



TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO AQUISIÇÃO DE UNIFORMES ESCOLARES DESTINADOS AOS ALUNOS DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO ANO LETIVO DE 2018.

Quantitativos Estimados:

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | Quantidade Estimada |
|------|----------------------|---------|---------------------|
| 1 | Bermuda | Peça | 4.500 |
| 2 | Shorts Saia | Peça | 4.500 |
| 3 | Camiseta Manga curta | Peça | 14.000 |

CARACTERÍSTICAS E DETALHAMENTO DA BERMUDA:

Tecido principal: confeccionada em **TACTEL 100% POLIESTER** e gramatura 113g/m² na cor Pantone 18-6030TPX.

Faixa: Nas laterais 2 VIÉS , SENDO UM AMARELO Pantone 14-0760 TPX. E UM AZUL Pantone 19-3940TPX. **estes de construção tubular em tear rotativo** composição 67% poliéster e 33% poliamida, gramatura 255g/m com largura 10mm.

Cós: com elástico embutido de 40mm e costurado em máquina elástica de quatro agulhas. **Detalhes de costura:** Barra com 25mm, rebatida em máquina reta de uma agulha.

Etiqueta instrucional aplicada na junção interna do cós (ATRÁS) em TNT contendo: CNPJ, tamanho e símbolos de

lavagem. ASSIM COMO ESPAÇO PARA COLOCAR O NOME DA CRIANÇA.



| MEDIDAS BERMUDA | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DESCRIÇÃO | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | P | M | G | GG | EXG |
| A ENTRE PERNAS | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 24,0 | 26,0 | 28,0 | 30,0 |
| B COXA | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 36,0 |
| C GANCHO FRENTE | 22,0 | 23,0 | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 |
| D GANCHO COSTAS | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 | 40,0 | 41,0 |
| E CINTURA | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 34,0 | 36,0 | 38,0 | 40,0 |
| F ABERTURA DA PERNA | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 | 30,0 | 31,0 |
| G ABERTURA DO BOLSO | 10,0 | 11,0 | 11,0 | 12,0 | 12,0 | 13,0 | 13,0 | 14,0 | 14,0 | 15,0 | 15,0 | 16,0 | 16,0 |

CARACTERISTICAS E DETALHAMENTO DA SHORTS SAIA:

Tecido Principal shorts saia: confeccionada em **TACTEL 100% POLIESTER** e gramatura 113g/m² na cor Pantone 18-6030TPX.

Saia: frontal “solta” do lado esquerdo e inferior, sendo a barra de 20mm, feita em galoneira 2 agulhas.

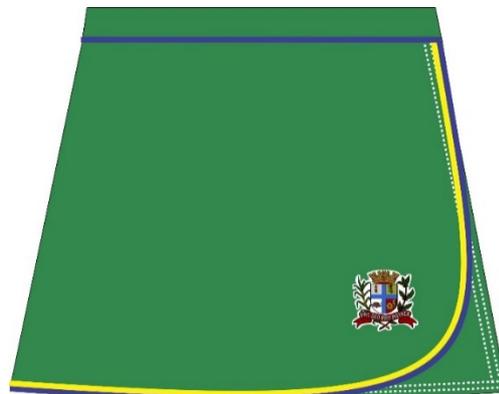
Cós: na parte da frente cóis 4 cm entre e na parte de trás com elástico embutido de 40mm costurado em máquina elástica de quatro agulhas, entre cóis e a saia deverá ter friso de 0,5 cm em malha na cor azul 19-3940TPX.

Barra da saia: galão de 4 cm para acabamento da barra, em malha azul 19-3940TPX e o vivo na cor amarela Pantone 14-0760 TPX. Costurado em máquina galoneira.

Detalhes de costura: Barra com 25mm, rebatida em máquina galoneira de duas agulhas 7mm

Estampa: em silkscreen do brasão municipal com 7,5cm de altura, aplicado na saia lado esquerdo (conforme desenho técnico).

Etiqueta instrucional aplicada na junção interna do cóis (ATRÁS) em TNT contendo: CNPJ, tamanho e símbolos de lavagem. ASSIM COMO ESPAÇO PARA COLOCAR O NOME DA CRIANÇA.



| MEDIDAS SHORT-SAIÁ | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DESCRIÇÃO | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | P | M | G | GG |
| A ENTRE PERNAS | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 5,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 |
| B ALTURA SAIA | 25,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 | 30,0 | 32,0 | 34,0 | 36,0 | 38,0 | 40,0 | 42,0 | 44,0 |
| C GANCHO FRENTE | 22,0 | 23,0 | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 |
| D GANCHO COSTAS | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 |
| E CINTURA | 21,0 | 22,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 31,0 | 33,0 | 35,0 | 37,0 | 39,0 | 41,0 |
| F ABERTURA DA PERNA | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 | 30,0 | 31,0 |

CARACTERÍSTICAS E DETALHAMENTO DA CAMISETA:

Tecido principal da Camiseta manga curta: confeccionada em **MALHA ESCOLAR** de composição na cor Branco. (67% poliéster por 33% viscose)

Gola e punho: gola redonda. Gola e punho confeccionados em ribana composição 65,5% poliéster, 32% viscose e 2,5% elastano, aplicados em galão de 5 cm no branco e com 2 viés em malha sendo 1 amarelo 14-0760 TPX e azul 19-3940TPX. Ficando visual da gola e punho com 2cm branco 0,5 cm – amarelo Pantone14-0760 TPX.; e 0,5 cm azul Pantone19-3940 TPX)

Detalhes de costura: Barra com 25mm (corpo e mangas), em máquina galoneira de duas agulhas 7 cm.

Estampa: em silkscreen do brasão municipal com 7,5cm de altura, aplicado no peito lado esquerdo (Escrita: GOVERNO MUNICIPAL – PREFEITURA DE LENÇÓIS PAULISTA), e ainda três faixas de 0,5 cm cada nas cores, amarelo, verde e azul e (NAS COSTAS) escrita ESCOLA MUNICIPAL em verde (conforme desenho técnico).



Etiqueta instrucional aplicada na junção interna do cós (ATRÁS) em TNT contendo: CNPJ, tamanho e símbolos de lavagem. ASSIM COMO ESPAÇO PARA COLOCAR O NOME DA CRIANÇA.



| MEDIDAS CAMISETA MANGA CURTA | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DESCRIÇÃO | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | P | M | G | GG | EXG | |
| A | COMPRIMENTO CORPO | 38,0 | 41,0 | 44,0 | 47,0 | 50,0 | 53,0 | 56,0 | 59,0 | 62,0 | 65,0 | 68,0 | 71,0 | 74,0 |
| B | LARGURA CORPO | 30,0 | 32,0 | 34,0 | 36,0 | 38,0 | 40,0 | 42,0 | 44,0 | 46,0 | 48,0 | 50,0 | 52,0 | 54,0 |
| C | COMPRIMENTO MANGA | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 | 24,0 |
| D | OMBRO | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,5 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 17,0 |
| E | ABERTURA MANGA | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 20,5 | 21,0 | 21,5 |

Qualidades dos Materiais Utilizados:96

| TECIDO PRINCIPAL: SHORTS SAIA E BERMUDA | | | | |
|---|---------------------|------------------------|-----------|--------|
| Característica visual: Estrutura com um reforço anti-rasgo visível no sentido da trama e urdume a cada 2mm, no cruzamento desses reforços forma-se uma amarração no formato de círculo. Possuindo acabamento despeço toque macio. | | | | |
| ENSAIO | NORMA | RESULTADO | UNID. | TOL. |
| GRAMATURA | ABNT NBR 10591:2008 | 113 | G/M² | +/-5% |
| QUALITATIVA | ABNT NBR 13538 | 100% POLIESTER | % | +/-3% |
| LIGAMENTO | NBR 12996/93 | MAQUINETADO | - | - |
| TITULO DE FIOS TRAMA/URDUME | NBR 13216/94 | TRAMA 174 URDUME 96 | Dtex | +/- 5% |
| SOLIDEZ DE COR A LAVAGEM | NBR ISO 105-C06/10 | 5 | - | MIN |
| SOLIDEZ DE COR AO SUOR ÁCIDO | NBR ISO 105-E04/14 | 4/5 | - | MIN |
| SOLIDEZ DE COR AO SUOR ALCALINO | NBR ISO 105-E04/14 | 4/5 | - | MIN |
| ESGARÇAMENTO EM COSTURA PADRÃO | NBR 9925/09 | 5 | PONTOS/CM | MIN |



| CAMISETA (MALHA ESCOLAR) | | | | |
|---------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------|-------|
| ENSAIO | NORMA | RESULTADO | UNID. | TOL. |
| GRAMATURA | ABNT NBR 10591:2008 | 165 | G/M ² | +/-5% |
| QUALITATIVA | ABNT NBR 13538 | 67% POLIESTER 33% VISCOSE | % | +/-3% |
| TITULO DO FIO | NBR 13216 | Ne 30 | NE | +/-5% |
| SOLIDEZ DE COR A LAVAGEM | NBR ISO 105-C06/10 | 4 | – | MIN |
| SOLIDEZ DE COR AO SUOR ÁCIDO | NBR ISO 105-E04/14 | 3/4 | – | MIN |
| SOLIDEZ DE COR AO SUOR ALCALINO | NBR ISO 105-E04/14 | 3/4 | – | MIN |

| TESTE DE QUALIDADE ZIPPER | | | | |
|----------------------------------|------------|-----------|---------|-------|
| ENSAIO | NORMA | RESULTADO | UNID. | TOL. |
| DURABILIDADE | DIN 3419-1 | 5000 | CICLOS | MIN |
| RESISTÊNCIA A TRAÇÃO CURSOR | DIN 3419-1 | 120 | NEWTONS | +/-5% |
| DURABILIDADE | DIN 3419-1 | 5000 | CICLOS | MIN |

Amostras:

A empresa vencedora deverá entregar 2 (duas) amostras identificadas com etiqueta contendo: razão social da licitante, número do processo administrativo, número do pregão, lote e serem apresentadas nos seguintes tamanhos:

| | |
|-----------------------------|------------|
| BERMUDA | TAMANHO 10 |
| SHORT SAIA | TAMANHO 10 |
| CAMISETA MANGA CURTA | TAMANHO 10 |

Lençóis Paulista, 20 de outubro de 2017.

JOSÉ DENILSON NOGUEIRA
Diretor de Suprimentos