

Calça escolar unissex



-Confeccionada em Helanca 50% Poliéster 38% Algodão 12% Poliamida, gramatura 285g/m², Cor Marinho Pantone aproximado 19-3920 TPX.

-Em cada lateral deve conter duas faixas sobrepostas de 10mm acabada e espaçamento entre si de 6mm a 10mm em Meia Malha 65% Poliéster 35% Viscose, gramatura 170g/m², sendo para posição frente cor Verde Pantone aproximado 17-6153 TPX e posição costas Amarelo ouro Pantone aproximado 13-0859 TPX, aplicados simultaneamente para melhor qualidade.

- Em cada lateral deve conter um bolso em curva da mesma malha e mesma cor da malha do corpo.

-Em toda circunferência da cintura deve ser aplicado elástico de quatro centímetros em overloque e rebatido em máquina de catraca com quatro agulhas.

-Na frente do lado esquerdo de quem veste logo abaixo do bolso da calça deverá ser estampado em processo de silkscreen, o brasão/logo do município com suas devidas cores e escritas, com 10cm de comprimento e altura proporcional.



-Barra rebatidas em máquina galoneira duas agulhas bitola larga com dois centímetros acabada, com arremate em overloque.

-As costuras internas devem ser feitas em máquina overloque, utilizando linhas 100% Poliéster, na cor da helanca.

-Na parte interna da peça no centro do gancho traseiro deverá ser afixada em caráter permanente uma etiqueta sintética branca contendo CNPJ, razão social, marca, tamanho da peça, instruções de lavagem e ano de fabricação, utilizando o conjunto tipográfico em cor preta. -As Calças devem estar limpas e íntegras, isentas de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

-As peças deverão ser embaladas individualmente em saco plástico transparente identificados com tamanho e item, posteriormente deverá ser armazenado em caixas de papelão resistente ao transporte e armazenagem.

-Deverá ser apresentado uma amostra em qualquer tamanho em 10 dias corridos. Junto com as amostras deverá ser apresentado os laudos solicitados nas tabelas, os laudos deverão ser emitidos por laboratório têxtil acreditado pelo INMETRO.

TABELA DE MEDIDAS CALÇA

TAMANHO		INFANTIL				JUVENIL				ADULTO			
		02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A	Comprimento	58	64	68	74	80	86	91	96	100	102	104	106
B	Gancho Dianteiro	20	21	22	23	24	26	28	30	31	32	33	34
C	Gancho Traseiro	26	27	28	29	30	32	34	36	37	38	39	40
D	Cintura Relaxada	22	24	25	26	27	28	29	30	31	33	35	37
E	Coxa	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
F	Abertura Perna	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19	20	21	21,5	22,5	23

Tolerância nas medidas: 1 cm para mais ou 1 cm para menos.

CALÇA ESCOLAR UNISSEX FELPADA



-Confeccionada em Helanca 50% Poliéster 38% Algodão 12% Poliamida, gramatura 285g/m², Felpada, Cor Marinho Pantone aproximado 19-3920 TPX.

-Em cada lateral deve conter duas faixas sobrepostas de 10mm acabada e espaçamento entre si de 6mm a 10mm em Meia Malha 65% Poliéster 35% Viscose, gramatura 170g/m², sendo para posição frente cor Verde Pantone aproximado 17-6153 TPX e posição costas Amarelo ouro Pantone aproximado 13-0859 TPX, aplicados simultaneamente para melhor qualidade.

-Em cada lateral deve conter um bolso em curva da mesma malha e mesma cor da malha do corpo.

-Em toda circunferência da cintura deve ser aplicado elástico de quatro centímetros em overloque e rebatido em máquina de catraca com quatro agulhas.

-Na frente do lado esquerdo de quem veste logo abaixo do bolso da calça deverá ser estampado em processo de silkscreen, o brasão/logo do município com suas devidas cores e escritas, com 10cm de comprimento e altura proporcional.



-Barra rebatidas em máquina galoneira duas agulhas bitola larga com dois centímetros acabada, com arremate em overloque.

-As costuras internas devem ser feitas em máquina overloque, utilizando linhas 100% Poliéster, na cor da helanca.

-Na parte interna da peça no centro do gancho traseiro deverá ser afixada em caráter permanente uma etiqueta sintética branca contendo CNPJ, razão social, marca, tamanho da peça, instruções de lavagem e ano de fabricação, utilizando o conjunto tipográfico em cor preta. -As Calças devem estar limpas e íntegras, isentas de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

-As peças deverão ser embaladas individualmente em saco plástico transparente identificados com tamanho e item, posteriormente deverá ser armazenado em caixas de papelão resistente ao transporte e armazenagem.

-Deverá ser apresentado uma amostra em qualquer tamanho em 10 dias corridos. Junto com as amostras deverá ser apresentado os laudos solicitados nas tabelas, os laudos deverão ser emitidos por laboratório têxtil acreditado pelo INMETRO.

TABELA DE MEDIDAS CALÇA													
TAMANHO		INFANTIL				JUVENIL				ADULTO			
		02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A	Comprimento	58	64	68	74	80	86	91	96	100	102	104	106
B	Gancho Dianteiro	20	21	22	23	24	26	28	30	31	32	33	34
C	Gancho Traseiro	26	27	28	29	30	32	34	36	37	38	39	40
D	Cintura Relaxada	22	24	25	26	27	28	29	30	31	33	35	37
E	Coxa	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
F	Abertura Perna	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19	20	21	21,5	22,5	23
Tolerância nas medidas: 1 cm para mais ou 1 cm para menos.													



-Confeccionada em Helanca 50% Poliéster 38% Algodão 12% Poliamida, gramatura 285g/m², Felpada, Cor Marinho Pantone aproximado 19-3920 TPX.

-Em cada lateral deve conter um bolso em curva da mesma malha e mesma cor da malha do corpo.

A	Comprimento	41	44	47	50	54	58	61	65	69	72	75	77
B	Tórax	35	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
C	Comprimento Manga	37	40	42	45	48	52	55	58	63	65	67	69
D	Abertura Manga	7	7	7,5	7,5	8	8	8,5	8,5	9,5	9,5	10,5	10,5
Tolerância nas medidas: 1 cm para mais ou 1 cm para menos.													

LAUDOS ACREDITADOS PELO INMETRO A SEREM ENTREGUES JUNTAMENTE COM AS AMOSTRAS			
HELANCA JAQUETA, CALÇA E CALÇA FELPADA			
ENSAIO	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Composição	AATCC 20:2021 E AATCC 20A:2021	50% Poliéster 38% Algodão 12% Poliamida	3 pontos percentuais ±
Solidez da cor à lavagem Doméstica e comercial	ABNT NBR ISO 105-C06:2010 ENSAIO A1S	-	Nota Mínima: Migração Algodão - 4 Migração Poliamida - 4 Alteração - 4
Gramatura	ABNT NBR 10591:2008	285 g/m ²	5% +/-
Densidade	ABNT NBR 12060:1991	16 Cursos/cm	5% +/-
		14 Colunas/cm	
Título do fio	ABNT NBR 13216:1994	FIO POLIÉSTER NE 30 FIO POLIAMIDA NE 35 FIO ALGODÃO NE 30	5% +/-
Espessura	ABNT NBR 13371:2005	0,90mm	5% +/-
Estrutura	ABNT NBR 13460/1995 ABNT NBR 13462:1995	-	Helanca Pique Suíço

LAUDOS ACREDITADOS PELO INMETRO A SEREM ENTREGUES JUNTAMENTE COM AS AMOSTRAS			
RIBANA JAQUETA E JAPONA FORRADA			
ENSAIO	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Composição	AATCC 20:2021 E AATCC 20A:2021	80% Poliéster 20% Poliamida	3 pontos percentuais ±
Solidez da cor à lavagem Doméstica e comercial	ABNT NBR ISO 105-C06:2010 ENSAIO A1S	-	Nota Mínima: Migração Poliéster - 4 Migração Poliamida - 4 Alteração - 4
Gramatura	ABNT NBR 10591:2008	520 g/m ²	5% +/-
Densidade	ABNT NBR 12060:1991	9,5 Cursos/cm	5% +/-
		6,5 Colunas/cm	
Espessura	ABNT NBR 13371:2005	1,80mm	5% +/-
Estrutura	ABNT NBR 13460/1995 ABNT NBR 13462:1995	-	Ribana Retilínea 1x1

CAMISETA ESCOLAR MANGA CURTA UNISSEX



-Confeccionada em Meia Malha 65% Poliéster 35% Viscose, gramatura 170g/m², cor Branca.
 -A gola deverá ser em formato “V” composição 100% Poliéster, gramatura 390g/m² medindo 3,3cm antes de costurar, confeccionada em máquina retilínea, com uma listra superior de 1,0cm na cor Verde Pantone aproximado 17-6153 TPX, uma listra no centro de 0,5 cm na cor Amarelo Ouro Pantone aproximado 13-0859 TPX e uma listra de 1,5cm na cor Verde Pantone aproximado 17-6153 TPX, aplicada em máquina overloque, conforme imagem e medidas a seguir.



-A bainha dos punhos e das mangas deverá ser feita em máquina de cobertura com dois centímetros acabadas.

-Na frente do lado esquerdo de quem veste na altura do peito em processo de silkscreen deverá ser estampado o brasão/logo do município com suas devidas cores e escritas, com aproximadamente com 10cm de comprimento e altura proporcional, conforme imagem ilustrativa.



-As costuras internas devem ser feitas em máquina overloque, utilizando linhas 100% Poliéster, na cor da malha.

-Na parte interna da peça no centro do gancho traseiro deverá ser afixada em caráter permanente uma etiqueta sintética branca contendo CNPJ, razão social, marca, tamanho da peça, instruções de lavagem e ano de fabricação, utilizando o conjunto tipográfico em cor preta.

-As camisetas devem estar limpas e íntegras, isentas de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

-As peças deverão ser embaladas individualmente em saco plástico transparente identificados com tamanho e item, posteriormente deverá ser armazenado em caixas de papelão resistente ao transporte e armazenagem.

-Deverá ser apresentado uma amostra em qualquer tamanho em 10 dias corridos. Junto com as amostras deverá ser apresentado os laudos solicitados nas tabelas, os laudos deverão ser emitidos por laboratório têxtil acreditado pelo INMETRO.

TABELA DE MEDIDAS CAMISETA MANGA CURTA													
TAMANHO		INFANTIL				JUVENIL				ADULTO			
		02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A	Comprimento	42	44	46,5	49	53	58,5	61,5	64,5	70	72	74	77

B	Tórax	33	35	37	39	41	43	45	47	50	52,5	55	57,5
C	Comprimento Manga	12	13	14	15	16	17,5	19	20,5	23	24,5	26	27,5
D	Abertura Manga	10,5	11,2 5	12	12, 5	13	14	15	16	17,5	18,5	19,5	20,5
Tolerância nas medidas: 1 cm para mais ou 1 cm para menos.													

CAMISETA ESCOLAR MANGA LONGA UNISSEX



-Confeccionada em Meia Malha 65% Poliéster 35% Viscose, gramatura 170g/m², cor Branca.
 -A gola deverá ser em formato “V” composição 100% Poliéster, gramatura 390g/m² medindo 3,3cm antes de costurar, confeccionada em máquina retilínea, com uma listra superior de 1,0cm na cor Verde Pantone aproximado 17-6153 TPX, uma listra no centro de 0,5 cm na cor Amarelo Ouro Pantone aproximado 13-0859 TPX e uma listra de 1,5cm na cor Verde Pantone aproximado 17-6153 TPX, aplicada em máquina overloque, conforme imagem e medidas a seguir.



-A bainha dos punhos e das mangas deverá ser feita em máquina de cobertura com dois centímetros acabadas.

-Na frente do lado esquerdo de quem veste na altura do peito em processo de silkscreen deverá ser estampado o brasão/logo do município com suas devidas cores e escritas, com aproximadamente com 10cm de comprimento e altura proporcional, conforme imagem ilustrativa.



-As costuras internas devem ser feitas em máquina overloque, utilizando linhas 100% Poliéster, na cor da malha.

-Na parte interna da peça no centro do gancho traseiro deverá ser afixada em caráter permanente uma etiqueta sintética branca contendo CNPJ, razão social, marca, tamanho da peça, instruções de lavagem e ano de fabricação, utilizando o conjunto tipográfico em cor preta.

-As camisetas devem estar limpas e íntegras, isentas de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

-As peças deverão ser embaladas individualmente em saco plástico transparente identificados com tamanho e item, posteriormente deverá ser armazenado em caixas de papelão resistente ao transporte e armazenagem.

-Deverá ser apresentado uma amostra em qualquer tamanho em 10 dias corridos. Junto com as amostras deverá ser apresentado os laudos solicitados nas tabelas, os laudos deverão ser emitidos por laboratório têxtil acreditado pelo INMETRO.

TABELA DE MEDIDAS CAMISETA MANGA LONGA													
TAMANHO		INFANTIL				JUVENIL				ADULTO			
		02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A	Comprimento	42	44	46,5	49	53	58,5	61,5	64,5	70	72	74	77
B	Tórax	33	35	37	39	41	43	45	47	50	52,5	55	57,5
C	Comprimento Manga	36	39	42	45	48	51	54	57	60	62	65	67
D	Abertura Manga	7	7	7,5	7,5	8	8	8,5	8,5	9,5	10	10,5	11

Tolerância nas medidas: 1 cm para mais ou 1 cm para menos.

LAUDOS ACREDITADOS PELO INMETRO A SEREM ENTREGUES JUNTAMENTE COM AS AMOSTRAS			
MEIA MALHA CAMISETAS			
ENSAIO	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Composição	AATCC 20:2021 AATCC 20A:2021	65% POLIÉSTER 35% VISCOSE	3 pontos percentuais ±
Solidez da cor à lavagem doméstica e comercial A1S	ABNT 105-C06:2010 ENSAIO A1S-40°C	-	Nota Mínima: Migração Poliéster - 4 Migração Viscose - 4 Alteração - 4
Gramatura	ABNT NBR 10591:2008	170 g/m ²	5%±
Estrutura	ABNT NBR 13460:1995 ABNT NBR 13462:1995	-	Meia Malha
Título do Fio	ABNT NBR 13216:1994	Ne 26	5%±
Espessura	ABNT NBR 13371:2005	0,48mm	5%±
Densidade	ABNT NBR 12060:1991	22 Cursos/cm	5%±
		15 Colunas/cm	

LAUDOS ACREDITADOS PELO INMETRO A SEREM ENTREGUES JUNTAMENTE COM AS AMOSTRAS			
RIBANA CAMISETAS			
ENSAIO	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Composição	AATCC 20:2021 E AATCC 20A:2021	-	100% Poliéster
Solidez da cor à lavagem Doméstica e comercial	ABNT NBR ISO 105-C06:2010 ENSAIO A1S	-	Nota Mínima: Migração Poliéster - 4 Migração Algodão - 4 Alteração - 4
Gramatura	ABNT NBR 10591:2008	390 g/m ²	5% +/-
Densidade	ABNT NBR 12060:1991	13 Cursos/cm	5% +/-
		8 Colunas/cm	
Espessura	ABNT NBR 13371:2005	1,30mm	5% +/-

Estrutura	ABNT NBR 13460/1995 ABNT NBR 13462:1995	-	Ribana Retilínea 1x1
-----------	--	---	----------------------

JAPONA FORRADA



Tecido externo confeccionada em Tecido plano na cor Pantone aproximado 19-3920 TPX composta de fibras de 84%poliéster 16%viscose, gramatura 115 g/m²

Bolsos: Em cada lateral deverá conter um bolso tipo faca do mesmo tecido e cor do tecido externo, deverá ainda ser pespontado em máquina reta de uma agulha com aproximadamente 5mm.

Bainha (barra): Deverá ter limpeza em máquina overloque e após a bainha deverá ser feita em maquina reta 01 (uma) agulha com 25mm de largura.

Bainha capuz: A Bainha de ambos deverá ser feita em maquina reta 01 (uma) agulha com 25mm de largura.

Punhos: Os punhos das mangas deverão ser ribana retilínea, confeccionada em máquina retilínea dupla, aberta com largura de 13,0 cm acabada conforme descrição abaixo. A altura do punho deve acabar na peça com 6,0cm com tolerância de variação de 1cm para +/- 6,5 cm com fio tinto na cor Azul Marinho Pantone aproximado 19-3920 TPX na sua parte interna.

-----MEIO DO PRODUTO-----

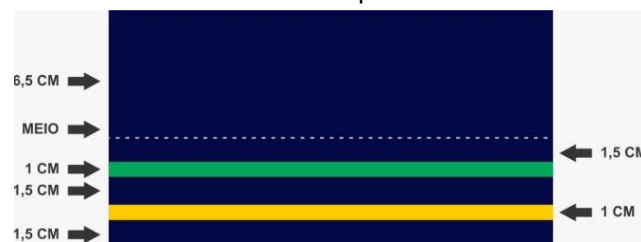
1,5 cm com fio tinto na cor Azul Marinho Pantone aproximado 19-3920 TPX na sua parte externa.

1,0 cm com fio tinto na cor verde Pantone aproximado 17-6153 TPX na sua parte externa.

1,5 cm com fio tinto na cor Azul Marinho Pantone aproximado 19-3920 TPX na sua parte externa.

1,0 cm com fio tinto cor Amarelo Ouro Pantone aproximado 13-0859 TPX na sua parte externa.

1,5 cm com fio tinto na cor Azul Marinho Pantone aproximado 19-3920 TPX na sua parte externa.



Tecido interno forro da jaqueta/capuz: deverá ser forrada em tecido Jacquard plano personalizado SEMED com fonte Arial com ligamento tafetá 20 batidas por cm, altura do logotipo 4 mm e comprimento 22 mm, com espaçamento horizontal de 30 mm e espaçamento vertical de 11 mm entre palavras, composto de urdume preto 100% poliéster título Ne 68 e bordada trama 100% poliéster Ne 30 azul Pantone aproximado 19-4024 TPX, gramatura 90 g/m², com tolerância de variação de 5% para +/-.



Matelassê do forro da jaqueta deverá ser matelado em máquina específica ponto fixo, em quadrados de 5x5 cm diagonal, com fibras 100 % poliéster, gramatura 80 g/m², com duas camadas de TNT dos dois lados, ou seja: FORRO+TNT+FIBRA+TNT. As japonas deverão ter abertura frontal com zíper de nylon destacável, cremalheira 5mm a 7mm, de acordo com a cor do tecido do corpo, com fechamento da barra até o final da gola, deverá ainda ser pespontado em máquina reta de uma agulha com pesponto de aproximadamente 7mm, sendo iniciado na barra e contornando toda extensão da gola. Na frente do lado esquerdo de quem veste na altura do peito deverá estar personalizado em silkscreen na medida 10 cm comprimento e altura proporcional, conforme imagem ilustrativa a seguir:



Produção e fechamento, as laterais, forro do corpo, junção do bolso com o forro, ombro, junção do corpo com capuz, punhos, deverá ser feita (o) em máquina interlock, para a confecção desta peça deve ser utilizada linha 100% poliéster, nº 120, na cor do tecido. A etiqueta de identificação deve ser sintética, afixada em caráter permanente e indelével na parte interna de cada peça, no centro traseiro 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 Japonas forradas devem estar limpas e íntegras, isentas de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação. Embalagem: As peças deverão ser embaladas individualmente em saco plástico transparente e posteriormente encaixotado por tamanho e por item separadamente em caixas de papelão resistente ao transporte e armazenagem. Deverá ser apresentado uma amostra em qualquer tamanho em 10 dias corridos. Junto com as amostras deverá ser apresentado os laudos solicitados nas tabelas, os laudos deverão ser emitidos por laboratório têxtil acreditado pelo INMETRO.

JAQUETA FORRADA COM CAPUZ																	
TAMANHO		INFANTIL						JUVENIL					ADULTO				
		1	2	3	4	6	8	10	12	14	16	PP	P	M	G	GG	XG
A	Comprimento	40.5	42	43.5	45	49	52	56	60	63	65	67	71	73	76	78	80
B	Tórax	36	37	38	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63.5
C	Comprimento manga	32	35	37	39	43	46	50	54	57	59	60	62	64	66	68	69
D	Abertura manga	7	7	7	7.5	7.5	7.5	8	8	8	8.5	9.5	9.5	9.5	10.5	10.5	11.5
E	Comprimento barra	27	28	29	30	32	34	36	38	40	42	43	44	46	48	50	52
F	Largura capuz	18	18	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28	29	30
G	Altura capuz	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41

Tolerância nas medidas: 1 cm para mais ou 1 cm para menos.

LAUDOS ACREDITADOS PELO INMETRO A SEREM ENTREGUES JUNTAMENTE COM AS AMOSTRAS			
TECIDO EXTERNO: JAPONA C/CAPUZ			
ENSAIO	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Solidez da cor a lavagem doméstica e comercial	ABNT NBR ISO 105-C06:2010 ENSAIO A1S	Nota Poliéster Min. 5 Viscose Min.5 Alteração 5	Nota Mínima Poliéster Min. 4 Viscose Min. 3 Alteração 4
Análise qualitativa e Quantitativa de fibras	AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021	84% poliéster 16% viscose	3 pontos percentuais +/-
Estrutura de tecidos planos	ABNT NBR 12996:1993 ABNT NBR 12546:2017	Tela 1x1	Não Há
Gram. Tec. planos malhas	ABNT NBR 10591:2008	115 G/M ²	5% +/-
Espessura	ABNT NBR 13371:2005	0,25MM	5% +/-
Determinação Alt. Dimens. Tecidos Planos Malhas	ABNT NBR 10320/1988	Trama/Urdume 0,00%	Trama/Urdume - 1,0% a + 1,0%
Densidade em tecidos planos e malhas	ABNT NBR 10588/15	Trama 32 fios/cm Urdume 40 fios/cm	5% +/-
Torção tecidos e Malhas	AATCC 179:2019	0%	Máximo 1,0%
Tít. Fio amostras reduzidas Trama	ABNT NBR 13216:1994	Título fio (NE) 26,00	5% +/-
Tít. Fio amostras reduzidas Urdume	ABNT NBR 13216:1994	TITULO FIO (NE) 70,00	5% +/-

LAUDOS ACREDITADOS PELO INMETRO A SEREM ENTREGUES JUNTAMENTE COM AS AMOSTRAS			
TECIDO INTERNO JAPONA			
ENSAIO	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Composição	AATCC 20:2021 AATCC 20A:2021	100% Poliéster	NÃO HÁ
Estrutura	ABNT NBR 12996:1993 12546:2017	Tecido Jacquard	NÃO HÁ
Gramatura	ABNT NBR 10591:2008	90 g/m ²	5%±
Título do fio - Trama	ABNT NBR 13216:1994	Ne 30	5%±
Título do fio - Urdume	ABNT NBR 13216:1994	Ne 68	5%±
Solidez de cor à lavagem doméstica e comercial A1S	ABNT NBR ISO 105-C06:2010	Nota Migração Algodão 5 Migração Poliamida 5 Migração Poliéster 5 Alteração 5	Nota Mínima: Migração Algodão - 4 Migração Poliamida - 4 Migração Poliéster - 4 Alteração - 4
Espessura	ABNT NBR 13371:2005	0,25mm	5%±
Determinação Alt. Dimens. Tecidos Planos Malhas	ABNT NBR 10320/1988	Trama/Urdume 0,00%	Trama/Urdume - 1,0% a + 1,0%
Densidade em tecidos planos e malhas	ABNT NBR 10588/15	Trama 20 fios/cm Urdume 56 fios/cm	5% +/-
Torção tecidos e Malhas	AATCC 179:2019	0%	Máximo 1,0%

Lages, 30 de outubro de 2025.