

Áreas de Armadura para Betão Armado

Armadura Longitudinal Vigas ou Pilares, AsI

Área em cm2		Número de Varões									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D i â m e t r o	6	0.28	0.57	0.85	1.13	1.41	1.70	1.98	2.26	2.54	2.83
	8	0.50	1.01	1.51	2.01	2.51	3.02	3.52	4.02	4.52	5.03
	10	0.79	1.57	2.36	3.14	3.93	4.71	5.50	6.28	7.07	7.85
	12	1.13	2.26	3.39	4.52	5.65	6.79	7.92	9.05	10.18	11.31
	14	1.54	3.08	4.62	6.16	7.70	9.24	10.78	12.32	13.85	15.39
	16	2.01	4.02	6.03	8.04	10.05	12.06	14.07	16.08	18.10	20.11
	20	3.14	6.28	9.42	12.57	15.71	18.85	21.99	25.13	28.27	31.42
	25	4.91	9.82	14.73	19.63	24.54	29.45	34.36	39.27	44.18	49.09
	32	8.04	16.08	24.13	32.17	40.21	48.25	56.30	64.34	72.38	80.42

Armadura Longitudinal Lajes e Sapatas, AsI

Área em cm2/m		Afastamento em m													
		0.050	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.375	0.400
D i â m e t r o	6	5.65	2.83	2.26	1.88	1.62	1.41	1.26	1.13	1.03	0.94	0.87	0.81	0.75	0.71
	8	10.05	5.03	4.02	3.35	2.87	2.51	2.23	2.01	1.83	1.68	1.55	1.44	1.34	1.26
	10	15.71	7.85	6.28	5.24	4.49	3.93	3.49	3.14	2.86	2.62	2.42	2.24	2.09	1.96
	12	22.62	11.31	9.05	7.54	6.46	5.65	5.03	4.52	4.11	3.77	3.48	3.23	3.02	2.83
	14	30.79	15.39	12.32	10.26	8.80	7.70	6.84	6.16	5.60	5.13	4.74	4.40	4.11	3.85
	16	40.21	20.11	16.08	13.40	11.49	10.05	8.94	8.04	7.31	6.70	6.19	5.74	5.36	5.03
	20	62.83	31.42	25.13	20.94	17.95	15.71	13.96	12.57	11.42	10.47	9.67	8.98	8.38	7.85
	25	98.17	49.09	39.27	32.72	28.05	24.54	21.82	19.63	17.85	16.36	15.10	14.02	13.09	12.27
	32	160.85	80.42	64.34	53.62	45.96	40.21	35.74	32.17	29.25	26.81	24.75	22.98	21.45	20.11

Armadura Transversal Vigas e Pilares, Asw

Diâmetro		Ramos	Espaçamento em m									
			0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275
6	1	5.65	3.77	2.83	2.26	1.88	1.62	1.41	1.26	1.13	1.03	0.94
	2	11.31	7.54	5.65	4.52	3.77	3.23	2.83	2.51	2.26	2.06	1.88
	3	16.96	11.31	8.48	6.79	5.65	4.85	4.24	3.77	3.39	3.08	2.83
	4	22.62	15.08	11.31	9.05	7.54	6.46	5.65	5.03	4.52	4.11	3.77
8	1	10.05	6.70	5.03	4.02	3.35	2.87	2.51	2.23	2.01	1.83	1.68
	2	20.11	13.40	10.05	8.04	6.70	5.74	5.03	4.47	4.02	3.66	3.35
	3	30.16	20.11	15.08	12.06	10.05	8.62	7.54	6.70	6.03	5.48	5.03
	4	40.21	26.81	20.11	16.08	13.40	11.49	10.05	8.94	8.04	7.31	6.70
10	1	15.71	10.47	7.85	6.28	5.24	4.49	3.93	3.49	3.14	2.86	2.62
	2	31.42	20.94	15.71	12.57	10.47	8.98	7.85	6.98	6.28	5.71	5.24
	3	47.12	31.42	23.56	18.85	15.71	13.46	11.78	10.47	9.42	8.57	7.85
	4	62.83	41.89	31.42	25.13	20.94	17.95	15.71	13.96	12.57	11.42	10.47

