

**ANEXO VII****CONVITE 003/2013****TERMO DE REFERÊNCIA****1 - OBJETO**

**1.1** - Aquisição de uniformes para os Agentes de Operação e Fiscalização de Transporte e Trânsito da *MCTrans*. As quantidades por tipo e lote estão indicadas no quadro a seguir:

<b>LOTE</b>	<b>ITEM</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
<b>1</b>	2.1.1	Calça social Masculina	pç	62
	2.1.2	Calça social Feminina	pç	02
	2.1.3	Camisa Social Masculina Manga Curta	pç	52
	2.1.4	Camisa Social Masculina Manga Longa	pç	44
	2.1.5	Camisa Social Feminina Manga Curta	pç	01
	2.1.6	Camisa Social Feminina Manga Longa	pç	02
	2.1.7	Camiseta de Malha PV	pç	96
	2.1.8	Boné Branco - MCTrans	un	96
<b>2</b>	2.2.1	Cinto Masculino	un	31
	2.2.2	Cinto Feminino	un	01
	2.2.3	Sapato de segurança Masculino	par	62
	2.2.4	Sapato de segurança Feminino	par	02
<b>3</b>	2.3.1	Apito trissonoro em metal para trânsito	un	32
	2.3.2	Alamar Preto	un	32
	2.3.3	Tarjeta de Identificação	un	32

1.2 – As quantidades respectivas de cada tamanho são as seguintes:

<b>MATERIAL</b>	<b>TAMANHO</b>	<b>QUANTIDADE</b>
Calça social Masculina	SOB MEDIDA	62
Calça social Feminina	SOB MEDIDA	02
Camisa social Masculina Manga Curta	P	11
	M	15
	G	24
	GG	02
Camisa social Masculina Manga Longa	P	10
	M	15
	G	18
	GG	01
Camisa social Feminina Manga Curta	P	01
Camisa social Feminina Manga Longa	P	02
Camiseta de Malha PV	P	12
	M	42
	G	36
	GG	06
Boné branco - MCTrans	Único	96
Cinto Masculino	Único	31
Cinto Feminino	Único	01
Sapato de segurança Masculino	38	14
	39	08
	40	18
	41	12
	42	08
	43	02
Sapato de segurança Feminino	36	02
Apito trissonoro em metal para trânsito	Único	32
Alamar Preto	Único	32
Tarjeta de Identificação	Único	32

## 2- DETALHAMENTO DO OBJETO

### 2.1 - LOTE 1

#### 2.1.1 - Item 1: Calça Social Masculina

<b>Função / Setor: Agente de Trânsito/SEFT</b>		
<b>Modelo: CALÇA MASCULINA</b>		
<b>Tecido</b>	Gramatura ( $g/m^2$ )	260 $\pm$ 5,0%
	Peso em g/m	238 $\pm$ 5,0%
	Armação	Tela 1x1
	Peso em Onças (OZ)/jd <sup>2</sup>	7,7 $\pm$ 5,0%
	Composição Quantitativa	57% CO / 43% PES
	Composição Qualitativa	Algodão / Poliéster
	Cor	CEDRO RIP STOP T&U- 85616

##### 2.1.1.1 - Detalhes do modelo

a) **Cós:** posição com enchansa de 4 cm na emenda das costas, fixado na borda do tecido da cintura e dobrado para dentro, pespontado com um pesponto de borda, fechamento através de 1 botão e 1 caseado reto vertical, com 8 passantes sobrepondo-o.

b) **Passantes:** 8 passantes de 1 cm de largura inseridos na parte inferior e sobrepondo o cós até a parte superior, fixados por travetes de 1 cm, deixando um espaço de 5 cm para passar o cinto.

c) **Bolsos dianteiros:** 2 bolsos frontais embutidos com abertura arredondada, rebatida com 2 pespontos na borda e arrematada com travetes de 1 cm nas extremidades, forros arredondados fixados na lateral e na costura da braguilha.

d) **Braguilha:** com zíper de metal, comprimento de acordo com a tabela e com 4 cm de largura rebatido com 1 pesponto de borda no lado direito e 2 pespontos sobre o lado esquerdo, tendo o pesponto externo como base e arredondado na parte inferior. Travete de 1 cm de comprimento na junção da dobra da braguilha com a emenda do gancho e outro no início da curva dos pespontos.

e) **Bolsos laterais:** dois, um em cada lateral, fixados centralizados, parte superior e inferior, com as costuras da emenda das laterais. Retangulares, chapados, rebatidos nos contornos com dois pespontos, com pregas de 1,5 cm de profundidade em cada lado, dobradas para as laterais e rebatidas com dois pespontos nas bordas das dobras. Vista inteira de 3 cm dobrada duas vezes do mesmo para dentro, rebatida com 1 pesponto, fechamento em velcro de 1,8 cm de largura por 15 cm de comprimento, travetes de 1 cm no sentido horizontal nos cantos superiores dos bolsos.

f) **Portinholas dos bolsos laterais:** duas, uma sobre cada bolso lateral, formato em bico na parte inferior, rebatidas nos contornos com dois pespontos, fixadas a 1 cm acima das partes superiores dos bolsos, fechamento em velcro de 1,8 cm de largura por 15 cm de comprimento, fixado na parte interna. Travetes de 1 cm no sentido horizontal nos cantos superiores.

g) **Bolso porta-apito:** um, fixado acima e na lateral esquerda da portinhola do bolso direito. Retangular, chapado, rebatido no contorno com dois pespontos, com pregas de 1,5 cm de profundidade em cada lado, dobradas para as laterais e rebatidas com dois pespontos nas bordas das dobras e soltas na parte superior. Vista inteira de 3 cm dobrada duas vezes do mesmo para dentro, rebatida com 1 pesponto, fechamento em velcro de 1,8 cm de largura por 10 cm de

comprimento, travetes de 1 cm no sentido horizontal nos cantos superiores dos bolsos. Bolso no tamanho 10 cm x 14 cm.

h) **Portinhola do bolso porta-apito:** uma sobre o bolso porta-apito, retangular, rebatida no contorno com dois pespontos, fixada a 1 cm acima da parte superior do bolso, fechamento em velcro de 1,8 cm de largura por 10 cm de comprimento, fixado na parte interna. Travetes de 1 cm no sentido horizontal nos cantos superiores.

i) **Pala traseira:** em bico, rebatida com dois pespontos.

j) **Bolsos traseiros:** dois, um em cada lado. Formato em bico e menor na parte inferior, chapados, rebatidos nos contornos com dois pespontos, vista inteira de 2,5 cm dobrada duas vezes do mesmo para dentro, rebatida com 2 pespontos. Fechamento em velcro de 1,8 cm de largura por 14 cm de comprimento. Travetes de 1 cm no sentido horizontal nos cantos superiores dos bolsos.

k) **Portinholas dos bolsos traseiros:** duas, uma sobre cada bolso, formato em bico na parte inferior, rebatidas nos contornos com dois pespontos, fixadas na costura da pala, fechamento em velcro de 1,8 cm de largura por 14 cm de comprimento, fixado na parte interna.

l) **Bainha:** dobrada 2 vezes do mesmo para dentro com um pesponto na borda superior.

m) **Laterais:** Costuras laterais rebatidas com dois pespontos.

n) **Gancho traseiro:** fechada na overloque 5 fios.

o) **Gancho dianteiro:** rebatido com dois pespontos.

p) **Entrepernas:** fechada na overloque 5 fios.

q) **Etiquetas:** constando numeração, composição completa do tecido, indicação da procedência do artigo (razão social, CNPJ e País de origem) e modo de conservação (instrução para lavar, passar e secar); fixadas na parte interna do cóis, ao lado da braguilha. As etiquetas de identificação podem ter as características do fabricante (tipo de tecido, bordado ou silk, etc.), desde que constem as informações acima citadas.

#### 2.1.1.2 - Costuras

a) Em máquina de interloque bitola de 10 mm /4,4 a 5,4 mm para todas as costuras de emendas e fechamentos.

b) Aplicação de overloque bitola de 4,4 a 5,4 mm nas bordas desfiadas do tecido.

c) Em máquina reta 1 agulha ponto fixo para fixação e pespontos únicos.

d) Em máquina reta 2 agulhas ponto fixo para pespontos duplos.

e) Em máquina reta 2 agulhas ponto corrente para fechamento dos ganchos.

f) Pontos por cm: 3,5 a 4 mm para as máquinas de pontos fixos e 4 a 4,5 mm para as máquinas overloques e interloques.

g) Caseado reto de 18 mm.

### 2.1.1.3 - Aviamentos

- a) Os pespontos deverão obedecer à tonalidade do tecido.
- b) Linha 80 Pes./Alg. ou 100% Poliéster na cor do tecido para as operações de fechamento, fixação, pespontos, caseado e pregar botões;
- c) Linha 120 e filamento para o overloque nas costuras de chuleado.
- d) Botão perolizado 4 furos, de 14 mm de diâmetro, na cor do tecido.
- e) Zíper de metal com cadarço da cor do tecido.
- f) Botão perolizado 4 furos, de 14 mm de diâmetro, da cor do tecido.

### 2.1.1.4 - Embalagem

As peças deverão ser acondicionadas em sacos plásticos individuais (com numeração visível) e embaladas coletivamente em caixa de papelão com as devidas identificações.

## 2.1.1.5 - Tabela de Medidas Básicas para Peças Prontas (medidas em centímetros)

Item/Tamanho	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Tolerância
½ Cintura	38	42	44	46	48	50	52	54	56	58	+/- 1,0 cm
Largura do cós	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	+/- 0,2 cm
½ Quadril	47	52	54	56	58	60	62	64	66	68	+/- 1,0 cm
Contorno Gancho dianteiro	18	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	+/- 1,0 cm
Contorno Gancho traseiro	28,6	36,6	37,5	38,4	39,3	40,2	41,1	42	42,9	43,8	+/- 1,0 cm
Comprimento da braguilha	9	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	+/- 0,5 cm
½ Coxa (2cm abaixo linha gancho)	29,8	32,6	33,8	35	36,2	37,4	38,6	39,6	41	42,2	+/- 1,0 cm
Comprimento lateral (ilharga)	101,9	109	110	111	112	113	114	115	116	117	+/- 1,0 cm
Entrepernas	83,8	87,2	87,5	87,8	88,1	88,4	88,7	89	89,3	89,6	+/- 1,0 cm
½ Bainha da perna	22	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	+/- 1,0 cm
Distância do cós ao bolso lateral	29,3	32,5	32,8	33,1	33,4	33,7	34	34,3	34,6	34,9	+/- 1,0 cm
Comprimento bolso lateral	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	+/- 0,5 cm
Largura bolso lateral	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	+/- 0,5 cm
Distância entre as pregas do bolso lateral	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	+/- 0,3 cm
Largura portinhola do bolso lateral	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	+/- 0,5 cm
Comprimento meio da portinhola do bolso lateral	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	+/- 0,3 cm
Comprimento lateral da portinhola do bolso lateral	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	+/- 0,3 cm
Comprimento bolso porta-apito	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	+/- 0,3 cm
Largura bolso porta-apito	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	+/- 0,3 cm
Comprimento da portinhola bolso porta- apito	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	+/- 0,2 cm
Largura portinhola bolso porta-apito	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	+/- 0,3 cm
Distância entre as pregas bolso porta apito	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	+/- 0,3 cm
Comprimento meio do bolso traseiro	12,5	16,1	16,5	16,5	16,9	16,9	17,3	17,3	17,7	17,7	+/- 0,4 cm
Lateral do bolso traseiro	11	14,1	14,5	14,5	14,9	14,9	15,3	15,3	15,7	15,7	+/- 0,3 cm
Largura superior do bolso traseiro	13,5	16,6	17	17	17,4	17,4	17,8	17,8	18,2	18,2	+/- 0,4 cm
Largura inferior do bolso traseiro	11	13,2	13,6	13,6	14	14	14,4	14,4	14,8	14,8	+/- 0,3 cm
Largura portinhola bolso traseiro	13,5	16,6	17	17	17,4	17,4	17,8	17,8	18,2	18,2	+/- 0,4 cm
Comprimento do meio da portinhola bolso traseiro	5,5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	+/- 0,3 cm
Comprimento da lateral da portinhola bolso traseiro	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	+/- 0,2 cm
Meio da pala traseira	6	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	+/- 0,3 cm
Lateral da pala traseira	1,9	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	+/- 0,2 cm
Abertura horizontal do bolso da frente	9,5	10,8	11,3	11,8	12,3	12,8	13,3	13,8	14,3	14,3	+/- 0,3 cm
Abertura lateral do bolso da frente	7,8	8,8	9	9,2	9,4	9,6	9,8	10	10,2	10,4	+/-0,3 cm

#### 2.1.1.6 – Modelagem

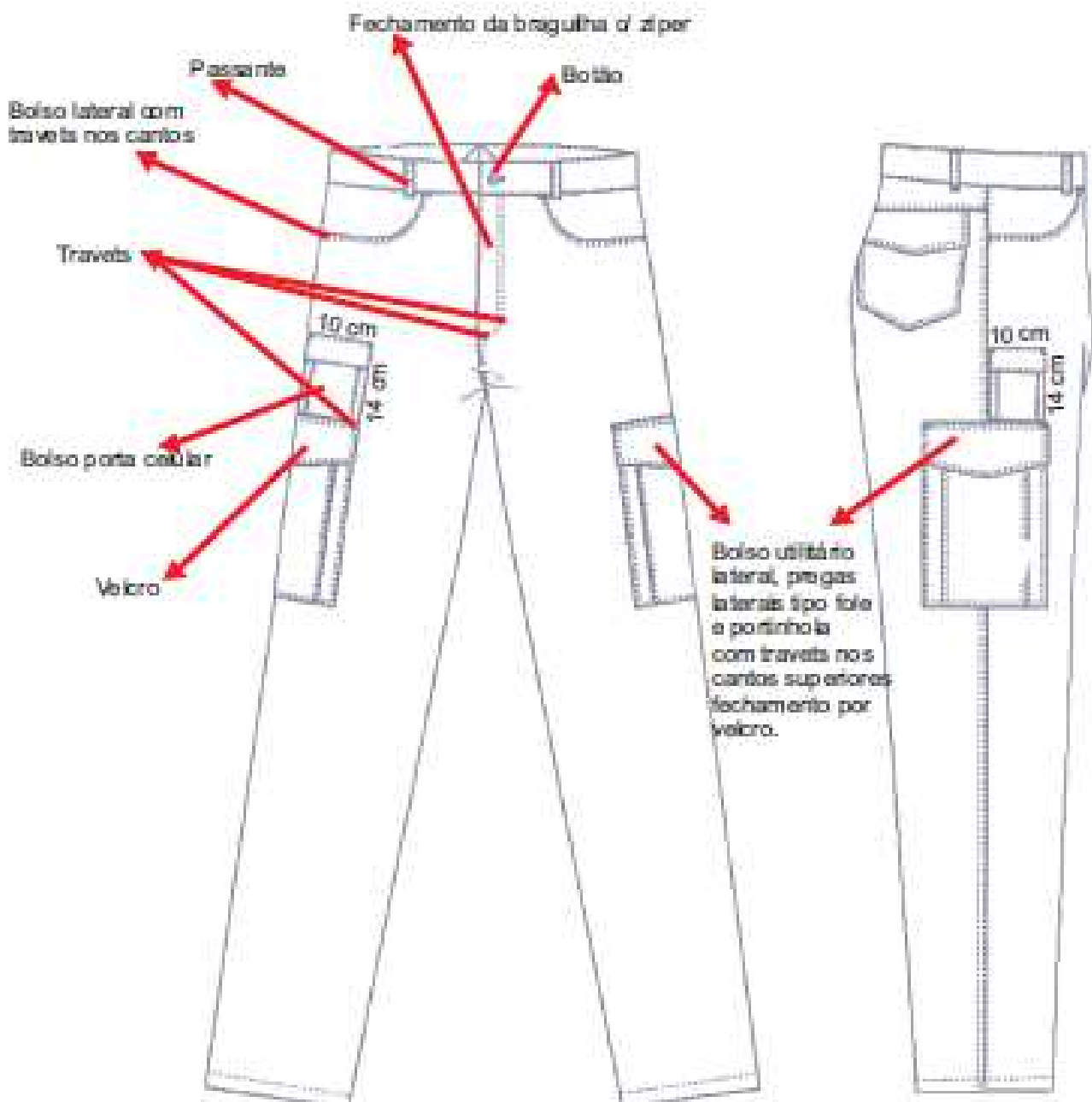
Para confeccionar os uniformes, o licitante poderá solicitar amostras junto à MCTrans.

## DESENHO 01 - A

### 2.1.1 - CALÇA SOCIAL MASCULINA

FRENTE

LATERAL DIREITA

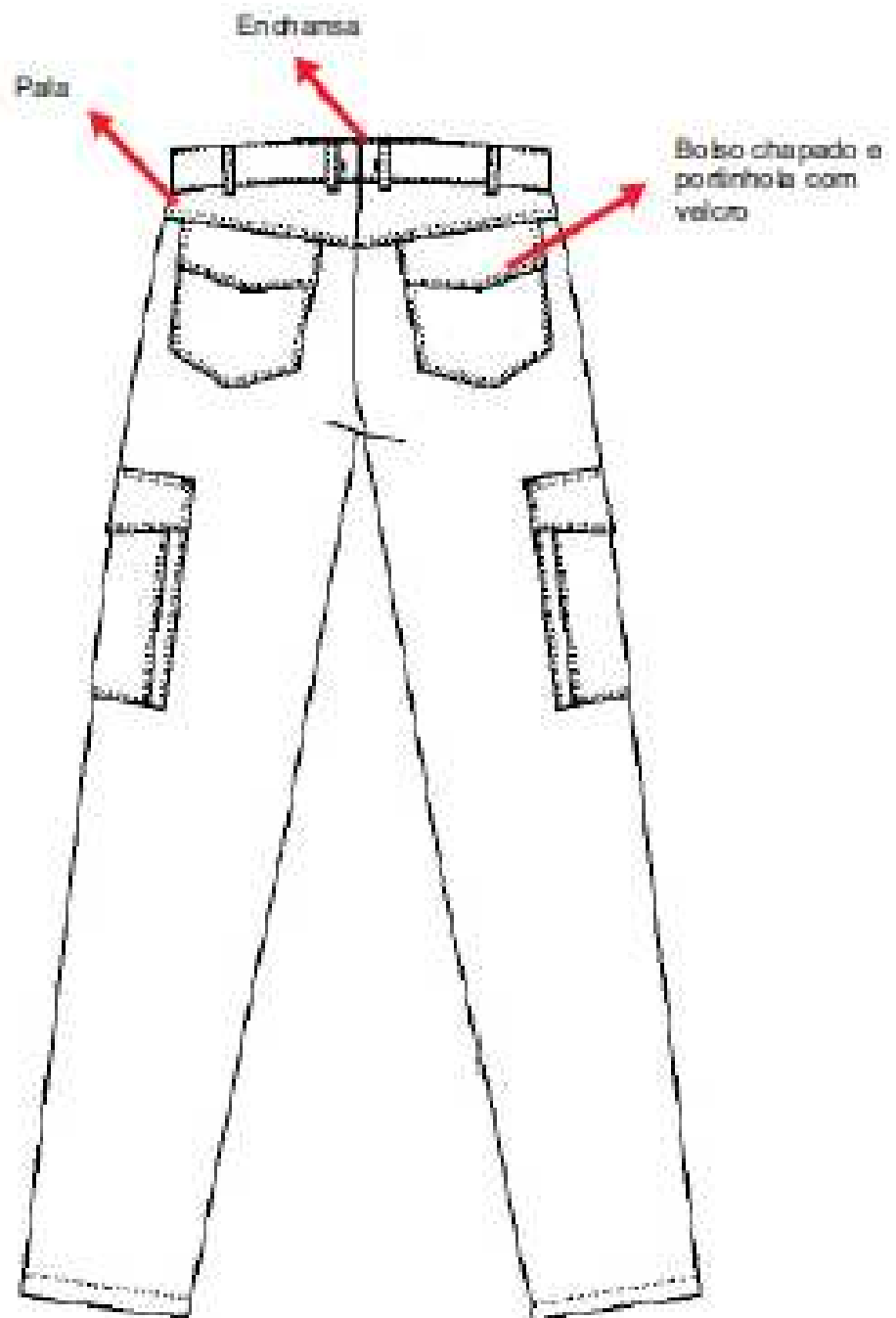




## DESENHO 01 - B

### 2.1.1 - CALÇA SOCIAL MASCULINA

#### COSTAS



### 2.1.2 - Item 2: Calça Social Feminina

<b>Função / Setor: Agente de Trânsito/SEFT</b>		
<b>Modelo: CALÇA FEMININA</b>		
<b>Tecido</b>	Gramatura ( $g/m^2$ )	260 $\pm$ 5,0%
	Peso em g/m	414 $\pm$ 5,0%
	Armação	Sarja esquerda (S) 2x1
	Peso em Onças (OZ)/jd <sup>2</sup>	7,7 $\pm$ 5,0%
	Composição Quantitativa	33% CO / 67% PES
	Composição Qualitativa	Algodão / Poliéster
	Cor	CEDRO RIP STOP T&U - 85616

#### 2.1.1.1 - Detalhes do modelo

- a) **Cós:** posição com enchansa de 4 cm na emenda das costas, fixado na borda do tecido da cintura e dobrado para dentro, pespontado com um pesponto de borda, fechamento através de 1 botão e 1 caseado reto vertical, com 8 passantes sobrepondo-o.
- b) **Passantes:** 8 passantes de 1 cm de largura inseridos na parte inferior e sobrepondo o cós até a parte superior, fixados por travetes de 1 cm, deixando um espaço de 5 cm para passar o cinto.
- c) **Bolsos dianteiros:** 2 bolsos falsos imitando a abertura arredondada, rebatida com 2 pespontos na borda e arrematada com travetes de 1 cm nas extremidades.
- d) **Bragulha:** com zíper de metal, comprimento de acordo com a tabela e com 4 cm de largura rebatido com 1 pesponto de borda no lado esquerdo e 2 pespontos sobre o lado direito, tendo o pesponto externo como base e arredondado na parte inferior. Travete de 1 cm de comprimento na junção da dobra da braguilha com a emenda do gancho e outro no início da curva dos pespontos.
- e) **Bolsos laterais:** dois, um em cada lateral, fixados centralizados, parte superior e inferior, com as costuras da emenda das laterais. Retangulares, chapados, rebatidos nos contornos com dois pespontos, com pregas de 1,5 cm de profundidade em cada lado, dobradas para as laterais e rebatidas com dois pespontos nas bordas das dobras. Vista inteira de 3 cm dobrada duas vezes do mesmo para dentro, rebatida com 1 pesponto, fechamento em velcro de 1,8 cm de largura por 15 cm de comprimento, travetes de 1 cm no sentido horizontal nos cantos superiores dos bolsos.
- f) **Portinholas dos bolsos laterais:** duas, uma sobre cada bolso lateral, formato em bico na parte inferior, rebatidas nos contornos com dois pespontos, fixadas a 1 cm acima das partes superiores dos bolsos, fechamento em velcro de 1,8 cm de largura por 15 cm de comprimento, fixado na parte interna. Travetes de 1 cm no sentido horizontal nos cantos superiores.
- g) **Bolso porta-apito:** um, fixado acima e na lateral esquerda da portinhola do bolso direito. Retangular, chapado, rebatido no contorno com dois pespontos, com pregas de 1,5 cm de profundidade em cada lado, dobradas para as laterais e rebatidas com dois pespontos nas bordas das dobras e soltas na parte superior. Vista inteira de 3 cm dobrada duas vezes do mesmo para dentro, rebatida com 1 pesponto, fechamento em velcro de 1,8 cm de largura por 4 cm de comprimento, travetes de 1 cm no sentido horizontal nos cantos superiores dos bolsos.
- h) **Portinhola do bolso porta-apito:** uma sobre o bolso porta-apito, retangular, rebatida no contorno com dois pespontos, fixada a 1 cm acima da parte superior do bolso, fechamento em

velcro de 1,8 cm de largura por 4 cm de comprimento, fixado na parte interna. Travetes de 1 cm no sentido horizontal nos cantos superiores.

i) **Pala traseira:** em bico, rebatida com dois pespontos.

j) **Bolsos traseiros:** dois, um em cada lado. Formato em bico e menor na parte inferior, chapados, rebatidos nos contornos com dois pespontos, vista inteira de 2,5 cm dobrada duas vezes do mesmo para dentro, rebatida com 2 pespontos. Fechamento em velcro de 1,8 cm de largura por 14 cm de comprimento. Travetes de 1 cm no sentido horizontal nos cantos superiores dos bolsos.

k) **Portinholas dos bolsos traseiros:** duas, uma sobre cada bolso, formato em bico na parte inferior, rebatidas nos contornos com dois pespontos, fixadas na costura da pala, fechamento em velcro de 1,8 cm de largura por 14 cm de comprimento, fixado na parte interna.

l) **Bainha:** dobrada 2 vezes do mesmo para dentro com um pesponto na borda superior.

m) **Laterais:** Costuras laterais rebatidas com dois pespontos.

n) **Gancho traseiro:** fechada na overloque 5 fios.

o) **Gancho dianteiro:** rebatido com dois pespontos.

p) **Entrepernas:** fechada na overloque 5 fios.

q) **Etiquetas:** constando numeração, composição completa do tecido, indicação da procedência do artigo (razão social, CNPJ e País de origem) e modo de conservação (instrução para lavar, passar e secar); fixadas na parte interna do cós, ao lado do pertingal. As etiquetas de identificação podem ter as características do fabricante (tipo de tecido, bordado ou silk, etc.), desde que constem as informações acima citadas.

#### 2.1.1.2 - Costuras

a) Em máquina de interloque bitola de 10 mm /4,4 a 5,4 mm para todas as costuras de emendas e fechamentos.

b) Aplicação de overloque bitola de 4,4 a 5,4 mm nas bordas desfiadas do tecido.

c) Em máquina reta 1 agulha ponto fixo para fixação e pespontos únicos.

d) Em máquina reta 2 agulhas ponto fixo para pespontos duplos.

e) Em máquina reta 2 agulhas ponto corrente para fechamento dos ganchos.

f) Pontos por cm: 3,5 a 4 mm para as máquinas de pontos fixos e 4 a 4,5 mm para as máquinas overloques e interloques.

g) Caseado reto de 18 mm.

#### 2.1.1.3 - Aviamentos

a) Os pespontos deverão obedecer à tonalidade do tecido;

- b) Linha 80 Pes./Alg. ou 100% Poliéster na cor do tecido para as operações de fechamento, fixação, pespontos, caseado e pregar botões;
- c) Linha 120 e filamento para o overloque nas costuras de chuleado.
- d) Botão perolizado 4 furos, de 14 mm de diâmetro, na cor do tecido.
- e) Zíper de metal com cadarço da cor do tecido.
- f) Botão perolizado 4 furos, de 14 mm de diâmetro, da cor do tecido.

#### 2.1.1.4 - Embalagem

As peças deverão ser acondicionadas em sacos plásticos individuais (com numeração visível) e embaladas coletivamente em caixa de papelão com as devidas identificações.

2.1.1.5 - Tabela de Medidas Básicas para Peças Prontas (medidas em centímetros)

Item/Tamanho	36	38	40	42	44	48	48	50	52	Tolerância
½ Cintura	38	40	42	44	46	48	50	52	54	+/- 1,0 cm
Largura do cós	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	+/- 0,2 cm
½ Quadril	47	49	51	53	55	57	59	61	63	+/- 1,0 cm
Contorno Gancho dianteiro	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	+/- 1,0 cm
Contorno Gancho traseiro	28,6	29,5	30,4	31,3	32,2	33,1	34	34,9	35,8	+/- 1,0 cm
Comprimento da braguilha	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	+/- 0,5 cm
½ Coxa (2 cm Abaixo linha gancho)	29,8	31	32,2	33,4	34,6	35,8	37	38,2	39,4	+/- 1,0 cm
Comprimento lateral (ilharga)	101,9	102,7	103,4	104,2	104,9	105,7	106,4	107,2	107,9	+/- 1,0 cm
Entrepernas	83,8	84,1	84,4	84,7	85	85,3	85,6	85,9	86,2	+/- 1,0 cm
½ Bainha da perna	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	+/- 1,0 cm
Distância do cós ao bolso lateral	29,3	29,6	29,9	30,2	30,5	30,8	31,1	31,4	31,7	+/- 1,0 cm
Comprimento bolso lateral	20	20	20	20	20	20	20	20	20	+/- 0,5 cm
Largura bolso lateral	18	18	18	18	18	18	18	18	18	+/- 0,5 cm
Distância entre as pregas do bolso lateral	14	14	14	14	14	14	14	14	14	+/- 0,3 cm
Largura portinhola do bolso lateral	18	18	18	18	18	18	18	18	18	+/- 0,5 cm
Comprimento meio da portinhola do bolso lateral	8	8	8	8	8	8	8	8	8	+/- 0,3 cm
Comprimento lateral da portinhola do bolso lateral	6	6	6	6	6	6	6	6	6	+/- 0,3 cm
Comprimento bolso porta-apito	11	11	11	11	11	11	11	11	11	+/- 0,3 cm
Largura, bolso porta-apito	9	9	9	9	9	9	9	9	9	+/- 0,3 cm
Comprimento da portinhola bolso porta-apito	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	+/- 0,2 cm
Largura portinhola bolso porta-apito	9	9	9	9	9	9	9	9	9	+/- 0,3 cm
Distância entre as pregas bolso porta apito	6	6	6	6	6	6	6	6	6	+/- 0,3 cm
Comprimento meio do bolso traseiro	12,5	13	13	13,5	13,5	14	14	14,5	14,5	+/- 0,4 cm
Lateral do bolso traseiro	11	11,5	11,5	12	12	12,5	12,5	13	13	+/- 0,3 cm
Largura superior do bolso traseiro	13,5	14	14	14,5	14,5	15	15	15,5	15,5	+/- 0,4 cm
Largura inferior do bolso traseiro	11	11,5	11,5	12	12	12,5	12,5	13	13	+/- 0,3 cm
Largura portinhola bolso traseiro	13,5	14	14	14,5	14,5	15	15	15,5	15,5	+/- 0,4 cm
Comprimento do meio da portinhola bolso traseiro	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	+/- 0,3 cm
Comprimento da lateral da portinhola bolso traseiro	4	4	4	4	4	4	4	4	4	+/- 0,2 cm
Meio da pala traseira	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	+/- 0,3 cm
Lateral da pala traseira	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	+/- 0,2 cm
Abertura horizontal do bolso da frente	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	+/- 0,3 cm
Abertura lateral do bolso da frente	7,8	8	8,2	8,4	8,6	8,8	9	9,2	9,4	+/- 0,3 cm

#### 2.1.1.6 – Modelagem

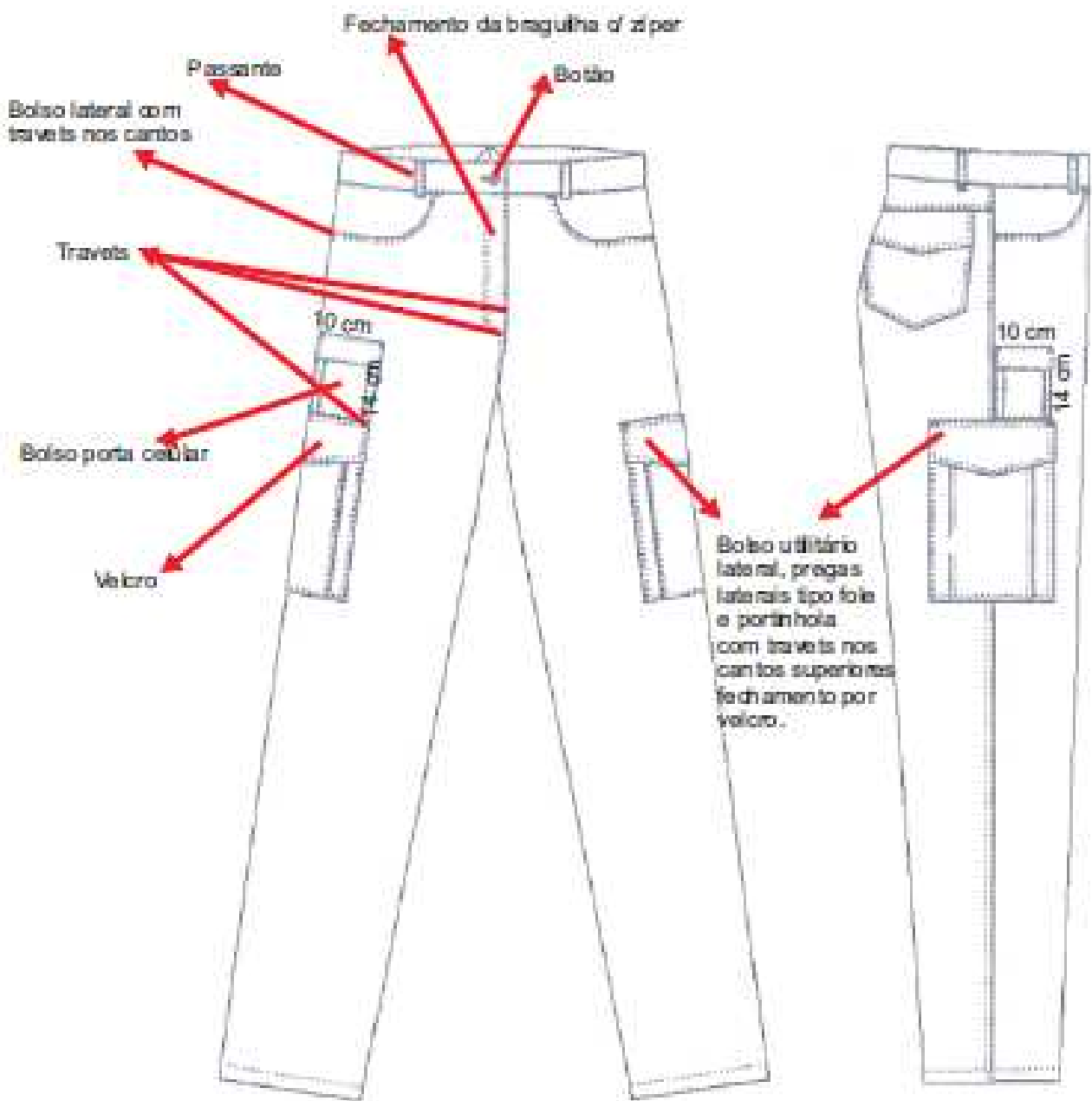
Para confeccionar os uniformes, o licitante poderá solicitar amostras junto à MCTrans.

DESENHO 02 - A

2.1.2 - CALÇA SOCIAL FEMININA

FRENTE

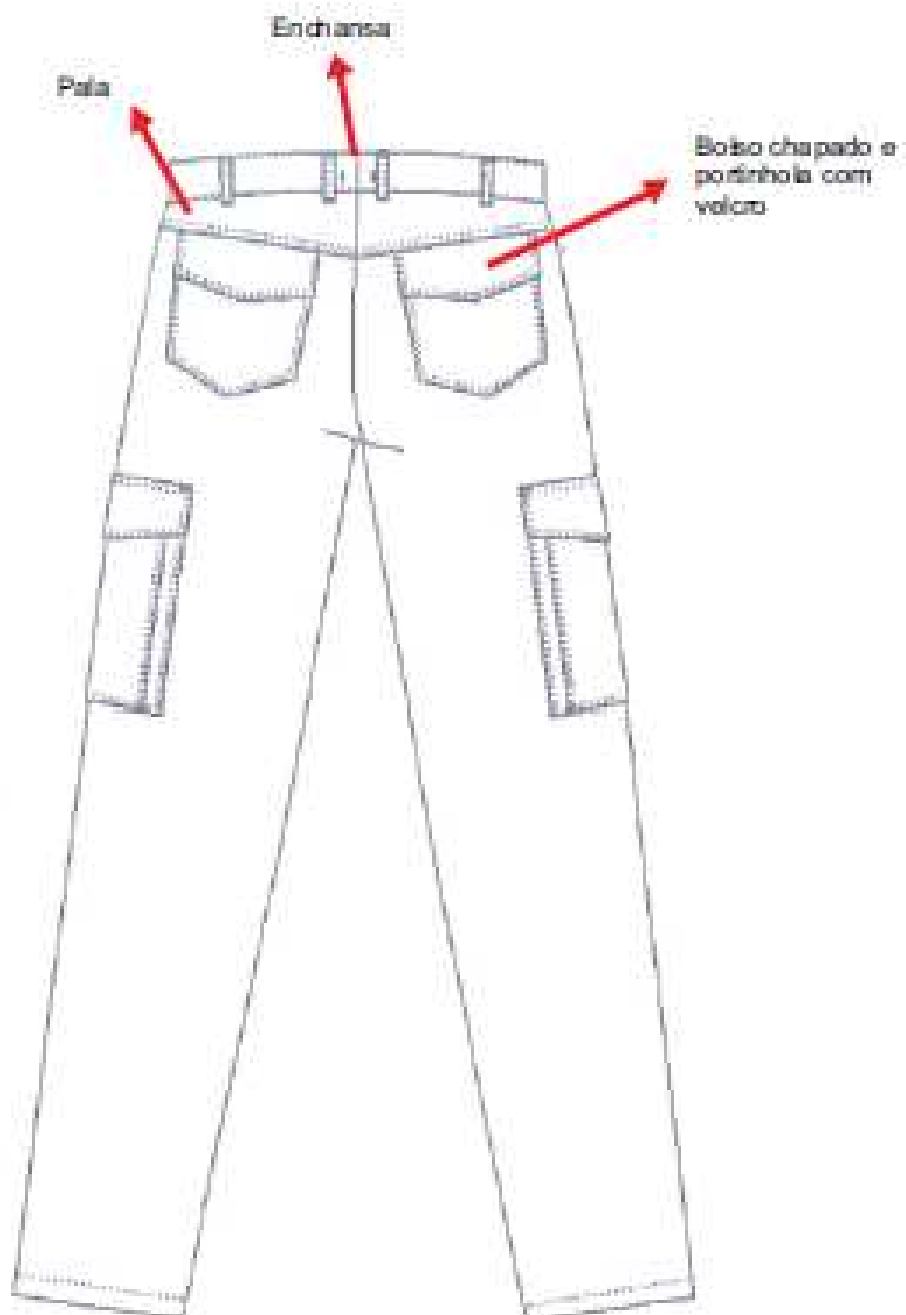
LATERAL DIREITA



## DESENHO 02 - B

### 2.1.2 - CALÇA SOCIAL FEMININA

#### COSTAS





**2.1.3 - Item 3: Camisa Social Masculina - Manga Curta**

<b>Função / Setor: Agente de Trânsito/SEFT</b>		
<b>Modelo: CAMISA MASCULINA MANGA CURTA</b>		
<b>Tecido</b>	Gramatura ( $g/m^2$ )	131 $\pm$ 5,0%
	Peso em g/m	210 $\pm$ 5,0%
	Armação	Tela 1x1
	Peso em Onças (OZ)/jd <sup>2</sup>	3,8 $\pm$ 5,0%
	Composição Quantitativa	65% CO / 35% PES
	Composição Qualitativa	Algodão / Poliéster
	Cor	8161 G1 PANT. 15-4305

**2.1.3.1 Detalhes do modelo**

- a) **Gola:** colarinho com pé de gola entretelados, (pé de gola com caseado no sentido horizontal e botão, gola com botão e caseado na ponta), gola rebatida com 1 pesponto na largura do calçador;
- b) **Pattes:** abertura na frente com patte embutido de 3,3 cm no lado esquerdo, ocultando a vista de 3,1 cm com caseados no sentido vertical, 1 pesponto de borda em cada lateral, e do lado direito, onde são fixados os botões, dobrado do mesmo para dentro 2,3 cm, com 1 pesponto na borda da parte interna;
- c) **Bolsos:** 2 bolsos chapados arredondados nos cantos inferiores, vista inteiriça de 2,5 cm dobrada duas vezes do mesmo para dentro, rebatida com 1 pesponto, 2 pespontos no contorno, 1 pesponto a 3 cm da lateral direita do bolso esquerdo formando um bolso porta caneta, fechado por portinholas arredondadas nos cantos inferiores, 2 pespontos no contorno e travetes de 1 cm no sentido horizontal nos cantos superiores, abertura de 3 cm limitada por travete de 1 cm, para passar a caneta, fechamento por botões com caseado horizontal. Localizados na altura do tórax, entre as 2 faixas refletivas superiores e as 2 faixas refletivas inferiores;
- d) **Faixas refletivas:** Faixa refletiva laranja fluorescente com 2,7 cm de espessura fixada em toda a extensão das frentes, com 1 pesponto em cada borda, acima dos bolsos dianteiros e logo abaixo da faixa refletiva prata fixada abaixo dos bolsos dianteiros;
- e) Faixa refletiva prata com 2,5 cm de espessura fixada em toda a extensão das frentes, com 1 pesponto em cada borda, acima da faixa laranja fluorescente fixada acima dos bolsos dianteiros e logo abaixo dos bolsos dianteiros;
- f) **Bordado frente direita:** contendo o Brasão da Prefeitura Municipal de Montes Claros (desenho 10), tamanho 6,6 cm de altura por 7,0 cm de comprimento, 06 cores, feito à máquina computadorizada, tipo matizado, linha própria para bordados: 100% poliéster, espessura: 120, localizado na parte superior da frente direita, logo acima da faixa refletiva prata e centralizado pela medida horizontal da portinhola do bolso direito;
- g) **Faixa de velcro:** para fixar o nome 13 cm de comprimento por 1,9 cm de largura, localizada na parte superior da frente esquerda, logo acima da faixa refletiva prata e centralizado pela medida horizontal da portinhola do bolso esquerdo;
- h) **Sutache:** de identificação, contendo bordados nome e tipo/RH sanguíneo, preso por meio de velcro, imediatamente acima do bolso esquerdo.

- i) **Platinas:** com fechamento através de botão e caseado, contorno com 2 pespontos, fixada na costura da cava logo acima da costura do ombro e passando por um passante de 6 cm localizado na direção dos articuladores laterais das costas;
- j) **Costas:** com articuladores nas laterais, saindo dos ombros até a bainha, faixas refletivas pratas com 2,5 cm de espessura fixadas, com 1 pesponto em cada borda, em toda a extensão das costas, uma na altura aproximada do carrure, de forma que encontre com faixa refletiva prata da manga, e outra de forma que encontre com a faixa refletiva prata das frentes direita e esquerda. Faixas refletivas laranjas com 2,7 cm de espessura fixadas, com 1 pesponto em cada borda, logo abaixo das faixas refletivas pratas;
- k) **Articuladores das costas:** pregas laterais tipo fole, feitas através de recortes de 3 cm de profundidade saindo do ombro até a bainha, dobradas para dentro e rebatidas na borda da dobra interna com 1 pesponto para vincar, e com 2 pespontos na borda para o vinco externo. Rebatidas dos ombros até a altura do costado com acabamento por 1 travete de 1 cm, e na parte inferior abaixo da faixa refletiva laranja com acabamento em pespontos em X nas medidas 3 x 3 cm;
- l) **Manga curta:** com bainha fixa de 3 cm, inteiriça dobrada para dentro duas vezes, sendo a primeira dobra com 1 cm, e a segunda com 3 cm rebatida com 1 pesponto. Faixas refletivas laranja e prata fixadas paralelas à bainha da manga, localizadas na cabeça da manga de forma que encontre com as faixas refletivas das mesmas cores fixadas nas frentes e nas costas, bordado do logotipo da **MCTRANS** (desenho 11), na manga esquerda;
- m) **Bordado manga esquerda:** contendo o logotipo da **MCTRANS** (desenho 11), tamanho 7,5 cm de altura por 9,1 cm de largura. 01 cor (preto), feito à máquina computadorizada, tipo matizado, linha própria para bordados: 100% poliéster, espessura: 120, localizado logo abaixo da faixa refletiva laranja e centralizado de acordo com a largura da manga;
- n) **Bainha:** dobrada duas vezes do mesmo tecido para dentro e rebatida com 1 pesponto;
- o) **Etiquetas:** constando numeração, composição completa do tecido, indicação da procedência do artigo (razão social, CNPJ e País de origem) e modo de conservação (instrução para lavar, passar e secar); fixadas na parte interna do degolo, no meio da costura de fixação da gola. As etiquetas de identificação podem ter as características do fabricante (tipo de tecido, bordado ou silk, etc.), desde que constem as informações acima citadas.

#### 2.1.3.2 - Costuras

- a) Em máquina de interloque bitola de 10 mm /4,4 a 5,4 mm para todas as costuras de emendas e fechamentos.
- b) Aplicação de overloque bitola de 4,4 a 5,4 mm nas bordas desfiantes do tecido.
- c) Em máquina reta 1 agulha ponto fixo para fixação e pespontos únicos.
- d) Em máquina reta 2 agulhas ponto fixo para fixação e pespontos duplos.
- e) Pontos por cm: 3,5 a 4 mm para as máquinas de pontos fixos e 4 a 4,5 mm para as máquinas overloques e interloques.
- f) Caseado reto de 18 mm.

### 2.1.3.3 - Aviamentos

- a) Os pespontos deverão obedecer à tonalidade do tecido e das faixas refletivas.
- b) Linha 80 Pes./Alg. na cor do tecido para as operações de fechamento, fixação, pespontos, caseado e pregar botões;
- c) Linha 120 e filamento para o overloque nas costuras de chuleado.
- d) Botão perolizado 4 furos, de 12 mm de diâmetro, na cor do tecido.
- e) Entretela de colarinho pré-encolhida.
- f) Faixa de tecido 65% Poliéster e 35% Algodão na cor laranja fluorescente cód. J29, largura 2,7cm.
- g) Faixa refletiva 3M na cor prata, largura 2,5 cm.

### 2.1.3.4 - Embalagem

As peças deverão ser acondicionadas em sacos plásticos individuais (com numeração visível) e embaladas coletivamente em caixa de papelão com as devidas identificações.

2.1.3.5 - Tabela de Medidas Básicas para Peças Prontas (medidas em centímetros)

<b>Itens</b>	<b>P</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>GG</b>	<b>GG1</b>	<b>GG2</b>	<b>Tolerância</b>
Colarinho	38	40	42	44	46	48	+/- 1,0 cm
Contorno do degolo	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	+/- 1,0 cm
½ Largura do tórax	55	59	63	67	71	75	+/- 1,0 cm
½ Largura da bainha	53	57	61	65	69	73	+/- 1,0 cm
Altura do meio da frente	62,5	65,5	68,5	71,5	74,5	77,5	+/- 1,0 cm
Altura do ombro à bainha	68	70	72	74	76	78	+/- 1,0 cm
Altura do ombro ao bolso	19	19,8	20,6	21,4	22,2	23	+/- 0,5 cm
Espalda (costas)	45	47,5	50	52,5	55	57,5	+/- 1,0 cm
Carrure frente*	40	42,5	45	47,5	50	52,5	+/- 1,0 cm
Carrure costas*	43	46	49	52	55	58	+/- 1,0 cm
Ombro	15	16	17	18	19	20	+/- 0,4 cm
Caimento do ombro para a frente	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	+/- 0,3 cm
Contorno da cava (frente)	22	24	26	28	30	32	+/- 0,5 cm
Contorno da cava (costas)	30	32	34	36	38	40	+/- 1,0 cm
Altura do meio da manga curta	25	26,5	28	29,5	31	32,5	+/- 0,5 cm
Altura da lateral da manga curta	13	14	15	16	17	18	+/- 0,4 cm
½ Abertura bainha da manga curta	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	+/- 0,5 cm
Altura da bainha da manga curta	3	3	3	3	3	3	+/- 0,2 cm
Largura do punho	4	4	4	4	4	4	+/- 0,2 cm
Comprimento do punho	22	23	24	25	26	27	+/- 0,5 cm
Largura carcela	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	+/- 0,1 cm
Comprimento da carcela	8	8	8	8	8	8	+/- 0,3 cm
Altura da cava até a bainha	46,5	47	47,5	48	48,5	49	+/- 1,0 cm
Largura do patte esquerdo	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	+/- 0,2 cm
Largura do patte direito	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	+/- 0,2 cm
Altura do meio da gola	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	+/- 0,2 cm
Altura da lateral da gola	7	7	7	7	7	7	+/- 0,3 cm
Largura da base da gola	38	40	42	44	46	48	+/- 1,0 cm
Largura parte superior gola	42	44	46	48	50	52	+/- 1,0 cm
Altura do pé de gola	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	+/- 0,2 cm
Comprimento do pé de gola	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	+/- 1,0 cm
Altura meio do bolso superior	13,2	14	14,8	15,6	16,4	17,2	+/- 0,4 cm
Largura do bolso superior	13,2	14	14,8	15,6	16,4	17,2	+/- 0,4 cm
Distância do patte ao bolso superior	6	6	6	6	6	6	+/- 0,3 cm
Distância do articulador a cava na linha do ombro	5,7	6,1	6,5	6,9	7,3	7,7	+/- 0,3 cm
Distância do arremate do articulador bainha.	25 6	26	26,4	26,8	27,2	27,6	+/- 0,5 cm

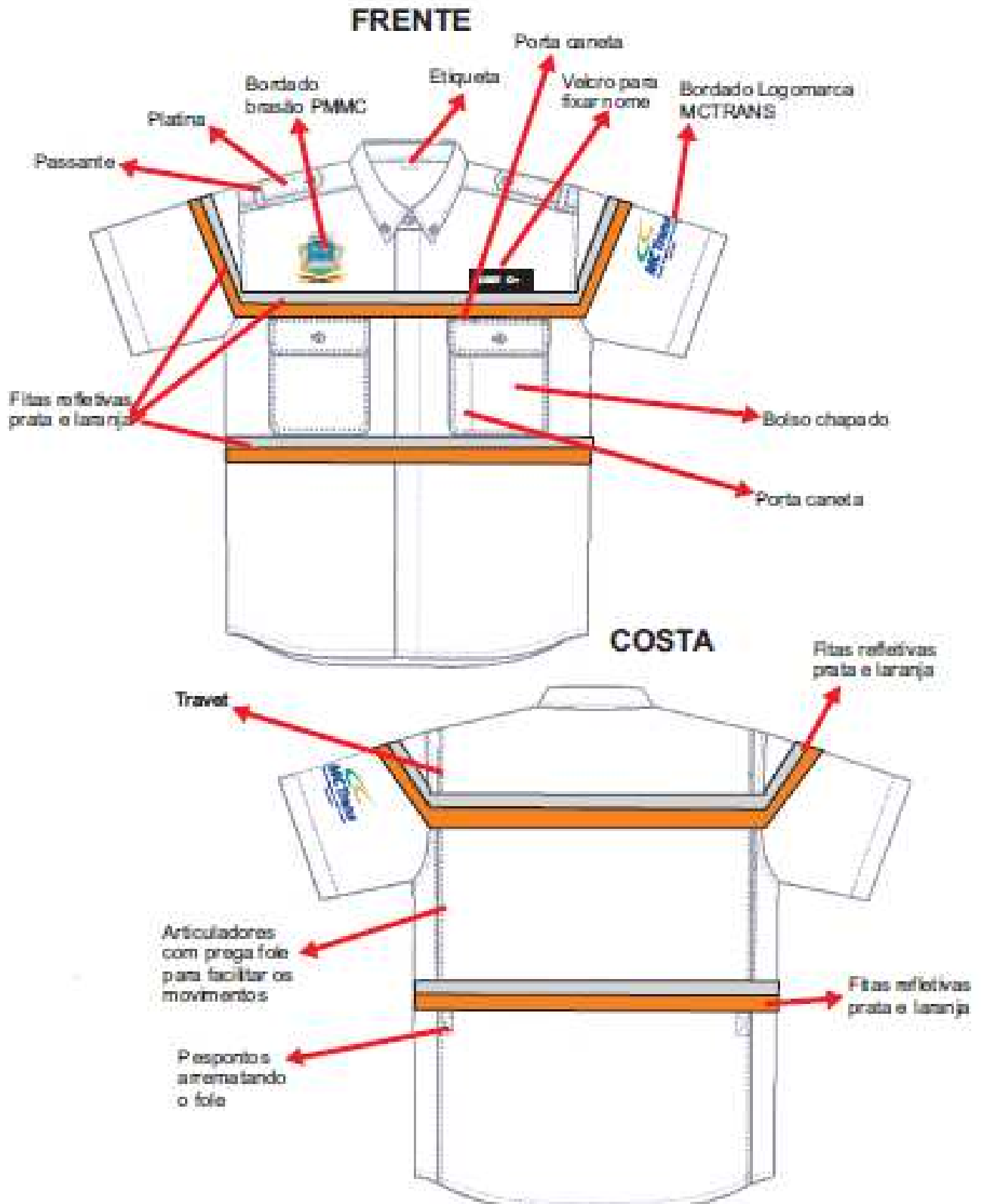
**OBS.: Medir o Carrure Frente e Costas a 12 cm acima e paralelo à linha da cava.**

#### 2.1.3.6 - Modelagem

Para confeccionar os uniformes, o licitante poderá solicitar amostras junto à MCTrans.

DESENHO 03

2.1.3 - CAMISA SOCIAL MASCULINA MANGA CURTA



**2.1.4 - Item 4: Camisa Social Masculina - Manga Longa**

<b>Função / Setor: Agente de Trânsito/SEFT</b>		
<b>Modelo: CAMISA MASCULINA MANGA LONGA</b>		
<b>Tecido</b>	Gramatura ( $g/m^2$ )	131 $\pm$ 5,0%
	Peso em g/m	210 $\pm$ 5,0%
	Armação	Tela 1x1
	Peso em Onças (OZ)/jd <sup>2</sup>	3,8 $\pm$ 5,0%
	Composição Quantitativa	65% CO / 35% PES
	Composição Qualitativa	Algodão / Poliéster
	Cor	8161 G1 PANT. 15-4305

**2.1.4.1 Detalhes do modelo**

- a) **Gola:** colarinho com pé de gola entretelados, (pé de gola com caseado no sentido horizontal e botão, gola com botão e caseado na ponta), gola rebatida com 1 pesponto na largura do calçador;
- b) **Pattes:** abertura na frente com patte embutido de 3,3 cm no lado esquerdo, ocultando a vista de 3,1 cm com caseados no sentido vertical, 1 pesponto de borda em cada lateral, e do lado direito, onde são fixados os botões, dobrado do mesmo para dentro 2,3 cm, com 1 pesponto na borda da parte interna;
- c) **Bolsos:** 2 bolsos chapados arredondados nos cantos inferiores, vista inteiriça de 2,5 cm dobrada duas vezes do mesmo para dentro, rebatida com 1 pesponto, 2 pespontos no contorno, 1 pesponto a 3 cm da lateral direita do bolso esquerdo formando um bolso porta caneta, fechado por portinholas arredondadas nos cantos inferiores, 2 pespontos no contorno e travetes de 1 cm no sentido horizontal nos cantos superiores, abertura de 3 cm limitada por travete de 1 cm, para passar a caneta, fechamento por botões com caseado horizontal. Localizados na altura do tórax, entre as 2 faixas refletivas superiores e as 2 faixas refletivas inferiores;
- d) **Faixas refletivas:** Faixa refletiva laranja fluorescente com 2,7 cm de espessura fixada em toda a extensão das frentes, com 1 pesponto em cada borda, acima dos bolsos dianteiros e logo abaixo da faixa refletiva prata fixada abaixo dos bolsos dianteiros;
- e) Faixa refletiva prata com 2,5 cm de espessura fixada em toda a extensão das frentes, com 1 pesponto em cada borda, acima da faixa laranja fluorescente fixada acima dos bolsos dianteiros e logo abaixo dos bolsos dianteiros;
- f) **Bordado frente direita:** contendo o Brasão da Prefeitura Municipal de Montes Claros (desenho 10), tamanho 6,6 cm de altura por 7,0 cm de comprimento, 06 cores, feito à máquina computadorizada, tipo matizado, linha própria para bordados: 100% poliéster, espessura: 120, localizado na parte superior da frente direita, logo acima da faixa refletiva prata e centralizado pela medida horizontal da portinhola do bolso direito;
- g) **Faixa de velcro:** para fixar o nome 13 cm de comprimento por 1,9 cm de largura, localizada na parte superior da frente esquerda, logo acima da faixa refletiva prata e centralizado pela medida horizontal da portinhola do bolso esquerdo;

- h) **Sutache:** de identificação, contendo bordados nome e tipo/RH sanguíneo, preso por meio de velcro, imediatamente acima do bolso esquerdo.
- i) **Platinas:** com fechamento através de botão e caseado, contorno com 2 pespontos, fixada na costura da cava logo acima da costura do ombro e passando por um passante de 6 cm localizado na direção dos articuladores laterais das costas;
- j) **Costas:** com articuladores nas laterais, saindo dos ombros até a bainha, faixas refletivas pratas com 2,5 cm de espessura fixadas, com 1 pesponto em cada borda, em toda a extensão das costas, uma na altura aproximada do carrure, de forma que encontre com faixa refletiva prata da manga, e outra de forma que encontre com a faixa refletiva prata das frentes direita e esquerda. Faixas refletivas laranjas com 2,7 cm de espessura fixadas, com 1 pesponto em cada borda, logo abaixo das faixas refletivas pratas;
- k) **Articuladores das costas:** pregas laterais tipo fole, feitas através de recortes de 3 cm de profundidade saindo do ombro até a bainha, dobradas para dentro e rebatidas na borda da dobra interna com 1 pesponto para vincar, e com 2 pespontos na borda para o vinco externo. Rebatidas dos ombros até a altura do costado com acabamento por 1 travete de 1 cm, e na parte inferior abaixo da faixa refletiva laranja com acabamento em pespontos em X nas medidas 3 x 3 cm;
- l) **Manga longa:** com punho de 4 cm de largura com os cantos retos fechado por caseado e botão, carcela de 2,2 cm de largura sobreposta com acabamento reto. Faixas refletivas laranja e prata fixadas paralelas ao punho, localizadas na cabeça da manga de forma que encontre com as faixas refletivas das mesmas cores fixadas nas frentes e nas costas, bordado do logotipo da **MCTRANS** (desenho 11) na manga esquerda logo abaixo da faixa laranja;
- m) **Bordado manga esquerda:** contendo o logotipo da **MCTRANS** (desenho 11), tamanho 7,5 cm de altura por 9,1 cm de largura. 01 cor (preto), feito à máquina computadorizada, tipo matizado, linha própria para bordados: 100% poliéster, espessura: 120, localizado logo abaixo da faixa refletiva laranja e centralizado de acordo com a largura da manga;
- n) **Bainha:** dobrada duas vezes do mesmo tecido para dentro e rebatida com 1 pesponto;
- o) **Etiquetas:** constando numeração, composição completa do tecido, indicação da procedência do artigo (razão social, CNPJ e País de origem) e modo de conservação (instrução para lavar, passar e secar); fixadas na parte interna do degolo, no meio da costura de fixação da gola. As etiquetas de identificação podem ter as características do fabricante (tipo de tecido, bordado ou silk, etc.), desde que constem as informações acima citadas.

#### 2.1.4.2 - Costuras

- a) Em máquina de interloque bitola de 10 mm /4,4 a 5,4 mm para todas as costuras de emendas e fechamentos.
- b) Aplicação de overloque bitola de 4,4 a 5,4 mm nas bordas desfiadas do tecido.
- c) Em máquina reta 1 agulha ponto fixo para fixação e pespontos únicos.
- d) Em máquina reta 2 agulhas ponto fixo para fixação e pespontos duplos.
- e) Pontos por cm: 3,5 a 4 mm para as máquinas de pontos fixos e 4 a 4,5 mm para as máquinas overloques e interloques.



f) Caseado reto de 18 mm.

#### 2.1.4.3 - Aviamentos

a) Os pespontos deverão obedecer à tonalidade do tecido e das faixas refletivas.

b) Linha 80 Pes./Alg. na cor do tecido para as operações de fechamento, fixação, pespontos, caseado e pregar botões;

c) Linha 120 e filamento para o overloque nas costuras de chuleado.

d) Botão perolizado 4 furos, de 12 mm de diâmetro, na cor do tecido.

e) Entretela de colarinho pré-encolhida.

f) Faixa de tecido 65% Poliéster e 35% Algodão na cor laranja fluorescente cód. J29, largura 2,7cm.

g) Faixa refletiva 3M na cor prata, largura 2,5 cm.

#### 2.1.4.4 - Embalagem

As peças deverão ser acondicionadas em sacos plásticos individuais (com numeração visível) e embaladas coletivamente em caixa de papelão com as devidas identificações.

2.1.4.5 - Tabela de Medidas Básicas para Peças Prontas (medidas em centímetros)

<b>Itens</b>	<b>P</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>GG</b>	<b>GG1</b>	<b>GG2</b>	<b>Tolerância</b>
Colarinho	38	40	42	44	46	48	+/- 1,0 cm
Contorno do degolo	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	+/- 1,0 cm
½ Largura do tórax	55	59	63	67	71	75	+/- 1,0 cm
½ Largura da bainha	53	57	61	65	69	73	+/- 1,0 cm
Altura do meio da frente	62,5	65,5	68,5	71,5	74,5	77,5	+/- 1,0 cm
Altura do ombro à bainha	68	70	72	74	76	78	+/- 1,0 cm
Altura do ombro ao bolso	19	19,8	20,6	21,4	22,2	23	+/- 0,5 cm
Espalda (costas)	45	47,5	50	52,5	55	57,5	+/- 1,0 cm
Carrure frente*	40	42,5	45	47,5	50	52,5	+/- 1,0 cm
Carrure costas*	43	46	49	52	55	58	+/- 1,0 cm
Ombro	15	16	17	18	19	20	+/- 0,4 cm
Caimento do ombro para a frente	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	+/- 0,3 cm
Contorno da cava (frente)	22	24	26	28	30	32	+/- 0,5 cm
Contorno da cava (costas)	30	32	34	36	38	40	+/- 1,0 cm
Altura do meio da manga longa	25	26,5	28	29,5	31	32,5	+/- 0,5 cm
Altura da lateral da manga longa	13	14	15	16	17	18	+/- 0,4 cm
Largura do punho	4	4	4	4	4	4	+/- 0,2 cm
Comprimento do punho	22	23	24	25	26	27	+/- 0,5 cm
Largura carcela	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	+/- 0,1 cm
Comprimento da carcela	8	8	8	8	8	8	+/- 0,3 cm
Altura da cava até a bainha	46,5	47	47,5	48	48,5	49	+/- 1,0 cm
Largura do patte esquerdo	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	+/- 0,2 cm
Largura do patte direito	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	+/- 0,2 cm
Altura do meio da gola	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	+/- 0,2 cm
Altura da lateral da gola	7	7	7	7	7	7	+/- 0,3 cm
Largura da base da gola	38	40	42	44	46	48	+/- 1,0 cm
Largura parte superior gola	42	44	46	48	50	52	+/- 1,0 cm
Altura do pé de gola	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	+/- 0,2 cm
Comprimento do pé de gola	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	+/- 1,0 cm
Altura meio do bolso superior	13,2	14	14,8	15,6	16,4	17,2	+/- 0,4 cm
Largura do bolso superior	13,2	14	14,8	15,6	16,4	17,2	+/- 0,4 cm
Distância do patte ao bolso superior	6	6	6	6	6	6	+/- 0,3 cm
Distância do articulador a cava na linha do ombro	5,7	6,1	6,5	6,9	7,3	7,7	+/- 0,3 cm
Distância do arremate do articulador bainha.	25 6	26	26,4	26,8	27,2	27,6	+/- 0,5 cm

**OBS.: Medir o Carrure Frente e Costas a 12 cm acima e paralelo à linha da cava.**

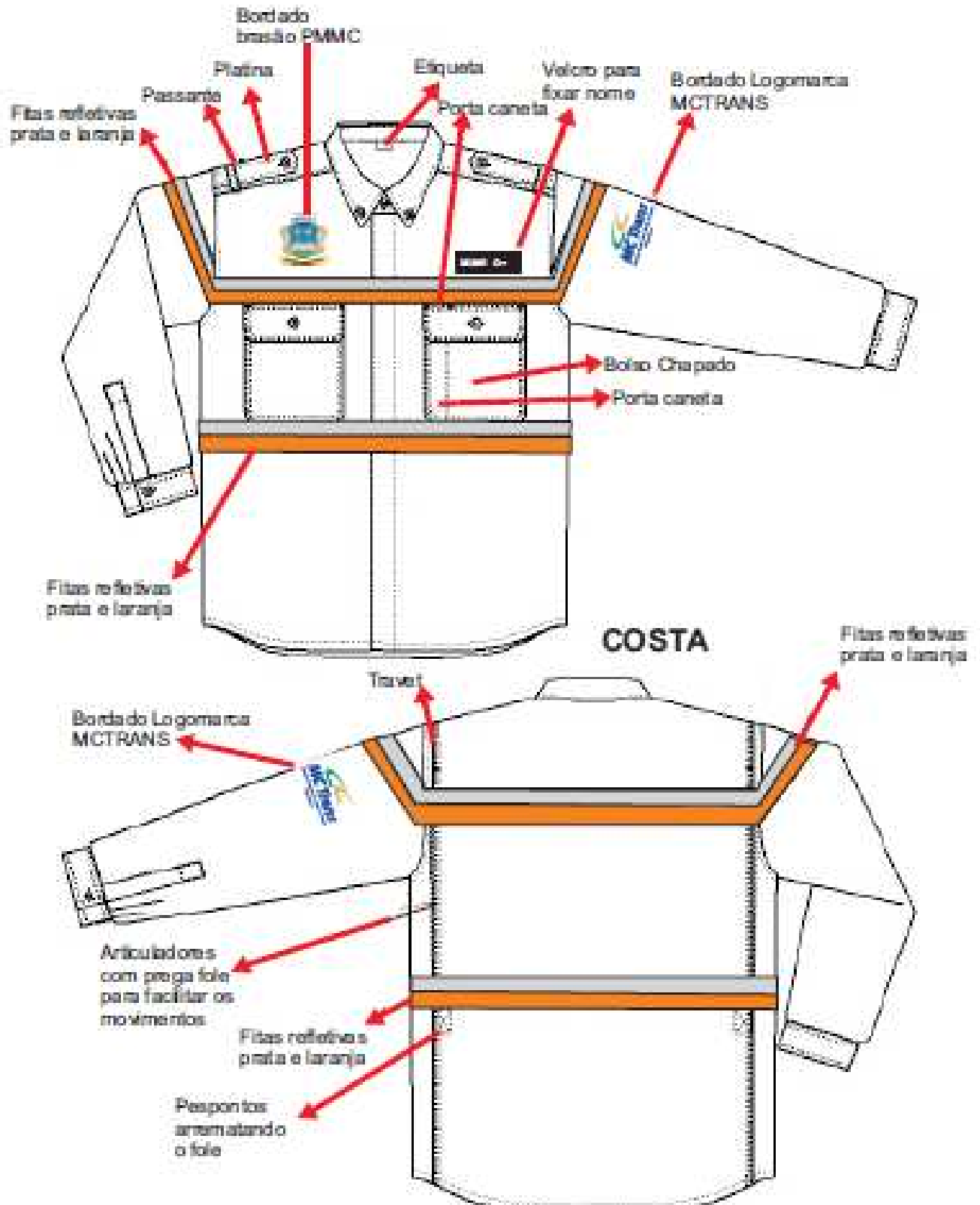
#### 2.1.4.6 - Modelagem

Para confeccionar os uniformes, o licitante poderá solicitar amostras junto à MCTrans.

DESENHO 04

2.1.4 - CAMISA SOCIAL MASCULINA MANGA LONGA

FRENTE



**2.1.5 - Item 5: Camisa Social Feminina - Manga Curta**

<b>Função / Setor: Agente de Trânsito/SEFT</b>		
<b>Modelo: CAMISA FEMININA MANGA CURTA</b>		
<b>Tecido</b>	Gramatura ( $g/m^2$ )	131 $\pm$ 5,0%
	Peso em g/m	210 $\pm$ 5,0%
	Armação	Tela 1x1
	Peso em Onças (OZ)/jd <sup>2</sup>	3,8 $\pm$ 5,0%
	Composição Quantitativa	65% CO / 35% PES
	Composição Qualitativa	Algodão / Poliéster
	Cor	8161 G1 PANT. 15-4305

**2.1.5.1 - Detalhes do modelo**

- a) **Pences:** 2 pences frontais e costas com 2 pences eliminadas na emenda dos articuladores laterais;
- b) **Gola:** colarinho com pé de gola entretelados, (pé de gola com caseado no sentido horizontal e botão, gola com botão e caseado na ponta), gola rebatida com 1 pesponto na largura do calcador;
- c) **Pattes:** abertura na frente com patte embutido de 3,3 cm no lado direito, ocultando a vista de 3,1 cm com caseados no sentido vertical, 1 pesponto de borda em cada lateral, e do lado esquerdo, onde são fixados os botões, dobrado do mesmo para dentro 2,3 cm, com 1 pesponto na borda da parte interna;
- d) **Bolsos:** 2 bolsos chapados arredondados nos cantos inferiores, vista inteiriça de 2,5 cm dobrada duas vezes do mesmo para dentro, rebatida com 1 pesponto, 2 pespontos no contorno, 1 pesponto a 3 cm da lateral direita do bolso esquerdo formando um bolso porta caneta, fechado por portinholas arredondadas nos cantos inferiores, 2 pespontos no contorno e travetes de 1 cm no sentido horizontal nos cantos superiores, abertura de 3 cm limitada por travete de 1 cm, para passar a caneta, fechamento por botões com caseado horizontal. Localizados na altura do tórax, entre as 2 faixas refletivas superiores e as 2 faixas refletivas inferiores;
- e) **Faixas refletivas:** Faixa refletiva laranja fluorescente com 2,7 cm de espessura fixada em toda a extensão das frentes, com 1 pesponto em cada borda, acima dos bolsos dianteiros e logo abaixo da faixa refletiva prata fixada abaixo dos bolsos dianteiros;
- f) Faixa refletiva prata com 2,5 cm de espessura fixada em toda a extensão das frentes, com 1 pesponto em cada borda, acima da faixa laranja fluorescente fixada acima dos bolsos dianteiros e logo abaixo dos bolsos dianteiros;
- g) **Bordado frente direita:** contendo o Brasão da Prefeitura Municipal de Montes Claros (desenho 10), tamanho 6,6 cm de altura por 7,0 cm de comprimento, 06 cores, feito à máquina computadorizada, tipo matizado, linha própria para bordados: 100% poliéster, espessura: 120, localizado na parte superior da frente direita, logo acima da faixa refletiva prata e centralizado pela medida horizontal da portinhola do bolso direito;
- h) **Platinas:** com fechamento através de botão e caseado, contorno com 2 pespontos, fixada na costura da cava logo acima da costura do ombro e passando por um passante de 6 cm localizado na direção dos articuladores laterais das costas;

- i) **Costas:** com articuladores nas laterais, saindo dos ombros até a bainha, pences eliminadas na emenda dos articuladores, faixas refletivas pratas com 2,5 cm de espessura fixadas, com 1 pesponto em cada borda, em toda a extensão das costas, uma na altura aproximada do carrure, de forma que encontre com faixa refletiva prata da manga. e outra de forma que encontre com a faixa refletiva prata das frentes direita e esquerda. Faixas refletivas laranjas com 2,7 cm de espessura fixadas, com 1 pesponto em cada borda, logo abaixo das faixas refletivas pratas;
- j) **Articuladores das costas:** pregas laterais tipo fole, feitas através de recortes de 3 cm de profundidade saindo do ombro até a bainha, dobradas para dentro e rebatidas na borda da dobra interna com 1 pesponto para vincar, e com 2 pespontos na borda para o vinco externo. Rebatidas dos ombros até a altura do costado com acabamento por 1 travete de 1 cm, e na parte inferior abaixo da faixa refletiva laranja com acabamento em pespontos em X nas medidas 3 x 3 cm;
- k) **Manga curta:** com bainha fixa de 3 cm, inteiriça dobrada para dentro duas vezes, sendo a primeira dobra com 1 cm, e a segunda com 3 cm rebatida com 1 pesponto. Faixas refletivas laranja e prata fixadas paralelas à bainha da manga, localizadas na cabeça da manga de forma que encontre com as faixas refletivas das mesmas cores fixadas nas frentes e nas costas, bordado do logotipo da **MCTRANS** (desenho 11), na manga esquerda;
- l) **Bordado manga esquerda:** contendo o logotipo da **MCTRANS** (desenho 11), tamanho 7,5 cm de altura por 9,1 cm de largura, 01 cor (preto), feito à máquina computadorizada, tipo matizado, linha própria para bordados: 100% poliéster, espessura: 120, localizado logo abaixo da faixa refletiva laranja e centralizado de acordo com a largura da manga;
- m) **Bainha:** dobrada duas vezes do mesmo tecido para dentro e rebatida com 1 pesponto;
- n) **Etiquetas:** constando numeração, composição completa do tecido, indicação da procedência do artigo (razão social, CNPJ e País de origem) e modo de conservação (instrução para lavar, passar e secar); fixadas na parte interna do degolo, no meio da costura de fixação da gola. As etiquetas de identificação podem ter as características do fabricante (tipo de tecido, bordado ou silk, etc.), desde que constem as informações acima citadas.

#### 2.1.5.2 – Costuras

- a) Em máquina de interloque bitola de 10 mm / 4,4 a 5,4 mm para todas as costuras de emendas e fechamentos.
- b) Aplicação de overloque bitola de 4,4 a 5,4 mm nas bordas desfiantes do tecido.
- c) Em máquina reta 1 agulha ponto fixo para fixação e pespontos únicos.
- d) Em máquina reta 2 agulhas ponto fixo para fixação e pespontos duplos.
- e) Pontos por cm: 3,5 a 4 mm para as máquinas de pontos fixos e 4 a 4,5 mm para as máquinas overloques e interloques.
- f) Caseado reto de 18 mm.

#### 2.1.3.3 – Aviamentos

- a) Os pespontos deverão obedecer à tonalidade do tecido e das faixas refletivas.

- b) Linha 80 Pes./Alg. na cor do tecido para as operações de fechamento, fixação, pespontos, caseado e pregar botões;
- c) Linha 120 e filamento para o overloque nas costuras de chuleado.
- d) Botão perolizado 4 furos, de 12 mm de diâmetro, na cor do tecido.
- e) Entretela de colarinho pré-encolhida.
- f) Faixa de tecido 65% Poliéster e 35% Algodão na cor laranja fluorescente cód. J29, largura 2,7 cm.
- g) Faixa refletiva 3M na cor prata, largura 2,5 cm.

#### 2.1.5.4 - Embalagem

As peças deverão ser acondicionadas em sacos plásticos individuais (com numeração visível) e embaladas coletivamente em caixa de papelão com as devidas identificações.

## 2.1.5.5 - Tabela de Medidas Básicas para Peças Prontas (medidas em centímetros).

Item/Tamanho	P	M	G	GG	GG1	Tolerância
Colarinho	36	38	40	42	44	+/- 1,0 cm
Contorno do degolo	41	43	45	47	49	+/- 1,0 cm
½ Largura do busto	48	52	56	60	64	+/- 1,0 cm
½ Largura da cintura	45	49	53	57	61	+/- 1,0 cm
½ Largura da bainha	54	58	62	66	70	+/- 1,0 cm
Altura do meio da frente	58,5	60	61,5	63	64,5	+/-1,0 cm
Altura do ombro à bainha	62,5	64,5	66,5	68,5	70,5	+/- 1,0 cm
Altura do ombro ao bolso	18	19	20	21	22	+/- 0,5 cm
Espalda (costas)	41	43	45	47	49	+/- 1,0 cm
Carrure frente*	35	37	39	41	43	+/- 1,0 cm
Carrure costas*	37	39	41	43	45	+/- 1,0 cm
Ombro	13	14	15	16	17	+/- 0,4 cm
Caimento do ombro p/frente	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	+/- 0,3 cm
Contorno da cava (frente)	21	23	25	27	29	+/- 0,5 cm
Contorno da cava (costas)	28	30	32	34	36	+/- 1,0 cm
Altura do meio da manga curta	23,5	25	26,5	28	29,5	+/- 0,5 cm
Altura da lateral da manga curta	10	10,5	11	11,5	12	+/- 0,4 cm
½ Abertura bainha da manga curta	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	+/- 0,5 cm
Altura da bainha da manga curta	3	3	3	3	3	+/- 0,2 cm
Largura do punho	4	4	4	4	4	+/- 0,2 cm
Comprimento do punho	21	22	23	24	25	+/- 0,5 cm
Largura carcela	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	+/- 0,1 cm
Comprimento da carcela	8	8	8	8	8	+/- 0,3 cm
Altura da cava até a bainha	38	38,5	39	39,5	40	+/- 1,0 cm
Largura do patte esquerdo	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	+/- 0,2 cm
Largura do patte direito	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	+/- 0,2 cm
Altura do meio da gola	4	4	4	4	4	+/- 0,2 cm
Altura da lateral da gola	7	7	7	7	7	+/- 0,3 cm
Largura da base da gola	36	38	40	42	44	+/- 1,0 cm
Largura parte superior gola	40	42	44	46	48	+/- 1,0 cm
Altura do pé de gola	3	3	3	3	3	+/- 0,2 cm
Comprimento do pé de gola	41	43	45	47	49	+/- 1,0 cm
Altura meio do bolso superior	12	12,8	13,6	14,4	15,2	+/- 0,4 cm
Largura do bolso superior	12	12,8	13,6	14,4	15,2	+/- 0,4 cm
Distância do patte ao bolso superior	6	6	6	6	6	+/- 0,3 cm
Distância do articulador a cava na linha do ombro	4,3	4,7	5,1	5,5	5,9	+/- 0,3 cm
Distância do arremate do articulador bainha.	25,5	26	26,5	27	27,5	+/- 0,5 cm

**- OBS.: Medir o Carrure Frente e Costas a 12 cm acima e paralelo à linha da cava.**

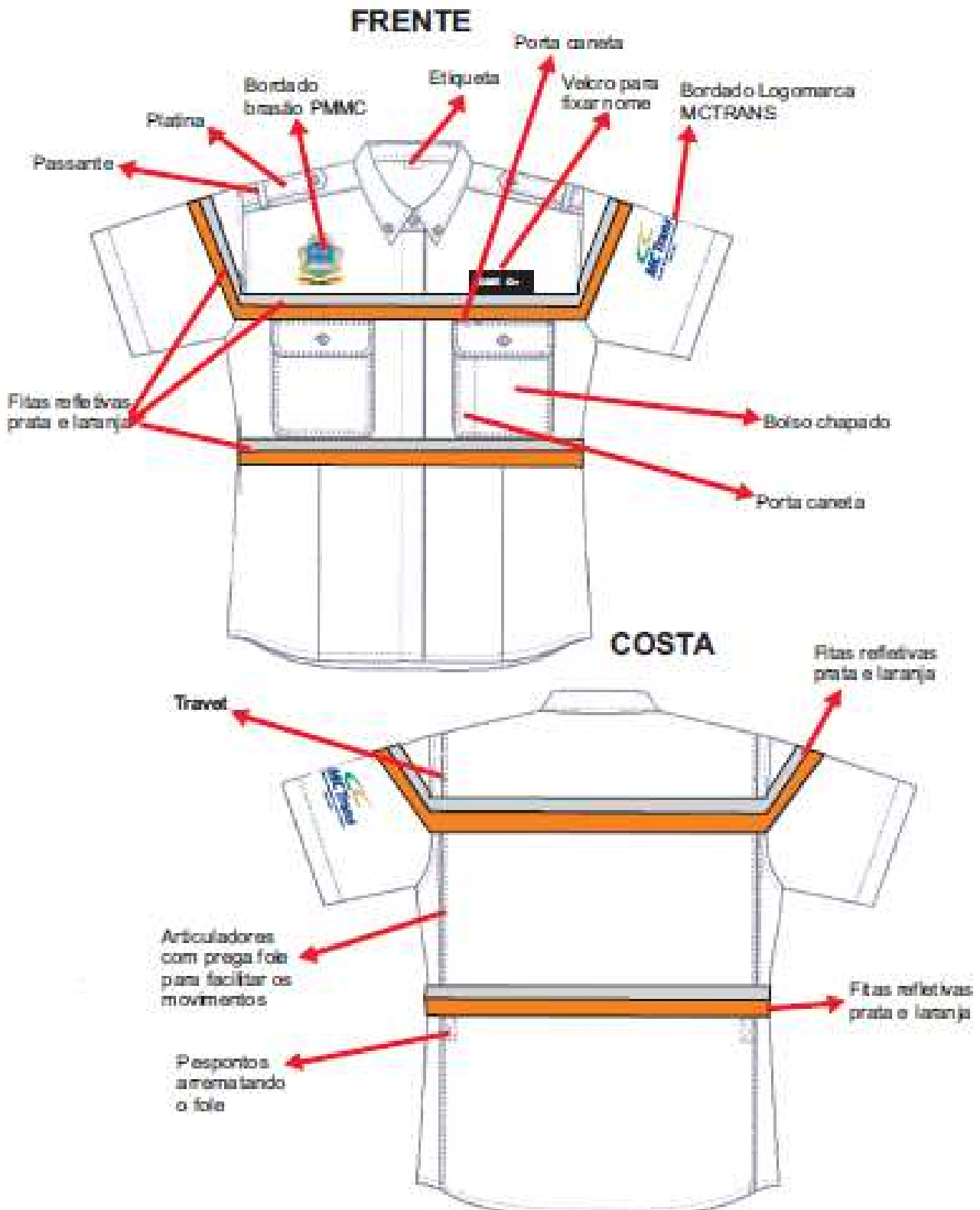


#### 2.1.5.6 - Modelagem

Para confeccionar os uniformes, o licitante poderá solicitar amostras junto à MCTrans.

DESENHO 05

2.1.5 - CAMISA SOCIAL FEMININA MANGA CURTA



**2.1.6 - Item 4: Camisa Social Feminina - Manga Longa**

<b>Função / Setor: Agente de Trânsito/SEFT</b>		
<b>Modelo: CAMISA FEMININA MANGA LONGA</b>		
<b>Tecido</b>	Gramatura ( $g/m^2$ )	131 $\pm$ 5,0%
	Peso em g/m	210 $\pm$ 5,0%
	Armação	Tela 1x1
	Peso em Onças (OZ)/jd <sup>2</sup>	3,8 $\pm$ 5,0%
	Composição Quantitativa	65% CO / 35% PES
	Composição Qualitativa	Algodão / Poliéster
	Cor	8161 G1 PANT. 15-4305

**2.1.6.1 Detalhes do modelo**

- a) **Gola:** colarinho com pé de gola entretelados, (pé de gola com caseado no sentido horizontal e botão, gola com botão e caseado na ponta), gola rebatida com 1 pesponto na largura do calçador;
- b) **Pattes:** abertura na frente com patte embutido de 3,3 cm no lado esquerdo, ocultando a vista de 3,1 cm com caseados no sentido vertical, 1 pesponto de borda em cada lateral, e do lado direito, onde são fixados os botões, dobrado do mesmo para dentro 2,3 cm, com 1 pesponto na borda da parte interna;
- c) **Bolsos:** 2 bolsos chapados arredondados nos cantos inferiores, vista inteiriça de 2,5 cm dobrada duas vezes do mesmo para dentro, rebatida com 1 pesponto, 2 pespontos no contorno, 1 pesponto a 3 cm da lateral direita do bolso esquerdo formando um bolso porta caneta, fechado por portinholas arredondadas nos cantos inferiores, 2 pespontos no contorno e travetes de 1 cm no sentido horizontal nos cantos superiores, abertura de 3 cm limitada por travete de 1 cm, para passar a caneta, fechamento por botões com caseado horizontal. Localizados na altura do tórax, entre as 2 faixas refletivas superiores e as 2 faixas refletivas inferiores;
- d) **Faixas refletivas:** Faixa refletiva laranja fluorescente com 2,7 cm de espessura fixada em toda a extensão das frentes, com 1 pesponto em cada borda, acima dos bolsos dianteiros e logo abaixo da faixa refletiva prata fixada abaixo dos bolsos dianteiros;
- e) Faixa refletiva prata com 2,5 cm de espessura fixada em toda a extensão das frentes, com 1 pesponto em cada borda, acima da faixa laranja fluorescente fixada acima dos bolsos dianteiros e logo abaixo dos bolsos dianteiros;
- f) **Bordado frente direita:** contendo o Brasão da Prefeitura Municipal de Montes Claros (desenho 10), tamanho 6,6 cm de altura por 7,0 cm de comprimento, 06 cores, feito à máquina computadorizada, tipo matizado, linha própria para bordados: 100% poliéster, espessura: 120, localizado na parte superior da frente direita, logo acima da faixa refletiva prata e centralizado pela medida horizontal da portinhola do bolso direito;
- g) **Faixa de velcro:** para fixar o nome 13 cm de comprimento por 1,9 cm de largura, localizada na parte superior da frente esquerda, logo acima da faixa refletiva prata e centralizado pela medida horizontal da portinhola do bolso esquerdo;

- h) **Sutache:** de identificação, contendo bordados nome e tipo/RH sanguíneo, preso por meio de velcro, imediatamente acima do bolso esquerdo.
- i) **Platinas:** com fechamento através de botão e caseado, contorno com 2 pespontos, fixada na costura da cava logo acima da costura do ombro e passando por um passante de 6 cm localizado na direção dos articuladores laterais das costas;
- j) **Costas:** com articuladores nas laterais, saindo dos ombros até a bainha, faixas refletivas pratas com 2,5 cm de espessura fixadas, com 1 pesponto em cada borda, em toda a extensão das costas, uma na altura aproximada do carrure, de forma que encontre com faixa refletiva prata da manga, e outra de forma que encontre com a faixa refletiva prata das frentes direita e esquerda. Faixas refletivas laranjas com 2,7 cm de espessura fixadas, com 1 pesponto em cada borda, logo abaixo das faixas refletivas pratas;
- k) **Articuladores das costas:** pregas laterais tipo fole, feitas através de recortes de 3 cm de profundidade saindo do ombro até a bainha, dobradas para dentro e rebatidas na borda da dobra interna com 1 pesponto para vincar, e com 2 pespontos na borda para o vinco externo. Rebatidas dos ombros até a altura do costado com acabamento por 1 travete de 1 cm, e na parte inferior abaixo da faixa refletiva laranja com acabamento em pespontos em X nas medidas 3 x 3 cm;
- l) **Manga longa:** com punho de 4 cm de largura com os cantos retos fechado por caseado e botão, carcela de 2,2 cm de largura sobreposta com acabamento reto. Faixas refletivas laranja e prata fixadas paralelas ao punho, localizadas na cabeça da manga de forma que encontre com as faixas refletivas das mesmas cores fixadas nas frentes e nas costas, bordado do logotipo da **MCTRANS** (desenho 11), na manga esquerda logo abaixo da faixa laranja;
- m) **Bordado manga esquerda:** contendo o logotipo da **MCTRANS** (desenho 11), tamanho 7,5 cm de altura por 9,1 cm de largura. 01 cor (preto), feito à máquina computadorizada, tipo matizado, linha própria para bordados: 100% poliéster, espessura: 120, localizado logo abaixo da faixa refletiva laranja e centralizado de acordo com a largura da manga;
- n) **Bainha:** dobrada duas vezes do mesmo tecido para dentro e rebatida com 1 pesponto;
- o) **Etiquetas:** constando numeração, composição completa do tecido, indicação da procedência do artigo (razão social, CNPJ e País de origem) e modo de conservação (instrução para lavar, passar e secar); fixadas na parte interna do degolo, no meio da costura de fixação da gola. As etiquetas de identificação podem ter as características do fabricante (tipo de tecido, bordado ou silk, etc.), desde que constem as informações acima citadas.

#### 2.1.6.2 - Costuras

- a) Em máquina de interloque bitola de 10 mm /4,4 a 5,4 mm para todas as costuras de emendas e fechamentos.
- b) Aplicação de overloque bitola de 4,4 a 5,4 mm nas bordas desfiadas do tecido.
- c) Em máquina reta 1 agulha ponto fixo para fixação e pespontos únicos.
- d) Em máquina reta 2 agulhas ponto fixo para fixação e pespontos duplos.
- e) Pontos por cm: 3,5 a 4 mm para as máquinas de pontos fixos e 4 a 4,5 mm para as máquinas overloques e interloques.

f) Caseado reto de 18 mm.

#### 2.1.6.3 - Aviamentos

a) Os pespontos deverão obedecer à tonalidade do tecido e das faixas refletivas.

b) Linha 80 Pes./Alg. na cor do tecido para as operações de fechamento, fixação, pespontos, caseado e pregar botões;

c) Linha 120 e filamento para o overloque nas costuras de chuleado.

d) Botão perolizado 4 furos, de 12 mm de diâmetro, na cor do tecido.

e) Entretela de colarinho pré-encolhida.

f) Faixa de tecido 65% Poliéster e 35% Algodão na cor laranja fluorescente cód. J29, largura 2,7cm.

g) Faixa refletiva 3M na cor prata, largura 2,5 cm.

#### 2.1.6.4 - Embalagem

As peças deverão ser acondicionadas em sacos plásticos individuais (com numeração visível) e embaladas coletivamente em caixa de papelão com as devidas identificações.

## 2.1.6.5 - Tabela de Medidas Básicas para Peças Prontas (medidas em centímetros)

Itens	P	M	G	GG	GG1	GG2	Tolerância
Colarinho	38	40	42	44	46	48	+/- 1,0 cm
Contorno do degolo	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	+/- 1,0 cm
½ Largura do tórax	55	59	63	67	71	75	+/- 1,0 cm
½ Largura da bainha	53	57	61	65	69	73	+/- 1,0 cm
Altura do meio da frente	62,5	65,5	68,5	71,5	74,5	77,5	+/- 1,0 cm
Altura do ombro à bainha	68	70	72	74	76	78	+/- 1,0 cm
Altura do ombro ao bolso	19	19,8	20,6	21,4	22,2	23	+/- 0,5 cm
Espalda (costas)	45	47,5	50	52,5	55	57,5	+/- 1,0 cm
Carrure frente*	40	42,5	45	47,5	50	52,5	+/- 1,0 cm
Carrure costas*	43	46	49	52	55	58	+/- 1,0 cm
Ombro	15	16	17	18	19	20	+/- 0,4 cm
Caimento do ombro para a frente	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	+/- 0,3 cm
Contorno da cava (frente)	22	24	26	28	30	32	+/- 0,5 cm
Contorno da cava (costas)	30	32	34	36	38	40	+/- 1,0 cm
Altura do meio da manga longa	25	26,5	28	29,5	31	32,5	+/- 0,5 cm
Altura da lateral da manga longa	13	14	15	16	17	18	+/- 0,4 cm
Largura do punho	4	4	4	4	4	4	+/- 0,2 cm
Comprimento do punho	22	23	24	25	26	27	+/- 0,5 cm
Largura carcela	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	+/- 0,1 cm
Comprimento da carcela	8	8	8	8	8	8	+/- 0,3 cm
Altura da cava até a bainha	46,5	47	47,5	48	48,5	49	+/- 1,0 cm
Largura do patte esquerdo	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	+/- 0,2 cm
Largura do patte direito	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	+/- 0,2 cm
Altura do meio da gola	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	+/- 0,2 cm
Altura da lateral da gola	7	7	7	7	7	7	+/- 0,3 cm
Largura da base da gola	38	40	42	44	46	48	+/- 1,0 cm
Largura parte superior gola	42	44	46	48	50	52	+/- 1,0 cm
Altura do pé de gola	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	+/- 0,2 cm
Comprimento do pé de gola	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	+/- 1,0 cm
Altura meio do bolso superior	13,2	14	14,8	15,6	16,4	17,2	+/- 0,4 cm
Largura do bolso superior	13,2	14	14,8	15,6	16,4	17,2	+/- 0,4 cm
Distância do patte ao bolso superior	6	6	6	6	6	6	+/- 0,3 cm
Distância do articulador a cava na linha do ombro	5,7	6,1	6,5	6,9	7,3	7,7	+/- 0,3 cm
Distância do arremate do articulador bainha.	25 6	26	26,4	26,8	27,2	27,6	+/- 0,5 cm

**OBS.: Medir o Carrure Frente e Costas a 12 cm acima e paralelo à linha da cava.**

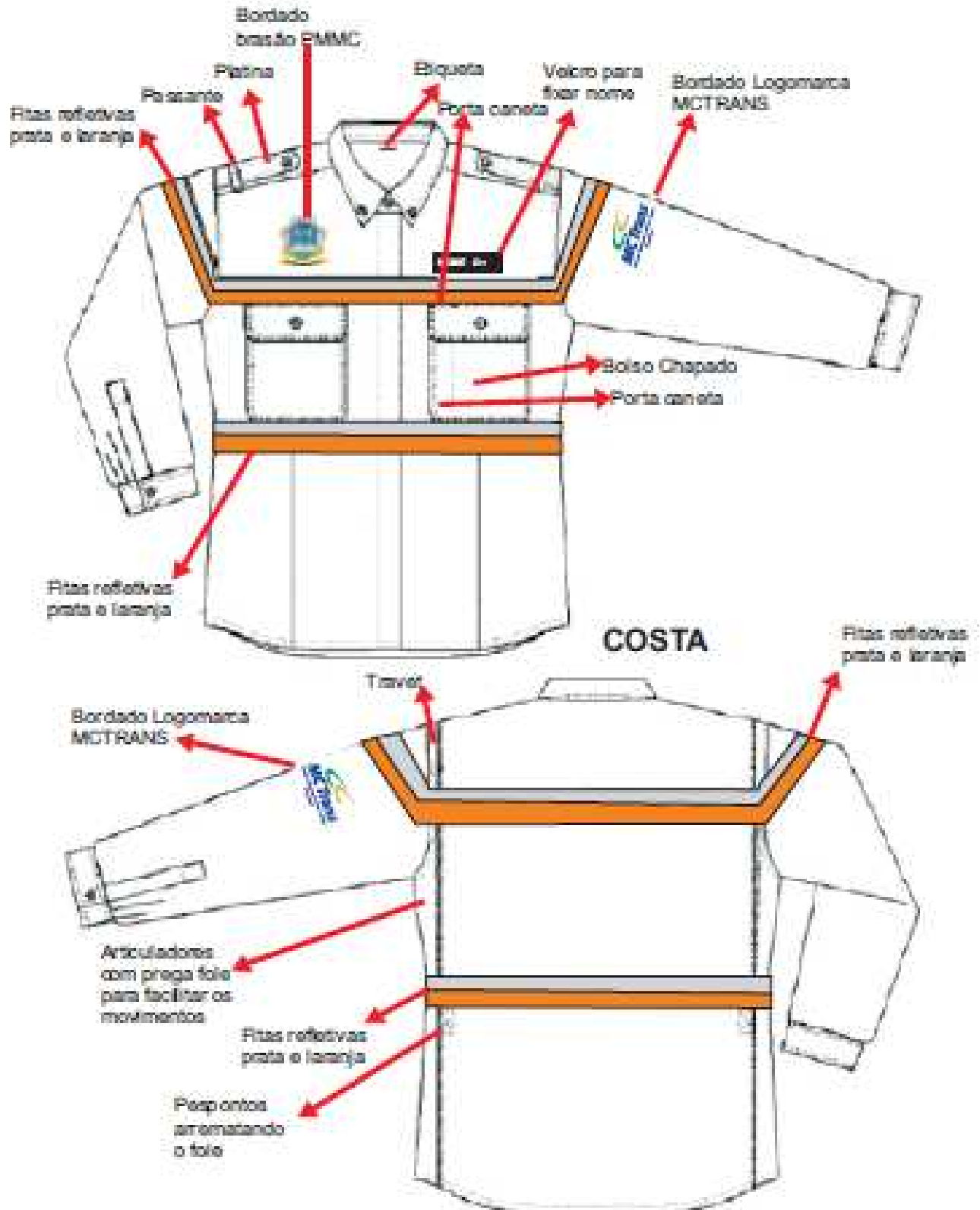
#### 2.1.6.6 - Modelagem

Para confeccionar os uniformes, o licitante poderá solicitar amostras junto à MCTrans.

DESENHO 06

2.1.6 - CAMISA SOCIAL FEMININA MANGA LONGA

FRENTE





### 2.1.7 - **Item 7: Camiseta de malha PV**

Camiseta em malha PV (Poliviscose) ramada, 67% Poliéster + 33% Viscose, manga curta, na cor branca, (desenho 07), silkada com as logomarcas da MCTrans (desenho 11) do lado esquerdo frontal e brasão da Prefeitura (desenho10), do lado direito frontal, com os dizeres “***Fiscalização MCTrans***” silkado na cor azul (padrão da logomarca MCTrans), na fonte Arial Negrito, com altura de 5,0 cm nas costas.

## DESENHO 07

### 2.1.7 - CAMISETA DE MALHA PV



ALTURA DA LETRA: 5,0 cm  
FONTE: ARIAL NEGRITO



#### 2.1.8.1 - Especificações

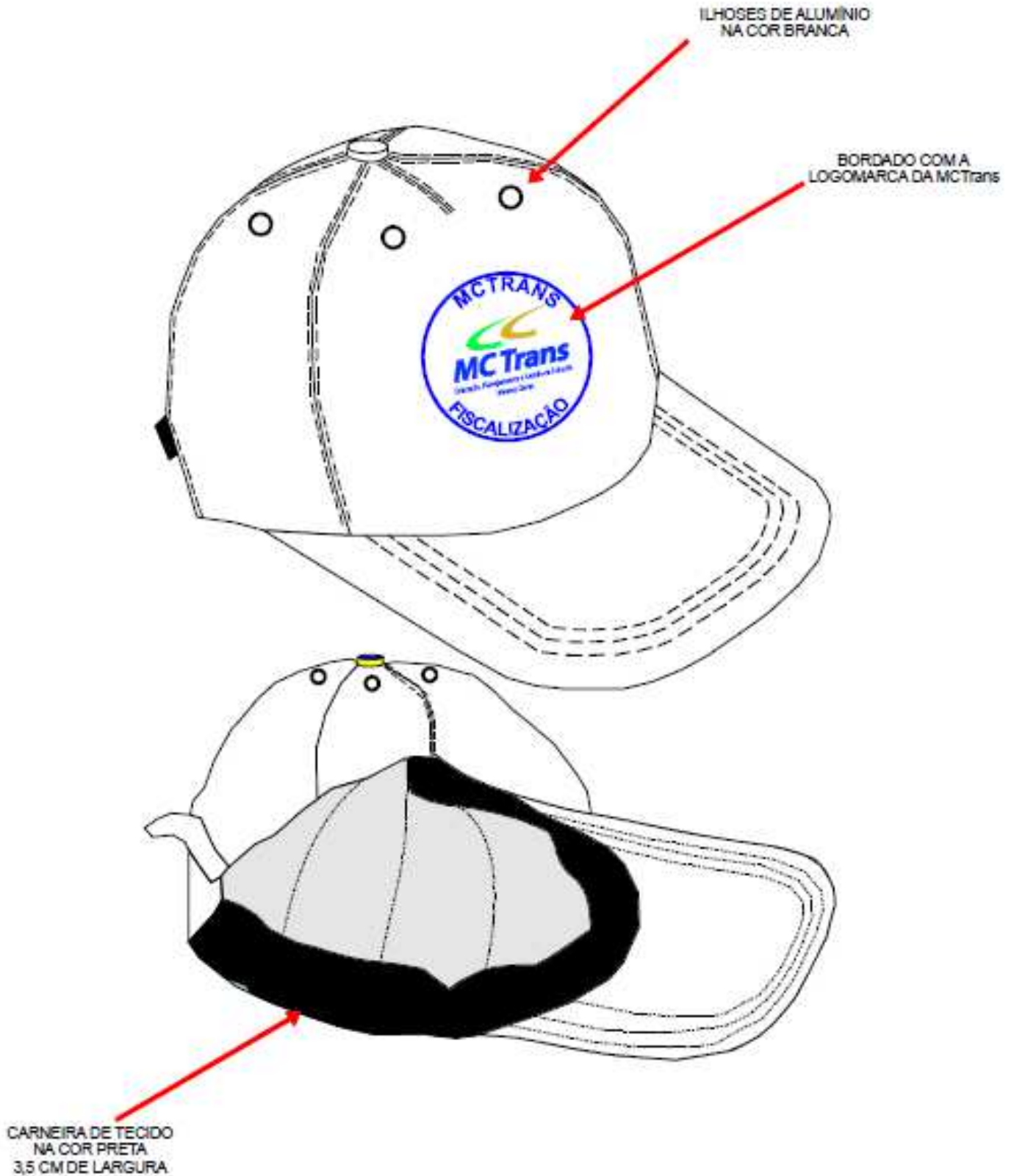
a) Boné confeccionado em napa branca, dublado com espuma, sendo liso e homogêneo. A copa é constituída de seis partes, reforçada nas costuras com dois pespontos, tendo 04 ilhoses de alumínio na cor branca (não óxida) e forrado com espuma de nylon colante, previamente prensada ao tecido e coberta com jersey. Na parte interna, em toda volta, terá uma carneira de tecido, **na cor preta**, com 3,5 cm de largura.

b) A pala é constituída de material plástico maleável e inquebrável forrada com a mesma napa do gorro.

c) O boné apresenta a logomarca da **MCTRANS** (desenho 13) bordada na parte frontal na cor preta e os dizeres “FISCALIZAÇÃO MCTRANS” (Boné desenho 8, Bordado logomarca desenho 13).

## DESENHO 08

### 2.1.8 - BONÉ MCTRANS



**DESENHO 09**

**LOGOMARCA BORDADO MCTrans**



## DESENHO 10

### BRASÃO - PREFEITURA MUNICIPAL



## DESENHO 11

### LOGOMARCA MCTrans



## **2.2 - LOTE 2 –**

### **2.2.1 - Item 09: Cinto masculino**

Cinto em couro sintético, cor preta, largura 3,0 cm, forro sintético, dupla face, com fivela móvel de níquel escovado, com seis furos, tamanho de 125 cm (comprimento da fivela até o sexto furo).

### **2.2.2 - Item 10: Cinto feminino**

Cinto em couro sintético, cor preta, largura 2,5 cm, forro sintético, dupla face, com fivela fixa de níquel escovado, com seis furos, tamanho variável de 65 a 95 cm (comprimento da fivela até o sexto furo).

### **2.2.3 - Item 11: Sapato de segurança masculino**

Calçado ocupacional de uso profissional, na cor preta, modelo derby, fechamento em atacador, confeccionado em couro curtido ao cromo, palmilha de montagem em material reciclável montada pelo sistema strobel, com bico de conformação, solado de poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal, resistente ao óleo combustível, **certificado de aprovação** do Ministério do Trabalho **27840**.

### **2.2.4 - Item 12: Sapato de segurança feminino**

Calçado ocupacional de uso profissional, na cor preta, modelo derby, fechamento em atacador, confeccionado em couro hidrofugado, curtido ao cromo, palmilha de montagem em material reciclável montada pelo sistema strobel, com bico de conformação, solado de poliuretano monodensidade, resistente ao óleo combustível, **certificado de aprovação** do Ministério do Trabalho **28946**.



## **2.3 - LOTE 3**

### **2.3.1 - Item 13: Apito trissonoro**

Apito trissonoro, em metal para trânsito, com três cilindros de comprimentos diferentes, tendo na extremidade do cilindro mais longo uma argola.

### **2.3.2 - Item 14: Alamar Preto**

Cordão para apito: alamar com fecho de metal (mosquetão) para fixação de apito trissonoro, medindo 5 mm de diâmetro e 78 cm de comprimento (dobrado), em nylon na cor preta.

### **2.3.3 - Item 15: Tarjeta de Identificação**

Tarjeta de identificação, confeccionada em tecido Terbrim cinza claro (cor da camisa) 67% poliéster e 33% algodão, costurado com linha na cor preta com 100% poliéster, número 120. A largura é a mesma do bolso. Altura de 20 mm. As letras deverão ter 12 mm de altura escritas com letras em formato Arial Black (Nome TS Fator). Entretela no tecido gramatura 100, branca. Película termocolante de 70 microns. Velcro cinza, que deverá ser de acordo com a tonalidade do tecido.

**3- TABELA - TOLERÂNCIAS**

<b>Medidas comuns</b>			<b>Medidas básicas</b>
De (inclusive)	A (exclusive)	Tolerância	Nas medidas básicas do produto acabado, constantes da tabela de medidas básicas, admite-se uma variação de +/- 2%
O	2	+1	
2	20	+/- 1	
20	50	+/- 2	
50	100	+/- 3	
>100	----	+/- 4	
Medidas em mm			

**4 - NORMAS E/OU DOCUMENTOS APLICÁVEIS COMPLEMENTARES**

Na aplicação deste anexo é necessário consultar:

4.1 - NBR 5425:1985 - Guia para inspeção por amostragem no controle e certificação de qualidade.

4.2 - NBR 5426:1985 - Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos - Procedimento.

4.3 - NBR 12071:2002 - Artigos confeccionados para vestuário Determinação das dimensões.

4.4 - NBR 13377:1995 - Medidas do corpo humano para vestuário - Padrões referenciais.

4.5 - NBR 12961:1993 - Máquina de costura - Determinação de número de pontos/cm.

4.6 - NBR 13174: 1994 - Costura em produto manufaturado - Determinação da densidade de pontos por centímetro.

4.7 - NBR 11912 (MB-411) - Materiais têxteis — Determinação da resistência à tração e alongamento de tecidos planos (tira) — Método de ensaio.