



O diâmetro nominal está apresentado em polegadas (variando de 1/8" a 6").

**PROCESSO PRODUTIVO:** As conexões **MECH** são produzidas através da fundição de ferro maleável preto, especificado na norma ABNT NBR 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme ABNT NBR 6323.


**NORMAS DE FABRICAÇÃO E INSPEÇÃO :** As conexões **MECH**, são produzidas e inspecionadas em conformidade com as especificações das normas ABNT NBR 6943:2000, ISO 49 e EN 10242.

**ROSCAS:** As roscas de vedação são produzidas em conformidade com a NBR NM-ISO 7-1.


**RESISTÊNCIA HIDROSTÁTICA:** As conexões **MECH**, são projetadas e ensaiadas de tal forma a suportarem, na temperatura ambiente, pressões internas de 10 Mpa.

**PRESSÃO MÁXIMA:** As conexões **MECH**, se aplicam para o uso na condução de fluidos sob a pressão máxima de serviço de 2,5Mpa em temperaturas entre 120°C e 300°C, e de 2,0Mpa na temperatura de 300°C.

## CONEXÕES TIPO A – COTOVELOS

A1 - Cotovelos Fêmea 90º										
	Código MECH: G90		Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)
			mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário
										Caixa
										p/ Caixa
			6	1/8	0,0265	300	8,400	40	1 1/2	0,3486
			8	1/4	0,0336	300	10,530	50	2	0,6005
			10	3/8	0,0683	300	20,940	65	2 1/2	0,8602
			15	1/2	0,0688	170	12,146	80	3	1,3185
			20	3/4	0,1164	90	10,926	100	4	2,3410
			25	1	0,1750	100	18,150	125	5	4,1310
			32	1 1/4	0,2777	70	20,089	150	6	5,3340
										1
										5,984


## A1 – Cotovelos de Redução Fêmea 90°

Código MECH: G90R	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	10X8	3/8X1/4	0,0462	300	14,310	50X15	2X1/2	0,3405	54	19,037
	15X10	1/2X3/8	0,0592	200	12,290	50X20	2X3/4	0,3766	50	19,480
	15X8	1/2X1/4	0,0629	200	13,030	50X25	2X1	0,3871	40	16,134
	20X10	3/4X3/8	0,0845	120	10,590	50X32	2X1 1/4	0,4819	30	15,107
	20X15	3/4X1/2	0,0942	120	11,754	50X40	2X1 1/2	0,5550	30	17,300
	25X15	1X1/2	0,1177	120	14,774	65X25	2 1/2X1	0,6412	16	10,909
	25X20	1X3/4	0,1465	120	18,230	65X40	2 1/2X1 1/2	0,6530	16	11,098
	32X15	1 1/4X1/2	0,1728	90	16,202	65X50	2 1/2X2	0,8243	16	13,839
	32X20	1 1/4X3/4	0,1967	90	18,353	80X40	3X1 1/2	0,9468	12	12,012
	32X25	1 1/4X1	0,2755	70	19,935	80X50	3X2	1,2088	10	12,738
	40X15	1 1/2X1/2	0,2323	80	19,234	80X65	3X2 1/2	1,4939	8	12,601
	40X20	1 1/2X3/4	0,2507	70	18,199	100X65	4X2 1/2	1,6850	4	7,390
	40X25	1 1/2X1	0,2739	60	17,084	100X80	4X3	2,2105	4	9,492
	40X32	1 1/2X1 1/4	0,3593	50	18,615					

## A1/45° – Cotovelos Fêmea 45°


Código MECH: G120	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	8	1/4	0,0330	300	10,350	40	1 1/2	0,3287	50	17,085
	10	3/8	0,0483	200	10,110	50	2	0,5492	20	11,634
	15	1/2	0,0781	160	12,946	65	2 1/2	0,7822	10	8,472
	20	3/4	0,1114	100	11,590	80	3	1,2255	8	10,454
	25	1	0,1561	100	16,260	100	4	2,3471	4	10,038
	32	1 1/4	0,2460	60	15,410	150	6	4,8888	1	5,539

## A4 - Cotovelos Macho/Fêmea 90°

<b>Código MECH: G92</b> 	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	6	1/8	0,0224	400	9,410	32	1 1/4	0,2936	50	15,330
	8	1/4	0,0349	320	11,618	40	1 1/2	0,3790	40	15,810
	10	3/8	0,0477	260	12,852	50	2	0,6236	20	13,122
	15	1/2	0,0726	160	12,066	65	2 1/2	0,9326	12	11,841
	20	3/4	0,1162	100	12,070	80	3	1,3556	10	14,206
	25	1	0,1822	80	15,226	100	4	2,3826	4	10,180


## CONEXÕES TIPO B – TÊS

### B1 – Tês 90°


<b>Código MECH: G130</b> 	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	6	1/8	0,0370	300	11,550	40	1 1/2	0,5048	24	12,765
	8	1/4	0,0487	200	10,190	50	2	0,8282	24	20,527
	10	3/8	0,0730	140	10,670	65	2 1/2	1,2059	8	10,297
	15	1/2	0,0953	100	9,980	80	3	1,7724	8	14,829
	20	3/4	0,1613	60	10,128	100	4	2,9114	4	12,296
	25	1	0,2389	60	14,984	125	5	5,2440	2	11,138
	32	1 1/4	0,3832	36	14,445	150	6	6,9324	1	7,582

### Código MECH: G133R


### B1/H – Tê para Hidrante

	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	100X65	4X2 1/2	1,9613	4	8,495


## B1 – Tês de Redução 90°

Codigo MECH: G130R	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	10X8	3/8X1/4	0,0696	120	8,802	32X15X25	11/4X1/2X1	0,2312	60	14,522
	15X8	1/2X1/4	0,0803	100	8,480	32X20	11/4X3/4	0,2926	50	15,280
	10X15X10	3/8X1/2X3/8	0,0802	100	8,470	32X20X20	11/4X3/4X3/4	0,2424	60	15,194
	15X10	1/2X3/8	0,0867	100	9,120	32X20X25	11/4X3/4X1	0,2645	60	16,520
	15X10X10	1/2X3/8X3/8	0,0803	100	8,480	32X25	1 1/4X1	0,3256	60	20,186
	15X15X10	1/2X1/2X3/8	0,0892	100	9,370	32X25X20	11/4X1X3/4	0,2910	50	15,200
	15X20X15	1/2X3/4X1/2	0,1175	70	8,675	32X20X25	11/4X3/4X1	0,2645	60	16,520
	15X25X15	1/2X1X1/2	0,1482	100	15,270	32X25X25	11/4X1X1	0,2841	50	14,855
	20X8	3/4X1/4	0,1152	70	8,514	32X32X15	11/4X11/4X1/2	0,3058	40	12,882
	20X10	3/4X3/8	0,1266	70	9,312	32X32X20	11/4X11/4X3/4	0,3263	40	13,702
	20X15	3/4X1/2	0,1404	70	10,278	32X32X25	11/4X11/4X1	0,3471	40	14,534
	20X15X15	3/4X1/2X1/2	0,1205	70	8,885	32X40X32	11/4X11/2X11/4	0,4296	30	13,538
	20X20X10	3/4X3/4X3/8	0,1384	70	10,138	32X50X32	1 1/4X2X11/4	0,5473	24	13,785
	20X20X15	3/4X3/4X1/2	0,1461	70	10,677	40X15	1 1/2X1/2	0,3295	40	13,830
	20X25X15	3/4X1X1/2	0,1761	80	14,538	40X15X25	11/2X1/2X1	0,2785	40	11,790
	20X25X20	3/4X1X3/4	0,1905	80	15,690	40X15X32	11/2X1/2X11/4	0,3048	40	12,842
	25X8	1X1/4	0,1606	80	13,498	40X20	1 1/2X3/4	0,3632	40	15,178
	25X10	1X3/8	0,1742	80	14,586	40X20X25	11/2X3/4X1	0,3068	40	12,922
	25X15	1X1/2	0,1888	60	11,978	40X20X32	11/2X3/4X11/4	0,3296	40	13,834
	25X15X15	1X1/2X1/2	0,1465	80	12,370	40X25	1 1/2X1	0,3999	40	16,646
	25X15X20	1X1/2X3/4	0,1629	80	13,682	40X25X25	1 1/2X1X1	0,3391	40	14,214
	25X20	1X3/4	0,2161	100	22,260	40X25X32	11/2X1X11/4	0,3704	40	15,466
	25X20X15	1X3/4X1/2	0,1752	60	11,162	40X32	1 1/2X1 1/4	0,4557	40	18,878
	25X20X20	1X3/4X3/4	0,1900	60	12,050	40X32X25	11/2X11/4X1	0,4296	40	17,834
	25X25X10	1X1X3/8	0,1947	80	16,226	40X32X32	11/2X11/4X11/4	0,4373	30	13,769
	25X25X15	1X1X1/2	0,1973	60	12,488	40X40X15	11/2X11/2X1/2	0,4395	30	13,835
	25X25X20	1X1X3/4	0,2190	60	13,790	40X40X20	11/2X11/2X3/4	0,4150	30	13,100
	25X32X25	1X1 1/4X1	0,2913	50	15,215	40X40X25	11/2X11/2X1	0,4339	30	13,667
	25X40X25	1X1 1/2X1	0,3386	40	14,194	40X40X32	11/2X11/2X11/4	0,4736	30	14,858
	32X10	1 1/4X3/8	0,2490	60	15,590	40X50X32	11/2X2X11/4	0,6570	24	16,418
	32X15	1 1/4X1/2	0,2679	60	16,724	40X50X40	11/2X2X11/2	0,6168	20	12,986
	32X15X20	11/4X1/2X3/4	0,2569	60	16,064	50X15	2X1/2	0,5066	30	15,848

## B1 – Tês de Redução 90° - Continuação


Código MECH: G130R	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	50X15X40	2X1/2X1 1/2	0,4575	32	15,290	65X25	2 1/2X1	0,7791	16	13,116
	50X20	2X3/4	0,5328	24	13,437	65X32	2 1/2X1 1/4	0,8551	12	10,911
	50X20X40	2X3/4X1 1/2	0,4711	28	13,841	65X40	2 1/2X1 1/2	0,9235	12	11,732
	50X25	2X1	0,5957	24	14,947	65X50	2 1/2X2	1,0468	15	16,352
	50X25X40	2X1X1 1/2	0,5065	24	12,806	65X50X50	2 1/2X2X2	1,0229	15	15,994
	50X32	2X1 1/4	0,6975	24	17,390	80X15	3X1/2	0,9661	12	12,243
	50X32X32	2X1 1/4X1 1/4	0,5540	20	11,730	80X20	3X3/4	1,2822	12	16,036
	50X32X40	2X1 1/4X1 1/2	0,5703	20	12,056	80X25	3X1	1,1107	12	13,978
	50X40	2X1 1/2	0,7014	24	17,484	80X32	3X1 1/4	1,1976	12	15,021
	50X40X25	2X1 1/2X1	0,6126	24	15,352	80X40	3X1 1/2	1,2400	12	15,530
	50X40X40	2X1 1/2X1 1/2	0,6162	24	15,439	80X50	3X2	1,5931	12	19,767
	50X50X15	2X2X1/2	0,6583	24	16,449	80X65	3X2 1/2	1,5704	8	13,213
	50X50X20	2X2X3/4	0,6725	24	16,790	100X25	4X1	1,7144	4	7,508
	50X50X25	2X2X1	0,6883	24	17,169	100X32	4X1 1/4	1,8325	4	7,980
	50X50X32	2X2X1 1/4	0,7826	24	19,432	100X40	4X1 1/2	1,8688	4	8,125
	50X50X40	2X2X1 1/2	0,7424	24	18,468	100X50	4X2	2,0833	4	8,983
	65X15	2 1/2X1/2	0,7174	16	12,128	100X65	4X2 1/2	2,3906	4	10,212
	65X20	2 1/2X3/4	0,7557	16	12,741	100X80	4X3	2,5180	4	10,722

## B1/45° – Tês 45°


Código MECH: G165	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	15	1/2	0,1467	60	9,252	50	2	1,4177	8	11,892
	20	3/4	0,2488	30	7,914	65	2 1/2	2,5435	6	15,811
	25	1	0,3885	40	16,190	80	3	3,7942	4	15,727
	32	1 1/4	0,6219	24	15,576	100	4	4,0564	2	8,663
	40	1 1/2	0,7842	16	13,197					




## CONEXÕES TIPO C – CRUZETAS


C1 – Cruzetas										
<b>Código MECH: G180</b> 	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	6	1/8	0,0459	200	9,630	32	1 1/4	0,4609	24	11,712
	8	1/4	0,0690	180	12,870	40	1 1/2	0,6079	24	15,240
	10	3/8	0,0893	110	10,273	50	2	0,9712	12	12,304
	15	1/2	0,1163	70	8,591	65	2 1/2	1,4042	7	10,479
	20	3/4	0,2034	50	10,620	80	3	2,1052	5	11,176
	25	1	0,2875	60	17,900	100	4	3,5021	3	11,156

## CONEXÕES TIPO F – FLANGES

F2 – Flanges										
<b>Código MECH: G321</b> 	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	15	1/2	0,1742	80	14,386	50	2	0,8425	24	20,870
	20	3/4	0,2323	60	14,388	65	2 1/2	1,1561	16	19,148
	25	1	0,3260	70	23,470	80	3	1,7397	10	18,047
	32	1 1/4	0,4690	50	24,100	100	4	2,4084	8	19,917
	40	1 1/2	0,6308	38	24,620	150	6	4,0472	3	12,792


## CONEXÕES TIPO G – CURVAS DE RAIO LONGO

G1 – Curvas Fêmea 90°										
Código MECH: G2#	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	6	1/8	0,0339	300	10,620	32	1 1/4	0,5885	24	14,774
	8	1/4	0,0528	250	13,650	40	1 1/2	0,7521	20	15,692
	10	3/8	0,0809	150	12,585	50	2	1,2958	10	13,608
	15	1/2	0,1185	80	9,930	65	2 1/2	2,1428	6	13,507
	20	3/4	0,2169	60	13,464	80	3	3,2767	4	13,757
	25	1	0,3318	50	17,240	100	4	5,9106	1	6,561

G1/45° – Curvas Fêmea 45°										
Código MECH: G41	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	6	1/8	N/A	350	N/A	40	1 1/2	0,5491	40	22,614
	8	1/4	0,0430	300	13,350	50	2	0,9310	16	15,546
	10	3/8	0,0660	300	20,250	65	2 1/2	1,4326	8	12,111
	15	1/2	0,0969	150	14,985	80	3	2,1868	6	13,771
	20	3/4	0,1735	80	14,330	100	4	3,9511	2	8,552
	25	1	0,2543	80	20,994	125				
	32	1 1/4	0,4590	50	23,600	150				

G4 – Curvas Macho/Fêmea 90°										
Código MECH: G1#	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	6	1/8	0,0263	350	9,655	32	1 1/4	0,5352	30	16,706
	8	1/4	0,0438	300	13,590	40	1 1/2	0,6911	24	17,236
	10	3/8	0,0661	150	10,365	50	2	1,1969	15	18,604
	15	1/2	0,1024	100	10,690	65	2 1/2	1,8913	4	8,215
	20	3/4	0,1909	60	11,904	80	3	2,9721	4	12,538
	25	1	0,3010	70	21,720	100	4	5,5509	2	11,752

## G4/45° – Curvas Macho/Fêmea 45°


<b>Código MECH: G40</b> 	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	8	1/4	0,0328	300	10,290	40	1 1/2	0,4665	40	19,310
	10	3/8	0,0484	300	14,970	50	2	0,7836	14	11,620
	15	1/2	0,0769	150	11,985	65	2 1/2	1,2405	8	10,574
	20	3/4	0,1376	80	11,458	80	3	1,9071	6	12,093
	25	1	0,2098	100	21,630	100	4	3,5176	2	7,685
	32	1 1/4	0,3769	60	23,264	150	6	8,5555	1	9,206

## G8 – Curvas Macho 90°

<b>Código MECH: G3#</b> 	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	8	1/4	0,0335	300	10,500	40	1 1/2	0,6036	26	16,344
	10	3/8	0,0527	150	8,355	50	2	1,0557	12	13,318
	15	1/2	0,0820	100	8,650	65	2 1/2	1,7116	4	7,496
	20	3/4	0,1532	60	9,642	80	3	2,6133	4	11,103
	25	1	0,2535	80	20,930	100	4	5,8572	2	12,364
	32	1 1/4	0,4759	40	19,686					


## CONEXÕES TIPO M – LUVAS

### M2 – Luvas


<b>Código MECH: G270</b> 	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	6	1/8	0,0231	250	6,225	40	1 1/2	0,2599	70	18,843
	8	1/4	0,0265	250	7,075	50	2	0,4373	36	16,393
	10	3/8	0,0395	250	10,325	65	2 1/2	0,6291	20	13,232
	15	1/2	0,0531	200	11,070	80	3	0,9009	14	13,263
	20	3/4	0,0892	130	12,046	100	4	1,4812	8	12,500
	25	1	0,1221	120	15,302	125	5	2,5571	4	10,878
	32	1 1/4	0,1852	100	19,170	150	6	3,1082	3	9,975



## M2/RED – Luvas de Redução


Código MECH: G240	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
										
	10X8	3/8X1/4	0,0386	300	12,030	50X25	2X1	0,3932	50	20,310
	15X10	1/2X3/8	0,0513	250	13,275	50X32	2X1 1/4	0,3746	40	15,634
	15X8	1/2X1/4	0,0478	250	12,400	50X40	2X1 1/2	0,3807	40	15,878
	20X8	3/4X1/4	0,0698	120	8,826	65X15	2 1/2X1/2	0,4636	40	19,194
	20X10	3/4X3/8	0,0792	120	9,954	65X20	2 1/2X3/4	0,5601	40	23,054
	20X15	3/4X1/2	0,0882	120	11,034	65X25	2 1/2X1	0,5243	40	21,622
	25X10	1X3/8	0,1029	140	15,056	65X32	2 1/2X1 1/4	0,5091	40	21,014
	25X15	1X1/2	0,1052	140	15,378	65X40	2 1/2X1 1/2	0,5564	40	22,906
	25X20	1X3/4	0,1171	140	17,044	65X50	2 1/2X2	0,6256	24	15,664
	32X15	1 1/4X1/2	0,1588	120	19,706	80X25	3X1	0,6844	24	17,076
	32X20	1 1/4X3/4	0,1914	120	23,618	80X32	3X1 1/4	0,7091	24	17,668
	32X25	1 1/4X1	0,1798	100	18,630	80X40	3X1 1/2	0,7177	24	17,875
	40X15	1 1/2X1/2	0,2064	100	21,290	80X50	3X2	0,8635	28	24,828
	40X20	1 1/2X3/4	0,2163	90	20,117	80X65	3X2 1/2	0,8281	20	17,212
	40X25	1 1/2X1	0,2245	90	20,855	100X40	4X1 1/2	1,1221	12	14,115
	40X32	1 1/2X1 1/4	0,2354	70	17,128	100X50	4X2	1,3012	12	16,264
	50X15	2X1/2	0,3668	50	18,990	100X65	4X2 1/2	1,2950	12	16,190
	50X20	2X3/4	0,3505	50	18,175	100X80	4X3	1,3686	12	17,073

## M4 – Luvas MACHO / FÊMEA


Código MECH: G529A	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
										
	10	3/8	0,0316	250	8,350	32	1 1/4	0,2129	100	21,940
	15	1/2	0,0561	200	11,670	40	1 1/2	0,2643	70	19,151
	20	3/4	0,0919	150	14,235	50	2	0,4356	36	16,332
	25	1	0,1396	120	17,402					

## CONEXÕES TIPO N – BUCHAS E NIPLES


### N4 – Buchas de Redução

Código MECH: G241	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	8X6	1/4X1/8	0,0150	500	7,950	50X20	2X3/4	0,3196	60	19,826
	10X6	3/8X1/8	0,0212	500	11,050	50X25	2X1	0,3851	56	22,216
	10X8	3/8X1/4	0,0173	500	9,100	50X32	2X1 1/4	0,3357	60	20,792
	15X6	1/2X1/8	0,0389	450	17,955	50X40	2X1 1/2	0,2792	60	17,402
	15X8	1/2X1/4	0,0364	450	16,830	65X15	2 1/2X1/2	0,5691	48	27,967
	15X10	1/2X3/8	0,0246	450	11,520	65X20	2 1/2X3/4	0,5838	36	21,667
	20X8	3/4X1/4	0,0652	250	16,750	65X25	2 1/2X1	0,6646	40	27,234
	20X10	3/4X3/8	0,0612	250	15,750	65X32	2 1/2X1 1/4	0,5708	36	21,199
	20X15	3/4X1/2	0,0509	250	13,175	65X40	2 1/2X1 1/2	0,5811	36	21,570
	20X6	3/4X1/8	0,0684	250	17,550	65X50	2 1/2X2	0,5047	48	24,876
	25X8	1X1/4	0,1104	180	20,522	80X15	3X1/2	0,9517	24	23,491
	25X10	1X3/8	0,0998	180	18,614	80X20	3X3/4	0,8964	20	18,578
	25X15	1X1/2	0,1010	180	18,830	80X25	3X1	0,9767	24	24,091
	25X20	1X3/4	0,0828	180	15,554	80X32	3X1 1/4	0,9476	24	23,392
	32X8	1 1/4X1/4	0,1941	120	23,942	80X40	3X1 1/2	0,8698	24	21,525
	32X10	1 1/4X3/8	0,1788	120	22,106	80X50	3X2	0,9121	24	22,540
	32X15	1 1/4X1/2	0,1848	120	22,826	80X65	3X2 1/2	0,6343	32	20,948
	32X20	1 1/4X3/4	0,1662	140	23,918	100X20	4X3/4	1,8940	12	23,378
	32X25	1 1/4X1	0,1257	180	23,276	100X25	4X1	1,9482	12	24,028
	40X8	1 1/2X1/4	0,2317	90	21,503	100X32	4X1 1/4	1,7023	10	17,673
	40X10	1 1/2X3/8	0,2389	90	22,151	100X40	4X1 1/2	1,6584	12	20,551
	40X15	1 1/2X1/2	0,2436	90	22,574	100X50	4X2	1,5038	12	18,696
	40X20	1 1/2X3/4	0,2415	100	24,800	100X65	4X2 1/2	1,6249	12	20,149
	40X25	1 1/2X1	0,2047	110	23,167	100X80	4X3	1,2765	16	21,074
	40X32	1 1/2X1 1/4	0,1399	150	21,635	125X100	5X4	2,0177	6	12,756
	50X8	2X1/4	0,3955	56	22,798	150X80	6X3	4,1930	6	25,808
	50X10	2X3/8	0,3878	56	22,367	150X100	6X4	4,3621	6	26,823
	50X15	2X1/2	0,3203	60	19,868					


## N8 – Niples Duplo


Código MECH: G280	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	6	1/8	0,0195	550	11,175	40	1 1/2	0,2156	80	17,898
	8	1/4	0,0318	400	13,170	50	2	0,3856	50	19,930
	10	3/8	0,0395	360	14,670	65	2 1/2	0,6094	24	15,276
	15	1/2	0,0504	250	13,050	80	3	0,8378	16	14,055
	20	3/4	0,0870	160	14,370	100	4	1,1842	10	12,492
	25	1	0,1144	120	14,378	125	5	2,3620	4	10,098
	32	1 1/4	0,1801	100	18,660	150	6	3,1288	4	13,165

## N8/RED – Niples Duplo de Redução


Código MECH: G245	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	8X6	1/4X1/8	0,0220	400	9,250	50X15	2X1/2	0,4455	50	22,925
	10X8	3/8X1/4	0,0358	360	13,338	50X20	2X3/4	0,4447	50	22,885
	15X8	1/2X1/4	0,0552	280	15,906	50X25	2 X 1	0,4382	50	22,560
	15X10	1/2X3/8	0,0536	280	15,458	50X32	2X11/4	0,4314	50	22,220
	20X8	3/4X1/4	0,0869	160	14,354	50X40	2X11/2	0,4317	50	22,235
	20X10	3/4X3/8	0,0915	160	15,090	65X25	21/2X1	0,6905	30	21,365
	20X15	3/4X1/2	0,0857	160	14,162	65X32	21/2X11/4	0,7077	30	21,881
	25X15	1X1/2	0,1208	120	15,146	65X40	21/2X11/2	0,7009	30	21,677
	25X20	1X3/4	0,1295	140	18,780	65X50	21/2X2	0,6828	30	21,134
	32X15	11/4X1/2	0,2091	100	21,560	80X40	3X11/2	0,9936	20	20,522
	32X20	11/4X3/4	0,2116	100	21,810	80X50	3X2	0,9921	20	20,492
	32X25	11/4X1	0,2135	70	15,595	80X65	3X21/2	0,9798	20	20,246
	40X15	11/2X1/2	0,2474	90	22,916	100X50	4X2	1,4282	10	14,932
	40X20	11/2X3/4	0,2448	90	22,682	100X65	4X21/2	1,4311	10	14,961
	40X25	11/2X1	0,2450	90	22,700	100X80	4X3	1,4152	10	14,802
	40X32	11/2X11/4	0,2503	80	20,674					


## CONEXÕES TIPO T – TAMPÕES E BUJÕES


T2 – Tampões										
<b>Código MECH: G301</b> 	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	8	1/4	0,0202	600	12,570	40	1 1/2	0,1826	120	22,562
	10	3/8	0,0277	500	14,300	50	2	0,3012	70	21,734
	15	1/2	0,0431	300	13,380	65	2 1/2	0,4454	40	18,466
	20	3/4	0,0677	250	17,375	80	3	0,6298	24	15,765
	25	1	0,0917	150	14,405	100	4	1,3452	12	16,792
	32	1 1/4	0,1364	140	19,746					

T9 – Bujão com Rebordo										
<b>Código MECH: G290</b> 	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	6	1/8	0,0098	1000	10,250	32	1 1/4	0,1607	140	23,148
	8	1/4	0,0183	1000	18,750	40	1 1/2	0,2079	100	21,440
	10	3/8	0,0272	550	15,410	50	2	0,3525	66	23,915
	15	1/2	0,0374	400	15,410	65	2 1/2	0,5732	36	21,285
	20	3/4	0,0671	250	17,225	80	3	0,7057	20	14,764
	25	1	0,1141	200	23,470	100	4	1,5534	12	19,291

## CONEXÕES TIPO U – UNIÕES

U1 – União de assento plano										
<b>Código MECH: G330D</b> 	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	8	1/4	0,1009	120	12,558	40	1 1/2	0,6798	30	21,044
	10	3/8	0,1278	120	15,786	50	2	1,0435	20	21,520
	15	1/2	0,2087	80	17,146	65	2 1/2	1,6690	10	17,340
	20	3/4	0,2660	60	16,410	80	3	2,2956	8	19,015
	25	1	0,3084	60	19,154	100	4	4,2944	2	9,239
	32	1 1/4	0,5543	60	33,908					

UC1 – União com assento cônico de liga de Cobre										
<b>Código MECH: G342</b> 	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	8	1/4	0,0976	140	14,114	40	1 1/2	0,7505	30	23,165
	10	3/8	0,1437	120	17,694	50	2	0,9442	20	19,534
	15	1/2	0,1731	80	14,298	65	2 1/2	1,6439	10	17,089
	20	3/4	0,2534	60	15,654	80	3	2,0653	8	17,172
	25	1	0,3684	60	22,754	100	4	3,6445	4	15,228
	32	1 1/4	0,5187	40	21,398	150	6	9,7323	2	20,115

U11 – União de assento de ferro cônico										
<b>Código MECH: G340</b> 	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto	Diâmetro Nominal		Peso (Kg)	Qtd. p/	Peso Bruto
	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa	mm	polegadas	Unitário	Caixa	p/ Caixa
	6	1/8	0,0651	200	13,470	32	1 1/4	0,5865	40	24,110
	8	1/4	0,1088	140	15,682	40	1 1/2	0,7091	30	21,923
	10	3/8	0,1245	120	15,390	50	2	1,1161	20	22,972
	15	1/2	0,2285	80	18,730	65	2 1/2	1,6763	10	17,413
	20	3/4	0,2825	60	17,400	80	3	2,3581	8	19,515
	25	1	0,3437	60	21,272	100	4	3,3663	4	14,115