



## Especificação de Produto N° 004

|                 |            |
|-----------------|------------|
| <b>Página:</b>  | 1 de 1     |
| <b>Revisão:</b> | 10         |
| <b>Emissão:</b> | 17/02/2025 |

**Número:** 004

**Descrição:** Fundidos e Micro fundidos em ASTM A 351 – Gr. CF8 (Revisão 2024)

### Composição Química:

| Elemento        | Composição % |
|-----------------|--------------|
| Carbono (C)     | 0,08 máx     |
| Manganês (Mn)   | 1,50 máx     |
| Fósforo (P)     | 0,04 máx     |
| Enxofre (S)     | 0,04 máx     |
| Silício (Si)    | 2,00 máx     |
| Níquel (Ni)     | 8,00-11,00   |
| Cromo (Cr)      | 18,00-21,00  |
| Molibdênio (Mo) | 0,50 máx     |

### Propriedades Mecânicas:

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Resistência à tração | 485 MPA (mínimo) |
| Limite de escoamento | 205 MPA (mínimo) |
| Alongamento          | 35 % (mínimo)    |

**Tratamento Térmico:** Solubilização (Temp. mín. 1040° C)

**Dimensões:** Conforme desenho

### 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> 17/02/2025<br><b>Revisado por:</b> Alessandro B. - CQ | <b>Data:</b> 17/02/2025<br><b>Aprovado por:</b> Marcelo P. - Engenharia | <b>Data:</b> 17/02/2025<br><b>Emitido por:</b> Luis Paulo O - SGQ |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|