

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

INTERESSADO: **BRAZIL KHON KAEN TRADING LTDA**
Estrada municipal do espigão nº 2051 – Chácara Pavoeiro
06710500 – Cotia - SP
Ref.: (127.686)

1. IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS

Uma amostra de rede de proteção para edificações instalada no laboratório central da L. A. Falcão Bauer em 11/07/2019, com as seguintes características:

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA FORNECIDA PELO INTERESSADO	
FABRICANTE	<ul style="list-style-type: none">BKT PESCA
MATERIAL UTILIZADO	<ul style="list-style-type: none">REDE DE PROTEÇÃO: REDE GUARDETEC 30/21 (21 CABOS DE 0,30 mm TORCIDOS), POLIETILENO 100 % VIRGEM DE ALTA DENSIDADE (HDPE).CORDA: CORDA PARA PROTEÇÃO GUARDETEC 4,0 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">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">2,20 mm
ESPESSURA DA CORDA	<ul style="list-style-type: none">3,70 mm
BUCHAS PLÁSTICAS	<ul style="list-style-type: none">Ø 6 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)	Ruptura da rede na região dos ganchos inferiores em 2 malhas, sem a passagem do saco de couro.	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



Foto n.º 03 – Visualização do ensaio após o impacto de corpo mole – Ruptura da rede na região inferior em 02 malhas.

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. Os ensaios foram realizados com acompanhamento de representantes da empresa BKT PESCA.

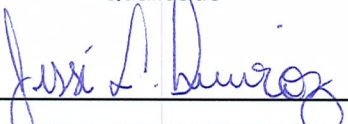
4.3. Este relatório cancela e substitui o de n.º CCC/314.499/19, emitido em 12/07/2019.

5. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado em 11/072019.


São Paulo, 22 de julho de 2 019.

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



JESSE LATZAK QUEIROZ
LABORATORISTA

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



PERENE LUIZ MATIAS FILHO
ENG. RESIDENTE I.
Engº Civil - CREA n.º 2012111647

RAL

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.

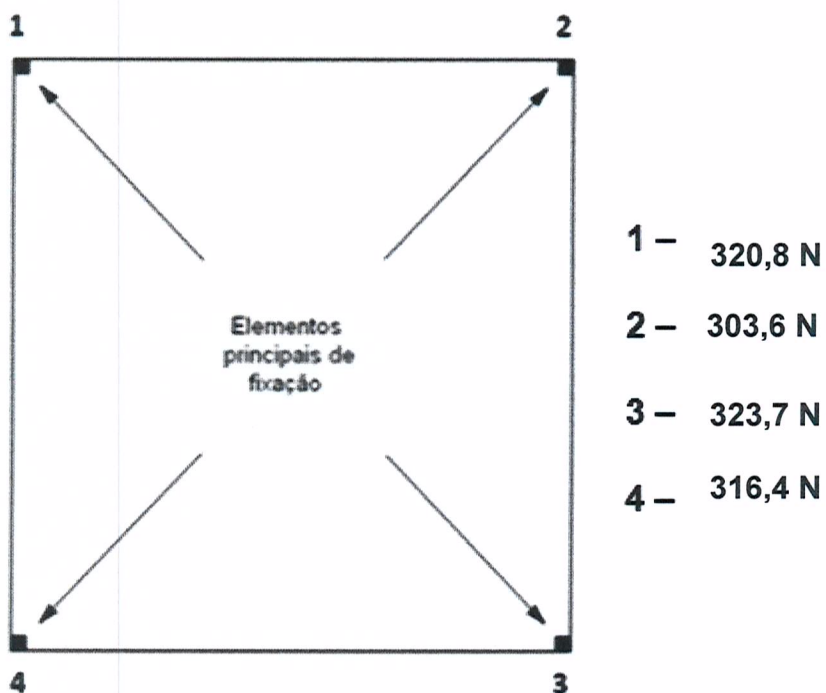
ANEXO

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.