



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

NORMA TÉCNICA: NT-CBMRJ-036/2024	EMISSÃO: 01/10/2024	REVISÃO:
UNIFORME: 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:

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)
ASTM D2261	<i>Standard 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)
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 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
ABNT NBR ISO 105 B02 (40h)	Têxteis – Ensaios de solidez da cor Parte B02: Solidez da cor à luz – Método de ensaio
ABNT NBR 10320	Materiais Têxteis – Determinação das alterações dimensionais em tecidos planos e malhas – Lavagem em máquina doméstica automática
AATCC EP 6	<i>Evaluation Procedure 6 - Instrumental Color Measurement</i> Procedimento de avaliação para medição instrumental de cores
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**.

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, frouxidão 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
Composição	AATCC TM 20 e AATCC TM 20A	67% Algodão 33% Poliéster	± 3%
Gramatura	ABNT NBR 10591	243 g/m ²	± 5%
Espessura	ISO 5084	0,526 mm	± 0,05 mm
Armação	ABNT NBR 12546	Sarja 3x1 diagonal à esquerda	----

Densidade	ABNT NBR 10588	Urdume: 40 fios/cm	Trama: 17 fios/cm	± 1 fio/cm
Resistência à tração	ABNT NBR ISO 13934-1	Urdume: 847 N	Trama: 770 N	mínima
Resistência ao rasgo	ASTM D 2261	Urdume: 22 N	Trama: 33 N	mínima
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		mínima
Solidez da cor à lavagem	ABNT NBR ISO 105 C06 (Método: B1M)	Alteração: 4-5	Transferência: 4	mínima
Solidez da cor ao suor	ABNT NBR ISO 105 E04	Ácido: Alteração: 4-5 Transferência: 4	Alcalino: Alteração: 4-5 Transferência: 4	mínima
Solidez da cor à fricção	ABNT NBR ISO 105 X12	Úmido: Transferência: 4	Seco: Transferência: 4	mínima
Solidez da cor à luz	ABNT NBR ISO 105 B02 (40 h)	Alteração: Grau de escala de cinza: 4 Escala de azul: 4-5		mínima
Estabilidade dimensional	ABNT NBR 10320 – ciclo normal 30°C secagem em varal	Urdume $\pm 2,0\%$	Trama $\pm 2,0\%$	----

Tabela 2 – Características do tecido do forro

Característica	Norma	Especificação		Tolerância
Composição	AATCC TM 20 e AATCC TM 20A	100% Poliéster		...
Gramatura	ABNT NBR 10591	105 g/m ²		$\pm 5\%$
Espessura	ISO 5084	0,233 mm		$\pm 0,05$ mm
Armação	ABNT NBR 12546	Batávia comum 2x2 diagonal à direita		----
Densidade	ABNT NBR 10588	Urdume: 66 fios/ cm	Trama: 44 fios/ cm	± 1 fio/ cm
Resistência a tração	ABNT NBR ISO 13934-1	Urdume: 685 N	Trama: 488 N	mínima
Resistência ao rasgo	ASTM D2261	Urdume: 22 N	Trama: 17 N	mínima
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: 4-5 Fiapos: 4-5 Emaranhados: 4-5	mínima
Solidez da cor à lavagem	ABNT NBR ISO 105 C06 (Método: B1M)	Alteração: 4	Transferência: 4
Solidez da cor ao suor	ABNT NBR ISO 105 E04	Ácido: Alteração: 4-5 Transferência: 4	Alcalino: Alteração: 4-5 Transferência: 4
Solidez da cor à fricção	ABNT NBR ISO 105 X12	Úmido: Transferência: 4-5	Seco: Transferência: 4-5
Solidez da cor à luz	ABNT NBR ISO 105 B02 (40 h)	Alteração: 3-4	mínima
Estabilidade dimensional	ABNT NBR 10320 – ciclo normal 30°C secagem em varal	Urdume ± 2,0%	Trama ± 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_{CMC21}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

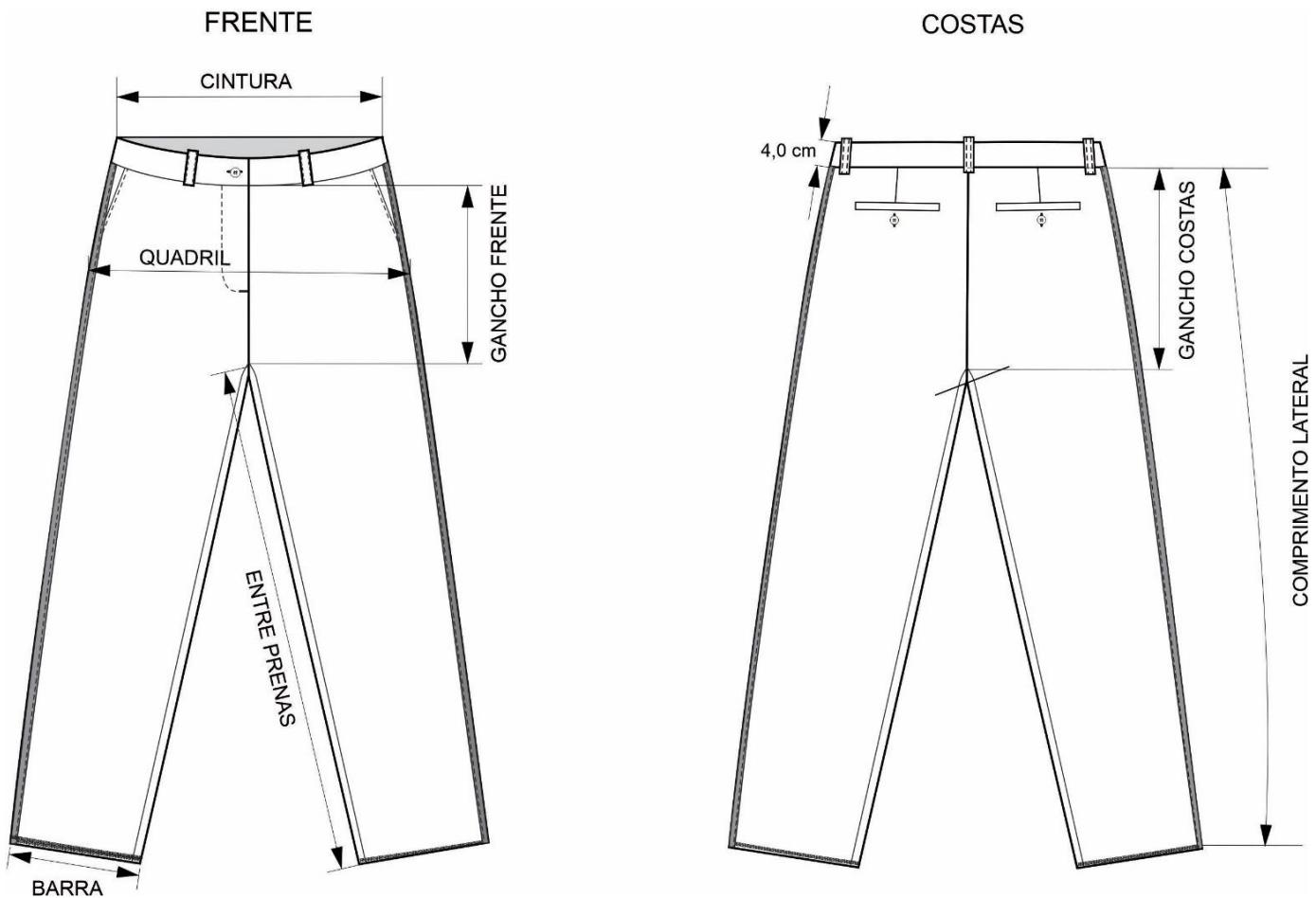


Figura 2 – Vista das medidas básicas Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Feminina

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

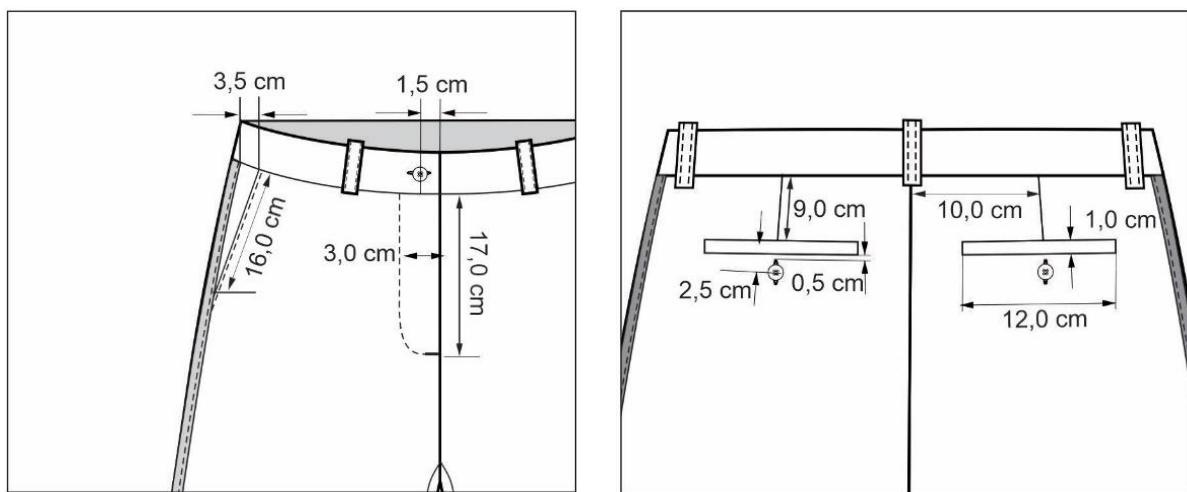


Figura 3 – Detalhe das medidas de braguilha e bolsos costas (tolerância $\pm 0,5$ cm)

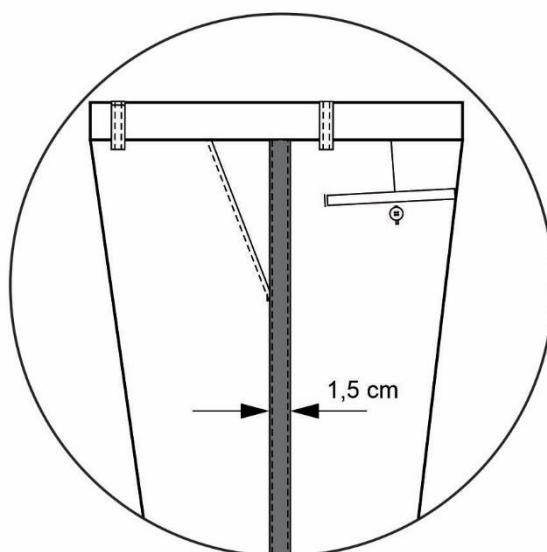


Figura 4 – Detalhe da faixa na lateral da calça (tolerância $\pm 0,5$ cm)

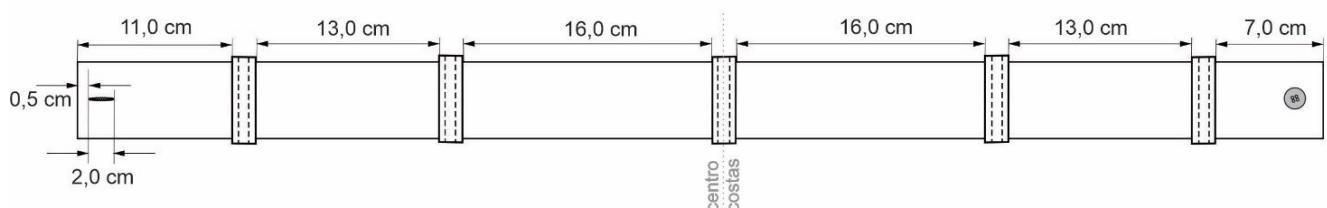


Figura 5 – Detalhes da medida do cós (tolerância $\pm 0,5$ cm)

Medidas em cm

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

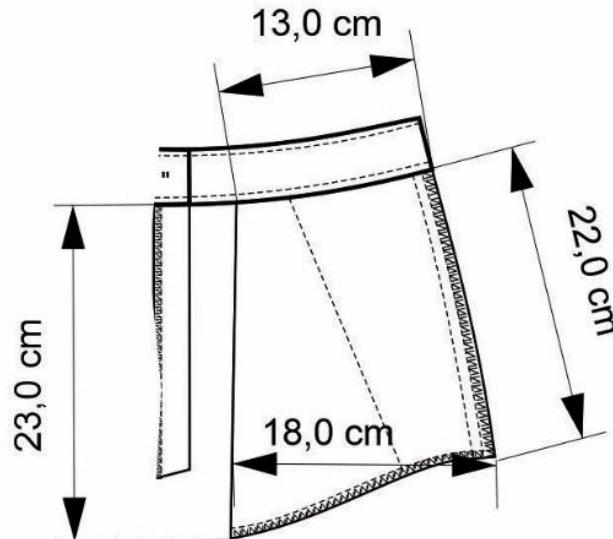


Figura 6 – Detalhes internos das medidas do bolso frente (tolerância $\pm 0,5$ cm)

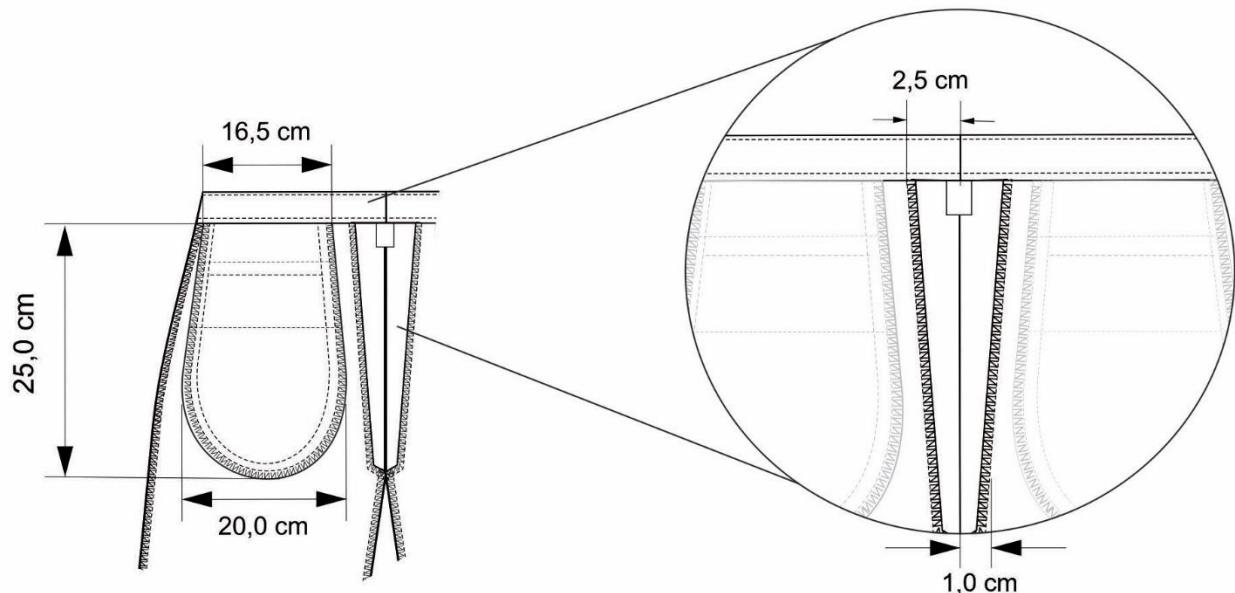


Figura 7 – Detalhes das medidas internas do bolso costas e ajuste traseiro (tolerância $\pm 0,5$ cm)

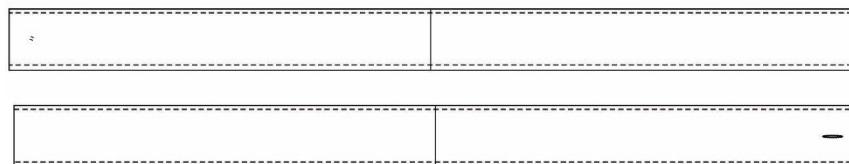


Figura 8 – Vista interna do cós – lado esquerdo e direito

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

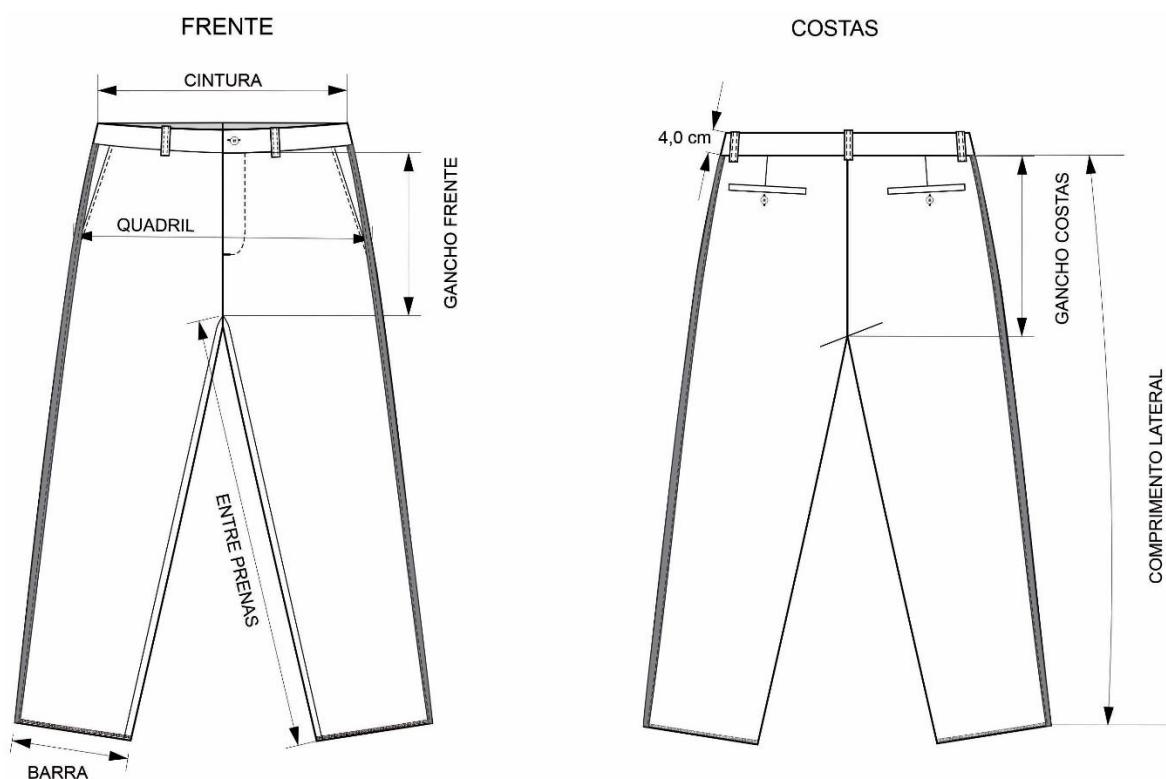


Figura 11 – Vista das medidas básicas Calça de Parada Vermelha com Vivo Azul Masculina

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

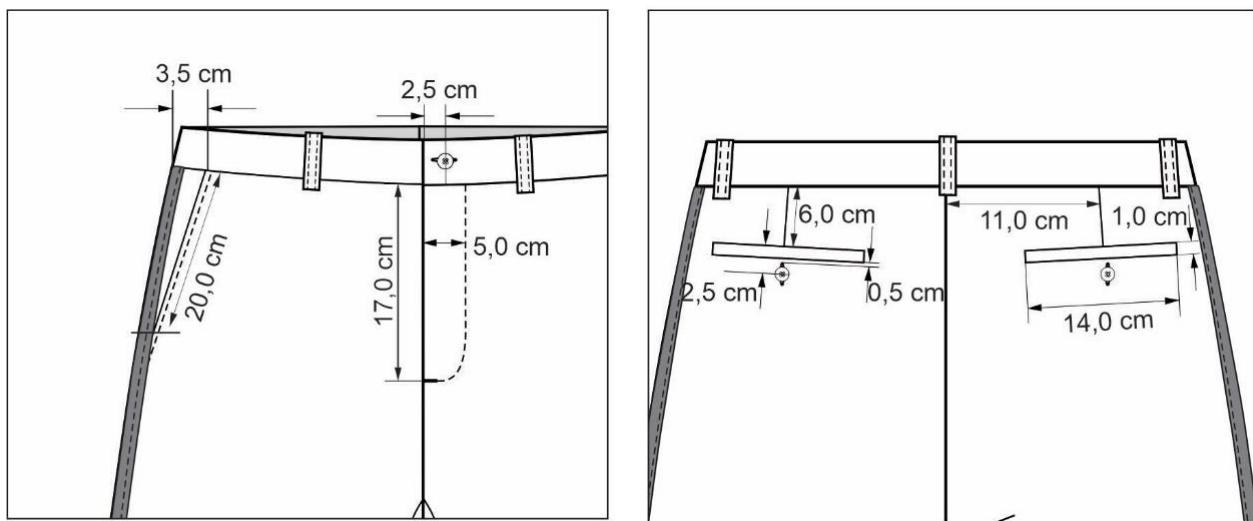


Figura 12 – Detalhe das medidas de braguilha e bolsos costas (tolerância $\pm 0,5$ cm)

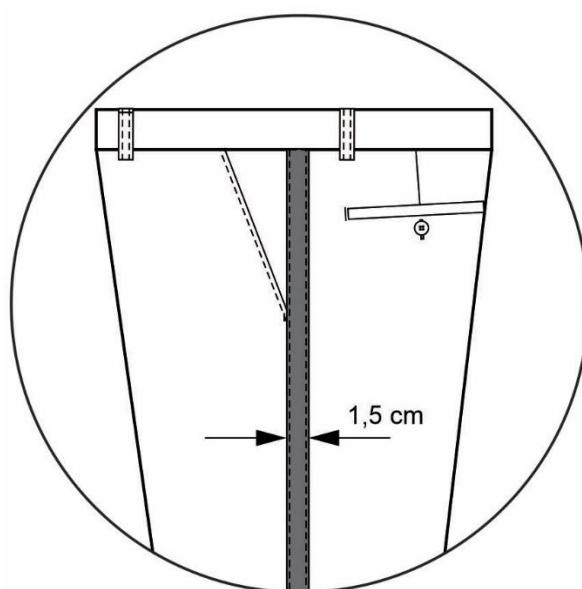


Figura 13 – Detalhe da faixa na lateral da calça (tolerância $\pm 0,5$ cm)

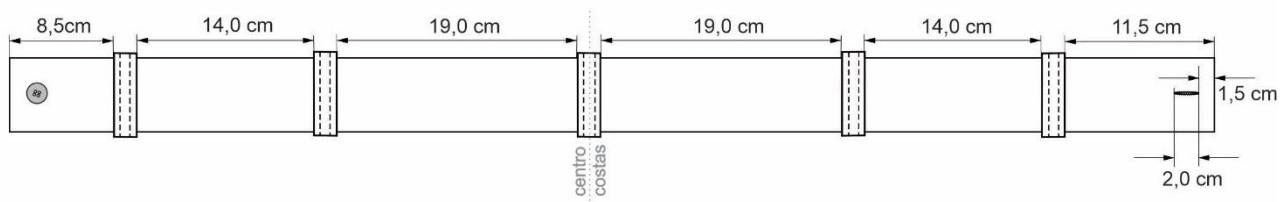


Figura 14 – Detalhes da medida do cós (tolerância $\pm 0,5$ cm)

Medidas em cm

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

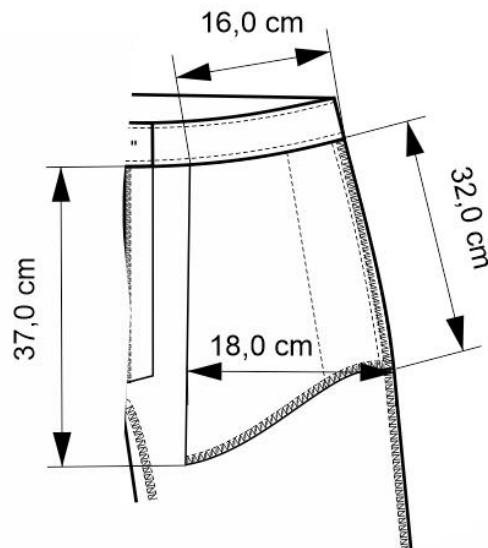


Figura 15 – Detalhes internos das medidas do bolso frente (tolerância $\pm 0,5$ cm)

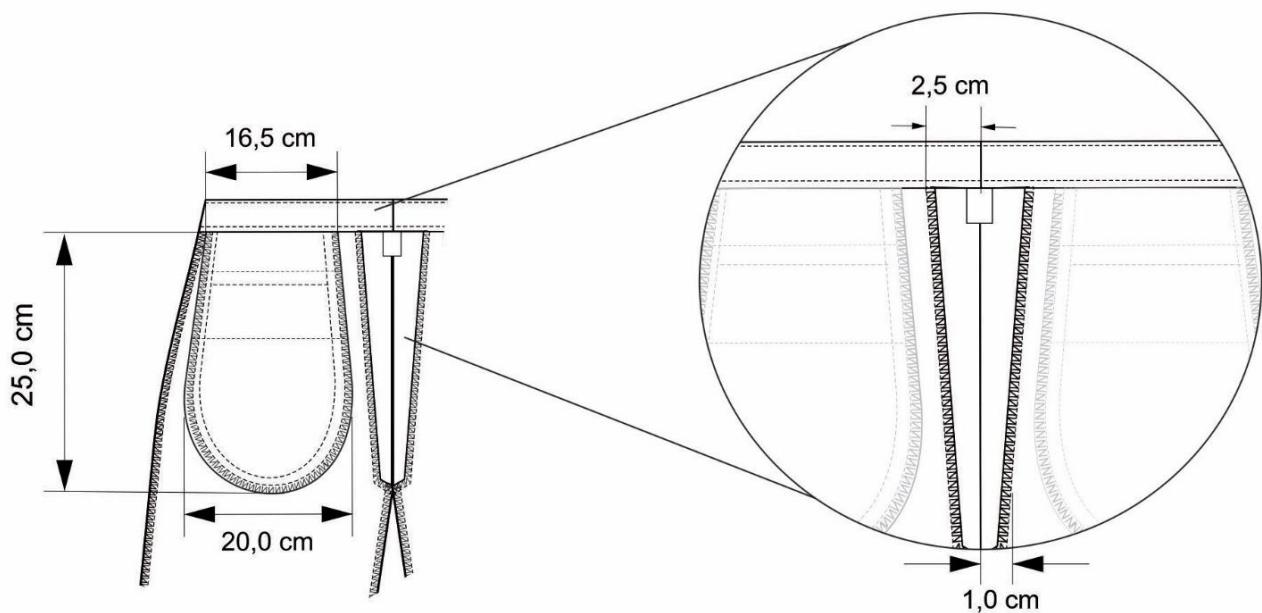


Figura 16 – Detalhes das medidas internas do bolso costas e ajuste traseiro (tolerância $\pm 0,5$ cm)



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**

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

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

4.8 Dimensões (Medidas do produto acabado)

Tabela 6– Medidas Básicas Feminina

TABELA	TOLERÂNCIAS		Tamanhos (medidas em cm)				
	+	-	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

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

Tabela 7– Medidas Básicas Masculina

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

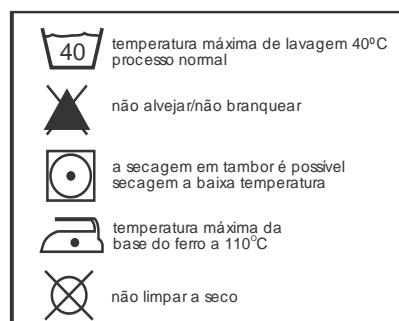
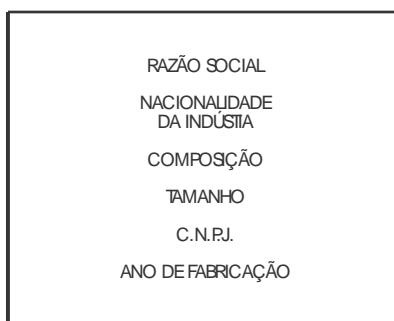


Figura 19 – Vista da frente

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
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