

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307  
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

## RELATÓRIO DE ENSAIO MATERIAL METÁLICO

**INTERESSADO:** **ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT**  
Avenida Treze de Maio, 13 – Centro  
20031-007 – Rio de Janeiro – RJ

**FABRICANTE:** **PECINI & PECINI COMERCIO DE MOVEIS EIRELI**  
Rua Homero Nigro, 371 – III Distrito Industrial  
14.820-000 – Americo Brasiliense - SP  
A/C: Cristiano  
Telefone: (16) 3393-9400  
E-mail: qualidade@grupopecini.com.br  
Ref.: (PJ100-068971)

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

03 (três) amostras identificadas pelo interessado como:

Identificação	RAT
Amostra pintada	271-3649/2022

Material recebido pelo laboratório em 12/08/2022, e liberado para ensaio em 19/08/2022.

### AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO



Foto 1

---

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307  
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

---

## 2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 8096:1983 - Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre - Método de ensaio.

NBR ISO 4628:2015 - Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento.

NBR 5841:2015 - Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas

## 3. RESULTADOS OBTIDOS

**Ensaio de resistência a corrosão por exposição ao dióxido de enxofre, conforme norma NBR 8096:1983.**

Quantidade de ciclos	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
1	$d_0 / t_0$	Ri 0
2	$d_0 / t_0$	Ri 0
3	$d_0 / t_0$	Ri 0
4	$d_0 / t_0$	Ri 0
7	$d_0 / t_0$	Ri 0
8	$d_0 / t_0$	Ri 0
9	$d_0 / t_0$	Ri 0
10	$d_2 / t_2$	Ri 0

**Nota: Cada ciclo corresponde a 24 horas**

**Grau de empolamento quando a densidade de distribuição das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015**

$d_0$  = Isento de bolhas

**Grau de empolamento quando ao tamanho das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015**

$t_0$  = Isento de bolhas

**Grau de enferrujamento conforme a Norma NBR ISO 4628-3:2015**

Ri 0 = 0% de área enferrujada

---

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307  
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

---



Foto 2 – Amostras antes do ensaio



Foto 3 – Amostras após o ensaio

#### 4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio(s) realizados entre 10/10/2022 e 21/10/2022.

São Paulo, 07 de novembro de 2022.

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



DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS  
Supervisor de Laboratório

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



BRUNO GIOVANNELLI  
Gerente de Laboratório

LHM