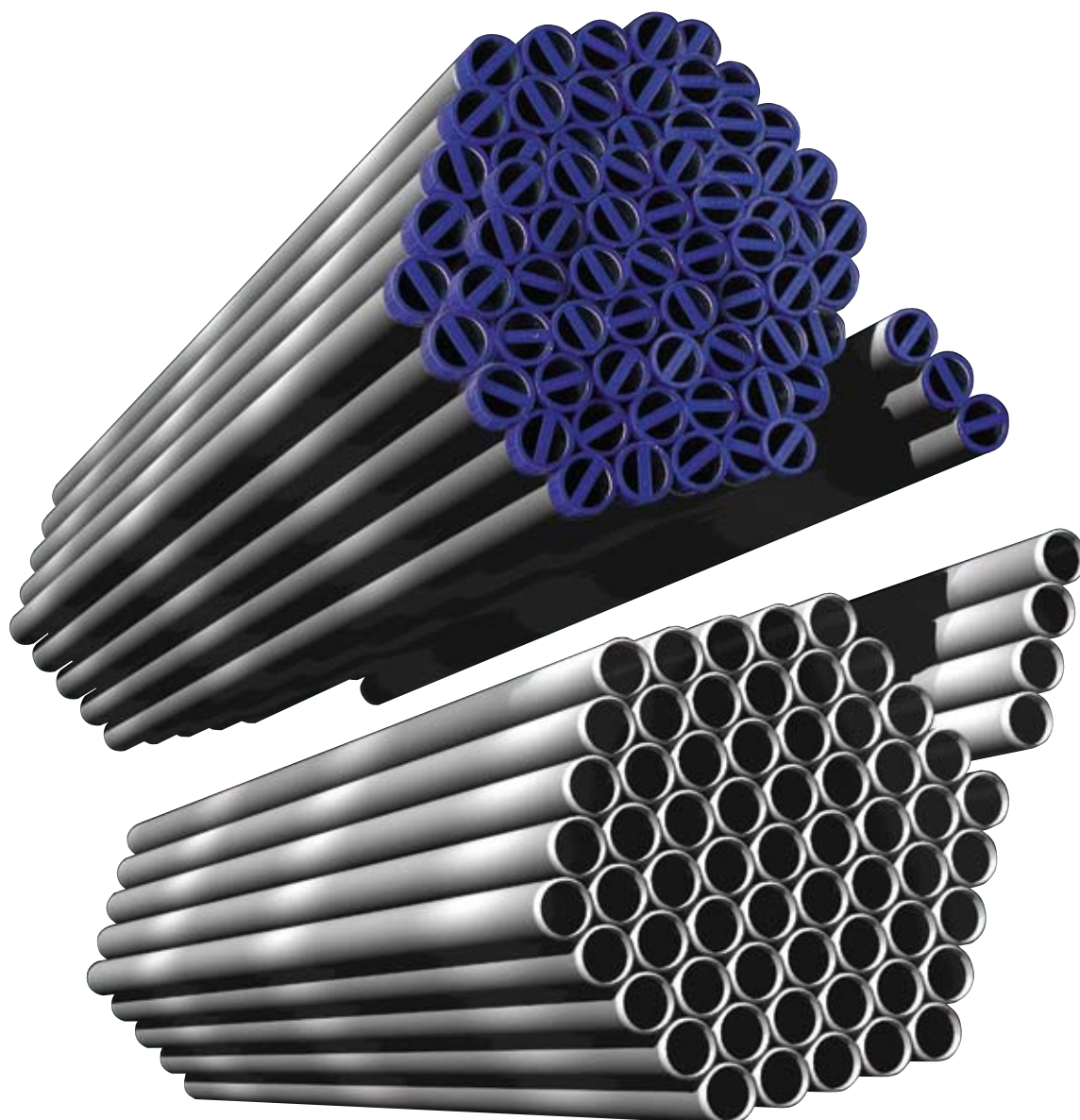


Distribuição



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 da norma ABNT NBR 5580, NBR 5590, DIN EN 10255/2004 (antiga DIN 2440), ASTM A 53 e NM 271.

Aplicação

São destinados para 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 Preto
- Com revestimento: Tubos de Condução Galvanizados

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

- 400 g/m² para a DIN EN 10255/2004 (antiga DIN 2440) e NM 271
- 450 g/m² para a NBR 5580/2002
- 550 g/m² para a NBR 5590 / ASTM A53

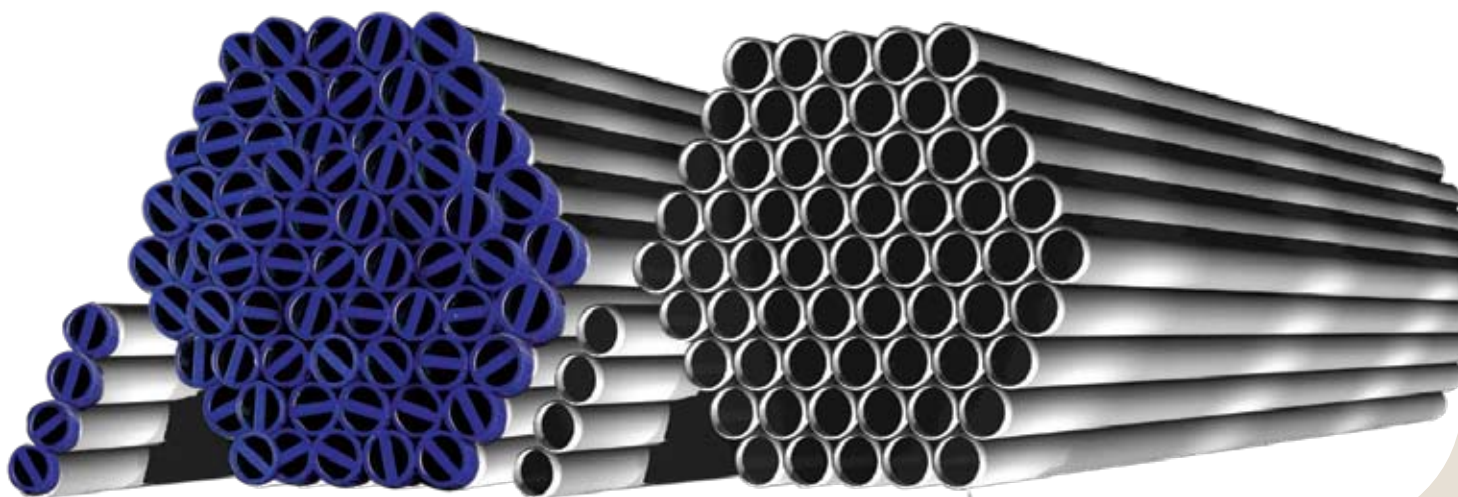
Este processo garante uma maior resistência à corrosão e durabilidade.

Padrão de Acabamento das Extremidades

Normas	Tubo Galvanizado	Tubo Preto
DIN EN 10255/2004/NBR 5580/NM 271 NBR 5590 / ASTM A 53	Rosca BSP Rosca NPT	Sem rosca Sem rosca

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

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



Controle de Qualidade

Os tubos são testados e ensaiados conforme previsto em norma de fabricação, como Eddy Current, Pressão Hidrostática, uniformidade e camada de revestimento. Dispomos de uma qualificada equipe de assistência técnica capaz de oferecer apoio e informações sobre a correta especificação, aquisição e aplicação de produto conforme sua finalidade.

Tabela Tubos de Condução

NORMA NBR 5580/02			CLASSE LEVE			CLASSE MÉDIA		
Tamanho Nominal		Ø Externo (mm)	Espessuras (mm)	Massa (Kg/6m)		Espessuras (mm)	Massa (Kg/6m)	
DN	POL			Preto	Galvanizado		Preto	Galvanizado
15	1/2"	21,30	2,25	6,34	6,63	2,65	7,31	7,59
20	3/4"	26,90	2,25	8,21	8,58	2,65	9,51	9,87
25	1"	33,70	2,65	12,17	12,64	3,35	15,04	15,50
32	1.1/4"	42,40	2,65	15,59	16,19	3,35	19,36	19,94
40	1.1/2"	48,30	3,00	20,11	20,79	3,35	22,28	22,96
50	2"	60,30	3,00	25,43	26,30	3,75	31,38	32,23
65	2.1/2"	76,10	3,35	36,06	37,16	3,75	40,15	41,24
80	3"	88,90	3,35	42,41	43,70	4,00	50,25	51,53
100	4"	114,30	3,75	61,34	63,00	4,50	73,11	74,77

OBS: Cordão de solda interno removido a partir do Tamanho nominal de 3/4"

Tolerâncias: Espessuras da parede: + não limitada/- 12.5%

Comprimentos: padrão 6.000mm (±100mm)

Tabela Tubos de Condução Preto - NBR 5590 / ASTM A53 - Grau A

NORMA NBR 5590 - Schedule 40

Tamanho Nominal		Ø Externo (mm)	Espessuras (mm)	Massa (Kg/6m)	
POL				Preto	Rebarba
1/2"		21,30	2,77	7,59	RA
3/4"		26,70	2,87	10,12	RA
1"		33,40	3,38	15,00	RIR
1.1/4"		42,20	3,56	20,35	RIR
1.1/2"		48,30	3,68	24,30	RIR
2"		60,30	3,91	32,62	RIR
2.1/2"		73,00	5,16	51,80	RIR
3"		88,90	5,49	67,76	RIR
4"		114,30	6,02	96,45	RIR

OBS: RA - REBARBA INTERNA ALTA - RIR - REBARBA INTERNA REMOVIDA



ArcelorMittal

Tubos de Condução - Junho 2009

Central de Relacionamento Aços Longos

0800 0151221

www.arcelormittal.com/br