

Conexões **NPT - ALTA PRESSÃO** para aplicações até **2.000 lb** em temperatura ambiente.

Tabela de Pressão

Temperatura °C	Pressões Máximas de Serviço (Conforme ABNT NBR 6925 e ASME B 16.3)			Pressões Máximas de Serviço para União (Conforme ABNT NBR 6925 e ASME B 16.39)
	Diâmetro Nominal			Diâmetro Nominal
	¼ a 1 lb (psi)	¼ a 2 lb (psi)	2 ½ a 6 lb (psi)	¼ a 4 lb (psi)
-29 a 66	2.000	1.500	1.000	600
93	1.785	1.350	910	550
121	1.575	1.200	825	505
149	1.360	1.050	735	460
177	1.150	900	650	415
204	935	750	560	370
232	725	600	475	325
260	510	450	450	280
288	300	300	300	230

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-Alta Pressão, são fabricadas em conformidade com as especificações das normas ABNT NBR 6925 e ASME B 16.3, exceto as uniões que estão em conformidade com as especificações 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-Alta 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-Alta 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-Alta Pressão, são inspecionadas de modo a garantir as especificações das normas ABNT NBR 6925, ASME B 16.3 e ASME B 16.39.

MARCAS

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

- Marca TUPY®.
- O diâmetro nominal.
- O monograma MI (Malleable Iron = Ferro Maleável).
- O monograma WOG (water, oil and gás = água, óleo e gás).
- O número 300 (Indicativo da classe).
- O número 2000 ou 1500 ou 1000 ou 500 (indicativo da pressão de serviço em psi, na faixa de -29 a 66°C).
- O nome BRAZIL (Indicativo do país produtor).
- O monograma ® (Underwriters Laboratories Inc.)

PROTEÇÃO SUPERFICIAL

As conexões TUPY NPT-Alta 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-Alta 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.





2015

Cotovelos

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.	Cod.
Polegada	mm	A		Galv. g	
1/4	8	23,9		92	2480
3/8	10	26,9		132	2481
1/2	15	31,8		217	2482
3/4	20	36,6		339	2483
1	25	41,4		515	2484
1 1/4	32	49,3		842	2485
1 1/2	40	54,1		1081	2486
2	50	63,5		1842	2487
2 1/2	65	74,7		2745	2488
3	80	85,9		4182	2489
4	100	114		8415	2490
6	150	159		18165	4114



2025

Cotovelos 45°

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.	Cod.
Polegada	mm	A		Galv. g	
1/4	8	20,6		85	13474
3/8	10	22,4		133	2462
1/2	15	25,4		211	2463
3/4	20	28,7		299	2464
1	25	33,3		454	2465
1 1/4	32	38,1		718	2466
1 1/2	40	42,9		1042	2467
2	50	50,8		1517	2468
2 1/2	65	57,2		2363	2469
3	80	63,5		3588	2470
4	100	72		5956	2471
6	150	90		13070	2473



2030

Cotovelos MF

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.	Cod.
Polegada	mm	A	J	Galv. g	
3/8	10	26,9	41,4	118	2492
1/2	15	31,8	50,8	181	2493
3/4	20	36,6	55,6	291	2494
1	25	41,4	65	463	2495
1 1/4	32	49,3	73,2	692	2496
1 1/2	40	54,1	79,5	928	2497
2	50	63,5	93,7	1570	2498
2 1/2	65	74,7	114,3	2616	2499
3	80	85,9	130,3	3915	2500



2033

Curvas fêmea

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.	Cod.
Polegada	mm	F		Galv. g	
1/2	15	55		341	2521
3/4	20	69		352	2522
1	25	85		849	2523
1 1/4	32	105		1383	2524
1 1/2	40	116		1808	2525
2	50	140		2854	2526
2 1/2	65	176		4976	2527
3	80	205		7842	2528
4	100	260		14505	2529



2045

Luvax

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.	Cod.
Polegada	mm	W		Galv. g	
1/4	8	35,1		75	2530
3/8	10	41,4		119	2531
1/2	15	47,8		193	2532
3/4	20	54,1		303	2533
1	25	60,0		533	2534
1 1/4	32	73,2		701	2535
1 1/2	40	73,2		859	2536
2	50	92,2		1446	2537
2 1/2	65	104,9		2276	2538
3	80	104,9		3131	2539
4	100	120		5346	2540
6	150	150		12075	2541



2050R

Luvax de redução

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.	Cod.
Polegada	mm	W		Galv. g	
1/2 x 1/4	15 x 8	42,9		132	2542
1/2 x 3/8	15 x 10	42,9		147	2543
3/4 x 3/8	20 x 10	44,5		189	2544
3/4 x 1/2	20 x 15	44,5		216	2545
1 x 1/2	25 x 15	50,8		306	2546
1 x 3/4	25 x 20	50,8		332	4573
1 1/4 x 3/4	32 x 20	60,5		484	2548
1 1/4 x 1	32 x 25	60,5		535	2549
1 1/2 x 1	40 x 25	68,3		670	2550
1 1/2 x 1 1/4	40 x 32	68,3		748	2551
2 x 1 1/4	50 x 32	81		1119	2552
2 x 1 1/2	50 x 40	81		1173	2553
2 1/2 x 1 1/2	65 x 40	93,7		1662	2554
2 1/2 x 2	65 x 50	93,7		1858	2555
3 x 2	80 x 50	103,1		2496	2556
3 x 2 1/2	80 x 65	103,1		2836	2557
4 x 2 1/2	100 x 65	117		4000	2558
4 x 3	100 x 80	117		4402	2559
6 x 4	150 x 100	137		9470	2560



2001

Nipples duplos

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.	Cod.
Polegada	mm	B	S	Galv. g	
1/4	8	41	19	39	2561
3/8	10	42	22	56	2562
1/2	15	53	27	96	1184
3/4	20	53	32	130	1185
1	25	64	41	255	1186
1 1/4	32	65	50	371	2566
1 1/2	40	67	55	504	2567
2	50	70	70	774	2568
2 1/2	65	100	85	1392	2569
3	80	102	100	2110	2570
4	100	110	130	3515	2571
6	150	125	180	7345	2572



2055

Tampões

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.	Cod.
Polegada	mm	P (min)		Galv. g	
1/4	8	19,8		44	2573
3/8	10	21,1		70	2574
1/2	15	24,9		109	1345
3/4	20	27,4		172	1346
1	25	32		280	1347
1 1/4	32	35,1		421	1348
1 1/2	40	36,3		527	1349
2	50	42,7		580	1350
2 1/2	65	52,3		1396	1351
3	80	55,1		2189	1352
4	100	61,2		3247	1353
6	150	69		7815	13488



2060

Tês

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm		Peso Unit.	Cod.
Polegada	mm	A		Galv. g	
1/4	8	23,9		119	2585
3/8	10	26,9		185	2586
1/2	15	31,8		309	2324
3/4	20	36,6		460	2587
1	25	41,4		779	2588
1 1/4	32	49,3		1102	2589
1 1/2	40	54,1		1462	2590
2	50	63,5		2472	2591
2 1/2	65	74,7		3690	2592
3	80	85,9		5464	2593
4	100	114		10485	2594
6	150	159		25195	2595



2065R

Tês de redução

Diâmetro Nominal			Dimensões em mm		Peso Unit.	Cod.	
Polegada	mm		X	Z	Galv. g		
1	2	3					
1/2	1/2	1/4	15 x 15 x 8	28	29	236	2596
1/2	1/2	3/8	15 x 15 x 10	30,2	30,2	259	2597
3/4	3/4	3/8	20 x 20 x 10	30	34	344	2598
3/4	3/4	1/2	20 x 20 x 15	33,3	35,1	388	2599
1	1	1/2	25 x 25 x 15	36,6	38,1	559	2600
1	1	3/4	25 x 25 x 20	38,1	39,6	597	2601
1 1/4	1 1/4	3/4	32 x 32 x 20	41,4	44,5	876	2602
1 1/4	1 1/4	1	32 x 32 x 25	44,5	46	956	2603
1 1/2	1 1/2	1	40 x 40 x 25	46	50,8	1150	2604
1 1/2	1 1/2	1 1/4	40 x 40 x 32	50,8	52,3	1345	2843
2	2	1 1/4	50 x 50 x 32	54,1	58,7	1855	2606
2	2	1 1/2	50 x 50 x 40	57,2	60,5	1988	2607
2 1/2	2 1/2	1 1/2	65 x 65 x 40	62	66,8	2837	2608
2 1/2	2 1/2	2	65 x 65 x 50	68,3	70	3269	2609
3	3	2	80 x 80 x 50	71,4	79,5	4294	2610
3	3	2 1/2	80 x 80 x 65	77,7	84,1	4840	2611
4	4	2/12	100 x 100 x 65	86	97	7462	2612
4	4	3	100 x 400 x 80	92	100	7904	2613
6	6	4	150 x 150 x 100	112	125,4	16920	2614



2070

União com assento cônico de bronze

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm			Peso Unit.	Cod.
Polegada	mm	C	S	S1	Galv. g	
1/4	8	39,5	34	19	144	2615
3/8	10	43,5	38	23	204	2616
1/2	15	46	44,5	27	281	2348
3/4	20	54	54,5	34	523	2130
1	25	58,5	63	41	645	2342
1 1/4	32	67,5	76,5	50	941	2617
1 1/2	40	72,5	83,5	57	1375	2618
2	50	82	100,5	70	1897	2619
2 1/2	65	84,5	120	85	3142	2620
3	80	104	136,5	104	4471	2621
4	100	113,5	178	132	8481	2622



2075

União cotovelo com assento cônico de bronze

Diâmetro Nominal		Dimensões em mm				Peso Unit.	Cod.
Polegada	mm	E	D	S	S1	Galv. g	
1/2	15	62	32	47	27	427	2623
3/4	20	73	37	59	34	731	2624
1	25	81	42	65	41	968	2625
1 1/4	32	94	49	77	50	1489	2626
1 1/2	40	100	54	89	57	2045	2627
2	50	114	64	103	70	2955	2628