



## CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

<b>NORMA TÉCNICA:</b> NT-CBMERJ-063/2025	<b>EMIÇÃO:</b> 16/10/2024	<b>REVISÃO:</b> 26/02/2025
<b>UNIFORME:</b> UNIFORME ESPECIAL DE SAÚDE – JALECO MASCULINO E FEMININO		

### 1 OBJETIVO

Esta Norma fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento do Jaleco de saúde - masculino e feminino usado no CBMERJ.

**1.1** O Jaleco de saúde será para uso do departamento médico do corpo masculino e feminino do CBMERJ.

### 2 NORMAS E/OU DOCUMENTOS APLICÁVEIS

Na aplicação desta Norma é necessário consultar:

<b>ABNT NBR NM ISO 3758</b>	Têxteis – Códigos de cuidado usando símbolos
<b>AATCC TM 20</b>	<i>Test Method for Fiber Analysis: Qualitative</i> - (Método de teste para análise de fibra: Qualitativo)
<b>AATCC TM 20A</b>	<i>Test Method for Fiber Analysis: Quantitative</i> - (Método de teste para análise de fibra: Quantitativo)
<b>ABNT NBR 10591</b>	Materiais Têxteis – Determinação da gramatura de tecidos – Método de ensaio
<b>ISO 5084</b>	<i>Textiles — Determination of thickness of textiles and textile products</i> - (Têxteis – Determinação da espessura de têxteis e materiais têxteis)
<b>ABNT NBR 12546</b>	Materiais Têxteis – Ligamentos fundamentais de tecidos planos – Terminologia
<b>ABNT NBR 10588</b>	Tecidos planos – Determinação da densidade de fios
<b>ABNT NBR ISO 13934-1</b>	<i>Textiles — Tensile properties of fabrics — Part 1: Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method</i> - (Têxteis — Propriedades de tração dos tecidos — Parte 1: Determinação da força máxima e alongamento na força máxima usando o método das tiras)

Palavras-chave: Uniforme; Saúde; Jaleco; Masculino; Feminino.

Propriedade da CBMERJ - Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro

<b>ASTM D2261</b>	<i>Standart Test Method for Tearing Strength of Fabrics by the Tongue (Single Rip) Procedure (Constant-Rate-of-Extension Tensile Testing Machine)</i> – (método de teste padrão para resistência ao rasgamento de tecidos pelo procedimento da língua (rasgo único) máquina de teste de tração com taxa de extensão constante)
<b>ABNT NBR 9925</b>	Tecido plano - Determinação do esgarçamento em uma costura padrão
<b>ISO 12945-1</b>	<i>Textiles - Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting - Part 1: Pilling box method</i> - (Têxteis - Determinação da propensão do tecido à formação de bolinhas, fuzzing ou foscas na superfície — Parte 1: Método da caixa)
<b>ABNT NBR ISO 105 C06 (B1M)</b>	Têxteis – Ensaio de solidez da cor Parte C06: Solidez da cor à lavagem doméstica e comercial – Método de ensaio
<b>ABNT NBR ISO 105 E04</b>	Têxteis – Ensaio de solidez da cor Parte E04: Solidez da cor ao suor – Método de ensaio
<b>ABNT NBR ISO 105 X12</b>	Têxteis – Ensaio de solidez da cor Parte X12: Solidez da cor à fricção – Método de ensaio
<b>ABNT NBR ISO 105 B02 (40h)</b>	Têxteis – Ensaio de solidez da cor Parte B02: Solidez da cor à luz – Método de ensaio
<b>ABNT NBR 10320</b>	Materiais Têxteis – Determinação das alterações dimensionais em tecidos planos e malhas – Lavagem em máquina doméstica automática
<b>AATCC EP 6</b>	<i>Evaluation Procedure 6 - Instrumental Color Measurement</i> Procedimento de avaliação para medição instrumental de cores
<b>NT-CBMERJ-PI01</b>	Procedimentos de Inspeção para aprovação de uniformes
<b>Portaria nº 118, do INMETRO, de 11 de março de 2021</b> - Regulamento Técnico Mercosul sobre etiquetagem de Produtos Têxteis.	

**Observação:** Esta especificação de produto possui registros sobre normas em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita a revisão, recomenda-se aos interessados que realizarem contratos comerciais ou acordos de fornecimento com base nesta especificação de produto que verifiquem a conveniência de se usarem edições mais recentes das normas citadas acima e utilizadas para avaliação da qualidade do produto.

### 3 CONDIÇÕES GERAIS

#### 3.1 Amostragem

**3.1.1** Amostra para inspeção visual e verificação de medidas. A coleta de amostras para inspeção visual e verificação de medidas deve ser efetuada de acordo com a Norma **NT-CBMERJ-PI01**.

#### 3.2 Inspeção Visual

**3.2.1** As medidas básicas do produto acabado devem ser verificadas pelo CBMERJ para efeito de recebimento do lote.

**3.2.2** As demais medidas apresentadas nesta norma poderão, a critério do CBMERJ, após uma análise visual, incluindo-se os aspectos de simetria, funcionalidade e formato, ser verificadas para efeito de recebimento do lote.

**3.2.3** Durante o procedimento licitatório a inspeção visual será limitada aos aspectos de simetria, funcionalidade, formato e medidas básicas. Os ensaios laboratoriais apresentados pela empresa também serão verificados. A primeira inspeção visual do produto acabado com verificação de medidas será exigida por ocasião da entrega de 1%, ao CBMERJ, a seu critério.

**3.2.4** A coleta de amostras para ensaios deve ser efetuada de acordo com a Norma **NT-CBMERJ-PI01**.

### 3.3 Defeitos

**3.3.1** Os Jalecos de saúde deverão estar isentos de defeitos, em especial, os assinalados a seguir:

#### 3.3.1.1 Tecido

Os Jalecos de saúde não poderão apresentar defeitos de tecelagem, beneficiamento, acabamento ou tinturaria. A revisão das peças de tecido, no tocante a defeitos de tecelagem, beneficiamento e acabamento, é de responsabilidade do confeccionista.

#### 3.3.1.2 Costuras

As costuras não poderão apresentar enrugamento, franzidos e pontos falhados. Todas deverão estar devidamente prensadas.

#### 3.3.1.3 Beneficiamentos

Os beneficiamentos especificados nesta norma poderão, a critério do CBMERJ, após uma análise visual, ser verificados para efeito de aprovação da amostra ou de recebimento do lote.

### 3.4 Embalagens

**3.4.1 Embalagem individual:** Cada peça será protegida por uma embalagem do tipo saco plástico, contendo na sua parte externa ou através de etiqueta adesiva, o tamanho da respectiva peça.

**3.4.2 Embalagem final:** As peças serão acondicionadas em caixas de papelão triplex, no formato de maleta, grampeadas e lacradas com fita gomada de 5,0 cm. Externamente cada caixa deverá conter impressas ou por meio de etiqueta adesiva, com dimensões de, no mínimo, 10 X 14 cm, as seguintes informações:

- Nacionalidade da Indústria do fornecedor;
- Razão social, endereço e C.N.P.J. do fornecedor;
- Nomenclatura do uniforme;
- Quantidade de peças acondicionadas e
- Tamanho acondicionado na caixa.

**Importante:** Numa caixa só poderão ser acondicionadas peças do mesmo tamanho.

## 4 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

### 4.1 Matéria-prima

Tabela 1 – Características do tecido principal

Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Composição	AATCC TM 20 e AATCC TM 20A	67% Algodão 33% Poliéster	± 3%
Gramatura	ABNT NBR 10591	243 g/m <sup>2</sup>	± 5%
Espessura	ISO 5084	0,526 mm	± 0,05 mm
Armação	ABNT NBR 12546	Sarja 3x1 diagonal à esquerda	----

<b>Densidade</b>	ABNT NBR 10588	<b>Urdume:</b> 40 fios/cm	<b>Trama:</b> 17 fios/cm	± 1 fio/cm
<b>Resistência à tração</b>	ABNT NBR ISO 13934-1	<b>Urdume:</b> 847 N	<b>Trama:</b> 770 N	mínima
<b>Resistência ao rasgo</b>	ASTM D 2261	<b>Urdume:</b> 22 N	<b>Trama:</b> 33 N	mínima
<b>Esgarçamento em uma costura padrão</b>	ABNT NBR 9925	<b>Urdume:</b> 2,0 mm	<b>Trama:</b> 2,0 mm	máxima
<b>Tendência à formação de pilling</b>	ISO 12945-1	Pilling: 4; Fiapos: 4; Emaranhados: 4		mínima
<b>Solidez da cor à lavagem</b>	ABNT NBR ISO 105 C06 (Método: B1M)	Alteração: 4-5	Transferência: 4	mínima
<b>Solidez da cor ao suor</b>	ABNT NBR ISO 105 E04	<b>Ácido:</b> Alteração: 4-5 Transferência: 4-5	<b>Alcalino:</b> Alteração: 4-5 Transferência: 4-5	mínima
<b>Solidez da cor à luz</b>	ABNT NBR ISO 105 B02 (40 h)	<b>Alteração:</b> Grau de escala de cinza: 4 Escala de azul: 4		mínima
<b>Estabilidade dimensional</b>	ABNT NBR 10320 – ciclo normal 30°C secagem em varal	<b>Urdume</b> ± 2,0%	<b>Trama</b> ± 2,0%	----
<b>Nota 1:</b> Na composição do tecido principal deverá conter fibra mista de elastomultiéster (poliéster e elastano)				

## 4.2 Cores Padrão

**4.2.1** A cor padrão BRANCO será estabelecida a partir das coordenadas da tabela 2, quando verificada de acordo com a Norma ASTM E 313 – Método Padrão para Cálculo de Índices de Amarelamento e Brancura para Medição Instrumental das Coordenadas de Cor.

Tabela 2 - Cor padrão do tecido branco

<b>GANZ -GRIESSER</b>	
Grau de Brancura	Desvio Tintorial
295 ± 10	4,21 (G4)

## 4.3 Descrição do Jaleco

**4.3.1.** Jaleco manga curta. No modelo masculino possui formato reto. No modelo feminino possui modelagem acinturada com pences na parte das costas, ambos com fenda lateral, confeccionado em tecido plano 67% Algodão 33% Poliéster (contendo elastomultiéster na mistura do poliéster), conforme especificado na tabela 1, na cor branca, conforme especificado na tabela 2, com dragonas nos ombros para inserção de luva nos uniformes Oficiais e subtenentes. Possui dois bolsos na parte inferior da frente, e dois bolsos embutidos com vivo de 1,5 cm de largura na parte superior. Acima dos bolsos superiores, recebe a aplicação de sutaches fixos, para identificação com nome, tipo sanguíneo e unidade. Montagem e costuras dos jalecos detalhados, conforme instruções na tabela 3. Nas mangas com aplicações de *patches*

*jacquard* da bolacha CBMERJ e Bandeira do rio de Janeiro. Nas costas possui pala com aplicação de bordado com escrita Corpo de Bombeiros Militar – RJ. (Ver figuras de 1 a 20).

#### - Frente

**4.3.2.** A frente dos jalecos **masculino** e **feminino** possuem comprimento até a altura do quadril e gola flat. A abertura do jaleco possui vista de 3,0 cm de largura com aplicação de 7 botões de massa de 4 furos, medindo 1,5 cm de diâmetro e 0,3 cm de espessura, com distanciamento de 8,5 cm entre si, sendo o caseado com 1,8 cm de comprimento (ver figura 4, 5, 9 e 16).

**4.3.3.** A parte superior da frente dos jalecos recebe a aplicação de dois bolsos embutidos com vivo de 1,5 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, com pesponto no contorno de abertura do bolso, posicionados à 5,0 cm da abertura do jaleco e à 17,0 cm do ombro, sendo o forro do bolso (parte interna) medindo 13,0 cm de largura e 20,0 cm de profundidade, com acabamento chuleado. Acima dos bolsos superiores, à 1,5 cm de distância, possui aplicação de sutaches com 2,5 cm de largura e 13,5 cm de comprimento, na cor branca, com bordado na cor preta, para identificação, tipo sanguíneo (bordado na cor vermelha) e unidade na cor preta (ver figuras 4,5,9,10 e 15).

**4.3.4.** Na parte superior da frente do jaleco **feminino** possui pences laterais medindo 15,5 cm de comprimento, posicionadas abaixo da linha do tórax (ver figura 9).

**4.3.5.** Na parte inferior da frente dos jalecos **masculino** e **feminino** possui aplicação de dois bolsos retangulares com pesponto simples, medindo 13,0 cm de largura e 20,0 cm de altura, com bainha de 3,0 cm de largura, posicionados à 10,0 cm da barra e à 7,5 cm de distância da costura lateral (ver figuras 4, 9 e 13).

**4.3.6.** Na costura dos ombros dos jalecos **masculino** e **feminino** possui aplicação de dragonas com pesponto duplo medindo 4,0 cm de largura e 14,0 cm de comprimento, com chanfros de 3,0 cm nas pontas e abotoamento com botão de massa de 4 furos, na cor branca, com 1,5 cm de diâmetro, com botão distando 11,0 cm da costura do ombro com as mangas (ver figura 11).

#### - Costas

**4.3.7.** Costas do jaleco **masculino** possui pala dupla com 16,0 cm de altura na parte superior com escrita Corpo de Bombeiros Militar – RJ bordado na cor preta, e costura centralizada no comprimento das costas, da pala até a barra (ver figuras 4 e 20).

**4.3.8.** Costas do jaleco **feminino** possui pences medindo 32,0 cm de comprimento, com pala dupla medindo 15,5 cm na parte superior com escrita Corpo de Bombeiros Militar – RJ, bordada na cor preta, e costura centralizada no comprimento das costas, da pala até a barra (ver figuras 9 e 20).

#### - Golas

**4.3.9.** O centro da gola possui 6,0 cm de altura e 6,5 cm nas pontas da gola (ver figura 12).

#### - Manga

**4.3.10.** Mangas possuem aplicações de *patches jacquard*, distando 5,0 cm do centro da cabeça da manga, sendo a manga esquerda (lado do usuário) com brasão do CBMERJ e logo abaixo, à 1,0 cm de distância, aplicação de *patch* bordado de **Divisa**, na cor amarelo (consultar norma complementar das insígnias). Na manga do lado direito, aplicação de *patch jacquard*, da bandeira do Estado do Rio de Janeiro e logo abaixo, à 2,5 cm de distância, aplicação de *patch* bordado de **Divisa**, na cor amarelo (consultar norma complementar das insígnias), sendo a bainha das mangas com 3,0 cm de largura (ver figuras 4, 9, 14, 17 e 18).

#### - Lateral

**4.3.11.** Lateral com fenda pespontada de 9,0 cm, abertura de 8,0 cm e bainha de 1,0 cm com dobra para a parte interna (ver figuras 4 e 9).

**-Bainha**

**4.3.12.** Bainha simples na barra medindo 2,5 cm de largura com dobra para a parte interna (ver figuras 4 e 9).

**- Etiqueta**

**4.3.13.** Etiqueta de identificação e conservação da peça, costurada centralizada na base da gola das costas (ver figuras 1, 2, 6, 7, 9 e 10)

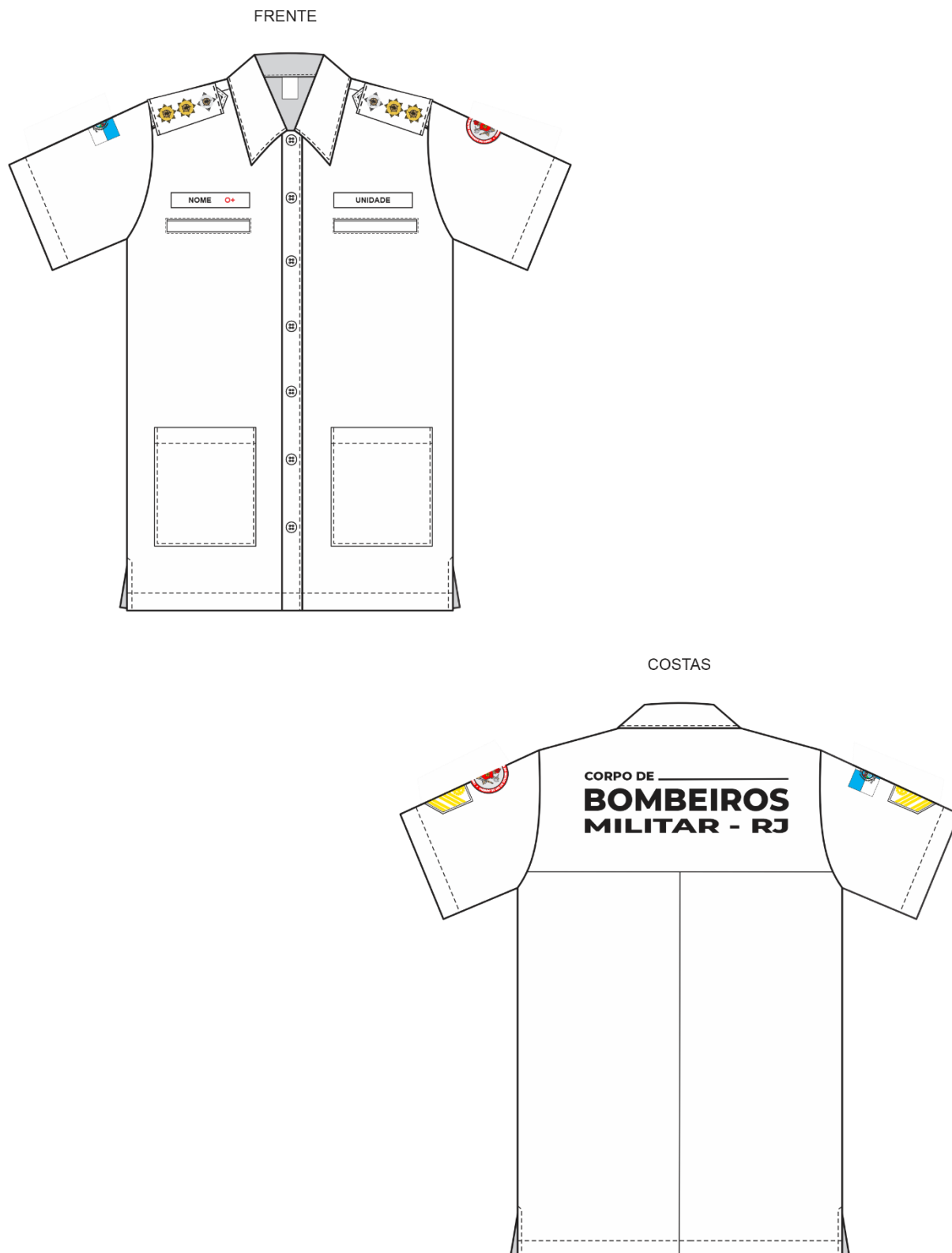
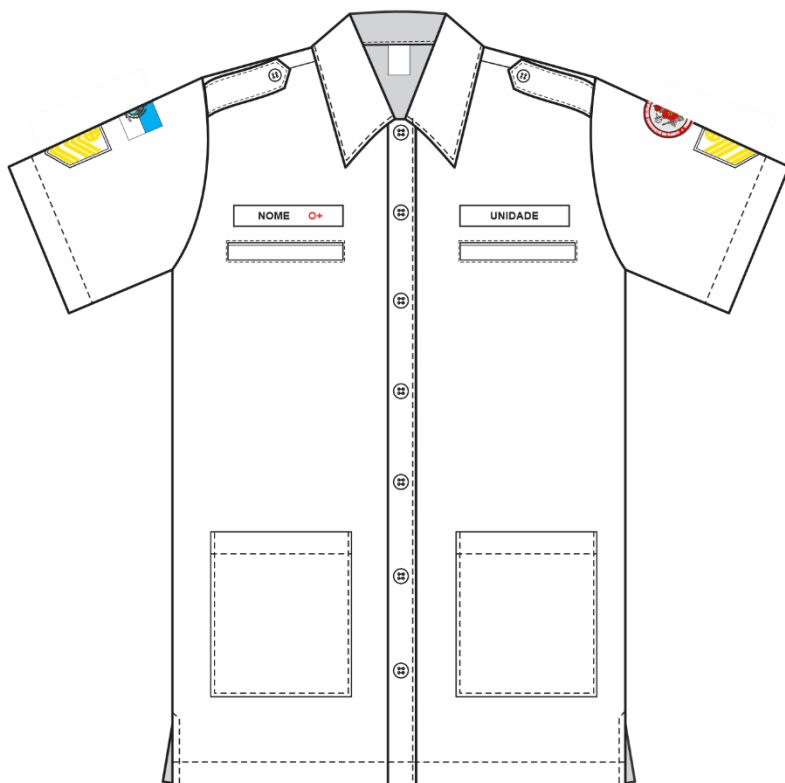
**4.4 Desenho Técnico do Jaleco de Saúde – Masculino**

Figura 1 – Vista da frente e costas do Jaleco de Saúde masculino – Oficiais e subtenentes

#### 4.4.1 Desenho Técnico do Jaleco de Saúde – Masculino (continuação)

FRENTE



COSTAS



Figura 2 – Vista da frente e costas do Jaleco de Saúde masculino – Praças

## 4.4.1 Desenho Técnico do Jaleco de Saúde – Masculino (continuação)

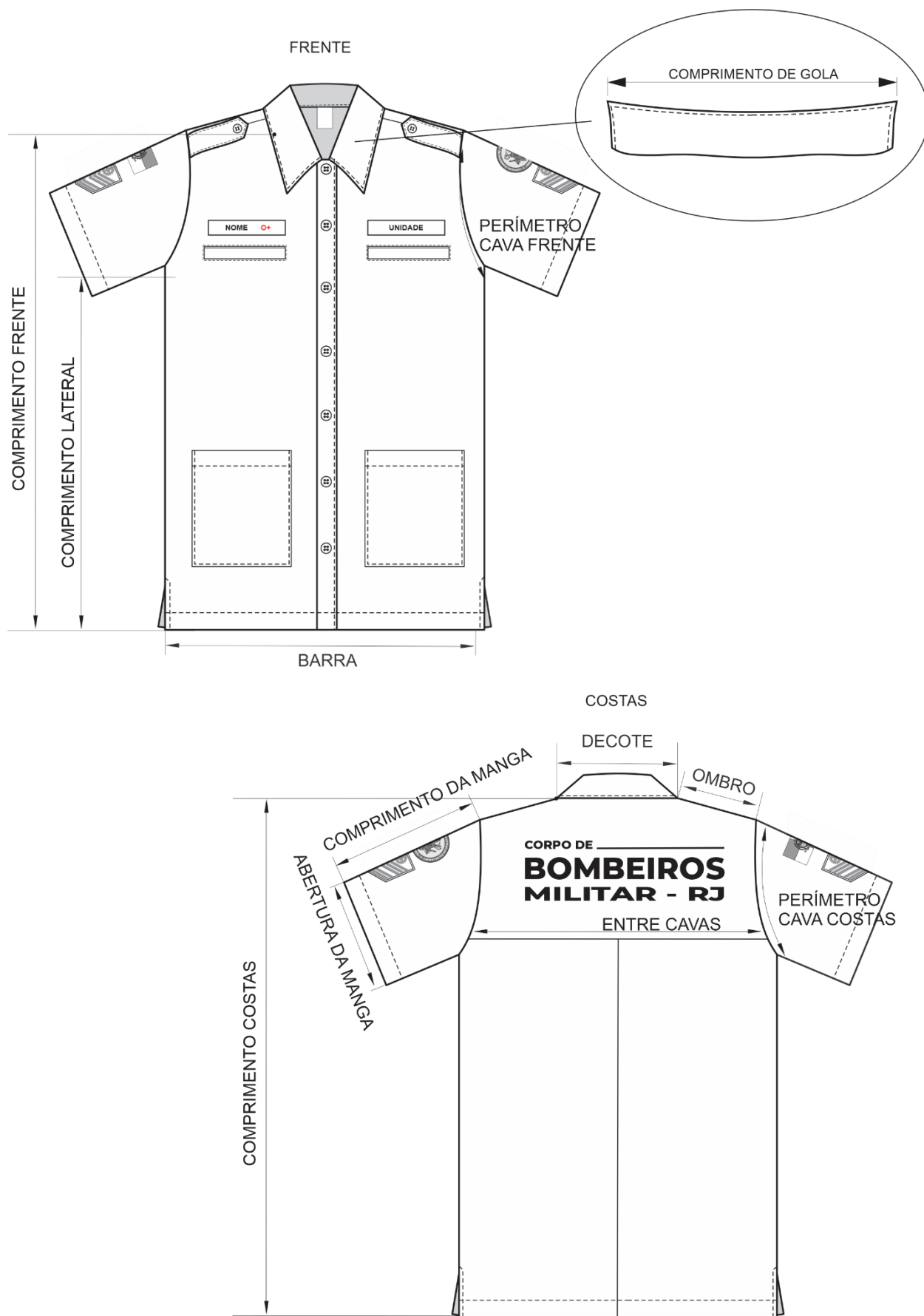


Figura 3 – Vista das medidas do Jaleco de Saúde – Masculino





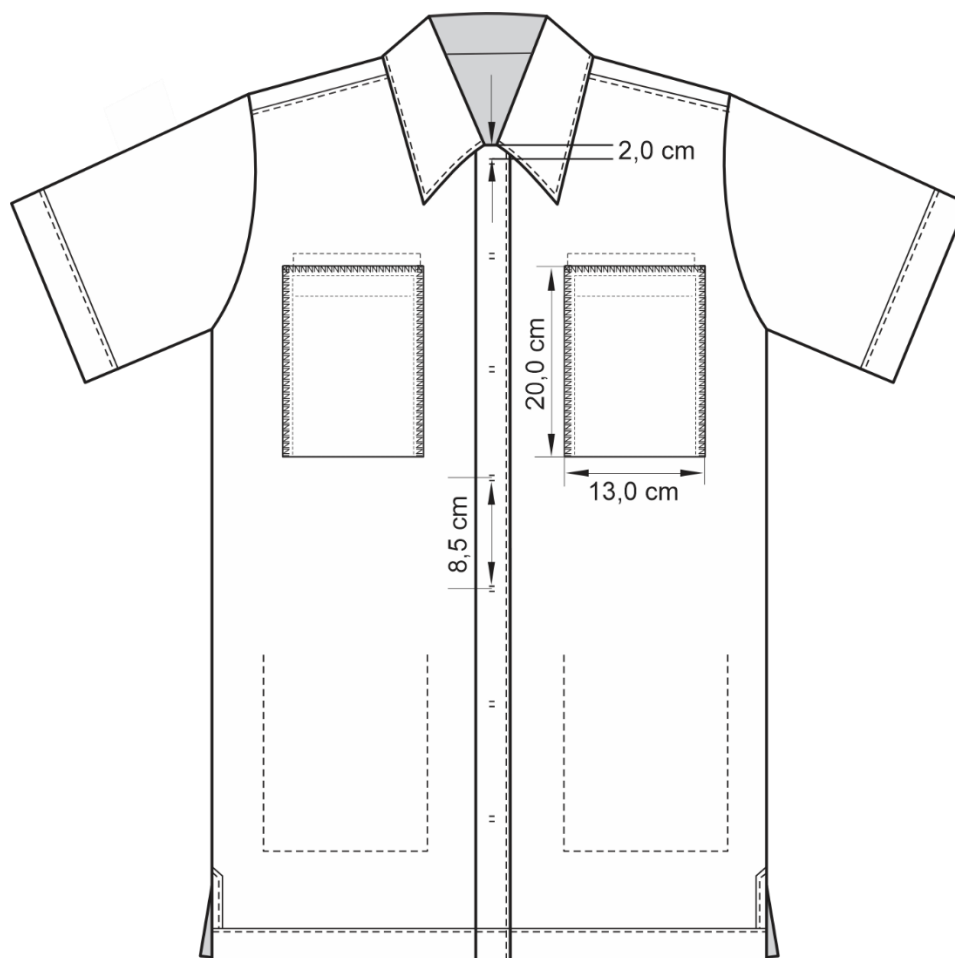
**4.4.1 Desenho Técnico do Jaleco de Saúde – Masculino (continuação)**

Figura 5 – Detalhes da parte interna (forro do bolso superior e distanciamento entre os botões)  
(tolerância  $\pm 0,5\text{cm}$ )

Medidas em cm

#### 4.4.2 Desenho Técnico do Jaleco de Saúde – Feminino

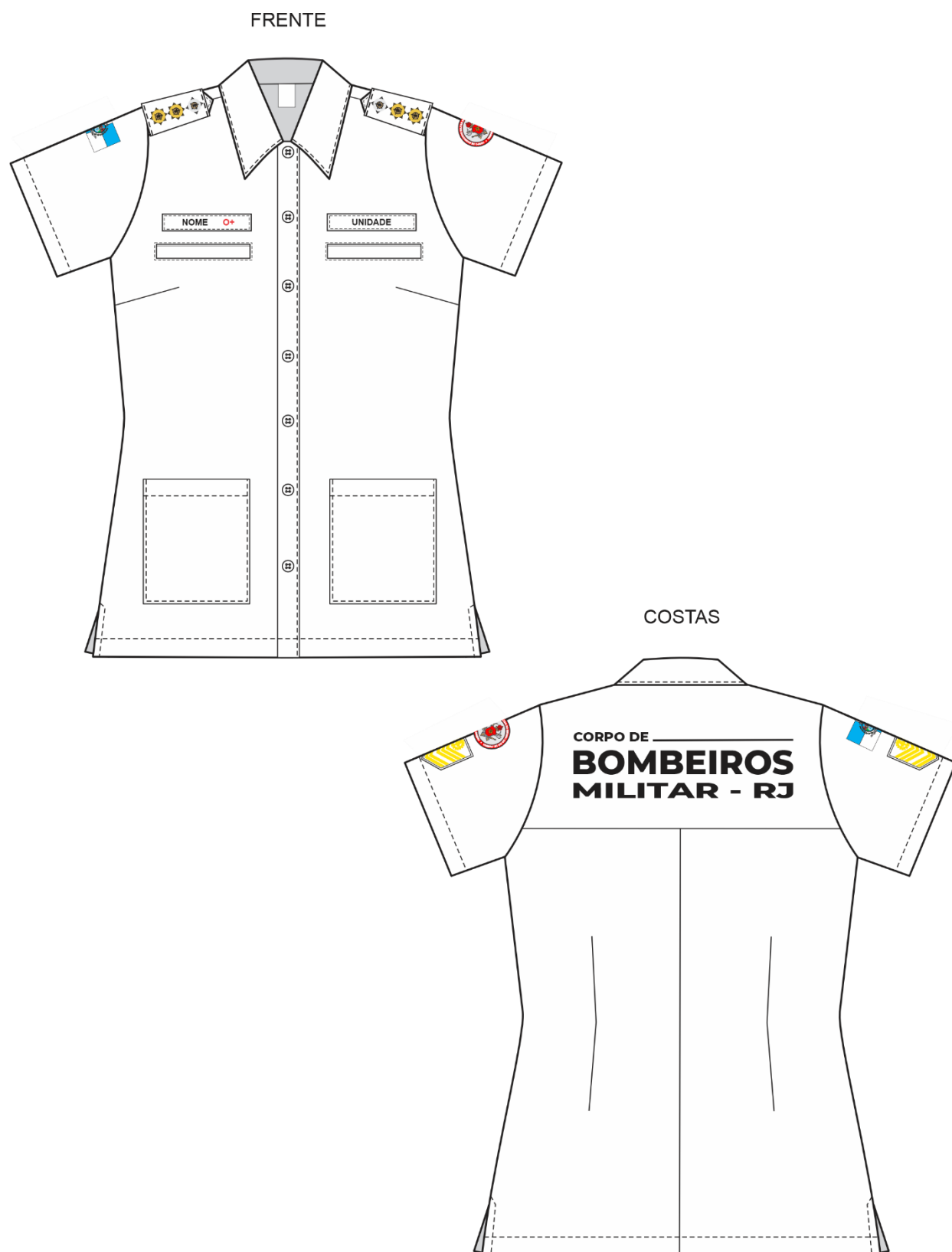
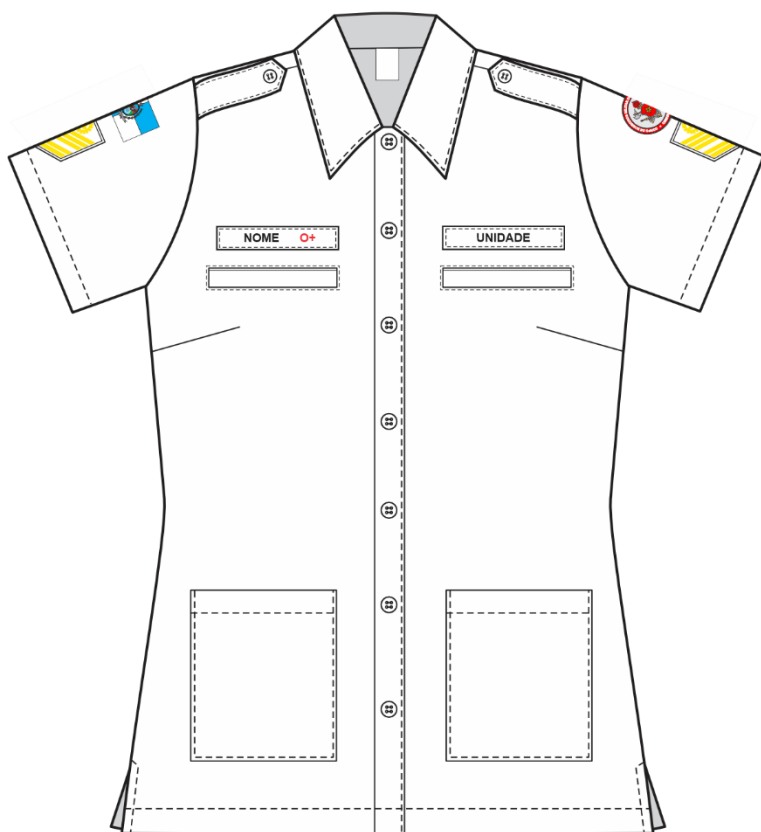


Figura 6 – Vista da frente e costas do Jaleco Saúde feminino – Oficiais e Subtenentes

**4.4.2.1 Desenho Técnico do Jaleco de Saúde – Feminino (continuação)**

FRENTE



COSTAS



Figura 7 – Vista da frente e costas do Jaleco Saúde feminino - Praças

## 4.4.2.1 Desenho Técnico do Jaleco de Saúde – Feminino (continuação)

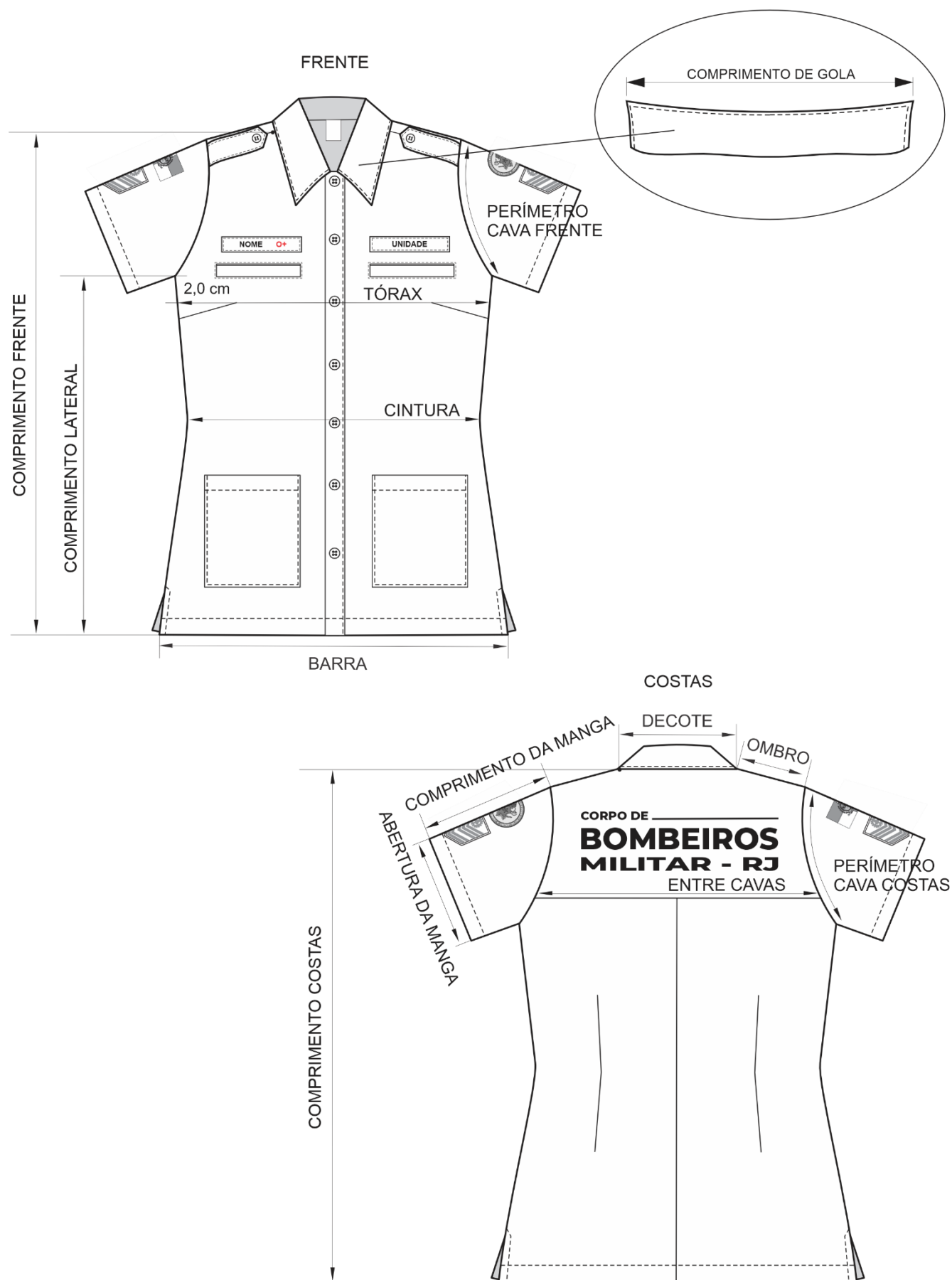
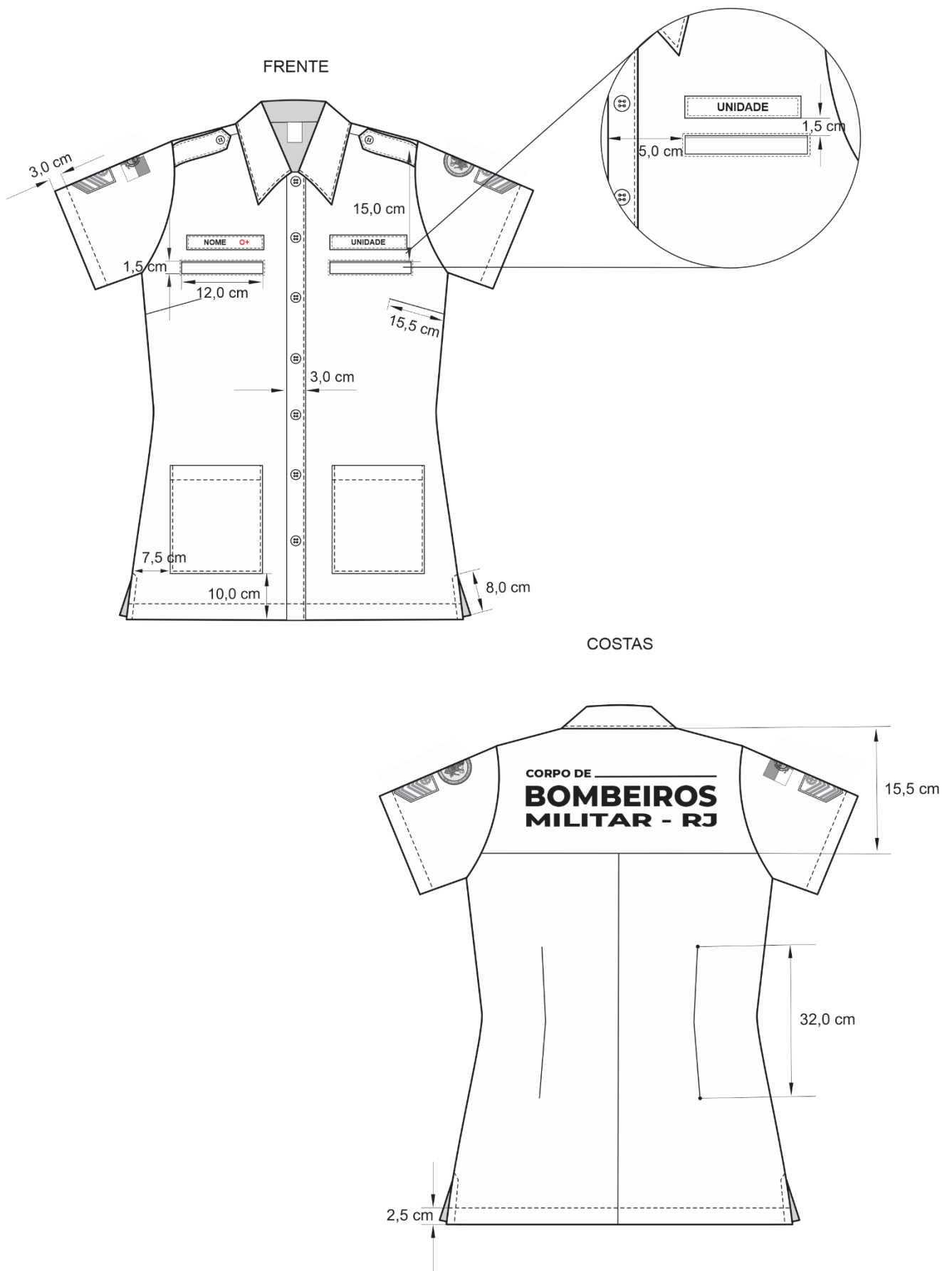


Figura 8 – Vista das medidas do Jaleco de Saúde – Feminino

## 4.4.2.1 Desenho Técnico do Jaleco de Saúde – Feminino (continuação)

Figura 9 – Detalhes frente e costas do Jaleco de Saúde – Feminino (tolerância  $\pm 0,5$ cm)

Medidas em cm

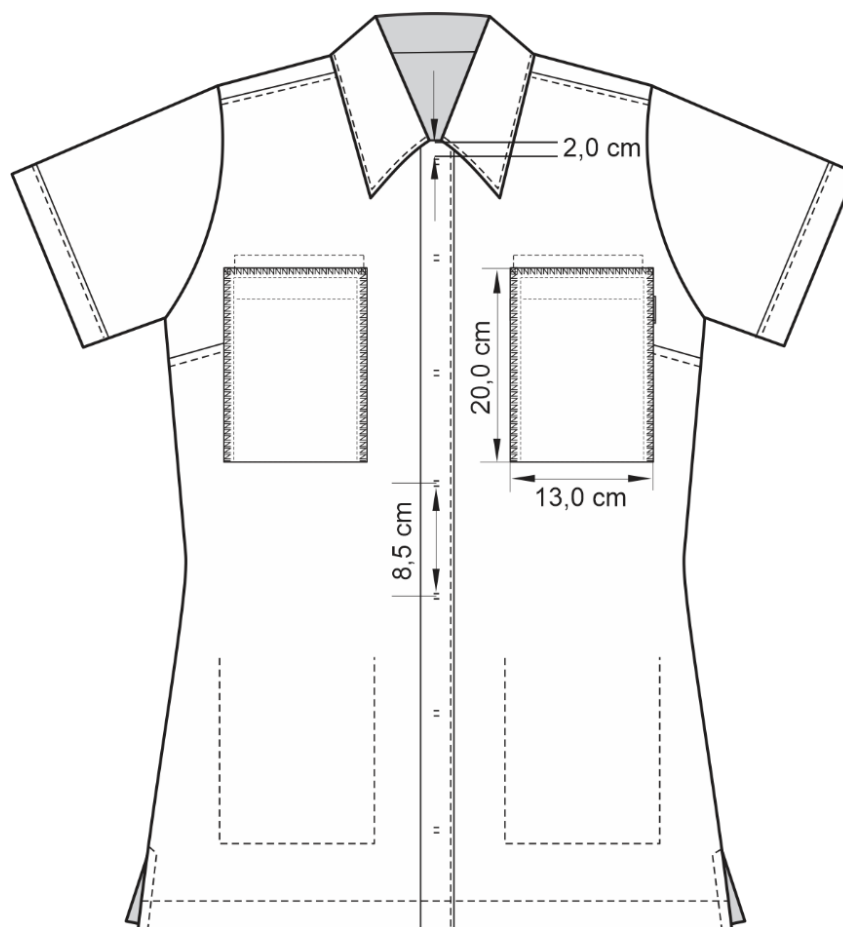
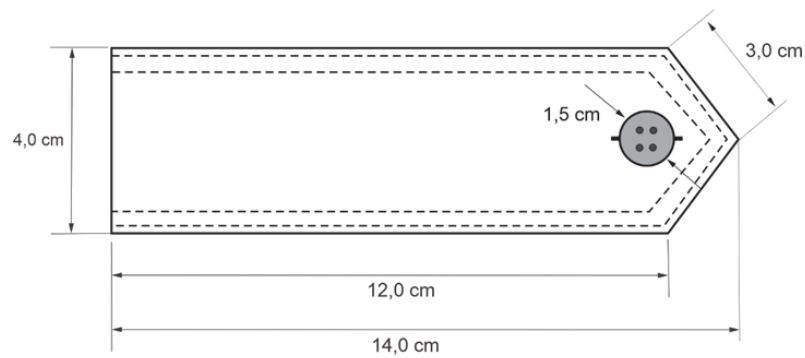
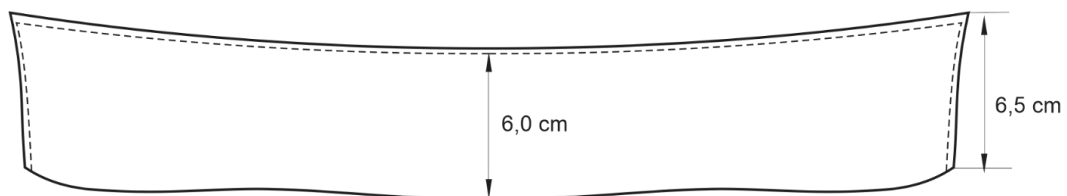
**4.4.2.1 Desenho Técnico do Jaleco de Saúde – Feminino (continuação)**

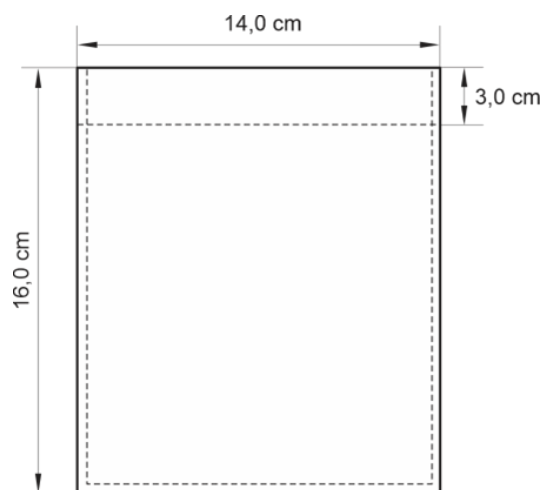
Figura 10 – Detalhes da parte interna (bolso e espaçamento entre botões)  
(tolerância  $\pm 0,5\text{cm}$ )

Medidas em cm

## 4.4.3 Desenho Técnico do Jaleco de Saúde – Masculino e Feminino

Figura 11 – Detalhes da dragona dos ombros (tolerância  $\pm 0,5$ cm)Figura 12 – Detalhes da gola com decote anatômico (Tolerância  $\pm 5$  cm)

Medidas em cm

Figura 13 – Detalhes do bolso inferior (tolerância  $\pm 0,5$ cm)

Medidas em cm



## 4.4.4 Desenho Técnico do Jaleco de Saúde – Masculino e Feminino (aplicações)

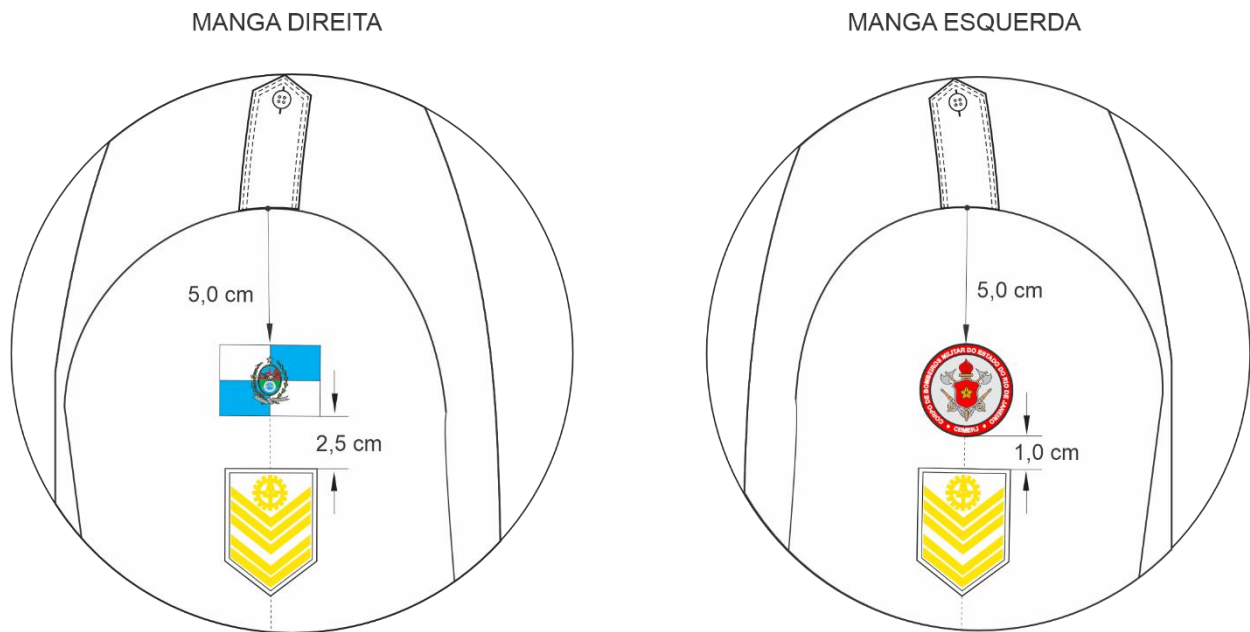


Figura 14 – Posicionamento dos *patches* das mangas  
(tolerância  $\pm 0,5\text{cm}$ )

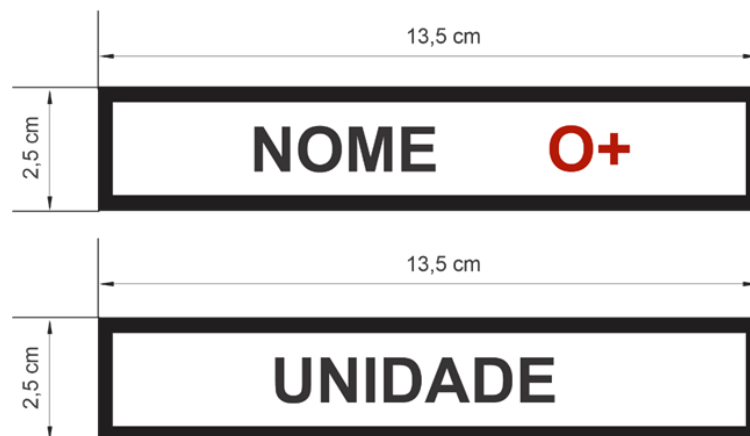


Figura 15 – Detalhes das medidas dos sutaches (tolerância  $\pm 0,5\text{cm}$ )

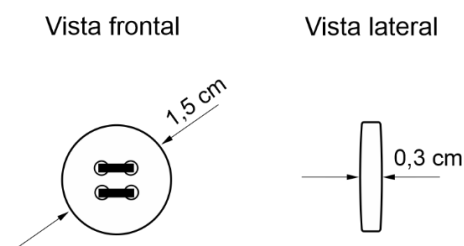


Figura 16 – Detalhes do botão de massa (sem tolerância)  
Medidas em cm

## 4.4.4.1 Desenho Técnico do Jaleco de Saúde – Masculino e Feminino (aplicações - continuação)

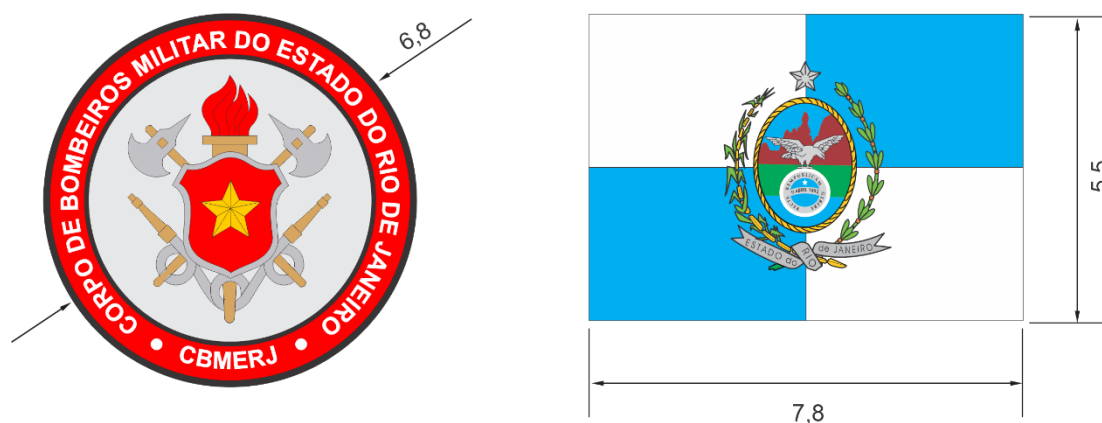
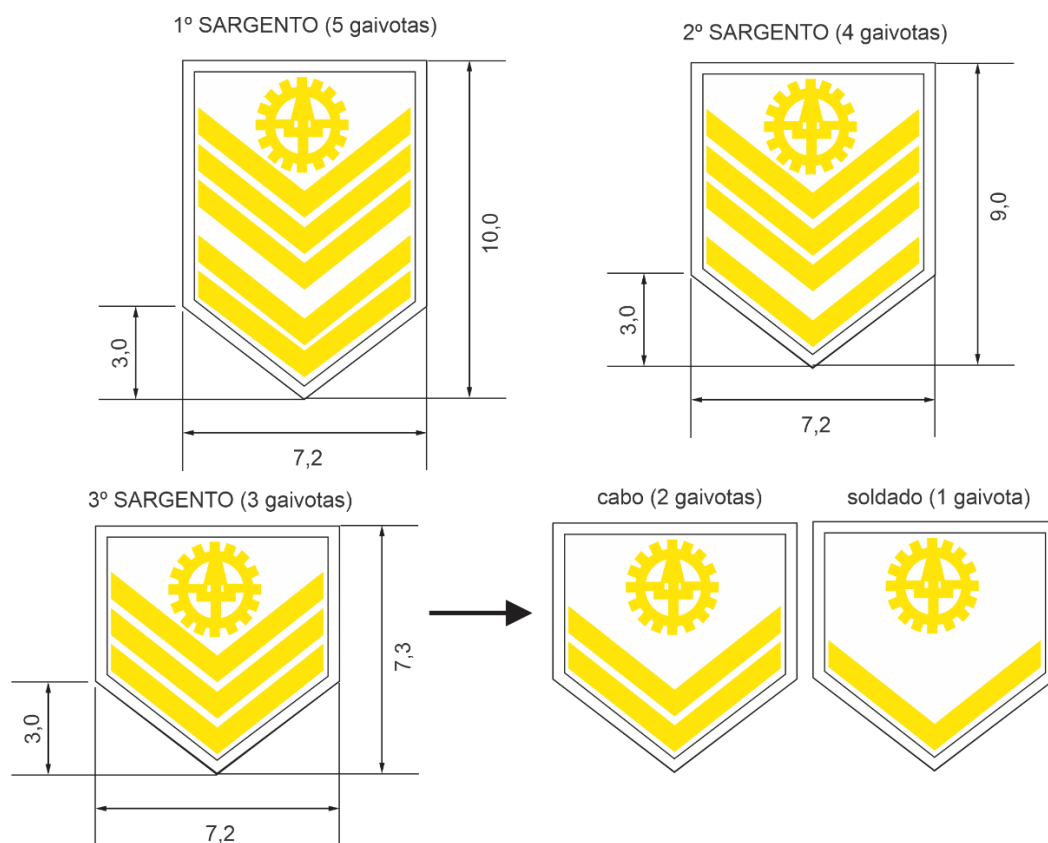
Figura 17 – Detalhes das medidas dos *patches jacquard* das mangas (tolerância  $\pm 0,5$ cm)

Figura 18 – Detalhes das medidas dos distintivos (o bordado dos Distintivos deve seguir a Norma Complementar de Insígnias e Distintivos)

Medidas em cm

## 4.4.4.1 Desenho Técnico do Jaleco de Saúde – Masculino e Feminino (aplicações - continuação)

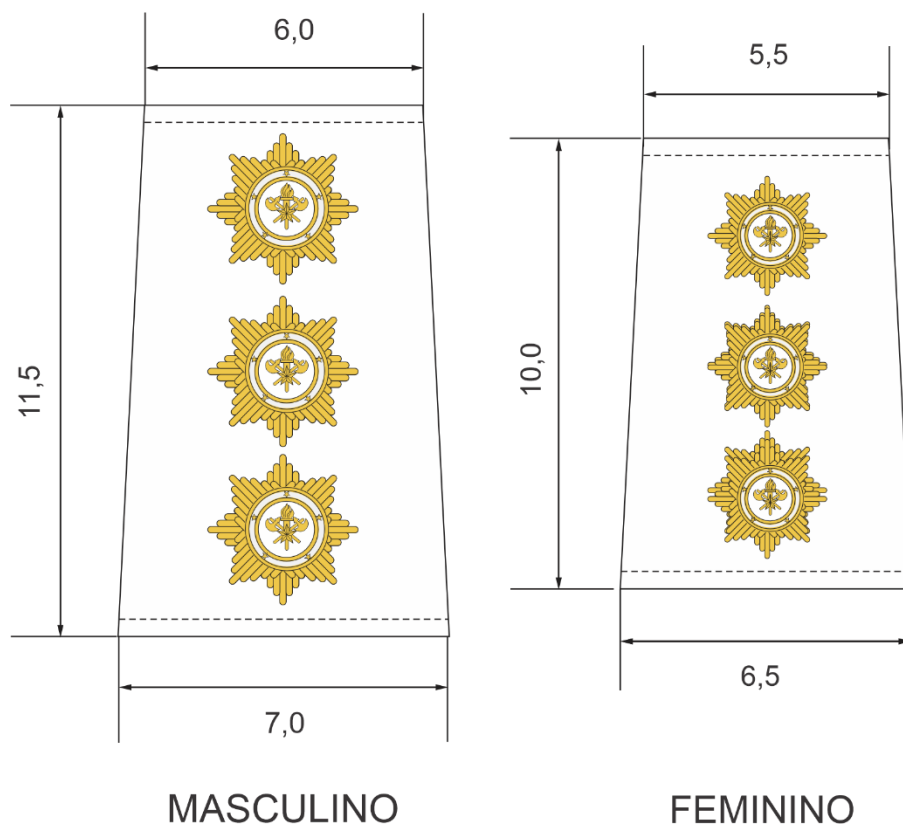


Figura 19 – Detalhes das medidas das luvas (tolerância  $\pm 0,5\text{cm}$ ) (o bordado das luvas deve seguir a Norma Complementar de Insígnias)



Figura 20 – Vista do bordado das costas (tolerância  $\pm 0,5\text{cm}$ )

Medidas em cm

#### 4.6 Montagem (costuras)

Tabela 3 – Costuras do Jaleco Masculino

Nº	Operações	Máquinas	Componentes	Linha de costura	Bitola costura (cm)	Pontos/cm
1	Fazer vista do centro frente, lado direito e esquerdo.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	0,2	4,0 ± 0,5
2	Pregar bolso embutido na parte superior da frente.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,5/1,0	4,0 ± 0,5
3	Chulear forro do bolso da frente.	Overloque 3 fios	Agulha e loops	Tex 27 Fio18	0,4	4,0 ± 0,5
4	Fazer bainha do bolso da parte inferior da frente.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	3,0	4,0 ± 0,5
5	Pregar bolso inferior da parte da frente.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	0,2	4,0 ± 0,5
6	Pregar pala das costas na parte superior das costas, com parte inferior embutida.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
7	Unir ombro frente e costas com costura embutida.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
8	Preparar dragona.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
9	Pregar manga na cava frente e costas inserindo dragona.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
10	Chulear manga.	Overloque 3fios	Agulha e loops	Tex 27 Fio18	0,4	4,0 ± 0,5
11	Aplicar patch da bandeira estado do Rio de Janeiro na manga direita.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	0,2	4,0 ± 0,5
12	Aplicar patch do corpo de bombeiro na manga esquerda.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	0,2	4,0 ± 0,5
13	Fechar laterais unindo frente e costas.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
14	Chulear laterais.	Overloque 3fios	Agulha e loops	Tex 27 Fio18	0,4	4,0 ± 0,5
15	Fazer fenda laterais na parte inferior.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
16	Preparar gola.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
17	Pregar gola no decote frente e costas e pespontar inserindo etiqueta de composição.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0/0,2	4,0 ± 0,5
18	Fazer bainha nas mangas e na barra do jaleco.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	3,0/2,5	4,0 ± 0,5

19	Pregar fecho de contato fêmea (sutaches) do peitoral, lado direito e esquerdo.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	0,2	4,0 ± 0,5
20	Fazer caseado na vista do lado esquerdo e na dragona dos ombros.	M.de casear	Agulha e bobina	Tex 27	2,0	4,0 ± 0,5
21	Pregar botão na vista do centro frente (lado direito) e nos ombros.	M.de botão	Agulha e bobina	Tex 27	-----	-----
<b>Nota:</b> As linhas deverão ser na cor da peça.						

Tabela 4 – Costuras do Jaleco Feminino

Nº	Operações	Máquinas	Componentes	Linha de costura	Bitola costura (cm)	Pontos/cm
1	Fechar pence lateral do busto.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,5	4,0 ± 0,5
2	Fazer vista do centro frente, lado direito e esquerdo.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	0,2	4,0 ± 0,5
3	Pregar bolso embutido na parte superior da frente.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,5/1,0	4,0 ± 0,5
4	Chulear forro do bolso da frente.	Overloque 3 fios	Agulha e loops	Tex 27 Fio18	0,4	4,0 ± 0,5
5	Fazer bainha do bolso da parte inferior da frente.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	3,0	4,0 ± 0,5
6	Pregar bolso inferior da parte da frente.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	0,2	4,0 ± 0,5
7	Fechar pence das costas.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	2,0	4,0 ± 0,5
8	Pregar pala das costas na parte superior das costas, com parte inferior embutida.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
9	Unir ombro frente e costas com costura embutida.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
10	Preparar dragona.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
11	Pregar manga na cava frente e costas inserindo dragona.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
12	Chulear manga.	Overloque 3fios	Agulha e loops	Tex 27 Fio18	0,4	4,0 ± 0,5
13	Aplicar patch da bandeira estado do Rio de Janeiro na manga direita.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	0,2	4,0 ± 0,5

14	Aplicar patch do corpo de bombeiro na manga esquerda.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	0,2	4,0 ± 0,5
15	Fechar laterais unindo frente e costas.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
16	Chulear laterais.	Overloque 3fios	Agulha e loops	Tex 27 Fio18	0,4	4,0 ± 0,5
17	Fazer fenda laterais na parte inferior.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
18	Preparar gola.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
19	Pregar gola no decote frente e costas e pespontar inserindo etiqueta de composição.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0/0,2	4,0 ± 0,5
20	Fazer bainha nas mangas e na barra do jaleco.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	3,0/2,5	4,0 ± 0,5
21	Pregar fecho de contato fêmea (sutaches) do peitoral, lado direito e esquerdo.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	0,2	4,0 ± 0,5
22	Fazer caseado na vista do lado esquerdo e na dragona dos ombros.	M.de casear	Agulha e bobina	Tex 27	2,0	4,0 ± 0,5
23	Pregar botão na vista do centro frente (lado direito) e nos ombros.	M.de botão	Agulha e bobina	Tex 27	-----	-----
<b>Nota:</b> As linhas deverão ser na cor da peça.						

#### 4.7 Aviamentos

Tabela 5 – Aviamentos

Tipo	Descrição	Aplicação
<b>Botão de massa</b> <b>Cor:</b> Branco Pantone para comparação aproximada 11-0601 TCX	<b>Botão de massa (4 furos)</b> <b>1,5 cm de diâmetro</b> 9 unidades por peça	Abotoamento frontal e dragonas dos ombros
<b>Fecho de contato tipo fêmea</b> (lado macio) Cor: Branco – Pantone para comparação aproximada 11-0601 TCX	<b>Fecho de contato 100% poliamida:</b> <b>2,5 cm de largura</b> - 2 tiras 13,5 cm de comprimento	Frente – área dos sutaches
<b>Fecho de contato tipo macho</b> (lado áspero)	<b>Fecho de contato 100% poliamida:</b> <b>2,5 cm de largura</b>	Sutaches

Cor: Branco – Pantone para comparação aproximada 11-0601 TCX	- 2 tiras 13,5 cm de comprimento	
<b>Linha 100% poliéster</b> (almada com filamentos contínuos de poliéster), retorcida a 2 ou 3 cabos. <b>OBS:</b> Para todas as máquinas de costura	<b>Título Tex:</b> Tex 27 (aproximado) <b>Cor: Branco - 11-0601 TCX</b> (Pantone para comparação aproximada) (Estimado 1 rolo por peça)	
<b>Fio 100% poliéster</b> (com filamentos contínuos texturizados). <b>OBS:</b> Somente para a máquina overloque	<b>Título Tex:</b> Tex 18 (aproximado) <b>Cor: Branco - 11-0601 TCX</b> (Pantone para comparação aproximada) (Estimado 1 rolo por peça)	
<b>Obs.: Quantidades referentes a montagem de uma (1) peça.</b>		

#### 4.8 Beneficiamentos

Tabela 6 – Aplicações

Aplicação	Tipo	Cor	Código Pantone
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR RJ (costas do Jaleco Masculino e Feminino)	BORDADO	Preto	19-4203 TCX
DIVISA	<i>PATCH BORDADO</i>	Cinza	18-3905 TCX
		Chumbo	19-4019
		Amarelo	13-0758 TCX
– BRASÃO CBMERJ – MANGA ESQUERDA	<i>PATCH JACQUARD BORDADO</i>	Preto	19-4007 TCX
		Vermelho	19-1763 TCX
		Amarelo	13-0758 TCX
		Marrom	16-1432 TCX
		Cinza claro	16-3802 TCX
		Cinza escuro	17-0000 TCX
-BANDEIRA DO RIO DE JANEIRO- MANGA DIREITA	<i>PATCH JACQUARD BORDADO</i>	Azul Celeste	18-4252 TCX
		Branco	11-0601 TCX
		Marrom	18-1230 TCX





Tabela 8 – Medidas Básicas Feminina

TABELA	TOLERÂNCIAS		Tamanhos (medidas em cm)				
MEDIDAS BÁSICAS	+	-	PP	P	M	G	GG
<b>TÓRAX (a 2,0 cm abaixo das cavas)</b>	1,0	1,0	48,0	52,0	56,0	60,0	64,0
<b>COMPRIMENTO FRENTE</b>	1,0	1,0	68,5	70,5	72,5	74,5	76,5
<b>COMPRIMENTO MANGA</b>	1,0	1,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0
<b>ABERTURA DE MANGA</b>	0,5	0,5	35,5	37,0	38,5	40,0	41,5
<b>PERÍMETRO CAVA FRENTE</b>	0,5	0,5	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0
<b>PERÍMETRO CAVA COSTAS</b>	0,5	0,5	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0
<b>OMBRO</b>	0,5	0,5	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5
<b>BARRA</b>	1,0	1,0	49,0	53,0	57,0	61,0	65,0
<b>CENTRO COSTAS</b>	1,0	1,0	68,5	70,5	72,5	74,5	76,5
<b>ALTURA PALA COSTAS</b>	0,5	0,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5
<b>COMPRIMENTO LATERAL (C/ FENDA)</b>	1,0	1,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0
<b>DECOTE TOTAL</b>	0,5	0,5	38,5	40,5	42,5	44,5	46,5
<b>COMPRIMENTO DA GOLA</b>	1,0	1,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0

Nota: O tamanho utilizado no protótipo está grifado em cinza

#### 4.10 Etiquetas de identificação e conservação do Jaleco Saúde – Masculino e Feminino

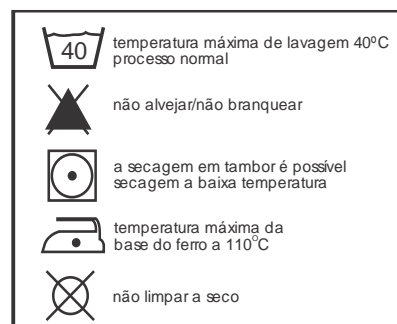
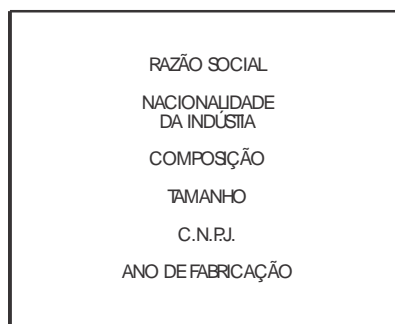


Figura 27 – Vista da frente

Figura 28 – Vista do verso

**As figuras acima são meramente ilustrativas.** As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico Mercosul sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela **Portaria nº 118, do INMETRO, de 11 de março de 2021** - Regulamento Técnico Mercosul sobre etiquetagem de Produtos Têxteis. Os cuidados de conservação da peça na etiqueta devem estar de acordo com a Norma **NBR NM ISO 3758**. O fornecedor deve disponibilizar instruções dos cuidados das peças tais como: armazenagem, lavagem e secagem das vestimentas.

### ATO DE APROVAÇÃO

Aprovo as atualizações da Especificação NT-CBMERJ-063/2025 – Uniforme especial de saúde – jaleco – masculino e feminino

Especificação NT-CBMERJ-063/2025 – UNIFORME ESPECIAL DE SAÚDE – JALECO MASCULINO E FEMININO	APROVAÇÃO
Rio de Janeiro, _____ de 2025.  _____  LUCIANO PACHECO SARMENTO - CEL BM Chefe do EMG e Subcmt Geral do CBMERJ	Rio de Janeiro, _____ de 2025.  _____  MÁRIO HENRIQUE SOARES LASNEAUX - TEN CEL BM Relator do Grupo de Trabalho de Revisão do Regulamento de Uniformes do CBMERJ