

**RELATORIO DE ENSAIO
REDE DE PROTEÇÃO
RESISTENCIA AO IMPACTO**

INTERESSADO: LAHUMAN INDUSTRIA E COMERCIO DE PLASTICOS LTDA.
AVENIDA FUAD ASSEF LACUF, Nº 800
13175-000 – SUMARE - SP
Ref.: (170.319) – PJ100-055741

1. IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS

Uma amostra de rede de proteção para edificações instalada no laboratório central da L. A. Falcão Bauer em 24/02/2021, com as seguintes características:

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA FORNECIDA PELO INTERESSADO	
FABRICANTE	<ul style="list-style-type: none">Lahuman
MATERIAL UTILIZADO	<ul style="list-style-type: none">Polietileno de Alta Densidade (PEAD)
MARCA E MODELO	<ul style="list-style-type: none">Confio / Rede de Proteção – Malha 5
COR	<ul style="list-style-type: none">Cristal
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">25 mm
DISTANCIA ENTRE GANCHOS	<ul style="list-style-type: none">300 mm
COMPRIMENTO E LARGURA DA MALHA	<ul style="list-style-type: none">(50 x 50)
ESPESSURA DA MALHA	<ul style="list-style-type: none">4,00 mm
ESPESSURA DA CORDA	<ul style="list-style-type: none">2,00 mm
BUCHAS PLÁSTICAS	<ul style="list-style-type: none">Ø 8 mm
GANCHOS DE ANCORAGEM	<ul style="list-style-type: none">Ø 5,30 comprimento. 68,66 mm

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 x 18)	Ruptura da corda na região dos ganchos inferiores.	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 da ocorrência após o impacto de corpo mole

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

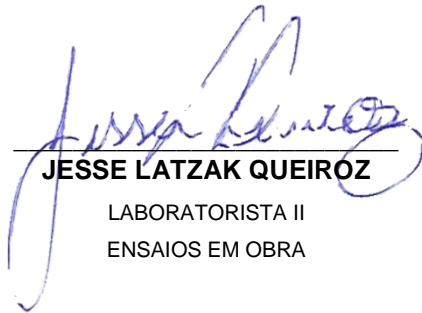
4.2. Este relatório cancela e substitui o relatório de N° ENE/334.587/21 emitido em 10 de março de 2021.

5. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado em 24/02/2020.


São Paulo, 15 de março de 2 021.

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.

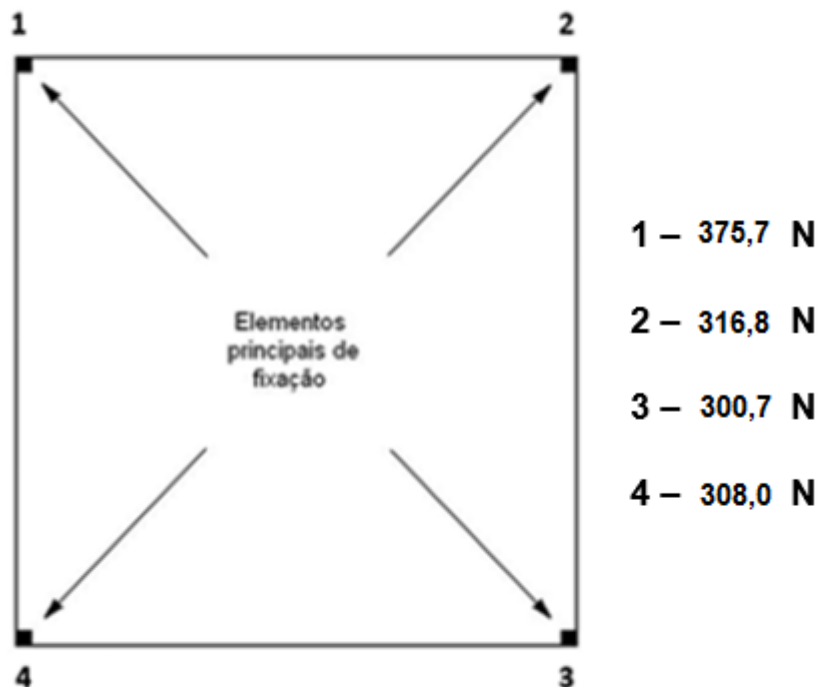
ANEXO

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.