

Relatório de Ensaio nº CCC/299.888/A/18 Página: 1/6

RELATORIO DE ENSAIO Nº CCC/299.888/A/18 REDE DE PROTEÇÃO RESISTENCIA AO IMPACTO

INTERESSADO:

EQUIPESCA INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Rua Henrique Veiga, 41 Galpão - Jd. Santa Genebra

13080-290 - Campinas - SP

Ref.: (98.081)

1. IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS

Uma amostra de rede de proteção para edificações instalada no laboratório central da L. A. Falcão Bauer em 16/04/2018, com as seguintes características:

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA FORNECIDA PELO INTERESSADO					
FABRICANTE	• EQUIPESCA				
DESCRIÇÃO	REDE DE PROTEÇÃO EQUIPLEX 30-21 – 50 mm				
MATERIAL UTILIZADO	POLIETILENO				
COR	• CRISTAL				

INST	ALAÇÃO DA AMOSTRA	
DIMENSÕES DO VÃO DE INSTALAÇÃO	• (1 200 x 1 200) mm	
ALTURA DA CORDA EM RELAÇÃO A ALVENARIA	• 20 mm	
DISTANCIA ENTRE GANCHOS	• 290 mm	
COMPRIMENTO E LARGURA DA MALHA	• (50 x 50) mm	
ESPESSURA DA MALHA	• 2,1 mm	
ESPESSURA DA CORDA	• 4,0 mm	
BUCHAS PLÁSTICAS	• Ø 8 mm	
GANCHOS DE ANCORAGEM	Ø corpo: 5,2 mmComprimento: 67,2 mm	
CARGA DE TRAÇÃO NOS ELEMENTOS PRINCIPAIS DE FIXAÇÃO	> 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.



Relatório de Ensaio nº CCC/299.888/A/18 Página: 2/6

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)	Sem passagem do saco de couro após impacto com energia de 600 J.	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).



Relatório de Ensaio nº CCC/299.888/A/18 Página: 3/6



Foto n.º 02 - Visualização do ensaio após o impacto de corpo mole

4. OBSERVAÇÕES

4.1. A altura de impacto aplicada foi de 1 500 mm, uma vez que a NBR 16.046-1:2012 salienta que a energia de impacto seja de 600J. Caso a altura aplicada fosse de 1 200 mm, conforme prescreve a norma, a energia de impacto seria menor, como descreve fórmula abaixo:

Energia = massa x aceleração da gravidade x altura de impacto

Energia = $40 \times 10 \times 1,2$

Energia = 480 J

Para uma altura de impacto de 1 200 mm, a massa do saco impactador deveria ser de 50 kg, conforme mesma fórmula enunciada acima:

 $600 = \text{massa} \times 10 \times 1,2$

massa = 50 kg.

- **4.2.** Os ensaios foram acompanhados por representantes da empresa EQUIPESCA EQUIPAMENTOS DE PESCA LTDA.
- **4.3.** Este relatório cancela e substitui o de n.º CCC/299.888/18, emitido em 07/05/2018. Alterado informações do interessado e item 1.

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.





Relatório de Ensaio nº CCC/299.888/A/18 Página: 4/6

5. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado em 02/05/2018.

São Paulo, 20 de julho de 2 018.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

CLODOALDO FERREIRA DA SILVA

TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL CREA n.º 5063253854 L.A. FALCÃO BAUER LTDA

Centro Tecnológico de Controle da

Qualidade

PERÈNE LUIZ MATIAS FILHO

ENG. RESIDENTE I

Engº Civil - CREA n.º 2012111647

LFR



Relatório de Ensaio nº CCC/299.888/A/18 Página: 5/6

ANEXO

Visualização do croqui.

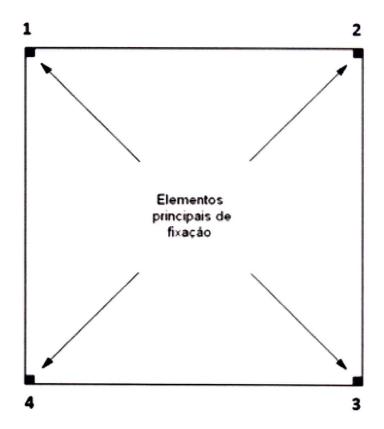
0



Relatório de Ensaio nº CCC/299.888/A/18 Página: 6/6

VISUALIZAÇÃO DO CROQUI

CARGA DE TRAÇÃO NOS ELEMENTOS PRINCIPAIS DE FIXAÇÃO



1 - 30,56 N

2 - 32,42 N

3 - 34,53 N

4 - 35,56 N

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.

