

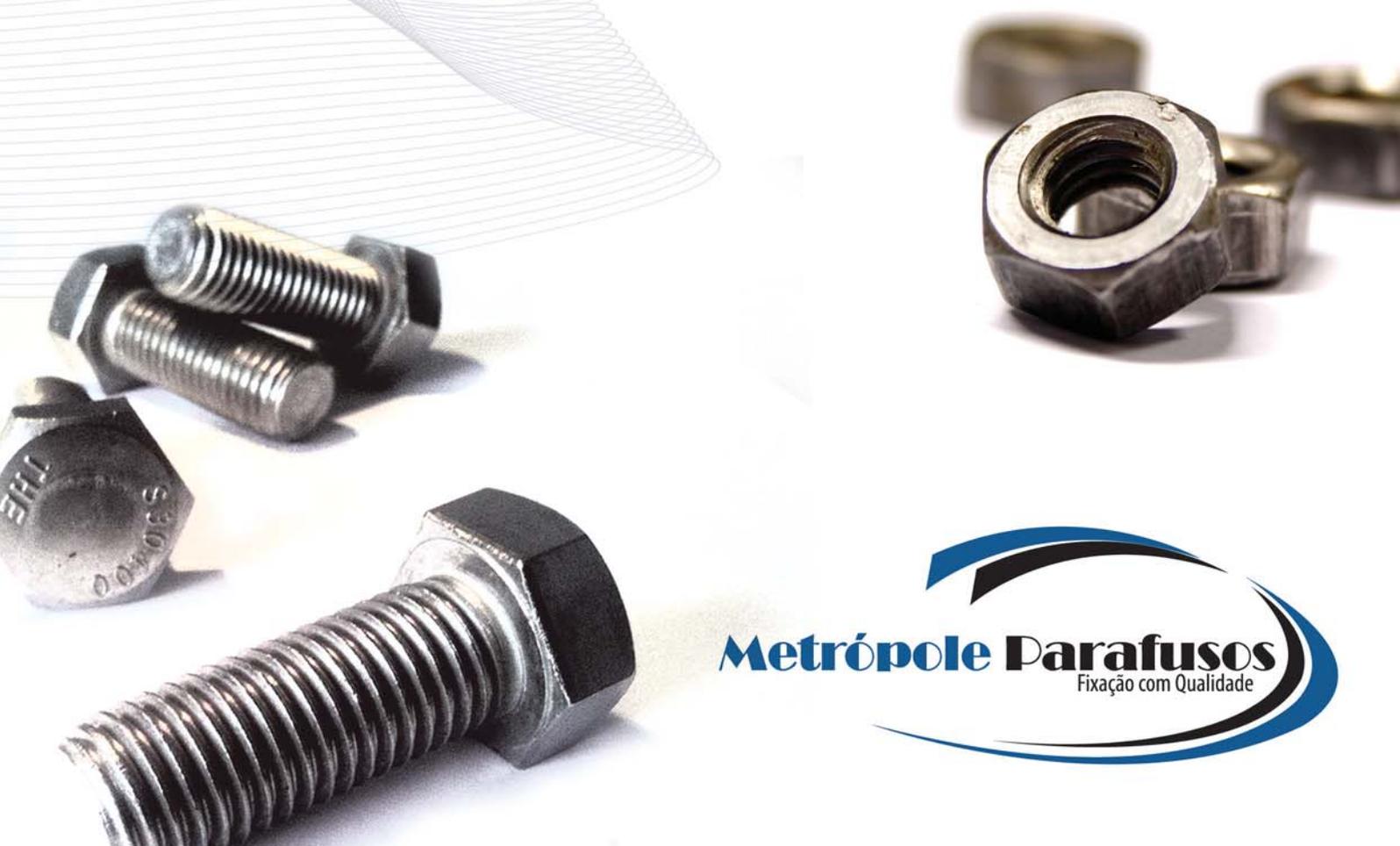
# TECNOLOGIA EM PARAFUSOS.



# TECNOLOGIA EM PARAFUSOS.



# TECNOLOGIA EM PARAFUSOS.



**Metrópole Parafusos**  
Fixação com Qualidade

## História

A Metrópole Mercantil Parafusos e Ferramentas iniciou suas atividades no ramo de fixação no ano de 1993 atendendo clientes dos mais diversos segmentos econômicos. Localizada em Belo Horizonte, a empresa construiu todo um know-how para o atendimento aos crescentes desafios do mercado.

Uma vocação que nasceu do trabalho e do esforço de pessoas com vasto conhecimento do mercado de fixação. Gente como o experiente Souza, profissional com mais de 35 anos de atuação no ramo e hoje uma referência do segmento em todo o país.

A Metrópole Mercantil dispõe de um grande estoque de produtos, com mais de 30 mil itens para atendimento às mais diversas modalidades de fixação. Uma empresa com tradição, experiência e reconhecimento por parte do mercado, que prima pelo desenvolvimento de soluções e que acompanha permanentemente a evolução do setor.

Tudo isto com uma administração moderna, uma equipe de colaboradores capacitada e uma sólida estrutura de trabalho com foco no bom atendimento.

A Metrópole Mercantil Parafusos e Ferramentas apresenta neste catálogo os princípios que regem a empresa e nossa linha de produtos. E se coloca à disposição do mercado, pronta para oferecer soluções exclusivas para seus clientes.

## Missão

A Metrópole tem como missão atender e solucionar as necessidades dos nossos clientes na área de materiais de fixação, com rapidez, confiabilidade e qualidade.

## Visão

Ser reconhecida até 2015 como referência na área de materiais de fixação no estado de Minas Gerais. E contar com uma equipe de colaboradores que tenha orgulho de fazer parte da empresa.

## Valores

- Respeito aos clientes, fornecedores e colaboradores
- Postura Ética
- Confiabilidade
- Fé

## Política de qualidade

- Compromisso com o atendimento aos requisitos e com a melhoria contínua da eficácia do sistema de gestão da qualidade.
- Busca permanente do alcance das metas de qualidade e crescimento da empresa.
- Qualificação adequada da Equipe de Trabalho.
- Promoção contínua e incentivo aos seus colaboradores internos, com ênfase no crescimento pessoal e profissional.



# Conheça a Nossa Linha de Produtos

A Metrópole Mercantil é especialista no fornecimento de parafusos nas mais diversas áreas de atuação (mineradoras, siderúrgicas, ferrovias, construtoras, etc.). Distribui também peças especiais para fixação: estampadas, usinadas mediante desenhos, projetos e normas. Uma empresa que tem compromisso com a qualidade de toda a sua linha de produtos para atender às mais rigorosas exigências normativas da ABNT - ANSI - DIN - SAE - ASTM e outras. Conheça um pouco mais nossas linhas de fornecimento.

## Parafusos em Geral:

- Ferro, aço 8.8, 10.9, 12.9, latão, inox, alumínio, bronze, cobre;
- Sextavado – A307 – B, A325, A490, A193 / DIN – 6914, 963, 609, 610 e outros;
- Parafusos tirefond para trilhos, parafusos tala de junção para fixação de dormentes
- Parafusos cabeça quadrada, chata, oval, martelo, cônica, francesa;
- Parafusos tipo allen DIN – 912, 6912, 7984, 7991, 913, 914, 915;
- Parafusos auto brocante, rosca soberba, auto atarraxantes, lentilha, etc.;
- Parafusos e porcas tipo olhal DIN – 444, 580, 582, 934, manilhas e ganchos;
- Chumbadores tipo parabolt, UR, CBA, URX, tipo J, L, Y e conforme desenho;
- Barras e estojos em todos os materiais conforme ASTM - A193 – B7, B8, B8M, B16, B8T, DIN – 975.

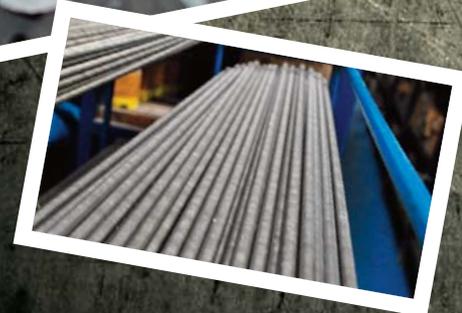
## Porcas em Geral:

- Porcas sextavadas ferro, latão, inox, cobre, bronze, alumínio;
- Porcas auto travante DIN – 982, 985, 980 e especiais;
- Porcas castelo, calota, dupla, borboleta, quadrada, cônica, flangeada, etc.;
- Porcas pesadas GR – 2H e DIN – 6915 e porcas baixas DIN – 439 e 936;
- Porcas conforme desenho com qualquer tipo de rosca e materiais com diâmetro de até M100 em metria e 4" em polegadas.

## Outros Materiais:

- Graxeiras retas, curvas e especiais;
- Buchas plásticas;
- Rebites diversos;
- Pinos elásticos, molas prato, pino guia e anéis;
- Ferramentas em geral.

Trabalhamos com bitolas até 3.1/2 polegadas e comprimentos de até 3 metros. Acabamentos superficiais: Galvanizado eletrolítico, bicromatizado, cromado, cobreado, latonado e galvanizado a fogo.



# Parafusos



■ Parafuso Sextavado  
GR2 RT



■ Parafuso Sextavado  
GR2 RP



■ Parafuso Sextavado  
GR5 RT



■ Parafuso Sextavado  
GR5 RP



■ Parafuso Sextavado  
GR8 RT



■ Parafuso Sextavado  
GR8 RP



■ Parafuso Sextavado  
CL5.8 RT



■ Parafuso Sextavado  
CL5.8 RP



■ Parafuso Sextavado  
CL8.8 RT



■ Parafuso Sextavado  
CL8.8 RP



■ Parafuso Sextavado  
CL10.9 RT



■ Parafuso Sextavado  
CL10.9 RP



■ Parafuso Sextavado  
A325



■ Parafuso Sextavado  
Auto-Brocante



■ Parafuso Sextavado  
Rosca Soberba



■ Parafuso Francês  
CL8.8 sem Porca



■ Parafuso Francês  
sem Porca



■ Parafuso Francês  
com Porca



■ Parafuso Maquina  
FS Chata



■ Parafuso Maquina  
FS Redonda



■ Parafuso Auto  
Atarraxante Chata FS



■ Parafuso Auto  
Atarraxante Chata FC



■ Parafuso Auto  
Atarraxante Painela FS



■ Parafuso Auto  
Atarraxante Painela FC



■ Parafuso Auto  
Atarraxante Oval FS



■ Parafuso Auto  
Atarraxante Oval FC



■ Parafuso Chipboard FC Chata



■ Parafuso Chipboard FC Panela



■ Parafuso Chipboard Tampinha



■ Parafuso Lentilha Com Trava



■ Parafuso Maquina FS Cilindrica



■ Parafuso Allen com Cabeça



■ Parafuso Allen com Cabeça Chata



■ Parafuso Allen sem Cabeça



■ Parafuso Allen com Cabeça Abaulada



■ Barras Roscadas



■ Barra Roscada B7



■ Parafuso Cabeça Quadrada



■ Parafuso para Correia Tipo A3



■ Parafuso para Correia Tipo B1

## Produtos Especiais



■ Parafuso Tirefond



■ Parafuso Tirefond



■ Parafuso para Tala de Junção



■ Grampo Especial para Aplicações em Dormente de Madeira



■ Grampo Denik



■ Grampo Denik Duplo

# Aneis, Pinos, Arruelas, Chumbadores, Braçadeiras e Buchas



■ Anel Elástico  
DAE



■ Anel Elástico  
DAI



■ Pino Elástico



■ Parafusos Olhal



■ Parafuso Lentilha



■ Pino Graxeiro



■ Arruela Côncava  
PVC



■ Arruela de Vedação  
Reta PVC



■ Arruela Côncava  
Alumínio



■ Arruela lisa  
Estrutura F-436



■ Arruela Lisa



■ Arruela Lanterneiro



■ Arruela Pressão  
Leve



■ Arruela Pressão  
Média



■ Arruela Pressão  
Pesada



■ Arruela Pressão  
Cônica



■ Arruela Dentada



■ Chumbador CBA



■ Chumbador PBA



■ Chumbador CBE



■ Abraçadeira R.S.F.



■ Abraçadeira Mangote



■ Bucha de Nylon



■ Bucha de Nylon  
para Tijolo Furado



■ Bucha de Nylon  
para Gesso



■ Correntes



■ Cadeado



■ Broca Aço Rápido



■ Porca Borboleta



■ Porca Olhal

# Porcas



■ Porca Sextavada Baixa



■ Porca Sextavada Castelo com Coroa Alta



■ Porca Sextavada Flange Esférica



■ Porca Sextavada Dupla



■ Porca Sextavada Castelo com Coroa Baixa



■ Porca Sextavada Castelo sem Coroa



■ Porca Sextavada Classe 5



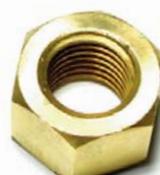
■ Porca Sextavada Classe 8



■ Porca Sextavada Classe 10



■ Porca Sextavada Flange



■ Porca Sextavada Latão



■ Porca Sextavada Autotravante Nylon (Alta) Classe 8



■ Porca Sextavada Autotravante Nylon (Baixa) Classe 8



■ Porca Sextavada Torque Flange Classe 8



■ Porca Sextavada Torque Classe 8



■ Porca Sextavada GR5 e GR8



■ Porca Sextavada



■ Porca Sextavada Baixa



■ Porca Sextavada Grau 2



■ Porca Sextavada 2H



■ Porca Sextavada Quadrada



■ Porca Sextavada Torque Grau B



■ Porca Sextavada Cônica



■ Porca Sextavada Torque com Flange

# Ferramentas



■ Chave Estrela



■ Chave Fixa



■ Chave Biela



■ Chave Combinada



■ Chave Fenda Simples



■ Chave Fenda Cruzada



■ Chave Canhão



■ Alicate de Bico Redondo



■ Alicate de Bico Reto



■ Alicate Univer-



■ Alicate de Bomba D'agua



■ Alicate de Corte

# Máquinas



■ Furadeira de Bancada



■ Compressor - CJ1,5 HP - 2P



■ Kit - Ar Direto



■ Compressor - CJ10+BPV 110L 2 HP - 2P

# Parafusos Sextavado

GR-2, GR-5, GR-8, CL5.8, CL8.8, CL10.9, CL12.9;  
ASTM – A325, A307B, A490, A193, A394;  
Latão, Inox – 304, 310, 316, 420, alumínio, cobre, bronze.  
Acabamentos: Galvanizado Eletrolítico, Galvanizado a Fogo  
e Bicromatizado



D (diâmetro)	F.P.P.	L (comprimento)	
		RT	RP
3/16	BSW-24	1/2 - 3"	-
1/4	UNC-20	1/2 - 6"	1.3/4 - 6"
5/16	UNC-18	1/2 - 6"	1.3/4 - 6"
3/8	UNC-16	1/2 - 6"	1.3/4 - 8"
7/16	UNC-14	3/4 - 4"	1.3/4 - 6"
1/2	UNC-13	3/4 - 6"	1.3/4 - 16"
1/2	BSW-12	3/4 - 6"	1.3/4 - 16"
9/16	UNC-12	1" - 4"	1.3/4 - 6"
5/8	UNC-12	1" - 8"	1.3/4 - 16"
3/4	UNC-11	1" - 8"	2.1/4 - 16"
7/8	UNC-10	1.1/2 - 8"	2.1/4 - 16"
1"	UNC-8	2" - 8"	2.1/2 - 16"
1.1/8	UNC-7	2" - 8"	3.1/2 - 16"
1.1/4	UNC-7	2.1/2 - 8"	4" - 16"
1.3/8	UNC-6	3" - 8"	4.1/2 - 16"
1.1/2	UNC-6	3" - 8"	4.1/2 - 16"
2"	UNC-4,5	4.1/4 - 14"	4.1/4 - 14"
2.1/4	UNC-4.1/2	4.3/4 - 20"	4.3/4 - 20"
2.1/2	UNC-4	5.1/4 - 20"	5.1/4 - 20"
2.3/4	UNC-4	5.3/4 - 20"	5.3/4 - 20"
3"	UNC-4	6" - 20"	6" - 20"
3.1/2	UNC-4	7.1/4 - 20"	7.1/4 - 20"

D (diâmetro)	F.P.P.	L (comprimento)	
		RT	RP
M5	MA-0,80	10-70	-
M6	MA-1,00	10-120	40-120
M8	MA-1,25	12-150	40-150
M10	MA-1,50	16-150	40-250
M12	MA-1,75	20-300	35-300
M14	MA-2,00	25-300	40-300
M16	MA-2,00	25-300	45-300
M18	MA-2,50	25-300	50-300
M20	MA-2,50	30-300	50-300
M22	MA-2,50	50-500	55-500
M24	MA-3,00	50-500	60-500
M27	MA-3,00	50-500	70-500
M30	MA-3,50	60-500	75-500
M33	MA-3,50	60-500	75-500
M36	MA-4,00	70-650	85-500
M39	MA-4,00	90-650	90-650
M42	MA-4,50	95-650	95-650
M45	MA-4,50	100-650	100-650
M48	MA-5,00	110-650	110-650
M52	MA-5,00	110-850	110-850
M56	MA-5,50	120-850	120-850
M64	MA-6,00	130-850	130-850
M72	MA-6,00	150-850	150-850
M76	MA-6,00	160-850	160-850

# Parafusos Allen

DIN – 912, 6912, 7984, 7991, 913, 914, 915.

Acabamentos: Galvanizado Eletrolítico, Galvanizado a Fogo e Bicromatizado

D (diâmetro)	F.P.P.	L (comprimento)
3/32	UNC-40	1/4-1/2
1/8	UNC-40	1/4-3/4
9/64	UNC-32	1/4-3/4
5/32	UNC-32	3/8-1"
3/16	UNC-24	3/8-1.1/2
1/4	UNC-20	3/8-2"
5/16	UNC-18	1/2-2.1/2
3/8	UNC-16	1/2-3"
7/16	UNC-14	3/4-2"
1/2	UNC-13	3/4-3"
5/8	UNC-11	1.1/4-3"
3/4	UNC-10	1.1/4-3"

D (diâmetro)	F.P.P.	L (comprimento)
M3	MA-0,50	6-40
M4	MA-0,70	6-50
M5	MA-0,80	8-65
M6	MA-1,00	8-100
M8	MA-1,25	10-140
M10	MA-1,50	12-200
M12	MA-1,75	16-200
M14	MA-2,00	25-180
M16	MA-2,00	25-200
M18	MA-2,50	40-200
M20	MA-2,50	35-200
M22	MA-2,50	50-120
M24	MA-3,00	40-200
M27	MA-3,00	70-200
M30	MA-3,50	70-200
M36	MA-4,00	80-200

# Porcas Sextavadas

• FERRO, GR-5, GR-8, CL5, CL8, CL10, 2H Pesada, Autotravante DIN – 982, 985, 980

Acabamentos: Galvanizado Eletrolítico, Galvanizado a Fogo e Bicromatizado.

d (diâmetro)	#2	#4	#5	#6	#8	#10	1/8	5/32	
F.P.P.	UNC-56	UNC-40	UNC-40	UNC-32	UNC-32	UNC-24	UNC-40	UNC-32	
d (diâmetro)	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	1/2	9/16	5/8
F.P.P.	UNC-24	UNC-20	UNC-18	UNC-16	UNC-14	UNC-13	BSW-12	UNC-12	UNC-11
d (diâmetro)	3/4	7/8	1"	1.1/8	1.1/4	1.3/8	1.1/2	1.3/4	2"
F.P.P.	UNC-10	UNC-9	UNC-8	UNC-7	UNC-7	UNC-6	UNC-6	UNC-5	UNC-4.1/2

d (diâmetro)	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	
F.P.P.	MA-0,35	MA-0,40	MA-0,45	MA-0,50	MA-0,70	MA-0,80	MA-1,00	MA-1,25	
d (diâmetro)	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	
F.P.P.	MA-1,50	MA-1,75	MA-2,00	MA-2,00	MA-2,50	MA-2,50	MA-2,50	MA-3,00	
d (diâmetro)	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52
F.P.P.	MA-3,00	MA-3,50	MA-3,50	MA-4,00	MA-4,00	MA-4,50	MA-4,50	MA-5,00	MA-5,00

# Arruelas

Arruelas Lisa e Pressão:  
DIN – 125, 127, Inox..

Acabamentos: Galvanizado Eletrolítico, Galvanizado a Fogo e Bicromatizado.

d (diâmetro)	#4	#5 - 1/8	#6	#8 - 5/32	#10 - 3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
	9/16	5/8	3/4	7/8	1"	1.1/8	1.1/4	1.3/8	1.1/2	

d (diâmetro)	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	

# Barras Roscada

•Ferro, A193-B7, SAE 1045.

Acabamentos: Galvanizado Eletrolítico, Galvanizado a Fogo e Bicromatizado.

d (diâmetro)	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	1/2	9/16
F.P.P.	BSW-40	BSW-32	BSW-24	UNC-20	UNC-18	UNC-16	UNC-14	UNC-13	BSW-12	UNC-12
d (diâmetro)	5/8	3/4	7/8	1"	1.1/8	1.1/4	1.3/8	1.1/2	1.3/4	2"
F.P.P.	UNC-11	UNC-10	UNC-9	UNC-8	UNC-7	UNC-7	UNC-6	UNC-6	UNC-5	UNC-4.1/2

d (diâmetro)	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	
F.P.P.	MA-0,50	MA-0,70	MA-0,80	MA-1,00	MA-1,25	MA-1,50	MA-1,75	MA-2,00	MA-2,00	MA-2,5	
d (diâmetro)	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
F.P.P.	MA-2,50	MA-2,50	MA-3,00	MA-3,00	MA-3,50	MA-3,50	MA-4,00	MA-4,00	MA-4,50	MA-4,50	MA-5,00

## Frota Própria





■ **Metrópole Mercantil Parafusos e Ferramentas LTDA**

Av. Major Delfino de Paula - 2206

São Francisco - Cep. 31.255-170

Belo Horizonte - Minas Gerais - Brasil

Tel.: (+5531) 3304-6860

Fax: (+5531) 3304-6869

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





■ **Metrópole Mercantil Parafusos e Ferramentas LTDA**

Av. Major Delfino de Paula - 2206

São Francisco - Cep. 31.255-170

Belo Horizonte - Minas Gerais - Brasil

Tel.: (+5531) 3304-6860

Fax: (+5531) 3304-6869

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





■ **Metrópole Mercantil Parafusos e Ferramentas LTDA**

Av. Major Delfino de Paula - 2206

São Francisco - Cep. 31.255-170

Belo Horizonte - Minas Gerais - Brasil

Tel.: (+5531) 3304-6860

Fax: (+5531) 3304-6869

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

