



# UNIFORMES ESCOLARES 2016

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

# PROJETO UNIFORMES ESCOLARES 2016



**PELOTAS**  
PREFEITURA

EDUCAÇÃO E DESPORTO

## Especificações Técnicas:

Com base no estudo feito na Tabela de Medidas do Corpo da ABNT, foram feitas as medidas de cada peça.

Tabela Medidas Corpo



NBR 15800

Válida a partir de 27.12.2009

DESCRIÇÃO MEDIDAS	TAMANHOS	pp	p	m	g	gg	1	2	3	4	6	8	10	12	14
		recém-nascido	3 meses	6 meses	9 meses	12 meses	18 meses	2 anos	3 anos	4 anos	6 anos	8 anos	10 anos	12 anos	14 anos
	ESTATURA	52,0	62,0	67,0	72,0	77,0	82,0	88,0	98,0	105,0	117,0	128,0	137,0	150,0	156,0
BUSTO / TÓRAX		40,0	44,0	46,0	48,0	49,0	50,0	52,0	54,0	56,0	61,0	66,0	70,0	75,0	78,0
CINTURA		39,0	41,0	43,0	44,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	64,0	66,0
QUADRIL BAIXO		43,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	61,0	65,0	70,0	76,0	82,0	87,0
EXTENSÃO POSTERIOR DO TRONCO		16,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	25,0	26,0	28,0	31,0	35,0	37,0	39,0
COMPRIMENTO TRONCO FRENTE / CINTURA		16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	26,0	28,0	31,0	33,0	35,0
LATERAL ENTRE CINTURA E BAIXO QUADRIL		7,5	8,0	8,5	9,00	9,5	10,0	10,5	11,5	12,5	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0
COMPRIMENTO PAPILA MAMÁRIA / JUGULAR		8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,0	10,5	11,0	12,0	13,0	14,5	15,5	17,0	18,0
LARGURA ENTRE PAPILAS MAMÁRIAS		8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	12,0	14,0	15,0	17,0	18,0	19,0	20,0
COMPRIMENTO OMBRO / COTOVELO / PULSO		20,0	22,0	23,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	36,0	40,0	45,0	49,0	54,0	58,0
OMBRO A OMBRO		18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	29,0	31,0	33,0	35,0
PULSO		10,0	10,5	10,5	11,0	11,5	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	16,0
BÍCEPS		13,0	14,0	14,5	15,0	15,0	15,5	16,0	16,5	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0	26,0
COXA		20,0	25,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	33,0	35,0	38,0	40,0	43,0	46,0	48,0
JOELHO		17,0	21,0	21,5	22,0	22,0	22,5	23,0	24,0	25,0	27,0	29,0	31,0	33,0	35,0
PANTURRILHA		14,0	17,0	19,0	20,0	20,5	20,5	21,0	21,5	22,5	24,5	27,0	29,0	31,0	33,0
TORNOZELO		11,0	15,0	15,0	15,0	15,5	16,0	16,0	16,5	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	20,0
COMPRIMENTO CINTURA / TORNOZELO		31,0	34,0	37,0	40,0	44,0	47,0	52,0	57,0	62,0	69,0	77,0	84,0	90,0	94,0
ALTURA DO ENTREPERNAS		19,0	22,0	25,0	28,0	31,0	34,0	37,0	41,0	45,0	53,0	60,0	67,0	70,0	74,0
COMPRIMENTO CINTURA / JOELHO		16,0	18,0	20,0	22,0	23,0	25,0	27,0	30,0	34,0	39,0	44,0	48,0	52,0	54,0
CONTORNO GANCHO FRENTE / COSTAS		33,0	36,0	20,0	37,0	38,0	39,0	40,0	42,0	44,0	48,0	50,0	54,0	58,0	62,0
PERÍMETRO CABEÇA		39,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	50,0	51,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0
PERÍMETRO PESCOÇO		21,0	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0	25,0	26,0	28,0	29,0	30,0	32,0	34,0	35,0
GANCHO TOTAL (FRENTE / COSTAS PESCOÇO)		64,0	69,0	74,0	79,0	84,0	89,00	94,0	99,0	102,0	110,0	116,0	122,0	130,0	136,0

Fonte: <http://www.abnt.org.br/> - acessado outubro 2014

### Estampa:

Com base no estudo do logo da Prefeitura, foi montada uma tabela de tamanho de impressão para os tamanhos, sem que ocorra distorção do logo e respeitando os pantones da identidade visual.



TABELA DE MEDIDAS ETIQUETAS

TAMANHOS	2 - 10	12 - XG
UNIFORMES	6,5 X 1,991	7,0 X 2,144

PANTONE  
431 C

PANTONE  
Orange 021 C



## Especificações Técnicas:

### Camiseta manga curta - Modelo 1

Camiseta Manga Curta - Modelo 1				
Tecido	Composição	Estrutura	Gramatura	Cor / Pantone
Meia Malha	85% Algodão 15% Poliéster	Meia Malha	160 g/m2 (variação permitida 5% (+/-))	Cinza Mescla / 14-4203 TCX

1. Tecido: Meia Malha Algodão
2. Composição: 85% algodão 15% poliéster
3. Estrutura: Meia Malha
4. Gramatura: 160 g/m2 (variação permitida 5% (+/-))
5. Variação Dimensional: (lavagem máquina doméstica) Trama 3% e Urdume 3%
6. Cor corpo: Cinza Mescla / 14-4203 TCX (o cinza do pantone é base para a produção do mescla)  
 Cor das mangas: Cinza Mescla / 14-4203 TCX (o cinza do pantone é base para a produção do mescla)  
 Gola da camiseta de ribana 1x1 cardada, com 3% de elastano, confeccionada em máquina circular, fio 97% algodão. Gola com 2,0 cm de largura pronta após costura no tecido, gramatura de 222 g/m<sup>2</sup> na cor Cinza Mescla/14-4203 TCX. (o cinza do pantone é base para a produção do mescla)
7. Montagem: Fechamento do corpo e mangas em overlock, com linha 100% poliéster 120 e linha texturizada.  
 Gola: Manual overlocada.  
 Barra: Com 2,0 cm, máquina galoneira refiladeira, 2 agulha, bitola larga (0,60 cm's) linha 100% poliéster, titulação 120 e linha texturizada.  
 Etiqueta de Marca: Aplicada na parte interna, no degolo.  
 Etiqueta de Aspectos Legais: Aplicada do lado interno esquerdo de quem veste a 10 cm da base. A etiqueta de aspectos legais é obrigatória e deve conter informações como composição textil, cuidados de conservação e origem do produto, respeitando as normas do INMETRO.
8. Etiqueta:  
 Etiqueta termocolante (180°C – 10 segundos) , do lado esquerdo do peito (de quem veste), respeitando as cores, os padrões e dimensões indicadas na Tabela de Medidas da Etiqueta.
9. Controle de Qualidade:  
 A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa sua apresentação, limpa, integra, montada corretamente e suas costuras devem ser feitas de tal modo que não apresentem pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos.  
 A peça deve ser dobrada e embalada individualmente em sacos plásticos transparentes, como comumente comercializado e conter etiqueta obrigatória de identificação do fabricante com as descrições de praxe: composição do tecido e modo de lavar e etc, sendo fixada na costura da peça internamente.

# Especificações Técnicas da Peça



**PELOTAS**  
PREFEITURA

EDUCAÇÃO E DESPORTO

## A - ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

### 1. UNIFORME ESCOLAR 2016

Referência: CA01

Projeto: Uniforme Escolares Prefeitura

Peça piloto: Camiseta

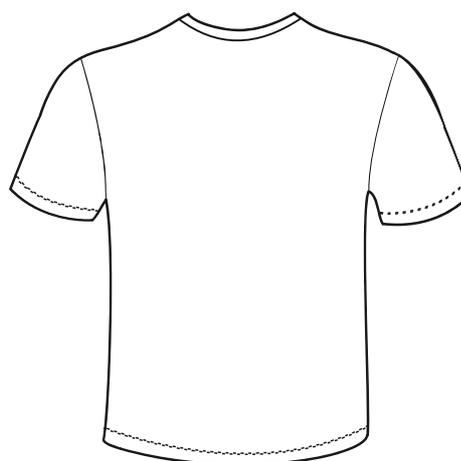
Grade: 2 - XG

Tamanho: Piloto

## 2. ESPECIFICAÇÃO GRÁFICA



FRENTE



COSTAS

PANTONE  
14-4203 TCX

## 2. DESCRIÇÃO DE INSUMOS

### 2.1 Tecido(s)

Nome/Código	Composição	Pantone	Gramatura	Fornecedor
Meia Malha	85% Algodão e 15% Poliéster	14-4203 TCX	160 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	
Ribana	97% Algodão e 3% elastano	14-4203 TCX	222 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	

## 3- TABELA DE MEDIDAS PEÇA PRONTA

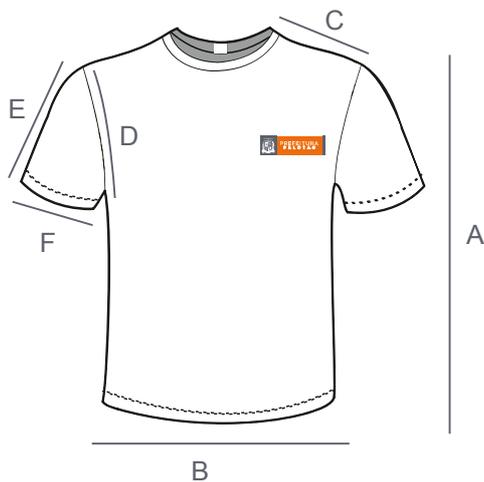


TABELA DE MEDIDAS CAMISETA														
TAMANHO	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG	
A	COMPRIMENTO	43	46	49	52	55	58	61	64	68	70	72	74	76
B	LARGURA	33	35	37	39	41	43	45	47	49	52	55	58	61
C	OMBRO	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13
D	CAVA	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
E	COMPRIMENTO MANGA	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
F	LARGURA MANGA	9,5	10	10,5	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21

### TABELA DE MEDIDAS ETIQUETA

TAMANHOS	2 - 10	12 - XG
UNIFORMES	6,5 X 1,991	7,0 X 2,144



## Especificações Técnicas:

### Camiseta manga curta - Modelo 2

Camiseta Manga Curta - Modelo 1				
Tecido	Composição	Estrutura	Gramatura	Cor / Pantone
Meia Malha	85% Algodão 15% Poliéster	Meia Malha	160 g/m2 (variação permitida 5% (+/-))	Cinza Mescla / 14-4203
Meia Malha	67% Poliéster e 33% Viscose	Meia Malha	160 g/m2 (variação permitida 5% (+/-))	Laranja / 17-1463TCX

1. Tecido: Meia Malha Algodão

2. Composição: 85% algodão 15% poliéster

3. Estrutura: Meia Malha

4. Gramatura: 160 g/m2 (variação permitida 5% (+/-))

5. Variação Dimensional: (lavagem máquina doméstica) Trama 3% e Urdume 3%

6. Cor corpo: Cinza Mescla / 14-4203 TCX (o cinza do pantone é base para a produção do mescla)

Cor das mangas: Laranja / 17-1463 TCX

Gola da camiseta de ribana 1x1 cardada, com 3% de elastano, confeccionada em máquina circular, fio 97% algodão. Gola com 2,0 cm de largura pronta após costura no tecido, gramatura de 222 g/m<sup>2</sup> na cor Cinza Mescla/14-4203 TCX.(o cinza do pantone é base para a produção do mescla)

7. Montagem: Fechamento do corpo e mangas em overlock, com linha 100% poliéster 120 e linha texturizada.

Gola: Manual overlocada.

Barra: Com 2,0 cm, máquina galoneira refiladeira, 2 agulha, bitola larga (0,60 cm's) linha 100% poliéster, titulação 120 e linha texturizada.

Etiqueta de Marca: Aplicada na parte interna, no degolo.

Etiqueta de Aspectos Legais: Aplicada do lado interno esquerdo de quem veste a 10 cm da base. A etiqueta de aspectos legais é obrigatória e deve conter informações como composição textil, cuidados de conservação e origem do produto, respeitando as normas do INMETRO.

8. Etiqueta:

Etiqueta termocolante (180°C – 10 segundos) , do lado esquerdo do peito (de quem veste), respeitando as cores, os padrões e dimensões indicadas na Tabela de Medidas da Etiqueta.

9. Controle de Qualidade:

A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa sua apresentação, limpa, íntegra, montada corretamente e suas costuras devem ser feitas de tal modo que não apresentem pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos.

A peça deve ser dobrada e embalada individualmente em sacos plásticos transparentes, como comumente comercializado e conter etiqueta obrigatória de identificação do fabricante com as descrições de praxe: composição do tecido e modo de lavar e etc, sendo fixada na costura da peça internamente.

# Especificações Técnicas da Peça



**PELOTAS**  
PREFEITURA

EDUCAÇÃO E DESPORTO

## A - ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

### 1. UNIFORME ESCOLAR 2016

Referência: CA02

Projeto: Uniforme Escolares Prefeitura

Peça piloto: Camiseta

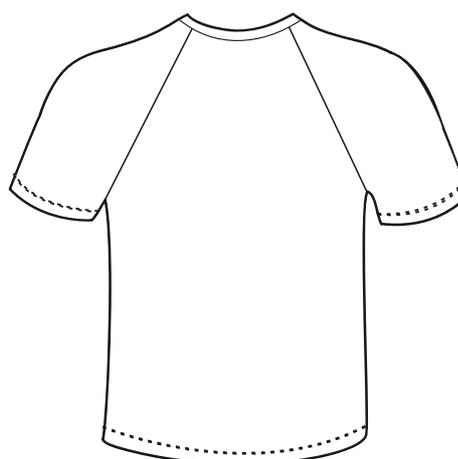
Grade: 2 - XG

Tamanho: Piloto

## 2. ESPECIFICAÇÃO GRÁFICA



FRENTE



COSTAS

PANTONE  
14-4203 TCX

PANTONE  
17-1463 TCX

## 2. DESCRIÇÃO DE INSUMOS

### 2.1 Tecido(s)

Nome/Código	Composição	Pantone	Gramatura	Fornecedor
Meia Malha	85% Algodão e 15% Poliéster	14-4203 TCX	160 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	
Ribana	97% Algodão e 3% Elastano	14-4203 TCX	222 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	
Meia Malha	67% Algodão e 33% Poliéster	17-1463 TCX	160 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	

## 3- TABELA DE MEDIDAS PEÇA PRONTA

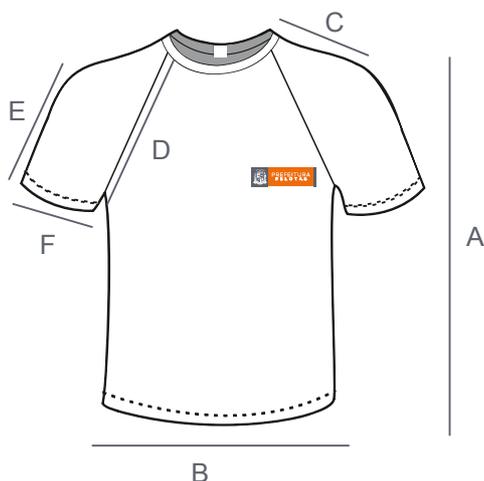


TABELA DE MEDIDAS CAMISETA														
TAMANHO	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG	
A	COMPRIMENTO	43	46	49	52	55	58	61	64	68	70	72	74	76
B	TÓRAX	33	35	37	39	41	43	45	47	49	52	55	58	61
C	OMBRO	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13
D	CAVA	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
E	COMPRIMENTO MANGA	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
F	LARGURA MANGA	9,5	10	10,5	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21

### TABELA DE MEDIAS ETIQUETA

TAMANHOS	2 - 10	12 - XG
UNIFORMES	6,5 X 1,991	7,0 X 2,144



## Especificações Técnicas:

### Agasalho Jaqueta Unissex

Agasalho Jaqueta Unissex				
Tecido	Composição	Estrutura	Gramatura	Cor / Pantone
Helanca Colegial	65% Poliéster 35% Algodão	Helanca	280 g/m2 (variação permitida 5% (+/-))	Cinza / 19-4006 TCX
Helanca Colegial	65% Poliéster 35% Algodão	Helanca	130 g/m2 (variação permitida 5% (+/-))	Laranja / 17-1463TCX

1. Tecido: Helanca Colegial

2. Composição: 65% Poliéster 35% algodão

3. Estrutura: Helanca

4. Gramatura: Forro Capuz - 130 g/m2 (variação permitida 5% (+/-)) Corpo Agasalho

5. Variação Dimensional Permitida (lavagem em maquina caseira): Longitudinal (urdume) 1,2% (+/-), Transversal (trama) 1,2% (+/-)

6. Cor corpo: Cinza /19-4006 TCX

Cor do forro capuz: Laranja/17-1463 TCX

Zíper :Laranja/17-1463 TCX

7. Montagem: Fechamento da peça em máquina overlock com linha 100% poliéster titulagem 120 e linha texturizada, também 100% poliéster para reforço.

Barra e Manga raglã: Acabamento com ribana 97% poliéster 3% elastano com gramatura de 320 g/m<sup>2</sup>, de 5 centímetros de largura, pregado em Overloque.

Capuz: fechado e pregado na peça em máquina overlock com linha 100% poliéster titulagem 120 e linha texturizada, com bainha de 2 cm, costurada em máquina galoneira refiladeira, 2 agulha, bitola larga, linha 100% poliéster, titulagem 120.

Bolso: aplicado na peça em máquina eletrônica reta 1 agulha, costurado com linha 100% poliéster, titulagem 120, com limpeza do bolso aplicada em overloque e rebatida na máquina eletrônica reta.

Etiqueta de Marca: Aplicada na parte interna, no degolo.

Zíper: Aplicado na peça em máquina eletrônica reta 1 agulha, costurado com linha 100% poliéster, titulagem 120.

Etiqueta de Aspectos Legais: Aplicada do lado interno esquerdo de quem veste a 10 cm da base. A etiqueta de aspectos legais é obrigatória e deve conter informações como composição textil, cuidados de conservação e origem do produto, respeitando as normas do INMETRO.

8. Etiqueta:

Etiqueta termocolante (180°C – 10 segundos), do lado esquerdo do peito (de quem veste), respeitando as cores, os padrões e dimensões indicadas na Tabela de Medidas da Etiqueta.

9. Controle de Qualidade:

A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa sua apresentação, limpa, íntegra, montada corretamente e suas costuras devem ser feitas de tal modo que não apresentem pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos.

A peça deve ser dobrada e embalada individualmente em sacos plásticos transparentes, como comumente comercializado e conter etiqueta obrigatória de identificação do fabricante com as descrições de praxe: composição do tecido e modo de lavar e etc, sendo fixada na costura da peça internamente.

# Especificações Técnicas da Peça



**PELOTAS**  
PREFEITURA

EDUCAÇÃO E DESPORTO

## A - ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

### 1. UNIFORME ESCOLAR 2016

Referência: JA01

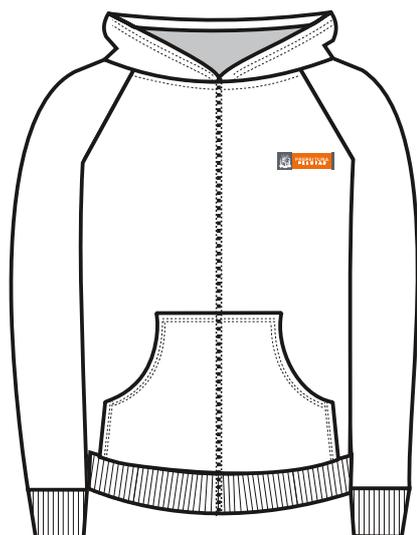
Projeto: Uniforme Escolares Prefeitura

Peça piloto: Agasalho Jaqueta

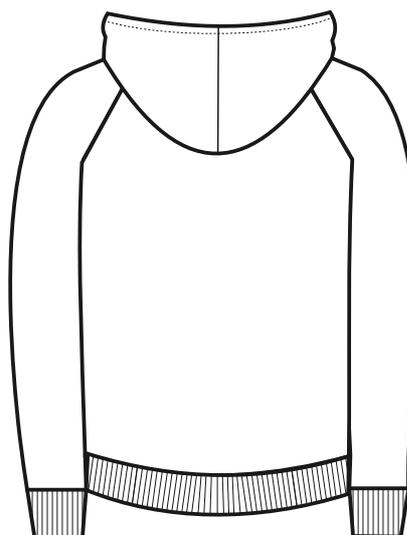
Grade: 2 - XG

Tamanho: Piloto

## 2. ESPECIFICAÇÃO GRÁFICA



FRENTE



COSTAS

PANTONE  
19-4006 TCX

PANTONE  
17-1463 TCX

## 2. DESCRIÇÃO DE INSUMOS

### 2.1 Tecido(s)

Nome/Código	Composição	Pantone	Gramatura	Fornecedor
Helanca Colegial	65% POLIESTER 35% ALGODÃO	19-4006 TCX	280 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	
Ribana	97% POLIESTER 3% ELASTANO	19-4006 TCX	320 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	
Helanca Colegial	65% ALGODÃO 35% POLIÉSTER	17-1463 TCX	160 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	

## 3- TABELA DE MEDIDAS PEÇA PRONTA

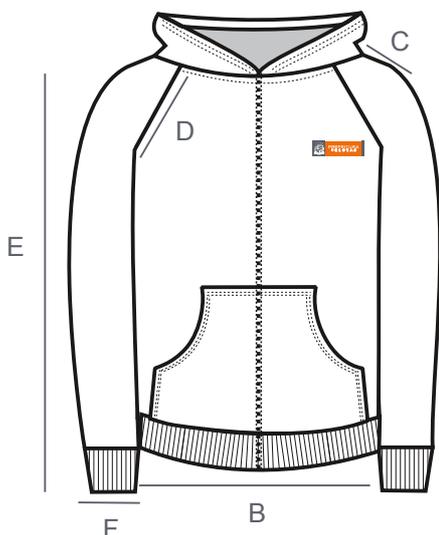


TABELA DE MEDIDAS JAQUETA

TAMANHO	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG
A COMPRIMENTO	42	44	47	50	53	57	61	65	68	70	72	74	76
B LARGURA	36	38	40	42	44	46	48	50	52	55	58	61	64
C OMBRO	9	9,5	10	10,5	11,5	12	12,5	13	14	15	15,5	16,5	17
D CAVA	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
E COMPRIMENTO MANGA	36,5	38,5	40,5	43,5	46	49	51,5	54,5	56,5	58,5	59,5	61	62
F BOCA MANGA	7	7,5	7,5	8	8	8,5	9	9	9,5	10	10,5	11	11,5
F ABERTURA DO BOLSO	10	11	11	11	13	13	13	13	15	15	15	15	17

TABELA DE MEDIDAS ETIQUETA

TAMANHOS	2 - 10	12 - XG
UNIFORMES	6,5 X 1,991	7,0 X 2,144



## Especificações Técnicas:

### Agasalho Moletom Felpado Unisex

Agasalho Moletom Unisex				
Tecido	Composição	Estrutura	Gramatura	Cor / Pantone
Moletom Felpado	50% Poliéster 50% Algodão	Moletom	300 g/m2 (variação permitida 5% (+/-))	Cinza Mescla / 14-4203TCX
Moletom felpado	50% Poliéster 50% Algodão	moletom	300 g/m2 (variação permitida 5% (+/-))	Laranja / 17-1463TCX

1. Tecido: Moletom

2. Composição: 50% Poliéster 50% Algodão

3. Estrutura: Moletom

4. Gramatura: Corpo Agasalho

5. Variação Dimensional Permitida (lavagem em maquina caseira): Longitudinal (urdume) 1,2% (+/-), Transversal (trama) 1,2% (+/-)

6. Cor corpo e da ribana: Ribana com 3% de elastano, Cinza Mescla/14-4203 TCX (o cinza do pantone é base para a produção do mescla)  
Cor das mangas: Laranja/17-1463 TCX

7. Montagem: Fechamento da peça em máquina overlock com linha 100% poliéster titulação 120 e linha texturizada, também 100% poliéster para reforço.

Barra e Manga raglã: Acabamento com ribana 49% algodão 48% poliéster 3% elastano com gramatura de 390g/m<sup>2</sup>, de 5 centímetros de largura, pregado em Overloque.

Etiqueta de Marca: Aplicada na parte interna, no degolo.

Etiqueta de Aspectos Legais: Aplicada do lado interno esquerdo de quem veste a 10 cm da base. A etiqueta de aspectos legais é obrigatória e deve conter informações como composição textil, cuidados de conservação e origem do produto, respeitando as normas do INMETRO.

8. Etiqueta:

Etiqueta termocolante (180°C – 10 segundos) , do lado esquerdo do peito (de quem veste), respeitando as cores, os padrões e dimensões indicadas na Tabela de Medidas da Etiqueta.

9. Controle de Qualidade:

A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa sua apresentação, limpa, integra, montada corretamente e suas costuras devem ser feitas de tal modo que não apresentem pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos.

A peça deve ser dobrada e embalada individualmente em sacos plásticos transparentes, como comumente comercializado e conter etiqueta obrigatória de identificação do fabricante com as descrições de Tecido: Helanca Colegial.

# Especificações Técnicas da Peça



**PELOTAS**  
PREFEITURA

EDUCAÇÃO E DESPORTO

## A - ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

### 1. UNIFORME ESCOLAR 2016

Referência: MO02

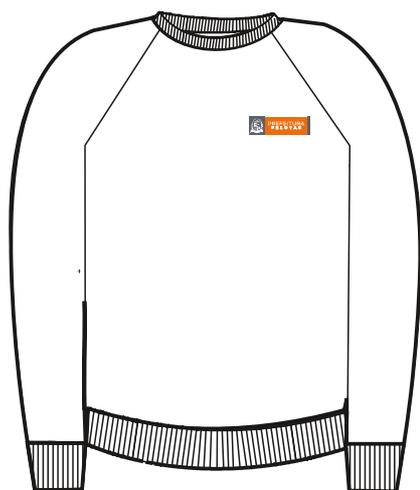
Projeto: Uniforme Escolares Prefeitura

Peça piloto: Moletom

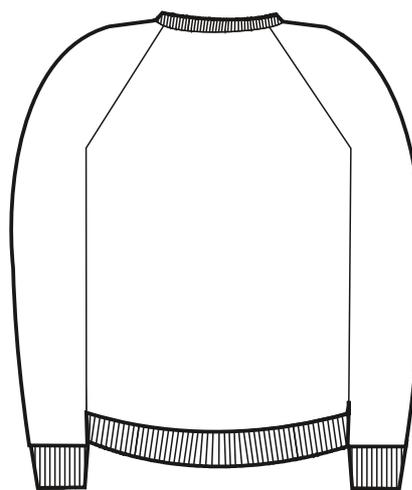
Grade: 2 - XG

Tamanho: Piloto

## 2. ESPECIFICAÇÃO GRÁFICA



FRENTE



COSTAS

PANTONE  
14-4203 TCX

PANTONE  
17- 1463TCX

## 2. DESCRIÇÃO DE INSUMOS

### 2.1 Tecido(s)

Nome/Código	Composição	Pantone	Gramatura	Fornecedor
Moletom	50% POLIESTER 50% ALGODÃO	14-4203 TCX	300 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	
Ribana	49% alg. 48% pol. 3% elast.	14-4203 TCX	390 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	
Moletom	50% POLIESTER 50% ALGODÃO	17-1463 TCX	300 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	

## 3- TABELA DE MEDIDAS PEÇA PRONTA

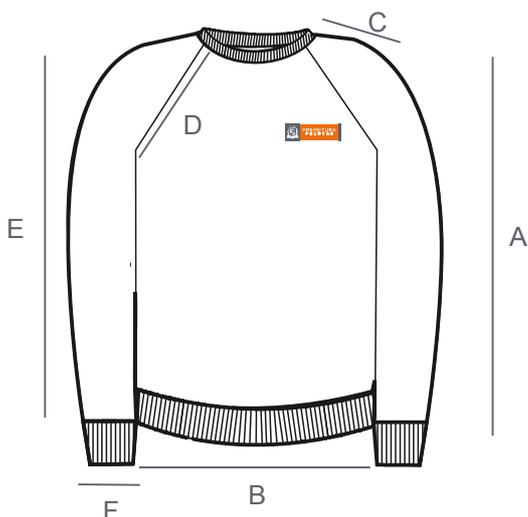


TABELA DE MEDIDAS MOLETOM													
TAMANHO	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG
A COMPRIMENTO	42	44	47	50	53	57	61	65	68	70	72	74	76
B LARGURA	36	38	40	42	44	46	48	50	52	55	58	61	64
C OMBRO	9	9,5	10	10,5	11,5	12	12,5	13	14	15	15,5	16,5	17
D CAVA	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
E COMPRIMENTO MANGA	36,5	38,5	40,5	43,5	46	49	51,5	54,5	56,5	58,5	59,5	61	62
F BOCA MANGA	7	7,5	7,5	8	8	8,5	9	9	9,5	10	10,5	11	11,5

### TABELA DE MEDIDAS ETIQUETA

TAMANHOS	2 - 10	12 - XG
UNIFORMES	6,5 X 1,991	7,0 X 2,144



## Especificações Técnicas:

### Calça Legging

Calça Legging				
Tecido	Composição	Estrutura	Gramatura	Cor / Pantone
Malha Montaria	92%POLIESTER 8%ELASTANO	Helanca	308 g/m2 (variação permitida 5% (+/-))	Cinza - 19-4006 TCX

1. Tecido: Malha Montaria

2. Composição: 92% Poliéster 8% Elastano

3. Estrutura: Helanca

4. Gramatura: Corpo – 308 g/m<sup>2</sup> variação permitida

5. Variação Dimensional Permitida (lavagem em maquina caseira): Longitudinal (urdume) 1,2% (+/-), Transversal (trama) 1,2% (+/-)

6. Cor corpo: Cinza/19-4006 TCX

7. Montagem: Fechamento da peça em máquina overlock com linha 100% poliéster titulagem 120 e linha texturizada, também 100% poliéster para reforço.

Cintura: com elástico de 3 cm de largura embutido no cós e rebatido em máquina galoneira bitola larga ponto corrente costuradas emanel, todas as operações deverão ser realizadas utilizando-se linha 100% poliéster com titulagem 120 para reforço.

Barra: bainha dobrada com 2,5 cm de largura e costurada em máquina galoneira refiladeira, 2 agulha, bitola larga, linha 100% poliéster, titulagem 120.

Etiqueta de Marca: Aplicada na parte interna, no cós.

Etiqueta de Aspectos Legais: Etiqueta de Aspectos Legais: gancho superior traseiro, respeitando as normas do INMETRO.

8. Etiqueta:

Etiqueta termocolante (180°C – 10 segundos) , do lado esquerdo do peito (de quem veste), respeitando as cores, os padrões e dimensões indicadas na Tabela de Medidas da Etiqueta.

9. Controle de Qualidade:

A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa sua apresentação, limpa, integra, montada corretamente e suas costuras devem ser feitas de tal modo que não apresentem pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos.

A peça deve ser dobrada e embalada individualmente em sacos plásticos transparentes, como comumente comercializado e conter etiqueta obrigatória de identificação do fabricante com as descrições de praxe: composição do tecido e modo de lavar e etc, sendo fixada na costura da peça internamente.

# Especificações Técnicas da Peça



**PELOTAS**  
PREFEITURA

EDUCAÇÃO E DESPORTO

## A - ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

### 1. UNIFORME ESCOLAR 2016

Referência: LG01

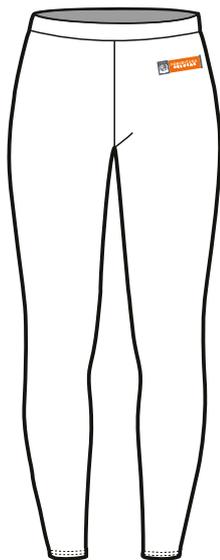
Projeto: Uniforme Escolares Prefeitura

Peça piloto: Calça Legging

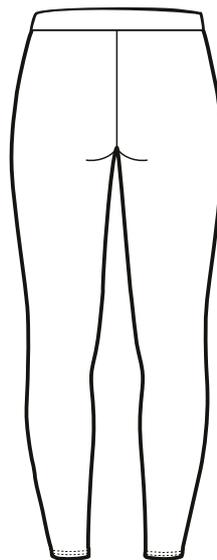
Grade: 2 - XG

Tamanho: Piloto

## 2. ESPECIFICAÇÃO GRÁFICA



FRENTE



COSTAS

PANTONE  
19-4006 TCX

## 2. DESCRIÇÃO DE INSUMOS

### 2.1 Tecido(s)

Nome/Código	Composição	Pantone	Gramatura	Fornecedor
Malha Montaria	92%POLIESTER 8%ELASTANO	19-4006 TCX	308 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	

## 3- TABELA DE MEDIDAS PEÇA PRONTA

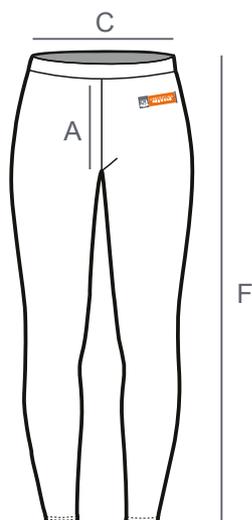


TABELA DE MEDIDAS LEGGING

TAMANHO	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG
A GANCHO FRENTE	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B GANCHO COSTAS	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
C CINTURA	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
D COXA	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
E COMPRIMENTO	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	136
F QUADRIL	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57

TABELA DE MEDIDAS ETIQUETA

TAMANHOS	2 - 10	12 - XG
UNIFORMES	6,5 X 1,991	7,0 X 2,144



## Especificações Técnicas:

### Short Saia

Calça Legging				
Tecido	Composição	Estrutura	Gramatura	Cor / Pantone
Helanca Colegial	65% Poliéster 35% Algodão	Helanca	280 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	Cinza / 19-4006 TCX

1. Tecido: Helanca Colegial

2. Composição: 65% Poliéster 35% Algodão

3. Estrutura: Helanca

4. Gramatura: Corpo -280 g/m<sup>2</sup> ( variação permitida 5% (+/-))

5. Variação Dimensional Permitida (lavagem em maquina caseira): Longitudinal (urdume) 1,2% (+/-), Transversal (trama) 1,2% (+/-)

6. Cor corpo: Cinza 19-4006 TCX

7. Montagem: Saia: fechamentos das laterais em máquina overlock com linha 100% poliéster titulagem 120 para reforço. Short: Fechamento de lateral, gancho e entre pernas em máquina overlock com linha 100% poliéster titulagem 120 para reforço.

Cintura: com elástico de 3 cm de largura e rebatido em máquina galoneira 2 agulhas ponto corrente costuradas em anel, unindo saia e short. Todas as operações deverão ser realizadas utilizando-se linha 100% poliéster com titulagem 120 e linha texturizada para reforço.

Barra: bainha dobrada com 2,5 cm de largura e costurada em máquina galoneira refiladeira, 2 agulha, bitola larga, linha 100% poliéster, titulagem 120.

Etiqueta de Aspectos Legais: gancho superior traseiro, respeitando as normas do INMETRO.

8. Etiqueta:

Etiqueta termocolante (180°C – 10 segundos) , do lado esquerdo do peito (de quem veste), respeitando as cores, os padrões e dimensões indicadas na Tabela de Medidas da Etiqueta.

9. Controle de Qualidade:

A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa sua apresentação, limpa, integra, montada corretamente e suas costuras devem ser feitas de tal modo que não apresentem pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos.

A peça deve ser dobrada e embalada individualmente em sacos plásticos transparentes, como comumente comercializado e conter etiqueta obrigatória de identificação do fabricante com as descrições

# Especificações Técnicas da Peça



**PELOTAS**  
PREFEITURA

EDUCAÇÃO E DESPORTO

## A - ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

### 1. UNIFORME ESCOLAR 2016

Referência: SH01

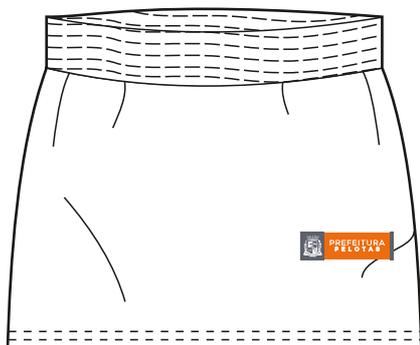
Projeto: Uniforme Escolares Prefeitura

Peça piloto: Short Saia

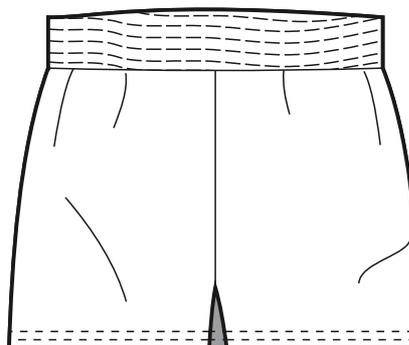
Grade: 2 - XG

Tamanho: Piloto

## 2. ESPECIFICAÇÃO GRÁFICA



FRENTE



COSTAS

PANTONE  
19-4006 TCX

## 2. DESCRIÇÃO DE INSUMOS

### 2.1 Tecido(s)

Nome/Código	Composição	Pantone	Gramatura	Fornecedor
Helanca Colegial	65% POLIESTER 35% ALGODÃO	19-4006 TCX	280 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	

## 3- TABELA DE MEDIDAS PEÇA PRONTA

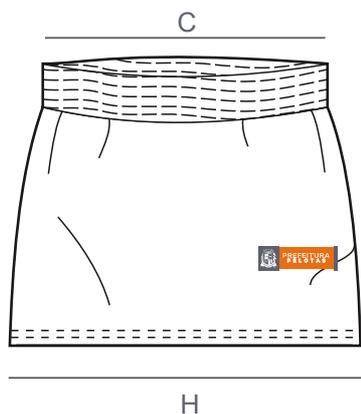


TABELA DE MEDIDAS SHORT SAIA

TAMANHO	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG
A GANCHO FRENTE	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B GANCHO COSTAS	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
C CINTURA	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
D COXA	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
E ENTRE PERNAS	7,5	8	8	8,5	8,5	9	9	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5
F QUADRIL	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57
G ABERTURA PERNAS	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H ABERTURA DA SAIA	22	23,5	24,5	26	27	28,5	30	31,5	33	34,5	35,5	37	39

TABELA DE MEDIAS ETIQUETA

TAMANHOS	2 - 10	12 - XG
UNIFORMES	6,5 X 1,991	7,0 X 2,144



## Especificações Técnicas:

### Bermuda Masculina

Bermuda Masculina				
Tecido	Composição	Estrutura	Gramatura	Cor / Pantone
Helanca Colegial	65% Poliéster 35% Algodão	Helanca	280 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	Cinza / 19-4006 TCX

1. Tecido: Helanca Colegial

2. Composição: 65% Poliéster 35% algodão

3. Estrutura: Helanca

4. Gramatura: Corpo -280 g/m<sup>2</sup> ( variação permitida 5% (+/-))

5. Variação Dimensional Permitida (lavagem em maquina caseira): Longitudinal (urdume) 1,2% (+/-), Transversal (trama) 1,2% (+/-)

6. Cor corpo: Cinza 19-4006 TCX

7. Montagem: fechamento de lateral, gancho e entre pernas em máquina overlock com linha 100% poliéster titulagem 120 e linha texturizada para reforço.

Cintura: com elástico de 3 cm de largura e rebatido em máquina galoneira bitola larga ponto corrente costuradas em anel, todas as operações deverão ser realizadas utilizando-se linha 100% poliéster com titulagem 120 para reforço.

Barra: bainha das pernas overlocada, dobrada com 2,5 cm de largura e costurada em maquina galoneira refiladeira 2 agulha, bitola larga, linha 100% poliéster, titulagem 120.

Bolsos: Tipo piq nas laterais, com forro do mesmo tecido, fechados em costuras com linha 100% poliéster, titulagem 120 para reforço e com pespontos para acabamento em reta 1 agulha, costurado com linha 100% poliéster, titulagem 120.

Etiqueta de Aspectos Legais: gancho superior traseiro, respeitando as normas do INMETRO

8. Etiqueta:

Etiqueta termocolante (180°C – 10 segundos) , do lado esquerdo do peito (de quem veste), respeitando as cores, os padrões e dimensões indicadas na Tabela de Medidas da Etiqueta.

9. Controle de Qualidade:

A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa sua apresentação, limpa, integra, montada corretamente e suas costuras devem ser feitas de tal modo que não apresentem pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos.

A peça deve ser dobrada e embalada individualmente em sacos plásticos transparentes, como comumente comercializado e conter etiqueta obrigatória de identificação do fabricante com as descrições de praxe: composição do tecido e modo de lavar e etc, sendo fixada na costura da peça internamente.

# Especificações Técnicas da Peça



**PELOTAS**  
PREFEITURA

EDUCAÇÃO E DESPORTO

## A - ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

### 1. UNIFORME ESCOLAR 2016

Referência: BE01

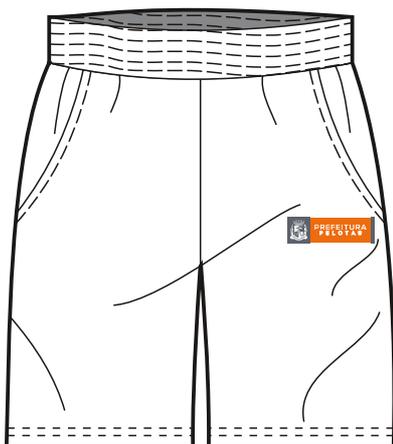
Projeto: Uniforme Escolares Prefeitura

Peça piloto: Bermuda

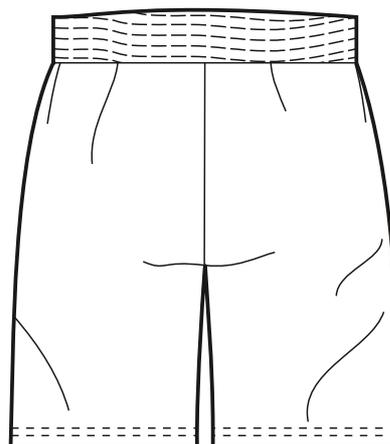
Grade: 2 - XG

Tamanho: Piloto

## 2. ESPECIFICAÇÃO GRÁFICA



FRENTE



COSTAS

PANTONE  
19-4006 TCX

## 2. DESCRIÇÃO DE INSUMOS

### 2.1 Tecido(s)

Nome/Código	Composição	Pantone	Gramatura	Fornecedor
Helanca Colegial	65% POLIESTER 35% ALGODÃO	19-4006 TCX	280 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	

## 3- TABELA DE MEDIDAS PEÇA PRONTA

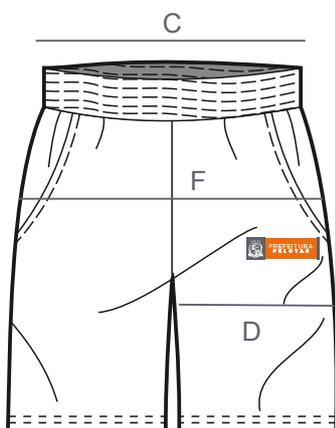


TABELA DE MEDIDAS BERMUDA

TAMANHO	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG
A GANCHO FRENTE	20	21	22	23	24	25	26	27	30	32	34	36	38
B GANCHO COSTAS	25	26	27	28	29	30	31	32	36	38	40	42	44
C CINTURA	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
D COXA	23	24	25	26	27	28	29	30	33	34	35	36	37
E ENTRE PERNAS	15	17	19	20	21	22	23	24	25	27	29	31	33
F QUADRIL	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61
G BARRA	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
H ABERTURA DO BOLSO	11	11	11	11	13	13	13	13	15	15	15	15	17

TABELA DE MEDIAS ETIQUETA

TAMANHOS	2 - 10	12 - XG
UNIFORMES	6,5 X 1,991	7,0 X 2,144



## Especificações Técnicas:

### Calça Masculina

Calça Masculina				
Tecido	Composição	Estrutura	Gramatura	Cor / Pantone
Helanca Colegial	65% Poliéster 35% Algodão	Helanca	280 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	Cinza / 19-006 TCX

1. Tecido: Helanca Colegial

2. Composição: 65% poliéster e 35% algodão

3. Estrutura: Helanca

4. Gramatura: Corpo -280 g/m<sup>2</sup> ( variação permitida 5% (+/-))

5. Variação Dimensional Permitida (lavagem em maquina caseira): Longitudinal (urdume) 1,2% (+/-), Transversal (trama) 1,2% (+/-)

6. Cor corpo: Cinza19-4006 TCX

7. Montagem: fechamento de lateral, gancho e entre pernas em máquina overlock com linha 100% poliéster titulagem 120 e linha texturizada, também 100% poliéster para reforço.

Cintura: com elástico de 3 cm de largura e rebatido em máquina galoneira de 2 bitola larga agulhas ponto corrente costuradas em anel, todas as operações deverão ser realizadas utilizando-se linha 100% poliéster com titulagem 120 e linha texturizada para reforço.

Barra: bainha das pernas overlocada, dobrada com 2,5 cm de largura e costurada em máquina galoneira refiladeira, 2 agulha, bitola larga, linha 100% poliéster, titulagem 120.

Bolsos: Tipo piq nas laterais, com forro do mesmo tecido, fechados em costuras com linha 100% poliéster, titulagem 120 para reforço e com pespontos para acabamento em reta 1 agulha, costurado com linha 100% poliéster, titulagem 120.

Etiqueta de Aspectos Legais: gancho superior traseiro, respeitando as normas do INMETRO.

8. Etiqueta:

Etiqueta thermocolante (180°C - 10 segundos) , do lado esquerdo do peito (de quem veste), respeitando as cores, os padrões e dimensões indicadas na Tabela de Medidas da Etiqueta.

9. Controle de Qualidade:

A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa sua apresentação, limpa, íntegra, montada corretamente e suas costuras devem ser feitas de tal modo que não apresentem pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos.

A peça deve ser dobrada e embalada individualmente em sacos plásticos transparentes, como comumente comercializado e conter etiqueta obrigatória de identificação do fabricante com as descrições de praxe: composição do tecido e modo de lavar e etc, sendo fixada na costura da peça internamente.

# Especificações Técnicas da Peça



**PELOTAS**  
PREFEITURA

EDUCAÇÃO E DESPORTO

## A - ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

### 1. UNIFORME ESCOLAR 2016

Referência: CL01

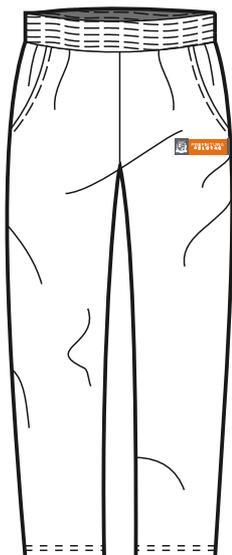
Projeto: Uniforme Escolares Prefeitura

Peça piloto: Calça Masculina

Grade: 2 - XG

Tamanho: Piloto

## 2. ESPECIFICAÇÃO GRÁFICA



FRENTE



COSTAS

PANTONE  
19-4006 TCX

## 2. DESCRIÇÃO DE INSUMOS

### 2.1 Tecido(s)

Nome/Código	Composição	Pantone	Gramatura	Fornecedor
Helanca Colegial	65% POLIESTER 35% ALGODÃO	19-4006 TCX	280 g/m <sup>2</sup> (variação permitida 5% (+/-))	

## 3- TABELA DE MEDIDAS PEÇA PRONTA



TABELA DE MEDIDAS CALÇA MASCULINA

TAMANHO	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG
A GANCHO FRENTE	20	21	22	23	24	25	26	27	30	32	34	36	38
B GANCHO COSTAS	25	26	27	28	29	30	31	32	36	38	40	42	44
C CINTURA	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
D COXA	23	24	25	26	27	28	29	30	33	34	35	36	37
E ENTRE PERNAS	34	44	48	52	56	61	64	68	72	75	78	81	83
F QUADRIL	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61
G BARRA	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
H ABERTURA DO BOLSO	11	11	11	11	13	13	13	13	15	15	15	15	17

TABELA DE MEDIAS ETIQUETA

TAMANHOS	2 - 10	12 - XG
UNIFORMES	6,5 X 1,991	7,0 X 2,144