

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº LEP/L-297.596/18
MARIZ - CADEIRA SUSPensa MANUAL
ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: FIBRAMFER-IND. E COM. DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
INDÚSTRIAS LTDA – ME.
Rua Tavares de Lyra, 2100 – Afonso Pena
83065-180 – São Jose dos Pinhais – PR
Ref.: 89.917

1. IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS: (IDENTIFICAÇÃO FORNECIDA PELO INTERESSADO)

Foram recebidas 02 (duas) cadeiras de descida, fabricante Fibramfer, em material metálico na cor amarela e com acento anatômico na cor cinza, cinto de segurança, 01 (um) elo para ser utilizado com cabo de fibra sintética Ø12mm, gancho metálico para suporte de material ou ferramentas, As amostras foram recebidas no laboratório em 08/02/2018.



Foto n.º 01 – Amostra conforme recebido.

2. ENSAIOS REALIZADOS:

ENSAIO REALIZADO	AMOSTRA N.º
Resistência estática da estrutura da cadeira suspensa manual	L-248893/S1
Força de acionamento da alavanca de destravamento da cadeira suspensa manual somente de descida	L-248893/S1
Desempenho dinâmico das travas de segurança	L-248893/S2
Resistência á corrosão	L-248893/S1

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

3. METODOLOGIA UTILIZADA:

Norma NBR 14751/11 – Equipamento de movimentação vertical individual – Cadeira suspensa manual.

4. RESULTADOS OBTIDOS:

4.1. RESISTÊNCIA ESTÁTICA DA ESTRUTURA DA CADEIRA SUSPensa MANUAL:

AMOSTRA N.º		L-248893/S1
REQUISITO	ESPECIFICADO	RESULTADOS OBTIDOS
CARGA APLICADA (kN)	7 NOMINAL	7
TEMPO SOB CARGA (minutos)	180 NOMINAL	180
HOUE TRINCA OU RUPTURA	NÃO PERMITIDO	<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim

4.2. FORÇA DE ACIONAMENTO DA ALAVANCA DE DESTRAVAMENTO DA CADEIRA SUSPensa MANUAL SOMENTE DE DESCIDA:

AMOSTRA N.º		L-248893/S1
REQUISITO	ESPECIFICADO	RESULTADOS OBTIDOS
FORÇA DE ACIONAMENTO (kgf)	18 MÁXIMO	13
ABERTURA DA ALAVANCA (mm)	8 NOMINAL	8

4.3. DESEMPENHO DINÂMICO DAS TRAVAS DE SEGURANÇA:

AMOSTRA N.º		L-248893/S2
REQUISITO	ESPECIFICADO	RESULTADOS OBTIDOS
CARGA APLICADA (kgf)	100 NOMINAL	100
DESLOCAMENTO H (mm)	1000 MÁXIMO	37
DESTRAVOU-SE	NÃO PERMITIDO	<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiada(s).
 A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

4.4. RESISTÊNCIA A CORROSÃO:

AMOSTRA N.º L-248893/S1		PONTOS DE MEDIÇÃO									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
REQUISITO	ESPECIFICADO	RESULTADOS OBTIDOS									
ESPESSURA DA CAMADA DE TINTA (µm)	25 MINIMO	46,9	61,6	113	103	108	59,3	51,9	95,9	79,2	139

5. CONCLUSÕES:

ITEM	ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	AMOSTRAS QUE ATENDEM AS ESPECIFICAÇÕES	AMOSTRAS QUE NÃO ATENDEM AS ESPECIFICAÇÕES
4.1.	Resistência Estática da Estrutura da Cadeira Suspensa Manual	NBR 14751/11	L-248893/S1	Não Houve
4.2.	Força de acionamento da alavanca de destravamento da cadeira suspensa manual somente de descida			
4.3.	Desempenho Dinâmico das Travas de Segurança			
4.4.	Resistência á Corrosão			

6. DATA DOS ENSAIOS:

Os ensaios foram realizados no período de 08/02/2018 á 15/02/2018.

São Paulo, 15 de Fevereiro de 2018.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
 Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



THIAGO RAINET DE MEDEIROS
 ENCARREGADO DE LABORATÓRIO

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
 Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



ENGº EDUARDO MARQUES
 GERENTE DE UNIDADE
 CREA nº 060/066201

TRM

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiada(s).
 A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.