



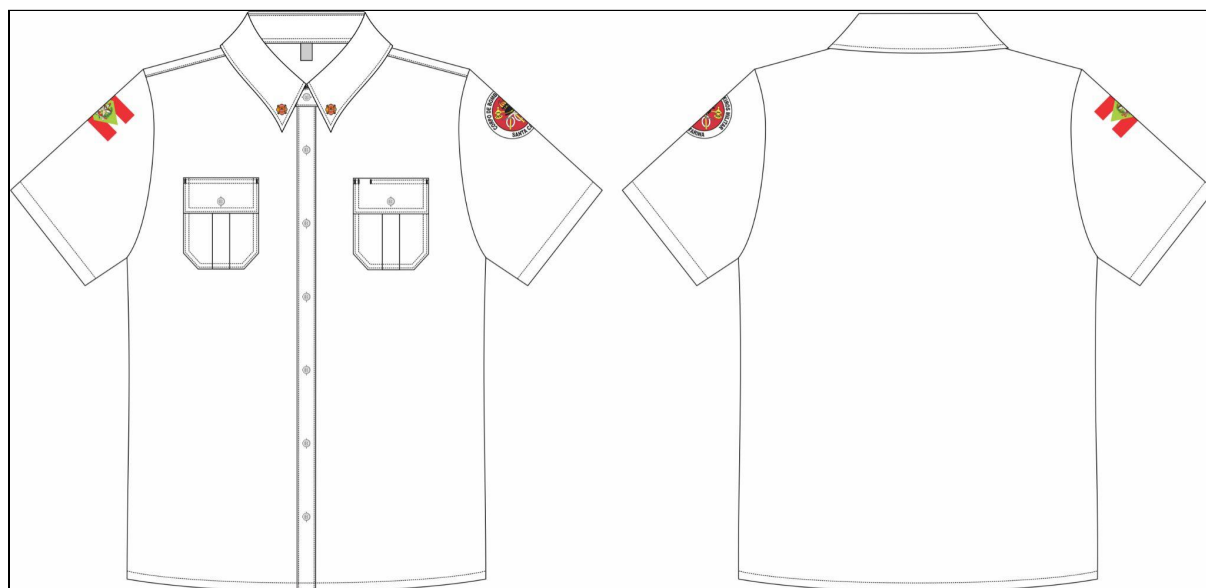
## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 219/CBMSC

### CAMISETA SOCIAL MASCULINA BRANCA MANGA CURTA DE BOMBEIRO COMUNITÁRIO

Objetivo:	Especificar as características e medidas necessárias a serem seguidas pelas empresas fornecedoras de camisa social masculina branca manga curta no CBMSC.
Grupo:	Uniforme BC
Classificação:	Material de consumo
Elaboração:	Tenente-Coronel Roberto Weingartner Capitão Juciane da Cruz May 1º Tenente Roberto Rosa Machado 2º Sargento Jéssica Gabriele Maia dos Santos
Atualização:	05/01/2022

### 1 CAMISETA SOCIAL MASCULINA BRANCA MANGA CURTA DE BOMBEIRO COMUNITÁRIO

Camisa social masculina manga curta, na cor branca, padrão Bombeiro Comunitário (BC) do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina (CBMSC).



#### 1.1 Tecido

1.1.1 Tecido tipo Grafil Plus, na cor branca, padrão CBMSC

1.1.2 Composição (Norma 20/13 e 20A/14 da AATCC)

- 67% poliéster / 33% algodão penteado.
- Tolerância:  $\pm 3\%$

1.1.3 Gramatura (Norma NBR 10591/08) (g/m<sup>2</sup>)

- 160 g/m<sup>2</sup>
- Tolerância:  $\pm 6\%$

#### 1.1.4 Densidade (NBR 10588/15)

- Urdume: 40 fios/cm
- Trama: 26 fios/cm
- Tolerância:  $\pm 6\%$

#### 1.1.5 Título (Norma NBR 13216/94) (Ne)

- Urdume: 26
- Trama: 26
- Tolerância:  $\pm 6\%$

#### 1.1.6 Resistência e alongamento (ABNT NBR11912/16)

##### 1.1.6.1 resistência (Kgf)

- Urdume: 50,80
- Trama: 34,80

##### 1.1.6.2 alongamento (%)

- Urdume: 15,00
- Trama: 22,50
- Tolerância: valor de referência mínimo.

#### 1.1.7 Estrutura (NBR 12546/91): tecido tela.

#### 1.1.8 Pilling (Norma ISO 12945-1)

- Nota: 4/5
- Tolerância: valor de referência mínimo.

#### 1.1.9 Solidez da cor:

##### 1.1.9.1 ao suor (NBR ISO 105 E04/14)

###### 1.1.9.1.1 ácido:

- Migração poliéster: 4/5
- Migração algodão: 4/5
- Alteração: 4/5

###### 1.1.9.1.2 alcalina:

- Migração poliéster: 4/5
- Migração algodão: 4/5
- Alteração: 4/5
- Tolerância: valor de referência mínimo.

##### 1.1.9.2 à fricção (NBR ISO 105 X -12/07)

- Seco: 4/5
- Úmido: 4/5
- Tolerância: valor de referência mínimo.

##### 1.1.9.3 à Luz (NBR ISO 105 B02/07) – Aparelho Xenotest Q-SUN (30 horas)

- Nota: 4
- Tolerância: valor de referência mínimo.

##### 1.1.9.4 ao cloro (NORMA 61 (IVA) /13 da AATCC)

- Migração algodão: 4
- Alteração: 3/4
- Tolerância: valor de referência mínimo.

## 1.2 Aviamentos

#### 1.2.1 Linha:

- na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar; e
- na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (balon).

#### 1.2.2 Botões: em nylon, fosco, na cor do tecido, com 4 furos, tamanho 18, abaulado na parte

superior, para vista frontal e bolsos.

1.2.3 Entretela: tecida, termocolante, 100% algodão, cor branco óptico, com aproximadamente 170 g/m<sup>2</sup>, acabamento firme.

1.2.4 Etiqueta: da empresa fornecedora da confecção e do tecido, com indicativo do tamanho, composição do tecido, modelagem e modo de lavar, costurada na parte traseira interna do colarinho.

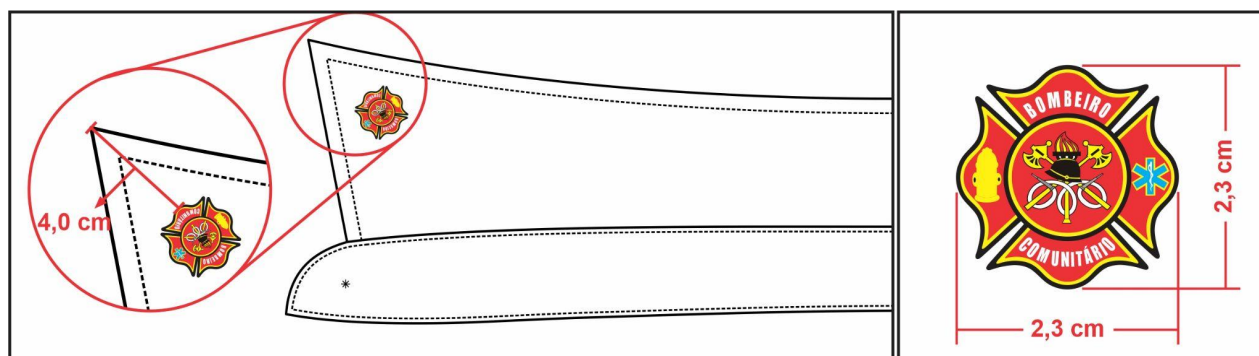
### 1.3 Especificação de corte

1.3.1 Gola Social: tipo colarinho francês, formada por gola e pé de gola, forrada internamente com entretela dupla (100% algodão, cor branco óptico, com aproximadamente 120 g/m<sup>2</sup>, acabamento firme). Gola com 7,5 cm de largura na ponta e 4 cm no meio (tolerância +/- 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 meio, pontas com acabamento arredondado e com pesponto simples de 0,2 cm em seu contorno.

1.3.1.1 Logotipo do Programa Bombeiro Comunitário do CBMSC, termocolante aplicada centralizada a 4 cm do bico de ambas as golas, com dimensões de 2,3 cm x 2,3 cm.

1.3.1.1.1 Características para confecção do logotipo:

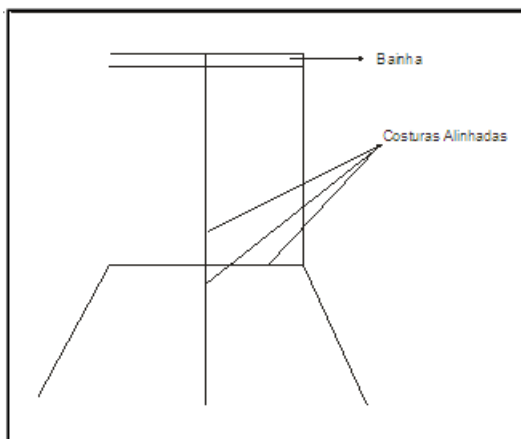
- Tipo: Etiqueta Tecida
- Título urdume 100/36
- Título trama fundo 76/30
- Título trama figura 76/30
- Densidade urdume 56 fios/centímetro
- Densidade trama 56 fios/centímetro
- Acabamento: termocolante e recorte a laser.



1.3.2 Frente e costas: as partes anteriores e posteriores terão forma ligeiramente acinturadas. Abertura frontal, com vista dupla, tipo italiana, lado esquerdo medindo 3 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 por 7 botões, sendo o primeiro botão fixado no pé de gola com caseado na horizontal, o segundo 7 cm distante do primeiro e os demais distribuídos em espaços iguais (caseados da vista na vertical). Deverá ser colocado um botão extra na parte interna, próximo à bainha.

1.3.3 Barra: com bainha enfraldada de 1 cm em máquina reta pesponto simples.

1.3.4 Manga: curta, comprimento conforme tabela de medidas, tendo bainha enfraldada de 2 cm, enfraldada em máquina reta pesponto simples. Costuras na parte de baixo da manga devem estar alinhadas conforme a ilustração.



1.3.4.1 Manga direita: Bandeira do estado de SC tecida em tafetá plus, nas cores padrão, padronagem cetim de trama, composição 100% poliéster, medindo 6 cm de altura e 8 cm de largura, aplicada (colada) e fixada através de costura a 4 cm da costura da manga com o ombro, alinhados (centrados) com a platina do ombro, com linha transparente, sobre o acabamento da mesma, devendo ser confeccionadas com as seguintes características:

1.3.4.1.1 Características para confecção da bandeira:

- Tipo: Etiqueta Tecida
- Título urdume 100/36
- Título trama fundo 76/30
- Título trama figura 76/30
- Densidade urdume 56 fios/centímetro
- Densidade trama 56 fios/centímetro
- Acabamento: calandragem, termocolante e recorte a laser.

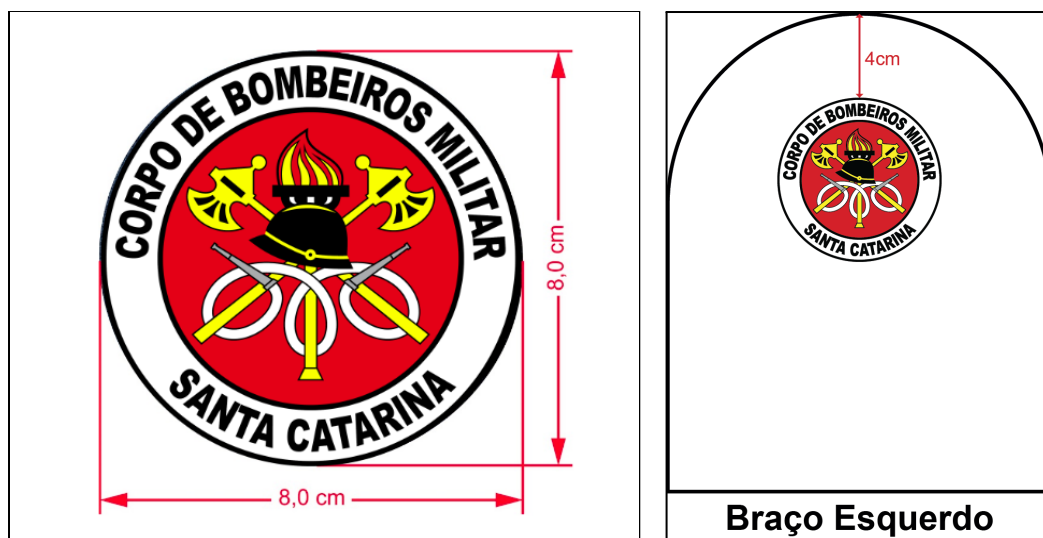


1.3.4.2 Manga esquerda: a [logomarca do CBMSC](#) fixada por meio de costura, 4 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, confeccionada em tecido de tafetá plus, nas cores padrão, padronagem cetim de trama, composição 100% poliéster, medindo 8 cm de diâmetro, (tolerância de +/- 0,4 cm), deverá ser costurada com linha na cor preta sobre o contorno preto.

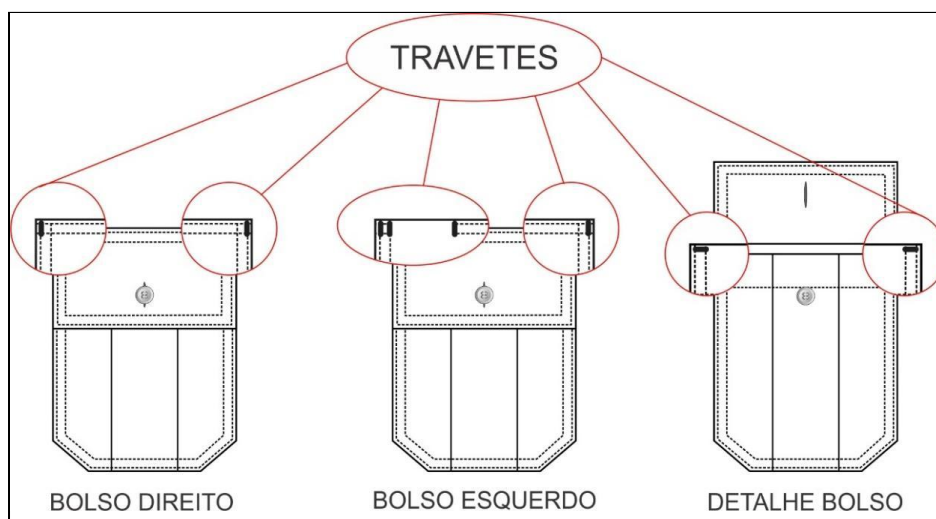
1.3.4.2.1 Características para confecção da logomarca:

- Tipo: Etiqueta Tecida
- Título urdume 100/36
- Título trama fundo 76/30
- Título trama figura 76/30

- Densidade urdume 56 fios/centímetro
- Densidade trama 56 fios/centímetro
- Acabamento: engomagem, recorte a laser, bordado periférico com linha preta e recorte manual.



1.3.5 Bolsos: 2 bolsos frontais, sendo um em cada lado, na altura do tórax, com cantos inferiores chanfrados, medindo 12 cm de largura e 14 cm de altura, tendo uma prega macho (aberta) vertical de 4 cm de largura, fixados com pesponto duplo. Abertura com bainha simples de 2 cm e com aplicação de um botão. Deverão ser cobertos por lapela retangular, com aplicação interna de entretela termocolante, da largura do bolso e 6 cm de altura, pesponto duplo em todo o contorno e com um caseado centralizado na vertical iniciando 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 e das lapelas com travetes. (Tolerância de +/- 0,5 cm para as medidas do bolso).

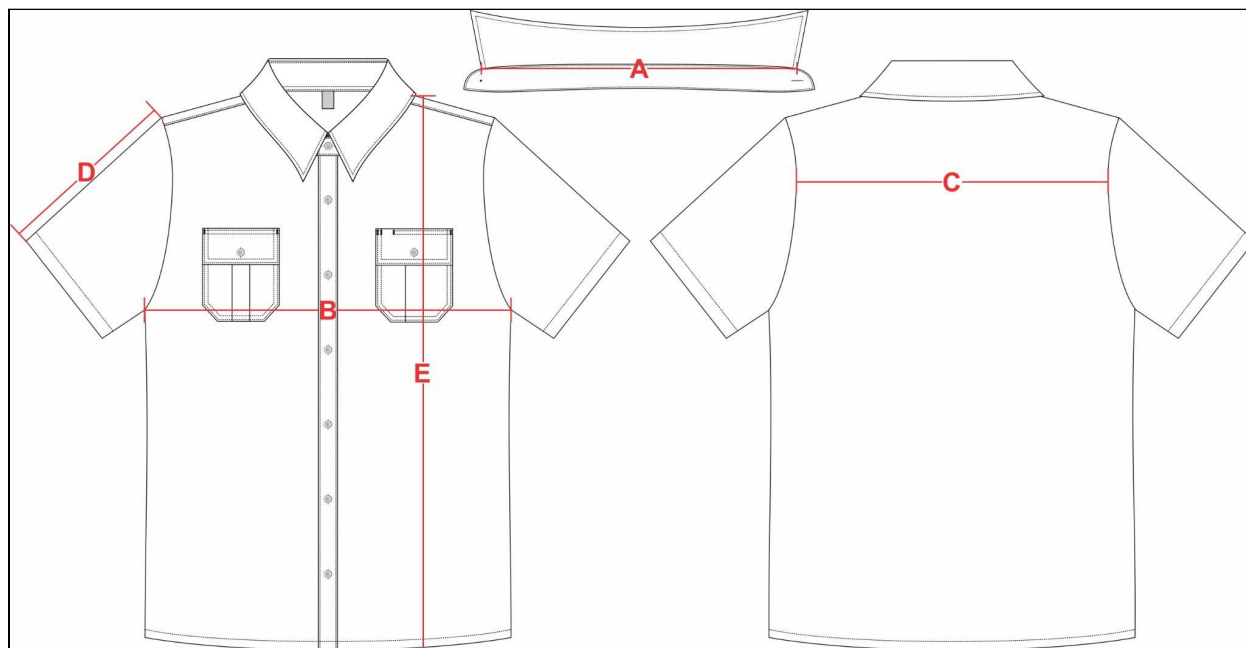


1.3.6 Ombros: com caída de 2 cm para frente (tolerância de +/- 0,5 cm) e fechamento em máquina interlock.

1.3.7 Costuras: máquina interlock (Bitola de 0,7 cm a 1 cm): Junção de ombros, junção manga/cava e junção lateral, pespontos 3,5 a 4 pontos por cm e caseados: as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamento, rupturas ou esgarçamento.

## 1.4 Tabela de medidas (cm)

ITENS	Numeração	1	2	3	4	5	6	7
	Tolerância das medidas							
A - Colarinho	De -1 a +1	38	40	42	44	46	48	50
B - Tórax	De -1 a +1	48	52	56	60	64	68	72
C - Espalda	De -1 a +1	42	44	46	48	50	52	54
D - Manga curta (c/ bainha)	De -1 a +1	24	25	25	25	26	27	28
E - Comprimento total (c/ bainha)	De -1 a +1	70	72	74	76	78	79	80



## 1.5 Amostra, laudo e entrega

1.5.1 Amostra: deverá entregar obrigatoriamente uma amostra confeccionada dentro dos padrões solicitados em até 8 dias corridos após a lavratura da ata da sessão de pregão, em tamanho 2.

1.5.2 Laudo: a empresa proponente deverá apresentar com a amostra os laudo(s) realizado(s) do tecido principal, 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. Somente serão considerados válidos os laudos com data de emissão igual ou inferior a 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias contados retroativamente a partir da data da licitação/pegão.

1.5.3 Entrega: as peças deverão ser entregues 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.



# Assinaturas do documento



Código para verificação: **C1K622LK**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



**ROBERTO WEINGARTNER** (CPF: 030.XXX.329-XX) em 28/01/2022 às 14:35:52

Emitido por: "SGP-e", emitido em 14/03/2019 - 10:16:33 e válido até 14/03/2119 - 10:16:33.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0JNU0NfOTk5MI8wMDAwMjEwMV8yMTAxXzlwMjJfQzFLNjlyTEs=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **CBMSC 00002101/2022** e o código **C1K622LK** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.