

TESTE DE ANCORAGEM DAS MACAS UTILIZADAS EM AMBULÂNCIAS.

Relatório: RL029_2009.

5 de Janeiro, 2010.

Responsável: Makoto Katayama

**Cliente: Marimed Com. de Artefatos p/ veículos de
Emergência Ltda.**

Endereço.: Rua Araxá,27

Cabreuva – SP– Brasil

Tel.:+55 11 4409-2891

RELATÓRIO DE TESTE
RL029_2009

SPECTRA TECNOLOGIA.
05/01/2010.

CLIENTE: MARIMED.

COMPONENTE TESTADO: SISTEMA DE RETENÇÃO DAS MACAS UTILIZADAS EM AMBULÂNCIAS.

OBJETIVO DO TESTE: TESTE DE RESISTENCIA ESTÁTICA.

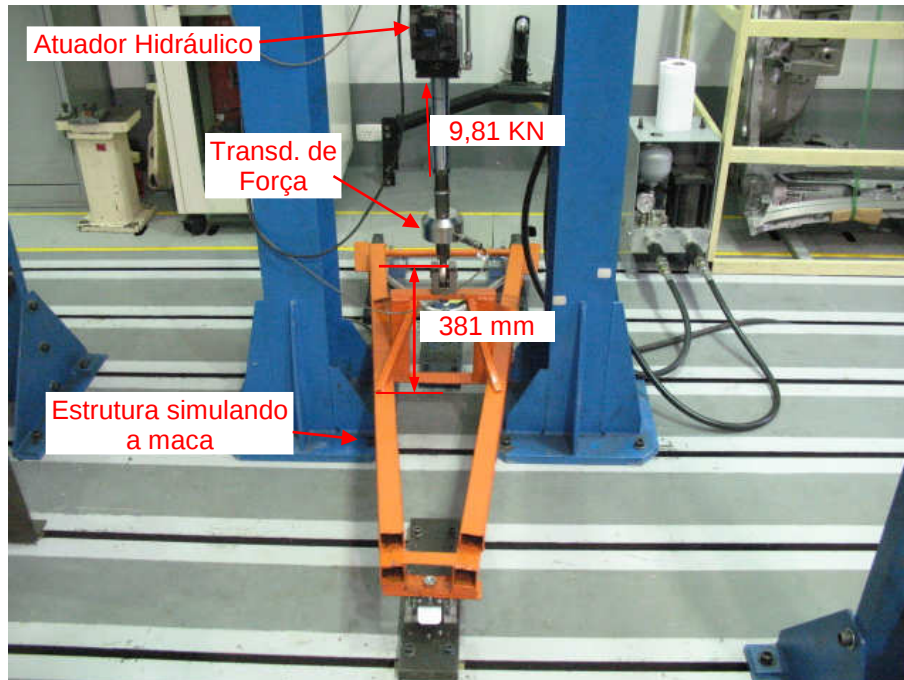
PARÂMETROS DO TESTE:

CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA NORMA AMD 004

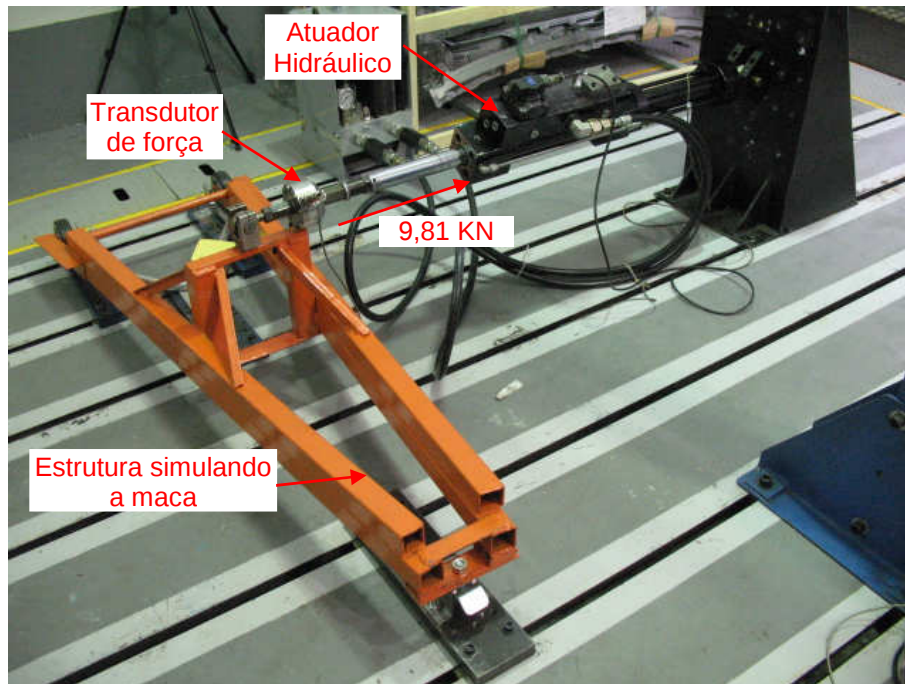
Carga aplicada: 9,8 KN.

Sentido: Vertical, Longitudinal e Lateral.

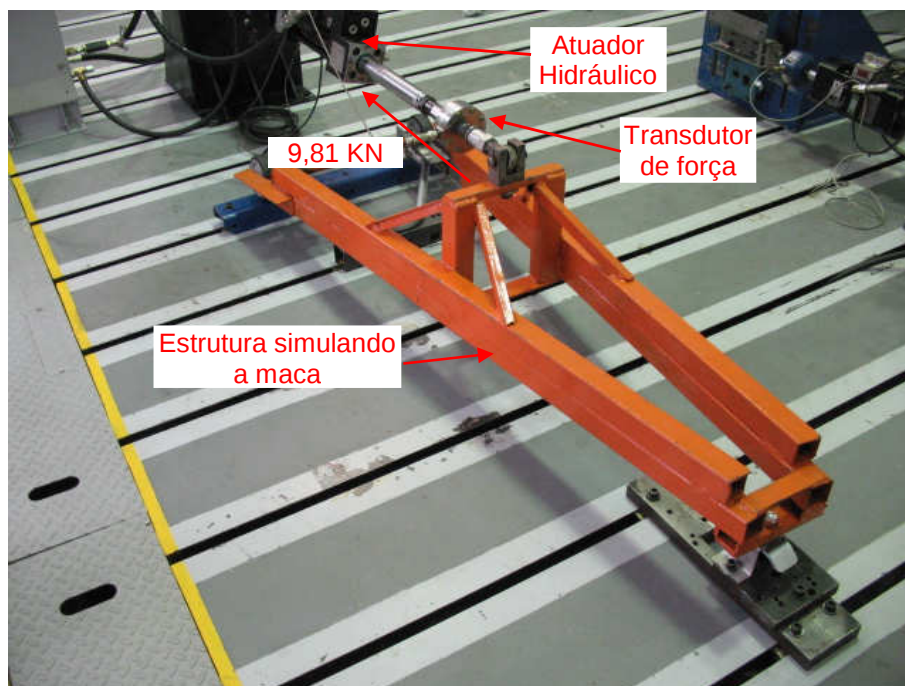
A força aplicada através de um pivô situado a 381 mm acima do assoalho, em um ponto que representa o centro da maca.



Bancada de teste para o ensaio vertical.



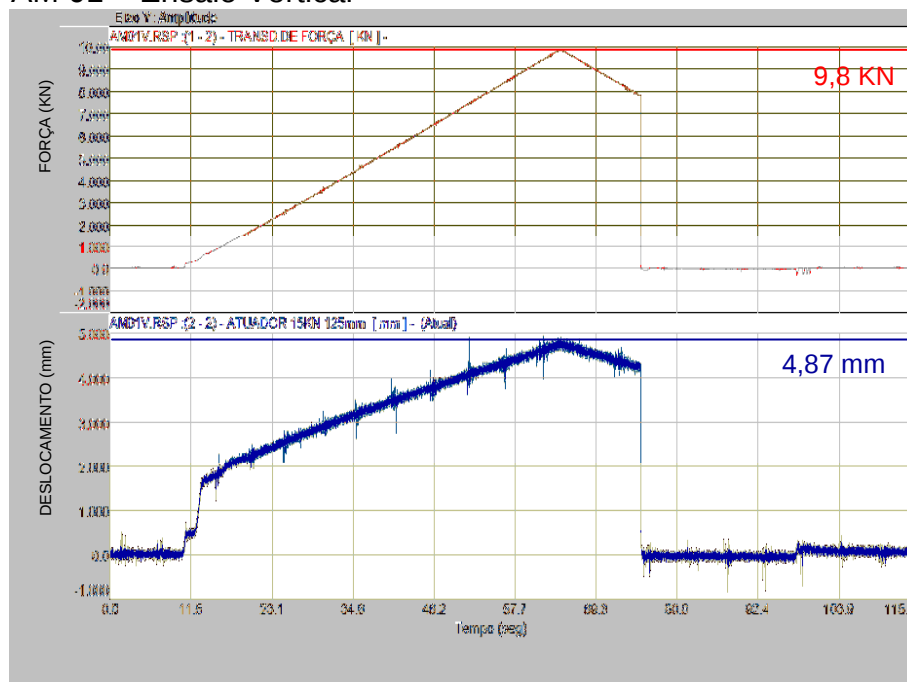
Montagem do banco para ensaio lateral.



Montagem do banco para ensaio longitudinal.

RESULTADO: Nos gráficos abaixo estão apresentados os resultados dos ensaios.

AM 01 – Ensaio Vertical



Curva de Força e Deformação no ensaio Vertical, com taxa de aplicação de 0,2 KN/seg.

AM 02 – Ensaio Lateral



Curva de Força e Deformação no ensaio Lateral, com taxa de aplicação de 0,2 KN/seg.

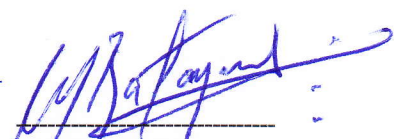
AM 03 – Ensaio Longitudinal



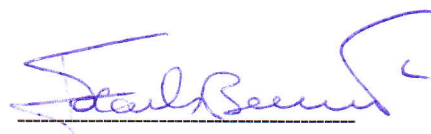
Curva de Força e Deformação no ensaio Longitudinal, com taxa de aplicação de 0,2 KN/seg.

CONCLUSÃO:

Como mostrado nos gráficos das cargas aplicadas e seus respectivos deslocamentos, o sistema de retenção da maca atingiu o carregamento especificado pela norma durante os testes vertical, lateral e longitudinal, resistindo sem apresentar qualquer tipo de falha.



Makoto Katayama
Analista de testes



João Carlos Boaventura
Engenheiro Responsável

ANEXO: Fotos dos sistemas de retenção após ensaio.

AM 01 – Ensaio Vertical

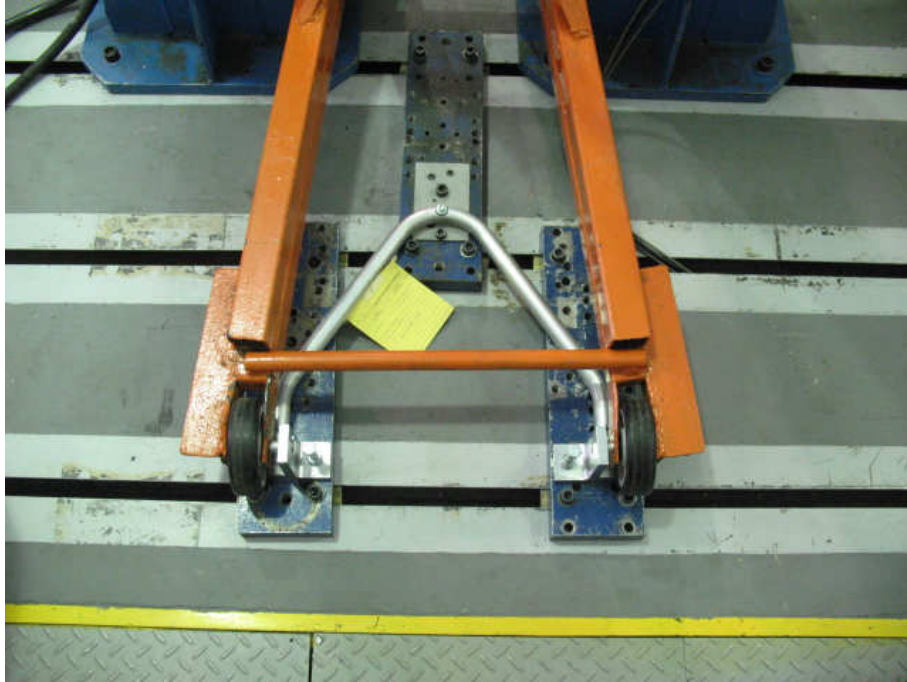


Foto 1 - Visão geral da amostra 1 após ensaio.

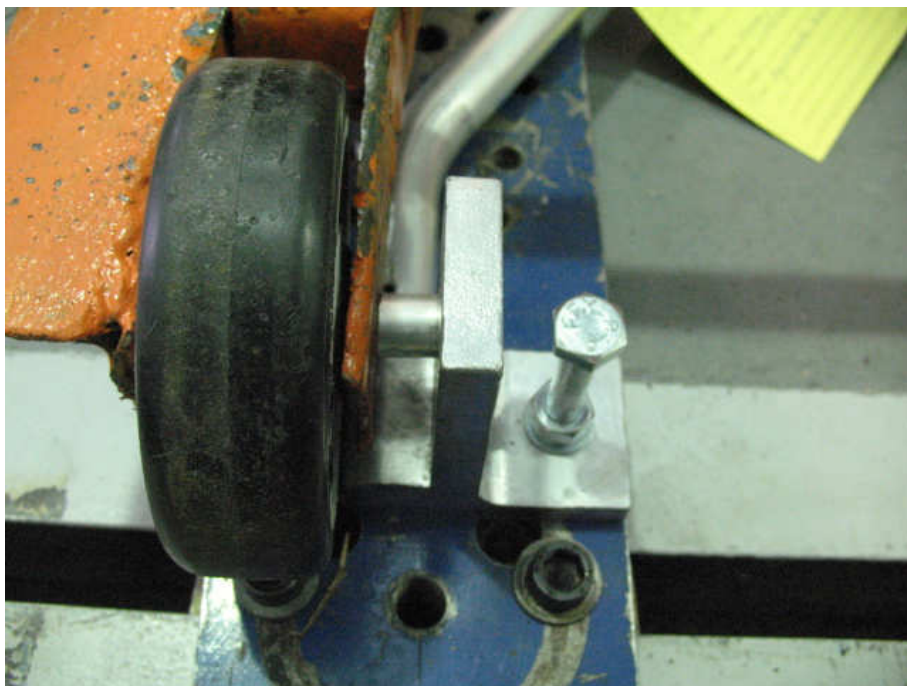


Foto 2 – Lado direito da amostra 1 após ensaio.

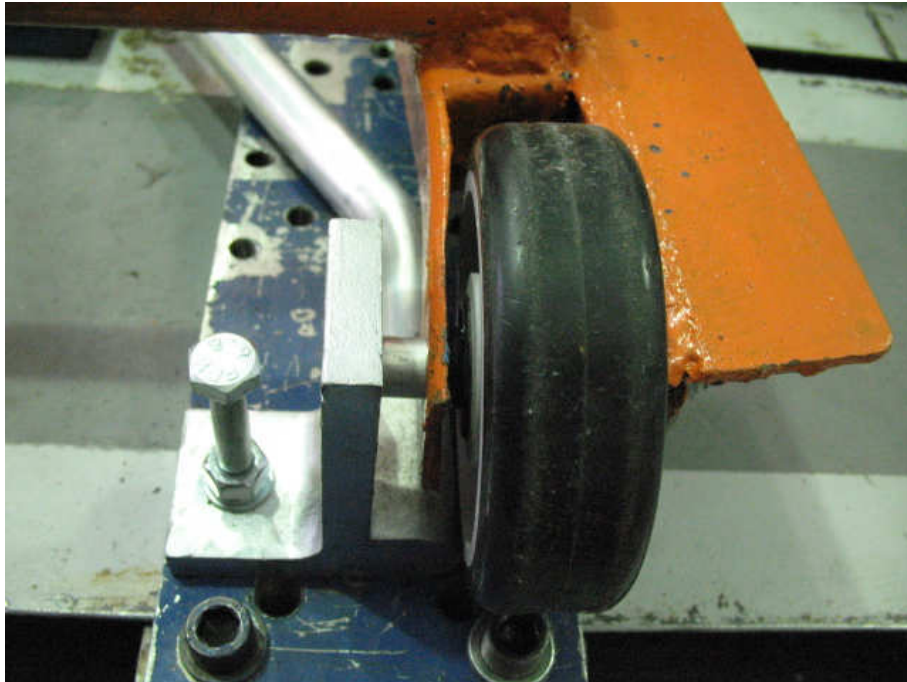


Foto 3 – Lado esquerdo da amostra 1 após ensaio.

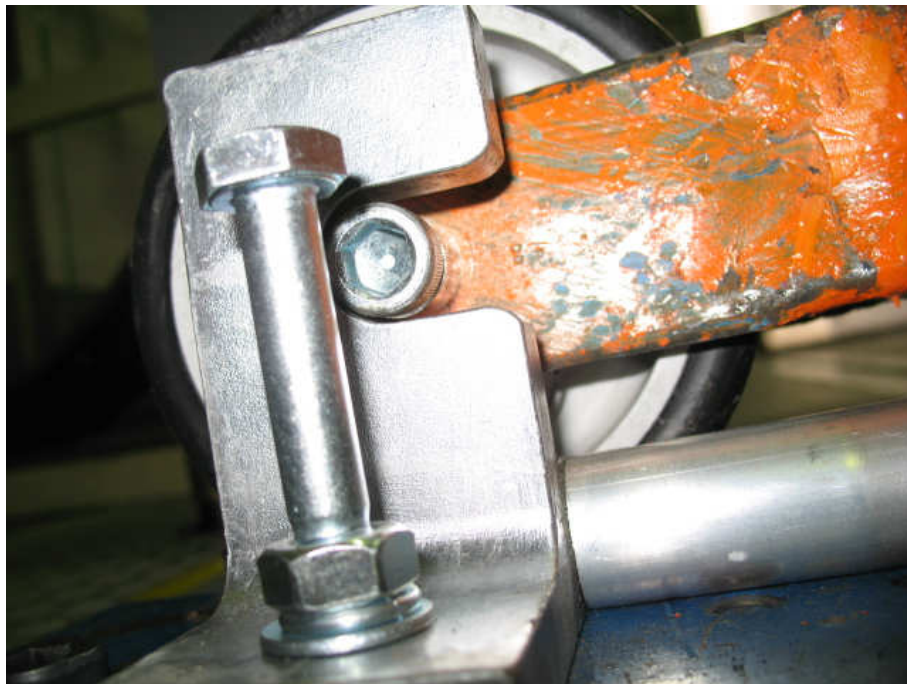


Foto 4 – Lado direito da amostra 1 após ensaio.

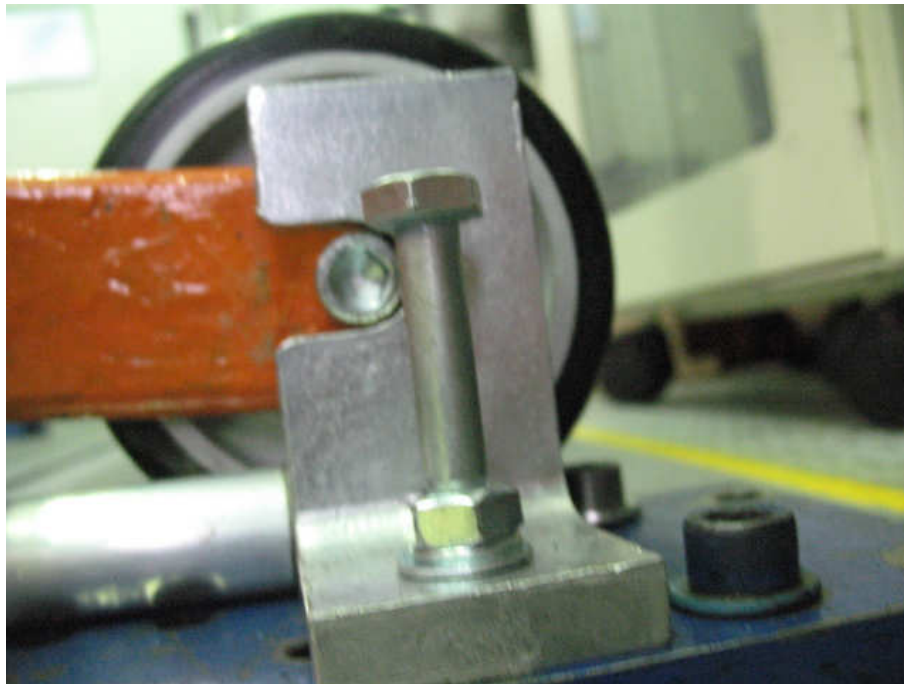


Foto 5 – Lado esquerdo da amostra 1 após ensaio.

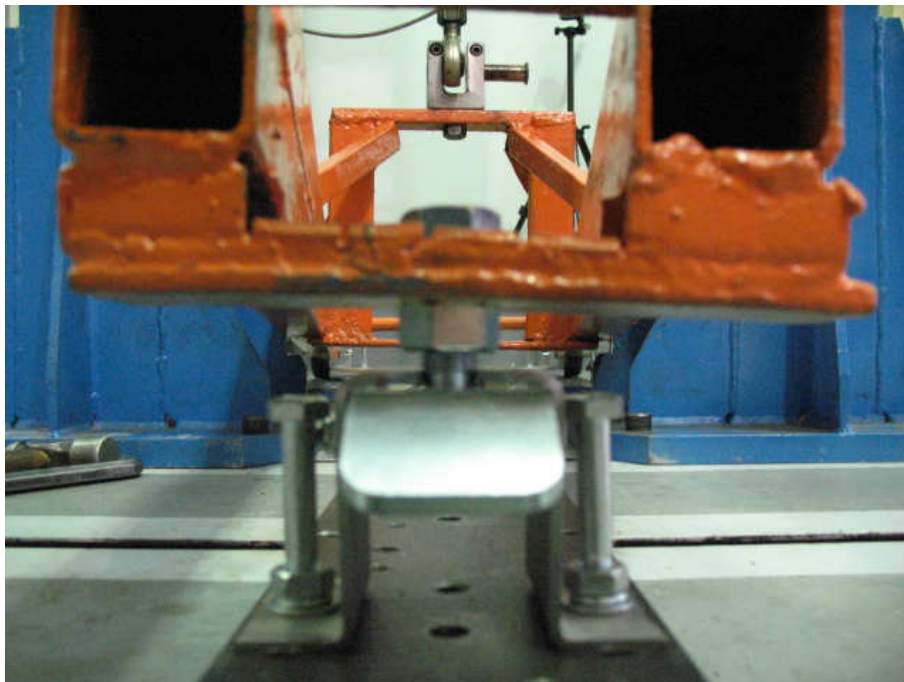


Foto 6 – Parte do sistema de retenção onde o pino é engatado após o ensaio.

AM 02 – Ensaio Lateral

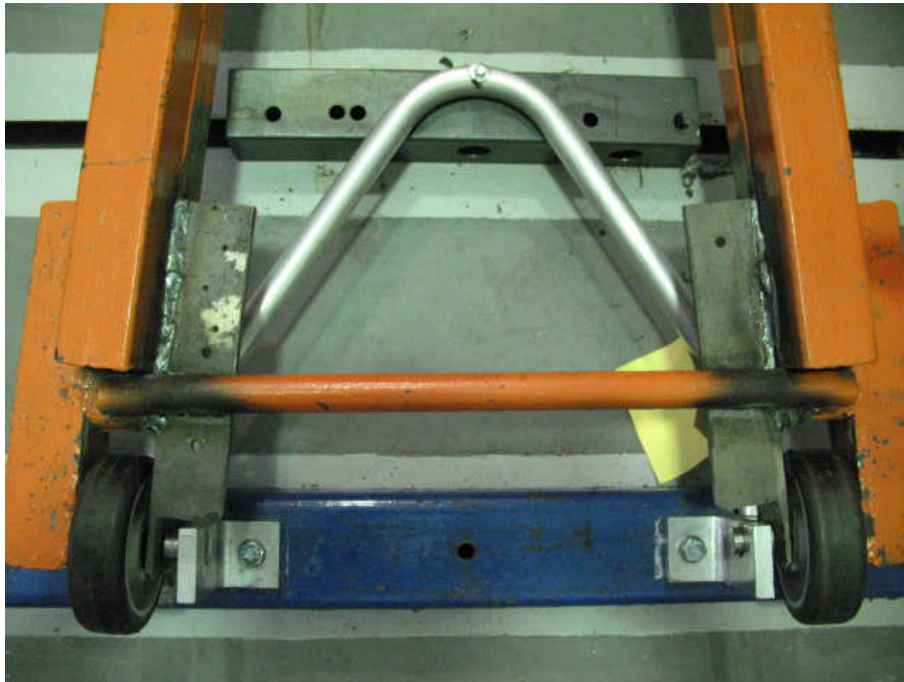


Foto 7 - Visão geral da amostra 2 após ensaio.



Foto 8 – Lado esquerdo da amostra 2 após ensaio.

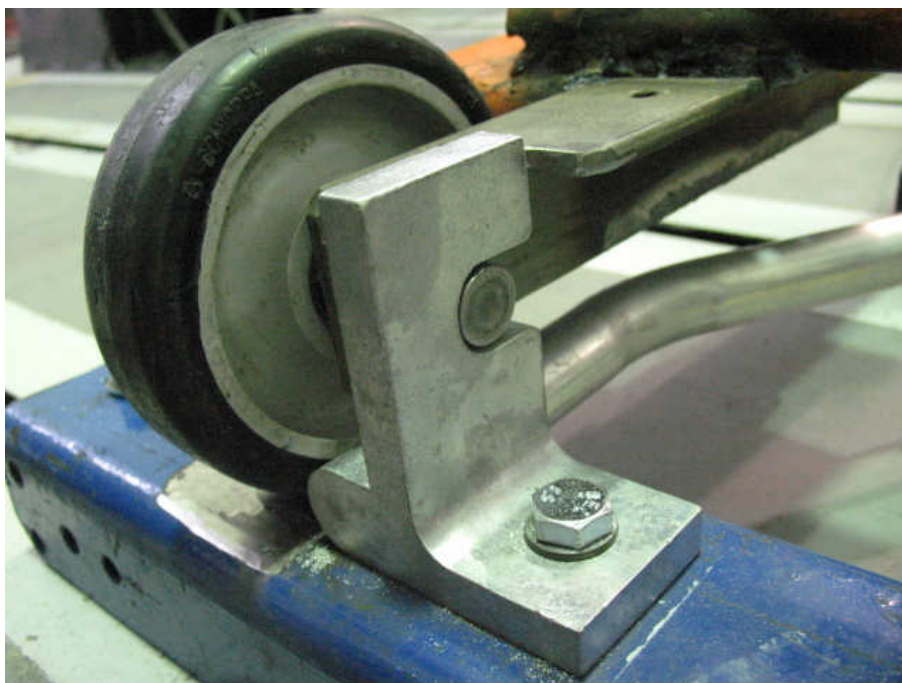


Foto 9 – Lado direito da amostra 2 após ensaio.

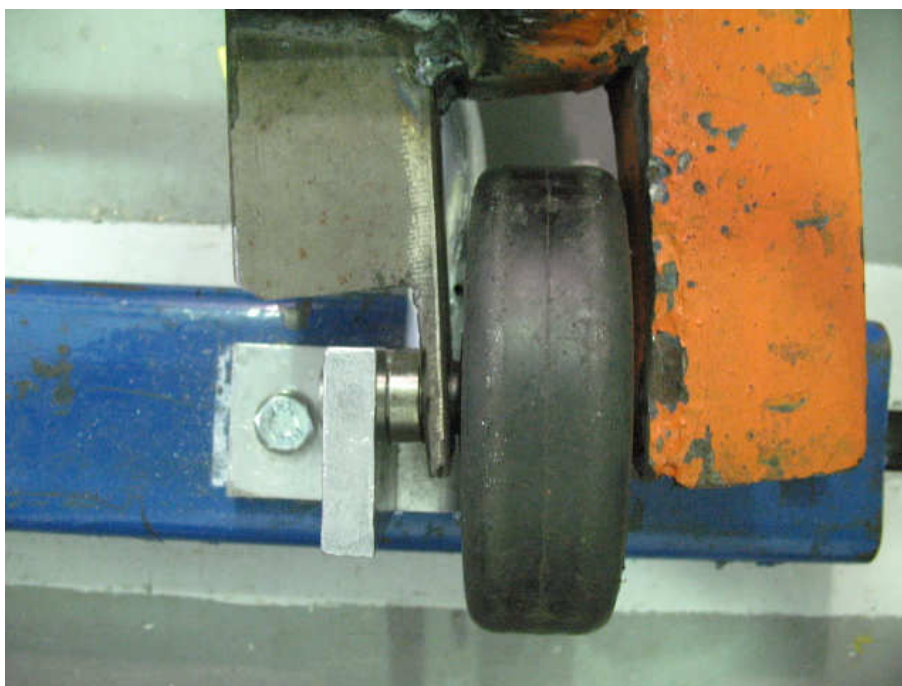


Foto 10 – Lado esquerdo da amostra 2 após ensaio.

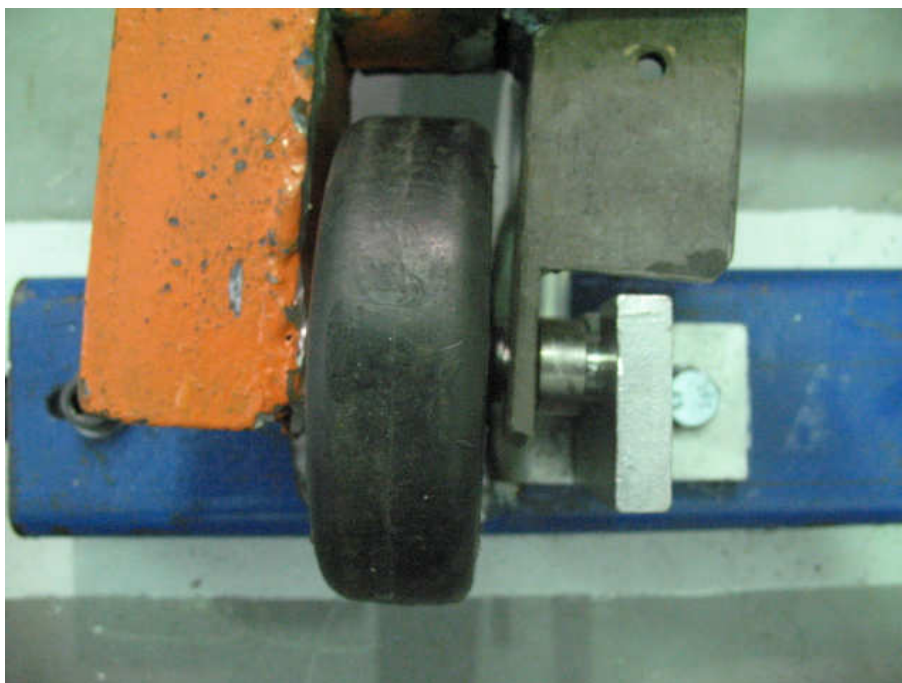


Foto 11 – Lado direito da amostra 2 após ensaio.

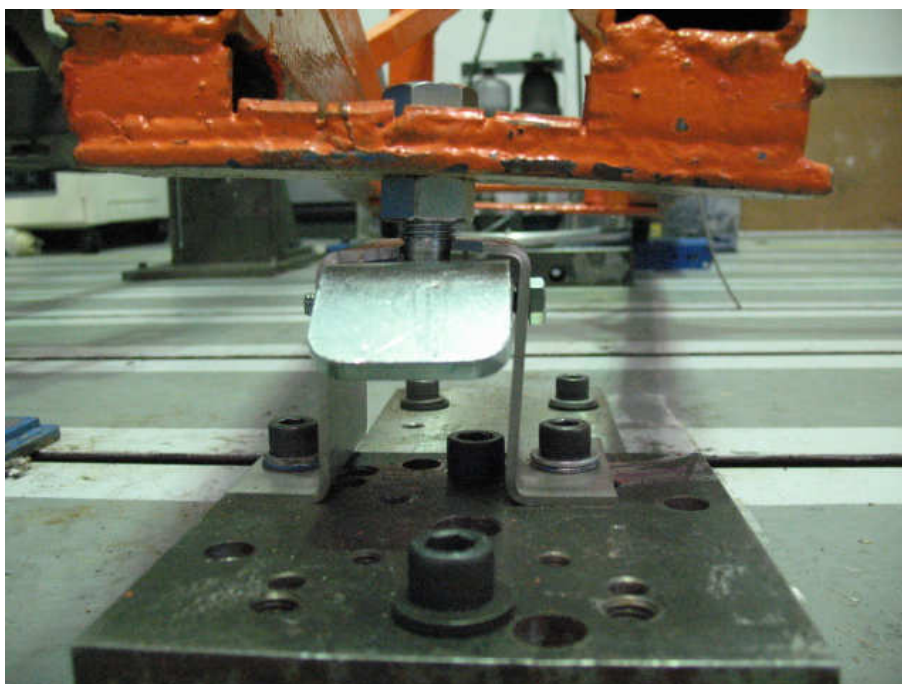


Foto 12 – Parte do sistema de retenção onde o pino é engatado após o ensaio.

AM 03 – Ensaio Longitudinal



Foto 13 – Visão geral da amostra 3 após ensaio.

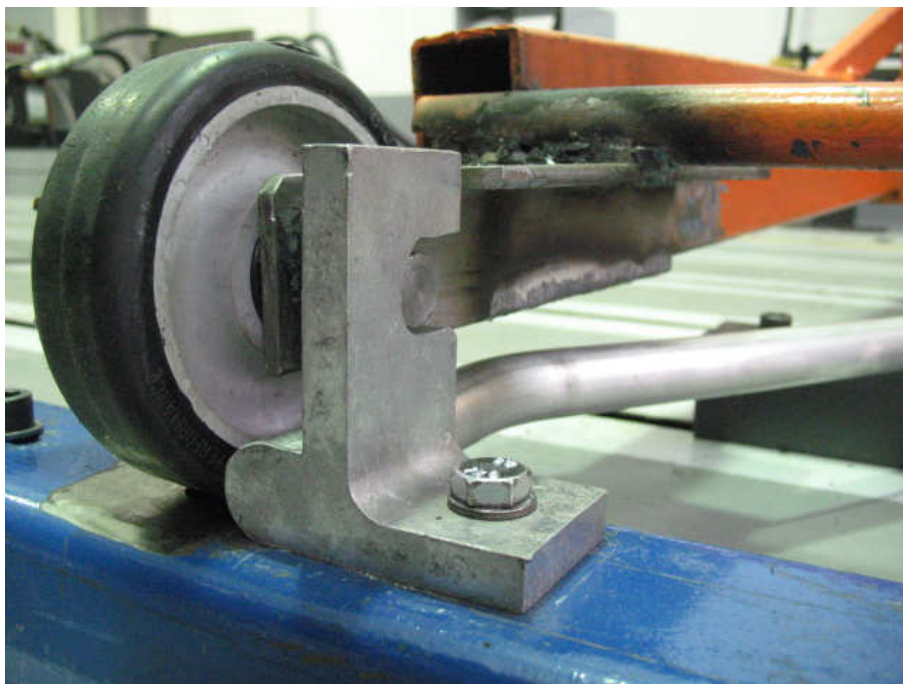


Foto 14 – Lado direito da amostra 3 após ensaio.

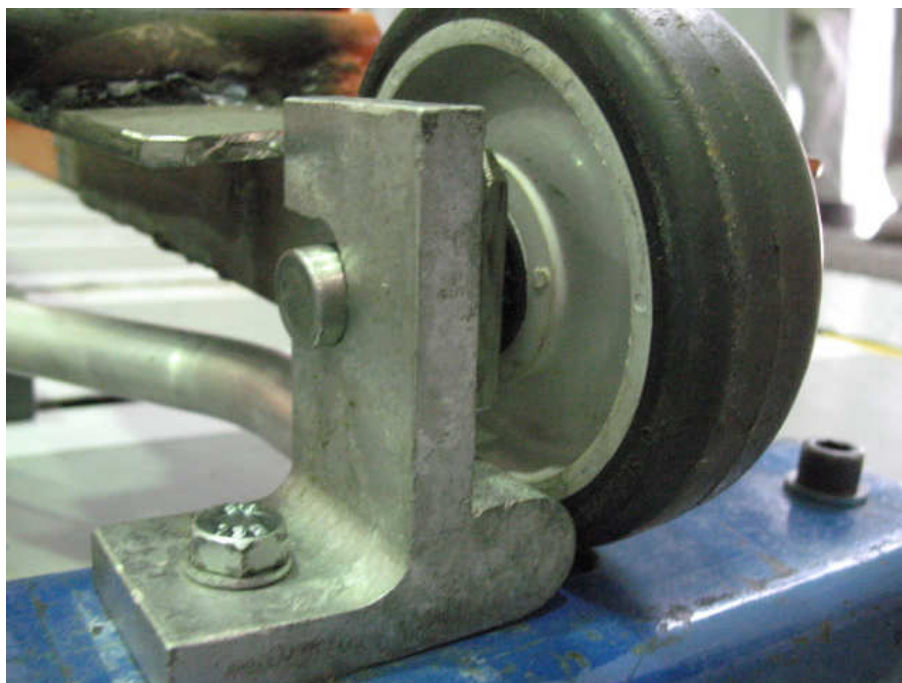


Foto 15 – Lado esquerdo da amostra 3 após ensaio.

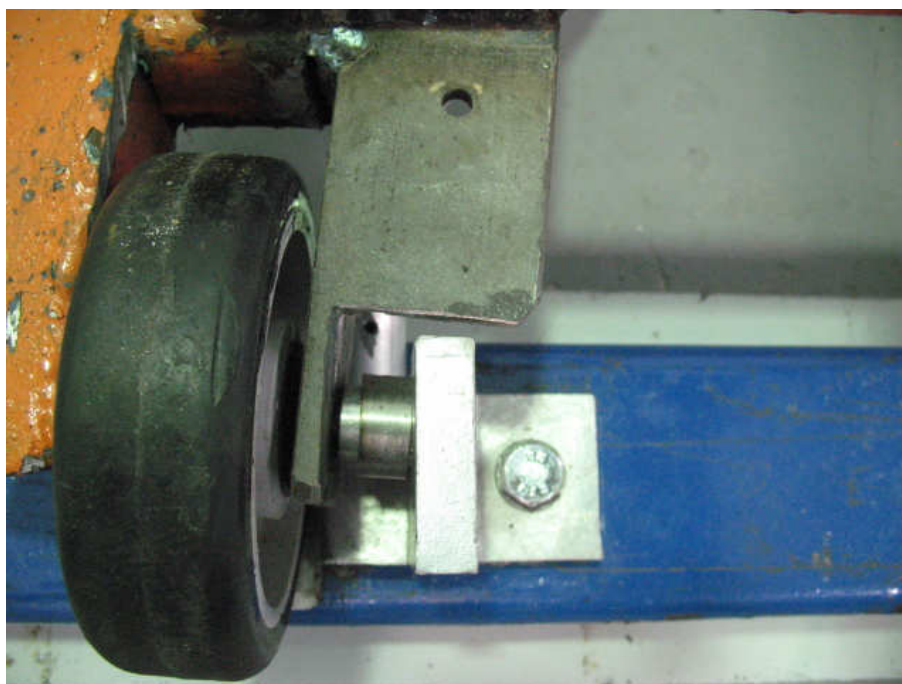


Foto 16 – Lado direito da amostra 3 após ensaio.