



**MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
POLÍCIA RODoviÁRIA FEDERAL**

Norma Técnica: NTPRF-011.02	Emissão: 20/06/2015	Revisão:
Nome da Peça: JAQUETA TÁTICA INTERNA		

SUMÁRIO

1. OBJETIVO.....	2
1.1. Aplicação	2
2. NORMAS E/OU DOCUMENTOS APLICÁVEIS	2
3. CONDIÇÕES GERAIS	3
3.1. Amostragem	3
3.1.1. Amostra	3
3.1.2. Inspeção visual e verificação de medidas	3
3.2. Defeitos	4
3.2.1. Tecido	4
3.2.2. Costuras	4
3.2.4. Aviamentos	4
4. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS	5
4.1. Matéria prima	5
4.1.1 Tecido do Corpo e Mangas	5
4.1.2. Tecido do Forro do Corpo (frente).....	6
4.1.3 Tecido do Forro da Gola e Limpeza dos Punhos	7
4.2. Cor padrão	8
4.3 Estampas PRF.....	10
4.4. Descrição do Produto – Jaqueta tática interna	11
4.5. Desenho Técnico	13
4.6. Dimensões (Medidas do produto acabado)	20
4.7. Tolerâncias	21
4.8. Aviamentos e consumo da matéria prima	21
4.9. Montagem do Produto	23
4.10. Etiqueta	26

1. OBJETIVO

Esta norma técnica define as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento da Jaqueta Tática Interna da Polícia Rodoviária Federal.

1.1. Aplicação

A Jaqueta Tática Interna será utilizada pelos policiais rodoviários federais de ambos os sexos, nos termos do Regulamento de Uniformes da Polícia Rodoviária Federal – R1-PRF/MJ.

2. NORMAS E/OU DOCUMENTOS APLICÁVEIS

Na aplicação desta norma é necessário consultar:

Número	Título
ABNT NBR ISO 105 C06	Têxteis — Ensaio de solidez da cor Parte C06: Solidez da cor à lavagem doméstica e comercial
ABNT NBR ISO 105 E04	Têxteis — Ensaio de solidez da cor Parte E04: Solidez da cor ao suor
ABNT NBR ISO 105 X12	Têxteis - Ensaio de solidez da cor Parte X 12: Solidez à fricção
ABNT NBR NM ISO 3758	Têxteis - Códigos de cuidados usando símbolos.
ABNT NBR 5426	Guia para utilização da norma ABNT NBR 5426 - Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos
ABNT NBR 10320	Materiais têxteis - Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - Lavagem em máquina doméstica automática - Método de ensaio
ABNT NBR 10591	Materiais têxteis - Determinação da gramatura de superfícies têxteis
ABNT NBR 12060	Materiais têxteis - Determinação do número de carreiras/cursos e colunas em tecidos de malha - Método de ensaio
ABNT NBR 13460	Tecido de malha por trama - Determinação da estrutura
ABNT NBR 13462	Tecido de malha por trama - Estruturas fundamentais
ABNT NBR 16060	Vestuário - Referências de medidas do corpo humano – Vestibilidade para homens corpo tipo normal, atlético e especial.

ISO 105 B02	Têxteis - Ensaio de solidez da cor Parte B02: Solidez da cor à luz artificial: Ensaio da lâmpada de desbotamento de arco de xenônio
ISO 5084	"Textiles - Determination of thickness of textiles and textile products".
AATCC 20	"Fibers in Textiles: Identification".
AATCC 20 A	"Analysis of Textiles: Quantitative".
AATCC 118	"Oil Repellency: Hydrocarbon Resistance Test".
AATCC 22	"Water Repellency: Spray Test".
AATCC EP 6	Evaluation Procedure 6- Instrumental Color Measurement
Resolução nº 2 do COMMETRO de 06 de Maio de 2008	Regulamento Técnico Mercosul sobre etiquetagem
MIV-PRF/MJ	Manual de Identidade Visual da Polícia Rodoviária Federal
R1-PRF/MJ	Regulamento de Uniformes da Polícia Rodoviária Federal

Tabela 1 – Listagem de normas e documentos.

3. CONDIÇÕES GERAIS

3.1. Amostragem

3.1.1. Amostra

A coleta de amostras para ensaios deve ser efetuada de acordo com a Norma **ABNT NBR 5426** - Planos de Amostragem e Procedimentos na Inspeção por Atributos.

3.1.2. 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 **ABNT NBR 5426** - Planos de Amostragem e Procedimentos na Inspeção por Atributos.

3.1.3. As medidas básicas do produto acabado devem ser verificadas pela PRF para efeito de recebimento do lote.

3.1.4. As demais medidas apresentadas nesta norma poderão, a critério da PRF, após uma análise visual, incluindo-se os aspectos de simetria, funcionalidade e formato, serem verificadas para efeito de recebimento do lote.

3.2. Defeitos

A Jaqueta Tática Interna deverá estar isenta de defeitos, em especial os assinalados a seguir:

3.2.1. Tecido

A Jaqueta Tática Interna não poderá apresentar defeitos de tecelagem, acabamento ou tinturaria. A revisão das peças de tecido, no tocante a defeitos de tecelagem e acabamento, é de responsabilidade do confeccionista.

3.2.2. Costuras

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

3.2.3. Diferença de tonalidade

Não serão aceitas diferenças de tonalidade, na cor Azul Marinho, entre os tecidos da Jaqueta.

3.2.4. Aviamentos

Os aviamentos especificados nesta norma poderão, a critério da PRF, após uma análise visual, ser verificados para efeito de aprovação da amostra ou de recebimento do lote.

3.3. Embalagens

3.3.1. Embalagem individual: Cada peça será protegida por uma embalagem de saco plástico opaco para proteção das peças dos raios UV, contendo na sua parte externa uma etiqueta adesiva, com o número ou tamanho da respectiva peça.

3.3.2. Embalagem final: As peças serão acondicionadas em caixas de papelão triplex, tipo maleta grampeada, lacradas com fita gomada de 50 mm. Externamente cada caixa deverá conter impressa ou por meio de etiqueta adesiva, com dimensões de, no mínimo, 10 X 14 cm, as seguintes inscrições:

- o Nacionalidade da Indústria do fornecedor;
- o Razão social, endereço e C.N.P.J. do fornecedor;
- o Nomenclatura do uniforme;
- o Quantidade de peças acondicionadas;
- o Tamanho acondicionado na caixa.

Importante: Numa caixa só poderão ser acondicionadas peças do mesmo tamanho.

4. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

4.1. Matéria prima

4.1.1 Tecido do Corpo e Mangas

ENSAIOS FÍSICOS				
Característica	Norma	Especificação		Tolerância
Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	Face externa: 100% Poliamida Face interna: 100% Poliéster		-----
Gramatura	NBR 10591	290 g/m²		± 5%
Espessura	ISO 5084	1,09 mm		± 0,1 mm
Nota: A gramatura apresentada refere-se ao tecido acabado / A espessura do tecido refere-se ao produto acabado.				
ENSAIOS QUÍMICOS				
Característica	Norma	Especificação		Tolerância
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 C06 (Método B1M)	Alteração: 4	Transferência: 4	mínima
Solidez da cor ao suor	NBR ISO 105 E04	Ácido	Alcalino	mínima
		Alteração: 4-5 Transferência: 4-5	Alteração: 4-5 Transferência: 4-5	
Solidez da cor à luz	ISO 105 B02 (40 h)	Alteração: 5	Transferência: ----	mínima
Solidez da cor à fricção	NBR ISO 105 X12	Seco	Úmido	mínima
		Alteração: ---- Transferência: 4-5	Alteração: ---- Transferência: 4-5	
Repelência à água	AATCC 22	100 (ISO 5)		-----
Repelência ao óleo	AATCC 118	Avaliação		mínima
		4		

Estabilidade dimensional	NBR 10320 – ciclo normal, 30°C – secagem em varal – 1 ciclo	Urdame: ± 2,0 %	Trama: ± 2,0 %	----
---------------------------------	---	---------------------------	--------------------------	------

Tabela 2 – Características do tecido do Corpo e Mangas.

4.1.2. Tecido do Forro do Corpo (frente)

ENSAIOS FÍSICOS				
Característica	Norma	Especificação		Tolerância
Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	100% Poliéster		----
Estrutura	NBR 13460 e NBR 13462	Malha por urdume - com acabamento flanelado		----
Gramatura	NBR 10591	159 g/m ²		± 5%
Espessura	ISO 5084	0,49 mm		± 0,05 mm
Nº de cursos e colunas por unidade de comprimento	NBR 12060	Cursos: 26 nº/cm	Colunas: 15 nº/cm	± 1 curso/cm e ± 1 coluna/cm
ENSAIOS QUÍMICOS				
Característica	Norma	Especificação		Tolerância
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 C06 (Método B1M)	Alteração: 4	Transferência: 4-5	mínima
Solidez da cor ao suor	NBR ISO 105 E04	Ácido	Alcalino	mínima
		Alteração: 4 Transferência: 4-5	Alteração: 4 Transferência: 4-5	
Solidez da cor à luz	ISO 105 B02 (40 h)	Alteração: 5	Transferência: ----	mínima
Solidez da cor à fricção	NBR ISO 105 X12	Seco	Úmido	mínima
		Alteração: ---- Transferência: 4	Alteração: ---- Transferência: 4	

Repelência à água	AATCC 22	100 (ISO 5)		----
Repelência ao óleo	AATCC 118	Avaliação		mínima
		4		
Estabilidade dimensional	NBR 10320 – ciclo normal, 30°C – secagem em varal – 1 ciclo	Urdate: ± 2,0 %	Trama: ± 2,0 %	----

Tabela 3 – Características do tecido do Forro do Corpo (frente).

4.1.3 Tecido do Forro da Gola e Limpeza dos Punhos

ENSAIOS FÍSICOS				
Característica	Norma	Especificação		Tolerância
Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	100% Poliéster		----
Estrutura	NBR 13460 e NBR 13462	Malha por urdume - Velour		----
Gramatura	NBR 10591	169 g/m ²		± 5%
Espessura	ISO 5084	0,5 mm		± 0,05 mm
Nº de cursos e colunas por unidade de comprimento	NBR 12060	Cursos: 27 n°/cm	Colunas: 21 n°/cm	± 1 curso/cm e ± 1 coluna/cm
ENSAIOS QUÍMICOS				
Característica	Norma	Especificação		Tolerância
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 C06 (Método B1M)	Alteração: 4	Transferência: 4	mínima
Solidez da cor ao suor	NBR ISO 105 E04	Ácido	Alcalino	mínima
		Alteração: 4 Transferência: 4	Alteração: 4 Transferência: 4	
Solidez da cor à luz	ISO 105 B02 (40 h)	Alteração: 5	Transferência: ----	mínima

Repelência à água	AATCC 22 – Spray test	100 (ISO 5)		-----
Repelência ao óleo	AATCC 118	Avaliação		mínimo
		4		
Estabilidade dimensional	NBR 10320 – ciclo normal, 30°C – secagem em varal – 1 ciclo	Urdame: ± 2,0 %	Trama: ± 2,0 %	-----

Tabela 4 – Características do tecido do Forro da Gola e Limpeza dos Punhos.

4.2. Cor padrão

A cor padrão AZUL MARINHO será estabelecida a partir das coordenadas da Tabela 5, quando verificada de acordo com a Norma **AATCC EP 6 – Evaluation Procedure 6 - Instrumental Color Measurement**.

COR PADRÃO: Azul Marinho	D65/10°	A/10°	TL84/10°
	L*: 23,84	L*: 23,50	L*: 22,97
	a*: 0,27	a*: 1,73	a*: 0,81
	b*: - 5,83	b*: - 6,42	b*: - 7,29
ΔE CMC21			
	D65/10°	A/10°	TL84/10°
	1.2	1.2	1.2

Tabela 5 - Cor padrão Azul Marinho - Coordenadas.

Comprimento de Onda (nm)	Reflectância R (%) SCI
	Cor Padrão Azul Marinho
360	4,73
370	4,84
380	4,87
390	5,03
400	5,21

410	5,24
420	5,23
430	5,20
440	5,12
450	5,08
460	5,14
470	5,24
480	5,34
490	5,38
500	5,31
510	5,04
520	4,60
530	4,16
540	3,80
550	3,54
560	3,32
570	3,16
580	3,12
590	3,24
600	3,48
610	3,71
620	3,98
630	4,32
640	4,72
650	5,28
660	6,46
670	8,82
680	12,65
690	17,74
700	24,02
710	30,55
720	36,30
730	41,07

740	44,94
-----	-------

Tabela 6 - Cor padrão Azul Marinho – Valores de Reflectância.

4.3 Estampas PRF

4.3.1

A cor padrão das estampas devem ser desenvolvidas com orientação nos Códigos Pantones citados abaixo:

Cor Padrão Emblema PRF	
COR	PANTONE
Amarelo	
Azul	
Verde	
Vermelho	
Preto	
Branco	

Tabela 7 - Cor de pantone – Emblema

Cor Padrão Logotipo PRF	
COR	PANTONE
Amarelo	

Tabela 8 - Cor de pantone – Logotipo PRF

4.3.2 Bandeira Nacional

A cor padrão deve ser desenvolvida com orientação no Código Pantone.

Cor Padrão Bandeira Nacional	
COR	PANTONE
Amarelo	
Azul	
Verde	
Branco	

Tabela 9 - Cor de pantone – Bandeira Nacional

4.4. Descrição do Produto – Jaqueta tática interna

4.4.1. Jaqueta confeccionada nos tecidos conforme especificados nas tabelas 2, 3 e 4, na cor Azul marinho (ver figuras de 1 à 10);

- Frente e Costas:

4.4.2. Frente com abertura fechada por zíper plástico destacável com cursor automático na cor preta. Em sua extremidade superior, o zíper é sobreposto por uma pequena aba em tecido, medindo 3,0 cm de largura que, na face externa do zíper, se inicia 3,5 cm abaixo da extremidade superior do zíper e estende-se à face interna do zíper até sua extremidade inferior. A função dessa aba é proteger o corpo do usuário do contato com o zíper e essa extensão de tecido voltada para a face externa da peça evita o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper (ver figuras 3 e 6);

4.4.3. Frente com três bolsos fechados por zíper sintético (nylon) com cursor invertido na cor preta e acabamento impermeável (emborrachado), cadarços na cor preta amarrados nos puxadores dos zíperes, funcionando como um extensor do puxador para facilitar o seu acionamento. Um bolso superior medindo 17,2 cm de comprimento por 2,7 cm de largura com material emborrachado e texturizado na cor preta, fusionado no contorno do bolso, posicionado à 3,0 cm de distância da borda da vista e dois bolsos inferiores com comprimento variável (L4) por 2,7 cm de largura (ver figuras 2 e 3);

4.4.4. Costas com pala medindo 11,0 cm de comprimento (ver figura 4);

OBS.: Todas as costuras de união da peça possuem acabamento em material emborrachado e texturizados na cor preta, fusionado sobre as mesmas, medindo 1,8 cm de largura (ver figuras de 2 à 4);

- Mangas e Reforço do Cotovelo:

4.4.5. Mangas tipo raglã com reforço em material emborrachado e texturizado na cor preta, fusionado no cotovelo. Esse reforço está posicionado a uma distância variável (L5). Aleta de cadarço de gorgorão na cor preta medindo 2,5 cm de largura por 5,0 cm de comprimento, inserida na face interna da manga junto a extremidade inferior da bainha do punho. Um botão de pressão posicionado na ponta da aleta, sendo o lado (tipo fêmea) localizado na ponta do cadarço e o lado (tipo macho) na face externa do punho ao centro do pesponto da bainha (ver figuras 2, 4 e 5);

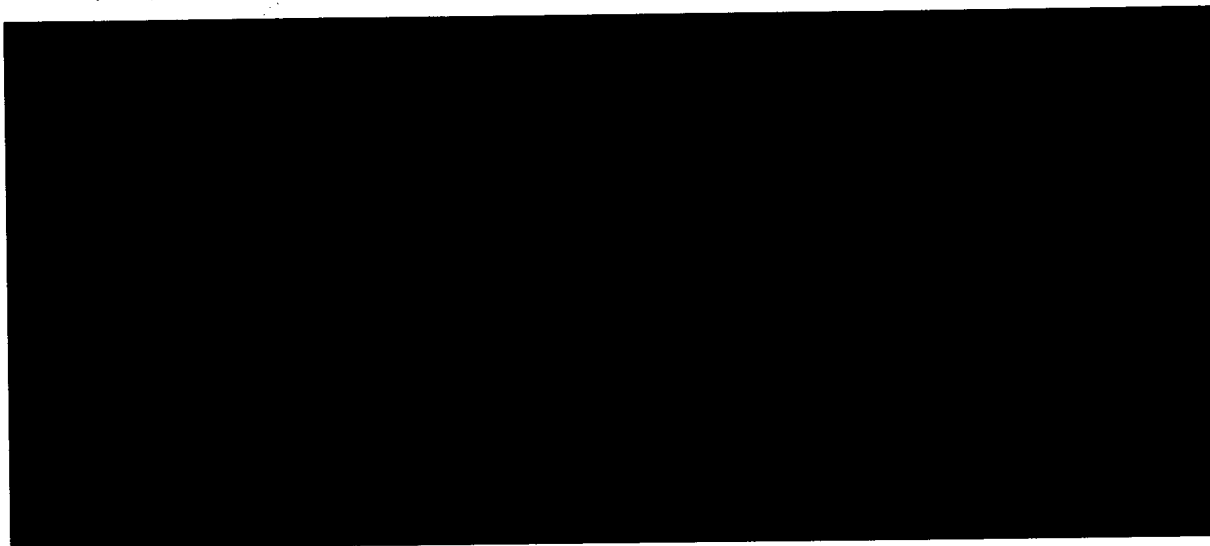
- Gola:

4.4.6. Gola alta (tipo padre), com comprimento variável (L12) medindo 9,5 cm de largura. Fechamento com zíper plástico destacável com cursor automático na cor preta com uma aba de tecido na extremidade superior medindo 3,0 cm de largura

por 3,5 cm de comprimento com a função de proteger o corpo do usuário do contato com o zíper e essa extensão de tecido voltada para a face externa da peça evita o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper. Na face externa da gola possui uma aselha inserida ao centro da costura de união da gola com o decote (ver figura 6);

- Face interna da frente e costas:

4.4.7. Frente com forro do bolso superior medindo larguras variáveis, sendo a superior (L8), meio (L9) e inferior (L10). Bolsos inferiores medindo largura variável (L11). Costas sem detalhamento por elástico (ver figura 5);



- Bainha da barra:

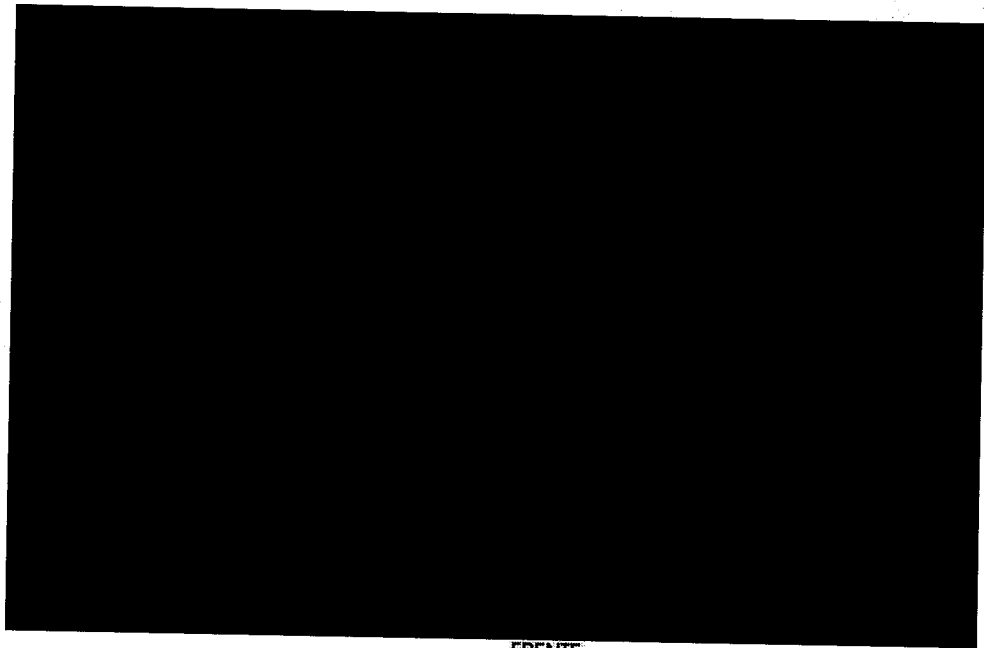
4.4.9. Bainha da barra medindo 2,5 cm de largura e com elástico roliço e regulador plástico para ajuste da bainha da barra, localizado na face interna da frente (ver figuras 2 e 5);

- Etiqueta de conservação da peça:

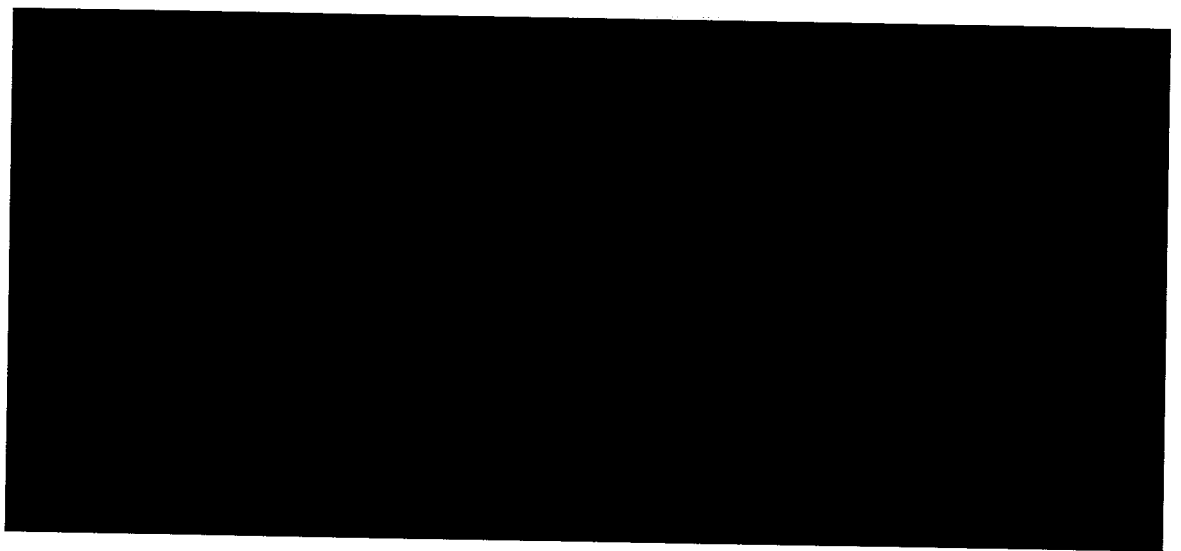
4.4.10. Etiqueta de identificação da PRF e Pictograma inserida ao centro da face interna das costas à 2,0 cm abaixo do decote e a etiqueta de conservação inserida internamente nas costas (lateral esquerda da peça) na costura do recorte lateral (ver figura 5 e figuras 12, 13, 14 e 15 do item 4.10).

4.5. Desenho Técnico

- Jaqueta tática interna:



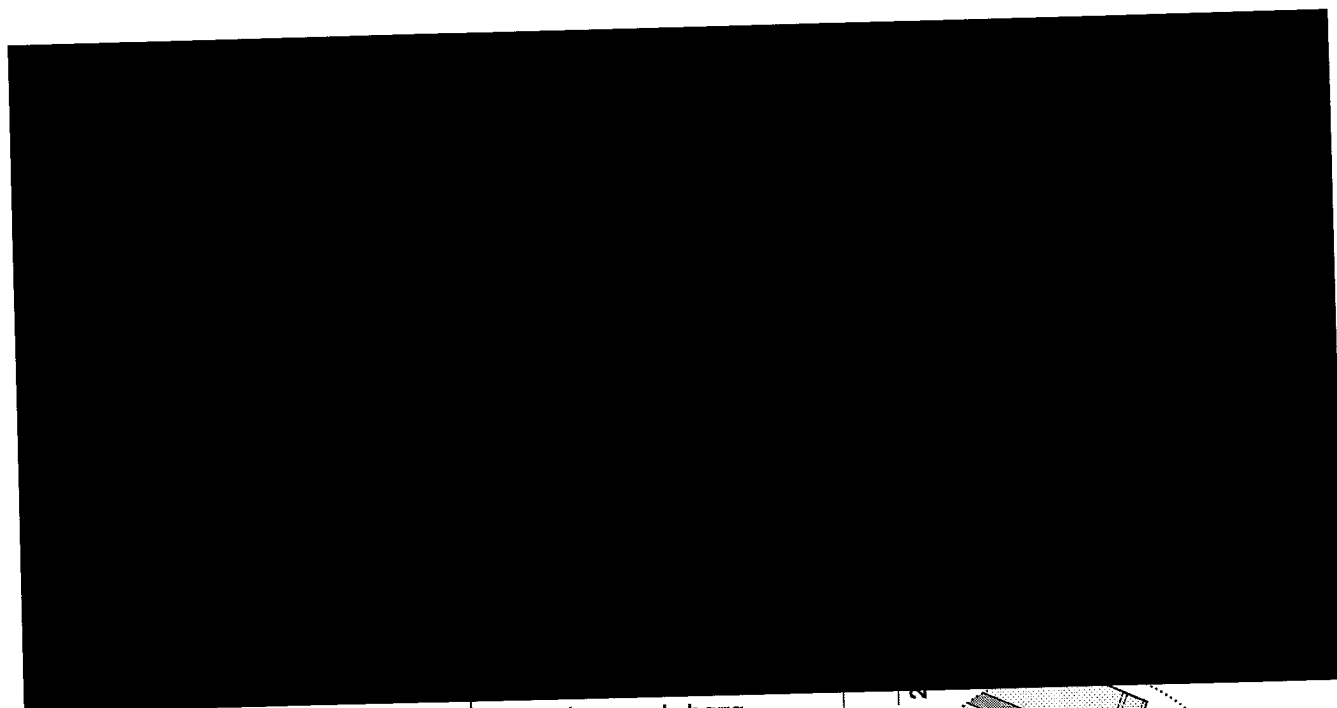
FRENTE



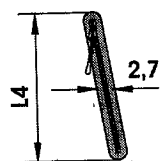
COSTAS

Figura 1 - Vista da jaqueta tática interna

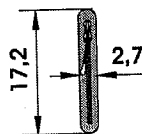
4.5. Desenho Técnico (continuação)



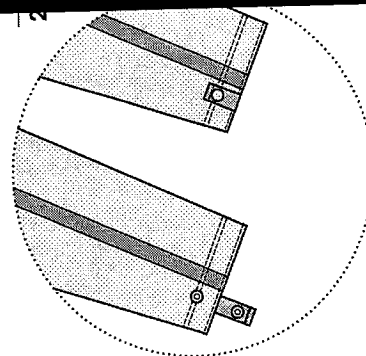
Largura da barra



Bolso inferior



Bolso superior



Detalhe da aleta (cadenço)

OBS.: Todas as costuras da peça possuem material emborrachado e texturizado na cor preta medindo 1,8 cm de largura, que é fuzionado sobre as mesmas.

Figura 2 - Detalhes da frente

Medidas em cm

4.5. Desenho Técnico (continuação)

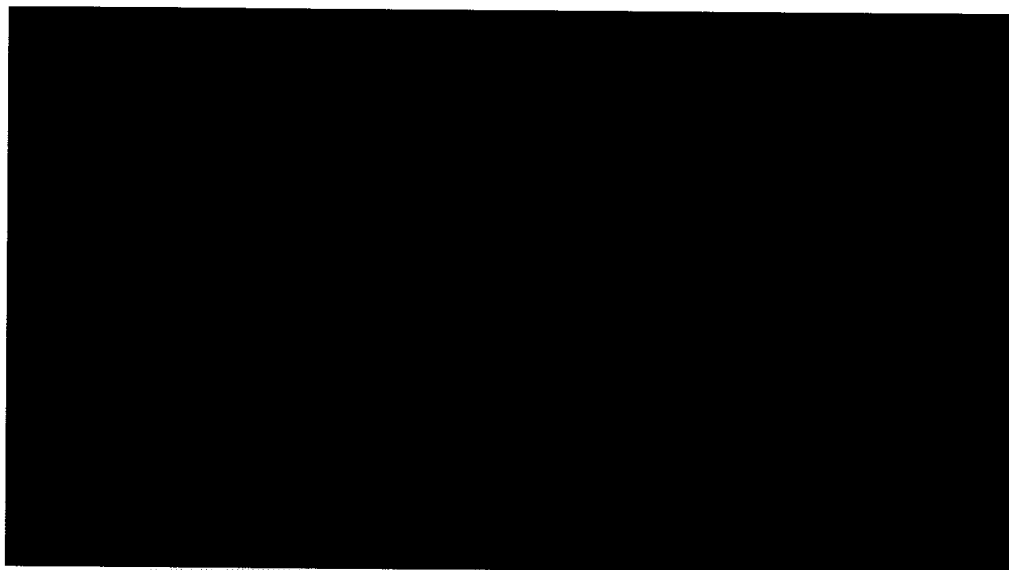
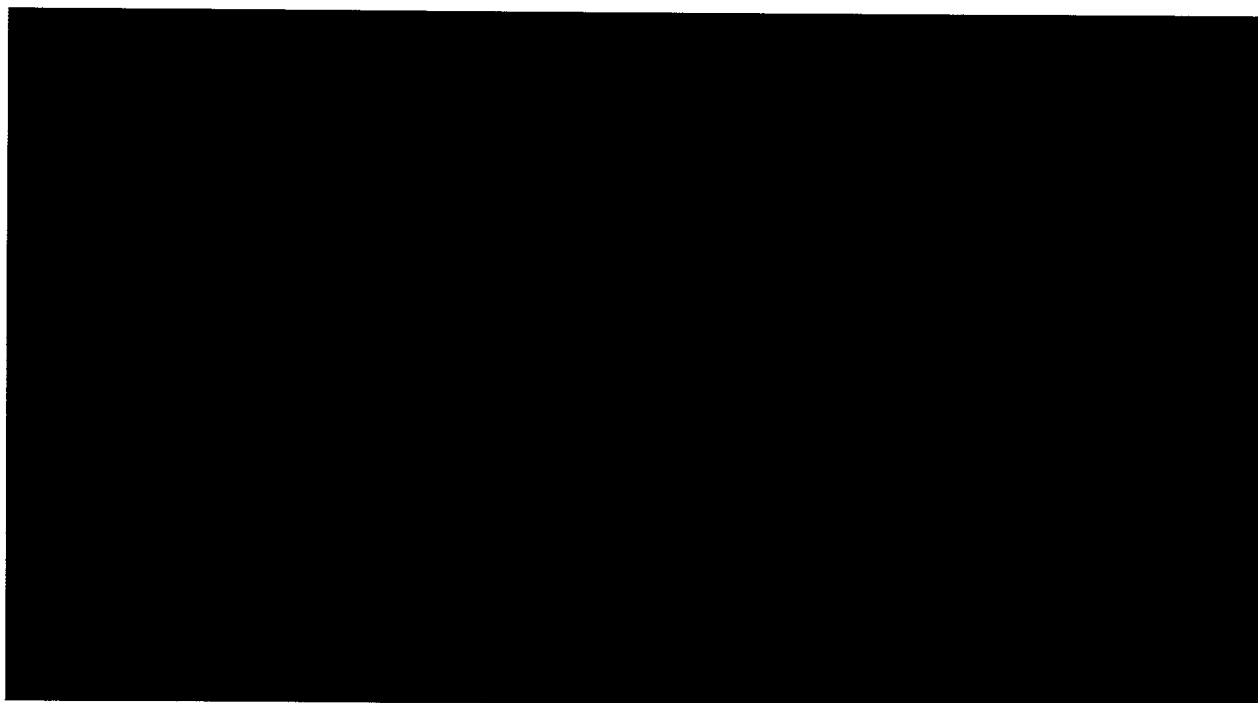


Figura 3 - Detalhes do posicionamento do emblema PRF



OBS.: Todas as fitas seladoras fuzionadas nas costuras
medem 2,0 cm de largura

Figura 4 - Detalhes das costas

Medidas em cm

4.5. Desenho Técnico (continuação)

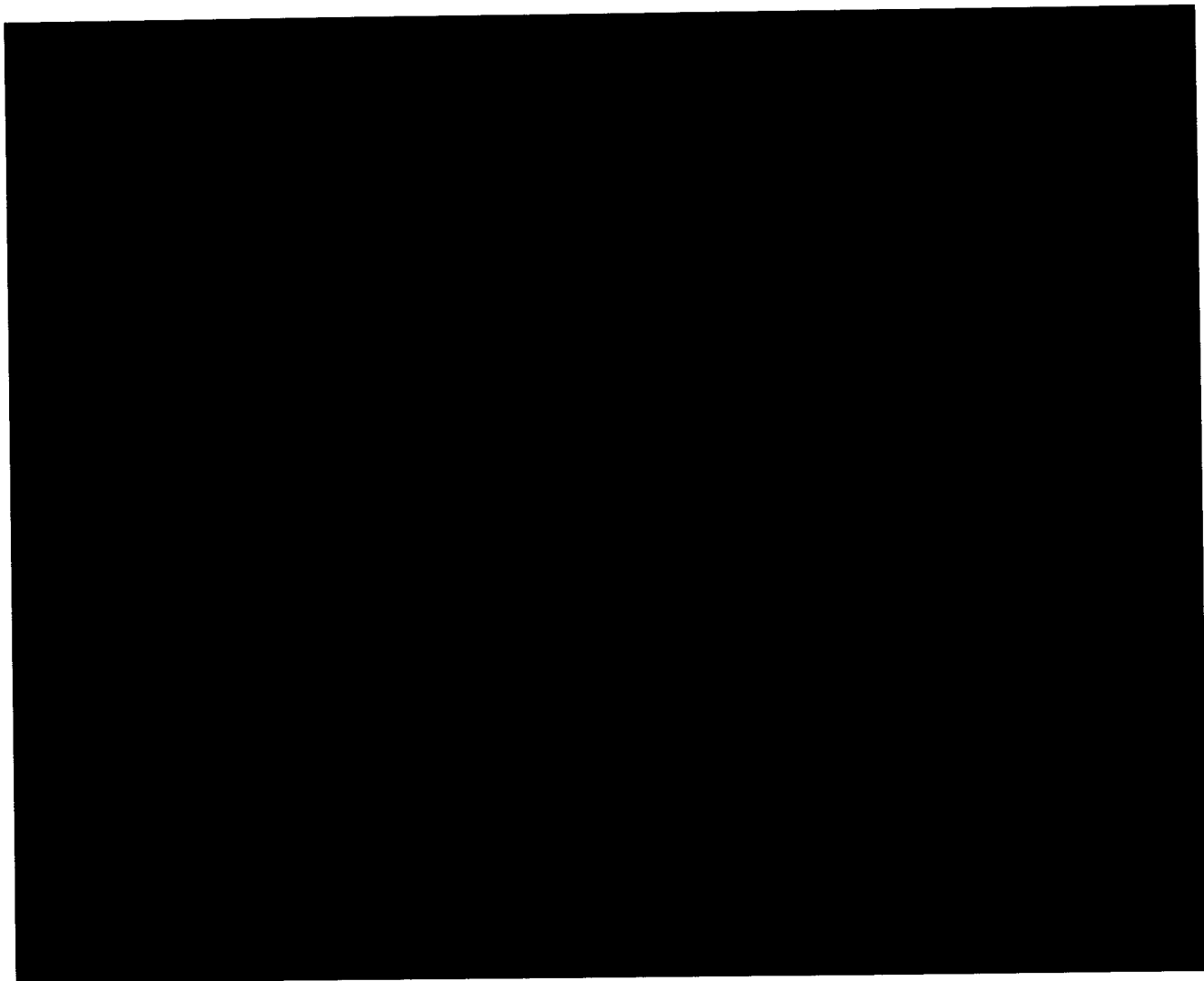


Figura 5 - Detalhes da face interna da Jaqueta

Medidas em cm

4.5. Desenho Técnico (continuação)

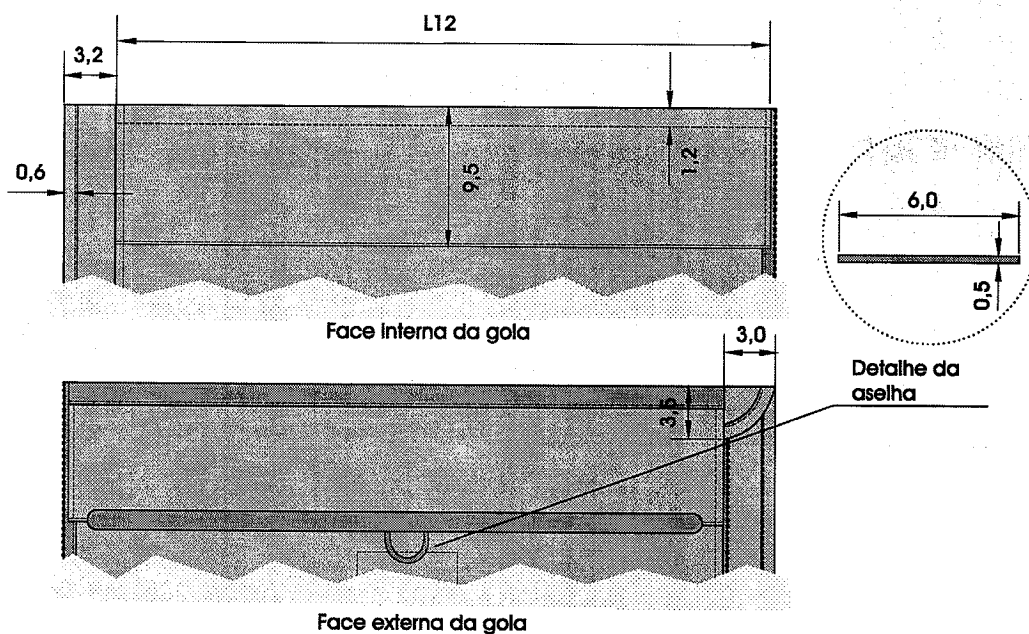
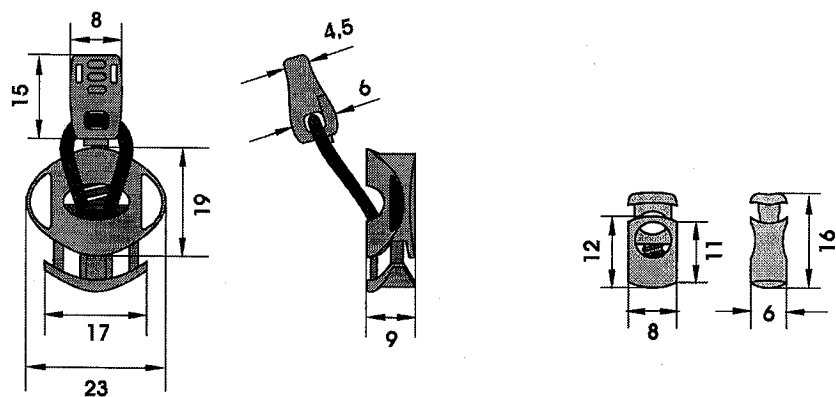


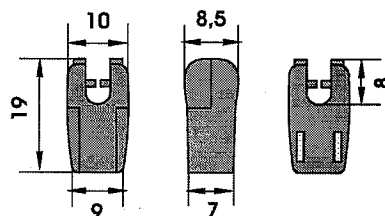
Figura 6 - Detalhes da gola

Medidas em cm



Regulador plástico (costas do capuz)

Regulador plástico (abertura do capuz, bainha da barra e costas)

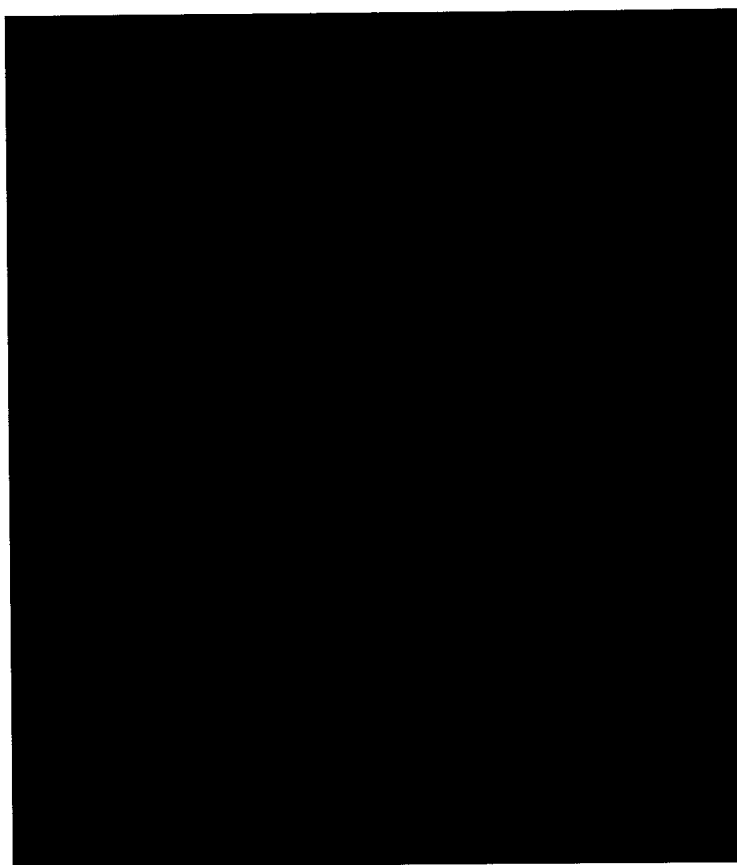
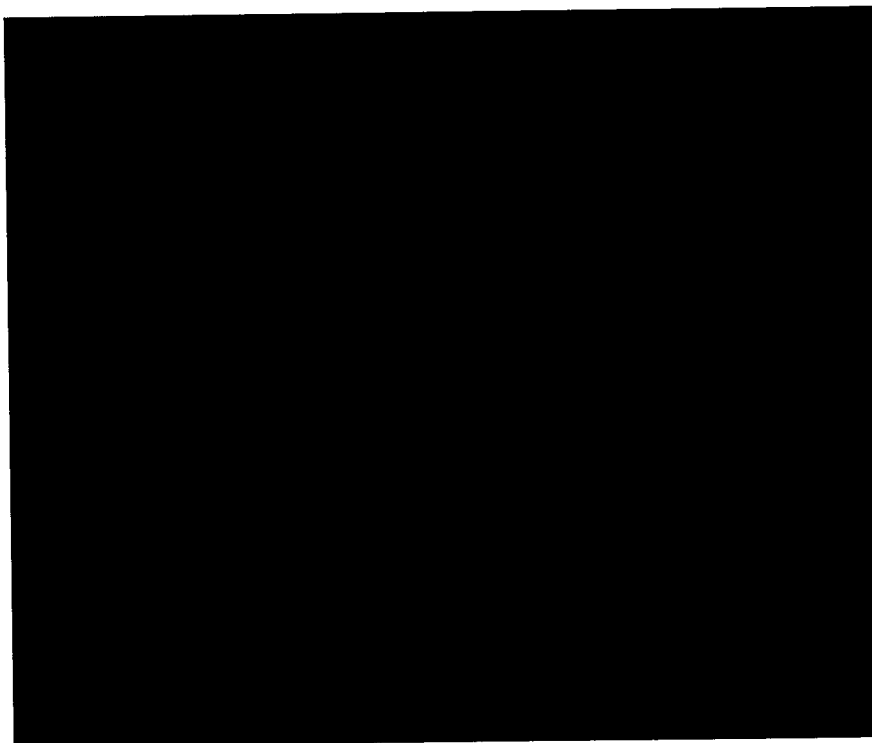


Detalhe do rebite (puxador)

Figura 7 - Detalhes dos reguladores plásticos e rebites

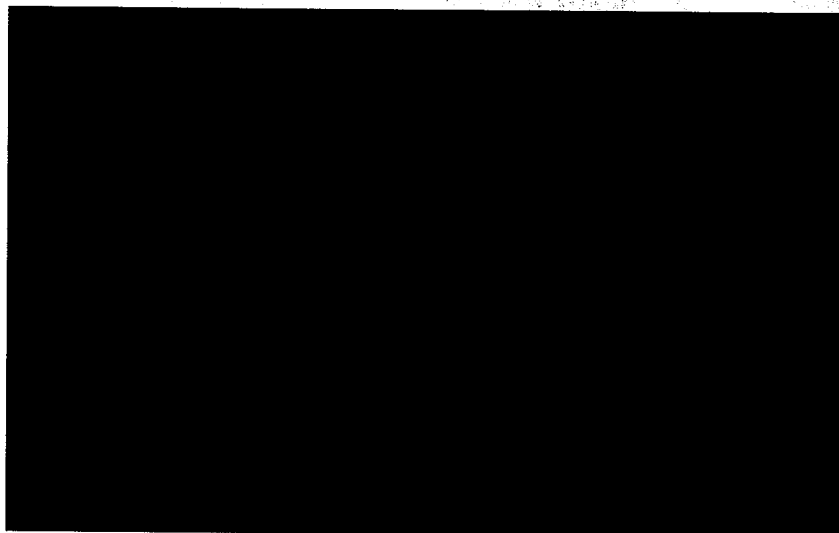
Medidas em mm

4.5. Desenho Técnico (continuação)



Medidas em cm

4.5. Desenho Técnico (conclusão)



Medidas em cm

4.6. Dimensões (Medidas do produto acabado)

TABELA	Tamanhos (medidas em cm)				
Perímetro do Tórax	81-86	86-91	96-101	106-111	116-121
Medidas básicas	PP	P	M	G	GG
TÓRAX	52,0	56,0	60,0	64,0	68,0
COMPRIMENTO TOTAL	62,5	64,5	66,5	69,0	71,5
COMPRIMENTO FRENTE	56,0	57,5	59,0	61,0	63,0
LARGURA BARRA	48,0	51,0	54,0	57,0	60,0
COMPRIMENTO MANGA	76,0	78,0	80,0	82,0	84,0
LATERAL	35,5	36,5	37,5	39,0	40,5
COMPRIMENTO COSTAS	63,0	64,5	66,0	68,0	70,0
PUNHO	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5

Tabela 10 - Medidas Básicas

TABELA	Tamanhos (medidas em cm)				
Perímetro do Tórax	81-86	86-91	96-101	106-111	116-121
Medidas comuns	PP	P	M	G	GG
L1	23,5	25,0	26,5	28,0	29,5
L2	8,0	9,0	11,0	13,0	14,0
L3	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0
L4	18,0	18,0	20,0	20,0	20,0
L5	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5
L6	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0
L7	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0
L8	12,5	14,5	16,0	18,0	19,5

L9	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0
L10	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0
L11	14,5	15,5	16,5	18,0	19,5
L12	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0

Tabela 11 - Medidas Comuns

4.7. Tolerâncias

Medidas comuns (em centímetros)			Medidas básicas
De (inclusive)	A (exclusive)	Tolerância	
0	0,2	+ 0,1	Nas medidas básicas do produto acabado, constante na tabela 10, admite-se uma variação de $\pm 2\%$.
0,2	2,0	$\pm 0,1$	
2,0	5,0	$\pm 0,2$	
5,0	10,0	$\pm 0,3$	
> 10,0	-	$\pm 0,4$	

Tabela 12 - Tolerâncias de Medidas.

4.8. Aviamentos e consumo da matéria prima

AVIAMENTOS			
Descrição	Quantidade	Cor	Aplicação
zíper plástico com cursor destacável de trava automática: medindo 65,0 cm de comprimento	1 unidade	Azul marinho	- Abertura da jaqueta
zíper sintético (nylon) com cursor invertido com acabamento impermeável (emborrachado): medindo 17,0 cm de comprimento	1 unidade	Preto	- Bolso superior
zíper sintético (nylon) com cursor invertido com acabamento impermeável (emborrachado): medindo 22,5 cm de comprimento (variável por tamanho)	2 unidades	Preto	- Bolsos inferiores

zíper sintético (nylon) com cursor invertido: medindo 20,0 cm de comprimento	1 unidade	Preto	- Bolsos superior (forro)
zíper sintético (nylon) com cursor invertido: medindo 20,0 cm de comprimento	2 unidades	Preto	- Bolsos inferiores (forro)
Cadarço roliço: medindo 1,5 mm de diâmetro	1 rolo	Preto	- Puxadores dos zíperes
Rebite plástico (comprido): medindo 25 mm de comprimento	3 unidades	Preto	- Ponta dos cadarços roliços dos puxadores dos zíperes.
Elástico roliço: medindo 2,5 mm de diâmetro	1,50 m	Preto	- Bainha da barra
Cadarço roliço: medindo 6,0 cm de comprimento por 5 mm de largura	1 unidade	Preto	- Decote costas (face externa)
Fita de gorgorão: medindo 5,0 cm de comprimento por 2,5 cm de largura	1 unidade	Preto	- Punhos da face interna da jaqueta (para conexão da jaqueta externa)
Botão de pressão: medindo 18 mm de diâmetro	2 unidades (pares)	Ouro velho	- Fitas de gorgorão dos punhos
Ilhós: medindo 9 mm de diâmetro	4 unidades	Preto	- Bainha barra
Rebite plástico (pequeno): medindo 19 mm de comprimento por 9 mm de largura	2 unidades	Preto	- Bainha barra
Regulador plástico (pequeno): medindo 12 mm de comprimento por 8 mm de largura	2 unidades	Preto	- Bainha barra
Fecho de contato: Fêmea (lado macio), medindo 6,0 cm de largura por 8,5 cm de comprimento	1 unidade	Azul marinho	- Frente lado direito

Linha: Mista poliéster/algodão (linha com cobertura (almada) de algodão e núcleo de filamentos contínuos de poliéster) Título: Tex 40 (aproximado)	1 cone	Azul marinho	-Tex 40: Fechamento da peça e caseados;
Fio: 100% poliéster (com filamentos contínuos texturizados) Título: Tex 18 (aproximado)	1 cone	Azul marinho	- Tex 18: Acabamento interno das peças (arremate)
Nota: A quantidade de aviamentos é estimada para a produção de uma peça.			

Tabela 13 – Aviamentos.

4.9. Montagem do Produto

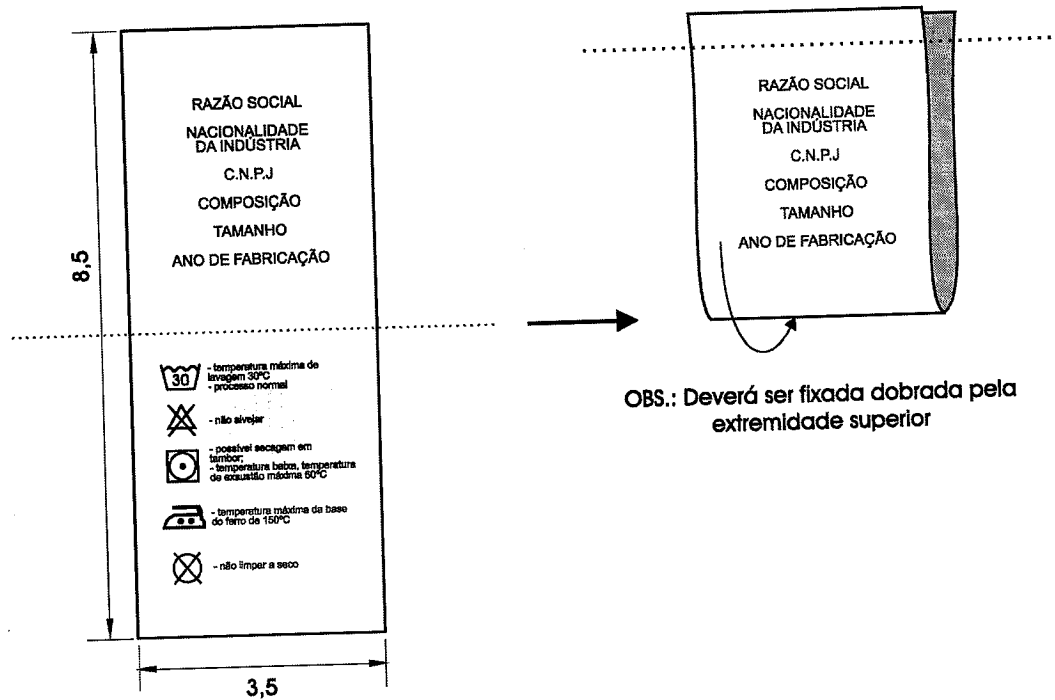
Operações de costura	Máquinas	Componentes	Linha de costura	Bitola (cm)	Pontos/cm
Fazer abertura dos bolsos frente inferior e superior lado esquerdo	Manual	agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
Selar zíper impermeável dos bolsos da frente inferior e superior do lado esquerdo	Prensa térmica	Selagem emborrachada	----	----	----
Chulear abertura dos bolsos do forro de tûle , forro do bolso superior da frente e recortes do acabamento do zíper do forro de tela interno	Overloque 3 linha	agulha e loopers	Tex 40/18	0,4	4,0 ± 0,5
Pregar fundo do bolso superior externo do lado esquerdo no forro de tela interno	Ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 40	0,2	4,0 ± 0,5
Pregar acabamento nas pontas dos zíperes do forro do bolso interno dos bolsos frente superior e inferior do lado esquerdo	Ponto fixo 1 agulhas	agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
Pregar zíper no forro dos bolsos de tûle dos bolsos superior e inferior interno	Ponto fixo 1 agulhas	agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5

e fixar no forro interno do bolso inferior da frente					
Pregar pala frente do forro interno	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 40	1,0	$4,0 \pm 0,5$
Fixar forro na abertura frente, barra, lateral cava e ombro	Ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 40	0,4	$4,0 \pm 0,5$
Pregar ilhós na barra e no forro interno	Máquina de pressão	----	----	----	----
Unir laterais frente e costas	Flat seamer	agulha e loopers	Tex 40/18	0,4/0,6	$4,0 \pm 0,5$
Selar costuras das laterais	Prensa térmica	selagem emborrachada	----	----	----
Unir parte inferior da manga raglã na casa	Flat seamer	agulha e loopers	Tex 40/18	0,6	$4,0 \pm 0,5$
Selar costura da parte inferior da cava	Prensa térmica	selagem emborrachada	----	----	----
Unir manga raglã nas costas e parte inferior da manga	Flat seamer	agulha e loopers	Tex 40/18	0,6	$4,0 \pm 0,5$
Selar costuras da manga raglã (costas)	Prensa térmica	selagem emborrachada	----	----	----
Selar cotoveleira emborrachada nas mangas	Prensa térmica	selagem emborrachada	----	----	----
Unir manga raglã (frente)	Flat seamer	agulha e loopers	Tex 40/18	0,6	$4,0 \pm 0,5$
Selar manga raglã (frente)	Prensa térmica	selagem emborrachada	----	----	----
Pregar viés na proteção do zíper frontal	Ponto fixo 1 agulha e aparelho	agulha e bobina	Tex 40	1,0/0,2	$4,0 \pm 0,5$
Chulear proteção do zíper frontal e abertura	Overloque 3 linhas	agulha e loopers	Tex 40/18	0,4	$4,0 \pm 0,5$

Unir parte interna da gola e pespontar formando o viés	Ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 40	1,0/1,5	4,0 ± 0,5
Pregar gola inserindo aselha (cadarço roliço) no decote costas	Ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
Fixar o zíper na proteção	Ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 40	0,4	4,0 ± 0,5
Pregar zíper com proteção embutindo na gola, na barra e pespontar	Ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 40	1,0/0,6	4,0 ± 0,5
Pespontar gola inserindo etiqueta	Ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 40	0,2	4,0 ± 0,5
Chulear barra e limpeza do punho.	Overloque 3 linhas	agulha e loopers	Tex 40/18	0,4	4,0 ± 0,5
Fechar limpeza do punho, pregar e pespontar.	Ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 40	1,0/0,2	4,0 ± 0,5
Pregar limpeza do punho inserindo cadarço de gorgurão e pespontar	Ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 40	1,0/0,2	4,0 ± 0,5
Fazer bainha da barra	Ponto fixo 2 agulha	agulha e bobina	Tex 40	2,5/0,6	4,0 ± 0,5
Pregar botão de pressão na fita de gorgurão e nos punhos das mangas	Máquina de pressão	----	----	----	----
Nota: As linhas de costura deverão ser na cor Azul marinho.					

Tabela 14 – Costuras.

4.10. Etiqueta



OBS.: Etiqueta confeccionada em Não-tecido composto de 100% Polietileno de Alta Densidade na cor branca com as informações na cor preta

Figura 12 - Etiqueta com informações do fornecedor e cuidados de conservação da peça (símbolos de cuidados meramente ilustrativos)

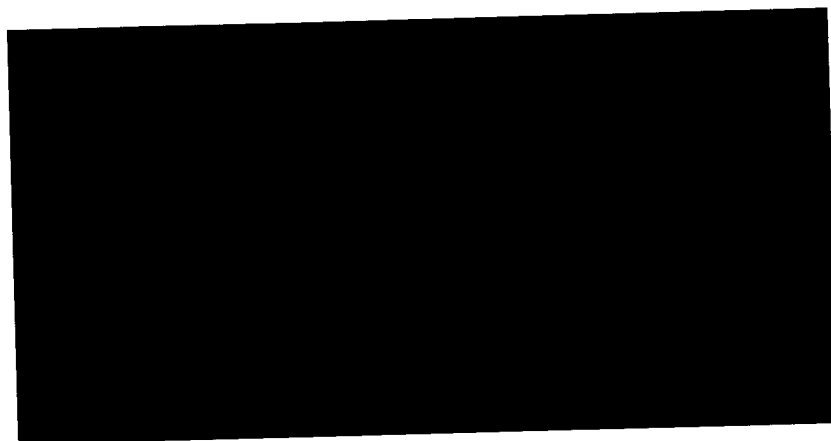
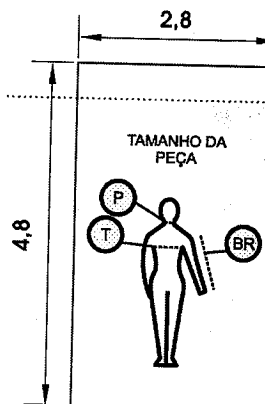


Figura 13 - Etiqueta de identificação da PRF

Medidas em cm

4.10. Etiqueta (conclusão)



OBS.: Etiqueta confeccionada em Não-tecido composto de 100% Polietileno de Alta Densidade na cor branca com as informações na cor preta

Figura 14 - Etiqueta com Pictograma das medidas do corpo
(Pictograma meramente ilustrativo)

Medidas em cm

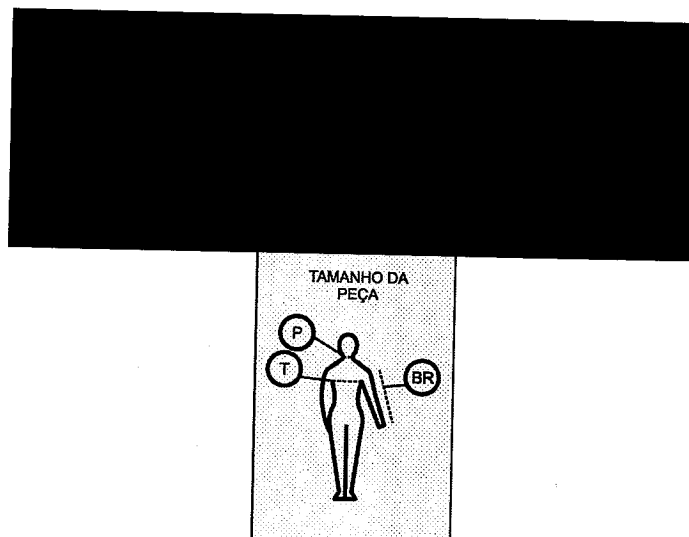


Figura 15 - Esquema de montagem da etiqueta de identificação da PRF
com o Pictograma das medidas do corpo

Nota: As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico Mercosul sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela **Resolução nº 02, do CONMETRO, de 06 de maio de 2008**. Os cuidados de conservação da peça na etiqueta devem estar de acordo com a Norma **NBR NM ISO 3758** e as referências de medidas do corpo humano utilizadas nos pictogramas ou medidas, devem estar de acordo com a Norma **NBR 16060**.

O fornecedor deve disponibilizar instruções dos cuidados das peças tais como: armazenagem, lavagem e secagem das vestimentas.

Brasília/DF, 08 de junho de 2015.

MARIA ALICE NASCIMENTO SOUZA
Diretora-Geral