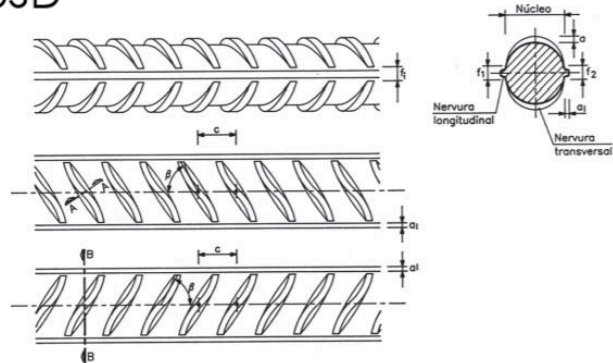


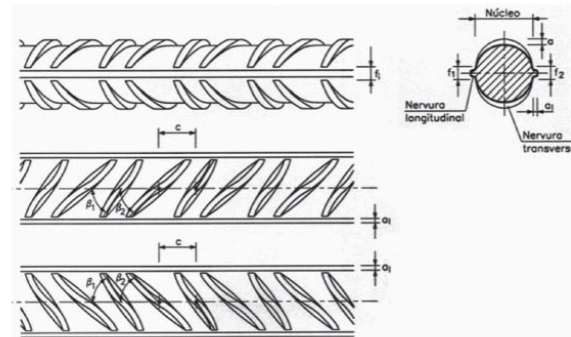
TABELA TÉCNICA DE VARÃO PARA BETÃO

TIPO DE AÇO	PROCESSOS DE FABRICO	SUPERFÍCIE	ADERÊNCIA	TRAÇÃO				DOBRAGEM DESDOBRAGEM			
				Tensão de cedência (Re min.)	Tensão de rotura (Rm min.)	Extensão de rotura (%) Min	Dobragem simples	12 < Ø < 18mm	18 < Ø < 25mm	25 < Ø < 32mm	32 < Ø < 40mm
A 235 NL	Laminado a Quente (N)	Lisa (L)	Normal	235 MPa	360 Mpa	24	2 Ø	-	-	-	-
A 235 NR	Laminado a Quente (N)	Rugosa (R)	Alta	235 Mpa	360 Mpa	24	2 Ø	5 Ø	7 Ø	8 Ø	10 Ø
A 400 NR	Laminado a Quente (N)	Rugosa (R)	Alta	400 Mpa	460 Mpa	14	3 Ø	6 Ø	8 Ø	10 Ø	12 Ø
A 400 ER	Endurecido a Frio (EF)	Rugosa (R)	Alta	400 Mpa	460 Mpa	14	3 Ø	6 Ø	8 Ø	10 Ø	12 Ø
A 400 NR SD	Laminado a Quente (N)	Rugosa (R)	Alta	400 Mpa	460 Mpa	14	3 Ø	6 Ø	8 Ø	10 Ø	12 Ø
A 500 NR	Laminado a Quente (N)	Rugosa (R)	Alta	500 Mpa	550 Mpa	12	4 Ø	8 Ø	10 Ø	12 Ø	14 Ø
A 500 NR SD	Laminado a Quente (N)	Rugosa (R)	Alta	500 Mpa	550 Mpa	12	4 Ø	8 Ø	10 Ø	12 Ø	14 Ø
A 500 ER	Endurecido a Frio (EF)	Rugosa (R)	Alta	500 Mpa	550 Mpa <td 12	4 Ø	8 Ø	10 Ø	12 Ø	14 Ø	

A400SD



A500SD



VARÃO

Ø (MM)	PESO (KG/MT)	SECÇÃO (MM ²)
6	0,222	28,3
8	0,395	50,3
10	0,617	78,5
12	0,888	113
16	1,578	201
20	2,466	314
25	3,853	491
32	6,313	804
40	9,865	1257
50	15,4	1963

BOBINES

Ø (MM)	Ø EXT (MM)	Ø INT (MM)	L (MM)	PESO MÉDIO (KG)
6-10	≈ 1250	≈ 850	≈ 1150	≈ 1510
8	≈ 1250	≈ 850	≈ 1150	≈ 1510
6-10	≈ 1220	≈ 920	≈ 1850	≈ 2090
12	≈ 1220	≈ 960	≈ 1650	≈ 2090

SPOOL

Ø (MM)	Ø EXT (MM)	Ø INT (MM)	L (MM)	PESO MÉDIO (KG)
6-8	≈ 1100	≈ 620	≈ 1000	≈ 3000
10-16	≈ 1240	≈ 840	≈ 810	≈ 2800
10-25	≈ 1020	≈ 840	≈ 810	≈ 2200

NORDEFER - Armazéns de Ferro, S.A.

nordesfer@nordesfer.pt

MAIA (SEDE)

R. do Monte Grande - L. da Ribela - S. Pedro de Avioso
Apartado 2026 4476-909 Castelo da Maia

☎ 229 866 200

VILA REAL

Apartado 115 - Vila Nova de Cima - Folhadela
5001-910 Vila Real

☎ 259 331 072 - 259 331 073



NORDEFER