



## Especificação de Produto N° 038

<b>Página:</b>	1 de 1
<b>Revisão:</b>	4
<b>Emissão:</b>	09/09/2022

**Número:** 038

**Descrição:** Bronze em ASTM – B584 – C86400 (Revisão 2022)

### Composição Química:

<b>Elemento</b>	<b>Composição %</b>
Manganês ( <b>Mn</b> )	0,10-1,0
Níquel ( <b>Ni</b> )	Residual 1,0
Estanho ( <b>Sn</b> )	0,50-1,50
Cobre ( <b>Cu</b> )	56,0-62,0
Alumínio ( <b>Al</b> )	0,50-1,50
Ferro ( <b>Fe</b> )	0,40-2,0
Zinco ( <b>Zn</b> )	34,0-42,0
Chumbo ( <b>Pb</b> )	0,50-1,50

### Propriedades Mecânicas:

Resistência a Tração	414 MPA (mínimo)
Limite de escoamento	138 MPA (mínimo)
Alongamento	15 % (mínimo)

### Outras Características:

- Este material não pode ter reparo por solda

### 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.

**CÓPIA  
CONTROLADA**

<b>Data:</b> 09/09/2022 <b>Revisado por:</b> Robson A. - Engenharia	<b>Data:</b> 09/09/2022 <b>Aprovado por:</b> Eduardo R. - Engenharia	<b>Data:</b> 09/09/2022 <b>Emitido por:</b> Luis Paulo O - SGQ
--	---	---