



## Tubos de aço especiais para condução de fluídos ASTM A 53 / NBR 5590 Com Requisito de Qualidade

Aqui você encontra o maior estoque em tubos de aço com e sem costura para condução de fluídos.  
O maior estoque do Brasil em tubos de aço ASTM A53 - NBR 5590.

### 1 – Composição Química (%)

Grau	C (Máx.)	Mn (Máx.)	P (Máx.)	S (Máx.)	Cr (Máx.)	Cu (Máx.)	Mo (Máx.)	Ni (Máx.)	V (Máx.)
A	0,25	0,95	0,05	0,045	0,40	0,40	0,15	0,40	0,08
B	0,30	1,20	0,05	0,045	0,40	0,40	0,15	0,40	0,08

### 2 – Propriedades Mecânicas

Grau	Limite de Escoamento min.		Resistência à Tração min.	
	psi	Mpa	psi	Mpa
A	30.000	205	48.000	330
B	35.000	240	60.000	415

Alongamento: Conforme a norma.

### 3 – Comprimentos

Fabricação	Sem costura 4 a 8 m ou 8 a 13 m – Com costura 6000 mm
Fixos ou Faixas	Sem costura Mediante consulta

### 4 – Acabamento das Pontas

Lisas  
Chanfradas  $\geq 1"$  (33,40mm)

### 5 – Tolerâncias

Diâmetro Externo	Até 1.1/2" (48,30 mm) +/- 0,4 mm A partir de 2" (60,30 mm) +/- 1%
Espessura de Parede	A espessura de parede mínima não estará em nenhum ponto, menor que 12,5% espessura de parede nominal especificada
Peso	+/- 10%

### 6 – Ensaios e Testes

Além dos ensaios físicos e tecnológicos executados, cada tubo é submetido a um teste elétrico não destrutivo ou hidrostático, de acordo com a bitola e o aço.