



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

<b>NORMA TÉCNICA:</b> NT-CBMERJ-036/2024	<b>EMIÇÃO:</b> 01/10/2024	<b>REVISÃO:</b>
<b>UNIFORME:</b> UNIFORME HISTÓRICO – CALÇA DE PARADA VERMELHA COM VIVO AZUL - FEMININA E MASCULINA (LACRE: 0019736)		

**1 OBJETIVO**

Esta Norma fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento da Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Feminina e Masculina usada no CBMERJ.

**1.1** A Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Feminina e Masculina será para uso do corpo feminino e masculino do CBMERJ.

**2 NORMAS E/OU DOCUMENTOS APLICÁVEIS**

Na aplicação desta Norma é necessário consultar:

<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; Calça Vermelha; Parada; Vivo; 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>ABNT 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 foscas na superfície — Parte 1: Método da caixa)
<b>ABNT NBR ISO 105 C06 (B1M)</b>	Têxteis – Ensaio 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 – Ensaio de solidez da cor Parte E04: Solidez da cor ao suor – Método de ensaio
<b>ABNT NBR ISO 105 X12</b>	Têxteis – Ensaio de solidez da cor Parte X12: Solidez da cor à fricção – Método de ensaio
<b>ABNT NBR ISO 105 B02 (40h)</b>	Têxteis – Ensaio 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>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

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 Calças de Parada Vermelha com Vivo Azul Feminina e Masculina deverão estar isentas de defeitos, em especial, os assinalados a seguir:

#### 3.3.1.1 Tecido

As Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Feminina e Masculina 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.

#### 3.3.1.2 Costuras

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

#### 3.3.1.3 Beneficiamentos

Os beneficiamentos 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	67% Algodão 33% Poliéster	± 3%
<b>Gramatura</b>	ABNT NBR 10591	243 g/m <sup>2</sup>	± 5%
<b>Espessura</b>	ISO 5084	0,526 mm	± 0,05 mm
<b>Armação</b>	ABNT NBR 12546	Sarja 3x1 diagonal à esquerda	----

<b>Densidade</b>	ABNT NBR 10588	<b>Urdume:</b> 40 fios/cm	<b>Trama:</b> 17 fios/cm	± 1 fio/cm
<b>Resistência à tração</b>	ABNT NBR ISO 13934-1	<b>Urdume:</b> 847 N	<b>Trama:</b> 770 N	mínima
<b>Resistência ao rasgo</b>	ASTM D 2261	<b>Urdume:</b> 22 N	<b>Trama:</b> 33 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)	Alteração: 4-5	Transferência: 4	mínima
<b>Solidez da cor ao suor</b>	ABNT NBR ISO 105 E04	<b>Ácido:</b> Alteração: 4-5 Transferência: 4	<b>Alcalino:</b> Alteração: 4-5 Transferência: 4	mínima
<b>Solidez da cor à fricção</b>	ABNT NBR ISO 105 X12	<b>Úmido:</b> Transferência: 4	<b>Seco:</b> Transferência: 4	mínima
<b>Solidez da cor à luz</b>	ABNT NBR ISO 105 B02 (40 h)	<b>Alteração:</b> Grau de escala de cinza: 4 Escala de azul: 4-5		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%	----

Tabela 2 – Características do tecido do forro

<b>Característica</b>	<b>Norma</b>	<b>Especificação</b>		<b>Tolerância</b>
<b>Composição</b>	AATCC TM 20 e AATCC TM 20A	100% Poliéster		...
<b>Gramatura</b>	ABNT NBR 10591	105 g/m <sup>2</sup>		± 5%
<b>Espessura</b>	ISO 5084	0,233 mm		± 0,05 mm
<b>Armação</b>	ABNT NBR 12546	Batávia comum 2x2 diagonal à direita		----
<b>Densidade</b>	ABNT NBR 10588	<b>Urdume:</b> 66 fios/ cm	<b>Trama:</b> 44 fios/ cm	± 1 fio/ cm
<b>Resistência a tração</b>	ABNT NBR ISO 13934-1	<b>Urdume:</b> 685 N	<b>Trama:</b> 488 N	mínima
<b>Resistência ao rasgo</b>	ASTM D2261	<b>Urdume:</b> 22 N	<b>Trama:</b> 17 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: 4-5 Fiapos: 4-5 Emaranhados: 4-5		mínima
<b>Solidez da cor à lavagem</b>	ABNT NBR ISO 105 C06 (Método: B1M)	Alteração: 4	Transferência: 4	mínima
<b>Solidez da cor ao suor</b>	ABNT NBR ISO 105 E04	<b>Ácido:</b> Alteração: 4-5 Transferência: 4	<b>Alcalino:</b> Alteração: 4-5 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)	Alteração: 3-4		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 cores 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 para o tecido principal. Para o forro a cor padrão é estabelecida a partir da escala Pantone.

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	34,99	51,44	27,43	42,80	52,82	41,52	38,11	46,08	32,48	2.0	2.0	2.0

Tabela 3 - Cor Padrão do Vivo

COR PADRÃO	PANTONE
Azul Royal	19-4056 TCX

## 4.3 Descrição da Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Feminina e Masculina

**4.3.1** A Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Feminina e Masculina, confeccionada em tecido plano, conforme especificado nas tabelas 1 e 2, na cor vermelha, conforme especificado na tabela 3. Possui vivo nas laterais, conforme especificado na tabela 5, com montagem e costuras detalhadas de acordo com instruções na tabela 4 (ver figuras de 1 a 18).

### - Frente:

**4.3.2. Masculina:** Frente com dois bolsos faca nas laterais, com comprimento de 20,0 cm e abertura com 3,5 cm de distância da lateral. O forro do bolso possui 37,0 cm de altura na direção da braguilha com altura lateral de 32,0 cm. Sua largura superior é de 16,0 cm e largura inferior de 16,0 cm com vista interior pespontada junto ao forro (ver figuras 12 e 15).

**4.3.3. Feminina:** Frente com dois bolsos faca nas laterais com 16,0 cm de comprimento, e abertura com 3,5 cm de distância da lateral. O forro do bolso possui 23,0 cm de altura na direção da braguilha, com

altura lateral de 22,0 cm. Sua largura superior é de 13,0 cm, enquanto a largura inferior é de 18,0 cm com vista interior pespontada junto ao forro (ver figuras 3 e 6).

**4.3.4.** Cós feminino e masculino medindo 4,0 cm de largura, com 5 passadores pespontados medindo 6,0 cm de comprimento e 1,0 cm de largura, embutidos nas extremidades superior e inferior do cós. Na calça masculina a distância do passador centro costas até os passadores laterais é de 19,0 cm para cada lado, e a distância dos passadores laterais até os passadores da frente é de 14,0 cm, enquanto o primeiro passante na calça masculina está posicionado à 8,5 cm de distância da braguilha (ver figuras 3 e 5). Na calça feminina a distância do passador centro costas até os passadores laterais é de 16,0 cm para cada lado e a distância dos passadores laterais até os passadores da frente é de 13,0 cm, enquanto o primeiro passante na calça feminina está posicionado à 7,0 cm de distância da braguilha (ver figuras 5 e 14).

**4.3.5.** Frente da calça de gala masculina com braguilha pespontada medindo 5,0 cm de largura e 17,0 cm de altura, com zíper plástico medindo 20,0 cm. A calça de parada feminina tem braguilha pespontada medindo 3,0 cm de largura e 17,0 cm de altura, com zíper plástico medindo 20,0 cm. O botão de massa de 4 furos para fechamento da calça possui 1,5 cm de diâmetro, sendo na mesma cor da peça, posicionado à 2,5 cm da abertura do cós na calça masculina e à 1,5 cm de distância da lateral do cós na calça feminina, partindo do centro do botão. Casa do botão medindo 2,0 cm, localizada à 1,0 cm da borda do cós na calça masculina e feminina, com botão medindo 1,5 cm de diâmetro, posicionado à 2,5 cm da borda do cós na peça masculina, e à 1,5 cm da borda do cós na peça feminina (ver figuras 3, 6, 9, 12, 14 e 18).

**- Costas:**

**4.3.6.** Costas com duas pences distando 11,0 cm do centro costas na calça masculina e 10,0 cm na calça feminina, medindo 6,0 cm de altura na calça masculina e 9,0 cm na calça feminina. (ver figuras 3 e 12).

**4.3.7.** Costas com dois bolsos embutidos com vivo medindo 1,0 cm de largura em ambas as calças e com 14,0 cm de comprimento na calça masculina e 12,0 cm na calça feminina, centralizados em relação às pence das costas. Em ambas as calças o forro do bolso tem o mesmo formato de bordas inferiores arredondadas e partilham das mesmas medidas de: 25,0 cm altura, 20,0 cm de largura inferior e 16,5 cm de largura superior na costura com cós (ver figuras 3, 7, 12 e 16).

**4.3.8.** Botões de massa de 4 furos, medindo 1,0 cm de diâmetro, aplicados no espelho do bolso a 2,5 cm de distância do final da pence costas, em ambas as calças. Casa de botões na vertical, medindo 1,5 cm de altura, centralizadas a 0,5 cm da extremidade inferior do vivo do bolso (ver figuras 3, 9, 12 e 18).

**4.3.9.** O gancho traseiro, em sua extremidade superior, conta com margens largas de costura de 5,0 cm na cintura, a fim de proporcionar possibilidade de alargamento da cintura da calça, que estreita até 1 cm na direção da ponta do gancho (ver figuras 7 e 16).

**-Lateral:**

**4.3.10.** Em ambas as calças, é costurado em toda a extensão lateral, logo abaixo da costura do cós até a bainha da calça, um vivo de 1,5 cm de largura na cor azul royal, como especificado cor na tabela 5, costurado com linha de mesma cor (ver figuras 4 e 13).

**-Bainha:**

**4.3.11.** Bainha com acabamento em overloque, para acabamento à mão (invisível externamente) do comprimento da calça de parada (ver figuras 2 e 11).

**-Etiqueta:**

**4.3.12.** Etiqueta de identificação e conservação da peça, costurada centralizada na base do cós costas (ver figuras 7, 16, 19 e 20).

#### 4.4 Desenho Técnico da Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Feminina



Figura 1 – Vista da frente e costas da Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Feminina

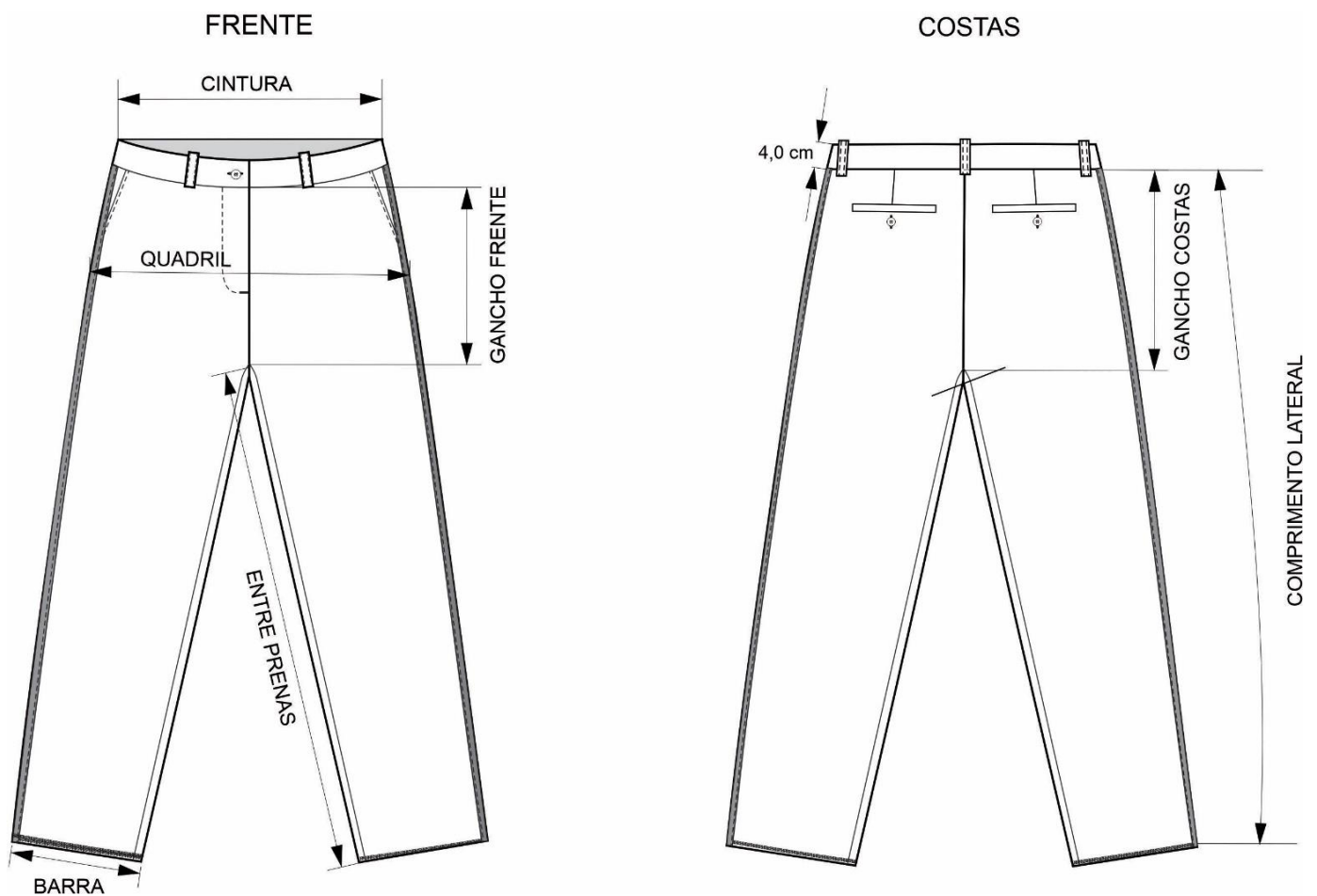


Figura 2 – Vista das medidas básicas Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Feminina

#### 4.4 Desenho Técnico da Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Feminina (continuação)

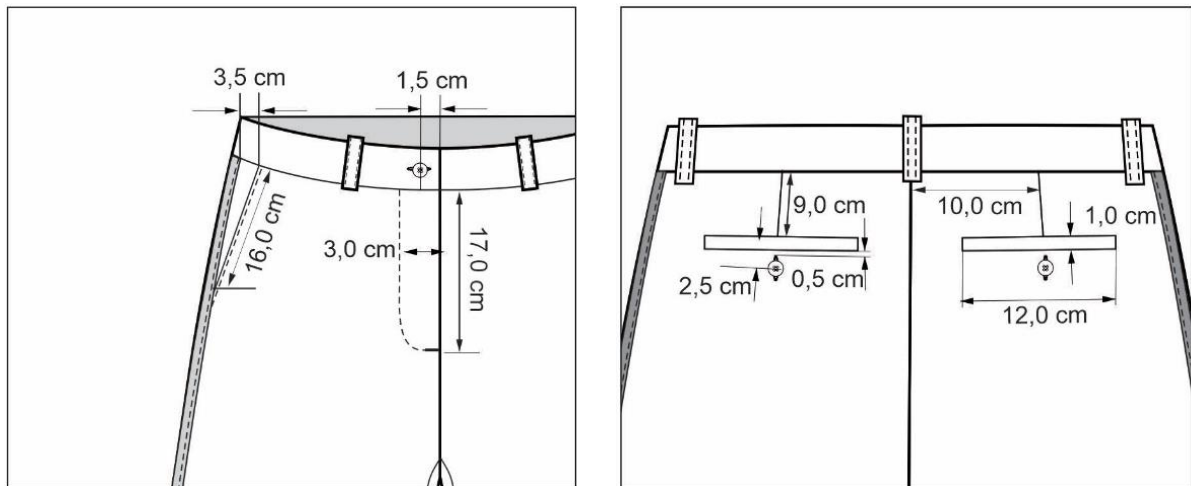


Figura 3 – Detalhe das medidas de braguilha e bolsos costas (tolerância  $\pm 0,5$  cm)

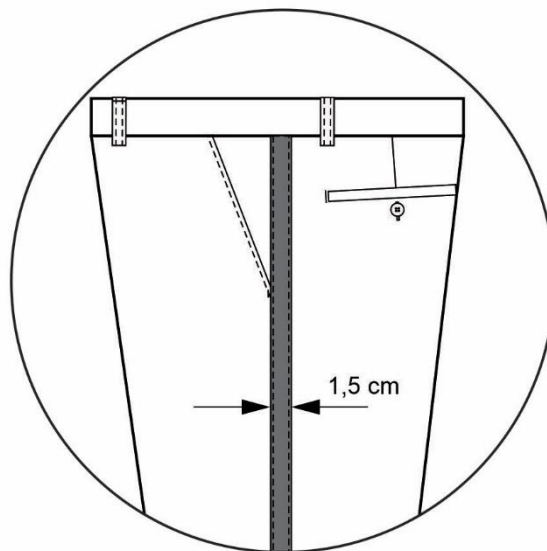


Figura 4 – Detalhe da faixa na lateral da calça (tolerância  $\pm 0,5$  cm)

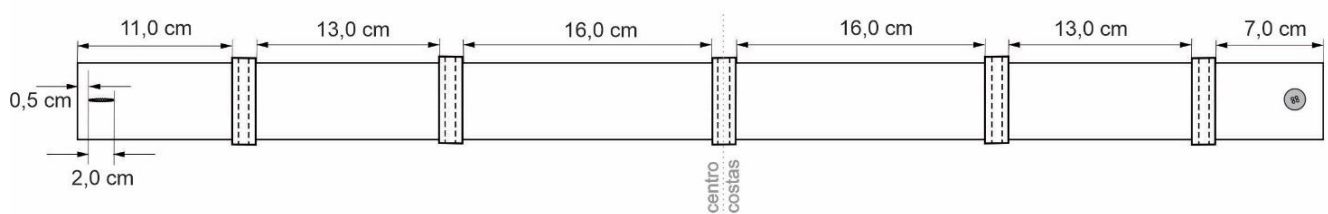


Figura 5 – Detalhes da medida do có (tolerância  $\pm 0,5$  cm)

Medidas em cm



#### 4.4 Desenho Técnico da Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Feminina (continuação)

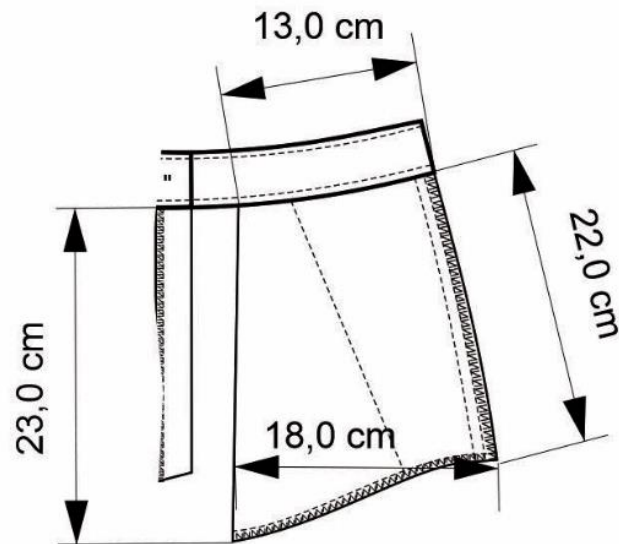


Figura 6 – Detalhes internos das medidas do bolso frente (tolerância  $\pm 0,5$  cm)

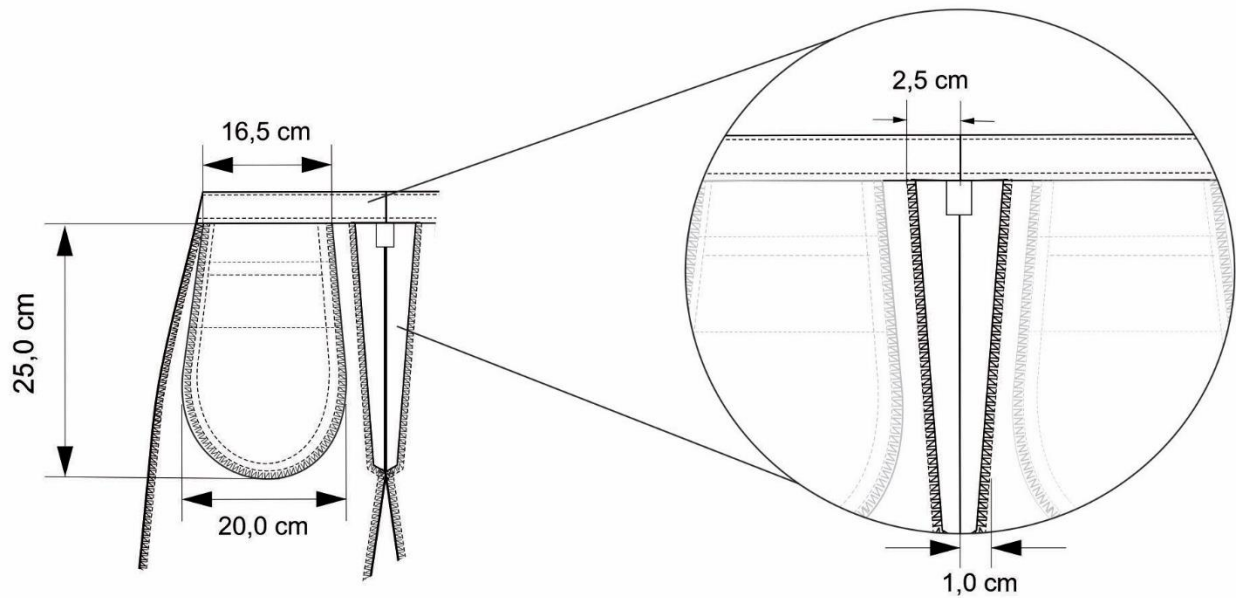


Figura 7 – Detalhes das medidas internas do bolso costas e ajuste traseiro (tolerância  $\pm 0,5$  cm)

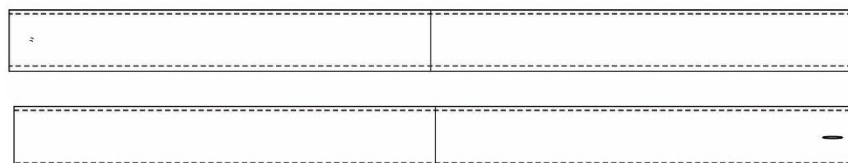


Figura 8 – Vista interna do cócs – lado esquerdo e direito

Medidas em cm

#### 4.4 Desenho Técnico da Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Feminina (continuação)



Figura 9 – Vista dos botões do cós e bolsos traseiros

#### 4.5 Desenho Técnico da Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Masculina



Figura 10 – Vista da frente e costas da Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Masculina

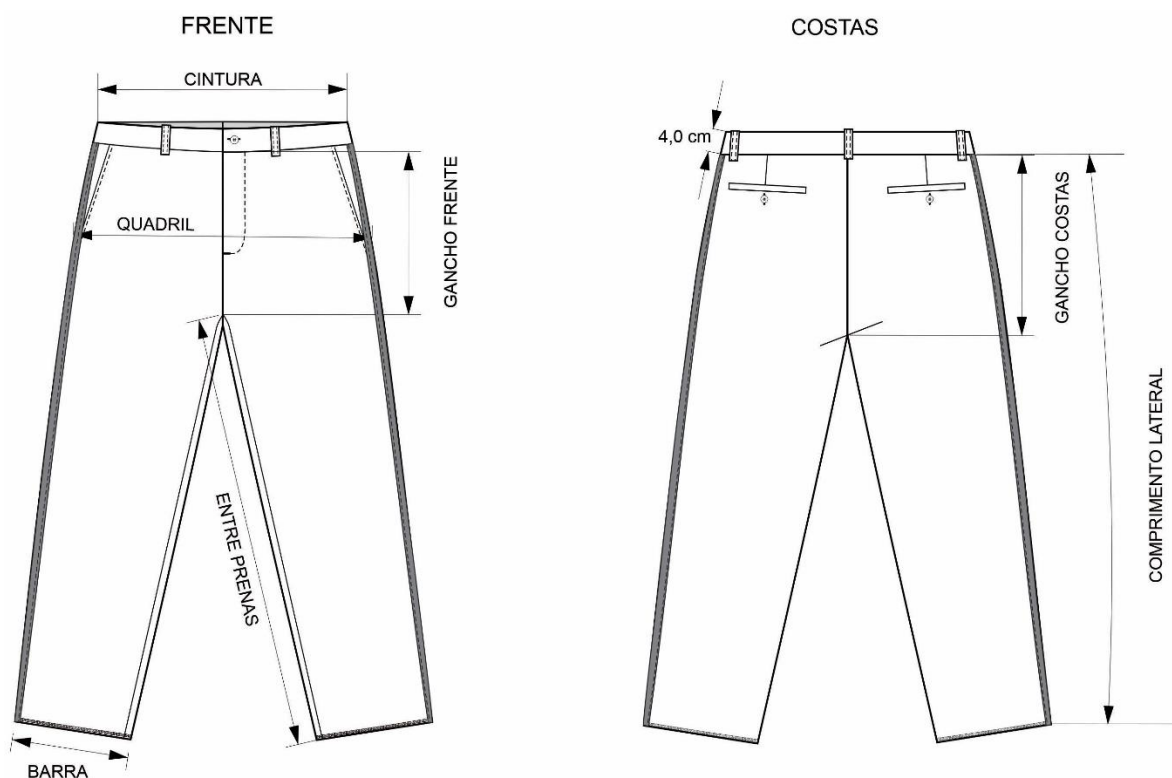


Figura 11 – Vista das medidas básicas Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Masculina

#### 4.5 Desenho Técnico da Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Masculina (continuação)

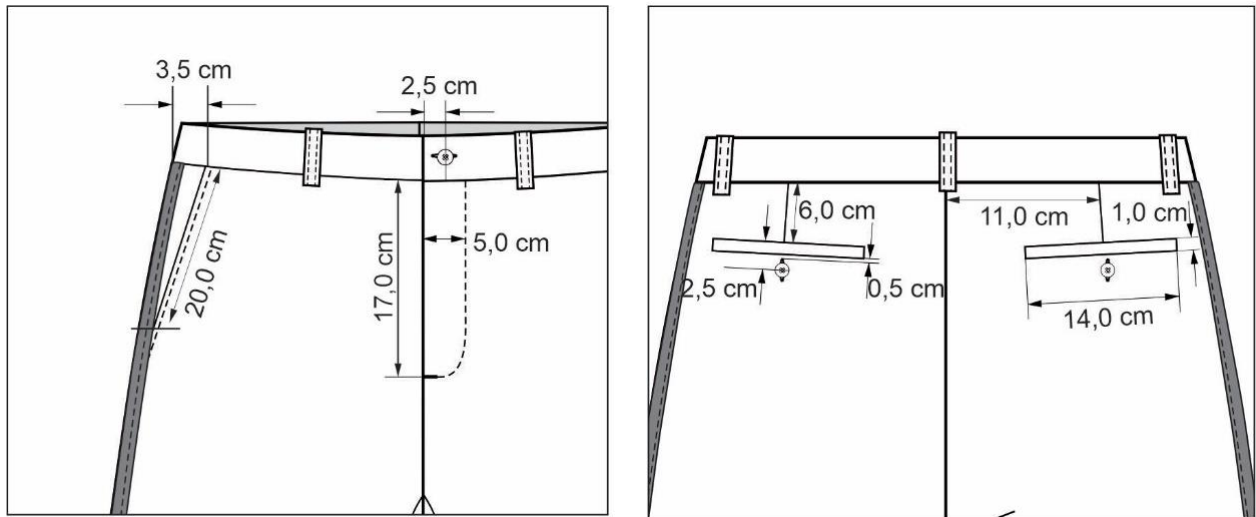


Figura 12 – Detalhe das medidas de braguilha e bolsos costas (tolerância  $\pm 0,5$  cm)

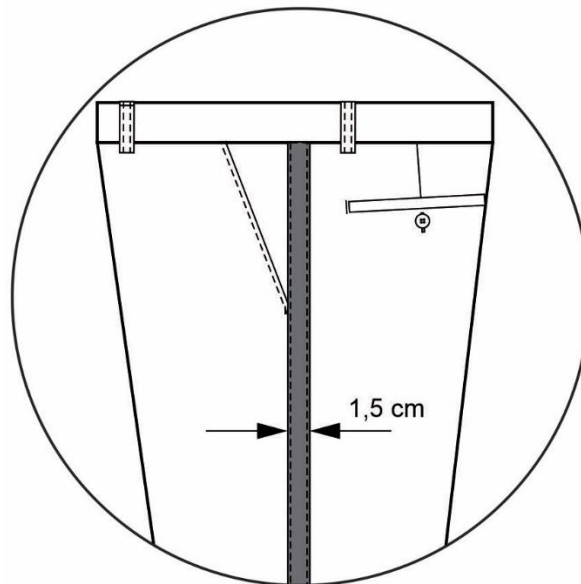


Figura 13 – Detalhe da faixa na lateral da calça (tolerância  $\pm 0,5$  cm)

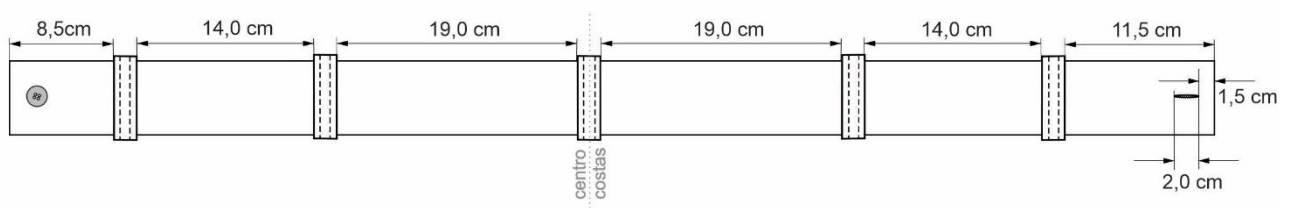


Figura 14 – Detalhes da medida do cós (tolerância  $\pm 0,5$  cm)

Medidas em cm

#### 4.5 Desenho Técnico da Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Masculina (continuação)

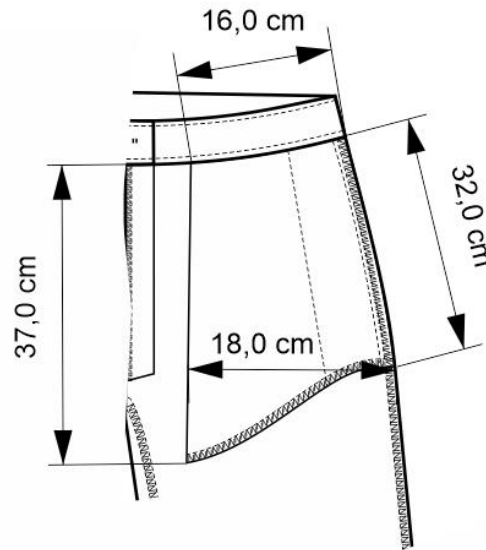


Figura 15 – Detalhes internos das medidas do bolso frente (tolerância  $\pm 0,5$  cm)

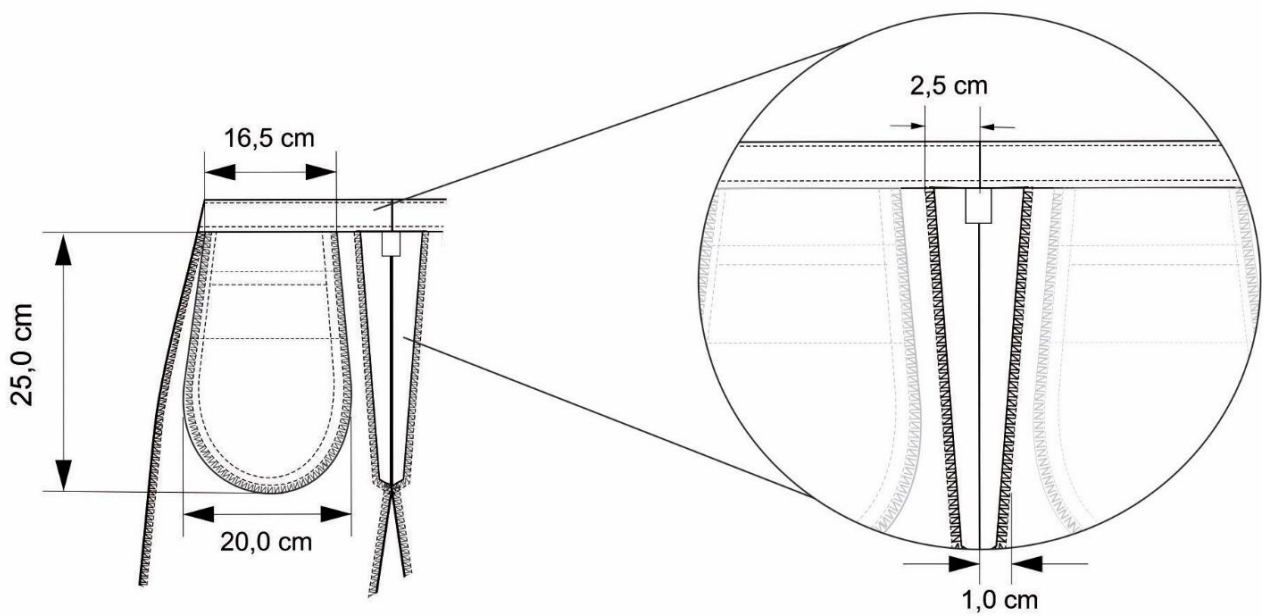


Figura 16 – Detalhes das medidas internas do bolso costas e ajuste traseiro (tolerância  $\pm 0,5$  cm)

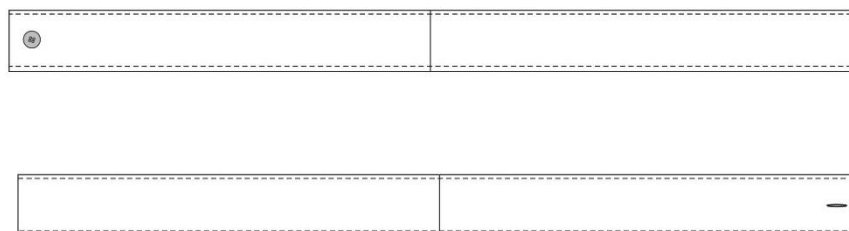


Figura 17 – Detalhes vista externa lado esquerdo e direito

Medidas em cm

**4.5 Desenho Técnico da Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Masculina (continuação)**

Figura 18 – Detalhes dos botões do cós e bolsos traseiros

**4.6 Montagem (costuras)****Tabela 4 – Costuras**

Nº	Operações	Máquinas	Componentes	Linha de costura	Bitola costura (cm)	Pontos/cm
1	Pregar vista do bolso da frente e das costas no forro do bolso.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,2	4,0 ± 0,5
2	Pregar bolso embutido com vista nas costas parte superior inserindo forro do bolso.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
3	Pregar bolso da frente superior e pespontar inserindo forro do bolso.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0/0,2	4,0 ± 0,5
4	Pregar fechando forro do bolso da frente e das costas parte interna.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
5	Chulear forro do bolso da frente e das costas parte interna.	Overloque 3 fios	Agulha e loops	Tex 27 Fio 18	0,5	4,0 ± 0,5
6	fusionar entretela colante no cos da calça e na braguilha.	Prensa colante	-----	-----	-----	-----
7	Chulear gancho frente e gancho costas e braguilha.	Overloque 3 fios	Agulha e loops	Tex 27 Fio 18	0,5	4,0 ± 0,5
8	Fazer pertingal e inserir zíper.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0/0,2	4,0 ± 0,5
9	Pregar pertingal e braguilha no gancho frente.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0/0,2	4,0 ± 0,5
10	Pregar fechando gancho frente e gancho costas.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
11	Pregar unindo laterais frente e costas.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
12	Chulear laterais.	Overloque 3 fios	Agulha e loops	Tex 27 Fio 18	0,5	4,0 ± 0,5
13	Pregar vivo azul nas laterais.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	2,0	4,0 ± 0,5

14	Pregar entre pernas da frente e das costas.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
15	Chulear entre pernas.	Overloque 3 fios	Agulha e loops	Tex 27 Fio 18	0,5	4,0 ± 0,5
16	Preparar passante.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,2	4,0 ± 0,5
17	Pregar cos unindo frente e costas.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
18	Pregar os passantes na cintura e no cos.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,7	4,0 ± 0,5
19	Pregar o cós na calça e pespontar inserindo etiqueta de composição centro costas.	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0/0,2	4,0 ± 0,5
20	Casear cos centro frente e bolso das costas.	M.de casear	Agulha e bobina	Tex 40	2,5	4,0 ± 0,5
21	Pregar botão no cos centro frente e no bolso das costas.	Manual	Agulha	Tex 40	-----	4,0 ± 0,5

**Nota:**

As linhas deverão ser na cor da peça.

**4.7 Aviamentos****Tabela 5 – Aviamentos**

<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Aplicação</b>
<b>Faixa Lateral</b>	<b>Material:</b> 67% Algodão e 33% Poliéster <b>Quantidade:</b> 2,30 m. <b>Dimensão:</b> 15 mm ± 2 mm (tolerância). <b>Cores:</b> Azul Royal – 19-4056 TCX (Pantone para comparação aproximada)	Laterais
<b>Botão de Massa</b>	<b>Material:</b> Massa <b>Quantidade:</b> 2 unidades (1 unid. extra). <b>Diâmetro:</b> 15 mm ± 2 mm (tolerância). <b>Cor:</b> Vermelho –18-1663 TCX (Pantone para comparação aproximada)	Cós
<b>Botão de Massa</b>	<b>Material:</b> Massa <b>Quantidade:</b> 3 unidades (1 unid. extra) <b>Diâmetro:</b> 10 mm ± 2 mm (tolerância). <b>Cor:</b> Vermelho –18-1663 TCX (Pantone para comparação aproximada)	Bolsos traseiros
<b>Zíper sintético</b>	<b>Material:</b> Zíper fino com a cremalheira sintética (poliéster). <b>Quantidade:</b> 1 unidade. <b>Dimensão:</b> 20,0 cm.	Gancho frontal

	<b>Cor:</b> Vermelho –18-1663 TCX (Pantone para comparação aproximada)	
<b>Entretela Termocolante</b>	<b>Material:</b> Entretela tecida termocolante 100% algodão na cor branca com gramatura 124 g/m2 (± 5%), de acabamento macio, tendo adesivo tipo polietileno de alta densidade. <b>Quantidade:</b> 1 metro. Cor: Branca	Cós e contra vista do bolso
<b>Linha 100% poliéster</b> (almada com filamentos contínuos de poliéster), retorcida a 2 ou 3 cabos. <b>OBS:</b> Para todas as máquinas de costura	<b>Título:</b> Tex 40 (aproximado) <b>Cores:</b> Azul Royal – 19-3952 TCX (Pantone para comparação aproximada) (Estimado 1 rolo por peça)	Costura faixa lateral
<b>Linha 100% poliéster</b> (almada com filamentos contínuos de poliéster), retorcida a 2 ou 3 cabos. <b>OBS:</b> Somente para a máquina overloque	<b>Título:</b> Tex 40 (aproximado) <b>Cor:</b> Vermelho –18-1663 TCX (Pantone para comparação aproximada) (Estimado 1 rolo por peça)	Todas as costuras exceto faixa lateral
<b>Linha 100% poliéster</b> (almada com filamentos contínuos de poliéster), retorcida a 2 ou 3 cabos. <b>OBS:</b> Para Overloque	<b>Título:</b> Tex 27 (aproximado) <b>Cor:</b> Vermelho –18-1663 TCX (Pantone para comparação aproximada) (Estimado 1 rolo por peça)	Chuleados
<b>Fio 100% poliéster</b> (com filamentos contínuos texturizados). <b>OBS:</b> Somente para a máquina overloque	<b>Título:</b> Tex 18 (aproximado) <b>Cor:</b> Vermelho –18-1663 TCX (Pantone para comparação aproximada) (Estimado 1 rolo por peça)	Chuleados
<b>Obs.: Quantidades referentes a montagem de uma (1) peça</b>		

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

Tabela 6– Medidas Básicas Feminina

TABELA	TOLERÂNCIAS		Tamanhos (medidas em cm)				
MEDIDAS BÁSICAS	+	-	38/PP	40/P	42/M	44/G	46/GG
CINTURA	1,0	1,0	33,0	37,0	41,0	45,0	49,0
QUADRIL (A 20 cm abaixo cós)	1,0	1,0	47,0	51,0	55,0	59,0	63,0

<b>GANCHO DIANTEIRO (com cós)</b>	0,5	0,5	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0
<b>GANCHO TRASEIRO (com cós)</b>	0,5	0,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5
<b>ENTREPERNAS</b>	0	0	79,0	79,5	80,0	80,5	81,0
<b>LATERAL (com cós)</b>	1,0	1,0	103,5	105,5	107,5	109,5	111,5
<b>BARRA</b>	0,5	0,5	19,0	21,0	23,0	25,0	27,0

Tabela 7– Medidas Básicas Masculina

<b>TABELA</b>	<b>TOLERÂNCIAS</b>		<b>Tamanhos (medidas em cm)</b>				
<b>MEDIDAS BÁSICAS</b>	<b>+</b>	<b>-</b>	<b>38/PP</b>	<b>40/P</b>	<b>42/M</b>	<b>44/G</b>	<b>46/GG</b>
<b>CINTURA</b>	1,0	1,0	36,0	40,0	44,0	48,0	52,0
<b>QUADRIL (A 20 cm abaixo cós)</b>	1,0	1,0	50,0	54,0	58,0	62,0	66,0
<b>GANCHO DIANTEIRO (com cós)</b>	0,5	0,5	28,6	29,6	30,6	31,6	32,6
<b>GANCHO TRASEIRO (com cós)</b>	0,5	0,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5
<b>ENTREPERNAS</b>	0	0	80,5	81,0	81,5	82,0	82,5
<b>LATERAL COM CÓS</b>	1,0	1,0	105,5	107,5	109,5	111,5	113,5
<b>BARRA</b>	0,5	0,5	21,0	23,0	25,0	27,0	29,0

#### 4.9 Etiquetas de identificação e conservação da as Camiseta manga curta - Feminina e Masculina

RAZÃO SOCIAL NACIONALIDADE DA INDÚSTIA COMPOSIÇÃO TAMANHO C.N.P.J. ANO DE FABRICAÇÃO
---

	temperatura máxima de lavagem 40°C processo normal
	não alvejar/não branquear
	a secagem em tambor é possível secagem a baixa temperatura
	temperatura máxima da base do ferro a 110°C
	não limpar a seco



Figura 19 – Vista da frente

Figura 20 – 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-036/2024 – Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Feminina e Masculina

Especificação NT-CBMERJ-036/2024 – Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Feminina e Masculina	APROVAÇÃO
<p>Rio de janeiro, _____ de 2024.</p> <p>_____</p> <p>LUCIANO PACHECO SARMENTO - CEL BM Chefe do EMG e Subcmt Geral do CBMERJ</p>	<p>Rio de janeiro, _____ de 2024.</p> <p>_____</p> <p>MÁRIO HENRIQUE SOARES LASNEAUX - TEN CEL BM Relator do Grupo de Trabalho de Revisão do Regulamento de Uniformes do CBMERJ</p>