



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

NORMA TÉCNICA: NT-CBMERJ-056/2024	EMIÇÃO: 11/11/2024	REVISÃO:
UNIFORME: UNIFORME DE PARADA - BARRETINA		

1 OBJETIVO

Esta Norma fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento da barretina usada no CBMERJ.

1.1 As barretinas serão para uso do corpo feminino e masculino do CBMERJ.

2 NORMAS E/OU DOCUMENTOS APLICÁVEIS

Na aplicação desta Norma é necessário consultar:

ABNT NBR ISO 15173	Componentes metálicos - identificação do material- base
ABNT NBR ISO 14224	Indústrias de petróleo e gás natural — Coleta e intercâmbio de dados de confiabilidade e manutenção para equipamentos.
ABNT NBR NM ISO 3758	Têxteis – Códigos de cuidado usando símbolos
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.	

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**.

Palavras-chave: Uniforme de Parada; Barretina.

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

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

As barretinas 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 material do resplendor, distintivo CBMERJ, rebites, suporte para penacho

Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Componentes metálicos (identificação do material- base)	ABNT NBR ISO 15173	Metal à base de latão	----

4.2 Descrição da barretina

- Barretina unissex

Barretina com formato simétrico, com alma semi-rígida de PVC ou poliestireno (PS) leitosa, na cor branca, com o corpo (externo) da copa encapado com tecido de camurça na cor vermelha e a base superior da copa e detalhes decorativos com laminado sintético de alto brilho na cor preto (ver figuras de 1 a 10);

A Barretina é composta pelas seguintes peças: copa, jugular, pala, distintivo, rebites, *fourragère* e penacho, além de forro e carneira que estão na parte **interna e os materiais externos** da barretina (ver figura 2 e 4);

4.2.1 Copa:

A copa tem formato simétrico, redondo com medida variável L1 de diâmetro, com alma semi-rígida de PVC ou poliestireno (PS) leitosa, na cor branca, com espessura de $\pm 0,3$ cm. Altura da copa aproximadamente medindo 13,0 cm de comprimento. A cobertura (base superior) da copa é encapada com laminado sintético de alto brilho na cor preto e o corpo da copa é encapado com um tecido de veludo vermelho embutido na base inferior que se sobrepõe ao laminado sintético usado para encapar a cobertura. O tecido de veludo mede 11,0 cm de largura (ver figura 3 e 4);

Na base inferior da copa é costurada sobre a camurça vermelha, à 1,0 cm de altura em relação à base, uma tira de laminado sintético de alto brilho na cor preto medindo 3,5 cm de largura em toda a volta da copa. Nas laterais são costurados, sobre a camurça, detalhes de laminado sintético de alto brilho na cor preto no formato de um “V” medindo 3,0 cm de largura sendo embutido na tira de laminado da base inferior da copa. São aplicados nas pontas superiores dos detalhes em “V” ilhóses de metal na cor dourado medindo 1,0 cm de diâmetro, unindo o laminado e o tecido de camurça (ver figura 3);

São aplicados nas laterais da base inferior da copa, sobre a tira de laminado sintético de alto brilho, rebites tipo bailarina com formato de botão na cor dourado, com gravação de estrelas e o brasão do CBMERJ em baixo relevo. Rebite medindo 1,6 cm de diâmetro (ver figura 3);

4.2.2 Resplendor e distintivo:

Resplendor confeccionado em latão dourado com folhagens gravadas em baixo relevo medindo 11,6 cm de altura por 26,0 cm de largura. É fixado no centro do resplendor o brasão do CBMERJ em baixo relevo recortado, medindo 5,1 cm de altura por 5,4 cm de largura e embaixo do brasão uma faixa decorativa também em baixo relevo. O resplendor é fixado (colado) ao centro da parte frontal da barretina sobre o tecido de veludo (ver figura 8);

4.2.3 Toper:

Toper em formato de círculo, medindo 2,1 cm de diâmetro, em metal com duas cores: metade branca e metade vermelha com acabamento em resina e contorno dourado. Fixado no centro da frente superior da barretina acima do resplendor com arremate do suporte para o penacho (ver figura 8);

4.2.4 Fourragère (adornos):

Fourragère confeccionado com cordão 100% poliéster medindo 0,4 cm de espessura na cor azul escuro.

Na frente da copa é fixado um *Fourragère* com trançado duplo na cor azul escuro, sendo, as extremidades fixadas nas laterais e no limite superior, lateral, da cobertura da copa por meio de rebites de forma que o trançado fique apoiado sobre toda a extensão da pala (ver figura 2 e 9);

Costas com um *Fourragère* com trançado duplo na cor azul escuro aplicado centralizado sobre o limite superior do laminado sintético preto da base inferior da copa, ficando as pontas duplas soltas que são fixadas por rebites nas laterais superiores da cobertura da copa (ver figura 9);

O *Fourragère* com trançado duplo utiliza 4 cordões de 100% poliéster medindo 0,4 cm de espessura para fazer a trança que mede 2,0 cm de largura depois de pronta (ver figura 9);

4.2.5 Borla com franja e Canudo para arremate:

Canudo de PVC ou poliestireno (PS) vazado medindo 4,1 cm de comprimento por 1,2 cm de espessura encapado com tecido trançado 100% poliéster na cor azul escuro com rebite metálico tipo bailarina ao centro medindo 0,8 cm de diâmetro. O rebite é fixada nas laterais superiores da barretina junto do limite dos *Fourragères* como arremate (ver figura 2 e 10);

Borla em PVC ou poliestireno (PS) pendurada no canudo junto com o rebite por meio de cordão (linha de borla) medindo 0,2 cm de espessura por 5,0 cm de comprimento. Borla medindo 4,0 cm de comprimento, 2,5 cm de largura na parte inferior e 1,8 cm na parte superior. Base inferior da borla com franja 100% poliéster na cor azul escuro, colada, medindo 4,0 cm de comprimento, corpo da borla revestido com tecido trançado 100% poliéster na cor azul escuro arrematado com cordão (linha de borla) de 0,2 cm de espessura desde a base inferior até a cintura da borla. A borla é pendurada na lateral direita da barretina na parte superior, ela pendura possui comprimento total de 13,0 cm (ver figura 2 e 10);

4.2.6 Penacho e suporte:

Penacho com penas aparadas na cor azul, branco e vermelho com suporte em rolha de cortiça medindo 1,6 cm de comprimento por 1,8 cm de diâmetro. O penacho mede 21,0 cm de comprimento junto com o suporte, o mesmo deve ser inserido no suporte removível localizado no topo da cobertura da barretina (ver figura 2 e 7);

Classificação das cores dos penachos para a barretina:

Para Aspirantes, Tenentes, Capitães e Oficiais superiores: Penacho na cor branca

Para Cadetes: Penacho na cor azul

Para Soldados, Cabos e Sargentos: Penacho na cor vermelha

Suporte para penacho em metal dourado com formato trapezoidal medindo 5,0 cm de comprimento por 2,0 cm de largura superior e 1,3 cm de largura inferior, tendo na base inferior um sistema de rosca (lado macho) medindo 0,8 cm de largura. Base para o suporte para penacho em metal cor dourado fixada por rebites na cobertura da copa ao centro da parte frontal da barretina medindo 3,5 cm de comprimento por 2,5 cm de largura por 1,5 cm de altura com sistema de rosca (lado fêmea) (ver figuras 4 e 6)

4.2.7 Queixeira:

Queixeira em cadarço de gorgorão, na cor preto, medindo 1,5 cm de largura com uma tira fixada na lateral esquerda da base inferior da barretina medindo 41,5 cm de comprimento com um regulador de metal prateado tipo “jacaré” medindo 2,0 cm de comprimento por 1,8 cm de largura para ajuste da queixeira no usuário e uma alça do mesmo cadarço de gorgorão medindo 1,5 cm de comprimento com uma argola de metal niquelado medindo 2,2 cm de comprimento por 1,1 cm de largura na lateral direita da base inferior da barretina para passagem do cadarço com o regulador (ver figura 2 e 11);

4.2.8 Forro:

Parte interna superior da copa forrada com tecido 100% poliéster na cor branca.

4.2.9 Carneira:

Carneira material tipo Napa sintético cor preto, ficando posicionada junto à base inferior da copa, acompanhando a circunferência da mesma, medindo 12,5 cm de largura com 8 cortes (aberturas) para passagem de um cadarço de gorgorão medindo 1,5 cm de largura para fixação da carneira e 10 furos na borda superior da carneira para passagem de um cordão sintético medindo 0,3 cm de espessura para ajuste superior da carneira para acomodação da cabeça do usuário (ver figura 4 e 5);

Na base inferior da barretina, por trás da carneira, é aplicada uma entretela plástica de Polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta medindo 5,0 cm de largura para estruturação da base da barretina (ver figura 4);

4.2.10 Pala:

Pala confeccionada em PVC ou poliestireno com 1,2 cm de espessura, revestida com laminado sintético preto, com alto brilho, deve ser simétrica e costurada no entorno da copa, na base inferior frontal. Pala medindo 4,5 cm de largura ao centro e diminuindo para as extremidades até a região dos rebites que prendem a jugular, queixeira e o laminado sintético. O contorno externo da pala forma um arco medindo 18,5 cm de largura e possui acabamento com viés do mesmo material do revestimento, medindo 1,0 cm de largura (ver figura 2 e 8);

4.2.11 Etiqueta de identificação:

Etiqueta de identificação e conservação da peça, inserida internamente no forro da cobertura da copa (ver figura 4) e item 4.6 (figura 12);

4.3 Desenho Técnico BARRETINA



FRENTE



COSTAS

Aspirantes, Tenentes,
Capitães e Oficiais superiores

Cadetes



Soldados, Cabos e Sargentos

Figura 1 – Vista da barretina

4.3.1 Desenho Técnico barretina (continuação)

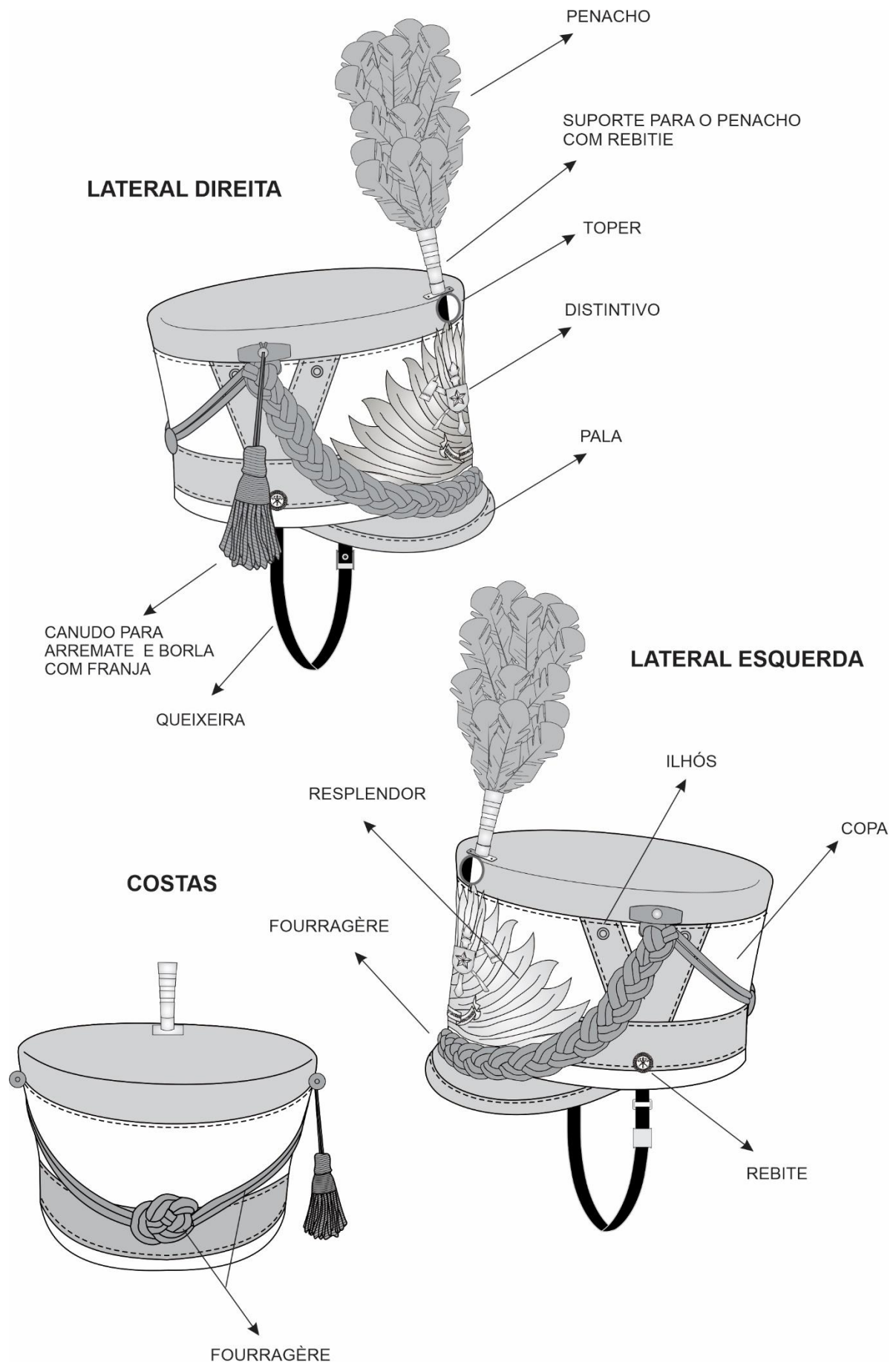


Figura 2 – Detalhes das partes componentes da barretina

Medidas em cm

4.3.1 Desenho Técnico barretina (continuação)

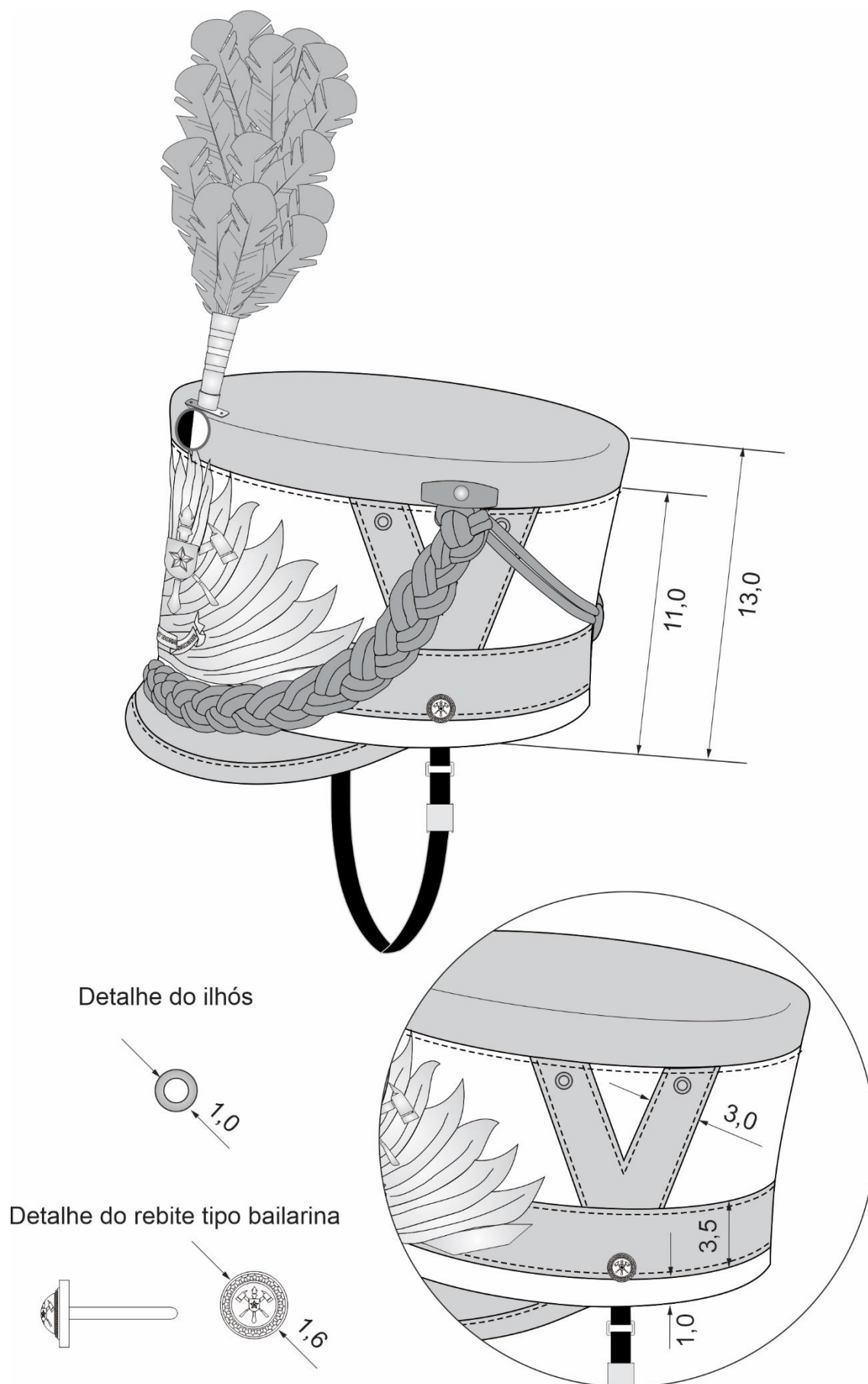


Figura 3 – Detalhes da barretina

Medidas em cm

4.3.1 Desenho Técnico barretina (continuação)

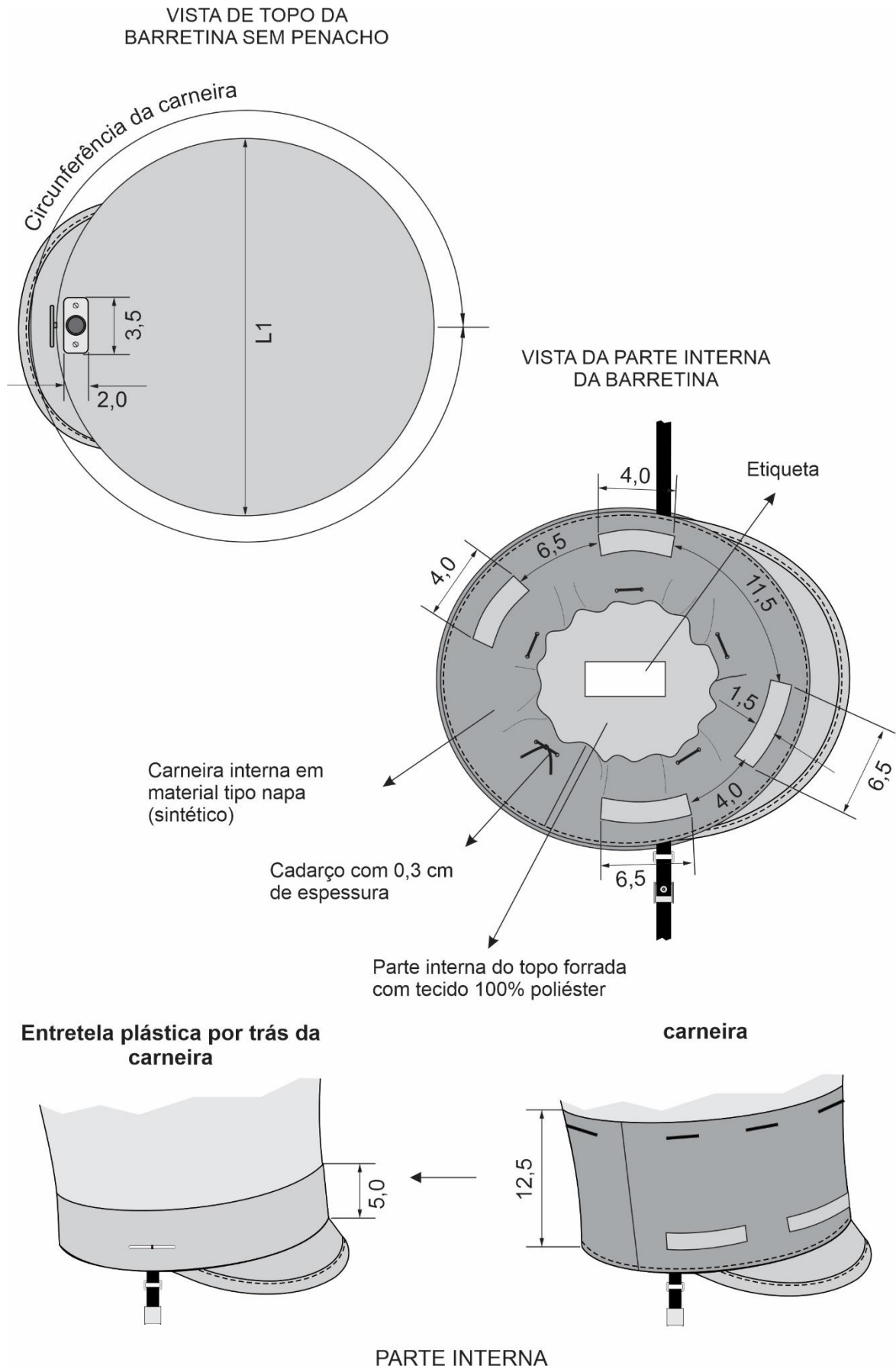


Figura 4 – Detalhes do topo e parte interna da barretina

Medidas em cm

4.3.1 Desenho Técnico barretina (continuação)

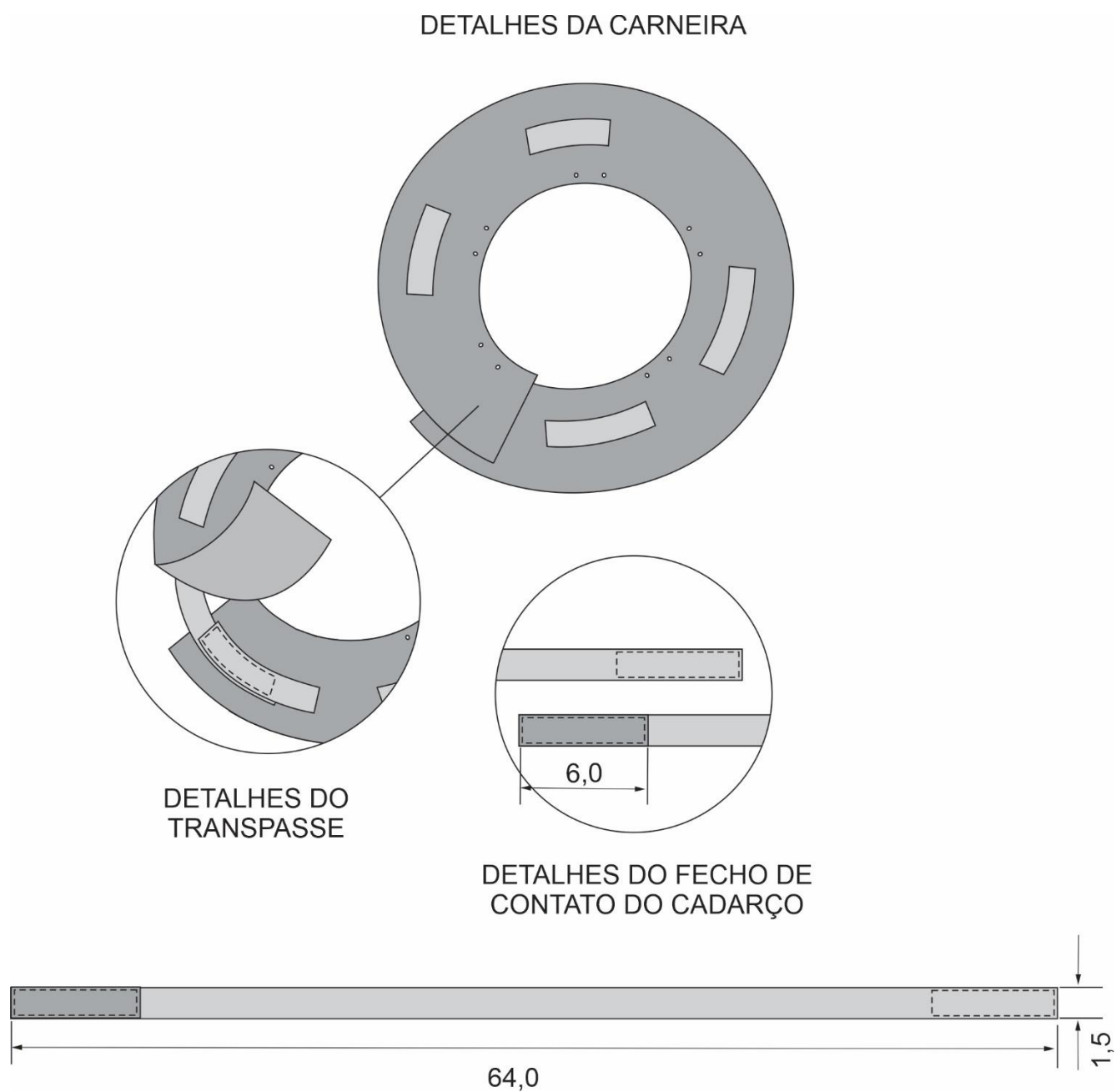
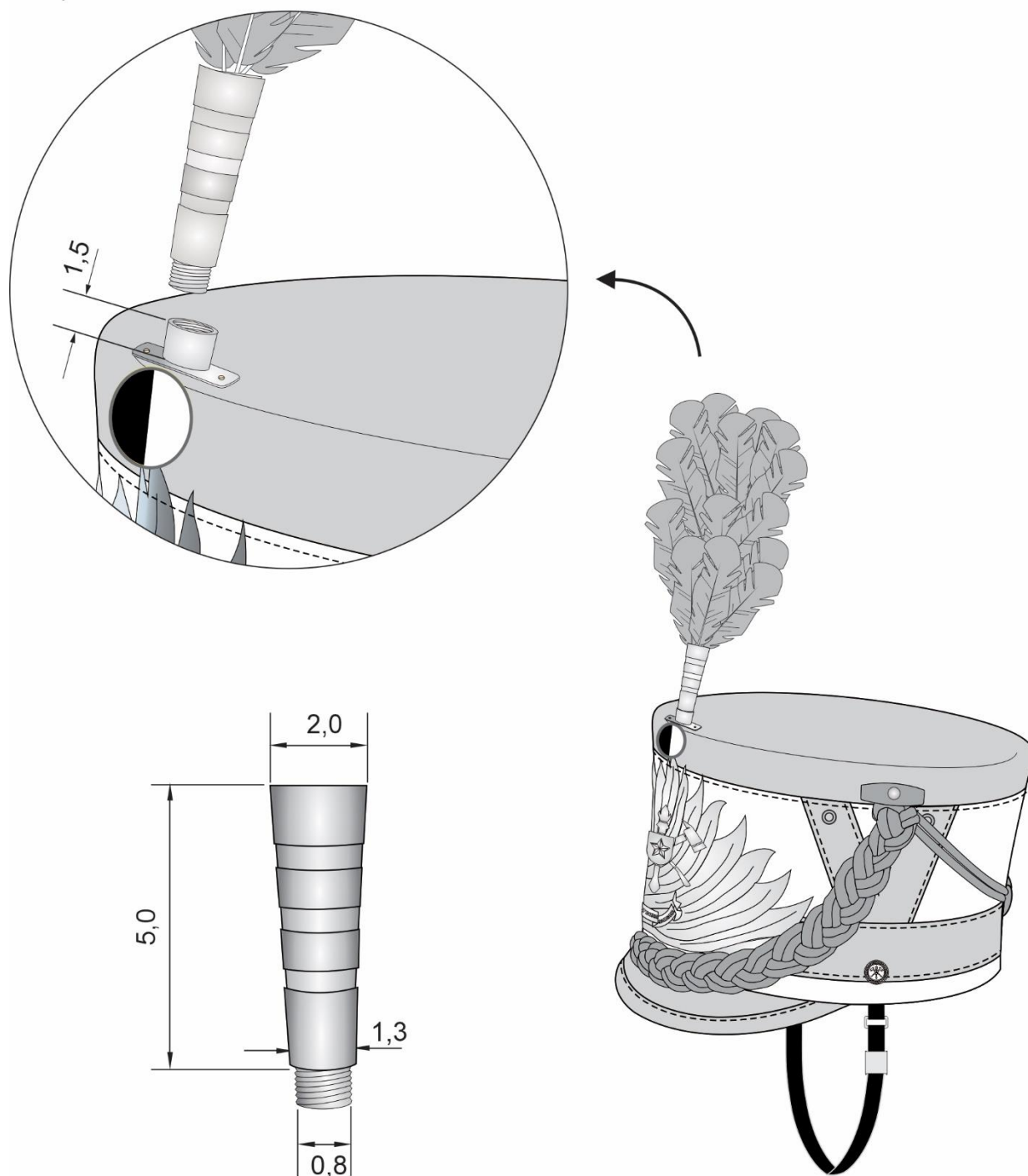


Figura 5 – Detalhes do ajuste da parte interna da barretina

4.3.1 Desenho Técnico barretina (continuação)

Peça metálica para suporte do penacho fixada diretamente com parafusos na copa da barretina tendo sistema de rosca para remoção do penacho.



DETALHE DO
SUPORTE DO PENACHO

Figura 6 – Detalhes da fixação do penacho no topo da barretina

Medidas em cm

4.3.1 Desenho Técnico barretina (continuação)

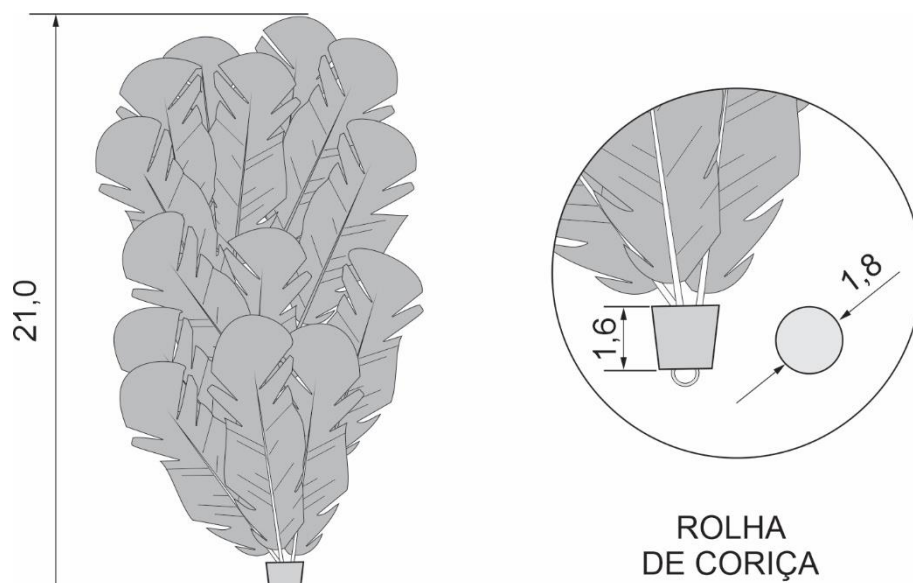


Figura 7 – Detalhes do penacho

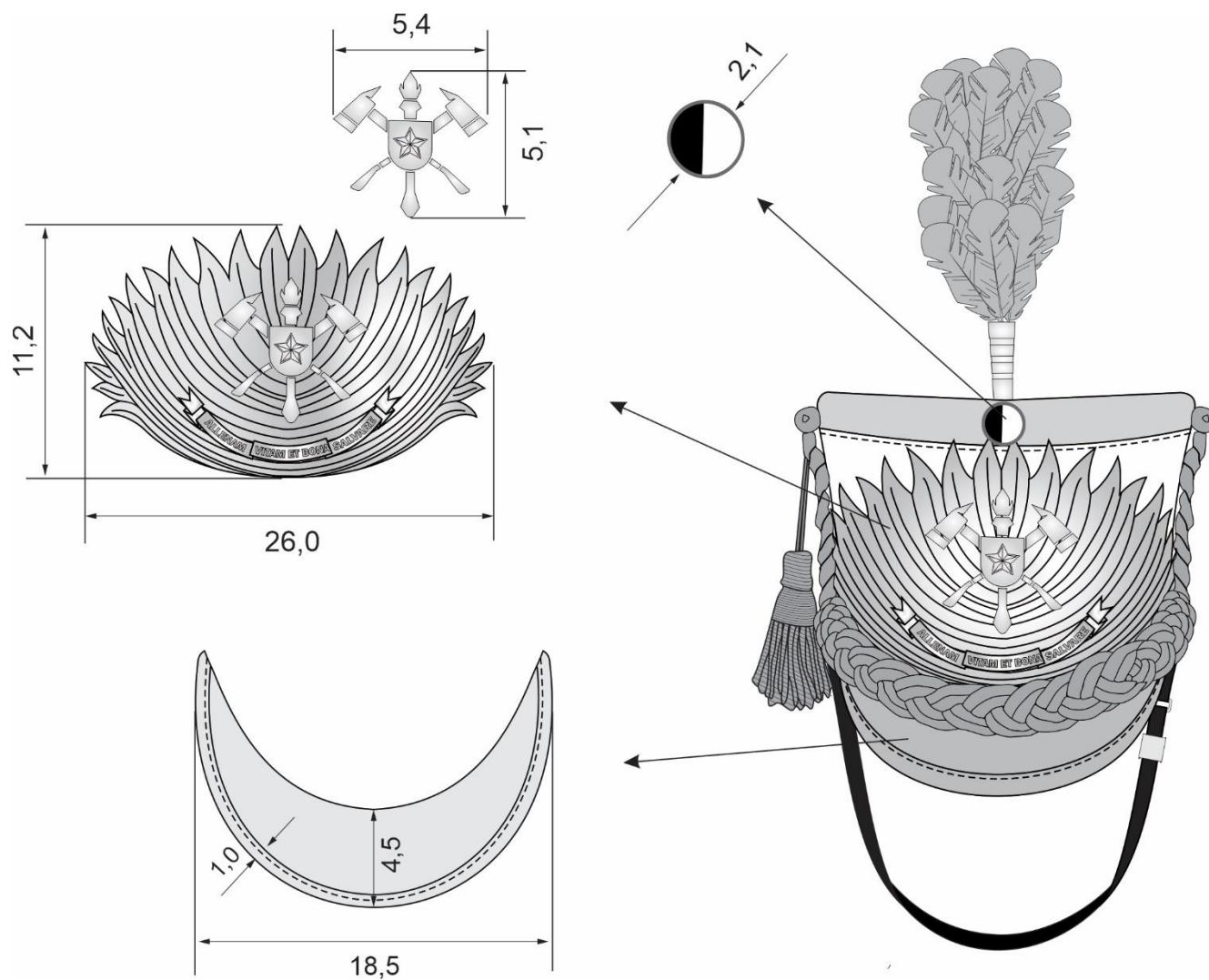


Figura 8 – Detalhes da frente da barretina

Medidas em cm

4.3.1 Desenho Técnico barretina (continuação)

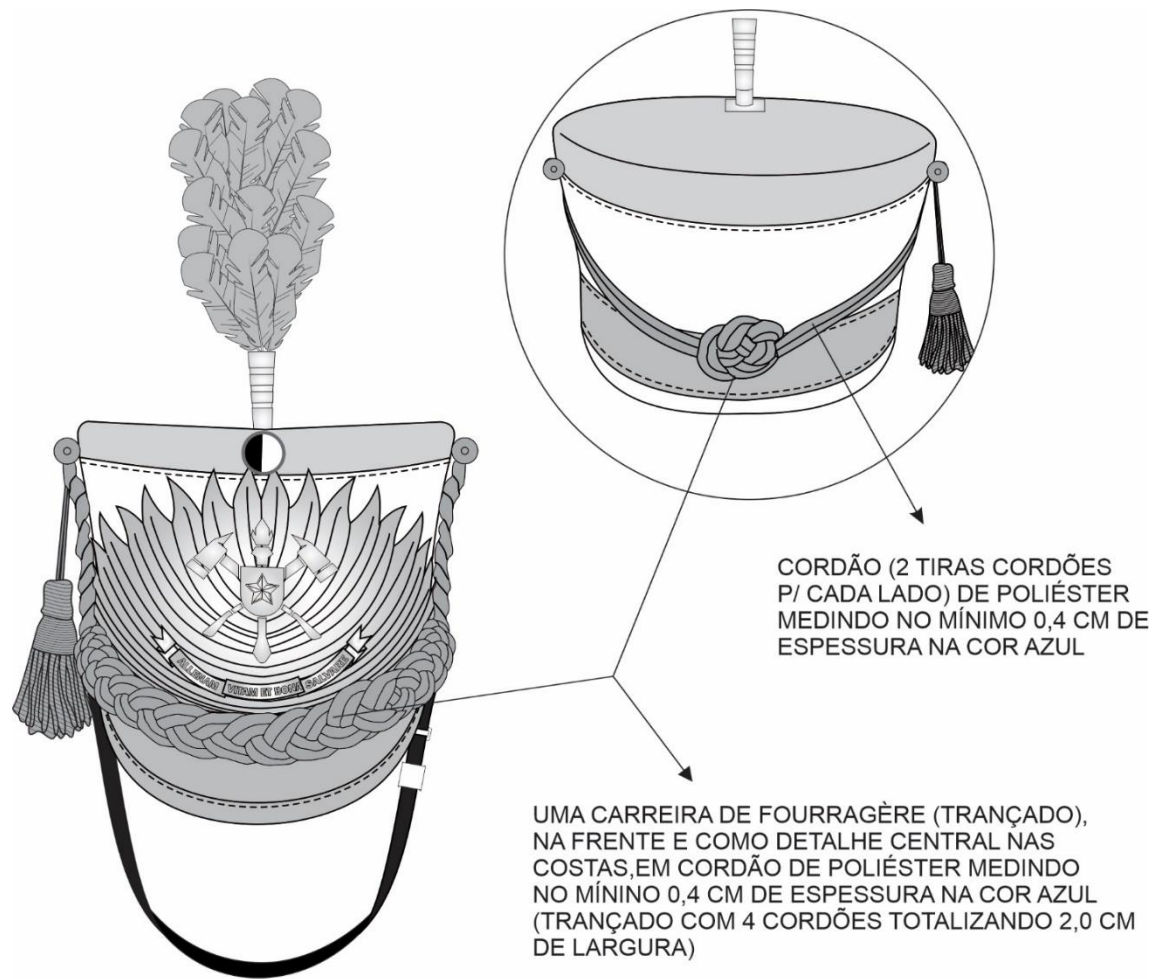
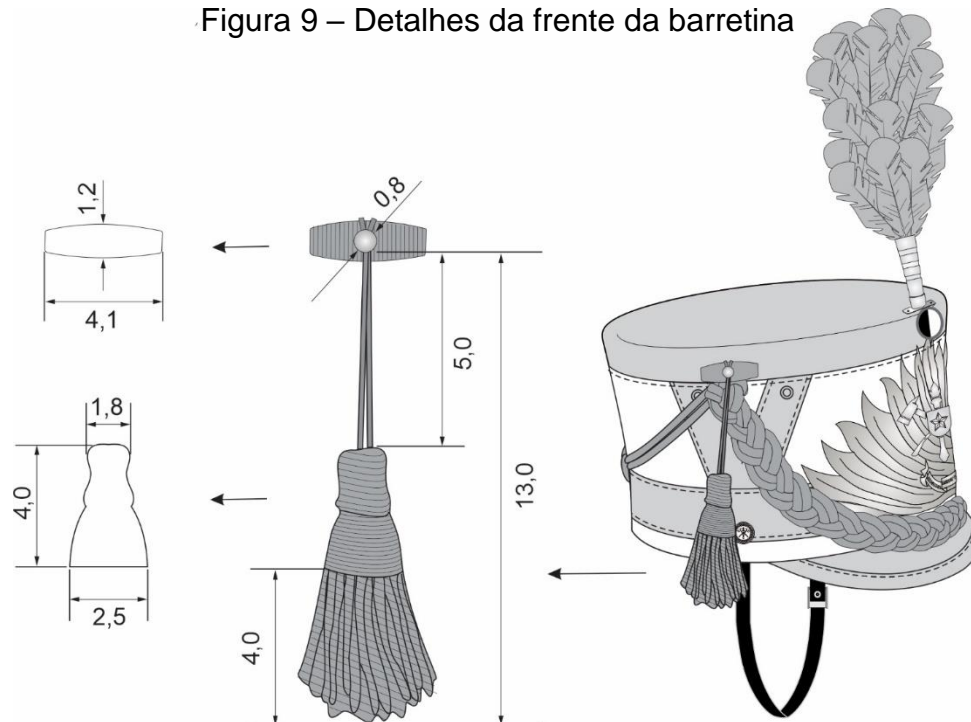


Figura 9 – Detalhes da frente da barretina

Figura 10 – Detalhes da borla na lateral direita da barretina
Medidas em cm

4.3.1 Desenho Técnico barretina (continuação)

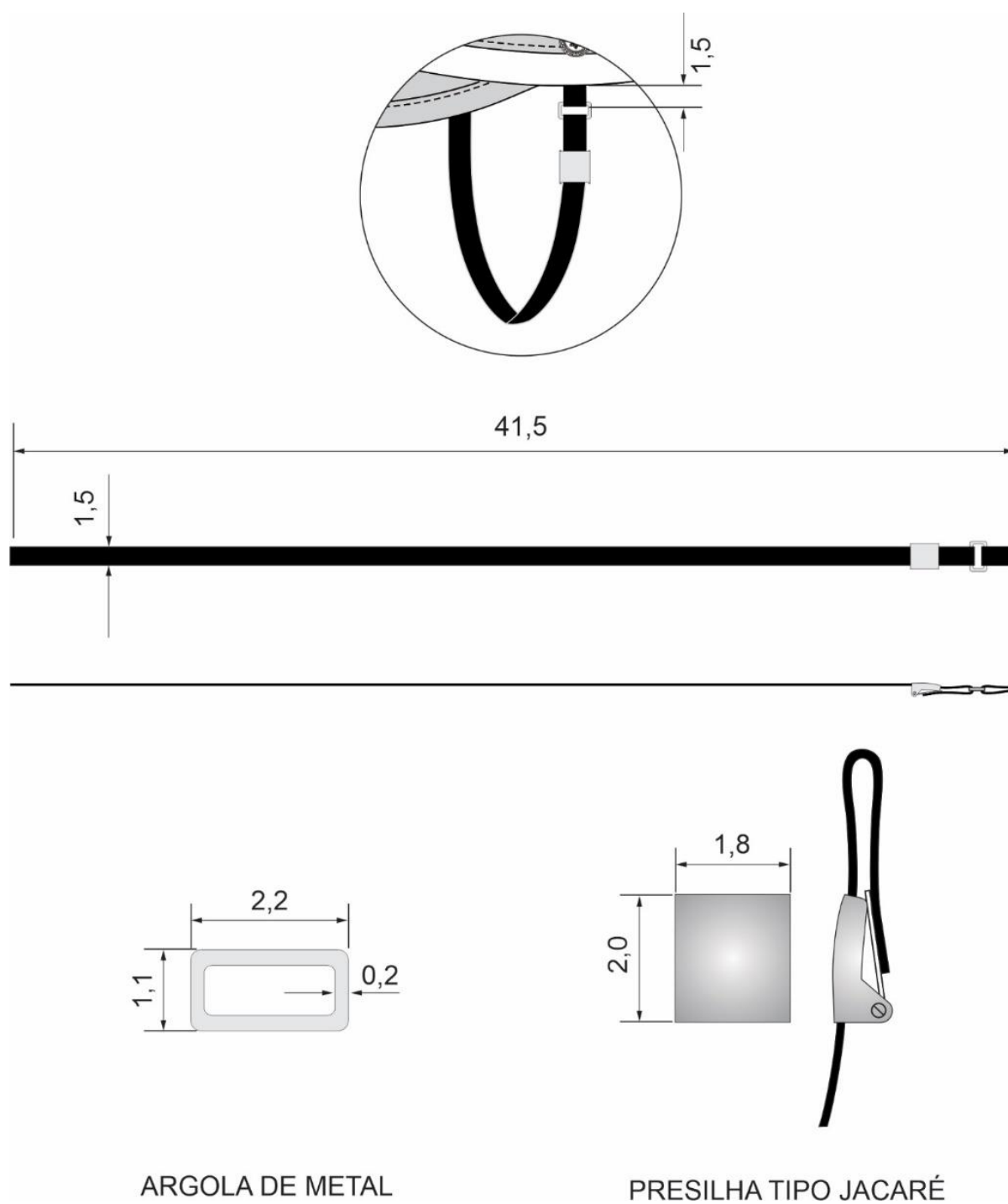


Figura 11 – Detalhes da borla na lateral direita da barretina
Medidas em cm

4.4 Dimensões

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

TABELA	Tamanhos (medidas em cm)					
MEDIDAS COMUNS	54	56	58	60	62	64
L1 (diâmetro da cobertura da copa)	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	64,0

4.5 Aviamentos

Tabela 2 – Aviamentos

Aviamento	Descrição		Aplicação
Alma semi-rígida	Material: Alma semi-rígida de PVC ou poliestireno (PS) leitosa com espessura de $\pm 0,3$ cm Cor: branca		Copa da barretina
Tecido Camurça	Material: Tecido camurça 100% poliéster Cor: vermelho - 18-1661 TCX (Pantone para comparação aproximada)		Revestimento externo da copa da barretina
Laminado sintético de alto brilho	Material: Laminado sintético a base de PVC de alto brilho Cor: Preto		Revestimento da Cobertura da Copa, detalhes em tiras aplicadas na copa e pala
Resplendor, distintivo CBMERJ, rebite tipo bailarina CBMERJ, toper, suporte para penacho	Material: metal a base de latão, estampados em baixo relevo, com acabamento dourado com brilho e proteção de verniz; Dimensões: Resplendor: 11,2 m de comprimento por 26,0 cm de largura Distintivo CBMERJ: 5,1 m de comprimento por 5,4 cm de largura Rebite tipo bailarina CBMERJ: 1,6 cm de diâmetro Tope bicolor: 2,1 cm de diâmetro Cor: vermelho e branco Suporte para penacho: 5,0 cm de comprimento por 2,0 cm de largura superior e 0,8 cm de largura inferior. Base para fixação do suporte medindo 1,5 cm de comprimento.		Parte frontal da copa
	Característica	Norma	
			Especificação

	Determinação da resistência a sulfetos (avaliação do grau de proteção obtido por camadas de vernizes)	ABNT NBR ISO 14224	Classificação: Nível 3 - Boa qualidade: Não deve ocorrer a formação de manchas ou escurecimento superficial nas peças Tolerância: mínimo	
Pala	Material: Plástico, dublagem de PVC ou poliestireno (PS) medindo 1,2 cm de espessura, 18,5 cm de comprimento e 4,5 cm de largura Cor: branca			Pala
Franja da borla	Material: Franjas 100% poliéster ou poliamida medindo 4,0 cm de largura (aproximadamente) Cor: Azul escuro - 19-3864 TCX (Pantone para comparação aproximada)			Acabamento da borla
Cordão (linha de borla)	Material: Cordão (linha de borla) 100% poliéster ou poliamida medindo $\pm 0,05$ cm de espessura Cor: Azul escuro - 19-3864 TCX (Pantone para comparação aproximada)			Para pendurar e arrematar a borla
Cordão Náutico	Material: Cordão 100% poliéster ou poliamida medindo $\pm 0,4$ cm de espessura Cor: Azul escuro - 19-3864 TCX (Pantone para comparação aproximada)			Fourragère (adornos trançados) da parte frontal e posterior da barretina
Cadarço de gogorão	Material: Cadarço de gogorão 100% poliamida ou poliéster medindo 1,5 cm de largura Cor: preto			Queixeira e ajuste da carneira
Cordão	Material: Cordão 100% poliéster medindo $\pm 0,2$ cm de espessura Cor: preto			Ajuste superior da carneira
Carneira	Material tipo Napa sintético com acabamento fosco na cor preto, medindo 12,5 cm de comprimento			Parte interna da copa
Entretela plástica	Entretela de 100% Polietileno de alta densidade (PEAD) com aplicação de filme plástico, com gramatura de 150 gr, medindo 5,0 cm de largura. Cor: preta			Parte interna da copa, na base inferior da barretina
Ilhós	Ilhós em metal a base de latão com acabamento dourado, medindo 1,1 cm de diâmetro			Laterais superiores da barretina

Argola retangular	Argola em metal a base de latão com acabamento niquelado, com espessura de 0,2 cm, comprimento de 2,2 cm e largura de 1,1 cm				Lateral do lado direito da base inferior da barretina (para passagem do cadarço de gorgorão da queixeira)
Presilha tipo jacaré	Presilha tipo “jacaré” metal a base de latão com acabamento niquelado, medindo 2,0 cm de comprimento por 1,8 cm de largura				Ponta do cadarço de gorgorão da queixeira
Penacho	<p>Penas naturais cortadas, medindo 21,0 cm de comprimento, nas cores:</p> <p>- Azul Royal: 19-3952 TCX (Pantone para comparação aproximada) / Vermelho: 18-1661 TCX (Pantone para comparação aproximada) / Branco: 11-0602 TCX (Pantone para comparação aproximada)</p> <p>Acabamento da base inferior do penacho: Rolha 100% cortiça, medindo 1,6 cm de comprimento por 1,8 cm de diâmetro</p>				Cobertura da barretina, parte frontal
Rebite tipo bailarina convencional	Rebite tipo bailarina em metal a base de latão com acabamento niquelado, medindo 0,8 cm de diâmetro				Centro do canudo/rebite da borla
Borla e canudo para arremate da borla	<p>Material: PVC ou poliestireno (PS) leitosa</p> <p>Cor: branca</p> <p>Dimensões:</p> <p>Borla: 4,0 cm de comprimento, 2,5 cm de largura inferior e 1,8 cm de largura superior</p> <p>Canudo para arremate: 4,1 cm de comprimento e 1,2 cm de largura</p>				Lateral direita da barretina
Tecido de forro	Característica	Norma	Especificação	Tolerância	Parte interna da cobertura superior da copa
	Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	100% Poliéster	----	
	Gramatura	NBR 10591	58 g/m²	± 5%	
	Armação	NBR 12546	Tela	----	
	Espessura	ISO 5084	0,08 mm	± 0,05 mm	
	Cor: Branco 11-0602 TCX (Pantone para comparação aproximada)				

Linha de costura	Linha: 100% poliéster – almada com filamentos contínuos Cores: preto e vermelho 18-1661 TCX (Pantone para comparação aproximada) Título: Tex 40 (aproximado)
Obs.: Quantidades referentes a montagem de uma (1) peça.	

4.6 Etiquetas de identificação da barretina

Nome do item Razão Social Nacionalidade da Indústria CNPJ Tamanho Composição Ano de Fabricação
--

Figura 12 - 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-056/2024 – BARRETINA

Especificação NT-CBMERJ-056/2024 – BARRETINA	APROVAÇÃO
Rio de Janeiro, _____ de 2024. _____ LUCIANO PACHECO SARMENTO - CEL BM Chefe do EMG e Subcmt Geral do CBMERJ	Rio de Janeiro, _____ de 2024. _____ MÁRIO HENRIQUE SOARES LASNEAUX - TEN CEL BM Relator do Grupo de Trabalho de Revisão do Regulamento de Uniformes do CBMERJ