

**Número:** 082

**Descrição:** Barras de Aço Carbono em ASTM A105 (Revisão 2018)

**Composição Química:**

<b>Elemento</b>	<b>Composição %</b>
Carbono (C)	0,35 máx
Manganês (Mn)	0,60 – 1,05
Fósforo (P)	0,035 máx
Enxofre (S)	0,040 máx
Silício (Si)	0,10 – 0,35
Cobre (Cu)	0,40 máx
Níquel (Ni)	0,40 máx
Cromo (Cr)	0,30 máx
Molibdênio (Mo)	0,12 máx
Vanádio (V)	0,08 máx

- A soma de cobre, níquel, cromo, molibdênio e vanádio não deve exceder 1,00%.

- A soma de cromo e molibdênio não deve exceder 0,32%.

**Propriedades Mecânicas:**

Resistência à tração	485 MPA (mínimo)
Limite de escoamento	250 MPA (mínimo)
Alongamento	22 % (mínimo)
Extricação	30 % (mínimo)
Dureza	197 HB (máximo)

\* Em caso de divergências consultar a Engenharia.

**Dimensões:** Conforme desenho

**CÓPIA  
CONTROLADA**

**Outras Características:**

- A aprovação do material será conforme procedimento de inspeção de recebimento

**Documentos Exigíveis:**

- Fornecer certificado de análise química, propriedades mecânicas e certificado de origem da matéria prima das barras.

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