

# ANEXO I DA PORTARIA 003/CBMRS-RU/2015

## DESCRIPTIVO TÉCNICO - CAMISA MANGA LONGA MODELO COMBATE DO UNIFORME ESPECIAL DE BOMBEIRO MILITAR OPERACIONAL COMBATENTE 11º OC:

Uso: Em conjunto com a camiseta gola olímpica.  
Tecido e Cor – CBMRS.

1. MATÉRIA PRIMA: Tecido em Rip-Stop, 67% poliéster, 33% algodão.

### 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO - TABELA 1

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO		
DADOS FÍSICOS		
% ALGODÃO (+/- 5%)	33%	AATCC-20 e 20 <sup>a</sup>
% POLIESTER (+/- 5%)	67%	AATCC-20 e 20 <sup>a</sup>
TÍTULO URDUME (+/- 4% por componente)	21	(NBR 13216/94)
TÍTULO TRAMA (+/- 4% por componente)	12	(NBR 13216/94)
DIMENSÕES INTERNAS DO EFEITO QUADRICULADO - TRAMA	Trama - 0,50 cm	-
DIMENSÕES INTERNAS DO EFEITO QUADRICULADO - URDUME	Urdume - 0,55 cm	-
FIOS POR CM TRAMA (+/- 8%)	19	NBR 10588
FIOS POR CM URDUME (+/- 8%)	45	NBR 10588
ARMAÇÃO	TELA RIP STOP	NBR 12546
LARGURA (+/- 1,5 cm)	1,60 cm	NBR 10589
PESO (+/- 5%)	230 g/m <sup>2</sup>	(NBR 10591/08)
RESISTÊNCIA A TRACÇÃO (TRAMA) Valor mínimo	50,0 kgf	ASTM D5034 Grab
RESISTÊNCIA A TRACÇÃO (URDUME) Valor mínimo	70,0 kgf	ASTM D5034 Grab
RESISTÊNCIA AO RASGO (TRAMA) Valor mínimo	6,5 Kgf	ASTM D2261 Tongue
RESISTÊNCIA AO RASGO (URDUME) Valor mínimo	5,0 kgf	ASTM D2261 Tongue
TENDÊNCIA A FORMAÇÃO DE PILLING	4	ISSO 12945/2000 ASTMD 4970/07

<b>UPF – PROTEÇÃO SOLAR</b>		<b>50+</b>	<b>AS/NZS 4399:1996</b>
<b>CARACTERÍSTICAS DE ENCOLHIMENTO</b>			
<i>Lavagem Caseira AATCC 135 (após 5 ciclos)</i>	<i>Trama</i>		<b>Máximo de 3%</b>
	<i>Urdume</i>		<b>Máximo de 3%</b>
<b>DADOS SOLIDEZ</b>			
<b>Cor</b>	<b>Conforme tabela</b>		<b>Normas</b>
<b>Notas Mínimas</b>	<b>Transf.</b>	<b>Alteração</b>	
<b>Suor Ácido</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>AATCC 15</b>
<b>Ferro quente seco</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>AATCC 133</b>
<b>Ferro quente úmido</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>AATCC 133</b>
<b>Lavagem III A (industrial)</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>AATCC 61 (3A)</b>
<b>Fricção seco</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>AATCC 8</b>
<b>Fricção úmido</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>AATCC 8</b>
<b>Cloro</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>ISSO 105 – N01</b>
<b>Luz</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>AATCC 16 - E</b>

### 3. CARACTERÍSTICAS DA COR – TABELA 2

<b>Solidez da cor à lavagem</b>	<b>AATCC 61 (3A)</b>	<b>Transferência 3-4</b>	<b>Mínima</b>
		<b>Alteração 4</b>	
<b>Solidez da Cor à luz</b>	<b>AATCC 16 E</b>	<b>Alteração 3-4</b>	<b>Mínima</b>
<b>Solidez da Cor à fricção</b>	<b>AATCC 8</b>	<b>Úmido 3-4</b>	<b>Mínima</b>
		<b>Seco 3-4</b>	
<b>Solidez da cor à ação do ferro de passar quente</b>	<b>AATCC 133</b>	<b>Úmido Alteração 4 Transferência 4-5</b>	<b>Mínima</b>
		<b>Seco Alteração 4-5</b>	
<b>Solidez ao suor ácido</b>	<b>AATCC 15</b>	<b>Alteração 4</b>	<b>Mínima</b>
		<b>Transferência 4</b>	
<b>Estabilidade Dimensional</b>	<b>NBR 10320</b>	<b>2% + ou - 1%</b>	<b>-</b>
<b>Comprimento de Onda (nm)</b>	<b>Reflectância R(%) SCI (AZUL MARINHO)</b>		
360	4.51		
370	4.44		
380	4.34		
390	4.32		
400	4.34		
410	4.35		
420	4.38		
430	4.36		
440	4.34		
450	4.35		
460	4.36		
470	4.29		
480	4.14		

490	3.91
500	3.62
510	3.34
520	3.13
530	2.94
540	2.77
550	2.66
560	2.59
570	2.56
580	2.54
590	2.53
600	2.56
610	2.63
620	2.75
630	2.95
640	3.25
650	3.69
660	4.31
670	5.18
680	6.14
690	7.05
700	7.88
710	8.55
720	9.01
730	9.32
740	9.54

COR PADRÃO	D65/10			A/10			TL84/10			ΔE Máximo		
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*	D65/10	A/10	TL84/10
Azul Marinho Pantone 19-4010	19.97	1.33	-7.99	19.52	0.77	-8.55	19.23	1.03	-9.38	1.50	2.0	2.0

#### 4. ACABAMENTO

- Tecido pré-encolhido com tingimento em cores firmes e parelhas (sem manchas) gola, platina, portinholas dos bolsos e punhos com entretela colante grossa, com travetes no acabamento dos bolsos e portinholas na parte superior;
- Linha de poliéster e algodão da cor do tecido;
- Costuras retas, sem fiapos e rugas aparentes.

#### 5. PADRÃO

**CAMISA:** Confeccionada em corte reto modelo 3/4, com abertura na frente, em forma de carcela para esconder os botões, pespontada da gola até a barra com

pesponto simples de 0,5cm de largura, e outro pesponto a 5cm da borda para fixar a cancela. O fechamento frontal deve ser encoberto por cancela da própria frente esquerda e abaixo aplicação do próprio tecido com 5 casas para abotoamento, sendo que os botões quando a peça estiver fechada ficam encobertos. Os botões de massa deverão ser com 4 furos na cor do tecido tamanho industrial 24" (15,24mm), fosco, na quantidade de 5, o primeiro botão deverá ser aplicado a 10 cm do pé da gola e o último a 11 cm da barra, sendo que os demais deverão ser distribuídos de forma harmoniosa e equidistante entre si.

**GOLA:** De bico com 8cm de largura estilo esporte com entretela colante grossa e pesponto simples de 0,5cm de largura contornando toda a gola.

**BOLSOS SUPERIORES:** Bolsos no peito chapados com fole somente na lateral externa, o fole na parte inferior do bolso deverá ir somente até metade do bolso. O fechamento se dá através de lapela, o qual tem seu fechamento ao bolso por velcro nas dimensões de 2,5 cm de altura por 13 cm de comprimento, o fole do bolso tem área útil de 3 cm nas extremidades da boca do bolso, com travetes nos cantos para reforço. No centro do bolso há uma prega macho. Todo contorno do bolso e a portinhola com costura reta, 2 agulhas rente a beira do bolso. Altura interna do bolso 14 cm, e largura 13 cm. Altura total, considerando a lapela: 15,5cm. Essas medidas devem ser consideradas até o tamanho 3 da gandola. Para os demais tamanhos, a partir do número 4 (inclusive) deve-se aumentar 0,5cm de altura e largura para o par de cada numeração (0,5cm para os números 4 e 5; 1,0cm para os números 6 e 7; e 1,5cm para o número 8). O Bolso esquerdo de quem veste deve ter uma portinhola de abertura, na parte interna, com aproximadamente 2,5cm, para inserir caneta.

**VELCRO:** Sobre o bolso superior direito de quem veste deverá ser aplicado um velcro fêmea de 2,5 cm de altura, por 13 cm de comprimento.

**BOLSOS INFERIORES:** Bolsos chapados com fole somente na lateral externa, o fole na parte inferior do bolso deverá ir somente até metade do bolso. O fechamento se dá através de lapela que tem seu fechamento ao bolso por velcro nas dimensões de 6 cm de altura por 16 cm de comprimento. O fole do bolso tem área útil de 3 cm e nas extremidades da boca do bolso travetes nos cantos para reforço. No centro do bolso tem uma prega macho. Todo contorno do bolso e a portinhola com costura reta 2 agulhas rente a beira do bolso. Altura interna do bolso: 16,5 cm, e largura 16 cm. Altura total, considerando a lapela: 18cm. Essas medidas devem ser consideradas até o tamanho 3 da gandola. Para os demais tamanhos, a partir do número 4 (inclusive) deve-se aumentar 0,5cm de altura e largura para o par de cada numeração (0,5cm para os números 4 e 5; 1,0cm para os números 6 e 7; e 1,5cm para o número 8).

**PORTINHOLAS:** Sobre ambos os bolsos entretelados, com entretela colante grossa nº 40, com 13 cm de largura para os bolsos superiores, e 6,0 cm de altura para ambos os bolsos, fechamento com velcro, preto, de 2,5cm de altura por 13 cm de largura para os bolsos superiores e 15 cm de largura para os bolsos inferiores, leva um pesponto simples em toda a volta com 1 cm de largura e travetes nos cantos superiores.

**PLATINAS:** Fixadas nos ombros com fechamento por botão massa na cor do tecido com 4 furos, tamanho industrial 24" (15,24mm), com pontas tipo flecha. A mesma deverá ser toda pespontada com costuras, 2 agulhas e deverá ter as seguintes dimensões: 14 cm de comprimento por 5cm de largura.

**\*Observação:** As pontas das platinas devem estar afastadas 2cm da costura do decote.

**REGULADOR DE CINTURA:** Túnel interno com 2,5 cm de largura livre no próprio tecido da peça para passar cordão para ajuste de cintura, o mesmo deverá estar situado a aproximadamente 20cm da parte inferior da cava (considerando uma gândola de tamanho 3, observando-se as proporções e a estética para os tamanhos menores e maiores), devendo acabar a no mínimo 6 cm do fechamento da peça em ambos os lados. Tal cadarço deverá ser em prolipopileno com alma de algodão na cor do tecido tendo em suas extremidades pingentes (tipo focinho de porco) para regulagem.

**ETIQUETA DE INFORMAÇÃO:** costurada internamente junto ao primeiro passador dianteiro do lado esquerdo. Na etiqueta deve constar as seguintes informações: tamanho do manequim razão social ou marca registrada do fabricante, identificação fiscal (CNPJ), país de origem, identificação do nome das fibras ou filamentos têxteis e sua composição em porcentagem, cuidados para conservação do produto na lavanderia doméstica.

**ETIQUETA DE ADVERTÊNCIA:** A etiqueta deve ser em tecido sintético, fixada no lado esquerdo da face interna da camisa, atrás do bolso inferior, conforme desenho técnico, medindo 6cm de largura por 3cm de altura. Dever ter fundo vermelho e escrita em branco com a seguinte orientação: "ATENÇÃO - Esta ROUPA não oferece proteção contra chamas." Além disso, deve constar no lado direito uma imagem representando um fogo dentro de uma placa de proibido, tudo conforme Figura 4.

**BARRA:** Na extremidade de baixo da camisa deve ter uma barra com costura reta 1 agulha distante 2 cm da dobra do tecido.

**COSTAS:** Sem costuras no meio com comprimento mínimo de 78cm, leva um fole de cada lado com 5cm de profundidade, partindo do ombro até a parte inferior da cava. O mesmo deverá iniciar no ombro a uma distância de 6 cm da cabeça da manga, e terminar na parte inferior da cava 12 cm distante da mesma. Deverá ser pespontado na parte externa com 1 pesponto rente a dobra do tecido, e deverá levar reforço em forma de triângulo na altura da cava e outro na extremidade inferior, que distará 5cm da linha do regulador da cintura.

**MANGAS:** Devem ter no mínimo 63cm de comprimento incluindo o punho, com duas pregas de 3cm de largura cada uma, dobradas para formar as pregas ficam com 1,5cm de largura, são embutidas no punho distantes 3,5cm da carteirinha e viradas para trás, separadas por 1,5cm uma da outra. A manga deverá ter aplicado em pesponto duplo.

**PUNHOS:** Confeccionado com entretela colante grossa medindo 6 cm de largura e fechamento por botão massa 4 furos tamanho industrial 24' (15,24) na cor do tecido sendo que o mesmo deverá ser aplicado no sentido horizontal do punho, carcela com acabamento ponta tipo flecha e abertura mínima de 11 cm sendo que a mesma deverá ter largura de 3 cm e duas pregas na parte superior da manga com profundidade de 2 cm.

**BANDEIRA:** No braço direito de quem veste será aplicada a Bandeira do Rio Grande do Sul, em conformidade com o descritivo técnico constante na Portaria 002/CBMRS-RU/2015, no seguinte tamanho: 7cm de largura e 5 cm de altura, a ser colocada com velcro a 4cm da altura do ombro.

**BRASÃO CBMRS:** No braço esquerdo de quem veste, será aplicado o Brasão do CBMRS, em conformidade com o descritivo técnico constante na Portaria 002/CBMRS-RU/2015, no seguinte tamanho: 7 cm de diâmetro, a ser colocada com velcro a 4cm da altura do ombro.

TABELA DE MEDIDAS												
TAMANHO		F1	F2	F3	1	2	3	4	5	6	7	8
MEDIDAS	Tolerância											
1 - torax	+1,0	47,0	50,0	53,0	56,0	59,0	62,0	65,0	68,0	71,0	74,0	77,0
2 - barra	+1,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	60,0	63,0	66,0	69,0	72,0
3 - comp. Costas	+1,0	74,0	74,0	76,0	76,0	78,0	80,0	84,0	86,0	86,0	88,0	88,0
4 - comp. manga	+1,0	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	65,0	66,0	67,0	68,0	69,0	70,0
5 - ombro	+0,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5
6 - ombro a ombro	+1,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0
7 - boca manga	+0,5	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	15,5
8 - biceps	+0,5	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0
9 - colarinho	+1,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54

**FIGURA 1**

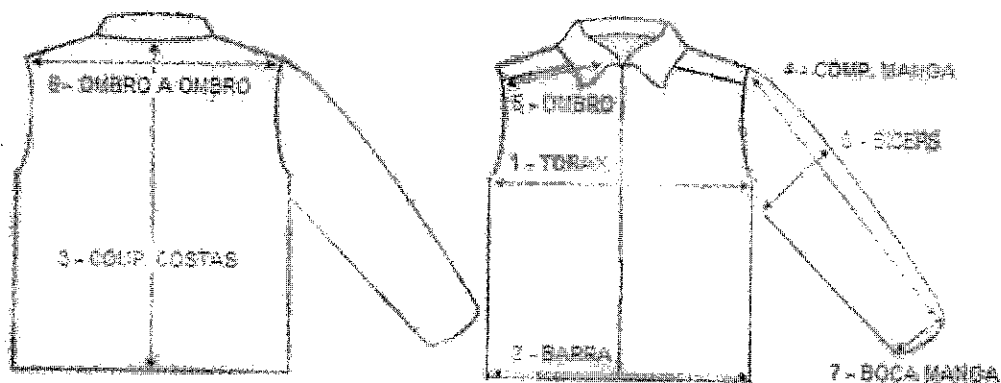
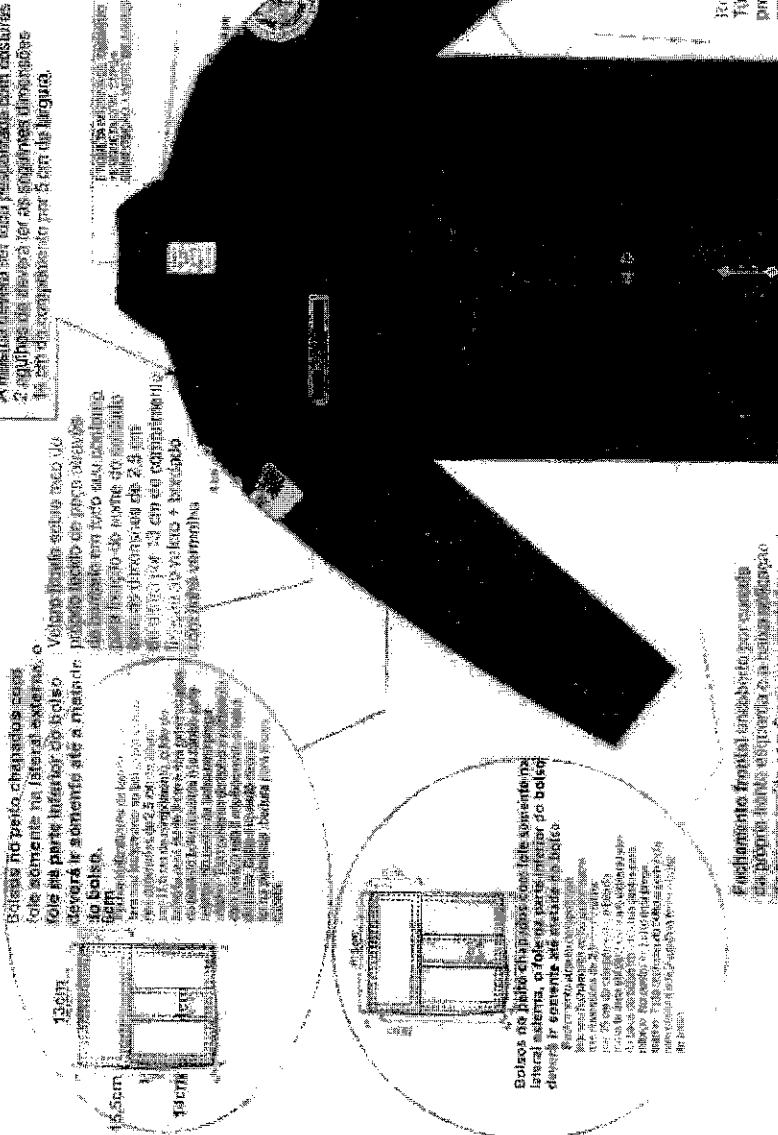


FIGURA 2

CAMISA ML. MODELO 11º OC.

VISÃO FRONTAL



Placina fixada nos ombros, com fechamento por botão, massa na cor da tecido da peça; tamanho: 100 (115, 20mm) com pescoço tipo fecho. A massinha deverá ter toda preenchida com costuras e agulhas, para ser de 2 agulhas (2 agulhas e 10 cm de comprimento) por 1 cm de largura.

Volans fixado sobre todo o comprimento da peça, com o tipo de acabamento em tecido, com o nome do modelo, tamanho de 2,5 cm, por 10 cm, em um comprimento de 10 cm de comprimento + botão.

Gola tipo Camurça, com 2 botões de pressão, em todo o comprimento, com o nome do modelo, tamanho de 2,5 cm, por 10 cm, em um comprimento de 10 cm de comprimento + botão.

Placina de 10 cm de comprimento, com o nome do modelo, tamanho de 2,5 cm, por 10 cm, em um comprimento de 10 cm de comprimento + botão.

Bolsos no peito, chamados com o nome do modelo, com o nome do modelo, tamanho de 15,5 cm, por 10 cm, em um comprimento de 10 cm de comprimento + botão. Este só deve ser aplicado se necessário, com o nome do modelo, tamanho de 15,5 cm, por 10 cm, em um comprimento de 10 cm de comprimento + botão.

Bolsos no peito chamados com o nome do modelo, com o nome do modelo, tamanho de 15,5 cm, por 10 cm, em um comprimento de 10 cm de comprimento + botão. Este só deve ser aplicado se necessário, com o nome do modelo, tamanho de 15,5 cm, por 10 cm, em um comprimento de 10 cm de comprimento + botão.

Fechamento frontal em botão, com o nome do modelo, tamanho de 10 cm, por 10 cm, em um comprimento de 10 cm de comprimento + botão. Este só deve ser aplicado se necessário, com o nome do modelo, tamanho de 10 cm, por 10 cm, em um comprimento de 10 cm de comprimento + botão.

Respingador de Capuz: Para a barra com 2,5 cm, com o nome do modelo, tamanho de 10 cm, por 10 cm, em um comprimento de 10 cm de comprimento + botão.

Barra com o nome do modelo, tamanho de 10 cm, por 10 cm, em um comprimento de 10 cm de comprimento + botão.



# CAMISA ML. MODELO 11° OG.



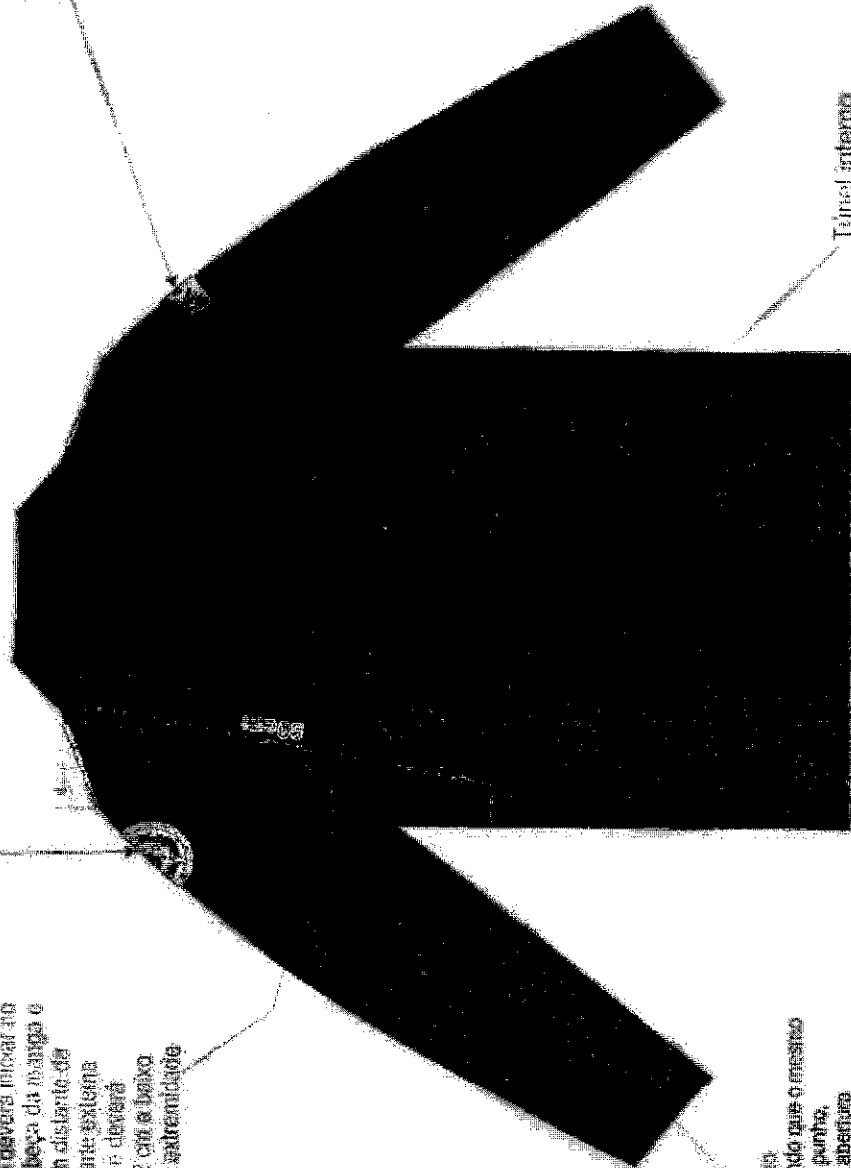
VISÃO TRASEIRA

Paizl dos Bombkos do RS fixado no centro da manga esquerda (de quem veste) 4 cm abaixo da cabeça da manga.

Polel com 5 cm de profundidade partindo do ombro até a parte inferior da cova. O mesmo deverá iniciar no ombro a uma distância de 4 cm da cabeça da manga e terminar na parte inferior da cova 5 cm distante da mesma. Deverá ser pespunhado na parte externa e 1 pesponto rente a dobra do tecido. E deverá haver reforço em forma de triângulo 22 cm a baixo da linha de início no ombro e outro na extremidade inferior.

FIGURA 3

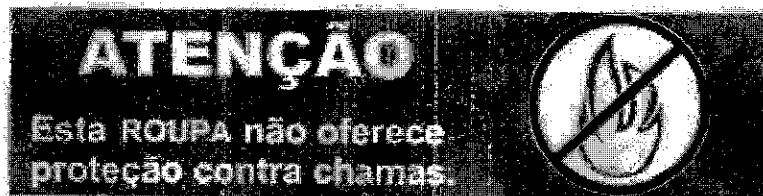
Bandeira do RS fixada no centro da manga direita (de quem veste) 4 cm a baixo da cabeça da manga.



Puntes tipo carreta com 4 cm de largura fechamento por botão moessa 4 furos (norma industrial 20' (15 24mm) na cor do tecido, sendo que o mesmo deverá ser aplicado no sentido horizontal da punha, devendo ser aplicado no sentido horizontal de abertura mínima de 11 cm sendo que a malha deverá ter largura de 1 cm. Duas pregas na parte superior da manga com profundidade de 2 cm.



Figura 4: Etiqueta de Advertência:



Porto Alegre, 03 de novembro de 2015.

  
ADRIANO KRUKOSKI FERREIRA - Ten Cel QOEM  
Comandante do Comando do Corpo de Bombeiros do RS

# ANEXO II DA PORTARIA 003/CBMRS-RU/2015

## DESCRIPTIVO TÉCNICO – CALÇA MODELO COMBATE DO UNIFORME ESPECIAL DE BOMBEIRO MILITAR OPERACIONAL COMBATENTE 11º OC:

Tecido e Cor – CBMRS.

MATÉRIA PRIMA: Tecido em Rip-Stop, 67% poliéster, 33% algodão

### 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO (TABELA 1)

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO		
DADOS FÍSICOS		
% ALGODÃO (+/- 5%)	33%	AATCC-20 e 20 <sup>a</sup>
% POLIESTER (+/- 5%)	67%	AATCC-20 e 20 <sup>a</sup>
TÍTULO URDUME (+/- 4% por componente)	21	(NBR 13216/94)
TÍTULO TRAMA (+/- 4% por componente)	12	(NBR 13216/94)
DIMENSÕES INTERNAS DO EFEITO QUADRICULADO - TRAMA	Trama - 0,50 cm	-
DIMENSÕES INTERNAS DO EFEITO QUADRICULADO - URDUME	Urdume - 0,55 cm	-
FIOS POR CM TRAMA (+/- 8%)	19	NBR 10588
FIOS POR CM URDUME (+/- 8%)	45	NBR 10588
ARMAÇÃO	TELA RIP STOP	NBR 12546
LARGURA (+/- 1,5 cm)	1,60 cm	NBR 10589
PESO (+/- 5%)	230 g/m <sup>2</sup>	(NBR 10591/08)
RESISTÊNCIA A TRACÇÃO (TRAMA) Valor mínimo	50,0 kgf	ASTM D5034 Grab
RESISTÊNCIA A TRACÇÃO (URDUME) Valor mínimo	70,0 kgf	ASTM D5034 Grab
RESISTÊNCIA AO RASGO (TRAMA) Valor mínimo	6,5 Kgf	ASTM D2261 Tongue
RESISTÊNCIA AO RASGO (URDUME) Valor mínimo	5,0 kgf	ASTM D2261 Tongue
TENDÊNCIA A FORMAÇÃO DE PILLING	4	ISSO 12945/2000 ASTMD 4970/07

UPF - PROTEÇÃO SOLAR		50+	AS/NZS 4399:1996
<b>CARACTERÍSTICAS DE ENCOLHIMENTO</b>			
Lavagem Caseira AATCC 135 (após 5 ciclos)	Trama		Máximo de 3%
	Úrdume		Máximo de 3%
<b>DADOS SOLIDEZ</b>			
Cor	Conforme tabela		Normas
Notas Mínimas	Transf.	Alteração	
Suor Ácido	4	3	AATCC 15
Ferro quente seco	4	4	AATCC 133
Ferro quente úmido	4	4	AATCC 133
Lavagem III A (industrial)	4	4	AATCC 61 (3A)
Fricção seco	4	-	AATCC 8
Fricção úmido	4	-	AATCC 8
Cloro	-	4	ISSO 105 - N01
Luz	-	4	AATCC 16 - E

## 2. CARACTERÍSTICAS DA COR - TABELA 2

Solidez da cor à lavagem	AATCC 61 (3A)	Transferência 3-4 Alteração 4	Mínima
Solidez da Cor à luz	AATCC 16 E	Alteração 3-4	Mínima
Solidez da Cor à fricção	AATCC 8	Úmido 3-4	Mínima
		Seco 3-4	
Solidez da cor à ação do ferro de passar quente	AATCC 133	Úmido Alteração 4 Transferência 4-5	Mínima
		Seco Alteração 4-5	
Solidez ao suor ácido	AATCC 15	Alteração 4	Mínima
		Transferência 4	
Estabilidade Dimensional	NBR 10320	2% +ou - 1%	-
Comprimento de Onda (nm)	Reflectância R(%) SCI (AZUL MARINHO)		
360	4.51		
370	4.44		
380	4.34		
390	4.32		
400	4.34		
410	4.35		
420	4.38		
430	4.36		
440	4.34		
450	4.35		
460	4.36		

470	4.29
480	4.14
490	3.91
500	3.62
510	3.34
520	3.13
530	2.94
540	2.77
550	2.66
560	2.59
570	2.56
580	2.54
590	2.53
600	2.56
610	2.63
620	2.75
630	2.95
640	3.25
650	3.69
660	4.31
670	5.18
680	6.14
690	7.05
700	7.88
710	8.55
720	9.01
730	9.32
740	9.54

COR PADRÃO	D65/10			A/10			TL84/10			ΔE Máximo		
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*	D65/10	A/10	TL84/10
Azul Marinho Pantone 19-4010	19.97	1.33	-7.99	19.52	0.77	-8.55	19.23	1.03	-9.38	1.50	2.0	2.0

### 3. ACABAMENTO:

Tecido pré-encolhido com tingimento em cores firmes e parelhas, sem manchas, nós e portinhola entretelados com entretela colante grossa, com travetes no acabamento dos bolsos e na parte inferior da bragueta.

- a. Linha poliéster e algodão da cor do tecido.
- b. Costuras retas, sem fiapos de linha e rugas aparentes.

**OBS: O FARDAMENTO DEVERÁ SER PRODUZIDO PELO MESMO LOTE DE TECIDO, MANTENDO DESTA FORMA A PADRONIZAÇÃO DE COR E NUANCE DE COR DO LOTE QUE SERÁ ENTREGUE. O CONJUNTO NÃO DEVERÁ SER CONFECCIONADA COM TECIDOS DE CORES OU NUANCÊS DE CORES DIFERENTES.**

**CALÇA:** Confeccionada de forma ligeiramente tronco-cônica, boca inferior seccionada obliquamente da frente para a retaguarda, tendo 22cm mínimo aumentando gradualmente de largura em todos os tamanhos, mantendo-se a estética e o conforto da peça, e na altura do joelho no mínimo com 22cm, sendo esta última medida usada somente até o tamanho médio (cintura 36) os demais sofrerão aumentos de acordo com a ampliação. Com 2 (dois) bolsos na perna, bolso auxiliar "em faca" nos dois lados. Seu fechamento deverá ser todo em costuras duplas, em ponto batido (não será aceito ponto corrente).

**BRAGUILHA:** Com pesponto, 2 agulhas, com travetes, fechamento por zíper com dentes de metal dourados, e cadarço na cor do tecido. Com limpeza de 5cm de largura no lado direito e no lado esquerdo está situada a carcela com 18 a 20 cm de comprimento (de acordo com o manequim), contendo 1 botão escondido de massa 4 furos, tamanho 28, na cor do tecido. Leva um travete na parte inferior onde juntam-se os dois lados da abertura.

**CÓS ENTRETELADO:** entretelado, com entretela colante grossa nº 40, com 4cm de largura livre para passar a cinta tendo 7(sete) passadores simples dispostos equidistantes na frente, dos lados e um atrás sobre a costura, para receber a cinta.

**PASSADORES:** OS 7(SETE) passadores têm a largura de 1,5cm e 4,5cm de comprimento, todos são presos por travetes na parte superior e inferior, devendo ser colocado o travete e virado para cima, tornando o travete invisível, sendo que a parte inferior é embutido no cóis com o travete colocado na parte de dentro, do passante situado na costura de trás tem a parte de baixo imitando a mesma posição dos demais, preso por travetes deixando um espaço livre de 4cm (quatro).

**BAINHA:** confeccionada, na extremidade das pernas da calça, bainha tipo tubo, com 1,5cm de largura.



**BOLSOS "EM FACA":** bolso tipo faca com boca de 17cm rebatido com 2 agulhas e travetes nas extremidades para reforço. Recuo na parte superior de 40mm e profundidade de 30 cm no ponto mais longo.

**BOLSO DAS PERNAS:** Dois bolsos chapeados com pespontos simples na borda, o bolso terá largura de 20 cm por 19 cm de comprimento, com ampliação proporcional a partir do tamanho 48. Deverá ter travetes nos cantos superiores. Estes bolsos deverão estar colocados à 25 cm a baixo da beira do cós na costura lateral nos tamanhos até 48 e nos demais de acordo com a ampliação. Chapeado em forma retangular, com borda na parte superior, de 2,5cm de largura e acabamento com ponto royal viradas para dentro.

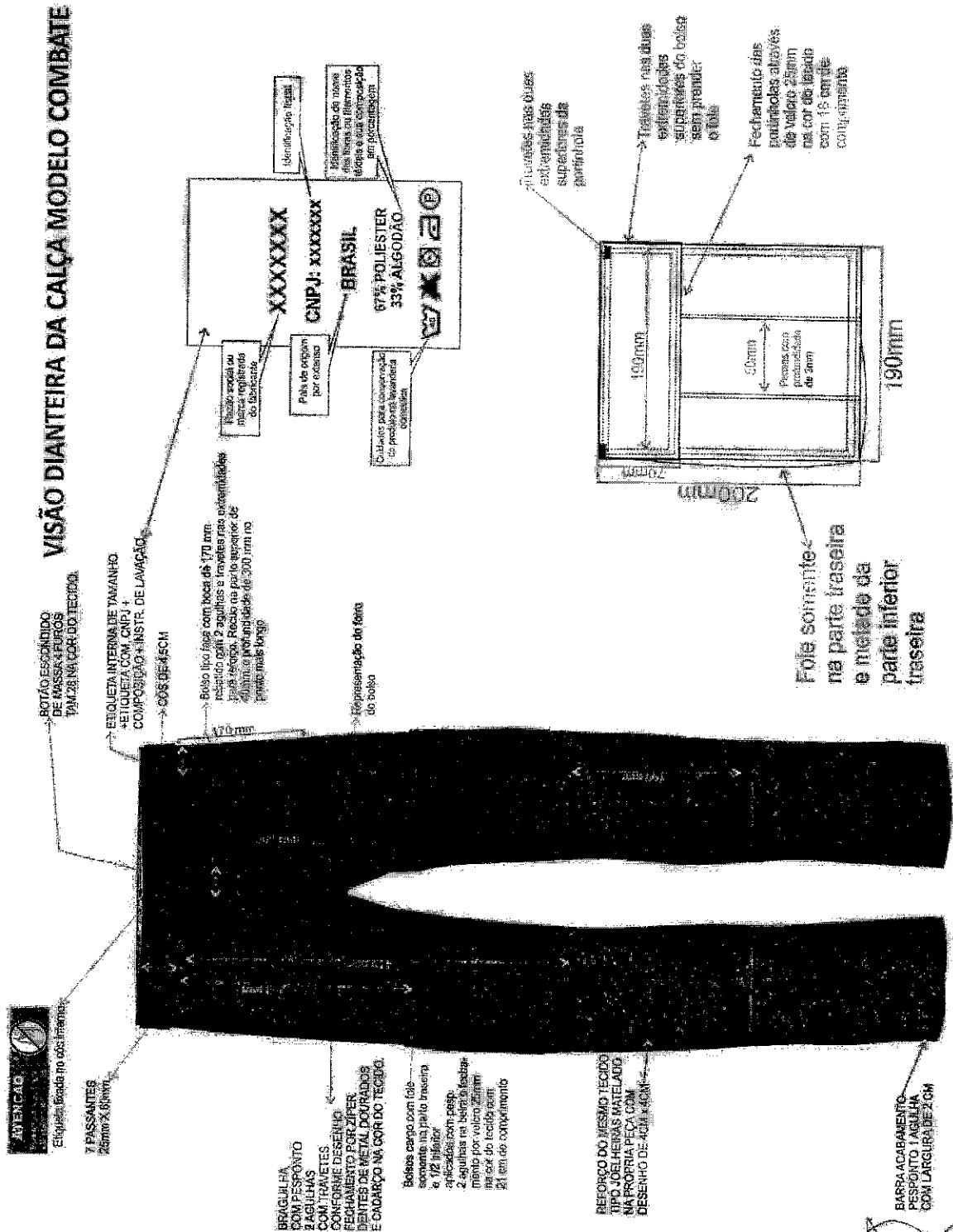
**TAMPA DO BOLSO:** A tampa do bolso deve ter 19cm de largura por 7cm de altura, com travetes nas duas extremidades superiores da portinhola e travetes nas duas extremidades superiores do bolso sem prender o fole. O fechamento das portinholas através de velcro de 2,5cm na cor do do tecido com 18 cm de comprimento.

**JOELHEIRA:** Reforço do mesmo tecido tipo joelheiras matelado na própria peça com desenho de 4cm x 4cm. A joelheira é feita na distância de 46 cm da beira do cós.

**ETIQUETA DE INFORMAÇÃO:** costurada internamente junto ao primeiro passador dianteiro do lado esquerdo. Na etiqueta deve constar as seguintes informações: tamanho do manequim, razão social ou marca registrada do fabricante, identificação fiscal (CNPJ), país de origem, identificação do nome das fibras ou filamentos têxteis e sua composição em porcentagem, cuidados para conservação do produto na lavanderia doméstica.

**ETIQUETA DE ADVERTÊNCIA:** A etiqueta deve ser em tecido sintético, fixada no cós, do lado interno da calça, centralizado com o passante do meio da cintura, conforme desenho técnico, medindo 6cm de largura por 3cm de altura. Dever ter fundo vermelho e escrita em branco com a seguinte orientação: "ATENÇÃO - Esta ROUPA não oferece proteção contra chamas." Além disso, deve constar no lado direito uma imagem representando um fogo dentro de uma placa de proibido, tudo conforme Figura 3.

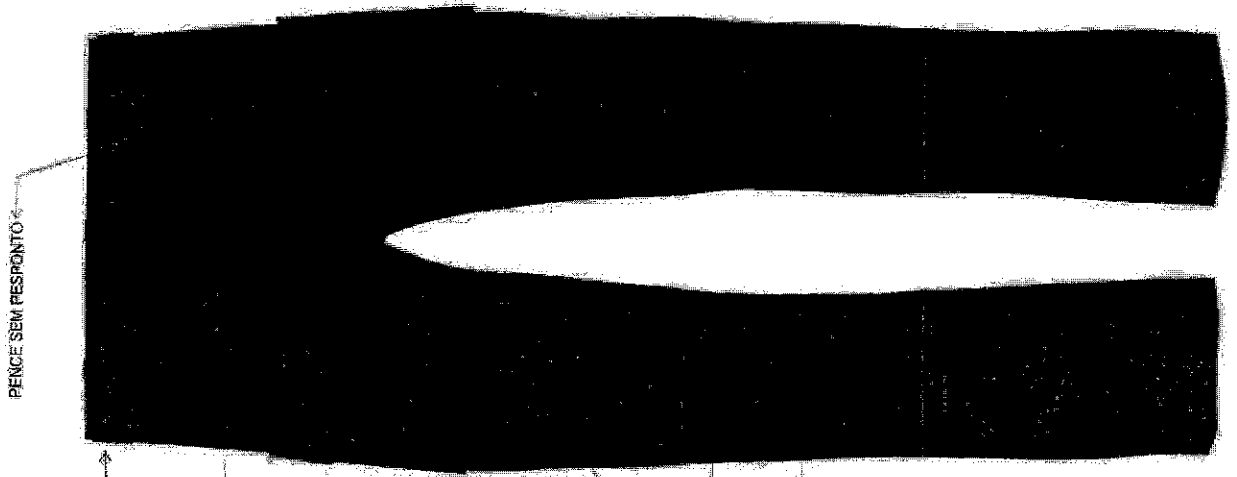
FIGURA 1



*[Handwritten signature]*

FIGURA 2

### VISÃO TRASEIRA DA CALÇA MODELO COMBATE



REGULADORES DE CINTURA: com peçola tipo flecha e dois botões, sendo que quando o usuário ajustar o regulador para o 2º botão a peça reduzirá 1 tamanho na cintura



GANCHO: Gancho traseiro deverá ser fechado em máquina de braço com aparelho e pespontado com 2 agulhas

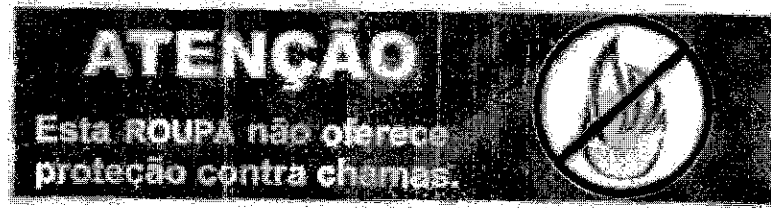
REFORÇO DO GANCHO: No gancho traseiro, um reforço do mesmo tecido, pespontado duplo em forma de meia lua, com as pontas finalizando juntas na junção do gancho e do entrepernas traseiros. O mesmo deverá ser aplicado em todos os tamanhos a 100mm do último pesponto do bós.

LATERAL  
COM RESPONTO  
2 AGULHAS

ENTREPERNAS  
COM RESPONTO  
2 AGULHAS



FIGURA 3: Etiqueta de Advertência.



*Handwritten signature or mark.*

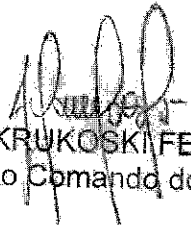
### TABELA DE MEDIDAS – CALÇA MASCULINA

Tamanhos	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Cintura	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Quadril	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
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 cós	110	111	111,5	112	112,5	113	113,5	114,5	115	115,5
Tolerância de +/- 1cm										

### TABELA DE MEDIDAS – CALÇA FEMININA

Tamanhos	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Cintura	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
Quadril	48,5	50,5	52,5	54,5	56,5	58,5	60,5	62,5	64,5	66,5
Entrepernas sem barra	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5
Comprimento sem barra e sem cós	109	110	110	111	112	113,5	114,5	115,5	116,5	117
Tolerância de +/- 1cm										

Porto Alegre, 03 de novembro de 2015.

  
**ADRIANO KRUKOSKI FERREIRA - Ten Cel QOEM**  
 Comandante do Comando do Corpo de Bombeiros do RS

## ANEXO IV DA PORTARIA 003/CBMRS-RU/2015

### DESCRIPTIVO TÉCNICO – GORROS (cobertura) DO UNIFORME ESPECIAL DE BOMBEIRO MILITAR OPERACIONAL COMBATENTE 11º OC:

Tecido e Cor – CBMRS.

Observação: A matéria prima, as características técnicas do tecido e características da cor de fundo devem ser as mesmas constantes na gandola e calça.

Descrição:

- a) Boné com pala na cor azul-marinho Pantone 19-4010;
- b) O boné é formado de pala, copa (topo, lateral e fita), carneira e forro;

#### 3.1.1.1 PALA

- a) Pala de cantos arredondados com 0,7 mm de espessura e revestida com o mesmo tecido, de dimensões 18 x 7 cm;
- b) A pala é unida a copa com máquina de uma agulha de ponto fixo, de maneira que o acabamento não fique aparente;
- c) Entre a alma da pala e a união da copa deverá haver uma folga de 8 mm para permitir ajustes a cabeça durante o uso.

#### 3.1.1.2 COPA

- a) Formada por 3 (três) tecidos: o Topo (em forma de elipse), a Lateral e a Fita (retangulares), contornando todo o perímetro e formando a altura do boné, sendo a parte posterior mais elevada do que a anterior que terá da parte posterior;
- b) As costuras de união da lateral e da fita deverão ficar na parte posterior do boné;
- c) Os 3 (três) tecidos da copa deverão ser unidos entre si com máquina de uma agulha e margem de costura de 8 mm e pespontados, também, com máquina de uma agulha ponto fixo a 1 mm da borda;
- d) A copa é totalmente forrada, e construído da mesma maneira que a face externa, exceto pela ausência da fita;

e) A copa e o forro são unidos de tal maneira que os acabamentos não fiquem aparentes;

f) A fita construída no mesmo tecido do boné de vera ter 30 mm de largura, sendo colocada ao redor da copa na parte externa;

### **3.1.1.3 CARNEIRA PARA GORRO MASCULINO**

a) Peça retangular, confeccionada em tecido 100% poliamida, na cor azul-marinho Pantone 19-4010, de 30 mm de largura, 1 mm de espessura, comprimento variável conforme o tamanho da circunferência das numerações, com ajuste de tamanho em elástico;

b) A carneira deverá ser aplicada na lateral interna do boné, sendo costurada em todo o perímetro da sua parte inferior, tendo elástico aplicado internamente na região da nuca, em tamanho compatível com a carneira;

c) A união das duas pontas da carneira deve ser feita na parte traseira e internamente do boné, de forma a ocultar o elástico;

d) A carneira deve ter a mesma largura da fita, isto é, 30 mm de largura, e a sua parte superior descosturada;

### **3.1.1.4 CARNEIRA PARA GORRO FEMININO**

a) Peça retangular, confeccionada em tecido 100% poliamida, na cor azul-marinho Pantone 19-4010, de 30 mm de largura, 1 mm de espessura, comprimento variável conforme o tamanho da circunferência das numerações, com ajuste de tamanho em elástico;

b) A carneira deverá ser aplicada na lateral interna do boné, sendo costurada em todo o perímetro da sua parte inferior.

c) Na região da nuca deve ter uma abertura em meia lua e velcro forrado no mesmo tecido para ajuste em tamanho compatível com a carneira;

d) A união das duas pontas da carneira deve ser feita na parte traseira e internamente do boné, de forma a ocultar o elástico;

e) A carneira deve ter a mesma largura da fita, isto é, 30 mm de largura, e a sua parte superior descosturada;

### **3.1.1.5 FORRO**

a) Forro confeccionado em tecido leve, microfibras, no mesmo pantone constante na descrição;

### 3.1.1.5 FORRO

- a) Forro confeccionado em tecido leve, microfibrá, no mesmo pantone constante na descrição;
- b) O Forro devera ficar fixo com copa;
- c) Os bonés devem atender a grade de numeração de 54 a 62;
- d) Toda a estrutura do boné deverá ser confeccionada em Tecido em Rip-Stop, 67% poliéster, 33% algodão.
- e) Deverão possuir etiqueta de identificação em tecido branco e afixada em caráter permanente e indelével, na parte central interna (forro) da Peça. Os caracteres tipográficos dos indicativos, na cor preta, devem ser uniformes, devendo informar obrigatoriamente a razão social, CGC/CNPJ, composição do produto, semestre/ano de fabricação;
- f) Deverão ser obedecidas as especificações, em particular as relacionadas ao material de fabricação e cor característica;
- g) Na parte frontal centralizada da copa, deverá possuir velcro (na mesma cor da peça) fêmea para fixação da insígnia referente ao posto/graduação de 2 centímetros de largura e 4 cm de comprimento.
- h) As insígnias de que trata a letra "g" devem ser emborrachadas e obedecer a mesma forma e conter os mesmos elementos do previsto no Anexo V desta Portaria, mediante uma redução proporcional dos seus tamanhos.

Porto Alegre, 03 de novembro de 2015.

  
ADRIANO KRUKOSKI FERREIRA - Ten Cel QOEM  
Comandante do Comando do Corpo de Bombeiros do RS

## ANEXO V DA PORTARIA 003/CBMRS-RU/2015

### DESCRITIVO TÉCNICO – CAMISETA GOLA OLÍMPICA BOMBEIRO MILITAR RS

**Cor:** Vermelho.

**Descrição:** Confeccionada em poliviscose (65% poliéster e 35% viscose), de primeira qualidade, anti-pilling, na cor vermelha, de corte reto, gola olímpica, contendo ribana e gola com no mínimo 2,0 cm de largura; e manga curta contendo ribana com no mínimo 3,0 cm de largura com 3% de elastano. No peito, lado esquerdo, em serigrafia, o brasão de armas do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio Grande do Sul. Nas costas, centralizado, e em amarelo a descrição: "CBMRS" e abaixo "Corpo de Bombeiros Militar". Fonte das letras utilizadas: Arial. Devem ser observados critério de bom acabamento, costuras perfeitas, linha na cor do tecido e sem pontas, assim como materiais de resistência. Tudo conforme desenho técnico.

**Identificação:** No lado proporcionalmente oposto ao brasão do CBMRS deverá constar o posto/graduação abreviado (CEL, TEN CEL, MAJ, CAP, TEN, SGT e SD) e o nome de guerra do bombeiro militar, na cor amarela com fonte Arial 24, em serigrafia ou bordado, com letras maiúsculas.

**Uso:** Em conjunto com a camisa manga longa modelo combate.

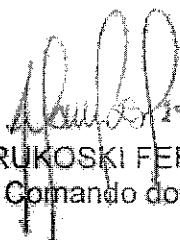
**Desenho técnico:**



### TABELA DE TAMANHOS

	PP	P	M	G	GG	XGG	XXGG	TOLERÂNCIA
TORAX	46	49	52	55	58	62	66	+/- 1,5 cm
BARRA	44,5	47,5	50,5	53,5	56,5	60,5	64,5	+/- 1,5 cm
OMBRO A OMBRO	40	43	46	49	52	57	59	+/- 1,5 cm
OMBRO	12	13	14	15	16	18	19	+/- 0,7 cm
COMPRIMENTO	67,5	69,5	71,5	73,5	75,5	78,5	81,5	+/- 1,5 cm
COMPRIMENTO MANGA	18,5	20,5	22,5	24,5	25,5	26,5	27,5	+/- 0,7 cm
BARRA MANGA	15	15,5	16,5	18,5	19,5	21,5	23,5	+/- 0,7 cm

Porto Alegre, 03 de novembro de 2015.



ADRIANO KRUKOSKI FERREIRA - Ten Cel QOEM  
Comandante do Comando do Corpo de Bombeiros do RS

## ANEXO VI DESCRITIVO TÉCNICO – CAMISETA POLO BOMBEIRO MILITAR RS

**Cor:** Vermelho.

**Descrição:** Confeccionada em poliviscose (65% poliéster e 35% viscose), de primeira qualidade, anti-pilling, na cor vermelha vivo, de corte reto, gola tipo polo (65% poliéster e 35% viscose) com dois botões vermelhos com diâmetro de um centímetro cada, contendo ribana na manga curta com no mínimo 3,0 cm de largura com 3% de elastano. No peito, lado esquerdo, em serigrafia, faixa amarela vertical conforme modelo utilizado pelo CBMRS, e o brasão de armas do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio Grande do Sul. Nas costas, centralizado, e em amarelo serigrafado, a descrição: "CBMRS" e abaixo "Corpo de Bombeiros Militar". Fonte das letras utilizadas: Arial. Devem ser observado critério de bom acabamento, costuras perfeitas, linha na cor do tecido e sem pontas, assim como materiais de resistência. Tudo conforme desenho técnico.

**Identificação:** No lado proporcionalmente oposto ao brasão do CBMRS deverá constar o posto/graduação abreviado (CEL, TEN CEL, MAJ, CAP, TEN, SGT e SD) e o nome de guerra do bombeiro militar, com fonte Arial 24, em serigrafia ou bordado, com letras maiúsculas.

**Uso:** Em dias de calor, conforme ordem do Comandante da Unidade, em substituição à camisa manga longa modelo combate e camiseta gola olímpica.

**Desenho técnico:**



**Observações:** A listra amarela, que deve ter um tamanho total de 10cm de largura e 42,5cm de comprimento, contando-se desde o início, na altura do ombro, até a parte mais abaixo da última listra. As duas primeiras listras amarelas devem ter 2cm, e as duas últimas 1cm. A distância entre a faixa amarela principal e a primeira listra é de 1cm. A distância entre as listras é de 1cm.

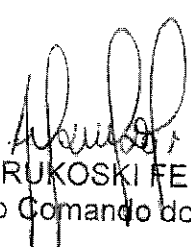
A handwritten signature or set of initials in black ink, located in the bottom right corner of the page.



### TABELA DE TAMANHOS

	PP	P	M	G	GG	XGG	XXGG	TOLERÂNCIA
TORAX	46	49	52	55	58	62	66	+/- 1,5 cm
BARRA	44,5	47,5	50,5	53,5	56,5	60,5	64,5	+/- 1,5 cm
OMBRO A OMBRO	40	43	46	49	52	57	59	+/- 1,5 cm
OMBRO	12	13	14	15	16	18	19	+/- 0,7 cm
COMPRIMENTO	67,5	69,5	71,5	73,5	75,5	78,5	81,5	+/- 1,5 cm
COMPRIMENTO MANGA	18,5	20,5	22,5	24,5	25,5	26,5	27,5	+/- 0,7 cm
BARRA MANGA	15	15,5	16,5	18,5	19,5	21,5	23,5	+/- 0,7 cm

Porto Alegre, 03 de novembro de 2015.

  
**ADRIANO KRUKOSKI FERREIRA - Ten Cel QOEM**  
 Comandante do Comando do Corpo de Bombeiros do RS

# ANEXO 1 DA PORTARIA 002/CBMRS-RU/2015

## DESCRIPTIVO TÉCNICO - INSÍGNIAS DO UNIFORME ESPECIAL DE BOMBEIRO MILITAR OPERACIONAL COMBATENTE 11º OC:

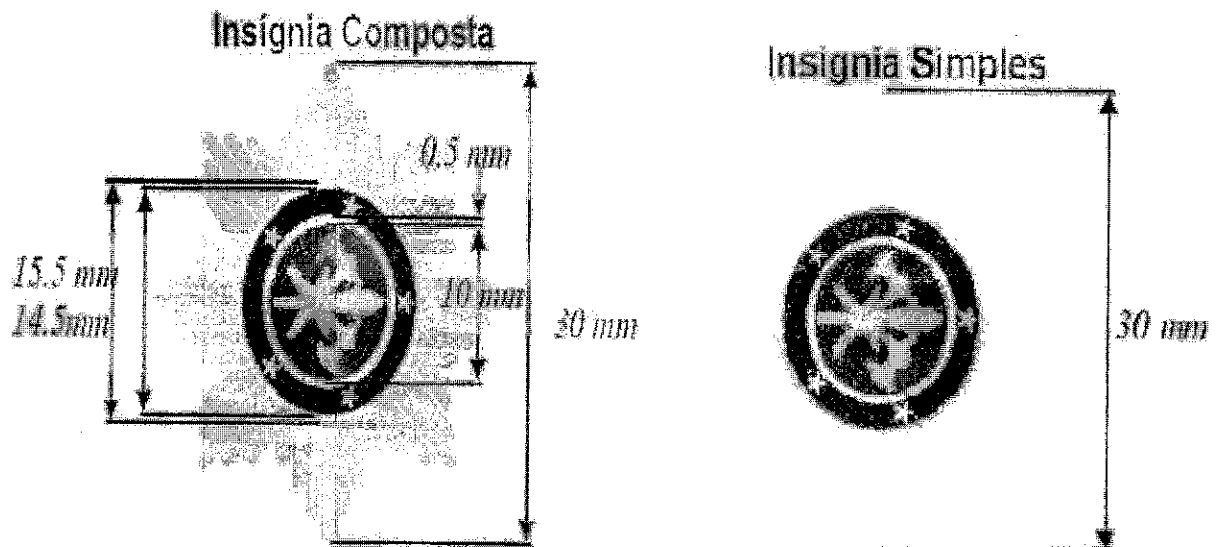
As luvas removíveis são utilizadas no fardamento 11 OC, com matéria-prima, características técnicas do tecido e da cor, igual ao do fardamento (gandola e calça), sobre os quais serão aplicados os termo moldáveis em PVC = emborrachado, nos desenhos, tamanhos e cores a seguir especificados.

**Tamanhos:** o tamanho das luvas deve ser afunilada, isto é: a base deve ter altura de 6cm e o lado oposto 5,5cm. A altura deve ser de 10,5 cm.

### 1 – Oficiais

1.1 – Termo moldável em PVC (emborrachado)

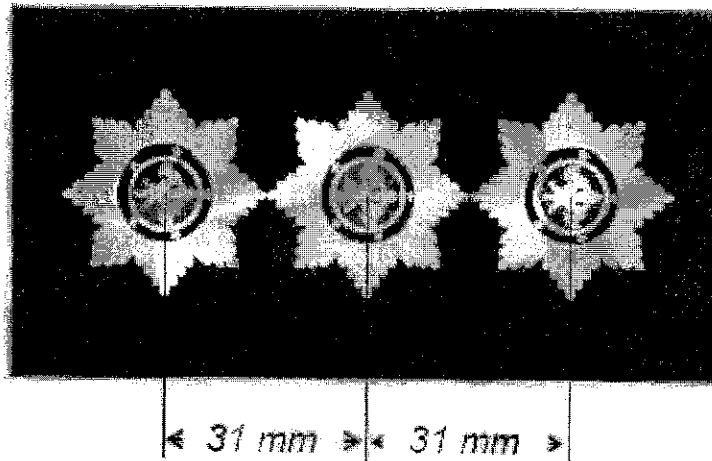
a) As insígnias apresentam as seguintes dimensões:



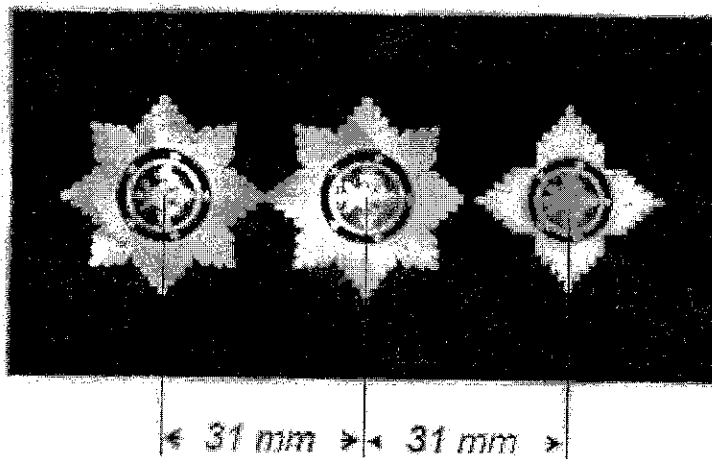
b) As insígnias comporão luvas removíveis em tecido azul-marinho, idêntico ao tecido da gandola e calça.

c) O posicionamento das insígnias e as dimensões das luvas removíveis são os seguintes:

c.1) insígnias de coronel:

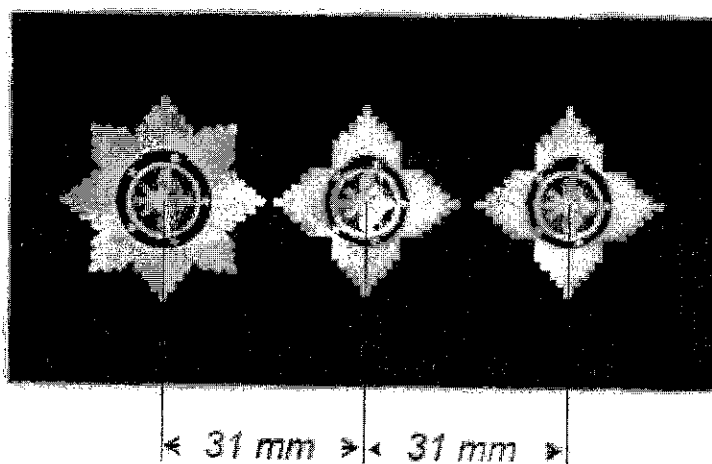


c.2) tenente-coronel:

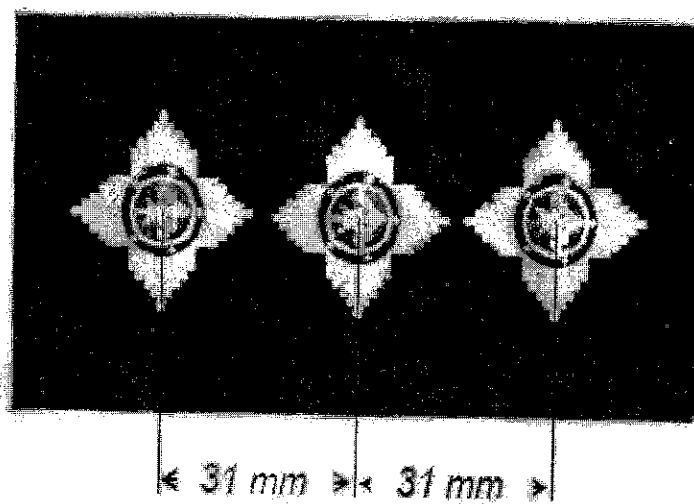


A handwritten signature or mark, possibly a stylized letter 'M' or a similar symbol, is located in the bottom right corner of the page.

c.3) major:

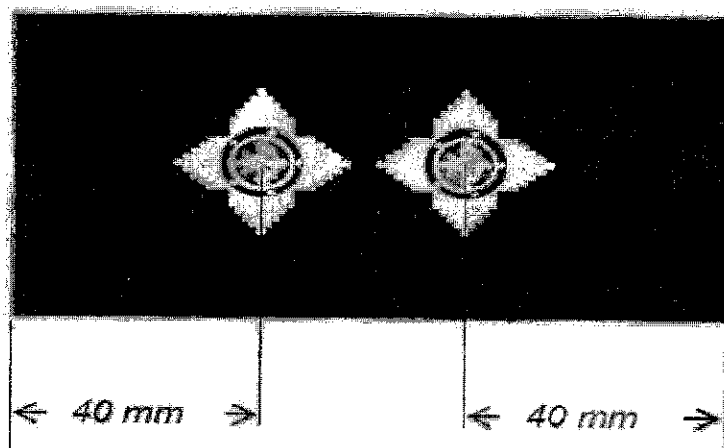


c.4) capitão:



Handwritten signature or mark.

c.5) insígnias de 1ª tenente:

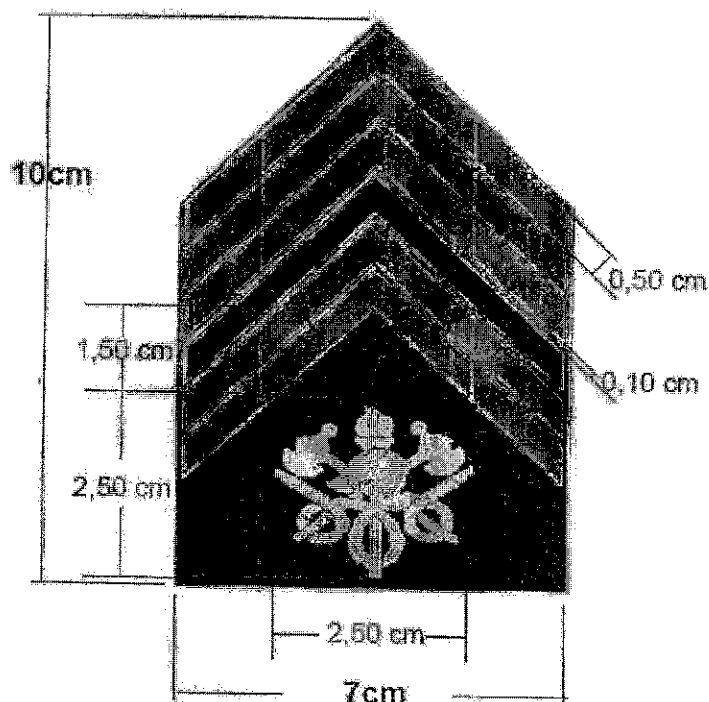


## 2 – Graduados

2.1 Composição: termo moldável em PVC (emborrachado).

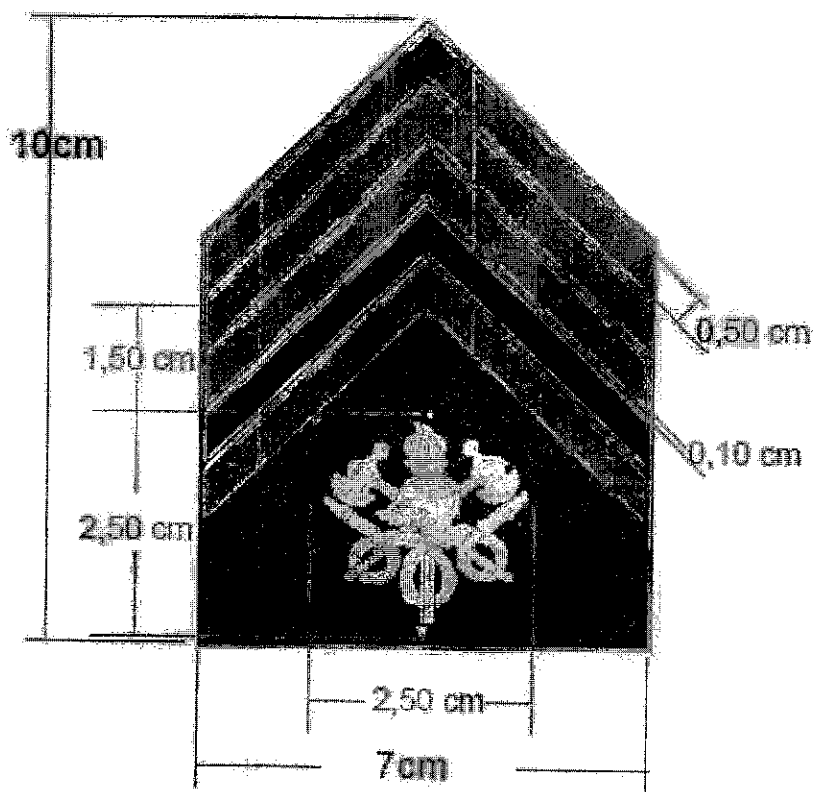
a) 1ª Sargento

Cinco divisas em forma de "V" invertido, formando dois conjuntos, um superior de três e outro inferior de duas, separados por uma divisa na cor azul-marinho. Cada divisa possui 0,50 cm de largura e separação de 0,10 cm, com angulação de 90°, dispostas sobre um suporte formado por um escudete antigo e estilizado, em formato trapezoidal medindo 7cm de largura por 10cm de altura, contendo em sua base e a 1,50 cm do vértice interno da última divisa o Archote, na cor dourada, com as medidas de 2,50 cm x 2,50 cm.



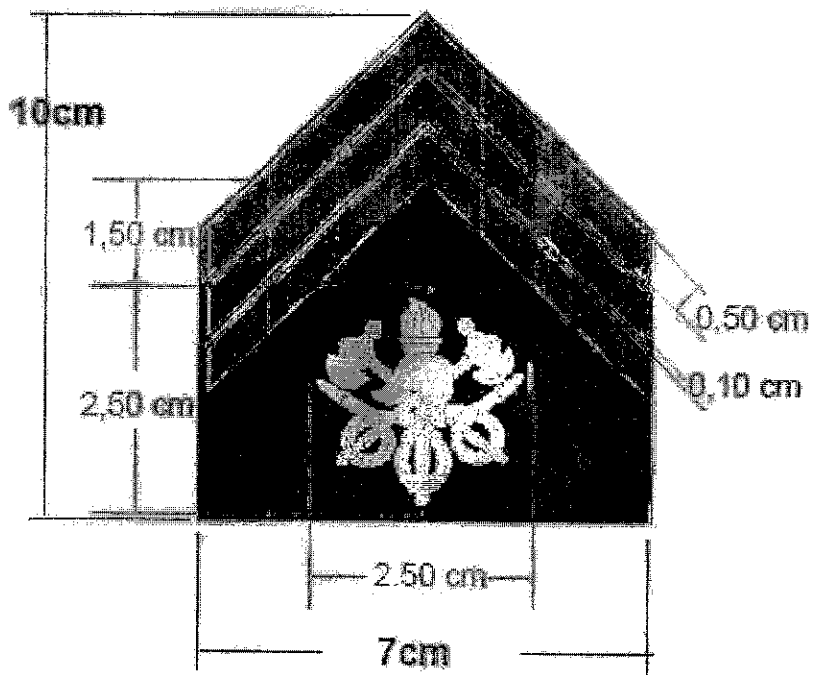
b) 2º Sargento

Quatro divisas em forma de "V" invertido, formando dois conjuntos, um superior de três e outro inferior de uma, separados por uma divisa na cor azul-marinho. Cada divisa possui 0,50 cm de largura e separação de 0,10 cm, com angulação de 90°, dispostas sobre um suporte formado por um escudete antigo e estilizado, em formato trapezoidal medindo 7cm de largura por 10cm de altura, contendo em sua base e a 1,50 cm do vértice interno da última divisa o Archote, na cor dourada, com as medidas de 2,50 cm x 2,50 cm.



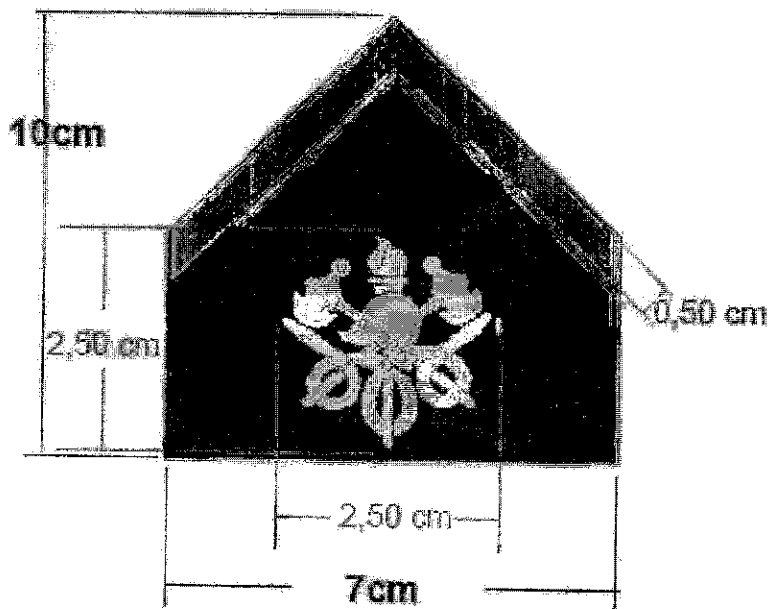
c) 3º Sargento

Três divisas em forma de "V" invertido. Cada divisa possui 0,50 cm de largura e separação de 0,10 cm, com angulação de 90°, dispostas sobre um suporte formado por um escudete antigo e estilizado, em formato trapezoidal medindo 7cm de largura por 10cm de altura, contendo em sua base e a 1,50 cm do vértice interno da última divisa o archote, na cor dourada, com as medidas de 2,50 cm x 2,50 cm.



d) Soldado

Duas divisas em forma de "V" invertido. Cada divisa possui 0,50 cm de largura e separação de 0,10 cm, com angulação de 90°, dispostas sobre um suporte formado por um escudete antigo e estilizado, em formato trapezoidal medindo 7cm de largura por 10cm de altura, contendo em sua base e a 1,50 cm do vértice interno da última divisa o Arcohte, na cor dourada, com as medidas de 2,50 cm x 2,50 cm.



*[Handwritten signature]*

### 3. Brasão de Armas:

3.1. Tamanho: O Brasão de armas possui diâmetro de 7 cm.

3.2 Composição: termo moldável em PVC (emborrachado).

3.3 Desenho Técnico:

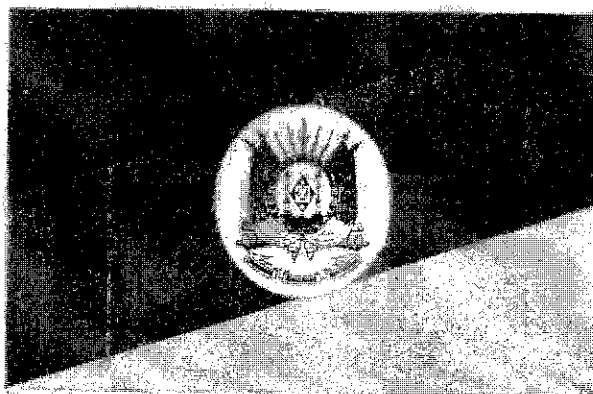


### 4. Bandeira do Rio Grande do Sul:

4.1. Tamanho: 7cm de largura x 5 cm de altura.

4.2 Composição: termo moldável em PVC (emborrachado).

4.3 Desenho Técnico:



*Handwritten signature*

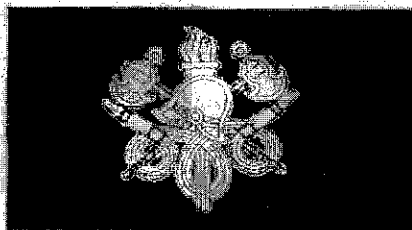


**5. Archote:**

5.1. Tamanho: 2 cm de largura e 4 cm de comprimento.

5.2 Composição: Archote composto por capacete, machados, mangueiras e tocha, na cor amarela e fundo azul-marinho, feito em termo moldável PVC – emborrachado.

5.3 Desenho Técnico:



Porto Alegre, 03 de novembro de 2015.

  
ADRIANO KRUKOSKI FERREIRA - Ten. Cel. QOEM  
Comandante do Comando do Corpo de Bombeiros do RS

**ANEXO I DA PORTARIA 004/CBMRS-RU/2016**

**DESCRIPTIVO TÉCNICO DO BLUSÃO DE LÃ (SUÉTER) DO UNIFORME ESPECIAL DE BOMBEIRO MILITAR OPERACIONAL COMBATENTE 11º OC**

**Descrição do tecido:**

- Título: 2/28,5 Nm +/- 3,0%
- Composição: 100% Acrílico
- Resistência: 691 kgf (Mínimo)
- CVr: 18% (Máximo)
- Tenacidade (RKM): 10 RKM (Mínimo)
- Elongação: 10% (Mínimo)
- Cve: 25% (Máximo)
- Uster %: 11,3% (Máximo)
- PF: 15 (Máximo)
- PG: 10 (Máximo)
- Neps: 20 (Máximo)

**Cor:** Azul escuro (PANTONE 19-4024 TPX).

**Coordenadas colorimétricas da cor:**

Cor Azul Escuro - (PANTONE 19-4024 TPX)	
COORDENADAS	D65 - 10°
L*	17.54
a*	1.20
b*	-10.36
C*	10.43
H	276.63

**Descritivo do suéter:**

Suéter de lã confeccionado com fio 2/28 triplo de pura lã 100%acrílica, cor azul escuro (PANTONE 19-4024 TPX), platinas em ambos os ombros confeccionadas em microfibra da mesma cor tendo em sua parte interna uma entretela pré-encolhida para dar mais firmeza à platina.

A platina será fixada na costura interna do ombro cortada de forma retangular terminando a 2 cm da gola em forma de flecha aonde será fixada por um botão azul escuro tamanho 14 com cásea.

Em ambos os ombros haverá um reforço retangular de microfibra com a mesma cor do suéter. A mesma microfibra azul será usada no reforço oval fixado a lã na altura dos cotovelos tendo costura dupla em sua extremidade.

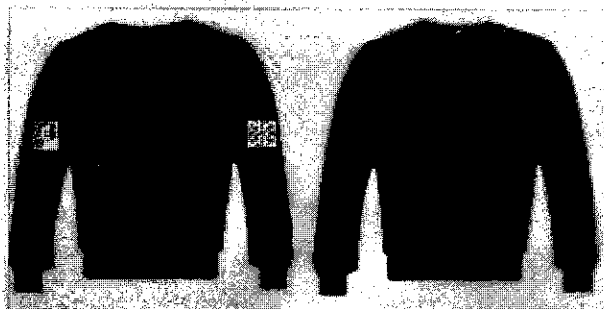
A gola do suéter será do tipo " V " e nos punhos da manga bem como na gaita do corpo será confeccionada com o mesmo tecido da peça.

**BANDEIRA:** No braço direito será aplicado a Bandeira do Rio Grande do Sul, bordada no sistema de etiqueta tecida com fios 100% poliéster. Fundos – Tafetá plus com 55 fios/cm e 56 bat/cm. Urdume 100DTEX. Trama de fundo – 76 DTEX. Figura (inscrição/Desenho) –

76 DTEX, no tamanho de 7 x 5 cm, costurada a 7 cm abaixo da costura do ombro com bordadura verde externa.

MANGA ESQUERDA: Deverá ser costurado a uma distância de 7 cm da costura do ombro o brasão de armas do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio Grande do Sul, com 7cm de diâmetro, bordada no sistema de etiqueta tecida com fios 100% poliéster. Fundos – Tafetá plus.

Desenho:



Porto Alegre, 29 de julho de 2016.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Adriano Krukoski Ferreira', is written over the typed name below.

ADRIANO KRUKOSKI FERREIRA - Cel QOEM  
Comandante do Comando do Corpo de Bombeiros do RS

## ANEXO II DA PORTARIA 004/CBMRS-RU/2016

### DESCRIPTIVO TÉCNICO DO CASACO TIPO PARCÁ REVERSÍVEL DO UNIFORME ESPECIAL DE BOMBEIRO MILITAR OPERACIONAL COMBATENTE 11º OC

#### Descritivo:

Jaqueta reversível, modelo parcá, com capuz destacável, confeccionada em tecido seicheles impermeável com 2 camadas de resina sintética.

Um lado da jaqueta onde vai o capuz destacável na cor azul marinho noite e do outro lado a cor é amarelo limão. Entre os dois lados do seicheles é colocado uma manta acrílica de gramatura 80 com aproximadamente 3 mm de espessura.

#### LADO AZUL MARINHO

O lado azul é composto de 2 bolsos embutidos na altura do peito direito e esquerdo com fechamento por zíper com puxador emborrachado de 15 cm e coberto.

Na altura da cintura dois bolsos embutidos na vertical com abertura de 17cm fechados por zíper com puxador emborrachado tampados por lapela invertida. Nos punhos, o ajuste de largura é feito por tira de 2,5 cm de largura e velcro.

No lado azul marinho uma tira de proteção do zíper de 5cm frontal que vai em toda a extensão do mesmo e fechado por botões de pressão. Nos braços a 10cm do ombro no lado direito será serigrafado a bandeira do RS nas medidas de 7cm de largura por 5cm de altura, no braço esquerdo na mesma altura do ombro serigrafia do Brasão do CBMRS com 7,5cm de diâmetro.

Sobre o bolso superior esquerdo à 1 cm da costura superior do bolso e centralizado em relação ao bolso, deverá ser aplicado um velcro fêmea de 2,5 cm de largura por 4 cm de altura para a fixação da insígnia de posto ou graduação.

Sobre o bolso superior direito à 1 cm da costura superior do bolso e centralizado em relação ao bolso, deverá ser aplicado um velcro fêmea de 2,5 cm de altura por 13 cm de comprimento para a fixação do nome.

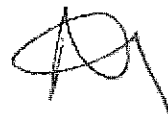
#### LADO AMARELO

Nas costas serigrafia na cor azul marinho medindo 25 cm de largura por 7,5 cm de altura as palavras "CBMRS" e abaixo "Corpo de Bombeiros Militar".

Na altura do peito esquerdo um bolso embutido com fechamento por zíper com puxador emborrachado para guardar o capuz. Na altura da cintura dois bolsos embutidos na vertical com abertura de 17cm fechados por zíper com puxador emborrachado tampados por lapela invertida. Nos braços a 10cm do ombro no lado direito será serigrafado a bandeira do RS nas medidas de 7cm de largura por 5cm de altura, no braço esquerdo na mesma altura do ombro serigrafia do Brasão do CBMRS com 7,5cm de diâmetro.

Refletivo de 5cm de largura coberto por plástico transparente cristal e acabamento por debrum marinho de 0,5cm de cada lado, costurado em toda a circunferência da cintura e na altura dos punhos do lado externo.

Nos punhos o ajuste de largura é feito por tira de 2,5 cm de largura e velcro.

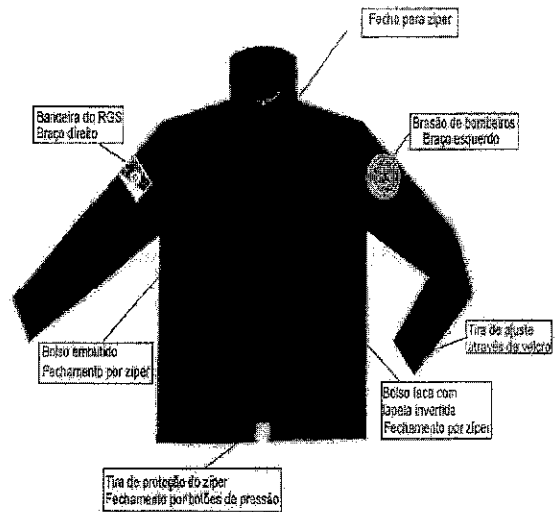


DESENHO:

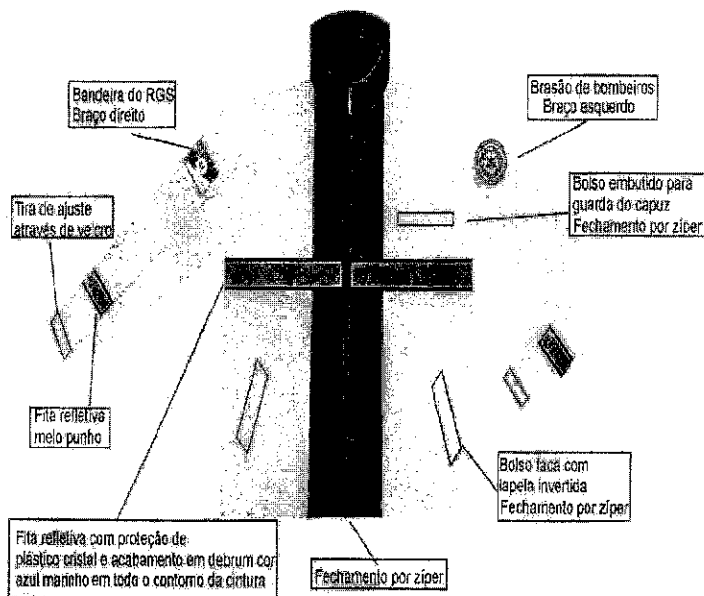
JAQUETA REVERSÍVEL CBM  
com capuz destacável



JAQUETA REVERSÍVEL CBM  
com capuz destacável



JAQUETA REVERSÍVEL CBMRS  
Lado com refletivos



Porto Alegre, 18 de agosto de 2016.

*Adriano Krukoski*  
ADRIANO KRUKOSKI FERREIRA - Cel QOEM  
Comandante do Comando do Corpo de Bombeiros do RS