



## Especificação de Produto Nº 002

<b>Página:</b>	1 de 1
<b>Revisão:</b>	8
<b>Emissão:</b>	09/09/2022

**Número:** 002

**Descrição:** Fundidos em ASTM A 351 – Gr. CF3M (Revisão 2018)

### Composição Química:

Elemento	Composição %
Carbono ( <b>C</b> )	0,03 máx
Manganês ( <b>Mn</b> )	1,50 máx
Fósforo ( <b>P</b> )	0,04 máx
Enxofre ( <b>S</b> )	0,04 máx
Silício ( <b>Si</b> )	1,50 máx
Níquel ( <b>Ni</b> )	9,00-13,00
Cromo ( <b>Cr</b> )	17,00-21,00
Molibdênio ( <b>Mo</b> )	2,00-3,00

### Propriedades Mecânicas:

Resistência a Tração	485 MPA (mínimo)
Limite de Escoamento	205 MPA (mínimo)
Alongamento	30 % (mínimo)

### Tratamento Térmico:

- Solubilização (temp. mín. 1040°C)

**Dimensões:** Conforme desenho

**Dureza HB:** 150 a 180 HB

### 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.

### Características Gerais de Fornecimento:

- Os fornecedores deverão manter por um período de 12 meses dois corpos de prova, com a identificação por corrida de fundição para verificação da análise química, resistência mecânica, e ensaios aplicáveis para corpo, tampa, obturador e anéis.

**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
--	---	---