



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

TERMO DE REFERÊNCIA

1. O material deverá **atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE.**
2. Os uniformes deverão ser fornecidos atendendo às respectivas especificações técnicas de descritivos, costuras, aviamentos, etiquetas, embalagens, tamanhos, medidas, logotipos, cores e demais exigências dos anexos, bem como o disposto na Resolução n.º 02 da CONMETRO - Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.
 - a) A Licitante vencedora, **deverá apresentar amostra** do item adjudicado em até 10 (dez) dias após o certame licitatório, anterior a emissão/assinatura do ajuste, a amostra não necessita de aplicação da marca SEMAE, contudo, deverá estar em consonância à todas as características técnicas do uniforme.
3. As operações de carga, transporte e descarga correm por conta e risco da Contratada.
4. O material deverá ser **entregue** no Almoxarifado/Sede do SEMAE, situado na **Rua Dr. Otávio Teixeira Mendes nº 2215 – Bairro Alto - Piracicaba/SP**, de segunda a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, das 08 às 16 horas.
5. A **entrega** deverá ser efetuada em até **60 (sessenta) dias**, após emissão do pedido de fornecimento.
6. Quando da entrega, os uniformes devem estar em perfeitas condições de utilização e as embalagens não danificadas.
7. As peças devem ser acondicionadas em sacos plásticos individuais (com numeração visível). Embalagem coletiva por tipo de uniforme em caixa de papelão com as devidas identificações.
8. Da fiscalização e Gestão do contrato:
 - a) Fiscal do Contrato: Milton Luis Pigozzo, e-mail: mpigozzo@semaepiracicaba.sp.gov.br, telefone (19) 3403.9616;
 - b) Gestor do Contrato: Douglas Sarti Toledo, e-mail: dstoledo@semaepiracicaba.sp.gov.br, telefone (19) 3403.9625.
9. A Contratada fica obrigada a dar **garantia** integral, de no mínimo **90 (noventa) dias**, contra qualquer defeito de fabricação que o material venha apresentar, incluindo avarias durante o transporte até o local de entrega, mesmo depois de ocorrida sua aceitação/aprovação pelo SEMAE, sendo que as novas unidades empregadas na substituição das defeituosas ou danificadas deverão ter prazo de garantia igual ou superior ao das substituídas.
 - a) Fica a Contratada desobrigada de qualquer garantia sobre o material quando se constatar que o defeito decorre de mau uso dos mesmos ou negligência de preposto do SEMAE.
10. Após a entrega, será feita conferência por amostragem para verificação das características e condições do material.
11. Na constatação de irregularidades, os produtos em desacordo serão devolvidos, devendo ser repostos num prazo máximo de 7 (sete) dias após a informação da irregularidade, sem prejuízo da aplicação de penalidade por descumprimento da obrigação.
12. A Contratada fica obrigada a dar **garantia** integral por no mínimo **noventa dias**, contra qualquer defeito de fabricação, incluindo avarias no transporte até o local de entrega, mesmo depois de ocorrida sua aceitação/aprovação pelo SEMAE.
13. Além do disposto nos itens anteriores, o SEMAE reserva-se o direito de, havendo necessidade, encaminhar os materiais para a realização de ensaios, testes e demais provas que se fizerem



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

necessárias para a boa execução do objeto da licitação, em laboratórios credenciados pela Autarquia, correndo, o ônus, por conta da Contratada.

14. A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica, tão somente, que o SEMAE está de acordo com a entrega do material, sendo o seu recebimento condicionado as análises quantitativas e técnicas necessárias à aferição das características do material.

Piracicaba, 07 de junho de 2023.


Douglas Sarti Toledo
Setor de Almoxarifado
Planejamento e Controle de Materiais


Milton Luis Pigozzo
Setor de Almoxarifado
Qualidade e Recebimento

Calça Operacional Interno

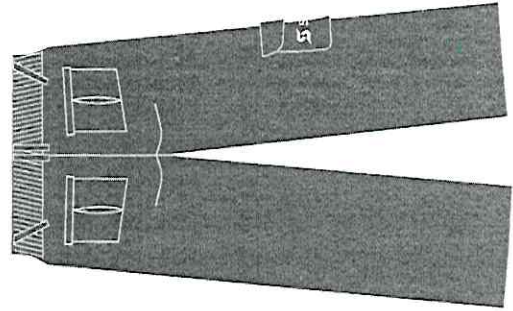
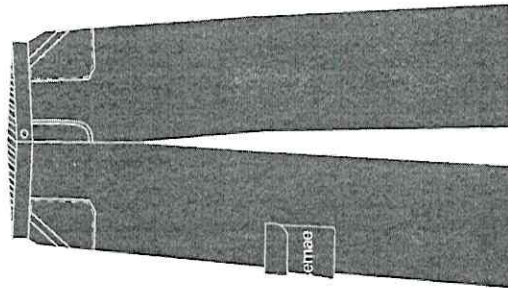
Material
Tecido profissional, "terbrim",
67% poliéster e 33% algodão
em sarja 3x1E, 240 g/m²

Cor
Azul-marinho, Pantone 19-4010TP

Marca SEMAE
Bordada, do lado direito
bolso lateral, 1 cor - branco, 7 cm

Modelo
Operacional 1/2 elástico

Frente
Dois bolsos chapados,
fechamento frontal com botão e zíper



Calça Operacional Interno

Descrição:

- Cós posição entre 4 e 4,5 cm de largura, elástico embutido na parte traseira e fechamento através de botão e caseado, 7 passantes, vista embutida com zíper metálico, 2 bolsos frontais chapados e 1 bolso cargo tipo fole portinhola com fechamento total através de velcro, fecho de contato, na lateral direita (de quem veste). Traseiro com palas e 2 bolsos cargos tipo fole com pregas fêmeas e portinholas com fechamento total através do fecho de contato, velcro, toda extensão da tampa.

Costuras:

- Fixação do cós dianteiro em máquina de pregar cós e em máquina de pregar elástico no traseiro.
- Fechamento das ilhargas, gancho traseiro e fixação das palas em fechadeira 2 agulhas paralelas ou interlock bitola mínima 10mm rebatido com ponto corrente 2 agulhas paralelas. Todas as costura devem ser reforçadas.
- Fechamento do entrepernas em interlock bitola mínima 10mm.
- Máq. reta 2 agulhas paralelas para o pesponto da vista, gancho dianteiro, bainhas dos bolsos e fixação dos bolsos e zíper.
- Máq. reta 1 agulha para as bainhas dos bolsos traseiros e barra das pernas.
- Travetes nas extremidades dos bolsos, portinhola, final da vista, fixação dos passantes, no final da costura lateral no cós e na junção dos ganchos por sobre a costura de segurança do interlock.
- Overlock nas partes desfilantes do tecido.
- Caseado reto de 18mm.

Pontos por Centímetro: 3,0 a 3,5 em todas as costuras.

Aviamentos:

- Linha 80 Pes./Alg. ou 100% Poliéster na cor do tecido para as costuras de fechamento, fixação, pespontos, caseado e pregar botão, linha 120 e filamento para o overlock.
- Zíper **metálico** com cadarço na cor do tecido.
- Botão 4 furos de 14mm (+/- 02 mm) de diâmetro na cor do tecido ou transparente.
- Elástico de 40mm de largura.
- Fecho de contato.

Etiquetas:

- Etiqueta de qualidade do tecido no modelo do fabricante; etiqueta de produto com composição e instruções de lavagem e identificação da Confecção conforme CONMETROresolução n° 2.

Embalagem:

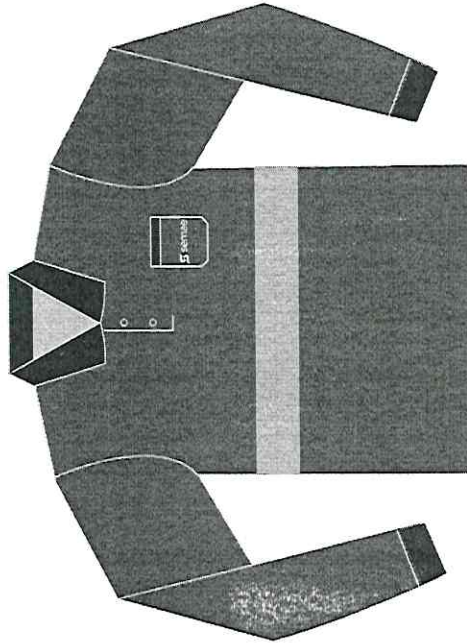
- As peças devem ser acondicionadas em sacos plásticos individuais (com numeração visível).
- Embalagem coletiva em caixa de papelão com as devidas identificações.

Camiseta Masculina Tipo Polo

Material
Tecido profissional, misto,
67% poliéster e 33% viscose,
165 g/m²,

Cor
Azul-royal, Pantone 19-3952TP

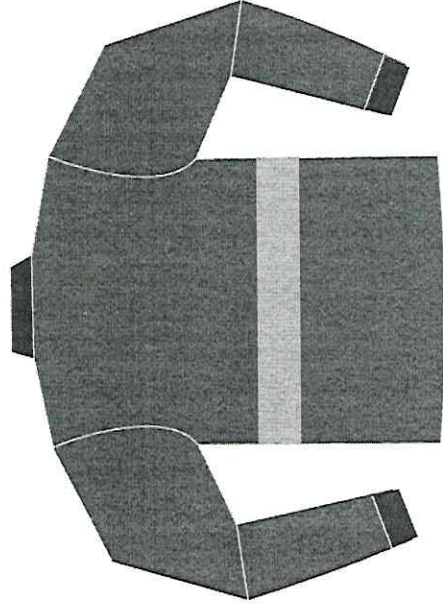
Marca SEMAE
Serigrafada no bolso,
lado esquerdo, 1 cor - branco, 7 cm



Modelo
Manga longa, com gola Polo
Punhos, gola e borda do bolso preto

Frente
Fechamento frontal com botão de pressão,
bolso externo na altura do peito,
do lado esquerdo, faixa refletiva,
conforme NBR 15292,
abaixo da linha do bolso

Costas
continuação da faixa refletiva



Descrição:

- Camisa estilo polo com gola , abertura frontal parcial com vista de 2 botões de pressão, mangas longas com punho em malha, costas em tecido único, Aberturas de +/- 5 cm no final das costuras de fechamentos laterais, 1 bolso chapado 5 ou 6 cantos.
- Aplicação de logotipo, serigrafado, na frente no centro do bolso esquerdo (de quem veste) conforme especificações do SEMAE Aplicação de faixas refletivas conforme NBR 15292 abaixo da linha do bolso, com ou sem tecido refletivo, fixado em máquina reta 2 agulhas paralelas em toda a extensão das faixas.

Costuras:

- Em máquina galoneira com trançador para fechamento dos ombros e fixação das mangas. Todas as costura devem ser reforçadas
- Em máquina interlock bitola mínima 7 mm para fechamento das ilhargas e mangas; fixação da pala dianteira.
- Em máquina reta 1 agulha ponto fixo para fixação e pesponto da gola, vista, pala, bainhas e barra.
- Caseado reto de 18 mm de comp.
- Aplicação de overlock nas partes desfilantes do tecido.

Pontos por Centímetro: 4,0 a 4,5 em todas as costuras

Aviamentos:

- Linha 120 Pes./Alg. ou 100% Pes. na cor do tecido para as operações de fechamentos,
- fixações e pespontos, caseado e pregar botões; linha 120 e filamento para o overlock.
- Botão de pressão de 13 ou 14 mm da cor do tecido ou preto.
- Gola, punho e topo do bolso, borda superior, em malha na cor preta.

Etiquetas:

- Etiqueta de garantia de qualidade do tecido no modelo do fabricante; etiqueta de produto com composição e instruções de lavagem, identificação da Confeção conforme CONMETRO resolução 2.

Embalagem:

- As peças devem ser acondicionadas em sacos plásticos individuais (com numeração visível).
- Embalagem coletiva em caixa de papelão com as devidas identificações.

Camiseta Masculina Tipo Polo

Material
Tecido profissional, misto,
67% poliéster e 33% viscose,
165 g/m²,

Cor
Azul-royal, Pantone 19-3952TP

Marca SEMAE
Serigrafada no bolso,
lado esquerdo, 1 cor - branco, 7 cm

Modelo
Manga longa, com gola Polo
Punhos, gola e borda do bolso preto

Frente
Fechamento frontal com botão de pressão,
bolso externo na altura do peito,
do lado esquerdo, faixa refletiva,
conforme NBR 15292,
abaixo da linha do bolso

Costas
continuação da faixa refletiva

Calça Operacional Externo

Material
Tecido profissional, "terbrim",
67% poliéster e 33% algodão
em sarja 2x1E, 221 g/m²

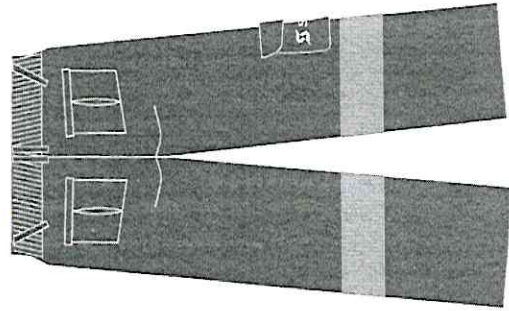
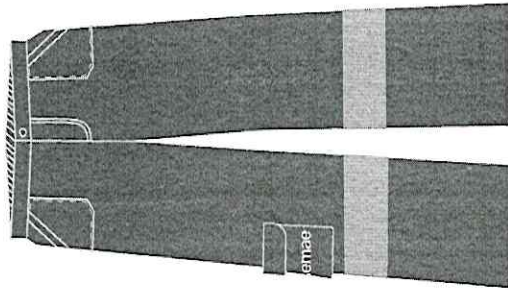
Cor
Azul-marinho, Pantone 19-4010TP

Marca SEMAE
Bordada, do lado direito
bolso lateral, 1 cor - branco, 7 cm

Modelo
Operacional ½ elástico

Frente
Dois bolsos chapados,
fechamento frontal com botão e zíper
aplicação de faixa refletiva, conforme
NBR 15292, nas pernas, abaixo da
linha do bolso lateral

Atrás
Cós ½ elástico, dois bolsos cargo prega fêmea com
palas e um bolso lateral tipo cargo, todos com
lapela e velcro para fechamento, aplicação de faixa
refletiva abaixo da linha do bolso lateral



Calça Operacional Externo

Descrição:

- Cós posição entre 4 e 4,5 cm de largura, elástico embutido na parte traseira e fechamento através de botão e caseado, 7 passantes, vista embutida com zíper metálico, 2 bolsos frontais chapados e 1 bolso cargo tipo fole portinhola com fechamento total através de velcro, fecho de contato, na lateral direita (de quem veste). Traseiro com palas e 2 bolsos cargos tipo fole com pregas fêmeas e portinholas com fechamento total através do fecho de contato, velcro, toda extensão da tampa.

Aplicação de faixa refletiva conforme NBR 15292 em cada perna na frente e costa abaixo da linha do bolso lateral.

Costuras:

- Fixação do cós dianteiro em máquina de pregar cós e em máquina de pregar elástico no traseiro.
- Fechamento das ilhargas, gancho traseiro e fixação das palas em fechadeira 2 agulhas paralelas ou interlock bitola mínima 10mm rebatido com ponto corrente 2 agulhas paralelas. Todas as costura devem ser reforçadas
- Fechamento do entrepernas em interlock bitola mínima 10mm.
- Máq. reta 2 agulhas paralelas para o pesponto da vista, gancho dianteiro, bainhas dos bolsos e fixação dos bolsos e zíper.
- Máq. reta 1 agulha para as bainhas dos bolsos traseiros e barra das pernas.
- Travetes nas extremidades dos bolsos, portinhola, final da vista, fixação dos passantes, no final da costura lateral no cós e na junção dos ganchos por sobre a costura de segurança do interlock.
- Overlock nas partes desfilantes do tecido.
- Caseado reto de 18mm.

Pontos por Centímetro: 3,0 a 3,5 em todas as costuras.

Aviamentos:

- Linha 80 Pes./Alg. ou 100% Poliéster na cor do tecido para as costuras de fechamento, fixação, pespontos, caseado e pregar botão, linha 120 e filamento para o overlock.
- Zíper **metálico** com cadarço na cor do tecido.
- Botão 4 furos de 14mm (+/- 02 mm) de diâmetro na cor do tecido ou transparente.
- Elástico de 40mm de largura.
- Fecho de contato.

Etiquetas:

- Etiqueta de qualidade do tecido no modelo do fabricante; etiqueta de produto com composição e instruções de lavagem e identificação da Confecção conforme CONMETROresolução nº 2.

Embalagem:

- As peças devem ser acondicionadas em sacos plásticos individuais (com numeração visível).
- Embalagem coletiva em caixa de papelão com as devidas identificações.

Bermuda Operacional Externo

Material

Tecido nylon tipo tactel
85% nylon e 15% algodão

Cor

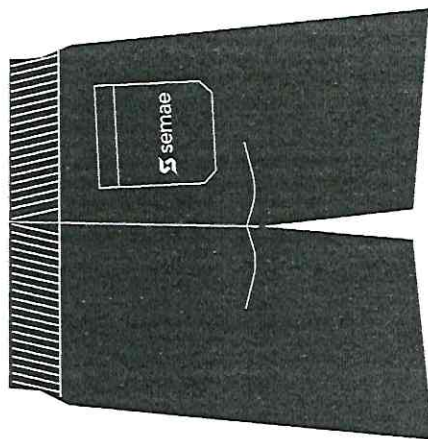
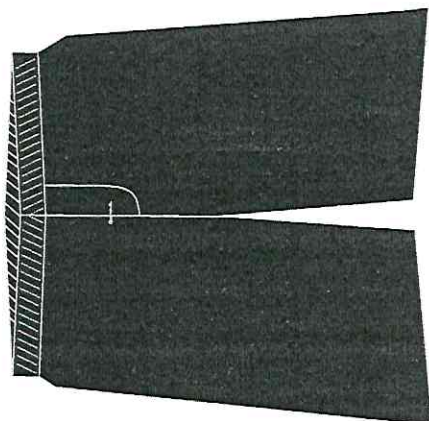
Preto

Marca SEMAE

Serigrafada no bolso,
1 cor - branco, 7 cm

Modelo

Tradicional operacional,
comprimento até o joelho,
com elástico reforçado
e maril na cintura, com
sunga com elástico nas
pernas, um bolso traseiro
no lado direito, costura
reforçada em toda a
bermuda, emblema do SEMAE
serigrafado na cor branca no
centro do bolso traseiro.
Todas as costuras devem
ser duplas e reforçadas



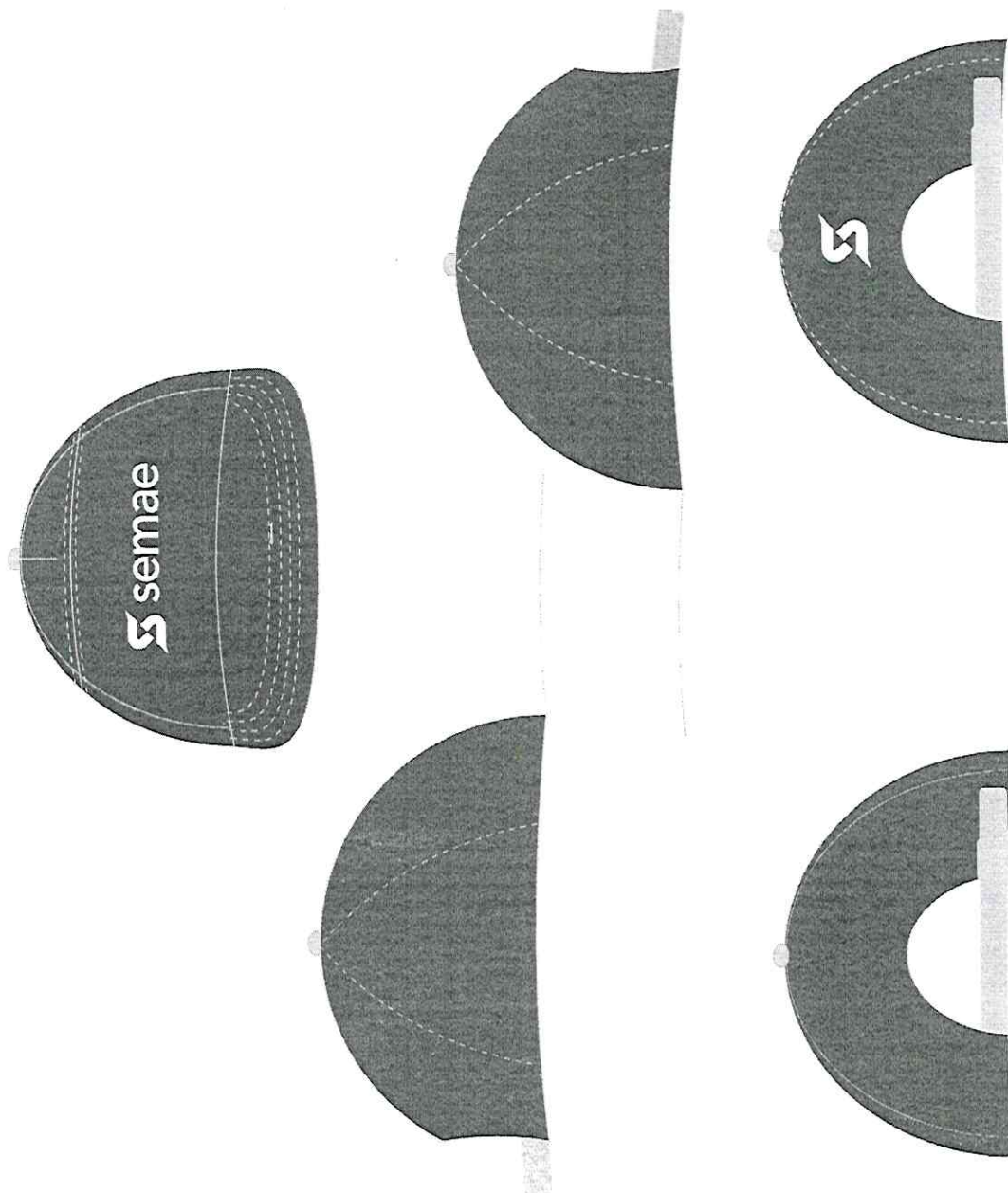
Boné

Material
Tecido profissional, brim,
100% algodão, armação
em sarja 3x1, 260 g/m²

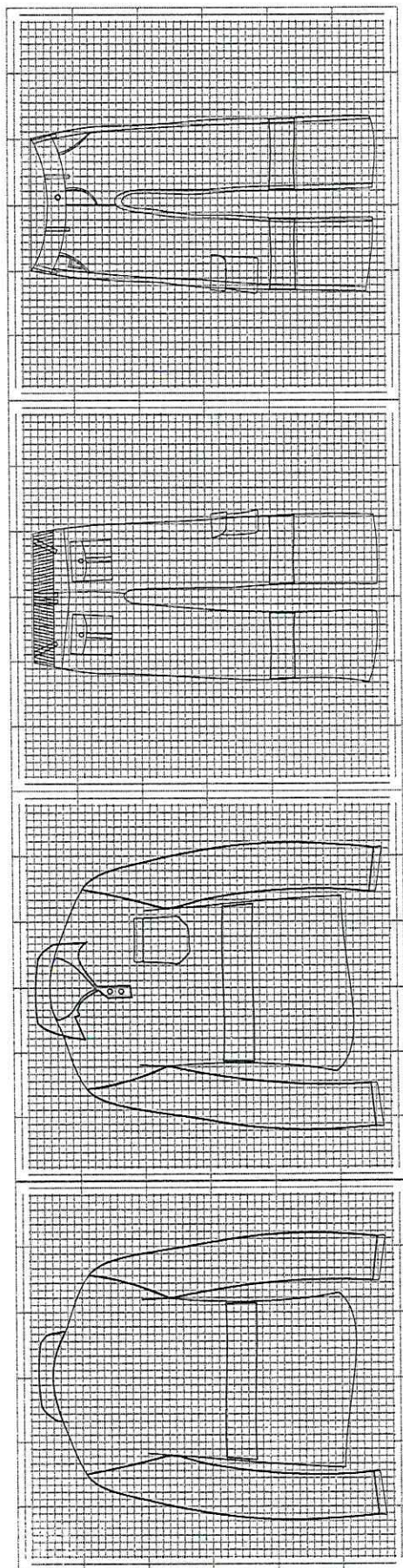
Cor
Azul-marinho, Pantone 19-4010TP

Marca SEMAE
Bordada 1 cor - branco,
5 cm

Modelo
Aba com 4 costuras, regulador
em tecido, fivela de metal



As características técnicas quanto às cores e materiais são referência, portanto, variações poderão ocorrer conforme cada fornecedor e matéria empregada na produção das peças. Em virtude disso, a apresentação de amostra da peça antes da produção é obrigatória.



Bolso masculino

12 cm



13,5 cm



7 cm

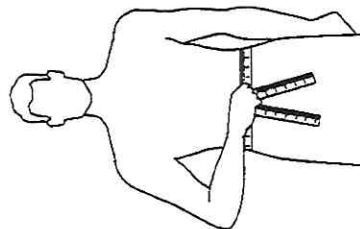
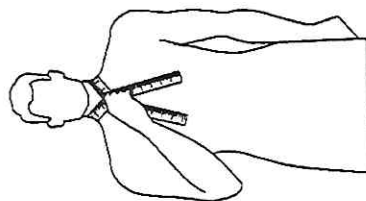


Masculino

Camisa Profissional, Camisa Social, Jaqueta e Jaleco

Coloca-se a fita métrica, esticada, logo abaixo das axilas, em volta do tórax, e divide-se o número achado por 2.

Ex: Se o número achado for 100: $100/2 = 50$, o nº é 50



Camisa masculina

Coloca-se a fita métrica, esticada, em volta do pescoço e se o número achado for 35 ou 36 o número da camisa é 1 (um).

Acompanhar relação na tabela de medidas.

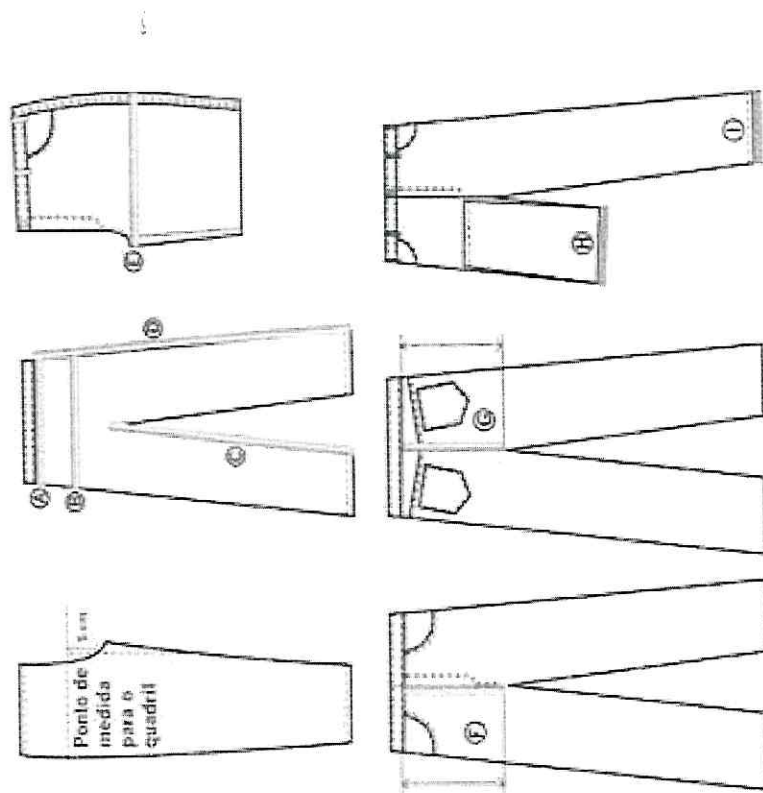
Número	1	2	3	4	5	6
Colarinho	35 36	37 38	39 40	41 42	43 44	45 46

Calça

Coloca-se a fita métrica, esticada, em volta da cintura, e divide-se o número achado por 2.

Ex: Se o número achado for 88: $88/2 = 44$, o nº é 44.

Calça



A)CINTURA: Sobre o cós, com a calça abotoada, cintura esticada quando tiver elástico no traseiro ou em toda cintura.

B)QUADRIL: A 5 cm da junção das pernas no gancho dianteiro (com a calça dobrada e gancho relaxado, medir de um lado a outro do quadril); quando tiver pregas, as medidas devem ser consideradas com as pregas abertas.

C)ENTREPERNAS: Da junção entre as duas pernas, ao longo da costura interna até a final da barra.

D)ILHARGAS SEM CÓS: Da costura da junção do cós ao longo da costura lateral até o final.

E)COXA: Com a peça pelo dianteiro, partindo-se da extremidade do encontro dos ganchos até o lateral (quando tiver pregas as medidas devem ser consideradas com as pregas abertas).

F)GANCHO DIANTEIRO: Com a peça pelo dianteiro, da borda inferior do cós até a junção dos ganchos na entrepernas.

G)GANCHO TRASEIRO: Com a peça pelo traseiro, da borda inferior do cós até a junção dos ganchos na entrepernas.

H)JOELHO: Dobrando uma das pernas até que a ponta da bainha esteja em paralelo com final da costura da vista, medir a largura da base na dobra.

I)BARRA DA PERNA: De uma extremidade a outra na barra da perna.

Todas as medidas devem ser tomadas com a peça sobre base fixa e plana, e evitando-se dobras e rugas.

Camiseta operacional masculina manga longa

TABELA DE MEDIDAS PARA PEÇAS PRONTAS																	
ITENS	NUMERAÇÃO TOLERÂNCIAS	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
			PP		P		M		G		GG		EG		EXG		EXGG
Tórax	De -1 a +1	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
Costas	De -1 a +1	42,5	44	45,5	47	48,5	50	51,5	53	54,5	56	57,5	59	60,5	62	63,5	65
Mang. longa canhão	De -1 a +1	57	58	59	60	61	62	63	64	65	65	65	65	65	65	65	65
Contorno de cava	De -1 a +1	25	25,5	26	26,5	27,5	28	28,5	29	30	30,5	31,5	32	33	33,5	34,5	35
Comprimento	De -1 a +1	64,5	66	67,5	69	70,5	72	73,5	75	76,5	78	79,5	81	82,5	84	85,5	87

Calça operacional masculina

TABELA DE MEDIDAS PARA PEÇAS PRONTAS															
ITENS	NUMERAÇÃO TOLERÂNCIAS	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
			PP		P		M		G		GG		EG		EEG
Cintura c/ ½ elástico	De -1,5 a +1,5	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65
Quadril	De -1 a +1	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73
Coxa	De -1 a +1	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
Gancho dianteiro	De -0,5 a +0,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5
Gancho traseiro	De -0,5 a +0,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5
Entrepernas c/barra	De -1,5 a +1,5	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Ilhargas s/ cóis	De -1,5 a +1,5	104,5	105	105,5	106	106,5	107	107,5	108	108,5	109	109,5	110	110,5	111
Joelho	De -0,5 a +0,5	22	22,5	23,5	24	25	25,5	26	27	27,5	28,5	29	29,5	30	30,5
Barra da calça	De -0,5 a +0,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5

Bermuda

TABELA DE MEDIDAS PARA PEÇAS PRONTAS														
ITENS	NUMERAÇÃO TOLERÂNCIAS	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	
		PP		P		M		G		GG		EG		
Cintura	De -1 a + 1	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	
Cintura relaxada	De -2 a + 2	30		34		38		42		46		50		
Cintura esticada	De -1 a + 2	42		46		50		54		58		62		
Quadril	De -1 a + 2	46		50		54		58		62		66		
Entrepernas s/ barras	De -1 a + 2	22		24		24		24		24		24		
Ilhargas s/ cóis	De -1 a + 2	39,5		43,5		44,5		45,5		47,5		47,5		