



PREFEITURA DE
RIBEIRÃO DAS NEVES

UNIFORMES ESCOLARES DE RIBEIRÃO DAS NEVES

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Por Wendellmbh - Obra do próprio, CC BY-SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=70902888>

MANUAL DE
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
DOS UNIFORMES ESCOLARES

SUMÁRIO



PREFEITURA DE
RIBEIRÃO DAS NEVES

- 01** O MUNICÍPIO
- 02** A SMED
- 03** DESCRIÇÃO DOS UNIFORMES
- 04** ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
- 05** INFORMAÇÕES IMPORTANTES



01

O MUNICÍPIO



Ribeirão das Neves é um município mineiro, localizado na região metropolitana de Belo Horizonte. Possui grande importância no colar metropolitano e está em pleno desenvolvimento.

É o oitavo município mais populoso do Estado de Minas Gerais, com 329.794 habitantes, segundo dados do Censo IBGE 2022.

Antes denominado Matas de Bento Pires, Ribeirão das Neves possui registros do século XVIII.

Apesar de apresentar registros históricos de séculos passados, Ribeirão das Neves se tornou município somente no ano de 1953.

IGREJINHA DO VALE



CORETO DE JUSTINÓPOLIS

A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

TRABALHO QUE GERA DESENVOLVIMENTO

O município de Ribeirão das Neves, possui aproximadamente 32 mil alunos matriculados nas escolas municipais.

A gestão eficiente se dá pela competência e comprometimento de todos os servidores que fazem da educação um propósito de vida. São, atualmente, 82 escolas com previsão de ampliação até Fevereiro de 2025.

Os uniformes escolares da rede municipal são distribuídos desde o ano de 2022 e anualmente é realizada troca do vestuário, tudo de forma gratuita. Com o objetivo de proporcionar aos pais que desejam complementar os uniformes dos alunos, a Secretaria Municipal de Educação optou por disponibilizar a arte dos uniformes para as empresas que desejarem fabricar para comercialização local.

Com o objetivo de manter a padronização e promover a equidade entre os alunos, a confecção das vestimentas deverá seguir as especificações técnicas estabelecidas neste documento.

Desta maneira, os uniformes complementares não apresentarão disparidade em relação ao uniforme fornecido gratuitamente pelo município.

ESPAÇO INVERTIDO



03

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS UNIFORMES ESCOLARES

TIPOS DE UNIFORMES E VARIAÇÃO DE TAMANHOS

- ◆ BLUSA DE MANGA CURTA
- ◆ BLUSA DE MANGA LONGA
- ◆ REGATA
- ◆ BERMUDA UNISSEX
- ◆ SHORT SAIA
- ◆ CALÇA



<https://ribeiraodasneves.mg.gov.br/kit-escolar-comeca-a-ser-entregue-pela-prefeitura/>



<https://ribeiraodasneves.mg.gov.br/divulgacao-do-resultado-final-dos-contemplados-no-sorteio/>

TAMANHOS

1	2	4	6	8	10	12	14	16
---	---	---	---	---	----	----	----	----

P	M	G	GG	XG	XXG	TAMANHO ESPECIAL
---	---	---	----	----	-----	------------------

04

DESCRIÇÃO DOS UNIFORMES



CAMISAS

MANGA CURTA

 FRENTE



 VERSO



MANGA CURTA

- Camiseta de mangas curtas, confeccionada em estrutura meia malha, tecido principal na cor Verde Pantone (19-6050 TCX), composição mínima de 67% poliéster / 33% viscose, gramatura de 175g/m² (±3%), fiação do tipo vortex, título do fio ne: 26,35 / tex: 22,41 / cv %: 4,97, solidez da cor a lavagem doméstica grau mínimo de 4, solidez da cor ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 5, tecido anti pilling sendo realizado ensaio de até 7000 ciclos não podendo ter formação de pilling na superfície.
- Mangas curtas (tipo raglan), em estrutura meia malha (composição 66,8% poliéster e 33,2% viscose), com gramatura de 195g/m² (±3%), fiação tipo vortex, título do fio ne: 26,76 / tex: 22,07 / cv %: 3,65, na cor branca (#FFFFFF), com grau de brancura de 167,34° cie, seguindo a leitura de cor em espectrofotômetro com fonte d65/10°, l*24,45/ a* 7,57 / b* -33,67, solidez de cor a lavagem doméstica grau mínimo 4, solidez ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 4.
- Parte inferior em estrutura meia malha (composição 66,8% poliéster e 33,2% viscose), com gramatura de 195g/m² (±3%), fiação tipo vortex, título do fio ne: 26,76 / tex: 22,07 / cv %: 3,65, na cor branca (#FFFFFF), com grau de brancura de 167,34° cie, seguindo a leitura de cor em espectrofotômetro com fonte d65/10°, l*24,45/ a* 7,57 / b* -33,67, solidez de cor a lavagem doméstica grau mínimo 4, solidez ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 4, com aplicação dos desenhos, conforme *layout* disponibilizado, sendo essas aplicações realizadas pelo processo de impressão automática de tinta, na cor preto (#000000).
- A gola deverá ser modelo decote “careca”, confeccionada em máquina retilínea, com composição 86% acrílico/ 9,75% poliéster/3,25% viscose com largura (acabada) de 3 cm, começando no lado esquerdo e fechando no lado esquerdo, sendo: 0,5 cm com fio na cor branco (#FFFFFF), 0,4 cm com fio na cor branco 2,1 cm.
- Na frente da camiseta, no lado esquerdo, na altura do peito, deverá ser aplicado o brasão do município, com as medidas de: brasão 8cm de largura, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta, nas cores originais do brasão.
- Do lado esquerdo do brasão, deverá estar escrito RIBEIRÃO, em caixa alta, fonte *Myriad Pro*, DAS NEVES, em caixa alta, fonte *Myriad Pro Black*, com uma numeração superior a palavra ribeirão, e a palavra PREFEITURA, em caixa alta, fonte *Myriad Pro*, com a mesma numeração de tamanho correspondente a palavra

MANGA CURTA

ribeirão, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta na cor branco.

- Atrás da camiseta, centralizado na parte superior, deverá estar a seguinte inscrição: RIBEIRÃO DAS NEVES, em caixa alta, fonte *Myriad Pro Black*, e SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, em caixa alta, na fonte *Myriad Pro*, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta na cor branco.
- A camiseta deverá ter uma parte inferior proporcional a 20% do tamanho confeccionado, em estrutura meia malha (composição 66,8% poliéster e 33,2% viscose), com gramatura de 195g/m² (±3%), fiação tipo vortex, título do fio ne: 26,76 / tex: 22,07 / cv %: 3,65, na cor branca (#FFFFFF), com grau de brancura de 167,34° cie, seguindo a leitura de cor em espectrofotômetro com fonte d65/10°, l*24,45/ a* 7,57 / b* -33,67, solidez de cor a lavagem doméstica grau mínimo 4, solidez ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 4.
- A parte inferior da camiseta deverá possuir os desenhos distribuídos em proporcionalidade, conforme *layout* disponibilizado, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta, na cor preto, sendo a frente os desenhos da *Casa Invertida, Igreja da Colina*, e a parte de trás os desenhos da *Fazenda dos Pilões e Casa do Povoado dos Pereiras*.
- A parte inferior da camiseta deverá ter o corte e a costura em ângulo de 15°.
- A parte inferior da camiseta deverá ter acabamento em costura reta e overloque.
- As bainhas do corpo devem ser rebatidas com largura de 2,0cm e costuradas em máquina galoneira de duas agulhas.
- Na parte traseira interna da gola deve ser aplicado um viés do mesmo tecido do corpo da camiseta, costurado e rebatido em máquina reta.
- No meio da parte traseira interna da gola, deverá ser costurada uma etiqueta em tecido tipo tnt, na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos de lavagem, tamanho, ano e país de fabricação.
- A tolerância de variação na gramatura poderá ser de até 3%; e nas medidas de até 1,0 cm.

MANGA CURTA

- A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº 120.
- Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

TECIDO PRINCIPAL.

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS; NORMAS 20:2013 E 20A:2014 DA AATCC;

SOLIDEZ DA COR À LAVAGEM DOMÉSTICA E COMERCIAL (40°C) – 10 UNIDADES DE ESFERA – DETERGENTE ECE COM FOSFATO - NORMA: ABNT NBR ISO 105 C06/2010 – ENSAIO A1S; SOLIDEZ DA COR AO SUOR - NORMA: ABNT NBR ISO 105 E04/2014;

SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO - NORMA ABNT NBR ISO 105X-12/2019;

SOLIDEZ DA COR – PARTE J03: CÁLCULOS DE DIFERENÇAS DA COR - NORMA: NBR ISO 105 J- 03/2010;

GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS E MALHAS – NORMA: ABNT NBR 10591/2008;

TÍTULO DO FIO EM AMOSTRAS REDUZIDAS– NORMA: ABNT NBR 13216/1994;

ESTRUTURA DE MALHA- NORMA: ABNT NBR 13462/1995;

PILLING (MÉTODO MARTINDALE) – NORMA: ISO 12945-2/2000.

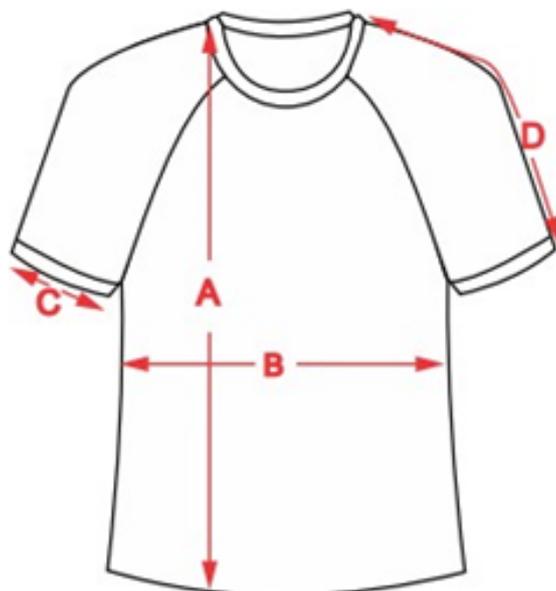
TECIDO DAS MANGAS E BARRAS.

ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS - NORMAS 20:2013 E 20A:2014 DA AATCC; SOLIDEZ DA COR À LAVAGEM DOMÉSTICA E COMERCIAL (40°C) – 10 UNIDADES DE ESFERA – DETERGENTE ECE COM FOSFATO -

NORMA: ABNT NBR ISO 105 C06/2010 – ENSAIO A1S; SOLIDEZ DA COR AO SUOR - NORMA: ABNT NBR ISO 105 E04/2014; SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO - NORMA ABNT NBR ISO 105 X-12/2019; ENSAIOS DE SOLIDEZ DA COR – PARTE J03: CÁLCULOS DE DIFERENÇAS DA COR NORMA: NBR ISO 105 J-03/2010;

MICROSCOPIA – SISTEMA DE FORMAÇÃO DO FIO - PROCEDIMENTO INTERNO;GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS E MALHAS – NORMA: ABNT NBR 10591/2008; TÍTULO DO FIO EM AMOSTRAS REDUZIDAS – NORMA: ABNT NBR 13216/1994; ESTRUTURA DE MALHA - ABNT NBR 13462/1995; PILLING (MÉTODO MARTINDALE) – NORMA: ISO 12945-2/2000.

MANGA CURTA



MEDIDAS (CM)	1	2	3	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG	XXG
Altura	36,0	40,0	41,5	43,0	47,0	51,0	55,0	59,0	63,0	65,0	69,0	72,0	75,0	78,0	81,0	84,0
Largura	31,0	33,0	34,0	35,0	38,0	40,0	41,0	43,0	44,0	46,0	47,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0
Abertura de Manga	10,0	10,5	10,5	11,0	11,5	12,5	14,0	15,0	16,0	17,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0
Comprimento de Manga	19,0	21,5	22,5	23,5	25,5	28,0	29,0	31,0	32,5	34,0	37,0	39,0	41,0	43,0	45,0	47,0

DESCRIÇÃO DOS UNIFORMES



CAMISAS

REGATA

 FRENTE



 VERSO



REGATA

- Camiseta regata, confeccionada em estrutura meia malha, tecido principal na cor Verde Pantone (19-6050 TCX), composição mínima de 67% poliéster / 33% viscose, gramatura de 175g/m² (±3%), fiação do tipo vortex, título do fio ne: 26,35 / tex: 22,41 / cv %: 4,97, solidez da cor a lavagem doméstica grau mínimo de 4, solidez da cor ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 5, tecido anti pilling sendo realizado ensaio de até 7000 ciclos não podendo ter formação de pilling na superfície.
- Parte inferior em estrutura meia malha (composição 66,8% poliéster e 33,2% viscose), com gramatura de 195g/m² (±3%), fiação tipo vortex, título do fio ne: 26,76 / tex: 22,07 / cv %: 3,65, na cor branca (#FFFFFF), com grau de brancura de 167,34° cie, seguindo a leitura de cor em espectrofotômetro com fonte d65/10°, l*24,45/ a* 7,57 / b* -33,67, solidez de cor a lavagem doméstica grau mínimo 4, solidez ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 4, com aplicação dos desenhos, conforme *layout* disponibilizado, sendo essas aplicações realizadas pelo processo de impressão automática de tinta, na cor preto (#000000).
- A gola deverá ser modelo decote “careca”, confeccionada em máquina retilínea, com composição 86% acrílico/ 9,75% poliéster/3,25% viscose com largura (acabada) de 3 cm, começando no lado esquerdo e fechando no lado esquerdo, sendo: 0,5 cm com fio na cor branco, 0,4 cm com fio na cor branco 2,1 cm.
- Na frente da camiseta, no lado esquerdo, na altura do peito, deverá ser aplicado o brasão do município, com as medidas de: brasão 8cm de largura, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta, nas cores originais do brasão.
- Do lado esquerdo do brasão, deverá estar escrito RIBEIRÃO, em caixa alta, fonte *Myriad Pro*, DAS NEVES, em caixa alta, fonte *Myriad Pro Black*, com uma numeração superior a palavra ribeirão, e a palavra PREFEITURA, em caixa alta, fonte *Myriad Pro*, com a mesma numeração de tamanho correspondente a palavra ribeirão, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta na cor branco.
- Atrás da camiseta, centralizado na parte superior, deverá estar a seguinte inscrição: RIBEIRÃO DAS NEVES, em caixa alta, fonte *Myriad Pro Black*, e SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, em caixa alta, na fonte *Myriad Pro*, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta na cor branco.
- Os punhos em ribana 1x1, na cor branco, composição 65,50% Poliéster, 32,80% viscose e 1,70 elastano, gramatura de 275g/m²(±3%), título do fio ne: 26,71 / tex: 22,11 / cv %: 2,80, seguindo a leitura de cor em espectrofotômetro com fonte D65/10DEG, L*23,36 / a* -10,50 / b* 0,66, solidez da cor à fricção resultado mínimo 4 tanto para úmido quanto para seco, solidez de cor à lavagem doméstica e comercial alteração mínimo 4, solidez de cor ao suor alteração mínimo 4.

REGATA

- A camiseta deverá ter uma parte inferior, proporcional a 20% do tamanho confeccionado, em estrutura meia malha (composição 66,8% poliéster e 33,2% viscose), com gramatura de 195g/m² (±3%), fiação tipo vortex, título do fio ne: 26,76 / tex: 22,07 / cv %: 3,65, na cor branca (#FFFFFF), com grau de brancura de 167,34° cie, seguindo a leitura de cor em espectrofotômetro com fonte d65/10°, l*24,45/ a* 7,57 / b* -33,67, solidez de cor a lavagem doméstica grau mínimo 4, solidez ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 4.
- A parte inferior da camiseta deverá possuir os desenhos distribuídos em proporcionalidade, conforme *layout* disponibilizado, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta, na cor preto (#000000), sendo a frente os desenhos da *Casa Invertida*, *Igreja da Colina*, e a parte de trás os desenhos da *Fazenda dos Pilões* e *Casa do Povoado dos Pereiras*.
- A parte inferior da camiseta deverá ter o corte e a costura em ângulo de 15°.
- A parte inferior da camiseta deverá ter acabamento em costura de máquina reta e overloque.
- As bainhas do corpo devem ser rebatidas com largura de 2,0cm e costuradas em máquina galoneira de duas agulhas.
- Na parte traseira interna da gola deve ser aplicado um viés do mesmo tecido do corpo da camiseta, costurado e rebatido em máquina reta.
- No meio da parte traseira interna da gola, deverá ser costurada uma etiqueta em tecido tipo tnt, na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos de lavagem, tamanho, ano e país de fabricação.
- A tolerância de variação na gramatura poderá ser de até 3%; e nas medidas de até 1,0 cm.
- A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº 120.
- Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. a peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

REGATA

TECIDO PRINCIPAL.

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS; NORMAS 20:2013 E 20A:2014 DA AATCC;

SOLIDEZ DA COR À LAVAGEM DOMÉSTICA E COMERCIAL (40°C) – 10 UNIDADES DE ESFERA – DETERGENTE ECE COM FOSFATO - NORMA: ABNT NBR ISO 105 C06/2010 – ENSAIO A1S;

SOLIDEZ DA COR AO SUOR - NORMA: ABNT NBR ISO 105 E04/2014;

SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO - NORMA ABNT NBR ISO 105X-12/2019; SOLIDEZ DA COR – PARTE J03: CÁLCULOS DE DIFERENÇAS DA COR - NORMA: NBR ISO 105 J- 03/2010;

GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS E MALHAS – NORMA: ABNT NBR 10591/2008;

TÍTULO DO FIO EM AMOSTRAS REDUZIDAS– NORMA: ABNT NBR 13216/1994;

ESTRUTURA DE MALHA - NORMA: ABNT NBR 13462/1995;

PILLING (MÉTODO MARTINDALE) – NORMA: ISO 12945-2/2000.

DO PUNHO:

- GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS E MALHAS (METRO QUADRADO OU METRO LINEAR) – ABNT NBR10591:2008

- TÍTULO DO FIO EM AMOSTRAS REDUZIDAS - ABNT NBR 13216:1994

- ESTRUTURA DE MALHAS - ABNT NBR 13462:1995

- SOLIDEZ DE COR À LAVAGEM DOMÉSTICA E COMERCIAL - ABNT NBR ISO 105-C06:2010

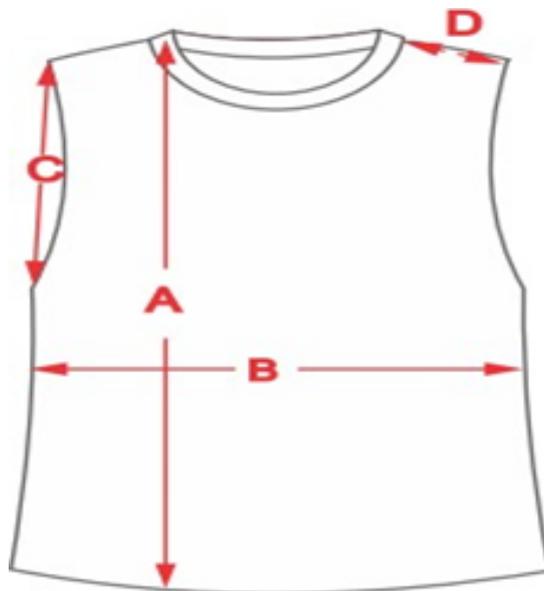
- SOLIDEZ DA COR AO SUOR - ABNT NBR ISO 105-E04:2014

- SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO - ABNT NBR ISO 105-X12:2019

- ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA - AATCC 20:2013E AATCC 20A:2018

- MEDIÇÃO DE COR COM ESPECTROFOTÔMETRO (DELTA E) POR COR - ABNT NBR ISSO 105-J03:2010

REGATA



MEDIDAS (CM)	1	2	3	4	6	8	10	12	14	16
Altura	36,0	40,0	41,5	43,0	47,0	51,0	55,0	59,0	63,0	65,0
Largura	31,0	33,0	34,0	35,0	38,0	40,0	41,0	43,0	44,0	46,0
Abertura de Manga	10,0	10,5	10,5	11,0	11,5	12,5	14,0	15,0	16,0	17,0
Comprimento de Manga	19,0	21,5	22,5	23,5	25,5	28,0	29,0	31,0	32,5	34,0

MEDIDAS (CM)	P	M	G	GG	XG	XXG
Altura	69,0	72,0	75,0	78,0	81,0	84,0
Largura	47,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0
Abertura de Manga	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0
Comprimento de Manga	37,0	39,0	41,0	43,0	45,0	47,0

DESCRIÇÃO DOS UNIFORMES



CAMISAS

CAMISETA MANGA LONGA

 FRENTE



 VERSO



CAMISETA MANGA LONGA

- Camiseta de manga longa, confeccionada em estrutura meia malha, tecido principal na cor Verde Pantone (19-6050 TCX), composição mínima de 67% poliéster / 33% viscose, gramatura de 175g/m² (±3%), fiação do tipo vortex, título do fio ne: 26,35 / tex: 22,41 / cv %: 4,97, solidez da cor a lavagem doméstica grau mínimo de 4, solidez da cor ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 5, tecido anti pilling sendo realizado ensaio de até 7000 ciclos não podendo ter formação de pilling na superfície.
- As mangas deverão ser retas, em estrutura meia malha (composição 66,8% poliéster e 33,2% viscose), com gramatura de 200g/m², fiação tipo vortex, título do fio ne: 26,76 / tex: 22,07 / cv %: 3,65, na cor branco, seguindo a leitura de cor em espectrofotômetro com fonte d65/10°, l*24,45/ a* 7,57 / b* -33,67, solidez de cor a lavagem doméstica grau mínimo 4, solidez ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 4, com uma faixa em ambos os lados na cor verde e viés branco.
- Parte inferior em estrutura meia malha (composição 66,8% poliéster e 33,2% viscose), com gramatura de 195g/m² (±3%), fiação tipo vortex, título do fio ne: 26,76 / tex: 22,07 / cv %: 3,65, na cor branca (#FFFFFF), com grau de brancura de 167,34° cie, seguindo a leitura de cor em espectrofotômetro com fonte d65/10°, l*24,45/ a* 7,57 / b* -33,67, solidez de cor a lavagem doméstica grau mínimo 4, solidez ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 4, com aplicação dos desenhos, conforme imagem disponibilizada, sendo essas aplicações realizadas pelo processo de impressão automática de tinta, na cor preto (#000000).
- A gola deverá ser modelo decote “careca”, confeccionada em máquina retilínea, com composição 86% acrílico/ 9,75% poliéster/3,25% viscose com largura (acabada) de 3 cm, começando no lado esquerdo e fechando no lado esquerdo, sendo: 0,5 cm com fio na cor branco, 0,4 cm com fio na cor branco 2,1 cm.
- Na frente da camiseta, no lado esquerdo, na altura do peito, deverá ser aplicado o brasão do município, com as medidas de: brasão 8cm de largura, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta, nas cores originais do brasão.
- Do lado esquerdo do brasão, deverá estar escrito RIBEIRÃO, em caixa alta, fonte *Myriad Pro*, DAS NEVES, em caixa alta, fonte *Myriad Pro Black*, com uma numeração superior a palavra ribeirão, e a palavra PREFEITURA, em caixa alta, fonte *Myriad Pro*, com a mesma numeração de tamanho correspondente a palavra ribeirão, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta na cor branco.
- Atrás da camiseta, centralizado na parte superior, deverá estar a seguinte inscrição: RIBEIRÃO DAS NEVES, em caixa alta, fonte *Myriad Pro Black*, e SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, em caixa alta, na fonte *Myriad Pro*, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta na cor branco.

CAMISETA MANGA LONGA

- A camiseta deverá ter uma parte inferior proporcional a 20% do tamanho confeccionado, em estrutura meia malha (composição 66,8% poliéster e 33,2% viscose), com gramatura de 195g/m² (±3%), fiação tipo vortex, título do fio ne: 26,76 / tex: 22,07 / cv %: 3,65, na cor branca (#FFFFFF), com grau de brancura de 167,34^o cie, seguindo a leitura de cor em espectrofotômetro com fonte d65/10°, l*24,45/ a* 7,57 / b* -33,67, solidez de cor a lavagem doméstica grau mínimo 4, solidez ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 4.
- A parte inferior da camiseta deverá possuir os desenhos distribuídos em proporcionalidade, conforme *layout* disponibilizado, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta, na cor preto, sendo a frente os desenhos da *Casa Invertida, Igreja da Colina*, e a parte de trás os desenhos da *Fazenda dos Pilões e Casa do Povoado dos Pereiras*.
- A parte inferior da camiseta deverá ter o corte e a costura em ângulo de 15°.
- A parte inferior da camiseta deverá ter acabamento em costura reta e overloque.
- As barras do corpo e das mangas devem ser rebatidas com largura de 2,0cm e costuradas em máquina galoneira de duas agulhas.
- Na parte traseira interna da gola deve ser aplicado um viés do mesmo tecido do corpo da camiseta, costurado e rebatido em máquina reta.
- No meio da parte traseira interna da gola, deverá ser costurada uma etiqueta em tecido tipo tnt, na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos de lavagem, tamanho, ano e país de fabricação.
- A tolerância de variação na gramatura poderá ser de até 3%; e nas medidas de até 1,0 cm. a linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº 120.
- Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. a peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

CAMISETA MANGA LONGA

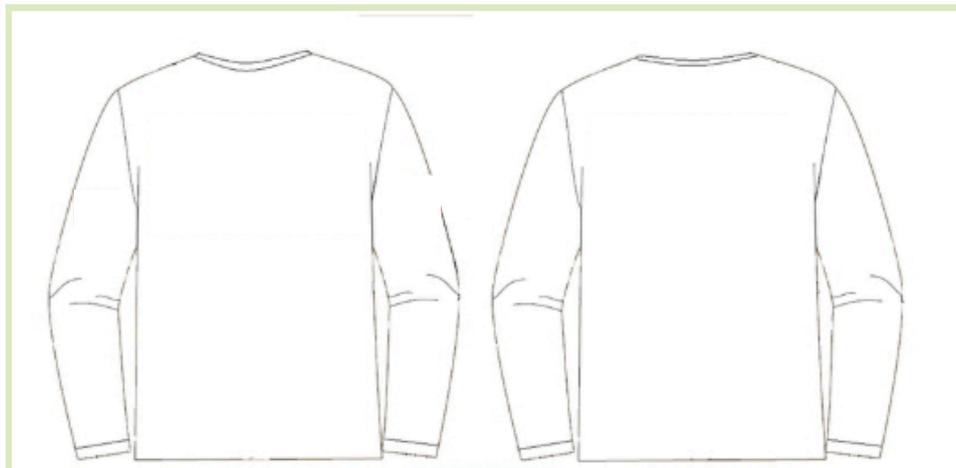
TECIDO PRINCIPAL.

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS; NORMAS 20:2013 E 20A:2014 DA AATCC;
SOLIDEZ DA COR À LAVAGEM DOMÉSTICA E COMERCIAL (40°C) – 10 UNIDADES DE ESFERA – DETERGENTE ECE COM FOSFATO - NORMA: ABNT NBR ISO 105 C06/2010 – ENSAIO A1S;
SOLIDEZ DA COR AO SUOR - NORMA: ABNT NBR ISO 105 E04/2014;
SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO - NORMA ABNT NBR ISO 105 X-12/2019;
ENSAIOS DE SOLIDEZ DA COR – PARTE J02: AVALIAÇÃO INSTRUMENTAL DO GRAU DE BRANCO RELATIVO - NORMA: ABNT NBR ISO 105 J02-2011;
MICROSCOPIA – SISTEMA DE FORMAÇÃO DO FIO - PROCEDIMENTO INTERNO;
GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS E MALHAS – NORMA: ABNT NBR 10591/2008;
TÍTULO DO FIO EM AMOSTRAS REDUZIDAS – NORMA: ABNT NBR 13216/1994;
ESTRUTURA DE MALHA - NORMA: ABNT NBR 13462/1995;
PILLING (MÉTODO MARTINDALE) – NORMA: ISO 12945-2/2000.

TECIDO DAS BARRAS E MANGAS.

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS - NORMAS 20:2013 E 20A:2014 DA AATCC;
SOLIDEZ DA COR À LAVAGEM DOMÉSTICA E COMERCIAL (40°C) – 10 UNIDADES DE ESFERA – DETERGENTE ECE COM FOSFATO - NORMA: ABNT NBR ISO 105 C06/2010 – ENSAIO A1S;
SOLIDEZ DA COR AO SUOR - NORMA: ABNT NBR ISO 105 E04/2014;
SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO - NORMA ABNT NBR ISO 105 X-12/2019;
ENSAIOS DE SOLIDEZ DA COR – PARTE J03: CÁLCULOS DE DIFERENÇAS DA COR - NORMA: NBR ISO 105 J-03/2010;
MICROSCOPIA – SISTEMA DE FORMAÇÃO DO FIO - PROCEDIMENTO INTERNO;
GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS E MALHAS – NORMA: ABNT NBR 10591/2008;
TÍTULO DO FIO EM AMOSTRAS REDUZIDAS – NORMA: ABNT NBR 13216/1994;
ESTRUTURA DE MALHA - ABNT NBR 13462/1995;
PILLING(MÉTODO MARTINDALE) – NORMA: ISO 12945-2/2000.

CAMISETA MANGA LONGA



INFANTIL UNISSEX:

TAMANHO	Comprimento Corpo AB	Largura Busto CD	Largura Cintura EF	Largura Quaril GH	Medida Ombro IJ	Comprimento Manga JK
01	36cm	26cm	26cm	26cm	31,5	31,5cm
02	39,5cm	29cm	29cm	29cm	7,5cm	35cm
04	43cm	31,5cm	31,5cm	31,5cm	8cm	39,5cm
06	47cm	35cm	35cm	35cm	9cm	43,5cm
08	53cm	37,5cm	37,5cm	37,5cm	10cm	47cm

JUVENIL UNISSEX:

TAMANHO	Comprimento Corpo AB	Largura Busto CD	Largura Cintura EF	Largura Quaril GH	Medida Ombro IJ	Comprimento Manga JK
10	57cm	41cm	41cm	41cm	10,5cm	52cm
12	60cm	44cm	44cm	44cm	11,5cm	55cm
14	64,5cm	46,5cm	46,5cm	46,5cm	12cm	59cm
16	69cm	50cm	50cm	50cm	13cm	63,5cm

MOLDE	TOLERÂNCIAS DE MEDIDAS	PP	P	M	G	GG	XG	XXG
CIRCUNFERENCIA DO TORAX	De -4 a +4	98	102	106	110	114	118	122
COSTA	De -2 a +2	43	45	47	49	51	53	55
MANGAS CURTA	De -0,5 a +0,5	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5
MANGAS LONGA	De -1,5 a +1,5	57	58,5	60	61,5	63	64,5	66
CONTORNO DA CAVA	De -0,5 a +0,5	39,5	41	43	45	47	49	51
COMPRIMENTO	De -1 a +1	68	69	70	71	72	73	74

DESCRIÇÃO DOS UNIFORMES

SHORT'S E CALÇA



BERMUDA UNISSEX

 FRENTE



 VERSO



BERMUDA UNISSEX

- Bermuda deverá ser confeccionada em tecido plano, cor Verde Pantone (19-6050 TCX), sendo sua estrutura helanca colegial 2x1, composição 100% poliéster, com gramatura de 240g/m² (±5%), sendo seu esgarçamento da costura 0,00mm, solidez de cor a lavagem doméstica grau mínimo 4, solidez ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 4, seguindo a leitura de cor em espectrofotômetro com fonte d65/10°, l*40,39 / a* 0,63 / b* -37,94.
- Nas laterais da bermuda, deverá ter uma faixa na cor Branca (#FFFFFF), de 4cm e um viés branco de 0,5cm de ambos os lados, sendo a composição 100% poliéster, gramatura 130g/m², conforme *layout*.
- Deverá ter bolsos embutidos nas laterais, possuir pesponto na borda com 5 mm de largura feito em máquina reta ponto fixo (ponto 301).
- Na frente da bermuda, no lado esquerdo, próximo a barra, deverá ser aplicado o brasão do município, com as medidas de: brasão 8cm de largura, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta.
- Na cintura deverá possuir elástico com largura de 4,0cm, embutido e rebatido com máquina de quatro agulhas ponto corrente.
- Na parte de trás, do lado direito, deverá ser costurado um bolso modelo chapado, no mesmo tecido do corpo da bermuda, com máquina reta, com medida proporcional ao tamanho.
- Deverá ser costurada internamente com máquina overloque.
- As barras deverão ser rebatidas com máquina galoneira de duas agulhas com largura de 2,0cm.
- Na parte interna do gancho da costa deve ser costurada uma etiqueta em tecido tipo tnt, na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos de lavagem, tamanho, ano e país de fabricação.
- A tolerância de variação na gramatura poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm. A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº 120.
- Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

BERMUDA UNISSEX

TECIDO PRINCIPAL.

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS; NORMAS 20:2013 E 20A:2014 DA AATCC;

SOLIDEZ DA COR À LAVAGEM DOMÉSTICA E COMERCIAL (40°C) – 10 UNIDADES DE ESFERA – DETERGENTE ECE COM FOSFATO - NORMA: ABNT NBR ISO 105 C06/2010 – ENSAIO A1S;

SOLIDEZ DA COR AO SUOR - NORMA: ABNT NBR ISO 105 E04/2014;

SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO - NORMA ABNT NBR ISO 105X-12/2019;

SOLIDEZ DA COR – PARTE J03: CÁLCULOS DE DIFERENÇAS DA COR - NORMA: NBR ISO 105 J- 03/2010;

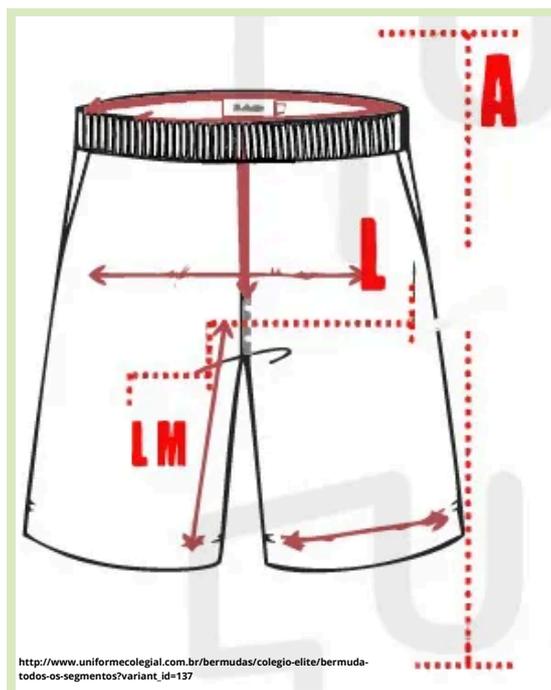
GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS E MALHAS – NORMA: ABNT NBR 10591/2008;

TÍTULO DO FIO EM AMOSTRAS REDUZIDAS– NORMA: ABNT NBR 13216/1994;

ESTRUTURA DE TECIDO PLANO - NORMA: ABNT NBR 12546/2017;

ESGARÇAMENTO DE UMA COSTURA PADRÃO - NORMA: ABNT NBR 9925/2009.

BERMUDA UNISSEX



Tamanhos	Altura	Largura	Cintura	ALT. Gancho	Larg. Perna
2	27 cm	42 cm	21 cm	22 cm	19 cm
4	34 cm	44 cm	22 cm	21 cm	19 cm
6	36 cm	48 cm	24 cm	22 cm	19 cm
8	37 cm	50 cm	25 cm	23 cm	20 cm
10	39 cm	52 cm	26 cm	25 cm	20 cm
12	42 cm	54 cm	27 cm	27 cm	24 cm
14	44 cm	56 cm	28 cm	28 cm	25 cm
16	47 cm	58 cm	29 cm	29cm	25cm
P	49 cm	60 cm	30 cm	29 cm	26 cm
M	50 cm	64 cm	32 cm	29 cm	27 cm
G	52 cm	68 cm	34 cm	30 cm	28 cm
GG	53 cm	72 cm	36 cm	31 cm	29 cm
3G	54 cm	76 cm	38 cm	32 cm	30 cm

As medidas são aproximadas e pode haver pequena variação de acordo com a malha utilizada .

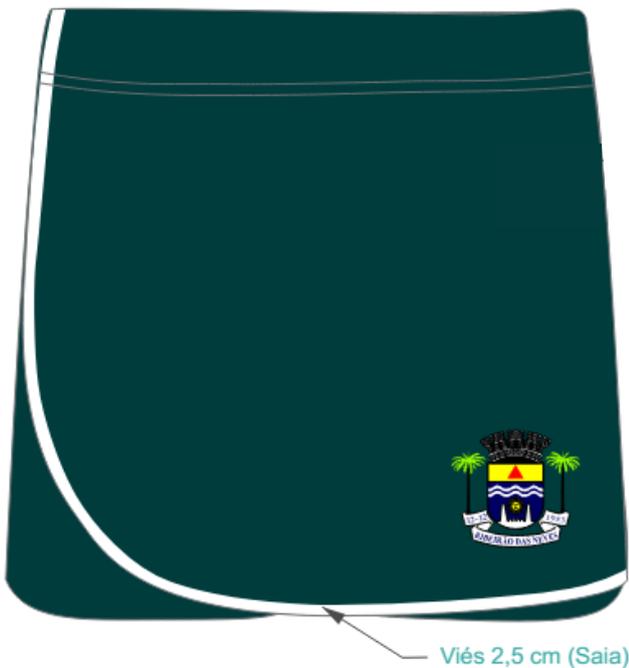
DESCRIÇÃO DOS UNIFORMES



SHORT'S E CALÇA

SHORT SAIA

 FRENTE



 VERSO



SHORT SAIA

- Short saia deverá ser confeccionado em tecido plano, cor Verde Pantone (19-6050 TCX), sendo sua estrutura helanca colegial 2x1, composição 100% poliéster, sendo o fio 1: ne: 29,20 / tex: 20,22 / cv %: 5,61, e o fio 2: tex: 18,17 / dtex: 181,65 / denier: 163,49 / cv %: 1,12, com gramatura de 240g/m² (±5%), sendo seu esgarçamento da costura 0,00mm, solidez de cor a lavagem doméstica grau mínimo 4, solidez ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 4, seguindo a leitura de cor em espectrofotômetro com fonte d65/10°, l*40,39 / a* 0,63 / b* -37,94.
- Nas laterais do short, deverá ter uma faixa na cor branca (#FFFFFF), de 4cm e um viés branco de 0,5cm de ambos os lados, sendo a composição 100% poliéster, gramatura 130g/m², conforme *layout*.
- Na parte da frente do short, começando no lado esquerdo, deverá ter uma faixa na cor branca com um viés na cor branca (#FFFFFF), conforme *layout*, sendo na mesma composição do tecido principal.
- Na parte frontal da cintura deve ser costurado um cócs com 3 cm de largura em máquina overloque, deve ser costurado e sobreposto ao short, uma saia que será presa na lateral esquerda e solta na lateral direita.
- Na parte traseira da cintura, deve possuir um elástico com largura de 4 cm embutido e rebatido com máquina de quatro agulhas ponto corrente.
- Na frente do short, no lado esquerdo, próximo a barra, deverá ser aplicado o brasão do município, com as medidas de: brasão 8cm de largura, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta.
- Na cintura deverá possuir elástico com largura de 4,0cm, embutido e rebatido com máquina de quatro agulhas ponto corrente.
- As barras do short-saia deverão ser rebatidas com máquina galoneira de duas agulhas com largura de 2,0cm.
- Deverá ser costurada internamente com máquina overloque.
- Na parte interna do gancho da costa deve ser costurada uma etiqueta em tecido tipo tnt, na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos de lavagem, tamanho, ano e país de fabricação.
- A tolerância de variação na gramatura poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm. A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº 120.

SHORT SAIA

- Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

TECIDO PRINCIPAL.

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS; NORMAS 20:2013 E 20A:2014 DA AATCC;

SOLIDEZ DA COR À LAVAGEM DOMÉSTICA E COMERCIAL (40°C) – 10 UNIDADES DE ESFERA – DETERGENTE ECE COM FOSFATO - NORMA: ABNT NBR ISO 105 C06/2010 – ENSAIO A1S;

SOLIDEZ DA COR AO SUOR - NORMA: ABNT NBR ISO 105 E04/2014;

SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO - NORMA ABNT NBR ISO 105X-12/2019;

SOLIDEZ DA COR – PARTE J03: CÁLCULOS DE DIFERENÇAS DA COR - NORMA: NBR ISO 105 J- 03/2010;

GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS E MALHAS – NORMA: ABNT NBR 10591/2008;

TÍTULO DO FIO EM AMOSTRAS REDUZIDAS– NORMA: ABNT NBR 13216/1994;

ESTRUTURA DE MALHA- ABNT NBR 13462/1995;

ESPESSURA DE MATERIAL TÊXTIL – NORMA: ABNT NBR 13371/2005

SHORT SAIA

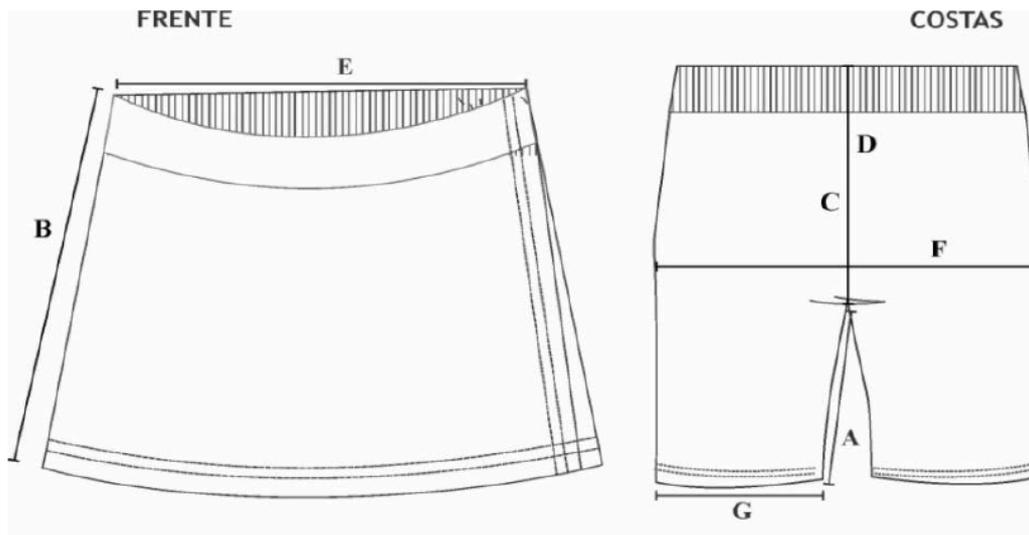


TABELA DE MEDIDAS - PEÇA PRONTA

DESCRIÇÃO	1	2	4	6	8	10	12	14	16 P	M	G	GG	EG		
A	ENTRE PERNAS	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16
B	ALTURA DA SAIA	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	44
C	GANCHO FRENTE C/ COS	18	19	20	21	22	23	23.5	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27
D	GANCHO COSTA C/ COS	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	31	33	34	35
E	CINTURA	20	21	22	23	24	26	27	28	29	32	33	34	35	36
F	QUADRIL A 18CM DA CINT.	34	35	36	37	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
G	ABERTURA DA PERNA	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

DESCRIÇÃO DOS UNIFORMES



SHORT'S E CALÇA

CALÇA



FRENTE



VERSO



Bolso com Brasão

CALÇA

- Calça deverá ser confeccionada em tecido plano, cor Verde Pantone (19-6050 TCX), sendo sua estrutura helanca colegial 2x1, composição 100% poliéster, sendo o fio 1: ne: 29,20 / tex: 20,22 / cv %: 5,61, e o fio 2: tex: 18,17 / dtex: 181,65 / denier: 163,49 / cv %: 1,12, com gramatura de 240g/m² (±5%), sendo seu esgarçamento da costura 0,00mm, solidez de cor a lavagem doméstica grau mínimo 4, solidez ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 4, seguindo a leitura de cor em espectrofotômetro com fonte d65/10°, l*40,39 / a* 0,63 / b* -37,94.
- Nas laterais da calça, deverá ter uma faixa na cor Branca (#FFFFFF), de 4 cm e um viés branco de 0,5cm de ambos os lados, sendo a composição 100% poliéster, gramatura 130g/m², conforme *layout*.
- Na parte traseira da cintura, deve possuir um elástico com largura de 4 cm embutido e rebatido com máquina de quatro agulhas ponto corrente.
- Na parte de trás, do lado direito, deverá ser costurado um bolso modelo chapado, no mesmo tecido do corpo da calça, com máquina reta, com medida proporcional para cada tamanho.
- No bolso da calça deverá ser aplicado o brasão do município, com as medidas de: brasão 8 cm de largura, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta.
- Na cintura deverá possuir elástico com largura de 4,0cm, embutido e rebatido com máquina de quatro agulhas ponto corrente.
- As barras da calça deverão ser rebatidas com máquina galoneira de duas agulhas com largura de 2,0cm.
- Deverá ser costurada internamente com máquina overloque (ponto 504) ou interloque (ponto 516).
- Na parte interna do gancho da costa deve ser costurada uma etiqueta em tecido tipo tnt, na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos de lavagem, tamanho, ano e país de fabricação.
- A tolerância de variação na gramatura poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm. A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº 120.
- Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

CALÇA

TECIDO PRINCIPAL.

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS; NORMAS 20:2013 E 20A:2014 DA AATCC;

SOLIDEZ DA COR À LAVAGEM DOMÉSTICA E COMERCIAL (40°C) – 10 UNIDADES DE ESFERA – DETERGENTE ECE COM FOSFATO - NORMA: ABNT NBR ISO 105 C06/2010 – ENSAIO A1S;

SOLIDEZ DA COR AO SUOR - NORMA: ABNT NBR ISO 105 E04/2014;

SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO - NORMA ABNT NBR ISO 105X-12/2019;

SOLIDEZ DA COR – PARTE J03: CÁLCULO DE DIFERENÇAS DA COR - NORMA: NBR ISO 105 J- 03/2010;

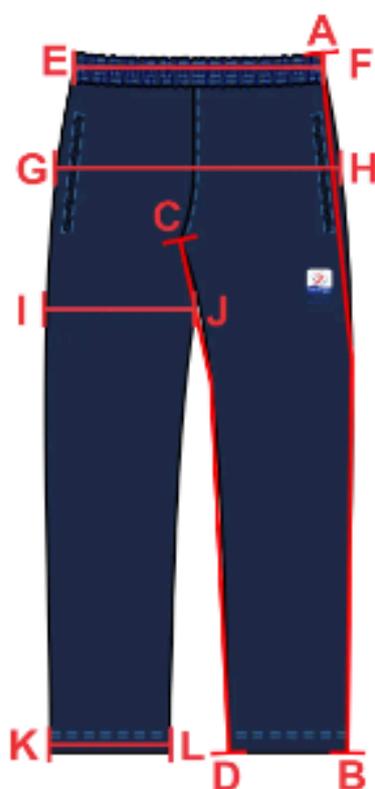
GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS E MALHAS – NORMA: ABNT NBR 10591/2008;

TÍTULO DO FIO EM AMOSTRAS REDUZIDAS– NORMA: ABNT NBR 13216/1994;

ESTRUTURA DE TECIDO PLANO - NORMA: ABNT NBR 12546/2017;

ESGARÇAMENTO DE UMA COSTURA PADRÃO- NORMA: ABNT NBR 9925/2009.

CALÇA



INFANTIL

TAMANHO	Comprimento Perna AB	Comprimento Entrepernas CD	Largura Cintura EF	Largura Quadril GH	Medida Coxa IJ	Largura Barra KL
01	49,5 cm	34 cm	19,5 cm	25 cm	16 cm	12,5 cm
02	54 cm	38 cm	21 cm	26 cm	17 cm	13 cm
04	64 cm	45,5 cm	22 cm	27,5 cm	18,5 cm	14 cm
06	71 cm	52 cm	23 cm	28,5 cm	19,5 cm	15 cm
08	78 cm	58 cm	25 cm	32 cm	21 cm	16 cm

JUVENIL

TAMANHO	Comprimento Perna AB	Comprimento Entrepernas CD	Largura Cintura EF	Largura Quadril GH	Medida Coxa IJ	Largura Barra KL
10	85 cm	62 cm	27 cm	34 cm	24 cm	16 cm
12	93 cm	67,5 cm	29 cm	36 cm	26 cm	16,5 cm
14	100 cm	74 cm	31 cm	38,5 cm	27,5 cm	17,5 cm
16	105 cm	78 cm	32 cm	39,5 cm	29 cm	18 cm

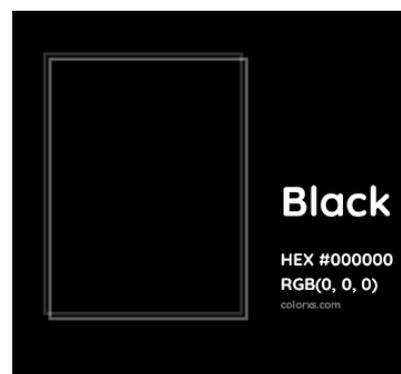
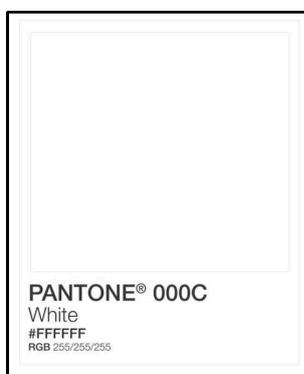
ADULTO

TAMANHO	Comprimento Perna AB	Comprimento Entrepernas CD	Largura Cintura EF	Largura Quadril GH	Medida Coxa IJ	Largura Barra KL
P	107cm	81cm	35cm	45cm	31cm	19cm
M	111cm	82cm	37cm	48cm	32cm	20cm
G	114cm	83cm	39cm	50cm	33cm	20,5cm
GG	115cm	85cm	39cm	53cm	34cm	21cm

https://www.qmalhas.com.br/calca-helanca-masculina-juvenil-rede-salesiana?variant_id=97

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

CORES DE REFERÊNCIA



FONTES

RIBEIRÃO DAS NEVES

FONTE: MYRIAD PRO BLACK EM NEGRITO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE: MYRIAD PRO

RIBEIRÃO
DAS NEVES
PREFEITURA

FONTE: MYRIAD PRO

FONTE: MYRIAD PRO EM NEGRITO

FONTE: MYRIAD PRO

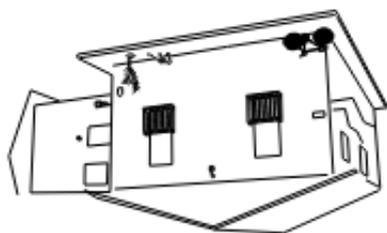
INFORMAÇÕES IMPORTANTES

[clique aqui para baixar os arquivos.](#)

BRASÃO OFICIAL



PONTOS HISTÓRICOS



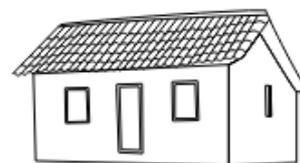
CASA INVERTIDA



IGREJA DA COLINA



FAZENDA DOS PILÕES



CASA DO POVOADO DOS PEREIRAS



PREFEITURA DE
RIBEIRÃO DAS NEVES

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FALE CONOSCO

Rua Secídio Jorge Ricardo, nº 86, bairro
Santa Paula - Ribeirão das Neves/MG
(31) 3627-7017
www.ribeiraodasneves.mg.gov.br
[@prefeituradeneves](https://www.instagram.com/prefeituradeneves)