

unidades escolares, por escrito, mantido o preço contratado e sem prejuízo das sanções previstas no Edital.

O recebimento e aceite do objeto pela Contratante não exclui a responsabilidade civil da Contratada por vícios de quantidade ou qualidade do material ou disparidades com as especificações estabelecidas no Edital e seus anexos, verificadas posteriormente.

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO OBJETO

As cores e personalização das imagens abaixo são meramente ilustrativas, considerando tratar-se de consórcio intermunicipal, cada ente poderá customizar cores e imagem de acordo com o padrão do município.

Camiseta Manga Curta:

Confeccionada em meia malha PA 50% poliéster e 50% algodão com gramatura de 165 g/m², fio 30.1, na cor a definir. As mangas deverão ser confeccionadas em tecido (50% poliéster e 50% algodão) com gramatura de 165g/m², fio 30.1, na cor escolhida por cada município.

Gola: Gola redonda em ribana 1x1 composta de 98% Algodão e 2 % Elastano gramatura de 180g/m² malha sanfonada, dupla, com largura de 2 cm na peça acabada, na cor a definir. A camiseta deverá ter sobre gola na cor branca.

Etiqueta Termocolante: Na frente da camiseta, do lado esquerdo de quem veste, deverá conter uma etiqueta termocolante do Brasão do consorciado e costurado com linha branca. As medidas da etiqueta termocolante deverão ser 7 x 6,5 cm, nas cores a definir.

Silkscreen a Base D'água na parte das costas deverá ter a escrita a definir, em silkscreen na cor e fonte a serem definidos, sendo a personalização de uma cor.

Camiseta Manga Curta – Imagem Ilustrativa



TABELA DE DIMENSÕES – CAMISETA MANGA CURTA

MEDIDAS EM CENTÍMETROS

TAMANHOS

Especificação	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	13	15	15,5	16,5	17,5	18	19	21,5	23	24	25	25,5
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	13	14	14,5	15	16	17	18	19	20	21
Comprimento do antebraço	8	10	11	11	11,5	12	13	16	17	17	17	17,5
Comprimento do Ombro	6,5	8	9,5	10	10,5	11	12	12	14	16	17,5	19

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

LAUDOS DA CAMISETA MANGA CURTA:				
ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIAVEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS	NBR 10591/08	GRAMATURA	165 g/m ²	+/-5%
ESPESSURA EM TECIDOS	ISO 5084/96	ESPESSURA	0,60 MM	+/-5%
TÍTULO FIOS - COMPRIMENTO REDUZIDO	NBR 13216/94	TITULO	20,00 30,00	+/-5%
ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEUDO FRIBOSO	NBR13538/1995	FIBRA 1	50% POLIESTER	+/-5%
	NBR 11914/1992	FIBRA 2	50% ALGODÃO	
SOLIDEZ DA COR AO SUOR ALCALINO.	NBR ISO 105-E04/14	ALTERAÇÃO:	4-5	3-5.
		TRANSF. ACETATO:	4-5.	3-5.
		TRANSF. ALGODÃO:	4-5.	3-5.
		TRANSF. POLIAMIDA:	4-5.	3-5.
		TRANSF. POLIÉSTER:	4-5.	3-5.
		TRANSF. ACRÍLICO:	4-5.	3-5.
		TRANSF. LÃ:	4-5.	3-5.
SOLIDEZ DA COR AO SUOR ÁCIDO.	NBR ISO 105-E04/14	ALTERAÇÃO:	4-5	3-5.
		TRANSF. ACETATO:	4-5.	3-5.
		TRANSF. ALGODÃO:	4-5.	3-5.
		TRANSF. POLIAMIDA:	4-5.	3-5.
		TRANSF. POLIÉSTER:	4-5.	3-5.
		TRANSF. ACRÍLICO:	4-5.	3-5.
		TRANSF. LÃ:	4-5.	3-5.
		TRANFERENCIA ACETATO	4-5.	3-5.
		TRANFERENCIA ALGODÃO	4-5.	3-5.
		TRANFERENCIA POLIAMIDA	5.	3-5.
		TRANFERENCIA POLIESTER	5.	3-5.
		TRANFERENCIA ACRILICO	5.	3-5.
		TRANFERENCIA LÃ	5.	3-5.
ALTERAÇÃO DIMENSIONAL	ISO 5077/2007	TRAMA/ TRANSVERSAL	-2,00%	+/-5%
		URDUME LONGITUDINAL	-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 13460/95	LIGAMENTO	MEIA MALHA	NÃO SE APLICA

Camiseta Cavada/Regata

Confeccionada em meia malha PA 50% poliéster e 50% algodão, com gramatura de 165g/m², fio 30.1, na cor a definir.

Gola e Cavas: Gola redonda e cavas em ribana 1x1 no mínimo composta por 98% algodão e 2% elastano gramatura mínima de 180g/m² malha sanfonada dupla com largura de 2cm na peça acabada, na cor a definir. A camiseta deverá ter sobre gola na cor branca.

Etiqueta Termocolante: Na frente da camiseta, do lado esquerdo de quem veste, deverá conter uma etiqueta termocolante do brasão do consorciado e costurado com linha branca. As medidas da etiqueta termocolante deverão ser 7x 6,5 cm, nas cores a definir.

Silkscreen a base d'agua: na parte das costas deverá ter escrita a definir em silkscreen na cor e fonte as serem definidos, sendo a personalização de uma cor.

Camiseta Cavada/Regata – Imagem Ilustrativa:



TABELA DE DIMENSÕES – CAMISETA REGATA

TAMANHOS - MEDIDAS EM CENTÍMETROS

ESPECIFICAÇÃO	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	757
Largura do corpo	31	35	36,5	38	39,5	42	44	45,5	49	53,2	56	60
Abertura da Cava	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	21,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	25
Comprimento do Ombro	6,5	8	9,5	10	10,5	11	12	12	14	16	17,5	19
Tolerância nas medidas de 1 cm para mais ou 1 cm para menos ou conforme norma ABNT NBR 12.071/02												

LAUDOS CAMISETA REGATA

ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIÁVEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS	NBR 10591/08	GRAMATURA	165 g/m ²	+/-5%
ESPESSURA EM TECIDOS	ISO 5084/96	ESPESSURA	0,60 MM	+/-5%
TÍTULO FIOS-COMPRIMENTO REDUZIDO	NBR 13216/94	TÍTULO	20,00	+/-5%
			30,00	
ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEUDO	NBR13538/1995	FIBRA 1	50% POLIESTER	+/-5%
	NBR 11914/1992	FIBRA 2	50% ALGODÃO	

FRIBOSO				
SOLIDEZ DA COR AO SUOR ALCALINO.	NBR ISO 105-E04/14	ALTERAÇÃO: TRANSF. ACETATO: TRANSF. ALGODÃO: TRANSF. POLIAMIDA: TRANSF. POLIÉSTER: TRANSF. ACRÍLICO: TRANSF. LÃ:	4-5 4-5. 4-5. 4-5. 4-5. 4-5. 4-5.	3-5. 3-5. 3-5. 3-5. 3-5. 3-5. 3-5.
SOLIDEZ DA COR AO SUOR ÁCIDO.	NBR ISO 105-E04/14	ALTERAÇÃO: TRANSF. ACETATO: TRANSF. ALGODÃO: TRANSF. POLIAMIDA: TRANSF. POLIÉSTER: TRANSF. ACRÍLICO: TRANSF. LÃ: TRANSFERENCIA ACETATO TRANSFERENCIA ALGODÃO TRANSFERENCIA POLIAMIDA TRANSFERENCIA POLIESTER TRANSFERENCIA ACRILICO TRANSFERENCIA LÃ	4-5 4-5. 4-5. 4-5. 4-5. 4-5. 4-5. 4-5. 4-5. 5. 5. 5. 5. 5.	3-5. 3-5. 3-5. 3-5. 3-5. 3-5. 3-5. 3-5. 3-5. 3-5. 3-5. 3-5. 3-5. 3-5.
ALTERAÇÃO DIMENSIONAL	ISO 5077/2007	TRAMA/ TRANSVERSAL URDUME LONGITUDINAL	-2,00% -2,00%	+/-5%
DETERMINAÇÃO DE FORMALDEIDO	NBR ISO 14184-1	TEOR DE FORMALDEIDO	<LD	
LIGAMENTO DE MALHA DE TRAMA	NBR 13462/95 E NBR 13460/95	LIGAMENTO	MEIA MALHA	NÃO SE APLICA

Camiseta Manga Longa

Confeccionada em meia malha PA 50% poliéster e 50% algodão com gramatura de 165g/m², fio 30.1, na cor a definir. As mangas deverão ser confeccionadas em tecido (50% poliéster e 50% algodão) com gramatura de 165g/m², fio 30.1, na cor a ser definida.

Gola: Gola redonda em ribana 1x1 composta de 98% Algodão e 2% Elastano, gramatura mínima de 180g/m² malha sanfonada, dupla, com largura de 2 cm na peça acabada, na cor a ser definida. A camiseta deverá ter sobre gola na cor branca.

Punhos: Punhos em Ribana 1x1 composta de 98% Algodão e 2% Elastano, gramatura mínima de 180g/m², medindo 5cm na cor a ser definida.

Etiqueta: Na frente da camiseta, do lado esquerdo de quem veste, deverá conter uma etiqueta termocolante do Brasão do consorciado e costurado com linha branca. As medidas da etiqueta termocolante deverão ser 7x 6,5cm, nas cores a serem definidas.

Silkscreen a base d'água: na parte das costas deverá ter a escrita a ser definida, em silkscreen na corefone a serem definidos, sendo a personalização de um cor:

Camiseta Manga Longa – Imagem Ilustrativa:



Especificações	TAMANHOS - MEDIDAS EM CENTÍMETROS											
	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

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

LAUDOS CAMISETA MANGA LONGA				
ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIÁVEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS	NBR 10591/08	GRAMATURA	165 g/m ²	+/-5%
ESPESSURA EM TECIDOS	ISO 5084/96	ESPESSURA	0,60 MM	+/-5%
TÍTULO FIOS- COMPRIMENTO REDUZIDO	NBR 13216/94	TÍTULO	20,00	+/-5%
			30,00	
ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEÚDO FIBROSO	NBR13538/1995	FIBRA 1	50% POLIESTER	+/-5%
	NBR 11914/1992	FIBRA 2	50% ALGODÃO	
SOLIDEZ DA COR AO SUOR ALCALINO.	NBR ISO 105-E04/14	ALTERAÇÃO:	4-5	3-5.
		TRANSF. ACETATO:	4-5.	3-5.
		TRANSF. ALGODÃO:	4-5.	3-5.
		TRANSF. POLIAMIDA:	4-5.	3-5.
		TRANSF. POLIÉSTER:	4-5.	3-5.

		TRANSF. ACRÍLICO:	4-5.	3-5.
		TRANSF. LÃ:	4-5.	3-5.
SOLIDEZ DA COR AO SUOR ACÍDO.	NBR ISO 105-E04/14	ALTERAÇÃO:	4-5	3-5.
		TRANSF. ACETATO:	4-5.	3-5.
		TRANSF. ALGODÃO:	4-5.	3-5.
		TRANSF. POLIAMIDA:	4-5.	3-5.
		TRANSF. POLIÉSTER:	4-5.	3-5.
		TRANSF. ACRÍLICO:	4-5.	3-5.
		TRANSF. LÃ:	4-5.	3-5.
		TRANFERENCIA ACETATO	4-5.	3-5.
		TRANFERENCIA ALGODÃO	4-5.	3-5.
		TRANFERENCIA POLIAMIDA	5.	3-5.
		TRANFERENCIA POLIESTER	5.	3-5.
		TRANFERENCIA ACRÍLICO	5.	3-5.
		TRANFERENCIA LÃ	5.	3-5.
ALTERAÇÃO DIMENSIONAL	ISO 5077/2007	TRAMA/ TRANSVERSAL	-2,00%	+/-5%
		URDUME LONGITUDINAL	-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 13460/95	LIGAMENTO	MEIA MALHA	NÃO SE APLICA

Bermuda Masculina

Confeccionada em helanca 78% poliéster e 22% poliamida com gramatura mínima de 170 g/m², na cor a ser definida. Nas laterais da bermuda deverão ser sobrepostas e costuradas, duas faixas, com largura de 1,0cm cada uma, sendo nas cores a serem definidas por cada consorciado, confeccionadas em tecido helanca light 100% poliéster com gramatura de 120 g/m². Bolsos tipo faca, elástico em toda sua cintura de 4 cm.

Etiqueta Termocolante: Na frente da bermuda, do lado esquerdo de quem veste, deverá conter uma etiqueta termocolante do brasão do consorciado e costurado com linha branca. As medidas da etiqueta termocolante deverão ser nas dimensões 7x 6,5 cm, nas cores a serem definidas.

Short/Bermuda Masculina - Imagem Ilustrativa:

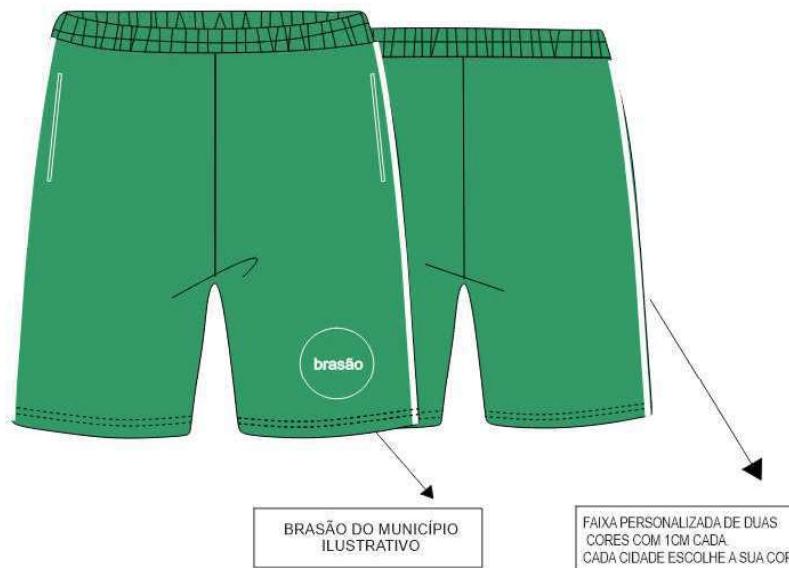


TABELA DE DIMENSÕES – BERMUDA MASCULINA

TAMANHOS - MEDIDAS EM CENTÍMETROS

Especificações	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												

LAUDOS BERMUDA MASCULINA

ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIÁVEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS.	NBR 10591/08	GRAMATURA:	170 g/m ² .	+/-5%
ESPESSURA EM TECIDOS.	ISO 5084/96	ESPESSURA:	0,65 mm.	+/-5%
TÍTULO DE FIOS – COMPRIMENTO REDUZIDO.	NBR 13216/94	TÍTULO:	MALHA INDESMALHÁVEL	NÃO SE APLICA
ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEÚDO FRIBOSO.	NBR 13538/1995	FIBRA 1:	78% POLIÉSTER.	+/-5%
	NBR 11914/1992	FIBRA 2:	22% POLIAMIDA.	
SOLIDEZ DA COR ÁLAVAGEM.	NBR ISO 105-C06/10	ALTERAÇÃO:	5.	3-5.
		TRANSF. ACETATO:	5.	3-5.
		TRANSF. ALGODÃO:	4.	3-5.
		TRANSF. POLIAMIDA:	3-4.	3-5.
		TRANSF. POLIÉSTER:	4.	3-5.
		TRANSF. ACRÍLICO:	4.	3-5.
		TRANSF. LÃ:	4-5.	3-5.
		MÉTODO:	A1M	-
ALTERAÇÃO DIMENSIONAL.	ISO 5077/2007	TRAMA/TRANSVERSAL:	-3,56%	NÃO SE APLICA
		URDUME LONGITUDINAL:	-0,33%	
LIGAMENTO DE MALHA DE TRAMA.	NBR 13462/95 E NBR 13460/95	LIGAMENTO:	MALHARIA POR URDUME	NÃO SE APLICA

Short/Bermuda Feminina

Confeccionada em helanca 88% poliéster e 12% elastano com gramatura de 215 g/m², na cor a ser definida. Nas laterais da bermuda deverão ser sobrepostas e costuradas, duas faixas, com largura de 1,0cm cada uma, sendo nas cores a serem definidas, confeccionadas em tecido helanca light 100% poliéster com gramatura de 120 g/m². Elástico em toda sua cintura de 2 cm.

Etiqueta Termocolante: Na frente da bermuda, do lado esquerdo de quem veste, deverá conter uma etiqueta termocolante e costurado com linha branca. As medidas da etiqueta termocolante deverão ser nas dimensões 7x 6,5cm, na cor a ser definida.

Bermuda Feminina – Imagem Ilustrativa:

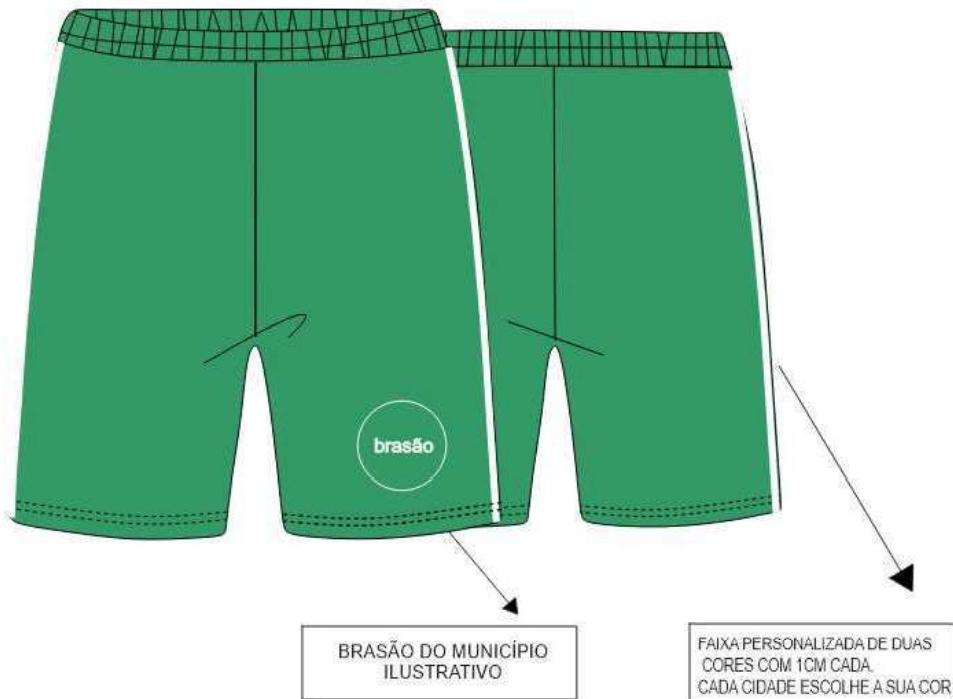


TABELA DE DIMENSÕES – BERMUDA FEMININA												
TAMANHOS - MEDIDAS EM CENTÍMETROS												
Especificações	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG
Entre pernas	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Coxa	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	28
Gancho Frente c/ cós	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Gancho Costas 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												

LAUDOS - BERMUDA FEMININA				
ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIÁVEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS	NBR 10591/08	GRAMATURA	215 g/m ²	+/-5%
ESPESSURA EM TECIDOS	ISO 5084:96	ESPESSURA	0,90 MM	+/-5%
TÍTULO FIOS- COMPRIMENTO REDUZIDO	NBR 13216/94	TÍTULO	MALHA INDESMALHAVE L	NÃO SE APLICA

ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEUDO FRIBOSO	NBR13538/1995 NBR 11914/1992	FIBRA 1 FIBRA 2	88% POLIÉSTER 12% ELASTANO	+/-5%
SOLIDEZ DA COR Á LAVAGEM	NBR ISO 105-C06/10	ALTERAÇÃO	4-5.	3-5.
		TRANSFERENCIA ACETATO	4-5.	3-5.
		TRANSFERENCIA ALGODÃO	4-5.	3-5.
		TRANSFERENCIA POLIAMIDA	4-5.	3-5.
		TRANSFERENCIA POLIESTER	4-5.	3-5.
		TRANSFERENCIA ACRILICO	4-5.	3-5.
		TRANSFERENCIA LÃ	4-5.	3-5.
		MÉTODO	A1M	
ALTERAÇÃO DIMENSIONAL	ISO 5077/2007	TRAMA/TRANSVERSAL	-2,0%	NÃO SE APLICA
		URDUME LONGITUDINAL	-0,5%	
DETERMINAÇÃO DE FORMALDEIDO	NBR ISO 14184-1:14	TEOR DE FORMALDEIDO	<LD	NÃO SE APLICA

Short Saia

Confeccionada em helanca 78% poliéster e 22% poliamida com gramatura de 170 g/m², na cor a ser definida. Nas laterais do short saia deverão ser sobrepostas e costuradas, duas faixas, com largura de 1,0cm cada uma, sendo nas cores a serem definidas pelo consorciado, confeccionadas em tecido helanca light com gramatura de 120 g/m². Elástico em toda sua cintura de 4 cm.

Etiqueta Termocolante: Na frente do short saia, do lado esquerdo de quem veste, deverá conter uma etiqueta Termocolante do brasão do consorciado e costurado com linha branca. As medidas da etiqueta termocolante deverão ser nas dimensões 7x 6,5 cm, nas cores a serem definidas.

Short Saia – Imagem Ilustrativa:

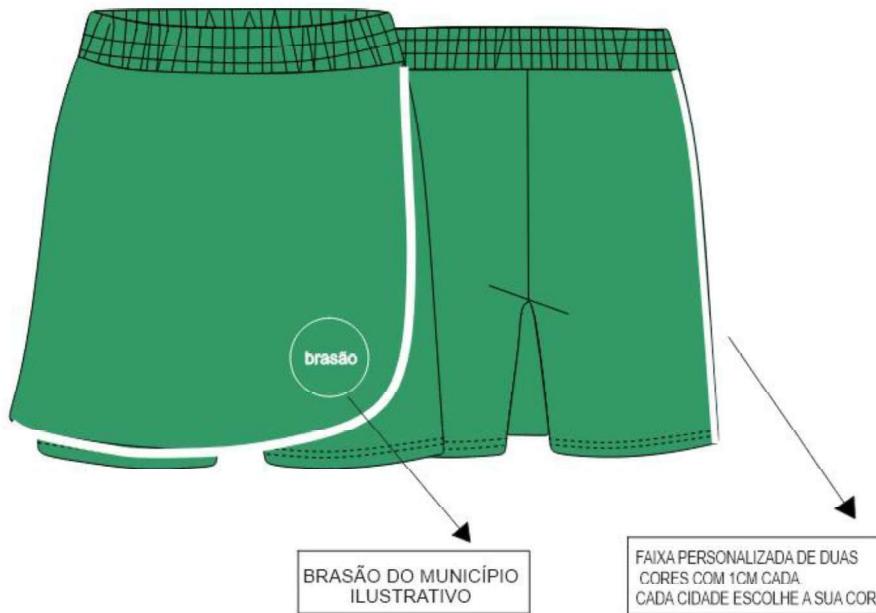


TABELA DE DIMENSÕES – SHORT SAIA

TAMANHOS - MEDIDAS EM CENTÍMETROS

Especificações	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

LAUDOS SHORT SAIA				
ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIABEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS.	NBR 10591/08	GRAMATURA:	170 g/m ² .	+/-5%
ESPESSURA EM TECIDOS.	ISO 5084/96	ESPESSURA:	0,65 mm.	+/-5%
TÍTULO DE FIOS - COMPRIMENTO REDUZIDO.	NBR 13216/94	TÍTULO:	MALHA INDESMALHÁVEL	NÃO SE APLICA
ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEUDO FRIBOSO.	NBR 13538/1995	FIBRA 1:	78% POLIÉSTER.	+/-5%
	NBR 11914/1992	FIBRA 2:	22% POLIAMIDA.	
SOLIDEZ DA COR ÁLAVAGEM.	NBR ISO 105-C06/10	ALTERAÇÃO:	5.	3-5.
		TRANSF. ACETATO:	5.	3-5.
		TRANSF. ALGODÃO:	4.	3-5.
		TRANSF. POLIAMIDA:	3-4.	3-5.
		TRANSF. POLIÉSTER:	4.	3-5.
		TRANSF. ACRÍLICO:	4.	3-5.
		TRANSF. LÃ:	4-5.	3-5.
		MÉTODO:	A1M	-
ALTERAÇÃO DIMENSIONAL.	ISO 5077/2007	TRAMA/TRANSVERSAL:	-3,56%	NÃO SE APLICA
		URDUME LONGITUDINAL:	-0,33%	
LIGAMENTO DE MALHA DE TRAMA.	NBR 13462/95 E NBR 13460/95	LIGAMENTO:	MALHARIA POR URDUME	NÃO SE APLICA

Jaqueta Escolar em Helanca

Confeccionada em malha, 78% poliéster e 22% poliamida com gramatura mínima de 170 g/m², tipo de malha em malharia Urdume, acabamento final prefixação, felpado, fixado, felpa alta, na cor a ser definida. Punhos, barra e gola Retilínea, Bolso tipo faca.

Etiqueta Termocolante: A na frente da jaqueta, do lado esquerdo de quem veste, deverá conter uma etiqueta termocolante do consorciado e costurado com linha branca. As medidas da etiqueta termocolante deverá ser nas dimensões 7 x 6,5 cm, na cor a ser definida.

Silkscreen a Base D'água: Nas costas deverá ter a escrita a definir, em silkscreen na cor e fonte a serem definidos, sendo a personalização de 1 cor.

Gola, Barra e Punho em Retilínea: gola dupla, composta de 100% Acrílico, medindo 4,4 cm. Começando da ponta para a costura da manga: 4,4cm com fio tinto 100% acrílico na cor a ser definida.

Jaqueta em Helanca - Imagem Ilustrativa:



TABELA DE DIMENSÕES – JAQUETA EM HELANCA

TAMANHOS - MEDIDAS EM CENTÍMETROS

Especificações	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG
Comprimento total sem barra	35	39	43	50	56	59	63	65	67	70	73	75
Tórax	38	41	44	47	49	51	53	55	58	60	62	64
Cava Reta	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27
Altura da Barra	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Comprimento da manga apartir da cava	38	43	48	51	55	59	63	67	70	73	76	76
Altura da Gola	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Altura do Punho	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

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

LAUDOS JAQUETA HELANCA

ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIAVEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS.	NBR 10591/08	GRAMATURA:	170 g/m ² .	+/-5%
ESPESSURA EM TECIDOS.	ISO 5084/96	ESPESSURA:	0,65 mm.	+/-5%
TÍTULO DE FIOS - COMPRIMENTO REDUZIDO.	NBR 13216/94	TITULO:	MALHA INDESMALHÁVEL	NÃO SE APLICA
ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEUDO FIBOSO.	NBR13538/1995	FIBRA 1:	78% POLIÉSTER.	+/-5%
	NBR 11914/1992	FIBRA 2:	22% POLIAMIDA.	
SOLIDEZ DA COR ÁLAVAGEM.	NBR ISO 105-C06/10	ALTERAÇÃO:	5.	3-5.
		TRANSF. ACETATO:	5.	3-5.
		TRANSF. ALGODÃO:	4.	3-5.
		TRANSF. POLIAMIDA:	3-4.	3-5.
		TRANSF. POLIÉSTER:	4.	3-5.
		TRANSF. ACRÍLICO:	4.	3-5.
		TRANSF. LÃ:	4-5.	3-5.
		MÉTODO:	A1M	-
ALTERAÇÃO DIMENSIONAL.	ISO 5077/2007	TRAMA/TRANSVERSAL:	-3,56%	NÃO SE APLICA
		URDUME LONGITUDINAL:	-0,33%	

LIGAMENTO DE MALHA DE TRAMA.	NBR 13462/95 e NBR 13460/95	LIGAMENTO:	MALHARIA POR URDUME	NÃO SE APLICA
------------------------------	--------------------------------	------------	------------------------	------------------

Calça Escolar Helanca

Confeccionada em malha, 78% poliéster e 22% poliamida com gramatura de 170 g/m², tipo de malha em malharia Urdume acabamento final prefixação, felpado, fixado, felpa alta, na cor a ser definida. Nas laterais da calça deverão ser sobrepostas e costuradas, duas faixas, com largura de 1,0cm cada uma, sendo nas cores a serem definidas, confeccionadas em tecido helanca light 100% poliéster com gramatura de 120 g/m².

Etiqueta: Os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta devem ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, marca, composição do tecido, símbolos/instruções de lavagem, tamanho. As etiquetas devem cumprir as instruções do Regulamento Técnico MERCOSUL sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pelas resoluções vigentes.

Calça Escolar Helanca - Imagem Ilustrativa:



Especificações	DIMENSÕES DA CALÇA HELANCA											
	TAMANHOS - MEDIDAS EM CENTÍMETROS											
	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG
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 CALÇA HELANCA				
ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIAVEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS.	NBR 10591/08	GRAMATURA:	170 g/m ² .	+/-5%
ESPESSURA EMTECIDOS.	ISO 5084/96	ESPESSURA:	0,65 mm.	+/-5%
TÍTULO DE FIOS – COMPRIMENTO REDUZIDO.	NBR 13216/94	TÍTULO:	MALHA INDESMALHÁVEL	NÃO SE APLICA
ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEUDO FRIBOSO.	NBR13538/1995	FIBRA 1:	78% POLIÉSTER.	+/-5%
	NBR 11914/1992	FIBRA 2:	22% POLIAMIDA.	
SOLIDEZ DA COR Á LAVAGEM.	NBR ISO 105-C06/10	ALTERAÇÃO:	5.	3-5.
		TRANSF. ACETATO:	5.	3-5.
		TRANSF. ALGODÃO:	4.	3-5.
		TRANSF. POLIAMIDA:	3-4.	3-5.
		TRANSF. POLIÉSTER:	4.	3-5.
		TRANSF. ACRÍLICO:	4.	3-5.
		TRANSF. LÃ:	4-5.	3-5.
		MÉTODO:	A1M	-
ALTERAÇÃO DIMENSIONAL.	ISO 5077/2007	TRAMA/TRANSVERSAL:	-3,56%	NÃO SE APLICA
		URDUME LONGITUDINAL:	-0,33%	
LIGAMENTO DE MALHA DE TRAMA.	NBR 13462/95 E NBR 13460/95	LIGAMENTO:	MALHARIA POR URDUME	NÃO SE APLICA

Jaqueta Escolar Tactel

Jaqueta com capuz, modelo aberto, confeccionada em tactel 100% poliéster com gramatura de 65 g/m² na cor a ser definida, com bolsos laterais tipo faca. Com zíper na cor a ser definida e sobre zíper na cor a ser definida, em toda sua extensão com largura de 0,3 cm. Com forro em matelasse revestido na sua parte interna, manta acrílica 100% Poliéster, com gramatura de 120 g/m² e 100 mm de espessura colocado na extensão do corpo principal, capuz e mangas, com desenhos aparentes de 5cm de largura em linhas paralelas na horizontal.

A jaqueta deverá conter um forro no corpo principal e na touca confeccionado em tecido Helanca Light 100% poliéster, com gramatura de 115m² (+ ou - 5%), na cor a ser definida.

Etiqueta Termocolante: A na frente da jaqueta, do lado esquerdo de quem veste, deverá conter uma etiqueta termocolante do brasão do consorciado, costurado com linha branca. As medidas da etiqueta termocolante deverão ser nas dimensões 7x 6,5 cm, nas cores a serem definidas.

Punho: com largura de 5 cm com mesmo material corpo, com elástico interno, ser pespontados em máquina pespontadeira 12 (doze) agulhas com 4 pesponto, e sua barra deverá ter 1 cm de largura, feito em máquina reta.

Etiqueta: Os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta devem ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, marca, composição do tecido, símbolos/instruções de lavagem, tamanho. As etiquetas devem cumprir as instruções do Regulamento Técnico MERCOSUL sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pelas resoluções vigentes.

Jaqueta Escolar Tactel - Imagem Ilustrativa:



Especificações	DIMENSÕES DA JAQUETA TACTEL												
	TAMANHOS - MEDIDAS EM CENTÍMETROS												
	1	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG
Comprimento	41	43	47	51	55	58	64	70	71	73	75	75	77
Largura	40	43	45	48	50	52	54	56	59	61	63	65	67
Comprimento da manga a partir do ombro	32	35	37	41	44	47	50	53	55	56	57	59	60
Cava (Medida Reta)	19	20	21	21	22	23	25	26	27	27	28	28	29
Ombro	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Punho da Manga	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

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

LAUDOS – JAQUETA TACTEL				
ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIAVEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS	NBR 10591/08	GRAMATURA	65 g/m ²	+/-5%
ESPESSURA EM TECIDOS	ISO 5084:96	ESPESSURA	0,14 MM	+/-5%
DENSIDADE DE FIOS	NBR 10588/15	TITULO URDUME	75,00	+/-5%
		TRAMA	45,00	
ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEUDO FRIBOSO	NBR13538/1995	FIBRA 1	100 % POLIESTER	+/-5%
	NBR 11914/1992			
SOLIDEZ DA COR Á LAVAGEM	NBR ISO 105-C06/10	ALTERAÇÃO	4-5	3-5.
		TRANFERENCIA ACETATO	4-5	3-5.
		TRANFERENCIA ALGODÃO	4-5	3-5.
		TRANFERENCIA POLIAMIDA	3-5	3-5.
		TRANFERENCIA POLIESTER	4-5	4-5
		TRANFERENCIA ACRILICO	4-5	4-5
		TRANFERENCIA LÃ	4-5	4-5
ALTERAÇÃO DIMENSIONAL	ISO 5077:2007	TRAMA/TRANSVERSAL	0,3 %	+/-5%
		URDUME LONGITUDINAL	-0,2%	
DETERMINAÇÃO DE FORMALDEÍDO	NBR ISO 14184-1:14	TEOR DE FORMALDEÍDO	< LD	+/-5%

Calça Escolar em Tactel

Calça escolar, de inverno, confeccionada em tactel 100% poliéster com gramatura de 65 g/m² na cor a ser definida, com bolsos laterais tipo faca. Nas laterais deverão possuir dois frisos na cor a ser definida, confeccionado em tecido helanca ligh 100% Poliéster com gramatura de 115 g/m². A calça deverá ter internamente um forro confeccionado em helanca light 100% Poliéster, 115g/m² (+ ou - 5%), na cor a ser definida. A cintura deverá possuir elástico com largura de 40 mm embutido e rebatido em pespontadeira com cinco pespontos. Boca do bolso faca nas laterais.

Etiqueta: Os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta devem ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, marca, composição do tecido, símbolos/instruções de lavagem, tamanho. As etiquetas devem cumprir as instruções do Regulamento Técnico MERCOSUL sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pelas resoluções vigentes.

Calça Escolar em Tactel - Imagem Ilustrativa:



DIMENSÕES DA CALÇA TACTEL												
TAMANHOS - MEDIDAS EM CENTÍMETROS												
Especificações	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG
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 - CALÇA TACTEL				
ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIÁVEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS	NBR 10591/08	GRAMATURA	65 g/m ²	+/-5%



CODEVAR
CONSELHO DE ENRUMARTEVIMENTO DO MATERIAIS DE GRANDE

ESPESSURA EM TECIDOS	ISO 5084:96	ESPESSURA	0,14 MM	+/-5%
DENSIDADE DE FIOS	NBR 10588/15	TITULO URDUME	75,00	+/-5%
		TRAMA	45,00	
ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEUDO FIBOSO	NBR13538/1995	FIBRA 1	100 % POLIESTER	+/-5%
	NBR 11914/1992			
SOLIDEZ DA COR Á LAVAGEM	NBR ISO 105-C06/10	ALTERAÇÃO	4-5	3-5.
		TRANFERENCIA	4-5	3-5.
		ACETATO		
		TRANFERENCIA ALGODÃO	4-5	3-5.
		TRANFERENCIA POLIAMIDA	3-5	3-5.
		TRANFERENCIA POLIESTER	4-5	4-5
		TRANFERENCIA ACRILICO	4-5	4-5
		TRANFERENCIA LÃ	4-5	4-5
ALTERAÇÃO DIMENSIONAL	ISO 5077:2007	TRAMA/TRANSVERSAL	0,3 %	+/-5%
		URDUME LONGITUDINAL	-0,2%	
DETERMINAÇÃO DE FORMALDEIDO	NBR ISO 14184-1:14	TEOR DE FORMALDEIDO	< LD	+/-5%