

CONEXÕES TUBULARES

A Metal Limpo é uma empresa nacional, especializada em fabricar Conexões Tubulares em aço inoxidável.

- Nossa missão:

Produzir produtos de qualidade para atender as necessidades dos nossos clientes.

- Utilização:

Para um melhor desempenho das Conexões Tubulares o responsável pelo projeto deve levar em conta fatores importantes como: variações de temperatura, tipo de fluido, pressão, vazão, corrosão, manutenção, entre outros para garantir o desempenho desejado do projeto, unindo segurança e qualidade ao processo.

- Aplicações:

As conexões são utilizadas para a união em tubos pelo processo de soldagem, para fazer o transporte e controle de líquidos e gases em condições sanitárias nas indústrias alimentícias, química e farmacêuticas.

-Tipos de conexões:

Tubos O.D, curva 90°, curva 45°, curva 180°, tê reto, cruzeta, tê redução, tê 45°, tê curvo, redução concêntrica, redução excêntrica e adaptador para mangueira.

- Materiais de Construção:

As conexões são construídas em aço inox AISI 304,316 ou 316L.

- **Inox 304:** De uso geral é indicado para a maioria das aplicações que necessite resistência a corrosão e a temperatura.
- **Inox 316:** Têm na sua composição liga de molibdênio, que dá maior resistência à corrosão comparado com o Inox 304, aplicado geralmente em processos específicos ou para condições muito agressivas.
- **Inox 316L:** Contém baixo índice de liga de carbono, por isso, é indicado em casos que possa haver o desenvolvimento de corrosão intercrystalina. Isso ocorre em peças soldadas e não solubilizadas ou seja submetidas a uma temperatura acima de 480°C.

- Acabamento:

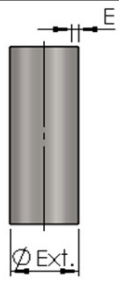
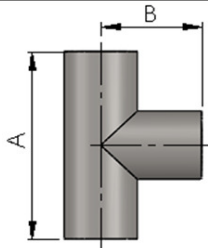
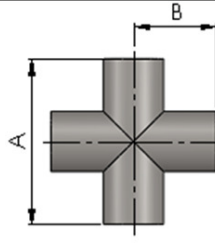
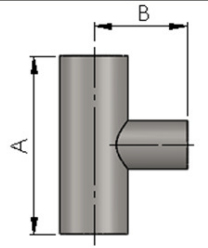
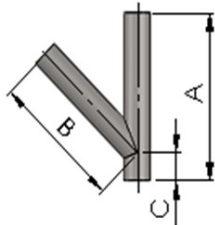
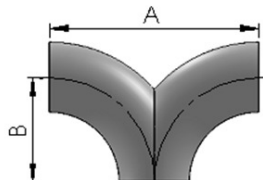
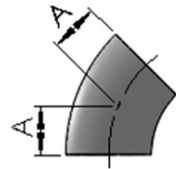
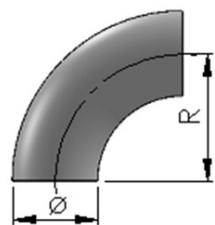
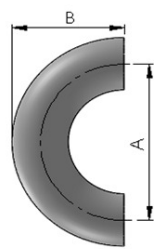
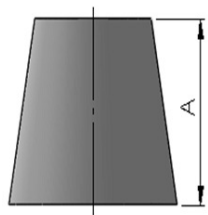
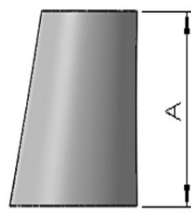
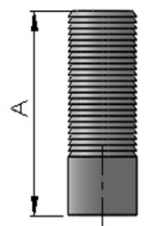
Fornecemos polimento padrão grau alimentício grana 150(Ra 0,8µm) e grau farmacêutico (Ra 0,4µm) sob encomenda, para garantir o melhor desempenho no transporte e o deslocamento dos fluidos líquidos ou gasosos.

- Normas:

Seguimos normas rigorosas nacionais e internacionais, garantindo total segurança e confiabilidade em nossos produtos.

- **Controle de Qualidade:** Nossos produtos são certificados e identificados, indelevelmente, um a um com o material do aço utilizado e o número do lote de fabricação.



TUBO O.D.				TÊ RETO			CRUZETA			TÊ REDUÇÃO		
												
Ø Externo		Pressão 25°C		Ø	A	B	Ø	A	B	Ø Redução	A	B
Inch	mm	Kg/cm ²										
		mm										
1/2"	12,70	219		1/2"	50,8	25,4	1/2"	50,8	25,4	1/2"x1/4"	50,8	25,4
3/4"	19,05	142		3/4"	76,2	38,1	3/4"	76,2	38,1	3/4"x1/2"	76,2	38,1
1"	25,40	127		1"	95,2	47,6	1"	95,2	47,6	1"x3/4"	95,2	47,6
1.1/2"	38,10	83		1.1/2"	114,3	57,2	1.1/2"	114,3	57,2	1.1/2"x1"	114,3	57,2
2"	50,80	61		2"	152,4	76,2	2"	152,4	76,2	2"x1.1/2"	152,4	76,2
2.1/2"	63,50	49		2.1/2"	166,7	83,3	2.1/2"	166,7	83,3	2.1/2"x2"	166,7	83,3
3"	76,20	54		3"	171,4	85,7	3"	171,4	85,7	3"x2.1/2"	171,4	85,7
4"	101,6	41		4"	203,2	101,6	4"	203,2	101,6	4"x3"	203,2	101,6
6"	152,4	27		6"	228,6	114,3	6"	228,6	114,3	6"x4"	228,6	114,3
8"	203,2	30		8"	254,0	127,0	8"	254,0	127,0	8"x6"	254,0	127,0
TÊ 45°				TÊ CURVO			CURVA 45°			CURVA 90°		
												
Ø	A	B	C	Ø	A	B	Ø	A	Ø	R		
1/2"	114,3	101,6	12,7	1/2"	38,2	19,1	1/2"	13,5	1/2"	19,1		
3/4"	127,0	114,3	19,1	3/4"	57,2	28,6	3/4"	20,2	3/4"	28,6		
1"	152,4	127,0	25,4	1"	76,2	38,1	1"	26,9	1"	38,1		
1.1/2"	196,9	152,4	38,1	1.1/2"	114,4	57,2	1.1/2"	40,4	1.1/2"	57,2		
2"	228,6	196,9	50,8	2"	152,4	76,2	2"	53,9	2"	76,2		
2.1/2"	254,0	228,6	57,2	2.1/2"	190,6	95,3	2.1/2"	67,4	2.1/2"	95,3		
3"	279,4	254,0	63,5	3"	228,6	114,3	3"	80,8	3"	114,3		
4"	323,9	279,4	76,2	4"	304,8	152,4	4"	107,8	4"	152,4		
6"	381,0	323,9	82,6	6"	457,2	228,6	6"	161,6	6"	228,6		
8"				8"	609,6	304,8	8"	209,6	8"	304,8		
CURVA 180°				REDUÇÃO CONCÊNTRICA			REDUÇÃO EXCÊNTRICA			ADAPTADOR P/ MANGUEIRA		
												
Ø	A	B		Ø	A		Ø	A	Ø	A		
1/2"	38,1	25,4		3/4"x1/2"	22		3/4"x1/2"	20	1/2"	40		
3/4"	57,2	38,1		1"x3/4"	22		1"x3/4"	20	3/4"	50		
1"	76,2	50,8		1.1/2"x1"	44		1.1/2"x1"	40	1"	60		
1.1/2"	114,4	76,2		2"x1.1/2"	44		2"x1.1/2"	40	1.1/2"	65		
2"	152,4	101,6		2"x1"	88		2"x1"	80	2"	70		
2.1/2"	190,5	127,0		2.1/2"x2"	44		2.1/2"x2"	40	2.1/2"	80		
3"	228,6	152,4		2.1/2"x1.1/2"	88		2.1/2"x1.1/2"	80	3"	90		
4"	304,8	203,2		2.1/2"x1"	132		2.1/2"x1"	120	4"	100		
6"	457,2	304,8		3"x2.1/2"	44		3"x2.1/2"	40	6"	120		
8"	609,6	406,4		3"x2"	88		3"x2"	80	8"	150		
				3"x1.1/2"	132		3"x1.1/2"	120				
				4"x3"	88		4"x3"	80				
				4"x2.1/2"	132		4"x2.1/2"	120				
				4"x2"	176		4"x2"	160				
				6"x4"	176		6"x4"	160				
				8"x6"	176		8"x6"	160				