



ACE METAIS



CATÁLOGO - AÇO INOX



Queremos te apresentar a ACE Metais, o maior distribuidor independente do Nordeste de Tubos e Barras de Aço Inoxidável.

Nosso propósito é levar o desenvolvimento a todos os lugares do país a partir dos nossos clientes. Trabalhamos com as principais empresas do mercado e queremos agregar valor a vocês também.

Estamos a disposição para oferecer as melhores condições comerciais e ficamos no aguardo de suas futuras cotações.

Venha ter a experiência de comprar da Ace Metais. Se as suas entregas tardam demais, está na hora de repensar sobre seus fornecedores.

**Na ACE Metais, produtos pronta entrega em 24 horas !!
Visite nossas Instalações !**

■ ÍNDICE

Introdução	Página 02
Apresentação	Página 03
Tubos OD	Página 04
Tubos Quadrados e Retangulares de Aço Inox	Página 05
Barras de Aço Inox	Página 06
Tubos Aço Inox com e sem costura - Padrão Schedule	Página 07
Barra Chata (retangulares) de Aço Inox	Páginas 08 e 09
Cantoneira de Aço Inox	Página 10
Chapas de Aço Inox	Página 11
Composição Química Inox (% em peso)	Páginas 12 e 13

APRESENTAÇÃO

FORNECIMENTO



- Fornecimento em qualquer quantidade para produtos standart.
- Amplo estoque à pronta entrega.
- Único segmento com grande variedade de bitolas/medidas, diâmetros e serviços.

QUALIDADE



- Qualidade comprovada por meio da Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade (Matriz).
- Todos os produtos são certificados e produzidos pelas maiores e melhores usinas.

ESTOQUE



- Todos os produtos, assim que chegam no estoque, são vistoriados e identificados pela nossa equipe.
- Antes da realização da entrega, todo o material é 100% inspecionado.

LOGÍSTICA



- Entrega de produtos standart em até 24 horas para retirada em nossa Matriz.

MISSÃO

Oferecer ao mercado uma opção excelente na distribuição de produtos siderúrgicos, atuando de maneira sustentável e contribuindo para o crescimento dos parceiros e colaboradores.

VISÃO

Sermos reconhecidos como a empresa mais querida por nossos clientes, devido a excelência de gestão, operação e relacionamento, no mercado de aço inoxidável até 2023.

VALORES

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ✓ Comprometimento | ✓ Transparência |
| ✓ Flexibilidade | ✓ Inovação |
| ✓ Credibilidade | ✓ Foco no cliente |
| ✓ Reconhecimento | ✓ Fé em Deus |

Diâmetro		Espessura de parede (mm) e Peso por metro (Kg/m)									
Polegadas (")	mm	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	2,77	3,00
1/4"	6,35	0,0735	0,0867	0,0994	0,1116	0,1345	0,1553	0,1828	-	-	-
3/8"	9,53	0,1135	0,1347	0,1553	0,1755	0,2144	0,2512	0,3027	-	-	-
1/2"	12,70	0,1533	0,1825	0,2111	0,2393	0,2941	0,3468	0,4222	0,5378	-	-
5/8"	15,87	0,1931	0,2303	0,2669	0,3030	0,3737	0,4424	0,5417	0,6972	-	-
3/4"	19,05	-	0,2782	0,3228	0,3670	0,4536	0,5383	0,6616	0,8570	1,0399	1,2101
7/8"	22,22	-	-	0,3786	0,3787	0,5333	0,6339	0,7811	1,0164	1,2390	1,4492
1"	25,40	-	-	0,4345	0,4947	0,6132	0,7299	0,9010	1,1762	1,4389	1,6889
1 1/4"	31,75	-	-	-	-	0,7728	0,9214	1,1404	1,4954	1,8378	2,1677
1 1/2"	38,10	-	-	-	-	0,9324	1,1129	1,3798	1,8146	2,2368	2,6465
1 3/4"	44,45	-	-	-	-	1,0920	1,3044	1,6192	2,1338	2,6358	3,1253
2"	50,80	-	-	-	-	1,2516	1,4959	1,8586	2,4530	3,0348	3,6040
2 1/2"	63,50	-	-	-	-	-	1,8789	2,3374	3,0913	3,8328	4,5616
3"	76,20	-	-	-	-	-	2,2620	2,8161	3,7297	4,6307	5,5192
3 1/2"	88,90	-	-	-	-	-	2,6457	3,2958	4,3693	5,9979	6,4785
4"	101,60	-	-	-	-	-	-	3,7737	5,0065	6,2267	7,4343
5"	127,00	-	-	-	-	-	-	-	6,2832	7,8226	9,3494
6"	152,40	-	-	-	-	-	-	-	7,5599	9,4185	11,2645
8"	203,20	-	-	-	-	-	-	-	10,1134	12,6104	15,0948
10"	254,00	-	-	-	-	-	-	-	12,6669	15,8022	18,9250
12"	304,80	-	-	-	-	-	-	-	15,2204	18,9941	22,7552

BARRAS DE AÇO INOX

Bitola		Peso - Kg/m		
Polegada	mm	Redondo	Sextavado	Quadrado
		○	⬡	□
1/8"	3,17	0,062	0,068	0,079
5/32"	3,97	0,098	-	-
3/16"	4,76	0,140	0,154	0,179
1/4"	6,35	0,250	0,274	0,319
9/32"	7,14	0,316	-	-
5/16"	7,93	0,390	0,428	0,497
3/8"	9,53	0,563	0,618	0,717
7/16"	11,11	0,765	-	-
1/2"	12,70	1,000	1,097	1,274
9/16"	14,28	1,264	-	-
5/8"	15,87	1,562	1,713	1,990
11/16"	17,46	1,890	-	-
3/4"	19,05	2,250	2,468	2,867
13/16"	20,63	2,639	-	-
7/8"	22,22	3,061	3,357	3,90
15/16"	23,81	3,515	-	-
1"	25,40	4,000	4,387	5,097
1.1/8"	28,57	5,061	5,550	6,448
1.3/16"	30,16	5,640	-	-
1.1/4"	31,75	6,250	6,855	7,964
1.5/16"	33,34	6,892	-	-
1.3/8"	34,92	7,560	8,292	9,633
1.7/16"	36,51	8,264	-	-
1.1/2"	38,10	9,000	9,871	11,468
1.5/8"	41,27	10,560	-	-
1.3/4"	44,45	12,250	13,435	15,609
1.7/8"	47,62	14,060	15,420	17,915
2"	50,80	16,000	17,548	20,387
2.1/8"	53,97	18,050	-	-
2.3/16"	55,56	19,130	-	-
2.1/4"	57,15	20,250	22,210	25,802
2.5/16"	58,73	21,380	-	-
2.3/8"	60,33	22,560	-	-
2.7/16"	61,91	23,760	-	-
2.1/2"	63,50	25,000	27,419	31,855
2.5/8"	66,68	27,560	-	-
2.3/4"	69,85	30,250	-	-
2.7/8"	73,03	33,060	-	-
3"	76,20	36,000	39,484	45,871
3.1/8"	79,30	38,960	-	-
3.1/4"	82,55	42,250	-	-

Bitola		Peso - Kg/m		
Polegada	mm	Redondo	Sextavado	Quadrado
		○	⬡	□
3.3/8"	85,73	45,560	-	-
3.1/2"	88,90	49,000	53,742	62,435
3.5/8"	92,08	52,560	-	-
3.3/4"	95,25	56,250	-	-
3.7/8"	98,43	60,060	-	-
4"	101,60	64,000	70,193	81,548
4.1/8"	104,780	68,069	-	-
4.1/4"	107,95	72,250	-	-
4.3/8"	111,13	76,569	-	-
4.1/2"	114,30	81,000	-	-
4.5/8"	117,48	85,570	-	-
4.3/4"	120,65	90,250	-	-
4.7/8"	123,83	95,070	-	-
5"	127,00	100,00	-	-
5.1/4"	133,36	110,266	-	-
5.1/2"	139,71	121,017	-	-
5.3/4"	146,06	132,268	-	-
6"	152,40	144,000	-	-
6.1/4"	158,76	156,269	-	-
6.1/2"	165,11	169,020	-	-
6.3/4"	171,46	182,271	-	-
7"	177,81	196,022	-	-
7.1/4"	184,16	210,272	-	-
7.1/2"	190,51	225,023	-	-
7.3/4"	196,85	240,250	-	-
8"	203,20	255,999	-	-
8.1/4"	209,550	272,249	-	-
8.1/2"	215,900	288,999	-	-
8.3/4"	222,250	306,249	-	-
9"	228,600	323,999	-	-
9.1/4"	234,950	342,249	-	-
9.1/2"	241,300	360,999	-	-
9.3/4"	247,650	380,249	-	-
10"	254,000	399,999	-	-
10.1/2"	266,700	440,999	-	-
11"	279,40	483,999	-	-
11.1/2"	292,700	531,174	-	-
12"	304,800	575,999	-	-

TUBOS QUADRADOS E RETANGULARES DE AÇO INOX

Medidas Externas (mm)		Espessura de Parede - mm					
Quadrado	Retangular	1,0	1,2	1,5	2,0	2,8	3,0
10 x 10		0,29	0,35	0,42	-	-	-
15 x 15	10 x 20	0,5	0,6	0,7	-	-	-
20 x 20	15 x 25	0,6	0,7	0,9	1,2	-	-
25 x 25	15 x 35	0,8	0,9	1,1	1,5	-	-
	20 x 30						
	20 x 35	0,8	1,0	1,2	1,6	2,1	2,4
30 x 30	20 x 40	0,9	1,1	1,4	1,8	2,4	2,6
	25 x 35						
35 x 35	20 x 50	1,1	1,3	1,6	2,1	2,8	3,1
	30 x 40						
-	25 x 50	1,2	1,4	1,7	2,3	3,0	3,3
40 x 40	30 x 50	1,2	1,5	1,8	2,4	3,3	3,5
45 x 45	20 x 70	1,4	1,7	2,1	2,7	3,7	4,0
	30 x 60						
	40 x 50						
50 x 50	30 x 70	-	1,8	2,3	3,0	4,1	4,5
	40 x 60						
60 x 60	30 x 90	-	2,2	2,8	3,7	5,0	5,4
	40 x 80						
	50 x 70						
70 x 70	40 x 100	-	2,6	3,2	4,3	6,0	6,4
	50 x 90						
	60 x 80						
80 x 80	60 x 100	-	3,0	3,7	4,9	6,8	7,4
-	100 x 50	-	-	3,5	4,7	-	7,0
90 x 90	100 x 80	-	-	-	5,6	-	8,4
100 x 100	120 x 80	-	-	-	6,3	-	

TUBOS DE AÇO INOX COM E SEM COSTURA - PADRÃO SCHEDULE

Diâmetro Externo		Espessura de Parede (mm)									
Polegadas (")	mm	5-S		10-S		40-S		80-S		160-S	
		Parede	Peso	Parede	Peso	Parede	Peso	Parede	Peso	Parede	Peso
1/8"	10,20	-	-	1,24	0,28	1,73	0,37	2,41	0,46	-	-
1/4"	13,72	-	-	1,65	0,50	2,24	0,63	3,02	0,81	-	-
3/8"	17,15	-	-	1,65	0,64	2,31	0,86	3,20	1,12	-	-
1/2"	21,34	1,65	0,81	2,11	1,02	2,77	1,29	3,73	1,64	4,75	1,94
3/4"	26,67	1,65	1,03	2,11	1,30	2,87	1,71	3,91	2,22	5,54	2,88
1"	33,40	1,65	1,31	2,77	2,12	3,38	2,54	4,55	3,29	6,35	4,24
1.1/4"	42,16	1,65	1,67	2,77	2,73	3,56	3,44	4,85	4,54	6,35	5,60
1.1/2"	48,26	1,65	1,93	2,77	3,16	3,68	4,11	5,08	5,48	7,14	7,24
2"	60,33	1,65	2,42	2,77	3,98	3,91	5,53	5,54	7,58	8,71	11,08
2.1/2"	73,03	2,11	3,75	3,05	5,33	5,16	8,75	7,01	11,57	9,53	14,92
3"	88,90	2,11	4,51	3,05	6,45	5,49	11,45	7,62	15,48	11,13	21,30
3.1/2"	101,60	2,11	5,17	3,05	7,40	5,74	13,76	8,08	18,90	12,70	27,80
4"	114,30	2,11	5,83	3,05	8,35	6,02	16,30	8,56	22,62	13,49	33,50
5"	141,30	2,77	9,45	3,40	11,60	6,55	22,09	9,53	31,38	15,88	49,10
6"	168,28	2,77	11,30	3,40	13,80	7,11	28,65	10,97	43,16	18,24	67,40
8"	219,08	2,77	14,80	3,76	19,90	8,18	42,97	12,70	64,57	23,02	111,30
10"	273,05	3,40	22,60	4,19	27,80	9,27	60,30	12,70	81,50	28,57	171,20
12"	323,85	3,96	31,40	4,57	36,00	9,53	71,90	12,70	97,40	33,34	238,80
14"	355,60	3,96	34,40	4,78	41,30	-	-	-	-	-	-
16"	406,40	4,20	42,40	4,78	47,30	-	-	-	-	-	-
18"	457,20	4,20	46,80	4,78	53,20	-	-	-	-	-	-
20"	508,00	4,78	59,30	5,54	68,60	-	-	-	-	-	-
24"	609,60	5,54	82,50	6,35	94,50	-	-	-	-	-	-

BARRA CHATA (RETANGULARES) DE AÇO INOX

Espessura	1/8"		3/16"		1/4"		5/16"	
Bitola	Peso	mm	Peso	mm	Peso	mm	Peso	mm
1/2"	0,318	12,70	0,478	12,70	0,637	12,70	0,796	12,70
5/8"	0,397	15,87	0,597	15,87	0,0796	15,87	0,994	15,87
3/4"	0,477	19,05	0,716	19,05	0,956	19,05	1,193	19,05
7/8"	0,556	22,22	0,836	22,22	1,115	22,22	1,392	22,22
1"	0,636	25,40	0,955	25,40	1,274	25,40	1,591	25,40
1.1/4"	0,795	31,75	1,194	31,75	1,593	31,75	1,989	31,75
1.1/2"	0,954	38,10	1,433	38,10	1,911	38,10	2,387	38,10
1.3/4"	1,113	44,45	1,671	44,45	2,230	44,45	2,785	44,45
2"	1,272	50,80	1,910	50,80	2,548	50,80	3,182	50,80
2.1/4"	1,431	57,15	2,149	57,15	2,867	57,15	3,580	57,15
2.1/2"	1,590	63,50	2,388	63,50	3,185	63,50	3,978	63,50
2.3/4"	1,749	69,85	2,627	69,85	3,504	69,85	4,376	69,85
3"	1,908	76,20	2,865	76,20	3,823	76,20	4,774	76,20
3.1/4"	2,067	82,55	3,104	82,55	4,141	82,55	5,172	82,55
3.1/2"	2,226	88,90	3,343	88,90	4,460	88,90	5,569	88,90
3.3/4"	2,385	95,25	3,582	95,25	4,778	95,25	5,967	95,25
4"	2,544	101,60	3,821	101,60	5,097	101,60	6,365	101,60
4.1/4"	2,703	107,95	4,059	107,95	5,415	107,95	6,763	107,95
4.1/2"	2,862	114,30	4,298	114,30	5,734	114,30	7,161	114,30
5"	3,180	127,00	4,776	127,00	6,371	127,00	7,956	127,00
5.1/2"	3,499	139,70	5,253	139,70	7,008	139,70	8,752	139,70
6"	3,817	152,40	5,731	152,40	7,645	152,40	9,547	152,40

■ BARRA CHATA (RETANGULARES) DE AÇO INOX

Espessura	1/2"		5/8"		3/4"		1"	
Bitola	Peso	mm	Peso	mm	Peso	mm	Peso	mm
1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-
5/8"	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4"	1,911	19,05	-	-	-	-	-	-
7/8"	2,229	22,22	-	-	-	-	-	-
1"	2,548	25,40	3,184	25,40	3,823	25,40	5,097	25,40
1.1/4"	3,185	31,75	3,981	31,75	4,778	31,75	6,371	31,75
1.1/2"	3,823	38,10	4,777	38,10	5,734	38,10	7,645	38,10
1.3/4"	4,460	44,45	5,573	44,45	6,690	44,45	9,919	44,45
2"	5,097	50,80	6,369	50,80	7,645	50,80	10,194	50,80
2.1/4"	5,734	57,15	7,165	57,15	8,601	57,15	11,468	57,15
2.1/2"	6,371	63,50	7,961	63,50	9,556	63,50	12,742	63,50
2.3/4"	7,008	69,85	8,757	69,85	10,512	69,85	14,016	69,85
3"	7,645	76,20	9,553	76,20	11,468	76,20	15,290	76,20
3.1/4"	8,282	82,55	10,350	82,55	12,423	82,55	16,564	82,55
3.1/2"	8,919	88,90	11,146	88,90	13,379	88,90	17,839	88,90
3.3/4"	9,556	95,25	11,942	95,25	14,335	95,25	19,113	95,25
4"	10,194	101,60	12,738	101,60	15,290	101,60	20,387	101,60
4.1/4"	10,831	107,95	13,534	107,95	16,246	107,95	21,661	107,95
4.1/2"	11,468	114,30	14,330	114,30	17,202	114,30	22,935	114,30
5"	12,742	127,00	15,922	127,00	19,113	127,00	25,484	127,00
5.1/2"	14,016	139,70	17,515	139,70	21,024	139,70	28,032	139,70
6"	15,290	152,40	19,107	152,40	22,935	152,40	30,581	152,40

Bitola		mm		Peso Kg/m
3/4"	1/8"	19,05	3,17	0,886
3/4"	3/16"	19,05	4,76	1,270
1"	1/8"	25,40	3,17	1,208
1"	3/16"	25,40	4,76	1,753
1"	1/4"	25,40	6,35	2,258
1.1/4"	1/8"	31,75	3,17	1,530
1.1/4"	3/16"	31,75	4,76	2,237
1.1/4"	1/4"	31,75	6,35	2,903
1.1/2"	1/8"	38,10	3,17	1,852
1.1/2"	3/16"	38,10	4,76	2,720
1.1/2"	1/4"	38,10	6,35	3,540
2"	1/8"	50,80	3,17	2,490
2"	3/16"	50,80	4,76	3,680
2"	1/4"	50,80	6,35	4,840
2"	5/16"	50,80	7,93	5,940
2"	3/8"	50,80	9,53	7,010
2"	1/2"	50,80	12,70	8,970
2.1/2"	3/16"	63,50	4,76	4,650
2.1/2"	1/4"	63,50	6,35	6,129
2.1/2"	5/16"	63,50	7,93	7,554
2.1/2"	3/8"	63,50	9,53	8,956
2.1/2"	1/2"	63,50	12,70	11,460
3"	3/16"	76,20	4,76	5,622
3"	1/4"	76,20	6,35	7,419
3"	5/16"	76,20	7,93	9,165
3"	3/8"	76,20	9,53	10,892
3"	1/2"	76,20	12,70	13,930
4"	1/4"	101,60	6,35	10,000
4"	3/8"	101,60	9,53	14,765
4"	1/2"	101,60	12,70	18,970

■ CHAPAS DE AÇO INOX

Espessura		Peso por m ²	Peso teórico por chapas				
Nº (USG)	mm		2 x 1 m	2 x 1,2 m	3 x 1 m	3 x 1,2 m	3 x 1,5 m
-	50,80	406,40	812,80	975,36	1219,20	1463,04	1828,80
-	44,45	355,60	711,20	853,44	1066,80	1280,16	1600,20
-	38,10	304,80	609,20	731,52	914,40	1097,28	1371,60
-	31,75	254,00	508,00	609,60	762,00	914,40	1143,00
-	25,40	203,20	406,40	487,68	609,60	731,52	914,40
-	22,22	177,76	355,52	426,62	533,28	639,94	799,92
-	19,05	152,40	304,80	365,76	457,20	548,64	685,80
-	15,87	126,96	253,92	304,70	380,88	457,06	571,32
-	12,70	101,60	203,20	243,84	304,80	365,76	457,20
-	11,11	88,88	177,76	213,31	266,64	319,97	399,96
-	9,53	76,24	152,48	182,98	228,72	274,46	343,08
-	7,93	63,44	126,88	152,26	190,32	228,38	285,48
3	6,35	50,80	101,60	121,92	152,40	182,88	228,60
5	5,66	45,28	90,56	108,67	135,84	163,01	203,76
7	4,76	38,08	76,16	91,39	114,24	137,09	171,36
8	4,37	34,96	69,92	83,90	104,88	125,86	157,32
9	3,97	31,76	63,52	76,22	95,28	114,34	142,92
10	3,57	28,56	57,12	68,54	85,68	102,82	128,52
11	3,18	25,44	50,88	61,06	76,32	91,58	114,48
12	2,78	22,24	44,48	53,38	66,72	80,06	100,08
13	2,37	18,96	37,92	45,50	56,88	68,26	85,32
14	1,98	15,84	31,68	38,02	47,52	57,02	71,28
15	1,79	14,32	28,64	34,37	42,96	51,55	64,44
16	1,56	12,48	24,96	29,95	37,44	44,93	56,16
17	1,43	11,44	22,88	27,46	34,32	41,18	51,48
18	1,27	10,16	20,32	24,38	30,48	36,58	45,72
19	1,11	8,88	17,76	21,31	26,64	31,97	39,96
20	0,95	7,60	15,20	18,24	22,80	27,36	34,20
21	0,87	6,96	13,92	16,70	20,88	25,06	31,32
22	0,79	6,32	12,64	15,17	18,96	22,75	28,44
23	0,71	5,68	11,36	13,63	17,04	20,45	25,56
24	0,64	5,12	10,24	12,29	15,36	18,43	23,04
25	0,56	4,48	8,96	10,75	13,44	16,13	20,16
26	0,48	3,84	7,68	9,22	11,52	13,82	17,28
27	0,44	3,52	7,04	8,45	10,56	12,67	15,84
28	0,40	3,20	6,40	7,68	9,60	11,52	14,40

COMPOSIÇÃO QUÍMICA INOX [% EM PESO] ⁽³⁾

ASTM/AISI	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	N
AUSTENÍTICOS								
201*	0,15	8,00-10,00	1,00	0,060	0,030	14,0 a 16,0	1,00 a 2,00	-
304	0,07	2,00	0,75	0,045	0,015	17,5 a 19,5	8,0 a 10,5	0,10
304L	0,03	2,00	0,75	0,045	0,015	17,5 a 19,5	8,0 a 10,5	0,10
310S/H	0,035 a 0,08	2,00	1,50	0,045	0,015	24,0 a 26,0	19,0 a 22,0	-
316	0,07	2,00	0,75	0,045	0,015	16,5 a 18,0	10,0 a 13,0	0,10
316L	0,03	2,00	0,75	0,045	0,015	16,5 a 18,0	10,0 a 13,0	0,10
FERRÍTICOS								
409	0,03	1,00	1,00	0,040	0,015	10,5 a 11,7	0,50	0,030
410	0,03	1,50	1,00	0,040	0,015	10,5 a 12,5	1,00	0,030
430	0,08	1,00	1,00	0,040	0,015	16,0 a 18,0	0,75	-
439	0,03	1,00	1,00	0,040	0,015	17,0 a 19,0	0,50	0,030
441	0,03	1,00	1,00	0,040	0,015	17,5 a 18,5	0,50	0,030
444	0,025	1,00	1,00	0,040	0,030	17,5 a 18,5	1,00	0,035
MARTENSÍTICOS								
420	0,15 mín.	1,00	1,00	0,040	0,030	12,0 a 14,0	0,75	-

(3) - Valores máximos de composição química, salvo onde faixa ou mínimo é indicado.

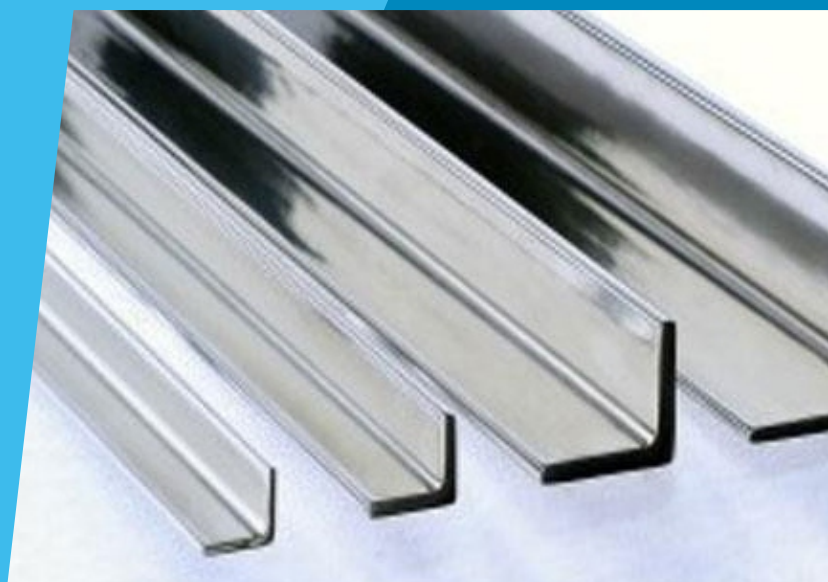
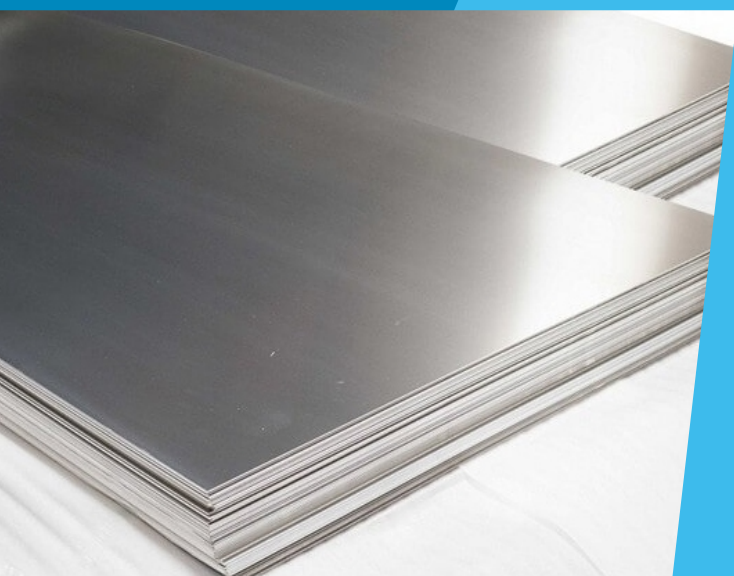
* - Norma JIS

COMPOSIÇÃO QUÍMICA INOX [% EM PESO] ⁽³⁾

ASTM/AISI	Outros	APLICAÇÕES
AUSTENÍTICOS		
201*	CU-0,80 a 0,90	Estruturais e Corrimão
304	-	Equipamentos para indústrias aeronáuticas, ferroviárias, navais, petroquímicas, de papel e celulose, têxteis, frigoríficas, hospitalares, alimentícias, de laticínios, farmacêuticas, cosméticas, químicas; utensílios domésticos, instalações criogênicas, destilarias, fotografias, tubos e tanques em geral, estampagem geral, profunda e de precisão
304L	-	Equipamentos para indústrias aeronáuticas, ferroviárias, navais, petroquímicas, de papel e celulose, têxteis, frigoríficas, hospitalares, alimentícias, de laticínios, farmacêuticas, cosméticas, químicas; utensílios domésticos, instalações criogênicas, destilarias, fotografias, tubos e tanques em geral, estampagem geral e profunda.
310S/H	-	Indústria de tratamento térmico para partes de forno, tais como suporte de refratários, parte dos queimadores, correias transportadoras, forração de forno, ventiladores, ganchos de tubo, etc. Na indústria alimentícia, são usados em contato com o ácido cítrico e ácido acético aquecidos.
316	-	Construção civil e arquitetura; equipamentos para indústrias aeronáuticas, ferroviárias, navais, petroquímicas, farmacêuticas, cosméticas, têxteis, de borracha, de tintas, de laticínios, hospitalares, mineração e siderurgia; refrigeração, refinarias, fabricação de tubos e vasos de pressão, destilarias de álcool, destilarias de etanol e calderaria.
316L	-	Construção civil e arquitetura; equipamentos para indústrias aeronáuticas, ferroviárias, navais, petroquímicas, farmacêuticas, cosméticas, têxteis, de borracha, de tintas, de laticínios, hospitalares, mineração e siderurgia; refrigeração, refinarias, fabricação de tubos e vasos de pressão, destilarias de álcool, destilarias de etanol e calderaria.
FERRÍTICOS		
409	$6(C+N) < Ti < 0,50$ $Nb = 0,17$ máx.	Sistema de exaustão de gases em motores de explosão e estampagem em geral, além de caixas de capacitores.
410	-	Transportes: carros ferroviários, vagões, ônibus; usinas de açúcar e álcool: coletores de bagaço, lateral das mesas alimentadoras, piso e lateral de mesas intermediárias, condutores de cana, Shut Donelly, difusores, coletores de caldo; prédios, mobiliários urbanos, vigas para pontes, etc.
430	-	Construção civil e arquitetura, utensílios domésticos (baixelas, pias e talheres), eletrodomésticos (fogões, geladeiras, forno de microondas e lavadoras), cunhagem de moedas, balcões frigoríficos e estampagem em geral.
439	$0,20 + 4(C+N) < Ti + Nb < 0,75$ $Al = 0,15$ Al máx.	Construção civil e arquitetura; usinas de açúcar, sistemas de exaustão (tubos silenciosos), eletrodomésticos (máquinas de lavar roupas, fogões, fornos de microondas) e estampagem em geral.
441	$3C + 0,30 < Nb < 1,00$ $Ti = 0,10$ a $0,60$	Sistema de exaustão (tubos e planos, estampagem - corpo catalisador, silencioso, etc)..
444	$0,20 + 4(C+N) < Ti + Nb < 0,80$	Construção civil e arquitetura; usinas de açúcar, caixas d'água, aquecedores residenciais de água, aplicação em indústria química e petroquímica.
MARTENSÍTICOS		
420	-	Cutelaria, instrumentos de medição, hospitalares, odontológicos e cirúrgicos; áreas de mineração e siderurgia, além de lâminas de corte e discos de freios, facas, lâminas e correntes para máquinas de lavar garrafas.

(3) - Valores máximos de composição química, salvo onde faixa ou mínimo é indicado.

* - Norma JIS



ACE METAIS

PROCURE O VENDEDOR OU REPRESENTANTE MAIS PRÓXIMO DA SUA REGIÃO

 (85) 3283.5144 - 3283.3190 • (11) 5197-3387

 **Sede Ceará**
Avenida Duque de Caxias, 2300
Galpão A - Fortaleza • CE • Brasil

 **Filial São Paulo**
Rua Aleardo Carpi, 390 - Portão C
Vila Cercado Grande - Embu das Artes • SP • Brasil

 (85) 98956-7543 • (11) 94049-6739

 www.acemetais.com.br

  /acemetais

RETIRADA EM
24 HS
FECHOU
LEVOU!

Nós apoiamos:

