

## SHORT SAIA



**SHORT SAIA:** Confeccionada em Malha Interlock Helanca Pique Suíço 60% Poliéster 26% Algodão 14% Poliamida tolerância 3 pontos percentuais +/-, gramatura 285g/m<sup>2</sup> tolerância 5%+/-, cor Azul Marinho Pantone 19-3921 TPX. As peças deverão ter aparência de short na parte traseira e na parte da frente deverá conter uma saia sobreposta presa na lateral direita e solta na lateral esquerda, conforme imagem ilustrativa.

**FRISOS:** Na saia deverá conter três faixas sobreposta de 10mm cada e espaçamento de 6mm a 10mm em Meia Malha PV 65% Poliéster 35% Viscose tolerância 3 pontos +/-, gramatura 170g/m<sup>2</sup> tolerância 5%+/-, sendo as faixas das extremidades na cor Azul Celeste Pantone aproximado 17-4032 TPX e no centro faixa na cor Branca, ambos aplicados simultaneamente com aparelho apropriado para melhor qualidade e uniformidade em máquina de catraca, para o tamanho 10 as faixas deve ter início 40mm abaixo do cós do lado direito de quem veste e para os demais tamanhos proporcionalmente, conforme imagem ilustrativa.

**CÓS:** Em toda circunferência da cintura deverá ser aplicada elástico de 40mm em máquina overlock e rebatido em máquina de catraca 04 agulhas ponto corrente.

**BAINHAS SHORT:** A bainha do short deverá ser feita em máquina de cobertura duas agulhas bitola larga com 20mm acabada, com arremate em máquina overlock.

**BAINHASAIA:** Abainha da saia deverá ser feita em máquina de cobertura duas agulhas bitola larga com 20mm acabada.

**SILKSCREEN:** Na parte da frente do lado esquerdo de quem veste logo acima da bainha da saia deverá ser estampado o brasão do município de SALTO DO ITARARÉ – PR com suas devidas cores, conforme imagem e medida a seguir:



**PRODUÇÃO FECHAMENTO:** As laterais, gancho dianteiro, gancho traseiro, entre pernas, e aplicação do elástico deverá ser feito em máquina overlock. Para a confecção desta peça deve ser utilizada linha 100% poliéster, nº 120, na cor do tecido.

**ETIQUETA:** Aplicada no gancho traseiro interno centralizado, com a identificação do fabricante, CNPJ, composição do tecido, numeração da peça e respectivas instruções de lavagem, ano de fabricação. Os shorts Saia 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.

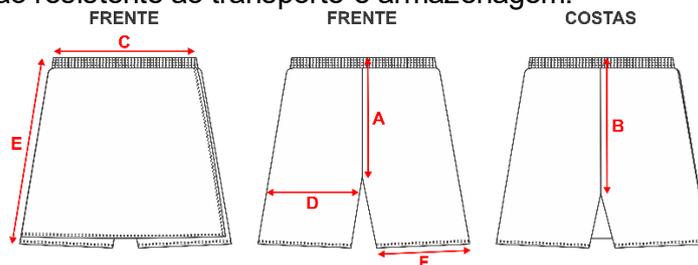


TABELA DE MEDIDAS EM CENTIMETROS SHORT SAIA TOLERÂNCIA 1CM +/-												
TAMANHOS	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A- GANCHO FRENTE	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33
B- GANCHO COSTA	25	26	27	28	29	31	32	33	35	36	37	38
C- CINTURA ELÁSTICO	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D- CIRCUNFERENCIA DA COXA	40	42	44	46	48	50	52	54	56	60	62	64
E- COMPRIMENTO TOTAL	26	27	28	29.5	32	35	37.5	40	43	45	57	49
F- ABERTURA PERNA	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32

### CALÇA



**CALÇA:** Confeccionada em Malha Interlock Helanca Pique Suiço 60% Poliéster 26% Algodão 14% Poliamida tolerância 3 pontos percentuais +/-, gramatura 285g/m<sup>2</sup> tolerância 5%+/-, cor Azul Marinho Pantone 19-3921 TPX.

**FRISOS:** Na parte da frente do lado direito de quem veste na altura do gancho da frente como mostra a imagem ilustrativa, deverá conter três faixas sobreposta de 10mm cada e espaçamento de 6mm a 10mm em Meia Malha PV 65% Poliéster 35% Viscose tolerância 3 pontos +/-, gramatura 170g/m<sup>2</sup> tolerância 5%+/-, sendo as faixas das extremidades na cor Azul Celeste Pantone aproximado 17-4032 TPX e no centro faixa na cor Branca, ambos aplicados simultaneamente com aparelho apropriado para melhor qualidade e uniformidade em máquina de catraca, conforme imagem ilustrativa.

**CÓS:** Em toda circunferência da cintura deverá ser aplicada elástico de 40mm em máquina overlock e rebatido em máquina de catraca 04 agulhas ponto corrente.

**BOLSO/ FORRO BOLSO:** Em cada lateral deverá conter um bolso em curva conforme representado em imagem ilustrativa, do mesmo tecido e mesma cor do corpo principal e pespontado em máquina reta de uma agulha com pesponto aproximadamente 5mm.

**BAINHAS:** As bainhas deverão ser feitas em máquina de cobertura duas agulhas bitola larga com 20mm acabada, com arremate em máquina overlock.

**SILKSCREEN:** Na parte da frente do lado esquerdo de quem veste logo abaixo do bolso deverá ser estampado o brasão do município de SALTO DO ITARARÉ – PR com suas devidas cores, conforme imagem e medidas a seguir:



**PRODUÇÃO FECHAMENTO:** As laterais, gancho traseiro, gancho dianteiro, forro do bolso, entre pernas e aplicação do elástico deverá ser feita em máquina overlock, para confecção desta peça deverá ser utilizada linha 100% Poliéster, N° 120 na cor do tecido.

**ETIQUETA:** 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 e tamanho. As Calças deverão estar limpas e íntegras, isentas de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

**EMBALAGEM:** As peças devem ser embaladas em sacos plásticos transparentes individuais com etiqueta externa de identificação (tamanho/item), armazenadas para transporte em caixas de papelão (identificadas com quantidade, Item, tamanho) adequadas, uniformes e resistentes.

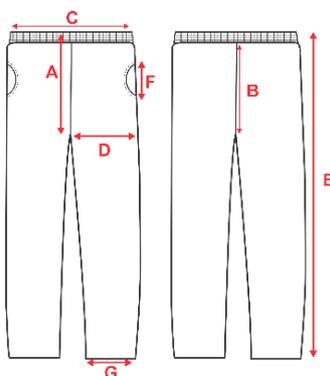


TABELA DE MEDIDAS EM CENTIMETROS DA CALÇA TOLERÂNCIA 1CM +/-												
TAMANHOS	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A-GANCHO FRENTE	20	21	23	24	25	26	27	29	30	32	33	34
B-GANCHO COSTA	25	26	28	29	30	31	32	35	37	38	39	40
C-CINTURA COM ELÁSTICO	22	23	24	25	26	27	28	29	32	33	34	35
D-CIRCUNFERÊNCIA COXA	42	44	46	48	48	51	53	54	58	60	62	64
E-COMPRIENTO TOTAL	58	64	69	75	80	86	91	96	100	103	107	110
F-ABERTURA DO BOLSO	11	11	11	11	12	12	13	13	14	14	14	14
G-ABERTURA PERNA	14	15	16	17	18	18,5	19	19,5	21	22	23	24

## BERMUDA



**BERMUDA:** Confeccionada em Malha Interlock Helanca Pique Suíço 60% Poliéster 26% Algodão 14% Poliamida tolerância 3 pontos percentuais +/-, gramatura 285g/m<sup>2</sup> tolerância 5%+/-, cor Azul Marinho Pantone 19-3921 TPX.

**FRISOS:** Na parte da frente do lado direito de quem veste na altura do gancho da frente como mostra a imagem ilustrativa, deverá conter três faixas sobrepostas de 10mm cada e espaçamento de 6mm a 10mm em Meia Malha PV 65% Poliéster 35% Viscose tolerância 3 pontos +/-, gramatura 170g/m<sup>2</sup> tolerância 5%+/-, sendo as faixas das extremidades na cor Azul Celeste Pantone aproximado 17-4032 TPX e no centro faixa na cor Branca, ambos aplicados simultaneamente com aparelho apropriado para melhor qualidade e uniformidade em máquina de catraca, conforme imagem ilustrativa.

**CÓS:** Em toda circunferência da cintura deverá ser aplicada elástico de 40mm em máquina overlock e rebatido em máquina de catraca 04 agulhas ponto corrente.

**BOLSO/ FORRO BOLSO:** Em cada lateral deverá conter um bolso em curva conforme representado em imagem ilustrativa, do mesmo tecido e mesma cor do corpo principal e pespontado em máquina reta de uma agulha com pesponto aproximadamente 5mm.

**BAINHAS:** As bainhas deverão ser feitas em máquina de cobertura duas agulhas bitola larga com 20mm acabada, com arremate em máquina overlock.

**SILKSCREEN:** Na parte da frente do lado esquerdo de quem veste logo acima da bainha deverá ser estampado o brasão do município de SALTO DO ITARARÉ – PR com suas devidas cores, conforme imagem e medidas a seguir:



**PRODUÇÃO FECHAMENTO:** As laterais, gancho traseiro, gancho dianteiro, forro do bolso, entre pernas e aplicação do elástico deverá ser feita em máquina overlock, para confecção desta peça deverá ser utilizada linha 100% Poliéster, N° 120 na cor do tecido.

**ETIQUETA:** 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 e tamanho. As bermudas deverão estar limpas e íntegras, isentas de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

**EMBALAGEM:** As peças devem ser embaladas em sacos plásticos transparentes individuais com etiqueta externa de identificação (tamanho/item), armazenadas para transporte em caixas de papelão (identificadas com quantidade, Item, tamanho) adequadas, uniformes e resistentes.

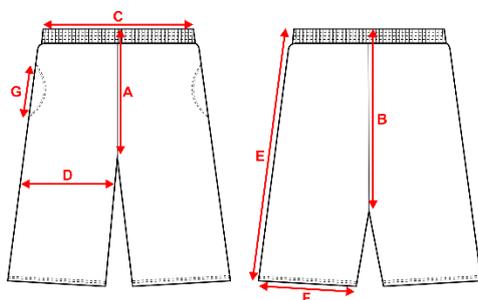


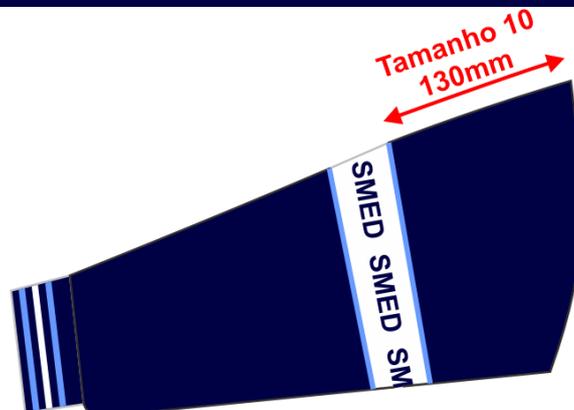
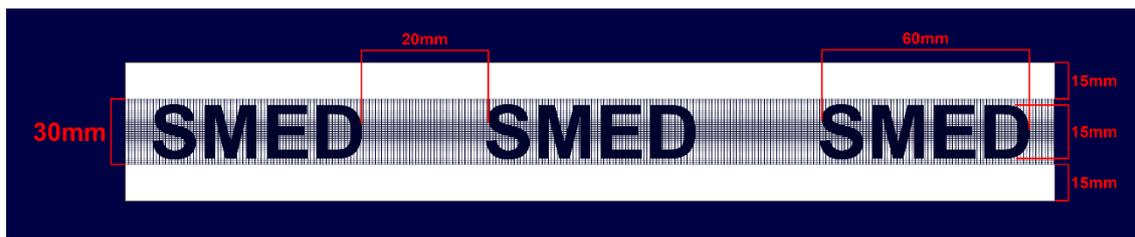
TABELA DE MEDIDAS EM CENTIMETROS BERMUDA TOLERÂNCIA 1CM +/-												
TAMANHO	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A-GANCHO FRENT-E	21	22	23	24	25	26	28	29	31	32	34	35
B-GANCHO COSTAS	25	26	28	29	30	31	33	35	37	38	39	40
C-CINTURA ELÁSTICO	22	23	24	25	26	27	28	29	32	33	34	35
D-CIRCUNF.COXA	42	44	46	48	50	54	56	58	60	60	62	64
E-COMPRIENTO	31	34	36	39	41	44	46	50	54	55	58	60
F-ABERTURA PERNA	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
G-ABERTURA DO BOLSO	11	11	11	11	12	12	13	13	14	14	14	14

## JAQUETA



**JAQUETA:** Confeccionada em Malha Interlock Helanca Pique Suíço 60% Poliéster 26% Algodão 14% Poliamida tolerância 3 pontos percentuais +/-, gramatura 285g/m<sup>2</sup> tolerância 5%+/-, cor Azul Marinho Pantone 19-3921 TPX.

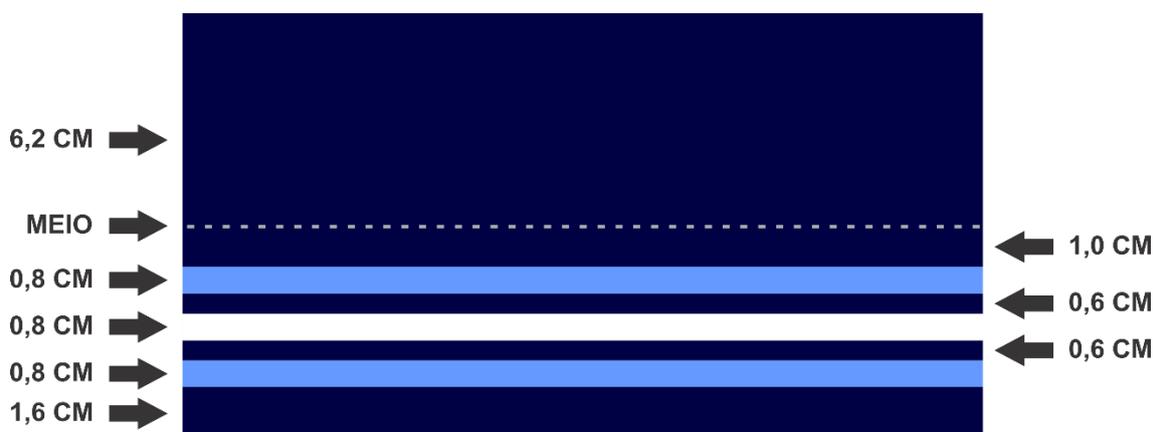
**RECORTE:** Em ambas as mangas deverá conter um recorte, onde será aplicada uma faixa na cor Branca em Retilínea Jacquard 100% Poliéster na largura já acabada na peça com 55mm tolerância 5mm+/-, com escrita SMED na cor Azul Marinho e entre a faixa e o tecido principal deverá conter um vivo de 5mm na parte superior e inferior aplicado com aparelho apropriado para melhor qualidade e uniformidade em máquina overlock na cor Azul Celeste Pantone aproximado 17-4032 TPX em Meia Malha PV 65% Poliéster 35% Viscose tolerância 3 pontos +/-, gramatura 170g/m<sup>2</sup> tolerância 5%+/-, para o tamanho 10 o recorte deve começar a 130mm do início da manga para os demais tamanhos deverá ser proporcionalmente, faixa nas medidas conforme imagem ilustrativa.



**BOLSO/FORRO BOLSO:** Na parte inferior da jaqueta deverá conter um bolso em curva para cada lateral costurados com o mesmo tecido e mesma cor do corpo principal e pespontado em máquina reta de 1 agulha com 5mm de pesponto.

**BARRA/GOLA/PUNHO:** Confeccionada em máquina de retilínea dupla com gramatura 425gr/m<sup>2</sup> tolerância de variação de 5%+/-, composição 100% Poliéster, com largura de 12,40cm antes de costurar conforme descrição abaixo:

6,2cm com fio tinto 100% Poliéster na cor Azul Marinho Pantone 19-3921 TPX na sua parte externa
----- MEIO DO PRODUTO -----
1cm com fio tinto 100% Poliéster na cor Azul Marinho Pantone 19-3921 TPX na sua parte externa
0,8cm com fio tinto 100% Poliéster na cor Azul Celeste Pantone 17-4032 na sua parte externa
0,6cm com fio tinto 100% Poliéster na cor Azul Marinho Pantone 19-3921 na sua parte externa
0,8cm com fio tinto 100% Poliéster na cor Branca na sua parte externa
0,6cm com fio tinto 100% Poliéster na cor Azul Marinho Pantone 19-3921 TPX na sua parte externa
0,8cm com fio tinto 100% Poliéster na cor Azul Celeste Pantone 17-4032 TPX na sua parte externa
1,6cm com fio tinto 100% Poliéster na cor Azul Marinho Pantone 19-3921 TPX na sua parte externa



**ZÍPER:** A jaqueta deverá ter abertura frontal com zíper destacável de nylon, de acordo com a cor do tecido do corpo, com fechamento da barra até o final da gola e pespontado em máquina reta de uma agulha com aproximadamente 7mm, sendo este iniciado logo acima da retilínea (barra) até o início da retilínea da gola, deverá ainda conter

internamente o revel (vista) para melhor acabamento. A cremalheira deverá ser de 5mm a 7mm.

**SILKSCREEN:** Na parte da frente do lado esquerdo de quem veste na altura do peito deverá ser estampado o brasão do município de SALTO DO ITARARÉ – PR com suas devidas cores, conforme imagem e medidas a seguir:



Na parte superior da costas centralizado deverá ser estampado os dizeres SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SALTO DO ITARARÉ – PR utilizando o conjunto tipográfico Arial na cor branca, conforme imagem e medidas a seguir:

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SALTO DO ITARARÉ - PR**

**TODOS OS TAMANHOS: Comprimento 23cm X Altura Proporcional**

**PRODUÇÃO FECHAMENTO:** As laterais, fechamento interno do bolso, cavas, gola, barra, punho, mangas, ombros e limpeza do revel deverá ser feita em máquina de overlock. Para confecção destas peças deverá ser utilizada linha 100% Poliéster N° 120 na cor do tecido.

**ETIQUETA:** Aplicada internamente centralizada na gola, com identificação do fabricante CNPJ, composição do tecido, numeração da peça e respectivas instruções de lavagem, ano de fabricação. As jaquetas deverão estar limpas e integras, 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.

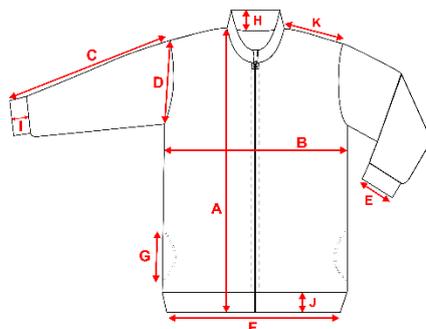


TABELA DE MEDIDAS EM CENTIMETROS JAQUETA – TOLERÂNCIA 1CM PARA +/-

TAMANHOS	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A-COMPRIMENTO	41	43	46	50	54	58	63	65	68	70	73	74
B-TORAX	35	37	40	42	44	46	48	49	51	53	56	58
C-COMPR. MANGA	34	37	40	44	48	52	55	58	61	64	68	71
D-CAVA RETA	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28
E-ABERTURA PUNHO	7,5	8	8,5	9	9	9,5	9,5	10	10	11	11	11,5
F-LARGURA BARRA	29	30	31	33	34	36	37	39	42	43	46	47
G-ABERTURA BOLSO	11	11	11	11	12	12	13	13	14	14	14	14
H-ALTURA DA GOLA	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
I-ALTURA PUNHO	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
J-ALTURA DA BARRA	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
K-OMBRO	9,5	10,5	11,5	12	13	13,5	14	14,5	15	16	17	18

LAUDOS ACREDITADOS PELO INMETRO A SEREM ENTREGUES JUNTAMENTE COM AS AMOSTRAS			
TECIDO PRINCIPAL JAQUETA/ CALÇA/ BERMUDA/ SHORT SAIA			
NOMENCLATURA DOS LAUDOS: HELANCA POLIÉSTER/ALGODÃO/POLIAMIDA			
ENSAIO	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Análise Qualitativa e Quantitativa de fibras	AATCC 20:2021 E AATCC 20A:2021	60% POLIÉSTER 26% ALGODÃO 14% POLIAMIDA	3 pontos +/-
Solidez da cor à fricção	ABNT NBR ISO 105 -X12:2019	LARGURA Seco 5 Úmido 5 COMPRIMENTO Seco 5 Úmido 5	LARGURA Seco: Mín.4 Úmido Mín.4 COMPRIMENTO Seco: Mín.4 Úmido Mín.4
Solidez da cor ao suor	ABNT NBR ISO 105-E04:2014	ÁCIDO Migr. Algodão 5 Migr. Poliéster 5 Alteração 5 ALCALINO Migr. Algodão 5 Migr. Poliéster 5 Alteração 5	ÁCIDO Migr. Algodão=Min. 4 Migr. Poliéster=Min. 4 Alteração=Mín. 4 ALCALINO Migr. Algodão=Min. 4 Migr. Poliéster=Min. 4 Alteração=Mín. 4
Solidez da cor à lavagem Doméstica e comercial	ABNT NBR ISO 105-C06:2010 ENSAIO A1S	Migr. Algodão 5 Migr. Poliéster 5 Alteração 5	Migr. Algodão=min. 4 Migr. Poliéster=min. 4 Alteração=min. 4
Gram. tecidos planos malhas	ABNT NBR 10591:2008	285 g/m <sup>2</sup>	5% +/-
Determinação alterações Dimensionais Tecidos planos malhas	ABNT NBR 10320:1988	Largura: 0% Comprimento: 0%	Largura= -4,00% a +4,00% Compr.= -3,00% a +3,00%
Densidade Cursos	ABNT NBR 12060:1991	16,00 Cursos/cm 41,00 Cursos/"	2% +/-
Densidade Colunas	ABNT NBR 12060:1991	14,00 Colunas/cm 36,00 Colunas/"	2% +/-
Título fio amostras reduzidas	ABNT NBR 13216:1994	FIO POLIÉSTER NE 32 FIO POLIAMIDA NE 32 FIO ALGODÃO NE 30	3% +/-
Espessura de Material Têxtil	ABNT NBR 13371:2005	0,75	3% +/-
Torção em Tecido e Malha	AATCC 179:2012	0,00%	Máximo 2,0%
Estrutura de Malha	ABNT NBR 13460/1995 e ABNT NBR 13462:1995	Malha Interlock Helanca Pique Suíço	Sem tolerâncias
Pilling (Método Caixa)	ISO 12945-1:2020	Nota 5 20.000 ciclos	Mínimo nota 4

LAUDOS ACREDITADOS PELO INMETRO A SEREM ENTREGUES JUNTAMENTE COM AS AMOSTRAS			
RIBANA RETILINEAS JAQUETA			

NOMENCLATURA: RIBANA RETILINEA			
ENSAIO	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Solidez de cor à luz artificial	ABNT NBR ISO 105 B02/2019	Nota 5	Nota 4
Solidez da cor à água	ABNT NBR ISO 105 E01/2014	Migração Poliéster 5 Migração Algodão 5 Alteração 5	Migração Poliéster 4 Migração Algodão 4 Alteração 4
Solidez da cor à lavagem Doméstica e comercial	ABNT NBR ISO 105 C06/2010 ENSAIO A1S	Migr. Poliéster 5 Migr. Algodão 5 Alteração 5	Migr. Poliéster 4 Migr. Algodão 4 Alteração 4
Solidez da cor ao suor	ABNT NBR ISO 105 E04/2014	ÁCIDO Migr. Poliéster 5 Migr. Algodão 5 Alteração 5 ALCALINO Migr. Poliéster 5 Migr. Algodão 5 Alteração 5	ÁCIDO Migr. Poliéster 4 Migr. Algodão 4 Alteração 4 ALCALINO Migr. Poliéster 4 Migr. Algodão 4 Alteração 4
Solidez da cor à fricção	ABNT NBR ISO 105 X-12/2019	Largura Seco 5 Úmido:5 Comprimento Seco 5 Úmido: 5	Largura Seco 4 Úmido:4 Comprimento Seco 4 Úmido: 4
Análise Qualit. E Quant. Fibras	20:2013 E 20A:2018 DA AATCC	100% poliéster	Sem tolerâncias
Gram. tecidos planos malhas	ABNT NBR 10591/2008	425GR/M <sup>2</sup>	5% +/-
Estrutura de malha	ABNT NBR 13462/1995	Ribana retilínea 1x1	Sem tolerâncias
Espessura de material têxtil	ABNT NBR 13371/2005	1,20mm	5% +/-
Título fio amostras Reduzidas	ABNT NBR 13216/1994	Dtex 176	5% +/-
Pilling (Método Caixa)	ISO 12945-1/2000	NOTA 5	Mínimo 4
Resistência ao estouro	ABNT NBR13384/95	17,0kgf/cm <sup>2</sup>	Mínimo 16,0 kgf/cm <sup>2</sup>

### CAMISETA MANGA CURTA



**CAMISETA:** Confeccionada em Meia Malha PV Anti-Pilling 65% Poliéster 35% Viscose tolerância 3 pontos percentuais +/-, gramatura 170g/m<sup>2</sup> tolerância 5%+/-, cor Azul Celeste Pantone 17-4032 TPX.

**RECORTES:** Na parte da frente do lado esquerdo e lado direito de quem veste deverá conter um recorte em Meia Malha PV 65% Poliéster 35% Viscose tolerância 3 pontos percentuais +/-, gramatura 170g/m<sup>2</sup> tolerância 5%+/-, cor Azul Marinho Pantone 19-3921 TPX, com 40mm aproximadamente para o tamanho 10 e para os demais tamanhos proporcionalmente, deverá ter início na base da camiseta e finalizando logo no início da cava, conforme representado em imagem ilustrativa.

**GOLA:** Deverá ser confeccionada em Ribana 1x1 em formato redonda com 20mm acabada, composição 64% Poliéster 34% Viscose 2% Elastano, para fibras tolerância 3 pontos +/-, e elastano aceita-se 1,6% a 2,4%, gramatura 240g/m<sup>2</sup> tolerância 5%+/-, cor

Azul Marinho Pantone 19-3921 TPX, aplicada em aparelho apropriado para melhor qualidade e uniformidade em máquina de cobertura duas agulhas bitola larga.

**PUNHOS:** Deverá ser confeccionada em Ribana 1x1 com 20mm acabada, composição 64% Poliéster 34% Viscose 2% Elastano, para fibras tolerância 3 pontos +/-, e elastano aceita-se 1,6% a 2,4%, gramatura 240g/m<sup>2</sup> tolerância 5%+/-, cor Azul Marinho Pantone 19-3921 TPX, aplicada em aparelho apropriado para melhor qualidade e uniformidade em máquina de cobertura duas agulhas bitola larga.

**BAINHA:** A bainha da barra deverá ser feita em máquina de cobertura duas agulhas bitola larga com 20mm acabada.

**SILKSCREEN:** Na parte da frente do lado esquerdo de quem veste na altura do peito deverá ser estampado o brasão do município de SALTO DO ITARARÉ – PR com suas devidas cores, conforme imagem e medidas a seguir:



Na parte superior da costas deverá ser estampado os dizeres SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SALTO DO ITARARÉ – PR utilizando o conjunto tipográfico Arial na cor preta, conforme imagem e medidas a seguir:

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SALTO DO ITARARÉ - PR

**TODOS OS TAMANHOS: Comprimento 23cm X Altura Proporcional**

**PRODUÇÃO/FECHAMENTO:** O fechamento das laterais, ombros, cavas das mangas deverão ser feita em máquina overlock. Para confecção desta peça deverá ser utilizada linha 100% Poliéster, n° 120, na cor do tecido.

**ETIQUETA:** Aplicada internamente centralizada na gola, com a identificação do fabricante, CNPJ, composição do tecido, numeração da peça e respectivas instruções de lavagem, ano de fabricação. As Camisetas 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.

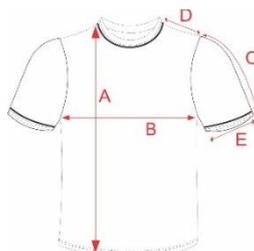


TABELA DE MEDIDAS EM CENTIMETROS CAMISETA TOLERÂNCIA 1CM +/-												
CAMISETA	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A-COMPR.CORPO	43	44	46,5	49	53	56,5	60	64	70	72	74	77
B-TORÁX	33,5	35	36,5	38	40	42	44	46	49	52,5	56	60
C-COMPR. MANGA	11	12,5	14	15,5	17	18,5	20	21,5	23	24,5	26	27,5
D-OMBRO	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12,5	13	13,5	14	15	16
E-ABERTURA DA MANGA	11,5	12	13	13,5	14,5	15,5	16,5	17	18	19	19,5	20

LAUDOS ACREDITADOS PELO INMETRO A SEREM ENTREGUES JUNTAMENTE COM AS AMOSTRAS			
MEIA MALHA CAMISETA			
NOMENCLATURA: MEIA MALHA POLIÉSTER C/VISCOSE			
ENSAIO	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Análise Qualitativa e Quantitativa de fibras	AATCC 20:2021 AATCC 20A:2021	65% POLIÉSTER 35% VISCOSE	3 pontos +/-
Determinação da Torção % - (TUMBLER -27°C)	AATCC 179:2012	TORÇÃO=0,0%	Máximo 2,5%
Solidez da Cor a Água	ABNT NBR ISO 105-E01:2014	Migr. Poliéster 5 Migr. Viscose 5 Alteração 5	Migr. Poliéster=Mínimo 4 Migr. Viscose =Mínimo 4 Alteração=Mínimo 4
Solidez da cor à fricção	ABNT NBR ISO 105-X12:2019	LARGURA Seco 5 Úmido 5 COMPRIMENTO Seco 5 Úmido 5	LARGURA Seco: Min.4 Úmido Min.4 COMPRIMENTO Seco: Min.4 Úmido: Min.4
Solidez da cor ao suor	ABNT NBR ISO 105-E04:2014	ÁCIDO Migr. Poliéster 5 Migr. Viscose 5 Alteração 5 ALCALINO Migr. Poliéster 5 Migr. Viscose 5 Alteração 5	ÁCIDO Migr. Poliéster. =Mínimo 4 Migr. Viscose=Mínimo 4 Alteração=Mínimo 4 ALCALINO Migr. Poliéster. =Mínimo 4 Migr. Viscose=Mínimo 4 Alteração=Mínimo 4
Solidez da cor à lavagem doméstica e comercial	ABNT 105-C06:2010 ENSAIO A15-40°C	Migr. Poliéster 5 Migr. Viscose 5 Alteração 5	Migr. Poliéster=Mínimo 4 Migr. Viscose =Mínimo 4 Alteração=Mínimo 4
Solidez da cor à lavagem doméstica e comercial (cloro)	AATCC 61:2013 Método Acelerado (Cloro)	Migr. Algodão 5 Alteração 5	Migr. Algodão 4 Alteração 4
Gramatura de tecidos planos e malhas	ABNT NBR 10591:2008	170 g/m <sup>2</sup>	5% +/-
Estrutura de Malha	ABNT NBR 13460:1995 ABNT NBR 13462:1995	Meia Malha	NÃO SE APLICA
Título do fio em amostras reduzidas	ABNT NBR 13216:1994	NE 28	5% +/-
Resistência ao estouro	ABNT NBR 13384:95	12kgf/cm <sup>2</sup>	Mínimo 11kgf/cm <sup>2</sup>
Espessura material têxtil	ABNT NBR 13371:2005	0,46MM	5% +/-
Pilling (MÉTODO CAIXA)	ISO 12945-1:2020	NOTA 5 (20.000 CICLOS)	Mínimo 4
Densidade Cursos	ABNT NBR 12060:1991	24,00 Cursos/cm 60,00 Cursos/”	5% +/-
Densidade Colunas	ABNT NBR 12060:1991	16,00 Colunas/cm 40,00 Colunas/”	5% +/-
Determinação das alterações dimensionais tecidos planos e malhas	ABNT NBR 10320:1988	Largura: 0% Comprimento: 0%	Largura: -4,0% a +4,0% Comprimento: -4,0% a +4,0%

LAUDOS ACREDITADOS PELO INMETRO A SEREM ENTREGUES JUNTAMENTE COM AS AMOSTRAS	
RIBANA CAMISETA MANGA CURTA	

NOMENCLATURA: RIBANA POLIÉSTER COM VISCOSE / ELASTANO			
ENSAIO	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Análise Qualitativa e Quantitativa de fibras	AATCC 20:2021 E AATCC 20A:2021	64% Poliéster 34% Viscose 2% Pue	3 pontos +/- para as fibras Elastano aceita-se 1,60% à 2,40%
Determinação da Torção % -B(TUMBLER-27°C)	AATCC 179:2012	TORÇÃO=0,0%	Máximo 2,5%
Solidez da cor à água	ABNT NBR ISO 105-E01:2014	Migr. Poliéster Nota 5 Migr. Viscose Nota 5 Alteração Nota 5	Migr. Poliéster Mínimo Nota 4 Migr. Viscose Mínimo Nota 4 Alteração Mínimo Nota 4
Solidez da cor à fricção	ABNT NBR ISO 105-X12:2019	LARGURA Seco 5 Úmido 5 COMPRIMENTO Seco 5 Úmido 5	Largura mínima Seco 4 Úmido 4 Comprimento mínimo Seco 4 Úmido 4
Solidez da cor ao suor	ABNT NBR ISO 105-E04:2014	ACIDO Migr. Poliéster Nota 5 Migr. Viscose Nota 5 Alteração Nota 5 ALCALINO Migr. Poliéster Nota 5 Migr. Viscose Nota 5 Alteração Nota 5	ACIDO Migr. Poliéster Mínimo Nota 4 Migr. Viscose Mínimo Nota 4 Alteração Mínimo Nota 4 ALCALINO Migr. Poliéster Mínimo Nota 4 Migr. Viscose Mínimo Nota 4 Alteração Mínimo Nota 4
Solidez da cor à lavagem doméstica e comercial	ABNT 105-C06:2010 ENSAIO A1S-40°C	Migr. Poliéster Nota 5 Migr. Viscose Nota 5 Alteração Nota 5	Migr. Poliéster Mínimo Nota 4 Migr. Viscose Mínimo Nota 4 Alteração Mínimo Nota 4
Solidez da cor à lavagem doméstica e comercial (Cloro)	AATCC 61:2013 Método Acelerado (Cloro)	Migr. Algodão 5 Alteração 5	Migr. Algodão 4 Alteração 4
Estrutura de Malha	ABNT NBR 13460:1995 ABNT NBR 13462:1995	Ribana 1x1	Não se Aplica
Espessura	ABNT NBR 13371:2005	0,65MM	5% +/-
Tít.fio em amostras reduzidas	ABNT NBR 13216:1994	NE 28	5% +/-
Densidade Cursos	ABNT NBR 12060:1991	17,00 Cursos/cm 44,00 Cursos/”	5% +/-
Densidade Colunas	ABNT NBR 12060:1991	11,00 Colunas/cm 29,00 Colunas/”	5% +/-
Resistência ao estouro	ABNT NBR 13384:95	10 kgf/cm <sup>2</sup>	9 kgf/cm <sup>2</sup>
Gramatura Tecidos Planos malhas	ABNT NBR 10591:2008	240gr/m <sup>2</sup>	5% +/-
Deter. Alterações Dimens. Tecidos planos e malhas	ABNT NBR 10320:1988	LARGURA: 0,00% COMPR.: 0,00%	LARGURA: -4,00% a +4,00% COMPR.: -4,00% a +4,00%

LAUDOS ACREDITADOS PELO INMETRO A SEREM ENTREGUES JUNTAMENTE COM AS AMOSTRAS			
SUPLEX CORSÁRIO			
NOMENCLATURA: MALHA SUPLEX POLIAMIDA			
ENSAIO	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Análise Qualitativa e Quantitativa de fibras	AATCC 20:2021 AATCC 20A:2021	90% POLIAMIDA 10% ELASTANO	3 pontos +/-
Solidez da cor à fricção	ABNT NBR ISO 105-X12:2019	LARGURA Seco 5 Úmido 5 COMPRIMENTO Seco 5 Úmido 5	LARGURA Seco: Min.4 Úmido Min.4 COMPRIMENTO Seco: Min.4 Úmido: Min.4
Gramatura de tecidos planos e malhas	ABNT NBR 10591:2008	350g/m <sup>2</sup>	5% +/-
Estrutura de Malha	ABNT NBR 13460:1995	MALHA SUPLEX	NÃO SE APLICA

	ABNT NBR 13462:1995		
Espessura material têxtil	ABNT NBR 13371:2005	0,85mm	5% +/-
Pilling (MÉTODO CAIXA)	ISO 12945-1:2020	NOTA 5 (20.000 CICLOS)	Mínimo 4

## 1 MEIAS:

### 1.1 – DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- a) Meia de algodão tipo colegial;

### 1.2 – ILUSTRAÇÃO DO PRODUTO



### 1.3 – CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DA MEIA

- Calcanhar verdadeiro;
- Cor do corpo da meia: Branco;
- Cor biqueira e calcanhar: Azul Marinho;
- Desenho feito em jacquard, composto pelo brasão do município Salto do Itararé, conforme imagem;
- Punho: Jérsei (meia malha) com disposição de agulhas 1X1, onde uma tece e uma forma o canelado (aspecto = sanfona 1X1).

### 1.4 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

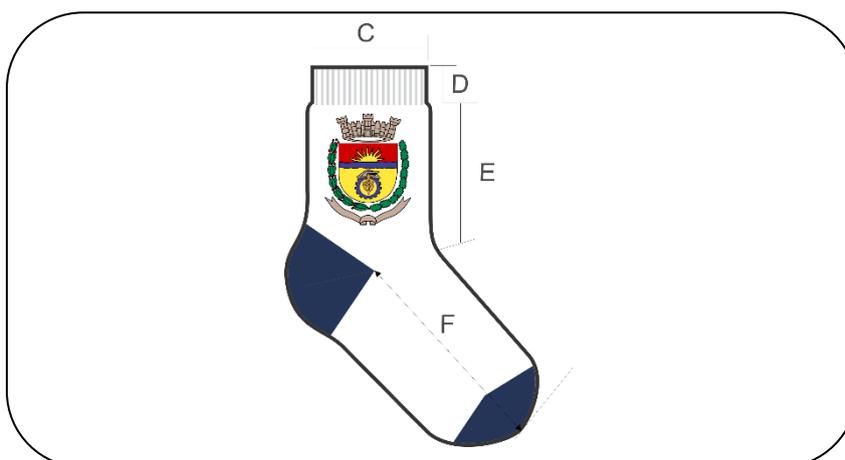
- Composição: **64% ALGODÃO – 32% POLIAMIDA – 3% POLIÉSTER – 1% ELASTODIENO.**
- Gramatura: 198 gr/m<sup>2</sup> ;
- Resistência ao Estouro: 10,0 kgf / cm<sup>2</sup> mínimo;
- Encolhimento/Alongamento Largura: - 15%, no máximo.
- Encolhimento/Alongamento Comprimento: - 15%, no máximo.
  - Obs. Os resultados de encolhimento estão expressos por sinal + ou -, que significa (-) encolhimento – (+) alongamento.

### 1.5 – FECHAMENTO DA PONTA

A meia deve costurada em máquina remalhadeira. A costura da meia deve estar de acordo com a porção subjacente do corpo para vestir de modo que não há rugas indesejáveis ou espessuras no tecido causando pressão nos dedos ou no peito do pé.

## 1.6 – DIMENSÕES

a) Conforme tabela abaixo:



### DIMENSÕES DO PRODUTO ACABADO

LEGENDA	DADOS	BB	PP	P	M	G	GG	XGG	Adulto
A	Tamanho do Calçado	14 a 17	18 a 21	22 a 25	26 a 29	30 a 33	34 a 37	38 a 41	42 a 45
B	Idade	1 e 2	3 e 4	5 e 6	7 e 8	9 e 10	11 e 12	13 e 14	15 a 18
C	Largura do Punho	6,0 cm	6,0 cm	6,5 cm	6,5 cm	6,5 cm	7,5 cm	7,5 cm	7,5 cm
D	Altura do Punho	1,5 cm	1,5 cm	1,5 cm	1,5 cm	2,0 cm	2,0 cm	2,0 cm	2,0 cm
E	Comprimento da Perna	4,0 cm	4,5 cm	5,5 cm	6,5 cm	7,5 cm	8,5 cm	9,5 cm	10,5 cm
F	Comprimento do Pé	7,0 cm	9,0 cm	11,0 cm	13,0 cm	16,0 cm	20,0 cm	22,0 cm	25,0 cm

\*As medidas terão tolerância de 5% para mais ou para menos, desde que não altere a qualidade do produto.

## 1.7 – ACABAMENTO E QUALIDADE

- As meias devem ser bem passadas de maneira que evidencie suas partes: biqueira, calcanhar e punho;
- A costura da meia deve estar de acordo com a porção subjacente do corpo para vestir de modo que não gere rugas indesejáveis ou espessuras maiores no tecido, pois pode causar pressão nos dedos ou no peito do pé.
- As meias devem estar isentas de qualquer defeito que comprometa sua apresentação e uso;

- d) As meias não devem apresentar torção, costura mal-feita, pontas, dobras, franzidos, pontos falhados, rompidos ou soltos.

- **LAUDOS DE LABORATÓRIOS CREDITADOS PELO INMETRO EM NOME DA LICITANTE OU FABRICANTE (MARCA DA PROPOSTA):**
- Laudo para Composição se aceita: NBR 13538:1995/11914:1992, respectivamente.
- Laudo para Gramatura se aceita:  
METODO: NBR 10591/08 - Determinação da gramatura de tecidos.
- Laudo para encolhimento e alongamento se aceita:  
METODO: NORMA NBR 10320/88 – Determinação das alterações Dimensionais planos e malhas – Lavagem em máquina Caseira Automática.
- Laudo para resistência ao estouro:  
METODO: NORMA NBR 13384/95 – Equipamento utilizado: Mullentester.

**-UNIFORMES APRESENTAR AMOSTRAS NO TAMANHO 10 (UMA PEÇA DE CADA ITEM).  
-PARA AS MEIAS DEVERÃO SER APRESENTADA UM PAR DE AMOSTRA EM QUALQUER TAMANHO.**

**-NO PRAZO DE 15 DIAS CORRIDO ENTREGAR JUNTAMENTE COM AS AMOSTRAS TODOS OS LAUDOS ESPECIFICADOS NAS TABELAS.**