



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

NORMA TÉCNICA: NT-CBMERJ-062/2025	EMISSÃO: 02/12/2024	REVISÃO: 21/03/2025
UNIFORME: UNIFORME DE TRÂNSITO, SOLENIDADES E GALA – QUEPE – FEMININO E MASCULINO		

1 OBJETIVO

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

1.1 Os quepes serão para uso do corpo feminino e masculino do CBMERJ.

2 NORMAS E/OU DOCUMENTOS APLICÁVEIS

Na aplicação desta Norma é necessário consultar:

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
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
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)

PALAVRAS-CHAVE: UNIFORME; QUEPE; FEMININO; MASCULINO

PROPRIEDADE DA CBMERJ - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

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)
AATCC TM 128	<i>Wrinkle Recovery of Fabrics: Appearance Method</i> – (Recuperação de vincos de tecidos: Método de aparência)
ABNT 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 foscos 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 NM ISO 3758	Têxteis – Códigos de cuidado usando símbolos
ASTM E 313	<i>Standard Practice for Calculating yellowness and whiteness Indices from Instrumentally Measured Color Coordinates</i> – (Prática padrão para cálculo de índices de amarelecimento e brancura a partir de coordenadas de cores medidas instrumentalmente)
ABNT NBR ISO 105 B02 (40h)	Têxteis – Ensaios de solidez da cor Parte B02: Solidez da cor à luz – Método de ensaio
ABNT NBR ISO 105 C06 (B1M)	Têxteis – Ensaios de solidez da cor Parte C06: Solidez da cor à lavagem doméstica e comercial – Método de ensaio
ABNT NBR ISO 105 E04	Têxteis – Ensaios de solidez da cor Parte E04: Solidez da cor ao suor – Método de ensaio
ABNT NBR ISO 105 X12	Têxteis – Ensaios de solidez da cor Parte X12: Solidez da cor à fricção – Método de ensaio
NT-CBMERJ-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.	

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 As barretinas deverão estar isentas de defeitos, em especial, os assinalados a seguir:

3.3.1.1 Tecido

Os quepes 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

3.5 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	242 g/m ²	± 5%
Espessura	ISO 5084	0,590 mm	± 0,05 mm
Armação	ABNT NBR 12546	Gorgurão base 4X2 por trama	----

Densidade	ABNT NBR 10588	Urdume: 29 fios/cm	Trama: 29 fios/cm	± 1 fio/cm
Resistência à tração	ABNT NBR ISO 13934-1	Urdume: 1.334 N	Trama: 1.379 N	mínima
Resistência ao rasgo	ASTM D 2261	Urdume: 92 N	Trama: 90 N	mínima
Recuperação ao amarratamento	AATCC TM 128	Padrão: 4		
Esgarçamento em uma costura padrão	ABNT NBR 9925	Urdume: 2,0 mm	Trama: 2,0 mm	máxima
Tendência à formação de pilling	ISO 12945-1	Pilling: 4; Fiapos: 4; Emaranhados: 4		
Solidez da cor à lavagem	ABNT NBR ISO 105 C06 (Método: B1M)	Alteração: 4-5	Transferência: 4-5	mínima
Solidez da cor ao suor	ABNT NBR ISO 105 E04	Ácido: Alteração: 4-5 Transferência: 4-5	Alcalino: Alteração: 4-5 Transferência: 4-5	mínima
Solidez da cor à fricção	ABNT NBR ISO 105 X12	Úmido: Transferência: 4-5	Seco: Transferência: 4-5	mínima
Solidez da cor à luz	ABNT NBR ISO 105 B02 (40 h)	Alteração: Grau de escala de cinza: 4 Escala de azul: 4		
Estabilidade dimensional	ABNT NBR 10320 – ciclo normal 30°C secagem em varal	Urdume ± 2,0%	Trama ± 2,0%	----

4.2 Core Padrão

4.2.1 A core padrão foram estabelecidas 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_{CMC21}máximo		
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*	D65/10°	A/10°	TL84/10°
Cinza Escuro	29,52	0,88	-1,45	29,62	1,56	-0,83	29,25	-0,87	-1,97	2.0	2.0	2.0

4.2 Descrição do quepe

- Quepe feminino

Quepe com formato oval e copa pré-moldada semi-rígida de PVC ou poliestireno (PS) leitosa, na cor branca, com o corpo (externo) encapado com tecido cinza conforme especificado na tabela 1 e detalhes de faixa decorativa em camurça azul-marinho com galão decorativo sobreposto na cor amarelo ouro, pala (viseira) semi-rígida de PVC ou poliestireno (PS) leitosa, na cor preta, encapada com feltro na cor preto e aba traseira (dobrada) também em feltro na cor preto, ambos, com acabamento em viés de vinil na cor preto (ver figuras de 1 a 9);

O quepe é composto pelas seguintes partes componentes: copa pré-moldada, pala (tipo viseira), aba traseira, faixa de veludo, Galão dourado decorativo, Rebite (tipo botão) e distintivo, tecido plano externo, forro em cetim e carneira que estão na parte interna do quepe (ver figura 2 e 7);

4.2.1 Copa:

A copa tem formato oval com medida variável L2 de comprimento e L3 de largura, com copa pré-moldada semi-rígida de PVC ou poliestireno (PS) leitosa, na cor branca, com espessura de $\pm 0,3$ cm. Altura da copa medindo aproximadamente 10,5 cm de comprimento. A copa é encapada com tecido 100% poliéster na cor cinza conforme especificado na tabela 1 (ver figuras 4 e 6);

4.2.2 Faixa de camurça:

Na base inferior da copa é sobreposto uma faixa de veludo na cor azul marinho em toda a extensão da borda medindo 4,0 cm de altura com um elástico na cor preto acompanhando a largura da faixa fixado ao centro medindo 7,0 cm de comprimento (ver figuras 2 e 4);

4.2.3 Galão (jugular) com rebite:

Sobre a faixa de veludo é aplicado um galão dourado acompanhando todo o limite da pala (viseira) para acabamento. O galão possui comprimento 29,0 cm por 1,5 cm de largura com um detalhe central feito com o próprio galão formando um laço medindo 6,2 cm de comprimento. Esse galão é fixado pelas extremidades com um rebite dourado tipo botão com o brasão CBMERJ em baixo relevo, o rebite mede 1,5 cm de diâmetro (ver figuras 2, 3 e 8);

4.2.4 Pala e aba traseira:

Pala confeccionada em PVC ou poliestireno com 1,2 cm de espessura, com feltro sobreposto na cor preta, deve ser simétrica e costurada no entorno da base inferior da frontal da copa. Pala medinho 5,0 cm de largura ao centro e diminuindo para as extremidades até a região dos rebites que prendem o galão para acabamento da pala. O contorno externo da pala forma um arco medindo largura de 18,0 cm e possui acabamento com viés em laminado sintético na cor preto, medindo 0,7 cm de largura (ver figura 5);

Aba traseira, para ser dobrada embutida no limite inferior da parte traseira da copa, confeccionada em feltro na cor preto medindo comprimento variável L1 por 5,0 cm de largura com viés de laminado sintético medindo 07, cm de largura aplicado na borda (ver figura 4);

4.2.5 Distintivo:

Distintivo CBMERJ aplicado ao centro da frente da copa a partir do limite superior do galão. Os distintivos possuem dois modelos, um para oficiais e um para sargentos (ver figuras 1 e 9);
Classificação e medidas dos distintivos:

Distintivo para Oficiais: medindo 7,0 cm de comprimento por 8,6 cm de largura;

Distintivo para Sargentos: medindo 7,0 cm de comprimento por 7,4 cm de largura.

4.2.6 Forro:

Parte interna da copa forrada com tecido tipo cetim 100% poliéster na cor preto. O forro possui seis recortes na parte superior medindo 10,0 cm de comprimento e um círculo no centro superior medindo diâmetro de 9,0 cm (ver figura 7);

4.2.7 Carneira:

Carneira material tipo Napa sintético cor marrom com pequenos furos no material, fixada num viés de laminado sintético por meio de costura zig-zag e posicionada junto à base inferior da copa acompanhando a circunferência da mesma, medindo 3,0 cm de largura com comprimento variável L4. Ao centro da carneira é fixado um recorte de feltro medindo 12,5 cm de comprimento na largura da carneira (ver figura 7);

4.2.8 Etiqueta de identificação:

Etiqueta de identificação e conservação da peça, inserida internamente no forro da cobertura da copa (ver figura 7 e 19);

- Quepe masculino

Quepe com copa em formato circular, tecido cinza conforme especificado na tabela 1, estruturada por meio de entretela tipo cavalinha e estrutura rígida da viseira, com o corpo (externo) encapado e detalhes de faixa decorativa em veludo azul-marinho com galão dourado decorativo sobreposto (ver figuras de 10 a 18);

O quepe é composto pelas seguintes partes componentes: copa, viseira com estrutura rígida de encaixe na cabeça, Faixa de veludo, galão dourado decorativo, Rebite (tipo botão) e distintivo, além do material (tecido) externo, do forro (TNT para chapéu) e carneira que estão na parte interna do quepe (ver figura 11 e 18);

4.2.9 Copas:

A copa tem formato de círculo com medida variável L1 de comprimento e L2 de largura, com entretela tipo cavalinha nas laterais. Altura da copa medindo aproximadamente 9,0 cm de comprimento total frontal e 7,5 cm de comprimento total traseiro, sendo a cobertura da copa com 3,0 cm e a base com 4,5 cm. A copa é encapada com tecido 100% poliéster na cor cinza conforme especificado na tabela 1 (ver figuras 13 e 15);

4.2.10 Faixa de veludo:

Na base inferior da copa é sobreposto uma faixa de veludo na cor azul marinho em toda a extensão da borda medindo 3,5 cm de altura (ver figuras 11 e 13);

4.2.11 Galão (jugular) com rebite:

Sobre a faixa de camurça é aplicado um galão (jugular) na cor dourado (amarelo ouro) acompanhando todo o limite da viseira para acabamento. O galão mede 34,0 cm de comprimento por 1,5 cm de largura com um detalhe central feito com uma tira de galão menor medindo 17,5 cm de comprimento. Esse galão é fixado pelas extremidades com um rebite dourado tipo botão com o brasão CBMERJ em baixo relevo, o rebite mede 1,5 cm de diâmetro (ver figuras 11,12 e 17);

4.2.12 Viseira:

Viseira confeccionada em PVC ou poliestireno com 1,2 cm de espessura, na cor preta, deve ser simétrica e costurada no entorno da base inferior da frontal da copa. Pala medinho 5,5 cm de largura ao centro e diminuindo para as extremidades até a região dos rebites que prendem o galão para acabamento da pala. O contorno externo da pala forma um arco medindo 18,0 cm de largura e possui acabamento com viés em laminado sintético na cor preto, medindo 0,7 cm de largura. A Pala é fixada em uma base do mesmo material para ser inserida na cabeça, medindo 6,7 cm de altura que funciona como uma copa que mede comprimento variável L3 por largura variável L4 (ver figura 14 e 16);

4.2.13 Distintivo:

Distintivo CBMERJ aplicado ao centro da frente da copa a partir do limite superior do galão. Os distintivos possuem dois modelos, um para oficiais e um para sargentos (ver figuras 10 e 18);
Classificação e medidas dos distintivos:

Distintivo para Oficiais: medindo 7,5 cm de comprimento por 9,2 cm de largura;

Distintivo para Sargentos: medindo 7,5 cm de comprimento por 7,7 cm de largura.

4.2.14 Forro:

Parte interna da copa forrada com TNT para chapéu na cor preto com um recorte de acetato transparente trapezoidal costurado na borda traseira ao centro (ver figura 16);

4.2.15 Carneira:

Carneira material tipo Napa sintético cor preta com pequenos furos no material, fixada por viés de laminado sintético por meio de costura zig-zag e posicionada junto à base inferior da copa acompanhando a circunferência da mesma, medindo 4,5 cm de largura com comprimento variável L5. Ao centro da carneira é fixado um recorte de feltro medindo 13,0 cm de comprimento por 3,5 cm de largura (ver figura 16);

4.2.16 Etiqueta de identificação:

Etiqueta de identificação e conservação da peça, inserida internamente no forro da cobertura da copa (ver figura 16 e 19);

4.3 Desenho Técnico QUEPE

- Quepe feminino



**Distintivo para
Sargento**



**Distintivo para
Oficiais**

Figura 1 – Vista do quepe feminino

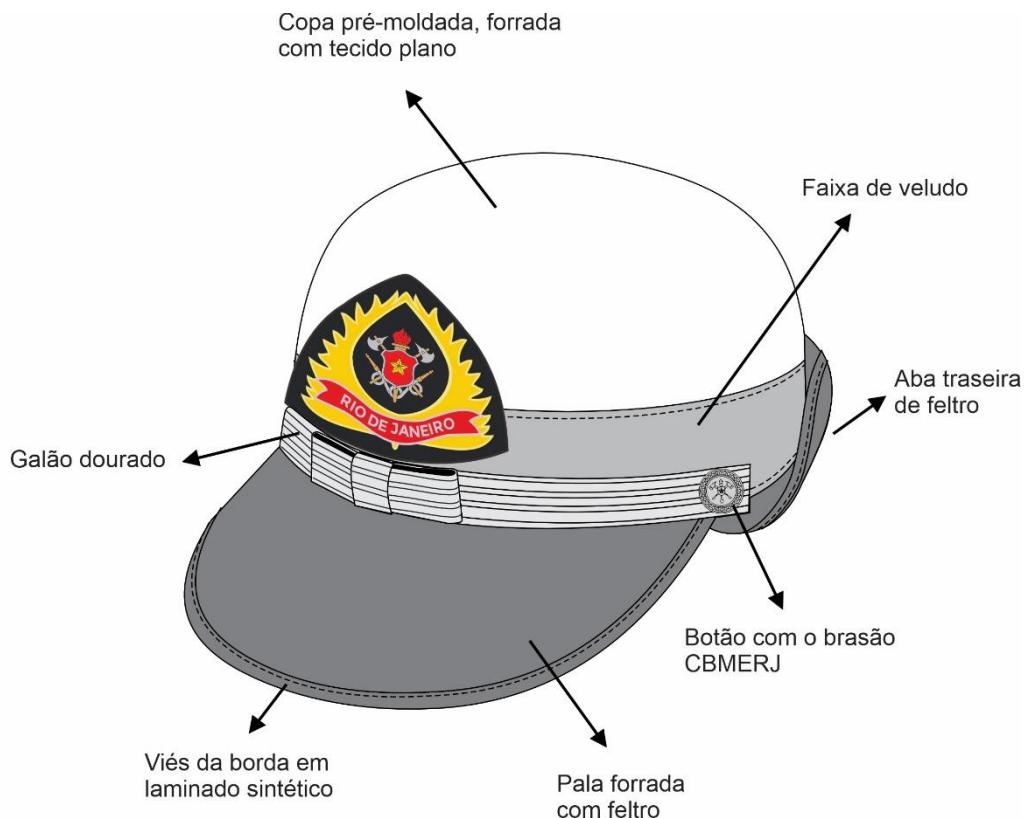
4.3.1 Desenho Técnico barretina (continuação)

Figura 2 – Detalhes das partes componentes do quepe

Medidas em cm

4.3.1 Desenho Técnico quepe (continuação)

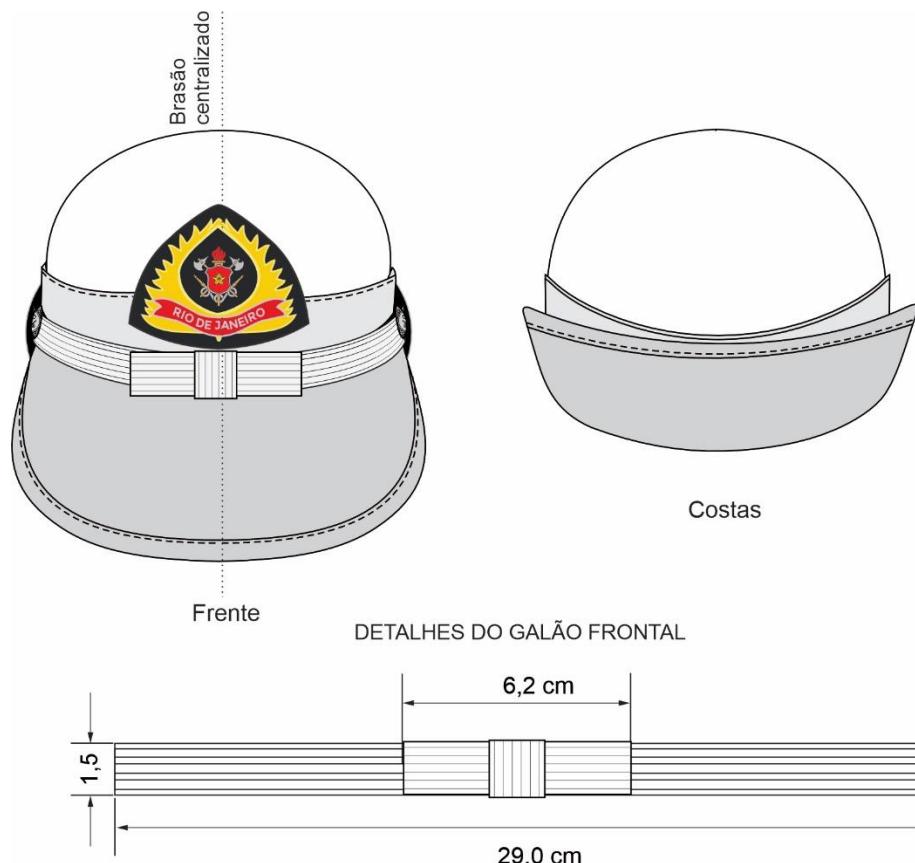


Figura 3 – Detalhes da frente e costas do quepe

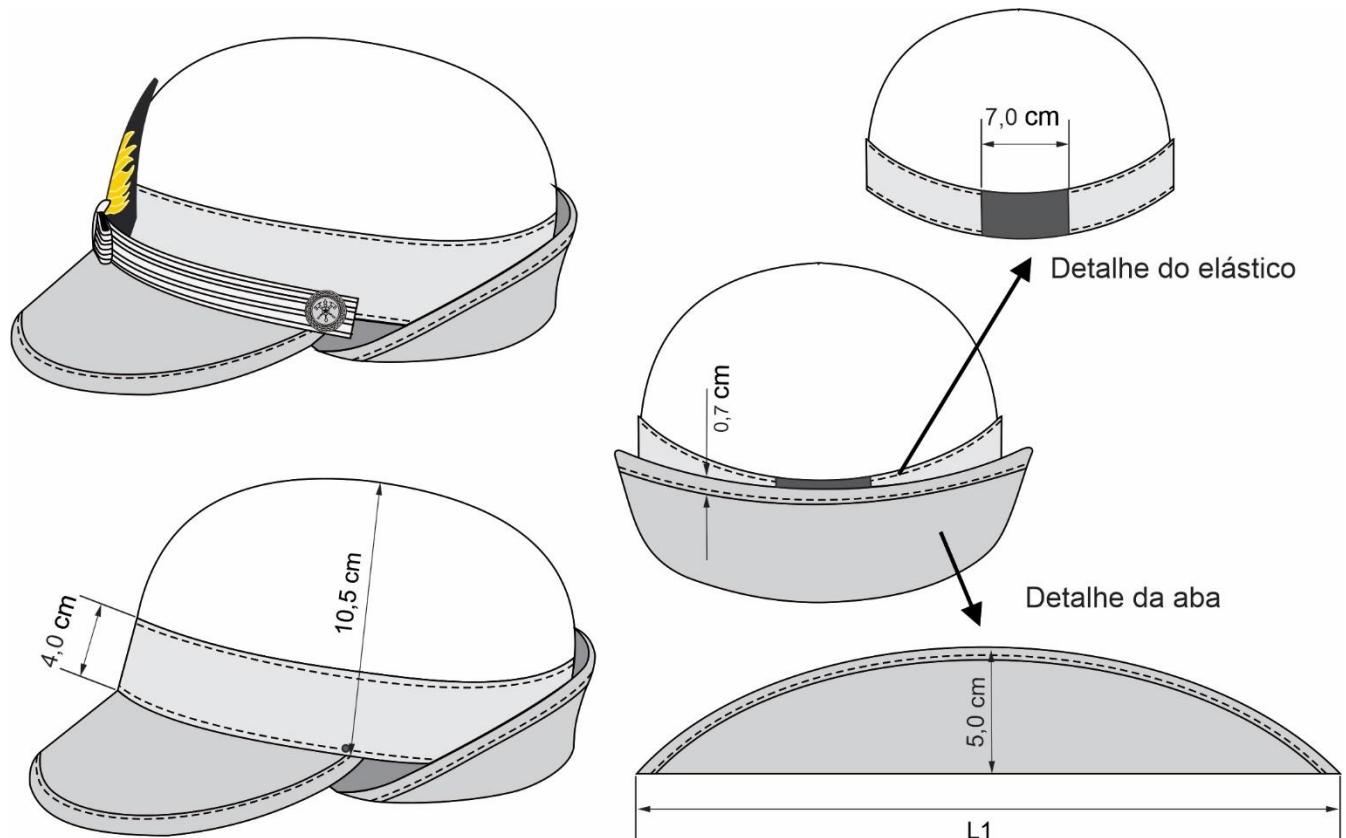


Figura 4 – Detalhes das medidas da copa

Medidas em cm

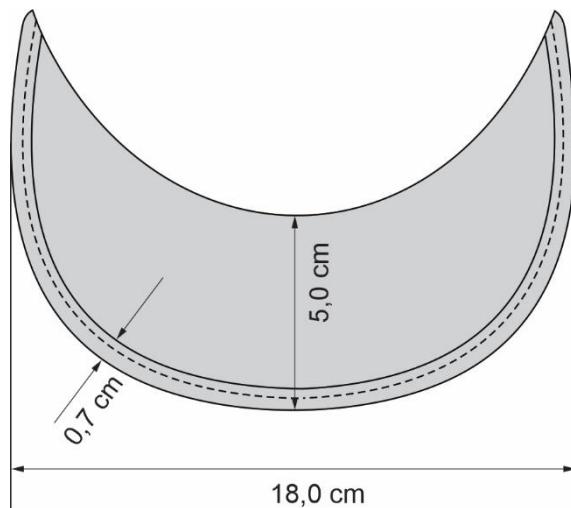
4.3.1 Desenho Técnico quepe (continuação)

Figura 5 – Detalhes da pala do quepe

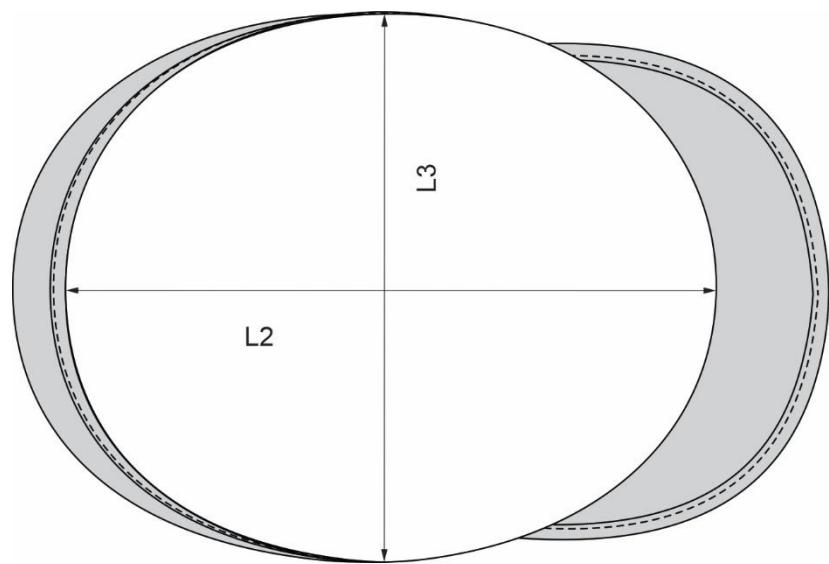
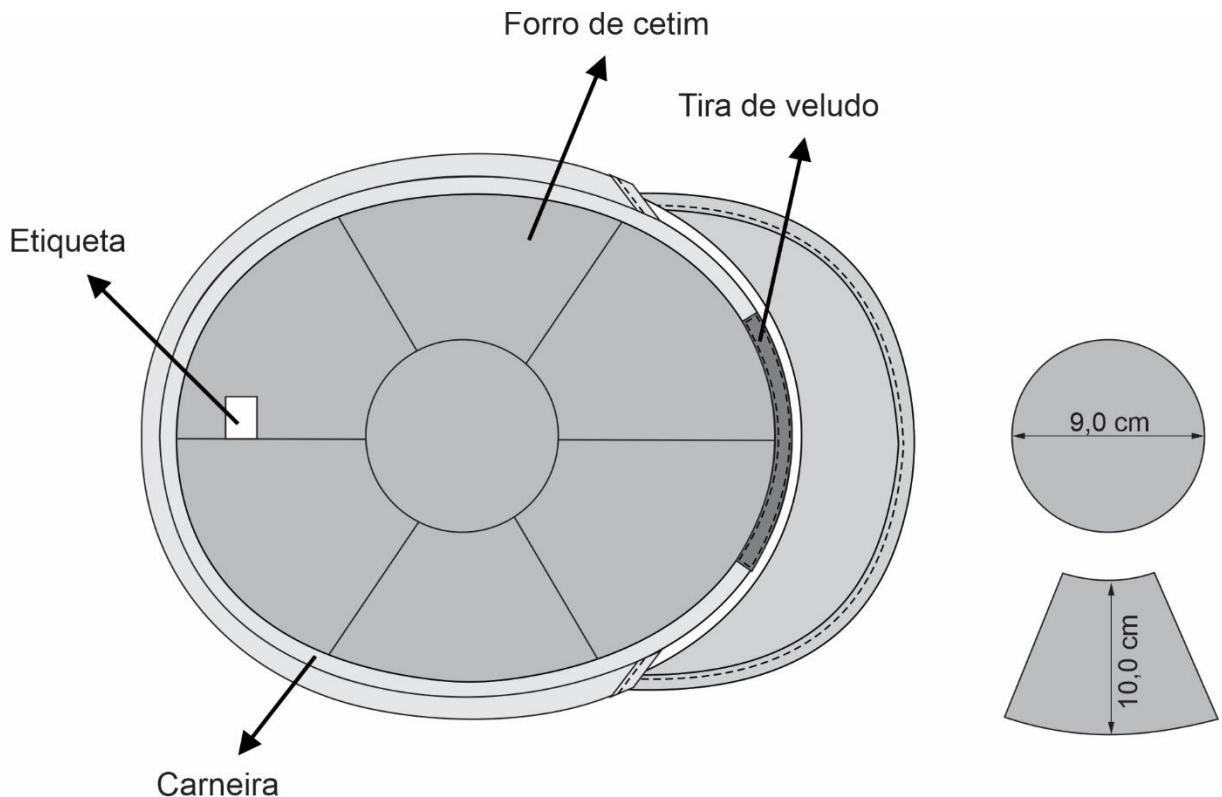


Figura 6 – Detalhes do topo da copa

Medidas em cm

4.3.1 Desenho Técnico quepe (continuação)



Detalhe da carneira

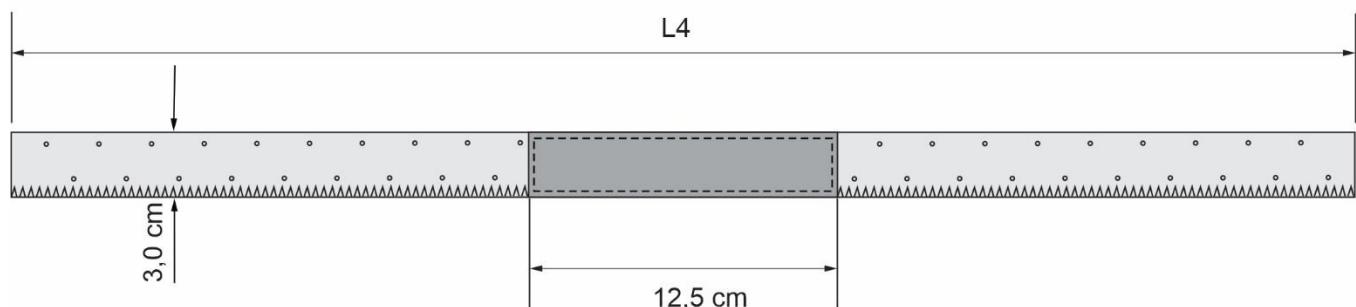


Figura 7 – Detalhes internos do quepe

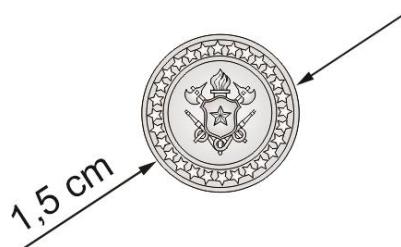


Figura 8 – Detalhes do rebite tipo botão

Medidas em cm

4.3.1 Desenho Técnico quepe (continuação)

Figura 9: Detalhe do Distintivo para Sargentos e Oficiais

Figura 9 – Detalhes do distintivo para Sargento e Oficiais

Medidas em cm

4.3.1 Desenho Técnico quepe (continuação)

- Quepe masculino



**Distintivo para
Sargento**



**Distintivo para
Oficiais**

Figura 10 –Vista do quepe masculino

Medidas em cm

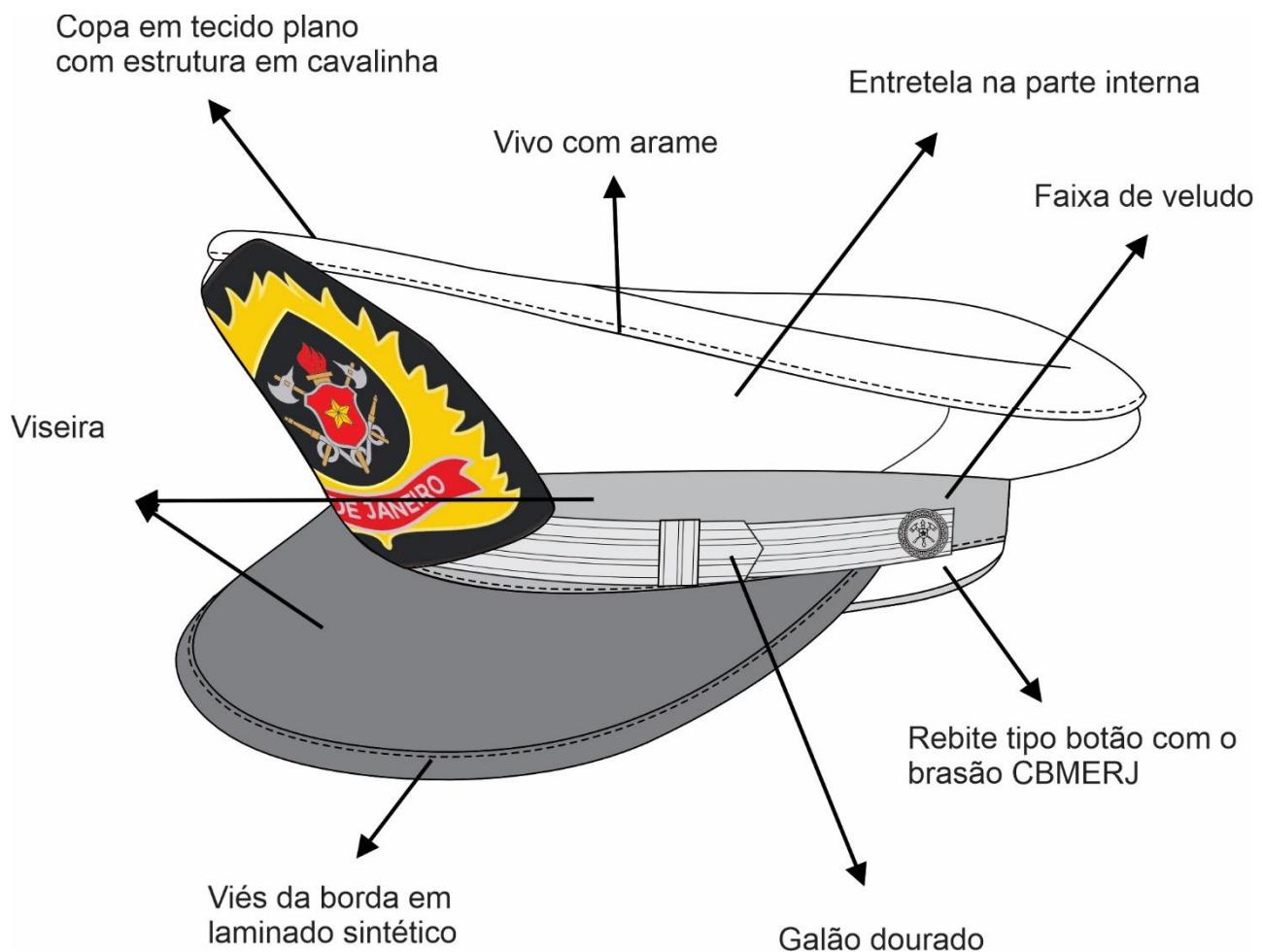
4.3.1 Desenho Técnico quepe (continuação)

Figura 11 – Detalhes das partes componentes do quepe

Medidas em cm

4.3.1 Desenho Técnico quepe (continuação)

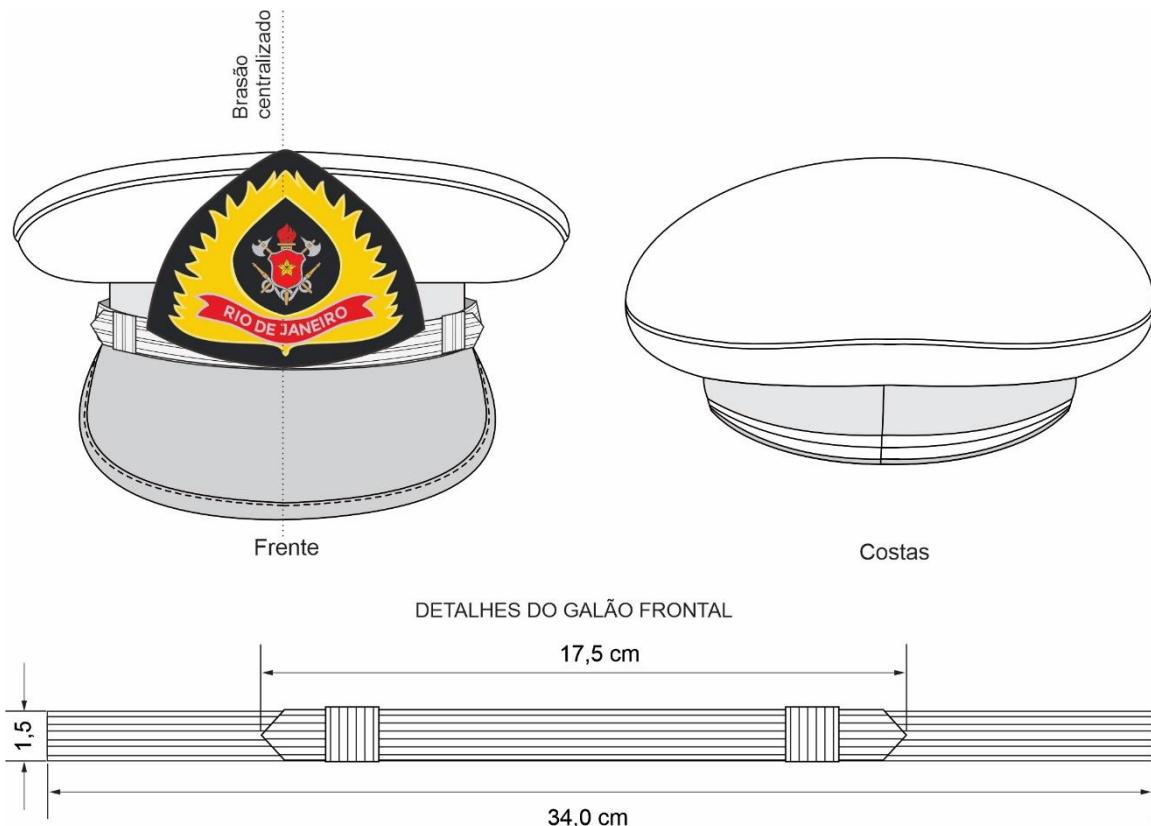


Figura 12: Detalhes da frente e costas do quepe

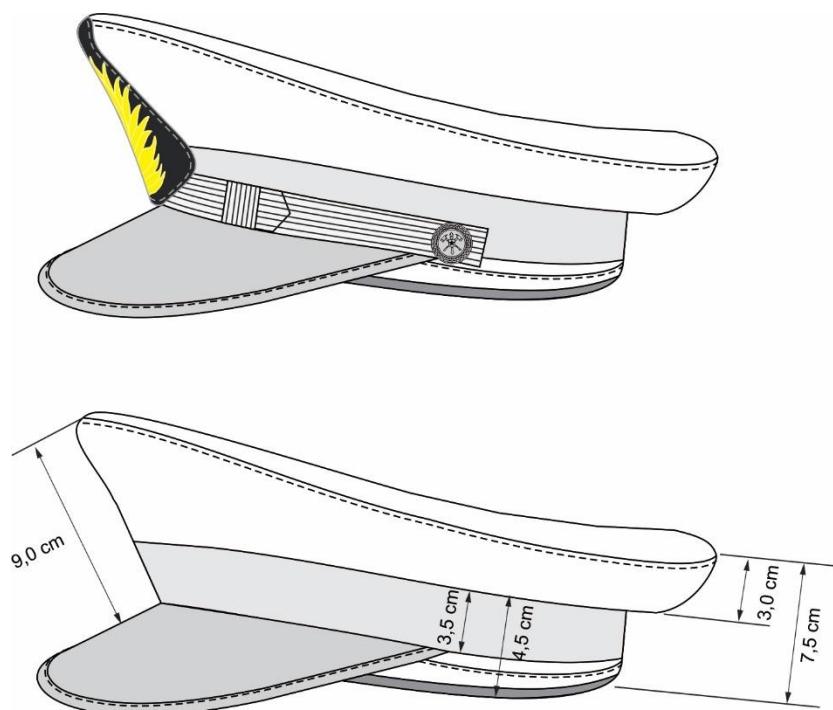
Figura 12 – Detalhes da frente e costas do quepe (tolerância $\pm 0,5\text{cm}$)

Figura 13 – Detalhes das medidas da copa (tolerância $\pm 0,5\text{cm}$)

Medidas em cm

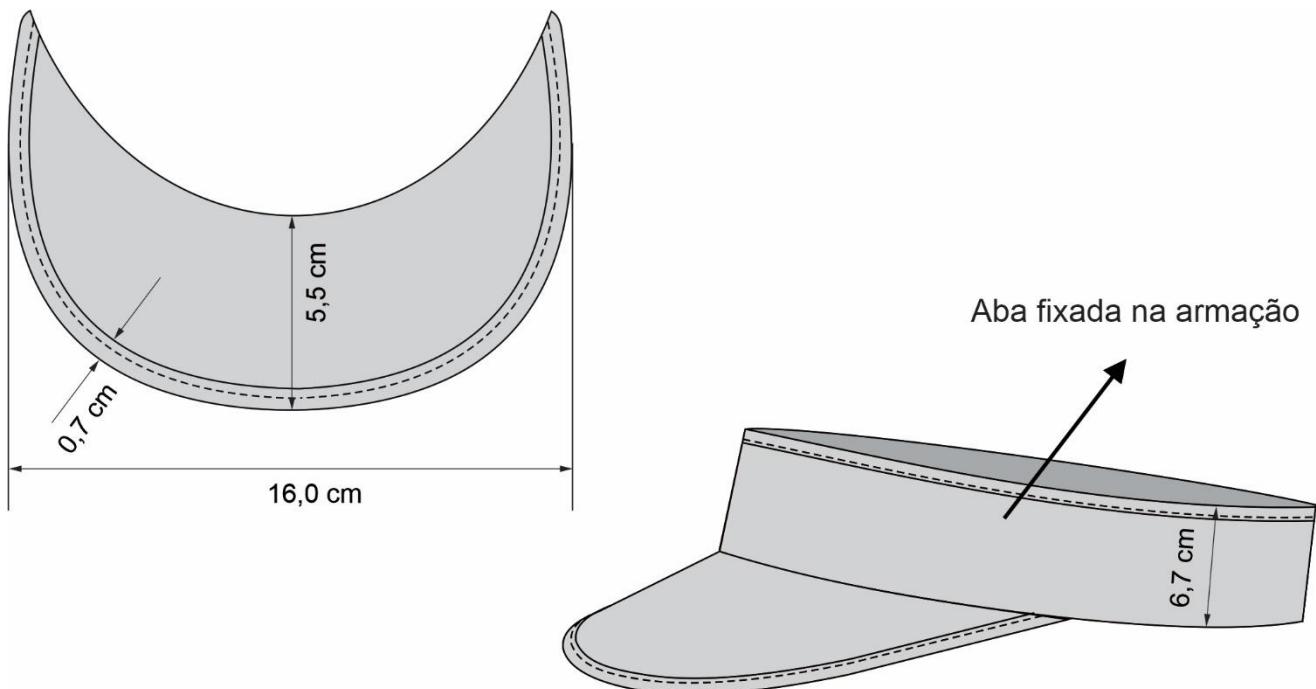
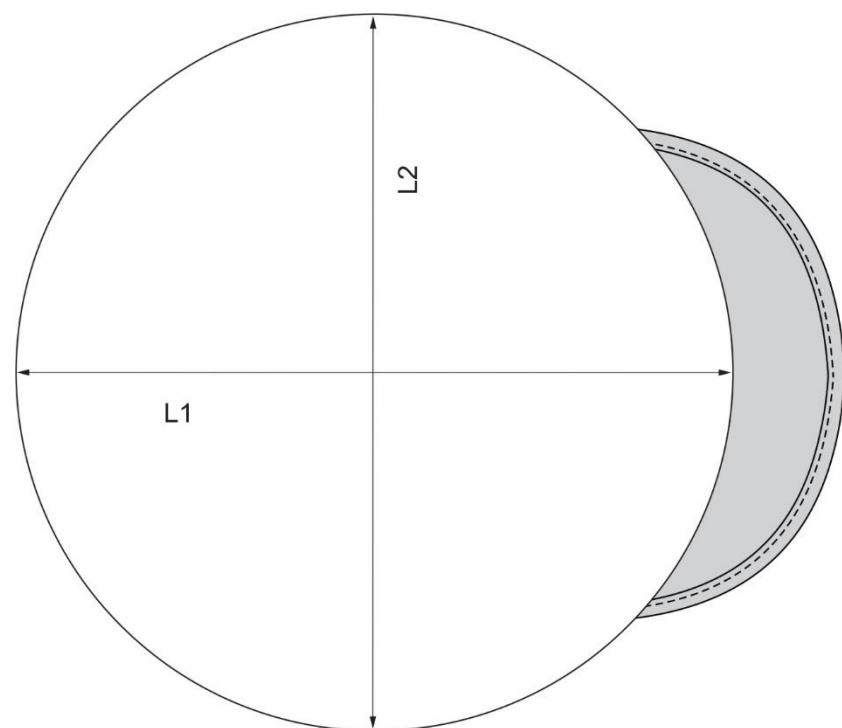
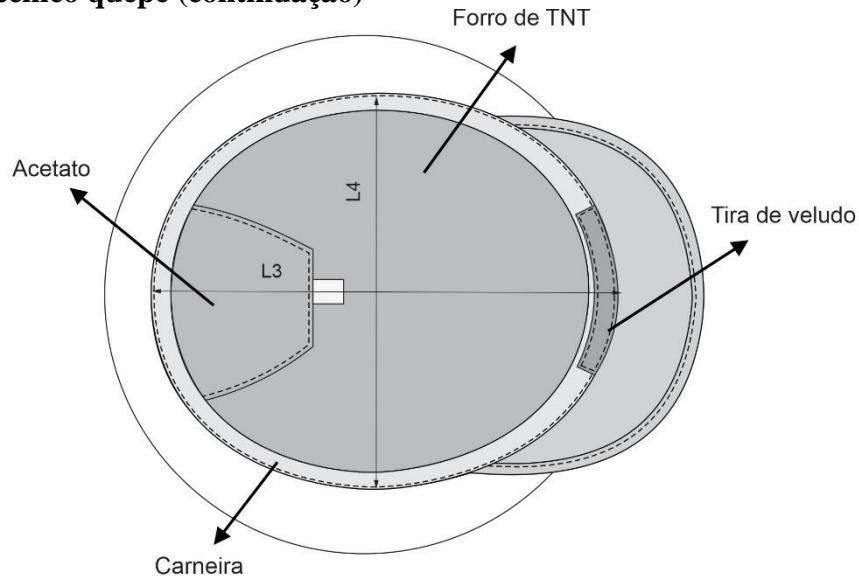
4.3.1 Desenho Técnico quepe (continuação)Figura 14 – Detalhes da pala tipo viseira do quepe (tolerância $\pm 0,5\text{cm}$)

Figura 15 – Detalhes do topo da copa (tolerância $\pm 0,5\text{cm}$)

Medidas em cm

4.3.1 Desenho Técnico quepe (continuação)



Detalhe da carneira

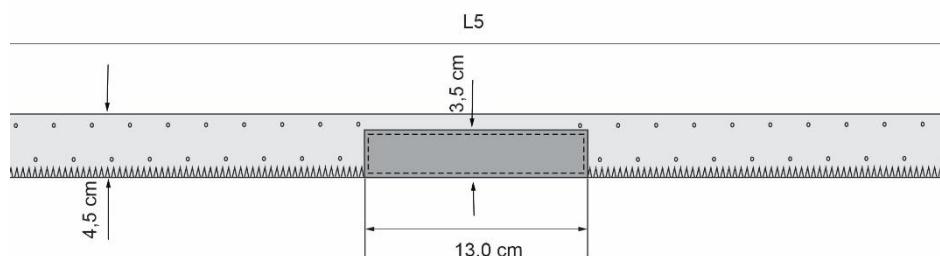


Figura 16 – Detalhes internos do quepe (tolerância $\pm 0,5\text{cm}$)

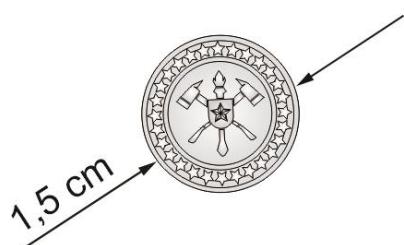


Figura 17 – Detalhes do rebite tipo botão (tolerância $\pm 0,5\text{cm}$)

Medidas em cm

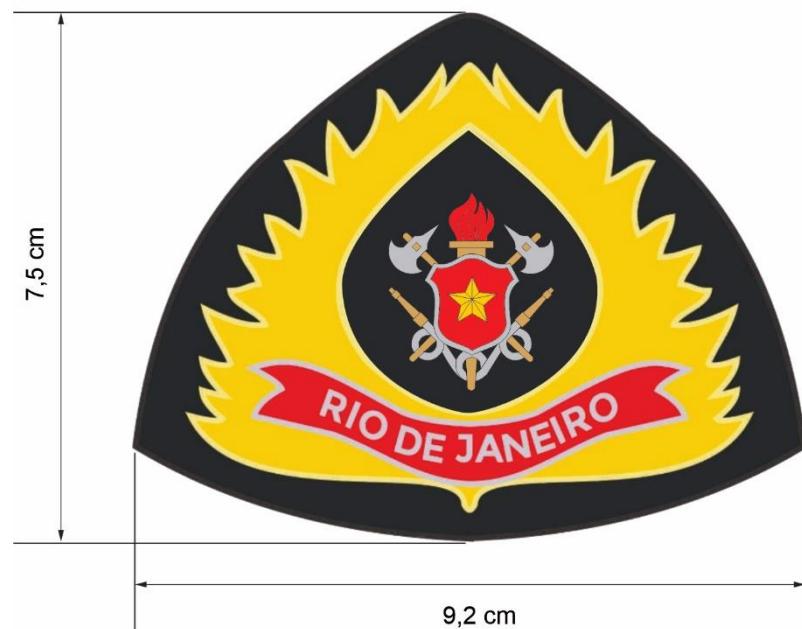
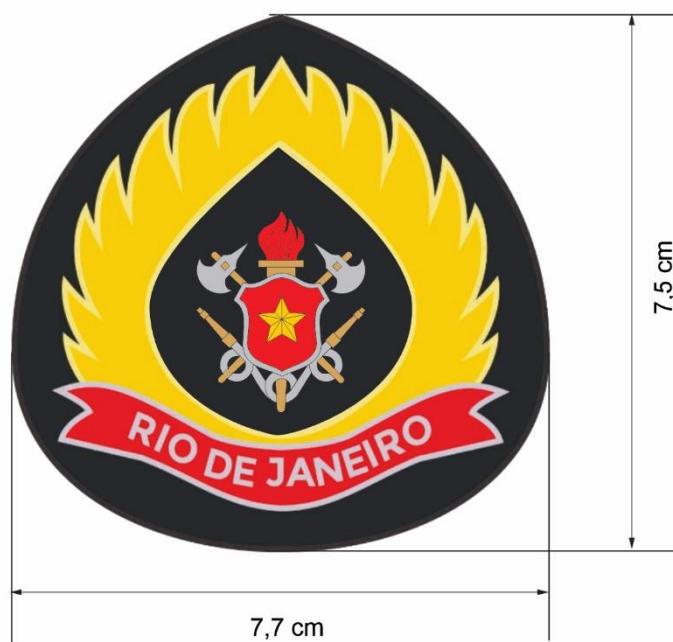
4.3.1 Desenho Técnico quepe (continuação)**OFICIAL****SARGENTO**

Figura 18 – Detalhes do distintivo para Sargentos e Oficiais (tolerância $\pm 0,5$ cm)
Medidas em cm

4.4 Dimensões

4.4.1 Quepe feminino

Tabela 3 – Medidas Comuns – Quepe feminino

TABELA		TOLERÂNCIAS		Tamanhos (medidas em cm)					
MEDIDAS BÁSICAS		+	+	54	56	58	60	62	64
CIRCUNFERÊNCIA DA CARNEIRA		1,0	1,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	64,0

TABELA		TOLERÂNCIAS		Tamanhos (medida)					
MEDIDAS COMUNS	DESCRIPÇÃO	+	-	54	56	58	60	62	64
L1	Comprimento aba traseira	1,0	1,0	33,0	35,0	37,0	39,0	41,0	43,0
L2	Altura da copa	1,0	1,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0
L3	Largura da copa	1,0	1,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0
L4	Comprimento carneira	1,0	1,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	64,0

4.4.2 Quepe masculino

Tabela 4 – Medidas Comuns – Quepe masculino

TABELA		TOLERÂNCIAS		Tamanhos (medidas em cm)					
MEDIDAS BÁSICAS		+	+	54	56	58	60	62	64
CIRCUNFERÊNCIA DA CARNEIRA	1,0	1,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	64,0	

TABELA		TOLERÂNCIAS		Tamanhos (medida)					
MEDIDAS COMUNS	DESCRIPÇÃO	+	-	54	56	58	60	62	64
L1	Altura da copa	1,0	1,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0
L2	Largura da copa	1,0	1,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0
L3	Altura da carneira	1,0	1,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0
L4	Largura da carneira	1,0	1,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0
L4	Comprimento carneira	1,0	1,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	64,0

4.5 Aviamentos

- Quepe feminino

Tabela 5 – Aviamento

Aviamento	Descrição	Aplicação
Copa pré-moldada semi-rígida	Material: Copa pré-moldada semi-rígida de PVC ou poliestireno (PS) leitosa com espessura de $\pm 0,3$ cm Cor: branco	Copa do quepe
Faixa de camurça	Material: Tecido camurça 100% poliéster medindo 4,5 cm de largura Cor: azul-marinho 19-3939 TCX (Pantone para comparação aproximada)	Contorno externo da base inferior copa do quepe
Elástico	Material: Elástico sintético medindo 4,0 cm de largura por 7,0 cm de comprimento Cor: preto 19-4007 TCX (Pantone para comparação aproximada)	Faixa de camurça
Feltro	Material: Feltro 100% poliéster Cor: preto 19-4007 TCX (Pantone para comparação aproximada)	Revestimento da pala e aba que dobra atrás do quepe
Pala	Material: Plástico, dublagem de PVC ou poliestireno (PS) medindo 1,2 cm de espessura, comprimento L3 variável e 5,0 cm de largura Cor: preto	Pala do quepe
Viés	Material: Laminado sintético de alto brilho Cor: preto	Acabamento da borda da pala , aba traseira e base inferior do quepe
Galão bordado (jugular)	Material: 100% poliéster, medindo 1,5 cm de largura. Cor: amarelo ouro 13-0932 TCX (Pantone para comparação aproximada)	Parte frontal e do quepe no limite da pala
Carneira	Material: Material tipo Napa sintético com acabamento fosco, medindo 3,0 cm de largura por comprimento variável L9 Cor: marrom 18-1434 TCX (Pantone para comparação aproximada)	Parte interna da copa

Rebite tipo botão	Material: Rebite em metal a base de latão com acabamento dourado, medindo 1,5 cm de diâmetro	Laterais do quepe
Tecido de forro	Material: Tecido de cetim 100% poliéster Cor: Preto 19-4007 TCX (Pantone para comparação aproximada)	Parte interna da copa
Linha de costura	Linha: 100% poliéster – almada com filamentos contínuos Cores: preto e azul-marinho 19-3939 TCX (Pantone para comparação aproximada) Título: Tex 40 (aproximado)	
Obs.: Quantidades referentes a montagem de uma (1) peça.		

- Quepe masculina

Tabela 6 – Aviamento

Aviamento	Descrição	Aplicação
Entretela (tipo cavalinha)	Material: Entretela tecida Urdume 100% algodão e Trama 50% Viscose, 5% poliéster e 45% animal, ou similares, gramatura $124 \text{ g/m}^2 \pm 5 \text{ g/m}^2$. Acabamento: firme, para estruturar o cinto, não colante. Cor: branca	Copa do quepe
Faixa de camurça	Material: Tecido camurça 100% poliéster medindo 3,5 cm de largura Cor: azul-marinho 19-3939 TCX (Pantone para comparação aproximada)	Contorno externo da base inferior copa do quepe
Feltro	Material: Feltro 100% poliéster Cor: preto 19-4007 TCX (Pantone para comparação aproximada)	Revestimento da pala
Pala tipo viseira	Material: Plástico, dublagem de PVC ou poliestireno (PS) medindo 1,2 cm de espessura, comprimento L2 variável e 5,5 cm de largura Cor: preto	Pala do quepe
Viés	Material: Laminado sintético de alto brilho Cor: preto	Acabamento da borda da pala, aba traseira e base inferior do quepe

Galão bordado (jugular)	Material: 100% poliéster, medindo 1,5 cm de largura. Cor: amarelo ouro 13-0932 TCX (Pantone para comparação aproximada)	Parte frontal e do quepe no limite da pala
Carneira	Material: Material tipo Napa sintético com acabamento fosco, medindo 4,5 cm de largura Cor: preto 19-4007 TCX (Pantone para comparação aproximada)	Parte interna da copa
Rebite tipo botão	Material: Rebite em metal a base de latão com acabamento dourado, medindo 1,5 cm de diâmetro	Laterais do quepe
Tecido de forro	Material: Não-tecido (TNT) Cor: preto 19-4007 TCX (Pantone para comparação aproximada)	Parte interna da copa
Linha de costura	Linha: 100% poliéster – almada com filamentos contínuos Cores: preta e azul-marinho 19-3939 TCX (Pantone para comparação aproximada) Título: Tex 40 (aproximado)	
Obs.: Quantidades referentes a montagem de uma (1) peça.		

4.6 Etiquetas de identificação do quepe

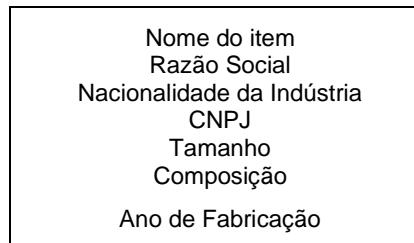


Figura 19 - Vista da etiqueta

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-062/2025 – UNIFORME DE TRÂNSITO E SOLENIDADES / GALA - QUEPE

Especificação NT-CBMERJ-062/2025 – UNIFORME DE TRÂNSITO E SOLENIDADES / GALA - QUEPE	APROVAÇÃO
<p>Rio de janeiro, _____ de 2025.</p> <hr/> <p>LUCIANO PACHECO SARMENTO - CEL BM Chefe do EMG e Subcmt Geral do CBMERJ</p>	<p>Rio de janeiro, _____ de 2025.</p> <hr/> <p>MÁRIO HENRIQUE SOARES LASNEAUX - TEN CEL BM Relator do Grupo de Trabalho de Revisão do Regulamento de Uniformes do CBMERJ</p>