



## Especificação de Produto Nº 037

<b>Página:</b>	1 de 1
<b>Revisão:</b>	2
<b>Emissão:</b>	08/09/2016

**Número:** 037

**Descrição:** Bronze em ASTM B62 (2015)

### Composição Química:

<b>Elemento</b>	<b>Composição, %</b>
Cobre ( <b>Cu</b> )	84,00 – 86,00
Estanho ( <b>Sn</b> )	4,00 – 6,00
Chumbo ( <b>Pb</b> )	4,00 – 6,00
Zinco ( <b>Zn</b> )	4,00 – 6,00
Níquel / Cobalto ( <b>Ni + Co</b> )	1,00 máx
<b>Elementos</b>	<b>Residual</b>
Ferro ( <b>Fe</b> )	0,30 máx
Antimônio ( <b>Sb</b> )	0,25 máx
Enxofre ( <b>S</b> )	0,08 máx
Fosforo ( <b>P</b> )	0,05 máx
Alumínio ( <b>Al</b> )	0,005 máx
Silício ( <b>Si</b> )	0,005 máx

### Propriedades Mecânicas:

Resistência a Tração	205 MPa (mínimo)
Limite de Escoamento	95 MPa (mínimo)
Alongamento	20% (mínimo)

**Outras Características:** Este material não pode ter reparo por solda.

**Dimensões:** Conforme desenho

**Dureza:** Não definido

### Documentos Exigíveis:

- Fornecer certificado de propriedades mecânicas, análise química e gráfico de tratamento térmico contendo o ano de revisão da norma, mencionar a corrida e material.

<b>Data:</b> 08/09/2016 <b>Revisado por:</b> Ivo B. - Engenharia	<b>Data:</b> 08/09/2016 <b>Aprovado por:</b> Rodrigo R. - Engenharia	<b>Data:</b> 08/09/2016 <b>Emitido por:</b> Luis Paulo O - SGQ
---	---	---