



TERMO DE REFERÊNCIA
SGPe 65476/2024

1. OBJETO

Aquisição de Peça Complementar Combat Shirt Verão para o efetivo da Polícia Militar de Santa Catarina.

1.1 Descrição técnica detalhada do objeto

COMBAT SHIRT UNISSEX VERÃO CÁQUI – PADRÃO PMSC	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OPE 018/CAD/2024
Referência: ABNT NBR ISO 105-J03:2010; ABNT NBR ISO 105-J01:2008; AATCC 20; ABNT NBR 12996; NBR 10591; NBR ISO 13934-1; NBR ISO 13934-1; NBR ISO 4674 – 1; NBR 10320; ISO 12945-2; ABNT NBR ISO 105-B02; ABNT NBR ISO 105-C06; ABNT NBR ISO 105-E04; ABNT NBR ISO 105-E04; ABNT NBR ISO 105-X12; AATCC 20 e 20; ABNT NBR 10591; ABNT NBR 10588; ABNT NBR ISO 105-J03:2010; ABNT NBR ISO 105-J01:2008; NBR13460 ou normas vigentes.	Atualizada em: 22/10/2024
GRUPO CLASSE:	CÓDIGO: 504220547

OBJETIVO: Especificar as características e medidas necessárias a serem seguidas pelas empresas fornecedoras para aquisição de camisa COMBAT SHIRT UNISSEX VERÃO CÁQUI – PADRÃO PMSC.

Item	Material	Unidade
1	Combat Shirt Unissex Verão Cáqui – Padrão PMSC	Peça

1 - TECIDOS:

1.1 – Tecido principal: Malha com elastano, com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B), acabamento antimicrobiano e DRY permanentes no tecido, na cor caqui padrão PMSC.

Composição (Norma AATCC 20:2013(2018) e AATCC 20A:2020)

- 91% Poliamida e 9% Elastano.	- Tolerância: 5 ± pontos.
--------------------------------	---------------------------

Gramatura (Norma NBR 10591/08)

- 175 g/m²	- Tolerância: ± 6%.
------------	---------------------

Título (Norma NBR 13216/94)

- Trama – 60,00 (Ne)	- Tolerância: ± 6%.
----------------------	---------------------

Densidade (Norma ABNT NBR 12060:1991)

- Cursos – 38,00 cursos/cm	- Colunas – 22,00 colunas/cm	- Tolerância: ± 6%.
----------------------------	------------------------------	---------------------

Estrutura (ABNT NBR 13462:1995)

- Meia malha com elastano.	- Tolerância: não permitida variação.
----------------------------	---------------------------------------

Solidez da Cor

- Ao Suor (NBR ISO 105 E04/14)	
- Ácido	- Alcalina
- Alteração – 4 - Tolerância: valor de referência mínimo.	- Alteração – 4 - Tolerância: valor de referência mínimo.



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

- À Luz (NBR ISO 105 B02/19) — Método 05 (25 horas)	
- Nota: 3,5	- Tolerância: valor de referência mínimo.

- À fricção (NBR ISO 105 X 12/19)	
- Migração Comprimento Seco – 4,5	- Migração Largura Seco – 4,5
- Migração Comprimento Úmido – 4,5	- Migração Largura Úmido – 4,5
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

- Ao Cloro (Norma AATCC 61:2013)	
- Migração Algodão – 3	- Alteração – 4
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

- À Ação do Ferro de Passar à Quente (Norma ABNT NBR ISO 105-X11:2018)	
- Migração Algodão Imediata Seco – 4.5	- Alteração Imediata Seco – 4-5
- Migração Algodão Imediata Úmido – 4	- Alteração Imediata Úmido – 4-5
- Migração Algodão Imediata Molhado – 3.5	- Alteração Imediata Molhado – 4-5
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

Pilling (Norma ISO 12945-1/2000)

- Nota: 5	- Tolerância: valor de referência mínimo.
-----------	---

Determinação do Fator de Proteção Solar (Norma AS/NZS 4399:2017)

- Classificação: 50+	- Tolerância: valor de referência mínimo.
----------------------	---

Avaliação de acabamentos antibacterianos em materiais têxteis (Norma AATCC 100-2019)

Micro-organismo	Resultado
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352	Inibição de 99%
- Staphylococcus aureus ATCC6538	Inibição de 99%
- Tolerância: valor de referência mínimo	

Cálculo da Diferença de Cor (Norma 173/09 da AATCC)

- Iluminate D65 – 10°			
- L* = 50,50	- a* = 1,80	- b* = 16,00	- DE < 1,80

2 – AVIAMENTOS:

- Linha: Na cor do tecido (caqui), em poliéster, título 120, Koban ou similar;
- Linha: Na cor do tecido (caqui), 100% poliéster, texturizada (ballon);
- Zíper abertura frontal: De nylon fino, invertido, trava automática, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor caqui, tamanho 20,0 cm;
- Entretela: termocolante, 100% poliéster com aproximadamente 65g/m² (tolerância ± 5%) para gola e vista zíper
- Velcro: De 2,0 cm de largura, na cor caqui.

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.



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

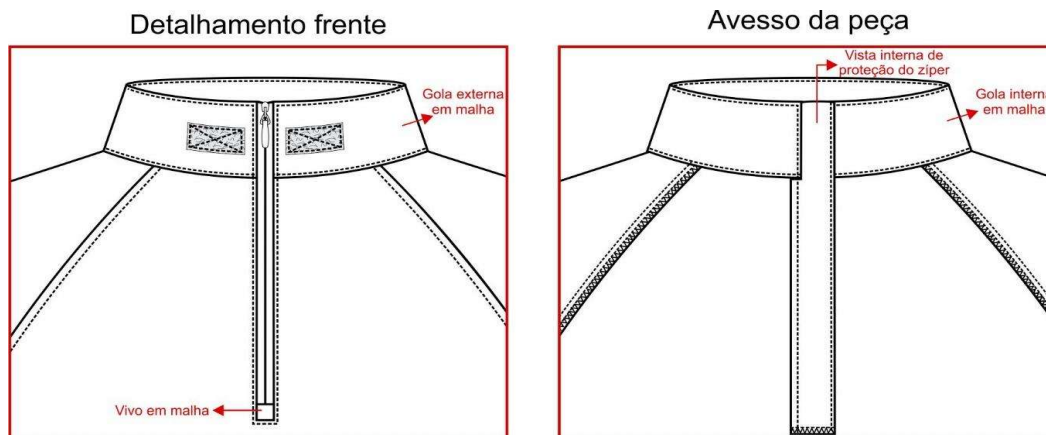
3.2 – Frente: Abertura frontal parcial de 20,0 cm, fechada por zíper que termina junto à parte superior da gola e tem sua extremidade inferior coberta por um vivo em tecido malha (Item 1.1), com 1,0 cm de altura (tolerância $\pm 0,3$ cm), embutido na costura de fixação do zíper.

Vista de proteção do zíper costurada no lado esquerdo interno do usuário, confeccionada em malha (Item 1.1), entretelada internamente, medindo 2,5 cm de largura. A função da vista é proteger o usuário do contato com o zíper (tolerância + 0,5 cm para todas as medidas).

3.3 – Gola: Alta, entretelada internamente, com 4,5 cm de altura (tolerância de $\pm 0,5$ cm), sendo confeccionada em tecido malha (Item 1.1) com pesponto simples de 0,2 cm em todo o contorno.

Em ambas as pontas (lado externo) 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.

3.3.1 – Detalhamento frente e gola:



3.4 – Serigrafias:

3.4.1 – Frente: Na altura do peito, lado esquerdo do usuário, deverá ser estampado através do processo de silkscreen, a Logo da PMSC, medindo 5,5 cm de altura e 6,8 cm de largura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm), colorido nas cores padrão.



3.4.2 – Costas: Centralizado na parte superior das costas, deverá ser estampado através do processo de silkscreen, a inscrição “POLÍCIA MILITAR”, em letra tipo Arial, medindo 16,0 cm de altura e 20,0 cm de largura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm), na cor preta.



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO



3.4.3 – Manga esquerda do usuário: Iniciando a uma distância de 19,0 cm da costura da gola para o tamanho M (graduação de 1,0 cm para os demais tamanhos), deverá ser estampado através do processo de silkscreen o brasão da PMSC, nas cores padrão, medindo 5,2 cm de largura por 7,0 cm de altura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm).



3.4.4 – Manga direita do usuário: Iniciando a uma distância de 19,0 cm da costura da gola para o tamanho M (graduação de 1,0 cm para os demais tamanhos), deverá ser estampado através do processo de silkscreen a bandeira de Santa Catarina, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura por 6,0 cm de altura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm).



3.5 – Mangas: Longas, em tecido malha (Item 1.1). Com cavas tipo raglan, proporcionais ao manequim, unidas em interlock ou em overlock + reta (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 cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 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 cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.7 – Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção, composição do tecido e modo de lavar, costurada na parte traseira interna do colarinho.



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

3.8 – Costuras:

- Junção de cavas, manga e laterais em interlock ou em overlock + reta (costura de 0,7 cm a 1,0 cm);
- Limpeza de partes desafiantes em máquina overlock (Bitola 0,5 cm);
- Bainha mangas e barra em cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm).
- Pespontos 4,5 a 5 pontos por cm.

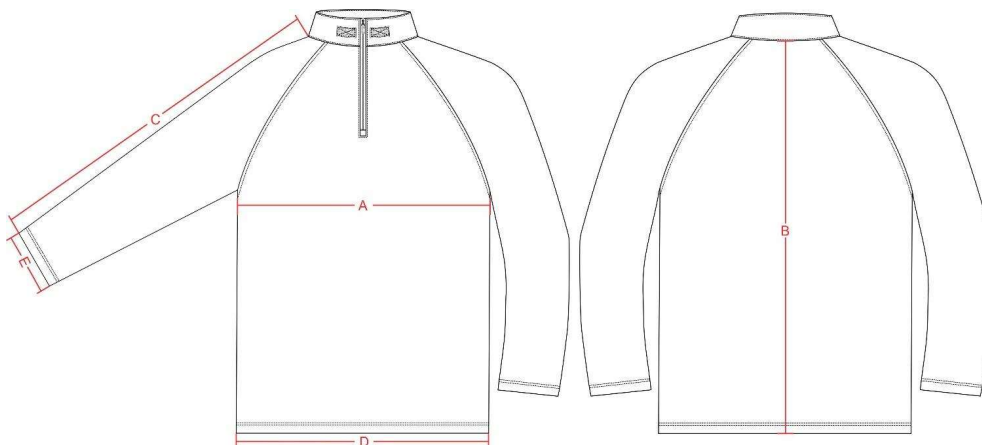
4 – ILUSTRAÇÃO DO MODELO:



5 – TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XPP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXG G	
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 - Comprimento centro costas	65	67	69	71	73	75	77	79	80	De -1 a +2
C - Comprimento manga	71	73	75	77	78	79	80	81	82	De -1 a +1
D - Barra	38,5	42,5	46,5	50,5	54,5	58,5	62,5	66,5	70,5	De -1 a +2
E - Boca da manga	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	De -0,5 a +0,5

5.1 – Pontos de medidas:





ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

6 – ENTREGA:

- As peças deverão ser acondicionadas individualmente em embalagens plásticas e 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.

7 – GARANTIA:

A garantia deverá ser de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.

8 – PARTICIPAÇÃO EM PROCESSO LICITATÓRIO:

- A empresa vencedora deverá apresentar juntamente com as amostras, os laudos realizados no tecido principal, em papel timbrado, emitido por um laboratório acreditado pelo INMETRO, 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.



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

COMBAT SHIRT UNISSEX VERÃO PRETA – PADRÃO PMSC	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OPE 018/CAD/2024
Referência: ABNT NBR ISO 105-J03:2010; ABNT NBR ISO 105-J01:2008; AATCC 20; ABNT NBR 12996; NBR 10591; NBR ISO 13934-1; NBR ISO 13934-1; NBR ISO 4674 – 1; NBR 10320; ISO 12945-2; ABNT NBR ISO 105-B02; ABNT NBR ISO 105-C06; ABNT NBR ISO 105-E04; ABNT NBR ISO 105-E04; ABNT NBR ISO 105-X12; AATCC 20 e 20; ABNT NBR 10591; ABNT NBR 10588; ABNT NBR ISO 105-J03:2010; ABNT NBR ISO 105-J01:2008; NBR13460 ou normas vigentes.	Atualizada em: 22/10/2024
GRUPO CLASSE:	CÓDIGO: 504220556

OBJETIVO: Especificar as características e medidas necessárias a serem seguidas pelas empresas fornecedoras para aquisição de camisa COMBAT SHIRT UNISSEX VERÃO PRETA – PADRÃO PMSC.

Item	Material	Unidade
1	Combat Shirt Unisex Verão PRETA – Padrão PMSC	Peça

1 - TECIDOS:

1.1 – Tecido principal: Malha com elastano, com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B), acabamento antimicrobiano e DRY permanentes no tecido, na cor preta padrão PMSC.

Composição (Norma AATCC 20:2013(2018) e AATCC 20A:2020)

- 91% Poliamida e 9% Elastano.	- Tolerância: 5 ± pontos.
--------------------------------	---------------------------

Gramatura (Norma NBR 10591/08)

- 175 g/m ²	- Tolerância: ± 6%.
------------------------	---------------------

Título (Norma NBR 13216/94)

- Trama – 60,00 (Ne)	- Tolerância: ± 6%.
----------------------	---------------------

Densidade (Norma ABNT NBR 12060:1991)

- Cursos – 38,00 cursos/cm	- Colunas – 22,00 colunas/cm	- Tolerância: ± 6%.
----------------------------	------------------------------	---------------------

Estrutura (ABNT NBR 13462:1995)

- Meia malha com elastano.	- Tolerância: não permitida variação.
----------------------------	---------------------------------------

Solidez da Cor

- Ao Suor (NBR ISO 105 E04/14)	
- Ácido	- Alcalina
- Alteração – 4 - Tolerância: valor de referência mínimo.	- Alteração – 4 - Tolerância: valor de referência mínimo.

- À Luz (NBR ISO 105 B02/19) — Método 05 (25 horas)

- Nota: 3,5	- Tolerância: valor de referência mínimo.
-------------	---

- À fricção (NBR ISO 105 X 12/19)

- Migração Comprimento Seco – 4,5 - Migração Comprimento Úmido – 4,5	- Migração Largura Seco – 4,5 - Migração Largura Úmido – 4,5
- Tolerância: valor de referência mínimo.	



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

- Ao Cloro (Norma AATCC 61:2013)	
- Migração Algodão – 3	- Alteração – 4
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

- À Ação do Ferro de Passar à Quente (Norma ABNT NBR ISO 105-X11:2018)	
- Migração Algodão Imediata Seco – 4.5	- Alteração Imediata Seco – 4-5
- Migração Algodão Imediata Úmido – 4	- Alteração Imediata Úmido – 4-5
- Migração Algodão Imediata Molhado – 3.5	- Alteração Imediata Molhado – 4-5
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

Pilling (Norma ISO 12945-1/2000)

- Nota: 5	- Tolerância: valor de referência mínimo.
-----------	---

Determinação do Fator de Proteção Solar (Norma AS/NZS 4399:2017)

- Classificação: 50+	- Tolerância: valor de referência mínimo.
----------------------	---

Avaliação de acabamentos antibacterianos em materiais têxteis (Norma AATCC 100-2019)

Micro-organismo	Resultado
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352	Inibição de 99%
- Staphylococcus aureus ATCC6538	Inibição de 99%
- Tolerância: valor de referência mínimo	

Cálculo da Diferença de Cor (Norma 173/09 da AATCC)

- Illuminate D65 – 10°			
- L* = 19,10	- a* = 0,10	- b* = 3,50	- DE < 2,00

2 – AVIAMENTOS:

- Linha: Na cor do tecido (preta), em poliéster, título 120, Koban ou similar;
- Linha: Na cor do tecido (preta), 100% poliéster, texturizada (ballon);
- Zíper abertura frontal: De nylon fino, invertido, trava automática, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor preta, tamanho 20,0 cm;
- Entretela: termocolante, 100% poliéster com aproximadamente 65g/m² (tolerância ± 5%) para gola e vista zíper
- Velcro: De 2,0 cm de largura, na cor preta.

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, 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 (tolerância ± 0,3 cm), embutido na costura de fixação do zíper.

Vista de proteção do zíper costurada no lado esquerdo interno do usuário, confeccionada em malha (Item 1.1), entretelada internamente, medindo 2,5 cm de largura. A função da vista é proteger o usuário do contato com o zíper (tolerância + 0,5 cm para todas as medidas).

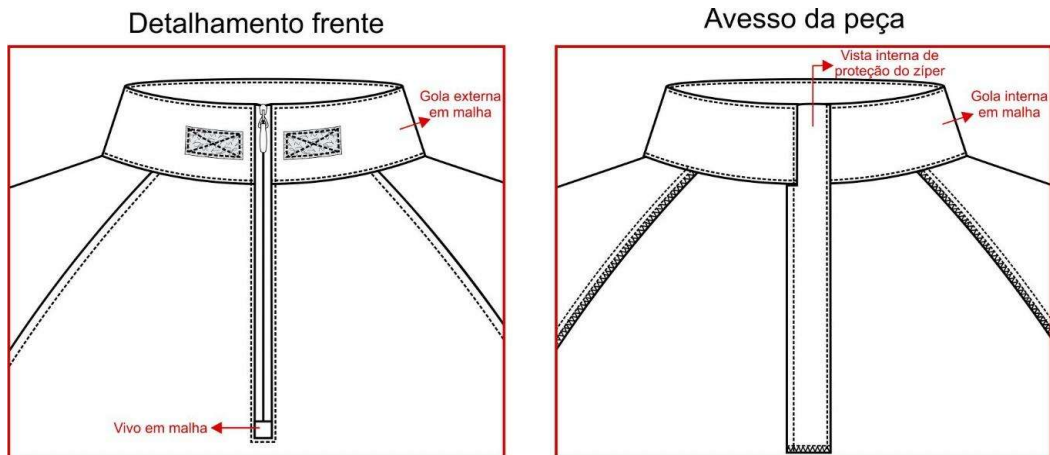


ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

3.3 – Gola: Alta, entretelada internamente, com 4,5 cm de altura (tolerância de $\pm 0,5$ cm), sendo confeccionada em tecido malha (Item 1.1) com pesponto simples de 0,2 cm em todo o contorno.

Em ambas as pontas (lado externo) 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.

3.3.1 – Detalhamento frente e gola:



3.4 – Serigrafias:

3.4.1 – Frente: Na altura do peito, lado esquerdo do usuário, deverá ser estampado através do processo de silkscreen, a Logo da PMSC, medindo 5,5 cm de altura e 6,8 cm de largura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm), em tons de cinza, preto e branco.



3.4.2 – Costas: Centralizado na parte superior das costas, deverá ser estampado através do processo de silkscreen, a inscrição “POLÍCIA MILITAR”, em letra tipo Arial, medindo 16,0 cm de altura e 20,0 cm de largura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm), na cor cinza.





ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

3.4.3 – Manga esquerda do usuário: Iniciando a uma distância de 19,0 cm da costura da gola para o tamanho M (graduação de 1,0 cm para os demais tamanhos), deverá ser estampado através do processo de silkscreen o brasão da PMSC, em tons de cinza, preto e branco, medindo 5,2 cm de largura por 7,0 cm de altura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm).



3.4.4 – Manga direita do usuário: Iniciando a uma distância de 19,0 cm da costura da gola para o tamanho M (graduação de 1,0 cm para os demais tamanhos), deverá ser estampado através do processo de silkscreen a bandeira de Santa Catarina, em tons de cinza e branco, medindo 8,0 cm de largura por 6,0 cm de altura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm).



3.5 – Mangas: Longas, em tecido malha (Item 1.1). Com cavas tipo raglan, proporcionais ao manequim, unidas em interlock ou em overlock + reta (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 cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 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 cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.7 – Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção, composição do tecido e modo de lavar, costurada na parte traseira interna do colarinho.

3.8 – Costuras:

- Junção de cavas, manga e laterais em interlock ou em overlock + reta (costura de 0,7 cm a 1,0 cm);
- Limpeza de partes desafiantes em máquina overlock (Bitola 0,5 cm);
- Bainha mangas e barra em cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm).
- Pespontos 4,5 a 5 pontos por cm.



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

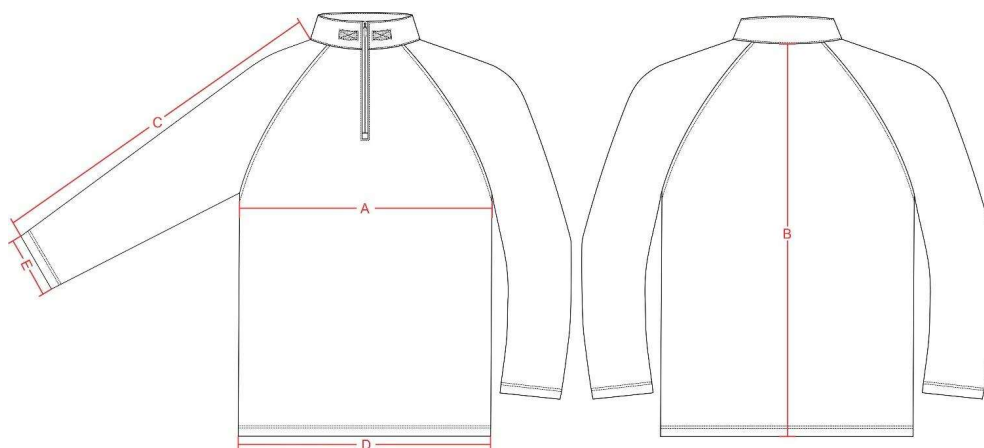
4 – ILUSTRAÇÃO DO MODELO:



5 – TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XPP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXG G	
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 - Comprimento centro costas	65	67	69	71	73	75	77	79	80	De -1 a +2
C - Comprimento manga	71	73	75	77	78	79	80	81	82	De -1 a +1
D - Barra	38,5	42,5	46,5	50,5	54,5	58,5	62,5	66,5	70,5	De -1 a +2
E - Boca da manga	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	De -0,5 a +0,5

5.1 – Pontos de medidas:



6 – ENTREGA:

- As peças deverão ser acondicionadas individualmente em embalagens plásticas e lacradas.
- Na face exterior da embalagem **deverá constar** o nome da empresa, a discriminação do



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

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.

7 – GARANTIA:

A garantia deverá ser de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.

8 – PARTICIPAÇÃO EM PROCESSO LICITATÓRIO:

- A empresa vencedora deverá apresentar juntamente com as amostras, os laudos realizados no tecido principal, em papel timbrado, emitido por um laboratório acreditado pelo INMETRO, 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.



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

COMBAT SHIRT UNISSEX VERÃO CAMUFLADO URBANO CÁQUI – PADRÃO PMSC	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OPE 018/CAD/2024
Referência: ABNT NBR ISO 105-J03:2010; ABNT NBR ISO 105-J01:2008; AATCC 20; ABNT NBR 12996; NBR 10591; NBR ISO 13934-1; NBR ISO 13934-1; NBR ISO 4674 – 1; NBR 10320; ISO 12945-2; ABNT NBR ISO 105-B02; ABNT NBR ISO 105-C06; ABNT NBR ISO 105-E04; ABNT NBR ISO 105-E04; ABNT NBR ISO 105-X12; AATCC 20 e 20; ABNT NBR 10591; ABNT NBR 10588; ABNT NBR ISO 105-J03:2010; ABNT NBR ISO 105-J01:2008; NBR13460 ou normas vigentes.	Atualizada em: 22/10/2024
GRUPO CLASSE:	CÓDIGO: 504220566

OBJETIVO: Especificar as características e medidas necessárias a serem seguidas pelas empresas fornecedoras para aquisição de camisa COMBAT SHIRT UNISSEX VERÃO CAMUFLADO URBANO CÁQUI – PADRÃO PMSC.

Item	Material	Unidade
1	Combat Shirt Unissex Verão Camuflado Urbano Cáqui – Padrão PMSC	Peça

1 - TECIDOS:

1.1 – Tecido principal: Malha com elastano, com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B), acabamento antimicrobiano e DRY permanentes no tecido, na cor caqui padrão PMSC.

Composição (Norma AATCC 20:2013(2018) e AATCC 20A:2020)

- 91% Poliamida e 9% Elastano.	- Tolerância: 5 ± pontos.
--------------------------------	---------------------------

Gramatura (Norma NBR 10591/08)

- 175 g/m ²	- Tolerância: ± 6%.
------------------------	---------------------

Título (Norma NBR 13216/94)

- Trama – 60,00 (Ne)	- Tolerância: ± 6%.
----------------------	---------------------

Densidade (Norma ABNT NBR 12060:1991)

- Cursos – 38,00 cursos/cm	- Colunas – 22,00 colunas/cm	- Tolerância: ± 6%.
----------------------------	------------------------------	---------------------

Estrutura (ABNT NBR 13462:1995)

- Meia malha com elastano.	- Tolerância: não permitida variação.
----------------------------	---------------------------------------

Solidez da Cor

- Ao Suor (NBR ISO 105 E04/14)	
- Ácido	- Alcalina
- Alteração – 4 - Tolerância: valor de referência mínimo.	- Alteração – 4 - Tolerância: valor de referência mínimo.

- À Luz (NBR ISO 105 B02/19) — Método 05 (25 horas)

- Nota: 3,5	- Tolerância: valor de referência mínimo.
-------------	---

- À fricção (NBR ISO 105 X 12/19)

- Migração Comprimento Seco – 4,5 - Migração Comprimento Úmido – 4,5	- Migração Largura Seco – 4,5 - Migração Largura Úmido – 4,5
- Tolerância: valor de referência mínimo.	



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

- Ao Cloro (Norma AATCC 61:2013)

- Migração Algodão – 3	- Alteração – 4
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

- À Ação do Ferro de Passar à Quente (Norma ABNT NBR ISO 105-X11:2018)

- Migração Algodão Imediata Seco – 4,5	- Alteração Imediata Seco – 4-5
- Migração Algodão Imediata Úmido – 4	- Alteração Imediata Úmido – 4-5
- Migração Algodão Imediata Molhado – 3.5	- Alteração Imediata Molhado – 4-5
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

Pilling (Norma ISO 12945-1/2000)

- Nota: 5	- Tolerância: valor de referência mínimo.
-----------	---

Determinação do Fator de Proteção Solar (Norma AS/NZS 4399:2017)

- Classificação: 50+	- Tolerância: valor de referência mínimo.
----------------------	---

Avaliação de acabamentos antibacterianos em materiais têxteis (Norma AATCC 100-2019)

Micro-organismo	Resultado
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352	Inibição de 99%
- Staphylococcus aureus ATCC6538	Inibição de 99%
- Tolerância: valor de referência mínimo	

Cálculo da Diferença de Cor (Norma 173/09 da AATCC)

- Illuminate D65 – 10°			
- L* = 50,50	- a* = 1,80	- b* = 16,00	- DE < 1,80

1.2 – Tecido mangas e gola externa: Malha com elastano, com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B), acabamento antimicrobiano e DRY permanentes no tecido, na cor camuflado urbano caqui padrão PMSC.

Composição (Norma AATCC 20:2013(2018) e AATCC 20A:2020)

- 91% Poliamida e 9% Elastano.	- Tolerância: 5 ± pontos.
--------------------------------	---------------------------

Gramatura (Norma NBR 10591/08)

- 175 g/m ²	- Tolerância: ± 6%.
------------------------	---------------------

Título (Norma NBR 13216/94)

- Trama – 60,00 (Ne)	- Tolerância: ± 6%.
----------------------	---------------------

Densidade (Norma ABNT NBR 12060:1991)

- Cursos – 38,00 cursos/cm	- Colunas – 22,00 colunas/cm	- Tolerância: ± 6%.
----------------------------	------------------------------	---------------------

Estrutura (ABNT NBR 13462:1995)

- Meia malha com elastano.	- Tolerância: não permitida variação.
----------------------------	---------------------------------------

Solidez da Cor

- Ao Suor (NBR ISO 105 E04/14)	
- Ácido	- Alcalina
- Alteração – 4	- Alteração – 4



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

- Tolerância: valor de referência mínimo.	- Tolerância: valor de referência mínimo.
---	---

- À Luz (NBR ISO 105 B02/19) — Método 05 (25 horas)

- Nota: 3,5	- Tolerância: valor de referência mínimo.
-------------	---

- À fricção (NBR ISO 105 X 12/19)

- Migração Comprimento Seco – 5	- Migração Largura Seco – 5
- Migração Comprimento Úmido – 5	- Migração Largura Úmido – 5
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

- Ao Cloro (Norma AATCC 61:2013)

- Migração Algodão – 3	- Alteração – 4
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

- À Ação do Ferro de Passar à Quente (Norma ABNT NBR ISO 105-X11:2018)

- Migração Algodão Imediata Seco – 4.5	- Alteração Imediata Seco – 4-5
- Migração Algodão Imediata Úmido – 4	- Alteração Imediata Úmido – 4-5
- Migração Algodão Imediata Molhado – 3.5	- Alteração Imediata Molhado – 4-5
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

Pilling (Norma ISO 12945-1/2000)

- Nota: 5	- Tolerância: valor de referência mínimo.
-----------	---

Determinação do Fator de Proteção Solar (Norma AS/NZS 4399:2017)

- Classificação: 50+	- Tolerância: valor de referência mínimo.
----------------------	---

Avaliação de acabamentos antibacterianos em materiais têxteis (Norma AATCC 100-2019)

Micro-organismo	Resultado
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352	Inibição de 99%
- Staphylococcus aureus ATCC6538	Inibição de 99%
- Tolerância: valor de referência mínimo	

Cálculo da Diferença de Cor (Norma 173/09 da AATCC)

- Iluminate D65 – 10°			
Bege	Marrom	Cáqui	Cáqui Esverdeado
- L* = 50,17	- L* = 41,02	- L* = 46,64	- L* = 47,53
- a* = 5,51	- a* = 4,12	- a* = 5,15	- a* = 3,14
- b* = 14,32	- b* = 9,48	- b* = 22,53	- b* = 20,72
- DE < 1,80	- DE < 1,80	- DE < 1,80	- DE < 1,80

2 – AVIAMENTOS:

- Linha: Na cor do tecido (caqui), em poliéster, título 120, Koban ou similar;
- Linha: Na cor do tecido (caqui), 100% poliéster, texturizada (ballon);
- Zíper abertura frontal: De nylon fino, invertido, trava automática, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor caqui, tamanho 20,0 cm;
- Entretela: termocolante, 100% poliéster com aproximadamente 65g/m² (tolerância ± 5%) para gola e vista zíper
- Velcro: De 2,0 cm de largura, na cor caqui.



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.

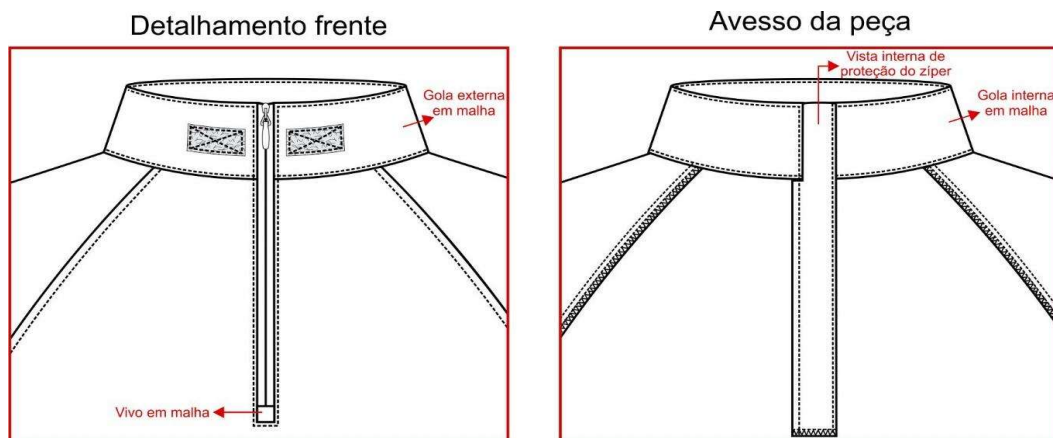
3.2 – Frente: Abertura frontal parcial de 20,0 cm, fechada por zíper que termina junto à parte superior da gola e tem sua extremidade inferior coberta por um vivo em tecido malha (Item 1.1), com 1,0 cm de altura (tolerância $\pm 0,3$ cm), embutido na costura de fixação do zíper.

Vista de proteção do zíper costurada no lado esquerdo interno do usuário, confeccionada em malha (Item 1.1), entretelada internamente, medindo 2,5 cm de largura. A função da vista é proteger o usuário do contato com o zíper (tolerância + 0,5 cm para todas as medidas).

3.3 – Gola: Alta, entretelada internamente, com 4,5 cm de altura (tolerância de $\pm 0,5$ cm), sendo confeccionada em tecido malha (Item 1.1) com pesponto simples de 0,2 cm em todo o contorno.

Em ambas as pontas (lado externo) 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.

3.3.1 – Detalhamento frente e gola:



3.4 – Serigrafias:

3.4.1 – Frente: Na altura do peito, lado esquerdo do usuário, deverá ser estampado através do processo de silkscreen, a Logo da PMSC, medindo 5,5 cm de altura e 6,8 cm de largura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm), colorido nas cores padrão.





ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

3.4.2 – Costas: Centralizado na parte superior das costas, deverá ser estampado através do processo de silkscreen, a inscrição “POLÍCIA MILITAR”, em letra tipo Arial, medindo 16,0 cm de altura e 20,0 cm de largura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm), na cor preta.



3.4.3 – Manga esquerda do usuário: Iniciando a uma distância de 19,0 cm da costura da gola para o tamanho M (graduação de 1,0 cm para os demais tamanhos), deverá ser estampado através do processo de silkscreen o brasão da PMSC, nas cores padrão, medindo 5,2 cm de largura por 7,0 cm de altura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm).



3.4.4 – Manga direita do usuário: Iniciando a uma distância de 19,0 cm da costura da gola para o tamanho M (graduação de 1,0 cm para os demais tamanhos), deverá ser estampado através do processo de silkscreen a bandeira de Santa Catarina, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura por 6,0 cm de altura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm).



3.5 – Mangas: Longas, em tecido malha camuflada (Item 1.2). Com cavas tipo raglan, proporcionais ao manequim, unidas em interlock ou em overlock + reta (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 cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 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 cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

3.7 – Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção, composição do tecido e modo de lavar, costurada na parte traseira interna do colarinho.

3.8 – Costuras:

- Junção de cavas, manga e laterais em interlock ou em overlock + reta (costura de 0,7 cm a 1,0 cm);
- Limpeza de partes desafiantes em máquina overlock (Bitola 0,5 cm);
- Bainha mangas e barra em cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm).
- Pespontos 4,5 a 5 pontos por cm.

4 – ILUSTRAÇÃO DO MODELO:



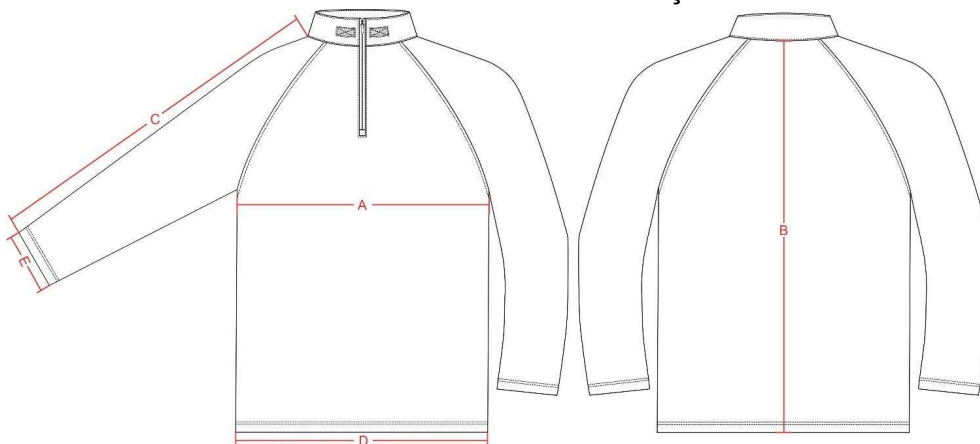
5 – TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XPP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXG G	
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 - Comprimento centro costas	65	67	69	71	73	75	77	79	80	De -1 a +2
C - Comprimento manga	71	73	75	77	78	79	80	81	82	De -1 a +1
D - Barra	38,5	42,5	46,5	50,5	54,5	58,5	62,5	66,5	70,5	De -1 a +2
E - Boca da manga	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	De -0,5 a +0,5

5.1 – Pontos de medidas:



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO



6 – ENTREGA:

- As peças deverão ser acondicionadas individualmente em embalagens plásticas e 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.

7 – GARANTIA:

A garantia deverá ser de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.

8 – PARTICIPAÇÃO EM PROCESSO LICITATÓRIO:

- A empresa vencedora deverá apresentar juntamente com as amostras, os laudos realizados no tecido principal, em papel timbrado, emitido por um laboratório acreditado pelo INMETRO, 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.



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

COMBAT SHIRT UNISSEX VERÃO CAMUFLADO URBANO CINZA – PADRÃO PMSC	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OPE 018/CAD/2024
Referência: ABNT NBR ISO 105-J03:2010; ABNT NBR ISO 105-J01:2008; AATCC 20; ABNT NBR 12996; NBR 10591; NBR ISO 13934-1; NBR ISO 13934-1; NBR ISO 4674 – 1; NBR 10320; ISO 12945-2; ABNT NBR ISO 105-B02; ABNT NBR ISO 105-C06; ABNT NBR ISO 105-E04; ABNT NBR ISO 105-E04; ABNT NBR ISO 105-X12; AATCC 20 e 20; ABNT NBR 10591; ABNT NBR 10588; ABNT NBR ISO 105-J03:2010; ABNT NBR ISO 105-J01:2008; NBR13460 ou normas vigentes.	Atualizada em: 22/10/2024
GRUPO CLASSE:	CÓDIGO: 504220576

OBJETIVO: Especificar as características e medidas necessárias a serem seguidas pelas empresas fornecedoras para aquisição de camisa COMBAT SHIRT UNISSEX VERÃO CAMUFLADO URBANO CINZA – PADRÃO PMSC.

Item	Material	Unidade
1	Combat Shirt Unisex Verão Camuflado Urbano Cinza – Padrão PMSC	Peça

1 - TECIDOS:

1.1 – Tecido principal: Malha com elastano, com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B), acabamento antimicrobiano e DRY permanentes no tecido, na cor preta padrão PMSC.

Composição (Norma AATCC 20:2013(2018) e AATCC 20A:2020)

- 91% Poliamida e 9% Elastano.	- Tolerância: 5 ± pontos.
--------------------------------	---------------------------

Gramatura (Norma NBR 10591/08)

- 175 g/m ²	- Tolerância: ± 6%.
------------------------	---------------------

Título (Norma NBR 13216/94)

- Trama – 60,00 (Ne)	- Tolerância: ± 6%.
----------------------	---------------------

Densidade (Norma ABNT NBR 12060:1991)

- Cursos – 38,00 cursos/cm	- Colunas – 22,00 colunas/cm	- Tolerância: ± 6%.
----------------------------	------------------------------	---------------------

Estrutura (ABNT NBR 13462:1995)

- Meia malha com elastano.	- Tolerância: não permitida variação.
----------------------------	---------------------------------------

Solidez da Cor

- Ao Suor (NBR ISO 105 E04/14)	
- Ácido	- Alcalina
- Alteração – 4 - Tolerância: valor de referência mínimo.	- Alteração – 4 - Tolerância: valor de referência mínimo.

- À Luz (NBR ISO 105 B02/19) — Método 05 (25 horas)

- Nota: 3,5	- Tolerância: valor de referência mínimo.
-------------	---

- À fricção (NBR ISO 105 X 12/19)

- Migração Comprimento Seco – 4,5 - Migração Comprimento Úmido – 4,5	- Migração Largura Seco – 4,5 - Migração Largura Úmido – 4,5
- Tolerância: valor de referência mínimo.	



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

- Ao Cloro (Norma AATCC 61:2013)

- Migração Algodão – 3	- Alteração – 4
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

- À Ação do Ferro de Passar à Quente (Norma ABNT NBR ISO 105-X11:2018)

- Migração Algodão Imediata Seco – 4.5	- Alteração Imediata Seco – 4-5
- Migração Algodão Imediata Úmido – 4	- Alteração Imediata Úmido – 4-5
- Migração Algodão Imediata Molhado – 3.5	- Alteração Imediata Molhado – 4-5
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

Pilling (Norma ISO 12945-1/2000)

- Nota: 5	- Tolerância: valor de referência mínimo.
-----------	---

Determinação do Fator de Proteção Solar (Norma AS/NZS 4399:2017)

- Classificação: 50+	- Tolerância: valor de referência mínimo.
----------------------	---

Cálculo da Diferença de Cor (Norma 173/09 da AATCC)

- Iluminate D65 – 10°			
- L* = 19,10	- a* = 0,10	- b* = 3,50	- DE < 2,00

1.2 – Tecido mangas e gola externa: Malha com elastano, com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B), acabamento antimicrobiano e DRY permanentes no tecido, na cor camuflado urbano cinza padrão PMSC.

Composição (Norma AATCC 20:2013(2018) e AATCC 20A:2020)

- 91% Poliamida e 9% Elastano.	- Tolerância: 5 ± pontos.
--------------------------------	---------------------------

Gramatura (Norma NBR 10591/08)

- 175 g/m ²	- Tolerância: ± 6%.
------------------------	---------------------

Título (Norma NBR 13216/94)

- Trama – 60,00 (Ne)	- Tolerância: ± 6%.
----------------------	---------------------

Densidade (Norma ABNT NBR 12060:1991)

- Cursos – 38,00 cursos/cm	- Colunas – 22,00 colunas/cm	- Tolerância: ± 6%.
----------------------------	------------------------------	---------------------

Estrutura (ABNT NBR 13462:1995)

- Meia malha com elastano.	- Tolerância: não permitida variação.
----------------------------	---------------------------------------

Solidez da Cor

- Ao Suor (NBR ISO 105 E04/14)

- Ácido	- Alcalina
- Alteração – 4	- Alteração – 4
- Tolerância: valor de referência mínimo.	- Tolerância: valor de referência mínimo.

- À Luz (NBR ISO 105 B02/19) — Método 05 (25 horas)

- Nota: 3,5	- Tolerância: valor de referência mínimo.
-------------	---

- À fricção (NBR ISO 105 X 12/19)

- Migração Comprimento Seco – 4,5	- Migração Largura Seco – 4,5
- Migração Comprimento Úmido – 4,5	- Migração Largura Úmido – 4,5
- Tolerância: valor de referência mínimo.	



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

- Ao Cloro (Norma AATCC 61:2013)	
- Migração Algodão – 3	- Alteração – 4
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

- À Ação do Ferro de Passar à Quente (Norma ABNT NBR ISO 105-X11:2018)	
- Migração Algodão Imediata Seco – 4.5	- Alteração Imediata Seco – 4-5
- Migração Algodão Imediata Úmido – 4	- Alteração Imediata Úmido – 4-5
- Migração Algodão Imediata Molhado – 3.5	- Alteração Imediata Molhado – 4-5
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

Pilling (Norma ISO 12945-1/2000)

- Nota: 5	- Tolerância: valor de referência mínimo.
-----------	---

Determinação do Fator de Proteção Solar (Norma AS/NZS 4399:2017)

- Classificação: 50+	- Tolerância: valor de referência mínimo.
----------------------	---

Avaliação de acabamentos antibacterianos em materiais têxteis (Norma AATCC 100-2019)

Micro-organismo	Resultado
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352	Inibição de 99%
- Staphylococcus aureus ATCC6538	Inibição de 99%
- Tolerância: valor de referência mínimo	

Cálculo da Diferença de Cor (Norma 173/09 da AATCC)

- Illuminate D65 – 10°			
Cinza Escuro	Preto	Cinza	Bege
- L* = 25,62	- L* = 20,09	- L* = 61,15	- L* = 44,89
- a* = 4,04	- a* = 3,01	- a* = 2,99	- a* = 3,22
- b* = - 0,03	- b* = - 0,18	- b* = - 7,74	- b* = 0,58
- DE < 1,80	- DE < 1,80	- DE < 1,80	- DE < 1,80

2 – AVIAMENTOS:

- Linha: Na cor do tecido (preta), em poliéster, título 120, Koban ou similar;
- Linha: Na cor do tecido (preta), 100% poliéster, texturizada (ballon);
- Zíper abertura frontal: De nylon fino, invertido, trava automática, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor preta, tamanho 20,0 cm;
- Entretela: termocolante, 100% poliéster com aproximadamente 65g/m² (tolerância ± 5%) para gola e vista zíper
- Velcro: De 2,0 cm de largura, na cor preta.

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, 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 (tolerância ± 0,3 cm), embutido na costura de fixação do zíper.



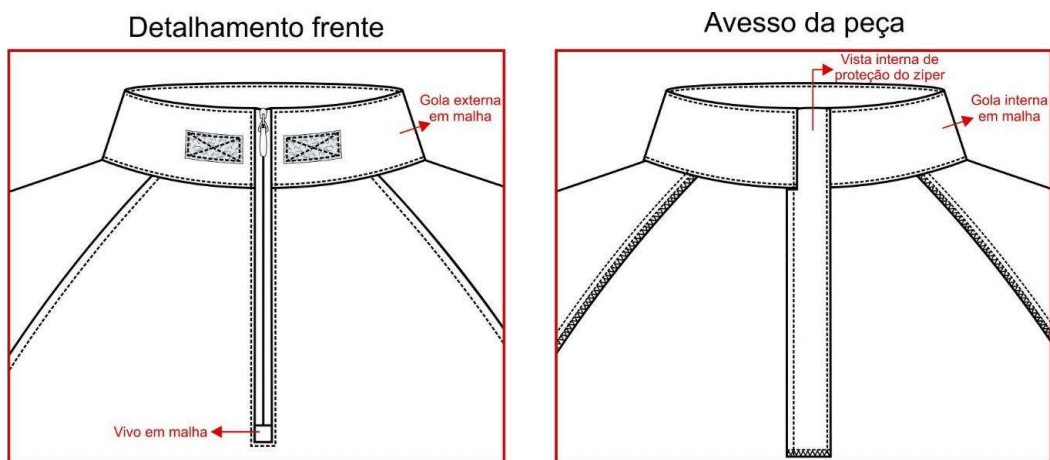
ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

Vista de proteção do zíper costurada no lado esquerdo interno do usuário, confeccionada em malha (Item 1.1), entretelada internamente, medindo 2,5 cm de largura. A função da vista é proteger o usuário do contato com o zíper (tolerância + 0,5 cm para todas as medidas).

3.3 – Gola: Alta, entretelada internamente, com 4,5 cm de altura (tolerância de $\pm 0,5$ cm), sendo confeccionada em tecido malha (Item 1.1) com pesponto simples de 0,2 cm em todo o contorno.

Em ambas as pontas (lado externo) 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.

3.3.1 – Detalhamento frente e gola:



3.4 – Serigrafias:

3.4.1 – Frente: Na altura do peito, lado esquerdo do usuário, deverá ser estampado através do processo de silkscreen, a Logo da PMSC, medindo 5,5 cm de altura e 6,8 cm de largura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm), em tons de cinza, preto e branco.



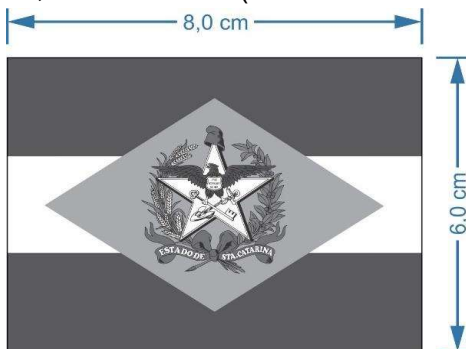
3.4.2 – Costas: Centralizado na parte superior das costas, deverá ser estampado através do processo de silkscreen, a inscrição “POLÍCIA MILITAR”, em letra tipo Arial, medindo 16,0 cm de altura e 20,0 cm de largura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm), na cor cinza.



3.4.3 – Manga esquerda do usuário: Iniciando a uma distância de 19,0 cm da costura da gola para o tamanho M (graduação de 1,0 cm para os demais tamanhos), deverá ser estampado através do processo de silkscreen o brasão da PMSC, em tons de cinza, preto e branco, medindo 5,2 cm de largura por 7,0 cm de altura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm).



3.4.4 – Manga direita do usuário: Iniciando a uma distância de 19,0 cm da costura da gola para o tamanho M (graduação de 1,0 cm para os demais tamanhos), deverá ser estampado através do processo de silkscreen a bandeira de Santa Catarina, em tons de cinza e branco, medindo 8,0 cm de largura por 6,0 cm de altura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm).



3.5 – Mangas: Longas, em tecido malha camuflada (Item 1.1). Com cavas tipo raglan, proporcionais ao manequim, unidas em interlock ou em overlock + reta (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 cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 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 cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

3.7 – Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção, composição do tecido e modo de lavar, costurada na parte traseira interna do colarinho.



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

3.8 – Costuras:

- Junção de cavas, manga e laterais em interlock ou em overlock + reta (costura de 0,7 cm a 1,0 cm);
- Limpeza de partes desafiadas em máquina overlock (Bitola 0,5 cm);
- Bainha mangas e barra em cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm).
- Pespontos 4,5 a 5 pontos por cm.

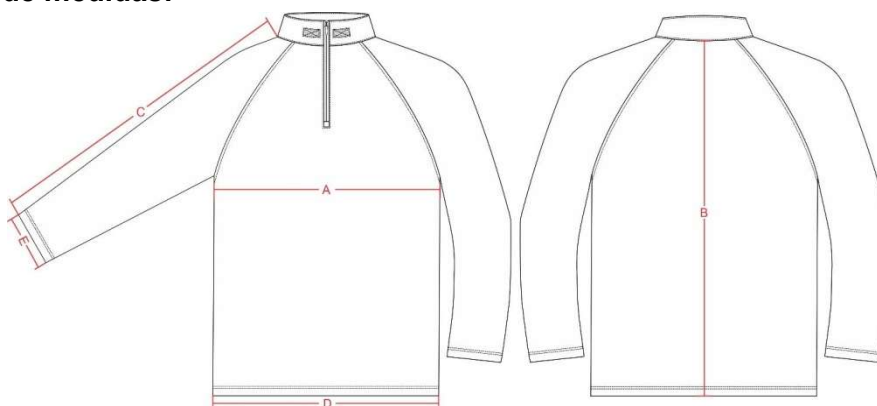
4 – ILUSTRAÇÃO DO MODELO:



5 – TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XPP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXG G	
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 - Comprimento centro costas	65	67	69	71	73	75	77	79	80	De -1 a +2
C - Comprimento manga	71	73	75	77	78	79	80	81	82	De -1 a +1
D - Barra	38,5	42,5	46,5	50,5	54,5	58,5	62,5	66,5	70,5	De -1 a +2
E - Boca da manga	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	De -0,5 a +0,5

5.1 – Pontos de medidas:





ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

6 – ENTREGA:

- As peças deverão ser acondicionadas individualmente em embalagens plásticas e 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.

7 – GARANTIA:

A garantia deverá ser de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.

8 – PARTICIPAÇÃO EM PROCESSO LICITATÓRIO:

- A empresa vencedora deverá apresentar juntamente com as amostras, os laudos realizados no tecido principal, em papel timbrado, emitido por um laboratório acreditado pelo INMETRO, 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.



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

COMBAT SHIRT UNISSEX VERÃO CAMUFLADO AMBIENTAL – PADRÃO PMSC	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OPE 018/CAD/2024
Referência: ABNT NBR ISO 105-J03:2010; ABNT NBR ISO 105-J01:2008; AATCC 20; ABNT NBR 12996; NBR 10591; NBR ISO 13934-1; NBR ISO 13934-1; NBR ISO 4674 – 1; NBR 10320; ISO 12945-2; ABNT NBR ISO 105-B02; ABNT NBR ISO 105-C06; ABNT NBR ISO 105-E04; ABNT NBR ISO 105-E04; ABNT NBR ISO 105-X12; AATCC 20 e 20; ABNT NBR 10591; ABNT NBR 10588; ABNT NBR ISO 105-J03:2010; ABNT NBR ISO 105-J01:2008; NBR13460 ou normas vigentes.	Atualizada em: 22/10/2024
GRUPO CLASSE:	CÓDIGO: 504220585

OBJETIVO: Especificar as características e medidas necessárias a serem seguidas pelas empresas fornecedoras para aquisição de camisa COMBAT SHIRT UNISSEX VERÃO CAMUFLADO AMBIENTAL – PADRÃO PMSC.

Item	Material	Unidade
1	Combat Shirt Unisex Verão Camuflado Ambiental – Padrão PMSC	Peça

1 - TECIDOS:

1.1 – Tecido principal: Malha com elastano, com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B), acabamento antimicrobiano e DRY permanentes no tecido, na cor caqui padrão PMSC.

Composição (Norma AATCC 20:2013(2018) e AATCC 20A:2020)

- 91% Poliamida e 9% Elastano.	- Tolerância: 5 ± pontos.
--------------------------------	---------------------------

Gramatura (Norma NBR 10591/08)

- 175 g/m ²	- Tolerância: ± 6%.
------------------------	---------------------

Título (Norma NBR 13216/94)

- Trama – 60,00 (Ne)	- Tolerância: ± 6%.
----------------------	---------------------

Densidade (Norma ABNT NBR 12060:1991)

- Cursos – 38,00 cursos/cm	- Colunas – 22,00 colunas/cm	- Tolerância: ± 6%.
----------------------------	------------------------------	---------------------

Estrutura (ABNT NBR 13462:1995)

- Meia malha com elastano.	- Tolerância: não permitida variação.
----------------------------	---------------------------------------

Solidez da Cor

- Ao Suor (NBR ISO 105 E04/14)	
- Ácido	- Alcalina
- Alteração – 4 - Tolerância: valor de referência mínimo.	- Alteração – 4 - Tolerância: valor de referência mínimo.

- À Luz (NBR ISO 105 B02/19) — Método 05 (25 horas)

- Nota: 3,5	- Tolerância: valor de referência mínimo.
-------------	---

- À fricção (NBR ISO 105 X 12/19)

- Migração Comprimento Seco – 4,5 - Migração Comprimento Úmido – 4,5	- Migração Largura Seco – 4,5 - Migração Largura Úmido – 4,5
- Tolerância: valor de referência mínimo.	



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

- Ao Cloro (Norma AATCC 61:2013)

- Migração Algodão – 3	- Alteração – 4
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

- À Ação do Ferro de Passar à Quente (Norma ABNT NBR ISO 105-X11:2018)

- Migração Algodão Imediata Seco – 4.5	- Alteração Imediata Seco – 4-5
- Migração Algodão Imediata Úmido – 4	- Alteração Imediata Úmido – 4-5
- Migração Algodão Imediata Molhado – 3.5	- Alteração Imediata Molhado – 4-5
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

Pilling (Norma ISO 12945-1/2000)

- Nota: 5	- Tolerância: valor de referência mínimo.
-----------	---

Determinação do Fator de Proteção Solar (Norma AS/NZS 4399:2017)

- Classificação: 50+	- Tolerância: valor de referência mínimo.
----------------------	---

Avaliação de acabamentos antibacterianos em materiais têxteis (Norma AATCC 100-2019)

Micro-organismo	Resultado
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352	Inibição de 99%
- Staphylococcus aureus ATCC6538	Inibição de 99%
- Tolerância: valor de referência mínimo	

Cálculo da Diferença de Cor (Norma 173/09 da AATCC)

- Illuminate D65 – 10°			
- L* = 50,50	- a* = 1,80	- b* = 16,00	- DE < 1,80

1.2 – Tecido mangas e gola externa: Malha com elastano, com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B), acabamento antimicrobiano e DRY permanentes no tecido, na cor camuflado ambiental (em tons de verde, marrom, preto e cáqui) padrão PMSC.

Composição (Norma AATCC 20:2013(2018) e AATCC 20A:2020)

- 91% Poliamida e 9% Elastano.	- Tolerância: 5 ± pontos.
--------------------------------	---------------------------

Gramatura (Norma NBR 10591/08)

- 175 g/m ²	- Tolerância: ± 6%.
------------------------	---------------------

Título (Norma NBR 13216/94)

- Trama – 60,00 (Ne)	- Tolerância: ± 6%.
----------------------	---------------------

Densidade (Norma ABNT NBR 12060:1991)

- Cursos – 38,00 cursos/cm	- Colunas – 22,00 colunas/cm	- Tolerância: ± 6%.
----------------------------	------------------------------	---------------------

Estrutura (ABNT NBR 13462:1995)

- Meia malha com elastano.	- Tolerância: não permitida variação.
----------------------------	---------------------------------------

Solidez da Cor

- Ao Suor (NBR ISO 105 E04/14)	
- Ácido	- Alcalina
- Alteração – 4	- Alteração – 4



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

- Tolerância: valor de referência mínimo.	- Tolerância: valor de referência mínimo.
---	---

- À Luz (NBR ISO 105 B02/19) — Método 05 (25 horas)

- Nota: 5	- Tolerância: valor de referência mínimo.
-----------	---

- À fricção (NBR ISO 105 X 12/19)

- Migração Comprimento Seco – 4,5	- Migração Largura Seco – 4,5
- Migração Comprimento Úmido – 4,5	- Migração Largura Úmido – 4,5
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

- Ao Cloro (Norma AATCC 61:2013)

- Migração Algodão – 3	- Alteração – 4
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

- À Ação do Ferro de Passar à Quente (Norma ABNT NBR ISO 105-X11:2018)

- Migração Algodão Imediata Seco – 4.5	- Alteração Imediata Seco – 4-5
- Migração Algodão Imediata Úmido – 4	- Alteração Imediata Úmido – 4-5
- Migração Algodão Imediata Molhado – 3.5	- Alteração Imediata Molhado – 4-5
- Tolerância: valor de referência mínimo.	

Pilling (Norma ISO 12945-1/2000)

- Nota: 5	- Tolerância: valor de referência mínimo.
-----------	---

Determinação do Fator de Proteção Solar (Norma AS/NZS 4399:2017)

- Classificação: 50+	- Tolerância: valor de referência mínimo.
----------------------	---

Avaliação de acabamentos antibacterianos em materiais têxteis (Norma AATCC 100-2019)

Micro-organismo	Resultado
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352	Inibição de 99%
- Staphylococcus aureus ATCC6538	Inibição de 99%
- Tolerância: valor de referência mínimo	

Cálculo da Diferença de Cor (Norma 173/09 da AATCC)

- Iluminate D65 – 10°			
Verde	Cáqui	Marrom	Preto
- L* = 27,13	- L* = 49,19	- L* = 27,34	- L* = 24,95
- a* = - 8,75	- a* = 6,29	- a* = 5,35	- a* = 0,69
- b* = 4,50	- b* = 15,12	- b* = 5,58	- b* = 1,64
- DE < 1,80	- DE < 1,80	- DE < 1,80	- DE < 1,80

2 – AVIAMENTOS:

- Linha: Na cor do tecido (caqui), em poliéster, título 120, Koban ou similar;
- Linha: Na cor do tecido (caqui), 100% poliéster, texturizada (ballon);
- Zíper abertura frontal: De nylon fino, invertido, trava automática, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor caqui, tamanho 20,0 cm;
- Entretela: termocolante, 100% poliéster com aproximadamente 65g/m² (tolerância ± 5%) para gola e vista zíper
- Velcro: De 2,0 cm de largura, na cor caqui.



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.

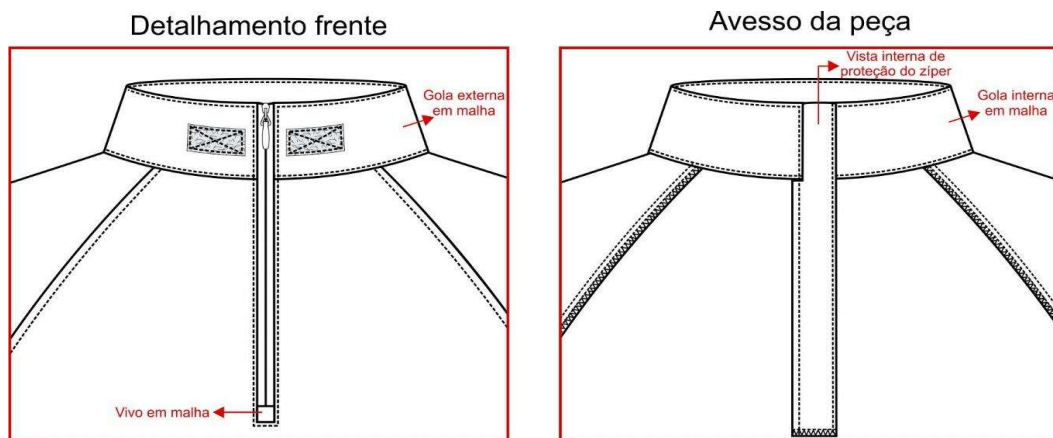
3.2 – Frente: Abertura frontal parcial de 20,0 cm, fechada por zíper que termina junto à parte superior da gola e tem sua extremidade inferior coberta por um vivo em tecido malha (Item 1.1), com 1,0 cm de altura (tolerância $\pm 0,3$ cm), embutido na costura de fixação do zíper.

Vista de proteção do zíper costurada no lado esquerdo interno do usuário, confeccionada em malha (Item 1.1), entretelada internamente, medindo 2,5 cm de largura. A função da vista é proteger o usuário do contato com o zíper (tolerância + 0,5 cm para todas as medidas).

3.3 – Gola: Alta, entretelada internamente, com 4,5 cm de altura (tolerância de $\pm 0,5$ cm), sendo confeccionada em tecido malha (Item 1.1) com pesponto simples de 0,2 cm em todo o contorno.

Em ambas as pontas (lado externo) 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.

3.3.1 – Detalhamento frente e gola:



3.4 – Serigrafias:

3.4.1 – Frente: Na altura do peito, lado esquerdo do usuário, deverá ser estampado através do processo de silkscreen, a Logo da PMSC, medindo 5,5 cm de altura e 6,8 cm de largura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm), colorido nas cores padrão.





ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

3.4.2 – Costas: Centralizado na parte superior das costas, deverá ser estampado através do processo de silkscreen, a inscrição “POLÍCIA MILITAR”, em letra tipo Arial, medindo 16,0 cm de altura e 20,0 cm de largura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm), na cor preta.



3.4.3 – Manga esquerda do usuário: Iniciando a uma distância de 19,0 cm da costura da gola para o tamanho M (graduação de 1,0 cm para os demais tamanhos), deverá ser estampado através do processo de silkscreen o brasão da PMSC, em tons de cinza, preto e branco, medindo 5,2 cm de largura por 7,0 cm de altura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm).



3.4.4 – Manga direita do usuário: Iniciando a uma distância de 19,0 cm da costura da gola para o tamanho M (graduação de 1,0 cm para os demais tamanhos), deverá ser estampado através do processo de silkscreen a bandeira de Santa Catarina, em tons de cinza e branco, medindo 8,0 cm de largura por 6,0 cm de altura (Tolerância de $\pm 0,4$ cm).



3.5 – Mangas: Longas, em tecido malha camuflada (Item 1.2). Com cavas tipo raglan, proporcionais ao manequim, unidas em interlock ou em overlock + reta (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 cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 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 cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

3.7 – Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção, composição do tecido e modo de lavar, costurada na parte traseira interna do colarinho.

3.8 – Costuras:

- Junção de cavas, manga e laterais em interlock ou em overlock + reta (costura de 0,7 cm a 1,0 cm);
- Limpeza de partes desafiantes em máquina overlock (Bitola 0,5 cm);
- Bainha mangas e barra em cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm).
- Pespontos 4,5 a 5 pontos por cm.

4 – ILUSTRAÇÃO DO MODELO:



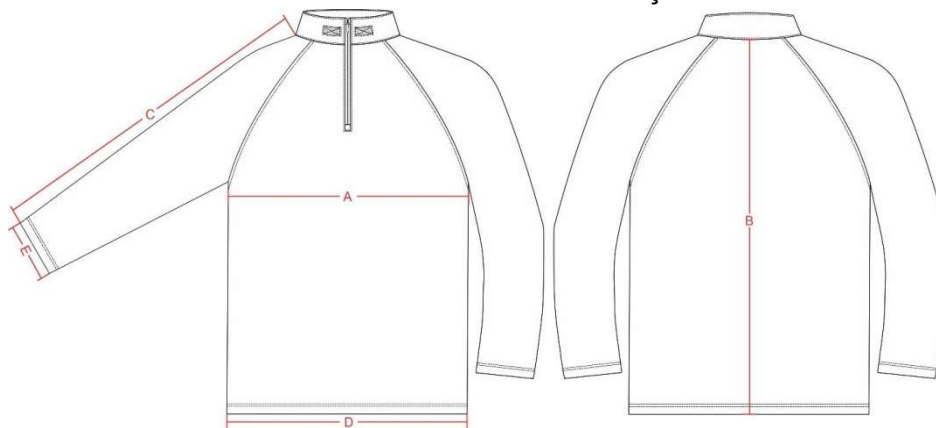
5 – TABELA DE MEDIDAS (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XPP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXG G	
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 - Comprimento centro costas	65	67	69	71	73	75	77	79	80	De -1 a +2
C - Comprimento manga	71	73	75	77	78	79	80	81	82	De -1 a +1
D - Barra	38,5	42,5	46,5	50,5	54,5	58,5	62,5	66,5	70,5	De -1 a +2
E - Boca da manga	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	De -0,5 a +0,5

5.1 – Pontos de medidas:



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO



6 – ENTREGA:

- As peças deverão ser acondicionadas individualmente em embalagens plásticas e 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.

7 – GARANTIA:

A garantia deverá ser de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.

8 – PARTICIPAÇÃO EM PROCESSO LICITATÓRIO:

- A empresa vencedora deverá apresentar juntamente com as amostras, os laudos realizados no tecido principal, em papel timbrado, emitido por um laboratório acreditado pelo INMETRO, 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.



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

1.2 Quadro quantitativo

LOTE	ITEM	Código do item (NUC)	Descrição simplificada	Und	Qtd	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
I	1	504220547	Combat Shirt Verão cor Cáqui – Padrão PMSC	Peça	8.000	248,20	1.985.600,00
	2	504220556	Combat Shirt Verão cor Preta – Padrão PMSC	Peça	100	229,50	22.950,00
	3	504220566	Combat Shirt Verão Camuflado Urbano Cáqui – Padrão PMSC	Peça	800	236,00	188.800,00
	4	504220576	Combat Shirt Verão Camuflado Urbano Cinza – Padrão PMSC	Peça	100	236,00	23.600,00
	5	504220585	Combat Shirt Verão Camuflado Ambiental – Padrão PMSC	Peça	400	236,00	94.400,00
VALOR TOTAL						R\$ 2.315.350,00	

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A justificativa da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DOS PARÂMETROS DA LICITAÇÃO

3.1. Do Sistema de Registro de Preços

Será utilizado SRP a fim de aumentar a eficiência administrativa reduzindo o número de licitações e dos custos operacionais, possibilitando a substituição gradativa dos materiais de acordo com a disponibilidade de recursos financeiros.

3.2. Tratamento diferenciado a microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP)

Não. A fim de se evitar divergências entre as propriedades, tonalidades das cores e demais características dos itens personalizados.

3.3. Vistoria prévia a elaboração da proposta (visita técnica)

Não se aplica.

3.4. Participação de consórcios ou cooperativas

Não se aplica a esta aquisição.

3.5. Possibilidade de subcontratação

Não. A licitante deve fornecer todo o quantitativo que for contratado a fim de manter a padronização exigida.

3.6. Do agrupamento de itens em lotes

Sim.

3.7. Natureza do objeto

O objeto deste certame não se enquadra como sendo bem de luxo, conforme Decreto n.º 2.355, de 16 de dezembro de 2022. Os bens objetos desta contratação são caracterizados como comuns, com características e especificações usuais de mercado.

4. DOS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

4.1. Documentos adicionais entregues juntamente com a proposta de preços final (após a fase de lances)

Apresentação de Laudos que comprovem a conformidade com as Especificações Técnicas exigidas.



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

4.2. Amostra

A licitante melhor classificada será convocada para apresentar as amostras conforme quadro abaixo:

ITEM	Descrição	Amostras
1	Combat Shirt Verão cor Cáqui – Padrão PMSC	01 (uma) Peça de cada tamanho P, M, G, GG
2	Combat Shirt Verão cor Preta – Padrão PMSC	01 (uma) Peça do tamanho G
3	Combat Shirt Verão Camuflado Urbano Cáqui – Padrão PMSC	01 (uma) Peça do tamanho G
4	Combat Shirt Verão Camuflado Urbano Cinza – Padrão PMSC	01 (uma) Peça do tamanho M
5	Combat Shirt Verão Camuflado Ambiental – Padrão PMSC	01 (uma) Peça do tamanho M

4.2.1 As amostras e laudos deverão ser entregues no Centro de Armazenamento e Distribuição da PMSC (CAD), situado na Rua Heriberto Hulse, nº 365, Bairro Barreiros, São José/SC, CEP 88111-100, fone: (48) 3229-6044 e 3229-6042, no horário das 13h00min às 18h00min.

4.2.2 O Setor de Especificação do Centro de Armazenamento e Distribuição (CAD) fará a análise das respectivas amostras, emitindo os **pareceres técnicos**, os quais deverão ser entregues na Divisão de Licitação da Polícia Militar do Estado de Santa Catarina, situada na Av. Rio Branco, 1064 – Centro – Florianópolis-SC – CEP 88015-204.

4.2.3 Se o parecer técnico, devidamente assinado pela Comissão de Recebimentos de Materiais da PMSC apontar a **aprovação** da amostra, o processo seguirá para a contratação.

4.2.4 Se a amostra estiver **reprovada**, será chamada a segunda colocada do certame e assim sucessivamente, abrindo-se novamente o prazo de para a apresentação das amostras.

4.2.5 As amostras estarão disponíveis no Setor de Especificação do CAD, caso algum licitante desejar realizar algum tipo de conferência, **apenas** durante o certame, com agendamento de horário entre 14h e 16h, no limite de 15 (quinze) minutos, a fim de não prejudicar a demanda diária deste setor.

5. DOS CRITÉRIOS DE HABILITAÇÃO

5.1 Documentos específicos

Documentos de habilitação encontram-se relacionados no Edital.

6. DA EXECUÇÃO DO OBJETO

6.1 Prazos de entrega/execução e pagamento

6.1.1 **Entrega:** Os objetos da presente licitação deverão ser entregues no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento. A entrega deverá ser acompanhada de Nota Fiscal emitida pela contratada, contendo a descrição detalhada dos itens entregues, conforme o pedido de compra.

6.1.2 **Execução:** O prazo total para o fornecimento, somado ao transporte, não poderá ser superior a 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados da Autorização de Fornecimento.

6.1.3 **Pagamento:** condicionado à entrega completa e satisfatória dos itens no local designado pela contratante, será realizado 30 (trinta) dias após o lançamento da Nota Fiscal, contados da data de entrega e aceite, desde que comprovada a regularidade fiscal da Contratada,

6.1.4 Recebimento Provisório e Definitivo



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

6.1.4.1 Após a entrega do objeto contratado, será realizado o recebimento provisório, para análise, através do sistema de amostragem, comparando os objetos entregues com a amostra apresentada no pregão, consistindo na verificação inicial do cumprimento das obrigações contratuais.

6.1.4.2 O recebimento provisório não implica aceitação definitiva do objeto, nem exonera o contratado de suas responsabilidades legais e contratuais.

6.1.4.4 O recebimento definitivo dependerá da verificação da conformidade total do objeto com as especificações contratuais, não sendo aceito objeto com vícios, defeitos ou divergências.

6.1.4.5 A Administração reserva-se o direito de rejeitar o objeto entregue que não atenda, no todo ou em parte, às condições contratuais.

6.2 Endereço de entrega:

Os produtos deverão ser entregues no Centro de Armazenamento e Distribuição da PMSC (CAD), situado na Rua Heriberto Hulse, nº 365, Bairro Barreiros, São José/SC, CEP 88111-100, fone: (48) 3229-6034 / 6035 e 6036, no horário das 13h00min às 18h00min.

6.3 Bens perecíveis:

Não.

7. DO CONTRATO

7.1 Instrumento contratual

Autorização de Fornecimento.

7.2 Vigência do contrato

O prazo de vigência da contratação é de 01 (um) ano podendo ser prorrogado por igual período contados da data de publicação da Ata de Registro de Preço no Diário Oficial do Estado de Santa Catarina na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.3 Gestão e Fiscalização:

7.3.A Gestor:

Nome: RONALDO da Silva Cruz	
Posto/Graduação: Coronel PM	
Matrícula: 922073-9	
E-mail: dalfdir@pm.sc.gov.br	

7.3.B Fiscal:

Nome: Daniel Gonçalves da Silva TOMAZELLI	
Posto/Graduação: Capitão PM	
Matrícula: 932503-4	
E-mail: dalfcadch@pm.sc.gov.br	

7.3.C Fiscal Administrativo:

Nome: RODRIGO Leonildo Cordeiro	
Posto/Graduação: 2º Sgt PM	
Matrícula: 928035-9	
E-mail: dalfcadplanej@pm.sc.gov.br	



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO E FINANÇAS
CENTRO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

8. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

8.1 A despesas ocorrerão à conta da dotação:

Órgão/Unidade Orçamentária	Subação	Natureza	Fonte (s)
16097	014157	33.90.30.23	1.753.111.036 (FUMPOM)

8.1.1 O pagamento com a execução do referido processo ocorrerá através da fonte de cada Órgão ou entidades do Poder Executivo ou outros Poderes do Estado, os quais realizarem a aquisição.

8.1.2 Por se tratar de registro de preços, outras fontes poderão se utilizadas durante a vigência da ata.

9. DO VALOR ESTIMADO

O valor máximo estimado será de R\$ 2.315.350,00 (Dois Milhões, Trezentos e Quinze Mil e Trezentos e Cinquenta Reais).

São José, na data da assinatura digital.

Daniel Gonçalves da Silva TOMAZELLI

Capitão PM Chefe do CAD

[assinado digitalmente]