



# Relatório de Ensaio

## R224020



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:

<b>Nome / CNPJ:</b>	FK GRUPO S/A CNPJ: 55.088.157/0001-02
<b>Endereço:</b>	Avenida das Indústrias, 337 – Centro CEP: 17.250-106
<b>Cidade:</b>	Bariri / SP
<b>Proposta:</b>	4020-00/22

### Dados do interessado: O mesmo do cliente

**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**

### Identificação do produto:

<b>Nome:</b>	Espuma de poliuretano		
<b>Modelo:</b>	ESPUMA		
<b>Marca:</b>	fk grupo		
<b>N.º série:</b>	---	<b>Identificação Interna:</b>	4020-01/4020-02 4020-03
<b>Outras partes acompanhantes:</b>	-----		

Fim da página

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

(14) 3662 9625 - [labchair@fkgrupo.com](mailto:labchair@fkgrupo.com)

FR 001 – rev. 04

Pág.: 1/5

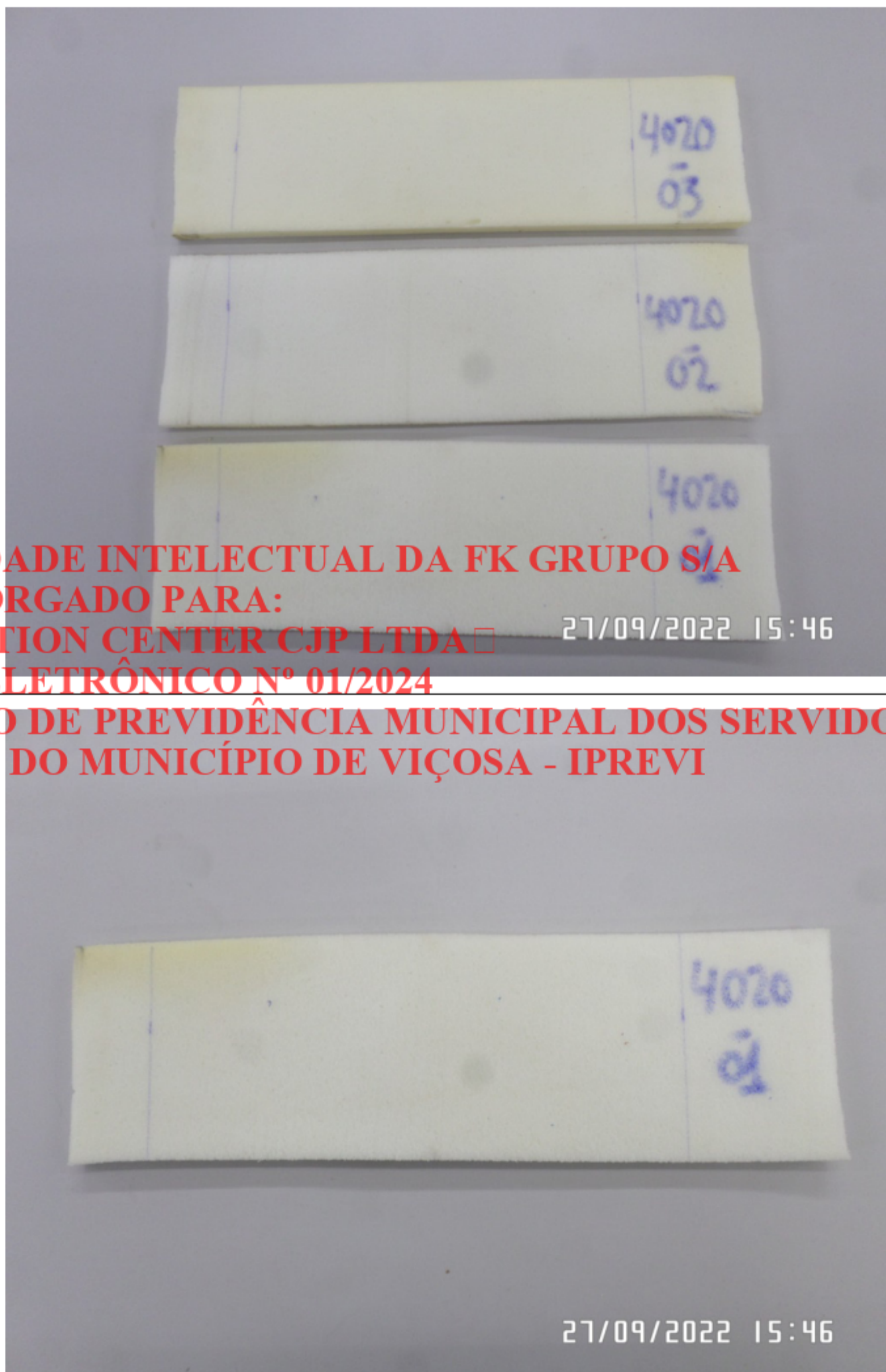
Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 7D62-06C1-89F5-D321.

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 7D62-06C1-89F5-D321.

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:

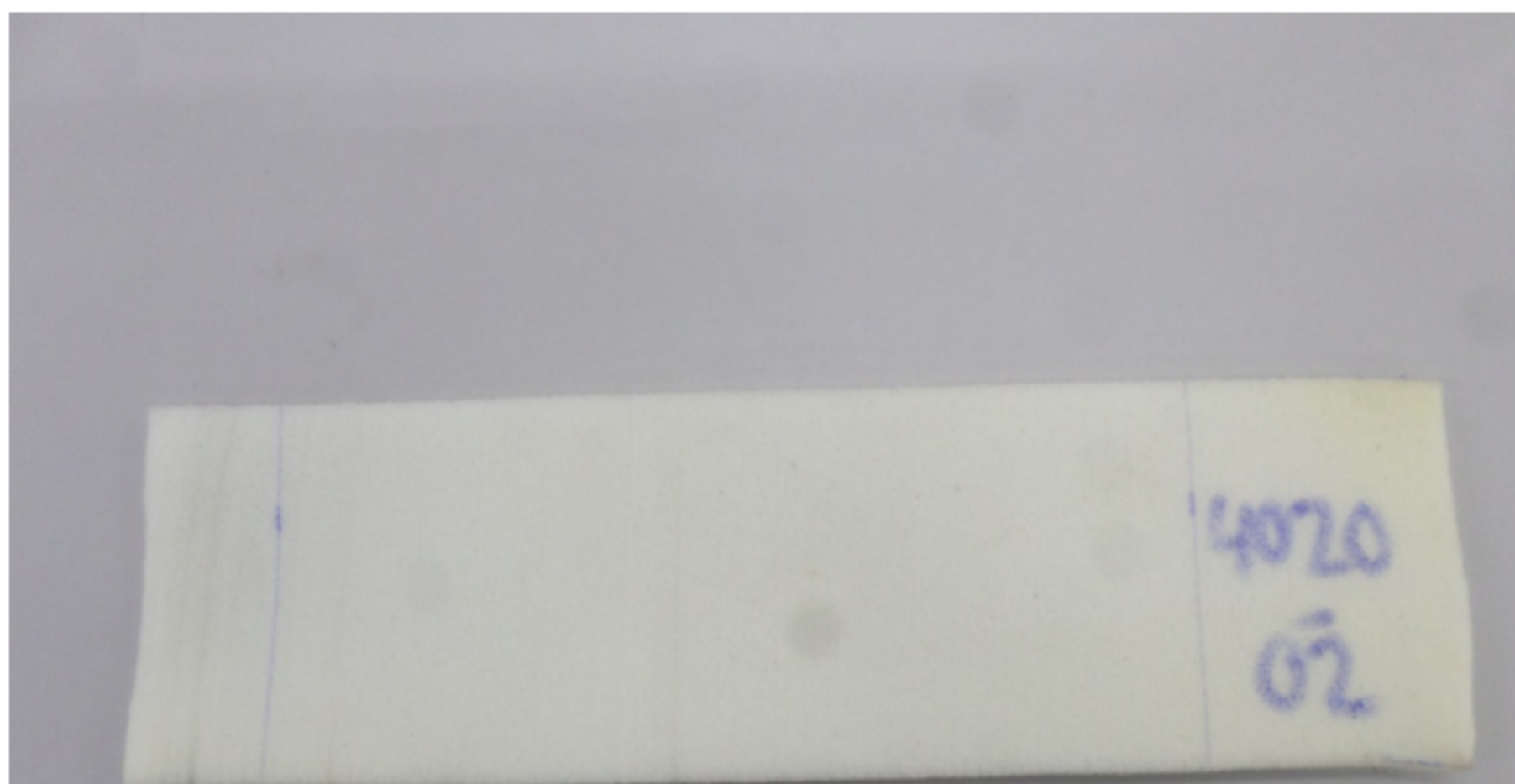


Fim da página

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**

27/09/2022 15:46

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2024**

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



27/09/2022 15:46

**Fim da página**

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

(14) 3662 9625 - [labchair@fkgrupo.com](mailto:labchair@fkgrupo.com)

FR 001 – rev. 04

Pág.: 3/5

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 7D62-06C1-89F5-D321.

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 9178:2022	Item	Determinação das características de queima
<b>Obs.:</b>			
<b>Resultado</b> (média de 03 corpos de prova)		<b>60 mm/min</b>	
Incerteza (U)		12 mm/min	
03 Corpos de prova com dimensões de $102 \pm 2 \times 356 \pm 2 \times 13 \pm 0,5$ mm, conforme ABNT NBR 9178:2022. Antes da realização do ensaio e somente após 24 h de sua manufatura, os corpos de prova foram pré-condicionados por no mínimo 12 h, a uma temperatura de $(23 \pm 2)^\circ \text{C}$ e umidade relativa de $(50 \pm 5)\%$ .			

**PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A**  
**USO AUTORGADO PARA:**  
**DISTRIBUIÇÃO CENTER CIP LTDA**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2024**  
**INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA MUNICIPAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA - IPREVI**

### Equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:

Régua com precisão de 0,1 cm (ILT 033) fabricante: Brasfort  
Certificado de calibração n° 009798-21 – RBC CAL 0134, válido 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

Termômetro de vidro – Mod. 5003 (ILT 035) fabricante: Incoterm  
Certificado de Calibração n.º 82316-200 – RBC CAL 0157, válido até 12/2022

Cronometro digital – TA396 (ILT 034)  
Certificado de calibração n° 78940-200 - RBC CAL 0157, válido até 12/2022

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

Câmara de combustão (ELT 043) – Dispensada de calibração

Fim da página



# Relatório de Ensaio

## R224020



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.

Ensaios realizados 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
26/09/2022	26/09/2022 a 27/09/2022

Bariri / SP, 28 Setembro de 2022

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

### Assinado digitalmente

**William Hashimoto de Moraes/A**

Signatário Autorizado

**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**  
**Anexo A - Histórico de Revisões**

Revisão	Data	Descrição
00	28/09/2022	Emissão Inicial

Fim do relatório

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

(14) 3662 9625 - [labchair@fkgrupo.com](mailto:labchair@fkgrupo.com)

FR 001 – rev. 04

Pág.: 5/5

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

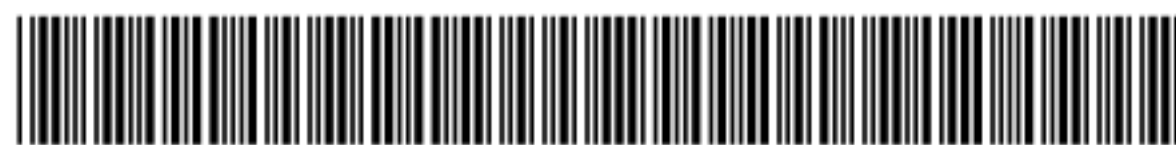
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 7D62-06C1-89F5-D321.

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 7D62-06C1-89F5-D321.

## 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/7D62-06C1-89F5-D321> 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: 7D62-06C1-89F5-D321




### Hash do Documento

F79744BF0169A4C322FB31BBFBEA5B5507C4398F987791F1831A4355D82C0184

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/09/2022 é(são) :

- William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em 28/09/2022 10:08 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital



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