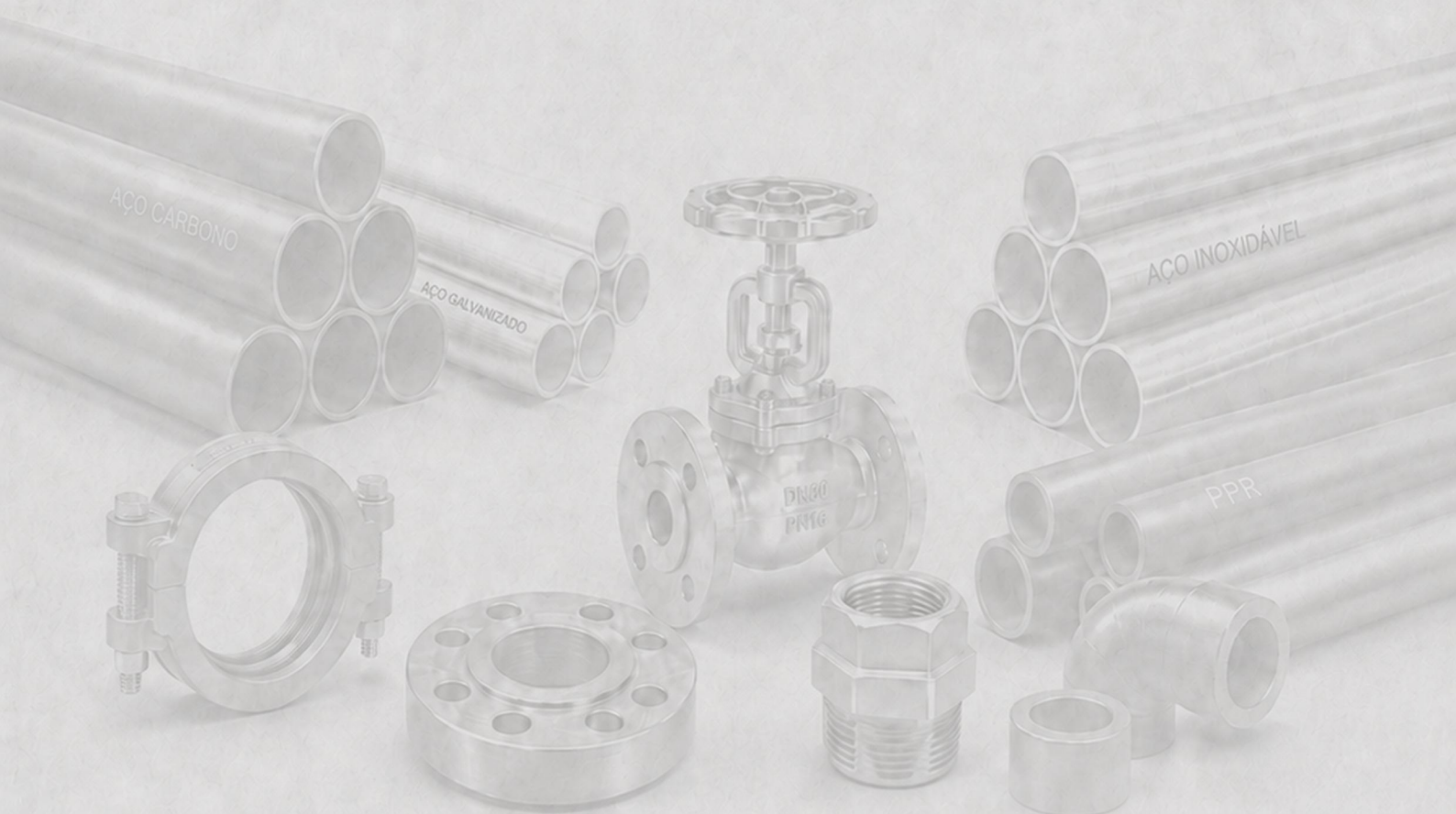


TUBOS **MS**

— soluções que conectam indústrias —



AGILIDADE E
QUALIDADE NA ENTREGA



ATENDIMENTO
PERSONALIZADO



PADRÃO INDUSTRIAL
GARANTIDO



1 VÁLVULAS



ESFERA
MONOBLOCO



ESFERA
TRIPARTIDA/BIPARTIDA



GAVETA



GLOBO



RETENÇÃO
WAFER



RETENÇÃO
FLANGEADA



BORBOLETA

2 FLANGES



PESCOÇO



SOBREPOSTO



CEGO



LISO SOLTO

3 CONEXÕES SOLDÁVEIS



CURVA 90°



TÊ



CURVA 45°



RED. EXC.



RED. CONC.



CAPS

4 CONEXÕES ROSCÁVEIS



LUVA



NIPLE



UNIÃO



TÊ

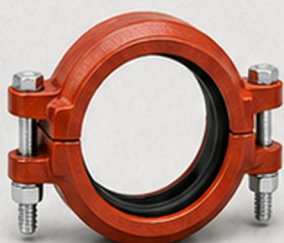


BUCHA DE
REDUÇÃO



COTOVELO

5 SISTEMA GROOVED



ACOPLAMENTO



TÊ MECÂNICO



COTOVELO



REDUÇÃO

6 TUBOS



AÇO CARBONO



AÇO GALVANIZADO



AÇO INOX



PPR



TABELAS TÉCNICAS

Referências dimensionais para consulta

1 TUBOS GALVANIZADOS

Bitola	Ø Externo (mm)	Esp. Parede (mm)	Peso (kg/m)	Peso barra 6 m (kg)
1/2"	21,30	2,00	1,27	7,62
3/4"	26,90	2,25	1,69	10,14
1"	33,70	2,65	2,50	15,00
1 1/4"	42,40	2,65	3,39	20,34
1 1/2"	48,30	3,00	4,05	24,30
2"	60,30	3,00	5,44	32,64
2 1/2"	76,10	3,35	7,48	44,88
3"	88,90	3,75	9,52	57,12
4"	114,30	3,75	12,70	76,20
6"	165,10	4,50	19,97	119,82

2 TUBOS SCHEDULE

NPS	Ø Externo (mm)	SCH 40		SCH 80	
		Esp. (mm)	Peso (kg/m)	Esp. (mm)	Peso (kg/m)
1/2"	21,30	2,77	1,27	3,73	1,62
3/4"	26,70	2,87	1,69	3,91	2,20
1"	33,40	3,38	2,50	4,55	3,33
1 1/4"	42,20	3,56	3,39	4,85	4,51
1 1/2"	48,30	3,68	4,05	5,08	5,54
2"	60,30	3,91	5,44	5,54	7,48
2 1/2"	73,00	5,16	7,01	7,01	10,11
3"	88,90	5,49	9,52	7,62	13,56
4"	114,30	6,02	12,70	8,56	17,47
6"	168,30	7,11	19,97	10,97	29,55

3 PPR

Bitola	Ø Externo (mm)	Espessura (mm)	Classe PN	Pressão de trabalho
20 mm	20,00	3,40	PN10	10 bar (20°C)
25 mm	25,00	4,20	PN10	10 bar (20°C)
32 mm	32,00	5,40	PN20	20 bar (20°C)
40 mm	40,00	6,70	PN20	20 bar (20°C)
50 mm	50,00	8,30	PN20	20 bar (20°C)
63 mm	63,00	10,50	PN20	20 bar (20°C)
75 mm	75,00	12,50	PN20	20 bar (20°C)
90 mm	90,00	15,00	PN20	20 bar (20°C)
110 mm	110,00	18,30	PN20	20 bar (20°C)

4 TUBOS NBR 5590

Bitola	Ø Externo (mm)	SCH 40		SCH 80	
		Esp. (mm)	Peso (kg/m)	Esp. (mm)	Peso (kg/m)
1/2"	21,30	2,77	1,27	3,73	1,62
3/4"	26,90	2,87	1,69	3,91	2,20
1"	33,70	3,38	2,50	4,55	3,33
1 1/4"	42,40	3,56	3,39	4,85	4,51
1 1/2"	48,30	3,68	4,05	5,08	5,54
2"	60,30	3,91	5,44	5,54	7,48
2 1/2"	73,00	5,16	7,01	7,01	10,11
3"	88,90	5,49	9,52	7,62	13,56
4"	114,30	6,02	12,70	8,56	17,47
6"	168,30	7,11	19,97	10,97	29,55

5 TUBOS NBR 5580

Bitola	Ø Externo (mm)	Classe Leve		Classe Média	
		Espessura (mm)	Peso (kg/m)	Espessura (mm)	Peso (kg/m)
1/2"	21,30	2,25	1,29	2,65	1,48
3/4"	26,90	2,25	1,69	2,65	1,95
1"	33,70	2,65	2,50	3,25	2,91
1 1/4"	42,40	2,65	3,39	3,25	3,94
1 1/2"	48,30	3,00	4,05	3,65	4,69
2"	60,30	3,00	5,44	3,65	6,30
2 1/2"	76,10	3,35	7,48	4,05	8,53
3"	88,90	3,75	9,52	4,50	11,12
4"	114,30	3,75	12,70	4,50	14,82
6"	165,10	4,50	19,97	4,85	23,74