1. OBJETIVO

Estabelecer as condições mínimas exigíveis para aquisição de peças que compõem o Uniforme de empregados que trabalham na Sinalização de Trânsito, conforme esta especificação técnica.

2. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Os objetos não possuidores de certificação e aprovação expedida pelo MTE deverão atender aos itens a seguir:

2.1 A CONTRATADA deverá fornecer à **CET uma amostra** de acordo com as Especificações Técnicas fornecidas, no prazo de até 07 (sete) dias úteis, contados a partir da data da assinatura do Contrato;

2.2 A CET, através do DSS, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, fará a análise das amostras apresentadas pela CONTRATADA;

2.3 No caso de rejeição das amostras apresentadas a CONTRATADA terá o prazo de até 07 (sete) dias úteis, contados do recebimento da notificação para apresentação de novas amostras, ou ajustes que se fizerem necessários nas amostras anteriormente apresentadas;

2.4 No prazo de 05 (cinco) dias úteis a **CET** reavaliará a nova amostra apresentada ou a amostra reajustada pela CONTRATADA.

3. DEFINIÇÃO

O uniforme tem como finalidade a apresentação de empregados da Sinalização , trazendo mobilidade e visibilidade necessária para execução de atividades de campo.

4. REQUISITOS GERAIS

PEÇA 1 - CAMISA DE MANGA CURTA FEMININA SINALIZAÇÃO

FRENTE

- ✓ Gola tipo “padre” com 4cm de altura com entretela por dentro;
- ✓ Fechamento central com botões e vista dupla encoberta com 2,5cm de largura;
- ✓ Aplicação de faixa refletiva laranja com 13cm de comprimento nos ombros (Tam. M);

- ✓ Logo bordado em amarelo com 5cm de comprimento e 2,5 cm de altura – lado direito;
- ✓ Fecho de contato com 12cm de comprimento e 2cm de largura – lado esquerdo;
- ✓ Bolsos frontais embutidos com 10cm de largura e 13cm de profundidade ;
- ✓ Bordado na manga direita com brasão da Prefeitura Municipal de São Paulo com 3,5cm de altura e 3 cm de comprimento;
- ✓ Fecho de contato redondo na manga direita com 8cm de diâmetro;
- ✓ Bordado na manga esquerda com a bandeira do Brasil medindo 2,5cm de altura e 3,5cm de comprimento;
- ✓ Vivo em tecido florescente laranja com 0,5cm de largura;
- ✓ Faixas refletivas centrais deverão ter aproximadamente 48cm de comprimento (Tam. M).

COSTAS

- ✓ Logo bordado em amarelo com 7,5cm de altura e 15cm de comprimento;
- ✓ Refletivo aplicado no meio das costas com 30cm de comprimento (Tam.M);
- ✓ Faixas refletivas nas mangas com aproximadamente 26 cm de comprimento;
- ✓ Todas as faixas refletivas deverão ser na cor laranja e ter 5cm de largura;
- ✓ Todas as barras deverão ser rebatidas com 2cm;
- ✓ Os bordados deverão ter proteção interna de tela.
- ✓ Vivo em tecido florescente laranja com 0,5cm de largura;
- ✓ Faixas refletivas centrais deverão ter aproximadamente 48 cm de comprimento.

PEÇA 1 - Camisa Manga Curta Feminina Sinalização

PEÇA 2 - CAMISA DE MANGA LONGA FEMININA SINALIZAÇÃO

FRENTE

- ✓ Aplicação de fita refletiva laranja com 13cm de comprimento nos ombros (Tam. M);
- ✓ Logo bordado em amarelo com 5cm de comprimento e 2,5 cm de altura – lado direito;
- ✓ Fecho de contato com 12cm de comprimento e 2cm de largura – lado esquerdo;
- ✓ Bolsos frontais embutidos com 10cm de largura e 13cm de profundidade ;
- ✓ Bordado na manga direita com brasão da Prefeitura Municipal de São Paulo com 3,5cm de altura e 3 cm de comprimento;
- ✓ Fecho de contato redondo na manga direita com 8cm de diâmetro;
- ✓ Bordado na manga esquerda com a bandeira do Brasil medindo 2,5cm de altura e 3,5cm de comprimento;
- ✓ Vivo em tecido florescente laranja com 0,5cm de largura;
- ✓ Faixas refletivas centrais deverão ter aproximadamente 48cm de comprimento (Tam. M).

COSTAS

- ✓ Logo bordado em amarelo com 7,5cm de altura e 15cm de comprimento;
- ✓ Refletivo aplicado no meio das costas com 30cm de comprimento (Tam.M);
- ✓ Faixas refletivas nas mangas com aproximadamente 26 cm de comprimento;
- ✓ Todas as faixas refletivas deverão ser na cor laranja e ter 5cm de largura;
- ✓ Todas as barras deverão ser rebatidas com 2cm;
- ✓ Os bordados deverão ter proteção interna de tela;
- ✓ Vivo em tecido florescente amarelo lima com 0,5cm de largura;
- ✓ Faixas refletivas centrais deverão ter aproximadamente 48 cm de comprimento.

PUNHO

- ✓ Largura: 7cm com botão de 1,5cm de diâmetro da cor do tecido

PEÇA 2 - Camisa Manga Longa Feminina Sinalização

PEÇA 3 – CAMISA MANGA CURTA MASCULINA SINALIZAÇÃO

FRENTE

- ✓ Gola tipo “padre” com 4 cm de altura com entretela por dentro;
- ✓ Fechamento central com botões e vista dupla encoberta com 2,5 cm de largura;
- ✓ Aplicação da faixa refletiva laranja com 13 cm de comprimento nos ombros (Tam. M);
- ✓ Logo bordado em amarelo com 5 cm de comprimento – lado direito;
- ✓ Fecho de contato com 12 cm de comprimento e 2 cm de largura – lado esquerdo;
- ✓ Bolsos frontais embutidos com 10 cm de largura e 13 cm de profundidade;
- ✓ Bordado na manga direita com brasão da Prefeitura Municipal de São Paulo com 3,5 cm de altura e 3 cm de comprimento;
- ✓ Fecho de contato redondo na manga direita com 8 cm de diâmetro;
- ✓ Bordado na manga esquerda com bandeira do Brasil com 2,5cm de largura e 3,5cm de comprimento;
- ✓ Vivo em tecido florescente laranja com 0.5 cm de largura;
- ✓ Faixas refletivas centrais deverão ter aproximadamente 48 cm de comprimento (tam. M).

COSTAS

- ✓ Logo bordado em amarelo com 15 cm de comprimento;
- ✓ Refletivo aplicado no meio das costas horizontal com 30 cm de comprimento (Tam. M) ;
- ✓ Faixas refletivas nas mangas com aproximadamente 26 cm de comprimento;
- ✓ Todas as faixas refletivas deverão ser na cor laranja e ter 5 cm de largura;
- ✓ Vivo em tecido florescente laranja com 0.5 cm de largura faixas refletivas centrais deverão ter aproximadamente 75 cm de comprimento (tam. M);
- ✓ Todas as barras deverão ser rebatidas com 2 cm;
- ✓ Os bordados deverão ter proteção interna de tela;
- ✓ Costura na faixa refletiva deve estar a 0,5 cm da borda.

PEÇA 3 - Camisa Manga Curta Masculina Sinalização

PEÇA 4 – CAMISA MANGA LONGA MASCULINA SINALIZAÇÃO

FRENTE

- ✓ Gola tipo “padre” com 4 cm de altura com entretela por dentro;
- ✓ Fechamento central com botões e vista dupla encoberta com 2,5 cm de largura;
- ✓ Aplicação de faixa refletiva laranja com 13 cm de comprimento nos ombros (Tam. M);
- ✓ Logo bordado em amarelo com 5 cm de comprimento-lado direito;
- ✓ Fecho de contato com 12 cm de comprimento e 2 cm de largura – lado esquerdo;

- ✓ Bolsos frontais embutidos com 10 cm de largura e 13 cm de profundidade;
- ✓ Bordado na manga direita: brasão da Prefeitura Municipal de São Paulo com 3,5 cm de largura e 3 cm de comprimento;
- ✓ Fecho de contato redondo na manga direita com 8 cm de diâmetro;
- ✓ Bordado na manga esquerda com a bandeira do Brasil com 2,5 cm de largura e 3,5cm de comprimento;
- ✓ Vivo laranja com 0.5 cm de largura;
- ✓ Faixas refletivas centrais deverão ter aproximadamente 45 cm de comprimento (tam. M).

COSTAS

- ✓ Logo bordado em amarelo com 15 cm de comprimento;
- ✓ Refletivo aplicado no meio das costas com 30 cm de comprimento (Tam. M);
- ✓ Faixas refletivas nas mangas com aproximadamente 26 cm de comprimento;
- ✓ Todas as faixas refletivas deverão ser na cor laranja e ter 5 cm de largura;
- ✓ Vivo em tecido florescente laranja com 0.5 cm de largura;
- ✓ Faixas refletivas centrais deverão ter aproximadamente 75 cm de comprimento (tam. M);
- ✓ Todas as barras deverão ser rebatidas com 2 cm;
- ✓ Os bordados deverão ter proteção interna de tela;
- ✓ Costura na faixa refletiva deve estar a 0,5 cm da borda;

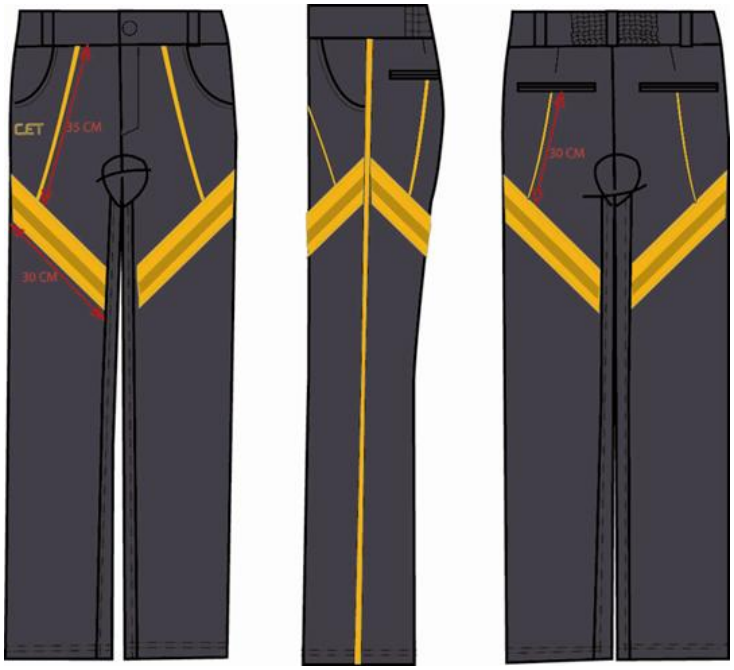
PUNHO

- ✓ Largura: 7 cm botão de 1.5 cm de diâmetro no tom marrom igual ao tecido;

PEÇA 4 - Camisa Manga Longa Masculina Sinalização

PEÇA 5 – CALÇA FEMININA SINALIZAÇÃO

- ✓ Cós reto frontal com 5 cm de largura e com elástico na parte traseira;
- ✓ Passantes com 2,5 cm de largura (dois na frente e três nas costas);
- ✓ Bolsos frontais arredondados;
- ✓ Reforço na entrepernas;
- ✓ Vivo refletivo laranja com 35 cm de comprimento na frente;
- ✓ Faixa laranja com 5 cm de largura, com 30 cm de comprimento na frente;
- ✓ Bordado frontal CET amarelo com 5.0 cm de comprimento e 2.5 cm de altura – lado direito;
- ✓ Bolsos traseiros embutidos com 16 cm de largura e 17 cm de comprimento;
- ✓ Vivo refletivo tecido florescente laranja com 30 cm de comprimento na parte traseira;
- ✓ Faixa larga laranja com 5 cm de largura, com 30 cm de comprimento na parte traseira;
- ✓ Vivo em tecido florescente laranja em toda extensão das ilhargas (sem cós)



PEÇA 5 - Calça Feminina Sinalização

PEÇA 6 – CALÇA MASCULINA SINALIZAÇÃO

- ✓ Cós reto frontal com 5 cm de largura ;
- ✓ Passantes com 2,5 cm de largura (dois na frente e três nas costas);
- ✓ Bolsos frontais arredondados;

- ✓ Reforço na entrepernas;
- ✓ Vivo refletivo laranja com 35 cm de comprimento na frente;
- ✓ Faixa laranja com 5 cm de largura, com 30 cm de comprimento na frente;
- ✓ Bordado frontal CET amarelo com 5.0 cm de comprimento e 2.5 cm de altura – lado direito;
- ✓ Bolsos traseiros embutidos com 16 cm de largura e 17 cm de comprimento;
- ✓ Vivo refletivo tecido florescente laranja com 30 cm de comprimento na parte traseira;
- ✓ Faixa larga laranja com 5 cm de largura, com 30 cm de comprimento na parte traseira;
- ✓ Vivo em tecido florescente laranja em toda extensão das ilhargas (sem cós)

PEÇA 6 - Calça Masculina Sinalização

5. COSTURAS

- ➢ Deverão ser utilizados maquinários e regulagens adequadas para a produção das peças, a fim de se garantir o determinado na presente especificação técnica.
- ➢ Necessário a aplicação de overlock nas partes desfiantes do tecido.
- ➢ Todas as peças deverão passar por um processo de limpeza e retirada de excesso de fios de costuras, bem como passamento e dobragem da peça para facilitar a identificação do tamanho.

As peças confeccionadas dentro das recomendações da Especificação Técnica, não poderão apresentar:

- **Costuras Tortas ou não Simétricas:** toda costura, que em seu visual, não esteja retilínea ou não obedeça à simetria do contorno da parte onde está empregada. Enquadra-se também o não paralelismo de costuras duplas exigidas que são feitas com máquinas de 1 agulha ao invés de 2 agulhas paralelas.
- **Costuras rompidas:** toda costura que tenha em sua extensão mais que 2 pontos quebrados ou rompidos.
- **Costuras caídas:** toda costura que saia do contorno/borda da parte em que está aplicando o pesponto ou fixação.
- **Costuras remontadas:** toda costura que, por decorrência de um conserto ultrapassar mais de 3 pontos, sem sobrepor à costura original, ou um pesponto que ultrapasse seu limite e finalidade sobrepondo-se à outra costura.
- **Pontos falhos:** todos os pontos que não completarem sua "laçada" em parte da extensão da costura, e que poderá no caso da costura em ponto corrente, acarretar o desmanchamento da costura.
- **Costuras com franzimento:** toda costura cuja aparência da superfície do tecido, não apresenta aspecto plano ou em conformidade com o tecido em âmbito geral.
- **Costuras com pregas:** toda costura que em sua extensão ocasionar pregas ou rugas no tecido ao redor da área em que está aplicada.
- **Costura incompleta:** toda costura de pesponto ou fixação que não completar ou cumprir com a sua finalidade ou aplicação.
- **Costura tensionada:** toda costura que por excesso de tensionamento na(s) linha(s) cause franzimento aparente no tecido, onde a mesma é aplicada.
- **Costura frouxa:** toda costura cujos pontos não se apresentem firmes ou fixos junto ao tecido onde é aplicado.
- **Simetria entre partes pontos por cm:** todas as partes idênticas (ex: bolsos) de uma peça cuja simetria no que se refere a dimensão, posicionamento, altura não estejam visivelmente em conformidade com seu similar.
- **Pontos por cm:** 3,5 a 4 pontos/cm em todas as costuras**.**

  - **Máquina Interloque**: junção dos bolsos
  - **Máquina Reta**: 1 agulha: Pespontar cós dianteiro, bolso dianteiro e trazeiro, vista, fixação do zíper.
  - **Travetis :** Junção dos ganchos, passante do cós, extremidades dos bolsos trazeiros e laterais e final da vista.

- **FAIXA REFLETIVA**
  - Costurar a 0,5cm da borda.

- **Caseados/Botões:** quando fora da especificação, sua falta ou seu posicionamento incorreto que cause interferência no uso normal da roupa.

- **Aviamentos:** aplicação de aviamentos fora do especificado quanto às suas dimensões ou características, ou inadequados quanto à sua função no uso da roupa. O fabricante das peças deverá apresentar comprovantes técnicos dos aviamentos.

  - **BOTÃO:** Poliéster Perolizado com 4 furos, com diâmetro de 1,2 cm, na cor do tecido.

  - **ZÍPER**: De 15 cm, com trava semi-automática, conforme especificado na tabela a seguir:

COMPOSIÇÃO	MATERIAIS
Dentes	Tomback oxidado em acabamento prata velha anti níquel
Cadeia de dentes	Tomback oxidado em acabamento prata velha anti níquel
Cadarço do Zíper	100% Poliéster
Cursor	Tomback galvanizado e oxidado prata velha anti níquel e mola de aço inóx
Terminais Superiores	Tomback galvanizado e oxidado prata velha anti níquel
Terminal inferior	Blindado de tomback galvanizado e oxidado prata velha anti níquel
DIMENSÕES	**MEDIDAS**
Largura da cadeia de dentes	4,40 a 4,60 mm
Espessura da cadeia de dentes	1,98 a 2,02 mm
Largura Total	25,30 a 26,90 mm
RESISTÊNCIAS MÍNIMAS	**PERFORMANCES**
Tração lateral	55,0Kgf
Tração lateral do zíper dobrado	23,0Kgf
Travamento do Cursor	9,0Kgf
Fixação do terminal superior	9,0Kgf
Fixação do terminal inferior	8,0Kgf
Tração a 90˚	12,0Kgf

6. TECIDO VERDE PETRÓLEO CAMISAS - CARACTERÍSTICAS

COR	Verde Petróleo – Pantone entre 194220TP e 195212TP
ARMAÇÃO	Sarja 2x1 E
COMPOSIÇÃO	67% ALGODÃO / 33% POLIESTER – NBR 14726/01
GRAMATURA	Entre 185 g/m2 e 208 g/m2

7. TECIDO VERDE PETRÓLEO CALÇAS – CARACTERÍSTICAS

COR	Verde Petróleo – Pantone entre 194220TP e 195212TP
ARMAÇÃO	Sarja 3x1 E
COMPOSIÇÃO	67% ALGODÃO / 33% POLIESTER – NBR 14726/01
GRAMATURA	Entre 236 g/m2 e 260 g/m2

8. TECIDO FLORESCENTE LARANJA – CARACTERÍSTICAS

COR	Laranja
ARMAÇÃO	Tela
COMPOSIÇÃO	83% /Poliéster e 17% Algodão
GRAMATURA	160g/m2

9. FAIXA REFLETTIVA

Refletivo micro prismático laminado, sem espaçamento entre o refletivo e a laminação, função diurna e noturna com 5cm de largura, sendo 3cm de cor laranja nas extremidades e 2cm de refletivo noturno no centro.

A refletividade deverá ser superior a 670 candelas.

10.TABELA DE MEDIDAS

CAMISA FEMININA MANGA LONGA													
ITENS	NUMERAÇÃO	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
	TOLERÂNCIAS												
Colarinho	De -0,5 a +0,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5
Busto	De -1 a +1	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65
Costas	De -1 a +1	35,5	37	38,5	40	41,5	43	44,5	46	47,5	49	50,5	52
Manga longa c/punho	De -1 a +1	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	67	67
Contorno de cava	De -0,5 a +0,5	21	22	22,5	23	24	24,5	25	26	26,5	27	27,5	28,5
Comprimento	De -1 a +1	57	58,5	60	61,5	63	64,5	66	67,5	69	70,5	72	73,5

CAMISA MANGA CURTA FEMININA													
ITENS	NUMERAÇÃO	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
	TOLERÂNCIAS												
Colarinho	De -0,5 a +0,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5
Busto	De -1 a +1	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65
Costas	De -1 a +1	35,5	37	38,5	40	41,5	43	44,5	46	47,5	49	50,5	52
Manga curta	De -0,5 a +0,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5
Contorno de cava	De -0,5 a +0,5	21	22	22,5	23	24	24,5	25	26	26,5	27	27,5	28,5
Comprimento	De -1 a +1	57	58,5	60	61,5	63	64,5	66	67,5	69	70,5	72	73,5

CAMISA MASCULINAS MANGA CURTA													
ITENS	NUMERAÇÃO	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
	TOLERÂNCIAS												
Colarinho	De -0,5 a +0,5	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Tórax	De -1 a +1	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
Costas	De -1 a +1	42,5	44	45,5	47	48,5	50	51,5	53	54,5	56	57,5	59
Manga curta	De -0,5 a +0,5	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29
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
Comprimento	De -1 a +1	69,5	71	72,5	74	75,5	77	78,5	80	81,5	81,5	81,5	81,5

CAMISA MASCULINA MANGA LONGA													
ITENS	NUMERAÇÃO	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
	TOLERÂNCIAS												
Colarinho	De -0,5 a +0,5	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Tórax	De -1 a +1	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
Costas	De -1 a +1	42,5	44	45,5	47	48,5	50	51,5	53	54,5	56	57,5	59
Mangas longa c/punho	De -1 a +1	59	60	61	62	63	64	65	66	67	67	67	67
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
Comprimento	De -1 a +1	69,5	71	72,5	74	75,5	77	78,5	80	81,5	81,5	81,5	81,5

CALÇA FEMININA													
ITENS	NUMERAÇÃO	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
	TOLERÂNCIAS												
Cintura c/ ½ elástico	De -1,5 a +1,5	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61
Quadril	De -1 a + 1	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5
Coxa	De -1 a + 1	27,5	28,5	29,5	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5
Gancho dianteiro	De -0,5 a +0,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5
Gancho traseiro	De -0,5 a +0,5	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39
Entrepernas c/barra	De -1,5 a +1,5	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Ilhargas s/ cós	De -1,5 a +1,5	104	104,5	105	105,5	106	106,5	107	107,5	108	108,5	109	109,5
Joelho	De -0,5 a +0,5	19,5	20	21	21,5	22,5	23	23,5	24,5	25	26	26,5	27
Barra da calça	De -0,5 a +0,5	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27

CALÇA MASCULINA													
ITENS	NUMERAÇÃO	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
	TOLERÂNCIAS												
Cintura	De -1 a + 1	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
Quadril	De -1 a + 1	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69
Coxa	De -1 a + 1	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
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
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
Entrepernas c/barra	De -1,5 a +1,5	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Ilhargas s/ cós	De -1,5 a +1,5	104,5	105	105,5	106	106,5	107	107,5	108	108,5	109	109,5	110
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
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

11.INSTRUÇÃO DE LAVAGEM E CONSERVAÇÃO DAS PEÇAS

- ✓ Toda embalagem deverá constar instruções de lavagem e conservação das peças.

12. GARANTIA DE QUALIDADE

- ✓ Todas as peças terão que apresentar a etiqueta de qualidade do fabricante do tecido/ da confecção e conter estampa com nome do fabricante do tecido em toda extensão do avesso do tecido.

13.EMBALAGEM

- ✓ Todo material deverá ser identificado de forma legível e indelével com, no mínimo, composição do material, nome do fabricante, número do lote, mês e ano de fabricação, tamanho e número da peça. Serem acondicionados em embalagens plásticas transparentes, individual e fechada, em caixas de papelão resistente, devendo ser todas do mesmo tamanho.

- ✓ Externamente cada caixa deverá conter as seguintes inscrições:

  - nome do fabricante
  - tipo do produto

- cor
- número do lote de fabricação
- data da fabricação
- prazo de validade
- quantidade de peças contidas
- número do pedido de compra ou da licitação

14. RELATÓRIOS DE ENSAIO

✓ Deverão ser apresentados pelo licitante vencedor os respectivos relatórios de ensaios a seguir, em seu nome ou em nome do fabricante, no **momento do pregão** para validação da área técnica.

- **TECIDO VERDE PETRÓLEO**
  - Determinação do ligamento em tecidos planos – NBR 12996/93 e NBR 12546/91;
  - Determinação da gramatura em tecidos – NBR 10591/08;
  - Análise qualitativa e quantitativa do conteúdo fibroso – NBR 13538/95 e NBR 11914/77 (atualizada em 92);
  - Solidez da cor do tecido a lavagem doméstica – ISO 105-C06;
  - Solidez da cor do tecido a ferro de passar – 10188/88;

- **FAIXA REFLETIVA**
  - Determinação da refletividade inicial (quando novo)-ASTM E 1709, com performance superior a 670 Candelas;

15.ACEITAÇÃO E REJEIÇÃO

- O fabricante/fornecedor obriga-se a fornecer os produtos com uma declaração atestando que os materiais e o produto final atendem às especificações técnicas;

- Pelo prazo de 45 (quarenta e cinco) dias contados a partir da entrega dos lotes do uniforme o fabricante dos uniformes deverá prestar assistência técnica em peças que apresentarem desconformidades em relação à especificação técnica, providenciando a imediata substituição das mesmas ou dos componentes defeituosos tais como: zíperes, botões, fecho de contato, linhas entre outros utilizados na confecção, excetuando-se os casos decorrentes de mau uso ou higienização inadequada das peças pelos usuários