

**MUNICÍPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO****SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA**

COPAM-RECEBIDO

07/07/16

ASS.: *[assinatura]***REQUISIÇÃO INTERNA N.º 90/2016****ÓRGÃO:** 06 - Secretaria Municipal da Fazenda**UNIDADE:** 06.01 - Coordenadoria Geral**AÇÃO:** 2031 Manutenção do Funrebom**NATUREZA DA DESPESA:** 3.3.90.30.23.00.00 – Uniformes, tecidos e aviamentos - 11438

CÓDIGO PRODUTO	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO	
	55	Und.	<p>Fardamento para o Corpo de Bombeiros, constituído de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Calça e gandola; <i>calça - 35988</i></li><li>Gorro; <i>35990 gandola - 35989</i></li><li>Camiseta gola olímpica; <i>35991 - 25,50</i></li><li>Crachá de identificação bordado; <i>35992 -</i></li><li>Bandeira RS colorida, emborrachado; <i>35993</i></li><li>Brasão bombeiros, emborrachado; <i>35994 -</i></li><li>Insígnia com luvas para Oficiais e Insígnia (divisa) para praças; <i>35997 -</i></li><li>Camiseta pólo; <i>35996</i></li><li>Blusão de lã bombeiro militar RS. - <i>35995 -</i></li></ul> <p>Referente ao Ofício nº 046/B4-12CRB/2016. Conforme especificações de cada item em anexo elaboradas pelo Corpo de Bombeiros de Ijuí/RS.</p>	

**DESTINO: FUNREBOM****CREDOR:**

Declaro que a ação de despesa requisitada está prevista no Plano Plurianual e na Lei de Diretrizes Orçamentária, com saldo de dotação na natureza de despesa no Orçamento do Órgão, bem como devidamente classificada, conforme codificação específica no SIAPC.

Ijuí, 05 de Julho de 2016.

*[assinatura]*

**Aline Kromberg Tinti**  
Matrícula 1964875  
Emitente

*[assinatura]*  
Secretário Requisitante  
**Irani Paulo Basso**  
CIC nº 059.484.740-87  
Secretário Municipal da Fazenda

OBSERVAÇÕES	PREFEITO <input checked="" type="checkbox"/> Deferido <input type="checkbox"/> Indeferido	COPAM
	<i>[assinatura]</i> <b>Fioravante Batista Ballin</b> Prefeito	Modalidade: Data: <i>[assinatura]</i> Assinatura/Carimbo

*Req. 1.235 - 2016*  
*PROE: 1.010/2016*

*P.P. 42/2016*

*550*

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR**  
**COMANDO DO CORPO DE BOMBEIROS**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**Objeto aquisição de:**

1. 55 (cinquenta) conjuntos FARDAMENTO CAMISA MANGA LONGA E CALÇA, MODELO COMBATE DO UNIFORME ESPECIAL DE BOMBEIRO MILITAR OPERACIONAL COMBATENTE 11º OC, conforme PORTARIA Nº 003/CBMRS-RU/2015 Anexos I – Camisa manga longa modelo combate, e Anexo II – Calça modelo combate.
2. 55 (cinquenta) unidades de GORRO BICO DE PATO com INSIGNEAS (Masculino e Feminino), (cobertura) DO UNIFORME ESPECIAL DE BOMBEIRO MILITAR OPERACIONAL COMBATENTE 11º OC, ANEXO IV DA PORTARIA 003/CBMRS-RU/2015,
3. 55 (cinquenta) unidades de CAMISETA GOLA OLÍMPICA BOMBEIRO MILITAR RS, ANEXO V DA PORTARIA 003/CBMRS-RU/2015,
4. 55 (cinquenta) unidades de CRACHÁ DE IDENTIFICAÇÃO DO UNIFORME ESPECIAL DE BOMBEIRO MILITAR RS, ANEXO III DA PORTARIA 003/CBMRS-RU/2015,
5. 55 (cinquenta) unidades de Bandeira RS Colorida, EMBORRACHADO
6. 55 (cinquenta) unidades de Brasão Bombeiros, EMBORRACHADO
7. 55 (cinquenta) pares de INSÍGNIAS DE OFICIAIS E DE PRAÇAS DO UNIFORME ESPECIAL DE BOMBEIRO MILITAR OPERACIONAL COMBATENTE 11º OC, regulado pela ANEXO 1 DA PORTARIA 002/CBMRS-RU/2015.
8. 55 (cinquenta) unidades de CAMISETA POLO BOMBEIRO MILITAR RS, ANEXO VI DA PORTARIA 003/CBMRS-RU/2015,
9. 55 (cinquenta) unidades de BLUSAO DE LÃ BOMBEIRO MILITAR RS, DA PORTARIA 004/CBMRS-RU/2015,

<b>Lote</b>	<b>Especificação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
<b>01</b>	Calça e Gandola	Unid.	55
<b>02</b>	Gorro	Unid.	55
<b>03</b>	Camiseta Gola Olímpica	Unid.	55
<b>04</b>	Crachá de identificação BORDADO	Unid.	55
<b>05</b>	Bandeira RS Colorida, EMBORRACHADO	Unid.	55
<b>06</b>	Brasão Bombeiros, EMBORRACHADO	Unid.	55
<b>07</b>	Insígnia com luvas para Oficiais e Insígnia (divisa) para praças	Par	55
<b>08</b>	Camiseta Polo	Unid.	55
<b>09</b>	Blusão de lã Bombeiro Militar RS,	Unid.	55

**Motivação:** Necessidade de aquisição de fardamento operacional para o efetivo do 12º Comando Regional de Bombeiros do Estado do Rio Grande do Sul, através do **Fundo de Reequipamento de Bombeiros - FUNREBOM**.

Especificação Técnica para aquisição de:

**LOTE 01:**

**QUANTIDADE: 55**

**UN: conjunto**

**AQUISIÇÃO DE FARDAMENTO CAMISA MANGA LONGA E CALÇA: MODELO COMBATE DO UNIFORME ESPECIAL DE BOMBEIRO MILITAR OPERACIONAL COMBATENTE 11º OC, conforme PORTARIA Nº 003/CBMRS-RU/2015 Anexos I – Camisa manga longa modelo combate, e Anexo II – Calça modelo combate.**

**OBS: O FARDAMENTO CAMISA MANGA LONGA E CALÇA DEVERÃO SER PRODUZIDOS 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 CONFECCIONADO COM TECÍDOS DE CORES OU NUANCES DE CORES DIFERENTES.**

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

Tecido e Cor – CBMRS.

1. MATÉRIA PRIMA: Tecido em Rip-Stop, 67% poliéster, 33% algodão, cor Azul Marinho Pantone 19-4010.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO - TABELA1

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO		
DADOS FÍSICOS		
% ALGODÃO (+ / - 5%)	33%	AATCC-20 e 20ª
% POLIESTER (+ / - 5%)	67%	AATCC-20 e 20ª
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	Urdume - 0,55 cm	-

QUADRICULADO – URDUME		
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/m2	(NBR 10591/08)
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (TRAMA ) Valor mínimo	50,0 kgf	ASTM D5034 Grab
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (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

#### CARACTERÍSTICAS DE ENCOLHIMENTO

Lavagem Caseira AATCC 135 (após 5 ciclos)	Trama	Máximo de 3%
	Urdume	Máximo de 3%

#### DADOS SOLIDEZ

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

### 3. CARACTERÍSTICAS DA COR – TABELA2

Solidez da cor à lavagem	AATCC 61 (3A)	Transferência 3-4	Mínima
		Alteração 4	
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
<b>Azul Marinho Pantone 19-4010</b>	19.97	1.33	-7.99	19,52	0,77	-8,55	19,23	1,03	-9,38	1,50	2,0	2,0

## 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.

**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 carcela. 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 na cor azul marinho, para fixação da identificação.

**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, azul marinho, 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 gôndola 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 polipropileno 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. Velcro fêmea na cor azul marinho com tamanho correspondente as peças móveis costurados em ambas as mangas para fixação das peças de identificação (Bandeira, Brasão e Divisas)

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 fêmea (na camisa) na cor azul marinho 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 fêmea (na camisa) na cor azul marinho a 4cm da altura do ombro.

TABELA DE MEDIDAS												
TAMANHO		F1	F2	F3	1	2	3	4	5	6	7	8
MEDIDAS	Tolerância											
1 - tórax	+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

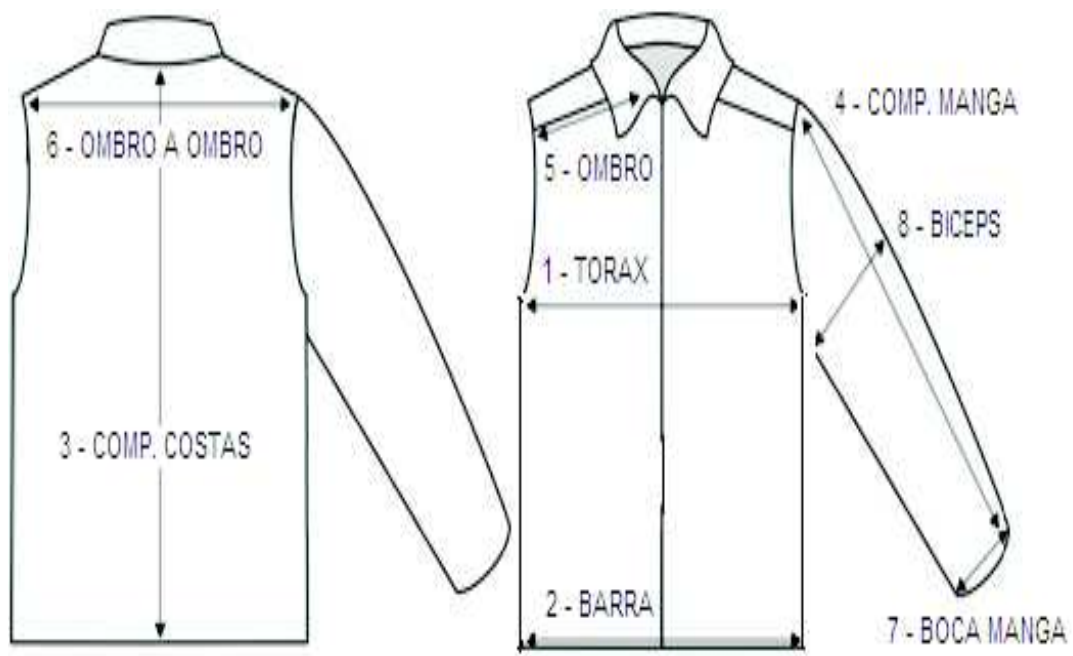


FIGURA 2

## CAMISA ML. MODELO 11º OC.



FIGURA 3

Figura 4: Etiqueta de Advertência:

## CAMISA ML. MODELO 11º OC.

VISÃO TRASEIRA

Pach dos Bombeiros do RS fixado  
no centro da manga esquerda (de quem veste)  
4 cm a baixo da cabeça da manga.



Fole: com 5 cm de profundidade partindo do ombro  
até a parte inferior da cava. O mesmo deverá iniciar no  
ombro a uma distância de 4 cm da cabeça da manga e  
terminar na parte inferior da cava 6 cm distante da  
mesma. Deverá ser pespontado na parte externa  
c/1 pesponto rente a dobra do tecido, e deverá  
levar reforço em forma de triângulo 22 cm a baixo  
da linha de início no ombro e outro na extremidade  
inferior.

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



Punhos tipo camisa com 6 cm de largura  
fechamento por botão massa 4 furos tamanho  
industrial 24' (15,24mm) 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. Duas pregas na parte superior  
da manga com profundidade de 2 cm.

Túnel interno

**ATENÇÃO**

Esta ROUPA não oferece  
proteção contra chamas.



**CADA CAMISA MANGA LONGA MODELO COMBATE DO UNIFORME ESPECIAL DE BOMBEIRO MILITAR OPERACIONAL COMBATENTE 11º OC deverá conter os itens a seguir nomeados já afixados no seu devido lugar:**

- 01 (Um) Brasão de Armas, igual em todas as camisas;
- 01 (Uma) Bandeira do Rio Grande do Sul, igual em todas as camisas;
- 01 (Uma) Identificação onde deverá conter o nome de guerra de cada oficial ou praça (Será fornecida relação com o posto ou graduação e o nome de guerra de cada servidor).
- 01 (Par) de fêmea na azul marinho costurado com linha da cor do contorno externo para serem aplicadas nas duas mangas, a 01 (um) centímetro do Brasão de armas (Pacth dos Bombeiros), e a 03 (três) centímetros da Bandeira do Estado do Rio Grande do Sul, ficando em ambas as mangas a 12 (doze) centímetros da cabeça da manga, para os uniformes dos praças. (Sgts e Sds)

**DESCRIPTIVO TÉCNICO - CALÇA MODELO COMBATE** (Masculino e Feminino), DO UNIFORME ESPECIAL DE BOMBEIRO MILITAR OPERACIONAL COMBATENTE 11º OC:

Tecido e Cor – CBMRS.

**MATÉRIA PRIMA:** Tecido em Rip-Stop, 67% poliéster, 33% algodão, cor Azul Marinho Pantone 19-4010.

**1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO - TABELA 1**

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO		
DADOS FÍSICOS		
% ALGODÃO (+ / - 5%)	33%	AATCC-20 e 20ª
% POLIESTER (+ / - 5%)	67%	AATCC-20 e 20ª
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 - 0,55 cm	-



URDUME		
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/m2	(NBR 10591/08)
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (TRAMA ) Valor mínimo	50,0 kgf	ASTM D5034 Grab
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (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
CARACTERÍSTICAS DE ENCOLHIMENTO		
Lavagem Caseira AATCC 135 (após 5 ciclos	Trama	Máximo de 3%
	Urdume	Máximo de 3%
DADOS SOLIDEZ		
Cor	Conforme tabela	
Notas Mínimas	Transf.	Alteração
Suor Ácido	4	3
Ferro quente seco	4	4
Ferro quente úmido	4	4
Lavagem III A (industrial)	4	4
Fricção seco	4	-
Fricção úmido	4	-
Cloro	-	4
Luz	-	4
		Normas
		AATCC 15
		AATCC 133
		AATCC 133
		AATCC 61 (3A)
		AATCC 8
		AATCC 8
		ISSO 105 – N01
		AATCC 16 - E

## 2. CARACTERÍSTICAS DA COR – TABELA 2

Solidez da cor à lavagem	AATCC 61 (3A)	Transferência 3-4	Mínima
		Alteração 4	
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

#### 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.

Linha poliéster e algodão da cor do tecido.

Costuras retas, sem fiapos de linha e rugas aparentes.

**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 2,5cm e 4,5cm de comprimento, todos são presos por travetes na parte superior e inferior, devendo ser colocado o travete e virado para cima, tornado 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 pesponto 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 cóis 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 tecido com 18 cm de comprimento.

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

**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 ultimo pesponto do cóis.

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 cóis, 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

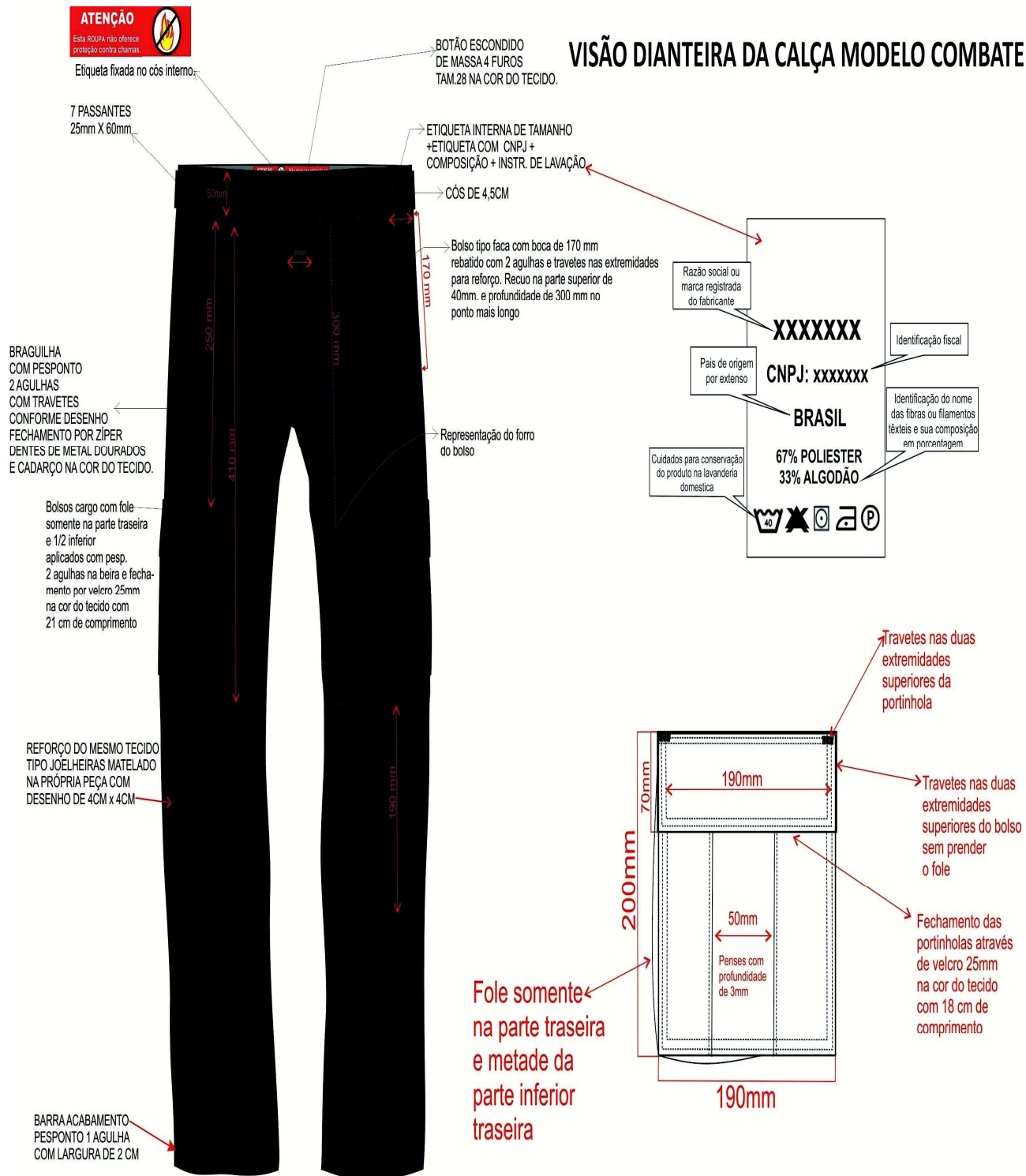
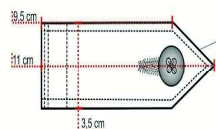


FIGURA 2

## VISÃO TRASEIRA DA CALÇA MODELO COMBATE



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

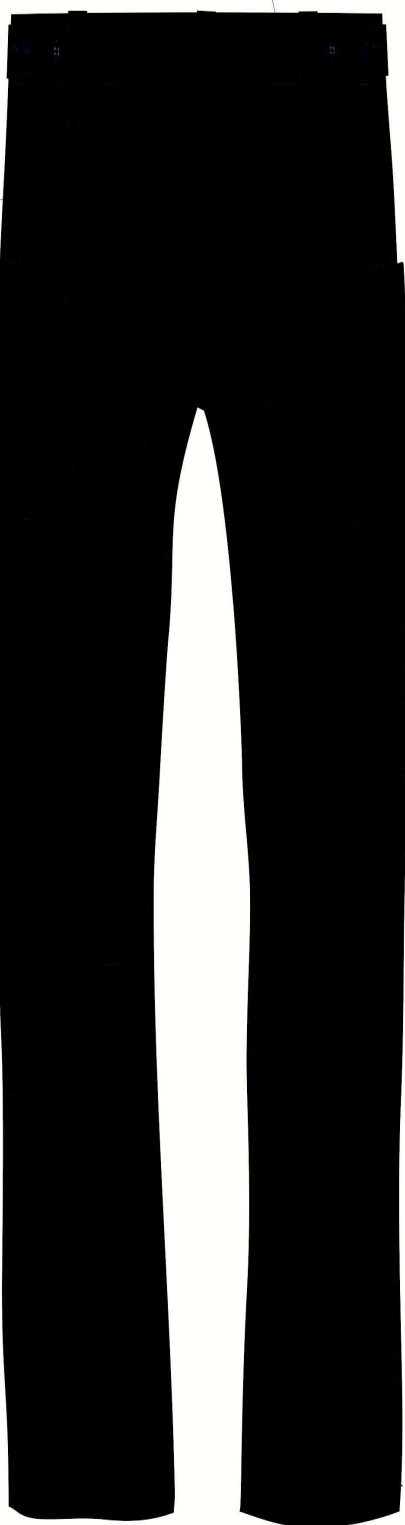
**GANCHO:** Gancho traseiro deverá ser fechado em máquina de braço com aparelho e pespontado com 2 agulhas

**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 cóis.

PENCE SEM PESPONTO

LATERAL  
COM PESPONTO  
2 AGULHAS

ENTREPERNAS  
COM PESPONTO  
2 AGULHAS





---

---

**Do Laudo técnico necessário:**

A Empresa proponente que ofertar o menor lance na sessão do pregão deverá encaminhar ao CIENTEC ou Laudo certificado pelo INMETRO emitido por outro instituto desde que credenciado pelo INMETRO. Uma amostra do objeto ofertado informando a especificação constante no edital para o laudo técnico, conforme TABELA 1.

A Empresa proponente que ofertar o menor lance na sessão do pregão deverá encaminhar ao SENAI - CETIQT ou Laudo certificado pelo INMETRO emitido por outro instituto desde que credenciado pelo INMETRO. Uma amostra do objeto ofertado informando a especificação constante no edital para o laudo técnico, conforme TABELA 2.

O Laudo emitido pelo CIENTEC (Fundação de Ciência e Tecnologia – CIENTEC (Rua Washington Luiz, 675 – Centro – Porto Alegre / RS – CEP 90010-460) e SENAI – CETIQT (Rua Magalhães Castro, 174 – Riachuelo, CEP: 20961-020 - Rio de Janeiro – RJ) ou Laudo certificado pelo INMETRO emitido por outro instituto desde que credenciado pelo INMETRO, enviando o respectivo Laudo Técnico no prazo de 03 (cinco) dias improrrogáveis, posterior a sessão pública do pregão, ao 12º Comando Regional de Bombeiros - Ijuí/RS, a não entrega do laudo técnico acarretará a desclassificação da empresa.

A comissão de recebimento do 12º Comando Regional de Bombeiros - Ijuí/RS poderá quando julgar necessário, solicitar novas análises do objeto para atestar a qualidade e correta especificação do produto quando do seu fornecimento final.

**Obs: os laudos necessários terão seus custos por conta dos fornecedores.**

**Da amostra:**

A Empresa vencedora do certame licitatório deverá entregar 01 (uma) amostra do objeto ofertado para fins de análise da Comissão de Parecer Técnico do 12º Comando Regional de Bombeiros - Ijuí/RS, no prazo improrrogável de até 03 (Três) dias úteis posteriores a habilitação eletrônica do Pregão eletrônico, no quartel 12º Comando Regional de Bombeiros - Ijuí/RS.

Garantia do objeto contra defeitos de fábrica e matéria prima de 12 (doze) meses que começará a correr findo o prazo de 90 (noventa) dias da garantia legal de que trata a Lei nº 8.078/90.

Para a substituição de qualquer peça ou unidades que esteja em desacordo com objeto licitado a proponente terá 5 (cinco) dias úteis para providenciar na substituição.

Garantia do objeto contra defeitos de fábrica e matéria prima de 12 (doze) meses que começará a correr findo o prazo de 90 (noventa) dias da garantia legal de que trata a Lei nº 8.078/90.



Para a definição dos tamanhos e os quantitativos para masculino e feminino a empresa vencedora do pregão eletrônico, deve entrar em contato com comissão de compras do 12º Comando Regional de Bombeiros - Ijuí/RS para seu devido fornecimento.

**OBS: O FARDAMENTO CAMISA MANGA LONGA E CALÇA DEVERÃO SER PRODUZIDOS 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 CONFECCIONADO COM TECÍDOS DE CORES OU NUANCES DE CORES DIFERENTES.**

O licitante classificado deverá apresentar o atestado de conformidade de Empresa autorizada a comercializar e/ou fornecer fardamentos para o CBMRS, de acordo com a Portaria nº001/CBMRS-RU/2015.

**LOTE 02:**

**QUANTIDADE: 55**

**UN: Pç**

**COBERTURA BICO DE PATO OPERACIONAL** (GORRO Masculino e Feminino), (cobertura) DO UNIFORME ESPECIAL DE BOMBEIRO MILITAR OPERACIONAL COMBATENTE 11º OC, ANEXO IV DA PORTARIA 003/CBMRS-RU/2015.

DESCRIPTIVO TÉCNICO – **GORROS** (Masculino e Feminino), (cobertura) DO UNIFORME ESPECIAL DE BOMBEIRO MILITAR OPERACIONAL COMBATENTE 11º OC:

1. MATÉRIA PRIMA: Tecido em Rip-Stop, 67% poliéster, 33% algodão, cor Azul Marinho Pantone 19-4010.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO - TABELA1

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO		
DADOS FÍSICOS		
% <b>ALGODÃO</b> (+ / - 5%)	<b>33%</b>	<b>AATCC-20 e 20ª</b>
% <b>POLIESTER</b> (+ / - 5%)	<b>67%</b>	<b>AATCC-20 e 20ª</b>
<b>TÍTULO URDUME</b> (+ / - 4% por componente)	<b>21</b>	<b>(NBR 13216/94)</b>
<b>TÍTULO TRAMA</b> (+ / - 4% por componente)	<b>12</b>	<b>(NBR 13216/94)</b>
<b>DIMENSÕES INTERNAS DO EFEITO QUADRICULADO - TRAMA</b>	Trama - 0,50 cm	-
<b>DIMENSÕES INTERNAS DO EFEITO QUADRICULADO – URDUME</b>	Urdume - 0,55 cm	-
<b>FIOS POR CM TRAMA</b> (+ / - 8%)	<b>19</b>	<b>NBR 10588</b>
<b>FIOS POR CM URDUME</b> (+ / - 8%)	<b>45</b>	<b>NBR 10588</b>
<b>ARMAÇÃO</b>	<b>TELA RIP STOP</b>	<b>NBR 12546</b>
<b>LARGURA</b> (+ / - 1.5 cm)	<b>1,60 cm</b>	<b>NBR 10589</b>
<b>PESO</b> (+ / - 5%)	<b>230 g/m<sup>2</sup></b>	<b>(NBR 10591/08)</b>
<b>RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (TRAMA)</b> Valor mínimo	<b>50,0 kgf</b>	<b>ASTM D5034</b>

		<b>Grab</b>
<b>RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (URDUME) Valor mínimo</b>	<b>70,0 kgf</b>	<b>ASTM D5034 Grab</b>
<b>RESISTÊNCIA AO RASGO (TRAMA) Valor mínimo</b>	<b>6,5 Kgf</b>	<b>ASTM D2261 Tongue</b>
<b>RESISTÊNCIA AO RASGO (URDUME) Valor mínimo</b>	<b>5,0 kgf</b>	<b>ASTM D2261 Tongue</b>
<b>TENDÊNCIA A FORMAÇÃO DE PILLING</b>	<b>4</b>	<b>ISSO 12945/2000 ASTMD 4970/07</b>
<b>UPF – PROTEÇÃO SOLAR</b>	<b>50+</b>	<b>AS/NZS 4399:1996</b>

**CARACTERÍSTICAS DE ENCOLHIMENTO**

<b>Lavagem Caseira AATCC 135 (após 5 ciclos)</b>	<b>Trama</b>	<b>Máximo de 3%</b>
	<b>Urdume</b>	<b>Máximo de 3%</b>

**DADOS SOLIDEZ**

<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 – TABELA2

<b>Solidez da cor à lavagem</b>	AATCC 61 (3A)	Transferência 3-4	Mínima
		Alteração 4	
<b>Solidez da Cor à luz</b>	AATCC 16 E	Alteração 3-4	Mínima
<b>Solidez da Cor à fricção</b>	AATCC 8	Úmido 3-4	Mínima
		Seco 3-4	
<b>Solidez da cor à ação do ferro de passar quente</b>	AATCC 133	Úmido Alteração 4 Transferência 4-5	Mínima
		Seco Alteração 4-5	
<b>Solidez ao suor ácido</b>	AATCC 15	Alteração 4	Mínima
		Transferência 4	
<b>Estabilidade Dimensional</b>	NBR 10320	2% +ou - 1%	-
<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		

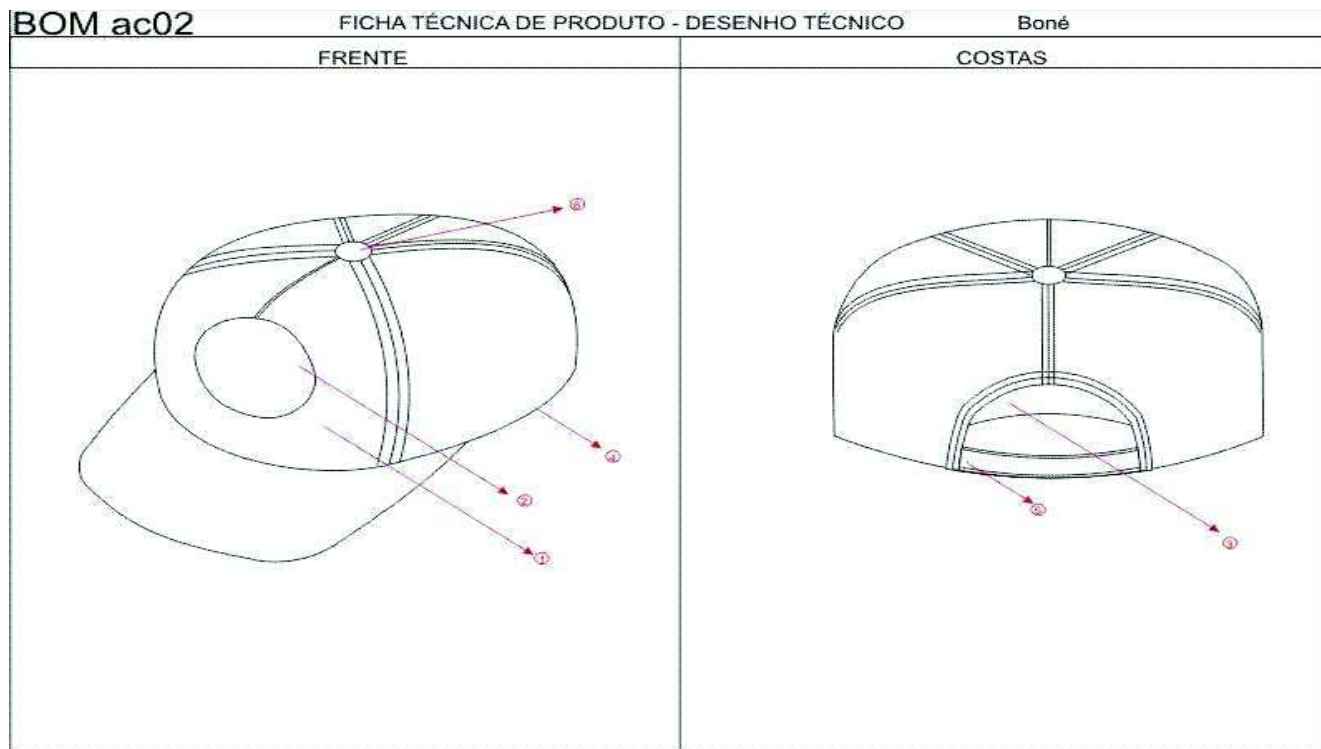
490	3.91
500	3.62
510	3.34
520	3.13
530	2.94
540	2.77
550	2.66
560	2.59
570	2.56
580	2.54
590	2.53
600	2.56
610	2.63
620	2.75
630	2.95
640	3.25
650	3.69
660	4.31
670	5.18
680	6.14
690	7.05
700	7.88
710	8.55
720	9.01
730	9.32
740	9.54

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
<b>Azul Marinho</b>  Pantone	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. FICHA TÉCNICA:

PROPRIEDADES DO MOLDE			ESPECIFICAÇÕES DO MODELO
Nº	Descrição	Cortar	
1	FRENTE	1x tec 1x entret	FRENTE: estruturada com entretela grossa vélcro, na mesma cor do boné, para colocação da insígnia emborrachada. Tamanho 2 cm de largura e 4 cm de comprimento, centralizado.
2	REVESTIMENTO ABA	2x no tec	2. 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	ESTRUTURA DE TELA	1x na tela	
6	REGULADOR COM VELCRO	2x no tec	FIVELA/REGULADOR de plástico na cor preta, com tiras na cor do boné com uma extremidade fixa e outra deslizante permitindo o ajuste com as tiras do boné.
7	ABA	Cortar 1x estrutura da aba	
8	PARTE SUPERIOR		BOTÃO : acabamento do topo com um pino em forma de botão forrado

#### 4.1 DESENHO TÉCNICO DO BONÉ:



#### 4.2 BRASÃO DE ARMAS:

4.2.1 colorida, centralizado pela aba, com 7,0cm de diâmetro;

4.2.2 tecido em tafetá 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;



## LOTE 03:

QUANTIDADE: 55

UN: Pç

DESCRIPTIVO TÉCNICO – **CAMISETA GOLA OLÍMPICA BOMBEIRO MILITAR RS**, ANEXO V DA PORTARIA 003/CBMRS-RU/2015.

**Cor:** Vermelho Pantone 18.1763 TPX e a escrita amarela constante nessas peças corresponde ao Pantone 13.0758 TPX.

**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 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**, na cor amarela com fonte Arial 24, em bordado, com letras maiúsculas.

Com a ordem de fornecimento (Será entregue relação com o posto ou graduação e nome de guerra de cada servidor).

**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

**Tamanhos a serem definidos pelo Comando do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul na ordem de fornecimento.**

### AMOSTRAS E LAUDOS

O licitante vencedor do certame deverá apresentar junto com as amostras, laudo técnico do ano vigente, em nome da Empresa contendo marca e modelo do objeto, emitido pelo **CIENTEC (Fundação de Ciência e Tecnologia – CIENTEC (Rua Washington Luiz, 675 – Centro – Porto Alegre / RS – CEP 90010-460) e SENAI – CETIQT (Rua Magalhães Castro, 174 – Riachuelo, CEP: 20961-020 - Rio de Janeiro – RJ )** ou Laudo certificado pelo INMETRO emitido por outro instituto desde que credenciado pelo INMETRO.

O respectivo Laudo Técnico deverá ser enviado no prazo de 03 (três) dias improrrogáveis, posterior a sessão pública do pregão, ao Corpo de Bombeiros de Ijuí/RS, a não entrega do laudo técnico acarretará a desclassificação da empresa. Lista de laudos conforme segue:

- a) Laudo de identificação da malha: Atestando tratar-se poliviscose (65% poliéster e 35% viscose).
- b) Laudo de identificação da gola e manga: atestando tratar-se de ribana com 3% de elastano.
- c) Os laudos necessários conforme alíneas anteriores terão seus custos por conta dos fornecedores. A não entrega do laudo técnico acarretará a desclassificação da empresa.

**Obs.:** A proposta deverá conter prazo de garantia de no mínimo 12 meses (peça), considerado o período de garantia contratual, que começará a correr findo o prazo de 90 (noventa) dias da garantia legal de que trata a Lei no 8.078/90, no qual a licitante se obriga a reparar ou substituir quaisquer peças ou unidades que venham a apresentar defeitos de matéria-prima, fabricação ou funcionamento, sem qualquer ônus.

## **Etiqueta de IDENTIFICAÇÃO**

A etiqueta de identificação deve ser de tecido branco e afixada, em caráter permanente e indelével, na parte interna traseira da gola. Os caracteres tipográficos dos indicativos, na cor preta, devem ser uniformes, devendo informar a razão social, CNPJ, composição, tamanho, semestre/ano de fabricação.

**O licitante classificado deverá apresentar o atestado de conformidade de Empresa autorizada a comercializar e/ou fornecer fardamentos para o CBMRS, de acordo com a Portaria nº001/CBMRS-RU/2015.**

**LOTE 04:**

**QUANTIDADE: 55**

**UN: Pç**

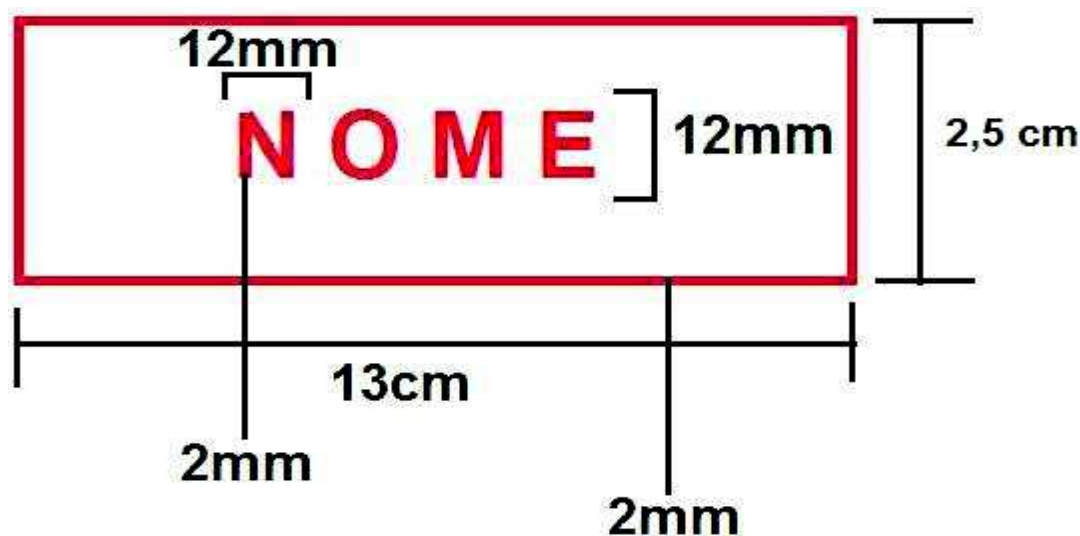
**CRACHÁ DE IDENTIFICAÇÃO E NOME DE GUERRA**

**DESCRIPTIVO TÉCNICO - IDENTIFICAÇÃO DO UNIFORME ESPECIAL DE BOMBEIRO MILITAR OPERACIONAL COMBATENTE 11º OC, ANEXO III DA PORTARIA 003/CBMRS-RU/2015:**

**Observação:** A matéria prima, as características técnicas do tecido e características da cor de fundo devem ser as mesmas constantes na gandola e calça na cor Azul Marinho Pantone 19-4010.

**Descrição:**

1. Formato retangular, em tecido conforme especificação, medindo 13cm de largura por 2,5 cm de altura.
2. No centro e de forma centralizada deve conter o nome de guerra do bombeiro militar, fonte Arial, bordado na cor vermelha (Pantone 19-1763), com letras maiúsculas, de tamanho de 12 mm de altura por 12mm de largura, com 2mm de espessura, tipo arial cheio.
3. O contorno deve ser feito em bordado na cor vermelha (Pantone 19-1763), com 2mm de espessura.
4. No verso da tarjeta deverá ser fixado velcro macho na cor azul marinho, nas mesmas dimensões da tarjeta, costurado com linha na cor do contorno externo.
5. Com a ordem de fornecimento (Será entregue relação com nome de guerra de cada servidor).
6. Desenho técnico:



**LOTE**

**LOTE 05:**

**QUANTIDADE: 55**

**UN: Pç**

**BANDEIRA RS COLORIDA, EMBORRACHADO.**

**Bandeira do Rio Grande do Sul:**

1. Tamanho: 7 cm de largura x 5 cm de altura.
2. Composição: termo moldável em PVC (emborrachado).
3. Com velcro macho na cor azul marinho costurado e ou colado em seu lado interno, para fixação no uniforme.
4. Desenho Técnico:



**LOTE 06:**

**QUANTIDADE: 55**

**UN: Pç**

**Brasão Bombeiros, EMBORRACHADO.**

**Brasão de Armas:**

1. Tamanho: O Brasão de armas possui diâmetro de 7 cm.
- 2 Composição: termo moldável em PVC (emborrachado).
3. Com velcro na cor azul marinho costurado e ou colado em seu lado oposto (atrás) para fixação no uniforme.
- 3 Desenho Técnico:



**LOTE 07:****QUANTIDADE: 55****UN: Par****INSIGNIA COM (LUVAS) PARA OFICIAIS E INSÍGNIA (DIVISA) PARA PRAÇAS;**

**Obs.:** Deverá ser entregue 55 pares de insígnias, fornecidas mediante relação com nomes de guerra postos e graduações conforme relação.

	Tipo de insigneia	Quantidade
01	Tenente-coronel:	<b>00</b>
02	Major	<b>01</b>
03	Capitão	<b>03</b>
04	1º Tenente	<b>06</b>
05	1º Sgt	<b>12</b>
06	2º Sgt	<b>02</b>
07	3º Sgt	<b>04</b>
08	Soldado	<b>27</b>

DESCRIPTIVO TÉCNICO - INSÍGNIAS DO UNIFORME ESPECIAL DE BOMBEIRO MILITAR OPERACIONAL COMBATENTE 11º OC, regulado pela ANEXO 1 DA PORTARIA 002/CBMRS-RU/2015:

INSÍGNIAS SERÃO APLICADAS A:

**1- Para oficiais:** as insígnias serão termo moldável em PVC (emborrachado) aplicadas as luvas que são utilizadas envoltas a platina no fardamento 11 OC, com matéria-prima, nas mesmas características técnicas do tecido e da cor Azul Marinho Pantone 19-4010 utilizado no fardamento (gandola e calça), sobre os quais serão aplicados os termo moldáveis em PVC – emborrachado insígnia de oficial com os desenhos, tamanhos e cores a seguir especificados.

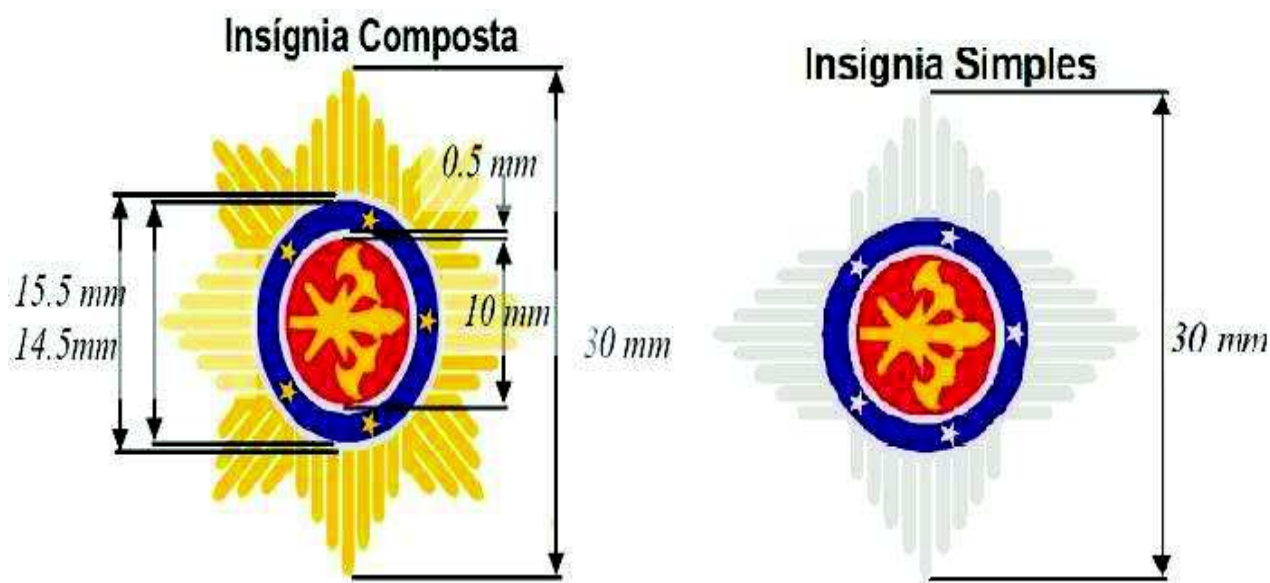
**2- Para as praças:** as insígnias (dividas) deverão ter no verso velcro macho na cor preto costurado com linha na cor do contorno externo para serem aplicadas nas duas mangas, a 01 (um) centímetro do Brasão de armas (Pacth dos Bombeiros), e a 03 (três) centímetros da Bandeira do Estado do Rio Grande do Sul, ficando em ambas as mangas a 12 (doze) centímetros da cabeça da manga.

**Insígnias para Oficiais**

1.1– Insígnias Termo moldável em PVC (emborrachado) aplicadas as luvas.

a) As insígnias apresentam as seguintes dimensões:

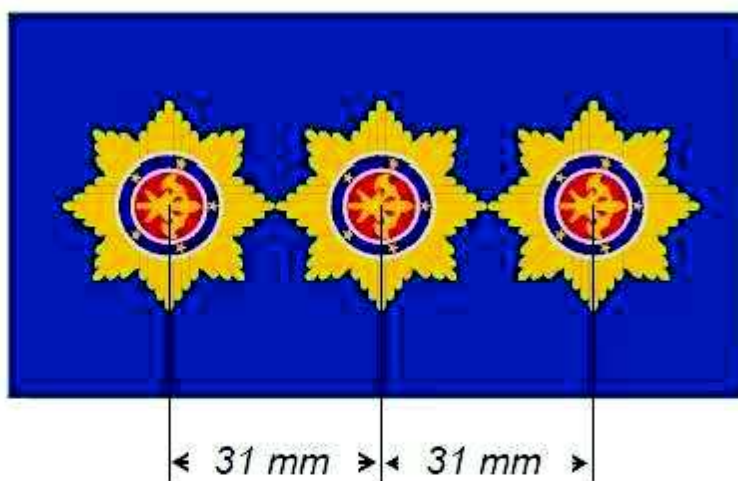




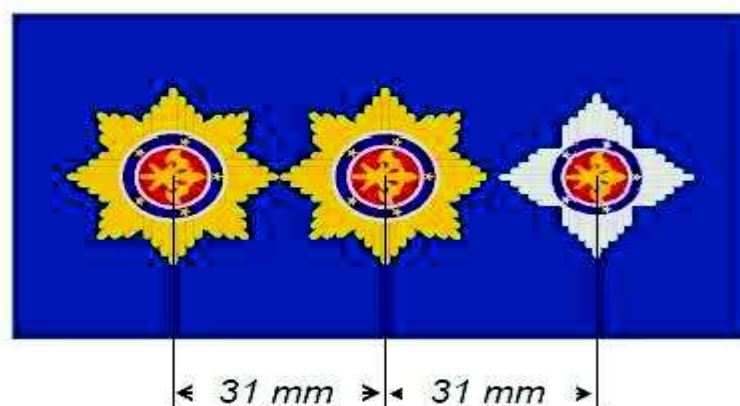
b) As insígnias comporão luvas removíveis em tecido na cor azul-marinho Pantone 19-4010, idêntico ao tecido da gandola e calça.

c) As dimensões das luvas removíveis são os seguintes: as luvas devem ser afuniladas, sendo que a base deve ter de 6cm e o lado oposto 5,5cm, com altura de 10,5 cm, deverão envolver a platina.

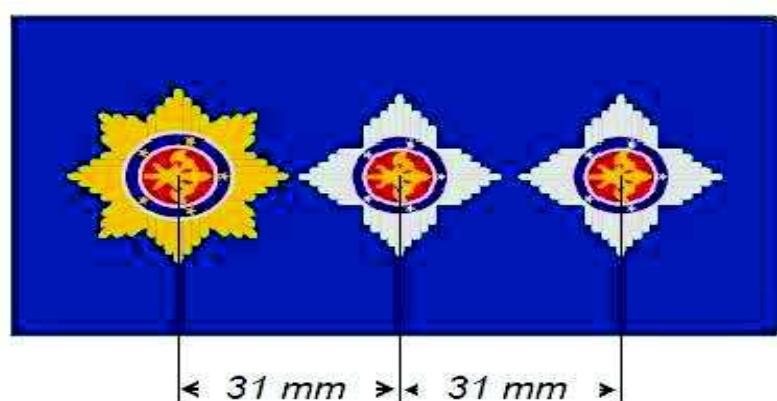
c.1) Insígnias de coronel:



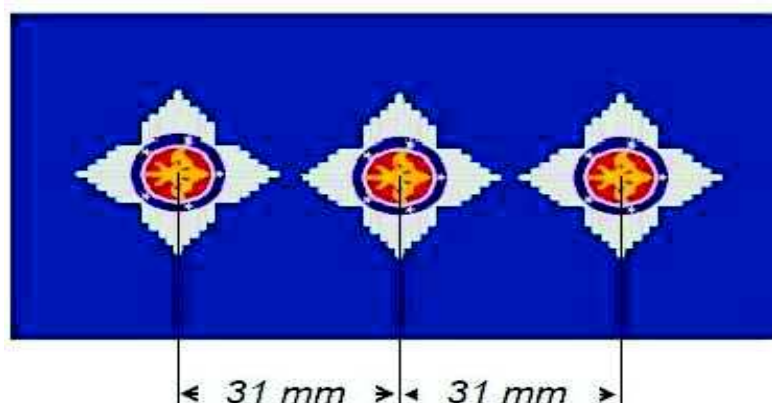
c.2)  
Insígnias de  
Tenente-  
coronel:



c.3) Insígnias de Major:

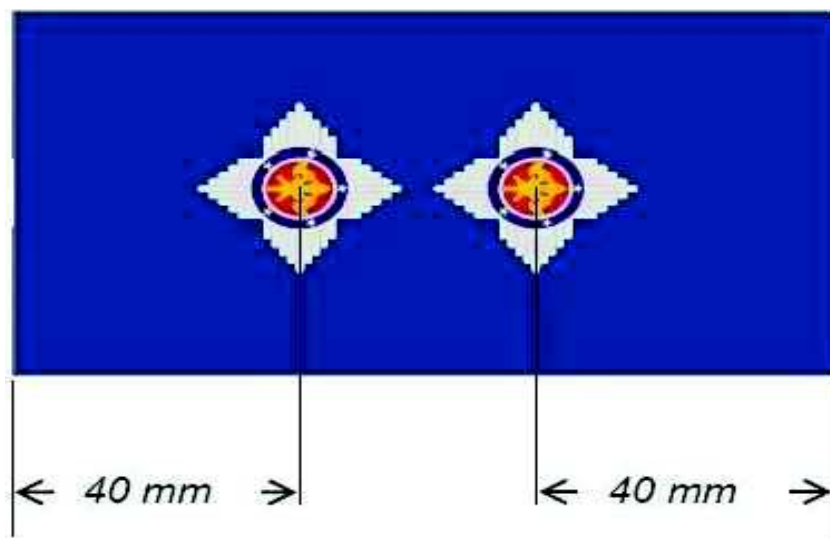


c.4) Insígnias de Capitão:



c.5) Insígnias de 1º

tenente:



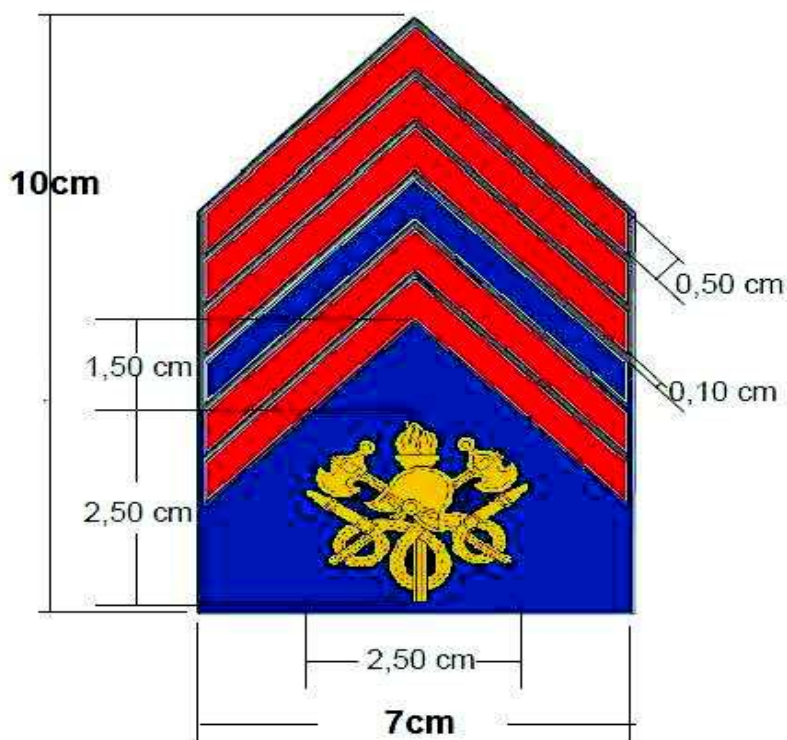
## 2 – Insígnias para Praças

2.1 Composição: Insígnia (divisa) termo moldável em PVC (emborrachado).

### a) 1º Sargento

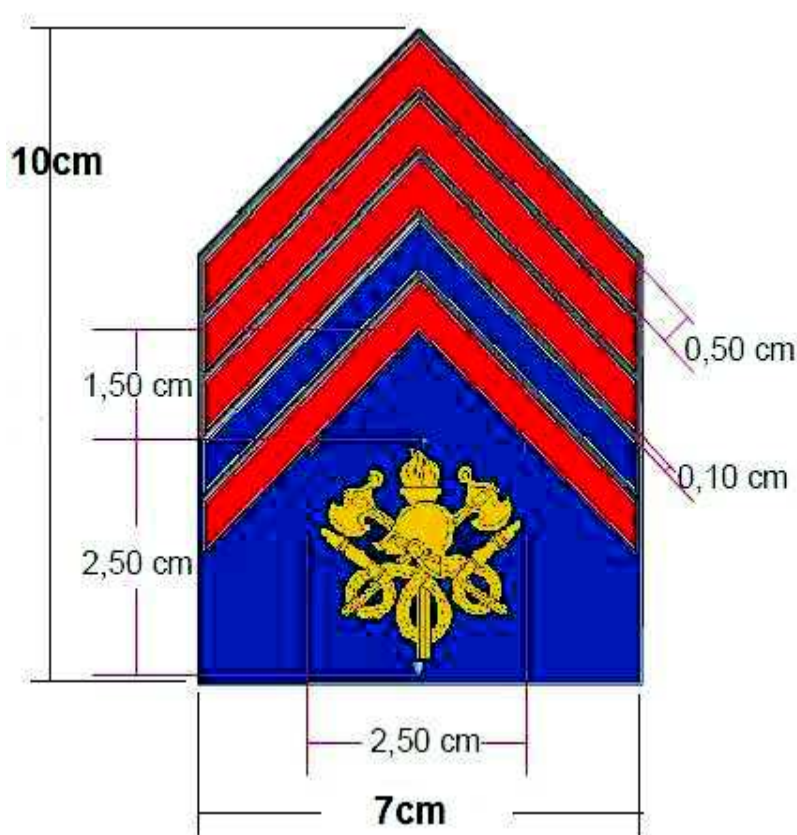
Cinco divisas em forma de “V” invertido, formando dois conjuntos, um superior de três e outro inferior de duas, separados por uma divisa na cor azul-marinho. Cada divisa possui 0,50 cm de largura e separação de 0,10 cm, com angulação de 90°, dispostas sobre um suporte formado por um escudete antigo e 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.



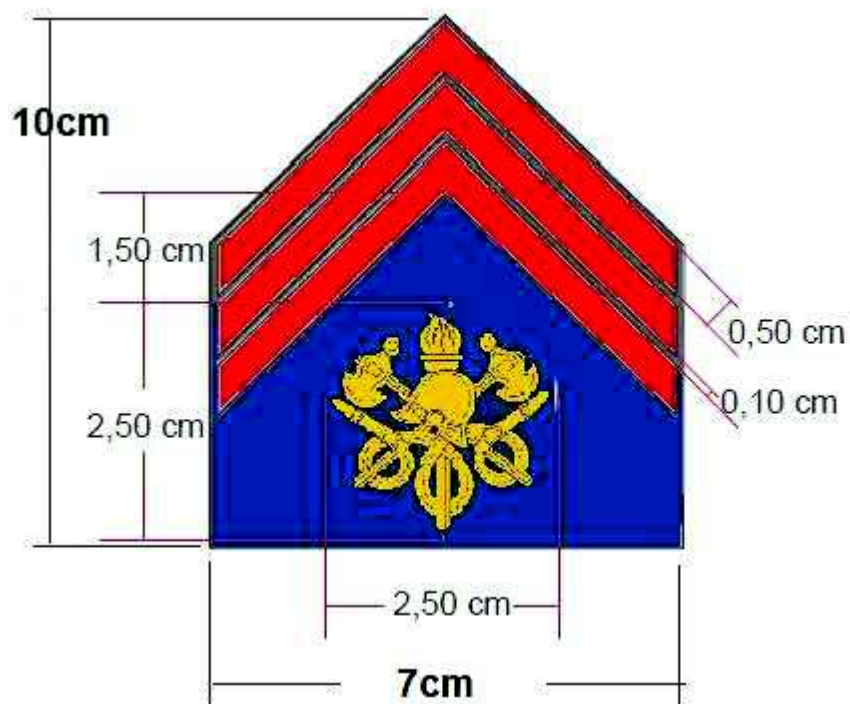
### b) 2º Sargento

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 da vértice interna da última divisa o Archote, na cor dourada, com as medidas de 2,50 cm x 2,50 cm.



### c) 3º Sargento

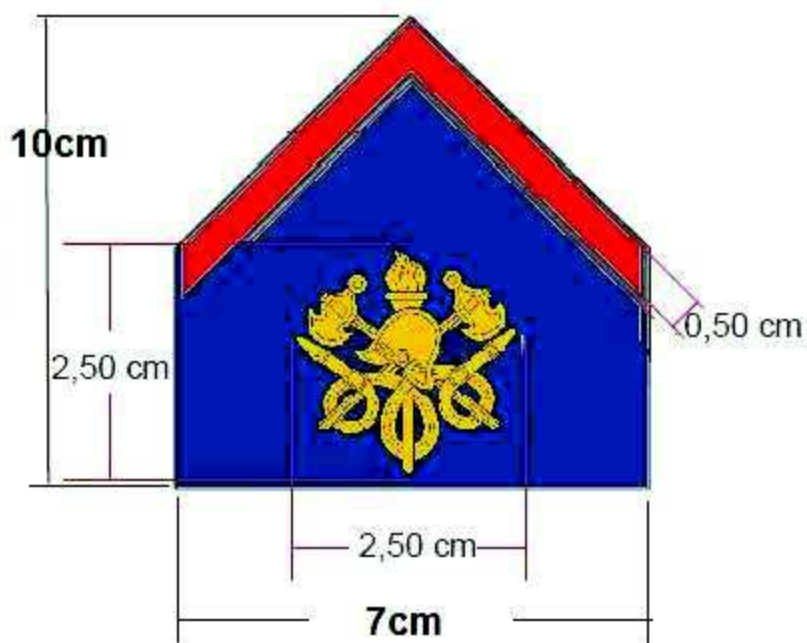
Três divisas em forma de “V” invertido. Cada divisa possui 0,50 cm de largura e separação de 0,10 cm, com angulação de 90°, dispostas sobre um suporte formado por um escudete antigo e estilizado, em formato trapezoidal medindo 7cm de largura por 10cm de altura, contendo em sua base e a 1,50 cm da vértice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



#### d) Soldado

Uma divisa em forma de "V"

invertido. A divisa possui 0,50 cm de largura, 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 da vértice interna da última divisa o Archote, na cor dourada, com as medidas de 2,50 cm x 2,50 cm.





**LOTE 08:****QUANTIDADE: 55****UN: pç**

**CAMISETA POLO BOMBEIRO MILITAR RS**, conforme Anexo VI da Portaria 003/CBMRS-RU/2015.

**Descritivo técnico:**

**Cor:** Vermelho Pantone 18.1763 TPX e a escrita amarela constante nessas peças corresponde ao Pantone 13.0758 TPX.

**Descrição:** confeccionada em poliviscose (65% poliéster e 35% viscose), de primeira qualidade, anti-pilling, na cor vermelho vivo, de corte reto, gola tipo polo (65% poliéster e 35% viscose), com dois botões vermeljos com diâmetro de 1 cm cada; manga curta contendo ribana com, no mínimo, 3 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 observados critérios de bom acabamento, costuras perfeitas, linha na cor do tecido e sem pontas, assim como materiais de resistência. Tudo conforme desenho técnico (Figura 11).

**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. Com a ordem de fornecimento será entregue a relação com o posto ou graduação e nome de guerra de cada servidor.

**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 – tabela 11**



Obs: A listra amarela deverá ter um tamanho total de 10 cm de largura e 42,5 cm 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 2 cm, e as duas últimas 1 cm. A distância entre a faixa amarela principal e a primeira listra é de 1 cm. A distância entre as listras é de 1 cm.

Tamanhos e medidas – Tabela 11:

	PP	P	M	G	GG	XGG	XXGG	TOLERÂNCIA
TÓRAX	46,0	49,0	52,0	55,0	58,0	62,0	66,0	+/- 1,5 cm
BARRA	44,5	47,5	50,5	53,5	56,5	60,5	64,5	+/- 1,5 cm
OMBRO A OMBRO	40,0	43,0	46,0	49,0	52,0	57,0	59,0	+/- 1,5 cm
OMBRO	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	18,0	19,0	+/- 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	15,0	15,5	16,5	18,5	19,5	21,5	23,5	+/- 0,7 cm

**Obs: Os tamanhos e os quantitativos serão definidos pelo 12º Comando do Corpo de Bombeiros Ijuí-RS, quando do envio da ordem de fornecimento.**

**Etiqueta de identificação:** deverá ser de tecido branco e afixada na parte interna traseira da gola, em caráter permanente e indelével. Os caracteres tipográficos dos indicativos devem ser uniformes, na cor preta, devendo informar a razão social, CNPJ, composição, tamanho, semestre/ano de fabricação.

**LOTE 09:**

**QUANTIDADE: 55**

**UN: Pç**

**BLUSÃO DE LÃ (SUÉTER) BOMBEIRO MILITAR RS**, conforme Portaria 004/CBMRS-RU/2015:

**Descritivo técnico:**

- a) **Cor:** azul-marinho conforme definição do CBMRS;
- b) **Tipo de malha:** Jersei G12;
- c) **Gaita cintura:** 2 x 1 dupla, sem elastano e costurada em máquina de bainha invisível;
- d) **Gaita punho:** 2 x 1 dupla, sem elastano e costurada em máquina de bainha invisível;
- e) **Gola:** tipo “V”, malha 2 x 1 dupla, sem elastano, remalhada;
- f) **Composição do fio:** fio HB 2/28 100% acrílico (referência Paramount Lansul). As costuras devem ser feitas em máquina overlock (4 fios) para evitar desfiamento, exceto decote remalhado.
- g) **Manga direita:** deverá ser costurada a uma distância de 5 cm da costura do ombro a Bandeira do Estado do Rio Grande Do Sul, bordada no sistema de etiqueta tecida – Tafetá Plus, com fios 100% poliéster, no tamanho de 7x5cm e bordadura verde externa. Nos ombros e cotovelos, reforço com tecido microfibra na cor azul padrão do CBMRS;
- h) **Manga esquerda:** deverá ser costurada a uma distância de 5 cm da costura do ombro o Brasão do CBMRS;
- i) **Ombros:** palas em tecido microfibra na cor azul padrão CBMRS com acabamento em costuras duplas (linhas na mesma cor do tecido);
- j) **Platinas:** de ombro, uma de cada lado, com 14 cm de comprimento no centro e 11,5 cm nas laterais, 6 cm de largura junto ao ombro e 5 cm de largura nos vértices laterais, terminando em forma de seta, com base costurada junto ao ombro (manga) e a extremidade superior abotoada próximo a gola, através do caseado (medidas de referência tamanho M);
- k) **Cotovelos:** os reforços com tecido microfibra na cor azul padrão CBMRS, de forma elíptica com eixo maior (na vertical) medidas conforme tabela, com acabamento pespontado (linha da mesma cor do tecido).

**Obs: Os tamanhos e os quantitativos serão definidos pelo 12º Comando do Corpo de Bombeiros Ijuí-RS, quando do envio da ordem de fornecimento.**