

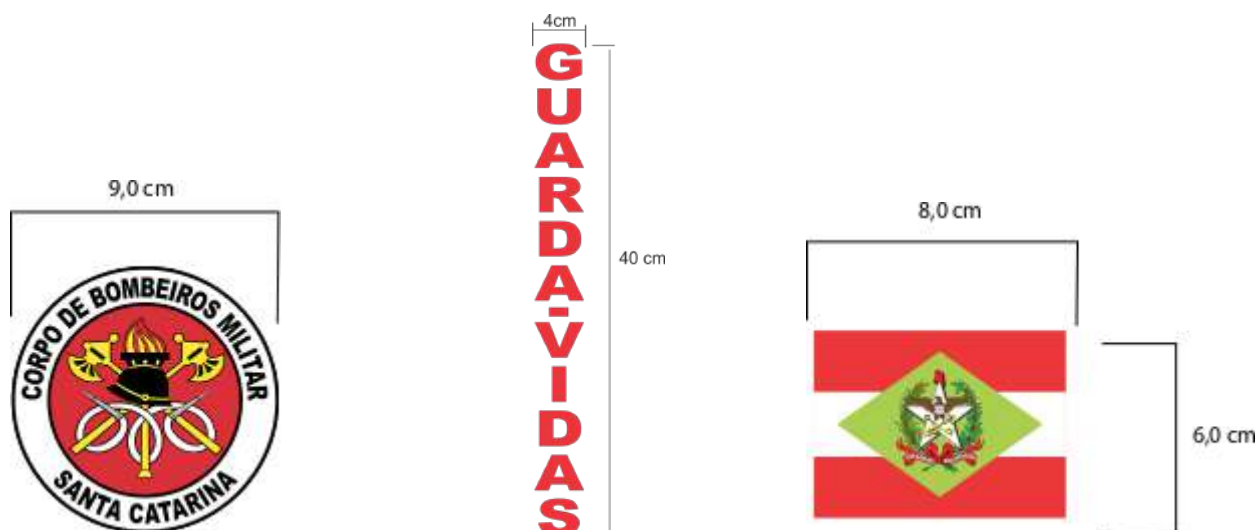
### 3. Camiseta manga longa Guarda-Vidas Civil

- 3.1. Camiseta manga longa **amarela** (padrão CBMSC) com friso vermelho (padrão CBMSC) no decote e na saída mangas, com caída de ombro de 1,0cm para frente (tolerância +/- 0,5cm, com estampa em sublimação total (frente e costas)
- 3.2. CARACTERÍSTICAS DO TECIDO:
  - 3.2.1. Composição (NORMA 20/13 e 20A/14 da AATCC): POLIÉSTER: 92%;ELASTANO 8% tolerância: +/-2%, resolução 02 do CONMETRO DE 06/05/2008.
  - 3.2.2. Gramatura (NBR 10591/08): 160g/m<sup>2</sup> – Dryfit; tolerância: +/-5%.
  - 3.2.3. Solidez a lavagem (40°C – NBR ISO 105C06/10 A1S):  
migração algodão = 4/5 no mínimo;  
migração poliéster = 4/5 no mínimo;  
alteração = 4/5 no mínimo.
  - 3.2.4. Solidez a Fricção (Norma NBR ISO 105X-12/07):  
seco = 5;  
úmido = 5.
  - 3.2.5. Torção a lavagem ; 2,3%  
tolerância +- 5% (Norma NBR 10320)
  - 3.2.6. Encolhimento a lavagem ; -4%largura x -5% comprimento (Norma NBR 10320):  
tolerância: +/- 5%.
  - 3.2.7. Avaliação de UPF conforme norma AS/NZS 4399:1996:  
faixa da UPF = 50+  
categoria de proteção UV = Excelente Proteção;  
classificação = 50+.
- 3.3. A malha deverá estar preparada para receber uma temperatura de 200° para a transferência da estampa.
- 3.4. Linha: 100% poliéster, amarelo na aplicação dos frisos e vermelho nas demais operações.
- 3.5. Bainha: reta, rebatida em cobertura 2 agulhas (bitola 0,5cm), 2 cm de altura, medindo da costura superior.
- 3.6. Frente: na parte frontal esquerda, uma faixa vertical **VERMELHO**, com 11cm de largura, sendo que a parte inferior será formada com listras na diagonal (conforme desenho). Na altura do peito, centralizado na faixa, a logomarca do CBMSC com 9,0cm de diâmetro. Na parte frontal direita na altura do peito a Logomarca da Secretaria de Estado de Turismo Cultura e Esporte.
- 3.7. Costas: centralizado e em **VERMELHO** a inscrição “CORPO DE BOMBEIROS MILITAR” em formato de arco, abaixo, a inscrição “SANTA CATARINA” em formato reto, e logo abaixo a inscrição GUARDA-VIDAS CIVIL” iniciando 8,0cm (tolerância +/-1,0cm) abaixo do decote, conforme item 4.15.
- 3.8. Decote e saída mangas: Aplicado friso de 1cm de largura (pronto) em todo contorno, do mesmo tecido da peça, na cor **VERMELHO** (padrão CBMSC), com máquina de friso 2 agulhas (bitola estreita 0,3cm). Parte superior das mangas com inscrição “GUARDA-VIDAS” na vertical, em **VERMELHO** (medidas conforme desenho).
- 3.9. Costura: fechamento de ombro, manga, lateral e união de cava/manga em overlock.
- 3.10. Etiqueta: com indicativo do manequim, firma fornecedora da confecção embutida no friso do decote, centralizada nas costas. Na lateral interna direita, etiqueta de composição e modo de lavar.
- 3.11. Nas costuras os pontos deverão ser regulados para acompanhar a elasticidade do tecido para evitar rupturas.
- 3.12. Laudo, somente do tecido principal, em papel timbrado, emitido por um laboratório reconhecido na área de análises em tecido, comprovando as características exigidas.

3.13. Grade de medidas:

MEDIDAS	Tolerância das Medidas	TAMANHO				
		P	M	G	GG	XG
Tórax	De -1 a +1 cm	45	47	49	51	53
Comp.Total	De -1 a +2 cm	65	68	71	74	77
Cava/ Barra	De -1 a +2 cm	44	46	48	50	52
Comp. Manga	De -1 a +1 cm	64	66,5	68,5	71	73

3.14. Desenho técnico:



**ESCRITO TRASEIRO (em vermelho)**



## 4. Calção Guarda-Vidas

- 4.1. Em tecido **90% poliéster e 10% Elastano** vermelho padrão CBMSC, com elástico 4,0cm, rebatido em catraca três agulhas, deixando um intervalo entre a primeira e a segunda costura, nesse espaço, na parte interna do cós, junto a união do gancho dianteiro, deverá possuir um caseado no sentido vertical para passagem de um cadarço. O cadarço deve ser na mesma cor do tecido, em poliéster. O mesmo deverá ter uma sobra de 10cm em cada ponta com a cintura esticada. Na parte frontal da perna esquerda a 3,5 cm da costura lateral e a 3,5cm da barra (tolerância +/- 0,5cm), aplicado a serigrafia do brasão CBMSC com 9cm de diâmetro.
- 4.2. CARACTERÍSTICAS DO TECIDO:
  - 4.2.1. Cor: vermelho
  - 4.2.2. Composição (NORMA 20/13 e 20A/14 da AATCC):  
POLIÉSTER: 90%, 10% elastano;
  - 4.2.3. Gramatura (NBR 10591/08): 95 g/m<sup>2</sup>;
  - 4.2.4. tolerância: +/-5%.
  - 4.2.5. Cálculo da diferença de cor aceitável (NORMA 173/09 da AATCC) Iluminante D 10°:  
L\* = 35,40  
a\* = 51,00  
b\* = 22,90  
o DE\* admitido entre a cor padrão do CBMSC e o da empresa será de no máximo 1,50;
  - 4.2.6. Densidade (NBR 10588/15):  
trama = 27,20 fios/cm;  
urdume = 43,20 fios/cm;  
tolerância: +/-2%.
  - 4.2.7. Solidez a lavagem (40°C – NBR ISO 105 C06/10 A1S):  
migração algodão = 4/5;  
migração poliéster = 4/5.  
alteração = 4/5.
  - 4.2.8. Solidez da cor ao suor (NBR ISO 105 E 04/14 ):  
ácido.  
migração algodão = 4/5;  
migração poliéster = 4/5 ;  
alteração = 4/5.  
alcalino.  
migração algodão = 4/5;  
migração poliéster = 4/5;  
alteração = 4/5.
  - 4.2.9. Solidez de cor à luz artificial: lâmpada com arco de xenônio (NBR ISO 105 B02/07) 25 horas:  
nota = 6;
  - 4.2.10. Solidez ao Cloro (Norma 61 (IVA)/13 da AATCC):  
migração algodão = 4;  
alteração = 4.
  - 4.2.11. Solidez da cor a fricção (Norma NBR ISO 105X – 12/07):  
seco = 4/5;  
úmido = 4/5.
  - 4.2.12. Solidez da cor para ácidos e álcalis (NORMA 6/11 AATCC):  
ácido clorídrico = 4/5;  
ácido acético = 4/5;  
hidróxido de amônio = 4/5;  
carbonato de sódio = 4/5.
  - 4.2.13. Solidez da cor a água (NORMA – NBR ISO 105 E01/14):  
migração algodão = 4/5 ;  
migração poliéster = 4/5.  
alteração = 5.

#### 4.3. DETALHAMENTO DE COSTURAS:

- 4.3.1. Pespontos 3.5 a 4 pontos p/cm;
- 4.3.2. Fechamento lateral e entrepernas em interlock bitola 1cm, ganchos traseiro e dianteiro fechado em interlock bitola 1cm, com pesponto 2 agulhas bitola 0,7cm;
- 4.3.3. Bolso frontal: 1 bolso embutido na lateral direita, confeccionado em forro e com vista do mesmo tecido do calção, posicionado a 6,0 cm da extremidade superior do cóis, com pesponto simples em todo o contorno, travetado nas extremidades, com abertura de 15,0 cm e profundidade 15,0cm (tolerância +/- 1,0cm para as medidas do bolso). Acabamento em interlock em todo o contorno. Fechamento do bolso através de **velcro** medindo aproximadamente 12cm, com costura reforçada;
- 4.3.4. Barra: em máquina reta enfraldada com 2,0 cm de altura, com abertura na lateral de 5,0cm enfraldada e rebatida em máquina reta. Com travete no término da abertura;
- 4.3.5. Etiquetas: com indicativo do manequim, firma fornecedora da confecção, composição do tecido e modo de lavar, costurada internamente no cóis na parte central das costas.
- 4.3.6. Nas laterais deverão possuir listras amarelas de 1,0cm de largura (100% poliéster cor padrão CBMSC) costuradas sobre com máquina de friso assim discriminada:
  - 4.3.6.1. Sem listras laterais – para Cabos, Soldados e Guarda-vidas civis;
  - 4.3.6.2. Com 01 listra lateral (aplicadas sobre a parte frontal, próximo (+-0,5cm) da costura de junção da lateral) – para Sargentos e Sub-Tenentes;
  - 4.3.6.3. Com 02 listras laterais (centralizadas pela costura de junção lateral da perna sendo uma aplicada na parte frontal e a outra na parte traseira, c/ distância de +-1,0cm entre elas) – para Oficiais e Alunos Oficiais.
- 4.4. As peças deverão ser entregues dentro de embalagens plásticas individuais, lacradas e com identificação do fabricante e tamanho da respectiva peça. Estas por sua vez em caixas de papelão próprio para este fim.
- 4.5. Laudo, somente do tecido principal, em papel timbrado, emitido por um laboratório reconhecido na área de análises em tecido, comprovando as características exigidas.
- 4.6. Grade de medidas:

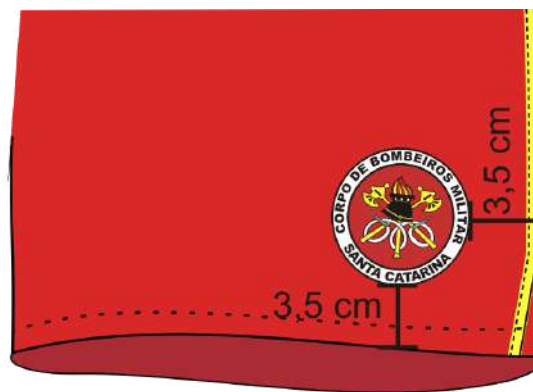
MEDIDAS	Tolerância das Medidas	TAMANHO				
		P	M	G	GG	XG
Cintura Elástico Esticado	De -1 a +1 cm	47	51	55	59	63
Quadril	De -1 a +1 cm	52	56	60	64	68
Altura Gancho Traseiro c/ cóis	De -1 a +1 cm	37	38	39	40	41
Altura Gancho Dianteiro c/ cóis	De -1 a +1 cm	30	31	32	33	34
Entrepernas	De -1 a +1 cm	14	14,5	15	15,5	16
Comprimento Lateral c/ cóis	De -1 a +1 cm	43	44	45	46	47
Boca da Perna	De -1 a +1 cm	31	33	35	37	39

#### 4.7. Desenho técnico:

### MODELO CALÇÃO CBMSC



### DETALHAMENTO DA POSIÇÃO DE SERIGRAFIA



## 7. Chinelo de borracha

- 7.1. Chinelo de dedo de borracha com duas tiras.
- 7.2. Deverá ser de modelo unissex.
- 7.3. Deverá possuir solado de borracha esponjosa, com no mínimo 10mm de espessura.
- 7.4. Deverá possuir tira entre os dedos em borracha.
- 7.5. Deverá vir na cor vermelha.
- 7.6. Deverá possuir tamanhos entre 35/36 até 45/46.
- 7.7. Deverá vir acondicionado em caixas individuais, contendo na caixa as seguintes informações: conteúdo quantitativo e qualitativo do produto, marca comercial, procedência de fabricação, prazo de validade, CNPJ da empresa e demais dados que contém na lei 8078/90 (Código de Defesa do Consumidor).
- 7.8. A grade com os tamanhos solicitados serão enviados posteriormente junto a autorização de fornecimento ao vencedor do certame.



## 11. Apito

- 11.1. Apito em corpo plástico, sem esfera, na cor preta;
- 11.2. O equipamento deverá produzir a 20 (vinte) metros de distância, um ruído de 4,0 KHZ. Também a 20 (vinte) metros de distância, o equipamento deve produzir um ruído de no mínimo 95 Db a favor do vento (4 nós) e mínimo de 85 Db contra o vento (4 nós);
- 11.3. Deverá acompanhar o apito, no momento da entrega da amostra, o certificado de avaliação do equipamento emitido por empresa cadastrada no INMETRO, bem como um cordão em forma de anel na cor vermelha confeccionado em polietileno tendo o comprimento mínimo de 50 cm (anel dobrado) e espessura de 4 mm, devendo ainda apresentar as extremidades unidas através de costura e uma argola metálica que possibilite que o apito fique acoplado ao cordão;
- 11.4. Fica isento do certificado de avaliação sonora o apito modelo CLASSIC, Marca FOX40, os demais deverão acompanhar o respectivo certificado.





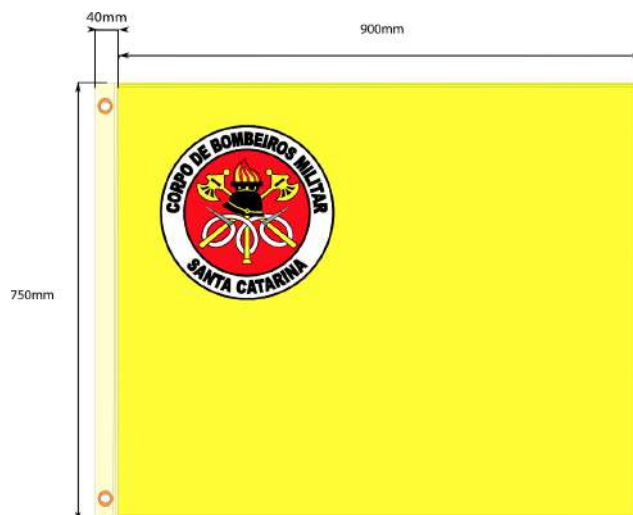
## Guarda-sol

Guarda-sol na cor vermelha e amarela, confeccionado em tecido plastificado PVC (BAGUM), apresentando internamente um bolso para locação de objetos, com um diâmetro de 1,80 metros de uma ponta a outra da vareta, com oito varetas metálicas galvanizadas para sustentação do tecido, sendo o varão central confeccionado em madeira resistente com diâmetro de 28 mm, possuindo um prolongador também confeccionado em madeira de mesmo diâmetro com dispositivo seguro para acoplamento ao varão central de forma a permitir que o guarda-sol possa ser fixado ao solo. Deverá ainda possuir 08 (oito) gomos, de cor amarela e vermelha de forma alternada, sendo que nos quatro de cor vermelha deverá ser serigrafado em cor amarela, na fonte arial black a inscrição “EMERGÊNCIA” com dimensão de 450mm de comprimento por 80mm de altura e, abaixo desta, o número “193” em letra arial negrito na cor amarela com dimensão de 150mm de altura e comprimento proporcional de forma harmônica com a dimensão do guarda-sol e nas abas a inscrição “PREVENIR É SALVAR” na cor amarela com dimensão de 450mm de comprimento por 80mm de altura. Nos outros quatro de cor amarela deverá ser serigrafado a logomarca do Corpo de Bombeiros Militar de SC com um diâmetro externo de 230 mm e nas abas a inscrição “CORPO DE BOMBEIROS MILITAR SC” com dimensão de 450mm de comprimento por 80mm de altura em letra arial black na cor vermelha proporcional de forma harmônica com a dimensão do guarda-sol. Todo o conjunto deverá vir acondicionado em estojo com alça que permita o seu transporte.



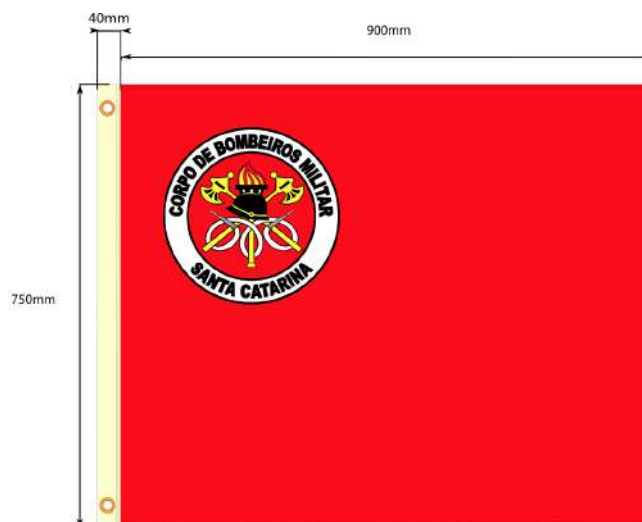
## 20. Bandeira de sinalização de posto AMARELA

- 20.1. Bandeira para sinalização de praia cor amarela, em tecido Nylon 240 paraquedas, retangular, nas dimensões 900x750 mm, com bordas dobradas e costuradas, com reforço em lona de 40 mm onde devem ser fixados 02 (dois) ilhós de latão de primeira qualidade de diâmetro externo de 30 mm, em cada extremidade do reforço em lona, conforme desenho técnico apresentado abaixo;
- 20.2. Deverá ser impresso em ambos os lados da bandeira a logomarca do CBMSC, com as dimensões de 200mm de diâmetro, tendo seu centro a 220mm do topo e 220mm da borda a qual possui o reforço em lona, conforme desenho técnico apresentado abaixo.
- 20.3. Todas as costuras aplicadas à bandeira devem ser duplas, em linha 100% poliéster, na cor do tecido a ser aplicada;
- 20.4. Deverá acompanhar a bandeira 2 (dois) tirantes em poliamida, medindo cada um 10x300 mm, com acabamento térmico em suas pontas, para que não permita desmanchar suas tramas; e
- 20.5. Deverão ser entregues individualmente em embalagem plástica transparente, própria para este fim.
- 20.6. Desenho Técnico:



## 19. Bandeira de sinalização de posto VERMELHA

- 19.1. Bandeira para sinalização de praia cor vermelha, em tecido Nylon 240 paraquedas, retangular, nas dimensões 900x750 mm, com bordas dobradas e costuradas, com reforço em lona de 40 mm onde devem ser fixados 02 (dois) ilhós de latão de primeira qualidade de diâmetro externo de 30 mm, em cada extremidade do reforço em lona, conforme desenho técnico apresentado abaixo;
- 19.2. Deverá ser impresso em ambos os lados da bandeira a logomarca do CBMSC, com as dimensões de 200mm de diâmetro, tendo seu centro a 220mm do topo e 220mm da borda a qual possui o reforço em lona, conforme desenho técnico apresentado abaixo.
- 19.3. Todas as costuras aplicadas à bandeira devem ser duplas, em linha 100% poliéster, na cor do tecido a ser aplicada;
- 19.4. Deverá acompanhar a bandeira 02 (dois) tirantes em poliamida, medindo cada um 10x300 mm, com acabamento térmico em suas pontas, para que não permita desmanchar suas tramas; e
- 19.5. Deverão ser entregues individualmente em embalagem plástica transparente, própria para este fim.
- 19.6. Desenho Técnico:



## 21. Bandeira de sinalização de posto PRETA

- 21.1. Bandeira para sinalização de praia cor preta, em tecido Nylon 240 paraquedas, retangular, nas dimensões 900x750 mm, com bordas dobradas e costuradas, com reforço em lona de 40 mm onde devem ser fixados 02 (dois) ilhós de latão de primeira qualidade de diâmetro externo de 30 mm, em cada extremidade do reforço em lona, conforme desenho técnico apresentado abaixo;
- 21.2. Deverá ser impresso em ambos os lados da bandeira a logomarca do CBMSC, com as dimensões de 200mm de diâmetro, tendo seu centro a 220mm do topo e 220mm da borda lateral a qual possui o reforço em lona, conforme desenho técnico apresentado abaixo.
- 21.3. Todas as costuras aplicadas à bandeira devem ser duplas, em linha 100% poliéster, na cor do tecido a ser aplicada;
- 21.4. A bandeira preta em seu centro terá a inscrição (em cor branca, em letra com fonte Arial Black) “POSTO DESATIVADO”, conforme desenho técnico apresentado abaixo;
- 21.5. Deverá acompanhar a bandeira 02 (dois) tirantes em poliamida, medindo cada um 10x300 mm, com acabamento térmico em suas pontas, para que não permita desmanchar suas tramas; e
- 21.6. Deverão ser entregues individualmente em embalagem plástica transparente, própria para este fim.
- 21.7. Desenho Técnico:



## 16. Bandeira de sinalização de local perigoso

- 16.1. Bandeira para sinalização de praia cor vermelha, em tecido Nylon 240 paraquedas, triangular, nas dimensões 1000x600 mm, com bordas dobradas e costuradas, com reforço em lona de 40 mm, onde devem ser fixados 02 (dois) ilhós de latão de primeira qualidade de diâmetro externo de 30 mm, em cada extremidade do reforço em lona, conforme desenho técnico apresentado abaixo;
- 16.2. Deverá ser impresso, em ambos os lados da bandeira, um retângulo com as dimensões de 420x70mm, em fundo branco e borda na cor azul, com 5 mm de espessura e no interior a inscrição (também em cor azul, em letra com fonte Arial) "LOCAL PERIGOSO", com as dimensões das letras de 25 mm (L) x 40 mm (H). O retângulo deverá ser executado a partir da distância de 410 mm da extremidade da ponta da bandeira e ao centro da mesma quanto a sua verticalidade.
- 16.3. Todas as costuras aplicadas à bandeira **devem ser duplas**, em linha 100% poliéster, na cor do tecido a ser aplicada;
- 16.4. Deverá acompanhar a bandeira 02 (dois) tirantes em poliamida, medindo cada um 10x300 mm, com acabamento térmico em suas pontas, para que não permita desmanchar suas tramas;
- 16.5. Deverão ser entregues individualmente em embalagem plástica transparente, própria para este fim.
- 16.6. Desenho técnico:



## SACOLA TIPO MOCHILO

1. Mochila tipo saco, confeccionada em microfibra 100% poliéster com sublimação total. Medindo 60cm altura por 40cm de largura, fechada em máquina interlok. Cordão roliço em polipropileno de 0,6cm de diâmetro, com 2 ilhoses para fixação do cordão em alumínio, com 2 metros de comprimento cada cordão fixadas por nó.
2. Bolso interno de 17cm altura por 16 cm de largura, fechado em máquina interlock, com velcro na cor vermelha.
3. Na fixação dos ilhoses deverão ter reforço interno em lona no formato de triângulo. A mochila deverá ser travetada nas extremidades das bainhas por onde passa o cordão.
4. Na frente: Deverá possuir logomarca do CBMSC, com 16cm de diâmetro, por sublimação. No verso: Sem imagem.
5. As mochilas devem vir embaladas em sacos plástico para cada 50 unidades.
6. Ilustração da Sacochila:



### 7. Características do tecido:

- 7.1. Composição (norma 20/05 e 20a/05 da aatcc): poliéster: 100%, resolução 02 do conmetro de 06/05/2008.
- 7.2. Gramatura (nbr 10591/08): 140 g/m<sup>2</sup>; tolerância: +/-5%.
- 7.3. Densidade (nbr 10588/08): trama - 30,80 fios/cm;
- 7.4. Urdume – 71,00 fios/cm; tolerância: +/-2%.
- 7.5. solidez a lavagem (40°C – nbr iso 105 c06/10 a1s):
  - 7.5.1. migração algodão = 5;
  - 7.5.2. migração poliéster = 5.

7.5.3. alteração = 5.

7.6. solidez da cor ao suor (nbr iso 105 e 04/09 ):7.6.1. ácido.

7.6.1.1. migração algodão = 4/5;

7.6.1.2. migração poliéster = 4/5.

7.6.1.3. alteração = 4/5.

7.6.2. alcalino.

7.6.2.1. migração algodão = 4/5;

7.6.2.2. migração poliéster = 4/5.

7.6.2.3. alteração = 4/5.

7.7. solidez de cor à luz artificial: lâmpada com arco de xenônio. (nbr iso 105 b02/07): 100

7.7.1. nota = 2/3.

7.7.2. solidez ao cloro (norma 61 (iva)/10 da aatcc:

7.7.3. migração algodão = 4/5;

7.7.4. alteração = 4/5.

7.8. solidez da cor para ácidos e álcalis (norma 6/10 aatcc):7.8.1. ácido clorídrico = 5;

7.8.2. ácido acético = 5;

7.8.3. hidróxido de amônio = 5;

7.8.4. carbonato de sódio =5.

7.9. solidez da cor a água (norma – nbr iso 105 e01/14):

7.9.1. migração algodão = 4/5 ;

7.9.2. migração poliéster = 4/5;

7.9.3. alteração = 4/5 .

7.10. solidez da cor à fricção (norma – nbr iso 105 x-12/07):

7.10.1. seco = 4/5;

7.10.2. úmido = 4/5.

7.11. espessura (norma – nbr 13371/05), 0,34 mm:7.11.1. tolerância: +/- 3%.

O prazo para correção e/ou substituição de produtos com defeitos, será de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da intimação.

A garantia do(s) produto(s) cotado(s), será não inferior à 3 (três) meses, a contar da data do recebimento do (s) mesmo (s);

## 6. Jaqueta Corta Vento Guarda Vidas Civil

7.1. Jaqueta modelo corta vento na cor amarela, com touca e modelagem específica que ofereça maleabilidade, durabilidade e resistência.

7.2. Tecido Doptex Austrália Repelente a água, construção em sarja. Gramatura  $143 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$   $214,5 \text{ g/m-linear} \pm 5\%$ .

7.3. LARGURA  $1,50\text{m} \pm 2\%$ , Nota Pilling: 5 / Isento Encolhimento residual após lavagem (máximo): 3% para comprimento e largura.

7.3.1 Variação de largura (máximo): 2%.

7.4. Costurabilidade:

7.4.1. Agulha número 70 - ponta normal Linha poli-poli 140 (tex 26) Resistência ao estouro: 20 bar (+/- 10%) 1 bar=100 kPa (quilopascal)=1,02 Kgf/cm<sup>2</sup>.

7.4.2. Estrutura (NBR12546): Sarja | Fator de Proteção Solar (AS/NZS4399): 50+UPF

7.4.3. Título de Urdume (NBR13216): 8,3Tex

7.4.4. Título de Trama (NBR13216): 20Tex

7.4.5. Densidade de Urdume (NBR10588): 67 fios/cm | Densidade Trama (NBR10588): 31 fios/cm. Sem forro, com o zíper.

7.4.6. Elástico de 4cm no punho rebatido com 4 costuras, pesponte nas costuras com máquina galoneira em 2 agulhas.

7.4.7. Dois bolsos embutidos, com cordão em baixo para ajustar conforme necessário. Estampas em serigrafia nas mangas: Guarda Vidas, em tamanho 40cmX 4cm.

7.4.8. Estampa nas costas em meia lua: Corpo de Bombeiros Militar, em tamanho 30cm X 1,7cm de rotação. Costas reto: Santa Catarina, em tamanho 22,5 com espaçamento de 2cm para a escrita: Guarda Vidas, em tamanho 17,5cm.

7.4.9. Frente lado esquerdo: logo Corpo de Bombeiros Militar, em tamanho 9cm.

7.4.10. Frente lado direito: Bandeira do estado de Santa Catarina, em tamanho 8cmX6cm.

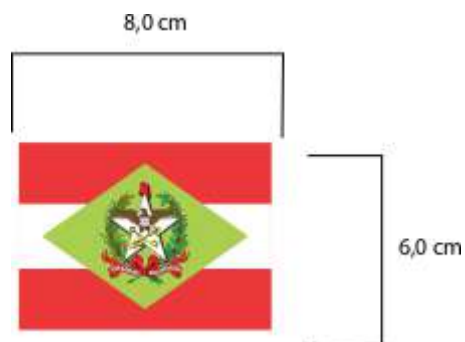






9,0 cm

4 cm  
**G  
 U  
 A  
 R  
 D  
 A  
 V  
 I  
 D  
 A  
 S**  
 40 cm



8,0 cm

6,0 cm

**ESCRITO TRASEIRO (em vermelho)**



## 5. Jaqueta Corta Vento Guarda Vidas Militar

7.1. Jaqueta modelo corta vento na cor vermelha, com touca e modelagem específica que ofereça maleabilidade, durabilidade e resistência.

7.2. Tecido Doptex Austrália Repelente a água, construção em sarja. Gramatura 143 g/m<sup>2</sup> ±5% 214,5 g/m-linear ±5%.

7.3. LARGURA 1,50m ±2%, Nota Pilling: 5 / Isento Encolhimento residual após lavagem (máximo): 3% para comprimento e largura.

7.3.1 Variação de largura (máximo): 2%.

7.4. Costurabilidade:

7.4.1. Agulha número 70 - ponta normal Linha poli-poli 140 (tex 26) Resistência ao estouro: 20 bar (+/- 10%) 1 bar=100 kPa (quilopascal)=1,02 Kgf/cm<sup>2</sup>.

7.4.2. Estrutura (NBR12546): Sarja | Fator de Proteção Solar (AS/NZS4399): 50+UPF

7.4.3. Título de Urdume (NBR13216): 8,3Tex

7.4.4. Título de Trama (NBR13216): 20Tex

7.4.5. Densidade de Urdume (NBR10588): 67 fios/cm | Densidade Trama (NBR10588): 31 fios/cm. Sem forro, com o zíper.

7.4.6. Elástico de 4cm no punho rebatido com 4 costuras, pesponte nas costuras com máquina galoneira em 2 agulhas.

7.4.7. Dois bolsos embutidos, com cordão em baixo para ajustar conforme necessário. Estampas em serigrafia nas mangas: Guarda Vidas, em tamanho 40cmX 4cm.

7.4.8. Estampa nas costas em meia lua: Corpo de Bombeiros Militar, em tamanho 30cm X 1,7cm de rotação. Costas reto: Santa Catarina, em tamanho 22,5 com espaçamento de 2cm para a escrita: Guarda Vidas, em tamanho 17,5cm.

7.4.9. Frente lado esquerdo: logo Corpo de Bombeiros Militar, em tamanho 9cm.

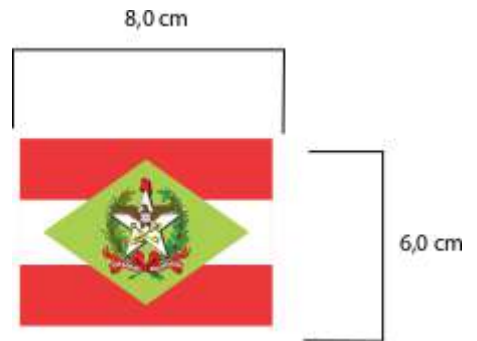
7.4.10. Frente lado direito: Bandeira do estado de Santa Catarina, em tamanho 8cmX6cm.





9,0 cm

4 cm  
G  
U  
A  
R  
D  
A  
V  
I  
D  
A  
S  
40 cm



8,0 cm

6,0 cm

### ESCRITO TRASEIRO (em amarelo)



## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO**

**Produto:** Óculos escuro para Guarda-Vidas

### **1 COMPOSIÇÃO DO PRODUTO**

1.1 Óculos escuro para Guarda-Vidas

### **2 CARACTERÍSTICAS GERAIS**

2.1 Óculos de sol, com armação fabricada em material não metálico FLUTUANTE, na cor preta, em formato de arco fechado e com apoio nasal injetados na mesma peça ou, caso seja removível, deverão ser confeccionados de borracha ou de silicone macio;

### **3 CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS**

3.1. As hastes ainda deverão ser do tipo espátula confeccionadas do mesmo material da armação com ou sem revestimento emborrachado. As hastes deverão ter uma das extremidades fixadas ao arco por meio de encaixe ou através de parafuso metálico. No caso de encaixes através de parafusos metálicos, estes deverão ser confeccionados em aço inoxidável;

3.1.2. As lentes deverão ser polarizadas, também na cor preta, construídas em policarbonato com proteção UV400 da classe óptica 1 e com transmitância nas faixas de ultravioleta A e B, na categoria de filtro 2 e coloração média, dentro dos limites estabelecidos para proteção adequada (comprimento de onda de 280 até 400 nm) conforme EN 1836 e ABNT NBR 15111:2004;

### **4 ACESSÓRIOS**

4.1 Deverá ser entregue em estojo semirrígido com flanela para limpeza.

### **5 CERTIFICAÇÕES**

5.1 Não há necessidade de apresentação de certificações para o produto.

### **6 AMOSTRAS**

6.1 A licitante classificada na fase competitiva da licitação deverá apresentar, obrigatoriamente, amostra para avaliação.

### **7 EMBALAGEM**

7.1 O produto deverá ser embalado individualmente e acondicionado em caixa específica

### **8 ENTREGA DO PRODUTO**

8.1 O prazo para entrega normalmente utilizado para o produto é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar a partir da data de realização do pedido.

8.2 O prazo para substituição de produtos defeituoso é de 10 (dez) dias consecutivos, à contar da notificação à contratada.

8.3 Após o recebimento provisório a contratante poderá realizar a devolução do produto no caso de inconsistências percebidas após a entrega.

8.4 O recebimento definitivo é efetuado mediante certificação e pagamento da nota fiscal.

## **9. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

9.1 O fabricante deve assegurar à garantia do produto, no mínimo 12 (doze) meses, a contar da data de recebimento.

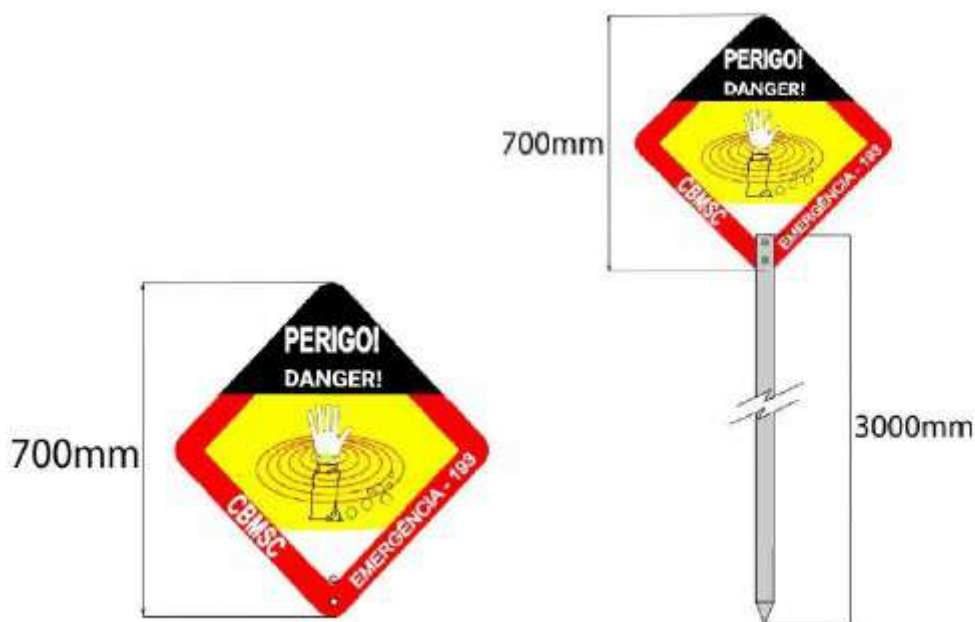
9.2. À garantia de ser assegurada contra defeitos da peça ou de fabricação;

9.3. O produto deve estar acompanhado do certificado de garantia.

9.4. Os serviços de assistência técnica devem ser realizados no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis a contar da solicitação/notificação oficial.

## PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Placa de sinalização, confeccionada em material resistente ao vento e a oxidação, com espessura mínima de 3mm, com formato losangular, nas extremidades circundando uma faixa 50mm de largura na cor vermelha com letras na cor branca com as inscrições “CORPO DE BOMBEIROS MILITAR” e “GUARDA-VIDAS”. A a faixa na cor vermelha será interrompida na parte superior com o fundo na cor preta com letras na cor branca com as inscrições “PERIGO” e logo abaixo “DANGER”, nas dimensões de 700mmx700mm, com aplicação de película vinílica, fixada por parafusos de aço inoxidável transpassante, com porcas auto travantes, a um mastro de madeira ou metal, resistente às condições climática, com altura de 3000mm, diâmetro média de 5cm e com ponta cônica, conforme figura abaixo.



Placa de sinalização, confeccionada em material resistente ao vento e a oxidação, com espessura mínima de 3mm, com formato losangular, nas dimensões de 700mmx700mm, e placa retangular, nas dimensões de 350mmx600mm, com aplicação de película vinílica, fixada por parafusos de aço inoxidável transpassante, com porcas auto travantes, a um mastro de madeira ou metal, resistente às condições climática, com altura de 3000mm, diâmetro média de 5cm e com ponta cônica, conforme figura abaixo.

Placa de sinalização de Locais sem o serviço de Guarda-vidas

