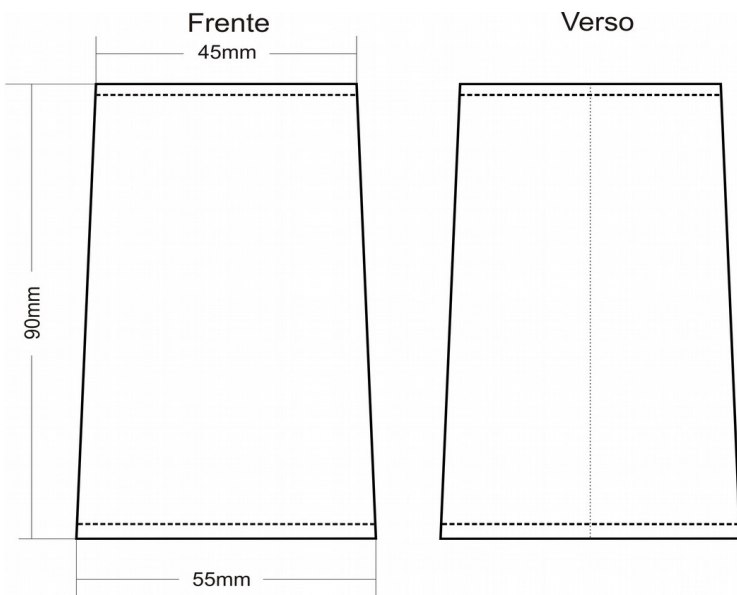
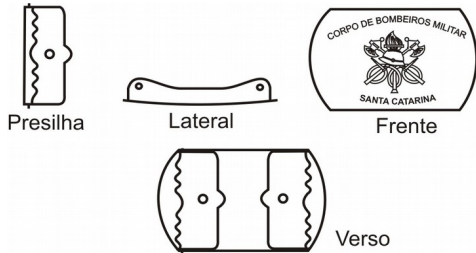
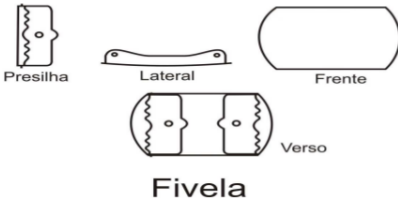




## ANEXO I – DESCRITIVOS LOTE 1



Item	Descrição
1	<p><b>68145 - Luva de posto feminina (par):</b> com formato trapezoidal, forrada internamente com entretela tecida termocolante 100% algodão, cor branco ótico, peso 125 g/m2. Medindo 90 mm de comprimento, sendo 55 mm na base inferior e 45 mm na base superior. Acabamento da base superior e inferior em overlock e rebatido em máquina reta 0,5 cm, costura com 3,0 a 3,5 pontos/cm. A união da luva (verso) deverá ser feita com limpeza em overlock e costura reta embutida e centralizada. Para a confecção da luva será utilizada o tecido especificado: Tecido operacional tipo rip stop profissional, cor azul bandeirante padrão CBMSC</p> <p style="text-align: center;">desenho técnico:</p> <div style="text-align: center;">  </div>
2	<p><b>68147 - Luva de posto masculina (par):</b> Com formato trapezoidal, forrada internamente com entretela tecida termocolante 100% algodão, cor branco ótico, peso 125 g/m2. Medindo 110 mm de comprimento, sendo 65 mm na base inferior e 55 mm na base superior. Acabamento da base superior e inferior em overlock e rebatido em máquina reta 0,5 cm, costura com 3,0 a 3,5 pontos/cm. A união da luva (verso) deverá ser feita com limpeza em overlock e costura reta embutida e centralizada.</p> <p>Para a confecção da luva será utilizada o tecido especificado: Tecido operacional tipo rip stop profissional, cor azul bandeirante padrão CBMSC.</p> <p style="text-align: center;">desenho técnico:</p> <p style="text-align: center;"><b>LUA DE POSTO</b></p>

	<div data-bbox="571 152 1177 667" data-label="Image"> </div>
3	<p><b>68160 - Fivela prateada para cinto</b> fivela em metal prateado, sendo constituída de uma fivela e duas presilhas. A fivela é ligeiramente abaulada e tem a forma aproximada de um retângulo; nos lados de maiores dimensões existem duas dobras da mesma chapa, recortadas, com as arestas arredondadas, e cuja as extremidades contém olhais de articulação das presilhas. Na frente da fivela, em alto relevo, ao centro o distintivo básico do CBMSC (Bomboneira); acima deste, em letras maiúsculas a inscrição “CORPO DE BOMBEIROS MILITAR” e abaixo, também em letras maiúsculas, a inscrição “SANTA CATARINA”. As presilhas, de mesmo material, constituindo-se de lâmina dobrada em ângulo agudo, sendo um lado recortado em forma de dentes para aprisionar a lona do cinto, e o outro lado para servir de alavanca para abertura/fechamento. Nas extremidades das presilhas pequenas espigas se articulam a fivela.</p> <div data-bbox="347 1176 842 1438" data-label="Image"> </div>
4	<p><b>68161 - Fivela dourada para cinto:</b> fivela em metal dourado, sendo constituída de uma fivela e duas presilhas. A fivela é ligeiramente abaulada e tem a forma aproximada de um retângulo; nos lados de maiores dimensões existem duas dobras da mesma chapa, recortadas, com as arestas arredondadas, e cuja as extremidades contém olhais de articulação das presilhas. Na frente da fivela, em alto relevo, ao centro o distintivo básico do CBMSC (Bomboneira); acima deste, em letras maiúsculas a inscrição “CORPO DE BOMBEIROS MILITAR” e abaixo, também em letras maiúsculas, a inscrição “SANTA CATARINA”. As presilhas, de mesmo material, constituindo-se de lâmina dobrada em ângulo agudo, sendo um lado recortado em forma de dentes para aprisionar a lona do cinto, e o outro lado para servir de alavanca para abertura/fechamento. Nas extremidades das presilhas pequenas espigas se articulam a fivela.</p>

	
5	<p><b>68162 - Fivela de cinto para BC:</b> fivela em metal prateado, sendo constituída de uma fivela e duas presilhas. A fivela é ligeiramente abaulada e tem a forma aproximada de um retângulo; nos lados de maiores dimensões existem duas dobras da mesma chapa, recortadas, com as arestas arredondadas, e cuja as extremidades contém olhais de articulação das presilhas, frente da fivela lisa . As presilhas, de mesmo material, constituindo-se de lâmina dobrada em ângulo agudo, sendo um lado recortado em forma de dentes para aprisionar a lona do cinto, e o outro lado para servir de alavanca para abertura/fechamento. Nas extremidades das presilhas pequenas espigas se articulam a fivela.</p> 
6	<p><b>68164 - Lona de nylon cor vermelha</b> (cor padrão: CBMSC): 13.1. lona de nylon, cor vermelha (cor padrão CBMSC), modelo “militar”, com 3,3 cm de largura e 2,0mm de espessura.</p>
7	<p><b>68165 - Insígnia tecida de 3o Sargento:</b> insígnia em forma de escudete antigo, estilizado e reverso, na cor azul, confeccionada em etiqueta tecida, medindo 70mm de largura por 100 mm de altura medido no eixo central. Sobre a insígnia três divisas tecidas na cor vermelho com 5mm de largura cada. A separação entre as divisas será de 2 mm. As divisas deverão ser em ângulo reto, com o vértice voltado para cima, indo de um lado a outro da insígnia. Na base da insígnia, centralizado pelo vértice, deverá ser tecido o distintivo básico do CBMSC constituído por dois machados cruzados na cor amarelo com detalhes em preto, sobrepostos por uma tocha de haste amarela e toucheiro preto com detalhes em branco. O fogo da tocha será composto de 4 traços vermelhos entremeados por três traços amarelos. Sobreposto a junção dos machados com a tocha, um capacete francês na cor preta com detalhes em amarelo. Em torno dos cabos dos machados e da haste da tocha, formando seios, uma mangueira de cor branca tendo em suas extremidades um esguicho de cor cinza. Dimensões: 26 mm de largura por 26 mm de altura.</p> <p>2.8.1. características da etiqueta tecida:</p>

	<p>2.8.1.1. fios 100% poliéster;2.8.1.2. fundo – tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm;</p> <p>2.8.1.3. urdume – 100 dtex;</p> <p>2.8.1.4. trama de fundo – 50 dtex;</p> <p>2.8.1.5. figura (inscrições/desenhos) – 76 dtex;2.8.1.6. acabamento engomagem, recorte com faca HC, costura periférica com entretela e recorte manual.</p> <p>2.8.2. desenho técnico:</p>	
8	<p><b>68166 - Insígnia tecida de Cabo:</b></p> <p>2.4. Insígnia em forma de escudete antigo, estilizado e reverso, na cor azul, confeccionada em etiqueta tecida, medindo 70mm de largura por 100 mm de altura medido no eixo central. Sobre a insígnia duas divisas tecidas na cor vermelho com 5mm de largura cada. A separação entre as divisas será de 2 mm. As divisas deverão ser em ângulo reto, com o vértice voltado para cima, indo de um lado a outro da insígnia. Na base da insígnia, centralizado pelo vértice, deverá ser tecido o distintivo básico do CBMSC constituído por dois machados cruzados na cor amarelo com detalhes em preto, sobrepostos por uma tocha de haste amarela e toucheiro preto com detalhes em branco. O fogo da tocha será composto de 4 traços vermelhos entremeados por três traços amarelos. Sobreposto a junção dos machados com a tocha, um capacete francês na cor preta com detalhes em amarelo. Em torno dos cabos dos machados e da haste da tocha, formando seios, uma mangueira de cor branca tendo em suas extremidades um esguicho de cor cinza. Dimensões: 26 mm de largura por 26 mm de altura.</p> <p>2.4.1. características da etiqueta tecida:</p> <p>2.4.1.1. fios 100% poliéster;2.4.1.2. fundo – tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm;</p> <p>2.4.1.3. urdume – 100 dtex;</p> <p>2.4.1.4. trama de fundo – 50 dtex;2.4.1.5. figura (inscrições/desenhos) – 76 dtex;</p> <p>2.4.1.6. acabamento engomagem, recorte com faca HC, costura periférica com entretela e recorte manual.</p> <p>2.4.2. desenho técnico:</p>	
9	<p><b>68167 - Estrela prateada termocolante para luva:</b></p> <p>2.10. em etiqueta tecida, formada por um escudo de duas circunferências perfiladas em fio metálico na cor prata. O círculo central é de cor vermelha e contém, o distintivo básico do CBMSC (bomboneira), simples em amarelo. O espaço entre as circunferências é de cor azul, tem uma bordadura de 05 (cinco) estrelas prateadas. Um resplendor</p>	



	<p>em fio metálico na cor prata de formato cruciforme, formado por 36 (trinta e seis) lâminas convexas envolvendo a figura central. O conjunto tem 26mm de diâmetro. Modelo padrão CBMSC.</p> <p>2.10.1. características da etiqueta tecida:</p> <p>2.10.1.1. fios 100% poliéster;</p> <p>2.10.1.2. fundo – tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm;</p> <p>2.10.1.3. urdume – 100 dtex;</p> <p>2.10.1.4. trama de fundo – 50 dtex;</p> <p>2.10.1.5. figura (inscrições/desenhos) – 76 dtex;</p> <p>2.10.1.6. cortada a laser, com aplicação de termocolante na parte posterior (que possibilite a aplicação da insígnia</p> <p>com ferro de passar caseiro).</p> <p>2.10.2. desenho técnico:</p>	<p>38X31mm Acabado 26X26mm</p> 
10	<p><b>68168 - Distintivo básico do CBMSC para gola polo termocolante:</b> 2.9. constituído por dois machados cruzados na cor amarelo com detalhes em preto, sobrepostos por uma tocha de haste amarela e toucheiro preto com detalhes em branco. O fogo da tocha será composto de 4 traços vermelhos entremeados por três traços amarelos. Sobreposto a junção dos machados com a tocha, um capacete francês na cor preta com detalhes em amarelo. Em torno dos cabos dos machados e da haste da tocha, formando seios, uma de cor branca tendo em suas extremidades um esguicho de cor cinza.</p> <p>Dimensões: 24 mm de largura por 23 mm de altura. Cortado a laser, com aplicação de termocolante na parte posterior (que possibilite a aplicação da insígnia com ferro de passar caseiro).</p> <p>2.9.1. desenho técnico:</p>	 <p>corte laser 10s 33X29mm</p>
11	<p><b>68169 - Insígnia tecida de 2o Sargento:</b></p> <p>insígnia em forma de escudete antigo, estilizado e reverso, na cor azul, confeccionada em etiqueta tecida, medindo 70mm de largura por 100 mm de altura medido no eixo central. Sobre a insígnia quatro divisas tecidas na cor vermelho com 5mm de largura cada. A separação entre as divisas será de 2 mm. As divisas deverão ser em ângulo reto, com o vértice voltado para cima, indo de um lado a outro da insígnia. Na base da insígnia, centralizado pelo vértice, deverá ser tecido o distintivo básico do CBMSC constituído por dois machados cruzados na cor amarelo com detalhes em preto, sobrepostos por uma tocha de haste amarela e toucheiro preto com detalhes em branco. O fogo da tocha será composto de 4 traços vermelhos entremeados por três traços amarelos. Sobreposto a junção dos machados com a tocha, um capacete francês na cor preta com detalhes em amarelo. Em torno dos cabos dos machados e da haste da tocha, formando seios, uma mangueira de cor branca tendo em suas extremidades um esguicho de cor cinza. Dimensões: 26 mm de largura por 26 mm de altura.</p> <p>2.8.1. características da etiqueta tecida:</p>	

2.8.1.1. fios 100% poliéster;2.8.1.2. fundo – tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm;  
2.8.1.3. urdume – 100 dtex;  
2.8.1.4. trama de fundo – 50 dtex;  
2.8.1.5. figura (inscrições/desenhos) – 76 dtex;  
2.8.1.6. acabamento engomagem, recorte com faca HC, costura periférica com entretela e recorte manual

2.8.2. desenho técnico:



12

**68170 - Insígnia tecida de 1o Sargento:**

insígnia em forma de escudete antigo, estilizado e reverso, na cor azul, confeccionada em etiqueta tecida,medindo 70mm de largura por 100 mm de altura medido no eixo central. Sobre a insígnia cinco divisas tecidas na cor vermelho com 5mm de largura cada. A separação entre as divisas será de 2 mm. As divisas deverão ser em ângulo reto, com o vértice voltado para cima, indo de um lado a outro da insígnia. Na base da insígnia, centralizado pelo vértice, deverá ser tecido o distintivo básico do CBMSC constituído por dois machados cruzados na cor amarelo com detalhes em preto, sobrepostos por uma tocha de haste amarela e toucheiro preto com detalhes em branco. O fogo da tocha será composto de 4 traços vermelhos entremeados por três traços amarelos. Sobreposto a junção dos machados com a tocha, um capacete francês na cor preta com detalhes em amarelo. Em torno dos cabos dos machados e da haste da tocha, formando seios, uma mangueira de cor branca tendo em suas extremidades um esguicho de cor cinza. Dimensões: 26 mm de largura por 26 mm de altura.

2.8.1. características da etiqueta tecida:

2.8.1.1. fios 100% poliéster;  
2.8.1.2. fundo – tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm;  
2.8.1.3. urdume – 100 dtex;  
2.8.1.4. trama de fundo – 50 dtex;  
2.8.1.5. figura (inscrições/desenhos) – 76 dtex;

2.8.1.6. acabamento engomagem, recorte com faca HC, costura periférica com entretela e recorte manual.

2.8.2. desenho técnico:

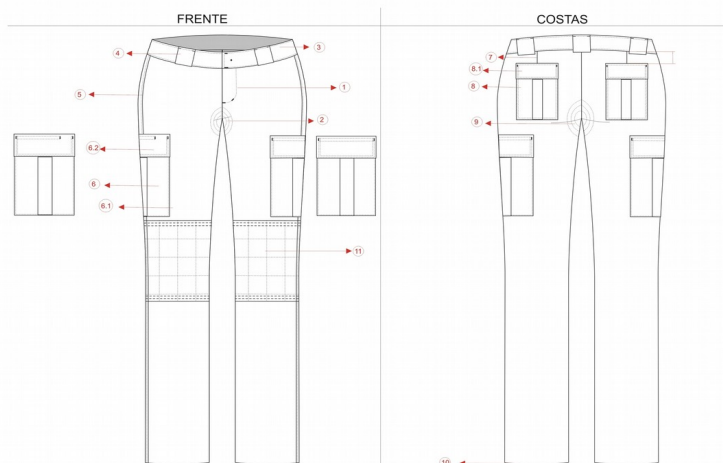




## ANEXO II – DESCRITIVOS LOTE2

Item	Descrição																																																								
1	<p><b>Calça operacional feminina</b> deverá ser em tecido operacional tipo <b>RIP STOP</b> profissional, cor azul bandeirante padrão (CBMSC) composição (Norma 20/05 e 20A/05 da AATCC): 67% poliéster / 33% algodão, gramatura (NBR 10591/08), Será utilizado para a confecção da <b>Calça operacional feminina</b>: modelo conforme moldes, devendo o tecido ser cortado exatamente do tamanho dos moldes, visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura.</p> <p><b>DADOS TÉCNICOS:</b></p> <table><thead><tr><th colspan="3">PROPRIEDADES DO MOLDE</th><th>ESPECIFICAÇÕES DO MODELO</th></tr><tr><th>Nº</th><th>Descrição</th><th>Cortar</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td>BRAGUILHA: com 1 pesponto 3,0cm da borda.</td></tr><tr><td>1</td><td>BOLSO LATERAL</td><td>2x</td><td>GANCHO FRENTE: reforço interno com 3 pespontos.</td></tr><tr><td>2</td><td>LAPELA BOLSO LATERAL</td><td>2x</td><td>CÓS: com 4,5cm de largura e fechamento com 1 botão sendo colocado no lado esquerdo do cós na parte interna,de maneira que não fique aparente.</td></tr><tr><td>3</td><td>BOLSO TRASEIRO</td><td>2x</td><td>ETIQUETA: com indicativo do manequim, firma fornecedora da confecção e do fabricante do tecido, costurada internamente junto ao primeiro passador dianteiro do lado esquerdo, informando composição do tecido e modo de lavar.</td></tr><tr><td>4</td><td>LAPELA BOLSO TRASEIRO</td><td>2x</td><td>PRESILHAS: 2 na frente e 3 atrás (5cmX5cm), com travetes.</td></tr><tr><td>5</td><td>PRESILHA</td><td>1x</td><td>LATERAIS: com 1 pesponto com distância de 1 calcador (0,5cm)</td></tr><tr><td>6</td><td>CÓS</td><td>1x</td><td>BOLSO LATERAL: fole de 3cm nas laterais, retangular com prega macho de 5cm com 1 pesponto em volta na beira. <b>Medindo 18cm de largura x 19,5 altura.</b></td></tr><tr><td>7</td><td>FRENTE</td><td>2x</td><td>BAINHA DO BOLSO: com 2 cm (1 dobra de 2cm)</td></tr><tr><td>8</td><td>COSTAS</td><td>2x</td><td>LAPELA DO BOLSO: retangular toda com 2 pespontos. Abertura de 3cm na lapela direita para caneta. Fechamento com velcro medindo 16cm x 2cm.</td></tr><tr><td>9</td><td>REFORÇO COSTAS</td><td>2x</td><td>PENCE DAS COSTAS: conforme piques no molde</td></tr><tr><td>10</td><td>REFORÇO FRENTE</td><td>2x</td><td>BOLSO TRASEIRO: retangular com prega macho no centro de 5cm. Sem efeito de uso (fechado pela lapela). <b>Medida total 14cm de largura x 17cm altura(com lapela).</b></td></tr><tr><td>11</td><td>VISTA DO ZÍPER</td><td>1x</td><td>LAPELA BOLSO TRASEIRO: retangular com 2 pespontos</td></tr></tbody></table>	PROPRIEDADES DO MOLDE			ESPECIFICAÇÕES DO MODELO	Nº	Descrição	Cortar					BRAGUILHA: com 1 pesponto 3,0cm da borda.	1	BOLSO LATERAL	2x	GANCHO FRENTE: reforço interno com 3 pespontos.	2	LAPELA BOLSO LATERAL	2x	CÓS: com 4,5cm de largura e fechamento com 1 botão sendo colocado no lado esquerdo do cós na parte interna,de maneira que não fique aparente.	3	BOLSO TRASEIRO	2x	ETIQUETA: com indicativo do manequim, firma fornecedora da confecção e do fabricante do tecido, costurada internamente junto ao primeiro passador dianteiro do lado esquerdo, informando composição do tecido e modo de lavar.	4	LAPELA BOLSO TRASEIRO	2x	PRESILHAS: 2 na frente e 3 atrás (5cmX5cm), com travetes.	5	PRESILHA	1x	LATERAIS: com 1 pesponto com distância de 1 calcador (0,5cm)	6	CÓS	1x	BOLSO LATERAL: fole de 3cm nas laterais, retangular com prega macho de 5cm com 1 pesponto em volta na beira. <b>Medindo 18cm de largura x 19,5 altura.</b>	7	FRENTE	2x	BAINHA DO BOLSO: com 2 cm (1 dobra de 2cm)	8	COSTAS	2x	LAPELA DO BOLSO: retangular toda com 2 pespontos. Abertura de 3cm na lapela direita para caneta. Fechamento com velcro medindo 16cm x 2cm.	9	REFORÇO COSTAS	2x	PENCE DAS COSTAS: conforme piques no molde	10	REFORÇO FRENTE	2x	BOLSO TRASEIRO: retangular com prega macho no centro de 5cm. Sem efeito de uso (fechado pela lapela). <b>Medida total 14cm de largura x 17cm altura(com lapela).</b>	11	VISTA DO ZÍPER	1x	LAPELA BOLSO TRASEIRO: retangular com 2 pespontos
PROPRIEDADES DO MOLDE			ESPECIFICAÇÕES DO MODELO																																																						
Nº	Descrição	Cortar																																																							
			BRAGUILHA: com 1 pesponto 3,0cm da borda.																																																						
1	BOLSO LATERAL	2x	GANCHO FRENTE: reforço interno com 3 pespontos.																																																						
2	LAPELA BOLSO LATERAL	2x	CÓS: com 4,5cm de largura e fechamento com 1 botão sendo colocado no lado esquerdo do cós na parte interna,de maneira que não fique aparente.																																																						
3	BOLSO TRASEIRO	2x	ETIQUETA: com indicativo do manequim, firma fornecedora da confecção e do fabricante do tecido, costurada internamente junto ao primeiro passador dianteiro do lado esquerdo, informando composição do tecido e modo de lavar.																																																						
4	LAPELA BOLSO TRASEIRO	2x	PRESILHAS: 2 na frente e 3 atrás (5cmX5cm), com travetes.																																																						
5	PRESILHA	1x	LATERAIS: com 1 pesponto com distância de 1 calcador (0,5cm)																																																						
6	CÓS	1x	BOLSO LATERAL: fole de 3cm nas laterais, retangular com prega macho de 5cm com 1 pesponto em volta na beira. <b>Medindo 18cm de largura x 19,5 altura.</b>																																																						
7	FRENTE	2x	BAINHA DO BOLSO: com 2 cm (1 dobra de 2cm)																																																						
8	COSTAS	2x	LAPELA DO BOLSO: retangular toda com 2 pespontos. Abertura de 3cm na lapela direita para caneta. Fechamento com velcro medindo 16cm x 2cm.																																																						
9	REFORÇO COSTAS	2x	PENCE DAS COSTAS: conforme piques no molde																																																						
10	REFORÇO FRENTE	2x	BOLSO TRASEIRO: retangular com prega macho no centro de 5cm. Sem efeito de uso (fechado pela lapela). <b>Medida total 14cm de largura x 17cm altura(com lapela).</b>																																																						
11	VISTA DO ZÍPER	1x	LAPELA BOLSO TRASEIRO: retangular com 2 pespontos																																																						





**OBS:** 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.

- 2 **Calça operacional masculina** deverá ser em tecido operacional tipo **RIP STOP** profissional, cor azul bandeirante padrão (CBMSC) composição (Norma 20/05 e 20A/05 da AATCC): 67% poliéster / 33% algodão, gramatura (NBR 10591/08), Será utilizado para a confecção da **Calça operacional masculina**: modelo conforme moldes, devendo o tecido ser cortado exatamente do tamanho dos moldes, visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura.
- DADOS TÉCNICOS:**

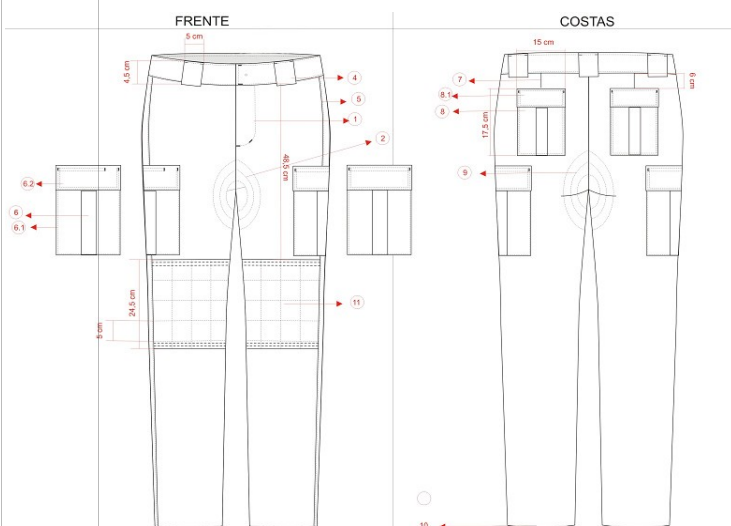
PROPRIEDADES DO MOLDE			ESPECIFICAÇÕES DO MODELO
Nº	Descrição	Cortar	
			BRAGUILHA: com 1 pesponto 3,5cm da borda.
1	BOLSO LATERAL	2x	GANCHO FRENTE: reforço interno com 3 pespontos.
2	LAPELA BOLSO LATERAL	2x	CÓS: com 4,5cm de largura e fechamento com 1 botão sendo colocado no lado esquerdo do cós na parte interna, de maneira que não fique aparente.
3	BOLSO TRASEIRO	2x	ETIQUETA: com indicativo do manequim, firma fornecedora da confecção e do fabricante do tecido, costurada internamente junto ao primeiro passador dianteiro do lado esquerdo, informando composição do tecido e modo de lavar.
4	LAPELA BOLSO TRASEIRO	2x	PRESILHAS: 2 na frente e 3 atrás (5cmX5cm)
5	PRESILHA	1x	LATERAIS: com 1 pesponto com distância de 1 calçador (0,5cm)
6	PERTINGAL	1x	BOLSO LATERAL: fole de 3cm nas laterais, retangular com prega macho de 5cm com 1 pesponto em volta na beira. Medindo 21cm de altura x 20cm de largura.

7	VISTA DO ZIPER	1x	BAINHA DO BOLSO: com 2 cm (1 vira de 2cm)
8	CÓS	1x	LAPELA DO BOLSO: retangular toda com 2 pespontos. Abertura de 3 cm na lapela direita para caneta. Fechamento com velcro medindo 18cm x 2cm.
9	FRENTE	2x	PENCE DAS COSTAS: conforme piques no molde
10	JOELHEIRA	2x tec. 2X fibra	BOLSO TRASEIRO: retangular com prega macho no centro de 5cm. Sem efeito de uso (fechado pela lapela). Medida total 15cm de largura x 17,5cm altura(com lapela).
11	REFORÇO FRENTE	2x	LAPELA BOLSO TRASEIRO: retangular com 2 pespontos costuradas em todo o contorno de forma que inutilize o bolso
12	REFORÇO COSTAS	2x	GANCHO TRASEIRO: reforço interno com 3 pespontos.
13	COSTAS	2x	BARRA : acabamento com overlock (Sem bainha)
14	ENTRET LAPELA BOLSO LAT.	2x	JOELHEIRA: em matelassê com fibra, pespontos com 5 cm de distância formando quadrados. Preso nas laterais externas e com 2 pespontos nas partes superior e inferior.
15	ENTRETELA LAPELA BOLSO	2x	AVIAMENTOS:
GAB1	GAB BOLSO TRASEIRO	não cortar	Botões: nylon fosco, na cor azul padrão CBMSC, tamanho 24,com 4 furos, abaulado na parte externa superior;
GAB2	GAB BOLSO LATERAL	não cortar	Linha: na cor do tecido, <b>em poliéster</b> nº 80;
			Entretela: tecida termocolante, 100% algodão, cor branco ótico, peso 125g/m², acabamento firme;
			ziper: metálico na cor do tecido;
			velcro: na cor do tecido com 2 cm de largura; e
			Manta acrílica: 100% poliéster, gramatura 60g/m².

**TABELA DE MEDIDAS:**

Tamanhos	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
<b>Cintura</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>54</b>	<b>56</b>

<b>Quadril</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>54</b>	<b>56</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>66</b>	<b>68</b>
Entrepernas sem barra	88,5	88,5	88,5	89,5	89,5	89,5	89,5	89,5	89,5	89,5
Comprimento sem barra e sem cócs	110	111	111,5	112	112,5	113	113,5	114,5	115	115,5
Tolerância de +/- 1cm										



**OBS:** 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.

- 3 **Gandola operacional BC Feminina**, deverá ser em tecido: rip stop verde musgo padrão BC, tendo sua composição: 67% poliéster / 33% algodão, com gramatura: entre 220 g/m<sup>2</sup> e 245 g/m<sup>2</sup> densidade: urdume - 40,0 fios/cm / trama - 18,0 fios/cm, estrutura: tecido maquinado alto relevo com armação predominante em tela, espessura: 0,48mm, classe do corante: disperso/indanthren, resistência à tração: - resistência urdume - 140,0 kgf; / resistência trama - 60,0 kgf; - % alongamento urdume - 22,0%; / % alongamento trama - 16,0%; solidez a lavagem 3 (60°C - din 54010): -migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; solidez da cor ao suor (din 54020): **ácido:** migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; **alcalino:** migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; solidez da cor à fricção (din 54021): - seco - 4/5 | úmido - 4, tolerância: composição do tecido: +/- 6%, estrutura e classe do corante - não permitido variação, solidez a lavagem, ao suor (ácido e alcalino) e a fricção: valores de referência mínimos; e para as demais características poderão ter variações de +/- 6%. visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura. Visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura.

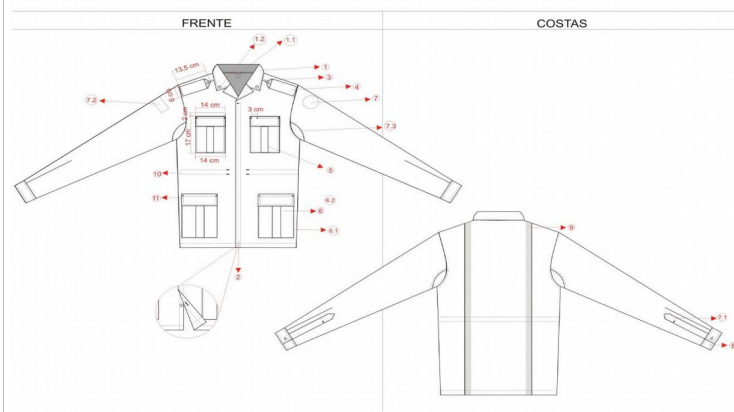


# Ficha técnica:

PR	OPRIEDADES DO MOLDE	ESPECIFICAÇÕES DO MODELO	
Nº	Descrição	Cortar	
			1. GOLA ESPORTE: parte superior com 2 pespontos. La- pela da gola com 1 pesponto com distância de 1 calcador (0,5cm).
1	MANGA 1	2x	
2	COSTAS	1x	1.1. ETIQUETA: fixada a gola, conforme subitem 2.10.
3	GOLA	2x	1.2. ARMAS DO BC: aplicada a 4cm do bico da gola, conforme subitem 2.11.
4	LAPELA DO BOLSO SUP.	2x	2. FRENTE: Vista embutida para esconder os botões (5 unidades) costurada 12cm abaixo do decote, medida para a formação da lapela da gola.
5	BOLSO SUP.	2x	3. OMBRO: com 2 pespontos.
6	DETALHE DA LAPELA	2x tec. 2x entret	4. LAPELA DO OMBRO: com formato de seta em direção ao decote com 2 pespontos e presa por botão. <b>Cor vermelha.</b>
7	LAPELA DO OMBRO	4x	4.1. REVESTIMENTO DA LAPELA DO OMBRO: destacável, para colocação de adereços, denominada no molde como detalhe da lapela; é entretelado com bainha de 0,5 cm nas duas extremidades e fechamento de 1 cm; de forma que a lapela deslize por dentro.
8	BOLSO INF.	2x	5. BOLSO FRONTAL SUPERIOR: retangular, com prega macho no centro de 5 cm, com lapela retangular ambos com 2 pespontos. Obs. No bolso esquerdo há uma abertura de 3 cm na lapela para colocação de caneta.
9	LAPELA BOLSO INF.	2x	6. BOLSO FRONTAL INFERIOR: Retangular, fole de 3 cm com prega macho no centro de 5cm com 1 pesponto na beira.
10	TUNEL P/ AMARRAÇÃO	1x	6.1. BAINHA DO BOLSO 2 cm 1 vira de 2 cm.
11	PUNHO	2x	6.2. LAPELA DO BOLSO RETANGULAR: toda em 2 pespontos e fechamento com velcro.
12	CARCELA	2x	7. MANGA: com recorte nas axilas para acréscimo de volume. Cava pespontada 1pesponto.
13	VISTA EMBUTIDA	1x	7.1. CARCELA: de 13 cm por 2,5 cm com abertura de 10 cm, 2 pregas na manga com distância de 2 cm da carcela de 1,5 cm de profundidade distância entre elas de 3 cm.
14	FRENTE	2x	7.2. MANGA DIREITA: aplicada a uma distância de 4,0 cm da costura do ombro, costurada com linha na cor ou linha transparente, sobre o acabamento

			da mesma, a Bandeira do respectivo município, conforme subitem 2.9.1.
15	RECORTE DA MANGA	2x	7.3. MANGA ESQUERDA: aplicado a uma distância de 4,0 cm da costura do ombro, costurado com linha na cor, sobre o acabamento do mesmo, o Brasão do Bombeiro Comunitário, conforme subitem 2.9.3.
16	ENTRETELA LAP. BOLSO INF.	2x entret	8. PUNHO: com 2 pespontos e fechamento com 1 botão
17	ENTRETELA LAP. BOLSO SUP.	2x entret	9. COSTAS: com pregas verticais pespontados partindo do ombro até a barra com profundidade de 2,5cm.
18	ENTRETELA LAP. OMBRO	2x entret	10. COLISSÊ: na altura da cintura, na parte interna, visível somente o pesponto de 2 cm denominado no molde como túnel para amarração de cadarço verde 100% poliéster com 6 mm de diâmetro.
19	ENTRETELA DA GOLA	1x	11. BAINHA: 2 cm com 1vira.
20	MANGA 2	2x	12. AVIAMENTOS:
21	MANGA 3	2x	12.1. botões: nylon fosco, na cor padrão BC, tamanho 24, com 4 furos, abaulado na parte externa superior;
22	ENTRETELA PUNHO	2x	12.2. linha: na cor do tecido, em poliéster algodão n° 80;
GAB1	GAB BOLSO INF.	Não cortar	12.3. Entretela: tecida termocolante, 100% algodão, cor branco ótico, peso 125g/m2, acabamento firme; e
GAB2	GAB. BOLSO SUP.	Não cortar	12.4. velcro: na cor do tecido com 2 cm de largura.

#### Desenho técnico: Gandola operacional feminina



#### Distintivos:

Bandeira do Município (SEDE DA OBM): colorida, centralizada pela junção de ombro, medindo 6,0 cm X 8,0 cm e a 4,5 cm da costura do ombro, tecida em tafetá (referência Haco Etiquetas) com as seguintes características:

- fios 100% poliéster;
- fundo: tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm; urdume: 100 dtex;
- trama de fundo: 76 dtex;
- figura (inscrição/ desenhos): 76 e 50 dtex; e
- acabamento engomagem e corte, dobra nos lados;



**Targeta de Identificação do Município:** postada a 1 cm acima da Bandeira do Município, em forma de arco, com 1,5 cm de largura e comprimento compatível com a bandeira, devendo ter como fundo a cor predominante da bandeira, sendo as letras em caracteres em vermelho, exceto se a cor predominante da bandeira for também o vermelho. Nessa situação a cor dos caracteres deve ser o branco.



**Brasão do Bombeiro Comunitário:** colorido, centralizado pela junção de ombro, contorno interno e inscrições conforme heráldica específica, com 8,0 cm de diâmetro e a 4,5 cm da costura do ombro;

tecido em tafetá (referência Haco Etiquetas) com as seguintes características:

- fios 100% poliéster;
- fundo: tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm; urdume: 100 dtex;
- trama de fundo: 76 dtex;
- figura (inscrição/ desenhos): 76 e 50 dtex; e
- acabamento engomagem, recorte com faca HC, costura periférica com entretela e recorte manual.



- 4 **Gandola operacional BC Masculina**, deverá ser em tecido: rip stop verde musgo padrão BC, tendo sua composição: 67% poliéster / 33% algodão, com gramatura: entre 220 g/m<sup>2</sup> e 245 g/m<sup>2</sup> densidade: urdume - 40,0 fios/cm / trama - 18,0 fios/cm, estrutura: tecido maquinado alto relevo com armação predominante em tela, espessura: 0,48mm, classe do corante: disperso/indanthren, resistência à tração: - resistência urdume - 140,0 kgf; / resistência trama - 60,0 kgf; - % alongamento urdume - 22,0%; / % alongamento trama - 16,0%; solidez a lavagem 3 (60°C - din 54010): -migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5;

solidez da cor ao suor (din 54020): **ácido:** migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; **alcalino:** migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; solidez da cor à fricção (din 54021): - seco - 4/5 | úmido - 4, tolerância: composição do tecido: +/- 6%, estrutura e classe do corante - não permitido variação, solidez a lavagem, ao suor (ácido e alcalino) e a fricção: valores de referência mínimos; e para as demais características poderão ter variações de +/- 6%. visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura. Visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura.

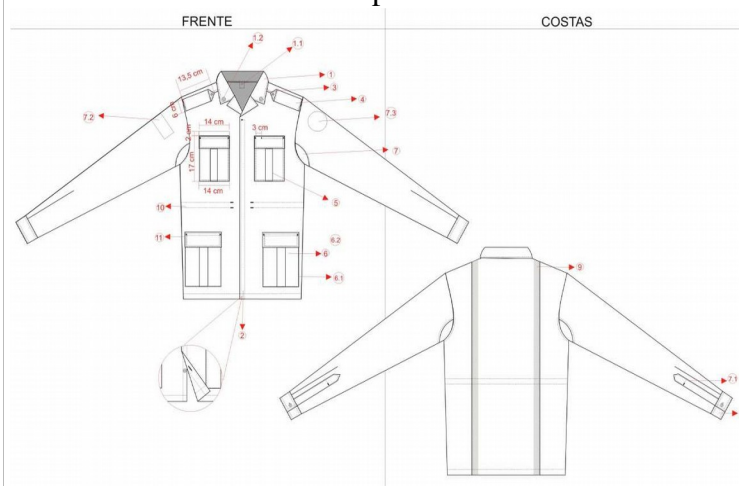
Ficha técnica:

PROPRIEDADES DO MOLDE	ESPECIFICAÇÕES DO MODELO
-----------------------	--------------------------

Nº	Descrição	Cortar	
1	MANGA 1	2x	1. GOLA ESPORTE: parte superior com 2 pespontos. La- pela da gola com 1 pesponto com distância de 1 calcador (0,5cm).
2	COSTAS	1x	1.1. ETIQUETA: fixada a gola, conforme subitem 2.10.
3	GOLA	2x	1.2. ARMAS DO BC/SC: aplicada a 4cm do bico da gola, conforme subitem 2.11.
4	LAPELA DO BOLSO SUP.	2x	2. FRENTE: Vista embutida para esconder os botões (5 unidades) costurada 12cm abaixo do decote, medida para a formação da lapela da gola.
5	BOLSO SUP.	2x	3. OMBRO: com 2 pespontos.
6	DETALHE DA LAPELA	2x tec. 2x entret	4. LAPELA DO OMBRO: Com formato de seta em direção ao decote com 2 pespontos e presa por botão. <b>Cor Vermelha.</b>
7	LAPELA DO OMBRO	4x	4.1. REVESTIMENTO DA LAPELA DO OMBRO: des- tacável, para colocação de adereços, denominada no molde como detalhe da lapela; é entretelado com bainha de 0,5 cm nas duas extremidades e fechamento de 1 cm; de forma que a lapela deslize por dentro.
8	BOLSO INF.	2x	5. BOLSO FRONTAL SUPERIOR: retangular, com prega macho no centro de 5 cm, com lapela retangular ambos com 2 pespontos. Obs. No bolso esquerdo há uma abertura de 3 cm na lapela para colocação de caneta.
9	LAPELA BOLSO INF.	2x	6. BOLSO FRONTAL INFERIOR: Retangular, fole de 3 cm com prega macho no centro de 5cm com 1 pesponto na beira.
10	TUNEL P/ AMARRAÇÃO	1x	6.1. BAINHA DO BOLSO 2 cm 1 vira de 2 cm.
11	PUNHO	2x	6.2. LAPELA DO BOLSO RETANGULAR: toda em 2 pespontos e fechamento com velcro.
12	CARCELA	2x	7. MANGA: com recorte nas axilas para acréscimo de volume. Cava pespontada 1pesponto.

13	VISTA EMBUTIDA	1x	7.1. CARCELA: de 13 cm por 2,5 cm com abertura de 10 cm, 2 pregas na manga com distância de 2 cm da carcela de 1,5 cm de profundidade distância entre elas de 3 cm.
14	FRENTE	2x	7.2. MANGA DIREITA: aplicada a uma distância de 4,0 cm da costura do ombro, costurada com linha na cor ou linha transparente, sobre o acabamento da mesma, a Bandeira do respectivo município, conforme subitem 2.9.1.
15	RECORTE DA MANGA	2x	7.3. MANGA ESQUERDA: aplicado a uma distância de 4,0 cm da costura do ombro, costurado com linha na cor, sobre o acabamento do mesmo, o Brasão do Bombeiro Comunitário, conforme subitem 2.9.3.
16	ENTRETELA LAP. BOLSO INF.	2x entret	8. PUNHO: com 2 pespontos e fechamento com 1 botão
17	ENTRETELA LAP. BOLSO SUP.	2x entret	9. COSTAS: com pregas verticais pespontados partindo do ombro até a barra com profundidade de 2,5cm.
18	ENTRETELA LAP. OMBRO	2x entret	10. COLISSE: na altura da cintura, na parte interna, visível somente o pesponto de 2 cm denominado no molde como túnel para amarração de cadarço verde 100% poli- éster com 6 mm de diâmetro.
19	ENTRETELA DA GOLA	1x	11. BAINHA: 2 cm com 1vira.
20	MANGA 2	2x	12. AVIAMENTOS:
21	MANGA 3	2x	12.1. botões: nylon fosco, na cor padrão BC/SC, tamanho 24, com 4 furos, abaulado na parte externa superior;
22	ENTRETELA PUNHO	2x	12.2. linha: na cor do tecido, em poliéster algodão n° 80;
GAB1	GAB BOLSO INF.	Não cortar	12.3. Entretela: tecida termocolante , 100% algodão, cor branco ótico, peso 125g/m2, acabamento firme; e
GAB2	GAB. BOLSO SUP.	Não cortar	12.4. velcro: na cor do tecido com 2 cm de largura.

#### Desenho técnico: Gandola operacional masculina



**Distintivos:**

Bandeira do Município (SEDE DA OBM): colorida, centralizada pela junção de ombro, medindo 6,0 cm X 8,0 cm e a 4,5 cm da costura do ombro, tecida em tafetá (referência Haco Etiquetas) com as seguintes características:

- fios 100% poliéster;
- fundo: tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm; urdume: 100 dtex;
- trama de fundo: 76 dtex;
- figura (inscrição/ desenhos): 76 e 50 dtex; e
- acabamento engomagem e corte, dobra nos lados;



**Targeta de Identificação do Município:** postada a 1 cm acima da Bandeira do Município, em forma de arco, com 1,5 cm de largura e comprimento compatível com a bandeira, devendo ter como fundo a cor predominante da bandeira, sendo as letras em caracteres em vermelho, exceto se a cor predominante da bandeira for também o vermelho. Nessa situação a cor dos caracteres deve ser o branco.



Brasão do Bombeiro Comunitário: colorido, centralizado pela junção de ombro, contorno interno e inscrições conforme heráldica específica, com 8,0 cm de diâmetro e a 4,5 cm da costura do ombro;

tecido em tafetá (referência Haco Etiquetas) com as seguintes características:

- fios 100% poliéster;
- fundo: tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm; urdume: 100 dtex;
- trama de fundo: 76 dtex;
- figura (inscrição/ desenhos): 76 e 50 dtex; e

acabamento engomagem, recorte com faca HC, costura periférica com entretela e recorte manual.



5

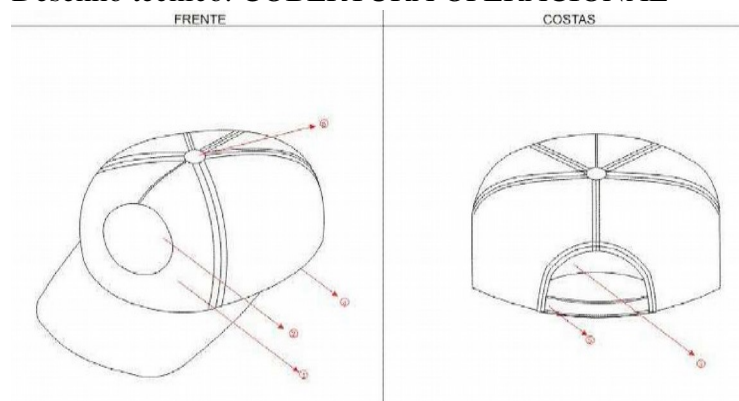
**Cobertura operacional BC tamanho único**, deverá ser em tecido: rip stop verde musgo padrão BC tendo sua composição: 67% poliéster / 33% algodão, com gramatura: entre 220 g/m<sup>2</sup> e 245 g/m<sup>2</sup>, densidade: urdume - 40,0 fios/cm / trama - 18,0 fios/cm, estrutura: tecido maquinado alto relevo com armação predominante em tela, espessura: 0,48mm, classe do corante: disperso/indanthren, resistência à tração: - resistência urdume - 140,0 kgf; / resistência trama - 60,0 kgf; - % alongamento urdume - 22,0% / % alongamento trama - 16,0%; solidez a lavagem 3 (60°C - din 54010): - migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; solidez da cor ao suor (din 54020): **ácido**: migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; **alcalino**: migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; solidez da cor à fricção (din 54021): - seco - 4/5 | úmido - 4, tolerância: composição do tecido: + 6%, estrutura e classe do corante - não permitido variação, solidez a lavagem, ao suor (ácido e alcalino) e a fricção: valores de referência mínimos; e para as demais características poderão ter variações de + 6%. visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura. Visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura.

Ficha técnica:

PROPRIEDADES DO MOLDE	ESPECIFICAÇÕES DO MODELO
-----------------------	--------------------------

Nº	Descrição	Cortar	1. FRENTE: estruturada com entretela grossa
1	FRENTE	1x tec 1x entretela	2. BRASÃO BC/SC: aplicado centralizado na frente costurada com linha na cor ou linha transparente, conforme subitem 2.9.3.
2	REVESTIMENTO ABA	2x no tec	3. TELA: estrutura interna de tela grossa para manter a frente empinada
3	COSTAS	2x no tec	4. ACABAMENTO INTERNO: junções com viés sobreposto internamente de 12mm e bainha com viés estruturado de 30mm, na cor do tecido.
4	LATERAL	2x no tec	5. REGULADOR: revestido com velcro na cor do tecido.
5	ESTRUTURA DE TELA	1x na tela	6. BOTÃO: acabamento do topo com um pino em forma de botão forrado
6	REGULADOR COM VELCRO	2x no tec	
7	ABA	Cortar 1x estrutura da aba	

Desenho técnico: COBERTURA OPERACIONAL





- 6 **Calça operacional feminina MIRIM:** deverá ser em tecido: rip stop verde musgo padrão BC, tendo sua composição: 67% poliéster / 33% algodão, com gramatura: entre 220 g/m<sup>2</sup> e 245 g/m<sup>2</sup> densidade: urdume - 40,0 fios/cm / trama - 18,0 fios/cm, estrutura: tecido maquinado alto relevo com armação predominante em tela, espessura: 0,48mm, classe do corante: disperso/indanthren, resistência à tração: - resistência urdume - 140,0 kgf; / resistência trama - 60,0 kgf; - % alongamento urdume - 22,0%; / % alongamento trama - 16,0%; solidez a lavagem 3 (60°C - din 54010): -migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; solidez da cor ao suor (din 54020): **ácido:** migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; **alcalino:** migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; solidez da cor à fricção (din 54021): - seco - 4/5 | úmido - 4, tolerância: composição do tecido: +/- 6%, estrutura e classe do corante - não permitido variação, solidez a lavagem, ao suor (ácido e alcalino) e a fricção: valores de referência mínimos; e para as demais características poderão ter variações de +/- 6%. visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura. Visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura.

Dados técnicos:

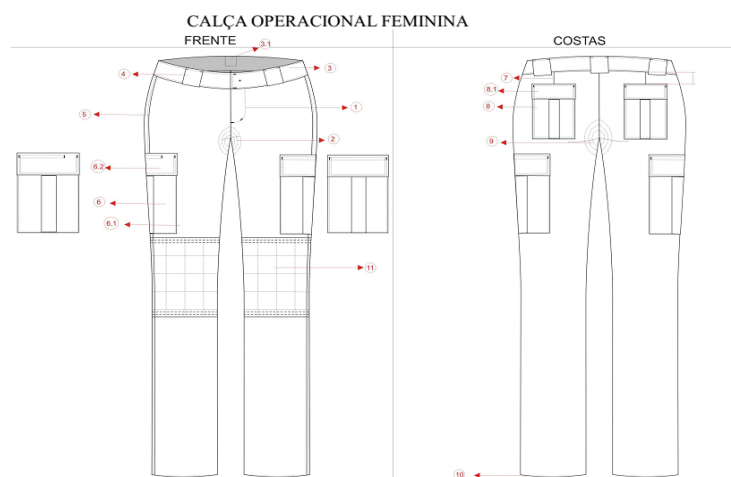
PROPRIEDADES DO MOLDE			ESPECIFICAÇÕES DO MODELO
Nº	Descrição	Cortar	
1	BOLSO LATERAL	2x	1. BRAGUILHA: com 1 pesponto 2. GANCHO FRENTE: reforço interno com pespontos com distância de 2cm entre cada um.
2	LAPELA BOLSO LATERAL	2x	3. CÓS: com 4,5cm de largura e fechamento com 1 botão
3	BOLSO TRASEIRO	2x	3.1. ETIQUETA: fixada ao cós, conforme subitem 2.10.
4	LAPELA BOLSO TRASEIRO	2x	4. PRESILHAS: 2 na frente e 3 atrás (5cmX5cm)
5	PRESILHA	1x	5. LATERAIS: com 1 pesponto com distância de 1 calcador (0,5cm)
6	CÓS	1x	6. BOLSO LATERAL: fole de 3cm, retangular com prega macho de 5cm com 1 pesponto em volta na beira.
7	FRENTE	2x	6.1. BAINHA DO BOLSO: com 2 cm (1 dobra de 2cm)
8	COSTAS	2x	6.2. LAPELA DO BOLSO: retangular toda com 2 pespontos. Abertura de 3 cm na lapela direita para caneta. Fechamento com



			velcro.
9	REFORÇO COSTAS	2x	7. PENCE DAS COSTAS: conforme piques no molde
10	REFORÇO FRENTE	2x	8. BOLSO TRASEIRO: retangular com prega macho no centro de 5cm. Sem efeito de uso (fechado pela lapela)
11	VISTA DO ZÍPER	1x	8.1. LAPELA BOLSO TRASEIRO: retangular com 2 pespontos costurada em todo o contorno de forma que inutilize o bolso
12	PERTINGAL	1x	9. GANCHO TRASEIRO: reforço interno com pespontos com distância de 2cm entre cada um.
13	JOELHEIRA	2x tec. 2x fibra	10. BARRA : acabamento com overlock (Sem bainha)
14	ENTRET LAPELA BOLSO TRASEIRO	2x	11. JOELHEIRA: em matelassê com fibra, pespontos com 5 cm de distância formando quadrados. Preso nas laterais externas com 2 pespontos nas partes superior e inferior.
15	ENTRET LAPELA BOLSO LATERAL	2x	12. AVIAMENTOS:
GAB 1	GAB BOLSO TRASEIRO	não cortar	12.1. botões: nylon fosco, na cor padrão BC, tamanho 24, com 4 furos, abaulado na parte externa superior;
GAB 2	GAB BOLSO LATERAL	não cortar	12.2. linha: na cor do tecido, em poliéster algodão nº 80;
			12.3. Entretela: tecida termocolante ,100% algodão, cor branco ótico, peso 125g/m², acabamento firme;
			12.4. zíper: metálico na cor do tecido;
			12.5. velcro: na cor do tecido com 2 cm de largura; e
			12.6. Manta acrílica: 100% poliéster, gramatura 60g/m2.

**Nota:** Deverá ser aplicado viés na cor vermelha, com 1,00 cm de largura nas laterais externas de ambas as pernas.

**Desenho técnico:**



- 7 **Calça operacional Masculina MIRIM:** deverá ser em tecido: rip stop verde musgo padrão BC, tendo sua composição: 67% poliéster / 33% algodão, com gramatura: entre 220 g/m<sup>2</sup> e 245 g/m<sup>2</sup> densidade: urdume - 40,0 fios/cm / trama - 18,0 fios/cm, estrutura: tecido maquinado alto relevo com armação predominante em tela, espessura: 0,48mm, classe do corante: disperso/indanthren, resistência à tração: - resistência urdume - 140,0 kgf; / resistência trama - 60,0 kgf; - % alongamento urdume - 22,0%; / % alongamento trama - 16,0%; solidez a lavagem 3 (60°C - din 54010): -migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; solidez da cor ao suor (din 54020): **ácido:** migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; **alcalino:** migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; solidez da cor à fricção (din 54021): - seco - 4/5 | úmido - 4, tolerância: composição do tecido: +/- 6%, estrutura e classe do corante - não permitido variação, solidez a lavagem, ao suor (ácido e alcalino) e a fricção: valores de referência mínimos; e para as demais características poderão ter variações de +/- 6%. visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura. Visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura.

**Dados técnicos:**

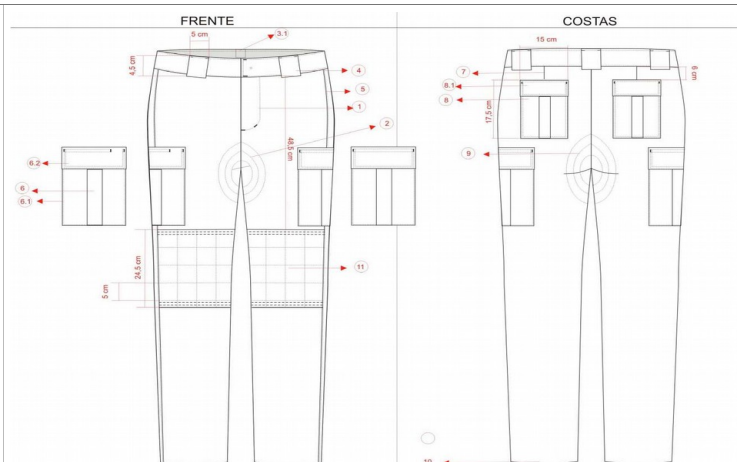
PROPRIEDADES DO MOLDE	ESPECIFICAÇÕES DO MODELO
-----------------------	--------------------------

Nº	Descrição	Cortar	1. BRAGUILHA: com 1 pesponto
1	BOLSO LATERAL	2x	2. GANCHO FRENTE: reforço interno com pespontos com distância de 2cm entre cada um
2	LAPELA BOLSO LATERAL	2x	3. CÓS: com 4,5cm de largura e fechamento com 1 botão
3	BOLSO TRASEIRO	2x	3.1. ETIQUETA: fixada ao cós, conforme subitem 2.10.
4	LAPELA BOLSO TRASEIRO	2x	4. PRESILHAS: 2 na frente e 3 atrás (5cmX5cm)
5	PRESILHA	1x	5. LATERAIS: com 1 pesponto com distância de 1 calcador (0,5cm)
6	PERTINGAL	1x	6. BOLSO LATERAL: fole de 3cm, retangular com prega macho de 5cm com 1 pesponto em volta na beira.
7	VISTA DO ZIPER	1x	6.1. BAINHA DO BOLSO: com 2 cm (1 vira de 2cm)
8	CÓS	1x	6.2. LAPELA DO BOLSO: retangular toda com 2 pespontos. Abertura de 3 cm na lapela direita para caneta. Fechamento com velcro.

9	FRENTE	2x	7. PENCE DAS COSTAS: conforme piques no molde
10	JOELHEIRA	2x tec. 2x fibra	8. BOLSO TRASEIRO: retangular com prega macho no centro de 5cm. Sem efeito de uso (fechado pela lapela)
11	REFORÇO FRENTE	2x	8.1. LAPELA BOLSO TRASEIRO: retangular com 2 pespontos costurada em todo o contorno de forma que inutilize o bolso
12	REFORÇO COSTAS	2x	9. GANCHO TRASEIRO: reforço interno com pespontos com distância de 2cm entre cada um.
13	COSTAS	2x	10. BARRA : acabamento com overlock (Sem bainha)
14	ENTRET LAPELA BOLSO LAT.	2x	11. JOELHEIRA: em matelassê com fibra, pespontos com 5 cm de distância formando quadrados. Preso nas laterais externas com 2 pespontos nas partes superior e inferior.
15	ENTRETEL A LAPELA BOLSO	2x	12. AVIAMENTOS:
GAB 1	GAB BOLSO TRASEIRO	não cortar	12.1. botões: nylon fosco, na cor padrão BC/SC, tamanho 24,com 4 furos, abaulado na parte externa superior;
GAB 2	GAB BOLSO LATERAL	não cortar	12.2. linha: na cor do tecido, em poliéster algodão nº 80;
			12.3. Entretela: tecida termocolante , 100% algodão,cor branco ótico, peso 125g/m2, acabamento firme;
			12.4. ziper: metálico na cor do tecido;
			12.5. velcro: na cor do tecido com 2 cm de largura; e
			12.6. Manta acrílica: 100% poliéster, gramatura 60g/m2.

Nota: Deverá ser aplicado viés na cor vermelha, com 1,00 cm de largura nas laterais externas de ambas a pernas.

Desenho técnico:



## 8 JAPONA OPERACIONAL DUPLA FACE: ESPECIFICAÇÕES DO MODELO

**Lado Externo - Rip-stop Azul Bandeirante padrão CBMSC**

**GOLA:** inteira com entretela, com 1 pesponto de distância de 1 calçador e fechamento com 2 botões e duas casas verticais em ambos os lados (devido ao fechamento dupla-face).

**FRENTE CENTRO:** aberto, fechamento com zíper coberto pela vista nos dois lados (dupla face).

**OMBRO:** com 2 pespontos.

**LAPELA DO OMBRO:** com formato de seta em direção ao decote medindo 14 cm de comprimento, 06 cm de largura junto a cava e 5cm de largura junto aos vértices laterais, com 2 pespontos, um caseado no sentido do comprimento e presa por botão, para uso opcional de luva ( insígnia de posto).

**MANGA:** com recorte nas axilas (acrescenta volume); recorte vertical nas costas; lapela na abertura do punho com 2 pespontos e 1 caseado. 2 botões reguladores.

**MANGA DIREITA:** aplicada a uma distância de 4,0cm da costura do ombro, costurada com linha na cor, sobre o acabamento da mesma, a Bandeira do Estado de Santa Catarina.

**MANGA ESQUERDA:** aplicado a uma distância de 4,0cm da costura do ombro, costurado com linha na cor, sobre o acabamento do mesmo, o Brasão do Bombeiro Militar de SC.

**BAINHA DA MANGA:** dupla face, com pesponto na beira, distância de 1 calçador.

**COLISSÊ:** formado a partir da união entre os tecidos interno e externo, com 2 pespontos de 2,5cm entre um e outro formando um túnel. O cadarço sai no lado interno (amarelo), na parte externa (azul) há uma casa vertical para torná-lo reversível.

**BOLSO CHAPADO FOLE:** medindo 20,0 cm de largura, e 21cm de altura, com fole de 3,5cm nas laterais, prega macho no centro de 5cm. Bainha do bolso de 3,5cm para acompanhar a largura do velcro.

**LAPELA:** da largura do bolso e 6,0 cm de altura, com 2 pespontos em volta.

**BAINHA DA BARRA:** dupla face, com pesponto na beira, distância de 01 calçador.

**ETIQUETAS:** fixadas no interior do bolso esquerdo, junto a costura da lapela, sendo: uma com o indicativo do manequim, da empresa fornecedora da confecção, com CNPJ; e dos fabricantes dos tecidos (face externa e face interna), com CNPJ, informando composição do tecido e instruções de lavagem.

**AVIAMENTOS:** botões: nylon fosco, na cor azul padrão CBMSC, tamanho 24, com 4 furos, abaulado na parte externa superior, linha: na cor do tecido, em poliéster algodão nº 80, entretela: tecida termocolante, 100% algodão, cor branco ótico, peso 125g/m², acabamento firme, zíper: na cor do tecido, tipo plástico grosso (tratorado), com cadarço 100% poliéster, dentes 100% poliacetal, cursor reversível em metal, também na cor do tecido, com trava automática, largura da espiral 6,0 mm (ref. Tipo Coats Corrente P60 – 9/871);

**velcro:** na cor do tecido com 2 cm de largura.

**Lado Interno** - Amarelo Fluorescente com Faixa Refletiva

**GOLA:** inteira com entretela, com 1 pesponto de distância de 1 calçador e fechamento com 2 botões e duas casas verticais em ambos os lados (devido ao fechamento dupla-face).

**FRENTE CENTRO:** aberto, fechamento com zíper coberto pela vista nos dois lados (dupla face).

**OMBRO:** com 2 pespontos.

**LAPELA DO OMBRO:** com formato de seta em direção ao decote medindo 14 cm de comprimento, 06 cm de largura junto a cava e 5cm de largura junto aos vértices laterais, com 2 pespontos, um caseado no sentido do comprimento e presa por botão, para uso opcional de luva (insígnia de posto).

**MANGA:** com recorte nas axilas (acrescenta volume); recorte vertical nas costas; lapela na abertura do punho com 2 pespontos e um caseado. 2 botões reguladores; Dividida em 2 cores + faixa refletivas.

**BAINHA DA MANGA:** dupla face, com pesponto na beira (distância de 01 calçador).

**COLISSÊ:** formado a partir da união entre os tecidos interno e externo, com 2 pespontos de 2,0cm entre um e outro formando um túnel. O cadarço sai no lado interno (amarelo), na parte externa (azul) há uma casa vertical para torná-lo reversível.

**BAINHA DA BARRA:** dupla face, com pesponto na beira (distância de 01 calçador).

**APLICAÇÃO:** BOMBEIRO MILITAR, refletiva termo transferível, centralizada na parte superior das costas, em letra ARIAL com 4cm de altura e 0,6cm de espessura. Na primeira linha a palavra BOMBEIRO e na segunda, a palavra MILITAR.

**ETIQUETA DE ADVERTÊNCIA:** esta japona não oferece proteção contra chamas. Não deve ser utilizada em operações de incêndio, costurada com linha na cor da etiqueta.

**AVIAMENTOS:** botões: nylon fosco, na cor azul padrão CBMSC, tamanho 24, com 4 furos, abaulado na parte externa superior, botões: nylon fosco, na cor amarelo padrão CBMSC, tamanho 24, com 4 furos, abaulado na parte externa superior, linha: na cor do tecido, em poliéster algodão nº 80, faixa refletiva com 3 cm de largura, cor diurna prata, retrorrefletiva branca. Constituída de micro esferas de vidro de alta angularidade, agregadas com adesivo a superfícies de um tecido composto de 65% de poliéster e 35% de algodão. Coeficiente característico 500 candelas/lux/m², cadarço: confeccionado em 100% algodão, na cor azul Bandeirante padrão do CBMSC, com 6 mm de diâmetro, e acabamento resinado nas extremidades.

**MIOLO:** em manta acrílica 100% poliéster, gramatura 60g/m².

**Tolerância:** composição do tecido e armação: 0% tolerância, gramatura: +/- 5% tolerância, e fricção, solidez a lavagem e repelência à água: valores de referência mínimos.

**Distintivo:** Bandeira do Estado de Santa Catarina: colorida, centralizada pela junção de ombro, medindo 6,0 cm X 8,0 cm; tecida em tafetá (referência Haco Etiquetas) com as seguintes características: fios 100% poliéster, fundo: tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm, urdume: 100 dtex, trama de fundo: 76 dtex, figura (inscrição/ desenhos): 76 e 50 dtex e acabamento engomagem e corte, dobra nos lados.

**Distintivo:** Brasão do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina: colorido, centralizado pela junção de ombro, contorno interno e inscrições em dourado, com 0,8 cm de diâmetro; tecido em tafetá (referência Haco Etiquetas) com as seguintes

características: fios 100% poliéster, fundo: tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm, urdume: 100 dtex, trama de fundo: 76 dtex, figura (inscrição/ desenhos): 76 e 50 dtex e acabamento engomagem, recorte com faca HC, costura periférica com entretela e recorte manual.

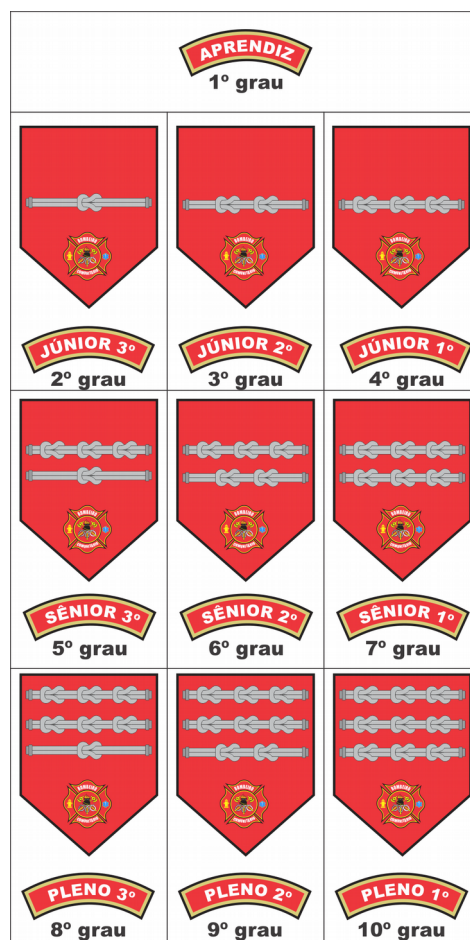
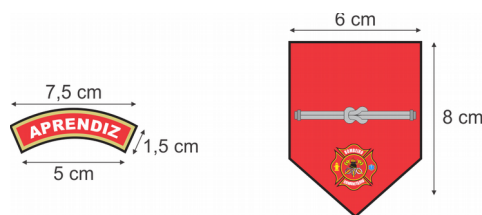
## 9 **DISTINTIVOS BOMBEIRO COMUNITÁRIO**

Os distintivos de grau terão formato de escudete, e serão confeccionadas em brim, na cor vermelha, com 06 cm de largura e 08 cm de comprimento, sendo ao escudete sobreposto:

1) O símbolo do grau, conforme descrito na figura, postado de forma centralizada na seção quadrada do escudete em posição horizontal;

2) O distintivo padrão do Bombeiro Comunitário, em miniatura, postado na parte inferior do escudete.

3) **Acima do distintivo irá o grau com 7,5 cm de comprimento por 1,5 de largura com curvatura**



10 62996 - **MACACÃO DE CINOTÉCNICO:** deverá ser em tecido operacional tipo rip stop profissional, cor azul bandeirante padrão cbmsc

Iluminante D 10°:L\* 24,50

a\* 2,54 e

b\* -13,99

O DE\* admitido entre a cor padrão do CBMSC e o da empresa será de no máximo 1,20;

Composição (Norma 20/05 E 20A/05 da AATCC): 70% poliéster / 30% algodão;

Gramatura (NBR 10591/08):

entre 210 g/m2 e 245 g/m2;

Densidade (NBR 10588/08):

- urdume – 39,0 fios/cm; e

- trama – 20,0 fios/cm;

Estrutura (NBR 12546/91):

tecido maquinado alto relevo com armação predominante em tela;

Espessura (NBR 13371/05):

0,45mm;

Classe do corante:

Poliéster – Disperso;

Algodão – Indanthren;

Resistência à tração (NBR 11912/01):

- Resistência urdume - 125,0 kgf;

- Resistência trama - 72,0 kgf;

- % alongamento urdume - 23,0%; e

- % alongamento trama – 19,0%;

Solidez de cor a lavagem (60°C – DIN 54010):

- Migração Algodão – 4/5;

- migração Poliéster – 4/5; e

- Alteração – 5;

Solidez da cor ao suor (NBR ISO 105 E 04/09):

Ácido:

- Migração Lã – 5;

- Migração Poliéster – 5; e

- Alteração – 5;

Alcalino:

- Migração Lã – 5;

- Migração Poliéster – 5; e

- Alteração – 5;

Solidez da cor à fricção (NBR ISO 105 X 12/07):

- Seco – 4/5; e

- Úmido – 4;

Tolerância:

a) composição do tecido: +/- 3 p.p.

b) estrutura e classe do corante – não permitido variação;

c) solidez a lavagem, ao suor (ácido e alcalino) e a fricção: valores de referência mínimos; e

d) para as demais características poderão ter variações de +/- 6%.

## 2 – Aviamentos

Linha: Na cor do tecido (azul), em poliéster, título 80;

Linha balon: Na cor do tecido (azul), 100%poliéster;

Botões: Padrão BMSC, azul, fosco, tamanho 24, com 4 furos, abaulado na parte superior externa;

Entretela: Em tecido 100% algodão, cor branco ótico, termo colante, peso 125g/m2(+/- 10%), acabamento firme;

Zíper: Na cor do tecido (azul), de nylon grosso, cursor de metal na cor do zíper;

Ilhós de metal: Na cor azul, medindo de abertura 5mm de diâmetro (parte interna);

Barbante: Para crochê 8 fios;

Faixa refletiva: Prata, com 3cm de largura;

## 3 - Detalhamentos da peça

(Pespontos 3,5 a 4,0 pontos por centímetro)

Junção de ombros, cavas, mangas, laterais, entrepernas, pala, recorte costas (cintura) e gancho traseiro em interlock.

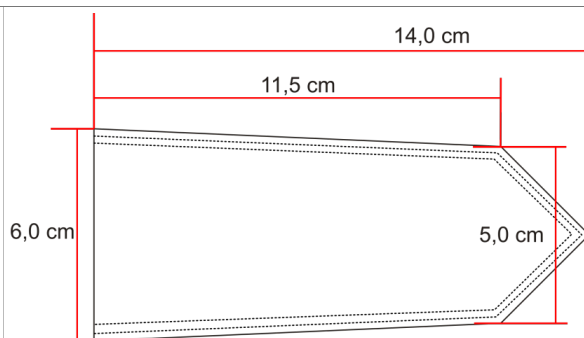
Ombros, cavas, laterais, pala e gancho traseiro com pesponto duplo.

Gola: forrada internamente com entretela e com pesponto duplo em todo contorno. Em ambas as pontas deverão ser aplicadas as armas do CBMSC, centralizadas a 4,0cm da ponta da gola.

Platina: de ombro, uma de cada lado, formato de seta, forrada internamente com entretela, pesponto duplo em todo o contorno, base embutida entre a costura de junção de ombro com a manga e extremidade da seta abotoada próximo a gola através de caseado/botão.

## DETALHE DA PLATINA





Manga: Longa, proporcional ao manequim, com punho e duas pregas com 1,5cm de profundidade. Carcela com 2,5cm de largura e abertura de 10,0cm, travete no final da abertura. Faixa refletiva prata com 3,0cm de largura, costurada com linha cinza contornando a manga.

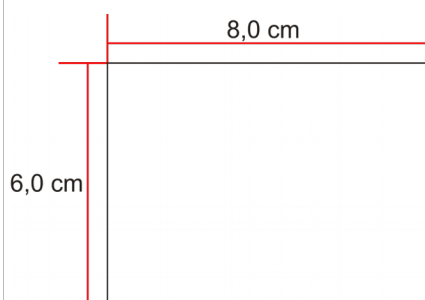
Três ilhoses fixados na manga próximos a cava, sendo dois ilhoses fixados na frente da manga e um nas costas.

Punhos: com 8,0cm de largura, em tecido duplo, forrado internamente com entretela e com pesponto duplo em todo contorno. Fechamento do punho através de 01botão e 01 caseado.

Manga direita: aplicada a uma distância de 4,0cm da costura do ombro, a bandeira do Estado de Santa Catarina, tecida em tafetá plus, nas cores padrão; com 8,0cm de comprimento e 6,0cm de altura.

- Características para confecção da bandeira
- Fios 100% poliéster.
- Fundo – tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm;
- urdume – 100 dtex
- Trama de fundo – 76 dtex
- Figura (inscrição/ desenhos) – 76 e 50 dtex
- Bandeira – acabamento engomagem e corte dobra nos lados

#### BANDEIRA DE SANTA CATARINA



Obs.: A bandeira deverá ser costurada com linha na cor vermelha sobre a faixa vermelha e com linha na cor branca sobre a faixa branca.

Manga esquerda (de quem veste): aplicado a uma distância de 2,0cm da costura do ombro, o brasão do Bombeiro Militar de SC, com 8,0cm de diâmetro.

- Características para confecção do brasão
- Fios 100% poliéster.
- Fundo – tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm;
- Urdume – 100 dtex

#### BRASÃO DE ARMAS DO BMSC



Obs.: O brasão de armas deverá ser costurado com linha na cor, sobre o acabamento do mesmo.

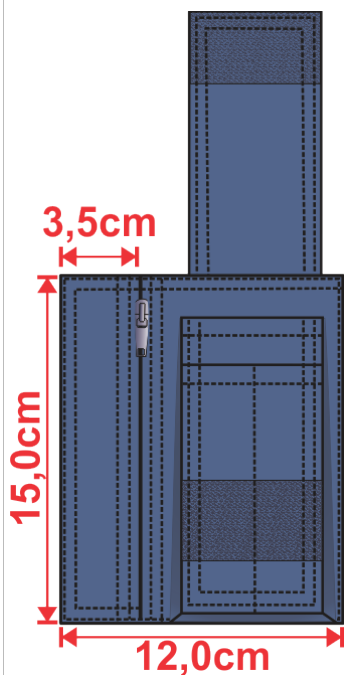
- Ambos os distintivos das mangas deverão estar alinhados (centrados), com a junção do ombro.

Todas as partes que contem zíper terão aplicação de barbante para crochê no seu interior, fixado com pesponto simples, formando uma vistinha para cobrir o zíper.

Bolso manga: medindo 12,0cm de largura por 15,0cm de altura, fechamento lateral através de zíper, tendo na sua parte inferior recortes (tipo fole) para expandir a parte inferior central, sobre a qual serão fixados mais dois bolsos chapados, um medindo 5,0cm x 13,0cm com abertura para colocar pincel atômico e o outro medindo 5,0cm x 11,0cm com uma costura central formando duas aberturas para colocar canetas, ambos fixados com pesponto duplo. Bolsos chapados cobertos por lapela, embutida na costura superior do bolso, com pesponto duplo em todo contorno, fechamento através de velcro macho e fêmea medindo 5,0cm x 4,0cm.

Bolso fixado na manga esquerda com pesponto duplo na parte superior e na lateral até a costura do zíper. Pesponto de 2mm no restante do contorno.

#### Ilustração do bolso da manga



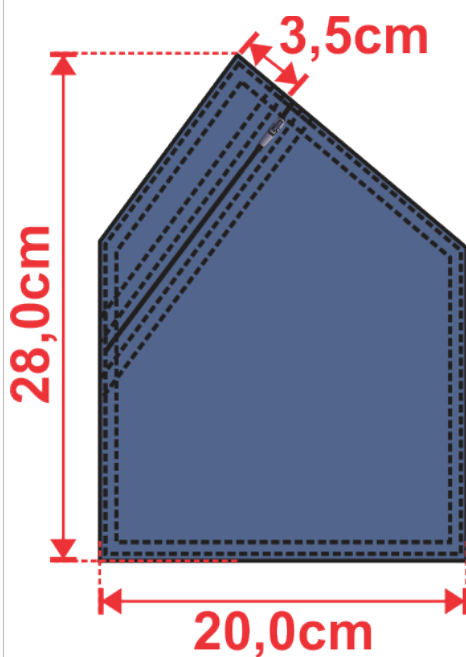
Frente: Abertura com fechamento através de zíper com dois cursores (um que abre de cima para baixo e outro que abre de baixo para cima) fixado com pesponto duplo.

Vista interna com limpeza em overlock e fixada com pesponto simples, iniciando no entre pernas até a costura do ombro.

Vista interna dupla para proteção do zíper, embutida junto à costura do zíper do lado direito (de quem veste).

Bolsos frontais superiores: fixados com pesponto duplo, Abertura com fechamento através de zíper fixado com pesponto simples.

#### Ilustração do bolso frontal



Acima do bolso frontal da frente direita será aplicado velcro fêmea para biriba, medindo 2,0cm de largura por 14,0cm de comprimento, velcro macho de igual tamanho deverá acompanhar sobrepostamente.

Costas: com pala dupla e duas pregas (verticais), iniciando na pala até o recorte na cintura com 2,0cm de profundidade e pesponto simples a 5mm da borda.

Faixa refletiva prata com 3,0cm de largura costurada com linha cinza.

Bordado com a escrita “BOMBEIRO MILITAR SANTA CATARINA OPERAÇÕES COM CÃES”, na cor branca.

Ilustração do bordado



Recorte cintura: com um túnel sobreposto fixado com pesponto duplo nas extremidades para passagem da faixa reguladora. Faixa reguladora constituída de tecido nas pontas e elástico na parte central. Velcro macho medindo 4cm x 20cm para regulação da cintura costurado em ambas as pontas da faixa (sobre o tecido).

Ilustração da faixa reguladora:

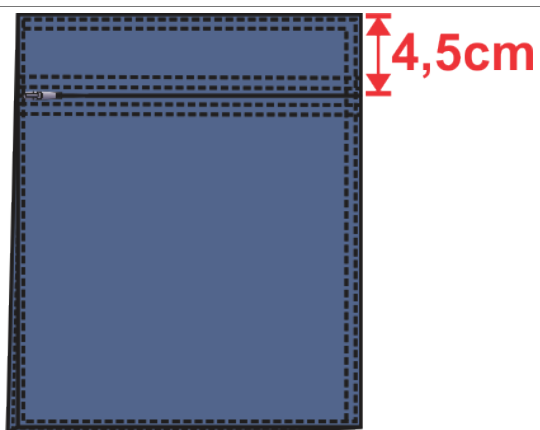


Velcro fêmea medindo 21,0cm x 4,0cm fixado na parte frontal na linha da cintura.

Bolso lateral frontal: Dois bolsos, um de cada lado, embutidos nas laterais da perna, todo em tecido, com fechamento em interlock. Abertura de 16,0cm com pesponto simples a 5mm da borda travetados nas extremidades.

Bolso lateral da perna: dois, um em cada perna, com 24,5cm de altura por 19,5cm largura. Fole de 3,0cm de largura na parte inferior e na lateral (frente). Bolso fixado com pesponto duplo na parte superior e no lado sem o fole (costas) e pesponto de 2mm no restante do contorno. Abertura com fechamento através de zíper fixado com pesponto simples.

Ilustração do bolso lateral da perna:



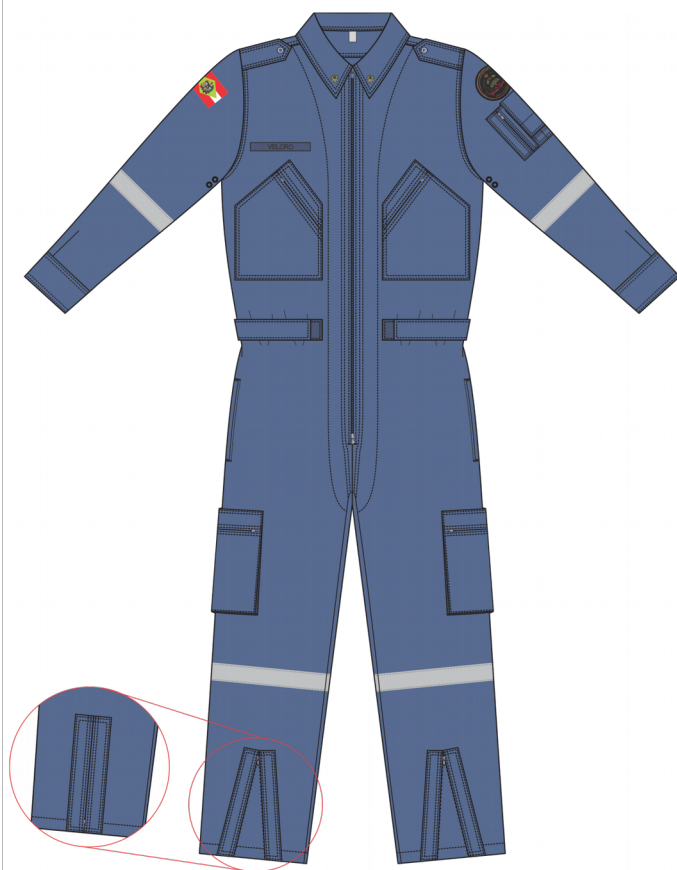
Faixa refletiva: prata com 3,0cm de largura, costurada com linha cinza contornando a perna.

Barra: com bainha de 2,5cm enfraldada.

Regulador barra: parte da frente, com detalhe de tecido sobreposto medindo 3,0cm de largura em ambos os lados, 24,0cm de comprimento e abertura interna (barra) de aproximadamente 7,0cm, fixado com pesponto duplo. Abertura com fechamento através de zíper fixado com pesponto simples.

Etiqueta: com indicativo do manequim, firma fornecedora da confecção e do fabricante do tecido, costurada internamente na parte central do colarinho, informando composição do tecido e modo de lavar.

Ilustração:



- 11 **Camisa operacional (gandola) feminina:** deverá ser em tecido operacional tipo **RIP STOP** profissional, cor azul bandeirante padrão (CBMSC) composição (Norma 20/05 e 20A/05 da AATCC): 67% poliéster / 33% algodão, gramatura (NBR 10591/08), Será utilizado para a confecção da **gandola feminina:** modelo conforme moldes, devendo o tecido ser cortado exatamente do tamanho dos moldes, visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura.

**DADOS TÉCNICOS:**

PRÓPRIEDADES DO MOLDE			ESPECIFICAÇÕES DO MODELO
Nº	Descrição	Cortar	
1	MANGA 1	2x	GOLA ESPORTE: parte superior com 2 pespontos. Lapela da gola com 1 pesponto com distância de 1 calçador (0,5cm).
2	COSTAS	1x	ETIQUETA: com indicativo do manequim, firma fornecedora da confecção e do fabricante do tecido, costurada no centro do decote costas, informando composição do tecido e modo de lavar.
3	GOLA	2x	ARMAS DO CBMSC: aplicada <b>centralizada</b> a 4cm do bico da gola.
4	LAPELA DO BOLSO SUP.	2x	FRENTE: Vista embutida para esconder os botões (4 unidades) costurada 12cm abaixo do decote, medida para a formação da lapela da gola. Parte inferior da vista interna, próximo a barra com 1 botão reserva.
5	BOLSO SUP.	2x	OMBRO: com 2 pespontos.
6	LAPELA DO OMBRO	4x	LAPELA DO OMBRO: com formato de seta em direção ao decote com 2 pespontos e presa por botão.
7	BOLSO INF.	2x	BOLSO FRONTAL SUPERIOR: retangular, <b>medindo 12cm x 15cm</b> , com prega macho no centro de 5 cm, com lapela retangular ambos com 2 pespontos. Fechamento através de velcro medindo 10cm x 2cm. Obs. No bolso esquerdo há uma abertura de 3 cm na lapela para colocação de caneta. Velcro fêmea medindo 12cm x 2cm, costurada acima do bolso lado direito.
8	LAPELA BOLSO INF.	2x	BOLSO FRONTAL INFERIOR: Retangular, <b>medindo 18cm x 19,5cm</b> , fole de 3 cm nas laterais,

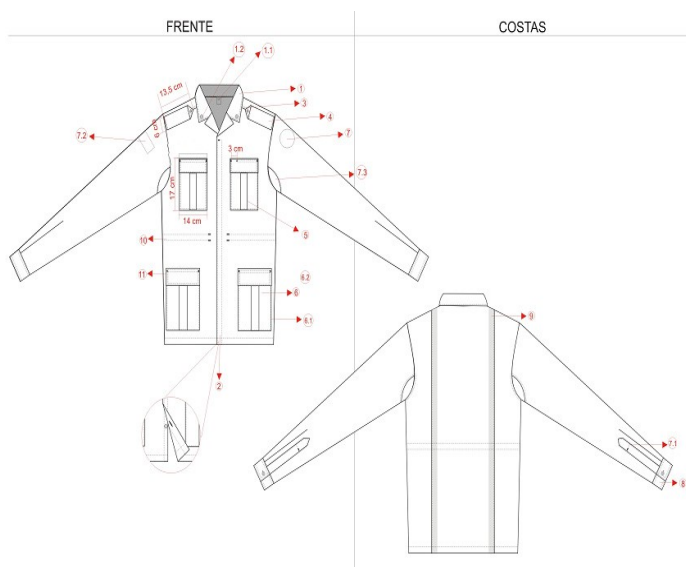
			com prega macho no centro de 5cm com 1 pesponto na beira. Fechamento através de velcro medindo 16cm x 2cm.
9	TUNEL P/ AMARRAÇÃO	1x	BAINHA DO BOLSO 2 cm 1 vira de 2 cm.
10	PUNHO	2x	LAPELA DO BOLSO RETANGULAR: toda em 2 pespontos e fechamento com velcro medindo 16cm x 2cm.
11	CARCELA	2x	MANGA: com recorte nas axilas para acréscimo de volume. Cava pespontada 1pesponto.
12	VISTA EMBUTIDA	1x	CARCELA: de 13 cm por 2,5 cm com abertura de 10 cm, 2 pregas na manga com distância de 2 cm da carcela de 1,5 cm de profundidade distância entre elas de 3 cm.
13	FRENTE	2x	MANGA DIREITA: aplicada a uma distância de 4,0 cm da costura do ombro, costurada com linha na cor ou linha transparente, sobre o acabamento da mesma, a Bandeira do Estado de Santa Catarina.
14	RECORTE DA MANGA	2x	MANGA ESQUERDA: aplicado a uma distância de 4,0 cm da costura do ombro, costurado com linha na cor, sobre o acabamento do mesmo, o Brasão do Corpo de Bombeiros Militar de SC.
15	ENTRETELA LAP. BOLSO INF.	2x entret	PUNHO: com 2 pespontos e fechamento com 1 botão
16	ENTRETELA LAP. BOLSO SUP.	2x entret	COSTAS: com pregas verticais pespontados partindo do ombro até a barra com profundidade de 2,5cm.
17	ENTRETELA LAP. OMBRO	2x entret	COLISSE: na altura da cintura, na parte interna, visível somente o pesponto de 2 cm denominado no molde como túnel para amarração de cadarço azul 100% poliéster com 6 mm de diâmetro contendo regulador (focinho de porco)ambos os lados para ajustes.
18	ENTRETELA DA GOLA	1x	BAINHA: 2 cm com 1vira.
19	MANGA 2	2x	AVIAMENTOS:
20	MANGA 3	2x	Botões: nylon fosco, na cor azul padrão CBMSC, tamanho 24,com

			4 furos, abaulado na parte externa superior;
21	ENTRETELA PUNHO	2x	Linha: na cor do tecido, <b>em poliéster</b> nº 80;
GAB1	GAB BOLSO INF.	Não cortar	Entretela: tecida termocolante, 100% algodão, cor branco ótico, peso 125g/m², acabamento firme; e
GAB2	GAB. BOLSO SUP.	Não cortar	Velcro: na cor do tecido com 2 cm de largura.

**TABELA DE MEDIDAS EM CENTÍMETROS:**

Tamanhos	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
	1		2		3		4		5	
Tórax	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
Espalda	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Manga (2) com punho	60	60,5	61	61,5	62	62,5	63	63,5	64	64,5
Comprimento	71	72,5	74	75,5	77	78,5	80	81,5	83	84,5

Tolerância de +/- 1cm



**Armas do CBMSC:** deverá ser colorida, termocolante, com 2,3cm de altura e 2,3cm de largura, tecida em tafetá com corte à *laser* (ref. Fabricante Hacco etiquetas) e o centro do bordado, deverá estar a 4,00cm do bico da gola do fardamento operacional.

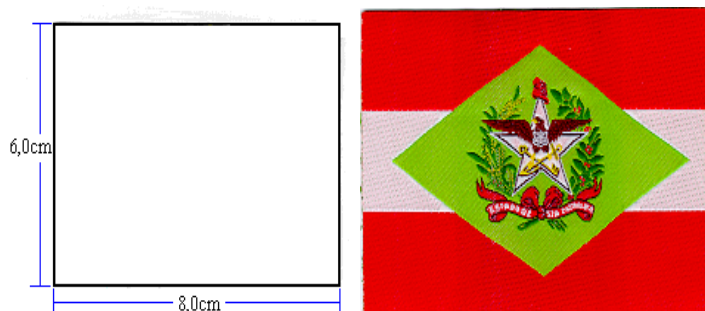


**Bandeira de Santa Catarina:** deverá ser costurada com linha na cor vermelha sobre a faixa vermelha e com linha na cor branca sobre a faixa branca. As características para confecção da bandeira do Estado de Santa Catarina: fios 100% poliéster, colorida, centralizada pela junção de ombro, tecida em tafetá (referência Hacco Etiquetas), fios 100 % poliéster, fundo – tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm, urdume – 100 dtex, trama de fundo – 76 dtex, figura

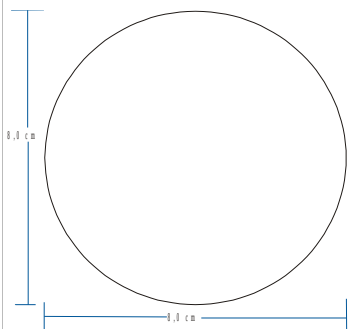


(inscrição/ desenhos) – 76 e 50 dtex, bandeira – acabamento engomagem e corte dobra nos lados, medidas acabadas 6,0-largura x 8,0- comprimento.

**Desenho Técnico:**



**Brasão de Armas do CBMSC** deverá ser costurado com linha na cor, sobre o acabamento do mesmo, características para confecção do brasão do corpo de Bombeiros Militar de SC, colorido, centralizado pela junção de ombro, contorno interno e inscrições em dourado, com 8,0cm de diâmetro, tecido em tafetá (referência Haco Etiquetas), com as seguintes características: fios 100% poliéster, fundo – tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm, urdume – 100 dtex, trama de fundo – 76 dtex, figura (inscrições/desenhos) – 76 dtex e 50 dtex e com o acabamento engomagem, recorte com faca HC, costura periférica com entretela e recorte manual, medidas acabadas 8,0-largura X 8,0-diâmetro, ambos os distintivos das mangas deverão estar alinhados (centrados) com a platina do ombro.



**OBS:** 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.

- 12 **Camisa operacional (gandola) masculina:** deverá ser em tecido operacional tipo **RIP STOP** profissional, cor azul bandeirante padrão (CBMSC) composição (Norma 20/05 e 20A/05 da AATCC): 67% poliéster / 33% algodão, gramatura (NBR 10591/08), Será utilizado para a confecção da **gandola masculina:** modelo conforme moldes, devendo o tecido ser cortado exatamente do tamanho dos moldes, visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura.

**DADOS TÉCNICOS:**

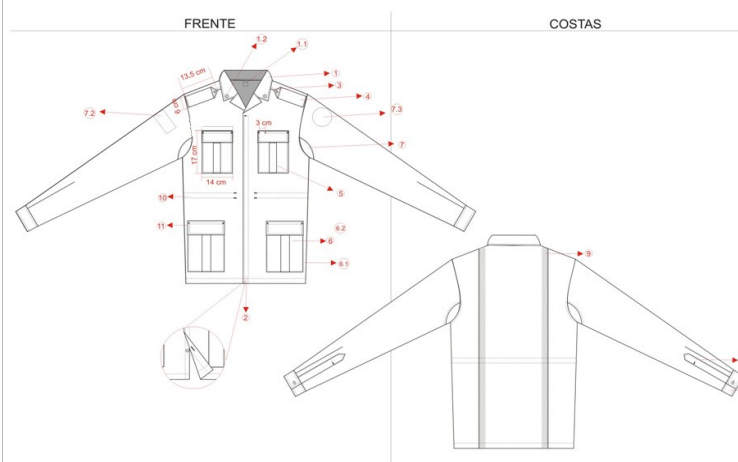
PROPRIEDADES DO MOLDE			ESPECIFICAÇÕES DO MODELO
Nº	Descrição	Cortar	
1	MANGA 1	2x	GOLA ESPORTE: parte superior com 2 pespontos. Lapela da gola com 1 pesponto com distância de 1 calcador (0,5cm).
2	COSTAS	1x	ETIQUETA: com indicativo do manequim, firma fornecedora da confecção e do fabricante do tecido, costurada no centro do decote costas, informando composição do tecido e modo de lavar.
3	GOLA	2x	ARMAS DO CBMSC: aplicada <b>centralizada</b> a 4cm do bico da gola.
4	LAPELA DO BOLSO SUP.	2x	FRENTE: Vista embutida para esconder os botões (4 unidades) costurada 12cm abaixo do decote, medida para a formação da lapela da gola.
5	BOLSO SUP.	2x	OMBRO: com 2 pespontos.
6	LAPELA DO OMBRO	4x	LAPELA DO OMBRO: Com formato de seta em direção ao decote com 2 pespontos e presa por botão.
7	BOLSO INF.	2x	BOLSO FRONTAL SUPERIOR: retangular, <b>medindo 14cm x 16xm</b> , com prega macho no centro de 5 cm, com lapela retangular ambos com 2 pespontos. Fechamento através de velcro medindo 12cm x 2cm. Obs. No bolso esquerdo há uma abertura de 3 cm na lapela para colocação de caneta. Velcro fêmea medindo 14cm x 2cm, costurada acima do bolso lado direito.
8	LAPELA BOLSO INF.	2x	BOLSO FRONTAL INFERIOR: Retangular, <b>medindo 20cm x 21cm</b> , fole de 3 cm nas laterais, com prega macho no centro de 5cm com 1 pesponto na beira. Fechamento através de velcro medindo 18cm x 2cm.
9	TUNEL P/	1x	BAINHA DO BOLSO 2 cm 1 vira

	AMARRAÇÃO		de 2 cm.
10	PUNHO	2x	LAPELA DO BOLSO RETANGULAR: toda em 2 pespontos e fechamento com velcro.
11	CARCELA	2x	MANGA: com recorte nas axilas para acréscimo de volume. Cava pespontada 1pesponto.
12	VISTA EMBUTIDA	1x	CARCELA: de 13 cm por 2,5 cm com abertura de 10 cm, 2 pregas na manga com distância de 2 cm da carcela de 1,5 cm de profundidade distância entre elas de 3 cm.
13	FRENTE	2x	MANGA DIREITA: aplicada a uma distância de 4,0 cm da costura do ombro, costurada com linha na cor ou linha transparente, sobre o acabamento da mesma, a Bandeira do Estado de Santa Catarina.
4	RECORTE DA MANGA	2x	MANGA ESQUERDA: aplicado a uma distância de 4,0 cm da costura do ombro, costurado com linha na cor, sobre o acabamento do mesmo, o Brasão do Corpo de Bombeiros Militar de SC.
15	ENTRETELA LAP. BOLSO INF.	2x entret	PUNHO: com 2 pespontos e fechamento com 1 botão
16	ENTRETELA LAP. BOLSO SUP.	2x entret	COSTAS: com pregas verticais pespontados partindo do ombro até a barra com profundidade de 2,5cm.
17	ENTRETELA LAP. OMBRO	2x entret	COLISSÊ: na altura da cintura, na parte interna, visível somente o pesponto de 2 cm denominado no molde como túnel para amarração de cadarço azul 100% poliéster com 6 mm de diâmetro contendo regulador (focinho de porco)ambos os lados para ajustes
18	ENTRETELA DA GOLA	1x	BAINHA: 2 cm com 1vira.
19	MANGA 2	2x	AVIAMENTOS:
20	MANGA 3	2x	Botões: nylon fosco, na cor azul padrão CBMSC, tamanho 24,com 4 furos, abaulado na parte externa superior;
21	ENTRETELA PUNHO	2x	Linha: na cor do tecido, <b>em poliéster nº 80;</b>
GA B1	GAB BOLSO INF.	Não cortar	Entretela: tecida termocolante , 100% algodão,cor branco ótico, peso 125g/m², acabamento firme;

			e
GA B2	GAB. BOLSO SUP.	Não cortar	velcro: na cor do tecido com 2 cm de largura.

**TABELA DE MEDIDAS EM CENTÍMETROS:**

Tamanhos	1	2	3	4	5	6
Tórax	56	58	60	62	64	66
Espalda	42	44	46	48	50	52
Manga (2) com punho	60	61	62	63	64	64.5
Comprimento	75	77	79	81	83	85
Tolerância de +/- 1cm						

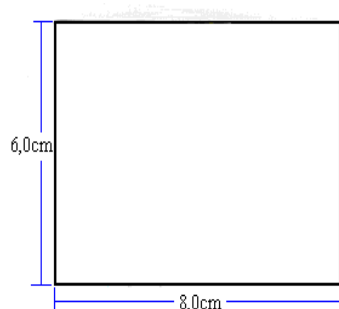


**Armas do CBMSC:** deverá ser colorida, termocolante, com 2,3cm de altura e 2,3cm de largura, tecida em tafetá com corte à laser (ref. Fabricante Hacco etiquetas) e o centro do bordado, deverá estar a 4,00cm do bico da gola do fardamento operacional.

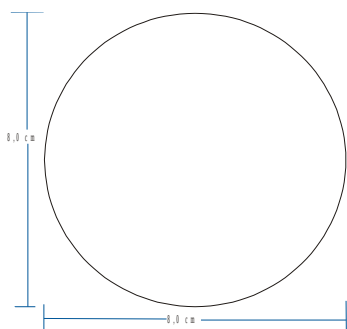


**Bandeira de Santa Catarina:** deverá ser costurada com linha na cor vermelha sobre a faixa vermelha e com linha na cor branca sobre a faixa branca. As características para confecção da bandeira do Estado de Santa Catarina: fios 100% poliéster, colorida, centralizada pela junção de ombro, tecida em tafetá (referência Hacco Etiquetas), fios 100 % poliéster, fundo – tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm, urdume – 100 dtex, trama de fundo – 76 dtex, figura (inscrição/ desenhos) – 76 e 50 dtex, bandeira – acabamento engomagem e corte dobra nos lados, medidas acabadas 6,0-largura x 8,0- comprimento.

**Desenho Técnico:**



**Brasão de Armas do CBMSC** deverá ser costurado com linha na cor, sobre o acabamento do mesmo, características para confecção do brasão do corpo de Bombeiros Militar de SC, colorido, centralizado pela junção de ombro, contorno interno e inscrições em dourado, com 8,0cm de diâmetro, tecido em tafetá (referência Haco Etiquetas), com as seguintes características: fios 100% poliéster, fundo – tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm, urdume – 100 dtex, trama de fundo – 76 dtex, figura (inscrições/desenhos) – 76 dtex e 50 dtex e com o acabamento engomagem, recorte com faca HC, costura periférica com entretela e recorte manual, medidas acabadas 8,0-largura X 8,0-diâmetro, ambos os distintivos das mangas deverão estar alinhados (centrados) com a platina do ombro.



**OBS:** 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.

13 20521

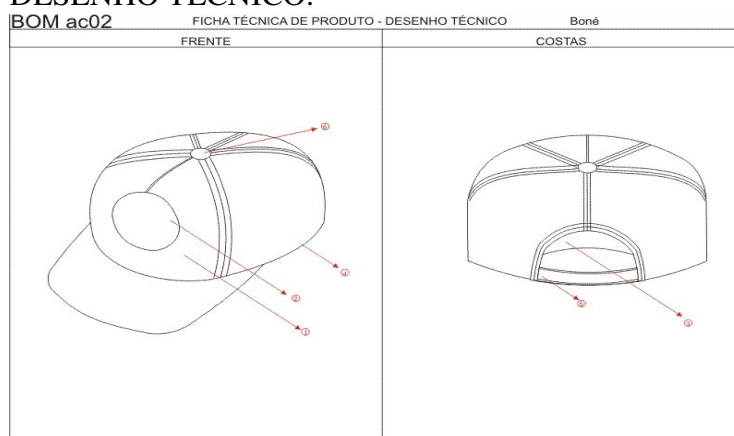
**Cobertura bico de pato** operacional deverá ser em tecido operacional tipo **RIP STOP** profissional, cor azul bandeirante padrão (CBMSC) composição (Norma 20/05 e 20A/05 da AATCC): 67% poliéster e 33% algodão, gramatura (NBR 10591/08), será utilizado para a confecção da **Cobertura bico de pato** pala (aba) para cobertura bico de pato operacional dos oficiais intermediários e praças, somente revestido com tecido, não terá bordado.

**DADOS TÉCNICOS:**

PROPRIEDADES DO MOLDE			ESPECIFICAÇÕES DO MODELO
Nº	Descrição	Cortar	FRENTE: estruturada com entretela grossa
1	FRENTE	1x tec 1x entret	LOGOMARCA: aplicada centralizada na frente,

			costurada com linha na cor ou linha transparente, conforme desenho técnico deste edital citado nos itens 3.10, 3.10.1, 3.10.2, letras a,b,c,d,e.
2	REVESTIMENTO ABA	2x no tecido	TELA: estrutura interna de tela grossa para manter a frente empinada
3	COSTAS	2x no tecido	ACABAMENTO INTERNO: junções com viés sobreposto internamente de 12mm e bainha com viés estruturado de 30mm, na cor do tecido.
4	LATERAL	2x no tecido	REGULADOR: revestido com velcro na cor do tecido
5	ESTRUTURA DE TELA	1x na tela	BOTÃO: acabamento do topo com um pino em forma de botão forrado
6	REGULADOR COM VELCRO	2x no tecido	
7	ABA	Cortar 1x estrutura da aba	

### DESENHO TÉCNICO:



**Logomarca do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina:** colorida, centralizado pela aba, com 7,0cm de diâmetro, tecida em tafetá (referência Haco Etiquetas) com as seguintes características: a) fio 100% poliéster; b) fundo: tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm, urdume: 100 dtex; c) trama de fundo 76 dtex; d) figura (inscrição/ desenhos): 76 e 50 dtex; e) acabamento engomagem, recorte com faca HCO, costura periférica com entretela e recorte manual.



**OBS:** 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.

- 14 **JAPONA ESTAGIÁRIO:** Jaqueta nos mesmos moldes da Japona operacional CBMSC, mas sem dupla-face e sem lapela nos ombros. Cor azul marinho, com o brasão do corpo de bombeiros bordado do lado esquerdo e do lado direito o símbolo da UNIVALI, nas costas deverá ser bordado “estagiário”. deverá ter os tamanhos p m g gg tanto em modelagem masculina como modelagem feminina. a arte será enviada quando do pedido.  
**GOLA:** inteira com entretela, com 1 pesponto de distância de 1 calçador e fechamento com 2 botões.  
**FRENTE CENTRO:** aberto, fechamento com zíper  
**MANGA:** com recorte nas axilas (acrescenta volume); recorte vertical nas costas; lapela na abertura do punho; 2 botões reguladores.  
**BOLSO CHAPADO FOLE:** medindo 20,0 cm de largura, e 21cm de altura, com fole de 3,5cm nas laterais, prega macho no centro de 5cm. Bainha do bolso de 3,5cm para acompanhar a largura do velcro.  
**LAPELA:** da largura do bolso e 6,0 cm de altura.  
**BAINHA DA BARRA:** dupla face, com pesponto na beira, distância de 01 calçador.  
**ETIQUETAS:** fixadas no interior do bolso esquerdo, junto a costura da lapela, sendo: uma com o indicativo do manequim, da empresa fornecedora da confecção, com CNPJ; e dos fabricantes dos tecidos (face externa e face interna), com CNPJ, informando composição do tecido e instruções de lavagem.  
**AVIAMENTOS:** botões: nylon fosco, na cor azul marinho, tamanho 24, com 4 furos, abaulado na parte externa superior, linha: na cor do tecido, em poliéster algodão nº 80, entretela: tecida termocolante, 100% algodão, cor branco ótico, peso 125g/m², acabamento firme, zíper: na cor do tecido, tipo plástico grosso (tratorado), com cadarço 100% poliéster, dentes 100% poliacetal, cursor reversível em metal, também na cor do tecido, com trava automática, largura da espiral 6,0 mm (ref. Tipo Coats Corrente P60 – 9/871);  
**velcro:** na cor do tecido com 2 cm de largura.  
**PARTE INTERNA, MIOLO:** em manta acrílica 100% poliéster, gramatura 60g/m².  
**Tolerância:** composição do tecido e armação: 0% tolerância, gramatura: +/- 5% tolerância, e fricção, solidez a lavagem e repelência à água: valores de referência mínimos.

- 15 **Regata projeto golfinho branca**  
 Camiseta regata em meia malha branca P/V (poliéster e viscose), com estampa projeto golfinho na frente e costa Corpo de Bombeiros e neste caso 7 BPM, do tamanho 6 ao tamanho 16.



Frente: serigrafia específica do **PROJETO GOLFINHO**, que possui 5 cores.

Costa: serigrafia com a escrita: **REALIZAÇÃO** e a logomarca do **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA** e **BRASÃO DO 7º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR** ambos com 5 cores.

Tamanhos: 150 nº 6, 300 nº 8, 300 nº 10, 300 nº 12, 200 nº 14, 150 nº 16. ETIQUETA INTERNA - identificando tamanho e empresa fornecedora, composição, instruções de conservação.



16 **Regata projeto golfinho amarela**

Camiseta regata em meia malha amarela P/V (poliéster e viscose), com estampa projeto golfinho na frente e costa Corpo de Bombeiros e neste caso 7 BPM, do tamanho 6 ao tamanho 16.

Frente: serigrafia específica do **PROJETO GOLFINHO**, que possui 5 cores.

Costa: serigrafia com a escrita: **REALIZAÇÃO** e a logomarca do **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA** e **BRASÃO DO 7º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR** ambos com 5 cores.



Tamanhos: 150 nº 6, 300 nº 8, 300 nº 10, 300 nº 12, 200 nº 14, 150 nº 16. ETIQUETA INTERNA - identificando tamanho e empresa fornecedora, composição, instruções de conservação.

17 **5382-Moletom para os estagiários** deverá ser 100% algodão, na cor azul marinho, não deverá perder a cor após as lavagens, contendo elásticos na barra e punhos, com o brasão do corpo de Bombeiro bordado do lado esquerdo e do lado direito o símbolo da Univali, nas costas deverá ser bordado "ESTAGIÁRIO". Deverá ter os tamanhos P M G GG tanto em modelagem masculina como modelagem feminina

18 **CAMISETA BOMBEIRO COMUNITÁRIO** (P,M,G,GG,XG) deverá ser de manga curta, de malha em 100% algodão Vermelho Distintivo padrão do Bombeiro Comunitário, com 08 cm



de diâmetro, postado na altura do peito esquerdo. Identificação do bombeiro comunitário, formada pela abreviatura de Bombeiro Comunitário (BC) seguida do nome de guerra (exemplo: BC JOÃO), devendo ser postada a 02 cm abaixo do distintivo, sendo os caracteres na cor branca e com 01 cm de altura. Inscrição “Bombeiro Comunitário” nas costas, em arco, com caracteres em preto e com 05cm de altura.



2.9.3. Brasão do Bombeiro Comunitário (Portaria n. 134/2006/CBMSC): 2.9.3.1. colorido, centralizado pela junção de ombro, contorno interno e inscrições conforme heráldica específica, com 8,0 cm de diâmetro e a 4,5 cm da costura do ombro; 2.9.3.2. tecido em tafetá (referência Haco Etiquetas) com as seguintes características: a) fios 100% poliéster; b) fundo: tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm; urdume: 100 dtex; c) trama de fundo: 76 dtex; d) figura (inscrição/ desenhos): 76 e 50 dtex; e e) acabamento engomagem, recorte com faca HC, costura periférica com entretela e recorte manual.



**BRASÃO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ** deverá ser colocado no ombro da camiseta.

2.9.1. Bandeira do Município (SEDE DA OBM):

2.9.1.1. colorida, centralizada pela junção de ombro, medindo 6,0 cm X 8,0 cm e a 4,5 cm da costura do ombro;

2.9.1.2. tecida em tafetá (referência Haco Etiquetas) com as seguintes características:

a) fios 100% poliéster;

b) fundo: tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm; urdume: 100 dtex;

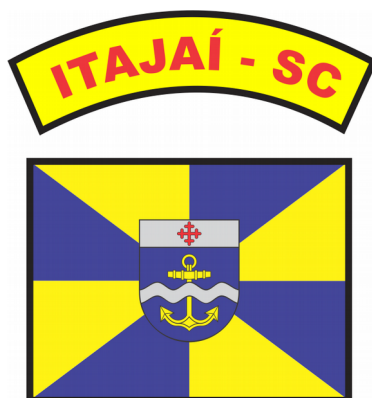
c) trama de fundo: 76 dtex;

d) figura(inscrição/desenhos): 76 e 50 dtex; e

e) acabamento engomagem e corte, dobra nos lados;

2.9.2. Targeta de Identificação do Município: postada a 1 cm acima da Bandeira do Município, em forma de arco, com 1,5 cm de largura e comprimento compatível com a bandeira, devendo ter como fundo a cor predominante da bandeira, sendo as letras em caracteres em vermelho,

exceto se a cor predominante da bandeira for também o vermelho. Nessa situação a cor dos caracteres deve ser o branco.



- 19 **Biribas** composta por velcro (macho e fêmea), com fundo vermelho e com sua escrita em preto.

- 20 **CAMISA POLO** manga curta em meia malha com fio 30/1 na cor vermelha padrão CBMSC, com caído de ombro para frente de 2 cm (tolerância +/-0,5), características do tecido, leitura da cor (NORMA 173/92 da AATCC), iluminante D65/10°: L \* 35,8, a \* 53,50, b \* 25,30. composição (NORMA 20/05 20A/05 da AATCC), algodão: 50%, poliéster: 50%, tolerância: +/-3%, resolução 02 do CONMETR DE 06/05/2008. Gramatura (NBR 10591/08): 180 g/m². Tolerância: +/-5%. Densidade (NBR 12060/91) cursos – 25, colunas – 16, tolerância: +/-3%. Título fio (NBR 13216/94) – 30 NE. Tolerância: +/-5%. Solidez a lavagem (60°C – NBR ISO 105 C06 C1S): migração algodão = 4 no mínimo, alteração = 5 no mínimo. Solidez da cor ao suor (NBR ISO 105 E 04/09): ácido = 5 no mínimo, alcalino = 5 no mínimo. Solidez da cor à fricção (NBR ISO 105 X-12/07): seco = 4/5 no mínimo, úmido = 4 no mínimo. Solidez da 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. Solidez ao cloro (Norma 61 (IVA) da AATCC: migração algodão = 4 no mínimo, alteração = 3/4 no mínimo. Solidez de cor a luz artificial (Norma NBR ISO 105 B02/07) 2 horas: nota = 4/5 no mínimo. Encolhimento (NBR 10320; lavagem 40°C; secagem tambor rotativo 65°C): comprimento = +/- 4%, largura = +/- 4%. Solidez a água (NBR ISO 105 E 01): migração = 4/5 no mínimo, alteração = 4/5 no mínimo. Teste de solidez na serigrafia: solidez a lavagem (60 °C – NBR ISO 105 C06 C1S), migração algodão = 5 no mínimo, alteração = 5 no mínimo. Resistência a formação de pilling: 50 – 50 ( ASTM D 3512/81) 3 no mínimo, descrição camisa vermelha gola polo: aviamento 100%, linha: na cor do tecido (vermelho), 100% poliéster, título 120, botões: na cor do tecido (vermelho), 100% massa, fosco, com quatro furos, tamanho 18, abaulados na parte superior, cadarço: vermelho, 100% algodão com 1 cm de largura, entretela: de papel 40gr, própria para peitilho, com picote de 3 cm de largura, entretela gola: tecido termocolante, 100% algodão, cor branco ótico, peso 125g/m² acabamento firme, costuras, junção manga/cava, junção mangas e fechamento lateral em overlock bitola (0,5cm), união de ombros em interlock, bainhas (manga e barra) na cobertura 02 agulhas bitola 0,7cm pespontos 3,5 a 4 pontos por cm, e caseado: as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamento, rupturas ou esgarçamento. Detalhamento da peça: gola: pólo, da mesma malha do corpo, entretelada, medindo 7,0cm de largura nas extremidades e 8,0 cm no centro das costas (+/- 0,5cm de tolerância), com pesponto simples 5mm da borda, costurada em overlock, debrum da própria malha e todo o decote interno, rebatido em máquina reta com arremate no início e fim, frente e costas: as partes anteriores e posteriores terão formas ligeiramente elípticas, com cavas laterais proporcional ao manequim. Peitilho com abertura de 15,0cm e 3,0cm de largura, entrelado, base com pesponto formando

retângulo 3 cm x 0,8cm; fechamento com 03 botões (equidistantes) e caseados na vertical, barra mangas: com largura de 2,0 cm, rebatidas em cobertura duas agulhas com bitola média de 0,7 cm, ombros: fechado em interlok, fixando o cadarço de reforço internamente. pesponto simples 5 mm sobre as costas. Etiquetas: embutida na ribana e centralizada nas costas do decote sendo: com indicativo do manequim; e da empresa fornecedora da confecção, com CNPJ, informando composição do tecido e instruções de lavagem. Serigrafia: frente: na altura do peito esquerdo o brasão do CBMSC, estampado nas cores padrão conforme desenho técnico (figura 1) e logomarca do CBMSC de 9,0cm de diâmetro (figura 1), serigrafada no lado esquerdo na altura do peito, localizada conforme tabela de medidas.

Tabela de medidas para localização da estampa frontal: Medidas em centímetros (cm).

MEDIDAS	Tolerância	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

Grade de medidas:

MEDIDAS	Tolerância	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

OBS: Embalagens: as peças deverão vir em embalagens plásticas lacradas com a identificação da empresa fornecedora e tamanho da peça. Estas por sua vez em caixas de papelão próprio para este fim.

21

21 **CAMISETA BOMBEIRO MIRIM** deverá ser de manga curta, de malha em 100% algodão Vermelho, com o distintivo padrão do Bombeiro Mirim, com 08 cm de diâmetro, postado na altura do peito esquerdo. Brasão padrão do CBMSC, com 08 cm de diâmetro, postado na altura do peito direito. Inscrição “Corpo de Bombeiros Militar – PROBEM – Programa Bombeiro Mirim” nas costas, em arco, conforme modelo.



**BRASÃO BOMBEIRO MIRIM**

Brasão do Bombeiro MIRIM, colorido, 8 cm de diâmetro, com cinco cores conforme abaixo



#### BRASÃO BOMBEIRO MILITAR

Brasão do Bombeiro militar, colorido, 8 cm de diâmetro, com cinco cores conforme abaixo



- 22 **Gandola operacional Feminina MIRIM**, deverá ser em tecido: rip stop verde musgo padrão BC, tendo sua composição: 67% poliéster / 33% algodão, com gramatura: entre 220 g/m<sup>2</sup> e 245 g/m<sup>2</sup> densidade: urdume - 40,0 fios/cm / trama - 18,0 fios/cm, estrutura: tecido maquinado alto relevo com armação predominante em tela, espessura: 0,48mm, classe do corante: disperso/indanthren, resistência à tração: - resistência urdume - 140,0 kgf; / resistência trama - 60,0 kgf; - % alongamento urdume - 22,0%; / % alongamento trama - 16,0%; solidez a lavagem 3 (60°C - din 54010): -migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; solidez da cor ao suor (din 54020): **ácido**: migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; **alcalino**: migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; solidez da cor à fricção (din 54021): - seco - 4/5 | úmido - 4, tolerância: composição do tecido: +/- 6%, estrutura e classe do corante - não permitido variação, solidez a lavagem, ao suor (ácido e alcalino) e a fricção: valores de referência mínimos; e para as demais características poderão ter variações de +/- 6%. visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura. Visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura.

Ficha técnica:

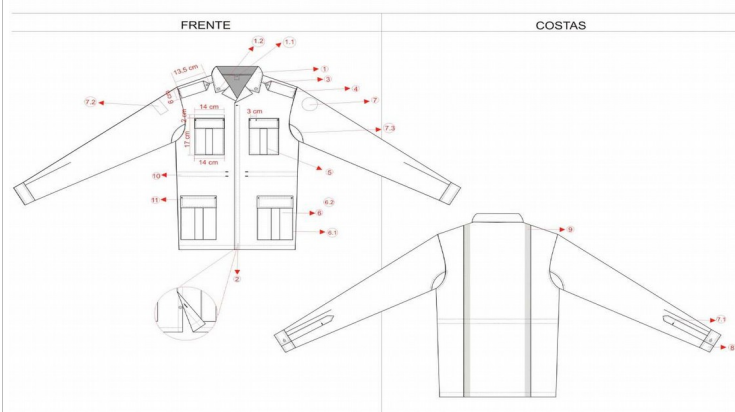
PR	OPRIEDADES DO MOLDE	ESPECIFICAÇÕES DO MODELO
----	---------------------	--------------------------

Nº	Descrição	Cortar	
			1. GOLA ESPORTE: parte superior com 2 pespontos. La- pela da gola com 1 pesponto com distância de 1 calcador (0,5cm).
1	MANGA 1	2x	
2	COSTAS	1x	1.1. ETIQUETA: fixada a gola, conforme subitem 2.10.
3	GOLA	2x	1.2. ARMAS DO BC: aplicada a 4cm do bico da gola, conforme subitem 2.11.

4	LAPELA DO BOLSO SUP.	2x	2. FRENTE: Vista embutida para esconder os botões (5 unidades) costurada 12cm abaixo do decote, medida para a formação da lapela da gola.
5	BOLSO SUP.	2x	3. OMBRO: com 2 pespontos.
6	DETALHE DA LAPELA	2x tec. 2x entret	4. LAPELA DO OMBRO: com formato de seta em direção ao decote com 2 pespontos e presa por botão. <b>Cor vermelha.</b>
7	LAPELA DO OMBRO	4x	4.1. REVESTIMENTO DA LAPELA DO OMBRO: destacável, para colocação de adereços, denominada no molde como detalhe da lapela; é entretelado com bainha de 0,5 cm nas duas extremidades e fechamento de 1 cm; de forma que a lapela deslize por dentro.
8	BOLSO INF.	2x	5. BOLSO FRONTAL SUPERIOR: retangular, com prega macho no centro de 5 cm, com lapela retangular ambos com 2 pespontos. Obs. No bolso esquerdo há uma abertura de 3 cm na lapela para colocação de caneta.
9	LAPELA BOLSO INF.	2x	6. BOLSO FRONTAL INFERIOR: Retangular, fole de 3 cm com prega macho no centro de 5cm com 1 pesponto na beira.
10	TUNEL P/ AMARRAÇÃO	1x	6.1. BAINHA DO BOLSO 2 cm 1 vira de 2 cm.
11	PUNHO	2x	6.2. LAPELA DO BOLSO RETANGULAR: toda em 2 pespontos e fechamento com velcro.
12	CARCELA	2x	7. MANGA: com recorte nas axilas para acréscimo de volume. Cava pespontada 1pesponto.
13	VISTA EMBUTIDA	1x	7.1. CARCELA: de 13 cm por 2,5 cm com abertura de 10 cm, 2 pregas na manga com distância de 2 cm da carcela de 1,5 cm de profundidade distância entre elas de 3 cm.
14	FRENTE	2x	7.2. MANGA DIREITA: aplicada a uma distância de 4,0 cm da costura do ombro, costurada com linha na cor ou linha transparente, sobre o acabamento da mesma, a Bandeira do respectivo município, conforme subitem 2.9.1.
15	RECORTE DA MANGA	2x	7.3. MANGA ESQUERDA: aplicado a uma distância de 4,0 cm da costura do ombro, costurado com linha na cor, sobre o acabamento do mesmo, o Brasão do Bombeiro Comunitário, conforme subitem 2.9.3.
16	ENTRETELA LAP. BOLSO INF.	2x entret	8. PUNHO: com 2 pespontos e fechamento com 1 botão
17	ENTRETELA LAP. BOLSO SUP.	2x entret	9. COSTAS: com pregas verticais pespontados partindo do ombro até a barra com profundidade de 2,5cm.

18	ENTRETELA LAP. OMBRO	2x entret	10. COLISSÊ: na altura da cintura, na parte interna, visível somente o pesponto de 2 cm denominado no molde como túnel para amarração de cadaço verde 100% poliéster com 6 mm de diâmetro.
19	ENTRETELA DA GOLA	1x	11. BAINHA: 2 cm com 1vira.
20	MANGA 2	2x	12. AVIAMENTOS:
21	MANGA 3	2x	12.1. botões: nylon fosco, na cor padrão BC, tamanho 24, com 4 furos, abaulado na parte externa superior;
22	ENTRETELA PUNHO	2x	12.2. linha: na cor do tecido, em poliéster algodão nº 80;
GAB1	GAB BOLSO INF.	Não cortar	12.3. Entretela: tecida termocolante, 100% algodão, cor branco ótico, peso 125g/m2, acabamento firme; e
GAB2	GAB. BOLSO SUP.	Não cortar	12.4. velcro: na cor do tecido com 2 cm de largura.

**Desenho técnico: Gandola operacional feminina**



#### **Distintivos:**

Bandeira do Município (SEDE DA OBM): colorida, centralizada pela junção de ombro, medindo 6,0 cm X 8,0 cm e a 4,5 cm da costura do ombro, tecida em tafetá (referência Haco Etiquetas) com as seguintes características:

- fios 100% poliéster;
- fundo: tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm; urdume: 100 dtex;
- trama de fundo: 76 dtex;
- figura (inscrição/ desenhos): 76 e 50 dtex; e
- acabamento engomagem e corte, dobra nos lados;



**Targeta de Identificação do Município:** postada a 1 cm acima da Bandeira do Município, em forma de arco, com 1,5 cm de largura e comprimento compatível com a bandeira, devendo ter

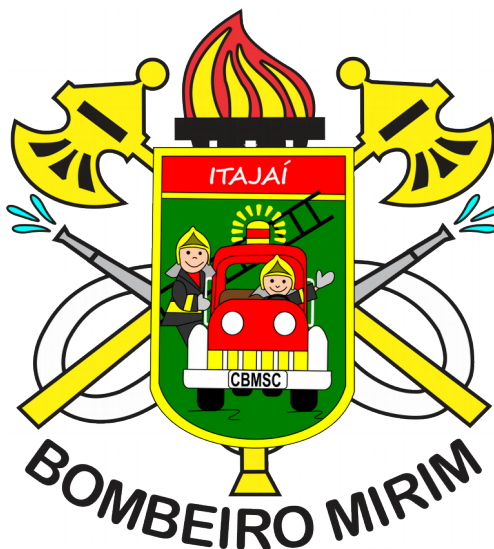
como fundo a cor predominante da bandeira, sendo as letras em caracteres em vermelho, exceto se a cor predominante da bandeira for também o vermelho. Nessa situação a cor dos caracteres deve ser o branco.



Brasão do Bombeiro Comunitário: colorido, centralizado pela junção de ombro, contorno interno e inscrições conforme heráldica específica, com 8,0 cm de diâmetro e a 4,5 cm da costura do ombro;

tecido em tafetá (referência Haco Etiquetas) com as seguintes características:

- fios 100% poliéster;
- fundo: tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm; urdume: 100 dtex;
- trama de fundo: 76 dtex;
- figura (inscrição/ desenhos): 76 e 50 dtex; e
- acabamento engomagem, recorte com faca HC, costura periférica com entretela e recorte manual.



- 23 **Gandola operacional Masculina MIRIM**, deverá ser em tecido: rip stop verde musgo padrão BC, tendo sua composição: 67% poliéster / 33% algodão, com gramatura: entre 220 g/m<sup>2</sup> e 245 g/m<sup>2</sup> densidade: urdume - 40,0 fios/cm / trama - 18,0 fios/cm, estrutura: tecido maquinado alto relevo com armação predominante em tela, espessura: 0,48mm, classe do corante: disperso/indanthren, resistência à tração: - resistência urdume - 140,0 kgf; / resistência trama - 60,0 kgf; - % alongamento urdume - 22,0%; / % alongamento trama - 16,0%; solidez a lavagem 3 (60°C - din 54010): -migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; solidez da cor ao suor (din 54020): **ácido:** migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; **alcalino:** migração algodão - 5; migração poliéster - 5; alteração - 5; solidez da cor à fricção (din 54021): - seco - 4/5 | úmido - 4, tolerância: composição do tecido: +/- 6%, estrutura e classe do corante - não permitido variação, solidez a lavagem, ao suor (ácido e alcalino) e a fricção: valores de referência mínimos; e para as demais características poderão ter variações de +/- 6%. visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura. Visto que já está previsto o espaço de 1,0 cm de costura.

Ficha técnica:

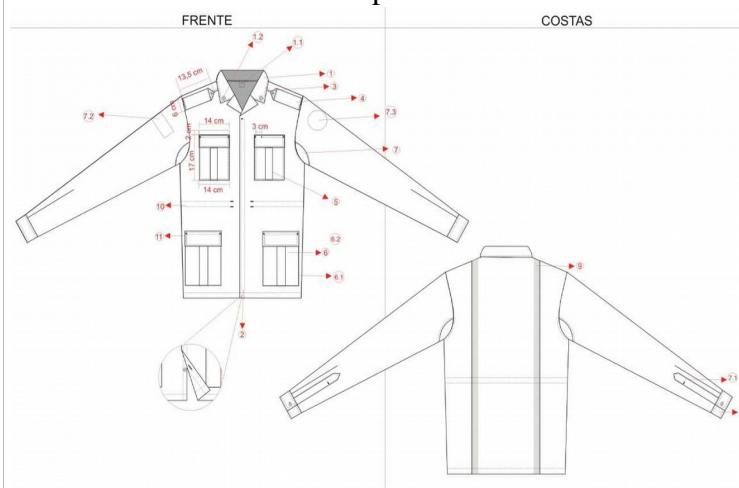
PROPRIEDADES DO MOLDE	ESPECIFICAÇÕES DO MODELO
-----------------------	--------------------------

Nº	Descrição	Cortar	
1	MANGA 1	2x	1. GOLA ESPORTE: parte superior com 2 pespontos. La- pela da gola com 1 pesponto com distância de 1 calcador (0,5cm).
2	COSTAS	1x	1.1. ETIQUETA: fixada a gola, conforme subitem 2.10.
3	GOLA	2x	1.2. ARMAS DO BC/SC: aplicada a 4cm do bico da gola, conforme subitem 2.11.
4	LAPELA DO BOLSO SUP.	2x	2. FRENTE: Vista embutida para esconder os botões (5 unidades) costurada 12cm abaixo do decote, medida para a formação da lapela da gola.
5	BOLSO SUP.	2x	3. OMBRO: com 2 pespontos.
6	DETALHE DA LA PELA	2x tec. 2x entret	4. LAPELA DO OMBRO: Com formato de seta em dire ção ao decote com 2 pespontos e presa por botão. Cor Vermelha.
7	LAPELA DO OMBRO	4x	4.1. REVESTIMENTO DA LAPELA DO OMBRO: des- tacável, para colocação de adereços, denominada no molde como detalhe da lapela; é entretelado com bainha de 0,5 cm nas duas extremidades e fechamento de 1 cm; de forma que a lapela deslize por dentro.
8	BOLSO INF.	2x	5. BOLSO FRONTAL SUPERIOR: retangular, com prega macho no centro de 5 cm, com lapela retangular ambos com 2 pespontos. Obs. No bolso esquerdo há uma abertura de 3 cm na lapela para colocação de caneta.
9	LAPELA BOLSO INF.	2x	6. BOLSO FRONTAL INFERIOR: Retangular, fole de 3 cm com prega macho no centro de 5cm com 1 pesponto na beira.
10	TUNEL P/ AMAR- RAÇÃO	1x	6.1. BAINHA DO BOLSO 2 cm 1 vira de 2 cm.
11	PUNHO	2x	6.2. LAPELA DO BOLSO RETANGULAR: toda em 2 pespontos e fechamento com velcro.
12	CARCELA	2x	7. MANGA: com recorte nas axilas para acréscimo de volume. Cava pespontada 1pesponto.
13	VISTA EMBUTIDA	1x	7.1. CARCELA: de 13 cm por 2,5 cm com abertura de 10 cm, 2 pregas na manga com distância de 2 cm da carcela de 1,5 cm de profundidade distância entre elas de 3 cm.
14	FRENTE	2x	7.2. MANGA DIREITA: aplicada a uma distância de 4,0 cm da costura do ombro, costurada com linha na cor ou linha transparente, sobre o acabamento da mesma, a Bandeira do respectivo município, conforme subitem 2.9.1.
15	RECORTE	2x	7.3. MANGA ESQUERDA: aplicado a



	DA MANGA		uma distância de 4,0 cm da costura do ombro, costurado com linha na cor, sobre o acabamento do mesmo, o Brasão do Bombeiro Comunitário, conforme subitem 2.9.3.
16	ENTRETELA LAP. BOLSO INF.	2x entret	8. PUNHO: com 2 pespontos e fechamento com 1 botão
17	ENTRETELA LAP. BOLSO SUP.	2x entret	9. COSTAS: com pregas verticais pespontados partindo do ombro até a barra com profundidade de 2,5cm.
18	ENTRETELA LAP. OMBRO	2x entret	10. COLISSE: na altura da cintura, na parte interna, visível somente o pesponto de 2 cm denominado no molde como túnel para amarração de cadarço verde 100% poli- éster com 6 mm de diâmetro.
19	ENTRETELA DA GOLA	1x	11. BAINHA: 2 cm com 1vira.
20	MANGA 2	2x	12. AVIAMENTOS:
21	MANGA 3	2x	12.1. botões: nylon fosco, na cor padrão BC/SC, tamanho 24, com 4 furos, abaulado na parte externa superior;
22	ENTRETELA PUNHO	2x	12.2. linha: na cor do tecido, em poliéster algodão n° 80;
GAB1	GAB BOLSO INF.	Não cortar	12.3. Entretela: tecida termocolante , 100% algodão, cor branco ótico, peso 125g/m2, acabamento firme; e
GAB2	GAB. BOLSO SUP.	Não cortar	12.4. velcro: na cor do tecido com 2 cm de largura.

**Desenho técnico: Gandola operacional masculina**



- 24 63618 - BONÉS BRINDES DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM TACTEL (50% TERGAL, 50% POLIÉSTER) AZUL ESCURO, TOTALMENTE FORRADO COM TNT, COM APLICAÇÃO DA LOGOMARCA DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA NA LAT  
BONÉS BRINDES DEVERÁ SER CONFEC-CIONADO EM TACTEL (50% TERGAL, 50%

POLIÉSTER) AZUL ESCURO, TOTALMENTE FORRADO COM TNT, COM APLICAÇÃO DA LOGOMARCA DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA NA LATERAL DIREITA, E BRASÃO DO 7º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR NA LATERAL ESQUERDA. ESCRITA CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE ITAJAÍ NA PARTE FRONTAL COM SÍMBOLO DE UM FOGO. LAPELA VERMELHA COM DUAS LISTRAS DE TAMANHOS DIFERENTES EM AMARELO E BORDA FRONTAL EM AMARELO. DETALHES DE COSTURA DO BONÉ EM VERMELHO. ARTE EM SILK SCREEN OU SUBLIMAÇÃO. FECHO EM DETALHE VERMELHO COM VELCRO AJUSTÁVEL.



- 25 63621 - BONÉS PROJETO GOLFINHO BRANCO/AZUL DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM TACTEL (50% TERGAL, 50% POLIÉSTER) BRANCO COM LAPELA AZUL CLARO, TOTALMENTE FORRADO COM TNT, COM APLICAÇÃO DA LOGOMARCA DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA NA LATERAL DIREITA, E BRASÃO DO 7º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR NA LATERAL ESQUERDA. LOGOMARCA DO PROJETO GOLFINHO NA PARTE FRONTAL. DETALHES DE COSTURA DO BONÉ EM AZUL CLARO DA COR DA LAPELA. ARTE EM SILK SCREEN OU SUBLIMAÇÃO. FECHO EM DETALHE AZUL CLARO COM VELCRO AJUSTÁVEL.



- 26 63622 - BONÉS PROJETO GOLFINHO AMA-RELO/AZUL DEVERÁ SER CONFECCIONA-DO EM TACTEL (50% TERGAL, 50% POLIÉS-TER) AMARELO COM LAPELA AZUL CLARO, TOTALMENTE FORRADO COM TNT, COM APLICAÇÃO DA LOGOMARCA DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SAN-TA CATARINA NA LATERAL DIREITA, E BRASÃO DO 7º BATALHÃO DE BOM-BEIROS MILITAR NA LATERAL ESQUERDA. LOGOMARCA DO PROJETO GOLFINHO NA PARTE FRONTAL. DETALHES DE COSTURA DO BONÉ EM AZUL CLARO DA COR DA LAPELA. ARTE EM SILK SCREEN OU SUBLIMAÇÃO. FECHO EM DETALHE AZUL CLARO COM VELCRO AJUSTÁVEL.



- 27 **Camiseta Projeto Cidadão Consciente colorida poliviscose**  
Camiseta em manga curta, gola redonda e larga, de malha poliviscose, composição: 67% Poliéster e 33% Viscose, com cor azul da manga e gola conforme modelo abaixo:



Tamanhos:

300 nº 10, 450 nº 12, 350 nº 14, 300 nº 16. ETIQUETA INTERNA - identificando tamanho e empresa fornecedora, composição, instruções de conservação.

- 28 **Camiseta Projeto Educamar colorida poliviscose**

Camiseta em manga curta, gola redonda e larga, de malha poliviscose, composição: 67% Poliéster e 33% Viscose, com cor azul da manga e gola conforme modelo abaixo:



Tamanhos:

300 nº 10, 450 nº 12, 350 nº 14, 300 nº 16. ETIQUETA INTERNA - identificando tamanho e empresa fornecedora, composição, instruções de conservação.

- 29 63613 - **CAMISETAS POLOS PARA ESTAGIÁRIOS** DEVERÁ SER EM MALHA, NA COR AZUL MARINHO, COM O BRASÃO DO CORPO DE BOMBEIROS BORDADO DO LADO ESQUERDO E DO LADO DIREITO O SIMBOLO DA UNIVALI, NAS COSTAS DEVERÁ SER BORDADO “ESTAGIÁRIO”. DEVERÁ TER OS TAMANHOS P M G GG TANTO EM MODELAGEM MASCULINA COMO MODELAGEM FEMININA. A ARTE SERÁ ENVIADA QUANDO DO PEDIDO

- 30 35157 - AGASALHO  
AGASALHO BBM O PRODUTO DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, CONTER: JAQUETA DE AGASALHO EM TECIDO 100% POLIÉSTER, NA COR AMARELO(PADRÃO CBMSC) COM RECORTE MANGAS, PARTE SUPERIOR (FRENTE E COSTAS), VISTA INTERNA FRONTAL E GOLA NA COR VERMELHO(PADRÃO CBMSC. TECIDO: TIPO CAMBERRA . CORES: VERMELHO (PADRÃO CBMSC) E AMARELO (PADRÃO CBMSC). COMPOSIÇÃO (MÉTODO 20/02 E 20A/00 DA AATCC OU 20/05 E 20A/05 DA AATCC): – 100% POLIÉSTER GRAMATURA (NBR 10591/88 OU NBR 10591/08): 128 G/M2 (TOLERÂNCIA DE + / - 10%) INTERLOCK BITOLA 1CM PESPOINTOS 3.5 A 4 PONTOS P/CM BITOLA 0,7CM PARA PESPONTO DUPLO LINHA: 100% POLIÉSTER, NO 120. ZÍPER: NYLON TRATORADO NA COR VERMELHA. FRENTE: COM RECORTE NA ALTURA DO PEITO COM PESPONTO DUPLO SOBRE A PARTE SUPERIOR E VISTA INTERNA PARA EMBUTIR O ZÍPER DE NO MÍNIMO 10CM DE LARGURA EMBUTIDA NA BARRA ATÉ O OMBRO. FECHAMENTO ATRAVÉS DE ZÍPER PREGADO DA BARRA ATÉ A PONTA DA GOLA, COM PESPONTO SIMPLES. COSTAS: COM RECORTE ACOMPANHANDO A ALTURA DO RECORTE FRENTE COM PESPONTO DUPLO SOBRE A PARTE SUPERIOR. BOLSOS: 2 BOLSOS TIPO “CANGURU”, FORMADOS ATRAVÉS DE RECORTE EXISTENTE NA PARTE INFERIOR FRONTAL, TERMINANDO EMBUTIDO À BAINHA. ABERTURA DE ACORDO COM A GRADE DE MEDIDAS, TRAVETADO NA EXTREMIDADE SUPERIOR, TENDO PESPONTO DUPLO ATÉ O FINAL DO RECORTE, CONFORME FIGURA 04. BAINHA: ENFRALDADA COM 3,0CM DE LARGURA E CASEADO NAS EXTREMIDADES INTERNAS FRONTAIS (PRÓXIMO AO ZÍPER). CONTENDO CORDÃO ELÁSTICO AMARELO EMBUTIDO E REGULADORES DE 2 VIAS, TAMBÉM AMARELOS. PUNHOS: 4CM DE LARGURA C/ ELÁSTICO REBATIDO EM CATRACA 3 AGULHAS, SENDO A PARTE SUPERIOR DE 12,0CM (SEM VARIAÇÃO POR TAMANHO) SEM ELÁSTICO, EM TECIDO DUPLO, COM VELCRO FÊMEA DE 10,0CM X 2CM NA COR DO TECIDO, E VISTA DE 9,0CM

DE COMPRIMENTO X 3,5CM DE LARGURA EMBUTIDA NA EMENDA FRONTAL DO PUNHO COM FUNÇÃO DE REGULAR A ABERTURA ATRAVÉS DE VELCRO MACHO COM 5,0CM X 2CM, SEMPRE FECHANDO NO SENTIDO DE FRENTE PARA TRÁS, CONFORME FIGURA. MANGAS: COM FAIXA CENTRALIZADA NA PARTE SUPERIOR DE 3CM A 3,5CM DE LARGURA, COSTURADO EM INTERLOCK E PESPONTO DUPLO SOBRE O TECIDO AMARELO COM LINHA DA COR. OMBROS: COM RECORTE DE 3CM A 3,5CM DE LARGURA, ACOMPANHANDO O RECORTE DA MANGA, COSTURADO EM INTERLOCK E PESPONTO DUPLO SOBRE A FRENTE E SOBRE AS COSTAS COM LINHA DA COR. GOLA: CONFORME GRADE DE MEDIDAS, EM TECIDO DUPLO COM PESPONTO SIMPLES EM TODO O CONTORNO, ACABAMENTO EMBUTIDO, COM 8,0CM DE ALTURA PARA TODOS OS TAMANHOS. ESTAMPA: NO LADO ESQUERDO NA ALTURA DO PEITO, O BRASÃO DO CBMSC COM 9,0CM DE DIÂMETRO. NO LADO DIREITO NA ALTURA DO PEITO, A BANDEIRA DE SANTA CATARINA. NA PARTE SUPERIOR DAS COSTAS E EM AMARELO A INSCRIÇÃO “CORPO DE BOMBEIROS MILITAR” EM FORMATO DE ARCO, ABAIXO A INSCRIÇÃO “GUARDA VIDAS” EM FORMATO RETO, INICIANDO 14CM ABAIXO DO DEGOLO (+/- 1CM PARA LOCALIZAÇÃO). ETIQUETAS: COM INDICATIVO DO MANEQUIM, FIRMA FORNECEDORA DA CONFECÇÃO, COMPOSIÇÃO DO TECIDO E MODO DE LAVAR, COSTURADA INTERNAMENTE NO CENTRO DO DEGOLO.

- 31 **Camiseta gola redonda** manga curta em meia malha fio 30/1 na cor vermelha padrão cbmsc, características do tecido, leitura da cor (norma 173/92 da aatcc), iluminante d65/10°: l\* 35,80, a\* 53,80, b\* 25,30. Composição (NORMA 20/05 e 20A/05 da AATCC): algodão: 50%, poliéster: 50%, tolerância: +/-3%, resolução 02 do CONMETRO DE 06/05/2008. Gramatura (NBR 10591/08): 180 g/m². Tolerância: +/-5%. Densidade (NBR 12060/91): cursos – 25, colunas – 16, tolerância: +/-3%. Título fio (NBR 13216/94) – 30 NE. Tolerância: +/-5%. Solidez a lavagem (60°C – NBR ISO 105 C06 C1S): migração algodão = 4 no mínimo, alteração = 5 no mínimo. Solidez da cor ao suor (NBR ISO 105 E 04/09 ): ácido = 5 no mínimo, alcalino = 5 no mínimo. Solidez da cor à fricção (NBR ISO 105 X-12/07): seco = 4/5 no mínimo, úmido = 4 no mínimo. 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. Solidez ao Cloro (Norma 61 (IVA) da AATCC: migração algodão = 3/4 no mínimo, alteração = 3/4 no mínimo. Solidez de cor a luz artificial (Norma NBR ISO 105 B02/07 ) 25 horas: nota = 4/5.no mínimo. Encolhimento (NBR 10320, lavagem 40°C, secagem tambor rotativo a 65°C): comprimento = +/- 4%, largura = +/- 4%. Solidez a água (NBR ISO 105 E 01): migração = 4/5 no mínimo, alteração = 4/5 no mínimo. Teste de solidez na serigrafia: solidez a lavagem (60 °C – NBR ISO 105 C06 C1S). Migração algodão = 5 no mínimo, alteração = 5 no mínimo. Resistência a formação de pilling: 50 – 50 (ASTM D 3512/81) 3 no mínimo. Descrição da camiseta vermelha gola redonda: linha: na cor do tecido, em 100% poliéster, 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), costuras união de ombro, junção de manga, união de manga e laterais em overlock, 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), 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 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. Etiquetas: embutida na ribana e centralizada nas costas do decote sendo: com indicativo do manequim e da empresa fornecedora da confecção, com CNPJ; informando composição do

tecido e instruções de lavagem. Serigrafia: frente: na altura do peito esquerdo o brasão do CBMSC, estampado nas cores padrão conforme desenho técnico (figura 2) e logomarca do CBMSC de 9,0cm de diâmetro (figura 2), serigrafada no lado esquerdo na altura do peito, localizada conforme tabela de medidas.

Tabela de medidas para localização da estampa frontal:

Medidas em centímetros.

MEDIDAS	Tolerância	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

#### GRADE DE MEDIDAS:

MEDIDAS	Tolerância	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

OBS: Embalagens: as peças deverão vir em embalagens plásticas lacradas com a identificação da empresa fornecedora e tamanho da peça. Estas por sua vez em caixas de papelão próprio para este fim.

#### 32 62997 - UNIFORME GVC

("Kit" composto de 2 calções, 2 camisas regatas, 1 camisa manga longa e 1 chapéu australiano) os equipamentos deverão, obrigatoriamente, conter:

Calção em tecido 100% poliéster, 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 cóis, 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 3,5cm da costura lateral e a 3,5cm da barra (tolerância +/- 0,5cm), aplicado a serigrafia do brasão CBMSC com 9cm de diâmetro.

Tecido Principal: tipo Action

Cor: vermelho padrão CBMSC

Composição

(Método 20/02 e 20A/00 da AATCC ou 20/05 e 20A/05 da AATCC): 100% poliéster

Gramatura (NBR 10591/88 ou NBR 10591/08): 100g/m<sup>2</sup>

Tolerância: Composição do tecido – sem tolerância

Para gramatura +/-5%

Detalhamento de Costuras: Pespontos 3.5 a 4 pontos p/cm

Fechamento lateral e entrepernas em interlock bitol a 1cm

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

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 cócs, com pesponto simples em todo o contorno, travetado nas extremidades, com abertura de 15,0 cm e profundidade 23,0cm

(tolerância +/- 1,0cm para as medidas do bolso). Acabamento em interlock em todo o contorno. Fechamento do bolso através de velcro (na cor da peça) medindo aproximadamente 12cm.

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.

Forro: de tecido 100% poliéster, na cor branca, com costuras laterais (fechado em overlock) e sem costuras entrepernas, pregado junto ao cócs. Elástico 0,5cm cor branca aplicado com overlock em todo o contorno da perna, medida do elástico proporcional ao tamanho do manequim.

Etiquetas: com indicativo do manequim, firma fornecedora da confecção, composição do tecido e modo de lavar, costurada internamente no cócs na parte central das costas.

### **Grade de Medidas**

Regata amarela(padrão CBMSC) com friso vermelho (padrão CBMSC) no decote e cavas, com caída de ombro de 1,0cm para frente (tolerância +/- 0,5cm). Estampa frontal total em sublimado.

1a opção

(Método 20/02 e 20A/00 da AATCC ou 20/05 e 20A/05 da AATCC): – 100%

Gramatura (NBR 10591/88 ou NBR 10591/08): - 130 g/m2

Tolerâncias:

Composição +/- 0%

Gramatura: +/- 5%

Obs. A malha deverá estar preparada para receber uma temperatura de 200° para a transferência da estampa.

Linha: 100% poliéster, vermelho na aplicação dos frisos e amarelo nas demais operações.

Bainha: Reta, rebatida em cobertura 2 agulhas (bitola 0,5cm), 2 cm de altura,medindo da costura superior.

Frente: Na parte frontal esquerda, uma faixa vertical em vermelho, com 13cm 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 bandeira de Santa Catarina.

Costas: Centralizado e em vermelho a inscrição “CORPO DE BOMBEIROS MILITAR” em formato de arco, abaixo a inscrição “GUARDA VIDAS CIVIL” em formato reto, iniciando 8,0cm (tolerância +/-1,0cm) abaixo do decote.

Cava e Decote: 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).

Costura: Fechamento de ombro e lateral em overlock.

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.

IMPORTANTE: Nas costuras os pontos deverão ser regulados para acompanhar a elasticidade do tecido para evitar rupturas.

Camiseta 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).

Estampa frontal total em sublimado.

1a opção

\* Composição (Método 20/02 e 20A/00 da AATCC ou 20/05 e 20A/05 da AATCC):– 100% poliéster

Gramatura (NBR 10591/88 ou NBR 10591/08): - 130 g/m2

Tolerâncias: Composição +/- 0%

Gramatura: +/- 5%

2a opção

\* Composição (Método 20/02– 92% poliéster 8%elastano e 20A/00 da AATCC ou 20/05 e 20A/05 da AATCC): Gramatura (NBR 10591/88 ou NBR 10591/08): - 280 g/m2

Tolerâncias:Composição +/- 2 p.p

Gramatura: +/- 5%

Obs. A malha deverá estar preparada para receber uma temperatura de 200° para a transferência da estampa.

Linha: 100% poliéster, vermelha na aplicação dos frisos e amarela nas demais operações.

Bainha: Reta, rebatida em cobertura 2 agulhas (bitola 0,5cm), 2cm de altura, medindo da costura superior.

Frente: Na parte frontal esquerda, uma faixa vertical vermelha, com13cm de largura, sendo



	<p>que a parte inferior será formada com listras na diagonal.</p> <p>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 bandeira de Santa Catarina.</p> <p>Costas: Centralizado e em vermelho a inscrição “CORPO DE BOMBEIROS MILITAR” em formato de arco, e abaixo, a inscrição “GUARDA VIDAS CIVIL” , iniciando 8,0cm (tolerância +/-1,0cm) abaixo do decote.</p> <p>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).</p> <p>Costura: Fechamento de ombro,manga, lateral e união de cava/manga em overloque.</p> <p>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.</p> <p>IMPORTANTE: Nas costuras os pontos deverão ser regulados para acompanhar a elasticidade do tecido para evitar rupturas.Cobertura tipo chapéu tipo australiano em sarja lavada, na cor vermelha (padrão CBMSC), com a logomarca do CBMSC na parte frontal, com botões de pressão para fixação das abas, cordão para ajuste em tecido com regulador para melhor ajuste à cabeça.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Modelagem estilo australiano;</li> <li>* Tecido em poliéster;</li> <li>* Fixação da aba fixa com botões de pressão nas laterais:</li> <li>* Cordão em tecido com regulador.</li> </ul>
33	<p>62999 - <b>AGASALHO GVC</b> O PRODUTO DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, CONTER: JAQUETA DE AGASALHO EM TECIDO 100% POLIÉSTER, NA COR AMARELO (PADRÃO CBMSC) COM RECORTE MANGAS, PARTE SUPERIOR (FRENTE E COSTAS), VISTA INTERNA</p> <p>FRONTAL E GOLA NA COR VERMELHO (PADRÃO CBMSC). TECIDO: TIPO CAMBERRA. CORES: VERMELHO (PADRÃO CBMSC) E AMARELO (PADRÃO CBMSC) COMPOSIÇÃO (MÉTODO 20/02 E 20A/00 DA AATCC OU 20/05 E 20A/05 DA AATCC): – 100% POLIÉSTER. GRAMATURA (NBR 10591/88 OU NBR 10591/08): 128 G/M2 (TOLERÂNCIA DE + / - 10%) INTERLOCK BITOLA 1CM. PESPONTOS 3.5 A 4 PONTOS P/CM. BITOLA 0,7CM PARA PESPONTO DUPLO. LINHA: 100% POLIÉSTER, Nº 120. ZÍPER: NYLON TRATORADO NA COR VERMELHA. FRENTE: COM RECORTE NA ALTURA DO PEITO COM PESPONTO DUPLO SOBRE A PARTE SUPERIOR E VISTA INTERNA PARA EMBUTIR O ZÍPER DE NO MÍNIMO 10CM DE LARGURA EMBUTIDA NA BARRA ATÉ O OMBRO. FECHAMENTO ATRAVÉS DE ZÍPER PREGADO DA BARRA ATÉ A PONTA DA GOLA, COM PESPONTO SIMPLES. COSTAS: COM RECORTE ACOMPANHANDO A ALTURA DO RECORTE FRENTE COM PESPONTO DUPLO SOBRE A PARTE SUPERIOR. BOLSOS: 2 BOLSOS TIPO</p>

“CANGURU”, FORMADOS ATRAVÉS DE RECORTE EXISTENTE NA PARTE INFERIOR FRONTAL, TERMINANDO EMBUTIDO À BAINHA. ABERTURA DE ACORDO COM A GRADE DE MEDIDAS, TRAVETADO NA EXTREMIDADE SUPERIOR, TENDO PESPONTO DUPLO ATÉ O FINAL DO RECORTE, CONFORME FIGURA 04. BAINHA: ENFRALDADA COM 3,0CM DE LARGURA E CASEADO NAS EXTREMIDADES INTERNAS FRONTAIS (PRÓXIMO AO ZÍPER). CONTENDO CORDÃO ELÁSTICO AMARELO EMBUTIDO E REGULADORES DE 2 VIAS, TAMBÉM AMARELOS. PUNHOS: 4CM DE LARGURA C/ ELÁSTICO REBATIDO EM CATRACA 3 AGULHAS, SENDO A PARTE SUPERIOR DE 12,0CM (SEM VARIAÇÃO POR TAMANHO) SEM ELÁSTICO, EM TECIDO DUPLO, COM VELCRO FÊMEA DE 10,0CM X 2CM NA COR DO TECIDO, E VISTA DE 9,0CM DE COMPRIMENTO X 3,5CM DE LARGURA EMBUTIDA NA EMENDA FRONTAL DO PUNHO COM FUNÇÃO DE REGULAR A ABERTURA ATRAVÉS DE VELCRO MACHO COM 5,0CM X 2CM, SEMPRE FECHANDO NO SENTIDO DE FRENTE PARA TRÁS, CONFORME FIGURA. MANGAS: COM FAIXA CENTRALIZADA NA PARTE SUPERIOR DE 3CM A 3,5CM DE LARGURA, COSTURADO EM INTERLOCK E PESPONTO DUPLO SOBRE O TECIDO AMARELO COM LINHA DA COR. OMBROS: COM RECORTE DE 3CM A 3,5CM DE LARGURA, ACOMPANHANDO O RECORTE DA MANGA, COSTURADO EM INTERLOCK E PESPONTO DUPLO SOBRE A FRENTE E SOBRE AS COSTAS COM LINHA DA COR. GOLA: CONFORME GRADE DE MEDIDAS, EM TECIDO DUPLO COM PESPONTO SIMPLES EM TODO O CONTORNO, ACABAMENTO EMBUTIDO, COM 8,0CM DE ALTURA PARA TODOS OS TAMANHOS. ESTAMPA: NO LADO ESQUERDO NA ALTURA DO PEITO, O BRASÃO DO CBMSC COM 9,0CM DE DIÂMETRO. NO LADO DIREITO NA ALTURA DO PEITO, A BANDEIRA DE SANTA CATARINA. NA PARTE SUPERIOR DAS COSTAS E EM AMARELO A INSCRIÇÃO “CORPO DE BOMBEIROS MILITAR” EM FORMATO DE ARCO, ABAIXO A INSCRIÇÃO “GUARDA VIDAS CIVIL” EM FORMATO RETO, INICIANDO 14CM ABAIXO DO DEGOLO (+- 1CM PARA LOCALIZAÇÃO). ETIQUETAS: COM INDICATIVO DO MANEQUIM, FIRMA FORNECEDORA DA CONFECÇÃO, COMPOSIÇÃO DO TECIDO E MODO DE LAVAR, COSTURADA INTERNAMENTE NO CENTRO DO DEGOLO.

ITENS	TOLERÂNCIA DE MEDIDAS CM					P	M	G
GG XGG TÓRAX	DE -1A+1	57	61	65	69	73	MANGA	
LONGA S/PUNHO	DE -1A+2	61,5	62,5	63,5	64,5	65,5	COMPRIMENTO	
TOTAL COSTAS (BARRA A DEGOLO)	DE -1A+2	69	71	73	75	77		
GOLA DE -1A+1	44	46	48	50	52	ABERTURA DO BOLSO DE -1A+1		
18	18	18	18	18	CALÇA DE AGASALHO EM TECIDO 100%			

POLIÉSTER, NA COR VERMELHO(PADRÃO CBMSC) COM FAIXA AMARELA (PADRÃO CBMSC) NA LATERAL. TECIDO: TIPO CAMBERRA. CORES: VERMELHO (PADRÃO CBMSC) E AMARELO (PADRÃO CBMSC). COMPOSIÇÃO: (MÉTODO 20/02 E 20A/00 DA AATCC OU 20/05 E 20A/05 DA AATCC): – 100% POLIÉSTER. GRAMATURA: (NBR 10591/88 OU NBR 10591/08): 128 G/M2 (TOLERÂNCIA DE + / - 10%). INTERLOCK BITOLA 1CM. PESPONTOS 3.5 A 4 PONTOS P/CM. BITOLA 0,7CM PARA PESPONTO DUPLO. LINHA: VERMELHA, 100% POLIÉSTER, NO 120. ZÍPER: NYLON, FINO, 18CM, NA PARTE INFERIOR INTERNA DA PERNA, NA COR VERMELHA. CADARÇO: 100 POLIÉSTER VERMELHO. BOLSOS FRONTAIS: 2 BOLSOS EMBUTIDOS NAS LATERAIS E NO CÓS, POSICIONADO A 6,0 CM DA EXTREMIDADE SUPERIOR DO CÓS, COM PESPONTO SIMPLES EM TODO O CONTORNO, TRAVETADOS NAS EXTREMIDADES, COM ABERTURA DE 17,0 CM E PROFUNDIDADE 26,0CM (TOLERÂNCIA +/- 1,0CM PARA AS MEDIDAS DO BOLSO). ACABAMENTO EM INTERLOCK EM TODO O CONTORNO.

**Túnica 3o uniforme feminina cor azul:**

confeccionada em tecido tropical tipo oxford azul

bandeirante similar Saniotex 74 ou Pantone: 19-4125 TP, forrada em cetim, tendo dois bolsos, corte

tipo paletó, e saia confeccionadas sob medida, na modelagem padrão da Corporação;

2.1.1. aberta na frente em toda a extensão e fechando por três botões grandes de 22 (vinte e dois)mm, de metal dourado, chatos, padrão do CBMSC;

2.1.2. de corte anatômico, ligeiramente cintada, de comprimento até pouco abaixo da entreperna,

toda pespontada a 5 (cinco)mm da orla das costuras;

2.1.3. bolsos: dois bolsos embutidos, medindo 130 (cento e trinta)mm de largura por 140 (cento e

quarenta)mm de profundidade, com acabamento externo através de pestana fixa, sem botão;

2.1.4. costas: lisas, com uma costura central no sentido longitudinal, e duas nas laterais partindo do

meio das mangas;

2.1.5. gola: aberta, virada, formando com a lapela um ângulo reto de lados iguais;

2.1.6. ombro: platina, uma de cada lado, do mesmo tecido e da cor da túnica, de forma pentagonal,

embutidas nas mangas, com 65 (sessenta e cinco)mm de largura na parte fixa e 45 (quarenta e cinco)mm na solta, terminando em ângulo obtuso e fechando por um botão pequeno de 15 (quinze)mm de metal dourado, chatos, padrão do CBMSC;

2.1.7. punhos: lisos, sem abertura ou botões;

2.1.8. linha: na cor do tecido, em poliéster no 120;

2.1.9. forro: em cetim, no tom do tecido padrão do CBMSC;

2.1.10. mangas:

2.1.11. direita: aplicada a uma distância de 4,0 (quatro)cm da costura do ombro, costurado com linha na cor ou linha transparente, sobre o acabamento da mesma, a bandeira do Estado de Santa

Catarina, colorida, centralizada pela junção de ombro, medindo 6,0 (seis)cm X 8,0 (oito)cm; e

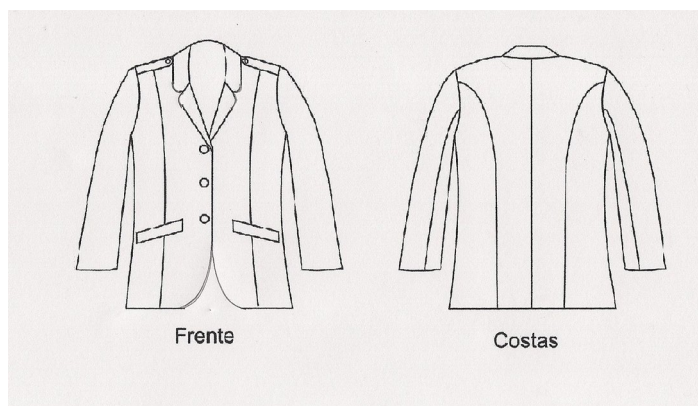
2.1.12. esquerda: aplicado a uma distância de 4,0 (quatro)cm da costura do ombro, costurado com

linha na cor, sobre o acabamento do mesmo, o Brasão do Bombeiro Militar de SC, colorido, com

contorno interno e inscrições em dourado, com 8,0 (oito)cm de diâmetro, centralizado pela junção

de ombro.

2.1.13. desenho técnico



**Saia social cor azul padrão CBMSC:**

2.1.14.1. com duas pences na parte traseira com 6 (seis) cm de altura;

2.1.14.2. cóis em tecido duplo com 4 (quatro) cm de largura, entretela na parte interna e 5 (cinco)

passadores;

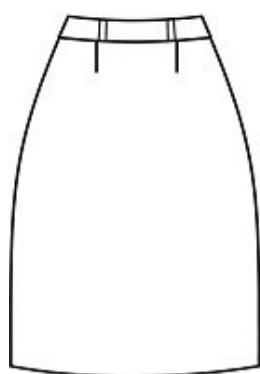
2.1.14.3. braguilha de 15 (quinze) cm de comprimento na parte traseira da saia, pespontada em ambos os lados;

2.1.14.4. fechamento lateral para eventual ajuste, e

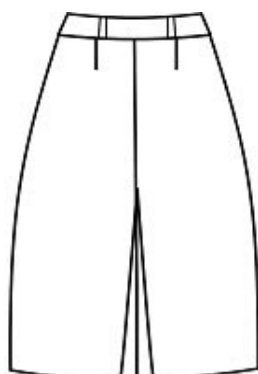
2.1.14.5. comprimento de 4 (quatro) cm abaixo do joelho, com abertura traseira de 15 (quinze) cm

de baixo para cima.

2.1.15. desenho técnico:



Frente



Costas

2.1.16. 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;

2.1.17. Etiquetas: de pano, com indicativo do manequim, firma fornecedora da confecção, costurada internamente, informando composição do tecido e modo de lavar.

**Conjunto túnica 3o uniforme azul e calça social masculina azul para praças:**

2.2. túnica 3o uniforme masculina cor azul: confeccionada em tecido tropical tipo oxford azul bandeirante similar Saniotex 74 ou Pantone: 19-4125 TP, em cetim, tendo quatro bolsos, corte tipo

paletó, e calça, confeccionada sob medida, na modelagem padrão da Corporação:

2.2.1. aberta na frente em toda a extensão e fechando por quatro botões grandes de 22 (vinte e dois)mm, de metal dourado, chatos, padrão do CBMSC, sendo que o primeiro é colocado na linha

dos botões das pestanas dos bolsos superiores, o último na linha superior das pestanas dos bolsos

inferiores e os demais eqüidistantes;

2.2.2. de corte anatômico, ligeiramente cintada, de comprimento até pouco abaixo da entreperna,

toda pespontada a 5 (cinco)mm da orla das costuras;

2.2.3. bolsos: quatro bolsos externos ligeiramente trapezoidais, com os ângulos da base quadrados, todos fechados por botões pequenos de 15 (quinze)mm, de metal dourado, chatos, padrão do CBMSC;

2.2.4. bolso superior: medindo 120 (cento e vinte)mm de comprimento, 120 (cento e vinte)mm de largura em cima e 130 (cento e trinta)mm de largura embaixo; fechados por pestanas retangulares com dimensões de 600 (seiscentos)mm X 140 (cento e quarenta)mm. No sentido da altura, há uma grega de largura média de 40 (quarenta)mm, em forma de macho, equidistante dos lados;

2.2.5. bolso inferior: medindo 170 (cento e setenta)mm de comprimento, 170 (cento e setenta)mm de largura em cima e 180 (cento e oitenta)mm de largura embaixo; fechados por pestanas retangulares com dimensões de 700 (setecentos)mm X 170 (cento e setenta)mm. No sentido da altura, há uma grega de largura média de 50 (cinquenta)mm, em forma de macho, equidistante dos lados;

2.2.6. costas: lisas, com uma costura central no sentido longitudinal, na qual existe uma abertura de 250mm a 300mm, medida do limite inferior;

2.2.7. gola: aberta, virada, formando com a lapela um ângulo reto de lados iguais;

2.2.8. ombro: platina, uma de cada lado, do mesmo tecido e da cor da túnica, de forma pentagonal, embutidas nas mangas, com 65 (sessenta e cinco)mm de largura na parte fixa e 45 (quarenta e cinco)mm na solta, terminando em ângulo obtuso e fechando por um botão pequeno de 15 (quinze)mm de metal dourado, chatos, padrão do CBMSC;

2.2.9. punhos: com canhão duplo, do mesmo tecido, tendo 100 (cem)mm na frente e 150 (cento e cinquenta)mm atrás;

2.2.10. linha: na cor do tecido, em poliéster no 120;

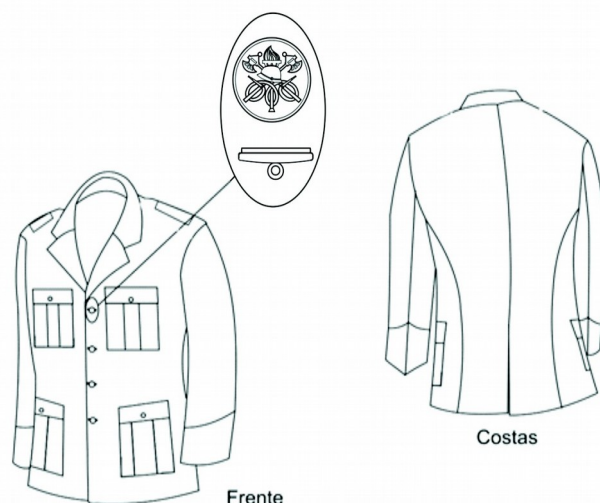
2.2.11. forro: em cetim, no tom do tecido padrão do CBMSC;

2.2.12. mangas:

2.2.12.1. direita: aplicada a uma distância de 4,0 (quatro)cm da costura do ombro, costurado com linha na cor ou linha transparente, sobre o acabamento da mesma, a bandeira do Estado de Santa Catarina, colorida, centralizada pela junção de ombro, medindo 6,0 (seis)cm X 8,0 (oito)cm; e

2.2.12.2. esquerda: aplicado a uma distância de 4,0 (quatro)cm da costura do ombro, costurado com linha na cor, sobre o acabamento do mesmo, o Brasão do Bombeiro Militar de SC, colorido, com contorno interno e inscrições em dourado, com 8,0 (oito)cm de diâmetro, centralizado pela junção de ombro.

2.2.13. desenho técnico:



**Calça social masculina na cor azul padrão CBMSC:**

2.2.14.1. linha: na cor do tecido (azul), em poliéster no 120;

2.2.14.2. forro: dos bolsos serão em alpaca média, tipo "ELIZABETH" ou similar, cor branca ou natural;

2.2.14.3. botões: tamanho nylon fosco 24, com 4 furos, azul padrão CBMSC;

2.2.14.4. cós: em tecido duplo, com o mesmo tecido da calça, com 4,0 (quatro)cm de largura, fechamento através de colchete niquelado antiferruginoso próprio para este fim, contendo 07 (sete)

passadores externos para cinto, do mesmo tecido, com 1,0 (um)cm de largura e 4,0 (quatro) cm de

altura livre, embutidos na parte inferior do cós e travetados na parte superior, pregados a intervalos

iguais. Deverá ser unido nas costas deixando 3,0 (três)cm (+/-0,5cm) de tecido para eventuais ajustes. O excedente de tecido deverá ficar embutido no cós;

2.2.14.5. bolsos frontais: 02 bolsos, um de cada lado, embutidos na costura lateral, com 17,0 (dezesete)cm de abertura e 27,0 (vinte e sete)cm de profundidade; (medida considerada média, devendo ser observado a proporcionalidade das numerações), iniciando a 5,0 (cinco)cm abaixo do

cós, travetados nas extremidades. A limpeza interna do bolso deverá possuir no mínimo 5,0 (cinco)cm e o espelho deverá ter no mínimo 8,0 (oito)cm; e

2.2.14.6. bolsos traseiros: dois bolsos horizontais, posicionado no término das pences, com acabamento em dois vivos de 0,5 (zero vírgula cinco)cm, embutidos com 14,0 (quatorze)cm de abertura e 18,0 (dezoito)cm de profundidade, deverão ser fechados através de um botão de nylon

perolado tam 24 c/ 4 furos na cor azul CBMSC, preso por uma alça de 1,0 (um)cm embutida no

vivo superior. Travetados nas extremidades.

2.2.14.7. os forros internos dos bolsos deverão ser arredondados e ter acabamento (parte embutida

do bolso), com viés de 1,0cm (um); em todo seu contorno;

2.2.14.8. braguilha: deverá ser pespontada com 3,5 (três vírgula cinco)cm de largura, e fechada com

ziper fino de nylon, cor azul padrão CBMSC, nos seguintes tamanhos:

a) manequim Zíper;

b) 36 a 44 15cm;

c) 46 a 60 18cm.

2.2.14.9. a extremidade inferior deverá ser travetada.

2.2.14.10. pernas: ligeiramente cônicas, com bainha, boca conforme tabela de medidas, arrematada

com overlock, costuras laterais e entrepernas deverão ser em interlock (5 fios), bitola larga de 10 (dez)mm;

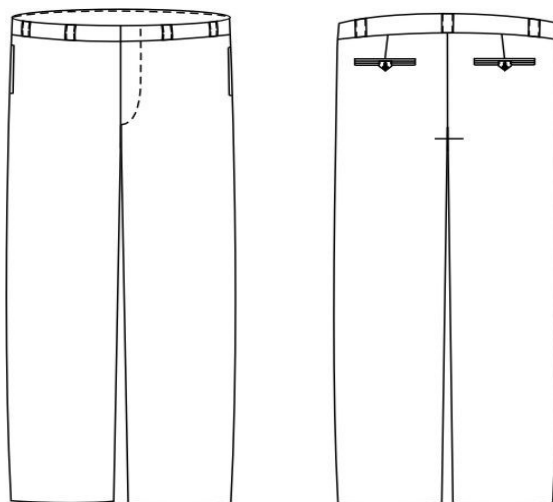
2.2.14.11. gancho: deverá ser costurado em toda extensão, com máquina reta e limpeza em overlock

deixando 3,0 (três)cm (tolerância +/- 1,0 (um)cm) para eventuais ajustes;

2.2.14.12. calça com pence acima dos bolsos traseiros de 6,0 (seis) cm de altura, sem pregas na frente, dois bolsos frontais verticais embutidos na costura lateral e dois bolsos traseiros embutidos.

2.2.15. desenho técnico.

2.2.15.1. detalhamento da peça e bolsos laterais e traseiros.



### **Calça social feminina padrão CBMSC:**

2.2. tecido e complementos: conforme especificação nos itens 2.3.1 a 2.3.13.12.1.

2.2.1 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.

2.2.2. amostras: sob pena de desclassificação a vencedora deverá entregar obrigatoriamente uma amostra no 42, confeccionada dentro dos padrões solicitados em até 08 (oito) dias após a lavratura da ata da sessão de pregão.

2.2.3. tecido - tipo Oxford Azul Bandeirante (Norma 173/92 da AATCC – Cálculo da diferença de cor aceitável): Iluminante D65 – 10°  
 $L^* = 28,15$   
 $a^* = -0,95$   
 $b^* = -12,66$

2.2.3.1. o DE\* admitido entre a cor padrão do CBMSC e o da empresa será de no máximo 1,50.

2.2.4. composição (Norma 20/05 e 20A/05 da AATCC) – 100% Poliéster.

2.2.5. gramatura (NBR 10591/08) - 185 g/m<sup>2</sup>, tolerância: +/- 6%.

2.2.6. densidade (NBR 10588/08): urdume – 23,0 fios/cm – tolerância: +/- 6%; trama - 22,0 fios/cm – tolerância: +/- 6%.

2.2.7. título (NBR 13216/94): urdume 16,00 – tolerância: 6%; trama- 16,00 tolerância: 6%.

2.2.8. resistência: (NBR 11912/01):  
 trama – no mínimo 110,0 kgf; alongamento trama – no mínimo 35%;  
 urdume – no mínimo 110,0 kgf; alongamento urdume- no mínimo 30%.

2.2.9. solidez ao cloro (NORMA 61 IVA da AATCC):  
 migração algodão = 4/5;  
 alteração = 4.

2.2.10. solidez da cor à fricção (NORMA NBR ISO 105 X-12/07): seco – 5; úmido – 5.

2.2.11. solidez da cor à luz (NBR ISO 105 B02/07) 25 horas: nota mínima = 3/4.

2.2.12. tolerância:  
 para resistência e alongamento, solidez de cor ao cloro, solidez de cor à fricção e solidez de cor à Luz: valores de referência mínimos.

2.2.13. detalhamentos da peça:

2.2.13.1. linha: na cor do tecido (azul), em poliéster no 120;

2.2.13.2. calça social feminina na cor azul padrão CBMSC, com 2 pences na parte traseira de 6,0cm de altura, sem pregas na frente e sem bolsos;

2.2.13.3. cóis em tecido duplo, com o mesmo tecido da calça, com 4,0cm de largura, fechamento através de colchete niquelado antiferruginoso próprio para este fim, contendo 07 (sete) passadores externos para cinto, do mesmo tecido, com 1,0cm de largura e 4,0cm de altura livre, embutidos na parte inferior do cóis e travetados na parte superior;

2.2.13.4. união do cóis na parte central das costas em máquina reta, deixando internamente sobra de 3,0cm (+/-1,0cm) de tecido para eventuais ajustes;

2.2.13.5. o excedente de tecido deverá ficar embutido no cóis. Pontas do cóis com travete;

2.2.13.6. braguilha – deverá ser pespontada com 3,0 cm de largura, e fechada com zíper fino de nylon, cor azul padrão

2.2.13.7. a extremidade inferior deverá ser travetada;

2.2.13.8. pernas: ligeiramente cônicas, sem bainha, boca conforme tabela de medidas, arrematada com overlock,

costuras laterais e entrepernas deverão ser em interlock (5 fios); 2.3.13.9. ganchos:

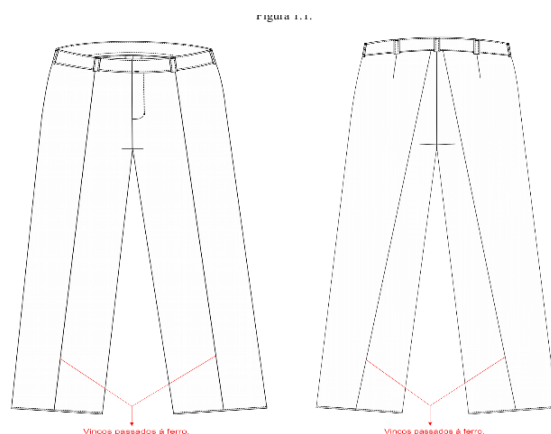
2.2.13.9.1. gancho traseiro – com sobra de 3,0 cm para eventuais ajustes (medido junto ao cóis com tolerância +/- 1,0 cm); com limpeza em overlock e costurado 2 vezes em toda extensão com máquina reta (uma costura sobre a outra para reforçar);

2.2.13.9.2. gancho frontal - deverá ter limpeza em overlock e a costura desde a junção de pernas até o término da braguilha com máquina reta.

2.2.13.10. etiquetas: com indicativo do manequim, firma fornecedora da confecção, costurada internamente junto ao primeiro passador dianteiro do lado esquerdo, informando composição



do tecido e modo de lavar.  
2.2.13.11.. grade de medidas



### **GRAVATA HORIZONTAL CAQUI FEMININA:**

2.13. tecido e complementos: conforme especificação no item 2.13.1 a 2.13.5.

2.13.1. embalagem: as peças deverão vir em embalagens plásticas lacradas com identificação da empresa

fornecedora. Estas por sua vez em caixas de papelão próprio para este fim.

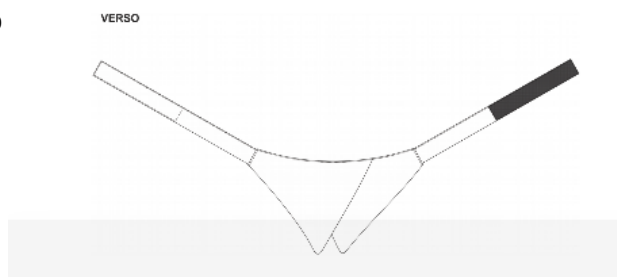
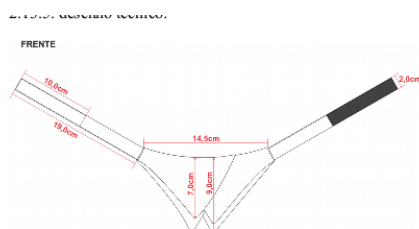
2.13.2. amostras: sob pena de desclassificação a vencedora deverá entregar obrigatoriamente uma amostra

confeccionada dentro dos padrões solicitados em até 08 (oito) dias após a lavratura da ata da sessão de pregão.

2.13.3. tecido: Cetim, 100% poliéster, 190GR/M2 na cor caqui

2.13.4. gravata feminina caqui, com 4 pontas, em tecido duplo fechamento através de tiras em tecido

(2cm x 19cm) e velcro (2cm x 10cm)  
circundando todo o pescoço.2.13.5. desenho técnico:



### **GRAVATA VERTICAL CAQUI MASCULINA:**

2.14. tecido e complementos: conforme especificação no item 2.14.1 a 2.14.4.2.

2.14.1. embalagem: as peças deverão vir em embalagens plásticas lacradas com identificação da empresa

fornecedora. Estas por sua vez em caixas de papelão próprio para este fim.

2.14.2. amostras: Sob pena de desclassificação a vencedora deverá entregar obrigatoriamente uma

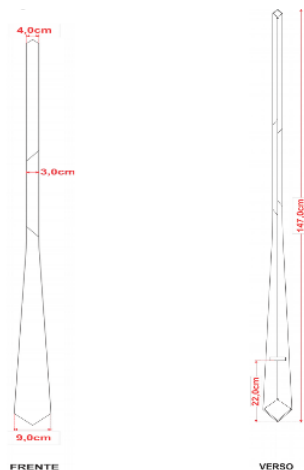
amostra confeccionada dentro dos padrões solicitados em até 08 (oito) dias após a lavratura da ata da sessão de pregão.

2.14.3. tecido: Cetim, 100% poliéster, 190gr/m2 na cor caqui.

2.14.4. desenho técnico:

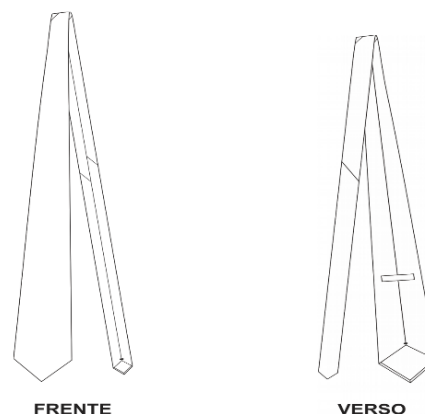
2.14.4.1. detalhamento da gravata aberta.

Figura.1.1



2.14.4.2. detalhamento da gravata dobrada.

Figura.1.2



### **CAMISA SOCIAL MANGA LONGA COR CAQUI FEMININA PADRÃO CBMSC:**

1.1.7. tecido e complementos: conforme especificação nos itens 1.1.7.1 a 1.1.7.25.4.

1.1.7.1. 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.

1.1.7.2. amostras: sob pena de desclassificação a vencedora deverá entregar obrigatoriamente uma amostra no 02 confeccionada dentro dos padrões solicitados em até 08 (oito) dias após a lavratura da ata da sessão de pregão.

1.1.7.3. tecido – tipo Grafil Plus – Cálculo da diferença de cor aceitável (Norma 173/92 da AATCC):

Iluminante D65 – 10°

□  $L^* = 51,18$

□  $a^* = 4,56$

□  $b^* = 12,76$

1.1.7.3.1. o  $DE^*$  admitido entre a cor padrão do CBMSC e o da empresa será de no máximo 1,50.

1.1.7.4. composição (Método 20/05 e 20A/05 da AATCC) - 67% poliéster e 33% algodão, tolerância: +/-3%.

1.1.7.5. densidade (NBR 10588/08):

urdume – 41,0, tolerância: +/-6%;

trama - 26,0, tolerância: +/-6%.

1.1.7.6. gramatura (NBR 10591/08) – 160,0 g/m<sup>2</sup>, tolerância: +/-6%.

1.1.7.7. título (NBR 13216/94):  
urdume – 25,0, tolerância: +/-6%;  
trama – 25,0, tolerância: +/-6%.

1.1.7.8. solidez da cor ao Suor (NBR ISO 105 E 04/09):  
ácido – alteração 5;  
alcalino – alteração 5.

1.1.7.9. solidez da cor à Fricção (NBR ISO 105 X-12/07):  
seco – 5;  
úmido – 5.

1.1.7.10. resistência à formação de Pilling (ASTM D 3512) – Nota mínima = 5.

1.1.7.11. solidez da cor a luz (NBR ISO 105 B02/07) 25 horas – Nota mínima = 4.

1.1.7.12. tolerância:

1.1.7.12.1. solidez de cor ao Suor, à Fricção e Pilling – valores de referência mínimos.

1.1.7.13. detalhamentos da peça:

1.1.7.13.1. aviamentos:

1.1.7.13.1.1. linha: na cor do tecido (caqui), em poliéster, título 120;

1.1.7.13.1.2. botões: padrão CBMSC, caqui, fosco, tamanho 18, com 4 furos, abaulado na parte superior externa.

1.1.7.14. entretela: termocolante com 67% poliéster e 33% algodão, cor branco ótico, peso 125g/m<sup>2</sup>.

1.1.7.15. pespontos: 3,5 a 4,0 pontos por centímetro.

1.1.7.16. gola: tipo social formato de colarinho (gola e pé de gola) em tecido duplo e entretelado (pé de gola com entretela simples, gola com entretela dupla), bico da gola reto, não maior que o degolo; Autorização de Fornecimento no 240-17-CBMSC  
colarinho proporcional ao manequim, conforme tabela de medidas. Pé de gola com altura no centro de 3,5cm e pesponto simples 2 mm da borda; gola com altura de 4,5cm no centro e 7,5cm na ponta (tolerância de +/-0,5cm), com pesponto simples em todo o contorno, a 0,5cm da borda. Na parte interna da gola, próximo ao bico, deverá ter um espaço próprio para embutir uma barbatana com a finalidade de firmar a ponta da gola, conforme desenho anexo Figura.1.4 do item 1.1.7.25.3.

1.1.7.17. barbatana: 7,5cm de comprimento, 1cm de largura, composição 40% POLIESTIRENO e 60% BORRACHA, cor branca ou transparente.

1.1.7.18. mangas: longa, proporcional ao manequim, com punho entretelado e fechado através de 01(um) botão e 01(um) caseado. Medidas e formato do punho e da carcela conforme desenho.

1.1.7.19. bolsos: 02 (dois) bolsos na frente, na altura do peito, chanfrado, com 11,0cm de largura e 13,0cm de profundidade, com uma prega macho (vertical) medindo 4,0cm de largura, fixado com pesponto duplo em todo o contorno e travete nas extremidades da abertura. Bolso coberto por portinhola com 11,0cm de largura 6,0cm de altura, reta, forrada internamente com entretela, fechado por 01 (um) botão, centralizado a 2,0cm da borda inferior. Portinhola com pesponto duplo em todo

o contorno, travete nas extremidades. Portinhola do bolso esquerdo com abertura de 2,5cm na costura para passagem da caneta e com travete nas extremidades.

1.1.7.20. frente e costas: Com pences, as partes anteriores e posteriores terão forma ligeiramente

acinturadas. Abertura frontal, com vista dupla, tipo italiana (vista superior e inferior), medindo 3,0cm de largura com pesponto de 2mm nas extremidades. A frente será fechada por 07 (sete) botões, sendo o primeiro botão fixado no pé de gola, o segundo a 7,0 cm distante do primeiro e os

demais distribuídos em espaços iguais. Deverá ser colocado um botão extra na parte interna, próximo à bainha.

1.1.7.21. costuras: o fechamento lateral, junção de ombro, união e fechamento de mangas devem ser

efetuados com máquina interlock 02 (duas) agulhas de 05 (cinco) fios, bitola 0,7cm.

1.1.7.22. barra: corte levemente arredondado, bainha enfraldada com 7mm.

1.1.7.23. etiqueta: com indicativo do manequim, firma fornecedora da confecção e do fabricante do

tecido, costurada internamente na parte central do colarinho, informando composição do tecido e

modo de lavar.

1.1.7.25. desenho técnico:

1.1.7.25.1. detalhamento da peça:

1.1.7.25.4. detalhamento do punho:

Figura 1.5.

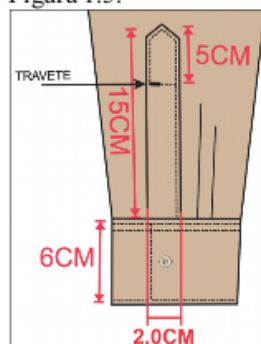
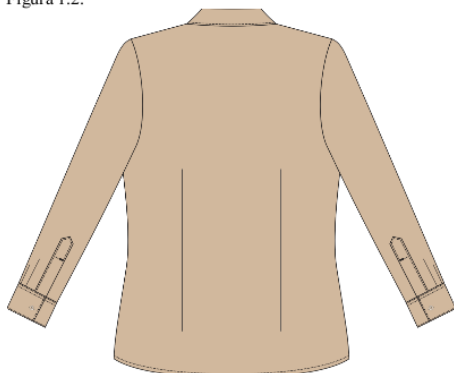


Figura 1.1.



Figura 1.2.



**CAMISA SOCIAL MANGA LONGA COR CAQUI MASCULINA PADRÃO CBMSC:**

1.1.8. tecido e complementos: conforme especificação nos itens 1.1.8.1 a 1.1.8.27.4.

1.1.8.1. 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.

1.1.8.2. amostras: sob pena de desclassificação a vencedora deverá entregar obrigatoriamente uma amostra no 04 confeccionada dentro dos padrões solicitados em até 08 (oito) dias após a lavratura da ata da sessão de pregão.

1.1.8.3. tecido – tipo Grafil Plus – Cálculo da diferença de cor aceitável (Norma 173/92 da AATCC):

Iluminante D65 – 10°

□  $L^* = 51,18$

□  $a^* = 4,56$

□  $b^* = 12,76$

1.1.8.3.1. o  $DE^*$  admitido entre a cor padrão do CBMSC e o da empresa será de no máximo 1,50.

1.1.8.4. composição (Método 20/05 e 20A/05 da AATCC) - 67% poliéster e 33% algodão, tolerância: +/-3%.

1.1.8.5. densidade (NBR 10588/08):

urdume – 41,0, tolerância: +/-6%;

trama - 26,0, tolerância: +/-6%.

1.1.8.6. gramatura (NBR 10591/08) – 160,0 g/m<sup>2</sup>, tolerância: +/-6%.

1.1.8.7. título (NBR 13216/94):

urdume – 25,0, tolerância: +/-6%;

trama – 25,0, tolerância: +/-6%.

1.1.8.8. solidez da cor ao Suor (NBR ISO 105 E 04/09):

ácido – alteração 5;

alcalino – alteração 5.

1.1.8.9. solidez da cor à Fricção (NBR ISO 105 X-12/07):

seco – 5;

úmido – 5.

1.1.8.10. resistência à formação de Pilling (ASTM D 3512) – Nota mínima = 5.

1.1.8.11. solidez da cor a luz (NBR ISO 105 B02/07) 25 horas – Nota mínima = 4.

1.1.8.12. tolerância:

1.1.8.12.1. solidez de cor ao Suor, à Fricção e Pilling– valores de referência mínimos.

1.1.8.13. detalhamentos da peça:

1.1.8.13.1. aviamentos:

1.1.8.13.2. linha: na cor do tecido (caqui), em poliéster algodão, no 120.

1.1.8.13.3. botões: padrão CBMSC, caqui, de nylon fosco, tamanho 18, com 4 furos, abaulado na parte superior externa.

1.1.8.14. entretela: termocolante com 67% poliéster e 33% algodão, cor branco ótico, peso 125g/m<sup>2</sup>, acabamento firme.

2.8.15. pespontos: 3,5 a 4,0 pontos por centímetro.

1.1.8.16. gola – tipo social formato de colarinho (gola e pé de gola) em tecido duplo e entretelado

(pé de gola com entretela simples, gola com entretela dupla), bico da gola reto, não maior que o

degolo; colarinho proporcional ao manequim (tabela de medidas). Pé de gola com altura no centro de 3,5cm e pesponto simples próximo a borda; gola com altura de 4,5cm no centro e 7,5cm de ponta, com pesponto simples em todo o contorno, a 0,5cm da borda. Tolerância de +/- 0.5cm para as medidas acima. Autorização de Fornecimento no 240-17-CBMSC

1.1.8.17. na parte interna da gola, próximo ao bico, deverá ter um espaço próprio para embutir uma barbatana com a finalidade de firmar a ponta da gola, conforme desenho anexo Figura.1.3 do item 1.1.8.27.3.

1.1.8.18. barbatana 7cm de comprimento, 1cm de largura, composição POLIETILENO - 40% e BORRACHA - 60%, cor branca ou transparente.

1.1.8.19. barra: corte arredondado, bainha enfraldada com 0,7cm.

1.1.8.20. frente e costas: As partes anteriores e posteriores terão formas ligeiramente elípticas, com cava das laterais proporcional ao manequim.

1.1.8.21. frente – com vista italiana, sendo a superior com 3,0cm de largura e inferior com 2,7cm, pesponto simples 2mm das bordas, deverá ser fechada por 06 (seis) botões para os tamanhos de 1 a 4 e 7 (sete) botões para os demais tamanhos, botões conforme padrão CBMSC, sendo o primeiro pregado no colarinho com caseado horizontal, o segundo 7,0cm distante do primeiro e os demais a intervalos iguais entre si. Na vista, caseados no sentido vertical. Deverá ser colocado um botão extra na parte interna junto à bainha.

1.1.8.22. mangas: longa, proporcional ao manequim, conforme grade de numeração, com punho entretelado. Punho com 6cm de altura, fechado através de um botão/caseado e pesponto simples nas laterais e parte inferior.

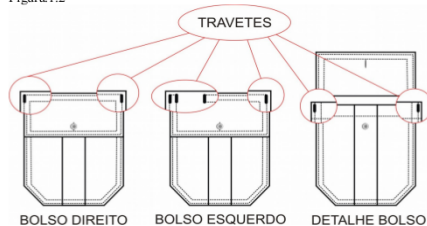
1.1.8.23. bolsos: 02 (dois) bolsos na frente, na altura do peito chanfrado, com 12,0cm de largura e 14,0cm de altura, com uma prega (macho) vertical de 4,0cm de largura, fixado com pesponto duplo, abertura com limpeza em overlock e bainha de 2,0cm. Travete nas extremidades. Com portinhola da largura do bolso e 6,0cm de altura, reta, forrada internamente com entretela, fechado por um botão padrão CBMSC. Pesponto duplo em todo o contorno e travete nas extremidades. Na portinhola do bolso esquerdo haverá uma abertura de 2,5cm na costura para passagem da caneta, com travete nas extremidades.

1.1.8.24. costuras: o fechamento lateral, junção de ombro, união e fechamento de mangas devem ser efetuados com máquina interlock 02 (duas) agulhas de 05 (cinco) fios, bitola 0,7cm.

1.1.8.25. etiqueta – com indicativo do manequim, firma fornecedora da confecção e do fabricante do tecido, costurada internamente na parte central do colarinho, informando composição do tecido e

## modo de lavar

Figura 1.2



1.1.8.27.3. detalhamento da gola:

Figura 1.3

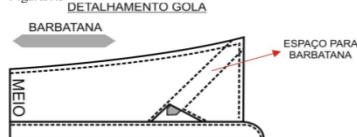
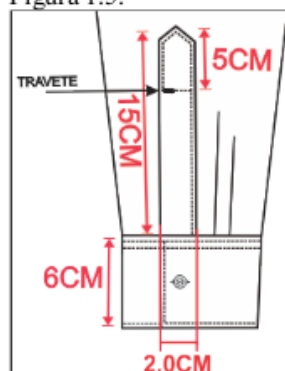


Figura 1.1.



### 2.9.29.4. detalhamento do punho:

Figura 1.5.



## QUEPE FEMININO PADRÃO CBMSC:

1.1.7. quepe confeccionado sobre uma cúpula de PVC reforçada com fibra de vidro, revestido com tecido tipo oxford, cor azul bandeirante padrão CBMSC (referência Saniotex no 74), especificação o tecido pala e aba em feltro duplo na cor preta e com acabamento debruado em toda a volta com oleado preto de 0,6 cm de largura. Pala com 5,50 cm de largura (na parte frontal) a aba com 4,50 cm de largura (na parte traseira) voltada para cima. Na base da copa, lado externo, uma fita preta com 3,50 cm de largura contornando a mesma.. Nas laterais, na junção da pala com aba, um botão de metal dourado pequeno com 15mm, com as armas do CBMSC em alto relevo, fixa uma jugular amarelo ouro com (1,20 cm de largura) com laço na parte central, a jugular fica sobreposta a fita de veludo. Internamente forrada com tecido acetinado e com carneira em courviun, perfurada.

1.1.7.2. 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.

Apresentar amostra tamanho 54.

1.1.7.4. desenho técnico:



.1.7.5. laudo, somente do tecido principal, especificado no item 1.1.15 ,em papel timbrado, emitido por um laboratório reconhecido na área de análises em tecido, comprovando as características exigidas.

1.1.15. TECIDO - tipo Oxford Azul Bandeirante (Norma 173/92 da AATCC – Cálculo da diferença de cor aceitável), será utilizado para a confecção do Lote I, itens 1 e 2 e Lote III, itens 12 e 13):

Iluminante D65 – 10°

$L^* = 28,15$

$a^* = -0,95$

$b^* = -12,66$

1.1.15.1. o  $DE^*$  admitido entre a cor padrão do CBMSC e o da empresa será de no máximo 1,50.

1.1.15.2. composição (Norma 20/05 e 20A/05 da AATCC) – 100% Poliéster.

1.1.15.3. gramatura (NBR 10591/08) - 185 g/m<sup>2</sup>, tolerância: +/- 6%.

1.1.15.4. densidade (NBR 10588/08): Autorização de Fornecimento no 241-17-CBMSC  
urdume – 23,0 fios/cm – tolerância: +/- 6%;

trama - 22,0 fios/cm – tolerância: +/- 6%.

1.1.15.5. título (NBR 13216/94):

urdume 16,00 – tolerância: 6%;

trama- 16,00 – tolerância: 6%.

1.1.15.6. resistência: (NBR 11912/01):

trama – no mínimo 110,0 kgf;

alongamento trama – no mínimo 35%;

urdume – no mínimo 110,0 kgf;

alongamento urdume- no mínimo 30%.

1.1.15.7. solidez ao cloro (NORMA 61 IVA da AATCC):

migração algodão = 4/5;

alteração = 4.

1.1.15.8. solidez da cor à fricção (NORMA NBR ISO 105 X-12/07):

seco – 5;

úmido – 5.

1.1.15.9. solidez da cor à luz (NBR ISO 105 B02/07) 25 horas:

nota mínima = 3/4.

1.1.15.10. tolerância:

para resistência e alongamento, solidez de cor ao cloro, solidez de cor à fricção e solidez de cor à Luz: valores de referência mínimos.

**QUEPE MASCULINO PADRÃO CBMSC:**



1.1.8. quepe confeccionado com tecido tipo oxford, cor azul bandeirante padrão CBMSC (referência Saniotex no 74), especificação do tecido no item 1.1.15.

1.1.8.1. copa de armação de aço inoxidável, entretela de crina e cinta em gorgurão com 5,0cm de largura na cor preta. Armação em polietileno de 0,1cm espessura, forrada em oleado preto, debruada em toda volta com o mesmo oleado, tendo uma lâmina do mesmo material com 9,0 cm de altura na Autorização de Fornecimento no 241-17-CBMSC parte dianteira superior, carneira oleada preta de 4,0 cm de largura. Para Oficiais intermediários, subalternos e praças a pala é na cor preta, de polietileno brilhante, no lado superior, com debrum oleado preto brilhante de 0,5cm, pregada e embutida na cinta de armação, em polietileno preto, formando com ela um ângulo de 125º, tendo 6,0 cm de largura na frente, abrangendo um arco de 25 cm na parte interna e 38,5 cm na parte externa. A pala dos Oficiais superiores será com as mesmas dimensões porém a parte superior é em veludo e terá bordado em fio metálico dourado dois ramos, um de cada lado, sendo: Major ramos simples, Tenente Coronel ramos duplo e Coronel, ramos triplo. Deverá possuir jugular com 15 mm de largura, confeccionada em galão de fio dourado, presa nas extremidades em dois botões padrão do CBMSC pequenos, de 15 mm, em metal dourado, modelo Padrão CBMSC.

1.1.8.2. 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.

1.1.8.3.. apresentar amostra tamanho 56.

1.1.8.4. desenho técnico:



1.8.5. laudo, somente do tecido principal, especificado no item 1.1.15, em papel timbrado, emitido por um laboratório reconhecido na área de análises em tecido, comprovando as características exigidas.

**1.1.15. TECIDO - tipo Oxford Azul Bandeirante** (Norma 173/92 da AATCC – Cálculo da diferença de cor aceitável), será utilizado para a confecção do Lote I, itens 1 e 2 e Lote III, itens 12 e 13):

Iluminante D65 – 10°

$L^* = 28,15$

$a^* = -0,95$

$b^* = -12,66$

1.1.15.1. o DE\* admitido entre a cor padrão do CBMSC e o da empresa será de no máximo 1,50.

1.1.15.2. composição (Norma 20/05 e 20A/05 da AATCC) – 100% Poliéster.

1.1.15.3. gramatura (NBR 10591/08) - 185 g/m<sup>2</sup>, tolerância: +/- 6%.

1.1.15.4. densidade (NBR 10588/08): Autorização de Fornecimento no 241-17-CBMSC  
urdume – 23,0 fios/cm – tolerância: +/- 6%;  
trama - 22,0 fios/cm – tolerância: +/- 6%.

1.1.15.5. título (NBR 13216/94):  
urdume 16,00 – tolerância: 6%;  
trama- 16,00 – tolerância: 6%.

1.1.15.6. resistência: (NBR 11912/01):  
trama – no mínimo 110,0 kgf;  
alongamento trama – no mínimo 35%;  
urdume – no mínimo 110,0 kgf;  
alongamento urdume- no mínimo 30%.

1.1.15.7. solidez ao cloro (NORMA 61 IVA da AATCC):  
migração algodão = 4/5;  
alteração = 4.

1.1.15.8. solidez da cor à fricção (NORMA NBR ISO 105 X-12/07):  
seco – 5;  
úmido – 5.

1.1.15.9. solidez da cor à luz (NBR ISO 105 B02/07) 25 horas:  
nota mínima = 3/4.

1.1.15.10. tolerância:  
para resistência e alongamento, solidez de cor ao cloro, solidez de cor à fricção e solidez de cor à Luz: valores de referência mínimos.