



## **PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE AVARÉ**

### **TERMO DE DELIBERAÇÃO 241/2020**

### **PREGÃO PRESENCIAL 007/2020 – PROCESSO 026/2020**

Considerando o questionamento da empresa CCM Licitações, foi verificado que o Anexo XI – Descritivo Completo, está com as páginas em desordem. Sendo assim, a Senhora Josiane Aparecida Lopes de Medeiros, Secretária Municipal de Educação, no uso de suas atribuições legais, **DETERMINA** a rerratificação do Anexo XI, a qual poderá ser conferido abaixo:

Assim, nos moldes do artigo 21, inciso 4º da Lei 8.666/93 c/c Lei 10.520 de 17 de julho de 2002, fixa-se o dia **31 de março de 2.020, às 14:00 horas**, para início da sessão.

Prefeitura da Estância Turística de Avaré, 16 de março de 2.020

**JOSIANE APARECIDA LOPES DE MEDEIROS**  
**Secretária Municipal de Educação**

## DESCRIÇÃO DOS ITENS SOLICITADOS

### 1.1 - CAMISETA ESCOLAR UNISSEX



### DESENHO ILUSTRATIVO

**A- DESCRIÇÃO DO PRODUTO:** Confeccionado em meia malha PA (52% Poliéster e 48% Algodão) com sua gramatura de 165 g/m<sup>2</sup>, fio 30.1, na cor Branca Pantone 11-4800 TPX. Suas mangas e detalhes laterais deverão ser confeccionados em tecido 67% Poliéster e 33% Viscose, com gramatura de 160g/m<sup>2</sup>, fio 30.1, na cor Azul marinho (Pantone 19-3921TPX). Entre o corpo principal e o detalhe lateral na parte frontal da camiseta, deverá conter um friso medindo este na peça pronta 3mm, confeccionado em tecido 67% Poliéster e 33% Viscose, com gramatura de 160g/m<sup>2</sup>, fio 30.1, na cor Vermelho (Pantone 19-1664TPX). A camiseta escolar manga curta deverá possuir uma gola retilínea.

**B-** Os ombros, laterais e mangas deverão ser costurados em máquina overloque. A barra da camiseta deverá ser costurada em máquina galoneira 2 agulhas largas com 2,0 cm pronta. Para confecção desta peça deverá ser utilizada a linha em 100% poliéster, n°120, na cor do tecido. A peça deve estar limpa e íntegra, isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

**C-** Etiqueta de Identificação: A etiqueta de identificação deve ser de tecido branco, afixada em caráter permanente e indelével na parte traseira da gola. Os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, marca, composição do tecido, símbolos/instruções de lavagem, tamanho. As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no

Regulamento Técnico Mercosul sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela Resolução nº 02 do CONMETRO, de 6 de maio de 2008.

## **FIGURA I**

A camiseta escolar manga curta deverá possuir uma gola retilínea, em formato tipo “V”, composta de material 100% Acrílico. Essa gola deverá ser nas cores: Azul Marinho (Pantone 19-3921TPX), Vermelho Pantone 19-1664 TPX e Branco Pantone 11-4800 TPX. Observe a ilustração:



**\*Imagem Ilustrativa**

0,7 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Azul Marinho	Pantone 19-3921TPX
0,2 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Vermelho	Pantone 19-1664 TPX
0,4 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Azul Marinho	Pantone 19-3921TPX
0,2 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Branco	Pantone 11-4800 TPX
1,3 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Azul Marinho	Pantone 19-3921TPX
2,8 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Azul Marinho na sua parte interna.	Pantone 19-3921TPX

## **FIGURA 2**

Na camiseta escolar na parte esquerdo deverá ter sobreposto uma Etiqueta termocolante do Brasão do município de Avaré, que deverá ser fixada em prensa térmica a 180° em 15 segundos (ou do jeito que preferir de acordo com cada prensa) e bordada em seu contorno na cor branca para que ocorra a fixação da etiqueta e não comprometa sua qualidade.

### **MEDIDAS DA ETIQUETA TERMOCOLANTE PARA TODOS OS TAMANHOS**



### **FIGURA 3**

#### **TABELA DE CORES E PANTONES**

	AZUL MARINHO	PANTONE 17-4025 TPX.
	VERMELHO	PANTONE 18-1660 TPX.
	BRANCO	PANTONE 11-4800 TPX.

#### **TABELA DE MEDIDAS**

<b>MEDIDAS EM CENTÍMETROS</b>	<b>TAMANHOS</b>											
<b>TAMANHOS</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>P</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>GG</b>
<b>Comprimento do corpo</b>	41	44	46	49	54	58	60	65	70	72	74	75
<b>Largura do corpo</b>	31	35	36,5	38	39,5	42	44	45,5	49	53,2	56	60
<b>Comprimento da manga</b>	13	15	15,5	16,5	17,5	18	19	21,5	23	24	25	25,5
<b>Abertura da Cava</b>	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	21,5	22,5	23	24	25	26	26,5
<b>Abertura da Manga</b>	10	11	13	14	14,5	15	16	17	18	19	20	21
<b>Comprimento do antebraço</b>	8	10	11	11	11,5	12	13	16	17	17	17	17,5
<b>Comprimento do Ombro</b>	6.5	8	9,5	10	10,5	11	12	12	14	16	17,5	19
	<b>Tolerância nas medidas de 1 cm para mais ou 1 cm para menos ou conforme norma ABNT NBR 12.071/02</b>											

#### **EMBALAGEM:**

O produto deve ser devidamente dobrado e embalado individualmente em uma embalagem de plástico transparente no tamanho adequado ao produto. Posteriormente o produto deve ser encaixotado em caixas de papelão resistentes padronizadas devidamente identificadas com o nome do fornecedor, produtos, tamanhos, quantidades constantes na caixa, condições de empilhamento e demais informações necessárias quando do recebimento, conferência, estocagem.

## 1.2- CAMISETA ESCOLAR MANGA LONGA.



DESENHO ILUSTRATIVO

**A- DESCRIÇÃO DO PRODUTO:** Confeccionado em meia malha PA (52% Poliéster e 48% Algodão) com sua gramatura de 165 g/m<sup>2</sup>, fio 30.1, na cor Branca Pantone 11-4800 TPX. Suas mangas e detalhes laterais deverão ser confeccionados em tecido 67% Poliéster e 33% Viscose, com gramatura de 160g/m<sup>2</sup>, fio 30.1, na cor Azul marinho (Pantone 19-3921TPX). Entre o corpo principal e o detalhe lateral na parte frontal da camiseta, deverá conter um friso medindo este na peça pronta 3mm, confeccionado em tecido 67% Poliéster e 33% Viscose, com gramatura de 160g/m<sup>2</sup>, fio 30.1, na cor Vermelho (Pantone 19-1664TPX). A camiseta escolar manga curta deverá possuir uma gola retilínea.

**B-** Os ombros, laterais e mangas deverão ser costurados em máquina overloque. A barra da camiseta deverá ser costurada em máquina galoneira 2 agulhas largas com 2,0 cm pronta. Os punhos deverão ser confeccionados em Ribana 1x1 composta de 98% Algodão e 2 % Elastano gramatura mínima de 180g/m<sup>2</sup> malha sanfonada, dupla, com largura de 5,0 cm na peça acabada, cor Azul Marinho Pantone 19-3921TPX

Para confecção desta peça deverá ser utilizada a linha em 100% poliéster, n°120, na cor do tecido. A peça deve estar limpa e íntegra, isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

**C - Etiqueta de Identificação:** A etiqueta de identificação deve ser de tecido branco, afixada em caráter permanente e indelével na parte traseira da gola. Os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, marca, composição do tecido, símbolos/instruções de lavagem, tamanho. As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico Mercosul sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela Resolução nº 02 do CONMETRO, de 6 de maio de 2008.

### **FIGURA 1**

A camiseta escolar manga curta deverá possuir uma gola retilínea, em formato tipo “V”, composta de material 100% Acrílico. Essa gola deverá ser nas cores: Azul Marinho (Pantone 19-3921TPX), Vermelho Pantone 19-1664 TPX e Branco Pantone 11-4800 TPX. Observe a ilustração:



**Imagem Ilustrativa**

<b>0,7 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Azul Marinho</b>	<b>Pantone 19-3921TPX</b>
<b>0,2 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Vermelho</b>	<b>Pantone 19-1664 TPX</b>
<b>0,4 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Azul Marinho</b>	<b>Pantone 19-3921TPX</b>
<b>0,2 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Branco</b>	<b>Pantone 11-4800 TPX</b>
<b>1,3 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Azul Marinho</b>	<b>Pantone 19-3921TPX</b>
<b>2,8 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Azul Marinho na sua parte interna.</b>	<b>Pantone 19-3921TPX</b>

### **FIGURA 2**

Na camiseta escolar na parte esquerdo deverá ter sobreposto uma Etiqueta termocolante do Brasão do município de Avaré, que deverá ser fixada em prensa térmica a 180° em 15 segundos (ou do jeito que preferir de acordo com cada prensa) e bordada em seu contorno na cor branca para que ocorra a fixação da etiqueta e não comprometa sua qualidade.

### **MEDIDAS DA ETIQUETA TERMOCOLANTE PARA TODOS OS TAMANHOS**



### FIGURA 3

#### TABELA DE CORES E PANTONES

	AZUL MARINHO	PANTONE 17-4025 TPX.
	VERMELHO	PANTONE 18-1660 TPX.
	BRANCO	PANTONE 11-4800 TPX.

#### TABELA DE MEDIDAS

MEDIDAS EM CENTÍMETROS	TAMANHOS											
TAMANHOS	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG
COMPRIMENTO DO CORPO	41	44	46	49	54	58	60	65	70	72	74	75
LARGURA DO CORPO	31	35	36,5	38	39,5	42	44	45,5	49	53,2	56	60
COMPRIMENTO DA MANGA	29	32	36,5	41	44	46	53	56	58	59	61	63
ABERTURA DA CAVA	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	21,5	22,5	23	24	25	26	26,5
ABERTURA DA MANGA	10	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	15	15,5	16	17,5
LARGURA DO PUNHO	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
COMPRIMENTO DO PUNHO	5	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	12
	<b>Tolerância nas medidas de 1 cm para mais ou 1 cm para menos ou conforme norma ABNT NBR 12.071/02</b>											

#### EMBALAGEM:

O produto deve ser devidamente dobrado e embalado individualmente em uma embalagem de plástico transparente no tamanho adequado ao produto. Posteriormente o produto deve ser encaixotado em caixas de papelão resistentes padronizadas devidamente identificadas com o nome do fornecedor, produtos, tamanhos, quantidades constantes na caixa, condições de empilhamento e demais informações necessárias quando do recebimento, conferência, estocagem.

### **1.3-BERMUDA ESCOLAR MASCULINO**



**Desenho Ilustrativo**

**A-Descrição do Produto:** ; confeccionada na cor Azul marinho Pantone 19-3921TPX, em Helanca 88 % poliéster, 9,5% Elastano e 2,5% Poliamida, com gramatura de 260 g/m<sup>2</sup>

**B-** A bermuda deverá ter na perna esquerda uma etiqueta termocolante do brasão do Município de AVARÉ, conforme figura I. Costurado nas laterais externas das pernas uma faixa de 20 mm de largura do mesmo tecido do corpo principal. Na cintura deverá ser costurado elástico de 4,0 cm de largura pregado em máquina overloque e rebatido em máquina catraca quatro agulhas ponto corrente para todos os tamanhos.

**C-** As bainhas da barra deverão ser costuradas com 2,0 cm pronto costurado em máquina galoneira duas agulhas largas. As costuras do entre pernas, laterais e ganchos da peça devem ser costuradas em máquina overloque. Para confecção desta peça deverá ser utilizada a linha em 100% poliéster, nº120, na cor do tecido. A peça deve estar limpa e íntegra, isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

**D-** Etiqueta de Identificação: A etiqueta de identificação deve ser de tecido branco, afixada em caráter permanente e indelével na parte interna de cada peça, no centro do gancho traseiro. Os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, marca, composição do tecido, símbolos/instruções de lavagem, tamanho. As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico Mercosul sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela Resolução nº 02 do CONMETRO, de 6 de maio de 2008.

#### **FIGURA 1**

Na camiseta escolar na parte esquerdo deverá ter sobreposto uma Etiqueta termocolante do Brasão do município de Avaré, que deverá ser fixada em prensa térmica a 180° em 15 segundos (ou do jeito que preferir de acordo com cada prensa) e bordada em seu contorno na cor branca para que ocorra a fixação da etiqueta e não comprometa sua qualidade.

## MEDIDAS DA ETIQUETA TERMOCOLANTE PARA TODOS OS TAMANHOS



### TABELA DE MEDIDAS

MEDIDAS EM CENTÍMETROS	TAMANHOS											
TAMANHOS	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG
Gancho frente sem cós	18	20	21	22	23	24	24	24	28	28	30	30
Gancho costas sem cós	20	23	25	27	27	28	29	30	33	34	35	35
Cintura com Elástico	42	44	46	48	50	52	54	56	60	62	66	70
Coxa	44	44	46	52	54	56	58	60	66	70	70	72
Entre Pernas	19	20	22	24	27	28	29	30	32	34	34	35
Comprimento Total	38	39	43	46	48	50	54	54	57	59	63	63
	Tolerância nas medidas de 1 cm para mais ou 1 cm para menos ou conforme norma ABNT NBR 12.071/02											

### 1.4 - BERMUDA ESCOLAR FEMININA



### Desenho Ilustrativo

**A-DESCRIÇÃO DO PRODUTO:** confeccionada na cor Azul marinho Pantone 19-3921TPX, em Helanca 88 % poliéster, 9,5% Elastano e 2,5% Poliamida, com gramatura de 260 g/m<sup>2</sup>, na cor Azul marinho Pantone 19-3921TPX.

A bermuda deverá ter na perna esquerda uma etiqueta termocolante do brasão do Município de AVARÉ, conforme figura I. Costurado nas laterais externas das pernas uma faixa de 20 mm de largura do mesmo tecido do corpo principal.

**B-** As bainhas da barra deverão ser costuradas com 2,0 cm pronto costurado em máquina galoneira duas agulhas largas. As costuras do entre pernas, laterais e ganchos da peça devem ser costuradas em máquina overloque. Para confecção desta peça deverá ser utilizada a linha em 100% poliéster, nº120, na cor do tecido. A peça deve estar limpa e íntegra, isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

**C-** Etiqueta de Identificação: A etiqueta de identificação deve ser de tecido branco, afixada em carácter permanente e indelével na parte interna de cada peça, no centro do gancho traseiro. Os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, marca, composição do tecido, símbolos/instruções de lavagem, tamanho. As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico Mercosul sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela Resolução nº 02 do CONMETRO, de 6 de maio de 2008.

#### **FIGURA 1**

Na Bermuda feminina na parte esquerdo deverá ter sobreposto uma Etiqueta termocolante do Brasão do município de Avaré, que deverá ser fixada em prensa térmica a 180° em 15 segundos (ou do jeito que preferir de acordo com cada prensa) e bordada em seu contorno na cor branca para que ocorra a fixação da etiqueta e não comprometa sua qualidade.

#### **MEDIDAS DA ETIQUETA TERMOCOLANTE PARA TODOS OS TAMANHOS**



## TABELA DE MEDIDAS

MEDIDAS CENTÍMETROS	EM	TAMANHOS											
TAMANHOS		2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG
Entre pernas		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Coxa		16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	28
Gancho Frente c/ cós		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Gancho Costas c/ cós		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Cintura		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Quadril a 18cm da Cintura		32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
Abertura da Perna		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		Tolerância nas medidas de 1 cm para mais ou 1 cm para menos ou conforme norma ABNT NBR 12.071/02											

### 1.5 - SHORT SAIA.



**Desenho Ilustrativo**

**A-DESCRIÇÃO DO PRODUTO:** confeccionada na cor Azul marinho Pantone 19-3921TPX, em Helanca 88 % poliéster, 9,5% Elastano e 2,5% Poliamida, com gramatura de 260 g/m<sup>2</sup>

**B-** O short saia deverá ter no lado esquerda uma etiqueta termocolante do brasão do Município de AVARÉ, conforme figura I. Costurado nas laterais externas das pernas uma faixa de 20 mm de largura do mesmo tecido do corpo principal. Na cintura deverá ser costurado elástico de 4,0 cm de largura pregado em máquina overloque e rebatido em máquina catraca quatro agulhas ponto corrente para todos os tamanhos.

**C-** As bainhas da barra deverão ser costuradas com 2,0 cm pronto costurado em máquina galoneira duas agulhas largas. As costuras do entre pernas, laterais e ganchos da peça devem ser costuradas em máquina overloque. Para confecção desta peça deverá ser utilizada a linha em 100% poliéster,

nº120, na cor do tecido. A peça deve estar limpa e íntegra, isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

Etiqueta de Identificação: A etiqueta de identificação deve ser de tecido branco, afixada em caráter permanente e indelével na parte interna de cada peça, no centro do gancho traseiro. Os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, marca, composição do tecido, símbolos/instruções de lavagem, tamanho. As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico Mercosul sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela Resolução nº 02 do CONMETRO, de 6 de maio de 2008.

### **FIGURA 1**

No Short saia na parte esquerdo deverá ter sobreposto uma Etiqueta termocolante do Brasão do município de Avaré, que deverá ser fixada em prensa térmica a 180° em 15 segundos (ou do jeito que preferir de acordo com cada prensa) e bordada em seu contorno na cor branca para que ocorra a fixação da etiqueta e não comprometa sua qualidade.

### **MEDIDAS DA ETIQUETA TERMOCOLANTE PARA TODOS OS TAMANHOS**



### **TABELA DE MEDIDAS**

<b>MEDIDAS CENTÍMETROS</b>	<b>EM</b>	<b>TAMANHOS</b>											
<b>TAMANHOS</b>		2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG
<b>Entre as Pernas</b>		14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	26	27
<b>Coxa</b>		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32
<b>Gancho da frente com cóis</b>		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32
<b>Gancho de costa com cóis</b>		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
<b>Cintura</b>		21,5	22	22,5	23,5	25	26	27	28	29	31	32	33
<b>Abertura perna</b>		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26
		<b>Tolerância nas medidas de 1 cm para mais ou 1 cm para menos ou conforme norma ABNT NBR 12.071/02</b>											

## 1.6 – JAQUETA ESCOLAR



### DESENHO ILUSTRATIVO

**A-DESCRIÇÃO DO PRODUTO:** Jaqueta na cor Azul Marinho Pantone 19-3921TPX em Malha 85 % poliéster e 15% Poliamida tipo de malha em malharia Urdume, acabamento final prefixação, felpado, fixado, felpa alta, com gramatura de 190g/m<sup>2</sup>. Punhos, barra e gola em retilínea. Bolso tipo faca.

**B-** A jaqueta deverá ter no lado esquerdo uma etiqueta termocolante do brasão do Município de AVARÉ, conforme figura I

**C-** Na parte inferior das mangas, deverá ter um recorte de 5,0cm de largura para cada lado mesmo tecido do corpo principal na cor Vermelho Pantone 19-1664 TPX.

**D-** No centro das mangas deverá ter uma faixa de 20 mm do mesmo tecido do corpo principal na cor Vermelho Pantone 19-1664 TPX. A jaqueta deverá ter gola, barra e Punhos em retilínea conformes anexo abaixo.

**E-** A jaqueta deverá ter abertura frontal com zíper destacável de nylon invertível, na cor Azul marinho Pantone 19-3921TPX, de acordo com a cor do tecido do corpo, com fechamento da barra até o pé da gola pespontado em máquina reta de 1 agulha com aproximadamente 5 mm no lado esquerdo do peito de quem veste deverá ser aplicada uma etiqueta termocolante. E um silkscreen na costa a base d'gua conforme figura abaixo.

### FIGURA 1

Na Jaqueta na parte esquerdo deverá ter sobreposto uma Etiqueta termocolante do Brasão do município de Avaré, que deverá ser fixada em prensa térmica a 180° em 15 segundos (ou do jeito

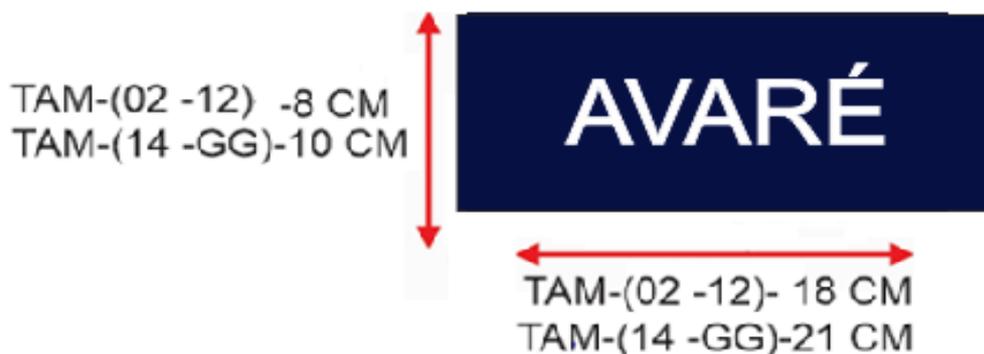
que preferir de acordo com cada prensa) e bordada em seu contorno na cor branca para que ocorra a fixação da etiqueta e não comprometa sua qualidade.

**MEDIDAS DA ETIQUETA TERMOCOLANTE PARA TODOS OS TAMANHOS**



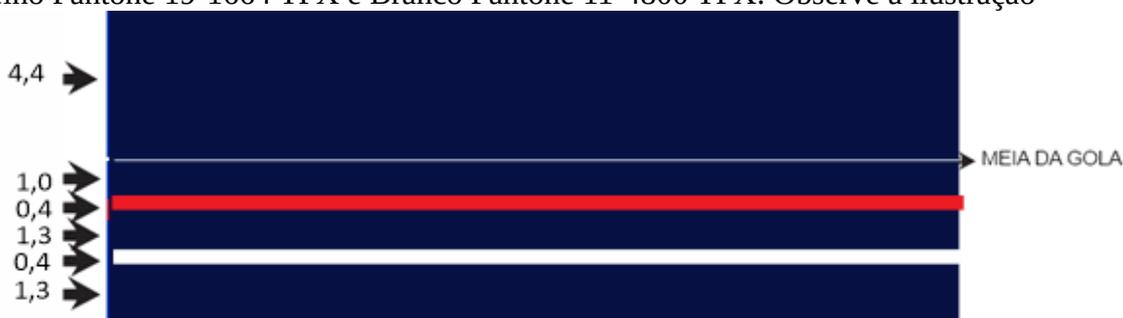
**FIGURA 2**

Nas costas da Jaqueta, centralizado na parte superior, deverá conter um silkscreen com o escrito “EDUCAÇÃO” em fonte de letra ARIAL, na cor Branco Pantone 11-4800 TPX, conforme anexo abaixo



**FIGURA 3**

A Jaqueta escolar deverá possuir BARRA, PUNHO E BARRAS em retilínea dupla composta de material 100% Acrílico. Essa gola deverá ser nas cores: Azul Marinho (Pantone 19-3921TXP), Vermelho Pantone 19-1664 TPX e Branco Pantone 11-4800 TPX. Observe a ilustração



**\*Imagem Ilustrativa**

<b>1,0 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Azul Marinho</b>	<b>Pantone</b>	<b>19-</b>
---	----------------	------------

	<b>3921TPX</b>
<b>0,4 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Vermelho</b>	<b>Pantone 19-1664 TPX</b>
<b>1,3 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Azul Marinho</b>	<b>Pantone 19-3921TPX</b>
<b>0,4 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Branco</b>	<b>Pantone 11-4800 TPX</b>
<b>1,3 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Azul Marinho</b>	<b>Pantone 19-3921TPX</b>
<b>4,4 cm com fio tinto 100% acrílico na cor Azul Marinho na sua parte interna.</b>	<b>Pantone 19-3921TPX</b>

**FIGURA 4**

### TABELA DE CORES E PANTONES

	AZUL MARINHO	PANTONE 17-4025 TPX.
	VERMELHO	PANTONE 18-1660 TPX.
	BRANCO	PANTONE 11-4800 TPX.

### TABELA DE MEDIDAS

<b>MEDIDAS EM CENTÍMETROS</b>	<b>TAMANHOS</b>											
TAMANHOS	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG
A - COMPRIMENTO TOTAL SEM BARRA	35	39	43	50	56	59	63	65	67	70	73	75
B - TÓRAX	38	41	44	47	49	51	53	55	58	60	62	64
C - CAVA RETA	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27
D - ALTURA DA BARRA	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
E - COMPRIMENTO DA MANGA APARTIR DA CAVA	38	43	48	51	55	59	63	67	70	73	76	76
F - ALTURA DA GOLA	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
G - ALTURA DO PUNHO	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	<b>Tolerância nas medidas de 1 cm para mais ou 1 cm para menos ou conforme norma ABNT NBR 12.071/02</b>											

### 1.7- CALÇA ESCOLAR



### **DESENHO ILUSTRATIVO**

**A-DESCRIÇÃO DO PRODUTO:** A calça escolar na cor Azul Marinho Pantone 19-3921TPX em Malha 85 % poliéster e 15% Poliamida tipo de malha em malharia Urdume, acabamento final prefixação, felpado, fixado, felpa alta, com gramatura de 190g/m<sup>2</sup>

Costurado nas laterais externas das pernas uma faixa de 20 mm de largura na cor Vermelho Pantone 19-1664 TPX, do mesmo tecido do corpo principal. Na cintura deverá ser costurado elástico de 4,0 cm de largura pregado em máquina overloque e rebatido em máquina catraca quatro agulhas ponto corrente para todos os tamanhos.

**B-** Barras com acabamento em máquina galoneira duas agulhas bitolam larga, medindo 2 cm acabada. No meio do gancho das costas na parte interna da calça deve ser costurada uma etiqueta em tecido tipo TNT, na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos, na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos de lavagem, tamanho e país de fabricação.

### **TABELA DE MEDIDAS**

MEDIDAS EM CENTÍMETROS	TAMANHOS												
	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	
TAMANHOS													
A - COMPRIMENTO TOTAL	58	64	70	78	83	89	92	97	101	104	106	106	
B - COXA	22	24	25	27	28	29	30	31	33	34	35	35	
C - GANCHO FRENTE	19	20	21	22	23	25	26	27	29	30	31	32	
D - GANCHO COSTAS	24	25	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	
E - ELÁSTICO	24	25	26	27	28	29	30	32	33	34	35	36	
F - ABERTURA DO BOLSO	11	11	11	11	14	14	14	14	14	14	14	14	
G - ENTRE PERNAS	40	45	50	57	61	66	67	72	74	76	77	77	
H - ABERTURA DE PERNAS	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	23	23	

**Tolerância nas medidas de 1 cm para mais ou 1 cm para menos ou conforme norma ABNT NBR 12.071/02**

**LAUDOS:**

**LAUDOS DO ITENS – TECIDO (CAMISETAS)**

ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIAVEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS	NBR 10591/08	GRAMATURA	165 g/m <sup>2</sup>	+/-5%
ESPESSURA EM TECIDOS	ISO 5084:96	ESPESSURA	0,52 MM	+/-5%
TÍTULO FIOS- COMPRIMENTO REDUZIDO	NBR 13216/94	TITULO	20,07 29,4	+/-5%
ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEUDO FRIBOSO	NBR13538/1995	FIBRA 1	52% POLIESTER	+/-5%
	NBR 11914/1992	FIBRA 2	48% ALGODÃO	
SOLIDEZ DA COR Á LAVAGEM	NBR ISO 105- C06/10	ALTERAÇÃO	5.	3-5.
		TRANSFERENCIA ACETATO	4-5.	3-5.
		TRANSFERENCIA ALGODÃO	4-5.	3-5.
		TRANSFERENCIA POLIAMIDA	5.	3-5.
		TRANSFERENCIA POLIESTER	5.	3-5.
		TRANSFERENCIA ACRILICO	5.	3-5.
		TRANSFERENCIA LÃ	5.	3-5.
		MÉTODO	A1M	
ALTERAÇÃO DIMENSIONAL	ISO 5077:2007	TRAMA/TRANSVERSAL	-4,00%	+/-5%
		URDUME LONGITUDINAL	-4,20%	
DETERMINAÇÃO DE FORMALDEIDO	NBR ISO 14184-1	TEOR DE FORMALDEIDO	<LD	NÃO SE APLICA
LIGAMENTO DE MALHA DE TRAMA	NBR 13462/95 E NBR 23460/95	LIGAMENTO	JERSEI SIMPLES MEIA MALHA	NÃO SE APLICA

**LAUDOS DO ITEM - TECIDO (BERMUDA MASCILINA E FEMININA E SHORT SAIA)**

ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIAVEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS	NBR 10591/08	GRAMATURA	260 g/m <sup>2</sup>	+/-5%
ESPESSURA EM TECIDOS	ISO 5084:96	ESPESSURA	1,07 MM	+/-5%
TÍTULO FIOS-COMPRIENTO REDUZIDO	NBR 13216/94	TITULO	MALHA INDESMALHABEL	NÃO SE APLICA
ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEUDO FRIBOSO	NBR13538/1995	FIBRA 1	88% POLIÉSTER	+/-5%
	NBR 11914/1992	FIBRA 2	9,5% ELASTANO	
		FIBRA 3	2,5% POLIAMIDA	
SOLIDEZ DA COR Á LAVAGEM	NBR ISO 105-C06/10	ALTERAÇÃO	4-5.	3-5.
		TRANFERENCIA ACETATO	3.	3-5.
		TRANFERENCIA ALGODÃO	4-5.	3-5.
		TRANFERENCIA POLIAMIDA	3.	3-5.
		TRANFERENCIA POLIESTER	3-4.	3-5.
		TRANFERENCIA ACRILICO	4-5.	3-5.
		TRANFERENCIA LÃ	4.	3-5.
	MÉTODO	A1M		
ALTERAÇÃO DIMENSIONAL	ISO 5077:2007	TRAMA/TRANSVERSAL 4,0	-7,60%	NÃO SE APLICA
		URDUME LONGITUDINAL 1,4	-4,30%	
DETERMINAÇÃO DE FORMALDEIDO	NBR ISO 14184-1	TEOR DE FORMALDEIDO	<LD	NÃO SE APLICA
LIGAMENTO DE MALHA DE TRAMA	NBR 13462/95 E NBR 23460/95	LIGAMENTO	MALHARIA POR URDUME	NÃO SE APLICA

**LAUDOS DO ITENS (JAQUETA E CALÇA)**

ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIAVEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS	NBR 10591/08	GRAMATURA	190g/m <sup>2</sup>	+/-5%
ESPESSURA EM TECIDOS	ISO 5084:96	ESPESSURA	1,00 MM	+/-5%
TÍTULO FIOS-COMPRIENTO REDUZIDO	NBR 13216/94	TITULO	MALHA INDESMALHABEL	NÃO SE APLICA
ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEUDO FRIBOSO	NBR13538/1995	FIBRA 1	85% POLIÉSTER	+/-5%
	NBR 11914/1992	FIBRA 2	15% POLIAMIDA	
SOLIDEZ DA COR Á LAVAGEM	NBR ISO 105-C06/10	ALTERAÇÃO	4-5.	3-5.
		TRANFERENCIA ACETATO	3.	3-5.
		TRANFERENCIA ALGODÃO	4.	3-5.
		TRANFERENCIA POLIAMIDA	3.	3-5.
		TRANFERENCIA POLIESTER	4.	3-5.

		TRANSFERENCIA ACRILICO	4.	3-5.
		TRANSFERENCIA LÃ	4-5.	3-5.
		MÉTODO	A1M	
ALTERAÇÃO DIMENSIONAL	ISO 5077:2007	TRAMA/TRANSVERSAL 4,0	-8,30%	NÃO SE APLICA
		URDUME LONGITUDINAL 1,4	-2,00%	
DETERMINAÇÃO DE FORMALDEIDO	NBR ISO 14184-1	TEOR DE FORMALDEIDO	<LD	NÃO SE APLICA
LIGAMENTO DE MALHA DE TRAMA	NBR 13462/95 E NBR 23460/95	LIGAMENTO	MALHARIA POR URDUME	NÃO SE APLICA

AMOSTRAS PARA SEREM APRESENTADAS	
	TAMANHOS
CAMISETA MANGA CURTA	10
CAMISETA MANGA LONGA	10
BERMUDA MASCULINA	10
BERMUDA FEMININA / SHORT SAIA	10
JAQUETA COLEGIAL ESCOLAR	10
CALÇA COLEGIAL ESCOLAR	10