



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

NORMA TÉCNICA: NT-CBMERJ-055/2024	EMISSÃO: 23/10/2024	REVISÃO:
UNIFORME: UNIFORME DE PARADA - CINTO DE GALÃO VERMELHO		

1 OBJETIVO

Esta Norma fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento do cinto de galão vermelho usado no CBMERJ.

1.1 O cinto de galão vermelho 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
ABNT NBR ISO 15173	Componentes metálicos - identificação do material- base
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

Palavras-chave: Uniforme; Cinto; Galão Vermelho.

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

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

3.3.1.1 Tecido

Os cintos 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 da fivela dourada com brasão CBMERJ, rebite com brasão CBMERJ e clip, passadores e mosquetões

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

4.2 Cor Padrão

4.2.1 A cor padrão Vermelha do cinto foi estabelecida a partir do código Pantone TCX, para comparação aproximada, informado na Tabela 2:

Tabela 2 - Cor Padrão do Tecido Principal

COR PADRÃO	
Vermelho	Pantone: 18-1663 TCX

4.3 Descrição do Cinto de gala

- Cinto

4.3.1 Cinto confeccionado em tecido de veludo, na cor vermelho com sobreposições de galões metalizados na cor dourado, conforme tabela 1 (ver figuras de 1 a 6);

4.3.2 Possui fivela de metal dourado com prendedores, no verso, com dentes “tipo jacaré” para fixação da ponta do cadarço. Formato da fivela retangular medindo 5,0 cm de largura por 6,5 cm de comprimento com o brasão do CBMERJ em baixo relevo centralizado na fivela (ver figuras 2, 3 a 5);

4.3.3 Cinto medindo 4,5 cm de largura e comprimento variável conforme medidas da tabela 5. Possui ponta chanfrada e preenchimento com entretela tipo cavalinha para estruturá-lo (ver figuras 2 e 3);

4.3.4 Cinto com aplicação de 3 carreiras de galão metalizado na cor dourado medindo 0,5 cm de largura com espaçamento de 1,0 cm de largura entre si e 0,5 cm da borda do cinto, costurados ao centro. Verso do cinto forrado com material tipo napa sintético na cor vermelho (ver figuras 2 e 3),

4.3.5. No cinto são inseridos dois passantes com tecido de veludo, preenchimento com entretela tipo cavalinha para estruturá-los e galões metalizados na cor dourado medindo 2,3 cm de largura, sendo aplicados 2 galões metalizados na cor dourada, sobre o tecido de veludo, medindo 0,5 cm de largura, com espaçamento entre si e as bordas do passador de 0,5 cm de largura. O primeiro passador próximo a fivela do cinto recebe uma mosca de segurança ao centro para ficar fixo no cinto e o segundo passador é solto (ver figuras 2 e 3)

4.3.6 Possui também dois passantes de metal a base de latão e acabamento metalizado na cor dourado com desenhos adamascados (de folhas de oliveiras) em baixo relevo, com argola acoplada em sua base para a inserção dos Talins, um maior e um menor, para pendurar o espadim. Passadores medindo 7,7 cm de comprimento total por 0,8 cm de largura, 6,0 cm de comprimento do passador e uma argola acoplada na base inferior medindo 1,5 cm de altura por 3,2 cm de largura e 0,3 cm de espessura (ver figuras 2, 4 e 6);

-Talim

4.3.7 Aplicação de 2 Talins confeccionados com tecido de veludo, preenchimento com entretela tipo cavalinha para estruturá-los e galões metalizados na cor dourado, sendo aplicados 2 galões metalizados na cor dourada sobre o tecido de veludo, medindo 0,5 cm de largura com espaçamento entre si e as bordas do passador de 0,5 cm de largura. (ver figura 4);

4.3.8 Talim maior medindo 38,0 cm de comprimento e 2,0 cm de largura com inserção de 1 rebite tipo botão com o brasão do CBMERJ medindo 1,7 cm de diâmetro e 0,3 cm de espessura, fixado na extremidade superior do talim formando uma alça para pendurá-lo no passador. Possui também um passador pequeno de metal a base de latão e acabamento metalizado na cor dourado com desenhos adamascados (de folhas de oliveiras) em baixo relevo, para arremate do talim, medindo 2,5 cm de comprimento por 0,8 cm de espessura (ver figura 2, 4 e 6);

4.3.9 Talim menor medindo 24,0 cm de comprimento e 2,0 cm de largura com inserção de 1 rebite tipo botão com o brasão do CBMERJ medindo 1,7 cm de diâmetro e 0,3 cm de espessura junto com um pendurador de metal a base de latão com acabamento metalizado na cor dourado, medindo 5,8 cm de comprimento por 1,3 cm de largura, ambos, fixados na extremidade superior do talim formando uma alça para pendurá-lo no passador. (ver figura 2, 4 e 6);

4.3.10 Na extremidade inferior de cada Talim, um rebite convencional medindo 0,7 cm de diâmetro é fixado na parte inferior do talim formando uma alça para pendurar um mosquetão de metal a base de latão e acabamento metalizado na cor dourada, medindo 6,5 cm de comprimento total por 1,9 cm de largura, 5,0 cm de comprimento do mosquetão e uma argola acoplada na base superior medindo 1,5 cm de altura por 3,0 cm de largura. Verso dos talins forrado com material tipo napa sintético na cor vermelho (ver figura 2, 4 e 6);

- Etiqueta de identificação:

4.3.11 Etiqueta de identificação e conservação da peça: inserida no verso do cinto, conforme figura 2 do descrito e figuras 7 e 8 do item 4.8.

4.4 Desenho Técnico CINTO DE GALA



Detalhe do cinto aberto com os talins pendurados

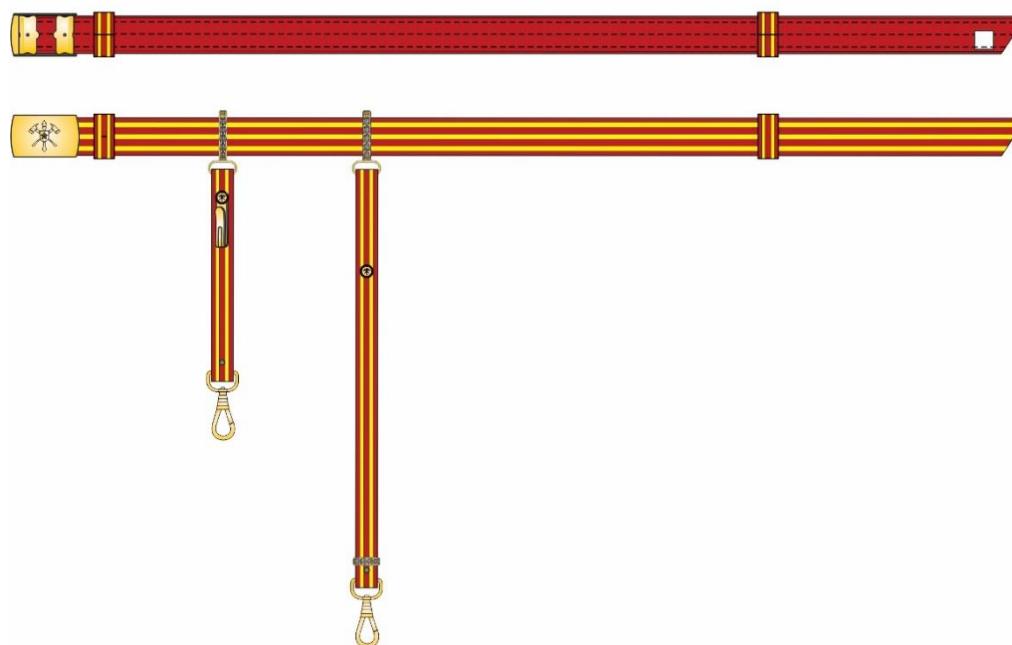


Figura 1 – Vista do cinto de gala

4.4.1 Desenho Técnico cinto de gala (continuação)

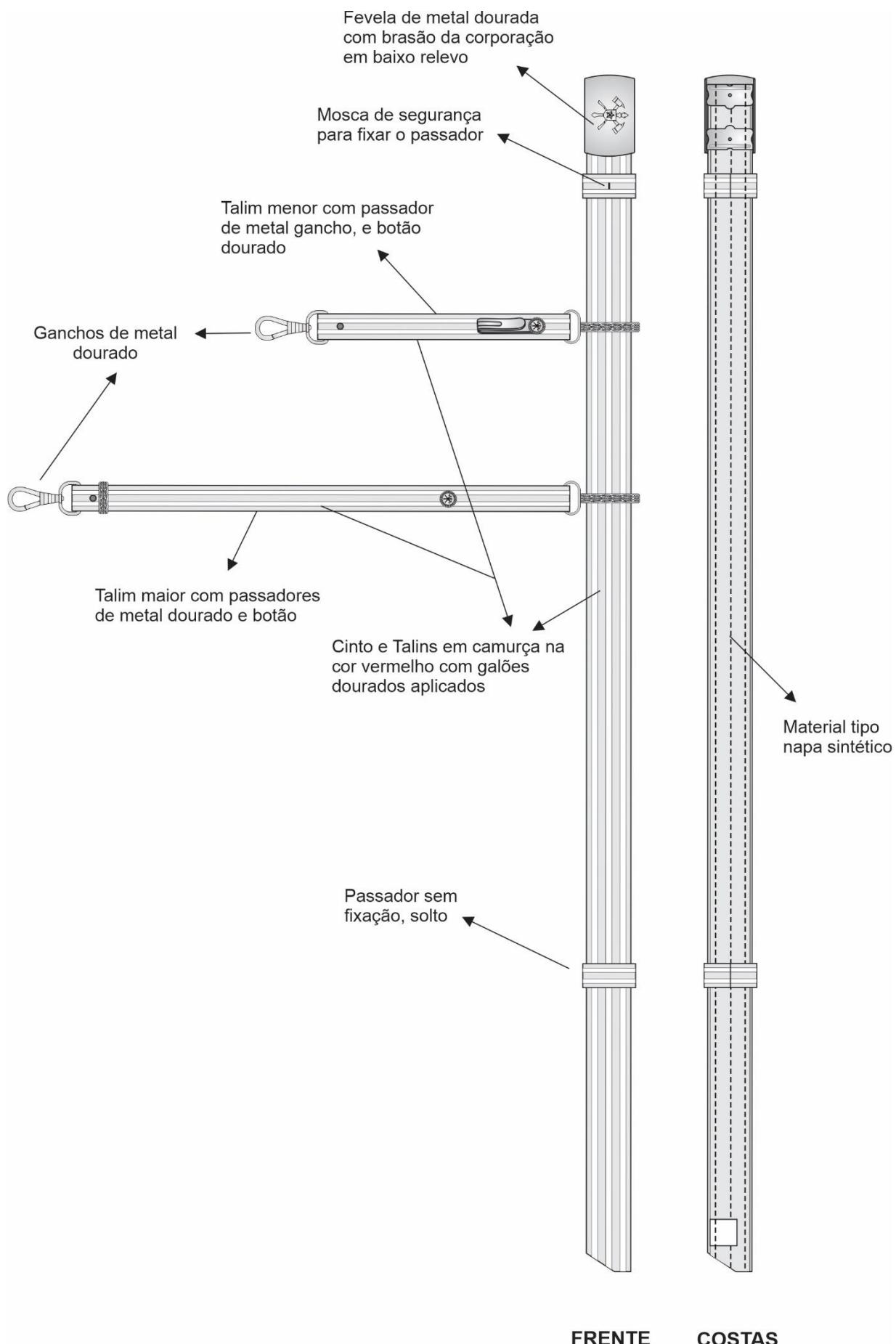


Figura 2 – Detalhes das partes componentes do cinto de gala
Medidas em cm

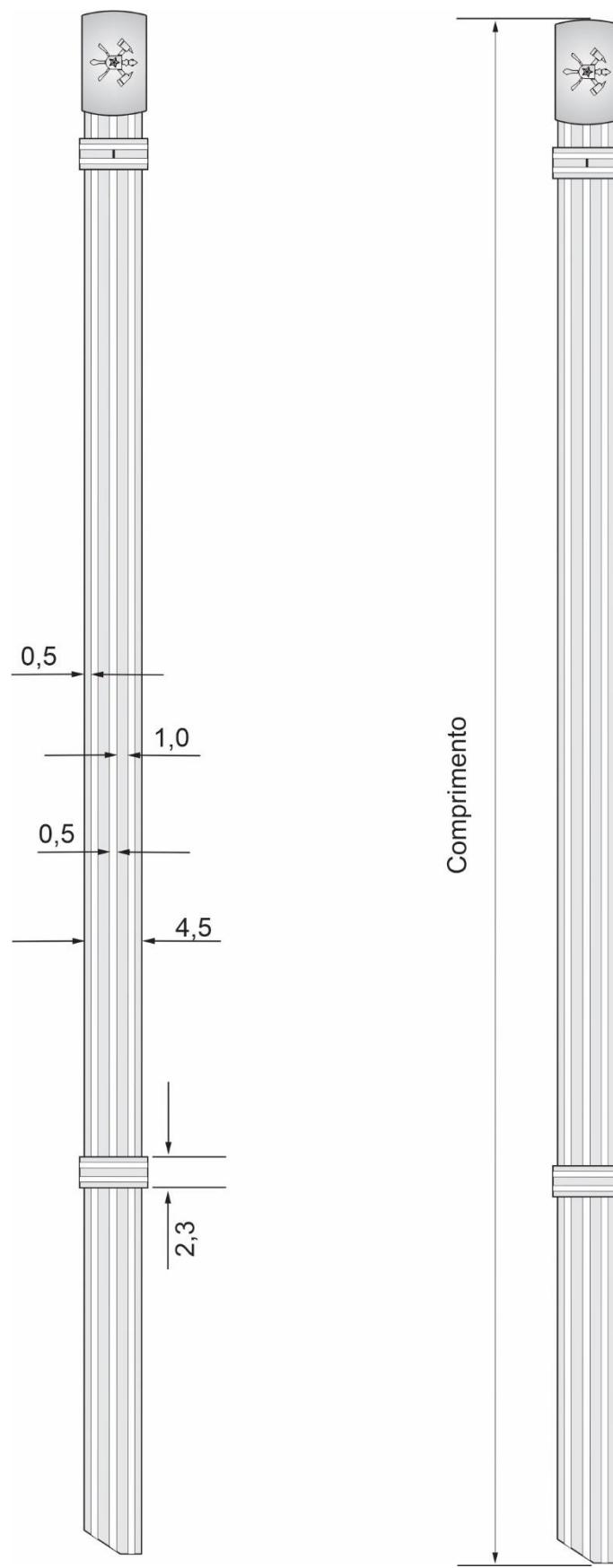
4.4.1 Desenho Técnico cinto de gala (continuação)

Figura 3 – Detalhes das medidas do cinto de gala
Medidas em cm

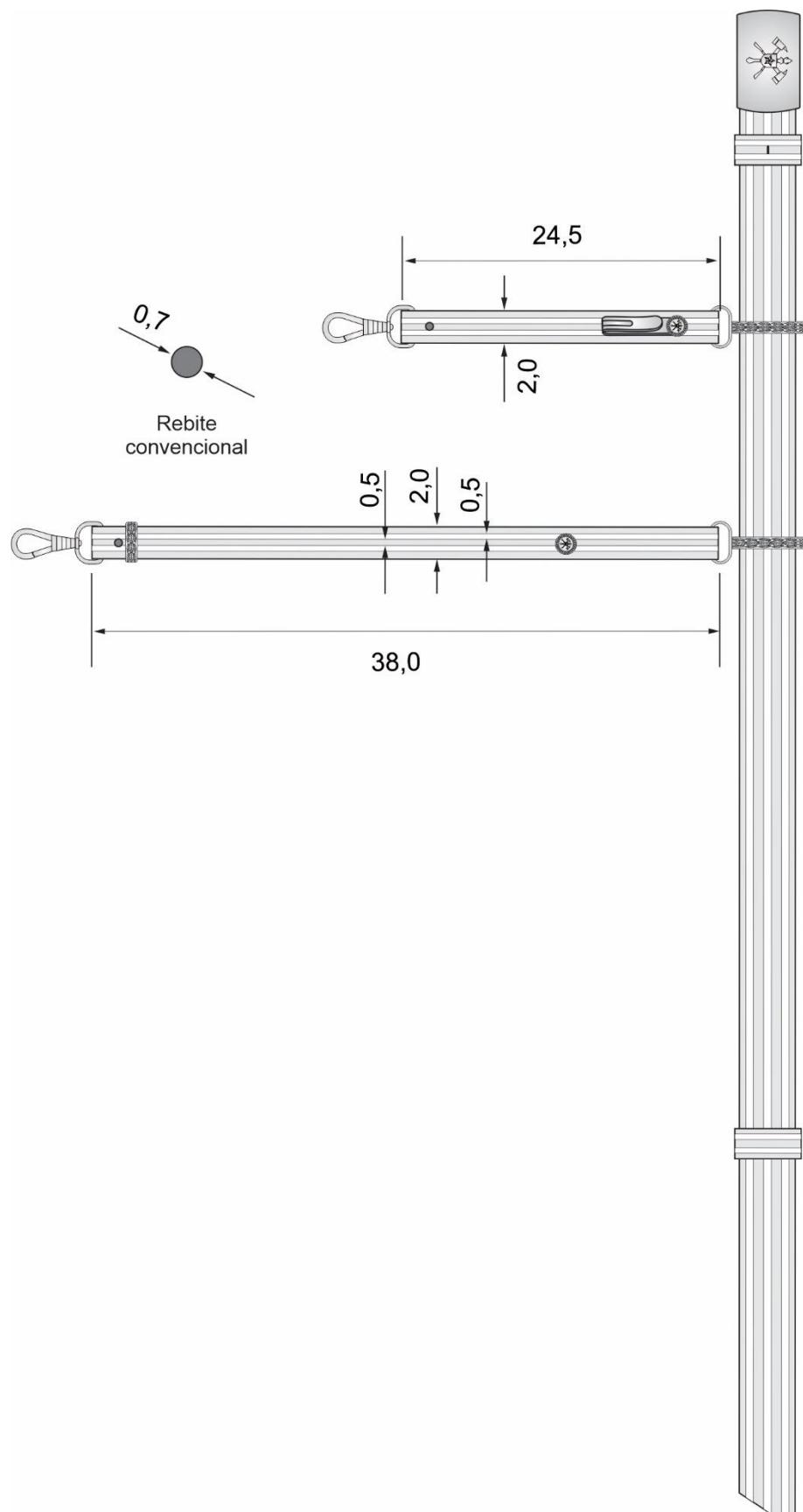
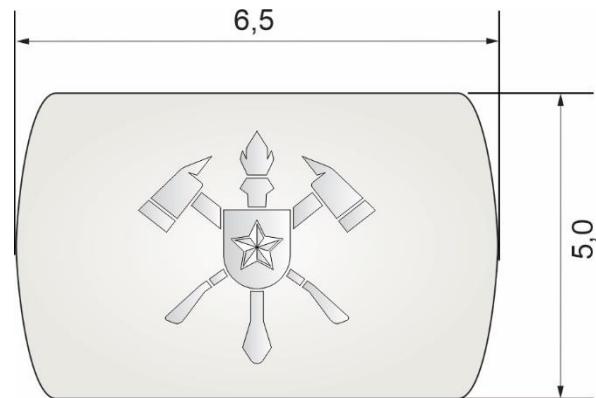
4.4.1 Desenho Técnico cinto de gala (continuação)

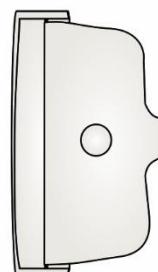
Figura 4 – Detalhes das medidas dos talins
Medidas em cm

4.4.1 Desenho Técnico cinto de gala (continuação)

FRONTAL



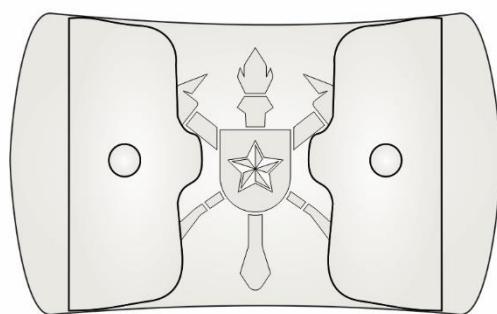
LATERAL FECHADA



LATERAL ABERTA



SUPERIOR / INFERIOR



TRASEIRO FECHADO

Figura 5 – Detalhes da fivela com brasão CBMERJ
Medidas em cm

4.4.1 Desenho Técnico cinto de gala (continuação)

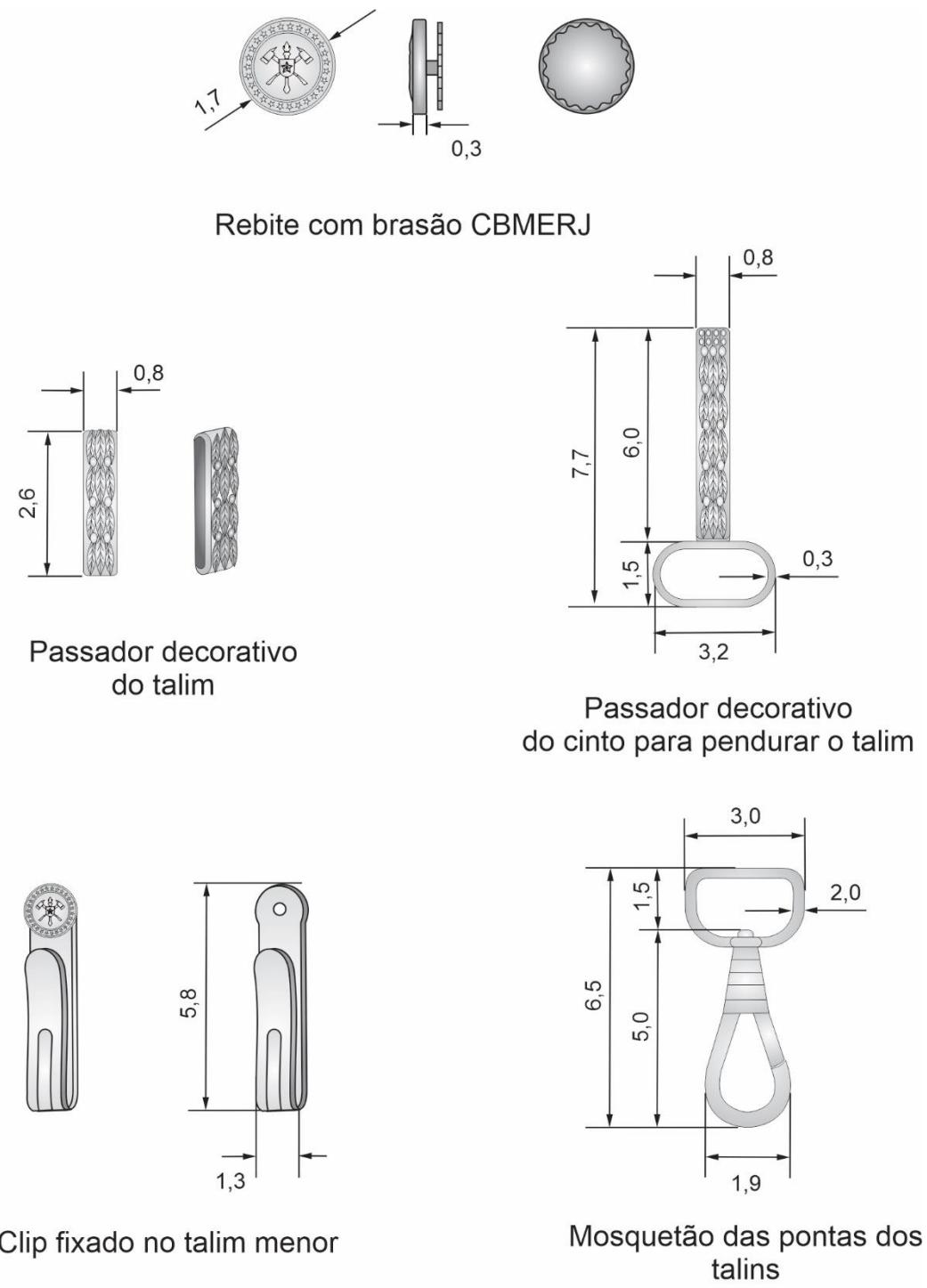


Figura 6 – Detalhes dos acessórios do cinto e talins
Medidas em cm

4.5 Montagem (costuras)

Tabela 3 – Costuras

Nº	Operações	Máquinas	Componentes	Linha de costura	Bitola costura (cm)	Pontos/cm
1	Pregar galão metalizado dourado sobre o tecido de veludo do cinto	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,7/1,5	4,0 ± 0,5
2	Encapar cinto prendendo o forro de napa sintético no verso	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,7/1,5	4,0 ± 0,5
3	Pregar galão metalizado dourado sobre o tecido de veludo dos talins e passadores	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,7/1,0	4,0 ± 0,5
4	Encapar talins prendendo o forro de napa sintético no verso	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,7/1,0	4,0 ± 0,5
5	Encapar passadores e pespontar	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,2	4,0 ± 0,5
6	Pregar rebites superiores e inferiores nos talins iserando passadores e mosquetão de metal dourado	Máquina de pregar rebites	-----	-----	-----	-----
7	Pregar etiqueta	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,2	4,0 ± 0,5
8	Mosquear passador	Máquina de mosquear	Agulha e bobina	Tex 40	1,0	-----

Notas:

1- A cor da linha deve ser na cor vermelha, acompanhando a cor do cinto.

4.6 Aviamentos

Tabela 4 – Aviamentos

Aviamento	Descrição	Aplicação			
Fivela dourada com brasão CBMERJ, rebite com brasão CBMERJ e clip, passadores e mosquetões	<p>Resplendor e distintivo em metal a base de latão, estampados em baixo relevo, com acabamento dourado com brilho e proteção de verniz;</p> <p>Dimensões:</p> <p>Fivela dourada com brasão CBMERJ: 6,5 cm de comprimento por 5,0 cm de largura</p> <p>Rebite com brasão CBMERJ: 1,7 cm de diâmetro por 0,3 cm de espessura</p> <p>Clip: 5,8 cm de comprimento por 1,3 cm de largura</p> <p>Passadores: (passador maior) 6,0 cm de comprimento por 0,8 cm de largura e (passador menor) 2,8 cm de comprimento por 0,8 cm de largura</p> <p>Mosquetão: 5,0 cm de comprimento por 3,0 cm de largura superior e 1,9 cm de largura inferior.</p>	Cinto e talins			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Característica</th> <th>Norma</th> <th>Especificação</th> </tr> </thead> </table>	Característica	Norma	Especificação	
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	
Fivela dourada	Fivela em metal com acabamento (banho) dourado com brasão do CBMERJ em baixo relevo ao centro, medindo 5,0 cm de largura por 6,5 cm de comprimento.			Limite do cinto
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			Parte interna do cinto
Tecido de Veludo	Material: Tecido de veludo 100% poliéster Cor: vermelho			Revestimento externo da copa da barretina
Galão metalizado	Material: Galão com fio de lurex, medidno 0,5 cm de largura Cor: dourado			Frente do cinto e dos talins
Rebites	Material: Rebite tipo bailarina em metal a base de latão com acabamento niquelado, medindo 0,8 cm de diâmetro Cor: dourado			Limites inferiores dos talins
Linha 100% poliéster (almada com filamentos contínuos de poliéster), retorcida a 2 ou 3 cabos. OBS: Para montar o cinto	Título Tex: Tex 40 (aproximado) Cor: vermelha –18-1663 TCX (Pantone para comparação aproximada) (Estimado 1 rolo por peça)			
Obs.: Quantidades referentes a montagem de uma (1) peça.				

4.7 Dimensões (Medidas do produto acabado)

Tabela 5– Medidas Básicas

TABELA	TOLERÂNCIAS		Tamanhos (medidas em cm)				
MEDIDAS BÁSICAS	+	-	PP	P	M	G	GG
COMPRIMENTO DO CINTO	1,0	1,0	85,0	90,0	100,0	105,0	115,0

4.8 Etiquetas de identificação e conservação do cinto de galão vermelho

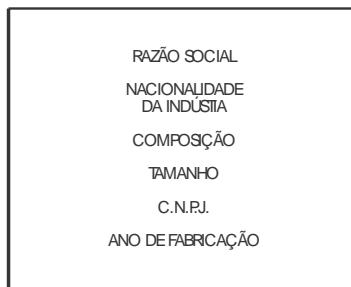


Figura 7 – Vista da frente

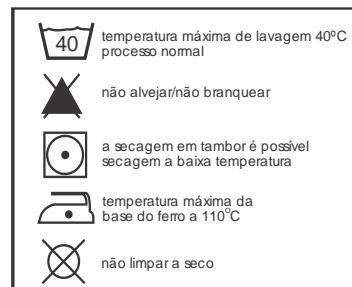


Figura 8– Vista do verso

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

Aaprovo as atualizações da Especificação NT-CBMERJ-055/2024 – CINTO DE GALÃO VERMELHO

Especificação NT-CBMERJ-055/2024 – CINTO DE GALÃO VERMELHO	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