



## CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

<b>NORMA TÉCNICA:</b> NT-CBMERJ-061/2024	<b>EMISSÃO:</b> 14/11/2024	<b>REVISÃO:</b>
<b>UNIFORME:</b> UNIFORME DE GALA - ALAMAR DOURADO		

### 1 OBJETIVO

Esta Norma fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento dos alamares dourados usados no CBMERJ.

**1.1** Os alamares dourados serão para uso do corpo feminino e masculino do CBMERJ.

### 2 NORMAS E/OU DOCUMENTOS APLICÁVEIS

Na aplicação desta Norma é necessário consultar:

<b>ABNT NBR ISO 15173</b>	Componentes metálicos - identificação do material- base
<b>ABNT NBR ISO 14224</b>	Indústrias de petróleo e gás natural — Coleta e intercâmbio de dados de confiabilidade e manutenção para equipamentos.
<b>ABNT NBR NM ISO 3758</b>	Têxteis – Códigos de cuidado usando símbolos
<b>NT-CBMERJ-PI01</b>	Procedimentos de Inspeção para aprovação de uniformes
<b>Portaria nº 118, do INMETRO, de 11 de março de 2021</b> - 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

---

PALAVRAS-CHAVE: UNIFORME; GALA; ALAMAR; DOURADO.

---

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

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.

### 3.3 Defeitos

**3.3.1** Os alamares dourados deverão estar isentos de defeitos, em especial, os assinalados a seguir:

#### 3.3.1.1 Tecido

Os alamares de passeio 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 ponteira

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

## 4.2 Cor Padrão

**4.2.1** A cor padrão amarelo ouro do alamar foi estabelecida a partir do código Pantone TCX, para comparação aproximada, informado na Tabela 2:

Tabela 2 - Cor Padrão do cordão náutico

COR PADRÃO	
<b>Amarelo ouro</b>	<b>Pantone: 13-0932 TCX</b>

## 4.3 Descrição do Alamar dourado

### - Alamar dourado (enfeite de vestuário)

Constituído por cordão náutico na cor amarelo ouro medindo 0,5 cm de diâmetro (ver figuras de 1 a 5);

#### 4.3.1. Cordão trançado:

Alamar com cordão náutico formando uma trança, que em cada extremidade ficam soltos um único cordão arrematado com ponteiras de metal dourado. A trança é arrematada em todo o seu contorno por um cordão tipo náutico medindo 0,5 cm de diâmetro fixado por pespontos manuais. Trança aberta tendo 118 cm de medida total por 3,0 cm de largura total (ver figura 2);

Os limites da trança são unidos, fixados por pespontos manuais a uma distância de 10,0 cm de fixação, formando uma alça com o trançado. A trança depois que passa a formar uma alça mede 58,0 cm de comprimento é fixada em sua extremidade uma alça de cadarço achatado na cor amarelo ouro medindo 0,5 cm de largura por 5,0 cm de comprimento (ver figuras 1 e 3);

Trançado com duas pontas de cordão náutico soltas medindo 0,5 cm de diâmetro, tendo, um cordão 33,0 cm de comprimento e o segundo 30,0 cm de comprimento com 3 carreiras de nós do mesmo cordão medindo cada um 3,0 cm de comprimento com espaçamento entre si de +/- 5,0 cm. (ver figuras 2 e 3);

Nas pontas dos cordões soltos são fixados ponteiras de metal dourado medindo 8,5 cm de comprimento por 1,3 cm de largura total (ver figura 5);

Na parte interna da alça trançada são fixadas 3 carreiras de cordão náutico, na cor amarelo ouro, medindo 0,5 cm de espessura unidos nas extremidades formando uma alça para pendurar no ombro do usuário. Cada carreira de cordão possui uma medida de comprimento para proporcionar um efeito cascata na alça:

**Cordão 1** – Na cor amarelo ouro medindo 95,0 cm de comprimento;

**Cordão 2** – Na cor amarelo ouro 90,0 cm de comprimento;

**Cordão 3** – Na cor amarelo ouro 88,0 cm de comprimento;

(ver figura 3);

Os cordões são fixados um no outro, na parte superior da alça, por pespontos manuais com uma área de fixação medindo 40,0 cm de comprimento. São arrematados por um recorte de tecido na cor amarelo ouro medindo 5,0 cm de comprimento por 2,5 cm de largura fixado por pespontos manuais na parte interna do trançado à 6,0 cm de distância, deslocada a partir centro do trançado (ver figura 4);

Sobre o recorte de tecido da parte interna é fixado ao centro da lateral um gancho com uma argola de metal para fixar a alça trançada no ombro. A argola mede 2,6 cm de diâmetro (ver figura 4);

#### 4.3.2 Etiqueta de identificação:

Etiqueta de identificação e conservação da peça, deve ser enviado junto com o produto pelo fornecedor (ver figura 6 do item 4.6);

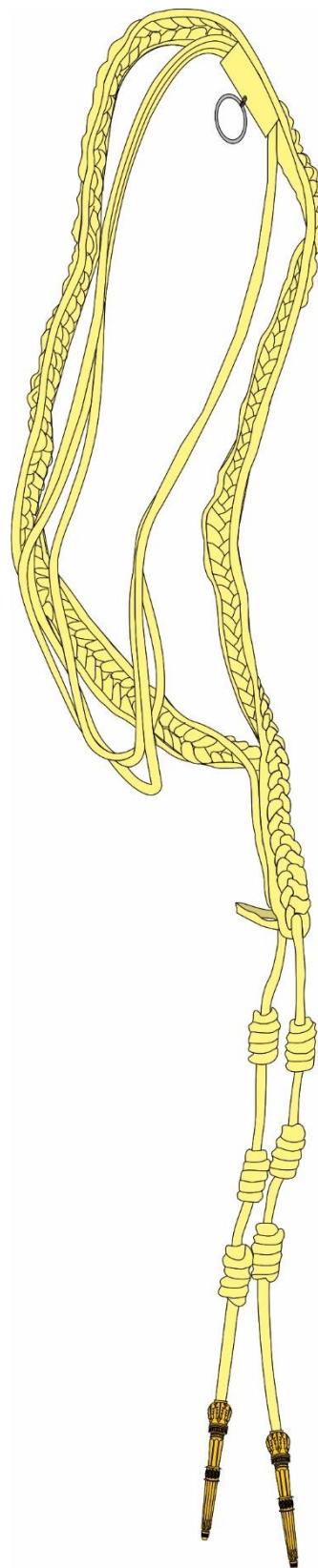
**4.4 Desenho Técnico ALAMAR DOURADO**

Figura 1 – Vista do alamar dourado

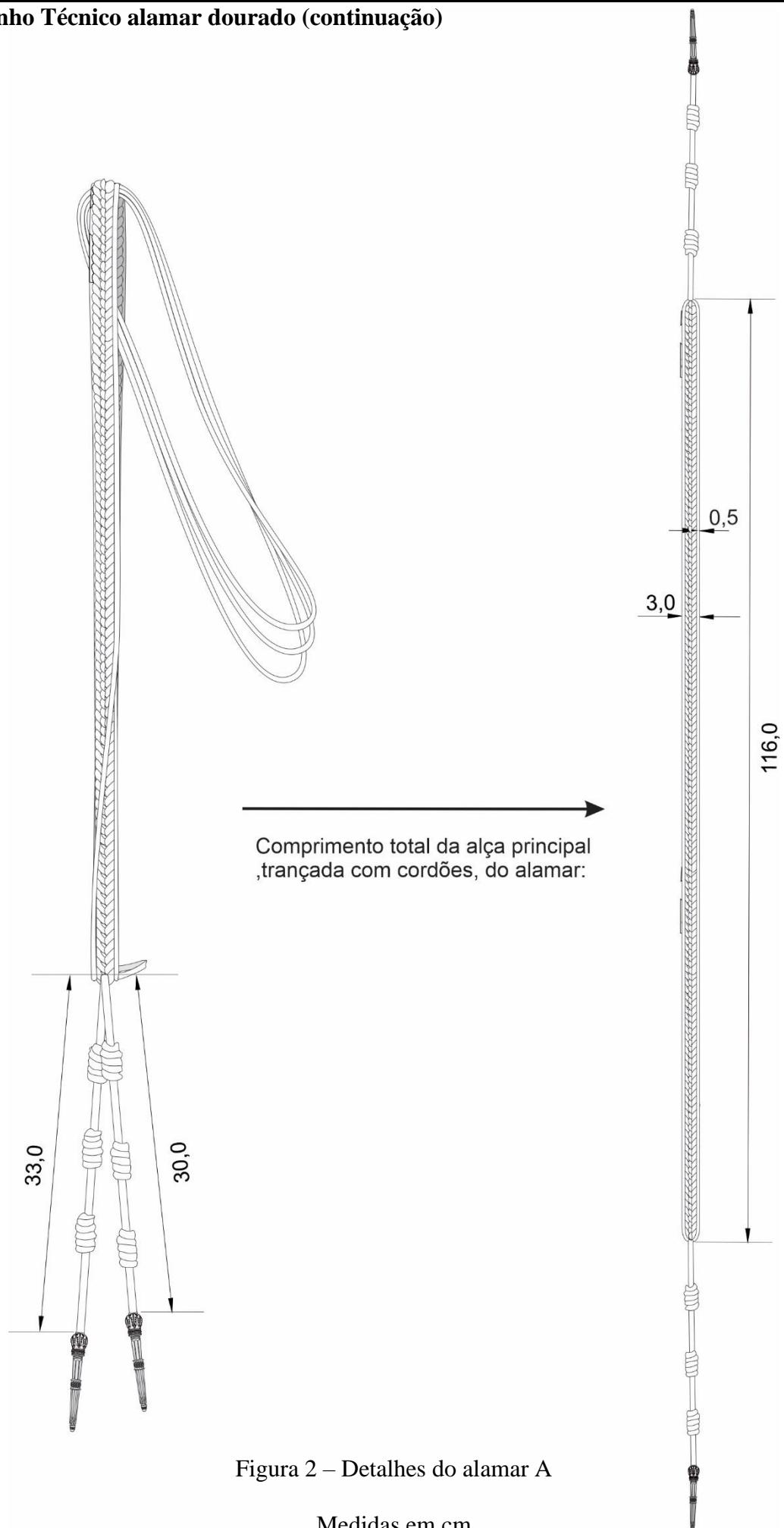
**4.4.1 Desenho Técnico alamar dourado (continuação)**

Figura 2 – Detalhes do alamar A

Medidas em cm

#### 4.4.1 Desenho Técnico alamar dourado (continuação)

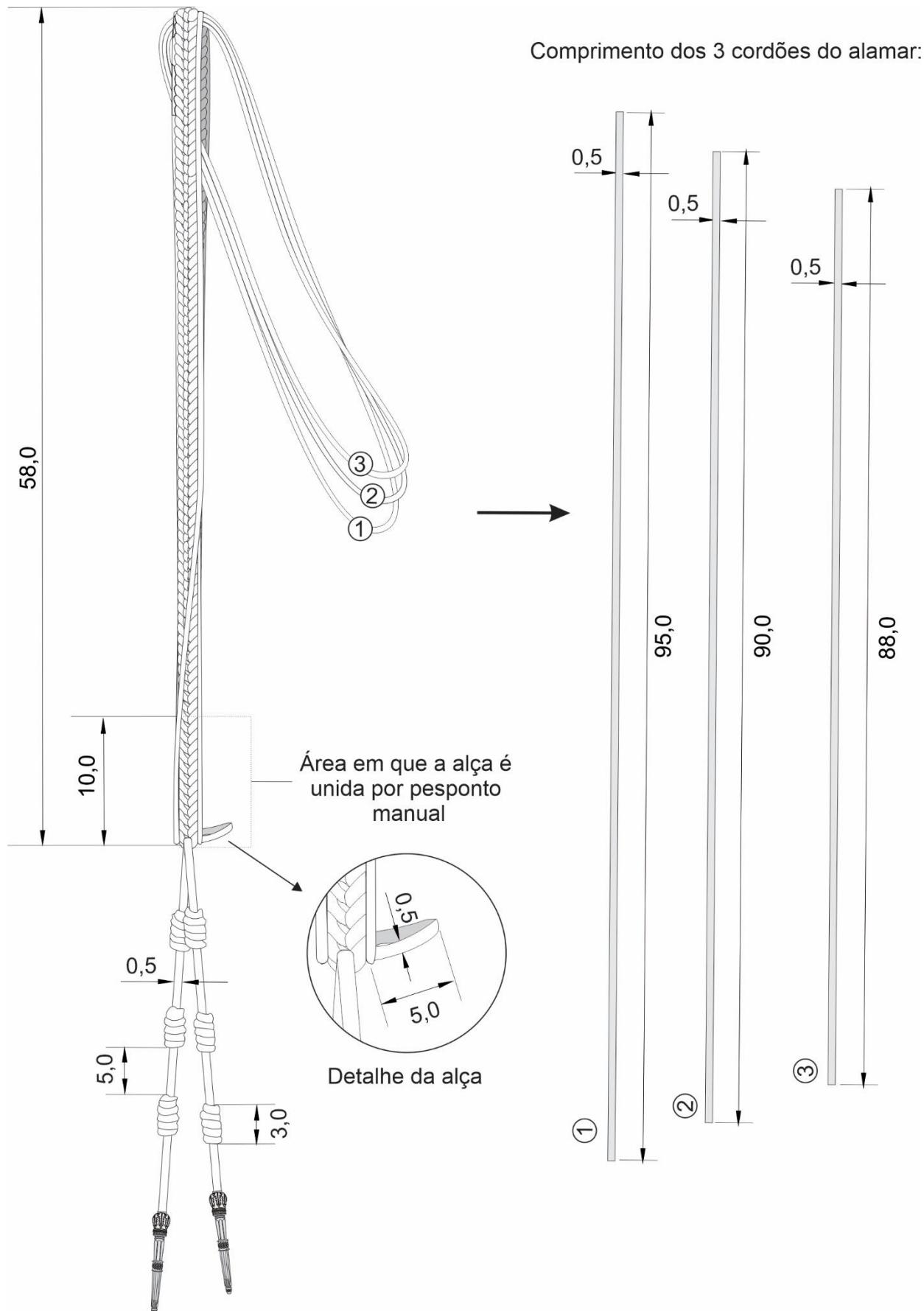


Figura 3 – Detalhes do alamar B

Medidas em cm

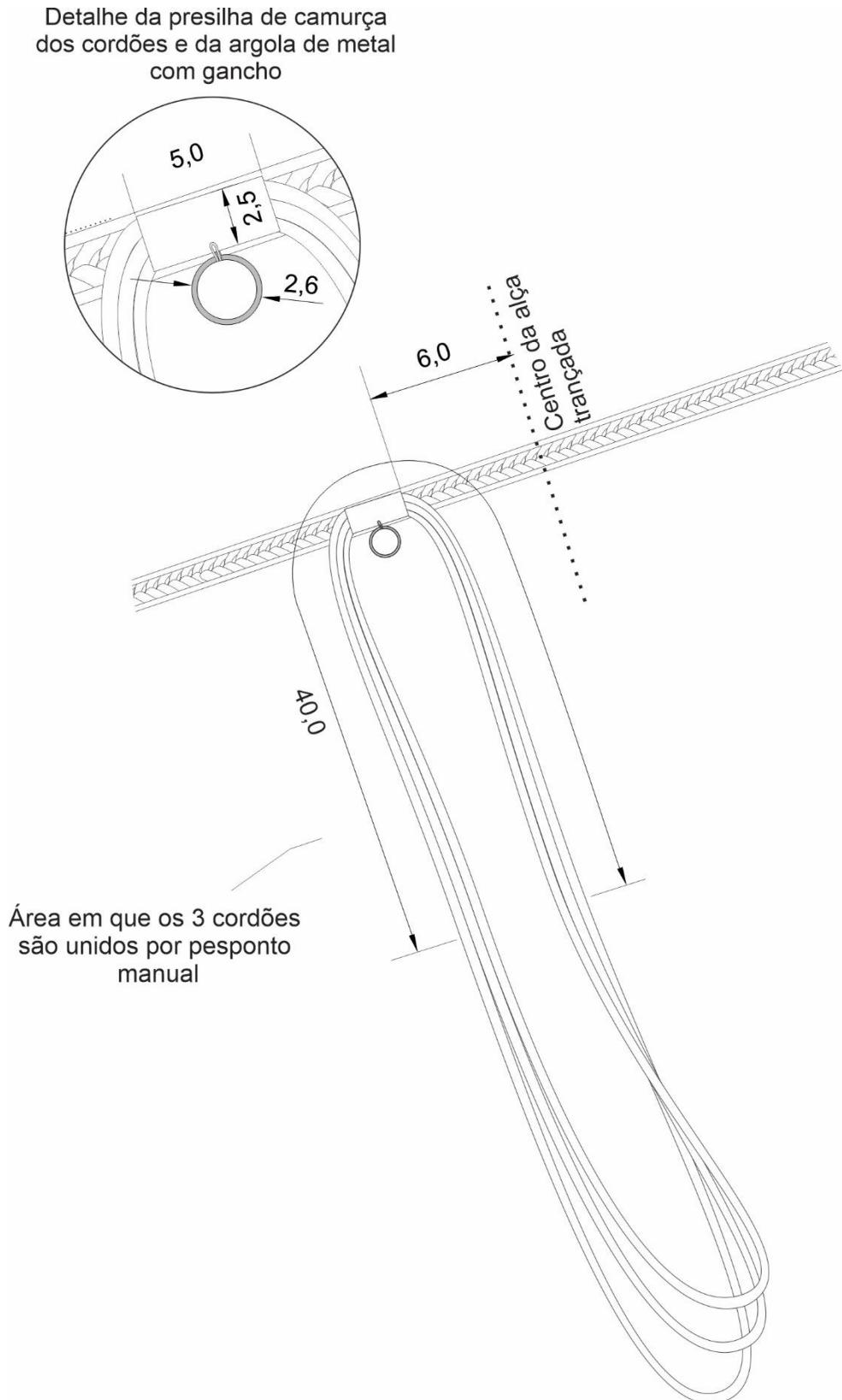
**4.4.1 Desenho Técnico alamar dourado (continuação)**

Figura 4 – Detalhes da alça de cordões interna

Medidas em cm

#### 4.4.1 Desenho Técnico alamar dourado (continuação)

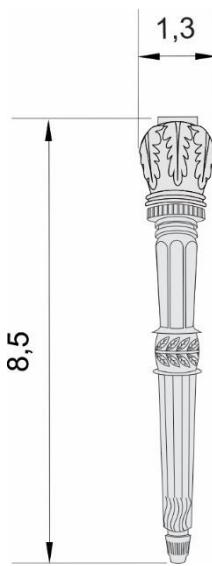


Figura 5 – Detalhes da ponteira

Medidas em cm

#### 4.5 Aviamentos

Tabela 3 – Aviamentos

Aviamento	Descrição			Aplicação
<b>Argola</b>	<b>Material:</b> Metal a base de latão com acabamento niquelado			Fixado na parte interna do alamar junto dos cordões
<b>Gancho</b>	<b>Material:</b> Metal a base de latão com acabamento niquelado			Fixado na parte interna do alamar junto dos cordões
<b>Ponteira</b>	<b>Material:</b> Metal a base de Latão estampado com acabamento dourado com brilho e proteção de verniz.			Extremidades das pontas do cordão
Característica	Norma	Especificação		
<b>Determinação da resistência a sulfetos</b> (avaliação do grau de proteção obtido por camadas de vernizes)	ABNT NBR ISO 14224	<b>Classificação:</b> Nível 3 - Boa qualidade: Não deve ocorrer a formação de manchas ou escurecimento superficial nas peças <b>Tolerância:</b> mínimo		

<b>Cordão Náutico</b>	<b>Material:</b> Cordão 100% poliéster ou poliamida medindo $\pm$ 0,5 cm de espessura <b>Cor:</b> amarelo ouro	Material de base do alamar
<b>Cadarço chato</b>	<b>Material:</b> Tecido, cetim 100% poliéster ou poliamida, medindo 0,5 cm de largura. <b>Cor:</b> amarelo ouro	Fixado na extremidade do alamar
<b>Tecido para arrematar os cordões</b>	<b>Material:</b> Tecido, cetim 100% poliéster <b>Cor:</b> amarelo ouro	Fixado na parte interna do alamar sobre os cordões
<b>Linha de costura</b>	<b>Linha:</b> 100% poliéster – almada com filamentos contínuos <b>Cores:</b> amarelo ouro <b>Título:</b> Tex 40 (aproximado)	
<b>Obs.:</b> Quantidades referentes a montagem de uma (1) peça.		

#### 4.6 Etiquetas de identificação dos alamares dourados

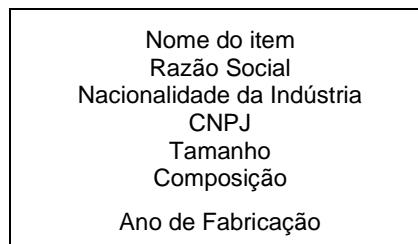


Figura 6 - Vista da etiqueta

**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-061/2024 – Uniforme de Gala - Alamar dourado

Especificação NT-CBMERJ-061/2024 – Uniforme de Gala - Alamar dourado	<b>APROVAÇÃO</b>
<p>Rio de janeiro, _____ de 2024.</p> <hr/> <p>JOSÉ ALBUCACYS MANSO DE CASTRO JÚNIOR - CEL BM Presidente do Grupo de Trabalho de Revisão do Regulamento de Uniformes do CBMERJ</p>	<p>Rio de janeiro, _____ de 2024.</p> <hr/> <p>MÁRIO HENRIQUE SOARES LASNEAUX - TEN CEL BM Relator do Grupo de Trabalho de Revisão do Regulamento de Uniformes do CBMERJ</p>