

## TUBOS DE AÇO CARBONO DIN 2440 NBR 5580 COM COSTURA PARA CONDUÇÃO DE FLUIDOS

Os tubos de Aço Carbono DIN 2440 NBR 5580 com costura para condução de fluidos da Verola possuem a mais alta qualidade e todas as certificações de segurança. Tubos pretos e tubos galvanizados. Temos o maior estoque do Brasil para atendê-lo com rapidez, os menores preços e uma equipe altamente qualificada.

### 1. Aplicação

Estes tubos são utilizados para condução de fluidos.

### 2. Material

O material utilizado é, em geral, SAE 1008/1012, tubos pretos ou galvanizados.

### 3. Dimensões e tolerâncias

3.1 - Dimensões conforme Tabela 1

3.2 - Espessura de parede: espessura mínima = espessura nominal – 12,5%

3.3 - Comprimento: 6.000 mm ± 120 mm, admite-se 10% de curtos

### 4. Acabamento

4.1 - Acabamento das pontas: os tubos podem ser fornecidos com corte por serra de aço rápido e baixa rotação ou chanfrado.

4.2 - Acabamento de superfície: os tubos podem ter superfície preta, decapada e galvanizada.

4.3 - Remoção de rebarba interna: normalmente, são fornecidos sem remoção da rebarba interna.

Mediante solicitação do cliente, podem ser fornecidos com rebarba interna removida.

### 5. Ensaio

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

### 6. Embalagem

Os tubos são fornecidos em amarrados.

**Tabela 1 – Dimensões e Peso**

Diâmetro		Espessura da Parede (mm)								
		Classe Leve			Classe Média			Classe Pesada		
Nominal (pol)	Externo (mm)	Parede (mm)	Kg/mt		Parede (mm)	Kg/mt		Parede (mm)	Kg/mt	
			Preto	Galv.		Preto	Galv.		Preto	Galv.
3/8"	17.20	2.00	0.74		2.25	0.83				
1/2"	21.30	2.25	1.06	1.11	2.65	1.22	1.27			
3/4"	26.90	2.25	1.37	1.43	2.65	1.60	1.64	3.00	1.77	1.83
1"	33.70	2.65	2.16	2.11	3.35	2.51	2.59	3.75	2.77	2.85
1.1/4"	42.40	2.65	2.67	2.70	3.35	3.23	3.33	3.75	3.57	3.67
1.1/2"	48.30	3.00	3.35	3.46	3.35	3.71	3.80	3.75	4.12	4.23
2"	60.30	3.00	4.24	3.88	3.75	5.23	5.37	4.50	6.19	6.33
2.1/2"	76.10	3.35	6.01	6.19	3.75	6.69	6.87	4.50	7.94	8.13
3"	88.90	3.35	7.07	7.29	4.00	8.40	8.59	4.50	9.37	9.58
3.1/2"	101.60	3.75	9.05	9.30	4.25	10.20	10.44	5.00	11.94	12.15
4"	114.30	3.75	10.22	10.50	4.50	12.45	12.45	5.60	15.01	15.28
5"	139.70				4.75	15.81	16.15	5.60	18.52	18.87
6"	165.10				5.00	19.74	20.15	5.60	22.03	22.44

Obs.: Os tubos poderão ser fornecidos com outras espessuras de paredes, conforme disponibilidade de chapas, desde que esteja dentro da tolerância de norma.