

**RELATÓRIO DE ENSAIO
DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM
ENSAIOS DIVERSOS**

INTERESSADO: **HOVERTEX PROTEÇÃO PARA TRABALHOS EM ALTURA EIRELI.**
Rua Euripedes, 160 – Vila do Encontro.
04324-120 – São Paulo – SP

Local de realização dos ensaios:
Rua Euripedes, 160 – Vila do Encontro.
04324-120 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS (INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO INTERESSADO):

- 1.1. EPI: Manequim com massa de 105 kg;
- 1.2. EPI: Cinto tipo paraquedista;
- 1.3. EPI: Talabarte duplo com absorvedor de energia;
- 1.4. EPI: Mosquetão oval de aço 25kN;
- 1.5. Dispositivo de ancoragem: Rebites megaBulb;
- 1.6. Dispositivo de ancoragem: Base de fixação;
- 1.7. Dispositivo de ancoragem: Braço de absorção de energia;
- 1.8. Dispositivo de ancoragem: Olhal de ancoragem
- 1.9. Telha galvalume trapezoidal de 0,43mm de espessura;

2. ENSAIOS REALIZADOS:

ENSAIO REALIZADO	AMOSTRA N.º
Resistência Dinâmica	01

3. METODO / ESPECIFICAÇÕES:

Adaptação do ensaio da norma ABNT NBR 16325-2:2014 – Proteção contra quedas de Altura – Dispositivos de ancoragem tipo C.

Com o dispositivo de ancoragem fixado na telha, foi acoplado uma massa de 105kg a uma altura de 2,90 metros com fator de queda 1. Após o desacoplamento da massa foi verificado se houve deformações na telha, a mesma não deve haver deformações que danifiquem as fixações na estrutura.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(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. RESULTADOS OBTIDOS:

AMOSTRA N.º	ALTURA DA QUEDA (m)	MASSA DE ENSAIO (kg)	OCORRÊNCIAS
01	2,90	105,0	Não houve deformações telha devido a ativação do absorvedor de impacto projetado para esta finalidade. A estrutura e fixações permaneceram intactas.

Evidência Fotográfica



Verificação da massa de ensaio.



Verificação da massa de ensaio.



Dispositivo de ancoragem antes do ensaio.



Massa retida na altura de 2,90 m.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(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.

Evidência Fotográficas



Dispositivo e massa após desacoplamento.



Dispositivo de ancoragem após o ensaio.

5. OBSERVAÇÕES:

5.1 EQUIPAMENTO UTILIZADO NO ENSAIO FORNECIDO PELO INTERESSADO:

Dinamômetro digital:

- Número de série: 0115W55487/2015
- Modelo: MKD-2.000
- Fabricante: MK Controle;
- Faixa de medição: 0kgf – 2000 kgf;
- Valor de uma divisão: 1kgf;
- Certificado de calibração: n° 2105102
- Órgão calibrador: Qualimetro Comércio e Serviços de Metrologia Ltda.
- Data da calibração: 02/06/2021.

5.2 EQUIPAMENTO UTILIZADO NO ENSAIO FORNECIDO PELA FALCÃO BAUER:

Trena de Fita:

- Identificação: FB-24534
- Fabricante: LUFKIN;
- Faixa de medição: 5000 mm;
- Valor de uma divisão: 1mm;
- Certificado de calibração: D4383 22
- Órgão calibrador: Laboratório Feinmess.
- Data da calibração: 18/04/2022.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(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.

- 5.3 Os ensaios foram realizados nas dependências da empresa HOVERTEX PROTEÇÃO PARA TRABALHOS EM ALTURA EIRELI, com acompanhamento da L.A Falcão Bauer.

6. DATA DOS ENSAIOS:

O ensaio foi realizado em 03/06/2022.

São Paulo, 06 de junho de 2022.

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



THIAGO RAINET DE MEDEIROS
COORDENADOR DE LABORATÓRIO

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



LUCAS PEREIRA OLIVEIRA
TÉCNICO DE LABORATÓRIO I

LPO