

RELATORIO DE ENSAIO
REDE DE PROTEÇÃO
RESISTENCIA AO IMPACTO

INTERESSADO: LIN LEI COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
RUA EXPEDICIONARIO ALEIXO MABA 129
88305-360– ITAJAI (SC)
Ref.: (138.186)

1. IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS

Uma amostra de rede de proteção para edificações instalada no laboratório central da L. A. Falcão Bauer em 02/12/2019, com as seguintes características:

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA FORNECIDA PELO INTERESSADO	
FABRICANTE	<ul style="list-style-type: none">• Não informado
MATERIAL UTILIZADO	<ul style="list-style-type: none">• Polietileno
COR	<ul style="list-style-type: none">• Marrom
INSTALAÇÃO DA AMOSTRA	
DIMENSÕES DO VÃO DE INSTALAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">• (1 200 x 1 200) mm
ALTURA DA CORDA EM RELAÇÃO A ALVENARIA	<ul style="list-style-type: none">• 20 mm
DISTANCIA ENTRE GANCHOS	<ul style="list-style-type: none">• 350 mm
COMPRIMENTO E LARGURA DA MALHA	<ul style="list-style-type: none">• (50 x 50) mm
ESPESSURA DA MALHA	<ul style="list-style-type: none">• 2,10 mm
ESPESSURA DA CORDA	<ul style="list-style-type: none">• 3,70 mm
BUCHAS PLÁSTICAS	<ul style="list-style-type: none">• Ø 8 mm
CARGA DE TRAÇÃO NOS ELEMENTOS PRINCIPAIS DE FIXAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">• > 30 Kgf (vide croqui)

2. METODOLOGIA UTILIZADA

NBR 16.046-1/2012 - Redes de proteção para edificações - Parte 1: Fabricação da rede de proteção - item 5.2: Resistência ao impacto.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(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. RESULTADOS OBTIDOS

Resistência ao impacto

ENERGIA (J)	MASSA DO SACO DE COURO (kg)	ALTURA DE IMPACTO (mm)	QUANTIDADE DE MALHAS	OCORRÊNCIAS	REQUISITOS DA NBR 16046
600	40	1 500	(18,0 x 18,0)	Afrouxamento dos ganchos de fixação.	Resistir ao impacto gerado pelo trabalho de 600 J



Foto n.º 01 – Visualização do ensaio de resistência ao impacto

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(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.



Foto n.º 02 – Visualização do ensaio após o impacto de corpo mole – Afrouxamento dos ganchos de fixação.

4. OBSERVAÇÕES

4.1. A altura de impacto utilizada foi de 1 500 mm, uma vez que a NBR 16.046-1:2012 salienta que a energia de impacto seja de 600J.

Energia = massa x aceleração da gravidade x altura de impacto

Energia = 40 x 10 x 1,5

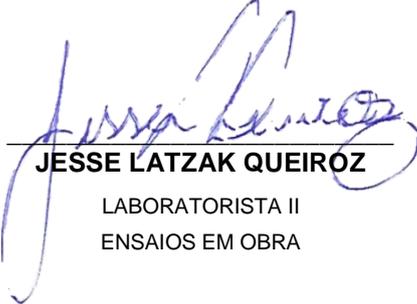
Energia = 600 J

5. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado em 02/12/2019.

São Paulo, 12 de dezembro de 2 019.

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



JESSE LATZAK QUEIROZ
LABORATORISTA II
ENSAIOS EM OBRA

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



CLEYTON OLIVEIRA DE SANT'ANA
ANALISTA TECNICO PLENO
ENSAIOS EM OBRA

PMC

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(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.

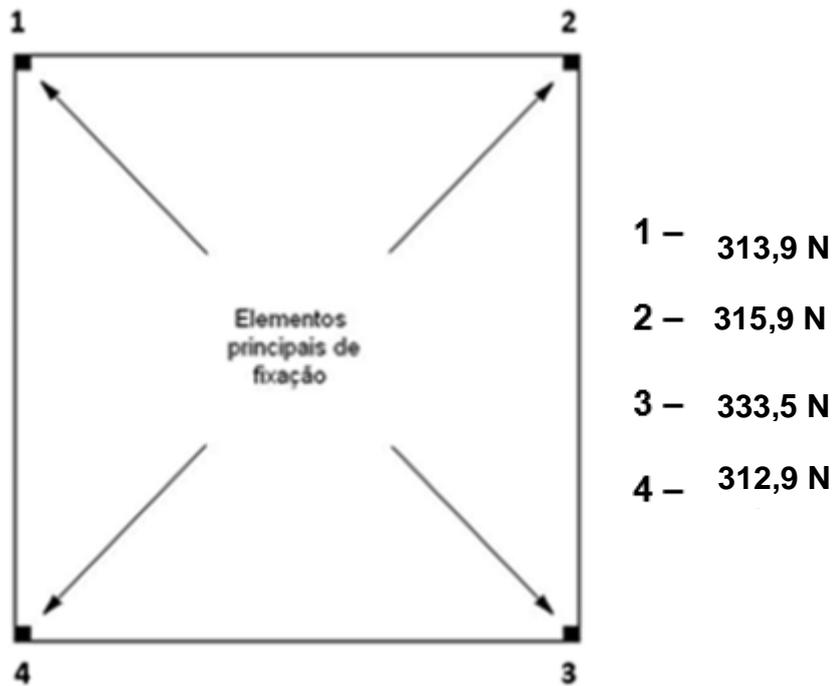
ANEXO

Visualização do croqui.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(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.

VISUALIZAÇÃO DO CROQUI

CARGA DE TRAÇÃO NOS ELEMENTOS PRINCIPAIS DE FIXAÇÃO



Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(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.