



# CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

<b>NORMA TÉCNICA:</b> NT-CBMRJ-065/2025	<b>EMISSÃO:</b> 20/02/2025	<b>REVISÃO:</b>
<b>UNIFORME:</b> UNIFORME DE ATIVIDADES ESPORTIVAS E/OU MARÍTIMAS – GORRO COM PALA FEMININO E MASCULINO		

## 1 OBJETIVO

Esta Norma fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento da Gorro de Guarda-Vidas Feminino e Masculino usada no CBMERJ.

**1.1** O Gorro será para uso do corpo feminino e masculino da 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)
<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

---

Palavras-chave: Uniforme; Guarda-vidas; Gorro; Feminina; Masculina.

---

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

	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>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 foscos na superfície — Parte 1: Método da caixa)
<b>ABNT NBR ISO 105 C06 (B1M)</b>	Têxteis – Ensaios 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 – Ensaios de solidez da cor Parte E04: Solidez da cor ao suor – Método de ensaio
<b>ABNT NBR ISO 105 X12</b>	Têxteis – Ensaios de solidez da cor Parte X12: Solidez da cor à fricção – Método de ensaio
<b>ABNT NBR ISO 105 B02 (40h)</b>	Têxteis – Ensaios 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-CBMER-PI01</b>	Procedimentos de Inspeção para aprovação de uniformes
<b>Portaria nº 118, do INMETRO, de 11 de março de 2021 - Regulamento Técnico Mercosul sobre etiquetagem de Produtos Têxteis.</b>	

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

### **3.3.1.1 Tecido**

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

### **3.3.1.2 Costuras**

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

### **3.3.1.3 Entretelas**

As entretelas não poderão apresentar defeitos de colagem, tais como: bolhas, partes descoladas etc. O tecido não poderá ser descaracterizado, principalmente no que diz respeito ao toque, pelo processo de termo colagem. As entretelas não poderão descolar após as primeiras lavagens. Para tal, é necessário que instruções de conservação detalhadas sejam fornecidas pelo fabricante, nas etiquetas que acompanham a peça.

### **3.3.1.4 Aviamentos**

Os aviamentos 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
<b>Composição</b>	AATCC TM 20 e AATCC TM 20A	100% Poliéster	----
<b>Gramatura</b>	ABNT NBR 10591	95 g/m <sup>2</sup>	± 5%
<b>Espessura</b>	ISO 5084	0,216 mm	± 0,05 mm
<b>Armação</b>	ABNT NBR 12546	Maquinetado	----

<b>Densidade</b>	ABNT NBR 10588	<b>Urdume:</b> 57 fios/cm	<b>Trama:</b> 44 fios/cm	± 1 fio/cm
<b>Resistência à tração</b>	ABNT NBR ISO 13934-1	<b>Urdume:</b> 608 N	<b>Trama:</b> 489 N	mínima
<b>Resistência ao rasgo</b>	ASTM D 2261	<b>Urdume:</b> 20 N	<b>Trama:</b> 16 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)	Alteraçāo: 4	Transferência: 4	mínima
<b>Solidez da cor ao suor</b>	ABNT NBR ISO 105 E04	<b>Ácido:</b> Alteraçāo: 4 Transferência: 4	<b>Alcalino:</b> Alteraçāo: 4 Transferência: 4	mínima
<b>Solidez da cor à fricção</b>	ABNT NBR ISO 105 X12	<b>Úmido:</b> Transferência: 4-5	<b>Seco:</b> Transferência: 4-5	mínima
<b>Solidez da cor à luz</b>	ABNT NBR ISO 105 B02 (40 h)	<b>Alteraçāo:</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%	----

## 4.2 Cor Padrão

A cor padrão foi estabelecida a partir das coordenadas da tabela 2, quando verificada de acordo com a Norma AATCC EP 6 - Mensuração da Cor em Materiais Têxteis:

Tabela 2 - Cor Padrão do Tecido Principal

COR PADRÃO	D65/10°			A/10°			TL84/10°			ΔE <sub>CMC21</sub> máximo		
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*	D65/10°	A/10°	TL84/10°
Vermelho	34,75	46,67	19,48	41,72	48,34	32,45	37,13	41,66	23,56	2,0	2,0	2,0

## 4.3 Descrição do Gorro – Feminino e Masculino

**4.3.1.** Gorro com copa dividida em 6 gomos, com aba comum e abertura em forma de semicírculo fechada por tira e fivela na parte de traseira da peça, confeccionada em tecido misto de algodão e poliéster 70% Poliéster e 30% Algodão conforme especificado na tabela 1, no padrão liso na cor vermelha, com montagem e costura detalhadas conforme instruções na tabela 3 (ver figuras de 1 a 20).

### - Frente do gorro:

**4.3.2.** Emblema do CBMERJ: Bordado, aplicado diretamente na seção frontal do gorro, medindo 6,5 de altura, centralizado, distância de 2,0 cm da borda inferior (ver figuras 5 e 13);

**4.3.3.** As duas seções (gomas) frontais do gorro são forradas pela respectiva entretela para estruturar (ver tabela de aviamentos e na figura 5);

**- Aba do gorro:**

**4.3.4.** Aba em formato de bico de pato, com alma de polietileno, medindo 18,5 cm de largura e 13,0 cm de comprimento lateral e 7,0 cm de comprimento central. Pala encapada com o mesmo tecido do gorro, com bordado conforme patente (ver figuras 1, 2, 3, 4, 10,11 e 12);

**- Topo do gorro:**

**4.3.5.** Gorro com detalhe costurado sobreposto ao cruzamento das costuras de união dos gomas, no topo da peça, com aplicação de botão forrado no mesmo tecido do gorro (ver figura 4);

**- Aplicação de ilhós:**

**4.3.6.** Nos gomas laterais e traseiros do gorro possui 1 (um) ilhós circular de 0,8 cm, totalizando 4 (quatro) ilhós, centralizados a uma distância de 9,5 cm da borda inferior (ver figuras 4 e 5);

**- Parte interna do gorro:**

**4.3.7.** Fita tipo viés em tecido de tela de algodão, na cor vermelha (Pantone aproximado 18-1663 TCX), com 1,2 cm de largura com as bordas dobradas, usada como acabamento, recobrindo as costuras de união dos gomas na parte interna do gorro (ver figura 6);

**4.3.8.** Carneira interna, confeccionada do mesmo tecido do externo, medindo 3,0 cm de largura, localizada na parte interna do gorro, costurada em volta da borda inferior da copa, iniciando de um lado da abertura traseira e terminando do outro lado da mesma abertura. A carneira interna é estruturada com entretela termocolante em tecido 100% algodão com  $90 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$  de acabamento firme. Pespontada com 4 (quatro) carreiras de costuras (ver figura 6);

**-Parte traseira do gorro:**

**4.3.9.** Gorro com abertura na parte posterior e aleta retangular, com ajuste para regulagem de tamanhos, com abertura com 8,0 cm de largura (ver figura 7);

**4.3.10.** No lado esquerdo da abertura (do usuário), uma aleta de 16,0 cm de comprimento por 2,0 cm de largura e deve ser fixada entre a carneira e o gorro. Na abertura do lado direito do usuário, uma fivela metálica medindo 2,0 cm, voltada para o exterior do gorro fechando as extremidades da abertura traseira (ver figuras 7, 8 e 9);

**- Parte lateral do gorro:**

**4.3.11.** Aplicação do bordado do “RIO DE JANEIRO” à 2 cm da barra, medindo 0,7 cm de altura e 6,5 cm de comprimento nos gomas laterais do gorro (ver figuras 5 e 14);

**- Etiquetas:**

**4.3.12.** Etiquetas de tamanho e etiqueta de conservação da peça (ver figuras 15 e 16) pregadas no lado interno da carneira, no lado esquerdo do usuário.

**4.4 Desenho Técnico do Gorro Guarda-Vidas - Feminino e Masculino**

Figura 1 – Vista do Gorro Guarda-Vidas  
Feminina e Masculina

**4.4.1 Desenho Técnico do Gorro Guarda-Vidas - Feminino e Masculino (continuação)**

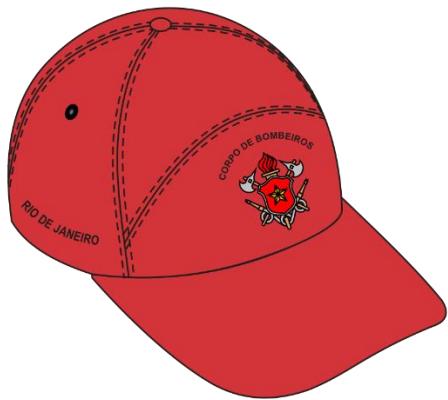
Bordado da aba do gorro – Comandante-Geral



Bordado da aba do gorro – Coronel

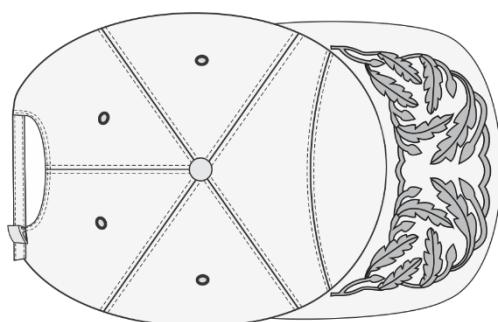


Bordado da aba do gorro – Tenente Coronel e Major

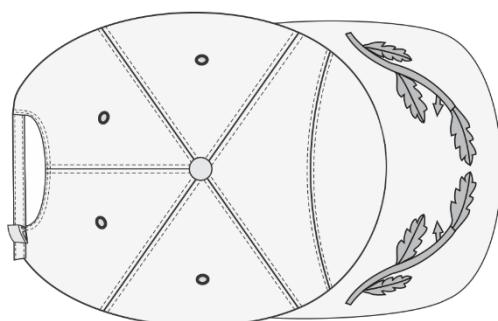


Bordado da aba do gorro – Demais Postos/Graduações

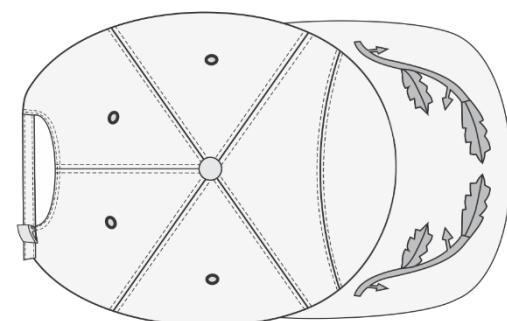
Figura 2 – Vista do Bordado do Gorro Guarda-Vidas

**4.4.1 Desenho Técnico do Gorro Guarda-Vidas - Feminino e Masculino (continuação)**

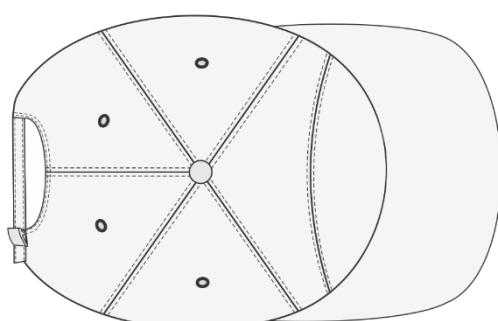
Bordado da aba do gorro – Comandante-Geral



Bordado da aba do gorro – Coronel



Bordado da aba do gorro – Tenente Coronel e Major



Bordado da aba do gorro – Demais Postos/Graduações

Figura 3 – Vista do Bordado do Gorro Guarda-Vidas

#### 4.4.1 Desenho Técnico do Gorro Guarda-Vidas - Feminino e Masculino (continuação)

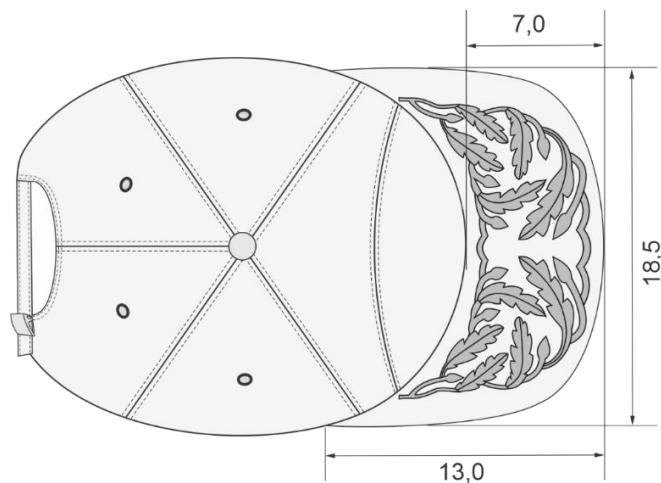


Figura 4 – Vista superior do Gorro Guarda-Vidas

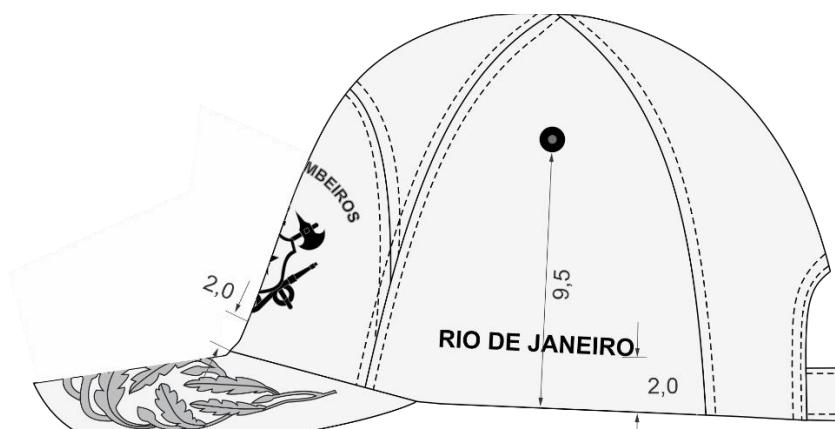


Figura 5 – Vista lateral do Gorro Guarda-Vidas

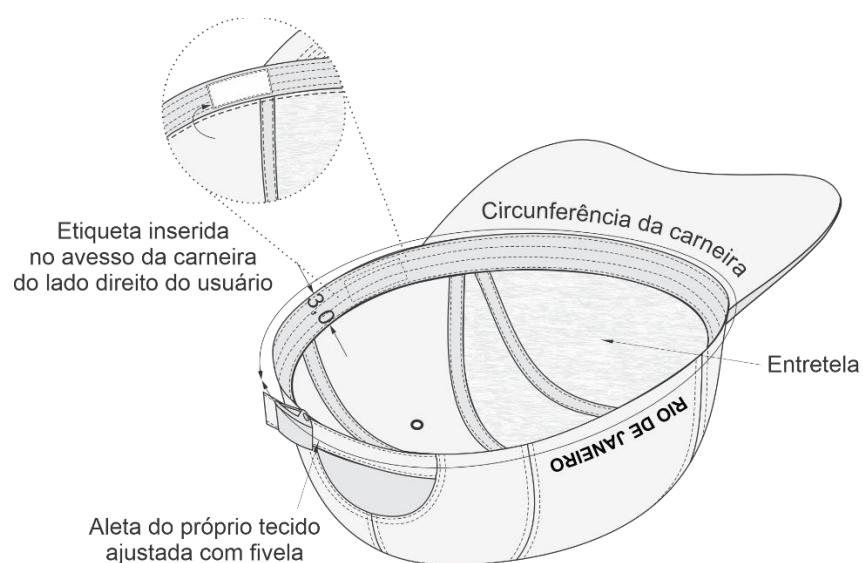


Figura 6 – Vista interna e lateral do Gorro Guarda-Vidas  
Medidas em cm

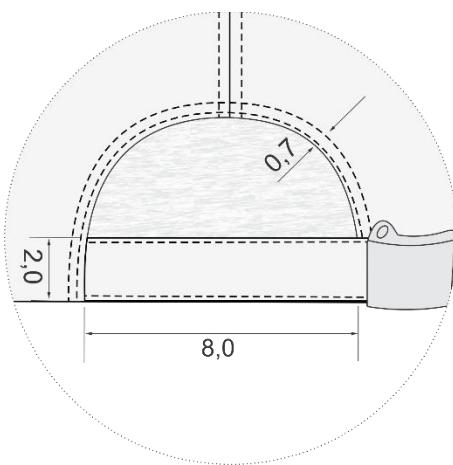
**4.4.1 Desenho Técnico do Gorro Guarda-Vidas - Feminino e Masculino (continuação)**

Figura 7 – Detalhes da abertura traseira do Gorro Guarda-Vidas

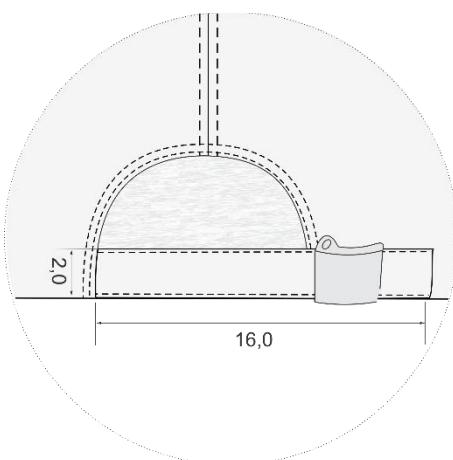


Figura 8 – Detalhe da aleta da abertura traseira do Gorro Guarda-Vidas

Medidas em cm

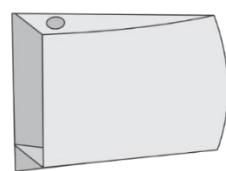
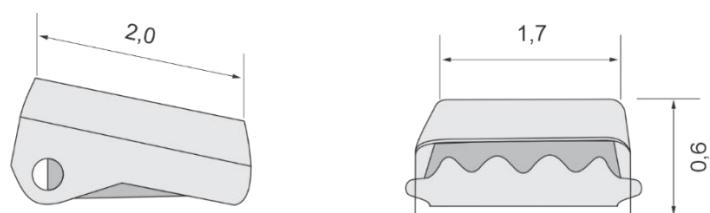
**4.4.2 Desenho Técnico do Gorro Guarda-Vidas - Feminino e Masculino (continuação)**

Figura 9 – Fivela de fechamento do Gorro Guarda-Vidas  
Medidas em cm

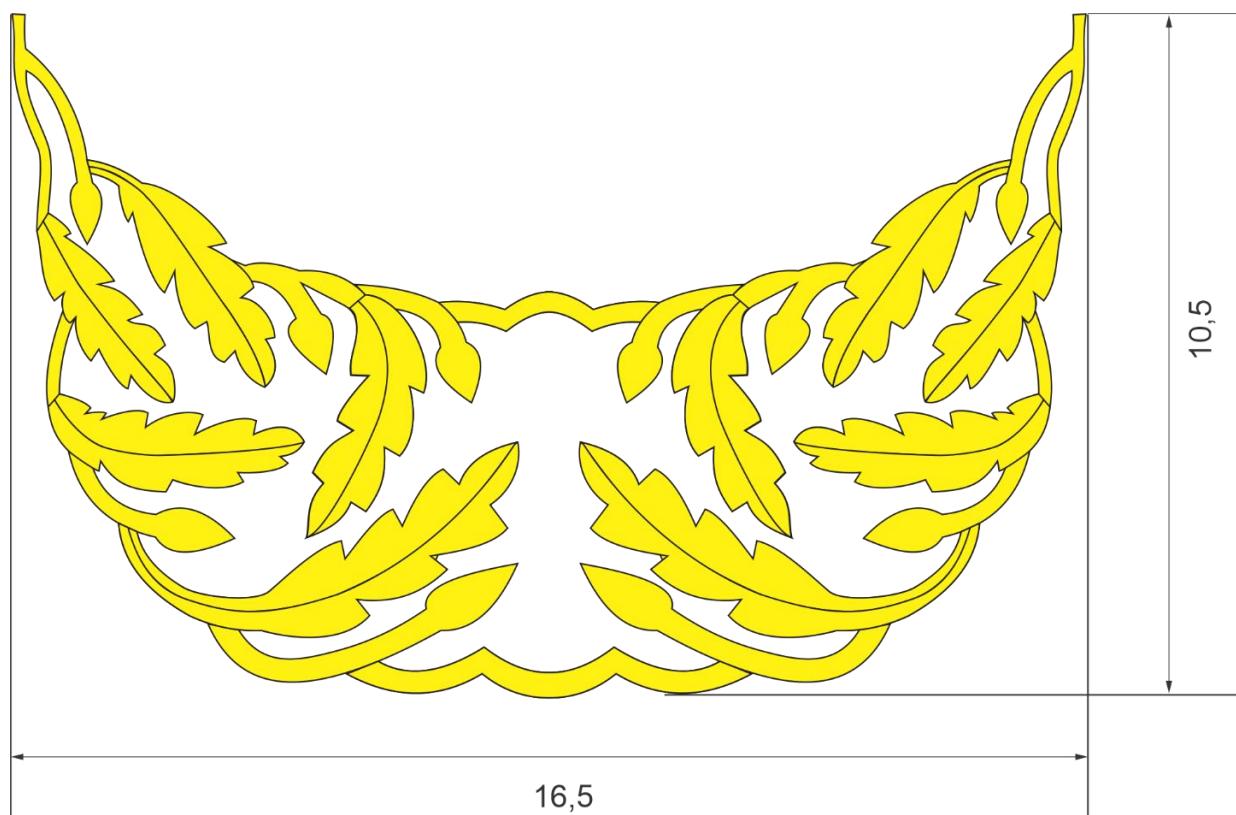
**4.4.2 Desenho Técnico do Gorro Guarda-Vidas - Feminino e Masculino (continuação)**

Figura 10 – Detalhe do bordado da aba de Comandante-Geral

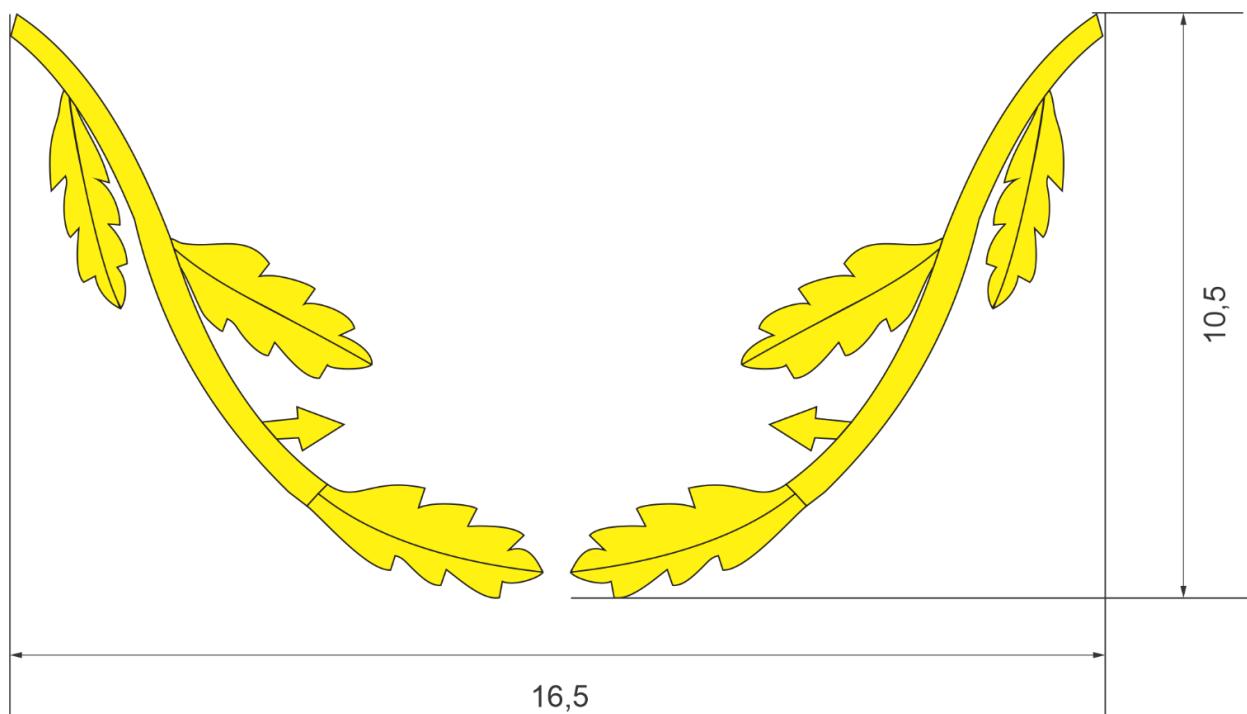


Figura 11 – Detalhes do bordado da aba de Coronel  
Medidas em cm

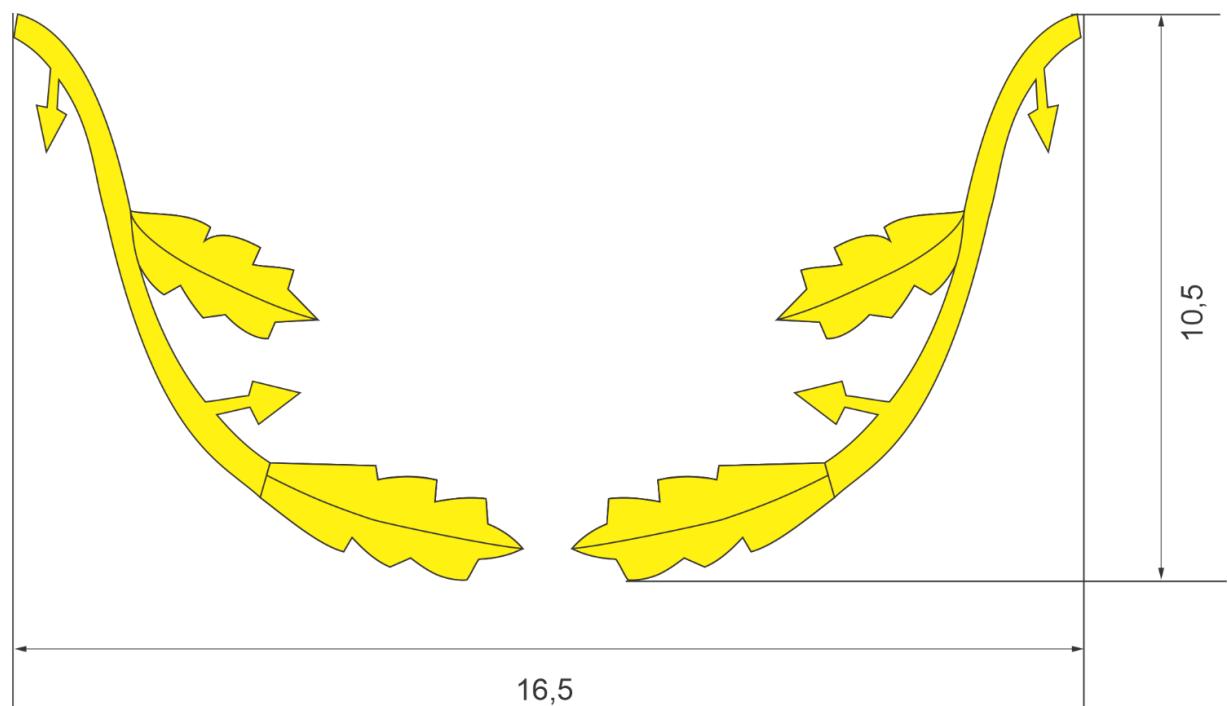
**4.4.2 Desenho Técnico do Gorro Guarda-Vidas - Feminino e Masculino (continuação)**

Figura 12 – Detalhes do bordado da aba de Tenente Coronel e Major

Medidas em cm

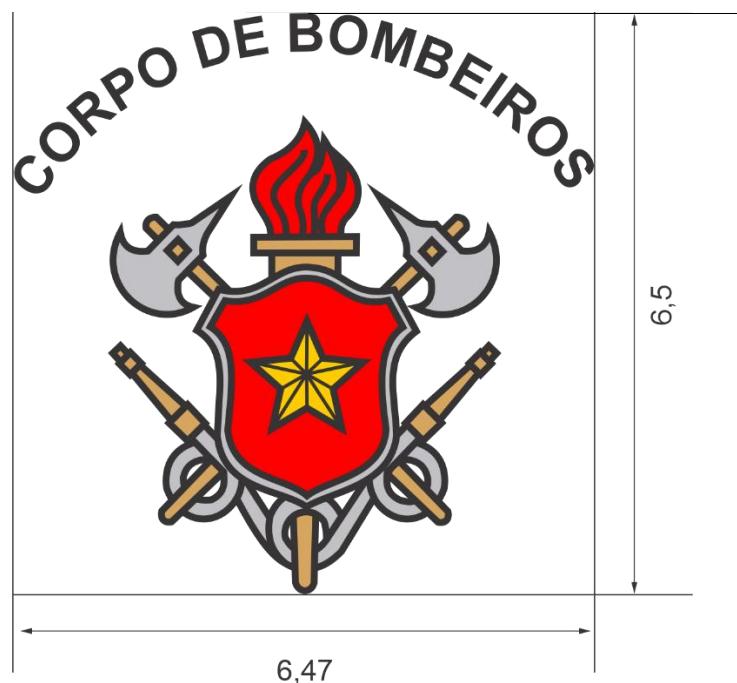


Figura 13 – Detalhes das medidas do Emblema CBMERJ  
Bordado do posicionado no centro frente do Gorro

Medidas em cm

#### 4.4.2 Desenho Técnico do Gorro Guarda-Vidas - Feminino e Masculino (conclusão)



Figura 14 – Detalhes das medidas do nome “RIO DE JANEIRO”  
Bordado do posicionado nas laterais do Gorro

Medidas em cm

#### 4.5 Montagem (costuras)

Tabela 3 – Costuras

Nº	Operações de costura	Máquinas	Componentes	Linha de costura	Bitola (cm)	Pontos /cm
1	Fusionar entretela colante nos gomos frente e na carneira.	Prensa térmica	Manual	----	----	----
2	Unir gomos frontais.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
3	Unir gomo frontais com os gomos laterais e costas.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
4	Aplicar viés na parte interna, sobre a costura dos gomos.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,6	4,0 ± 0,5
5	Fechar aba.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	Tex 40	4,0 ± 0,5
6	Inserir alma da aba	Manual	----	----	----	----
7	Fixar aba, com alma.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
8	Prender aba na copa	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
9	Fazer bainha na carneira.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,5	4,0 ± 0,5
10	Fazer aleta.	Reta ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0/0,2	4,0 ± 0,5
11	Pregar a aleta.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0/0,2	4,0 ± 0,5
12	Pregar carneira na borda inferior da copa com aba.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0/0,2	4,0 ± 0,5

<b>13</b>	Pespontar carneira lado interno.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0/0,2	$4,0 \pm 0,5$
<b>14</b>	Fechar aletas da abertura traseira.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0	$4,0 \pm 0,5$
<b>15</b>	Fixar aletas na borda inferior da abertura costas.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,2	$4,0 \pm 0,5$
<b>16</b>	Pregar viés de acabamento da abertura costas com aleta e pespontar.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,5 / 0,6	$4,0 \pm 0,5$
<b>17</b>	Fechar extremidade da carneira do lado direito da abertura, dobrando-a e costurando por cima do viés da abertura traseira.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,4	$4,0 \pm 0,5$
<b>18</b>	Pregar aleta do lado esquerdo da abertura traseira, dobrando-a e costurando por cima do viés da abertura traseira, com a aleta inserida entre carneira e viés.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,4	$4,0 \pm 0,5$
<b>19</b>	Pregar fivela de ajuste com arrebite do lado direito (do usuário) da abertura traseira.	Manual	----	----	----	----
<b>20</b>	Reforçar costura da aleta do lado direito.	Mosqueadeira	Agulha e bobina	Tex 40	0,6	$4,0 \pm 0,5$
<b>21</b>	Pregar botão bombe forrado no topo.	Máquina de pressão	Manual	----	----	----
<b>22</b>	Pregar etiqueta na carneira do lado esquerdo (do usuário).	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,2	$4,0 \pm 0,5$
<b>23</b>	Pregar ilhós.	Máquina de pressão	Manual	----	----	----

**Nota 1:** As linhas e fios deverão acompanhar a cor da peça (cáqui).

**Nota 2:** As entretelas termocolantes devem ser fusionadas conforme indicação do fabricante, em prensa com temperatura entre 150°C e 160°C, com 80 libras de pressão durante 15s a 20s.

#### 4.6 Aviamentos

Tabela 4 – Aviamentos

<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Aplicação</b>
<b>Fita de viés de algodão</b> Cor: Vermelho (Pantone aproximado 18-1663 TCX)	Fita de viés usada para aplicação nas costuras de união dos gomos.	Parte interna
<b>Alma em polietileno</b>	Alma em polietileno com 0,15 cm de espessura.	Parte da frente (pala) revestida com o mesmo tecido do gorro
<b>Entretela</b>	Entretela tecida.	Área Frontal (Testeira)

	Termocolante 100% algodão com 203 g/m <sup>2</sup> ( $\pm 5\%$ ), de acabamento firme, tendo adesivo tipo polietileno de alta densidade.	
<b>Entretela termocolante de tecido</b>	Entretela termocolante de tecido 100% algodão, com acabamento firme, gramatura de 90 g/m <sup>2</sup> / tolerância $\pm 5$ g/m <sup>2</sup> e adesivo a base de polietileno de alta densidade.	Entretela para a carneira do gorro
<b>Fivela Metálica preta</b>	Fivela com 2,0cm de comprimento.	Abertura do gorro (costas)
<b>Ilhós</b> <b>Cor: preto</b>	<b>Ilhós de Zamac</b> Tamanho 0,7 cm - 4 unidades	Gomos laterais e traseiros.

#### 4.7 Linhas de Costura

Tabela 5 – Linhas de Costura

<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>
<b>Linha 100% poliéster</b> (almada com filamentos contínuos de poliéster), retorcida a 2 ou 3 cabos.	<b>Etiqueta/Título Tex:</b> 80 / Tex 40 (aproximado) <b>Cor:</b> Vermelho (Pantone aproximado 18-1663 TCX)
<b>Fio 100% poliéster</b> (com filamentos contínuos texturizados).	<b>Etiqueta/Título Tex:</b> 180 / Tex 18 (aproximado) <b>Cor:</b> Vermelho (Pantone aproximado 18-1663 TCX)

#### 4.8 Bordados

Tabela 6 - Bordado

<b>Bordado</b>	<b>Nº de pontos do bordado</b>
<b>EMBLEMA CBMERJ</b> (Testeira)	6.122 Pontos
<b>RIO DE JANEIRO</b>	1.429 Pontos
<b>ABA</b>	14.214 Pontos
<b>Linha para Bordado</b>	
<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>

**Linha:** 100% poliéster brilhante trilobal (almada com filamentos contínuos)

**Título Tex:** 27 (aproximado)

Tabela 7 – Rio de Janeiro

Cor	Código Pantone
Preto	19-4007 TCX

Tabela 8 – Emblema CBMERJ (testeira)

Cores	Código Pantone
Preto	19-4007 TCX
Vermelho	19-1763 TCX
Amarelo	13-0758 TCX
Marrom	16-1432 TCX
Cinza claro	16-3802 TCX

Tabela 9 – Aba CBMERJ (testeira)

Cor	Código Pantone
Amarelo Ouro	14-0850 TCX

#### 4.9 Dimensões (Medidas do produto acabado)

Tabela 10 – Medidas Comuns

TABELA	Tamanhos (medidas em cm)						
	MEDIDAS BÁSICAS	54	56	58	60	62	64
CIRCUNFERÊNCIA DA CARNEIRA	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	64,0	

#### Tolerâncias de Medidas

Nas medidas básicas do produto acabado, constantes na tabela 11, admite-se a variação de  $\pm 2\%$ .

A mesma variação é admitida para as medidas das cotas fixas (constantes nos desenhos técnicos), desde que não comprometa visualmente a simetria do produto.

#### 4.10 Etiquetas de identificação e conservação do Gorro - Feminino e Masculino

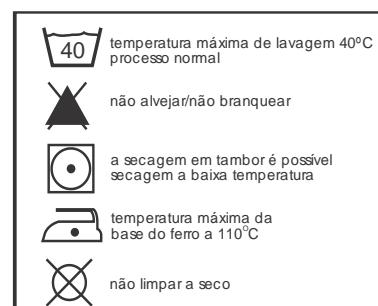
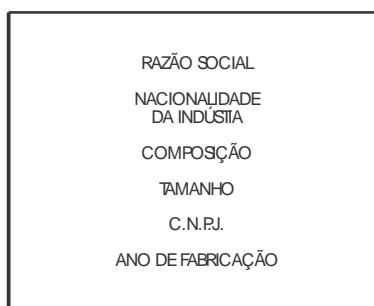


Figura 15 – Vista da frente

Figura 16 – 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-065/2025 – Gorro Guarda-Vidas Feminino e Masculino.

Especificação NT-CBMERJ-065/2025 – Gorro Guarda-Vidas Feminino e Masculino.	APROVAÇÃO
Rio de Janeiro, _____ de 20____.  _____  LUCIANO PACHECO SARMENTO - CEL BM Chefe do EMG e Subcmt Geral do CBMERJ	Rio de Janeiro, _____ de 20_____.  _____  MÁRIO HENRIQUE SOARES LASNEAUX - TEN CEL BM Relator do Grupo de Trabalho de Revisão do Regulamento de Uniformes do CBMERJ