

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO****PREGÃO ELETRÔNICO Nº 050/2021
SISTEMA REGISTRO DE PREÇOS
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 16762/2021
LOTE 2 - UNIFORME ESCOLAR FUNDAMENTAL****COMPROVANTE DE ENTREGA DE AMOSTRAS E LAUDOS**

Recebemos da empresa Unisul Comércio Eireli - ME, devidamente estabelecida a Avenida Carlos Schmidt, 486 - Jardim Apucarana - Apucarana / PR CEP 86.804-350, inscrita no CNPJ sob o n.º 17.504.052/0001-06 e de Inscrição Estadual n.º 908.397.32-07, por sua representante legal a Sr.ª **MARIA ANÁLIA CASAGRANDE GUEDES HERPIS**, portadora do RG 3.934.647 SSP/ES e de CPF 749.476.722-34, proprietária e administradora "in fine" assinado, UMA unidade de cada tamanho dos seguintes materiais:

**CAMISA DE UNIFORME ESCOLAR
EM MALHA COM MANGA**

6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EXG
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

**BERMUDA DE UNIFORME ESCOLAR
EM TACTEL**

6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EXG
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

**CAPRI EM TACTEL FEMININA
FUNDAMENTAL**

6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EXG
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

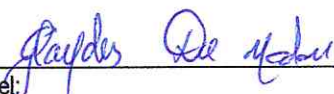
Laudos:

RELATÓRIO DE GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS OU MALHAS	Nº 00322.01B	MALHA BRANCA	<input checked="" type="checkbox"/>
RELATÓRIO DE GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS OU MALHAS	Nº 00322.02B	MALHA AZUL ROYAL	<input checked="" type="checkbox"/>
RELATÓRIO DE GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS OU MALHAS	Nº 00322.03B	TACTEL AZUL ROYAL	<input checked="" type="checkbox"/>
RELATÓRIO DE ENSAIO DE ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE MATERIAIS TÊXTEIS (COMPOSIÇÃO) Nº 00322.01A MALHA BRANCA			<input checked="" type="checkbox"/>
RELATÓRIO DE ENSAIO DE ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE MATERIAIS TÊXTEIS (COMPOSIÇÃO) Nº 00322.02A MALHA AZUL ROYAL			<input checked="" type="checkbox"/>
RELATÓRIO DE ENSAIO DE ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE MATERIAIS TÊXTEIS (COMPOSIÇÃO) Nº 00322.03A TACTEL AZUL ROYAL			<input checked="" type="checkbox"/>



Assinado de forma digital
por MARIA ANALIA
CASAGRANDE GUEDES
HERPIS:74947672234
Dados: 2022.01.11 14:21:34
-03'00'

Data: 12 / 01 / 2022


Nome legível:
CPF:

Glaydes De Nadai
Assessor de Planej.
Coord. e Controle
Dec. 083/2017 - Mat. 5268



Instituto de Pesos e Medidas do Estado do Paraná
Diretoria Técnica - DITEC
Gerência de Calibração e Ensaios - GECEN
Laboratório de Londrina - LALON



Relatório de Ensaio de Gramatura de Tecidos Planos ou Malha

Relatório de Ensaio N.º 00322.03B

página 1 de 1

Razão Social da Empresa: Unisul Comércio - EIRELI - ME
Endereço: Avenida Carlos Schmidt, 486 - Jardim Apucarana, CEP 86604-350
Solicitante: João Ricardo

CIP N.º: 00322
Código de Ensaio Realizado: 9046
Documento de Solicitação: E-mail
Data da Solicitação: 05/01/2022

1 - Dados da Amostra

Descrição da amostra: Tactel
N.º do Lacre: Não Consta
do Lote: Não Consta
N.º da Amostra: 03B
Termo de Coleta: Não Aplicável
Data da Coleta: Não Aplicável
Especificação do Produtor: Tactel Azul Royal

2 - Método de Ensaio

Determinação da gramatura de tecidos planos ou de malha, realizado de acordo com a norma NBR 10591:2008 e procedimento interno NIT-LALON-026. Realizado nas dependências do laboratório.

3 - Condições Ambientais

NBR ISO 139:2008 (Temperatura: 20°C ± 2°C, Umidade: 65% ± 4%)

4 - Equipamentos Utilizados

Termohigrômetro REL LAT 72, Balança Analítica Eletrônica REL LAT 47. e Régua Graduada REL LAT 49

5 - Resultados do Ensaio

Resultados obtidos da área padrão dos corpos de prova.

N.º do corpo de prova	Massa (g)
1	1,3661
2	1,3539
3	1,3547
4	1,3573
5	1,3538
Média	1,3572

Gramatura (g/m ²)	Incerteza (±) (g/m ²)	k
135,72	1,30	2,00

A AUTENTICAÇÃO
ESTÁ NO VERSO

A incerteza de medição relatada é declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k especificado, o qual, para uma distribuição t com Veff declarada, corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EURACHEM/CITAC Guide CG 4.



O presente relatório limita-se exclusivamente a amostra ensaiada.
A sua reprodução só poderá ser total e a reprodução parcial dependerá da prévia autorização do emitente.
Este ensaio não isenta o material do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

Data do ensaio
06/01/2022

Data da emissão do Relatório
10/01/2022

Edna de Oliveira e Silva

Francielle M. Barbizan

Francielle M. Barbizan

Técnicos Executores

Laboratório Têxtil de Londrina

Avenida das Maniças, 1400 - Parque Tecnológico - CEP. 86.027-000 - Londrina - PR
Telefone: (43) 3321-3377 / FAX: (43) 3321-3377

e-mail: laboratoriotextil@ipem.pr.gov.br - www.ipem.pr.gov.br



Instituto de Pesos e Medidas do Estado do Paraná
Diretoria Técnica - DITEC
Gerência de Calibração e Ensaios - GECEN
Laboratório de Londrina - LALON



Relatório de Ensaio de Análise Qualitativa e Quantitativa de Materiais Têxteis

Relatório de Ensaio N.º 00322.03A

página 1 de 1

Razão Social da Empresa: Unisul Comércio - EIRELI - ME
Endereço: Avenida Carlos Schmidt, 486 - Jardim Apucarana, Apucarana PR CEP 86804-350
Solicitante: João Ricardo

CIP N.º: 00322
Código de Ensaio Realizado: 9057
Documento de Solicitação: E-mail
Data da Solicitação: 05/01/2022

1 - Dados da Amostra

Descrição da amostra: Tactel
N.º do Lacre: Não Consta
do Lote: Não Consta
N.º da Amostra: 03A
Termo de Coleta: Não Aplicável
Data da Coleta: Não Aplicável
Especificação do Produtor: Tactel Azul Royal

2 - Método de Ensaio

Determinar quais componentes (fibra ou filamento) constituem a amostra e suas porcentagens no material têxtil destinado para análise, utilizando-se das técnicas de combustão, microscopia e solubilidade em solventes. Realizado nas dependências do laboratório de acordo com as normas NBR 13538:1995, NBR 11914:1992, MB 862: 1976 e procedimento interno NIT-LALON-037.

3 - Condições Ambientais

NBR ISO 139:2008 (Temperatura: 20°C ± 2°C, Umidade: 65% ± 4%)

4 - Equipamentos Utilizados

Termohigrômetro REL LAT 72, Termômetro de Escala Interna e Balança Analítica Eletrônica REL LAT 41.

5 - Resultados do Ensaio

O resultado do ensaio apresenta apenas a composição do tecido principal, não apresentando nenhuma outra parte que se apresente com massa superior à 30% da composição e/ou seja considerada como forro.

Composição	Porcentagem (%)		
Poliéster	100,00		

A AUTENTICAÇÃO
ESTÁ NO VERSO



O presente relatório limita-se exclusivamente a amostra ensaiada.
A sua reprodução só poderá ser total e a reprodução parcial dependerá da prévia autorização do emitente.
Este ensaio não isenta o material do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

Data do ensaio
07/01/2022

Edna de Oliveira e Silva
Técnico Executor

Data da emissão do Relatório
10/01/2022

Francielle M. Barbizan
Laboratório Têxtil de Londrina

Avenida das Maritacas, 1400 - Parque Tecnológico - CEP. 86.027-500 - Londrina - PR

Telefone: (43) 3321-3377 / FAX: (43) 3321-3377

e-mail: laboratoriotextil@ipem.pr.gov.br - www.ipem.pr.gov.br



Instituto de Pesos e Medidas do Estado do Paraná
Diretoria Técnica - DITEC
Gerência de Calibração e Ensaios - GECEN
Laboratório de Londrina - LALON

Ensaios
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0401

Relatório de Ensaio de Gramatura de Tecidos Planos ou Malha

Relatório de Ensaio N.º 00322.02B

página 1 de 1

Razão Social da Empresa: Unisul Comércio - EIRELI - ME
Endereço: Avenida Carlos Schmidt, 486 - Jardim Apucarana, CEP 86604-350
Solicitante: João Ricardo

CIP N.º: 00322
Código de Ensaio Realizado: 9046
Documento de Solicitação: E-mail
Data da Solicitação: 05/01/2022

1 - Dados da Amostra

Descrição da amostra: Malha
N.º do Lacre: Não Consta
J.º do Lote: Não Consta
N.º da Amostra: 02B
Termo de Coleta: Não Aplicável
Data da Coleta: Não Aplicável
Especificação do Produtor: Malha Azul Royal

2 - Método de Ensaio

Determinação da gramatura de tecidos planos ou de malha, realizado de acordo com a norma NBR 10591:2008 e procedimento interno NIT-LALON-026. Realizado nas dependências do laboratório.

3 - Condições Ambientais

NBR ISO 139:2008 (Temperatura: 20°C ± 2°C, Umidade: 65% ± 4%)

4 - Equipamentos Utilizados

Termohigrômetro REL LAT 72, Balança Analítica Eletrônica REL LAT 47, e Régua Graduada REL LAT 49

5 - Resultados do Ensaio

Resultados obtidos da área padrão dos corpos de prova.

N.º do corpo de prova	Massa (g)
1	1,8710
2	1,8741
3	1,8755
4	1,8782
5	1,8760
Média	1,8750

Gramatura (g/m ²)	Incerteza (±) (g/m ²)	k
187,50	1,30	2,00

A AUTENTICAÇÃO
ESTÁ NO VERSO

A incerteza de medição relatada é declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k especificado, o qual, para uma distribuição t com Veff declarada, corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EURACHEM/CITAC Guide CG 4.



O presente relatório limita-se exclusivamente a amostra ensaiada.
A sua reprodução só poderá ser total e a reprodução parcial dependerá da prévia autorização do emitente.
Este ensaio não isenta o material do controle metroológico estabelecido na Regulamentação Metroológica.

Data do ensaio
06/01/2022

Data da emissão do Relatório
10/01/2022

Edna de Oliveira e Silva

Técnicos Executores

Francielle M. Barbizan

Francielle M. Barbizan
Laboratório Têxtil de Londrina

Avenida das Maracás, 1400 - Parque Tecnológico - CEP: 86.027-500 - Londrina - PR

Telefone: (43) 3321-3377 / FAX: (43) 3321-3377

e-mail: laboratoriotextil@ipem.pr.gov.br - www.ipem.pr.gov.br