



# Catálogo de Produtos



Produtos de funilaria, pintura, cuidados e limpeza, ferramentas elétricas e muito mais você encontra em nosso site.

[www.comercialaltecna.com.br](http://www.comercialaltecna.com.br)





**PARAFUSO  
SEXTAVADO**  
MA—R I  
AÇO BAIXO  
CARBONO  
CLASSE 5.8  
MEDIDAS EM

COMPR	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
10	0350 005 010	0350 006 010						
12	0350 005 012	0350 006 012	0350 008 012					
16	0350 005 016	0350 006 016	0350 008 016	0350 010 016				
20	0350 005 020	0350 006 020	0350 008 020	0350 010 020	0350 012 020			
25	0350 005 025	0350 006 025	0350 008 025	0350 010 025	0350 012 025	0350 014 025	0350 016 025	0350 018 025
30	0350 005 030	0350 006 030	0350 008 030	0350 010 030	0350 012 030	0350 014 030	0350 016 030	0350 018 030
35	0350 005 035	0350 006 035	0350 008 035	0350 010 035	0350 012 035	0350 014 035	0350 016 035	0350 018 035
40	0350 005 040	0350 006 040	0350 008 040	0350 010 040	0350 012 040	0350 014 040	0350 016 040	0350 018 040
45	0350 005 045	0350 006 045	0350 008 045	0350 010 045	0350 012 045	0350 014 045	0350 016 045	0350 018 045
50	0350 005 050	0350 006 050	0350 008 050	0350 010 050	0350 012 050	0350 014 050	0350 016 050	0350 018 050
55	0350 005 055	0350 006 055	0350 008 055	0350 010 055	0350 012 055	0350 014 055	0350 016 055	0350 018 055
60	0350 005 060	0350 006 060	0350 008 060	0350 010 060	0350 012 060	0350 014 060	0350 016 060	0350 018 060
65	0350 005 065	0350 006 065	0350 008 065	0350 010 065	0350 012 065	0350 014 065	0350 016 065	0350 018 065
70	0350 005 070	0350 006 070	0350 008 070	0350 010 070	0350 012 070	0350 014 070	0350 016 070	0350 018 070
80		0350 006 080	0350 008 080	0350 010 080	0350 012 080	0350 014 080	0350 016 080	0350 018 080
90		0350 006 090	0350 008 090	0350 010 090	0350 012 090	0350 014 090	0350 016 090	0350 018 090
100		0350 006 100	0350 008 100	0350 010 100	0350 012 100	0350 014 100	0350 016 100	0350 018 100
110		0350 006 110	0350 008 110	0350 010 110	0350 012 110	0350 014 110	0350 016 110	0350 018 110
120		0350 006 120	0350 008 120	0350 010 120	0350 012 120	0350 014 120	0350 016 120	0350 018 120
130			0350 008 130	0350 010 130	0350 012 130	0350 014 130	0350 016 130	0350 018 130
140			0350 008 140	0350 010 140	0350 012 140	0350 014 140	0350 016 140	0350 018 140



**PARAFUSO  
SEXTAVADO**  
MA—R P  
AÇO BAIXO  
CARBONO  
CLASSE 5.8  
MEDIDAS EM  
MILÍMETRO

COMPR	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
40	0351 006 040	0351 008 040	0351 010 040					
45	0351 006 045	0351 008 045	0351 010 045					
50	0351 006 050	0351 008 050	0351 010 050	0351 012 050	0351 014 050	0351 016 050	0351 018 050	0351 020 050
55	0351 006 055	0351 008 055	0351 010 055	0351 012 055	0351 014 055	0351 016 055	0351 018 055	0351 020 055
60	0351 006 060	0351 008 060	0351 010 060	0351 012 060	0351 014 060	0351 016 060	0351 018 060	0351 020 060
65	0351 006 065	0351 008 065	0351 010 065	0351 012 065	0351 014 065	0351 016 065	0351 018 065	0351 020 065
70	0351 006 070	0351 008 070	0351 010 070	0351 012 070	0351 014 070	0351 016 070	0351 018 070	0351 020 070
75	0351 006 075	0351 008 075	0351 010 075	0351 012 075	0351 014 075	0351 016 075	0351 018 075	0351 020 075
80	0351 006 080	0351 008 080	0351 010 080	0351 012 080	0351 014 080	0351 016 080	0351 018 080	0351 020 080
90	0351 006 090	0351 008 090	0351 010 090	0351 012 090	0351 014 090	0351 016 090	0351 018 090	0351 020 090
100	0351 006 100	0351 008 100	0351 010 100	0351 012 100	0351 014 100	0351 016 100	0351 018 100	0351 020 100
110	0351 006 110	0351 008 110	0351 010 110	0351 012 110	0351 014 110	0351 016 110	0351 018 110	0351 020 110
120	0351 006 120	0351 008 120	0351 010 120	0351 012 120	0351 014 120	0351 016 120	0351 018 120	0351 020 120
130		0351 008 130	0351 010 130	0351 012 130	0351 014 130	0351 016 130	0351 018 130	0351 020 130
140		0351 008 140	0351 010 140	0351 012 140	0351 014 140	0351 016 140	0351 018 140	0351 020 140
150		0351 008 150	0351 010 150	0351 012 150	0351 014 150	0351 016 150	0351 018 150	0351 020 150
160			0351 010 160		0351 014 160	0351 016 160	0351 018 160	0351 020 160
170			0351 010 170		0351 014 170	0351 016 170	0351 018 170	0351 020 170
180			0351 010 180		0351 014 180	0351 016 180	0351 018 180	0351 020 180
190			0351 010 190		0351 014 190	0351 016 190	0351 018 190	0351 020 190
200			0351 010 200		0351 014 200	0351 016 200	0351 018 200	0351 020 200



**PARAFUSO SEXTAVADO**

MA—R I

AÇO MÉDIO CARBONO

CLASSE 8.8

MEDIDAS EM

MILÍMETRO

COMPR	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
10	0355 005 010	0355 006 010						
12	0355 005 012	0355 006 012	0355 008 012					
16	0355 005 016	0355 006 016	0355 008 016					
20	0355 005 020	0355 006 020	0355 008 020	0355 010 020	0355 012 020			
25	0355 005 025	0355 006 025	0355 008 025	0355 010 025	0355 012 025	0355 014 025	0355 016 025	0355 018 025
30	0355 005 030	0355 006 030	0355 008 030	0355 010 030	0355 012 030	0355 014 030	0355 016 030	0355 018 030
35	0355 005 035	0355 006 035	0355 008 035	0355 010 035	0355 012 035	0355 014 035	0355 016 35	0355 018 035
40	0355 005 040	0355 006 040	0355 008 040	0355 010 040	0355 012 040	0355 014 040	0355 016 040	0355 018 040
45	0355 005 045	0355 006 045	0355 008 045	0355 010 045	0355 012 045	0355 014 045	0355 016 050	0355 018 045
50	0355 005 050	0355 006 050	0355 008 050	0355 010 50	0355 012 050	0355 014 050	0355 016 060	0355 018 050
55	0355 005 055	0355 006 055	0355 008 055	0355 010 055	0355 012 055	0355 014 055	0355 016 070	0355 018 055
60	0355 005 060	0355 006 060	0355 008 060	0355 010 060	0355 012 060	0355 014 060	0355 016 080	0355 018 060
65	0355 005 065	0355 006 065	0355 008 065	0355 010 065	0355 012 065	0355 014 065	0355 016 090	0355 018 065
70	0355 005 070	0355 006 070	0355 008 070	0355 010 070	0355 012 070	0355 014 070	0355 016 100	0355 018 070
80		0355 006 080	0355 008 080	0355 010 080	0355 012 080	0355 014 080	0355 016 110	0355 018 080
90		0355 006 090	0355 008 090	0355 010 090	0355 012 090	0355 014 090	0355 016 120	0355 018 090
100		0355 006 100	0355 008 100	0355 010 100	0355 012 100	0355 014 100	0355 016 130	0355 018 100
110		0355 006 110	0355 008 110	0355 010 110	0355 012 110		0355 016 140	0355 018 110
120		0355 006 120	0355 008 120	0355 010 120	0355 012 120		0355 016 150	0355 018 120
130			0355 008 130	0355 010 130	0355 012 130		0355 016 160	0355 018 130
140			0355 008 140	0355 010 140	0355 012 140		0355 016 170	0355 018 140



**PARAFUSO SEXTAVADO**

MA—R P

AÇO MÉDIO CARBONO

CLASSE 8.8

MEDIDAS EM MILÍMETRO

COMPR	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
40	0356 008 040	0356 010 040	0356 012 040	0356 014 040	0356 016 040		
45	0356 008 045	0356 010 045	0356 012 045	0356 014 045	0356 016 045		
50	0356 008 050	0356 010 050	0356 012 050	0356 014 050	0356 016 050		
55	0356 008 055	0356 010 055	0356 012 055	0356 014 055	0356 016 055		
60	0356 008 060	0356 010 060	0356 012 060	0356 014 060	0356 016 060	0356 018 060	0356 020 060
65	0356 008 065	0356 010 065	0356 012 065	0356 014 065	0356 016 065	0356 018 065	0356 020 065
070	0356 008 070	0356 010 070	0356 012 070	0356 014 070	0356 016 070	0356 018 070	0356 020 070
80	0356 008 080	0356 010 080	0356 012 080	0356 014 080	0356 016 080	0356 018 080	0356 020 080
90	0356 008 090	0356 010 090	0356 012 090	0356 014 090	0356 016 090	0356 018 090	0356 020 090
100	0356 008 100	0356 010 100	0356 012 100	0356 014 100	0356 016 000	0356 018 100	0356 020 100
110			0356 012 110	0356 014 110	0356 016 010	0356 018 110	0356 020 110
120			0356 012 120	0356 014 120	0356 016 020	0356 018 120	0356 020 120
130				0356 014 130	0356 016 030	0356 018 130	0356 020 130
140				0356 014 140	0356 016 040	0356 018 140	0356 020 140
150				0356 014 150	0356 016 050	0356 018 150	0356 020 150



**PARAFUSO SEXTAVADO**

**MB—R I**

**AÇO MÉDIO CARBONO**

**CLASSE 8.8**

**MEDIDAS EM MILÍMETRO**

COMPR	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
16	0352 008 016	0352 010 016					
20	0352 008 020	0352 010 020	0352 012 010				
25	0352 008 025	0352 010 025	0352 012 015	0352 014 025	0352 016 025		
30	0352 008 030	0352 010 030	0352 012 010	0352 014 030	0352 016 030	0352 018 030	
35	0352 008 035	0352 010 035	0352 012 015	0352 014 035	0352 016 035	0352 018 035	
40	0352 008 040	0352 010 040	0352 012 010	0352 014 040	0352 016 040	0352 018 040	0352 020 040
45	0352 008 045	0352 010 045	0352 012 015	0352 014 045	0352 016 045	0352 018 045	0352 020 045
50	0352 008 050	0352 010 050	0352 012 010	0352 014 050	0352 016 050	0352 018 050	0352 020 050



**PARAFUSO SEXTAVADO**

**MB—R P**

**AÇO MÉDIO CARBONO**

**CLASSE 8.8**

**MEDIDAS EM MILÍMETRO**

COMPR	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
40	0353 008 040	0353 010 040	0353 012 040	0353 014 040	0353 016 040		
45	0353 008 045	0353 010 045	0353 012 045	0353 014 045	0353 016 045		
50	0353 008 050	0353 010 050	0353 012 050	0353 014 050	0353 016 050		
55	0353 008 055	0353 010 055	0353 012 055	0353 014 055	0353 016 055		
60	0353 008 060	0353 010 060	0353 012 060	0353 014 060	0353 016 060	0353 018 060	0353 020 060
65	0353 008 065	0353 010 065	0353 012 065	0353 014 065	0353 015 065	0353 018 065	0353 020 065
70	0353 008 070	0353 010 070	0353 012 070	0353 014 070	0353 015 070	0353 018 070	0353 020 070
80	0353 008 080	0353 010 080	0353 012 080	0353 014 080	0353 015 080	0353 018 080	0353 020 080
90	0353 008 090	0353 010 090	0353 012 090	0353 014 090	0353 015 090	0353 018 090	0353 020 090
100	0353 008 100	0353 010 100	0353 012 100	0353 014 100	0353 015 000	0353 018 100	0353 020 100
110			0353 012 110	0353 014 110	0353 015 010	0353 018 110	0353 020 110
120			0353 012 120	0353 014 120	0353 015 020	0353 018 120	0353 020 120
130				0353 014 130	0353 015 030	0353 018 130	0353 020 130
140				0353 014 140	0353 015 040	0353 018 140	0353 020 140
150				0353 014 150	0353 015 050	0353 018 150	0353 020 150



**PARAFUSO SEXTAVADO**

MA—R I

AÇO MÉDIO CARBONO

CLASSE 10.9

MEDIDAS EM MILÍMETRO

COMPR	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
10	0109 006 010						
12	0109 006 012						
16	0109 006 016	0109 008 016	0109 010 016				
20	0109 006 020	0109 008 020	0109 010 020	0109 012 020			
25	0109 006 025	0109 008 025	0109 010 025	0109 012 025	0109 016 025		
30	0109 006 030	0109 008 030	0109 010 030	0109 012 030	0109 016 030		
35	0109 006 035	0109 008 035	0109 010 035	0109 012 035	0109 016 035	0109 020 035	
40	0109 006 040	0109 008 040	0109 010 040	0109 012 040	0109 016 040	0109 020 040	
45	0109 006 045	0109 008 045	0109 010 045	0109 012 045	0109 016 045	0109 020 045	
50	0109 006 050	0109 008 050	0109 010 050	0109 012 050	0109 016 050	0109 020 050	0109 024 050
55	0109 006 055	0109 008 055	0109 010 055	0109 012 055	0109 016 055	0109 020 055	0109 024 055
60		0109 008 060	0109 010 060	0109 012 060	0109 016 060	0109 020 060	0109 024 060
70		0109 008 070	0109 010 070	0109 012 070	0109 016 070	0109 020 070	0109 024 070
80		0109 008 080	0109 010 080	0109 012 080	0109 016 080	0109 020 080	0109 024 080
90		0109 008 090	0109 010 090	0109 012 090	0109 016 090	0109 020 090	0109 024 090
100		0109 008 100	0109 010 100	0109 012 100	0109 016 100	0109 020 100	0109 024 100



**PARAFUSO SEXTAVADO**

MA—R P

AÇO MÉDIO CARBONO

CLASSE 10.9

MEDIDAS EM MILÍMETRO

COMPR	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
45	0119 006 045						
50	0119 006 050						
55	0119 006 055	0119 008 055	0119 010 055	0119 012 055	0119 016 055		
60	0119 006 060	0119 008 060	0119 010 060	0119 012 060	0119 016 060		
65	0119 006 065	0119 008 065	0119 010 065	0119 012 065	0119 016 065		
70	0119 006 070	0119 008 070	0119 010 070	0119 012 070	0119 016 070	0119 020 070	
80	0119 006 080	0119 008 080	0119 010 080	0119 012 080	0119 016 080	0119 020 080	0119 024 080
90	0119 006 090	0119 008 090	0119 010 090	0119 012 090	0119 016 090	0119 020 090	0119 024 090
100	0119 006 100	0119 008 100	0119 010 100	0119 012 100	0119 016 100	0119 020 100	0119 024 100
110	0119 006 110	0119 008 110	0119 010 110	0119 012 110	0119 016 110	0119 020 110	0119 024 110
120		0119 008 120	0119 010 120	0119 012 120	0119 016 120	0119 020 120	0119 024 120
130			0119 010 130	0119 012 130	0119 016 130	0119 020 130	0119 024 130
140			0119 010 140	0119 012 140	0119 016 140	0119 020 140	0119 024 140
150			0119 010 150	0119 012 150	0119 016 150	0119 020 150	0119 024 150
160					0119 016 160	0119 020 160	0119 024 160
170					0119 016 170	0119 020 170	0119 024 170

## PARAFUSO SEXTAVADO

UNC—R I

AÇO MÉDIO CARBONO

CLASSE G 5

MEDIDAS EM POLEGADA



COMPR	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
1/2"	5799 014 012	5799 516 012				
5/8"	5799 014 058	5799 516 058	5799 038 058			
3/4"	5799 014 034	5799 516 034	5799 038 034	5799 012 034		
7/8"	5799 014 078	5799 516 078	5799 038 078	5799 012 078		
1"	57599 014 001	57599 516 001	57599 038 001	57599 02 001	57599 538 001	
1.1/4"	5799 014 114	5799 516 114	5799 038 114	5799 012 114	5799 058 114	
1.1/2"	5799 014 112	5799 516 112	5799 038 112	5799 012 112	5799 058 112	5799 034 112
1.3/4"	5799 014 134	5799 516 134	5799 038 134	5799 012 134	5799 058 134	5799 034 134
2"	5799 014 002	5799 516 002	5799 038 002	5799 012 002	5799 058 002	5799 034 002
2.1/4"		5799 516 214	5799 038 214	5799 012 214	5799 058 214	5799 034 214
2.1/2"		5799 516 212	5799 038 212	5799 012 212	5799 058 212	5799 034 212
2.3/4"		5799 516 234	5799 038 234	5799 012 234	5799 058 234	5799 034 234
3		5799 516 003	5799 038 003	5799 012 003	5799 058 003	5799 034 003
3.1/2"			5799 038 312	5799 012 312	5799 058 312	5799 034 312
4"			5799 038 004	5799 012 004	5799 058 004	5799 034 004

## PARAFUSO SEXTAVADO — UNC—R P— AÇO MÉDIO CARBONO

CLASSE G 5

MEDIDAS EM POLEGADA



COMPR	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
2.1/4"	5798 014 214	5798 516 214	5798 038 214	5798 012 214	5798 058 214			
2.1/2"	5798 014 212	5798 516 212	5798 038 212	5798 012 212	5798 058 212			
2.3/4"	5798 014 234	5798 516 234	5798 038 234	5798 012 234	5798 058 234	5798 058 234	5798 078 234	
3"	5798 014 003	5798 516 003	5798 038 003	5798 012 003	5798 058 003	5798 058 003	5798 078 003	5798 001 003
3.1/2"	5798 014 312	5798 516 312	5798 038 312	5798 012 312	5798 058 312	5798 058 312	5798 078 312	5798 001 312
4"	5798 014 004	5798 516 004	5798 038 004	5798 012 004	5798 058 004	5798 058 004	5798 078 004	5798 001 004
4.1/2"		5798 516 412	5798 038 412	5798 012 412	5798 058 412	5798 058 412	5798 078 412	5798 001 412
5"		5798 516 005	5798 038 005	5798 012 005	5798 058 005	5798 058 005	5798 078 005	5798 001 005
5.1/2"			5798 038 512	5798 012 512	5798 058 512	5798 058 512	5798 078 512	5798 001 512
6"			5798 038 006	5798 012 006	5798 058 006	5798 058 006	5798 078 006	5798 001 006
6.1/2"					5798 058 612	5798 058 612	5798 078 612	5798 001 612
7"					5798 058 007	5798 058 007	5798 078 007	5798 001 007
7.1/2"					5798 058 712	5798 058 712	5798 078 712	5798 001 712
8"					5798 058 008	5798 058 008	5798 078 008	5798 001 008





**PARAFUSO SEXTAVADO FLANGE**

MA — RP

AÇO MÉDIO CARBONO

CLASSE 8.8

COMPR	M6	M8	M10	M12
30	0377 006 030			
35	0377 006 035	0377 008 035		
40	0377 006 040	0377 008 040	0377 010 040	
45	0377 006 045	0377 008 045	0377 010 045	0377 012 045
50	0377 006 050	0377 008 050	0377 010 050	0377 012 050
55		0377 008 055	0377 010 055	0377 012 055
60		0377 008 060	0377 010 060	0377 012 060
65		0377 008 065	0377 010 065	0377 012 065
70		0377 008 070	0377 010 070	0377 012 070
80		0377 008 080	0377 010 080	0377 012 080
90				0377 012 090
100				0377 012 100



<u>CONJUNTO CARDAN</u>	CLASSE 10.9 <b>MB</b>
MB 10 X 30	MB12 X 32



<u>PARAFUSO CILINDRICO RECATILHADO</u>	CLASSE 8.8. MA
M10 X 38	M10 X 48

**PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO CÔNICO SILO — SEM ARRUELA DE VEDAÇÃO**

**CLASSE 8.8 — BICROMATIZADO MILÍMETRO — CLASSE G5 BICROMATIZADO POLEGADA**



**MA**



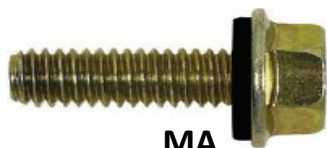
**UNC**

COMPR	M6	M8	M10	M12
20	1390 006 020	1390 008 020	1390 010 020	
25	1390 006 025	1390 008 025	1390 010 025	1390 012 025
30	1390 006 030	1390 008 030	1390 010 030	1390 012 030
35	1390 006 035	1390 008 035	1390 010 035	1390 012 035
40	1390 006 040	1390 008 040	1390 010 040	1390 012 040
45		1390 008 045	1390 010 045	1390 012 045
50			1390 010 050	1390 012 050

COMPR	5/16"	3/8"
3/4"	1390 516 034	1390 038 034
1"	1390 516 001	1390 038 001
1.1/4"	1390 516 114	1390 038 114
1.1/2"	1390 516 112	1390 038 112

**PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO CÔNICO SILO — COM ARRUELA DE VEDAÇÃO**

**CLASSE 8.8 — BICROMATIZADO MILÍMETRO — CLASSE G5 BICROMATIZADO POLEGADA**



**MA**



**UNC**

COMPR	M6	M8	M10	M12
20	1391 006 020	1391 008 020	1391 010 020	
25	1391 006 025	1391 008 025	1391 010 025	1391 012 025
30	1391 006 030	1391 008 030	1391 010 030	1391 012 030
35	1391 006 035	1391 008 035	1391 010 035	1391 012 035
40	1391 006 040	1391 008 040	1391 010 040	1391 012 040
45		1391 008 045	1391 010 045	1391 012 045
50			1391 010 050	1391 012 050

COMPR	5/16"	3/8"
3/4"	1391 516 034	1391 038 034
1"	1391 516 001	1391 038 001
1.1/4"	1391 516 114	1391 038 114
1.1/2"	1391 516 112	1391 038 112



**BARRA ROSCADA— AÇO CARBONO— Z B**

COMPRIMENTO: 1 MT



**MA**

M6	2070 006
M8	2070 008
M10	2070 010
M12	2070 012
M14	2070 014
M16	2070 016
M18	2070 018
M20	2070 020
M22	2070 022
M24	2070 024

**UNC**

1/4"	2071 014
5/16"	2071 516
3/8"	2071 038
1/2"	2071 012
9/16"	2071 916
5/8"	2071 058
3/4"	2071 034
7/8"	2071 078
1"	2071 001
1.1/8"	2071 118

**PARAFUSO FRANCÊS COM PORCA— AÇO CARBONO ZB**



COMPR	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"
3/4"	0370 014 034	0370 516 034	0370 038 034				
1"	0370 014 001	0370 516 001	0370 038 001				
1.1/4"	0370 014 114	0370 516 114	0370 038 114				
1.1/2"	0370 014 112	0370 516 112	0370 038 112	0370 716 112	0370 012 112		
1.3/4"	0370 014 134	0370 516 134	0370 038 134	0370 716 134	0370 012 134		
2"	0370 014 002	0370 516 002	0370 038 002	0370 716 002	0370 012 002	0370 058 002	0370 034 002
2.1/4"	0370 014 214	0370 516 214	0370 038 214	0370 716 214	0370 012 214	0370 058 214	0370 034 214
2.1/2"	0370 014 212	0370 516 212	0370 038 212	0370 716 212	0370 012 212	0370 058 212	0370 034 212
2.3/4"	0370 014 234	0370 516 234	0370 038 234	0370 716 234	0370 012 234	0370 058 234	0370 034 234
3"	0370 014 003	0370 516 003	0370 038 003	0370 716 003	0370 012 003	0370 058 003	0370 034 003
3.1/4"	0370 014 314	0370 516 314	0370 038 314	0370 716 314	0370 012 314	0370 058 314	0370 034 314
3.1/2"	0370 014 312	0370 516 312	0370 038 312	0370 716 312	0370 012 312	0370 058 312	0370 034 312
4"	0370 014 004	0370 516 004	0370 038 004	0370 716 004	0370 012 004	0370 058 004	0370 034 004
4.1/2"	0370 014 412	0370 516 412	0370 038 412	0370 716 412	0370 012 412	0370 058 412	0370 034 412
5"	0370 014 005	0370 516 005	0370 038 005	0370 716 005	0370 012 005	0370 058 005	0370 034 005
6"	0370 014 006	0370 516 006	0370 038 006	0370 716 006	0370 012 006	0370 058 006	0370 034 006

**PORCA SEXTAVADA — AÇO CARBONO— G5 E CLASSE 8—UNC / MA**

**CLASSE 8 MA**



**UNC G5**

M6	0889 006
M8	0889 008
M10	0889 010
M12	0889 012
M14	0889 014
M16	0889 016
M18	0889 018
M20	0889 020
M22	0889 022
M24	0889 024
M27	0889 027
M30	0889 030
M33	0889 033
M36	0889 036
M39	0889 039
M42	0889 042

1/4"	0898 014
5/16"	0898 516
3/8"	0898 38
7/16"	0898 716
1/2"	0898 012
9/16"	0898 916
5/8"	0898 058
3/4"	0898 034
7/8"	0898 078
1"	0898 001
1.1/8"	0898 118
1.1/4"	0898 114
1.3/8"	0898 138
1.1/2"	0898 112
1.3/4"	0898 134
2"	0898 002

**PORCA SEXTAVADA — AÇO CARBONO— G5 E CLASSE 8—UNF / MB**

**CLASSE 8 MB**



**UNF G5**

M5	0812 005
M6	0812 006
M8	0812 008
M10	0812 010
M12	0812 012
M14	0812 014
M16	0812 016
M18	0812 018
M20	0812 020
M22	0812 022
M24	0812 024
M27	0812 027
M30	0812 030
M33	0812 033
M36	0812 036

1/4"	0813 014
5/16"	0813 516
3/8"	0813 038
7/16"	0813 716
1/2"	0813 012
9/16"	0813 916
5/8"	0813 058
3/4"	0813 034
7/8"	0813 078
1"	0813 001
1.1/8"	0813 118
1.1/4"	0813 114
1.3/8"	0813 138
1.1/2"	0813 112

**PORCA SEXTAVADA — AÇO CARBONO— G2 E CLASSE 6—UNC / MA**

**CLASSE 6 MA**



**UNC G2**

M5	0805 005
M6	0805 006
M8	0805 008
M10	0805 010
M12	0805 012
M14	0805 014
M16	0805 016
M18	0805 018
M20	0805 020
M22	0805 022
M24	0805 024
M27	0805 027
M30	0805 030
M33	0805 033
M36	0805 036
M42	0805 042

1/4"	0804 014
5/16"	0804 516
3/8"	0804 038
7/16"	0804 716
1/2"	0804 012
9/16"	0804 916
5/8"	0804 058
3/4"	0804 034
7/8"	0804 078
1"	0804 001
1.1/8"	0804 118
1.1/4"	0804 114
1.3/8"	0804 138
1.1/2"	0804 112
1.3/4"	0804 134
2	0804 002

**PORCA SEXTAVADA — AÇO CARBONO— G2 E CLASSE 6—UNF / MB**

**CLASSE 6 MB**



**UNF G2**

M5	0803 005
M6	0803 006
M8	0803 008
M10	0803 010
M12	0803 012
M14	0803 014
M16	0803 016
M18	0803 018
M20	0803 020
M22	0803 022
M24	0803 024
M27	0803 027
M30	0803 030
M33	0803 033
M36	0803 036

1/4"	0802 014
5/16"	0802 516
3/8"	0802 038
7/16"	0802 716
1/2"	0802 012
9/16"	0802 916
5/8"	0802 058
3/4"	0802 034
7/8"	0802 078
1"	0802 001
1.1/8"	0802 118
1.1/4"	0802 114
1.3/8"	0802 138
1.1/2"	0802 112
1.3/4"	0802 134
2	0802 002

**PORCA SEXTAVADA — AÇO MÉDIO CARBONO— G8 E CLASSE 10—UNC / MA**

**CLASSE 10 MA**



**UNC G8**

M6	0801 006
M8	0801 008
M10	0801 010
M12	0801 012
M14	0801 014
M16	0801 016
M18	0801 018
M20	0801 020
M22	0801 022
M24	0801 024
M27	0801 027
M30	0801 030
M33	0801 033
M36	0801 036

1/4"	0800 014
5/16"	0800 516
3/8"	0800 038
7/16"	0800 716
1/2"	0800 012
9/16"	0800 916
5/8"	0800 058
3/4"	0800 034
7/8"	0800 78
1"	0800 001
1.1/8"	0800 118
1.1/4"	0800 114
1.3/8"	0800 138
1.1/2"	0800 112

**PORCA SEXTAVADA — AÇO MÉDIO CARBONO— G8 E CLASSE 10—UNF / MB**

**CLASSE 10 MB**



**UNF G8**

M6	0809 006
M8	0809 008
M10	0809 010
M12	0809 012
M14	0809 014
M16	0809 016
M18	0809 018
M20	0809 020
M22	0809 022
M24	0809 024

1/4"	0810 014
5/16"	0810 516
3/8"	0816 038
7/16"	0816 716
1/2"	0810 012
9/16"	0810 916
5/8"	0810 058
3/4"	0810 034
7/8"	0810 078
1"	0810 001

PORCA TRAVANTE ALTA NYLON— Z B— GRAU 2—

PORCA TRAVANTE ALTA NYLON CLASSE 8 MA MB

**UNC G2**

**UNF G2**

**CLASSE 8 MB**

**CLASSE 8 MA**



1/4"	0806 014
5/16"	0806 014
3/8"	0806 038
7/16"	0806 716
1/2"	0806 012
9/16"	0806 916
5/8"	0806 058
3/4"	0806 034
7/8"	0806 078
1"	0806 001
1.1/8"	0806 118
1.1/4"	0806 114
1.3/8"	0806 138
1.1/2"	0806 112

1/4"	0811 014
5/16"	0811 516
3/8"	0811 038
7/16"	0811 716
1/2"	0811 012
9/16"	0811 916
5/8"	0811 058
3/4"	0811 034
7/8"	0811 078
1"	0811 001

M5	0812 005
M6	0812 006
M8	0812 008
M10	0812 010
M12	0812 012
M14	0812 014
M16	0812 016
M18	0812 018
M20	0812 020
M22	0812 022
M24	0812 024

M5	0812 005
M6	0812 006
M8	0812 008
M10	0812 010
M12	0812 012
M14	0812 014
M16	0812 016
M18	0812 018
M20	0812 020
M22	0812 022
M24	0812 024

PORCA DUPLA UNF / MB G 2 CLASSE 6



**CLASSE 6 MB**

**UNF G 2**

M10	0814 010
M12	0814 012
M14	0814 014
M16	0814 016
M18	0814 018
M20	0814 020
M22	0814 022
M24	0814 024
M27	0814 027
M30	0814 030

3/8"	0813 038
7/16"	0813 716
1/2"	0813 012
9/16"	0813 916
5/8"	0813 058
3/4"	0813 034
7/8"	0813 078
1"	0813 001



**PORCA SEXTAVADA TORQUE**

**AÇO CARBONO / UNC / UNC / MA / ZICADO BR**

UNF	
1/4"	0185 014
5/16"	0185 516
3/8"	0185 038
7/16"	0185 716
1/2"	0185 012
9/16"	0185 916
5/8"	0185 058
3/4"	0185 034
7/8"	0185 078
1"	0185 001

UNC	
1/4"	0184 014
5/16"	0184 516
3/8"	0184 38
7/16"	0184 716
1/2"	0184 012
9/16"	0184 916
5/8"	0184 058
3/4"	0184 034
7/8"	0184 078
1"	0184 001

MA	
6	0186 006
8	0186 008
10	0186 010
12	0186 012
14	0186 014
16	0186 016
18	0186 018
20	0186 020
22	0186 022
24	0186 024



**PORCA SEXTAVADA FLANGEADA**

**AÇO CARBONO G5**



**PORCA SEXTAVADA FLANGEADA TORQUE**

**AÇO CARBONO G5**

MA	
6	0187 006
8	0187 008
10	0187 010
12	0187 012
14	0187 014
16	0187 016

UNC	
1/4"	0188 014
5/16"	0188 516
3/8"	0188 038
1/2"	0188 012
9/16"	0188 916
5/8"	0188 058
3/4"	0188 034

MA	
6	0191 006
8	0191 008
10	0191 010
12	0191 012

UNC	
1/4"	0189 014
5/16"	0189 516
3/8"	0189 038
1/2"	0189 012







**PORCA REBITE CABEÇA PLANA**

DIÂM	COD
4	0196 004
5	0196 005
6	0196 006
8	0196 008
10	0196 010



**PORCA REBITE CABEÇA CÔNICA**

DIÂM	COD
4	0198 004
5	0198 005
6	0198 006
8	0198 008
10	0198 010



**PORCA REBITE CABEÇA CÔNICA EXTRA PEQUENA**

DIÂM	COD
4	0197 004
5	0197 005
6	0197 006
8	0197 008
10	0197 010



**ARRUELA LISA — AÇO CARBONO — Z B**



D INTERNO	CÓD	ESPESSURA	D EXTERNO
M4	0888 004	0,7	6,7
M5	0888 005	0,9	8,7
M6	0888 006	1,4	9,7
M8	0888 008	1,4	11,6
M10	0888 010	1,8	16
M12	0888 012	2,3	19,5
M14	0888 014	2,3	23,48
M16	0888 016	2,7	27,48
M18	0888 018	2,7	29,48
M20	0888 020	2,7	33,18
M22	0888 022	2,7	36,38
M24	0888 024	3,7	38,38
M27	0888 027	3,7	43,38
M30	0888 030	3,7	49,38
M33	0888 033	4,4	55,26
M36	0888 036	4,4	58,8

D INTERNO	CÓD	ESPESSURA	D EXTERNO
3/16"	1088 316	1,1	15
1/4"	1088 014	1,1	18
5/16"	1088 516	1,1	20
3/8"	1088 038	1,5	25
7/16"	1088 716	1,5	27
1/2"	1088 012	2	32
9/16"	1088 916	3	34
5/8"	1088 058	3	38
3/4"	1088 034	3	44
7/8"	1088 078	3	50
1"	1088 001	3	56
1.1/8"	1088 118	3	60
1.1/4"	1088 114	3	65
1.3/8"	1088 138	3	70
1.1/2"	1088 112	3	74

**ARRUELA DE FUNILEIRO — AÇO CARBONO — Z B**



D INTERNO	CÓD	ESPESSURA	D EXTERNO
3/16"	1087 316	1,4	28
1/4"	1087 014	1,9	32
5/16"	1087 516	1,9	36
3/8"	1087 038	1,9	38
7/16"	1087 716	1,9	41
1/2"	1087 012	1,9	44
5/8"	1087 058	2,9	49
3/4"	1087 034	3,9	60

ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA —  
AÇO ALTO CARBONO



D INTERNO	CÓD
M4	0885 004
M5	0885 005
M6	0885 006
M8	0885 008
M10	0885 010
M12	0885 012
M14	0885 014
M16	0885 016
M18	0885 018
M20	0885 020
M22	0885 022
M24	0885 024
M27	0885 027
M30	0885 030
M33	0885 033
M36	0885 036

D INTERNO	CÓD
3/16"	0886 316
1/4"	0886 014
5/16"	0886 516
3/8"	0886 038
7/16"	0886 716
1/2"	0886 012
5/8"	0886 058
3/4"	0886 034
7/8"	0886 078
1"	0886 001
1.1/8"	0886 118
1.1/4"	0886 114
1.3/8"	0886 138
1.1/2"	0886 112



ARRUELA DE PRESSÃO CÔNICA — AÇO ALTO CARBONO — PARA PARAFUSOS DE RODA

M14	1088 014
M18	1088 018
M20	1088 020
M22	1088 022



**ARRUELA DE COBRE**

D INTERNO	D EXTERNO	ESPESSURA	CÓD.
M6	10	1	2027 006 001
M8	12	1,5	2027 008 015
M10	14	1,5	2027 010 015
M12	18	1,5	2027 012 015
M14	20	1,5	2027 014 015
M14	20	2	2027 014 020
M16	20	1,5	2027 016 015
M18	26	1,5	2027 018 015
M20	26	1,5	2027 020 015
M24	30	1	2027 024 001
M26	32	1,5	2027 026 015



**ARRUELA DE ALUMÍNIO**

D INTERNO	D EXTERNO	ESPESSURA	CÓD.
M6	10	1	2028 010 001
M8	12	1,5	2028 012 015
M10	14	1,5	2028 014 015
M12	18	1,5	2028 018 015
M13	20	1,5	2028 020 015
M14	20	1,5	2028 020 015
M14	20	2	2028 020 002
M16	20	1,5	2028 020 015
M16	22	1,5	2028 022 015
M18	26	1,5	2028 026 015
M20	26	1,5	2028 026 015
M21	26	1,5	2028 026 015
M22	26	1,5	2028 026 015
M24	32	1	2028 032 001
M24	32	2,5	2028 032 025
M26	32	1,5	2028 032 015
M26	32	2,5	2028 032 025



**PARAFUSO SEXTAVADO AUTO-BROCANTE**



**COM ARRUELA DE VEDAÇÃO**



**SEM ARRUELA DE VEDAÇÃO**

COMPR	0,48	0,55	0,63
3/4"	0151 048 034	0151 055 034	0151 063 034
1"		0151 055 001	0151 063 001
1/2"		0151 055 112	0151 063 112
2"		0151 055 002	0151 063 002
2.1/2"		0151 055 212	0151 063 212
3"		0151 055 003	0151 063 003
1.1/2"		0151 055 112	0151 063 112
3.1/2"		0151 055 312	0151 063 312
4"		0151 055 004	0151 063 004
5"		0151 055 005	0151 063 005

COMPR	0,42	0,48	0,55	0,63
13	0152 042 013			
16	0152 042 016	0152 048 016		
19	0152 042 019	0152 048 019	0152 055 019	0152 063 019
25		0152 048 025	0152 055 025	0152 063 025
38			0152 055 038	
50			0152 055 050	
63			0152 055 063	

**PARAFUSO CABEÇA PANELA PHILLIPS BROCANTE**



**PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILLIPS BROCANTE**



COMPR	3,5	3,9	4,2	4,8
13	0160 035 013	0160 039 013	0160 042 013	
16	0160 035 016	0160 039 016	0160 042 016	
19	0160 035 019	0160 039 019	0160 042 019	0160 048 019
25	0160 035 025	0160 039 025	0160 042 025	0160 048 025
32			0160 042 032	0160 048 032
38			0160 042 038	0160 048 038

COMPR	3,5	3,9	4,2	4,8
13	0118 035 013	0118 039 013	0118 042 013	
16	0118 035 016	0118 039 016	0118 042 016	
19	0118 035 019	0118 039 019	0118 042 019	0118 048 019
25	0118 035 025	0118 039 025	0118 042 025	0118 048 025
32		0118 039 032	0118 042 032	0118 048 032
38		0118 039 038	0118 042 038	0118 048 038
50				0118 048 050



PF DRYWALL CABEÇA FLANGE PONTA BROCANTE

COMPR	4,2
13	0130 013
16	0130 016
19	0130 019
25	0130 025
32	0130 032
38	0130 038
45	0130 045



PF CABEÇA REDONDA TORX BROCANTE

COMPR	6,3
25	0884 063 025
32	0884 063 032
38	0884 063 038



CABEÇA FLANGEADA - PONTA AGULHA	
COMPR	4,2
13	0106 042 013

PARAFUSO DRYWALL CABEÇA CHATA PHILLIPS - PONTA BROCANTE / PF DRY AGULHA



COMPR	4,2	4,8	5,5
32	0130 042 032	0130 048 032	
38	0130 042 038	0130 048 038	
45	0130 042 045	bicromatizado	
50			0130 055 050
57	0130 042 057		0130 055 060
76			0130 055 076



COMPR	3,5	4,2
25	0104 032 025	
35	0104 032 035	
45	0104 032 045	
55	0104 032 055	
70		0104 042 070



PF DRY

TROMBETA BROCANTE

COMPR	3,5
25	0105 035 025
35	0105 035 035
45	0105 035 045





**PF R MÁQ TRIL CAB PANELA**

COMPR	M3	M3,5	M4	M5	M6
6	0106 003 006	0106 035 006	0106 004 006		
8	0106 003 008	0106 035 008	0106 004 008		
10	0106 003 010	0106 035 010	0106 004 010	0106 005 010	
12	0106 003 012	0106 035 012	0106 004 012	0106 005 012	0106 006 012
16	0106 003 016		0106 004 016	0106 005 016	0106 006 016
20			0106 004 020	0106 005 020	0106 006 020
25				0106 005 025	0106 006 025
30					0106 006 030



**PF R MÁQUINA TRILR CAB CHATA**

COMPR	M4	M5
8	0107 004 008	0107 005 008
10	0107 004 010	0107 005 010
12	0107 004 012	0107 005 012

**PARAFUSO R MAQUINA CAB TAMPINHA**

**AÇO CARBONO**



**PF AUTO-ATARRAXANTE AR FENDA SIMPLES AÇO CARBONO**

COMPR	1/4"
1"	0109 014 001
1.1/4"	0109 014 114
1.1/2"	0109 014 112
1.3/4"	0109 014 134
2.1/4"	0109 014 214
2.1/2"	0109 014 212
3	0109 014 003
3.1/2"	0109 014 312
4	0109 014 004

COMPR	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
9,5	0110 035 095	0110 039 095	0110 039 095			
13	0110 035 013	0110 039 013	0110 039 013	0110 048 013	0110 055 013	0110 063 013
16	0110 035 016	0110 039 016	0110 039 016	0110 048 016	0110 055 016	0110 063 016
19	0110 035 019	0110 039 019	0110 039 019	0110 048 019	0110 055 019	0110 063 019
25	0110 035 025	0110 039 025	0110 039 025	0110 048 025	0110 055 025	0110 063 025
32		0110 039 032	0110 039 032	0110 048 032	0110 055 032	0110 063 032
38			0110 039 038	0110 048 038	0110 055 038	0110 063 038
45				0110 048 045	0110 055 045	0110 063 045
50				0110 048 050	0110 055 050	0110 063 050



**PF RO MÁQUINA CAB CILÍNDRICA FENDA**

COMPR	M4	M5	M6	M8	M10
10	0111 004 010	0111 005 010	0111 006 010		
16	0111 004 016	0111 005 016	0111 006 016	0111 008 016	0111 010 016
20	0111 004 020	0111 005 020	0111 006 020	0111 008 020	0111 010 020
25	0111 004 025	0111 005 025	0111 006 025	0111 008 025	0111 010 025
30	0111 004 030	0111 005 030	0111 006 030	0111 008 030	0111 010 030
35	0111 004 035	0111 005 035	0111 006 035	0111 008 035	0111 010 035
40	0111 004 040	0111 005 040	0111 006 040	0111 008 040	0111 010 040
50	0111 004 050	0111 005 050	0111 006 050	0111 008 050	0111 010 050
60		0111 005 060	0111 006 060	0111 008 060	0111 010 060
70			0111 006 070	0111 008 070	0111 010 070
80			0111 006 080	0111 008 080	0111 010 080
90				0111 008 090	0111 010 090
100				0111 008 100	0111 010 100



**PF RO MÁQUINA CAB PANELA FENDA PHILLIPS**

COMPR	M4	M5	M6	M8
10	0117 004 010	0117 005 010	0117 006 010	0117 008 010
16	0117 004 016	0117 005 016	0117 006 016	0117 008 016
20	0117 004 020	0117 005 020	0117 006 020	0117 008 020
25	0117 004 025	0117 005 025	0117 006 025	0117 008 025
30	0117 004 030	0117 005 030	0117 006 030	0117 008 030
35	0117 004 035	0117 005 035	0117 006 035	0117 008 035
40	0117 004 040	0117 005 040	0117 006 040	0117 008 040
50	0117 004 050	0117 005 050	0117 006 050	0117 008 050
60		0117 005 060	0117 006 060	0117 008 060
70			0117 006 070	0117 008 070
80			0117 006 080	0117 008 080
90				0117 008 090
100				0117 008 100



**PF RO MÁQUINA CAB CHATA PHILLIPS**

COMPR	M4	M5	M6	M8
10	0141 004 010	0141 005 010	0141 006 010	
16	0141 004 016	0141 005 016	0141 006 016	0141 008 016
20	0141 004 020	0141 005 020	0141 006 020	0141 008 020
25	0141 004 025	0141 005 025	0141 006 025	0141 008 025
30	0141 004 030	0141 005 030	0141 006 030	0141 008 030
35	0141 004 035	0141 005 035	0141 006 035	0141 008 035
40	0141 004 040	0141 005 040	0141 006 040	0141 008 040
50	0141 004 050	0141 005 050	0141 006 050	0141 008 050
60		0141 005 060	0141 006 060	0141 008 060
70			0141 006 070	0141 008 070
80			0141 006 080	0141 008 080
90				0141 008 090
100				0141 008 100



**PF RO MÁQUINA CAB CHATA FENDA**

COMPR	M4	M5	M6	M8	M10
10	0140 004 010	0140 005 010	0140 006 010		
16	0140 004 016	0140 005 016	0140 006 016	0140 008 016	0140 010 016
20	0140 004 020	0140 005 020	0140 006 020	0140 008 020	0140 020 020
25	0140 004 025	0140 005 025	0140 006 025	0140 008 025	0140 025 025
30	0140 004 030	0140 005 030	0140 006 030	0140 008 030	0140 030 030
35	0140 004 035	0140 005 035	0140 006 035	0140 008 035	0140 035 035
40	0140 004 040	0140 005 040	0140 006 040	0140 008 040	0140 040 040
50	0140 004 050	0140 005 050	0140 006 050	0140 008 050	0140 050 050
60		0140 005 060	0140 006 060	0140 008 060	0140 060 060
70			0140 006 070	0140 008 070	0140 070 070
80			0140 006 080	0140 008 080	0140 080 080
90				0140 008 090	0140 090 090
100				0140 008 100	0140 0100 100



**PF AUTO-ATARRAXANTE CAB PANELA FENDA**

COMPR	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
9,5	0170 035 095	0170 039 095	0170 042 095	0170 048 095		
13	0170 035 013	0170 039 013	0170 042 013	0170 048 013	0170 055 013	0170 063 013
16	0170 035 016	0170 039 016	0170 042 016	0170 048 016	0170 055 016	0170 063 016
19	0170 035 019	0170 039 019	0170 042 019	0170 048 019	0170 055 019	0170 063 019
22	0170 035 022	0170 039 022	0170 042 022	0170 048 022	0170 055 022	0170 063 022
25	0170 035 025	0170 039 025	0170 042 025	0170 048 025	0170 055 025	0170 063 025
32		0170 039 032	0170 042 032	0170 048 032	0170 055 032	0170 063 032
38			0170 042 038	0170 048 038	0170 055 038	0170 063 038
45				0170 048 045	0170 055 045	0170 063 045
50				0170 048 050	0170 055 050	0170 063 050



**PF AUTO-ATARRAXANTE CAB CHATA FENDA**

	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
9,5	0171 035 095	0171 039 095	0171 042 095	0171 048 095		
13	0171 035 013	0171 039 013	0171 042 013	0171 048 013	0171 055 013	0171 063 013
16	0171 035 016	0171 039 016	0171 042 016	0171 048 016	0171 055 016	0171 063 016
19	0171 035 019	0171 039 019	0171 042 019	0171 048 019	0171 055 019	0171 063 019
22	0171 035 022	0171 039 022	0171 042 022	0171 048 022	0171 055 022	0171 063 022
25	0171 035 025	0171 039 025	0171 042 025	0171 048 025	0171 055 025	0171 063 025
32		0171 039 032	0171 042 032	0171 048 032	0171 055 032	0171 063 032
38			0171 042 038	0171 048 038	0171 055 038	0171 063 038
45				0171 048 045	0171 055 045	0171 063 045
50				0171 048 050	0171 055 050	0171 063 050





**PF AUTO-ATARRAXANTE CAB PANELA PHILLIPS**

COMPR	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
9,5	0172 035 095	0172 039 095	0172 042 095	0172 048 095		
13	0172 035 013	0172 039 013	0172 042 013	0172 048 013	0172 055 013	0172 063 013
16	0172 035 016	0172 039 016	0172 042 016	0172 048 016	0172 055 016	0172 063 016
19	0172 035 019	0172 039 019	0172 042 019	0172 048 019	0172 055 019	0172 063 019
22	0172 035 022	0172 039 022	0172 042 022	0172 048 022	0172 055 022	0172 063 022
25	0172 035 025	0172 039 025	0172 042 025	0172 048 025	0172 055 025	0172 063 025
32		0172 039 032	0172 042 032	0172 048 032	0172 055 032	0172 063 032
38			0172 042 038	0172 048 038	0172 055 038	0172 063 038
45				0172 048 045	0172 055 045	0172 063 045
50				0172 048 050	0172 055 050	0172 063 050



**PF AUTO-ATARRAXANTE CAB CHATA PHILLIPS**

COMPR	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
9,5	0173 035 095	0173 039 095	0173 042 095	0173 048 095		
13	0173 035 013	0173 039 013	0173 042 013	0173 048 013	0173 055 013	0173 063 013
16	0173 035 016	0173 039 016	0173 042 016	0173 048 016	0173 055 016	0173 063 016
19	0173 035 019	0173 039 019	0173 042 019	0173 048 019	0173 055 019	0173 063 019
22	0173 035 022	0173 039 022	0173 042 022	0173 048 022	0173 055 022	0173 063 022
25	0173 035 025	0173 039 025	0173 042 025	0173 048 025	0173 055 025	0173 063 025
32		0173 039 032	0173 042 032	0173 048 032	0173 055 032	0173 063 032
38			0173 042 038	0173 048 038	0173 055 038	0173 063 038
45				0173 048 045	0173 055 045	0173 063 045
50				0173 048 050	0173 055 050	0173 063 050



**PF BELPLASTIC CAB PANELA PHILLIPS**

COMPR	3	3,5	4	4,5	5
10	0174 003 010	0174 035 010	0174 004 010		
14	0174 003 014	0174 035 014	0174 004 014	0174 045 014	0174 005 014
16	0174 003 016	0174 035 016	0174 004 016	0174 045 016	0174 005 016
20	0174 003 020	0174 035 020	0174 004 020	0174 045 020	0174 005 020
25	0174 003 025	0174 035 025	0174 004 025	0174 045 025	0174 005 025
30	0174 003 030	0174 035 030	0174 004 030	0174 045 030	0174 005 030
35		0174 035 035	0174 004 035	0174 045 035	0174 005 035
40			0174 004 040	0174 045 040	0174 005 040
45				0174 045 045	0174 005 045
50				0174 045 050	0174 005 050



**PF BELPLASTIC CAB CHATA PHILLIPS**

COMPR	3	3,5	4	4,5	5
10	0175 003 010	0175 035 010	0175 004 010		
14	0175 003 014	0175 035 014	0175 004 014	0175 045 014	0175 005 014
16	0175 003 016	0175 035 016	0175 004 016	0175 045 016	0175 005 016
20	0175 003 020	0175 035 020	0175 004 020	0175 045 020	0175 005 020
25		0175 035 025	0175 004 025	0175 045 025	0175 005 025
30			0175 004 030	0175 045 030	0175 005 030
35			0175 004 035	0175 045 035	0175 005 035
40			0175 004 040	0175 045 040	0175 005 040





**PF BELPLASTIC CAB FLANGEADA PHILLIPS**

COMPR	3	3,5	4	4,5	5
8	0176 003 008	0176 035 008	0176 004 008		
10	0176 003 010	0176 035 010	0176 004 010		
14	0176 003 014	0176 035 014	0176 004 014	0176 045 014	0176 005 014
16	0176 003 016	0176 035 016	0176 004 016	0176 045 016	0176 005 016
20	0176 003 020	0176 035 020	0176 004 020	0176 045 020	0176 005 020
25	0176 003 025	0176 035 025	0176 004 025	0176 045 025	0176 005 025
30	0176 003 030	0176 035 030	0176 004 030	0176 045 030	0176 005 030
35		0176 035 035	0176 004 035	0176 045 035	0176 005 035
40			0176 004 040	0176 045 040	0176 005 040
45				0176 045 045	0176 005 045
50				0176 045 050	0176 005 050



**PF CHIPBOARD CAB CHATA PHILLIPS**

COMPR	3	3,5	4	4,5	5	6
10	0177 003 010					
14	0177 003 014	0177 035 014	0177 004 014			
16	0177 003 016	0177 035 016	0177 004 016	0177 045 016		
20	0177 003 020	0177 035 020	0177 004 020	0177 045 020		
25	0177 003 025	0177 035 025	0177 004 025	0177 045 025	0177 005 025	0177 006 025
30	0177 003 030	0177 035 030	0177 004 030	0177 045 030	0177 005 030	0177 006 030
35		0177 035 035	0177 004 035	0177 045 035	0177 005 035	0177 006 035
40		0177 035 040	0177 004 040	0177 045 040	0177 005 040	0177 006 040
45			0177 004 045	0177 045 045	0177 005 045	0177 006 045
50			0177 004 050	0177 045 050	0177 005 050	0177 006 050
60				0177 045 060	0177 005 060	0177 006 060
70					0177 005 070	0177 006 070
80					0177 005 080	0177 006 080
90					0177 005 090	0177 006 090
100						0177 006 100





**PF CHIPBOARD CAB PANELA PHILLIPS**

COMPR	3	3,5	4	4,5	5	6
10	0178 003 010					
14	0178 003 014	0178 035 014	0178 004 014			
16	0178 003 016	0178 035 016	0178 004 016	0178 045 016		
20	0178 003 020	0178 035 020	0178 004 020	0178 045 020		
25	0178 003 025	0178 035 025	0178 004 025	0178 045 025	0178 005 025	0178 006 025
30	0178 003 030	0178 035 030	0178 004 030	0178 045 030	0178 005 030	0178 006 030
35		0178 035 035	0178 004 035	0178 045 035	0178 005 035	0178 006 035
40		0178 035 040	0178 004 040	0178 045 040	0178 005 040	0178 006 040
45			0178 004 045	0178 045 045	0178 005 045	0178 006 045
50			0178 004 050	0178 045 050	0178 005 050	0178 006 050
60				0178 045 060	0178 005 060	0178 006 060



**PF CHIPBOARD CAB FLANGEADA PHILLIPS**

COMPR	3	3,5	4	4,5	5	6
10	0179 003 010					
14	0179 003 035	0179 035 045	0179 004 060			
16	0179 003 016	0179 035 016	0179 004 016	0179 045 016		
20	0179 003 020	0179 035 020	0179 004 020	0179 045 020		
25	0179 003 025	0179 035 025	0179 004 025	0179 045 025	0179 005 025	0179 006 025
30	0179 003 030	0179 035 030	0179 004 030	0179 045 030	0179 005 030	0179 006 030
35		0179 035 035	0179 004 035	0179 045 035	0179 005 035	0179 006 035
40		0179 035 040	0179 004 040	0179 045 040	0179 005 040	0179 006 040
45			0179 004 045	0179 045 045	0179 005 045	0179 006 045
50			0179 004 050	0179 045 050	0179 005 050	0179 006 050
60				017 045 060	0179 005 060	0179 006 060



**PARAFUSO ESTRUTURAL PARA MÓVEIS CABEÇA TAMPINHA/PLANA**

**SEXTAVADO INTERNO OU PHILLIPS**

COMPR	DIA 7MM / CABEÇA 13MM
40	0180 007 040
50	0180 007 050
60	0180 007 060
70	0180 007 070
80	0180 007 080
90	0180 007 090
100	0180 007 100
110	0180 007 110
120	0180 007 120
130	0180 007 130
140	0180 007 140
150	0180 007 150

COMPR	DIA 7MM / CABEÇA 17MM
40	0181 007 040
50	0181 007 050
60	0181 007 060
70	0181 007 070
80	0181 007 080
90	0181 007 090
100	0181 007 100
110	0181 007 110
120	0181 007 120
130	0181 007 130
140	0181 007 140
150	0181 007 150



**PARAFUSO ESTRUTURAL PARA MÓVEIS CABEÇA ESCAREADA**

**SEXTAVADO INTERNO OU PHILLIPS**

COMPR	DIA 7MM / CABEÇA 13MM
40	0183 007 040
50	0183 007 050
60	0183 007 060
70	0183 007 070
80	0183 007 080
90	0183 007 090
100	0183 007 0100
110	0183 007 0110
120	0183 007 0120
130	0183 007 0130
140	0183 007 0140
150	0183 007 0150

COMPR	DIA 7MM / CABEÇA 17MM
40	0182 007 040
50	0182 007 050
60	0182 007 060
70	0182 007 070
80	0182 007 080
90	0182 007 090
100	0182 007 0100
110	0182 007 0110
120	0182 007 0120
130	0182 007 0130
140	0182 007 0140
150	0182 007 0150



**PARAFUSO PARA CAMA FENDA SIMPLES  
OU COMBINADA COM PORCA**

COMPR	1/4"	5/16"
50	0192 014 050	0192 516 050
60	0192 014 060	0192 516 060
70	0192 014 070	0192 516 070
80	0192 014 080	0192 516 080
90	0192 014 090	0192 516 090
100	0192 014 100	0192 516 100
110	0192 014 110	0192 516 110
120	0192 014 120	0192 516 120
130	0192 014 130	0192 516 130
140	0192 014 140	0192 516 140
150	0192 014 150	0192 516 150



**PARAFUSO PARA PUXADORES CABEÇA  
FLANGEADA FENDA COMBINADA**

COMPR	M4
20	0195 004 020
25	0195 004 025
30	0195 004 030
35	0195 004 035
40	0195 004 040
45	0195 004 045
50	0195 004 050



**PARAFUSO PARA CORREDIÇA  
CABEÇA CHATA PHILLIPS**

COMPR	M6
8	0193 008
10	0193 010
20	0193 020



**PARAFUSO PARA CORREDIÇA CABEÇA  
CHATA COM REBAIXO**

COMPR	3,5
12	0195 035 012
14	0195 035 014



**PARAFUSO PARA DOBRADIÇA  
CABEÇA PANELA PHILLIPS**

COMPR	M6
9	0194 009
10	0194 010





**PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO**

**AÇO LIGA - UNC**

COMPR	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"
3/8"	0232 014 038	0232 516 038					
1/2"	0232 014 012	0232 516 012	0232 038 012				
3/4"	0232 014 034	0232 516 034	0232 038 034	0232 716 034	0232 012 034		
1"	0232 014 001	0232 516 001	0232 038 001	0232 716 001	0232 012 001	0232 058 001	0232 034 001
1.1/2"	0232 014 112	0232 516 112	0232 038 112	0232 716 112	0232 012 112	0232 058 112	0232 034 112
1.3/4"	0232 014 134	0232 516 134	0232 038 134	0232 716 134	0232 012 134	0232 058 134	0232 034 134
2"	0232 014 002	0232 516 002	0232 038 002	0232 716 002	0232 012 002	0232 058 002	0232 034 002
2.1/2"	0232 014 212	0232 516 212	0232 038 212	0232 716 212	0232 012 212	0232 058 212	0232 034 212
2.3/4"	0232 014 234	0232 516 234	0232 038 234		0232 012 234	0232 058 234	0232 034 234
3"	0232 014 003	0232 516 003	0232 038 003	0232 716 003	0232 012 003	0232 058 003	0232 034 003
3.1/2"	0232 014 312	0232 516 312	0232 038 312	0232 716 312	0232 012 312	0232 058 312	0232 034 312
4"	0232 014 004	0232 516 004	0232 038 004		0232 012 004	0232 058 004	0232 034 004
4.1/2"		0232 516 412	0232 038 412		0232 012 412	0232 058 412	0232 034 412
5"		0232 516 005	0232 038 005		0232 012 005	0232 058 005	0232 034 005
5.1/2"			0232 038 512		0232 012 512	0232 058 512	0232 034 512
6"			0232 038 006		0232 012 006	0232 058 006	0232 034 006



**PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO**

**AÇO LIGA - UNF**

COMPR	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"
3/8"	0233 014 038					
1/2"	0233 014 012	0233 516 012	0233 038 012			
3/4"	0233 014 034	0233 516 034	0233 038 034		0233 012 034	
1"	0233 014 001	0233 516 001	0233 038 001	0233 716 001	0233 012 001	
1.1/2"	0233 014 112	0233 516 112	0233 038 112	0233 716 112	0233 012 112	0233 058 112
1.3/4"	0233 014 134	0233 516 134	0233 038 134	0233 716 134	0233 012 134	0233 058 134
2"	0233 014 002	0233 516 002	0233 038 002	0233 716 002	0233 012 002	0233 058 002
2.1/2"		0233 516 212	0233 038 212	0233 716 212	0233 012 212	0233 058 212
2.3/4"		0233 516 234			0233 012 234	
3"		0233 516 003			0233 012 003	0233 058 003
3.1/2"					0233 012 312	
4"						0233 058 004



**PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO**

**AÇO LIGA - MA**

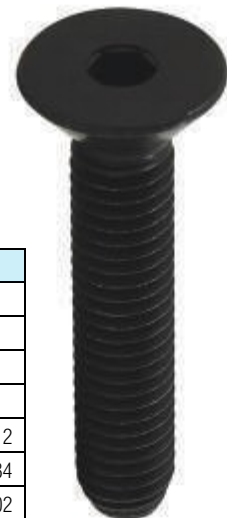
COMPR	M5	M6	M8	M10	M12	M14
10	0234 005 010	0234 006 010		0234 010 010	0234 012 010	
16	0234 005 016	0234 006 016	0234 008 016	0234 010 016	0234 012 016	
20	0234 005 020	0234 006 020	0234 008 020	0234 010 020	0234 012 020	
30	0234 005 030	0234 006 030	0234 008 030	0234 010 030	0234 012 030	0234 014 030
35	0234 005 035	0234 006 035	0234 008 035	0234 010 035	0234 012 035	0234 014 035
40	0234 005 040	0234 006 040	0234 008 040	0234 010 040	0234 012 040	0234 014 040
45	0234 005 045	0234 006 045	0234 008 045	0234 010 045	0234 012 045	0234 014 045
50	0234 005 050	0234 006 050	0234 008 050	0234 010 050	0234 012 050	0234 014 050
55	0234 005 055	0234 006 055	0234 008 055	0234 010 055	0234 012 055	0234 014 055
60	0234 005 060	0234 006 060	0234 008 060	0234 010 060	0234 012 060	0234 014 060
70	0234 005 070	0234 006 070	0234 008 070	0234 010 070	0234 012 070	0234 014 070
80	0234 005 080	0234 006 080	0234 008 080	0234 010 080	0234 012 080	0234 014 080
90	0234 005 090	0234 006 090	0234 008 090	0234 010 090	0234 012 090	0234 014 090
100	0234 005 100	0234 006 100	0234 008 100	0234 010 100	0234 012 100	0234 014 100
110		0234 006 110	0234 008 110	0234 010 110	0234 012 110	0234 014 110
120		0234 006 120	0234 008 120	0234 010 120	0234 012 120	0234 014 120
130			0234 008 130	0234 010 130	0234 012 130	0234 014 130
140			0234 008 140	0234 010 140	0234 012 140	0234 014 140
150			0234 008 150	0234 010 150	0234 012 150	0234 014 150
160			0234 008 160	0234 010 160	0234 012 160	0234 014 160
180				0234 010 180	0234 012 180	0234 014 180



**PARAFUSO CABEÇA CHATA COM SEXTAVADO INTERNO**

**AÇO LIGA - UNC**

COMPR	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"
3/8"	0235 014 038						
1/2"	0235 014 012	0235 516 012	0235 012 012				
3/4"	0235 014 034	0235 516 034	0235 034 034	0235 716 034	0235 012 034		
1"	0235 014 001	0235 516 001	0235 001 001	0235 716 001	0235 012 001		
1.1/2"	0235 014 112	0235 516 112	0235 012 112	0235 716 112	0235 012 112	0235 052 112	0235 014 112
1.3/4"	0235 014 134	0235 516 134	0235 034 134	0235 716 134	0235 012 134	0235 054 134	0235 034 134
2"	0235 014 002	0235 516 002	0235 002 002	0235 716 002	0235 012 002	0235 052 002	0235 004 002
2.1/2"		0235 516 212	0235 012 212	0235 716 212	0235 012 212	0235 052 212	0235 014 212
2.3/4"							
3"			0235 003 003		0235 012 003	0235 053 003	0235 004 003



**PARAFUSO CABEÇA CHATA COM SEXTAVADO INTERNO**

**AÇO LIGA - MA**

COMPR	M5	M6	M8	M10	M12
10	0236 005 010	0236 006 010			
16	0236 005 016	0236 006 016			
20	0236 005 020	0236 006 020	0236 008 020	0236 010 020	0236 012 020
30	0236 005 030	0236 006 030	0236 008 030	0236 010 030	0236 012 030
35	0236 005 035	0236 006 035	0236 008 035	0236 010 035	0236 012 035
40	0236 005 040	0236 006 040	0236 008 040	0236 010 040	0236 012 040
45	0236 005 045	0236 006 045	0236 008 045	0236 010 045	0236 012 045
50	0236 005 050	0236 006 050	0236 008 050	0236 010 050	0236 012 050
55		0236 006 055	0236 008 055	0236 010 055	0236 012 055
60		0236 006 060	0236 008 060	0236 010 060	0236 012 060
70		0236 006 070	0236 008 070	0236 010 070	0236 012 070
80		0236 006 080	0236 008 080	0236 010 080	0236 012 080
90					0236 012 090
100					0236 012 100



**PF CAB ABaulADA COM SEXTAVADO INTERNO**

**AÇO LIGA - UNC**

COMPR	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
3/8"	0237 014 038	0237 516 038	0237 038 038	
1/2"	0237 014 012	0237 516 012	0237 038 012	
3/4"	0237 014 034	0237 516 034	0237 038 034	0237 012 034
1"	0237 014 001	0237 516 001	0237 038 001	0237 012 001
1.1/2"				0237 012 112
2"				0237 012 002

**PF CAB ABaulADA COM SEXTAVADO INTERNO**

**AÇO LIGA - UNF**

COMPR	1/4"	5/16"	3/8"
3/8"	0238 014 038		
1/2"	0238 014 012	0238 516 012	0238 038 012
3/4"	0238 014 034	0238 516 034	0238 038 034
1"	0238 014 001	0238 516 001	0238 038 001



**PARAFUSO CABEÇA ABAULADA COM SEXTAVADO INTERNO**

**AÇO LIGA - MA**

COMPR	M4	M5	M6	M8	M10	M12
10	0237 004 010	0237 005 010	0237 006 010	0237 008 010		
16	0237 004 016	0237 005 016	0237 006 016	0237 008 016	0237 010 016	
20	0237 004 020	0237 005 020	0237 006 020	0237 008 020	0237 010 020	0237 012 020
30	0237 004 030	0237 005 030	0237 006 030	0237 008 030	0237 010 030	0237 012 030
35		0237 005 035	0237 006 035	0237 008 035	0237 010 035	0237 012 035
40		0237 005 040	0237 006 040	0237 008 040	0237 010 040	0237 012 040
45			0237 006 045	0237 008 045	0237 010 045	0237 012 045
50			0237 006 050	0237 008 050	0237 010 050	0237 012 050
55			0237 006 055	0237 008 055	0237 010 055	0237 012 055
60			0237 006 060	0237 008 060	0237 010 060	0237 012 060
70				0237 008 070	0237 010 070	0237 012 070
80				0237 008 080	0237 010 080	0237 012 080



**PARAFUSO TRILOBULAR SEXT. TORX**

COMPR	M8
25	3625 008 025
40	3625 008 040



**PARAFUSO TRILOBULAR CHATA TORX**

COMPR	M6
25	3626 006 025
30	3626 006 030



**UNIÃO RETA**

CÓD.	TUBO MM
0612 004 001	4
0612 006 001	6
0612 008 001	8
0612 010 001	10
0612 012 001	12
0612 014 001	14
0612 016 001	16

CÓD;	TUBO POL
0660 532 001	5/32"
0660 316 001	3/16"
0660 014 001	1/4"
0660 516 001	5/16"
0660 038 001	3/8"
0660 012 001	1/2"



**UNIÃO RETA PARA REDUÇÃO**

CÓD.	TUBO MM
0667 006 004	6 X 4
0667 008 004	8 X 4
0667 010 006	10 X 6
0667 010 008	10 X 8
0667 012 008	12 X 8
0667 012 010	12 X 10
0667 016 012	16 X 12

CÓD;	TUBO POL
0668 014 532	1/4" X 5/32"
0668 316 532	3/16" X 5/32"
0668 516 014	5/16" X 1/4"
0668 038 014	3/8" X 1/4"
0668 038 516	3/8" X 5/16"
0668 012 038	1/2" X 3/8"



**COTOVELO R MACHO TEFLON NPT**

CÓD.	TUBO/ROSCA
0601 006 018	6 X 1/8"
0601 006 014	6 X 1/4"
0601 008 018	8 X 1/8"
0601 008 014	8 X 1/4"
0601 010 018	10 X 1/8"
0601 010 014	10 X 1/4"

CÓD;	TUBO/ROSCA
0602 014 018	1/4" X 1/8"
0602 014 014	1/4" X 1/4"
0602 516 018	5/16" X 1/8"
0602 516 014	5/16" X 1/4"
0602 038 018	3/8" X 1/8"
0602 038 014	3/8" X 1/4"



**COTOVELO R MACHO O'RING BSP**

CÓD.	TUBO/ROSCA
0613 006 018	6 X 1/8"
0613 006 014	6 X 1/4"
0613 008 018	8 X 1/8"
0613 008 014	8 X 1/4"
0613 010 018	10 X 1/8"
0613 010 014	10 X 1/4"

CÓD;	TUBO/ROSCA
0614 014 018	1/4" X 1/8"
0614 014 014	1/4" X 1/4"
0614 516 018	5/16" X 1/8"
0614 516 014	5/16" X 1/4"
0614 038 018	3/8" X 1/8"
0614 038 014	3/8" X 1/4"





**TEE R MACHO CENTRALTEFLON NPT**

CÓD.	TUBO/ROSCA
0604 006 018	6 X 1/8"
0604 006 014	6 X 1/4"
0604 008 018	8 X 1/8"
0604 008 014	8 X 1/4"
0604 010 018	10 X 1/8"
0604 010 014	10 X 1/4"

CÓD;	TUBO/ROSCA
0605 014 018	1/4" X 1/8"
0605 014 014	1/4" X 1/4"
0605 516 018	5/16" X 1/8"
0605 516 014	5/16" X 1/4"
0605 038 018	3/8" X 1/8"
0605 038 014	3/8" X 1/4"



**TEE R MACHOCENTRAL O'RING BSP**

CÓD.	TUBO/ROSCA
0607 006 018	6 X 1/8"
0607 006 014	6 X 1/4"
0607 008 018	8 X 1/8"
0607 008 014	8 X 1/4"
0607 010 018	10 X 1/8"
0607 010 014	10 X 1/4"

CÓD;	TUBO/ROSCA
0606 014 018	1/4" X 1/8"
0606 014 014	1/4" X 1/4"
0606 516 018	5/16" X 1/8"
0606 516 014	5/16" X 1/4"
0606 038 018	3/8" X 1/8"
0606 038 014	3/8" X 1/4"



**TEE R FÊMEA CENTRALTEFLON NPT**

CÓD.	TUBO/ROSCA
0608 006 018	6 X 1/8"
0608 006 014	6 X 1/4"
0608 008 018	8 X 1/8"
0608 008 014	8 X 1/4"
0608 010 018	10 X 1/8"
0608 010 014	10 X 1/4"

CÓD;	TUBO/ROSCA
0609 014 018	1/4" X 1/8"
0609 014 014	1/4" X 1/4"
0609 516 018	5/16" X 1/8"
0609 516 014	5/16" X 1/4"
0609 038 018	3/8" X 1/8"
0609 038 014	3/8" X 1/4"



**TEE R FÊMEA CENTRAL O'RING BSP**

CÓD.	TUBO/ROSCA
0610 006 018	6 X 1/8"
0610 006 014	6 X 1/4"
0610 008 018	8 X 1/8"
0610 008 014	8 X 1/4"
0610 010 018	10 X 1/8"
0610 010 014	10 X 1/4"

CÓD;	TUBO/ROSCA
0611 014 018	1/4" X 1/8"
0611 014 014	1/4" X 1/4"
0611 516 018	5/16" X 1/8"
0611 516 014	5/16" X 1/4"
0611 038 018	3/8" X 1/8"
0611 038 014	3/8" X 1/4"





**CONECTOR RETO MACHOTEFLON NPT**

CÓD.	TUBO/ROSCA	CÓD;	TUBO/ROSCA
0612 006 018	6 X 1/8"	0612 014 018	1/4" X 1/8"
0611 006 014	6 X 1/4"	0612 014 014	1/4" X 1/4"
0611 008 018	8 X 1/8"	0612 516 018	5/16" X 1/8"
0611 008 014	8 X 1/4"	0612 516 014	5/16" X 1/4"
0611 010 018	10 X 1/8"	0612 038 018	3/8" X 1/8"
0611 010 014	10 X 1/4"	0612 038 014	3/8" X 1/4"



**CONECTOR RETO MACHO O'RING BSP**

CÓD.	TUBO/ROSCA	CÓD;	TUBO/ROSCA
0613 006 018	6 X 1/8"	0614 014 018	1/4" X 1/8"
0613 006 014	6 X 1/4"	0614 014 014	1/4" X 1/4"
0613 008 018	8 X 1/8"	0614 516 018	5/16" X 1/8"
0613 008 014	8 X 1/4"	0614 516 014	5/16" X 1/4"
0613 010 018	10 X 1/8"	0614 038 018	3/8" X 1/8"
0613 010 014	10 X 1/4"	0614 038 014	3/8" X 1/4"



**UNIÃO EM "T"**

CÓD.	MM	CÓD;	POL
0616 006	6	0616 532	5/32"
0616 008	8	0616 316	3/16"
0616 010	10	0616 114	1/4"
0616 012	12	0616 516	5/16"
0616 014	14	0616 038	3/8"
0616 016	16	0616 112	1/2"



**UNIÃO EM "L"**

CÓD.	MM	CÓD;	POL
0615 006	6	0615 532	5/32"
0615 008	8	0615 316	3/16"
0615 010	10	0615 114	1/4"
0615 012	12	0615 516	5/16"
0615 014	14	0615 038	3/8"
0615 016	16	0615 112	1/2"



**Tubo Nylon (PA) (11/12)**

**SEM TRAMA**

CÓD.	MM	CÓD;	POL
0722 004	4		
0722 006	6	0722 316	3/16"
0722 008	8	0722 114	1/4"
0722 010	10	0722 516	5/16"
0722 012	12	0722 038	3/8"
0722 014	14	0722 112	1/2"
0722 016	16	0722 058	5/8"
0722 018	18	0722 034	3/4"

**COM TRAMA**

CÓD.	MM	CÓD;	POL
0723 010	10	0723 038	3/8"
0723 012	12	0723 112	1/2"
0723 014	14		
0723 016	16	0723 058	5/8"
0723 018	18	0723 034	3/4"



**TUBO PA 11/12 S/TRAMA AZUL**

CÓD.	MM	CÓD;	POL
0711 004	4	0711 018	1/8"
0711 006	6	0711 114	1/4"
0711 008	8	0711 516	5/16"
0711 010	10	0711 038	3/8"
0711 012	12	0711 112	1/2"
0711 014	14		





**UNIÃO MANUAL**

CÓDIGO	MM	CÓDIGO	POL
3501 006	6	3502 014	1/4"
3501 008	8	3502 516	5/16"
3501 010	10	3502 038	3/8"
3501 012	12	3502 012	1/2"
3501 014	14		
3501 016	16	3502 058	5/8"



**ANILHA**

CÓDIGO	MM	CÓDIGO	POL
01009 006	6	01006 014	1/4"
01009 008	8	01006 516	5/16"
01009 010	10	01006 038	3/8"
01009 012	12	01006 012	1/2"
01009 014	14		
01009 016	16	01006 058	5/8"
01009 018	18		



**INSERTO**

CÓDIGO	MM	CÓDIGO	POL
01007 006	6	01005 014	1/4"
01007 008	8	01005 516	5/16"
01007 010	10	01005 038	3/8"
01007 012	12	01005 012	1/2"
01007 014	14		
01007 016	16	01005 058	5/8"
01007 018	18		





**DRENO MANUAL**

CÓD.	ROSCA
3501 000 012	1/2"
3501 000 022	22MM



**TEE UNIÃO**

CÓD.	TUBO
3403 300 014	1/4"
3403 300 516	5/16"
3403 300 038	3/8"
3403 300 012	1/2"



**UNIÃO RETA**

CÓD.	TUBO
3403 014 001	1/4"
3403 516 001	5/16"
3403 038 001	3/8"
3403 012 001	1/2"



**CONECTOR MACHO**

CÓD.	TUBO X ROSCA
3402 014 014	1/4" X 1/4"
3402 014 018	1/4" X 1/8"
3402 014 038	1/4" X 3/8"
3402 516 018	5/16" X 1/8"
3402 516 014	5/16" X 1/4"
3402 038 018	3/8" X 1/8"
3402 038 014	3/8" X 1/4"
3402 038 038	3/8" X 3/8"
3402 012 014	1/2" X 1/4"
3402 012 038	1/2" X 3/8"
3402 012 012	1/2" X 1/2"



**COTOVELO MACHO**

CÓD.	TUBO X ROSCA
3403 014 014	1/4" X 1/4"
3403 014 018	1/4" X 1/8"
3403 014 038	1/4" X 3/8"
3403 516 018	5/16" X 1/8"
3403 516 014	5/16" X 1/4"
3403 038 018	3/8" X 1/8"
3403 038 014	3/8" X 1/4"
3403 038 038	3/8" X 3/8"
3403 012 014	1/2" X 1/4"
3403 012 038	1/2" X 3/8"
3403 012 012	1/2" X 1/2"





**UNIÃO RETA**

CÓD.	MM
4808 004	4
4808 006	6
4808 008	8
4808 010	10
4808 012	12
4808 014	14
4808 016	16



**UNIÃO " L "**

CÓD.	MM
4808 100 004	4
4808 100 006	6
4808 100 008	8
4808 100 010	10
4808 100 012	12
4808 100 014	14
4808 100 016	16



**UNIÃO "T"**

CÓD.	MM
4808 300 004	4
4808 300 006	6
4808 300 008	8
4808 300 010	10
4808 300 012	12
4808 300 014	14
4808 300 016	16



**COTOVELO MACHO GIRATÓRIO**

CÓD.	TUBO X ROSCA
4808 506 018	6 X 1/8"
4808 506 014	6 X 1/4"
4808 506 038	6 X 3/8"
4808 506 012	6 X 1/2"
4808 508 018	8 X 1/8"
4808 508 014	8 X 1/4"
4808 508 038	8 X 3/8"
4808 508 012	8 X 1/2"
4808 510 018	10 X 1/8"
4808 510 014	10 X 1/4"
4808 510 038	10 X 3/8"
4808 510 012	10 X 1/2"
4808 512 018	12 X 1/8"
4808 512 014	12 X 1/4"
4808 512 038	12 X 3/8"
4808 512 012	12 X 1/2"



**TÊE MACHO CENTRAL**

CÓD.	TUBO X ROSCA
4808 306 018	6 X 1/8"
4808 306 014	6 X 1/4"
4808 306 038	6 X 3/8"
4808 306 012	6 X 1/2"
4808 308 018	8 X 1/8"
4808 308 014	8 X 1/4"
4808 308 038	8 X 3/8"
4808 308 012	8 X 1/2"
4808 310 018	10 X 1/8"
4808 310 014	10 X 1/4"
4808 310 038	10 X 3/8"
4808 310 012	10 X 1/2"
4808 312 018	12 X 1/8"
4808 312 014	12 X 1/4"
4808 312 038	12 X 3/8"
4808 312 012	12 X 1/2"
4808 314 012	1/4" X 12MM
4808 314 014	1/4" X 1/4"



**COTOVELO FÊMEA**

CÓD.	TUBO X ROSCA
4808 406 018	6 X 1/8"
4808 406 014	6 X 1/4"
4808 406 038	6 X 3/8"
4808 406 012	6 X 1/2"
4808 408 018	8 X 1/8"
4808 408 014	8 X 1/4"
4808 408 038	8 X 3/8"
4808 408 012	8 X 1/2"
4808 410 018	10 X 1/8"
4808 410 014	10 X 1/4"
4808 410 038	10 X 3/8"
4808 410 012	10 X 1/2"
4808 412 018	12 X 1/8"
4808 412 014	12 X 1/4"
4808 412 038	12 X 3/8"
4808 412 012	12 X 1/2"





**UNIÃO PAINEL**

CÓD.	TUBO
4808 600 006	6
4808 600 008	8
4808 600 010	10
4808 600 012	12
4808 600 016	16



**UNIÃO PAINEL FLANGE**

CÓD.	TUBO
4808 601 004	4
4808 601 006	6
4808 601 008	8
4808 601 010	10
4808 601 012	12



**UNIÃO RETA P/ REDUÇÃO**

CÓD.	TUBO
4808 206 004	6 X 4
4808 208 004	8 X 4
4808 208 006	8 X 6
4808 210 008	10 X 8
4808 212 008	12 X 8
4808 212 010	12 X 10
4808 216 012	16 X 12



**UNIÃO RETA METAL**

CÓD.	MM	CÓD.	POL
4708 004	4	4708 316	3/16"
4708 006	6	4708 014	1/4"
4708 008	8	4708 516	5/16"
4708 010	10	4708 038	3/8"
4780 012	12	4708 112	1/2"
4708 016	16	4708 058	5/8"



**COTOVELO UNIÃO METAL**

CÓD.	TUBO
4708 100 004	4
4708 100 006	6
4708 100 008	8
4708 100 010	10
4708 100 012	12
4708 100 014	14
4708 100 016	16





CÓD.	TUBO
4708 300 004	4
4708 300 006	6
4708 300 008	8
4708 300 010	10
4708 300 012	12
4708 300 014	14
4708 300 016	16

CÓD.	TUBO X ROSCA
4708 506 018	6 X 1/8"
4708 506 014	6 X 1/4"
4708 508 018	8 X 1/8"
4708 508 014	8 X 1/4"
4708 508 038	8 X 3/8"
4708 508 012	8 X 1/2"
4708 510 018	10 X 1/8"
4708 510 014	10 X 1/4"
4708 510 038	10 X 3/8"
4708 510 012	10 X 1/2"
4708 512 018	12 X 1/8"
4708 512 014	12 X 1/4"
4708 512 038	12 X 3/8"
4708 512 012	12 X 1/2"

CÓD.	TUBO X ROSCA
4708 306 018	6 X 1/8"
4708 306 014	6 X 1/4"
4708 308 018	8 X 1/8"
4708 308 014	8 X 1/4"
4708 308 038	8 X 3/8"
4708 308 012	8 X 1/2"
4708 310 018	10 X 1/8"
4708 310 014	10 X 1/4"
4708 310 038	10 X 3/8"
4708 310 012	10 X 1/2"
4708 312 018	12 X 1/8"
4708 312 014	12 X 1/4"
4708 312 038	12 X 3/8"
4708 312 012	12 X 1/2"



**TOMADA TESTE MANUAL C/ROSCA M16X1.5**

CÓD.	MM
3501 016 015	M16 X 1,5



**VÁLVULA ESFERA**

CÓD.	MEDIDAS
3501 000 014	1/4"
3501 000 038	3/8"
3501 000 012	1/2"



**ADAPTADOR REDUTOR**

CÓD.	FÊM INT X MAC EXT
3501 012 001	1/2" X 1"
3501 012 034	1/2" X 3/4"
3501 012 026	1/2" X 26MM
3501 014 012	1/4" X 1/2"
3501 014 034	1/4" X 3/4"
3501 014 038	1/4" X 3/8"
3501 016 022	16 X 22



**TEE TOMADA TESTE MANUAL C/ROSCA M16X1.5 COMPLET**

CÓD.	MM
3501 116 015	M16 X 1,5





**EMENDA ESCAMA SIMPLES**

CÓD.	DIÂMETRO
0777 014	1/4"
0777 516	5/16"
0777 038	3/8"
0777 012	1/2"
0777 058	5/8"
0777 034	3/4"
0777 001	1"



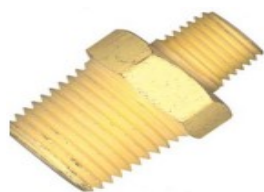
**ESPIGÃO FIXO MACHO**

CÓDIGO	ROSCA X PINO
0776 014 014	1/4" X 1/4"
0776 014 516	1/4" X 5/16"
0776 014 038	1/4" X 3/8"
0776 014 012	1/4" X 1/2"
0776 038 014	3/8" X 1/4"
0776 038 516	3/8" X 5/16"
0776 038 038	3/8" X 3/8"
0776 038 012	3/8" X 1/2"
0776 012 014	1/2" X 1/4"
0776 012 516	1/2" X 5/16"
0776 012 038	1/2" X 3/8"
0776 012 012	1/2" X 1/2"
0776 001 038	1" X 3/8"
0776 001 012	1 X 1/2"



**ADAPTADOR DE REDUÇÃO**

CÓDIGO	ROS FÊM X ROS MACH
0776 312 018	1/2" X 1/8"
0776 312 014	1/2" X 1/4"
0776 312 038	1/2" X 3/8"
0776 312 012	1/2" X 1/2"
0776 338 018	3/8" X 1/8"
0776 338 014	3/8" X 1/4"
0776 338 038	3/8" X 3/8"
0776 338 012	3/8" X 1/2"



**NIPLE DE REDUÇÃO**

CÓDIGO	MACHO X MACHO
0776 412 018	1/2" X 1/8"
0776 412 014	1/2" X 1/4"
0776 412 038	1/2" X 3/8"
0776 412 012	1/2" X 1/2"
0776 438 018	3/8" X 1/8"
0776 438 014	3/8" X 1/4"
0776 438 038	3/8" X 3/8"
0776 438 012	3/8" X 1/2"



**PINO C/ ESCAMA**

CÓDIGO	PINO X ESCAMA
0775 012 014	1/2" X 1/4"
0775 012 516	1/2" X 5/16"
0775 012 038	1/2" X 3/8"
0775 012 012	1/2" X 1/2"



**PINO C/ ROSCA**

CÓDIGO	PINO X ROSCA
0775 212 014	1/2" X 1/4"
0775 212 016	1/2" X 16 X 1,5MM
0775 212 038	1/2" X 3/8"
0775 212 012	1/2" X 1/2"



**PINO ENGATE ROSCA MACHO**

CÓDIGO	PINO X ROSCA
1777 514 014	1/4" X 1/4"
1777 514 038	1/4" X 3/8"
1777 514 012	1/4" X 1/2"
1777 512 014	1/2" X 1/4"
1777 512 038	1/2" X 3/8"
1777 512 012	1/2" X 1/2"



**PINO ENGATE ROSCA FÊMEA**

CÓDIGO	PINO X ROSCA
1777 614 014	1/4" X 1/4"
1777 614 038	1/4" X 3/8"
1777 614 012	1/4" X 1/2"
1777 612 014	1/2" X 1/4"
1777 612 038	1/2" X 3/8"
1777 612 012	1/2" X 1/2"



**ENGATE RÁPIDO C/ ESFERA ROSCA MACHO**

CÓD.	Engate x Rosca
1778 012 038	1/2" x 3/8"
1778 012 012	1/2" x 1/2"
1778 012 034	1/2" x 3/4"
1778 012 001	1/2" x 1"
1778 112 112	1/2" x 1/2" Pass. Plena
1778 012 016 S	1/2" x 16 x 1,5 s/ trava



**ENGATE RÁPIDO C/ ESFERA ROSCA FÊMEA**

CÓD.	Engate x Rosca
1779 012 038S	S/ Trava 1/2" x 3/8"
1779 112 038T	C/ Trava 1/2" x 3/8"
1779 012 012S	S/ Trava 1/2" x 1/2"
1779 112 012T	C/ Trava 1/2" x 1/2"
1779 112 112	1/2" x 1/2" Pass. Plena
1779 012 034	1/2" x 3/4"
1779 012 001	1/2" 1"



**ENGATE ROLETE ROSCA MACHO**

CÓD.	Engate x Rosca
1774 014 014	1/4" X 1/4"
1774 014 038	1/4" X 3/8"
1774 014 012	1/4" X 1/2"



**ENGATE ROLETE ROSCA FÊMEA**

CÓD.	Engate x Rosca
1774 014 014	1/4" X 1/4"
1774 014 038	1/4" X 3/8"
1774 014 012	1/4" X 1/2"



**ENGATE RÁPIDO  
ROSCA MACHO**

CÓD.	Rosca
2080 000 014	1/4"
2080 000 038	3/8"
2080 000 012	1/2"



**PINO ENGATE ROSCA MACHO**

CÓD.	Rosca
2080 101 014	1/4"
2080 101 038	3/8"
2080 101 012	1/2"



**ENGATE RÁPIDO  
ROSCA FÊMEA**

CÓD.	Rosca
2080 102 014	1/4"
2080 102 038	3/8"
2080 102 012	1/2"



**PINO ENGATE  
ROSCA FÊMEA**

CÓD.	Rosca
2080 1003 014	1/4"
2080 103 038	3/8"
2080 103 012	1/2"



**BICO ENGATE  
ESPIGÃO**

CÓD.	Rosca
2080 104 014	1/4"
2080 104 038	3/8"
2080 104 012	1/2"



**ESPIGÃO MACHO**

CÓD.	ESCAMA X ROSCA
2080 138 014	3/8" X 1/4"
2080 138 038	3/8" X 3/8"
2080 112 014	1/2" X 1/4"
2080 112 038	1/2" X 3/8"
2080 112 012	1/2" X 1/2"
2080 516 014	5/16" X 1/4"





### ABRAÇADEIRAS NYLON



### PLAQUETA ADESIVA

CÓD.	MEDIDA
0112 019 019	19 X 19
0112 028 028	28 X 28

CÓD.	Comprim. X Larg.
0112 100 025	100 x 2,5
0112 200 025	200 x 2,5
0112 150 036	150 x 3,6
0112 200 036	200 x 3,6
0112 300 045	300 x 4,5
0112 375 050	375 x 4,5
0112 300 078	300 x 7,8
0112 530 078	530 x 7,8
0112 760 089	760 x 8,9



### ABRAÇADEIRA C/ CA- BEÇA DE FIXAÇÃO

CÓD.	COMPR X LARG
0112 205 4,5	205 X 4,5



### ABRAÇADEIRA CHASSI

CÓD.	COMPR X LARG
0112 300 061	300 X 6,1





**ABRAÇADEIRAS ROSCA S/ FIM**

**9MM**

CÓD.	DIAM X LARG
0115 009 013	9 X 13 X 9
0115 012 016	12 X 16 X 9
0115 014 022	14 X 22 X 9
0115 019 027	19 X 27 X 9
0115 025 038	25 X 38 X 9
0115 032 044	32 X 44 X 9
0115 038 051	38 X 51 X 9
0115 044 057	44 X 57 X 9

**14MM**

CÓD.	DIAM X LARG
0116 014 022	14 X 22 X 14
0116 019 027	19 X 27 X 14
0116 025 038	25 X 38 X 14
0116 032 044	32 X 44 X 14
0116 038 051	38 X 51 X 14
0116 044 057	44 X 57 X 14
0116 051 064	51 X 64 X 14
0116 057 076	57 X 76 X 14
0116 064 083	64 X 83 X 14
0116 070 086	70 X 86 X 14
0116 083 102	83 X 102 X 14
0116 102 121	102 X 121 X 14



**ABRAÇADEIRAS INTERCOOLER**

**AÇO MOLA TEMPERADO**

**MAIOR RESISTÊNCIA**

CÓD.	DIAM	APLICAÇÃO
5010 063 071	63 X 71	VW
5010 068 077	68 X 77	FORD/SCAN
5010 078 089	78 X 89	VW/FORD/VM
5010 084 096	84 X 96	VM
5010 080 089	80 X 89	SCAN
5010 087 098	87 X 98	VW/ VM
5010 092 101	92 X 101	MB
5010 095 104	95 X 104	SCAN
5010 101 110	101 X 110	MB
5010 0113 126	113 X 126	VW/MB





# ELÉTRICA AUTOMOTIVA







## LÂMPADAS AUTOMOTIVAS 12 E 24V



<b>MARCAS</b>
<b>GAUSS</b>
<b>OSRAM</b>
<b>PHILIPS</b>

12 VOLTS	DESCRIÇÃO
0123 012 001	LÂMPADA H1 55W
0123 012 003	LÂMPADA H3 55W
0123 012 004	LÂMPADA H4 60/55W
0123 012 007	LÂMPADA H7 55W
0123 012 067	LÂMPADA 67 5W
0123 012 069	LÂMPADA 69 4W
0123 012 1034	LÂMPADA 1034 - 21/5W 2 POLOS
0123 012 1141	LÂMPADA 1141 21W 1 POLO
0123 012 114	LÂMPADA B VIDRO 2 PÓLOS 21/5W
0123 012 115	LÂMPADA BASE VIDRO 1 PÓLO 21W
0123 012 167	LÂMPADA 67 10W



24VOLTS	DESCRIÇÃO
0123 024 001	LÂMPADA H1 70W
0123 024 003	LÂMPADA H3 70W
0123 024 004	LÂMPADA H4 75/70W
0123 024 007	LÂMPADA H7 70W
0123 024 067	LÂMPADA 67 5W
0123 024 069	LÂMPADA 69 4W
0123 024 1034	LÂMPADA 1034 - 21/5W 2 POLOS
0123 024 1141	LÂMPADA 1141 21W 1 POLO
0123 024 114	LÂMPADA B VIDRO 2 PÓLOS 21/5W
0123 024 115	LÂMPADA BASE VIDRO 1 PÓLO 21W
0123 024 167	LÂMPADA 67 10W



# LÂMPADAS LED AUTOMOTIVAS 12, 24 E 48 VOLTS

**H 4**



LEDS SMD	POTÊNCIA	FAROL BAIXO	FAROL ALTO
42	10W	7W	10W
	<b>EQUIVALÊNCIA</b>	70W	100W

**CÓDIGOS**

PAR	UNITÁRIO
0331 024 042	0331 024 004



**ESMAGADA TORRE**

COR	12V	24V
BRANCA	0331 012 013	0331 024 013
AZUL	0331 012 025	0331 024 025



**ESMAGADINHA**

COR	12V	24V
BRANCA	0331 012 010	0331 024 010
AZUL	0331 012 011	0331 024 011
VERMELHO	0331 012 012	0331 024 012
VERDE	0331 012 013	0331 024 013
AMBAR	0331 012 014	0331 024 014



**69**

COR	12V	24V
BRANCA	0331 012 020	0331 024 020
AZUL	0331 012 021	0331 024 021
VERDE	0331 012 022	0331 024 022



**TOPEDO 3 LEDS**

COR	32	36	42
	PAR	PAR	PAR
AZUL	0331 012 120	0331 012 121	0331 012 122
BRANCA	0331 012 125		





**12V**

COR	32	36	42
	PAR	PAR	PAR
<b>AZUL</b>	0331 012 601	0331 012 602	0331 012 603
<b>BRANCA</b>	0331 012 604	0331 012 605	0331 012 606



**TORPEDO 6 LEDS**

**24V**

COR	32	36	42
	PAR	PAR	PAR
<b>AZUL</b>	0331 012 607	0331 012 608	0331 012 609
<b>BRANCA</b>	0331 012 610	0331 012 611	0331 012 612



**67**

COR	12V	24V	
BRANCO	0331 012 067	0331 024 067	CX C/ 10
VERMELHO	0331 012 167	0331 024 167	CX C/ 10
ÂMBAR	0331 012 168	0331 024 168	CX C/ 10
AZUL	0331 012 169	0331 024 169	CX C/ 10



**1034 (2 POLOS)**

COR	12V	24V	
BRANCO	0331 012 1034	0331 024 1034	CX C/ 10
VERMELHO	0331 112 1034	0331 224 1034	CX C/ 10



**1141 (1 POLO)**

COR	12V	24V	
BRANCO	0331 012 1141	0331 024 1141	CX C/ 10
VERMELHO	0331 112 1141	0331 224 1141	CX C/ 10



**ESMAGADA HI POWER**

COR	12V	24V
BRANCA	0331 012 020	0331 024 020
AZUL	0331 012 021	0331 024 021
VERMELHO	0331 012 022	0331 024 022
VERDE	0331 012 023	0331 024 023
AMBAR	0331 012 024	0331 024 024





**FAROL AUXILIAR UNIVERSAL AJUSTAVEL**  
**0° A 22°**  
**LED BRANCO 6500K**

COR	12V	24V	
BRANCO	0331 012 694	0331 024 697	AJUSTÁVEL



**SPOT LED FIXO**

COR	12V	24V
BRANCA	0331 012 600	0331 024 600
AZUL	0331 012 601	0331 024 601
VERMELHO	0331 012 602	0331 024 602
VERDE	0331 012 603	0331 024 603
AMBAR	0331 012 604	0331 024 604



**MINI SPOT**  
**ARTICULADO**  
**AUTO ADESIVO**

COR	12V
BRANCA	0331 012 142
AZUL	0331 012 140
VERMELHO	0331 012 143
VERDE	0331 012 141



**BIVOLT 12 / 24V**

COR	COM PARAFUSO	IMÃ C/ CABO ESPIRAL	BATERIA C/ IMÃ
BRANCA	0337 000 401	0337 000 406	0337 000 411
AZUL	0337 000 402	0337 000 407	0337 000 412
VERMELHO	0337 000 403	0337 000 408	0337 000 413
VERDE	0337 000 404	0337 000 409	0337 000 414
AMBAR	033 000 405	0337 000 410	0337 000 415

**GIROLED**



**FUSÍVEIS LÂMINA**

AMP	CÓD	AMP	CÓD
1	5559 121 001	15	5559 121 015
2	5559 121 002	20	5559 121 020
3	5559 121 003	25	5559 121 025
4	5559 121 004	30	5559 121 030
5	5559 121 005	35	5559 121 035
7,5	5559 121 075	40	5559 121 040
10	5559 121 010		



**FUSÍVEIS MINI**

AMP	CÓD	AMP	CÓD
		15	5559 115 015
		20	5559 115 020
3	5559 115 003	25	5559 115 025
4	5559 115 004	30	5559 115 030
5	5559 115 005	35	5559 115 035
7,5	5559 115 075	40	5559 115 040
10	5559 115 010		



**FUSÍVEL MINI ELEMENTO**

**CURTO**

AMP	CÓD	AMP	CÓD
		15	5559 118 015
		20	5559 118 020
		25	5559 118 025
		30	5559 118 030
6	5559 118 006	35	5559 118 035
7,5	5559 118 075	40	5559 118 040
10	5559 118 010		





**FUSÍVEL MAXI**

AMP	CÓD
20	5559 150 020
30	5559 150 030
40	5559 150 040
50	5559 150 050
60	5559 150 060
70	5559 150 070
80	5559 150 080
100	5559 150 100



**FUSÍVEL DE POTÊNCIA  
MEGA**

AMP	CÓD	AMP	CÓD
100	5559 125 100	225	5559 125 225
125	5559 125 125	250	5559 125 250
150	5559 125 150	300	5559 125 300
175	5559 125 175	400	5559 125 400
200	5559 125 200	500	5559 125 500

**FUSÍVEL DE POTÊNCIA MIDI**



AMP	CÓD	AMP	CÓD
30	5559 155 030	80	5559 155 080
40	5559 155 040	100	5559 155 100
50	5559 155 050	125	5559 155 125
60	5559 155 060	150	5559 155 150
70	5559 155 070		



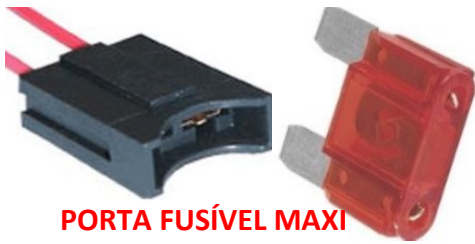
**PORTA FUSÍVEL MINI**

PORTA FUSÍVEL	CÓD	AMP	BITOLA
MINI	5557 115 020	3 A 20	1,5



**PORTA FUSÍVEL MÉDIO**

PORTA FUSÍVEL	CÓD	AMP	BITOLA
MÉDIO	5557 121 015	3 A 20	1,5
MÉDIO	5557 121 025	25 A 40	2,5
MÉDIO	5559 121 040	25 A 40	4,0



**PORTA FUSÍVEL MAXI**

PORTA FUSÍVEL	CÓD	AMP	BITOLA
MAXI	5557 150 000		4,0



PORTA FUSÍVEL	CÓD	AMP	BITOLA
MEGA	5557 125 000	100 A 500	X



PORTA FUSÍVEL	CÓD	AMP	BITOLA
MIDI	5557 150 000	30 A 150	X



**SOQUETE UNIVERSAL H4**

SOQUETE UNIVERSAL	CÓD
H4	1550 718



**SOQUETE P/ H7**

SOQUETE UNIVERSAL	CÓD
H7	1550 007



**GARRA C/ REFORÇO**

**PONTEIRA DELATÃO**

COR	CÓD
PRETO	0531 201
VERMELHO	0531 200

**GARRA PEQUENA**



COR	CÓD
PRETO	0531 203
VERMELHO	0531 202



**CORDOALHA PARA  
VEÍCULOS PESADOS**

COMPR.	CÓD	CPMR.	CÓD
40 CM	5056 000 040	160 CM	5056 000160
60 CM	5056 000 060	180 CM	5056 000 180
80 CM	5056 000 080	210 CM	5056 000 210
100 CM	5056 000 100		
140 CM	5056 000 140		



**CORDOALHA PARA  
VEÍCULOS PESADOS  
2 PONTEIRAS**

COMPR.	CÓD
30 CM	5056 002 030
40 CM	5056 002 040
60 CM	5056 002 060
80 CM	5056 002 080



**CORDOALHA PARA  
VEÍCULOS LEVES**

COMPR.	CÓD
20 CM	5056 001 020
30 CM	5056 001 030
40 CM	5056 001 040
60 CM	5056 001 060



**CORDOALHA PARA  
VEÍCULOS LEVES  
2 PONTEIRAS**

COMPR.	CÓD
20 CM	5056 004 020
30 CM	5056 004 030
40 CM	5056 004 040
60 CM	5056 004 060



**CABO PONTE BATERIA  
BITOLA 50mm**

COMPR.	CÓD
20 CM	5056 006 020
25 CM	5056 006 025
30 CM	5056 006 030
40 CM	5056 006 040
50 CM	5056 006 050

**TERMIAL PARA BATERIA REFORÇADO**



POSITIVO	CÓD	NEGATIVO	CÓD
PESADOS	0335 000 545	PESADOS	0335 000 546
LEVES	0335 100 440	LEVES	



**CABO NEGATIVO AUTOS**

NEGATIVO	CÓD
LEVES	0335 000 302



### TERMINAL ELÉTRICO FÊMEA



MEDIDAS	CÓD	SESSÃO DO FIO
6,3 C/ TRAVA	0333 063 021	ATÉ 4MM
6,3 S/ TRAVA	0333 063 022	ATÉ 4MM
4,8 C/ TRAVA	0333 048 001	1,5MM
2,8 C/ TRAVA	0333 028 001	1,0MM
9,5 C/ TRAVA	0333 095 001	4,0MM
9,5 S/ TRAVA	0333 095 002	4,0MM

### TERMINAL ELÉTRICO MACHO



MEDIDAS	CÓD	SESSÃO DO FIO
6,3 S/ TRAVA CURTO	0333 063 021	2,5
6,3 C/ TRAVA ESPADÃO	0333 063 022	2,5

### TERMINAL OLHAL



MEDIDAS / FURO	CÓD	SESSÃO DO FIO
4	0444 004	ATÉ 2,5MM
5	0444 005	ATÉ 2,5MM
6	0444 006	ATÉ 2,5MM
8	0444 008	ATÉ 2,5MM
10	0444 010	ATÉ 10MM



### TERMINAL OLHAL REFORÇADO



MEDIDAS / FURO	CÓD	SESSÃO DO FIO
6	0444 010 010	ATÉ 6MM
10	0444 006 006	ATÉ 10MM



### TERMINAL PONTEIRA

PARAFUSOS	CÓD	SESSÃO DO FIO
1/4" - 5/8"	0335 200	25 A 50MM
5/16" - 5/8"	0335 270	50 A 70MM





### TERMINAL DE COMPRESSÃO

CÓDIGO	FURO	SESSÃO
0334 006 005	5	6
0334 010 005	5	10
0334 010 006	6	10
0334 016 006	6	16
0334 025 006	6	25
0334 035 006	6	35
0334 050 006	6	50
0334 010 008	8	10
0334 016 008	8	16
0334 025 008	8	25
0334 035 008	8	35
0334 050 008	8	50
0334 070 008	8	70
0334 095 008	8	95
0334 120 008	8	120

CÓDIGO	FURO	SESSÃO
0334 016 010	10	16
0334 025 010	10	25
0334 035 010	10	35
0334 050 010	10	50
0334 070 010	10	70
0334 095 010	10	95
0334 120 010	10	120
0334 150 010	10	150
0334 016 012	12	16
0334 025 012	12	25
0334 035 012	12	35
0334 050 012	12	50
0334 070 012	12	70
0334 095 012	12	95
0334 120 012	12	120
0334 150 012	12	150



### LUVA DE EMENDA

CÓDIGO	COR	SESSÃO
0328 015	VERMELHO	0,5—1,5
0328 027	AZUL	1,5—2,5
0328 028	AMARELO	4,0—6,0



### CONECTOR DE DERIVAÇÃO

CÓDIGO	COR	SESSÃO
0310 005 001	VERMELHO	0,5—1,0
0310 075 025	AZUL	0,75—2,5
0310 004 006	AMARELO	4,0—6,0



TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO

CÓDIGO	FURO	SESSÃO	COR
0328 003 015	3	0,5—1,5	VERMELHO
0328 004 015	4	0,5—1,5	VERMELHO
0328 004 025	4	1,5—2,5	AZUL
0328 004 006	4	4,0—6,0	AMARELO
0328 005 015	5	0,5—1,5	VERMELHO
0328 005 025	5	1,5—2,5	AZUL
0328 005 006	5	4,0—6,0	AMARELO
0328 005 010	5	10,0	VERMELHO
0328 006 015	6	0,5—1,5	VERMELHO
0328 006 025	6	1,5—2,5	AZUL
0328 006 006	6	4,0—6,0	AMARELO
0328 006 010	6	10,0	VERMELHO
0328 008 015	8	0,5—1,5	VERMELHO
0328 008 025	8	1,5—2,5	AZUL
0328 008 006	8	4,0—6,0	AMARELO
0328 008 010	8	10,0	VERMELHO
0328 008 016	8	16,0	AZUL
0328 010 015	10	0,5—1,5	VERMELHO
0328 010 025	10	1,5—2,5	AZUL
0328 010 006	10	4,0—6,0	AMARELO
0328 010 010	10	10,0	VERMELHO
0328 010 016	10	16,0	AZUL



CÓDIGO	APLICAÇÃO	COR	TEMPERATURA
0325 008 025	0,8—2,5	CINZA	105°C
0325 008 045	0,8—4,5	AZUL	105°C
0325 015 006	1,5—6,0	LARANJA	105°C
0325 025 010	2,5—10,0	AMARELO	105°C
0325 045 017	4,5—17,0	VERMELHO	105°C
0325 008 225	0,8—2,5	PRETO	150°C
0325 015 116	1,5—6,0	PRETO	150°C
0325 001 016	1,0—16	BEGE-ASA	105°C
0325 001 116	1,0—16,0	VERMELHO-ASA	105°C
0325 006 024	6,0—24,0	CINZA-ASA	105°C
0325 010 032	10,0—32,0	AZUL-ASA	105°C



**CONECTOR ALAVANCA**



CÓDIGO	VIAS	SESSÃO
0330 008 002	2	0,08—2,5
0330 008 003	3	0,08—2,5
0330 008 005	5	0,08—2,5



**CONECTOR DE DERIVAÇÃO  
TERMOPLÁSTICO  
NÃO PROPAGA CHAMAS**



**RÁPIDO E SEGURO**

**CONEXÕES PADRONIZADAS**

CÓDIGO	COR	SESSÃO
0330 008 002	VERMELHO	0,5—1,5
0330 008 003	AZUL	1,5—2,5
0330 008 005	AMARELO	4,0—6,0



CÓDIGO	COR	SESSÃO
0310 005 010	VERMELHO	0,5—1,0
0310 002 005	PRETO	0,2—0,5
0310 075 0,25	AZUL	1,5—2,5



### TUBO CORRUGADO AUTOMOTIVO



CÓDIGO	MEDIDAS MM
1991 045 025	4,5
1991 075 025	7,5
1991 095 025	9,5
1991 112 025	12,7
1991 190 025	19
1991 250 025	25

### TUBO TERMORETRÁTIL



CÓDIGO	MEDIDAS
0815 000 032	3,2
0815 000 045	4,5
0815 000 075	7,5

### CABO ELÉTRICO AUTOMOTIVO



ISOLAMENTO DUPLO

FILAMENTOS EM COBRE C/ 99,9%  
DE PUREZA.

TAMBÉM PODE SER APLICADO EM  
RESIDÊNCIAS

TEMPERATURA 70° — 300V

CORES	CÓDIGO	MEDIDAS	AMP	CÓD	MEDIDAS
	0114 005 001	0,50 / 100 MT		0114 100 001	1,0 / 100MT
	0114 005 002	0,50 / 100MT		0114 100 002	1,0 / 100MT
	0114 005 007	0,50 / 100MT		0114 100 003	1,0 / 100MT
	0114 005 003	0,50 / 100MT		0114 100 004	1,0 / 100MT
	0114 075 001	0,75 / 100MT		0114 100 005	1,0 / 100MT
	0114 075 002	0,75 / 100MT		0114 100 006	1,0 / 100MT
				0114 100 007	1,0 / 100MT
	0114 075 007	0,75 / 100MT		0114 250 003	2,5 / 100MT
	0114 075 003	0,75 / 100MT		0114 250 007	2,5 / 100MT
	0114 150 001	1,5 / 100MT		0114 400 004	4,0 / 100 MT
	0114 150 002	1,5 / 100MT		0114 400 006	4,0 / 100MT
	0114 150 003	1,5 / 100MT		0114 600 005	6,0 / 100MT
	0114 150 004	1,5 / 100MT		0114 600 008	6,0 / 100MT
	0114 150 005	1,5 / 100MT		0114 1000 01	10,0 / 25MT
	0114 150 006	1,5 / 100MT		0114 1000 02	10,0 / 25MT
	0114 150 007	1,5 / 100MT			

### CABO PARALELO CRISTAL TRANSPARENTE



CÓDIGO	MEDIDA	COR
0214 002 001	1,0	CRISTAL / AZUL
0214 002 015	1,5	CRISTAL / VERDE
0214 002 025	2,5	CRISTAL / ROXO

### CABO BATERIA EXTRA FLEX—VEÍCULOS LEVES E PESADOS—MÁQUINAS DE SOLDA



CÓDIGO	MEDIDA	COR
5115 160 001	16 / 20MT	PRETO
5115 160 002	16 / 20MT	VERMELHO
5115 250 001	25 / 20MT	PRETO
5115 350 001	35 / 20MT	PRETO
5115 500 001	50 / 10MT	PRETO
5115 700 001	70 / 10MT	PRETO
5115 950 001	95 / 10MT	PRETO

### CABO TIPO PP DUPLA CAMADA PARA INSTALAÇÃO AUTOMOTIVA



CÓDIGO	MEDIDAS	CORES
7015 200 100	2X1 – 25MT	Red
7015 200 111	2X1 – 100MT	Red
7015 200 150	2X1,5 – 25MT	Red
7015 300 100	3X1,0 – 25MT	Red, Grey
7015 300 111	3X1,0 – 100MT	Red, Grey
7015 300 150	3X1,5 – 25MT	Red, Grey
7015 400 100	4X1,0 – 25MT	Red, Grey, Green
7015 400 111	4X1,0 – 100MT	Red, Grey, Green
7015 400 150	4X1,5 – 25MT	Red, Grey, Green
7015 500 100	5X1,0 – 25MT	Red, Grey, Green, Blue
7015 500 111	5X1,0 – 100MT	Red, Grey, Green, Blue
7015 500 150	5X1,5 – 25MT	Red, Grey, Green, Blue
7015 600 100	6X1,0 – 25MT	Red, Grey, Green, Blue, Orange
7015 600 150	6X1,5 – 25MT	Red, Grey, Green, Blue, Orange
7015 700 100	7X1,0 – 25MT	Red, Grey, Green, Blue, Orange, Grey
7015 700 111	7X1,0 – 100MT	Red, Grey, Green, Blue, Orange, Grey
7015 700 150	7X1,5 – 25MT	Red, Grey, Green, Blue, Orange, Grey

### FITA TEFLON VEDA ROSCAS



CÓDIGO	MEDIDAS
8589 018 025	18 X 25

### FITA TECIDO ALGODÃO PARA CHICOTE AUTOMOTIVO



CÓDIGO	MEDIDA
8589 019 020	19 X 20

### FITA ISOLANTE 3M



CÓDIGO	MEDIDAS
8589 319 310	19 X 10
8589 319 320	19 X 20

### FITA ISOLANTE IMPERIAL



CÓDIGO	MEDIDAS
8589 419 310	19 X 10
8589 419 320	19 X 20





CÓDIGO	MEDIDAS
8589 000 200	200ML

### FITA SEM COLA P/ CHICOTE



CÓDIGO	MEDIDAS
8589 519 120	19 X 20

### FITA DE ESPUMA PU



CÓDIGO	MEDIDAS
8589 219 002	19 X 2

### FITA ISOLANTE TECTAPE



CÓDIGO	MEDIDAS
8589 619 020	19 X 20







### FITA CREPE AUTOMOTIVA



CÓDIGO	MEDIDAS
0309 018 050	18 X 50

### FITA DUPLA FACE ACRÍLICA TRNSPARENTE



ATENDE NORMA **NBR 1111**— RESISTENTE A INTEMPÉRIES E RAIOS UV

**APLICAÇÃO:** PLACAS, PDVS, CANALETAS, EXPOSITORES, DIVERSOS...

CÓDIGO	MEDIDAS
1590 019 003	19 X 3
1590 019 020	19 X 20

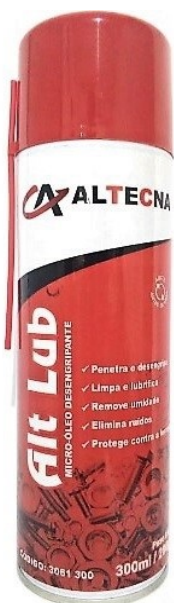
### FITA ANTIDERRAPANTE ALT—PREVENÇÃO DE ACIDENTES



CÓDIGO	MEDIDAS	CORES
2590 500 300	50X30	PRETO
2590 500 301	50X30	BRANCO
2590 500 302	50X30	VERDE
2590 500 303	50X30	VERMELHO
2590 500 304	50X30	AZUL
2590 500 305	50X30	AMARELO
2590 500 306	50X30	FOTOLUMINESCENTE
2590 500 307	50X30	PRETO/AMARELO
2590 500 308	50X30	TRANSPARENTE



- O **ALT EXPRESS Desengraxante Spray** Altecna é um produto de Alto poder de limpeza a base de solventes orgânicos limpa e desengraça peças em geral sem deixar resíduos.
- Esse **Desengraxante spray** por possuir solvente de alta volatilidade, limpa desengraça e seca em segundos.
- Elimina resíduos e oleosidade de peças em geral.
- Projetado para remover óleo, graxa, fluido de freio e outros contaminantes.
- Principais Vantagens do **DESENGRAXANTE SPRAY**
- Remove rapidamente a oleosidade do motor o pó da pastilha e disco de freio, fluido, graxa e outros contaminantes do sistema.
- 
- Elimina resíduos e oleosidade do motor
- Limpa e Seca em segundos
- Fácil visualização de vazamentos



## ALT LUB Desengripante Spray Micro Óleo

**Desengripante Spray Micro Alt Lub Óleo Desengripante 300ml** é um lubrificante de uso geral que tem ação penetrante e desengripante, lubrifica evitando a ferrugem e a corrosão. Penetra desengripa Limpa e Lubrifica Remove a Umidade Elimina Ruídos Protege Contra a Ferrugem

- Utilização
- **Indústria** Para desengripar porcas, parafusos, lubrificar e proteger ferramentas, chaves, terminais, mecanismos delicados, etc
- **Uso doméstico** para desemperrar, lubrificar e proteger janelas de ferro, rodízios, máquinas de costura, brinquedos, etc
- **Esporte** Para lubrificar e proteger molinetes, câmbio, correntes e cabos de bicicletas, motores de popa e equipamentos esportivo

## ALT MASTER LUB Desengripante Spray Micro-óleo



- Alt Master Lub Micro-óleo Desengripante 300 ml ALTECNA é um lubrificante de uso geral que tem ação penetrante, desengripante e lubrificante evitando a ferrugem e a corrosão
- Penetra desengripa
- Limpa e Lubrifica, Elimina Ruídos
- Remove a Umidade
- Elimina Ruídos
- Protege Contra Ferrugem

### Aplicações

- **Industria:** Para desengripar porcas, parafusos, lubrificar e proteger ferramentas, chaves, terminais, mecanismos delicados, etc
  - **Uso doméstico** para desemperrar, lubrificar e proteger janelas de ferro, rodízios, máquinas de costura, brinquedos, etc
- Pes Liq: 300 ML / 200 G

**GRAXA SINTÉTICA ALTECNA** é um produto que foi elaborado a partir de óleos sintéticos, para ser aplicado em locais que necessitam de alta lubrificação e grande poder de Aderência ao metal e borracha .



### QUAIS OS BENEFÍCIOS

- Possui excelente penetração e aderência ao metal e borracha .
  - Indicado para uso em partes que estão sujeitas a elevadas temperaturas e altas pressões, vibrações e pancadas .
  - Devido a sua aditivação especial a água salgada, soluções ácidas ou alcalinas
  - É indicado para ser usado em temperaturas entre -5° e 130°, sem perda de sua qualidade .
  - Resiste a Alta Temperatura
- Excelente Penetração Poder de Aderência PES LIQ 500 ML 300 G



- **SILICONE SPRAY LUBRIFICANTE ALTECNA** foi desenvolvido para facilitar a Aplicação em diversas superfícies . Oferece proteção com economia e facilidade de uso.

Silicone Spray possui que propriedades?

- Lubrificante
- Protetivo
- Anticorrosivo
- Desmoldante
- Por isso não deixe de conhecer esse incrível produto .Compre AGORA mesmo

**SILICONE SPRAY lubrifican-**

**te:** recomendado :Esteiras,Painéis,Consoles,Laterais,Borrachas,Plástico,Couro,peças de fibra de vidro,pára-choques,bancos,partes externas de aparelhos eletro-eletrônicos e outros

Além disso, se torna apropriado para a lubrificação de superfícies metálicas e não metálicas, metal, vinil, madeira e cerâmica.

ótimo para fechaduras, dobradiças, trilhos de cortinas e persianas.

Protege contra raios ultravioleta, limpa, lubrifica e dá brilho. Livra o ressecamento de peças plásticas e borrachas.

- Propicia um acabamento seco, limpo e com brilho de longa duração.

Lubrificante para acessórios e sistemas pneumáticos.

- Agite a lata antes de usar. Temos certeza que ao experimentar o nosso **SILICONE SPRAY** você ira se surpreender com qualidade do nosso produto. A qualidade dos materiais usados são um diferencial .Então não fique de fora **experimente!**



**Fiber Tech Evercoat** Um inovador composto de reparo para múltiplos fins, formulado com Kevlar® e outras fibras de alta tecnologia. Sua resistência e adesão superiores são ideais para reparar SMC, painéis de plástico rígido, i.e, efeitos no solo, aerofólio, estribos, para-lama, capôs, etc.

### Formulado de Fiber Tech :

Massa a Base de Fibra Reforçada Composto de Massa Para Reparo Reforçado Excelente Para Reparo de Plástico Rígido Adesão em diversas superfícies

