

# Tabela A36 e A283



## Chapas Grossas Estrutural

São aços de média e alta resistência que apresentam boa soldabilidade, conformabilidade e tenacidade.  
São indicados para indústrias mecânicas, galpões, edifícios, máquinas agrícolas e rodoviárias, cubas de galvanização, etc.

Grau	Espessura (mm)	Composição Química %						Propriedades Mecânicas						
		C	Mn	Si	P	S	Outros	LE (N/mm <sup>2</sup> )	LR (N/mm <sup>2</sup> )	AL *		Dobramento (Long.) **		
										BM (mm)	Valor (%)	Espessura (mm)	Diâm. (mm)	
ASTM	A36	6,00 ~ 19,05	0,25 máx.	-	0,4 máx.	0,04 máx.	0,050 máx.	Cu 0,20 mín.**	250 mín.	400 ~ 550	50	23	6,00 ~ 19,50	0,5E
		19,06 ~ 38,10		0,80 ~ 1,20									19,51 ~ 25,40	1,0E
		38,11 ~ 63,50	0,26 máx.	0,15 ~ 0,40	25,41 ~ 39,10								1,5E	
		63,51 ~ 101,60	0,27 máx.		0,85 ~ 1,20								38,11 ~ 50,80	2,5E
				50,81 mín.	3,0E									
	A-283 C	6,00 ~ 38,10	0,24	1,20	0,4 máx.	0,04 máx.	0,050 máx.	Cu 0,20 mín.**	205 mín.	380 ~ 515	50	23	6,00 ~ 19,05	0E
					0,15 ~ 0,40								19,06 ~ 25,40	0,5E
													25,41 ~ 38,10	1,0E
		38,11 ~ 50,80			2,0E									
		50,81 ~ 76,20			2,5E									
76,21 ~ 101,60	3,0E													
		101,61 mín.	3,5E											

Cemaço Centro Manufactureiro do Aço Ltda. - Rua Alto do Rio Doce 99 - Vila Aeroporto - Guarulhos/SP - Tel: (55+11) 6431-4600

(\*) Redução conforme norma A6/A20

(\*\*) Quando especificado pelo cliente

Saiba mais: <http://www.usiminas.com.br/Pagina/0,1574,1-27-129,00.html>