



Parafusos
Porcas
Arruelas

E Toda Linha de **Fixadores**

LINHA PESADA ASTM

 cotar@indufix.com.br

 www.indufix.com.br

 (11) 3207.8466

 Rua dos Alpes, 181 | Cambuci | SP

Há 25 anos a Indufix é líder do mercado brasileiro na fabricação e distribuição de elementos de fixação, normatizados ou especiais, com garantia de qualidade e inovação.

Desde a sua fundação e durante nossa jornada, os valores de nossa família serviram como guia e alicerce para a formação de uma cultura corporativa sólida, que reflete na atitude de nossos colaboradores em um só compromisso: **servir cada um de nossos clientes de forma única**, garantindo a sua satisfação com nossos produtos e serviços.

Nosso diferencial técnico no desenvolvimento de elementos de fixação customizados (itens especiais), aliados à nossa engenharia de qualidade para fixadores normatizados, fazem da Indufix uma escolha segura para fabricação e fornecimento de fixadores, sendo elegida pelas mais exigentes empresas do mercado.

Nosso diferencial se encontra em nossa área de **engenharia de aplicação** que além de entender a necessidade de cada cliente, trabalha com a otimização do seu projeto gerando valor agregado no seu produto final ou redução de custos.





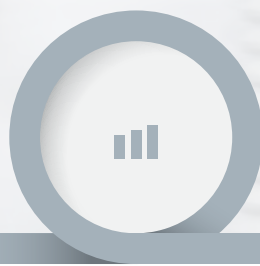
+7300 CLIENTES ATIVOS

Que encontraram na Indufix o seu parceiro ideal no fornecimento de elementos de fixação. Parafuso é coisa séria e o nosso time de vendedores técnicos está pronto para lhe orientar na melhor escolha em fixadores para a sua empresa.



+6500 ITENS NO CATÁLOGO

A alta qualidade começa com a seleção da matéria-prima correta (como por exemplo, para fabricação de Parafuso INOX), decidir o método de produção certo de acordo com as normas internacionais, e, finalmente, testar e provar o resultado.



28 ANOS DE EXPERIÊNCIA

Há 28 anos a Fábrica de Parafusos, Porcas e Arruelas Indufix é líder do mercado brasileiro na fabricação e distribuição de elementos de fixação, normatizados ou especiais, com garantia de qualidade e inovação.



+180 COLABORADORES

Desde a sua fundação e durante nossa jornada, os valores de nossa família serviram como alicerce para a formação de uma cultura corporativa baseada em um só compromisso: servir cada um de nossos clientes de forma única, garantindo a sua satisfação.

A NOSSA ESTRATÉGIA PARA O SUCESSO

Com todos esses anos de cooperação com nossos clientes, conseguimos descobrir como promover um impacto sustentável para as empresas.

Identificamos que é preciso fortalecer a capacidade competitiva de nossos clientes. Por isso, os apoiamos nestes três principais de áreas estratégicas.

E isso para nós é uma filosofia que nos motiva todos os dias a estar sempre um passo à frente.

01

SOLUÇÕES



Em primeiro lugar, buscamos **encontrar soluções** ideais na avaliação e utilização da melhor peça de fixação para a aplicação específica pretendida nos produtos dos nossos clientes. Atendimento técnico em todas as etapas de compra.

02

APLICAÇÃO



Em segundo lugar, a partir do momento que nossos clientes começam a desenvolver um novo produto, nossa **engenharia de aplicação** oferece as soluções personalizadas mais inteligentes para todos os possíveis desafios de fixação.

03

LOGÍSTICA



E em terceiro lugar, cuidamos do máximo **alinhamento da logística** na produção e entrega de produtos com qualidade, conformidade e pontualidade, eliminando custos de aquisição na cadeia de fornecimento de parafusos, porcas e arruelas.

#PRODUTIVIDADE

#EncontrarSoluções

#TecnologiaInovadora

#AltaQualidade

#AlinhamentoDaLogística

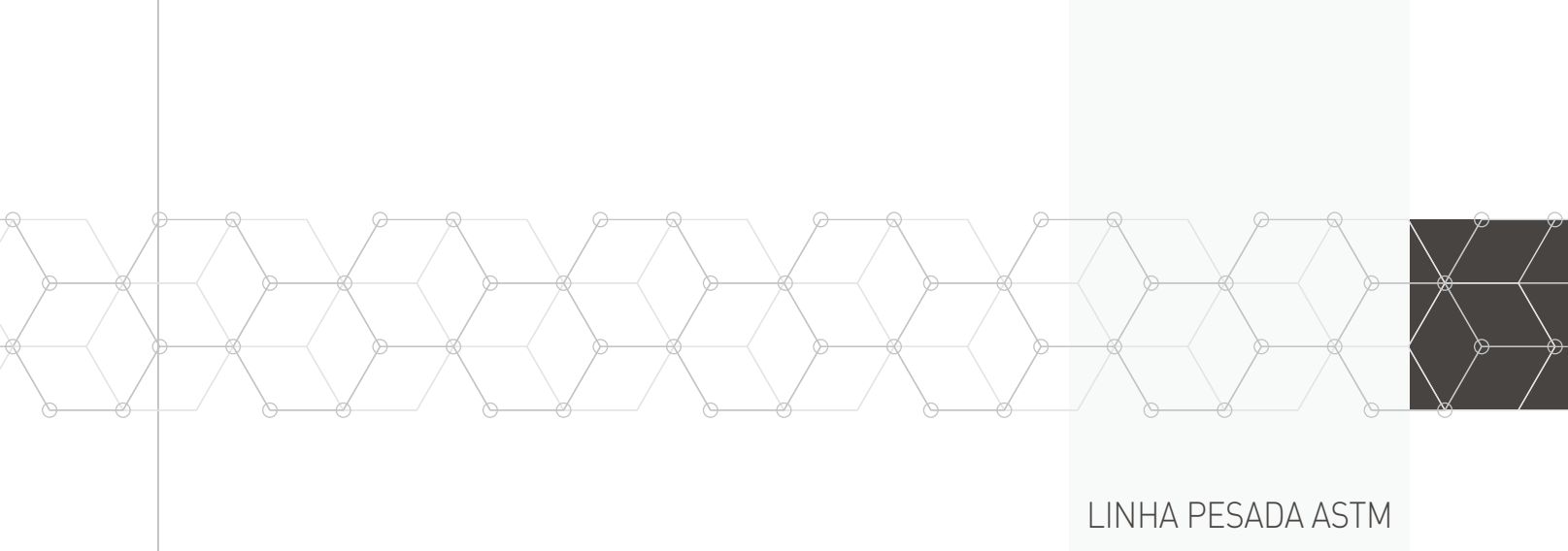
#Confiabilidade

#ProcessosCurtos

#EngenhariaDeAplicação

#TempoDeEntrega

#Rendimento



LINHA PESADA ASTM

Os fixadores de linha pesada são fixadores de alta resistência, empregados em ligações parafusadas estruturais e indicados em montagens de maior responsabilidade.

Os fixadores contidos neste informativo são normalizados pela incorporadora de normas ASTM (American Society for Testing and Materials), com finalidade de fixação e união. Sua alta resistência visa a redução do peso e uma maior segurança para situações de maior responsabilidade.

Fabricados em aço de alta resistência e tratados termicamente, os parafusos ASTM também são diferentes dos parafusos comuns por terem um tamanho maior da cabeça sextavada, denominada “pesada”, e o comprimento de rosca menor.

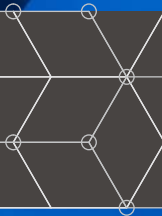
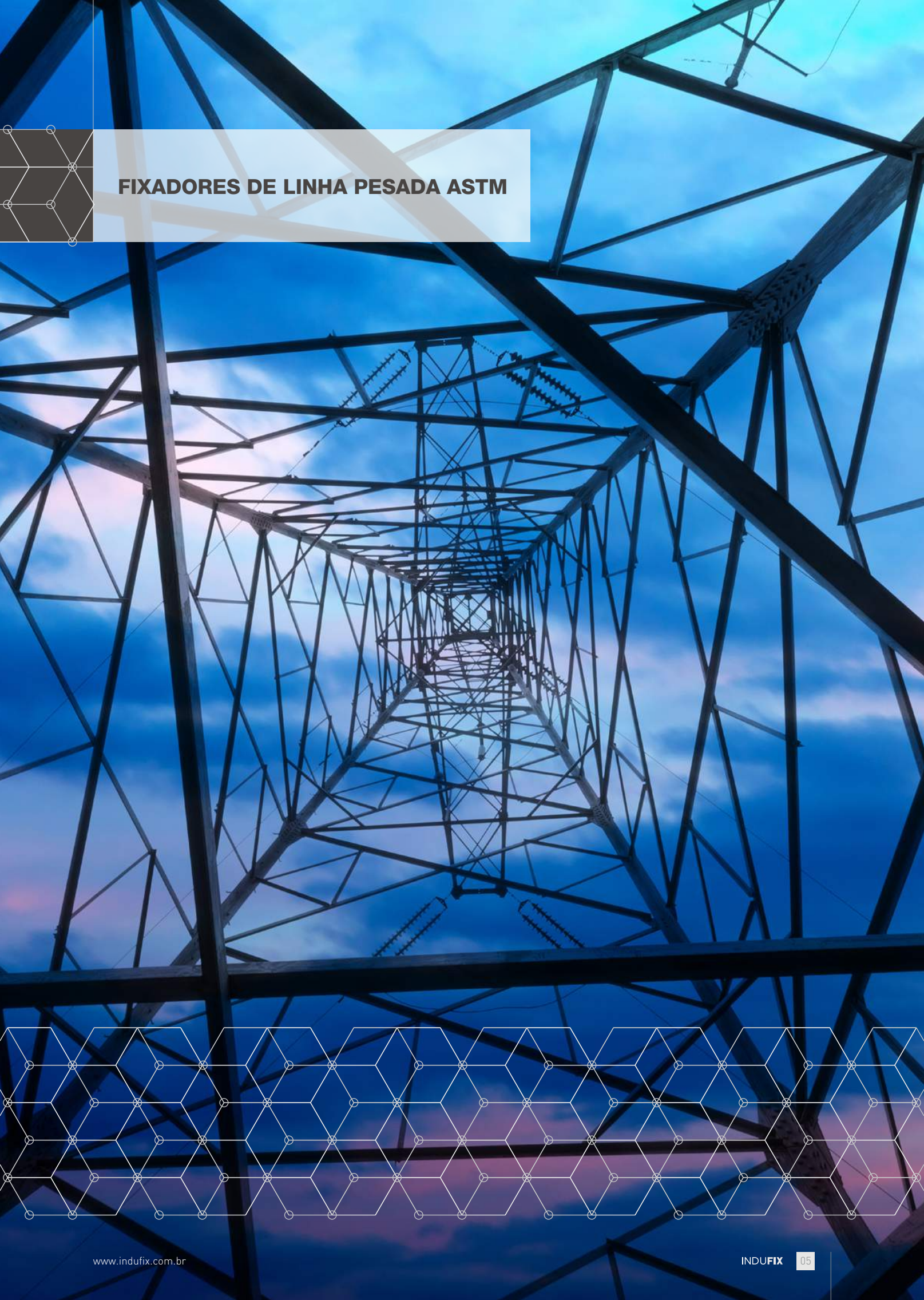
VANTAGENS

- Confiabilidade quanto as propriedades mecânicas;
- Identificados com marcação normalizada;
- Garantia de segurança dos esforços solicitantes;
- Alta resistência à oxidação (linha zincada à fogo);
- Redução do peso total da estrutura;
- Maior confiabilidade das uniões em comparação à uniões soldadas, pois possui resistência conhecida;
- Dispensa necessidade de solda em diversas situações;
- Agilidade no processo de montagem;
- Possibilidade de desmontagem e remontagem;
- Facilidade de ampliações e manutenção da estrutura existente.

USOS TÍPICOS

- Estruturas de cobertura convencionais (sheds, pórticos, arcos, fink, etc);
- Estruturas de cobertura espaciais (malha em perfis tubulares e malha em perfis laminados);
- Mezaninos e plataformas;
- Pipe-rack;
- Caminhos de rolamento e pontes rolantes;
- Uso de pressão;
- Bombas;
- Válvulas;
- Flanges;
- Torres de Transmissão.





FIXADORES DE LINHA PESADA ASTM

ÍNDICE

ASTM A325		06	ASTM A563		11
ASTM A490		06	Porca Pall Nut de Segurança		12
ASTM A307 B		07	Arruela F436		13
ASTM A394 T0		08	Arruela Narrow		14
ASTM A193 B7 Barras Roscadas		09	Arruela Quadrada Tipo Cunha para Perfis		15
ASTM A194 2H		10			





ASTM A325 | ASTM A490

DIMENSÕES: ASME B18.2.6

ROSCA: UNC - ASME B1.1

Normas para parafusos de alta resistência para juntas de estruturas de aço, incluindo porcas adequadas e arruelas temperadas.

São empregados nas mais diversificadas aplicações das estruturas, como torres, pontes, estradas de ferro, prédios, construções industriais e galpões.

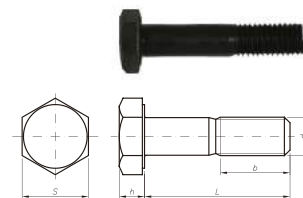


TABELA DE DIMENSÕES

d ø Nominal		1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.3/8"	1.1/2"
Fios / Poleg.	UNC	13	11	10	9	8	7	7	6	6
	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cabeça	Chave	7/8"	1.1/16"	1.1/4"	1.7/16"	1.5/8"	1.13/16"	2"	2.3/16"	2.3/8"
	Altura	8,20	10,23	12,26	14,30	15,92	18,23	20,65	22,30	24,73
Comprimento da Rosca		1"	1.1/4"	1.3/8"	1.1/2"	1.3/4"	2"	2"	2.1/4"	2.1/4"

Comp. ▼ Pol.	ø Nominal ▼ mm.	1/2 UNC-13	5/8 UNC-11	3/4 UNC-10	7/8 UNC-9	1" UNC-8	1-1/8 UNC-7	1-1/4 UNC-7	1-3/8 UNC-6	1-1/2 UNC-6
1	25,4	4.510 kg	7.930 kg	12.600 kg						
1-1/4	31,8	5.100 kg	8.700 kg	13.700 kg	20.300 kg	27.900 kg				
1-1/2	38,1	5.720 kg	9.600 kg	14.900 kg	21.900 kg	30.100 kg	40.200 kg	53.500 kg		
1-3/4	44,5	6.310 kg	10.600 kg	16.300 kg	23.700 kg	32.400 kg	42.900 kg	57.500 kg	72.000 kg	91.500 kg
2	50,8	6.950 kg	11.600 kg	17.700 kg	25.600 kg	34.700 kg	45.700 kg	60.500 kg	76.100 kg	96.500 kg
2-1/4	57,2	7.580 kg	12.600 kg	19.100 kg	27.400 kg	37.000 kg	48.800 kg	64.000 kg	80.200 kg	101.000 kg
2-1/2	63,5	8.200 kg	13.500 kg	20.600 kg	29.400 kg	39.700 kg	52.000 kg	68.000 kg	85.200 kg	106.000 kg
2-3/4	69,9	8.850 kg	14.500 kg	22.000 kg	31.400 kg	42.000 kg	55.000 kg	72.000 kg	90.000 kg	112.000 kg
3	76,2	9.450 kg	15.500 kg	23.400 kg	33.300 kg	44.700 kg	58.300 kg	76.000 kg	94.000 kg	118.000 kg
3-1/4	82,6	10.100 kg	16.500 kg	24.700 kg	35.100 kg	47.000 kg	61.500 kg	80.000 kg	99.000 kg	123.000 kg
3-1/2	88,9	10.700 kg	17.500 kg	26.100 kg	37.000 kg	49.200 kg	64.800 kg	84.000 kg	104.000 kg	129.000 kg
3-3/4	95,3	11.300 kg	18.400 kg	27.500 kg	39.200 kg	52.000 kg	67.900 kg	88.000 kg	109.000 kg	135.000 kg
4	101,6	11.900 kg	19.400 kg	28.900 kg	41.100 kg	54.000 kg	71.000 kg	92.000 kg	114.000 kg	141.000 kg
4-1/4	107,9	12.500 kg	20.400 kg	30.400 kg	42.800 kg	56.800 kg	74.000 kg	96.000 kg	118.000 kg	146.000 kg
4-1/2	114,3	13.200 kg	21.300 kg	31.800 kg	44.600 kg	59.200 kg	77.500 kg	99.500 kg	123.000 kg	151.000 kg
4-3/4	120,6	13.800 kg	22.300 kg	33.300 kg	46.900 kg	62.000 kg	80.500 kg	103.000 kg	128.000 kg	157.000 kg
5	127,0	14.400 kg	23.300 kg	34.700 kg	48.600 kg	64.000 kg	84.000 kg	107.000 kg	133.000 kg	163.000 kg
5-1/4	133,3	15.100 kg	24.300 kg	36.100 kg	50.500 kg	66.900 kg	87.000 kg	111.000 kg	138.000 kg	168.000 kg
5-1/2	139,7	15.700 kg	25.300 kg	37.500 kg	52.700 kg	69.500 kg	90.500 kg	115.000 kg	143.000 kg	174.000 kg
5-3/4	146,0	16.300 kg	26.200 kg	38.900 kg	54.600 kg	72.000 kg	93.200 kg	119.000 kg	147.000 kg	180.000 kg
6	152,4	16.900 kg	27.200 kg	40.200 kg	56.400 kg	74.700 kg	96.500 kg	123.000 kg	152.000 kg	186.000 kg

o retângulo em destaque indica que o item é de linha

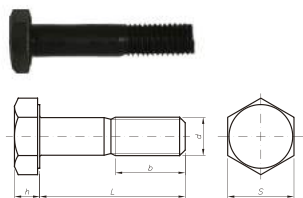
peso por cento - Kg/100

SOMOS
DESTAQUE DE
MERCADO NOS
ITENS EM

INOX

O MELHOR PREÇO É O NOSSO





ASTM A307 B

DIMENSÕES: ANSI B18.2.1

ROSCA: UNC - ANSI B1.1

Normas para fixadores padrões roscados externamente e internamente, de aço carbono.

São empregados nas mais diversificadas aplicações das estruturas, como torres, pontes, estradas de ferro, prédios, construções industriais e galpões.

TABELA DE DIMENSÕES

d ø Nominal		1/2	5/8	3/4	7/8	1"	1.1/8	1.1/4	1.3/8	1.1/2	1.3/4	2"
Fios / Poleg.	UNC	13	11	10	9	8	7	7	6	6	5	4.1/2
	UN	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8
Cabeça	Chave	7/8"	1.1/16"	1.1/4"	1.7/16"	1.5/8"	1.13/16"	2"	2.3/8"	2.3/8"	2.3/4"	3.1/8"
	Altura	8,20	10,23	12,26	14,30	15,92	18,23	20,65	21,00	24,73	28,00	30,00
Comprimento da Rosca		1.1/4"	1.1/2"	1.3/4"	2"	2.1/4"	2.1/4"	2.3/4"	3"	3.1/4"	4"	4.1/2"

Comp. ▼ Pol.	ø Nominal ▼ mm.	1/2	5/8	3/4	7/8	1"	1.1/8	1.1/4	1.3/8	1.1/2	1.3/4	2"
1.1/4	31,8	5,050 kg										
1.1/2	38,1	5,700 kg	9,500 kg	14,800 kg								
1.3/4	44,5	6,300 kg	10,500 kg	16,200 kg	23,600 kg							
2"	50,8	6,900 kg	11,500 kg	17,600 kg	25,500 kg	34,600 kg						
2.1/4	57,2	7,500 kg	12,500 kg	19,000 kg	27,300 kg	36,900 kg	48,700 kg					
2.1/2	63,5	8,150 kg	13,400 kg	20,500 kg	29,300 kg	39,600 kg	51,900 kg	67,900 kg				
2.3/4	69,9	8,800 kg	14,400 kg	21,900 kg	31,300 kg	41,900 kg	54,900 kg	71,900 kg	89,950 kg			
3"	76,2	9,400 kg	15,400 kg	23,300 kg	33,200 kg	44,600 kg	58,200 kg	75,900 kg	93,850 kg	117,850 kg		
3.1/4	82,6	10,000 kg	16,400 kg	24,600 kg	35,000 kg	46,900 kg	61,400 kg	79,900 kg	98,950 kg	122,500 kg	171,900 kg	
3.1/2	88,9	10,600 kg	17,400 kg	26,000 kg	36,900 kg	49,100 kg	64,700 kg	83,900 kg	103,500 kg	128,600 kg	178,900 kg	244,800 kg
3.3/4	95,3	11,200 kg	18,300 kg	27,400 kg	39,100 kg	51,900 kg	67,800 kg	87,900 kg	108,900 kg	134,500 kg	185,800 kg	254,900 kg
4"	101,6	11,800 kg	19,300 kg	28,800 kg	41,000 kg	53,900 kg	70,850 kg	91,900 kg	113,900 kg	140,600 kg	193,500 kg	262,500 kg
4.1/4	107,9	12,400 kg	20,300 kg	30,300 kg	42,700 kg	56,700 kg	73,900 kg	95,900 kg	117,900 kg	145,500 kg	201,600 kg	271,500 kg
4.1/2	114,3	13,100 kg	21,200 kg	31,700 kg	44,500 kg	59,100 kg	77,400 kg	99,400 kg	122,800 kg	150,600 kg	208,800 kg	281,500 kg
4.3/4	120,6	13,700 kg	22,200 kg	33,200 kg	46,800 kg	61,900 kg	80,400 kg	102,900 kg	127,500 kg	156,900 kg	216,500 kg	291,900 kg
5"	127,0	14,300 kg	23,200 kg	34,600 kg	48,500 kg	63,900 kg	83,900 kg	106,900 kg	132,500 kg	162,800 kg	223,500 kg	301,700 kg
5.1/4	133,3	15,000 kg	24,200 kg	36,000 kg	50,400 kg	66,800 kg	86,900 kg	110,900 kg	137,400 kg	167,500 kg	231,500 kg	311,400 kg
5.1/2	139,7	15,600 kg	25,200 kg	37,400 kg	52,600 kg	69,400 kg	90,400 kg	114,900 kg	142,600 kg	173,600 kg	239,900 kg	322,500 kg
5.3/4	146,0	16,200 kg	26,100 kg	38,800 kg	54,500 kg	71,900 kg	93,100 kg	108,900 kg	146,500 kg	179,500 kg	245,800 kg	331,400 kg
6"	152,4	16,800 kg	27,100 kg	40,100 kg	56,300 kg	74,600 kg	96,400 kg	122,850 kg	151,850 kg	185,900 kg	254,800 kg	341,900 kg

o retângulo em destaque indica que o item é de linha

peso por cento - Kg/100

CONSULTE OPÇÕES EM AÇO INOXIDÁVEL

DISPONÍVEL TAMBÉM COM ROSCA TOTAL

DISPONÍVEL TAMBÉM EM OUTRAS MEDIDAS

Catálogo de Sextavados Internos

www.indufix.com.br/catalogo-de-parafuso-allen

ASTM A394 TO

DIMENSÕES: ANSI B18.2.1

ROSCA: UNC ASME B1.1 - 2A

Normas para fixadores de aço galvanizado para torres de transmissão.

São empregados na construção de torres de transmissão, subestações e estruturas de aço similares em conjunto com Porcas A563 e Arruelas Narrow.

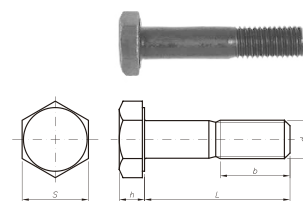


TABELA DE DIMENSÕES

d ø Nominal		1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
Fios / Poleg.	UNC	13	11	10	9	8
	UN	-	-	-	-	-
Cabeça	Chave	3/4"	15/16"	1 1/8"	1 5/16"	1 1/2"
	Altura	8,20	10,24	12,27	14,30	15,93
Comprimento da Rosca		26	29	31,5	34	37

Comp. ▼ Pol.	ø Nominal ▼ mm.	1/2	5/8	3/4	7/8	1"
1.1/4	31,8	4.517 kg	7.885 kg			
1.1/2	38,1	4.864 kg	8.346 kg	12.975 kg	20.700 kg	31.800 kg
1.3/4	44,5	5.493 kg	9.406 kg	14.409 kg	22.400 kg	33.900 kg
2"	50,8	6.052 kg	10.301 kg	16.142 kg	24.100 kg	36.000 kg
2.1/4	57,2	6.712 kg	11.371 kg	17.120 kg	25.270 kg	38.200 kg
2.1/2	63,5	7.410 kg	12.301 kg	18.676 kg	27.500 kg	40.600 kg
2.3/4	69,9	8.197 kg	13.274 kg	19.976 kg	29.300 kg	43.000 kg
3"	76,2	9.100 kg	14.254 kg	21.323 kg	31.200 kg	41.910 kg
3.1/4	82,6	9.700 kg	15.700 kg	23.102 kg	33.100 kg	48.000 kg
3.1/2	88,9	10.350 kg	16.700 kg	24.203 kg	35.100 kg	50.200 kg
3.3/4	95,3	11.000 kg	17.600 kg	25.885 kg	36.900 kg	53.000 kg
4"	101,6	11.600 kg	18.600 kg	27.800 kg	38.800 kg	55.200 kg
4.1/4	107,9	12.200 kg	19.600 kg	29.100 kg	40.600 kg	57.500 kg
4.1/2	114,3	12.800 kg	20.500 kg	30.500 kg	42.500 kg	60.200 kg
4.3/4	120,6	13.400 kg	21.400 kg	31.800 kg	44.300 kg	62.500 kg
5"	127,0	14.100 kg	22.400 kg	33.200 kg	46.200 kg	63.500 kg
5.1/4	133,3	14.800 kg	23.400 kg	34.600 kg	48.500 kg	64.800 kg
5.1/2	139,7	15.500 kg	24.300 kg	36.000 kg	50.200 kg	67.700 kg
5.3/4	146,0	16.200 kg	25.200 kg	37.400 kg	52.100 kg	70.000 kg
6"	152,4	16.900 kg	26.100 kg	38.700 kg	54.000 kg	72.500 kg

o retângulo em destaque indica que o item é de linha

peso por cento - Kg/100

CONSULTE OPÇÕES EM AÇO INOXIDÁVEL

DISPONÍVEL TAMBÉM COM ROSCA TOTAL

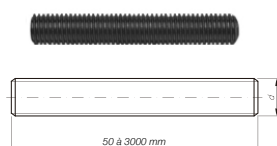
DISPONÍVEL TAMBÉM EM OUTRAS MEDIDAS

FERRUGEM?

GUIA DE ACABAMENTOS SUPERFICIAIS

Baixe nosso guia técnico e verifique se sua atual escolha de tratamento superficial de fixadores é a mais adequada para a sua aplicação.

www.indufix.com.br/guia-de-acabamentos-superficiais



ASTM A193 B7 Barras Roscadas

DIMENSÕES: ASME B18.3

ROSCA: UNF - ASME B1.1

São empregados na fixação de vasos de pressão, válvulas, flanges e acessórios para trabalhos em altas temperaturas das indústrias petroquímicas, petrolíferas, químicas e derivados. Usado em conjunto com a Porca A194 2H, B8 e B8M.

Normas para materiais de fixadores de aço liga para serviço de alta temperatura.

BARRA ASTM A 193 - B7 • 1 METRO		
Diâmetro ▼	rosca/FPP	Peso - Kg/Peça
3/8	UNC - 16	0,44
1/2	UNC - 13	0,79
5/8	UNC - 11	1,24
3/4	UNC - 10	1,84
7/8	UNC - 9	2,53
1"	UNC - 8	3,30
1-1/8	UNC - 7	4,23
1-1/4	UNC - 7	5,32
1-3/8	UNC - 6	6,60
1-1/2	UNC - 6	7,83
1-3/4	UNC - 5	10,29
2"	UNC - 4-1/2	13,47
1-1/8	UN - 8	4,59
1-1/4	UN - 8	5,54
1-3/8	UN - 8	6,99
1-1/2	UN - 8	8,07
1-5/8	UN - 8	9,55
1-3/4	UN - 8	11,17
1-7/8	UN - 8	12,91
2"	UN - 8	14,77

CONSULTE MEDIDAS E PESO DE ESTOJO

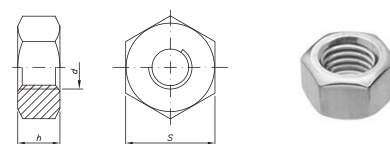
BARRA ASTM A 193 - B7 • 3 METROS		
Diâmetro ▼	rosca/FPP	Peso - Kg/Peça
3/8	UNC - 16	1,33
1/2	UNC - 13	2,38
5/8	UNC - 11	3,73
3/4	UNC - 10	5,52
7/8	UNC - 9	7,60
1"	UNC - 8	9,92
1-1/8	UNC - 7	12,71
1-1/4	UNC - 7	15,97
1-3/8	UNC - 6	19,821
1-1/2	UNC - 6	23,51
1-3/4	UNC - 5	30,87
2"	UNC - 4-1/2	40,42
2-1/2	UNC - 4	70,37
1-1/8	UN - 8	13,77
1-1/4	UN - 8	16,43
1-3/8	UN - 8	20,99
1-1/2	UN - 8	24,23
1-5/8	UN - 8	28,67
1-3/4	UN - 8	33,52
1-7/8	UN - 8	38,75
2"	UN - 8	44,31
2-1/4	UN - 8	56,75
2-1/2	UN - 8	70,37
2-3/4	UN - 8	85,76
3"	UN - 8	102,60
3-1/2	UN - 8	141,24



ASTM A194 2H

DIMENSÕES: ANSI B18.2.2

ROSCA: UNC - UN ASME B1.1



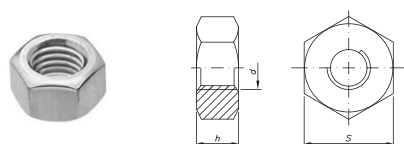
Normas de porcas de aço carbono.

São empregados em conjunto com parafusos ou barras ASTM para alta pressão e alta temperatura.

TABELA DE DIMENSÕES

d ø Nominal	rosca/FPP	h (Altura) máx.	S (Chave) máx.		Peso Kg/100
			pol.	mm	
1/4	UNC-20	6,35	1/2	12,70	0,53 kg
5/16	UNC-18	7,97	9/16	14,27	0,78 kg
3/8	UNC-16	9,57	11/16	17,47	1,42 kg
7/16	UNC-14	11,20	3/4	19,05	1,88 kg
1/2	UNC-13	12,80	7/8	22,22	2,96 kg
9/16	UNC-12	14,42	15/16	23,81	3,69 kg
5/8	UNC-11	16,02	1-1/16	26,97	5,39 kg
3/4	UNC-10	19,25	1-1/4	31,75	8,74 kg
7/8	UNC-9	22,47	1-7/16	36,52	13,45 kg
1"	UNC-8	25,70	1-5/8	41,27	19,25 kg
1-1/8	UNC-7	28,93	1-13/16	46,02	26,82 kg
1-1/4	UNC-7	31,77	2"	50,80	35,60 kg
1-3/8	UNC-6	35,00	2-3/16	55,56	46,21 kg
1-1/2	UNC-6	38,22	2-3/8	60,32	59,34 kg
1-3/4	UNC-5	44,67	2-3/4	69,85	92,41 kg
2"	UNC-4-1/2	51,13	3-1/8	79,37	135,5 kg
2-1/4	UNC-4-1/2	57,15	3-1/2	88,90	189,8 kg
2-1/2	UNC-4	63,62	3-7/8	98,42	255,5 kg
2-3/4	UNC-4	70,07	4-1/4	107,95	334,3 kg
3"	UNC-4	76,53	4-5/8	117,47	430,4 kg
1-1/8	UN-8	28,91	1-13/16	46,02	26,82 kg
1-1/4	UN-8	31,77	2"	50,80	35,60 kg
1-3/8	UN-8	35,00	2-3/16	55,56	46,21 kg
1-1/2	UN-8	38,22	2-3/8	60,32	59,34 kg
1-5/8	UN-8	41,45	2-9/16	65,07	73,39 kg
1-3/4	UN-8	44,67	2-3/4	69,85	92,41 kg
1-7/8	UN-8	47,90	2-15/16	74,62	109,2 kg
2"	UN-8	51,13	3-1/8	79,37	135,5 kg
2-1/4	UN-8	57,15	3-1/2	88,90	189,8 kg
2-1/2	UN-8	63,62	3-7/8	98,42	255,5 kg
2-3/4	UN-8	70,07	4-1/4	107,95	334,3 kg
3"	UN-8	76,53	4-5/8	117,47	430,4 kg
3-1/2	UN-8	89,05	5-3/8	136,52	691 kg

CONSULTE OPÇÕES EM AÇO INOXIDÁVEL
DISPONÍVEL TAMBÉM EM OUTRAS MEDIDAS



ASTM A563

DIMENSÕES: ANSI B18.2.2

ROSCA: BSW - BS 84 - Média / UNC ANSI B1.1 2B

Normas de porcas de aço carbono.

Muito utilizadas em carrocerias de caminhões, no ramo da construção civil, em montagem de estruturas metálicas, principalmente em galpões industriais, shoppings centers, edifícios, residências, etc.

TABELA DE DIMENSÕES					
d ø Nominal	rosca/FPP	h (Altura) máx.	S (Chave) máx.		Peso Kg/100
			pol.	mm	
5/16	UNC-18	7,98	9/16	14,27	0,78 kg
3/8	UNC-16	9,58	11/16	17,47	1,42 kg
7/16	UNC-14	11,20	3/4	19,05	1,88 kg
1/2	UNC-13	12,80	7/8	22,22	2,96 kg
1/2 BSW	UNC-12	12,80	7/8	22,22	2,96 kg
5/8	UNC-11	16,03	1-1/16	26,97	5,39 kg
3/4	UNC-10	19,25	1-1/4	31,75	8,74 kg
7/8	UNC-9	22,48	1-7/16	36,52	13,45 kg
1"	UNC-8	25,70	1-5/8	41,27	19,25 kg
1-1/8	UNC-7	28,93	1-13/16	46,02	26,82 kg
1-1/4	UNC-7	31,78	2"	50,80	35,60 kg
1-3/8	UNC-6	35,00	2-3/16	55,56	46,21 kg
1-1/2	UNC-6	38,23	2-3/8	60,32	59,34 kg
1-5/8	UNC-5	41,45	2-9/16	65,07	73,39 kg
1-3/4	UNC-5	44,68	2-3/4	69,85	92,41 kg
1-7/8	UNC-4,5	47,90	2-15/16	74,62	109,2 kg
2"	UNC-4,5	51,13	3-1/8	79,37	135,5 kg
2-1/4	UNC-4,5	57,17	3-1/2	88,90	189,8 kg
2-1/2	UNC-4	63,62	1-7/8	98,42	255,5 kg

CONSULTE OPÇÕES EM AÇO INOXIDÁVEL
DISPONÍVEL TAMBÉM EM OUTRAS MEDIDAS

COTAR@INDUFIX.COM.BR

• ENVIE SEU PEDIDO DE COTAÇÃO •

PORCA PALL NUT Porca de Segurança

DIMENSÕES: ASTM / DIN 7967

Porca de segurança, estampada de chapa, com somente um fio de rosca.

Utilizada no conjunto de parafusos e porca da linha ASTM evitando o afrouxamento da porca.

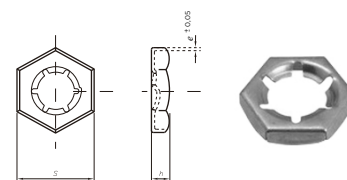


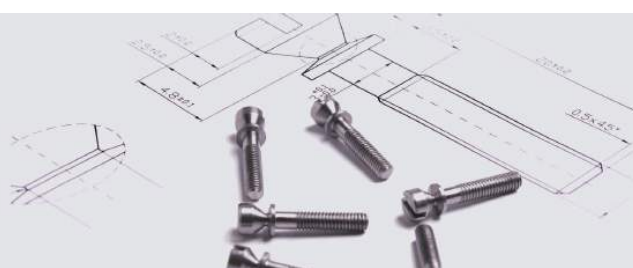
TABELA DE DIMENSÕES (UNC)					
d ø Nominal	rosca/FPP	S (Chave) máx.	h (Altura) máx.		Peso Kg/100
			mín.	máx.	
1/2	UNC-13	3/4	4,3	4,7	0,190 kg
5/8	UNC-11	15/16	5,2	5,6	0,340 kg
3/4	UNC-10	1.1/8	6,0	6,4	0,570 kg
7/8	UNC-9	1.5/16	6,9	7,3	0,667 kg
1"	UNC-8	1.1/2	8,3	8,7	1,290 kg

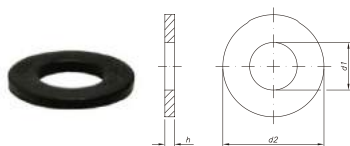
TABELA DE DIMENSÕES (MA)					
d ø Nominal	Passo	S (Chave) máx.	h (Altura) máx.		Peso Kg/100
			mín.	máx.	
M12	1,75	19,0	4,3	4,7	0,19 kg
M16	2,0	24,0	4,75	5,25	0,34 kg
M20	2,5	30,0	5,70	6,30	0,58 kg

CONSULTE OPÇÕES EM AÇO INOXIDÁVEL
DISPONÍVEL TAMBÉM EM OUTRAS MEDIDAS

**O SEU
PROJETO
É ÚNICO?**

SOLUÇÕES
CUSTOMIZADAS
EM FIXADORES
ESPECIAIS





ASTM F436

DIMENSÕES: ASTM F436

Norma para Arruela Circular para estruturas metálicas.

Arruela Circular para estruturas metálicas, usadas em conjunto com parafusos ou barras ASTM e porcas adequadas.

TABELA DE DIMENSÕES							
ø Nominal	d1 (diâmetro interno)		d2 (diâmetro externo)		h (espessura)		Peso Kg/100
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	
1/2	13,49	14,28	26,19	27,77	2,46	4,49	1,50 kg
5/8	17,46	18,25	32,54	34,12	3,09	4,49	2,40 kg
3/4	20,63	21,42	36,51	38,09	3,09	4,49	2,70 kg
7/8	23,81	24,60	43,66	45,24	3,45	4,49	4,00 kg
1"	28,57	29,36	50,01	51,59	3,45	4,49	5,30 kg
1-1/8	31,75	32,54	56,36	57,94	3,45	4,49	6,30 kg
1-1/4	34,92	35,71	62,71	64,29	3,45	4,49	7,80 kg
1-3/8	38,10	38,89	69,06	70,64	3,45	4,49	9,40 kg
1-1/2	41,27	42,06	75,41	76,99	3,45	4,49	11,10 kg

CONSULTE OPÇÕES EM AÇO INOXIDÁVEL
DISPONÍVEL TAMBÉM EM OUTRAS MEDIDAS

**NECESSITA
DE AUXÍLIO
TÉCNICO?**

A NOSSA
ENGENHARIA
DE QUALIDADE
VAI ATÉ VOCÊ!



ARRUELA NARROW

DIMENSÕES: ANSI B18.22.1

Arruela Lisa Tipo A Leve Narrow.

Arruela Lisa Circular para estruturas metálicas, usadas em conjunto com parafusos A394 TO e porcas A563.

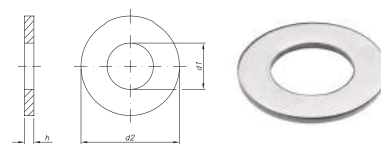


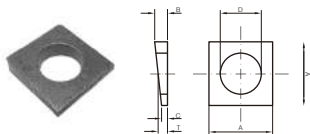
TABELA DE DIMENSÕES							
ø Nominal	d1 (diâmetro interno)		d2 (diâmetro externo)		h (espessura)		Peso Kg/100
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	
7/16	11,79	12,29	23,24	23,79	1,30	2,00	0,38 kg
1/2	13,37	13,86	26,80	27,73	1,90	3,00	0,85 kg
5/8	16,49	17,42	33,15	34,08	1,90	3,00	1,34 kg
3/4	20,45	21,38	37,14	38,07	2,80	4,00	2,08 kg
7/8	23,65	24,58	44,28	45,21	2,80	4,00	3,05 kg
1"	26,80	27,73	50,63	51,56	2,80	4,00	4,00 kg

CONSULTE OPÇÕES EM AÇO INOXIDÁVEL
DISPONÍVEL TAMBÉM EM OUTRAS MEDIDAS

ARTIGOS TÉCNICOS

Os Artigos da Indufix Parafusos reúnem guias, curiosidades, tabelas, explicações técnicas e downloads voltados para o segmento da fixação.

www.indufix.com.br/artigos



ARRUELA QUADRADA Tipo Cunha para Perfis

DIMENSÕES: ANSI B27.5

Arruela quadrada tipo cunha para perfis tipo B.

Normas de porcas de aço carbono. Muito utilizadas em carrocerias de caminhões, no ramo da construção civil, em montagem de estruturas metálicas, principalmente em galpões industriais, shoppings centers, edifícios, residências, etc.

TABELA DE DIMENSÕES										
Ø Nominal	A		B		C		T	D		Peso Kg/100
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mom.	Mín.	Máx.	
1/2	43.7	45.2	10.7	12.29	3.55	4.55	7.85	13.20	14.20	10.9 kg
5/8	43.7	45.2	10.7	13.86	3.55	4.55	7.85	16.50	17.50	10.4 kg
3/4	43.7	45.2	10.7	17.42	3.55	4.55	7.85	20.30	21.30	9.80 kg
7/8	43.7	45.2	10.7	21.38	3.55	4.55	7.85	23.60	24.60	9.10 kg
1"	43.7	45.2	10.7	24.58	3.55	4.55	7.85	26.70	27.70	8.30 kg
1.1/8	56.4	57.9	11.95	27.73	2.55	3.55	7.85	31.50	32.50	15.0 kg
1.3/4	56.4	57.9	11.95	21.38	2.55	3.55	7.85	34.70	35.80	14.0 kg
1.3/8	56.4	57.9	11.95	24.58	2.55	3.55	7.85	37.75	38.85	12.9 kg
1.1/2	56.4	57.9	11.95	27.73	2.55	3.55	7.85	40.90	41.90	11.7 kg

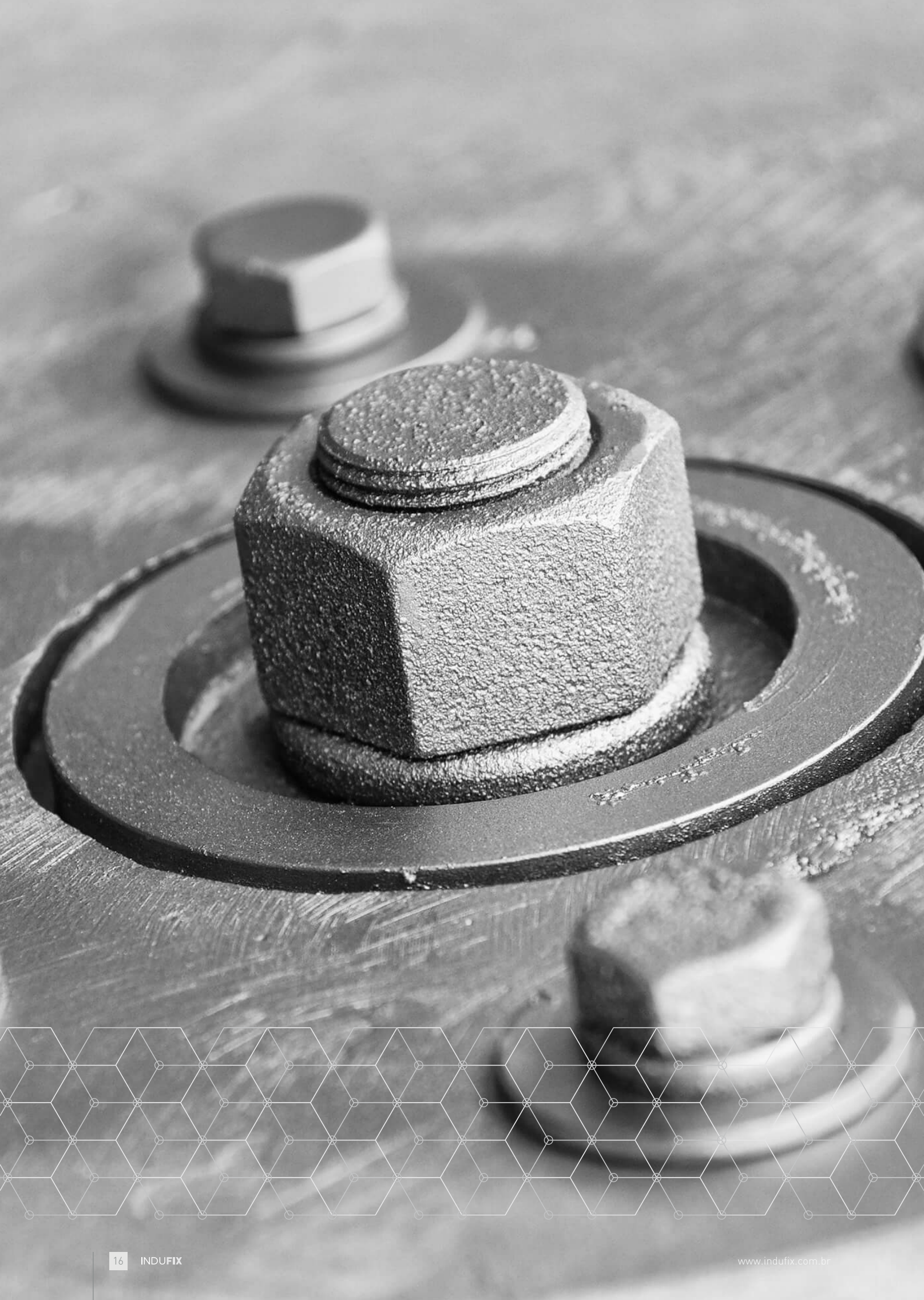
CONSULTE OPÇÕES EM AÇO INOXIDÁVEL
DISPONÍVEL TAMBÉM EM OUTRAS MEDIDAS

SOMOS
DESTAQUE DE
MERCADO NOS
ITENS EM

INOX

O MELHOR PREÇO É O NOSSO







cotar@indufix.com.br

www.indufix.com.br

(11) 3207.8466

Rua dos Alpes, 181 | Cambuci | SP



INDUFIX
PARAFUSOS E PORCAS

