

AÇO ESTRUTURAL	Nossa Linha	Similares	Aplicação
Min 165 MPa	ASTM A283 A,B,C e D	NBR 6648 CG21 / CG24, ASTM A573 65, JIS-G-3101 SS-330 / SS400, JIS-G-3106 SM-400 A / B / C, EN10025 S235 JRG2 / JO / J2G3 e DIN 17100 RST-37-2 / RRST-37-3	Equipamentos sem exigência severa de resistência à tração e onde a economia pela redução de peso é irrelevante.
Min 250 MPa	ASTM A36	NBR 6648 CG26 / CG28, NBR 5000 G30, ASTM A573 70, ASTM A572 42-1, ASTM A529 42, ASTM A709 250, DIN-17100 RST44-2 / RRST44-3 e BS-4360-43 A / EE.	Estruturas com solicitações médias de resistência mecânica, como seções, perfis, tanques e outros.
Min 330 MPa	USI SAR 50 A / B	USI SAR 55, USI SAR 50 A1, NBR 5000 G35 / G42, ASTM A572 50-1, ASTM A529 50, ASTM A709 345, JIS-G-3106 SM 490 A / B / C, JIS-G-3101 SS490 / SS540, JIS-G-3106 SM490YA / SM490YB / SM520B / SM520C, EN10025 S275 JR / JO / J2G3, DIN 17100 RRST-52-3, EN10025 S355 JO /	Partes móveis ou fixas, ou partes estruturais com solicitações de alta resistência mecânica e onde a economia devido à redução de peso torna-se relevante, como plataformas, estruturas de máquinas agrícolas e outros.
Min 460 MPa	USI SAR 60 A / B	NBR 5000 G45	Estruturas com alta solicitação de resistência mecânica onde a redução de peso e a boa soldabilidade são importantes
AÇO NAVAL	Nossa Linha	Similares	Aplicação
Min 235 MPa	NV - A/B/D/E (6 a 50 mm)	BV - A/B/D/E, GL - A/B/D/E, LR - A/B/D/E, ABS -A/B/E/D, ASTM - A/B/D/E, NK - KA/KB/KD/KE, KR- A/B/D/E	Partes estruturais onde a exigência de tração não é severa. Atende a solicitações de tenacidade até -40°C para navegação em regiões frias, ou em temperaturas mais baixas mediante consulta e autorização da classificadora.
Min 315 MPa	NV A-32 / D-32 / E-32 (6 a 50mm)	LR- AH-32 / DH-32 / EH-32, ASTM A131 AH32 / DH-32 / EH32, BV AH-32 / DH-32 / EH-32, ABS AH32 / DH32 / EH 32, GL A32 / D-32 / E-32, NK KA-32 / KD-32 / KE-32, KR A-32 / D-32 / E-32	Partes estruturais com exigência média de resistência, podendo oferecer ganho em peso. Atende a solicitações de tenacidade até -40°C para navegação em regiões frias, ou em temperaturas mais baixas mediante consulta e autorização da classificadora.
Min 355 MPa	NV A-36 / D-36 / E-36 (6 a 50mm)	LR- AH-36 / EH-36 / DH36; ASTM A131 AH36 / DH-36 / EH36,	Partes estruturais onde a economia em peso é importante. Atende a solicitações de tenacidade até -40°C para navegação em regiões frias, ou em temperaturas mais baixas mediante consulta e autorização da classificadora
		ABS AH-36 / DH-36 / EH-36	
		BV AH-36 / DH-36 / EH-36	
		GL A-36 / D-36 / E-36	
		NK KA-36 / KD-36 / KE-36	
		KR A-36 / D-36 / E-36	
AÇO ESTRUTURAL/USO AUTOMOBILISTICO	Nossa Linha	Similares	Aplicação
Min 190 MPa	USI RW 30/32	NBR 6655 LN-20/24 e NBR 6656 LNE-20.	Peças sem exigências severa de resistência a tração e onde a economia pela redução de peso não é significativa.
		NBR 6656 LNE-23	
Min 260 MPa	NBR 6656 LNE-26	NBR 6655 LN-28	Peças com exigência média de resistência a tração com possibilidade de redução de peso e ganho de carga útil a ser transportada.
Min 355 MPa	USI LN-380	NBR 6656 LNE-38 e DIN17100 QST-52-3	Peças com exigência severa de resistência a tração onde são importantes a redução de peso e ganho de carga útil a ser transportada.
		NBR 6655 LN-36	
AÇO VASOS E CALDEIRAS	Nossa Linha	Similares	Aplicação
Min 165 MPa	ASTM A285 A	ASTM A285 B e ASTM A516 55	Caldeiras e vasos com exigência de baixa pressão.
Min 220 MPa	ASTM A516 60	ASTM A516 65, ASTM A285 C,	Caldeiras e vasos com exigência de média pressão
		ASTM A 515 60 / 65 / ASTM A455 e	
		EN10028-2 16Mo3 .	
Min 260 MPa	ASTM A516 70	ASTM A299,	Caldeiras e vasos com exigência de média e alta pressão onde a economia em peso não é importante.
		ASTM A51570,	
		ASTM A537 CL1 e	
		ASTM A612.	
Min 690 MPa	ASTM A517	USISAR 80T e	Caldeiras e vasos com exigência de alta pressão onde a economia de peso é importante (fornecido como temperado e revenido).
		WEL TEN 80,	
AÇO ESTRUTURAL/USO CONSTRUÇÃO CIVIL	Nossa Linha	Similares	Aplicação
Min 300 MPa	USI CIVIL 300	ASTM A572-04-42	Construções com solicitações médias de resistência mecânica e onde a economia pela redução de peso pode ser relevante, como um edifício de muitos andares.
		ASTM A572 290	
		ASTM A709 250	
	USI SAC 300 (nomes antigos: USI SAC 41-E ou SAC 41-MG)	USI-SAC-41	
		NBR 5921 CFR 400,	
		NBR 5008 CGR 400	
		NM02-103-GRAU-400	
Min 350 MPa	USI CIVIL 350	ASTM A572 50 1	Construções com solicitações de alta resistência mecânica e onde a economia devido à redução de peso torna-se relevante, como pontes e viadutos de grandes dimensões.
		ASTM A709 345	
	USI SAC 350 (ANTIGO SAC 50)	ASTM A588, ASTM A242 1, ASTM A709 345W	
		EN 10155 S355J0W	
		JIS-G-3114 SMA490	
		NBR 5921 CFR-500, NBR 5008 CGR-500	
		NM02-103-GRAU-500	
	USI FIRE 350		