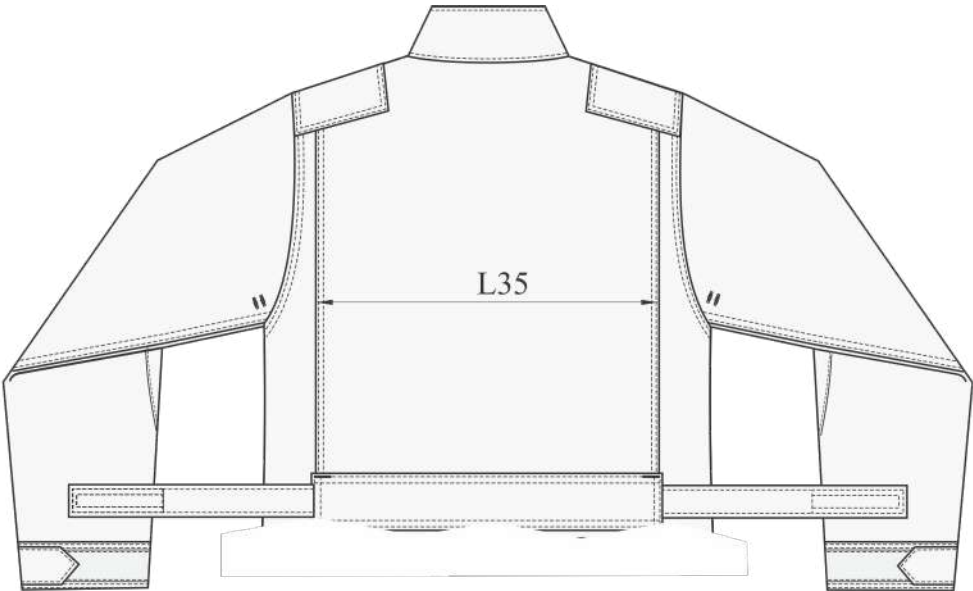
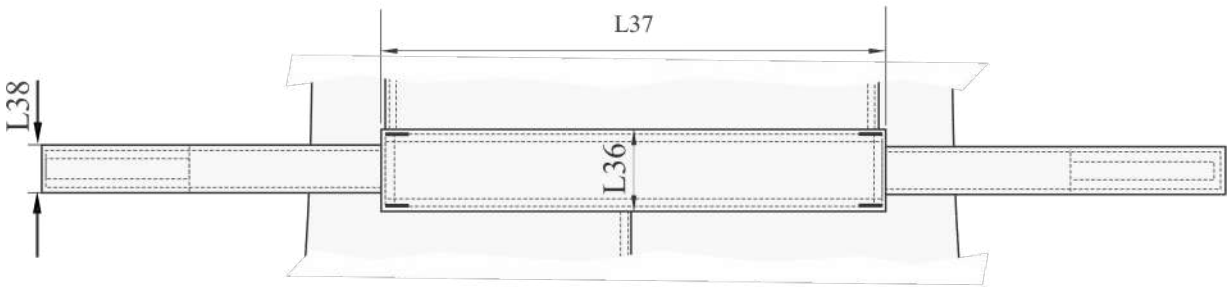


Figura 12 – Visão das costas do macacão de voo



Detalhes das costas



Canal para o elástico fixado nas costas do macacão



Falso cinto de ajuste com elástico

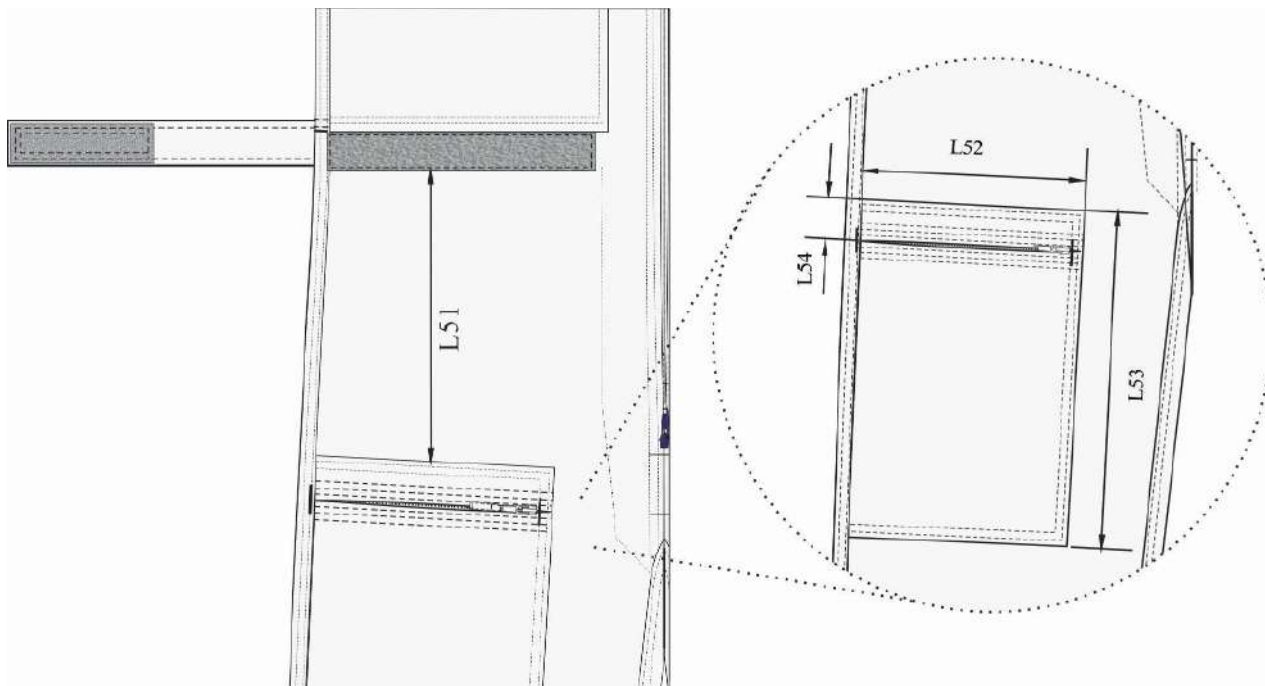
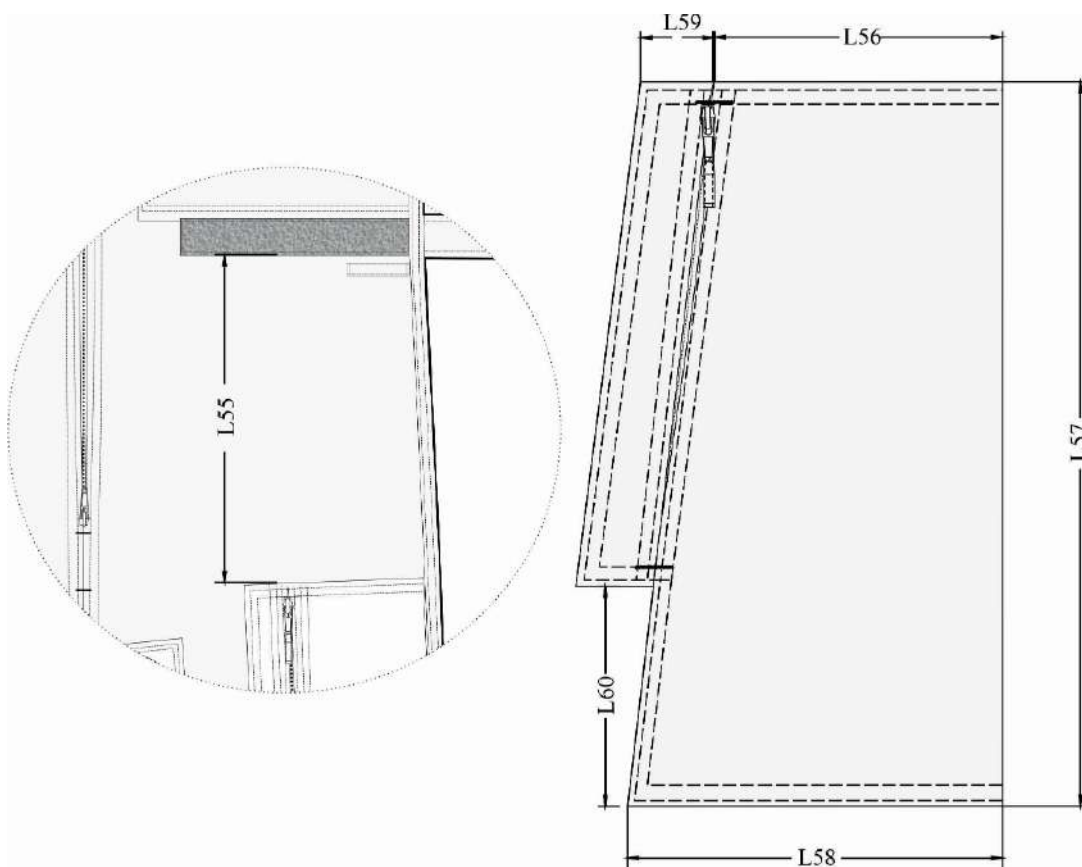
Figura 13 – Visão do bolso direito da frente do macacão de voo**Figura 14** – Visão do bolso esquerdo da frente do macacão de voo

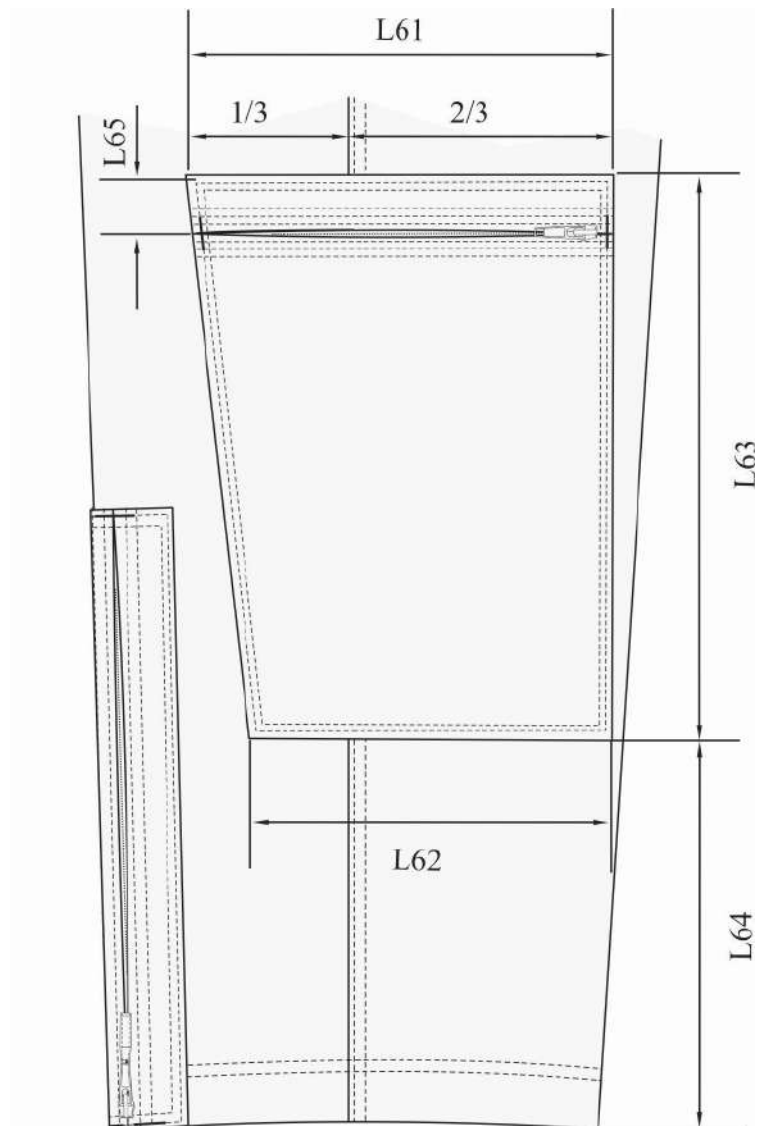
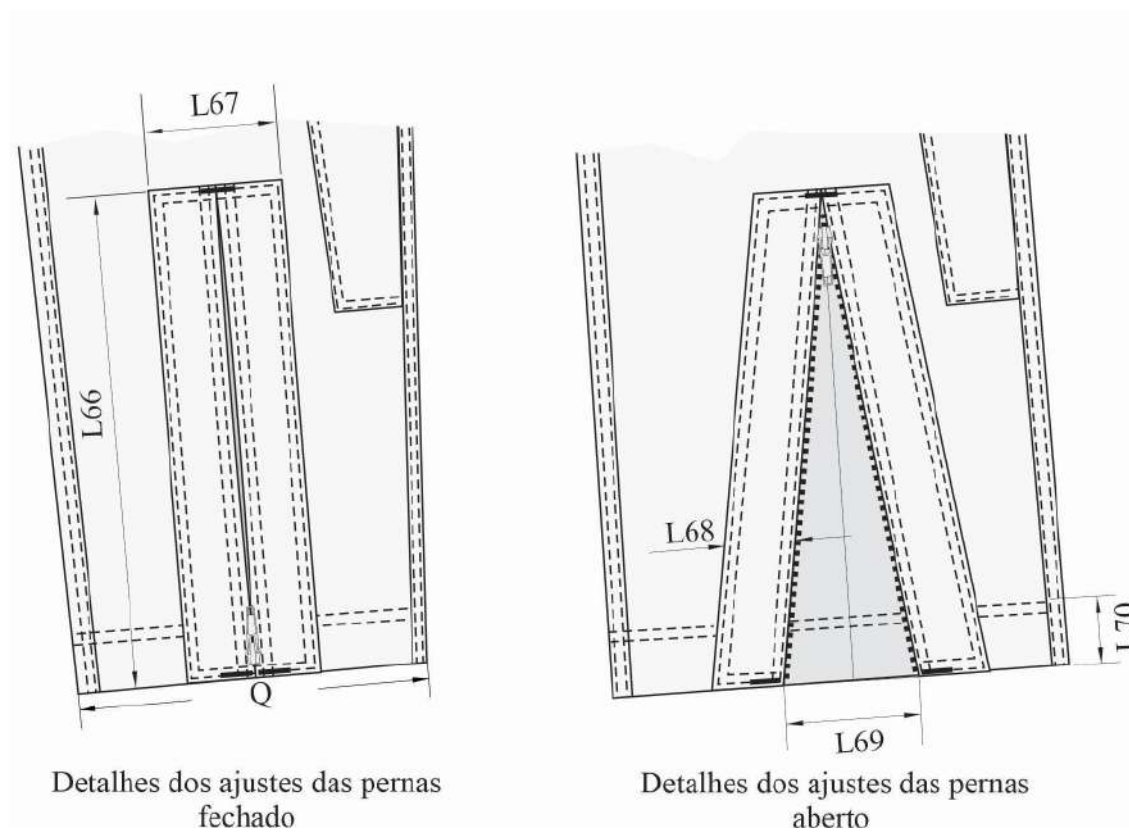
Figura 15 – Visão bolso lateral perna do macacão de voo

Figura 16 – Visão geral da abertura de perna do macacão de voo

9. TABELA DE MEDIDAS E TOLERÂNCIAS

Tabela 16 – Medidas Comuns – Legenda de cotas das Figuras 1 a 16

(medidas em mm)

LEGENDA	DESCRIÇÃO	TOLERÂNCIAS		Tamanhos								
		+	-	EPP	PP	P	M	G	GG	XG	EG	EXG
				0	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Comprimento gola (CC)	10	10	360	380	400	420	440	460	480	500	520
B	Tórax (25 mm abaixo cavas) (CC)	12	12	485	510	535	560	585	610	635	660	685
C	Ombro (CD) -Curto	5	5	145	155	165	170	175	180	185	190	195
	Ombro (CD) - Médio	5	5	155	165	170	175	180	185	190	195	200
	Ombro (CD) -Longo	5	5	165	170	175	180	185	190	195	200	205
D	Ombro a ombro (de cava a cava) (CC) - Curto	10	10	400	420	440	460	480	500	520	540	560
	Ombro a ombro (de cava a cava) (CC) - Médio	10	10	420	440	460	480	500	520	540	560	580
	Ombro a ombro (de cava a cava) (CC) - Longo	10	10	440	460	480	500	520	540	560	580	600
E	Altura cava reta (CC) - Curto	6	6	220	230	240	250	260	270	280	290	300
	Altura cava reta (CC) - Médio	6	6	230	240	250	260	270	280	290	300	310
	Altura cava reta (CC) - Longo	6	6	240	250	260	270	280	290	300	310	320
F	Comprimento manga - curto (CC)	11	11	535	540	545	550	555	560	565	570	575
	Comprimento manga - médio (CC)	12	12	580	585	590	595	600	605	610	615	620
	Comprimento manga - longo (CC)	13	13	625	630	635	640	645	650	655	660	665
G	Abertura boca da manga (CD)	5	5	145	150	155	160	165	170	175	180	185
H	Largura cintura esticada (CC)	11	11	410	440	470	500	530	560	590	620	650
I	Comprimento pala ombros (CD) - Curto	5	5	120	120	120	140	140	140	140	140	140
	Comprimento pala ombros (CD) - Médio	5	5	130	130	130	150	150	150	150	150	150
	Comprimento pala ombros (CD) - Longo	5	5	140	140	140	160	160	160	160	160	160
J	Largura pala ombros - na base da pala (CD) - Curto	5	5	120	120	120	140	140	140	140	140	140
	Largura pala ombros - na base da pala (CD) - Médio	5	5	130	130	130	150	150	150	150	150	150
	Largura pala ombros - na base da pala (CD) - Longo	5	5	140	140	140	160	160	160	160	160	160

Especificação Técnica FAB-PED-001/2023

LEGENDA	DESCRIÇÃO	TOLERÂNCIAS		Tamanhos								
		+	-	EPP	PP	P	M	G	GG	XG	EG	EXG
				0	1	2	3	4	5	6	7	8
K	Cavalo frontal do decote - base da gola ao fundilho (CC) - Curto	15	15	630	650	670	690	710	730	750	770	790
	Cavalo frontal do decote - base da gola ao fundilho (CC) - Médio	15	15	660	680	700	720	740	760	780	800	820
	Cavalo frontal do decote - base da gola ao fundilho (CC) - Longo	15	15	690	710	730	750	770	790	810	830	850
L	Cavalo traseiro da calça - da base inferior do falso cinto à costura do fundilho (CC) - Curto	10	10	420	430	440	450	460	470	480	490	500
	Cavalo traseiro da calça - da base inferior do falso cinto à costura do fundilho (CC) - Médio	10	10	435	445	455	465	475	485	495	505	515
	Cavalo traseiro da calça - da base inferior do falso cinto à costura do fundilho (CC) - Longo	10	10	450	460	470	480	490	500	510	520	530
M	Altura da cintura às costas - da base da gola ao meio do falso cinto (CD) - Curto	10	10	455	465	475	485	495	505	515	525	535
	Altura da cintura às costas - da base da gola ao meio do falso cinto (CD) - Médio	10	10	470	480	490	500	510	520	530	540	550
	Altura da cintura às costas - da base da gola ao meio do falso cinto (CD) - Longo	10	10	485	495	505	515	525	535	545	555	565
N	Quadril - medido 50mm acima do carro inferior, estando este zíper fechado (CD)	12	12	540	560	580	600	620	640	660	680	700
O	Coxa - na direção do lado superior do bolso p/ faca (CD)	8	8	350	360	370	380	390	400	410	420	430
P	Joelho - na base inferior do bolso para faca (CD)	7	7	315	320	325	330	335	340	345	350	355
Q	Boca da calça com zíper fechado (CD)	5	5	210	214	218	222	226	230	234	238	242
R	Entrepernas - curto (CC)	15	15	720	725	730	745	750	755	770	775	780
	Entrepernas - médio (CC)	15	15	740	745	750	765	770	775	790	795	800
	Entrepernas - longo (CC)	16	16	760	770	780	780	790	800	800	810	820

Especificação Técnica FAB-PED-001/2023

LEGENDA	DESCRIÇÃO	TOLERÂNCIAS		Tamanhos								
		+	-	EPP	PP	P	M	G	GG	XG	EG	EXG
				0	1	2	3	4	5	6	7	8
S	Zíper frontal - curto (CC)	13	13	590	610	630	650	670	690	710	730	750
	Zíper frontal - médio (CC)	14	14	620	640	660	680	700	720	740	760	780
	Zíper frontal - longo (CC)	15	15	650	670	690	710	730	750	770	790	810
L1	Largura da gola no seu centro (CD)	5	5	95	95	95	95	95	95	95	95	95
L2	Largura da tira de proteção dublada sob a vista dianteira (CD)	5	5	40	40	40	40	40	40	40	40	40
L3	TARJETA - Distância entre o velcro da tarja e o zíper frontal (CD)	5	5	25	25	25	30	30	30	40	40	40
L4	TARJETA - Distância entre o velcro da tarja e a pala do ombro (CD) (medido na ponta)	5	5	40	60	60	60	100	100	100	100	100
L5	Largura superior da vista interna (CD)	5	5	70	70	70	70	70	70	70	70	70
L6	Largura inferior da vista interna (CD)	5	5	40	40	40	40	40	40	40	40	40
L7	Distância bolso superior (CD)	5	5	45	45	45	45	45	45	45	45	45
L8	Bolsos frontais superiores - Largura da base (CD)	5	5	190	190	190	220	220	220	230	230	230
L9	Bolsos frontais superiores - Lado externo, adjacente à base (CD) - Curto	5	5	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	Bolsos frontais superiores -Lado externo, adjacente à base (CD) - Médio	5	5	130	130	130	130	130	130	130	130	130
	Bolsos frontais superiores -Lado externo, adjacente à base (CD) - Longo	5	5	140	140	140	160	160	160	160	180	180
L10	Bolsos frontais superiores -Lado interno, adjacente à base (CD) - Curto	5	5	150	150	150	160	160	160	165	165	165
	Bolsos frontais superiores -Lado interno, adjacente à base (CD) - Médio	5	5	160	160	160	170	170	170	175	175	175
	Bolsos frontais superiores -Lado interno, adjacente à base (CD) - Longo	5	5	170	170	170	180	180	180	185	185	185

Especificação Técnica FAB-PED-001/2023

[illegible]

Especificação Técnica FAB-PED-001/2023

[illegible]

Especificação Técnica FAB-PED-001/2023

[illegible]

Especificação Técnica FAB-PED-001/2023

LEGENDA	DESCRIÇÃO	TOLERÂNCIAS		Tamanhos								
		+	-	EPP	PP	P	M	G	GG	XG	EG	EXG
				0	1	2	3	4	5	6	7	8
L61	Bolsos dos terços inferiores das pernas - Largura da base superior (CD)	5	5	220	220	220	235	235	235	235	235	235
L62	Bolsos dos terços inferiores das pernas - Altura (CD)	5	5	260	260	260	275	275	275	275	275	275
L63	Bolsos dos terços inferiores das pernas - Largura da base inferior (CD)	5	5	180	180	180	190	190	190	190	190	190
L64	Bolsos dos terços inferiores das pernas - Distância dos bolsos nos terços inferiores das pernas à bainha da perna (curto e médio)	5	5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
L65	Largura da vista dos bolsos (CD) (medido da abertura do bolso à parte superior do bolso)	5	5	25	25	25	25	25	25	25	25	25
L66	Altura ajuste de perna (CD)	5	5	280	280	280	280	280	280	280	280	280
L67	Largura ajuste de perna (CD)	5	5	55	55	55	55	55	55	55	55	55
L68	Largura da vista dos bolsos (CD) (medido da abertura do bolso à parte superior do bolso)	5	5	25	25	25	25	25	25	25	25	25
L69	Amplitude do fole (abertura de perna) (CD)	5	5	70	70	70	70	70	70	70	70	70
L70	Bainha perna (CD)	5	5	30	30	30	30	30	30	30	30	30
L71	Largura alça porta pistola (CD)	5	5	45	45	45	45	45	45	45	45	45

9.1. Deverão ser cumpridas as obrigações da Portaria nº 232 INMETRO, de 08 de maio de 2012, referente ao vocabulário de metrologia; e

9.2. Deverão ser verificados os equipamentos utilizados para medição que constam na Tabela 1 na Especificação FAB-EXM-001.

10. ETIQUETA

- 10.1.** Os valores dos parâmetros contidos na etiqueta de conservação serão de responsabilidade do fornecedor, sendo que o modelo apresentado na figura 17 serve como exemplo.
- 10.2.** As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas na Portaria nº 118, do INMETRO de 11 de março de 2021 Regulamento Técnico Mercosul sobre etiquetagem de Produtos Têxteis.
- 10.3.** A etiqueta de identificação deverá seguir o modelo abaixo e deve ser aplicada na parte traseira interna do macacão, centralizada a aproximadamente 10 mm abaixo do centro da gola.

Figura 17 – Etiqueta de Identificação.



- 10.4.** Na parte interna frontal do macacão (a aproximadamente 230 mm abaixo dos ombros e a aproximadamente 100 mm de distância do centro da vista frontal) deve ser aplicada uma a duas etiquetas de conservação do produto, com indicação de cuidados especiais, conforme Portaria do Ministério do Trabalho e Previdência (MTP) em vigor (seja a nº 672, Portaria MTP nº 549, Portaria MTP nº 4.389 ou pela Portaria em vigor). O fornecedor deve disponibilizar instruções dos cuidados das peças tais como: armazenagem, lavagem e secagem das vestimentas. Também deverá informar a vida útil ou periodicidade de substituição do traje que sofra deterioração com o uso. Segue um exemplo, com imagem meramente ilustrativa:

Figura 18 – Etiqueta de Conservação

RAZÃO SOCIAL		
COMPOSIÇÃO:	DATA:	
	LOTE:	
	CÓDIGO:	
	TAMANHO:	

VESTIMENTA ANTICHAMA DE USO PESSOAL PARA USO COMO PROTEÇÃO CONTRA FOGO, CALOR E CHAMA REPENTINA EM PLANTAS INDUSTRIAIS.	
Esta vestimenta foi testada de acordo com a norma ASTM F1930 e ASTM D6413 e demais procedimentos de testes para resistência mecânica e atende aos requisitos de desempenho da norma NFPA 2112 para proteção contra fogo repentino em plantas industriais.	


NÃO RETIRE ESTA ETIQUETA		
		 Temperatura máxima de lavagem 90°C. Processo normal.
VESTIMENTA DE PROTEÇÃO CONTRA FOGO E CALOR		 Não alvejar / não branquear.
CUIDADOS ESPECIAIS: Para eventuais reparos ou manutenções, contate nosso departamento técnico. Lave sua vestimenta antichamas separadamente de outros tecidos para evitar contaminação de fibras. Em caso de impregnação de óleos ou outros compostos inflamáveis, executar imediata higienização.		 A secagem em tambor é possível. Secagem a baixa temperatura.
		 Temperatura máxima da base do ferro a 110°C. Vapor pode causar danos irreversíveis.
		 Limpeza a seco profissional em tetracloretileno e todos os solventes listados para o símbolo F. Processo normal.
INDÚSTRIA BRASILEIRA CNPJ:		

(A imagem acima é meramente ilustrativa)


Especificação Técnica FAB-PED-001/2023

Criada em 11 de dezembro de 2025.


Elaborado por:

Documento assinado digitalmente
 **PRISCILA GUERREIRO SCHEIFFER**
Data: 19/12/2025 09:53:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PRISCILA GUERREIRO SCHEIFFER Cel INT
Chefe da Divisão de Padronização (AB2)


Documento assinado digitalmente
 **LUCAS AVNERS SILVA FEIO**
Data: 18/12/2025 07:56:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LUCAS AVNERS SILVA FEIO 2º Ten QOCON PRU
Chefe da Seção de Pesquisa e Especificação (AB2-1)

Documento assinado digitalmente
 **ALEXANDER DE CERQUEIRA SANTIAGO**
Data: 11/12/2025 13:24:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ALEXANDER DE CERQUEIRA SANTIAGO SO QSS SDE
Seção de Pesquisa e Especificação (AB2-1)

Aprovo:

Documento assinado digitalmente
 **DELMO SIFRÔNIO FREIRE**
Data: 23/12/2025 08:21:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Brig Int **DELMO SIFRÔNIO FREIRE**
Subdiretor de Abastecimento



COMANDO DA AERONÁUTICA
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA

SUBDIRETORIA DE ABASTECIMENTO (SDAB) SEÇÃO DE PESQUISA E ESPECIFICAÇÃO	EMIÇÃO: 27/09/2024 VERSÃO: 01
NOMENCLATURA: Camisas femininas azuis-claras de mangas curtas	CÓDIGO: FAB-V-114

1. OBJETIVO

Esta especificação fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento das:

camisa feminina azul-clara de mangas curtas externa com ombreiras;
camisa feminina azul-clara de mangas curtas externa com passantes;
camisa feminina azul-clara de mangas curtas interna com ombreiras;
camisa feminina azul-clara de mangas curtas interna.

1.1. Aplicação:

Tabela 1 - Aplicação

Modelo	Usuário	Uniformes
Camisa feminina azul-clara de mangas curtas externa com passantes	Oficiais, Suboficiais, Cadetes, Alunas dos Centros de Formação de Oficiais	7ºA, 7ºC, 16ºA, 16ºB e 16ºC
Camisa feminina azul-clara de mangas curtas externa com ombreiras	Sargentos, Alunas da EEAR e Cabos	
Camisa feminina azul-clara de mangas curtas interna com ombreiras	Oficiais e Suboficiais	7ºB
Camisa feminina azul-clara de mangas curtas interna	Sargentos	7ºB

2. NORMAS E/OU DOCUMENTOS APLICÁVEIS

2.1. Especificações Complementares:

FAB-MP-006 – Tecido azul-claro.

FAB-MP-030 – Entretela para uniformes.

FAB-MP-024 – Conjunto de duas camadas de entretelas para gola de camisas.

2.2. Plano de Amostragem: **ABNT/NBR 5425** - Guia para inspeção por amostragem no controle e certificação de qualidade.

2.3. MCA 168-1 – MANUAL DE EMBALAGENS E ACONDICIONAMENTOS da Subdiretoria de Abastecimento da Diretoria de Administração (SDAB).

3. NÚMEROS DE CATALOGAÇÃO

Tabela 2 – Relação de PN das camisas externas

TAMANHO	PN	
	Camisa feminina azul-clara de mangas curtas externa com passantes	Camisa feminina azul-clara de mangas curtas externa com ombreiras
36	FAB-V-036-P-36-2E	FAB-V-036-36-2E
38	FAB-V-036-P-38-2E	FAB-V-036-38-2E
40	FAB-V-036-P-40-2E	FAB-V-036-40-2E
42	FAB-V-036-P-42-2E	FAB-V-036-42-2E
44	FAB-V-036-P-44-2E	FAB-V-036-44-2E
46	FAB-V-036-P-46-2E	FAB-V-036-46-2E
48	FAB-V-036-P-48-2E	FAB-V-036-48-2E
50	FAB-V-036-P-50-2E	FAB-V-036-50-2E
52	FAB-V-036-P-52-2E	FAB-V-036-52-2E
54	FAB-V-036-P-54-2E	FAB-V-036-54-2E

Tabela 3 – Relação de PN das camisas internas

TAMANHO	PN	
	Camisa feminina azul-clara de mangas curtas interna com ombreiras	Camisa feminina azul-clara de mangas curtas interna
36	FAB-V-123-36-2E	FAB-V-035-36-2E
38	FAB-V-123-38-2E	FAB-V-035-38-2E
40	FAB-V-123-40-2E	FAB-V-035-40-2E
42	FAB-V-123-42-2E	FAB-V-035-42-2E
44	FAB-V-123-44-2E	FAB-V-035-44-2E
46	FAB-V-123-46-2E	FAB-V-035-46-2E
48	FAB-V-123-48-2E	FAB-V-035-48-2E
50	FAB-V-123-50-2E	FAB-V-035-50-2E
52	FAB-V-123-52-2E	FAB-V-035-52-2E
54	FAB-V-123-54-2E	FAB-V-035-54-2E

Obs.: Para fins de catalogação, é obrigatório informar o número de controle utilizado na linha de produção da empresa (número de referência, código ou PN, **por tamanho** ou **numeração**).

4. CONDIÇÕES GERAIS

4.1. Amostragem:

4.1.1. Amostras de aquisição:

4.1.1.1. As amostras para exame deverão ser entregues conforme disposições do Edital do Processo.

4.1.2. Amostras de recebimento:

4.1.2.1. As amostras para exame deverão ser retiradas segundo a ABNT/NBR 5425:1985 Versão Corrigida:1989, ou atualizações mais recentes.

4.1.3. A amostragem poderá variar (aumentar) a critério da SDAB, mediante justificativa da Divisão de Padronização e autorização do Subdiretor.

4.2. Exames:

4.2.1. As amostras retiradas na forma do item 4.1 serão remetidas, para exames, ao laboratório da SDAB ou a laboratório externo acreditado pelo INMETRO.

4.2.2. Serão considerados dois critérios para a definição do parecer sobre o recebimento ou a recusa do material examinado:

- a) Critério crítico (CC) – parâmetro considerado imprescindível para o bom desempenho do item, cujo cumprimento deverá ser integral; e
- b) Critério desejável (CD) – parâmetro cujo descumprimento poderá ser tolerado, desde que não descaracterize a peça.

4.2.3. As características básicas do produto acabado devem ser verificadas pela SDAB ou por intermédio de documentação fornecida por laboratório externo acreditado pelo INMETRO para efeito de aquisição/recebimento do material.

4.2.4. As demais características apresentadas nesta especificação deverão, após uma análise visual, incluindo-se os aspectos de simetria, funcionalidade e formato, ser verificadas para efeito de aquisição/recebimento do material.

4.2.5. Prova

4.2.5.1. A peça será submetida à prova de maneira a que se possa analisar/aferir o caimento, o tamanho, a costura, a aparência visual, o corte, entre outros aspectos da peça em um modelo humano, real. Caso algumas características não estejam em conformidade com o padrão exigido, a roupa provada deverá passar por alterações e ser submetida a novo teste.

4.3. Defeitos:

As camisas deverão estar isentas de defeitos, em especial, os assinalados a seguir (CC):

4.3.1. Tecido:**4.3.1.1. Defeitos de tecelagem, acabamento ou tinturaria.**

4.3.1.1.1. A revisão das peças de tecido, no tocante a defeitos de tecelagem e acabamento, é de responsabilidade do confeccionista. Qualquer discrepância encontrada deverá ser comunicada imediatamente à SDAB, antes de ser efetuado o corte.

4.3.2. Costuras:

4.3.2.1. Enrugamento, franzidos, pontos falhados, sobrepostos, linhas soltas, linhas de pespontos, caseados e travetes com cores diferentes entre si na mesma peça ou com cores diferentes da cor do tecido ou com manchas.

4.3.3. Entretelas:

4.3.3.1. Defeitos de colagem (bolhas, partes descoladas, enrugamentos) e outros defeitos que prejudiquem a apresentação da peça.

4.3.3.2. Tecido descaracterizado (principalmente no que diz respeito ao toque) pelo processo de fuscionamento.

4.3.3.3. Enrugamento após lavagem (instruções de conservação detalhadas devem ser fornecidas pelo fabricante nas etiquetas que acompanham a peça).

4.3.3.3.1. Serão realizados testes de lavar e passar para verificação de possíveis pontos de enrugamento nos locais de aplicação das entreteias.

4.3.4. Bolsos e portinholas:

4.3.4.1. Os bolsos e portinholas assimétricos e desalinhados.

4.3.5. Mangas:

4.3.5.1. Mangas mal posicionadas, assimétricas, apresentando franzido ou enrugamentos.

4.3.6. Gola e reforço do colarinho:

4.3.6.1. Cantos da gola e do reforço do colarinho assimétricos.

4.3.6.2. Reforço do colarinho mal ajustado à gola, e gola mal ajustada ao pescoço do usuário.

4.3.7. Aviamentos

4.3.7.1. Má qualidade, mau acabamento, má apresentação, oxidação de peças metálicas, deformidades, incidindo sobre eles o disposto no item 4.2.4.

4.3.8. A avaliação dos defeitos deve ser feita de acordo com a Especificação FAB-EXM-001.

4.4. Conformidade e não conformidade

4.4.1. Será considerado em conformidade o material entregue cujas características das amostras submetidas a exame satisfaçam os índices e/ou as exigências da presente especificação.

4.4.2. Será considerado não conforme o material entregue cujas características das amostras submetidas a exame não satisfaçam os índices e/ou as exigências da presente especificação.

4.5. Requisitos Básicos

4.5.1. A confecção obedecerá ao modelo do Desenho Técnico, apresentando perfeito acabamento, nos mínimos detalhes, quanto aos requisitos técnicos, visuais e de prova (teste de vestir no modelo real) (CC).

5. ACONDICIONAMENTO

O acondicionamento das peças será realizado de acordo com o MCA 168-1 - MANUAL DE EMBALAGENS E ACONDICIONAMENTOS da Subdiretoria de Abastecimento da Diretoria de Administração (CC).

6. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

6.1. Matéria-prima

6.1.1. Tecido

Tabela 4 – Características dos tecidos empregados.

Tecido	Composição	Consumo Médio	
		Largura	Comprimento
Tecido azul-claro Especificação FAB-MP-006	73% Poliéster 27% Algodão	1.500 mm	1.200 mm

6.1.2. Entretelas

Tabela 5 – Características da entretela.

Tecido	Composição	Camadas	Aplicação
Entretela para uniformes do RUMAER Especificação FAB-MP-030	100% Algodão	Simple	Vista dianteira (CC).
		Dupla	Lapela (até a altura da extremidade superior dos bolsos), portinholas dos bolsos e ombreiras (CC).
Conjunto de duas camadas de entretelas para camisas Especificação FAB-MP-024	100% Algodão	Dupla	<u>Gola, conforme especificação</u> <u>FAB-MP-024</u>

6.1.3. Linhas**Tabela 6 – Características das linhas.**

	Pesponto externo	Pesponto interno	Ponto fixo	Overloque	Interloque	Botoneira	Caseadeira	Travete
Título (CC)	120							
Cor (CC)	Pantone® 15-3920 TC					Preta	Pantone® 15-3920 TC	
Composição (CC)	100%Poliéster							
Pontos p/cm (CC)	6	5	6	4	4	--	--	--

6.1.4. Botões**Tabela 7 – Características do botão.**

Descrição	Cor	Consumo		
		Tipo da camisa	Qtde	Aplicação
Botão de massa 22”, redondo torneado côncavo com borda e 4 furos	Preta brilhante, na própria massa (sem tingimento)	com ombreiras	2	Ombreiras
			2	Bolsos
			6	Vista dianteira
			1	Reserva (no avesso da vista dianteira)
		com passantes	2	Bolsos
			6	Vista dianteira
			1	Reserva (no avesso da vista dianteira)

6.1.4.1. Os botões serão costurados à camisa por meio de 2 (dois) ciclos de 10 (dez) laçadas a cada dois furos, tendo as costuras paralelas entre si.(CC).

7. CARACTERÍSTICAS DO ARTIGO CONFECCIONADO

7.1. Para melhor entendimento do texto deverão ser verificados os termos e definições constantes no item 1.2 do MCA 168-2 – Manual para Confecção de Especificação Técnica.

7.2. Os bolsos, as portinholas, as ombreiras e a pala serão aplicadas obedecendo ao mesmo sentido da armadura do tecido, para não causar nuança (CC).

7.3. Características comuns a todos os modelos.**7.3.1. Gola:**

7.3.1.1. Gola tipo esporte (CC), com pontas arredondadas (CC), conforme Figuras 1 e 2 (CC), aberta até a altura do primeiro botão (CC), pespontada com costura simples em toda a volta (CC).

7.3.1.2. As entretelas da gola serão aplicadas de acordo com a Figura 4 e conforme estabelecido na Especificação FAB-MP-024, referente ao conjunto de duas camadas de entretelas para gola de camisas (CC).

7.3.1.3. O corte curvo central da entretela (nº 3 da legenda) indica a dobra da gola, quando a camisa estiver pronta (CC), conforme Figura 4 (CC).

7.3.1.4. A parte interna da lapela da camisa será presa à gola com uma costura não aparente (CC) à altura do ombro (CC), conforme Legenda L6 da Figura 5 (CC), a fim de prender a entretela e a lapela (CC).

7.3.2. Vista dianteira:

7.3.2.1. Vistas formadas pelo prolongamento das frentes (CC), dobradas para a parte interna (CC) da camisa, conforme Figuras 5 (CC), da barra da camisa até a lapela, e estendendo-se até a costura da união dos ombros (CC).

7.3.2.2. Deverão ser fechadas por botões de massa costurados na vista esquerda da peça, conforme Figuras 5 e 6 (CC); e

7.3.2.3. Deverão ser transpassadas com conforme cota L15 da Figura 7 (CC).

7.3.3. Mangas:

7.3.3.1. A junção da manga com o corpo da camisa deve ser feita com costuras rebatidas com 2 agulhas (CC).

7.3.3.2. A bainha da manga deverá ser feita conforme cota L14 da Figura 6 (CC).

7.3.3.3. Abertura da manga conforme cota L13 da Figura 6 (CC).

7.3.4. Bolsos:

7.3.4.1. Possui dois bolsos retangulares (CC) fixados com costuras duplas (CC), posicionados conforme Figura 8 (CC) e com medidas conforme Figura 9 (CC).

7.3.4.2. Os bolsos possuirão chanfros nas quinas inferiores (CC), de acordo com a Figura 9 (CC).

7.3.4.3. Os bolsos serão fechados por portinholas pentagonais (CC) com medidas de acordo com a Figura 9 (CC).

7.3.4.4. Na parte lateral direita do bolso esquerdo existirá uma divisão porta-canetas (CC) limitada por uma costura (CC) e com abertura sobre a portinhola correspondente à largura do porta-canetas (CC), conforme Figura 9 (CC).

7.3.5. Costas:

7.3.5.1. Costas inteiras (CC), com pala externa à altura das espáduas (CC), conforme Figura 10 (CC).

7.3.5.2. A base da pala distará da base da gola conforme, legenda L26 da Figura 10 (CC).

7.3.6. Costuras:

7.3.6.1. Os pespontos da camisa terão que contar 5 pontos por centímetro (CC) distando em relação às bordas as medidas apontadas na Tabela 13, conforme Figuras 16 a 18 (CC).

7.3.6.2. As costuras de fechamento da extremidade das mangas, dos cantos das portinholas, dos vértices dos passantes e da abertura do porta-canetas deverão possuir travetes como medida de reforço (CC).

7.3.6.2.1. Os travetes devem seguir os expostos nas Figuras 5 e 12 (CC).

7.3.6.3. O fechamento lateral da camisa deverá ser feito com interloque (CC).

7.3.6.4. Bainha da barra do tipo fralda (CC), feita com embainhador, conforme Figura 10 (CC).

7.4. Características específicas para a camisa feminina azul-clara de mangas curtas externa com passantes.**7.4.1. Ombros:**

7.4.1.1. Possuirá, em cada ombro (CC), um passante (CC), produzido com o mesmo tecido da camisa (CC), conforme Figuras 1 e 12 (CC).

7.4.1.2. O passante terá as suas bordas dobradas para dentro (CC), a fim de conferir acabamento à peça, conforme Figura 12 (CC).

7.4.1.3. O passante terá suas extremidades costuradas (CC) de forma que fique longitudinalmente centralizado (CC) sobre a costura de união das partes dianteira e traseira da camisa (CC), deixando um orifício livre para o encaixe da platina azul-aeronáutica (CC), conforme Figura 12 (CC).

7.4.2. Macho central:

7.4.2.1. Possuirá macho central aplicado sobre a vista direita, com medida expressa pela cota L38 da Figura 15 (CC).

7.4.2.2. Os caseados deverão ser feitos sobre o macho central, na posição vertical (CC), com exceção do último, que deverá ficar na horizontal (CC).

7.4.3. Prega dos bolsos:

7.4.3.1. Possuirá uma prega macho centralizada em cada bolso, com medida expressa pela cota L37 da Figura 15 (CC).

7.5. Características específicas para a camisa feminina azul-clara de mangas curtas externa com ombreiras.**7.5.1. Ombros:**

7.5.1.1. Possuirá, em cada ombro (CC), uma ombreira, tipo platina, produzida com o mesmo tecido da camisa (CC), conforme Figuras 1 e 13 (CC).

7.5.1.2. As ombreiras serão costuradas (CC) e embutidas (CC) na junção da manga com o corpo da camisa numa extremidade (CC) e presas por um botão, fixado ao ombro, na outra extremidade (CC), conforme Figuras 13 e 14 (CC).

7.5.2. Macho central:

7.5.2.1. Possuirá macho central aplicado sobre a vista direita, com medida expressa pela cota L38 da Figura 15 (CC).

7.5.2.2. Os caseados deverão ser feitos sobre o macho central, na posição vertical (CC), com exceção do último, que deverá ficar na horizontal (CC).

7.5.3. Prega dos bolsos:

7.5.3.1. Possuirá uma prega macho centralizada em cada bolso, com medida expressa pela cota L37 da Figura 15 (CC).

7.6. Características específicas para a camisa feminina azul-clara de mangas curtas interna com ombreiras.**7.6.1. Ombros:**

7.6.1.1. Possuirá, em cada ombro (CC), uma ombreira, tipo platina, produzida com o mesmo tecido da camisa (CC), conforme Figuras 1 e 13 (CC).

7.6.1.2. As ombreiras serão costuradas (CC) e embutidas (CC) na junção da manga com o corpo da camisa numa extremidade (CC) e presas por um botão, fixado ao ombro, na outra extremidade (CC), conforme Figuras 13 e 14 (CC).

7.6.2. Fechamento da vista frontal:

7.6.2.1. Os caseados deverão ser feitos sobre a vista direita, na posição vertical (CC), com exceção do último, que deverá ficar na horizontal (CC).

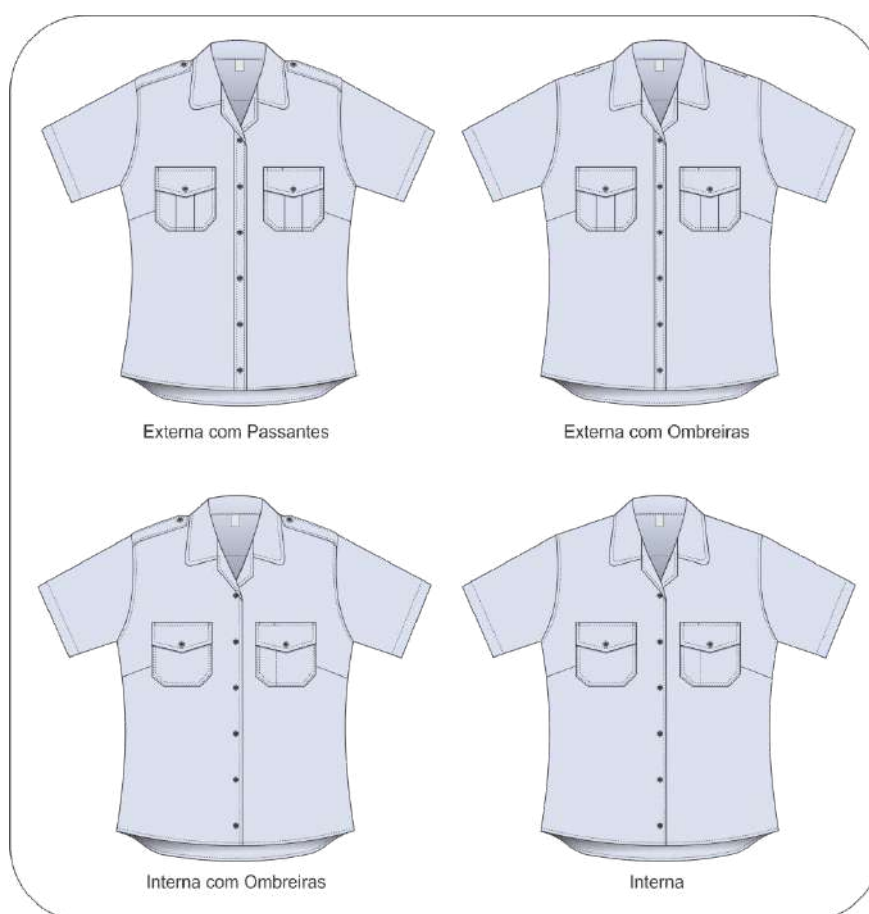
7.7. Características específicas para a camisa feminina azul-clara de mangas curtas interna.**7.7.1. Fechamento da vista frontal:**

7.7.1.1. Os caseados deverão ser feitos sobre a vista direita, na posição vertical (CC), com exceção do último, que deverá ficar na horizontal (CC).

8. DESENHO TÉCNICO

8.1. Os valores das cotas expressas nas Figuras devem ser consultados nas Tabelas de Medidas disponíveis no item 9 (CC).

Figura 1 – Visão geral de todos os modelos de camisas.



8.2. Desenhos comuns a ***todos os modelos*** (para facilitar o entendimento, as ilustrações deste item serão exemplificadas com o modelo interno para graduado, por ser o mais simples, isto é, por apresentar menos detalhes):

Figura 2 – Medidas básicas (frente).

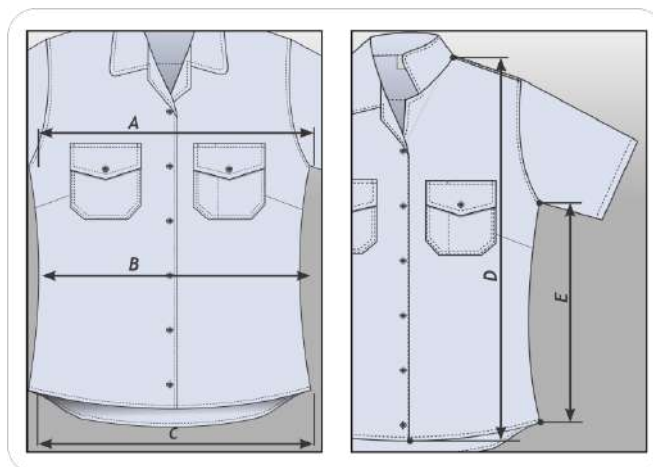


Figura 3 – Medidas básicas (mangas e costas).

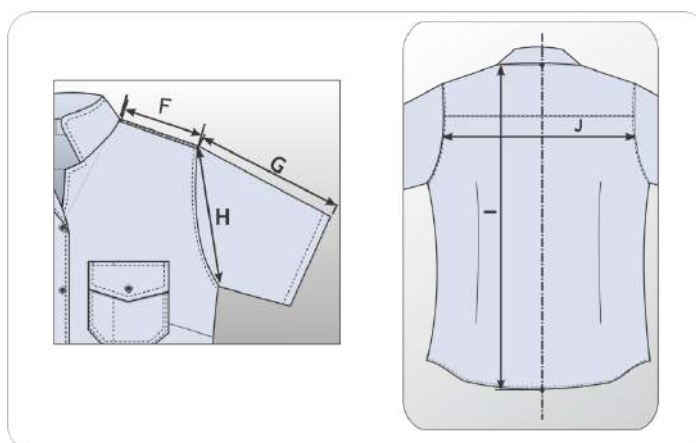
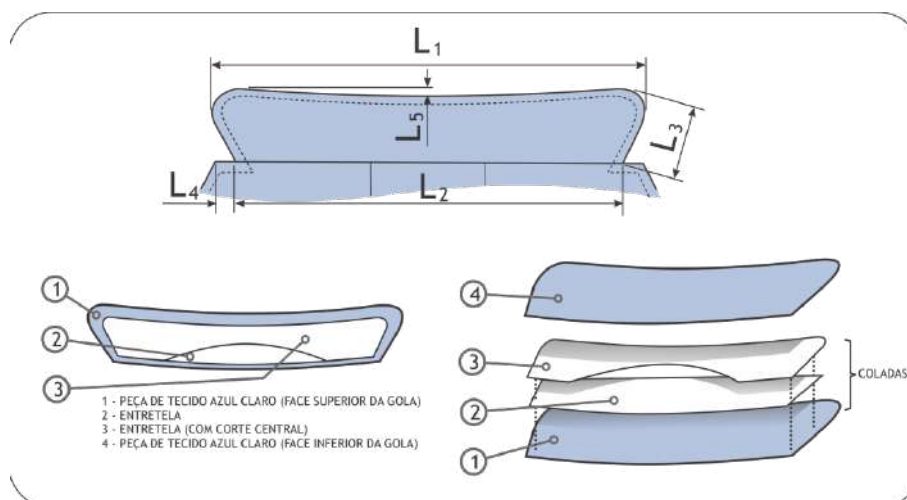


Figura 4 – Detalhes da confecção da gola e aplicação de entreteia.



Especificação Técnica FAB-V-114/2024

Figura 5 – Averso da vista frontal.

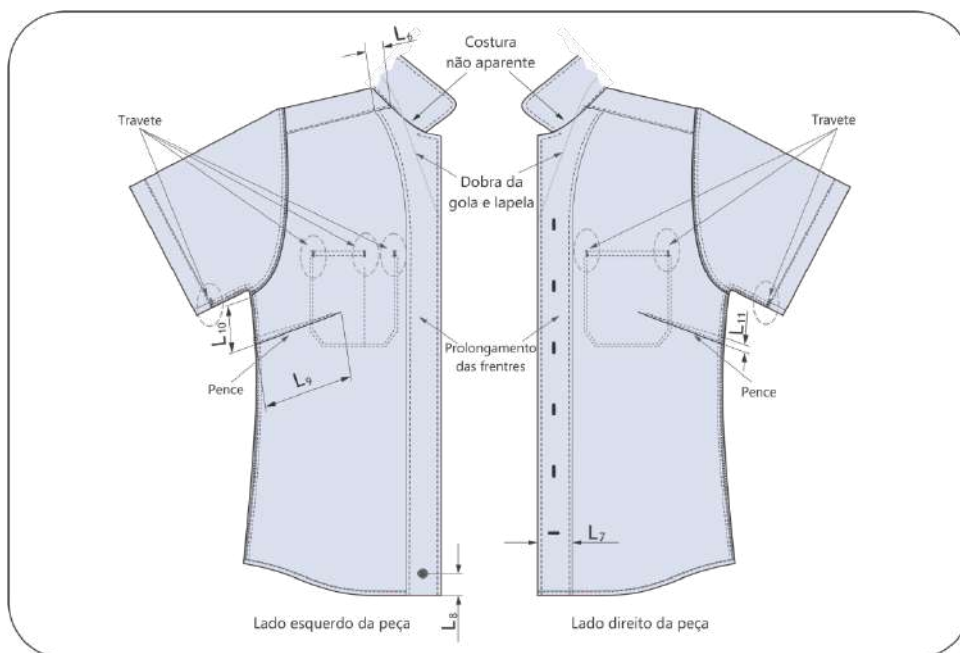


Figura 6 – Posicionamento dos botões da abertura frontal.

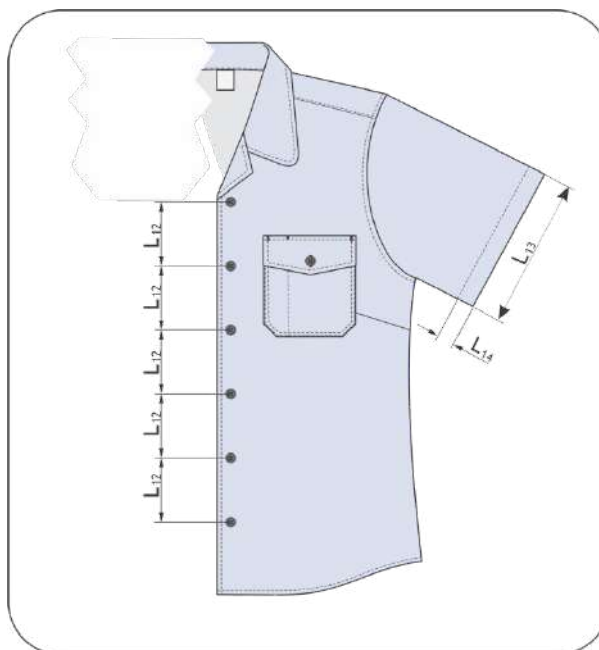


Figura 7 – Detalhe do transpasse.

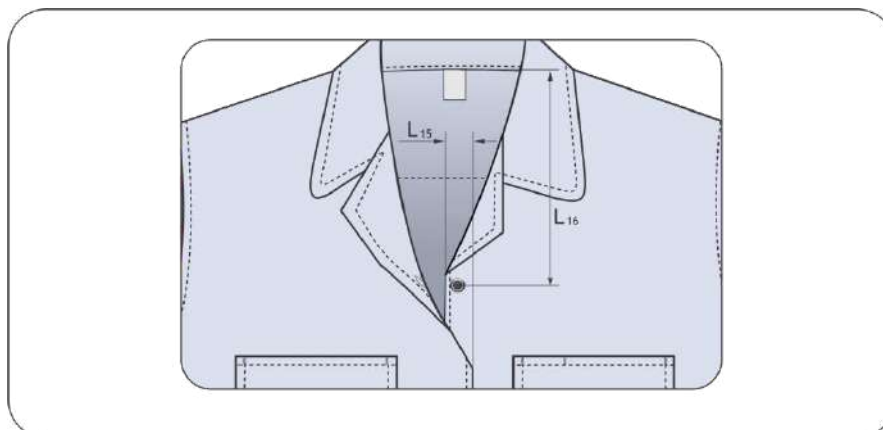


Figura 8 – Posicionamento dos bolsos.

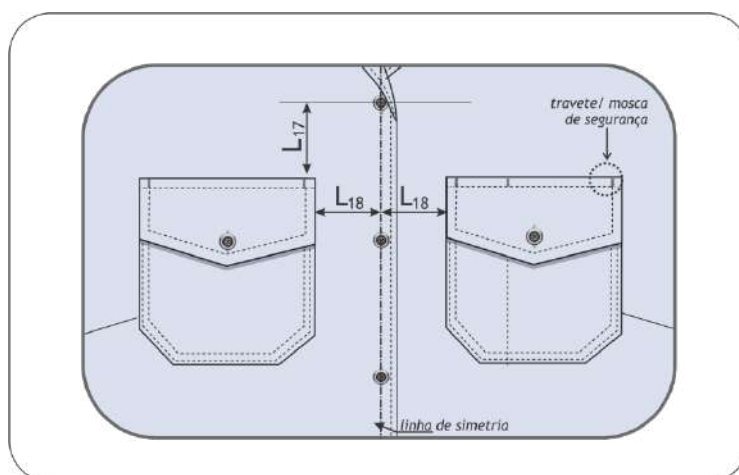


Figura 9 - Medidas gerais dos bolsos.

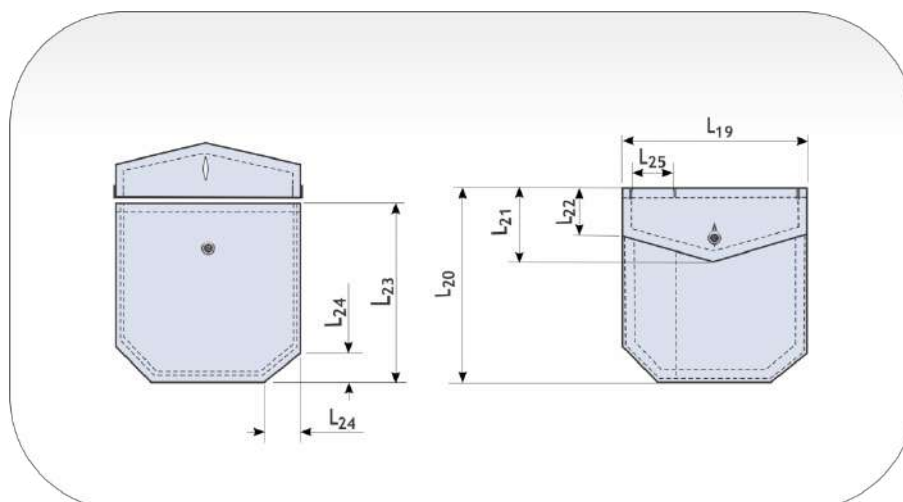


Figura 10 – Detalhes das costas.

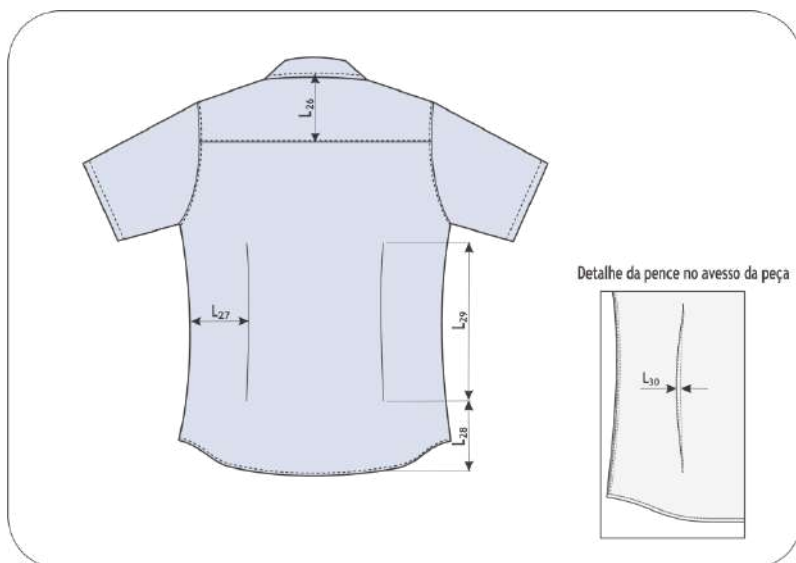
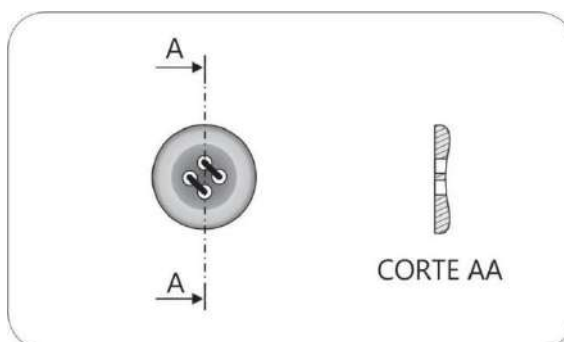
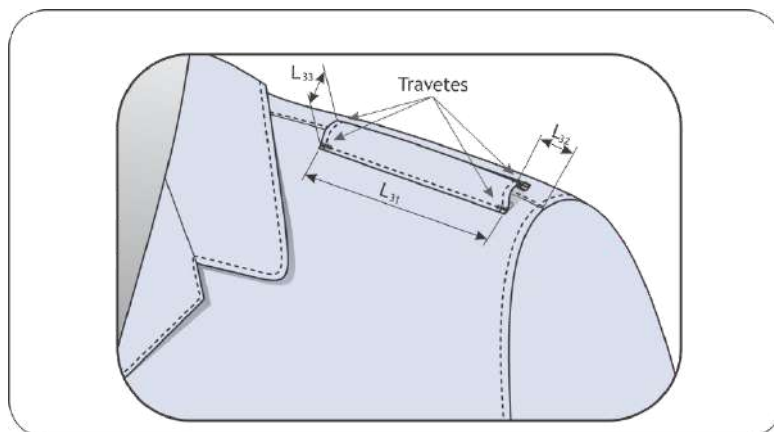


Figura 11 – Detalhes do botão.



8.3. Desenhos específicos para o *modelo com passantes*:

Figura 12 – Detalhe do passante para platina azul-aeronáutica.



8.4. Desenhos específicos para os *dois modelos com ombreira (externo e interno)*:

Figura 13 – Detalhe da ombreira tipo platina.

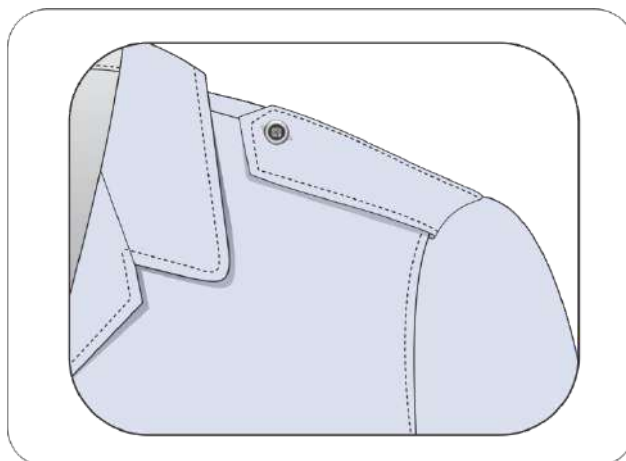
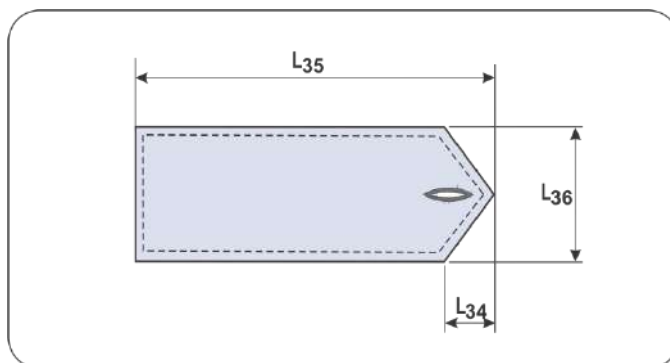
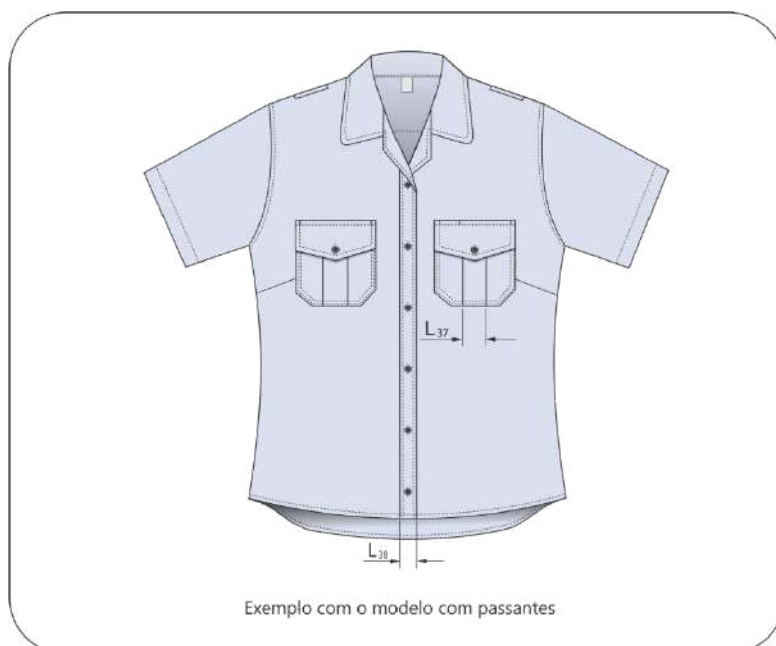


Figura 14 – Medidas da ombreira tipo platina.



8.5. Desenho específico para os *dois modelos externos (com passantes e com ombreiras)*:

Figura 15 – Detalhes do macho central e pregas dos bolsos.



8.6. Distâncias dos pespontos em relação à borda:

Figura 16 – Distância do pesponto em relação à borda.

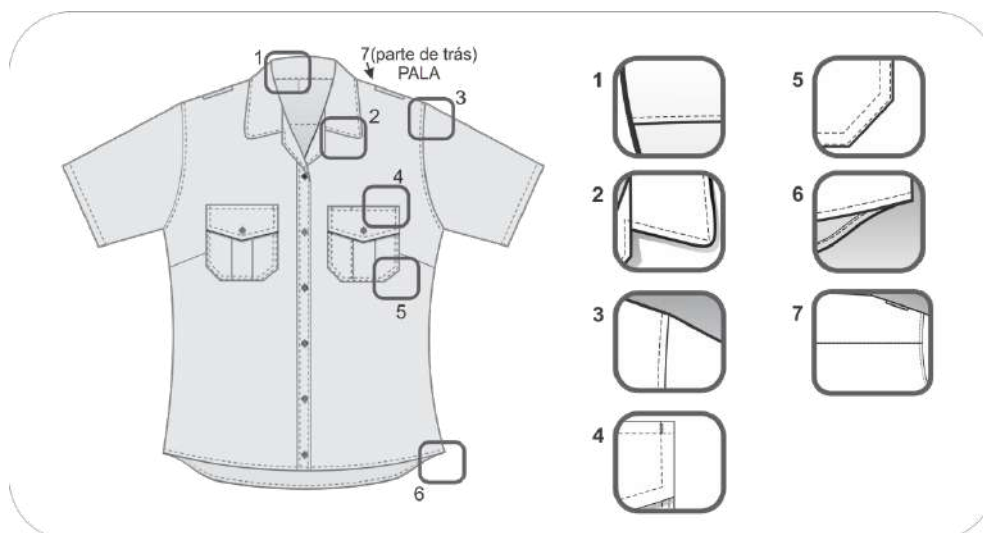


Figura 17 – Distância do pesponto em relação à borda.

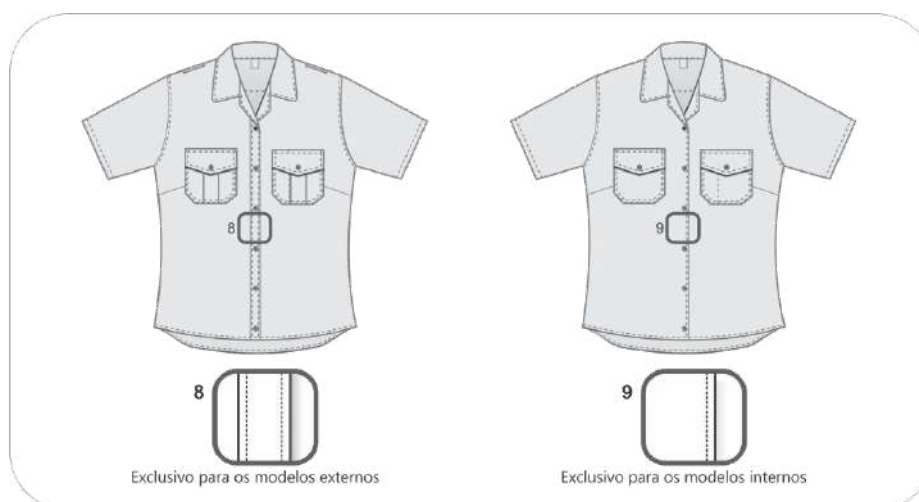
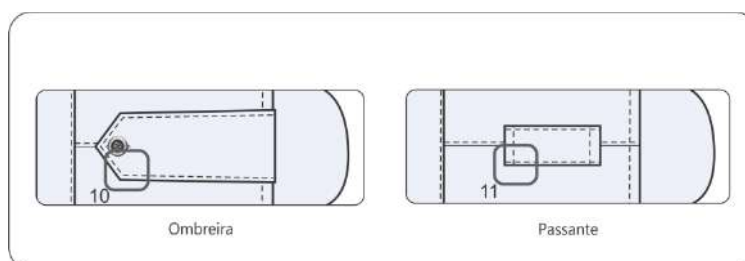


Figura 18 – Pesponto do passante (no modelo aplicável).



9. MEDIDAS

9.1. Deverão ser cumpridas as obrigações da Portaria nº 232 INMETRO, de 08 de maio de 2012, referente ao vocabulário de metrologia;

Especificação Técnica FAB-V-114/2024

9.2. Deverão ser verificados os equipamentos utilizados para medição que constam na Tabela 1 na Especificação FAB-EXM-001.

9.3. Medidas comuns a todos os modelos.

Tabela 8 – Medidas Básicas – Legenda de cotas das Figuras 2 e 3 (medidas em mm)

Cota	Medidas Básicas	Tolerância		Tamanhos									
		-	+	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
A	Busto (CC)	12	12	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600
B	Cintura (CC)	11	11	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560
C	Largura da abertura da barra (CC)	12	12	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640
D	Comprimento da frente (CC)	16	16	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740
E	Ilharga (CC)	9	9	375	380	385	390	395	400	405	415	425	435
F	Ombro (CC)	3	3	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
G	Manga (CC)	5	5	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
H	Altura da cava (CC)	6	6	215	215	220	230	230	240	250	250	260	260
I	Comprimento das costas (CC)	16	16	675	685	695	705	715	725	735	745	755	765
J	Largura das Costas (CC)	9	9	355	365	375	385	395	405	415	425	435	445

Tabela 9 – Medidas dos detalhes- Legenda de cotas das Figuras 4 a 10 (medidas e mm)

Cota	Medidas Básicas	Tolerância		Tamanhos									
		-	+	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
L1	Comprimento superior da gola (CC)	8	8	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520
L2	Comprimento inferior da gola (CC)	8	8	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500
L3	Ponta da gola (CC)	3	3	60	60	60	60	65	65	65	65	65	65
L4	Largura da lapela (CC)	2	2	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
L5	Diferença entre a ponta e o centro da gola (CD)	1	1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
L6	Largura da junção da lapela ao ombro (CD)	2	2	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
L7	Largura mínima do prolongamento das frentes (CD)	3	3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L8	Distância do botão reserva à barra (CD)	3	3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L9	Comprimento da pence do busto (CC)	5	5	100	100	110	110	120	120	130	130	140	140

Especificação Técnica FAB-V-114/2024

Cota	Medidas Básicas	Tolerância		Tamanhos									
		-	+	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
L10	Distância entre a pence e a costura de união da manga com o fechamento lateral (CC)	3	3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L11	Profundidade da pence do busto (CC)	1	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
L12	Distância entre os botões (CC)	4	4	70	75	75	75	75	80	80	80	80	80
L13	Abertura da manga (CC)	5	5	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195
L14	Bainha da manga (CC)	2	2	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
L15	Largura do transpasse (CC)	2	2	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
L16	Distância da gola ao primeiro botão (CC)	5	5	190	200	200	220	220	240	240	250	250	260
L17	Distância do bolso ao primeiro botão (CC)	2	2	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15
L18	Distância dos bolsos ao centro (CC)	2	2	40	40	40	40	40	40	50	50	50	65
L19	Largura dos bolsos (CC)	5	5	110	110	120	120	120	130	130	130	130	130
L20	Altura do bolso com portinhola (CC)	5	5	125	125	135	135	135	145	145	145	145	145
L21	Altura central da portinhola (CC)	3	3	55	55	60	60	60	65	65	65	65	65
L22	Altura lateral da portinhola (CC)	2	2	35	35	40	40	40	45	45	45	45	45
L23	Altura do bolso (CC)	3	3	115	115	125	125	125	135	135	135	135	135
L24	Chanfros (CC)	2	2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
L25	Abertura da divisão porta-canetas (CC)	2	2	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
L26	Altura da pala das costas (CC)	5	5	100	100	100	100	100	120	120	120	120	120
L27	Distância da costura lateral ao centro da pence traseira (CC)	5	5	100	100	110	120	130	140	150	160	170	180
L28	Distância da barra à pence traseira (CC)	5	5	140	150	160	170	180	180	180	180	180	180
L29	Altura da pence traseira (CC)	8	8	250	250	250	250	250	250	250	260	260	260
L30	Profundidade da pence traseira (CC)	2	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

9.4. Medidas específicas para o modelo com passantes.**Tabela 10 – Medidas dos detalhes- Legenda de cotas da Figura 12 (medidas e mm)**

Cota	Medidas Comuns	Tolerância		Tamanhos									
		-	+	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
L31	Distância entre o passante e a junção da manga ao ombro (CC)	3	3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
L32	Comprimento do passante (CC)	3	3	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
L33	Abertura do passante (CC)	2	2	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17

9.5. Medidas específicas para os dois modelos com ombreira (externo e interno).**Tabela 11 – Medidas dos detalhes- Legenda de cotas da Figura 14 (medidas e mm)**

Cota	Medidas Comuns	Tolerância		Tamanhos									
		-	+	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
L34	Altura do vértice da ombreira (CC)	2	2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
L35	Comprimento da ombreira (CC)	3	3	90	90	110	110	110	115	115	115	115	115
L36	Largura da ombreira (CC)	1	1	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54

9.6. Medidas específicas para os dois modelos externos (com passantes e com ombreiras).**Tabela 10 – Medidas dos detalhes- Legenda de cotas da Figura 15 (medidas e mm)**

Cota	Medidas Comuns	Tolerância		Tamanhos									
		-	+	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
L37	Largura do macho central dos bolsos (CC)	2	2	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
L38	Largura do macho central (CC)	2	2	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

9.7. Medidas das distâncias dos pespontos em relação à borda**Tabela 11 – Distância do pesponto em relação às bordas – Legenda de cotas das Figuras 16 a 18 (medidas e mm)**

Cota	Localização do pesponto	Tipo de costura	Afastamento da borda
1	Junção da gola ao corpo da camisa (CC)	Simple	1,5
2	Acabamento da gola e lapela (CC)	Simple	7,0
3	Junção das mangas ao corpo da camisa (CC)	Simple	7,0
4	Acabamento das portinholas (CC)	Simple	7,0

Especificação Técnica FAB-V-114/2024

Cota	Localização do pesponto	Tipo de costura	Afastamento da borda
5	Acabamento dos bolsos (CC)	Dupla	1,5
			8,5
6	Barra da camisa (CC)	Simple	7,0
7	Junção da pala às costas (CC)	Simple	1,5
8	Acabamento do macho central (CC)	Simple	7,0
9	Acabamento do fechamento frontal (CC)	Simple	7,0
10	Acabamento das ombreiras (CC)	Simple	7,0
11	Fixação dos passantes (CC)	Simple	1,5
	Acabamento dos passantes (CC)	Simple	7,0

Obs.: Não haverá tolerância para as medidas expressas nesta Tabela.

10. ETIQUETA

10.1. Os valores dos parâmetros contidos na etiqueta de conservação serão de responsabilidade do fornecedor.

10.2. As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas na Portaria nº 118, do INMETRO de 11 de março de 2021 Regulamento Técnico Mercosul sobre etiquetagem de Produtos Têxteis.

10.3. A etiqueta de identificação deverá seguir o seguinte modelo:

Figura 19 – Etiqueta de Identificação.




10.4. Caso haja a necessidade de uso de prendedores para estruturar a camisa em sua embalagem, estes não poderão ser metálicos, para se evitar manchas de ferrugem no tecido (CC).

Especificação Técnica FAB-V-114/2024


Elaborado por:

GUSTAVO DA SILVA Assinado de forma digital por
WELTE:0749812478 GUSTAVO DA SILVA
5 WELTE:07498124785
 Dados: 2024.10.21 08:35:50
 -03'00'

GUSTAVO DA SILVA WELTE Ten Cel INT
 Chefe da Divisão de Padronização (AB2)


Documento assinado digitalmente
 **LUCAS AVNERS SILVA FEIO**
 Data: 11/10/2024 09:03:26-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

LUCAS AVNERS SILVA FEIO 2º Ten QOCON PRU
 Chefe da Seção de Pesquisa e Especificação (AB2-1)

Documento assinado digitalmente
 **BRUNO FELIPE FREIRES DA SILVA**
 Data: 27/09/2024 10:13:37-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

BRUNO FELIPE FREIRES DA SILVA 3S QSS SDE
 Seção de Pesquisa e Especificação (AB2-1)

Aprovo:

Documento assinado digitalmente
 **ALEX ORÇAY REIS**
 Data: 21/10/2024 14:25:17-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Brig Int **ALEX ORÇAY REIS**
 Subdiretor de Abastecimento



COMANDO DA AERONÁUTICA
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA

SUBDIRETORIA DE ABASTECIMENTO (SDAB) SEÇÃO DE PESQUISA E ESPECIFICAÇÃO	EMIÇÃO: 06/02/2024 VERSÃO: 01
NOMENCLATURA: Camisas masculinas azuis-claras de mangas curtas	CÓDIGO: FAB-V-115

1. OBJETIVO

Esta especificação fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento das:

camisa masculina azul-clara de mangas curtas externa com ombreiras;
camisa masculina azul-clara de mangas curtas externa com passantes;
camisa masculina azul-clara de mangas curtas interna com ombreiras;
camisa masculina azul-clara de mangas curtas interna;

1.1. Aplicação:

Tabela 1 - Aplicação

Modelo	Usuário	Uniformes
Camisa masculina azul-clara de mangas curtas externa com passantes	Oficiais, Suboficiais, Cadetes, Alunos dos Centros de Formação de Oficiais	7ºA, 7ºC, 16ºA, 16ºB e 16ºC
Camisa masculina azul-clara de mangas curtas externa com ombreiras	Sargentos, Alunos da EEAR, Cabos, Taifeiros e Soldados	
Camisa masculina azul-clara de mangas curtas interna com ombreiras	Oficiais e Suboficiais	7ºB
Camisa masculina azul-clara de mangas curtas interna	Sargentos	7ºB

2. NORMAS E/OU DOCUMENTOS APLICÁVEIS

2.1. Especificações Complementares:

FAB-MP-006 – Tecido azul-claro.

FAB-MP-030 – Entretela para uniformes.

FAB-MP-024 – Conjunto de duas camadas de entretelas para gola de camisas.

2.2. Plano de Amostragem: **ABNT/NBR 5425** - Guia para inspeção por amostragem no controle e certificação de qualidade.

2.3. MCA 168-1 – MANUAL DE EMBALAGENS E ACONDICIONAMENTOS da Subdiretoria de Abastecimento da Diretoria de Administração (SDAB).**3. NÚMEROS DE CATALOGAÇÃO****Tabela 2 – Relação de PN das camisas externas**

TAMANHO	PN	
	Camisa masculina azul-clara de mangas curtas externa com passantes	Camisa masculina azul-clara de mangas curtas externa com ombreiras
1	FAB-C-003-P-38	FAB-C-003-38
2	FAB-C-003-P-40	FAB-C-003-40
3	FAB-C-003-P-42	FAB-C-003-42
4	FAB-C-003-P-44	FAB-C-003-44
5	FAB-C-003-P-46	FAB-C-003-46
6	FAB-C-003-P-48	FAB-C-003-48

Tabela 3 – Relação de PN das camisas internas

TAMANHO	PN	
	Camisa masculina azul-clara de mangas curtas interna com ombreiras	Camisa masculina azul-clara de mangas curtas interna
1	FAB-V-122-38-2E	FAB-V-040-1-2E
2	FAB-V-122-40-2E	FAB-V-040-2-2E
3	FAB-V-122-42-2E	FAB-V-040-3-2E
4	FAB-V-122-44-2E	FAB-V-040-4-2E
5	FAB-V-122-46-2E	FAB-V-040-5-2E
6	FAB-V-122-48-2E	FAB-V-040-6-2E

Obs.: Para fins de catalogação, é obrigatório informar o número de controle utilizado na linha de produção da empresa (número de referência, código ou PN, **por tamanho** ou **numeração**).

4. CONDIÇÕES GERAIS**4.1. Amostragem:****4.1.1. Amostras de aquisição:**

4.1.1.1. As amostras para exame deverão ser entregues conforme disposições do Edital do Processo.

4.1.2. Amostras de recebimento:

4.1.2.1. As amostras para exame deverão ser retiradas segundo a ABNT/NBR 5425:1985 Versão Corrigida:1989, ou atualizações mais recentes.

4.1.3. A amostragem poderá variar (aumentar) a critério da SDAB, mediante justificativa da Divisão de Padronização e autorização do Subdiretor.

4.2. Exames:

4.2.1. As amostras retiradas na forma do item 4.1 serão remetidas, para exames, ao laboratório da SDAB ou a laboratório externo acreditado pelo INMETRO.

4.2.2. Serão considerados dois critérios para a definição do parecer sobre o recebimento ou a recusa do material examinado:

- a) Critério crítico (CC) – parâmetro considerado imprescindível para o bom desempenho do item, cujo cumprimento deverá ser integral; e
- b) Critério desejável (CD) – parâmetro cujo descumprimento poderá ser tolerado, desde que não descaracterize a peça.

4.2.3. As características básicas do produto acabado devem ser verificadas pela SDAB ou por intermédio de documentação fornecida por laboratório externo acreditado pelo INMETRO para efeito de aquisição/recebimento do material.

4.2.4. As demais características apresentadas nesta especificação deverão, após uma análise visual, incluindo-se os aspectos de simetria, funcionalidade e formato, ser verificadas para efeito de aquisição/recebimento do material.

4.2.5. Prova

4.2.5.1. A peça será submetida à prova de maneira a que se possa analisar/aferir o caimento, o tamanho, a costura, a aparência visual, o corte, entre outros aspectos da peça em um modelo humano, real. Caso algumas características não estejam em conformidade com o padrão exigido, a roupa provada deverá passar por alterações e ser submetida a novo teste.

4.3. Defeitos:

As camisas deverão estar isentas de defeitos, em especial, os assinalados a seguir (CC):

4.3.1. Tecido:

4.3.1.1. Defeitos de tecelagem, acabamento ou tinturaria.

4.3.1.1.1. A revisão das peças de tecido, no tocante a defeitos de tecelagem e acabamento, é de responsabilidade do confeccionista. Qualquer discrepância encontrada deverá ser comunicada imediatamente à SDAB, antes de ser efetuado o corte.

4.3.2. Costuras:

4.3.2.1. Enrugamento, franzidos, pontos falhados, sobrepostos, linhas soltas, linhas de pespontos, caseados e travetes com cores diferentes entre si na mesma peça ou com cores diferentes da cor do tecido ou com manchas.

4.3.3. Entretelas:

4.3.3.1. Defeitos de colagem (bolhas, partes descoladas, enrugamentos) e outros defeitos que prejudiquem a apresentação da peça.

4.3.3.2. Tecido descaracterizado (principalmente no que diz respeito ao toque) pelo processo de fuscionamento.

4.3.3.3. Enrugamento após lavagem (instruções de conservação detalhadas devem ser fornecidas pelo fabricante nas etiquetas que acompanham a peça).

4.3.3.3.1. Serão realizados testes de lavar e passar para verificação de possíveis pontos de enrugamento nos locais de aplicação das entretelas.

4.3.4. Bolsos e portinholas:

4.3.4.1. Os bolsos e portinholas assimétricos e desalinhados.

4.3.5. Mangas:

4.3.5.1. Mangas mal posicionadas, assimétricas, apresentando franzido ou enrugamentos.

4.3.6. Gola e reforço do colarinho:

4.3.6.1. Cantos da gola e do reforço do colarinho assimétricos.

4.3.6.2. Reforço do colarinho mal ajustado à gola, e gola mal ajustada ao pescoço do usuário.

4.3.7. Aviamentos

4.3.7.1. Má qualidade, mau acabamento, má apresentação, oxidação de peças metálicas, deformidades, incidindo sobre eles o disposto no item 4.2.4.

4.3.8. A avaliação dos defeitos deve ser feita de acordo com a Especificação FAB-EXM-001.

4.4. Conformidade e não conformidade

4.4.1. Será considerado em conformidade o material entregue cujas características das amostras submetidas a exame satisfaçam os índices e/ou as exigências da presente especificação.

4.4.2. Será considerado não conforme o material entregue cujas características das amostras submetidas a exame não satisfaçam os índices e/ou as exigências da presente especificação.

4.5. Requisitos Básicos

4.5.1. A confecção obedecerá ao modelo do Desenho Técnico, apresentando perfeito acabamento, nos mínimos detalhes, quanto aos requisitos técnicos, visuais e de prova (teste de vestir no modelo real) (CC).

5. ACONDICIONAMENTO

O acondicionamento das peças será realizado de acordo com o MCA 168-1 - MANUAL DE EMBALAGENS E ACONDICIONAMENTOS da Subdiretoria de Abastecimento da Diretoria de Administração (CC).

6. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

6.1. Matéria-prima

6.1.1. Tecido

Tabela 4 – Características dos tecidos empregados.

Tecido	Composição	Consumo Médio	
		Largura	Comprimento
Tecido azul-claro Especificação FAB-MP-006	73% Poliéster 27% Algodão	1.500 mm	1.200 mm

6.1.2. Entretelas

Tabela 5 – Características da entretela.

Tecido	Composição	Camadas	Aplicação
Entretela para uniformes do RUMAER Especificação FAB-MP-030	100% Algodão	Simple	Vista dianteira (CC).
		Dupla	Lapela (até a altura da extremidade superior dos bolsos), portinholas dos bolsos e ombreiras (CC).
Conjunto de duas camadas de entretelas para camisas Especificação FAB-MP-024	100% Algodão	Dupla	<u>Gola, conforme especificação</u> <u>FAB-MP-024</u>

6.1.3. Linhas

Tabela 6 – Características das linhas.

	Pesponto externo	Pesponto interno	Ponto fixo	Overloque	Interloque	Botoneira	Caseadeira	Travete
Título (CC)	120							
Cor (CC)	Pantone® 15-3920 TC					Preta	Pantone® 15-3920 TC	
Composição (CC)	100%Poliéster							
Pontos p/cm (CC)	6	5	6	4	4	--	--	--

6.1.4. Botões**Tabela 7 – Características do botão.**

Descrição	Cor	Consumo		
		Tipo da camisa	Qtde	Aplicação
Botão de massa 22”, redondo torneado côncavo com borda e 4 furos	Preta brilhante, na própria massa (sem tingimento)	com ombreiras	2	Ombreiras
			2	Bolsos
			6	Vista dianteira
			1	Reserva (no avesso da vista dianteira)
		com passantes	2	Bolsos
			6	Vista dianteira
			1	Reserva (no avesso da vista dianteira)

6.1.4.1. Os botões serão costurados à camisa por meio de 2 (dois) ciclos de 10 (dez) laçadas a cada dois furos, tendo as costuras paralelas entre si.(CC).

7. CARACTERÍSTICAS DO ARTIGO CONFECCIONADO

7.1. Para melhor entendimento do texto deverão ser verificados os termos e definições constantes no item 1.2 do MCA 168-2 – Manual para Confecção de Especificação Técnica.

7.2. Os bolsos, as portinholas, as ombreiras e a pala serão aplicados obedecendo ao mesmo sentido da armadura do tecido, para não causar nuança (CC).

7.3. Características comuns a todos os modelos.**7.3.1. Gola:**

7.3.1.1. Gola tipo esporte (CC), conforme Figuras 1 e 2 (CC), aberta até a altura do primeiro botão (CC), pespontada com costura simples em toda a volta (CC).

7.3.1.2. As entretelas da gola serão aplicadas de acordo com a Figura 3 e conforme estabelecido na Especificação FAB-MP-024, referente ao conjunto de duas camadas de entretelas para gola de camisas (CC).

7.3.1.3. O corte curvo central da entretela (nº 3 da legenda) indica a dobra da gola, quando a camisa estiver pronta (CC), conforme Figura 4 (CC).

7.3.1.4. A parte interna da lapela da camisa será presa à gola com uma costura não aparente (CC) à altura do ombro (CC), conforme Legenda L6 da Figura 5 (CC), a fim de prender a entretela e a lapela (CC).

7.3.2. Vista dianteira:

7.3.2.1. Vistas formadas pelo prolongamento das frentes (CC), dobradas para a parte interna (CC) da camisa, conforme Figuras 5 (CC), da barra da camisa até a lapela, e estendendo-se até a costura da união dos ombros (CC).

7.3.2.2. Deverão ser fechadas por botões de massa costurados na vista direita da peça, conforme Figuras 5 e 6 (CC); e

7.3.2.3. Deverão ser transpassadas com conforme cota L12 da Figura 7 (CC).

7.3.3. Mangas:

7.3.3.1. A junção da manga com o corpo da camisa deve ser feita com costuras rebatidas com 2 agulhas (CC).

7.3.3.2. A bainha da manga deverá ser feita conforme cota L10 da Figura 6 (CC).

7.3.3.3. Abertura da manga conforme cota L11 da Figura 6 (CC).

7.3.4. Bolsos:

7.3.4.1. Possui dois bolsos retangulares (CC) fixados com costuras duplas (CC), posicionados conforme Figura 8 (CC) e com medidas conforme Figura 11 (CC).

7.3.4.2. Os bolsos possuirão chanfros nas quinas inferiores (CC), de acordo com a Figura 9 (CC).

7.3.4.3. Os bolsos serão fechados por portinholas pentagonais (CC) com medidas de acordo com a Figura 9 (CC).

7.3.4.4. Na parte lateral direita do bolso esquerdo existirá uma divisão porta-canetas (CC) limitada por uma costura (CC) e com abertura sobre a portinhola correspondente à largura do porta-canetas (CC), conforme Figura 9 (CC).

7.3.5. Costas:

7.3.5.1. Costas inteiras (CC), com pala externa à altura das espáduas (CC), conforme Figura 10 (CC).

7.3.5.2. A base da pala distará da base da gola conforme, legenda L23 da Figura 10 (CC).

7.3.6. Costuras:

7.3.6.1. Os pespontos da camisa terão que contar 5 pontos por centímetro (CC) distando em relação às bordas as medidas apontadas na Tabela 13, conforme Figuras 16 a 18 (CC).

7.3.6.2. As costuras de fechamento da extremidade das mangas, dos cantos das portinholas, dos vértices dos passantes e da abertura do porta-caneta deverão possuir travetes como medida de reforço (CC).

7.3.6.2.1. Os travetes devem seguir o expostos nas Figuras 5 e 12 (CC).

7.3.6.3. O fechamento lateral da camisa deverá ser feito com interloque (CC).

7.3.6.4. Bainha da barra do tipo fralda (CC), feita com embainhador, conforme Figura 10 (CC).

7.4. Características específicas para a camisa masculina azul-clara de mangas curtas externa com passantes.

7.4.1. Ombros:

7.4.1.1. Possuirá, em cada ombro (CC), um passante (CC), produzido com o mesmo tecido da camisa (CC), conforme Figuras 1 e 12 (CC).

7.4.1.2. O passante terá as suas bordas dobradas para dentro (CC), a fim de conferir acabamento à peça, conforme Figura 12 (CC).

7.4.1.3. O passante terá suas extremidades costuradas (CC) de forma que fique longitudinalmente centralizado (CC) sobre a costura de união das partes dianteira e traseira da camisa (CC), deixando um orifício livre para o encaixe da platina azul-aeronáutica (CC), conforme Figura 12 (CC).

7.4.2. Macho central:

7.4.2.1. Possuirá macho central aplicado sobre a vista esquerda, com medida expressa pela cota L31 da Figura 15 (CC).

7.4.2.2. Os caseados deverão ser feitos sobre o macho central, na posição vertical (CC), com exceção do último, que deverá ficar na horizontal (CC).

7.4.3. Prega dos bolsos:

7.4.3.1. Possuirá uma prega macho centralizada em cada bolso, com medida expressa pela cota L30 da Figura 15 (CC).

7.5. Características específicas para a camisa masculina azul-clara de mangas curtas externa com ombreiras.

7.5.1. Ombros:

7.5.1.1. Possuirá, em cada ombro (CC), uma ombreira, tipo platina, produzida com o mesmo tecido da camisa (CC), conforme Figuras 1 e 13 (CC).

7.5.1.2. As ombreiras serão costuradas (CC) e embutidas (CC) na junção da manga com o corpo da camisa numa extremidade (CC) e presas por um botão, fixado ao ombro, na outra extremidade (CC), conforme Figuras 13 e 14 (CC).

7.5.2. Macho central:

7.5.2.1. Possuirá macho central aplicado sobre a vista esquerda, com medida expressa pela cota L31 da Figura 15 (CC).

7.5.2.2. Os caseados deverão ser feitos sobre o macho central, na posição vertical (CC), com exceção do último, que deverá ficar na horizontal (CC).

7.5.3. Prega dos bolsos:

7.5.3.1. Possuirá uma prega macho centralizada em cada bolso, com medida expressa pela cota L30 da Figura 15 (CC).

7.6. Características específicas para a camisa masculina azul-clara de mangas curtas interna com ombreiras.

7.6.1. Ombros:

7.6.1.1. Possuirá, em cada ombro (CC), uma ombreira, tipo platina, produzida com o mesmo tecido da camisa (CC), conforme Figuras 1 e 13 (CC).

7.6.1.2. As ombreiras serão costuradas (CC) e embutidas (CC) na junção da manga com o corpo da camisa numa extremidade (CC) e presas por um botão, fixado ao ombro, na outra extremidade (CC), conforme Figuras 13 e 14 (CC).

7.6.2. Fechamento da vista frontal:

7.6.2.1. Os caseados deverão ser feitos sobre a vista esquerda, na posição vertical (CC), com exceção do último, que deverá ficar na horizontal (CC).

7.7. Características específicas para a camisa masculina azul-clara de mangas curtas interna.

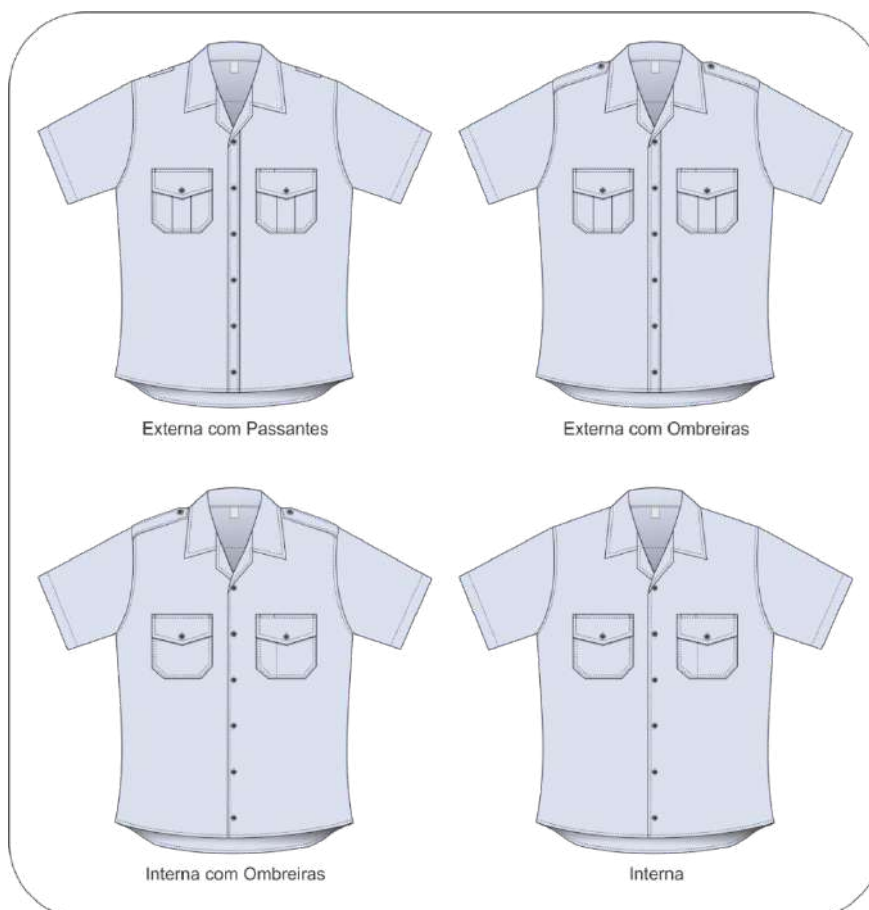
7.7.1. Fechamento da vista frontal:

7.7.1.1. Os caseados deverão ser feitos sobre a vista esquerda, na posição vertical (CC), com exceção do último, que deverá ficar na horizontal (CC).

8. DESENHO TÉCNICO

8.1. Os valores das cotas expressas nas Figuras devem ser consultados nas Tabelas de Medidas disponíveis no item 9 (CC).

Figura 1 – Visão geral de todos os modelos de camisas.



8.2. Desenhos comuns a **todos os modelos** (para facilitar o entendimento, as ilustrações deste item serão exemplificadas com o modelo interno para graduado, por ser o mais simples, isto é, por apresentar menos detalhes):

Figura 2 – Medidas básicas (frente).

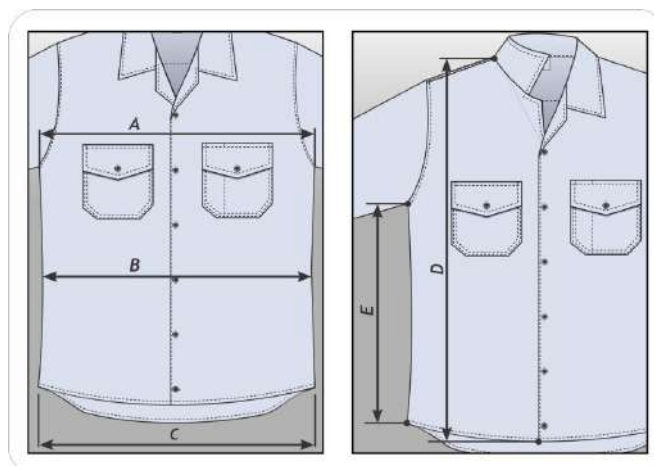


Figura 3 – Medidas básicas (mangas e costas).

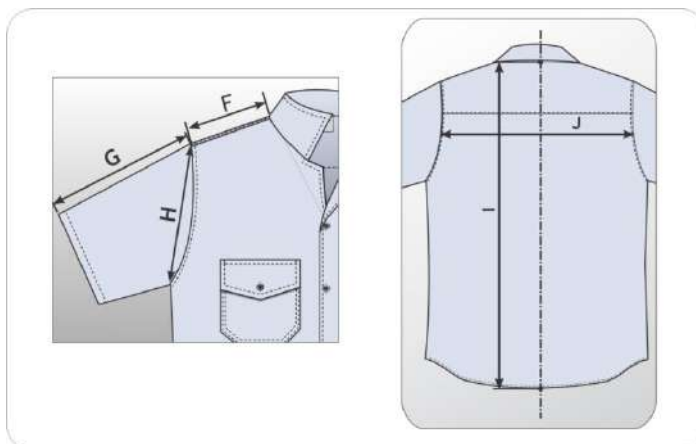


Figura 4 – Detalhes da confecção da gola e aplicação de entretela.

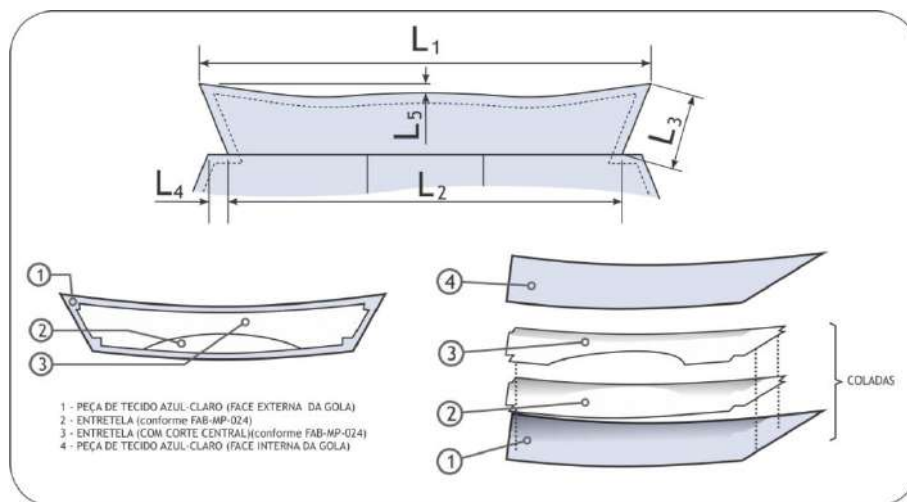


Figura 5 – Averso da vista frontal.

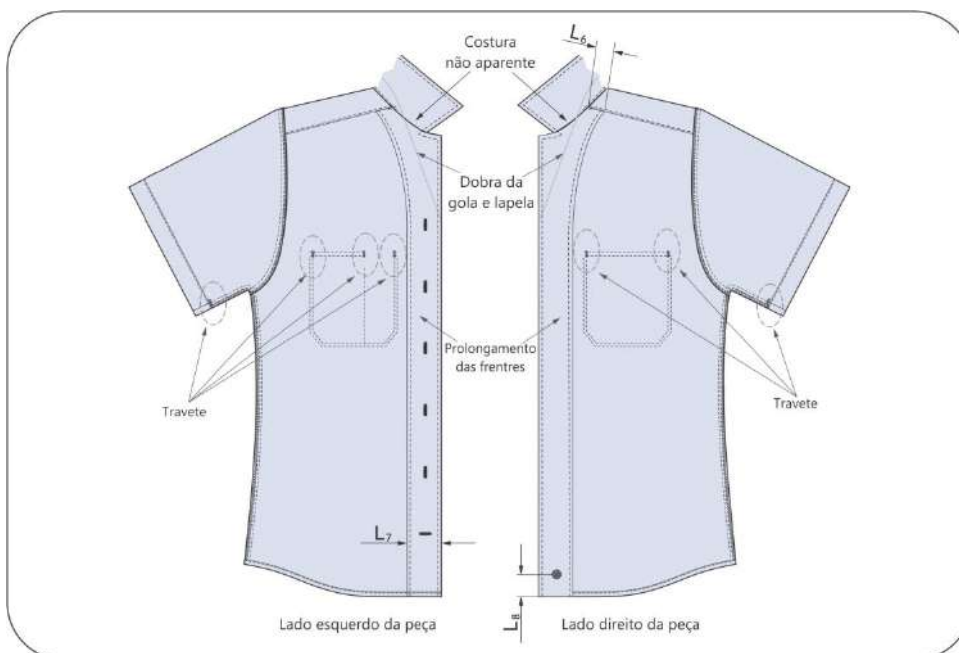


Figura 6 – Posicionamento dos botões da abertura frontal.

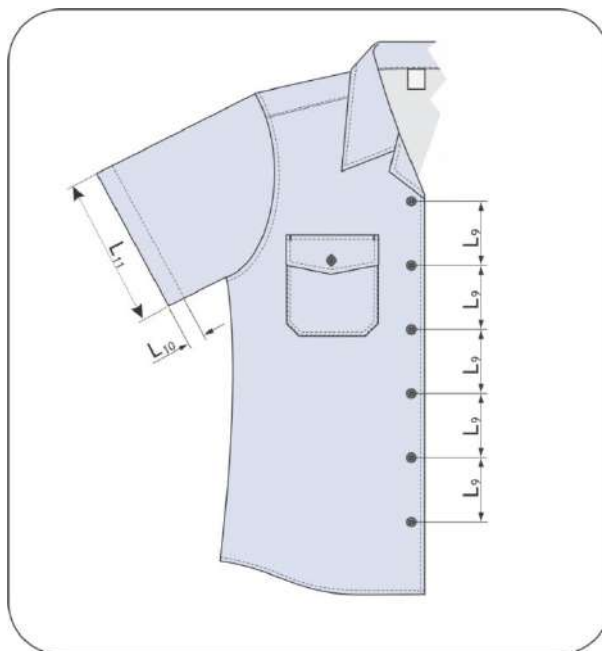


Figura 7 – Detalhe do transpasse.

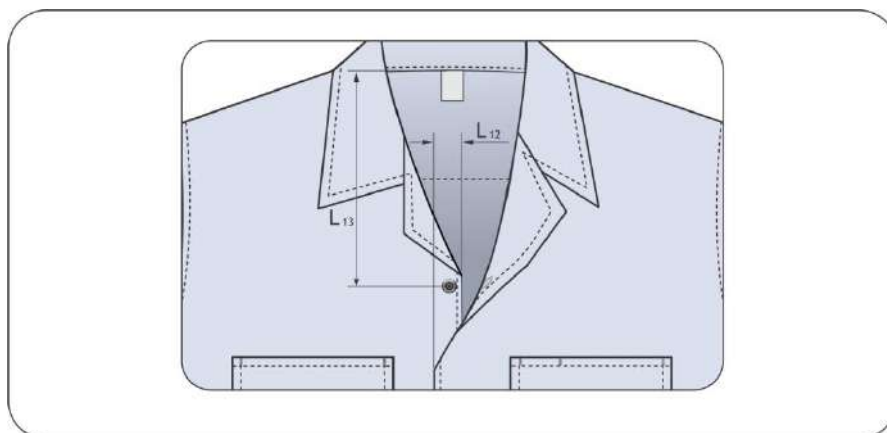


Figura 8 – Posicionamento dos bolsos.

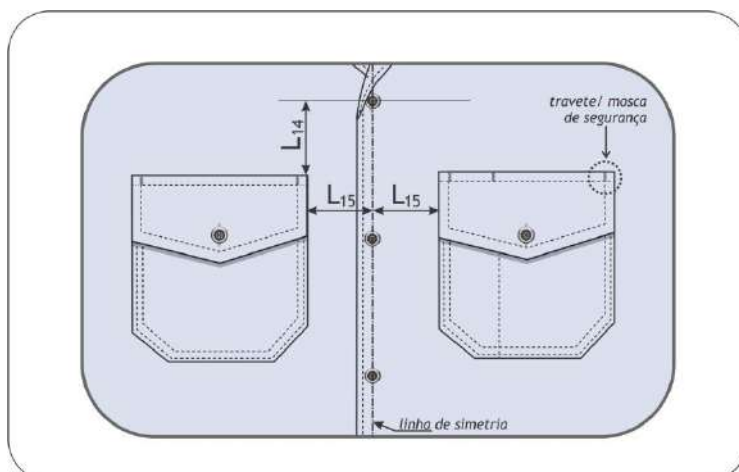


Figura 9 - Medidas gerais dos bolsos.

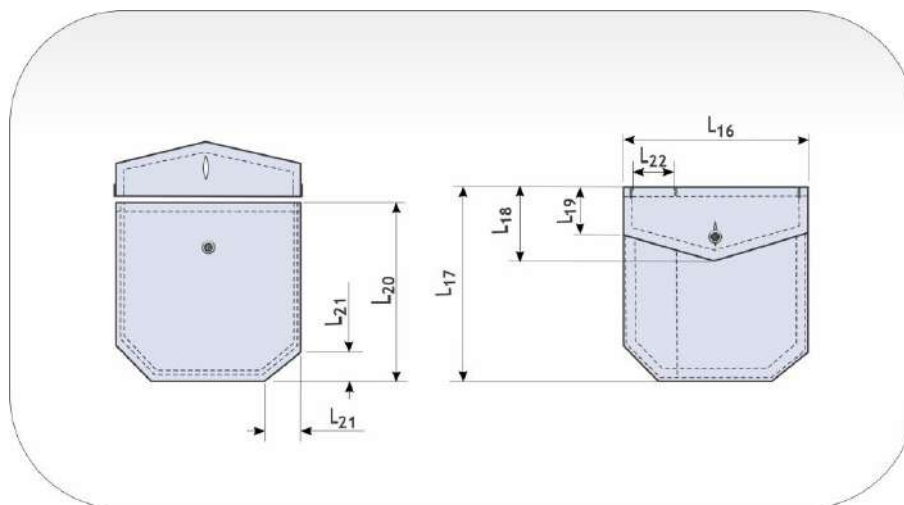


Figura 10 – Detalhes das costas.

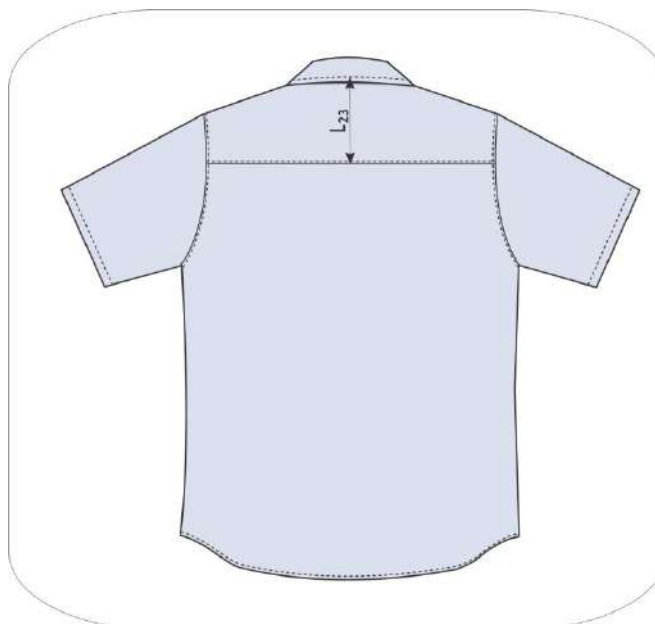
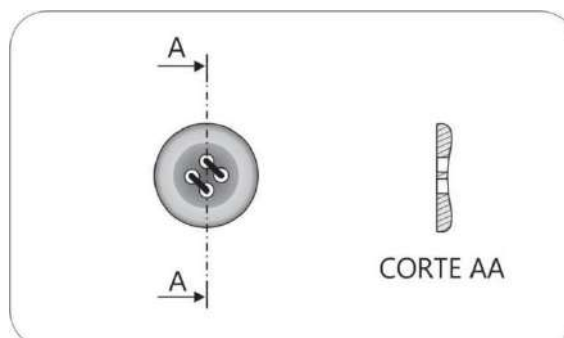
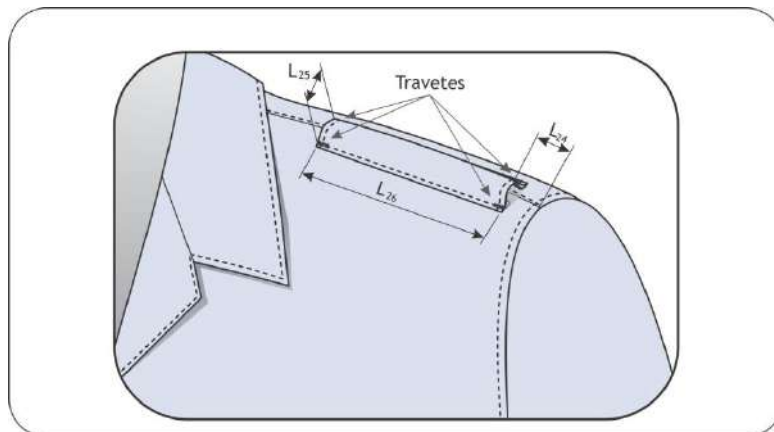


Figura 11 – Detalhes do botão.



8.3. Desenhos específicos para o *modelo com passantes*:

Figura 12 – Detalhe do passante para platina azul-aeronáutica.



8.4. Desenhos específicos para os *dois modelos com ombreira (externo e interno)*:

Figura 13 – Detalhe da ombreira tipo platina.

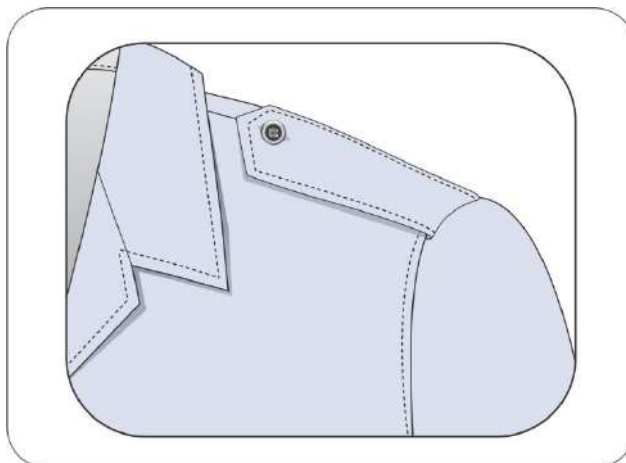
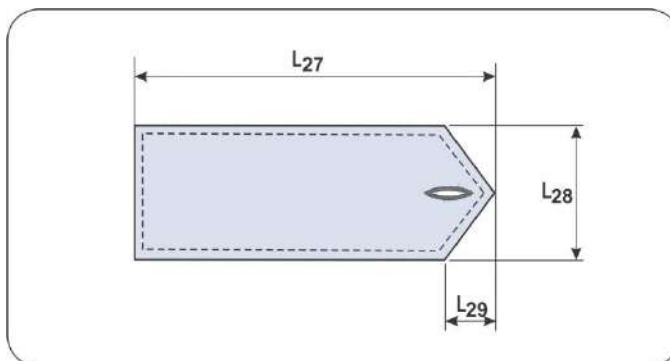
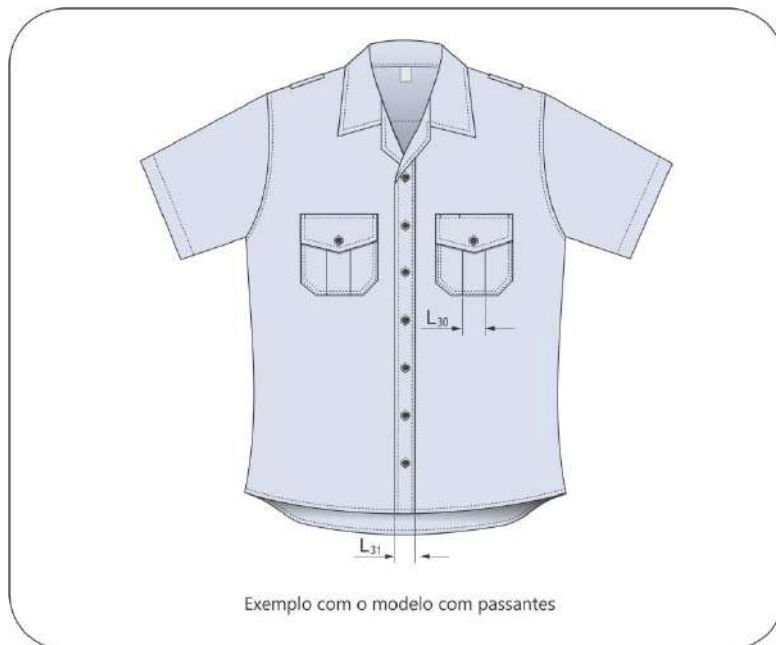


Figura 14 – Medidas da ombreira tipo platina.



8.5. Desenho específico para os *dois modelos externos (com passantes e com ombreiras)*:

Figura 15 – Detalhes do macho central e pregas dos bolsos.



8.6. Distâncias dos pespontos em relação à borda:

Figura 16 – Distância do pesponto em relação à borda.

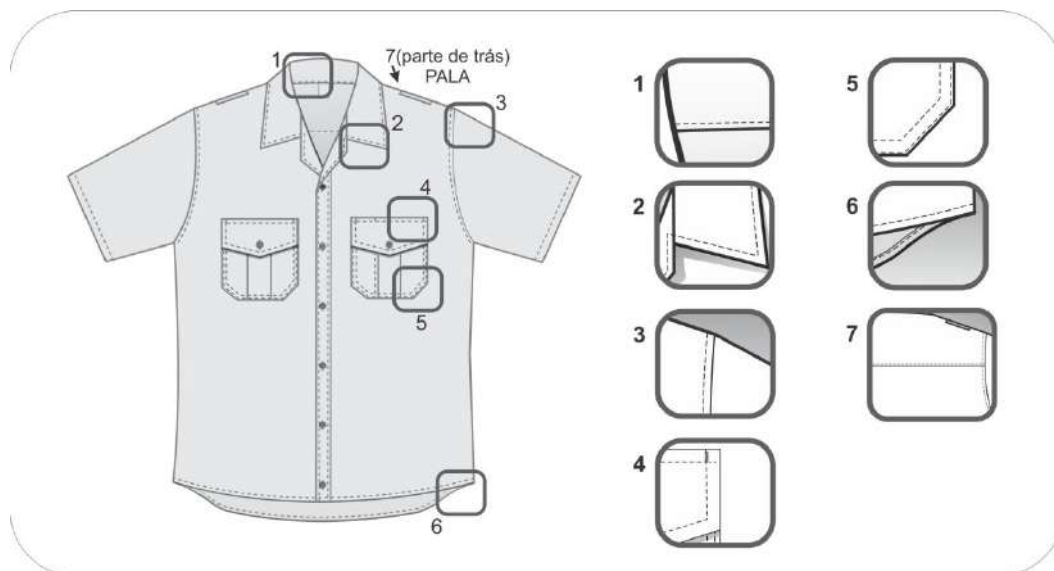
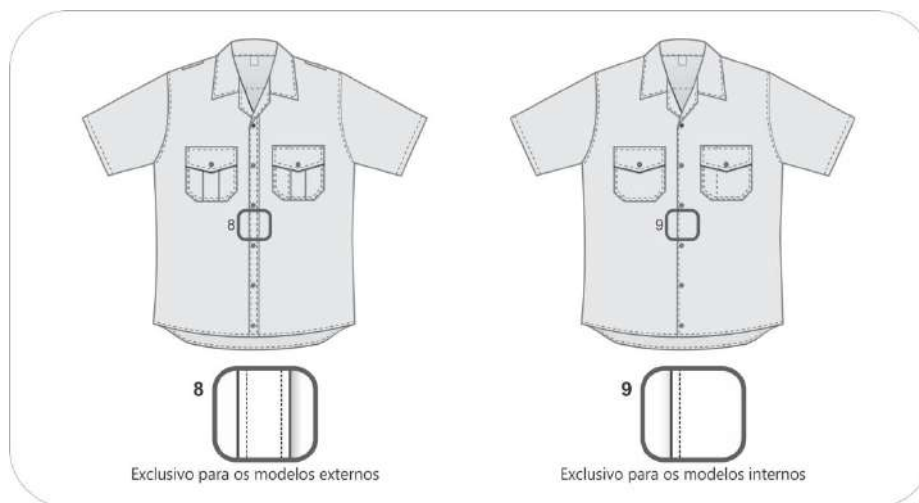
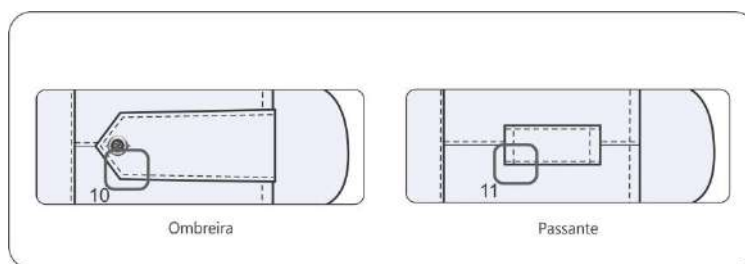


Figura 17 – Distância do pesponto em relação à borda.**Figura 18 – Pesponto do passante (no modelo aplicável).**

9. MEDIDAS

9.1. Deverão ser cumpridas as obrigações da Portaria nº 232 INMETRO, de 08 de maio de 2012, referente ao vocabulário de metrologia;

9.2. Deverão ser verificados os equipamentos utilizados para medição que constam na Tabela 1 na Especificação FAB-EXM-001.

9.3. Medidas comuns a todos os modelos.

Tabela 8 – Medidas Básicas – Legenda de cotas das Figuras 2 e 3 (medidas em mm)

Cota	Medidas Básicas	Tolerância		Tamanhos					
		-	+	1	2	3	4	5	6
A	Tórax (CC)	12	12	510	530	560	580	620	650
B	Cintura (CC)	11	11	490	520	540	570	600	620
C	Largura da abertura da barra (CC)	12	12	490	520	550	590	630	650
D	Comprimento da frente (CC)	16	16	720	740	760	780	800	820
E	Ilharg (CC)	9	9	450	460	470	470	480	480
F	Ombro (CC)	3	3	155	165	165	175	175	180
G	Manga (CC)	5	5	230	240	250	260	260	260
H	Altura da cava (CC)	6	6	240	245	265	285	295	315
I	Comprimento das costas (CC)	16	16	750	770	790	810	830	850
J	Largura das Costas (CC)	9	9	430	450	460	470	490	510

Tabela 9 – Medidas dos detalhes- Legenda de cotas das Figuras 4 a 10 (medidas e mm)

Cota	Medidas Básicas	Tolerância		Tamanhos					
		-	+	1	2	3	4	5	6
L1	Comprimento superior da gola (CC)	8	8	400	420	440	460	480	500
L2	Comprimento inferior da gola (CC)	8	8	360	380	400	420	440	460
L3	Ponta da gola (CC)	3	3	65	65	65	65	65	65
L4	Largura da lapela (CC)	2	2	40	40	40	40	40	40
L5	Diferença entre a ponta e o centro da gola (CD)	1	1	10	10	10	10	10	10
L6	Largura da junção da lapela ao ombro (CD)	2	2	40	40	40	40	40	40
L7	Largura mínima do prolongamento das frentes (CD)	3	3	95	95	95	95	95	95
L8	Distância do botão reserva à barra (CD)	3	3	50	50	50	50	50	50
L9	Distância entre os botões (CC)	2	2	85	85	90	90	95	95
L10	Bainha da manga (CC)	2	2	25	25	25	25	25	25
L11	Abertura da manga (CC)	5	5	170	180	185	195	210	220
L12	Largura do transpasse (CC)	2	2	35	35	35	35	35	35
L13	Distância da gola ao primeiro botão (CC)	5	5	200	205	215	225	230	235
L14	Distância do bolso ao primeiro botão (CC)	2	2	10	15	15	15	15	15
L15	Distância dos bolsos ao centro (CC)	2	2	45	45	50	50	55	55
L16	Largura dos bolsos (CC)	5	5	115	120	120	130	130	140
L17	Altura do bolso com portinhola (CC)	5	5	135	140	140	150	150	160
L18	Altura central da portinhola (CC)	3	3	60	60	60	65	65	65
L19	Altura lateral da portinhola (CC)	2	2	35	35	35	40	40	40
L20	Altura do bolso (CC)	3	3	125	130	130	140	140	150
L21	Chanfros (CC)	2	2	20	20	20	20	20	20
L22	Abertura da divisão porta-canetas (CC)	2	2	30	30	30	30	30	30
L23	Altura da pala das costas (CC)	5	5	120	120	120	140	140	140

9.4. Medidas específicas para o modelo com passantes.**Tabela 11 – Medidas dos detalhes- Legenda de cotas da Figura 12 (medidas e mm)**

Cota	Medidas Comuns	Tolerância		Tamanhos					
		-	+	1	2	3	4	5	6
L24	Distância entre o passante e a junção da manga ao ombro (CC)	3	3	25	25	25	25	25	25
L25	Abertura do passante (CC)	2	2	17	17	17	17	17	17
L26	Comprimento do passante (CC)	3	3	70	70	70	70	70	70

9.5. Medidas específicas para os dois modelos com ombreira (externo e interno).**Tabela 10 – Medidas dos detalhes- Legenda de cotas da Figura 14 (medidas e mm)**

Cota	Medidas Comuns	Tolerância		Tamanhos					
		-	+	1	2	3	4	5	6
L27	Comprimento da ombreira (CC)	4	4	135	135	135	140	140	150
L28	Largura da ombreira (CC)	1	1	54	54	54	54	54	54
L29	Altura do vértice da ombreira (CC)	2	2	20	20	20	20	20	20

9.6. Medidas específicas para os dois modelos externos (com passantes e com ombreiras).**Tabela 12 – Medidas dos detalhes- Legenda de cotas da Figura 15 (medidas e mm)**

Cota	Medidas Comuns	Tolerância		Tamanhos					
		-	+	1	2	3	4	5	6
L30	Largura do macho central dos bolsos (CC)	2	2	35	35	35	35	35	35
L31	Largura do macho central (CC)	2	2	35	35	35	35	35	35

9.7. Medidas das distâncias dos pespontos em relação à borda**Tabela 13 – Distância do pesponto em relação às bordas – Legenda de cotas das Figuras 16 a 18 (medidas e mm)**

Cota	Localização do pesponto	Tipo de costura	Afastamento da borda
1	Junção da gola ao corpo da camisa (CC)	Simples	1,5
2	Acabamento da gola e lapela (CC)	Simples	7,0
3	Junção das mangas ao corpo da camisa (CC)	Simples	7,0
4	Acabamento das portinholas (CC)	Simples	7,0
5	Acabamento dos bolsos (CC)	Dupla	1,5
			8,5
6	Barra da camisa (CC)	Simples	7,0
7	Junção da pala às costas (CC)	Simples	1,5
8	Acabamento do macho central (CC)	Simples	7,0
9	Acabamento do fechamento frontal (CC)	Simples	7,0
10	Acabamento das ombreiras (CC)	Simples	7,0
11	Fixação dos passantes (CC)	Simples	1,5
	Acabamento dos passantes (CC)	Simples	7,0

Obs.: Não haverá tolerância para as medidas expressas nesta Tabela.

10. ETIQUETA

10.1. Os valores dos parâmetros contidos na etiqueta de conservação serão de responsabilidade do fornecedor.

Especificação Técnica FAB-V-115/2024

10.2. As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas na Portaria nº 118, do INMETRO de 11 de março de 2021 Regulamento Técnico Mercosul sobre etiquetagem de Produtos Têxteis.

10.3. A etiqueta de identificação deverá seguir o seguinte modelo:

Figura 19 – Etiqueta de Identificação.



10.4. Caso haja a necessidade de uso de prendedores para estruturar a camisa em sua embalagem, estes não poderão ser metálicos, para se evitar manchas de ferrugem no tecido (CC).

Data: 06 de fevereiro de 2024.

Elaborado por:

Documento assinado digitalmente
gov.br ROBERTA RIBEIRO SILVEIRA SANTOS
 Data: 26/04/2024 13:46:05-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

ROBERTA RIBEIRO SILVEIRA SANTOS Maj Int
 Chefe da Divisão de Padronização (AB2)


Documento assinado digitalmente
gov.br LUCAS AVNERS SILVA FEIO
 Data: 09/02/2024 11:53:54-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

LUCAS AVNERS SILVA FEIO 2º Ten QOCON PRU
 Seção de Pesquisa e Especificação (AB2-1)

Documento assinado digitalmente
gov.br ALEXANDER DE CERQUEIRA SANTIAGO
 Data: 06/02/2024 10:26:23-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

ALEXANDER DE CERQUEIRA SANTIAGO SO QSS SDE
 Seção de Pesquisa e Especificação (AB2-1)

Aprovo:

 Documento assinado digitalmente
ALEX ORÇAY REIS
Data: 14/06/2024 09:29:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Brig Int ALEX ORÇAY REIS
Subdiretor de Abastecimento



COMANDO DA AERONÁUTICA
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA

SUBDIRETORIA DE ABASTECIMENTO (SDAB) SEÇÃO DE PESQUISA E ESPECIFICAÇÃO	EMIÇÃO: 07/05/2025 VERSÃO: 01
NOMENCLATURA: Batas azul-claras de mangas curtas	CÓDIGO: FAB-V-121

1. OBJETIVO

Esta especificação fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento das:

Bata azul-clara de mangas curtas externa com passantes;
Bata azul-clara de mangas curtas externa com ombreiras;
Bata azul-clara de mangas curtas interna com ombreiras;
Bata azul-clara de mangas curtas interna.

1.1. Aplicação:

Tabela 1 - Aplicação

Modelo	Usuários	Uniforme
Bata azul-clara de mangas curtas externa com passantes	Oficiais e suboficiais	7º A e 7º C
Bata azul-clara de mangas curtas externa com ombreiras	Sargentos	
	Cabos e soldados	7º C
Bata azul-clara de mangas curtas interna com ombreiras	Oficiais e suboficiais	7º B
Bata azul-clara de mangas curtas interna	Sargentos	

2. NORMAS E/OU DOCUMENTOS APLICÁVEIS

2.1. Especificações Complementares:

FAB-MP-006 – Tecido azul-claro.

FAB-MP-030 – Entretela para uniformes.

FAB-MP-024 – Conjunto de 2 camadas de entretela para camisas.

2.2. Plano de Amostragem: **ABNT/NBR 5425** - Guia para inspeção por amostragem no controle e certificação de qualidade.

2.3. MCA 168-1 – MANUAL DE EMBALAGENS E ACONDICIONAMENTOS da Subdiretoria de Abastecimento da Diretoria de Administração (SDAB).

Especificação Técnica FAB-V-121/2025

Obs.: Sempre que uma norma mencionada nesta especificação estiver desatualizada, deverá ser utilizada a versão mais recente. Além disso, quando a atualização for referente à norma ABNT, a nova versão deverá ser comunicada ao Laboratório por ocasião da entrega da amostra.

3. NÚMEROS DE CATALOGAÇÃO

Tabela 2 – Relação de Part Number

PN		
TAMANHO	Bata azul-clara de mangas curtas externa com passantes	Bata azul-clara de mangas curtas interna com ombreiras
36	FAB-V-005-36-OF	FAB-V-004-36-OF
38	FAB-V-005-38-OF	FAB-V-004-38-OF
40	FAB-V-005-40-OF	FAB-V-004-40-OF
42	FAB-V-005-42-OF	FAB-V-004-42-OF
44	FAB-V-005-44-OF	FAB-V-004-44-OF
46	FAB-V-005-46-OF	FAB-V-004-46-OF
48	FAB-V-005-48-OF	FAB-V-004-48-OF
50	FAB-V-005-50-OF	FAB-V-004-50-OF
52	FAB-V-005-52-OF	FAB-V-004-52-OF
54	FAB-V-005-54-OF	FAB-V-004-54-OF
TAMANHO	Bata azul-clara de mangas curtas externa com ombreiras	Bata azul-clara de mangas curtas interna
36	FAB-V-005-36-S	FAB-V-004-36-S
38	FAB-V-005-38-S	FAB-V-004-38-S
40	FAB-V-005-40-S	FAB-V-004-40-S
42	FAB-V-005-42-S	FAB-V-004-42-S
44	FAB-V-005-44-S	FAB-V-004-44-S
46	FAB-V-005-46-S	FAB-V-004-46-S
48	FAB-V-005-48-S	FAB-V-004-48-S
50	FAB-V-005-50-S	FAB-V-004-50-S
52	FAB-V-005-52-S	FAB-V-004-52-S
54	FAB-V-005-54-S	FAB-V-004-54-S

Obs.: Para fins de catalogação, é obrigatório informar o nº de controle utilizado na linha de produção da empresa (n.º de referência, código ou PN, **por tamanho ou numeração**).

4. CONDIÇÕES GERAIS

4.1. Amostragem:

4.1.1. Amostras de aquisição:

4.1.1.1. As amostras para exame deverão ser entregues conforme disposições do Edital do Processo.

4.1.2. Amostras de recebimento:

4.1.2.1. As amostras para exame deverão ser retiradas segundo a ABNT/NBR 5425:1985 Versão Corrigida:1989.

4.1.3. A amostragem poderá variar (aumentar) a critério da SDAB, mediante justificativa da Divisão de Padronização e autorização do Subdiretor.

4.2. Exames:

4.2.1. As amostras retiradas na forma do item 4.1 serão remetidas, para exames, ao laboratório da SDAB ou a laboratório externo acreditado pelo INMETRO.

4.2.2. Serão considerados dois critérios para a definição do parecer sobre a conformidade ou a não conformidade do material examinado:

- a) Critério crítico (CC) – parâmetro considerado imprescindível para o bom desempenho do item, cujo cumprimento deverá ser integral; e
- b) Critério desejável (CD) – parâmetro cujo descumprimento poderá ser tolerado, desde que não descaracterize a peça.

4.2.3. As características básicas do produto acabado devem ser verificadas pela SDAB ou por intermédio de documentação fornecida por laboratório externo acreditado pelo INMETRO para efeito de aquisição/recebimento do material.

4.2.4. As demais características apresentadas nesta especificação deverão, após uma análise visual, incluindo-se os aspectos de simetria, funcionalidade e formato, ser verificadas para efeito de aquisição/recebimento do material.

4.2.5. Prova

4.2.5.1. A peça será submetida à prova de maneira a que se possa analisar/aferir o caimento, o tamanho, a costura, a aparência visual, o corte, entre outros aspectos da peça em um modelo humano, real. Caso algumas características não estejam em conformidade com o padrão exigido, a roupa provada deverá passar por alterações e ser submetida a novo teste.

4.3. Defeitos:

As batas deverão estar isentas de defeitos, em especial, os assinalados a seguir (CC):

4.3.1. Tecido:**4.3.1.1. Defeitos de tecelagem, acabamento ou tinturaria.**

4.3.1.1.1. A revisão das peças de tecido, no tocante a defeitos de tecelagem e acabamento, é de responsabilidade do confeccionista. Qualquer discrepância encontrada deverá ser comunicada imediatamente à SDAB, antes de ser efetuado o corte.

4.3.2. Costuras:

4.3.2.1. Enrugamento, franzidos, pontos falhados, sobrepostos, linhas soltas, linhas de pespontos, caseados e travetes com cores diferentes entre si na mesma peça ou com cores diferentes da cor do tecido ou com manchas.

4.3.3. Entretelas:

4.3.3.1. Defeitos de colagem (bolhas, partes descoladas, enrugamentos) e outros defeitos que prejudiquem a apresentação da peça.

4.3.3.2. Tecido descaracterizado (principalmente no que diz respeito ao toque) pelo processo de fuscionamento.

4.3.3.3. Enrugamento após lavagem (instruções de conservação detalhadas devem ser fornecidas pelo fabricante nas etiquetas que acompanham a peça).

4.3.3.3.1. Serão realizados testes de lavar e passar para verificação de possíveis pontos de enrugamento nos locais de aplicação das entretelas.

4.3.4. Bolsos e portinholas:

4.3.4.1. Bolsos e portinholas assimétricos e desalinhados.

4.3.5. Mangas:

4.3.5.1. Mangas mal posicionadas, assimétricas, apresentando franzido ou enrugamentos.

4.3.6. Gola e reforço do colarinho

4.3.6.1. Cantos da gola e do reforço do colarinho assimétricos.

4.3.6.2. Reforço do colarinho mal ajustado à gola, e gola mal ajustada ao pescoço do usuário.

4.3.7. Aviamentos

4.3.8. A avaliação dos defeitos deve ser feita de acordo com a Especificação FAB-EXM-001.

4.4. Conformidade e não conformidade

4.4.1. Será considerado em conformidade o material entregue cujas características das amostras submetidas a exame satisfaçam os índices e/ou as exigências da presente especificação.

4.4.2. Será considerado não conforme o material entregue cujas características das amostras submetidas a exame não satisfaçam os índices e/ou as exigências da presente especificação.

4.5. Requisitos Básicos

4.5.1. A confecção obedecerá ao modelo do Desenho Técnico, apresentando perfeito acabamento, nos mínimos detalhes, quanto aos requisitos técnicos, visuais e de prova (teste de vestir no modelo real) (CC).

5. ACONDICIONAMENTO

O acondicionamento das peças será realizado de acordo com o MCA 168-1 - MANUAL DE EMBALAGENS E ACONDICIONAMENTOS da Subdiretoria de Abastecimento da Diretoria de Administração (CC).

6. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

6.1. Matéria-prima

6.1.1. Tecido

Tabela 3 – Características dos tecidos empregados.

Tecido	Composição	Consumo	
		Largura	Comprimento
Tecido azul-claro Especificação FAB-MP-006	73% Poliéster 27% Algodão	1.500 mm	1.100 mm

6.1.2. Entretela

Tabela 4 – Características da entretela para o Modelo 1.

Tecido	Composição	Camadas	Aplicação
Entretela para uniformes do RUMAER Especificação FAB-MP-030	100% Algodão	Simplex	Vista dianteira (CC).
		Dupla	Lapela (até a altura da extremidade superior dos bolsos), ombreiras e portinholas dos bolsos (CC).
Conjunto de 2 camadas de entretela para camisas Especificação FAB-MP-024	100% Algodão	<u>Gola, conforme especificação FAB-MP-024</u>	

6.1.3. Linhas

Tabela 5 – Características das linhas.

	Pespointo externo	Pespointo interno	Ponto fixo	Overloque	Interloque	Botoneira	Caseadeira	Travete
Título (CC)	120							
Cor (CC)	Pantone 15-3920 TC					Preta	Pantone 15-3920 TC	
Composição (CC)	100% Poliéster							
Pontos p/cm (CC)	6	5	6	4	4	--	--	--

6.1.4. Botões

Tabela 6 – Características do botão.

Descrição	Cor	Consumo	
		Qtde	Aplicação
Botão de massa 22”, redondo torneado côncavo com borda e 4 furos	Preta brilhante, na própria massa (sem tingimento)	2	Bolsos
		2	Ombreiras
		6	Vista dianteira
		1	Reserva (no avesso da vista dianteira)

6.1.4.1. Os botões serão costurados à camisa por meio de 2 (dois) conjuntos de 10 (dez) laçadas a cada dois furos, tendo as costuras paralelas entre si (CC).

7. CARACTERÍSTICAS DO ARTIGO CONFECCIONADO

7.1. Para melhor entendimento do texto deverão ser verificados os termos e definições constantes no item 1.2 do MCA 168-2 – Manual para Confecção de Especificação Técnica.

7.2. Os bolsos, as portinholas e a pala serão aplicados obedecendo ao mesmo sentido da armadura do tecido, para não causar nuança (CC).

7.3. Gola:

7.3.1. Gola tipo esporte (CC) com pontas arredondadas (CC), conforme Figuras 1 e 2 (CC), aberta até a altura do primeiro botão (CC), pespontada com costura simples em toda a volta (CC).

7.3.2. As entretelas da gola serão aplicadas de acordo a especificação de conjunto de entretela, conforme Tabela 4 (CC).

7.3.3. A parte interna da lapela da camisa será presa à gola com uma costura não aparente (CC) à altura do ombro (CC), conforme Figura 4 (CC), a fim de prender a entretela e a lapela (CC).

7.4. Ombros:

7.4.1. Batas com ombreiras:

7.4.1.1. Possuirá, em cada ombro (CC), uma ombreira, tipo platina, produzida com o mesmo tecido da bata (CC)

7.4.1.2. As ombreiras serão costuradas (CC) e embutidas (CC) na junção da manga com o corpo da bata numa extremidade (CC) e presas por um botão, fixado ao ombro, na outra extremidade (CC), conforme figura 2 (CC).

7.4.2. Batas com passantes:

7.4.2.1. Possuirá, em cada ombro (CC), um passante (CC), produzido com o mesmo tecido da bata (CC).

7.4.2.2. O passante terá as suas bordas dobradas para dentro (CC), a fim de conferir acabamento à peça.

7.4.2.3. O passante terá suas extremidades costuradas (CC) de forma que fique longitudinalmente centralizado (CC) sobre a costura de união das partes dianteira e traseira da bata (CC), deixando um orifício livre para o encaixe da platina azul-aeronáutica (CC), conforme figura 8 (CC).

7.5. Vista dianteira:

7.5.1. Cada vista é formada por duas partes – superior e inferior – (CC), conforme Figuras 1, 4 e 5 (CC);

7.5.2. A parte superior de cada vista será costurada com ponto de interloque sob a inferior (CC), conforme Figuras 1 e 4 (CC);

7.5.3. Vistas formadas pelo prolongamento das frentes (CC), dobradas para a parte interna (CC) da bata, da barra até a lapela, e estendendo-se até a costura da união dos ombros (CC), conforme Figuras 4 e 5 (CC).

7.5.4. Devem ser transpassadas conforme cota L27 da Figura 9 (CC) e fechadas por botões de massa, conforme a Tabela 6 (CC), costurados na vista esquerda da peça, conforme Figuras 1 e 5 (CC).

7.5.5. Os caseados devem ser feitos sobre a vista direita, na posição vertical (CC), conforme Figuras 4 e 5 (CC).

7.5.5.1. O caseado mais próximo à barra de ser feito na posição horizontal (CC).

7.5.6. Possui em ambas as vistas uma pence para melhor ajuste do busto (CC), conforme Figuras 4 e 5 (CC).

7.5.7. Possui em ambas as vistas uma prega vertical (CC), localizada na parte inferior (CC) para adaptação ao desenvolvimento da gestação (CC), conforme Figuras 4 e 5 (CC).

7.5.8. Possui um botão reserva localizado no prolongamento da vista esquerda, conforme Figura 4 (CC).

7.5.9. Patte:

7.5.9.1. Os modelos externos, conforme item 1, possuirão *patte* aplicado sobre a vista direita, conforme Figuras 1 e 5 (CC).

7.5.9.2. A largura é expressa pela cota L36 da figura 9.

7.5.9.3. Os demais modelos possuirão a abertura dianteira simples, conforme Figura 1 (CC)

7.6. Tiras de ajuste:

- 7.6.1. Possui um par de tiras para ajuste da bata ao corpo, conforme Figuras 1 e 5 (CC).
- 7.6.2. Cada tira é constituída por uma fita dobrada do mesmo tecido da bata, com medidas conforme Figura 5 (CC).
- 7.6.3. As tiras são costuradas no fechamento lateral da bata e posicionada na junção das partes superior e inferior da vista frontal, conforme Figura 5 (CC).

7.7. Mangas:

- 7.7.1. A junção da manga com o corpo da bata deve ser feita com costuras rebatidas com 2 agulhas (CC).
- 7.7.2. A bainha da manga deverá ser feita conforme cota L14 da Figura 5 (CC).
- 7.7.3. Abertura da manga conforme cota L31 da Figura 8 (CC).

7.8. Bolsos:

- 7.8.1. Possui dois bolsos retangulares (CC) fixados com costuras duplas (CC), posicionados conforme Figura 10 (CC) e com medidas conforme Figura 7 (CC).
- 7.8.2. Os bolsos possuirão chanfros nas quinas inferiores (CC), de acordo com a Figura 7 (CC).
- 7.8.3. Os bolsos serão fechados por portinholas pentagonais (CC) com medidas de acordo com a Figura 7 (CC).
- 7.8.4. Na parte lateral direita do bolso esquerdo existirá uma divisão porta-caneta (CC) limitada por uma costura (CC) e com abertura sobre a portinhola correspondente à largura do porta-caneta (CC), conforme Figura 7 (CC).
- 7.8.5. Macho central:
 - 7.8.5.1. Os modelos externos, conforme item 1, possuirão um macho central em cada bolso, conforme as Figuras 1 e 9 (CC).
 - 7.8.5.2. Os demais modelos possuirão bolsos lisos, conforme figura 1 (CC).

7.9. Costas:

- 7.9.1. Costas inteiras (CC), com pala externa à altura das espáduas (CC), conforme Figura 12 (CC).
- 7.9.2. Deverá possuir pences para melhor ajuste na cintura (CC), conforme Figura 8 (CC).
- 7.9.3. A base da pala distará da base da gola conforme, legenda L30 da Figura 8 (CC).

7.10. Costuras:

7.10.1. Os pespontos da bata terão que contar 5 pontos por centímetro (CC) distando em relação às bordas as medidas apontadas na Tabela 8, conforme Figuras 12 e 13 (CC).

7.10.2. As costuras de fechamento da extremidade das mangas, dos cantos das portinholas e da abertura do porta-caneta deverão possuir travetes como medida de reforço, conforme Figuras 4 e 7 (CC).

7.10.3. O fechamento lateral da bata deverá ser feito com interloque (CC).

7.10.4. Bainha da barra (CC), feita com embainhador conforme Figura 4 (CC).

8. DESENHO TÉCNICO

8.1. Os valores das cotas expressas nas Figuras devem ser consultados na Tabela de medidas disponível no item 9 (CC)

Figura 1 – Visão geral das batas.

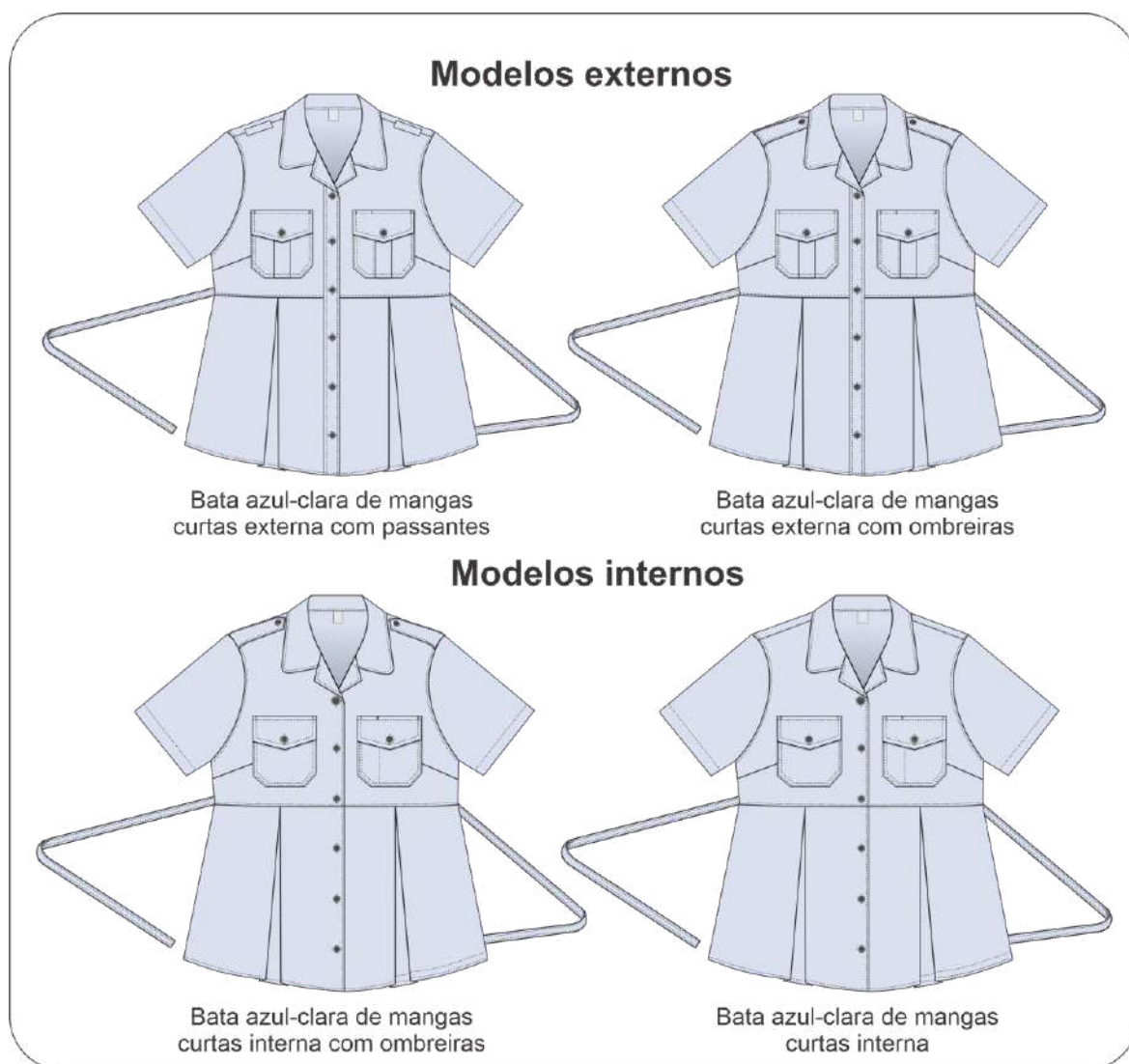


Figura 2 – Gola e ombreiras



Figura 3 – Detalhes da confecção da gola.

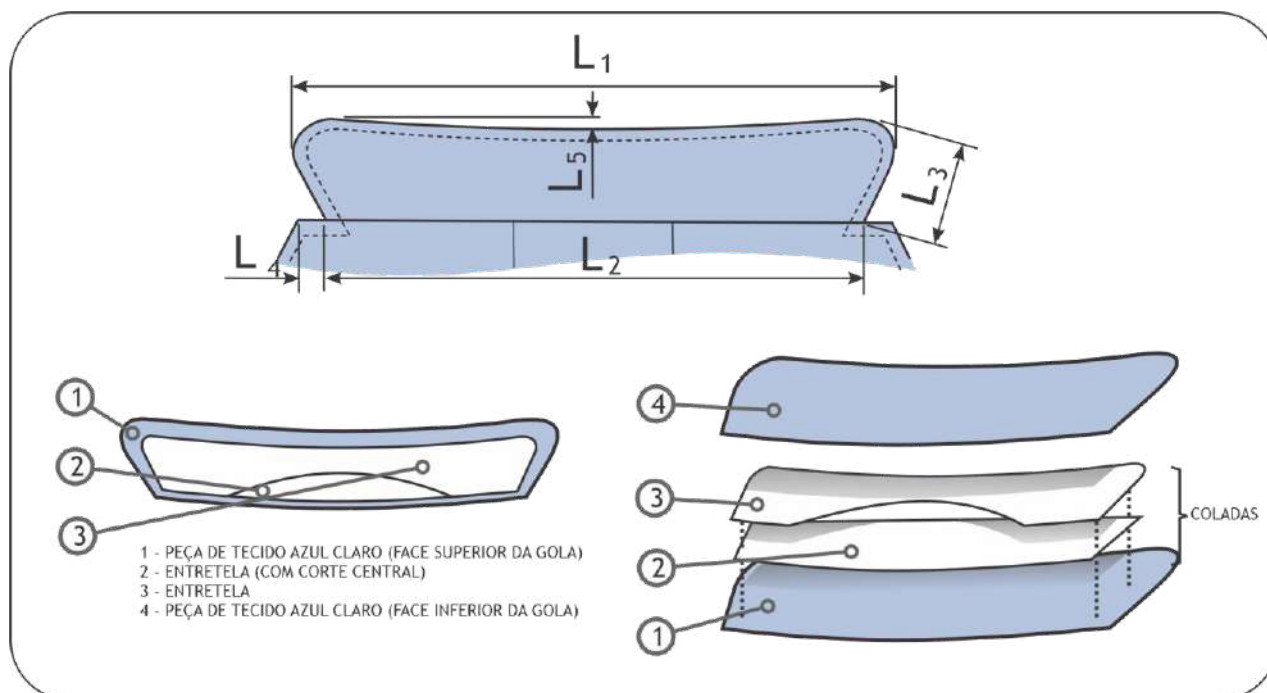


Figura 4 – Averso da vista frontal.

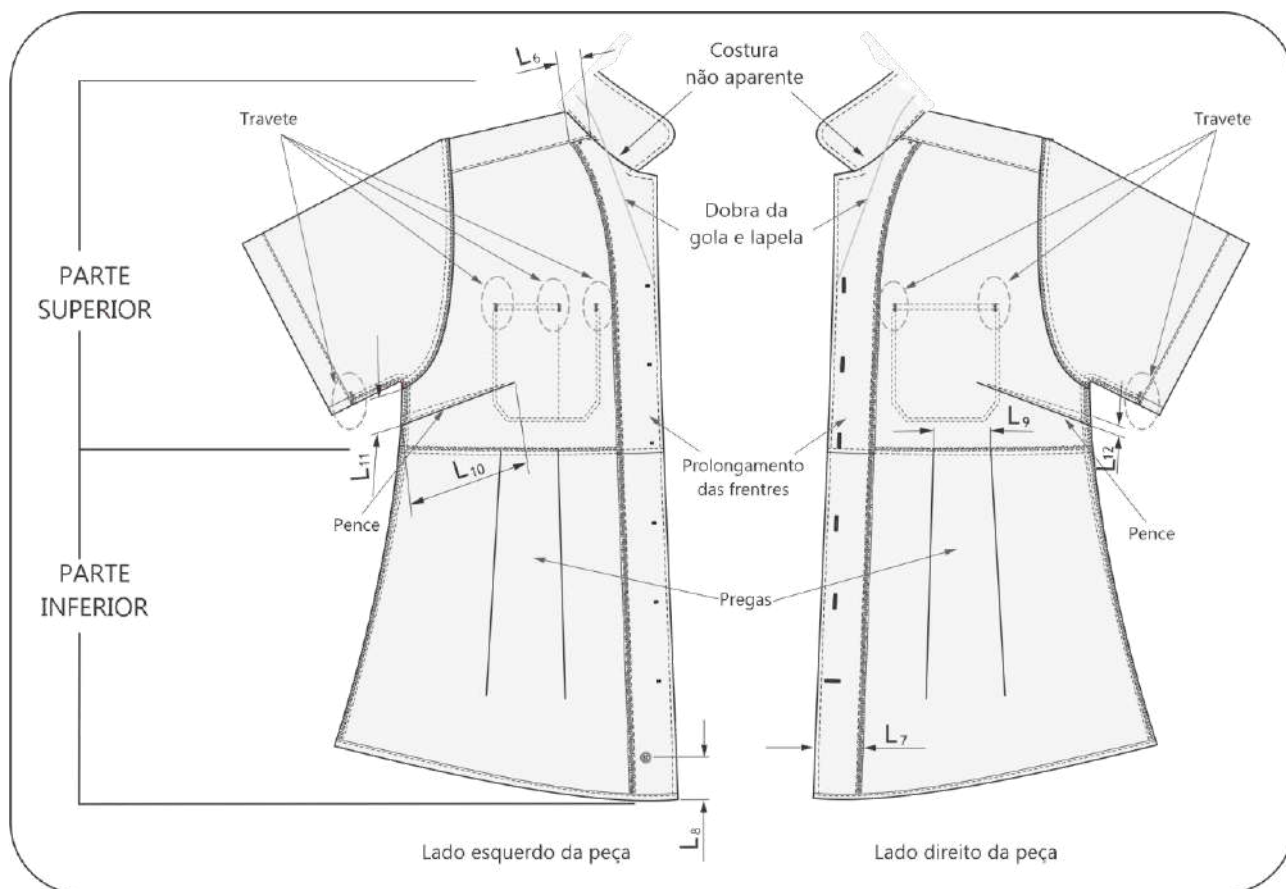


Figura 5 – Detalhes da abertura frontal.

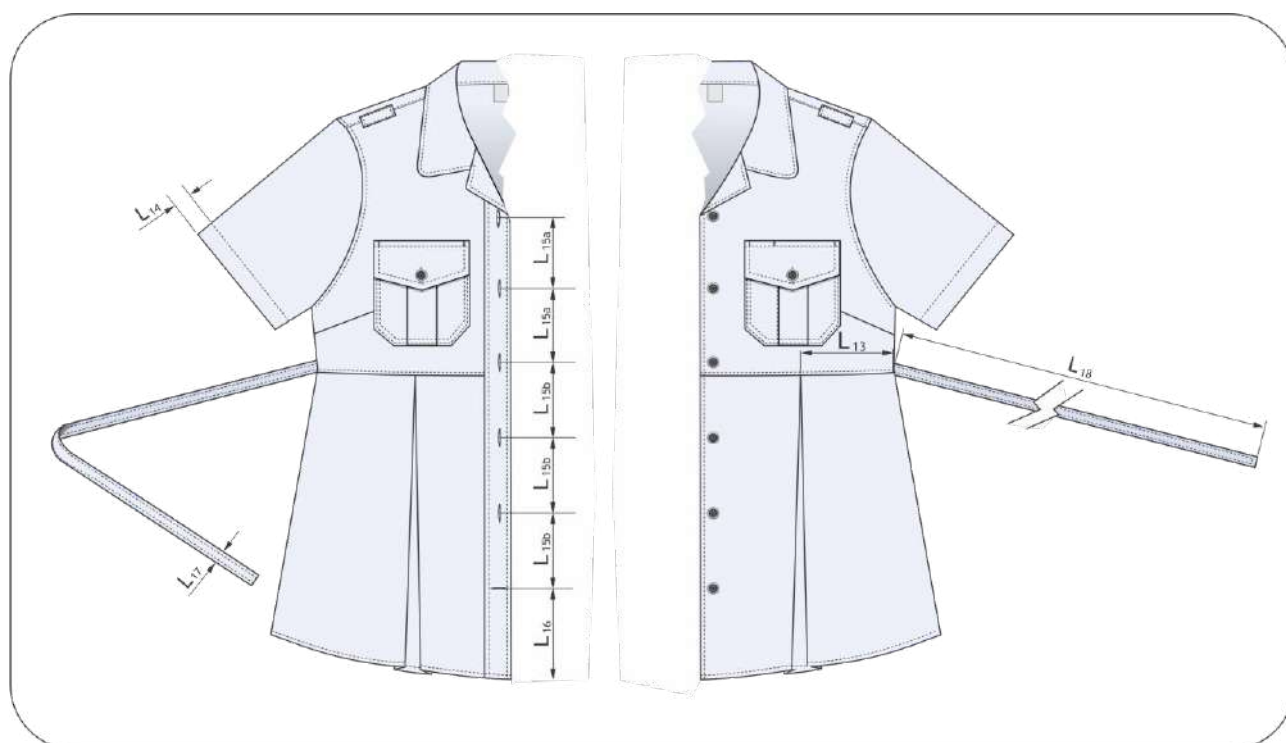


Figura 6 – Posicionamento dos bolsos.

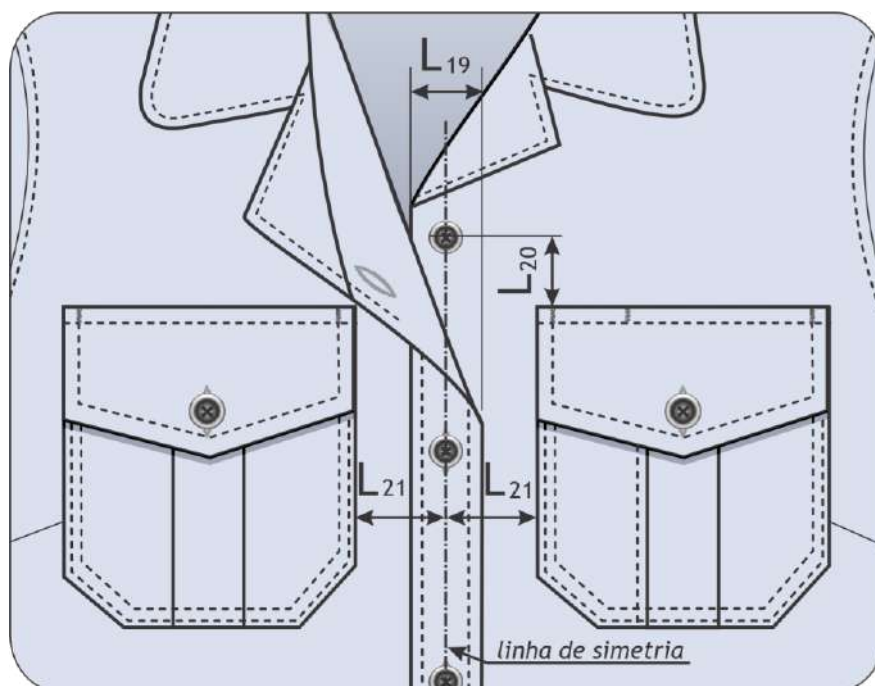


Figura 7 – Medidas dos bolsos.

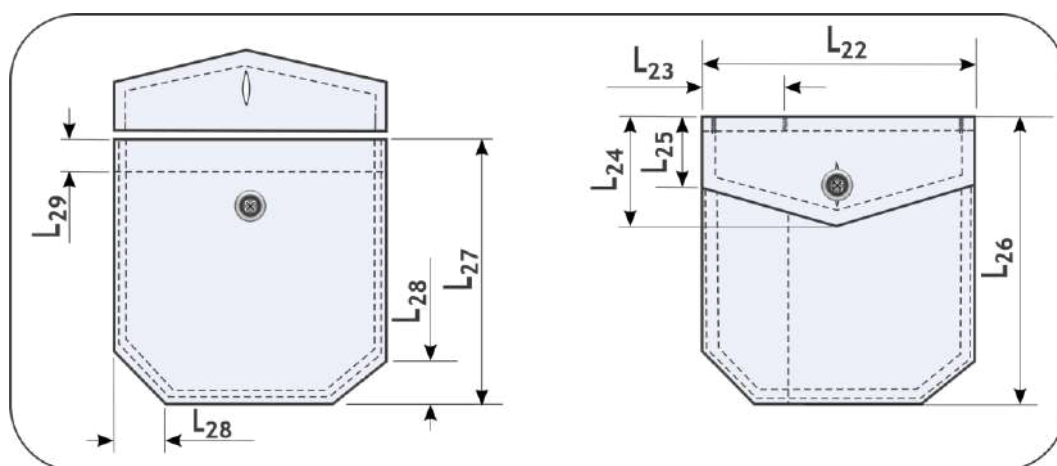


Figura 8 – Detalhes das costas.

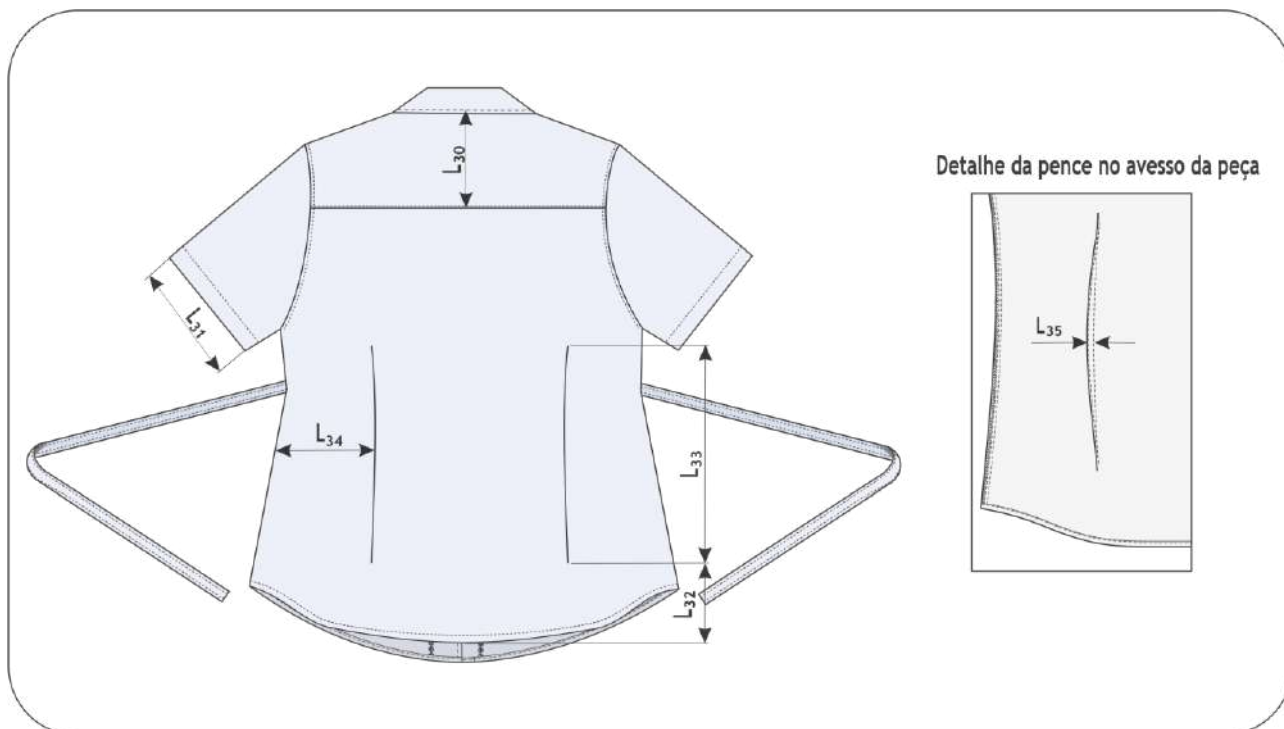


Figura 9 – Detalhe do patte e macho central dos bolsos.
(Apenas para os modelos externos).

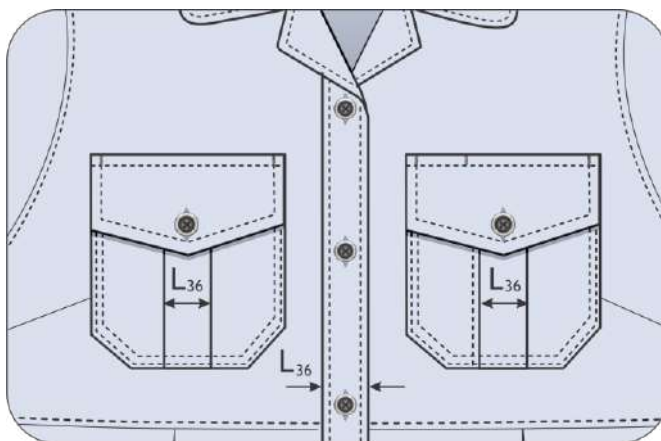


Figura 10 – Medida das ombreiras
(Apenas para os modelos com ombreiras).

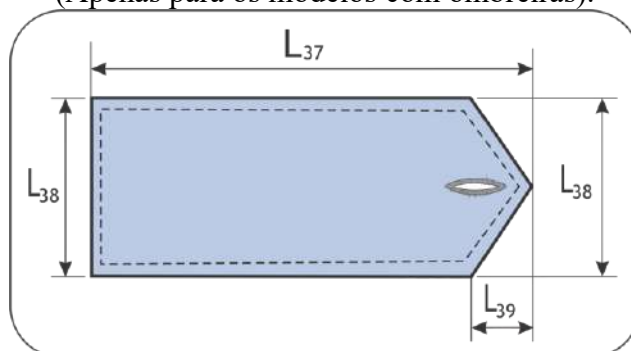


Figura 11 – Medida dos passantes
(Apenas para os modelos com passantes).

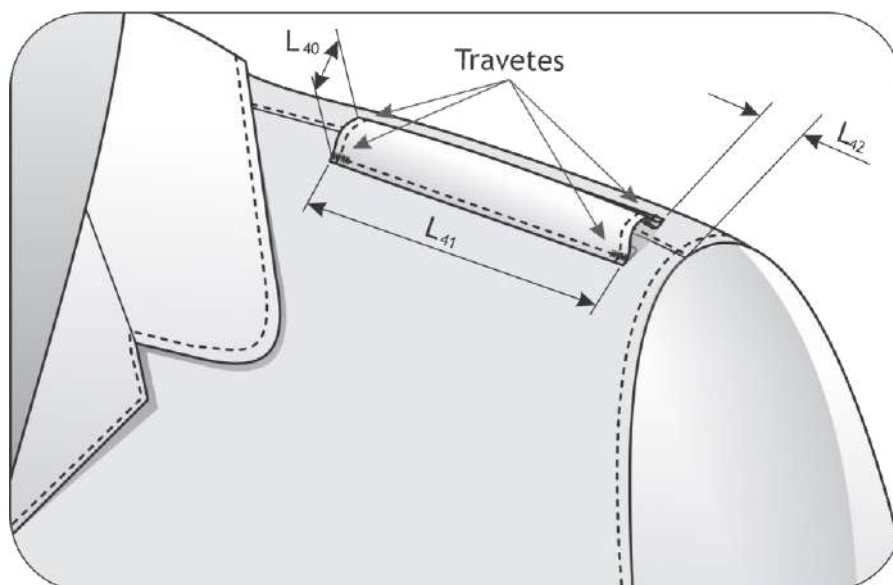


Figura 12 – Distância do pesponto em relação à borda.

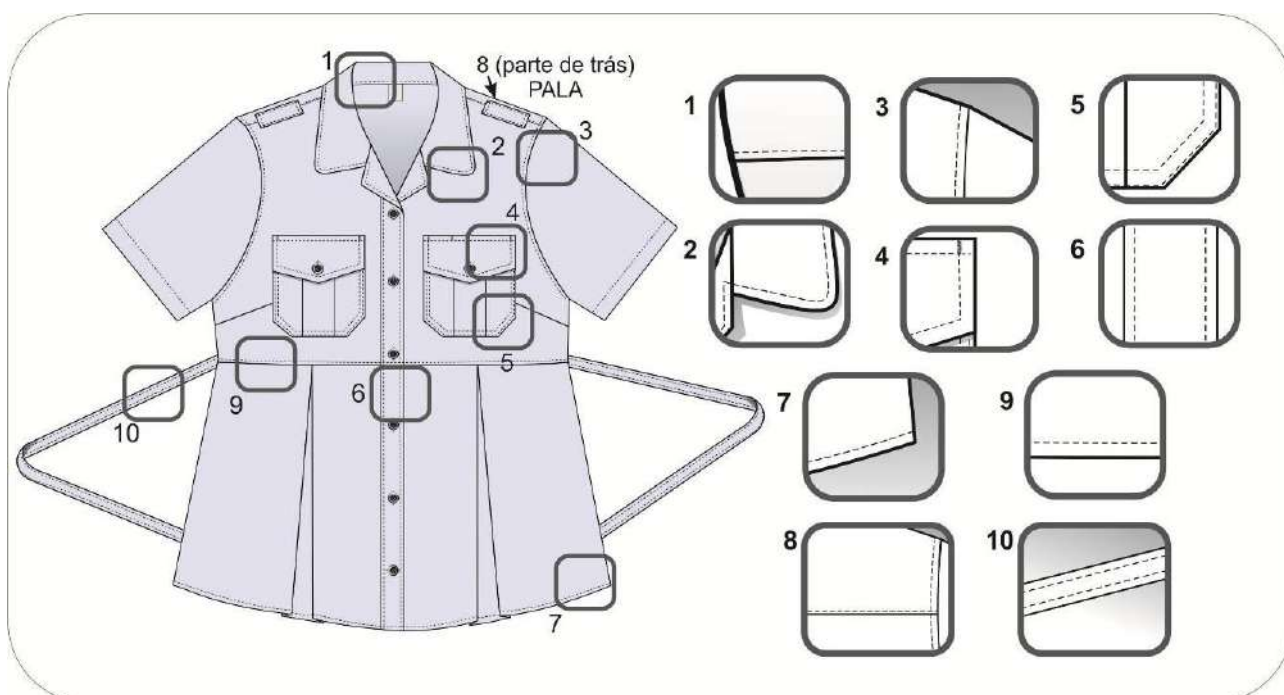


Figura 13 – Distância do pesponto em relação à borda.

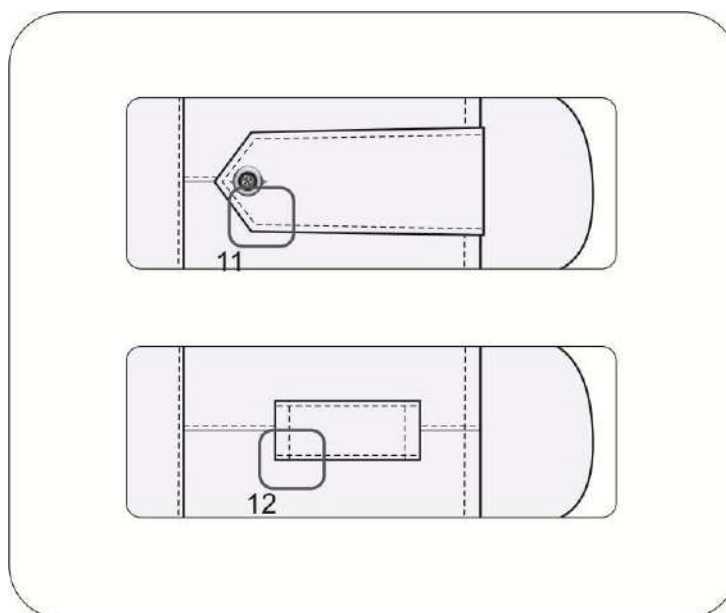


Figura 14 – Medidas básicas.

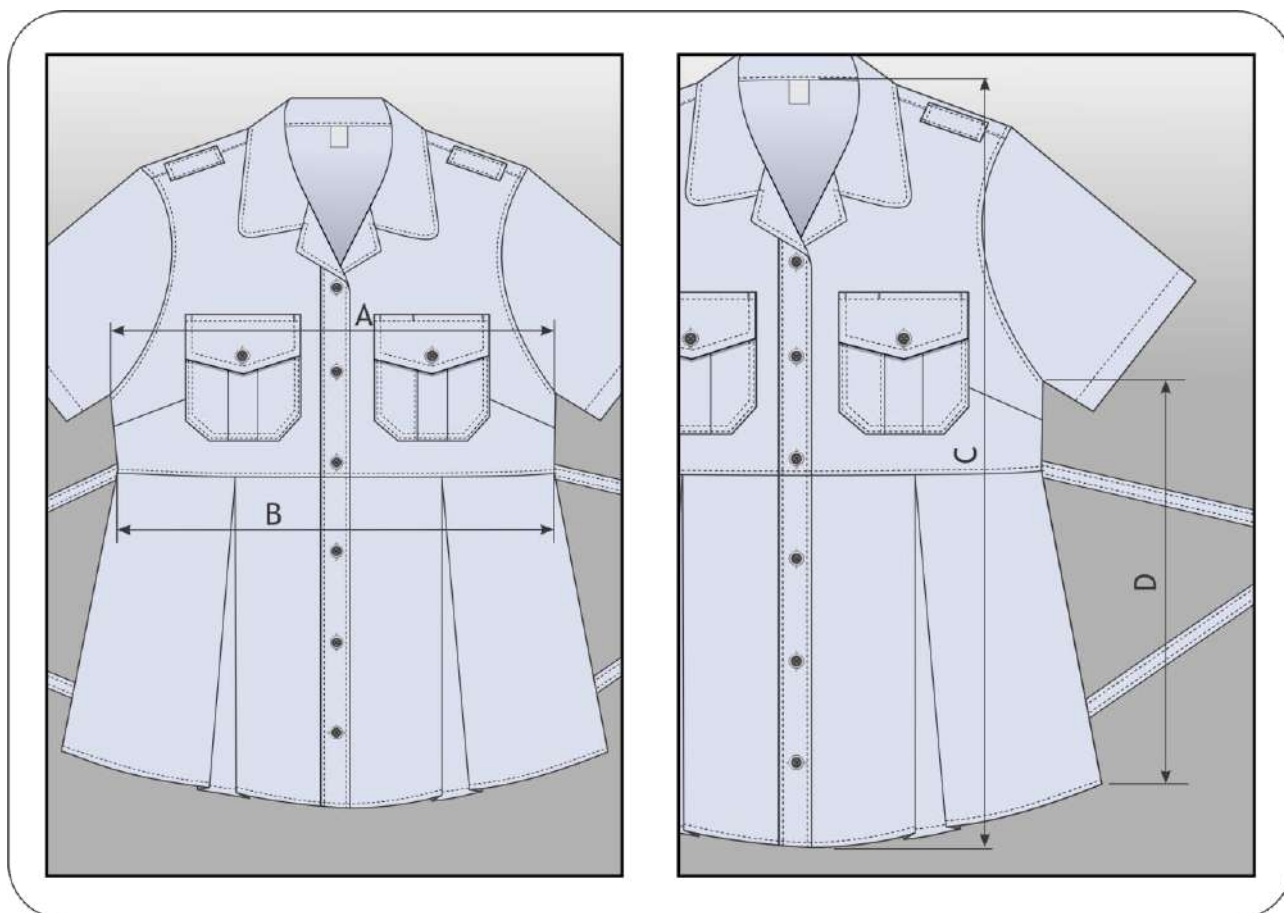


Figura 15 – Medidas básicas.

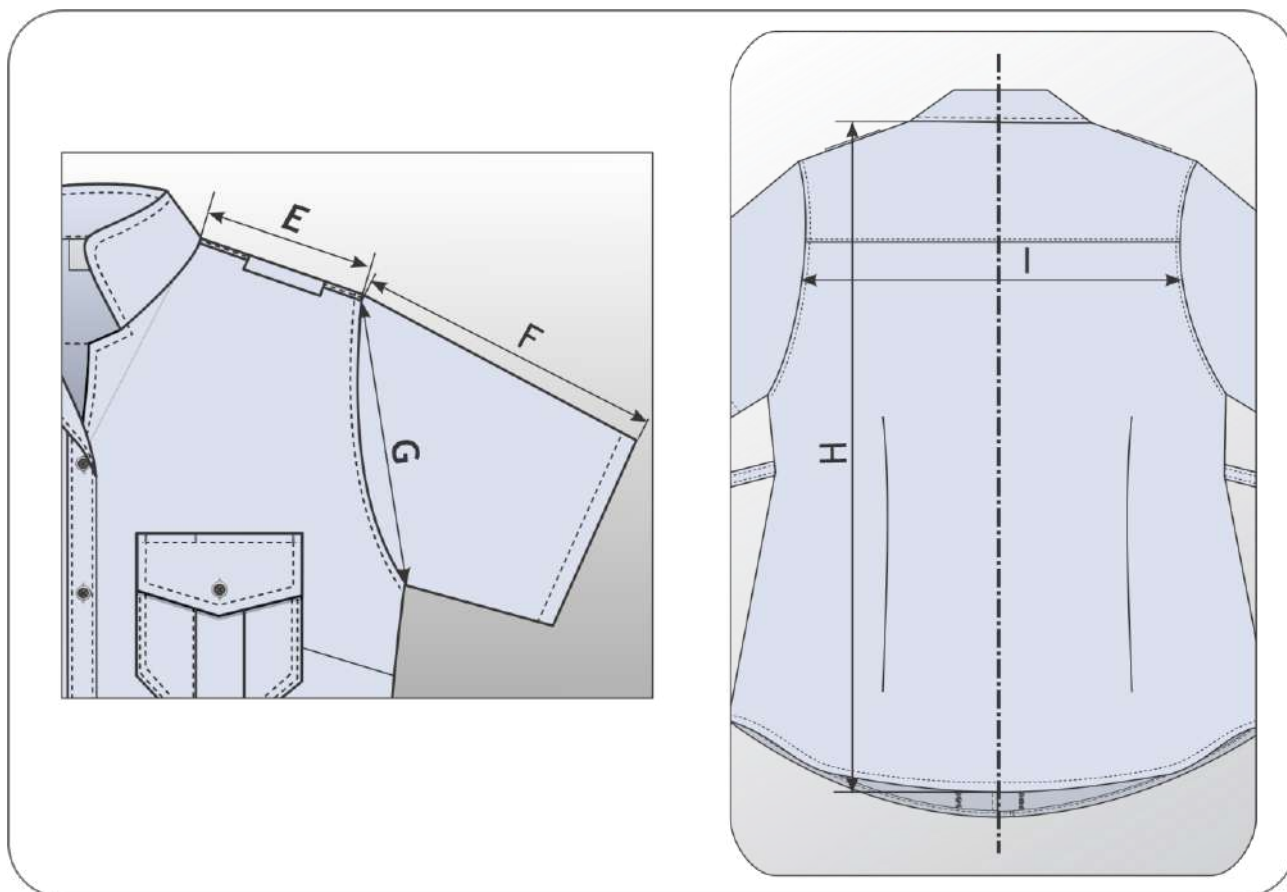


Figura 16 – Medidas básicas.

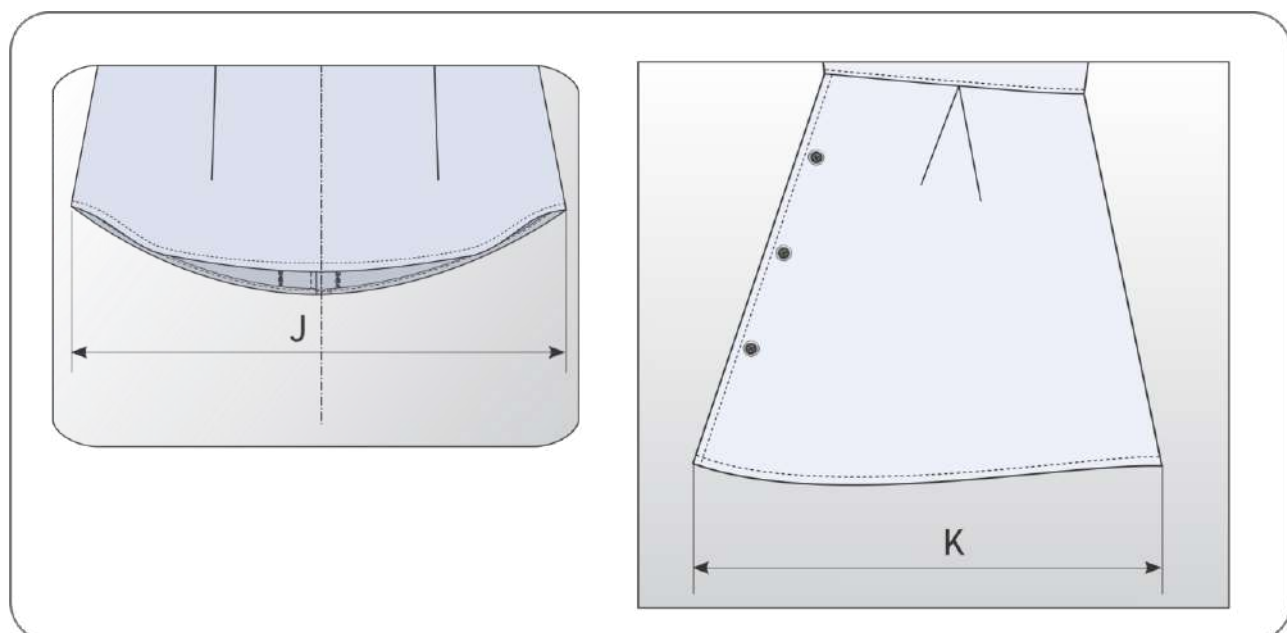
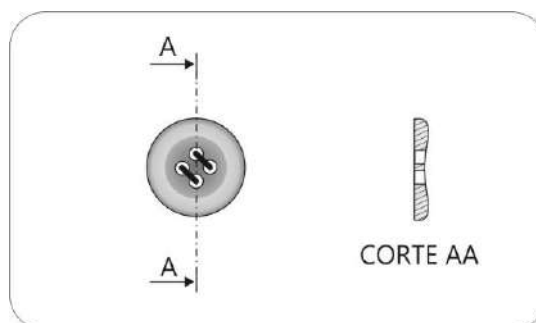


Figura 17 – Detalhes do botão.

9. MEDIDAS

9.1. Deverão ser cumpridas as obrigações da Portaria nº 232 do INMETRO, de 08 de maio de 2012, referente ao vocabulário de metrologia, bem como da Portaria nº 150, também do INMETRO, de 29 de março de 2016;

9.2. Deverão ser verificados os equipamentos utilizados para medição que constam na Tabela 1 na Especificação FAB-EXM-001.

Tabela 7 – Medidas Comuns - Legenda de cotas das Figuras 1 a 11 (medidas e mm)

Cota	Medidas Comuns	Tolerância	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
L1	Comprimento superior da gola (CC)	± 8	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520
L2	Comprimento inferior da gola (CC)	± 8	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500
L3	Ponta da gola (CC)	± 3	60	60	60	60	65	65	65	65	65	65
L4	Largura da lapela (CC)	± 2	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
L5	Diferença entre a ponta e o centro da gola (CD)	± 1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
L6	Largura da junção da lapela ao ombro (CD)	± 2	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
L7	Largura mínima do prolongamento das frentes (CD)	± 3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L8	Distância do botão reserva à barra (CD)	± 3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L9	Largura das pregas verticais (CC)	± 3	60	60	60	60	60	60	65	65	65	65

Especificação Técnica FAB-V-121/2025

Cota	Medidas Comuns	Tolerância	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
L10	Comprimento da pence do busto (CC)	± 5	100	100	110	110	120	120	130	130	140	140
L11	Distância da entre a pence e a costura de união da manga com a lateral (CC)	± 3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L12	Profundidade da pence do busto (CC)	± 1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
L13	Distância da prega vertical ao fechamento lateral (CC)	± 5	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
L14	Bainha da manga (CC)	± 2	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
L15a	Distância entre os botões (parte superior) (CC)	± 4	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
L15b	Distância entre os botões (parte inferior) (CC)	± 4	80	80	80	80	80	80	85	85	85	85
L16	Distância entre o último botão e a barra (CC)	± 5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
L17	Largura da tira de ajuste (CC)	± 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
L18	Comprimento da tira de ajuste (CC)	± 20	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
L19	Largura do <i>patte</i>	± 2	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
L20	Distância do bolso ao primeiro botão (CC)	± 2	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15
L21	Distância dos bolsos ao centro (CC)	± 2	40	45	45	45	50	50	55	60	60	65
L22	Largura dos bolsos (CC)	± 5	110	110	120	120	120	130	130	130	130	130
L23	Largura do porta-caneta (CC)	± 2	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
L24	Altura central da portinhola (CC)	± 3	50	50	55	55	55	65	65	65	65	65
L25	Altura lateral da portinhola (CC)	± 2	30	30	35	35	35	45	45	45	45	45
L26	Altura do bolso com portinhola (CC)	± 5	125	125	135	135	135	145	145	145	145	145

Especificação Técnica FAB-V-121/2025

Cota	Medidas Comuns	Tolerância	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
L27	Altura do bolso (CC)	± 3	115	115	125	125	125	135	135	135	135	135
L28	Chanfros (CC)	± 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
L29	Largura da bainha do bolso (CD)	± 2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
L30	Altura da pala das costas (CC)	± 5	100	100	100	100	100	120	120	120	120	120
L31	Abertura da manga (CC)	± 5	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195
L32	Distância da barra à pence traseira (CC)	± 5	140	150	160	170	180	180	180	180	180	180
L33	Altura da pence traseira (CC)	± 8	250	250	250	250	250	250	250	260	260	260
L34	Distância da costura lateral ao centro da pence traseira (CC)	± 5	100	100	110	120	130	140	150	160	170	180
L35	Profundidade da pence traseira (CC)	± 2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
L36	Largura do macho central dos bolsos e do transpasse (CC)	± 2	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
L37	Comprimento da ombreira (CC)	± 3	110	110	110	110	110	115	115	115	115	115
L38	Largura da ombreira (CC)	± 1	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
L39	Altura do vértice da ombreira (CC)	± 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
L40	Abertura do passante (CC)	± 1	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
L41	Comprimento do passante (CC)	± 2	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
L42	Distância entre o passante e a junção da manga ao ombro (CC)	± 2	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Tabela 8 – Afastamento do pesponto em relação às bordas – Legenda de cotas das Figuras 12 e 13 (medidas e mm)

Cota	Localização do pesponto	Tipo de Costura	Afastamento
1	Junção da gola ao corpo da camisa (CC)	Simple	1,5
2	Acabamento da gola e lapela (CC)	Simple	7,0
3	Junção das mangas ao corpo da camisa (CC)	Simple	7,0
4	Acabamento das portinholas (CC)	Simple	7,0
5	Acabamento dos bolsos (CC)	Dupla	1,5
			8,5
6	Patte (CC)	Simple	7,0
7	Barra da camisa (CC)	Simple	7,0
8	Junção da pala às costas (CC)	Simple	1,5
9	Junção das partes superior e inferior (CC)	Simple	7,0
10	Acabamento da tira de ajuste (CC)	Simple	7,0
11	Acabamento das ombreiras	Simple	7,0
12	Fixação dos passantes	Simple	1,5
	Acabamento dos passantes	Simple	7,0

Obs.: Não haverá tolerância para as medidas expressas nesta Tabela.

Tabela 9 – Medidas Básicas – Legenda de cotas das Figuras 14 a 16 (medidas em mm)

Cota	Medidas Básicas	Tolerância	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
A	Busto (CC)	± 12	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640
B	Largura da união das partes superior e inferior (CC)	± 12	450	470	490	510	530	550	570	590	610	630
C	Comprimento da frente (CC)	± 16	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740
D	Ilharg (CC)	± 9	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405
E	Ombro (CC)	± 3	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
F	Manga (CC)	± 5	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
G	Altura da cava (CC)	± 6	215	215	220	230	230	240	250	250	260	260
H	Comprimento das costas	± 16	675	685	695	705	715	725	735	745	755	765
I	Largura das Costas	± 9	355	365	375	385	395	405	415	425	435	445
J	Largura da barra traseira (esticada) (CC)	± 12	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
K	Largura da meia barra frontal (esticada) (CC)	± 10	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520

10. Etiqueta

10.1. A etiqueta de conservação deverá atender ao disposto na Portaria nº 118, de 11 de março de 2021, do INMETRO.


10.2. A etiqueta de identificação deverá seguir o seguinte modelo:

Figura 18 – Etiqueta de Identificação.




10.3. Caso haja a necessidade de uso de prendedores para estruturar a bata em sua embalagem, estes não poderão ser metálicos, para se evitar manchas de ferrugem no tecido (CC).


Elaborado por:

Documento assinado digitalmente
 **PRISCILA GUERREIRO SCHEIFFER**
 Data: 12/06/2025 14:36:33-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

PRISCILA GUERREIRO SCHEIFFER Cel Int
 Chefe da Divisão de Padronização (AB2)


Documento assinado digitalmente
 **LUCAS AVNERS SILVA FEIO**
 Data: 16/05/2025 08:12:10-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

LUCAS AVNERS SILVA FEIO 2º Ten QOCON PRU
 Chefe da Seção de Pesquisa e Especificação (AB2-1)

Documento assinado digitalmente
 **BRUNO FELIPE FREIRES DA SILVA**
 Data: 09/05/2025 11:00:41-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

BRUNO FELIPE FREIRES DA SILVA 3º Sgt QSS SDE
 Seção de Pesquisa e Especificação (AB2-1)

Aprovo:

Documento assinado digitalmente
 **DELMO SIFRÔNIO FREIRE**
 Data: 02/07/2025 14:42:46-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

DELMO SIFRÔNIO FREIRE Cel INT
 Subdiretor de Abastecimento



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANEXO III AO TR - ESPECIFICAÇÃO PARTE 4
Data/Hora de Criação:	09/07/2025 12:26:01
Páginas do Documento:	141
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	142
Hash MD5:	1d561dfba15dee5dd0f2e6148b58f8be
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap EDUARDO SOARES DE OLIVEIRA no dia 09/07/2025 às 13:19:36 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento PRISCILA SAMPAIO CANDIDO no dia 09/07/2025 às 13:22:17 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento PATRÍCIA SAMPAIO CANDIDO no dia 09/07/2025 às 13:35:32 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Int DIOGO CERQUEIRA LADEIRA no dia 10/07/2025 às 15:55:51 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap ROBSON SANTOS AMARAL no dia 11/07/2025 às 12:03:10 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel DELMO SIFRÔNIO FREIRE no dia 11/07/2025 às 15:53:56 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO