

Dados do cliente:

Nome / CNPJ:	FK GRUPO S/A CNPJ: 55.088.157/0001-02
Endereço:	Avenida das Indústrias, 337 – Centro CEP: 17.250-000
Cidade:	Bariri / SP
Proposta:	3124-00/20

PRÓPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A
AUTORIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE DOCUMENTOS
PREÇÃO ELETRÔNICO Nº 373/2021
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA - MG

Dados do interessado: O mesmo do cliente**Metodologia utilizada:**

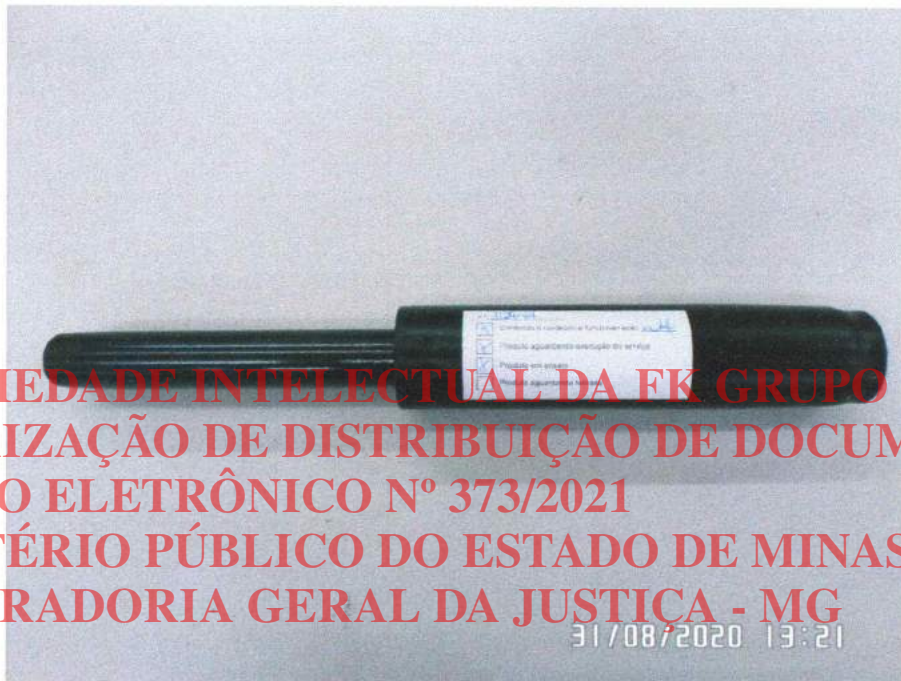
Norma:	DIN EN 16955:2017 – Hardware for furniture – Tapered pressure tubes for self-supporting gas springs for the height adjustment of seating – Test methods and requirements for strength and durability (Utilizada como referência)
---------------	--

Identificação do produto:

Nome:	Pistão classe 4 FGF410001N00U01		
Modelo:	PISTÃO CLASSE 4		
Marca:	fk grupo		
N.º série:	---	Identificação Interna:	3124-01
Outras partes acompanhantes:	-----		

Wil

Imagens:



Wil

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 são apresentadas com 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.

Norma	DIN EN 16955:2017 (Referência)	Item	4 – Classes de força para tubos de pressão
--------------	--	-------------	---

Obs.: Ensaio empírico realizado com referência em informações contidas na norma DIN EN 16955:2017

Ensaio realizado com objetivo de analisar a classificação do produto “pistão classe 4”, fornecido pelo cliente.

O ensaio aplicou torque de 240 Nm em superfície prolongadora acoplada à coluna gerando um momento, a força foi aplicada a distância de 400 ± 1 mm do centro do eixo do pistão, mantida por 10 segundos em cada aplicação e repetida por 100 vezes. Força de $600 \pm 1,45$ N aplicada perpendicularmente.

Segundo a tabela 1 da norma DIN EN 16955:2017 estas são as força e distância necessárias para classificar o produto como **classe 4**.

Antes e após o ensaio o produto foi verificado quanto ao seu funcionamento e em ambas as situações o funcionamento do produto manteve-se satisfatório.



Data do recebimento da amostra	Período de ensaio
31/08/2020	31/08/2020

Bariri / SP, 31 de Agosto de 2020.

PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A
AUTORIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE DOCUMENTOS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 373/2021
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA - MG

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA
LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Gerente Técnico

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	31/08/2020	Emissão Inicial

W.H.