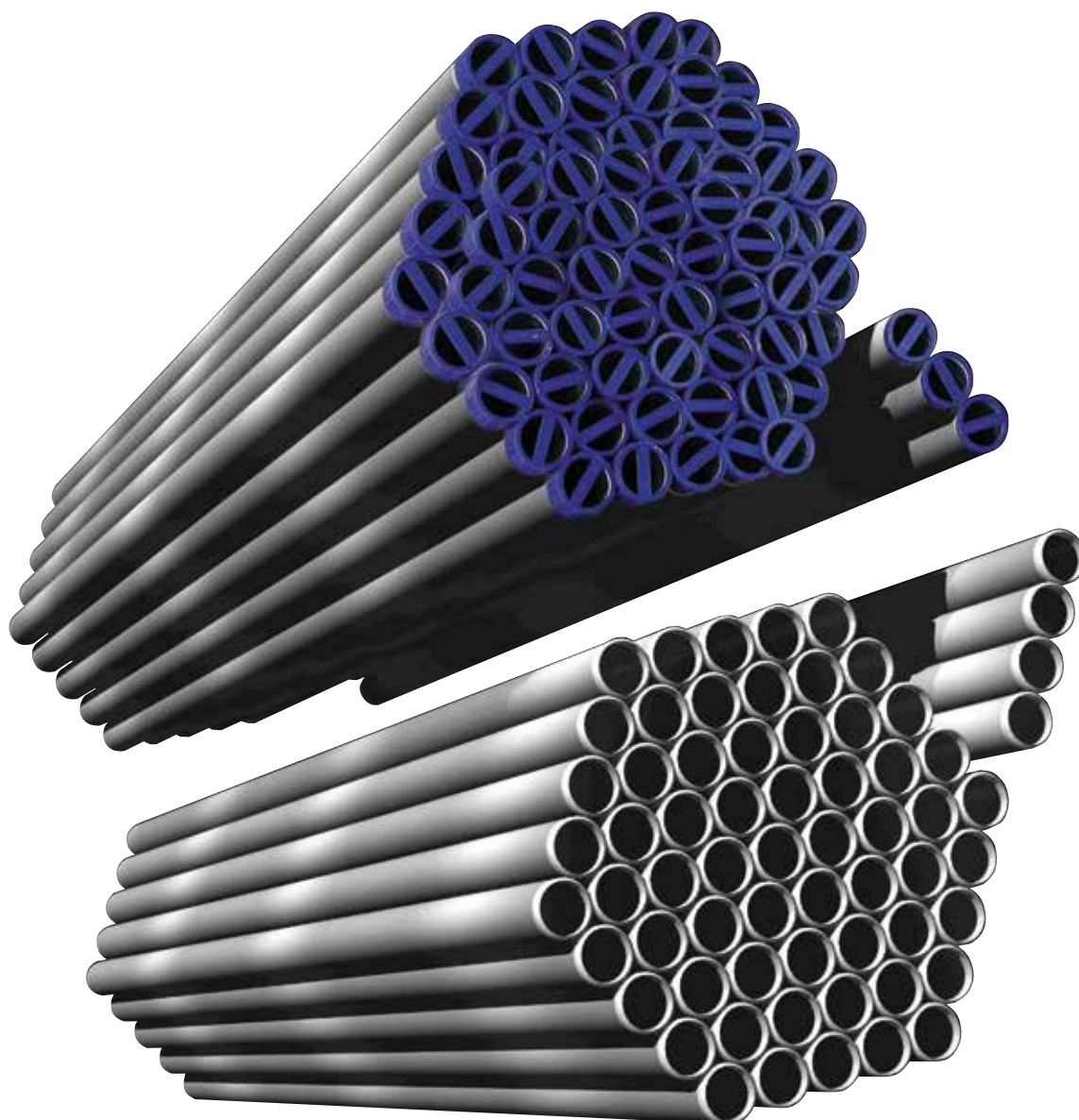


Distribuição



ArcelorMittal

# Tubos de Condução



# Tubos de Condução

## Material

Os tubos de aço-carbono com costura soldados por alta frequência são produzidos a partir de bobinas de aço laminadas a quente SAE 1008/1010 e equivalentes, atendendo às especificações das normas ABNT NBR 5580, NBR 5590, DIN EN 10255/2004 (antiga DIN 2440), ASTM A 53 e NM 271.

## Aplicação

São destinados à condução de fluidos não corrosivos, como água, vapor, gás, óleos, instalações residenciais e prediais, redes de incêndio, ar comprimido e condicionado.

Os tubos podem ser fornecidos com ou sem revestimento:

- Sem revestimento: Tubos de Condução Pretos.
- Com revestimento: Tubos de Condução Galvanizados.

Os tubos revestidos são galvanizados por processo de imersão a quente (galvanização a fogo) e submetidos a sopro de vapor, assegurando a uniformidade interna e externa do revestimento previsto por norma:

- Mínimo 400 g/m<sup>2</sup> para a NBR 5580/2007.

Este processo garante maior resistência à corrosão e durabilidade.

As extremidades sem rosca são lisas ou biseladas conforme a norma.

As extremidades roscadas são protegidas com solução anticorrosiva e tampa de polietileno.



## Tubos de Condução

Tubos de 1/2" até 12", pretos ou galvanizados. São fornecidos com protetores de rosca para atender com eficiência as diversas necessidades do mercado para condução de fluidos, água, gás, óleo e vapor.

## Outras aplicações

Podem ser aplicados em eletrodutos (sob consulta), andaimes e estruturas.



**NBR 5580/2007 – TUBOS PARA CONDUÇÃO DE FLUIDOS C/ ROSCA BSP**

Diâmetro Nominal		Diâmetro Externo mm	Espessura (mm)			Massa Teórica do Tubo (kg/pç)					
DN	Pol.		Classe Leve	Classe Média	Classe Pesada	Preto			Galvanizado		
						Classe Leve	Classe Média	Classe Pesada	Classe Leve	Classe Média	Classe Pesada
15*	1/2*	21,30	2,25	2,65		6,342	7,313		6,647	7,601	
20	3/4*	26,90	2,25	2,65	3,00	8,206	9,508	10,609	8,592	9,846	10,980
25	1"	33,70	2,65	3,35	3,75	12,175	15,043	16,618	12,648	15,518	17,072
32	1.1/4"	42,40	2,65	3,35	3,75	15,586	19,356	21,445	16,199	19,969	22,003
40	1.1/2"	48,30	3,00	3,35	3,75	20,108	22,280	24,719	20,783	22,783	25,392
50	2"	60,30	3,00	3,75	4,50	25,434	31,377	37,153	26,304	32,233	37,981
65	2.1/2"	76,10	3,35	3,75	4,50	36,060	40,143	47,673	37,157	41,231	48,780
80	3"	88,90	3,35	4,00	4,50	42,404	50,247	56,195	43,710	51,560	57,493
90	3.12"	101,60	3,75	4,25	5,00	54,292	61,217	71,465	55,776	62,668	72,917
100	4"	114,30	3,75	4,50	5,60	61,339	73,107	90,066	62,987	74,736	91,699
125	5"	139,70		4,75	5,60		94,860	111,120		96,954	113,197
150	6"	165,10		5,00	5,60		118,440	132,180		120,918	134,650

OS PESOS ACIMA SÃO TEÓRICOS E DEVEM SER UTILIZADOS APENAS COMO REFERÊNCIA.  
\* SEM REMOÇÃO DE REBARBA INTERNA

**NBR 5590/2012\*\* TUBOS DE AÇO CARBONO PRETOS OU GALVANIZADOS POR IMERSÃO AQUENTE PARA CONDUÇÃO DE FLUIDOS FORNECIDOS COM OU SEM ROSCA.**

Diâmetro Nominal (pol.)		Diâmetro Nominal mm	Espessura (mm) Nominal	Série	Preto		Galvanizado	
NPS	DN				Kg/pç	Barras/Fardo	Kg/pç	Barras/Fardo
1/2"	15*	21,30	1,65	SCH 5	4,800	135	5,244	79
			2,11	SCH 10	6,000	135	6,437	79
			2,41	SCH 30	6,720	135	7,151	79
			2,77	SCH 40	7,620	135	8,042	79
3/4"	20	26,70	1,65	SCH 5	6,180	124	6,747	70
			2,11	SCH 10	7,680	124	8,239	70
			2,41	SCH 30	8,640	124	9,193	61
			2,87	SCH 40	10,140	124	10,684	61
1"	25	33,40	3,91	SCH 80	13,200	124	13,719	44
			1,65	SCH 5	7,740	61	8,458	44
			2,77	SCH 10	12,540	61	13,236	44
			2,90	SCH 30	13,080	61	13,768	44
1.1/4"	32	42,20	3,38	SCH 40	15,000	61	15,680	37
			4,55	SCH 80	19,440	61	20,099	24
			1,65	SCH 5	9,900	44	10,817	44
			2,77	SCH 10	16,140	44	17,035	37
1.1/2"	40	48,30	2,97	SCH 30	17,220	44	18,107	37
			3,56	SCH 40	20,340	44	21,219	24
			4,85	SCH 80	26,820	44	27,667	19
			1,65	SCH 5	11,400	37	12,455	37
2"	50	60,30	2,77	SCH 10	18,660	37	19,693	24
			3,18	SCH 30	21,180	37	22,205	24
			3,68	SCH 40	24,300	37	25,308	24
			5,08	SCH 80	32,460	37	33,445	19
2.1/2"	65	73,00	1,65	SCH 5	14,340	29	15,667	24
			2,77	SCH 10	23,580	29	24,884	24
			3,18	SCH 30	26,880	29	28,176	24
			3,91	SCH 40	32,640	29	33,919	19
3"	75	88,90	2,11	SCH 5	22,140	19	23,746	24
			3,05	SCH 10	31,560	19	33,143	19
			4,78	SCH 30	48,240	19	49,784	10
			5,16	SCH 40	51,780	19	53,324	10

OS PESOS ACIMA SÃO TEÓRICOS E DEVEM SER UTILIZADOS APENAS COMO REFERÊNCIA.  
\* SEM REMOÇÃO DE REBARBA INTERNA



ArcelorMittal

Tubos de Condução – Fevereiro 2018

Central de Relacionamento Aços Longos

0800 0151221

[www.arcelormittal.com/br](http://www.arcelormittal.com/br)