



Prefeitura Municipal de Piên

Secretaria de Educação

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE AMOSTRAS

PREGÃO PRESENCIAL Nº 125/2018

PROCESSO Nº 2134/2018

OBJETO: Aquisição de mochilas e estojos escolares destinados aos alunos da Rede Municipal de Ensino.

No dia 30 de Novembro de 2018 reuniram-se no auditório da secretaria educação a secretária municipal de educação Sra. Maristela Wendrechovski Stoeckly e a comissão designada composta pelas Sr^{as} Daiane dos Santos, Noili Fortescki Gassner, Norilda Grossl Sacht e Cirlene Forteski, para a análise das amostras e laudos entregues pela empresa **PNK COMÉRCIO DE BOLSAS EIRELI – EPP** o qual tem por objetivo a aquisição de mochilas e estojos escolares a ser distribuídos aos alunos das escolas e Cmeis Municipais. Segue abaixo o resultado da avaliação.

ITEM	DESCRIÇÃO	AVALIAÇÃO DA AMOSTRA
01	MOCHILA ESCOLAR – ENSINO FUNDAMENTAL Formato: Oval Altura: 400 mm Largura: 300 mm Profundidade: 150 mm Conforme especificações constantes com edital.	APROVADA
02	MOCHILA ESCOLAR – PRÉ ESCOLA COM CARRINHO Formato: oval: Altura 350 mm Largura 280 mm Profundidade 150 mm Conforme especificações constantes com edital.	APROVADA
03	BOLSA TIPO BERÇÁRIO Conforme especificações constantes com edital.	APROVADA
04	ESTOJO ESCOLAR Formato: retangular. Altura 60:mm Largura 80:mm Comprimento: 210mm Conforme especificações constantes com edital.	APROVADA

As amostras foram analisadas de acordo com os requisitos solicitados em edital e atenderam as especificações e não apresentaram nenhum tipo de defeito, sendo consideradas **APROVADAS**.



Prefeitura Municipal de Piên

Secretaria de Educação

A empresa acima citada se responsabiliza em entregar os produtos em acordo com as amostras analisadas, sendo assim estas não serão devolvidas, pois serão utilizadas como parâmetro de comparação na entrega da quantidade total.

Piên, 30 de Novembro de 2018.

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Maristela Wendrechovski Stoeckly

COMISSÃO DE ANÁLISE DE AMOSTRAS.

Daiane dos Santos

Noili Fortescki Gassner

Norilda Grossl Sacht

Cirlene Forteski

Registra-se que as empresas participantes do processo licitatório não compareceram à sessão de análise de amostras.





Razão Social da Licitante: **PNK COMÉRCIO DE BOLSAS EIRELI – EPP**

CNPJ: **00.749.212/0001-51** - Inscrição Estadual: **10009350-22**

Endereço: **Rua Pastor João Pereira, 71 - CIC - Curitiba / PR** - Telefone: **(41) 3022-3014**

E-mail para receber intimações: **suzanal@pnkbolsas.com.br** -
representante@pnkbolsas.com.br

Curitiba, 20 de novembro 2018.

Comissão de Licitação da : **Prefeitura Municipal de Pien - PR**

Prefeitura Municipal de Pien/ PR - Pregão Presencial 125 /2018 -

Objeto: Registro de preços para aquisição de mochilas e estojos escolares destinados aos alunos da Rede Municipal de Ensino, conforme especificações e quantidades constantes do ANEXO I.

(uma) AMOSTRA -

MOCHILA ESCOLAR –ENSINO FUNDAMENTAL - Formato: Oval - |Altura: 400 mm -
Largura: 300 mm Profundidade: 150 m

(uma) AMOSTRA

MOCHILA ESCOLAR –PRÉ ESCOLA COM CARRINHO

Formato: oval: - Altura 350 mm - Largura 280 mm - Profundidade 150 mm

(uma) AMOSTRA

BOLSA TIPO BERÇÁRIO

Compartimento principal, três compartimentos externos e bolso interno em pvc 0,20 mm semirrígido translúcido localizado na parte das costas da bolsa, corpo principal.

(uma) AMOSTRA

ESTOJO ESCOLAR

Formato: retangular. Altura 60:mmLargura 80:mmComprimento: 210mm.Estojo escolar em duas partes, parte superior confeccionada em tecido tactel escamado 100 % poliéster, com gramatura Mínima de 460 g/m² e espessura.

Daiane dos Santos 20/11/2018
À PREFEITURA MUNICIPAL DE PIEN - PR

PNK COMÉRCIO DE BOLSAS EIRELI - EPP

Rua Pastor João Pereira 71 - CIC - Fones: (41) 3022-3014 / 3044-2667
CEP 81270-630 - Curitiba - Paraná - E-mail: comercial@pnkbolsas.com.br



INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: PLASTIFICAÇÃO

Gravação: PETALO LISO

Espessura usual: 0,17

Acabamento: ESSE MATERIAL NÃO POSSUI NENHUM TIPO DE ACABAMENTO

Composição química: Resina de PVC, Carbonato de cálcio CaCO_3 , Nexob5, agentes expansores, estabilizante (à base de cálcio e zinco)

<i>Resina de PVC</i>	<i>41%</i>
<i>Carbonato de Cálcio</i>	<i>18%</i>
<i>Nexob5 Plastificante</i>	<i>22%</i>
<i>Estabilizante</i>	<i>8%</i>

DE ACORDO COM AS NORMAS DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, ESSE MATERIAL NÃO POSSUI FTALATO EM SUA COMPOSIÇÃO.

*Em caso de limpeza, utilizar somente pano úmido e sabão neutro

Romplas - Laminados e Sintéticos
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3429
Cidade Industrial / Curitiba / Paraná
Cep. 81.270-200 Tel. 3241.1400

EMPRESA: PNK COMÉRCIO DE BOLSAS LTDA
RUA FREI LIVIO PANIZZA, Nº115
CIC - CURITIBA - PR CEP: 81270-720

A/C: ANDRÉ

FONE: (41) 3044-2667

DATA DA REALIZAÇÃO DO RELATÓRIO: 23/09/2015

RELATÓRIO DE ENSAIO

Número: 3919/15
Página: 01 de 01

O RESULTADO DESTE ENSAIO REFERE-SE SOMENTE A AMOSTRA DE TECIDO - ENVIADA AO LAFITE - LABORATÓRIO QUÍMICO TÊXTIL DO SENAI/SC BRUSQUE.

ANÁLISE QUALITATIVA e QUANTITATIVA DE FIBRAS

MÉTODO: NORMA 20/13 e 20A/14 DA AATCC

RESULTADOS DOS ENSAIOS

AMOSTRA - TACTEL ESCAMADO AZUL MARINHO POLIÉSTER = 100,00 %

Temperatura : 20°C +/- 2°C

Umidade : 65% +/- 4%

Reprodução permitida somente por completo.

Técnico Laboratório Químico

Adécio Gamba
CRQ nº 13100094

-----Final do Relatório-----



"Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0091".

EMPRESA: PNK COMÉRCIO DE BOLSAS LTDA
RUA FREI LIVIO PANIZZA, Nº115
CIC – CURITIBA – PR CEP: 81270-720

FONE: (41) 3044-2667

DATA DA REALIZAÇÃO DO RELATÓRIO: 23/09/2015

RELATÓRIO DE ENSAIO

Número: 2565/15
Página: 01 de 01

RELATÓRIO REFERENTE AO ENSAIO EFETUADO EM AMOSTRA DE TECIDO - ENVIADA AO LAFITE – LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS TÊXTEIS DO SENAI/SC EM BRUSQUE.

EQUIPAMENTO UTILIZADO: BALANÇA MICRONAL

AMOSTRA	ENSAIO	NORMA	RESULTADO
TACTEL ESCAMADO AZUL MARINHO	GRAMATURA	ABNT NBR 10591/08	461,78 g/m ²

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

Temperatura: 20,2°C
Umidade: 67,2 %

Reprodução permitida somente por completo.

Caroline A. Fuzon
Técnico do Lab. Físico Têxtil

Caroline A. Fuzon
CRO 13403161

Final do Relatório



EMPRESA: PNK COMÉRCIO DE BOLSAS LTDA
RUA FREI LIVIO PANIZZA, Nº115
CIC – CURITIBA – PR CEP: 81270-720**FONE: (41) 3044-2667****DATA DA REALIZAÇÃO DO RELATÓRIO: 23/09/2015****RELATÓRIO DE ENSAIO**

Número: 2567/15

Página: 01 de 01

RELATÓRIO REFERENTE AO ENSAIO EFETUADO EM AMOSTRA DE TECIDO - ENVIADA AO
LAFITE – LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS TÊXTEIS DO SENAI/SC EM BRUSQUE.**EQUIPAMENTOS UTILIZADOS: MICRÔMETRO**

AMOSTRA	ENSAIO	NORMA	RESULTADO
TACTEL ESCAMADO AZUL MARINHO	ESPESSURA	ABNT NBR 13371/05	0,43 mm

Temperatura: 20,2 °C

Umidade: 67,2%

Reprodução permitida somente por completo.


Técnico Lab. Físico TêxtilCaroline A. Fuzon
CRQ 13403161

-----Final do Relatório-----



EMPRESA: PNK COMÉRCIO DE BOLSAS LTDA
RUA FREI LIVIO PANIZZA, Nº115
CIC - CURITIBA - PR CEP: 81270-720

FONE: (41) 3044-2667

DATA DA REALIZAÇÃO DO RELATÓRIO: 23/09/2015

RELATÓRIO DE ENSAIO

Número: 2566/15

Página: 01 de 01

RELATÓRIO REFERENTE AO ENSAIO EFETUADO EM UMA AMOSTRA DE TECIDO - ENVIADA AO LAFITE - LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS TÊXTEIS DO SENAI/SC EM BRUSQUE.

EQUIPAMENTO UTILIZADO: LUPA

AMOSTRA	ENSAIO	NORMA	RESULTADO
TACTEL ESCANEADO AZUL MARINHO	DENSIDADE TRAMA	ABNT NBR 10588/15	25,68 fios /cm 65,23 fios/”
	DENSIDADE URDUME	ABNT NBR 10588/15	21,28 fios /cm 54,05 fios/”

Obs. - Para densidade de fios: Tolerância admitida de +/- 2%.

Temperatura: 20,2 °C

Umidade: 67,2 %

Reprodução permitida somente por completo.


Técnico do Lab. Físico Têxtil **Caroline A. Fuzon**
CRO 13403161



-----Final do Relatório-----

SENAI/SC em Brusque

LAFITE – LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS TÊXTEIS
Av. 1º de maio, 670, CEP: 88.353-202, CP 206 – Brusque / SC
Fone/Fax: 047- 3251- 8905 E-mail: lafite@sc.senai.br

Ensaio
ABNT NBR
ISO/IEC 17025

CRL 0091

"Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0091".

EMPRESA: PNK COMÉRCIO DE BOLSAS EIRELI – EPP
RUA PASTOR JOÃO PEREIRA, 71
CIC – CURITIBA/PR – CEP: 81270-630

A/C: SUZANA**FONE: (41) 3022-3014 / 3044-2667****DATA DA REALIZAÇÃO DO ENSAIO: 13/11/2018****DATA DA EMISSÃO DO RELATÓRIO: 14/11/2018****RELATÓRIO DE ENSAIO**

Número: 3837/18

Página: 01 de 01

RELATÓRIO REFERENTE AO ENSAIO EFETUADO EM AMOSTRA DE TECIDO - ENVIADA AO LAFITE – LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS TÊXTEIS DO SENAI/SC EM BRUSQUE.

EQUIPAMENTO UTILIZADO : BALANÇA MICRONAL

AMOSTRA	ENSAIO	NORMA	RESULTADO
TECIDO RIP STOP 100% POLÍESTER	GRAMATURA	ABNT NBR 10591/08	373,74 g/m ²

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

Temperatura: 21,9 °C

Umidade: 61,7 %

Reprodução permitida somente por completo.

Técnico do Laboratório Físico

-----Final do Relatório-----

Código do Formulário	FM-MQ-LAFITE 000 012	Revisão do Formulário	11	Data da Revisão	26/09/2017	Aprovado por: Julcimar Luis Machado	Página 1 de 1
----------------------	----------------------	-----------------------	----	-----------------	------------	-------------------------------------	---------------

SENAI/SC em Brusque**LAFITE – LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS TÊXTEIS**

Av. 1º de maio, 670, CEP: 88.353-202, CP 206 – Brusque / SC

Fone/Fax: 047- 3251 - 8905 E-mail: lafite@sc.senai.br

EMPRESA: PNK COMÉRCIO DE BOLSAS EIRELI – EPP**A/C: SUZANA**

RUA PASTOR JOÃO PEREIRA, 71

CIC – CURITIBA/PR – CEP: 81270-630

FONE: (41) 3022-3014 / 3044-2667

DATA DA REALIZAÇÃO DO ENSAIO: 14/11/2018

DATA DA EMISSÃO DO RELATÓRIO: 14/11/2018.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Número: 3840/18

Página: 01 de 01

O RESULTADO DESTES ENSAIOS REFERE-SE SOMENTE A AMOSTRA DE TECIDO - ENVIADA AO LAFITE - LABORATÓRIO FÍSICO TÊXTIL DO SENAI/SC BRUSQUE.

EQUIPAMENTOS UTILIZADOS: MICRÔMETRO

AMOSTRA	ENSAIO	NORMA	RESULTADO
TECIDO RIP STOP 100% POLÍESTER	ESPESSURA	ABNT NBR 13371/05	0,42 mm

Temperatura: 21,7 °C

Umidade: 62,5 %

Reprodução permitida somente por completo.

Técnico Lab. Físico Têxtil

-----Final do Relatório-----

Código do Formulário	FM-MQ-LAFITE 000 013	Revisão do Formulário	10	Data da Revisão	26/09/2017	Aprovado por: Julcimar Luis Machado	Página 1 de 2
----------------------	----------------------	-----------------------	----	-----------------	------------	--	---------------

SENAI/SC em Brusque

LAFITE – LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS TÊXTEIS
Av. 1º de maio, 670, CEP: 88.353-202, CP 206 – Brusque / SC
Fone/Fax: 047- 3251- 8905 E-mail: lafite@sc.senai.br

Ensaio
ABNT NBR
ISO/IEC 17025

CRL 0091

"Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0091".

EMPRESA: PNK COMÉRCIO DE BOLSAS EIRELI – EPP**A/C: SUZANA**

RUA PASTOR JOÃO PEREIRA, 71

CIC – CURITIBA/PR – CEP: 81270-630

FONE: (41) 3022-3014 / 3044-2667

DATA DA REALIZAÇÃO DO ENSAIO: 13/11/2018

DATA DA EMISSÃO DO RELATÓRIO: 14/11/2018.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Número: 3838/18

Página: 01 de 01

RELATÓRIO REFERENTE AO ENSAIO EFETUADO EM AMOSTRA DE TECIDO - ENVIADA AO LAFITE – LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS TÊXTEIS DO SENAI/SC EM BRUSQUE.

EQUIPAMENTO UTILIZADO: LUPA

AMOSTRA	ENSAIO	NORMA	RESULTADO
TECIDO RIP STOP 100% POLÍESTER	DENSIDADE TRAMA	ABNT NBR 10588/15	32,64 fios/cm 82,91 fios/"
	DENSIDADE URDUME	ABNT NBR 10588/15	43,76 fios/cm 111,15 fios/"

Obs : Para densidade de fios: Tolerância admitida de +/- 2% .

Temperatura: 21,9 °C

Umidade: 61,7 %

Reprodução permitida somente por completo.

Técnico do Lab. Físico Têxtil

-----Final do Relatório-----

Código do Formulário	FM-MQ-LAFITE 000 012	Revisão do Formulário	11	Data da Revisão	26/09/2017	Aprovado por: Julcimar Luis Machado	Página 1 de 1
----------------------	----------------------	-----------------------	----	-----------------	------------	--	---------------

SENAI/SC em Brusque

LAFITE – LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS TÊXTEIS
Av. 1º de maio, 670 , CEP: 88.353-202, CP 206 – Brusque / SC
Fone/Fax: 047- 3251- 8905 E-mail: lafite@sc.senai.br



"Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0091".

EMPRESA: PNK COMÉRCIO DE BOLSAS LTDA .
RUA FREI LIVIO PANIZZA, Nº115
CIC – CURITIBA – PR CEP: 81270-720

A/C: SUZANA

FONE: (41) 3044-2667

DATA DA REALIZAÇÃO DO ENSAIO: 13/11/2018

DATA DA EMISSÃO DO RELATÓRIO: 14/11/2018.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Número: 3839/18

Página: 01 de 01

RELATÓRIO REFERENTE AO ENSAIO EFETUADO EM AMOSTRA DE TECIDO - ENVIADA AO LAFITE – LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS TÊXTEIS DO SENAI/SC EM BRUSQUE.

EQUIPAMENTO UTILIZADO: BALANÇA SPINLAB

AMOSTRA	ENSAIO	NORMA	RESULTADO
TECIDO RIP STOP 100% POLÍESTER	TÍTULO TRAMA	ABNT NBR 13216/94	Dtex: 178,76 Denier: 160,88 CV %: 0,57
	TÍTULO URDUME	ABNT NBR 13216/94	Dtex: 180,60 Denier: 162,54 CV %: 0,95

Obs. - Para ensaios de título: Comprimento do corpo de prova: 100mm / Pré tensão: 5 / número de corpos de prova: 25

Temperatura: 21,9 °C

Umidade: 61,7 %

Reprodução permitida somente por completo.

Técnico do Laboratório Físico

-----Final do Relatório-----

Código do Formulário	FM-MQ-LAFITE 000 012	Revisão do Formulário	11	Data da Revisão	26/09/2017	Aprovado por: Julcimar Luis Machado	Página 1 de 1
----------------------	----------------------	-----------------------	----	-----------------	------------	-------------------------------------	---------------

SENAI/SC em Brusque**LAFITE – LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS TÊXTEIS**

Av. 1º de maio, 670, CEP: 88.353-202, CP 206 – Brusque / SC

Fone/Fax: 047- 3251 - 8905 E-mail: lafite@sc.senai.br

EMPRESA: PNK COMÉRCIO DE BOLSAS EIRELI – EPP**A/C: SUZANA**

RUA PASTOR JOÃO PEREIRA, 71

CIC – CURITIBA/PR – CEP: 81270-630

FONE: (41) 3022-3014 / 3044-2667**DATA DA REALIZAÇÃO DO ENSAIO: 13/11/2018****DATA DA EMISSÃO DO RELATÓRIO: 14/11/2018****RELATÓRIO DE ENSAIO**

Número: 3841/18

Página: 01 de 02

RELATÓRIO REFERENTE A ENSAIOS EFETUADOS EM AMOSTRA DE TECIDO - ENVIADA AO
LAFITE – LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS TÊXTEIS DO SENAI/SC BRUSQUE.

EQUIPAMENTO UTILIZADO: DINAMÔMETRO EMIC

Temperatura: 21,9 °C

Umidade: 61,7%

Reprodução permitida somente por completo.

Técnico Laboratório Físico

AMOSTRA	ENSAIO	NORMA	RESULTADO
TECIDO RIP STOP 100% POLÍESTER	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO TRAMA	ABNT NBR 11912/16	93,25 kgf 914,5 N 91,45 daN CV: 4,10 %
	ALONGAMENTO TRAMA	ABNT NBR 11912/16	23,77 % CV: 5,06 %
	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO URDUME	ABNT NBR 11912/16	119,3 kgf 1170 N 117,00 daN CV: 2,53 %
	ALONGAMENTO URDUME	ABNT NBR 11912/16	27,76 % CV: 2,16 %

-----Final do Relatório-----

SENAI/SC em Brusque**LAFITE – LABORATÓRIO DE ENSAIOS QUÍMICO TÊXTEIS**

Av. 1º de maio, 670 , CEP: 88.353-202, CP 206 – Brusque / SC

Fone/Fax: 047- 3251- 8905 E-mail: lafite@sc.senai.br

EMPRESA: PNK COMÉRCIO DE BOLSAS EIRELI – EPP**A/C: SUZANA**

RUA PASTOR JOÃO PEREIRA, 71

CIC – CURITIBA/PR – CEP: 81270-630

FONE: (41) 3022-3014 / 3044-2667

DATA DA REALIZAÇÃO DO ENSAIO: 19/11/2018

DATA DA EMISSÃO DO RELATÓRIO: 19/11/2018

RELATÓRIO DE ENSAIO

Número: 5272/18

Página: 01 de 01

O RESULTADO DESTE ENSAIO REFERE-SE SOMENTE A AMOSTRA DE TECIDO – ENVIADA AO LAFITE - LABORATÓRIO QUÍMICO TÊXTIL DO SENAI/SC BRUSQUE.

RESULTADOS DOS ENSAIOS**MÉTODO: NORMA 22/14 DA AATCC – REPELÊNCIA À ÁGUA (Spray Test) -****NOTA**

AMOSTRA – RIP STOP QUADRADO 100% POLIÉSTER

REPELÊNCIA = 100

= 100

= 100

Obs₁: Repelência à Água:

- 0** = Molhadura completa de toda parte superior e inferior da superfície
- 50** = Molhadura completa de toda superfície superior
- 70** = Molhadura parcial de toda superfície superior
- 80** = Molhadura da superfície superior em pontos do spray
- 90** = Leve molhadura na superfície superior
- 100** = Nenhuma molhadura na superfície superior

TEMPERATURA : 20°C +/- 2°C

UMIDADE : 65% +/- 4%

Reprodução permitida somente por completo.

Técnico Laboratório Químico

-----Final do Relatório-----

Código do Formulário	FM-MQ-LAFITE 000 014	Revisão do Formulário	10	Data da Revisão	26/09/2017	Aprovado por: Julcimar Luis Machado	Página 1 de 1
----------------------	----------------------	-----------------------	----	-----------------	------------	-------------------------------------	---------------

SENAI/SC em Brusque**LAFITE – LABORATÓRIO DE ENSAIOS QUÍMICOS TÊXTEIS**

Av. 1º de maio, 670, CEP: 88.353-202, CP 206 – Brusque / SC

Fone/Fax: 047- 3251- 8905 E-mail: lafite@sc.senai.br

Ensaio
ABNT NBR
ISO/IEC 17025

CRL 0091

"Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0091".**EMPRESA: PNK COMÉRCIO DE BOLSAS EIRELI – EPP****A/C: SUZANA**

RUA PASTOR JOÃO PEREIRA, 71

CIC – CURITIBA/PR – CEP: 81270-630

FONE: (41) 3022-3014 / 3044-2667

DATA DA REALIZAÇÃO DO ENSAIO: 14/11/2018

DATA DA EMISSÃO DO RELATÓRIO: 19/11/2018.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Número: 5271/18

Página: 01 de 01

O RESULTADO DESTE ENSAIO REFERE-SE SOMENTE A AMOSTRA DE TECIDO - ENVIADA AO LAFITE - LABORATÓRIO QUÍMICO TÊXTIL DO SENAI/SC BRUSQUE.

ANÁLISE QUALITATIVA e QUANTITATIVA DE FIBRAS**MÉTODO: NORMA 20/13 e 20A/14 DA AATCC****RESULTADOS DOS ENSAIOS****AMOSTRA – RIP STOP QUADRADO 100% POLIÉSTER****POLIÉSTER = 100,00 %**

Temperatura : 20°C +/- 2°C

Umidade : 65% +/- 4%

Reprodução permitida somente por completo.

Técnico Laboratório Químico

-----Final do Relatório-----