



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 225/CBMSC

### CALÇÃO DE BOMBEIRO COMUNITÁRIO

Objetivo:	Especificar as características e medidas necessárias a serem seguidas pelas empresas fornecedoras de calção de BC do 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 CALÇÃO DE BOMBEIRO COMUNITÁRIO

Calção de Bombeiro Comunitário (BC) do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina (CBMSC).



##### 1.1 Tecido

1.1.1 Tecido tipo Camberra, na cor vermelho padrão BC do CBMSC.

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

- 100% poliéster sem tolerância.

1.1.1.2 Gramatura (Norma NBR 10591/2008) (g/m<sup>2</sup>)

- 98 g/m<sup>2</sup>

- Tolerância: ± 8%

1.1.1.3 Solidez da cor:

1.1.1.3.1 ao suor (NBR ISO 105 E04/2014)

- Ácido: 4

- Alcalina: 4

- Tolerância: valor de referência mínimo.

1.1.1.3.2 à fricção (NBR ISO 105 X -12/2007)

- Seco: 4

- Úmido: 4

- Tolerância: valor de referência mínimo.
- 1.1.1.3.3 à Luz (NBR ISO 105 B02/2007) – Aparelho Xenotest Q-SUN (25 horas)
- Nota: 4
- Tolerância: valor de referência mínimo.
- 1.1.1.3.4 ao cloro (NORMA 61 (IV A) /2013 da AATCC)
- Migração algodão: 4
- Alteração: 4
- Tolerância: valor de referência mínimo.
- 1.1.1.3.5 a lavagem (40°C – NBR ISO 105 C06/2010 A1S):
- Migração algodão: 4
- Migração poliéster: 4
- Alteração: 4
- 1.1.1.3.6 para ácidos e álcalis (NORMA 6/2011 AATCC):
- Ácido clorídrico: 4
- Ácido acético: 4
- Hidróxido de amônio: 4
- Carbonato de sódio: 4
- 1.1.1.3.7 água (NORMA – NBR ISO 105 E01/2014):
- Migração algodão: 4
- Migração poliéster: 4
- Alteração: 4
- 1.1.1.4 Cálculo da diferença de cor (Norma 173/2009 da AATCC)
- Iluminante D65 – 10°
- L: 33,00
- a: 50,30
- b: 23,30
- \*DE: ≤ 1,80 (O DE é a variação aceitável da cor)
  
- 1.1.2 Tecido tipo Camberra, na cor verde musgo padrão BC do CBMSC.
- 1.1.2.1 Composição (Norma 20/13 e 20A/14 da AATCC)
- 100% poliéster sem tolerância.
- 1.1.2.2 Gramatura (Norma NBR 10591/2008) (g/m2)
- 105 g/m2
- Tolerância: ± 8%
- 1.1.2.3 Solidez da cor:
- 1.1.2.3.1 ao suor (NBR ISO 105 E04/2014)
- Ácido: 4
- Alcalina: 4
- Tolerância: valor de referência mínimo.
- 1.1.2.3.2 à fricção (NBR ISO 105 X -12/2007)
- Seco: 4
- Úmido: 4
- Tolerância: valor de referência mínimo.
- 1.1.2.3.3 à luz (NBR ISO 105 B02/2007) – Aparelho Xenotest Q-SUN (25 horas)
- Nota: 4
- Tolerância: valor de referência mínimo.
- 1.1.2.3.4 ao cloro (NORMA 61 (IV A) /2013 da AATCC)
- Migração algodão: 4
- Alteração: 4
- Tolerância: valor de referência mínimo.
- 1.1.2.3.5 a lavagem (40°C – NBR ISO 105 C06/2010 A1S):
- Migração algodão: 4
- Migração poliéster: 4
- Alteração: 4
- 1.1.2.3.6 para ácidos e álcalis (NORMA 6/2011 AATCC):

- Ácido clorídrico: 4
- Ácido acético: 4
- Hidróxido de amônio: 4
- Carbonato de sódio: 4
- 1.1.2.3.7 água (NORMA – NBR ISO 105 E01/2014):
- Migração algodão: 4
- Migração poliéster: 4
- Alteração: 4
- 1.1.2.4 Cálculo da diferença de cor (Norma 173/2009 da AATCC)
- Iluminante D65 – 10°
- L: 35,50
- a: -10,90
- b: -3,70
- \*DE ≤ 1,80 (O DE é a variação aceitável da cor)

## **1.2 Aviamentos**

1.2.1 Linha: 100% poliéster, nº 120 na cor do tecido.

1.2.2 Elástico: 4 cm de altura.

1.2.3 Cadarço: 100% poliéster, 6 mm de diâmetro, na cor vermelha.

1.2.4 Costuras:

- Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.
- Caseados: as casas para as saídas do cordão da bermuda terão acabamento de modo a impedir desfiamento, rupturas ou esgarçamento.

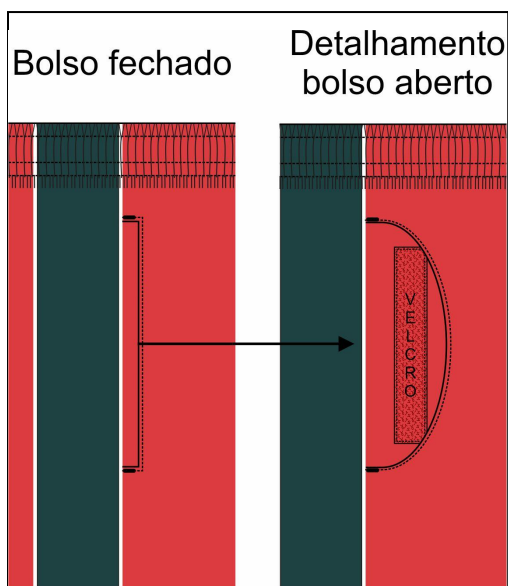
1.2.5 Etiqueta: da empresa fornecedora da confecção e do tecido, com indicativo do tamanho, composição do tecido e modo de lavar, costurada na parte traseira interna do cóis.

## **1.3 Especificação de corte**

1.3.1 Cintura: com elástico 4 cm, rebatido em catraca três agulhas, com travete no final de cada costura do rebatimento, deixando um intervalo entre a primeira e a segunda costura, nesse espaço, na parte interna do cóis, junto a união do gancho dianteiro, deverá possuir um caseado no sentido vertical para passagem de um cadarço. O mesmo deverá ter uma sobra de 10 cm em cada ponta com a cintura esticada.

1.3.2 Entrepernas: em interlock bitola 1 cm.

1.3.3 Bolso frontal: 1 bolso embutido na lateral direita, na parte da frente da faixa verde musgo, confeccionado em forro e com vista do mesmo tecido do calção, posicionado a 6 cm da extremidade superior do cóis, com pesponto simples em todo o contorno, travetado nas extremidades, com abertura de 15 cm e profundidade 23 cm (tolerância + ou - 1 cm para as medidas do bolso). Acabamento em interlock em todo o contorno. Fechamento do bolso por meio de velcro (na cor da peça) medindo aproximadamente 12cm.

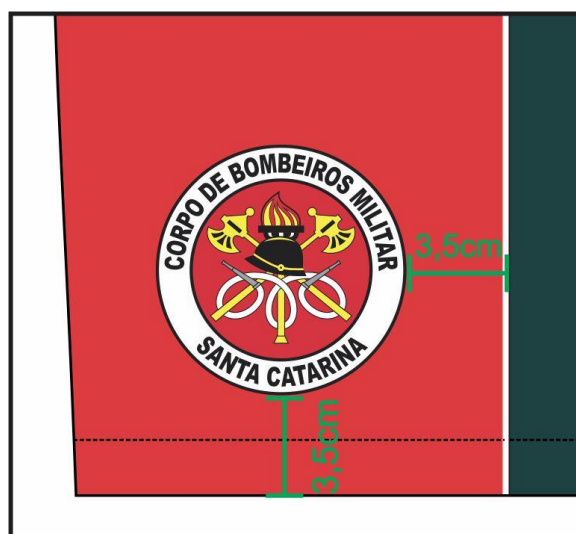


1.3.4 Barra: em máquina reta enfraldada com 2 cm de altura, com abertura na lateral, na parte da frente da faixa verde musgo, de 5 cm enfraldada e rebatida em máquina reta. Com travete no término da abertura.

1.3.5 Lateral da perna: com recorte vertical medindo 5 cm de largura na cor verde musgo, recorte iniciando na cintura até a barra da calça, costurado em máquina interlock. Entre os recortes e o calção, deve conter um filete na cor branca com 0,4 cm aparente. O filete deve tombar para o lado da calça (vermelho) e o pesponto sobre os recortes verdes (com linha na mesma cor), pesponto de 0,2 cm feito em máquina reta.

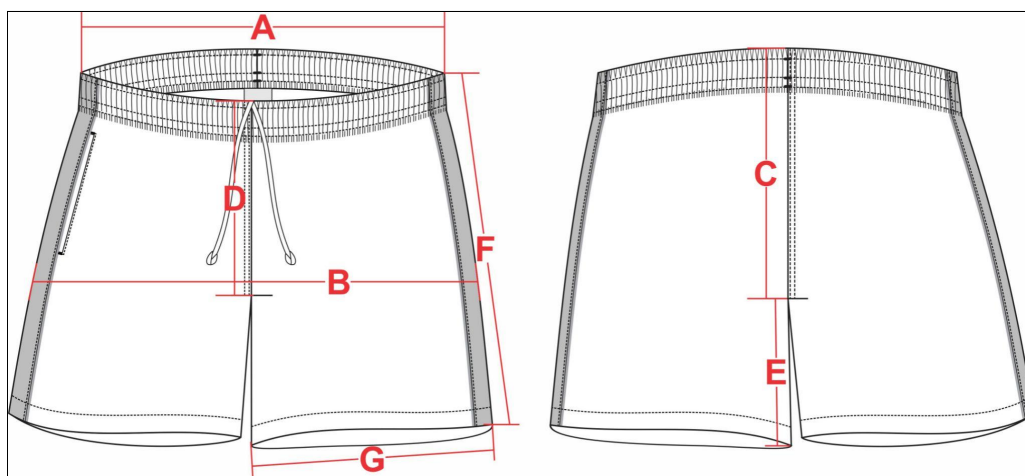
1.3.6 Ganchos: ganchos traseiro e dianteiro fechado em interlock bitola 1 cm, com pesponto 2 agulhas bitola 0,7cm.

1.3.7 Estampa: no lado frontal esquerdo da perna a 3,5 cm da costura lateral e da barra (tolerância de + ou - 0,5 cm) a [logomarca do CBMSC](#) aplicada por meio de serigrafia com 9 cm de diâmetro.



## 1.4 Tabela de medidas (cm)

Itens	Tolerância de medidas (cm)	Numeração						
		PP	P	M	G	GG	XG	XGG
A - Cintura (c/ elástico esticado)	De -1 a +1	43	47	51	55	59	63	67
B - Quadril	De -1 a +1	48	52	56	60	64	68	72
C - Gancho traseiro (c/ cós)	De -1 a +1	36	37	38	39	40	41	42
D - Gancho dianteiro (c/ cós)	De -1 a +1	29	30	31	32	33	34	35
E - Entrepernas c/ barra	De -1 a +1	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5
F - Lateral pernas (c/ cós)	De -1 a +1	42	43	44	45	46	47	48
G - Boca de perna	De -1 a +1	29	31	33	35	37	39	41



## 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 M.

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/pregão.

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: **G8RE728J**

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



**ROBERTO WEINGARTNER** (CPF: 030.XXX.329-XX) em 28/01/2022 às 14:35:53

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/Q0JNU0NfOTk5MI8wMDAwMjEwMV8yMTAxXzlwMjJfRzhSRTcyOEo=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **CBMSC 00002101/2022** e o código **G8RE728J** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.