

Documento

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Número

**18736/61073**

Os resultados contidos neste documento têm significação restrita e aplicam-se exclusivamente ao(s) item(ns) ensaiado(s) ou calibrado(s).  
Este documento somente poderá ser publicado na íntegra.

## ENSAIO QUÍMICO

**Cliente:** MAGNUM METALÚRGICA S. A.

Rua Maurício Sirotski Sobrinho, 1114 – Distrito Industrial  
94930 – 370 Cachoeirinha RS

**Item ensaiado:** uma amostra entregue e identificada pelo Cliente como “aço inox AISI 304, DIN X5 CrNi 18-10”.

**Data de recebimento do item:** 11 de maio de 2006.

**Período da realização do ensaio:** 11 de maio a 02 de junho de 2006.

**Método:** análise semi-quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios X.

### RESULTADOS:

A amostra foi examinada quanto a Pb, Cd, Cr, Hg e Br, e para outros elementos relevantes na liga esperada. Os elementos Pb, Cd, Hg e Br não foram detectados. A amostra contém Cr, conforme DIN X5 CrNi 18-10 (não sendo Cr hexavalente).


|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Chumbo (Pb), % .....   | não detectado              |
| Cádmio (Cd), % .....   | não detectado              |
| Mercúrio (Hg), % ..... | não detectado              |
| Cromo (Cr), % .....    | conforme DIN X5 CrNi 18-10 |
| Bromo (Br), % .....    | não detectado              |

**Conclusão:** A amostra está de acordo com o estabelecido na Diretiva da Comunidade Européia – Diretiva RoHS, sobre a restrição do uso de certas substâncias em equipamento elétrico e eletrônico (2002/95/EC).

  
Eng. Quím. Ernesto Diestel Júnior  
Gerente do Departamento de Química

Porto Alegre, 05 de junho de 2006.

  
Quím. Guilherme Alfredo Noschang  
Responsável Técnico CRQ 05200689 – 5.ª Região

  
Quím.ª Vera Maria da Costa Dias  
Responsável Técnica CRQ 05100006 – 5.ª Região  
Coordenadora do Lab. de Análises Inorgânicas