PREFEITURA MUNICIPAL DE

LAURO DE FREITAS

EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO – Nº 043/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO – Nº 17002/2023

Anexo I

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	**BERMUDA ESCOLAR** Bermuda confeccionada em helanca 84%Poliéster 14%Elastano 2%Poliamida com gramatura mínima de 280 g/m², na cor cinza chumbo Pantone 18-5203 TCX, modelo com dois bolsos tipo pic nas laterais pregados e pespontados em máquina reta 1agulha com forro na mesma malha e cor do corpo. Nas laterais da bermuda deverão ser sobreposta uma faixa na cor vermelho Pantone 18-1664 TCX confeccionadas em malha helanca light composição 100%Poliéster gramatura de 120 g/m² (tolerância +/- 5%). 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. Barra com acabamento bainha 2,0 cm 2 agulhas. Na frente da bermuda do lado esquerdo de quem veste, deverá conter uma etiqueta termocolante do BRASÃO DO MUNICÍPIO DE LAURO DE FREITAS, no seu contorno deverá conter reforço através bordado eletrônico com linha branca. As medidas da etiqueta termocolante deverão ser nas dimensões 7x 6,5 cm, nas cores oficias do brasão do município. LAURO DE FREITAS SEMED 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.	**24.734**

Todas as peças devem ser costuradas internamente com máquina overloque.

Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes, a peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação. A imagem abaixo é ilustrativa. Para as amostras e laudos deverá seguir o modelo e especificação do Termo de Referência, acompanhado dos laudos as amostras no tamanho 12, deverá apresentar laudos do tecido principal emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO.

TABELA DE DIMENSÕES DA BERMUDA ESCOLAR MASCULINA.

BERMUDA

MEDIDAS EM CENTÍMENTROS	TAMANHOS														
TAMANHOS	1	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG	EXG
Ganchos frente sem cós	18	21	22	23	24	24	24	28	28	30	30	33	36	38	40
Ganchos costa sem cós	20	25	27	27	28	29	30	33	34	35	35	39	41	43	45
Cintura com elástico	42	46	48	50	52	54	56	60	62	66	70	72	74	76	78
Coxa	44	46	52	54	56	58	60	66	70	70	72	74	76	78	80
Entre Pernas	19	22	24	27	28	29	30	32	34	34	35	37,5	38,5	39,5	40,5
Comprimento Total	38	43	46	48	50	54	54	57	59	63	63	65	66	68	70
Tolerância nas medidas de 1 cm para mais ou 1 cm para menos ou conforme ABNT NBR 12.071/02															

LAUDOS A SEREM APRESENTADOS.

ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIAVEL	RESULTADO	TOLERANCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS	NBR 10591/08	GRAMATURA	280 g/m²	+/-5%
ESPESSURA EM TECIDOS	ISO 5084:96	ESPESSURA	1,07 MM	+/-5%
TÍTULO FIOS-COMPRIMENTO REDUZIDO	NBR 13216/94	TITULO	MALHA INDESMALHAVEL	NÃO SE APLICA
ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEUDO FRIBOSO	NBR13538/1995	FIBRA 1	84% POLIÉSTER	+/-5%
	NBR 11914/1992	FIBRA 2	14% ELASTANO	
		FIBRA 3	2% 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 LÁ	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

02	**SHORT SAIA** Confeccionada em helanca 84%Poliéster 14%Elastano 2%Poliamida com gramatura mínima de 280 g/m²,na cor cinza chumbo Pantone 18-5203 TCX. 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. Nas laterais do short saia deverá ser sobreposto uma faixa na cor vermelho Pantone 18-1664 TCX confeccionadas em malha helanca light composição 100%Poliéster gramatura de 120 g/m² (tolerância +/- 5%) Saia sobreposta costurada junto a lateral direita de quem veste e no cós, confeccionada na mesma malha e cor da peça. As bainhas da barra e saia 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 costurados em máquina overloque. 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. Na frente da bermuda do lado esquerdo de quem veste, deverá conter uma etiqueta termocolante do BRASÃO DO MUNICÍPIO DE LAURO DE FREITAS, no seu contorno deverá conter reforço através bordado eletrônico com linha branca. As medidas da etiqueta termocolante deverão ser nas dimensões 7x 6,5 cm, nas cores oficias do brasão do município. LAURO DE FREITAS SEMED 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.	**2.833**

Todas as peças devem ser costuradas internamente com máquina overloque.

Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes, a peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação. A imagem abaixo é Ilustrativa. Para as amostras e laudos deverá seguir o modelo e especificação do Termo de Referência, acompanhado dos laudos as amostras no tamanho 12, deverá apresentar laudos do tecido principal emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO.

TABELA DE MEDIDAS SHORT SAIA

SHORT SAIA

MEDIDAS EM CENTÍMENTROS	TAMANHOS														
TAMANHOS	1	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG	EXG
Ganchos frente sem cós	20	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	35	37	39
Ganchos costa sem cós	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	36	38	40	42
Cintura	21,5	22,5	23,5	25	26	27	28	29	31	32	33	34	36	38	40
Coxa	20	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33	35	37	39
Entre as Pernas	14	16	17	18	19	20	21	22	24	26	27	28	29	31	33
Abertura Perna	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	30	32
Tolerância nas medidas de 1 cm para mais ou 1 cm para menos ou conforme ABNT NBR 12.071/02															

LAUDOS A SEREM APRESENTADOS.

ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIAVEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS	NBR 10591/08	GRAMATURA	280 g/m²	+/-5%
ESPESSURA EM TECIDOS	ISO 5084:96	ESPESSURA	1,07 MM	+/-5%
TÍTULO FIOS-COMPRIMENTO REDUZIDO	NBR 13216/94	TITULO	MALHA INDESMALHAVEL	NÃO SE APLICA
ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEUDO FRIBOSO	NBR13538/1995	FIBRA 1	84% POLIÉSTER	+/-5%
	NBR 11914/1992	FIBRA 2	14% ELASTANO	
		FIBRA 3	2% 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.
		METODO	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

PREFEITURA MUNICIPAL DE

LAURO DE FREITAS

EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO – Nº 043/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO – Nº 17002/2023

03	CAMISETA MANGA CURTA - Camiseta manga curta: corpo e mangas confeccionados em tecido meia malha PA (49,50 % algodão, 41,50% poliéster e 9% viscose) com sua gramatura de 165 g/m2, fio 30.1 cor a definir, na cor branca Pantone 11-4800 TCX. Deverá possuir gola no modelo V e punhos retilínea, composta de material 100% Acrílico na cor vermelho Pantone 18-1664 TCX medindo 2,5 cm na peça acabada. Acabamento barra com bainha 2,5 cm 2 agulhas bitola larga. Silkscreen na frente da camiseta, do lado esquerdo de quem veste, do Brasão do município de Lauro De Freitas. Nas dimensões 7x6,5 cm, nas cores oficias do brasão do município. LAURO DE FREITAS SEMED Abaixo do brasão deverá conter duas faixas em silkscreen na cor vermelho Pantone 18-1664 TCX, em toda extensão da peça no sentido horizontal, centralizado na faixa os dizeres “LAURO DE FREITAS”, em fonte Arial. Faixa superior medindo 2 cm largura e a inferior medindo 6 cm largura, espaçamento entre as faixas de 2,0 cm. 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.	**27.567**

Todas as peças devem ser costuradas internamente com máquina overloque.

Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes, a peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação. A imagem abaixo é Ilustrativa. Para as amostras e laudos deverá seguir o modelo e especificação do Termo de Referência, acompanhado dos laudos as amostras no tamanho 12, deverá apresentar laudos do tecido principal emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO.

TABELA DE DIMENSÕES DA CAMISETA MANGA CURTA.

CAMISETA MANGA CURTA

MEDIDAS EM CENTÍMENTROS	TAMANHOS														
TAMANHOS	1	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG	EXG
Comprimento do corpo	41	46	49	54	58	60	65	70	72	74	75	77	79	81	83
Largura do corpo	31	36,5	38	39,5	42	44	45,5	49	53,2	56	60	63	66	68	70
Comprimento da manga	13	15,5	16,5	17,5	18	19	21,5	23	24	25	25,5	26,5	27,5	28,5	29,5
Abertura da cava	15,5	17,5	18,5	19,5	21,5	22,5	23	24	25	26	26,5	27,5	28,5	29,5	31,5
Abertura da manga	10	13	14	14,5	15	16	17	18	19	20	21	22	24	26	28
Comprimento do antebraço	8	11	11	11,5	12	13	16	17	17	17	17,5	18	19	21	23
Comprimento do ombro	6,5	9,5	10	10,5	11	12	12	14	16	17,5	19	21	22	24	26
Tolerância nas medidas de 1 cm para mais ou 1 cm para menos ou conforme ABNT NBR 12.071/02															

LAUDOS A SEREM APRESENTADOS.

04		27.567

LAUDOS A SER APRESENTADOS

ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIAVEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS	NBR 10591/08	GRAMATURA	165 g/m²	+/-5%
ESPESSURA EM TECIDOS	ISO 5084:96	ESPESSURA	0,52 MM	+/-5%
TÍTULO FIOS-COMPRIMENTO REDUZIDO	NBR 13216/94	TITULO	20,07	+/-5%
			29,4	
ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEUDO FRIBOSO	NBR13538/1995	FIBRA 1	49,5% ALGODÃO	+/-5%
	NBR 11914/1992	FIBRA 2	41,5% POLIESTER	
			9% VISCOSE	+/-5%
SOLIDEZ DA COR Á LAVAGEM	NBR ISO 105-C06/10	ALTERAÇÃO	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.
		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

Ç

Camiseta regata corpo confeccionado em tecido meia malha PA (49,50 % algodão, 41,50% poliéster e 9% viscose) com sua gramatura de 165 g/m2, fio 30.1 cor a definir, na cor branca Pantone 11-4800 TCX. Deverá possuir gola no modelo V e punhos retilínea, composta de material 100% Acrílico na cor vermelho Pantone 18-1664 TCX medindo 2,5 cm na peça acabada. Acabamento barra com bainha 2,5 cm 2 agulhas bitola larga.

Silkscreen na frente da camiseta, do lado esquerdo de quem veste, do Brasão do município de Lauro De Freitas. Nas dimensões 7x6,5 cm, nas cores oficias do brasão do município.

LAURO DE FREITAS
SEMED

Abaixo do brasão deverá conter duas faixas em silkscreen na cor vermelho Pantone 18-1664 TCX, em toda extensão da peça no sentido horizontal, centralizado na faixa os dizeres “LAURO DE FREITAS”, em fonte Arial. Faixa superior medindo 2 cm largura e a inferior medindo 6 cm largura, espaçamento entre as faixas de 2,0 cm.

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.

Todas as peças devem ser costuradas internamente com máquina overloque.

Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes, a peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação. A imagem abaixo é Ilustrativa. Para as amostras e laudos deverá seguir o modelo e especificação do Termo de Referência, acompanhado dos laudos as amostras no tamanho 12, deverá apresentar laudos do tecido principal emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO.

TABELA DE DIMENSÕES DA CAMISETA REGATA

CAMISETA REGATA																
TAMANHOS		1	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG	EXG
A	COMPRIMENTO TOTAL	41	43	46	47	51	55	59	63	66	70	73	75	78	80	82
B	TÓRAX	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	52	55	58	60	62
C	OMBRO	6	7	8	9,5	10	11	12	12,5	13	14	15	16	17	18	19
TOLERÂNCIA MEDIDAS DE 1,0 CM PARA MAIS OU PARA MENOS CONFORME ABNT NBR 12071/02																

LAUDOS A SEREM APRESENTADOS:

LAUDOS A SER APRESENTADOS

ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIAVEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS	NBR 10591/08	GRAMATURA	165 g/m²	+/-5%
ESPESSURA EM TECIDOS	ISO 5084:96	ESPESSURA	0,52 MM	+/-5%
TÍTULO FIOS- COMPRIMENTO REDUZIDO	NBR 13216/94	TITULO	20,07	+/-5%
			29,4	
ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEUDO FRIBOSO	NBR13538/1995	FIBRA 1	49,5% ALGODÃO	+/-5%
	NBR 11914/1992	FIBRA 2	41,5% POLIESTER	
			9% VISCOSE	+/-5%
SOLIDEZ DA COR Á LAVAGEM	NBR ISO 105-C06/10	ALTERAÇÃO	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.
		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

05	**CALÇA ESCOLAR HELANCA** Calça confeccionada em malha helanca 85%Poliéster 15%Poliamida, tipo de malha em malharia Urdume, acabamento prefixação, felpado, fixado, felpa alta, com gramatura de 190 g/m² na cor cinza chumbo Pantone 18-5203 TCX, modelo com dois bolsos tipo pic nas laterais pregados e pespontados em máquina reta 1agulha com forro na mesma malha e cor do corpo. Nas laterais da calça deverão ser sobreposta uma faixa na cor vermelho Pantone 18-1664 TCX confeccionadas em malha helanca light composição 100%Poliéster gramatura de 120 g/m² (tolerância +/- 5%). 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. Barra com acabamento bainha 2,0 cm 2 agulhas. Na frente da bermuda do lado esquerdo de quem veste, deverá conter uma etiqueta termocolante do BRASÃO DO MUNICÍPIO DE LAURO DE FREITAS, no seu contorno deverá conter reforço através bordado eletrônico com linha branca. As medidas da etiqueta termocolante deverão ser nas dimensões 7x 6,5 cm, nas cores oficias do brasão do município. LAURO DE FREITAS SEMED 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.	**1.000**

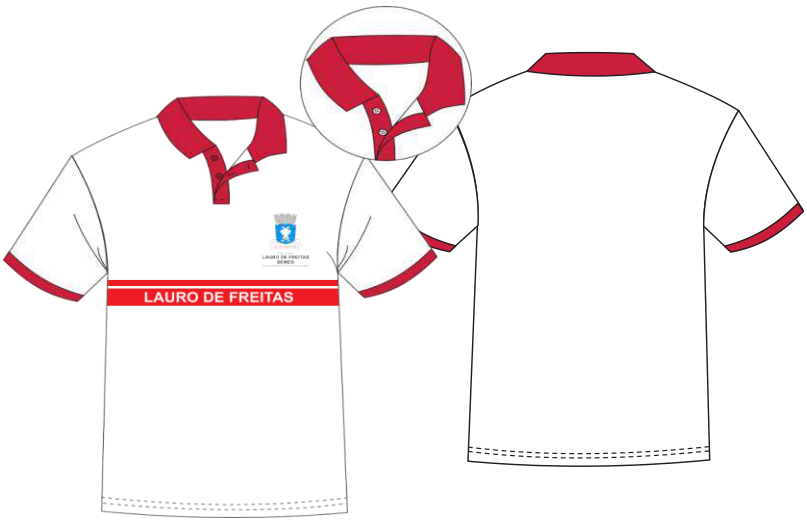
TABELA DE DIMENSÕES DA CALÇA ESCOLAR

CALÇA ESCOLAR HELNACA

MEDIDAS EM CENTÍMENTROS	TAMANHOS														
TAMANHOS	1	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG	EXG
Comprimento total	58	70	78	83	89	92	97	101	104	105	106	108	110	115	118
Coxa	22	25	27	28	29	30	31	33	34	35	35	36	38	41	43
Gancho frente	19	21	22	23	25	26	27	29	30	31	32	33	35	38	40
Gancho costas	24	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	40	43	46
Elástico	24	26	27	28	29	30	32	33	34	35	36	37	39	41	43
Abertura de bolso	11	11	11	14	14	14	14	14	14	14	14	14,5	15	15	16
Entre pernas	40	50	57	61	66	67	72	74	76	77	77	79	79	81	83
Abertura de pernas	13	15	16	17	17	18	19	20	21	23	23	25	26	27	29
Tolerância nas medidas de 1 cm para mais ou 1 cm para menos ou conforme ABNT NBR 12.071/02															

LAUDOS A SEREM APRESENTADOS

ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIAVEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS	NBR 10591/08	GRAMATURA	190g/m²	+/-5%
ESPESSURA EM TECIDOS	ISO 5084:96	ESPESSURA	1,00 MM	+/-5%
TÍTULO FIOS-COMPRIMENTO REDUZIDO	NBR 13216/94	TITULO	MALHA INDESMALHA VEL	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.
		TRANFERENCIA ACRILICO	4.	3-5.
		TRANFERENCIA LÃ	4-5.	3-5.
		METODO	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

06	CAMISETA GOLA POLO  Camiseta confeccionado em tecido meia malha PA (49,50 % algodão, 41,50% poliéster e 9% viscose) com sua gramatura de 165 g/m2, fio 30.1), na cor branca Pantone 11-4800 TCX. Deverá possuir gola modelo tipo gola polo e punhos retilínea, composta de material 100% Acrílico, nas cores vermelho Pantone 18-1664 TCX, gola medindo 8,0 cm pronta e punhos com 2,5 cm na peça acabada. Peitilho na mesma malha e cor do corpo na cor vermelho pantone 18-1664 TCX deverá conter 2 botões na cor branco, 4 furos. Silkscreen na frente da camiseta, do lado esquerdo de quem veste, do Brasão do município de Lauro De Freitas. Nas dimensões 7x6,5 cm, nas cores oficias do brasão do município. LAURO DE FREITAS SEMED Abaixo do brasão deverá conter duas faixas em silkscreen na cor vermelho Pantone 18-1664 TCX, em toda extensão da peça no sentido horizontal, centralizado na faixa os dizeres “LAURO DE FREITAS”, em fonte Arial. Faixa superior medindo 2 cm largura e a inferior medindo 6 cm largura, espaçamento entre as faixas de 2,0 cm. 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.	**2.100**

Todas as peças devem ser costuradas internamente com máquina overloque.

Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes, a peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação. A imagem abaixo é Ilustrativa. Para as amostras e laudos deverá seguir o modelo e especificação do Termo de Referência, acompanhado dos laudos as amostras no tamanho 12, deverá apresentar laudos do tecido principal emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO.

TABELA DE DIMENSÕES DA CAMISETA POLO

CAMISETA MANGA CURTA

MEDIDAS EM CENTÍMENTROS	TAMANHOS													
TAMANHOS	1	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG	EXG
Comprimento do corpo	41	46	49	54	58	60	65	70	72	74	75	77	79	81	83
Largura do corpo	31	36,5	38	39,5	42	44	45,5	49	53,2	56	60	63	66	68	70
Comprimento da manga	13	15,5	16,5	17,5	18	19	21,5	23	24	25	25,5	26,5	27,5	28,5	29,5
Abertura da cava	15,5	17,5	18,5	19,5	21,5	22,5	23	24	25	26	26,5	27,5	28,5	29,5	31,5
Abertura da manga	10	13	14	14,5	15	16	17	18	19	20	21	22	24	26	28
Comprimento do antebraço	8	11	11	11,5	12	13	16	17	17	17	17,5	18	19	21	23
Comprimento do ombro	6,5	9,5	10	10,5	11	12	12	14	16	17,5	19	21	22	24	26
Tolerância nas medidas de 1 cm para mais ou 1 cm para menos ou conforme ABNT NBR 12.071/02															

LAUDOS A SEREM APRESENTADOS

LAUDOS A SER APRESENTADOS

ENSAIO TECIDO	METODOLOGIA	VARIAVEL	RESULTADO	TOLERÂNCIAS
GRAMATURA DE TECIDOS	NBR 10591/08	GRAMATURA	165 g/m²	+/-5%
ESPESSURA EM TECIDOS	ISO 5084:96	ESPESSURA	0,52 MM	+/-5%
TÍTULO FIOS-COMPRIMENTO REDUZIDO	NBR 13216/94	TITULO	20,07	+/-5%
			29,4	
ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO CONTEUDO FRIBOSO	NBR13538/1995	FIBRA 1	49,5% ALGODÃO	+/-5%
	NBR 11914/1992	FIBRA 2	41,5% POLIESTER	
			9% VISCOSE	+/-5%
SOLIDEZ DA COR Á LAVAGEM	NBR ISO 105-C06/10	ALTERAÇÃO	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.
		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