

**RELATORIO DE ENSAIO
REDE DE PROTEÇÃO
RESISTENCIA AO IMPACTO****INTERESSADO: EQUIPESCA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
RUA HENRIQUE VEIGA Nº 626
JARDIM SANTA GENEVRA - CAMPINAS - (SP)
PJ100-084312**1. IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS**

Rede de proteção para edificações instalada no laboratório central da L. A. Falcão Bauer em 02/11/2024, com as seguintes características conforme Tabela 1:

Tabela 1 – Informações, descrição e características do protótipo ensaiado.

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA FORNECIDA PELO INTERESSADO	
FABRICANTE	<ul style="list-style-type: none">EQUIPESCA
MATERIAL UTILIZADO	<ul style="list-style-type: none">Polietileno
MARCA E MODELO	<ul style="list-style-type: none">30 / 21 – 50 mm
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">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 mm
ESPESSURA DA MALHA	<ul style="list-style-type: none">2,09 mm
ESPESSURA DA CORDA	<ul style="list-style-type: none">4,26 mm
BUCHAS PLÁSTICAS	<ul style="list-style-type: none">10 mm
GANCHOS DE ANCORAGEM	<ul style="list-style-type: none">90 x 8 mm

2. METODOLOGIA UTILIZADA

ABNT NBR 16046-1:2012 - 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

3.1. Resistência ao impacto

Resultado do ensaio de resistência ao impacto em rede de proteção (Tabela 2).

Tabela 2 – Resultado do ensaio de resistência ao impacto.

ENERGIA (J)	MASSA DO SACO DE COURO (kg)	ALTURA DE IMPACTO (mm)	QUANTIDADE DE MALHAS	OCORRÊNCIAS	REQUISITOS DA ABNT NBR 16046
600	40	1 500	(18 x 18)	Nenhuma ocorrência.	Resistir ao impacto gerado pelo trabalho de 600 J

3.1.1. Ensaio de resistência ao impacto. (Foto1)



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.

4. OBSERVAÇÕES

- ✓ A altura de impacto utilizada foi de 1 500 mm, uma vez que a ABNT NBR 16046-1:2012 salienta que a energia de impacto seja de 600 J.

Energia = massa x aceleração da gravidade x altura de impacto

Energia = (40 kg x 10 m/s² x 1,5 m)

Energia = 600 J

- ✓ É parte integrante deste relatório e o complementa, o Anexo 01 com a visualização do croqui de carga de tração nos elementos principais de fixação.

4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado em 02 de novembro de 2024.

São Paulo, 09 de dezembro de 2024.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



RODRIGO SALES DE OLIVEIRA

Laboratorista II
Ensaios Especiais

L.A. FALCÃO BAUER LTDA

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

JESSÉ LATZAK QUEIROZ

Supervisor Operacional
Ensaios Especiais

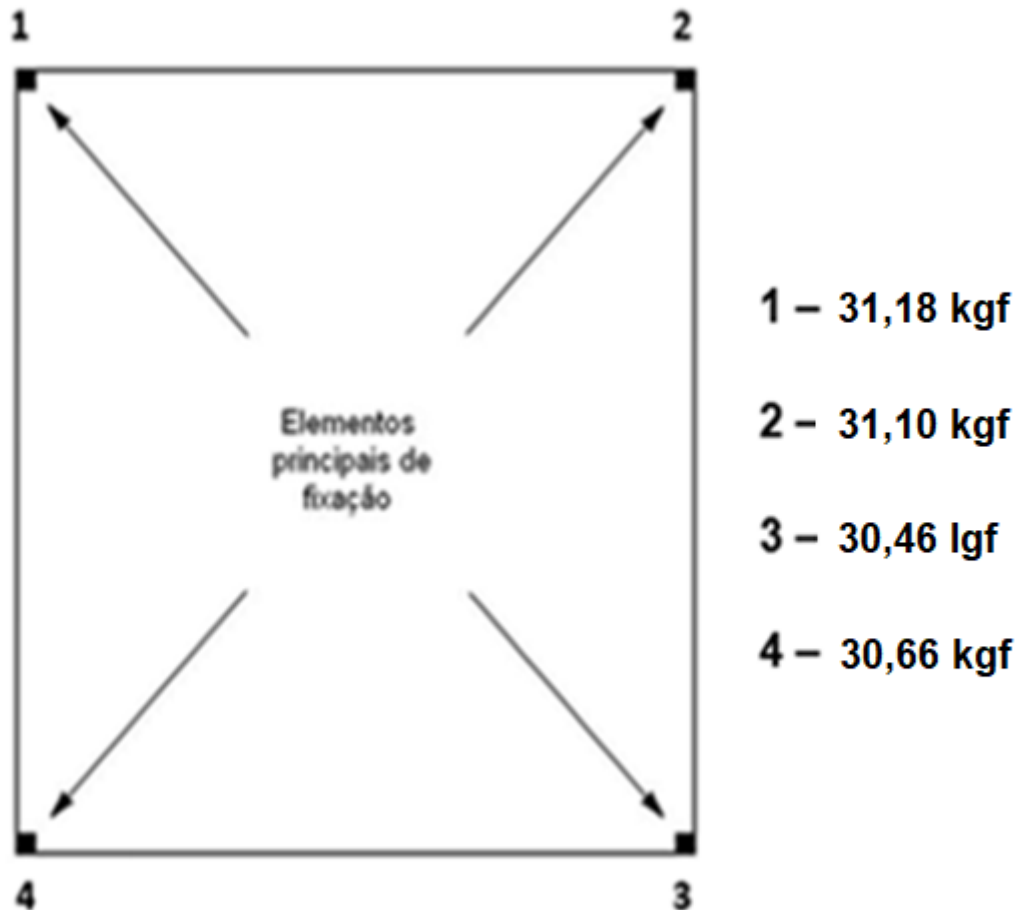
RSO.

ANEXO 01

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.