



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

NORMA TÉCNICA: NT-CBMERJ-028/2025	EMIÇÃO: 30/08/2024	REVISÃO: 26/02/2025
UNIFORME: UNIFORME – CASACO GENÉRICO – UNISSEX (LACRE: 0029928)		

1. OBJETIVO

Esta Norma fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento do CASACO GENÉRICO UNISSEX usado no CBMERJ.

1.1 O Casaco genérico será para uso do corpo feminino e masculino do CBMERJ.

2. NORMAS E/OU DOCUMENTOS APLICÁVEIS

Na aplicação desta Norma é necessário consultar:

ABNT NBR NM ISO 3758	Têxteis – Códigos de cuidado usando símbolos
AATCC TM 20	<i>Test Method for Fiber Analysis: Qualitative</i> - (Método de teste para análise de fibra: Qualitativo)
AATCC TM 20A	<i>Test Method for Fiber Analysis: Quantitative</i> - (Método de teste para análise de fibra: Quantitativo)
ABNT NBR 10591	Materiais Têxteis – Determinação da gramatura de tecidos – Método de ensaio
ABNT NBR 13460	Tecido de malha por trama – Determinação da Estrutura
ABNT NBR 13462	Tecido de malha por trama - Estruturas fundamentais
ABNT NBR 12060	Materiais Têxteis – Determinação do número de carreiras/cursos e colunas em tecidos de malha
ISO 5084	<i>Textiles — Determination of thickness of textiles and textile products</i> - (Têxteis – Determinação da espessura de têxteis e materiais têxteis)
ABNT NBR 12546	Materiais Têxteis – Ligamentos fundamentais de tecidos planos – Terminologia

Palavras-chave: Uniforme; Casaco; Unisex

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

ABNT NBR 10588	Tecidos planos – Determinação da densidade de fios
ABNT NBR ISO 13934-1	<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)
ASTM D2261	<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)
NBR 9925	Tecido plano - Determinação do esgarçamento em uma costura padrão
ISO 12945-1	<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)
ABNT NBR 10320	Materiais Têxteis – Determinação das alterações dimensionais em tecidos planos e malhas – Lavagem em máquina doméstica automática
ABNT NBR ISO 105 C06 (B1M)	Têxteis – Ensaio de solidez da cor Parte C06: Solidez da cor à lavagem doméstica e comercial – Método de ensaio
ABNT NBR ISO 105 B02 (40h)	Têxteis – Ensaio de solidez da cor Parte B02: Solidez da cor à luz – Método de ensaio
ABNT NBR ISO 105 X12	Têxteis – Ensaio de solidez da cor Parte X12: Solidez da cor à fricção – Método de ensaio
ABNT NBR ISO 105 E04	Têxteis – Ensaio de solidez da cor Parte E04: Solidez da cor ao suor – Método de ensaio
AATCC TM 22	<i>Water repellency: Absorption test</i> - (Repelência à água: Teste de absorção)
AATCC EP 6	<i>Evaluation Procedure 6 - Instrumental Color Measurement</i> Procedimento de avaliação para medição instrumental de cores
NT-CBMER-PI01	Procedimentos de Inspeção para aprovação de uniformes
Portaria nº 118, do INMETRO, de 11 de março de 2021 - Regulamento Técnico Mercosul sobre etiquetagem de Produtos Têxteis.	

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 casacos deverão estar isentos de defeitos, em especial, os assinalados a seguir:

3.3.1.1 Tecido

Os casacos 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.

3.3.1.5 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.

3.5 Embalagens

3.5.1 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.

3.5.2 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	100% Poliéster	...

Gramatura	ABNT NBR 10591	127,5 g/m ²		± 5%
Espessura	ISO 5084	0,327 mm		± 0,05 mm
Armação	ABNT NBR 12546	Sarja 2x1diagonal à esquerda		----
Densidade	NBR 10588	Urdume: 58 fios/cm	Trama: 28 fios/cm	± 1 fios/cm
Resistência à tração	ABNT NBR ISO 13934-1	Urdume: 492 N	Trama: 390 N	mínima
Resistência ao rasgo	(ASTM D 2261)	Urdume: 29 N	Trama: 29 N	mínima
Resistência ao esgarçamento na costura	(NBR 9925)	Urdume: 2 N	Trama: 2 N	mínima
Tendência à formação de pilling	ISO 12945-1	Pilling: 4-5 Fiapos: 4-5 Emaranhados:4-5		mínima
Estabilidade dimensional	ABNT NBR 10320 – ciclo normal 30°C secagem em varal	Urdume ± 4,0%	Trama ± 4,0%	----
Solidez da cor à lavagem	ABNT NBR ISO 105 C06 (Método: B1M)	Alteração: 4-5	Transferência: 4	mínima
Solidez da cor à luz	ABNT NBR ISO 105 B02 (40 h)	Alteração: Grau escala de cinza: 4 Escala de azul:4 (resultado do ensaio)		mínima
Solidez da cor à fricção	ABNT NBR ISO 105 X12	Úmido: Transferência: 4	Seco: Transferência: 4	mínima
Solidez da cor ao suor	ABNT NBR ISO 105 E04	Ácido: Alteração: 4-5 Transferência: 4-5	Alcalino: Alteração: 4 Transferência: 4	mínima
Spray test	AATCC 22	90		----

Tabela 2 – Características da malha do forro

Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Composição	AATCC TM 20 e AATCC TM 20A	100 % Poliéster	----
Gramatura	ABNT NBR 10591	141,7 g/m ²	± 5%
Estrutura	ABNT NBR 13460 e 13462	Malha dupla com efeito de pontos carregados	----

Densidade	ABNT NBR 12060	Colunas: 17 n°/ cm	Carreiras / cursos 21 n°/ cm	± 1 n°/ cm
Espessura	ISO 5084	0,635 mm		± 0,05 mm
Tendência à formação de pilling	ISO 12945-1	Pilling: 4-5 Fiapos: 4 Emaranhados: 4-5		mínima
Solidez da cor à lavagem	ABNT NBR ISO 105 C06 (Método: B1M)	Alteração: 4	Transferência: 4	mínima
Solidez da cor ao suor	ABNT NBR ISO 105 E04	Ácido: Alteração: 4 Transferência: 4-5	Alcalino: Alteração: 4 Transferência: 4-5	mínima
Solidez da cor à fricção	ABNT NBR ISO 105 X12	Úmido: Transferência: 4	Seco: Transferência: 4	mínima

4.2 Cores Padrão

A cores padrão foram estabelecidas a partir das coordenadas da Tabela 3, quando verificada de acordo com a Norma AATCC EP 6 - Mensuração da Cor em Materiais Têxteis e ASTM E 313 Método Padrão para Cálculo de Índices de Amarelamento e Brancura para Medição Instrumental das Coordenadas de Cor:

Tabela 3 - Cor Padrão do Tecido

COR PADRÃO	D65/10°			A/10°			TL84/10°			ΔE_{CMC21}máximo		
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*	D65/10°	A/10°	TL84/10°
Vermelho	32,79	48,69	21,93	40,18	50,55	35,75	34,93	42,00	25,54	2.0	2.0	2.0

Tabela 4 - Cor Padrão da Malha Preta

COR PADRÃO	D65/10°			A/10°			TL84/10°			ΔE_{CMC21}máximo		
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*	D65/10°	A/10°	TL84/10°
Preto	17,50	0,35	-2,44	17,36	-0,14	-2,54	17,37	0,25	-2,79	2.0	2.0	2.0

4.3 Descrição do Casaco

4.3.1 Casaco com gola dupla (sem entretela) em tecido 100% poliéster com repelência a água conforme especificado na tabela 1, com dois bolsos inferiores fechados por zíper do tipo invertido, aplicação de *patch jacquard* do CBMERJ na manga esquerda do usuário e *patch jacquard* da bandeira do estado do Rio de Janeiro na manga direita do usuário. Fecho de contato fêmea (macio) fixado para aplicação de sutache com identificação e tipo sanguíneo no lado direito do usuário e fecho de contato fêmea (macio) fixado do lado esquerdo do usuário para aplicação de sutache contendo a unidade de atuação, ambos fixados na região do tórax, abaixo do recorte diagonal da pala frente. Fechamento frontal por zíper destacável do tipo invertido, na cor preta. Apresenta forro na cor preta, em malha *dry* 100% Poliéster, conforme especificado nas tabelas 2 e 4. Com montagem e costura detalhadas conforme instruções na tabela 5 (ver figuras de 1 a 15).

- Frente

4.3.2. Frente forrada com malha *dry*, com gola anatômica medindo 7,5 cm de largura, fechamento frontal por zíper destacável do tipo invertido (trilho voltado para face interna da peça) com medida variável L3 de comprimento. Parte interna frontal possui uma vista interna e do zíper ambos no tecido principal na cor vermelha (ver figuras 4 e 6);

4.3.3. Recorte de pala superior com medida variável L1 de altura a partir do ombro com aplicação de dragona (ver figura 4 e 7);

4.3.4 Abaixo no recorte, é aplicado fecho de contato fêmea (macio) fixado no lado direito do usuário para aplicação de sutache com identificação e tipo sanguíneo e fecho de contato fêmea (macio) fixado do lado esquerdo do usuário para aplicação de sutache contendo a unidade de atuação, ambos, medindo 13,5 cm de comprimento e 2,5 cm de largura, posicionados à 3,0cm do centro e 5,0 cm abaixo do recorte diagonal. (ver figura 4 e 10);

4.3.5. Frente com recortes laterais verticais, rebatidos com pesponto duplo, medindo 8,5 cm de largura, se estendendo até a barra. Na parte inferior da frente, 25,5 cm abaixo do recorte da pala se localizam os bolsos, medindo 18,0 cm de comprimento com fechamento por zíper do tipo invertido (ver figura 2 e 4);

- Costas

4.3.6. Bordado coma escrita “CORPO DE BOMBEIROS MILITAR – RJ” aplicado nas costas medindo 9,0 cm de altura e 30,0 cm de comprimento, distando 12,0 cm abaixo do decote, na cor branca, conforme especificado na tabela 7 (ver figuras 9 e 13);

-Mangas, punhos e dragonas

4.3.7. Casaco com mangas longas e recorte com medida variável L4, com pesponto duplo. Mangas forradas com malha *dry*, na cor preta, conforme especificado nas tabelas 2 e 4 (ver figura 3 e 4);

4.3.8. Fecho de contato fêmea (macio) aplicado no punho, medindo 17,0 cm de comprimento, e fecho de contato macho (áspero) fixado em aleta para ajuste, medindo 8,0 cm de comprimento (ver figura 5);

4.3.9. Aplicação de *patch jacquard* de bolacha CBMERJ na manga esquerda, posicionada 5,0 cm do centro da cabeça da manga. Abaixo do *patch* CBMERJ, distando 1,0 cm, possui aplicação de *patch* bordado de **Divisa** na cor amarela (consultar norma complementar das insígnias) (ver figura 8, 11 e 12);

4.3.10. Aplicação de *patch jacquard* da bandeira do Estado do Rio de Janeiro na manga direita, posicionada 5,0 cm do centro da cabeça da manga. Abaixo do *patch* da bandeira, distando 2,5 cm, possui aplicação de *patch* bordado de **Divisa** na cor amarela (consultar norma complementar das insígnias) (ver figura 8, 11 e 12);

-Bainha

4.3.11. Bainha medindo 3,0 cm de largura, formando túnel, com elástico roliço preso nos acabamentos frontais do casaco, passando por toda volta da bainha, tendo ilhoses para saída do elástico e ponteiros de ajustes nas laterais (ver figura 2).

4.4 Desenho Técnico Casaco Genérico – Unissex



Figura 1 – Vista da frente e costas do Casaco Genérico Unissex

4.4.1 Desenho Técnico Casaco Genérico – Unissex

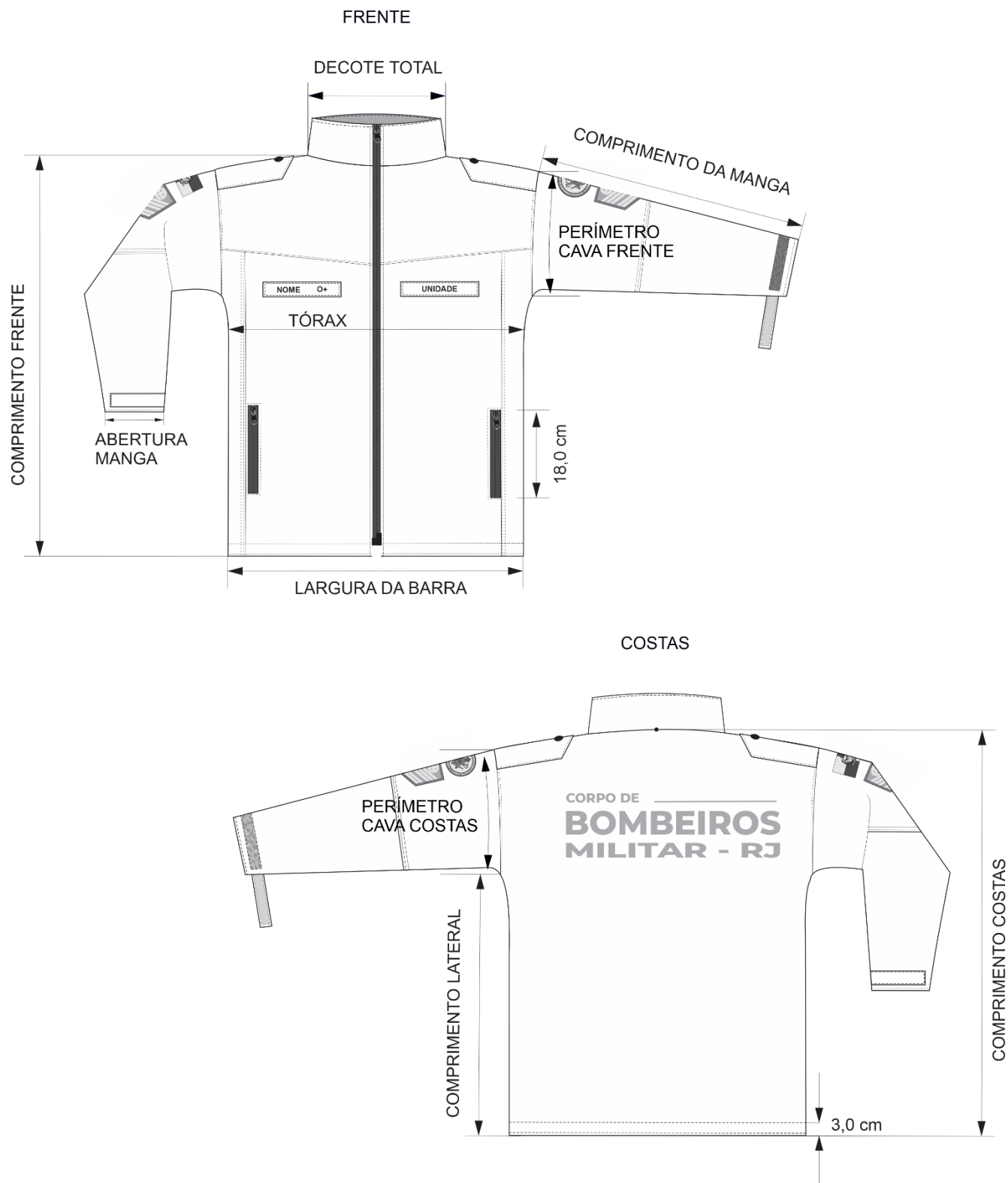


Figura 2 – Detalhes das medidas do Casaco Genérico (Tolerâncias na tabela de medidas)

Medidas em cm

4.4.1 Desenho Técnico Casaco Genérico – Unissex (continuação)

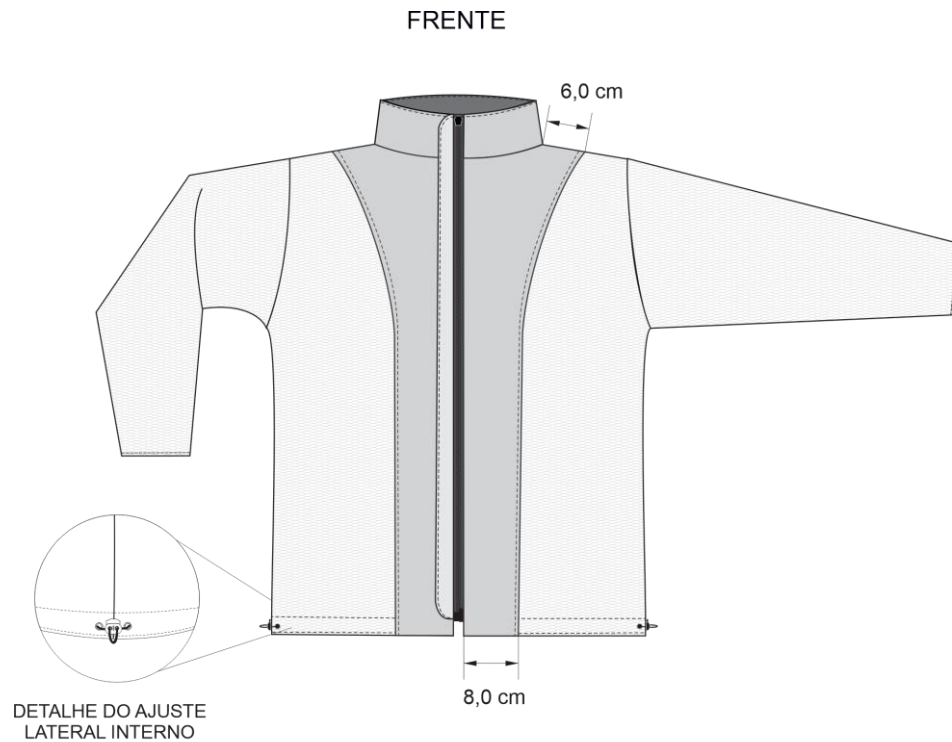


Figura 3 – Detalhes das medidas da vista interna e limpeza do zíper do Casaco Genérico Unissex (Tolerância $\pm 0,5\text{cm}$)

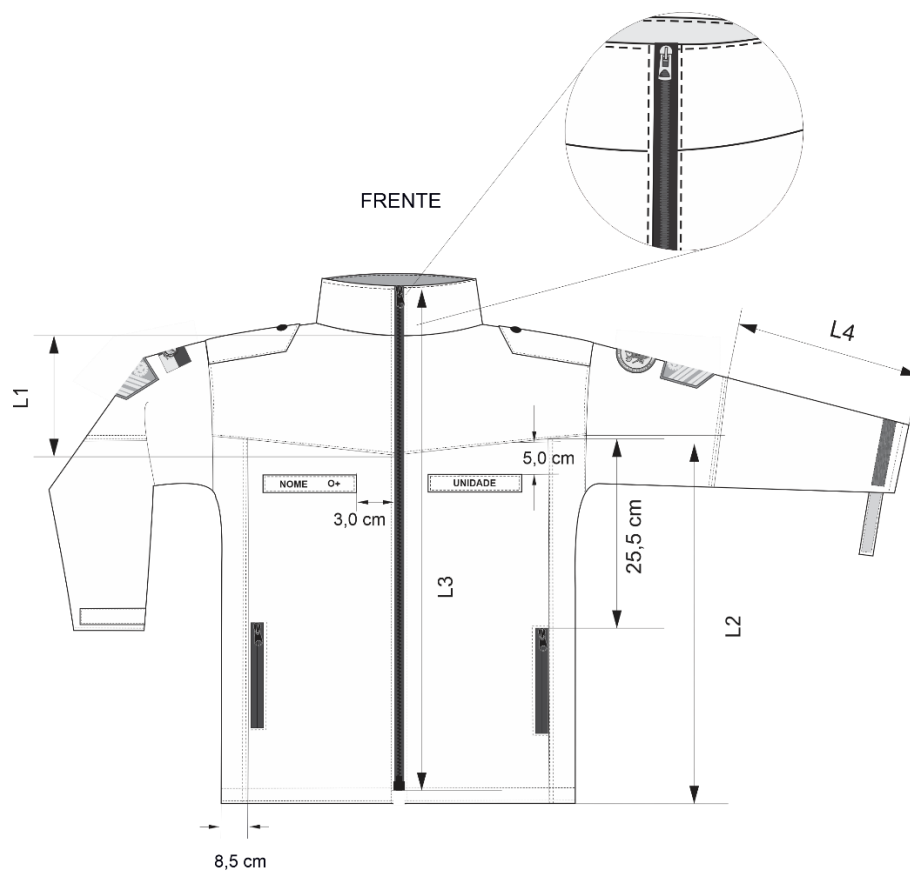


Figura 4 – Detalhes da posição do fecho para fixação da sutache, detalhe do zíper invertido, posição bolso inferior (Tolerância $\pm 0,5\text{cm}$)

Medidas em cm

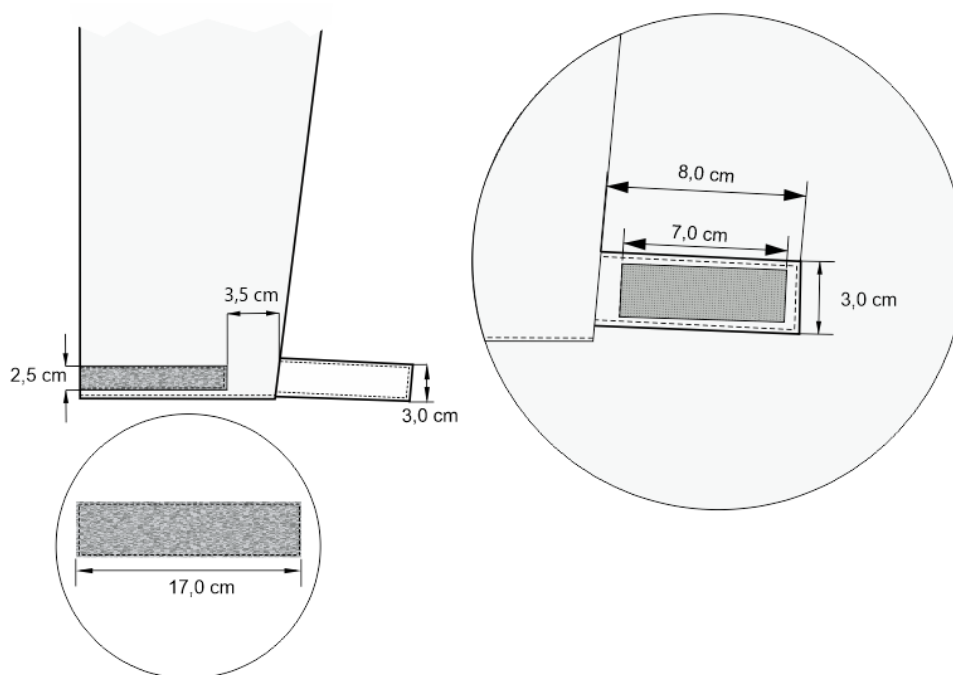
4.4.1 Desenho Técnico Casaco Genérico – Unissex (continuação)

Figura 5 – Detalhes da aleta do punho (Tolerância $\pm 0,5$ cm)

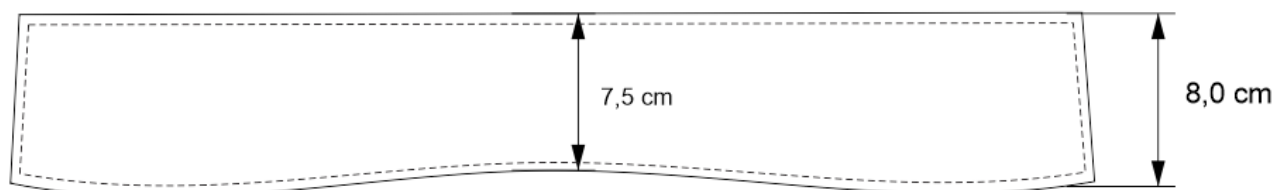


Figura 6 – Detalhes do desenho e das medidas da gola (Tolerância $\pm 0,5$ cm)

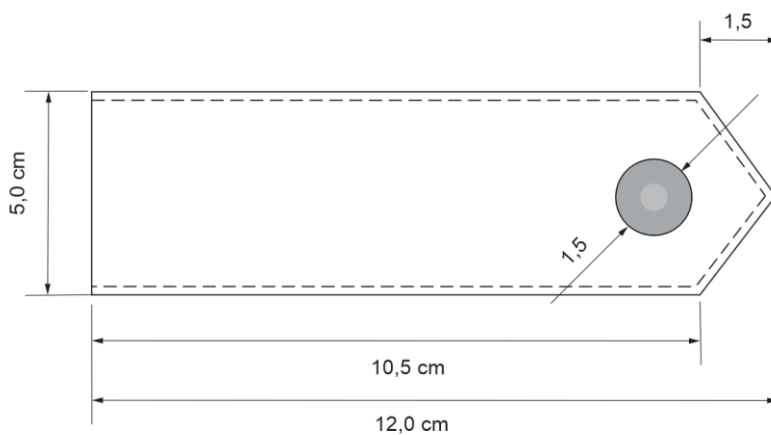


Figura 7 – Detalhes das medidas da dragona (Tolerância $\pm 0,5$ cm)
Medidas em cm

4.4.1 Desenho Técnico Casaco Genérico – Unisex (continuação)

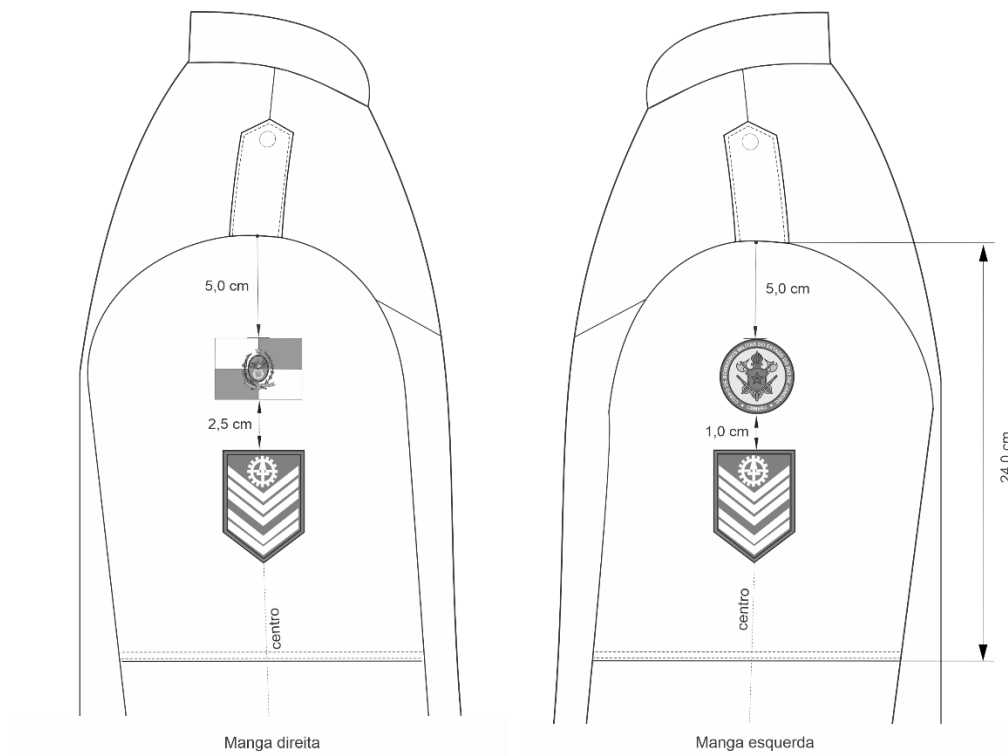


Figura 8 – Detalhes do posicionamento dos *patches jacquard* nas mangas (Tolerância $\pm 0,5$ cm)



Figura 9 – Detalhes da posição do bordado costas (Tolerância $\pm 0,5$ cm)

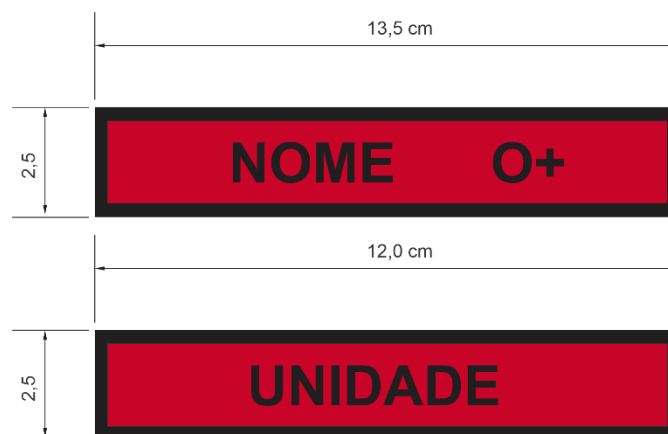


Figura 10 – Detalhes das medidas das sutaches de identificação e unidade (Tolerância $\pm 0,5$ cm)

Medidas em cm

4.4.2 Desenho Técnico Casaco Genérico – Unissex -Beneficiamento

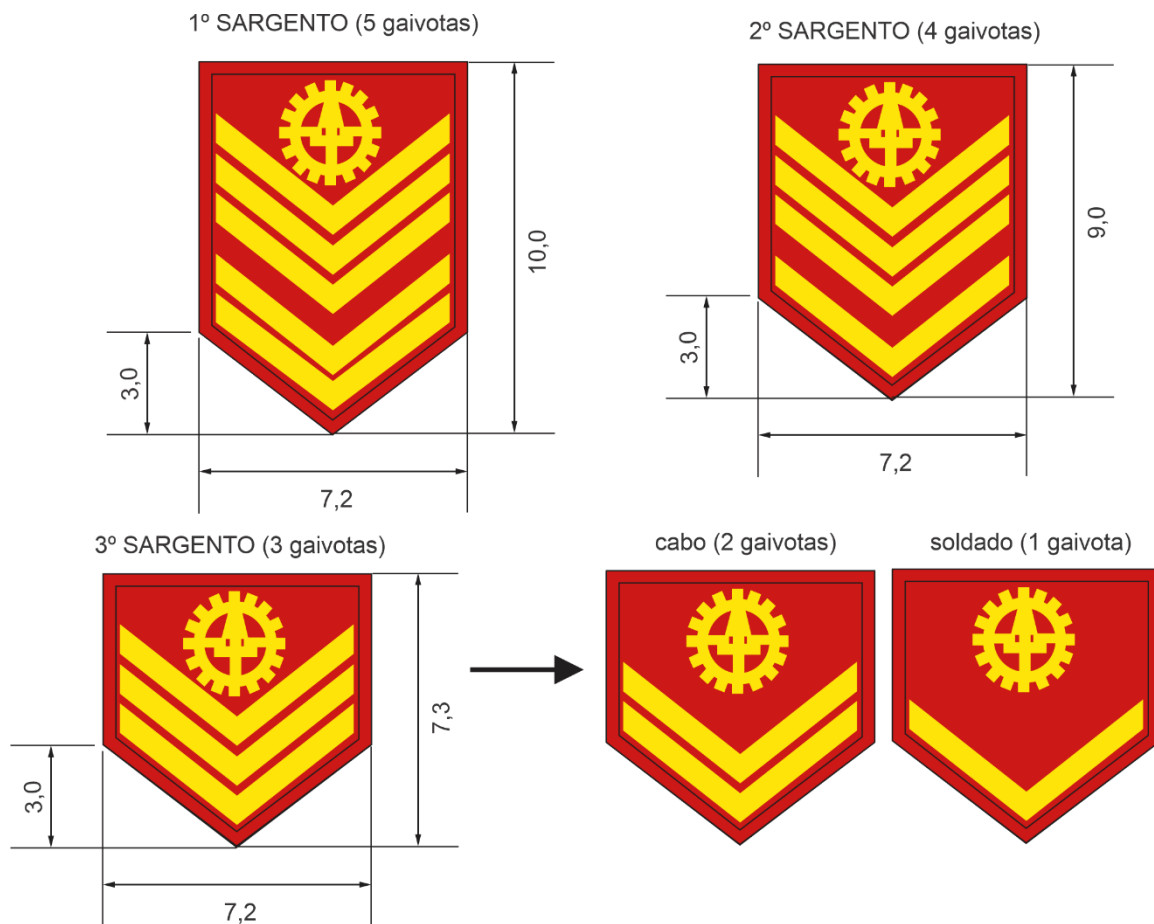


Figura 11 – Detalhes das medidas dos distintivos (o bordado dos Distintivos deve seguir a Norma Complementar de Insígnias e Distintivos)

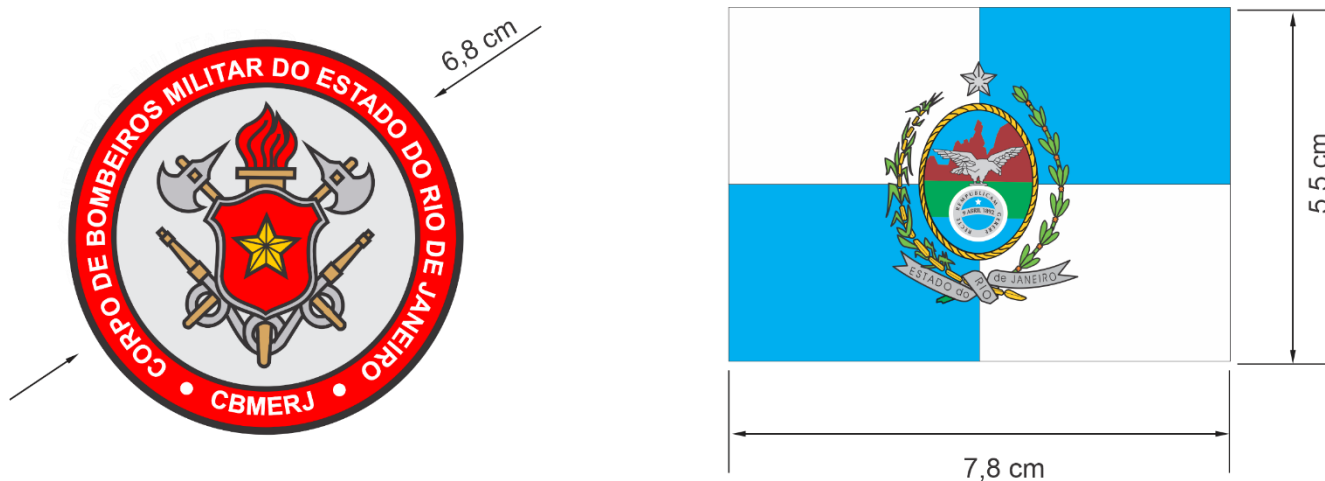


Figura 12 – Detalhes das medidas dos *patches jacquard* do brasão e bandeira das mangas do Casaco Genérico (Tolerância $\pm 0,5$ cm)

Medidas em cm

4.4.2 Desenho Técnico Casaco Genérico – Unissex -Beneficiamento (conclusão)

Figura 13– Detalhes das medidas do bordado costas (Tolerância $\pm 0,5$ cm)

Medidas em cm

4.5 Montagem (costuras)

Tabela 5 – Costuras

Nº	Operações	Máquinas	Componentes	Linha de costura	Bitola costura (cm)	Pontos/cm
1	Pregar bolso embutido inserindo zíper na frente inferior e pespontar.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0/0,2	$4,0 \pm 0,5$
2	Pregar recorte lateral vertical no centro frente (inferior).	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0	$4,0 \pm 0,5$
3	Pespontar recorte vertical da frente (inferior)	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	0,7/0,2	$4,0 \pm 0,5$
4	Unir pala superior com frente inferior e pespontar.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0/0,2	$4,0 \pm 0,5$
5	Unir recorte das mangas.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0	$4,0 \pm 0,5$
6	Pespontar recorte das mangas.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	0,7/0,2	$4,0 \pm 0,5$
7	Fazer aleta e pregar fecho de contato macho na aleta (punho da manga).	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e Bobina	Tex 27	0,7/0,2	$4,0 \pm 0,5$
8	Aplicar <i>patch</i> da bandeira estado do Rio de Janeiro na manga direita	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e Bobina	Tex 27	0,2	$4,0 \pm 0,5$
9	Aplicar <i>patch</i> com a bolacha CBMERJ na manga esquerda	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e Bobina	Tex 27	0,2	$4,0 \pm 0,5$

10	Fixar fecho de contato fêmea (macio) na frente superior lado esquerdo e direito.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e Bobina	Tex 27	0,2	4,0 ± 0,5
11	Unir ombros frente e costas.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e Bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
12	Pespontar ombros.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e Bobina	Tex 27	0,7/0,2	4,0 ± 0,5
13	Preparar e aplicar dragona no ombro	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e Bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
14	Unir laterais, mangas, frente e costas inserindo aleta no punho das mangas.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e Bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
15	Pespontar cavas	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e Bobina	Tex 27	0,2	4,0 ± 0,5
16	Pregar limpeza da manga no punho parte interna e pespontar.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 27	1,0/0,2	4,0 ± 0,5
17	Fixar fecho de contato fêmea (macio) no punho da manga.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e Bobina	Tex 27	0,2	4,0 ± 0,5
18	Preparar a gola.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e Bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
19	Pregar gola no casaco.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e Bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
20	Fazer vista do zíper frente e pespontar.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e Bobina	Tex 27	1,0/0,2	4,0 ± 0,5
21	Aplicar zíper no centro frente inserindo vista.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e Bobina	Tex 27	0,7/0,2	4,0 ± 0,5
22	Pregar ilhós na barra do forro.	Máquina de ilhós	-----	-----	-----	-----
23	Chulear forro unindo frente, costas e mangas inserindo etiqueta composição na lateral forro.	Overloque 3 fios	Agulha loops	Tex 27 fios 18	0,4	4,0 ± 0,5
24	Pregar forro no casaco no decote da frente e costas (base) embutindo zíper do centro frente e fixando o elástico roliço e ponteiras na barra do casaco.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e Bobina	Tex 27	1,0	4,0 ± 0,5
25	Pespontar centro frente gola e barra.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e Bobina	Tex 27	0,2	4,0 ± 0,5
26	Adicionar ponteiras no elástico	Manual				
27	Preparar bainha do casaco fazendo túnel do elástico.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e Bobina	Tex 27	3,5	4,0 ± 0,5

Nota:

As linhas deverão ser na cor da peça.

4.6 Aviamentos

Tabela 6 – Aviamentos

Tipo	Descrição	Aplicação
Zíper Invertido de Nylon – Grosso Destacável Cor: Preto – Pantone para comparação aproximada 19-4007 TCX	Cursor: material Zamac / Cadarço: 100% poliéster / Cremalheira invertida: 100% poliacetal – 6,00 mm de largura (aprox.) / Largura total do zíper: 30 mm (aprox.) / 1 unidade por peça	Fechamento da frente (abertura)
Zíper de Nylon – Grosso Fixo Cor: Preto – Pantone para comparação aproximada 19-4007 TCX	Cursor: material Zamac / Cadarço: 100% poliéster / Cremalheira invertida: 100% poliacetal – 6,00 mm de largura (aprox.) / Largura total do zíper: 30 mm (aprox.) / 1 unidade por peça	Bolsos
Fecho de contato tipo macho (lado áspero) Cor: Preto – Pantone para comparação aproximada 19-4007 TCX	Fecho de contato 100% poliamida: 2,5 cm de largura - 2 tiras 7,0 cm de comprimento - 2 tiras 12,0 cm de comprimento	Sutaches e aletas
Fecho de contato tipo fêmea (lado macio) Cor: Preto – Pantone para comparação aproximada 19-4007 TCX	Fecho de contato 100% poliamida: 2,5 cm de largura - 2 tiras 7,0 cm de comprimento - 2 tiras 12,0 cm de comprimento	Frente tórax e punhos
Ponteira de ajuste por mola com dois furos Cor: Preto – Pantone para comparação aproximada 19-4007 TCX	Plástico Injetado 2 unidades	Túnel da bainha
Linha 100% poliéster (almada com filamentos contínuos de poliéster), retorcida a 2 ou 3 cabos. OBS: Para todas as máquinas de costura	Título Tex: Tex 40 (aproximado) Cor: Vermelho – Pantone para comparação aproximada 18-1663 TCX Preto - Pantone para comparação aproximada 19-4007 TCX (Estimado 1 rolo por peça).	
Fio 100% poliéster (com filamentos contínuos texturizados).	Vermelho – Pantone para comparação aproximada 18-1663 TCX Preto - Pantone para comparação aproximada 19-4007 TCX (Estimado 1 rolo por peça).	

OBS: Somente para a máquina overloque	
Obs.: Quantidades referentes a montagem de uma (1) peça.	

4.7 Beneficiamentos

Tabela 7 - Bordados e *Patches Jacquard*

Aplicação	Cor	Código Pantone
<i>PATCH JACQUARD</i> -BOLACHA CBMERJ- MANGA ESQUERDA	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
BORDADO - CORPO DE BOMBEIRO MILITAR-RJ- COSTAS	Branco	11-0601 TCX
SUTACHES - IDENTIFICAÇÃO E UNIDADE - FRENTE	Preto	19-4203 TCX
<i>PATCH JACQUARD</i> -BANDEIRA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO- MANGA DIREITA	Azul Celeste	18-4252 TCX
	Branco	11-0601 TCX
	Marrom	18-1230 TCX
	Verde	18-6024 TCX
	Cinza	17-4402 TCX
	Amarelo	13-0859 TCX
	Preto	19-4203 TCX
DIVISA	Amarelo	14-0852 TCX
Linha para Bordado		
Tipo	Descrição	
Linha: 100% poliéster brilhante trilobal (almada com filamentos contínuos)	Título Tex: 27 (aproximado)	

4.8 Dimensões (Medidas do produto acabado)

Tabela 8 – Medidas Básicas

TABELA	TOLERÂNCIAS		Tamanhos (medidas em cm)				
MEDIDAS BÁSICAS	+	-	PP	P	M	G	GG
TÓRAX (a 2,0 cm abaixo das cavas)	1,0	1,0	47,0	51,0	55,0	59,0	63,0
COMPRIMENTO FRENTE	0,5	0,5	76,0	78,0	80,0	82,0	84,0
CENTRO COSTAS	0,5	0,5	78,5	80,0	81,5	83,0	84,5
COMPRIMENTO LATERAL	1,0	1,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0
COMPRIMENTO MANGA	0,5	0,5	62,0	63,5	65,0	66,5	68,0
PERIMETRO CAVA FRENTE	0,5	0,5	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5
PERIMETRO CAVA COSTAS	0,5	0,5	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0
LARGURA DA BARRA	0,5	0,5	50,0	54,0	58,0	62,0	66,0
DECOTE TOTAL	0,5	0,5	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0
ABERTURA MANGA	0,5	0,5	27,0	28,5	30,0	31,5	33,0

Tabela 9 – Medidas Comuns

TABELA	MEDIDAS COMUNS	TOLERÂNCIAS		Tamanhos (medidas em cm)				
REFERÊNCIA		+	-	PP	P	M	G	GG
PALA FRENTE	L1	0,5	0,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5
RECORTE INFERIOR FRENTE	L2	0,5	0,5	63,5	64,5	65,5	66,5	67,5
ZÍPER	L3	0,5	0,5	66,0	68,0	70,0	72,0	74,0
RECORTE MANGA	L4	0,5	0,5	37,0	38,0	39,0	40,0	41,0

4.9 Etiquetas de identificação e conservação do Uniforme Genérico – Casaco Unissex

RAZÃO SOCIAL
NACIONALIDADE DA INDÚSTRIA
COMPOSIÇÃO
TAMANHO
C.N.P.J.
ANO DE FABRICAÇÃO

Figura 14 – Vista da frente






 temperatura máxima de lavagem 40°C processo normal
 não alvejar/não branquear
 a secagem em tambor é possível secagem a baixa temperatura
 temperatura máxima da base do ferro a 110°C
 não limpar a seco

Figura 15 – 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-028/2025 – UNIFORME GENÉRICO - CASACO UNISSEX

Especificação NT-CBMERJ-028/2025 – UNIFORME GENÉRICO - CASACO UNISSEX	APROVAÇÃO
<p>Rio de Janeiro, _____ de 2025.</p> <p>_____</p> <p>LUCIANO PACHECO SARMENTO - CEL BM Chefe do EMG e Subcmt Geral do CBMERJ</p>	<p>Rio de Janeiro, _____ de 2025.</p> <p>_____</p> <p>MÁRIO HENRIQUE SOARES LASNEAUX - TEN CEL BM Relator do Grupo de Trabalho de Revisão do Regulamento de Uniformes do CBMERJ</p>