
	<h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R234223-02</h2>	
---	--	---

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	FK GRUPO S/A CNPJ: 55.088.157/0001-02
Endereço:	Avenida das Indústrias, 337 – Centro CEP: 17.250-106
Cidade:	Bariri / SP
Proposta:	4223-00/23

Dados do interessado: O mesmo do cliente

PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A USO OUTORGADO PARA:	
Metodologia utilizada:	DISTRIBUTION CENTER CJP LTDA
Norma:	ABNT NBR 8619:2022 - Espuma flexível de poliuretano – Determinação da resiliência.
PREGÃO ELETRÔNICO N° 01/2024 INSTITUTO DE PREVIDENCIA MUNICIPAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA - IPREVI	

Identificação do produto:			
Nome:	Espuma flexível de poliuretano		
Modelo:	ESPUMA		
Marca:	fk grupo		
N.º série:	---	Identificação Interna:	4223-04/4223-05 4223-06
Outras partes acompanhantes:	-----		

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP
(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04
Pág.: 1/5

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

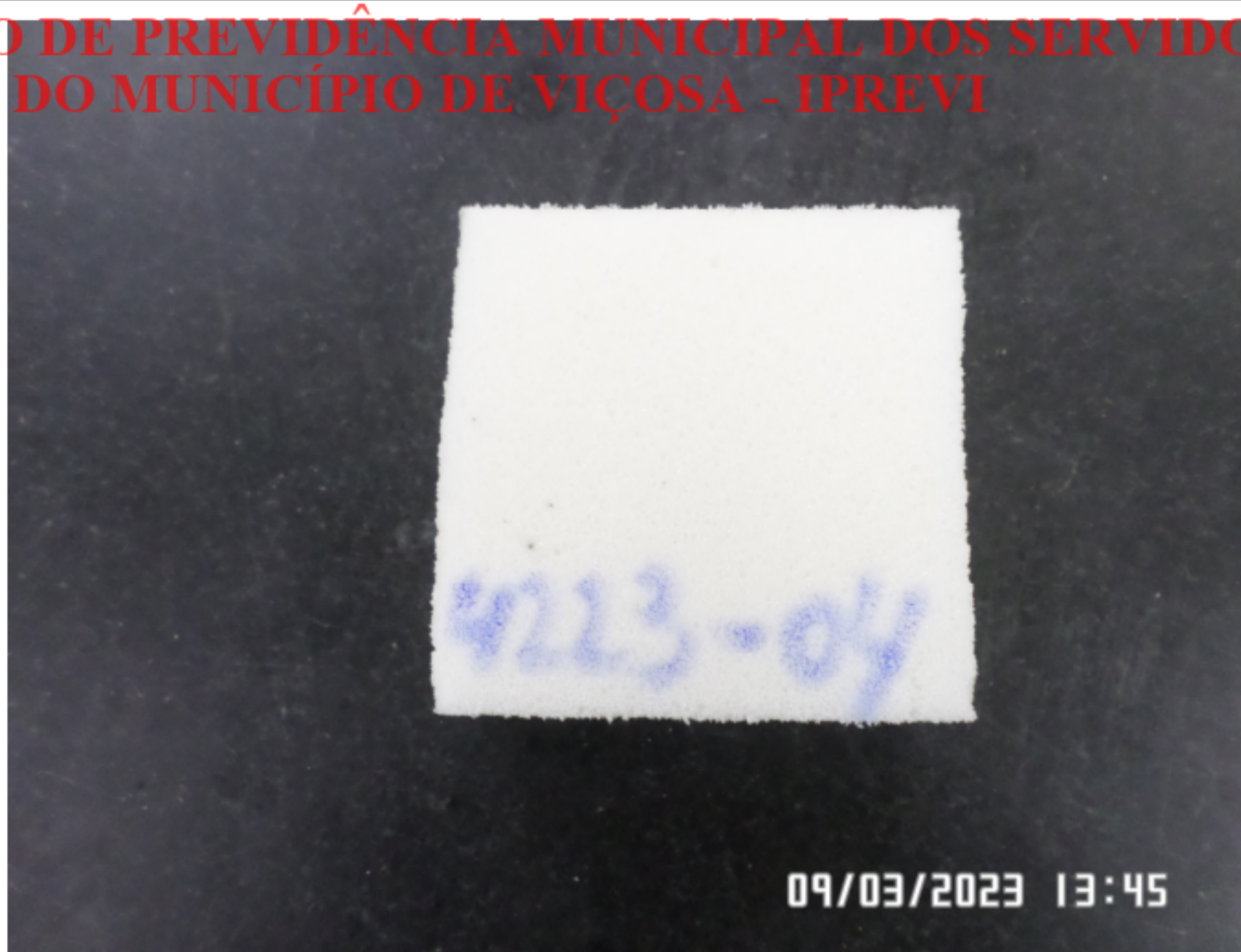
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Imagens:



**PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A
USO OUTORGADO PARA:
DISTRIBUTION CENTER CJP LTDA**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2024
INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA MUNICIPAL DOS SERVIDORES
PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA - IPREVI**

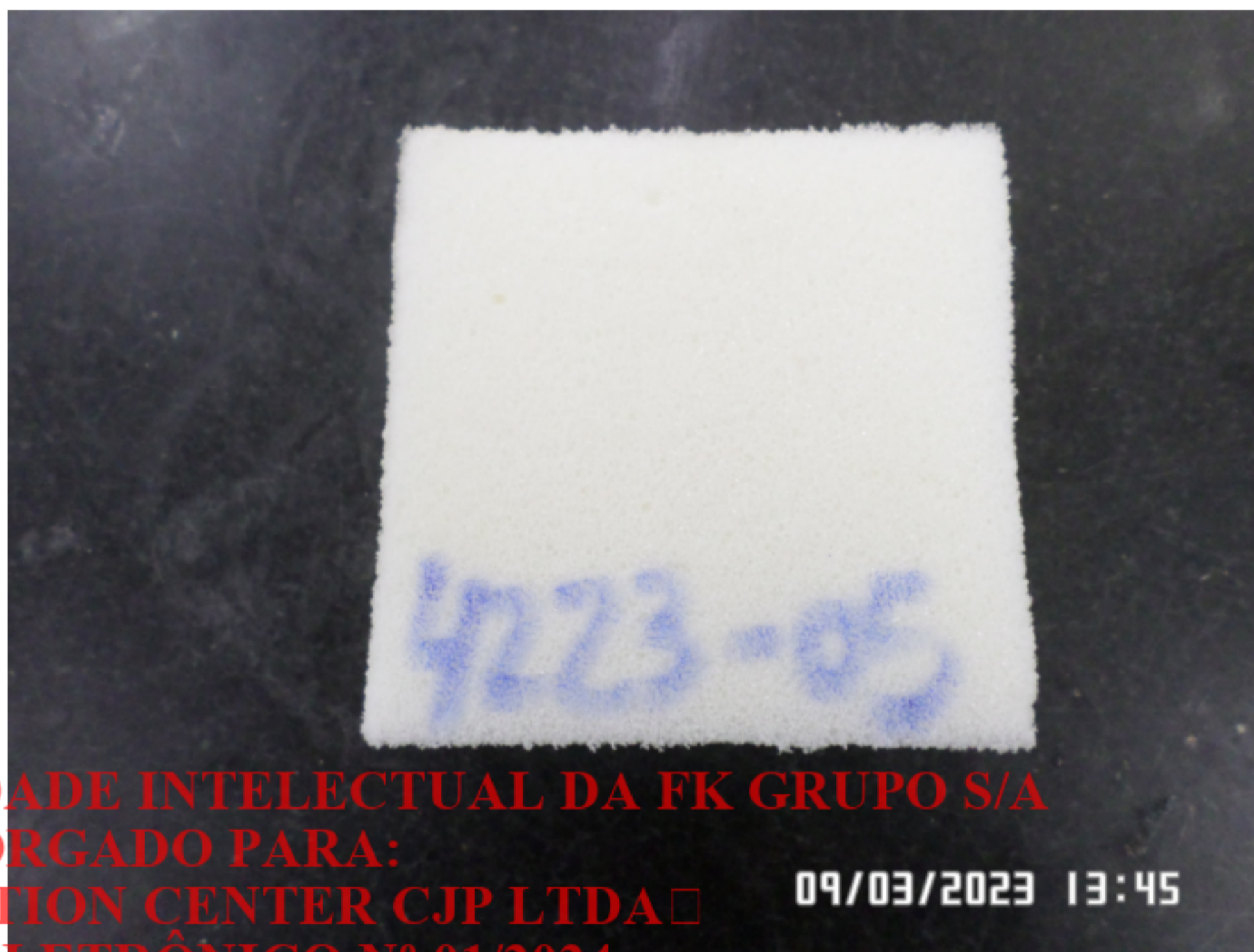


Fim da página

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

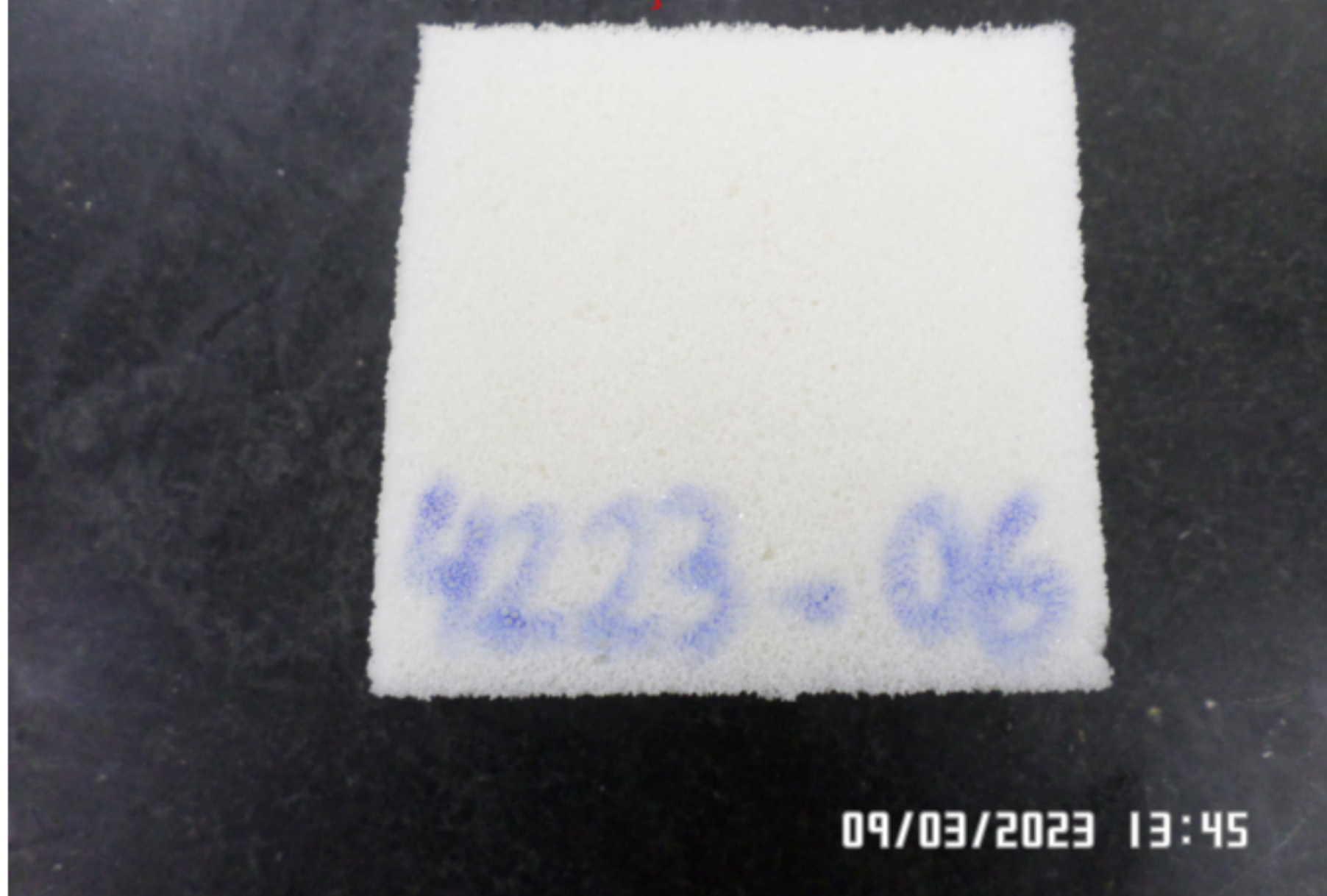
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Imagens:



**PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A
USO OUTORGADO PARA:
DISTRIBUTION CENTER CJP LTDA □
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2024**

**INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA MUNICIPAL DOS SERVIDORES
PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA - IPREVI**



Fim da página



Relatório de Ensaio

R234223-02



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Resultados:

Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.

Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.

Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.

Obs.5: As incertezas quando apresentadas possuem um fator de abrangência $K=2$ e nível de confiança de 95%.

Obs.6: Os ensaios foram realizados em condições normais de temperatura e umidade, salvo as condições especiais informadas nos campos de ensaios.

Obs.7: Todos os corpos de prova foram retirados no sentido de crescimento da espuma.

Norma	NBR 8619:2022	Item	Determinação da Resiliência
Obs.:			
Valor encontrado (média de 03 corpos de prova)			68%
Incerteza (U)			2%
03 Corpos-de-prova padrão com suas bases planas e paralelas, faces laterais perpendiculares a elas, com dimensão mínima de 100 mm x 100 mm x 50 mm, conforme ABNT NBR 8619:2022.			
Antes da realização do ensaio e após 24 horas de sua manufatura, os corpos-de-prova foram pré-condicionados, por no mínimo 12 horas, a temperatura de $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ e umidade relativa de $(50 \pm 5)\%$.			

PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A
USO OUTORGADO PARA:
DISTRIBUTION CENTER CJP LTDA
PREGAO ELETRONICO N° 01/2024
INSTITUTO DE PREVIDENCIA MUNICIPAL DOS SERVIDORES
PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA - IPREVI

Equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:

Resiliometro (ELT031) fabricante: Maqtest

Certificados de Calibração n.º 014212-21 A e 014212-21 B CAL0134 e n.º 69T4L921 CAL 0171, válidos até 08/2023

Paquímetro Analógico – Mod. 530-115 (ILT001) fabricante: Mitutoyo

Certificado de Calibração n.º 14867-201 – RBC CAL 0157, válido até 03/2023

Datalogger registrador de umidade e temperatura – Mod. KR420 (ILT038) Fabricante: Akrom

Certificado de Calibração n.º 006892-22 – RBC CAL 0134, válido até 04/2024

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com



FR 001 – rev. 04

Pág.: 4/5

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 9200-0E29-52DF-8BC0.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 9200-0E29-52DF-8BC0.

	<h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R234223-02</h2>	
---	--	---

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Ensaio realizado nas dependências do laboratório Labchair pelo Gerente da Qualidade Dênis Eduardo Carazzatto e pelo Gerente Técnico William Hashimoto de Moraes.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
08/03/2023	08/03/2023 a 09/03/2023

Bariri / SP, 10 de Março de 2023

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente
William Hashimoto de Moraes
 Signatário Autorizado
PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A
USO OUTORGADO PARA:
DISTRIBUTION CENTER CIP LTDA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2024
INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA MUNICIPAL DOS SERVIDORES
PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA - IPREVI

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	10/03/2023	Emissão Inicial

Fim do relatório

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP
(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 5/5

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 9200-0E29-52DF-8BC0.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 9200-0E29-52DF-8BC0.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/9200-0E29-52DF-8BC0> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 9200-0E29-52DF-8BC0




Hash do Documento

AD0BA40F489CD4D990FDD128BC7C9B73A1D5B337F370693D7BA9E974CCF5B3BD

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 10/03/2023 é(são) :

- William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em 10/03/2023 16:25 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital



PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A
USO AUTORIZADO PARA:
DISTRIBUTION CENTER CJP LTDA
PREÇÃO ELETRÔNICO Nº 01/2024
INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA MUNICIPAL DOS SERVIDORES
PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA - IPREVI