

## AÇOS TREFITA

Aços TREFITA es una empresa que opera en el mercado para la fabricación y venta de ACEROS INOXIDABLES, PELADOS / PULIDOS, RECTIFICADOS, LAMINADOS Y FORJADOS.

Operando por más de 20 años, siempre basado en la inversión en nuevas tecnologías, maquinaria y equipos de última generación y mejora constante de los procesos de producción.

Aços TREFITA, con certificación ISO 9001, garantiza calidad y fiabilidad a los clientes en todo Brasil y América Latina, posicionándose entre los principales proveedores en los sectores de MECANICA, MAQUINARIA, ENERGÍA, AUTOMOVILÍSTICA, entre otros.

## CAPACIDAD

Existencias variadas y completas que garantizan la distribución en todo el territorio brasileño.

Con sede en São Paulo, donde sus unidades ocupan un área de más de 22 mil metros cuadrados, Aços TREFITA, en 2006, también se estableció estratégicamente en Minas Gerais. En esta región, notablemente un exponente de la industria mecánica del país, ocupa un parque área industrial de 7 mil metros cuadrados.

En sus tres unidades, AÇOS TREFITA reúne el mayor y más variado stock de material carbono y vinculado desde Brasil. Con un servicio rápido, realiza entregas a medida con precisión y los mejores precios.

## CREDIBILIDAD

Productos seguros y confiables, desarrollados con el debido respeto por los recursos naturales del planeta.

La línea de productos Aços TREFITA está compuesta, entre otras, de barras redondas, cuadradas y hexagonales y acero para construcción mecánica. Su cuidadoso sistema de trazabilidad acompaña todos los estándares de origen y calidad de la materia prima, con riguroso control de lotes desde la recepción del material hasta la entrega al cliente final.

Durante todo el proceso, las pruebas de ultrasonido y los análisis de laboratorio aseguran la calidad de las características mecánicas, químicas y metalográficas del material.

## NUESTROS MATERIALES

Laminado, estirado, forjado, pelado y pulido, rectificado, pre mecanizado y hierro fundido.

TREFILADOS REDONDOS HASTA 4" | PELADO Y PULIDO HASTA 150.00MM

TREFILADOS CUADRADOS DE 1/2 "A 2" | RECTIFICADO HASTA 50,80MM



## VISIÓN MISIÓN

2020 - Estamos comprometidos con conquistar el liderazgo del mercado nacional.

Existimos para proporcionar las mejores soluciones para abastecer de acero, con agilidad y calidad.

## VALORES

### RELACIÓN

Honramos nuestra tradición y el espíritu de familia, reconocemos lealtad, confianza y dedicación. Somos gente simple y admiramos la humildad.

### CALIDAD

Nuestro producto debe ser referencia de calidad, mejorando de forma continua a través del entrenamiento de nuestro profesionales y excelencia de nuestros proveedores.

### SEGURIDAD Y BIENESTAR

Nuestra seguridad es indiscutible, para ello tenemos responsabilidad y cuidado uno al otro. Nuestro esfuerzo es para que para todos se sientan valorados, realizados y felices.

### ENFOQUE EN EL CLIENTE

Escuchamos nuestro cliente con atención y nos enfrentamos cualquier reto para servirle.

## SOSTENIBILIDAD EMPRESARIAL

Asumimos la responsabilidad de nuestro planeta, por ello practicamos la gestión de residuos y riesgos. Defendemos la dignidad humana, respetamos a los derechos de los trabajadores y nos comprometemos con la comunidad. Luchamos por nuestra prosperidad, la de nuestros clientes y proveedores.

## POLÍTICA DE CALIDAD

"La calidad de Aços Trefita Ltda es basada en la parceria con clientes y proveedores, cumpliendo los requisitos aplicables y la satisfacción de los clientes y otras partes interesadas. A través de la mejora continua del sistema de gestión de calidad, de sus procesos, productos y recursos humanos".

## CAPACIDAD DE CORTE HASTA Ø 1800 MM

DURÓMETRO DEL REY Y VIDRIO GRADUADO  
UNIDAD DE MEDIDA HBW LOAD 3000 KGF  
CAPACIDAD DE MEDIDA HASTA Ø 320.00 MM

APARATO ULTRASONIDO  
EINSTEIN III - MODSONIC  
UNIDAD DE MEDIDA HASTA 5,000 MM

DUROMETRO DE BANCO  
UNIDAD DE MEDIDAS (HRB, HRC, HBW)

ESPECTRÓMETRO ÓPTICO  
COMPROBACIÓN DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

### UNIDAD 1 - MATRIZ

Aceros trefilados: carbonos unidos, resulfurados y chumbaloy  
- Redondos: 6.35 a 127.0 mm  
- Cuadrados: 12.70 a 50.80 mm  
- Hexagonales: 9.35 a 50.80 mm.  
- Rectificados: 6.35 a 50.80 mm  
- Pelados y pulidos: 20,00 a 150,00 mm

Calle Antônio Alves, 235  
Código Postal 02185 010 - São Paulo SP  
Teléfono (11) 2632 0277 | (11) 2955 0277  
comercial1@trefita.com.br

### UNIDAD 2 - CENTRO DE VENTAS

Aceros Laminados Redondos hasta 330.00 mm  
Aceros forjados hasta 60"  
  
Calle Coronel Guilherme Rocha 400  
Código Postal 02167 030 - São Paulo SP  
Teléfono (11) 2795 2555  
comercial2@trefita.com.br

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

### UNIDAD 3 - MINAS GERAIS

Calle Serra da Água Quente 150  
Distrito Industrial de Jatobá  
Código Postal 30668 273  
Belo Horizonte MG  
Teléfono (31) 3555 5555  
comercial3@trefita.com.br



CATÁLOGO COMERCIAL



## TABLAS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE ACERO

### ACEROS PARA CIMENTACIÓN

Cód. Color	Acero	C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	P max	S max	Co	V	W	Cu	Al
	4320	0,17-0,22	0,45-0,65	0,15-0,35	1,65-2,00	0,40-0,60	0,20-0,30	0,03	0,04	-	-	-	-	-
	8620	0,18-0,23	0,70-0,90	0,15-0,36	0,40-0,70	0,40-0,60	0,15-0,25	0,03	0,04	-	-	-	-	-
	9315	0,13-0,18	0,45-0,65	0,20-0,35	3,00-3,50	1,00-1,40	0,08-0,15	0,025	0,025	0,30 máx	0,10 máx	0,10 máx	0,35 máx	-
	20MnCr5	0,17-0,22	1,00-1,40	0,40 máx	-	1,00-1,30	-	0,035	0,035	-	-	-	-	-
	17/18CrNiMo6-7	0,14-0,19	0,40-0,60	0,15-0,40	1,40-1,70	1,50-1,80	0,25-0,35	0,035	0,035	0,30 máx	0,15 máx	0,15 máx	0,30 máx	-

### ACEROS PARA BENEFICIAMIENTO

Cód. Color	Acero	C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	P max	S max	Co	V	W	Cu	Al
	4130	0,28-0,33	0,40-0,60	0,15-0,35	0,25 máx	0,80-1,10	0,15-0,25	0,025	0,025	0,30 máx	0,10 máx	0,10 máx	0,35 máx	0,020 máx
	4140	0,38-0,43	0,75-1,00	0,15-0,35	-	0,80-1,10	0,15-0,25	0,03	0,04	-	-	-	-	-
	4340	0,38-0,43	0,60-0,80	0,15-0,35	1,65-2,00	0,70-0,90	0,20-0,30	0,025	0,025	-	-	-	-	-
	8640	0,38-0,43	0,75-1,00	0,15-0,35	0,40-0,70	0,40-0,60	0,15-0,25	0,03	0,04	-	-	-	-	-
	ASTM A 193 Gr B16	0,36-0,47	0,45-0,70	0,15-0,35	-	0,80-1,15	0,50-0,65	0,035	0,040	-	0,25-0,35	-	-	0,015 máx

### ACEROS AL CARBONO

Cód. Color	Acero	C	Mn	P max	S max
	1015	0,13-0,18	0,30-0,60	0,03	0,05
	1020	0,18-0,23	0,30-0,60	0,03	0,05
	1030	0,28-0,34	0,60-0,90	0,03	0,05
	1045	0,43-0,50	0,60-0,90	0,03	0,05
	1070	0,65-0,75	0,60-0,90	0,03	0,05

## PESO Y BARRAS DE ACERO POR METRO LINEAL EN KG

pol	mm	●	■	●
1/8	3,18	0,062	0,079	0,068
3/16	4,76	0,14	0,18	0,15
1/4	6,35	0,25	0,32	0,27
5/16	7,94	0,39	0,49	0,43
3/8	9,53	0,56	0,71	0,62
7/16	11,11	0,76	0,97	0,84
1/2	12,70	0,99	1,22	1,10
9/16	14,29	1,26	1,60	1,39
5/8	15,87	1,55	1,98	1,71
11/16	17,46	1,88	2,39	2,07
3/4	19,05	2,24	2,85	2,46
13/16	20,64	2,62	3,34	2,89
7/8	22,22	3,04	3,87	3,35
15/16	23,81	3,49	4,45	3,85
1	25,40	3,97	5,06	4,38
1 1/16	26,99	4,49	5,71	4,95
1 1/8	28,57	5,03	6,40	5,55
1 3/16	30,16	5,60	7,14	6,18
1 1/4	31,75	6,21	7,91	6,85
1 5/16	33,34	6,85	8,72	7,55
1 3/8	34,92	7,51	9,57	8,29
1 7/16	36,51	8,21	10,46	9,06
1 1/2	38,10	8,94	11,39	9,86
1 9/16	39,69	9,70	12,35	10,70
1 5/8	41,27	10,49	13,36	11,57
1 11/16	42,86	11,32	14,41	12,48
1 3/4	44,45	12,17	15,50	13,42
1 13/16	46,04	13,06	16,62	14,40
1 7/8	47,62	13,97	17,79	15,41
1 15/16	49,21	14,92	18,99	16,45
2	50,80	15,90	20,24	17,53
2 1/16	52,39	16,91	21,52	18,64
2 1/8	53,97	17,95	22,85	19,79
2 3/16	55,56	19,02	24,21	20,97
2 1/4	57,15	20,12	25,62	22,19
2 5/16	58,74	21,25	27,06	23,44
2 3/8	60,32	22,42	28,54	24,72
2 7/16	61,91	23,61	30,06	26,03
2 1/2	63,50	24,84	31,62	27,38
2 9/16	65,09	26,10	33,22	28,78
2 5/8	66,67	27,38	34,87	30,19
2 11/16	68,26	28,70	36,55	31,67
2 3/4	69,85	30,05	38,27	33,14
2 13/16	71,44	31,44	40,02	34,22
2 7/8	73,02	32,85	41,82	36,22
2 15/16	74,61	34,29	43,66	37,81
3	76,20	35,77	45,54	39,43
3 1/8	79,38	38,81	49,51	42,79
3 1/4	82,55	41,88	53,44	46,34
3 3/8	85,73	45,27	57,63	49,98
3 1/2	88,90	48,68	61,98	53,74
3 5/8	92,08	52,22	66,49	57,66
3 3/4	95,25	55,88	71,15	61,69
3 7/8	98,43	60,67	75,98	65,88
4	101,60	63,58	80,96	70,11
4 1/8	104,78	67,62	86,10	74,63
4 1/4	107,95	71,78	91,39	79,21
4 3/8	111,13	76,06	96,85	83,95
4 1/2	114,30	80,47	102,46	88,81
4 5/8	117,48	85,01	108,23	93,82
4 3/4	120,65	89,66	114,16	98,85
4 7/8	123,83	94,44	120,25	104,24
5	127,00	99,80	126,50	109,64
5 1/4	133,35	109,50	139,50	120,88
5 1/2	139,70	120,20	153,10	132,67
5 3/4	146,05	131,40	167,20	145,00
6	152,40	143,10	182,50	157,89
6 1/4	158,75	155,20	197,80	171,32
6 1/2	165,10	167,90	213,50	185,30
6 3/4	171,45	181,10	231,00	199,83
7	177,80	194,70	248,10	214,90
7 1/4	184,15	209,70	266,20	230,53
7 1/2	190,50	223,80	285,00	246,70
7314	196,85	238,90	304,00	263,42
8	203,20	254,60	324,00	280,69
8 1/4	209,55	270,70	345,00	298,50
8 1/2	215,90	287,40	365,90	316,87
8 3/4	222,25	304,60	388,50	335,78
9	228,60	322,10	410,20	355,24
9 1/4	234,95	340,30	433,50	375,25
9 1/2	241,30	359,00	457,10	395,81
9 3/4	247,65	378,10	481,40	416,92

pol	mm	●	■	●
10	254,00	397,80	506,50	
10 1/4	260,35	417,90	532,00	
10 1/2	266,70	438,50	558,40	
10 3/4	273,05	459,70	585,30	
11	279,40	481,20	612,80	
11 1/4	285,75	503,40	641,00	
11 1/2	292,10	526,00	669,80	
11 3/4	298,45	549,10	699,20	
12	304,80	572,70	729,30	
12 1/4	311,15	596,00	759,70	
12 1/2	317,50	620,90	790,60	
12 3/4	323,85	646,00	823,00	
13	330,20	672,60	855,80	
13 1/4	336,55	697,30	888,80	
13 1/2	342,90	724,30	922,20	
13 3/4	349,25	751,20	957,20	
14	355,61	779,70	992,60	
14 1/4	361,96	806,50	1028,10	
14 1/2	368,31	835,50	1063,80	
14 3/4	374,66	864,70	1101,50	
15	381,01	894,90	1139,50	
15 1/4	387,36	923,80	1177,50	
15 1/2	393,70	954,70	1215,60	
15 3/4	400,06	986,00	1256,00	
16	406,40	1017,30	1295,30	
16 1/4	412,75	1048,80	1337,00	
16 1/2	419,10	1081,00	1378,80	
16 3/4	425,45	1115,10	1420,50	
17	431,80	1148,50	1462,30	
17 1/4	438,15	1182,10	1506,60	
17 1/2	444,50	1216,90	1551,00	
17 3/4	450,85	1252,20	1595,30	
18	457,20	1287,60	1639,40	
18 1/4	463,55	1326,60	1689,70	
18 1/2	469,90	1363,30	1737,70	
18 3/4	476,25	1400,70	1784,50	
19	482,60	1434,60	1826,30	
19 1/4	488,95	1472,30	1876,30	
19 1/2	495,30	1511,00	1925,80	
19 3/4	501,65	1550,40	1975,10	
20	508,00	1589,50	2023,90	
20 1/4	514,35	1629,30	2076,30	
20 1/2	520,70	1669,90	2128,30	
20 3/4	527,05	1711,40	2180,10	
21	533,40	1753,00	2233,40	
21 1/4	539,75	1794,20	2286,50	
21 1/2	546,10	1836,80	2341,00	
21 3/4	552,45	1880,10	2395,30	
22	558,80	1924,00	2451,20	
22 1/4	565,15	1967,00	2506,70	
22 1/2	571,50	2011,80	2563,90	
22 3/4	577,85	2057,20	2620,70	
23	584,20	2103,00	2679,00	
23 1/4	590,55	2147,80	2732,20	
23 1/2	596,90	2194,70	2796,80	
23 3/4	603,25	2242,00	2856,20	
24	609,60	2289,80	2917,10	
24 1/4	615,95	2336,70	2977,70	
24 1/2	622,30	2385,40	3039,90	
24 3/4	628,65	2434,70	3101,80	
25	635,00	2484,60	3165,30	
25 1/4	641,35	2533,30	3228,40	
25 1/2	647,70	2584,10	3293,10	
25 3/4	654,05	2635,40	3357,50	
26	660,40	2687,40	3423,50	
26 1/4	666,75	2738,00	3489,20	
26 1/2	673,10	2791,00	3556,50	
26 3/4	679,45	2844,20	3623,40	
27	685,80	2898,20	3692,00	
27 1/4	692,15	2950,60	3760,10	
27 1/2	698,50	3005,60	3830,00	
27 3/4	704,85	3060,90	3899,40	
28	711,20	3116,80	3970,50	
28 1/4	717,55	3171,30	4041,20	
28 1/2	723,90	3228,20	4113,60	
28 3/4	730,25	3285,50	4185,50	
29	736,60	3343,30	4259,20	
29 1/4	742,95	3399,80	4332,40	
29 1/2	749,30	3458,70	4407,40	
29 3/4	755,65	3518,10	4481,80	
30	762,00	3578,00	4558,00	

pol	mm	●
30 1/2	774,7	3699,99
31	787,4	3822,29
31 1/2	800,1	3946,59
32	812,8	4072,87
32 1/2	825,5	4201,14
33	838,2	4331,40
33 1/2	850,9	4463,65
34	863,6	4597,89
34 1/2	876,3	4734,11
35	889,0	4872,33
35 1/2	901,7	5012,53
36	914,4	5154,73
36 1/2</		