



MEMORIAL DESCRITIVO

As tabelas de medidas, tolerâncias, parâmetros técnicos, requisitos de ensaio, critérios de personalização, padrões de acabamento e demais anexos técnicos integram este Memorial para todos os efeitos, prevalecendo, conforme o item, para fins de confecção, apresentação de amostras, conferência, recebimento, rejeição, substituição e fiscalização contratual. Sempre que houver referência a material, composição, processo construtivo, tecnologia, padrão de acabamento, requisito técnico, referência mercadológica ou elemento funcional, tal menção deverá ser interpretada como parâmetro técnico mínimo ou equivalente, desde que haja comprovação objetiva do atendimento integral às características de desempenho, qualidade, durabilidade, resistência, ergonomia, segurança, dimensionalidade, acabamento e funcionalidade exigidas neste Memorial Descritivo, no Termo de Referência e em seus anexos. Os materiais, insumos, composições têxteis, aviamentos, sistemas construtivos, elementos de acabamento, requisitos dimensionais e padrões técnicos previstos neste Memorial correspondem a soluções usualmente empregadas no mercado especializado, sendo adotados com a finalidade de assegurar padrão mínimo de qualidade, resistência, apresentação institucional, funcionalidade e vida útil compatíveis com a natureza e a intensidade do uso a que se destinam. As especificações constantes deste Memorial foram definidas com fundamento em critérios de funcionalidade, padronização institucional, uso operacional, durabilidade, segurança, adequação climática, ergonomia e identidade visual, considerados indispensáveis ao regular desempenho das atividades desenvolvidas pela Guarda Municipal de Itajaí, pelos Agentes de Trânsito, pela Guarda Patrimonial, pelos servidores administrativos e pelas demandas protocolares e representativas da Secretaria. O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as especificações técnicas mínimas, os padrões de qualidade, desempenho, acabamento, modelagem, personalização, resistência, durabilidade, ergonomia, segurança, conformidade e demais requisitos aplicáveis aos itens objeto da futura contratação, a ser realizada por meio do Sistema de Registro de Preços, destinada ao atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Segurança Pública de Itajaí.



ESTRUTURAÇÃO DOS LOTES

LOTE 1 – UNIFORMES, FARDAMENTOS, PEÇAS DE IDENTIFICAÇÃO INSTITUCIONAL E VESTUÁRIO CORRELATO

I. ITEM 1 - CALÇA OPERACIONAL UNISSEX, MARINHO

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 48% Algodão, 40% Poliéster e 12% Elastomultiéster, com tolerância de $\pm 3p.p.$; gramatura do tecido: 235 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com proteção UV acima 50+.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 6 (6-A e 6-B)**.

1.2. Tecido forro de bolso: Liso, na cor preta, composição 67% poliéster e 33% algodão (tolerância $\pm 8\%$), gramatura 90g/m² (tolerância $\pm 5\%$).

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50 e 80, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Botões: em nylon, fosco, na cor azul marinho (mesmo tom da peça), com 4 furos, tamanho 24 (1,5 cm), abaulado na parte superior externa;

2.4. Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**;

2.5. Zíper braguilha: de metal anti-ferruginoso, fixo, trava automática, cremalheira média (4,5 a 5,0 mm de largura), na cor preta. Os zíperes deverão estar completos, limpo e isento de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade e deverão atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 2**;

2.6. Elástico cóis: de alta tensão, próprio para cóis;



- 2.7.** Entretela para as lapelas dos bolsos e pertingal: tecida, termocolante, 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância $\pm$ 5%);
- 2.8.** Entretela para cós: tecida, termocolante, 100% poliéster com 52g/m² (tolerância $\pm$ 5%);
- 2.9.** Fita Gorgurão 100% poliéster, com 2,2 cm de largura, na cor preta;
- 2.10.** Viés 100% algodão preto;
- 2.11.** Elástico com textura em silicone, medindo 2,0 cm de largura, na cor preta com silicone transparente. Composição do elástico 81% poliamida e 19% elastano;
- 2.12.** Cadastrar bolso: Com 2,5 cm de largura, 99% algodão e 1% poliéster, na cor preta.

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Cós: Medindo 4,5 cm de largura, cós auto ajustável por elásticos, que permite o aumento da cintura. Parte interna toda recoberta com entretela.

Parte traseira do cós: Se estende além da abertura do bolso frontal (pelo lado interno da calça) até o corte do forro do bolso, não ficando a extremidade dessa projeção aparente na borda superior do cós frontal, e tem em sua ponta embutido um elástico de 3,0 cm de largura e comprimento útil entre 4,5 cm e 5,0 cm, cuja extremidade oposta tem a ponta dobrada no mínimo 1,0 cm para seu interior sendo fixada internamente ao cós, a costura de fixação do elástico (no lado externo da peça) deve ficar escondida pela presilha frontal. Ambas as pontas do elástico devem ter travetes de aproximadamente 3,3 cm de comprimento para reforço, sobre as costuras de fixação do mesmo (Tolerância $\pm$ 0,5 cm para as medidas).

Internamente no cós traseiro deverá conter um elástico com textura em silicone, para evitar que a camisa solte com facilidade das costas, medindo 2,0 cm de largura, fixado com pesponto simples de beira no contorno. O elástico deverá ficar centralizado na parte traseira interna do cós e as costuras das extremidades laterais deverão ser cobertas pela etiqueta do cós no lado externo do cós.

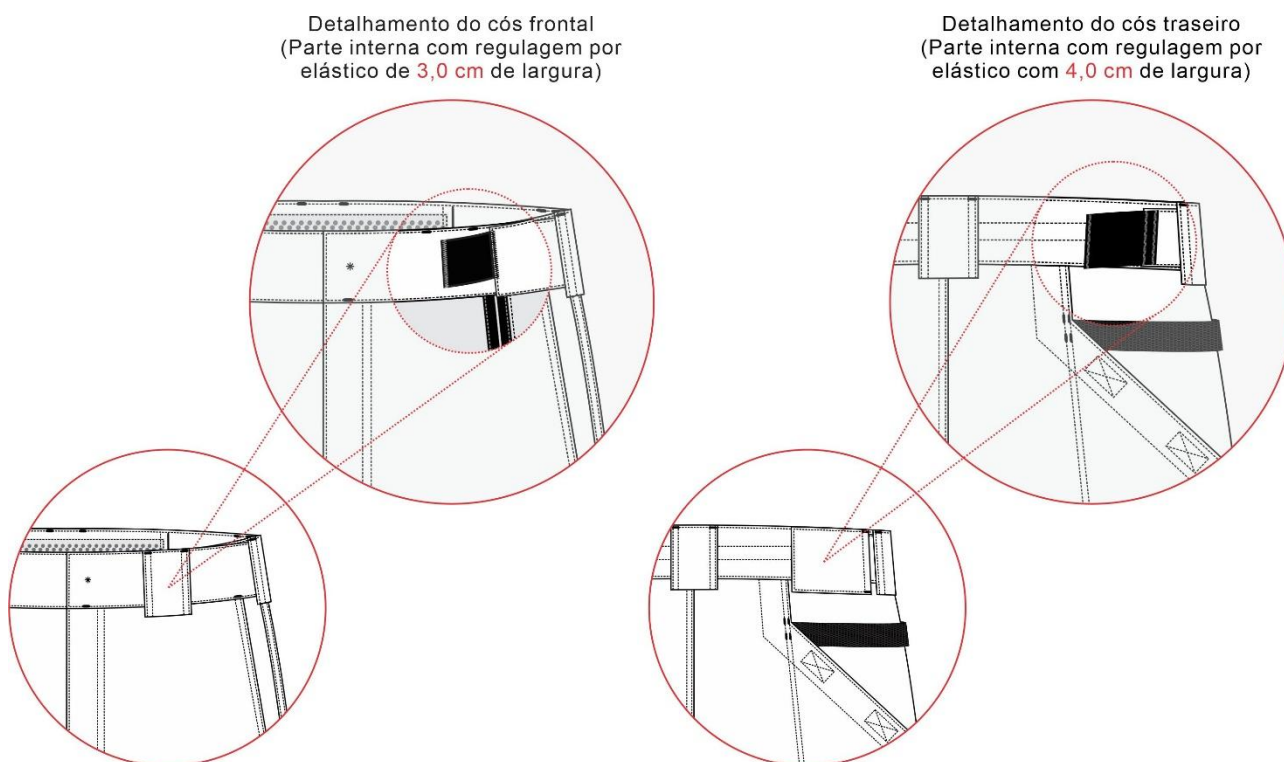
Parte frontal do cós: Estende-se para as costas, passando por baixo da presilha lateral, em sua extremidade deverá ser fixado um elástico de 4,0 cm de largura e

comprimento útil de 3,5 cm a 4,0 cm, que fica escondido sob uma etiqueta de tecido fixada rente à extremidade traseira do passador lateral, confeccionada no tecido principal, medindo 9,5 cm de comprimento e 6,0 cm de altura (travetadas na horizontal nos cantos da abertura para reforço), sendo que o elástico não deve aparecer no lado externo do cós ao ser tensionado para atingir a maior medida.

Ambas as pontas do elástico devem ter travetes de aproximadamente 3,3 cm de comprimento para reforço, travetes sobre as costuras de fixação do mesmo.

As pontas do cós devem estar alinhadas, com travetes onde prende o zíper e fechamento com um botão e caseado; sendo que o caseado deverá ser feito na ponta direita do cós, de maneira que o botão não fique aparente (Tolerância $\pm 0,5$ cm para as medidas).

3.1.1. Detalhamento do Cós:



3.1.2. Presilhas: 05 (cinco) presilhas externas para cinto, confeccionadas no tecido principal, medindo 4,0 cm de largura e 6,0 cm de altura, com pesponto duplo nas



extremidades laterais. Passadores embutidos na parte inferior do cós, fixados com costura reta e travetados nas extremidades da parte superior. Os passadores serão distribuídos da seguinte forma: traseiro centralizado pela junção do gancho traseiro, laterais junto à costura de união lateral das pernas (sobre parte traseira da peça) e frontais cobrindo a costura de fixação do elástico frontal.

3.2. Bolsos frontais: Dois bolsos, um de cada lado, com abertura na posição vertical formando um ângulo na parte inferior, iniciando junto à costura do cós, separado 2,0 cm da costura lateral.

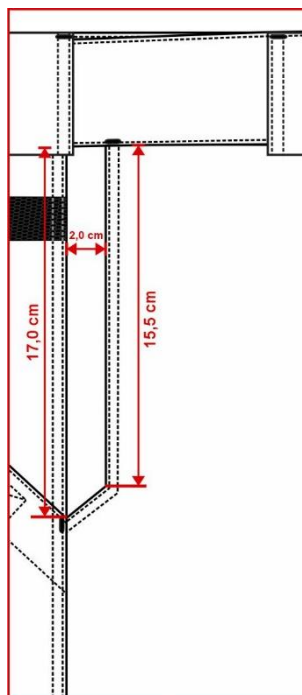
Abertura do bolso medindo 15,5 cm na parte frontal e 17,0 cm na junção com o traseiro (conforme imagem abaixo), abertura com pesponto duplo e com travetes nas extremidades, parte superior com travete na horizontal (sobre a costura do cós) e parte inferior na vertical (sobre a costura da lateral).

Espelho e vista interna em tecido principal, tendo o espelho medidas mínimas de 6,0 cm de tecido além da abertura do bolso e vista interna medidas mínimas de 4,0 cm de maneira a evitar que o forro apareça em demasiado.

Forro do bolso: Medindo 28,0 cm de profundidade, medida feita rente à extremidade frontal do cós pelo avesso da peça.

Forro com uma abertura de 7,0 cm com acabamento em viés preto na parte que encosta ao corpo, tendo a extremidade superior central embutida no cós frontal e a outra extremidade superior embutida na ponta do cós traseiro para possibilitar o ajuste do cós sendo que o viés de acabamento da abertura não deve ficar sobreposto, nem afastado mais que 0,5 cm quando a cintura estiver relaxada. A parte lateral do forro deve ser fixada na costura de união lateral da peça, seguindo de forma levemente arredondado até a braguilha onde será fixado de forma embutida, sendo a costura de fechamento em máquina overlock 5 fios com ponto corrente (tolerância de $\pm 0,7$ cm para as medidas).

3.2.1. Detalhamento Bolso frontal:



3.3. Bolsos traseiros: Traseiro da peça com bolso sobreposto que inicia junto ao cócs, acompanhando todo o gancho traseiro terminando a aproximadamente 5,5 cm abaixo do gancho no entrepernas.

Bolso inicia junto ao cócs (próximo ao gancho traseiro) com uma queda de aproximadamente 3,5 cm, seguida por um prolongamento diagonal terminando junto a costura de união lateral, coincidindo com abertura do bolso frontal, segue unido na costura lateral até formar um ângulo reto com a medida do entrepernas. A base inferior será fixada sobre o tecido da peça com pesponto duplo.

O bolso é formado por um pesponto duplo que inicia junto ao cócs e abertura do bolso, sobrepondo o bolso descendo em linha reta até o término do tecido sobreposto, distância do pesponto conforme medida M1.

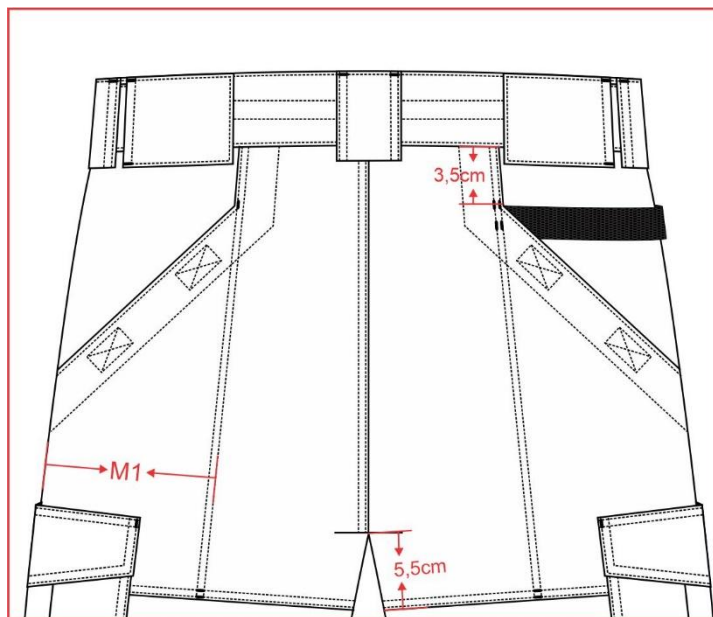
Abertura do bolso com acabamento através de vista interna, contendo um pesponto simples de borda e um a 3,0 cm formando bainha (conforme ilustração do modelo). O fechamento será por meio de duas fitas de velcro, medindo 3,5 cm por 2,0 cm cada, fixados com costura simples no contorno e de reforço em x no centro, sendo o velcro fêmea (macio) na bainha do bolso e macho (áspero) na peça (a costura de fixação do

velcro ficará aparente na bainha). Travetes de reforço no bolso (conforme ilustração do modelo).

Tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso.

Lado direito (de quem veste) contendo um cadarço, medindo 2,5 cm de largura, fixado na abertura superior do bolso traseiro prolongando-se até a costura lateral da calça (a tira deverá ficar com uma folga, de forma a não trancar a peça quando vestida no corpo). Travetes de reforço nas extremidades do cadarço (conforme ilustração do modelo)

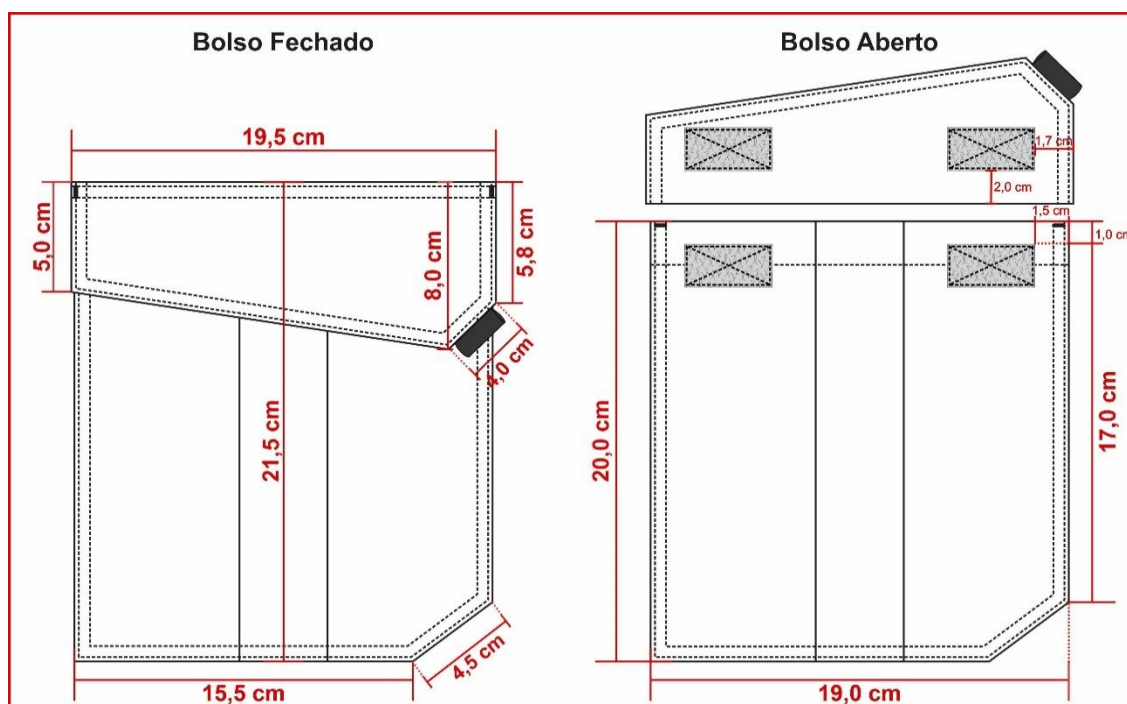
3.3.1. Detalhamento bolso traseiro:



3.4. Bolsos laterais da perna: Dois bolsos, um de cada lado, sobre a costura de junção lateral da perna. Medindo conforme desenho abaixo, contendo uma prega macho (aberta - para permitir a expansão do bolso) centralizada na vertical, com 4,0 cm de largura. Abertura superior com limpeza em máquina overlock 3 fios e bainha simples de 2,0 cm. Bolsos fixados na peça com pesponto duplo e com travetes horizontais nas extremidades superiores (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

Lapela dos bolsos: Bolsos cobertos por lapelas medindo conforme desenho abaixo, com pesponto duplo no contorno. Chanfro da lapela com uma fita de gorgurão embutida, medindo 2,2 cm x 1,0 cm (dobrada). Lapela com aplicação interna de entretela termocolante e fechado através de dois velcros, medindo 2,0 cm x 4,0 cm, fixados com costura simples no contorno e reforço em x no centro, sendo o macho (áspero) fixado no bolso e fêmea (macio) na lapela. Lapela deve ser posicionada a 1,5 cm acima do bolso, fixada por pesponto duplo e com travetes verticais nas extremidades superiores (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas da lapela e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

3.4.1. Detalhamento bolsos laterais:



3.5. Braguilha: Fechada por zíper de metal, zíper deve ser costurado com costura dupla (para reforço) evitando que rompa com o uso.



Na face interna da calça, no lado esquerdo do usuário, braguilha com parte inferior arredondada e com acabamento em viés preto. Braguilha com pesponto simples de beira na abertura e presa por pesponto duplo aparente no lado externo a 4,0 cm da borda.

Na face interna da calça, no lado direito do usuário, pertingal em tecido duplo, entretelado internamente, acabamento com viés preto.

Dois travetes na parte inferior para não haver rupturas.

3.6. Gancho frontal: Com limpeza em máquina overlock 3 fios, junção até a braguilha em máquina reta e com pesponto duplo. Com reforço do próprio tecido sobreposto externamente, aplicado em máquina reta com pesponto duplo, iniciando no gancho com 4,5 cm de largura e terminando no reforço do joelho com 5,0 cm de largura na base inferior (tolerância de $\pm 1,0$ cm para as medidas).

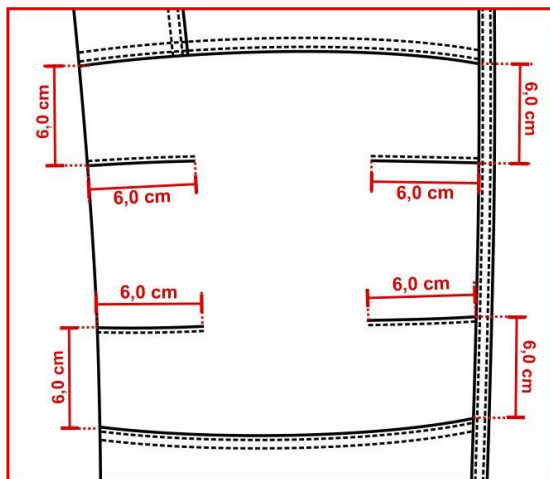
3.7. Gancho traseiro: Deverá ser costurado em toda extensão com máquina overlock 5 fios com ponto corrente e com pesponto duplo.

3.8. Pernas: Laterais com pesponto duplo sobre a parte das costas.

Costas com recorte anatômico na altura do joelho, unido em máquina overlock 5 fios com ponto corrente e com pesponto duplo.

Na frente, na altura dos joelhos deverá conter um reforço em tecido duplo, medindo 25,0 cm de altura (tolerância de $\pm 1,0$ cm), com formato convexo, contendo pences nas laterais com pesponto simples (tanto no tecido interno como no externo) posicionadas em ângulo entre si, para amplitude dos movimentos.

3.8.1. Detalhamento reforço joelho:



3.9. Barra: Com bainha enfraldada de 5,0 cm de largura, contendo um velcro fêmea (macio) medindo 4,0 cm de largura e comprimento conforme tabela de medidas aplicado centralizado na bainha, iniciando a 4,0 cm de distância da costura lateral na parte traseira, velcro costurado em máquina reta com pesponto simples em todo contorno e reforço em forma de x no centro (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas).

Lapela reguladora da barra: Retangular, medindo 4,5 cm de largura por 8,0 cm de comprimento, com pesponto duplo no contorno, parte interna com velcro macho (áspero), medindo 4,0 cm por 5,0 cm, fixado com pesponto simples em todo contorno e reforço em forma de x no centro, não deverá aparecer a costura de fixação do velcro no lado externo na lapela reguladora. Lapela fixada na lateral, para ajuste conforme necessidade do usuário (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas).

3.10. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costuradas internamente junto ao pertingal.

3.11. Costura:

- Junção do gancho traseiro, junção do entrepernas e junção lateral em máquina overlock 5 fios com ponto corrente (Bitola 1,0 cm)
- Limpeza de partes desfiadas em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm);
- Travete na junção interna dos ganchos;



- Reta 2 agulhas (ponto fixo): para pesponto duplo;
- Reta 1 agulha (ponto fixo): para pesponto simples;
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos/cm.
- Caseado: as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamentos, rupturas ou esgarçamento.

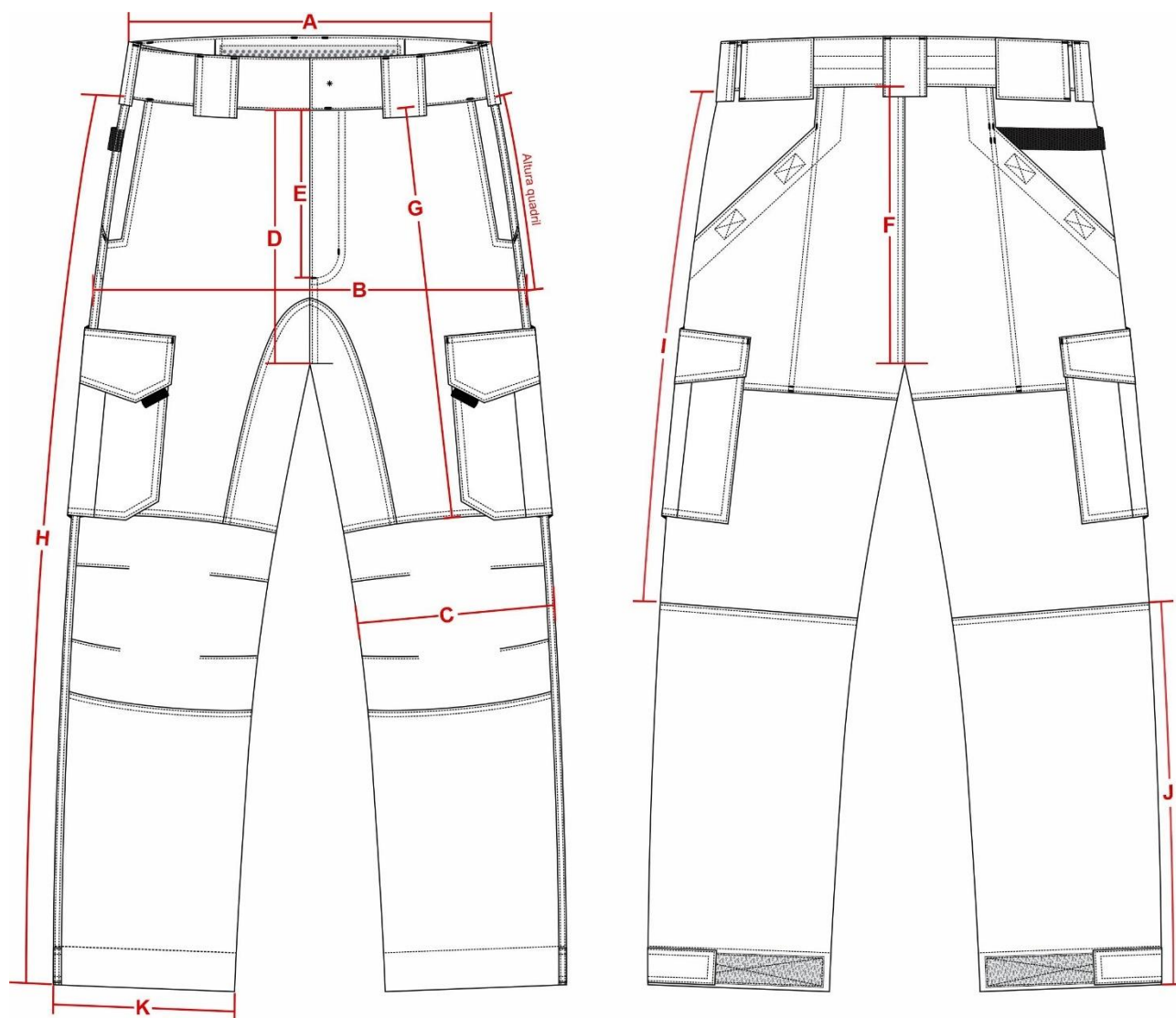
4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	NUMERAÇÃO												Tolerância das medidas
	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
(A) Cintura	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	De -1 a +1,5
(B) Quadril (18,0 cm abaixo do cós)	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	De -1 a +1,5
(C) Joelho	21,3	22,1	22,9	23,7	24,5	25,3	26,1	26,8	27,7	28,5	29,3	30,1	De -1 a +1
(D) Gancho Frontal s/ cós	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	24,5	De -0,5 a +0,5
(E) Braguilha	13	16	16	16	16	16	19	19	19	19	19	13	De -0,5 a +0,5
(F) Gancho Traseiro s/ cós	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	35	De -0,5 a +0,5
(G) Altura reforço joelho	43,5	43,9	44,3	44,7	45,1	45,5	45,9	46,3	46,7	47,1	47,5	47,9	De -0,5 a +0,5
(H) Lateral s/ cós e c/ barra	101, 5	102	102, 5	103	103, 5	104	104, 5	105	105, 5	106	106, 5	107	De -1 a +1,5
(I) Altura recorte traseiro s/ cós	57	57,5	58	58,5	59	59,5	60	60,5	61	61,5	62	62,5	De -1 a +1
(J) Distância entre o recorte costas e a barra	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	De -1 a +1



(K) Boca da perna	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	De -0,5 a +0,5
Medida compri. velcro barra	13	13	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17	De -0,5 a +0,5
M1	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	De -1 a +1

4.1. Pontos de medidas:





5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS



II. ITEM 2 - COMBAT SHIRT MANGA CURTA UNISSEX, MARINHO

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal 1: Confeccionado em tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 48% Algodão, 40% Poliéster e 12% Elastomultiéster, com tolerância de $\pm 3p.p.$; gramatura do tecido: 235 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com proteção UV acima 50+.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 6 (6-A e 6-B)**.



1.2. Tecido principal 2 (Corpo frente e costas): Confeccionado em tecido de malha com elastano, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 91% Poliamida e 9% Elastano, com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 175 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$ e com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 7 (7-A e 7-B)**.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50 e 120 para bainha, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Zíper abertura frontal: tipo sintético, fixo, fino, invertido, com cadarço 100% poliéster, cursor na cor do zíper, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor azul marinho (mesmo tom da peça) ou preto, tamanho 20,0 cm. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade e deverão atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 3**;

2.4. Zíper abertura do bolso manga: tipo sintético, fixo, fino, com cadarço 100% poliéster, cursor na cor do zíper, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor azul marinho (mesmo tom da peça) ou preto, tamanho 18,0 cm. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade e deverão atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 4**;

2.5. Entretela para gola externa: tecida, termocolante 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância $\pm 5\%$);

2.6. Entretela para gola interna e vista de proteção do zíper: 100% poliéster (acabamento macio), com aproximadamente 52g/m² (tolerância $\pm 5\%$);

2.7. Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**.

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Corpo: Em tecido malha (Item 1.2). As partes anteriores e posteriores terão formas ligeiramente elípticas.



3.2. Frente: Abertura frontal parcial de 20,0 cm de altura ($\pm 0,5$ cm) e 1,0 cm de largura ($\pm 0,2$ cm), fechada por zíper que termina junto à parte superior da gola e tem sua extremidade inferior coberta por um vivo em tecido malha (Item 1.2), com 1,0 cm de altura ($\pm 0,2$ cm), embutido na costura de fixação do zíper.

Vista de proteção do zíper costurada no lado esquerdo interno do usuário, essa vista se estenderá na parte superior do zíper sobressaindo 2,5 cm para o lado externo, formando uma aba para proteção do pescoço do usuário, a ponta da aba deve ser arredondada. Vista confeccionada em malha (Item 1.2), entretelada internamente, medindo 3,0 cm de largura e 22,0 cm de altura. A função da vista é proteger o usuário do contato com o zíper e a aba superior para evitar o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper (tolerância $\pm 0,5$ cm para todas as medidas citadas).

No peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda. O velcro deverá iniciar a M1 cm do início da cava e a M2 da costura do zíper (conforme imagem e tabela de medidas).

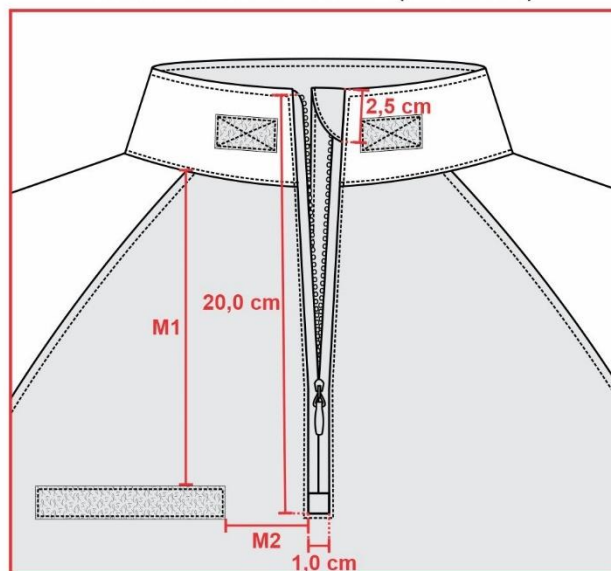
3.3. Gola: Alta, entretelada, com 4,5 cm de altura ($\pm 0,5$ cm), sendo confeccionada em tecido (Item 1.1) no lado externo e em tecido malha (Item 1.2) no lado interno, com pesponto simples de 0,5 cm na parte superior e de 0,2 cm na base.

Em ambas as pontas (lado externo e lado interno), deverão ser costurados velcros fêmea (macio), medindo 4,0 cm de largura por 2,0 cm de altura, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro, destinado para aplicação dos distintivos de graduação.

3.4. Detalhamento frente e gola:



Detalhamento frente (medidas)



3.5. Mangas: Curta, em tecido (Item 1.1). Com cavas tipo raglan, proporcionais ao manequim, unidas em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina



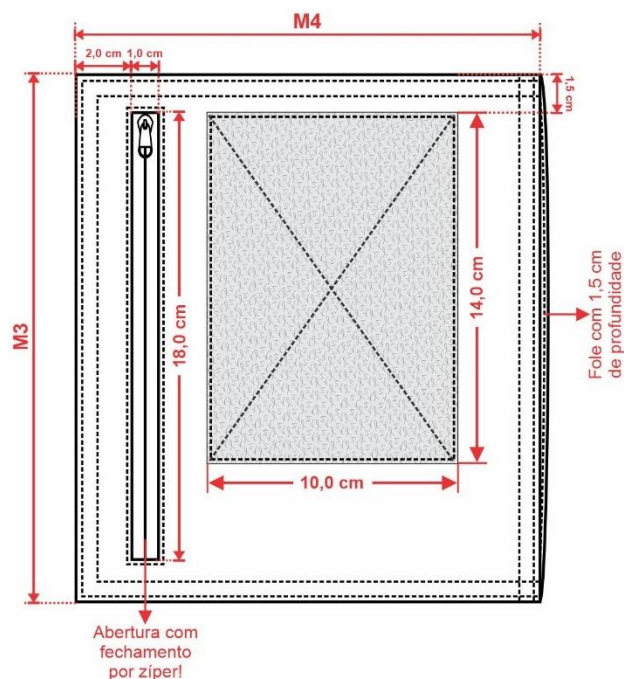
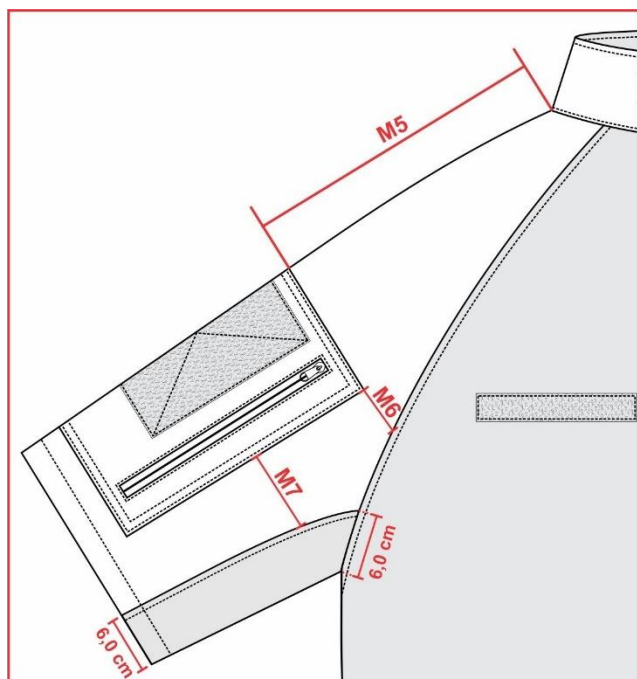
overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o corpo. Parte inferior da cava com nesga (recorte em tecido malha (Item 1.2), iniciando na saída de mangas até a cava, medindo 6,0 cm de largura (tolerância $\pm 0,7$ cm), unido em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o mesmo.

3.5.1. Saída de mangas: Com bainha enfraldada de 2,0 cm, pesponto simples.

3.5.2. Bolso manga: Dois bolsos, sendo um em cada manga, em tecido (Item 1.1). Medida de altura do bolso conforme medidas M3 e largura do bolso conforme medidas M4. Bolso contendo uma abertura a 2,0 cm da lateral (frente) de 18,0 cm (tolerância de $\pm 0,5$ cm), fechada através de zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por 02 vivos (embutidos um em cada lado), em tecido (Item 1.1), medindo 0,5 cm de largura cada, pesponto simples de borda no contorno da abertura. Lateral do bolso (costas) com acréscimo de tecido de 3,0 cm formando fole com profundidade de 1,5 cm. Velcro fêmea (macio) medindo 10,0 cm de largura por 14,0 cm de altura, aplicado sobre o bolso, em máquina reta, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro, iniciando a 1,5 cm da borda superior do bolso.

Bolso costurado na manga com distância conforme medida M5, M6 e M7, com pesponto duplo em todo o contorno e com pesponto simples de 0,2 cm na fixação do fole.

3.5.3. Detalhamento manga e bolso:



3.6. Barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em máquina galoneira com duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.7. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavação, embutida na gola, na parte traseira interna do colarinho.

3.8. Costuras:

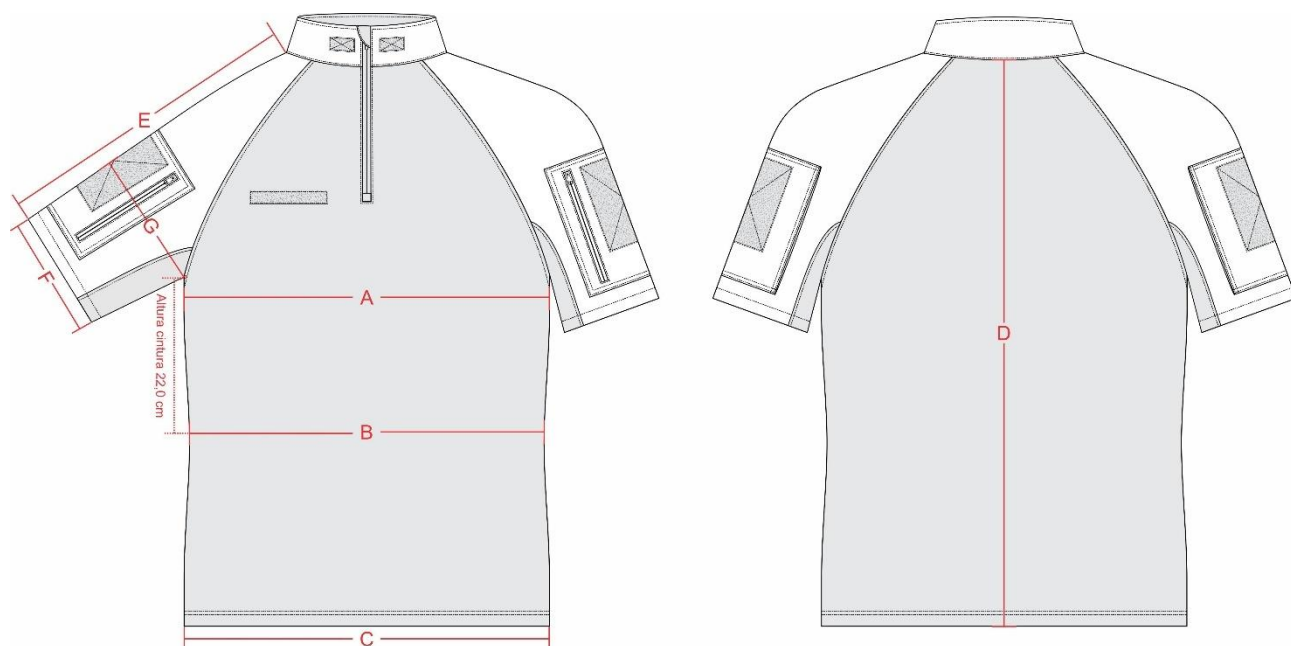
- Junção de mangas e laterais em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm);
- Limpeza de partes desfiadas em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm);
- Bainha barra em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm);
- Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

**4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):**

ITENS	MEDIDAS GERAIS								Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXG G	
(A) Tórax	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(B) Cintura (22,0 cm abaixo da cava)	40,5	44,5	48,5	52,5	56,5	60,5	64,5	68,5	De -1 a +1,5
(C) Barra	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(D) Comprimento centro costas	69	71	73	75	77	79	81	83	De -1 a +2
(E) Comprimento manga	40	41	42	43	44	45	46	47	De -1 a +1,5
(F) Boca manga	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	De -1 a +1
(G) Bíceps	20	21,5	23	24,5	26	27,5	29	30,5	De -0,5 a +0,5
M1 - Altura velcro	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	De -0,5 a +0,5
M2 - Distância velcro	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	De -0,5 a +0,5
M3 - Altura bolso	21	21	21	21	21	21	21	21	De -0,5 a +0,5
M4 - Largura bolso	16,5	16,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	De -0,5 a +0,5
M5 - Localização altura do bolso	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	De -0,5 a +0,5
M6 - Localização distância início do bolso até a cava	4,0	5,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	De -0,5 a +0,5
M7 - Localização distância centro do bolso até a nesga	5,5	7,0	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	De -0,5 a +0,5



4.1. Pontos de medidas:



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, com velcro vulcanizado, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionada em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da bandeira.

Localização: Aplicada através de velcro, sobre o velcro do bolso da manga direita do usuário.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.2. Brasão da Guarda Municipal de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, com velcro vulcanizado, colorido, nas cores padrão, medindo 8,4 cm de largura e 10,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões do brasão.

Localização: Aplicado através de velcro, sobre o velcro do bolso da manga esquerda do usuário.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.3. Escrita costas: Estampada através do processo de silkscreen, na cor branca, a inscrição “GUARDA MUNICIPAL”, em duas linhas, fonte HeldustryFT Black, medindo 28,0 cm de largura por 9,7 cm de altura no total (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando 12,0 cm abaixo do decote (tolerância $\pm 1,0$ cm).



III. ITEM 3 - COMBAT SHIRT MANGA LONGA UNISSEX, MARINHO

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal 1: Confeccionado em tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 48% Algodão, 40% Poliéster e 12% Elastomultiéster, com tolerância de ± 3 p.p.; gramatura do tecido: 235 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com proteção UV acima 50+.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 6 (6-A e 6-B)**.

1.2. Tecido principal 2 (Corpo frente e costas): Confeccionado em tecido de malha com elastano, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 91% Poliamida e 9% Elastano, com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 175 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$ e com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 7 (7-A e 7-B)**.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50 e 120 para bainha, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Zíper abertura frontal: tipo sintético, fixo, fino, invertido, com cadarço 100% poliéster, cursor na cor do zíper, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor azul marinho (mesmo tom da peça) ou preto, tamanho 20,0 cm. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade e deverão atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 3**;

2.4. Zíper abertura do bolso manga: tipo sintético, fixo, fino, com cadarço 100% poliéster, cursor na cor do zíper, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor azul marinho (mesmo tom da peça) ou preto, tamanho 18,0 cm. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade e deverão atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 4**;



2.5. Entretela para gola externa: tecida, termocolante 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância $\pm$ 5%);

2.6. Entretela para gola interna e vista de proteção do zíper: 100% poliéster (acabamento macio), com aproximadamente 52g/m² (tolerância $\pm$ 5%);

2.7. Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**.

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Corpo: Em tecido malha (Item 1.2). As partes anteriores e posteriores terão formas ligeiramente elípticas.

3.2. Frente: Abertura frontal parcial de 20,0 cm de altura ($\pm$ 0,5 cm) e 1,0 cm de largura ($\pm$ 0,2 cm), fechada por zíper que termina junto à parte superior da gola e tem sua extremidade inferior coberta por um vivo em tecido malha (Item 1.2), com 1,0 cm de altura ($\pm$ 0,2 cm), embutido na costura de fixação do zíper.

Vista de proteção do zíper costurada no lado esquerdo interno do usuário, essa vista se estenderá na parte superior do zíper sobressaindo 2,5 cm para o lado externo, formando uma aba para proteção do pescoço do usuário, a ponta da aba deve ser arredondada. Vista confeccionada em malha (Item 1.2), entretelada internamente, medindo 3,0 cm de largura e 22,0 cm de altura. A função da vista é proteger o usuário do contato com o zíper e a aba superior para evitar o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper (tolerância $\pm$ 0,5 cm para todas as medidas citadas).

No peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda. O velcro deverá iniciar a M1 cm do início da cava e a M2 da costura do zíper (conforme imagem e tabela de medidas).

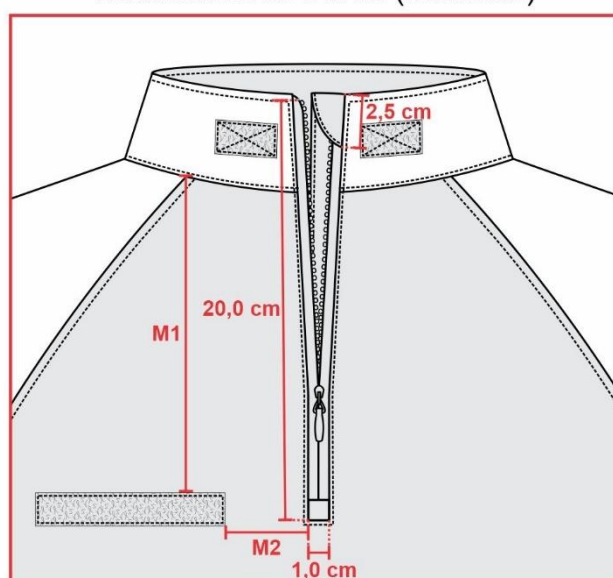
3.3. Gola: Alta, entretelada, com 4,5 cm de altura ($\pm$ 0,5 cm), sendo confeccionada em tecido (Item 1.1) no lado externo e em tecido malha (Item 1.2) no lado interno, com pesponto simples de 0,5 cm na parte superior e de 0,2 cm na base.

Em ambas as pontas (lado externo e lado interno), deverão ser costurados velcros fêmea (macio), medindo 4,0 cm de largura por 2,0 cm de altura, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro, destinado para aplicação dos distintivos de graduação.

3.4. Detalhamento frente e gola:



Detalhamento frente (medidas)





3.5. Mangas: Em tecido (Item 1.1), longa, tipo canhão. Com cavas tipo raglan, proporcionais ao manequim, unidas em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o corpo. Parte inferior da cava com nesga (recorte em tecido malha (Item 1.2)), medindo 17,0 cm para a manga, 11,0 cm para a cava e 8,5 cm de largura no ponto central de união da cava e manga (tolerância $\pm 0,7$ cm), unido em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o mesmo.

3.5.1. Saída de mangas: Com acabamento através de punho, em tecido (Item 1.1), medindo 4,3 cm de largura, aplicado em parelho com pesponto duplo. Velcro fêmea (macio) medindo 4,0 cm de largura por 15,0 cm de comprimento, aplicado sobre o punho com pesponto duplo e reforço em forma de X no centro, iniciando a 5,0 cm da costura de fechamento da manga, parte da frente.

Lapela retangular, em tecido (Item 1.1), medindo 4,0 cm de largura por 9,0 cm de comprimento, com pesponto duplo nas extremidades, ponta com velcro macho (áspero), medindo 4,0 cm de largura por 6,0 cm de comprimento, iniciando a 0,5 cm da ponta, fixado com pesponto duplo e reforço em forma de X no centro. Lapela embutida na costura de fechamento da manga para ajuste conforme necessidade. (Tolerância $\pm 0,5$ cm para todas as medidas citadas)

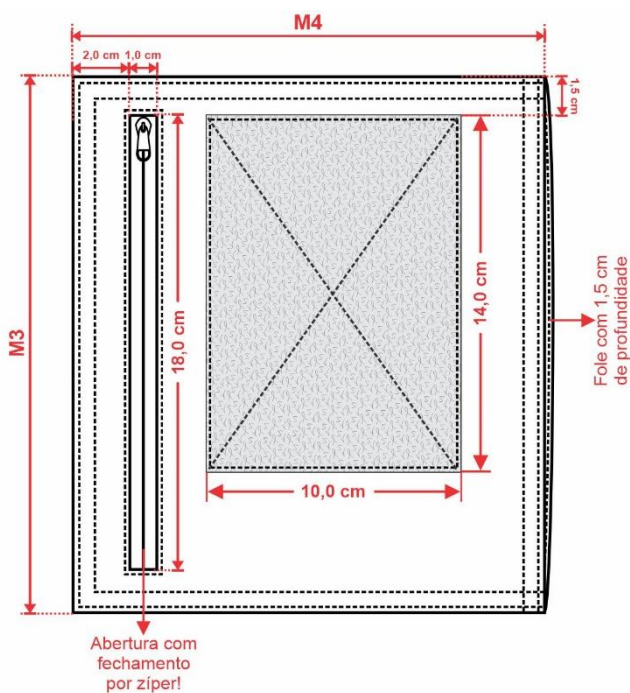
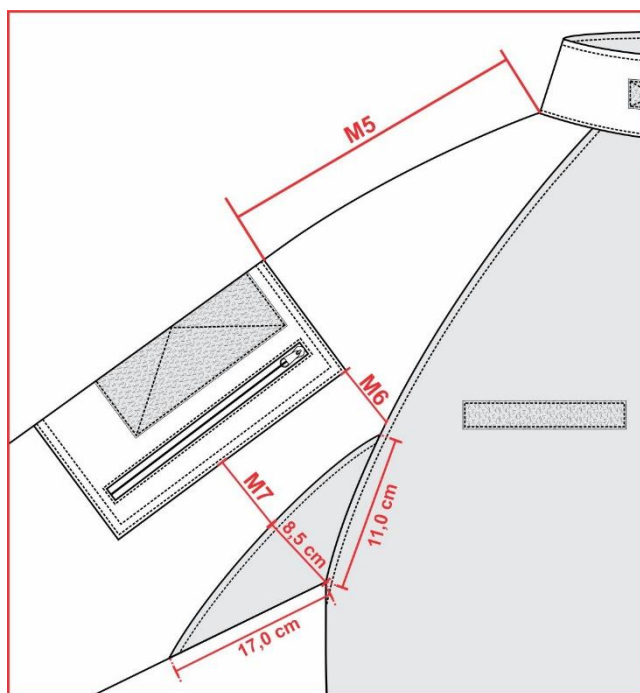
3.5.2. Bolso manga: Dois bolsos, sendo um em cada manga, em tecido (Item 1.1). Medida de altura do bolso conforme medidas M3 e largura do bolso conforme medidas M4. Bolso contendo uma abertura a 2,0 cm da lateral (frente) de 18,0 cm (tolerância de $\pm 0,5$ cm), fechada através de zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por 02 vivos (embutidos um em cada lado), em tecido (Item 1.1), medindo 0,5 cm de largura cada, pesponto simples de borda no contorno da abertura. Lateral do bolso (costas) com acréscimo de tecido de 3,0 cm formando fole com profundidade de 1,5 cm. Velcro fêmea (macio) medindo 10,0 cm de largura por 14,0 cm de altura, aplicado sobre o bolso, em máquina reta, com pesponto simples de beira



no contorno e reforço em forma de x no centro, iniciando a 1,5 cm da borda superior do bolso.

Bolso costurado na manga com distância conforme medida M5, M6 e M7, com pesponto duplo em todo o contorno e com pesponto simples de 0,2 cm na fixação do fole.

3.5.3. Detalhamento manga e bolso:





3.6. Barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em máquina galoneira com duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.7. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavação, embutida na gola, na parte traseira interna do colarinho.

3.8. Costuras:

- Junção de mangas e laterais em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm);
- Limpeza de partes desfiantes em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm);
- Bainha barra em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm);
- Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	MEDIDAS GERAIS								Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(B) Cintura (22,0 cm abaixo da cava)	40,5	44,5	48,5	52,5	56,5	60,5	64,5	68,5	De -1 a +1,5
(C) Barra	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(D) Comprimento centro costas	69	71	73	75	77	79	81	83	De -1 a +2



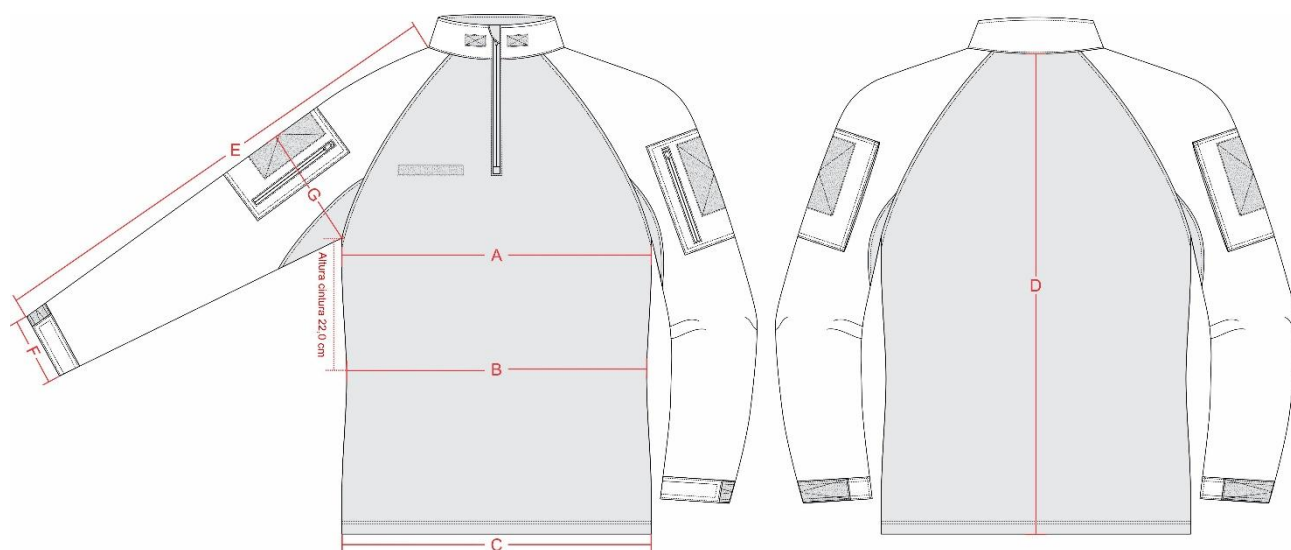
(E) Comprimento manga	79	81	83	84	85	86	87	88	De -1 a +1,5
(F) Boca manga	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	De -1 a +1
(G) Bíceps	20	21,5	23	24,5	26	27,5	29	30,5	De -0,5 a +0,5
M1 - Altura velcro	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	De -0,5 a +0,5
M2 - Distância velcro	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	De -0,5 a +0,5
M3 - Altura bolso	21	21	21	21	21	21	21	21	De -0,5 a +0,5
M4 - Largura bolso	16,5	16,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	De -0,5 a +0,5
M5 - Localização altura do bolso	19	20	21	22	23	24	25	26	De -0,5 a +0,5
M6 - Localização distância início do bolso até a cava	4,0	5,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	De -0,5 a +0,5
M7 - Localização distância centro do bolso até a nesga	3,0	4,5	5,0	6,5	8,0	9,5	11,0	12,5	De -0,5 a +0,5

4.1. Pontos de medidas:



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE



COSTAS



Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800

6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, com velcro vulcanizado, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionada em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da bandeira.

Localização: Aplicada através de velcro, sobre o velcro do bolso da manga direita do usuário.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.2. Brasão da Guarda Municipal de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, com velcro vulcanizado, colorido, nas cores

padrão, medindo 8,4 cm de largura e 10,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões do brasão.

Localização: Aplicado através de velcro, sobre o velcro do bolso da manga esquerda do usuário.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.3. Escrita costas: Estampada através do processo de silkscreen, na cor branca, a inscrição “GUARDA MUNICIPAL”, em duas linhas, fonte HeldustryFT Black, medindo 28,0 cm de largura por 9,7 cm de altura no total (Tolerância $\pm 0,4$ cm).



Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando 12,0 cm abaixo do decote (tolerância $\pm 1,0$ cm).



IV. ITEM 4 - COMBAT VERÃO MANGA LONGA UNISSEX, MARINHO

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido de malha com elastano, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 91% Poliamida e 9% Elastano, com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 175 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$ e com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 7 (7-A e 7-B)**.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Zíper abertura frontal: tipo sintético, fixo, fino, invertido, com cadarço 100% poliéster, cursor na cor do zíper, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor azul marinho (mesmo tom da peça) ou preto, tamanho 20,0 cm. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade e deverão atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 3**;



- 2.4.** Entretela para gola externa: tecida, termocolante 100% algodão (acabamento macio), com 180g/m² (tolerância $\pm 5\%$);
- 2.5.** Entretela para gola interna e vista de proteção do zíper: tecida, termocolante 100% algodão (acabamento leve), com 111g/m² (tolerância $\pm 5\%$);
- 2.6.** Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**.

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Corpo: Em tecido malha (Item 1.1). As partes anteriores e posteriores terão formas ligeiramente elípticas.

3.2. Frente: Abertura frontal parcial de 20,0 cm de altura ($\pm 0,5$ cm) e 1,0 cm de largura ($\pm 0,2$ cm), fechada por zíper que termina junto à parte superior da gola e tem sua extremidade inferior coberta por um vivo em tecido malha (Item 1.1), com 1,0 cm de altura ($\pm 0,2$ cm), embutido na costura de fixação do zíper.

Aba gola: em malha (Item 1.1), medindo 2,0 cm de largura na parte superior e afunilando até aproximadamente 1,0 cm na parte inferior e 6,0 cm de altura (tolerância $\pm 0,5$) fechada com costura embutida e costurada de forma embutida junto a costura da gola no lado direito interno da gola (seguir detalhamento gola).

Vistas de proteção do zíper: em malha (Item 1.1), entretelada internamente, costurada em toda a extensão da abertura do zíper, no lado esquerdo interno do usuário, medindo 2,5 cm de largura e 22,0 cm de altura (Tolerância $\pm 0,5$ cm).

A função da aba e da vista é proteger o usuário do contato com o zíper.

No peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda. O velcro deverá ser aplicado na altura rente ao final do zíper da abertura frontal (conforme imagem).



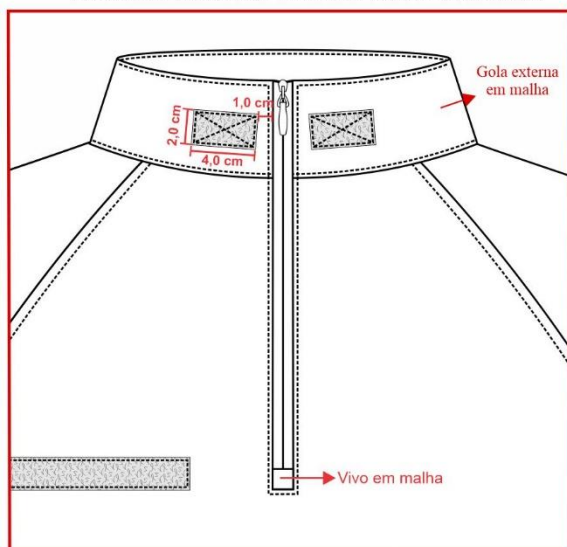
3.3. Gola: Alta, em tecido malha (Item 1.1), entretelada internamente, com 4,5 cm de altura ($\pm 0,5$ cm), fixada em máquina overlock e com pesponto simples de 0,2 cm em todo o contorno.

Em ambas as pontas do lado externo, deverão ser costurados velcros fêmea (macio), medindo 4,0 cm de largura por 2,0 cm de altura, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro, destinado para aplicação dos distintivos de graduação.

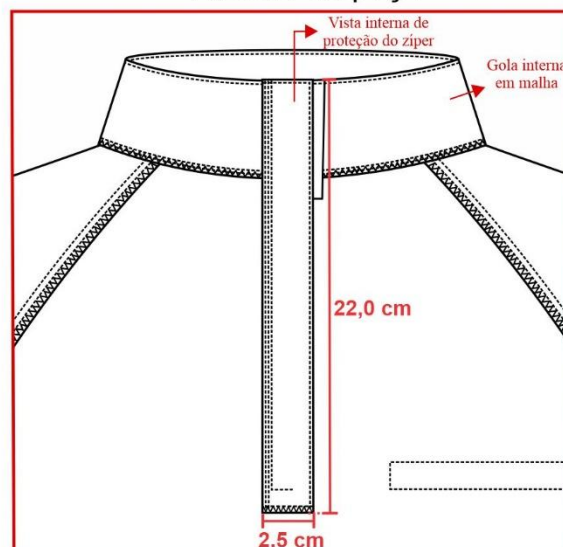
3.4. Detalhamento frente e gola:



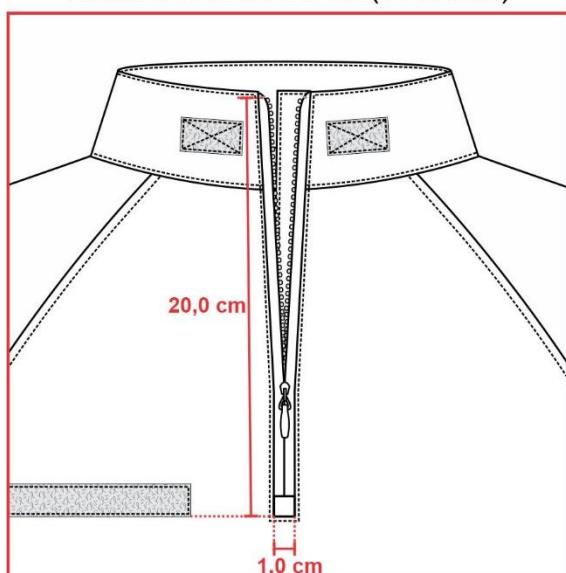
Detalhamento frente lado externo



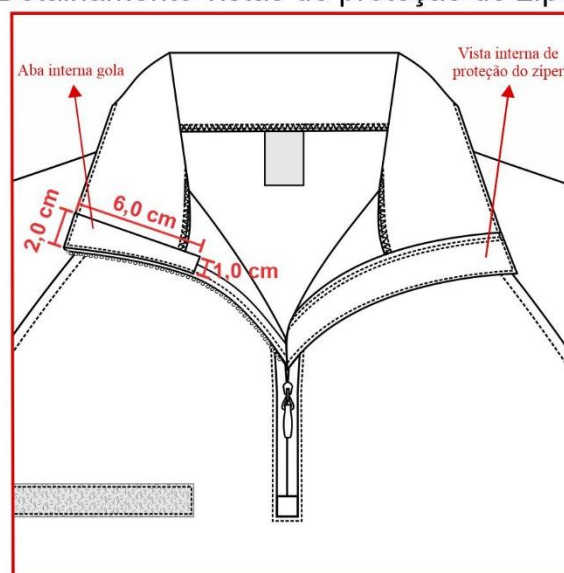
Avesso da peça



Detalhamento frente (medidas)



Detalhamento vistas de proteção do zíper



3.5. Mangas: Longa, em malha (Item 1.1). Com cavas tipo raglan, proporcionais ao manequim, unidas em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o corpo.

Saída de mangas com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em máquina galoneira com duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.



3.6. Barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em máquina galoneira com duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.7. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, embutida na gola, na parte traseira interna do colarinho.

3.8. Costuras:

- Junção de cavas, mangas e laterais em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm);
- Limpeza de partes desfiadas em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm);
- Bainha barra e mangas em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm);
- Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

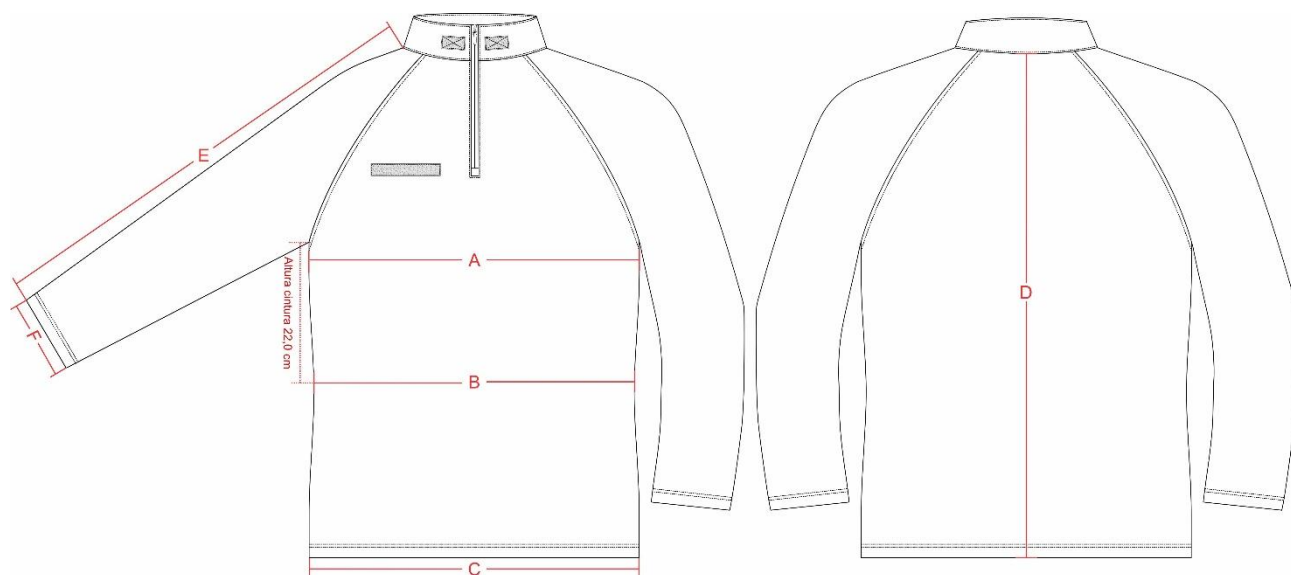
ITENS	MEDIDAS GERAIS									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	38,5	42,5	46,5	50,5	54,5	58,5	62,5	66,5	70,5	De -1 a +2
(B) Cintura (22,0 cm abaixo da cava)	35	39	43	47	51	55	59	63	67	De -1 a +2
(C) Barra	38,5	42,5	46,5	50,5	54,5	58,5	62,5	66,5	70,5	De -1 a +2
(D) Comprimento centro costas	65	67	69	71	73	75	77	79	80	De -1 a +2
(E) Comprimento manga	71	73	75	77	78	79	80	81	82	De -1 a +1
(F) Boca manga	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	De -0,5 a +0,5



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública

4.1. Pontos de medidas:



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE



COSTAS



Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800

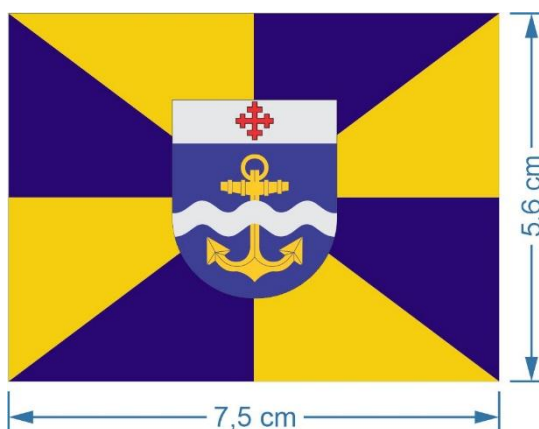


6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em aplique termotransferível de alta definição, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O aplique deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Aplicada na manga direita (do usuário), iniciando a uma distância de 20,0 cm da costura da gola para o tamanho M (graduação de 1,0 cm para os demais tamanhos).



6.2. Brasão da Guarda Municipal de Itajaí - SC: Em aplique termotransferível de alta definição, colorido, nas cores padrão, medindo 8,4 cm de largura e 10,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O aplique deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.



Localização: Aplicado na manga esquerda (do usuário), iniciando a uma distância de 20,0 cm da costura da gola para o tamanho M (graduação de 1,0 cm para os demais tamanhos).



6.3. Escrita costas: Estampada através do processo de silkscreen, na cor branca, a inscrição “GUARDA MUNICIPAL”, em duas linhas, fonte HeldustryFT Black, medindo 28,0 cm de largura por 9,7 cm de altura no total (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando 12,0 cm abaixo do decote (tolerância $\pm 1,0$ cm).





V. ITEM 5 - CAMISETA MANGA CURTA UNISSEX, MARINHO

1. TECIDO:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido de malha com elastano, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 91% Poliamida e 9% Elastano, com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 175 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$ e com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 7 (7-A e 7-B)**.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon).

2.3. Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**.

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Ombros: Com caída de 4,5 cm para frente (tolerância de $\pm 0,5$ cm), unidos em máquina overlock 3 fios.

3.2. Decote: Redondo, com gola no mesmo tecido da peça (Item 1.1), medindo 2,0 cm de largura (tolerância de $\pm 0,3$ cm), aplicado em máquina overlock 3 fios, com emenda na parte central das costas e pesponto em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm).

3.3. Velcro: Na altura do peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda.



3.4. Mangas e barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.5. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, embutidas na gola no centro do decote traseiro, parte interna.

3.6. Costuras:

- Fixação da gola, junção de ombros, manga/cava, mangas e laterais em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm).
- Bainha mangas e barra, e pesponto do decote em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm);
- Pespontos: 4,5 a 5 pontos/cm.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	43	46	49	53	57	61	64	67	70	De -1 a + 1,5
(B) Comprimento	67	69	71	73	75	77	79	81	83	De -1 a + 1,5
(C) Espalda	33,5	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	De -1 a + 1
(D) Manga curta	21	22	23	24	25	26	27	28	29	De -1 a + 1
(E) Boca da manga	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	De -1 a + 1

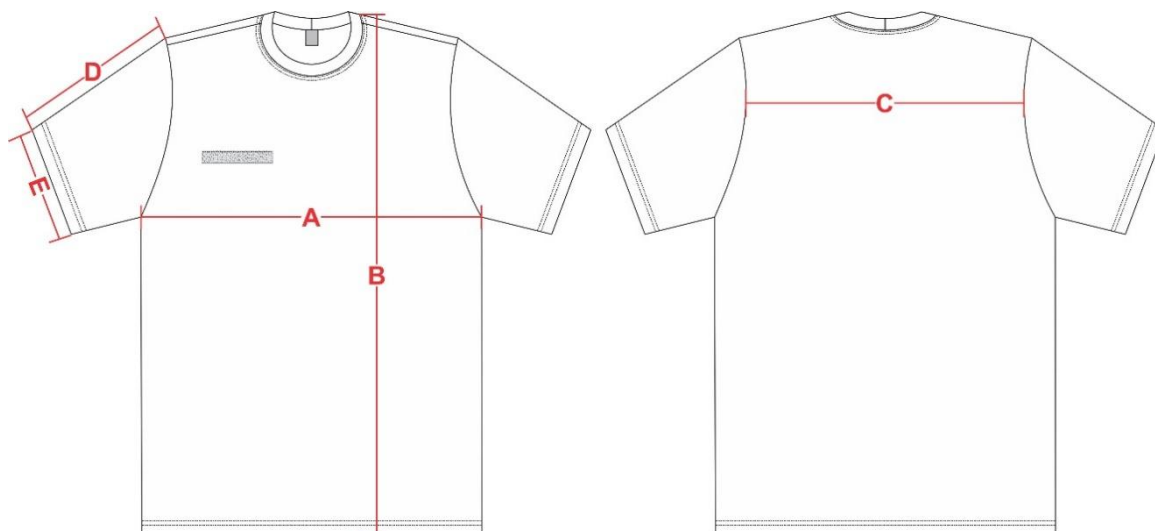
4.1. Pontos de medidas:

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em aplique termotransferível de alta definição, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O aplique deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Aplicada na manga direita (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



6.2. Brasão da Guarda Municipal de Itajaí - SC: Em aplique termotransferível de alta definição, colorido, nas cores padrão, medindo 8,4 cm de largura e 10,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O aplique deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Aplicado na manga esquerda (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



6.3. Escrita costas: Estampada através do processo de silkscreen, na cor branca, a inscrição “GUARDA MUNICIPAL”, em duas linhas, fonte HeldustryFT Black, medindo 28,0 cm de largura por 9,7 cm de altura no total (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando 9,0 cm abaixo do decote (tolerância $\pm 1,0$ cm).



VI. ITEM 6 - CAMISETA MANGA LONGA UNISSEX, MARINHO

1. TECIDO:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido de malha com elastano, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 91% Poliamida e 9% Elastano, com



tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 175 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$ e com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 7 (7-A e 7-B)**.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon).

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Ombros: Com caída de 2,0 cm para frente (tolerância de $\pm 0,5$ cm), unidos em máquina overlock 3 fios.

3.2. Decote: Redondo, com gola no mesmo tecido da peça (Item 1.1), pronta com 1,3 cm de largura (tolerância de $\pm 0,3$ cm), aplicado em máquina overlock 3 fios, com emenda no ombro esquerdo (de quem veste) e com pesponto em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm).

3.3. Mangas e barra: Com bainha de 2,0 cm de largura, rebatida em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.4. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, embutidas na gola no centro do decote traseiro, parte interna.

3.5. Costuras:

- Fixação da gola, junção de ombros, manga/cava, mangas e laterais em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm).

- Bainha mangas e barra, e pesponto do decote em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm);

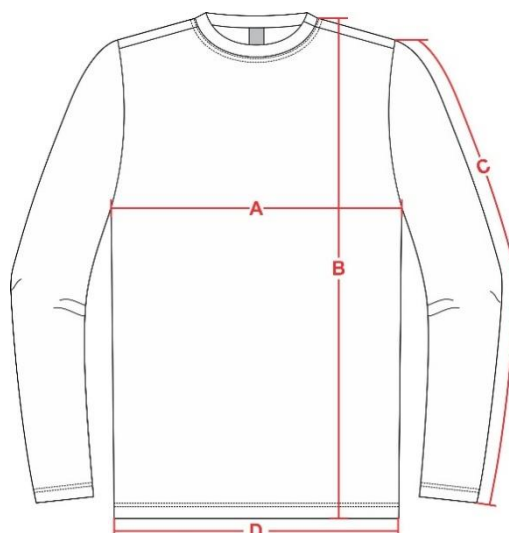


- Pespontos: 4,5 a 5 pontos/cm.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	39	42	45	48	51	54	57	60	62	De -1 a + 1,5
(B) Comprimento	64	66	68	70	72	74	75	76	78	De -1 a + 1,5
(C) Manga	61	62	63	64	65	66	67	68	69	De -0,7 a + 0,7
(D) Barra	36	39	42	45	48	51	54	57	60	De -1 a + 1

4.1. Pontos de medidas:



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS



VII. ITEM 7 - JAQUETA TÁTICA COM FORRO REMOVÍVEL UNISSEX, AZUL MARINHO

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal: Confeccionada em tecido tipo nylon, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 100% poliamida (Não é permitida a variação); gramatura do tecido: 135 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com acabamento de repelência a água.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 8 (8-A e 8-B)**.

1.2. Tecido forro: Em matelassê com costuras de 10,0 cm x 10,0 cm (formando quadrados) confeccionado com tecido 100% poliéster na cor azul marinho ou preta, gramatura de 55g/m² (tolerância de $\pm 5\%$) + TNT + fibra acrílica gramatura 60gr/m² (tolerância de $\pm 5\%$).

1.3. Tecido forro removível: Confeccionado em tecido tipo fleece, malha felpada em ambas as superfícies, na cor preta, 100% poliéster (Não é permitida a variação), gramatura 250g/m² (tolerância $\pm 8\%$).

Obs.: deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 9**.



2. AVIAMENTOS:

- 2.1.** Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 80, Koban ou similar;
- 2.2.** Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);
- 2.3.** Zíper abertura frontal: na cor do tecido ou preto, tipo nylon grosso, 5,0 mm, destacável, com cadarço 100% poliéster, cursor em metal na cor do zíper, com trava automática. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade;
- 2.4.** Zíper capuz: na cor do tecido ou preto, tipo nylon grosso, 5,0 mm, invertido, destacável, com cadarço 100% poliéster, cursor em metal na cor do zíper, com trava automática. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade;
- 2.5.** Zíper abertura lateral: na cor do tecido ou preto, tipo nylon grosso, 5,0 mm, invertido, fixo, com cadarço 100% poliéster, cursor em metal na cor do zíper, com trava automática. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade;
- 2.6.** Zíper fechamento de bolsos: na cor do tecido ou preto, tipo nylon grosso, 5,0 mm, fixo, com cadarço 100% poliéster, cursor em metal na cor do zíper, com trava automática. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade;
- 2.7.** Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**.
- 2.8.** Elástico roliço: 2,5 mm, 59% Poliéster e 41% Elastodieno, na cor preta;
- 2.9.** Regulador: 2 vias, tipo focinho de porco, na cor preta;
- 2.10.** Botão de pressão: de latão, com 1,3 cm de diâmetro, na cor preta;
- 2.11.** Cadarço tipo alça de mochila, com aproximadamente 2,0 cm de largura, 100% poliéster, na cor preta;
- 2.12.** Fita Gorgurão: com 1,5 cm de largura, 100% poliéster, na cor preta.



3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. FACE EXTERNA AZUL MARINHO

3.1.1. Frente: Formada por recortes, recorte superior na horizontal iniciando na abertura frontal até a cava conforme medida M1, recortes unidos em máquina overlock 5 fios com ponto corrente e com pesponto simples de beira tombando a costura para a parte superior da peça. Recorte inferior na horizontal iniciando na abertura frontal até na lateral da peça conforme medida M2, recortes unidos em máquina overlock 5 fios com ponto corrente e com pesponto simples de beira tombando a costura para a parte inferior da peça.

E um recorte inferior vertical iniciando no recorte horizontal inferior até a barra, distante da abertura frontal conforme medida M3, unidos em máquina overlock 5 fios com ponto corrente e com pesponto simples de beira tombando a costura para a parte lateral da peça.

Abertura frontal: Fechada através de zíper costurado da barra até a extremidade superior da gola, com pesponto simples de beira contornando a gola. A abertura da frente possui uma vista interna de proteção do zíper, confeccionada no tecido principal (Item 1.1), medindo 2,5 cm de largura (tolerância de $\pm 0,5$ cm). Essa vista se inicia 2,5 cm abaixo da extremidade superior do zíper (lado externo) e estende-se à face interna do zíper até a barra, embutida na costura do zíper no lado esquerdo do usuário. A função dessa vista é proteger o usuário do contato com o zíper e essa extensão de 2,5 cm voltada para a face externa da peça evita o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper.

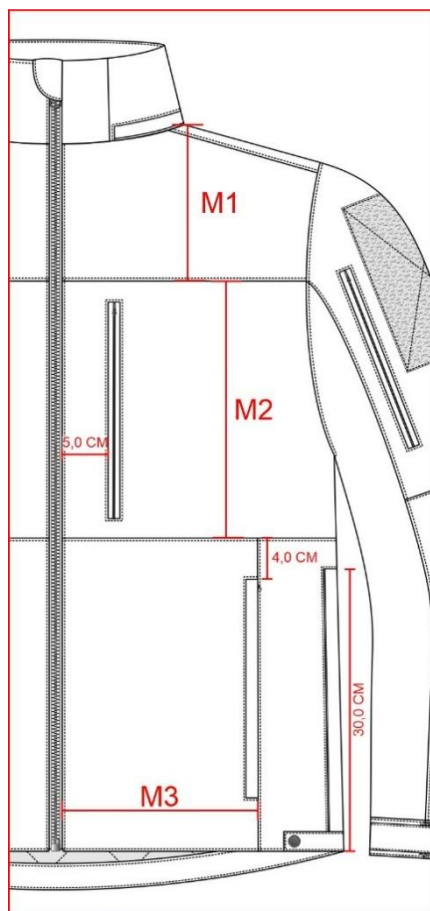
Dois bolsos superiores: Embutidos, sendo um em cada lado, posicionados verticalmente no recorte central, de forma centralizada e iniciando a 5,0 cm da abertura frontal contendo uma abertura de 20,0 cm, fechada por zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por 02 vivos (embutidos um em cada



lado), confeccionado no tecido principal (Item 1.1), medindo aproximadamente 0,75 cm de largura cada, pesponto simples de borda no contorno da abertura. Forro do bolso confeccionado no tecido principal (Item 1.1) medindo 14,0 cm de profundidade (medir colocando a fita métrica dentro do bolso até o fim do forro na horizontal). Forro com as extremidades superiores e inferiores embutidos junto ao recorte da frente, lateral do forro fechado em máquina overlock 5 fios com ponto corrente (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso).

Dois bolsos inferiores: Embutidos, sendo um em cada lado, posicionados junto ao recorte vertical inferior e iniciando a 4,0 cm do recorte central. Bolsos medindo 20,0 cm, fechada por zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por uma vista de 1,5 cm de largura, confeccionada no tecido principal (Item 1.1), e pesponto simples de borda no contorno da abertura. Forro do bolso confeccionado no tecido principal (Item 1.1) com profundidade mínima de 15,0 cm (medir colocando a fita métrica por dentro do bolso até o fim do forro na horizontal). Forro com as extremidades superior embutida junto ao recorte da frente, extremidade inferior embutidos junto a barra e a frente junto ao zíper, lateral do forro fechado em máquina overlock 5 fios com ponto corrente (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso).

3.1.1.1. Detalhamento frente:



3.1.2. Costas: Formada por pala superior medindo 10,0 cm de altura (no centro das costas), pala unida em máquina overlock 5 fios com ponto corrente e com pesponto simples de beira tombando a costura sobre a pala.

Velcro: Deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), 2,0 cm abaixo da pala de forma centralizada, medindo 10,0 cm de largura e 20,0 cm de comprimento.

3.1.3. Ombros: Com caída de ombro de 2,0 cm para frente (tolerância de $\pm 0,5$ cm), unidos em máquina overlock 5 fios com ponto corrente e com pesponto simples de 0,5 cm sobre as costas.

3.1.4. Cavas: Unidos em máquina overlock 5 fios com ponto corrente e com pesponto simples de 0,2 cm sobre as mangas.

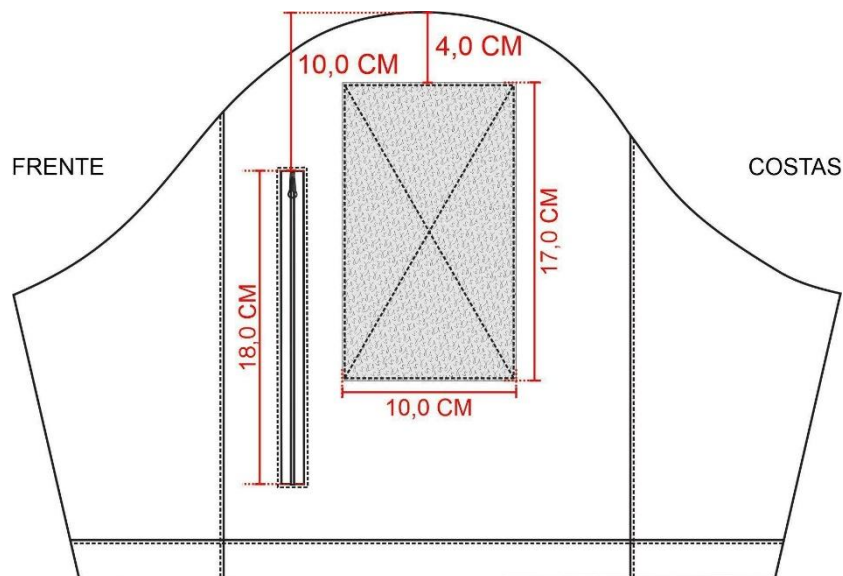


3.1.5. Mangas: Longas, proporcionais ao manequim, conforme grade de medidas. Formada por 4 seções de recortes, unidos em máquina overlock 5 fios com ponto corrente e com pesponto simples de beira. Sendo na frente um recorte que inicia na cava e prolonga-se formando a seção superior da manga até a saída da manga. Parte das costas com um recorte que inicia na cava e prolonga-se formando a seção superior da manga até a saída de manga. Recortes horizontais na manga com bolso embutido e velcro.

Velcro manga: Deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 10,0 cm de largura e 17,0 cm de altura em cada manga, iniciando 4,0 cm da costura da manga, sobre o recorte superior.

Bolsos mangas: Posicionados verticalmente, embutidos no recorte superior da manga, parte da frente. Contendo uma abertura de 18,0 cm, fechada por zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por 02 vivos (embutidos um em cada lado), confeccionado no tecido principal (Item 1.1), medindo aproximadamente 0,75 cm de largura cada, pesponto simples de borda no contorno da abertura, bolsos localizados conforme desenho abaixo. Forro do bolso confeccionado no tecido principal (Item 1.1), forro medindo 13,0 cm de profundidade na horizontal (medir colocando a fita métrica dentro do bolso até o fim do forro) parte superior do forro costurado junto com a costura da cava, lateral frontal embutida no recorte da manga, parte inferior e lateral traseira fechada em máquina overlock 5 fios com ponto corrente (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso).

3.1.5.1. Detalhamento manga:



Saída de mangas: Com punho confeccionado no tecido principal (Item 1.1), medindo 4,0 cm de largura emendado na manga e com pesponto simples de beira. União dos punhos externo e interno com acabamento embutido e pesponto simples de beira. Velcro fêmea (macio) medindo 4,0 cm de largura e 14,0 cm de comprimento, fixados com costura simples no contorno e de reforço em x no centro, centralizado no punho e afastado a 5,0 cm da costura de união da manga (parte da frente). Lapela retangular de ajuste medindo 3,0 cm de largura e 10,0 cm de comprimento, com pesponto simples de beira na extremidade, embutida na costura de fechamento da manga para regulagem, contendo em sua ponta um velcro macho (áspero) medindo 2,0 cm de largura por 7,0 cm de comprimento, fixados com costura simples no contorno e de reforço em x no centro (a costura de fixação do velcro não ficará aparente na lapela, parte externa).

3.1.6. Gola: Alta, tripla, medindo 9,0 cm de largura (tolerância de $\pm 0,5$ cm).

Na face externa da gola, centralizado na base inferior, deverá conter um bolso com abertura de 35,0 cm de comprimento (tolerância de $\pm 1,0$ cm) para guardar o capuz removível. Abertura inferior com uma vista de 1,5 cm de largura e pesponto simples de beira no contorno da vista. Abertura com fechamento através de dois velcro, medindo 2,0 cm de largura por 4,0 cm de comprimento, costurado em máquina reta com pesponto simples no contorno e reforço em forma de X no centro, sendo o velcro



macho (áspero) fixado internamente na vista e o velcro fêmea (macio) fixado na parte interna da abertura (lado do forro). Centralizado na base da abertura deverá conter uma parte do cadarço do zíper do capuz removível, aplicado de forma embutida, que a ligará o capuz na jaqueta.

Pontas da gola com compartimento para fixar as pontas do capuz, confeccionado no tecido principal (Item 1.1), da mesma altura da gola e com 5,5 cm de largura. Na parte de dentro do compartimento deverá ser fixado um velcro macho (áspero) medindo 4,0 cm de largura por 5,0 cm de altura, fixados com costura simples no contorno e em x no centro (a costura de fixação do velcro não ficará aparente na gola externa). Esse velcro servirá para prender a ponta do capuz.

Tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas citadas.

3.1.7. Capuz removível: Confeccionado no tecido principal (Item 1.1), duplo, com recorte na parte central contendo pesponto simples próximo a borda. Recorte com 7,0 cm de largura na base inferior e 12,0 cm de largura na abertura frontal.

Base do capuz com prolongamento formando uma ponta de 8,0 cm de altura, na parte externa dessa ponta haverá velcro fêmea (macio) de 3,0 cm de largura por 5,0 cm de altura, com costura simples no contorno e em x no centro, esse velcro servirá para prender a ponta do capuz no velcro interno existente na ponta da gola.

Extremidade do capuz com pesponto simples na borda e a 3,0 cm formando túnel para passagem do elástico roliço.

Na parte externa das pontas do capuz, a aproximadamente 6,0 cm da ponta, haverá 2 (dois) caseados para passagem do elástico roliço com regulador na abertura do capuz (pontas do elástico presas as pontas do capuz).

Parte inferior do capuz (centro) deverá conter de forma centralizada o outro cadarço do zíper da gola removível ligando-o a jaqueta. Base do capuz com acabamento embutido com pesponto simples borda.

Parte externa do capuz com dois velcro fêmea (macia) medindo 2,0 cm de largura por 4,0 cm de comprimento, costurado em máquina reta com pesponto simples no contorno e reforço em forma de X no centro, coincidindo com os velcros internos do bolso gola, que servirá para o fechamento da abertura do bolso na gola.



Tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas citadas.

3.1.8. Abertura lateral: Laterais contendo uma abertura de 30,0 cm, iniciando na barra e fechada por zíper, de forma que o zíper abra de baixo para cima, sendo coberto por uma vista de 1,5 cm, confeccionada no tecido principal (Item 1.1), pesponto simples de 0,2 cm no contorno da abertura. Na barra haverá uma lapela, confeccionada no tecido principal (Item 1.1), medindo 6,5 cm de comprimento e 2,5 cm de largura, com pesponto simples de beira no contorno, fixada de forma embutida na abertura parte das costas para fechamento através de botão de pressão. (Tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas citadas acima).

3.1.9. Barra: Com a parte de trás levemente arredondada, maior que a frente. União do tecido interno e externo com acabamento embutido e pesponto simples de borda.

3.2. FACE INTERNA FORRO

3.2.1. Parte interna (forro): Em matelassê (Item 1.2) com união das partes em máquina overlock 5 fios com ponto corrente.

3.2.2. Vista interna da abertura frontal: Confeccionada no tecido principal (Item 1.1), com largura de aproximadamente 5,0 cm junto aos ombros e 5,0 cm na barra (tolerância de $\pm 0,5$ cm), fixada sobreposta ao forro com pesponto simples de 0,2 cm sobre a vista. (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas citadas).

3.2.3. Bolsos interno vista: Embutidos, sendo um em cada lado da vista, iniciando a 8,0 cm do decote, medindo 20,0 cm, fechada por zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por uma vista de 1,5 cm de largura, confeccionada no tecido principal (Item 1.1), e pesponto simples de borda no contorno da abertura. Forro do bolso confeccionado no tecido principal (Item 1.1) com profundidade mínima de 14,0 cm (medir colocando a fita métrica por dentro do bolso até o fim do forro na horizontal), forro fechado em máquina overlock 5 fios com ponto corrente (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso).



3.2.4. Vista interna do decote costas: Confeccionada em tecido principal (Item 1.1), iniciando no ombro com 5,0 cm de largura acompanhando a vista da abertura frente e uma largura no centro de 13,0 cm, sobreposta ao forro e com pesponto simples de 0,2 cm sobre a vista. (tolerância de +/- 0,4 cm para as medidas citadas).

3.2.5. Mangas: Saída de mangas com punho confeccionado no tecido principal (Item 1.1), medindo 4,0 cm de largura emendado na manga e com pesponto simples de beira. União dos punhos externo e interno com acabamento embutido e pesponto simples de beira.

Deverá conter uma presilha confeccionada em fita de gorgurão, medindo 1,5 cm de largura por 4,0 cm de comprimento, fixada na parte das costas da manga, iniciando a 1,0 cm de distância do punho e a 1,0 cm de distância da costura de fechamento da manga, essa presilha irá permitir que as mangas do forro removível fiquem presas à jaqueta através da alça com botão de pressão que está no forro de fleece.

3.2.6. Barra: Com a parte de trás levemente arredondada, maior que a frente. Fim da barra frente e costas com recorte no tecido principal (Item 1.1) emendado no corpo, medindo 3,0 cm de largura, costuras tombadas para a parte inferior da peça com pesponto simples de borda. União do fim da barra (tecido interno e externo) com acabamento embutido e pesponto simples de borda.

3.3. FORRO REMOVÍVEL - FLEECE

3.3.1. União de ombro, de manga com a cava, fechamento lateral e fechamento de manga em máquina overlock 4 fios ou em máquina overlock 5 fios com ponto corrente.

3.3.2. Gola: Alta, dupla, medindo 7,0 cm de largura (tolerância de $\pm$ 0,5 cm).



3.3.3. Mangas: Longas, proporcionais ao manequim, conforme grade de medidas. Saída de mangas com bainha de 2,5 cm feita em máquina galoneira bitola larga (0,7 cm).

Fixada internamente junto a bainha da manga, na parte das costas, iniciando a aproximadamente 2,5 cm da costura de união da manga, uma tira de cadarço tipo alça de mochila, pronta com aproximadamente 2,0 cm de largura e 8,0 cm de comprimento (duplo), contendo em sua ponta um botão de pressão para prender a manga do forro removível (seguir ilustração do modelo).

3.3.4. Abertura frontal: Com limpeza em máquina overlock 3 fios e fechamento através de zíper, iniciando rente a barra e terminando na extremidade superior da gola, com pesponto simples de 0,5 cm contornando a gola.

Em ambas as extremidades superiores do zíper, deverá conter uma aba confeccionada no tecido principal (Item 1.1), medindo aproximadamente 4,5 cm da largura e 4,5 cm de altura, embutida junto à costura da gola para proteção do zíper (seguir ilustração do modelo).

3.3.5. Barra: Com bainha de 2,5 cm feita em máquina galoneira bitola larga (0,7 cm).

3.3.6. Etiqueta: Com indicativo do manequim e composição do forro costurada internamente na lateral direita do usuário.

3.4. Costuras:

- Máquina overlock 5 fios com ponto corrente (Bitola 1,0 cm): Junção de ombros, manga/cava, junção da manga e lateral e junção dos recortes;
- Máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm) para partes desfiantes do tecido;
- Máquina overlock 4 fios (Bitola 0,7 cm) para costura de união do forro removível;
- Máquina galoneira bitola larga (0,7 cm): para bainhas forro removível;
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos /cm.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

**Medidas da jaqueta principal**

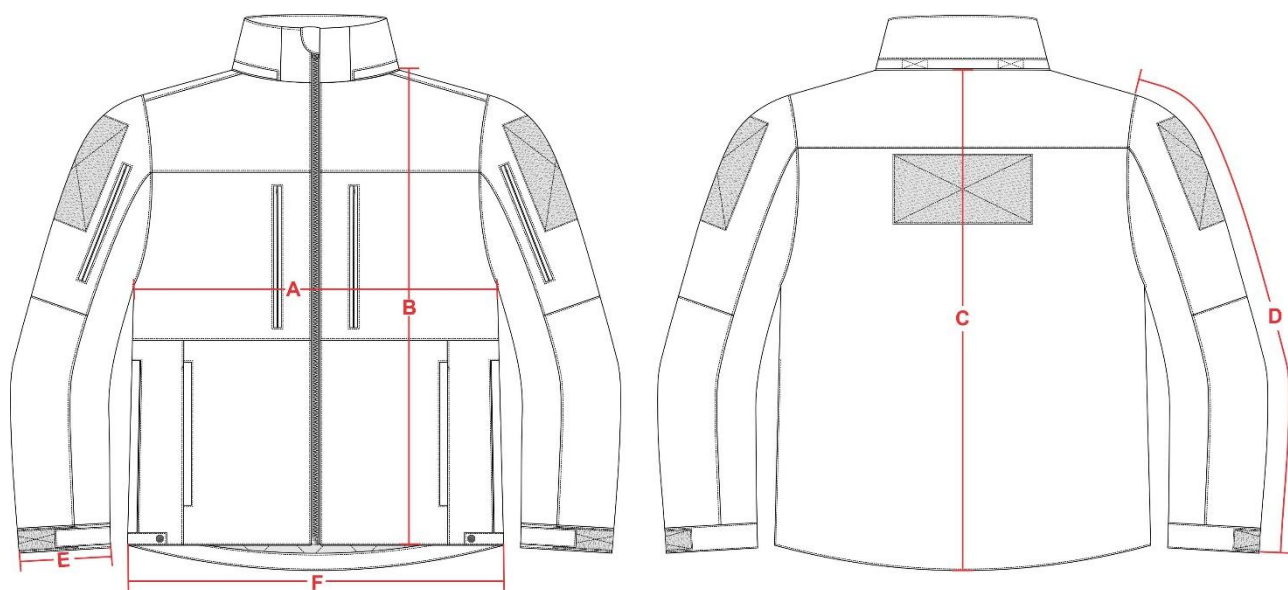
ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	52	56	60	64	68	72	76	80	80	De -1 a +2
(B) Comprimento frente	68	70	72	74	76	78	80	82	84	De -1 a +2
(C) Comprimento centro costas	73	75	77	79	81	83	85	87	89	De -1 a +2
(D) Comprimento manga	61,5	65	65,5	66	66,5	67	67,5	68	68,5	De -1 a +1
(E) Abertura manga	13	14	15	16	17	18	19	20	21	De -0,5 a +0,5
(F) Barra	52	56	60	64	68	72	76	80	80	De -1 a +1
M1 - Altura recorte	19,9	20,6	21,3	22	22,7	23,4	24,1	24,8	25,5	De -0,5 a +0,5
M2 - Altura recorte	20,9	21,6	22,3	23	23,7	24,4	25,1	25,8	26,5	De -0,5 a +0,5
M3 - Distância recorte	14,5	16	17,5	19	20,5	22	23,5	25	26,5	De -0,5 a +0,5

4.1. Pontos de medidas:



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública

JAQUETA PRINCIPAL – LADO EXTERNO

FRENTE

COSTAS





Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública

PARTE INTERNA SEM O FORRO DE FLEECE

FRENTE



COSTAS



PARTE INTERNA COM O FORRO DE FLEECE

FRENTE

COSTAS



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública



FORRO DE FLEECE

FRENTE

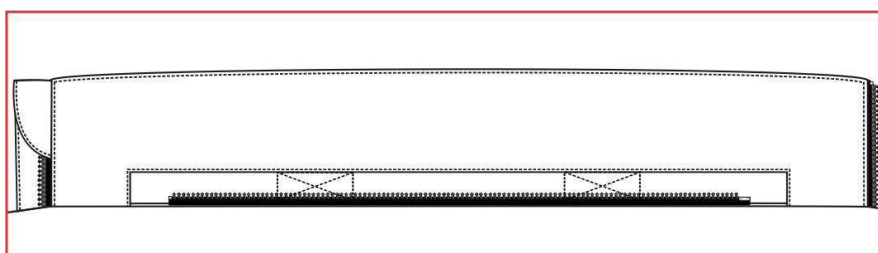
COSTAS

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



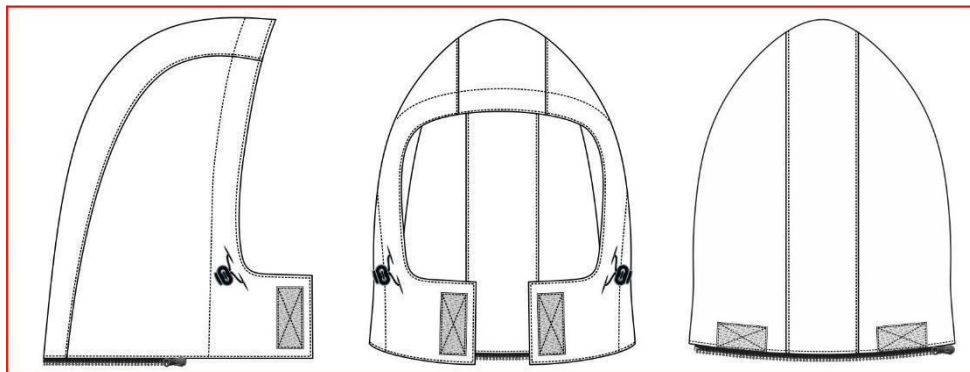
5.1. Detalhamentos:

Detalhamento bolso da gola com vista para capuz removível



Detalhamento capuz removível

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, com velcro vulcanizado, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionada em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da bandeira.

Localização: Aplicada através de velcro, sobre o velcro na manga direita do usuário.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.2. Brasão da Guarda Municipal de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, com velcro vulcanizado, colorido, nas cores padrão, medindo 8,4 cm de largura e 10,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões do brasão.

Localização: Aplicado através de velcro, sobre o velcro na manga esquerda do usuário.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.3. Aplique costas: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, com velcro vulcanizado, no formato retangular, com fundo na cor preta, medindo 20,0 cm de largura e 10,0 cm de altura, contendo de forma centralizada e na cor cinza a inscrição “GUARDA MUNICIPAL”, em duas linhas, fonte HeldustryFT Black, medindo 19,0 cm de largura por 6,6 cm de altura no total (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas citadas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões do patch.

Localização: Aplicado através de velcro, sobre o velcro na parte superior das costas.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

VIII. ITEM 8 - JAQUETA ANORAQUE COM FORRO REMOVÍVEL UNISSEX, AZUL MARINHO

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal: Confeccionada em tecido tipo nylon, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 100% poliamida (Não é permitida a variação); gramatura do tecido: 135 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com acabamento de repelência a água.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 8 (8-A e 8-B)**.

1.2. Tecido forro interno da jaqueta principal: Em tecido 100% poliéster na cor preta, gramatura de 82g/m² (tolerância de $\pm 5\%$).

1.3. Tecido forro removível: Confeccionado em tecido tipo fleece, malha felpada em ambas as superfícies, na cor preta, 100% poliéster (Não é permitida a variação), gramatura 250g/m² (tolerância $\pm 8\%$).

Obs.: deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 9**.



2. AVIAMENTOS:

- 2.1.** Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 80, Koban ou similar;
- 2.2.** Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);
- 2.3.** Zíper para fechamento frontal: na cor preta, tipo sintético, grosso, 5,0 mm, destacável, com cadarço 100% poliéster, cursor em metal na cor do zíper e com trava automática. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade;
- 2.4.** Zíper para fechamento dos bolsos frontais: na cor preta, tipo sintético, invertido, grosso 0,5 cm, fixo, com cadarço 100% poliéster, cursos na cor do zíper e com trava automática. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade;
- 2.5.** Zíper para o forro removível: na cor preta, tipo sintético, grosso, 5,0mm, destacável, com cadarço 100% poliéster, cursor em metal reversível com trava automática. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade;
- 2.6.** Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**;
- 2.7.** Fita Gorgurão com 1,5 cm de largura, na cor preta, 100% poliéster;
- 2.8.** Botão de pressão, com 1,3 cm de diâmetro, na cor preta;
- 2.9.** Cadarço tipo alça de mochila, com aproximadamente 2,0 cm de largura, 100% poliéster, na cor preta;
- 2.10.** Elástico roliço: 2,5 mm de espessura, na cor preta;
- 2.11.** Regulador plástico: 2 vias, tipo focinho de porco, na cor preta.

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. JAQUETA PRINCIPAL



3.1.1. Forro interno da jaqueta principal: União de ombro, união de manga, fechamento lateral e de manga em máquina overlock 5 fios com ponto corrente (Bitola 1,0 cm)

3.1.2. Gola: Alta, em tecido duplo, com pesponto simples de 0,2 cm na borda, medindo 7,0 cm de altura (Tolerância de $\pm 0,5$ cm).

3.1.3. Frente: Fechada através de zíper destacável que inicia rente a barra e termina na extremidade superior da gola. Em sua extremidade superior, o zíper é sobreposto por uma pequena aba (lapela dobrada), confeccionada no tecido principal (Item 1.1), medindo 2,5 cm de largura. A aba na face externa do zíper se inicia 2,5 cm abaixo da extremidade superior do zíper e estende-se à face interna do zíper até aproximadamente 3,0 cm abaixo da gola. A função dessa aba é proteger o usuário do contato com o zíper e essa extensão de 2,5 cm voltada para a face externa da peça evita o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper.

Em ambas as partes, direita e esquerda, deverá ter uma vista com pesponto de 0,2 cm em todo seu contorno, embutida e com pesponto de 0,2 cm sobre o tecido da frente, cobrindo completamente o zíper, sendo a vista do lado esquerdo do usuário com medida de 6,0 cm de largura e a vista do lado direito do usuário medindo 5,0 cm de largura. A complementação do fechamento se dá por cinco velcros com medida 2,0 cm de largura por 6,0 cm de comprimento cada, sendo aplicada a parte macho (áspera) sobre a face externa na vista da frente direita de quem veste e a parte fêmea (macia), na borda interna da vista do lado esquerdo de quem veste. O primeiro e último velcro, deverão iniciar a 1,5 cm da extremidade superior e inferior da vista e os demais distribuídos em espaços iguais entre si. A costura de fixação dos velcros será de 0,2 cm em todo o contorno e somando a costura de reforço em x no centro, sendo que as mesmas não devem aparecer na face oposta da vista.

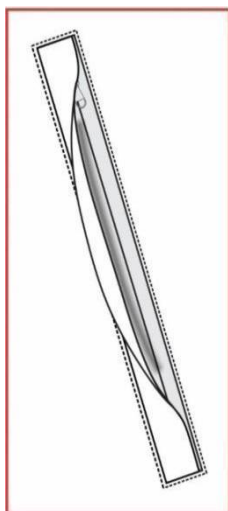
Internamente fixado junto ao zíper da abertura deverão ser fixados os zíperes de cursor reversível que permitirá a união do forro removível de fleece à jaqueta. Em ambas as extremidades superiores do zíper, deverá conter uma aba confeccionada no tecido principal (Item 1.1) medindo 4,0 cm da largura na parte superior terminando

em nada até aproximadamente 3,0 cm abaixo da gola, embutida junto à costura da gola para proteção do zíper.

Velcro: Na altura do peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda.

Dois bolsos inferiores: Embutidos, sendo um em cada lado, posicionados em diagonal na parte inferior da frente, com uma abertura de 18,0 cm, fechado por zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por uma vista embutida, com 1,5 cm de largura, pesponto simples de borda no contorno da abertura. Forro do bolso em tecido principal (Item 1.1), fechado em máquina overlock 5 fios com ponto corrente, acabando junto na barra da jaqueta. (Tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso).

3.1.3.1. Detalhamento dos bolsos:



3.1.4. Ombros: Com caída de ombro de 2,0 cm para frente (tolerância de $\pm 0,5$ cm), unidos em máquina overlock 5 fios com ponto corrente e com pesponto simples de 0,2 cm sobre as costas.



3.1.5. Mangas: Longa, proporcionais ao manequim, conforme grade de medidas. Cavas unidas em máquina overlock 5 fios com ponto corrente.

Saída de mangas com punho sobreposto, medindo 2,5 cm de largura, aplicado com pesponto simples de 0,2 cm, fixado sobre o mesmo, um velcro fêmea (macio) medindo 2,0 cm de largura por 20,0 cm de comprimento, fixado a 2,0 cm da costura de união da manga (parte da frente).

Lapela retangular embutida na costura de fechamento da manga, medindo 2,0 cm de largura por 13,0 cm de comprimento, com pesponto simples de 0,2 cm em todo o contorno, tendo um velcro macho (áspero), medindo 2,0 cm de largura por 10,0 cm de comprimento, fixado na extremidade interna da mesma para ajuste conforme necessidade. O fechamento deve ser da frente para as costas da manga. (Tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas citadas acima).

Na parte interna da saída de manga (avesso), junto a costura de fechamento da manga, deverá conter uma tira de cadarço tipo alça de mochila, pronta com aproximadamente 2,0 cm de largura e 7,0 cm de comprimento, contendo em sua ponta um botão de pressão para prender a manga do forro removível.

3.1.6. Barra: Com bainha enfraldada de 3,0 cm. Parte interna da bainha contendo um caseado em cada frente, feito no sentido horizontal, distantes 2,5 cm ($\pm 0,5$ cm) da costura lateral, permitindo a regulação do elástico roliço através do regulador plástico (tipo focinho de porco). Pontas do elástico presas na costura do zíper frontal.

3.1.7. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada internamente no centro do degolo.

3.2. FORRO REMOVÍVEL - FLEECE

3.2.1. Gola: Alta, em tecido duplo, medindo 5,0 cm de largura (Tolerância de $\pm 0,5$ cm), com pesponto simples de 0,7 cm no contorno.



3.2.2. União de ombro, de manga com a cava, fechamento lateral e fechamento de manga em máquina overlock 4 fios ou em máquina overlock 5 fios com ponto corrente.

3.2.3. Mangas: Longas, proporcionais ao manequim, conforme grade de medidas. Saída de mangas com bainha de 2,5 cm feita em máquina galoneira bitola larga (0,7 cm). Deverá conter uma presilha confeccionada com fita tipo gorgurão, medindo 1,5 cm de largura por 4,0 cm de comprimento, fixada de forma centralizada sobre a costura de junção da manga, logo acima da bainha da saída de manga, para permitir que as mangas do forro removível fiquem presas à jaqueta através da alça com botão de pressão que está na jaqueta.

3.2.4. Abertura frontal: Com limpeza em máquina overlock 3 fios e com os outros cadarços dos dois zíperes iniciando rente a barra e terminando na extremidade superior da gola.

Em sua extremidade superior, o zíper é sobreposto por uma pequena aba (lapela dobrada), confeccionada no tecido do forro (Item 1.3), medindo 2,5 cm de largura. A aba na face externa do zíper se inicia 2,5 cm abaixo da extremidade superior do zíper e estende-se à face interna do zíper até aproximadamente 3,0 cm abaixo da gola. A função dessa aba é proteger o usuário do contato com o zíper e essa extensão de 2,5 cm voltada para a face externa da peça evita o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper.

3.2.5. Barra: Com bainha de 2,5 cm feita em máquina galoneira bitola largas (0,7 cm).

3.2.6. Etiqueta: Com indicativo do manequim e composição do forro costurada internamente no centro do decote.

3.2.7. Costuras:

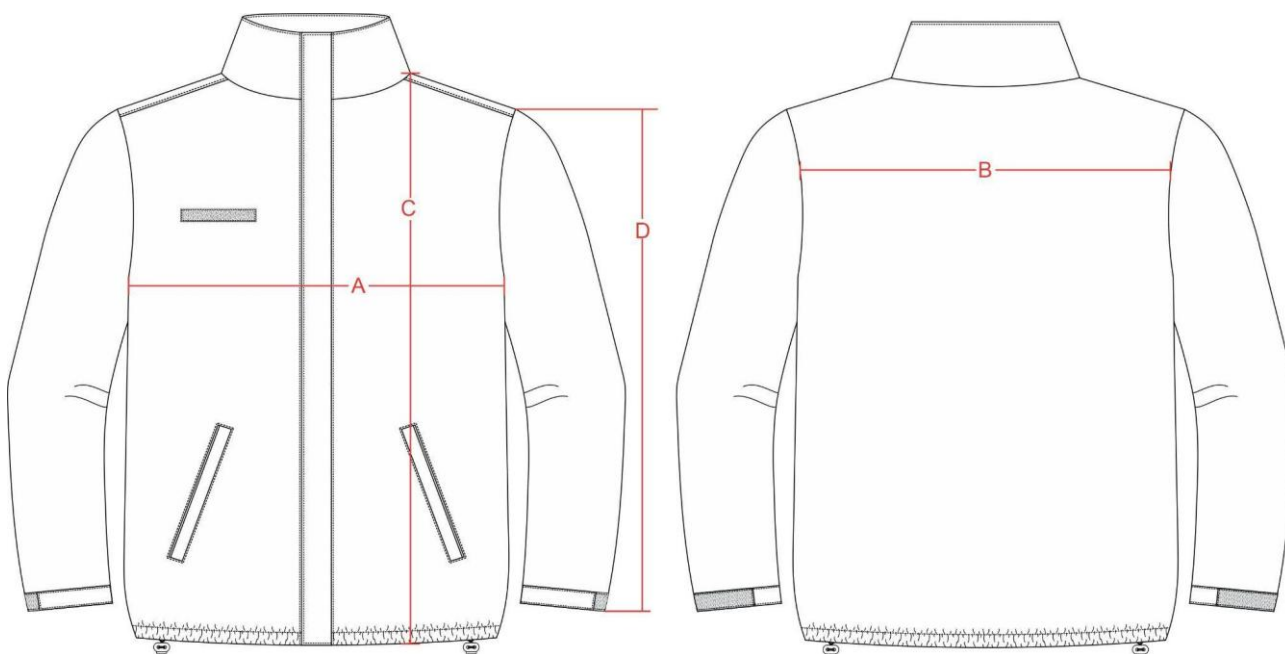
- Máquina overlock 5 fios com ponto corrente (Bitola 1,0 cm): Junção ombro, manga/cava, manga, lateral, união das partes do forro, união e fixação dos punhos e barra;

- Máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm) para partes desfiantes do tecido;
- Máquina overlock 4 fios (Bitola 0,7 cm) para costura de união do forro removível;
- Máquina galoneira bitola larga (0,7 cm): para bainhas forro removível;
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos /cm.
- Caseado: as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamentos, rupturas ou esgarçamento.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração								Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	52	56	60	64	68	72	76	80	De -1 a + 1,5
(B) Espalda	43	45,5	48	50,5	53	55,5	58	60,5	De -1 a + 1
(C) Comprimento	66	66	72	72	77	77	78	78	De -1 a + 1,5
(D) Manga	67	68	68	70	71	72	73	74	De -1 a + 1

4.1. Pontos de medidas:



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública

JAQUETA LADO EXTERNO

FRENTE



COSTAS



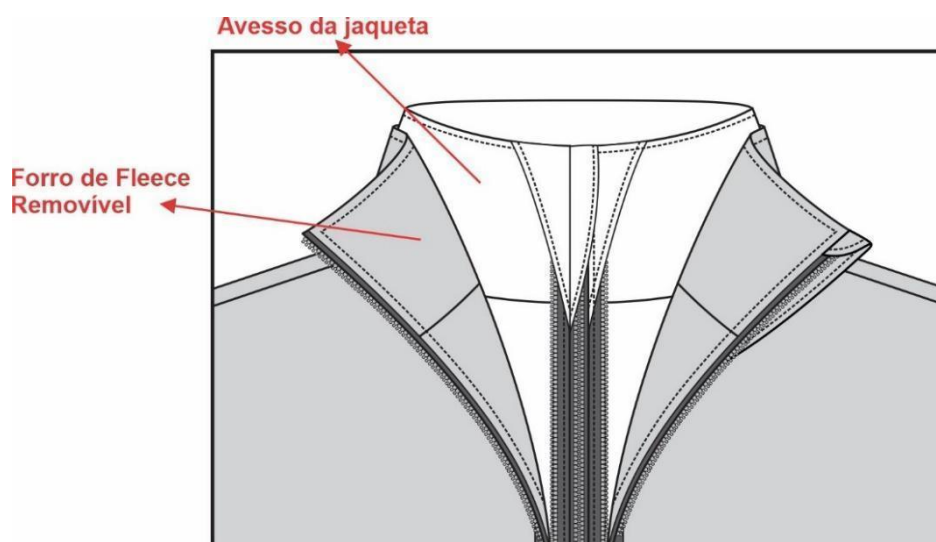
JAQUETA LADO INTERNO COM FORRO

FRENTE

COSTAS



5.1. Detalhamento forro removível:



6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, termocolante, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).



Confeccionada em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Colada e costurada na manga direita (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.2. Brasão da Guarda Municipal de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, termocolante, colorido, nas cores padrão, medindo 8,4 cm de largura e 10,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.



Localização: Colado e costurado na manga esquerda (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.3. Escrita costas: Bordada diretamente na peça e em branco, a inscrição “GUARDA MUNICIPAL”, em duas linhas, fonte HeldustryFT Black, medindo 28,0 cm de largura por 9,7 cm de altura no total (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando 9,0 cm abaixo do decote (tolerância $\pm 1,0$ cm).



IX. ITEM 9 - COBERTURA OPERACIONAL UNISSEX, MARINHO, COM PERSONALIZAÇÃO INSTITUCIONAL

1. TECIDO:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 48% Algodão, 40% Poliéster e 12% Elastomultiéster, com tolerância de $\pm 3p.p.$; gramatura do tecido: 235 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com proteção UV acima 50+.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 6 (6-A e 6-B)**.

2. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

2.1. Copa: O boné será montado por 06 (seis) partes, onde serão aplicados 06 (seis) ilhoses bordados diretamente na peça, com linha na mesma cor do tecido, medindo aproximadamente 0,9 cm de diâmetro (medida total do círculo), sendo aplicado 01 (um) em cada gomo (traseiros, frentes e laterais), de forma centralizada e iniciando a uma distância de 6,5 cm do centro do botão.

Na parte superior do boné há um botão plástico revestido com o mesmo tecido principal.



Gomos frontais, dublado com entretela de tecido, 100% algodão, gramatura 180g/m² (Tolerância de $\pm 5\%$), fusionada, de forma a manter o boné armado, gomos laterais e traseiros sem dublagem com entretela.

2.2. Pala de PVC (aba interna): PVC normal, material extrusado, tendo entre 6,5 cm a 7,0 cm de largura na frente, revestida com o tecido principal (sem colagem).

2.2.1. Pala (aba) para cobertura dos GM: Somente revestida com tecido, não terá bordado.

2.2.2. Pala (aba) para cobertura de SUPERVISOR - INSPETOR: A aba deve ser contornada paralelamente a aproximadamente 1,0 cm por uma linha de 0,3 cm de espessura, na cor prata metalizada.



2.2.3. Pala (aba) para cobertura de DIRETOR: Com bordado na aba, sendo no lado direito do usuário 01 (uma) estrela em prata e dourado metalizado. A aba deve ser contornada paralelamente a aproximadamente 1,0 cm por uma linha com ramos em dourado metalizado (conforme imagem do modelo).



2.2.4. Pala (aba) para cobertura de SUBCOMANDANTE: Com bordado na aba, sendo no lado direito do usuário 02 (duas) estrelas em prata e dourado metalizado. A aba deve ser contornada paralelamente a aproximadamente 1,0 cm por uma linha com ramos em dourado metalizado (conforme imagem do modelo).



2.2.4. Pala (aba) para cobertura de COMANDANTE: Com bordado na aba, sendo no lado direito do usuário 03 (três) estrelas em prata e dourado metalizado. A aba deve ser contornada paralelamente a aproximadamente 1,0 cm por uma linha com ramos em dourado metalizado (conforme imagem do modelo).



2.3. Regulador traseiro: Regulado através de velcro com 2,0 cm de largura, revestido com tecido principal. Velcro 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**, com dimensão de 8,0 cm para cada lado do regulador, tendo entre os regulares uma abertura em forma de arco (entre os dois gomos traseiros). (Velcro fêmea no regulador externo e macho no interno)

2.4. Linhas: Da mesma cor do tecido, em poliéster, título 80, Koban ou similar. Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

2.5. Base interna: Em toda volta, terá uma carneira composta de viés em sarja com 3,0 cm de largura, na cor do tecido ou preto; filete de TNT com 3,0 cm de largura (anexo ao viés 3,0 cm) e entre o viés de sarja e o TNT, um filete de espuma de 3,0 cm de largura. Filete de nonwovem 8/10 mm GR-120, contornando a cobertura, junto à carneira.

2.6. Acabamentos: viés de tecido 100% algodão na cor do tecido ou preto, aplicado internamente na abertura traseira medindo de 0,8 cm a 1,0 cm pronto. Fechamento dos gomos da copa em máquina reta, costura interna coberta por viés de tecido 100% algodão medindo de 1,3 cm a 1,5 cm, na cor do tecido ou preto, aplicado em máquina de pesponto duplo.

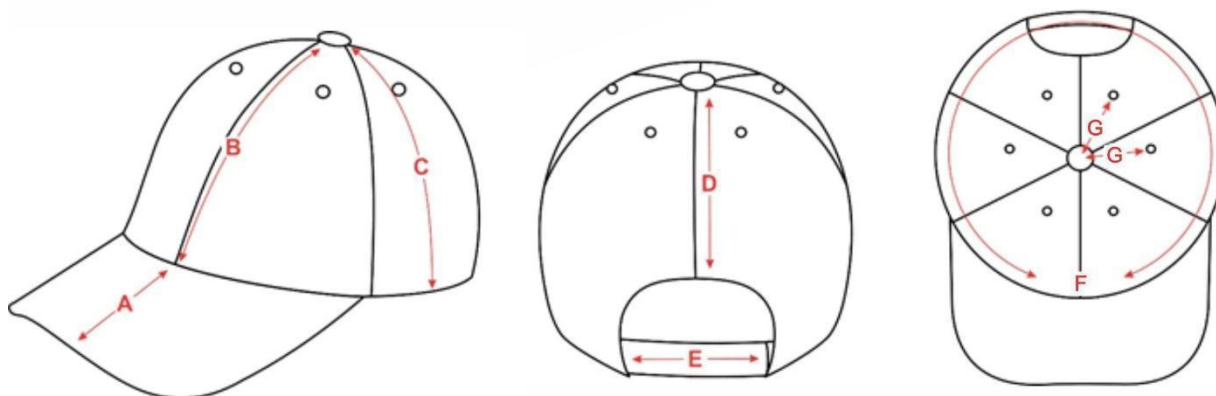
2.7. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavação, costurada internamente na lateral esquerda, junto à carneira.

3. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração					Tolerância das medidas
	P	M	G	GG	XG	
(A) Aba	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	De -0,5 a + 0,5
(B) Altura Frontal	15,5	16	16,5	17	17,5	De -0,5 a + 0,5
(C) Altura Lateral	15,8	16,3	16,8	17,3	17,6	De -0,5 a + 0,5
(D) Altura Parte Traseira	11	11	11	11	11	De -0,5 a + 0,5
(E) Tamanho do Regulador	8	8	8	8	8	De -0,5 a + 0,5
(F) Circunferência da Copa (c/ regulador no tamanho mínimo)	55	57	59	61	63	De -0,5 a + 0,5
(G) Distância do centro do Botão a borda do Ilhós	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	De -0,5 a + 0,5

OBS: Considerar a cobertura sem botão para medição (centro do botão)

3.1. Pontos de medidas:





Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública

4. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

MODELO PARA GM:



MODELO PARA SUPERVISOR - INSPETOR:

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública



PARA DIRETOR:



Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública

MODELO PARA SUBCOMANDANTE:

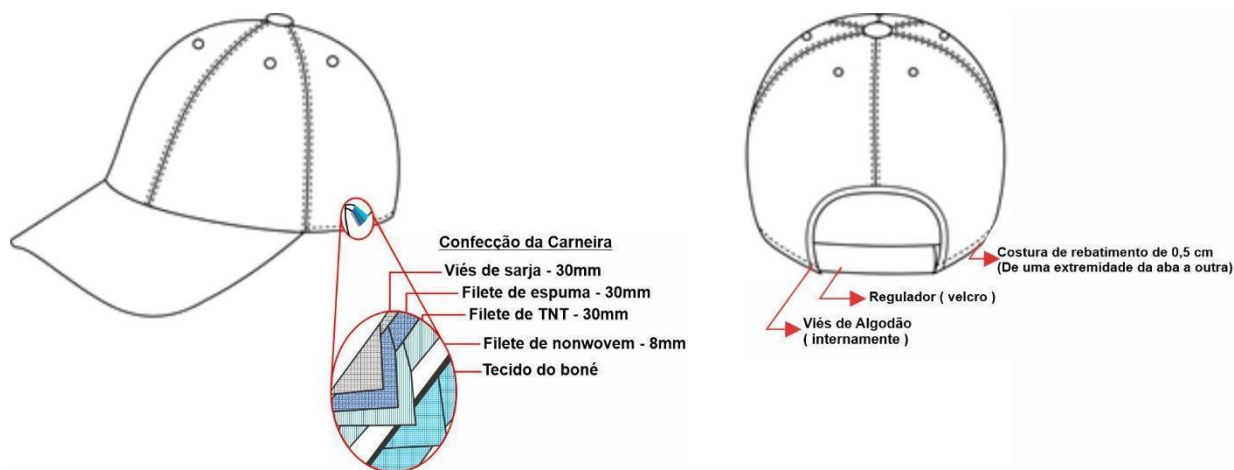


MODELO PARA COMANDANTE:

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



4.1. Detalhamentos:



5. PERSONALIZAÇÃO:

5.1. Brasão da Guarda Municipal de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, termocolante, colorido, nas cores padrão, medindo 5,5 cm de largura e 6,5 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Colado e costurado de forma centralizada nos gomos frontais e iniciando a aproximadamente 1,5 cm da aba.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

X. ITEM 10 - BOINA UNISSEX, MARINHO

1. TECIDO:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em Lã tipo feltro, na cor azul marinho noite, padrão Guarda, composto por 100% Lã, sem tolerância.

1.2. Tecido forro: Em algodão e poliéster, na cor preta.



2. AVIAMENTOS:

- 2.1. Fitolho 100% polipropileno, 0,6 cm de largura, na cor preta;
- 2.2. Couro na cor preta;
- 2.3. Ilhós na cor preta, medindo de abertura 0,5 cm de diâmetro (parte interna);
- 2.4. Botão de pressão 1,3 cm de diâmetro, na cor preta.

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Boina: Confeccionada com formato circular, forro interno cobrindo toda a área da boina, contendo uma pequena placa interna em couro na lateral direita, para adesão de distintivos e brasões.

Na aba, no lado esquerdo, possui dois ilhoses para ventilação e entre os ilhoses aplicação de um botão de pressão que permite o abotoamento da boina, formando uma dobra característica.

Acabamento nas bordas com debrum em couro, formando um tubo para passagem do fitilho para ajuste da boina na cabeça.

3.2. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, embutida no forro, parte interna.

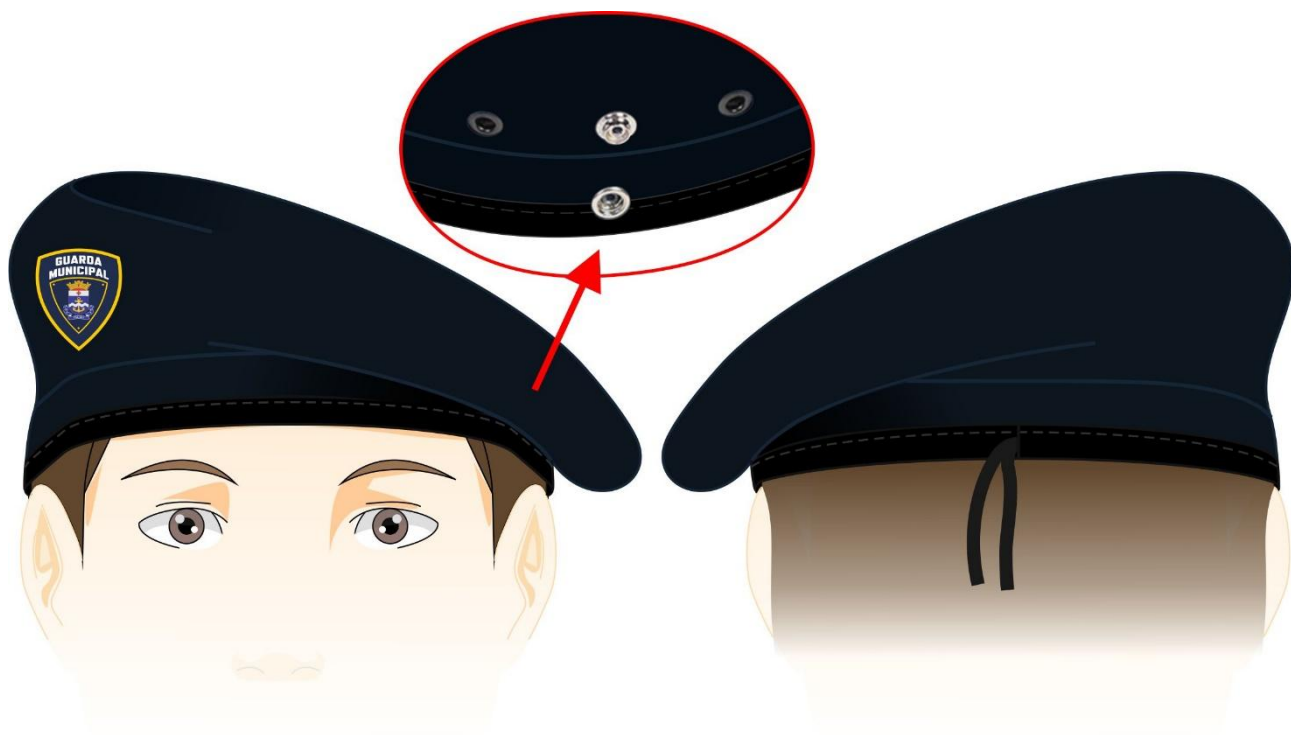
4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

Tamanhos	54	55	56	57	58	59	60	61	62
O tamanho da boina equivale à circunferência da cabeça.									

5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Brasão da Guarda Municipal de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, termocolante, colorido, nas cores padrão, medindo 3,8 cm de largura e 4,5 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Colado e costurado na lateral direita (do usuário).



Obs.: Maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

XI. ITEM 11 - CALÇÃO UNISSEX, MARINHO

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido tipo Tactel com elastano, na cor azul marinho (Referência Pantone 19-4023 TCX), composto por 97% Poliéster e 3% Elastano; gramatura do tecido: 128g/m² com tolerância de $\pm 8\%$.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 10**.

1.2. Tecido bermuda interna: Confeccionado em tecido tipo Suplex, na cor preta, composto por 84% Poliamida e 16% Elastano; gramatura do tecido: 280g/m² com tolerância de $\pm 8\%$. Com acabamento Dry + amaciante no tecido.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 11**.

1.3. Tecido tiras laterais: Tipo Tactel, 100% poliéster, na cor cinza (referência Pantone 15-4003 TCX).

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);



2.3. Elástico: 4,0 cm de largura;

2.4. Cadarço cós: 100% poliéster, 5,0 mm de diâmetro, na cor branca ou preta.

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

Calção unissex composto internamente por bermuda (tipo legging) colada ao corpo e externamente calção com modelagem mais solta proporcionando melhor mobilidade.

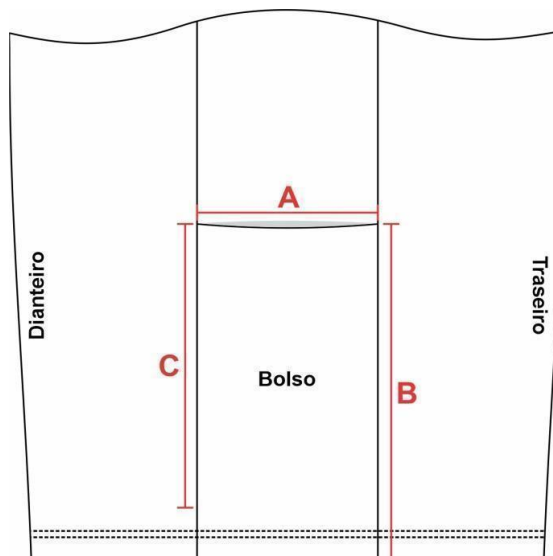
3.1. BERMUDA INTERNA:

3.1.1. Ganchos e entrepernas: Unidos em máquina overlock 3 fios.

3.1.2. Barra: Com bainha de 2,0 cm de largura, feita em máquina galoneira bitola estreita (0,4 cm).

3.1.3. Laterais: Com recorte em toda extensão da lateral, bolso embutido formado pela dobra do recorte (formado apenas com a dobra do tecido, sem costuras nas extremidades) um bolso em cada lateral. O bolso deve medir conforme imagem abaixo, tendo medida A (largura) com 10,0 cm, medida B (comprimento total) com 23,0 cm e medida C (profundidade interna) de 19,0 cm.

3.1.3.1. Detalhamento lateral:



3.2. CALÇÃO EXTERNO:

3.2.1. Cintura: Com elástico de 4,0 cm de largura embutido entre o calção externo e a bermuda interna, rebatido na catraca com três agulhas. Haverá um intervalo entre a primeira e a segunda costura, nesse espaço, na parte dianteira e interna do cóis haverá dois caseados no sentido horizontal para passagem do cadarço para ajuste da cintura (os caseados devem iniciar a 2,0 cm da costura do gancho frente. O cadarço deverá ter uma sobra de 10,0 cm em cada ponta com a cintura esticada, pontas do cadarço deverão ter nó para evitar desfiamentos. Travete no encontro de cada costura do rebatimento do elástico (sobre a costura do gancho traseiro).

3.2.2. Laterais: Com duas faixas sobrepostas em cada lado, na cor cinza, medindo 1,0 cm de largura cada, aplicadas na lateral com distância de 1,0 cm entre si. Uma listra costurada no traseiro da peça, costurada rente a costura da lateral (tombando a costura da lateral para as costas) outra listra costurada na frente distando 1,0 cm da listra traseira. (Tolerância de $\pm 0,2$ cm para as medidas).

3.2.3. Ganchos: Fechados em máquina overlock 5 fios com ponto corrente, pespontados com pesponto simples de 0,2 cm ponto fixo. Travete de segurança no encontro das costuras internamente.



3.2.4. Barra: Com bainha enfraldada de 2,0 cm de largura feita em máquina reta pesponto simples.

3.2.5. Etiquetas: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada internamente no cós na parte central traseira.

3.2.6. Costuras:

- Pespontos: 3,5 a 4 pontos por cm.
- Caseado: as casas deverão ter acabamento de modo a impedir desfiamentos, rupturas ou esgarçamento.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

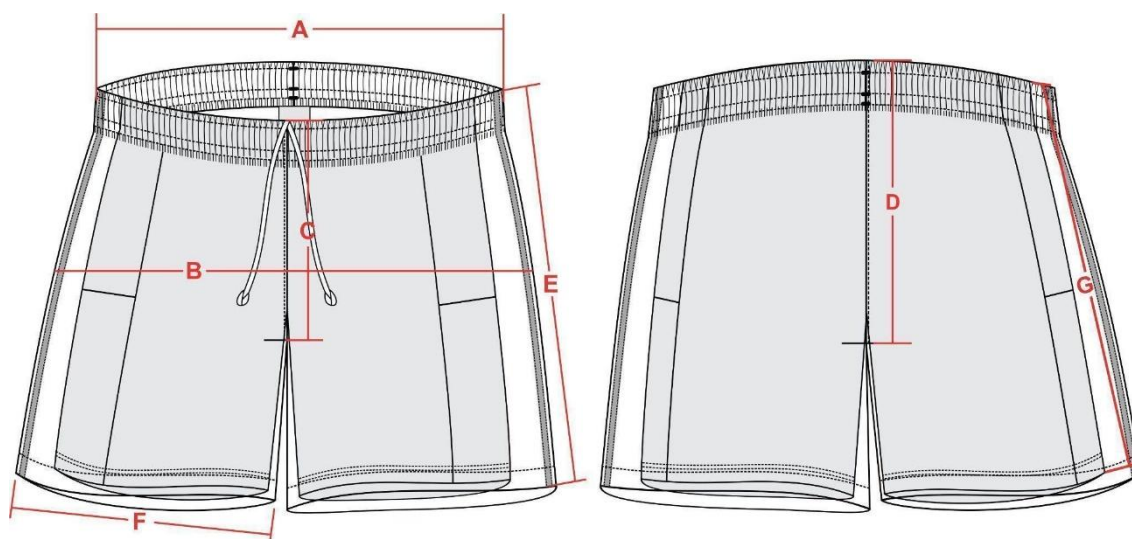
ITENS	Numeração								Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXG G	
(A) Cintura esticada	46	50	54	58	62	68	70	74	De -1 a + 1,5
(B) Quadril calção externo	52	56	60	64	68	72	76	80	De -1 a + 1,5
(C) Gancho frente calção externo	29	30	31	32	33	34	35	36	De -0,5 a +0,5
(D) Gancho traseiro calção externo	39	40	41	42	43	44	45	46	De -0,5 a +0,5
(E) Lateral calção externo	41	42	43	44	45	46	47	48	De -1 a + 1
(F) Boca perna calção externo	28	30	32	34	36	38	40	42	De -0,5 a +0,5
(G) Lateral bermuda interna	38	39	40	41	42	43	44	45	De -1 a + 1



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública

4.1. Pontos de medidas:



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE



COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800

6.1. Brasão da Guarda Municipal de Itajaí - SC: Em aplique termotransferível de alta definição, colorido, nas cores padrão, medindo 5,5 cm de largura e 6,5 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O aplique deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Na perna esquerda (do usuário), iniciando a 3,0 cm do fim da barra e a 3,0 cm de distância da listra frontal cinza.



XII. ITEM 12 - CALÇA DE AGASALHO UNISSEX, MARINHO

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido tipo Tactel com elastano, na cor azul marinho (Referência Pantone 19-4023 TCX), composto por 97% Poliéster e 3% Elastano; gramatura do tecido: 128g/m² com tolerância de $\pm 8\%$.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 10**.



1.2. Tecido forro: 100% poliéster, tipo Jacquard, na cor branca, com 80 gm² (Tolerância de $\pm 10\%$).

1.3. Tecido tiras laterais: Tipo Tactel, 100% poliéster, na cor cinza (referência Pantone 15-4003 TCX).

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Elástico: 4,0 cm de largura;

2.4. Cadarço cós: 100% poliéster, 5,0 mm de diâmetro, na cor branca ou preta;

2.5. Zíper abertura do bolso e barra: tipo sintético, fixo, fino, com cadarço 100% poliéster, cursor na cor do zíper, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor azul marinho (mesmo tom da peça) ou preto, tamanho 18,0 cm. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade e deverão atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 4**,;

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Parte interna (forro): Em tecido (Item 1.2) com união das partes em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm).

3.2. Cintura: Com elástico de 4,0 cm de largura embutido e rebatido na catraca com três agulhas. Haverá um intervalo entre a primeira e a segunda costura, nesse espaço, na parte dianteira e interna do cós haverá dois caseados no sentido horizontal para passagem do cadarço para ajuste da cintura (os caseados devem iniciar a 2,0 cm da costura do gancho frente. O cadarço deverá ter uma sobra de 10,0 cm em cada ponta com a cintura esticada, pontas do cadarço deverão ter nó para evitar desfiamentos. Travete no encontro de cada costura do rebatimento do elástico (sobre a costura do gancho traseiro).

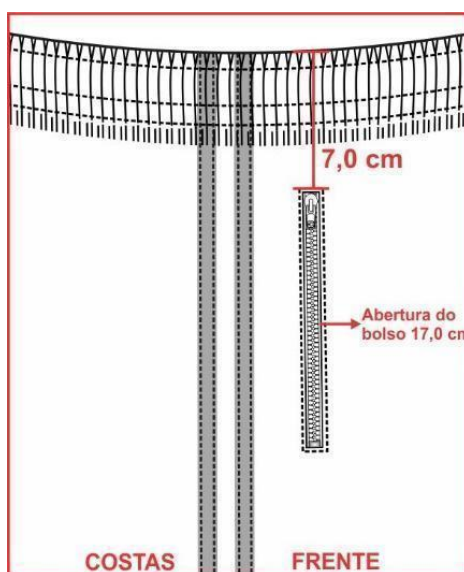
3.3. Laterais: Com duas faixas sobrepostas em cada lado, na cor cinza, medindo 1,0 cm de largura cada, aplicadas na lateral com distância de 1,0 cm entre si.

Ambas as listras costuradas no traseiro da peça, sendo a primeira costurada rente a costura da lateral (tombando a costura da lateral para as costas) outra listra costurada distando 1,0 cm da primeira listra. (Tolerância de $\pm 0,2$ cm para as medidas).

3.4. Bolsos frontais: Dois bolsos, um em cada lado, embutidos, paralelos em relação à costura lateral, iniciando a 7,0 cm do início da cintura e a 2,5 cm da lateral.

Abertura do bolso de 17,0 cm com fechamento através de zíper (de forma que abra de cima para baixo) e com pesponto simples de 0,2 cm em todo o contorno.

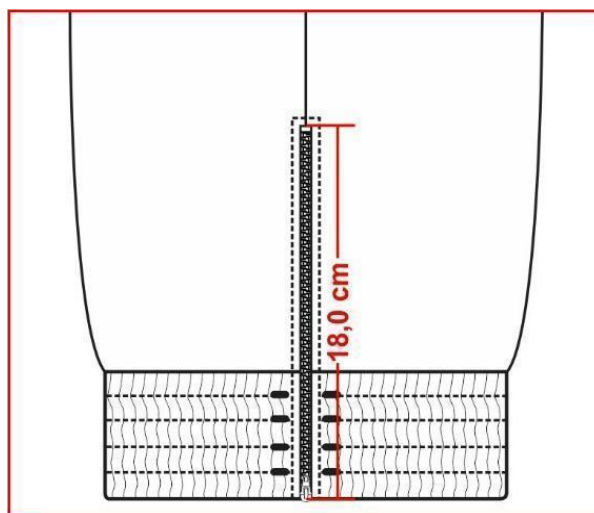
Forro dos bolsos no tecido principal (Item 1.1), fechado em máquina overlock 5 fios com ponto corrente, medindo 19,0 cm de profundidade (na horizontal) a partir da abertura do bolso.



3.5. Ganchos: Fechados em máquina overlock 5 fios com ponto corrente, pespontados com pesponto simples de 0,2 cm ponto fixo. Travete de segurança no encontro das costuras internamente.

3.6. Entrepernas e barra: Contendo uma abertura na saída de pernas com zíper de 18,0 cm, zíper deve abrir de baixo para cima, abertura pespontada com pesponto simples de 0,5 cm.

Barra com elástico de 4,0 cm de largura rebatido na catraca com quatro agulhas e com travete no início e no final de cada costura do rebatimento.



3.7. Etiquetas: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavação, costurada internamente no cós na parte central traseira.

3.8. Costuras:

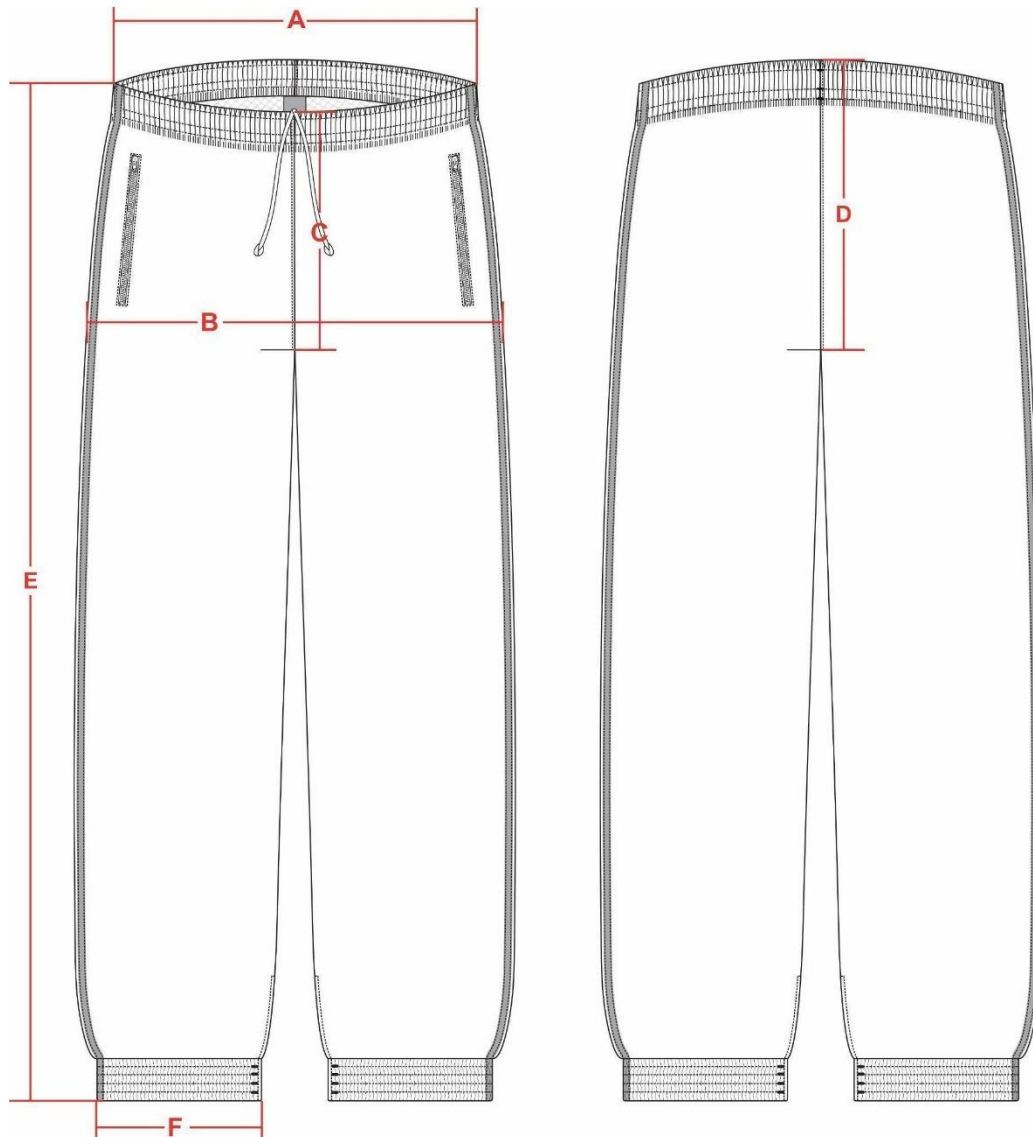
- Junção do forro e fixação do elástico em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm).
- Junção dos ganchos, junção do entrepernas e junção lateral em máquina overlock 5 fios com ponto corrente (bitola 1,0 cm).
- Fixação dos bolsos, do zíper e pespontos nos ganchos em máquina reta.
- Costura de rebatimento da barra e do cós na catraca.
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos por cm.
- Caseado: as casas deverão ter acabamento de modo a impedir desfiamentos, rupturas ou esgarçamento.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):



ITENS	NUMERAÇÃO									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXG G	
(A) Cintura relaxada	28	30	32	35	37,5	40,5	43	46	49	De -1 a + 1,5
(B) Quadril	47,5	50,5	53,5	57,5	61,5	65,5	69,5	73,5	77,5	De -1 a + 1,5
(C) Gancho frente (c/ cós)	27	28	29	30	31	32	33	34	35	De -0,5 a +0,5
(D) Gancho traseiro (c/ cós)	36	37	38	39	40	41	42	43	44	De -0,5 a +0,5
(E) Lateral (c/ cós e barra)	99	101	103	104	106	107	109	110	112	De -1 a + 1
(F) Boca perna relaxada	12	13	14	15	16	17	18	19	20	De -0,5 a +0,5

4.1. Pontos de medidas:



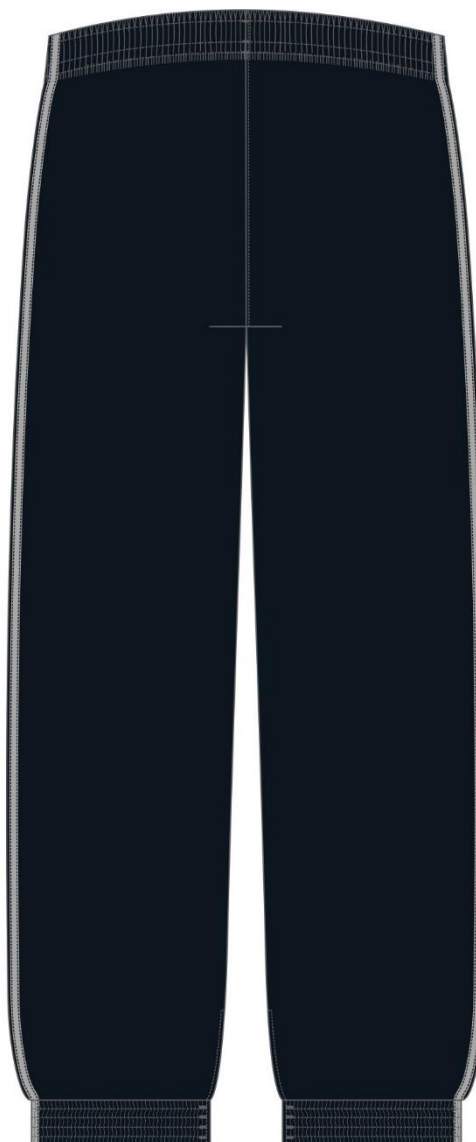


5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE



COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Brasão da Guarda Municipal de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, termocolante, colorido, nas cores padrão, medindo 5,5 cm de largura e 6,5 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Colado e costurado na perna esquerda (do usuário), iniciando rente ao término do bolso e distante 4,0 cm da lateral.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

XIII. ITEM 13 - JAQUETA DE AGASALHO UNISSEX, MARINHO

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido tipo Tactel com elastano, na cor azul marinho (Referência Pantone 19-4023 TCX), composto por 97% Poliéster e 3% Elastano; gramatura do tecido: 128g/m² com tolerância de $\pm 8\%$.



Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 10**.

1.2. Tecido forro: 100% poliéster, tipo Jacquard, na cor branca, com 80 gm² (Tolerância de $\pm 10\%$).

1.3. Tecido tiras laterais: Tipo Tactel, 100% poliéster, na cor cinza (referência Pantone 15-4003 TCX).

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Zíper abertura frontal: na cor azul marinho, tipo tratorado, 5,0 mm, destacável, com cadarço 100% poliéster, cursor em metal na cor do zíper e com trava automática. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade;

2.4. Elástico punho: 4,0 cm de largura;

2.5. Elástico roliço barra: 2,5 mm, na cor preta;

2.6. Regulador 2 vias tipo focinho de porco, na preta;

2.7. Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor azul marinho ou preto, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**,;

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Parte interna (forro): Em tecido (Item 1.2) com união das partes em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm).

3.2. Gola: Alta, em tecido duplo, medindo 8,0 cm de largura (Tolerância de $\pm 0,5$ cm).

3.3. Frente: Com recorte abaixo do peito, unidos em máquina overlock 5 fios com ponto corrente e com pesponto duplo sobre o recorte superior. Abertura frontal com



fechamento através de zíper, pregado da barra até o final da gola e com pesponto simples de 0,5 cm contornando a parte superior da gola.

Na altura do peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda.

3.4. Bolsos frontais: Dois bolsos, sendo um em cada lado. Abertura com pesponto duplo formando bainha, travetado na extremidade superior limitando a abertura do bolso em 17,0 cm (medir curva da abertura do bolso), parte acima do travete deve ficar fixa na peça pelo pesponto duplo.

3.5. Mangas: Proporcionais ao manequim, conforme grade de medidas. Contendo duas faixas sobrepostas em cada manga, na cor cinza, medindo 1,0 cm de largura cada (tolerância de $\pm 0,2$ cm), fixadas na parte superior da manga, centralizadas pela costura do ombro, com uma distância de aproximadamente 1,0 cm entre si. Saída de mangas com punho, com elástico de 4,0 cm embutido e rebatido na catraca, costurado em anel sendo a costura embutida entre o tecido externo e o forro.

3.6. Barra: Com bainha enfraldada de 2,0 cm de largura, contendo um caseado horizontal em cada frente, posicionado internamente a 3,0 cm de distância do zíper, possibilitando a passagem do elástico roliço, com regulador (focinho de porco) em ambos os lados para ajustes.

3.7. Etiquetas: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada internamente no centro do degolo.

3.8. Costuras:

- Fixação da gola, Junção dos recortes, ombros, manga/cava, mangas e laterais em máquina overlock 5 fios com ponto corrente (bitola 1,0 cm).
- Junção do forro em máquina overlock 3 fios (bitola 0,5 cm).



- Fixação do zíper e pespontos em máquina reta.
- Costura de rebatimento do punho na catraca.
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos por cm.
- Caseado: as casas deverão ter acabamento de modo a impedir desfiamentos, rupturas ou esgarçamento.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

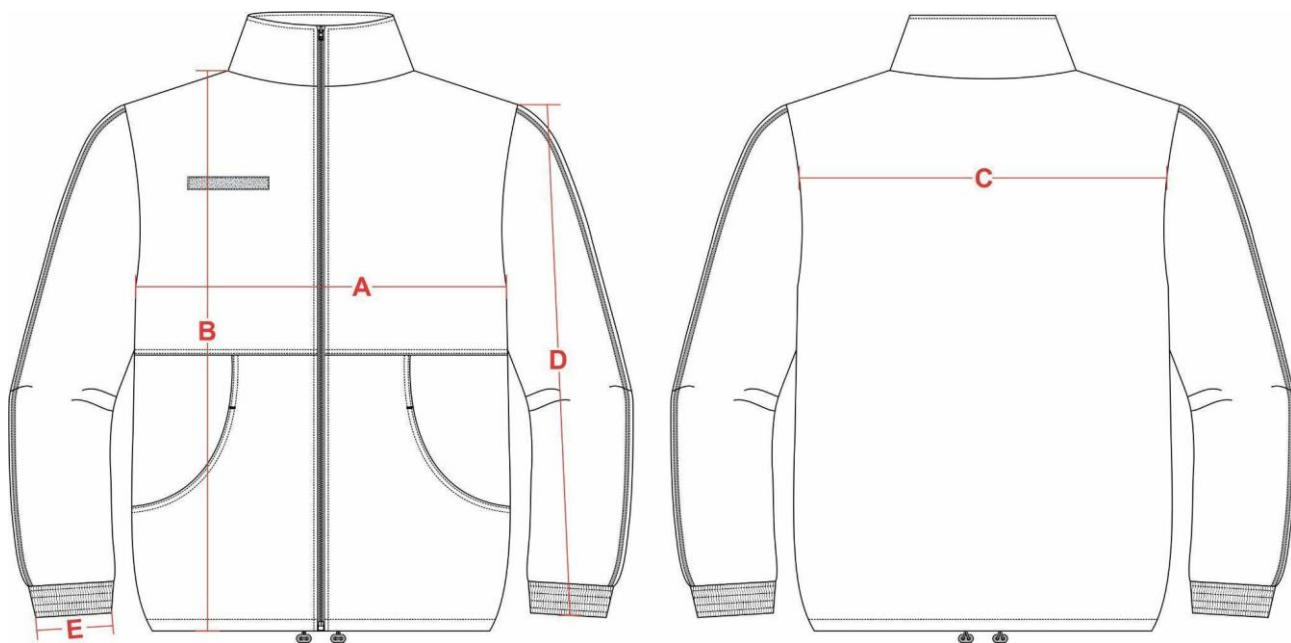
ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	46	50	54	58	62	66	70	74	78	De -1 a + 2
(B) Comprimento	71	73	75	77	79	81	83	84	85	De -0,7 a + 0,7
(C) Espalda	39	41,5	44	46,5	49	51,5	54	56,5	60	De -1 a + 1,5
(D) Manga	63	64	65	66	67	67,5	68	68,5	69	De -1 a + 1
(E) Boca da manga	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	De -0,5 a + 0,5

4.1. Pontos de medidas:



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



6. PERSONALIZAÇÕES:

6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, termocolante, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Colada e costurada na manga direita (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.2. Brasão da Guarda Municipal de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, termocolante, colorido, nas cores padrão, medindo 8,4 cm de largura e 10,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Colado e costurado na manga esquerda (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.3. Escrita costas: Estampada através do processo de silkscreen, na cor branca, a inscrição “GUARDA MUNICIPAL”, em duas linhas, fonte HeldustryFT Black, medindo 28,0 cm de largura por 9,7 cm de altura no total (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando 9,0 cm abaixo do decote (tolerância $\pm 1,0$ cm).



XIV. ITEM 14 - CAMISETA MANGA CURTA UNISSEX, BRANCA

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



1. TECIDO:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido de malha 100% Poliéster, com tolerância de ± 5 p.p.; na cor branca, gramatura do tecido: 120 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$ e com acabamento dry + amaciante.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon).

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Ombros: Com caída de 4,5 cm para frente (tolerância de $\pm 0,5$ cm), unidos em máquina overlock 3 fios.

3.2. Decote: Redondo, com gola no mesmo tecido da peça (Item 1.1), medindo 2,0 cm de largura (tolerância de $\pm 0,3$ cm), aplicado em máquina overlock 3 fios, com emenda na parte central das costas e pesponto em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm).

3.3. Mangas e barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.4. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, embutidas na gola no centro do decote traseiro, parte interna.



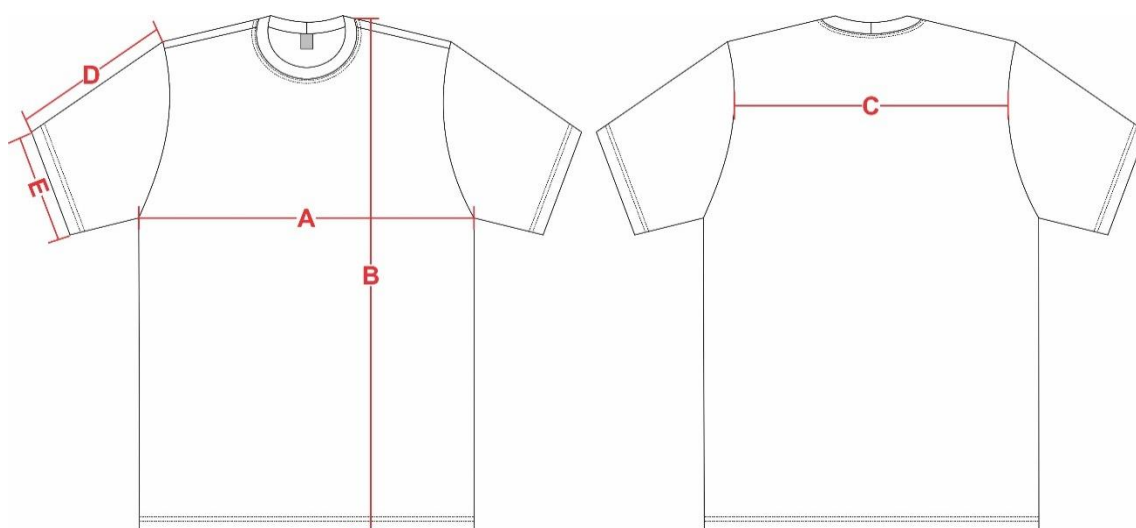
3.5. Costuras:

- Fixação da gola, junção de ombros, manga/cava, mangas e laterais em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm).
- Bainha mangas e barra, e pesponto do decote em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm);
- Pespontos: 4,5 a 5 pontos/cm.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	43	46	49	53	57	61	64	67	70	De -1 a + 1,5
(B) Comprimento	67	69	71	73	75	77	79	81	83	De -1 a + 1,5
(C) Espalda	33,5	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	De -1 a + 1
(D) Manga curta	21	22	23	24	25	26	27	28	29	De -1 a + 1
(E) Boca da manga	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	De -1 a + 1

4.1. Pontos de medidas:

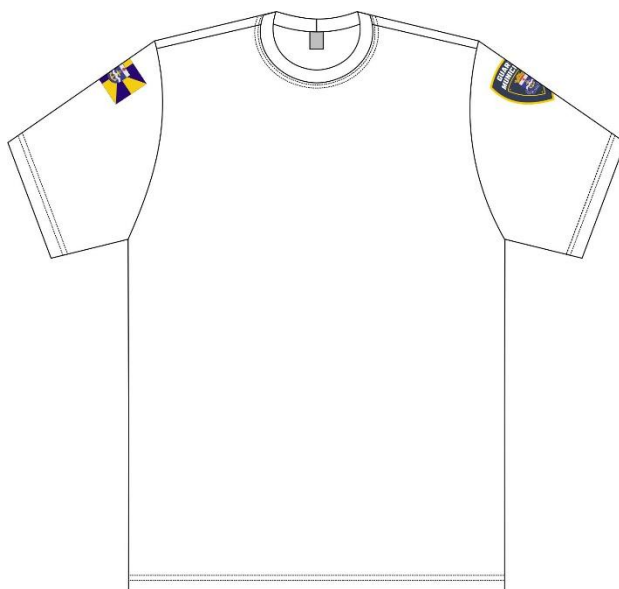


5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



FRENTE



COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em aplique termotransferível de alta definição, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O aplique deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Aplicada na manga direita (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



6.2. Brasão da Guarda Municipal de Itajaí - SC: Em aplique termotransferível de alta definição, colorido, nas cores padrão, medindo 8,4 cm de largura e 10,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O aplique deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Aplicado na manga esquerda (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



6.3. Escrita costas: Estampada através do processo de silkscreen, na cor preta, a inscrição “GUARDA MUNICIPAL”, em duas linhas, fonte HeldustryFT Black, medindo 28,0 cm de largura por 9,7 cm de altura no total (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando 9,0 cm abaixo do decote (tolerância $\pm 1,0$ cm).



XV. ITEM 15 - CONJUNTO SEGUNDA PELE UNISSEX, PRETO

1. TECIDO:

1.1. Tecido principal (Blusa e Calça): Confeccionado em malha tipo Suplex felpado, na cor preta, composto por 90% Poliéster e 10% Elastano, com tolerância de ± 3 p.p.; gramatura do tecido: 280 g/m² com tolerância de $\pm 5\%$. Com acabamento antimicrobiano.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 12**.

2. PARTE SUPERIOR (BLUSA MANGA LONGA):

2.1. AVIAMENTOS:

2.1.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;



2.1.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon).

2.3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

2.3.1. Ombros: Com caída de 2,0 cm para frente (tolerância de $\pm 0,5$ cm), unidos em máquina overlock 3 fios.

2.3.2. Decote: Redondo, com gola no mesmo tecido da peça (Item 1.1), pronta com 1,3 cm de largura (tolerância de $\pm 0,3$ cm), aplicado em máquina overlock 3 fios, com emenda no ombro esquerdo (de quem veste) e com pesponto em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm).

2.3.3. Mangas e barra: Com bainha de 2,0 cm de largura, rebatida em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

2.3.4. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, embutidas na gola no centro do decote traseiro, parte interna.

2.3.5. Costuras:

- Junção de ombros, manga/cava, mangas e laterais em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm).
- Bainha mangas e barra, e pesponto do decote em máquina galoneira duas agulhas (Bitola 0,4 cm).
- Pespontos: 4,5 a 5 pontos/cm.

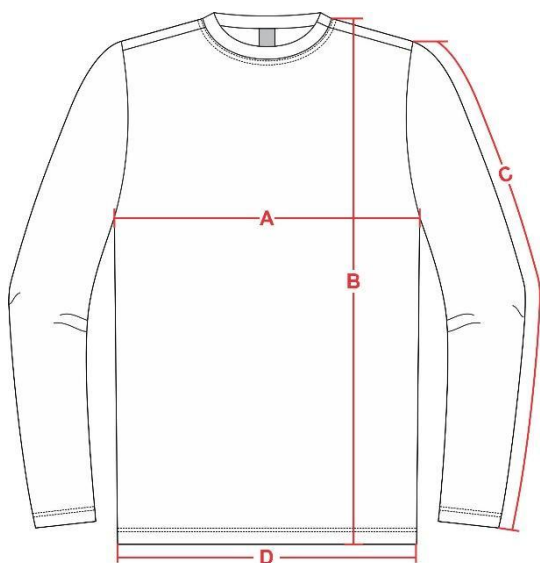
2.4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	39	42	45	48	51	54	57	60	62	De -1 a + 1,5



(B) Comprimento	64	66	68	70	72	74	75	76	78	De -1 a + 1,5
(C) Manga	61	62	63	64	65	66	67	68	69	De -0,7 a + 0,7
(D) Barra	36	39	42	45	48	51	54	57	60	De -1 a + 1

2.4.1. Pontos de medidas:



2.5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS



3. PARTE INFERIOR (CALÇA)

3.1. AVIAMENTOS:

3.1.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;

3.1.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon).

3.2. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.2.1. Cós: Alto, tipo de legging, medindo 6,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,5$ cm), fechado e fixado em máquina overlock 3 fios (Emendas do cós nas laterais).

3.2.2. Barra: Com bainha de 2,0 cm de largura, rebatida em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.2.3. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, fixado internamente junto à costura do gancho traseiro na parte das costas.



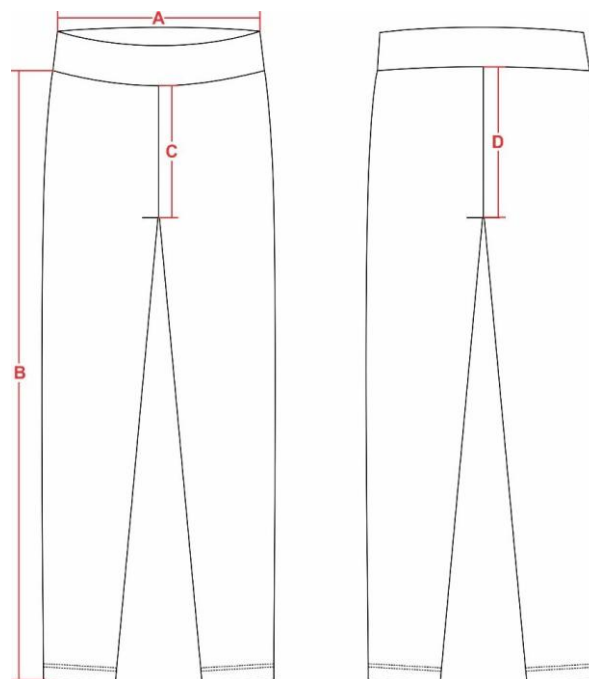
3.2.4. Costuras:

- Junção de ganchos e entrepernas em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm).
- Bainha barra em máquina galoneira duas agulhas (Bitola 0,4 cm).
- Pespontos: 4,5 a 5 pontos/cm.

3.3. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Cintura	26	29	32	35	38	41	44	47	50	De -1 a + 1
(B) Comprimento (s/ cós)	91	92	93	94	95	96	97	98	99	De -1 a + 2
(C) Gancho frente (s/ cós)	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	De - 0,5 a + 0,5
(D) Gancho traseiro (s/ cós)	29	30	31	32	33	34	35	36	37	De - 0,5 a + 0,5

3.3.1. Pontos de medidas:



3.4. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS



XVI. ITEM 16 - DISTINTIVO PARA GOLA - BANDEIRA DE SANTA CATARINA

1. OBJETIVO:

Especificar as características e medidas necessárias a ser seguido pelas empresas fornecedoras para a aquisição de distintivo para gola - Bandeira de Santa Catarina.

2. ESPECIFICAÇÕES DO MODELO:

2.1. Material da bandeira: Confeccionada em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

2.2. Modelo da bandeira: Bandeira de Santa Catarina em patch tipo emborrachado, medindo 3,5 cm de largura por 2,5 cm de altura, colorida, nas cores padrão, conforme imagem abaixo.

2.3. Velcro: Macho vulcanizado, 100% Poliamida, com 97ganchos/cm², com dimensões de 3,5 cm de largura e 2,5 cm de altura, deverá ser termofusionado sem costura na parte de trás do distintivo.

3. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:



Obs.: Maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

XVII. ITEM 17 DISTINTIVO PARA GOLA – GRADUAÇÃO GUARDA MUNICIPAL

1. OBJETIVO:

Especificar as características e medidas necessárias a serem observadas pelas empresas fornecedoras para a aquisição de distintivos de graduação para gola, abrangendo as graduações da Guarda Municipal.

2. ESPECIFICAÇÕES DO MODELO:

2.1. Material do distintivo: Confeccionados em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através



de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

2.2. Modelo dos Distintivos: Em patch tipo emborrachado com formato e cores conforme ilustração dos modelos.

2.3. Velcro: Macho vulcanizado, 100% Poliamida, com 97ganchos/cm², com a mesma dimensão do distintivo, deverá ser termofusionado sem costura na parte de trás do distintivo.

3. ILUSTRAÇÃO DOS MODELOS:

CARGOS DA GUARDA MUNICIPAL



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública



Comandante



Subcomandante



Diretor



**Supervisor
Inspetor**



Inspetor Nível III



Inspetor Nível II



Inspetor Nível I



GM 1° Classe



GM 2° Classe



GM 3° Classe

ITEM 18 - DISTINTIVO PARA GOLA – GRADUAÇÃO CODETRAN

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



1. OBJETIVO:

Especificar as características e medidas necessárias a serem observadas pelas empresas fornecedoras para a aquisição de distintivos de graduação para gola, abrangendo as graduações da Codetran.

2. ESPECIFICAÇÕES DO MODELO:

2.1. Material do distintivo: Confeccionados em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

2.2. Modelo dos Distintivos: Em patch tipo emborrachado com formato e cores conforme ilustração dos modelos.

2.3. Velcro: Macho vulcanizado, 100% Poliamida, com 97ganchos/cm², com a mesma dimensão do distintivo, deverá ser termofusionado sem costura na parte de trás do distintivo.

CARGOS DA GUARDA DE TRÂNSITO (CODETRAN)



Coordenador



Diretor



Inspetor



**Agente de
trânsito**

ITEM 19 - DISTINTIVO PARA GOLA - GRADUAÇÃO GUARDA PATRIMONIAL

1. OBJETIVO:

Especificar as características e medidas necessárias a serem observadas pelas empresas fornecedoras para a aquisição de distintivos de graduação para gola, abrangendo as graduações da Guarda Patrimonial.

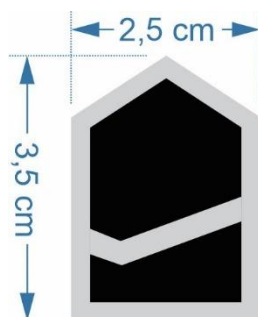
2. ESPECIFICAÇÕES DO MODELO:

2.1. Material do distintivo: Confeccionados em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

2.2. Modelo dos Distintivos: Em patch tipo emborrachado com formato e cores conforme ilustração dos modelos.

2.3. Velcro: Macho vulcanizado, 100% Poliamida, com 97ganchos/cm², com a mesma dimensão do distintivo, deverá ser termofusionado sem costura na parte de trás do distintivo.

CARGOS DA GUARDA PATRIMONIAL



Guarda



Inspetor



Diretor

Obs.: Maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

*Cada corporação fornecerá ao vencedor da licitação, após a emissão da autorização de fornecimento, a relação das graduações efetivamente necessárias.

XVIII. ITENS 20, 21 E 22 - TARJA DE IDENTIFICAÇÃO FUNCIONAL

1. OBJETIVO:

Especificar as características e medidas necessárias a serem observadas pelas empresas fornecedoras para a aquisição das tarjas de identificação funcional da Guarda Municipal, da Guarda Patrimonial e da CODETRAN.

2. ESPECIFICAÇÕES DO MODELO:

2.1. Material Tarja: Confeccionada em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



2.2. Modelo Tarja: Em patch tipo emborrachado com formato retangular, medindo 12,0 cm de largura por 2,0 cm de altura, com fundo na cor conforme opção solicitada, podendo ser na cor Marinho 19-4023 TPX, azul royal e ou preto, contendo de forma centralizada o NOME de guerra do Guarda em branco e o tipo sanguíneo do guarda em vermelho, com letras maiúsculas, em fonte Arial. Contorno em branco com aproximadamente 0,2 cm de espessura.

2.3. Velcro: Macho vulcanizado, 100% Poliamida, com 97ganchos/cm², com dimensões de 12,0 cm de comprimento e 2,0 cm de altura, deverá ser termofusionado sem costura na parte de trás da tarja.

3. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

OPÇÃO 1



OPÇÃO 2



OPÇÃO 3



Obs.: Maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

*Cada corporação fornecerá ao vencedor da licitação, após a emissão da autorização de fornecimento, a opção aplicável, bem como as listas com os nomes de guerra e os tipos sanguíneos correspondentes.

XIX. ITEM 23 - CINTO DE NYLON COM FIVELA

1. TECIDO: Confeccionado em Nylon tipo lona, 100% polipropileno, na cor preta.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Fivela de metal prateada ou dourada (de acordo com as necessidades da guarda);

2.2. Ponteira de metal prateada ou dourada (de acordo com as necessidades da guarda).

3. ESPECIFICAÇÕES DO MODELO:

3.1. Cinto: Confeccionado em Nylon tipo lona na cor preta, tamanho único, medindo 125,0 cm de comprimento, 3,3 cm de largura e 0,2 cm de espessura. Acabamento das pontas fusionadas de maneira a impedir os desfiamentos. Em uma das extremidades será fixado a fivela de metal e a extremidade oposta com acabamento através de ponteira própria para cinto.



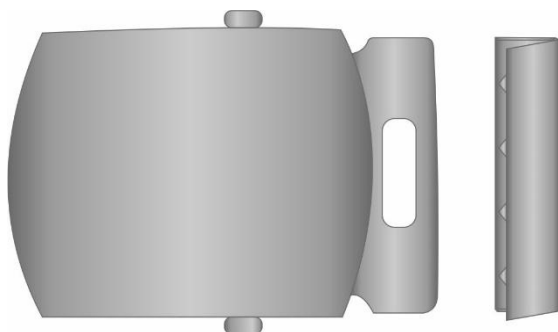
4. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

Cinto:



Ilustração da Fivela e Ponteira:

Prateada



Dourada



XX. ITEM 24 - CALÇA OPERACIONAL UNISSEX COM REFLETIVO, MARINHO

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 48% Algodão, 40% Poliéster e 12% Elastomultiéster, com tolerância de $\pm 3p.p.$; gramatura do tecido: 235 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com proteção UV acima 50+.



Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 6 (6-A e 6-B)**.

1.2. Tecido forro de bolso: Liso, na cor preta, composição 67% poliéster e 33% algodão (tolerância $\pm 8\%$), gramatura 90g/m² (tolerância $\pm 5\%$).

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50 e 80, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Botões: em nylon, fosco, na cor azul marinho (mesmo tom da peça), com 4 furos, tamanho 24 (1,5 cm), abaulado na parte superior externa;

2.4. Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**,

2.5. Zíper braguilha: de metal anti-ferruginoso com fixo, trava automática, cremalheira média (4,5 a 5,0 mm de largura), na cor preta. Os zíperes deverão estar completos, limpo e isento de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade e deverão atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 2**,

2.6. Elástico cóis: de alta tensão, próprio para cóis;

2.7. Entretela para as lapelas dos bolsos e pertingal: tecida, termocolante, 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância $\pm 5\%$);

2.8. Entretela para cóis: tecida, termocolante, 100% poliéster com 52g/m² (tolerância $\pm 5\%$);

2.9. Fita Gorgurão 100% poliéster, com 2,2 cm de largura, na cor preta;

2.10. Viés 100% algodão preto;

2.11. Elástico com textura em silicone, medindo 2,0 cm de largura, na cor preta com silicone transparente. Composição do elástico 81% poliamida e 19% elastano;

2.12. Caderço bolso: Com 2,5 cm de largura, 99% algodão e 1% poliéster, na cor preta;

2.13. Caderço Refletivo: 2,0 cm de largura, 87% poliéster preto + 13% metálico/refletivo.

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:



3.1. Cós: Medindo 4,5 cm de largura, cós auto ajustável por elásticos, que permite o aumento da cintura. Parte interna toda recoberta com entreteia.

Parte traseira do cós: Se estende além da abertura do bolso frontal (pelo lado interno da calça) até o corte do forro do bolso, não ficando a extremidade dessa projeção aparente na borda superior do cós frontal, e tem em sua ponta embutido um elástico de 3,0 cm de largura e comprimento útil entre 4,5 cm e 5,0 cm, cuja extremidade oposta tem a ponta dobrada no mínimo 1,0 cm para seu interior sendo fixada internamente ao cós, a costura de fixação do elástico (no lado externo da peça) deve ficar escondida pela presilha frontal. Ambas as pontas do elástico devem ter travetes de aproximadamente 3,3 cm de comprimento para reforço, sobre as costuras de fixação do mesmo (Tolerância $\pm 0,5$ cm para as medidas).

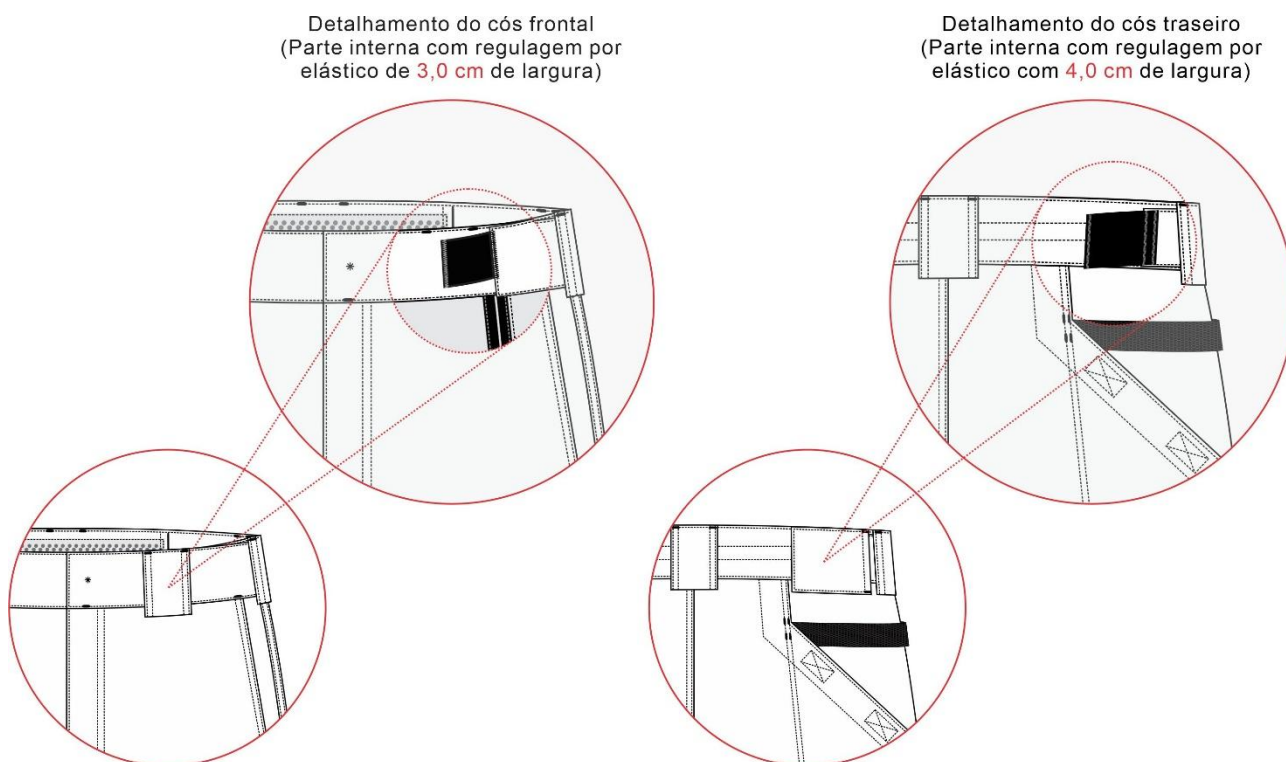
Internamente no cós traseiro deverá conter um elástico com textura em silicone, para evitar que a camisa solte com facilidade das costas, medindo 2,0 cm de largura, fixado com pesponto simples de beira no contorno. O elástico deverá ficar centralizado na parte traseira interna do cós e as costuras das extremidades laterais deverão ser cobertas pela etiqueta do cós no lado externo do cós.

Parte frontal do cós: Estende-se para as costas, passando por baixo da presilha lateral, em sua extremidade deverá ser fixado um elástico de 4,0 cm de largura e comprimento útil de 3,5 cm a 4,0 cm, que fica escondido sob uma etiqueta de tecido fixada rente à extremidade traseira do passador lateral, confeccionada no tecido principal, medindo 9,5 cm de comprimento e 6,0 cm de altura (travetadas na horizontal nos cantos da abertura para reforço), sendo que o elástico não deve aparecer no lado externo do cós ao ser tensionado para atingir a maior medida.

Ambas as pontas do elástico devem ter travetes de aproximadamente 3,3 cm de comprimento para reforço, travetes sobre as costuras de fixação do mesmo.

As pontas do cós devem estar alinhadas, com travetes onde prende o zíper e fechamento com um botão e caseado; sendo que o caseado deverá ser feito na ponta direita do cós, de maneira que o botão não fique aparente (Tolerância $\pm 0,5$ cm para as medidas).

3.1.1. Detalhamento do Cós:



3.1.2. Presilhas: 05 (cinco) presilhas externas para cinto, confeccionadas no tecido principal, medindo 4,0 cm de largura e 6,0 cm de altura, com pesponto duplo nas extremidades laterais. Passadores embutidos na parte inferior do cós, fixados com costura reta e travetados nas extremidades da parte superior. Os passadores serão distribuídos da seguinte forma: traseiro centralizado pela junção do gancho traseiro, laterais junto à costura de união lateral das pernas (sobre parte traseira da peça) e frontais cobrindo a costura de fixação do elástico frontal.



3.2. Bolsos frontais: Dois bolsos, um de cada lado, com abertura na posição vertical formando um ângulo na parte inferior, iniciando junto à costura do cós, separado 2,0 cm da costura lateral.

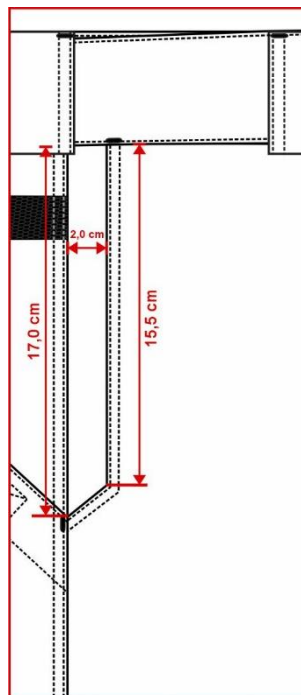
Abertura do bolso medindo 15,5 cm na parte frontal e 17,0 cm na junção com o traseiro (conforme imagem abaixo), abertura com pesponto duplo e com travetes nas extremidades, parte superior com travete na horizontal (sobre a costura do cós) e parte inferior na vertical (sobre a costura da lateral).

Espelho e vista interna em tecido principal, tendo o espelho medidas mínimas de 6,0 cm de tecido além da abertura do bolso e vista interna medidas mínimas de 4,0 cm de maneira a evitar que o forro apareça em demasiado.

Forro do bolso: Medindo 28,0 cm de profundidade, medida feita rente à extremidade frontal do cós pelo avesso da peça.

Forro com uma abertura de 7,0 cm com acabamento em viés preto na parte que encosta ao corpo, tendo a extremidade superior central embutida no cós frontal e a outra extremidade superior embutida na ponta do cós traseiro para possibilitar o ajuste do cós sendo que o viés de acabamento da abertura não deve ficar sobreposto, nem afastado mais que 0,5 cm quando a cintura estiver relaxada. A parte lateral do forro deve ser fixada na costura de união lateral da peça, seguindo de forma levemente arredondado até a braguilha onde será fixado de forma embutida, sendo a costura de fechamento em máquina overlock 5 fios com ponto corrente (tolerância de $\pm 0,7$ cm para as medidas).

3.2.1. Detalhamento Bolso frontal:



3.3. Bolsos traseiros: Traseiro da peça com bolso sobreposto que inicia junto ao cócs, acompanhando todo o gancho traseiro terminando a aproximadamente 5,5 cm abaixo do gancho no entrepernas.

Bolso inicia junto ao cócs (próximo ao gancho traseiro) com uma queda de aproximadamente 3,5 cm, seguida por um prolongamento diagonal terminando junto a costura de união lateral, coincidindo com abertura do bolso frontal, segue unido na costura lateral até formar um ângulo reto com a medida do entrepernas. A base inferior será fixada sobre o tecido da peça com pesponto duplo.

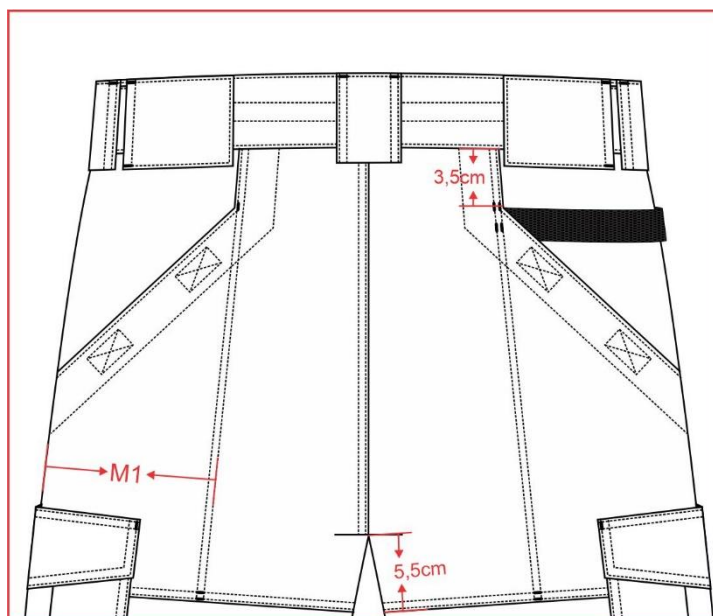
O bolso é formado por um pesponto duplo que inicia junto ao cócs e abertura do bolso, sobrepondo o bolso descendo em linha reta até o término do tecido sobreposto, distância do pesponto conforme medida M1.

Abertura do bolso com acabamento através de vista interna, contendo um pesponto simples de borda e um a 3,0 cm formando bainha (conforme ilustração do modelo). O fechamento será por meio de duas fitas de velcro, medindo 3,5 cm por 2,0 cm cada, fixados com costura simples no contorno e de reforço em x no centro, sendo o velcro fêmea (macio) na bainha do bolso e macho (áspero) na peça (a costura de fixação do velcro ficará aparente na bainha). Travetes de reforço no bolso (conforme ilustração do modelo).

Tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso.

Lado direito (de quem veste) contendo um cadarço, medindo 2,5 cm de largura, fixado na abertura superior do bolso traseiro prolongando-se até a costura lateral da calça (a tira deverá ficar com uma folga, de forma a não trancar a peça quando vestida no corpo). Travetes de reforço nas extremidades do cadarço (conforme ilustração do modelo)

3.3.1. Detalhamento bolso traseiro:

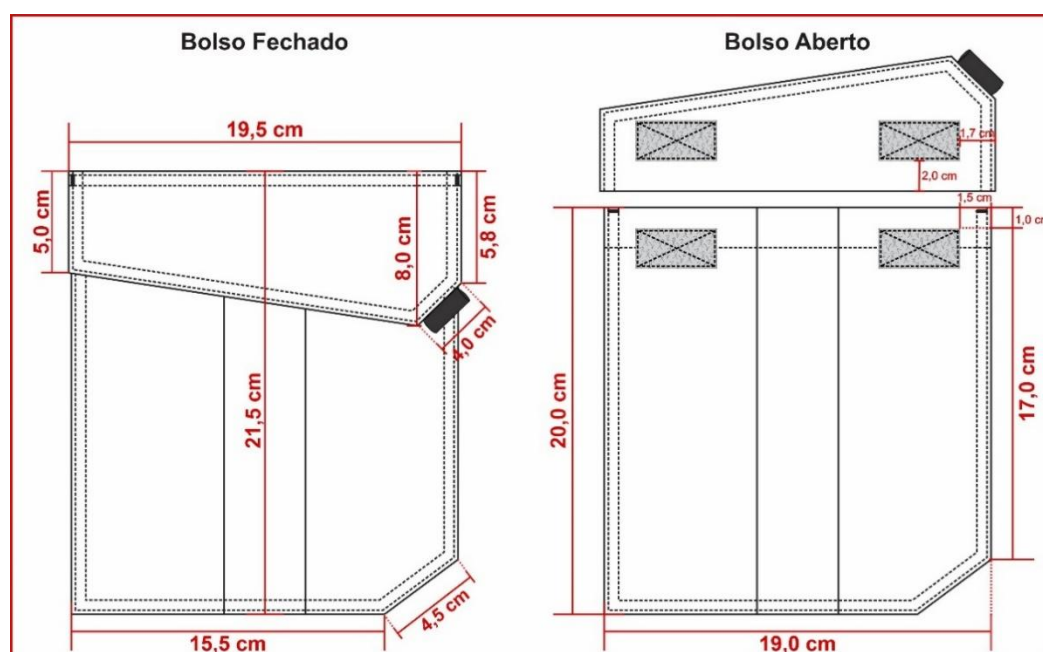


3.4. Bolsos laterais da perna: Dois bolsos, um de cada lado, sobre a costura de junção lateral da perna. Medindo conforme desenho abaixo, contendo uma prega macho (aberta - para permitir a expansão do bolso) centralizada na vertical, com 4,0 cm de largura. Abertura superior com limpeza em máquina overlock 3 fios e bainha simples de 2,0 cm. Bolsos fixados na peça com pesponto duplo e com travetes horizontais nas extremidades superiores (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

Lapela dos bolsos: Bolsos cobertos por lapelas medindo conforme desenho abaixo, com pesponto duplo no contorno. Chanfro da lapela com uma fita de gorgurão

embutida, medindo 2,2 cm x 1,0 cm (dobrada). Lapela com aplicação interna de entreteia termocolante e fechado através de dois velcros, medindo 2,0 cm x 4,0 cm, fixados com costura simples no contorno e reforço em x no centro, sendo o macho (áspero) fixado no bolso e fêmea (macio) na lapela. Lapela deve ser posicionada a 1,5 cm acima do bolso, fixada por pesponto duplo e com travetes verticais nas extremidades superiores (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas da lapela e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

3.4.1. Detalhamento bolsos laterais:



3.5. Braguilha: Fechada por zíper de metal, zíper deve ser costurado com costura dupla (para reforço) evitando que rompa com o uso.

Na face interna da calça, no lado esquerdo do usuário, braguilha com parte inferior arredondada e com acabamento em viés preto. Braguilha com pesponto simples de beira na abertura e presa por pesponto duplo aparente no lado externo a 4,0 cm da borda.



Na face interna da calça, no lado direito do usuário, pertingal em tecido duplo, entretelado internamente, acabamento com viés preto.

Dois travetes na parte inferior para não haver rupturas.

3.6. Gancho frontal: Com limpeza em máquina overlock 3 fios, junção até a braguilha em máquina reta e com pesponto duplo. Com reforço do próprio tecido sobreposto externamente, aplicado em máquina reta com pesponto duplo, iniciando no gancho com 4,5 cm de largura e terminando no reforço do joelho com 5,0 cm de largura na base inferior (tolerância de $\pm 1,0$ cm para as medidas).

3.7. Gancho traseiro: Deverá ser costurado em toda extensão com máquina overlock 5 fios com ponto corrente e com pesponto duplo.

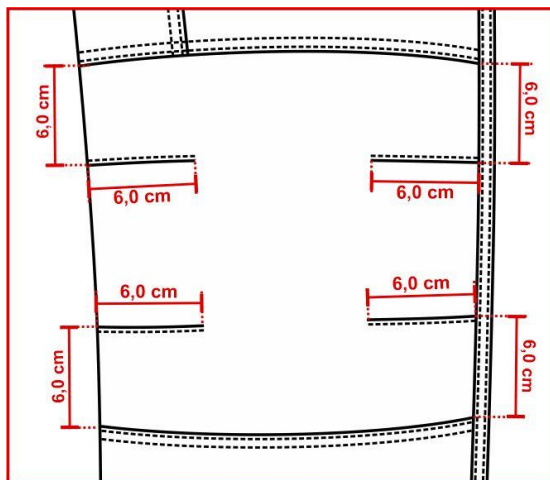
3.8. Pernas: Laterais com pesponto duplo sobre a parte das costas.

Costas com recorte anatômico na altura do joelho, unido em máquina overlock 5 fios com ponto corrente e com pesponto duplo.

Na frente, na altura dos joelhos deverá conter um reforço em tecido duplo, medindo 25,0 cm de altura (tolerância de $\pm 1,0$ cm), com formato convexo, contendo pences nas laterais com pesponto simples (tanto no tecido interno como no externo) posicionadas em ângulo entre si, para amplitude dos movimentos.

3.8.1. Detalhamento reforço joelho:

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800

3.8.2.

3.9. Cadarço refletivo: De 2,0 cm de largura, costurados dois em cada perna, sendo o primeiro cadarço aplicado a aproximadamente 2,0 cm abaixo do recorte do joelho e o segundo a aproximadamente 2,0 cm do primeiro, contornando a circunferência da perna, com linha na sua respectiva cor.

3.10. Barra: Com bainha enfraldada de 5,0 cm de largura, contendo um velcro fêmea (macio) medindo 4,0 cm de largura e comprimento conforme tabela de medidas aplicado centralizado na bainha, iniciando a 4,0 cm de distância da costura lateral na parte traseira, velcro costurado em máquina reta com pesponto simples em todo contorno e reforço em forma de x no centro (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas).

Lapela reguladora da barra: Retangular, medindo 4,5 cm de largura por 8,0 cm de comprimento, com pesponto duplo no contorno, parte interna com velcro macho (áspero), medindo 4,0 cm por 5,0 cm, fixado com pesponto simples em todo contorno e reforço em forma de x no centro, não deverá aparecer a costura de fixação do velcro no lado externo na lapela reguladora. Lapela fixada na lateral, para ajuste conforme necessidade do usuário (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas).

3.11. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costuradas internamente junto ao pertingal.

**3.12. Costura:**

- Junção do gancho traseiro, junção do entrepernas e junção lateral em máquina overlock 5 fios com ponto corrente (Bitola 1,0 cm)
- Limpeza de partes desfiantes em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm);
- Travete na junção interna dos ganchos;
- Reta 2 agulhas (ponto fixo): para pesponto duplo;
- Reta 1 agulha (ponto fixo): para pesponto simples;
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos/cm.
- Caseado: as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamentos, rupturas ou esgarçamento.

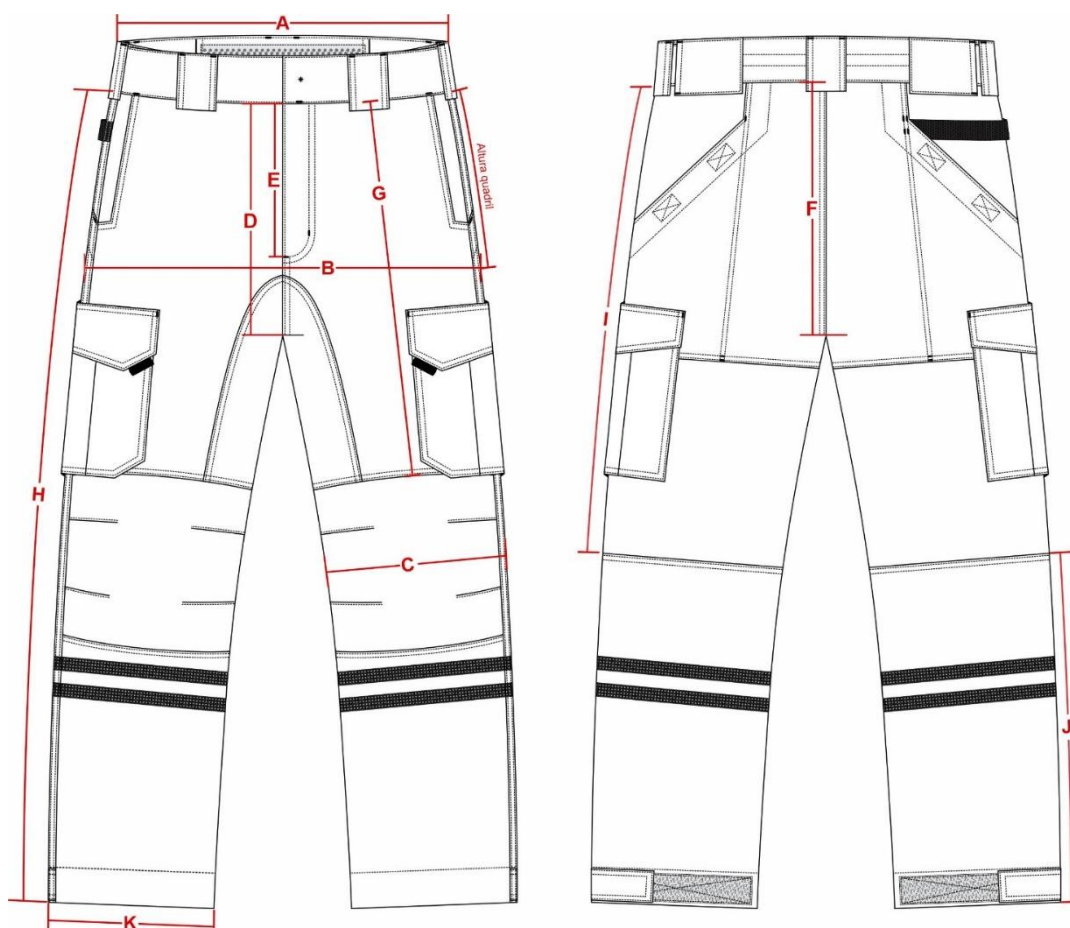
4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	NUMERAÇÃO												Tolerância das medidas
	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
(A) Cintura	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	De -1 a +1,5
(B) Quadril (18,0 cm abaixo do cócs)	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	De -1 a +1,5
(C) Joelho	21,3	22,1	22,9	23,7	24,5	25,3	26,1	26,8	27,7	28,5	29,3	30,1	De -1 a +1
(D) Gancho Frontal s/ cócs	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	24,5	De -0,5 a +0,5
(E) Braguilha	13	16	16	16	16	16	19	19	19	19	19	13	De -0,5 a +0,5
(F) Gancho Traseiro s/ cócs	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	35	De -0,5 a +0,5
(G) Altura reforço joelho	43,5	43,9	44,3	44,7	45,1	45,5	45,9	46,3	46,7	47,1	47,5	47,9	De -0,5 a +0,5
(H) Lateral s/ cócs e c/ barra	101, 5	102	102, 5	103	103, 5	104	104, 5	105	105, 5	106	106, 5	107	De -1 a +1,5



(I) Altura recorte traseiro s/ cós	57	57,5	58	58,5	59	59,5	60	60,5	61	61,5	62	62,5	De -1 a +1
(J) Distância entre o recorte costas e a barra	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	De -1 a +1
(K) Boca da perna	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	De -0,5 a +0,5
Medida compri. velcro barra	13	13	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17	De -0,5 a +0,5
M1	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	De -1 a +1

4.1. Pontos de medidas:





Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública

5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE



COSTAS



Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



XXI. ITEM 25 - COMBAT SHIRT MANGA CURTA UNISSEX COM REFLETIVO, MARINHO E AMARELO NEON

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal 1 (Gola externa): Confeccionado em tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 48% Algodão, 40% Poliéster e 12% Elastomultiéster, com tolerância de ± 3 p.p.; gramatura do tecido: 235 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com proteção UV acima 50+.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 6 (6-A e 6-B)**.

1.2. Tecido principal 2 (Mangas): Confeccionado em tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop, na cor amarelo neon, composto por 48% Algodão, 40% Poliéster e 12% Elastomultiéster, com tolerância de ± 3 p.p.; gramatura do tecido: 235 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com proteção UV acima 50+.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 6 (6-A)**.

1.3. Tecido principal 3 (Gola interna, corpo frente e recorte inferior costas): Confeccionado em tecido de malha com elastano, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 91% Poliamida e 9% Elastano, com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 175 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$ e com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 7 (7-A e 7-B)**.

1.4. Tecido principal 4 (Recorte superior costas): Confeccionado em tecido de malha com elastano, na cor amarelo neon, composto por 91% Poliamida e 9% Elastano, com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 175 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$ e com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido.



Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 7 (7-A)**.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50 e 120 para bainha, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Zíper abertura frontal: tipo sintético, fixo, fino, invertido, com cadarço 100% poliéster, cursor na cor do zíper, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor azul marinho (mesmo tom da peça) ou preto, tamanho 20,0 cm. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade e deverão atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 3**,

2.4. Zíper abertura do bolso manga: tipo sintético, fixo, fino, com cadarço 100% poliéster, cursor na cor do zíper, cremalheira com 0,3 cm de largura, cor amarelo neon (mesmo tom da peça), tamanho 18,0 cm. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade e deverão atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 4**,

2.5. Entretela para gola externa: tecida, termocolante 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância ± 5%);

2.6. Entretela para gola interna e vista de proteção do zíper: 100% poliéster (acabamento macio), com aproximadamente 52g/m² (tolerância ± 5%);

2.7. Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**,

2.8. Cadarço Refletivo: 2,0 cm de largura, 87% poliéster preto + 13% metálico/refletivo.

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Corpo: Frente em tecido malha marinho (Item 1.3). Costas com recorte, sendo o recorte superior em tecido malha amarelo neon (Item 1.4) e o recorte inferior em tecido malha marinho (Item 1.3). As partes anteriores e posteriores terão formas ligeiramente elípticas.



3.2. Frente: Abertura frontal parcial de 20,0 cm de altura ($\pm 0,5$ cm) e 1,0 cm de largura ($\pm 0,2$ cm), fechada por zíper que termina junto à parte superior da gola e tem sua extremidade inferior coberta por um vivo em tecido malha marinho (Item 1.3), com 1,0 cm de altura ($\pm 0,2$ cm), embutido na costura de fixação do zíper.

Vista de proteção do zíper costurada no lado esquerdo interno do usuário, essa vista se estenderá na parte superior do zíper sobressaindo 2,5 cm para o lado externo, formando uma aba para proteção do pescoço do usuário, a ponta da aba deve ser arredondada. Vista confeccionada em malha marinho (Item 1.3), entretelada internamente, medindo 3,0 cm de largura e 22,0 cm de altura. A função da vista é proteger o usuário do contato com o zíper e a aba superior para evitar o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper (tolerância $\pm 0,5$ cm para todas as medidas citadas).

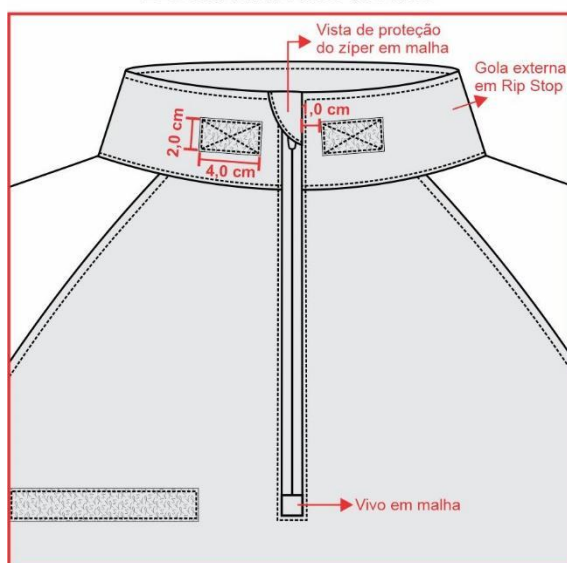
No peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda. O velcro deverá iniciar a M1 cm do início da cava e a M2 da costura do zíper (conforme imagem e tabela de medidas).

3.3. Gola: Alta, entretelada, com 4,5 cm de altura ($\pm 0,5$ cm), sendo confeccionada em tecido marinho (Item 1.1) no lado externo e em tecido malha marinho (Item 1.3) no lado interno, com pesponto simples de 0,5 cm na parte superior e de 0,2 cm na base.

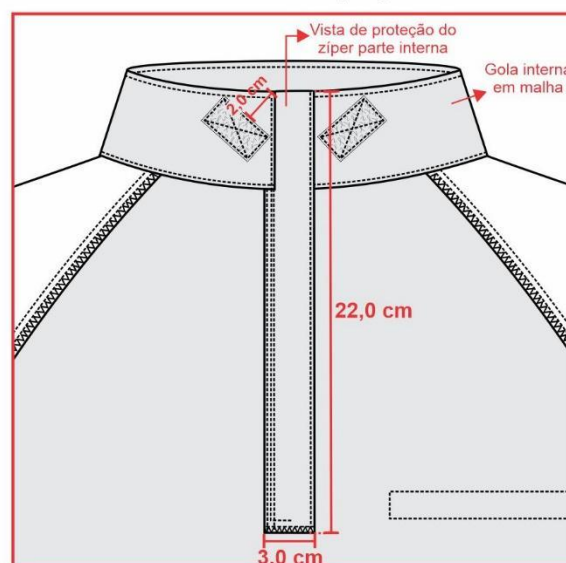
Em ambas as pontas (lado externo e lado interno), deverão ser costurados velcros fêmea (macio), medindo 4,0 cm de largura por 2,0 cm de altura, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro, destinado para aplicação dos distintivos de graduação.

3.4. Detalhamento frente e gola:

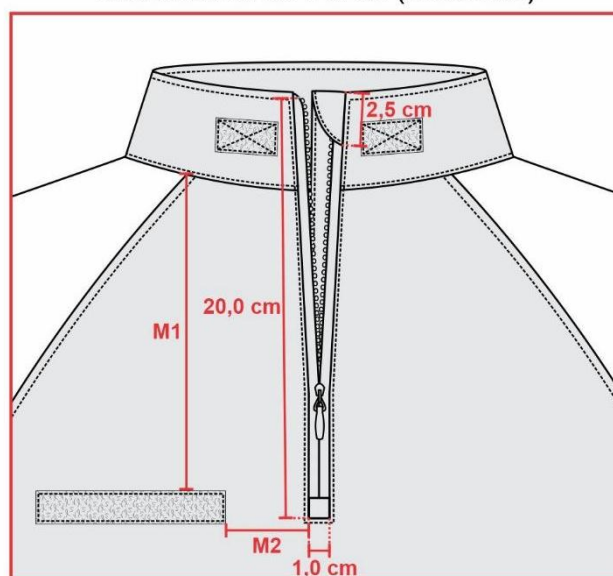
Detalhamento frente



Averso da peça



Detalhamento frente (medidas)



3.5. Mangas: Curta, em tecido amarelo neon (Item 1.2). Com cavas tipo raglan, proporcionais ao manequim, unidas em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o corpo. Parte inferior da cava com nesga (recorte em tecido malha (Item 1.3), iniciando na saída de mangas até a cava, medindo 6,0 cm de largura (tolerância $\pm 0,7$ cm), unido em máquina overlock 5 fios



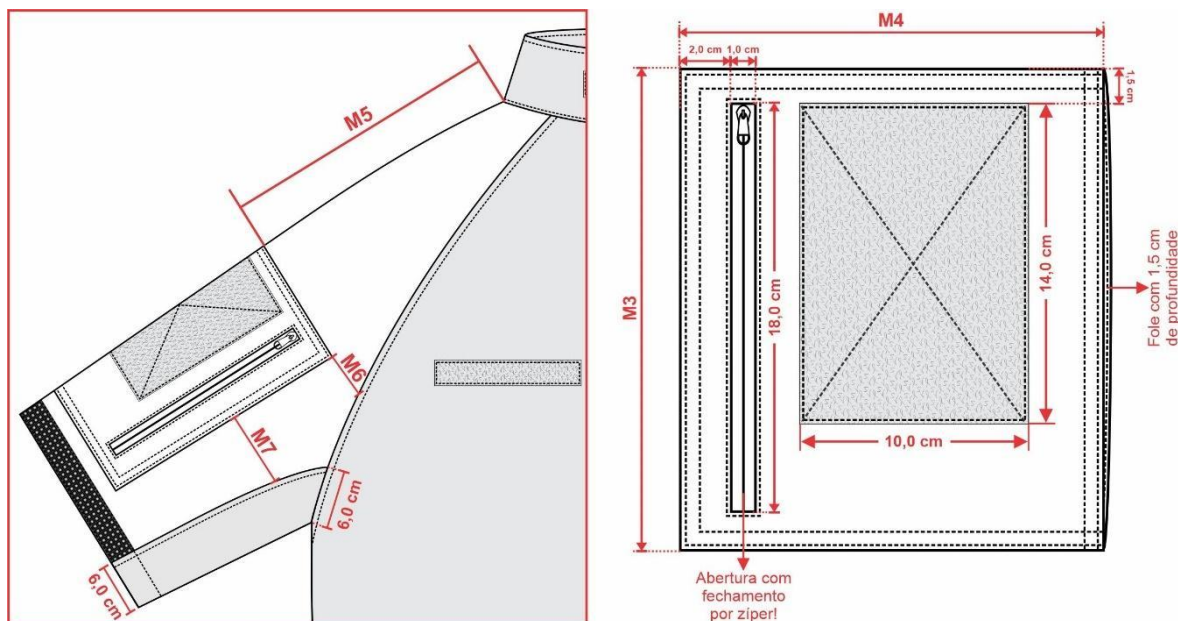
com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o mesmo.

3.5.1. Saída de mangas: Com bainha enfaldada de 2,0 cm e com aplicação de um cadarço refletivo de 2,0 cm de largura, costurados um em cada saída de mangas sobre o tecido amarelo, com linha na sua respectiva cor.

3.5.2. Bolso manga: Dois bolsos, sendo um em cada manga, em tecido amarelo neon (Item 1.2). Medida de altura do bolso conforme medidas M3 e largura do bolso conforme medidas M4. Bolso contendo uma abertura a 2,0 cm da lateral (frente) de 18,0 cm (tolerância de $\pm 0,5$ cm), fechada através de zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por 02 vivos (embutidos um em cada lado), em tecido amarelo neon (Item 1.2), medindo 0,5 cm de largura cada, pesponto simples de borda no contorno da abertura. Lateral do bolso (costas) com acréscimo de tecido de 3,0 cm formando fole com profundidade de 1,5 cm. Velcro fêmea (macio) medindo 10,0 cm de largura por 14,0 cm de altura, aplicado sobre o bolso, em máquina reta, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro, iniciando a 1,5 cm da borda superior do bolso.

Bolso costurado na manga com distância conforme medida M5, M6 e M7, com pesponto duplo em todo o contorno e com pesponto simples de 0,2 cm na fixação do fole.

3.5.3. Detalhamento manga e bolso:



3.6. Barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em máquina galoneira com duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.7. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavação, embutida na gola, na parte traseira interna do colarinho.

3.8. Costuras:

- Junção de mangas e laterais em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm);
- Limpeza de partes desfiadas em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm);
- Bainha barra em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm);
- Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	MEDIDAS GERAIS	Tolerância
-------	----------------	------------



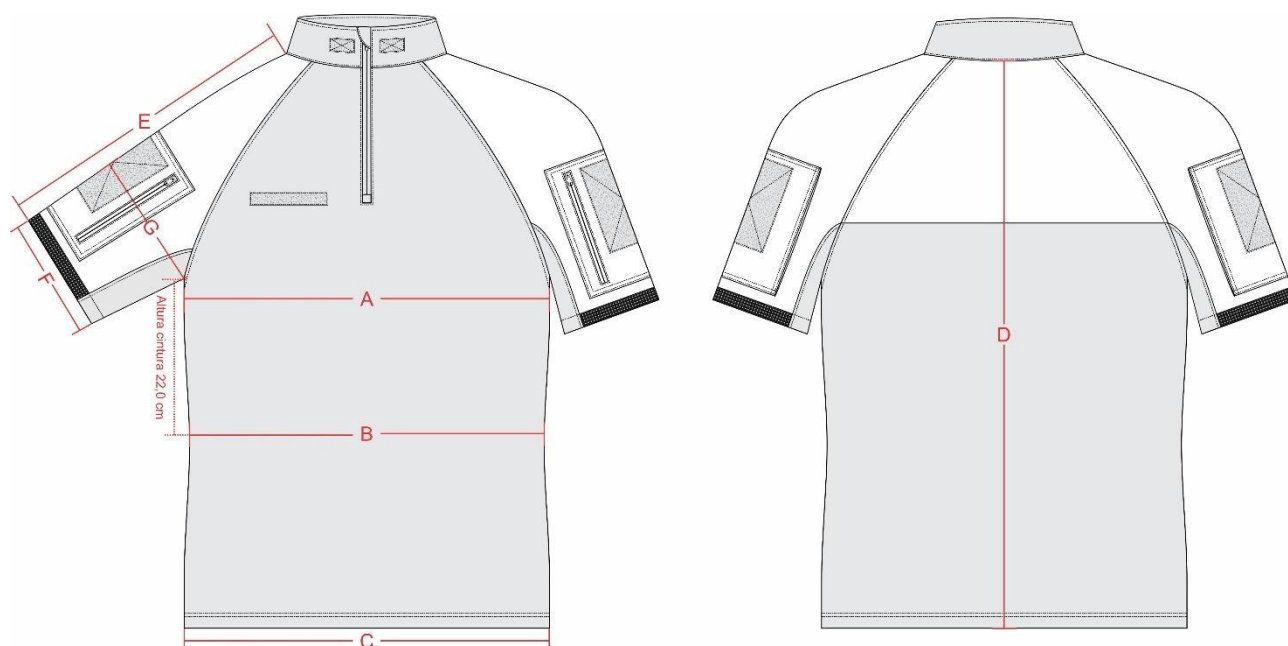
	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	das medidas
(A) Tórax	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(B) Cintura (22,0 cm abaixo da cava)	40,5	44,5	48,5	52,5	56,5	60,5	64,5	68,5	De -1 a +1,5
(C) Barra	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(D) Comprimento centro costas	69	71	73	75	77	79	81	83	De -1 a +2
(E) Comprimento manga	40	41	42	43	44	45	46	47	De -1 a +1,5
(F) Boca manga	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	De -1 a +1
(G) Bíceps	20	21,5	23	24,5	26	27,5	29	30,5	De -0,5 a +0,5
M1 - Altura velcro	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	De -0,5 a +0,5
M2 - Distância velcro	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	De -0,5 a +0,5
M3 - Altura bolso	21	21	21	21	21	21	21	21	De -0,5 a +0,5
M4 - Largura bolso	16,5	16,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	De -0,5 a +0,5
M5 - Localização altura do bolso	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	De -0,5 a +0,5
M6 - Localização distância início do bolso até a cava	4,0	5,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	De -0,5 a +0,5
M7 - Localização distância centro do bolso até a nesga	5,5	7,0	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	De -0,5 a +0,5



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública

4.1. Pontos de medidas:



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE



COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, com velcro vulcanizado, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da bandeira.

Localização: Aplicada através de velcro, sobre o velcro do bolso da manga direita do usuário.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.2. Brasão Codetran, Segurança e Mobilidade de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, com velcro vulcanizado, colorido, nas cores padrão, medindo 6,6 cm de largura e 8,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões do brasão.

Localização: Aplicado através de velcro, sobre o velcro do bolso da manga esquerda do usuário.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.3. Escrita costas: Estampada através do processo de silkscreen, na cor azul marinho, a inscrição “TRÂNSITO”, em fonte Arial Black, medindo 24,0 cm de largura por 4,1 cm de altura (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando 9,0 cm abaixo do decote (tolerância $\pm 1,0$ cm).



XXII. ITEM 26 - COMBAT SHIRT MANGA LONGA UNISSEX COM REFLETIVO, MARINHO E AMARELO NEON

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal 1 (Gola externa): Confeccionado em tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 48% Algodão, 40% Poliéster e 12% Elastomultiéster, com tolerância de ± 3 p.p.; gramatura do tecido: 235 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com proteção UV acima 50+.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 6 (6-A e 6-B)**.

1.2. Tecido principal 2 (Mangas): Confeccionado em tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop, na cor amarelo neon, composto por 48% Algodão, 40% Poliéster e 12% Elastomultiéster, com tolerância de ± 3 p.p.; gramatura do tecido: 235 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com proteção UV acima 50+.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 6 (6-A)**.

1.3. Tecido principal 3 (Gola interna, corpo frente e costas): Confeccionado em tecido de malha com elastano, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 91% Poliamida e 9% Elastano, com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 175 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$ e com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 7 (7-A e 7-B)**.



2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50 e 120 para bainha, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Zíper abertura frontal: tipo sintético, fixo, fino, invertido, com cadarço 100% poliéster, cursor na cor do zíper, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor azul marinho (mesmo tom da peça) ou preto, tamanho 20,0 cm. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade e deverão atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 3**,

2.4. Zíper abertura do bolso manga: tipo sintético, fixo, fino, com cadarço 100% poliéster, cursor na cor do zíper, cremalheira com 0,3 cm de largura, cor amarelo neon (mesmo tom da peça), tamanho 18,0 cm. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade e deverão atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 4**,

2.5. Entretela para gola externa: tecida, termocolante 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância $\pm$ 5%);

2.6. Entretela para gola interna e vista de proteção do zíper: 100% poliéster (acabamento macio), com aproximadamente 52g/m² (tolerância $\pm$ 5%);

2.7. Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**;

2.8. Cadarço Refletivo: 2,0 cm de largura, 87% poliéster preto + 13% metálico/refletivo.

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Corpo: Em tecido malha marinho (Item 1.3). As partes anteriores e posteriores terão formas ligeiramente elípticas.

3.2. Frente: Abertura frontal parcial de 20,0 cm de altura ($\pm$ 0,5 cm) e 1,0 cm de largura ($\pm$ 0,2 cm), fechada por zíper que termina junto à parte superior da gola e tem



sua extremidade inferior coberta por um vivo em tecido malha marinho (Item 1.3), com 1,0 cm de altura ($\pm 0,2$ cm), embutido na costura de fixação do zíper.

Vista de proteção do zíper costurada no lado esquerdo interno do usuário, essa vista se estenderá na parte superior do zíper sobressaindo 2,5 cm para o lado externo, formando uma aba para proteção do pescoço do usuário, a ponta da aba deve ser arredondada. Vista confeccionada em malha marinho (Item 1.3), entretelada internamente, medindo 3,0 cm de largura e 22,0 cm de altura. A função da vista é proteger o usuário do contato com o zíper e a aba superior para evitar o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper (tolerância $\pm 0,5$ cm para todas as medidas citadas).

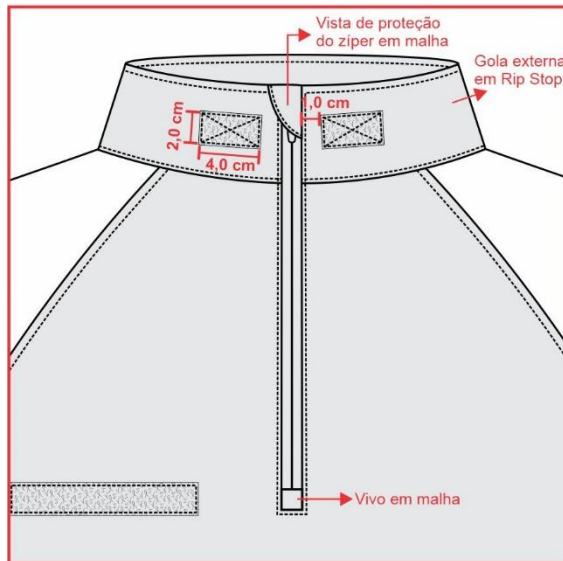
No peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda. O velcro deverá iniciar a M1 cm do início da cava e a M2 da costura do zíper (conforme imagem e tabela de medidas).

3.3. Gola: Alta, entretelada, com 4,5 cm de altura ($\pm 0,5$ cm), sendo confeccionada em tecido marinho (Item 1.1) no lado externo e em tecido malha marinho (Item 1.3) no lado interno, com pesponto simples de 0,5 cm na parte superior e de 0,2 cm na base.

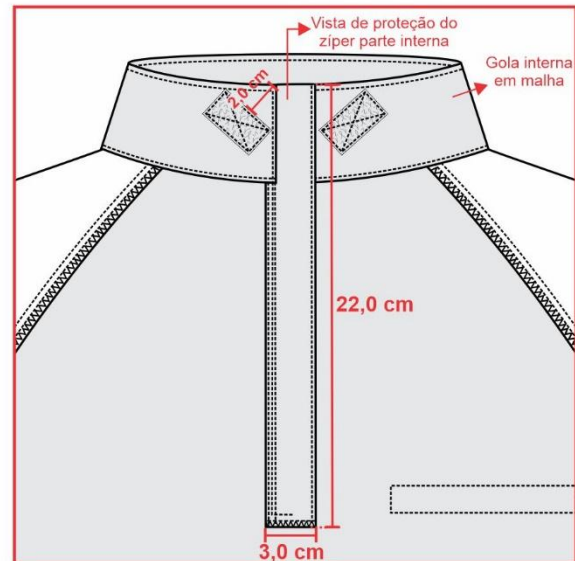
Em ambas as pontas (lado externo e lado interno), deverão ser costurados velcros fêmea (macio), medindo 4,0 cm de largura por 2,0 cm de altura, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro, destinado para aplicação dos distintivos de graduação.

3.4. Detalhamento frente e gola:

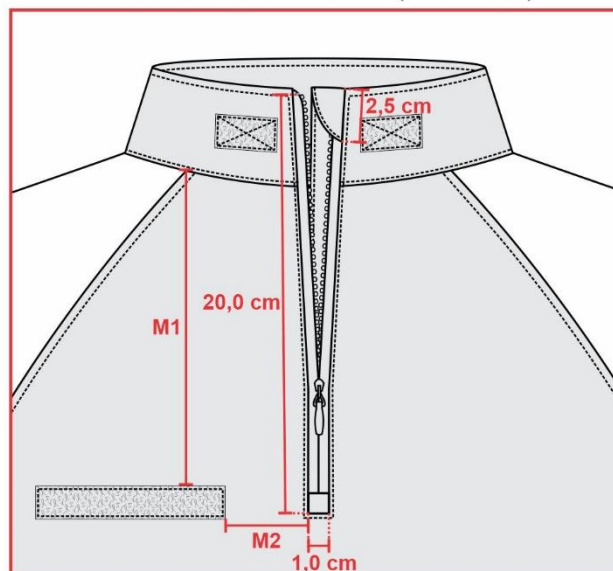
Detalhamento frente



Averso da peça



Detalhamento frente (medidas)



3.5. Mangas: Em tecido amarelo neon (Item 1.2), longa, tipo canhão. Com cavas tipo raglan, proporcionais ao manequim, unidas em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o corpo. Parte inferior da cava com nesga (recorte em tecido malha marinho (Item 1.3)), medindo 17,0 cm para a manga, 11,0 cm para a cava e 8,5 cm de largura no ponto central de união da cava e manga (tolerância $\pm 0,7$ cm), unido em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o mesmo.



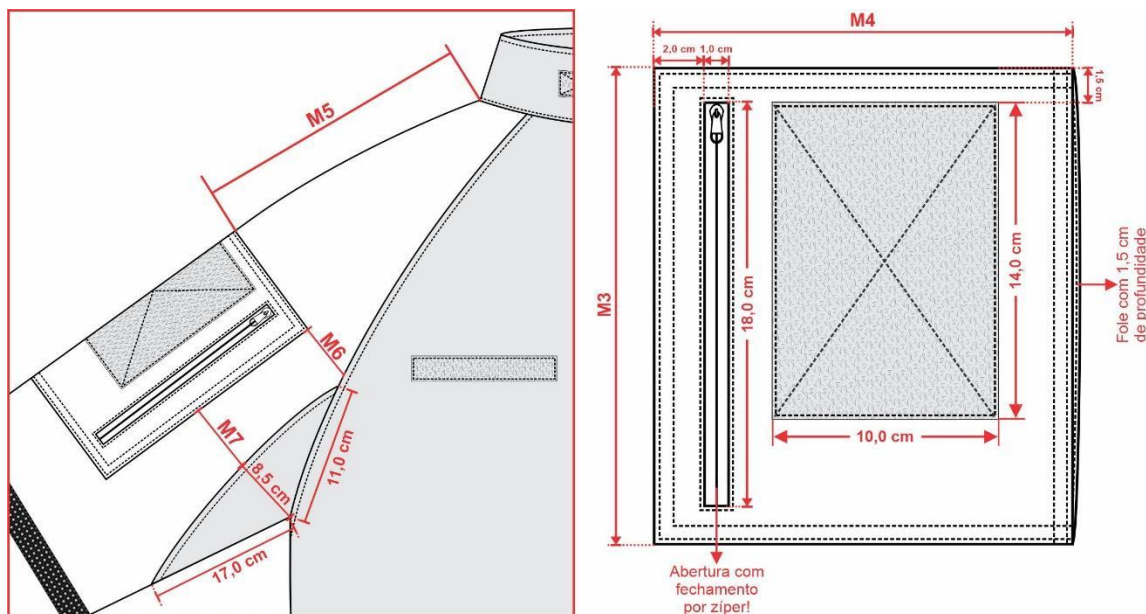
3.5.1. Saída de mangas: Com acabamento através de punho, em tecido amarelo neon (Item 1.2), medindo 4,3 cm de largura, aplicado em aparelho com pesponto duplo. Velcro fêmea (macio) medindo 4,0 cm de largura por 15,0 cm de comprimento, aplicado sobre o punho com pesponto duplo e reforço em forma de X no centro, iniciando a 5,0 cm da costura de fechamento da manga, parte da frente.

Lapela retangular, em tecido amarelo neon (Item 1.2), medindo 4,0 cm de largura por 9,0 cm de comprimento, com pesponto duplo nas extremidades, ponta com velcro macho (áspero), medindo 4,0 cm de largura por 6,0 cm de comprimento, iniciando a 0,5 cm da ponta, fixado com pesponto duplo e reforço em forma de X no centro. Lapela embutida na costura de fechamento da manga para ajuste conforme necessidade. (Tolerância $\pm 0,5$ cm para todas as medidas citadas)

3.5.2. Bolso manga: Dois bolsos, sendo um em cada manga, em tecido amarelo neon (Item 1.2). Medida de altura do bolso conforme medidas M3 e largura do bolso conforme medidas M4. Bolso contendo uma abertura a 2,0 cm da lateral (frente) de 18,0 cm (tolerância de $\pm 0,5$ cm), fechada através de zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por 02 vivos (embutidos um em cada lado), em tecido amarelo neon (Item 1.2), medindo 0,5 cm de largura cada, pesponto simples de borda no contorno da abertura. Lateral do bolso (costas) com acréscimo de tecido de 3,0 cm formando fole com profundidade de 1,5 cm. Velcro fêmea (macio) medindo 10,0 cm de largura por 14,0 cm de altura, aplicado sobre o bolso, em máquina reta, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro, iniciando a 1,5 cm da borda superior do bolso.

Bolso costurado na manga com distância conforme medida M5, M6 e M7, com pesponto duplo em todo o contorno e com pesponto simples de 0,2 cm na fixação do fole.

3.5.3. Detalhamento manga e bolso:



3.5.4. Cadarço refletivo: De 2,0 cm de largura, costurados 03 (três) em cada manga, contornando a circunferência da manga, com linha na sua respectiva cor, sendo dois próximos ao punho e um na região do cotovelo (seguir ilustração do modelo).

3.6. Barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em máquina galoneira com duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.7. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavação, embutida na gola, na parte traseira interna do colarinho.

3.8. Costuras:

- Junção de mangas e laterais em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm);
- Limpeza de partes desfiadas em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm);
- Bainha barra em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm);
- Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

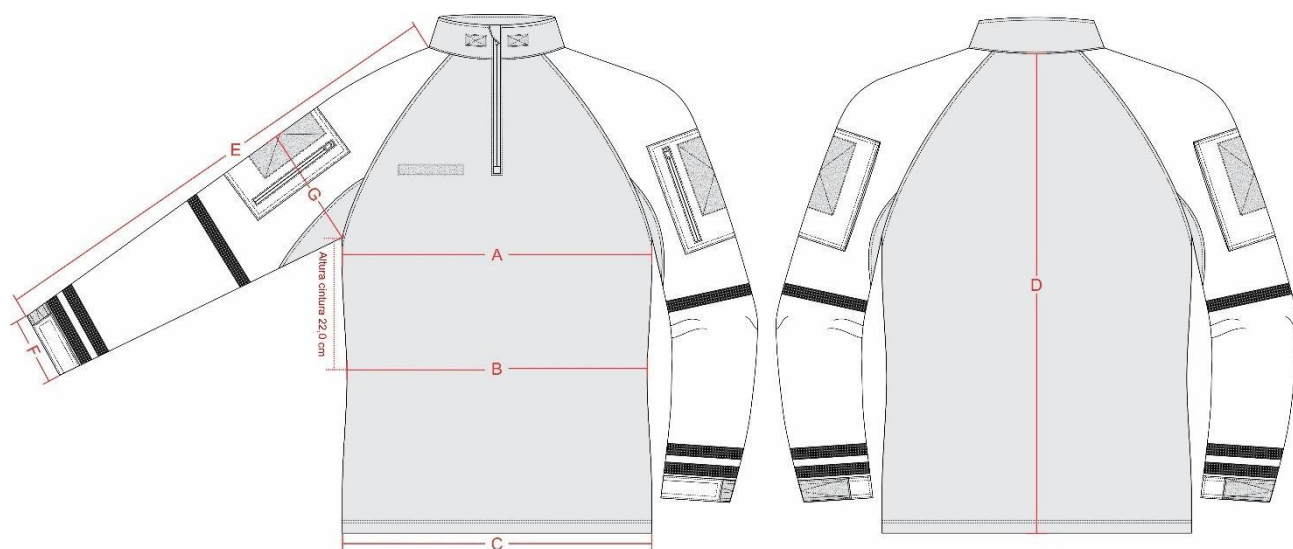
Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



ITENS	MEDIDAS GERAIS								Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(B) Cintura (22,0 cm abaixo da cava)	40,5	44,5	48,5	52,5	56,5	60,5	64,5	68,5	De -1 a +1,5
(C) Barra	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(D) Comprimento centro costas	69	71	73	75	77	79	81	83	De -1 a +2
(E) Comprimento manga	79	81	83	84	85	86	87	88	De -1 a +1,5
(F) Boca manga	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	De -1 a +1
(G) Bíceps	20	21,5	23	24,5	26	27,5	29	30,5	De -0,5 a +0,5
M1 - Altura velcro	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	De -0,5 a +0,5
M2 - Distância velcro	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	De -0,5 a +0,5
M3 - Altura bolso	21	21	21	21	21	21	21	21	De -0,5 a +0,5
M4 - Largura bolso	16,5	16,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	De -0,5 a +0,5
M5 - Localização altura do bolso	19	20	21	22	23	24	25	26	De -0,5 a +0,5
M6 - Localização distância início do bolso até a cava	4,0	5,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	De -0,5 a +0,5
M7 - Localização distância centro do bolso até a nesga	3,0	4,5	5,0	6,5	8,0	9,5	11,0	12,5	De -0,5 a +0,5



4.1. Pontos de medidas:



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, com velcro vulcanizado, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da bandeira.

Localização: Aplicada através de velcro, sobre o velcro do bolso da manga direita do usuário.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.2. Brasão Codetran, Segurança e Mobilidade de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, com velcro vulcanizado, colorido, nas cores padrão, medindo 6,6 cm de largura e 8,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões do brasão.

Localização: Aplicado através de velcro, sobre o velcro do bolso da manga esquerda do usuário.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.3. Escrita costas: Estampada através do processo de silkscreen, na cor amarelo neon, a inscrição “TRÂNSITO”, em fonte Arial Black, medindo 24,0 cm de largura por 4,1 cm de altura (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando 9,0 cm abaixo do decote (tolerância $\pm 1,0$ cm).



XXIII. ITEM 27 - COMBAT VERÃO MANGA LONGA UNISSEX COM REFLETIVO, MARINHO E AMARELO NEON

1. TECIDOS:



1.1. Tecido principal 1: Confeccionado em tecido de malha com elastano, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 91% Poliamida e 9% Elastano, com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 175 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$ e com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 7 (7-A e 7-B)**.

1.2. Tecido principal 2: Confeccionado em tecido de malha com elastano, na cor amarelo neon, composto por 91% Poliamida e 9% Elastano, com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 175 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$ e com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 7 (7-A)**.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Zíper abertura frontal: tipo sintético, fixo, fino, invertido, com cadarço 100% poliéster, cursor na cor do zíper, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor azul marinho (mesmo tom da peça) ou preto, tamanho 20,0 cm. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade e deverão atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 3**,

2.4. Entretela para gola externa: tecida, termocolante 100% algodão (acabamento macio), com 180g/m² (tolerância $\pm 5\%$);

2.5. Entretela para gola interna e vista de proteção do zíper: tecida, termocolante 100% algodão (acabamento leve), com 111g/m² (tolerância $\pm 5\%$);

2.6. Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**,

2.7. Faixa refletiva: Filme refletivo termotransferível espessura de 160 a 180 μ m, cor diurna prata, retrorrefletiva branca. Coeficiente de refletividade acima de 500 CANDELAS/LUX/M²; resistente a 35 ciclos de lavagem doméstica a 60°C.

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:



3.1. Corpo: Em tecido malha marinho (Item 1.1). As partes anteriores e posteriores terão formas ligeiramente elípticas.

3.2. Frente: Abertura frontal parcial de 20,0 cm de altura ($\pm 0,5$ cm) e 1,0 cm de largura ($\pm 0,2$ cm), fechada por zíper que termina junto à parte superior da gola e tem sua extremidade inferior coberta por um vivo em tecido malha marinho (Item 1.1), com 1,0 cm de altura ($\pm 0,2$ cm), embutido na costura de fixação do zíper.

Aba gola: em malha marinho (Item 1.1), medindo 2,0 cm de largura na parte superior e afunilando até aproximadamente 1,0 cm na parte inferior e 6,0 cm de altura (tolerância $\pm 0,5$) fechada com costura embutida e costurada de forma embutida junto a costura da gola no lado direito interno da gola (seguir detalhamento gola).

Vistas de proteção do zíper: em malha marinho (Item 1.1), entretelada internamente, costurada em toda a extensão da abertura do zíper, no lado esquerdo interno do usuário, medindo 2,5 cm de largura e 22,0 cm de altura (Tolerância $\pm 0,5$ cm).

A função da aba e da vista é proteger o usuário do contato com o zíper.

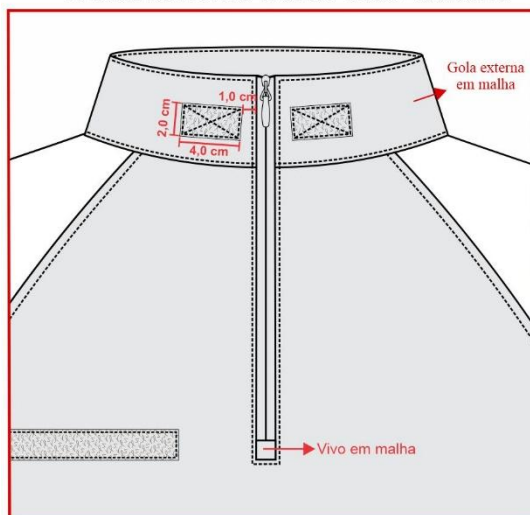
No peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda. O velcro deverá ser aplicado na altura rente ao final do zíper da abertura frontal (conforme imagem).

3.3. Gola: Alta, em tecido malha marinho (Item 1.1), entretelada internamente, com 4,5 cm de altura ($\pm 0,5$ cm), fixada em máquina overlock e com pesponto simples de 0,2 cm em todo o contorno.

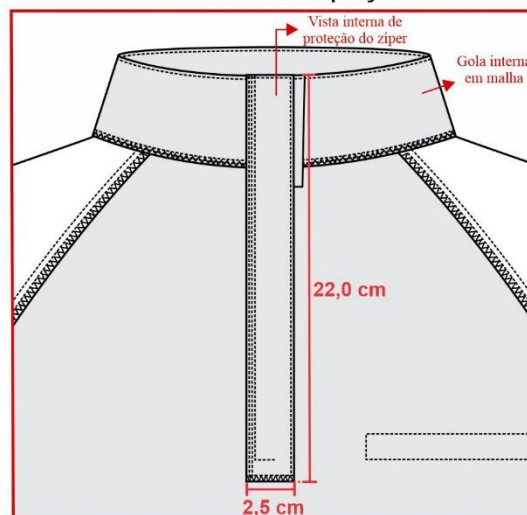
Em ambas as pontas do lado externo, deverão ser costurados velcros fêmea (macio), medindo 4,0 cm de largura por 2,0 cm de altura, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro, destinado para aplicação dos distintivos de graduação.

3.4. Detalhamento frente e gola:

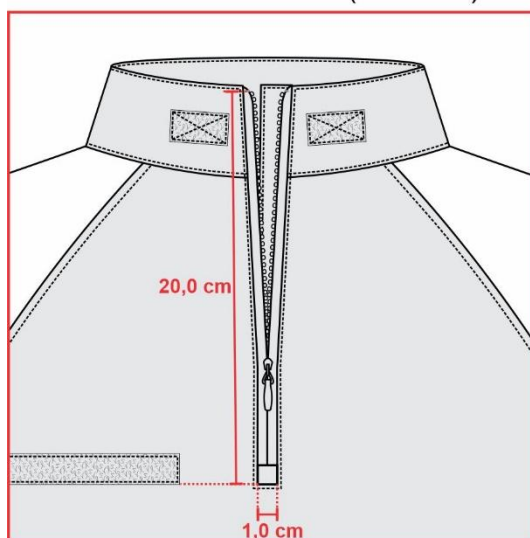
Detalhamento frente lado externo



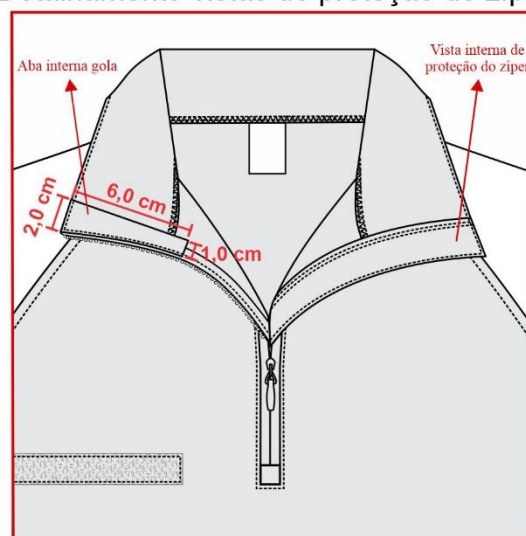
Avesso da peça



Detalhamento frente (medidas)



Detalhamento vistas de proteção do zíper



3.5. Mangas: Longa, em malha amarelo neon (Item 1.2). Com cavas tipo raglan, proporcionais ao manequim, unidas em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o corpo.



Saída de mangas com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em máquina galoneira com duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.5.1. Faixas refletivas: De 2,0 cm de largura, aplicadas pelo sistema termotransferível, 03 (três) em cada manga, contornando a circunferência da manga, sendo duas próximas a saída de mangas e uma na região do cotovelo (seguir ilustração do modelo).

3.6. Barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em máquina galoneira com duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.7. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavação, embutida na gola, na parte traseira interna do colarinho.

3.8. Costuras:

- Junção de cavas, mangas e laterais em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm);
- Limpeza de partes desfiadas em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm);
- Bainha barra e mangas em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm);
- Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

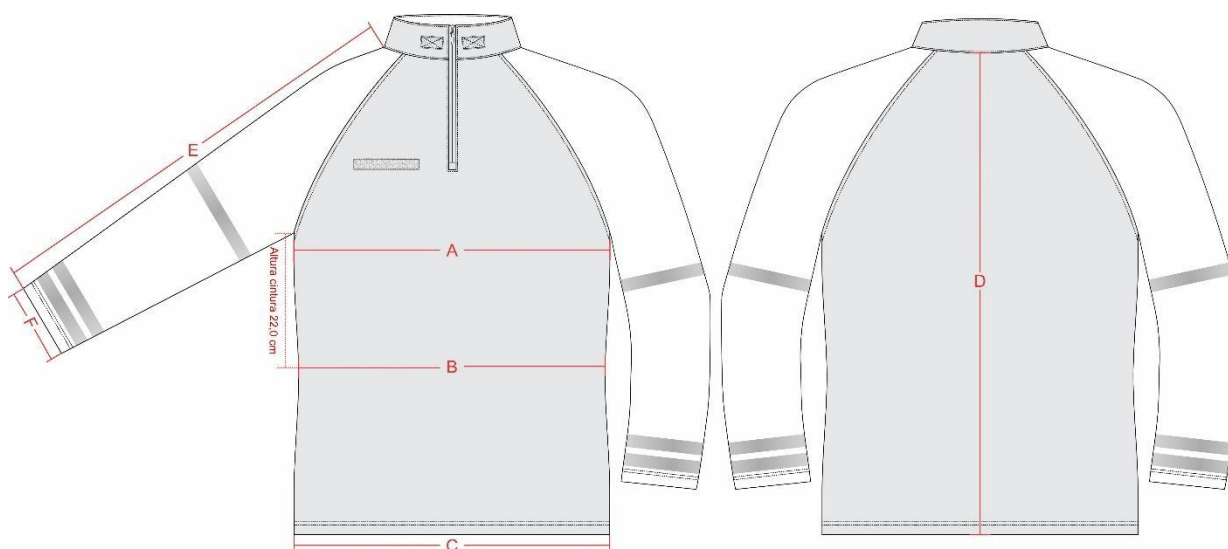
4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	MEDIDAS GERAIS									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	38,5	42,5	46,5	50,5	54,5	58,5	62,5	66,5	70,5	De -1 a +2



(B) Cintura (22,0 cm abaixo da cava)	35	39	43	47	51	55	59	63	67	De -1 a +2
(C) Barra	38,5	42,5	46,5	50,5	54,5	58,5	62,5	66,5	70,5	De -1 a +2
(D) Comprimento centro costas	65	67	69	71	73	75	77	79	80	De -1 a +2
(E) Comprimento manga	71	73	75	77	78	79	80	81	82	De -1 a +1
(F) Boca manga	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	De -0,5 a +0,5

4.1.Pontos de medidas:



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em aplique termotransferível de alta definição, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O aplique deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Aplicada na manga direita (do usuário), iniciando a uma distância de 20,0 cm da costura da gola para o tamanho M (graduação de 1,0 cm para os demais tamanhos).



6.2. Brasão Codetran, Segurança e Mobilidade de Itajaí - SC: Em aplique termotransferível de alta definição, colorido, nas cores padrão, medindo 6,6 cm de largura e 8,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O aplique deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Aplicado na manga esquerda (do usuário), iniciando a uma distância de 20,0 cm da costura da gola para o tamanho M (graduação de 1,0 cm para os demais tamanhos).



6.3. Escrita costas: Estampada através do processo de silkscreen, na cor amarelo neon, a inscrição “TRÂNSITO”, em fonte Arial Black, medindo 24,0 cm de largura por 4,1 cm de altura (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando 9,0 cm abaixo do decote (tolerância $\pm 1,0$ cm).



XXIV. ITEM 28 - CAMISETA MANGA CURTA UNISSEX, AMARELO NEON

1. TECIDO:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido de malha com elastano, na cor amarelo neon, composto por 91% Poliamida e 9% Elastano, com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 175 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$ e com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 7 (7-A)**.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon).

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Ombros: Com caída de 4,5 cm para frente (tolerância de $\pm 0,5$ cm), unidos em máquina overlock 3 fios.



3.2. Decote: Redondo, com gola no mesmo tecido da peça (Item 1.1), medindo 2,0 cm de largura (tolerância de $\pm 0,3$ cm), aplicada em máquina overlock 3 fios, com emenda na parte central das costas e pesponto em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm).

3.3. Mangas e barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.4. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, embutidas na gola no centro do decote traseiro, parte interna.

3.5. Costuras:

- Fixação da gola, junção de ombros, manga/cava, mangas e laterais em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm).
- Bainha mangas e barra, e pesponto do decote em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm).
- Pespontos: 4,5 a 5 pontos/cm.

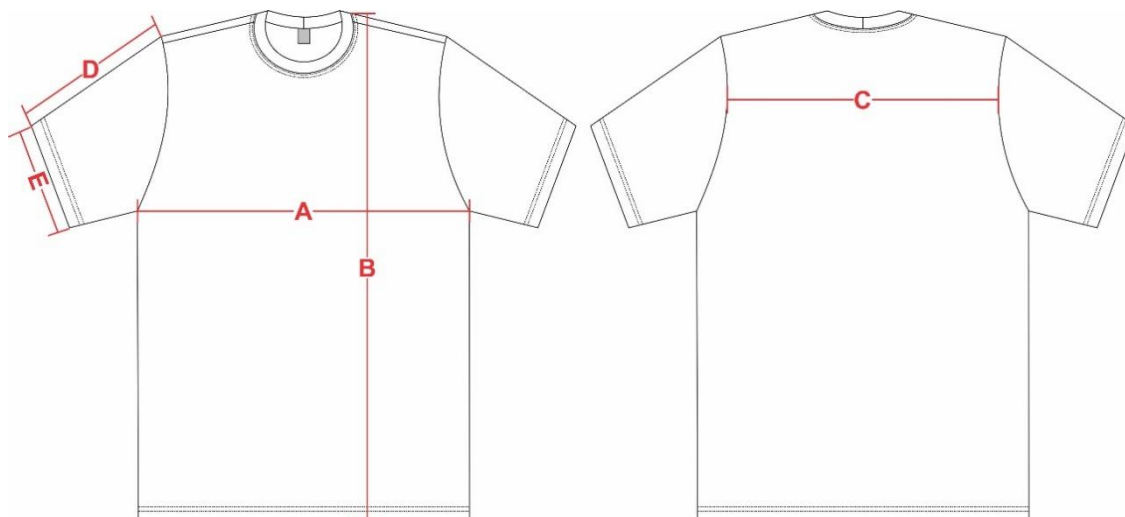
4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	43	46	49	53	57	61	64	67	70	De -1 a + 1,5
(B) Comprimento	67	69	71	73	75	77	79	81	83	De -1 a + 1,5
(C) Espalda	33,5	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	De -1 a + 1
(D) Manga curta	21	22	23	24	25	26	27	28	29	De -1 a + 1



(E) Boca da manga	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	De -1 a + 1
--------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------------

4.1. Pontos de medidas:



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em aplique termotransferível de alta definição, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O aplique deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Aplicada na manga direita (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.





6.2. Brasão Codetran, Segurança e Mobilidade de Itajaí - SC: Em aplique termotransferível de alta definição, colorido, nas cores padrão, medindo 6,6 cm de largura e 8,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O aplique deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Aplicado na manga esquerda (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



6.3. Escrita costas: Estampada através do processo de silkscreen, na cor azul marinho, a inscrição “TRÂNSITO”, em fonte Arial Black, medindo 24,0 cm de largura por 4,1 cm de altura (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando 9,0 cm abaixo do decote (tolerância $\pm 1,0$ cm).



XXV. ITEM 29 - COLETE REFLETIVO

1. TECIDO:

1.1. Tecido principal (corpo): Confeccionado em tela sintética vazada com alvéolo em forma hexagonal com as seguintes características:

- Tingimento em turbo com corante ácido e aplicação de resina em rama
- Cor Cinza Bandeirante (Pantone TPG 19-3918)
- Conforto térmico
- Resistência ao atrito e toque
- Lavável
- Resistência ao uso diário (sol, chuva, calor)
- Composição: 100% Poliéster

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: Na cor do tecido, poliéster 80, Koban ou similar;

2.2. Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor cinza, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**,

2.3. Elástico: de alta resistência, com 4,0 cm de largura, na cor cinza;

2.4. Viés: 100% poliéster, com 2,5 cm aberto e 1,2 cm pronto, na cor Cinza Bandeirante (Pantone TPG 19-3918);

2.5. Botão de pressão: de plástico, com 12,0 mm de diâmetro, na cor amarelo-limão;



2.6. Faixas Refletivas: com 10,0 cm de largura, na cor amarelo-limão fluorescente. Performance de alta retrorrefletividade, visível em diversos ângulos e distâncias, com mínimo de 600cd/lux/m², deve atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 13**, A faixa é construída com uma base um tecido 100% poliéster prata, refletivo, com 0,140 g/m² e o refletivo microprismático na cor Amarelo-limão fluorescente termo fusionado sobre este tecido de poliéster prata. Esta faixa é unificada em corpo único. Sobre as faixas estampadas possui um PVC Cristal incolor (de alta qualidade e resistência) de 10 (dez) micras.

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Colete: confeccionado em tela (tecido vazado sintético), leve e resistente, sem mangas e com decote em “V. O colete deverá ser debruado em toda a sua extensão por viés, pronto com 1,2 cm de largura, fixado por costura de pesponto simples.

3.2. Frente e costas: contendo três faixas refletivas micro prismáticas metalizada em amarelo-limão fluorescente com 10,0 cm de altura, projetadas para garantir alta visibilidade, conforto térmico e mobilidade durante a atividade operacional, fixadas a tela com pesponto simples.

3.3. Laterais: abertas, unidas por um elástico com 4,0 cm de largura, para um ajuste anatômico ao corpo.

3.4. Identificação: na faixa superior frontal do lado direito do usuário, de forma centralizada, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda.

3.5. Fechamento frontal: deverá ser por meio de dois botões de pressão plásticos, tendo entre eles um conjunto de velcros, aplicados junto a faixa central, sendo a parte macia (fêmea) do velcro fixada internamente no lado esquerdo do usuário, e a parte áspera (macho) fixada externamente no lado direito do usuário, medindo de 2,0 cm de largura por 6,0 cm de comprimento.



3.6. Costuras:

- Junção de ombro em máquina interlock ou em máquina overlock + reta (costura de 1,0 cm);
- Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

3.7. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção, composição do tecido e modo de lavar, costurada internamente junto ao velcro central, lado esquerdo do usuário.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	MEDIDAS GERAIS							Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	
(A) Altura	51	53	56	61	66	70	75	De -1 a +1
(B) Largura placa frontal	27	27	27	27	27	27	27	De -1 a +1
(C) Largura placa dorsal	41	41	41	41	41	41	41	De -1 a +1
Elásticos laterais	10	12	15	20	15	30	30	De -1 a +1

4.1. Pontos de medidas:





Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública

5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE



COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800

6.1. Brasão Codetran, Segurança e Mobilidade de Itajaí - SC: Estampada através do processo de silkscreen, colorido, nas cores padrão, medindo 6,6 cm de largura e 8,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: A estampa deverá ser feita em um retrorrefletivo micropismático cristal, com impressão pelo lado interno, através do processo de Silkscreen, aplicado pelo método de frequência sobre o refletivo amarelo limão.

Localização: Aplicado da faixa superior da frente esquerda (do usuário).



6.2. Escrita costas: Estampada através do processo de silkscreen, na cor azul marinho, a inscrição “TRÂNSITO”, em fonte Arial Black, medindo 24,0 cm de largura por 4,1 cm de altura (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Obs.: A estampa deverá ser resistente a chuva e ao sol.

Localização: Centralizado na faixa superior das costas.



XXVI. ITEM 30 - JAQUETA UNISSEX COM REFLETIVO, MARINHO E AMARELO NEON

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal 1 (Corpo): Confeccionado em tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 48% Algodão, 40% Poliéster e 12% Elastomultiéster, com tolerância de ± 3 p.p.; gramatura do tecido: 235 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com proteção UV acima 50+.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 6 (6-A e 6-B)**.

1.2. Tecido principal 2 (Mangas): Confeccionado em tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop, na cor amarelo neon, composto por 48% Algodão, 40% Poliéster e 12% Elastomultiéster, com tolerância de ± 3 p.p.; gramatura do tecido: 235 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com proteção UV acima 50+.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 6 (6-A)**.

1.3. Tecido forro: Em matelassê com costuras de 10,0 cm x 10,0 cm (formando quadrados) confeccionado com tecido 100% poliéster na cor azul marinho ou preta, gramatura de 55g/m² (tolerância de $\pm 5\%$) + TNT + manta acrílica gramatura 60gr/m² (tolerância de $\pm 5\%$).

2. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

Jaqueta com o corpo na cor azul marinho e mangas em amarelo neon, forrada internamente com matelassê.



Todos os aviamentos devem ser na cor preta tais como: Botões de pressão, zíper, elásticos, presilhas dos elásticos e outros.

2.1. Gola: Alta, na cor azul marinho, com compartimento na parte externa para embutir o capuz através de velcro (seguir ilustração do modelo). Em ambas as pontas da gola deverão ser costurados velcros fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura por 4,0 cm de comprimento, fixados com pesponto simples em todo contorno e reforço em forma de x no centro, na posição horizontal, distante 1,0 cm da extremidade mesial, centralizada pela altura da mesma.

2.2. Capuz: Na cor azul marinho, deve ser embutido na gola com velcro de contenção, e possuir regulagem com tanka e elástico frontal na cor preta.

2.3. Frente: Na cor azul marinho, com um recorte inferior vertical em cada lado, localizado próximo a lateral (seguir ilustração do modelo).

2.4. Abertura frontal: Fechada através de zíper destacável que inicia rente a barra e termina na extremidade superior da gola. Zíper do modelo Vislon (jacaré), de primeira linha (marcas como Ykk, Coats Corrente, Sancris). Este deve possuir proteções na parte superior para não incomodar o pescoço do usuário. Deverá ter uma vista de proteção e com velcro unindo-as. Este velcro deve ser 100% poliamida (comprovação com laudo), o que garante maior flexibilidade e durabilidade.

2.5. Velcro (fêmea) peito: De 12,0 cm de comprimento por 2,0 cm de largura na posição horizontal, na região do peito do lado direito, para afixação da tarjeta de identificação do guarda.

2.6. Bolsos frontais: Deve possuir 04 (quatro) bolsos sobrepostos, sendo dois superiores e 2 inferiores, tipo cargo, cobertos por lapela e fechamento com velcro.



2.7. Mangas: Longas, na cor amarelo neon, proporcionais ao manequim, conforme grade de medidas. Saída de manga com punho e fechamento com lapela e velcro com 4,0 cm de largura, este velcro fabricado em material 100% poliamida (comprovação com laudo). Deverá conter também cadarços refletivos (cadarço com 2,0 cm de largura, 87% poliéster preto + 13% metálico/refletivo), costurados 03 (três) em cada manga, contornando a circunferência da manga, com linha na sua respectiva cor, sendo dois próximos ao punho e um na região do cotovelo (seguir ilustração do modelo).

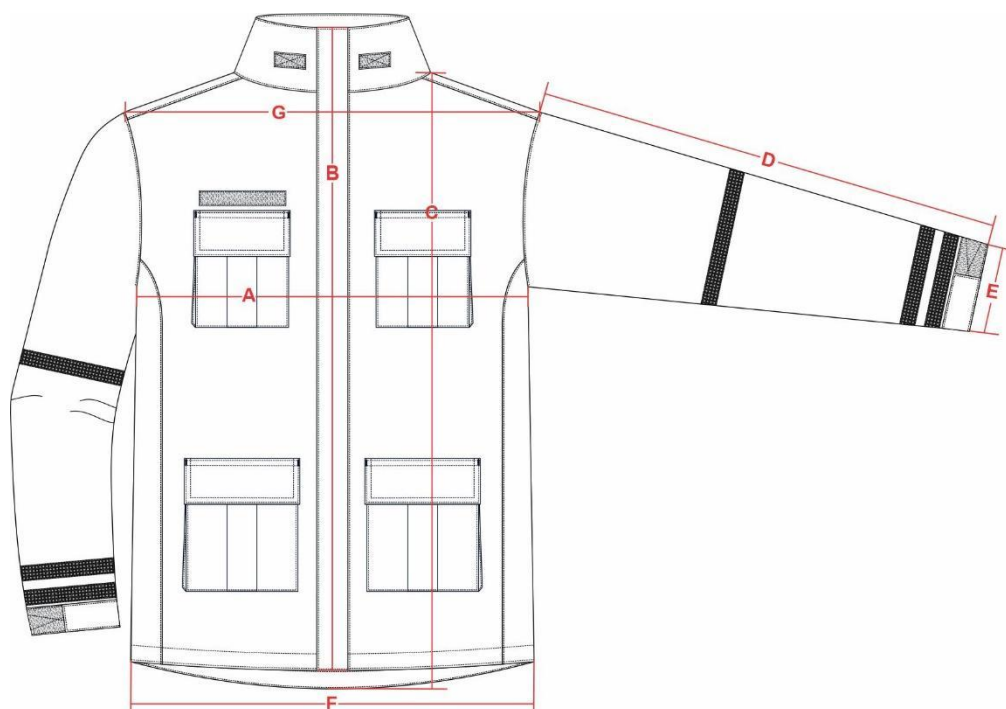
2.8. Barra: Com a parte de trás arredondada, maior que a frente, com acabamento embutido e pesponto formando bainha.

3. TABELA DE MEDIDAS (Em centímetros):

ITENS	Numeração								Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	60	62	64	66	68	72	76	80	De -1 a +1
(B) Comprimento frontal	68	70	72	74	76	78	80	82	De -1 a +1
(C) Comprimento costas	75	77	79	81	83	85	87	89	De -1 a +1
(D) Comprimento mangas	63,5	64,5	65,5	66,5	67,5	68,5	69,5	70,5	De -1 a +1
(E) Punho	14	15	16	16	17	18	19	20	De -1 a +1
(F) Quadril	60	62	64	66	70	74	78	80	De -1 a +1
(G) Ombro a ombro	45	47	49	51	53	55	57	59	De -1 a +1
Velcro punho	18	18	20	20	20	22	22	22	De -0,5 a +0,5



3.1. Pontos de medidas:



4. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

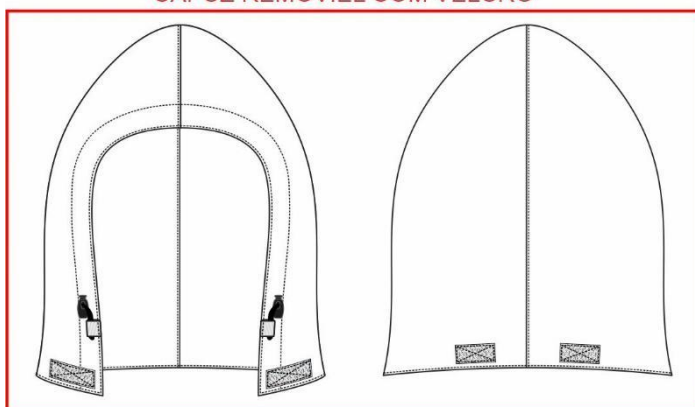
FRENTE

COSTAS



4.1. Detalhamento:

CAPUZ REMOVÍEL COM VELCRO



5. PERSONALIZAÇÃO:

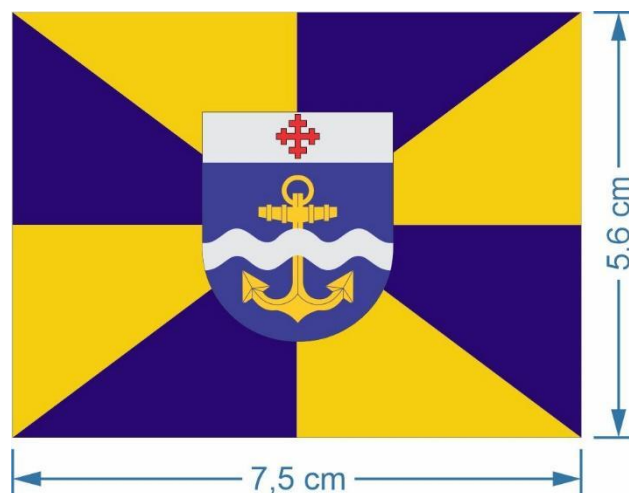
5.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e



60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurada na manga direita (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

5.2. Brasão Codetran, Segurança e Mobilidade de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorido, nas cores padrão, medindo 6,6 cm de largura e 8,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurado na manga esquerda (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

5.3. Escrita costas: Estampada através do processo de silkscreen, na cor amarelo neon, a inscrição “TRÂNSITO”, em fonte Arial Black, medindo 24,0 cm de largura por 4,1 cm de altura (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando a aproximadamente 9,0 cm abaixo do decote.





XXVII. ITEM 31 - COBERTURA OPERACIONAL UNISSEX, MARINHO, COM PERSONALIZAÇÃO INSTITUCIONAL

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 48% Algodão, 40% Poliéster e 12% Elastomultiéster, com tolerância de $\pm 3p.p.$; gramatura do tecido: 235 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com proteção UV acima 50+.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 6 (6-A e 6-B)**.

2. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

2.1. Copa: O boné será montado por 06 (seis) partes, onde serão aplicados 06 (seis) ilhoses bordados diretamente na peça, com linha na mesma cor do tecido, medindo aproximadamente 0,9 cm de diâmetro (medida total do círculo), sendo aplicado 01 (um) em cada gomo (traseiros, frentes e laterais), de forma centralizada e iniciando a uma distância de 6,5 cm do centro do botão.

Na parte superior do boné há um botão plástico revestido com o mesmo tecido principal.

Gomos frontais, dublado com entretela de tecido, 100% algodão, gramatura 180g/m² (Tolerância de $\pm 5\%$), fusionada, de forma a manter o boné armado, gomos laterais e traseiros sem dublagem com entretela.

2.2. Pala de PVC (aba interna): PVC normal, material extrusado, tendo entre 6,5 cm a 7,0 cm de largura na frente, revestida com o tecido principal (sem colagem).

2.3. Regulador traseiro: Regulado através de velcro com 2,0 cm de largura, revestido com tecido principal. Velcro 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor



preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**, com dimensão de 8,0 cm para cada lado do regulador, tendo entre os regulares uma abertura em forma de arco (entre os dois gomos traseiros). (Velcro fêmea no regulador externo e macho no interno)

2.4. Linhas: Da mesma cor do tecido, em poliéster, título 80, Koban ou similar. Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

2.5. Base interna: Em toda volta, terá uma carneira composta de viés em sarja com 3,0 cm de largura, na cor do tecido ou preto; filete de TNT com 3,0 cm de largura (anexo ao viés 3,0 cm) e entre o viés de sarja e o TNT, um filete de espuma de 3,0 cm de largura. Filete de nonwovem 8/10 mm GR-120, contornando a cobertura, junto à carneira.

2.6. Acabamentos: viés de tecido 100% algodão na cor do tecido ou preto, aplicado internamente na abertura traseira medindo de 0,8 cm a 1,0 cm pronto. Fechamento dos gomos da copa em máquina reta, costura interna coberta por viés de tecido 100% algodão medindo de 1,3 cm a 1,5 cm, na cor do tecido ou preto, aplicado em máquina de pesponto duplo.

2.7. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada internamente na lateral esquerda, junto à carneira.

3. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

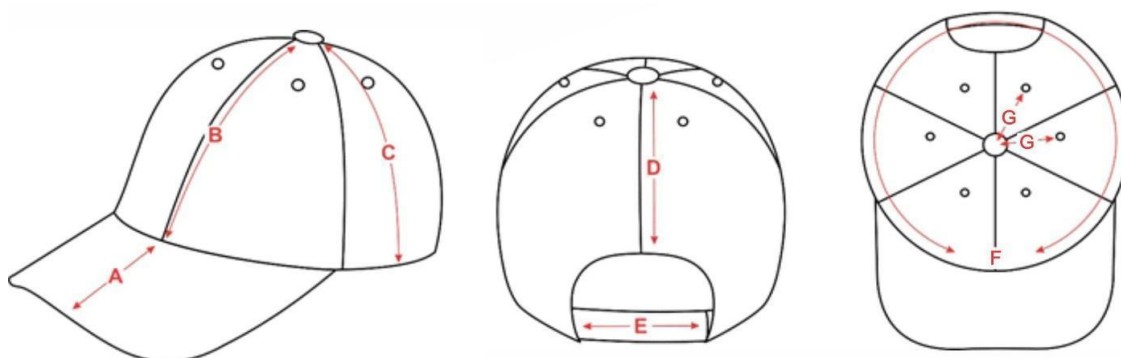
ITENS	Numeração					Tolerância das medidas
	P	M	G	GG	XG	
(A) Aba	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	De -0,5 a + 0,5
(B) Altura Frontal	15,5	16	16,5	17	17,5	De -0,5 a + 0,5
(C) Altura Lateral	15,8	16,3	16,8	17,3	17,6	De -0,5 a + 0,5



(D) Altura Parte Traseira	11	11	11	11	11	De -0,5 a + 0,5
(E) Tamanho do Regulador	8	8	8	8	8	De -0,5 a + 0,5
(F) Circunferência da Copa (c/ regulador no tamanho mínimo)	55	57	59	61	63	De -0,5 a + 0,5
(G) Distância do centro do Botão a borda do Ilhós	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	De -0,5 a + 0,5

OBS: Considerar a cobertura sem botão para medição (centro do botão)

3.1. Pontos de medidas:



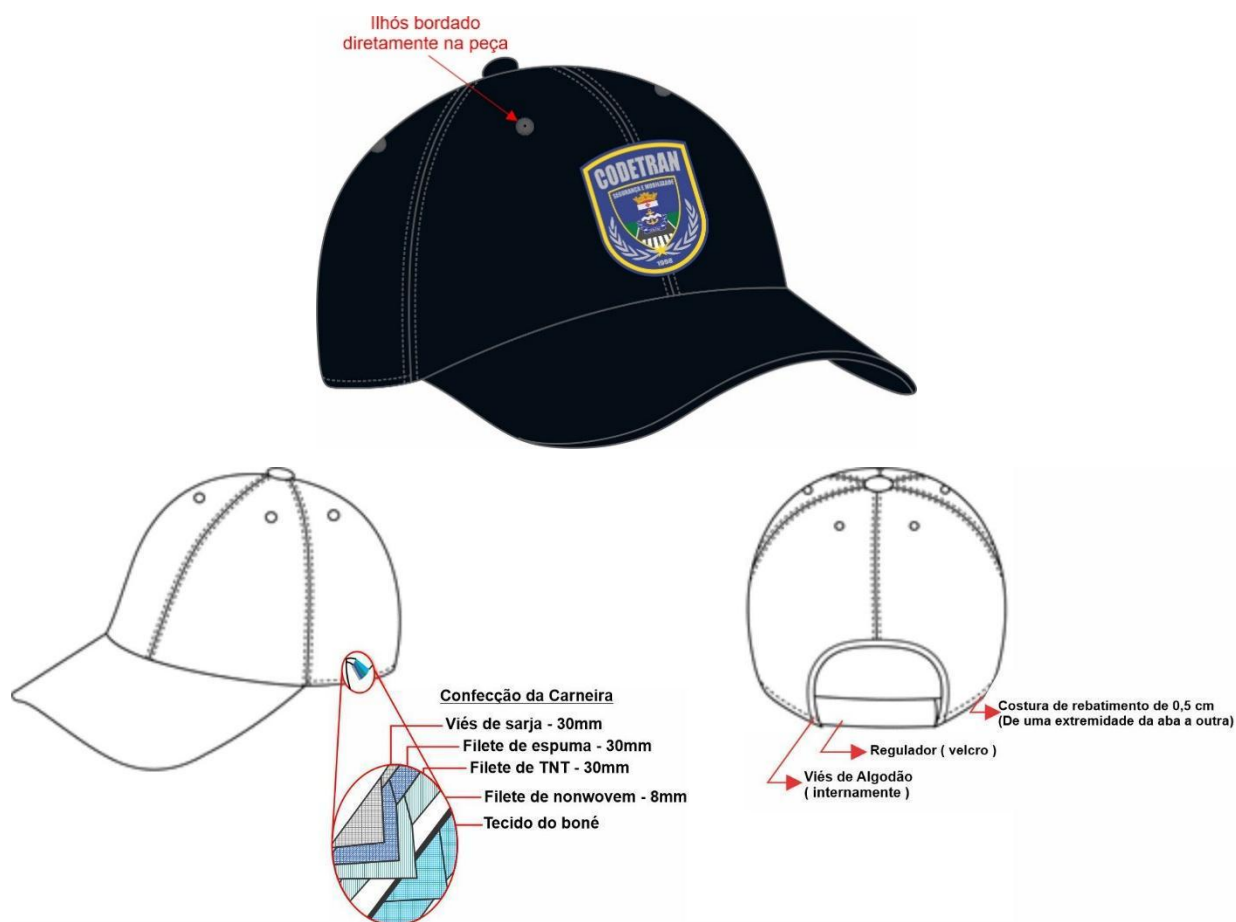
4. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS



4.1. Detalhamentos:



5. PERSONALIZAÇÃO:

5.1. Brasão Codetran, Segurança e Mobilidade de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, termocolante, colorido, nas cores padrão, medindo 6,6 cm de largura e 8,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Colado e costurado de forma centralizada nos gomos frontais e iniciando a aproximadamente 1,5 cm da aba.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

XXVIII. ITEM 32 - CAMISETA MANGA LONGA UNISSEX, AMARELO NEON



1. TECIDO:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido de malha com elastano, na cor amarelo neon, composto por 91% Poliamida e 9% Elastano, com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 175 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$ e com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 7 (7-A)**.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon).

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Ombros: Com caída de 2,0 cm para frente (tolerância de $\pm 0,5$ cm), unidos em máquina overlock 3 fios.

3.2. Decote: Redondo, com gola no mesmo tecido da peça (Item 1.1), pronta com 1,3 cm de largura (tolerância de $\pm 0,3$ cm), aplicado em máquina overlock 3 fios, com emenda no ombro esquerdo (de quem veste) e com pesponto em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm).

3.3. Mangas e barra: Com bainha de 2,0 cm de largura, rebatida em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.4. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, embutidas na gola no centro do decote traseiro, parte interna.



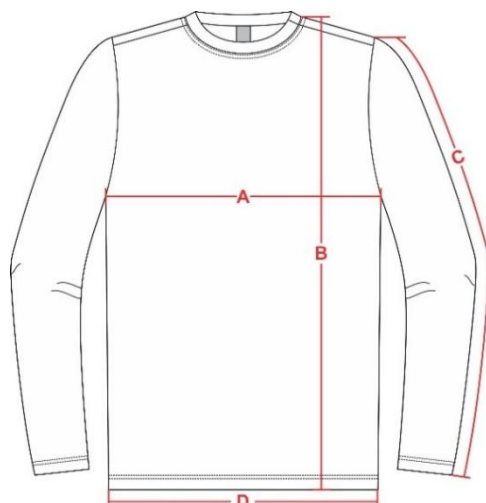
3.5. Costuras:

- Fixação da gola, junção de ombros, manga/cava, mangas e laterais em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm).
- Bainha mangas e barra, e pesponto do decote em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm);
- Pespontos: 4,5 a 5 pontos/cm.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	39	42	45	48	51	54	57	60	62	De -1 a + 1,5
(B) Comprimento	64	66	68	70	72	74	75	76	78	De -1 a + 1,5
(C) Manga	61	62	63	64	65	66	67	68	69	De -0,7 a + 0,7
(D) Barra	36	39	42	45	48	51	54	57	60	De -1 a + 1

4.1. Pontos de medidas:



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE



COSTAS





XXIX. ITEM 33 - COMBAT SHIRT MANGA CURTA UNISSEX, AZUL ROYAL

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal 1: Confeccionado em tecido maquinado derivado de tela, com efeito Rip Stop, na cor azul royal, composto por 67% Poliéster 33% Algodão, com tolerância de ± 3 p.p.; gramatura do tecido: 220 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 14**.

1.2. Tecido principal 2 (Corpo frente e costas): Confeccionado em tecido de malha com elastano, na cor azul royal (Pantone de referência 19-3952 TPG), composto por 91% Poliamida e 9% Elastano, com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 175 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$ e com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 7 (7-A)**.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50 e 120 para bainha, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Zíper abertura frontal: tipo sintético, fixo, fino, invertido, com cadarço 100% poliéster, cursor na cor do zíper, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor azul royal (mesmo tom da peça), tamanho 20,0 cm. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade e deverão atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 3**,

2.4. Zíper abertura do bolso manga: tipo sintético, fixo, fino, com cadarço 100% poliéster, cursor na cor do zíper, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor azul royal (mesmo tom da peça), tamanho 18,0 cm. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade e deverão atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 4**,



2.5. Entretela para gola externa: tecida, termocolante 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância $\pm$ 5%);

2.6. Entretela para gola interna e vista de proteção do zíper: 100% poliéster (acabamento macio), com aproximadamente 52g/m² (tolerância $\pm$ 5%);

2.7. Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor azul royal, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**,

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Corpo: Em tecido malha (Item 1.2). As partes anteriores e posteriores terão formas ligeiramente elípticas.

3.2. Frente: Abertura frontal parcial de 20,0 cm de altura ($\pm$ 0,5 cm) e 1,0 cm de largura ($\pm$ 0,2 cm), fechada por zíper que termina junto à parte superior da gola e tem sua extremidade inferior coberta por um vivo em tecido malha (Item 1.2), com 1,0 cm de altura ($\pm$ 0,2 cm), embutido na costura de fixação do zíper.

Vista de proteção do zíper costurada no lado esquerdo interno do usuário, essa vista se estenderá na parte superior do zíper sobressaindo 2,5 cm para o lado externo, formando uma aba para proteção do pescoço do usuário, a ponta da aba deve ser arredondada. Vista confeccionada em malha (Item 1.2), entretelada internamente, medindo 3,0 cm de largura e 22,0 cm de altura. A função da vista é proteger o usuário do contato com o zíper e a aba superior para evitar o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper (tolerância $\pm$ 0,5 cm para todas as medidas citadas).

No peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda. O velcro deverá iniciar a M1 cm do início da cava e a M2 da costura do zíper (conforme imagem e tabela de medidas).

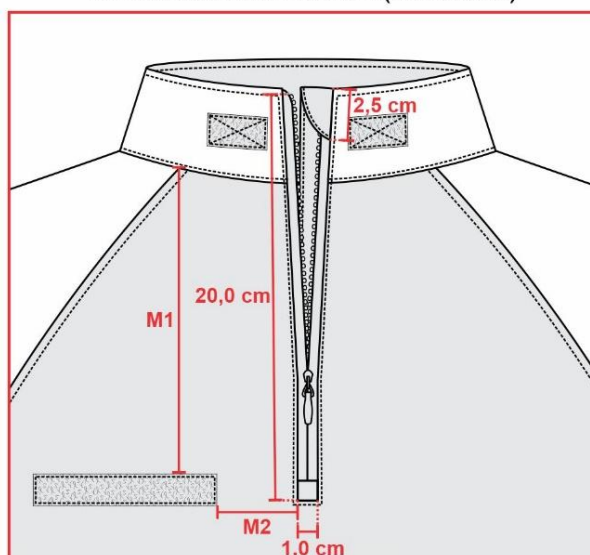
3.3. Gola: Alta, entretelada, com 4,5 cm de altura ($\pm$ 0,5 cm), sendo confeccionada em tecido (Item 1.1) no lado externo e em tecido malha (Item 1.2) no lado interno, com pesponto simples de 0,5 cm na parte superior e de 0,2 cm na base.

Em ambas as pontas (lado externo e lado interno), deverão ser costurados velcros fêmea (macio), medindo 4,0 cm de largura por 2,0 cm de altura, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro, destinado para aplicação dos distintivos de graduação.

3.4. Detalhamento frente e gola:



Detalhamento frente (medidas)



3.5. Mangas: Curta, em tecido (Item 1.1). Com cavas tipo raglan, proporcionais ao manequim, unidas em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina



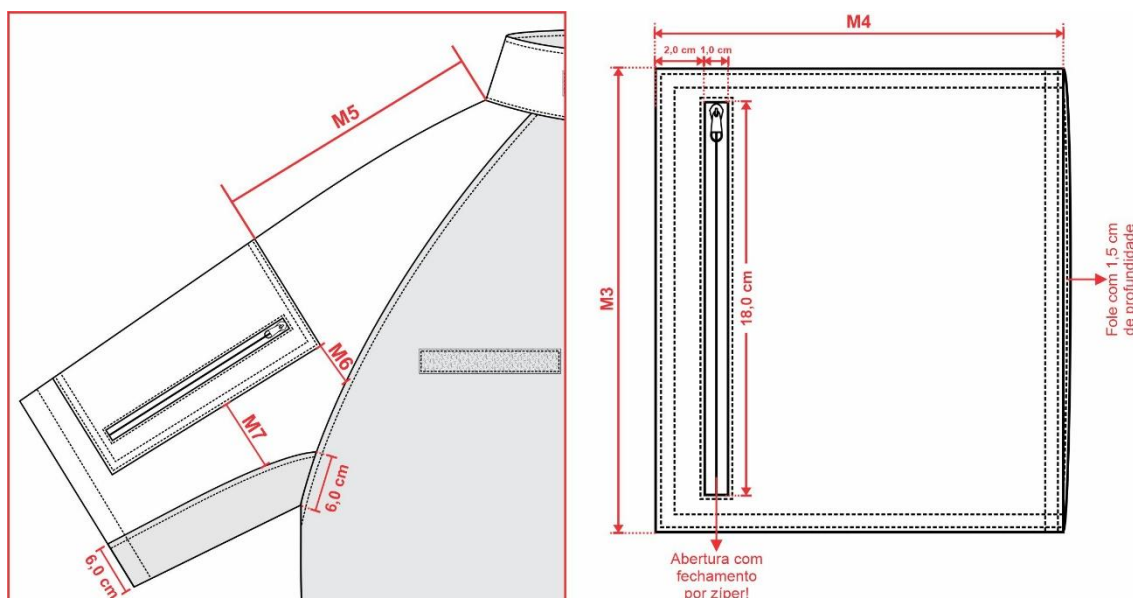
overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o corpo. Parte inferior da cava com nesga (recorte em tecido malha (Item 1.2), iniciando na saída de mangas até a cava, medindo 6,0 cm de largura (tolerância $\pm 0,7$ cm), unido em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o mesmo.

3.5.1. Saída de mangas: Com bainha enfraldada de 2,0 cm, pesponto simples.

3.5.2. Bolso manga: Dois bolsos, sendo um em cada manga, em tecido (Item 1.1). Medida de altura do bolso conforme medidas M3 e largura do bolso conforme medidas M4. Bolso contendo uma abertura a 2,0 cm da lateral (frente) de 18,0 cm (tolerância de $\pm 0,5$ cm), fechada através de zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por 02 vivos (embutidos um em cada lado), em tecido (Item 1.1), medindo 0,5 cm de largura cada, pesponto simples de borda no contorno da abertura. Lateral do bolso (costas) com acréscimo de tecido de 3,0 cm formando fole com profundidade de 1,5 cm.

Bolso costurado na manga com distância conforme medida M5, M6 e M7, com pesponto duplo em todo o contorno e com pesponto simples de 0,2 cm na fixação do fole.

3.5.3. Detalhamento manga e bolso:



3.6. Barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em máquina galoneira com duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.7. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavação, embutida na gola, na parte traseira interna do colarinho.

3.8. Costuras:

- Junção de mangas e laterais em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm);
- Limpeza de partes desfiantes em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm);
- Bainha barra em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm);
- Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	MEDIDAS GERAIS	Tolerância
-------	----------------	------------



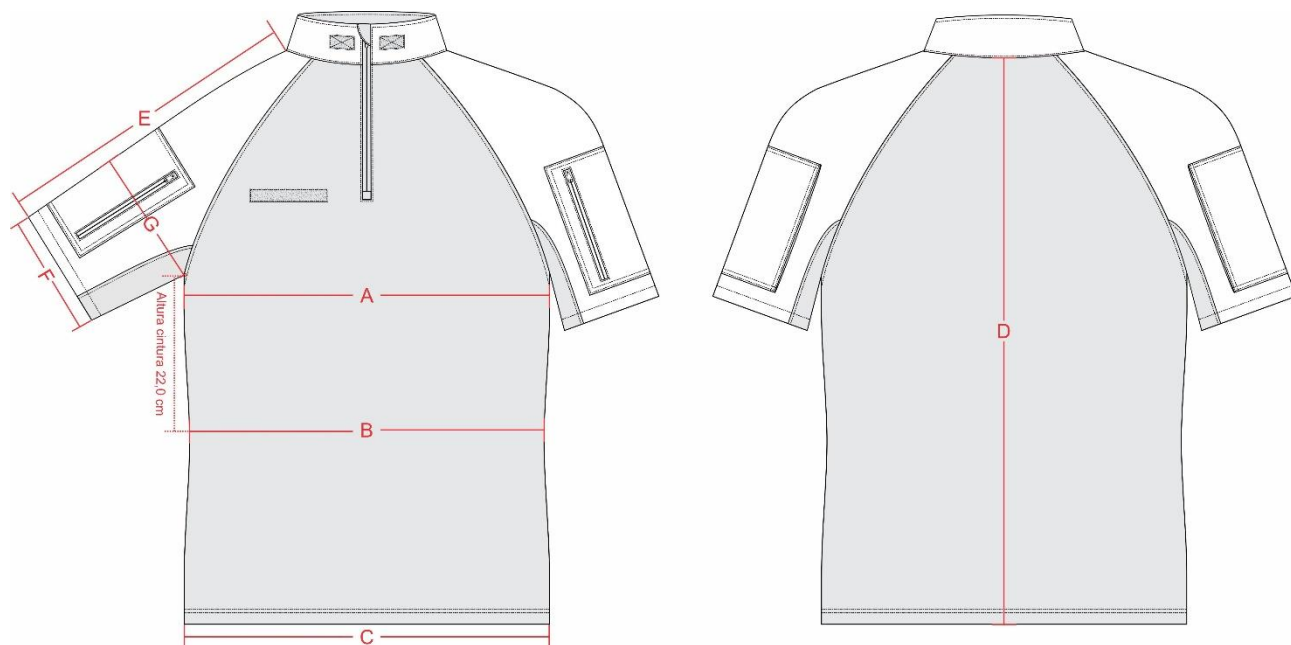
	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	das medidas
(A) Tórax	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(B) Cintura (22,0 cm abaixo da cava)	40,5	44,5	48,5	52,5	56,5	60,5	64,5	68,5	De -1 a +1,5
(C) Barra	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(D) Comprimento centro costas	69	71	73	75	77	79	81	83	De -1 a +2
(E) Comprimento manga	40	41	42	43	44	45	46	47	De -1 a +1,5
(F) Boca manga	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	De -1 a +1
(G) Bíceps	20	21,5	23	24,5	26	27,5	29	30,5	De -0,5 a +0,5
M1 - Altura velcro	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	De -0,5 a +0,5
M2 - Distância velcro	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	De -0,5 a +0,5
M3 - Altura bolso	21	21	21	21	21	21	21	21	De -0,5 a +0,5
M4 - Largura bolso	16,5	16,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	De -0,5 a +0,5
M5 - Localização altura do bolso	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	De -0,5 a +0,5
M6 - Localização distância início do bolso até a cava	4,0	5,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	De -0,5 a +0,5
M7 - Localização distância centro do bolso até a nesga	5,5	7,0	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	De -0,5 a +0,5

4.1. Pontos de medidas:



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurada sobre o bolso da manga direita (do usuário), iniciando a aproximadamente 1,5 cm de distância da borda superior do bolso e de forma centralizada.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.2. Brasão da Guarda Patrimonial de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorido, nas cores padrão, medindo 6,6 cm de largura e 8,4 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurado sobre o bolso da manga esquerda (do usuário), iniciando a aproximadamente 1,5 cm de distância da borda superior do bolso e de forma centralizada.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.3. Escrita costas: Estampada através do processo de silkscreen, na cor cinza, a inscrição “GUARDA PATRIMONIAL”, em duas linhas, medindo 24,0 cm de largura por 7,6 cm de altura no total (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando 9,0 cm abaixo do decote (tolerância $\pm 1,0$ cm).





XXX. ITEM 34 - COMBAT SHIRT MANGA LONGA UNISSEX, AZUL ROYAL

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal 1: Confeccionado em tecido maquinado derivado de tela, com efeito Rip Stop, na cor azul royal, composto por 67% Poliéster 33% Algodão, com tolerância de ± 3 p.p.; gramatura do tecido: 220 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 14**.

1.2. Tecido principal 2 (Corpo frente e costas): Confeccionado em tecido de malha com elastano, na cor azul royal (Pantone de referência 19-3952 TPG), composto por 91% Poliamida e 9% Elastano, com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 175 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$ e com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 7 (7-A)**.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50 e 120 para bainha, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Zíper abertura frontal: tipo sintético, fixo, fino, invertido, com cadarço 100% poliéster, cursor na cor do zíper, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor azul royal (mesmo tom da peça), tamanho 20,0 cm. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade e deverão atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 3**,

2.4. Zíper abertura do bolso manga: tipo sintético, fixo, fino, com cadarço 100% poliéster, cursor na cor do zíper, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor azul royal (mesmo tom da peça), tamanho 18,0 cm. Os zíperes deverão estar completos, limpos



e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade e deverão atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 4**,

2.5. Entretela para gola externa: tecida, termocolante 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância $\pm 5\%$);

2.6. Entretela para gola interna e vista de proteção do zíper: 100% poliéster (acabamento macio), com aproximadamente 52g/m² (tolerância $\pm 5\%$);

2.7. Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor azul royal, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**.

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Corpo: Em tecido malha (Item 1.2). As partes anteriores e posteriores terão formas ligeiramente elípticas.

3.2. Frente: Abertura frontal parcial de 20,0 cm de altura ($\pm 0,5$ cm) e 1,0 cm de largura ($\pm 0,2$ cm), fechada por zíper que termina junto à parte superior da gola e tem sua extremidade inferior coberta por um vivo em tecido malha (Item 1.2), com 1,0 cm de altura ($\pm 0,2$ cm), embutido na costura de fixação do zíper.

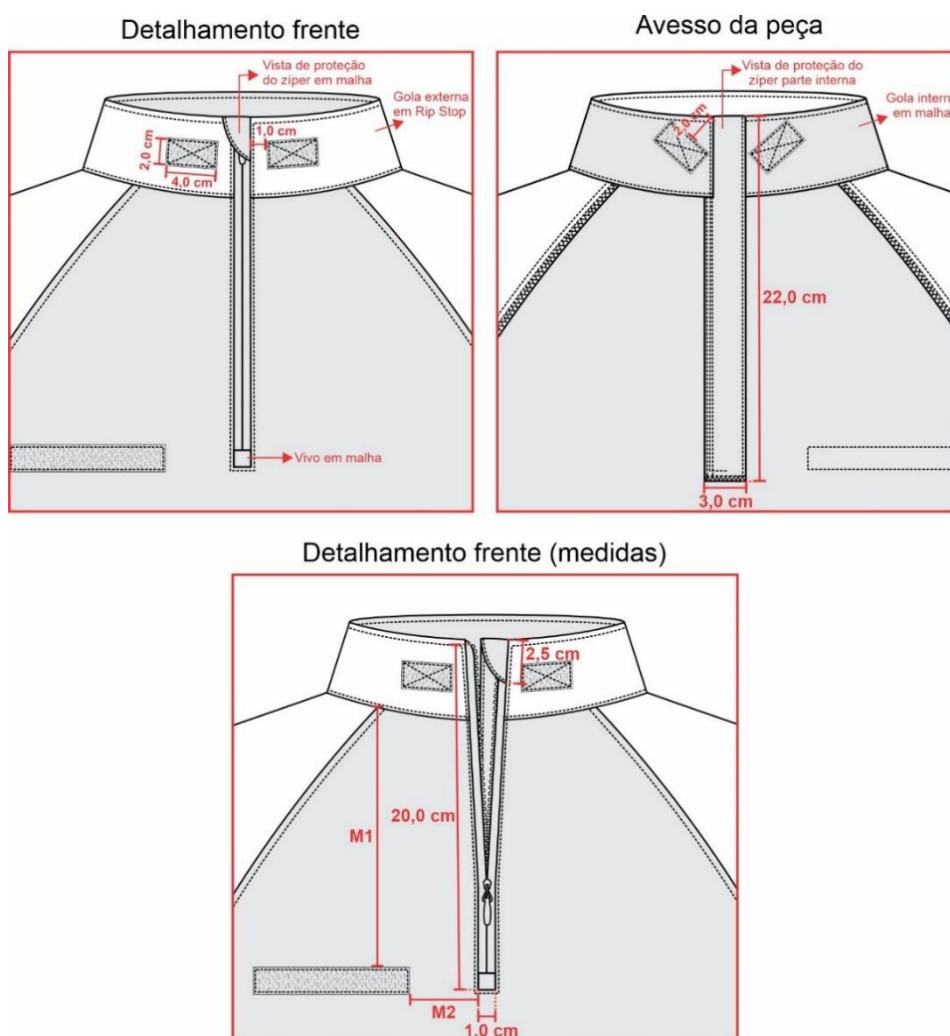
Vista de proteção do zíper costurada no lado esquerdo interno do usuário, essa vista se estenderá na parte superior do zíper sobressaindo 2,5 cm para o lado externo, formando uma aba para proteção do pescoço do usuário, a ponta da aba deve ser arredondada. Vista confeccionada em malha (Item 1.2), entretelada internamente, medindo 3,0 cm de largura e 22,0 cm de altura. A função da vista é proteger o usuário do contato com o zíper e a aba superior para evitar o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper (tolerância $\pm 0,5$ cm para todas as medidas citadas).

No peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda. O velcro deverá iniciar a M1 cm do início da cava e a M2 da costura do zíper (conforme imagem e tabela de medidas).

3.3. Gola: Alta, entretelada, com 4,5 cm de altura ($\pm 0,5$ cm), sendo confeccionada em tecido (Item 1.1) no lado externo e em tecido malha (Item 1.2) no lado interno, com pesponto simples de 0,5 cm na parte superior e de 0,2 cm na base.

Em ambas as pontas (lado externo e lado interno), deverão ser costurados velcros fêmea (macio), medindo 4,0 cm de largura por 2,0 cm de altura, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro, destinado para aplicação dos distintivos de graduação.

3.4. Detalhamento frente e gola:





3.5. Mangas: Em tecido (Item 1.1), longa, tipo canhão. Com cavas tipo raglan, proporcionais ao manequim, unidas em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o corpo. Parte inferior da cava com nesga (recorte em tecido malha (Item 1.2)), medindo 17,0 cm para a manga, 11,0 cm para a cava e 8,5 cm de largura no ponto central de união da cava e manga (tolerância $\pm 0,7$ cm), unido em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o mesmo.

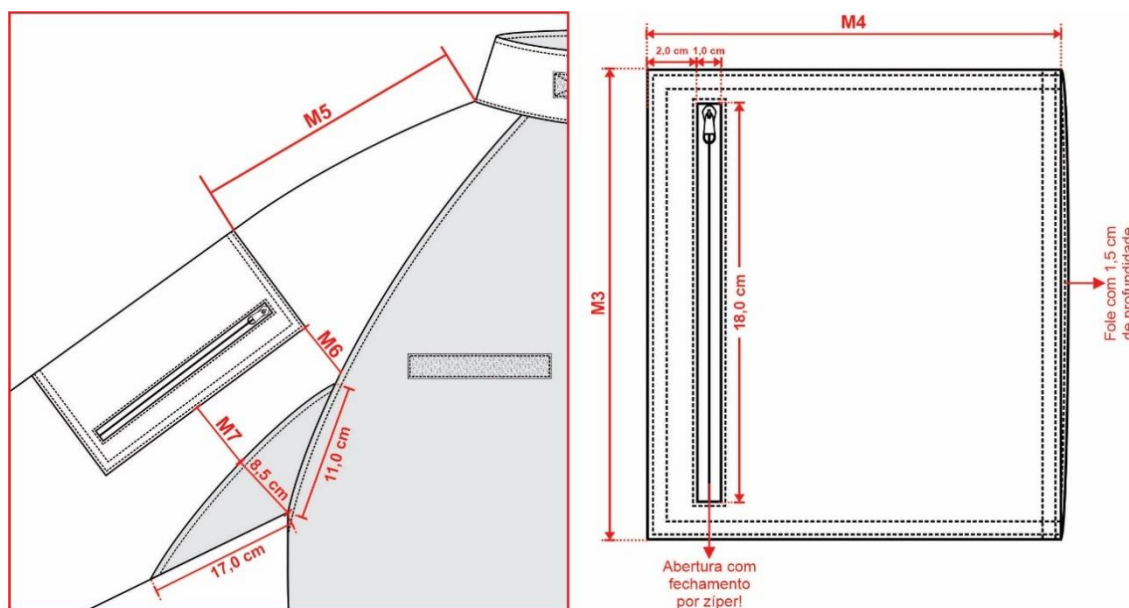
3.5.1. Saída de mangas: Com acabamento através de punho, em tecido (Item 1.1), medindo 4,3 cm de largura, aplicado em parêlho com pesponto duplo. Velcro fêmea (macio) medindo 4,0 cm de largura por 15,0 cm de comprimento, aplicado sobre o punho com pesponto duplo e reforço em forma de X no centro, iniciando a 5,0 cm da costura de fechamento da manga, parte da frente.

Lapela retangular, em tecido (Item 1.1), medindo 4,0 cm de largura por 9,0 cm de comprimento, com pesponto duplo nas extremidades, ponta com velcro macho (áspero), medindo 4,0 cm de largura por 6,0 cm de comprimento, iniciando a 0,5 cm da ponta, fixado com pesponto duplo e reforço em forma de X no centro. Lapela embutida na costura de fechamento da manga para ajuste conforme necessidade. (Tolerância $\pm 0,5$ cm para todas as medidas citadas)

3.5.2. Bolso manga: Dois bolsos, sendo um em cada manga, em tecido (Item 1.1). Medida de altura do bolso conforme medidas M3 e largura do bolso conforme medidas M4. Bolso contendo uma abertura a 2,0 cm da lateral (frente) de 18,0 cm (tolerância de $\pm 0,5$ cm), fechada através de zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por 02 vivos (embutidos um em cada lado), em tecido (Item 1.1), medindo 0,5 cm de largura cada, pesponto simples de borda no contorno da abertura. Lateral do bolso (costas) com acréscimo de tecido de 3,0 cm formando fole com profundidade de 1,5 cm.

Bolso costurado na manga com distância conforme medida M5, M6 e M7, com pesponto duplo em todo o contorno e com pesponto simples de 0,2 cm na fixação do fole.

3.5.3. Detalhamento manga e bolso:



3.6. Barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em máquina galoneira com duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.7. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavação, embutida na gola, na parte traseira interna do colarinho.

3.8. Costuras:

- Junção de mangas e laterais em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + máquina reta 1 agulha ponto fixo (costura de 0,7 cm a 1,0 cm);
- Limpeza de partes desfiadas em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm);
- Bainha barra em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm);



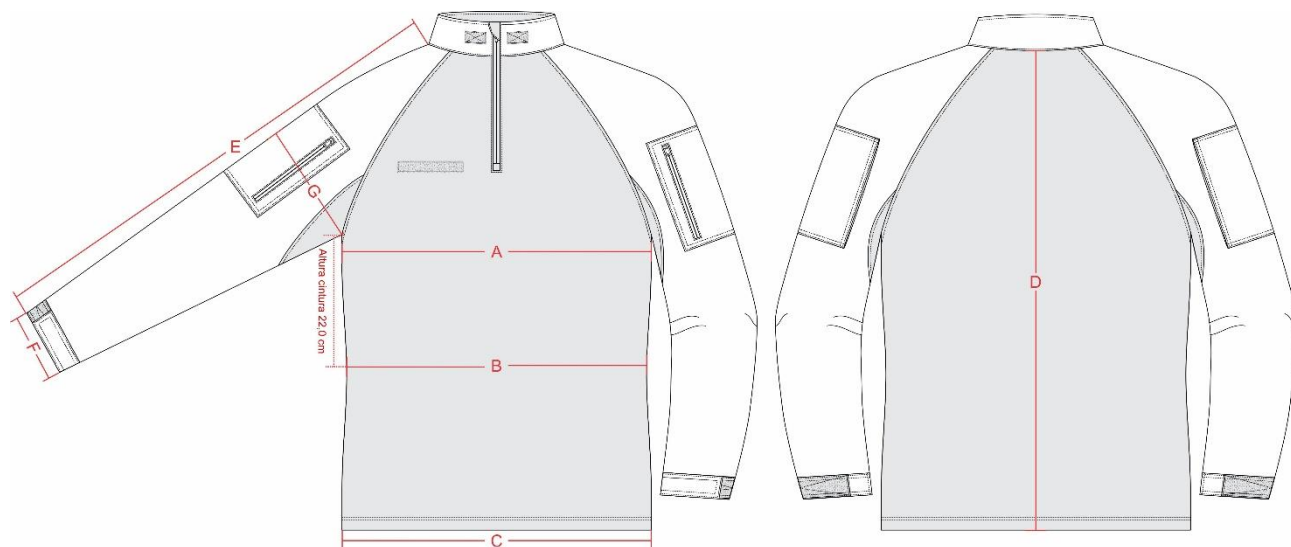
- Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	MEDIDAS GERAIS								Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(B) Cintura (22,0 cm abaixo da cava)	40,5	44,5	48,5	52,5	56,5	60,5	64,5	68,5	De -1 a +1,5
(C) Barra	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(D) Comprimento centro costas	69	71	73	75	77	79	81	83	De -1 a +2
(E) Comprimento manga	79	81	83	84	85	86	87	88	De -1 a +1,5
(F) Boca manga	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	De -1 a +1
(G) Bíceps	20	21,5	23	24,5	26	27,5	29	30,5	De -0,5 a +0,5
M1 - Altura velcro	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	De -0,5 a +0,5
M2 - Distância velcro	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	De -0,5 a +0,5
M3 - Altura bolso	21	21	21	21	21	21	21	21	De -0,5 a +0,5
M4 - Largura bolso	16,5	16,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	De -0,5 a +0,5
M5 - Localização altura do bolso	19	20	21	22	23	24	25	26	De -0,5 a +0,5
M6 - Localização distância início do bolso até a cava	4,0	5,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	De -0,5 a +0,5
M7 - Localização distância centro do bolso até a nesga	3,0	4,5	5,0	6,5	8,0	9,5	11,0	12,5	De -0,5 a +0,5

4.1. Pontos de medidas:

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurada sobre o bolso da manga direita (do usuário), iniciando a aproximadamente 1,5 cm de distância da borda superior do bolso e de forma centralizada.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.2. Brasão da Guarda Patrimonial de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorido, nas cores padrão, medindo 6,6 cm de largura e 8,4 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurado sobre o bolso da manga esquerda (do usuário), iniciando a aproximadamente 1,5 cm de distância da borda superior do bolso e de forma centralizada.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.3. Escrita costas: Estampada através do processo de silkscreen, na cor cinza, a inscrição “GUARDA PATRIMONIAL”, em duas linhas, medindo 24,0 cm de largura por 7,6 cm de altura no total (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando 9,0 cm abaixo do decote (tolerância $\pm 1,0$ cm).





XXXI. ITEM 35 - COBERTURA OPERACIONAL UNISSEX, MARINHO, COM PERSONALIZAÇÃO INSTITUCIONAL

1. TECIDO:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop, na cor azul marinho noite (Padrão Guarda), composto por 48% Algodão, 40% Poliéster e 12% Elastomultiéster, com tolerância de $\pm 3p.p.$; gramatura do tecido: 235 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com proteção UV acima 50+.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 6 (6-A e 6-B)**.

2. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

2.1. Copa: O boné será montado por 06 (seis) partes, onde serão aplicados 06 (seis) ilhoses bordados diretamente na peça, com linha na mesma cor do tecido, medindo aproximadamente 0,9 cm de diâmetro (medida total do círculo), sendo aplicado 01 (um) em cada gomo (traseiros, frentes e laterais), de forma centralizada e iniciando a uma distância de 6,5 cm do centro do botão.

Na parte superior do boné há um botão plástico revestido com o mesmo tecido principal.

Gomos frontais, dublado com entretela de tecido, 100% algodão, gramatura 180g/m² (Tolerância de $\pm 5\%$), fusionada, de forma a manter o boné armado, gomos laterais e traseiros sem dublagem com entretela.

2.2. Pala de PVC (aba interna): PVC normal, material extrusado, tendo entre 6,5 cm a 7,0 cm de largura na frente, revestida com o tecido principal (sem colagem).

2.3. Regulador traseiro: Regulado através de velcro com 2,0 cm de largura, revestido com tecido principal. Velcro 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**, com dimensão de 8,0 cm para cada lado do regulador, tendo entre os regulares uma abertura em forma



de arco (entre os dois gomos traseiros). (Velcro fêmea no regulador externo e macho no interno)

2.4. Linhas: Da mesma cor do tecido, em poliéster, título 80, Koban ou similar. Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

2.5. Base interna: Em toda volta, terá uma carneira composta de viés em sarja com 3,0 cm de largura, na cor do tecido ou preto; filete de TNT com 3,0 cm de largura (anexo ao viés 3,0 cm) e entre o viés de sarja e o TNT, um filete de espuma de 3,0 cm de largura. Filete de nonwovem 8/10 mm GR-120, contornando a cobertura, junto à carneira.

2.6. Acabamentos: viés de tecido 100% algodão na cor do tecido ou preto, aplicado internamente na abertura traseira medindo de 0,8 cm a 1,0 cm pronto. Fechamento dos gomos da copa em máquina reta, costura interna coberta por viés de tecido 100% algodão medindo de 1,3 cm a 1,5 cm, na cor do tecido ou preto, aplicado em máquina de pesponto duplo.

2.7. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada internamente na lateral esquerda, junto à carneira.

3. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

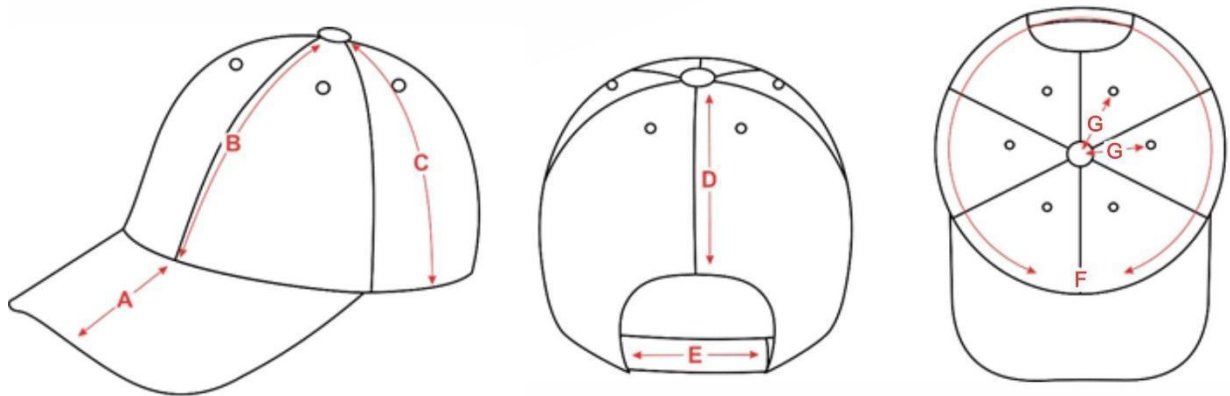
ITENS	Numeração					Tolerância das medidas
	P	M	G	GG	XG	
(A) Aba	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	De -0,5 a + 0,5
(B) Altura Frontal	15,5	16	16,5	17	17,5	De -0,5 a + 0,5
(C) Altura Lateral	15,8	16,3	16,8	17,3	17,6	De -0,5 a + 0,5
(D) Altura Parte Traseira	11	11	11	11	11	De -0,5 a + 0,5
(E) Tamanho do Regulador	8	8	8	8	8	De -0,5 a + 0,5



(F) Circunferência da Copa (c/ regulador no tamanho mínimo)	55	57	59	61	63	De -0,5 a + 0,5
(G) Distância do centro do Botão a borda do Ilhós	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	De -0,5 a + 0,5

OBS: Considerar a cobertura sem botão para medição (centro do botão)

3.1. Pontos de medidas:



4. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

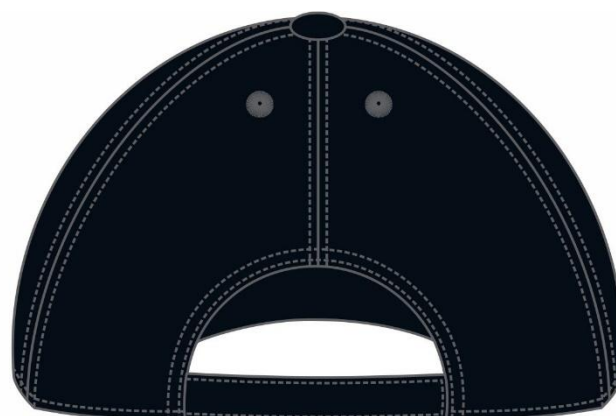
FRENTE

COSTAS



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública

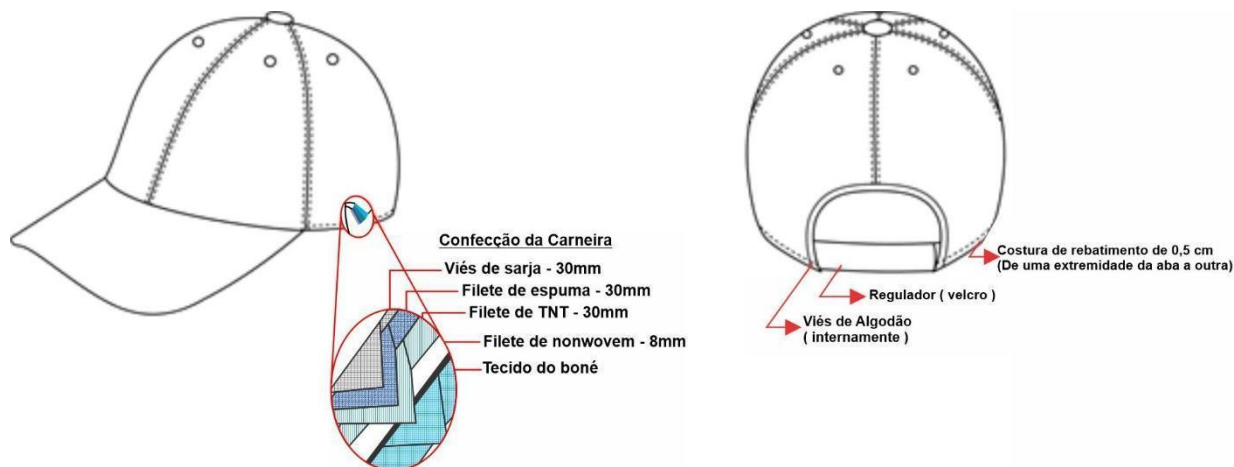


4.1. Detalhamentos:

Ilhós bordado
diretamente na peça



Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



5. PERSONALIZAÇÃO:

5.1. Brasão da Guarda Patrimonial de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, termocolante, colorido, nas cores padrão, medindo 6,6 cm de largura e 8,4 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Colado e costurado de forma centralizada nos gomos frontais e iniciando a aproximadamente 1,5 cm da aba.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

XXXII. ITEM 36 - JAQUETA DE NYLON UNISSEX, PRETA

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal 1: Confeccionada em tecido tipo nylon, na cor preta, composto por 100% poliamida (Não é permitida a variação); gramatura do tecido: 135 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com acabamento de repelência a água.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 8 (8-A e 8-C)**.

1.2. Tecido forro: Em matelassê com costuras de 10,0 cm x 10,0 cm (formando quadrados) confeccionado com tecido 100% poliéster na cor preta, gramatura de 55g/m² (tolerância de $\pm 5\%$) + TNT + manta acrílica gramatura 60gr/m² (tolerância de $\pm 5\%$).



2. AVIAMENTOS:

- 2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 80, Koban ou similar;
- 2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);
- 2.3. Zíper para fechamento frontal: na cor preta, tipo sintético, grosso, 0,5 cm, destacável, com cadarço 100% poliéster, cursor em metal na cor do zíper e com trava automática. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade;
- 2.4. Zíper para fechamento dos bolsos frontais: na cor preta, tipo sintético, invertido, grosso 0,5 cm, fixo, com cadarço 100% poliéster, cursos na cor do zíper e com trava automática. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade;
- 2.5. Botões: em nylon, fosco, na cor preta, com 4 furos, tamanho 24 (1,5 cm), abaulado na parte superior externa;
- 2.6. Velcros: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**.
- 2.7. Elástico: 4,0 cm de largura.

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

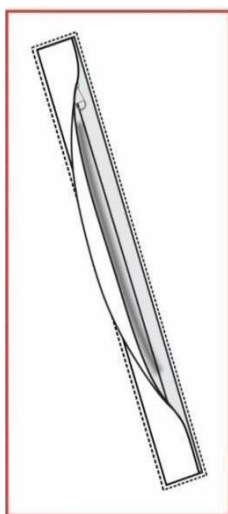
- 3.1. **Parte interna (forro):** Em matelassê (Item 1.2) com união das partes em máquina overlock 5 fios com ponto corrente (Bitola 1,0 cm).
- 3.2. **Vista interna Frontal:** Confeccionada no tecido principal (Item 1.1), com largura de aproximadamente 4,5 cm junto aos ombros e 6,5 cm na barra (tolerância de $\pm 0,5$ cm), fixada sobreposta ao forro com pesponto simples de 0,2 cm sobre a vista.
- 3.3. **Gola:** alta, medindo 7,0 cm de altura nas pontas e 8,0 cm de altura no centro, forrada internamente com uma camada de manta acrílica (tolerância de $\pm 0,5$ cm).

3.4. Frente: Fechamento frontal através de zíper destacável que inicia rente a barra e termina na extremidade superior da gola. Abertura com pesponto simples de 0,5 cm iniciando na barra e contornando a parte superior da gola.

Velcro peito: Na altura do peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda.

3.5. Bolsos: Dois bolsos embutidos, sendo um em cada lado, posicionados em diagonal na parte inferior da frente, com uma abertura de 18,0 cm, fechado por zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por uma vista embutida, com 2,0 cm de largura, pesponto simples de borda no contorno da abertura. Forro do bolso em tecido principal (Item 1.1), fechado em máquina overlock 5 fios com ponto corrente, acabando junto na barra da jaqueta. (Tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso).

3.5.1. Detalhamento dos bolsos:





3.6. Ombros: Com caída de ombro de 2,0 cm para frente (tolerância de $\pm 0,5$ cm), unidos em máquina overlock 5 fios com ponto corrente e com pesponto simples de 0,5 cm sobre as costas.

3.7. Platina de ombro: Uma de cada lado, medindo 13,0 cm de comprimento no centro, 11,0 cm nas laterais e 4,5 cm de largura na ponta (seta) e 5,0 cm na base junto a manga, terminando em forma de seta, com pesponto simples de 0,5 cm em todo contorno. Base da lapela embutida entre a costura de junção de ombro com a manga e extremidade da seta abotoada próximo a gola, sobre a costura de junção do ombro. (Tolerância de $\pm 0,3$ cm para as medidas da platina).

3.8. Mangas: Longa, proporcionais ao manequim, conforme grade de medidas. Saída de mangas com punho e elástico de 4,0 cm embutido e rebatido na catraca, costurado em anel sendo a costura embutida entre o tecido externo e o forro.

3.9. Barra: Com elástico de 4,0 cm embutido, rebatido na catraca, deixando um espaço de aproximadamente 9,0 cm sem a costura da catraca (liso). Travete nas extremidades de cada costura de rebatimento. Barra fixada com costura embutida entre o tecido externo e o forro.

3.10. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada internamente no centro do degolo.

3.11. Costuras:

- Máquina overlock 5 fios com ponto corrente (Bitola 1,0 cm): Junção ombro, manga/cava, manga, lateral, união das partes do forro, união e fixação dos punhos e barra;
- Máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm) para partes desfiantes do tecido;
- Máquina reta para pespontos, fixação de zíperes e velcros;
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos /cm.

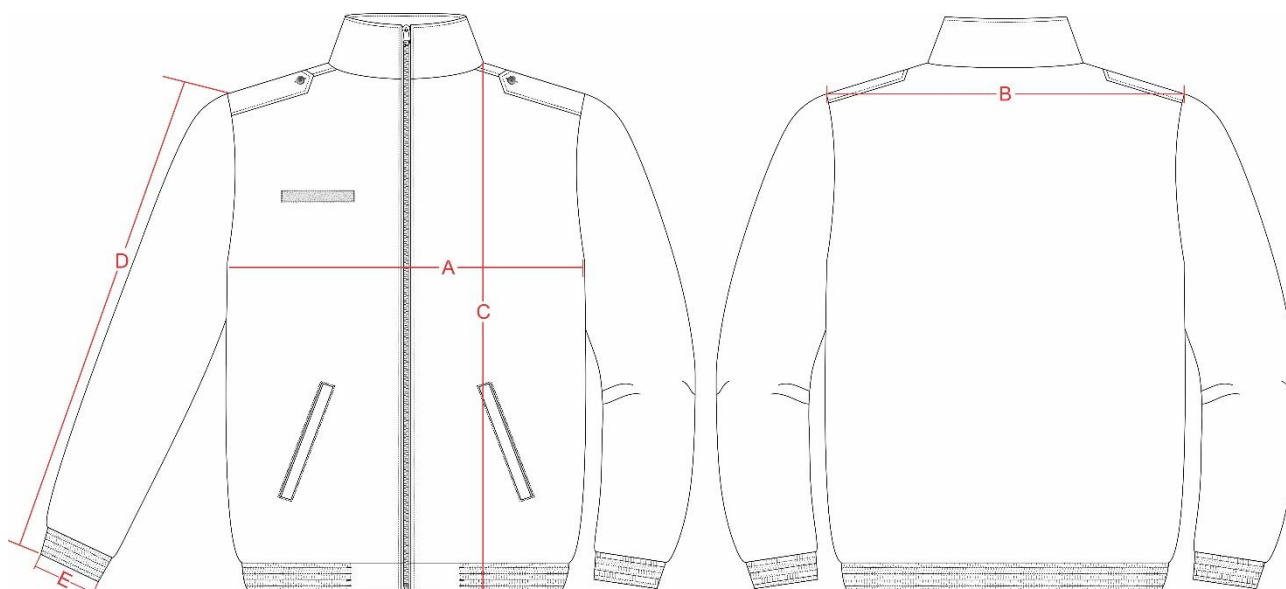


- Caseado: as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamentos, rupturas ou esgarçamento.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	48	52	56	60	64	68	72	76	80	De -1 a + 1,5
(B) Ombro a ombro	40	42,5	45	47,5	50	52,5	55	57,5	60	De -1 a + 1
(C) Comprimento	69	69,5	70	76	77	77,5	78	79	79,5	De -1 a + 1,5
(D) Manga	65	66	67	68	69	70	70,5	71	71,5	De -1 a + 1
(E) Punho	10,5	11	11	11,5	12	12	12,5	13	13,5	De -0,5 a + 0,5

4.1. Pontos de medidas:



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurada na manga direita (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.2. Brasão da Guarda Patrimonial de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorido, nas cores padrão, medindo 6,6 cm de largura e 8,4 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurado na manga esquerda (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.3. Escrita costas: Bordado diretamente na peça, na cor cinza, a inscrição “GUARDA PATRIMONIAL”, em duas linhas, medindo 24,0 cm de largura por 7,6 cm de altura no total (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando 9,0 cm abaixo do decote (tolerância $\pm 1,0$ cm).





ITEM 37 - JAQUETA ANORAQUE COM FORRO REMOVÍVEL UNISSEX, PRETA

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal: Confeccionada em tecido tipo nylon, na cor preta, composto por 100% poliamida (Não é permitida a variação); gramatura do tecido: 135 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com acabamento de repelência a água.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 8 (8-A e 8-C)**.

1.2. Tecido forro interno da jaqueta principal: Em tecido 100% poliéster na cor preta, gramatura de 82g/m² (tolerância de $\pm 5\%$).

1.3. Tecido forro removível: Confeccionado em tecido tipo fleece, malha felpada em ambas as superfícies, na cor preta, 100% poliéster (Não é permitida a variação), gramatura 250g/m² (tolerância $\pm 8\%$).

Obs.: deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 9**.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 80, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Zíper para fechamento frontal: na cor preta, tipo sintético, grosso, 5,0 mm, destacável, com cadarço 100% poliéster, cursor em metal na cor do zíper e com trava automática. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade;



2.4. Zíper para fechamento dos bolsos frontais: na cor preta, tipo sintético, invertido, grosso 0,5 cm, fixo, com cadarço 100% poliéster, cursos na cor do zíper e com trava automática. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade;

2.5. Zíper para o forro removível: na cor preta, tipo sintético, grosso, 5,0mm, destacável, com cadarço 100% poliéster, cursor em metal reversível com trava automática. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade;

2.6. Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**

2.7. Fita Gorgurão com 1,5 cm de largura, na cor preta, 100% poliéster;

2.8. Botão de pressão, com 1,3 cm de diâmetro, na cor preta;

2.9. Cadarço tipo alça de mochila, com aproximadamente 2,0 cm de largura, 100% poliéster, na cor preta;

2.10. Elástico roliço: 2,5 mm de espessura, na cor preta;

2.11. Regulador plástico: 2 vias, tipo focinho de porco, na cor preta.

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. JAQUETA PRINCIPAL

3.1.1. Forro interno da jaqueta principal: União de ombro, união de manga, fechamento lateral e de manga em máquina overlock 5 fios com ponto corrente (Bitola 1,0 cm)

3.1.2. Gola: Alta, em tecido duplo, com pesponto simples de 0,2 cm na borda, medindo 7,0 cm de altura (Tolerância de $\pm 0,5$ cm).

3.1.3. Frente: Fechada através de zíper destacável que inicia rente a barra e termina na extremidade superior da gola. Em sua extremidade superior, o zíper é sobreposto por uma pequena aba (lapela dobrada), confeccionada no tecido principal (Item 1.1), medindo 2,5 cm de largura. A aba na face externa do zíper se inicia 2,5 cm abaixo da extremidade superior do zíper e estende-se à face interna do zíper até



aproximadamente 3,0 cm abaixo da gola. A função dessa aba é proteger o usuário do contato com o zíper e essa extensão de 2,5 cm voltada para a face externa da peça evita o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper.

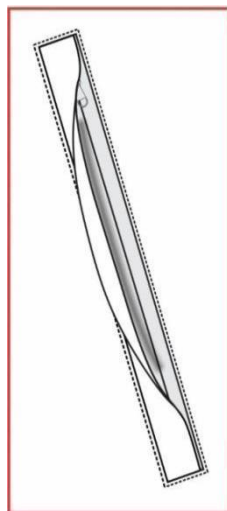
Em ambas as partes, direita e esquerda, deverá ter uma vista com pesponto de 0,2 cm em todo seu contorno, embutida e com pesponto de 0,2 cm sobre o tecido da frente, cobrindo completamente o zíper, sendo a vista do lado esquerdo do usuário com medida de 6,0 cm de largura e a vista do lado direito do usuário medindo 5,0 cm de largura. A complementação do fechamento se dá por cinco velcros com medida 2,0 cm de largura por 6,0 cm de comprimento cada, sendo aplicada a parte macho (áspera) sobre a face externa na vista da frente direita de quem veste e a parte fêmea (macia), na borda interna da vista do lado esquerdo de quem veste. O primeiro e último velcro, deverão iniciar a 1,5 cm da extremidade superior e inferior da vista e os demais distribuídos em espaços iguais entre si. A costura de fixação dos velcros será de 0,2 cm em todo o contorno e somando a costura de reforço em x no centro, sendo que as mesmas não devem aparecer na face oposta da vista.

Internamente fixado junto ao zíper da abertura deverão ser fixados os zíperes de cursor reversível que permitirá a união do forro removível de fleece à jaqueta. Em ambas as extremidades superiores do zíper, deverá conter uma aba confeccionada no tecido principal (Item 1.1) medindo 4,0 cm de largura na parte superior terminando em nada até aproximadamente 3,0 cm abaixo da gola, embutida junto à costura da gola para proteção do zíper.

Velcro: Na altura do peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda.

Dois bolsos inferiores: Embutidos, sendo um em cada lado, posicionados em diagonal na parte inferior da frente, com uma abertura de 18,0 cm, fechado por zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por uma vista embutida, com 1,5 cm de largura, pesponto simples de borda no contorno da abertura. Forro do bolso em tecido principal (Item 1.1), fechado em máquina overlock 5 fios com ponto corrente, acabando junto na barra da jaqueta. (Tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso).

3.1.3.1. Detalhamento dos bolsos:



3.1.4. Ombros: Com caída de ombro de 2,0 cm para frente (tolerância de $\pm 0,5$ cm), unidos em máquina overlock 5 fios com ponto corrente e com pesponto simples de 0,2 cm sobre as costas.

3.1.5. Mangas: Longa, proporcionais ao manequim, conforme grade de medidas. Cavas unidas em máquina overlock 5 fios com ponto corrente.

Saída de mangas com punho sobreposto, medindo 2,5 cm de largura, aplicado com pesponto simples de 0,2 cm, fixado sobre o mesmo, um velcro fêmea (macio) medindo 2,0 cm de largura por 20,0 cm de comprimento, fixado a 2,0 cm da costura de união da manga (parte da frente).

Lapela retangular embutida na costura de fechamento da manga, medindo 2,0 cm de largura por 13,0 cm de comprimento, com pesponto simples de 0,2 cm em todo o contorno, tendo um velcro macho (áspero), medindo 2,0 cm de largura por 10,0 cm de comprimento, fixado na extremidade interna da mesma para ajuste conforme necessidade. O fechamento deve ser da frente para as costas da manga. (Tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas citadas acima).



Na parte interna da saída de manga (avesso), junto a costura de fechamento da manga, deverá conter uma tira de cadarço tipo alça de mochila, pronta com aproximadamente 2,0 cm de largura e 7,0 cm de comprimento, contendo em sua ponta um botão de pressão para prender a manga do forro removível.

3.1.6. Barra: Com bainha enfraldada de 3,0 cm. Parte interna da bainha contendo um caseado em cada frente, feito no sentido horizontal, distantes 2,5 cm ($\pm$ 0,5 cm) da costura lateral, permitindo a regulação do elástico roliço através do regulador plástico (tipo focinho de porco). Pontas do elástico presas na costura do zíper frontal.

3.1.7. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada internamente no centro do degolo.

3.2. FORRO REMOVÍVEL - FLEECE

3.2.1. Gola: Alta, em tecido duplo, medindo 5,0 cm de largura (Tolerância de $\pm$ 0,5 cm), com pesponto simples de 0,7 cm no contorno.

3.2.2. União de ombro, de manga com a cava, fechamento lateral e fechamento de manga em máquina overlock 4 fios ou em máquina overlock 5 fios com ponto corrente.

3.2.3. Mangas: Longas, proporcionais ao manequim, conforme grade de medidas. Saída de mangas com bainha de 2,5 cm feita em máquina galoneira bitola larga (0,7 cm). Deverá conter uma presilha confeccionada com fita tipo gorgurão, medindo 1,5 cm de largura por 4,0 cm de comprimento, fixada de forma centralizada sobre a costura de junção da manga, logo acima da bainha da saída de manga, para permitir que as mangas do forro removível fiquem presas à jaqueta através da alça com botão de pressão que está na jaqueta.



3.2.4. Abertura frontal: Com limpeza em máquina overlock 3 fios e com os outros cadarços dos dois zíperes iniciando rente a barra e terminando na extremidade superior da gola.

Em sua extremidade superior, o zíper é sobreposto por uma pequena aba (lapela dobrada), confeccionada no tecido do forro (Item 1.3), medindo 2,5 cm de largura. A aba na face externa do zíper se inicia 2,5 cm abaixo da extremidade superior do zíper e estende-se à face interna do zíper até aproximadamente 3,0 cm abaixo da gola. A função dessa aba é proteger o usuário do contato com o zíper e essa extensão de 2,5 cm voltada para a face externa da peça evita o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper.

3.2.5. Barra: Com bainha de 2,5 cm feita em máquina galoneira bitola largas (0,7 cm).

3.2.6. Etiqueta: Com indicativo do manequim e composição do forro costurada internamente no centro do degolo.

3.2.7. Costuras:

- Máquina overlock 5 fios com ponto corrente (Bitola 1,0 cm): Junção ombro, manga/cava, manga, lateral, união das partes do forro, união e fixação dos punhos e barra;
- Máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm) para partes desfiantes do tecido;
- Máquina overlock 4 fios (Bitola 0,7 cm) para costura de união do forro removível;
- Máquina galoneira bitola larga (0,7 cm): para bainhas forro removível;
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos /cm.
- Caseado: as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamentos, rupturas ou esgarçamento.

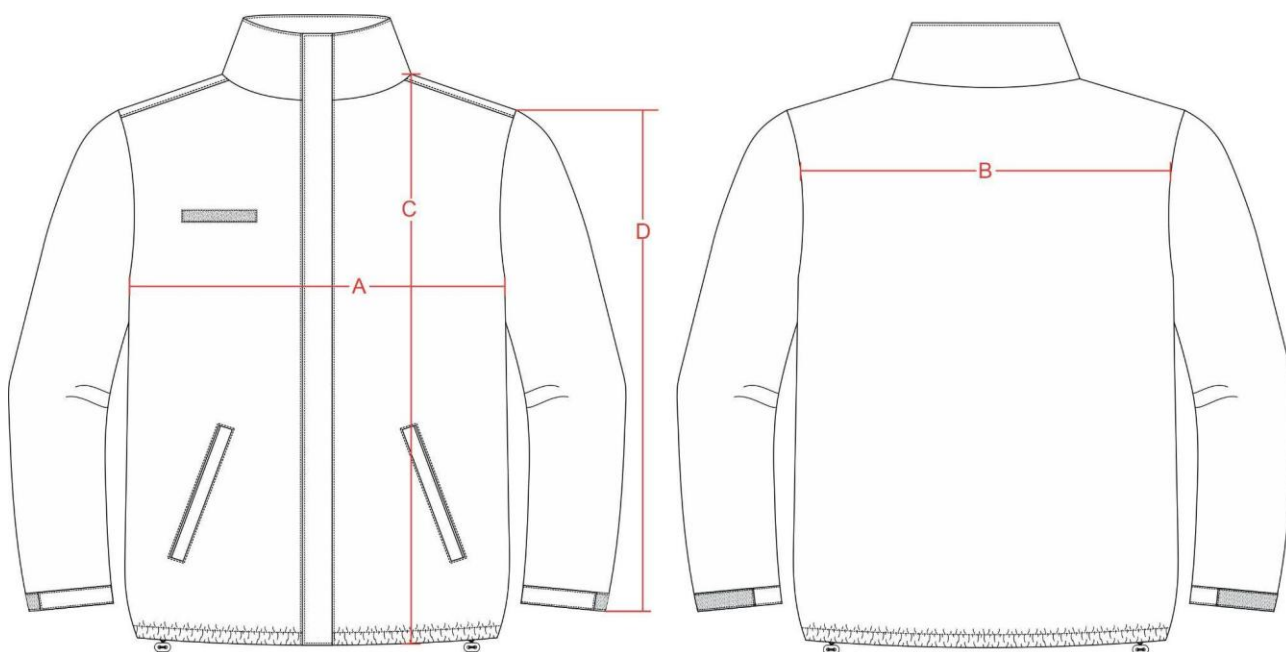
4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração								Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	52	56	60	64	68	72	76	80	De -1 a + 1,5



(B) Espalda	43	45,5	48	50,5	53	55,5	58	60,5	De -1 a + 1
(C) Comprimento	66	66	72	72	77	77	78	78	De -1 a + 1,5
(D) Manga	67	68	68	70	71	72	73	74	De -1 a + 1

4.1. Pontos de medidas:



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

JAQUETA LADO EXTERNO

FRENTE

COSTAS



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública

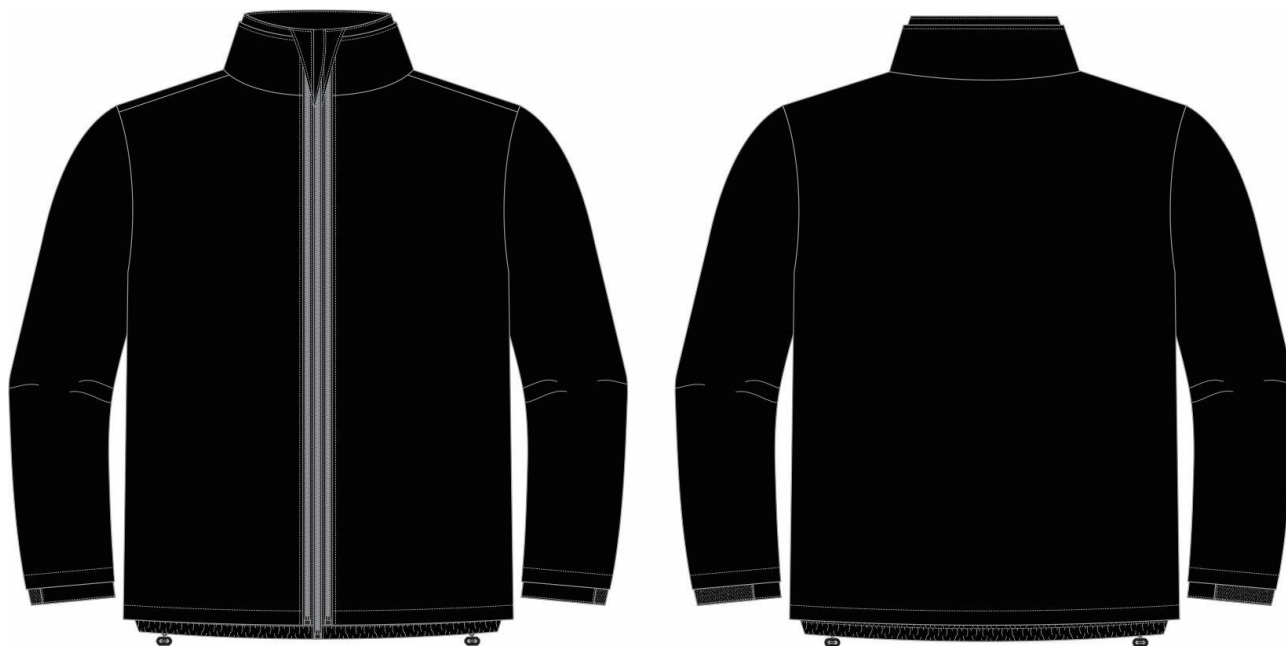


JAQUETA LADO INTERNO COM FORRO

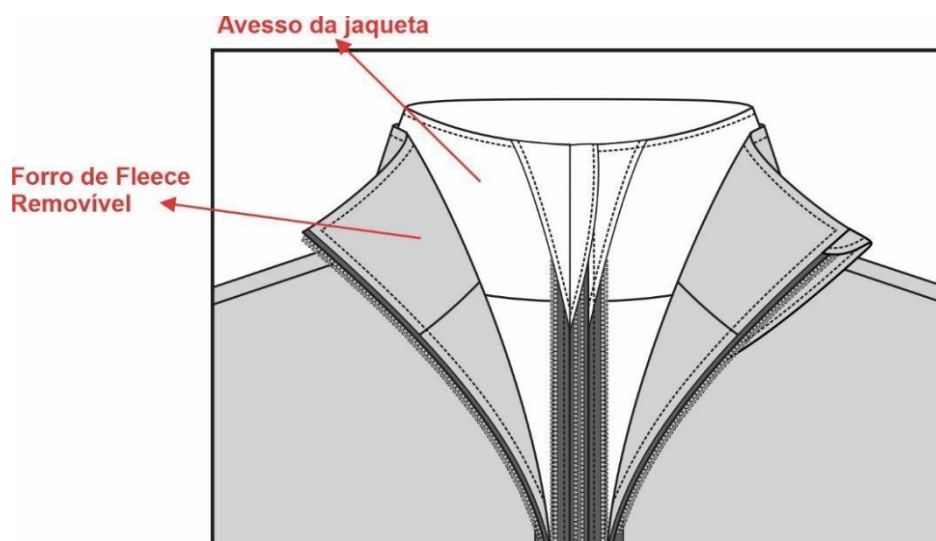
FRENTE

COSTAS

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



5.1. Detalhamento forro removível:



6. PERSONALIZAÇÃO:



6.1. Escrita Peito: Bordada diretamente na peça, na cor amarela, a inscrição “SMSP”, em fonte Impact, medindo 6,0 cm de largura por 2,2 cm de altura (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Na altura do peito esquerdo do usuário.



6.2. Bandeira do Brasil: Bordada diretamente na peça, colorida, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura e 6,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Localização: Aplicada na manga direita (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



6.3. Logotipo Prefeitura de Itajaí Secretaria de Segurança Pública: Bordada diretamente na peça, sendo a bandeira colorida, nas cores padrão e as escritas em



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública

branco, medindo 4,9 cm de largura e 9,0 cm de altura no total (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Localização: Na manga esquerda (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



6.4. Escrita costas: Bordada diretamente na peça, com a inscrição e cores variáveis (ex.: "Estagiário", "Setor de Monitoramento", "Secretaria"), será solicitado de acordo com as necessidades do setor.

Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando a aproximadamente 9,0 cm abaixo do decote.

ESTAGIÁRIO

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



modelo exemplo

XXXIII. ITEM 39 - CAMISA GOLA POLO MANGA CURTA UNISSEX, AZUL ROYAL

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em meia malha PV anti-pilling, na cor azul royal (Pantone de referência 19-3952 TPG), composto por 65% Poliéster e 35% Viscose, com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 175 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$.

1.2. Gola: Retilínea PV anti-pilling, na cor azul royal (Pantone de referência 19-3952 TPG), composto por 65% Poliéster e 35% Viscose, com tolerância de ± 5 p.p..

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Botões: em nylon, fosco, na cor azul royal (mesmo tom da peça), com 4 furos, tamanho 18 (1,15 cm), abaulado na parte superior externa;

2.4. Entretela peitilho: própria para peitilho com picote;

2.5. Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor azul royal, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Ombros: Com caída de 2,5 cm para frente (tolerância de $\pm 0,5$ cm), unidos em máquina overlock 3 fios e com pesponto simples de 0,2 cm sobre as costas.

3.2. Gola: Retilínea (Item 1.2), fixada em máquina overlock 3 fios, debrum confeccionado no tecido principal (Item 1.1) aplicado em todo o decote interno, rebatido em máquina reta com arremate no início e fim.



3.3. Frente e costas: As partes anteriores e posteriores terão formas ligeiramente elípticas, com cavas proporcionais ao manequim.

Frente: Com peitilho, contendo uma abertura de 15,0 cm e 3,0 cm de largura, com aplicação interna de entretela própria para peitilho, base com pesponto formando retângulo 3,0 cm por 1,0 cm. Fechamento com 03 botões (equidistantes) e caseados na vertical. (Tolerância de $\pm 0,3$ cm para as medidas do peitilho).

Velcro: Na altura do peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda.

Mangas e barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.4. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavação, embutidas na gola no centro do decote traseiro, parte interna.

3.5. Costuras:

- Junção de ombros, manga/cava, mangas e laterais em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm).
- Bainha mangas e barra em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm).
- Pespontos: 4,5 a 5 pontos/cm.
- Caseado: as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamentos, rupturas ou esgarçamento.

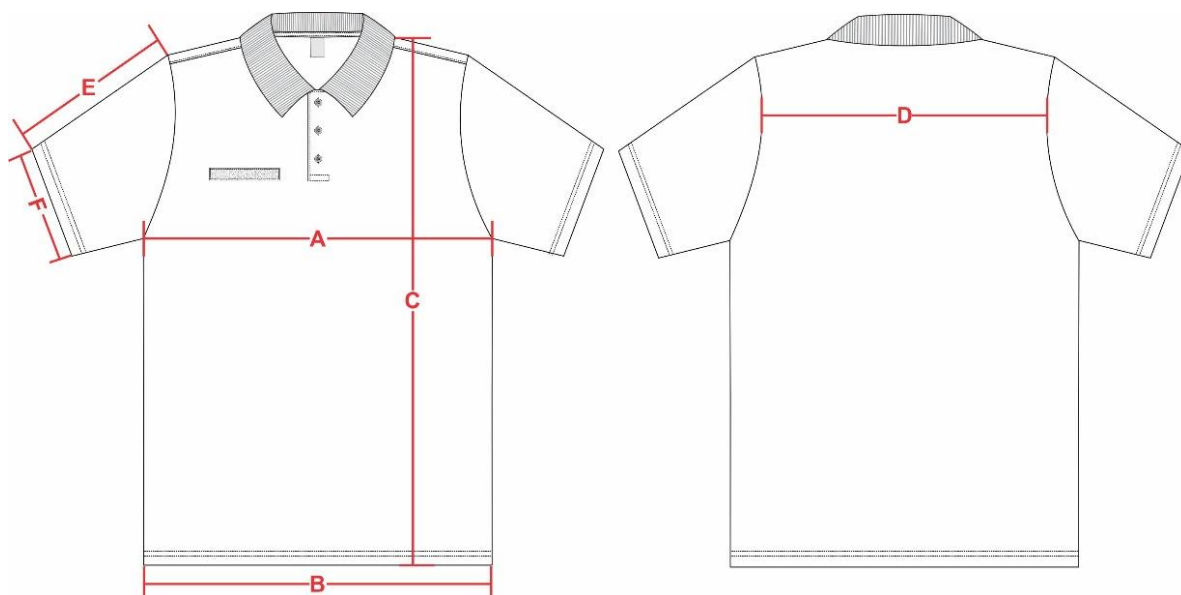
4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	



(A) Tórax	45	48	51	55	59	62	65	68	71	De -1 a + 1,5
(B) Barra	43	46	49	53	57	60	63	66	69	De -1 a + 1,5
(C) Comprimento	70	72	74	76	78	80	82	84	86	De -1 a + 1,5
(D) Espalda	35	37	39	41	43	45	47	48	51	De -1 a + 1
(E) Manga curta	21	22	23	24	25	26	27	28	29	De -1 a + 1
(F) Boca da manga	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	De -1 a + 1

4.1. Pontos de medidas:



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



FRENTE



COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

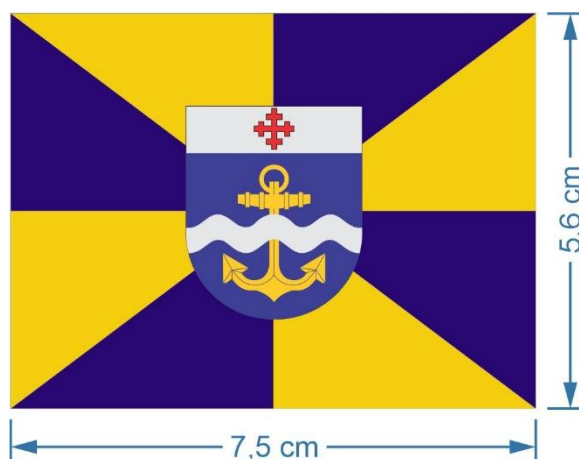
6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



Localização: Costurada na manga direita (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.2. Brasão da Guarda Patrimonial de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorido, nas cores padrão, medindo 6,6 cm de largura e 8,4 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurado na manga esquerda (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.3. Escrita costas: Estampada através do processo de silkscreen, na cor cinza, a inscrição “GUARDA PATRIMONIAL”, em duas linhas, medindo 24,0 cm de largura por 7,6 cm de altura no total (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando 9,0 cm abaixo do decote (tolerância $\pm 1,0$ cm).





XXXIV. ITEM 40 - PULÔVER UNISSEX, PRETO

1. TECIDOS:

1.1. Tecido principal 1: Em lã acrílica, na cor preta, composto por 50% Acrílico e 50% Algodão, com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 380 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$;

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 15**.

1.2. Tecido principal 2: Confeccionado em tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop, na cor preta, composto por 48% Algodão, 40% Poliéster e 12% Elastomultiéster, com tolerância de ± 3 p.p.; gramatura do tecido: 235 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$; com proteção UV acima 50+.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 6 (6-A e 6-C)**.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 80, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Botões: em nylon, fosco, na cor preta, com 4 furos, tamanho 24 (1,5 cm), abaulado na parte superior externa;

2.4. Entretela platinas de ombro: tecida, termocolante, 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância $\pm 5\%$);

2.5. Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Ribana: Punhos e barra com ribana dupla, sanfonada 2/1, medindo 7,5 cm de altura pronta (Tolerância de $\pm 0,5$ cm).



Decote “V” com ribana dupla, sanfonada 2/1, remalhada, medindo 3,0 cm de altura pronta (Tolerância de $\pm 0,3$ cm).

3.2. Ombros e cotovelos: Com reforço em tecido (Item 1.2), sendo feitos da seguinte forma:

Ombros: Palas com acabamento em costuras duplas (linha da mesma cor do tecido). A medida de todas as palas serão 29,0 cm junto à manga e 32,0 cm próximo a ribana do decote (sendo 17,0 cm nas costas e 15,0 cm na frente), a largura das palas deverá obedecer à tabela de medidas; as palas são inteiras, sem emendas na costura do ombro e deve ficar na mesma altura (frente e costas).

Cotovelos: Os reforços de forma elíptica com eixo maior (na vertical) medindo 20,0 cm e eixo menor com 14,0 cm; com acabamento em máquina overlock (linha da mesma cor do tecido) e costuras duplas em todo o contorno. (Tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas dos reforços).

3.3. Platina de ombro: Em tecido (Item 1.2), sendo uma de cada lado, medindo 13,0 cm de comprimento no centro, 11,0 cm nas laterais e 4,5 cm de largura, terminando em forma de seta. Com aplicação interna de entretela termocolante, pesponto simples de 0,5 cm em todo contorno, base embutida entre a costura de junção de ombro com a manga e extremidade da seta abotoada próxima a gola, sobre a costura de junção do ombro. (Tolerância de $\pm 0,3$ cm para as medidas da platina).

3.4. Velcro: Na altura do peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda.

3.5. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada na lateral interna, no lado direito (de quem veste), logo acima da barra.

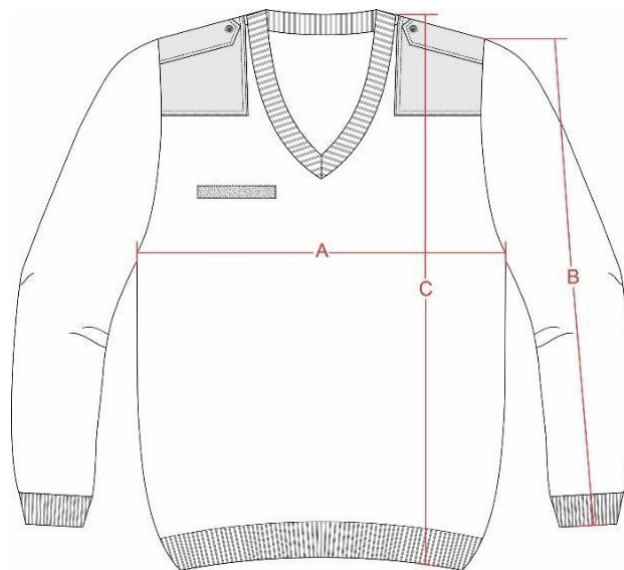
**3.6. Costuras:**

- Todas as costuras de junção devem ser em máquina overlock (4 fios), para evitar desfiamentos e ou esgarçamento nas costuras (exceto o decote).
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos/cm.
- Caseado: as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamentos, rupturas ou esgarçamento.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	PP	P	P	M	S	SG	KG	KG	EXGG	
(A) Tórax	9	1	3	5	7	9	1	3	5	De -1 a + 2
(B) Manga longa (c/ punho)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	De -1 a + 2
(C) Comprimento (c/ barra)	1	3	5	7	9	1	3	5	7	De -1 a + 2
Largura ribana	,5	,5	,5	,5	,5	,5	,5	,5	,5	De -0,5 a + 0,5
Largura pala	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	De -0,5 a + 0,5
Cotoveleira	4x20	4x20	4x20	4x20	4x20	4x20	4x20	4x20	4x20	De -0,5 a + 0,5

4.1. Pontos de medidas:



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurada na manga direita (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.2. Brasão da Guarda Patrimonial de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorido, nas cores padrão, medindo 6,6 cm de largura e 8,4 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurado na manga esquerda (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme **Tabela 5**.

6.3. Escrita costas: Bordado diretamente na peça, na cor cinza, a inscrição “GUARDA PATRIMONIAL”, em duas linhas, medindo 24,0 cm de largura por 7,6 cm de altura no total (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Centralizado na parte superior das costas.



XXXV. ITEM 41 - CAMISA GOLA POLO MANGA CURTA UNISSEX, PRETA

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



1. TECIDO:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em meia malha PA, na cor preta, composto por 50% Algodão e 50% Poliéster, com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 175 g/m² com tolerância de $\pm 6\%$.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 16**.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Botões: em nylon, fosco, na cor preta, com 4 furos, tamanho 18 (1,15 cm), abaulado na parte superior externa;

2.4. Entretela gola: tecida, termocolante, 100% poliéster com 52g/m² (tolerância $\pm 5\%$);

2.5. Entretela peitilho: própria para peitilho com picote;

2.6. Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta, deverá atender os seguintes requisitos conforme **Tabela 1**

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Gola: Polo, confeccionada no tecido principal (Item 1.1), com aplicação interna de entretela 100% poliéster, medindo 8,0 cm de largura nas extremidades e 9,0 cm no centro das costas (tolerância de $\pm 0,5$ cm), com pesponto simples a 0,5 cm da borda, fixada em overlock, debrum confeccionado no tecido principal (Item 1.1) em todo o decote interno, rebatido em máquina reta com arremate no início e fim.

3.2. Frente: Peitilho com abertura de 16,0 cm e 3,0 cm de largura, com aplicação interna de entretela própria para peitilho, base com pesponto formando retângulo 3,0



cm por 1,0 cm. Fechamento com 03 botões (equidistantes) e caseados na vertical. (Tolerância de $\pm 0,3$ cm para as medidas do peitilho).

Velcro: Na altura do peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda.

3.3. Mangas: Com cavas tipo raglan, unidas em máquina overlock 3 fios e com pesponto simples de 0,2 cm, sobre a manga.

Saída de mangas com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.4. Costas: Com pala arredondada, medindo aproximadamente 8,5 cm de altura, aplicada internamente, na parte superior das costas, com limpeza em máquina overlock 3 fios e presa por um pesponto simples de borda.

3.5. Barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.6. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, embutidas na gola no centro do decote traseiro, parte interna.

3.7. Costuras:

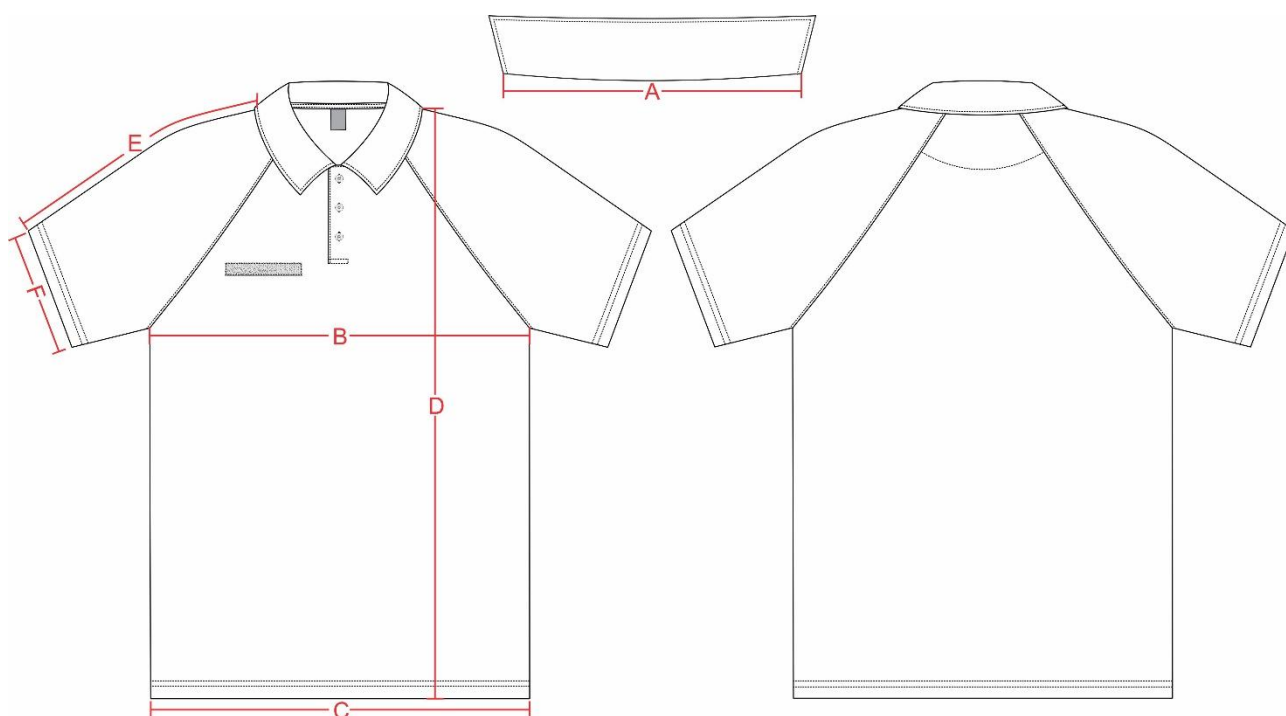
- Junção de cavas, mangas e laterais em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm).
- Bainha mangas e barra em máquina galoneira duas agulhas bitola estreita (0,4 cm).
- Pespontos: 4,5 a 5 pontos/cm.
- Caseado: as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamentos, rupturas ou esgarçamento.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):



ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Colarinho	41	42	43	44	45	46	47	48	49	De - 0,5 a + 0,5
(B) Tórax	45	48	51	55	59	62	65	68	71	De -1 a + 1,5
(C) Barra	43	46	49	53	57	60	63	66	69	De -1 a + 1,5
(D) Comprimento	70	72	74	76	78	80	82	84	86	De -1 a + 1,5
(E) Manga curta	33	34	35	36	37	38	39	40	41	De -1 a + 1
(F) Boca da manga	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	De -1 a + 1

4.1. Pontos de medidas:



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Escrita Peito: Estampada através do processo de silkscreen, na cor amarela, a inscrição “SMSP”, em fonte Impact, medindo 6,0 cm de largura por 2,2 cm de altura (Tolerância $\pm 0,4$ cm).

Localização: Na altura do peito esquerdo do usuário.



6.2. Bandeira do Brasil: Em aplique termotransferível de alta definição, colorida, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura e 6,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).



Obs.: O aplique deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Aplicada na manga direita (do usuário), com a base inferior iniciando a uma distância de aproximadamente 12,0 cm acima da bainha da manga (medida considerada para o tamanho M, podendo variar de acordo com o manequim).



6.3. Logotipo Prefeitura de Itajaí Secretaria de Segurança Pública: Em aplique termotransferível de alta definição, sendo a bandeira colorida, nas cores padrão e as escritas em branco, medindo 4,9 cm de largura e 9,0 cm de altura no total (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O aplique deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Aplicado na manga esquerda (do usuário), com a base inferior iniciando a uma distância de aproximadamente 12,0 cm acima da bainha da manga (medida considerada para o tamanho M, podendo variar de acordo com o manequim).



Itajaí
PREFEITURA

Secretaria de
Segurança Pública



6.4. Escrita costas: Estampada através do processo de silkscreen, com a inscrição e cores variáveis (ex.: "Estagiário", "Setor de Monitoramento", "Secretaria"), será solicitado de acordo com as necessidades do setor.

Localização: Centralizado na parte superior das costas, iniciando a aproximadamente 9,0 cm abaixo do decote.

ESTAGIÁRIO

modelo exemplo



XXXVI. ITEM 42 - VESTIDO DE GESTANTE, MARINHO

1. TECIDO:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido tipo Oxford, na cor azul marinho noite (padrão Guarda), composto por 100% poliéster (Não é permitida a variação); gramatura do tecido: 187 g/m² com tolerância de $\pm 8\%$.

Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme **Tabela 17**.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Botões: em nylon, fosco, na cor azul marinho (mesmo tom da peça), com 4 furos, tamanho 24 (1,5 cm), abaulado na parte superior externa;

2.4. Entretela para gola e pé de gola: tecida, termocolante, 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância $\pm 5\%$).

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Gola: Tipo social, formada por gola e pé de gola, com aplicação interna de entretela termocolante, medindo 7,0 cm de largura nas pontas e 4,0 cm no meio (tolerância $\pm 0,5$ cm), tendo as pontas 1,5 cm a mais que o colarinho, deixando as mesmas com o formato levemente agudo. Com pesponto simples em todo o contorno, iniciando a 0,5 cm da borda. Pé de gola com acabamento arredondado e com pesponto simples de 0,2 cm em seu contorno.



3.2. Frente: Recorte superior com duas pregas em cada lado, abertura lado direito com vista dupla de 3,0 cm, cobrindo os botões, sendo a vista inferior 0,2 cm aproximadamente menor que a superior e lado esquerdo com vista simples de 2,5 cm. A frente será fechada por 04 (quatro) botões e caseados, sendo o primeiro botão fixado no pé de gola e os demais distribuídos em espaços iguais.

Recorte central de 4,0 cm de largura (tolerância $\pm 0,5$ cm) com pesponto simples de 0,2 cm sobre o mesmo.

Recorte inferior com uma prega fêmea em cada lado, com acréscimo de tecido para ajustar-se ao crescimento da barriga.

3.3. Costas: Inteira, com duas faixas, uma em cada lado, com 4,0 cm de largura (tolerância $\pm 0,5$ cm), acompanhando o recorte central da frente e formando túnel para passagem da tira reguladora. Duas tiras, uma pra cada lado, do mesmo tecido da peça, pronta com aproximadamente 1,0 cm de largura, presas a costura lateral, para amarrar na parte central das costas.

3.4. Manga: Curta, com bainha enfraldada de 2,0 cm. Costuras de junção lateral, junção de manga e junção de manga/cava devem estar alinhadas.

3.5. Barra: Com limpeza em máquina overlock 3 fios e bainha simples de 1,0 cm.

3.6. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada na parte traseira interna do colarinho.

3.7. Costuras:

- Junção de ombros, junção manga/cava e junção lateral em máquina overlock 5 fios com ponto corrente (Bitola 1,0 cm);
- Limpeza de partes desafiantes em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm);
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos /cm;



- Caseado: as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamentos, rupturas ou esgarçamento.

4. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE

COSTAS



OBS.: AS MEDIDAS DA PEÇA DEVEM SER DE ACORDO COM O TAMANHO DE CADA USUÁRIA

5. PERSONALIZAÇÃO:



5.1. Brasão da Prefeitura de Itajaí - SC: Em aplique termotransferível de alta definição, colorido, nas cores padrão, medindo 6,2 cm de largura e 8,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O aplique deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Aplicado na manga esquerda (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.

E na altura do peito esquerdo (do usuário).



LOTE 02

ITEM 1 - CONJUNTO SOCIAL MASCULINO, MARINHO

Conjunto composto por uma calça social e uma túnica, ambos confeccionados em tecido tipo Oxford na cor azul marinho noite, padrão guarda.



1. TECIDO:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido tipo Oxford, na cor azul marinho noite

(padrão Guarda), composto por 100% poliéster (Não é permitida a variação); gramatura do tecido: 187 g/m² com tolerância de $\pm 8\%$. Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme Tabela 17.

2. CALÇA SOCIAL MASCULINA, MARINHO:

Calça social masculina, em tecido Oxford, de cor azul marinho noite, padrão Guarda, com dois bolsos frontais tipo faca e dois bolsos traseiros embutidos.

2.1. AVIAMENTOS:

2.1.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;

2.1.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.1.3. Tecido forro: Liso, na cor preta, composição 67% poliéster e 33% algodão (tolerância

$\pm 8\%$), gramatura 90g/m² (tolerância $\pm 5\%$);

2.1.4. Viés: 100% algodão preto;

2.1.5. Botões: em nylon, fosco, na cor azul marinho (mesmo tom da peça), com 4 furos,

tamanho 24 (1,5 cm), abaulado na parte superior externa;

2.1.6. Entretela: tecida, termocolante, 100% poliéster com 52g/m² (tolerância $\pm 5\%$);

2.1.7. Entretela: de papel 40gr;

2.1.8. Gancho: metálico anti-ferruginoso;

2.1.9. Zíper: de nylon fino, trava automática, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor

azul marinho noite ou preto. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade.

2.2. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

Frentes sem pregas.



2.2.1. Cós: Em tecido principal (Item 1.1), duplo, medindo 4,5 cm de altura (tolerância $\pm$

0,5 cm), com aplicação interna de entretela e sobra de aproximadamente 4,0 cm de cada lado na junção das costas para eventuais ajustes.

Contendo 08 (oito) passadores externos para cinto, confeccionados em tecido principal (Item 1.1), medindo 1,0 cm de largura e 4,5 cm de altura livre (tolerância $\pm$ 0,3 cm), embutidos na parte inferior do cós e travetados na parte superior e inferior, sendo que o travete na parte inferior deverá ser feito no lado de dentro do passador, distante 0,5 cm da costura do cós. Passadores com a seguinte localização: Os passadores frontais deverão coincidir com os vincos frontais, os traseiros iniciando a aproximadamente 4,0 cm da

costura do gancho e os demais passadores distribuídos esteticamente e com espaços regulares entre si.

Fechamento frontal do cós com gancho metálico anti-ferruginoso. Acabamento das pontas com travetes, sendo um em cada extremidade do zíper e um na ponta direita, próximo ao gancho metálico (conforme ilustração).

2.2.2. Pence traseira: Uma em cada lado, para ajuste da cintura, costurada com máquina

reta, terminando junto ao bolso traseiro. Centralizada pelo bolso traseiro.

2.2.3. Bolsos Traseiros: Dois bolsos horizontais, embutidos, acabamento com dois vivos

de 0,5 cm cada, com aplicação interna de entretela de papel, medindo 14,0 cm de abertura e 18,0 cm de profundidade (tolerância $\pm$ 1,0 cm). Abertura com pesponto simples de 0,2 cm em todo o seu contorno e travetado nas extremidades. Fechamento através de um botão, preso por uma alça confeccionada em tecido principal (Item 1.1), com 1,0 cm de largura, embutida no vivo superior. Os forros dos bolsos deverão ser arredondados, sendo a costura de fechamento em máquina overlock 3 fios e acabamento com viés de aproximadamente 1,0 cm pronto, costurado em máquina reta.



2.2.4. Bolsos Frontais: Dois bolsos, um de cada lado, tipo faca, com 17,0 cm de abertura

e 28,0 cm de profundidade (medida considerada em média, devendo ser observado à proporcionalidade das numerações), inclinados em relação às costuras laterais, iniciando junto à costura do cóis afastados aproximadamente 3,0 cm da costura lateral, com pesponto simples de 0,5 cm em máquina reta formando bainha, extremidades com travetes. Espelho e vista interna em tecido principal (Item 1.1), tendo o espelho do bolso medidas mínimas de 8,0 cm na parte superior (junto ao cóis) e 6,0 cm na parte inferior (no termino da abertura do bolso) e vista interna do bolso com medida mínima de 5,0 cm de maneira a evitar que o forro apareça em demasiado. Os forros dos bolsos deverão ser arredondados, sendo a costura de fechamento em máquina overlock 3 fios e acabamento com viés de aproximadamente 1,0 cm pronto, costurado em máquina reta.

2.2.5. Braguilha: Em tecido principal (Item 1.1), entretelada internamente com entretela

100% poliéster, fechada por zíper, com travetes na parte inferior da braguilha, sendo 01 travete na horizontal sobre o pesponto da braguilha e 01 travete na parte interna unindo as

braguihas do zíper. Pesponto simples em máquina reta, iniciando 3,5 cm da borda (tolerância $\pm 0,5$ cm).

2.2.6. Pernas: Ligeiramente cônicas, com vincos formados com prensa ou ferro de passar,

sem bainha, boca arrematada em máquina overlock 3 fios. Laterais e entrepernas unidas em máquina overlock 5 fios com ponto corrente.

2.2.7. Ganchos: Extremidades com limpeza em máquina overlock 3 fios e costurados 02

vezes em toda extensão com máquina reta (uma costura sobreposta à outra). Gancho Traseiro com sobra junto ao cóis de aproximadamente 3,5 cm para ambos os lados (para eventuais ajustes), a sobra do cóis deve ser fixada internamente com uma costura de aproximadamente 1,5 cm, em máquina reta 1 agulha; essa costura deve ficar escondida embaixo da presilha.



2.2.8. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e

composição do tecido com instruções de lavação, costurada internamente costurada internamente junto ao primeiro passador dianteiro do lado esquerdo.

2.2.9. Costura:

- Limpeza de partes desfiadas em máquina overlock (bitola 0,5 cm);
- Travete na junção interna dos ganchos;
- **Pespontos:** 3,5 a 4 pontos/cm.

2.3. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	NUMERAÇÃO TRADICIONAL												Tolerância das medidas
	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
(A) Cintura	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	De -1 a +1
(B) Quadril (5,0 cm acima da junção do gancho)	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	De -1 a +1
(C) Gancho Frontal s/ cóis	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	De -0,5 a +0,5
(D) Gancho Traseiro s/ cóis	34,2	34,9	35,6	36,3	37	37,7	38,4	39,1	39,8	40,5	41,2	41,9	De -0,5 a +0,5
(E) Coxa (2,0 cm abaixo da junção do gancho)	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	De -0,5 a +0,5
(F) Boca da perna	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	De -0,5 a +0,5
(G) Entrepernas s/ Bainha	84	84	84,5	84,5	84,5	84,5	85	85	85	85	85	85	De -1 a +1
(H) Lateral s/ cóis e s/ bainha	106,5	107	107,5	108	108,5	109	109,5	110	110,5	111	111,5	112	De -1 a +1

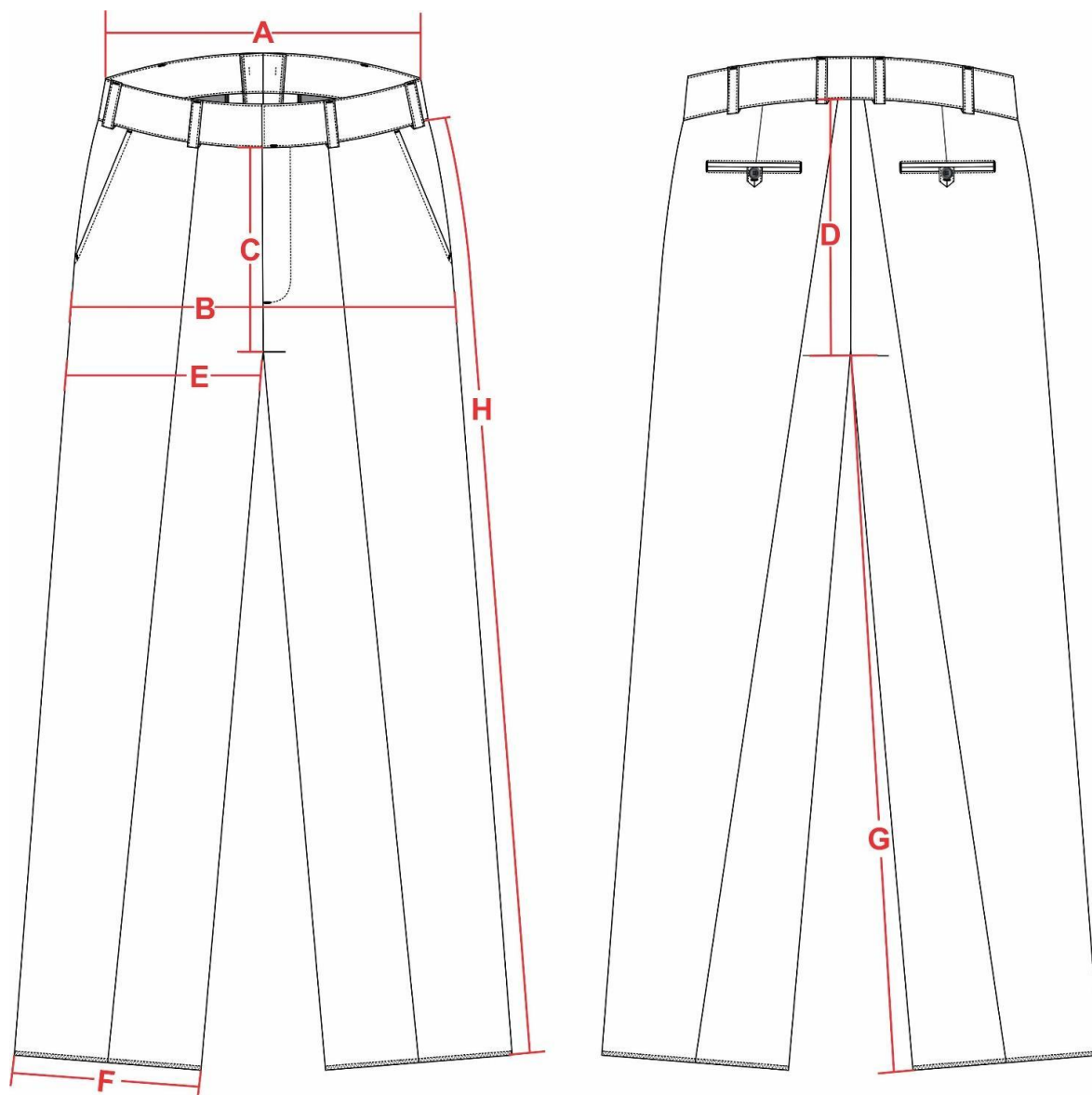


ITENS	NUMERAÇÃO SLIM												Tolerância das medidas
	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
(A) Cintura	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	De -1 a +1
(B) Quadril (5,0 cm acima da junção do gancho)	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	De -1 a +1
(C) Gancho Frontal s/ cócs	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	De -0,5 a +0,5
(D) Gancho Traseiro s/ cócs	34,2	34,9	35,6	36,3	37	37,7	38,4	39,1	39,8	40,5	41,2	41,9	De -0,5 a +0,5
(E) Coxa (2,0 cm abaixo da junção do gancho)	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	De -0,5 a +0,5
(F) Boca da perna	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	De -0,5 a +0,5
(G) Entrepernas s/ Bainha	84	84	84,5	84,5	84,5	84,5	85	85	85	85	85	85	De -1 a +1
(H) Lateral s/ cócs e s/ bainha	106,5	107	107,5	108	108,5	109	109,5	110	110,5	111	111,5	112	De -1 a +1

OBS.: Comprimento da peça com bainha deverá ser adequados as medidas do usuário.

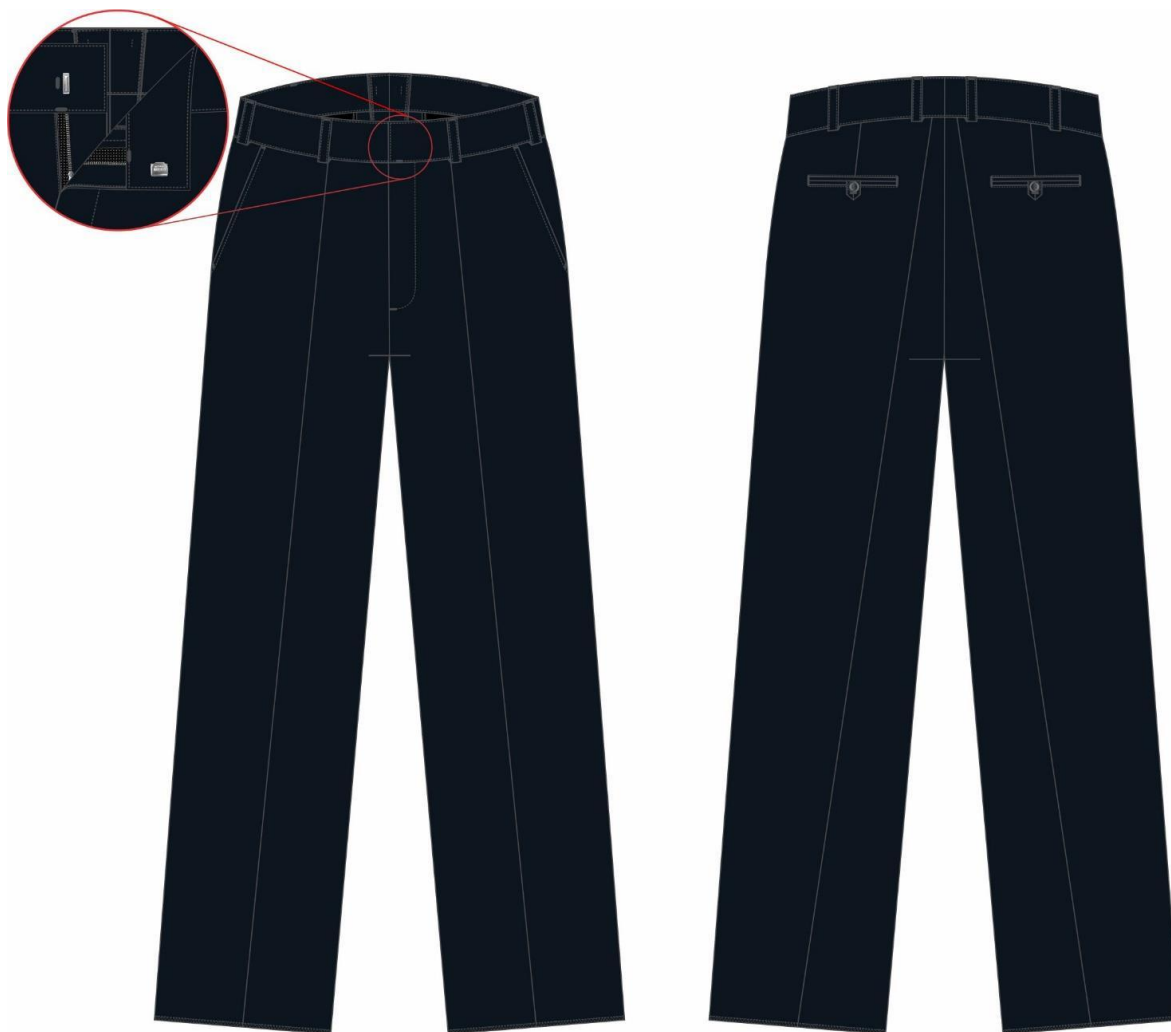


2.3.1. Pontos de medidas:



2.4. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE COSTAS



3.

TÚNICA MASCULINA, MARINHO:

Túnica em tecido Oxford, de cor azul marinho noite, padrão Guarda, forrada internamente, contendo quatro bolsos externos, corte tipo paletó, fechamentos através de botões dourado de metal.

3.1. AVIAMENTOS:

3.1.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;

3.1.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

3.1.3. Tecido forro: 100% poliéster, liso, tipo failete, na cor azul marinho noite ou preto.

3.1.4. Entretela: tecida, termocolante, 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m²

(tolerância $\pm$ 5%);

3.1.5. Entretela: tecida, termocolante, 100% poliéster com 52g/m² (tolerância $\pm 5\%$);

3.1.6. Entretela: de papel 40gr;

3.1.7. Feltro: Manta volumosa 100% poliéster, com 100g/m² (tolerância $\pm 5\%$)

3.1.8. Crina (cavalinha): 75% Poliéster e 25% Pelo, com 200g/m² (tolerância $\pm 5\%$);

3.1.9. Ombreira: de feltro, 100% poliéster;

3.1.10. Botão dourado de metal com pé, em relevo, medindo 22,0 mm de diâmetro, para
fechamento frontal.

3.1.11. Botão dourado de metal com pé, em relevo, medindo 16,0 mm de diâmetro, para
fechamento dos bolsos e lapela do ombro. Detalhamento do botão:



3.2. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

Corte caindo livremente sobre as ilhargas, com forro interno.

3.2.1. Parte interna:

3.2.1.1. Forro: Com união interna em maquina reta seguindo as seguintes instruções de

união:

- União da vista frontal e forro com costura aberta de 1,0 cm;
- União dos recortes costas com costura aberta de 1,0 cm em toda a extensão e formar prega de 3,0 cm junto ao decote no recorte central costas.
- União do recorte lateral com costura aberta de 2,0 cm;
- União do recorte da manga com costura aberta de 2,0 cm.



3.2.1.2. Bolsos internos (forro): Dois bolsos horizontais na altura do peito, embutidos na

frente, um de cada lado, com 14,0 cm de abertura e 20,0 cm de profundidade (tolerância $\pm 1,0$ cm). Acabamento com um vivo de 1,0 cm aparente, entretelado internamente com entretela 100% poliéster. Abertura do bolso com pesponto simples de 0,2 cm em todo o seu contorno. Os forros dos bolsos deverão ser arredondados, sendo a costura de fechamento em máquina overlock 5 fios com ponto corrente ou em máquina overlock 3 fios + reta (costura de 1,0 cm).

3.2.2. Parte externa:

3.2.2.1. Ombros: União com costura aberta de 1,0 cm e estruturados com ombreira de feltro.

3.2.2.2. Platinas de ombro: Uma de cada lado, com aplicação interna de entretela 100%

algodão, pesponto simples de 0,5 cm em todo contorno, medindo 13,0 cm de comprimento no centro, 11,0 cm nas laterais e 4,5 cm de largura, terminando em forma de seta. Base costurada junto à manga e a extremidade superior abotoada próximo a gola, através do caseado e com um botão dourado de metal com pé, em relevo, medindo 16,0 mm de diâmetro, fixado com costuras reforçadas sobre a costura do ombro. Tolerância $\pm 0,3$ cm para as medidas da platina.

3.2.2.3. Manga: Longa, com recorte tipo paletó, saída de manga com punho sobreposto,

medindo 10,0 cm de largura na parte mais estreita (união manga) e 15,0 cm na parte mais larga (união recorte traseiro), com pesponto simples de 0,5 cm na parte superior. Boca da manga e do punho entretelado internamente com entretela 100% poliéster. Boca do punho unido ao forro em máquina reta e vira de aproximadamente 4,0 cm para o avesso, sem pesponto aparente (bainha invisível). Tolerância $\pm 0,5$ cm para as medidas do punho.

3.2.2.4. Gola: Tipo paletó, com aplicação interna de entretela 100% poliéster, com pesponto

simples a 0,5 cm da borda em toda extensão. Parte externa da gola com recorte tipo pé de gola com aproximadamente 2,3 cm de altura, medida no centro.



Base da gola com pesponto simples de 0,2 cm sobre o corpo, unindo a parte externa e o forro.

3.2.2.5. Frente: Aberta, com aplicação interna de entretela 100% poliéster. Parte superior

com estrutura em crina, manta volumosa e entretela (tipo plastron).

Duas pences frontais, uma começando no centro dos bolsos superiores e descendo até a barra, outra começando na cava da manga e terminando no bolso inferior. Vista interna, do mesmo tecido, parcialmente forrada com entretela 100% poliéster, formando lapela com canto em ângulo reto, unida ao forro em máquina reta. Abertura frontal com pesponto 0,5 cm da borda iniciando na barra (a partir da pence externa). Lado esquerdo com 4 caseados na horizontal, distribuídos da seguinte forma: o primeiro deverá ser centralizado pelo caseado da lapela do bolso superior, o último deverá ser centralizado pelo caseado da lapela do bolso inferior, e os demais distribuídos em espaçamentos iguais entre si. Lado direito com aplicação de quatro botões dourado de metal com pé, em relevo, medindo 22,0 mm de diâmetro, com costura reforçada, de modo a não aparecer a linha na vista interna.

3.2.2.6. Bolsos frontais superiores: Dois, sendo um de cada lado na altura do peito, com

cantos inferiores retos, prega macho de 5,0 cm centralizada na vertical (fechada), fixados com pesponto simples a 0,5 cm da borda. Abertura com bainha simples de 2,5 cm e acabamento em máquina overlock 3 fios, aplicação de um botão dourado de metal com pé, em relevo, medindo 16,0 mm de diâmetro. Deverão ser cobertos por lapelas, com aplicação interna de entretela 100% algodão, com cantos inferiores retos, pesponto simples de 0,5 cm em todo o contorno e com um caseado centralizado na vertical, próximo ao pesponto inferior da lapela. Medidas do bolso: Dos tamanhos 46 ao 56 o bolso deverá medir 11,0 cm na parte superior e 12,0 cm de largura na parte inferior por 11,5 cm de altura e dos tamanhos 58 ao 66 o bolso deverá medir 12,0 cm na parte superior e 13,0 cm de largura na parte inferior por 12,5 cm de altura. Medidas da lapela: Dos tamanhos 46 ao 56 a lapela deverá medir 11,5 cm na parte superior e 12,0 cm de largura na parte inferior por 6,0 cm de altura e dos tamanhos 58 ao 66 a lapela deverá medir 12,5 cm na parte superior e 13,0 cm de



largura na parte inferior por 6,0 cm de altura Tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso e da lapela.

3.2.2.7. Bolsos frontais inferiores: Dois, sendo um de cada lado na linha da cintura, com

cantos inferiores retos, sem prega (liso), fixados com pesponto simples a 0,5 cm da borda. Abertura com bainha simples de 2,5 cm e acabamento em máquina overlock 3 fios, com aplicação de um botão dourado de metal com pé, em relevo, medindo 16,0 mm de diâmetro.

Deverão ser cobertos por lapelas, com aplicação interna de entretela 100% algodão, com cantos inferiores retos, pesponto simples de 0,5 cm em todo o contorno e com um caseado centralizado na vertical, próximo ao pesponto inferior da lapela. Medidas do bolso: Dos tamanhos 46 ao 56 o bolso deverá medir 16,0 cm na parte superior e 17,5 cm de largura na parte inferior por 17,0 cm de altura e dos tamanhos 58 ao 66 o bolso deverá medir 17,0 cm na parte superior e 18,5 cm de largura na parte inferior por 18,0 cm de altura. Medidas da lapela: Dos tamanhos 46 ao 56 a lapela deverá medir 16,5 cm na parte superior e 17,0 cm de largura na parte inferior por 7,0 cm de altura e dos tamanhos 58 ao 66 a lapela deverá medir 17,5 cm na parte superior e 18,0 cm de largura na parte inferior por 7,0 cm de altura Tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso e da lapela.

3.2.2.8. Costas: Com recortes unido em máquina reta com costura aberta de 2,0 cm,

deixando sobra de tecido para eventuais ajustes, extremidade com limpeza em máquina overlock 3 fios. Parte inferior do recorte central com abertura de aproximadamente 25,0 cm (podendo variar de acordo com a estatura do usuário).

3.2.2.9. Barra: Entreteladas internamente com entretela 100% poliéster e unida ao forro em

máquina reta e vira de aproximadamente 4,0 cm para o avesso, sem pesponto aparente (bainha invisível).



3.2.3. Etiquetas: Etiqueta com indicativo do manequim, empresa fornecedora da

confeção e fabricante do tecido, costuradas internamente embutidas na abertura do bolso interno do lado direito, informando ainda composição e modo de lavar.

3.2.4. Pespontos: 3,5 a 4 pontos /cm

3.3. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	NUMERAÇÃO TRADICIONAL									Tolerância das medidas
	50	52	54	56	58	60	62	64	66	
Ombro a ombro	45,5	47	48,5	50	51,5	53	54,5	56	57,5	De -1 a +1
Tórax	55	57	59	61	63	65	67	69	71	De -1 a +1
Cintura	53	55	57	59	61	63	65	67	69	De -1 a +1
Quadril	56	58	60	62	64	66	68	70	72	De -1 a +1
Comprimento frente (Da junção do ombro a gola até a barra)	75	76	77	78	79	80	81	82	83	De -1 a +1
Comprimento centro costas	75	76	77	78	79	80	81	82	83	De -1 a +1
Comprimento manga	65	66	67	68	69	70	71	72	73	De -1 a +1
Abertura manga (punho)	12,7	13	13,3	13,6	13,9	14,2	14,5	14,8	15,1	De -0,5 a +0,5



ITENS	NUMERAÇÃO SLIM										Tolerância das medidas
	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	
Ombro a ombro	42,5	44	45,5	47	48,5	50	51,5	53	54,5	56	De -1 a +1
Tórax	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	De -1 a +1
Cintura	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	De -1 a +1
Quadril	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	De -1 a +1
Comprimento frente (Da junção do ombro a gola até a barra)	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	De -1 a +1
Comprimento centro costas	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	De -1 a +1
Comprimento manga	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	De -1 a +1
Abertura manga (punho)	12,1	12,4	12,7	13	13,3	13,6	13,9	14,2	14,5	14,8	De -0,5 a +0,5

OBS.: Comprimento da peça (corpo e manga) deverão ser adequados as medidas do usuário.

3.4. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE COSTAS



3.5. PERSONALIZAÇÃO:

3.5.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurada na manga direita (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme Tabela 5.

3.5.2. Brasão (O Brasão será de acordo com a necessidade de cada guarda, podendo

ser a Guarda Municipal, a Guarda de Trânsito (Codetran) ou a Guarda Patrimonial): Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorido, nas cores padrão, medindo conforme imagens abaixo (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurado na manga esquerda (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme Tabela 5.

ITEM 2 - CONJUNTO SOCIAL FEMININO, MARINHO

Conjunto composto por uma saia curta e uma túnica, ambos confeccionados em tecido tipo Oxford na cor azul marinho noite, padrão guarda.



1. TECIDO:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido tipo Oxford, na cor azul marinho noite

(padrão Guarda), composto por 100% poliéster (Não é permitida a variação); gramatura do tecido: 187 g/m² com tolerância de $\pm 8\%$. Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme Tabela 17.

2. SAIA CURTA, MARINHO:

Saia curta social, em tecido Oxford, de cor azul marinho noite, padrão Guarda, comprimento até o joelho.

2.1. AVIAMENTOS:

2.1.1. Linha: 100% poliéster, título 120 Koban ou similar, na cor do tecido;

2.1.2. Linha: 100% poliéster, texturizada (ballon), na cor do tecido;

2.1.3. Entretela: tecida, termocolante, 100% poliéster com 52g/m² (tolerância ± 5);

2.1.4. Gancho: Metálico anti-ferruginoso;

2.1.5. Zíper de nylon fino, trava automática, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor azul

marinho noite ou preto. Os zíperes deverão estar completos, limpos e isentos de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade;

2.1.6. Viés acabamento cós: 100% algodão, com 3,5 cm aberto (pronto com 1,1 cm).

2.2. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

2.2.1. Barra: Sem bainha, devidamente overlocada. O comprimento da saia pronta deverá

ser até os joelhos, cobrindo-os (a usuária deverá fazer a bainha de acordo com o seu comprimento).

2.2.2. Laterais: Com limpeza em máquina overlock 3 fios e união em máquina reta com

costura aberta de no mínimo 2,0 cm para eventuais ajustes (sendo que deverá ser costurados 02 vezes em máquina reta (uma costura sobreposta à outra, do cós até a altura da coxa de 25,0 cm aproximadamente).



2.2.3. Pences: Quatro pences traseiras, sendo as laterais com 10,0 cm de comprimento e

as centrais com 12,0 cm de comprimento e duas pences dianteiras com 12,0 cm de comprimento, todas iniciando junto ao cós e adaptados o comprimento ao corpo da usuária. (Tolerância $\pm 0,5$ cm para as medidas das pences).

2.2.4. Abertura traseira superior (zíper): Tipo braguilha, com aplicação interna de

entretela, fechada por zíper, com travetes na parte inferior, sendo 01 travete na horizontal sobre o pesponto da braguilha e 01 travete na parte interna unindo as braguilhas do zíper. Pesponto simples em máquina reta, iniciando a aproximadamente 3,0 cm da borda.

2.2.5. Abertura traseira inferior: A abertura é com transposição. Será de

aproximadamente 18,0 cm. Lado direito de quem veste com bainha de 0,5 cm enfraldada e lado esquerdo (superior) com limpeza em máquina overlock 3 fios e dobra de 3,5 cm no mínimo para o lado interno.

2.2.6. Costura de fechamento das costas de 3,5 cm, sendo costurados 02 vezes em reta

(uma costura sobreposta à outra, entre a braguilha e a abertura inferior).

2.2.7. Cós: Em tecido principal, duplo medindo 4,5 cm de altura (tolerância $\pm 0,5$ cm), com

aplicação interna de entretela. União do cós na lateral seguindo a lateral da saia, mantendo a mesma sobra de tecido para eventuais ajustes. Acabamento da parte inferior interna do cós com viés, pronto com 1,1 cm. Contendo 06 (seis) passadores externos para cinto, confeccionados em tecido principal, com 1,0 cm de largura, embutidos na parte inferior do cós e travetados na parte superior. Passadores com a seguinte localização: Os frontais posicionados ao lado das pences dianteira voltada para o centro da peça, os laterais na parte da frente da saia junto a costura de união lateral e os traseiros centralizados entre as pences traseiras. Fechamento traseiro do cós com gancho metálico anti-ferruginoso. Ponta direita com travete próximo ao gancho metálico (conforme ilustração do modelo).



2.2.8. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e de

composição do tecido com instruções de lavação, costurada internamente costurada internamente junto ao primeiro passador dianteiro do lado esquerdo.

2.2.9. Costuras:

- Limpeza de partes desfiadas em máquina overlock 3 fios (bitola 0,5 cm);

- **Pespontos:** 3,5 a 4 pontos/cm.

2.3. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

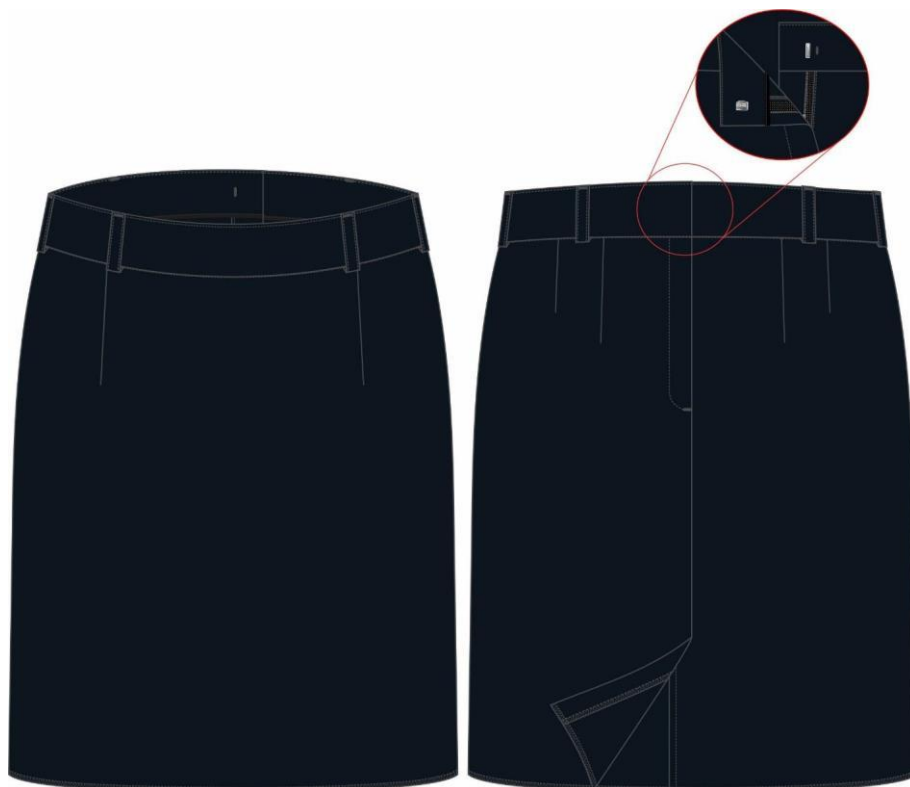
ITENS	NUMERAÇÃO										Tolerância das medidas
	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
(A) Cintura	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	De -1 a +1
(B) Quadril (Final braguilha)	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	De -1 a +1
(C) Comprimento frente s/ cós sem barra	59,5	60	60,5	61	61,5	62	62,5	63	63,5	64	De -0,5 a + 0,5

OBS.: Comprimento da peça com bainha deverá ser adequada às medidas da usuária.

2.3.1. Pontos de medidas:

2.4. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE COSTAS



3. TÚNICA FEMININA, MARINHO:

Túnica em tecido Oxford, de cor azul marinho noite, padrão Guarda, forrada internamente, contendo dois bolsos inferiores embutidos, corte tipo paletó, fechamentos através de botões dourado de metal.

3.1. AVIAMENTOS:

3.1.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;

3.1.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

3.1.3. Tecido forro: 100% poliéster, liso, tipo failete, na cor azul marinho noite ou preto.

3.1.4. Entretela: tecida, termocolante, 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m²
(tolerância $\pm 5\%$);



3.1.5. Entretela: tecida, termocolante, 100% poliéster com 52g/m² (tolerância ± 5%);

3.1.6. Ombreira: de feltro, 100% poliéster;

3.1.7. Botão dourado de metal com pé, em relevo, medindo 22,0 mm de diâmetro, para
fechamento frontal.

3.1.8. Botão dourado de metal com pé, em relevo, medindo 16,0 mm de diâmetro, para
fechamento dos bolsos e lapela do ombro. Detalhamento do botão:

3.2. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

Corte acinturado, com forro interno.

3.2.1. PARTE INTERNA

3.2.1.1. Forro: Com união interna em maquina reta seguindo as seguintes instruções de
união:

- União do recorte lateral frontal com vista frente com costura aberta de 1,0 cm e pesponto de 0,2 cm sobre o tecido;
- União do recorte lateral costas com costura aberta de 1,5 cm;
- União do recorte central costas com costura aberta de 1,0 cm em toda a extensão. Fechar pregas de 3,0 cm junto ao decote, e na parte inferior fechar 3,0 cm da barra até 25,0 cm de altura;
- União da lateral com costura aberta de 2,0 cm;
- União do recorte da manga com costura aberta de 2,0 cm.

3.2.2. PARTE EXTERNA

3.2.2.1. Ombros: União com costura aberta de 1,0 cm e estruturados com ombreira de
feltro.

3.2.2.2. Platinas de ombro: Uma de cada lado, com aplicação interna de entretela 100%

algodão, pesponto simples de 0,5 cm em todo contorno, medindo 13,0 cm de comprimento no centro, 11,0 cm nas laterais e 4,5 cm de largura, terminando em forma de seta. Base costurada junto à manga e a extremidade superior abotoada



próximo a gola, através do caseado e com um botão dourado de metal com pé, em relevo, medindo 16,0 mm de diâmetro, fixado com costuras reforçadas sobre a costura do ombro. Tolerância $\pm 0,3$ cm para as medidas da platina.

3.2.2.3. Manga: Longa, com recorte tipo paletó unidos em máquina reta com costura aberta

de 2, 0 cm, deixando sobra de tecido para eventuais ajustes, extremidade com limpeza em máquina overlock 3 fios. Saída de manga entretelada internamente com entretela 100% poliéster, unida ao forro em máquina reta e vira de aproximadamente 4,0 m para o avesso, sem pesponto aparente (bainha invisível).

3.2.2.4. Gola: Tipo paletó, com pontas arredondadas, aplicação interna de entretela 100%

poliéster, com pesponto simples a 0,5 cm da borda em todo contorno. Parte externa da gola com recorte tipo pé de gola com aproximadamente 3,0 cm de altura, medida no centro.

3.2.2.5. Frente: Aberta, com aplicação interna de entretela 100% poliéster.

Contendo um recorte em cada lado, começando no ombro descendo até a bainha, unidos em máquina reta com costura aberta de 1,5 cm, deixando sobra de tecido para eventuais ajustes, extremidade com limpeza em máquina overlock 3 fios. Vista interna do mesmo tecido, forrada na parte superior com entretela 100% poliéster, formando lapela com canto levemente arredondado, unida ao forro em máquina reta. Abertura frontal com pesponto simples de 0,5 cm iniciando na barra (ponto de união da vista interna). Lado direito com 03 caseados na horizontal. Lado esquerdo fixados 03 botões dourado de metal com pé, em relevo, medindo 22,0 mm de diâmetro, fixados com costuras reforçadas, de modo a não aparecer a linha na vista interna.

3.2.2.6. Bolsos frontais inferiores: Dois, sendo um de cada lado na linha da cintura,

embutido, com inclinação de 9,5° em relação á horizontal da peça, confeccionado internamente com o mesmo tecido do forro. Abertura de acordo com a tabela de medidas, coberto com vista sobreposta de 3,0 cm de altura, com aplicação interna de entretela 100% poliéster e com pesponto simples de 0,5 cm em seu contorno externo.



3.2.2.7. Costas: Com recorte central unido em máquina reta com costura aberta de 2,0 cm,

deixando sobra de tecido para eventuais ajustes, extremidade com limpeza em máquina overlock 3 fios. Recortes laterais unido em máquina reta com costura aberta de 1,5 cm, deixando sobra de tecido para eventuais ajustes, extremidade com limpeza em máquina overlock 3 fios.

3.2.2.8. Laterais: Com união em máquina reta com costura aberta de 2,0 cm, deixando

sobra de tecido para eventuais ajustes, extremidade com limpeza em máquina overlock 3 fios.

3.2.2.9. Barra: Entreteladas internamente com entretela 100% poliéster e unida ao forro em

máquina reta e vira de aproximadamente 4,0 cm para o avesso, sem pesponto aparente (bainha invisível).

3.2.3. Etiquetas: Etiqueta com indicativo do manequim, empresa fornecedora da

confecção e fabricante do tecido, costuradas internamente embutidas no forro, na lateral esquerda, informando ainda composição e modo de lavar.



3.2.4. Pespontos: 3,5 a 4 pontos /cm

3.3. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	NUMERAÇÃO										Tolerância das medidas
	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Ombro a ombro	38,5	39,7 5	41	42,2 5	43,5	44,7 5	46	47,2 5	48,5	49,7 5	De -1 a +1
Busto	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	De -1 a +1
Cintura	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	De -1 a +1
Quadril	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	De -1 a +1
Comprimento frente (Da junção do ombro a gola até a barra)	65	66,5	68	69,5	70,5	72	73,5	75	76,5	78	De -1 a +1
Comprimento centro costas	63	64,5	66	67,5	68,5	70	71,5	73	74,5	76	De -1 a +1
Comprimento manga	63	63,5	64	64,5	65	65,5	66	66,5	67	67,5	De -1 a +1
Abertura manga (punho)	10,9	11,2	11,5	11,8	12,1	12,4	12,7	13	13,3	13,6	De -0,5 a +0,5
Abertura do bolso	15,5	15,5	16,5	16,5	16,5	16,5	17,5	17,5	17,5	17,5	De -0,5 a +0,5

OBS.: Comprimento da peça (corpo e manga) deverão ser adequados às medidas da usuária.

3.4. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE COSTAS





3.5. PERSONALIZAÇÃO:

3.5.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de

aproximadamente 1,0 mm, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurada na manga direita (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.

Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme Tabela 5.

3.5.2. Brasão (O Brasão será de acordo com a necessidade de cada guarda, podendo

ser a Guarda Municipal, a Guarda de Trânsito (Codetran) ou a Guarda Patrimonial): Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorido, nas cores padrão, medindo conforme imagens abaixo (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurado na manga esquerda (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme Tabela 5.



ITEM 3 - CAMISA SOCIAL MANGA CURTA MASCULINA, AZUL CLARO

1. TECIDO:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido tipo Tricoline misto, na cor azul claro,

composto por 65% Algodão e 35% Poliéster com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 125 g/m² com tolerância de $\pm 8\%$. Obs.: Deverá atender todas as normas, conforme Tabela 18.

2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 80, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Botões: Perolado, com 4 furos, com borda, tamanho 18;

2.4. Entretela para lapelas dos bolsos, lapelas de ombro, gola e pé de gola: tecida,

termocolante, 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância $\pm 5\%$).

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Gola: Social, tipo colarinho francês, formada por gola e pé de gola, com aplicação

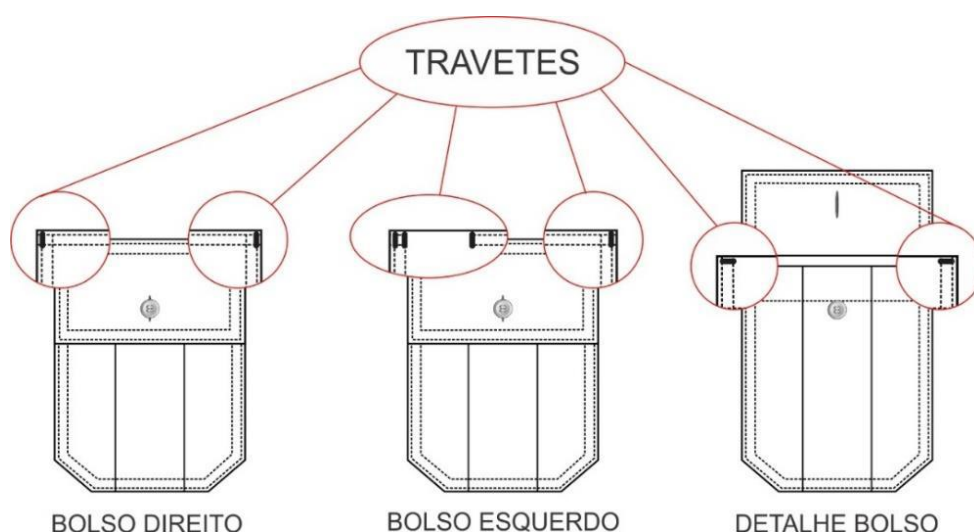
interna de entretela termocolante. Gola com 7,5 cm de largura na ponta e 4,0 cm no centro (tolerância $\pm 0,5$ cm), comprimento de acordo com tabela de medidas, tendo as pontas 1,5 cm a mais que o colarinho, deixando as mesmas com o formato levemente agudo, com pesponto simples em todo o contorno, iniciando a 0,5 cm da borda. Pé de gola medindo 3,5 cm de largura no centro, pontas com acabamento arredondado e com pesponto simples de 0,2 cm em seu contorno.

3.2. Bolsos: Dois bolsos frontais na altura do peito, chapados, com cantos inferiores

chanfrados, medindo 12,0 cm de largura e 14,0 cm de altura, contendo uma prega macho (aberta - para permitir a expansão do bolso) centralizada na vertical com 4,0 cm de largura. Abertura com limpeza em máquina overlock 3 fios e bainha simples de 2,0 cm, e com aplicação de um botão de forma centralizada; fixados com pesponto duplo no contorno.

Deverão ser cobertos por lapelas retangulares, com pesponto duplo em todo o contorno, medindo 12,5 cm de largura por 6,0 cm de altura, com aplicação interna de entretela termocolante e com um caseado centralizado na vertical próximo ao pesponto da borda inferior da lapela. Na lapela do bolso esquerdo haverá uma abertura de 2,5 cm na costura para passagem da caneta. Extremidade superior dos bolsos, das lapelas e da abertura de caneta com travetes. (Tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso).

3.2.1. Detalhamento dos bolsos:



3.3. Manga: Curta, comprimento conforme tabela de medidas, tendo bainha enfraldada de

2,0 cm. Costuras de junção lateral, junção de manga e junção de manga/cava devem estar alinhadas.

3.4. Ombros: Com caída de 2,0 cm para frente (tolerância de $\pm 0,5$ cm) e fechamento em

máquina overlock 5 fios com ponto corrente.

3.5. Platina de ombro: Uma de cada lado, medindo 13,0 cm de comprimento no centro,

11,0 cm nas laterais e 4,5 cm de largura, terminando em forma de seta. Com aplicação interna de entretela termocolante, pesponto simples de 0,5 cm em todo contorno. Base da lapela embutida entre a costura de junção de ombro com a manga e extremidade da seta abotoada próximo a gola, sobre a costura de junção do ombro. (Tolerância de $\pm 0,3$ cm para as medidas da platina).



3.6. Frente e costas: As partes anteriores e posteriores terão forma ligeiramente acinturadas.

Abertura frontal com vista dupla, tipo italiana, lado esquerdo medindo 3,0 cm de largura e lado direito medindo 2,7 cm de largura, ambas com pesponto de 0,2 cm nas extremidades. A frente será fechada 07 (sete) botões, sendo o primeiro botão fixado no pé de gola, o segundo 7,0 cm distante do primeiro e os demais distribuídos em espaços iguais. Deverá ser colocado um botão extra na parte interna, próximo à bainha.

3.7. Barra: Com bainha enfraldada de 1,0 cm.

3.8. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e

composição do tecido com instruções de lavagem, costurada na parte interna do colarinho.

3.9. Costuras:

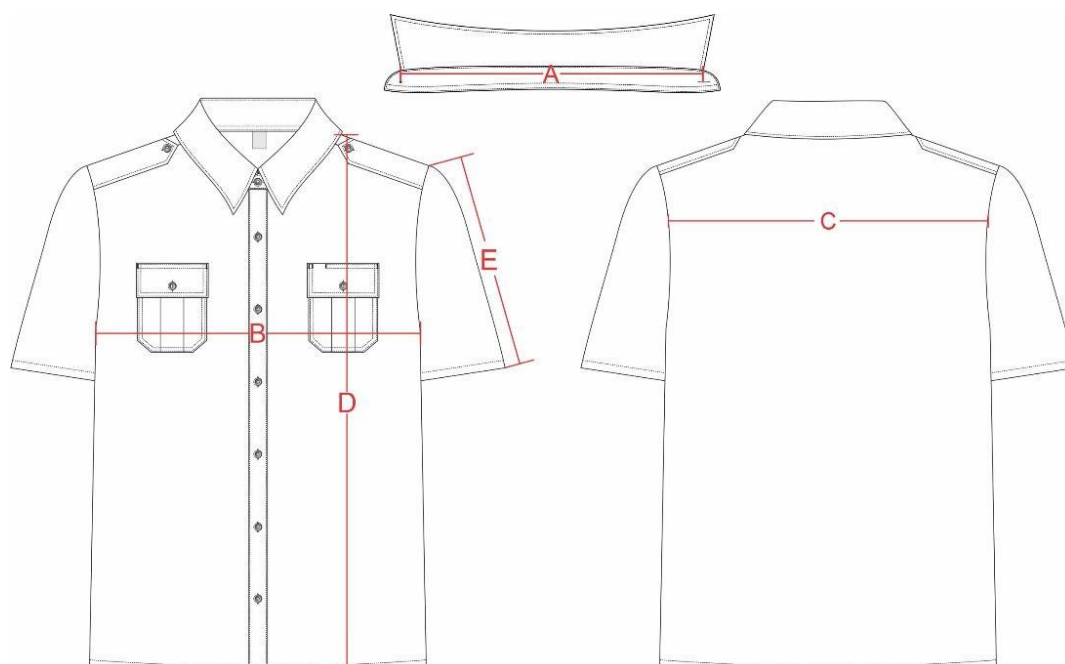
- Junção de ombros, manga/cava, fechamento de mangas e laterais em máquina overlock 5 fios com ponto corrente (Bitola 1,0 cm);
- Limpeza de partes desfiantes em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm);
- **Pespontos:** 3,5 a 4 pontos/cm.
- **Caseado:** as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamentos, rupturas ou esgarçamento.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	NUMERAÇÃO								Tolerância das medidas
	1	2	3	4	5	6	7	8	
(A) Colarinho	38	40	42	44	46	48	50	52	De -1 a +1
(B) Tórax	48	52	56	60	64	68	72	76	De -1 a +2
(C) Espalda	42	44	46	48	50	52	54	56	De -1 a +1
(D) Comprimento total (c/ bainha)	70	72	74	76	78	79	80	81	De -1 a +2
(E) Manga curta (c/ bainha)	25	25	25	25	26	27	27	28	De -1 a +1



4.1. Pontos de medidas:



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurada na manga direita (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.

Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme Tabela 5.

6.2. Brasão (O Brasão será de acordo com a necessidade de cada guarda, podendo

ser a Guarda Municipal, a Guarda de Trânsito (Codetran) ou a Guarda Patrimonial): Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorido, nas cores padrão, medindo conforme imagens abaixo (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e

resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurado na manga esquerda (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.





Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme Tabela 5.

ITEM 4 - CAMISA SOCIAL MANGA CURTA FEMININA, AZUL CLARO

1. TECIDO:

1.1. Tecido principal: Confeccionado em tecido tipo Tricoline misto, na cor azul claro,

composto por 65% Algodão e 35% Poliéster com tolerância de ± 5 p.p.; gramatura do tecido: 125 g/m² com tolerância de $\pm 8\%$. **Obs.:** Deverá atender todas as normas, conforme Tabela 18.



2. AVIAMENTOS:

2.1. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 80, Koban ou similar;

2.2. Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);

2.3. Botões: Perolado, com 4 furos, com borda, tamanho 18;

2.4. Entretela para lapelas dos bolsos, lapelas de ombro, gola e pé de gola: tecida,

termocolante, 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância $\pm$ 5%).

3. ESPECIFICAÇÕES DO CORTE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:

3.1. Gola: Social, tipo colarinho francês, formada por gola e pé de gola, com aplicação

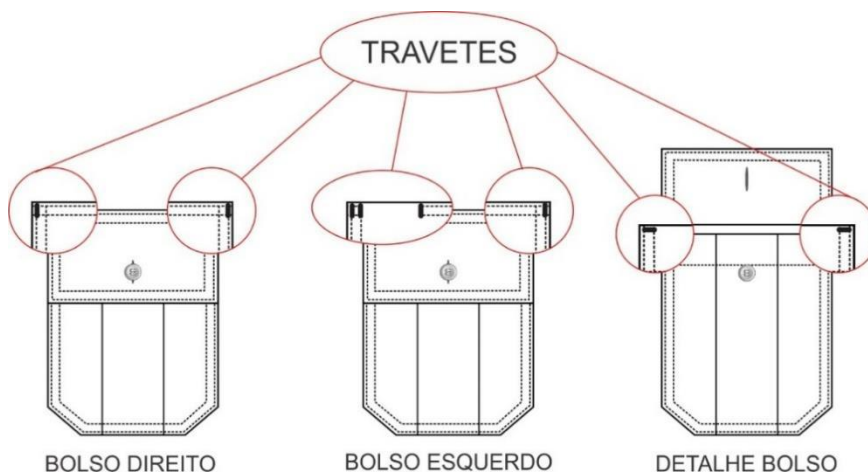
interna de entretela termocolante. Gola com 7,5 cm de largura na ponta e 4,0 cm no centro (tolerância $\pm$ 0,5 cm), comprimento de acordo com tabela de medidas, tendo as pontas 1,5 cm a mais que o colarinho, deixando as mesmas com o formato levemente agudo, com pesponto simples em todo o contorno, iniciando a 0,5 cm da borda. Pé de gola medindo 3,5 cm de largura no centro, pontas com acabamento arredondado e com pesponto simples de 0,2 cm em seu contorno.

3.2. Bolsos: Dois bolsos frontais na altura do peito, chapados, com cantos inferiores

chanfrados, medindo 11,0 cm de largura e 13,0 cm de altura, contendo uma prega macho (aberta - para permitir a expansão do bolso) centralizada na vertical com 4,0 cm de largura. Abertura com limpeza em máquina overlock 3 fios e bainha simples de 2,0 cm, e com aplicação de um botão de forma centralizada; fixados com pesponto duplo no contorno.

Deverão ser cobertos por lapelas retangulares, com pesponto duplo em todo o contorno, medindo 11,5 cm de largura por 6,0 cm de altura, com aplicação interna de entretela termocolante e com um caseado centralizado na vertical próximo ao pesponto da borda inferior da lapela. Na lapela do bolso esquerdo haverá uma abertura de 2,5 cm na costura para passagem da caneta. Extremidade superior dos bolsos, das lapelas e da abertura de caneta com travetes. (Tolerância de $\pm$ 0,5 cm para as medidas do bolso).

3.2.1. Detalhamento dos bolsos:



3.3. Manga: Curta, comprimento conforme tabela de medidas, tendo bainha enfraldada de

2,0 cm. Costuras de junção lateral, junção de manga e junção de manga/cava devem estar alinhadas.

3.4. Ombros: Com caída de 2,0 cm para frente (tolerância de $\pm 0,5$ cm) e fechamento em

máquina overlock 5 fios com ponto corrente.

3.5. Platina de ombro: Uma de cada lado, medindo 13,0 cm de comprimento no centro,

11,0 cm nas laterais e 4,5 cm de largura, terminando em forma de seta. Com aplicação interna de entretela termocolante, pesponto simples de 0,5 cm em todo contorno. Base da lapela embutida entre a costura de junção de ombro com a manga e extremidade da seta abotoada próximo a gola, sobre a costura de junção do ombro. (Tolerância de $\pm 0,3$ cm para as medidas da platina).

3.6. Frente e costas: A Com pences, as partes anteriores e posteriores terão forma

acinturadas. Abertura frontal com vista dupla, tipo italiana, lado direito medindo 3,0 cm de largura e lado esquerdo medindo 2,7 cm de largura, ambas com pesponto de 0,2 cm nas extremidades. A frente será fechada 07 (sete) botões, sendo o primeiro botão fixado no pé de gola, o segundo 7,0 cm distante do primeiro e os demais distribuídos em espaços iguais. Deverá ser colocado um botão extra na parte interna, próximo à bainha.



3.7. Barra: Corte levemente arredondado e com bainha enfraldada de 1,0 cm.

3.8. Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e

composição do tecido com instruções de lavação, costurada na parte interna do colarinho.

3.9. Costuras:

- Junção de ombros, manga/cava, fechamento de mangas e laterais em máquina overlock 5 fios com ponto corrente (Bitola 1,0 cm);

- Limpeza de partes desfiantes em máquina overlock 3 fios (Bitola 0,5 cm);

- **Pespontos:** 3,5 a 4 pontos/cm.

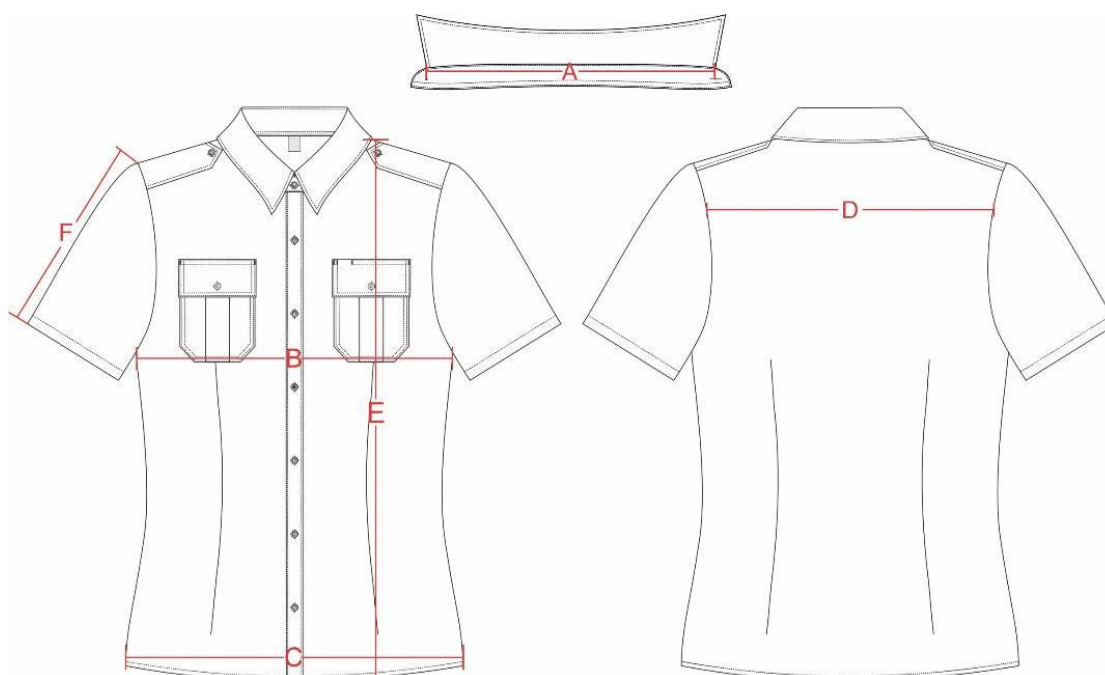
- **Caseado:** as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamentos, rupturas ou esgarçamento.

4. TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	NUMERAÇÃO								Tolerância das medidas
	1	2	3	4	5	6	7	8	
(A) Colarinho	36	38	40	42	44	46	48	50	De -1 a +1
(B) Tórax	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +2
(C) Quadril	50	54	58	62	66	70	74	78	De -1 a +2
(D) Espalda	37	39	41	43	45	47	49	51	De -1 a +1
(E) Comprimento total (c/ bainha)	65	67	69	71	73	74	75	76	De -1 a +2
(F) Manga curta (c/ bainha)	25	25	25	25,5	26	26,5	27	27,5	De -1 a +1



4.1. Pontos de medidas:



5. ILUSTRAÇÃO DO MODELO:

FRENTE COSTAS



6. PERSONALIZAÇÃO:

6.1. Bandeira do Município de Itajaí - SC: Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorida, nas cores padrão, medindo 7,5 cm de largura e 5,6 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurada na manga direita (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.

Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme Tabela 5.

6.2. Brasão (O Brasão será de acordo com a necessidade de cada guarda, podendo

ser a Guarda Municipal, a Guarda de Trânsito (Codetran) ou a Guarda Patrimonial): Em patch tipo emborrachado, com relevo de aproximadamente 1,0 mm, colorido, nas cores padrão, medindo conforme imagens abaixo (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavanderia doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende.

Localização: Costurado na manga esquerda (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.





Obs.: maiores detalhes de laudos e processos, conforme Tabela 5.

ITEM 5 - GRAVATA MASCULINA E FEMININA:

1. GRAVATA VERTICAL MASCULINA PRETA

1.1. TECIDO: Tecido tipo Cetim, 100% poliéster na cor preta, com aproximadamente

160g/m² (tolerância de $\pm 8\%$).

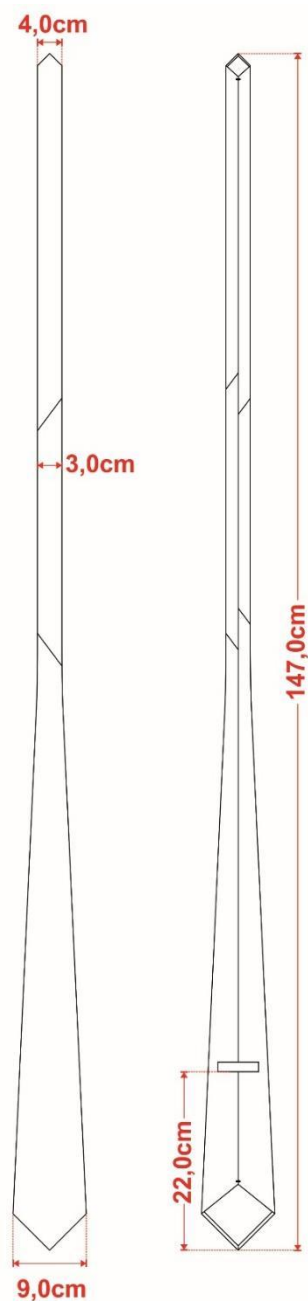


1.2. DESCRIÇÃO DO MODELO:

1.2.1. Gravata vertical, sem nó, estruturada com entretela não colante. Presilha no verso.

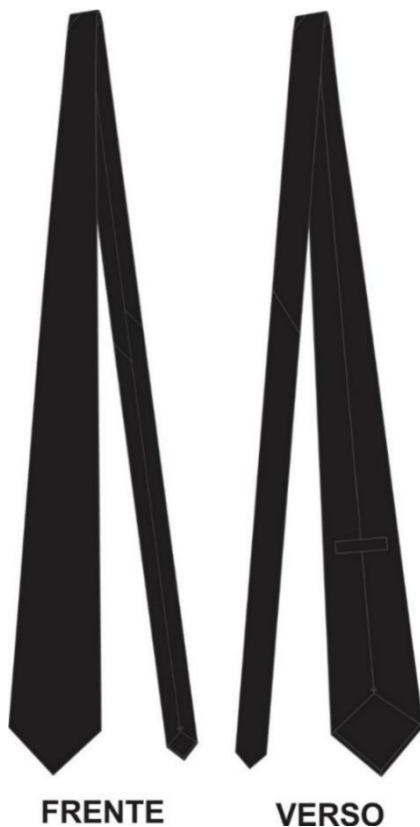
1.2.2. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar.

1.3. MODELO E DETALHAMENTO:



FRETE

VERSO



FRENTE

VERSO

2. GRAVATA HORIZONTAL FEMININA PRETA

2.1. TECIDO: Tecido tipo Cetim, 100% poliéster na cor preto, com aproximadamente

80g/m² (tolerância de $\pm 8\%$).

2.2. DESCRIÇÃO DO MODELO:

2.2.1. Gravata feminina preta, com 04 pontas, em tecido duplo, fechamento através de tiras

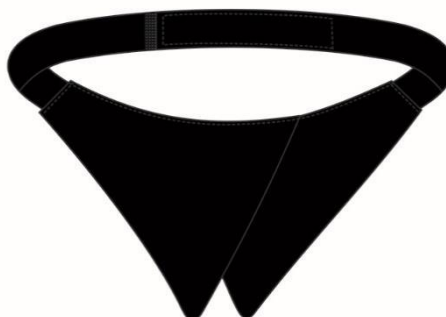
em tecido (2,0 cm x 19,0 cm) e nas pontas velcro (2,0 cm x 10,0 cm) circundando todo o pescoço.

2.2.2. Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar.

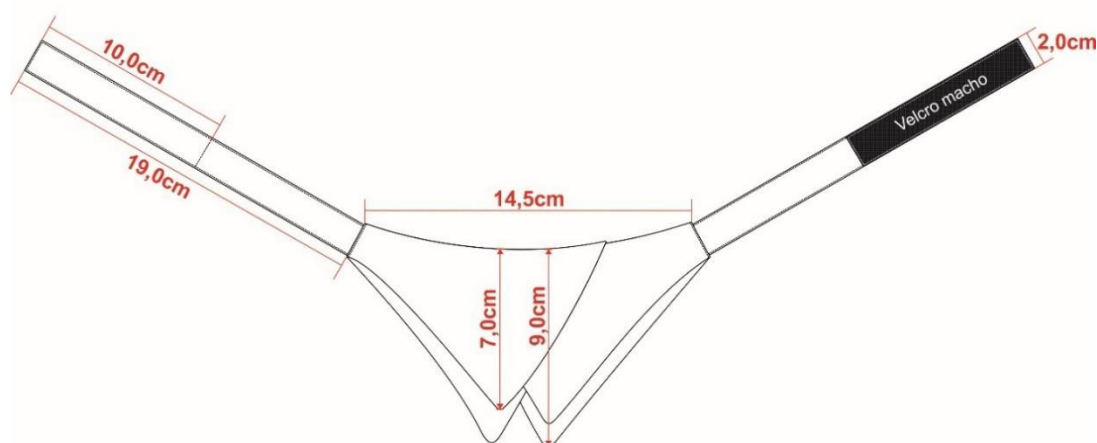
2.3. MODELO E DETALHAMENTO:

Frente

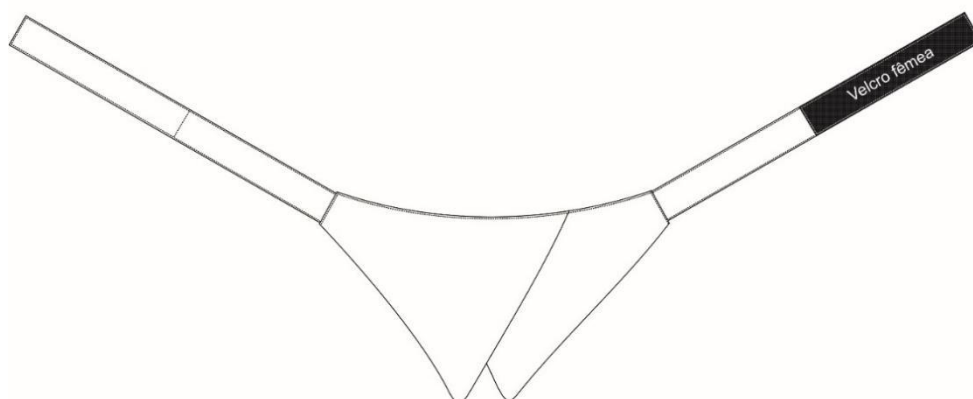
Verso



FRENTE



VERSO



ENTREGA

- As peças deverão ser acondicionadas individualmente em embalagens plásticas, lacradas.
- Na face exterior da embalagem deverá constar o nome da empresa, a discriminação do conteúdo e o tamanho da peça.



- As embalagens individuais deverão ser acondicionadas em caixas de papelão próprias para este fim contendo informações na face externa como o nome da empresa, a discriminação do conteúdo, os tamanhos das peças e o número do Pregão referente ao fornecimento.

LAUDOS TÉCNICOS:

1. A empresa vencedora deverá apresentar juntamente com as amostras os laudos realizados conforme tabelas abaixo. Em papel timbrado, emitido por um laboratório reconhecido na área de análises em tecidos, comprovando as características exigidas. Os laudos devem apresentar as mesmas unidades de medidas desta especificação, bem como os testes no tecido, devem ser realizados com base nas normas também informadas nesta especificação. Não serão considerados válidos os laudos emitidos pelo próprio fabricante do tecido. Os laudos deverão estar em nome da empresa proponente.

2. LABORATÓRIOS REFERÊNCIA

- CIENTEC – RS, (51) 287-2070.
- Centro de Educação e Tecnologia “Carlos Cid Renaux” – SENAI – BRUSQUE – SC, (47) 351-3544.
- TECPAR – PR, (41) 316-3000.
- SENAI CETIC – RJ, (21) 201-7222.
- SENAI – TEXTIL – SP, (11) 3341-1997.
- SENAI – TEXTIL – SC, (47) 251-8905 / 251-8910.
- Laboratório do Exército Brasileiro – SP, (11) 260-5079.



Tabela 1 (Velcro)		
Item	Padrão mínimo	Norma
Composição	100% Poliamida	AATCC 20:2018 e AATCC 20A:2018
Tração no sentido longitudinal	2,5 Kgf/pol ²	SATRA TM 123:2018
Tração no sentido lateral	2,5 Kgf/pol ²	SATRA TM 123:2018
Tração perpendicular	1,8 Kgf/pol ²	NF G 91-103 (Junho 1990) - item 5.4
Tração tangencial (para abertura)	0,25 Kgf/pol	SATRA TM 123:2018
Encolhimento	Máximo 2%	ABNT NBR 15170:2020

Tabela 2 (Zíper metal)		
Item	Padrão mínimo	Norma
Tração Lateral	700 N	BS EN 16732:2015 ¹
Durabilidade	500 ciclos sem danos	BS EN16732:2015

Tabela 3 (Zíper sintético invertido - abertura frontal)		
Item	Padrão mínimo	Norma
Tração Lateral	600 N	BS EN 16732:2015 ¹
Durabilidade	500 ciclos sem danos	BS EN16732:2015

Tabela 4 (Zíper sintético bolso)		
Item	Padrão mínimo	Norma
Tração Lateral	600 N	BS EN 16732:2015 ¹
Durabilidade	500 ciclos sem danos	BS EN16732:2015

TABELA 5 (Emblemas)		
NBR NM 300-3:2011		



Migração de certos elementos		
Elementos	=	Migração Máxima aceitável (Mg/Kg)
Antimônio (Sb)	=	60,00
Arsênio (As)	=	25,00
Bário (Ba)	=	1.000,00
Cádmio (Cd)	=	75,00
Cromo (Cr)	=	60,00
Chumbo (Pb)	=	90,00
Mercúrio (Hg)	=	60,00
Selênio (Se)	=	500,00
NBR 16498/2018		
Determinação de metais pesados por digestão acida assistida por micro-ondas;		
Elementos	=	Migração Máxima aceitável (Mg/Kg) em contato com a pele
Cádmio (Cd)	=	0,1
Chumbo (Pb)	=	0,2
Material com Solidez à Luz, em conformidade com: NBR ISO 105-B02/2019		
Solidez da cor a luz – N° horas 40h dosagem de energia 6048 kj/m²		
Alteração	Escala Azul	Nota 5
Alteração	Escala Cinza	Nota 4-5
Tolerância mínima aceitável		

TABELA 6			
TABELA 6-A – ESPECIFICAÇÕES DO TECIDO RIP STOP			
Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	48% Algodão 40% Poliéster 12% Elastomultiéster	AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021	± 3 p.p.
Gramatura	235g/m²	NBR 10591/08	± 6%.
Título (Ne)	Trama – 14,80 Urdume – 18,90	NBR 13216/94	± 6%.



Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 42,00	NBR 10588/2015	± 6%.
Estrutura	Tecido maquinettato derivado de sarja, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não é permitida a variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 55,00 Urdume – 160,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência à Alongamento (%)	Trama – 23 Urdume – 14	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Classe do corante	Poliéster – Disperso Algodão – À Tina	Método Interno	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – Alteração: 4/5 Alcalina – Alteração: 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Xenônio 25 horas)	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à fricção	Seco – 4/5 Úmido – 3/5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Pilling (18000 ciclos)	Nota: 5	ISO 12945- 1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo

TABELA 6-B – ESPECIFICAÇÕES DA COR AZUL MARINHO

Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 20,00 a* = 0,80 b* = - 3,50	173/2009 da AATCC	DE<1,80.
--------------------------------	--	----------------------	----------

TABELA 6-C – ESPECIFICAÇÕES DA COR PRETA

Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 17,13 a* = 0,51 b* = -0,18	Norma 173/09 da AATCC	DE<1,80
--------------------------------	---	--------------------------	---------

TABELA 7			
TABELA 7-A – ESPECIFICAÇÕES DO TECIDO MALHA COM ELASTANO			
Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	91% Poliamida 9% Elastano	AATCC 20:2013 (2018) e AATCC 20A:2020	± 5 pontos.
Gramatura	175g/m²	NBR 10591/08	± 6%.
Título (Ne)	Trama – 60,00	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade (cursos/cm)	Curso – 38,00 Coluna – 22,00	ABNT NBR 12060:1991	± 6%.
Estrutura	Meia malha com elastano.	ABNT NBR 13462:1995	Não é permitida a variação.
Solidez da Cor ao Suor Ácido	Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor Alcalina	Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Método 05 - 25 horas)	Nota: 3.5	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à fricção	Migração Comprimento Seco – 4.5 Migração Comprimento Úmido – 4.5 Migração Largura Seco – 4.5 Migração Largura Úmido – 4.5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao cloro (temperatura de lavagem de 30°C)	Alteração – 4	AATCC 61:2013	Valor de referência mínimo
Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial	Migração Algodão – 4 Migração Poliamida – 4 Alteração – 4	ABNT NBR ISO 105-C06:2010	Valor de referência mínimo



(temperatura de lavagem de 30°C)			
Solidez da Cor à ação do Ferro de Passar à Quente	Migração Algodão Imediata Seco – 4.5 Migração Algodão Imediata Úmido – 4 Migração Algodão Imediata Molhado – 3.5 Alteração Imediata Seco – 4-5 Alteração Imediata Úmido – 4-5 Alteração Imediata Molhado – 3-5	ABNT NBR ISO 105-X11:2018	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo
Avaliação de acabamentos antibacterianos em materiais têxteis	% de Redução microorganismos > 95%	AATCC 100 Staphylococcus aureus ATCC nº 6538 Klebsiella pneumoniae ATCC nº 4352	valor de referência mínimo
TABELA 7-B – ESPECIFICAÇÕES DA COR AZUL MARINHO			
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 21,20 a* = 0,90 b* = - 4,80	173/2009 da AATCC	DE<1,80.

TABELA 8

TABELA 8-A – ESPECIFICAÇÕES DO TECIDO TIPO NYLON



Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	100% Poliamida	20/13 e 20A/18 da AATCC	Não é permitida a variação.
Gramatura	135 g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Repelência à água (Spray Test)	Nota: 100	22/14 da AATCC	Valor de referência mínimo

TABELA 8-B – ESPECIFICAÇÕES DA COR AZUL MARINHO

Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10 ^º L* = 22,00 a* = 0,09 b* = - 5,20	173/2009 da AATCC	DE<2,00.
-----------------------------	--	-------------------	----------

TABELA 8-C – ESPECIFICAÇÕES DA COR PRETA

Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10 ^º L* = 19,58 a* = 0,07 b* = - 1,07	173/2009 da AATCC	DE<1,80.
-----------------------------	--	-------------------	----------

TABELA 9 – TECIDO TIPO FLEECE NA COR PRETA

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	100% Poliéster	20/13 e 20A/18 da AATCC	Não é permitida a variação.
Gramatura	250 g/m ²	NBR 10591/08	± 8%.
Estrutura	Meia malha felpada em ambas as superfícies	NBR 13462/95	Não é permitida a variação.
Solidez da Cor ao Cloro	Migração algodão: 3 Alteração: 4	61/13 da AATCC	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor Ácido	Migração Poliéster: 4 Migração Algodão: 4/5 Alteração: 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor Alcalina	Migração Poliéster: 4 Migração Algodão: 4/5 Alteração: 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo



Solidez da Cor ao Ferro de passar	Migração Algodão Imediata Seco: 4/5 Migração Algodão Imediata Úmido: 4/5 Alteração Imediata Seco: 3 Alteração Imediata Úmido: 3	ABNT NBR ISO 105- X11/18	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	Valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	Valor de referência mínimo

TABELA 10 – TECIDO TIPO TACTEL COM ELASTANO AZUL MARINHO			
Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	97% poliéster e 3% elastano	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 5 p.p.
Gramatura	128 g/m ²	NBR 10591/08	± 8%.
Solidez da cor ao Cloro	Migração algodão – 4.5 Alteração – 4.5	AATCC 61/2013	Valor de referência mínimo
Solidez da cor ao suor Ácido	Migração Algodão – 5 Migração Poliéster – 5 Alteração – 5	NBR ISO 105 E04/2014	Valor de referência mínimo
Solidez da cor ao suor Alcalino	Migração Algodão – 5 Migração Poliéster – 5 Alteração – 5	NBR ISO 105 E04/2014	Valor de referência mínimo
Solidez da cor à fricção	Migração Trama Seco – 5 Migração Trama Úmido – 5 Migração Urdume Seco – 5 Migração Urdume Úmido – 5	ABNT NBR ISO 105-X12:2019	Valor de referência mínimo

**TABELA 11 – TECIDO TIPO SUPLEX PRETO**

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	84% Poliamida e 16% Elastano	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 5 p.p.
Gramatura	280 g/m ²	NBR 10591/08	± 8%.
Encolhimento (Após 1° lavagem; Secagem tambor rotativo)	No máximo 5%	NBR 10320/88	Valor de referência mínimo

TABELA 12 – TECIDO TIPO SUPLEX FELPADO PRETO

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	90% poliéster 10% elastano	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 3 p.p.
Gramatura	280g/m ²	NBR 10591/08	± 5%.
Título (TEX)	Título 17,00	NBR 13216/94	± 8%.
Densidade	Curso / cm – 29,00 Coluna / cm – 16,30	NBR 12060/1991	± 8%.
Estrutura	Meia malha com elastano Felpada	ABNT NBR 13462:1995	Não é permitida a variação.
Solidez da Cor ao Suor Ácido	Migração Poliéster – 4 Migração Algodão – 3/4 Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor Alcalina	Migração Poliéster – 4 Migração Algodão – 4 Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Ferro de Passar a Quente	Seco - Alteração – 4 Úmido - Alteração – 4	ABNT NBR ISSO 105- X11/2018	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao cloro	Migração algodão – 4 Alteração – 3.5	61 (IVA)/13 da AATCC	Valor de referência mínimo



Eficiência de acabamento antimicrobiano em condições dinâmicas de contato	% de redução da amostra (eficiência do acabamento) > 95%	ASTM E2149:2013	Valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 18,90 a* = - 0,10 b* = - 4,20	ABNT NBR ISO 105 J03/2010	DE<1,80.

TABELA 13 – REFLETIVO

Especificação técnica	Resultado	Norma	Tolerância (pra menos) Não há limites para resultados superiores
Índice de reflexibilidade	600cd/lux/m ² , sob ângulo de entrada de 5° e ângulo de observação de 0,2° graus	ABNT NBR 15292:2013 (Tabela 4 – coeficiente de retroflexão em cd/lux/m ²)	5%

TABELA 14 – TECIDO RIP STOP AZUL ROYAL

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	67% poliéster e 33% algodão	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 3 p.p.
Gramatura	220g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 40,00	NBR 10588/2015	± 8%.
Estrutura	Tecido maquinado derivado de tela, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não é permitida a variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 55,00 Urdume – 105,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo



Resistência à Alongamento (%)	Trama – 16 Urdume – 15	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência ao Rasgo (Média Força Máxima Aplicada – kgf)	Trama – 5,0 Urdume – 5,0	ASTM D 2261/2017	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor a Lavagem Doméstica e Comercial (ENSAIO B1M)	Migração poliéster – 4/5 Migração algodão – 4/5 Alteração – 4/5	ABNT NBR ISO 105 C06/2010	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Aparelho Xenotest Q-SUN – Modelo Xe-2 (40 horas))	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/07	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10º L* = 28,24 a* = 7,16 b* = -36,44	173/2009 da AATCC	DE<2,00.

TABELA 15 – LÃ ACRÍLICA PRETA

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	50% Acrílico 50% Algodão	20:2021 e AATCC 20A:2021	± 5 p.p.
Gramatura	380g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Densidade	6 cursos/cm 5 colunas/cm	NBR 12060:1991	± 1 p.p.
Pilling	Nota 4	ISO 12945-1:2020	Valor de referência mínimo

**TABELA 16 – TECIDO MEIA MALHA PA NA COR PRETA**

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	50% Algodão 50% Poliéster	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 5 p.p.
Gramatura	175g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título fio (Ne)	30	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade	Curso/cm– 23,00 Coluna/cm – 16,00	NBR 12060/91	± 8%.
Solidez da Cor ao Suor Ácido	Migração Poliéster – 4 Migração Algodão – 3/4 Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor Alcalina	Migração Poliéster – 4 Migração Algodão – 3/4 Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz Artificial (25 horas)	Nota: 3	NBR ISO 105 B02/07)	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao cloro	Alteração – 4	61 (IVA)/13 da AATCC	Valor de referência mínimo
Encolhimento (Após 1º lavagem; Secagem tambor rotativo)	No máximo 5%.	NBR 10320/88	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 4	ISO 12945-1	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10 ^º L* = 16,67 a* = 1,28 b* = - 1,87	173/2009 da AATCC	DE<1,50.

**TABELA 17 – TECIDO TIPO OXFORD NA COR AZUL MARINHO NOITE**

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	100% poliéster	20/13 e 20A/18 da AATCC	Não é permitida à variação
Gramatura	187 g/m ²	NBR 10591/08	± 8%.
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° - L* = 16,80 - a* = - 0,02 - b* = - 6,88	173/09 da AATCC	DE<1,20.

TABELA 18 – TECIDO TIPO TRICOLINE MISTO NA COR AZUL CLARO

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	65% Algodão 35% Poliéster	AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021	± 5 p.p.
Gramatura	125g/m ²	NBR 10591/08	± 8%.

AMOSTRAS:

A empresa vencedora do lote deverá apresentar, no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados da convocação formal da Administração, a amostra correspondente, conforme tabela abaixo, confeccionada de acordo com as especificações técnicas descritas.

O prazo para apresentação das amostras é de até 15 (quinze) dias úteis, contados da convocação formal da Administração, admitida prorrogação única e motivada, por igual período, quando demonstrada necessidade técnica. A análise das amostras será formalizada em termo ou relatório técnico, subscrito pela comissão ou servidor designado, com indicação do lote, item, tamanho, numeração, critérios objetivos avaliados, medições realizadas, documentação examinada e resultado conclusivo quanto à aprovação ou reprovação. Quando houver reprovação, o termo indicará, de forma objetiva e motivada, o requisito técnico não atendido, a divergência constatada e o fundamento da decisão administrativa. A aprovação da amostra servirá como parâmetro de cotejo no recebimento definitivo dos materiais fornecidos, nos termos do art. 6.1.3, inciso V, do Termo de Referência. A Administração poderá solicitar amostra complementar apenas nas hipóteses expressamente previstas no



edital, no Termo de Referência e neste Memorial, mediante justificativa técnica formal, observados os critérios objetivos de convocação, análise e julgamento aplicáveis ao licitante provisoriamente vencedor.

correspondente, ensejará a desclassificação da proposta do licitante provisoriamente vencedor, observadas as regras editalícias. Na análise das amostras, poderá ser verificada a compatibilidade das peças de vestuário com as tabelas de medidas, tolerâncias dimensionais, composição, modelagem e demais especificações técnicas previstas neste Memorial Descritivo. No caso dos calçados, a análise observará exclusivamente critérios objetivos relacionados à numeração, dimensionalidade, conformidade construtiva, resistência, aderência, flexibilidade, composição dos materiais e demais requisitos técnicos mensuráveis previstos nas especificações do item. Fica vedada a utilização de critérios subjetivos de avaliação, tais como conforto, sensação pessoal de ajuste, ergonomia subjetiva, percepção individual de uso ou preferências estéticas, como fundamento para aprovação, reprovação ou desclassificação de amostras, salvo quando houver parâmetros técnicos objetivos, mensuráveis e previamente definidos no edital, no Termo de Referência ou neste Memorial. A análise das amostras abrangerá, conforme o item, a verificação objetiva de composição, gramatura, resistência, acabamento, tonalidade, costuras, aviamentos, bordados, serigrafias, patchs, velcros, zíperes, metais, funcionalidade, impermeabilidade, aderência, personalização e demais requisitos técnicos expressamente previstos neste Memorial. Quando exigido neste Memorial, o licitante provisoriamente vencedor deverá apresentar, juntamente com a respectiva amostra, os laudos, relatórios técnicos, certificados, ensaios laboratoriais, fichas técnicas, certificados de aprovação ou documentos equivalentes necessários à comprovação objetiva dos requisitos técnicos do item correspondente. As amostras deverão ser apresentadas em estrita conformidade com as especificações técnicas previstas neste Memorial Descritivo, no Termo de Referência e respectivos anexos, observados, conforme o item, os padrões de cor, composição, modelagem, dimensões, personalização, acabamento, acessórios, componentes, desempenho e identidade institucional.



LOTE 3 – EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS, ACESSÓRIOS TÁTICOS, ITENS MODULARES E ITENS DE PROTEÇÃO CLIMÁTICA OPERACIONAL.

Integram o Lote 3 os equipamentos operacionais, acessórios táticos, itens modulares e itens de proteção climática operacional previstos no Termo de Referência, incluindo mochila tática, sacos e bolsos modulares, porta-carregadores, porta-algema, porta-torniquete, porta-rádio, cinto tático ostensivo, meia tática, luva tática, cinto preto, apito, lanterna tática, fiel retrátil, coldre, colete modular, tonfa, bandoleira, cassetete, algema, placa de perna, bolsos verticais, capa de chuva/poncho CODETRAN, conjunto de chuva modelo moto em rip stop CODETRAN e capa de chuva/poncho Guarda Municipal. Não integram este lote o capacete de motociclista, os uniformes sociais ou os calçados operacionais do Lote 5.

resistência, ergonomia, modularidade, compatibilidade funcional, segurança, facilidade de uso, padronização operacional, robustez construtiva, impermeabilidade, proteção contra intempéries e durabilidade compatíveis com a atividade operacional a que se destinam.

Item 1 - Mochila Tática 30L, Preta

Tecido 600 D resinado em PVC resistente à água; sistema MOLLE para acoplamento de módulos; 5 compartimentos; painel traseiro acolchoado; alças removíveis; zíperes duplos; correias de compressão laterais; cintos de fixação na cintura e no tórax; múltiplos organizadores internos; forro interno em toda a mochila; tecido antiabrasivo na base; tecido aderente de identificação medindo aproximadamente 17 x 7,5 cm; inclui 2 puxadores extras para reposição; capacidade aproximada de 30 litros; dimensões referenciais de 42 x 23 x 25,5 cm;

Item 2 - Saco de Descarte Dispose, Preto

Confeccionado em fita de alta tenacidade, compacto e funcional, com cordão para fechamento, abertura fácil, peso aproximado de 96 g e dimensões referenciais de 10 x 8 x 5 cm.

Item 3 - Porta-Carregador Preto



Confeccionado em fita de alta tenacidade, com inserto lateral flexível em polímero, ajuste de retenção superior removível, elástico regulador de pressão, peso aproximado de 60 g e dimensões referenciais de 13 x 5 x 3,5 cm.

Item 4 - Bolso Modular Porta-Algema, Preto

Bolso modular porta-algema com fechamento em tecido aderente, design compacto, versátil e funcional, fita de fixação para sistema MOLLE, confeccionado em tecido poliamida 1000 D, dimensões referenciais de 12 x 9 x 2,5 cm e peso aproximado de 70 g.

Item 5 - Bolso Porta-Torniquete, Preto

Confeccionado em tecido poliamida 1000 D, design compacto, versátil e funcional, com fita de fixação para sistema MOLLE e elástico que mantém o bolso aberto quando necessário, facilitando o saque do torniquete. Dimensões referenciais de 19 x 6,5 cm e peso aproximado de 54 g.

Item 6 - Bolso Modular Porta-Rádio, Preto

Bolso modular porta-rádio com elástico superior para ajuste e acesso aos botões de transmissão, design compacto, versátil e funcional, fita de fixação para sistema MOLLE, confeccionado em tecido Strata T6 ou poliamida 1000 D, dimensões referenciais de 12 x 9,5 cm, peso líquido aproximado de 76 g, na cor preta.

Item 7 - Cinto Tático Ostensivo Modular, Preto

Confeccionado em fita de poliéster de alta tenacidade, largura aproximada de 6,5 cm, fivela de engate rápido tipo Fasten, sistema MOLLE Laser Cut, ajuste de cintura em tecido aderente, permitindo ancoragem de coldres e acessórios modulares. Tamanhos referenciais M e G, com circunferência de cintura aproximada de 93,5 a 107 cm e de 109,5 a 123 cm, respectivamente.

Item 8 - Bolso Modular Preto, Conforme Memorial Descritivo

Bolso modular com dois compartimentos, sendo bolso principal com divisória interna em mesh e bolso secundário frontal; fitas para fixação em sistema MOLLE; zíper duplo com puxador em corda; sistema MOLLE frontal; confeccionado em tecido poliamida 1000 D; dimensões referenciais de 14 x 14 x 6 cm e peso aproximado de 116 g.

Item 9 - Bolso Vertical Preto



Bolso vertical com fitas para fixação em sistema MOLLE, zíper duplo com puxador em corda, sistema MOLLE frontal, confeccionado em tecido poliamida 1000 D, dimensões referenciais de 12 x 21 x 6 cm e peso aproximado de 112 g.

Item 10 - Bolso Médico APH, Preto

Bolso modular médico com sistema destacável, contendo bolso principal com múltiplas divisórias para itens de atendimento pré-hospitalar e bolso frontal simples; costas com fitas compatíveis com sistema MOLLE; sistema de tecido aderente com botão de pressão; fitas de sistema MOLLE frontal; zíper duplo e patch para identificação; confeccionado em tecido poliamida 1000 D; dimensões referenciais de 19 x 8 x 13 cm e peso aproximado de 179 g.

Item 11 - Bolso Modular Preto, Conforme Memorial Descritivo

Bolso modular com dois compartimentos, sendo compartimento principal com zíper duplo e múltiplas divisórias internas e compartimento frontal simples. Deverá possuir tecido aderente com sistema MOLLE em Laser Cut, costas com fitas compatíveis com sistema MOLLE, alça para pendurar, alça de ombro removível, confecção em tecido poliamida 1000 D, dimensões referenciais de 12 x 18 cm e peso aproximado de 179 g.

Item 12 - Meia Tática

Composição referencial de 72% algodão, 20% poliéster e 8% elastano, sistema antiodor, tecnologia quick dry de secagem rápida, faixa de compressão localizada para melhor ajuste do pé, construção atoalhada na extensão do pé, respirabilidade ampliada, cano alto, própria para uso com botas ou coturnos de 8 polegadas. Tamanhos referenciais 36 a 40 e 41 a 45, na cor preta.

Item 13 - Luva Tática Preta

Construída em couro e poliéster, com couro sanfonado para ventilação, protetor em PU na parte superior e nos dedos, protetor da palma da mão em ACV, costuras duplas, forro interno em tecido antialérgico, função touch, ajuste adequado à mão, elástico em couro sanfonado nos dedos e parte superior, palma com acabamento siliconado antiderrapante, acabamento texturizado na parte interna do punho e luva de dedo inteiro.



Item 14 - Cinto Preto

Confeccionado em fita em Nylon® 1000 D - altamente resistente e não desfia facilmente.

- * Fivela em liga de Zinco com botão de ajuste rápido - praticidade e resistência ao desgaste e corrosão.

- * **Cinto sem furos:** modelo catraca, não existe necessidade de perfuração.

- * **Trilho Ajustável:** 42 posições com ajuste cada 6,3 mm.

- * Ajuste personalizado - basta cortar na sua medida.

- * Passante em elástico para segurar a ponta do cinto.

- * **Acompanha 01 régua de medição. Peso:** 266 g **Comprimento total:** 1,45 m **Altura:** 3,5 cm **Espessura:** 0,5 cm

Item 15 - Apito

- Cor Preta

- Mais de 120 decibéis de tom alto estridente sobe acima do ruído ambiente e podem ser ouvidos a uma milha de distância

- 100% feito de plástico ABS de alto impacto - 100% impermeáveis à umidade

- Design sem pealeless, sem peças móveis - nada para obstruir o som, nada para atolar, quebrar ou congelar Ideal para grandes áreas de multidão como estádios de futebol, pistas de corrida de esportes motorizados, passarelas de aeroporto, locais de construção e qualquer situação em que um dispositivo de sinalização muito alto é necessário

Item 16 - Porta-Carregador Calibre 12

Laminado Cordura 500D Estrutura interna rígida Sistema MOLLE STRYKE-CUT em corte a laser Acomoda 25 cartuchos calibre 12, organizados individualmente para eliminar ruídos falhas ou colisões internas Dimensões 23 × 13 × 3 cm capacidade extrema Zero interferência no movimento do operador. Laminado Cordura 500D, preparado para abrasão, chuva, impacto e uso constante.

Estrutura interna rígida para manter forma e fluidez de saque mesmo completamente carregado.

**Item 17 - Porta-Carregador Compatível com SMG 9mm/.40 ou CT9**

Confeccionado em Cordura 500D laminada, com manta plástica interna, polímero injetado nas paredes laterais, sistema MOLLE laser cut, elástico superior removível, laterais estruturadas em polímero, geometria rígida da boca e compatibilidade com carregador SMG 9mm/.40 ou CT9.

Item 18 - Lanterna Tática

Lanterna tática preta, LED de bolso, superbrilhante, recarregável, com interruptor duplo, resistência à água mínima compatível com uso operacional, indicada para atividades de campo, emergência, caminhada, acampamento e demais situações de emprego operacional.

Item 19 - Fiel Retrátil

Fiel retrátil preto, com cordão de poliamida, fabricado com nylon injetado de alta resistência, gancho na ponta para retenção do equipamento, limitador para travamento em caso de queda, cordão com comprimento referencial de 100 cm e demais características compatíveis com uso operacional seguro.

Item 20 - Coldre

Coldre desenvolvido em polímero de alta resistência, com adaptador para ajuste da trava, compatibilidade com diferentes tamanhos, trava de segurança tipo alça, sistema antiarrebato, trava de saque rápido semiautomática, revestimento interno para proteção da arma, ajuste personalizável, catraca rotativa para angulação e compatibilidade com adaptador de cintura e plataforma para a GLOCK G17 e G19.

Item 21 - Colete Modular

Colete modular com parte frontal e traseira em Cordura 500D, MOLLE em Cordura Defender laminado, MOLLE laser cut, engates de soltura rápida nos ombros e laterais, tecido com tratamento hidrorrepelente e antimicrobiano, velcros frontais e traseiros para identificação, alças superiores acolchoadas e reguláveis, ajustes laterais e compatibilidade com placas rígidas de até 35 x 28 cm. Deverá possuir medidas operacionais compatíveis com cintura ajustável de 60 cm a 1,45 m, altura ajustável de 43 a 55 cm, bolso superior de 26 x 15 cm e bolso canguru de 26 x 17,5 cm.



Item 22 - Tonfa

Tonfa em fibra plástica de alta resistência, tamanho referencial de 50 cm, bastão tonfa 50 cm, resistência referencial mínima de 200 kgf.

Item 23 - Bandoleira

Bandoleira fabricada em fita de alta tenacidade de 32 mm, com dois pontos de fixação, alça acolchoada, sistema de medidas universal, composição 100% poliéster, peso aproximado de 210 g e dimensões referenciais de 197 x 32 x 2 cm.

Item 24 - Cassetete de Fibra

Cassetete em fibra plástica de alta resistência ou polímero, comprimento aproximado de 90 cm, diâmetro aproximado de 32 mm, peso aproximado de 800 g, punho ergonômico para melhor aderência e firmeza, indicado para atividades de segurança pública, distúrbios civis, policiamento e uso operacional.

Item 25 - Algema de Corrente, Prata Niquelado Fosco

25.1. Descrição técnica

Algema com elos de corrente e sistema de fechamento dentado por catracas, destinada ao uso operacional pelos agentes da Secretaria Municipal de Segurança Pública de Itajaí.

O modelo deverá contar com mecanismo de segurança destinado a evitar lesão no uso, acionado pela parte traseira da chave do produto.

Deverá ser fabricada em aço carbono AISI 1020, com tratamento de superfície em niquelado prata fosco, de modo a conferir acabamento antirreflexo, resistência ao uso operacional, durabilidade e adequada apresentação institucional.

O tipo de ligação deverá ser por elos de corrente.

O sistema de fechamento deverá ocorrer por dentes e catraca.



Deverá possuir sistema de segurança com trava anti-lesão.

Cada unidade deverá acompanhar 02 (duas) chaves em aço carbono AISI 1020, compatíveis com o mecanismo da algema e com acabamento compatível com a própria algema.

25.2. Medidas e parâmetros referenciais

Distância total aproximada: 22,8 cm.

Máxima abertura aproximada: 7,6 cm.

Mínima abertura aproximada: 5,7 cm.

Peso aproximado: 285 g.

As medidas indicadas constituem parâmetros técnicos referenciais para aferição de compatibilidade dimensional, funcionalidade e ergonomia operacional, admitidas variações tecnicamente justificadas desde que não comprometam a segurança, o fechamento, a abertura, o travamento, a contenção, a durabilidade, a resistência mecânica e a funcionalidade do equipamento.

25.3. Requisitos funcionais mínimos

A algema deverá apresentar funcionamento regular, uniforme e seguro em ambos os lados, com fechamento progressivo por catracas, acionamento adequado da trava anti-lesão e abertura por chave compatível.

O equipamento deverá ser entregue livre de rebarbas, arestas cortantes, falhas de acabamento, deformações, trincas, oxidação aparente, folgas excessivas, travamento irregular, abertura involuntária ou qualquer defeito que comprometa a segurança do agente público, da pessoa contida ou a eficiência operacional do item.



Os elos de corrente, catracas, travas, pinos, articulações, chaves e demais componentes deverão apresentar compatibilidade entre si, funcionamento adequado e resistência proporcional ao uso operacional a que se destinam.

25.4. Comprovação de resistência mecânica

Como condição de aceitabilidade técnica na fase de amostras, deverá ser apresentado laudo técnico ou relatório de ensaio de resistência mecânica do produto, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO no escopo aplicável ou, na ausência de escopo específico disponível, por laboratório independente, entidade técnica ou instituição com reconhecida capacidade técnica, com identificação do responsável técnico, metodologia utilizada, amostra ensaiada, carga aplicada, data do ensaio e resultado obtido.

O laudo ou relatório de ensaio deverá comprovar que a algema suporta carga mínima de 500 kgf sem ruptura dos elos, travessas, pinos, catracas, mecanismos de fechamento, mecanismo de travamento ou demais componentes estruturais, bem como sem abertura involuntária, falha de contenção ou deformação permanente que comprometa o funcionamento e a segurança do equipamento.

O ensaio deverá abranger o conjunto estrutural da algema, considerando sua integridade em situação de esforço mecânico compatível com o uso operacional.

Não será aceita declaração genérica do fabricante desacompanhada de laudo técnico, relatório de ensaio ou documento equivalente de comprovação objetiva de desempenho.

Item 26 - Placa de Perna

Plataforma de perna modular em laminado de Cordura 500D, com fitas de fixação ajustáveis para uso em qualquer perna, sistema MOLLE Laser Cut, fitas com sistema de aderência para evitar deslocamento em corridas, saltos ou manobras,



dimensões referenciais de 22 cm de largura por 23 cm de altura, compatibilidade ambidestra e modularidade para acoplar coldres, bolsas ou kits médicos.

Continuação do

Item 27 - Bolso Modular Vertical 13x23 Compartimentos: 2 (compartimento principal com duplo cursor) Dimensões: Altura: 23 cm Largura: 13 cm Profundidade: 5 cm

Item 28 - Capa de Chuva (Poncho) - CODETRAN

Capa impermeável, com C.A (certificado de aprovação do Ministério do Trabalho), confeccionada em tecido sintético emborrachado. O processo de fechamento da capa deve ser realizado por costura overlock de cinco fios, com costuras pespontadas em máquina reta simples, utilizando linha de nylon 100% poliamida nº 60, assegurando resistência mecânica, durabilidade e uniformidade do acabamento. Capa Impermeável: A capa deverá possuir sistema de ventilação passiva, constituído por orifícios circulares, recobertos por pala confeccionada no mesmo tecido da capa, posicionados na parte frontal e nas costas, de modo a permitir a troca térmica sem comprometer a impermeabilidade da capa. O fechamento frontal deverá ser realizado por zíper, protegido por vista com dupla lapela, provida de fechamento em velcro na cor branca, até o final da gola, garantindo proteção adicional contra a penetração de água e vento. Deverá possuir capuz embutido na gola, com sistema de abertura e fechamento por zíper na cor branca. Os punhos deverão ser confeccionados com elástico embutido, largura aproximada de 25 mm, permitindo ajuste adequado ao punho do usuário, complementados por sistema de regulação por velcro, proporcionando melhor vedação e conforto durante o uso. Acondicionamento:

A capa impermeável deverá ser fornecido com pochete para armazenamento, em formato tipo mochila, confeccionada em material compatível, provida de alças em cordão, destinada ao transporte e acondicionamento do conjunto quando não estiver em uso. A grade de tamanhos deverá ser silkada na pochete, de modo a permitir controle e distribuição entre os colaboradores.

Processo de impermeabilização: O processo de impermeabilização deverá ser da seguinte forma: As costuras deverão ser impermeabilizadas



internamente através de processo de selagem por termofusão, através da união de duas camadas de tecido por meio de um filme termofusível isolando completamente as possíveis infiltrações de umidade, também sendo de extrema flexibilidade não comprometendo a impermeabilidade do EPI. Apresentar laudo de impermeabilidade do tecido e costuras. Etiquetagem: As peças deverão receber etiquetas fixadas no centro do decote na parte traseira com identificação da confecção, nº do Certificado de Aprovação, tamanho da peça e outras recomendações úteis. Identificação Visual: A vestimenta deverá possuir aplicação de logomarca por processo de serigrafia, aplicada no peito, nas costas e nas mangas, utilizando tinta especial compatível com tecidos sintéticos à base de nylon, garantindo adequada aderência, flexibilidade e resistência à lavagem manual, sem comprometer a impermeabilidade, o conforto ou a durabilidade do material.



Cores: amarelo limão e azul noturno

Faixas Retrorrefletivas: As vestimentas deverão possuir faixas retrorrefletivas com largura mínima de 50 mm, confeccionadas em material retrorrefletivo de microesferas de vidro, na cor prata, composição 65% poliéster e 35% algodão. As faixas deverão ser costuradas e devidamente impermeabilizadas, quando necessário, de modo a não comprometer a estanqueidade do conjunto, sendo aplicadas conforme a seguinte distribuição:

Uma faixa horizontal no tórax da jaqueta; • Faixas aplicadas nas mangas, posicionadas na altura do tórax e próximo aos punhos • Faixas aplicadas uma em



cada perna; • O material refletivo deverá apresentar desempenho compatível com uso em vestimentas de segurança, mantendo suas características de retrorefletividade, flexibilidade e durabilidade durante o uso. Deverá ser apresentado laudo técnico do material retrorrefletivo, emitido em nome do fabricante da faixa refletiva, ou emitido em nome do fabricante da vestimenta, comprovando suas características técnicas e desempenho.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS Tecido: A empresa proponente deverá também apresentar os seguintes laudos, emitidos por laboratórios credenciados ao Inmetro e emitidos em nome do fabricante da vestimenta, cm exceção do laudo da faixa refletiva que poderá ser emitido em nome do fabricante da faixa refletiva. Esses laudos devem ser apresentandos juntamente com a proposta.

Especificação Técnica do Tecido	Resultados	Tolerância (+/-)	Normas utilizadas para os Ensaio
Estrutura(%)	69% revestimento, 31% tecido	5%	AATCC 20:2021 (Análise Qualitativa) AATCC 20A:2021 (Análise Quantitativa)
Composição do Tecido(%)	100% poliamida		

Gramatura do Tecido Revestido (g/m²)		199,00	5%	NBR 10591:08 (Gramatura)
Espessura		0,19mm		SATRA TM 27: 2018
Contagem de fios/cm	Urdu me	40	5%	NBR 10588: 2015.
	Trama	30	5%	

a) Laudo de ancoragem, conforme ABNT NBR 10456:2020, com resistencia minima final de 1,8N/mm, atestando a adesão da camada de PVC ao tecido base (poliamida).

b) Certificado de Aprovação (valido) para proteção do usuário contra umidade e agentes meteorológicos (chuva) aonde o EPI deve ter apresentado minimo 4 no ensaio de resistencia ao rasgamento trapezoidal.



c) Laudo de impermeabilidade conforme diretrizes da norma internacional British Standard 3424-método 29A (método de baixa pressão) do tecido e costuras, e laudo de resistência à exposição a produtos químicos de limpeza, como detergente neutro doméstico, sabão em pó e água sanitária no tecido;

d) Laudo de resistência das costuras segundo norma SATRA TM180/2016, atestando ter uma resistência mínima de 27N/mm; e) Laudo de determinação da atividade antibacteriana, JIS Z2801/2010 + A1 2012, Microorganismos: Bactéria: Staphylococcus aureus (AATCC 6538) – teste após higienização com 70% etanol e secagem de 5 horas. O resultado deve ser de redução mínima de 36% das células bacterianas;

f) Ensaio de determinação da atividade antibacteriana, JIS Z2801/2010 + A1 2012, Microorganismos: Bactéria: Escherichia coli (AATCC 8739) – teste após higienização com 70% etanol e secagem de 5 horas. O resultado deve ser de redução mínima de 70% das células bacterianas. g) Ensaio de avaliação da penetração de sangue artificial em tecido impermeável, conforme norma ISO 16603-2004 Procedimento B, tabela 1, penetração de líquido na amostra item 8.3 aonde o resultado deve ser “não houve penetração de sangue”.

h) Ensaio de determinação da repelência ao óleo conforme norma AATCC 118/2020, aonde o resultado deve ser grau de repelência 8 (máxima repelência).

i) Laudo da faixa refletiva, comprovando atender as exigências da NBR 15292:2013 no que diz respeito as coordenadas de retrorefletância.

ITEM 29 - CONJUNTO DE CHUVA MODELO MOTO EM RIP STOP - CODETRAN

Conjunto impermeável, composto de jaqueta e calça, com C.A (certificado de aprovação do Ministério do Trabalho), confeccionada em tecido sintético emborrachado. Tecido com tecnologia rip stop de resistência ao rasgamento. O processo de fechamento do conjunto deve ser realizado por costura overlock de cinco fios, com costuras pespontadas em máquina reta simples, utilizando linha de nylon 100% poliamida nº 60, assegurando resistência mecânica, durabilidade e uniformidade do acabamento. Jaqueta Impermeável: A jaqueta deverá possuir



sistema de ventilação passiva, posicionados na parte dorsal, de modo a permitir a troca térmica sem comprometer a impermeabilidade da capa. O fechamento frontal deverá ser realizado por zíper, protegido por vista com dupla lapela, provida de fechamento em velcro na cor preta, até o final da gola, garantindo proteção adicional contra a penetração de água e vento. Deverá possuir capuz embutido na gola, com sistema de abertura e fechamento por zíper na cor preta. Os punhos deverão ser confeccionados com elástico embutido, largura aproximada de 25mm, permitindo ajuste adequado ao punho do usuário, complementados por sistema de regulação por velcro, proporcionando melhor vedação e conforto durante o uso. A jaqueta deverá possuir dois bolsos envelope, posicionados na altura da cintura, dotados de aba de proteção e fechamento em velcro e um bolso interno “modelo saquinho” na vertical com fechamento em velcro preto de 5cm, no lado esquerdo entre a junção das peças frontais. Calça Impermeável: A calça deverá ser confeccionada no mesmo material da jaqueta, assegurando uniformidade de desempenho e impermeabilidade. A cintura deverá possuir elástico com largura mínima de 25 mm, associado a cordão para ajuste, garantindo adequada fixação ao corpo do usuário. Acondicionamento: O conjunto impermeável deverá ser fornecido com pochete para armazenamento, em formato tipo mochila, confeccionada em material compatível, provida de alças em cordão, destinada ao transporte e acondicionamento do conjunto quando não estiver em uso. Processo de impermeabilização:

O processo de impermeabilização deverá ser da seguinte forma: As costuras deverão ser impermeabilizadas internamente através de processo de selagem por termofusão, através da união de duas camadas de tecido por meio de um filme termofusível isolando completamente as possíveis infiltrações de umidade, também sendo de extrema flexibilidade não comprometendo a impermeabilidade do EPI. Apresentar laudo de impermeabilidade do tecido e costuras. Etiquetação: As peças deverão receber etiquetas fixadas no centro do degolo na parte traseira com identificação da confecção, nº do Certificado de Aprovação, tamanho da peça e outras recomendações úteis.

Identificação Visual: A vestimenta deverá possuir aplicação de logomarca por processo de serigrafia, aplicada no peito, nas costas e nas mangas, utilizando tinta especial compatível com tecidos sintéticos à base de nylon, garantindo



adequada aderência, flexibilidade e resistência à lavagem manual, sem comprometer a impermeabilidade, o conforto ou a durabilidade do material.



Cores: amarelo limão parte superior da jaqueta (dorso frontal/dorsal e mangas até a altura da faixa refletiva) e azul marinho restante do conjunto. Conforme layout acima. **Faixas Retrorrefletivas:** As vestimentas deverão possuir faixas retrorrefletivas com largura mínima de 50 mm, confeccionadas em material retrorrefletivo de microesferas de vidro, na cor prata, composição 65% poliéster e 35% algodão.

As faixas deverão ser costuradas e devidamente impermeabilizadas, quando necessário, de modo a não comprometer a estanqueidade do conjunto, sendo aplicadas conforme a seguinte distribuição:: Uma faixa horizontal no tórax da jaqueta;

- Faixas aplicadas nas mangas, posicionadas na altura do tórax ;
- Faixas aplicadas uma em cada perna;
- O material refletivo deverá apresentar desempenho compatível com uso em vestimentas de segurança, mantendo suas características de retrorefletividade, flexibilidade e durabilidade durante o uso. Deverá ser apresentado laudo técnico do material retrorrefletivo, emitido em nome do fabricante da faixa refletiva, ou emitido em nome do fabricante da vestimenta, comprovando suas características técnicas e desempenho.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS Tecido: A empresa proponente deverá também apresentar os seguintes laudos, emitidos por laboratórios credenciados ao Inmetro e emitidos em nome do fabricante da vestimenta, cm



exceção do laudo da faixa refletiva que poderá ser emitido em nome do fabricante da faixa refletiva. Esses laudos devem ser apresentando juntamente com a proposta.

Especificação Técnica do Tecido	Resultados	Tolerância (+/-)	Normas utilizadas para os Ensaios
Estrutura(%)	50 % tecido; 50% revestimento	5%	AATCC 20:2018 (Análise Qualitativa) AATCC 20A:2018 (Análise Quantitativa)
Composição do Tecido(%)	100% poliamida		
Gramatura do Tecido Revestido (g/m ²)	144,00	5%	NBR 10591:08 (Gramatura)
Padronagem	tela		ABNT NBR



				12546:2017 (Determinação dos ligamentos fundamentais de tecidos planos)
Resistência Tração (N)	Urdu me	713	5%	ISO 13934-1:2013 (Resistência à Tração e Porcentagem de Alongamento)
	Trama	598	5%	
Alongamento (%)	Urdu me	37%	5%	
	Trama	33%	5%	
Resistência Rasgo (N)	Urdu me	48	5%	ISO 4674-1:2016 Determinação de Resistência ao Rasgamento (Método B) .
	Trama	37	5%	
Resistência à Abrasão (ciclos)		20000	5%	ISO 12947-2: 2016 (Resistência à Abrasão)
Permeabilidade (mm.H ² O)		Sem passagem de agua no tecido e costura, até no minimo 3.000mm.	5%	BS EN 20811:1992 (Teste de Pressão Hidrostática/Permeabili dade)

a) Laudo de ancoragem, conforme ABNT NBR 10456:2020, com
resistencia minima final de 0,8N/mm, atestando a adesão da camada de PVC ao
tecido base (poliamida).



b) Certificado de Aprovação (valido) para proteção do usuário contra umidade e agentes meteorológicos (chuva) aonde o EPI deve ter apresentado minimo 4 no ensaio de resistencia ao rasgamento trapezoidal.

c) Laudo de impermeabilidade conforme diretrizes da norma internacional British Standard 3424-método 29A (método de baixa pressão) do tecido e costuras, e laudo de resistência à exposição a produtos químicos de limpeza, como detergente neutro doméstico, sabão em pó e água sanitária no tecido;

d) Laudo de resistência das costuras segundo norma SATRA TM180/2016, atestando ter uma resistência mínima de 27N/mm; e)Laudo de determinação da atividade antibacteriana, JIS Z2801/2010 + A1 2012, Micro-organismos: Bactéria: Staphylococcus aureus (AATCC 6538) – teste após higienização com 70% etanol e secagem de 5 horas. O resultado deve ser de redução mínima de 36% das células bacterianas;

f) Ensaio de determinação da atividade antibacteriana, JIS Z2801/2010 + A1 2012, Micro-organismos: Bactéria: Escherichia coli (AATCC 8739) – teste após higienização com 70% etanol e secagem de 5 horas. O resultado deve ser de redução mínima de 70% das células bacterianas. g)Ensaio de avaliação da penetração de sangue artificial em tecido impermeável, conforme norma ISO 16603-2004 Procedimento B, tabela 1, penetração de liquido na amostra item 8.3 aonde o resultado deve ser “não houve penetração de sangue”.

h) Ensaio de determinação da repelência ao óleo conforme norma AATCC 118/2020, aonde o resultado deve ser grau de repelência 8 (máxima repelência).

i) Laudo da faixa refletiva, comprovando atender as exigências da NBR 15292:2013 no que diz respeito as coordenadas de retrorefletância.

ITEM 30 - CAPA DE CHUVA (PONCHO) - GUARDA MUNICIPAL

Capa impermeável, com C.A (certificado de aprovação do Ministério do Trabalho), confeccionada em tecido sintético emborrachado.

O processo de fechamento da capa deve ser realizado por costura overlock de cinco fios, com costuras pespontadas em máquina reta simples, utilizando



linha de nylon 100% poliamida nº 60, assegurando resistência mecânica, durabilidade e uniformidade do acabamento.

Capa Impermeável:

A capa deverá possuir sistema de ventilação passiva, constituído por orifícios circulares, recobertos por pala confeccionada no mesmo tecido da capa, posicionados na parte frontal e nas costas, de modo a permitir a troca térmica sem comprometer a impermeabilidade da capa.

O fechamento frontal deverá ser realizado por zíper, protegido por vista com dupla lapela, provida de fechamento em velcro na cor preta, ambos até o degolo, garantindo proteção adicional contra a penetração de água e vento.

Deverá possuir capuz com aba, embutido na gola, com sistema de abertura e fechamento por zíper na cor preta.

Os punhos deverão ser confeccionados com elástico embutido, largura aproximada de 25 mm, permitindo ajuste adequado ao punho do usuário, complementados por sistema de regulação por velcro, proporcionando melhor vedação e conforto durante o uso.

A capa deverá ter uma abertura na parte inferior traseira com aba de proteção estilo “fenda”.

Deverá possuir também “bolsos falsos” na altura da cintura de modo a permitir o saque de arma sem a necessidade de abrir a capa de chuva, esse bolso será recoberto por aba do mesmo tecido.

Acondicionamento:

A capa impermeável deverá ser fornecida com pochete para armazenamento, em formato tipo mochila, confeccionada em material compatível, provida de alças em cordão, destinada ao transporte e acondicionamento do conjunto quando não estiver em uso. A grade de tamanhos deverá ser silkada na pochete, de modo a permitir controle e distribuição entre os colaboradores.

Processo de impermeabilização:

O processo de impermeabilização deverá ser da seguinte forma: As costuras deverão ser impermeabilizadas internamente através de processo de selagem por termofusão, através da união de duas camadas de tecido por meio de um filme termofusível isolando completamente as possíveis infiltrações de umidade,

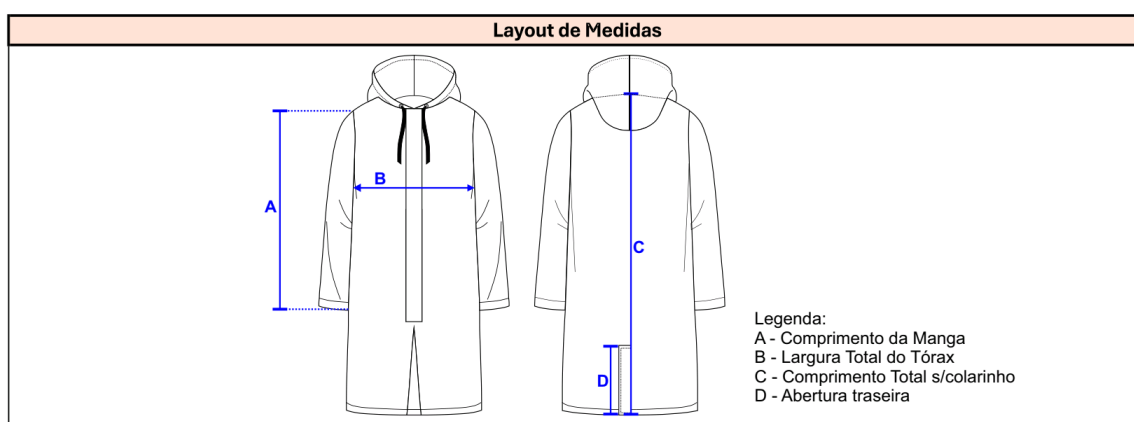


também sendo de extrema flexibilidade não comprometendo a impermeabilidade do EPI. Apresentar laudo de impermeabilidade do tecido e costuras.

Etiquetagem: As peças deverão receber etiquetas fixadas no centro do degolo na parte traseira com identificação da confecção, nº do Certificado de Aprovação, tamanho da peça e outras recomendações úteis.

Tabela de medidas(cm):

Tabela de Medidas do Cliente					
Tamanho	Manequim	Comprimento da Manga (A)	Largura Total do Tórax (B)	Comprimento Total s/colarinho (C)	Abertura Traseira (D)
P	44/46	77	128	110	35
M	48/50	79	132	120	35
G	52/54	81	136	125	35
GG	56	83	140	130	35
EXG	58/60	85	144	135	35



Identificação Visual:

A vestimenta deverá possuir aplicação de logomarca por tecnologia “DTF”, aplicada nas costas e nas mangas, garantindo adequada aderência, flexibilidade e resistência à lavagem manual, sem comprometer a impermeabilidade, o conforto ou a durabilidade do material.



Cores: azul marinho.

Faixas Retrorrefletivas:

As vestimentas deverão possuir faixas retrorrefletivas com largura mínima de 50 mm, confeccionadas em material retrorrefletivo de microesferas de vidro, na cor prata, composição 65% poliéster e 35% algodão.

As faixas deverão ser costuradas e devidamente impermeabilizadas, quando necessário, de modo a não comprometer a estanqueidade do conjunto, sendo aplicadas conforme a seguinte distribuição::

Uma faixa horizontal no tórax da capa; • Faixas aplicadas nas mangas, posicionadas na altura do tórax e próximo aos • punhos;

O material refletivo deverá apresentar desempenho compatível com uso em vestimentas de segurança, mantendo suas características de retrorefletividade, flexibilidade e durabilidade durante o uso.

Deverá ser apresentado laudo técnico do material retrorrefletivo, emitido em nome do fabricante da faixa refletiva, ou emitido em nome do fabricante da vestimenta, comprovando suas características técnicas e desempenho.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS Tecido: A empresa proponente deverá também apresentar os seguintes laudos, emitidos por laboratórios credenciados ao Inmetro e emitidos em nome do fabricante da vestimenta, com exceção do laudo da faixa refletiva que poderá ser emitido em nome do fabricante da faixa refletiva. Esses laudos devem ser apresentados juntamente com a proposta.



Especificação Técnica do Tecido		Resultados	Tolerância (+/-)	Normas utilizadas para os Ensaios
Estrutura(%)		69%	5%	AATCC 20:2021
		revestimento, 31% tecido		(Análise Qualitativa) AATCC 20A:2021 (Análise Quantitativa)
Composição do Tecido(%)		100% poliamida		
Gramatura do Tecido Revestido (g/m ²)		199,00	5%	NBR 10591:08 (Gramatura)
Espessura		0,19mm		SATRA TM 27: 2018
Contagem de fios/cm	Urdume	40	5%	NBR 10588: 2015.
	Trama	30	5%	

a) Laudo de ancoragem, conforme ABNT NBR 10456:2020, com resistência mínima final de 1,8N/mm, atestando a adesão da camada de PVC ao tecido base (poliamida).

b) Certificado de Aprovação (válido) para proteção do usuário contra umidade e agentes meteorológicos (chuva) aonde o EPI deve ter apresentado mínimo 4 no ensaio de resistência ao rasgamento trapezoidal.

c) Laudo de impermeabilidade conforme diretrizes da norma internacional British Standard 3424-método 29A (método de baixa pressão) do tecido e costuras, e laudo de resistência à exposição a produtos químicos de limpeza, como detergente neutro doméstico, sabão em pó e água sanitária no tecido;

d) Laudo de resistência das costuras segundo norma SATRA TM180/2016, atestando ter uma resistência mínima de 27N/mm; e) Laudo de determinação da atividade antibacteriana, JIS Z2801/2010 + A1 2012, Microorganismos: Bactéria: Staphylococcus aureus (AATCC 6538) – teste após



higienização com 70% etanol e secagem de 5 horas. O resultado deve ser de redução mínima de 36% das células bacterianas;

f) Ensaio de determinação da atividade antibacteriana, JIS Z2801/2010 + A1 2012, Microorganismos: Bactéria: Escherichia coli (AATCC 8739) – teste após higienização com 70% etanol e secagem de 5 horas. O resultado deve ser de redução mínima de 70% das células bacterianas. g) Ensaio de avaliação da penetração de sangue artificial em tecido impermeável, conforme norma ISO 16603-2004 Procedimento B, tabela 1, penetração de líquido na amostra item 8.3 aonde o resultado deve ser “não houve penetração de

g) Ensaio de avaliação da penetração de sangue artificial em tecido impermeável, conforme norma ISO 16603-2004 Procedimento B, tabela 1, penetração de líquido na amostra item 8.3 aonde o resultado deve ser “não houve penetração de sangue”.

h) Ensaio de determinação da repelência ao óleo conforme norma AATCC 118/2020, aonde o resultado deve ser grau de repelência 8 (máxima repelência).

i) Laudo da faixa refletiva, comprovando atender as exigências da NBR 15292:2013 no que diz respeito as coordenadas de retrorefletância.

LOTE 4 - CAPACETE DE MOTOCICLISTA

Item 1 - Capacete de motociclista articulado (modular)

Revestimento interno removível e lavável em tecido antialérgico. Produzido no Brasil, com disponibilidade de peças de reposição e fácil manutenção. Peso: 1740 g. Queijeira escamoteável com trava de segurança. Disponível no tamanho 64. Preparado para intercomunicadores. Segurança: casco injetado em termoplástico de alta absorção (ABS). Fecho micrométrico de fácil utilização. Testado com a mais alta precisão. Visor: visão panorâmica. Viseira solar interna. Viseira cristal



de 2 mm com tratamento antiriscos e sistema de troca fácil. Ventilação: entradas de ar superior e inferior. Exaustão traseira. Selo do Inmetro se encaixa na NBR-7471. Obs.: Os capacetes deverão ser fornecidos com a adesivação institucional integralmente aplicada, observados o padrão cromático, o posicionamento, as proporções, os elementos gráficos e as demais diretrizes constantes do Manual de Identidade Visual da Secretaria Municipal de Segurança Pública de Itajaí, a ser disponibilizado à contratada após a assinatura do contrato, sem ônus adicional para a Administração.

LOTE 5 - CALÇADOS OPERACIONAIS E BOTA GALOCHA

Integram o Lote 5 os calçados operacionais e a bota galocha de chuva previstos no Termo de Referência:

- Item 1 - Bota Tática Impermeável.
- Item 2 - Bota Tática Preta.
- Item 3 - Coturno Tático Cano Curto Impermeável.
- Item 4 - Bota Galocha de Chuva.

O lote compreende calçados destinados ao uso operacional, ostensivo, funcional e em condições climáticas adversas, devendo atender aos requisitos de segurança, resistência, impermeabilidade, respirabilidade, aderência, estabilidade, durabilidade, identificação, conforto mensurável e compatibilidade dimensional, conforme as especificações técnicas detalhadas neste Memorial Descritivo. Para todos os calçados do Lote 5, inclusive botas táticas, coturno tático cano curto impermeável e bota galocha de chuva, a contratada deverá disponibilizar grade de numeração compatível com a demanda real da Administração, em numeração brasileira, com indicação equivalente na escala francesa/europeia e, quando aplicável, norte-americana e/ou Mondopoint, observadas as normas técnicas aplicáveis à marcação, identificação, dimensionalidade, altura do cabedal, ensaios e requisitos de calçados de segurança, proteção ou uso ocupacional, especialmente ABNT NBR ISO 20344, ABNT NBR ISO 20345/20347, ABNT NBR 14834 e ISO 9407, ou normas que venham a substituí-las. O fornecimento deverá observar as quantidades, tamanhos e grades solicitadas em cada Autorização de Fornecimento, sendo vedada a limitação de entrega a numerações padronizadas pelo fornecedor quando incompatíveis com a



demanda formalizada pela Administração. A contratada deverá assegurar rastreabilidade por lote, marcação interna, identificação da numeração, manual/catálogo em português quando exigido, Certificado de Aprovação quando aplicável, e substituição integral, sem ônus à Administração, de qualquer par entregue em numeração, dimensionalidade, marcação, conforto objetivo, especificação técnica, impermeabilidade, aderência, resistência, acabamento ou conformidade divergente do Memorial Descritivo, do Termo de Referência, da amostra aprovada ou da ordem de fornecimento.

Item 1 - Bota Tática Impermeável

As especificações técnicas e parâmetros para a construção do produto em epígrafe estão descritos nas normas/tabela abaixo e demais exigências técnicas definidas neste memorial descritivo, para enquadramento é necessário atender as exigências técnicas deste termo BOTA TÁTICA DE ALTO DESEMPENHO Descrição técnica: Bota tática impermeável e respirável para emprego policial ou militar, bota meio cano (desenho tipo C) com altura interna, considerando a altura do cabedal medida de acordo com a norma ABNT NBR ISO 20344 item 6.2, tolerância de ± 10 mm, na seguinte conformidade: número 34: 190 mm; número 40: 210 mm; e número 44: 230 mm.

CABEDAL: Confeccionado em microfibra composta por poliuretano e poliamida, com gramatura de 740 g/m² ($\pm 10\%$) quando ensaiada segundo norma NBR 14554, com espessura de 1,90 mm ($\pm 0,05$ mm) quando BOTA TÁTICA ensaiada segundo NBR 14099, com acabamento em poliuretano; IMPERMEÁVEL 1

COLARINHO: Colarinho externo em material sintético na cor preta. Com enchimento em espuma de poliuretano expandido, com espessura mínima de 10 mm. Não serão aceitos enchimentos em EVA (Etil-VinilAcetato). Colarinho Interno em tecido.

CANO: Revestidos em microfibra composta por poliuretano e poliamida, com gramatura de 740 g/m² ($\pm 10\%$) quando ensaiada segundo norma NBR 14554, com espessura de 1,90 mm ($\pm 0,05$ mm) quando ensaiada segundo NBR 14099, com acabamento em poliuretano. Com enchimento em espuma de poliuretano expandido,



com espessura mínima de 10 mm. Não serão aceitos enchimentos em EVA (Etil-Vinil-Acetato).

LÍNGUA: Em material sintético, com fechamento lateral (tipo fole) até a altura mínima de 13cm; com enchimento opcional em espuma de poliuretano expandido. Não serão aceitos enchimentos em EVA (Etil-Vinil-Acetato).

FORRAÇÃO: Forro 100% impermeável e respirável, composto por camadas, sendo a camada de face, a que encosta na meia do usuário, em Tecido de malha circular (por trama) dupla frontura composta por

86% poliéster e 14% poliamida, gramatura 320 g/m², resistente à abrasão e ao enovelamento com propriedades hidrofílicas para absorver e dispersar rapidamente o suor e o vapor da umidade; e camada composta por membrana hidrofílica 100% impermeável à água e respirável. O fechamento do forro interno feito com costuras termo seladas com fita de 0,20 mm de espessura (tolerância de $\pm 0,1$ e 22 mm de largura (admitindo-se tolerância de 0,5mm); Fitas de selagem de costura devem ser específicas para selagem de membranas respiráveis de radical Ester ou Poliéster. Não serão aceitos forros que apresentem camada de espuma ou não tecido entre a camada de face e a membrana; O forro deve ser 100% impermeável e respirável até altura de 13cm, tendo como referência a numeração 40 brasileira. O forro deve, necessariamente, cumprir a norma Oeko-tex Standart 100.

FECHAMENTO: Frontal por atacadores redondos em trama de poliamida ou poliéster com cabo duplo de poliéster, que não desfiam e permitem ajuste com facilidade. Ponteiros em acetato ou resinada, comprimida e plastificada. Com 4 linhas de passadores, 1 linha de ilhós travador e 3 linhas ganchos, em poliamida, fixados através de rebites. **BIQUEIRA INTERNA E CONTRAFORTE:** Confeccionados em material termoplástico anti-impacto de alta durabilidade, constituído por uma lâmina de resina polimérica, contendo adesivos granulados ativados por calor e pressão, reforçada por uma tela de poliéster, sem ressaltos internos e espessura mínima de 2 mm (+- 0,2).

SOBREBIQUEIRA: Deve ser constituída em borracha vulcanizada, colada diretamente à gáspea. Serão desclassificados os calçados que possuam sobrebiqueiras costuradas à gáspea e/ou construídas em outros materiais que não borracha.

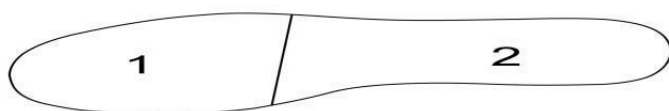


COSTURAS: As peças deverão ser unidas com duas costuras duplas, em linhas de poliamida.

AVESSE SUADOR: Caso haja, deve ser composto em microfibra sem tingimento e costurado no forro.

PALMILHA DE MONTAGEM E ESTABILIZADORA: Palmilha à prova de perfuração com região posterior à linha de flexão da palmilha toda em composto polímero injetado (ver figura 1, região 2) e com a área anterior à linha de flexão construída em manta têxtil antiperfuro (ver figura 1, região

1). A palmilha de montagem não poderá ser removida sem danificar o calçado, segundo norma ABNT NBR ISO 20345/15 item 6.2.1.2. A palmilha quando ensaiada segundo a norma ABNT NBR ISO 20344:2015 item 5.8.3 deve apresentar enquadramento SIM. A força requerida para penetração sob efeito de alta temperatura, baixa temperatura, ácido, álcali e óleo combustível não pode ser inferior a 1100 N segundo a norma EN 12568/10 – item 7.4. Essa palmilha não deve possuir componentes metálicos e não serão aceitas palmilhas construídas com celulose ou não tecido impregnado. Esta palmilha deve resistir também a no mínimo 1.000.000 (um milhão) de flexões com avaliação SEM DANOS em três corpos de provas, segundo norma BS EN 12568/2010. Não serão aceitas palmilhas de montagem que contenham qualquer componente metálico, celulose, não tecidos impregnados, couro, recouro, ou ainda, palmilhas feitas apenas com mantas têxteis pois, essas não oferecem a rigidez necessária para estabilizar as pisadas na parte traseira ou a flexibilidade necessária para parte dianteira. A parte posterior rígida justifica-se, ainda, pela necessidade de proteção e



funcionalidade em casos em que há necessidade de apoiar-se sob o arco plantar, como ao se subir uma escada;

Figura 1: Palmilha de montagem estabilizadora antiperfuro Região 1 – Manta têxtil antiperfuro flexível. Região 2 – Composto polímero injetado PALMILHA INTERNA: Removível, composta poliuretano recoberta com tecido tipo malha na cor



preta na parte superior. Essa palmilha deverá apresentar resistência à abrasão com enquadramento SIM segundo norma ABNT NBR ISO 20344-item 6.12.; O resultado da resistência à abrasão deve ser sem furos antes de completar 25600 ciclos em SECO e 12800 ciclos em ÚMIDO segundo norma ABNT NBR ISO 20344-item 6.12. A absorção de água da palmilha deve permear água em até 60 segundos, apresentando enquadramento SIM, segundo NORMA NBR ISO 20344-item 7.2Esses valores deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade.

SOLADO: Unisola composta de borracha com resistência a altas temperaturas, densidade mínima de 0,9 segundo a norma ISO 34-1. Espessura mínima da sola deve ser de 4mm e deve possuir altura do ressalto mínima de 4,5mm segundo a norma ABNT NBR ISO 20344-item 8.1. Resistencia ao rasgamento deve apresentar resultado mínimo de 9 kN/m quando ensaiado de acordo com a norma ISSO 34-1. Resistencia à abrasão que deve apresentar resultado de abrasão máxima de 95 mm³ quando ensaiado de acordo com a norma ISO 4649. O conjunto do solado deve apresentar isolamento ao frio com queda de no máximo 10 graus Celsius segundo norma ABNT NBR ISO 20344 item 5.13. O isolamento ao calor do conjunto do solado não deverá apresentar aumento de temperatura superior à 8 graus Celsius segundo norma ABNT NRB ISO 20344 item 5.12. A resistência à flexão deve ser de no máximo 1,0mm após 30.000 flexões, segundo norma ABNT NBR ISO 20344 item 8.4. O solado deve possuir resistência ao óleo combustível de no máximo 6 % segundo a norma ABNT NBR ISO 20344 item 8.6. **SISTEMA DE MONTAGEM:** A palmilha de montagem não pode ser removida sem danificar o calçado. Cabedal e solado unidos através de colagem térmica. A fixação do solado ao cabedal deve ser feita por adesivo termo reativado a base de polioli e isocianato, de alta resistência ; A resistência de união cabedal/solado deve apresentar resultado de no mínimo 4N/mm, quando ensaiados segundo norma ABNT NBR ISO 20344-item 5.2. O número mínimo de pés ensaiados devem ser de 6 (seis) pés de calçados.

A MASSA DO COTURNO: Deve ser igual ou inferior a 700g o pé número 40, sendo admitido uma variação de até 10% para mais ou para menos. Não será

aceita uma variação superior à 7% do pé esquerdo do coturno comparado ao pé direito.

IDENTIFICAÇÃO DO CALÇADO: Toda bota deve ser numerada com número de lote, na parte interna da lingueta, numeração do calçado na escala francesa, norte americana e europeia, número do CA e suas simbologias e identificação do fabricante.

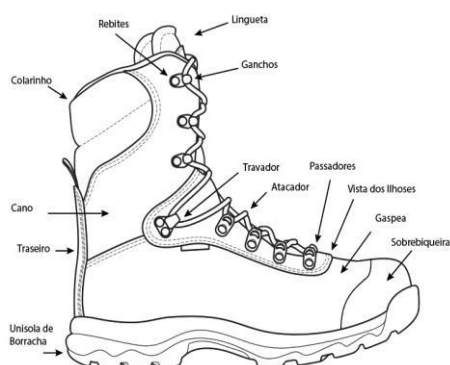
EMBALAGEM: Deverá ser embalada individualmente em caixa de papelão resistente de primeira qualidade contendo o número do calçado. Coletivamente deverão ser acondicionadas com seis pares de bota, em caixa de papelão ondulado, contendo a numeração dos calçados nela

contidos, ano de fabricação e dados do fabricante. Manual e certificado de garantia.

CATÁLOGO: A empresa vencedora deverá encaminhar com cada par o respectivo Catálogo ou manual da bota, escrito em português contendo as informações necessárias para a sua higienização e utilização, visando minimizar os danos.

GARANTIA: Certificado de garantia do produto, dando garantia de no mínimo 12 (doze) meses contra defeito de fabricação.

DESENHO PARA REFERÊNCIA:



PARÂMETROS NORMATIVOS E TÉCNICOS.

Calçado: Descrição: Calçado ocupacional com biqueira termoplástica, cabedal em microfibra com resistência a absorção e penetração de água e ao corte. Palmilha de montagem em manta de fibras não metálicas e polímero antiperfuro, forrado com membrana impermeável e respirável, fechamento através de atacadores,



com palmilha interna. Sola a base de borracha com resistência ao escorregamento SRC, ao óleo combustível, à penetração, ao contato por calor e com absorção de energia na região do calcanhar. Calçado com isolamento ao frio e ao calor. Deverá atender aos seguintes requisitos, comprovados por meio de

RELATÓRIO TÉCNICO DE EPI, deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio

físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade a saber:

Ensaio	Método	Especificação
Altura do cabedal	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 6.2	número 34: 190 mm (+- 10mm) número 40: 210 mm (+- 10mm) número 44: 230 mm (+- 10mm)
Fechamento da região do salto	ABNT NBR ISO 20347/15 – item 5.2.3)	A área do salto deve estar fechada.
Construção	ABNT NBR ISO 20347/15 – item 5.3.1.1)	Quando presente, a palmilha de montagem não pode ser removida sem danificar o calçado.
Características ergonômicas específicas	(ABNT NBR ISO 20344/15 – item 5.1)	Todas as respostas do questionário apresentado aos usuários dos calçados devem ser positivas.

Cabedal (montado): Construído em microfibra composta por poliuretano e poliamida, com gramatura de 740 g/m² (±10%) quando ensaiada segundo norma NBR 14554, com espessura de 1,90 mm (±0,05 mm) quando ensaiada



segundo NBR 14099, com acabamento em poliuretano. Deverá atender aos seguintes requisitos, comprovados por meio de RELATÓRIO TÉCNICO DE EPI, deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade, a saber:

Ensaio Método Especificação

Resistência à água	ABNT NBR ISO 20344/15 – Item 5.15.2	A área total de penetração não deve ser maior que 3 cm ²
Resistência ao corte	EN 388/03	Índice: Mínimo 7,0
Cabedal com resistência à penetração e absorção de água	ABNT NBR ISO 20344/15 – Item 6.13	Penetração: Máximo 0,2 g Absorção: Máximo 6 %
Resistência ao rasgamento	ISO 4674-1	Mín. 100 N
Permeabilidade do vapor de água	ABNT NBR ISO 20344-item 6.6	Mínimo 2,0 mg/(cm ² .h)
Coeficiente do vapor de água	ABNT NBR ISO 20344-item 6.8	Mínimo de 17 mg/cm ²

Forro da Gáspea/ Forro Lateral / Forro traseiro: Deverá atender aos seguintes requisitos, comprovados por meio de RELATÓRIO TÉCNICO DE EPI, deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade a saber:



Ensaio	Método	Especificação
Resistência ao rasgamento	ISO 4674-1	Mín. 30 N
Permeabilidade do vapor de água	ABNT NBR ISO 20344-item 6.6	Mínimo: 2,5mg/(cm².h)
Coeficiente do vapor de água	ABNT NBR ISO 20344-item 6.8	Mínimo de 20,0 mg/cm²
Resistência à abrasão	ABNT NBR ISO 20344-item 6.12	Sem furos a seco ou úmido

Colarinho externo/ Lingueta:

Deverá atender aos seguintes requisitos, comprovados por meio de RELATÓRIO TÉCNICO DE EPI deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade a saber:

a saber:

Ensaio	Método	Especificação
Resistência ao rasgamento	ISO 4674-1	Mín. 20 N
Resistência à abrasão	ABNT NBR ISO 20344-item 6.12	Sem furos a seco ou úmido Sem furos a seco ou úmido

Solado: Deverá atender aos seguintes requisitos, comprovados por meio de RELATÓRIO TÉCNICO DE EPI, deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade a saber:



Ensaio	Método	Especificação
Determinação da conformidade da área com ressaltos	ABNT NBR ISO 20344 – item 8.1.1	Região da planta mínimo 45% Região do salto mínimo 30%
Espessura mínima da sola	ABNT NBR ISO 20344-item 8.1.2	Mínimo 4mm



		Altura do ressalto mínima	ABNT NBR ISO 20344-item 8.1.2	Mínimo 4,5mm
		Resistência ao rasgamento	ISO 34-1	Mín. 9 kN/m
		Resistência á abrasão	ISO 4649	Máx. 95 mm ³
		Resistência a flexões	ABNT NBR ISO 20344 item 8.4	Deve ser de no máximo 1,0mm após 30.000 flexões
		Resistência da união solado/cabedal em 3 pares numeração diferente	NBR ISO 20344-item 5.2	Mínimo 4N/mm
		Escorregamento	ISO 13287	Piso cerâmico + detergente Condição A – Salto: Mín.0,40 Condição B – Plano: Mín.0,40
				Piso aço + óleo Condição C – Salto: Mín.0,16 Condição D – Plano: Mín.0,20
		Isolamento ao calor do conjunto do solado	ABNT NBR ISO 20344	Aumento da temperatura interna não deverá ser superior a 8°C
		Isolamento ao frio do conjunto do solado	ABNT NBR ISO 20344	A queda da temperatura não deverá ser maior que 10 °C



Absorção de energia da área do salto	ABNT NBR ISO 20344	Mín. 20J
Solado com resistência ao calor por contato	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 8.7)	Não deve derreter nem desenvolver quaisquer rachaduras
Solado com resistência ao óleo combustível	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 8.6)	Máximo 6 %

Palmilha de montagem: À prova de perfuração construída na parte posterior à linha de flexão da palmilha toda em composto de polímero injetado ou ABS e com a área de flexão construída em manta têxtil antiperfuro. Deverá atender aos seguintes requisitos, comprovados por meio de RELATÓRIO TÉCNICO DE EPI, deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade a saber:

ENSAIO	MÉTODO	REQUISITO
Determinação da espessura	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 7.1	Mínimo: 3,5 mm
Absorção de água	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 7.2	Mínimo: 70 mg/cm ²
Dessorção de água	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 7.2	Mínimo: 100%
Resistência à abrasão	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 7.3	Sem ocorrência de danos.
Construção	ABNT NBR ISO 20345/15 – Item 6.2.1.2	A palmilha antiperfuro não pode ser removida sem danificar o calçado.



Resistência à penetração	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 5.8.3	Usando uma força de 1100 N, a ponta da agulha não pode sobressair no corpo de prova.
Resistência à penetração após tratamento	EN 12568/10 – item 7.4	Usando uma força de 1100 N, a ponta da agulha não pode sobressair no corpo de prova.
Flexões	BS EN 12568/2010	1.000.000 (um milhão) de flexões (Sem danos) mínimo.

Palmilha interna: Em poliuretano. Deverá atender aos seguintes requisitos, comprovados por meio de RELATÓRIO TÉCNICO DE EPI, deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade a saber:

ENSAIO	MÉTODO	REQUISITO
Resistência à abrasão	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 6.12	Sem furos a seco ou úmido
Absorção de água	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 7.2	Deve permear água em até 60 segundos.

Conforto: O Calçado deve, necessariamente, atender às seguintes Normas de Conforto do Calçado, editadas pela ABNT, comprovado por meio de RELATÓRIO DE BIOMECÂNICA original ou cópia autenticada, deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para



realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade

NORMA	ENSAIO	NÍVEL DE CONFORTO EXIGIDO
ABNT NBR 14836/11	Pico de pressão na região do calcâneo	Normal ou Confortável
	Pico de pressão na região dos metatarsos	Confortável
ABNT NBR 14837/11	Temperatura interna do calçado	Normal ou confortável
ABNT NBR 14838/11	Índice de amortecimento.	Confortável
ABNT NBR 14839/11	Índice de pronação do calçado	Confortável
ABNT NBR 14840/11	Percepção de calce	Confortável

Laudos Complementares:

Para o Calçado Completo: O Calçado deve, necessariamente, ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade a saber:

Determinação da resistência à penetração de água com máquina de flexão.	ABNT NBR 15838/16	Após 15.000 flexões, não pode haver penetração de água no calçado.
Método padrão para resistência à	ASTM F1862/F1862M – 17	Conforme



penetração de Sangue.		
Determinação da capacidade de absorção do choque dos materiais de proteção ao tornozelo, incorporados ao cabedal	ABNT NBR ISSO 20344/15 – item 5.17	Resultado individual: Máximo 15 kN Resultado médio: Máximo 10 kN

Atacadores:

Confeccionado em poliamida e/ou poliéster, com ponteiros em acetato ou resinada, comprimida ou plastificada. Deverá atender seguintes requisitos comprovados por meio da apresentação de Relatório técnico ORIGINAL deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade a saber:



ENSAIO	MÉTODO	REQUISITO
Determinação da força de ruptura e alongamento na ruptura de atacadores	SATRA TM 94/18	Mín. 690 N
Abrasão	SATRA TM 154/92	11.000 mil Fricções sem danos ou leve desgaste.
Teste de deslizamento do nó	SATRA TM 195	Força de deslizamento do nó: Mínimo: 12 N Força de abertura do nó: Mínimo: 35 N
Espessura	ABNT NBR ISO 14098	Mín. 3,5mm e Max.4,5mm

DOS DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS E AMOSTRAS:

A empresa classificada em primeiro lugar deverá apresentar 03 (três) pares de amostras do calçado ofertado, nos tamanhos 34, 40 e 44, numeração brasileira. Também deverá apresentar: O CERTIFICADO DE APROVAÇÃO COMO EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (CA) do calçado nas qualificações OB; P; HI; CI; E; WR; AN; CR; WRU HRO; FO; SRC. O Certificado de Aprovação deve estar válido. O(s) Relatório(s) Técnico(s) de EPI referente à bota ofertada, deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade, que comprovem as demais especificações contidas neste Termo de Referência.

O Certificado Oeko-tex Standard 100 referente ao forro do calçado;

**ITEM 2 - BOTA TÁTICA PRETA**

Tecnologia ULTRALITE+: ainda mais leveza aos pés **Tecnologia COMFORTMAX:** Solado bicomponente feito de entressola de EVA com sola de borracha - mais leve e resistente **Palmilha Ortholite®** garantindo conforto e performance **Cabedal em mesh:** alta respirabilidade **Maior área de cobertura na biqueira (Película Ecofusion Touch):** maior resistência e acabamento premium **Biqueira e passadores com costura de reforço:** maior durabilidade **Lingueta em Neoprene:** proteção e conforto **Fita aplicada no calcanhar:** facilita o calce **Reforço em microfibra com película protetora no calcanhar:** maior estabilidade no passo **Peso:** 850 g (PAR - tam. 40) **Altura do cano:** 8 polegadas **A grade de numeração,** os parâmetros dimensionais, os critérios objetivos de ajuste e as tolerâncias admissíveis deverão observar a cláusula geral de numeração e conformidade técnica do Lote 5, bem como as normas ABNT/NBR/ISO aplicáveis e a demanda formalizada pela Administração em cada Autorização de Fornecimento.



		Declarações ORIGINAIS dos Laboratórios emissores dos relatórios técnicos que atestem a acreditação do mesmo pelo INMETRO, assinada por técnico responsável pelo laboratório.
3	COTURNO TÁTICO CANO CURTO IMPERMEÁ VEL	COTURNO TÁTICO IMPERMEÁVEL CANO CURTO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: As especificações técnicas e parâmetros para a construção do produto em epígrafe estão descritos nas normas/tabelas abaixo e demais exigências técnicas neste memorial descritivo. Para enquadramento, é necessário atender as exigências técnicas deste termo. BOTA TÁTICA IMPERMEÁVEL E RESPIRÁVEL. Descrição técnica: bota tática impermeável e respirável empregada em missões de segurança pública e/ou defesa civil, Modelo do calçado: Desenho Tipo B - botina segundo NBR ISO 20344 considerando a altura do cabedal medida de acordo com a norma ABNT NBR ISO 20344 item 6.2, tolerância de + - 10 mm, na seguinte conformidade: número 34: 140 mm; número 40: 150 mm; número 44: 160 mm. CABEDAL: Confeccionado em microfibras composta por poliuretano e poliamida, com gramatura de 740 g/m² (±10%) quando ensaiada segundo norma NBR 14554, com espessura de 1,90 mm (±0,05 mm) quando ensaiada segundo NBR 14099, com acabamento em poliuretano; COLARINHO: Revestidos por tecido plano em ligamento tela, 100 % poliamida, gramatura 210 g/m² e resistente à abrasão. Com enchimento em espuma de polietileno de células fechadas ou espuma de poliuretano expandido de células abertas, com espessura mínima de 10 mm. Não serão aceitos enchimentos em EVA (Etil-Vinil-Acetato). Colarinho Interno em tecido; CANO: Revestidos em microfibras composta por poliuretano e poliamida, com gramatura de 740 g/m² (±10%)

quando ensaiada segundo norma NBR 14554, com espessura de 1,90 mm (±0,05 mm) quando ensaiada segundo NBR 14099, com acabamento em poliuretano. Com enchimento em espuma de polietileno de células fechadas ou



espuma de poliuretano expandido de células abertas, com espessura mínima de 10 mm. Não serão aceitos enchimentos em EVA (Etil-Vinil-Acetato).

LÍNGUA: Sistema fole inteiriça, revestidos por tecido plano em ligamento tela, 100 % poliamida, gramatura 210 g/m² e resistente à abrasão. Fechamento até altura de 12cm (ref. número 40 BR).

FORRAÇÃO: Forro 100% impermeável e respirável composto por 2 camadas, sendo a primeira camada tecido em poliéster e poliamida, resistente à abrasão e ao enovelamento, com tratamento hidrofílico para absorver e dispersar rapidamente o vapor da umidade; a segunda camada composta por membrana hidrofílica 100% impermeável à água e respirável. Fechamento do forro interno feito com costuras termo seladas por fita de 0,20mm de espessura (tolerância de +/-0,05mm) e 22mm de largura (tolerância de +/- 0,5mm), com resistência mínima de duas atm. Fitas de selagem de costura devem ser específicas para a selagem de membranas respiráveis de radical Éster ou Poliéster. Ser 100% impermeável e respirável até a altura de 12cm, tendo como referência a numeração 40 brasileira. O forro deve, necessariamente, cumprir a norma Oeko-tex Standart 100.

FECHAMENTO: Frontal por atacadores redondos em trama de poliamida ou poliéster com cabo duplo de poliéster, que não desfiam e permitam ajuste com facilidade, ponteiras em acetato ou resinada, comprimida e plastificada, passadores e ganchos em poliamida fixados através de rebites.

BIQUEIRA INTERNA E CONTRAFORTE

Confeccionados em material termoplástico anti-impacto de alta durabilidade, constituído por uma lâmina de resina polimérica, contendo adesivos granulados ativados por calor e pressão, reforçada por uma tela de poliéster, sem ressalto internos e espessura mínima de 2mm (+/-0,2mm) tipo rígido. Deve possuir excelente resiliência, durabilidade, resistência a impactos, torções, não delinear ou danificar-se com umidade.

COSTURAS: As peças deverão ser unidas com duas costuras duplas, em linhas de poliamida de alta tenacidade. Espessura da linha 30 na parte superior e 40 na inferior.

AVESSE SUADOR: Caso haja, deve ser composto em microfibra costurada ao forro.

PALMILHA DE MONTAGEM E ESTABILIZADORA: Palmilha à prova de perfuração com região posterior à linha de flexão da palmilha toda em composto polímero injetado (ver figura 1, região 2) e com a área anterior à linha de flexão construída em manta têxtil antiperfuro (ver figura 1, região 1). A palmilha de montagem não poderá ser removida sem danificar o calçado, segundo norma ABNT NBR ISO 20345/15 item

6.2.1.2. A palmilha quando ensaiada segundo a norma ABNT NBR ISO

20344:2015 item 5.8.3 deve apresentar enquadramento SIM. A força requerida para penetração sob efeito de alta temperatura, baixa temperatura, ácido, álcali e óleo combustível não pode ser inferior a 1100 N segundo a norma EN 12568/10 – item 7.4. Essa palmilha não deve possuir componentes metálicos e não serão aceitas palmilhas construídas com celulose ou não tecido impregnado. Esta palmilha deve resistir também a no mínimo 1.000.000 (um milhão) de flexões com avaliação SEM DANOS em três corpos de provas, segundo norma BS EN 12568/2010. Não serão aceitas palmilhas de montagem que contenham qualquer componente metálico, celulose, não tecidos impregnados, couro, recouro, ou ainda, palmilhas feitas apenas com mantas têxteis pois, essas não oferecem a rigidez necessária para estabilizar as pisadas na parte traseira ou a flexibilidade necessária pra a parte dianteira (CC). A parte posterior rígida justifica-se, ainda, pela necessidade de proteção e funcionalidade em casos em que há necessidade de apoiar-se sob o arco plantar, como ao se subir uma escada.



Figura 1: Palmilha de montagem estabilizadora anti perfuro

Região 1 – Manta têxtil anti perfuro flexível. Região 2 – Composto polímero injetado.

PALMILHA INTERNA: Removível, composta de poliuretano recoberta com tecido tipo malha na parte superior; Essa palmilha deverá apresentar resistência à abrasão com enquadramento SIM segundo a norma ABNT NBR ISO 20344, item 6.12. O resultado da resistência à abrasão deve ser sem furos antes de completar 25600 ciclos em SECO e 12800 ciclos em ÚMIDO segundo a norma ABNT ISO 20344, item 6.12. A palmilha deve permear água até 60 segundos, apresentando



enquadramento SIM, segundo a norma ABNT NBR ISO 20344, item 7.2. deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade.

SOLADO: Unissola composta em sola de borracha legítima estireno-butadieno (SBR) com resistência a altas temperaturas. deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade. Espessura mínima da sola deve ser de 4mm e deve possuir altura mínima do ressalto de 4,5 mm segundo a norma ABNT NBR ISO 20344, item 8.1.2. O isolamento ao calor do conjunto do solado não deverá apresentar aumento de temperatura superior à 13 graus Celsius segundo norma ABNT NRB ISO 20344 item 5.12. Resistência ao rasgamento deve apresentar resultado mínimo de 8 kN/m e densidade

maior que 1,000 g/cm³ quando ensaiado de acordo com a norma ISO 34-1. Resistência à abrasão que deve apresentar resultado de abrasão máxima de 80 mm³ quando ensaiado de acordo com a norma ISO4649. O conjunto do solado deve apresentar isolamento ao frio com queda de no máximo 6 graus Celsius segundo norma ABNT NBR ISO 20344 item

5.13. A resistência à flexão deve apresentar aumento da incisão de no

máximo de 4 mm após 30.000 flexões, quando ensaiada segundo ABNT NBR ISO 20344, item 8.4. O solado deve possuir resistência ao óleo combustível de no máximo 12% segundo a norma ABNT NBR ISO 20344 item 8.6.

SISTEMA DE MONTAGEM: Cabedal (montado), a palmilha de montagem deve ser fixada e não podem ser removidos sem danificar o calçado. Cabedal e solado unidos através de colagem térmica. A fixação do solado ao cabedal deve ser feita por adesivo termo reativado a base de polioli e isocianato, de alta resistência, com resistência mínima ao descolamento de 4N/mm quando ensaiado segundo norma ABNT NBR ISO 20344, item 5.2.



MASSA DO COTURNO: Deve ser igual ou inferior a 580g o pé número 40, sendo admitida uma variação de até 10%, para mais ou para menos. Não será aceito diferença superior a 7% com relação à massa do pé direito do mesmo par.

IDENTIFICAÇÃO DO CALÇADO: Toda bota deverá ser numerada com número de lote, na parte interna da lingueta, numeração do calçado na escala francesa, norte americana e europeia, número do CA e suas simbologias e identificação do fabricante.

EMBALAGEM: Deverá ser embalada individualmente em caixa de papelão resistente de primeira qualidade contendo o número do calçado, ano de fabricação, dados do fabricante, manual de uso e conservação e certificado de garantia.

CATÁLOGO: A empresa vencedora deverá encaminhar com cada par de bota o respectivo catálogo e/ou manual da

bota, escrito em português, contendo as informações necessárias para a sua higienização e utilização, visando minimizar os danos e prolongar sua vida útil.

GARANTIA: Certificado de garantia do produto, dando garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

DESENHO DE REFERENCIA



PARÂMETROS NORMATIVOS E TÉCNICOS. Calçado: Descrição: Calçado ocupacional, com sobrebiqueira polimérica, biqueira termoplástica, palmilha de montagem em manta e polímero antiperfuro, forrado com membrana impermeável e respirável, fechamento através de atacadores, com palmilha interna anti impactos, sola a base de borracha com resistência ao escorregamento SRC, resistência à corte, à penetração e calor. Deverá atender aos seguintes requisitos, deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente



para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade.

Ensaio	Método	Especificação
Altura do cabedal	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 6.2	número 34: 140 mm (+- 10mm) número 40: 150 mm (+- 10mm) número 44: 160 mm (+- 10mm)
Fechamento da região do salto	ABNT NBR ISO	A área do salto deve estar fechada.

	20347/15 – item 5.2.3)	
Construção	ABNT NBR ISO 20347/15 – item 5.3.1.1)	Quando presente, a palmilha de montagem não pode ser removida sem danificar o calçado.
Resistência da união cabedal/solado	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 5.2)	Mínimo: 4,0 N/mm
Características ergonômicas específicas	(ABNT NBR ISO 20344/15 – item 5.1)	Todas as respostas do questionário apresentado aos usuários dos calçados devem ser positivas.
Espessura da cobertura resistente ao desgaste	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 5.3.2.1	Mínimo 1,5 mm

Cabedal: Deverá atender aos seguintes requisitos, comprovados por meio de RELATÓRIO TÉCNICO DE EPI, deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo



ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade.

Ensaio	Método	Especificação
Resistência ao corte	EN 388/03	Índice: Mínimo 5,0
Cabedal com resistência à penetração e absorção de água	ABNT NBR ISO 20344/15 – Item 6.13	Penetração: Máximo 0,02 g Absorção: Máximo 5 %
Resistência ao rasgamento	ISO 4674-1	Mín. 115 N
Permeabilidade do vapor de água	ABNT NBR ISO 20344-item 6.6	Mínimo 1,8 mg/(cm².h)
Coeficiente do vapor de água	ABNT NBR ISO 20344-item 6.8	Mínimo de 15 mg/cm²

COLARINHO DO CANO E LINGUETA Deverá atender aos seguintes requisitos, comprovados por meio de RELATÓRIO TÉCNICO DE EPI, deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade.

Ensaio	Método	Especificação
Resistência ao rasgamento	ISO 4674-1	Mín. 75N
Resistência à abrasão	ABNT NBR ISO 20344 6.12	Sem furos a seco ou úmido

Forrações: Deverá atender aos seguintes requisitos, comprovados por meio de RELATÓRIO TÉCNICO DE EPI, deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo



ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade.

Ensaio	Método	Especificação
Permeabilidade do vapor da água	ABNT NBR ISO 20344, item 6.6	Mín 3,0 mg/(cm ² *h)
Resistência ao rasgamento	ISO 4674-1	Mín. 30 N
Resistência à abrasão	ABNT NBR ISO 20344 6.12	Sem furos a seco ou úmido
Determinação do coeficiente do vapor de água	ABNT NBR ISO 20344, item 6.8	Mín. 25,0 mg/cm ²

Solado: Deverá atender aos seguintes requisitos, comprovados por meio de RELATÓRIO TÉCNICO DE EPI,

deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade.

ENSAIO	MÉTODO	ESPECIFIC- AÇÃO
--------	--------	--------------------

Palmilha de montagem: Deverá atender aos seguintes requisitos, comprovados por meio de RELATÓRIO TÉCNICO DE EPI, deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade.



ENSAIO	MÉTODO	REQUISITO
Determinação da espessura	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 7.1	Mínimo: 4,0 mm
Absorção de água	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 7.2	Mínimo: 130 mg/cm2
Dessorção de água	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 7.2	Mínimo: 100%
Resistência à abrasão	ABNT NBR ISO 20344/15 –item 7.3	Dano não maior que o padrão de referência.
Construção	ABNT NBR ISO 20345/15 – Item 6.2.1.2	A palmilha antiperfuro não pode ser removida sem danificar o calçado



Resistência à penetração	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 5.8.3	Usando uma força de 1100 N, a ponta da agulha não pode sobressair no corpo de prova.
Resistência à penetração após tratamento	EN 12568/10 – item 7.4	Usando uma força de 1100 N, a ponta da agulha não pode sobressair no corpo de prova.
Flexões	BS EN 12568/2010	1.000.000 (um milhão) de flexões (Sem danos) mínimo.

Palmilha interna: Deverá atender aos seguintes requisitos, comprovados por meio de RELATÓRIO TÉCNICO DE EPI, deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade.



ENSAIO	MÉTODO	REQUISITO
Resistência à abrasão	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 6.12	Sem furos a seco ou úmido
Absorção de água	ABNT NBR ISO 20344/15 – item 7.2	Deve permear água em até

60 segundos.

Conforto: O calçado deve, necessariamente, atender às Normas de Conforto editadas pela ABNT, aprovados por meio de Relatório Técnico ORIGINAL, COM FOTO, deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade.



ENSAIO	MÉTODO	ESPECIFICAÇÃO
ABNT NBR 14836/14	Pico de pressão na região do calcâneo.	Confortável.
ABNT NBR 14836/14	Pico de pressão na região dos metatarsos.	Confortável
ABNT NBR 14837/17	Temperatura interna do calçado	Normal ou confortável
ABNT NBR 14838/16	Índice de amortecimento.	Confortável
ABNT NBR 14839/15	Índice de pronação do calçado	Confortável
ABNT NBR 14840/15	Percepção de calce.	Confortável
ABNT NBR 14840/15	Marcas e Lesões.	Confortável

Laudos Complementares:

Para o calçado completo: O calçado deve, necessariamente, atender às seguintes normas editadas pela ABNT, provados por meio



de Relatório Técnico ORIGINAL, COM FOTO, deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade.																		
	Determinação da resistência à penetração de água – Teste da pressão hidrostática	BS EN 20811/92 ou ABNT NBR 15838	Não ocorrer penetração de Água antes de 15.000 ciclos.															
Atacadores: Deverá atender a todos os requisitos, provados por meio de Relatório Técnico ORIGINAL, COM FOTO, deverão ser comprovados por meio de relatório técnico, laudo ou ensaio laboratorial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade.																		
<table><tr><th>ENSAIO</th><th>MÉTODO</th><th>REQUISITO</th></tr><tr><td>Determinação da força de ruptura e alongamento na ruptura de atacadores</td><td>SATRA TM 94/18</td><td>Mín. 690 N</td></tr><tr><td>Abrasão</td><td>SATRA TM 154/92</td><td>11.000 mil Fricções sem danos ou leve desgaste.</td></tr><tr><td>Teste de deslizamento do nó</td><td>SATRA TM 195</td><td>Força de deslizamento do nó: Mínimo: 12 N Força de abertura do nó: Mínimo: 35 N</td></tr><tr><td>Espessura</td><td>ABNT NBR ISO</td><td>Mín. 3,5mm e no</td></tr></table>				ENSAIO	MÉTODO	REQUISITO	Determinação da força de ruptura e alongamento na ruptura de atacadores	SATRA TM 94/18	Mín. 690 N	Abrasão	SATRA TM 154/92	11.000 mil Fricções sem danos ou leve desgaste.	Teste de deslizamento do nó	SATRA TM 195	Força de deslizamento do nó: Mínimo: 12 N Força de abertura do nó: Mínimo: 35 N	Espessura	ABNT NBR ISO	Mín. 3,5mm e no
ENSAIO	MÉTODO	REQUISITO																
Determinação da força de ruptura e alongamento na ruptura de atacadores	SATRA TM 94/18	Mín. 690 N																
Abrasão	SATRA TM 154/92	11.000 mil Fricções sem danos ou leve desgaste.																
Teste de deslizamento do nó	SATRA TM 195	Força de deslizamento do nó: Mínimo: 12 N Força de abertura do nó: Mínimo: 35 N																
Espessura	ABNT NBR ISO	Mín. 3,5mm e no																



ENSAIO	MÉTODO	REQUISITO
Determinação da força de ruptura e alongamento na ruptura de atacadores	SATRA TM 94/18	Mín. 690 N
Abrasão	SATRA TM 154/92	11.000 mil Fricções sem danos ou leve desgaste.
Teste de deslizamento do nó	SATRA TM 195	Força de deslizamento do nó: Mínimo: 12 N Força de abertura do nó: Mínimo: 35 N
Espessura	ABNT NBR ISO	Mín. 3,5mm e no

14098 Max.4,5mm Microfibras: ou por organismo tecnicamente competente para realização do respectivo ensaio, admitida a apresentação em meio físico ou digital, desde que possibilitada a verificação de sua autenticidade.



PARÂMETROS	NORMAS	VALOR	TOLERÂNCIA
Composição	AATCC 20	49% Poliuretano 51% Poliamida	+/-5%
Espessura	NBR 14099	1,90mm	±0,05mm
Gramatura	NBR1455 4	740 g/m ²	±10% g/m ²
Resistência a Tração	NBR 14552	DL ≥ 20 N/mm / DT ≥ 20 N/mm	Mínimo
Alongamento	NBR 14552	DL ≥ 50% / DT ≥ 90%	Mínimo
Resistência a Flexão Bally	NBR 14365	≥ 150.000 ciclos	Mínimo
Resistência a Abrasão Martindale	NBR 15496	Úmido ≥ 25.500 revoluções Seco ≥ 51.000 revoluções	Mínimo
Resistência à fricção com tecido - Seco (Escala de cinza ISO 105- A03) - 150 ciclos	NBR 14367	Desbotamento: Grau ≥ 4 Manchamento: Grau ≥ 4	Mínimo
Resistência à fricção com tecido - Úmido (Escala de cinza ISO	NBR 14367	Desbotamento: Grau ≥ 4 Manchamento: Grau ≥ 4	Mínimo



105- A03) – 50 ciclo			
Solidez à luz - (Resistência a Amarelament o - Escala de cinza ISO 105-A03)	NBR 14392	Grau ≥ 4	Mínimo

SOBRE OS DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS E AMOSTRAS:

A empresa classificada em primeiro lugar deverá apresentar 03 amostras do calçado ofertado, nos tamanhos 36, 40 e 44, numeração brasileira, momento em que também deverá apresentar o CERTIFICADO DE APROVAÇÃO COMO EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (CA) do calçado nas qualificações OB; CR; P; WRU; SRC; E; HRO; HI; CI e FO e o Relatório Técnico de EPI referente à bota. similar acreditada pelo INMETRO para realização desses relatórios técnicos, que comprovem as especificações descritas nos itens “ ATACADORES”, “CONFORTO”, MICROFIBRA e “PARA O CALÇADO COMPLETO”; O Certificado Oekotex Standart 100 referente ao tecido usado na forração do calçado; As fichas técnicas referentes aos materiais usados nos itens “CABEDAL”, “COLARINHO”, “CANO”, “LÍNGUA” e “FORRAÇÃO”, que comprovem as características exigidas. Declarações ORIGINAIS dos Laboratórios emissores dos relatórios técnicos que atestem a acreditação do mesmo pelo INMETRO, assinada por técnico responsável pelo laboratório.



Determinação da conformidade da área com ressalto	ABNT NBR ISO 20344 – item 8.1.1	Região da planta mínimo 45% Região do salto mínimo 30%
Espessura mínima da sola	ABNT NBR ISO 20344-item 8.1.2	Mínimo 4mm
Altura do ressalto mínima	ABNT NBR ISO 20344-item 8.1.2	Mínimo 4,5mm
Resistência ao rasgamento	ISO 34-1	Mín. 8 kN/m
Resistência á abrasão	ISO 4649	Máx. 80 mm ³
Resistência a flexões	ABNT NBR ISO 20344 item 8.4	Deve ser de no máximo 4,0mm após 30.000 flexões
Resistência da união solado/cabedal em 3 pares numeração diferente	NBR ISO 20344-item 5.2	Mínimo 4N/mm
Escorregamento	ISO 13287	Piso cerâmico + detergente Condição A – Salto: Mín.0,40 Condição B – Plano: Mín.0,40
		Piso aço + óleo Condição C – Salto: Mín.0,15 Condição D – Plano: Mín.0,18
Isolamento ao calor do conjunto do solado	ABNT NBR ISO 20344	Aumento da temperatura interna não deverá ser superior a 13°C
Isolamento ao frio do conjunto do solado	ABNT NBR ISO 20344	A queda da temperatura não deverá ser maior que 6 °C
Absorção de energia da área do salto	ABNT NBR ISO 20344	Mín. 25J
Solado com resistência ao calor por contato	ABNT NBR ISSO 20344/15 – item 8.7)	Não deve derreter nem desenvolver quaisquer rachaduras

ITEM 3 - COTURNO TÁTICO CANO CURTO IMPERMEÁVEL - COMPLEMENTO FINAL

Secretaria Municipal de Segurança Pública
Endereço: Rua Blumenau, 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC
E-mail: seguranca@itajai.sc.gov.br
Telefone: (47)3249-5800



Complemento da tabela de requisitos técnicos do solado, extraído do Memorial Descritivo original e mantido para assegurar integralidade do item.

Ensaio / requisito	Método	Critério mínimo
Solado com resistência ao óleo combustível	ABNT NBR ISO 20344/15 - item 8.6	Máximo 12%

Item 4 - Bota Galocha de Chuva

Bota de Chuva - 100% Impermeável em PVC revestido com malha de poliéster. Solado: resistente, flexível, ideal para uso em dias de chuva. Design compacto, fácil de transportar e guardar. A bota galocha de chuva integra o

A bota galocha de chuva integra o Lote 5 - Calçados Operacionais e Bota Galocha, por se tratar de calçado impermeável destinado à proteção contra chuva e umidade, não devendo permanecer nos lotes de equipamentos operacionais, acessórios táticos ou proteção climática de vestuário. Para todos os calçados do Lote 5, inclusive botas táticas, coturno tático cano curto impermeável e bota galocha de chuva, a contratada deverá disponibilizar grade de numeração compatível com a demanda real da Administração, em numeração brasileira, com indicação equivalente na escala francesa/europeia e, quando aplicável, norte-americana e/ou Mondopoint. Deverão ser observadas as normas técnicas aplicáveis à marcação, identificação, dimensionalidade, altura do cabedal, ensaios e requisitos de calçados de segurança, proteção ou uso ocupacional, especialmente ABNT NBR ISO 20344, ABNT NBR ISO 20345, ABNT NBR ISO 20347, ABNT NBR 14834 e ISO 9407, ou normas que venham a substituí-las. O fornecimento deverá observar as quantidades, tamanhos e grades solicitadas em cada autorização de fornecimento, sendo vedada a limitação de entrega a numerações padronizadas pelo fornecedor quando incompatíveis com a demanda formalizada pela Administração. A contratada deverá assegurar rastreabilidade por lote, marcação interna, identificação da numeração, manual ou catálogo em português quando exigido, Certificado de Aprovação quando aplicável, e substituição integral, sem ônus à Administração, de qualquer par entregue em numeração, dimensionalidade, marcação, conforto objetivo, especificação técnica, impermeabilidade, aderência, resistência, acabamento ou conformidade divergente



do Memorial Descritivo, do Termo de Referência, da amostra aprovada ou da ordem de fornecimento.

CRITÉRIOS GERAIS DE RECEBIMENTO, CONFERÊNCIA E ESTRUTURAÇÃO

A presente seção reproduz e complementa as disposições do Termo de Referência aplicáveis ao recebimento, entrega, inspeção e aceitação dos materiais, nos termos dos arts. 4.1, 6.1 e seguintes do TR e do art. 140 da Lei n.º 14.133/2021. Todas as informações constantes desta seção devem ser lidas em conjunto com o Termo de Referência, que prevalece em caso de divergência. A contratação está estruturada em 5 (cinco) lotes, conforme definição do Termo de Referência: Lote 1 – Uniformes, fardamentos, peças de identificação e vestuário correlato; Lote 2 – Uniforme social, traje formal e peças protocolares; Lote 3 – Equipamentos operacionais, acessórios táticos e proteção climática; Lote 4 – Capacete de motociclista; Lote 5 – Calçados operacionais e bota galocha.

1. LOCAL E HORÁRIO DE ENTREGA: As amostras e os materiais deverão ser entregues na sede da Secretaria Municipal de Segurança Pública de Itajaí, situada na Rua Blumenau, n.º 1500, Bairro Barra do Rio, Itajaí/SC, no horário compreendido entre 13h e 19h, em dias úteis, salvo orientação diversa formalmente emitida pela Administração. Os itens deverão ser entregues devidamente acondicionados, identificados por lote e item, acompanhados da documentação pertinente, de modo a permitir conferência quantitativa, qualitativa, documental e técnica.

2. PRAZO DE ENTREGA: O prazo de entrega dos materiais decorrentes de cada Autorização de Fornecimento será de até: (I) 60 (sessenta) dias úteis, para os itens dos Lotes 1 e 2 (uniformes, fardamentos, peças de identificação institucional, vestuário correlato e uniforme social), considerando as etapas de fabricação, personalização, ajuste dimensional e controle de conformidade; (II) 45 (quarenta e cinco) dias úteis, para os itens dos Lotes 3, 4 e 5 (equipamentos operacionais, acessórios táticos, itens de proteção climática, capacete e calçados). Os prazos serão contados a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento. O fornecimento será parcelado, conforme a necessidade da Administração, durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

3. RECEBIMENTO PROVISÓRIO: Ocorrerá no ato da entrega dos itens, mediante verificação preliminar das quantidades, integridade aparente das embalagens e conferência inicial dos



produtos entregues. 4. PRAZO DE ANÁLISE PARA RECEBIMENTO DEFINITIVO: O prazo para análise técnica e emissão do recebimento definitivo será de até: (I) 45 (quarenta e cinco) dias úteis, para os itens do Lote 1; (II) 30 (trinta) dias úteis, para os itens dos Lotes 2, 3, 4 e 5; contados do recebimento provisório, podendo ser prorrogado, de forma motivada, uma única vez, quando a complexidade do item ou a necessidade de ensaio complementar assim o exigir. 5. MÉTODO DE AFERIÇÃO: A análise para fins de recebimento definitivo observará, conforme o item: (I) conferência documental; (II) inspeção visual e tátil; (III) verificação dimensional, de modelagem, grade e numeração; (IV) verificação de composição, gramatura, acabamento, costuras, aviamentos, bordados, serigrafias, refletivos, patchs, velcros, zíperes, metais, solados, colagens, impermeabilidade, ergonomia, conforto e demais requisitos técnicos previstos neste Memorial Descritivo; (V) cotejo com amostra aprovada, quando houver; (VI) verificação dos laudos, relatórios técnicos, certificados e demais documentos de conformidade exigíveis para o item. 6. PERCENTUAIS MÍNIMOS DE INSPEÇÃO: Sem prejuízo da ampliação da amostragem em caso de indício de desconformidade, a inspeção qualitativa observará, no mínimo: (I) 100% (cem por cento) de conferência documental e quantitativa de todos os itens entregues; (II) 20% (vinte por cento) das unidades de cada item do Lote 1, observado o mínimo de 3 (três) unidades por tamanho predominante entregue; (III) 10% (dez por cento) das unidades de peças de identificação, patchs, distintivos, tarjas, bordados, serigrafias e itens de personalização, observado o mínimo de 5 (cinco) unidades por item; (IV) 10% (dez por cento) das unidades dos itens dos Lotes 2 e 3, observado o mínimo de 2 (duas) unidades por item; (V) 10% (dez por cento) dos pares de calçados do Lote 5, observado o mínimo de 3 (três) pares por item, preferencialmente em numerações distintas. Constatada taxa de desconformidade superior a 5% (cinco por cento) da amostra inspecionada, a Administração poderá ampliar a inspeção para 100% (cem por cento) da entrega, às expensas da contratada, sem prejuízo das sanções cabíveis. 7. TOLERÂNCIAS ACEITÁVEIS: As tolerâncias dimensionais, de composição, gramatura, resistência, desempenho, tonalidade, acabamento e demais parâmetros de aceitação serão aquelas expressamente previstas, para cada item, neste Memorial Descritivo e em suas tabelas técnicas. Na ausência de tolerância específica expressamente fixada para medida acessória não crítica, admitir-se-á apenas



variação dimensional de até $\pm 3\%$ (três por cento), desde que não comprometa o uso, a padronização, a estética institucional, a segurança, a ergonomia, a modelagem ou a funcionalidade do item. Não será admitida tolerância em requisito para o qual este Memorial Descritivo estabeleça vedação expressa de variação, desempenho mínimo obrigatório ou requisito técnico essencial. 8. REPROVAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO: Verificada desconformidade total ou parcial, a Administração lavrará termo circunstanciado de recusa motivada, indicando os itens rejeitados, os vícios constatados, a cláusula infringida e a providência saneadora exigida. A contratada deverá substituir, reparar, reapresentar ou complementar os itens rejeitados no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, salvo prazo diverso fixado de forma motivada pela Administração em razão da natureza do item. Poderá haver glosa proporcional dos valores correspondentes aos itens rejeitados, recusados, não substituídos ou entregues em desconformidade, sem prejuízo de multa, apuração de perdas e danos, instauração de procedimento sancionador e eventual cancelamento da ata ou da contratação. 9. PAGAMENTO: O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias após o recebimento definitivo dos materiais e a apresentação da respectiva nota fiscal, devidamente atestada pela fiscalização competente, mediante ordem bancária para conta de titularidade da contratada, observadas as retenções legais e a regularidade fiscal exigível, conforme o Termo de Referência.

A apresentação de amostras é obrigatória para o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar em cada lote, relativamente aos itens expressamente indicados neste Memorial Descritivo, no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados da convocação formal da Administração, admitida prorrogação única e motivada, por igual período, quando demonstrada necessidade técnica, conforme o art. 4.1 do Termo de Referência. As amostras deverão ser apresentadas em estrita conformidade com as especificações técnicas previstas neste Memorial Descritivo, no Termo de Referência e nos respectivos anexos, observados, conforme o item, os padrões de cor, composição, modelagem, dimensões, personalização, acabamento, acessórios, componentes, desempenho e identidade institucional. A análise das amostras será formalizada em termo ou relatório técnico, subscrito pela comissão ou servidor designado, com indicação objetiva do lote, item, tamanho, critérios avaliados, medições realizadas e resultado conclusivo quanto à aprovação ou reprovação. A



amostra aprovada servirá como parâmetro de cotejo no recebimento definitivo dos materiais fornecidos. Os critérios de aprovação e reprovação serão objetivos, previamente definidos neste Memorial Descritivo e no Termo de Referência, vedada avaliação baseada exclusivamente em juízos subjetivos. A não apresentação da amostra ou da documentação técnica exigível no prazo fixado, sem justificativa aceita pela Administração, ensejará a desclassificação da proposta do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar, com convocação sucessiva do licitante subsequente. A exigência de amostras aplica-se a todos os lotes, com especificidades por lote descritas nas seções seguintes.

Para todos os lotes, quando o item possuir variação de cor, identificação institucional, corporação, brasão, graduação, tarja, refletivo, inscrição, modelagem, acabamento, destinação operacional, administrativa, social, de gala ou protocolar, deverá ser apresentada 1 (uma) peça/unidade completa de cada instituição, corporação ou segmento contemplado, incluindo, conforme aplicável, Guarda Municipal de Itajaí, CODETRAN/Trânsito, Guarda Patrimonial, setor Administrativo e Uniforme Social/Gala/Protocolar. A amostra representativa única somente poderá ser aceita quando os itens forem tecnicamente idênticos quanto a matéria-prima, composição, gramatura, modelagem, processo construtivo, costura, acabamento, solado, impermeabilidade, refletividade, CA/EPI, ferragens, personalização e funcionalidade, mediante comprovação técnica do licitante e aceitação expressa da Administração.

LOTE 1 - AMOSTRAS MÍNIMAS

A apresentação de amostras é obrigatória para todos os itens constantes no Lote 1, conforme o Termo de Referência, nos termos dos arts. 4.1 e seguintes do TR. Integram a obrigação de amostra, sem exceção: Item 1 – Calça operacional unissex, marinho; Item 2 – Combat shirt manga curta unissex, marinho; Item 3 – Combat shirt manga longa unissex, marinho; Item 4 – Combat verão manga longa unissex, marinho; Item 5 – Camiseta manga curta unissex, marinho; Item 6 – Camiseta manga longa unissex, marinho; Item 7 – Jaqueta tática com forro removível unissex, azul marinho; Item 8 – Jaqueta anoraque com forro removível unissex, azul marinho; Item 9 – Cobertura operacional unissex, marinho, com personalização institucional;



Item 10 – Boina unissex, marinho; Item 11 – Calção unissex, marinho; Item 12 – Calça de agasalho unissex, marinho; Item 13 – Jaqueta de agasalho unissex, marinho; Item 14 – Camiseta manga curta unissex, branca; Item 15 – Conjunto segunda pele unissex, preto; Item 16 – Distintivo para gola – Bandeira de Santa Catarina; Itens 17, 18 e 19 – Distintivos para gola – Graduação (Guarda Municipal, CODETRAN e Guarda Patrimonial, respectivamente); Itens 20, 21 e 22 – Tarja de identificação funcional (Guarda Municipal, Guarda Patrimonial e CODETRAN, respectivamente); Item 23 – Cinto de nylon com fivela; Item 24 – Calça operacional unissex com refletivo, marinho; Item 25 – Combat shirt manga curta unissex com refletivo; Item 26 – Combat shirt manga longa unissex com refletivo; Item 27 – Combat verão manga longa unissex com refletivo; Item 28 – Camiseta manga curta unissex, amarelo neon; Item 29 – Colete refletivo; Item 30 – Jaqueta unissex com refletivo, marinho e amarelo neon; Item 31 – Cobertura operacional unissex, marinho, com personalização; Item 32 – Camiseta manga longa unissex, amarelo neon; Item 33 – Combat shirt manga curta unissex, azul royal; Item 34 – Combat shirt manga longa unissex, azul royal; Item 35 – Cobertura operacional unissex, marinho, com personalização institucional; Item 36 – Jaqueta de nylon unissex, preta; Item 37 – Jaqueta anoraque com forro removível unissex, preta; Item 39 – Camisa gola polo manga curta unissex, azul royal; Item 40 – Pulôver unissex, preto; Item 41 – Camisa gola polo manga curta unissex, preta; Item 42 – Vestido de gestante, marinho. Observação: o item 38 não consta do TR (ausente na numeração oficial). Para todos os itens com variação por corporação ou segmento institucional (Guarda Municipal, CODETRAN/Trânsito, Guarda Patrimonial, Administrativo), deverá ser apresentada 1 (uma) unidade de amostra de cada padrão aplicável, conforme especificado neste Memorial Descritivo. O prazo para apresentação das amostras é de até 15 (quinze) dias úteis, contados da convocação formal, nos termos do Termo de Referência.

LOTE 2 - AMOSTRAS MÍNIMAS

A apresentação de amostras é obrigatória para todos os 5 (cinco) itens constantes no Lote 2, conforme o Termo de Referência: Item 01 – Conjunto social masculino, marinho; Item 02 – Conjunto social feminino, marinho; Item 03 – Camisa social manga curta masculina, azul claro; Item 04 – Camisa social manga curta feminina, azul claro; Item 05 – Gravata masculina e feminina. As amostras deverão



ser apresentadas no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados da convocação formal. Para o Lote 2, por se tratar de uniforme social, traje formal e peças protocolares, deverão ser apresentadas, no mínimo: 1 (um) conjunto social masculino em manequim 42 ou 44; 1 (um) conjunto social feminino em manequim 40 ou 42; ou tamanho M; 1 (uma) camisa social masculina manga curta em tamanho M ou numeração equivalente; 1 (uma) camisa social feminina manga curta em tamanho M ou numeração equivalente; 1 (uma) amostra de gravata masculina; e 1 (uma) amostra de gravata feminina. Quando houver diferenciação institucional de brasão, cor, modelagem, acabamento, identificação, uso de gala, uso protocolar ou destinação por segmento, deverá ser apresentada 1 (uma) peça/amostra completa correspondente a cada instituição ou padrão aplicável, incluindo Guarda Municipal de Itajaí, CODETRAN/Trânsito, Guarda Patrimonial e Administrativo, quando contemplados no item.

LOTE 3 - AMOSTRAS MÍNIMAS

Para os equipamentos operacionais, acessórios táticos, itens modulares e proteção climática operacional, deverá ser apresentada 1 (uma) unidade de cada item. Quando houver itens tecnicamente similares, poderá ser admitida amostra representativa apenas se houver identidade de material, sistema de fixação, costura, módulo MOLLE, tecido, polímero, ferragem, acabamento e funcionalidade, acompanhada de catálogo/ficha técnica individualizada dos demais itens similares. Para capas, ponchos e conjunto de chuva, deverá ser apresentada 1 (uma) peça de cada padrão institucional e funcional previsto, incluindo CODETRAN/Trânsito e Guarda Municipal de Itajaí, quando aplicável, de forma a permitir a conferência de impermeabilidade, costuras, selagem, refletivos, cor, personalização, dimensões e compatibilidade operacional.

amostra: Para o item “Algema de Corrente, Prata Niquelado Fosco”, integrante do Lote 3, o licitante provisoriamente vencedor deverá apresentar 01 (uma) unidade de amostra do item ofertado, acompanhada de 02 (duas) chaves, ficha técnica do produto, identificação de marca e modelo e laudo técnico ou relatório de ensaio que comprove resistência mecânica mínima de 500 kgf.



A amostra será analisada quanto à conformidade dimensional, acabamento, funcionamento das catracas, acionamento da trava anti-lesão, compatibilidade das chaves, qualidade do tratamento superficial, ausência de rebarbas ou arestas cortantes, resistência aparente dos componentes, ergonomia de uso e atendimento integral às especificações do Memorial Descritivo.

A ausência de apresentação da amostra, das chaves, da ficha técnica ou do laudo/relatório de resistência mecânica exigido ensejará a rejeição técnica do item, observadas as regras do edital, o contraditório procedimental cabível e a devida motivação técnica pela Administração.

Critério de rejeição: Será rejeitada a amostra da rejke que apresentar falha de fechamento, falha de abertura, travamento irregular, ausência ou mau funcionamento da trava anti-lesão, folga excessiva, deformação, oxidação aparente, rebarbas, arestas cortantes, acabamento incompatível, ausência de chaves, incompatibilidade das chaves, ausência de laudo técnico ou relatório de ensaio exigido, laudo incompatível com a amostra apresentada, resistência inferior a 500 kgf ou qualquer defeito que comprometa a segurança, a durabilidade, a contenção ou a funcionalidade operacional do item.

LOTE 4 - AMOSTRAS MÍNIMAS

Para o capacete de motociclista articulado/modular, deverá ser apresentada 1 (uma) unidade completa, com viseiras, queixeira, sistema de ventilação, fecho, forração, selo/certificação aplicável, manual técnico, indicação de tamanho e comprovação de conformidade normativa. Quando houver variação de adesivação, identificação, brasão, cor, grafismo, uso institucional ou destinação operacional, deverá ser apresentada prova física ou mockup de cada padrão institucional aplicável, sem prejuízo da apresentação da unidade completa para análise técnica. A adesivação institucional poderá ser demonstrada por prova gráfica, layout, mockup ou amostra adesivada, conforme convocação da Administração e Manual de Identidade Visual a ser disponibilizado.

LOTE 5 - AMOSTRAS MÍNIMAS E GRADE DE NUMERAÇÃO



Para botas, coturnos e bota galocha, deverão ser apresentadas amostras em quantitativo suficiente para avaliação objetiva da numeração, forma, cabedal, solado, palmilha, impermeabilidade, aderência, resistência, marcação e conforto mensurável. Como regra mínima, deverão ser apresentados 3 (três) pares dos calçados técnicos nos tamanhos 36, 40 e 44, numeração brasileira, salvo quando o item possuir grade específica diversa. Para a bota galocha de chuva, deverão ser apresentados 3 (três) pares em numerações distintas compatíveis com a grade ofertada, preferencialmente abrangendo tamanho pequeno, médio e grande. Quando houver personalização, uso institucional específico ou variação por segmento, deverá ser apresentada amostra correspondente a cada padrão aplicável, observando Guarda Municipal, CODETRAN/Trânsito, Guarda Patrimonial, Administrativo e Social/Gala/Protocolar, quando previsto no item.

Todos os calçados deverão observar grade compatível com a demanda real da Administração, em numeração brasileira e, quando aplicável, equivalência francesa/europeia, norte-americana e/ou Mondopoint, com marcação interna legível, identificação do fabricante, lote, Certificado de Aprovação quando aplicável, manual/catálogo em português, certificado de garantia e documentação técnica correlata. A entrega em numeração divergente da ordem de fornecimento, com forma incompatível, marcação ausente, divergência dimensional, desconformidade de solado, cabedal, impermeabilidade, aderência, acabamento ou divergência frente à amostra aprovada implicará substituição integral do par, sem ônus à Administração.

Todas as amostras, dos lotes supracitados deverão ser apresentadas no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados da convocação formal.