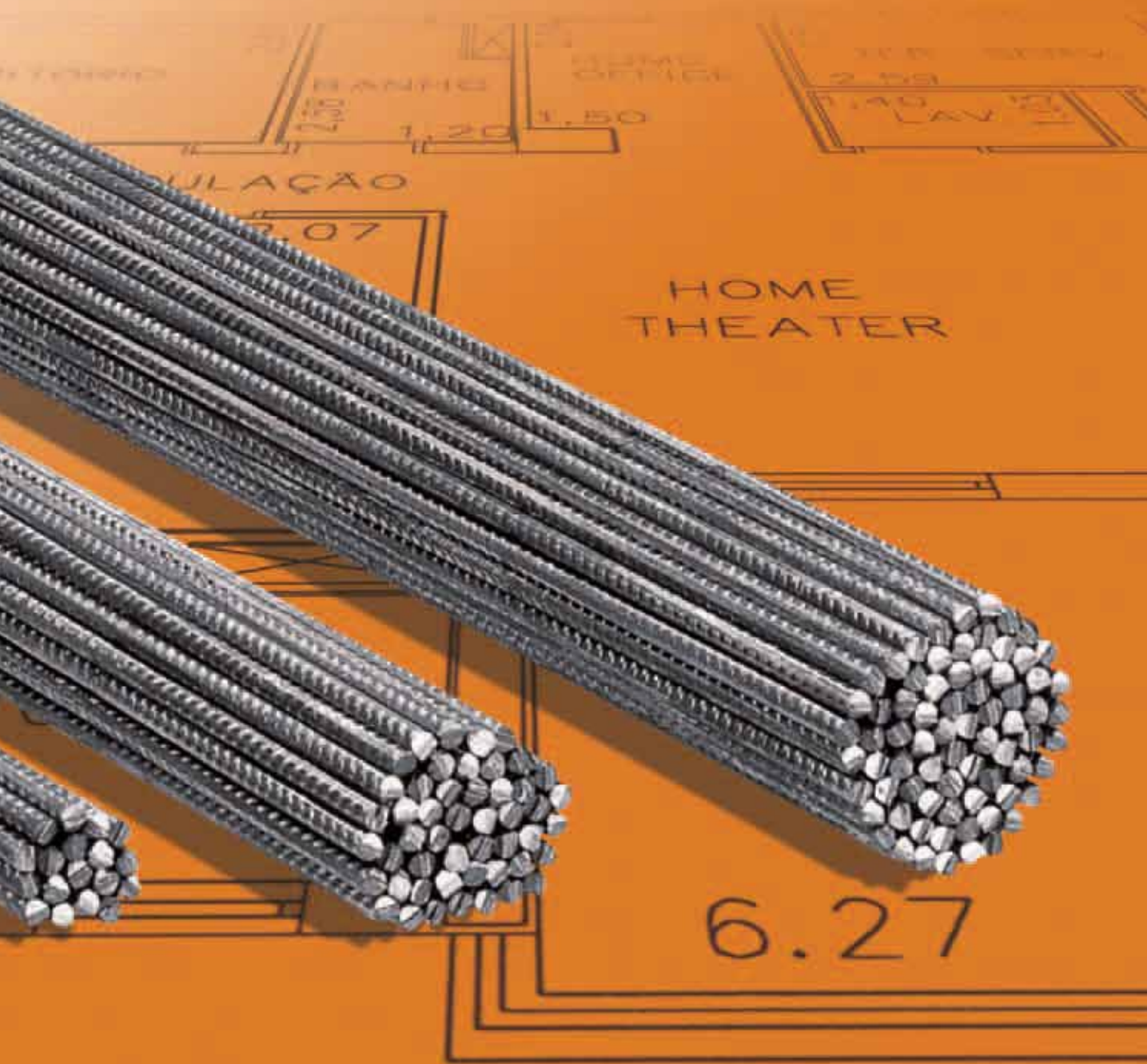


**VS 60**





## VERGALHÕES VS 60

Fabricados por laminação a frio, com superfície nervurada ou lisa. São fornecidos em feixes de barras retas ou dobradas, com peso aproximado de de 1 t; em rolos de 200 kg, até o diâmetro de 6,0 mm; ou ainda em bobinas de 1,5 t a 2,5 t.

O VOTORAÇO VS 60 é muito aplicado em obras de concreto, além de ser matéria-prima para a fabricação de telas eletrosoldadas, armações treliçadas e estribos.

A marca VOTORAÇO foi a primeira no Brasil a obter o Certificado da Marca de Conformidade ABNT para a norma ABNT NBR 7480, homologada pelo INMETRO.

Principais características do produto conforme a ABNT NBR 7480.

Especificação	Diâmetro	Massa linear (kg/m)		
		Nominal	Mínimo	Máximo
VS 60	4,20mm	0,109	0,102	0,115
	5,00mm	0,154	0,145	0,163
	6,00mm	0,222	0,209	0,235
	7,00mm	0,302	0,284	0,320
	8,00mm	0,395	0,371	0,418
	9,50mm	0,558	0,523	0,589

Propriedades Mecânicas					
Diâmetro	Limite de Escoamento Mínimo (MPa)	Limite de Resistência Mínimo (MPa)	Relação Elástica Mínima (LR / LE)	Alongamento Mínimo (Lo=10x)(%)	Dobramento a 180° (Ø do pino)
4,20mm	600	660	1,05	5	5 x Ø
5,00mm	600	660	1,05	5	5 x Ø
6,00mm	600	660	1,05	5	5 x Ø
7,00mm	600	660	1,05	5	5 x Ø
8,00mm	600	660	1,05	5	5 x Ø
9,50mm	600	660	1,05	5	5 x Ø