




# CATÁLOGO DE PRODUTOS 2027

CONEXÕES DE LATÃO E AÇO

Atendimento Rápido

Tel: 11 2701 2700

 11 2701 2701

E-mails: [mdmvendas@terra.com.br](mailto:mdmvendas@terra.com.br)

[contato@mdmconexoes.com.br](mailto:contato@mdmconexoes.com.br)

Site: [www.mdmconexoes.com.br](http://www.mdmconexoes.com.br)



# APRESENTAÇÃO

Somos uma indústria certificada ISO9001 pela empresa BRTUV, produzimos peças da marca **MDM TUBOS E CONEXÕES**, para os mais diversos segmentos industriais, automotivos, odontológicos, agrícolas, implementos rodoviários e usinas canavieiras.

Matéria prima que utilizamos para TUBOs, espirais de limpeza e cavalo-carreta, acessórios industriais e rodoviários: polímeros nylon PA6, PA12, PU, PVC, polietileno, poliuretano.

Especializada na usinagem de produtos como: conexões, registros, válvulas, terminais e peças especiais sob desenho ou amostra.

Matéria-prima que utilizamos: materiais não ferrosos (latão em barras sextavadas e redondas, nas ligas CLA360 e CLA370).

Atendemos às normas técnicas ABNT, DIN, SAE e resolução CONTRAN (norma 777/93) sistemas de freio a ar, conexões resistentes a choques mecânicos e vibrações.

Lingote em latão e perfis especiais, 100% reciclado e transformado novamente em matéria-prima nobre.

Também em materiais como: cobre, alumínio, aço 12L14 (poluindo menos o meio-ambiente), com banho bicromatizado e latonado e zamac (metal composto de zinco, alumínio, magnésio e cobre).

Comercializamos também conexões termoplásticas na opção (plástico/resina/baquelite).

Na **MDM TUBOs e Conexões**, você encontra qualidade, respeito e ótimo atendimento.



Indústria Alimentícia



Petroquímica



Montadoras



Indústria do Petróleo



Implemento Rodoviário



Usina de Cana-De-Açúcar



Implemento Agrícola

“Sonhe alto, confie em Deus e dê tudo de si”

# Índice

CONEXÕES ECONÔMICAS EM POLEGADAS (FREIO PORCA CURTA E COMPRESSÃO)	2
CONEXÕES FREIO A AR	5
PARAFUSOS OCOS E OLHAIS	8
CONEXÕES RÁPIDAS P/ FREIO	9
CONEXÕES POLY-FLO (NYLON)	10
CONEXÕES INSTANTÂNEA POLEGADA E MILÍMETRO	11
CONEXÕES SAE/REFRIGERAÇÃO	12
CONEXÕES PLÁSTICAS (POLEGADA E MILÍMETRO)	13
CONEXÕES ADAPTADORAS	18
BICOS DE MANGUEIRA POLEGADA / MILÍMETRO	20
CONEXÕES MILÍMETRO X POLEGADA	21
UNIÃO DE ANTEPARO	27
KIT REPARO ANTEPARO	28
ENGATE RÁPIDO E PINOS	29
CONEXÕES FREIO AR (SISTEMA 230)	31
CONEXÕES CÔNICO INVERTIDO (FREIO HIDRÁULICO)	33
VÁLVULAS E REGISTROS	35
TORNEIRAS, TOMADAS, REGISTROS E KITS	36
KIT TRANSFERÊNCIA DE COMBUSTÍVEL	37
CONEXÕES CALIBRAGEM	38
KIT+ TEE + TOMADA DE TESTE + ACESSÓRIOS	39
CONEXÕES ESPECIAIS	40
MANGUEIRA ESPIRAL (LINHA ECONÔMICA)	42
TUBOS DE NYLON (POLEGADA E MILÍMETRO)	43
TUBOS POLIURETANO (PU) (POLEGADA E MILÍMETRO)	44
MANGUEIRAS ESPIRAIS P/ CARRETA	45
MICRO ESPIRAIS P/ CARRETA	47
MANGUEIRA ESPIRAL DE LIMPEZA MONTADA E DESMONTADA	49
CHICOTES ELÉTRICOS ESPIRAIS (CAVALO CARRETA), DIAFRAGMA E FAIXA REFLETIVA	50
FLEXÍVEL DE FREIO	51
MANGUEIRAS E TUBOS PU	52

# CONEXÕES ECONÔMICAS EM POLEGADAS

## Dados técnicos

- Pressão de trabalho = até 400 libras
- Sistema anilhado dispensa preparação do TUBO
- Recomendado p/ TUBOs nylon (usar insert MDM), cobre, latão, alumínio e similares
- Substitui a linha Freio a Ar proporcionando redução de custo
- Para códigos terminados em "A" serão enviadas peças em aço
- Para códigos terminados em "L" serão enviadas peças em latão

- Freio porca curta
- Compressão

## Insert



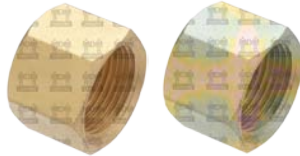
Código	Medida	
1	TUBO Ø 1/8	(3,17 X 2,20)
2	TUBO Ø 5/32	(4 X 2)
3	TUBO Ø 3/16	(4,76 X 3,10)
4	TUBO Ø 1/4	(6,35 X 4,31)
5	TUBO Ø 5/16	(8 X 6)
6	TUBO Ø 3/8	(9,53 X 6,53)
7	TUBO Ø 7/16	(11 X 8)
8	TUBO Ø 1/2	(12,70 X 9,53)
9	TUBO Ø 5/8	(15,87 X 11,20)
10	TUBO Ø 3/4	(19,00 X 16,00)

## Anilha



Código	Medida
11	TUBO Ø 1/8
12	TUBO Ø 5/32
13	TUBO Ø 3/16
14	TUBO Ø 1/4
15	TUBO Ø 5/16
16	TUBO Ø 3/8
17	TUBO Ø 7/16
18	TUBO Ø 1/2
19	TUBO Ø 5/8
20	TUBO Ø 3/4

## Porca



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida	Rosca
21 L		TUBO Ø 1/8	5/16-24 FPP
22 L		TUBO Ø 5/32	5/16-24 FPP
23 L	23 A	TUBO Ø 3/16	3/8-24 FPP
24 L	24 A	TUBO Ø 1/4	7/16-24 FPP
25 L	25 A	TUBO Ø 5/16	1/2-24 FPP
26 L	26 A	TUBO Ø 3/8	9/16-24 FPP
27 L		TUBO Ø 7/16	5/8-24 FPP
28 L	28 A	TUBO Ø 1/2	11/16-20 FPP
29 L	29 A	TUBO Ø 5/8	13/16-18 FPP
30 L		TUBO Ø 3/4	1-18 FPP

## União



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
31 ML		TUBO Ø 1/8
32 ML		TUBO Ø 5/32
33 ML	33 MA	TUBO Ø 3/16
34 ML	34 MA	TUBO Ø 1/4
35 ML	35 MA	TUBO Ø 5/16
36 ML	36 MA	TUBO Ø 3/8
37 ML		TUBO Ø 7/16
38 ML	38 MA	TUBO Ø 1/2
39 ML	39 MA	TUBO Ø 5/8
40 ML		TUBO Ø 3/4

## União Redutora



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
RED35 ML	RED35 MA	TUBO Ø 5/16 X TUBO Ø 1/4
RED36 ML	RED36 MA	TUBO Ø 3/8 X TUBO Ø 1/4
RED36A ML	RED36A MA	TUBO Ø 3/8 X TUBO Ø 5/16
RED38 ML	RED38 MA	TUBO Ø 1/2 X TUBO Ø 1/4
RED38A ML	RED38A MA	TUBO Ø 1/2 X TUBO Ø 5/16
RED38B ML	RED38B MA	TUBO Ø 1/2 X TUBO Ø 3/8
RED39 ML	RED39 MA	TUBO Ø 5/8 X TUBO Ø 1/2
RED40 ML		TUBO Ø 3/4 X TUBO Ø 1/2

## Conector Macho



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
43 ML		TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
42 ML		TUBO Ø 1/8 X 1/4 NPT
44 ML		TUBO Ø 5/32 X 1/8 NPT
45 ML	45 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
46 ML	46 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
47 ML	47 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
48 ML	48 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
49 ML	49 MA	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
50 ML	50 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/2 NPT
51 ML	51 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
52 ML	52 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
53 ML	53 MA	TUBO Ø 5/16 X 3/8 NPT
54 ML	54 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/2 NPT
55 ML	55 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
56 ML	56 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
57 ML	57 MA	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
58 ML	58 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
59 ML		TUBO Ø 7/16 X 1/4 NPT
60 ML		TUBO Ø 7/16 X 3/8 NPT
61 ML	61 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
62 ML	62 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
63 ML	63 MA	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
64 ML	64 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
65 ML		TUBO Ø 1/2 X 3/4 NPT
66 ML	66 MA	TUBO Ø 5/8 X 3/8 NPT
67 ML	67 MA	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT
68 ML		TUBO Ø 5/8 X 3/4 NPT
69 ML		TUBO Ø 3/4 X 1/2 NPT
70 ML		TUBO Ø 3/4 X 3/4 NPT

## Conector Fêmea



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
71 ML		TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
72 ML		TUBO Ø 1/8 X 1/4 NPT
73 ML		TUBO Ø 5/32 X 1/8 NPT
74 ML		TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
75 ML		TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
76 ML	76 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
77 ML	77 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
78 ML		TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
79 ML	79 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
80 ML	80 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
81 ML		TUBO Ø 5/16 X 3/8 NPT
82 ML	82 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
83 ML	83 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
84 ML		TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
85 ML		TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
86 ML		TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
87 ML	87 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
88 ML		TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
89 ML		TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
90 ML		TUBO Ø 5/8 X 3/8 NPT
91 ML		TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT
92 ML		TUBO Ø 5/8 X 3/4 NPT
93 ML		TUBO Ø 3/4 X 1/2 NPT
94 ML		TUBO Ø 3/4 X 3/4 NPT

## Cotovelo União



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
125 ML		TUBO Ø 1/8
126 ML		TUBO Ø 5/32
127 ML	127 MA	TUBO Ø 3/16
128 ML	128 MA	TUBO Ø 1/4
129 ML	129 MA	TUBO Ø 5/16
130 ML	130 MA	TUBO Ø 3/8
131 ML		TUBO Ø 7/16
132 ML	132 MA	TUBO Ø 1/2
133 ML	133 MA	TUBO Ø 5/8
134 ML		TUBO Ø 3/4

## Cotovelo Macho



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
97 ML		TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
98 ML		TUBO Ø 5/32 X 1/8 NPT
99 ML	99 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
100 ML	100 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
101 ML	101 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
102 ML	102 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
103 ML	103 MA	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
104 ML	104 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/2 NPT
105 ML	105 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
106 ML	106 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
107 ML	107 MA	TUBO Ø 5/16 X 3/8 NPT
108 ML	108 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/2 NPT
109 ML	109 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
110 ML	110 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
111 ML	111 MA	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
112 ML	112 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
113 ML		TUBO Ø 7/16 X 1/4 NPT
114 ML		TUBO Ø 7/16 X 3/8 NPT
115 ML	115 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
116 ML	116 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
117 ML	117 MA	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
118 ML	118 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
119 ML	119 MA	TUBO Ø 1/2 X 3/4 NPT
120 ML	120 MA	TUBO Ø 5/8 X 3/8 NPT
121 ML	121 MA	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT
122 ML	122 MA	TUBO Ø 5/8 X 3/4 NPT
123 ML		TUBO Ø 3/4 X 1/2 NPT
124 ML		TUBO Ø 3/4 X 3/4 NPT

## Cotovelo Macho



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
135 ML	135 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
136 ML	136 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
137 ML	137 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
138 ML	138 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
139 ML	139 MA	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
140 ML	140 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
141 ML	141 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
142 ML	142 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
143 ML	143 MA	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
144 ML	144 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
145 ML	145 MA	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT

## Cotovelo Fêmea



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
148 ML		TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
149 ML		TUBO Ø 5/32 X 1/8 NPT
150 ML	150 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
151 ML	151 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
152 ML	152 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
153 ML	153 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
154 ML	154 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
155 ML	155 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
156 ML	156 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
157 ML	157 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
158 ML	158 MA	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
159 ML	159 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
160 ML	160 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
161 ML	161 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
162 ML	162 MA	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
163 ML	163 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
164 ML	164 MA	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT

## Tee Macho Central



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
165 ML		TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
166 ML		TUBO Ø 5/32 X 1/8 NPT
167 ML	167 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
168 ML	168 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
169 ML	169 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
170 ML	170 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
171 ML	171 MA	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
172 ML	172 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
173 ML	173 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
174 ML	174 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
175 ML	175 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
176 ML	176 MA	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
177 ML	177 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
178 ML	178 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
179 ML	179 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
180 ML	180 MA	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
181 ML	181 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
182 ML	182 MA	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT
183 ML		TUBO Ø 3/4 X 1/2 NPT
184 ML		TUBO Ø 3/4 X 3/4 NPT

## Tee União



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
185 ML		TUBO Ø 1/8
186 ML		TUBO Ø 5/32
187 ML	187 MA	TUBO Ø 3/16
188 ML	188 MA	TUBO Ø 1/4
189 ML	189 MA	TUBO Ø 5/16
190 ML	190 MA	TUBO Ø 3/8
191 ML		TUBO Ø 7/16
192 ML	192 MA	TUBO Ø 1/2
193 ML	193 MA	TUBO Ø 5/8
194 ML		TUBO Ø 3/4

## Tee Macho Lateral



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
195 ML		TUBO Ø 1/8 x 1/8 NPT
196 ML		TUBO Ø 5/32 x 1/8 NPT
197 ML	197 MA	TUBO Ø 3/16 x 1/8 NPT
198 ML	198 MA	TUBO Ø 3/16 x 1/4 NPT
199 ML	199 MA	TUBO Ø 1/4 x 1/8 NPT
200 ML	200 MA	TUBO Ø 1/4 x 1/4 NPT
201 ML	201 MA	TUBO Ø 1/4 x 3/8 NPT
202 ML	202 MA	TUBO Ø 5/16 x 1/8 NPT
203 ML	203 MA	TUBO Ø 5/16 x 1/4 NPT
204 ML	204 MA	TUBO Ø 3/8 x 1/8 NPT
205 ML	205 MA	TUBO Ø 3/8 x 1/4 NPT
206 ML	206 MA	TUBO Ø 3/8 x 3/8 NPT
207 ML	207 MA	TUBO Ø 3/8 x 1/2 NPT
208 ML	208 MA	TUBO Ø 1/2 x 1/8 NPT
209 ML	209 MA	TUBO Ø 1/2 x 1/4 NPT
210 ML	210 MA	TUBO Ø 1/2 x 3/8 NPT
211 ML	211 MA	TUBO Ø 1/2 x 1/2 NPT
212 ML	212 MA	TUBO Ø 5/8 x 1/2 NPT
213 ML		TUBO Ø 3/4 x 1/2 NPT
214 ML		TUBO Ø 3/4 x 3/4 NPT

## Tee União Redutor



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
215 ML	215 MA	TUBO Ø 5/16 x Ø 1/4 x Ø 5/16
216 ML	216 MA	TUBO Ø 3/8 x Ø 1/4 x Ø 3/8
217 ML	217 MA	TUBO Ø 1/2 x Ø 1/4 x Ø 1/2
218 ML	218 MA	TUBO Ø 1/2 x Ø 5/16 x Ø 1/2
219 ML	219 MA	TUBO Ø 1/2 x Ø 3/8 x Ø 1/2
220 ML	220 MA	TUBO Ø 5/8 x Ø 3/8 x Ø 5/8
221 ML	221 MA	TUBO Ø 5/8 x Ø 1/2 x Ø 5/8
222 ML		TUBO Ø 3/4 x Ø 1/2 x Ø 3/4

## Ponteira da Cuíca Antiga e Moderna



Cód. Aço	Medida
223 MA	3/4-20 FPP x 1/4 NPT
224 MA	3/4-20 FPP x M16 x 1,5
225 MA	M18 x 1,5 x M16 x 1,5

## Adaptador Mão de Amigo Antigo bendix



Cód. Aço	Medida
226 MA	11/16-20 FPP x 1/2 NPT

## Adaptador Mão de Amigo Moderno



Cód. Aço	Medida
227 MA	11/16-20 FPP x M16 x 1,5
229 MA	M18 x 1,5 x 1/4 NPT

## União de Anteparo



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
146 ML	146 MA	TUBO Ø 3/8 x 1/2 NPT
147 ML	147 MA	TUBO Ø 1/2 x 1/2 NPT

## Adaptador p/ Espiral



Cód. Aço	Medida
227A MA	11/16-20 FPP X Fêmea M16X1,5
228 MA	M16X1,5 X Fêmea 1/2 NPT

## Porca da Cuíca



Código	Medida
320 L	TUBO Ø 1/2 - Rosca 3/4-20 FPP

## Cotovelo da Cuíca



Código	Medida
321	3/4-20 FPP x 1/4 NPT
322	3/4-20 FPP x M16 x 1,5

## Tee Macho Lateral



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
1113 ML	1113 MA	TUBO Ø1/2 x Ø5/8 x 1/4NPT
1114 ML	1114 MA	TUBO Ø1/2 x Ø5/8 x 1/2NPT

## Kit Reparo Corpo Anteparo Corpo M22x1,5



KIT REP-03	
Código	Kit Composto Por:
1253A	1 x Contra Porca Ajustável 22MM
1259P	1 x Arruela Lisa 22MM
1296P	1 x Arruela de Pressão 22MM
1259A	1 x Anel de Encosto 22MM
1165G	1 x O'ring 22MM

## Dados técnicos

- Pressão de trabalho = até 400 Libras, sistema anilhado dispensa preparação do TUBO
- Recomendado p/ tubos nylon (usar insert MDM), cobre, latão, alumínio e similares
- Aplicação: Agroindustrial, Industrial, Automobilístico (caminhões, tratores, basculantes, semi - reboques, bitrem).
- Para códigos terminados em "A" serão enviadas peças em aço
- Para códigos terminados em "L" serão enviadas peças em latão

## Insert



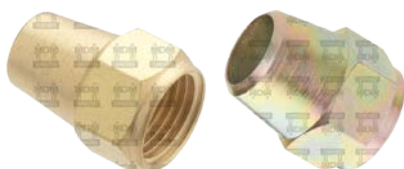
Código	Medida	Rosca
230	TUBO Ø 1/8	(3,17 X 2,20)
231	TUBO Ø 3/16	(4,76 X 3,10)
232	TUBO Ø 1/4	(6,35 X 4,31)
233	TUBO Ø 5/16	(8 X 6)
234	TUBO Ø 3/8	(9,53 X 6,53)
235	TUBO Ø 7/16	(11 X 8)
236	TUBO Ø 1/2	(12,70 X 9,53)
237	TUBO Ø 5/8	(15,87 X 11,20)
238	TUBO Ø 3/4	(19,00 X 16,00)

## Anilha



Código	Medida
239	TUBO Ø 1/8
240	TUBO Ø 3/16
241	TUBO Ø 1/4
242	TUBO Ø 5/16
243	TUBO Ø 3/8
244	TUBO Ø 7/16
245	TUBO Ø 1/2
246	TUBO Ø 5/8
247	TUBO Ø 3/4

## Porca Longa



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida	Rosca
248 L		TUBO Ø 1/8	5/16-24 FPP
249 L	249 A	TUBO Ø 3/16	3/8-24 FPP
250 L	250 A	TUBO Ø 1/4	7/16-24 FPP
251 L	251 A	TUBO Ø 5/16	1/2-24 FPP
252 L	252 A	TUBO Ø 3/8	17/32-24 FPP
253 L		TUBO Ø 7/16	5/8-24 FPP
254 L	254 A	TUBO Ø 1/2	11/16-20 FPP

255 L	255 A	TUBO Ø 5/8	13/16-18 FPP
256 L		TUBO Ø 3/4	1-18 FPP

## Conector Macho



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
271 ML		TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
272 ML	272 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
273 ML	273 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
274 ML	274 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
275 ML	275 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
276 ML	276 MA	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
277 ML	277 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/2 NPT
278 ML	278 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
279 ML	279 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
280 ML	280 MA	TUBO Ø 5/16 X 3/8 NPT
281 ML	281 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/2 NPT
282 ML	282 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
283 ML	283 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
284 ML	284 MA	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
285 ML	285 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
286 ML		TUBO Ø 7/16 X 1/4 NPT
287 ML		TUBO Ø 7/16 X 3/8 NPT
288 ML	288 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
289 ML	289 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
290 ML	290 MA	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
291 ML	291 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
292 ML	292 MA	TUBO Ø 1/2 X 3/4 NPT
293 ML	293 MA	TUBO Ø 5/8 X 3/8 NPT
294 ML	294 MA	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT
295 ML	295 MA	TUBO Ø 5/8 X 3/4 NPT
296 ML		TUBO Ø 3/4 X 1/2 NPT
297 ML		TUBO Ø 3/4 X 3/4 NPT

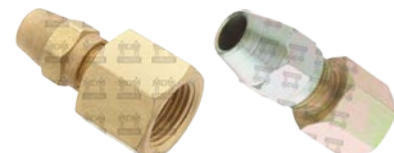
## União



Código	Cód. Aço	Medida
258 ML		TUBO Ø 1/8
259 ML	259 MA	TUBO Ø 3/16
260 ML	260 MA	TUBO Ø 1/4
261 ML	261 MA	TUBO Ø 5/16
262 ML	262 MA	TUBO Ø 3/8
263 ML		TUBO Ø 7/16

264 ML	264 MA	TUBO Ø 1/2
265 ML	265 MA	TUBO Ø 5/8
266 ML		TUBO Ø 3/4

## Conector Fêmea



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
298 ML		TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
299 ML		TUBO Ø 1/8 X 1/4 NPT
300 ML		TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
301 ML		TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
302 ML	302 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
303 ML	303 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
304 ML		TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
305 ML	305 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
306 ML	306 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
307 ML	307 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
308 ML	308 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
309 ML		TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
310 ML		TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
311 ML		TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
312 ML	312 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
313 ML		TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
314 ML		TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
315 ML		TUBO Ø 5/8 X 3/8 NPT
316 ML		TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT
317 ML		TUBO Ø 5/8 X 3/4 NPT
318 ML		TUBO Ø 3/4 X 1/2 NPT
319 ML		TUBO Ø 3/4 X 3/4 NPT

## Cotovelo Macho



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
323 ML		TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
324 ML	324 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
325 ML	325 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
326 ML	326 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
327 ML	327 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
328 ML	328 MA	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
329 ML	329 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/2 NPT
330 ML	330 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
331 ML	331 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
332 ML	332 MA	TUBO Ø 5/16 X 3/8 NPT
333 ML	333 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/2 NPT
334 ML	334 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
335 ML	335 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
336 ML	336 MA	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
337 ML	337 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
338 ML		TUBO Ø 7/16 X 1/4 NPT
339 ML		TUBO Ø 7/16 X 3/8 NPT
340 ML	340 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
341 ML	341 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
342 ML	342 MA	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
343 ML	343 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
344 ML	344 MA	TUBO Ø 1/2 X 3/4 NPT
345 ML	345 MA	TUBO Ø 5/8 X 3/8 NPT
346 ML	346 MA	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT
347 ML	347 MA	TUBO Ø 5/8 X 3/4 NPT
348 ML		TUBO Ø 3/4 X 1/2 NPT
349 ML		TUBO Ø 3/4 X 3/4 NPT

## Cotovelo União



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
366 ML		TUBO Ø 1/8
367 ML	367 MA	TUBO Ø 3/16
368 ML	368 MA	TUBO Ø 1/4
369 ML	369 MA	TUBO Ø 5/16
370 ML	370 MA	TUBO Ø 3/8
371 ML		TUBO Ø 7/16
372 ML	372 MA	TUBO Ø 1/2
373 ML	373 MA	TUBO Ø 5/8
374 ML		TUBO Ø 3/4

## Cotovelo Fêmea



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
350 ML		TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
351 ML	351 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
352 ML	352 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
353 ML	353 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
354 ML	354 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
355 ML	355 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
356 ML	356 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
357 ML	357 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
358 ML	358 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
359 ML	359 MA	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
360 ML	360 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
361 ML	361 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
362 ML	362 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
363 ML	363 MA	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
364 ML	364 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
365 ML	365 MA	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT

## Cotovelo 45°



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
375 ML	375 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
376 ML	376 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
377 ML	377 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
378 ML	378 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
379 ML	379 MA	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
380 ML	380 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
381 ML	381 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
382 ML	382 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
383 ML	383 MA	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
384 ML	384 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
385 ML	385 MA	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT

## Tee Macho Lateral



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
386 ML		TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
387 ML	387 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
388 ML	388 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
389 ML	389 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
390 ML	390 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
391 ML	391 MA	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
392 ML	392 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
393 ML	393 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
394 ML	394 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
395 ML	395 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
396 ML	396 MA	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
397 ML	397 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
398 ML	398 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
399 ML	399 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
400 ML	400 MA	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
401 ML	401 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
402 ML	402 MA	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT
403 ML		TUBO Ø 3/4 X 1/2 NPT
404 ML		TUBO Ø 3/4 X 3/4 NPT

## Tee Macho Central



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
405 ML		TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
406 ML	406 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
407 ML	407 MA	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
408 ML	408 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
409 ML	409 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
410 ML	410 MA	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
411 ML	411 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
412 ML	412 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
413 ML	413 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
414 ML	414 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
415 ML	415 MA	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
416 ML	416 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
417 ML	417 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
418 ML	418 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
419 ML	419 MA	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
420 ML	420 MA	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
421 ML	421 MA	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT
422 ML		TUBO Ø 3/4 X 1/2 NPT
423 ML		TUBO Ø 3/4 X 3/4 NPT

## Tee União



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
427 ML		TUBO Ø 1/8
428 ML	428 MA	TUBO Ø 3/16
429 ML	429 MA	TUBO Ø 1/4
430 ML	430 MA	TUBO Ø 5/16
431 ML	431 MA	TUBO Ø 3/8
432 ML		TUBO Ø 7/16
433 ML	433 MA	TUBO Ø 1/2
434 ML	434 MA	TUBO Ø 5/8
435 ML		TUBO Ø 3/4

## Tee União Redutor



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
436 ML	436 MA	TUBO Ø 5/16 X TUBO Ø 1/4 X Ø 5/16
437 ML	437 MA	TUBO Ø 3/8 X TUBO Ø 1/4 X Ø 3/8
438 ML	438 MA	TUBO Ø 1/2 X TUBO Ø 1/4 X Ø 1/2
439 ML	439 MA	TUBO Ø 1/2 X TUBO Ø 5/16 X Ø 1/2
440 ML	440 MA	TUBO Ø 1/2 X TUBO Ø 3/8 X Ø 1/2
441 ML	441 MA	TUBO Ø 5/8 X TUBO Ø 3/8 X Ø 5/8
442 ML		TUBO Ø 3/4 X TUBO Ø 1/2 X Ø 3/4

## Tee Tubo Adaptador Tubo Ø x MxF



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Latão	Medida
267 ML	267 MA	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT X 1/4 NPT
268 ML	268 MA	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT X 1/4 NPT
269 ML	269 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT X 1/4 NPT
270 ML	270 MA	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT X 3/8 NPT

## União de Anteparo



Cód. Latão	Cód. Aço	Scania	Medida
464 ML	464 MA	141,993	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
465 ML	465 MA	141,994	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT

## União de Anteparo Fêmea



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
466 ML	466 MA	1/4 NPT X 1/2 NPT
467 ML	467 MA	3/8 NPT X 1/2 NPT

## Kit Reparo Anteparo Corpo M22x1,5



KIT REP-03	
Código	Kit Composto Por:
1253A	1 x Contra Porca Ajustável 22MM
1259P	1 x Arruela Lisa 22MM
1296P	1 x Arruela de Pressão 22MM
1259A	1 x Anel de Encosto 22MM
1165G	1 x O'ring 22MM

## Cotovelo Compressor



Código	Medida
424	TUBO Ø 5/8 Espiga x 1/2 NPT
425	TUBO Ø 5/8 Espiga x 18MK
426	TUBO Ø 5/8 Espiga x M16 x 1,5

## Porca da Cuíca



Código	Medida
320 L	TUBO Ø 1/2 - Rosca 3/4-20 FPP

## Cotovelo da Cuíca



Código	Medida
321	3/4-20 FPP x 1/4 NPT
322	3/4-20 FPP x M16 x 1,5

## Válvula de Dreno



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1971 L	1971 A	1/2 NPT

# PARAFUSOS OCOS E OLHAIS

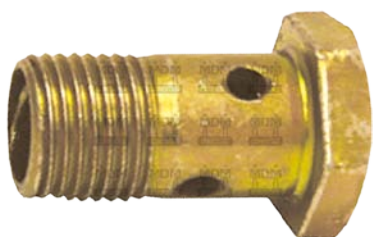
## Parafuso Oco Simples



Código	Medida
443	M8 X 0,75 SIMPLES
444	M8 X 1 SIMPLES
445	M10 X 1 SIMPLES 2F
447	M12 X 1,5 SIMPLES



Código	Medida
448	M14 X 1,5 SIMPLES
449	M16 X 1,5 SIMPLES
449A	M18 X 1,5



Código	Medida
450	M22 X 1,5 SIMPLES
451	M26 X 1,5 SIMPLES

## Parafuso Oco Duplo



Código	Medida
452A	M8 X 1 DUPLO
452	M10 X 1 DUPLO
453	M12 X 1,5 DUPLO MB
454	M14 X 1,5 DUPLO
455	M16 X 1,5 DUPLO

## Olhal



Código	Medida
456A	8MM 6 X 4
456B	8MM 8 X 6
456C	10MM 6 X 4
456D	10MM 8 X 6
456E	12MM 6 X 4
456F	12MM 8 X 6
456H	12MM 10 X 7
456G	12MM 11 X 8



Código	Medida
456I	14MM 6 X 4
463A	14MM 8 X 6
456L	14MM 10 X 7
456	14MM 11 X 8
463	14MM 12 X 9
462	14MM 1/2 X 3/8



Código	Medida
457	16MM 6 X 4
458	16MM 8 X 6
461A	16MM 10 X 7
461B	16MM 11 X 8
460	16MM 12 X 9
461	16MM 3/8 X 1/4
459	16MM 1/2 X 3/8

## Arruela Alumínio



Código	Medida
1291	Ø 10MM
1292	Ø 12MM
1293	Ø 14MM
1294	Ø 16MM
1295	Ø 18MM
1296	Ø 22MM
1297	Ø 26MM

## Arruela Cobre



Código	Medida
1298	Ø 10MM
1299	Ø 12MM
1300	Ø 14MM
1301	Ø 16MM
1302	Ø 18MM
1303	Ø 22MM
1304	Ø 26MM

## Dados técnicos

- Pressão: 250 libras
- Norma CONTRAN 777/93
- Usar TUBO nylon norma SAE J1394, DIN 74324, DIN 73378

## ADVERTÊNCIA!

O uso impróprio dos produtos e ou sistemas descritos nesta linha, podem causar acidentes, danos pessoais e ou danos Materiais. Esta linha deverá ser utilizada por profissionais que tenham habilidade técnicas, para assegurar todo bom desempenho e segurança.

## Conector Macho



Código	Medida
7000A	TUBO Ø 6MM X M10 X 1,0
7001A	TUBO Ø 6MM X M12 X 1,5
7003A	TUBO Ø 6MM X M16 X 1,5
7004A	TUBO Ø 8MM X M12 X 1,5
7005A	TUBO Ø 8MM X M16 X 1,5
7006A	TUBO Ø 8MM X M22 X 1,5
7007A	TUBO Ø 10MM X M12 X 1,5
7008A	TUBO Ø 10MM X M16 X 1,5
7009A	TUBO Ø 10MM X M22 X 1,5
7010A	TUBO Ø 12MM X M12 X 1,5
7011A	TUBO Ø 12MM X M16 X 1,5
7012A	TUBO Ø 12MM X M22 X 1,5
7013A	TUBO Ø 16MM X M16 X 1,5
7014A	TUBO Ø 16MM X M22 X 1,5

## Cotovelo Macho



Código	Medida
7020A	TUBO Ø 6MM X M10 X 1,0
7021A	TUBO Ø 6MM X M12 X 1,5
7021AB	TUBO Ø 6MM X M16 X 1,5
7022A	TUBO Ø 8MM X M12 X 1,5
7023A	TUBO Ø 8MM X M16 X 1,5
7024A	TUBO Ø 10MM X M12 X 1,5
7025A	TUBO Ø 10MM X M16 X 1,5
7026A	TUBO Ø 10MM X M22 X 1,5
7027A	TUBO Ø 12MM X M12 X 1,5
7028A	TUBO Ø 12MM X M16 X 1,5
7029A	TUBO Ø 12MM X M22 X 1,5
7029B	TUBO Ø 16MM X M16 X 1,5
7029C	TUBO Ø 16MM X M22 X 1,5

## Tee União



Código	Medida
7030A	TUBO Ø 6MM
7031A	TUBO Ø 8MM
7032A	TUBO Ø 10MM
7033A	TUBO Ø 12MM

## Tee Macho Central



Código	Medida
7035A	TUBO Ø 6MM X M10 X 1,0
7036A	TUBO Ø 6MM X M12 X 1,5
7036B	TUBO Ø 6MM X M16 X 1,5
7037A	TUBO Ø 8MM X M12 X 1,5
7038A	TUBO Ø 8MM X M16 X 1,5
7039A	TUBO Ø 10MM X M12 X 1,5
7040A	TUBO Ø 10MM X M16 X 1,5
7041A	TUBO Ø 12MM X M16 X 1,5
7042A	TUBO Ø 12MM X M22 X 1,5
7043A	TUBO Ø 16MM X M16 X 1,5

## Tee Macho Lateral



Código	Medida
7035L	TUBO Ø 6MM X M10 X 1,0
7036L	TUBO Ø 6MM X M12 X 1,5
7037AB	TUBO Ø 6MM X M16 X 1,5
7037L	TUBO Ø 8MM X M12 X 1,5
7038L	TUBO Ø 8MM X M16 X 1,5
7039L	TUBO Ø 10MM X M12 X 1,5
7040L	TUBO Ø 10MM X M16 X 1,5
7041L	TUBO Ø 12MM X M16 X 1,5
7042L	TUBO Ø 12MM X M22 X 1,5
7043B	TUBO Ø 16MM X M16 X 1,5

## União



Código	Medida
7015A	TUBO Ø 6MM
7016A	TUBO Ø 8MM
7017A	TUBO Ø 10MM
7018A	TUBO Ø 12MM
7019A	TUBO Ø 16MM

## União de Anteparo Rápida Corpo M16x1,5



Código	Medida
7301A	TUBO Ø 08 X M16 X 1,5
7302A	TUBO Ø 10 X M16 X 1,5
7303A	TUBO Ø 12 X M16 X 1,5

## União de Anteparo Rápida Corpo M22x1,5



Código	Medida
7305A	TUBO Ø 08 X 22 X M16
7306A	TUBO Ø 10 X 22 X M16
7607A	TUBO Ø 10 X 22 X M22
7608A	TUBO Ø 12 X 22 X M16
7609A	TUBO Ø 12 X 22 X M22

# CONEXÕES POLY-FLO (NYLON)

## Dados técnicos

- Pressão: até 150 libras.
- Aplicação: Linha Pneumática
- Usar em TUBOs de polietileno, nylon, poliuretano e similares.
- Nunca usar em sistemas de freio a ar

## Anilha



Código	Medida
902	TUBO Ø 1/4
903	TUBO Ø 5/16
904	TUBO Ø 3/8
905	TUBO Ø 1/2

## Porca



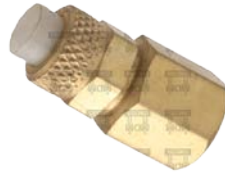
Código	Medida
906	TUBO Ø 1/8
907	TUBO Ø 3/16
908	TUBO Ø 1/4
909	TUBO Ø 5/16
910	TUBO Ø 3/8
911	TUBO Ø 1/2

## Conector Macho



Código	Medida
924	TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
925	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
926	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
927	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
928	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
929	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
930	TUBO Ø 1/4 X 1/2 NPT
931	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
932	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
933	TUBO Ø 5/16 X 3/8 NPT
934	TUBO Ø 5/16 X 1/2 NPT
935	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
936	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
937	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
938	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
939	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
940	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
941	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
942	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
943	TUBO Ø 1/2 X 3/4 NPT

## Conector Fêmea



Código	Medida
948	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
949	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
951	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
952	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
953	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
954	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
960	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT

## Cotovelo Macho



Código	Medida
961	TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
962	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
963	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
964	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
965	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
966	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
967	TUBO Ø 1/4 X 1/2 NPT
968	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
969	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
970	TUBO Ø 5/16 X 3/8 NPT
971	TUBO Ø 5/16 X 1/2 NPT
972	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
973	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
974	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
975	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
976	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
977	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
978	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
979	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
980	TUBO Ø 1/2 X 3/4 NPT

## União



Código	Medida
912	TUBO Ø 1/8
913	TUBO Ø 3/16
914	TUBO Ø 1/4
915	TUBO Ø 5/16
916	TUBO Ø 3/8
917	TUBO Ø 1/2

## Tee União



Código	Medida
986	TUBO Ø 3/16
987	TUBO Ø 1/4
988	TUBO Ø 5/16
989	TUBO Ø 3/8
990	TUBO Ø 1/2

## Tee Macho Central



Código	Medida
1012	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
1013	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT

## Tee Macho Lateral



Código	Medida
1028	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
1029	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT

## Dados Técnicos

- Pressão de trabalho: Até 150 PSI.
- Aplicação: Agroindustrial, Industrial, Automobilístico (caminhões, tratores, basculantes, semi - reboques, bitrem), Automação, Pneumática e etc.
- **Não recomendável para Sistemas de Freio a ar**
- **Tee Macho Central e Lateral Giratório SOB CONSULTA**

## Conector Macho



Código	Medida
1440 M	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
1441 M	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
1442 M	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
1443 M	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
1444 M	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
1445 M	TUBO Ø 1/4 X 1/2 NPT
1446 M	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
1447 M	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
1448 M	TUBO Ø 5/16 X 3/8 NPT
1449 M	TUBO Ø 5/16 X 1/2 NPT
1450 M	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
1451 M	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
1452 M	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
1453 M	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
1454 M	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
1455 M	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
1456 M	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
1457 M	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
1636 M	TUBO Ø 4MM X 1/8 NPT
1637 M	TUBO Ø 4MM X 1/4 NPT
1638 M	TUBO Ø 6MM X 1/8 NPT
1639 M	TUBO Ø 6MM X 1/4 NPT
1640 M	TUBO Ø 6MM X 3/8 NPT
1641 M	TUBO Ø 6MM X 1/2 NPT
1642 M	TUBO Ø 8MM X 1/8 NPT
1643 M	TUBO Ø 8MM X 1/4 NPT
1644 M	TUBO Ø 8MM X 3/8 NPT
1645 M	TUBO Ø 8MM X 1/2 NPT
1646 M	TUBO Ø 10MM X 1/8 NPT
1647 M	TUBO Ø 10MM X 1/4 NPT
1648 M	TUBO Ø 10MM X 3/8 NPT
1649 M	TUBO Ø 10MM X 1/2 NPT
1650 M	TUBO Ø 12MM X 1/8 NPT
1651 M	TUBO Ø 12MM X 1/4 NPT
1652 M	TUBO Ø 12MM X 3/8 NPT
1653 M	TUBO Ø 12MM X 1/2 NPT

## Tee União



Código	Medida
1723 M	TUBO Ø 4MM
1724 M	TUBO Ø 6MM
1725 M	TUBO Ø 8MM
1726 M	TUBO Ø 10MM
1727 M	TUBO Ø 12MM
1567 M	TUBO Ø 5/32
1568 M	TUBO Ø 3/16
1569 M	TUBO Ø 1/4
1570 M	TUBO Ø 5/16
1571 M	TUBO Ø 3/8
1572 M	TUBO Ø 1/2

## União



Código	Medida
1478 M	TUBO Ø 5/32
1480 M	TUBO Ø 1/4
1481 M	TUBO Ø 5/16
1482 M	TUBO Ø 3/8
1483 M	TUBO Ø 1/2
1696 M	TUBO Ø 4MM
1697 M	TUBO Ø 6MM
1698 M	TUBO Ø 8MM
1699 M	TUBO Ø 10MM
1700 M	TUBO Ø 12MM
1700D	TUBO Ø 14MM
1700A	TUBO Ø 16MM

## Cotovelo Macho Giratório



Código	Medida
1686M	TUBO Ø 6MM X 1/8 BSP
1687M	TUBO Ø 6MM X 1/4 BSP
1688M	TUBO Ø 8MM X 1/8 BSP
1689M	TUBO Ø 8MM X 1/4 BSP
1619M	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
1620M	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
1623M	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
1624M	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
1686A	TUBO 6MM X 1/8 NPT
1687A	TUBO 6MM X 1/4 NPT
1688A	TUBO 8MM X 1/8 NPT
1689A	TUBO 8MM X 1/4 NPT

## Cotovelo Macho



Código	Medida
1486 M	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
1487 M	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
1488 M	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
1489 M	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
1490 M	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
1491 M	TUBO Ø 1/4 X 1/2 NPT
1492 M	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
1493 M	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
1494 M	TUBO Ø 5/16 X 3/8 NPT
1495 M	TUBO Ø 5/16 X 1/2 NPT
1496 M	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
1497 M	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
1498 M	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
1499 M	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
1500 M	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
1501 M	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
1502 M	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
1503 M	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
1668 M	TUBO Ø 4MM X 1/8 NPT
1669 M	TUBO Ø 6MM X 1/8 NPT
1670 M	TUBO Ø 6MM X 1/4 NPT
1671 M	TUBO Ø 6MM X 3/8 NPT
1672 M	TUBO Ø 6MM X 1/2 NPT
1673 M	TUBO Ø 8MM X 1/8 NPT
1674 M	TUBO Ø 8MM X 1/4 NPT
1675 M	TUBO Ø 8MM X 3/8 NPT
1676 M	TUBO Ø 8MM X 1/2 NPT
1677 M	TUBO Ø 10MM X 1/8 NPT
1678 M	TUBO Ø 10MM X 1/4 NPT
1679 M	TUBO Ø 10MM X 3/8 NPT
1680 M	TUBO Ø 10MM X 1/2 NPT
1681 M	TUBO Ø 12MM X 1/8 NPT
1682 M	TUBO Ø 12MM X 1/4 NPT
1683 M	TUBO Ø 12MM X 3/8 NPT
1684 M	TUBO Ø 12MM X 1/2 NPT

# CONEXÕES SAE/REFRIGERAÇÃO

## Dados técnicos

- Flangear ponta do TUBO
- Pressão de trabalho: até 5000 libras.
- Usar em TUBOs de cobre e latão.
- **Peça desmontada Ex : Código 481**
- **Peça montada Ex : Código 481M**

## Porca Sae Curta



Código	Medida	Rosca
468	TUBO Ø 1/8)	(5/16-24 FPP
469	TUBO Ø 3/16	(3/8-24 FPP)
470	TUBO Ø 1/4)	(7/16-20 FPP
471	TUBO Ø 5/16	(1/2-20 FPP)
472	TUBO Ø 3/8	(5/8-18 FPP)
473	TUBO Ø 1/2	(3/4-16 FPP)
474	TUBO Ø 5/8	(7/8-14 FPP)
475	TUBO Ø 3/4	(1.1/4-14 FPP)

## Conector Macho



Código	Medida
489	TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
490	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
491	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
492	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
493	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
494	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
495	TUBO Ø 1/4 X 1/2 NPT
496	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
497	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
498	TUBO Ø 5/16 X 3/8 NPT
499	TUBO Ø 5/16 X 1/2 NPT
500	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
501	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
502	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
503	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
504	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
505	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
506	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
507	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
508	TUBO Ø 1/2 X 3/4 NPT
509	TUBO Ø 5/8 X 3/8 NPT
510	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT
511	TUBO Ø 5/8 X 3/4 NPT
512	TUBO Ø 3/4 X 1/2 NPT
513	TUBO Ø 3/4 X 3/4 NPT

## União



Código	Medida
481	TUBO Ø 1/8
482	TUBO Ø 3/16
483	TUBO Ø 1/4
484	TUBO Ø 5/16
485	TUBO Ø 3/8
486	TUBO Ø 1/2
487	TUBO Ø 5/8
488	TUBO Ø 3/4

## Conector Fêmea



Código	Medida
514	TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
515	TUBO Ø 1/8 X 1/4 NPT
516	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
517	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
518	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
519	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
520	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
521	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
522	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
523	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
524	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
525	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
526	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
527	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
528	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
529	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
530	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
531	TUBO Ø 5/8 X 3/8 NPT
532	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT
533	TUBO Ø 3/4 X 1/2 NPT
534	TUBO Ø 3/4 X 3/4 NPT

## Cotovelo Macho



Código	Medida
535	TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
536	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
537	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
538	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
539	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
540	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
541	TUBO Ø 1/4 X 1/2 NPT
542	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
543	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
544	TUBO Ø 5/16 X 3/8 NPT
545	TUBO Ø 5/16 X 1/2 NPT
546	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
547	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
548	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
549	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
550	TUBO Ø 3/8 X 3/4 NPT
551	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
552	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
553	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
554	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
555	TUBO Ø 1/2 X 3/4 NPT
556	TUBO Ø 5/8 X 3/8 NPT
557	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT
558	TUBO Ø 5/8 X 3/4 NPT
559	TUBO Ø 3/4 X 1/2 NPT
560	TUBO Ø 3/4 X 3/4 NPT

## Tee União



Código	Medida
601	TUBO Ø 1/8
602	TUBO Ø 3/16
603	TUBO Ø 1/4
604	TUBO Ø 5/16
605	TUBO Ø 3/8
606	TUBO Ø 1/2
607	TUBO Ø 5/8
608	TUBO Ø 3/4

## • Material

Corpo em resina  
Especificações: Fluido - Ar e vácuo  
Escala de Temperatura: 20 a 60 graus Celsius  
TUBO aplicável: Poliuretano (PU)  
Pressão: até 150 libras

## • PROIBIDO

a - **Nunca use em sistemas de freios.**  
b - Nunca use em máquinas com aplicações especiais com requisitos de segurança

## • ATENÇÃO

a - Usar apenas em sistemas fluidos ar e água.  
b - É proibido o uso das CONEXÕES em locais aquecidos ou com faíscas ou fogo.  
c - É proibido o uso se a temperatura da água for superior a 60°, A resina pode se decompor

## Conector Fêmea



Código	Medida
PCF 5/32R01	TUBO Ø 5/32 x 1/8 NPT
PCF 5/32R02	TUBO Ø 5/32 x 1/4 NPT
PCF 3/16R01	TUBO Ø 3/16 x 1/8 NPT
PCF 3/16R02	TUBO Ø 3/16 x 1/4 NPT
PCF 1/4R01	TUBO Ø 1/4 x 1/8 NPT
PCF1/4R02	TUBO Ø 1/4 x 1/4 NPT
PCF 1/4R03	TUBO Ø 1/4 x 3/8 NPT
PCF 1/4R04	TUBO Ø 1/4 x 1/2 NPT
PCF 5/16R01	TUBO Ø 5/16 x 1/8 NPT
PCF 5/16R02	TUBO Ø 5/16 x 1/4 NPT
PCF 5/16R03	TUBO Ø 5/16 x 3/8 NPT
PCF 3/8R01	TUBO Ø 3/8 x 1/8 NPT
PCF 3/8R02	TUBO Ø 3/8 x 1/4 NPT
PCF 3/8R03	TUBO Ø 3/8 x 3/8 NPT
PCF 3/8R04	TUBO Ø 3/8 x 1/2 NPT
PCF 1/2R01	TUBO Ø 1/2 x 1/8 NPT
PCF 1/2R02	TUBO Ø 1/2 x 1/4 NPT
PCF 1/2R03	TUBO Ø 1/2 x 3/8 NPT
PCF 1/2R04	TUBO Ø 1/2 x 1/2 NPT
PCF 5/8R03	TUBO Ø 5/8 x 3/8 NPT
PCF 5/8R02	TUBO Ø 5/8 x 1/2 NPT
PCF 04M5	TUBO Ø 4MM x M5
PCF 04M6	TUBO Ø 4MM x M6
PCF 06M5	TUBO Ø 6MM x M5
PCF 06M6	TUBO Ø 6MM x M6
PCF 0401	TUBO Ø 4MM x 1/8 BSPT
PCF 0601	TUBO Ø 6MM x 1/8 BSPT
PCF 0602	TUBO Ø 6MM x 1/4 BSPT
PCF 0603	TUBO Ø 6MM x 3/8 BSPT
PCF 0604	TUBO Ø 6MM x 1/2 BSPT
PCF 0801	TUBO Ø 8MM x 1/8 BSPT
PCF 0802	TUBO Ø 8MM x 1/4 BSPT
PCF 0803	TUBO Ø 8MM x 3/8 BSPT
PCF 0804	TUBO Ø 8MM x 1/2 BSPT
PCF 1001	TUBO Ø 10MM x 1/8 BSPT
PCF 1002	TUBO Ø 10MM x 1/4 BSPT
PCF 1003	TUBO Ø 10MM x 3/8 BSPT
PCF 1004	TUBO Ø 10MM x 1/2 BSPT
PCF 1202	TUBO Ø 12MM x 1/4 BSPT
PCF 1203	TUBO Ø 12MM x 3/8 BSPT
PCF 1204	TUBO Ø 12MM x 1/2 BSPT
PCF 1603	TUBO Ø 16MM x 3/8 BSPT
PCF 1604	TUBO Ø 16MM x 1/2 BSPT

## Cotovelo Macho



Código	Medida
PL 3/16R01	TUBO Ø 3/16 x 1/8 NPT
PL 3/16R02	TUBO Ø 3/16 x 1/4 NPT
PL 1/4R01	TUBO Ø 1/4 x 1/8 NPT
PL 1/4R02	TUBO Ø 1/4 x 1/4 NPT
PL 1/4R03	TUBO Ø 1/4 x 3/8 NPT
PL 1/4R04	TUBO Ø 1/4 x 1/2 NPT
PL 5/16R01	TUBO Ø 5/16 x 1/8 NPT
PL 5/16R02	TUBO Ø 5/16 x 1/4 NPT
PL 5/16R03	TUBO Ø 5/16 x 3/8 NPT
PL 5/16R04	TUBO Ø 5/16 x 1/2 NPT
PL 3/8R01	TUBO Ø 3/8 x 1/8 NPT
PL 3/8R02	TUBO Ø 3/8 x 1/4 NPT
PL 3/8R03	TUBO Ø 3/8 x 3/8 NPT
PL 3/8R04	TUBO Ø 3/8 x 1/2 NPT
PL 1/2R02	TUBO Ø 1/2 x 1/4 NPT
PL 1/2R03	TUBO Ø 1/2 x 3/8 NPT
PL 1/2R04	TUBO Ø 1/2 x 1/2 NPT
PL 5/8R03	TUBO Ø 5/8 x 3/8 NPT
PL 5/8R04	TUBO Ø 5/8 x 1/2 NPT
PL 0401	TUBO Ø 4MM x 1/8 NPT
PL 0402	TUBO Ø 4MM x 1/4 NPT
PL 0601	TUBO Ø 6MM x 1/8 NPT
PL 0602	TUBO Ø 6MM x 1/4 NPT
PL 0603	TUBO Ø 6MM x 3/8 NPT
PL 0604	TUBO Ø 6MM x 1/2 NPT
PL 0801	TUBO Ø 8MM x 1/8 NPT
PL 0802	TUBO Ø 8MM x 1/4 NPT
PL 0803	TUBO Ø 8MM x 3/8 NPT
PL 0804	TUBO Ø 8MM x 1/2 NPT
PL 1001	TUBO Ø 10MM x 1/8 NPT
PL 1002	TUBO Ø 10MM x 1/4 NPT
PL 1003	TUBO Ø 10MM x 3/8 NPT
PL 1004	TUBO Ø 10MM x 1/2 NPT
PL 1201	TUBO Ø 12MM x 1/8 NPT
PL 1202	TUBO Ø 12MM x 1/4 NPT
PL 1203	TUBO Ø 12MM x 3/8 NPT
PL 1204	TUBO Ø 12MM x 1/2 NPT
PL 1602	TUBO Ø 16MM x 1/4 NPT
PL 1603	TUBO Ø 16MM x 3/8 NPT
PL 1604	TUBO Ø 16MM x 1/2 NPT

## Cotovelo Macho



Código	Medida
PL 04M5	TUBO Ø 4MM x M5
PL 04M6	TUBO Ø 4MM x M6
PL04G01	TUBO Ø 04MM x 1/8 BSP
PL04G02	TUBO Ø 04MM x 1/4 BSP
PL 06M5	TUBO Ø 6MM x M5
PL 06M6	TUBO Ø 6MM x M6
PL06G01	TUBO Ø 06MM x 1/8 BSP
PL06G02	TUBO Ø 06MM x 1/4 BSP
PL06G03	TUBO Ø 06MM x 3/8 BSP
PL06G04	TUBO Ø 06MM x 1/2 BSP
PL08G01	TUBO Ø 08MM x 1/8 BSP
PL08G02	TUBO Ø 08MM x 1/4 BSP
PL08G03	TUBO Ø 08MM x 3/8 BSP
PL08G04	TUBO Ø 08MM x 1/2 BSP
PL10G01	TUBO Ø 10MM x 1/8 BSP
PL10G02	TUBO Ø 10MM x 1/4 BSP
PL10G03	TUBO Ø 10MM x 3/8 BSP
PL10G04	TUBO Ø 10MM x 1/2 BSP
PL12G02	TUBO Ø 12MM x 1/4 BSP
PL12G03	TUBO Ø 12MM x 3/8 BSP
PL12G04	TUBO Ø 12MM x 1/2 BSP
PL16G02	TUBO Ø 16MM x 1/4 BSP
PL16G03	TUBO Ø 16MM x 3/8 BSP
PL16G04	TUBO Ø 16MM x 1/2 BSP

## Tee União



Código	Medida
PUT 5/32	TUBO Ø 5/32
PUT 3/16	TUBO Ø 3/16
PUT 1/4	TUBO Ø 1/4
PUT 5/16	TUBO Ø 5/16
PUT 3/8	TUBO Ø 3/8
PUT 1/2	TUBO Ø 1/2
PUT 5/8	TUBO Ø 5/8
PUT 04	TUBO Ø 4 MM
PUT 06	TUBO Ø 6 MM
PUT 08	TUBO Ø 8 MM
PUT 10	TUBO Ø 10 MM
PUT 12	TUBO Ø 12 MM
PUT 14	TUBO Ø 14 MM
PUT 16	TUBO Ø 16 MM

## Conector Macho



Código	Medida
PC 5/32R01	TUBO Ø 5/32 X 1/8 NPT
PC 5/32R02	TUBO Ø 5/32 X 1/4 NPT
PC 3/16R01	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
PC 3/16R02	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
PC 1/4R01	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
PC 1/4R02	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
PC1/4R03	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
PC 1/4R04	TUBO Ø 1/4 X 1/2 NPT
PC 5/16R01	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
PC 5/16R02	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
PC 5/16R03	TUBO Ø 5/16 X 3/8 NPT
PC 5/16R04	TUBO Ø 5/16 X 1/2 NPT
PC 3/8R01	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
PC 3/8R02	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
PC 3/8R03	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
PC 3/8R04	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
PC 1/2R01	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
PC 1/2R02	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
PC 1/2R03	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
PC 1/2R04	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
PC 5/8R03	TUBO Ø 5/8 X 3/8 NPT
PC 5/8R04	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT
PC 0401	TUBO Ø 4MM X 1/8 NPT
PC 0402	TUBO Ø 4MM X 1/4 NPT
PC 0601	TUBO Ø 6MM X 1/8 NPT
PC 0602	TUBO Ø 6MM X 1/4 NPT
PC 0603	TUBO Ø 6MM X 3/8 NPT
PC 0604	TUBO Ø 6MM X 1/2 NPT
PC 0801	TUBO Ø 8MM X 1/8 NPT
PC 0802	TUBO Ø 8MM X 1/4 NPT
PC 0803	TUBO Ø 8MM X 3/8 NPT
PC 0804	TUBO Ø 8MM X 1/2 NPT
PC 1001	TUBO Ø 10MM X 1/8 NPT
PC 1002	TUBO Ø 10MM X 1/4 NPT
PC 1003	TUBO Ø 10MM X 3/8 NPT
PC 1004	TUBO Ø 10MM X 1/2 NPT
PC 1201	TUBO Ø 12MM X 1/8 NPT
PC 1202	TUBO Ø 12MM X 1/4 NPT
PC 1203	TUBO Ø 12MM X 3/8 NPT
PC 1204	TUBO Ø 12MM X 1/2 NPT
PC 1602	TUBO Ø 16MM X 1/4 NPT
PC 1603	TUBO Ø 16MM X 3/8 NPT
PC 1604	TUBO Ø 16MM X 1/2 NPT

## Conector Macho



Código	Medida
PC 04M5	TUBO Ø 4MM X M5
PC 04M6	TUBO Ø 4MM X M6
PC04G01	TUBO Ø 04MM X 1/8 BSP
PC04G02	TUBO Ø 04MM X 1/4 BSP
PC 06M5	TUBO Ø 6MM X M5
PC 06M6	TUBO Ø 6MM X M6
PC06G01	TUBO Ø 06MM X 1/8 BSP
PC06G02	TUBO Ø 06MM X 1/4 BSP
PC06G03	TUBO Ø 06MM X 3/8 BSP
PC06G04	TUBO Ø 06MM X 1/2 BSP
PC08G01	TUBO Ø 08MM X 1/8 BSP
PC08G02	TUBO Ø 08MM X 1/4 BSP
PC08G03	TUBO Ø 08MM X 3/8 BSP
PC08G04	TUBO Ø 08MM X 1/2 BSP
PC10G01	TUBO Ø 10MM X 1/8 BSP
PC10G02	TUBO Ø 10MM X 1/4 BSP
PC10G03	TUBO Ø 10MM X 3/8 BSP
PC10G04	TUBO Ø 10MM X 1/2 BSP
PC12G02	TUBO Ø 12MM X 1/4 BSP
PC12G03	TUBO Ø 12MM X 3/8 BSP
PC12G04	TUBO Ø 12MM X 1/2 BSP
PC16G02	TUBO Ø 16MM X 1/4 BSP
PC16G03	TUBO Ø 16MM X 3/8 BSP
PC16G04	TUBO Ø 16MM X 1/2 BSP

## União Retã



Código	Medida
PUC 5/32	TUBO Ø 5/32
PUC 3/16	TUBO Ø 3/16
PUC 1/4"	TUBO Ø 1/4"
PUC 5/16"	TUBO Ø 5/16"
PUC 3/8"	TUBO Ø 3/8"
PUC 1/2"	TUBO Ø 1/2"
PUC 5/8	TUBO Ø 5/8
PUC 04	TUBO Ø 04
PUC 06	TUBO Ø 06
PUC 08	TUBO Ø 08
PUC 10	TUBO Ø 10
PUC 12	TUBO Ø 12
PUC 14	TUBO Ø 14
PUC 16	TUBO Ø 16

## Tee União Redução



Código	Medida
PUG 0604	TUBO Ø 06MM X TUBO Ø 04MM
PUG 0608	TUBO Ø 06MM X TUBO Ø 08MM (INVERTIDO)
PUG 0806	TUBO Ø 08MM X TUBO Ø 06MM
PUG 0810	TUBO Ø 08MM X TUBO Ø 10MM (INVERTIDO)
PUG 1008	TUBO Ø 10MM X TUBO Ø 08MM
PUG 1012	TUBO Ø 10MM X TUBO Ø 12MM (INVERTIDO)
PUG 1210	TUBO Ø 12MM X TUBO Ø 10MM
PUG 1612	TUBO Ø 16MM X TUBO Ø 12MM

## Cotovelo União



Código	Medida
PUL 5/32	TUBO Ø 5/32
PUL 3/16	TUBO Ø 3/16
PUL 1/4	TUBO Ø 1/4
PUL 5/16	TUBO Ø 5/16
PUL 3/8	TUBO Ø 3/8
PUL 1/2	TUBO Ø 1/2
PUL 5/8	TUBO Ø 5/8
PUL 04	TUBO Ø 04
PUL 06	TUBO Ø 06
PUL 08	TUBO Ø 08
PUL 10	TUBO Ø 10
PUL 12	TUBO Ø 12
PUL 14	TUBO Ø 14
PUL 16	TUBO Ø 16

## União Cruzeta



Código	Medida
PZA 5/32	TUBO Ø 5/32
PZA 3/16	TUBO Ø 3/16
PZA 1/4	TUBO Ø 1/4
PZA 5/16	TUBO Ø 5/16
PZA 3/8	TUBO Ø 3/8
PZA 1/2	TUBO Ø 1/2
PZA 04	TUBO Ø 04
PZA 06	TUBO Ø 06
PZA 08	TUBO Ø 08
PZA 10	TUBO Ø 10
PZA 12	TUBO Ø 12

## União Redução



Código	Medida
PG 0604	TUBO Ø 06MM X TUBO Ø 04MM
PG 0804	TUBO Ø 08MM X TUBO Ø 04MM
PG 0806	TUBO Ø 08MM X TUBO Ø 06MM
PG 1006	TUBO Ø 10MM X TUBO Ø 06MM
PG 1008	TUBO Ø 10MM X TUBO Ø 08MM
PG 1208	TUBO Ø 12MM X TUBO Ø 08MM
PG 1210	TUBO Ø 12MM X TUBO Ø 10MM
PG 1612	TUBO Ø 16MM X TUBO Ø 12MM
PG 5/16-1/4	TUBO Ø 5/16 X TUBO Ø 1/4
PG 3/8-5/16	TUBO Ø 3/8 X TUBO Ø 5/16
PG 1/2-3/8	TUBO Ø 1/2 X TUBO Ø 3/8

## Tee Macho Central



Código	Medida
PT 5/32R01	TUBO Ø 5/32 X 1/8 NPT
PT 5/32R02	TUBO Ø 5/32 X 1/4 NPT
PT 1/4R01	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
PT 1/4R02	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
PT 1/4R03	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
PT 5/16R01	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
PT 5/16R02	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
PT 5/16R03	TUBO Ø 5/16 X 3/8 NPT
PT 3/8R01	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
PT 3/8R02	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
PT 3/8R03	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
PT 3/8R04	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
PT 1/2R02	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
PT 1/2R03	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
PT 1/2R04	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
PT 0401	TUBO Ø 4MM X 1/8 NPT
PT 0601	TUBO Ø 6MM X 1/8 NPT
PT 0602	TUBO Ø 6MM X 1/4 NPT
PT 0801	TUBO Ø 8MM X 1/8 NPT
PT 0802	TUBO Ø 8MM X 1/4 NPT
PT 0803	TUBO Ø 8MM X 3/8 NPT
PT 1001	TUBO Ø 10MM X 1/8 NPT
PT 1002	TUBO Ø 10MM X 1/4 NPT
PT 1003	TUBO Ø 10MM X 3/8 NPT
PT 1004	TUBO Ø 10MM X 1/2 NPT
PT 1202	TUBO Ø 12MM X 1/4 NPT
PT 1203	TUBO Ø 12MM X 3/8 NPT
PT 1204	TUBO Ø 12MM X 1/2 NPT
PT 1602	TUBO Ø 16MM X 1/4 NPT

## Tee Macho Central



Código	Medida
PT 04M5	TUBO Ø 4MM X M5
PT 04M6	TUBO Ø 4MM X M6
PT04G01	TUBO Ø 04MM X 1/8 BSP
PT04G02	TUBO Ø 04MM X 1/4 BSP
PT 06M5	TUBO Ø 6MM X M5
PT 06M6	TUBO Ø 6MM X M6
PT06G01	TUBO Ø 06MM X 1/8 BSP
PT06G02	TUBO Ø 06MM X 1/4 BSP
PT06G03	TUBO Ø 06MM X 3/8 BSP
PT06G04	TUBO Ø 06MM X 1/2 BSP
PT08G01	TUBO Ø 08MM X 1/8 BSP
PT08G02	TUBO Ø 08MM X 1/4 BSP
PT08G03	TUBO Ø 08MM X 3/8 BSP
PT08G04	TUBO Ø 08MM X 1/2 BSP
PT10G01	TUBO Ø 10MM X 1/8 BSP
PT10G02	TUBO Ø 10MM X 1/4 BSP
PT10G03	TUBO Ø 10MM X 3/8 BSP
PT10G04	TUBO Ø 10MM X 1/2 BSP
PT12G02	TUBO Ø 12MM X 1/4 BSP
PT12G03	TUBO Ø 12MM X 3/8 BSP
PT12G04	TUBO Ø 12MM X 1/2 BSP
PT16G02	TUBO Ø 16MM X 1/4 BSP
PT16G03	TUBO Ø 16MM X 3/8 BSP
PT16G04	TUBO Ø 16MM X 1/2 BSP

## União Para Painel



Código	Medida
PMM 04	TUBO Ø 04
PMM 06	TUBO Ø 06
PMM 08	TUBO Ø 08
PMM 10	TUBO Ø 10
PMM 12	TUBO Ø 12
PMM 14	TUBO Ø 14
PMM 16	TUBO Ø 16

## Tee Macho Lateral



Código	Medida
PST 5/32R01	TUBO 5/32 X 1/8 NPT
PST 5/32R02	TUBO 5/32 X 1/4 NPT
PST 1/4R01	TUBO 1/4 X 1/8 NPT
PST 1/4R02	TUBO 1/4 X 1/4 NPT
PST 1/4R03	TUBO 1/4 X 3/8 NPT
PST 5/16R01	TUBO 5/16 X 1/8 NPT
PST 5/16R02	TUBO 5/16 X 1/4 NPT
PST 5/16R03	TUBO 5/16 X 3/8 NPT
PST 3/8R01	TUBO 3/8 X 1/8 NPT
PST 3/8R02	TUBO 3/8 X 1/4 NPT
PST 3/8R03	TUBO 3/8 X 3/8 NPT
PST 3/8R04	TUBO 3/8 X 1/2 NPT
PST 1/2R02	TUBO 1/2 X 1/4 NPT
PST 1/2R03	TUBO 1/2 X 3/8 NPT
PST 1/2R04	TUBO 1/2 X 1/2 NPT
PST 0401	TUBO 4MM X 1/8 NPT
PST 0601	TUBO 6MM X 1/8 NPT
PST 0602	TUBO 6MM X 1/4 NPT
PST 0801	TUBO 8MM X 1/8 NPT
PST 0802	TUBO 8MM X 1/4 NPT
PST 0803	TUBO 8MM X 3/8 NPT
PST 1002	TUBO 10MM X 1/4 NPT
PST 1003	TUBO 10MM X 3/8 NPT
PST 1004	TUBO 10MM X 1/2 NPT
PST 1202	TUBO 12MM X 1/4 NPT
PST 1203	TUBO 12MM X 3/8 NPT
PST 1204	TUBO 12MM X 1/2 NPT

## Reguladores de Fluxo 3/2 Vias



Código	Medida
NSE04G01	TUBO Ø 04MM X 1/8 BSP
NSE04G02	TUBO Ø 04MM X 1/4 BSP
NSE06G01	TUBO Ø 06MM X 1/8 BSP
NSE06G02	TUBO Ø 06MM X 1/4 BSP
NSE06G03	TUBO Ø 06MM X 3/8 BSP
NSE06G04	TUBO Ø 06MM X 1/2 BSP
NSE08G01	TUBO Ø 08MM X 1/8 BSP
NSE08G02	TUBO Ø 08MM X 1/4 BSP
NSE08G03	TUBO Ø 08MM X 3/8 BSP
NSE08G04	TUBO Ø 08MM X 1/2 BSP
NSE10G01	TUBO Ø 10MM X 1/8 BSP
NSE10G02	TUBO Ø 10MM X 1/4 BSP
NSE10G03	TUBO Ø 10MM X 3/8 BSP
NSE10G04	TUBO Ø 10MM X 1/2 BSP
NSE12G02	TUBO Ø 12MM X 1/4 BSP
NSE12G03	TUBO Ø 12MM X 3/8 BSP
NSE12G04	TUBO Ø 12MM X 1/2 BSP

## Tee Macho Lateral



Código	Medida
PST 04M5	TUBO Ø 4MM X M5
PST 04M6	TUBO Ø 4MM X M6
PST04G01	TUBO Ø 04MM X 1/8 BSP
PST04G02	TUBO Ø 04MM X 1/4 BSP
PST 06M5	TUBO Ø 6MM X M5
PST 06M6	TUBO Ø 6MM X M6
PST06G01	TUBO Ø 06MM X 1/8 BSP
PST06G02	TUBO Ø 06MM X 1/4 BSP
PST06G03	TUBO Ø 06MM X 3/8 BSP
PST06G04	TUBO Ø 06MM X 1/2 BSP
PST08G01	TUBO Ø 08MM X 1/8 BSP
PST08G02	TUBO Ø 08MM X 1/4 BSP
PST08G03	TUBO Ø 08MM X 3/8 BSP
PST08G04	TUBO Ø 08MM X 1/2 BSP
PST10G01	TUBO Ø 10MM X 1/8 BSP
PST10G02	TUBO Ø 10MM X 1/4 BSP
PST10G03	TUBO Ø 10MM X 3/8 BSP
PST10G04	TUBO Ø 10MM X 1/2 BSP
PST12G02	TUBO Ø 12MM X 1/4 BSP
PST12G03	TUBO Ø 12MM X 3/8 BSP
PST12G04	TUBO Ø 12MM X 1/2 BSP
PST16G03	TUBO Ø 16MM X 3/8 BSP
PST16G04	TUBO Ø 16MM X 1/2 BSP

## Silenciador c/ Regulagem de Fluxo



Código	Medida
BESL 01	1/8 BSP
BESL 02	1/4 BSP
BESL 03	3/8 BSP
BESL 04	1/2 BSP

## Silenciador Plástico



Código	Medida
PSL 01	1/8 BSP
PSL 02	1/4 BSP
PSL 03	3/8 BSP
PSL 04	1/2 BSP

## Reguladores de Fluxo 3/2 Vias



Código	Medida
NSE 5/32 01	TUBO Ø 5/32 X 1/8 NPT
NSE 5/32 02	TUBO Ø 5/32 X 1/4 NPT
NSE 5/16 01	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
NSE 5/16 02	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
NSE 5/16 03	TUBO Ø 5/16 X 3/8 NPT
NSE 5/16 04	TUBO Ø 5/16 X 1/2 NPT
NSE 04M5	TUBO Ø 4MM X M5
NSE 0401	TUBO Ø 4MM X 1/8 NPT
NSE 0402	TUBO Ø 4MM X 1/4 NPT
NSE 06M5	TUBO Ø 6MM X M5
NSE 0601	TUBO Ø 6MM X 1/8 NPT
NSE 0602	TUBO Ø 6MM X 1/4 NPT
NSE 0603	TUBO Ø 6MM X 3/8 NPT
NSE 0604	TUBO Ø 6MM X 1/2 NPT
NSE 0801	TUBO Ø 8MM X 1/8 NPT
NSE 0802	TUBO Ø 8MM X 1/4 NPT
NSE 0803	TUBO Ø 8MM X 3/8 NPT
NSE 0804	TUBO Ø 8MM X 1/2 NPT
NSE 1001	TUBO Ø 10MM X 1/8 NPT
NSE 1002	TUBO Ø 10MM X 1/4 NPT
NSE 1003	TUBO Ø 10MM X 3/8 NPT
NSE 1004	TUBO Ø 10MM X 1/2 NPT
NSE 1202	TUBO Ø 12MM X 1/4 NPT
NSE 1203	TUBO Ø 12MM X 3/8 NPT
NSE 1204	TUBO Ø 12MM X 1/2 NPT

## Silenciador Cônico



Código	Medida
BSL 01	1/8 BSP
BSL 02	1/4 BSP
BSL 03	3/8 BSP
BSL 04	1/2 BSP

## Silenciador Mini



Código	Medida
BSLM 01	1/8 BSP
BSLM 02	1/4 BSP
BSLM 03	3/8 BSP
BSLM 04	1/2 BSP

## Válvula 3/2 vias T x T



Código	Medida
HVFF 06	TUBO Ø 06MM
HVFF 08	TUBO Ø 08MM

## Válv. 3/2 VIAS Tubo x Rosca



Código	Medida
HVFS 5/16 01	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
HVFS 5/16 02	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
HVFS 0601	TUBO Ø 06MM X 1/8 NPT
HVFS 0602	TUBO Ø 06MM X 1/4 NPT
HVFS 0801	TUBO Ø 08MM X 1/8 NPT
HVFS 0802	TUBO Ø 08MM X 1/4 NPT

## Reg. de Fluxo Tubo 3/2 VIAS



Código	Medida
NSF 5/32	TUBO Ø 5/32
NSF 5/16	TUBO Ø 5/16
NSF 04	TUBO Ø 04
NSF 06	TUBO Ø 06
NSF 08	TUBO Ø 08
NSF 10	TUBO Ø 10
NSF 12	TUBO Ø 12

## Válv. 2 ou 3 vias Rosca x Rosca



Código	Medida
HVSS 0101	ROSCA 1/8 X 1/8 NPT
HVSS 0201	ROSCA 1/4 X 1/8 NPT
HVSS 0202	ROSCA 1/4 X 1/4 NPT
HVSS 0302	ROSCA 3/8 X 1/4 NPT
HVSS 0303	ROSCA 3/8 X 3/8 NPT
HVSS 0403	ROSCA 1/2 X 3/8 NPT
HVSS 0404	ROSCA 1/2 X 1/2 NPT

## União Redução em “Y”



Código	Medida
PW 0604	TUBO Ø 06MM X TUBO Ø 04MM
PW 0806	TUBO Ø 08MM X TUBO Ø 06MM
PW 1006	TUBO Ø 10MM X TUBO Ø 06MM
PW 1008	TUBO Ø 10MM X TUBO Ø 08MM
PW 1208	TUBO Ø 12MM X TUBO Ø 08MM
PW 1210	TUBO Ø 12MM X TUBO Ø 10MM
PW 1612	TUBO Ø 16MM X TUBO Ø 12MM

## Plug Redução



Código	Medida
PGJ 0604	PLUG 06MM X TUBO Ø 04MM
PGJ 0804	PLUG 08MM X TUBO Ø 04MM
PGJ 0806	PLUG 08MM X TUBO Ø 06MM
PGJ 1006	PLUG 10MM X TUBO Ø 06MM
PGJ 1008	PLUG 10MM X TUBO Ø 08MM
PGJ 1206	PLUG 12MM X TUBO Ø 06MM
PGJ 1208	PLUG 12MM X TUBO Ø 08MM
PGJ 1210	PLUG 12MM X TUBO Ø 10MM

## Cortador de Tubos



Código	Medida
CDT01	TUBO Ø 01

## Distribuidor Múltiplo



Código	Medida
PK 5/32	TUBO Ø 5/32
PK 1/4	TUBO Ø 1/4
PK 5/16	TUBO Ø 5/16
PK 04	TUBO Ø 04
PK 06	TUBO Ø 06
PK 08	TUBO Ø 08
PK 10	TUBO Ø 10
PK 12	TUBO Ø 12

## União em “Y”



Código	Medida
PY 5/32	TUBO Ø 5/32
PY 3/16	TUBO Ø 3/16
PY 1/4	TUBO Ø 1/4
PY 5/16	TUBO Ø 5/16
PY 3/8	TUBO Ø 3/8
PY 1/2	TUBO Ø 1/2
PY 04	TUBO Ø 04
PY 06	TUBO Ø 06
PY 08	TUBO Ø 08
PY 10	TUBO Ø 10
PY 12	TUBO Ø 12
PY 14	TUBO Ø 14
PY 16	TUBO Ø 16



Código	Medida
PWT04M5	TUBO Ø 4MM X M5
PWT04M6	TUBO Ø 4MM X M6
PWT0401	TUBO Ø 04MM X 1/8 NPT
PWT0402	TUBO Ø 04MM X 1/4 NPT
PWT06M5	TUBO Ø 6MM X M5
PWT06M6	TUBO Ø 6MM X M6
PWT0601	TUBO Ø 06MM X 1/8 NPT
PWT0602	TUBO Ø 06MM X 1/4 NPT
PWT0603	TUBO Ø 06MM X 3/8 NPT
PWT0604	TUBO Ø 06MM X 1/2 NPT
PWT0801	TUBO Ø 08MM X 1/8 NPT
PWT0802	TUBO Ø 08MM X 1/4 NPT
PWT0803	TUBO Ø 08MM X 3/8 NPT
PWT0804	TUBO Ø 08MM X 1/2 NPT
PWT1001	TUBO Ø 10MM X 1/8 NPT
PWT1002	TUBO Ø 10MM X 1/4 NPT
PWT1003	TUBO Ø 10MM X 3/8 NPT
PWT1004	TUBO Ø 10MM X 1/2 NPT
PWT1202	TUBO Ø 12MM X 1/4 NPT
PWT1203	TUBO Ø 12MM X 3/8 NPT
PWT1204	TUBO Ø 12MM X 1/2 NPT



Código	Medida
PWT04G01	TUBO Ø 04MM X 1/8 BSP
PWT04G02	TUBO Ø 04MM X 1/4 BSP
PWT06G01	TUBO Ø 06MM X 1/8 BSP
PWT06G02	TUBO Ø 06MM X 1/4 BSP
PWT06G03	TUBO Ø 06MM X 3/8 BSP
PWT06G04	TUBO Ø 06MM X 1/2 BSP
PWT08G01	TUBO Ø 08MM X 1/8 BSP
PWT08G02	TUBO Ø 08MM X 1/4 BSP
PWT08G03	TUBO Ø 08MM X 3/8 BSP
PWT08G04	TUBO Ø 08MM X 1/2 BSP
PWT10G01	TUBO Ø 10MM X 1/8 BSP
PWT10G02	TUBO Ø 10MM X 1/4 BSP
PWT10G03	TUBO Ø 10MM X 3/8 BSP
PWT10G04	TUBO Ø 10MM X 1/2 BSP
PWT12G02	TUBO Ø 12MM X 1/4 BSP
PWT12G03	TUBO Ø 12MM X 3/8 BSP
PWT12G04	TUBO Ø 12MM X 1/2 BSP

# CONEXÕES ADAPTADORAS

## Dados técnicos

- Pressão de trabalho: até 500 libras.
- Usar em manutenção, instalação, adaptações e desenvolvimentos de projetos.
- Para códigos terminados em "A" serão enviadas peças em aço
- Para códigos terminados em "L" serão enviadas peças em latão

## Niple Redutor



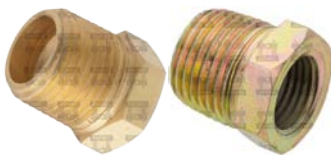
Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
667 L	667 A	1/4 NPT X 1/8 NPT
668 L		3/8 NPT X 1/8 NPT
669 L	669 A	3/8 NPT X 1/4 NPT
670 L		1/2 NPT X 1/8 NPT
671 L	671 A	1/2 NPT X 1/4 NPT
672 L	672 A	1/2 NPT X 3/8 NPT
673 L		3/4 NPT X 1/8 NPT
674 L		3/4 NPT X 1/4 NPT
675 L		3/4 NPT X 3/8 NPT
676 L		3/4 NPT X 1/2 NPT
677 L		1 NPT X 1/2 NPT
678 L		1 NPT X 3/4 NPT

## Niple Reto



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
679 L	679 A	1/8 NPT
680 L	680 A	1/4 NPT
681 L	681 A	3/8 NPT
682 L	682 A	1/2 NPT
683 L		3/4 NPT
684 L		1 NPT

## Redutora Macho x Fêmea



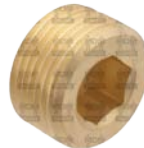
Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
685 L	685 A	1/4 NPT X 1/8 NPT
686 L	686 A	3/8 NPT X 1/8 NPT
687 L	687 A	3/8 NPT X 1/4 NPT
688 L	688 A	1/2 NPT X 1/8 NPT
689 L	689 A	1/2 NPT X 1/4 NPT
690 L	690 A	1/2 NPT X 3/8 NPT
691 L		3/4 NPT X 1/8 NPT
692 L		3/4 NPT X 1/4 NPT
693 L		3/4 NPT X 3/8 NPT
694 L		3/4 NPT X 1/2 NPT
695 L		1 NPT X 1/4 NPT
696 L		1 NPT X 3/8 NPT
697 L		1 NPT X 1/2 NPT
698 L		1 NPT X 3/4 NPT

## Tampão Macho



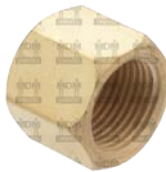
Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
699 L	699 A	1/8 NPT
700 L	700 A	1/4 NPT
701 L	701 A	3/8 NPT
702 L	702 A	1/2 NPT
703 L		3/4 NPT
704 L		1 NPT

## Tampão M. Sextavado Int.



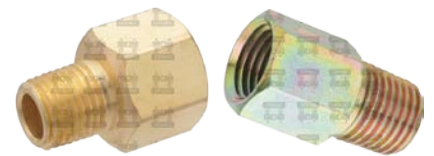
Código	Medida
705 L	1/8 NPTF
706 L	1/4 NPTF
707 L	3/8 NPTF
708 L	1/2 NPTF
709 L	3/4 NPTF
710 L	1 NPTF

## Tampão Fêmea



Código	Medida
711 L	1/8 NPT
712 L	1/4 NPT
713 L	3/8 NPT
714 L	1/2 NPT
715 L	3/4 NPT

## União Macho x Fêmea



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
716 L	716 A	1/8 NPT X 1/8 NPT
717 L	717 A	1/8 NPT X 1/4 NPT
718 L		1/8 NPT X 3/8 NPT
719 L		1/8 NPT X 1/2 NPT
720 L	720 A	1/4 NPT X 1/4 NPT
721 L	721 A	1/4 NPT X 3/8 NPT
722 L	722 A	1/4 NPT X 1/2 NPT
723 L		1/4 NPT X 3/4 NPT
724 L	724 A	3/8 NPT X 3/8 NPT
725 L	725 A	3/8 NPT X 1/2 NPT
726 L		3/8 NPT X 3/4 NPT
727 L	727 A	1/2 NPT X 1/2 NPT
728 L		1/2 NPT X 3/4 NPT

## Redutora Fêmea



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
729 L	729 A	1/4 NPT X 1/8 NPT
730 L		3/8 NPT X 1/8 NPT
731 L	731 A	3/8 NPT X 1/4 NPT
732 L		1/2 NPT X 1/8 NPT
733 L	733 A	1/2 NPT X 1/4 NPT
734 L	734 A	1/2 NPT X 3/8 NPT
735 L		3/4 NPT X 1/8 NPT
736 L		3/4 NPT X 1/4 NPT
737 L		3/4 NPT X 3/8 NPT
738 L		3/4 NPT X 1/2 NPT
739 L		1 NPT X 1/2 NPT

## Luva Fêmea



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
740 L	740 A	1/8 NPT
741 L	741 A	1/4 NPT
742 L	742 A	3/8 NPT
743 L	743 A	1/2 NPT
744 L		3/4 NPT
745 L		1 NPT

## Cotovelo Macho x Fêmea Curto



Código	Medida
746	1/8 NPT X 1/8 NPT
747	1/4 NPT X 1/4 NPT
748	3/8 NPT X 3/8 NPT

## Cotovelo Fêmea



Código	Medida
749	1/8 NPT
750	1/4 NPT
751	3/8 NPT
752	1/2 NPT
753	3/4 NPT
753 A	1" NPT

## Cotovelo Macho x Fêmea



Código	Medida
756	1/8 NPT
757	1/4 NPT
758	3/8 NPT
759	1/2 NPT
760	3/4 NPT
760 A	1" NPT
760 L	1" BSP

## Cotovelo Macho x Macho



Código	Medida
761	1/8 NPT
762	1/4 NPT
763	3/8 NPT
764	1/2 NPT
765	3/4 NPT

## Cotovelo Macho x Fêmea 45°



Código	Medida
766	1/8 NPT
767	1/4 NPT
768	3/8 NPT
769	1/2 NPT

## Tee Fêmea



Código	Medida
770	1/8 NPT
771	1/4 NPT
772	3/8 NPT
773	1/2 NPT
773B	3/4 NPT
773C	1" NPT

## Tee Macho



Código	Medida
774	1/8 NPT
775	1/4 NPT
776	3/8 NPT
777	1/2 NPT
777B	3/4 NPT

## Tee Macho Lateral



Código	Medida
778	1/8 NPT
779	1/4 NPT
780	3/8 NPT
781	1/2 NPT
781B	3/4 NPT

## Tee Fêmea Macho Central



Código	Medida
778 A	1/8 NPT
779 A	1/4 NPT
780 A	3/8 NPT
781 A	1/2 NPT
781B A	3/4 NPT

## Cruzeta Fêmea



Código	Medida
782	1/8 NPT
783	1/4 NPT

## Niple Longo



Código	Medida
796 L	1/8 NPT X 1,1/2 COMP.
797 L	1/4 NPT X 1,1/2 COMP.
798 L	3/8 NPT X 1,1/2 COMP.
799 L	1/2 NPT X 1,1/2 COMP.
800 L	1/8 NPT X 2 COMP.
801 L	1/4 NPT X 2 COMP.
802 L	3/8 NPT X 2 COMP.
803 L	1/2 NPT X 2 COMP.
804 L	1/8 NPT X 2,1/2 COMP.
805 L	1/4 NPT X 2,1/2 COMP.
806 L	3/8 NPT X 2,1/2 COMP.
807 L	1/2 NPT X 2,1/2 COMP.
808 L	1/8 NPT X 3 COMP.
809 L	1/4 NPT X 3 COMP.
810 L	3/8 NPT X 3 COMP.
811 L	1/2 NPT X 3 COMP.
812 L	1/8 NPT X 3,1/2 COMP.
813 L	1/4 NPT X 3,1/2 COMP.
814 L	3/8 NPT X 3,1/2 COMP.
815 L	1/2 NPT X 3,1/2 COMP.

## Cotovelo Macho Bico Para Mangueira



Código	Medida
786	MANG. 1/4 X 1/8 NPT
787	MANG. 1/4 X 1/4 NPT
787A	MANG. 1/4 X 3/8 NPT
787B	MANG. 1/4 X 1/2 NPT
788	MANG. 5/16 X 1/8 NPT
789	MANG. 5/16 X 1/4 NPT
788B	MANG. 5/16 X 3/8 NPT
789A	MANG. 5/16 X 1/2 NPT
788A	MANG. 3/8 X 1/8 NPT
790	MANG. 3/8 X 1/4 NPT
790B	MANG. 3/8 X 3/8 NPT
790H	MANG. 3/8 X 1/2 NPT
790J	MANG. 1/2 X 1/8 NPT
790C	MANG. 1/2 X 1/4 NPT
790D	MANG. 1/2 X 3/8 NPT
790E	MANG. 1/2 X 1/2 NPT

## Tee Bico para Mangueira



Código	Medida
791	MANG. Ø 3/16
792	MANG. Ø 1/4
793	MANG. Ø 5/16
794	MANG. Ø 3/8
795	MANG. Ø 1/2
795 A	MANG. Ø 3/4
795 B	MANG. Ø 1

## Bico Giratório



Código	Medida
894A L	MANG. Ø 1/4 X 1/4 NPT
895 L	MANG. Ø 5/16 X 1/4 NPT
896 L	MANG. Ø 3/8 X 1/4 NPT
897 L	MANG. Ø 1/4 X 1/4 BSP
898 L	MANG. Ø 5/16 X 1/4 BSP
899 L	MANG. Ø 3/8 X 1/4 BSP

## Bico para Tubo Nylon União



Código	Medida (Interno do TUBO)
852 L	MANG. Ø 3/16 = Ø 3,60MM
853 L	MANG. Ø 1/4 = Ø 4,80MM
854 L	MANG. Ø 5/16 = Ø 6,50MM
855 L	MANG. Ø 3/8 = Ø 8,50MM
856 L	MANG. Ø 1/2 = Ø 10,00MM
857 L	MANG. Ø 5/8 = Ø 13,20MM
858 L	MANG. Ø 3/4 = Ø 16,50MM

## Bico para Mangueira



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
816 L		MANG. Ø 1/8 X 1/8 NPT
817 L		MANG. Ø 3/16 X 1/8 NPT
818 L	818 A	MANG. Ø 1/4 X 1/8 NPT
819 L	819 A	MANG. Ø 5/16 X 1/8 NPT
820 L	820 A	MANG. Ø 3/8 X 1/8 NPT
821 L	821 A	MANG. Ø 1/2 X 1/8 NPT
822 L		MANG. Ø 3/16 X 1/4 NPT
823 L	823 A	MANG. Ø 1/4 X 1/4 NPT
824 L	824 A	MANG. Ø 5/16 X 1/4 NPT
825 L	825 A	MANG. Ø 3/8 X 1/4 NPT
826 L	826 A	MANG. Ø 1/2 X 1/4 NPT
827 L	827 A	MANG. Ø 1/4 X 3/8 NPT
828 L	828 A	MANG. Ø 5/16 X 3/8 NPT
829 L	829 A	MANG. Ø 3/8 X 3/8 NPT
830 L	830 A	MANG. Ø 1/2 X 3/8 NPT
831 L		MANG. Ø 5/8 X 3/8 NPT
832 L		MANG. Ø 3/4 X 3/8 NPT
833 L	833 A	MANG. Ø 1/4 X 1/2 NPT
834 L	834 A	MANG. Ø 5/16 X 1/2 NPT
835 L	835 A	MANG. Ø 3/8 X 1/2 NPT
836 L	836 A	MANG. Ø 1/2 X 1/2 NPT
837 L		MANG. Ø 5/8 X 1/2 NPT
838 L		MANG. Ø 3/4 X 1/2 NPT
839 L		MANG. Ø 1 X 1/2 NPT
840 L		MANG. Ø 1/4 X 3/4 NPT
841 L		MANG. Ø 5/16 X 3/4 NPT
842 L		MANG. Ø 3/8 X 3/4 NPT
843 L	843 A	MANG. Ø 1/2 X 3/4 NPT
844 L		MANG. Ø 5/8 X 3/4 NPT
845 L		MANG. Ø 3/4 X 3/4 NPT
846 L		MANG. Ø 1 X 3/4 NPT
847 L		MANG. Ø 1/2 X 1 NPT
848 L		MANG. Ø 5/8 X 1 NPT
849 L		MANG. Ø 3/4 X 1 NPT
850 L		MANG. Ø 1 X 1 NPT

## Bico para Mangueira União



Código	Medida
859 L	MANG. Ø 1/8 = Ø 3,70MM
860 L	MANG. Ø 3/16 = Ø 5,30MM
861 L	MANG. Ø 1/4 = Ø 6,80MM
862 L	MANG. Ø 5/16 = Ø 8,50MM
863 L	MANG. Ø 3/8 = Ø 10,00MM
864 L	MANG. Ø 1/2 = Ø 13,20MM
865 L	MANG. Ø 5/8 = Ø 16,40MM
866 L	MANG. Ø 3/4 = Ø 19,50MM

## Bico para Mangueira Fêmea



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
867 L	867 A	MANG. Ø 1/4 X 1/8 NPT
868 L	868 A	MANG. Ø 5/16 X 1/8 NPT
869 L		MANG. Ø 3/8 X 1/8 NPT
870 L		MANG. Ø 1/2 X 1/8 NPT
871 L	871 A	MANG. Ø 1/4 X 1/4 NPT
872 L	872 A	MANG. Ø 5/16 X 1/4 NPT
873 L	873 A	MANG. Ø 3/8 X 1/4 NPT
874 L	874 A	MANG. Ø 1/2 X 1/4 NPT
875 L		MANG. Ø 1/4 X 3/8 NPT
876 L		MANG. Ø 5/16 X 3/8 NPT
877 L	877 A	MANG. Ø 3/8 X 3/8 NPT
878 L		MANG. Ø 1/2 X 3/8 NPT
879 L		MANG. Ø 5/8 X 3/8 NPT
880 L		MANG. Ø 3/4 X 3/8 NPT
881 L		MANG. Ø 1/4 X 1/2 NPT
882 L		MANG. Ø 5/16 X 1/2 NPT
883 L		MANG. Ø 3/8 X 1/2 NPT
884 L		MANG. Ø 1/2 X 1/2 NPT
885 L		MANG. Ø 5/8 X 1/2 NPT
886 L		MANG. Ø 3/4 X 1/2 NPT
887 L		MANG. Ø 1 X 1/2 NPT
888 L		MANG. Ø 1/4 X 3/4 NPT
889 L		MANG. Ø 5/16 X 3/4 NPT
890 L		MANG. Ø 3/8 X 3/4 NPT
891 L		MANG. Ø 1/2 X 3/4 NPT
892 L		MANG. Ø 5/8 X 3/4 NPT
893 L		MANG. Ø 3/4 X 3/4 NPT
894 L		MANG. Ø 1 X 3/4 NPT

## Dados técnicos

- Pressão de trabalho: Até 400 Libras.
- Norma: CONTRAN 777/93
- Aplicação: Agroindustrial, Industrial, Automobilístico (caminhões, tratores, basculantes, semi - reboques, bitrem).
- Recomendado p/ todos nylon (usar insert MDM), cobre, latão, alumínio e similares
- Para códigos terminados em "A" serão enviadas peças em aço
- Para códigos terminados em "L" serão enviadas peças em latão

## Insert



Código	Medida
1165	TUBO Ø 4MM (4-2)
1166	TUBO Ø 6MM (6-4)
1167	TUBO Ø 8MM (8-5)
1167A	TUBO Ø 8X6MM (8-6)
1168	TUBO Ø 10MM (10-7)
1169	TUBO Ø 11MM (11-8)
1170	TUBO Ø 12MM (12-9)
1170A	TUBO Ø 13MM (13-10)
1171	TUBO Ø 14MM (14-10)
1172	TUBO Ø 15MM (15-12)
1173	TUBO Ø 16MM (16-12)
1173M18	TUBO Ø 18MM (18-14)

## Anel



Código	Medida
1174	TUBO Ø 4MM
1174A	TUBO Ø 5MM
1175	TUBO Ø 6MM
1176	TUBO Ø 8MM
1177	TUBO Ø 10MM
1178	TUBO Ø 11MM
1179	TUBO Ø 12MM
1179A	TUBO Ø 13MM
1180	TUBO Ø 14MM
1181	TUBO Ø 15MM
1182	TUBO Ø 16MM
1179B	TUBO Ø 18MM
1183	TUBO Ø 22MM

## Anel O'Ring



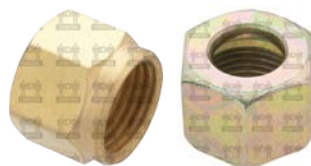
Código	Medida
1165A	M8 x 1,0
1165B	M10 x 1,0
1165C	M12 x 1,5
1165D	M14 x 1,5
1165E	M16 x 1,5
1165F	M18 x 1,5
1165G	M22 x 1,5

## União Redutora



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1195E L	1195E A	TUBO Ø 6 x TUBO Ø 4
1196E L	1196E A	TUBO Ø 8 x TUBO Ø 6
1197F L	1197F A	TUBO Ø 10 X TUBO Ø 6
1197E L	1197E A	TUBO Ø 10 x TUBO Ø 8
1199D L	1199D A	TUBO Ø 12 x TUBO Ø 6
1198E L	1198E A	TUBO Ø 12 x TUBO Ø 8
1199E L	1199E A	TUBO Ø 12 x TUBO Ø 10
1200E L	1200E A	TUBO Ø 16 x TUBO Ø 12

## Porca



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida	Rosca
1184 L	1184 A	TUBO Ø 04MM	3/8-24 FPP
1185 L	1185 A	TUBO Ø 06MM	M12 x1,5
1186 L	1186 A	TUBO Ø 08MM	M14 x1,5
1187 L	1187 A	TUBO Ø 10MM	M16 x1,5
1188 L	1188 A	TUBO Ø 11MM	5/8-24F FPP
1189 L	1189 A	TUBO Ø 12MM	M18 x1,5
1189A L	1189A A	TUBO Ø 13MM	M18 x1,5
1190 L	1190 A	TUBO Ø 14MM	M22 x1,5
1191 L	1191 A	TUBO Ø 15MM	M22 x1,5
1192 L	1192 A	TUBO Ø 16MM	M22 x1,5
1193 L	1193 A	TUBO Ø 16MM	M24 x1,5
1189B L	1189B A	TUBO Ø 18MM	M26 x1,5

## Contra Porca com Oring



Código Aço	Medida
1249 A	M12 x 1,5
1250 A	M14 x 1,5
1251 A	M16 x 1,5
1252 A	M18 x 1,5
1253 A	M22 x 1,5
1254 A	M26 x 1,5

## Anilha



Cód. Aço	Medida
1156 A	TUBO Ø 04MM
1156	TUBO Ø 06MM
1157	TUBO Ø 08MM
1158	TUBO Ø 10MM
1159	TUBO Ø 12MM
1160	TUBO Ø 16MM

## União Dupla



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1194 ML	1194 MA	TUBO Ø 4MM
1194A ML		TUBO Ø 5MM
1195 ML	1195 MA	TUBO Ø 6MM
1196 ML	1196 MA	TUBO Ø 8MM
1197 ML	1197 MA	TUBO Ø 10MM
1198 ML	1198 MA	TUBO Ø 11MM
1199 ML	1199 MA	TUBO Ø 12MM
1199A ML	1199 A MA	TUBO Ø 13MM
1200 ML	1200 MA	TUBO Ø 14MM
1201 ML	1201 MA	TUBO Ø 15MM
1202 ML	1202 MA	TUBO Ø 16MM (M22 X 1,5)
	1202 AMA	TUBO Ø 16MM (M24 X 1,5)
1199B ML	1199B MA	TUBO Ø 18MM
1203 ML		TUBO Ø 22MM

# CONEXÕES MILÍMETRO X POLEGADA

## Anel de Encosto com Oring



Cód. Aço	Medida
1255 A	M12 x1,5
1256 A	M14 x1,5
1257 A	M16 x1,5
1258 A	M18 x1,5
1259 A	M22 x1,5
1260 A	M26 x1,5

## Conector Macho



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1209 ML	1209 MA	TUBO Ø 6 X M10 X 1,0
1210 ML	1210 MA	TUBO Ø 6 X M12 X 1,5
1211 ML	1211 MA	TUBO Ø 6 X M14 X 1,5
1212 ML	1212 MA	TUBO Ø 6 X M16 X 1,5
1213 ML	1213 MA	TUBO Ø 6 X M22 X 1,5
1214 ML	1214 MA	TUBO Ø 8 X M10 X 1,0
1215 ML	1215 MA	TUBO Ø 8 X M12 X 1,5
1216 ML	1216 MA	TUBO Ø 8 X M14 X 1,5
1217 ML	1217 MA	TUBO Ø 8 X M16 X 1,5
1218 ML	1218 MA	TUBO Ø 8 X M22 X 1,5
1219 ML		TUBO Ø 8 X M26 X 1,5
1220 ML	1220 MA	TUBO Ø 10 X M10 X 1,0
1221 ML	1221 MA	TUBO Ø 10 X M12 X 1,5
1222 ML	1222 MA	TUBO Ø 10 X M14 X 1,5
1223 ML	1223 MA	TUBO Ø 10 X M16 X 1,5
1224 ML		TUBO Ø 10 X M18 X 1,5
1225 ML	1225 MA	TUBO Ø 10 X M22 X 1,5
1226 ML		TUBO Ø 10 X M26 X 1,5
1227 ML	1227 MA	TUBO Ø 12 X M10 X 1,0
1228 ML	1228 MA	TUBO Ø 12 X M12 X 1,5
1229 ML	1229 MA	TUBO Ø 12 X M14 X 1,5
1230 ML	1230 MA	TUBO Ø 12 X M16 X 1,5
1231 ML		TUBO Ø 12 X M18 X 1,5
1232 ML	1232 MA	TUBO Ø 12 X M22 X 1,5
1233 ML		TUBO Ø 12 X M26 X 1,5
1234 ML		TUBO Ø 16 X M14 X 1,5
1235 ML	1235 MA	TUBO Ø 16 X M16 X 1,5
1236 ML	1236 MA	TUBO Ø 16 X M22 X 1,5

## Conector Macho Rosca MK



Código	Medida
1092 ML	TUBO Ø 12 X 12 MK
1093 ML	TUBO Ø 12 X 14 MK
1094 ML	TUBO Ø 12 X 16 MK

## Conector Macho



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1062 ML	1062 MA	TUBO Ø 1/4 X M10 X 1,0
1063 ML	1063 MA	TUBO Ø 1/4 X M12 X 1,5
1064 ML	1064 MA	TUBO Ø 1/4 X M14 X 1,5
1065 ML	1065 MA	TUBO Ø 1/4 X M16 X 1,5
1066 ML	1066 MA	TUBO Ø 1/4 X M22 X 1,5
1067 ML	1067 MA	TUBO Ø 3/8 X M10 X 1,0
1068 ML	1068 MA	TUBO Ø 3/8 X M12 X 1,5
1069 ML	1069 MA	TUBO Ø 3/8 X M14 X 1,5
1070 ML	1070 MA	TUBO Ø 3/8 X M16 X 1,5
1071 ML		TUBO Ø 3/8 X M18 X 1,5
1072 ML	1072 MA	TUBO Ø 3/8 X M22 X 1,5
1073 ML	1073 MA	TUBO Ø 1/2 X M10 X 1,0
1074 ML	1074 MA	TUBO Ø 1/2 X M12 X 1,5
1075 ML	1075 MA	TUBO Ø 1/2 X M14 X 1,5
1076 ML	1076 MA	TUBO Ø 1/2 X M16 X 1,5
1077 ML		TUBO Ø 1/2 X M18 X 1,5
1078 ML	1078 MA	TUBO Ø 1/2 X M22 X 1,5
1079 ML		TUBO Ø 1/2 X M26 X 1,5
1080 ML	1080 MA	TUBO Ø 5/8 X M14 X 1,5
1081 ML	1081 MA	TUBO Ø 5/8 X M16 X 1,5
1082 ML	1082 MA	TUBO Ø 5/8 X M22 X 1,5
1083 ML		TUBO Ø 5/8 X M26 X 1,5

## Conector Macho



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
7226 ML	7226 MA	TUBO Ø 4 X 1/8 NPT
1084 AM L		TUBO Ø 4 X 1/4 NPT
1084 ML	1084 MA	TUBO Ø 6 X 1/8 NPT
1085 ML	1085 MA	TUBO Ø 6 X 1/4 NPT
7218 ML	7218 MA	TUBO Ø 8 X 1/8 NPT
1085A ML	1085A MA	TUBO Ø 8 X 1/4 NPT
1085 CM L		TUBO Ø 8 X 3/8 NPT
7143 ML		TUBO Ø 10 X 1/8 NPT
1086 ML	1086 MA	TUBO Ø 10 X 1/4 NPT
1087 ML	1087 MA	TUBO Ø 10 X 3/8 NPT
1088 ML	1088 MA	TUBO Ø 10 X 1/2 NPT
7144 ML		TUBO Ø 12 X 1/8 NPT
1089 ML	1089 MA	TUBO Ø 12 X 1/4 NPT
1090 ML	1090 MA	TUBO Ø 12 X 3/8 NPT
1091 ML	1091 MA	TUBO Ø 12 X 1/2 NPT
1091 AML		TUBO Ø 16 X 1/2 NPT

## Cotovelo União



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
1239 ML	1239 MA	TUBO Ø 4MM
1240 ML	1240 MA	TUBO Ø 6MM
1241 ML	1241 MA	TUBO Ø 8MM
1242 ML	1242 MA	TUBO Ø 10MM
1243 ML	1243 MA	TUBO Ø 11MM
1244 ML	1244 MA	TUBO Ø 12MM
1244A ML	1244A MA	TUBO Ø 13MM
1245 ML	1245 MA	TUBO Ø 14MM
1246 ML	1246 MA	TUBO Ø 15MM
1247 ML	1247 MA	TUBO Ø 16MM
1247A ML	1247A MA	TUBO Ø 18MM
1248 ML	1248 MA	TUBO Ø 22MM

## Válvula de Dreno



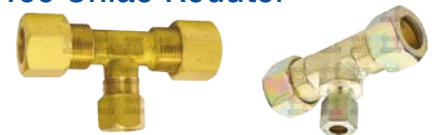
Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1971 L	1971 A	1/2 NPT

## Válvula de Dreno



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1972 L	1972 A	M22 X 1,5

## Tee União Redutor



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
1369 A ML	1369 A MA	TUBO Ø 6 X TUBO Ø 8
1370 A ML	1370 A MA	TUBO Ø 8 X TUBO Ø 6
1371 A ML	1371 A MA	TUBO Ø 10 X TUBO Ø 6
1371 B ML	1371 B MA	TUBO Ø 10 X TUBO Ø 8
1373 A ML	1373 A MA	TUBO Ø 12 X TUBO Ø 6
1373 B ML	1373 B MA	TUBO Ø 12 X TUBO Ø 8
1376 A ML	1376 A MA	TUBO Ø 16 X TUBO Ø 12
1373 C ML	1373 C MA	TUBO Ø 12 X TUBO Ø 10

## Conector Fêmea



Cód.	Medida
1212FM L	TUBO Ø 6 X M16X1,5
1217FM L	TUBO Ø 8 X M16X1,5
1223FM L	TUBO Ø 10 X M16X1,5
1230FM L	TUBO Ø 12 X M16X1,5

## Tee Tubo Adaptador Mx F



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
1433 ML	1433 MA	TUBO Ø 10 X MACHO M16 X 1,5 FÊMEA M16 X 1,5
1434 ML	1434 MA	TUBO Ø 12 X MACHO M16 X 1,5 FÊMEA M12 X 1,5
1435 ML	1435 MA	TUBO Ø 12 X MACHO M12 X 1,5 FÊMEA M16 X 1,5

## Tee Macho Central



Cód.	Medida
1417 A	M16 x 1,5

## Arruela Alumínio



Código	Medida
1291	Ø 10MM
1292	Ø 12MM
1293	Ø 14MM
1294	Ø 16MM
1295	Ø 18MM
1296	Ø 22MM
1297	Ø 26MM

## Cotovelo Macho



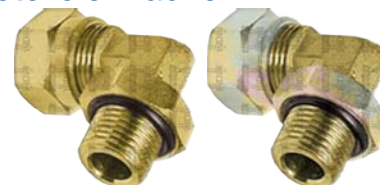
Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
1261 ML	1261 MA	TUBO Ø 6 X M10 X 1,0
1262 ML	1262 MA	TUBO Ø 6 X M12 X 1,5
1263 ML	1263 MA	TUBO Ø 6 X M14 X 1,5
1264 ML	1264 MA	TUBO Ø 6 X M16 X 1,5
1265 ML	1265 MA	TUBO Ø 6 X M22 X 1,5
1266 ML	1266 MA	TUBO Ø 8 X M10 X 1,0
1267 ML	1267 MA	TUBO Ø 8 X M12 X 1,5
1268 ML	1268 MA	TUBO Ø 8 X M14 X 1,5
1269 ML	1269 MA	TUBO Ø 8 X M16 X 1,5
1270 ML	1270 MA	TUBO Ø 8 X M22 X 1,5
1271 ML	1271 MA	TUBO Ø 8 X M26 X 1,5
1272 ML	1272 MA	TUBO Ø 10 X M10 X 1,0
1273 ML	1273 MA	TUBO Ø 10 X M12 X 1,5
1274 ML	1274 MA	TUBO Ø 10 X M14 X 1,5
1275 ML	1275 MA	TUBO Ø 10 X M16 X 1,5
1276 ML	1276 MA	TUBO Ø 10 X M18 X 1,5
1277 ML	1277 MA	TUBO Ø 10 X M22 X 1,5
1278 ML	1278 MA	TUBO Ø 10 X M26 X 1,6
1279 ML	1279 MA	TUBO Ø 12 X M10 X 1,0
1280 ML	1280 MA	TUBO Ø 12 X M12 X 1,5
1281 ML	1281 MA	TUBO Ø 12 X M14 X 1,5
1282 ML	1282 MA	TUBO Ø 12 X M16 X 1,5
1283 ML	1283 MA	TUBO Ø 12 X M18 X 1,5
1284 ML	1284 MA	TUBO Ø 12 X M22 X 1,5
1285 ML	1285 MA	TUBO Ø 12 X M26 X 1,5
1286 ML	1286 MA	TUBO Ø 16 X M14 X 1,5
1287 ML	1287 MA	TUBO Ø 16 X M16 X 1,5
1288 ML	1288 MA	TUBO Ø 16 X M18 X 1,5
1289 ML	1289 MA	TUBO Ø 16 X M22 X 1,5
1290 ML	1290 MA	TUBO Ø 16 X M26 X 1,5

## Arruela Cobre



Código	Medida
1298	Ø 10MM
1299	Ø 12MM
1300	Ø 14MM
1301	Ø 16MM
1302	Ø 18MM
1303	Ø 22MM
1304	Ø 26MM

## Cotovelo Macho



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
1119 ML	1119 MA	TUBO Ø 1/4 X M10 X 1,0
1120 ML	1120 MA	TUBO Ø 1/4 X M12 X 1,5
1121 ML	1121 MA	TUBO Ø 1/4 X M14 X 1,5
1122 ML	1122 MA	TUBO Ø 1/4 X M16 X 1,5
1123 ML	1123 MA	TUBO Ø 1/4 X M22 X 1,5
1124 ML	1124 MA	TUBO Ø 3/8 X M10 X 1,0
1125 ML	1125 MA	TUBO Ø 3/8 X M12 X 1,5
1126 ML	1126 MA	TUBO Ø 3/8 X M14 X 1,5
1127 ML	1127 MA	TUBO Ø 3/8 X M16 X 1,5
1128 ML	1128 MA	TUBO Ø 3/8 X M18 X 1,5
1129 ML	1129 MA	TUBO Ø 3/8 X M22 X 1,5
1130 ML	1130 MA	TUBO Ø 1/2 X M10 X 1,0
1131 ML	1131 MA	TUBO Ø 1/2 X M12 X 1,5
1132 ML	1132 MA	TUBO Ø 1/2 X M14 X 1,5
1133 ML	1133 MA	TUBO Ø 1/2 X M16 X 1,5
1134 ML	1134 MA	TUBO Ø 1/2 X M18 X 1,5
1135 ML	1135 MA	TUBO Ø 1/2 X M22 X 1,5
1136 ML	1136 MA	TUBO Ø 1/2 X M26 X 1,5
1137 ML	1137 MA	TUBO Ø 5/8 X M14 X 1,5
1138 ML	1138 MA	TUBO Ø 5/8 X M16 X 1,5
1139 ML	1139 MA	TUBO Ø 5/8 X M22 X 1,5
1140 ML	1140 MA	TUBO Ø 5/8 X M26 X 1,5

## Cotovelo Macho



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
6908 ML	6908 MA	TUBO Ø 4 X 1/8 NPT
1141MA	1141 ML	TUBO Ø 6 X 1/8 NPT
1141AML	1141 AMA	TUBO Ø 4 X 1/4 NPT
1141 ML	1141 MA	TUBO Ø 6 X 1/8 NPT
1143 ML	1143 MA	TUBO Ø 6 X 1/4 NPT
7057 ML	7057 MA	TUBO Ø 8 X 1/8 NPT
1142 ML	1142 MA	TUBO Ø 8 X 1/4 NPT
1142 AML	1142 AMA	TUBO Ø 8 X 3/8 NPT
1142 BMA	1142 BML	TUBO Ø 8 X 1/2 NPT
1142 BML	1142 BMA	TUBO Ø 8 X 1/2 NPT
7142 ML	7142 MA	TUBO Ø 10 X 1/8 NPT
1144 ML	1144 MA	TUBO Ø 10 X 1/4 NPT
1145 ML	1145 MA	TUBO Ø 10 X 3/8 NPT
1146 ML	1146 MA	TUBO Ø 10 X 1/2 NPT
7142B ML	7142B MA	TUBO Ø 12 X 1/8 NPT
1147 ML	1147 MA	TUBO Ø 12 X 1/4 NPT
1148 ML	1148 MA	TUBO Ø 12 X 3/8 NPT
1149 ML	1149 MA	TUBO Ø 12 X 1/2 NPT
1150 ML	1150 MA	TUBO Ø 16 X 1/2 NPT

# CONEXÕES MILÍMETRO X POLEGADA

## Tee Macho Central



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
1340 ML	1340 MA	TUBO Ø 6 X M10 X 1,0
1341 ML	1341 MA	TUBO Ø 6 X M12 X 1,5
1342 ML	1342 MA	TUBO Ø 6 X M14 X 1,5
1343 ML	1343 MA	TUBO Ø 6 X M16 X 1,5
1344 ML	1344 MA	TUBO Ø 6 X M22 X 1,5
1345 ML	1345 MA	TUBO Ø 8 X M10 X 1
1346 ML	1346 MA	TUBO Ø 8 X M12 X 1,5
1347 ML	1347 MA	TUBO Ø 8 X M14 X 1,5
1348 ML	1348 MA	TUBO Ø 8 X M16 X 1,5
1349 ML	1349 MA	TUBO Ø 8 X M22 X 1,5
1350 ML	1350 MA	TUBO Ø 8 X M26 X 1,5
1351 ML	1351 MA	TUBO Ø 10 X M10 X 1
1352 ML	1352 MA	TUBO Ø 10 X M12 X 1,5
1353 ML	1353 MA	TUBO Ø 10 X M14 X 1,5
1354 ML	1354 MA	TUBO Ø 10 X M16 X 1,5
1355 ML	1355 MA	TUBO Ø 10 X M22 X 1,5
1356 ML	1356 MA	TUBO Ø 10 X M26 X 1,5
1357 ML	1357 MA	TUBO Ø 12 X M10 X 1
1358 ML	1358 MA	TUBO Ø 12 X M12 X 1,5
1359 ML	1359 MA	TUBO Ø 12 X M14 X 1,5
1360 ML	1360 MA	TUBO Ø 12 X M16 X 1,5
1361 ML	1361 MA	TUBO Ø 12 X M22 X 1,5
1362 ML	1362 MA	TUBO Ø 12 X M26 X 1,5
1363 ML	1363 MA	TUBO Ø 16 X M14 X 1,5
1364 ML	1364 MA	TUBO Ø 16 X M16 X 1,5
1365 ML	1365 MA	TUBO Ø 16 X M18 X 1,5
1366 ML	1366 MA	TUBO Ø 16 X M22 X 1,5
1367 ML	1367 MA	TUBO Ø 16 X M26 X 1,5

## Tee Macho



Cód. Latão	Medida
1420 M	M10 X 1,0
1421 M	M12 X 1,5
1422 M	M14 X 1,5
1423 M	M16 X 1,5
1424 M	M18 X 1,5
1425 M	M22 X 1,5
1426 M	M26 X 1,5



## Tee Macho Lateral



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
1312 ML	1312 MA	TUBO Ø 6 X M10 X 1,0
1313 ML	1313 MA	TUBO Ø 6 X M12 X 1,5
1314 ML	1314 MA	TUBO Ø 6 X M14 X 1,5
1315 ML	1315 MA	TUBO Ø 6 X M16 X 1,5
1316 ML	1316 MA	TUBO Ø 6 X M22 X 1,5
1317 ML	1317 MA	TUBO Ø 8 X M10 X 1
1318 ML	1318 MA	TUBO Ø 8 X M12 X 1,5
1319 ML	1319 MA	TUBO Ø 8 X M14 X 1,5
1320 ML	1320 MA	TUBO Ø 8 X M16 X 1,5
1321 ML	1321 MA	TUBO Ø 8 X M22 X 1,5
1322 ML	1322 MA	TUBO Ø 8 X M26 X 1,5
1323 ML	1323 MA	TUBO Ø 10 X M10 X 1
1324 ML	1324 MA	TUBO Ø 10 X M12 X 1,5
1325 ML	1325 MA	TUBO Ø 10 X M14 X 1,5
1326 ML	1326 MA	TUBO Ø 10 X M16 X 1,5
1327 ML	1327 MA	TUBO Ø 10 X M22 X 1,5
1328 ML	1328 MA	TUBO Ø 10 X M26 X 1,5
1329 ML	1329 MA	TUBO Ø 12 X M10 X 1
1330 ML	1330 MA	TUBO Ø 12 X M12 X 1,5
1331 ML	1331 MA	TUBO Ø 12 X M14 X 1,5
1332 ML	1332 MA	TUBO Ø 12 X M16 X 1,5
1333 ML	1333 MA	TUBO Ø 12 X M22 X 1,5
1334 ML	1334 MA	TUBO Ø 12 X M26 X 1,5
1335 ML	1335 MA	TUBO Ø 16 X M14 X 1,5
1336 ML	1336 MA	TUBO Ø 16 X M16 X 1,5
1337 ML	1337 MA	TUBO Ø 16 X M18 X 1,5
1338 ML	1338 MA	TUBO Ø 16 X M22 X 1,5
1339 ML	1339 MA	TUBO Ø 16 X M26 X 1,5
1152 ML	1152 MA	TUBO Ø 12 X TUBO Ø 6 X 16 X 1,5
1154 ML	1154 MA	TUBO Ø 6 X TUBO Ø 12 X 22 X 1,5
1155 ML	1155 MA	TUBO Ø 12 X TUBO Ø 6 X 22 X 1,5

## Cotovelo Macho x Macho



Cód. Latão	Medida
1427 M	M10 X 1,0
1428 M	M12 X 1,5
1429 M	M14 X 1,5
1430 M	M16 X 1,5
1431 M	M22 X 1,5
1432 M	M26 X 1,5
7228	1/4 NPT X M14 X 1,5
1431 B	1/2 NPT X M22 X 1,5

## Tee União



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
1368 ML	1368 MA	TUBO Ø 4MM
1369 ML	1369 MA	TUBO Ø 6MM
1370 ML	1370 MA	TUBO Ø 8MM
1371 ML	1371 MA	TUBO Ø 10MM
1372 ML	1372 MA	TUBO Ø 11MM
1373 ML	1373 MA	TUBO Ø 12MM
1373 DML	1373 DMA	TUBO Ø 13MM
1374 ML	1374 MA	TUBO Ø 14MM
1375 ML	1375 MA	TUBO Ø 15MM
1376 ML	1376 MA	TUBO Ø 16MM
1376B ML	1376B MA	TUBO Ø 18MM
1377 ML	1377 MA	TUBO Ø 22MM

## Cotovelo Macho x Fêmea C/ Contra Porca



Código	Medida
2110A	M10X1,0
2110B	M12X1,5
2111A	M14X1,5
2111	M16X1,5
2111C	M22X1,5

## Cotovelo Fêmea



Código	Medida
1429A	M10X1,0
1429B	M12X1,5
1429C	M14X1,5
1430B	M16X1,5
1431A	M22X1,5

## Tee Fêmea



Código	Medida
1414	M10 X 1,0
1415	M12 X 1,5
1416	M14 X 1,5
1417	M16 X 1,5
1418	M18 X 1,5
1419	M22 X 1,5

## Redutora Macho x Fêmea



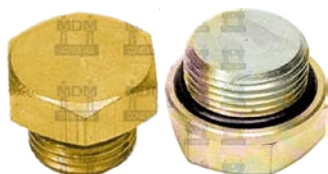
Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
7181L		1/2NPTXM14X1,5 ADAP RELOG. TEMP
1043L	1043A	1/2NPTXM16X1,5
1044L	1044A	M16X1,5X1/4NPT
1045L	1045A	M22X1,5X1/8NPT
1046L	1046A	M22X1,5X1/4NPT
1047L	1047A	M22X1,5X3/8NPT
1046BL	1046BA	M22X1,5XM12X1,5
1398L	1398A	M22X1,5XM14X1,5
1399L	1399A	M22X1,5XM16X1,5
1048L	1048A	M26X1,5X1/4NPT
1049L	1049A	M26X1,5X3/8NPT
1050L	1050A	M26X1,5X1/2NPT
1400L	1400A	M26X1,5XM14X1,5
1401L	1401A	M26X1,5XM16X1,5

## Bico para Tubo Nylon União



Código	Medida
1107	TUBO Ø 6 X TUBO Ø 4 = 4,50MM
1108	TUBO Ø 8 X TUBO Ø 5 = 5,50MM
1109	TUBO Ø 10 X TUBO Ø 7 = 7,50MM
1110	TUBO Ø 11 X TUBO Ø 8 = 8,50MM
1110A	TUBO Ø 12 X TUBO Ø 9 = 9,50MM
1110B	TUBO Ø 13 X TUBO Ø 11 = 11,50MM
1110C	TUBO Ø 14 X TUBO Ø 11 = 11,50MM
1111	TUBO Ø 16 X TUBO Ø 12 = TUBO Ø 12,50MM

## Tampão Sextavado c/ Oring



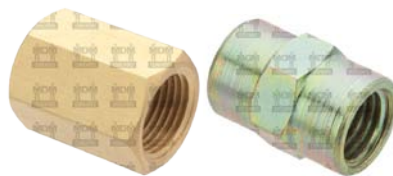
Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1378 L	1378 A	M10 X 1
1379 L	1379 A	M12 X 1,5
1380 L	1380 A	M14 X 1,5
1381 L	1381 A	M16 X 1,5
1381A L	1381A A	M18 X 1,5
1382 L	1382 A	M22 X 1,5
1383 L	1383 A	M26 X 1,5

## União Macho x Fêmea



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
MDM0218L		1/8NPTXM12X1,5
1100L	1100A	1/8NPTXM14X1,5
MDM0216L		1/8NPTXM16X1,5
7195CL	7195CA	1/4NPTXM12X1,5
1101L	1101A	1/4NPTXM14X1,5
1103L	1103A	1/4NPTXM16X1,5
MDM1418L		1/4NPTXM18X1,5
1104L	1104A	1/4NPTXM22X1,5
7269L	7269A	3/8NPTXM16X1,5
1042AL		3/8NPTXM14X1,5 ADAP RELOG. TEMP
MDM3818L		3/8NPTXM18X1,5
1104CL	1104CA	3/8NPTXM22X1,5
MDM1218L		1/2NPTXM18X1,5
1045BL	1045BA	1/2NPTXM22X1,5

## Luva Fêmea



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1305 L	1305 A	M10 X 1
1306 L	1306 A	M12 X 1,5
1307 L	1307 A	M14 X 1,5
1308 L	1308 A	M16 X 1,5
1309 L	1309 A	M18 X 1,5
1310 L	1310 A	M22 X 1,5
1311 L		M26 X 1,5

## Niple Adaptador M/F P/ Servo Embreagem



CÓDIGO	MEDIDA
NASE01-12101410	M12X1,0 X M14X1,0
NASE02-121014125	M12X1,0 X M14X1,25
NASE03-12101415	M12X1,0 X M14X1,5
NASE04-12151410	M12X1,5 X M14X1,0
NASE05-14101210	M14X1,0 X M12X1,0
NASE06-141251210	M14X1,25 X M12X1,0
NASE07-14151210	M14X1,5 X M12X1,0

## União Macho x Fêmea



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1100BL		M10X1,0X1/4NPT
1100EL		M10X1,0XM12X1,5
1100FL	1100FA	M12X1,5X1/8NPT
7195BL	7195BA	M12X1,5 X 1/4 NPT
1100GL	1100GA	M12X1,5 X M12X1,5
7195EL	7195EA	M12X1,5 X M14X1,5
1044DL	1044DA	M12X1,5XM16X1,5
1100HL		M12X1,5XM18X1,5
1100IL		M12X1,5XM22X1,5
7157L	7157A	M14X1,5X1/4NPT
7310L		M14X1,5 X 1/2 NPT
1043BL		M14X1,5XM10X1,0
7195FL	7195FA	M14X1,5XM12X1,5
1102L	1102A	M14X1,5XM14X1,5
7195GL	7195GA	M14X1,5XM16X1,5
7195HL		M14X1,5XM18X1,5
1100JL		M14X1,5XM22X1,5
MDM1618L	MDM1618A	M16X1,5X1/8 NPT
GN1105AL	GN1105AA	M16X1,5X3/8NPT
7269AL		M16X1,5X3/8BSP
228L	228A	M16X1,5X1/2 NPT
MDM1610L		M16X1,5XM10X1,0
7195DL	7195DA	M16X1,5XM12X1,5
7284L	7284A	M16X1,5XM14X1,5
7177L	7177A	M16X1,5XM16X1,5
1106GL	1106GA	M16X1,5XM18X1,5
1106L	1106A	M16X1,5XM22X1,5
GN1105DL		M18X1,5X1/4NPT
7195LL		M18X1,5X1/2NPT
MDM1812L		M18X1,5XM12X1,5
GN1105BL		M18X1,5 X M14X1,5 ADAP RELOG. TEMP
1100NL	1100NA	M18X1,5XM16X1,5
1100LL	1100LA	M18X1,5XM22X1,5
MDM2016L		M20X1,5XM16X1,5
1100DL		M22X1,5X1/2NPT
MDM2218L		M22X1,5XM18X1,5

## União Macho x Fêmea c/ Rebaixo



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1106AL	1106AA	M16X1,5XM22X1,5
1106LL	1106LA	3/8NPTXM22X1,5

# CONEXÕES MILÍMETRO X POLEGADA

## Tee Macho x Tubo x Fêmea



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
1402 ML	1402 MA	M16 X 1,5 X TUBO Ø 10 X M16 X 1,5
1403 ML	1403 MA	M16 X 1,5 X TUBO Ø 12 X M16 X 1,5
1404 ML	1404 MA	M22 X 1,5 X TUBO Ø 10 X M14 X 1,5F

## Cotovelo 45° Macho x Fêmea



Código	Medida
1405J	M16 X 1,5

## Tee Tubo x Fêmea x Macho



Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
1112 ML	1112 MA	TUBO Ø 10 x 1/4 NPT x M16 x 1,5

## Niple Redutor



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1088REDL	1088REDA	1/2NPTXM16X1,5
7163L	7163A	1/2NPTXM22X1,5
1390L	1390A	M14X1,5XM12X1,5
1051AL	1051AA	M16 X 1,5X1/8NPT
1051L	1051A	M16X1,5X1/4NPT
1391L	1391A	M16X1,5XM14X1,5
1052L	1052A	M22X1,5X1/4NPT
1053L	1053A	M22X1,5X3/8NPT
1393L	1393A	M22X1,5XM16X1,5
1392L	1392A	M22X1,5XM18X1,5
1054L		M26X1,5X1/4NPT
1055L		M26X1,5X3/8NPT
1056L		M26X1,5X1/2NPT
1394L	1394A	M26X1,5XM16X1,5

## Tee Adaptador Tubo MxM



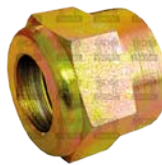
Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
1115 ML	1115 MA	TUBO Ø 16MM X M16 X 1,5 X M12 X 1,5
1116 ML	1116 MA	TUBO Ø 12MM X M16 X 1,5 X 3/8 NPT
1117 ML	1117 MA	TUBO Ø 6MM X 10MK X 12MK

## Tee Tubo Central Freio Ar



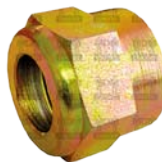
Cód. Porca Latão	Cód. Porca Aço	Medida
1118 ML	1118 MA	M22 x 1,5 x TUBO Ø 1/2 x M22 x 1,5

## Porca do Encanamento M22 x 1,5



Código	Medida	nº original
1407	TUBO Ø 15MM	07.429.702.2102

## Porca do Encanamento Alta M26 x 1,5



Código	Medida	nº original
1408	TUBO Ø 18MM	07.429.702.6102

## Porca do Encanamento Baixa M26 x 1,5



Código	Medida	nº original
1409	TUBO Ø 18MM	07.429.702.6202

## Anel Cônico Aço



Código	Medida	nº original
1410	TUBO Ø 15MM	00,386,101,5003
1411	TUBO Ø 18MM	00,386,101,8004

## Anel de Encosto Aço



Código	Medida
1412	TUBO Ø 15MM 07,429,701,5302
1413	TUBO Ø 18MM 07,429,701,8302

## Niple Reto Curto c/ Oring



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1384 ML	1384 MA	M10 X 1,0
1385 ML	1385 MA	M12 X 1,5
1386 ML	1386 MA	M14 X 1,5
1387 ML	1387 MA	M16 X 1,5
1388 ML	1388 MA	M22 X 1,5
1389 ML	1389 MA	M26 X 1,5

## Niple Reto Longo



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1393 AL	1393 AA	M22X1,5 X M16X1,5
1387 AL	1387 AA	M16X1,5 X M16X1,5
1388 AL	1388AA	M22X1,5 X M22X1,5

## Niple Reto Giratório



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1387G L	1387G A	M16X1,5 X M16X1,5
1388G L	1388G A	M22X1,5 X M16X1,5

## União de Anteparo Corpo M22x1,5



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1204 ML	1204 MA	TUBO Ø 8 X M16 X 1,5
1205 ML	1205 MA	TUBO Ø 10 X M16 X 1,5
1206 ML	1206 MA	TUBO Ø 10 X M22 X 1,5
1207 ML	1207 MA	TUBO Ø 12 X M16 X 1,5
1208 ML	1208 MA	TUBO Ø 12 X M22 X 1,5
1057 ML	1057 MA	TUBO Ø 5/16 X M16 X 1,5
1057A ML	1057A MA	TUBO Ø 8 X 1/2 NPT
1058 ML	1058 MA	TUBO Ø 10 X 1/2 NPT
1059 ML	1059 MA	TUBO Ø 12 X 1/2 NPT
1060 ML	1060 MA	TUBO Ø 1/2 X M16 X 1,5
1061 ML	1061 MA	TUBO Ø 1/2 X M22 X 1,6

## União Anteparo Fêmea



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
2135 ML	2135 MA	TUBO Ø 3/8 x m16 x 1,5

## União de Anteparo



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
146 ML	146 MA	TUBO Ø 3/8 x 1/2 NPT
147 ML	147 MA	TUBO Ø 1/2 x 1/2 NPT

## União Anteparo Fêmea



Cód. Latão		Medida
2136 ML		TUBO Ø 8 X M16 X 1,5 FÊMEA
2137 ML	2137 MA	TUBO Ø 10 X M16 X 1,5 FÊMEA
2138 ML	2138 MA	TUBO Ø 12 X M16 X 1,5 FÊMEA

## União de Anteparo Corpo de M18x1,5



Cód. Latão	Medida
2132 ML	TUBO Ø 12 X M18 X 1,5 X M16 X 1,5

## União Anteparo Macho x Fêmea



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
2128 ML	2128 MA	M16 X 1,5
2128A ML	2128A MA	M22 X 1,5 x M16 X 1,5

## União Anteparo FxF



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
2129 ML	2129 MA	1/4 X 1/4 NPT
2130 ML	2130 MA	1/4 X 3/8 NPT
2131 ML	2131 MA	M16 X 1,5

## União Anteparo Corpo M16x1,5



Cód. Aço	Medida
2134 MO	TUBO Ø 1/2 X M16 X 1,5
2134A MO	TUBO Ø 8 X M16 X 1,5
2134B MO	TUBO Ø 10 X M16 X 1,5
2134C MO	TUBO Ø 12 X M16 X 1,5

## União de Anteparo



Cód. Latão	Cód. Aço	Scania	Medida
464 ML	464 MA	141,993	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
465 ML	465 MA	141,994	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT

## União de Anteparo Fêmea



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
466 ML	466 MA	1/4 NPT X 1/2 NPT
467 ML	467 MA	3/8 NPT X 1/2 NPT

## União de Anteparo Rápida Corpo M16x1,5



Código	Medida
7301A	TUBO Ø 08 X M16
7302A	TUBO Ø 10 X M16
7303A	TUBO Ø 12 X M16

## União de Anteparo Rápida Corpo M22x1,5



Código	Medida
7305A	TUBO Ø 08 X 22 X M16
7306A	TUBO Ø 10 X 22 X M16
7607A	TUBO Ø 10 X 22 X M22
7608A	TUBO Ø 12 X 22 X M16
7609A	TUBO Ø 12 X 22 X M22

## Válvula de Dreno



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1971 L	1971 A	1/2 NPT

## Válvula de Dreno



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1972 L	1972 A	M22 X 1,5

# KIT REPARO ANTEPARO

## Arruela de Pressão Anteparo



Código	Medida
1294P	16MM
1295P	18MM
1296P	22MM

## Arruela Lisa Anteparo



Código	Medida
1294D	16MM
1295D	18MM
1296D	22MM

## Anel de Encosto Anteparo



Código	Medida
1257A	16MM
1259A	22MM

## O'ring Anteparo



Código	Medida
1165E	16MM
1165G	22MM

## Contra Porca Anteparo



Código	Medida
1251A	16MM
1252A	18MM
1253A	22MM

## Kit Reparo Anteparo Corpo M16x1,5



KIT REP-01	
Código	Kit Composto Por:
1251A	1 x Contra Porca Ajustável 16MM
1294D	1 x Arruela Lisa 16MM
1294P	1 x Arruela de Pressão 16MM
1257A	1 x Anel de Encosto 16MM
1165E	1 x O'ring 16MM

## Kit Reparo Anteparo Corpo M18x1,5



KIT REP-02	
Código	Kit Composto Por:
1252A	1 x Contra Porca Ajustável 18MM
1295D	1 x Arruela Lisa 18MM
1295P	1 x Arruela de Pressão 18MM
1258A	1 x Anel de Encosto 18MM
1165F	1 x O'ring 18MM

## Kit Reparo Anteparo Corpo M22x1,5



KIT REP-03	
Código	Kit Composto Por:
1253A	1 x Contra Porca Ajustável 22MM
1259P	1 x Arruela Lisa 22MM
1296P	1 x Arruela de Pressão 22MM
1259A	1 x Anel de Encosto 22MM
1165G	1 x O'ring 22MM

## Arruela Alumínio



Código	Medida
1291	Ø 10MM
1292	Ø 12MM
1293	Ø 14MM
1294	Ø 16MM
1295	Ø 18MM
1296	Ø 22MM
1297	Ø 26MM

## Arruela Cobre



Código	Medida
1298	Ø 10MM
1299	Ø 12MM
1300	Ø 14MM
1301	Ø 16MM
1302	Ø 18MM
1303	Ø 22MM
1304	Ø 26MM

## Anel O'Ring



Código	Medida
1165A	M8
1165B	M10
1165C	M12
1165D	M14
1165E	M16
1165F	M18
1165G	M22

## Contra Porca com Oring



Código Aço	Medida
1249 A	M12 x 1,5
1250 A	M14 x 1,5
1251 A	M16 x 1,5
1252 A	M18 x 1,5
1253 A	M22 x 1,5
1254 A	M26 x 1,5

## Dados técnicos

- Pressão de trabalho: até 300 libras.
- Usar em várias finalidades, caminhões, ônibus, tratores, indústria, etc
- Utilizado para sistema de freio a ar cavalo/carreta

## Engate Rápido Para Freio a Ar



Código	Medida
2025 MKP	M16x1,5 (PEQUENO)
2025 MKM	M16x1,5 (MÉDIO)
2025 AC	M16x1,5 (AÇO GRANDE)

2225 AC	3/8" NPT (MÉDIO)
2225 MKM	3/8" NPT (MÉDIO)
2026 AC	1/2" NPT (GRANDE EM AÇO)
2026 MKG	1/2" NPT (GRANDE)
2226 AC	M22x1,5 (GRANDE EM AÇO)
2226 MKG	M22x1,5 (GRANDE)

## Engate Rápido S/ Pino Aço



Código	Medida
2027 MKP	M16x1,5 (PEQUENO)
2027 MKM	M16x1,5 (MÉDIO)
2027 AC	M16x1,5 (AÇO GRANDE)

2227 AC	3/8" NPT (AÇO MÉDIO)
2227 MKM	3/8" NPT (MÉDIO)
2028 AC	1/2" NPT (GRANDE EM AÇO)
2028 MKG	1/2" NPT (GRANDE)
2228 AC	M22x1,5 (GRANDE EM AÇO)
2228 MKG	M22x1,5 (GRANDE)

## Pino do Engate Rápido Aço



Código	Medida
2029 MKP	M16 x 1,5 (PEQUENO)
2029 MKM	M16 x 1,5 (MÉDIO)
2029 AC	M16 x 1,5 (GRANDE EM AÇO)

2229 AC	3/8" NPT
2229 MKM	3/8" NPT (MÉDIO)
2030 AC	1/2" NPT (grande em aço)
2030 MK	1/2" NPT (GRANDE)
2230 AC	M22 x 1,5 (GRANDE EM AÇO)
2230 MKG	M22 x 1,5 (GRANDE)

## Dados técnicos

- Pressão de trabalho: até 100 libras.
- Usar em várias finalidades, caminhões, ônibus, tratores, indústria, etc
- Utilizado para sistema de freio a ar cavalo/carreta

## Engate Rápido p/ Ar



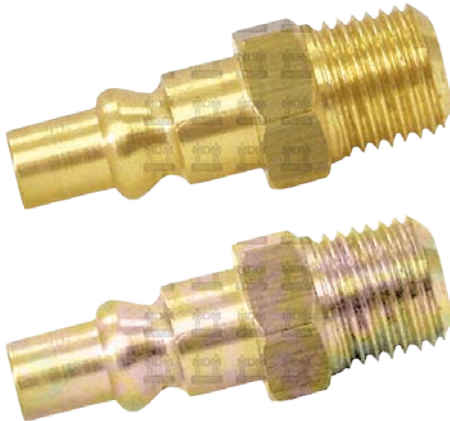
Código	Medida
2024M	1/4 NPT C/ PINO MACHO

## Engate Rápido p/ Ar



Código	Medida
2024	1/4 NPT S/ PINO

## Pino Macho Ar Comprimido



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
2112 L	2112 A	1/4 NPT

## Pino Fêmea Ar Comprimido



Código	Código	Medida
2114 L	2114 A	1/4 NPT

## Pino Espiga Ar Comprimido



Código	Medida
2116	1/4 x 7,2MM
2117	5/16 x 9MM
2118	3/8 x 10MM

## Ponteira UBL



M 10 X 1,0 NG 10	
Código	Medida
IDE00	M10X1.0
M 16 X 1,5 NG 16	
Código	Medida
IDE01	M 16X15
MBB	A 000 997 08 34
VW	2TA 608 703 A
M 22 X 1,5 NG 22	
Código	Medida
IDE02	M 22X15
MBB	A 000 997 09 34
VW	2TA 608 703 B

## Reta



NG16 P/ TUBO 8 X 6	
Código	Medida
IDE03	NG16 P/ TUBO 8X6
MBB	A 000 990 66 78
VW	2VC 608 717 B
NG16 P/ TUBO 12 X 9	
Código	Medida
IDE04	NG16 P/ TUBO 12X9
MBB	A 001 990 11 78
VW	2TB 608 717
NG22 P/ TUBO 8 X 6	
Código	Medida
IDE05	NG22 P/ TUBO 8X6
MBB	A 000 990 67 78
VW	2VC 608 717



NG22 P/ TUBO 12 X 9	
Código	Medida
IDE06	NG22 P/ TUBO 12X9
MBB	A 000 990 68 78
VW	2TA 608 717 C



NG22 P/ TUBO 16 X 12	
Código	Medida
IDE07	NG22 P/ TUBO 16X12
MBB	A 001 990 12 78
VW	2VC 608 717 A



NG10 P/ TUBO 6 X 4	
Código	Medida
IDE35	P/ TUBO 6X4 X NG10

## Reta Fêmea P/ Tubo 8 X 6



Reta Fêmea P/ Tubo 8 X 6	
Código	Medida
IDE08	P/ TUBO 8X6
MBB	A 001 997 63 89
VW	2TA 608 749 A

## Reta P/ Tubo 8 X 6



Reta P/ Tubo 8 X 6	
Código	Medida
IDE09	P TUBO 8X6
MBB	A 001 997 64 89
VW	2TA 608 751 A

## Te



Fêmea 1/8 NPT NG 16 P/ TUBO 8 X 6	
Código	Medida
IDE17	1/8 NPT NG 10 P/ TUBO 8X6
VW	2VC 608 715 B



Macho M 12 X 1,5 NG 22 P/ TUBO 12 X 9	
Código	Medida
IDE18	M12X1.5NG22 P/ TUBO 12X9
MBB	A 002 990 11 71
VW	2TA 608 725 A

## Cotovelo



NG16 P/ TUBO 8 X 6	
Código	Medida
IDE11	NG16 P/ TUBO 8X6
MBB	A 001 990 79 71
VW	2VC 608 719 D
NG16 P/ TUBO 12 X 9	
Código	Medida
IDE12	NG16 P/ TUBO 12X9
MBB	A 002 990 28 71
VW	2TB 608 719
NG22 P/ TUBO 6 X 4	
Código	Medida
IDE13	NG22 P/ TUBO 6X4
MBB	A 002 990 34 71
VW	2VC 608 719 A
NG22 P/ TUBO 8 X 6	
Código	Medida
IDE14	NG22 P/ TUBO 8X6
MBB	A 001 990 80 71
VW	2VC 608 719 B
NG22 P/ TUBO 12 X 9	
Código	Medida
IDE15	NG22 P TUBO 12X9
MBB	A 002 990 58 71
VW	2VC 608 719
NG22 P/ TUBO 16 X 12	
Código	Medida
IDE16	NG22XP TUBO 16X12
MBB	A 002 990 29 71
VW	2VC 608 719 C
NG10 P/ TUBO 6 X 4	
Código	Medida
IDE36	P/ TUBO 6X4 X NG10

## Cotovelo BM P/ Tubo Nylon



Cotovelo BM P/ Tubo Nylon	
Código	Medida
IDE39-0816	TUBO Ø 8MM X M16X1,5
IDE39-0822	TUBO Ø 8MM X M22X1,5
IDE39-1016	TUBO Ø 10MM X M16X1,5
IDE39-1022	TUBO Ø 10MM X M22X1,5
IDE39-1216	TUBO Ø 12MM X M16X1,5
IDE39-1222	TUBO Ø 12MM X M22X1,5

# CONEXÕES FREIO AR (SISTEMA 230)

## Kit Reparo NG 06



Código	Medida
<b>IDE31X</b>	NG06 ROSCA M10 x 1,0
<b>MBB</b>	673.997.02.045
<b>VW</b>	APÓS 2004

## Kit Reparo NG 16



Código	Medida
<b>IDE31</b>	NG16
<b>MBB</b>	A 673 997 0045
<b>VW</b>	KIT NG8

## Kit Reparo NG 22



Código	Medida
<b>IDE32</b>	NG22
<b>MBB</b>	A 673 997 0145
<b>VW</b>	KIT NG12

## Tee 03 lados Fêmea NG 22

PREÇO E PRAZO  
SOB CONSULTA



Código	Medida
<b>IDE20</b>	03 LADOS FÊMEA NG22
<b>MBB</b>	A 000 990 45 72
<b>VW</b>	2TA 608 721

## Cotovelo Ng 22



Código	Medida
<b>IDE25</b>	NG22
<b>VW</b>	2RO 201 100

## Adaptador M16 x NG22



Código	Medida
<b>IDE34</b>	M16X1,5 X M22X1,5

## Tee NG 22 P/ Tubo 6 X 4 / 12 X 9



Código	Medida
<b>IDE21</b>	NG22 P/ TUBO 6X4 / 12X9
<b>MBB</b>	A 000 990 45 72
<b>VW</b>	2RO 607 315 A

## Reto NG 22



Código	Medida
<b>IDE26</b>	NG22
<b>VW</b>	2RO 201 100 A

## Tee Especial NG22



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>6222</b>	TEE ESPECIAL NG 22 X M16 X 1.5

## V60° NG 22



P/ TUBO 6 X 4	
Código	Medida
<b>IDE22</b>	NG22XP/ TUBO 6X4
<b>VW</b>	2RO 607 316 A
P/ TUBO 8 X 6 / 6 X 4	
Código	Medida
<b>IDE23</b>	NG22XP/ TUBO 8X6
<b>MBB</b>	A 002 990 90 71
<b>VW</b>	2TO 608 713
P/ TUBO 12 X 9	
Código	Medida
<b>IDE24</b>	NG22XP/ TUBO 12X9
<b>MBB</b>	A 655 990 00 71
<b>VW</b>	2VC 608 713

## Adaptador NG 22 Rosca Latão M14 X 1,5



Código	Medida
<b>IDE29</b>	NG22 ROSCA M14X1,5
<b>VW</b>	2RO 201 156

## Adaptador Latão M12 x NG16



Código	Medida
<b>IDE33</b>	M12X1,5XM16X1,5

## Tee Teste NG 22 P/ Tubo 12 X 9



Código	Medida
<b>IDE19</b>	NG22XP TUBO 12X9
<b>MBB</b>	A 003 990 99 70
<b>VW</b>	2TO 607 315 B

## Bico Mangueira Latão



Código	Medida
<b>IDE40-0616</b>	TUBO Ø 6MM X M16X1,5
<b>IDE40-0816</b>	TUBO Ø 8MM X M16X1,5
<b>IDE40-0822</b>	TUBO Ø 8MM X M22X1,5
<b>IDE40-1016</b>	TUBO Ø 10MM X M16X1,5
<b>IDE40-1022</b>	TUBO Ø 10MM X M22X1,5
<b>IDE40-1216</b>	TUBO Ø 12MM X M16X1,5
<b>IDE40-1222</b>	TUBO Ø 12MM X M22X1,5
<b>IDE40-1616</b>	TUBO Ø 16MM X M16X1,5

## Dados técnicos

- Flangear ponta do TUBO
- Pressão de trabalho: até 1500 libras.
- Recomendado para manutenção, instalação, freio hidráulico, automóveis e Pick-up antigas.
- Usar em TUBOs de cobre

## TABELA DE TUBO X ROSCA

TUBO	ROSCA
Ø 1/8	5/16-24 FPP
Ø 3/16	3/8-24 FPP
Ø 1/4	7/16-24 FPP
Ø 5/16	1/2-20 FPP
Ø 3/8	5/8-18 FPP
Ø 7/16	11/16-18 FPP
Ø 1/2	3/4-18 FPP
Ø 5/8	7/8-18 FPP

## Porca Hidráulica



Código	Medida	Rosca	Aplicação
1826 - 70	TUBO Ø 1/8	5/16-24 FPP	VÁRIOS
1828 - 71	TUBO Ø 3/16	3/8-24 FPP	FORD/GM
1829 - 71A	TUBO Ø 3/16 LONGA	3/8-24 FPP	FORD/GM
1830 - 72	TUBO Ø 1/4	7/16-24 FPP	FORD/GM
1831 - 72A	TUBO Ø 3/16	7/16-24 FPP	FORD/GM
1832 - 72B	TUBO Ø 1/4 LONGA	7/16-24 FPP	FORD/GM
1833 - 73	TUBO Ø 1/4	7/16-20 FPP	F 600
1834 - 74	TUBO Ø 5/16	1/2-20 FPP	GM
1836 - 76	TUBO Ø 7/16	11/16-18 FPP	FORD/GM
1837 - 77	TUBO Ø 1/2	3/4-18 FPP	F 600
1838 - 78	TUBO Ø 5/8	M22 X 1,5	TRATOR
1843 - 79C	TUBO Ø 1/4	M12 X 1,25	GAS. VW
1844 - 79D	TUBO Ø 6MM LONGA	M10 X 1,25	VW

## Porca Hidráulica



Código	Medida	Rosca	Aplicação
1824 - 67A	TUBO Ø 1/4	M12x1,0	MBB
1825 - 67B	TUBO Ø 3/16	M12 X 1,0	MBB
1827 - 70A	TUBO Ø 4MM	M8x1,0	VW
1835 - 75	TUBO Ø 3/8	5/8 X 18	CAM. ANT.
1839 - 79	TUBO Ø 3/16	M10 X 1,0	VW
1840 - 79A	TUBO Ø 3/16 LONGA	3/8-24 FPP	VÁRIOS
1841 - 79L	TUBO Ø 3/16 LONGA	M10 X 1,0	GM
1842 - 79B	TUBO Ø 3/16 LONGA	M10 X 1,25	VÁRIOS
1845 - 79E	TUBO Ø 3/16 LONGA	M12 X 1,0	MBB
1846 - 80	TUBO Ø 6MM	1/2 X 20	FORD/GM
1847 - 82	TUBO Ø 1/4	1/2 X 20	FORD/GM

## Conector Macho



Código	Medida
1873 - C10	TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
1874 - C11	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
1875 - C12	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
1876 - C13	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
1877 - C14	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
1878 - C14A	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
1879 - C14B	TUBO Ø 1/4 X 1/2 NPT
1880 - C15	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
1881 - C16	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
1882 - C17	TUBO Ø 5/16 X 3/8 NPT
1883 - C17A	TUBO Ø 5/16 X 1/2 NPT
1884 - C18	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
1885 - C19	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
1886 - C20	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
1887 - C20A	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
1888 - C21	TUBO Ø 7/16 X 1/4 NPT
1889 - C22	TUBO Ø 7/16 X 3/8 NPT
1890 - C22A	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
1891 - C23	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
1892 - C24	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
1893 - C25	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
1894 - C25B	TUBO Ø 5/8 X 3/8 NPT
1895 - C26	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT
1896 - C26A	TUBO Ø 5/8 X 3/4 NPT
1897 - C46	TUBO Ø 1/4x 7/16-20 FPP
1898 - C46A	TUBO Ø 1/4 X 1/2-20 FPP
1899 - C46B	TUBO Ø 5/16 X 1/2-20 FPP
1900 - C46C	TUBO Ø 3/16 X 1/2-20 FPP
1901 - C46D	TUBO Ø 3/16 X 7/16-20 FPP

## Conexão Freio MBB



Código	Medida
2127	TUBO Ø 3/8 X M16 X 1,5

## Conector Fêmea



Código	Medida
1848 - C40A	TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
1849 - C40	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
1850 - C40B	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
1851 - C41	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
1852 - C42	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
1853 - C42A	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
1854 - C42B	TUBO Ø 1/4 X 1/2 NPT
1855 - C43	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
1856 - C44	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
1857 - C44A	TUBO Ø 5/16 X 3/8 NPT
1858 - C44B	TUBO Ø 5/16 X 1/2 NPT
1859 - C44C	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
1860 - C45	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
1861 - C46	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
1862 - C47	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
1863 - C48	TUBO Ø 7/16 X 1/4 NPT
1864 - C49	TUBO Ø 7/16 X 3/8 NPT
1865 - C50	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
1866 - C51	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
1867 - C52	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
1868 - C53	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
1869 - C54	TUBO Ø 1/2 X 3/4 NPT
1870 - C55	TUBO Ø 5/8 X 3/8 NPT
1871 - C56	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT
1872 - C57	TUBO Ø 5/8 X 3/4 NPT

## União



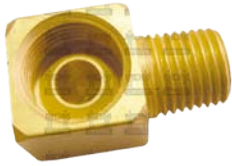
Código	Medida
1902 - D100	TUBO Ø 1/8
1903 - D201	ROSCA M10,1,0
1904 - D202	ROSCA M10X1,25
1905 - D113	M12 X 1 - MERCEDES
1906 - D102	TUBO Ø 3/16
1907 - D103	TUBO Ø 1/4 X TUBO Ø 3/16
1908 - D104	TUBO Ø 1/4
1909 - D105	TUBO Ø 1/4 X TUBO Ø 5/16
1910 - D106	TUBO Ø 5/16
1911 - D108	TUBO Ø 3/8
1912 - D109A	TUBO Ø 7/16
1913 - D109	TUBO Ø 1/2
1914 - D109A	TUBO Ø 5/8

## Tee União Cônico Invertido



Código	Medida
1915 - H80	TUBO Ø 1/4
1916 - H81	TUBO Ø 5/16
1917 - H82	TUBO Ø 3/8

## Cotovelo Macho



Código	Medida
1925 - H01	TUBO Ø 1/8 X 1/8 NPT
1926 - H02	TUBO Ø 3/16 X 1/8 NPT
1927 - H02A	TUBO Ø 3/16 X 1/4 NPT
1928 - H03	TUBO Ø 1/4 X 1/8 NPT
1929 - H04	TUBO Ø 1/4 X 1/4 NPT
1930 - H04A	TUBO Ø 1/4 X 3/8 NPT
1931 - H04B	TUBO Ø 1/4 X 1/2 NPT
1932 - H05	TUBO Ø 5/16 X 1/8 NPT
1933 - H06	TUBO Ø 5/16 X 1/4 NPT
1934 - H07	TUBO Ø 5/16 X 3/8 NPT
1935 - H07A	TUBO Ø 5/16 X 1/2 NPT
1936 - H08	TUBO Ø 3/8 X 1/8 NPT
1937 - H09	TUBO Ø 3/8 X 1/4 NPT
1938 - H10	TUBO Ø 3/8 X 3/8 NPT
1939 - H10A	TUBO Ø 3/8 X 1/2 NPT
1940 - H11	TUBO Ø 7/16 X 1/4 NPT
1941 - H11A	TUBO Ø 7/16 X 3/8 NPT
1942 - H12A	TUBO Ø 1/2 X 1/8 NPT
1943 - H12	TUBO Ø 1/2 X 1/4 NPT
1944 - H13	TUBO Ø 1/2 X 3/8 NPT
1945 - H14	TUBO Ø 1/2 X 1/2 NPT
1946 - H14A	TUBO Ø 1/2 X 3/4 NPT
1947 - H15	TUBO Ø 5/8 X 3/8 NPT
1948 - H15A	TUBO Ø 5/8 X 1/2 NPT
1949 - H15B	TUBO Ø 5/8 X 3/4 NPT

## Cotovelo Macho 45° Cônico



Código	Medida
1918 - H871	TUBO Ø 1/4 x 1/8 NPT
1919 - H872	TUBO Ø 1/4 x 1/4 NPT
1920 - H873	TUBO Ø 5/16 x 1/8 NPT
1921 - H874	TUBO Ø 5/16 x 1/4 NPT
1922 - H875	TUBO Ø 3/8 x 1/8 NPT
1923 - H876	TUBO Ø 3/8 x 1/4 NPT
1924 - H877	TUBO Ø 1/2 x 1/4 NPT

## Distribuidor de Freio Hidráulico



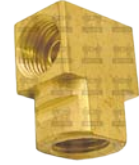
Código	Medida
1950-F3	FURO 9,9 MM ROSCA LATERAL 3/8-24 X ROSCA CENTRAL 7/16-20 FPP
1951-F4	FURO 9,9 MM ROSCA LATERAL 7/16-24 X ROSCA CENTRAL 7/16-20 FPP
1952-F5	FURO 11,5 MM ROSCA LATERAL 7/16-24 X ROSCA CENTRAL 7/16-20 FPP
1953-F6	FURO 8,7 MM ROSCA LATERAL 7/16-24 X ROSCA CENTRAL 7/16-24 FPP

## Distribuidor de Freio Hidráulico



Código	Medida
1954-F7	FURO 12,7 MM ROSCA CENTRAL 7/16-24 FPP
1955-F8	FURO 15 MM ROSCA CENTRAL 7/16-24 FPP
1956 - F8A	FURO 15 MM ROSCA CENTRAL 1/2-20 FPP
1957-F9	FURO 11,1 MM ROSCA CENTRAL 7/16-24 FPP
1958 - F25	FURO 12,7 MM ROSCA CENTRAL 3/8-24 FPP
1959 - F30	FURO 11,1 MM ROSCA CENTRAL 3/8-24 FPP
1960-F36	FURO 13,5 MM ROSCA CENTRAL 7/16-24 FPP

## Distribuidor de Freio Hidráulico



Código	Medida
1961 - F10	ROSCA LATERAL 7/16-24 X ROSCA CENTRAL 7/16-24
1962 - F11	ROSCA LATERAL 7/16-24 X ROSCA CENTRAL 7/16-20
1963 - F31	ROSCA LATERAL 3/8-24 X ROSCA CENTRAL 7/16-20

## Distribuidor de Freio Hidráulico



Código	Medida
1964-F45	FURO 7,1 MM ROSCA LATERAL 3/8-24 X ROSCA CENTRAL 7/16-20 - JEEP WILLYS
1965-F45A	FURO 7,1 MM ROSCA 3/8-24 - JEEP WILLYS ANTIGO
1966-F45B	FURO 7,0 MM ROSCA M10X1,0 - VW FUSCA
1967-F45C	FURO 8,0 MM ROSCA M10X1,0 - GM
1968-F45D	FURO 8,0 MM ROSCA M10X1,25 - FIAT
1969-F67	FURO 8,0 MM ROSCA M12X1,0 - MERCEDES

## Cruzeta 1/4



Código	Medida
1970 - H85	ROSCA 7/16-24 FPP

## Registro Macho x Fêmea Alavanca



Código	Medida
1989	1/4 BSP
1990	3/8 BSP
1991	1/2 BSP
1991A	3/4 BSP

## Registro de Esfera Fêmea Alavanca



Código	Medida
1995	1/4 BSP
1996	3/8 BSP
1997	1/2 BSP
1998	3/4 BSP

## Registro Macho x Fêmea (Mini)



Código	Medida
1992MF	1/8 BSP MINI
1993MF	1/4 BSP MINI
1994MF	3/8 BSP MINI
1986MF	1/2 BSP MINI

## Registro Fêmea x Fêmea (Mini)



Código	Medida
1992FF	1/8 BSP MINI
1993FF	1/4 BSP MINI
1994FF	3/8 BSP MINI
1986FF	1/2 BSP MINI

## Registro Macho x Fêmea Borboleta



Código	Medida
1993B	1/4 BSP
1993C	3/8 BSP
1993D	1/2 BSP
1993E	3/4 BSP

## Registro Fêmea x Fêmea Borboleta



Código	Aplicação
1987FF	1/4 BSP
1993F	3/8 BSP
1993G	1/2 BSP
1993H	3/4 BSP

## Kit Registro Dreno Balão



1046A 1393B

Código	Medida
1987A	REDUTORA MF M22 x 1,5 x 1/4 F + REGISTRO MF 1/4 BSP

## Registro de Esfera P/ Gás



Código	Medida
GAS12MM	1/2 Macho x Macho

## Registro de Esfera P/ Gás



Código	Medida
GAS12MF	1/2 Macho x Fêmea

## Registro de Esfera BM P/ Gás



Código	Medida
GAS3812	3/8 MANGUEIRA x 1/2 MACHO

## Torneira Reta Macho x Macho



Código	Medida
1999	1/8 NPT
2000	1/4 NPT

## Torneira Angular Macho



Código	Medida
2009	TUBO Ø 1/4 x 1/8 NPT

## Válvula de Segurança



Código	Medida
1975	8 BAR 1/8 NPT
1976	8 BAR 1/4 NPT
1977	8 BAR 3/8 NPT

## Válvula de Retenção



Código	Medida
1982	M22 x 1,5
1983	M22 x 1,5

## Válvula de Dreno



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1972 L	1972 A	M22 X 1,5

## Torneira Reta Macho x Fêmea



Código	Medida
2001	1/8 NPT
2002	1/4 NPT

## Torneira de Escoamento



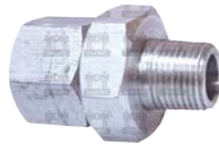
Código	Medida
1973	1/8 NPT
1974	1/4 NPT

## Válvula de Segurança Mini



Código	Medida
1976C	8 BAR 1/4 NPT

## Válvula de Retenção



Código	Medida
1984	1/2 NPT

## Respiro do Tanque



Código	Medida
RESP113	1/2

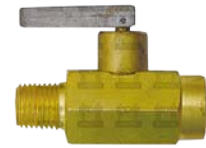
SOB CONSULTA

## Torneira Reta Fêmea x Fêmea



Código	Medida
2003	1/8 NPT
2004	1/4 NPT

## Torneira Macho x Fêmea



Código	Medida
1987	1/4 NPT Latão

## Válvula de Segurança



Cód.	Medida
1978	9,7BAR 1/4 NPT
1979	15,5BAR M14 X 1,5
1980	10,7BAR M16 X 1,5
1981	9,7BAR M16 X 1,5

## Válvula de Dreno



Cód. Latão	Cód. Aço	Medida
1971 L	1971 A	1/2 NPT

## Terminal de Bateria Sapão



SP001

SOB CONSULTA

## Cotovelo + Tampa + Registro



Código	Medida
2012M	TUBO Ø 10MM
2013M	TUBO Ø 12MM

## Tampa de Compensação s/ Furo



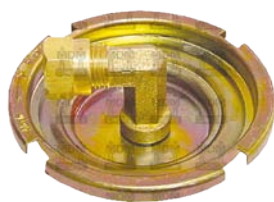
Código	Medida
2018	SEM FURO

## Cotovelo da Tampa



Código	Medida
2020M	TUBO Ø 10MM
2021M	TUBO Ø 12MM

## Cotovelo+Tampa



Código	Medida
2014M	TUBO Ø 10MM
2015M	TUBO Ø 12MM

## Tampa de Compensação c/ Furo



Código	Medida
2019	COM FURO

## Kit Transferência de Combustível 2 Registros



Código	Aplicação	Modelo
2037 R1	TANQUE	MERCEDES
2037A R1	TANQUE	MERCEDES MODERNO
2038 R1	TANQUE	SCANIA
2039 R1	TANQUE	VOLVO
2040 R1	TANQUE	CARGO
2040A R1	TANQUE	VOLKS

## Kit Transferência de Combustível 1 Registro



Código	Aplicação	Modelo
2037	TANQUE	MERCEDES
2037A	TANQUE	MERCEDES MODERNO
2038	TANQUE	SCANIA
2039	TANQUE	VOLVO
2040	TANQUE	CARGO
2040A	TANQUE	VOLKS

## Redutora MxF de Plástico Antiga



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2037MB	M35x1,5xM14x1,5

## Redutora MxF de Plástico Moderna



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2037ESP	M38x3xM14x1,5

# CONEXÕES CALIBRAGEM

Para peças montadas acrescentar a letra M no final do código

## Porca Calota



RA058

## Porca Sextavada De Rede



RA060

## Porca Sextavada Mola Multiuso



RA059

## Porca P/ Conector



RA107

## Luva Vedadora



RA045

## Cinemático



RA030

## Engate



RA134

## Uniao Emenda



RA135

## Tee De Rede



RA010

## Tee Rodo Ar 1/4X5/16X1/4 Desm.



RA009

## Conector 7/16X20 X 5/16X20 Volvo



RA082

## Conector Volk Moderna 7/16X20 Xm16x1,5



RA085

## Conector 7/16X20 X 3/8X24 Scania



RA083

## Conector Saída



RA080

## Conector Volk Buzina 7/1620 X 1/4 NPT



RA081

## Conector 7/16X20 X 7/16X24 Mercedes



RA084

## Prolongador Pequeno



RA137

## Prolongador Grande



RA069

## Extensão L Média



RA075

## Extensão U Fixa



RA039

## Prolongador Curva



RA70

## Pino Completo Rhodoar



RA072 - Cavallo Carreta

## Pino do Engate Rápido Universal 5/16 X 1/4



RA072X

## Conector Fêmea Sem Pino Mangueira



Código	DESCRIÇÃO
1397FF +RA059	CONECTOR FÊMEA Ø 5/16 X M16 X 1,5

## Conector Fêmea Com Pino Mangueira



Código	DESCRIÇÃO
1397 W+RA059	CONECTOR FÊMEA Ø 5/16 X M16 X 1,5

## Tomada de Teste Macho + Guarda Pó



Cód. Aço	Medida
1397A	M16 X 1,5

## Kit Tomada de Teste Macho + BM Giratório (P/ Tubo de Nylon)



KIT 1397-01	
Cód. Aço	Medida
1397A	M16 X 1,5
1397BA	Ø 5/16 X M16-1,5

## Kit Tomada de Teste + Dreno M22 x 1,5 Reservatório do Balão



KIT 1397-04	
Cód. Aço	Medida
1397 A	TOMADA DE TESTE M16 X 1,5
1972 A	DRENO M22 X 1,5

## Conector Fêmea Sem Pino Mangueira



KIT 1397FF	
Código	DESCRIÇÃO
1397FF +RA059	CONECTOR FÊMEA Ø 5/16 X M16 X 1,5

## Conector Fêmea Com Pino Mangueira



KIT 1397W	
Código	DESCRIÇÃO
1397 W+RA059	CONECTOR FÊMEA Ø 5/16 X M16 X 1,5

## Conector Macho Macho c/ O'ring



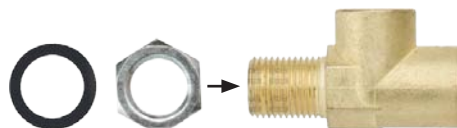
KIT RA085	
Código	DESCRIÇÃO
RA085+RA059	CONECTOR FÊMEA 5/16 X M16 X 1,5

## Bico Mang. Fêmea Giratória Para Tomada de Teste



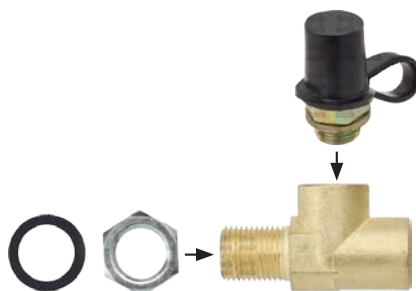
Cód. Aço	Medida
1397D A	Ø 1/4 X M16-1,5
1397B A	Ø 5/16 X M16-1,5
1397A A	Ø 3/8 X M16-1,5
1397C A	Ø 1/2 X M16-1,5

## Kit Tee Teste Desm. Com Contra-Porca + O'ring



Código	Medida
1395	M16 X 1,5
1395A	M22 X 1,5

## Kit Tee Teste M16 X 1,5 + Tomada de Teste



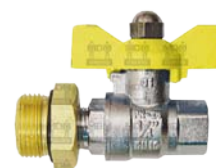
KIT 1395-01	
Código	Kit
1395M	TEE M16 X 1,5
1165E	O'RING M16
1251A	CONTRA-PORCA M16 x 1,5
1397A	TOMADA DE TESTE M16 X 1,5

## Kit Tee de Teste M22 x 1,5 + Tomada de Teste



KIT 1395-02	
Código	Kit
1395AK	TEE M22 x 1,5
1165G	O'RING M22 x 1,5
1253A	CONTRA-PORCA M22 x 1,5
1397A	TOMADA DE TESTE M16 x 1,5
1382L	TAMPÃO M22 X 1,5 + O'RING
1399A	REDUTORA M22 X 1,5 x+ M16 x 1,5 + O'RING

## Kit Registro Dreno Balão



1046A 1393B

Código	Medida
1987A	REDUTORA MF M22 x 1,5 x 1/4 F + REGISTRO MF 1/4 BSP

Código Semelhante:

- 934.300.009.0
- 303501
- 1081328
- 345.430.0081

Aplicação:

Todos os Mercedes  
 Scan: 112 / 113 / p92 /113 / 142 /143  
 Volv: B10M, B12R, B58, NL10, NL12, FH12, N10 e N12  
 Agrale: ÔNIBUS / CAMINHÃO MA12, MT12  
 VW: 17250E, 23250E, 20250E, 1370E, 15170E, 13180E, 15180E, 8150EOD, 5140EOD, 790S

# CONEXÕES ESPECIAIS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
36664	COTOVELO PONTA LISA MANGUEIRA 3/8 X M16X1,5
216843	COTOVELO PONTA LISA MANGUEIRA 9MM X M16X1,5



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
190241	ESPIGÃO PONTA LISA MANGUEIRA 3/8 X M16X1,5



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
6109	TEE MACHO CENTRAL MANGUEIRA 3/8 X 3/8 NPT



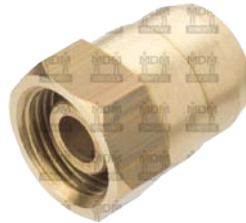
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
6108	COTOVELO Macho MANGUEIRA 22 X 22 MK



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
835B	BICO PONTA LISA MANGUEIRA 3/8 X 1/2 NPT



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1386677	CONECTOR FILTRO RACOR - Ø 12 X M16 X 1,5



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1369865	CONECTOR FÊMEA RÁPIDO Ø 12 X M18 FÊMEA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1371197	CONECTOR FÊMEA RÁPIDO Ø 8 X M14 FÊMEA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DOT 7004A	CONECTOR DOT CURTO Ø 8 X m12



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DOT 7004M	CONECTOR DOT MAIOR Ø 8 X m12



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DOT 1659	CONECTOR FÊMEA INST. Ø 8 X 1/4 FÊMEA



TUBOS

RELUZ FLEX

Feito com amor





<b>MEU45-1116PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL UNIVERSAL 4,5 PRETA FXF 11/16-20FIOS
<b>MEU45-16PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL UNIVERSAL 4,5 PRETA FXF M16X1,5
<b>MEU45-18PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL UNIVERSAL 4,5 PRETA FXF M18X1,5
<b>MEU45-1116-16PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL UNIVERSAL 4,5 PRETA FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLA M16X1,5
<b>MEU45-1116-12-PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL UNIVERSAL 4,5 PRETA FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLA 1/2 NPT
<b>MEB-45PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL BITREM 4,5 PRETA MXF M16X1,5
<b>MEV-45PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL VOLKS TITAN 4,5 PRETA MXF 3/8NPT X M16X1,5
<b>MES4-45PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL SÉRIE 4. 4,5 PRETA MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO
<b>MES5-45PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL SÉRIE 5. 4,5 PRETA MXF M16X1,5 X M18X1,5
<b>MEU55-1116PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL UNIVERSAL 5,5 PRETA FXF 11/16-20 FIOS
<b>MEU55-16PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL UNIVERSAL 5,5 PRETA FXF M16X1,5
<b>MEU55-18PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL UNIVERSAL 5,5 PRETA FXF M18X1,5
<b>MEU55-1116-16PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL UNIVERSAL 5,5 PRETA FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLA M16X1,5
<b>MEU55-1116-12-PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL UNIVERSAL 5,5 PRETA FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLA 1/2 NPT
<b>MEB-55PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL BITREM 5,5 PRETA MXF M16X1,5
<b>MEV-55PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL VOLKS TITAN 5,5 PRETA MXF 3/8NPT X M16X1,5
<b>MES4-55PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL SÉRIE 4. 5,5 PRETA MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO
<b>MES5-55PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL SÉRIE 5. 5,5 PRETA MXF M16X1,5 X M18X1,5
<b>MEU65-1116PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL UNIVERSAL 6,5 PRETA FXF 11/16-20 FIOS
<b>MEU65-16PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL UNIVERSAL 6,5 PRETA FXF M16X1,5
<b>MEU65-18PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL UNIVERSAL 6,5 PRETA FXF M18X1,5
<b>MEU65-1116-16PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL UNIVERSAL 6,5 PRETA FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLA M16X1,5
<b>MEU65-1116-12-PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL UNIVERSAL 6,5 PRETA FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLA 1/2 NPT
<b>MEB-65PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL BITREM 6,5 PRETA MXF M16X1,5
<b>MEV-65PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL VOLKS TITAN 6,5 PRETA MXF 3/8NPT X M16X1,5
<b>MES4-65PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL SÉRIE 4. 6,5 PRETA MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO
<b>MES5-65PT-EC</b>	MANGUEIRA ESPIRAL SÉRIE 5. 6,5 PRETA MXF M16X1,5 X M18X1,5

## Adaptador do Espiral CavaloxCarreta



Cód.	Medida
<b>223 MA</b>	3/4-20 FPP X 1/4 NPT
<b>224 MA</b>	3/4-20 FPP X M16 X 1,5
<b>225 MA</b>	M18 X 1,5 X M16 X 1,5
<b>226 MA</b>	11/16-20 FPP X 1/2 NPT
<b>227 MA</b>	11/16-20 FPP X M16 x 1,5
<b>229 MA</b>	M18 x 1,5 X 1/4 NPT
<b>229 LA</b>	M16 x 1,5 X M16 x 1,5

## Adaptador p/ Espiral CavaloxCarreta



Cód.	Medida
<b>227A MA</b>	11/16-20F X FÊMEA M16X1,5
<b>228 MA</b>	M16X1,5 X FÊMEA 1/2 NPT

## Adaptador Longo MxM CavaloxCarreta



Cód.	Medida
<b>2134 BA</b>	11/16 20 Fios X M18x1,6 Longo
<b>2134 BA</b>	M16 x 1,5 X M16x1,5 Longo

## MATÉRIA PRIMA - POLIAMIDAS

- Nylon-PA06
- Nylon-PA11/12

## CARACTERÍSTICAS

Elevada resistência mecânica a impactos e desgaste, boa estabilidade em altas temperaturas, não rígido, sua construção oferece alta resistência ao calor e luz solar, raios ultravioleta e bom índice de estanquidade.

## APLICAÇÕES

É recomendado para uso em sistemas de freio a ar de caminhões / ônibus e outros veículos pesados.  
Linhas de combustíveis, ar comprimido para instrumentação pneumática.

## TEMPERATURA DE TRABALHO

0° a 90° C

## CORES

Tubo de nylon preto outras cores sob consulta.

## Dados Técnicos

Pressão de trabalho: Até 100 PSI.

Aplicação: Agroindustrial, Industrial, Automotivo (caminhões, ônibus, tratores).

Automação, Pneumática e etc.

## Normas

SAE J844/1394, DIN73378, DIN 74324 e ISO7628.



Cód. PA6	Cód. PA12	Diâmetro Ext. (MM)	Diâmetro Int. (MM)	Espessura Parede (MM)	Pressão Trabalho (PSI)	Metragem Rolo
TB PA06 0402	TB PA12 0402	4	2	1	275	50
TB PA06 0604	TB PA12 0604	6	4	1	175	50
TB PA06 0805	TB PA12 0805	8	5	1,5	265	50
TB PA06 0806	TB PA12 0806	8	6	1	150	50
TB PA06 1007	TB PA12 1007	10	7	1,5	150	50
TB PA06 1108	TB PA12 1108	11	8	1,5	150	50
TB PA06 1209	TB PA12 1209	12	9	1,5	150	50
TB PA06 1310	TB PA12 1310	13	10	1,5	150	50
TB PA06 1410	TB PA12 1410	14	10	2	175	50
TB PA06 1411	TB PA12 1411	14	11	1,5	175	50
TB PA06 1512	TB PA12 1512	15	12	1,5	150	50
TB PA06 1612	TB PA12 1612	16	12	2	150	50
TB PA6 1814	TB PA12 1814	18	14	2	150	50
TB PA06 1/8	TB PA12 1/8	1/8" (3,18)	1/16" (1,58)	0,8	295	50
TB PA062 3/16	TB PA12 3/16	3/16" (4,76)	1/8" (3,18)	0,79	175	50
TB PA06 1/4	TB PA12 1/4	1/4" (6,35)	11/64" (4,36)	1	195	50
TB PA06 5/16	TB PA12 5/16	5/16" (7,94)	15/64" (5,95)	1	150	50
TB PA06 3/8	TB PA12 3/8	3/8" (9,53)	1/4" (6,35)	1,59	185	50
TB PA06 1/2	TB PA12 1/2	1/2" (12,70)	3/8" (9,53)	1,59	150	50
TB PA06 5/8B	TB PA12 5/8B	5/8" (15,88)	11,20	2,34	150	50
	TB PA12 3/4	3/4" (19,08)	14,28	2,4	150	50

COR: INCLUIR LETRA: PT (PRETA), VM (VERMELHA), AZ (AZUL), AM (AMARELO)

Aplicações: Freio a ar, compressão, combustível, lubrificação, hidráulico de baixa pressão, circuitos pneumáticos, etc.

# TUBOS POLIURETANO (PU)

## MATÉRIA PRIMA

- TPU Poliuretano

COR: Azul

## TEMPERATURA DE TRABALHO

-30° a 60° C

## APLICAÇÕES

Utilizado em sistemas pneumáticos, painéis de distribuição, dosadores, indústria automotiva, sistemas robotizados, sistemas de lubrificação e ferramentas pneumáticas.

Outras cores sob consulta

## Dados Técnicos

Pressão de trabalho: Até 100 PSI.

Aplicação: Agroindustrial, Industrial, Automobilístico (caminhões, ônibus, tratores).

Automação, Pneumática e etc.

Cores: Diversas



Cód. PU AZUL	Cód. PU PRETO	Diâmetro Ext. (MM)	Diâmetro Int. (MM)	Espessura Parede (MM)	Pressão Trabalho (BAR)	Metragem Rolo
<b>TB PU 0402</b>	TB PU 0402 PT	4	2	1	12	50
<b>TB PU 0604</b>	TB PU 0604 PT	6	4	1	10	50
<b>TB PU 0805</b>	TB PU 0805 PT	8	5	1,5	12	50
<b>TB PU 0855</b>	TB PU 0855 PT	8	5,5	1,25	10	50
<b>TB PU 0806</b>	TB PU 0806 PT	8	6	1	6	50
<b>TB PU 1007</b>	TB PU 1007 PT	10	7	1,5	10	50
<b>TB PU 1208</b>	TB PU 1208 PT	12	8	2	10	50
<b>TB PU 1209</b>	TB PU 1209 PT	12	9	1,5	6	50
<b>TB PU 1612</b>	TB PU 1612 PT	16	12	2	8	50
<b>TB PU 1/8</b>		1/8" (3,18)	1,6	0,8	12	50
<b>TB PU 3/16</b>	TB PU 3/16 PT	3/16" (4,76)	3,18	0,8	10	50
<b>TB PU 1/4</b>	TB PU 1/4 PT	1/4" (6,35)	4,36	1	10	50
<b>TB PU 3/8</b>	TB PU 3/8 PT	3/8" (9,53)	6,35	1,5	10	50
<b>TB PU 1/2</b>	TB PU 1/2 PT	1/2" (12,70)	9,53	1,59	7	50
<b>TB PU 5/8</b>	TB PU 5/8 PT	5/8" (15,88)	12,7	1,59	7	50

Aplicações: Sistemas pneumáticos e hidráulicos de baixa pressão

# TUBOS DE POLIETILENO (PE)

## MATÉRIA PRIMA

- (PE) Polietileno

COR: Natural

## TEMPERATURA DE TRABALHO

ATÉ 50 PSI

## APLICAÇÕES

Utilizado em sistemas pneumáticos, painéis de distribuição, dosadores, indústria automotiva, sistemas robotizados, sistemas de lubrificação e ferramentas pneumáticas.

## Dados Técnicos

Pressão de trabalho: Até 100 PSI.

Aplicação: Agroindustrial, Industrial, Automobilístico (caminhões, ônibus, tratores).

Automação, Pneumática e etc.

Cores: Diversas



Cód.	Diâmetro Ext. (MM)	Diâmetro Int. (MM)
<b>TB PE 0402</b>	4	2
<b>TB PE 0604</b>	6	4
<b>TB PE 0805</b>	8	5
<b>TB PE 0806</b>	8	6
<b>TB PE 1007</b>	10	7
<b>TB PE 1209</b>	12	9
<b>TB PE 1612</b>	16	12
<b>TB PE 1/8</b>	1/8" (3,18)	1,58
<b>TB PE 3/16</b>	3/16" (4,76)	3,18
<b>TB PE 1/4</b>	1/4" (6,35)	4,36
<b>TB PE 3/8</b>	3/8" (9,53)	6,35
<b>TB PE 1/2</b>	1/2" (12,70)	9,53

Aplicações: Uso industrial

## MATÉRIA PRIMA

- Nylon -11
- Reforço: Poliéster trançado
- Capa externa: Nylon - 11

## CARACTERÍSTICAS

Resistência a choques e abrasão, ao envelhecimento, calor e luz solar. Mangueira espiral em Nylon - 11 conforme Norma SAE J844/1394, fornecido com conexões de latão. Essas mangueiras poderão ser monta-

das com terminais M-16 (moderno), 1/2 NPT (antigo), Bitren, Titan, Série-4 ou sem os niples machos.

## APLICAÇÕES

Ligação de freio do cavalo à carreta.

## TEMPERATURA DE TRABALHO

-30° à 95° C

## CORES

Vermelha, amarela, azul e preta. Outras sob consulta.



## Mangueira Espiral Universal 4,5 M

Código	DESCR.	Medida	COR
MEU45-1116PT	4,5	FXF 11/16-20 FPP	PRETA
MEU45-1116VM	4,5	FXF 11/16-20 FPP	VERMELHA
MEU45-1116AM	4,5	FXF 11/16-20 FPP	AMARELA
MEU45-1116AZ	4,5	FXF 11/16-20 FPP	AZUL
MEU45-16PT	4,5	FXF M16X1,5	PRETA
MEU45-16VM	4,5	FXF M16X1,5	VERMELHA
MEU45-16AM	4,5	FXF M16X1,5	AMARELA
MEU45-16AZ	4,5	FXF M16X1,5	AZUL
MEU45-18PT	4,5	FXF M18X1,5	PRETA
MEU45-18VM	4,5	FXF M18X1,5	VERMELHA
MEU45-18AM	4,5	FXF M18X1,5	AMARELA
MEU45-18AZ	4,5	FXF M18X1,5	AZUL
MEU45-1116-16PT	4,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ M16X1,5	PRETA
MEU45-1116-16VM	4,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ M16X1,5	VERMELHA
MEU45-1116-16AM	4,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ M16X1,5	AMARELA
MEU45-1116-16AZ	4,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ M16X1,5	AZUL
MEU45-1116-12-PT	4,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ 1/2 NPT	PRETA
MEU45-1116-12-VM	4,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ 1/2 NPT	VERMELHA
MEU45-1116-12-AM	4,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ 1/2 NPT	AMARELA
MEU45-1116-12-AZ	4,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ 1/2 NPT	AZUL

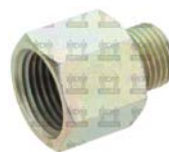
## Mangueira Espiral Universal 5,5 M

Código	DESCR.	Medida	COR
MEU55-1116PT	5,5	FXF 11/16-20 FPP	PRETA
MEU55-1116VM	5,5	FXF 11/16-20 FPP	VERMELHA
MEU55-1116AM	5,5	FXF 11/16-20 FPP	AMARELA
MEU55-1116AZ	5,5	FXF 11/16-20 FPP	AZUL
MEU55-16PT	5,5	FXF M16X1,5	PRETA
MEU55-16VM	5,5	FXF M16X1,5	VERMELHA
MEU55-16AM	5,5	FXF M16X1,5	AMARELA
MEU55-16AZ	5,5	FXF M16X1,5	AZUL
MEU55-18PT	5,5	FXF M18X1,5	PRETA
MEU55-18VM	5,5	FXF M18X1,5	VERMELHA
MEU55-18AM	5,5	FXF M18X1,5	AMARELA
MEU55-18AZ	5,5	FXF M18X1,5	AZUL
MEU55-1116-16PT	5,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ M16X1,5	PRETA
MEU55-1116-16VM	5,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ M16X1,5	VERMELHA
MEU55-1116-16AM	5,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ M16X1,5	AMARELA
MEU55-1116-16AZ	5,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ M16X1,5	AZUL
MEU55-1116-12-PT	5,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ 1/2 NPT	PRETA
MEU55-1116-12-VM	5,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ 1/2 NPT	VERMELHA
MEU55-1116-12-AM	5,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ 1/2 NPT	AMARELA
MEU55-1116-12-AZ	5,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ 1/2 NPT	AZUL

## Mangueira Espiral Universal 6,5 M

Código	DESCR.	Medida	COR
MEU65-1116PT	6,5	FXF 11/16-20 FPP	PRETA
MEU65-1116VM	6,5	FXF 11/16-20 FPP	VERMELHA
MEU65-1116AM	6,5	FXF 11/16-20 FPP	AMARELA
MEU65-1116AZ	6,5	FXF 11/16-20 FPP	AZUL
MEU65-16PT	6,5	FXF M16X1,5	PRETA
MEU65-16VM	6,5	FXF M16X1,5	VERMELHA
MEU65-16AM	6,5	FXF M16X1,5	AMARELA
MEU65-16AZ	6,5	FXF M16X1,5	AZUL
MEU65-18PT	6,5	FXF M18X1,5	PRETA
MEU65-18VM	6,5	FXF M18X1,5	VERMELHA
MEU65-18AM	6,5	FXF M18X1,5	AMARELA
MEU65-18AZ	6,5	FXF M18X1,5	AZUL
MEU65-1116-16PT	6,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ M16X1,5	PRETA
MEU65-1116-16VM	6,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ M16X1,5	VERMELHA
MEU65-1116-16AM	6,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ M16X1,5	AMARELA
MEU65-1116-16AZ	6,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ M16X1,5	AZUL
MEU65-1116-12-PT	6,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ 1/2 NPT	PRETA
MEU65-1116-12-VM	6,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ 1/2 NPT	VERMELHA
MEU65-1116-12-AM	6,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ 1/2 NPT	AMARELA
MEU65-1116-12-AZ	6,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLÉ 1/2 NPT	AZUL

## Adaptador p/ Espiral CavaloxCarreta



Cód.	Medida
227A MA	11/16-20F X FÊMEA M16X1,5
228 MA	M16X1,5 X FÊMEA 1/2 NPT

## Adaptador do Espiral CavaloxCarreta



Cód.	Medida
223 MA	3/4-20 FPP X 1/4 NPT
224 MA	3/4-20 FPP X M16 X 1,5
225 MA	M18 X 1,5 X M16 X 1,5
226 MA	11/16-20 FPP X 1/2 NPT
227 MA	11/16-20 FPP X M16 x 1,5
229 MA	M18 x 1,5 X 1/4 NPT
229 LA	M16 x 1,5 X M16 x 1,5

## Adaptador Longo MxM CavaloxCarreta



Cód.	Medida
2134 BA	11/16 20 FIOS X M18X1,6 LONGO
2134 BA	M16 X 1,5 X M16X1,5 LONGO

# MANGUEIRAS ESPIRAIS P/ CARRETA



## Mangueira Espiral Modelo Bitrem

Código (BITREM)	DESCR.	Medida	COR
MEB-45PT	4,5	MXF M16X1,5	PRETA
MEB-45VM	4,5	MXF M16X1,5	VERMELHA
MEB-45AM	4,5	MXF M16X1,5	AMARELA
MEB-45AZ	4,5	MXF M16X1,5	AZUL
Código (BITREM)	DESCR.	Medida	COR
MEB-55PT	5,5	MXF M16X1,5	PRETA
MEB-55VM	5,5	MXF M16X1,5	VERMELHA
MEB-55AM	5,5	MXF M16X1,5	AMARELA
MEB-55AZ	5,5	MXF M16X1,5	AZUL
Código (BITREM)	DESCR.	Medida	COR
MEB-65PT	6,5	MXF M16X1,5	PRETA
MEB-65VM	6,5	MXF M16X1,5	VERMELHA
MEB-65AM	6,5	MXF M16X1,5	AMARELA
MEB-65AZ	6,5	MXF M16X1,5	AZUL

## Mangueira Espiral Modelo Volks Titan

Código (TITAN)	DESCR.	Medida	COR
MEV-45PT	4,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	PRETA
MEV-45VM	4,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	VERMELHA
MEV-45AM	4,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	AMARELA
MEV-45AZ	4,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	AZUL
Código (TITAN)	DESCR.	Medida	COR
MEV-55PT	5,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	PRETA
MEV-55VM	5,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	VERMELHA
MEV-55AM	5,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	AMARELA
MEV-55AZ	5,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	AZUL
Código (TITAN)	DESCR.	Medida	COR
MEV-65PT	6,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	PRETA
MEV-65VM	6,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	VERMELHA
MEV-65AM	6,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	AMARELA
MEV-65AZ	6,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	AZUL

## Mangueira Espiral Modelo Scania Série 4

Código (SCANIA SÉRIE 04)	DESCR.	Medida	COR
MES4-45PT	4,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	PRETA
MES4-45VM	4,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	VERMELHA
MES4-45AM	4,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	AMARELA
MES4-45AZ	4,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	AZUL
Código (SCANIA SÉRIE 04)	DESCR.	Medida	COR
MES4-55PT	5,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	PRETA
MES4-55VM	5,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	VERMELHA
MES4-55AM	5,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	AMARELA
MES4-55AZ	5,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	AZUL
Código (SCANIA SÉRIE 04)	DESCR.	Medida	COR
MES4-65PT	6,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	PRETA
MES4-65VM	6,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	VERMELHA
MES4-65AM	6,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	AMARELA
MES4-65AZ	6,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	AZUL

## Mangueira Espiral Modelo Scania Série 5

Código (SCANIA SÉRIE 05)	DESCR.	Medida	COR
MES5-45PT	4,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	PRETA
MES5-45VM	4,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	VERMELHA
MES5-45AM	4,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	AMARELA
MES5-45AZ	4,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	AZUL
Código (SCANIA SÉRIE 05)	DESCR.	Medida	COR
MES5-55PT	5,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	PRETA
MES5-55VM	5,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	VERMELHA
MES5-55AM	5,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	AMARELA
MES5-55AZ	5,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	AZUL
Código (SCANIA SÉRIE 05)	DESCR.	Medida	COR
MES5-65PT	6,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	PRETA
MES5-65VM	6,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	VERMELHA
MES5-65AM	6,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	AMARELA
MES5-65AZ	6,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	AZUL

## Adaptador p/ Espiral CavaloxCarreta



Cód.	Medida
227A MA	11/16-20F X FÊMEA M16X1,5
228 MA	M16X1,5 X FÊMEA 1/2 NPT

## Adaptador do Espiral CavaloxCarreta



Cód.	Medida
223 MA	3/4-20 FPP X 1/4 NPT
224 MA	3/4-20 FPP X M16 X 1,5
225 MA	M18-1,5 X M16 X 1,5
226 MA	11/16-20 FPP X 1/2 NPT
227 MA	11/16-20 FPP X M16 x 1,5
229 MA	M18 x 1,5 X 1/4 NPT
229 LA	M16 x 1,5 X M16 x 1,5

## Adaptador Longo MxM CavaloxCarreta



Cód.	Medida
2134 BA	11/16 20 FIOS X M18X1,6 LONGO
2134 BA	M16 X 1,5 X M16X1,5 LONGO

# MICRO ESPIRAIS P/ CARRETA

## MATÉRIA PRIMA

- Nylon -11
- Reforço: Poliéster trançado
- Capa externa: Nylon - 11

## CARACTERÍSTICAS

Resistência a choques e abrasão, ao envelhecimento, calor e luz solar. Mangueira espiral em Nylon - 11 conforme Norma SAE J844/1394,

fornecido com conexões de latão. Essas mangueiras poderão ser montadas com terminais M-16 (moderno), 1/2 NPT (antigo), Bitren, Titan, Série-4 ou sem os niples machos.

## APLICAÇÕES

Ligação de freio do cavalo à carreta.

## TEMPERATURA DE TRABALHO

-30° à 95° C

## CORES

Vermelha, amarela, azul e preta. Outras sob consulta. Prazo de Entrega: Sob Consulta



## Micro Espiral Universal 4,5 M

Código	DESCR.	Medida	COR
MMEU45-1116PT	4,5	FXF 11/16-20FIOS	PRETA
MMEU45-1116VM	4,5	FXF 11/16-20FIOS	VERMELHA
MMEU45-1116AM	4,5	FXF 11/16-20FIOS	AMARELA
MMEU45-1116AZ	4,5	FXF 11/16-20FIOS	AZUL
MMEU45-16PT	4,5	FXF M16X1,5	PRETA
MMEU45-16VM	4,5	FXF M16X1,5	VERMELHA
MMEU45-16AM	4,5	FXF M16X1,5	AMARELA
MMEU45-16AZ	4,5	FXF M16X1,5	AZUL
MMEU45-18PT	4,5	FXF M18X1,5	PRETA
MMEU45-18VM	4,5	FXF M18X1,5	VERMELHA
MMEU45-18AM	4,5	FXF M18X1,5	AMARELA
MMEU45-18AZ	4,5	FXF M18X1,5	AZUL
MMEU45-1116-16PT	4,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE M16X1,5	PRETA
MMEU45-1116-16VM	4,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE M16X1,5	VERMELHA
MMEU45-1116-16AM	4,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE M16X1,5	AMARELA
MMEU45-1116-16AZ	4,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE M16X1,5	AZUL
MMEU45-1116-12-PT	4,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE 1/2 NPT	PRETA
MMEU45-1116-12-VM	4,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE 1/2 NPT	VERMELHA
MMEU45-1116-12-AM	4,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE 1/2 NPT	AMARELA
MMEU45-1116-12-AZ	4,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE 1/2 NPT	AZUL

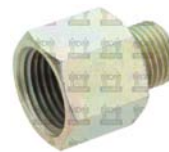
## Micro Espiral Universal 5,5 M

Código	DESCR.	Medida	COR
MMEU65-1116PT	5,5	FXF 11/16-20FIOS	PRETA
MMEU65-1116VM	5,5	FXF 11/16-20FIOS	VERMELHA
MMEU65-1116AM	5,5	FXF 11/16-20FIOS	AMARELA
MMEU65-1116AZ	5,5	FXF 11/16-20FIOS	AZUL
MMEU65-16PT	5,5	FXF M16X1,5	PRETA
MMEU65-16VM	5,5	FXF M16X1,5	VERMELHA
MMEU65-16AM	5,5	FXF M16X1,5	AMARELA
MMEU65-16AZ	5,5	FXF M16X1,5	AZUL
MMEU65-18PT	5,5	FXF M18X1,5	PRETA
MMEU65-18VM	5,5	FXF M18X1,5	VERMELHA
MMEU65-18AM	5,5	FXF M18X1,5	AMARELA
MMEU65-18AZ	5,5	FXF M18X1,5	AZUL
MMEU65-1116-16PT	5,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE M16X1,5	PRETA
MMEU65-1116-16VM	5,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE M16X1,5	VERMELHA
MMEU65-1116-16AM	5,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE M16X1,5	AMARELA
MMEU65-1116-16AZ	5,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE M16X1,5	AZUL
MMEU65-1116-12-PT	5,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE 1/2 NPT	PRETA
MMEU65-1116-12-VM	5,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE 1/2 NPT	VERMELHA
MMEU65-1116-12-AM	5,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE 1/2 NPT	AMARELA
MMEU65-1116-12-AZ	5,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE 1/2 NPT	AZUL

## Micro Espiral Universal 6,5 M

Código	DESCR.	Medida	COR
MMEU65-1116PT	6,5	FXF 11/16-20FIOS	PRETA
MMEU65-1116VM	6,5	FXF 11/16-20FIOS	VERMELHA
MMEU65-1116AM	6,5	FXF 11/16-20FIOS	AMARELA
MMEU65-1116AZ	6,5	FXF 11/16-20FIOS	AZUL
MMEU65-16PT	6,5	FXF M16X1,5	PRETA
MMEU65-16VM	6,5	FXF M16X1,5	VERMELHA
MMEU65-16AM	6,5	FXF M16X1,5	AMARELA
MMEU65-16AZ	6,5	FXF M16X1,5	AZUL
MMEU65-18PT	6,5	FXF M18X1,5	PRETA
MMEU65-18VM	6,5	FXF M18X1,5	VERMELHA
MMEU65-18AM	6,5	FXF M18X1,5	AMARELA
MMEU65-18AZ	6,5	FXF M18X1,5	AZUL
MMEU65-1116-16PT	6,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE M16X1,5	PRETA
MMEU65-1116-16VM	6,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE M16X1,5	VERMELHA
MMEU65-1116-16AM	6,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE M16X1,5	AMARELA
MMEU65-1116-16AZ	6,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE M16X1,5	AZUL
MMEU65-1116-12-PT	6,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE 1/2 NPT	PRETA
MMEU65-1116-12-VM	6,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE 1/2 NPT	VERMELHA
MMEU65-1116-12-AM	6,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE 1/2 NPT	AMARELA
MMEU65-1116-12-AZ	6,5	FXF 11/16-20FIOS C/ NIPLE 1/2 NPT	AZUL

## Adaptador p/ Espiral CavaloxCarreta



Cód.	Medida
227A MA	11/16-20F X FÊMEA M16X1,5
228 MA	M16X1,5 X FÊMEA 1/2 NPT

## Adaptador do Espiral CavaloxCarreta



Cód.	Medida
223 MA	3/4-20 FPP X 1/4 NPT
224 MA	3/4-20 FPP X M16 X 1,5
225 MA	M18 X 1,5 X M16 X 1,5
226 MA	11/16-20 FPP X 1/2 NPT
227 MA	11/16-20 FPP X M16 x 1,5
229 MA	M18 x 1,5 X 1/4 NPT
229 LA	M16 x 1,5 X M16 x 1,5

## Adaptador Longo MxM CavaloxCarreta



Cód.	Medida
2134 BA	11/16 20 FIOS X M18X1,6 LONGO
2134 BA	M16 X 1,5 X M16X1,5 LONGO

# MICRO ESPIRAIS P/ CARRETA



## Micro Espiral Modelo Bitrem

Código (BITREM)	DESCR.	Medida	COR
MIB-45PT	4,5	MXF M16X1,5	PRETA
MIB-45VM	4,5	MXF M16X1,5	VERMELHA
MIB-45AM	4,5	MXF M16X1,5	AMARELA
MIB-45AZ	4,5	MXF M16X1,5	AZUL
Código (BITREM)	DESCR.	Medida	COR
MIB-55PT	5,5	MXF M16X1,5	PRETA
MIB-55VM	5,5	MXF M16X1,5	VERMELHA
MIB-55AM	5,5	MXF M16X1,5	AMARELA
MIB-55AZ	5,5	MXF M16X1,5	AZUL
Código (BITREM)	DESCR.	Medida	COR
MIB-65PT	6,5	MXF M16X1,5	PRETA
MIB-65VM	6,5	MXF M16X1,5	VERMELHA
MIB-65AM	6,5	MXF M16X1,5	AMARELA
MIB-65AZ	6,5	MXF M16X1,5	AZUL

## Micro Espiral Modelo Volks Titan

Código (TITAN)	DESCR.	Medida	COR
MIV-45PT	4,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	PRETA
MIV-45VM	4,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	VERMELHA
MIV-45AM	4,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	AMARELA
MIV-45AZ	4,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	AZUL
Código (TITAN)	DESCR.	Medida	COR
MIV-55PT	5,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	PRETA
MIV-55VM	5,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	VERMELHA
MIV-55AM	5,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	AMARELA
MIV-55AZ	5,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	AZUL
Código (TITAN)	DESCR.	Medida	COR
MIV-65PT	6,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	PRETA
MIV-65VM	6,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	VERMELHA
MIV-65AM	6,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	AMARELA
MIV-65AZ	6,5	MXF 3/8NPT X M16X1,5	AZUL

## Micro Espiral Modelo Scania Série 4

Código (SCANIA SÉRIE 04)	DESCR.	Medida	COR
MIS4-45PT	4,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	PRETA
MIS4-45VM	4,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	VERMELHA
MIS4-45AM	4,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	AMARELA
MIS4-45AZ	4,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	AZUL
Código (SCANIA SÉRIE 04)	DESCR.	Medida	COR
MIS4-55PT	5,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	PRETA
MIS4-55VM	5,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	VERMELHA
MIS4-55AM	5,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	AMARELA
MIS4-55AZ	5,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	AZUL
Código (SCANIA SÉRIE 04)	DESCR.	Medida	COR
MIS4-65PT	6,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	PRETA
MIS4-65VM	6,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	VERMELHA
MIS4-65AM	6,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	AMARELA
MIS4-65AZ	6,5	MXM M16X1,5 X M18X1,5 LONGO	AZUL

## Micro Espiral Modelo Scania Série 5

Código (SCANIA SÉRIE 05)	DESCR.	Medida	COR
MIS5-45PT	4,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	PRETA
MIS5-45VM	4,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	VERMELHA
MIS5-45AM	4,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	AMARELA
MIS5-45AZ	4,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	AZUL
Código (SCANIA SÉRIE 05)	DESCR.	Medida	COR
MIS5-55PT	5,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	PRETA
MIS5-55VM	5,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	VERMELHA
MIS5-55AM	5,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	AMARELA
MIS5-55AZ	5,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	AZUL
Código (SCANIA SÉRIE 05)	DESCR.	Medida	COR
MIS5-65PT	6,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	PRETA
MIS5-65VM	6,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	VERMELHA
MIS5-65AM	6,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	AMARELA
MIS5-65AZ	6,5	MXF M16X1,5 X M18X1,5	AZUL

## Adaptador p/ Espiral CavaloxCarreta



Cód.	Medida
227A MA	11/16-20F X FÊMEA M16X1,5
228 MA	M16X1,5 X FÊMEA 1/2 NPT

## Adaptador do Espiral CavaloxCarreta

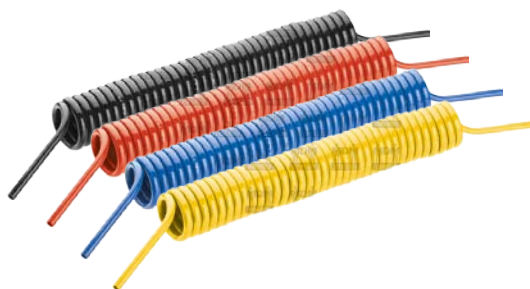


Cód.	Medida
223 MA	3/4-20 FPP X 1/4 NPT
224 MA	3/4-20 FPP X M16 X 1,5
225 MA	M18 X 1,5 X M16 X 1,5
226 MA	11/16-20 FPP X 1/2 NPT
227 MA	11/16-20 FPP X M16 x 1,5
229 MA	M18 x 1,5 X 1/4 NPT
229 LA	M16 x 1,5 X M16 x 1,5

## Adaptador Longo MxM CavaloxCarreta



Cód.	Medida
2134 BA	11/16 20 FIOS X M18X1,6 LONGO
2134 BA	M16 X 1,5 X M16X1,5 LONGO



CODIGO	DESCRIÇÃO	Medida	COR
ML35PA-PT	NYLON	8X5,5 C/ 3,5 METROS	PRETA
ML35PA-VM	NYLON	8X5,5 C/ 3,5 METROS	VERMELHA
ML35PA-AM	NYLON	8X5,5 C/ 3,5 METROS	AMARELA
ML35PA-AZ	NYLON	8X5,5 C/ 3,5 METROS	AZUL
ML50PA-PT	NYLON	8X5,5 C/ 5 METROS	PRETA
ML50PA-VM	NYLON	8X5,5 C/ 5 METROS	VERMELHA
ML50PA-AM	NYLON	8X5,5 C/ 5 METROS	AMARELA
ML50PA-AZ	NYLON	8X5,5 C/ 5 METROS	AZUL
ML10PA-PT	NYLON	8X5,5 C/ 10 METROS	PRETA
ML10PA-VM	NYLON	8X5,5 C/ 10 METROS	VERMELHA
ML10PA-AM	NYLON	8X5,5 C/ 10 METROS	AMARELA
ML10PA-AZ	NYLON	8X5,5 C/ 10 METROS	AZUL
ML35PU-PT	PU	8X5,5 C/ 3,5 METROS	PRETA

CODIGO	DESCRIÇÃO	Medida	COR
ML35PU-VM	PU	8X5,5 C/ 3,5 METROS	VERMELHA
ML35PU-AM	PU	8X5,5 C/ 3,5 METROS	AMARELA
ML35PU-AZ	PU	8X5,5 C/ 3,5 METROS	AZUL
ML50PU-PT	PU	8X5,5 C/ 5 METROS	PRETA
ML50PU-VM	PU	8X5,5 C/ 5 METROS	VERMELHA
ML50PU-AM	PU	8X5,5 C/ 5 METROS	AMARELA
ML50PU-AZ	PU	8X5,5 C/ 5 METROS	AZUL
ML75PU-PT	PU	8X5,5 C/ 7,5 METROS	PRETO
ML75PU-AZ	PU	8X5,5 C/ 7,5 METROS	AZUL
ML10PU-PT	PU	8X5,5 C/ 10 METROS	PRETA
ML10PU-VM	PU	8X5,5 C/ 10 METROS	VERMELHA
ML10PU-AM	PU	8X5,5 C/ 10 METROS	AMARELA
ML10PU-AZ	PU	8X5,5 C/ 10 METROS	AZUL
ML15PU-AZ	PU	8X5,5 C/ 15 METROS	AZUL
ML15PU-PT	PU	8X5,5 C/ 15 METROS	AZUL

# MANGUEIRA ESPIRAL DE LIMPEZA MONTADA



CODIGO	DESCRIÇÃO	Medida	COR
ML35PA-PT-M	NYLON	8X5,5 C/ 3,5 METROS	PRETA
ML35PA-VM-M	NYLON	8X5,5 C/ 3,5 METROS	VERMELHA
ML35PA-AM-M	NYLON	8X5,5 C/ 3,5 METROS	AMARELA
ML35PA-AZ-M	NYLON	8X5,5 C/ 3,5 METROS	AZUL
ML50PA-PT-M	NYLON	8X5,5 C/ 5 METROS	PRETA
ML50PA-VM-M	NYLON	8X5,5 C/ 5 METROS	VERMELHA
ML50PA-AM-M	NYLON	8X5,5 C/ 5 METROS	AMARELA
ML50PA-AZ-M	NYLON	8X5,5 C/ 5 METROS	AZUL
ML10PA-PT-M	NYLON	8X5,5 C/ 10 METROS	PRETA
ML10PA-VM-M	NYLON	8X5,5 C/ 10 METROS	VERMELHA
ML10PA-AM-M	NYLON	8X5,5 C/ 10 METROS	AMARELA
ML10PA-AZ-M	NYLON	8X5,5 C/ 10 METROS	AZUL

CODIGO	DESCRIÇÃO	Medida	COR
ML35PU-PT-M	PU	8X5,5 C/ 3,5 METROS	PRETA
ML35PU-VM-M	PU	8X5,5 C/ 3,5 METROS	VERMELHA
ML35PU-AM-M	PU	8X5,5 C/ 3,5 METROS	AMARELA
ML35PU-AZ-M	PU	8X5,5 C/ 3,5 METROS	AZUL
ML50PU-PT-M	PU	8X5,5 C/ 5 METROS	PRETA
ML50PU-VM-M	PU	8X5,5 C/ 5 METROS	VERMELHA
ML50PU-AM-M	PU	8X5,5 C/ 5 METROS	AMARELA
ML50PU-AZ-M	PU	8X5,5 C/ 5 METROS	AZUL
ML75PU-PT-M	PU	8X5,5 C/ 7,5 METROS	PRETO
ML75PU-AZ-M	PU	8X5,5 C/ 7,5 METROS	AZUL
ML10PU-PT-M	PU	8X5,5 C/ 10 METROS	PRETA
ML10PU-VM-M	PU	8X5,5 C/ 10 METROS	VERMELHA
ML10PU-AM-M	PU	8X5,5 C/ 10 METROS	AMARELA
ML10PU-AZ-M	PU	8X5,5 C/ 10 METROS	AZUL

## Conector Macho



Código	Medida
PC08G02	TUBO Ø 08MM x 1/4 BSP

## Conector Macho



Código	Medida
RA081	7/16x20x1/4 BSP

## Porca Sextavada



Código	Medida
RA059	7/16x20



## SOB CONSULTA

Código	Quantidade de Fios	Comprimento (m)	Aplicação
CHIC 45	7	4,50	UNIVERSAL
CHIC 55	7	5,50	UNIVERSAL
CHIC 65	7	6,50	UNIVERSAL
CHIC 150	7	15,00	CARRETA EXTENSIVA

COR: PRETO | COLOR: NEGRO

Aplicações: Chicote elétrico espiral para ligação cavalo-carreta.

## Tomada Elétrica Completa



Código	Cor	Medida
2032	Preta	7 Pólos

## Tomada Elétrica Fêmea



Código	Cor	Medida
2034	Preta	7 Pólos

## Tomada Elétrica Macho



Código	Cor	Medida
2036	Preta	7 Pólos

## Cortador de Tubos de Nylon



Código	Medida
CDT01	Todas

## Faixa Refletiva Para Choque



Código	Medida
RV202000.A0000006	2,40 M X 10 CM

## Bico de Limpeza



Código	Medida
2086	1/4 NPT

## Faixa Refletiva Lateral



Código	Medida
RV202000.A0000002	5 CM X 30 CM DIREITO
RV202000.A0000003	5 CM X 30 CM ESQUERDO

## Diafragmas



CÓDIGO	MEDIDA
RV50512	DIAFRAGMA CUICA DE FREIO 7" (TIPO 24) CÓDIGO BINS: 4011.0100
RV50513	DIAFRAGMA CUICA DE FREIO 6" (TIPO 16/24) CÓDIGO BINS: 4011.0363
RV50504	DIAFRAGMA CUICA DE FREIO 8" (TIPO 30) CÓDIGO BINS: 4011.0101
RV50507	DIAFRAGMA CUICA DE FREIO 8" (C/ANEL) CÓDIGO BINS: 4011.0240

## MACHO x FÊMEA

Código	Medida
RV510	90CM COMPRIMENTO (MACHO FIXO 1/4 NPT X FÊMEA GIRAT. 3/4-20 FPP)
RV511	95CM COMPRIMENTO (MACHO FIXO 1/4 NPT X FÊMEA GIRAT. 3/4-20 FPP)
RV512	1,00M COMPRIMENTO (MACHO FIXO 1/4 NPT X FÊMEA GIRAT. 3/4-20 FPP)
RV514	1,10M COMPRIMENTO (MACHO FIXO 1/4 NPT X FÊMEA GIRAT. 3/4-20 FPP)
RV535	90CM COMPRIMENTO/GROSSA (MACHO FIXO M16-1,5 X FÊMEA GIRATORIA M18X1,5)
RV540	1,10MT COMPRIMENTO/GROSSA (MACHO FIXO M16-1,5 X FÊMEA GIRATORIA M18X1,5)
RV554	90CM COMPRIMENTO/GROSSA (MACHO FIXO M16-1,5 X FÊMEA GIRATORIA 11/16-20FIOS)
RV555	1,00CM COMPRIMENTO/GROSSA (MACHO FIXO M16-1,5 X FÊMEA GIRATORIA 11/16-20FIOS)
RV557	1,10CM COMPRIMENTO/GROSSA (MACHO FIXO M16-1,5 X FÊMEA GIRATORIA 11/16-20FIOS)
RV561B	1,10CM COMPRIMENTO/GROSSA (MACHO FIXO M16X1,5 X FEME GIRATORIA M16X1,5)
RV561A	90CM COMPRIMENTO/GROSSA (MACHO FIXO M16X1,5 X FEME GIRATORIA M16X1,5)



## MACHO x MACHO

Código	Medida
RV596	90CM COMPRIMENTO (MACHO FIXO M16-1,5 X MACHO GIRAT. M16-1,5)
RV597	1,00M COMPRIMENTO (MACHO FIXO M16-1,5 X MACHO GIRAT. M16-1,5)
RV593	1,10M COMPRIMENTO (MACHO FIXO M16-1,5 X MACHO GIRAT. M16-1,5)



## FÊMEA x FÊMEA

Código	Medida
RV513	1,10M COMPRIMENTO (FÊMEA GIRATÓRIA 3/4-20FIOS X FÊMEA GIRATÓRIA 3/4-20FIOS)
RV564	90CM COMPRIMENTO (FÊMEA GIRAT. M16-1,5 X FÊMEA GIRAT. M16-1,5)
RV563	1,10MT COMPRIMENTO (FÊMEA GIRAT. M16-1,5 X FÊMEA GIRAT. M16-1,5)
RV604	80CM COMPRIMENTO (FÊMEA GIRAT. M18-1,5 X FÊMEA GIRAT. M18-1,5)
RV601	73CM COMPRIMENTO (FÊMEA GIRAT. M18-1,5 X FÊMEA GIRAT. M18-1,5)
RV606	90CM COMPRIMENTO (FÊMEA GIRAT. M18-1,5 X FÊMEA GIRAT. M18-1,5)
RV607	1,00M COMPRIMENTO (FÊMEA GIRAT. M18-1,5 X FÊMEA GIRAT. M18-1,5)
RV602	1,10M COMPRIMENTO (FÊMEA GIRAT. M18-1,5 X FÊMEA GIRAT. M18-1,5)
APLICAÇÃO (MB604 E MB602): CAMINHÕES MERCEDES BENZ MODELOS 1315 - 1115 - 1317 - 1614 - 1618 - 1821	



# PREÇOS IMBATÍVEIS NA LINHA DE MANGUEIRAS E TUBOS PU



Cód. PU PRETO
TB PU 0402 PT
TB PU 0604 PT
TB PU 0805 PT
TB PU 0855 PT
TB PU 0806 PT
TB PU 1007 PT
TB PU 1208 PT
TB PU 1209 PT
TB PU 1612 PT
TB PU 3/16 PT
TB PU 1/4 PT
TB PU 3/8 PT
TB PU 1/2 PT
TB PU 5/8 PT

Cód. PU AZUL
TB PU 0402
TB PU 0604
TB PU 0805
TB PU 0855
TB PU 0806
TB PU 1007
TB PU 1208
TB PU 1209
TB PU 1612
TB PU 1/8
TB PU 3/16
TB PU 1/4
TB PU 3/8
TB PU 1/2
TB PU 5/8



## DESMONTADA

CODIGO	DESCRIÇÃO	Medida	COR
ML35PU-PT	PU	8X5,5 C/ 3,5 METROS	PRETA
ML35PU-VM	PU	8X5,5 C/ 3,5 METROS	VERMELHA
ML35PU-AM	PU	8X5,5 C/ 3,5 METROS	AMARELA
ML35PU-AZ	PU	8X5,5 C/ 3,5 METROS	AZUL
ML50PU-PT	PU	8X5,5 C/ 5 METROS	PRETA
ML50PU-VM	PU	8X5,5 C/ 5 METROS	VERMELHA
ML50PU-AM	PU	8X5,5 C/ 5 METROS	AMARELA
ML50PU-AZ	PU	8X5,5 C/ 5 METROS	AZUL
ML75PU-PT	PU	8X5,5 C/ 7,5 METROS	PRETO
ML75PU-AZ	PU	8X5,5 C/ 7,5 METROS	AZUL
ML10PU-PT	PU	8X5,5 C/ 10 METROS	PRETA
ML10PU-VM	PU	8X5,5 C/ 10 METROS	VERMELHA
ML10PU-AM	PU	8X5,5 C/ 10 METROS	AMARELA
ML10PU-AZ	PU	8X5,5 C/ 10 METROS	AZUL

## MONTADA

CODIGO	DESCRIÇÃO	Medida	COR
ML35PU-PT-M	PU	8X5,5 C/ 3,5 METROS	PRETA
ML35PU-VM-M	PU	8X5,5 C/ 3,5 METROS	VERMELHA
ML35PU-AM-M	PU	8X5,5 C/ 3,5 METROS	AMARELA
ML35PU-AZ-M	PU	8X5,5 C/ 3,5 METROS	AZUL
ML50PU-PT-M	PU	8X5,5 C/ 5 METROS	PRETA
ML50PU-VM-M	PU	8X5,5 C/ 5 METROS	VERMELHA
ML50PU-AM-M	PU	8X5,5 C/ 5 METROS	AMARELA
ML50PU-AZ-M	PU	8X5,5 C/ 5 METROS	AZUL
ML75PU-PT-M	PU	8X5,5 C/ 7,5 METROS	PRETO
ML75PU-AZ-M	PU	8X5,5 C/ 7,5 METROS	AZUL
ML10PU-PT-M	PU	8X5,5 C/ 10 METROS	PRETA
ML10PU-VM-M	PU	8X5,5 C/ 10 METROS	VERMELHA
ML10PU-AM-M	PU	8X5,5 C/ 10 METROS	AMARELA
ML10PU-AZ-M	PU	8X5,5 C/ 10 METROS	AZUL



A FBT (Fábrica Brasileira de TUBOs) foi criada com o intuito de produzir produtos de alta qualidade, durabilidade e com preços extremamente acessíveis.

Produzimos TUBOs de nylon com e sem trama, TUBOs para sistemas de calibragem, mangueiras de limpeza de cabine, chicotes elétricos, mangueiras espirais cavalo-carreta, TUBOs em poliuretano (PU), flexíveis de freio e conexões diversas pra sistemas de freio a ar e implementos rodoviários

Fabricamos produtos atendendo as normas técnicas da ABNT, DIN, SAE e resolução CONTRAN (norma 777/93).

Contamos com sistema da qualidade certificado pela ISO 9001:2015

Atendimento ágil, atencioso e comprometido com as reais necessidades dos clientes.





**CONEXÕES**

CONEXÕES DE LATÃO E AÇO

Av. do Oratório, 5007  
Vila Industrial  
São Paulo - SP  
CEP: 03221-300

Fone: 11 2701-2700  
Tel/Fax: 11 2701-2702  
Email: contato@mdmconexoes.com.br  
mdmvendas@terra.com.br

Site: [www.mdmconexoes.com.br](http://www.mdmconexoes.com.br)

