

ANEXO A - ENSAIOS

JAQUETA ESCOLAR

TECIDO PRINCIPAL

1	Composição	85% PES 15% CO	Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914
2	Título dos fios	17,53 tex 24,64 tex	Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216
3	Gramatura	290 g/m ²	Gramatura de Tecidos Planos e Malhas - ABNT NBR 10591
4	Espessura mínima	0,85 mm	
5	Resistência ao estouro da malha	13 kgf/cm ²	Resistência ao Estouro de Materiais Têxteis - ABNT NBR 13384
6	Hidrofilidade	1.4	Hidrofilidade – AATCC 79:2018
7	Estrutura e ligamento da malha	Malha dupla Helanca piquet suíço	Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460 e ABNT NBR 13462
8	Solidez de cor a lavagem doméstica	4	Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06
9	Solidez da cor ao suor	4	Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04
10	Solidez da cor a fricção úmido e seco	4 (3 para úmido)	Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12
11	Solidez da cor à ação do ferro de passar à quente seco e úmido (resultado pós condicionado)	4	Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11
12	Solidez da cor à água	4	Solidez da Cor à Água - ABNT NBR ISO 105-E01
13	Solidez da cor à luz artificial (xenônio)	4	Solidez da Cor à Luz artificial (Xenônio) - ABNT NBR ISO 105-B02 - Método 05 - Ciclo Exposição A1 - Escala Azul
14	Varredura de metais	máxima 1 mg/kg de chumbo e cromo	Varredura de metais em materiais têxteis Procedimento ICP
15	Identificação da cor Pantone escala TCX - corpo principal	19-4057 TCX.	
16	Identificação da cor Pantone escala TCX - viés amarelo	14-0760 TCX	
17	Identificação da cor Pantone escala TCX - viés branco	11-0601 TCX	

TECIDO VIÉS AMARELO E BRANCO

18	Solidez de cor a lavagem doméstica	4	Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06
19	Solidez da cor ao suor	4	Solidez da Cor ao Suor Acido e Alcalino - ABNT NBR ISO 105-E04
20	Composição		Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914

CALÇA

TECIDO PRINCIPAL

1	Composição	85% PES 15% CO	Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914
2	Título dos fios	17,53 tex 24,64 tex	Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216
3	Gramatura	290 g/m ²	Gramatura de Tecidos Planos e Malhas - ABNT NBR 10591
4	Espessura mínima	0,85 mm	
5	Resistência ao estouro da malha	13 kgf/cm ²	Resistência ao Estouro de Materiais Têxteis - ABNT NBR 13384
6	Hidrofilidade	1.4	Hidrofilidade – AATCC 79:2018
7	Estrutura e ligamento da malha	Malha dupla Helanca piquet suíço	Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460 e ABNT NBR 13462
8	Solidez de cor a lavagem doméstica	4	Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06
9	Solidez da cor ao suor	4	Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04
10	Solidez da cor a fricção úmido e seco	4 (3 para úmido)	Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12
11	Solidez da cor à ação do ferro de passar à quente seco e úmido (resultado pós condicionado)	4	Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11
12	Solidez da cor à água	4	Solidez da Cor à Água - ABNT NBR ISO 105-E01
13	Solidez da cor à luz artificial (xenônio)	4	Solidez da Cor à Luz artificial (Xenônio) - ABNT NBR ISO 105-B02 - Método 05 - Ciclo Exposição A1 - Escala Azul
14	Varredura de metais	máxima 1 mg/kg de chumbo e cromo	Varredura de metais em materiais têxteis Procedimento ICP
15	Identificação da cor Pantone escala TCX - corpo principal	19-4057 TCX.	
16	Identificação da cor Pantone escala TCX - viés amarelo	14-0760 TCX	
17	Identificação da cor Pantone escala TCX - viés branco	11-0601 TCX	

TECIDO VIÉS

AMARELO E BRANCO

18	Solidez de cor a lavagem doméstica	4	Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06
19	Solidez da cor ao suor	4	Solidez da Cor ao Suor Acido e Alcalino - ABNT NBR ISO 105-E04
20	Composição		Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914

Bermuda masculina

TECIDO PRINCIPAL

1	Composição	85% PES 15% CO	Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914
2	Título dos fios	17,53 tex 24,64 tex	Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216
3	Gramatura	290 g/m ²	Gramatura de Tecidos Planos e Malhas - ABNT NBR 10591
4	Espessura mínima	0,85 mm	
5	Resistência ao estouro da malha	13 kgf/cm ²	Resistência ao Estouro de Materiais Têxteis - ABNT NBR 13384
6	Hidrofilidade	1.4	Hidrofilidade – AATCC 79:2018
7	Estrutura e ligamento da malha	Malha dupla Helanca piquet suíço	Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460 e ABNT NBR 13462
8	Solidez de cor a lavagem doméstica	4	Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06
9	Solidez da cor ao suor	4	Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04
10	Solidez da cor a fricção úmido e seco	4 (3 para úmido)	Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12
11	Solidez da cor à ação do ferro de passar à quente seco e úmido (resultado pós condicionado)	4	Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11
12	Solidez da cor à água	4	Solidez da Cor à Água - ABNT NBR ISO 105-E01
13	Solidez da cor à luz artificial (xenônio)	4	Solidez da Cor à Luz artificial (Xenônio) - ABNT NBR ISO 105-B02 - Método 05 - Ciclo Exposição A1 - Escala Azul
14	Varredura de metais	máxima 1 mg/kg de chumbo e cromo	Varredura de metais em materiais têxteis Procedimento ICP
15	Identificação da cor Pantone escala TCX - corpo principal	19-4057 TCX.	
16	Identificação da cor Pantone escala TCX - viés amarelo	14-0760 TCX	
17	Identificação da cor Pantone escala TCX - viés branco	11-0601 TCX	

TECIDO VIÉS AMARELO

E BRANCO

18	Solidez de cor a lavagem doméstica	4	Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06
19	Solidez da cor ao suor	4	Solidez da Cor ao Suor Acido e Alcalino - ABNT NBR ISO 105-E04
20	Composição		Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914

short-saia

TECIDO PRINCIPAL

1	Composição	85% PES 15% CO	Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914
2	Título dos fios	17,53 tex 24,64 tex	Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216
3	Gramatura	290 g/m ²	Gramatura de Tecidos Planos e Malhas - ABNT NBR 10591
4	Espessura mínima	0,85 mm	
5	Resistência ao estouro da malha	13 kgf/cm ²	Resistência ao Estouro de Materiais Têxteis - ABNT NBR 13384
6	Hidrofilidade	1.4	Hidrofilidade – AATCC 79:2018
7	Estrutura e ligamento da malha	Malha dupla Helanca piquet suíço	Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460 e ABNT NBR 13462
8	Solidez de cor a lavagem doméstica	4	Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06
9	Solidez da cor ao suor	4	Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04
10	Solidez da cor a fricção úmido e seco	4 (3 para úmido)	Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12
11	Solidez da cor à ação do ferro de passar à quente seco e úmido (resultado pós condicionado)	4	Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11
12	Solidez da cor à água	4	Solidez da Cor à Água - ABNT NBR ISO 105-E01
13	Solidez da cor à luz artificial (xenônio)	4	Solidez da Cor à Luz artificial (Xenônio) - ABNT NBR ISO 105-B02 - Método 05 - Ciclo Exposição A1 - Escala Azul
14	Varredura de metais	máxima 1 mg/kg de chumbo e cromo	Varredura de metais em materiais têxteis Procedimento ICP
15	Identificação da cor Pantone escala TCX - corpo principal	19-4057 TCX.	
16	Identificação da cor Pantone escala TCX - viés amarelo	14-0760 TCX	

TECIDO VIÉS

AMARELO

17	Solidez de cor a lavagem doméstica	4	Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06
18	Solidez da cor ao suor	4	Solidez da Cor ao Suor Acido e Alcalino - ABNT NBR ISO 105-E04
19	Composição	100%poliéster	Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914

blusa moletom

TECIDO PRINCIPAL

1	Composição	55% ALGODÃO 45% POLIÉSTER	Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914
2	Título dos fios	20,72 tex E 84 tex	Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216
3	Gramatura	410 g/m ²	Gramatura de Tecidos Planos e Malhas - ABNT NBR 10591
4	tecido anti pilling ensaio de 14.400 ciclos	4	Pilling (método caixa) - ISO 12945-1
5	Estrutura	moletom felpado	ABNT NBR 13460 e ABNT NBR 13462
6	Encolhimento para ambos os sentidos	3%	
7	Solidez de cor a lavagem doméstica	4	ABNT NBR ISSO 105-C06
8	Solidez da cor ao suor	4	ABNT NBR ISSO 105-E04
9	Solidez de cor a fricção	4 para migração ao tecido seco e 3 para úmido	
10	Solidez da cor à ação do ferro de passar à quente seco e úmido (resultado pós condicionado)	4	ABNT NBR ISO 105-X11
11	Solidez da cor à água	4	ABNT NBR ISSO 105-E01
12	Identificação da cor Pantone escala TCX - corpo principal	19-4057 TCX - azul	
13	Varredura de metais	Vale fazer pela norma geral de uniformes	

forro do capuz

14	composição	65% poliéster 35% viscose	Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914
15	identificação do pantone do forro - amarelo	14.0760 TCX	
16	Gramatura	170g/m ²	ABNT NBR 10591
17	Espessura	2 mm	
18	Identificação da cor Pantone escala TCX - corpo principal	14-0760 TCX - amarelo	

punhos

19	composição	97% poliéster 3% elastano	Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914
20	Gramatura mínima	360 g/m ²	ABNT NBR 10591

CAMISETA MANGA CURTA

TECIDO PRINCIPAL

1	Composição	65% Poliéster 35% Viscose	Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914
2	Fiação do tipo vortex	torção 1,80 em tambor rotativo	Estrutura de malhas ABNT NBR 13460 e ABNT 13462
3	Tecido anti pilling ensaio de 14.400 ciclos	4	Pilling (método caixa) - ISO 12945-1
4	Torção em tambor rotativo	1,8	Torção em malha - AATCC 179
5	Título dos fios	NE 26,00 e TEX 22,00	Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216
6	Gramatura	180 g/m ²	Gramatura de Tecidos Planos e Malhas - ABNT NBR 10591
7	Espessura mínima	0,45 mm	
8	Resistência ao estouro da malha, sendo a pressão mínima 686 kPa	10 kgf/cm ²	Resistência ao Estouro de Materiais Têxteis - ABNT NBR 13384
9	Solidez de cor a lavagem doméstica	4	
10	Solidez da cor ao suor (ácido ou alcalino)	4	Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04
11	Solidez da cor a fricção úmido e seco	4	Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12
12	Solidez da cor à água	4	Solidez da Cor à Água - ABNT NBR ISO 105-E01
13	Identificação da cor Pantone escala TCX	11-0601 TCX	

Gola retilínia

14	Composição	100% poliéster	Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914
15	Identificação da cor Pantone escala TCX - amarelo	14-0760 TCX	
16	Identificação da cor Pantone escala TCX - listras azuis	19-4057 TCX	
17	Identificação da cor Pantone escala TCX - listras brancas	11-0601 TCX	

MANGA

18	Identificação da cor Pantone escala TCX - mangas azuis	19-4057 TCX
----	--	-------------