

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS PARA CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE UNIFORMES

### Termo de Referência

Estabelecer condições técnicas mínimas a serem obrigatoriamente seguidas, para confecção e fornecimento de uniformes para uso dos servidores do DAAE.

#### 1. Memorial Descritivo

##### Item 1: CALÇA JEANS MASCULINA

**Modelo:** Tradicional;

**Tecido:** 100% algodão, sarja 2/1, com 395 g/m<sup>2</sup>, equivalente a 11,6 oz, na **cor azul marinho** pantone 194044 tpx, lavado e amaciado por processo industrial;

**Linha:** 100% poliéster nº 80;

#### Acabamentos:

- Fechamento das laterais e gancho traseiro com interlock e pespontadeira duas agulhas ou fechadeira 02(duas) agulhas, com 03(três) pontos por centímetro;
- Demais costuras também deverão conter no mínimo 03(três) pontos por centímetro;
- Cós de 04cm, com 07(sete) passantes, com passagem de 4cm, travetados;
- 02(dois) bolsos dianteiros tipo americano travetados em suas extremidades, pespontados em costura 02(duas) agulhas paralelas, com porta níquel no bolso direito;
- 02(dois) bolsos traseiros de 05(cinco) cantos, com 15cm de largura e 17cm de altura total, pregados com pespontadeira de 02(duas) agulhas paralelas e travetados em sua parte superior;
- Barra do bolso feita em 02(duas) agulhas paralelas;
- Bordado direto na peça ou termocolante com logotipo do DAAE, no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L), no centro do bolso traseiro direito;
- Fechamento por zíper de metal e botão fixo de metal, caseado no sentido horizontal;
- Travete no início da braguilha;
- Barra feita, dobrada de forma que não apareça o acabamento do overlock;
- Pala traseira costurada com 02(duas) agulhas paralelas.

#### Tabela de medidas:

Calça jeans masculina												
Numeração		36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Pontos de medida final	Tolerância											
Cintura (esticada)	+/- 1,0cm	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
Quadril s/pregas	+/- 1,0cm	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69
Coxa	+/- 1,0cm	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Gancho dianteiro s/cós	+/- 1,0cm	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5
Gancho traseiro s/cós	+/- 1,0cm	34,5	35	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5
Comprimento com barra feita s/ cós	+/- 1,0cm	105	105,5	106	106,5	107	107,5	108	108,5	109	109,5	110
Barra	+/- 1,0cm	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS PARA CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE UNIFORMES****Item 2: CALÇA SOCIAL MASCULINA PRETA**

**Modelo:** Tradicional

**Tecido:** Oxford 100% poliéster, com 190 g/m<sup>2</sup> na cor preta

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido

**Acabamentos:**

- 02 (dois) bolsos dianteiros, embutidos;
- 02(dois) bolsos traseiros, embutidos e com botão;
- Cós de quatro(4)cm, entretelado internamente e com 07(sete) passantes equidistantes;
- Fechamento por zíper de nylon e botão nº24, de 04(quatro) furos, na cor do tecido, caseado no sentido horizontal.
- Barra feita.

**Item 3: CALÇA EM BRIM, MASCULINA, COM FAIXA REFLETIVA**

**Modelo:** Operacional meio elástico, com faixa refletivas;

**Tecido:** Brim 100% algodão, sarja 3/1, com 260 g/m<sup>2</sup>, na **cor azul royal**, referência 518 (santista), pantone 193952-tc.;

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido.

**Acabamentos:**

- Cós tipo meio elástico de 04(quatro)cm pregado com elastiqueira de 04(quatro) agulhas, com **09(nove)** passantes equidistantes com 4(quatro)cm de passagem e travetados;
- Fechamento das laterais e do gancho traseiro com interlock e pespontadeira 02(duas) agulhas ou fechadeira 02(duas) agulhas, com 03(três) pontos por centímetro;
- Demais costuras também deverão conter no mínimo 03(três) pontos por centímetro;
- 02(dois) bolsos dianteiros chapados externos com chanfro de 2,0X2,0cm no lado interno da coxa, travetados em suas extremidades, pespontados em costura duas(2) agulhas paralelas;
- 02(dois) bolsos traseiros de cinco(5) cantos, com 15cm de largura e 17cm de altura total, pregados com pespontadeira de duas(2) agulhas paralelas e travetados em sua parte superior;
- Barra do bolso feita em duas(2) agulhas paralelas;
- Bordado direto na peça ou termocolante com logotipo do DAAE, no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L), no centro do bolso direito traseiro;
- Fechamento por zíper de metal e botão de nylon nº 24, com 04(quatro) furos, na cor do tecido, caseado no sentido horizontal;
- Travete no início da braguilha e no início da junção das laterais;
- Reforço no cavalo e barra feita.

**Faixa refletiva:** Pregada a 70cm abaixo da cintura, com duas agulhas paralelas.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS PARA CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE UNIFORMES

### Tabela de medidas:

Calça brim masculina												
Numeração		36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Pontos de medida final	Tolerância											
Cintura (esticada)	+/- 1,0cm	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61
Quadril s/pregas	+/- 1,0cm	49	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71
Coxa	+/- 1,0cm	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Gancho dianteiro s/cós	+/- 1,0cm	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5
Gancho traseiro s/cós	+/- 1,0cm	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5
Comprimento com barra feita s/ cóis	+/- 1,0cm	105	105,5	106	106,5	107	107,5	108	108,5	109	109,5	110
Barra	+/- 1,0cm	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5

### Item 4: CALÇA EM BRIM MASCULINA

**Modelo:** Operacional meio elástico

**Tecido:** Brim 100% algodão, sarja 3/1, com 260 g/m², na **cor azul royal**, referência 518 (santista), pantone 193952-tc.

**Linha:** 100% poliester nº 120, da mesma cor do tecido.

#### Acabamentos:

- Cós tipo meio elástico de 04(quatro)cm pregado com elastiqueira de 04(quatro) agulhas, com **09(nove)** passantes equidistantes com 4(quatro)cm de passagem e travetados;
- Fechamento das laterais e do gancho traseiro com interlock e pespontadeira 02(duas) agulhas ou fechadeira 02(duas) agulhas, com 03(três) pontos por centímetro;
- Demais costuras também deverão conter no mínimo 03(três) pontos por centímetro;
- 02(dois) bolsos dianteiros chapados externos com chanfro de 2,0X2,0cm no lado interno da coxa, travetados em suas extremidades, pespontados em costura duas(2) agulhas paralelas;
- 02(dois) bolsos traseiros de cinco(5) cantos, com 15cm de largura e 17cm de altura total, pregados com pespontadeira de duas(2) agulhas paralelas e travetados em sua parte superior;
- Barra do bolso feita em duas(2) agulhas paralelas;
- Bordado direto na peça ou termocolante com logotipo do DAAE, no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L), no centro do bolso direito traseiro;
- Fechamento por zíper de metal e botão de nylon nº 24, com 04(quatro) furos, na cor do tecido, caseado no sentido horizontal;
- Travete no início da braguilha e no início da junção das laterais;
- Reforço no cavalo e barra feita.

### Tabela de medidas:

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS PARA CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE UNIFORMES

### Calça brim masculina

Numeração		36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Pontos de medida final	Tolerância											
Cintura (esticada)	+/- 1,0cm	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61
Quadril s/pregas	+/- 1,0cm	49	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71
Coxa	+/- 1,0cm	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Gancho dianteiro s/cós	+/- 1,0cm	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5
Gancho traseiro s/cós	+/- 1,0cm	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5
Comprimento com barra feita s/ cóis	+/- 1,0cm	105	105,5	106	106,5	107	107,5	108	108,5	109	109,5	110
Barra	+/- 1,0cm	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5

### Item 5: BERMUDA MASCULINA, EM ELANCA COM FAIXA REFLETIVA

**Modelo:** Operacional com elástico total e cordão

**Tecido:** Elanca 100% poliéster, com 260 g/m<sup>2</sup>, na **cor azul royal**, pantone 193952-tc.

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido

**Acabamentos:**

- Fechamento com interlock bitola média;
- Barra feita com galoneira de 02(duas) agulhas paralelas estreita, sendo 05(cinco) pontos por centímetro;
- Elástico de 04(quatro) centímetros pregado com 03(três) agulhas paralelas e com espaço interno para a passagem do cordão, na cor do tecido, para ajuste interno.
- Bordado direto na peça ou termocolante com logotipo do DAAE, no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L), na coxa direita(frente) a 05(cinco)cm da barra, lado direito.

**Faixa refletiva:** Pregada a 10(dez)cm acima da barra, com costura dupla paralela em cada extremidade da faixa, com ponto corrente.

### Tabela de medidas:

#### Bermuda masculina em Helanca

Numeração		36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Pontos de medida final	Tolerância											
Cintura (esticada)	+/- 1,0cm	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69
Quadril s/pregas	+/- 1,0cm	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71
Coxa	+/- 1,0cm	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Gancho dianteiro s/cós	+/- 1,0cm	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5
Gancho traseiro s/cós	+/- 1,0cm	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5
Comprimento com barra feita s/ cóis	+/- 1,0cm	54	54,5	55	55,5	56	56,5	57	57,5	58	58,5	59
Barra	+/- 1,0cm	26	27	27,5	28	29	29,5	30,5	31	31,5	32,5	33

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS PARA CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE UNIFORMES

### Item 6: BERMUDA MASCULINA, EM BRIM

**Modelo:** Cargo, com meio elástico e cordão para ajuste interno.

**Tecido:** Brim 100% algodão, sarja 3/1, com 260 g/m<sup>2</sup>, na cor azul royal, referência 518 (santista), pantone 193952-tc.

**Linha:** 100% poliéster nº 120 da mesma cor do tecido

#### Acabamentos:

- Com 1/2 elástico de 4cm na cintura, pregado com elastiqueira de 03(três) agulhas e com cordão para ajuste interno;
- Cós com **09(nove)** passantes com 4(quatro)cm de passagem e travetados;
- 02(dois) bolsos frontais, tipo americano, travetados em suas extremidades;
- 02(dois) bolsos traseiros, de 05(cinco) cantos, com 15 cm de largura e 17cm de altura total, pregados com pespontadeira de 02(duas) agulhas paralelas, travetados em sua parte superior;
- Barra do bolso feita em 02(duas) agulhas paralelas;
- 02(dois) bolso tipo cargo, na perna direita e esquerda, com 15 cm de largura e 18cm de altura, sanfonado, fechamento com lapela e velcro;
- Bordado direto na peça ou termocolante com logotipo do DAAE, no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L), no centro do bolso direito traseiro;
- Fechamento das laterais e do gancho traseiro com interlock e pespontadeira 02(duas) agulhas ou fechadeira de 02(duas) agulhas, com 03(três) pontos por centímetro;
- Travetes na junção interna do cavalo;
- Fechamento da bermuda por zíper de metal e botão de nylon nº 24, de 04(quatro) furos, na cor do tecido, caseado no sentido horizontal;
- Barra feita com 02(dois) centímetros, embutida.

#### Tabela de medidas:

Numeração		36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Pontos de medida final	Tolerância											
Cintura (esticada)	+/- 1,0cm	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61
Quadril s/pregas	+/- 1,0cm	49	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71
Coxa	+/- 1,0cm	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Gancho dianteiro s/cós	+/- 1,0cm	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5
Gancho traseiro s/cós	+/- 1,0cm	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5
Comprimento com barra feita s/ có	+/- 1,0cm	54	54,5	55	55,5	56	56,5	57	57,5	58	58,5	59
Barra	+/- 1,0cm	26	27	27,5	28	29	29,5	30,5	31	31,5	32,5	33

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS PARA CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE UNIFORMES**

**Item 7: CAMISA SOCIAL MASCULINA BRANCA**

**Modelo:** Tradicional com manga curta

**Tecido:** Panamá tropic, composição 50% poliéster 50% algodão, branca, em tela, peso de 134 g/m<sup>2</sup>, referência Toyobo.

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido

**Acabamentos:**

- Fechamento por 06(seis) botões de quatro furos, na cor transparente(incolor), caseado no sentido vertical;
- Frente sobreposta com 3,5cm, com pesponto nas laterais;
- Bolso de 06(seis) cantos, pregado com costura reta no lado esquerdo superior, tamanho 13cm de largura por 14cm de altura, chanfrado na parte inferior com 2,5cm, barra superior com 03(três) centímetros e com o logotipo do DAAE no centro (bordado direto na peça ou termocolante), no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L);
- Barra da camisa com 01(um) centímetro, embutida;
- Fechamento por interlock bitola média, com no mínimo 03(três) pontos por centímetro;
- Costura reta, de 04(quatro) pontos por centímetro, em todas as partes externas;
- Gola pespontada e pesponto no fechamento dos ombros, nas laterais e nas mangas;
- Barra da manga com 03(três)cm, embutida;
- Parte interna da gola ou "pé do colarinho", no mesmo tipo de tecido da camisa, com pantone 194027-tc, referência Toyobo índigo.

**Item 8: CAMISA SOCIAL MASCULINA, VERDE MENTA**

**Modelo:** Tradicional com manga curta.

**Tecido:** Panamá tropic, composição 50% poliéster 50% algodão, pantone 125506-tc verde menta, em tela, peso de 134 g/m<sup>2</sup>, referência Toyobo.

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido.

**Acabamentos:**

- Fechamento por 06(seis) botões de quatro furos, na cor transparente(incolor), caseado no sentido vertical;
- Frente sobreposta com 3,5cm, com pesponto nas laterais;
- Bolso de 06(seis) cantos, pregado com costura reta no lado esquerdo superior, tamanho 13cm de largura por 14cm de altura, chanfrado na parte inferior com 2,5cm, barra superior com 03(três) centímetros e com o logotipo do DAAE no centro (bordado direto na peça ou termocolante), no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L);
- Barra da camisa com 01(um) centímetro, embutida;
- Fechamento por interlock bitola média, com no mínimo 03(três) pontos por centímetro;
- Costura reta, de 04(quatro) pontos por centímetro, em todas as partes externas;
- Gola pespontada e pesponto no fechamento dos ombros, nas laterais e nas mangas;
- Barra da manga com 03(três)cm, embutida;
- Parte interna da gola ou "pé do colarinho", no mesmo tipo de tecido da camisa, com pantone 145713-tc, referência Toyobo jade.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS PARA CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE UNIFORMES

### Item 9: CAMISETA COM FAIXA REFLETIVA, MANGA CURTA, AZUL ROYAL

**Tecido:** Em meia malha composição 67% poliéster e 33% viscose, acabamento anti piling, peso 165 g/m<sup>2</sup>, pantone 193952-tc, **cor azul royal**.

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido

#### Acabamentos:

- Decote careca, acabamento com galão de 01(um)centímetro, pregado em galoneira 02(duas) agulhas;
- Frentinha com abertura de 15cm por 03cm de largura, fechada por 03(três) botões nº18, de 04(quatro) furos, na cor transparente(incolor), caseados na vertical;
- No lado esquerdo superior, bolso de 06(seis) cantos, com 12cm de largura por 13cm de altura, chanfrado na parte inferior com 02cm, barra superior com 2,5cm (feita em galoneira bitola estreita), travetados na parte superior e com o logotipo do DAAE no centro (bordado direto na peça ou termocolante), no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L);
- Fechamento por interlock bitola média e travete na junção interna das mangas com a lateral;
- Barra feita com 02cm e com galoneira bitola estreita.

**Faixa refletiva :** Pregada com duas agulhas paralelas e com **ponto corrente**.

Nas mangas: deverá ser pregada a 14(catorze)cm abaixo da junção da manga com o ombro, No tórax (frente e costa): a 13cm abaixo da junção das mangas com a lateral, logo abaixo do bolso.

#### Tabela de medidas:

Camiseta com botão							
Numeração		P	M	G	GG	EG	EGG
Pontos de medida final	Tolerância						
Tórax	+/- 1,0cm	48	52	56	60	64	72
Abertura manga	+/- 1,0cm	19	20	21	22	23	23
Ombro	+/- 1,0cm	13	14	16	17	18	21
Manga curta	+/- 1,0cm	22	23	24	25	26	26
Manga longa com punho	+/- 1,0cm	58	61	65	69	70	74
Comprimento	+/- 1,0cm	68	72	75	78	82	82
Cava	+/- 1,0cm	23	25	27	29	30	30

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS PARA CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE UNIFORMES

### Item 10: CAMISETA MANGA CURTA, AZUL ROYAL

**Tecido:** Em meia malha composição 67% poliéster e 33% viscose, acabamento anti piling, peso 165 g/m<sup>2</sup>, pantone 193952-tc, na **cor azul royal**.

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido

#### Acabamentos:

- Decote careca, acabamento com galão de 01(um)centímetro, pregado em galoneira 02(duas) agulhas;
- Frentinha com abertura de 15cm por 3cm de largura, fechada por 03(três) botões nº18, de 04(quatro) furos, na cor transparente(incolor), caseados na vertical;
- No lado esquerdo superior, bolso de 06(seis) cantos, com 12cm de largura por 13cm de altura, chanfrado na parte inferior com 02cm, barra superior com 2,5cm (feita em galoneira bitola estreita), travetados na parte superior e com o logotipo do DAAE no centro (bordado direto na peça ou termocolante), no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L);
- Fechamento por interlock bitola média e travete na junção interna das mangas com a lateral;
- Barra feita com 02cm e com galoneira bitola estreita.

#### Tabela de medidas:

Camiseta com botão							
Numeração		P	M	G	GG	EG	EGG
Pontos de medida final	Tolerância						
Tórax	+/- 1,0cm	48	52	56	60	64	72
Abertura manga	+/- 1,0cm	19	20	21	22	23	23
Ombro	+/- 1,0cm	13	14	16	17	18	21
Manga curta	+/- 1,0cm	22	23	24	25	26	26
Manga longa com punho	+/- 1,0cm	58	61	65	69	70	74
Comprimento	+/- 1,0cm	68	72	75	78	82	82
Cava	+/- 1,0cm	23	25	27	29	30	30



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS PARA CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE UNIFORMES

### Item 11: CAMISETA 100% ALGODÃO MANGA CURTA, CINZA MESCLA

**Tecido:** Em malha 100% algodão, peso 160 g/m<sup>2</sup>, pantone 193952-tc, na cor cinza mescla (conforme amostra)

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido

#### Acabamentos:

- Decote careca, acabamento com galão de 01(um)centímetro, pregado em galoneira 02(duas) agulhas;
- Frentinha com abertura de 15cm por 3cm de largura, fechada por 03(três) botões nº18, de 04(quatro) furos, na cor transparente(incolor), caseados na vertical;
- No lado esquerdo superior, bolso de 06(seis) cantos, com 12cm de largura por 13cm de altura, chanfrado na parte inferior com 02cm, barra superior com 2,5cm (feita em galoneira bitola estreita), travetados na parte superior e com o logotipo do DAAE no centro (bordado direto na peça ou termocolante), no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L);
- Fechamento por interlock bitola média e travete na junção interna das mangas com a lateral;
- Barra feita com 02cm e com galoneira bitola estreita.

#### Tabela de medidas:

Camiseta com botão							
Numeração		P	M	G	GG	EG	EGG
Pontos de medida final	Tolerância						
Tórax	+/- 1,0cm	48	52	56	60	64	72
Abertura manga	+/- 1,0cm	19	20	21	22	23	23
Ombro	+/- 1,0cm	13	14	16	17	18	21
Manga curta	+/- 1,0cm	22	23	24	25	26	26
Manga longa com punho	+/- 1,0cm	58	61	65	69	70	74
Comprimento	+/- 1,0cm	68	72	75	78	82	82
Cava	+/- 1,0cm	23	25	27	29	30	30

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS PARA CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE UNIFORMES

### Item 12: CAMISETA MANGA LONGA, AZUL ROYAL

**Tecido:** Em meia malha composição 67% poliéster e 33% viscose, acabamento anti piling, peso 165 g/m<sup>2</sup>, pantone 193952-tc, na **cor azul royal**.

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido

#### Acabamentos:

- Decote careca, acabamento com galão de 01(um)centímetro, pregado em galoneira 02(duas) agulhas;
- Frentinha com abertura de 15cm por 3cm de largura, fechada por 03(três) botões nº18, de 04(quatro) furos, na cor transparente(incolor), caseados na vertical;
- Manga longa **com punho** de 03(três)cm;
- No lado esquerdo superior, bolso de 06(seis) cantos, com 12cm de largura por 13cm de altura, chanfrado na parte inferior com 02cm, barra superior com 2,5cm (feita em galoneira bitola estreita), travetados na parte superior e com o logotipo do DAAE no centro (bordado direto na peça ou termocolante), no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L);
- Fechamento por interlock bitola média e travete na junção interna das mangas com a lateral;
- Barra feita com 02cm e com galoneira bitola estreita.

#### Tabela de medidas:

Camiseta com botão							
Numeração		P	M	G	GG	EG	EGG
Pontos de medida final	Tolerância						
Tórax	+/- 1,0cm	48	52	56	60	64	72
Abertura manga	+/- 1,0cm	19	20	21	22	23	23
Ombro	+/- 1,0cm	13	14	16	17	18	21
Manga curta	+/- 1,0cm	22	23	24	25	26	26
Manga longa com punho	+/- 1,0cm	58	61	65	69	70	74
Comprimento	+/- 1,0cm	68	72	75	78	82	82
Cava	+/- 1,0cm	23	25	27	29	30	30

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS PARA CONFECÇÃO E FORNECIMENTO DE UNIFORMES

### Item 13: CAMISETA COM FAIXA REFLETIVA, MANGA LONGA, AZUL ROYAL

**Tecido:** Em meia malha composição 67% poliéster e 33% viscose, acabamento anti piling, peso 165 g/m<sup>2</sup>, pantone 193952-tc, na **cor azul royal**.

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido

#### Acabamentos:

- Decote careca, acabamento com galão de 01(um)centímetro, pregado em galoneira 02(duas) agulhas;
- Frentinha com abertura de 15cm por 03cm de largura, fechada por 03(três) botões nº18, de 04(quatro) furos, na cor transparente(incolor), caseados na vertical;
- Manga longa **com punho** de 03(três)cm.
- No lado esquerdo superior, bolso de 06(seis) cantos, com 12cm de largura por 13cm de altura, chanfrado na parte inferior com 02cm, barra superior com 2,5cm (feita em galoneira bitola estreita), travetados na parte superior e com o logotipo do DAAE no centro (bordado direto na peça ou termocolante), no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L);
- Fechamento por interlock bitola média e travete na junção interna das mangas com a lateral;
- Barra feita com 02cm e com galoneira bitola estreita.

**Faixa refletiva:** Pregada com costura dupla paralela em cada extremidade da faixa , com ponto corrente.

Nas mangas: deverá ser pregada a 14(catorze)cm abaixo da junção da manga com o ombro,  
No tórax (frente e costa): a 13cm abaixo da junção das mangas com a lateral, logo abaixo do bolso.

#### Tabela de medidas:

Camiseta com botão							
Numeração		P	M	G	GG	EG	EGG
Pontos de medida final	Tolerância						
Tórax	+/- 1,0cm	48	52	56	60	64	72
Abertura manga	+/- 1,0cm	19	20	21	22	23	23
Ombro	+/- 1,0cm	13	14	16	17	18	21
Manga curta	+/- 1,0cm	22	23	24	25	26	26
Manga longa com punho	+/- 1,0cm	58	61	65	69	70	74
Comprimento	+/- 1,0cm	68	72	75	78	82	82
Cava	+/- 1,0cm	23	25	27	29	30	30

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS PARA CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE UNIFORMES

### Item 14: CAMISETA MODELO POLO, MANGA LONGA, AZUL CLARO

**Tecido:** Em meia malha composição 67% poliéster e 33% viscose, acabamento anti piling, peso 165 g/m<sup>2</sup>, na **cor azul claro** (cor conforme amostra)

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido

#### Acabamentos:

- Colarinho modelo polo , pregado em galoneira 02(duas) agulhas;
- Frentinha com abertura de 15cm por 03cm de largura, fechada por 03(três) botões nº18, de 04(quatro) furos, na cor transparente(incolor), caseados na vertical;
- Manga longa **com punho** de 03(três)cm.
- No lado esquerdo superior, bolso de 06(seis) cantos, com 12cm de largura por 13cm de altura, chanfrado na parte inferior com 02cm, barra superior com 2,5cm (feita em galoneira bitola estreita), travetados na parte superior e com o logotipo do DAAE no centro (bordado direto na peça ou termocolante), no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L);
- Fechamento por interlock bitola média e travete na junção interna das mangas com a lateral;
- Barra feita com 02cm e com galoneira bitola estreita.

#### Tabela de medidas:

Camiseta modelo polo azul claro manga longa							
Numeração		P	M	G	GG	EG	EGG
Pontos de medida final	Tolerância						
Tórax	+/- 1,0cm	48	52	56	60	64	72
Abertura manga	+/- 1,0cm	19	20	21	22	23	23
Ombro	+/- 1,0cm	13	14	16	17	18	21
Manga curta	+/- 1,0cm	22	23	24	25	26	26
Manga longa com punho	+/- 1,0cm	58	61	65	69	70	74
Comprimento	+/- 1,0cm	68	72	75	78	82	82
Cava	+/- 1,0cm	23	25	27	29	30	30

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS PARA CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE UNIFORMES

### Item 15: CAMISETA MANGA CURTA, BRANCA

**Tecido:** Em meia malha composição 67% poliéster e 33% viscose, acabamento anti piling, peso 165 g/m<sup>2</sup>, **na cor branca.**

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido

**Acabamentos:**

• Decote careca, acabamento com galão de 01(um)centímetro, pregado em galoneira 02(duas) agulhas;

- Frentinha com abertura de 15cm por 3cm de largura, fechada por 03(três) botões nº18, de 04(quatro) furos, na cor transparente(incolor), caseados na vertical.
- No lado esquerdo superior, bolso de 06(seis) cantos, com 12cm de largura por 13cm de altura, chanfrado na parte inferior com 02cm, barra superior com 2,5cm (feita em galoneira bitola estreita), travetados na parte superior e com o logotipo do DAAE no centro (bordado direto na peça ou termocolante), no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L);
- Fechamento por interlock bitola média e travete na junção interna das mangas com a lateral;
- Barra feita com 02cm e com galoneira bitola estreita.

### Tabela de medidas:

Camiseta com botão							
Numeração		P	M	G	GG	EG	EGG
Pontos de medida final	Tolerância						
Tórax	+/- 1,0cm	48	52	56	60	64	72
Abertura manga	+/- 1,0cm	19	20	21	22	23	23
Ombro	+/- 1,0cm	13	14	16	17	18	21
Manga curta	+/- 1,0cm	22	23	24	25	26	26
Manga longa com punho	+/- 1,0cm	58	61	65	69	70	74
Comprimento	+/- 1,0cm	68	72	75	78	82	82
Cava	+/- 1,0cm	23	25	27	29	30	30

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS PARA CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE UNIFORMES**

**Item 16: CHAPÉU EM BRIM, AZUL ROYAL**

**Modelo:** Tipo pescador

**Tecido:** Brim 100% algodão, sarja 3/1, com 190g/m<sup>2</sup>, na **cor azul royal**, referência 518 (santista), pantone 193952-tc.

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido.

**Acabamentos:**

- Aba total de 07cm e 02(dois) botões metálicos laterais (tipo pressão), para modelagem das abas;
- Protetor para o pescoço com botão de pressão metálico ;
- Cordão para ajuste(jugular) na cor do tecido, com regulagem.
- Com 60 cm de circunferência;
- Logotipo do DAAE, tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L) bordado direto na peça ou termocolante, centralizado na parte frontal.

Amostra/Modelo: Tamanho conforme amostra cedida pelo DAAE.

**Item 17: JALECO EM BRIM, AZUL ROYAL**

**Modelo:** Longo com manga curta

**Tecido:** Brim 100% algodão, sarja 3/1, com 190g/m<sup>2</sup>, na **cor azul royal**, referência 518 (santista), pantone 193952-tc.

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido.

**Acabamentos:**

- Mangas curtas e gola tipo social;
- Fechamento por 07(sete) botões nº 24, de quatro furos, na cor transparente(incolor) e caseado na vertical;
- 02(dois) bolsos inferiores com 15 cm largura por 18 cm de altura, 06(seis) cantos, chanframento de 04cm, pregados com 02(duas) agulhas paralelas e travetados na sua parte superior;
- 01(um) bolso do lado superior esquerdo, com 14 cm de largura e 15 cm de altura, com 06(seis) cantos, chanframento de 04 cm e, com o logotipo do DAAE no centro (bordado direto na peça ou termocolante), no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L);
- Costa com recorte central com racho de 20 cm;
- Fechamento de toda peça com interlock bitola média;
- Barra das mangas com 02(dois)cm e com a parte interna embutida;
- Barra inferior com 01(um) centímetro, embutida;
- Pesponto na junção dos ombros e na gola;
- Travete interno na junção das mangas com a lateral;

Todas as costuras externas deverão ter, no mínimo, 03(três) pontos por centímetro.

**Item 18: JALECO MANGA LONGA, BRANCO**

**Modelo:** Longo com mangas longas

**Tecido:** 67% poliéster e 33% algodão, referência Worker Plus da Toyobo, tipo tela com 147 g/m<sup>2</sup>, na cor branca.

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido.

**Acabamentos:**

- Mangas longas e gola tipo social;
- Fechamento por 07(sete) botões nº 24, de quatro furos, na cor transparente(incolor) e caseado na vertical;
- 02(dois) bolsos inferiores com 15 cm largura por 18 cm de altura, 06(seis) cantos, chanframento de 04cm, pregados com 02(duas) agulhas paralelas e travetados na sua parte superior;
- 01(um) bolso do lado superior esquerdo, com 14 cm de largura e 15 cm de altura, com 06(seis) cantos, chanframento de 04 cm e, com o logotipo do DAAE no centro (bordado direto na peça ou termocolante), no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L);
- Costa com recorte central com racho de 20 cm;
- Fechamento de toda peça com interlock bitola média;
- Barra das mangas com 02(dois)cm e com a parte interna embutida;
- Barra inferior com um centrímetro, embutida;
- Pesponto na junção dos ombros e na gola;
- Travete interno na junção das mangas com a lateral;
- Todas as costuras externas deverão ter, no mínimo, 03(três) pontos por centímetro.



**Item 19: JALECO MANGA CURTA, BRANCO**

**Modelo:** Longo com manga curta

**Tecido:** 67% poliéster e 33% algodão, referência Worker Plus da Toyobo, tipo tela com 147 g/m<sup>2</sup>, na **cor branca**.

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido.

**Acabamentos:**

- Mangas curtas e gola tipo social;
- Fechamento por 07(sete) botões nº 24, de quatro furos, na cor transparente(incolor) e caseado na vertical;
- 02(dois) bolsos inferiores com 15 cm largura por 18 cm de altura, 06(seis) cantos, chanframento de 04cm, pregados com 02(duas) agulhas paralelas e travetados na sua parte superior;
- 01(um) bolso do lado superior esquerdo, com 14 cm de largura e 15 cm de altura, com 06(seis) cantos, chanframento de 04 cm e, com o logotipo do DAAE no centro (bordado direto na peça ou termocolante), no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L);
- Costa com recorte central com racho de 20 cm;
- Fechamento de toda peça com interlock bitola média;
- Barra das mangas com 02(dois)cm e com a parte interna embutida;
- Barra inferior com 01(um) centrímetro, embutida;
- Pesponto na junção dos ombros e na gola;
- Travete interno na junção das mangas com a lateral;
- Todas as costuras externas deverão ter, no mínimo, 03(três) pontos por centímetro.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS PARA CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE UNIFORMES

### Item 20: CAMISA POLO MASCULINA MANGA CURTA, AZUL ROYAL

**Tecido:** Em meia malha piquê, composição 50% poliéster e 50% algodão penteado, gramatura 225 g/m<sup>2</sup>, tingimento reativo, acabamento UV, cor **azul ROYAL**.

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido

#### Acabamentos:

- Colarinho na cor do tecido, pregado em galoneira 02(duas) agulhas;
- Frentinha com abertura de 13cm por 03cm de largura, fechada por 02(três) botões nº18, de 04(quatro) furos, na cor transparente(incolor), caseados na vertical;
- No lado esquerdo superior, bolso de 06(seis) cantos, com 12cm de largura por 13cm de altura, chanfrado na parte inferior com 02cm, barra superior com 2,5cm (feita em galoneira bitola estreita), travetados na parte superior e com o logotipo do DAAE no centro (bordado direto na peça ou termocolante), no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L);
- Fechamento por interlock bitola média e travete na junção interna das mangas com a lateral;
- Barra feita com 02cm e com galoneira bitola estreita.

#### Tabela de medidas:

#### Camisa Polo Masculina

Numeração		P	M	G	GG	EG
Pontos de medida final	Tolerância					
Tórax	+/- 1,0cm	54	57	61	64	68
Abertura manga	+/- 1,0cm	19	20	20,5	21,5	22,5
Ombro	+/- 1,0cm	15	16	16	18	20
Manga curta	+/- 1,0cm	22,5	23,5	26	27	28
Manga longa com punho	+/- 1,0cm					
Comprimento	+/- 1,0cm	69,5	73	79	80	81
Cava	+/- 1,0cm	22,5	24	26,5	27	28

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS PARA CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE UNIFORMES

### Item 21: CAMISA POLO FEMININA MANGA CURTA, AZUL ROYAL

**Tecido:** Em meia malha piquê, composição 50% poliéster e 50% algodão penteado, gramatura 225 g/m<sup>2</sup>, tingimento reativo, acabamento UV, cor **azul ROYAL**.

**Linha:** 100% poliéster nº 120, da mesma cor do tecido

#### **Acabamentos:**

- Colarinho na cor do tecido, pregado em galoneira 02(duas) agulhas;
- Frentinha com abertura de 13cm por 03cm de largura, fechada por 02(três) botões nº18, de 04(quatro) furos, na cor transparente(incolor), caseados na vertical;
- No lado esquerdo superior, bolso de 06(seis) cantos, com 12cm de largura por 13cm de altura, chanfrado na parte inferior com 02cm, barra superior com 2,5cm (feita em galoneira bitola estreita), travetados na parte superior e com o logotipo do DAAE no centro (bordado direto na peça ou termocolante), no tamanho 5,0cm(A) x 4,5cm(L);
- Fechamento por interlock bitola média e travete na junção interna das mangas com a lateral;
- Barra feita com 02cm e com galoneira bitola estreita.

#### **Tabela de medidas:**

#### **Camisa Polo Feminina**

Numeração		PP	P	M	G	GG	EG
Pontos de medida final	Tolerância						
Tórax	+/- 1,0cm	37	40	45	50	52	54
Abertura manga	+/- 1,0cm	14	15	16	17	18	19
Ombro	+/- 1,0cm	9	9	10	12	13	13
Manga curta	+/- 1,0cm	15	16	16	18	19	19
Manga longa com punho	+/- 1,0cm						
Comprimento	+/- 1,0cm	56	58	61	63	64	68
Cava	+/- 1,0cm	17	19	20	22	23	24

### 2. Logotipo do DAAE

O logotipo do DAAE deverá ser confeccionado, de acordo com o descritivo de cada peça, devendo ser respeitada sua proporcionalidade quando for necessário alterar seu tamanho para maior ou menor bem como as cores que compõem a logomarca.



### 3. Embalagem

Cada peça deverá estar em embalagem transparente e fechada. Deverá ser **impresso na embalagem** ou **em etiqueta** em tamanho proporcional e legível toda informação pertinente a identificação da peça: tamanho, manga curta ou longa, masculino ou feminino, bermuda, camiseta, camisa, calça, jaleco e identificação do fabricante tais como: CNPJ, nome fantasia ou razão social, e-mail, telefone e endereço. Quando se utilizar etiquetas essas **não deverão** ser usadas para fechamento das embalagens. As embalagens individuais devem ser acondicionadas em caixas devidamente identificadas com numeração e as respectivas quantidades.

### 4. Faixa refletiva e fluorescente

A faixa refletiva das **japonas** deverão ser de 5,0cm na cor prata e nas demais vestimentas deverão ser de 2,0cm de largura na cor prata composta por microprismas altamente retrorrefletivos, termocolada sob tecido na composição de algodão (65%) e poliéster (35%), fluorescente na cor laranja de 5,0cm de largura, referência: faixa mista **JB24A da JBI Refletivos** e atender a classe de visibilidade 2.

Os valores de retrorrefletividade, em  $\text{cd/lux/m}^2$ , devem cumprir com as exigências mínimas especificadas na norma ABNT NBR 15292 e serem comprovados por **laudo técnico** a ser emitido em nome do fabricante por laboratório independente, internacional ou nacional, credenciado pelo INMETRO.

O coeficiente de retroreflexão após 75 ciclos de lavagem doméstica segundo procedimento definido na norma ISO 6330 2A (60°C) deverá ser superior a  $100 \text{ cd/lux/m}^2$ , medido a um ângulo de observação de  $0,2^\circ$  e ângulo de entrada de  $5,0^\circ$ .

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS PARA CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE UNIFORMES**

**Coeficiente de retrorreflexão mínimo em cd/(lx.m<sup>2</sup>) para material retrorrefletivo**

<b>Ângulo de observação</b>	<b>Ângulo de entrada</b>			
	<b>5°</b>	<b>20°</b>	<b>30°</b>	<b>40°</b>
<b>0,2°(12')</b>	<b>330</b>	<b>290</b>	<b>180</b>	<b>65</b>
<b>0,33°(20')</b>	<b>250</b>	<b>200</b>	<b>170</b>	<b>60</b>
<b>1°</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>10</b>
<b>1°30'</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>

Tabela de refletividade mínima para materiais refletivos, conforme NBR 15292

O Daae reserva-se no direito de solicitar avaliação comprobatória, ao fabricante constante no referido Laudo Técnico, através de amostras da faixa refletiva, para comprovação da autenticidade e conformidade do material aplicado nas vestimentas. Caso o fabricante não ateste positivamente as amostras avaliadas a(s) empresas vencedora(s) estarão sujeitas a penalidades previstas pela Lei de Licitações nº 8666.

### **5. Amostras**

A(s) empresa(s) detentora(s) do(s) menor(es) preço(s) deverá(ão) encaminhar 01(uma) amostra de cada modelo (item) das peças a serem adquiridas pelo DAAE, atendendo as **especificações técnicas mínimas obrigatórias para confecção e fornecimento dos uniformes**, para análise e aprovação delas, antes da confecção definitiva, bem como, **01(uma) cópia do Laudo de Retrorefletividade constante no item 4.**

O prazo para entrega das amostras dos uniformes será de **15 (quinze) dias úteis**, contados da data da realização da Sessão Pública, cuja notificação será consignada na respectiva Ata ou da publicação para tal fim, que será levada a efeito no jornal "Folha da Cidade". Em ambos os casos, todas as participantes ficam desde já cientes de que, caso queiram, poderão acompanhar a entrega das respectivas amostras.

A avaliação das amostras ocorrerão no prazo de **03 dias úteis** e caso as amostras apresentadas não atendam às especificações técnicas mínimas solicitadas pelo Termo de Referência, a(s) proponente(s) terá(ão) sua(s) proposta(s) desclassificada(s), onde será dada continuidade ao certame, com a designação de nova Sessão Pública para análise das propostas remanescentes.

**As vestimentas entregues como amostra não necessitam estar em embalagem prevista no Item 3, mas, deverão estar com o logotipo do DAAE e serão consideradas como peças entregues e permanecerão sob guarda do DAAE para conferência no ato da entrega total dos lotes.**

## **6. Garantia**

O fornecedor deve dar garantia mínima de 12 meses contra qualquer defeito de fabricação, observadas as condições normais de uso tais como: encolhimento, desbotamento, manchas, deprendimento e desgaste prematuro de faixa refletiva, rompimento precoce de costuras, zíper e botões, medidas fora da tabela de referência, entre outros, inclusive custear os gastos de envio e entrega.

## **7. Prazo de entrega**

O prazo de entrega do objeto desta licitação será de até 45 (quarenta e cinco) dias, contados da data de assinatura de contrato ou recebimento da nota de empenho.

## **8. Disposições finais**

Para confecção de vestimenta "sob medida", a empresa vencedora providenciará a aferição do tamanho (através de medidas ou retirada de amostra), sem quaisquer ônus para o DAAE.

Toda e qualquer peça deverá ser identificada com etiqueta fixada internamente, contendo nome e cnpj do fabricante, composição do tecido e instruções de lavagem, conforme instruções do IPEM, bem como conter etiqueta com numeração utilizada pelo DAAE (tabela de medidas).

Qualquer dúvida será esclarecida, aos interessados, pela Gerência de Recursos Humanos – Serviço de Segurança do Trabalho, através dos telefones (16) 3324-9534 / 3324-9532.