Relatório de Ensaio Nº: 7580.BRU.2023.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:**	+55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social:	PNK Comércio de Bolsas EireliEPP - PNK Bolsas
Proposta Comercial:	5440.2023.V1

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra:	FORRO 100% POLIÉSTER LOSANGO 5X 3 MM		
		Data Recebimento:	31/05/2023
Data Início Amostra:	06/06/2023	**Data Conclusão Amostra:**	06/06/2023
Responsável pela Conferência:	daniela.b.lima	**Data Conferência:**	06/06/2023

03. Resultados:

Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992 - Data Conclusão Amostra: 06/06/2023

	Fibra 1	**Resultado Fibra 1**
Resultado	Poliéster	100,00 %
Remoção de Acabamento		Não

Instrumentos de medição

Equipamento	**Descrição do Equipamento**
CR-01	Cronômetro
MIC-001	Microscópio
TER-001	Termômetro de Mercúrio Analógico

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.

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

Data: 07/06/2023 16:50
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 7579.BRU.2023.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:**	+55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social:	PNK Comércio de Bolsas EireliEPP - PNK Bolsas
Proposta Comercial:	5440.2023.V1

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra:	FORRO 100% POLIÉSTER LOSANGO 5X 3 MM		
		Data Recebimento:	31/05/2023
Data Início Amostra:	06/06/2023	**Data Conclusão Amostra:**	06/06/2023
Responsável pela Conferência:	daniela.b.lima	**Data Conferência:**	06/06/2023

03. Resultados:

Análise Qualitativa e Quantitativa - AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021 - Data Conclusão Amostra: 06/06/2023

	Fibra 1	**Resultado Fibra 1**
Resultado	Poliéster	100,00 %
Temperatura Ambiente		21,6°C
% de Umidade		67,1%
Observação		-
Remoção de Acabamento		Não

Instrumentos de medição

Equipamento	**Descrição do Equipamento**
CR-01	Cronômetro
MIC-001	Microscópio
TH-001	Termohigrômetro Digital 175-H1
TER-001	Termômetro de Mercúrio Analógico

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.

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

Data: 07/06/2023 16:50
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 7586.BRU.2023.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:**	+55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social:	PNK Comércio de Bolsas EireliEPP - PNK Bolsas
Proposta Comercial:	5440.2023.V1

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra:	FORRO 100% POLIÉSTER LOSANGO 5X 3 MM		
		Data Recebimento:	31/05/2023
Data Início Amostra:	02/06/2023	**Data Conclusão Amostra:**	02/06/2023
Responsável pela Conferência:	janete.bremen	**Data Conferência:**	02/06/2023

03. Resultados:

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data Conclusão Amostra: 02/06/2023

	Gramatura
Resultado	95,16 g/m²
Temperatura Ambiente	19,4°C
% de Umidade	65,0%
Observação	-
Observações	A tolerância admitida entre os resultados obtidos é de +/-5%

Instrumentos de medição

Equipamento	**Descrição do Equipamento**
BAL-003	Balança Digital
GRA-002	Cortador de Gramatura Automático
TH-003	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.

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

Data: 02/06/2023 16:57
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 7587.BRU.2023.B- 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:**	+55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social:	PNK Comércio de Bolsas EireliEPP - PNK Bolsas
Proposta Comercial:	5440.2023.V1

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra:	FORRO 100% POLIÉSTER LOSANGO 5X 3 MM		
		Data Recebimento:	31/05/2023
Data Início Amostra:	02/06/2023	**Data Conclusão Amostra:**	02/06/2023
Responsável pela Conferência:	janete.bremen	**Data Conferência:**	05/06/2023

03. Resultados:

Espessura de Material Têxtil - ABNT NBR 13371:2005 - Data Conclusão Amostra: 02/06/2023

	Nº de Corpos de Prova	Espessura Média
Resultado	10	0,27 mm
Temperatura Ambiente	19,3°C	
% de Umidade	66,2%	
Observação	-	

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ESP-002	Medidor de Espessura
TH-003	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.

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

Data: 05/06/2023 17:12
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 7584.BRU.2023.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:**	+55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social:	PNK Comércio de Bolsas EireliEPP - PNK Bolsas
Proposta Comercial:	5440.2023.V1

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra:	FORRO 100% POLIÉSTER LOSANGO 5X 3 MM		
		Data Recebimento:	31/05/2023
Data Início Amostra:	02/06/2023	**Data Conclusão Amostra:**	05/06/2023
Responsável pela Conferência:	janete.bremen	**Data Conferência:**	05/06/2023

03. Resultados:

Densidade em Tecidos Planos - ABNT NBR 10588:2015 - Data Conclusão Amostra: 05/06/2023

	Densidade Trama - cm	Densidade Trama - pol	Densidade Urdume - cm	Densidade Urdume - pol
Resultado	28,40 fios/cm	72,14 fios/"	41,76 fios/cm	106,07 fios/"
Temperatura Ambiente			19,3°C	
% de Umidade			65,2%	
Observação			-	
Observações			Tolerância admitida de +/-2%	
Tamanho de Lupa			2,50cm	

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
LF-03	Lupa Graduada
RG-01	Régua Graduada Metálica
TH-003	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.

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

Data: 05/06/2023 17:12
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 7582.BRU.2023.B- 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:**	+55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social:	PNK Comércio de Bolsas EireliEPP - PNK Bolsas
Proposta Comercial:	5440.2023.V1

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra:	FORRO 100% POLIÉSTER LOSANGO 5X 3 MM		
		Data Recebimento:	31/05/2023
Data Início Amostra:	05/06/2023	**Data Conclusão Amostra:**	05/06/2023
Responsável pela Conferência:	janete.bremen	**Data Conferência:**	05/06/2023

03. Resultados:

Estrutura de Tecidos Planos - ABNT NBR 12996:1993 e ABNT NBR 12546:2017 - Data Conclusão Amostra: 05/06/2023

	Estrutura de Tecido
Resultado	Tecido maquinetado derivado de tela
Temperatura Ambiente	19,4°C
% de Umidade	64,2%
Observação	-

Instrumentos de medição

Equipamento	**Descrição do Equipamento**
LF-03	Lupa Graduada
TH-003	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.

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

Data: 05/06/2023 17:12
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 7585.BRU.2023.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:**	+55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social:	PNK Comércio de Bolsas EireliEPP - PNK Bolsas
Proposta Comercial:	5440.2023.V1

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra:	FORRO 100% POLIÉSTER LOSANGO 5X 3 MM

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento:	31/05/2023		
Data Início Amostra:	05/06/2023	**Data Conclusão Amostra:**	05/06/2023
Responsável pela Conferência:	janete.bremen	**Data Conferência:**	05/06/2023

04. Resultados:

Medições Fio 1

Parâmetros Ensaios Físicos	Identif Amostra	Título do Fio (TEX)	Título do Fio (Dtex)	Título do Fio (DENIER)	Título do Fio (NE)	Coeficiente de Variação (%)
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	Trama	18,89	188,93	170,04	31,23	0,79

Medições Fio 2

Parâmetros Ensaios Físicos	Identif Amostra	Título do Fio (TEX)	Título do Fio (Dtex)	Título do Fio (DENIER)	Título do Fio (NE)	Coeficiente de Variação (%)
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	Urdume	9,94	99,40	89,46	59,36	1,25

Condicionamento de Amostra

Parâmetros Ensaios Físicos	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Observações	Tipo de Artigo
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	19,5	64,9	-	Comprimento do corpo de prova: 100mm / Pré tensão: 0,25gf/tex / Corpos de prova: 15	Tecido

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-020	Balança Digital
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1
TOR-002	Torcímetro

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.

Data: 05/06/2023 17:12
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO GAMBA:35143967953

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

Relatório de Ensaio Nº: 7583.BRU.2023.B- 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:**	+55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social:	PNK Comércio de Bolsas EireliEPP - PNK Bolsas
Proposta Comercial:	5440.2023.V1

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra:	FORRO 100% POLIÉSTER LOSANGO 5X 3 MM

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento:	31/05/2023		
Data Início Amostra:	05/06/2023	**Data Conclusão Amostra:**	05/06/2023
Responsável pela Conferência:	tania.regina	**Data Conferência:**	05/06/2023

04. Resultados:

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaios Físicos	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Condição do Corpo de Prova
Resistência à Tração e Alongamento de Tecidos (Tira) - ABNT NBR 11912:2016	19,2	64,2	-	Condicionado

Resultado Trama

Parâmetros Ensaios Físicos	Resistência Trama (kgf) (kgf)	Resistência Trama (N) (N)	Resistência Trama (daN) (daN)	C.V.(%) - Resistência Trama (%)	Alongamento Trama (%)	C.V.(%) - Alongamento Trama (%)	Distância Entre Garras (mm)
Resistência à Tração e Alongamento de Tecidos (Tira) - ABNT NBR 11912:2016	88,69	869,8	86,98	1,29	33,88	2,58	200

Resultado Urdume

Parâmetros Ensaios Físicos	Resistência Urdume (kgf) (kgf)	Resistência Urdume (N) (N)	Resistência Urdume (daN) (daN)	C.V.(%) - Resistência Urdume (%)	Alongamento Urdume (%)	C.V.(%) - Alongamento Urdume (%)	Distância Entre Garras (mm)
Resistência à Tração e Alongamento de Tecidos (Tira) - ABNT NBR 11912:2016	65,64	643,7	64,37	0,73	30,06	1,88	200

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
CEL-003	Célula de Carga Dinamômetro 2000N
DIN-001	Dinamômetro EMIC DL-2000
TH-003	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

Data: 05/06/2023 17:12
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO GAMBA:35143967953

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

Relatório de Ensaio Nº: 7581.BRU.2023.B- 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:**	+55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social:	PNK Comércio de Bolsas EireliEPP - PNK Bolsas
Proposta Comercial:	5440.2023.V1

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra:	FORRO 100% POLIÉSTER LOSANGO 5X 3 MM

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento:	31/05/2023		
Data Início Amostra:	05/06/2023	**Data Conclusão Amostra:**	05/06/2023
Responsável pela Conferência:	tania.regina	**Data Conferência:**	05/06/2023

Imagens Relacionadas do Ensaio:

04. Resultados:

Medições Trama

Parâmetros Ensaios Físicos	Rasgo Trama (g) (gf)	Rasgo Trama (kgf) (kgf)	Rasgo Trama (N) (N)	C.V.(%) - Resistência Trama (%)
Resistência ao Rasgo de Tecidos Planos (Elmendorf) - ASTM D 1424:2019	1548.8	1.55	15.19	1,85

Medições Urdume

Parâmetros Ensaios Físicos	Rasgo Urdume (g) (gf)	Rasgo Urdume (kgf) (kgf)	Rasgo Urdume (N) (N)	C.V.(%) - Resistência Urdume (%)
Resistência ao Rasgo de Tecidos Planos (Elmendorf) - ASTM D 1424:2019	1203.2	1.20	11.80	2,38

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaios Físicos	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Condição do Corpo de Prova
Resistência ao Rasgo de Tecidos Planos (Elmendorf) - ASTM D 1424:2019	19,1	64,9	-	Condicionado

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ELM-001	Elmendorf
TH-003	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.

Data: 05/06/2023 17:12
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO GAMBA:35143967953

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.