



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.



GesPro
Gestão de Processos

Nr. Remessa: 00634226

Data Remessa: 2022-01-31

Hora: 10:37

Enviado Por: Mariely Silva Marques Paula

Destino: COORDENADORIA DE LICITAÇÃO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE

Observação: .

Nr Processo
00785564/22

Requerente
K2T1 CONFECÇÕES LTDA

Tipo Documento
REQUERIMENTO

Assinatura Recebimento

Assinatura Envio



A empresa K2T1 CONFECÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº. 30.400.132/0001-71, Insc. Estadual 90848563-79, com sede na Avenida Presidente Kennedy, nº 584 - sala 02 - Bela Vista - Palotina/PR.

E-mail (k2t1comercial@gmail.com), telefone (41) 98448-3965 por intermédio de seu representante legal o Sr. FABIANO KAPPES portador da carteira de identidade nº. 57.647.327-3 SSP - SP e de CPF nº. 039.570.969-52

À Prefeitura Municipal de Várzea Grande/ MT

Pregão Eletrônico Nº 053/2021

OBJETO: Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa para **fornecimento de uniformes para os alunos das Unidades de Ensino e para o programa Escola de Tempo Ampliado** da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer do Município de Várzea Grande - MT.

PROTOCOLO DE AMOSTRAS

LOTE 1: AMOSTRA - 1 UNIDADE

- CAMISETA MANGA CURTA - TAMANHO Nº 10
- CAMISETA MANGA CURTA - TAMANHO Nº P
- BERMUDA C/ BOLSO - TAMANHO Nº 10
- SHORT SAIA - TAMANHO Nº 10

LAUDOS:

MEIA MALHA PV

- SOLIDEZ DA COR À LAVAGEM
- SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO
- SOLIDEZ DA COR À LUZ
- SOLIDEZ DA COR À AÇÃO DO FERRO DE PASSAR QUENTE
- SOLIDEZ DA COR AO SUOR
- COMPOSIÇÃO
- GRAMATURA

HELANCA POLIAMIDA

- SOLIDEZ DA COR À LAVAGEM
- SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO
- SOLIDEZ DA COR À LUZ
- SOLIDEZ DA COR À AÇÃO DO FERRO DE PASSAR QUENTE
- SOLIDEZ DA COR AO SUOR
- COMPOSIÇÃO
- GRAMATURA

K2T1 CONFECÇÕES LTDA.

CNPJ 24.279.908/0001-44

Av Presidente Kennedy, 584 - Sala 02 - Bela Vista - CEP 85.950-000 - Palotina - PR



ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA
1	Camiseta manga curta. Tamanhos 2, 4, 6, 8, 10, 12 e 14 (infantil). Camiseta em malha P.V., composição 67% Poliéster/33% Viscose com gramatura de 160g/m2. Corpo na cor amarela (Pantone 12-0752 TX). Gola redonda com ribana 2,0 cm na cor cinza (Pantone 16-0000 TPX) malha PV composição (66% Poliéster 32% Viscose 2% elastano) confeccionada em máquina overloque três fios, com largura de 2,0 cm. A barra do corpo e das mangas deve ser rebatidas com largura de 2cm e costuradas em máquina galoneira de duas agulhas. Manga Raglan na cor cinza (Pantone 16-0000 TPX) mesmo tecido da camiseta e sobreposto às mangas na altura do ombro até o final da manga deverá ser colocado duas tiras de viés mesmo tecido da camiseta sendo a superior de cor vermelha (Pantone 19-1663 TPX) e inferior de cor verde (Pantone 18-6024 TPX). A camiseta deve ser costurada internamente com máquina overloque de uma agulha. A linha utilizada para confecção da camiseta é 100% poliéster e a linha reta é nº 120. 5.1.1.3. LOGOTIPO No lado esquerdo, conforme alínea G da Tabela de medidas do produto acabado – Camiseta Manga Curta Item 5.1.1.2 do termo de Referência, uma aplicação de silkscreen do brasão da Prefeitura de Várzea Grande, com 6,5 cm de altura por 6,5 cm de largura e abaixo do brasão a 0,5 cm escrito na cor preta: “PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE – ESTADO DE MATO GROSSO”. A arte será entregue pela Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer em CD para a EMPRESA VENCEDORA.	TK2
2	Camisetas manga curta. Tamanhos P, M, G, GG e EXG (Adulto). Camiseta em malha P.V., composição 67% Poliéster/33% Viscose com gramatura de 160g/m2. Corpo na cor amarela (Pantone 12-0752 TX). Gola redonda com ribana 2,0 cm na cor cinza (Pantone 16-0000 TPX) malha PV composição (66% Poliéster 32% Viscose 2% elastano) confeccionada em máquina overloque três fios, com largura de 2,0 cm. A barra do corpo e das mangas deve ser rebatidas com largura de 2cm e costuradas em máquina galoneira de duas agulhas. Manga Raglan na cor cinza (Pantone 16-0000 TPX) mesmo tecido da camiseta e sobreposto às mangas na altura do ombro até o final da manga deverá ser colocado duas tiras de viés mesmo tecido da camiseta sendo a superior de cor vermelha (Pantone 19-1663 TPX) e inferior de cor verde (Pantone 18-6024 TPX). A camiseta deve ser costurada internamente com máquina overloque de uma agulha. A linha utilizada para confecção da camiseta é 100% poliéster e a linha reta é nº 120. 5.1.1.3. LOGOTIPO No lado esquerdo, conforme alínea G da Tabela de medidas do produto acabado – Camiseta Manga Curta Item 5.1.1.2 do termo de Referência, uma aplicação de silkscreen do brasão da Prefeitura de Várzea Grande, com 6,5 cm de altura por 6,5 cm de largura e abaixo do brasão a 0,5 cm escrito na cor preta: “PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE – ESTADO DE MATO GROSSO”. A arte será entregue pela Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer em CD para a EMPRESA VENCEDORA.	TK2
3	Bermuda com bolso. Bermuda confeccionada em helanca 100% poliamida, fio 6 ou 6.6, gramatura 260g/m2 na cor cinza (Pantone 17-1506 TPX). Bolso reto embutido nas laterais. Cintura da bermuda com elástico de 4 cm de largura pregado em máquina overloque e rebatido em máquina catraca 4 agulhas em ponto corrente. Barra da bermuda deve ser feita em máquina cobertura duas agulhas largas, com 2,0 cm de largura. Para confecção desta peça deve ser utilizada linha 100% poliéster, nº 120 na cor do tecido. 5.1.2.2. LOGOTIPO No lado esquerdo, 4 cm acima do barrado, deverá ter uma aplicação de silkscreen do brasão da Prefeitura de Várzea Grande, com 6,5 cm de altura por 6,5 cm de largura e abaixo do brasão a 0,5 cm escrito na cor preta: “PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE – ESTADO DE MATO GROSSO”. A arte será disponibilizada pela Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer em CD para a EMPRESA VENCEDORA.	TK2
4	Short/saia. Short saia confeccionada em helanca 100% poliamida, fio 6 ou 6.6, gramatura 260g/m2 de cor cinza (Pantone 17-1506 TPX). Na cintura da parte traseira deve possuir um elástico com largura de 4 cm embutido e rebatido com máquina de quatro agulhas ponto corrente. Na cintura da parte frontal deve ser costurado um cóis com 4 cm de largura em máquina overloque, sendo que este deve ser costurado sobreposto ao short, uma saia que será presa na lateral esquerda e solta na lateral direita com barrado de 3,5 cm, composição 67% Poliéster 33% Viscose, com gramatura de 160g/m2 de cor amarelo (Pantone 12-0752 TX) e com duas tiras de viés amarelo (mesmo tecido da camiseta), do lado direito com espaçamento de 1 cm entre um viés e o outro. O short saia deverá ser todo costurado com máquina overloque três fios na sua parte interna. As barras das pernas devem ser rebatidas com largura de 2,0 cm e costuradas em máquina galoneira de duas agulhas. As barras da saia devem ser rebatidas com	TK2

K2T1 CONFECÇÕES LTDA.

CNPJ 24.279.908/0001-44

Av Presidente Kennedy, 584 - Sala 02 - Bela Vista - CEP 85.950-000 - Palotina - PR



largura de 1,5 cm e costuradas em máquina galoneira de duas agulhas. A linha utilizada para a confecção do short saia é 100% poliéster, e a linha reta é nº 120. 5.1.3.2. LOGOTIPO No lado esquerdo a 4 cm acima do barrado da saia aplicação de silkscreen do brasão da Prefeitura de Várzea Grande, com 6,5 cm de altura por 6,5 cm de largura e abaixo do brasão a 0,5 cm escrito na cor preta: "PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE - ESTADO DE MATO GROSSO". A arte será entregue pela Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer em CD para a EMPRESA VENCEDORA.

VÁRZEA GRANDE/ MT, _____ DE _____ DE 2022

K2T1 CONFECÇÕES LTDA

CNPJ: 30.400.132/0001-71

K2T1 CONFECÇÕES LTDA

CNPJ 30.400.132/0001-71

Av. Presidente Kennedy, 584 - Sala 02 - Bela Vista

CEP 85.950-000 - Palotina - PR

K2T1 CONFECÇÕES LTDA.

CNPJ 24.279.908/0001-44

Av Presidente Kennedy, 584 - Sala 02 - Bela Vista - CEP 85.950-000 - Palotina - PR



PROC. ADM. Nº. 771804/2021

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 53/2021

8.1 - As amostras deverão ser entregues (Confeccionados no padrão estabelecido) no prazo de até 15(quinze) dias úteis a Superintendência de Licitação a após a convocação da empresa vencedora realizada pelo pregoeiro para aprovação da equipe técnica.

8.2 - A sessão será suspensa para análise das amostras realizada pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Educação, e posteriormente reaberta com emissão de relatório das empresas classificadas.

8.3 - As amostras apresentadas deverão estar identificadas, com etiqueta, constando: processo licitatório nº, Nome da Empresa, e marca.

8.4 - Quantidades de amostras a serem fornecidas pelo licitante.

Deverá ser apresentada uma peça por modelo de cada item sendo: 01 (uma) camiseta manga curta infantil, 01 (uma) camiseta manga curta adulto, 01 (uma) bermuda com bolso, 01 (um) short/saia feminino e 01 (uma) calça com bolso. **A amostra aprovada não será devolvida.**

8.5 - Todas as amostras devem estar isentas de qualquer defeito que comprometa sua apresentação:

- Visão frontal;
- Visão lateral;
- Visão traseira.

8.6 - Todas as amostras deverão ter:

- Solidez da cor à lavagem, conforme a norma ABNT NBR ISO 105-C06:2010;
- Solidez da cor à fricção, conforme a norma: ABNT NBR ISO 105-X12:2019;
- Solidez da cor à luz conforme a norma: ABNT NBR ISO 105-C06:2010
- Solidez da cor à ação do ferro de passar quente, conforme a norma: ABNT NBR 10188 2017 e ABNT NBR ISO105-E01 2014
- Solidez da cor ao suor conforme a norma: ABNT NBR ISO 105-E04/2014.
- Todas as amostras deverão ser acompanhadas dos laudos da realização dos ensaios.

8.7 - A Secretaria Municipal de Educação analisará as AMOSTRAS e expedirá Termo em que aprova as amostras especificando cada item, analisando somente a costuras, serigrafias e acabamento das peças, após encaminhará à ao setor de Licitação.

8.8 - A análise das amostras será realizada por profissionais da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer que estejam diretamente ligado às escolas municipais, devendo emitir laudo de conformidade sobre a verificação visual e metrológica das amostras.

8.9 - As amostras apresentadas em sendo aprovadas, ficarão como referência para comparação com os produtos entregues posteriormente.

8.10 - A contratante deverá realizar a devolução das amostras que não forem aprovadas no prazo de até 30 (trinta) dias após o encerramento do certame.

9. DA ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

9.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento emitidos pela Contratante, no Almoarifado da Secretaria de Educação, Cultura, Esporte e Lazer da Prefeitura Municipal de Várzea Grande, Rua João Libaneo nº 2022, Bairro Jardim Aeroporto, Várzea Grande/MT, CEP: 78.110.328, em dias úteis nos horários das 8h00min às 11h00min e das 14h00min às 17h00min.

9.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no ato da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta;

9.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades;



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 11478/19

Cliente: TK2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE UNIFORMES EIRELI
A/C: SUZANA / NILCE
Endereço: RUA ARTHUR MARTINS FRANCO, Nº 720
CIDADE INDUSTRIAL – CURITIBA/PR
CEP: 81350-100 **Contato:** (41) 3373-1875/ (41) 98448-3965

Data de recebimento: 04/11/2019 **Data de realização do(s) ensaio(s):** 06/11/2019

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

RESULTADOS DE ENSAIO

AMOSTRA – MEIA MALHA PV

POLIÉSTER = 67,20 %
VISCOSE = 32,80 %

OBSERVAÇÕES:

- 1 – O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.
- 2 – Ambiente: Temperatura = (20 ± 2) °C e UR = (65 ± 4) %.

-----X-----

Brusque, 07 de Novembro de 2019.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 13664/19

Cliente:	TK2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE UNIFORMES EIRELI		
	A/C: CLAUDIR		
Endereço:	RUA ARTHUR MARTINS FRANCO, Nº 720		
	CIDADE INDUSTRIAL – CURITIBA/PR		
CEP:	81350-100	Contato:	(41) 3373-1875/ (41) 98448-3965

Data de recebimento: 06/12/2019

Data de realização 09/12/2019
do(s) ensaio(s):

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

EQUIPAMENTO: BALANÇA MICRONAL

RESULTADOS DE ENSAIO

AMOSTRA	RESULTADO
MEIA MALHA POLIÉSTER COM VISCOSE	162,32 g/m²

Obs: – Para gramatura: a tolerância admitida entre os resultados obtidos é de +/- 5%.

OBSERVAÇÕES:

- 1 – O resultado obtido se refere somente à amostra conforme recebida. Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.
- 2 – Ambiente: Temperatura = (20 ± 2) °C e UR = (65 ± 4) %.

Brusque, 09 de Dezembro de 2019.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 9144/20

Cliente: TK2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE UNIFORMES EIRELI
A/C: CLAUDIR
Endereço: RUA ARTHUR MARTINS FRANCO, Nº 720
CIDADE INDUSTRIAL – CURITIBA/PR
CEP: 81350-100 **Contato:** (41) 3373-1875/ (41) 98448-3965

Data de recebimento: 01/10/2020 **Data de realização do(s) ensaio(s):** 01/10 a 05/10/2020

RESULTADOS DE ENSAIO

MÉTODO: 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

AMOSTRA – MEIA MALHA POLIÉSTER COM
VISCOSSE

MIGRAÇÃO POLIÉSTER = 5
MIGRAÇÃO VISCOSSE = 4.5
ALTERAÇÃO = 5

Obs:

GRAU DE ALTERAÇÃO EM TONALIDADES E RESISTÊNCIA

ÍNDICE	SIGNIFICADO
5-----	NEGLIGENCIÁVEL OU NÃO SE ALTERA
4-----	ALTERA-SE LEVEMENTE
3-----	ALTERA-SE UM POUCO
2-----	ALTERA-SE CONSIDERAVELMENTE
1-----	MUITO ALTERADO

GRAU DE ATRITO E TRANSFERÊNCIA DE COR

ÍNDICE	SIGNIFICADO
5-----	NEGLIGENCIÁVEL OU NÃO SE TRANSFERE
4-----	TRANSFERE LEVEMENTE
3-----	TRANSFERE UM POUCO
2-----	TRANSFERE CONSIDERAVELMENTE
1-----	TRANSFERE MUITO

OBSERVAÇÕES:

1 – O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

-----X-----

Brusque, 13 de Outubro de 2020.

Data: 13/10/2020 16:52
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 9142/20

Cliente: TK2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE UNIFORMES EIRELI
A/C: CLAUDIR
Endereço: RUA ARTHUR MARTINS FRANCO, Nº 720
CIDADE INDUSTRIAL – CURITIBA/PR
CEP: 81350-100 **Contato:** (41) 3373-1875/ (41) 98448-3965

Data de recebimento: 01/10//2020 **Data de realização do(s) ensaio(s):** 01/10/2020 a 05/10/2020

MÉTODO: SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO

NORMA ABNT NBR ISO 105 X-12/2019

EQUIPAMENTO: CROCKMETER TEXCONTROL E BALANÇA AND 120 – PINO DE FRICÇÃO DE SEÇÃO CIRCULAR EXERCENDO UMA FORÇA PARA BAIXO DE 9 N COM TEOR DE IMPREGNAÇÃO DE 100% E CONDICIONAMENTO DE 4 HORAS.

RESULTADOS DOS ENSAIOS

		SECO	ÚMIDO
AMOSTRA – MEIA MALHA POLIÉSTER COM VISCOSE	LARGURA	5	5
	COMPRIMENTO	5	5

Obs.1:

GRAU DE ATRITO E TRANSFERÊNCIA DE COR

ÍNDICE	SIGNIFICADO
5-----	NEGLIGENCIÁVEL OU NÃO SE TRANSFERE
4-----	TRANSFERE LEVEMENTE
3-----	TRANSFERE UM POUCO
2-----	TRANSFERE CONSIDERAVELMENTE
1-----	TRANSFERE MUITO

OBSERVAÇÕES:

1 – O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

2 – Ambiente: Temperatura = (20 ± 2) °C e UR = (65 ± 4) %.

X

Brusque, 10 de Outubro de 2020.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 10321/20

Cliente: TK2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE UNIFORMES EIRELI
A/C: CLAUDIR
Endereço: RUA ARTHUR MARTINS FRANCO, Nº 720
CIDADE INDUSTRIAL – CURITIBA/PR
CEP: 81350-100 **Contato:** (41) 3373-1875/ (41) 98448-3965

Data de recebimento: 05/11/2020

Data de realização do(s) ensaio(s): 05/11 a 13/11/2020

MÉTODO: SOLIDEZ DE COR À LUZ ARTIFICIAL: ENSAIO DA LÂMPADA DE DESBOTAMENTO DE ARCO DE XENÔNIO – MÉTODO 05 – CICLO DE EXPOSIÇÃO B

NORMA: ABNT NBR ISO 105 B02/2019

RESULTADOS DOS ENSAIOS

APARELHO: XENOTEST Q-SUN – MODELO Xe-2
Nº DE HORAS: **25 HORAS** – ENERGIA RADIANTE: **99,0 kJ/m²**
TEMPERATURA NO PAINEL PRETO: 63°C (± 3,0°C)
UMIDADE RELATIVA: 30% (± 5,0%)
IRRADIÂNCIA: 1,10 W/m²

AValiação por ESCALA CINZA CONFORME ISO STANDARD INTERNATIONAL 105/A02

AMOSTRA	NOTA
MEIA MALHA PV	4

OBSERVAÇÕES:

1 – O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

-----X-----

Brusque, 16 de Novembro de 2020.

Data: 16/11/2020 16:44
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

LAFITE – Laboratório de Ensaios Físicos e Químicos Têxteis
Av. Primeiro de Maio, nº 670 – Bairro: 1º de Maio – Brusque – SC – CEP: 88353-202
Fone: (47) 3251-8905 E-mail: lafite@sc.senai.br

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 11466/19

Cliente: TK2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE UNIFORMES EIRELI
A/C: SUZANA / NILCE
Endereço: RUA ARTHUR MARTINS FRANCO, Nº 720
CIDADE INDUSTRIAL – CURITIBA/PR
CEP: 81350-100 **Contato:** (41) 3373-1875/ (41) 98448-3965

Data de recebimento: 04/11/2019 **Data de realização do(s) ensaio(s):** 04/11 a 06/11/2019

MÉTODO: SOLIDEZ DA COR A AÇÃO DE PASSAR A QUENTE - TEMPERATURA: 150°C

NORMA: ABNT NBR 10188/2017

RESULTADOS DE ENSAIO

SECO	AVALIAÇÃO IMEDIATA
AMOSTRA - MEIA MALHA POLIÉSTER COM VISCOSÉ	MIGRAÇÃO ALGODÃO = 4/5 ALTERAÇÃO = 4/5

SECO	AVALIAÇÃO APÓS CONDICIONAMENTO
AMOSTRA - MEIA MALHA POLIÉSTER COM VISCOSÉ	MIGRAÇÃO ALGODÃO = 4/5 ALTERAÇÃO = 4/5

ÚMIDO	AVALIAÇÃO IMEDIATA
AMOSTRA - MEIA MALHA POLIÉSTER COM VISCOSÉ	MIGRAÇÃO ALGODÃO = 3/4 ALTERAÇÃO = 4/5

ÚMIDO	AVALIAÇÃO APÓS CONDICIONAMENTO
AMOSTRA - MEIA MALHA POLIÉSTER COM VISCOSÉ	MIGRAÇÃO ALGODÃO = 3/4 ALTERAÇÃO = 4/5

MOLHADO	AVALIAÇÃO IMEDIATA
AMOSTRA - MEIA MALHA POLIÉSTER COM VISCOSÉ	MIGRAÇÃO ALGODÃO = 3/4 ALTERAÇÃO = 3/4

MOLHADO	AVALIAÇÃO APÓS CONDICIONAMENTO
AMOSTRA - MEIA MALHA POLIÉSTER COM VISCOSÉ	MIGRAÇÃO ALGODÃO = 3/4 ALTERAÇÃO = 4/5

LAFITE – Laboratório de Ensaios Físicos e Químicos Têxteis
Av. Primeiro de Maio, nº 670 – Bairro: 1º de Maio – Brusque – SC – CEP: 88353-202
Fone: (47) 3251-8905 E-mail: lafite@sc.senai.br

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 9143/20

Cliente: TK2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE UNIFORMES EIRELI
A/C: CLAUDIR
Endereço: RUA ARTHUR MARTINS FRANCO, Nº 720
CIDADE INDUSTRIAL – CURITIBA/PR
CEP: 81350-100 **Contato:** (41) 3373-1875/ (41) 98448-3965

Data de recebimento: 01/10/2020 **Data de realização do(s) ensaio(s):** 01/10/2020 a 05/10/2020

MÉTODO: SOLIDEZ DA COR AO SUOR

NORMA: ABNT NBR ISO 105 E04/2014

RESULTADOS DE ENSAIO

ÁCIDO

AMOSTRA – MEIA MALHA POLIÉSTER COM VISCOSE
MIGRAÇÃO POLIÉSTER = 5
MIGRAÇÃO VISCOSE = 5
ALTERAÇÃO = 5

ALCALINO

AMOSTRA – MEIA MALHA POLIÉSTER COM VISCOSE
MIGRAÇÃO POLIÉSTER = 5
MIGRAÇÃO VISCOSE = 5
ALTERAÇÃO = 5

Obs:

GRAU DE ALTERAÇÃO EM TONALIDADES E RESISTÊNCIA

ÍNDICE	SIGNIFICADO
5.....	NEGLIGENCIÁVEL OU NÃO SE ALTERA
4.....	ALTERA-SE LEVEMENTE
3.....	ALTERA-SE UM POUCO
2.....	ALTERA-SE CONSIDERAVELMENTE
1.....	MUITO ALTERADO

GRAU DE ATRITO E TRANSFERÊNCIA DE COR

ÍNDICE	SIGNIFICADO
5.....	NEGLIGENCIÁVEL OU NÃO SE TRANSFERE
4.....	TRANSFERE LEVEMENTE
3.....	TRANSFERE UM POUCO
2.....	TRANSFERE CONSIDERAVELMENTE
1.....	TRANSFERE MUITO

Data: 09/10/2020 16:33
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

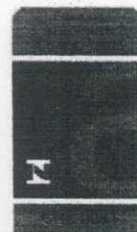
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 9143/20

OBSERVAÇÕES:

1 – O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

-----X-----

Brusque, 09 de Outubro de 2020.



Relatório de Ensaio Nº: 5091.BRU.2021.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: TK2 INDUSTRIA E COMERCIO DE UNIFORMES EIRELI
Proposta Comercial: 3632.2021.V0
Contato: Claudir Dall Agnol Borelli **E-mail:** tk2comercial@gmail.com

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: HELANCA POLIAMIDA
Data de Recebimento: 07/05/2021
Data de Início dos Ensaios: 11/05/2021 **Data Conclusão dos Ensaios:** 11/05/2021
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima **Data da Conferência:** 11/05/2021

03. Resultados:

Análise Qualitativa e Quantitativa - AATCC 20:2013 e AATCC 20A:2018 - Data Conclusão: 11/05/2021

	Fibra 1	Resultado Fibra 1
Resultado	Poliamida	100,00
Un Trab	-	%
Temperatura Ambiente		20,0°C
% de Umidade		68,2%
Observação		-

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
MIC-002	Microscópio
TH-001	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Código de Verificação: 00077313101421090202100000

Data: 11/05/2021 15:35
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

LAFITE – Laboratório de Ensaios Físicos e Químicos Têxteis
Av. Primeiro de Maio, nº 670 – Bairro: 1º de Maio – Brusque – SC – CEP: 88353-202
Fone: (47) 3251-8905 E-mail: lafite@sc.senai.br

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 12667/19

Cliente: TK2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE UNIFORMES EIRELI
A/C: SUZANA / CLAUDIR
Endereço: RUA ARTHUR MARTINS FRANCO, Nº 720
CIDADE INDUSTRIAL – CURITIBA/PR
CEP: 81350-100 **Contato:** (41) 3373-1875/ (41) 98448-3965

Data de recebimento: 22/11/2019

Data de realização 25/11/2019
do(s) ensaio(s):

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

EQUIPAMENTO: BALANÇA MICRONAL

RESULTADOS DE ENSAIO

AMOSTRA	RESULTADO
HELANCA POLIAMIDA	260,62 g/m²

Obs: – Para gramatura: a tolerância admitida entre os resultados obtidos é de +/- 5%.

OBSERVAÇÕES:

1 – O resultado obtido se refere somente à amostra conforme recebida. Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

2 – Ambiente: Temperatura = (20 ± 2) °C e UR = (65 ± 4) %.

-----X-----

Brusque, 26 de Novembro de 2019.

LAFITE – Laboratório de Ensaios Físicos e Químicos Têxteis
Av. Primeiro de Maio, nº 670 – Bairro: 1º de Maio – Brusque – SC – CEP: 88353-202
Fone: (47) 3251-8905 E.mail: lafite@sc.senai.br

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 437/20

Cliente: TK2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE UNIFORMES EIRELI
A/C: CLAUDIR
Endereço: RUA ARTHUR MARTINS FRANCO, Nº 720
CIDADE INDUSTRIAL – CURITIBA/PR
CEP: 81350-100 **Contato:** (41) 3373-1875/ (41) 98448-3965

Data de recebimento: 13/01/2020 **Data de realização do(s) ensaio(s):** 14/01 a 16/01/2020

MÉTODO: 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

RESULTADOS DE ENSAIO

AMOSTRA – HELANCA POLIAMIDA

MIGRAÇÃO POLIAMIDA = 4/5
MIGRAÇÃO ALGODÃO = 4/5
ALTERAÇÃO = 5

Obs:

GRAU DE ALTERAÇÃO EM TONALIDADES E RESISTÊNCIA

ÍNDICE	SIGNIFICADO
5	NEGLIGENCIAVEL OU NÃO SE ALTERA
4	ALTERA-SE LEVEMENTE
3	ALTERA-SE UM POUCO
2	ALTERA-SE CONSIDERAVELMENTE
1	MUITO ALTERADO

GRAU DE ATRITO E TRANSFERÊNCIA DE COR

ÍNDICE	SIGNIFICADO
5	NEGLIGENCIAVEL OU NÃO SE TRANSFERE
4	TRANSFERE LEVEMENTE
3	TRANSFERE UM POUCO
2	TRANSFERE CONSIDERAVELMENTE
1	TRANSFERE MUITO

OBSERVAÇÕES:

1 – O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

X

Brusque, 16 de Janeiro de 2020.

LAFITE – Laboratório de Ensaios Físicos e Químicos Têxteis
Av. Primeiro de Maio, nº 670 – Bairro: 1º de Maio – Brusque – SC – CEP: 88353-202
Fone: (47) 3251-8905 E.mail: lafite@sc.senai.br

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 11456/19

Cliente: TK2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE UNIFORMES EIRELI
A/C: SUZANA / NILCE
Endereço: RUA ARTHUR MARTINS FRANCO, Nº 720
CIDADE INDUSTRIAL – CURITIBA/PR
CEP: 81350-100 **Contato:** (41) 3373-1875/ (41) 98448-3965

Data de recebimento: 04/11/2019

Data de realização
do(s) ensaio(s): 06/11/2019

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

EQUIPAMENTO: CROCKMETER TEXCONTROL E BALANÇA AND 120 – PINO DE FRICÇÃO DE SEÇÃO CIRCULAR EXERCENDO UMA FORÇA PARA BAIXO DE 9 N COM TEOR DE IMPREGNAÇÃO DE 100% E CONDICIONAMENTO DE 4 HORAS.

RESULTADOS DOS ENSAIOS

		SECO	ÚMIDO
AMOSTRA – HELANCA POLIAMIDA	LARGURA	4/5	4/5
	COMPRIMENTO	4/5	4/5

Obs.:

GRAU DE ATRITO E TRANSFERÊNCIA DE COR

ÍNDICE

SIGNIFICADO

- 5 ————— NEGLIGENCIÁVEL OU NÃO SE TRANSFERE
- 4 ————— TRANSFERE LEVEMENTE
- 3 ————— TRANSFERE UM POUCO
- 2 ————— TRANSFERE CONSIDERAVELMENTE
- 1 ————— TRANSFERE MUITO

OBSERVAÇÕES:

- 1 – O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.
- 2 – Ambiente: Temperatura = $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ e UR = $(65 \pm 4) \%$.

-----X-----

Brusque, 07 de Novembro de 2019.

LAFITE – Laboratório de Ensaios Físicos e Químicos Têxteis
Av. Primeiro de Maio, nº 670 – Bairro: 1ª de Maio – Brusque – SC – CEP: 88353-202
Fone: (47) 3251-8905 E.mail: lafite@sc.senai.br

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 11458/19

Cliente:	TK2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE UNIFORMES EIRELI
	A/C: SUZANA / NILCE
Endereço:	RUA ARTHUR MARTINS FRANCO, Nº 720
	CIDADE INDUSTRIAL – CURITIBA/PR
CEP:	81350-100
Contato:	(41) 3373-1875/ (41) 98448-3965

Data de recebimento: 04/11/2019

Data de realização 04/11 a 07/11/2019
do(s) ensaio(s):

MÉTODO: SOLIDEZ DE COR À LUZ ARTIFICIAL: ENSAIO DA LÂMPADA DE DESBOTAMENTO DE ARCO DE XENÔNIO – MÉTODO 05 – CICLO DE EXPOSIÇÃO B

NORMA: ABNT NBR ISO 105 B02/2019

RESULTADOS DOS ENSAIOS

APARELHO: XENOTEST Q-SUN – MODELO Xe-2
Nº DE HORAS: **25 HORAS** – ENERGIA RADIANTE: **99,0 kJ/m²**
TEMPERATURA NO PAINEL PRETO: 63°C (± 3,0°C)
UMIDADE RELATIVA: 30% (± 5,0%)
IRRADIÂNCIA: 1,10 W/m²

AValiação POR ESCALA CINZA CONFORME ISO STANDARD INTERNATIONAL 105/A02

AMOSTRA

NOTA

HELANCA POLIAMIDA

4/5

OBSERVAÇÕES:

1 – O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

-----X-----

Brusque, 07 de Novembro de 2019.

LAFITE – Laboratório de Ensaios Físicos e Químicos Têxteis
Av. Primeiro de Maio, nº 670 – Bairro: 1º de Maio – Brusque – SC – CEP: 88353-202
Fone: (47) 3251-8905 E.mail: lafite@sc.senai.br

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 11461/19

Cliente: TK2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE UNIFORMES EIRELI
A/C: SUZANA / NILCE
Endereço: RUA ARTHUR MARTINS FRANCO, Nº 720
CIDADE INDUSTRIAL – CURITIBA/PR
CEP: 81350-100 **Contato:** (41) 3373-1875/ (41) 98448-3965

Data de recebimento: 04/11/2019

Data de realização do(s) ensaio(s): 04/11 a 06/11/2019

MÉTODO: SOLIDEZ DA COR A AÇÃO DE PASSAR A QUENTE - TEMPERATURA: 110°C

NORMA: ABNT NBR 10188/2017

RESULTADOS DE ENSAIO

SECO	AVALIAÇÃO IMEDIATA
AMOSTRA – HELANCA POLIAMIDA	MIGRAÇÃO ALGODÃO = 4/5 ALTERAÇÃO = 4/5
SECO	AVALIAÇÃO APÓS CONDICIONAMENTO
AMOSTRA – HELANCA POLIAMIDA	MIGRAÇÃO ALGODÃO = 4/5 ALTERAÇÃO = 4/5
ÚMIDO	AVALIAÇÃO IMEDIATA
AMOSTRA – HELANCA POLIAMIDA	MIGRAÇÃO ALGODÃO = 4/5 ALTERAÇÃO = 4/5
ÚMIDO	AVALIAÇÃO APÓS CONDICIONAMENTO
AMOSTRA – HELANCA POLIAMIDA	MIGRAÇÃO ALGODÃO = 4/5 ALTERAÇÃO = 4/5
MOLHADO	AVALIAÇÃO IMEDIATA
AMOSTRA – HELANCA POLIAMIDA	MIGRAÇÃO ALGODÃO = 4 ALTERAÇÃO = 3
MOLHADO	AVALIAÇÃO APÓS CONDICIONAMENTO
AMOSTRA – HELANCA POLIAMIDA	MIGRAÇÃO ALGODÃO = 4/5 ALTERAÇÃO = 4/5

LAFITE – Laboratório de Ensaios Físicos e Químicos Têxteis
Av. Primeiro de Maio, nº 670 – Bairro: 1º de Maio – Brusque – SC – CEP: 88353-202
Fone: (47) 3251-8905 E.mail: lafite@sc.senai.br

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 438/20

Cliente:	TK2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE UNIFORMES EIRELI
	A/C: CLAUDIR
Endereço:	RUA ARTHUR MARTINS FRANCO, Nº 720
	CIDADE INDUSTRIAL – CURITIBA/PR
CEP:	81350-100
Contato:	(41) 3373-1875/ (41) 98448-3965

Data de recebimento: 13/01/2020

Data de realização 13/01 a 16/01/2020
do(s) ensaio(s):

MÉTODO: SOLIDEZ DA COR AO SUOR

NORMA: ABNT NBR ISO 105 E04/2014

RESULTADOS DOS ENSAIOS

ÁCIDO

AMOSTRA – HELANCA POLIAMIDA	MIGRAÇÃO POLIAMIDA	= 5
	MIGRAÇÃO ALGODÃO	= 5
	ALTERAÇÃO	= 5

ALCALINO

AMOSTRA – HELANCA POLIAMIDA	MIGRAÇÃO POLIAMIDA	= 5
	MIGRAÇÃO ALGODÃO	= 5
	ALTERAÇÃO	= 5

Obs.1:

GRAU DE ALTERAÇÃO EM TONALIDADES E RESISTÊNCIA

ÍNDICE	SIGNIFICADO
5	NEGLIGENCIÁVEL OU NÃO SE ALTERA
4	ALTERA-SE LEVEMENTE
3	ALTERA-SE UM POUCO
2	ALTERA-SE CONSIDERAVELMENTE
1	MUITO ALTERADO

GRAU DE ATRITO E TRANSFERÊNCIA DE COR

ÍNDICE	SIGNIFICADO
5	NEGLIGENCIÁVEL OU NÃO SE TRANSFERE
4	TRANSFERE LEVEMENTE
3	TRANSFERE UM POUCO
2	TRANSFERE CONSIDERAVELMENTE
1	TRANSFERE MUITO

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 438/20

OBSERVAÇÕES:

1 – O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

-----X-----

Brusque, 16 de Janeiro de 2020.