

### MANGUEIRA COMBUSTIVEL C/ TRANÇA EXTERNA ALGODÃO

<b>Aplicação:</b>	Mangueira para condução de combustíveis
<b>Tubo:</b>	Borracha sintética resistente a combustíveis derivados de petróleo e álcool
<b>Reforço:</b>	Trança de fio de algodão aderido ao tubo.

Nº FREIOCAR	MEDIDA	EMB. MINIMA	R\$ P/MT.	PRESSÃO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	PESO APROX. P/METRO
010901-MA	3,0 x 7,5	50 metros		75 psi	300 psi	0,040
010902-MA	3,5 x 8,0	50 metros		75 psi	300 psi	0,040
010903-MA	5,0 x 10,0	50 metros		75 psi	300 psi	0,057
010904-MA	6,0 x 11,0	50 metros		75 psi	300 psi	0,090
010905-MA	6,5 x 12,0	50 metros		75 psi	300 psi	0,087
010906-MA	7,0 x 12,0	50 metros		75 psi	300 psi	0,083
010907-MA	7,5 x 14,5	50 metros		75 psi	300 psi	0,155
010908-MA	9,0 x 15,0	50 metros		75 psi	300 psi	0,130
010909-MA	12,0 x 17,0	30 metros		75 psi	300 psi	0,135
010911-MA	8,0 x 13,0	50 metros		75 psi	300 psi	0,190
010912-MA	10,5 x 16,0	30 metros		75 psi	300 psi	0,140
010913-MA	10,5 x 17,0	30 metros		75 psi	300 psi	0,175
010914-MA	12,7 x 19,0	30 metros		75 psi	300 psi	0,223
010916-MA	15,0 x 21,0	30 metros		75 psi	300 psi	0,220
010917-MA	4,0 x 9,0	50 metros		75 psi	300 psi	0,050
010918-MA	3,5 x 7,5	50 metros		75 psi	300 psi	0,040



### MANGUEIRAS PARA CONDUÇÃO DE GÁS NATURAL VEICULAR APROVADAS PELO INMETRO CONFORME PORTARIAS 170/2002 E 257/202

<b>Aplicação:</b>	Mangueira para condução de gás GNV
<b>Tubo:</b>	Borracha sintética altamente resistente ao GNV
<b>Reforço:</b>	Trança de fio de algodão aderido ao tubo

Faixa de Temperatura: -20° C até 120°C

Nº FREIOCAR	MEDIDA	EMB. MINIMA	R\$ P/MT.	PRESSÃO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	PESO APROX. P/METRO
010910-MA	16,0 x 23,0	30 metros		4 Bar	20 Bar	0,240
010915-MA	19,0 x 27,0	30 metros		4 Bar	20 Bar	0,360



### MANGUEIRA PARA COMBUSTÍVEIS C/ COBERTURA DE BORRACHA

<b>Aplicação:</b>	Mangueira para condução de combustíveis
<b>Tubo:</b>	Borracha sintética resistente a combustíveis derivados de petróleo e álcool
<b>Reforço:</b>	Trança de fios de fibras sintéticas
<b>Cobertura:</b>	Composto de borracha sintética resistente a derivados de petróleo, ozônio e intemperies.
<b>Cor:</b>	Preta Lisa

Nº FREIOCAR	MEDIDA	EMB. MINIMA	R\$ P/MT.	PRESSÃO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	PESO APROX. P/METRO
011001-MA	3,5 x 9,0	50 metros		7 Bar	28 Bar	0,065
011002-MA	5,0 x 11,0	50 metros		7 Bar	28 Bar	0,100
011003-MA	7,0 x 14,0	50 metros		7 Bar	28 Bar	0,155
011004-MA	8,0 x 15,0	50 metros		7 Bar	28 Bar	0,165



### MANGUEIRA PARA COMBUSTÍVEIS - SÓ TUBOS

Aplicação:	Mangueira para condução de combustíveis
Tubo:	Borracha sintética resistente a combustíveis derivados de petróleo e álcool
Reforço:	Sem reforço

Nº FREIOCAR	MEDIDA	EMB. MINIMA	R\$ P/MT.			PESO APROX. P/METRO
014001-MA	3,0 x 6,0	50 metros				0,030
014002-MA	4,0 x 7,0	50 metros				0,037
014003-MA	5,0 x 9,0	50 metros				0,065
014004-MA	6,0 x 10,0	50 metros				0,071
014005-MA	7,0 x 11,0	50 metros				0,082
014006-MA	8,0 x 12,0	50 metros				0,100
014007-MA	4,5 x 8,0	50 metros				0,050
014008-MA	9,0 x 15,0	50 metros				0,130
014009-MA	7,0 x 12,0	50 metros				0,110
014010-MA	9,0 x 14,0	50 metros				0,135
014011-MA	12,0 x 17,0	50 metros				0,170
014012-MA	8,0 x 13,0	50 metros				0,110



### MANGUEIRA PARA INJEÇÃO ELETRÔNICA AZUL - 10 BAR

Aplicação:	Mangueira para condução de combustíveis
Tubo:	Borracha sintética altamente resistente a combustíveis derivados de petróleo e álcool
Reforço:	Trança de fios de fibras sintéticas sintético
Cobertura:	Composto de borracha sintética resistente a derivados de petróleo, ozônio e intempéries.
Cor:	Azul Lisa

Nº FREIOCAR	MEDIDA	EMB. MINIMA	R\$ P/MT.	PRESSAO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	PESO APROX. P/METRO
011101-MA	3,5 x 9,0	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,065
011102-MA	5,0 x 10,5	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,100
011103-MA	7,0 x 13,0	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,155
011104-MA	8,0 x 14,0	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,165
011105-MA	9,0 x 15,5	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,180
011106-MA	10,0 x 17,5	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,195
011107-MA	12,0 x 19,0	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,220



### MANGUEIRA PARA INJEÇÃO ELETRÔNICA PRETA - 10 BAR

Aplicação:	Mangueira para condução de combustíveis
Tubo:	Borracha sintética altamente resistente a combustíveis derivados de petróleo e álcool
Reforço:	Trança de fios de fibras sintéticas sintético
Cobertura:	Composto de borracha sintética resistente a derivados de petróleo, ozônio e intempéries.
Cor:	Preta Lisa

Nº FREIOCAR	MEDIDA	EMB. MINIMA	R\$ P/MT.	PRESSAO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	PESO APROX. P/METRO
011901-MA	3,5 x 9,0	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,065
011902-MA	5,0 x 10,5	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,100
011903-MA	7,0 x 13,0	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,155
011904-MA	8,0 x 14,0	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,165
011905-MA	9,0 x 15,5	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,180
011906-MA	10,0 x 17,5	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,195
011907-MA	4,0 x 10,0	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,080



### MANGUEIRA PARA INJEÇÃO ELETRÔNICA AMARELA - 10 BAR

Aplicação:	Mangueira para condução de combustíveis
Tubo:	Borracha sintética altamente resistente a combustíveis derivados de petróleo e álcool
Reforço:	Trança de fios de fibras sintéticas sintético
Cobertura:	Composto de borracha sintética resistente a derivados de petróleo, ozônio e intempéries.
Cor:	Amarela Lisa

Nº FREIOCAR	MEDIDA	EMB. MINIMA	R\$ P/MT.	PRESSÃO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	PESO APROX. P/METRO
013101-MA	3,5 x 9,0	25 metros	Sob Consulta	10 Bar	50 Bar	0,065
013102-MA	5,0 x 10,5	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,100
013103-MA	7,0 x 13,0	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,155
013104-MA	8,0 x 14,0	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,165
013105-MA	9,0 x 15,5	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,180
013106-MA	10,0 x 17,5	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,195



### MANGUEIRA PARA INJEÇÃO ELETRÔNICA VERMELHA - 10 BAR

Aplicação:	Mangueira para condução de combustíveis
Tubo:	Borracha sintética altamente resistente a combustíveis derivados de petróleo e álcool
Reforço:	Trança de fios de fibras sintéticas sintético
Cobertura:	Composto de borracha sintética resistente a derivados de petróleo, ozônio e intempéries.
Cor:	Vermelha Lisa

Nº FREIOCAR	MEDIDA	EMB. MINIMA	R\$ P/MT.	PRESSÃO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	PESO APROX. P/METRO
013201-MA	3,5 x 9,0	25 metros	Sob Consulta	10 Bar	50 Bar	0,065
013202-MA	5,0 x 10,5	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,100
013203-MA	7,0 x 13,0	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,155
013204-MA	8,0 x 14,0	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,165
013205-MA	9,0 x 15,5	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,180
013206-MA	10,0 x 17,5	25 metros		10 Bar	50 Bar	0,195



### MANGUEIRA PARA INJEÇÃO ELETRÔNICA PRETA - TANK IN - 40 BAR

Aplicação:	Mangueira para condução de combustíveis (Alta Pressão) especialmente desenvolvida para trabalhar submersa no tanque de combustível
Tubo:	Borracha sintética resistente a combustíveis derivados de petróleo e álcool
Reforço:	Trança de fios de fibras sintéticas sintético
Cobertura:	Composto de borracha sintética resistente a derivados de petróleo, ozônio e intempéries.
Cor:	Preta Lisa

Nº FREIOCAR	MEDIDA	EMB. MINIMA	R\$ P/MT.	PRESSÃO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	PESO APROX. P/METRO
012001-MA	3,5 x 9,0	25 metros		40 Bar	160 Bar	0,065
012002-MA	5,0 x 10,5	25 metros		40 Bar	160 Bar	0,100
012003-MA	7,0 x 13,0	25 metros		40 Bar	160 Bar	0,155
012004-MA	8,0 x 14,0	25 metros		40 Bar	160 Bar	0,165
012005-MA	9,0 x 15,5	25 metros		40 Bar	160 Bar	0,180



### MANGUEIRA PARA HIDROVÁCUO ( SERVO FREIO)

Aplicação:	Ar do freio Hidrovácuo (Servo Freio)
Tubo:	Confeccionado com borracha sintética resistente a temperatura e colapso
Cor:	Preta Lisa

Nº FREIOCAR	MEDIDA	EMB. MINIMA	R\$ P/MT.			PESO APROX. P/METRO
011201-MA	8,5 x 16,5	25 metros				0,230
011202-MA	9,5 x 16,5	25 metros				0,205
011203-MA	9,5 x 17,0	25 metros				0,225
011204-MA	11,0 x 20,0	25 metros				0,305
011205-MA	12,0 x 20,0	25 metros				0,280



### TUBO NYLON TRANÇADO - PA 11/12

Aplicação:	Sistema de freio a ar
Tubo:	Poliamida (nylon) PA 11 ou PA 12
Reforço:	Trança de fio sintético aderido ao tubo
Cobertura:	Poliamida (nylon) PA 11 ou PA 12
Características:	Resistente a abrasão, corrosão, impacto, fadiga, não resseca e resistem aos raios solares (UV)

Nº FREIOCAR	MEDIDA	EMB. MINIMA	R\$ P/MT.	PRESSÃO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	PESO APROX. P/METRO
03201-NY	3/8" x 1/4"	50 metros		350 psi	1400 psi	0,044
03202-NY	1/2" x 3/8"	50 metros		237 psi	950 psi	0,058



### TUBO NYLON - PA 11/12

Aplicação:	Sistema de freio a ar
Tubo:	Tubo de nylon sem reforço em poliamida PA-11 ou PA-12
Características:	Resistente a abrasão, corrosão, impacto, fadiga, não resseca e resistem aos raios solares (UV)

Nº FREIOCAR	MEDIDA	EMB. MINIMA	R\$ P/MT.	PRESSAO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	PESO APROX. P/METRO
03101-NY	6,0 x 4,0	50 metros		275 psi	550 psi	0,018
03102-NY	8,0 x 6,0	50 metros		250 psi	500 psi	0,024
03103-NY	10,0 x 7,0	50 metros		250 psi	500 psi	0,045
03104-NY	11,0 x 8,0	50 metros		250 psi	500 psi	0,049
03105-NY	12,0 x 9,0	50 metros		230 psi	460 psi	0,054
03106-NY	16,0 x 12,0	50 metros		210 psi	420 psi	0,094
03203-NY	8,0 x 4,0	50 metros		230 psi	460 psi	0,060
03204-NY	8,0 x 5,0	50 metros		250 psi	500 psi	0,098



**MANGUEIRA ÁGUA / AR - 300 PSI - AMARELA/AZUL/PRETA/VERDE E VERMELHA**

<b>Aplicação:</b>	As mais variadas aplicações onde exigem uma mangueira com excelente performance no contato com água e ar
<b>Tubo:</b>	Borracha sintética
<b>Reforço:</b>	Uma trança de fio sintético altamente resistente e com excelente flexibilidade e altamente aderida ao tubo
<b>Cobertura:</b>	Borracha sintética altamente resistente a cortes e abrasão
<b>Cores: ATENÇÃO :</b>	Acrescentar os sufixos - AM (amarela), AZ (azul), PT (Preta) , VD (verde) e VM (vermelha)
<b>Exemplo:</b>	010301-AM - Mang. 1/4" agua/ar - Amarela

Nº FREIOCAR	DIAMETRO INTERNO	NUMERO DE TRANÇAS	DIAMETRO EXTERNO	PRESSAO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	EMBALAGEM MINIMA	R\$ P/METRO	PESO APROX. P/METRO
010301-	1/4"	1	13,5 mm	300 psi	1200 psi	70 metros		0,125
010302-	5/16"	1	16,2 mm	300 psi	1200 psi	70 metros		0,175
010303-	3/8"	1	17,5 mm	300 psi	1200 psi	60 metros		0,220
010304-	1/2"	1	22,0 mm	300 psi	1200 psi	50 metros		0,300
010305-	5/8"	1	25,0 mm	300 psi	1200 psi	40 metros		0,425
010306-	3/4"	1	29,0 mm	300 psi	1200 psi	25 metros		0,575
010307-	7/8"	1	33,0 mm	300 psi	1200 psi	25 metros		0,590
010308-	1"	1	36,0 mm	300 psi	1200 psi	20 metros		0,705



**MANGUEIRA AGUA - 300 PSI - AZUL/PRETA/VERDE E VERMELHA - 140°C/150°C**

<b>Aplicação:</b>	Mangueira especialmente desenvolvida com excelente performance no contato com água a altas temperaturas
<b>Tubo:</b>	Borracha sintética
<b>Reforço:</b>	Uma trança de fio sintético altamente resistente e com excelente flexibilidade e altamente aderida ao tubo
<b>Cobertura:</b>	Borracha sintética altamente resistente a cortes e abrasão
<b>Cores: ATENÇÃO :</b>	Acrescentar os sufixos - AZ (azul), PT (Preta), VD (verde) e VM (vermelha)
<b>Exemplo:</b>	010353-AZ - Mang. 3/8" agua/ar - AT - Azul

Nº FREIOCAR	DIAMETRO INTERNO	NUMERO DE TRANÇAS	DIAMETRO EXTERNO	PRESSAO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	EMBALAGEM MINIMA	R\$ P/METRO	PESO APROX. P/METRO
010353-	3/8"	1	18,0 mm	300 psi	1200 psi	70 metros		0,220
010354-	1/2"	1	23,0 mm	300 psi	1200 psi	50 metros		0,300



**MANGUEIRA AGUA / AR - 150 PSI**

<b>Aplicação:</b>	As mais variadas aplicações onde exigem uma mangueira com excelente performance no contato com água e ar
<b>Tubo:</b>	Borracha sintética
<b>Reforço:</b>	Trança de fio de fibras sintéticas sintético
<b>Cobertura:</b>	Borracha sintética altamente resistente a cortes e abrasão

Nº FREIOCAR	DIAMETRO INTERNO	NUMERO DE TRANÇAS	DIAMETRO EXTERNO	PRESSAO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	EMBALAGEM MINIMA	R\$ P/METRO	PESO APROX. P/METRO
010401-MA	1/4"	1	12,5 mm	150 psi	600 psi	70 metros		0,130
010402-MA	5/16"	1	14,2 mm	150 psi	600 psi	70 metros		0,180
010403-MA	3/8"	1	17,0 mm	150 psi	600 psi	60 metros		0,210
010404-MA	1/2"	1	20,0 mm	150 psi	600 psi	50 metros		0,280
010405-MA	5/8"	1	25,0 mm	150 psi	600 psi	40 metros		0,360
010406-MA	3/4"	1	29,0 mm	150 psi	600 psi	25 metros		0,450
010407-MA	7/8"	1	32,0 mm	150 psi	600 psi	25 metros		0,520
010408-MA	1"	1	36,0 mm	150 psi	600 psi	20 metros		0,660



### MANGUEIRA PLUS - 300 PSI - ÓLEO / GASOLINA / GRAXA

<b>Aplicação:</b>	As mais variadas, onde exigem uma mang. com exelente contato com, óleos, graxas, gasolina,etc. (derivados de petróleo)
<b>Tubo:</b>	Borracha sintética resistente a combustiveis derivados de petroleo e alcool
<b>Reforço:</b>	Trança de fios de fibras sintéticas sintético
<b>Cobertura:</b>	Borracha sintética na cor preta resistente aos derivados de petróleo, intempéries,ozonio e abrasão

Nº FREIOCAR	DIAMETRO INTERNO	NUMERO DE TRANÇAS	DIAMETRO EXTERNO	PRESSAO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	EMBALAGEM MINIMA	R\$ P/METRO	PESO APROX P/METRO
010501-MA	4 mm	1	10,0 mm	300 psi	1200 psi	80 metros		0,090
010502-MA	3/16"	1	11,0 mm	300 psi	1200 psi	80 metros		0,091
010503-MA	1/4"	1	13,0 mm	300 psi	1200 psi	70 metros		0,123
010504-MA	5/16"	1	15,5 mm	300 psi	1200 psi	70 metros		0,168
010505-MA	3/8"	1	18,5 mm	300 psi	1200 psi	60 metros		0,232
010506-MA	7/16"	1	19,0 mm	300 psi	1200 psi	60 metros		0,231
010507-MA	1/2"	1	21,6 mm	300 psi	1200 psi	50 metros		0,284
010508-MA	5/8"	1	26,5 mm	300 psi	1200 psi	40 metros		0,393
010509-MA	11/16"	1	31,5 mm	300 psi	1200 psi	25 metros		0,641
010510-MA	3/4"	1	28,0 mm	300 psi	1200 psi	25 metros		0,494
010511-MA	7/8"	1	31,5 mm	300 psi	1200 psi	25 metros		0,573
010512-MA	1"	1	36,0 mm	300 psi	1200 psi	20 metros		0,689



### MANGUEIRA PARA - GLP/GN/GNf - Tipo 2 conforme Norma NBR 13419

<b>Aplicação:</b>	Condução deGLP (Gás liquefeito de petróleo), GN ( Gás de natural), GNf (Gás de nafta).
<b>Tubo:</b>	Borracha sintética de alta impermeabilidade aos gases
<b>Reforço/ Cobertura:</b>	Uma trança de fio de fibra sintética aderida ao tubo, resitente ao ozônio
<b>Norma:</b>	NBR 13419

Nº FREIOCAR	DIAMETRO INTERNO	NUMERO DE TRANÇAS	DIAMETRO EXTERNO	PRESSAO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	EMBALAGEM MINIMA	R\$ P/METRO	PESO APROX P/METRO
010801-MA	1/4"	1	15,0 mm	300 psi	1450 psi	80 metros		0,172
010802-MA	3/8"	1	16,0 mm	300 psi	1450 psi	70 metros		0,164
010803-MA	5/16"	1	15,0 mm	300 psi	1450 psi	70 metros		0,140
010804-MA	7/16"	1	17,5 mm	300 psi	1450 psi	60 metros		0,180
010805-MA	1/2"	1	20,0 mm	300 psi	1450 psi	60 metros		0,212



### MANGUEIRA PARA - GLP/GN/GNf - Tipo 1 conforme Norma NBR 13419 - AMARELA

<b>Aplicação:</b>	Condução deGLP (Gás liquefeito de petróleo), GN ( Gás de natural), GNf (Gás de nafta).
<b>Tubo:</b>	Borracha sintética de alta impermeabilidade aos gases
<b>Reforço:</b>	Uma trança de fio de fibra sintética
<b>Cobertura:</b>	Borracha sintética resistente a abrasão, ozônio , intempéries e calor.
<b>Norma:</b>	Conforme NBR 13419
<b>Cor:</b>	Amarela

Nº FREIOCAR	DIAMETRO INTERNO	NUMERO DE TRANÇAS	DIAMETRO EXTERNO	PRESSAO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	EMBALAGEM MINIMA	R\$ P/METRO	PESO APROX P/METRO
0108104-MA	3/8"	1	16,0 mm	200 psi	1000 psi	70 metros		0,194
0108105-MA	7/16"	1	18,0 mm	200 psi	1000 psi	60 metros		0,207



### MANGUEIRA PARA OXIGÊNIO / ACETILENO

<b>Aplicação:</b>	Linhas pressão de solda indus. em estaleiros onde há necessidade de uma mang.reforçada e ótima resistência ao calor e intempéries.
<b>Tubo:</b>	Borracha sintética resistente aos gases
<b>Reforço:</b>	Uma trança de fio de fibra sintética
<b>Cobertura:</b>	Borracha sintética altamente resistente a intempéries, cortes e abrasão

Nº FREIOCAR	DIAMETRO INTERNO	NUMERO DE TRANÇAS	DIAMETRO EXTERNO	PRESSAO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	EMBALAGEM MINIMA	R\$ P/METRO	PESO APROX P/METRO
010601-MA	5/16"verde	1	15,0 mm	200 psi	800 psi	70 metros		0,170
010602-MA	5/16"verm.	1	15,0 mm	200 psi	800 psi	70 metros		0,170
010603-MA	3/8" verde	1	17,5 mm	200 psi	800 psi	70 metros		0,240
010604-MA	3/8" verm	1	17,5 mm	200 psi	800 psi	70 metros		0,240



### MANGUEIRA PLUS - 300 PSI - ÓLEO / GASOLINA / GRAXA - C/TBT

<b>Aplicação:</b>	As mais variadas, onde exigem uma mang. com exelente contato com óleos, graxas, gasolina, etc. (derivados de petróleo)
<b>Tubo:</b>	Borracha sintética resistente aos combustíveis e derivados de petróleo.
<b>1º Reforço:</b>	Uma trança de fio de fibra sintética
<b>Cobertura:</b>	Borracha sintética na cor preta resistente a óleos, graxas, gasolina, cortes e abrasão
<b>2º Reforço:</b>	Trança de aço galvanizado com exelente resistência a pressão e abrasão.

Nº FREIOCAR	DIAMETRO INTERNO	NUMERO DE TRANÇAS	DIAMETRO EXTERNO	PRESSAO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	EMBALAGEM MINIMA	R\$ P/METRO	PESO APROX P/METRO
020501-MA	3/16"	1	12,6 mm	400 psi	1600 psi	80 metros		0,180
020502-MA	1/4"	1	14,6 mm	400 psi	1600 psi	70 metros		0,240
020503-MA	5/16"	1	16,5 mm	400 psi	1600 psi	70 metros		0,288
020504-MA	3/8"	1	20,0 mm	400 psi	1600 psi	60 metros		0,375
020505-MA	7/16"	1	20,0 mm	400 psi	1600 psi	60 metros		0,375
020506-MA	1/2"	1	23,6 mm	400 psi	1600 psi	50 metros		0,462
020507-MA	5/8"	1	27,5 mm	400 psi	1600 psi	40 metros		0,593
020508-MA	11/16"	1	33,5 mm	400 psi	1600 psi	25 metros		0,890
020509-MA	3/4"	1	30,0 mm	400 psi	1600 psi	25 metros		0,720
020510-MA	7/8"	1	33,5 mm	400 psi	1600 psi	25 metros		0,890
020511-MA	1"	1	38,0 mm	400 psi	1600 psi	20 metros		0,980



### MANGUEIRA PARA ÓLEOS - C/TBT

<b>Aplicação:</b>	As mais variadas, onde exigem uma mang. com exelente contato com, óleos, graxas, gasolina, etc. (derivados de petróleo)
<b>Tubo:</b>	Borracha sintética resistente a oleos, graxas e gasolina
<b>1º Reforço:</b>	Uma trança de fio de algodão altamente resistente e aderida ao tubo
<b>2º Reforço:</b>	Trança de aço galvanizado com exelente resistência a pressão e abrasão.

Nº FREIOCAR	DIAMETRO INTERNO	NUMERO DE TRANÇAS	DIAMETRO EXTERNO	PRESSAO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	EMBALAGEM MINIMA	R\$ P/METRO	PESO APROX P/METRO
020901-MA	3/16"	1	12,0 mm	300 psi	1200 psi	50 metros		0,150
020902-MA	1/4"	1	14,0 mm	300 psi	1200 psi	50 metros		0,200
020903-MA	3/8"	1	17,0 mm	300 psi	1200 psi	50 metros		0,230
020904-MA	1/2"	1	21,0 mm	300 psi	1200 psi	50 metros		0,320
020905-MA	5/16"	1	15,0 mm	300 psi	1200 psi	50 metros		0,210
020906-MA	5/8"	1	25,0 mm	300 psi	1200 psi	50 metros		0,430



### MANGUEIRA PARA TINTAS E SOLVENTES

<b>Aplicação:</b>	As mais variadas, onde exigem uma mang. com exelente performance em contato com tintas, vernizes, toluol, tolueno e benzeno
<b>Tubo:</b>	Borracha sintética resistente a tintas, vernizes, toluol, benzeno, solventes alifáticos e gasolina
<b>Reforço:</b>	Uma trança de fio de fibras sintéticas
<b>Cobertura:</b>	Borracha sintética na cor preta resistente a óleos, graxas, gasolina, cortes e abrasão.

Nº FREIOCAR	DIAMETRO INTERNO	NUMERO DE TRANÇAS	DIAMETRO EXTERNO	PRESSAO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	EMBALAGEM MINIMA	R\$ P/METRO	PESO APROX. P/METRO
013003-MA	5/16"	1	16,0 mm	300 psi	1200 psi	50 metros		0,091
013004-MA	3/8"	1	19,0 mm	300 psi	1200 psi	50 metros		0,196
013005-MA	1/2"	1	22,0 mm	300 psi	1200 psi	50 metros		0,250



### MANGUEIRA LAVA AUTO - AZUL

<b>Aplicação:</b>	Uma vasta gama de aplicações em maquinas de lavagem de autos onde há necessidade de uma mang. resistente a altas pressões
<b>Tubo:</b>	Borracha sintética
<b>Reforço:</b>	Uma trança de fio de fibras sintéticas
<b>Cobertura:</b>	Borracha sintética resistente a cortes , abrasão e intempéries
<b>Cor:</b>	Azul lisa

Nº FREIOCAR	DIAMETRO INTERNO	NUMERO DE TRANÇAS	DIAMETRO EXTERNO	PRESSAO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	EMBALAGEM MINIMA	R\$ P/METRO	PESO APROX. P/METRO
010701-MA	1/2"	1	23,0 mm	600 psi	2400 psi	60 metros		0,500
010702-MA	3/4"	1	30,0 mm	600 psi	2400 psi	30 metros		0,640



### MANGUEIRA PARA GAS FREON - AMARELA / AZUL / VERMELHA

<b>Aplicação:</b>	Condução de gás freon, R12 e R134a
<b>Tubo:</b>	Borracha sintética desenvolvida especialmente para condução de gás freon
<b>Película:</b>	Poliamida aderida ao tubo
<b>Reforço:</b>	Uma trança de fio de fibras sintéticas
<b>Cobertura:</b>	Borracha sintética resistente ao ozônio, abrasão, intempéries e baixas temperaturas
<b>Cores:</b>	Amarela, Azul, Vermelha

Nº FREIOCAR	DIAMETRO	NUMERO DE TRANÇAS	COR	PRESSAO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	EMBALAGEM MINIMA	R\$ P/METRO	PESO APROX. P/METRO
015001-MA	5,5 x 13,0	1	Amarela	800 psi	3200 psi	20 metros		0,160
015002-MA	5,5 x 13,0	1	Azul	800 psi	3200 psi	20 metros		0,160
015003-MA	5,5 x 13,0	1	Vermelha	800 psi	3200 psi	20 metros		0,160



### MANGUEIRA COM 1 TRANÇADO DE AÇO - SAE 100 R1AT / NBR 14831

<b>Aplicação:</b>	Linhas de óleo hidráulico de média pressão
<b>Tubo:</b>	Borracha sintética resistente a óleos, graxas e combustíveis derivados de petróleo
<b>Reforço:</b>	Uma trança de fio de aço
<b>Cobertura:</b>	Borracha sintética na cor preta altamente resistente a cortes, abrasão, intempéries e ozônio
<b>Faixa de Temperatura:</b>	-40° C até 100°C

Nº FREIOCAR	DIAMETRO INTERNO	NUMERO DE TRANÇAS	DIAMETRO EXTERNO	PRESSAO TRABALHO	Pressão Mínima RUPTURA	EMBALAGEM MINIMA	R\$ P/METRO	PESO APROX. P/METRO
011401-MA	1/4"	1	14,5 mm	2750 psi	11000 psi	20 metros		0,250
011402-MA	3/8"	1	18,0 mm	2250 psi	9000 psi	20 metros		0,330





### MANGUEIRA PARA EXTINTOR CONFORME NORMA NBR 11716 - 1/4" - CO2

Aplicação:	Descarga de extintor de incendio CO2
Tubo:	Borracha sintética especialmente desenvolvida para CO2
Reforço:	Uma trança de fio de aço
Cobertura:	Borracha sintética na cor preta altamente resistente a cortes, abrasão, intempéries e ozônio

Faixa de Temperatura: -40° C até 100°C

Nº FREIOCAR	DIÂMETRO INTERNO	NÚMERO DE TRANÇAS	DIÂMETRO EXTERNO	Pressão Mínima RUPTURA	EMBALAGEM MINIMA	R\$ P/METRO	PESO APROX P/METRO
011451-MA	1/4"	1	14,0 mm	3800 psi	20 metros		0,230



### MANGUEIRA COM 1 TRANÇADO DE AÇO - RINSE HOSE - 1/4" - 1600 Psi

Aplicação:	Máquinas de lavar residencial (WAP/KATCHER)
Tubo:	Borracha sintética adequada ao trabalho
Reforço:	Uma trança de fio de aço
Cobertura:	Borracha sintética na cor preta resistente a cortes, abrasão, intempéries e ozônio

Faixa de Temperatura: -40° C até 100°C

Nº FREIOCAR	DIÂMETRO INTERNO	NÚMERO DE TRANÇAS	DIÂMETRO EXTERNO	Pressão Mínima RUPTURA	EMBALAGEM MINIMA	R\$ P/METRO	PESO APROX P/METRO
011452-MA	1/4"	1	14,5 mm	1600 psi	20 metros		0,240



### MANGUEIRA BOMBA DE COMBUSTÍVEL-PORTARIA INMETRO NR 195 DE 18/09/2006

Aplicação:	Condução de combustíveis, (gasolina, álcool, diesel, querosene), nos postos de serviço e garagens de frotas		
Tubo:	Borracha sintética adequada ao trabalho	Reforço:	Uma trança de fio de aço
Cobertura:	Borracha sintética resistente ao ozônio, abrasão, intempéries e corte		

Faixa de Temperatura: -44° C até +55°C

Cores: ATENÇÃO: Acrescentar os sulfixos - AZ (azul), PT (Preta), VD (verde) e VM (vermelha)

Exemplo: 020406-AZ - Mang. bomba de combustível - 3/4" - Azul

Atende plenamente a portaria Inmetro nº 195 de 18/09/06

Nº FREIOCAR	DIÂMETRO INTERNO	NÚMERO DE TRANÇAS	DIÂMETRO EXTERNO	Pressão Mínima RUPTURA	EMBALAGEM MINIMA	R\$ P/METRO	PESO APROX P/METRO
020406-	3/4"	1	30,0 mm	2500 psi	5 metros		0,600



### MANGUEIRA CALIBRAGEM DE PNEU

Aplicação:	Aparelhos de ar comprimido nos postos de serviço para calibragem dos pneus
Tubo:	Borracha sintética adequada ao trabalho
Reforço:	Uma trança de fio de fibra sintética
Cobertura:	Borracha sintética resistente a cortes, abrasão, intempéries e ozônio

Nº FREIOCAR	DIÂMETRO INTERNO	NÚMERO DE TRANÇAS	DIÂMETRO EXTERNO	Pressão Mínima RUPTURA	EMBALAGEM MINIMA	R\$ P/METRO	PESO APROX P/METRO
016001-MA	1/4"	1	12,5 mm	1000 psi	50 metros		0,120

