

Anexo ao Despacho nº 43/2014 - DQUAL/CECOM/CGCOM/DIRAD/FNDE

Item 8 (Grupo 2) - Camiseta Escolar de Educação Física – Regata (Feminina/Masculino)

Empresa: KL Serviços e Serigrafia Ltda

Análise: **Reprovado.**

Observações: (O relatório não apresenta todos os requisitos exigidos no item 5.6.1.4. do CIT)

- Os relatórios de ensaio entregues não apresentam a descrição clara do produto ensaiado de forma a possibilitar a identificação;
- Os relatórios não apresentam os resultados dos ensaios de solidez da cor à lavagem (malha cinza) e de alteração dimensional;
- Os relatórios de ensaio não contêm a amostra do tecido ensaiado (5 x 5 cm).

| Especificação | Sim | Não | Observações |
|--|-----|-----|--|
| Laboratório com ensaios acreditados pelo Inmetro na ISO/IEC 17025:2005 | X | | |
| Amostra do tecido (1 metro de comprimento por toda a largura) | | X | Amostra (1,21 m) entregue fora do prazo (18/11/2014) |
| Relatório de Ensaio da Amostra | X | | Relatórios nº: 3009/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 3010/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 3011/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 3012/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 4285/14, de 14/11/2014 - Senai/SC-Lafite. Data de recebimento: 17/11/2014 |

Pantone

| | | | |
|--|--|---|--|
| Cor padrão Branca | | X | Amostra entregue fora do prazo (18/11/2014). |
| Cinza: Pantone 14-4103 TPX (Variação: 14-4102 TPX) | | X | Amostra não enviada |

Análise do Relatório de Ensaio

| | | | |
|--|---|---|--|
| Identificação do laboratório | X | | |
| Identificação clara e inequívoca do produto ensaiado | | X | |
| Identificação do fabricante | | X | |
| Identificação do fornecedor | X | | |
| Tipo do tecido | X | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Amostra do tecido ensaiado (5 x 5 cm) | | X | Foram enviadas 2 amostras do tecido separadas do relatório. Dimensões: (25 x 17 cm e 40 x 42 cm) |
| Fotos do produto avaliado | | X | |
| Pantone | | | |
| Cor padrão Branca | X | | |
| Cinza: Pantone 14-4103 TPX (Variação: 14-4102 TPX) | | x | Amostra não enviada |
| Resultados da avaliação (Tabela 10 do CIT) | | | |
| Composição | | | |
| ABNT NBR 11914: 1977 Versão corrigida 1992 e ABNT NBR 13538:1995 | | X | AATCC 20/05 E AATCC 20A/05 |
| 100% poliéster | | X | Ensaio realizado somente em uma amostra. Não foi identificada a cor da amostra ensaiada. (Relatório nº 4285, de 14/11/2014) |
| Gramatura | | | |
| ABNT NBR 10591:2008 | X | | |
| 125 g/m ² (118,75 - 131,25) | | X | 119,3 g/m ² (Ensaio realizado somente em uma amostra. Não foi identificada a cor amostra ensaiada - Relatório nº 3009/14, de 13/11/2014) |
| Estrutura | | | |
| ABNT NBR 13460:1995 e ABNT NBR 13462:1995 | X | | |
| Rib Piquê duplo | | X | Ensaio realizado somente em uma amostra. Não foi identificada a cor da amostra ensaiada. (Relatório nº 3011, de 13/11/2014) |
| Densidade | | | |
| ABNT NBR 12060:1991 Versão corrigida 2002 | X | | |
| Cursos = 20/cm (± 1) | | X | 18,56/cm (Ensaio realizado somente em uma amostra. Não foi identificada a cor da amostra ensaiada - Relatório nº 3012/14, de 13/11/2014) |
| Colunas = 13/cm (± 1) | | X | 13,84/cm (Ensaio realizado somente em uma amostra. Não foi identificada a cor da amostra ensaiada - Relatório nº 3012/14, de 13/11/2014) |
| Solidez da cor à lavagem (apenas para a malha cor cinza) | | | |
| ISO 105 C06:2010 B1M | | x | Relatório não enviado |
| Alteração = 4-5 (mínima) | | x | Relatório não enviado |
| Transferência = 4-5 (mínima) | | x | Relatório não enviado |
| Alteração dimensional | | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| ABNT NBR 10320: 1988 | | x | Relatório não enviado |
| Urdume = \pm 2% (máxima) | | x | Relatório não enviado |
| Trama= \pm 2% (máxima) | | x | Relatório não enviado |
| Resistência à formação do pilling | | | |
| ISO 12945-2:2000 | | X | ASTM D 3512/10 |
| Nota 4-5 (mínima), obtida após 2.000 ciclos | | X | 5 (Ensaio realizado somente em uma amostra. Não foi identificada a cor da amostra ensaiada - Relatório nº 3010, de 13/11/2014) |
| Identificação do técnico responsável | X | | |
| Unidades de medida especificadas no CIT | X | | |

Foto 2



Anexo ao Despacho nº 43/2014 - DQUAL/CECOM/CGCOM/DIRAD/FNDE

Item 9 (Grupo 2) - Calção Escolar de Educação Física - Masculino

Empresa: KL Serviços e Serigrafia Ltda

Análise: Reprovado.

Observações: (O relatório não apresenta todos os requisitos exigidos no item 5.6.1.4. do CIT)

- Os relatórios de ensaio entregues não apresentam a descrição clara do produto ensaiado de forma a possibilitar a identificação;

- Os relatórios de ensaio não contêm a amostra do tecido ensaiado (5 x 5 cm).

| Especificação | Sim | Não | Observações |
|--|-----|-----|--|
| Laboratório com ensaios acreditados pelo Inmetro na ISO/IEC 17025:2005 | X | | |
| Amostra do tecido (1 metro de comprimento por toda a largura) | | X | Amostra (1,21 m) entregue fora do prazo (18/11/2014) |
| Relatório de Ensaio da Amostra | X | | Relatórios nº: 3017/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 3018/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 3019/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 3020/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 4290/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 4291/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 4292/14, de 14/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 4293/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite. Data de recebimento: 17/11/2014 |
| Pantone 19-3920 TPX (Variação: 19-3810 TPX) | | X | Amostra entregue fora do prazo (18/11/2014). |

Análise do Relatório de Ensaio

| | | | |
|--|---|---|--|
| Identificação do laboratório | X | | |
| Identificação clara e inequívoca do produto ensaiado | | X | |
| Identificação do fabricante | | X | |
| Identificação do fornecedor | X | | |
| Tipo do tecido | X | | |
| Amostra do tecido ensaiado (5 x 5 cm) | | X | Foram enviadas 2 amostras do tecido separadas do relatório. Dimensões: (30 x 19 cm e 39 x 40,5 cm) |

| | | | |
|---|---|---|----------------------------|
| Fotos do produto avaliado | | X | |
| Pantone 19-3920 TPX (Variação: 19-3810 TPX) | X | | |
| Resultados da avaliação (Tabela 10 do CIT) | | | |
| Composição | | | |
| ABNT NBR 11914: 1977 Versão corrigida 1992 e ABNT NBR 13538:1995 | | X | AATCC 20/05 E AATCC 20A/05 |
| 100% poliamida | X | | |
| Gramatura | | | |
| ABNT NBR 10591:2008 | X | | |
| 160 g/m ² (Mínima) | X | | 163,54 g/m ² |
| Estrutura | | | |
| ABNT NBR 13460:1995 e ABNT NBR 13462:1995 | X | | |
| Malha | X | | |
| Densidade | | | |
| ABNT NBR 12060:1991 Versão corrigida 2002 | X | | |
| Cursos = 20/cm (± 1) | X | | |
| Colunas = 14/cm (± 1) | | X | 16,8/cm |
| Solidez da cor à lavagem | | | |
| ISO 105 C06:2010 B1M | X | | |
| Alteração = 4-5 (mínima) | X | | 4 |
| Transferência = 4-5 (mínima) | X | | 4 |
| Solidez da cor à fricção | | | |
| ISO 105 X12:2007 | X | | |
| Úmido: Transferência = 4-5 (mínima) | X | | 5 |
| Seco: Transferência = 4-5 (mínima) | X | | 5 |
| Alteração dimensional | | | |
| ABNT NBR 10320: 1988 | X | | |
| Urdume = ± 4% (máxima) | X | | Comprimento: -2,40% |
| Trama= ± 4% (máxima) | X | | Largura: -0,53% |
| Resistência à formação do pilling | | | |
| ISO 12945-2:2000 | | X | ASTM D 3512/10 |
| Nota 4-5 (mínima), obtida após 2.000 ciclos | X | | 5 |
| Identificação do técnico responsável | X | | |
| Unidades de medida especificadas no CIT | X | | |

Foto 3



Anexo ao Despacho nº 43/2014 - DQUAL/CECOM/CGCOM/DIRAD/FNDE

Item 9 (Grupo 2) - Calção Escolar de Educação Física (Tecido do suporte) - Masculino

Empresa: KL Serviços e Serigrafia Ltda

Análise: **Reprovado.**

Observações: (O relatório não apresenta todos os requisitos exigidos no item 5.6.1.4. do CIT)

- A empresa apresentou os resultados dos ensaios no tecido do suporte, mesmo não tendo sido solicitados pelo FNDE.
- Os relatórios de ensaio entregues não apresentam a descrição clara do produto ensaiado de forma a possibilitar a identificação;
- Os relatórios de ensaio não contêm a amostra do tecido ensaiado (5 x 5 cm).

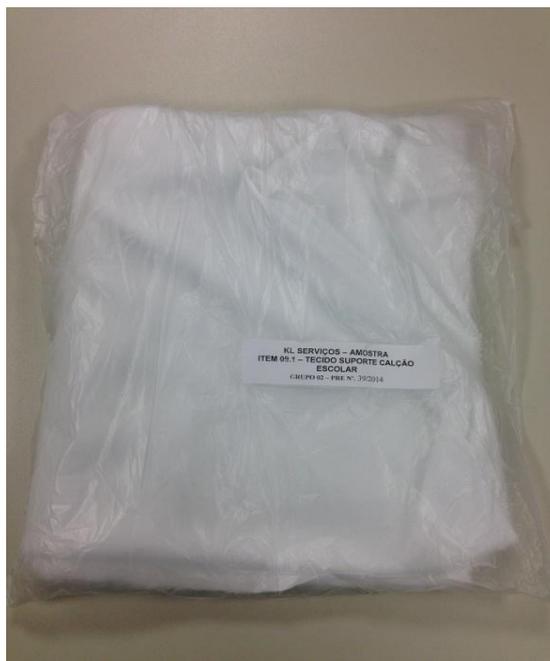
| Especificação | Sim | Não | Observações |
|--|-----|-----|--|
| Laboratório com ensaios acreditados pelo Inmetro na ISO/IEC 17025:2005 | X | | |
| Amostra do tecido (1 metro de comprimento por toda a largura) | | X | Amostra (1,13m) entregue fora do prazo (18/11/2014) |
| Relatório de Ensaio da Amostra | X | | Relatórios nº: 3026/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 3027/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 3028/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 4281/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 4282/14, de 14/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 4283/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 4284/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite. Data de recebimento: 17/11/2014 |
| Cor: Branca | | X | Amostra entregue fora do prazo (18/11/2014) |

Análise do Relatório de Ensaio

| | | | |
|--|---|---|--|
| Identificação do laboratório | X | | |
| Identificação clara e inequívoca do produto ensaiado | | X | |
| Identificação do fabricante | | X | |
| Identificação do fornecedor | X | | |
| Tipo do tecido | X | | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| Amostra do tecido ensaiado (5 x 5 cm) | | X | Foram enviadas 2 amostras do tecido separadas do relatório. Dimensões: (30 x 19 cm e 39 x 40,5 cm) |
| Fotos do produto avaliado | | X | |
| Cor: Branca | X | | |
| Resultados da avaliação | | | |
| Composição | | | |
| ABNT NBR 11914: 1977 Versão corrigida 1992 e ABNT NBR 13538:1995 | | X | AATCC 20/05 E AATCC 20A/05 |
| 100% poliéster | X | | |
| Gramatura | | | |
| ABNT NBR 10591:2008 | X | | |
| 120 g/m ² (114 - 126) | X | | 117,36 g/m ² |
| Estrutura | | | |
| ABNT NBR 13460:1995 e ABNT NBR 13462:1995 | X | | |
| Tecido com base jérsei (meia malha) | X | | |
| Solidez da cor à lavagem | | | |
| ISO 105 C06:2010 B1M | X | | |
| Alteração | X | | 5 |
| Transferência | X | | 5 |
| Solidez da cor à fricção | | | |
| ISO 105 X12:2007 | X | | |
| Úmido: Transferência | X | | 5 |
| Seco: Transferência | X | | 5 |
| Alteração dimensional | | | |
| ABNT NBR 10320: 1988 | X | | |
| Urdume = ± 4% (máxima) | X | | Comprimento: -1,06% |
| Trama= ± 4% (máxima) | X | | Largura: -0,26% |
| Resistência à formação do pilling | | | |
| ISO 12945-2:2000 | | X | ASTM D 3512/10 |
| Nota 4-5 (mínima), obtida após 2.000 ciclos | X | | 5 |
| Identificação do técnico responsável | X | | |
| Unidades de medida especificadas no CIT | X | | |

Foto 4



Anexo ao Despacho nº 43/2014 - DQUAL/CECOM/CGCOM/DIRAD/FNDE

Item 11 - Camiseta Escolar Algodão

Empresa: KL Serviços e Serigrafia Ltda

Análise: **Reprovado.**

Observações: (O relatório não apresenta todos os requisitos exigidos no item 5.6.1.4. do CIT)

- Os relatórios de ensaio entregues não apresentam a descrição clara do produto ensaiado de forma a possibilitar a identificação;
- Os relatórios de ensaio não contêm a amostra do tecido ensaiado (5 x 5 cm).

| Especificação | Sim | Não | Observações |
|--|-----|-----|--|
| Laboratório com ensaios acreditados pelo Inmetro na ISO/IEC 17025:2005 | X | | |
| Amostra do tecido (1 metro de comprimento por toda a largura) | | X | Amostra (1,17 m) entregue fora do prazo (18/11/2014) |
| Relatório de Ensaio da Amostra | X | | Relatórios nº: 3021/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 3022/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 3023/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 3024/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 3025/14, de 13/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 4278/14, de 14/11/2014 - Senai/SC-Lafite; 4305/14, de 14/11/2014 - Senai/SC-Lafite. Data de recebimento: 17/11/2014 |
| Cor padrão Branca | | X | Amostra entregue fora do prazo (18/11/2014) |
| Cinza: Pantone 14-4103 TPX (Variação: 14-4102 TPX) | | X | Amostra não enviada |
| Análise do Relatório de Ensaio | | | |
| Identificação do laboratório | X | | |
| Identificação clara e inequívoca do produto ensaiado | | X | |
| Identificação do fabricante | | X | |
| Identificação do fornecedor | X | | |
| Tipo do tecido | X | | |
| Amostra do tecido ensaiado (5 x 5 cm) | | X | Amostra não enviada |
| Fotos do produto avaliado | | X | |

| Pantone | | | |
|---|---|---|---|
| Cor padrão Branca | | X | |
| Cinza: Pantone 14-4103 TPX (Variação: 14-4102 TPX) | | X | Amostra não enviada |
| Resultados da avaliação (Tabela 10 do CIT) | | | |
| Composição | | | |
| ABNT NBR 11914: 1977 Versão corrigida 1992 e ABNT NBR 13538:1995 | | X | AATCC 20/05 E AATCC 20A/05 |
| 100% algodão | X | | |
| Gramatura | | | |
| ABNT NBR 10591:2008 | X | | |
| 160 g/m ² (152 - 168) | | X | 161,28 g/m ² (Ensaio realizado somente em uma amostra. Não foi identificada a cor da amostra ensaiada - Relatório n° 3021/14, de 13/11/2014) |
| Estrutura | | | |
| ABNT NBR 13460:1995 e ABNT NBR 13462:1995 | X | | |
| Meia malha | | X | Ensaio realizado somente em uma amostra. Não foi identificada a cor da amostra ensaiada - Relatório n° 3025/14, de 13/11/2014) |
| Título do fio | | | |
| ABNT NBR 13216:1994 | X | | |
| 30/1 Ne (penteado) (28,5 - 31,5) | | X | 31,67 Ne (Ensaio realizado somente em uma amostra. Não foi identificada a cor da amostra ensaiada - Relatório n° 3023/14, de 13/11/2014) |
| Densidade | | | |
| ABNT NBR 12060:1991 Versão corrigida 2002 | X | | |
| Cursos = 23/cm (± 1) | | X | 21,6/cm (Ensaio realizado somente em uma amostra. Não foi identificada a cor da amostra ensaiada -Relatório n° 3022/14, de 13/11/2014) |
| Colunas = 16/cm (± 1) | | X | 16/cm (Ensaio realizado somente em uma amostra. Não foi identificada a cor da amostra ensaiada - Relatório n° 3022/14, de 13/11/2014) |
| Solidez da cor à lavagem (apenas para a malha cor cinza) | | | |
| ISO 105 C06:2010 B1M | | x | Relatório não enviado |
| Alteração = 4-5 (mínima) | | x | Relatório não enviado |
| Transferência = 4-5 (mínima) | | x | Relatório não enviado |

| Alteração dimensional | | | |
|---|---|---|---|
| ABNT NBR 10320: 1988 | | x | Relatório não enviado |
| Urdume = \pm 4% (máxima) | | x | Relatório não enviado |
| Trama= \pm 4% (máxima) | | x | Relatório não enviado |
| Resistência à formação do pilling | | | |
| ISO 12945-2:2000 | | X | ASTM D 3512/10 |
| Nota 4-5 (mínima), obtida após 2.000 ciclos | | X | 4 (Ensaio realizado somente em uma amostra. Não foi identificada a cor da amostra ensaiada, tampouco a quantidade de ciclos). Relatório n° 3024/14, de 13/11/2014 |
| Identificação do técnico responsável | X | | |
| Unidades de medida especificadas no CIT | X | | |

Foto 5

