Item 1 - Camiseta vermelha gola redonda padrão CBMSC:
1.1. tecido e complementos: conforme especificação nos itens 1.1.3 a 1.1.3.16.
1.1.1. embalagem: as peças deverão vir em embalagens plásticas lacradas com identificação da empresa fornecedora e tamanho da peça. Estas por sua vez em caixas de papelão próprio para este fim.
1.1.2. apresentar amostra tamanho M.
1.1.3. tecido em meia malha fio 30/1 na cor vermelha padrão CBMSC;
1.1.3.1. leitura da cor (NORMA 173/92 da AATCC);
1.1.3.2. iluminante D65/10º:
L* 35,80;
a* 53,80;
b* 25,30.
DE* admitido entre a cor padrão do CBMSC e o da empresa será de no máximo 1,8;
1.1.3.3. composição (NORMA 20/05 e 20A/05 da AATCC):
algodão: 50%;
poliéster: 50%;
tolerância: +/-5%.
1.1.3.4. gramatura (NBR 10591/08): 180 g/m².
tolerância: +/-5%.
1.1.3 .5. densidade (NBR 12060/91):
cursos – 25;
colunas – 16;
tolerância: +/-8%.
1.1.3.6. título fio (NBR 13216/94) – 30 NE.
tolerância: +/-8%.
1.1.3.7. solidez a lavagem (60ºC – NBR ISO 105 C06 C1S):
migração = 4 no mínimo;
alteração = 5 no mínimo.
1.1.3.8. solidez da cor ao suor (NBR ISO 105 E 04/09):
ácido = 4/5 no mínimo;
alcalino = 4/5 no mínimo.
1.1.3.9. solidez da cor à fricção (NBR ISO 105 X-12/07):
seco = 4/5 no mínimo;
úmido = 3/4 no mínimo.
1.1.3.10. solidez de cor para ácidos e álcalis (Norma 6 da AATCC):
ácido clorídrico = alteração = 4 no mínimo;
ácido acético = alteração = 4/5 no mínimo;
hidróxido amônio = alteração = 4/5 no mínimo;
carbonato de sódio = alteração = 3/4 no mínimo.
1.1.3.11. solidez ao Cloro (Norma 61 (IVA) da AATCC:
migração algodão = 3/4 no mínimo;
alteração = 3/4 no mínimo.
1.1.3.12. solidez de cor a luz artificial (Norma NBR ISO 105 B02/07) 25 horas:
nota = 4 no mínimo.
1.1.3.13. encolhimento (NBR 10320, lavagem 40ºC, secagem tambor rotativo a 65ºC):
comprimento = +/- 5%;
largura = +/- 5%.
1.1.3.14. solidez a água (NBR ISO 105 E 01):
migração = 4/5 no mínimo;
alteração = 4/5 no mímimo.
1.1.3.15. teste de solidez na serigráfia:
solidez a lavagem (60 °C – NBR ISO 105 C06 C1S).
migração algodão = 5 no mínimo;
alteração = 5 no mínimo.
1.1.3.16. resistência a formação de pilling: 50 – 50 (ASTM D 3512/81) 3 no mínimo.

1.1.4. detalhamentos da peça
1.1.4.1. aviamentos
1.1.4.1.1. linha: na cor do tecido, em 100% poliéster;
1.1.4.2. ombro com caída de 2cm para frente, medindo próximo ao decote (tolerância de -0,5cm à +0,5cm). pesponto em cobertura duas agulhas bitola estreita (4,0mm);
1.1.4.3. costuras união de ombro, junção de manga, união de manga e laterais em overlock;
1.1.4.4. decote redondo, em ribana (mesma cor da camiseta), com altura de 2 cm, aplicado em overlock com emenda na parte central das costas, com pesponto em cobertura duas agulhas bitola estreita (4,0mm);
1.1.4.5. barra com 2,0cm de altura, rebatida em cobertura 2 agulhas bitola (7mm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido; e
1.1.4.6. mangas com barra de 2,0cm de altura, rebatida em cobertura 2 agulhas bitola (7 mm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.
1.1.5. etiquetas: embutida na ribana e centralizada nas costas do decote sendo:
1.1.5.1. com indicativo do manequim; e
1.1.5.2. da empresa fornecedora da confecção, com CNPJ; informando composição do tecido e instruções de lavagem.
1.1.6. serigrafia:
1.1.6.1. frente: serigrafado na altura do peito esquerdo o brasão do CBMSC.
1.1.6.2. marca do CBMSC com 9,0cm de diâmetro, nas cores padrão, localizado conforme tabela de medidas. (figura 1.1)
1.1.6.3. verso: serigrafado com a escrita "CORPO DE BOMBEIROS MILITAR SANTA CATARINA 193", conforme medidas. (figura 1.3)
1.1.7. tabela de medidas para localização da estampa frontal:
1.1.7.1. medidas em centímetros.

MEDIDAS	Tolerância	TAMANHO					
		P	M	G	GG	XG	XGG
A	De +/-1	17	18	19	20	21	22
B	De +/-0,5	3,5	4	4,5	5	5,5	6

1.1.5.8. desenho técnico

Figura.1.1



1.1.9. grade de medidas:

MEDIDAS	Tolerância	TAMANHO (cm)					
		P	M	G	GG	XG	XGG
Tórax	De -1 a +1 cm	52	54	56	58	60	62
Comprimento	De -1 a +2 cm	70	72	74	76	78	80
Manga	De -1 a +1 cm	23	24	25	26	26	26
Espalda	De -1 a +1 cm	43	44,5	46	47,5	49	50,5
Colarinho (Base da gola)	De -1 a +1 cm	42	42	44	44	46	46

1.1.10. desenho da peça:

Figura 1.2



Figura 1.3



1.1.11. a empresa deverá entregar:
1.1.11.1. laudo: somente do tecido principal (ou seja, do tecido em meia malha fio 30/1) em papel timbrado, emitido por um laboratório reconhecido na área de análises em tecido, comprovando as características exigidas.

*Utilize sempre arquivos originais cedidos pelo Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina.