

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

INTERESSADO: DELU IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA.
R ORLANDO FERREIRA, Nº 1555
MACHADOS – NAVEGANTES (SC)
Ref.: (178.941) – PJ100-058785

1. IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS

Uma amostra de rede de proteção para edificações instalada no laboratório central da L. A. Falcão Bauer em 15/07/2021, com as seguintes características:

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA FORNECIDA PELO INTERESSADO	
FABRICANTE	<ul style="list-style-type: none">• DELU IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA.
MATERIAL UTILIZADO	<ul style="list-style-type: none">• Polietileno 30/21
MARCA E MODELO	<ul style="list-style-type: none">• Delu
COR	<ul style="list-style-type: none">• Branca
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">• 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">• 2,00 mm
ESPESSURA DA CORDA	<ul style="list-style-type: none">• 3,50 mm
BUCHAS PLÁSTICAS	<ul style="list-style-type: none">• Ø 8 mm
GANCHOS DE ANCORAGEM	<ul style="list-style-type: none">• Ø 5,29• Comprimento 67,84 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 de 01 (uma) malha (50x50) na região inferior, sem passagem do saco de couro.	Resistir ao impacto gerado pelo trabalho de 600 J



Fotos n.º 01 e 02 – Visualização do ensaio de resistência ao impacto e suas ocorrências.

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.

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 Nº ENE/333.985/21 emitido em 21 de julho de 2021

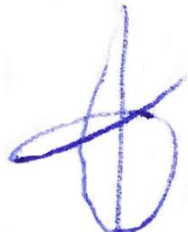
5. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado em 15/07/2020.

São Paulo, 04 de agosto de 2 021.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



PEDRO MATHEUS CARDOSO LEME

Auxiliar Administrativo
Ensaios Especiais

L.A. FALCÃO BAUER LTDA

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



LUIS HENRIQUE CIONE BORIN

Analista
Ensaios Especiais

PMC

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

