



Brasil Trilhos



A Brasil Trilhos atua no segmento de materiais ferroviários comercializando produtos no atacado e varejo.

Com um atendimento de qualidade e eficiência na entrega dos materiais, a Brasil Trilhos preserva a qualificação dos funcionários e a versatilidade na solução de problemas com o objetivo de se tornar uma referência no ramo ferroviário. A empresa mantém sempre a qualidade e a agilidade para melhor atender os clientes.

Negócio:

Comércio atacado e varejo de materiais ferroviários em geral.

Missão:

Atender aos clientes a cada dia com qualidade e eficiência na entrega dos materiais, mantendo sempre a qualidade e versatilidade na solução dos seus problemas.

Visão:

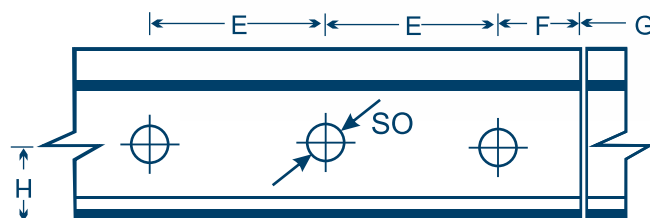
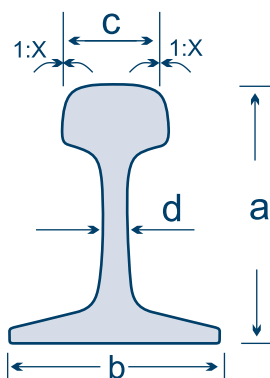
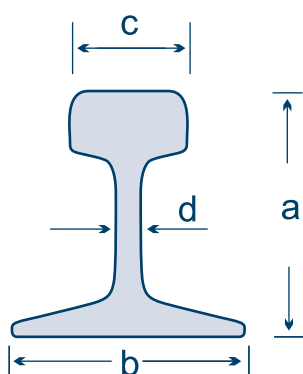
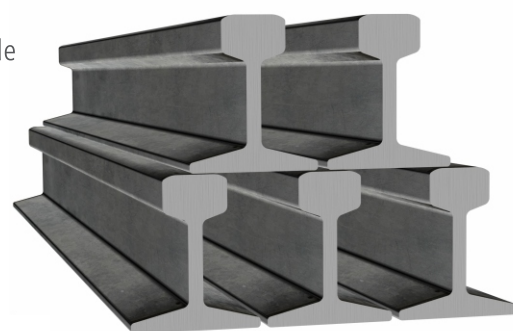
Tornar-se a maior empresa do ramo ferroviário mantendo sempre a qualidade e rapidez e a satisfação do cliente.



Trilhos

Trilhos Nacionais

A Brasil Trilhos mantém o mais completo estoque de trilhos novos e semi-novos de todas as bitolas, nacionais e importadas, para ferrovias, desvios, pontes rolantes, caminhos de rolamento nas normas AREA, ARA-A, DIN e UIC.



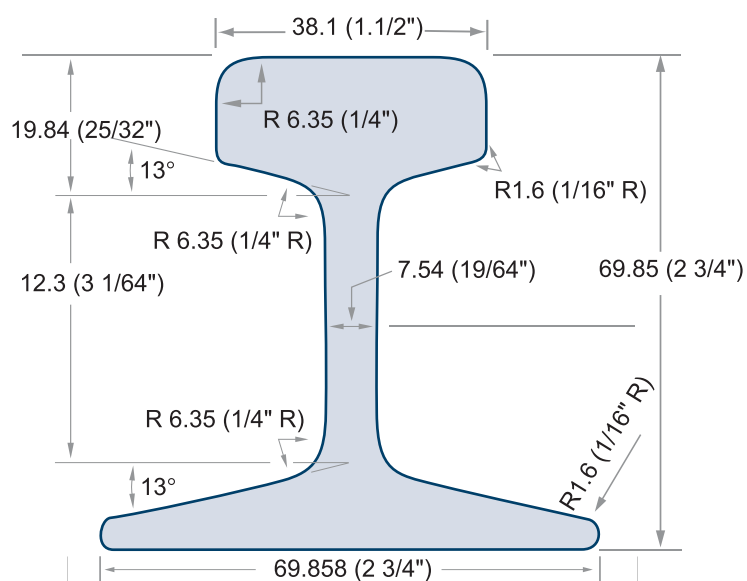
TR	ASCE	Kg/m	A	B	C	D	E	F	G	H	SO	X	Boleto	Patim
25	5040	24,6	98,4	98,4	54,0	11,1	139,7	68,3	3,1	43,7	25,4		81,6	86,7
32	6540	32,0	112,7	112,7	61,1	12,7	139,7	68,3	3,1	50,0	25,4		120,8	129,5
37	7540	37,1	122,7	122,7	62,7	13,5	139,7	68,3	3,1	65,5	28,6		149,1	162,9
45	9020	44,6	142,9	130,2	65,1	14,3	139,7	68,3	3,1	68,7	28,6	16	205,6	249,7
50	10025	50,3	152,4	136,5	68,2	14,3	139,7	68,3	3,1	68,7	28,6	16	247,4	291,7
57	11525	56,7	168,3	139,7	69,5	15,5	152,4	88,9	3,1	73,0	28,6	40	295,0	360,7
68	135RE	67,6	185,7	152,4	74,6	17,5	152,4	88,9	3,1	78,6	28,6	40	391,6	463,8



Trilhos

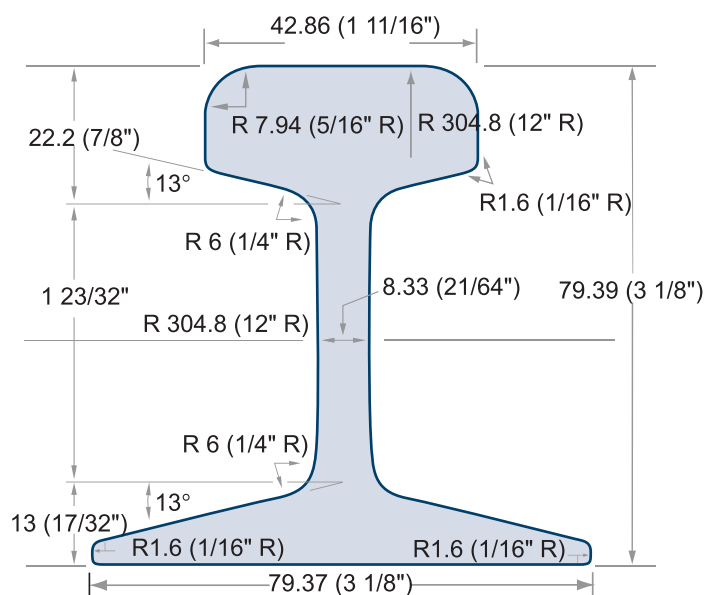
Trilhos Nacionais

ASCE 25



Peso teórico	12.4 kg/m (25.0 lb/yda)
Área (A)	15.48 cm ² (2.4 pol. ²)
Momento de Inércia (I _x)	104.06 cm ⁴ (2.5 pol. ⁴)
Módulo de resist. (W): Boleto	28.84 cm ³ (1.76 pol. ³)

ASCE 30



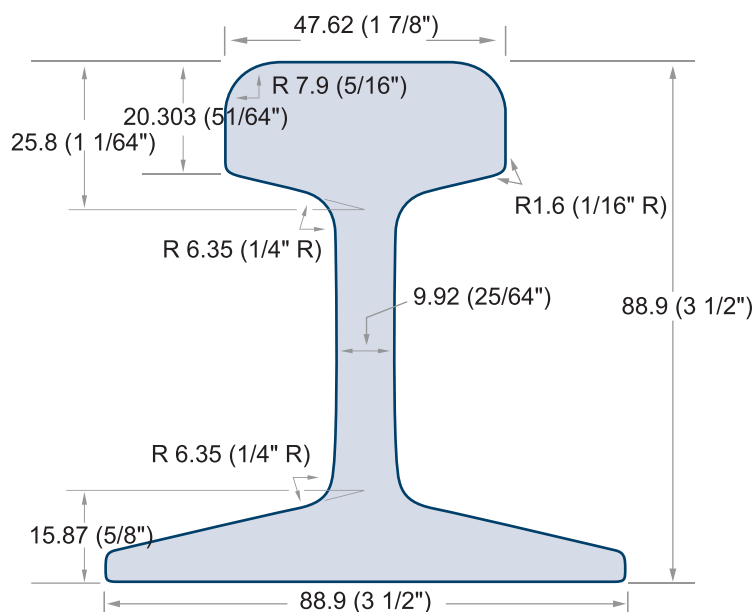
Peso teórico	14.88 kg/m (30.0 lb/yda)
Área (A)	19.35 cm ² (3.0 pol. ²)
Momento de Inércia (I _x)	107.7 cm ⁴ (4.1 pol. ⁴)
Módulo de resist. (W): Boleto	41.8 cm ³ (2.55 pol. ³)



Trilhos

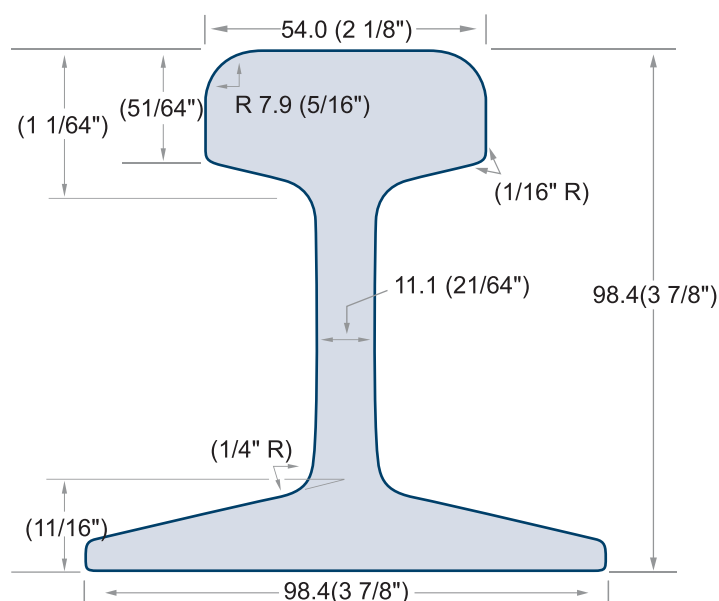
Trilhos Nacionais

ASCE 40



Peso teórico	19.84 kg/m (40.0 lb/yda)
Área (A)	25.4 cm ² (3.94 pol. ²)
Momento de Inércia (I _x)	272.2 cm ⁴ (6.54 pol. ⁴)
Módulo de resist. (W): Boleto	58.8 cm ³ (3.59 pol. ³)

ASCE 50 (TR25)



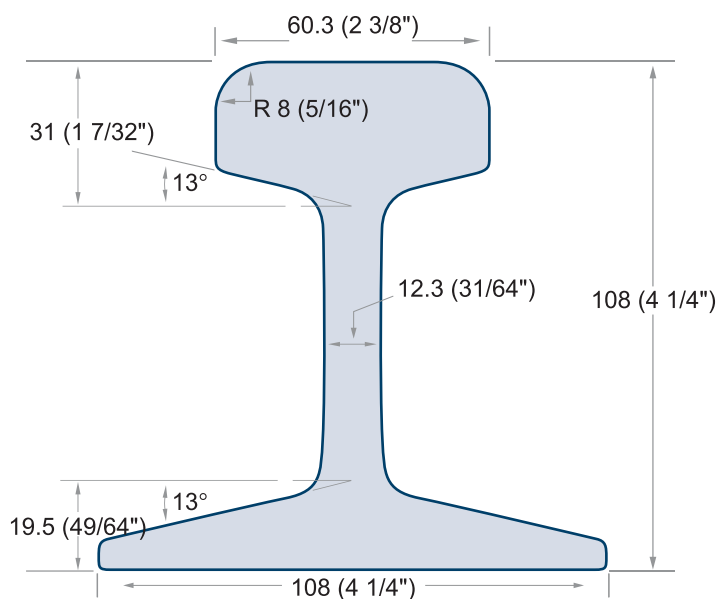
Peso teórico	24.8 kg/m (50.0 lb/yda)
Área (A)	31.8 cm ² (4.94 pol. ²)
Momento de Inércia (I _x)	439.1 cm ⁴ (10.5 pol. ⁴)
Módulo de resist. (W): Boleto	81.6cm ³ (5.1 pol. ³)



Trilhos

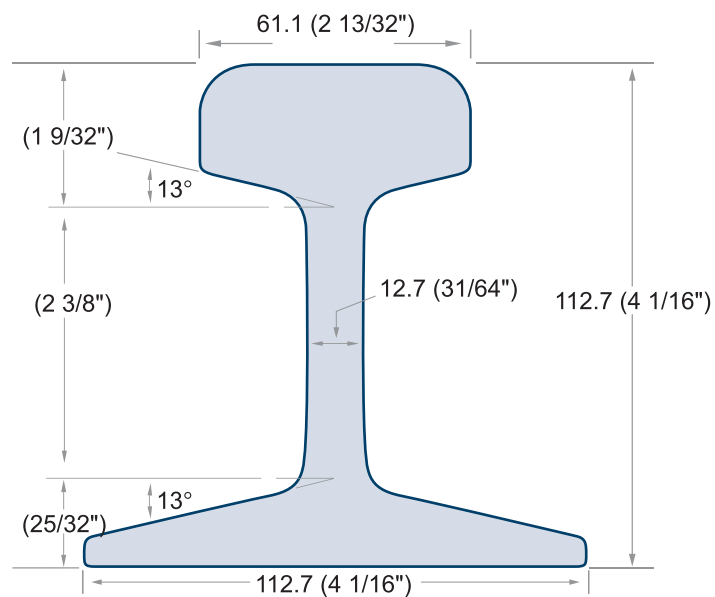
Trilhos Nacionais

ASCE 60



Peso teórico	29.76 kg/m (60.0 lb/yda)
Área (A)	38.39cm ² (5.95 pol. ²)
Momento de Inércia (I _x)	606.03cm ⁴ (14.55 pol. ⁴)
Módulo de resist. (W): Boleto	108.50cm ³ (6.62 pol. ³)
Módulo de resist. (W): Patim	116.35cm ³ (7.10 pol. ³)

ASCE 65 (TR32)



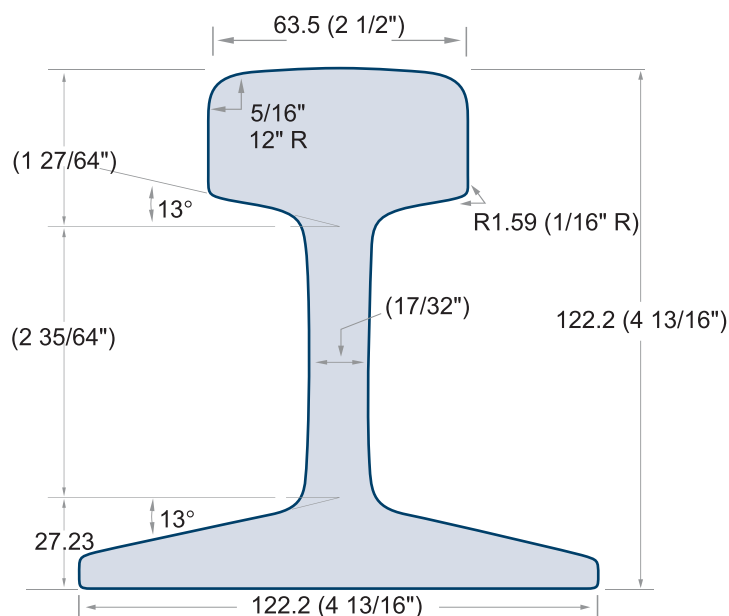
Peso teórico	32.0 kg/m (65.0 lb/yda)
Área (A)	41.58 cm ²
Momento de Inércia (I _x)	656.51 cm ⁴
Módulo de resist. (W): Boleto	120.8 cm ³



Trilhos

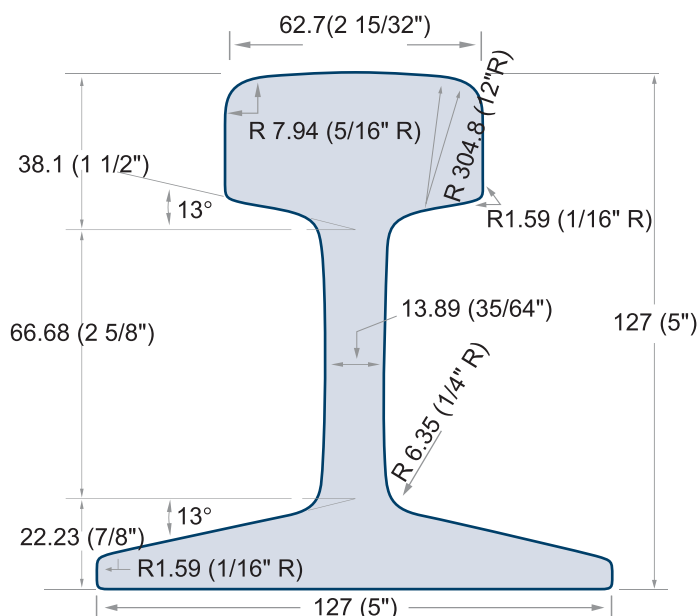
Trihos Nacionais

ASCE 75 (TR37)



Peso teórico	37.11 kg/m (75.0 lb/yda)
Área (A)	47.98 cm ²
Momento de Inércia (Ix)	757.53 cm ⁴
Módulo de resist. (W): Boleto	149.1 cm ³

ASCE 80 (TR40)



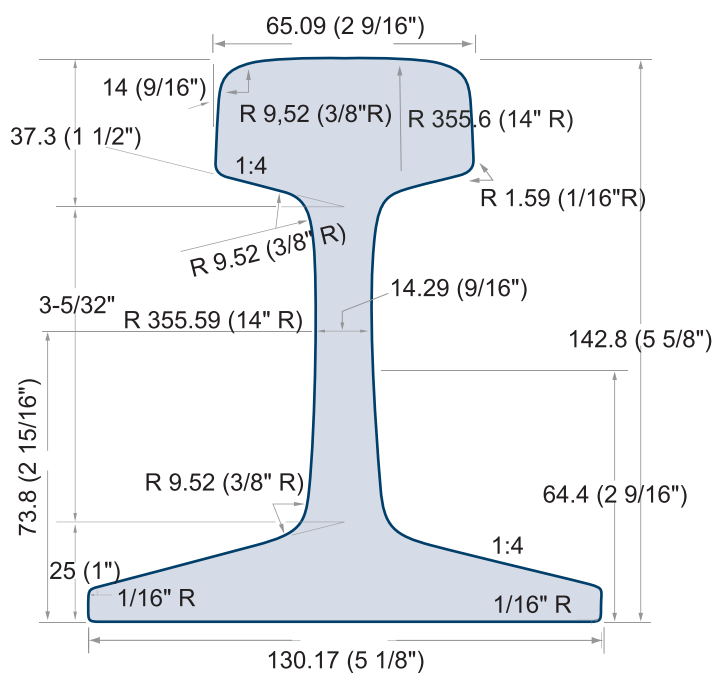
Peso teórico	39.68kg/m (80.0 lb/yda)
Área (A)	50.71 cm ² (7.86 pol. ²)
Momento de Inércia (Ix)	1098.02 cm ⁴ (26.38 pol. ⁴)
Módulo de resist. (W): Boleto	165.2 cm ³ (10.07 pol. ³)
Módulo de resist. (W): Patim	181.57 cm ³ (11.08 pol. ³)



Trilhos

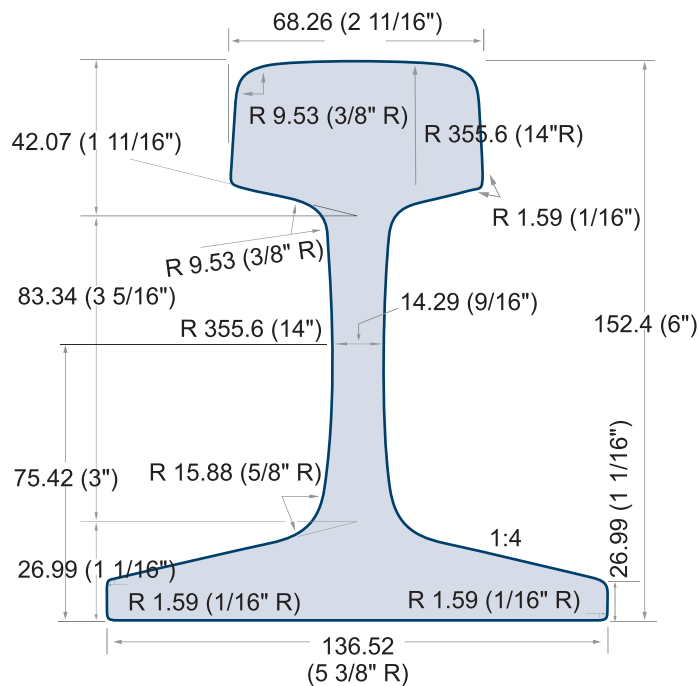
Trilhos Nacionais

90 ARA-A (TR45)



Peso teórico	44.64 kg/m (90.0 lb/yda)
Área (A)	56.90 cm ² (8.82 pol. ²)
Momento de Inércia (I _x)	1610.81 cm ⁴ (38.70 pol. ⁴)
Módulo de resist. (W): Boleto	205.82 cm ³ (12.56 pol. ³)
Módulo de resist. (W): Patim	249.58 cm ³ (15.23 pol. ³)

100RE (TR50)



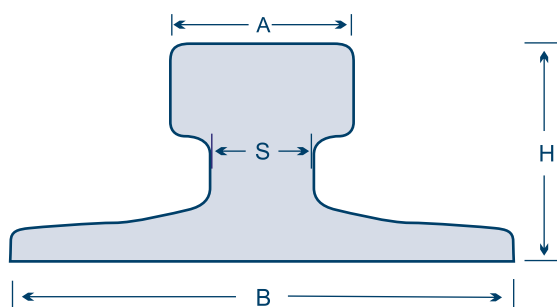
Peso teórico	50.35 kg/m (101.50 lb/yda)
Área (A)	64.19 cm ² (9.95 pol. ²)
Momento de Inércia (I _x)	2039.53 cm ⁴ (49.0 pol. ⁴)
Módulo de resist. (W): Boleto	247.45 cm ³ (15.10 pol. ³)
Módulo de resist. (W): Patim	291.69 cm ³ (17.80 pol. ³)



Trilhos

Triho Internacional . Perfil Europeu

A Brasil Trilhos mantém um grande estoque de trilhos de várias bitolas importadas, para ferrovias, desvios, pontes rolantes, caminhos de rolamento na norma DIN.



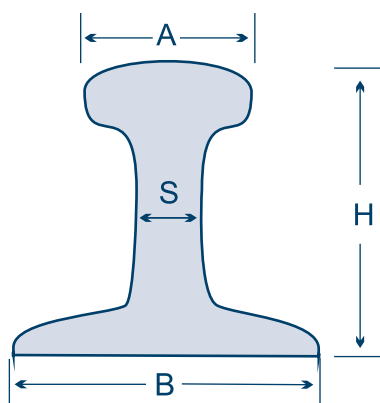
Perfil Europeu DIN 536/1991	Peso		Boleto/Hongo (A)		Altura (H)		Patim/Base (B)		Alma (S)	
	kg/m	lb/yda	kg/m	pol./pulg.	kg/m	pol./pulg.	kg/m	pol./pulg.	kg/m	pol./pulg.
A 45	22.10	44.55	45.00	1.77	55.00	2.17	125.0	4.92	24.00	0.94
A 55	31.80	64.11	55.00	2.17	65.00	2.56	150.0	5.91	31.00	1.22
A 65	43.10	86.88	65.00	2.56	75.00	2.95	175.0	6.89	38.00	1.50
A 75	56.20	113.29	75.00	2.95	85.00	3.35	200.0	7.87	45.00	1.77
A 100	74.30	149.78	100.0	3.94	95.00	3.74	200.0	7.87	60.00	2.36
A 120	100.0	201.59	120.0	4.72	105.0	4.13	220.0	8.66	72.00	2.83
A 150	150.30	302.99	150.0	5.91	150.0	5.91	220.0	8.66	80.00	3.15



Trilhos

Triho Internacional . Perfil Americano

A Brasil Trilhos mantém um grande estoque de trilhos de várias bitolas importadas, para ferrovias, desvios, pontes rolantes, caminhos de rolamento na norma ASTM.

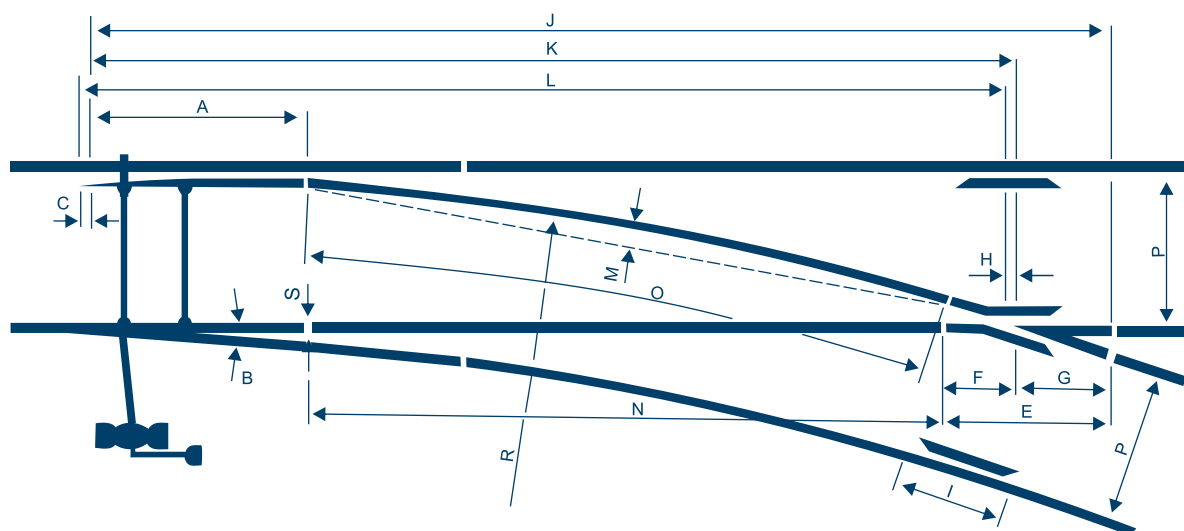


Perfil Americano ASTM A759/85	Peso		Boleto/Hongo (A)		Altura (H)		Patim/Base (B)		Alma (S)	
	kg/m	lb/yda	kg/m	pol./pulg.	kg/m	pol./pulg.	kg/m	pol./pulg.	kg/m	pol./pulg.
CR 104	51.59	104.0	63.5	2 1/2	127.0	5	127.0	5	25.40	1
CR 105 (TR 52)	52.09	105.0	65.9	2 9/6	131.76	5 3/16	131.76	5 3/16	23.81	15/16
CR 135	66.97	135.0	87.31	3 7/16	146.05	5 3/4	131.76	5 3/16	31.75	1 1/4
CR 171	84.83	171.0	109.22	4.30	152.40	6	152.40	6	31.75	1 1/4
CR 175 (TR 87)	86.80	175.0	107.95	4 1/4	152.40	6	152.40	6	38.10	1 1/2



Trilhos

AMV



n°	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1:8	5029	1°46'22"	104,8	7°09'10"	3962	1549	2413	101,6	2870	17446	15033	15036,2	99	8448	8491	1000	90489	158,7
1:10	5029	1°46'22"	104,8	5°43'29"	5029	1956	3073	127,0	2870	20101	17028	17005,8	87	10036	10071	1000	146108	158,7
1:12	6706	1°19'46"	139,7	4°46'19"	6198	2375	3823	152,4	2870	25208	21385	21372,3	93	12298	12327	1000	205272	158,7
1:14	6706	1°19'46"	139,7	4°05'27"	7188	2629	4559	177,8	2870	27962	23403	23364,9	85	14062	14087	1000	292424	158,7
1:16	9144	0°58'30"	187,3	3°34'47"	7925	2870	5055	203,2	3810	34029	28974	28958,1	96	16954	16975	1000	373535	158,7
1:18	9144	0°58'30"	187,3	3°10'56"	8915	3365	5550	228,6	3810	36433	30883	30841,7	89	18367	18387	1000	477452	158,7
1:20	9144	0°58'30"	187,3	2°51'51"	9410	3365	6045	254,0	3810	39010	32965	32898,3	84	20449	20466	1000	620906	158,7

A - Comp. da Agulha

B - Ângulo da Agulha

C - Dist. do Vértice Teórico à Ponta da Agulha

D - Ângulo do Jacaré

E - Comp. do Jacaré

F - Comp. da Ponta de 1/2 para Frente

G - Comp. da Ponta de 1/2 para Trás

H - Dist. do Vértice Teórico à Ponta de 1/2

I - Comp. do Contratrilho

J - Comp. Total do Aparelho de Mudança de Via

K - Dist. da Ponta da Agulha à Ponta do Diamante (Ponta de 1/2")

L - Dist. entre os Vértices Teóricos da Agulha e do Jacaré

M - Flecha

N - Trilho Reto de Ligação

O - Trilho Curvo de Ligação

P - Bitola

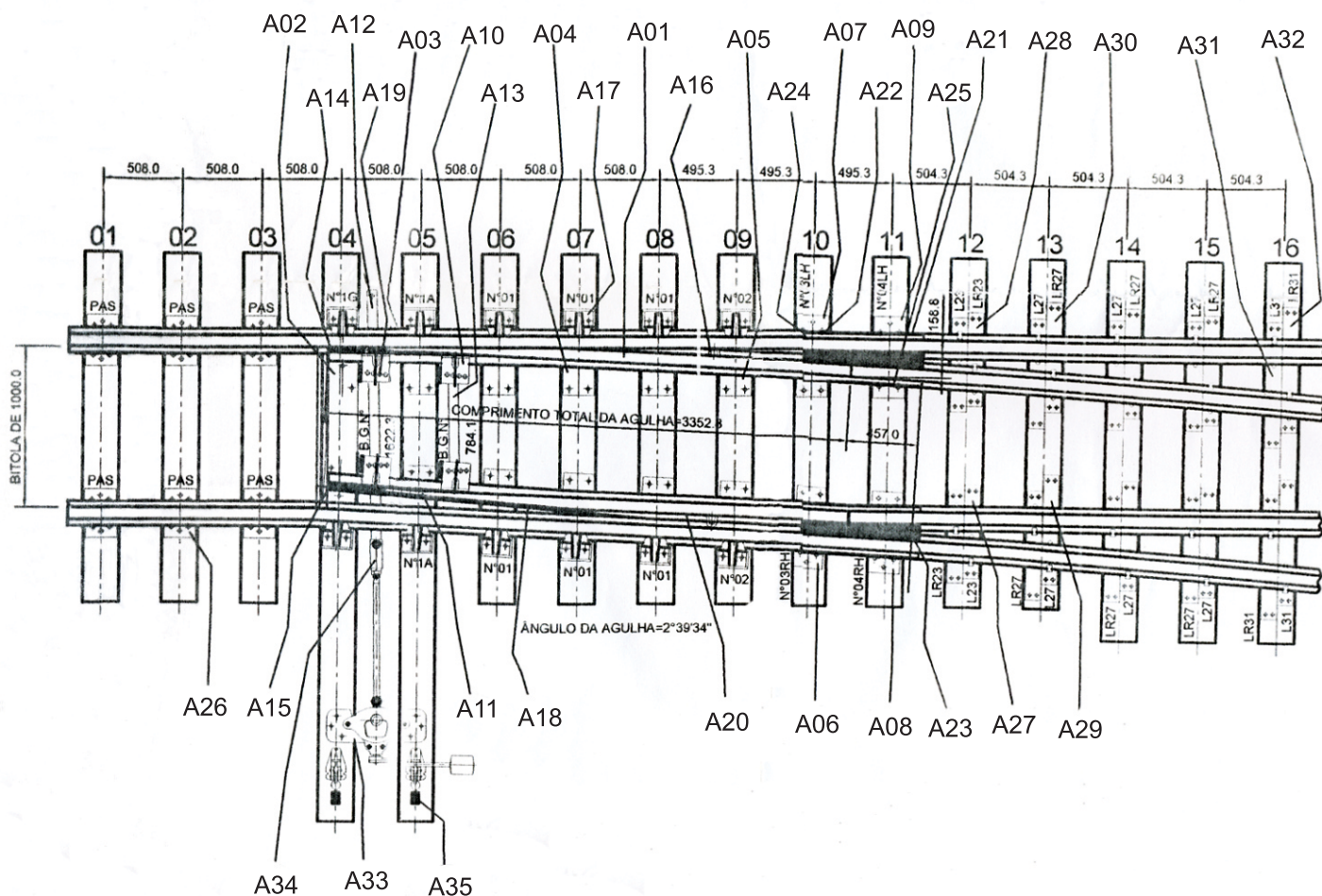
R - Raio

S - Abertura do Coice



Trilhos

AMV . Grade das Agulhas





Trilhos

AMV . Grade das Agulhas

Materiais Componentes da Grade das Agulhas				
Item	Quant.	Discriminação	Dimensão	Material
A01	02	Agulha de 3352.8 mm de Comprimento	Comprim.= 3352.8 mm	Trilho
A02	01	Placa Bitoladora n°1G	19.0*203.2 mm	ASTM A 36
A03	02	Placa de Deslizamento n°1 A	25.4*203.2 mm	NBR 6313
A04	06	Placa de Deslizamento n°1	25.4*203.2 mm	NBR 6313
A05	02	Placa de Deslizamento n°2	22.2*203.2 mm	NBR 6313
A06	01	Placa de Apoio do Couce da Agulha n°3RH	19.0*203.2 mm	ASTM A 36
A07	01	Placa de Apoio do Couce da Agulha n°3LH	19.0*203.2 mm	ASTM A 36
A08	01	Placa de Apoio do Couce da Agulha n°4RH	19.0*203.2 mm	ASTM A 36
A09	01	Placa de Apoio do Couce da Agulha n°4LH	19.0*203.2 mm	ASTM A 36
A10	04	Punho Ajustável	Espes. = 19.0 mm	NBR 6313
A11	02	Ponta Postiça de Aço Manganês	Comprim.= 812.8 mm	ASTM A 128
A12	01	Barra de Conjunção n°1	31.8*63.5*1622.3 mm	ASTM A 36
A13	01	Barra de Conjunção n°2	31.8*63.5*784.1 mm	ASTM A 36
A14	02	Chapa de Reforço Maior	Comprim.= 2743.2 mm	ASTM A 36
A15	02	Chapa de Reforço Menor	Comprim.= 1930.4 mm	ASTM A 36
A16	02	Calço de Encosto	15.9*63.5 mm	ASTM A 36
A17	12	Escora Lateral Fixa	Espes. = 12.7 mm	ASTM A 536



Trilhos

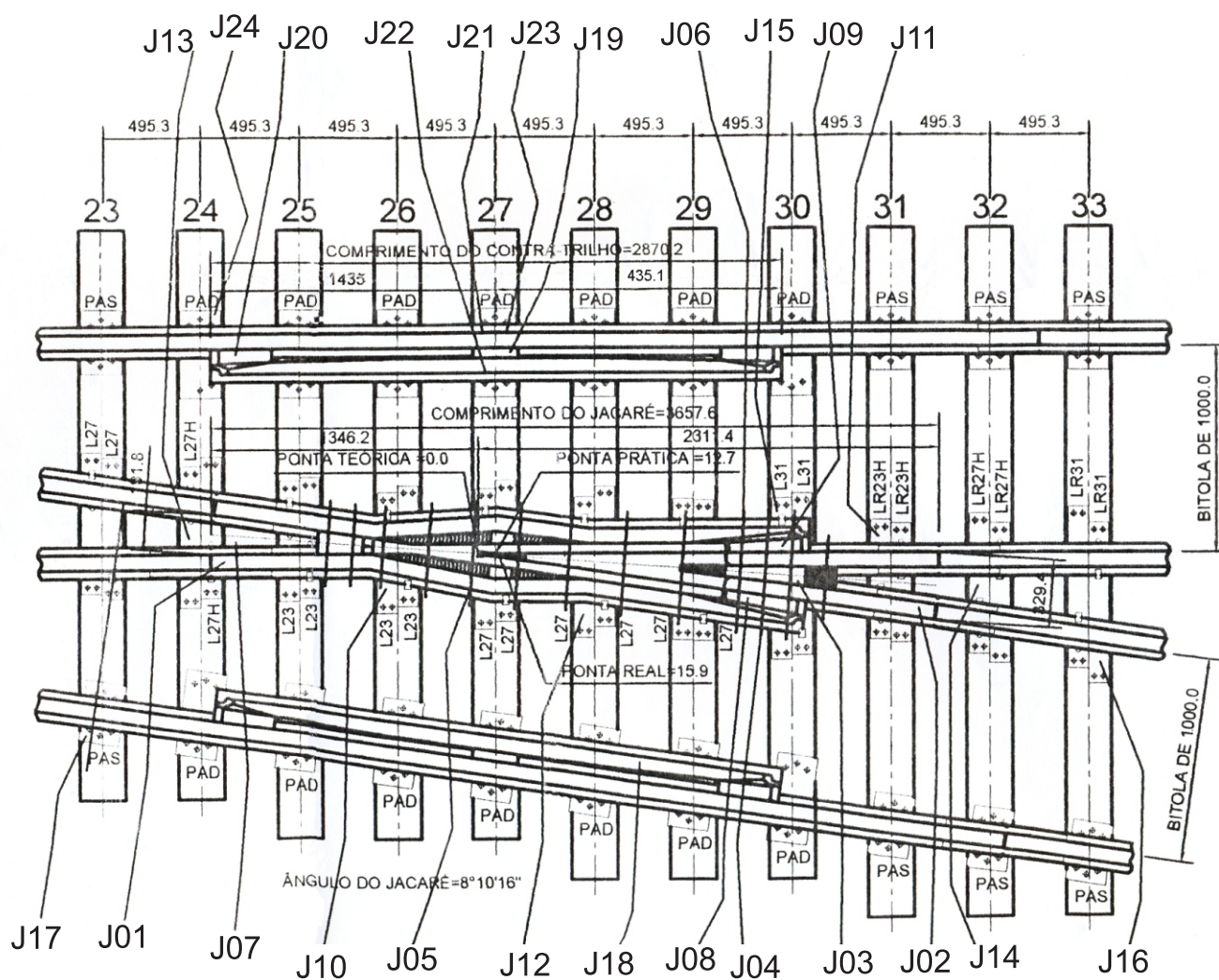
AMV . Grade das Agulhas

Materiais Componentes da Grade das Agulhas				
Item	Quant.	Discriminação	Dimensão	Material
A18	06	Rebite da Agulha	Diâmetro = 19.0 mm	SAE 1010
A19	04	Parafuso Completo do Punho	Diâmetro = 28.5 mm	SAE 1045
A20	28	Parafuso Completo do Corpo das Agulhas	Diâmetro = 25.4 mm	SAE 1045
A21	08	Parafuso Completo do Couce das Agulhas	Diâmetro = 25.4 mm	SAE 1045
A22	02	Parafuso Completo de Oscilação	Diâmetro = 25.4 mm	SAE 1045
A23	02	Calço do Couce	Comprim.= 768.2 mm	ASTM A 148
A24	02	Tala de Junção com Trava	Comprim.= 768.2 mm	ASTM A 536
A25	02	Tala de Junção Simples	Comprim.= 768.2 mm	ASTM A 148
A26	06	Placa de Apoio Simples quando solicitada	19.0*203.2 mm	ASTM A 36
A27	02	Placa Geminada L23	19.0*101.6*584.2 mm	ASTM A 36
A28	02	Placa Geminada LR23	19.0*101.6*584.2 mm	ASTM A 36
A29	06	Placa Geminada L27	19.0*101.6*685.8 mm	ASTM A 36
A30	06	Placa Geminada LR27	19.0*101.6*685.8 mm	ASTM A 36
A31	02	Placa Geminada L31	19.0*101.6*787.4 mm	ASTM A 36
A32	02	Placa Geminada LR31	19.0*101.6*787.4 mm	ASTM A 36
A33	01	Chave de Manobra Manual	Comprim. = 644.0 mm	ASTM A 536
A34	01	Tirante da Chave de Manobra Manual	Diâmetro = 38.1 mm	ASTM A 36
A35	02	Tirante da Trava da Chave de Manobra	125.0*205.0 mm	ASTM A 536



Trilhos

AMV . Grade do Jacaré





Trilhos

AMV . Grade do Jacaré

Materiais Componentes da Grade do Jacaré				
Item	Quant.	Discriminação	Dimensão	Material
J01	02	Perna do Jacaré	Comprim.= 3012.4 mm	Trilho
J02	02	Cauda do Jacaré	Comprim.= 1066.8 mm	Trilho
J03	01	Núcleo do Jacaré	Comprim. = 2336.8 mm	ASTM A 128
J04	13	Parafuso Completo do Jacaré	Diâmetro = 31.8 mm	SAE 1045
J05	13	Arruela Com Trava	Espes. = 12.7 mm	ASTM A 536
J06	13	Arruela Sem Trava	Espes. = 12.7 mm	ASTM A 536
J07	01	Calço nº1 do Jacaré	Comprim. = 228.6mm	NBR EC 20
J08	01	Calço nº2 Direito do Jacaré	Comprim. = 406.4mm	ASTM A 148
J09	01	Calço nº2 Esquerdo do Jacaré	Comprim. = 406.4mm	ASTM A 148
J10	04	Placa Geminada L23	19.0*101.6*584.2 mm	ASTM A 36
J11	02	Placa Geminada LR23H	19.0*101.6*584.2 mm	ASTM A 36
J12	08	Placa Geminada L27	19.0*101.6*685.8 mm	ASTM A 36
J13	02	Placa Geminada L27H	19.0*101.6*685.8 mm	ASTM A 36
J14	02	Placa Geminada LR27H	19.0*101.6*685.8 mm	ASTM A 36
J15	02	Placa Geminada L31	19.0*101.6*787.4 mm	ASTM A 36
J16	02	Placa Geminada LR31	19.0*101.6*787.4 mm	ASTM A 36
J17	08	Placa de Apoio simples quando solicitada	19.0*203.2 mm	NBR 6313
J18	02	Contra-Trilho	Comprim. = 2870.2 mm	Trilho
J19	02	Calço Central do Contra-Trilho	Comprim. = 228.6 mm	NBR EC 20
J20	04	Calço da Extremidade do Contra-Trilho	Comprim. = 304.8 mm	NBR EC 20
J21	08	Parafuso Completo do Contra-Trilho	Diâmetro = 31.8 mm	SAE 1045
J22	08	Arruela Com Trava do Contra-Trilho	Espes. = 12.7 mm	ASTM A 536
J23	08	Arruela Sem Trava do Contra-Trilho	Espes. = 12.7 mm	ASTM A 536
J24	14	Placa de Apoio Dupla	19.0*203.2 mm	NBR 6313



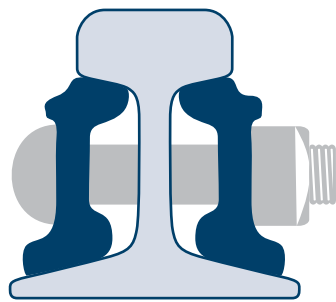
Talas de Junção

Talas de junção

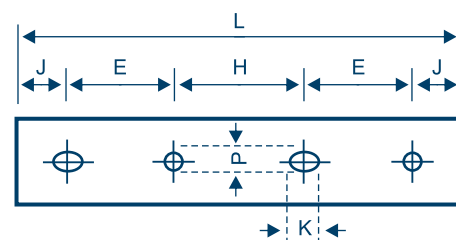
A Brasil Trilhos possui uma linha completa dos mais variados tipos de talas de junção em aço laminado, usinado, planas, angulares, com e sem abas e de perfis especiais, para trilhos ferroviários dos mais variados tipos para ferrovias, pontes rolantes e guindastes pórticos.



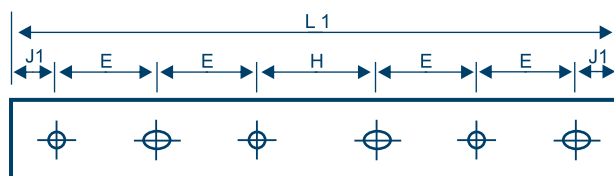
Tala Plana



Tala Angular



Talas com 4 furos



Talas com 6 furos

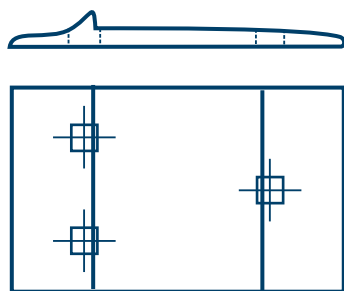
TJ	Peso unit. kg		E mm	H mm	J mm	L mm	J1 mm	L1 mm	P mm	K mm
	4	6								
25	5,8	-	139,7	139,7	95,2	609,5	-	-	22,2	28,6
32	8,4	-	139,7	139,7	95,2	609,5	-	-	22,2	28,6
37	9,4	14,0	139,7	139,7	95,2	609,5	108	914,5	25,4	31,7
45	14,0	21,1	139,7	139,7	95,2	609,5	108	914,5	27,0	35,7
50	15,2	22,8	139,7	139,7	95,2	609,5	108	914,5	27,0	35,7
57	16,5	25,0	152,4	181,0	61,9	609,5	61,9	914,5	27,0	35,7
68	17,1	25,6	152,4	181,0	61,9	609,5	61,9	914,5	27,0	35,7



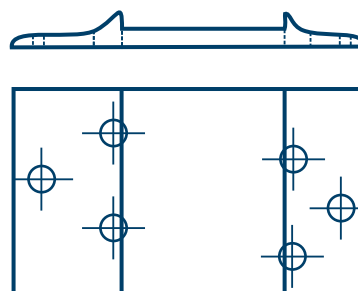
Placas de Apoio

Placas de Apoio

A Brasil Trilhos possui vários tipos de placa de apoio PA 25/32/37/45/50 que podem ser fornecidas com furos redondos ou quadrados conforme a solicitação do cliente.



Placa de apoio PA 25 até PA 50



Placa de apoio PA 57/68

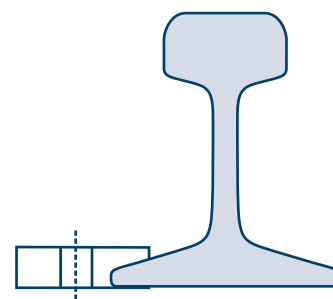
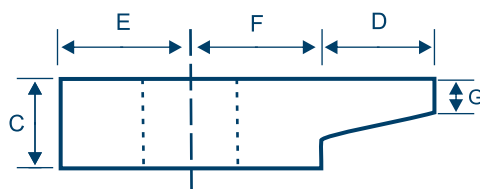
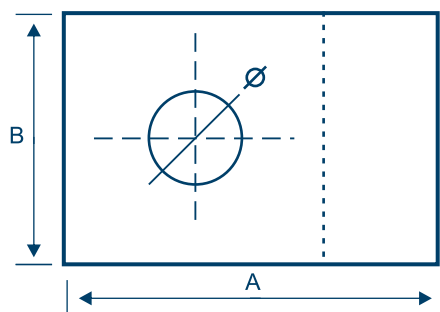
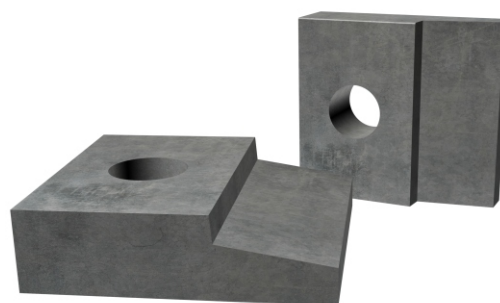
Tipo	Comprimento mm	Largura mm	Peso p/ Placa kg	Diâmetro furo	Nº de furos
PA 25	228,6	152,4	3,2	∅ 19	3
PA 32	228,6	152,4	3,2	∅ 19	3
PA 37	228,6	152,4	3,2	∅ 19	3/4
PA 45	254,0	158,8	3,8	∅ 19	3/4
PA 50	266,7	196,9	5,3	∅ 19	3/4
PA 57	330,2	196,9	8,9	∅ 23,8	6
PA 68	406,4	196,9	13,9	∅ 23,8	6



Material de fixação

Presilhas (Clips)

A Brasil Trilhos possui o mais completo estoque com os mais variados tipos de presilhas (clips).



Clip usinado para ponte rolante

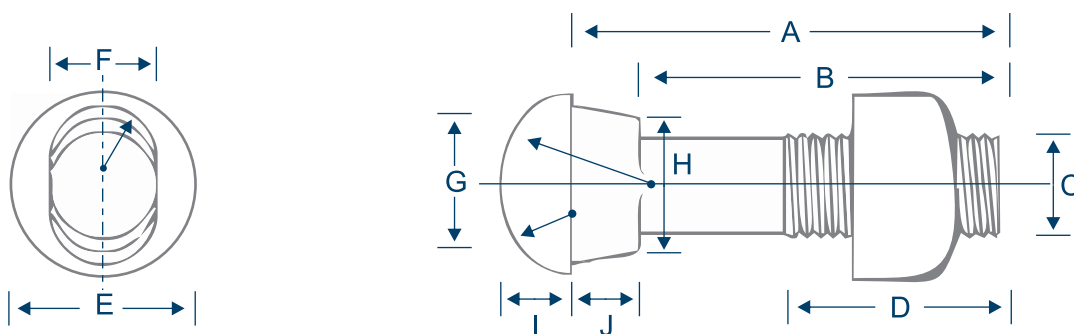
TR	A	B	C	D	E	F	Ø	G
25	65	60	18	45	20	20	18,0	8
32	65	60	18	45	20	20	18,0	8
37	100	70	23	30	35	35	22,3	8
45	100	70	25	30	35	35	25,4	8
50	100	70	25	30	35	35	25,4	8
52	100	70	25	30	35	35	25,4	8
57	100	70	25	30	35	35	25,4	8
68	100	70	28	30	35	35	25,4	8



Material de fixação

Parafusos Especiais

A Brasil Trilhos possui vários tipos de parafusos, dentre eles existem parafusos para tala de junção, placa de apoio e AMV.



* Tolerância: comprimento (A) ± 3.18 ; pescoço (G) e (H) ± 0.79 ; cabeça (E) e (I) ± 1.59

Ítems Norma		Tala de Junção (3)	Dimensões do Parafuso (mm)													Fios por pol.	Peso (kg)
Com Porca (1)	Sem Porca (2)		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M		
		TJ-25	93.66	82.54	19.05	44.44	32.54	19.05	26.99	26.19	11.90	11.11	29.36	11.11	9.52	10	
	5	TJ-32	106.36	95.24	19.05	44.44	32.54	19.05	26.99	26.19	11.90	11.11	29.36	11.11	9.52	10	
4	5	TJ-37	114.30	101.60	22.22	50.79	37.70	22.22	30.95	30.19	13.59	12.70	35.52	13.09	11.11	9	0.410
3		TJ-45	146.05	131.7	25.40	57.14	38.90	25.40	34.92	34.13	15.67	14.25	41.27	15.05	12.70	8	0.710
2	7	TJ-50	139.70	125.41	25.40	57.14	42.86	25.40	34.92	34.13	15.67	14.25	41.27	15.08	12.70	8	0.710
1	5	TJ-57	152.40	138.12	25.40	57.14	42.86	25.40	34.92	34.13	15.67	14.25	41.27	15.08	12.70	8	0.710
		TJ-68	152.40	138.12	25.40	57.14	42.86	25.40	34.92	34.13	15.67	14.25	41.27	15.08	12.70	8	

*(1) With screw-nut / Con tuerca (2) Without screw-nut / Sin tuerca (3) Joint Bar / Eclisa



Material de fixação

Pregos e Tirefonds

A Brasil Trilhos possui o mais completo estoque com os mais variados tipos de pregos e tirefonds.



Pregos Cabeça de Cachorro



Pregos Cabeça Asa de Barata



Tirefond/Tirefão



Acessórios

Grampos

São fornecidos para fixação rígida ou elástica dos trilhos, usados em via permanente, pontes rolantes e guindastes pórticos.



Grampos especiais com fixação elástica

