

# **ANEXO I**

## **Especificações Técnicas**

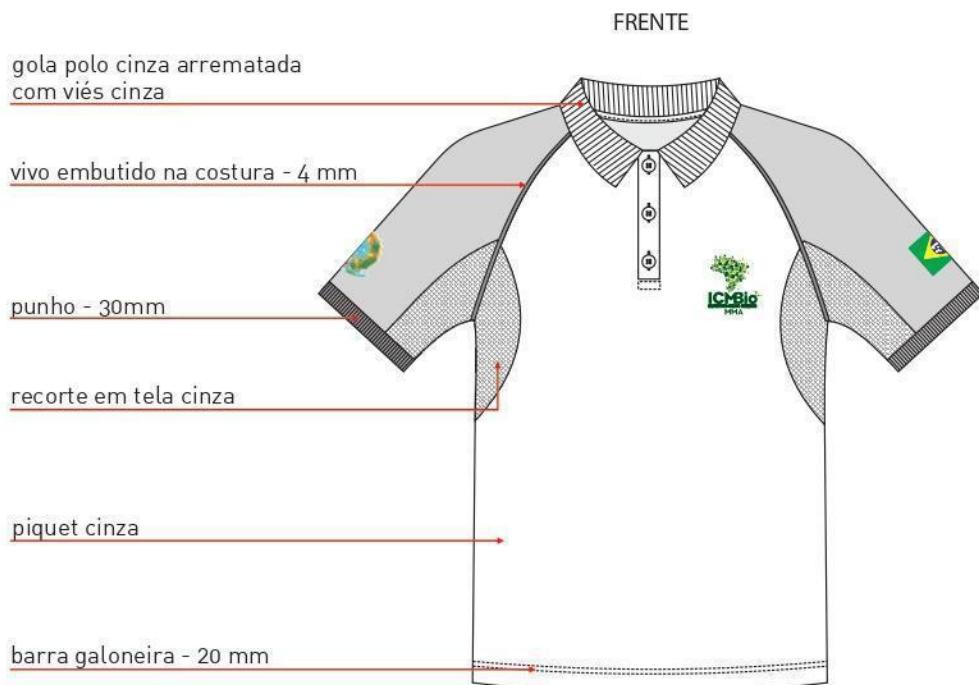
**CA001M**

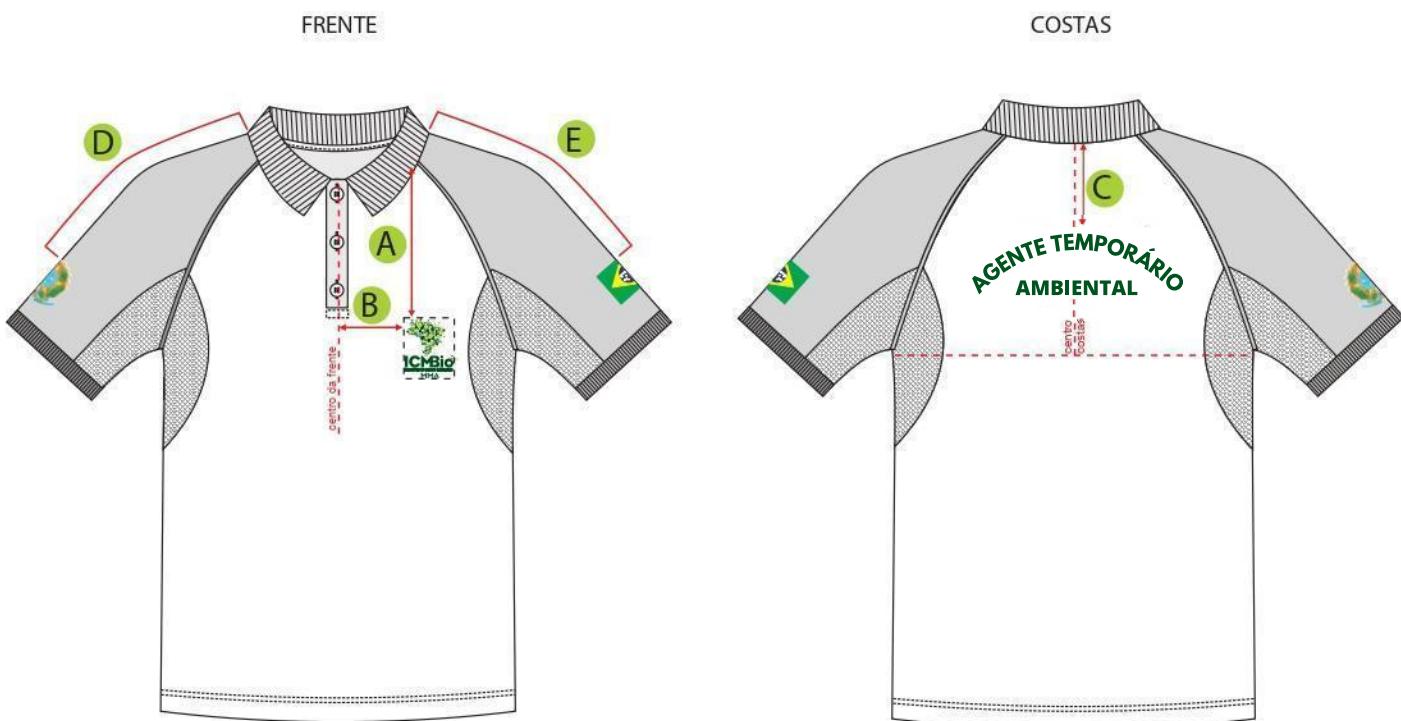
**Camisa Casual Masculina**



**CA001M**

# Desenho Técnico





MEDIDA	PP a M	G e GG	EG e EGG
A	150	160	170
B	60	70	80
C	150	165	180
D	230	250	270
E	260	280	300

Logo ICMBio  
Assinatura Principal  
SILK



Dimensão:  
78 mm x 70 mm

Bandeira Nacional  
Brasileira  
SILK



Dimensão:  
40 mm x 55 mm

Agente Temporário  
Ambiental  
SILK



Dimensão:  
110 mm x 250 mm

Brasão de Armas  
do Brasil  
SILK



Dimensão:  
70 mm x 65 mm

# **CA001M**

## PANTONE



13-4303 TPX

18-0510 TPX

15-4101 TPX

19-5917 TPX

## Tabela de Medidas

CA001M	Camisa Casual Masculina							
	Tolerância	PP	P	M	G	GG	EG	EGG
Tórax	+/- 1 cm	100	106	112	118	124	130	136
Cintura	+/- 1 cm	100	106	112	118	124	130	136
Quadril	+/- 1 cm	100	106	112	118	124	130	136
Altura da peça	+/- 1 cm	69	71	73	75	77	79	81
Altura da cava	+/- 0,5 cm	25	26	27	28	29	30	31
Comprimento da manga (a partir do decote)	+/- 1 cm	37	38,5	40	41,5	43	44,5	46
Contorno do punho	+/- 1 cm	31,8	33,2	34,6	36	37,4	38,8	40,2
Altura abertura polo	+/- 0,5 cm	13,6	14	14,4	14,8	15,2	15,6	16

## Ficha de Detalhamento

Código/ catálogo de especificação	Tipo de Peça						
CA001M	<b>Camisa Casual Masculina</b>						
Descrição	Camisa polo, segmento masculino, com manga raglan curta e com punho.						
Tamanhos	PP a EGG.						
Matéria-prima							
Malha	Piquet	<b>Cores:</b> a) Cinza				<b>Pantone:</b> 13-4303 TPX Corpo	
	Composição: 89% algodão / 11% poliéster						
	Gramatura: 188g/m <sup>2</sup>						
	Piquet	<b>Cores:</b> a) Verde				<b>Pantone:</b> 19-5917 TPX Manga	
	Composição: 60% poliéster / 40% algodão						
Malha Canelada	Gramatura: 188g/m <sup>2</sup>						
	PV	<b>Cores:</b> a) Cinza escuro				<b>Pantone:</b> 18-0510 TPX Viés	
	Composição: 67% poliéster / 33% viscose						
	Gramatura: 158g/m <sup>2</sup> na cor cinza escuro.						
	Tela (Jump)	<b>Cores:</b> a) Cinza				<b>Pantone:</b> 15-4101 TPX Recorte	
Gola Polo Composição: 52% poliéster / 48% algodão							
<b>Cores:</b> a) Cinza					<b>Pantone:</b> 13-4303 TPX		
Punho Polo Composição: 52% poliéster / 48% algodão							
<b>Cores:</b> a) Verde					<b>Pantone:</b> 19-5917 TPX		

<b>Linha</b>	Etiqueta 120 Composição: 60% poliéster / 40% algodão 24 Tex Cor: cinza e verde, idênticas às cores da malha.
<b>Fio</b>	Etiqueta 180 Composição: 100% poliéster 18 Tex Cor: idênticas às cores das linhas.
<b>Botão</b>	Tamanho: 18" 11,43 mm de diâmetro Cor: cinza, contendo quatro furos, de consistência dura e indeformável ao calor. Composição: 100% poliéster.

### Partes Componentes

**GOLA** canelada, medindo 80 mm, fixada por máquina reta, 1 agulha e arrematada por viés de 8 mm. Abertura com 3 botões e decote rebatido por pesponto largo de 8 mm em máquina reta.

**MANGA** raglan em tamanho curto, com punho, costurados em máquina overloque (bitola 5 mm).

Na manga direita de quem veste deverá ser aplicada serigrafia do Brasão de Armas do Brasil, medindo 70 mm x 65 mm. Ver localização em aplicações gráficas.

Na manga esquerda de quem veste deverá ser aplicada serigrafia da Bandeira Nacional Brasileira, medindo 40 mm x 55 mm. Ver localização em aplicações gráficas.

Cava unida por máquina overloque e aparelho (bitola 5 mm) para inserção de vivo de 4 mm (pronto), na cor cinza escuro, de malha PV.

**FRENTE** inteiriça e, no peito esquerdo de quem veste, deverá ser aplicada serigrafia da Logo ICMBio Assinatura Principal, medindo 78 mm x 70 mm. Ver localização em aplicações gráficas.

**RECORTES** localizados na região das axilas, unidos por máquina overloque (bitola 5 mm) e confeccionado em malha Jump na cor cinza.

**COSTAS** inteiriças e, localizada no centro, deverá ser aplicada serigrafia ICMBio Simplificada. Ver localização em aplicações gráficas.

**LATERAL** unida por máquina overloque (bitola 5 mm).

**BARRA** com uma dobra de 20 mm de largura, costurada em máquina galoneira (bitola 4mm).

**OBS:** as especificações das serigrafias encontram-se em anexo.

### Etiqueta e Embalagem

#### Etiquetas

Fixadas em caráter permanente e indelével na parte traseira lado interno da gola, na cor branca, contendo: símbolos de instrução de lavagem, identificação do fabricante, CNPJ, tamanho, país de origem e composição da matéria-prima, escritos na cor preta.

#### Embalagem

Em saco plástico opaco, para acondicionamento individual da peça, fusionado em máquina seladora. Deverá ser fixada externamente no saco plástico etiqueta adesiva com identificação do modelo e tamanho.

# CA001M

## Sequência Operacional

CA001M	Camisa Casual Masculina	
#	Operação	Equipamento
1	Fixar entretela na patch da camisa	ferro
2	Marcar na parte frontal da camisa a abertura da polo	manual/fita métrica
3	Montar abertura da camisa	ponto fixo – 1 agulha
4	Fixar tela frente e costas da manga	overloque
5	Pregar punhos	overloque
6	Fixar tela frente e costas do corpo	overloque
7	Fixar manga com inserção de vivos – frente e costas	Overloque/ aparelho de vivo de 4 mm
8	Fechar laterais da camisa	overloque
9	Montar gola com viés	interloque
10	Rebater viés na gola embutindo as etiquetas	ponto fixo – 1 agulha
11	Pespontar a abertura frontal da camisa	ponto fixo – 1 agulha
12	Fazer bainha	galoneira
13	Marcar casas	manual/fita métrica
14	Fazer casas	caseadeira
15	Pregar botões	botoneira
16	Revisar	manual
17	Limpar	manual/tesoura
18	Passar	ferro
19	Dobrar	manual
20	Selar	manual

**CA005F**

Camisa Casual Feminina



## FRENTE

gola polo cinza arrematada com viés cinza

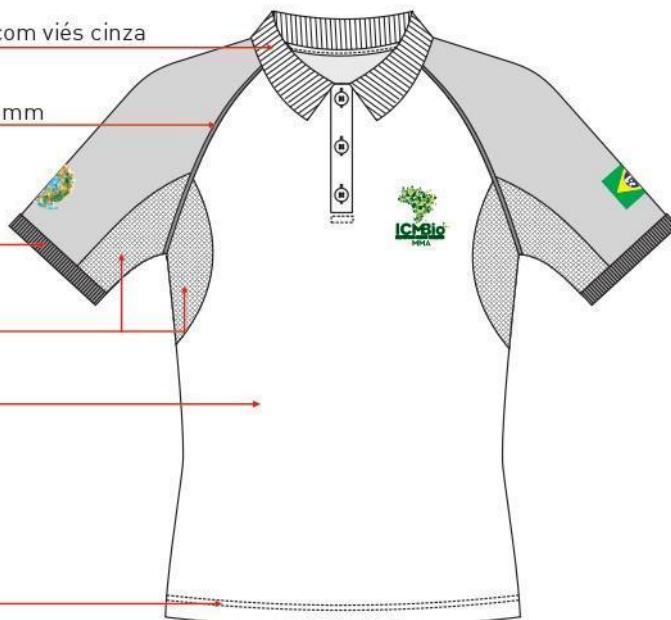
vivo embutido na costura - 4 mm

punho - 25mm

recorte em tela cinza

piquet cinza

barra galoneira - 20 mm



## COSTAS

AGENTE TEMPORÁRIO  
AMBIENTAL

gola cinza

manga raglan verde

vivo cinza escuro

punho verde

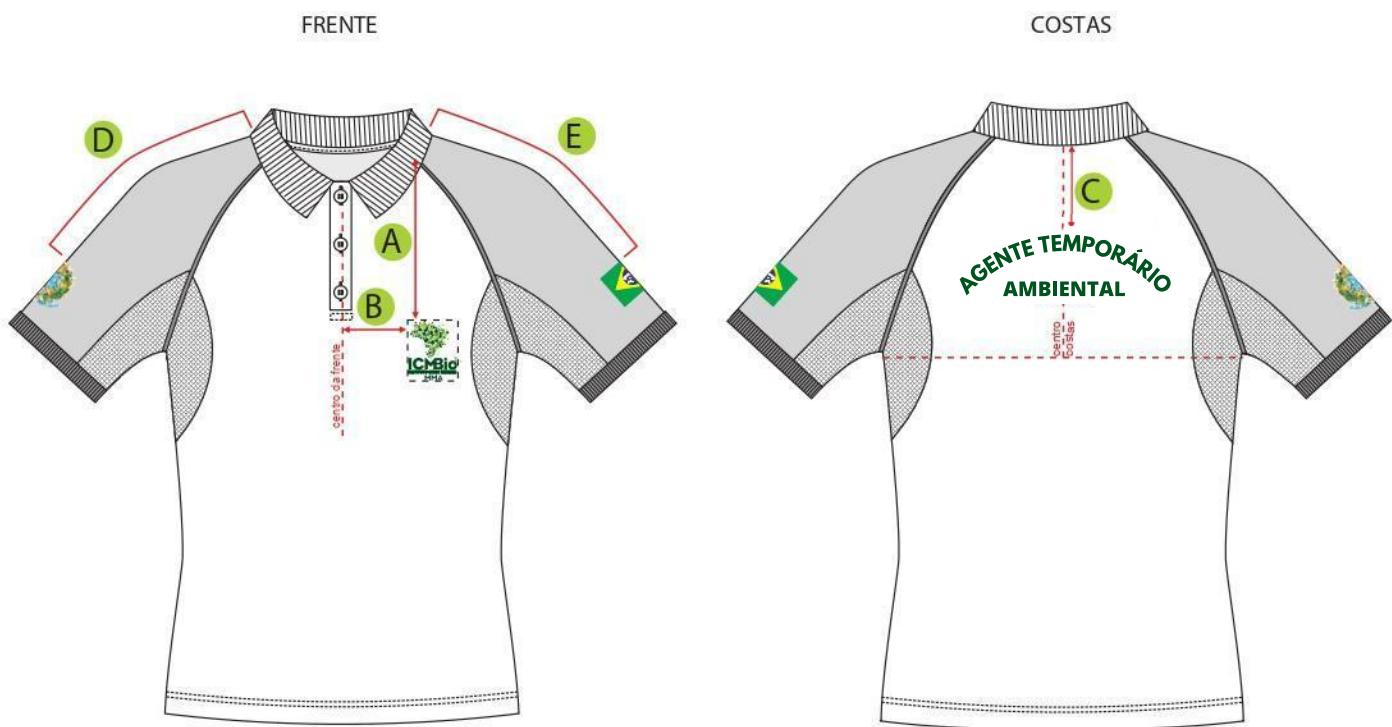
recorte em tela cinza

piquet cinza



# CA005F

## Aplicações Gráficas



MEDIDA	PP a M	G e GG	EG e EGG
A	120	130	140
B	55	65	75
C	110	125	140
D	150	170	190
E	180	200	220

Logo ICMBio  
Assinatura Principal  
SILK



Dimensão:  
78 mm x 70 mm

Bandeira Nacional  
Brasileira  
SILK



Dimensão:  
40 mm x 55 mm

Agente Temporário  
Ambiental  
SILK

AGENTE TEMPORÁRIO  
AMBIENTAL

Dimensão:  
110 mm x 250 mm

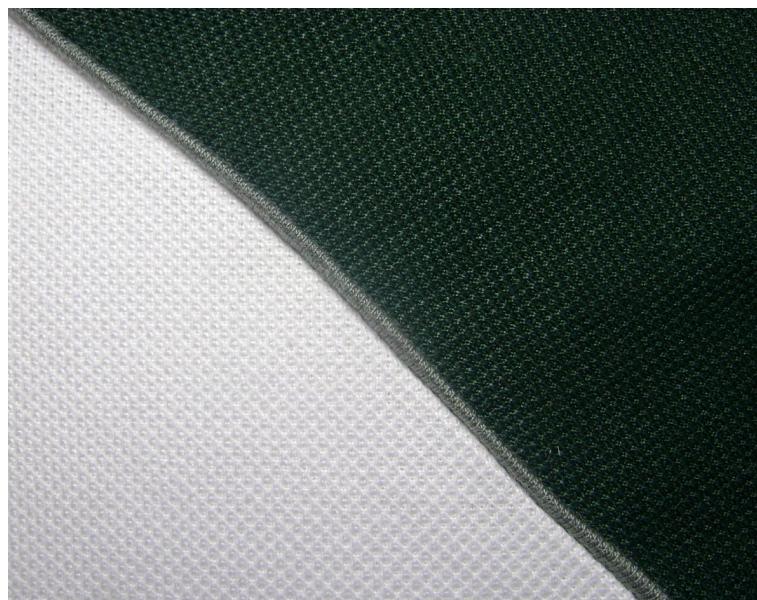
Brasão de Armas  
do Brasil  
SILK



Dimensão:  
70 mm x 65 mm

# **CA005F**

## PANTONE



A small, solid light gray square color swatch.

A small, solid dark gray square color swatch.

A small, solid medium gray square color swatch.

A small, solid dark green square color swatch.

## Tabela de Medidas

CA005F	Camisa Casual Feminina							
	Tolerância	PP	P	M	G	GG	EG	EGG
Busto	+/- 1 cm	84	90	96	102	108	114	120
Cintura	+/- 1 cm	84	90	96	102	108	114	120
Quadril	+/- 1 cm	90	96	102	108	114	120	126
Altura da peça	+/- 1 cm	59	61	63	65	67	69	71
Altura da cava	+/- 0,5 cm	23	24	25	26	27	28	29
Altura da manga (a partir do decote)	+/- 1 cm	26	27,5	29	30,5	32	33,5	35
Contorno do punho	+/- 1 cm	31,2	32,6	34	35,4	36,8	38,2	39,6
Altura abertura polo	+/- 0,5 cm	11,2	11,6	12	12,4	12,8	13,2	13,6

# CA005F

## Ficha de Detalhamento

Código/ catálogo de especificação	Tipo de Peça		
CA005F	<b>Camisa Casual Feminina</b>		
<b>Descrição</b>	Camisa polo, segmento feminino, com manga raglan curta e com punho.		
<b>Tamanhos</b>	PP a EGG.		
<b>Matéria-prima</b>			
<b>Malha</b>	Piquet Composição: 89% algodão / 11% poliéster Gramatura: 188g/m <sup>2</sup>	<b>Cores:</b> a) Cinza	<b>Pantone:</b> 13-4303 TPX
	Piquet Composição: 60% poliéster / 40% algodão Gramatura: 188g/m <sup>2</sup>	<b>Cores:</b> a) Verde	<b>Pantone:</b> 19-5917 TPX
	PV Composição: 67% poliéster / 33% viscose Gramatura: 158g/m <sup>2</sup> na cor cinza escuro.	<b>Cores:</b> a) Cinza escuro	<b>Pantone:</b> 18-0510 TPX
	Tela (Jump) Composição: 93% poliamida / 7% elastano Gramatura: 190g/m <sup>2</sup>	<b>Cores:</b> a) Cinza	<b>Pantone:</b> 15-4101 TPX
<b>Malha Canelada</b>	Gola Polo Composição: 52% poliéster / 48% algodão	<b>Cores:</b> a) Cinza	<b>Pantone:</b> 13-4303 TPX
	Punho Polo		

	Composição: 52% poliéster / 48% algodão  <b>Cores:</b> a) Verde	<b>Pantone:</b> 19-5917 TPX
<b>Linha</b>	Etiqueta 120  Composição: 60% poliéster / 40% algodão 24 Tex  Cor: cinza e verde, idênticas às cores da malha.	
<b>Fio</b>	Etiqueta 180  Composição: 100% poliéster 18 Tex  Cor: idênticas às cores das linhas.	
<b>Botão</b>	Tamanho: 18" 11,43 mm de diâmetro  Cor: cinza, contendo quatro furos, de consistência dura e indeformável ao calor.  Composição: 100% poliéster.	

### Partes Componentes

**GOLA** canelada, medindo 80 mm, fixada por máquina reta, 1 agulha e arrematada por viés de 8 mm. Abertura com 3 botões e decote rebatido por pesponto largo de 8 mm em máquina reta.

**MANGA** raglan em tamanho curto, com punho, costurados em máquina overloque (bitola 5 mm).

Na manga direita de quem veste deverá ser aplicada serigrafia do Brasão de Armas do Brasil, medindo 70 mm x 65 mm. Ver localização em aplicações gráficas.

Na manga esquerda de quem veste deverá ser aplicada serigrafia da Bandeira Nacional Brasileira, medindo 40 mm x 55 mm. Ver localização em aplicações gráficas.

Cava unida por máquina overloque e aparelho (bitola 5 mm) para inserção de vivo de 4 mm (pronto), na cor cinza escuro, de malha PV.

**FRONTE** inteiriça e, no peito esquerdo de quem veste, deverá ser aplicada serigrafia da Logo ICMBio Assinatura Principal, medindo 78 mm x 70 mm. Ver localização em aplicações gráficas.

**RECORTES** localizados na região das axilas, unidos por máquina overloque (bitola 5 mm) e confeccionado em malha Jump na cor cinza.

**COSTAS** inteiriças e, localizada no centro, deverá ser aplicada serigrafia ICMBio Simplificada. Ver localização em aplicações gráficas.

**LATERAL** unida por máquina overloque (bitola 5 mm).

**BARRA** com uma dobra de 20 mm de largura, costurada em máquina galoneira (bitola 4mm).

**OBS:** as especificações das serigrafias encontram-se em anexo.

### Etiqueta e Embalagem

#### Etiquetas

Fixadas em caráter permanente e indelével na parte traseira lado interno da gola, na cor branca, contendo: símbolos de instrução de lavagem, identificação do fabricante, CNPJ, tamanho, país de origem e composição da matéria-prima, escritos na cor preta.

#### Embalagem

Em saco plástico opaco, para acondicionamento individual da peça, fusionado em máquina seladora. Deverá ser fixada externamente no saco plástico etiqueta adesiva com identificação do modelo e tamanho.

# **CA005F**

## **Sequência Operacional**

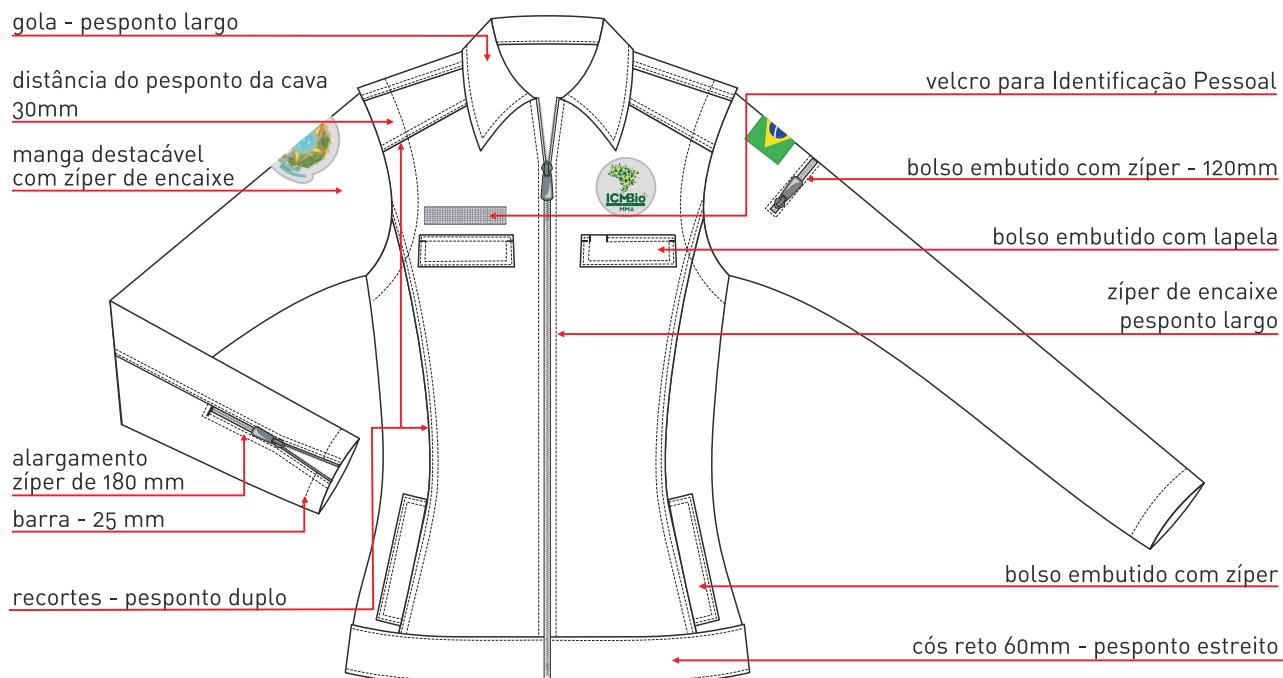
		<b>Camisa Casual Feminina</b>	
#	<b>Operação</b>		<b>Equipamento</b>
1	Fixar entretela na patch da camisa		ferro
2	Marcar na parte frontal da camisa a abertura da polo		manual/fita métrica
3	Montar abertura da camisa		ponto fixo – 1 agulha
4	Fixar tela frente e costas da manga		overloque
5	Pregar punhos		overloque
6	Fixar tela frente e costas do corpo		overloque
7	Fixar manga com inserção de vivos – frente e costas		Overloque/ aparelho de vivo de 4 mm
8	Fechar laterais da camisa		overloque
9	Montar gola com viés		interloque
10	Rebater viés na gola embutindo as etiquetas		ponto fixo – 1 agulha
11	Pespontar a abertura frontal da camisa		ponto fixo – 1 agulha
12	Fazer bainha		galoneira
13	Marcar casas		manual/fita métrica
14	Fazer casas		caseadeira
15	Pregar botões		botoneira
16	Revisar		manual
17	Limpar		manual/tesoura
18	Passar		ferro
19	Dobrar		manual
20	Selar		manual

**CM009F**

## Jaqueta Anti-mosquito Feminina

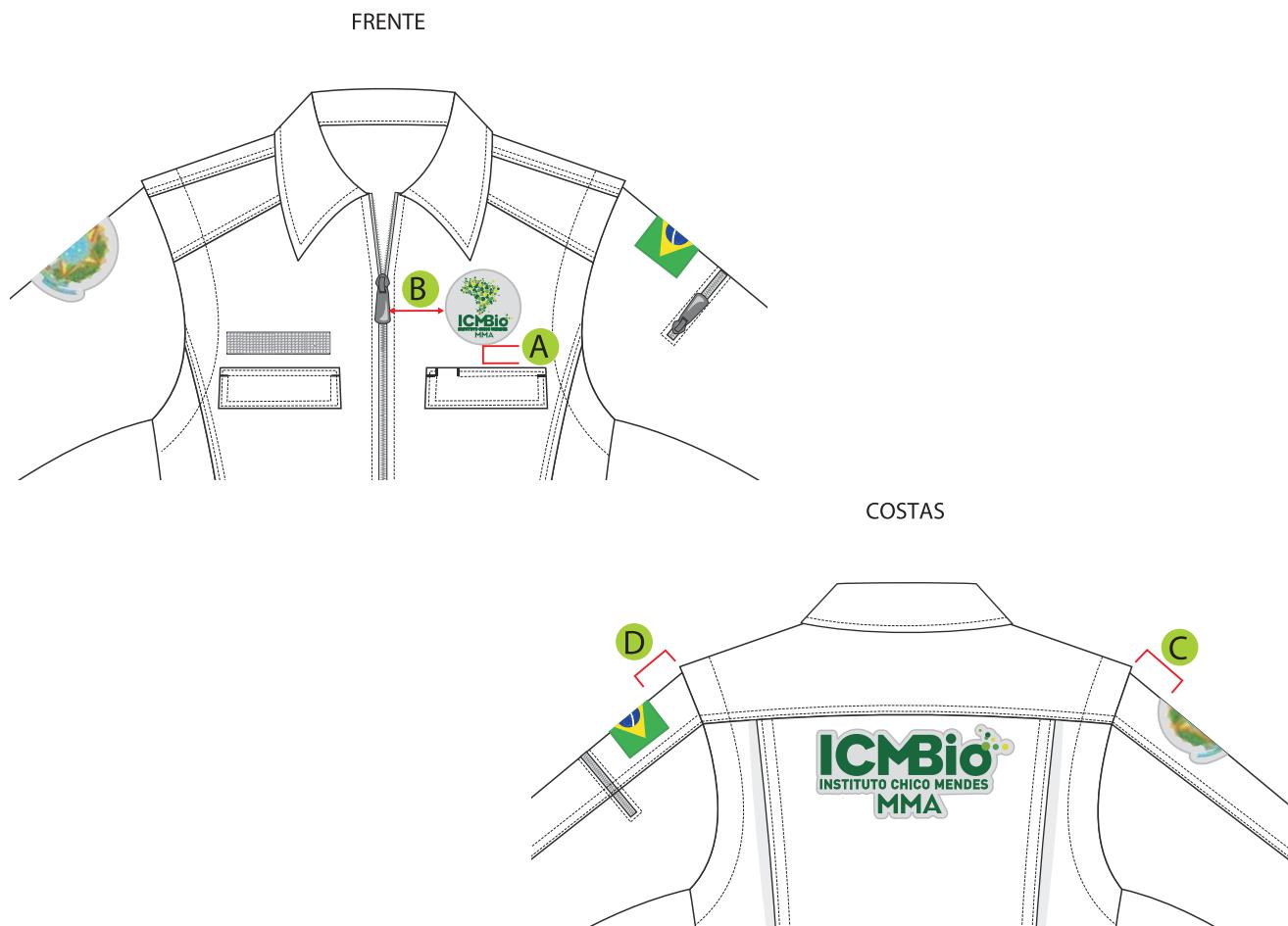


## FRENTE



## COSTAS





MEDIDA	34 a 38	40 a 44	46 a 50	52 a 56
A	15	15	15	15
B	centralizar na lapela			
C	45	50	55	60
D	45	50	55	60

Etiqueta ICMBio  
Redonda  
Bordado



Dimensão:  
70 mm x 70 mm

Bandeira Nacional  
Brasileira  
Bordado



Dimensão:  
42 mm x 61 mm

Etiqueta ICMBio Grande  
Bordado



Dimensão:  
95 mm x 200 mm

Brasão de Armas  
do Brasil  
Bordado



Dimensão:  
85 mm x 80 mm

# **CM009F**

## PANTONE



19-0511 TPX

### Tabela de Medidas

CM009F	Jaqueta Anti-mosquito Feminina												
	Tolerância	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Busto	+/- 1 cm	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128
Cintura	+/- 1 cm	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120
Quadril	+/- 1 cm	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130
Ombro	+/- 0,5 cm	10,6	11,0	11,4	11,8	12,2	12,6	13	13,4	13,8	14,2	14,6	15
Altura da peça	+/- 1 cm	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75
Altura da cava	+/- 0,5 cm	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Altura da manga	+/- 0,5 cm	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
Largura das costas	+/- 1 cm	32,6	34,2	35,8	37,4	39	40,6	42,2	43,8	45,4	47	48,6	50,2
Contorno do decote	+/- 1 cm	32,4	34,8	37,2	39,6	42	44,4	46,8	49,2	51,6	54	56,4	58,8
Contorno do punho	+/- 1 cm	23,2	24,4	25,6	26,8	28	29,2	30,4	31,6	32,8	34	35,2	36,4

## Ficha de Detalhamento

Código/ catálogo de especificação	Tipo de Peça								
CM009F	<b>Jaqueta Anti-mosquito Feminina</b>								
<b>Descrição</b>	Jaqueta manga longa, segmento feminino: dois bolsos frontais embutidos, fechados por lapelas; dois bolsos laterais embutidos fechados por lapela; mangas removíveis por zíperes e bolso embutido na manga esquerda, fechado por zíper; zíperes de ajuste localizados nos punhos.								
<b>Tamanhos</b>	34 a 56								
<b>Matéria-prima</b>									
<b>Tecido</b>	<p>1 AV Techno Rip Stop  Composição: 70% poliéster / 30% algodão  Gramatura: 210g/m<sup>2</sup>  Construção: Tela Rip stop  Acabamento: proteção anti-mosquito, FPS 30</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%; text-align: center;"><b>Cores:</b></th> <th style="width: 25%; text-align: center;"><b>Pantone:</b></th> <th style="width: 25%; text-align: center;"></th> <th style="width: 25%; text-align: center;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">a) Verde sálvia</td> <td style="text-align: center;">19-0511 TPX</td> <td style="text-align: center;">Corpo</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Cores:</b>	<b>Pantone:</b>			a) Verde sálvia	19-0511 TPX	Corpo	
<b>Cores:</b>	<b>Pantone:</b>								
a) Verde sálvia	19-0511 TPX	Corpo							
<b>Tela</b>	<p>Composição: 100% poliéster</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%; text-align: center;"><b>Cores:</b></th> <th style="width: 25%; text-align: center;"><b>Pantone:</b></th> <th style="width: 25%; text-align: center;"></th> <th style="width: 25%; text-align: center;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">a) Verde sálvia</td> <td style="text-align: center;">19-0511 TPX</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Cores:</b>	<b>Pantone:</b>			a) Verde sálvia	19-0511 TPX		
<b>Cores:</b>	<b>Pantone:</b>								
a) Verde sálvia	19-0511 TPX								
<b>Velcro</b>	<p>Composição: 100% poliéster, 25 mm de largura.  Cor: preto</p>								
<b>Linha</b>	<p>Etiqueta 80  Composição: 70% poliéster / 30% algodão  40 Tex  Cor: verde sálvia, idêntica à cor do tecido.</p>								
<b>Fio</b>	<p>Etiqueta 180  Composição: 100% poliéster texturizado  18 Tex  Cor: idêntico à cor da linha.</p>								
<b>Zíper Destacável (fechamento frontal)</b>	<p>Nylon, tipo "trator", dentes injetados com granulado de nylon 66; cadarço feito com fio de acrílico e fio de enchimento de poliéster, terminal de encaixe para destaque, na cor do tecido.  Comprimento de acordo com o tamanho da peça.</p>								
<b>Zíper Destacável (cava)</b>	<p>100% poliéster, terminal de encaixe para destaque, dentes em espiral, com cordão, cursor e dentes na cor do tecido.  Comprimento de acordo com o tamanho da cava.</p>								
<b>Zíper Fixo (bolso)</b>	<p>100% poliéster, fixo, dentes em espiral, com cordão, cursor e dentes na cor do tecido.  Comprimentos:  140 mm (tamanho 34 a 44)  150 mm (tamanho 46 a 56).</p>								
<b>Zíper Fixo (alargamento e bolso da manga)</b>	<p>Nylon, tipo "trator", dentes injetados com granulado de nylon 66; cadarço feito com fio de acrílico e fio de enchimento de poliéster, terminal fixo, na cor do tecido.  Comprimentos:  180 mm (alargamento da manga)  120 mm (bolso da manga)</p>								

## Partes Componentes

**GOLA** em tecido duplo, com pesponto largo 6 mm e pesponto estreito na base da gola, apenas nas costas, em máquina reta 1 agulha, ponto fixo.

**OMBRO** frente e costas unidas por máquina interloque (bitola 10 mm) e pesponto duplo em pespontadeira, ponto fixo.

**MANGA** longa, recorte situado na parte de trás, unido por máquina interloque (bitola 10 mm) e pesponto duplo em máquina pespontadeira, ponto fixo. Barra de 25 mm de largura, com 2 dobras, em máquina reta 1 agulha, ponto fixo. Zíper de ajuste localizado na base da manga, fixado com máquina reta 1 agulha e pesponto duplo em reta 1 agulha, ponto fixo. Zíper na cava, fixado com máquina reta 1 agulha, ponto fixo.

Na manga esquerda de quem veste deverá ser aplicada com bordado a Bandeira Nacional Brasileira, medindo 42 mm x 61 mm. Na Direita de quem veste, centralizado, deverá ser aplicado com bordado o Brasão de Armas do Brasil, medindo 85 mm x 80 mm. Ver localizações em aplicações gráficas.

**BOLSO DA MANGA** embutido, aplicado do lado esquerdo, fechado por zíper 120 mm, fixado com máquina reta 1 agulha, ponto fixo e pesponto duplo em máquina reta 2 agulhas, ponto fixo.

**FRENTE** simétrica com pala e recortes, pesponto duplo em máquina pespontadeira, ponto fixo. Abertura frontal em toda a extensão e fechamento com zíper de encaixe com pesponto largo 6 mm em máquina reta e 4 bolsos. Revel interno preso por costura em máquina reta, ponto fixo; acabamento na máquina overloque (bitola 5 mm). Acima do bolso esquerdo de quem veste, deverá ser aplicado com bordado a Etiqueta ICMBIO Redonda, medindo 70 mm de diâmetro; e, acima da lapela direita de quem veste, deverá ser aplicado velcro preto para aplicação de etiqueta de Identificação Pessoal, medindo 25 mm x 98 mm. Ver localização em aplicações gráficas.

**BOLSOS FRONTAIS** embutidos em formato retangular, com vivo de 12 mm com pesponto estreito de uma agulha em todo o contorno e fechado por lapelas e dois botões internos. Parte interna do bolso unida por interloque, bitola 10 mm.

**LAPELA** em formato retangular, parte superior 10 mm maior que a inferior no comprimento, unidas pela lateral e pesponto duplo. Abertura de 20 mm para caneta na lapela esquerda de quem veste posicionada a 15 mm da borda lateral.

**BOLSO INFERIOR** embutido partindo do recorte, inclinado, com zíper, com lapela de 45 mm pesponto duplo, confeccionada do mesmo tecido e, parte interna do bolso unida por máquina interloque (bitola 10 mm).

**COSTAS** simétricas e pala com pesponto duplo em máquina pespontadeira, ponto fixo. Pregas com 50 mm de profundidade cada, localizadas a 35 mm da cava, unidas por interloque (bitola 10 mm), pesponto duplo nas pregas, máquina pespontadeira, ponto fixo. A parte interna da prega deverá ser confeccionada em tela, partindo da pala até o reforço em "X" feito por máquina reta 1 agulha, ponto fixo, deverá ser aplicado com bordado a Etiqueta ICMBIO Grande, medindo 95 mm x 200 mm. Ver localização em aplicações gráficas.

**LATERAL** unida por máquina interloque (bitola 10 mm).

**CÓS ANATÔMICO**, 60 mm, confeccionado em tecido duplo, pesponto estreito em máquina reta 1 agulha, ponto fixo.

## Etiqueta e Embalagem

### **Etiquetas**

Fixadas em caráter permanente e indelével na parte traseira lado interno da gola, na cor branca, contendo: símbolos de instrução de lavagem, identificação do fabricante, CNPJ, tamanho, país de origem e composição da matéria-prima, escritos na cor preta.

### **Embalagem**

Em saco plástico opaco, para acondicionamento individual da peça, fusionado em máquina seladora. Deverá ser fixada externamente no saco plástico etiqueta adesiva com identificação do modelo e tamanho.

## Sequência Operacional

CM009F	Jaqueta Anti-mosquito Feminina	
#	Operação	Equipamento
1	Unir pala na frente da jaqueta	interloque
2	Pespontar pala	ponto fixo – 2 agulhas
3	Marcar altura dos bolsos frontais superiores	Manual/giz
4	Montar bolsos embutidos superiores	ponto fixo – 1 agulha
5	Fechar fundo do bolso frontal superior	interloque
6	Montar lapelas bolsos frontais superiores	ponto fixo – 1 agulha
7	Pespontar lapelas bolsos frontais superiores	ponto fixo – 2 agulhas
8	Casear lapelas bolsos frontais superiores	caseadeira
9	Pregar lapelas bolsos frontais superiores	ponto fixo – 1 agulha
10	Montar bolsos embutidos inferiores com zíper	ponto fixo – 1 agulha
11	Preparar vivos dos bolsos inferiores	ponto fixo – 1 agulha
12	Pespontar vivos dos bolsos inferiores	ponto fixo – 2 agulhas
13	Fixar vivos dos bolsos inferiores	ponto fixo – 1 agulha
14	Unir recortes frontais	ponto fixo – 1 agulha
15	Chulear recortes frontais	overloque
16	Pespontar recortes frontais	ponto fixo – 2 agulhas
17	Travetar lapelas superiores e vivo do bolso inferior	travete
18	Montar parte central das costas aplicando a tela	ponto fixo – 1 agulha e overloque
19	Pespontar	ponto fixo – 2 agulhas
20	Unir centro das costas com laterais	interloque
21	Pespontar reforço das costas em forma de X	ponto fixo – 1 agulha
22	Unir pala nas costas da jaqueta	interloque
23	Pespontar pala	ponto fixo – 2 agulhas
24	Unir ombros	interloque
25	Pespontar ombros	ponto fixo – 2 agulhas
26	Fechar lateral do corpo da jaqueta	interloque
27	Montar revel e chulear	ponto fixo – 1 agulha e overloque
28	Pregar zíper no revel da cava	ponto fixo – 1 agulha
29	Pregar revel na cava	ponto fixo – 1 agulha
30	Pespontar contorna da cava	ponto fixo – 1 agulha
31	Unir as duas partes do cós	ponto fixo – 1 agulha
32	Chulear revel frontal	overloque
33	Fixar cós na peça e no revel	ponto fixo – 1 agulha
34	Pregar zíper frontal unindo frente e revel	ponto fixo – 1 agulha
35	Fechar gola	ponto fixo – 1 agulha
36	Pespontar gola	ponto fixo – 1 agulha
37	Pregar gola no decote	ponto fixo – 1 agulha
38	Pespontar zíper frontal e decote	ponto fixo – 1 agulha
39	Pespontar cós	ponto fixo – 1 agulha
40	Chulear alargador e revel da abertura da manga	overloque
41	Fazer barra no alargador da manga	ponto fixo – 1 agulha
42	Pregar zíper na parte inferior da manga	ponto fixo – 1 agulha
43	Pespontar zíper	ponto fixo – 2 agulhas
44	Unir recorte da manga	interloque
45	Pespontar recorte da manga	ponto fixo – 2 agulhas
46	Montar bolso lado esquerdo da manga	ponto fixo – 1 agulha
47	Fechar fundo do bolso	interloque
48	Pespontar zíper do bolso	ponto fixo – 2 agulhas
49	Unir lateral da manga	interloque
50	Fazer barra da manga	ponto fixo – 1 agulha
51	Chulear cava da manga	overloque
52	Pregar zíper na cava da manga	ponto fixo – 1 agulha

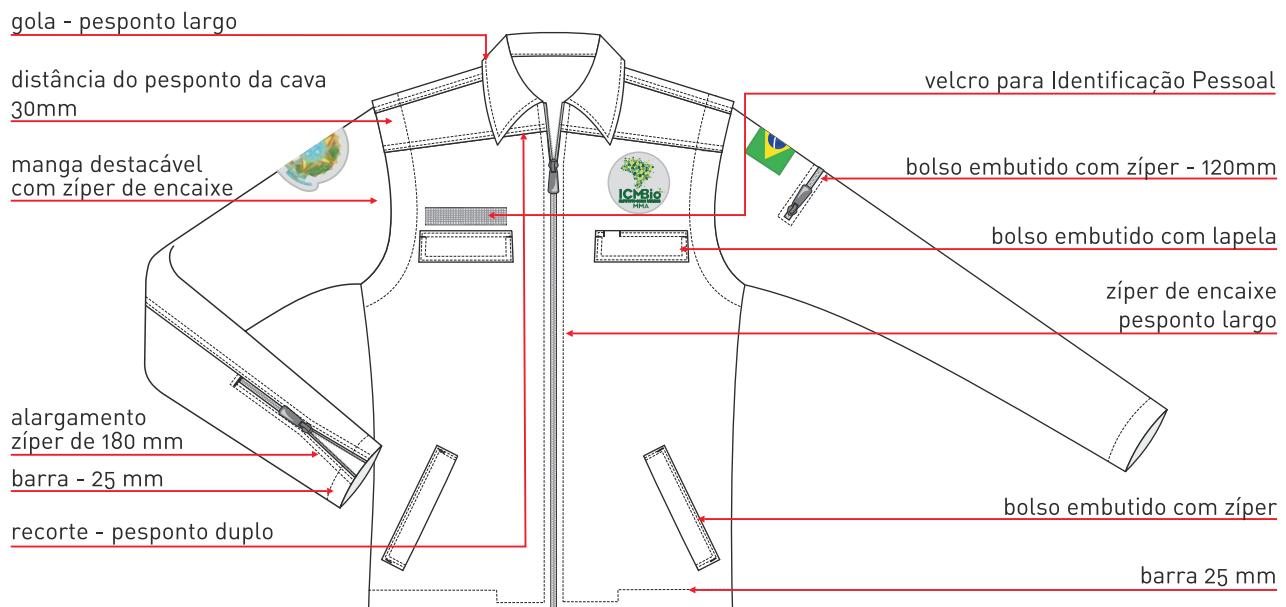
53	Pregar botões dos bolsos superiores frontais	botoneira
54	Revisar	Manual
55	Limpar	Manual
56	Passar	Ferro
57	Dobrar	Manual
58	Embalar	Manual
59	Selar	Manual

**CM004M**

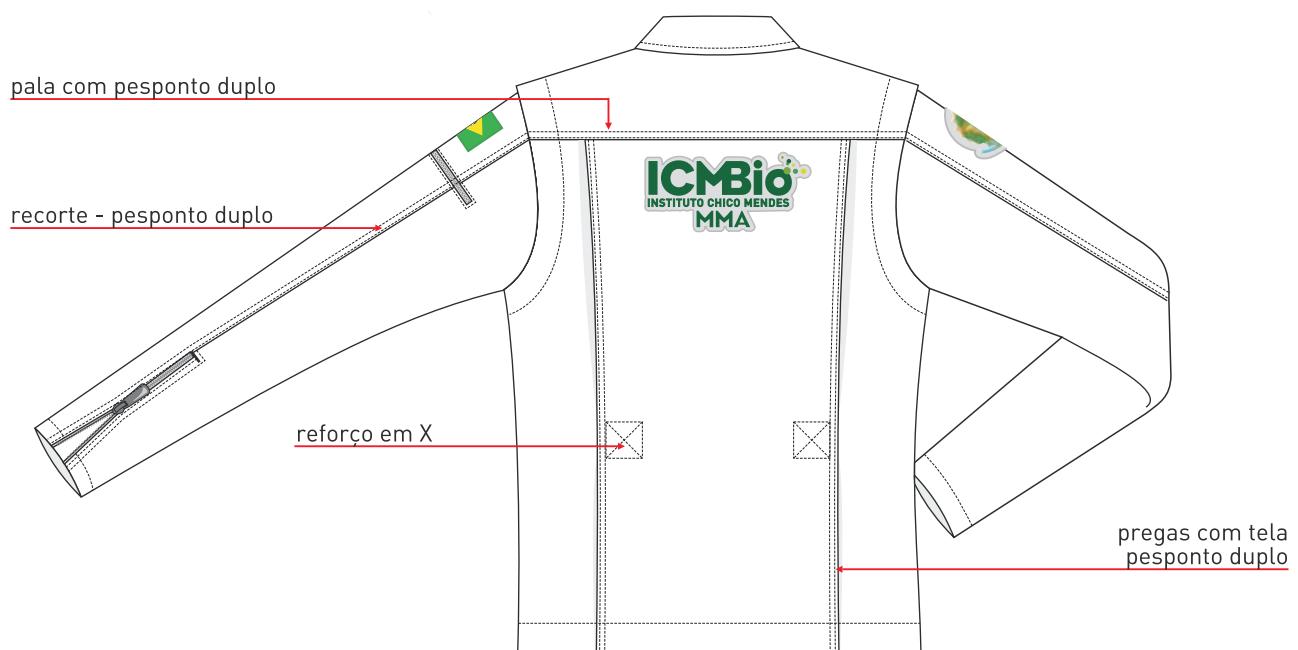
## Jaqueta Anti-mosquito Masculina



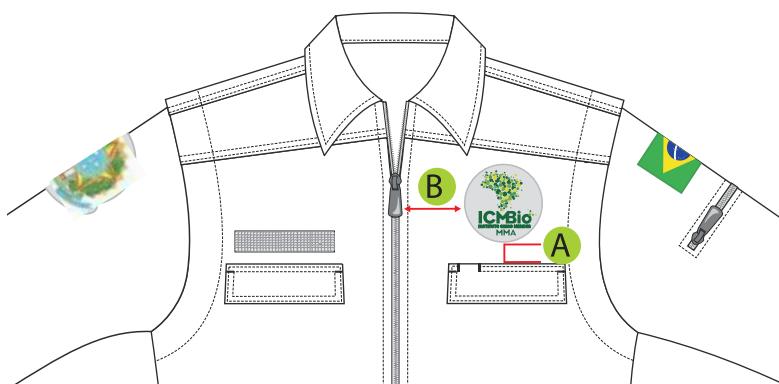
## FRENTE



## COSTAS



FRENTE



COSTAS



MEDIDA	34 a 38	40 a 44	46 a 50	52 a 56
A	15	15	15	15
B	centralizar na lapela			
C	45	50	55	60
D	45	50	55	60

Etiqueta ICMBio  
Redonda  
Bordado



Dimensão:  
70 mm x 70 mm

Bandeira Nacional  
Brasileira  
Bordado



Dimensão:  
42 mm x 61 mm

Etiqueta ICMBio Grande  
Bordado



Dimensão:  
95 mm x 200 mm

Brasão de Armas  
do Brasil  
Bordado



Dimensão:  
85 mm x 80 mm

# CM004M

## PANTONE



## Tabela de Medidas

CM004M	Jaqueta Anti-mosquito Masculina												
	Tolerância	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Tórax	+/- 1 cm	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144
Cintura	+/- 1 cm	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144
Quadril	+/- 1 cm	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144
Ombro	+/- 0,5 cm	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5
Altura da peça	+/- 1 cm	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87
Altura da cava	+/- 0,5 cm	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Altura da manga	+/- 0,5 cm	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
Largura das costas	+/- 1 cm	42,4	43,8	45,2	46,6	48	49,4	50,8	52,2	53,6	55	56,4	57,8
Contorno do decote	+/- 1 cm	35,4	37,8	40,2	42,6	45	47,4	49,8	52,2	54,6	57	59,4	61,8
Contorno do punho	+/- 1 cm	25,2	26,4	27,6	28,8	30	31,2	32,4	33,6	34,8	36	37,2	38,4

## Ficha de Detalhamento

Código/ catálogo de especificação	Tipo de Peça
<b>CM004M</b>	<b>Jaqueta Anti-mosquito Masculina</b>
<b>Descrição</b>	Jaqueta manga longa, segmento masculino: dois bolsos frontais embutidos, fechados por lapelas; dois bolsos laterais embutidos fechados por lapela; mangas removíveis por zíperes e bolso embutido na manga esquerda, fechado por zíper; zíperes de ajuste localizados nos punhos.
<b>Tamanhos</b>	34 a 56
<b>Matéria-prima</b>	
<b>Tecido</b>	1 AV Techno Rip Stop Composição: 70% poliéster / 30% algodão Gramatura: 210g/m <sup>2</sup> Construção: Tela Rip stop Acabamento: proteção anti-mosquito, FPS 30 <b>Cores:</b> a) Verde sálvia <b>Pantone:</b> 19-0511 TPX Corpo
<b>Tela</b>	Composição: 100% poliéster <b>Cores:</b> a) Verde sálvia <b>Pantone:</b> 19-0511 TCX OU TC
<b>Velcro</b>	Composição: 100% poliéster, 25 mm de largura. Cor: preto
<b>Linha</b>	Etiqueta 80 Composição: 70% poliéster / 30% algodão 40 Tex Cor: verde sálvia, idêntica à cor do tecido.
<b>Fio</b>	Etiqueta 180 Composição: 100% poliéster texturizado 18 Tex Cor: idêntico à cor da linha.
<b>Zíper Destacável (fechamento frontal)</b>	Nylon, tipo "trator", dentes injetados com granulado de nylon 66; cadarço feito com fio de acrílico e fio de enchimento de poliéster, terminal de encaixe para destaque, na cor do tecido. Comprimento de acordo com o tamanho da peça.
<b>Zíper Destacável (cava)</b>	100% poliéster, terminal de encaixe para destaque, dentes em espiral, com cordão, cursor e dentes na cor do tecido. Comprimento de acordo com o tamanho da cava.
<b>Zíper Fixo (bolso)</b>	100% poliéster, fixo, dentes em espiral, com cordão, cursor e dentes na cor do tecido. Comprimentos: 150 mm (tamanho 34 a 44) 160 mm (tamanho 46 a 56).

<b>Zíper Fijo</b> <b>(alargamento e bolso da manga)</b>	Nylon, tipo "trator", dentes injetados com granulado de nylon 66; cadarço feito com fio de acrílico e fio de enchimento de poliéster, terminal fixo, na cor do tecido. Comprimentos: 180 mm (alargamento da manga) 120 mm (bolso da manga)
--	---

### Partes Componentes

**GOLA** em tecido duplo, com pesponto largo (6 mm) e pesponto estreito na base da gola, apenas nas costas, em máquina reta 1 agulha, ponto fixo.

**OMBRO** frente e costas unidas por máquina interloque (bitola 10 mm) e pesponto duplo em pespontadeira, ponto fixo.

**MANGA** longa, recorte situado na parte de trás, unido por máquina interloque (bitola 10 mm) e pesponto duplo em máquina pespontadeira, ponto fixo. Barra de 25 mm de largura, com 2 dobras, em máquina reta 1 agulha, ponto fixo. Zíper de ajuste localizado na base da manga, fixado com máquina reta 1 agulha e pesponto duplo em reta 1 agulha, ponto fixo. Zíper na cava, fixado com máquina reta 1 agulha, ponto fixo.

Na manga esquerda de quem veste deverá ser aplicada com bordado a Bandeira Nacional Brasileira, medindo 42 mm x 61 mm. Na Direita de quem veste, centralizado, deverá ser aplicado com bordado o Brasão de Armas do Brasil, medindo 85 mm x 80 mm. Ver localizações em aplicações gráficas.

**BOLSO DA MANGA** embutido, aplicado do lado esquerdo, fechado por zíper 120 mm, fixado com máquina reta 1 agulha, ponto fixo e pesponto duplo em máquina reta 2 agulhas, ponto fixo.

**FRENTE** simétrica com pala, pesponto duplo em máquina pespontadeira, ponto fixo. Abertura frontal em toda a extensão e fechamento com zíper de encaixe com pesponto largo 6 mm em máquina reta; 4 bolsos e barra inferior de 25 mm de largura. Revel interno preso por costura em máquina reta, ponto fixo; acabamento na máquina overloque (bitola 5 mm). Acima do bolso esquerdo de quem veste, deverá ser aplicado com bordado a Etiqueta ICMBIO Redonda, medindo 70 mm de diâmetro; e, acima da lapela direita de quem veste, deverá ser aplicado velcro preto para aplicação de etiqueta de Identificação Pessoal, medindo 25 mm x 98 mm. Ver localização em aplicações gráficas.

**BOLSOS FRONTAIS** embutidos em formato retangular, com vivo de 12 mm com pesponto estreito de uma agulha em todo o contorno e fechado por lapelas e dois botões internos. Parte interna do bolso unida por interloque.

**LAPELA** em formato retangular, parte superior 10 mm maior que a inferior no comprimento, unidas pela lateral e pesponto duplo. Abertura de 30 mm para caneta na lapela esquerda de quem veste posicionada a 15 mm da borda lateral.

**BOLSO INFERIOR** embutido, inclinado, com zíper, com lapela de 45 mm pesponto duplo, confeccionada do mesmo tecido e, parte interna do bolso unida por máquina interloque (bitola 10 mm).

**COSTAS** simétricas e pala com pesponto duplo em máquina pespontadeira, ponto fixo. Pregas com 50 mm de profundidade cada, localizadas a 80 mm da cava, unidas por interloque (bitola 10 mm), pesponto duplo nas pregas, máquina pespontadeira, ponto fixo. A parte interna da prega deverá ser confeccionada em tela, partindo da pala até o reforço em "X" feito por máquina reta 1 agulha, ponto fixo, deverá ser aplicado com bordado a Etiqueta ICMBIO Grande, medindo 95 mm x 200 mm. Ver localização em aplicações gráficas.

**LATERAL** unida por máquina interloque (bitola 10 mm).

### Etiqueta e Embalagem

#### Etiquetas

Fixadas em caráter permanente e indelével na parte traseira lado interno da gola na cor branca contendo: símbolos de instrução de lavagem, identificação do fabricante, CNPJ, tamanho, país de origem e composição da matéria-prima na cor preta.

#### Embalagem

Em saco plástico opaco, para acondicionamento individual da peça, fusionado em máquina seladora. Deverá ser fixada externamente no saco plástico etiqueta adesiva com identificação do modelo e tamanho.

## Sequência Operacional

CM004M	Jaqueta Anti-mosquito Masculina	
#	Operação	Equipamento
1	Unir pala na frente da jaqueta	interloque
2	Pespontar pala	ponto fixo – 2 agulhas
3	Marcar altura dos bolsos frontais superiores	Manual/giz
4	Montar bolsos embutidos superiores	ponto fixo – 1 agulha
5	Fechar fundo do bolso frontal superior	interloque
6	Montar lapelas bolsos frontais superiores	ponto fixo – 1 agulha
7	Pespontar lapelas bolsos frontais superiores	ponto fixo – 2 agulhas
8	Casear lapelas bolsos frontais superiores	caseadeira
9	Pregar lapelas bolsos frontais superiores	ponto fixo – 1 agulha
10	Marcar altura dos bolsos frontais inferiores	Manual/giz
11	Montar bolsos embutidos inferiores com zíper	ponto fixo – 1 agulha
12	Preparar vivos dos bolsos inferiores	ponto fixo – 1 agulha
13	Pespontar vivos dos bolsos inferiores	ponto fixo – 2 agulhas
14	Fixar vivos dos bolsos inferiores	ponto fixo – 1 agulha
15	Travetar lapelas superiores e vivo do bolso inferior	travete
16	Montar parte central das costas aplicando a tela	ponto fixo – 1 agulha e overloque
17	Pespontar	ponto fixo – 2 agulhas
18	Unir centro das costas com recorte e laterais	interloque
19	Pespontar recortes laterais das costas	ponto fixo – 2 agulhas
20	Pespontar reforço das costas em forma de X	ponto fixo – 1 agulha
21	Unir pala nas costas da jaqueta	interloque
22	Pespontar pala	ponto fixo – 2 agulhas
23	Unir ombros	interloque
24	Pespontar ombros	ponto fixo – 2 agulhas
25	Fechar lateral do corpo da jaqueta	interloque
26	Montar revel e chulear	ponto fixo – 1 agulha e overloque
27	Pregar zíper no revel da cava	ponto fixo – 1 agulha
28	Pregar revel na cava	ponto fixo – 1 agulha
29	Pespontar contorno da cava	ponto fixo – 1 agulha
30	Chulear revel frontal	overloque
31	Pregar zíper frontal unindo frente e revel	ponto fixo – 1 agulha
32	Fehar gola	ponto fixo – 1 agulha
33	Pespontar gola	ponto fixo – 1 agulha
34	Pregar gola no decote	ponto fixo – 1 agulha
35	Fazer barra	ponto fixo – 1 agulha
36	Pespontar zíper frontal e decote	ponto fixo – 1 agulha
37	Chulear alargador e revel da abertura da manga	overloque
38	Fazer barra no alargador da manga	ponto fixo – 1 agulha
39	Pregar zíper na parte inferior da manga	ponto fixo – 1 agulha
40	Pespontar zíper	ponto fixo – 2 agulhas
41	Unir recorte da manga	interloque
42	Pespontar recorte da manga	ponto fixo – 2 agulhas
43	Montar bolso lado esquerdo da manga	ponto fixo – 1 agulha
44	Fechar fundo do bolso	interloque
45	Pespontar zíper do bolso	ponto fixo – 2 agulhas
46	Unir lateral da manga	interloque
47	Fazer barra da manga	ponto fixo – 1 agulha
48	Chulear cava da manga	overloque
49	Pregar zíper na cava da manga	ponto fixo – 1 agulha
50	Pregar botões dos bolsos superiores frontais	botoneira
51	Revisar	Manual
52	Limpar	Manual

53	Passar	Ferro
54	Dobrar	Manual
55	Embalar	Manual
56	Selar	Manual

**BG007F**

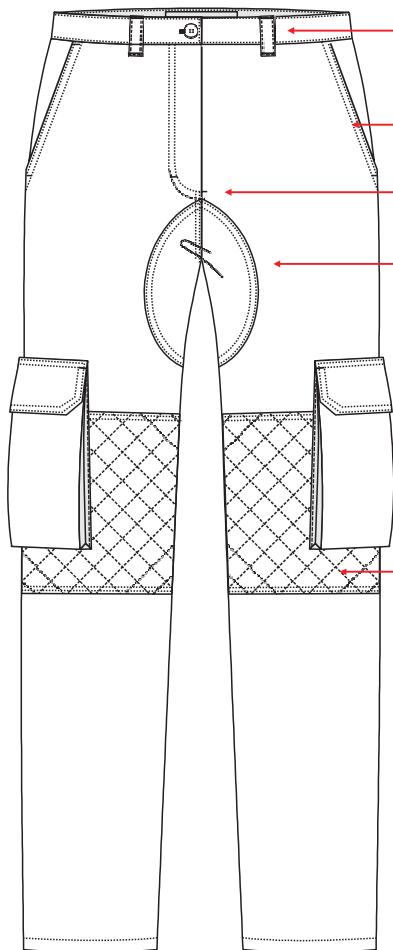
Calça Brigadista Feminina



# BG007F

## Desenho Técnico

### FRENTE



cós reto - pesponto estreito

bolso faca - pesponto duplo

pesponto duplo em 'J' e travetes horizontais

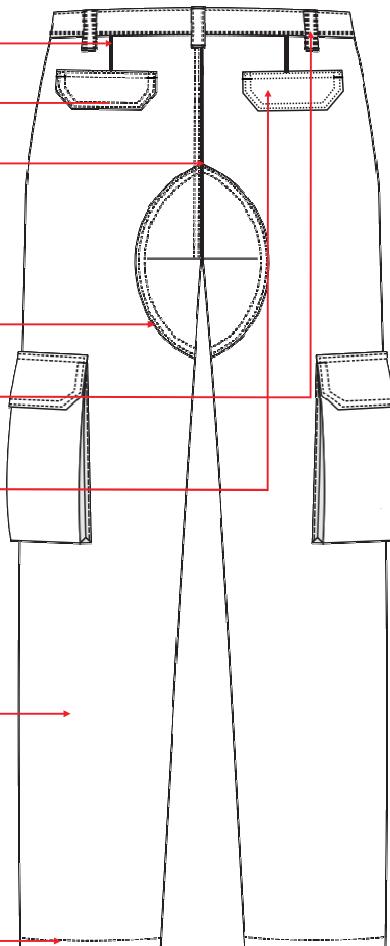
reforço - pesponto duplo

bolso retangular com fole nas laterais,  
pesponto simples e lapela sextavada  
fechada por velcro de 25 mm com  
pesponto duplo

reforço em matelassê  
rip stop verde sálvia  
pesponto duplo

passante 15 mm  
pesponto estreito

### COSTAS



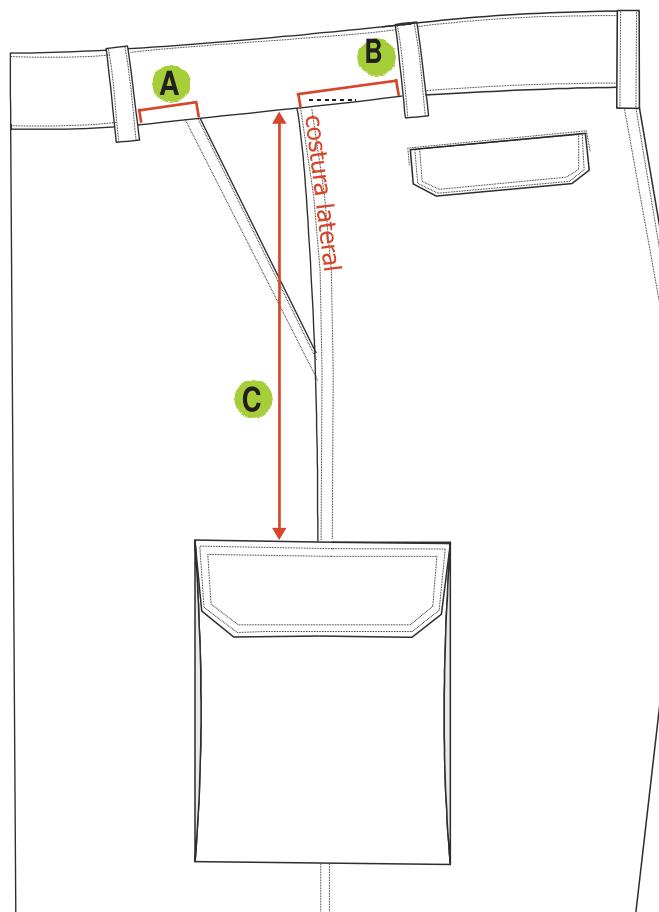
rip stop verde sálvia

barra - 30 mm  
pesponto simples

# BG007F

## Desenho Técnico

VISTA LATERAL



MEDIDA	A	B	C
34	50	40	390
36	50	40	395
38	50	40	400
40	50	45	405
42	50	45	410
44	50	45	415
46	50	50	420
48	50	50	425
50	50	50	430
52	50	55	435
54	50	55	440
56	50	55	445

**BG007F**  
**PANTONE**



19-0511 TPX

# BG007F

## Ficha de Detalhamento

Código/ catálogo de especificação	Tipo de Peça			
BG007F	Calça Brigadista Feminina			
Descrição	Calça operacional do segmento feminino com cós reto e cinco passantes para cinto. Dois bolsos embutidos traseiros, fechados por lapelas sextavadas, dois bolsos do tipo faca no dianteiro e dois bolsos laterais retangulares com fole (um em cada perna) fechados por lapela sextavada. Reforços externos no entrepernas na região do gancho tanto no dianteiro como no traseiro, e reforço com costura em matelassê na altura dos joelhos.			
Tamanhos	34 a 56			
<b>Matéria-prima</b>				
Tecido	Tela Rip Stop Composição: 70% poliéster / 30% algodão Gramatura: 210 g/m <sup>2</sup> Construção: Tela Rip stop <table style="width: 100%;"><tr><td style="width: 30%; text-align: center;"><b>Cores:</b> a)</td><td style="width: 30%; text-align: center;"><b>Pantone:</b> 19-0511 TPX</td><td style="width: 40%; text-align: center;">Corpo</td></tr></table>	<b>Cores:</b> a)	<b>Pantone:</b> 19-0511 TPX	Corpo
<b>Cores:</b> a)	<b>Pantone:</b> 19-0511 TPX	Corpo		
Linha	Etiqueta 80 Composição: 70% poliéster / 30% algodão 40 Tex Cor: verde sálvia, idêntica à cor do tecido.			
Fio	Etiqueta 180 Composição: 100% poliéster texturizado 18 Tex Cor: idêntico à cor da linha.			
Zíper	100% poliéster, fixo, dentes em espiral, com cordão, cursor e dentes na cor do tecido. Comprimento total: 120 mm (tamanhos 34 a 40) 150 mm (tamanhos 42 a 48) 180 mm (tamanhos 50 a 56)			
Botão	100% poliéster Tamanho: 28" 17,78 mm de diâmetro, Cor: verde sálvia, na cor do tecido, contendo quatro furos, de consistência dura e indeformável ao calor.			
Velcro	Velcro de 25 mm de largura Composição: 100% poliamida Cor: verde sálvia, idêntica à cor do tecido.			

## Partes Componentes

**CÓS** reto na largura de 40 mm (acabado), pesponto estreito (próximo a borda do cós) em máquina reta ponto fixo, 5 passantes, fechamento por um botão, sendo o caseado centralizado na altura a 15 mm da extremidade direita (de quem veste) e o botão centralizado na altura e na costura do zíper.

**PASSANTE** em formato retangular com 15 mm de largura e 60 mm de comprimento, pesponto estreito nas laterais, distribuídos conforme desenho técnico.

**DIANTEIRO** simétrico, 2 bolsos faca, 2 passantes, bragUILHA com 40 mm de largura pespontada por pesponto duplo no formato "J" do lado esquerdo (de quem veste) e gancho com pesponto duplo, costurados em máquina pespontadeira, ponto fixo. Reforço externo na altura do joelho fixado por pesponto duplo e com superfície trabalhada com linha em matelassê (quadriculado com ângulo de 45º e lado do quadrado igual a 4 cm), costurado em máquina reta, ponto fixo.

Barra da calça de 30 mm costurada em máquina reta ponto fixo.

**BOLSO FRONTAL** faca com pesponto duplo na abertura, costuradas em máquina pespontadeira, ponto fixo. Forro confeccionado no próprio tecido do corpo, duplo, unido e costurado em todo seu contorno por máquina interloque (bitola 10 mm).

**TRASEIRO** simétrico, 2 bolsos no traseiro embutidos com lapela e vivos de 15 mm. O gancho deverá ser unido por máquina interloque (bitola 10 mm) e rebatida por pesponto duplo, máquina pespontadeira, ponto fixo. Pence com 20 mm de profundidade entre o cós e o centro do bolso traseiro, perpendicular ao cós.

**BOLSO TRASEIRO** embutido com vivo de 15 mm pesponto estreito, costurado em máquina reta, ponto fixo. Forro no mesmo tecido do corpo, costurado por máquina interloque (bitola 10 mm). Lapela de tecido duplo, sextavada, pesponto duplo com velcro na base e fixada embutida ao bolso ao longo de todo o seu comprimento para fechamento.

**LATERAL** composta por dianteiro e traseiro unido por máquina interloque (bitola 10 mm) rebatida por pesponto duplo, máquina pespontadeira, ponto fixo. Bolsos laterais com fole localizados centralizados na costura lateral e distante da cintura verticalmente de acordo com desenho técnico.

**BOLSO LATERAL** formato retangular, fole nas laterais, fixado por pesponto estreito em máquina reta, 1 agulha, ponto fixo. Lapela de tecido duplo, sextavada, pesponto duplo com velcro na base e fixada por pesponto duplo ao longo de todo o seu comprimento para fechamento.

**ENTREPERNAS** unido por máquina interloque (bitola 10 mm) com aplicação de reforço externo em meia lua por pesponto duplo no dianteiro e traseiro, em máquina pespontadeira, ponto fixo.

## Etiqueta e Embalagem

### Etiquetas

Fixadas em caráter permanente e indelével na parte interno do cós, na cor branca contendo: símbolos de instrução de lavagem, identificação do fabricante, CNPJ, tamanho, país de origem e composição da matéria-prima na cor preta.

### Embalagem

Em saco plástico opaco, para acondicionamento individual da peça, fusionado em máquina seladora. Deverá ser fixada externamente no saco plástico etiqueta adesiva com identificação do modelo e tamanho.

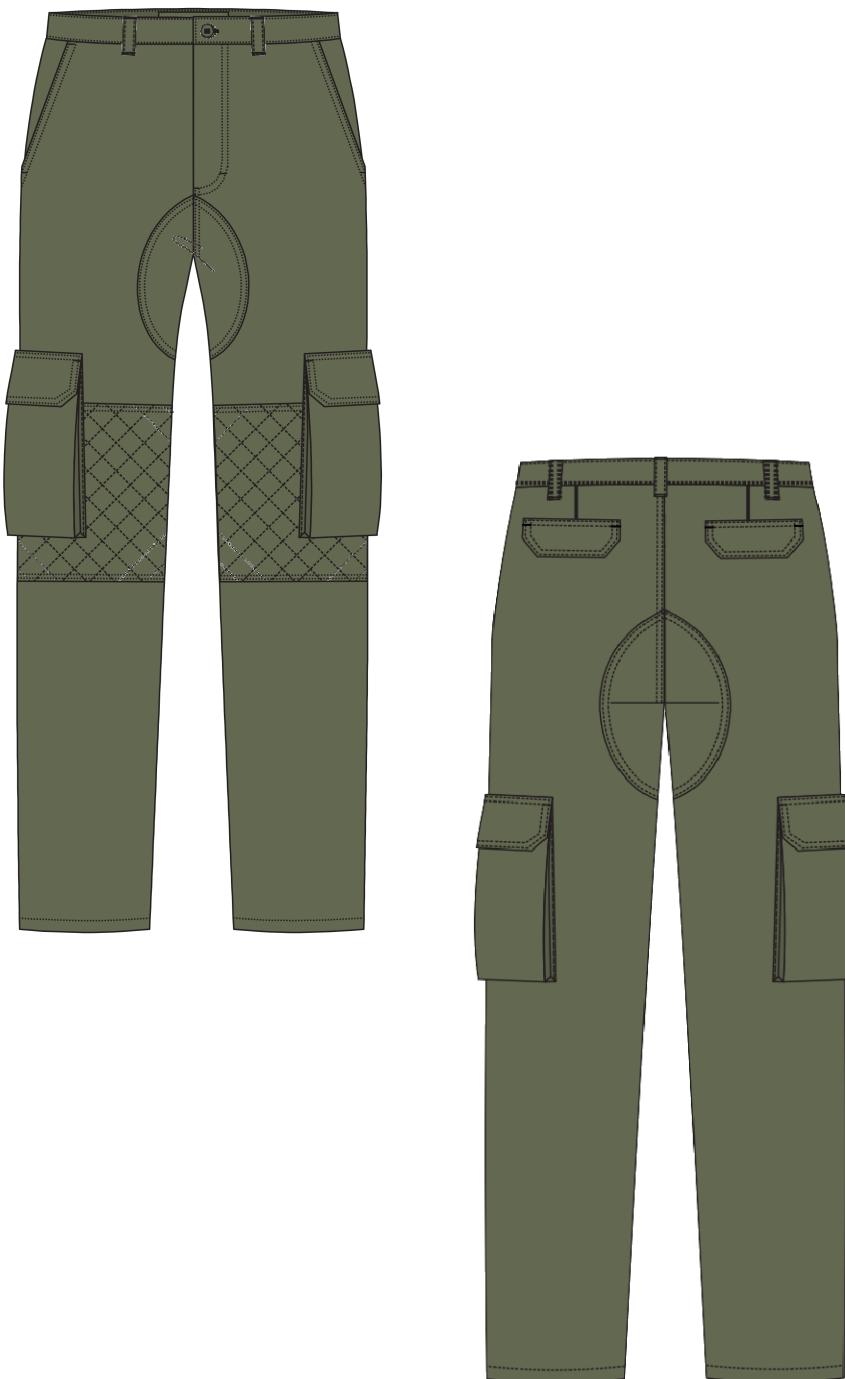
# BG007F

## Sequência Operacional

BG007F	Calça Brigadista Feminina	
#	Operação	Equipamento
1	Unir bolsos frontais à frente da calça	ponto fixo - 1 agulha
2	Pespontar bolsos frontais	ponto fixo - 2 agulhas
3	Montar reforço entrepernas frontal	ponto fixo - 1 agulha
4	Overlocar revel da braguilha	overloque
5	Montar braguilha pregando o zíper	ponto fixo - 1 agulha
6	Pespontar reforço frontal entrepernas	ponto fixo - 2 agulhas
7	Pespontar braguilha	ponto fixo - 2 agulhas
8	Montar reforço entrepernas traseiro	ponto fixo - 1 agulha
9	Pespontar entrepernas traseiro	ponto fixo - 2 agulhas
10	Fechar gancho traseiro	interloque
11	Pespontar gancho traseiro	ponto fixo - 2 agulhas
12	Marcar pence traseira	Manual/fita métrica
13	Fechar pence traseira	ponto fixo - 1 agulha
14	Marcar bolsos traseiros	Manual/fita métrica
15	Montar lapelas do bolso traseiro	ponto fixo - 1 agulha
16	Pespontar lapelas do bolso traseiro	ponto fixo - 2 agulhas
17	Montar bolsos traseiros embutidos	ponto fixo - 1 agulha
18	Fechar fundo dos bolsos traseiros	interloque
19	Fechar fundo dos bolsos frontais	interloque
20	Pespontar reforço do joelho em matelassê	ponto fixo - 1 agulha
21	Pregar reforço do joelho com pesponto duplo	ponto fixo - 2 agulhas
22	Unir frente e costas da calça pelas laterais	interloque
23	Pespontar as laterais com costura dupla	ponto fixo - 2 agulhas
24	Pespontar extremidades superiores do bolso fole	ponto fixo - 2 agulhas
25	Fazer costura da base do bolso fole	ponto fixo - 1 agulha
26	Preparar marcação do bolso fole	Manual/ferro
27	Pregar velcro na parte interna da lapela	ponto fixo - 1 agulha
28	Montar lapelas bolsos fole	ponto fixo - 1 agulha
29	Pespontar com costura dupla as lapelas dos bolsos fole	ponto fixo - 2 agulhas
30	Pregar bolsos fole na lateral da perna da calça	ponto fixo - 1 agulha
31	Overlocar lapelas	overloque
32	Pregar velcro no bolso	ponto fixo - 1 agulha
33	Marcar passadores	Manual/fita métrica
34	Pregar cós	Máquina de cós
35	Arrematar pontas do cós	ponto fixo - 1 agulha
36	Pespontar cós	ponto fixo - 1 agulha
37	Travetar passadores na parte superior do cós	travete
38	Casear o cós	caseadeira
39	Pregar o botão	botoneira
40	Fazer barra da calça	ponto fixo - 1 agulha
41	Revisar	Manual
42	Limpar	Manual
43	Passar	Manual/ferro
44	Dobrar	Manual
45	Embalar	Manual
46	Selar	Manual

**BG003M**

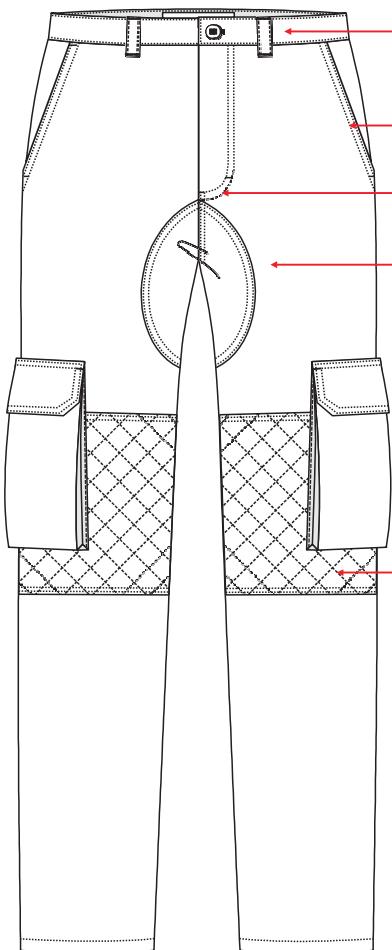
**Calça Brigadista Masculina**



**BG003M**

# Desenho Técnico

## FRENTE



cós reto - pesponto estreito

bolso faca - pesponto duplo

pesponto duplo em 'J' e travetes horizontais

reforço - pesponto duplo

bolso retangular com fole nas laterais,  
pesponto simples e lapela sextavada  
fechada por velcro de 25 mm com  
pesponto duplo

reforço em matelassê  
rip stop verde sálvia  
pesponto duplo

passante 15 mm  
pesponto estreito

## COSTAS

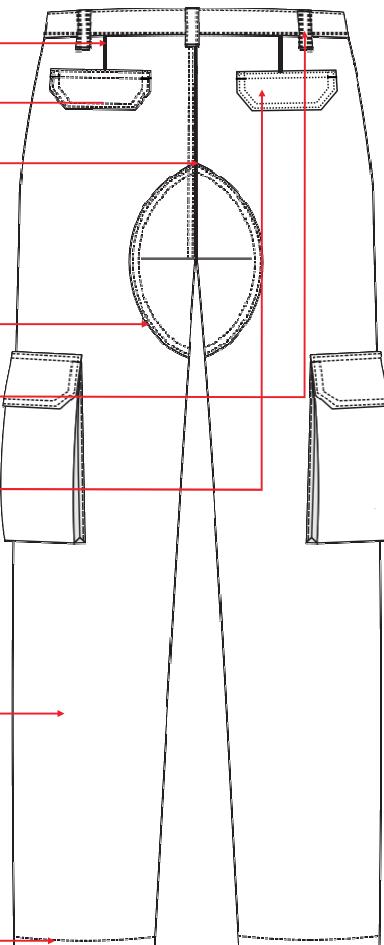
pence  
bolso embutido 15 mm com lapela  
pesponto duplo

pesponto duplo

reforço - pesponto duplo

passante - 20 mm - pesponto estreito

bolso embutido - pesponto duplo  
lapela 130mm x 50mm



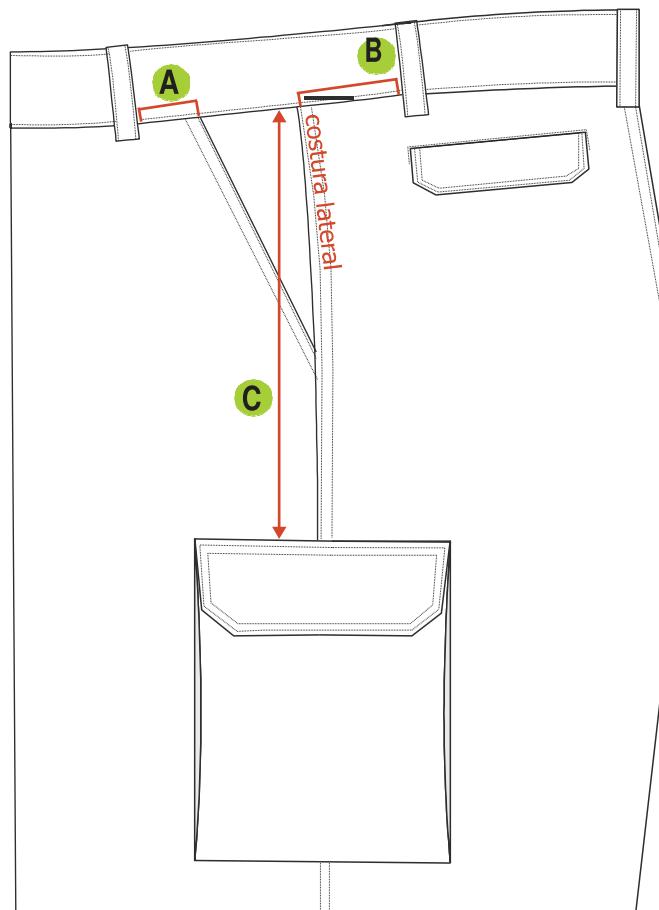
rip stop verde sálvia

barra - 30 mm  
pesponto simples

**BG004M**

# Desenho Técnico

VISTA LATERAL



MEDIDA	A	B	C
34	50	45	440
36	50	45	445
38	50	45	450
40	50	50	455
42	50	50	460
44	50	50	465
46	50	55	470
48	50	55	475
50	50	55	480
52	50	60	485
54	50	60	490
56	50	60	495

**BG003M**  
**PANTONE**



19-0511 TPX

# BG003M

## Ficha de Detalhamento

Código/ catálogo de especificação	Tipo de Peça				
BG003M	<b>Calça Brigadista Masculina</b>				
Descrição	Calça operacional do segmento masculino com cós reto e cinco passantes para cinto. Dois bolsos embutidos traseiros, fechados por lapelas sextavadas, dois bolsos do tipo faca no dianteiro e dois bolsos laterais retangulares com fole (um em cada perna) fechados por lapela sextavada. Reforços externos no entrepernas na região do gancho tanto no dianteiro como no traseiro, e reforço com costura em matelassê na altura dos joelhos.				
Tamanhos	34 a 56				
<b>Matéria-prima</b>					
Tecido	Tela Rip Stop Composição: 70% poliéster / 30% algodão Gramatura: 210 g/m <sup>2</sup> Construção: Tela Rip stop <table style="width: 100%;"><tr><td style="width: 30%; text-align: center;"><b>Cores:</b></td><td style="width: 30%; text-align: center;"><b>Pantone:</b></td></tr><tr><td>a) Verde sálvia</td><td>19-0511 TPX Corpo</td></tr></table>	<b>Cores:</b>	<b>Pantone:</b>	a) Verde sálvia	19-0511 TPX Corpo
<b>Cores:</b>	<b>Pantone:</b>				
a) Verde sálvia	19-0511 TPX Corpo				
Linha	Etiqueta 80 Composição: 70% poliéster / 30% algodão 40 Tex Cor: verde sálvia, idêntica à cor do tecido.				
Fio	Etiqueta 180 Composição: 100% poliéster texturizado 18 Tex Cor: idêntico à cor da linha.				
Zíper	100% poliéster, fixo, dentes em espiral, com cordão, cursor e dentes na cor do tecido. Comprimento total: 130 mm (tamanhos 34 a 40) 150 mm (tamanhos 42 a 48) 180 mm (tamanhos 50 a 56)				
Botão	100% poliéster Tamanho: 28" 17,78 mm de diâmetro, Cor: verde sálvia, na cor do tecido, contendo quatro furos, de consistência dura e indeformável ao calor.				
Velcro	Velcro de 25 mm de largura Composição: 100% poliamida Cor: verde sálvia, idêntica à cor do tecido.				

## Partes Componentes

**CÓS** reto na largura de 40 mm (acabado), pesponto estreito (próximo a borda do cós) em máquina reta ponto fixo, 5 passantes, fechamento por um botão, sendo o caseado centralizado na altura a 15 mm da extremidade direita (de quem veste) e o botão centralizado na altura e na costura do zíper.

**PASSANTE** em formato retangular com 15 mm de largura e 60 mm de comprimento, pesponto estreito nas laterais, distribuídos conforme desenho técnico.

**DIANTEIRO** simétrico, 2 bolsos faca, 2 passantes, braguilha com 40 mm de largura pespontada por pesponto duplo no formato "J" do lado esquerdo (de quem veste) e gancho com pesponto duplo, costurados em máquina pespontadeira, ponto fixo. Reforço externo na altura do joelho fixado por pesponto duplo e com superfície trabalhada com linha em matelassê (quadriculado com ângulo de 45º e lado do quadrado igual a 4 cm), costurado em máquina reta, ponto fixo.

Barra da calça de 30 mm costurada em máquina reta ponto fixo.

**BOLSO FRONTAL** faca com pesponto duplo na abertura, costuradas em máquina pespontadeira, ponto fixo. Forro confeccionado no próprio tecido do corpo, duplo, unido e costurado em todo seu contorno por máquina interloque (bitola 10 mm).

**TRASEIRO** simétrico, 2 bolsos no traseiro embutidos com lapela e vivos de 15 mm. O gancho deverá ser unido por máquina interloque (bitola 10 mm) e rebatida por pesponto duplo, máquina pespontadeira, ponto fixo. Pence com 20 mm de profundidade entre o cós e o centro do bolso traseiro, perpendicular ao cós.

**BOLSO TRASEIRO** embutido com vivo de 15 mm pesponto estreito, costurado em máquina reta, ponto fixo. Forro no mesmo tecido do corpo, costurado por máquina interloque (bitola 10 mm). Lapela de tecido duplo, sextavada, pesponto duplo com velcro na base e fixada embutida ao bolso ao longo de todo o seu comprimento para fechamento.

**LATERAL** composta por dianteiro e traseiro unido por máquina interloque (bitola 10 mm) rebatida por pesponto duplo, máquina pespontadeira, ponto fixo. Bolsos laterais com fole localizados centralizados na costura lateral e distante da cintura verticalmente de acordo com desenho técnico.

**BOLSO LATERAL** formato retangular, fole nas laterais, fixado por pesponto estreito em máquina reta, 1 agulha, ponto fixo. Lapela de tecido duplo, sextavada, pesponto duplo com velcro na base e fixada por pesponto duplo ao longo de todo o seu comprimento para fechamento.

**ENTREPERNAS** unido por máquina interloque (bitola 10 mm) com aplicação de reforço externo em meia lua por pesponto duplo no dianteiro e traseiro, em máquina pespontadeira, ponto fixo.

## Etiqueta e Embalagem

### Etiquetas

Fixadas em caráter permanente e indelével na parte interna do cós, na cor branca contendo: símbolos de instrução de lavagem, identificação do fabricante, CNPJ, tamanho, país de origem e composição da matéria-prima na cor preta.

### Embalagem

Em saco plástico opaco, para acondicionamento individual da peça, fusionado em máquina seladora. Deverá ser fixada externamente no saco plástico etiqueta adesiva com identificação do modelo e tamanho.

# BG003M

## Sequência Operacional

BG003M	Calça Brigadista Masculina	
#	Operação	Equipamento
1	Unir bolsos frontais à frente da calça	ponto fixo - 1 agulha
2	Pespontar bolsos frontais	ponto fixo - 2 agulhas
3	Montar reforço entrepernas frontal	ponto fixo - 1 agulha
4	Overlocar revel da braguilha	overloque
5	Montar braguilha pregando o zíper	ponto fixo - 1 agulha
6	Pespontar reforço frontal entrepernas	ponto fixo - 2 agulhas
7	Pespontar braguilha	ponto fixo - 2 agulhas
8	Montar reforço entrepernas traseiro	ponto fixo - 1 agulha
9	Pespontar entrepernas traseiro	ponto fixo - 2 agulhas
10	Fechar gancho traseiro	interloque
11	Pespontar gancho traseiro	ponto fixo - 2 agulhas
12	Marcar pence traseira	Manual/fita métrica
13	Fechar pence traseira	ponto fixo - 1 agulha
14	Marcar bolsos traseiros	Manual/fita métrica
15	Montar lapelas do bolso traseiro	ponto fixo - 1 agulha
16	Pespontar lapelas do bolso traseiro	ponto fixo - 2 agulhas
17	Montar bolsos traseiros embutidos	ponto fixo - 1 agulha
18	Fechar fundo dos bolsos traseiros	interloque
19	Fechar fundo dos bolsos frontais	interloque
20	Pespontar reforço do joelho em matelassê	ponto fixo - 1 agulha
21	Pregar reforço do joelho com pesponto duplo	ponto fixo - 2 agulhas
22	Unir frente e costas da calça pelas laterais	interloque
23	Pespontar as laterais com costura dupla	ponto fixo - 2 agulhas
24	Pespontar extremidades superiores do bolso fole	ponto fixo - 2 agulhas
25	Fazer costura da base do bolso fole	ponto fixo - 1 agulha
26	Preparar marcação do bolso fole	Manual/ferro
27	Pregar velcro na parte interna da lapela	ponto fixo - 1 agulha
28	Montar lapelas bolsos fole	ponto fixo - 1 agulha
29	Pespontar com costura dupla as lapelas dos bolsos fole	ponto fixo - 2 agulhas
30	Pregar bolsos fole na lateral da perna da calça	ponto fixo - 1 agulha
31	Overlocar lapelas	overloque
32	Pregar velcro no bolso	ponto fixo - 1 agulha
33	Marcar passadores	Manual/fita métrica
34	Pregar cós	Máquina de cós
35	Arrematar pontas do cós	ponto fixo - 1 agulha
36	Pespontar cós	ponto fixo - 1 agulha
37	Travetar passadores na parte superior do cós	travete
38	Casear o cós	caseadeira
39	Pregar o botão	botoneira
40	Fazer barra da calça	ponto fixo - 1 agulha
41	Revisar	Manual
42	Limpar	Manual
43	Passar	Manual/ferro
44	Dobrar	Manual
45	Embalar	Manual
46	Selar	Manual

## **CHAPÉU CAMPO TIPO BOONIE HAT**

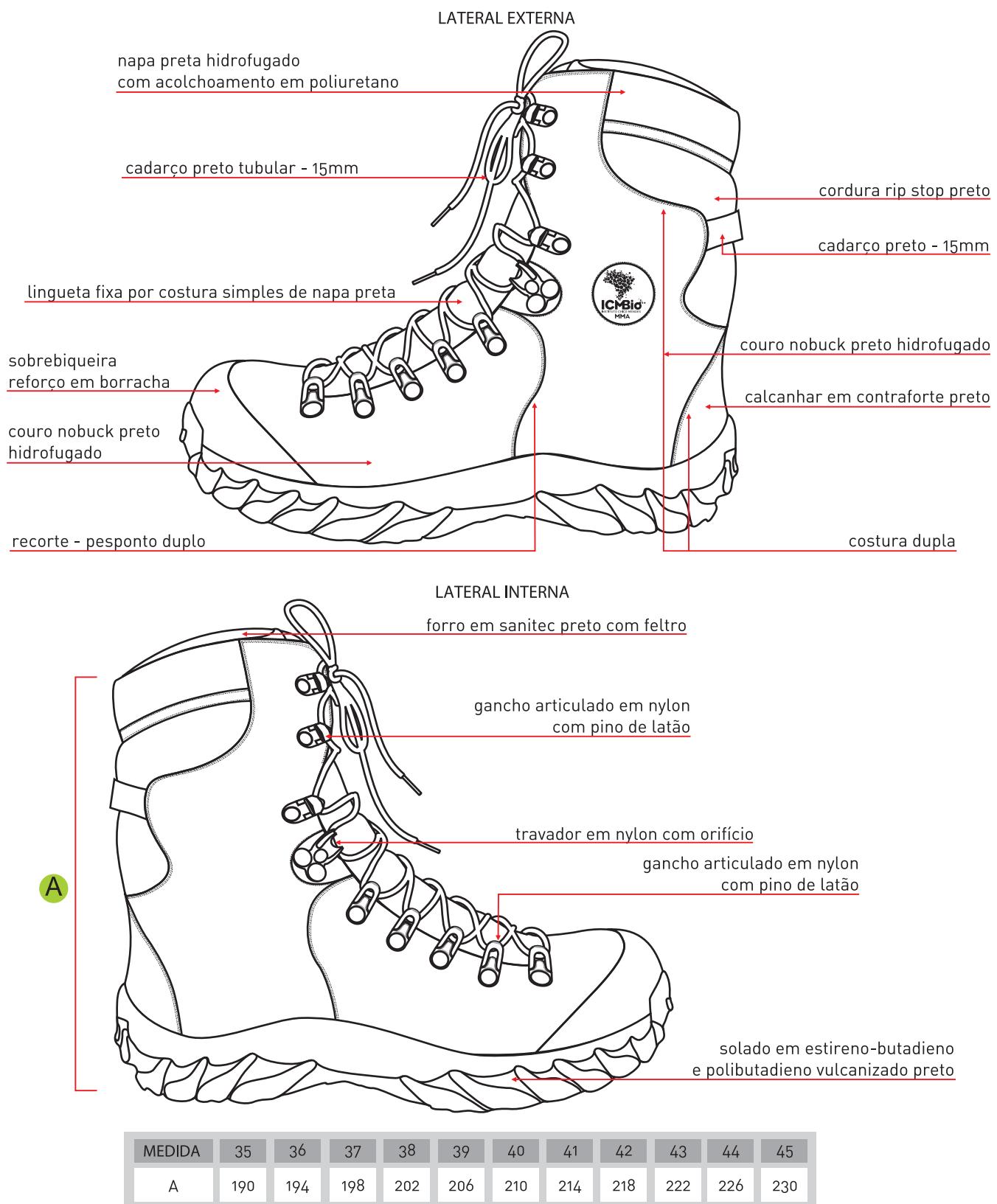
Material em RIPSTOP poliéster/algodão  
Velcro de identificação na cor do boné (dianteiro)  
Fitas interna de reforço  
Respiradores para ventilação interna  
Unisex e sem logotipo  
Cadarço para ajuste no queixo.  
Tamanho – P, M, G, GG (circunferência de 52 a 60 cm)  
Cor – Verde sálvia



**FZ005U**

Coturno Fiscalização





LATERAL EXTERNA



LATERAL INTERNA



Logo ICMBio  
Assinatura Principal



Dimensão:  
30mm x 30mm

# FZ005U

---

## PANTONE



19-4305 TPX

## Ficha de Detalhamento

Código/ catálogo de especificação	Tipo de Peça
	<b>Coturno Fiscalização</b>
<b>Descrição</b>	<p>Bota de cano longo confeccionada em couro bovino tipo nobuck Hidrofugado. O couro deve ser sem marcas, isento de cortes furos e cicatrizes, com espessura entre 1,8 e 2,0 milímetros. O coturno deve ser complementado com tecido de fio poliamida tipo cordura rip stop ou similar.</p> <p>A forração interna deve ser constituída por micro filamentos para melhorar a transpiração;</p> <p>A biqueira deve ser confeccionada em material termoplástico de alta resistência com sobreposição em borracha vulcanizada a frio para proteção, sem costura.</p> <p>O coturno deve ainda possuir na parte superior da lingueta um bolso tático para cadarços com fechamento em fecho de contato e estabilizador de movimento de lingueta, também em fecho de contato, com ajuste dos dois lados.</p> <p>O solado é um bi-composto de borracha de alta desempenho com polibutadieno, modelo robusto com design que favorece um melhor grip e durabilidade, e entresola em EVA de 12 milímetros na região do salto e 6 milímetros na região da planta para maior conforto e absorção de impacto.</p>
<b>Tamanhos</b>	35 a 45
<b>Matéria-prima</b>	
<b>Couro</b>	<p>Couro bovino curtido ao cromo tipo nobuck, com espessura de 1,8 a 2,0mm, com tratamento de hidrofugação com absorção de água máxima 35%/7h (sistema Bally) segundo a norma internacional de impermeabilização DIN EN ISO 5403.</p> <p>O tingimento atravessado, no carnal e na flor na cor preta;</p> <p>Espessura 18 / 20 linhas (1,8 a 2,0 milímetros).</p> <p>Resistência à flexão (sem danos visíveis a olho nu): a seco, mínimo de 30.000 flexões; a úmido, mínimo de 15.000 flexões.</p> <p>Resistência ao rasgamento deve apresentar valor mínimo de 180,0 N/cm.</p> <p>Resistência da adesão do acabamento: a seco, mínimo de 300 g/cm; a úmido, mínimo de 150 g/cm.</p> <p>Resistência da cor ao atrito (abrasão mínima de 150 +/-, conforme norma DIN 53516): a seco, mínimo de 100 ciclos – grau 4,0 escala cinza; a úmido, mínimo de 50 ciclos – grau 4,0 escala cinza.</p> <p>Resistência à penetração de água: não deve ocorrer antes de 2 (duas) horas.</p> <p>Especificações físico-químicas (material):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tempo de penetração da água em minutos: 120 (cento e vinte) minutos;</li> <li>• Penetrômetro: 1 UP/10;</li> <li>• Percentual de absorção em 120 (cento e vinte) minutos: 30%;</li> <li>• Umidade (mínimo e máximo): 14 a 18%;</li> <li>• Óxido de cromo – mínimo: 3%;</li> <li>• Matéria graxosa: 3 a 8%;</li> <li>• Substâncias dérmicas – mínimo: 60%;</li> <li>• Sais solúveis em água (substâncias solúveis): 4% máxima;</li> <li>• PH ácido: 4.</li> </ul>

<b>Aviamentos</b>	100% poliamida, sendo que as costuras do reforço da gáspea, reforço frontal, partes dianteira e traseira do cano deverão ser feitas com linha 30 (trinta) e as demais com linha 40 (quarenta).
<b>Cordura Rip Stop ou similar</b>	<p>Tecido de alta performance, feito em tear plano com fios 100% poliamida 6.6, de média tenacidade. O tecido deve ser testado e aprovado de acordo com a nova norma NBR ISO 20347:2004, clausula tecidos de uso externo em calçados.</p> <p>Estrutura: tela (tafetá).</p> <p>Fios/cm no Urdume – 20 fios/cm<sup>2</sup>, + - 2 fios/cm<sup>2</sup>.</p> <p>Fios/cm na Trama – 16 fios/cm<sup>2</sup>, + - 1 fios/cm<sup>2</sup>.</p> <p>Gramatura - 230 gr/m<sup>2</sup>, variação + - 23 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>Composição – 100% Poliamida 6.6 – media tenacidade.</p> <p>Resistência ao rasgamento (método Elmendorf):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sentido Urdume = 14.000 cN ;</li> <li>• Sentido Trama = 10.000 cN .</li> </ul> <p>Resistência à tração:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sentido Urdume = 450 N/cm;</li> <li>• Sentido Trama = 380 N/cm .</li> </ul> <p>Alongamento à ruptura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sentido Urdume = 30%;</li> <li>• Sentido Trama = 30%.</li> </ul> <p>Solidez à fricção à seco: sentido urdume e trama = 4.</p> <p>Solidez à fricção à úmido: Sentido urdume e trama = 4/5.</p> <p>Solidez à limpeza à seco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• da cor = 4/5 ;</li> <li>• à Transferência da cor = 4/5.</li> </ul> <p>Solidez da cor à luz = 6/7.</p> <p>Resistência hidrostática = 40 cm.</p> <p>Permeabilidade ao vapor de umidade (MVP) ↑ 30mg (cm<sup>2</sup>/h).</p>
<b>Ensaio e amostras</b>	As amostras deverão ser encaminhadas a comissão de exame e recebimento, na avaliação da amostra, se entender necessário, por não estar convencida da qualidade do material, esta encaminhará as expensas do licitante, as amostras para órgão técnico competente (laboratório especializado) visando verificar se as amostras atendem as especificações técnicas solicitadas.

### Partes Componentes

**Cabedal** deverá ser confeccionado em couro bovino tipo nobuck hidrofugado, o tempo de hidrofugação mínimo deve ser de 7 horas, com espessura de 18/20 linhas (1,8 a 2,0 milímetros). Estruturado com não tecido de 1,5mm ou similar para melhorar o conforto, estrutura e flexão, aparência final semi-fosca, na cor preta.

**Colarinho** deverá ser confeccionado em napa vestuário com espessura de 0,9 a 1,1 mm hidrofugado. O acolchoamento deve ser com espuma polimérica de 6 milímetros com densidade de 45 na parte interna do cano para melhor conforto.

**Forro do Cabedal** deverá ser confeccionado em malha têxtil ou similar, gramatura superior a 240 g/m<sup>2</sup> e sem espuma de célula fechada, deve possuir rápida dispersão de umidade interna. Malha 3D com proteção antimicrobiana de prata ativa ou similar, que inibe a proliferação da bactéria *Sthaphylococcus Aureus* (ATCC 6538)

Possuir coeficiente de permeabilidade superior 20 mg/cm<sup>2</sup> de acordo com EN ISO 240347:2004 - Coturnos Militares. Forração interna possuir permeabilidade ao vapor de água. A estrutura molecular do material de poliéster deve possuir efeito condutor ao vapor de água. A bota deve obrigatoriamente possuir este sistema com pelo menos 75% altura do eixo do cano. Na região do calcanhar deve ser fixada uma proteção interna em couro tipo vegetal com espessura de 0,8 a 1,0mm para melhorar performance no atrito do calcâneo com o contraforte;

**Calcanhar** contraforte, confeccionado em material termoplástico de alta durabilidade e resiliência, constituído por uma lâmina de resina polimérica, contendo adesivos granulados ativados por calor e pressão, reforçada por uma tela de poliéster, com espessura de 1,2 milímetros.

**Palmilha de Montagem** constituída em fibra resinada resistente a penetração de objetos pontiagudos, com espessura de 2,5mm, não devendo possuir objetos metálicos. O peso do par da bota tática não poderá ultrapassar 1,4 kg, tendo como referência o nº 40. A diferença entre a massa do pé esquerdo e do direito não deve ser superior a 10 gr, conforme NBR 14835.

**Sobre bitteira** confeccionado em borracha de polibutadieno elástica de 1,5mm de espessura. Acabamento com lixa dos dois lados e fixada na região da bitteira através de vulcanização a frio (não serão permitidas costuras) para proteção e segurança durante o uso.

**Palmilha de Conforto** palmilha de conforto moldada em EVA com formato anatômico e sistema regular fit (ajuste ao pé) para melhor distribuição do peso no caminhar, revestida com tecido poliéster pluma, espessura de 9 mm no salto, 12 mm no enfranque e 6 mm na planta. Deverá possuir tratamento bactericida integral que inibe a proliferação da sudorese excessiva e fungos. Resistência da cor ao atrito: a seco mínimo de 70 ciclos grau 4,0 escala cinza; a úmido com solução de suor mínimo de 30 ciclos grau 4,0 escala cinza.

**Atacador ou Cadarço** deve possuir tratamento hidro repelente. Constituído em poliéster com formato tubular (Redondo) trama de forma circular, medindo 1,8 m de cumprimento e 15 mm de circunferência com ponteiras resinadas e miolo em cabo duplo também de poliéster para melhor durabilidade.

**Passadores e Ganchos** na parte superior do passador de cadarço deverá possuir 3 pares (em cada pé) de ganchos em nylon, articulados, com pino de latão, liga de cobre com zinco, maciço rebitado. Na parte inferior deverá possuir 5 pares (em cada pé) de passadores de nylon, articulados, com pino de latão maciço rebitado. Na área de flexão e ajuste, deverá possuir um travador com orifício em nylon com dentes de travamento para segurança da amarração.

**Rebites** confeccionados em latão, liga de cobre com zinco, sendo o pino inferior com a medida de 9 mm de cumprimento, base de 7 mm e na parte superior (cabeça) medindo 7 mm para melhor fixação e segurança dos passadores, ganchos e travadores durante o ajuste. Os rebites devem ser na cor preta com pintura eletrostática anti-corrosiva.

**Aviamento entresola** em EVA de alta qualidade, preparado com sistema de UV, com 12 mm na região do salto e 6 mm na região da planta para maior conforto e absorção de impacto durante o caminhar ou correr, vulcanizado na camada de borracha e no cabedal com adesivos termo reativados.

**Aviamento solado** a borracha deverá ser composta de estireno-butadieno e polibutadieno vulcanizado a base de enxofre para proporcionar durabilidade e abrasão com as seguintes especificações:

- Dureza astm – D- 2240 02B = 58 +/- 3 shore "A";
- Densidade astm - D – 297/93 (2002) = 1,12 +/- 0,03 g/cm<sup>3</sup>;
- Abrasão NBR ISO 20344 item 8.3 = 110 +/- 10 mm<sup>3</sup>.
-

**Identificação do calçado** deverá possuir na lateral, a assinatura oficial do ICMBio em material emborrachado, sendo o fundo na cor preta e pictografia em alto relevo na cor verde escuro. A identificação deve estar inserida no couro lateral e fixado com costura na borda de tal forma que não pode ser removido sem a danificação estruturalmente o produto. A numeração: deve seguir a escala francesa, gravado sob solado.

### Etiqueta e Embalagem

#### **Embalagem**

Deverá ser embalada individualmente em caixa de papelão resistente, de primeira qualidade, contendo o número do calçado. Coletivamente deverão ser acondicionadas com seis pares de bota, em caixa de papelão ondulado, contendo a numeração dos calçados nela contidos e dados do fabricante.

#### **Manual de instrução**

Cada embalagem deverá conter um manual com instruções de uso e limpeza, visando melhor aproveitamento e conservação do produto.

### **KIT CANTIL**

Material – Plástico inodoro e inerte que não contamine a água

Capacidade – Mínimo 900ml

Com capa para fixar em cinto NA e equipamento MOLLE

Cor – Verde



### **MOCHILA CAMPO**

Cordura ou Nylon, resinado e resistente à água. Sistema modular – MOLLE - para acoplar acessórios.  
Painel traseiro acolchoado e ventilado.  
Alças removíveis acolchoadas.  
Zíperes duplos de polímero, nylon.  
Correias de compressão laterais. Cintos de fixação na cintura e no tórax.  
Múltiplos organizadores internos.  
Compartimento especial para acomodar refil de hidratação de até 3L.  
Velcro de identificação.  
Capacidade: de 30 a 40L.  
Cor – Verde Oliva/Sálvia/Preto.

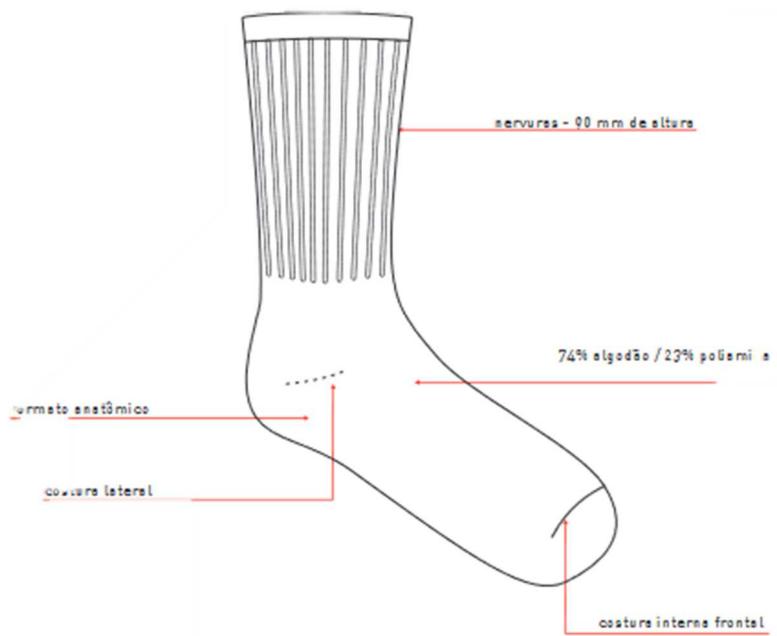


### **CINTO**





**Desenho Técnico**



Pantone:



Catálogo de especificação	Tipo de Peça
	Meia Social esportiva cano médio e punho anatômico
características	Composição do tecido 75% algodão, 17% poliamida, 8% acrílico e 3% elastodieno. Cano com ajuste anatômico de no mínimo de 15 cm, modelo clássico, cor preta, tamanho único. Em fio de algodão.
Composição	Sola atoalhada e felpada; Punho elástico que não comprime a perna; Calcanhar e ponta reforçados; Cano médio; Peso Aproximado: 160 g
<p><b>Etiquetas</b> fixadas na embalagem contendo: símbolos de instrução de lavagem, identificação do fabricante, CNPJ, tamanho, país de origem e composição da matéria-prima, escritos na cor preta.</p> <p><b>Embalagem</b> em parecem saco plástico opaco, para acondicionamento individual da peça, fusionado em máquina seladora. Deverá ser fixada externamente no saco plástico etiqueta adesiva com identificação do modelo e tamanho</p>	