



Conexões **NPT - MÉDIA PRESSÃO** para aplicações até **300 lb** em temperatura ambiente.

Tabela de Pressão

Temperatura °C	Pressões Máximas de Serviço (Conforme ASME B 16.3)	Pressões Máximas de Serviço para União (Conforme ASME B 16.39)	Pressões Máximas de Serviço (Conforme ABNT NBR 6925)
	Diâmetro Nominal	Diâmetro Nominal	Diâmetro Nominal
	¼ a 6 lb (psi)	¼ a 4 lb (psi)	¼ a 6 Mpa
-29 a 66	300	300	2,1
93	265	265	1,8
121	225	225	1,5
149	185	185	1,3
177	150	150	1,0
204	-	110	0,7
232	-	75	0,5

Nota: 1 bar \cong 14,5 psi • 1 bar \cong 1 kgf/cm² • 1 bar = 0,1 MPa • 1 psi = 1 lbf/pol²

NORMAS DE FABRICAÇÃO

As conexões TUPY NPT- Média Pressão, são fabricadas em conformidade com as especificações das normas ABNT NBR 6925 e ASME B 16.3, exceto as Buchas de Redução e os Bujões que obedecem a norma ASME B 16.14 e uniões ASME B 16.39. Lembramos que, dependendo da figura, alguns diâmetros podem constar de uma norma e não de outra.

MATERIAL

As conexões TUPY NPT- Média Pressão, são produzidas em conformidade com as normas ABNT NBR 6590 e ASTM A 197 em ferro maleável preto.

ROSCA

As roscas de vedação das conexões TUPY NPT- Média Pressão, são produzidas em conformidade com as especificações das normas ABNT NBR 12912 e ANSI B 1.20.1. (rosca interna e externa cônica). Outros tipos produzidos sob consulta.

INSPEÇÃO

As conexões TUPY NPT- Média Pressão, são inspecionadas de modo a garantir as especificações das normas ABNT NBR 6925, ASME B 16.3 e ASME B 16.14 e ASME B 16.39..

MARCAS

As conexões TUPY NPT- Média Pressão, quando as dimensões permitem, são gravadas com as seguintes identificações:

- Marca TUPY®. (exeto nos diâmetros nominais de ¾ x ¼ a ¾ x ½ nas Buchas de Redução e ¼ e ¾ nos Bujões).
- O diâmetro nominal.
- O monograma MI (Malleable Iron = Ferro Maleável), exceto nas Buchas de Redução e Bujões.
- O monograma NPT (National Piper Taper), somente nas Buchas de Redução e Bujões.
- O número 150 (Indicativo da classe), exceto nas Buchas de Redução e Bujões.
- O monograma [®] (Underwriters Laboratories Inc.)

PROTEÇÃO SUPERFICIAL

As conexões TUPY NPT- Média Pressão, são produzidas com acabamento preto (óleo não tóxico) ou galvanizado a fogo (zincagem por imersão a quente), conforme ABNT NBR 6323 e ASTM A-153. Outros revestimentos especiais (pinturas Epoxi, cataforética, híbrida, dupla galvanização, etc.), podem ser fornecidos sob consulta.

APLICAÇÕES

As conexões TUPY NPT- Média Pressão, são aplicadas para a condução de líquidos, gases e vapores.

NOTA

A TUPY S.A. reserva-se ao direito de introduzir nas suas linhas de produtos as alterações que julgar adequadas.

Os pesos (g) constantes desta lista de preços, estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.

Para sua segurança exija que as conexões adquiridas estejam em conformidade com as normas citadas e que sejam realizados testes de estanqueidade antes da utilização definitiva das redes instaladas.



1002R Buchas de Redução

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.		Cod.
Polegada	mm	D (min)	S (min)	Galv. g		
3/8 x 1/4	10 x 8	16,3	17,3	16	2428	
1/2 x 1/4	15 x 8	19	22,1	36	2325	
1/2 x 3/8	15 x 10	19	22,1	26	2429	
3/4 x 3/8	20 x 10	21,6	29,2	63	2430	
3/4 x 1/2	20 x 15	21,6	29,2	50	2431	
1 x 1/2	25 x 15	25,5	36,1	107	2841	
1 x 3/4	25 x 20	25,5	36,1	84	2432	
1 1/4 x 1/2	32 x 15	31	34	160	2434	
1 1/4 x 3/4	32 x 20	27,4	44,7	178	2435	
1 1/4 x 1	32 x 25	27,4	44,7	145	2436	
1 1/2 x 3/4	40 x 20	30,5	41,4	211	2437	
1 1/2 x 1	40 x 25	29	50,8	232	2438	
1 1/2 x 1 1/4	40 x 32	29	50,8	151	2439	
2 x 1	50 x 25	32,8	49,5	338	2440	
2 x 1 1/4	50 x 32	31	63	376	2441	
2 x 1 1/2	50 x 40	31	63	324	2442	
2 1/2 x 1 1/2	65 x 40	38,4	68,1	581	2443	
2 1/2 x 2	65 x 50	36,6	75,7	475	2444	
3 x 2	80 x 50	40,9	83,3	866	2445	
3 x 2 1/2	80 x 65	38,9	98	815	2446	
4 x 2 1/2	100 x 65	46,2	98	1421	2447	
4 x 3	100 x 80	43,7	117,3	1461	2448	
6 x 4	150 x 100	60	147,1	3595	2449	



1015 Cotovelos

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.		Cod.
Polegada	mm	A		Galv. g		
1/2	15	28,5		130	2491	
3/4	20	33,3		204	13304	
1	25	38,1		308	13305	
1 1/4	32	44,5		486	13306	
1 1/2	40	49,3		618	13307	
2	50	57,2		948	13308	
2 1/2	65	68,6		1822	13309	
3	80	78,2		2496	13310	
4	100	96,3		4452	13311	



1030 Cotovelos MF

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.		Cod.
Polegada	mm	A	J	Galv. g		
1/4	8	20,6	30,2	43	330	
3/8	10	24,1	36,6	75	13346	
1/2	15	28,5	41,2	117	13343	
3/4	20	33,3	48	175	13345	
1	25	38,1	54,4	316	13340	
1 1/4	32	44,5	62,2	460	13342	
1 1/2	40	49,3	68,3	632	13341	
2	50	57,2	82,8	999	13344	



1035 Cotovelos MF 45°

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.		Cod.
Polegada	mm	C	K	Galv. g		
1/2	15	22,4	29,2	100	2474	
3/4	20	24,9	32,8	148	2475	
1	25	28,5	37,3	238	2476	
1 1/4	32	32,8	43,5	372	2477	
1 1/2	40	36,3	48	510	2478	
2	50	42,7	56,5	840	2479	



1010 Bujões

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.		Cod.
Polegada	mm	B	S	Galv. g		
1/4	8	20	9,5	16	2450	
3/8	10	21	11	26	2451	
1/2	15	26	14,3	50	2452	
3/4	20	28	16	72	2453	
1	25	34	20,7	135	2454	
1 1/4	32	36	23,8	197	2455	
1 1/2	40	38	28,6	270	2456	
2	50	42	33,4	438	2457	
2 1/2	65	54	38	768	2458	
3	80	58	43	1127	2459	
4	100	66	50	2152	2460	
6	150	76	70	5355	2461	



1020R Cotovelos de Redução

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.		Cod.
Polegada	mm	X	Z	Galv. g		
3/4 X 1/2	20 X 15	30,5	31	166	2501	
1 X 1/2	25 X 15	32	34,5	218	2502	
1 X 3/4	25 X 20	34,8	36,8	263	2503	
1 1/4 X 1/2	32 X 15	34	39	306	2504	
1 1/4 X 3/4	32 X 20	36,8	41,2	350	2505	
1 1/4 X 1	32 X 25	40,1	42,4	417	2506	
1 1/2 X 3/4	40 X 20	38,6	44,5	420	2507	
1 1/2 X 1	40 X 25	41,9	45,7	490	2508	
1 1/2 X 1 1/4	40 X 32	46,2	47,8	561	2509	
2 X 3/4	50 X 20	40,6	50,2	540	2510	
2 X 1	50 X 25	43,9	51,3	650	2511	
2 X 1 1/4	50 X 32	48,3	53,3	720	2512	
2 X 1 1/2	50 X 40	51,3	54,9	780	2513	



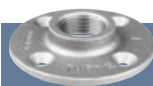
1025 Cotovelos 45°

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.		Cod.
Polegada	mm	A		Galv. g		
1/2	15	22,4		133	13327	
3/4	20	24,9		189	13328	
1	25	28,5		296	13329	
1 1/4	32	32,8		440	13330	
1 1/2	40	36,3		585	13331	
2	50	42,7		892	17023	



1055 Tampões

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.		Cod.
Polegada	mm	P (min)		Galv. g		
1/2	15	22,1		64	13387	
3/4	20	24,6		91	13389	
1	25	29,5		184	13384	
1 1/4	32	32,5		275	13386	
1 1/2	40	33,8		377	13385	
2	50	36,8		622	13388	



1090

Flanges

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm			Peso Unit.	Cod.
Polegada	mm	D	A	e	Galv. g	
1/2	15	89	15	6	189	13449
3/4	20	89	16	6	286	13450
1	25	101,6	18	6,5	340	13451
1 1/4	32	101,6	20	6,5	421	13452
1 1/2	40	114,3	22,5	7	575	13453
2	50	139,7	26	9	895	13454



1068

Cruzetas

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.	Cod.
Polegada	mm	A		Galv. g	
1/4	10	20,6		87	2514
1/2	15	28,5		229	2515
3/4	20	33,3		358	2516
1	25	38,1		520	2517
1 1/4	32	44,5		780	2518
1 1/2	40	49,3		1023	2519
2	50	57,2		1260	2520



1050R

Luvras de redução

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.	Cod.
Polegada	mm	M		Galv. g	
3/4 x 1/2	20 x 15	36,6		125	13362
1 x 1/2	25 x 15	42,9		195	13363
1 x 3/4	25 x 20	42,9		193	13364
1 1/4 x 1/2	32 x 15	52,3		245	13372
1 1/4 x 3/4	32 x 20	52,3		290	13368
1 1/4 x 1	32 x 25	52,3		329	13367
1 1/2 x 1/2	40 x 15	58,7		350	13373
1 1/2 x 3/4	40 x 20	58,7		380	13374
1 1/2 x 1	40 x 25	58,7		430	13375
1 1/2 x 1 1/4	40 x 32	58,7		435	13366
2 x 1/2	50 x 15	71,4		550	13375
2 x 3/4	50 x 20	71,4		563	13376
2 x 1	50 x 25	71,4		599	13377
2 x 1 1/4	50 x 32	71,4		640	13370
2 x 1 1/2	50 x 40	71,4		698	13369



1045

Luvras

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.	Cod.
Polegada	mm	A		Galv. g	
1/4	10	26,9		49	13486
1/2	15	34		91	13485
3/4	20	38,6		156	13487
1	25	42,4		226	13482
1 1/4	32	49		352	13484
1 1/2	40	54,6		448	13483
2	50	64,3		737	4113



1065R

Tês de redução

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm			Peso Unit.	Cod.
Polegadas INDUST		mm			Galv. g	
1	2	3	1	2	3	
Z		X				
3/4 x 3/4 x 1/2	20 x 20 x 15	30,5	31	132	13433	
1 x 1 x 1/2	25 x 25 x 15	32	34,5	354	13423	
1 x 1 x 3/4	25 x 25 x 20	34,8	36,8	395	13424	
1 1/4 x 1 1/4 x 1/2	32 x 32 x 15	38	34	467	17051	
1 1/4 x 1 1/4 x 3/4	32 x 32 x 20	36,8	41,2	527	13429	
1 1/4 x 1 1/4 x 1	32 x 32 x 25	40,1	42,4	581	13428	
1 1/2 x 1 1/2 x 1/2	40 x 40 x 15	42,2	35,8	585	13425	
1 1/2 x 1 1/2 x 3/4	40 x 40 x 20	44,5	38,6	649	2605	
1 1/2 x 1 1/2 x 1	40 x 40 x 25	41,9	45,7	714	13426	
1 1/2 x 1 1/2 x 1 1/4	40 x 40 x 32	46,2	47,8	768	13427	
2 x 2 x 1/2	50 x 50 x 15	47,8	37,9	830	13430	
2 x 2 x 3/4	50 x 50 x 20	50,2	40,6	889	2899	
2 x 2 x 1	50 x 50 x 25	51,3	43,9	978	2898	
2 x 2 x 1 1/4	50 x 50 x 32	48,3	53,3	1078	13432	
2 x 2 x 1 1/2	50 x 50 x 40	51,3	54,9	1140	13430	



1070

Unões com assento cônico de bronze

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm			Peso Unit.	Cod.
Polegada	mm	A	S (máx)	S1	Galv. g	
1/4	8	36,5	28	16,6	88	17049
3/8	10	41	32	20,1	115	17050
1/2	15	43,5	37	25,4	177	13441
3/4	20	49,5	43,5	31,60	283	13442
1	25	52,5	52,5	38,5	376	13443
1 1/4	32	57,5	63,5	48,5	623	13444
1 1/2	40	61	71,5	55	740	13445
2	50	70	86,5	68,5	1224	13446
2 1/2	65	82	104,5	84,5	2063	13447
3	80	89	129,5	97,5	2776	13448
4	100	98	152,5	123,5	4058	17048



1060

Tês

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.	Cod.
Polegada	mm	A		Galv. g	
1/4	10	20,6		73	4093
1/2	15	28,5		163	13400
3/4	20	33,3		280	13401
1	25	38,1		447	13402
1 1/4	32	44,5		706	13403
1 1/2	40	49,3		900	13404
2	50	57,52		1320	13405
2 1/2	65	68,6		2362	13406
3	80	78,2		3316	13407
4	100	96,3		5585	13408