



**MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL**

Norma Técnica: NTPRF-101	Emissão: 08/06/2015	Revisão:
Nome da Peça: CAPA TÁTICA		

SUMÁRIO

1. OBJETIVO.....	2
1.1. Aplicação	2
2. NORMAS E/OU DOCUMENTOS APLICÁVEIS.....	2
3. CONDIÇÕES GERAIS	4
3.1. Amostragem	4
3.1.1. Amostra	4
3.1.2. Inspeção visual e verificação de medidas	4
3.2. Defeitos.....	4
3.2.1. Tecido	4
3.2.2. Costuras	4
3.2.3. Diferença de tonalidade	4
3.2.4. Aviamentos	4
3.3. Embalagens	5
3.3.1. Embalagem individual.....	5
3.3.2. Embalagem final	5
4. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS	5
4.1. Matéria prima.....	5
4.1.1 Tecido Externo – Cordura	5
4.1.2 Tecido do Forro – Mesh	7
4.1.3 Tiras de gorgurão	8
4.1.4 Tira de gorgurão.....	8
4.1.5 Tira de gorgurão.....	9
4.2. Cor padrão.....	10
4.2.1. Cor padrão do Tecido.....	10
4.3 Emblema PRF (Jacquard).....	11
4.4 Bordado – Logotipo PRF e Identificação do policial	12
4.5. Descrição do Produto – Capa Tática	12
4.6. Desenho Técnico.....	18
4.7. Dimensões (Medidas do produto acabado).....	30
4.8. Tolerâncias	30
4.9. Aviamentos	31
4.10. Montagem do Produto.....	33
4.11. Etiqueta	38

1. OBJETIVO

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

1.1. Aplicação

A Capa Tática 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 — Ensaios de solidez da cor Parte C06: Solidez da cor à lavagem doméstica e comercial
ABNT NBR ISO 105 E04	Têxteis — Ensaios de solidez da cor Parte E04: Solidez da cor ao suor
ABNT NBR ISO 105 X12	Têxteis - Ensaios 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 10588	Tecidos planos — Determinação da densidade de fios
ABNT NBR 10589	Materiais têxteis - Determinação da largura de não-tecidos e tecidos planos
ABNT NBR 10591	Materiais têxteis - Determinação da gramatura de superfícies têxteis
ABNT NBR 11912	Materiais têxteis - Determinação da resistência à tração e alongamento de tecidos planos (tira)
ABNT NBR 12546	Materiais Têxteis - Ligamentos Fundamentais de Tecidos Planos - Terminologia.

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 - Ensaios 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".
ISO 12945-1	"Textiles – "Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling – Parte 1: Pilling box Method"
AATCC 20	"Fibers in Textiles: Identification".
AATCC 20 A	"Analysis of Textiles: Quantitative".
AATCC 22	"Water Repellency: Spray Test".
AATCC 147	"Antibacterial Activity Assessment of Textile Materials: Parallel Streak Method".
AATCC EP 6	Evaluation Procedure 6- Instrumental Color Measurement
ASTM D 2261	"Standard Test Method for Tearing Strength of Fabrics by the Tongue (Single Rip) Procedure (Constant-Rate-of-Extension Tensile Testing Machine)"
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 Capa Tática deverá estar isenta de defeitos, em especial os assinalados a seguir:

3.2.1. Tecido

A Capa Tática 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.

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:

- Nacionalidade da Indústria do fornecedor;
- Razão social, endereço e C.N.P.J. do fornecedor;
- Nomenclatura do uniforme;
- Quantidade de peças acondicionadas;
- 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 Externo – Cordura

ENSAIOS FÍSICOS				
Característica	Norma	Especificação		Tolerância
Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	100% Poliamida		-----
Gramatura	NBR 10591	315 g/m ²		± 5%
Armação	NBR 12546	Tela		-----
Espessura	ISO 5084	0,5 mm		± 0,05 mm
Nº de fios por unidade de comprimento	NBR 10588	Urdume: 13 fios/cm	Trama: 11 fios/cm	± 1 fio/cm

Resistência à tração	NBR 11912	Urdume: 180 daN	Trama: 160 daN	mínima
Resistência ao rasgo – Teste Tongue	ASTM D 2261	Urdume: 10,8 kgf	Trama: 10,5 kgf	mínima
Tendência à formação de pilling	ISO 12945-1	Padrão: 5		mínima
ENSAIOS QUÍMICOS				
Característica	Norma	Especificação		Tolerância
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 C06 (Método B1M)	Alteração: 4-5	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	Avaliação		----
		100 (ISO 5)		
Determinação qualitativa da atividade antibacteriana em materiais têxteis	AATCC 147	Avaliação		----
		O tecido deve apresentar inibição contra bactérias		
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 (externo)

4.1.2 Tecido do Forro – Mesh

ENSAIOS FÍSICOS				
Característica	Norma	Especificação	Tolerância	
Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	100% Poliéster	----	
Gramatura	NBR 10591	332 g/m ²	± 5%	
Estrutura	NBR 13460 e NBR 13462	Malha por Urdume - Tulle	-----	
Espessura	ISO 5084	1,13 mm	± 0,1 mm	
ENSAIOS QUÍMICOS				
Característica	Norma	Especificação	Tolerância	
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 C06 (Método B1M)	Alteração: 4-5	Transferência: 4-5	mínima
Solidez da cor ao suor	NBR ISO 105 E04	Ácido Alteração: 4-5 Transferência: 4-5	Alcalino Alteração: 4-5 Transferência: 4-5	mínima
Solidez da cor à luz	ISO 105 B02 (40 h)	Alteração: 5	Transferência: ---	mínima
Solidez da cor à fricção	NBR ISO 105 X12	Seco Alteração: ---- Transferência: 4-5	Úmido Alteração: ---- Transferência: 4-5	mínima

Tabela 3 – Características do tecido do corpo (interno) - Mesh

4.1.3 Tiras de gorgurão

(Tiras utilizadas para ajustes laterais do colete (*1) e Tiras que formam a alça acima do bolso central das costas (*2)

ENSAIOS FÍSICOS				
Característica	Norma	Especificação		Tolerância
Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	100% Poliamida		-----
Armação	NBR 12546	Desenho: 2X2 Nº de painéis: 1		-----
Nº de fios por unidade de comprimento	NBR 10588	Trama: ~ 280 dtex com 10 batidas/cm	Urdume: ~ 550 dtex com 135 fios	± 1 fio e ± 1 batida/cm
Largura	NBR 10589	2,5 cm (*1) e 3,0 cm (*2)		± 2%
Espessura	ISO 5084	1,15 mm		± 0,1 mm
Nota: Curvatura: < 5mm e Convexidade: < 5mm				

Tabela 4 – Características da tira de gorgurão

4.1.4 Tira de gorgurão

(Tiras usadas como viés para o acabamento das bordas da peça)

ENSAIOS FÍSICOS				
Característica	Norma	Especificação		Tolerância
Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	100% Poliamida		-----
Armação	NBR 12546	Desenho: 2X2 Nº de painéis: 1		-----

Nº de fios por unidade de comprimento	NBR 10588	Trama: ~ 280 dtex com 10 batidas/cm	Urdume: ~ 550 dtex com 80 fios	± 1 fio e ± 1 batida/cm
Largura	NBR 10589		2,5 cm	± 2%
Espessura	ISO 5084		0,65 mm	± 0,05 mm
Nota: Curvatura: < 5mm e Convexidade: < 5mm				

Tabela 5 – Características da tira de gorgurão

4.1.5 Tira de gorgurão

(Tiras utilizadas no ajuste dos ombros)

ENSAIOS FÍSICOS				
Característica	Norma	Especificação		Tolerância
Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	100% Poliamida		-----
Armação	NBR 12546	Desenho: 2X2 Nº de painéis: 1		-----
Nº de fios por unidade de comprimento	NBR 10588	Trama: ~ 550 dtex com 10 batidas/cm	Urdume: ~ 950 dtex com 270 fios	± 1 fio e ± 1 batida/cm
Largura	NBR 10589	5,0 cm		± 2%
Espessura	ISO 5084	1,12 mm		± 0,1 mm
Nota: Curvatura: < 5mm e Convexidade: < 5mm				

Tabela 6 – Características da tira de gorgorão

4.2. Cor padrão

4.2.1. Cor padrão do Tecido

A cor padrão AZUL MARINHO será estabelecida a partir das coordenadas da Tabela 7, 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*: 15,90	L*: 15,55	L*: 15,43
	a*: - 0,11	a*: - 0,54	a*: - 0,20
	b*: - 4,91	b*: - 5,28	b*: - 5,81
ΔE_{cmc21}			
D65/10°	A/10°	TL84/10°	
1.2	1.2	1.2	

Tabela 7 - Cor padrão Azul Marinho - Coordenadas.

Comprimento de Onda (nm)	Reflectância R (%) SCI
	Cor Padrão Azul Marinho
360	4,09
370	4,11
380	3,78
390	3,39
400	3,16
410	3,02
420	2,92
430	2,82
440	2,73
450	2,67
460	2,63
470	2,60
480	2,56
490	2,52
500	2,48

510	2,38
520	2,26
530	2,14
540	2,03
550	1,96
560	1,89
570	1,86
580	1,85
590	1,83
600	1,83
610	1,83
620	1,87
630	1,89
640	1,92
650	1,96
660	2,10
670	2,44
680	3,26
690	5,09
700	8,81
710	14,92
720	23,19
730	33,09
740	43,20

Tabela 8 - Cor padrão Azul Marinho – Valores de Reflectância.

4.3 Emblema PRF (Jacquard)

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

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

Tabela 9 - Cor de pantone – Emblema PRF [REDACTED]

4.4 Bordado – Logotipo PRF e Identificação do policial

Cor padrão do logotipo PRF [REDACTED] e quantidade de pontos por cor				
BORDADO	COR DA LINHA	PANTONE REFERÊNCIA	DENSIDADE (mm entre pontos)	NÚMERO DE PONTOS
Logotipo PRF [REDACTED]	Amarelo	[REDACTED]	0,36	23.238

Tabela 10 – Bordado Logotipo PRF

4.5. Descrição do Produto – Capa Tática

4.5.1. Capa tática na cor Azul Marinho confeccionado em cordura e mesh com detalhes em laminado sintético (corino), com ajustes nas laterais e nos ombros, abertura frontal por zíper, acabamentos das bordas em fita de gorgurão de 2,0 cm de largura usada como viés (ou seja, pregada dobrada, envolvendo a borda) pregado por costura dupla (ver figura 1).

4.5.2. Todas as portinholas dos bolsos possuem a face interna forrada por laminado sintético (corino) e fecho de contato macho (lado áspero) de 5,0 cm de largura que se estende de uma lateral da portinhola à outra, posicionado na extremidade inferior da face interna da mesma (ver figuras 3, 4, 5, 9 e 10).

4.5.3. Todas as portinholas possuem o acabamento das bordas em tira de gorgurão de 2,0 cm de largura usada como viés, pregada por costura dupla, sobrepondo-se ao fecho de contato nela pregado.

4.5.4. O pregamento de todos os fechos de contato presentes na capa tática deve ser feito por costura no contorno do fecho de contato e costura em 'x' atravessando o meio do fecho de contato.

4.5.5. Todas as portinholas são pregadas na capa pela extremidade superior. No momento do pregamento, a mesma deve encontrar-se com a face interna voltada para fora e com toda sua extensão acima da altura do pregamento, a fim de que, após o pregamento, a portinhola possa ser trazida para cima do bolso de modo a esconder sua costura de pregamento (ver figuras 3, 4, 5, 9 e 10).

4.5.6. Os cantos da abertura de todos os bolsos devem ser reforçados por aplicação de moscas de segurança, bem como os cantos inferiores dos bolsos e os cantos das costuras de pregamento de todas as portinholas (ver figuras 3, 4, 5, 9 e 10).

4.5.7. Todos os bolsos possuem um ilhós de 9 mm de diâmetro pregado 2,0 cm acima da extremidade inferior, centralizado em relação à largura do bolso.

4.5.8. Todas as extremidades cortadas de tiras de gorgurão e cadarços devem ser fusionados para que não desfiem.

- Frente:

4.5.9. Frente composta por duas partes (direita e esquerda) unidas no centro da frente por um zíper destacável de plástico com L1 de comprimento (ver figuras 1, 2 e 3). Cada uma das partes da frente é composta por duas camadas: externa e forro.

4.5.10. Na camada externa encontram-se fixados, em cada parte da frente (direita e esquerda), três bolsos fole, sendo dois desses bolsos localizados a uma medida L2 acima da extremidade inferior da frente. Os bolsos inferiores da frente medem 10,0 cm da largura, 15,0 cm de comprimento e 3,5 cm de profundidade. Esses bolsos possuem portinholas de 10,0 cm de largura e 18,0 cm de comprimento a serem pregadas posicionando-se a extremidade superior da portinhola 1,0 cm acima da extremidade superior do bolso (ver figura 3).

4.5.11. Os bolsos inferiores encontram-se alinhados lado a lado, separados por 1,0 cm de distância entre eles e à 2,5 cm de distância da borda onde será pregado o zíper do centro da frente (ver figura 2). No lado externo do bolso, por cima do mesmo, encontra-se um elástico de 2,5 cm de largura e 12,0 cm de comprimento afixado em posição horizontal por suas extremidades embutidas por baixo das laterais do bolso. Este elástico encontra-se à 5,0 cm de distância da extremidade superior do bolso, ou abertura do bolso (ver figuras 3 e 4).

4.5.12. Os bolsos inferiores possuem, em sua face externa, um fecho de contato fêmea (lado macio) medindo 5,0 cm de largura e 10,0 cm de comprimento, em posição vertical, centralizado em relação à largura do bolso, pregado a partir da extremidade superior do bolso, por cima do acabamento de viés localizado na abertura do bolso e também por cima do elástico que se encontra por cima do bolso (ver figura 3).

4.5.13. Dentro dos bolsos frontais inferiores que estão mais próximos da abertura central da frente da peça há outro elástico, de 2,5 cm de largura e 10 cm de comprimento. Este elástico encontra-se posicionado horizontalmente, alinhado com a abertura do bolso, pregado pelas extremidades nas laterais do bolso e também no centro por costura vertical reforçada (ver figura 4).

4.5.14. Alinhados com as extremidades inferior e superior dos bolsos inferiores mais próximos das laterais da frente, encontram-se as alças de tiras de gorgurão que prendem as argolas de metal que compõem, juntamente com as tiras de gorgurão que saem das laterais das costas, o conjunto de ajuste das laterais. Estas tiras de gorgurão possuem 2,5 cm de largura e 4 cm de comprimento (2 cm após ser dobrada para o pregamento) e estão presas por baixo das laterais dos bolsos. Recebe reforço por costura em 'x' no 1,0 cm mais próximo do bolso (ver figuras 2, 3, e 4). As argolas de metal citadas medem 3,5 cm de altura e 1,6 cm de largura nas dimensões externas e 2,6 cm de altura e 0,8 cm de largura nas dimensões internas, a espessura da argola mede 0,4 cm de diâmetro (ver figura 12).

4.5.15. Os bolsos superiores da frente medem 10,0 cm de comprimento e 12,0 cm de largura e estão localizados a uma medida L3 acima da altura do pregamento das portinholas dos bolsos inferiores. Possuem, na sua extremidade inferior, duas pregas de 1 cm de profundidade localizadas, cada uma, à 0,5 cm de distância de cada uma das laterais do bolso. As moscas de segurança dos cantos inferiores

destes bolsos devem ser aplicadas por cima de cada uma das pregas citadas (ver figura 5).

4.5.16. Na face externa dos bolsos superiores da frente encontra-se um elástico de 2,5 cm de largura e 14,0 cm de comprimento, em posição horizontal, à 3,0 cm de distância da extremidade superior do bolso, afixado por suas extremidades embutidas por baixo das laterais do bolso. Pregado por cima dele há um fecho de contato fêmea com 5 cm de largura e 9 cm de comprimento, em posição horizontal, centralizado em relação à largura do bolso e localizado 2,0 cm abaixo da extremidade superior do bolso. As portinholas dos bolsos superiores medem 12,0 cm de largura e 10,0 cm de comprimento. A portinhola do bolso superior direito possui um fecho de contato fêmea (lado macio) de 10,0 cm de largura cobrindo toda a face externa da portinhola. As portinholas dos bolsos superiores da frente são pregadas posicionando-se a extremidade superior da portinhola 1,0 cm acima da extremidade superior do bolso (ver figura 5).

4.5.17. Imediatamente acima do pregamento das portinholas dos bolsos superiores, há um trecho de 14,0 cm acolchoado por espuma laminada de 5,0 mm de espessura e densidade D-23 e revestido por laminado sintético (corino). Essa camada acolchoada e revestida é atravessada por 3 pespontos horizontais separados por 3,0 cm de distância entre eles e recebe acabamento de viés de tira de gorgurão pregado por costura dupla nas extremidades inferior e superior (ver figura 2). Costurado por cima do acabamento da extremidade superior dessa camada acolchoada, há uma tira de gorgurão de 5,0 de largura e 20,0 cm de comprimento preparada com um fecho de contato fêmea (lado macio) de igual largura e 12,0 cm de comprimento e um fecho de contato macho também de largura igual à da tira de gorgurão e 6,0 cm de comprimento costurados por cima da tira de gorgurão. Os fechos de contato devem ser posicionados na tira de gorgurão de modo a sobrar 1,0 cm livre em cada uma das extremidades da tira. A sobra de 1,0 cm na extremidade mais próxima do fecho de contato fêmea é destinada ao pregamento da tira na capa tática, a sobra de 1 cm na extremidade mais próxima do fecho de contato macho destina-se ao 'grip' (trecho para segurar). Cada uma das extremidades dessa tira de gorgurão possui, como acabamento, uma dobra e mais 2,0 cm de tira para que possam ser escondidas por baixo dos fechos de contato (ver figura 2a).

4.5.18. A tira de gorgurão, após preparação com os fechos de contato, deve ser pregada na frente apenas pela extremidade mais próxima do fecho de contato fêmea, por cima do acabamento da extremidade superior do acolchoado. Contudo, deve-se observar que o ângulo correto do posicionamento não acompanha o acabamento do acolchoado, a base do posicionamento do pregamento encontra-se paralelo à extremidade superior da frente (inclinação do ombro), a 11,0 cm de distância da mesma. Este pregamento deve ser feito por costura reforçada e em 'x' (ver figuras 2 e 3).

4.5.19. Imediatamente abaixo da extremidade superior da frente há um fecho de contato macho (lado áspero) de 7,0 cm de largura. Este fecho de contato deve ser pregado alinhado com a borda do ombro e recortado no formato da cava e do decote (ver figura 4). O fecho de contato pregado no ombro da frente conecta-se ao fecho de contato pregado no forro das costas, também localizado na região dos ombros.

4.5.20. O forro da frente consiste em uma camada de mesh que recobre toda a face interna da frente. Une-se ao avesso da camada externa da frente depois de toda a montagem de bolsos e tiras na camada externa da frente e antes da aplicação do acabamento de viés nas bordas (ver figura 6).

- Costas:

4.5.21. Costas composta por uma única parte dividida em duas camadas: exterior e forro. Na camada exterior, há um bolso central grande que se estende da parte superior até a extremidade inferior das costas e um bolso menor é pregado por cima do bolso central grande. Outros dois bolsos laterais menores encontram-se localizados na parte de baixo das costas (ver figura 1).

4.5.22. Os bolsos laterais das costas medem 10,0 cm de largura, 15,0 cm de comprimento e 5,0 cm de profundidade. Encontram-se localizados a uma medida L4 acima da extremidade inferior das costas e possuem portinholas de 10,0 cm de largura e 18,0 cm de comprimento que são pregadas pela extremidade superior a uma distância de 1,0 cm da extremidade superior do bolso (ver figuras 8, 9 e 10).

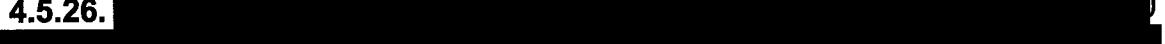
4.5.23. Os dois bolsos laterais das costas encontram-se alinhados ao bolso central das costas, reservando 0,5 cm de distância entre os bolsos laterais e o bolso central (ver figura 8). No lado externo dos bolsos laterais, por cima dos mesmos, encontra-se um elástico de 2,5 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, em posição horizontal, afixado por suas extremidades embutidas por baixo das costuras laterais do bolso. Este elástico encontra-se à 5,0 cm de distância da extremidade superior do bolso, ou abertura do bolso. Pregado por cima dele, há um fecho de contato fêmea (lado macio) com 5,0 cm de largura, 10,0 cm de comprimento, em posição vertical, centralizado em relação à largura do bolso, pregado a partir da extremidade superior do bolso, por cima do acabamento de viés da abertura do bolso (ver figura 10).

4.5.24. Assim como na frente, alinhados com as extremidades inferior e superior dos bolsos laterais das costas, encontram-se as de tiras de gorgurão que, juntamente com as argolas presas nas alças de tiras de gorgurão que saem das laterais da frente, compõem o conjunto de ajuste das laterais. Estas tiras de gorgurão possuem 2,5 cm de largura, 20,0 cm de comprimento e estão presas por baixo dos bolsos laterais, tendo 1,0 cm mais próximo do bolso reforçados por costura em 'x' (ver figuras 8 e 9). Em cada uma dessas quatro tiras de gorgurão que partem das costas há reguladores plásticos que servem para prender o excesso de comprimento da tira após seu ajuste. O regulador plástico mede 3,0 cm de comprimento, 2,4 cm de largura e espessura variando de 3,0 a 6,0 mm. Suas dimensões internas são de 2,4 cm de altura e 1,6 cm de largura tendo, no meio dessa largura uma trave de 6,0 mm de largura que atravessa toda a altura (ver figuras 8, 9, 10 e 14).

4.5.25. No centro das costas há um bolso medindo 20,0 cm de largura, 35,0 cm de comprimento e 5,0 cm de profundidade (ver figuras 8, 9 e 10). Sua extremidade inferior encontra-se alinhada com a extremidade inferior dos bolsos laterais das costas (L4). Em sua face externa, possui fecho de contato fêmea (lado macio) medindo 4,0 cm de largura e 16,0 cm de comprimento, centralizado em relação à

largura do bolso e pregado 4,0 cm abaixo da extremidade superior do bolso (ver figura 9).

4.5.26.



medidas apresentadas (ver figura 16) precedendo a montagem, acabamento e pregamento desta portinhola nas costas.

4.5.27. Entre a extremidade superior do bolso central das costas e o pregamento da respectiva portinhola existe um espaço de 3,0 cm destinado ao pregamento de uma tira de laminado sintético (corino) de 2,5 cm de largura e 19,0 cm de comprimento pregada em posição horizontal imediatamente acima da extremidade superior do bolso central e centralizada em relação à largura do bolso. Por cima dela, pregam-se os pares de cadarços medindo 25,0 cm de comprimento, sendo um par de cadarços no meio e os outros dois pares, próximo às extremidades. Como acabamento e ainda reforço do pregamento dos cadarços, prega-se por cima um pequeno retângulo de tira de gorgurão de 2,5 cm de largura com 2,0 cm de comprimento, fixado por costura em seu contorno e em 'x' passando pelo meio do retângulo de tira de gorgurão (ver figura 9).

4.5.28. Ao pregar a extremidade superior da portinhola a 3,0 cm de distância da extremidade superior do bolso central das costas, serão costurados por costura dupla e em 'x' apenas os 3,0 cm centrais e os 3,0 cm mais próximos de cada uma das bordas laterais da portinhola (ver figura 9). Os trechos entre o centro e os cantos permanecem livres, permitindo a passagem de artefatos entre a camada externa das costas e à portinhola.

4.5.29. Acima do pregamento da portinhola do bolso central das costas há uma alça de tira de gorgurão de 3,0 cm de largura e 23,0 cm de comprimento (comprimento corresponde à parte solta da alça). As extremidades da alça são presas por costura reforçada por retrocesso e encontram-se fixadas por baixo da tira de laminado sintético, alinhadas com as extremidades laterais da mesma, de onde seguem passando por baixo do pregamento da portinhola do bolso central. Exatamente no meio da alça encontra-se um fecho de contato macho (lado áspido) de 2,5 cm de largura e 5,0 cm de comprimento pregado centralizado em relação à largura da alça. O fecho de contato fêmea (lado macio) correspondente possui as mesmas medidas e encontra-se pregado 2,0 cm acima do pregamento da portinhola do bolso central e centralizado em relação à largura da mesma portinhola (ver figura 8).

4.5.30. Na parte inferior do bolso central das costas há um outro bolso, menor, idêntico ao bolso central, porém mais curto, com apenas 15,0 cm de comprimento. Este bolso mais curto acompanha o bolso central das costas em relação à sua largura e profundidade, sendo também pregado pelas mesmas costuras que pregam o bolso central maior sobre a camada externa das costas. A respectiva portinhola mede 19,0 cm de largura por 11,5 cm de comprimento e encontra-se 1,0 cm acima da extremidade superior do bolso mais curto, pregada pela extremidade superior sobre o bolso central maior. Todavia, o pregamento dessa portinhola deve ser feito antes do pregamento destes bolsos nas costas. No bolso mais curto, um fecho de contato fêmea (lado macio) medindo 16,0 cm de comprimento e 4,0 cm de largura encontra-se pregado, em posição horizontal,

centralizado em relação à largura do bolso, 4,5 cm abaixo da extremidade superior do bolso (ver figuras 9 e 10).

4.5.31. No alto das costas, na direção de cada um dos ombros, a 12,0 cm de distância da extremidade superior das costas e a 2,0 cm de distância da borda das costas, há uma tira de gorgurão de 5,0 cm de largura dobrada de maneira a formar uma alça com 3,0 cm de comprimento cuja função é contém uma argola retangular que, ao se conectar com a tira de gorgurão com fechos de contato pregadas, forma o conjunto de ajuste dos ombros. A argola retangular citada mede 6,0 cm de largura e 2,6 cm de altura nas dimensões externas e 1,7 cm de altura e 5,0 cm de largura nas dimensões internas, a espessura da argola mede 0,45 cm de diâmetro. A alça deve ser pregada contornando-se a metade inferior da sua altura e reforçando o pregamento com costura em 'x' atravessando a mesma área contornada. Ao pregar essa alça, ambas as extremidades da tira de gorgurão devem estar por baixo da área a ser costurada no pregamento da alça (ver figuras 8 e 13).

4.5.32. O forro das costas consiste em uma camada de mesh que recobre toda a face interna das costas. No forro das costas, na direção de cada um dos ombros, existe um fecho de contato fêmea (lado macio) com 10,0 cm de largura que se estende até 9,0 cm abaixo da extremidade superior das costas (ombros). Este fecho de contato deve ser pregado alinhado com a borda da cava e recortado no formato do ombro e do decote (ver figura 11). No forro das costas localizam-se as etiquetas de identificação da PRF, de composição e conservação e a etiqueta com o pictograma de tamanho, centralizada em relação à largura das costas e 3,0 cm abaixo da extremidade inferior do decote das costas. O forro das costas une-se ao avesso da camada externa das costas depois de toda a montagem de bolsos e tiras na camada externa das costas e antes da aplicação do acabamento de viés nas bordas.

- Presilhas

4.5.33. Tiras fixadas na extremidade inferior da peça: existem 4 tiras de gorgurão com 2,5 cm de largura e 19,5 cm de comprimento (após preparação) pregadas por cima do viés do acabamento na extremidade inferior da peça por costura dupla reforçada por retrocesso. Duas tiras serão pregadas nas costas, separadas por 20,0 cm de distância (ver figura 11) e uma tira será pregada em cada lado (direito e esquerdo) da frente, cada uma delas a 9 cm de distância da borda onde o zíper do centro da frente da peça será pregado (ver figura 5). Preparação das tiras: as tiras devem ser preparadas com uma dobra de 4,0 cm de comprimento em cada extremidade. Sobre a extensão desses 4,0 cm dobrados, aplica-se dois botões de pressão de 1,5 cm de diâmetro, sendo os dois lados macho dos botões pregados em uma das extremidades e os dois lados fêmea dos botões pregados na outra extremidade. O botão mais próximo da extremidade tem seu centro pregado à 1,0 cm de distância da extremidade e o centro do botão seguinte está 2,7 cm de distância da mesma extremidade. Após a preparação descrita, o pregamento da tira se dá à 4,5 cm de distância da dobra mais próxima dos botões fêmea. Esta altura da tira de gorgurão deve ser posicionada no viés de acabamento, nos locais indicados, na face interna da peça, tendo as dobras voltadas para cima e a extensão restante da tira por cima da peça (ver figuras 6 e 7).

4.6. Desenho Técnico

- Capa Tática:

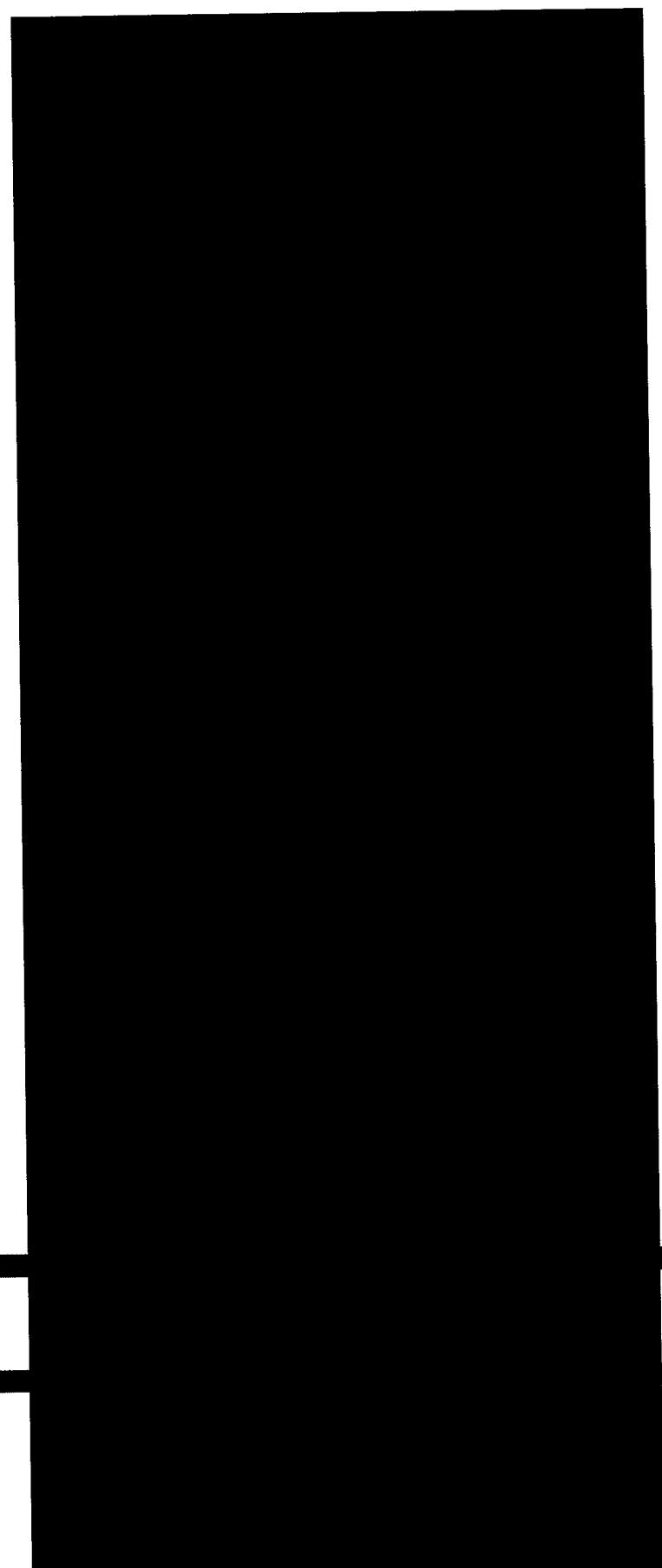


Figura 1 - Vista da Capa Tática Frente e Costas

4.6. Desenho Técnico (continuação)

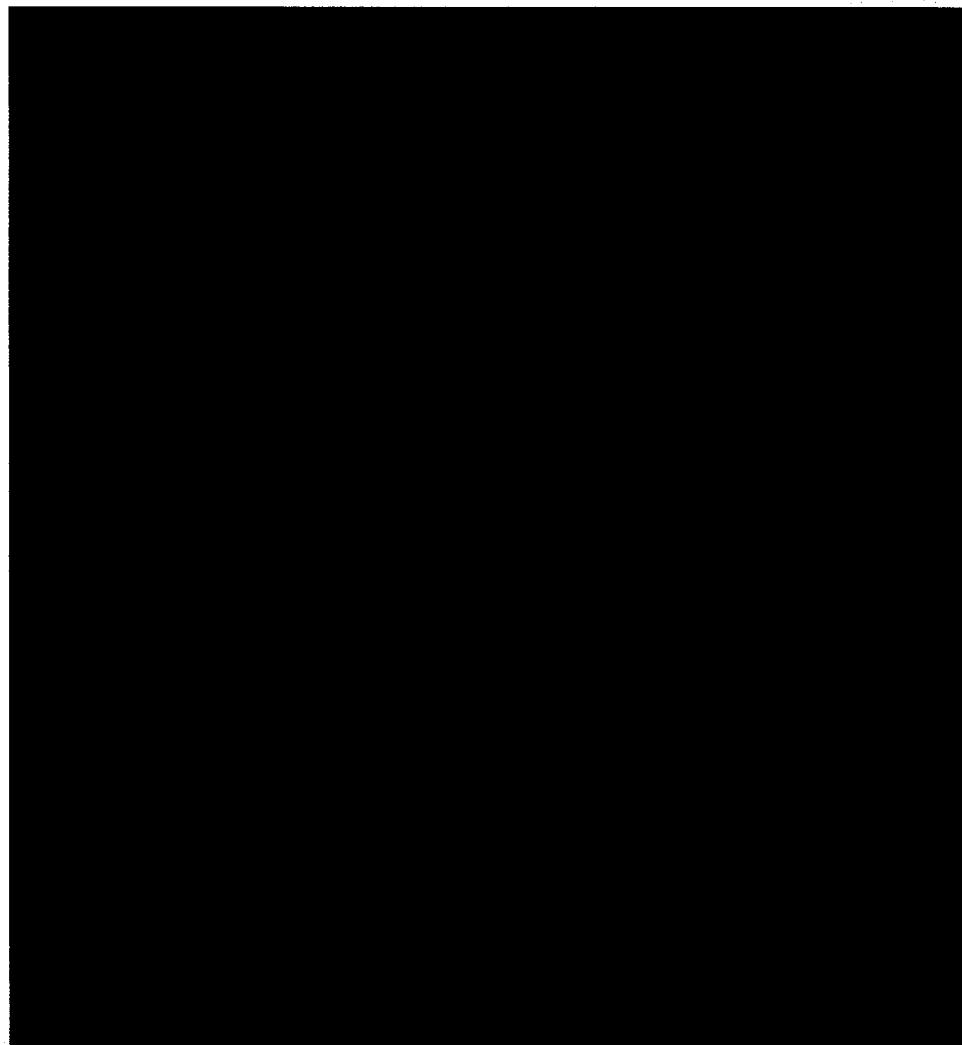


Figura 2 - Detalhes da Frente

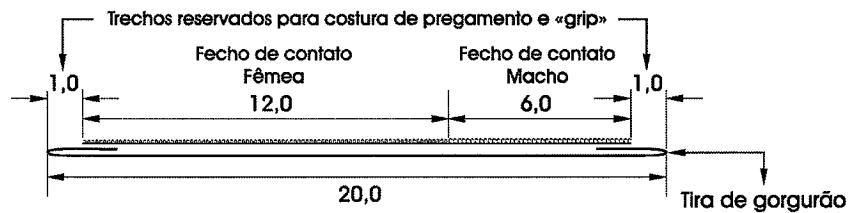


Figura 2a - Detalhes da montagem da tira do ombro

Medidas em cm

4.6 Desenho Técnico (continuação)

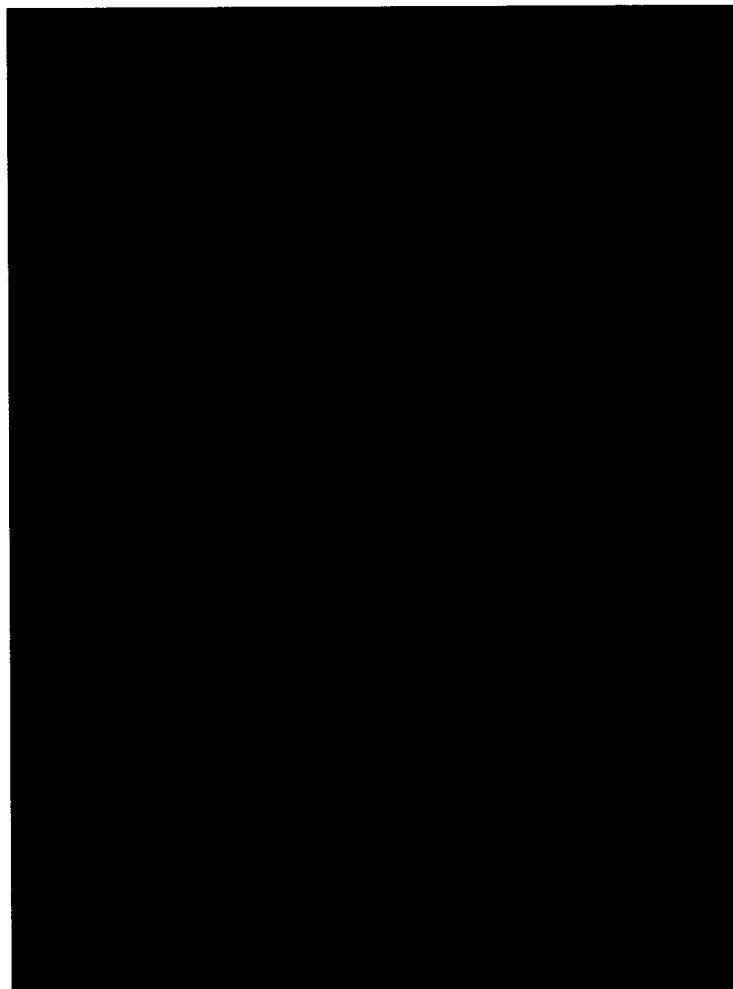
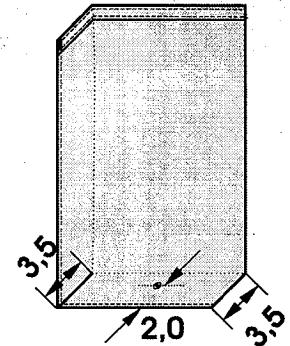
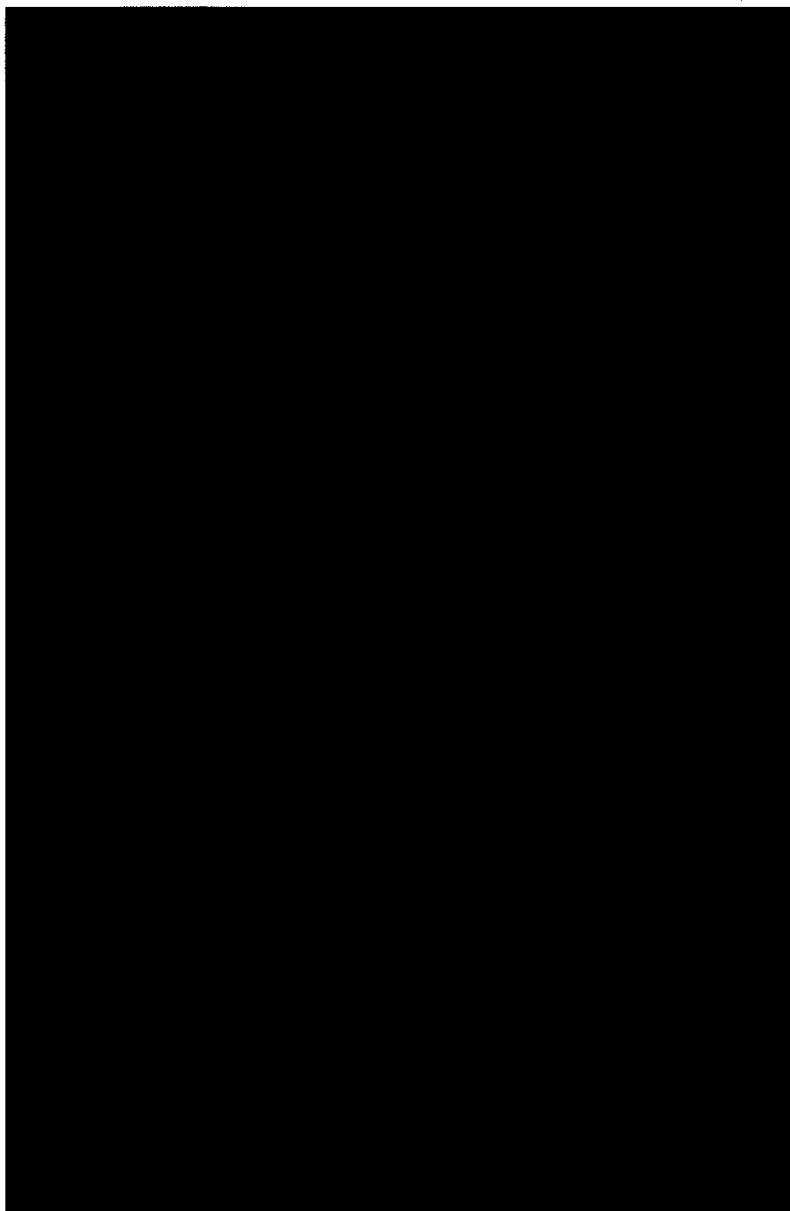


Figura 3 - Bolsos inferiores da frente com portinhola levantada

Medidas em cm

4.6 Desenho Técnico (continuação)



Medida de profundidade (fole) dos bolsos inferiores da frente e localização do ilhós

Figura 4 - Bolsos com alças elásticas na parte interna

Medidas em cm

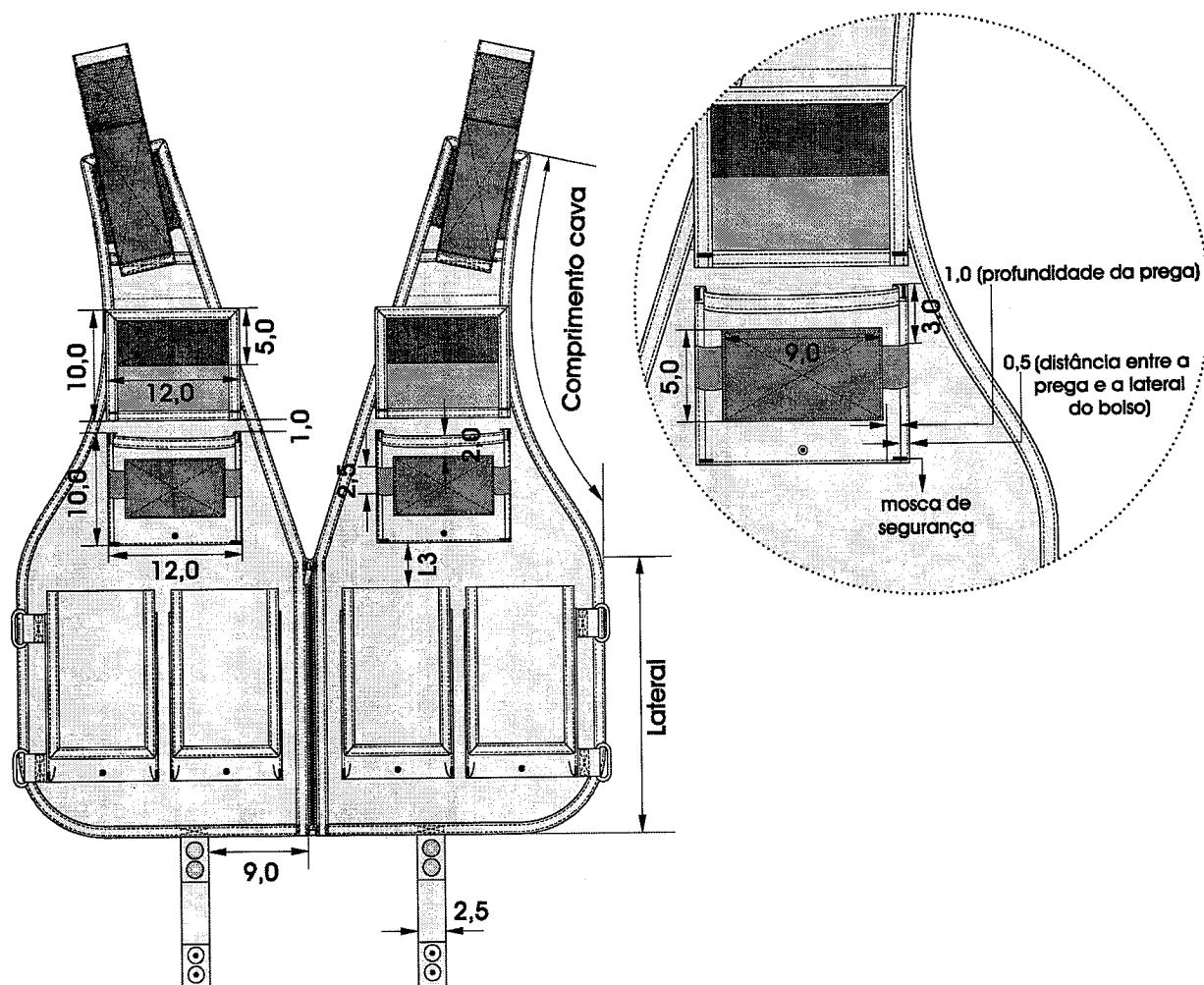
4.6 Desenho Técnico (continuação)

Figura 5 - Bolsos superiores da frente com portinhola levantada

Medidas em cm

4.6 Desenho Técnico (continuação)

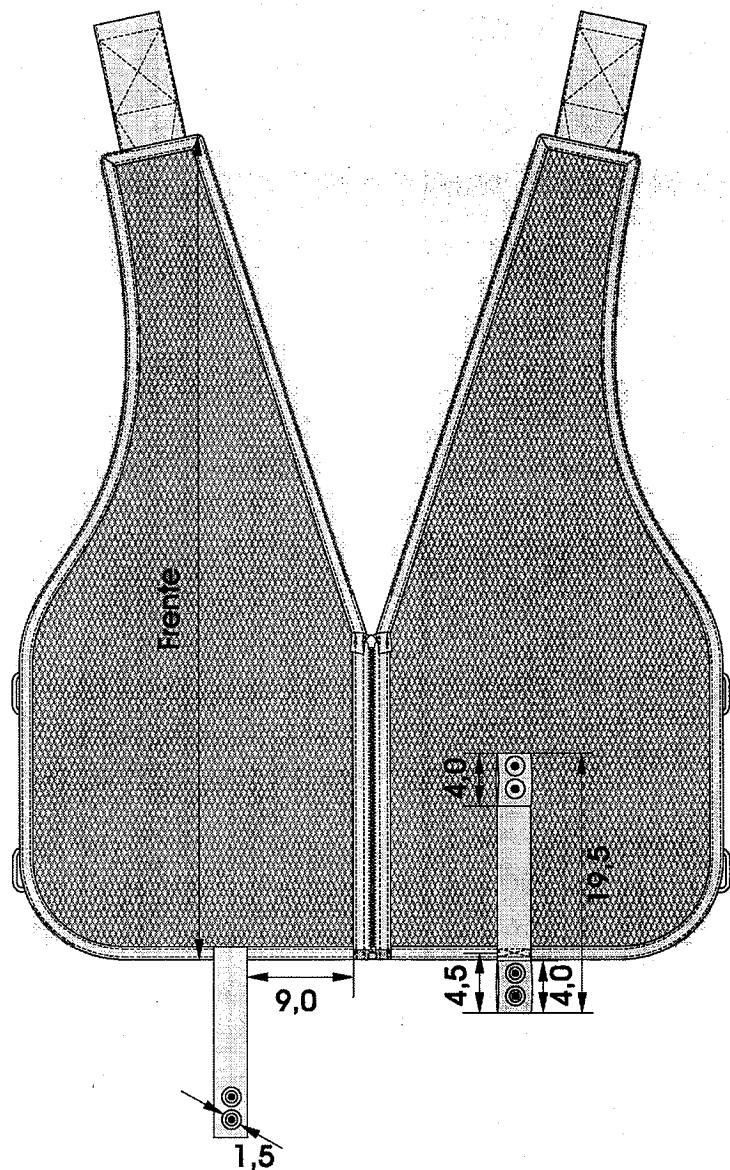


Figura 6 - Face interna da frente

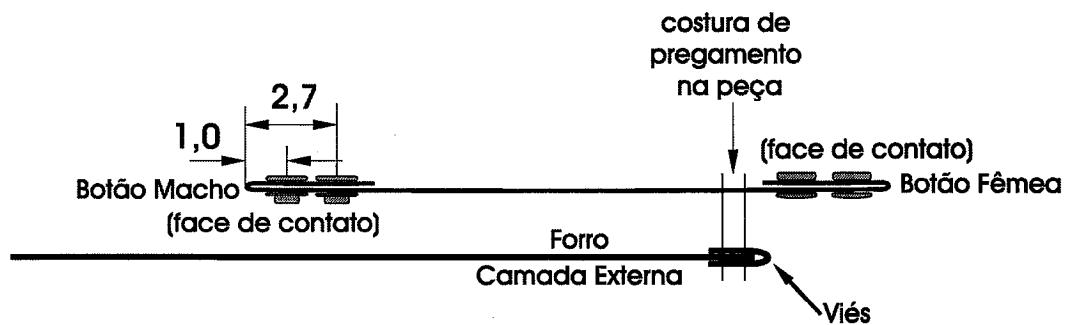


Figura 7 - Esquema de preparação e pregamento das presilhas

Medidas em cm

4.6 Desenho Técnico (continuação)



Figura 8 - Vista das Costas

Medidas em cm

4.6 Desenho Técnico (continuação)

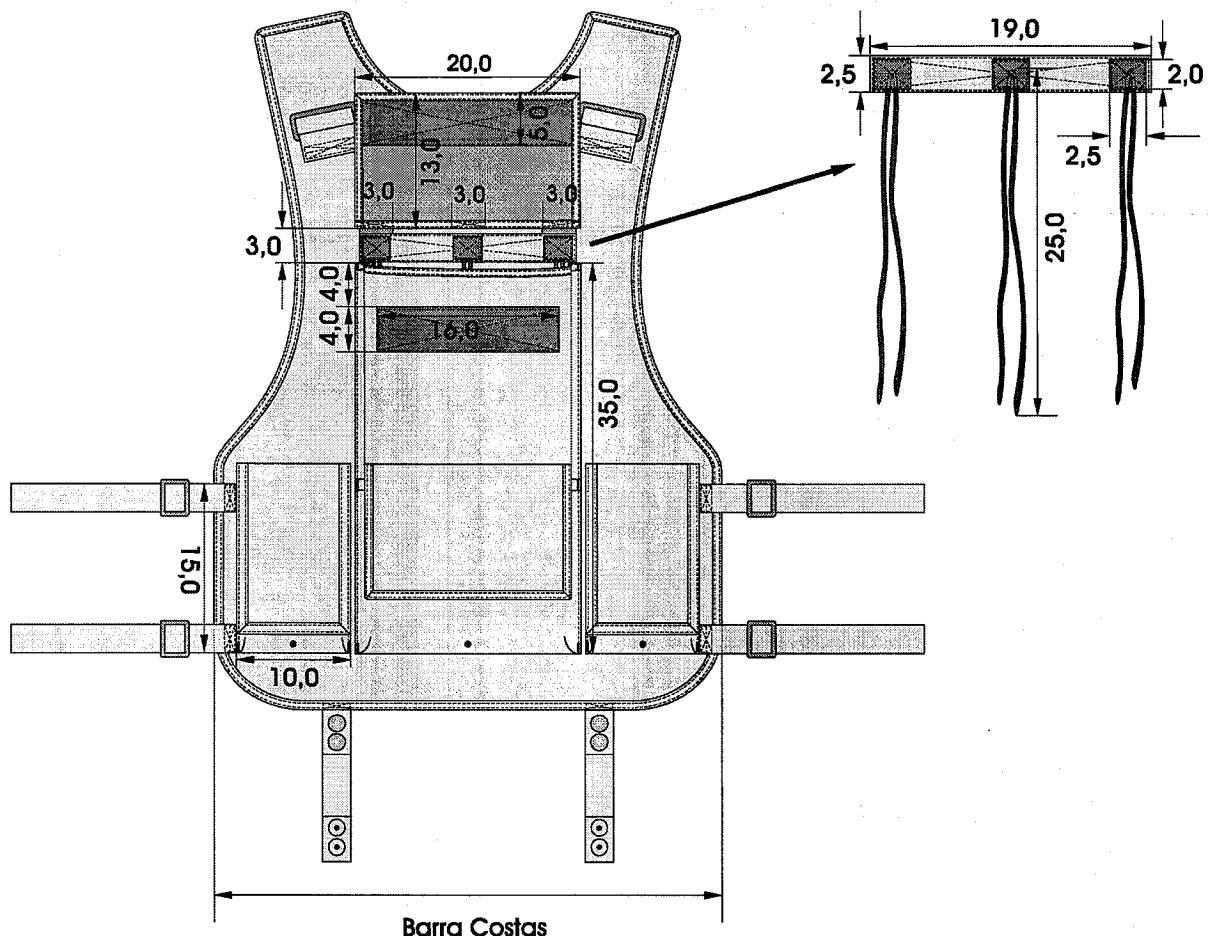


Figura 9 - Bolso superior das costas com portinhola levantada

Medidas em cm

4.6 Desenho Técnico (continuação)



Figura 10 - Bolsos inferiores das costas com portinhola levantada

Medidas em cm

4.6 Desenho Técnico (continuação)

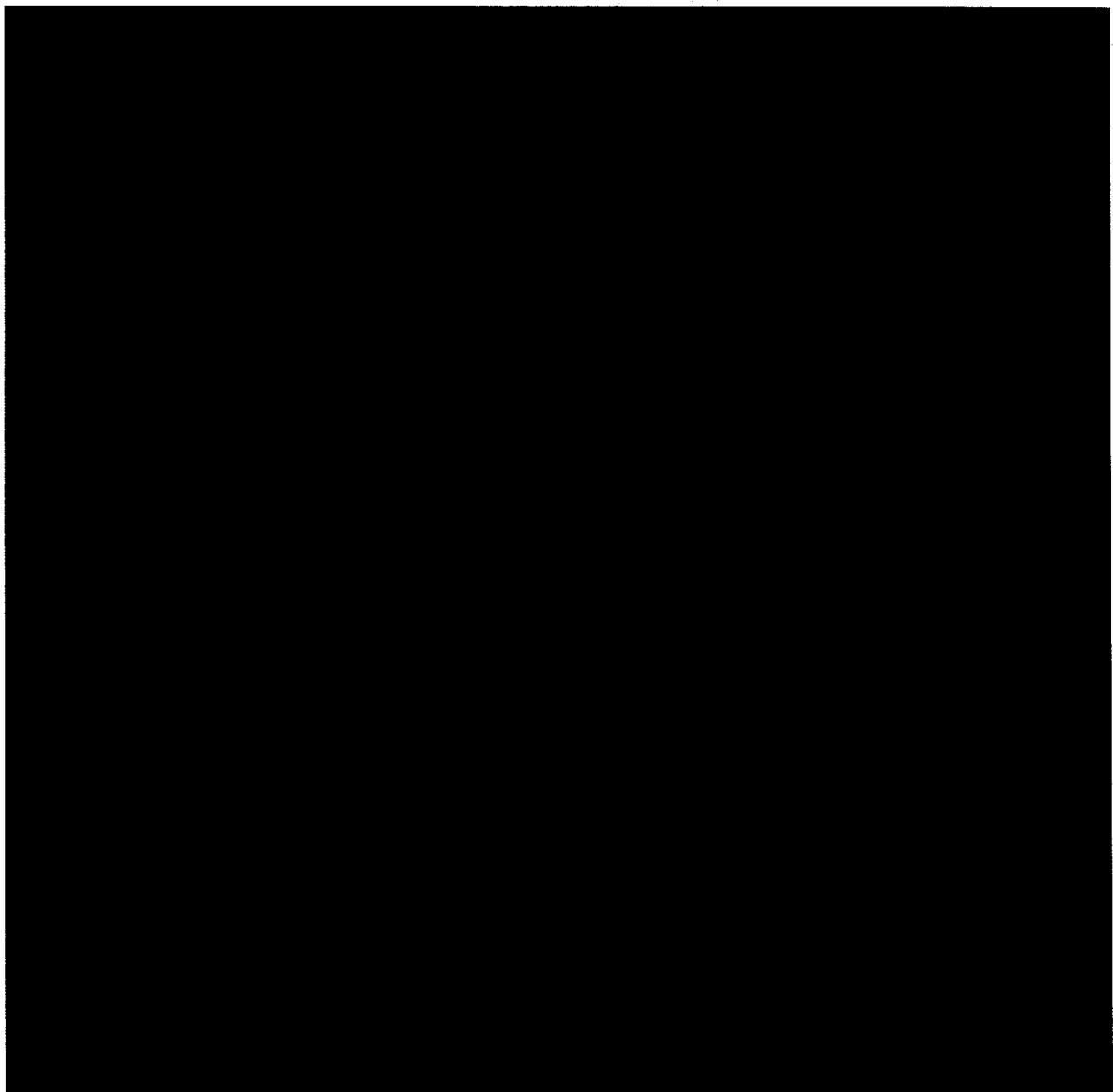


Figura 11 - Face interna das costas

Medidas em cm

4.6 Desenho Técnico (continuação)

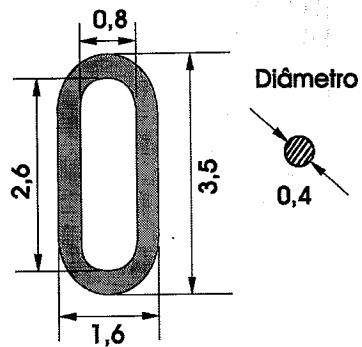


Figura 12 - Argola na lateral da frente

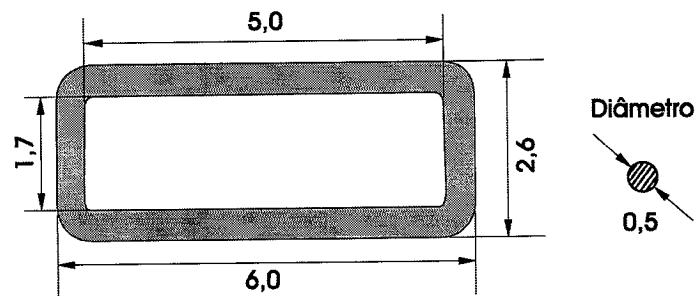


Figura 13 - Argola retangular do ajuste dos ombros

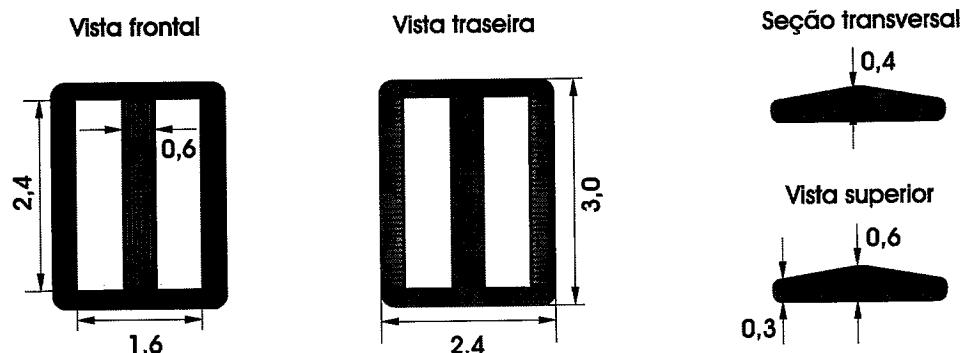


Figura 14 - Regulador nas tiras laterais

Medidas em cm

4.6 Desenho Técnico (conclusão)

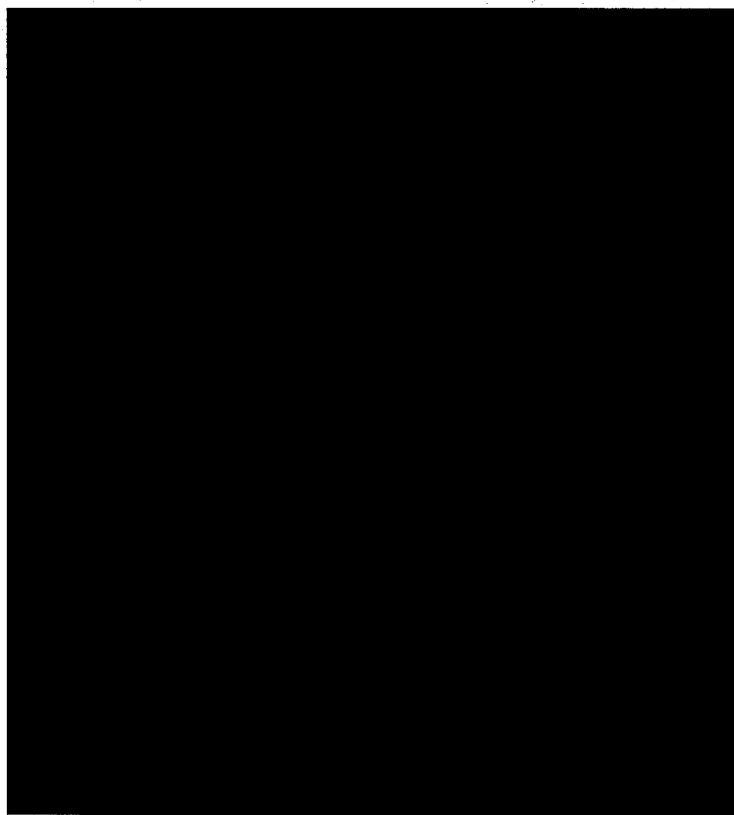


Figura 15 - Detalhes do emblema PRF
(Jacquard)

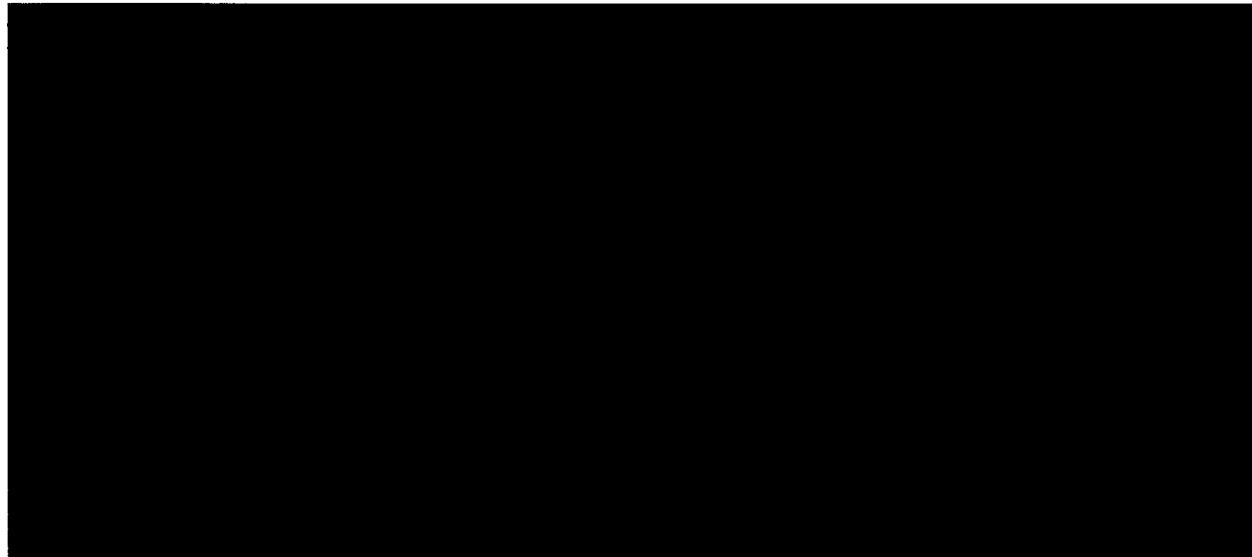


Figura 16 - Detalhes do logotipo PRF
(Bordado)

Medidas em cm

4.7. Dimensões (Medidas do produto acabado)

TABELA		Tamanhos (Medidas em cm)			
Perímetro do Tórax (cm)		86-91	96-101	106-111	116-121
Medidas comuns		P	M	G	GG
L1		22,0	24,0	26,0	28,0
L2		3,5	5,0	6,5	8,5
L3		2,5	4,0	5,5	7,0
L4		3,5	5,0	6,5	8,5

Tabela 11 - Medidas Comuns

TABELA		Tamanhos (Medidas em cm)			
Perímetro do Tórax (cm)		86-91	96-101	106-111	116-121
Medidas básicas		P	M	G	GG
FRENTE		60,0	63,0	66,0	69,5
LATERAL		22,0	23,0	25,0	26,5
½ LARGURA BARRA		24,5	26,0	27,5	29,5
COMPRIMENTO CAVA		37,4	39,8	41,5	44,2
CENTRO COSTAS		50,0	53,0	56,0	59,5
COMPRIMENTO COSTAS TOTAL		59,5	62,5	65,5	69,0
BARRA COSTAS		43,0	46,0	49,0	53,0

Tabela 12 - Medidas Básicas

4.8. Tolerâncias

Medidas comuns (em centímetros)			Medidas básicas
De (inclusive)	A (exclusive)	Tolerância	
0	0,2	+ 0,1	Nas medidas básicas do produto acabado, constantes da tabela 15, 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 13 - Tolerâncias de Medidas.

4.9. Aviamentos

AVIAMENTOS			
Descrição	Quantidade	Cor	Aplicação
Zíper Plástico destacável: medindo L1 de comprimento	1 unidade	Azul marinho	- Abertura no meio da frente
Botão de pressão metálico: medindo 1,5 cm de diâmetro	8 unidades	Azul marinho	-Tiras de gorgurão na extremidade inferior da peça
Argolas de metal: metal com 4 mm de espessura	4 unidades	Prata	- Laterais da frente
Argolas retangular de metal: metal com 5 mm de espessura	2 unidades	Prata	- Ombros das costas
Reguladores: peça de plásticos retangular com trave no meio	4 unidades	Azul marinho	-Tiras laterais das costas
Fecho de contato: Macho (lado áspido), medindo 5,0 cm de largura	1,40 m	Azul marinho	- Extremidade inferior da face interna das portinholas, tiras de ajuste dos ombros
Fecho de contato: Fêmea (lado macio), medindo 5,0 cm de largura	102 cm	Azul marinho	- Bolsos inferiores da frente, bolsos superiores da frente, bolsos laterais das costas, tiras de ajuste dos ombros
Fecho de contato: Fêmea (lado macio), medindo 4,0 cm de largura	32 cm	Azul marinho	- Bolso central das costas e bolso curto sobreposto ao bolso central das costas
Fecho de contato: Fêmea (lado macio), medindo 10,0 cm de largura	30 cm	Azul marinho	- portinhola do bolso superior direito da frente, extremidade superior (ombro) do forro das costas
Fecho de contato: Macho (lado áspido), medindo 7,0 cm de largura	15 cm	Azul marinho	- Extremidade superior (ombros) da frente

Fecho de contato: Macho (lado áspido) e fêmea (lado macio) de 2,5 cm de largura e 5,0 cm de comprimento	1 unidades	Azul marinho	- Pregado na alça acima da portinhola do bolso central das costas e na mesma direção, nas costas
Tira de gorgurão: com 2,0 cm de largura	14 metros	Azul marinho	- Bordas de frentes direita e esquerda, bordas das costas, extremidades superiores dos bolsos e bordas das portinholas
Tira de gorgurão: com 2,5 cm de largura	2,50 metros	Azul marinho	Tiras laterais das costas, alças laterais da frente, reforço do pregamento dos cadarços nas costas e presilhas na extremidade inferior da peça
Tira de gorgurão: com 3,0 cm de largura	30 cm	Azul marinho	Alça acima da portinhola do bolso central das costas
Tira de gorgurão: com 5,0 cm de largura	60 cm	Azul marinho	Tiras de ajuste dos ombros e alças das argolas retangulares das costas
Elástico: com 2,5 cm de largura	1,20 metro	Azul marinho	Bolsos inferiores e superiores da frente e bolsos laterais das costas
Cadarço: circular trançado 100% poliéster com 50 cm (25 cm dobrado)	1,50 metros	Azul marinho	Cadarços pregados entre a extremidade superior do bolso central das costas e sua respectiva portinhola
Espuma: acolchoado revestido por laminado sintético	30x15 cm	-	Nas frentes direita e esquerda, próximo aos ombros
Laminado sintético: popularmente conhecido como corino	60x60 cm	Azul marinho	Face interna das portinholas, revestimento do acolchoado nas

				frentes direita e esquerda e entre extremidade superior do bolso central das costas e respectiva portinhola
Linha: 100% Poliéster (filamentos contínuos)	1 cone	Azul marinho	-Tex 70: Máquinas de costura: ponto fixo 1 agulha e ponto fixo 2 agulhas	
Título: Tex 70 (aproximado)				
Linha: 100% Poliéster brilhante trilobal (almada com filamentos contínuos)				
Título: Tex 27 (aproximado).	1 cone	Amarela	- linha para bordado	
Nota: A quantidade de aviamentos é estimada para a produção de uma peça.				

Tabela 14 – Aviamentos.

4.10. Montagem do Produto

Operações de costura	Máquinas	Componentes	Linha de costura	Bitola (cm)	Pontos/cm
Unir espuma e laminado sintético por pespontos	ponto fixo 1 agulhas	agulha e bobina	Tex 70	0,6	2,5 ± 0,5
Pregar viés nas extremidades superior e inferior do acolchoado	ponto fixo 2 agulhas	agulha e bobina	Tex 70	0,6	2,5 ± 0,5
Pregar acolchoado na camada externa da frente	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	2,5 ± 0,5
Pregar fecho de contato na extremidade superior da camada externa da frente	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	2,5 ± 0,5
Pregar extremidades do elástico da face externa dos bolsos superiores e inferiores da frente e nos bolsos laterais das costas	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,5	2,5 ± 0,5
Pregar viés na extremidade superior dos bolsos	ponto fixo 2 agulhas	agulha e bobina	Tex 70	0,6	2,5 ± 0,5

Pregar fechos de contato fêmea por cima do elástico nos bolsos superiores e inferiores da frente e nos bolsos laterais das costas	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	2,5 ± 0,5
Pregar fechos de contato fêmea no bolso central das costas e no bolso mais curto do centro das costas	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	2,5 ± 0,5
Fechar fole dos bolsos inferiores da frente, do bolso central e do bolso mais curto do centro das costas	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	1,0	2,5 ± 0,5
Fechar pregas dos bolsos superiores da frente	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	1,0	2,5 ± 0,5
Pregar fecho de contato macho na face interna das portinholas (laminado sintético)	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	2,5 ± 0,5
Bordar logotipo PRF na portinhola do bolso central das costas	Máquina de bordar	agulha e bobina	Tex 27	-----	-----
Pregar fecho de contato fêmea na camada externa da portinhola de apenas um dos bolsos superiores da frente	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	2,5 ± 0,5
Unir camada externa e laminado sintético das portinholas	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,5	2,5 ± 0,5
Pregar viés nas bordas das portinholas	ponto fixo 2 agulhas	agulha e bobina	Tex 70	0,6	2,5 ± 0,5
Sobrepor bolso mais curto do centro das costas ao bolso central das costas e unir as bordas	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,5	2,5 ± 0,5

Pregar portinhola do bolso mais curto do centro costas no bolso central das costas	ponto fixo 2 agulhas	agulha e bobina	Tex 70	0,6	$2,5 \pm 0,5$
Pregar bolso central das costas na camada externa das costas	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	$2,5 \pm 0,5$
Pregar fecho de contato fêmea no alto da camada externa das costas, na direção do meio da alça de 3,0 cm de largura	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	$2,5 \pm 0,5$
Pregar fecho de contato macho no meio da alça de tira de gorgurão de 3,0 cm de largura das costas	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	$2,5 \pm 0,5$
Pregar alça de tira de gorgurão na camada externa das costas	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,5	$2,5 \pm 0,5$
Pregar tira de laminado sintético na camada externa das costas acima da extremidade superior do bolso central das costas	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	$2,5 \pm 0,5$
Pregar cadarços por cima da tira de laminado sintético das costas	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	-	$2,5 \pm 0,5$
Pregar acabamento de tira de gorgurão por cima dos cadarços pregados na tira de laminado sintético nas costas	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	$2,5 \pm 0,5$
Pregar portinhola do bolso central das costas na camada externa das costas	ponto fixo 2 agulhas	agulha e bobina	Tex 70	0,6	$2,5 \pm 0,5$
Passar por argola retangular e pregar alças de tira de gorgurão de 5,0 cm de largura na direção	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	$2,5 \pm 0,5$

dos ombros na camada externa das costas					
Colocar regulador plástico na tira de gorgurão de 2,5 cm de largura e pregar com retrocesso próximo às laterais na camada externa das costas	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	2,5 ± 0,5
Pregar bolsos laterais na camada externa das costas	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	2,5 ± 0,5
Pregar portinholas dos bolsos laterais das costas	ponto fixo 2 agulhas	agulha e bobina	Tex 70	0,6	2,5 ± 0,5
Mosquear cantos da abertura (extremidade superior) e cantos inferiores de todos os bolsos e cantos das costuras de pregamento de todas as portinholas das costas	Mosqueadeira 1 agulha	agulha e bobina	Tex 40	0,6	4,0 ± 0,5
Pregar fecho de contato fêmea na extremidade superior do forro das costas (ombros)	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	2,5 ± 0,5
Pregar etiquetas no forro das costas	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	2,5 ± 0,5
Unir camada externa e forro das costas	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,5	2,5 ± 0,5
Pregar viés nas bordas das costas	ponto fixo 2 agulhas	agulha e bobina	Tex 70	0,6	2,5 ± 0,5
Pregar bolso superior da frente na camada externa da frente	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	2,5 ± 0,5
Pregar portinhola do bolso superior da frente na camada externa da frente	ponto fixo 2 agulhas	agulha e bobina	Tex 70	0,6	2,5 ± 0,5
Passar tira de gorgurão na argola, dobrar e pregar	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	2,5 ± 0,5

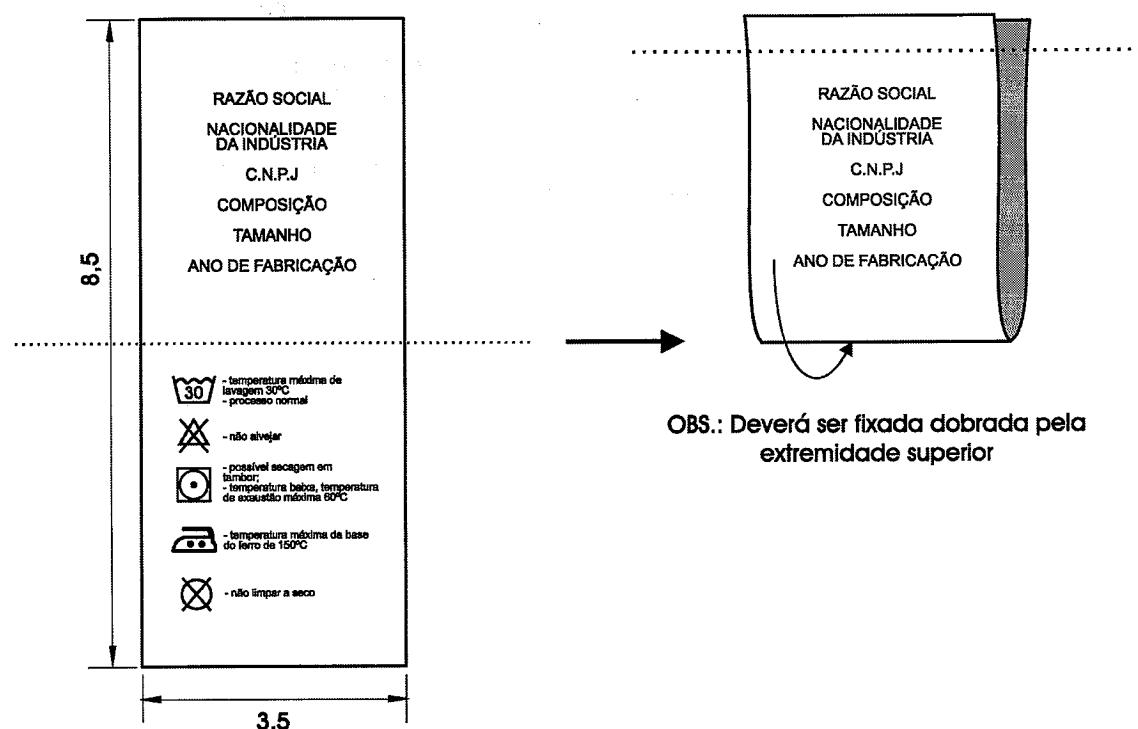
com retrocesso próximo às laterais na camada externa da frente					
Pregar elástico na altura da extremidade superior nos bolsos inferiores da frente mais próximos da borda onde será pregado o zíper do centro da frente	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,5	2,5 ± 0,5
Pregar bolso inferior da frente na camada externa da frente	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	2,5 ± 0,5
Pregar portinhola do bolso inferior da frente na camada externa da frente	ponto fixo 2 agulhas	agulha e bobina	Tex 70	0,6	2,5 ± 0,5
Pregar fechos de contato macho e fêmea na tira de gorgurão de 5,0 cm de largura, dobrando as extremidades da tira para baixo dos fechos de contato	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	2,5 ± 0,5
Pregar tira de gorgurão com fechos de contato macho e fêmea sobre o alcochoado, conforme gabarito	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,2	2,5 ± 0,5
Mosquear cantos da abertura (extremidade superior) e cantos inferiores de todos os bolsos e cantos das costuras de pregamento de todas as portinholas da frente	Mosqueadeira 1 agulha	agulha e bobina	Tex 40	0,6	4,0 ± 0,5
Unir as camada externa da frente ao forro da frente	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 70	0,5	2,5 ± 0,5
Pregar viés nas bordas das frentes direita e esquerda	ponto fixo 2 agulhas	agulha e bobina	Tex 70	0,6	2,5 ± 0,5

Pregar zíper no centro da frente, unindo as frentes direita e esquerda	ponto fixo 2 agulhas	agulha e bobina	Tex 70	0,6	$2,5 \pm 0,5$
Dobrar extremidades da tira de gorgurão e pregar botões de pressão metálicos sobre as dobras	máquina de pressão	matriz para botão	-----	-----	-----
Pregar tiras de gorgurão com botões de pressão nas extremidades da frente e das costas	ponto fixo 2 agulhas	agulha e bobina	Tex 70	0,6	$2,5 \pm 0,5$

Nota: A linha usada deve ser de cor Azul Marinho.

Tabela 15 – Montagem do produto.

4.11. Etiqueta



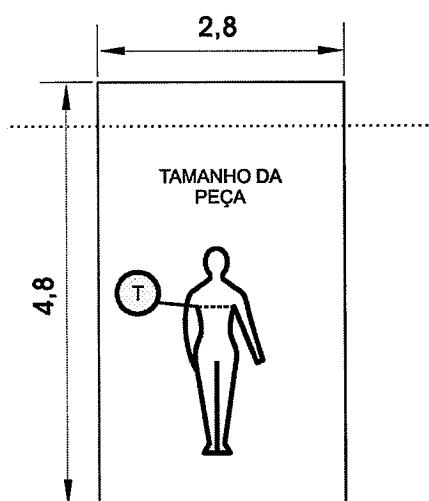
OBS.: Deverá ser fixada dobrada pela extremidade superior

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

Figura 17 - Etiqueta com informações do fornecedor e cuidados de conservação da peça (símbolos de cuidados meramente ilustrativos)

Medidas em cm

4.11. Etiqueta (continuação)



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

Figura 19 - Etiqueta com Pictograma da medida do tórax
(Pictograma meramente ilustrativo)

Medidas em cm

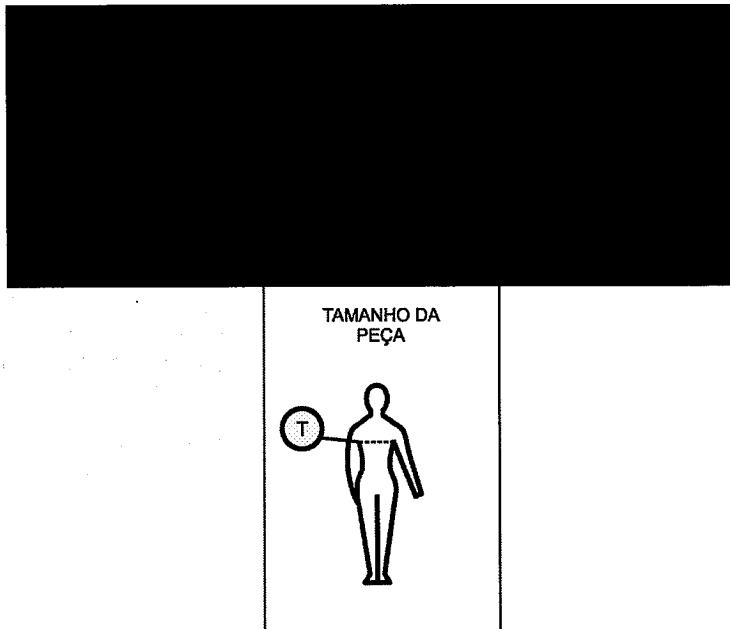


Figura 20 - Esquema de montagem da etiqueta de identificação da PRF com o Pictograma da medida do tórax

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