Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal
Diretoria de Assistência à Saúde e Apoio às Políticas Educacionais Complementares
Gerência de Programas Complementares

Despacho SEE/SUAPE/DIASPE/GPCOM Brasília, 04 de julho de 2024.

À Subsecretaria de Adminsitração Geral (SUAG),

Assunto: Análise das amostras.

1. Trata-se de procedimento administrativo para aquisição de uniforme escolar, aos estudantes da rede pública das Escolas de Gestão Compartilhada/Colégios Cívico-Militares do DF da Secretaria de Estado Educação do DF, por meio de Registro de Preços, conforme condições e especificações constantes no Termo de Referência 4 - SEE/SUAPE/DIASPE/GPCOM (133818810).

2. Considerando o Despacho SEE/SUAG/PREG (142826412), o qual demanda a área técnica para manifestação acerca da conformidade das amostras/laudos, encaminhamos o Relatório de Análise de Amostras (145114689) elaborado pela Comissão Técnica de Análise de Amostras dos itens de uniforme escolar das escolas da rede pública de ensino do DF, instituida pela ORDEM DE SERVIÇO Nº 01, de 10 de janeiro de 2024, juntamente com os Recibos e Laudos das Amostras (145114244) e conforme as informações abaixo:

2.1. **APROVAR** as amostras da empresa **BSH INDUSTRIA E COMERCIO DE PECAS DO VESTUARIO LTDA**, CNPJ nº **CNPJ nº 35.084.241/0001-40** de acordo com o Relatório de Análise de Amostras (145114689) e com as Fichas de Avaliação (145114479).

3. Considerando que a empresa **BSH INDUSTRIA E COMERCIO DE PECAS DO VESTUARIO LTDA**, CNPJ nº **CNPJ nº 35.084.241/0001-40** também foi convocada, conforme Convocação 4 - SEE/SUAG/PREG (144028664) para apresentação das amostras referente ao grupo 2.

4. Sendo assim, esta Comissão resolve Aprovar a empresa **BSH INDUSTRIA E COMERCIO DE PECAS DO VESTUARIO LTDA**, CNPJ nº **CNPJ nº 35.084.241/0001-40 no Grupo 2.**

5. Assim, considerando o exposto, seguem os autos para análise.

Documento assinado eletronicamente por **ANDERSON SANTANA VIEIRA NEVES - Matr.0249083-8**, **Gerente de Programas Complementares substituto(a)**, em 04/07/2024, às 13:53, conforme art. 6º do Decreto n° 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **CÉLHIA RIBEIRO DOS SANTOS RAMOS - Matr.0026318-4**, **Diretor(a) de Assistência à Saúde e Apoio às Políticas Educacionais Complementares**, em 04/07/2024, às 14:42, conforme art. 6º do Decreto n° 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **FERNANDA MATEUS COSTA MELO - Matr. 02029189**, **Subsecretário(a) de Apoio às Políticas Educacionais**, em 04/07/2024, às 15:44, conforme art. 6º do Decreto n° 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?
acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= **145187053** código CRC= **0032E72C**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"
Shopping ID, SCN, Qd. 06, Conjunto A, Edifício Venâncio 3.000, Bloco B, 9° andar - CEP 70716-900 - DF
Telefone(s):
Sítio - www.se.df.gov.br

00080-00233624/2023-18 Doc. SEI/GDF 145187053

Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal
Subsecretaria de Apoio às Políticas Educacionais
Diretoria de Assistência à Saúde e Apoio às Políticas Educacionais Complementares

Relatório Técnico - SEE/SUAPE/DIASPE

RELATÓRIO DAS ANÁLISES DAS AMOSTRAS DO UNIFORME DA REDE PÚBLICA DE GESTÃO COMPARTILHADA DO DISTRITO FEDERAL

1. **INTRODUÇÃO**

1.1. O presente relatório trata das análises realizadas pela Comissão técnica referente às amostras de peças doUniformedas Escolas Rede Pública de Gestão Compartilhada do Distrito Federal.

1.2. A comissão analisou uma peça de cada item do uniforme se baseando estritamente nas especificações constantes nos anexos do Pregão Eletrônico nº 90014/2024 - UASG 450432 - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO- GDF LICITAÇÃO ELETRÔNICA SRP - PROCESSO Nº00080-00233624/2023-18.

2. **COMISSÃO TÉCNICA**

2.1. Conforme **ORDEM DE SERVIÇO Nº 01, de 10 de janeiro de 2024**, foi instituída Comissão Técnica para análise das amostras dos itens dos uniformes das Escolas Rede Pública de Gestão Compartilhada do Distrito Federal consoante às especificações exigidas em edital, composta pelos seguintes membros:

2.1.1. **FRANCIRAUF DA SILVA VASCONCELOS**, matrícula 225.728-9, lotado na na Diretoria de Assistência à Saúde e Apoio às Políticas Educacionais Complementares – DIASPE;

2.1.2. **DANILO FELIX DE MELO,** matrícula 248.271-1, lotado na Diretoria de Assistência à Saúde e Apoio às Políticas Educacionais Complementares – DIASPE;

2.1.3. **ODAIR DE AMORIM LIMA**, matrícula 253.639-0, lotado na Gerência de Programas Complementares – GPCOM.

2.2. Considerando a natureza do objeto em contrato, participaram da análise das amostras dos itens dos uniformes os seguintes servidores:

2.2.1. Da Secretaria de Educação do Distrito Federal – Gerência de Programas Complementares – GPCOM:

2.2.1.1. **Anderson Santana Vieira**, Matricula: 249.083-8

3. **EMPRESAS E AMOSTRAS**

3.1. **BSH INDUSTRIA E COMERCIO DE PECAS DO VESTUARIO LTDA - CNPJ nº 35.084.241/0001-40;**

3.2. Amostras a serem analisadas: camisetas meia manga com gola redonda - Tamanho M, calças unissex com elástico - Tamanho G, bermuda longa unissex com elástico - Tamanho 8 anos, casaco unissex sem capuz - Tamanho GG.

4. **METODOLOGIA DA ANÁLISE**

4.1. A comissão elaborou “Fichas de Análise de Amostras” para cada peça das amostras (camisetas meia manga com gola redonda - Tamanho M, calças unissex com elástico - Tamanho G, bermudas longas unissex com elástico - Tamanho 8 anos, casaco unissex sem capuz - Tamanho GG).

4.2. As Fichas foram divididas por itens principais da peça, como por exemplo, Medidas, Costuras, etc. e cada item principal foi dividido em quesitos (subitens).

4.3. Na análise de cada quesito (subitem) foram descritas as especificações referente à peça analisada e comparada com as especificações exigidas em edital e, ao final, era julgado se o quesito estava "aprovado ou reprovado", sendo que os subitens reprovados foram devidamente motivados.

5. **AVALIAÇÃO DAS PEÇAS**

5.1. Considerando a metodologia de análise descrita no item anterior, as peças foram avaliadas da seguinte forma, conforme **Fichas de análise de amostras:**

5.1.1. **CAMISETA MEIA MANGA:**

5.1.1.1. **ITEM GOLA**: formato da gola; tipo de tecido da gola, cor da gola, tamanho da gola.

5.1.1.2. **ITEM TECIDO PRINCIPAL:** tipo de tecido; cor do tecido; tamanho do acabamento das mangas; tamanho da barra do corpo.

5.1.1.3. **ITEM ESTAMPAS E ESCRITAS FRENTE E COSTAS:** Tamanho brasão CCMDF; Localização brasão CCMDF; Cores/fontes brasão CCMDF; Tamanho brasão GDF; Localização brasão GDF; Cores/fontes brasão GDF; Cores/fonte/Escrita; Tamanho Escrita costas; Local, Escrita costas; Cores/fontes Escrita costas**;**

5.1.1.4. **ITEM TAMANHO DAS MEDIDAS:** Costas; Abertura do decote; Tórax; Abertura da barra; Cumprimento Total; Cumprimento da manga; Abertura da boca da manga.

5.1.1.5. **ITEM COSTURAS:** Costura da barra do corpo; Costura do acabamento das mangas; Costura interna.

5.1.1.6. **ITEM LAUDOS:** Análise qualitativa e quantitativa; Espessura Material têxtil; Estrutura de malhas; Gramatura; Solidez da cor à lavagem; Solidez da cor ao suor; Solidez da cor à fricção.

5.1.2. **CALÇA:**

5.1.2.1. **ITEM ELÁSTICO DA CINTURA:** Tipo de tecido do elástico; Cor do elástico; Tamanho do elástico; Costura do elástico.

5.1.2.2. **ITEM TECIDO PRINCIPAL:** Tipo de tecido; cor do tecido; tamanho da barra; tecido da barra.

5.1.2.3. **ITENS FITAS E VIÉS LATERAIS:** Tipo de tecido, cores das fitas, tamanho dasa fitas, localização e disposição.

5.1.2.4. **ITEM BOLSO**: modelo e tecido interno;

5.1.2.5. **ITEM TAMANHO DAS MEDIDAS:** entre pernas; coxa; gancho frente com cós; gancho costas com cós; cintura; quadril; abertura da perna; abertura do bolso.

5.1.2.6. **ITEM COSTURAS:** Costura da barra; costura interna.

5.1.2.7. **ITEM LAUDOS:** Análise qualitativa e quantitativa; Estrutura de malhas; Gramatura; Solidez da cor à lavagem; Solidez da cor ao suor; Solidez da cor à fricção.

5.1.3. **BERMUDA:**

5.1.3.1. **ITEM ELÁSTICO DA CINTURA:** Tipo de tecido do elástico; Cor do elástico; Tamanho do elástico; Costura do elástico.

5.1.3.2. **ITEM TECIDO PRINCIPAL:** Tipo de tecido; cor do tecido; tamanho da barra; tecido da barra.

5.1.3.3. **ITENS FITAS E VIÉS LATERAIS:** Tipo de tecido, cores das fitas, tamanho dasa fitas, localização e disposição.

5.1.3.4. **ITEM BOLSO:** modelo e tecido interno.

5.1.3.5. **ITEM TAMANHO DAS MEDIDAS:** entre pernas; coxa; gancho frente com cós; gancho costas com cós; cintura; quadril; abertura da perna; abertura do bolso.

5.1.3.6. **ITEM COSTURAS:** Costura da barra; costura interna.

5.1.3.7. **ITEM LAUDOS:** Análise. qualitativa e quantitativa; Estrutura de malhas; Gramatura; Solidez da cor à lavagem; Solidez da cor ao suor; Solidez da cor à fricção.

5.1.4. **CASACO:**

5.1.4.1. **ITEM GOLA**: formato da gola; tipo de tecido da gola, cor da gola, cor do friso da gola, tamanho da gola, tamanho do friso.

5.1.4.2. **ITEM TECIDO PRINCIPAL:** tipo de tecido; cor do tecido.

5.1.4.3. **ITEM PUNHOS, BARRA, ZIPER E MANGAS:** tecido do punho; tecido da barra do corpo; tecido do elstico da barra e do punho, tamanho do punho; tamanho da barra do corpo; costuras dos punhos, costura da barra do corpo, tipo de manga, tipo de zíper; cor do zíper; espessura da cremalheira; localização do zíper.

5.1.4.4. **ITENS ESTAMPAS E ESCRITAS FRENTE e COSTAS:** Tamanho brasão CCMDF; Localização brasão CCMDF; Cores/fontes brasão CCMDF, Tamanho do brasão DF; Localização brasão DF; Cores/fontes brasão DF, tamanho escrita CCMDF costas, localização escrita CCMDF costas e cores/fontes escrita CCMDF costas.

5.1.4.5. **ITEM FORRO, BOLSOS E COSTURAS**: Tipo de tecido do forro, tamanho do furo do forro, cor do forro, bolsos e costura interna.

5.1.4.6. **ITEM TAMANHO DAS MEDIDAS:** comprimento do corpo; largura do corpo; cumprimento da manga; abertura da cava; abertura da boca da manga; abertura do bolso; abertura da barra.

5.1.4.7. **ITEM COSTURAS:** costura da barra do corpo, costura do acabamento das mangas e costura interna.

5.1.4.8. **ITEM LAUDOS:** Análise qualitativa e quantitativa; Estrutura de malhas; Gramatura; Solidez da cor à lavagem; solidez da cor ao suor; solidez da cor à fricção

6. **DA ANÁLISE DAS AMOSTRAS DAS EMPRESAS**

6.1. **BSH INDUSTRIA E COMERCIO DE PECAS DO VESTUARIO LTDA:**

6.1.1. **CAMISETA MEIA MANGA - TAMANHO M:**

6.1.1.1. **Com relação ao Item GOLA,** a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.1.2. **Com relação ao item TECIDO PRINCIPAL,** a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.1.3. **Com relação ao item ESTAMPAS E ESCRITAS FRENTE e COSTA,** a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.1.4. **Com relação ao item TAMANHO DAS MEDIDAS,** a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.1.5. **Com relação ao item COSTURA**, a amostra foi aprovada em todos os quesitos **;**

6.1.1.6. **Com relação ao item LAUDOS**, a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.2. **CALÇA – TAMANHO G**:

6.1.2.1. **Com relação ao item ELÁSTICO DA CINTURA,** a amostra foi aprovada em todos os quesitos**;**

6.1.2.2. **Com relação ao item TECIDO PRINCIPAL**, a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.2.3. **Com relação ao item FITAS E VIÉS LATERAIS,** a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.2.4. **Com relação ao item BOLSOS,** a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.2.5. **Com relação ao item TAMANHO DAS MEDIDAS**, a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.2.6. **Com relação ao item COSTURAS**, a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.2.7. **Com relação ao item LAUDOS**, a amostra foi aprovada em todos os quesitos.

6.1.3. **BERMUDA – TAMANHO 08 ANOS:**

6.1.3.1. **Com relação ao item ELÁSTICO DA CINTURA,** a amostra foi aprovada em todos os quesitos**;**

6.1.3.2. **Com relação ao item TECIDO PRINCIPAL**, a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.3.3. **Com relação ao item FITAS E VIÉS LATERAIS,** a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.3.4. **Com relação ao item BOLSOS,** a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.3.5. **Com relação ao item TAMANHO DAS MEDIDAS**, a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.3.6. **Com relação ao item COSTURAS**, a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.3.7. **Com relação ao item LAUDOS**, a amostra foi aprovada em todos os quesitos.

6.1.4. **CASACO – TAMANHO GG:**

6.1.4.1. **Com relação ao item GOLA,** a amostra foi aprovada em todos os quesitos**;**

6.1.4.2. **Com relação ao item TECIDO PRINCIPAL,** a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.4.3. **Com relação ao item PUNHOS, BARRA, ZIPER E MANGAS,** a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.4.4. **Com relação ao item ESTAMPAS E ESCRITAS FRENTE E COSTAS**, a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.4.5. **Com relação ao item FORRO, BOLSOS E COSTURAS**, a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.4.6. **Com relação ao item TAMANHO DAS MEDIDAS,** a amostra foi aprovada em todos os quesitos;

6.1.4.7. **Com relação ao item COSTURA,** a amostra foi aprovada em todos dos quesitos;

6.1.4.8. **Com relação tem LAUDOS,** a amostra foi aprovada em todos dos quesitos.

7. **CONCLUSÃO**

7.1. Após criteriosa análise das peças das amostras das empresas, considerando o conjunto apresentado e que estão de acordo com as especificações exigidas em edital, a Comissão Técnica decidiu:

7.2. **APROVAR** as amostras da Empresa**:**

7.2.1. **BSH INDUSTRIA E COMERCIO DE PECAS DO VESTUARIO LTDA;**

Membros da Comissão técnica referente às amostras de peças do Uniforme das Escolas Rede Pública de Gestão Compartilhada do Distrito Federal (ORDEM DE SERVIÇO Nº 01, de 10 de janeiro de 2024)

Documento assinado eletronicamente por **DANILO FELIX DE MELO - Matr.0248271-1**, **Analista em Políticas Públicas e Gestão Educacional**, em 04/07/2024, às 12:06, conforme art. 6º do Decreto n° 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **FRANCIRAUF DA SILVA VASCONCELOS - Matr.0225728-9**, **Analista em Políticas Públicas e Gestão Educacional - Apoio Administrativo**, em 04/07/2024, às 12:07, conforme art. 6º do Decreto n° 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **ODAIR DE AMORIM LIMA - Matr.0253639-0**, **Analista em Políticas Públicas e Gestão Educacional - Apoio Administrativo**, em 04/07/2024, às 12:21, conforme art. 6º do Decreto n° 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?
acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= **145114689** código CRC= **B57A3DA3**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"
Shopping ID, SCN, Qd. 06, Conjunto A, Edifício Venâncio 3.000, Bloco B, 9° andar - Bairro Asa Norte - CEP 70716-900 - DF
Telefone(s): (61)3318-2961
Sítio - www.se.df.gov.br

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Subsecretaria de Apoio às Políticas Educacionais
Diretoria de Assistência à Saúde e Apoio às Políticas Educacionais Complementares
Gerência de Programas Complementares

FICHA DE ANÁLISE DE AMOSTRAS - BSH INDUSTRIA E COMERCIO DE PECAS DO VESTUARIO LTDA			
BERMUDA UNISSEX - Tam 08			Motivo
ELÁSTICO DA CINTURA			
Tipo de tecido do elástico	Poliéster e Elastano	Aprovada	
Cor do elástico	PANTONE 17-5104 TCX - Ultimate Gray	Aprovada	
Tamanho do elástico	3,5 cm	Aprovada	
Costura	4 agulhas	Aprovada	
TECIDO PRINCIPAL			
Tipo de Tecido	Tactel 100% Poliéster	Aprovada	
Cor do tecido	PANTONE 17-5104 TCX - Ultimate Gray	Aprovada	
Tamanho da barra	1,5 cm	Aprovada	
Tecido da barra	Tactel 100% Poliéster	Aprovada	
FITAS E VIES Laterais			
Tipo de tecido	Tactel 100% Poliéster	Aprovada	
Cores das Fitas	Azul: PANTONE 19-4150 TCX Princess Blue; Vermelho: PANTONE 19 1557 TPX Chili Pepper	Aprovada	
Tamanho das fitas	1,5cm	Aprovada	
Localização e Disposição	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
BOLSOS			
Modelo	Lateral	Aprovada	
Tecido Interno	Tactel 100% Poliéster	Aprovada	
TAMANHO DAS MEDIDAS			
Entre pernas	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Coxa	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Guancho frente com cós	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Gancho costa com cós	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Cintura	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Quadril	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Abertura da Perna	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Abertuda do bolso	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
COSTURAS			
Costura das barras da calça	Duas agulhas	Aprovada	
Costura interna	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
LAUDOS			
Análise qualitativa e quantitativa	Poliéster 100%	Aprovada	
	Viscose x%	*	
Estrutura de malhas	Tela 1 x1	*	
Gramatura	105 g/m², +-5% de tolerância	Aprovada	
Solidez da cor à lavagem	Grau 4	Aprovada	
Solidez da cor ao suor	Grau 4	Aprovada	
Solidez da cor à fricção	Grau 4	Aprovada	

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Subsecretaria de Apoio às Políticas Educacionais
Diretoria de Assistência à Saúde e Apoio às Políticas Educacionais Complementares
Gerência de Programas Complementares

FICHA DE ANÁLISE DE AMOSTRAS - BSH INDUSTRIA E COMERCIO DE PECAS DO VESTUARIO LTDA			
CALÇA UNISSEX - G			Motivo
ELÁSTICO DA CINTURA			
Tipo de tecido do elástico	Poliéster e Elastano	Aprovada	
Cor do elástico	PANTONE 17-5104 TCX - Ultimate Gray	Aprovada	
Tamanho do elástico	3,5 cm	Aprovada	
Costura	4 agulhas	Aprovada	
TECIDO PRINCIPAL			
Tipo de Tecido	Tactel 100% Poliéster	Aprovada	
Cor do tecido	PANTONE 17-5104 TCX - Ultimate Gray	Aprovada	
Tamanho da barra	1,5 cm	Aprovada	
Tecido da barra	Tactel 100% Poliéster	Aprovada	
FITAS E VIES Laterais			
Tipo de tecido	Tactel 100% Poliéster	Aprovada	
Cores das Fitas	Azul: PANTONE 19-4150 TCX Princess Blue; Vermelho: PANTONE 19 1557 TPX Chili Pepper	Aprovada	
Tamanho das fitas	1,0cm	Aprovada	
Localização e Disposição	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
BOLSOS			
Modelo	Lateral	Aprovada	
Tecido Interno	Tactel 100% Poliéster	Aprovada	
TAMANHO DAS MEDIDAS			
Entre pernas	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Coxa	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Guancho frente com cós	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Gancho costa com cós	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Cintura	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Quadril	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Abertura da Perna	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Abertuda do bolso	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
COSTURAS			
Costura das barras da calça	Duas agulhas	Aprovada	
Costura interna	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
LAUDOS			
Anal. qualitativa e quantitativa	Poliéster 100%	Aprovada	
	Viscose x%	*	
Estrutura de malhas	Tela 1 x1	*	
Gramatura	105g/m², +-5% de tolerância;	Aprovada	
Solidez da cor à lavagem	Grau 4	Aprovada	
Solidez da cor ao suor	Grau 4	Aprovada	
Solidez da cor à fricção	Grau 4	Aprovada	

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Subsecretaria de Apoio às Políticas Educacionais
Diretoria de Assistência à Saúde e Apoio às Políticas Educacionais Complementares
Gerência de Programas Complementares

FICHA DE ANÁLISE DE AMOSTRAS - BSH INDUSTRIA E COMERCIO DE PECAS DO VESTUARIO LTDA			
CAMISETA MEIA-MANGA - M			Motivo
GOLA			
Formato da gola	Redonda	Aprovado	
Tipo de tecido da gola	Ribana	Aprovado	
Cor da gola	cinza-claro PANTONE 12-4302 TCX Vaporous Gray	Aprovado	
Tamanho da gola	2,0 cm	Aprovado	
TECIDO PRINCIPAL			
Tipo de Tecido	Malha PV	Aprovado	
Cor do tecido	cinza-claro PANTONE 12-4302 TCX Vaporous Gray	Aprovado	
Tamanho Acab. Mangas	2,0cm	Aprovado	
Tamanho barra do corpo	2,0cm	Aprovado	
ESTAMPAS E ESCRITAS FRENTE e COSTA			
Tamanho brasão CCMDF	6,5 cm-Diam.	Aprovado	
Localização brasão CCMDF	Altura do peito/LD	Aprovado	
Cores/fontes brasão CCMDF	De acordo com as especificações do edital	Aprovado	
Tamanho brasão DF	largura de 6,5 cm a 7,7 cm Altura de 7,5 cm a 8,8 cm	Aprovado	
Localização brasão DF	Altura do peito/LE	Aprovado	
Cores/fontes brasão DF	De acordo com as especificações do edital	Aprovado	
Tamanho Escrita CCMDF costas	Altura de 6,5 cm a 8,5 cm Largura de 18 cm a 20 cm	Aprovado	
Local. Escrita CCMDF costas	Centralizado - 8,0 cm da gola	Aprovado	
Cores/fontes Escrita CCMDF costas	De acordo com as especificações do edital	Aprovado	
TAMANHO DAS MEDIDAS			
Costas	De acordo com as especificações do edital	Aprovado	
Abertura do decote	De acordo com as especificações do edital	Aprovado	
Torax	De acordo com as especificações do edital	Aprovado	
Abertura da barra	De acordo com as especificações do edital	Aprovado	
Comprimento Total	De acordo com as especificações do edital	Aprovado	
Comprimento da manga	De acordo com as especificações do edital	Aprovado	
Abertura da boca da manga	De acordo com as especificações do edital	Aprovado	
COSTURAS			
Costura da barra do corpo	Acabamneto de 2 agulhas	Aprovado	
Costura do acabamento das mangas	Acabamneto de 2 agulhas	Aprovado	
Costura interna	Overloque	aprovado	
LAUDOS			
Análise qualitativa e quantitativa	Poliéster 69,60%	Aprovado	
	Viscose 30,40%	Aprovado	
Estrutura de malhas	Meia malha	Aprovado	
Gramatura	165g/m², +-5% de tolerância	Aprovado	
Solidez da cor à lavagem	Grau 4	Aprovado	
Solidez da cor ao suor	Grau 4	Aprovado	
Solidez da cor à fricção	Grau 4	Aprovado	

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Subsecretaria de Apoio às Políticas Educacionais
Diretoria de Assistência à Saúde e Apoio às Políticas Educacionais Complementares
Gerência de Programas Complementares

FICHA DE ANÁLISE DE AMOSTRAS - BSH INDUSTRIA E COMERCIO DE PECAS DO VESTUARIO LTDA			
CASACO - GG			Motivo
GOLA			
Formato da gola	Gola alta simples - 3 agulhas	Aprovada	
Tipo de tecido da gola	Tactel - Poliéster	Aprovada	
Cor da gola	Vermelho: PANTONE 19 1557 TPX Chili Pepper	Aprovada	
Cor do friso da gola	Cor Azul PANTONE 19-4150 TCX Princess Blue	Aprovada	
Tamanho da gola	8,0cm	Aprovada	
Tamanho do friso	1,0cm	Aprovada	
TECIDO PRINCIPAL			
Tipo de Tecido	Tactel - 100% poliéster	Aprovada	
Cor do tecido	PANTONE 17-5104 TCX - Ultimate Gray	Aprovada	
PUNHOS, BARRAS, ZIPER E MANGAS			
Tecido do Punho	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Tecido da barra do corpo	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Tecido do Elástico da barra e do punho	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Tamanho do Punho	3,5cm	Aprovada	
Tamanho da Barra do corpo	3,5	Aprovada	
Costura dos Punhos	4 Agulhas	Aprovada	
Costura da barra do corpo	4 Agulhas	Aprovada	
Tipo da manga	Raglan	Aprovada	
Tipo do Ziper	Frontal de nylon simples	Aprovada	
Cor do Ziper	Na mesma tonalidade do tecido	Aprovada	
Espessura da cremalheira	Simples	Aprovada	
Localização do ziper	Frontal - Partindo da barra até o pé da gola	Aprovada	
ESTAMPAS E ESCRITAS FRENTE e COSTA			
Tamanho brasão CCMDF	6,5 cm-Diam.	Aprovada	
Localização brasão CCMDF	Altura do peito/LD	Aprovada	
Cores/fontes brasão CCMDF	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Tamanho brasão DF	largura de 6,5 cm a 7,7 cm Altura de 7,5 cm a 8,8 cm	Aprovada	
Localização brasão DF	Altura do peito/LE	Aprovada	
Cores/fontes brasão DF	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Tamanho Escrita CCMDF costas	Altura de 6,5 cm a 8,5 cm Largura de 18 cm a 20 cm	Aprovada	
Local. Escrita CCMDF costas	Centralizado - 08 cm da gola	Aprovada	
Cores/fontes Escrita CCMDF costas	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
FORRO, BOLSOS E CONSTURAS			
Tipo de tecido do forro	Malha arrastão - Poliester	Aprovada	
Tamanho do furo do forro	03 mm	Aprovada	
Cor do forro	Branco	Aprovada	
Bolsos	Laterais - na borda	Aprovada	
Costura interna	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
TAMANHO DAS MEDIDAS			
Comprimento do corpo	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Largura do Corpo	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Comprimento da Manga	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Abertura da cava	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Abertura da boca da manga	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Abertura do Bolso	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
Abertura da Barra	De acordo com as especificações do edital	Aprovada	
COSTURAS			
Costura da barra do corpo	Acabamneto de 4 agulhas	Aprovada	
Costura do acabamento das mangas	Acabamento simples	Aprovada	
Costura interna	Overloque	Aprovada	
LAUDOS			
Análise qualitativa e quantitativa	Poliéster 100%	Aprovada	
	Viscose x%	*	
Estrutura de malhas	Tela 1 x1	Aprovada	
Gramatura	105 g/m², +-5% de tolerância	Aprovada	
Solidez da cor à lavagem	Grau 4	Aprovada	
Solidez da cor ao suor	Grau 4	Aprovada	
Solidez da cor à fricção	Grau 4	Aprovada	

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 10341.BRU.2024.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: BSH Indústria e Comércio de Peças do Vestuário Eireli
Proposta Comercial: 7440.2024.V1
Contato: JOSÉ VALERIO MILLIORINI **E-mail:** producao.bsh@bshtextil.com.br **Fone:** +55 (47)3351-7065

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Amostra Tecido Camiseta
Data Recebimento: 25/06/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 26/06/2024
Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 26/06/2024
Responsável pela Conferência: daiara.henkel
Data Conferência: 26/06/2024

03. Resultados:

Ensaios

Espessura de Material Têxtil - ABNT NBR 13371:2005 - Método A: Materiais têxteis normais - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 26/06/2024

	Nº de Corpos de Prova	Espessura Média	CV (%)
Resultado	10	0,44 mm	1,89 %
Temperatura Ambiente		20,2°C	
% de Umidade		64,6%	
Observação		-	
Pressão Aplicada		1,0kPa	

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: 26/06/2024 14:50
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 10335.BRU.2024.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:	BSH Indústria e Comércio de Peças do Vestuário Eireli
Proposta Comercial:	7440.2024.V1
Contato:	JOSÉ VALERIO MILLIORINI **E-mail:** producao.bsh@bshtextil.com.br **Fone:** +55 (47)3351-7065

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra:	Amostra Tecido Camiseta		
		Data Recebimento:	25/06/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s):	25/06/2024	**Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):**	26/06/2024
Responsável pela Conferência:	aniceia.patricia	**Data Conferência:**	26/06/2024

03. Resultados:

Ensaios

Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 26/06/2024

	Fibra 1	**Resultado Fibra 1**	**Fibra 2**	**Resultado Fibra 2**
Resultado	Poliéster	64,40 %	Viscose	35,60 %
Remoção de Acabamento			Não	

Instrumentos de medição

Equipamento	**Descrição do Equipamento**
BAL-005	Balança Digital
CR-01	Cronômetro
EST-004	Estufa - 055723
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. ICP Brasil
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

Data: 26/06/2024 14:59
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 10343.BRU.2024.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: BSH Indústria e Comércio de Peças do Vestuário Eireli
Proposta Comercial: 7440.2024.V1
Contato: JOSÉ VALERIO MILLIORINI **E-mail:** producao.bsh@bshtextil.com.br **Fone:** +55 (47)3351-7065

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra:	Amostra Tecido Camiseta	**Data Recebimento:**	25/06/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s):	26/06/2024	**Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):**	26/06/2024
Responsável pela Conferência:	daiara.henkel	**Data Conferência:**	26/06/2024

03. Resultados:

Ensaios

Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460:1995 e ABNT NBR 13462:1995 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 26/06/2024

	Estrutura de Malha
Resultado	Meia malha
Temperatura Ambiente	20,5°C
% de Umidade	65,0%
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 BRQSigner ou verificador de sua preferência.

Data: 26/06/2024 14:50
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 10342.BRU.2024.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:	BSH Indústria e Comércio de Peças do Vestuário Eireli
Proposta Comercial:	7440.2024.V1
Contato:	JOSÉ VALERIO MILLIORINI **E-mail:** producao.bsh@bshtextil.com.br **Fone:** +55 (47)3351-7065

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra:	Amostra Tecido Camiseta	**Data Recebimento:**	25/06/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s):	26/06/2024	**Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):**	26/06/2024
Responsável pela Conferência:	daiara.henkel	**Data Conferência:**	26/06/2024

03. Resultados:

Ensaios

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 26/06/2024

	Gramatura
Resultado	169,86 g/m²
Temperatura Ambiente	20,3°C
% de Umidade	64,1%
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: 26/06/2024 14:50
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO GAMBA:35143967953

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 9674.BRU.2024.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:	BSH Indústria e Comércio de Peças do Vestuário Eireli
Proposta Comercial:	6966.2024.V0
Contato:	JOSÉ VALERIO MILLIORINI **E-mail:** producao.bsh@bshtextil.com.br **Fone:** +55 (47)3351-7065

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra:	Amostra Tecido Meia Malha		
		Data Recebimento:	13/06/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s):	14/06/2024	**Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):**	18/06/2024
Responsável pela Conferência:	eduarda.bizarri	**Data Conferência:**	18/06/2024

Imagens relacionadas do ensaio Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12:2019

Observação do Ensaio

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.

Tabela para Interpretação dos Resultados

Grau de atrito e transferência de cor

Índice	Significado
5	Negligenciável ou não se altera
4	Transfere levemente
3	Transfere um pouco
2	Transfere consideravelmente
1	Transfere Muito

03. Resultados:

Ensaios

Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12:2019 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 18/06/2024

	Migração Comprimento - Seco	Migração Comprimento - Úmido	Migração Largura - Seco	Migração Largura - Úmido
Resultado	4.5	4	4.5	4
Temperatura Ambiente	20,1°C			
% de Umidade	69,0%			
Observação	-			

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-005	Balança Digital
CAB-002	Cabine de Luz
CMR-001	Crockmeter
ESC-002	Escala Cinza - Transferência de Cor
TH-001	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

Data: 18/06/2024 16:33
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. ICP Brasil
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 10336.BRU.2024.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: BSH Indústria e Comércio de Peças do Vestuário Eireli
Proposta Comercial: 7440.2024.V1
Contato: JOSÉ VALERIO MILLIORINI **E-mail:** producao.bsh@bshtextil.com.br **Fone:** +55 (47)3351-7065

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Amostra Tecido Camiseta

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 25/06/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 26/06/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 26/06/2024
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima **Data Conferência:** 26/06/2024

Imagens Relacionadas do Ensaio:

Tabela para Interpretação dos Resultados

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 altera
4	Transfere levemente
3	Transfere um pouco
2	Transfere consideravelmente
1	Transfere Muito

04. Resultados:

Suor Ácido

Parâmetros Ensaios de Solidez	Migração Poliéster	Migração Viscose	Alteração	Posição do Perspirômetro
Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04:2014	5	5	5	Vertical

Suor Alcalino

Parâmetros Ensaios de Solidez	Migração Poliéster	Migração Viscose	Alteração	Posição do Perspirômetro
Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04:2014	5	5	5	Vertical

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAV-004	Balão Volumétrico de Vidro 1000mL
BAV-003	Balão Volumétrico de Vidro 500mL
CAB-002	Cabine de Luz
CR-03	Cronômetro
ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor
ESC-002	Escala Cinza - Transferência de Cor
EST-003	Estufa

Data: 26/06/2024 14:50
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.

Equipamento	Descrição do Equipamento
PER-002	Perspirômetro
PER-004	Perspirômetro
PIP-001	Pipeta Graduada de Vidro 25mL
PIP-002	Pipeta Volumétrica de Vidro 10mL
PRO-001	Proveta graduada de Vidro

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.

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 10337.BRU.2024.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: BSH Indústria e Comércio de Peças do Vestuário Eireli
Proposta Comercial: 7440.2024.V1
Contato: JOSÉ VALERIO MILLIORINI **E-mail:** producao.bsh@bshtextil.com.br **Fone:** +55 (47)3351-7065

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Amostra Tecido Camiseta
Data Recebimento: 25/06/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 26/06/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 26/06/2024
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima **Data Conferência:** 26/06/2024

Imagens relacionadas do ensaio Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06:2010

Tabela para Interpretação dos Resultados

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 altera
4	Transfere levemente
3	Transfere um pouco
2	Transfere consideravelmente
1	Transfere Muito

03. Resultados:

Ensaios

Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06:2010 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 26/06/2024

	Migração Poliéster	Migração Viscose	Alteração
Resultado	5	5	5
Condições de Ensaio	Ensaio A1S - 40°C - 10 esferas de aço - Detergente ECE com Fosfato		
Neutralização	Não		

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-002	Balança de precisão digital
BAV-004	Balão Volumétrico de Vidro 1000mL
CAB-002	Cabine de Luz
CR-03	Cronômetro
ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor
ESC-002	Escala Cinza - Transferência de Cor
PRO-001	Proveta graduada de Vidro
TER-001	Termômetro de Mercúrio Analógico
WAS-001	Washtester

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

Data: 26/06/2024 14:50
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. ICP
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

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.

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 10344.BRU.2024.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: BSH Indústria e Comércio de Peças do Vestuário Eireli
Proposta Comercial: 7440.2024.V1
Contato: JOSÉ VALERIO MILLIORINI **E-mail:** producao.bsh@bshtextil.com.br **Fone:** +55 (47)3351-7065

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra:	Amostra Tecido	**Data Recebimento:**	25/06/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s):	26/06/2024	**Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):**	26/06/2024
Responsável pela Conferência:	daiara.henkel	**Data Conferência:**	26/06/2024

03. Resultados:

Ensaios

Espessura de Material Têxtil - ABNT NBR 13371:2005 - Método A: Materiais têxteis normais - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 26/06/2024

	Nº de Corpos de Prova	Espessura Média	CV (%)
Resultado	10	0,34 mm	1,42 %
Temperatura Ambiente		20,2°C	
% de Umidade		64,6%	
Observação		-	
Pressão Aplicada		1,0kPa	

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: 26/06/2024 14:50
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 10345.BRU.2024.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:	BSH Indústria e Comércio de Peças do Vestuário Eireli
Proposta Comercial:	7440.2024.V1
Contato:	JOSÉ VALERIO MILLIORINI **E-mail:** producao.bsh@bshtextil.com.br **Fone:** +55 (47)3351-7065

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra:	Amostra Tecido		
		Data Recebimento:	25/06/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s):	26/06/2024	**Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):**	26/06/2024
Responsável pela Conferência:	daiara.henkel	**Data Conferência:**	26/06/2024

03. Resultados:

Ensaios

Estrutura de Tecidos Planos - ABNT NBR 12996:1993 e ABNT NBR 12546:2017 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 26/06/2024

	Estrutura de Tecido
Resultado	Tecido maquinetado derivado de tela
Temperatura Ambiente	20,4°C
% de Umidade	67,4%
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. ICP
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

Data: 26/06/2024 14:50
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 10338.BRU.2024.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:	BSH Indústria e Comércio de Peças do Vestuário Eireli
Proposta Comercial:	7440.2024.V1
Contato:	JOSÉ VALERIO MILLIORINI **E-mail:** producao.bsh@bshtextil.com.br **Fone:** +55 (47)3351-7065

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra:	Amostra Tecido		
		Data Recebimento:	25/06/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s):	25/06/2024	**Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):**	26/06/2024
Responsável pela Conferência:	aniceia.patricia	**Data Conferência:**	26/06/2024

03. Resultados:

Ensaios

Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 26/06/2024

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

Instrumentos de medição

Equipamento	**Descrição do Equipamento**
BAL-005	Balança Digital
CR-01	Cronômetro
EST-004	Estufa - 055723
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 utiliza o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

Data: 26/06/2024 14:59
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 10155.BRU.2024.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:	BSH Indústria e Comércio de Peças do Vestuário Eireli
Proposta Comercial:	7331.2024.V0
Contato:	JOSÉ VALERIO MILLIORINI **E-mail:** producao.bsh@bshtextil.com.br **Fone:** +55 (47)3351-7065

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra:	Amostra Tecido Jaqueta , Calça e Bermuda		
		Data Recebimento:	24/06/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s):	24/06/2024	**Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):**	24/06/2024
Responsável pela Conferência:	janete.bremen	**Data Conferência:**	24/06/2024

03. Resultados:

Ensaios

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 24/06/2024

	Gramatura
Resultado	105,74 g/m²
Temperatura Ambiente	20,3°C
% de Umidade	64,4%
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 BlySigner ou verificador de sua preferência.

Data: 24/06/2024 17:24
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 10339.BRU.2024.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: BSH Indústria e Comércio de Peças do Vestuário Eireli
Proposta Comercial: 7440.2024.V1
Contato: JOSÉ VALERIO MILLIORINI **E-mail:** producao.bsh@bshtextil.com.br **Fone:** +55 (47)3351-7065

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Amostra Tecido

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 25/06/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 26/06/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 26/06/2024
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima **Data Conferência:** 26/06/2024

Imagens Relacionadas do Ensaio:

Tabela para Interpretação dos Resultados

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 altera
4	Transfere levemente
3	Transfere um pouco
2	Transfere consideravelmente
1	Transfere Muito

04. Resultados:

Suor Ácido

Parâmetros Ensaios de Solidez	Migração Poliéster	Migração Viscose	Alteração	Posição do Perspirômetro
Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04:2014	5	4.5	4.5	Vertical

Suor Alcalino

Parâmetros Ensaios de Solidez	Migração Poliéster	Migração Viscose	Alteração	Posição do Perspirômetro
Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04:2014	4.5	4.5	4.5	Vertical

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAV-004	Balão Volumétrico de Vidro 1000mL
BAV-003	Balão Volumétrico de Vidro 500mL
CAB-002	Cabine de Luz
CR-03	Cronômetro
ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor
ESC-002	Escala Cinza - Transferência de Cor
EST-003	Estufa

Data: 26/06/2024 14:50
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.

Equipamento	Descrição do Equipamento
PER-002	Perspirômetro
PER-004	Perspirômetro
PIP-001	Pipeta Graduada de Vidro 25mL
PIP-002	Pipeta Volumétrica de Vidro 10mL
PRO-001	Proveta graduada de Vidro

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 BRGSigner ou verificador de sua preferência.

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 9675.BRU.2024.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:	BSH Indústria e Comércio de Peças do Vestuário Eireli
Proposta Comercial:	6966.2024.V0
Contato:	JOSÉ VALERIO MILLIORINI **E-mail:** producao.bsh@bshtextil.com.br **Fone:** +55 (47)3351-7065

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra:	Amostra Tecido Tactel		
		Data Recebimento:	13/06/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s):	14/06/2024	**Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):**	18/06/2024
Responsável pela Conferência:	eduarda.bizarri	**Data Conferência:**	18/06/2024

Imagens relacionadas do ensaio Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12:2019

Observação do Ensaio

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.

Tabela para Interpretação dos Resultados

Grau de atrito e transferência de cor

Índice	Significado
5	Negligenciável ou não se altera
4	Transfere levemente
3	Transfere um pouco
2	Transfere consideravelmente
1	Transfere Muito

03. Resultados:

Ensaios

Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12:2019 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 18/06/2024

	Migração Trama - Seco	Migração Trama - Úmido	Migração Urdume - Seco	Migração Urdume - Úmido
Resultado	4	4	4.5	4.5
Temperatura Ambiente	20,1°C			
% de Umidade	69,0%			
Observação	-			

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-005	Balança Digital
CAB-002	Cabine de Luz
CMR-001	Crockmeter
ESC-002	Escala Cinza - Transferência de Cor
TH-001	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

Data: 18/06/2024 16:33
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. ICP
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 10340.BRU.2024.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:	BSH Indústria e Comércio de Peças do Vestuário Eireli
Proposta Comercial:	7440.2024.V1
Contato:	JOSÉ VALERIO MILLIORINI **E-mail:** producao.bsh@bshtextil.com.br **Fone:** +55 (47)3351-7065

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra:	Amostra Tecido		
		Data Recebimento:	25/06/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s):	26/06/2024	**Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):**	26/06/2024
Responsável pela Conferência:	daniela.b.lima	**Data Conferência:**	26/06/2024

Imagens relacionadas do ensaio Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06:2010

Tabela para Interpretação dos Resultados

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 altera
4	Transfere levemente
3	Transfere um pouco
2	Transfere consideravelmente
1	Transfere Muito

03. Resultados:

Ensaios

Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06:2010 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 26/06/2024

	Migração Poliéster	Migração Viscose	Alteração
Resultado	4.5	4.5	4.5
Condições de Ensaio	Ensaio A1S - 40°C - 10 esferas de aço - Detergente ECE com Fosfato		
Neutralização	Não		

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-002	Balança de precisão digital
BAV-004	Balão Volumétrico de Vidro 1000mL
CAB-002	Cabine de Luz
CR-03	Cronômetro
ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor
ESC-002	Escala Cinza - Transferência de Cor
PRO-001	Proveta graduada de Vidro
TER-001	Termômetro de Mercúrio Analógico
WAS-001	Washtester

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

Data: 26/06/2024 14:50
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. ICP BR
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

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.