

Diâmetro nominal		Altura do jogo (h)					
interno (d1)	externo (d2)	J-2	J-3	J-4	J-5	J-6	J-7
10,00	18,00	7,50	10,00	13,00	15,50	18,50	21,00
10,00	20,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00
11,00	32,00	10,50	15,50	20,50	25,50	30,50	35,50
12,00	22,00	8,00	11,00	14,50	17,50	21,00	24,00
12,00	26,00	11,50	16,00	20,50	25,00	29,50	34,00
12,70	22,22	7,50	10,00	12,70	15,00	18,00	20,50
12,70	25,40	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,50
13,00	23,00	8,50	11,00	13,50	16,00	18,50	21,00
14,28	35,00	19,00	28,50	38,00	47,50	57,50	67,00
15,00	25,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00
15,00	28,00	10,50	15,00	19,50	24,50	29,00	33,50
15,00	30,00	11,00	15,50	20,00	24,50	29,00	33,50
15,00	34,90	10,50	16,00	21,50	28,00	33,00	38,00
16,00	26,00	11,00	15,50	20,50	25,00	30,00	34,50
16,00	27,00	9,50	12,50	15,50	19,00	22,00	25,00
16,00	29,00	13,50	18,50	23,50	28,50	33,50	38,50
17,00	27,00	9,50	12,50	16,00	19,00	22,50	26,00
17,00	29,00	11,00	15,00	19,00	23,50	27,50	31,50
17,00	32,00	11,50	15,00	18,50	22,50	26,00	29,50
17,00	52,00	21,00	28,50	36,50	44,50	52,00	60,00
18,00	28,00	10,00	15,00	20,00	25,50	30,50	35,50
18,00	28,00	11,00	15,50	20,00	24,50	29,00	34,00
18,00	35,00	12,50	17,00	22,00	26,50	31,50	36,00
19,00	38,00	13,50	18,50	23,50	28,50	33,50	38,50
19,00	40,00	13,00	17,50	22,00	26,50	31,00	36,00
19,05	31,75	9,00	13,00	17,50	22,00	26,00	30,50
20,00	30,00	9,50	12,50	15,50	18,50	21,50	24,00
20,00	32,00	10,00	14,50	19,00	23,50	28,00	32,50
20,00	33,00	10,00	14,00	19,50	22,50	27,00	31,00
20,00	34,00	10,50	15,50	20,50	25,50	31,00	36,00
20,00	38,00	14,50	20,50	26,50	32,50	38,50	44,50
22,00	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00	28,00	32,50
22,00	32,00	10,00	13,00	16,50	20,00	23,00	26,50
22,00	35,00	12,00	16,50	21,50	26,00	31,00	35,50
22,00	44,00	11,50	15,50	19,50	24,00	28,00	32,00
23,00	40,00	13,50	18,50	23,50	29,00	34,00	39,00
24,00	33,60	7,50	11,50	15,50	19,50	23,50	27,50
24,00	35,00	12,00	17,50	23,00	28,50	34,00	39,50
24,00	40,00	12,00	16,50	21,50	26,00	31,00	36,00
24,00	56,00	17,50	23,00	29,00	34,50	40,50	46,50
25,00	35,00	7,50	11,00	14,50	18,00	21,50	25,00
25,00	37,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50
25,00	37,00	8,00	10,50	13,50	16,00	19,00	21,50
25,00	39,00	10,00	14,00	18,00	22,00	26,00	30,00
25,00	40,00	10,00	13,50	17,50	21,50	25,00	29,00
25,00	41,50	12,00	16,50	21,00	25,50	30,00	34,50
25,00	44,00	14,00	19,00	24,50	29,50	35,00	40,00

25,00	45,00	18,00	24,50	31,50	38,50	48,00	52,00
25,40	38,10	6,70	9,00	12,00	14,50	17,50	20,00
25,40	41,00	13,00	18,00	23,50	29,00	34,00	39,50
28,00	40,00	9,50	12,50	15,50	19,00	22,00	25,00
28,00	40,00	9,50	14,50	19,50	24,50	29,50	34,50
28,00	43,00	12,00	16,00	20,00	24,00	28,00	32,00
28,00	46,00	13,00	19,00	25,00	31,00	37,00	43,00
28,00	48,00	17,00	22,00	27,50	32,50	38,00	43,00
29,00	42,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00
29,00	47,00	12,50	18,00	23,50	29,00	34,50	40,00
29,00	50,50	16,00	21,50	27,00	32,50	38,00	43,50
30,00	40,00	9,00	12,00	15,50	18,50	22,00	25,00
30,00	43,00	10,00	13,50	17,00	20,50	24,00	28,00
30,00	45,00	13,00	18,00	23,00	28,00	33,00	38,50
30,00	46,00	13,50	19,00	24,50	30,00	36,00	41,50
30,00	48,00	14,50	20,00	26,00	31,50	37,50	43,50
30,00	50,00	14,50	19,50	24,50	29,50	34,50	39,50
31,75	44,45	10,50	14,00	18,00	22,00	26,00	30,00
31,75	47,63	14,00	18,00	22,00	26,00	30,00	34,50
31,75	50,80	11,00	15,50	20,50	25,00	30,00	34,50
32,00	44,00	12,00	18,50	25,00	31,50	38,00	44,50
32,00	47,00	11,00	15,00	19,00	23,00	27,00	31,50
32,00	48,00	15,50	23,00	31,00	39,00	47,00	55,00
32,00	52,00	13,00	17,50	21,50	26,00	30,50	35,00
32,00	55,00	12,50	17,50	23,00	28,00	33,50	38,50
32,00	58,00	22,00	32,00	42,00	52,00	62,00	72,00
33,00	45,00	9,00	13,00	17,00	21,00	25,00	29,00
33,00	50,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00
33,00	53,00	8,00	10,50	13,00	15,50	18,00	21,00
34,00	52,00	11,00	14,00	17,00	20,50	23,50	26,50
34,00	52,50	10,00	12,50	15,50	18,50	21,00	24,00
34,00	54,00	11,00	16,00	21,00	26,50	31,50	36,50
35,00	45,00	12,00	16,50	21,50	26,50	31,00	36,00
35,00	46,00	11,50	16,50	21,50	26,50	31,50	36,50
35,00	47,00	8,00	11,00	14,00	17,00	20,00	23,00
35,00	47,00	8,00	11,50	15,50	19,00	23,00	27,00
35,00	50,00	8,50	11,00	13,50	16,00	19,00	21,50
35,00	51,00	13,50	19,00	24,50	30,00	35,50	41,00
35,00	55,00	13,50	18,00	23,00	27,50	32,50	37,50
35,00	66,00	16,00	22,00	28,50	34,50	41,00	47,00
36,00	48,00	8,50	12,00	15,00	18,50	21,50	25,00
36,00	51,00	9,50	13,50	17,50	22,00	26,00	30,00
37,00	52,00	13,00	17,00	21,50	25,50	30,00	34,00
38,00	48,00	10,00	13,50	17,50	21,00	25,00	28,50
38,00	57,00	13,00	18,00	23,50	28,50	34,00	39,00
38,10	50,80	8,50	12,50	16,50	20,50	24,50	28,50
38,10	53,98	13,50	19,00	24,50	30,50	36,00	41,50
39,00	55,00	13,00	17,50	22,00	26,50	31,00	35,50
39,00	57,00	14,50	21,00	28,00	34,50	41,50	48,50
40,00	50,00	9,50	13,00	16,50	20,00	23,50	27,00

40,00	52,00	7,50	10,00	12,50	15,50	18,00	20,50
40,00	55,00	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00	28,00
40,00	55,00	14,00	19,50	25,50	31,50	37,00	43,00
40,00	56,00	14,50	19,50	24,50	29,50	34,50	40,00
40,00	57,00	13,50	20,00	26,50	33,00	39,50	46,00
40,00	60,00	17,50	23,00	29,00	34,50	40,50	46,50
40,00	61,00	20,00	27,50	35,00	43,00	50,50	58,50
40,00	65,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00
40,00	72,00	16,00	21,00	26,00	31,00	36,00	41,00
42,00	54,00	6,50	9,50	12,50	16,00	19,00	22,50
42,00	54,00	9,00	12,00	15,50	19,00	22,00	25,50
42,00	57,00	11,00	14,00	17,00	20,00	23,00	26,50
42,00	60,00	19,50	27,00	35,00	43,00	50,50	58,50
42,50	58,00	11,50	15,00	18,50	22,50	26,00	29,50
43,00	64,00	13,00	18,00	23,00	28,00	33,00	38,00
44,00	57,00	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00	49,00
44,00	63,50	11,00	13,50	16,00	18,50	21,00	23,50
44,00	72,00	14,50	19,50	25,00	30,50	36,00	41,50
44,45	57,15	9,50	12,50	15,50	18,50	21,50	25,00
45,00	60,00	12,00	14,50	17,50	20,50	23,50	26,50
45,00	61,00	10,00	14,00	18,00	22,00	26,00	30,00
45,00	62,00	10,00	13,50	17,50	21,50	25,00	29,00
45,00	65,00	12,00	16,50	21,00	25,50	30,00	34,50
45,00	67,00	12,00	15,50	19,50	23,50	27,00	31,00
45,00	67,00	26,00	36,50	47,00	57,50	68,00	79,00
46,00	59,50	10,50	13,00	16,00	19,00	22,00	25,00
47,50	63,00	12,00	15,50	19,50	23,00	27,00	30,50
48,00	63,00	11,00	14,00	17,00	20,00	23,00	26,00
48,00	70,00	15,00	19,00	23,00	27,00	31,00	35,00
50,00	60,00	13,00	17,50	22,00	27,00	31,50	36,00
50,00	65,00	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50	25,50
50,00	65,00	12,50	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00
50,00	67,00	9,50	14,00	18,50	23,50	28,00	32,50
50,00	70,00	11,50	15,00	19,00	22,50	26,50	30,00
50,00	70,00	14,00	19,00	24,00	29,00	34,00	39,00
50,00	73,00	22,00	27,50	33,50	39,00	45,00	50,50
50,00	74,00	11,00	14,00	17,00	20,00	23,00	26,00
50,00	78,00	10,50	16,00	21,50	27,00	32,50	38,00
50,00	85,00	20,50	27,50	35,00	42,50	50,00	57,50
50,50	66,50	10,50	14,00	17,50	21,00	24,50	28,00
50,80	63,50	11,00	14,50	18,50	22,50	26,00	30,00
50,80	69,80	10,00	15,00	19,00	23,00	27,00	31,00
50,80	80,16	15,00	20,50	26,00	31,50	37,00	43,00
52,00	70,00	14,50	19,50	24,50	29,50	34,50	39,50
52,00	72,00	15,50	20,50	25,50	31,00	36,00	41,00
54,00	70,00	8,50	11,50	15,00	18,00	21,50	25,00
55,00	63,00	7,00	10,00	13,00	16,00	19,00	22,00
55,00	69,00	12,50	18,50	24,50	30,50	36,50	42,50
55,00	70,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00
55,00	75,00	10,00	14,00	18,00	22,00	26,00	30,00

56,00	70,00	9,00	12,00	15,50	19,00	22,00	25,50
56,00	71,00	14,00	19,00	24,00	29,00	34,00	39,00
57,00	77,00	12,00	18,00	24,50	30,50	37,00	43,00
57,00	80,00	12,50	17,00	21,50	26,50	31,00	35,50
57,15	76,20	12,00	16,00	20,00	24,00	28,00	32,00
58,00	85,00	19,00	26,50	34,50	42,00	50,00	58,00
58,00	87,00	17,50	24,00	30,50	37,50	44,00	50,50
60,00	75,00	13,00	18,50	24,00	29,50	35,00	40,50
60,00	76,00	17,00	22,50	28,00	33,50	39,00	44,50
60,00	80,00	11,00	14,50	18,00	21,50	25,00	28,50
60,00	85,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00
60,00	86,00	22,00	29,00	36,50	43,50	51,00	58,00
60,00	90,00	15,50	20,50	25,50	30,50	35,50	40,50
61,00	82,00	13,50	20,00	26,50	33,00	39,50	46,00
62,00	80,00	14,00	19,50	25,00	30,50	36,00	41,50
63,00	72,00	7,50	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00
63,00	80,50	10,00	12,50	15,50	18,50	21,00	24,00
63,00	81,00	13,50	18,50	24,00	29,00	34,50	39,00
63,50	76,20	8,00	11,00	14,50	17,50	21,00	24,00
63,50	82,00	15,00	20,50	26,00	31,50	37,00	42,50
64,00	85,00	17,00	22,50	28,50	34,00	40,00	46,00
65,00	75,00	6,50	10,00	13,50	17,00	20,50	24,50
65,00	80,00	10,00	12,50	15,50	18,00	21,00	23,50
65,00	80,00	10,50	14,50	18,50	22,50	26,50	30,50
65,00	90,00	16,00	22,00	28,00	34,00	40,00	46,00
66,00	85,00	13,00	20,00	27,00	34,00	41,00	48,50
68,00	85,00	15,00	20,00	25,50	30,50	36,00	41,00
68,00	89,00	14,50	19,00	24,00	29,00	34,00	39,00
68,00	95,00	13,00	19,00	25,50	32,00	38,00	44,50
69,85	88,90	9,50	13,50	18,00	22,50	27,00	31,50
70,00	85,00	8,50	11,00	14,00	17,00	20,00	23,00
70,00	90,00	14,50	21,00	27,50	34,00	40,50	47,00
70,00	92,00	17,00	22,00	27,50	33,00	38,50	43,50
70,00	94,00	16,00	24,00	32,00	40,00	48,00	56,00
70,00	95,00	15,50	21,00	26,50	32,50	38,00	43,50
70,00	97,00	20,00	27,00	34,00	41,00	48,00	55,50
71,00	90,00	14,50	20,50	26,50	32,50	38,50	44,50
71,50	82,50	11,00	15,00	19,50	23,50	28,00	32,00
72,00	92,00	15,00	21,50	28,50	35,50	42,00	49,00
75,00	90,00	10,00	14,00	18,00	22,00	26,00	30,00
75,00	90,00	12,00	16,00	20,00	24,00	28,00	32,00
75,00	95,00	9,50	16,50	24,00	31,00	38,50	45,50
75,00	100,00	15,00	21,00	27,00	33,00	39,00	45,00
75,50	96,50	12,50	17,50	22,50	27,50	32,50	37,50
76,20	88,90	9,50	13,00	17,00	20,50	24,50	28,00
77,00	97,00	16,50	23,00	30,00	36,50	43,00	50,00
79,00	105,00	16,00	24,00	32,00	40,00	48,00	56,00
80,00	95,00	15,00	19,50	24,50	29,50	34,00	39,00
80,00	100,00	15,00	21,00	27,50	33,50	40,00	46,00
80,00	100,00	16,50	24,50	32,50	40,50	49,00	57,00

80,00	120,00	29,50	39,50	49,50	59,50	69,50	79,50
80,96	108,00	23,00	32,00	41,00	50,00	59,00	68,00
82,00	100,00	13,50	17,50	22,00	26,50	31,00	35,50
82,00	102,00	15,00	20,00	25,50	31,00	36,00	41,50
82,55	101,60	15,00	20,50	26,50	32,00	38,00	43,50
85,00	100,00	8,50	11,50	14,50	17,00	20,00	23,00
85,00	105,00	12,50	16,00	20,00	23,50	27,50	31,50
85,50	101,60	11,00	14,00	17,50	20,50	24,00	27,00
88,90	107,95	13,00	19,50	26,00	32,50	39,00	45,50
90,00	105,00	11,00	15,00	19,00	23,00	27,00	31,00
90,00	110,00	14,00	19,00	24,50	29,50	35,00	40,00
90,00	110,00	16,00	21,50	27,00	32,50	38,00	43,50
90,00	120,00	21,00	27,50	34,50	41,00	48,00	54,50
90,00	120,00	28,00	35,00	42,00	49,00	56,00	63,50
95,00	110,00	10,00	15,50	21,00	26,50	32,00	37,50
95,00	125,00	19,50	27,00	34,50	42,00	49,50	57,00
95,20	111,00	9,00	14,00	19,50	25,00	30,00	35,50
95,25	114,30	15,00	21,00	27,00	33,50	39,50	45,50
97,88	125,20	21,00	27,50	34,00	40,50	47,00	53,50
98,00	113,00	14,50	19,50	24,50	29,50	34,50	39,50
98,00	116,00	13,00	18,00	23,00	28,00	33,00	38,00
98,43	123,83	22,00	27,00	32,50	38,00	43,00	48,50
100,00	115,00	13,00	19,00	25,00	31,50	37,50	43,50
100,00	120,00	14,00	19,00	24,00	29,00	34,50	39,50
100,00	125,00	13,00	18,50	24,00	29,50	35,00	40,50
100,00	125,00	15,00	22,00	29,00	36,00	43,00	50,00
100,00	125,00	17,50	24,00	30,50	37,50	44,00	50,50
100,00	125,00	23,00	34,00	45,00	56,00	67,00	78,00
100,00	127,00	17,00	24,50	32,00	39,50	47,00	54,50
100,00	130,00	16,00	20,00	24,00	28,00	32,00	36,00
100,00	140,00	23,00	30,00	37,00	44,00	51,00	58,00
101,60	114,30	11,00	15,00	19,00	23,00	27,00	31,00
101,60	122,20	21,00	29,00	37,00	45,00	53,00	61,00
101,60	127,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00
104,78	127,00	10,00	13,00	16,50	19,50	23,00	26,00
105,00	125,00	13,50	20,00	26,50	33,00	39,50	46,00
105,00	130,00	16,00	23,00	30,50	37,50	45,00	52,00
106,00	140,00	20,00	26,50	33,00	39,50	46,50	53,00
106,50	118,50	12,00	16,50	21,50	26,50	31,00	36,00
110,00	125,00	14,00	17,50	21,00	24,50	28,00	32,00
110,00	130,00	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	42,00
110,00	136,00	17,00	27,50	38,50	49,00	60,00	70,50
114,00	128,00	11,00	15,00	19,00	23,00	27,00	31,00
114,00	130,00	12,50	16,00	20,00	23,50	27,50	31,50
115,00	135,00	15,00	20,50	26,00	32,00	37,50	43,50
115,00	140,00	20,00	27,00	34,50	41,50	49,00	56,50
115,00	140,00	33,50	42,00	51,00	59,50	68,50	77,00
117,00	142,50	22,50	32,00	41,50	51,00	60,50	70,00
120,00	140,00	13,50	19,00	24,50	30,00	35,50	41,00
120,00	140,00	14,00	18,50	23,00	27,50	32,50	37,00

120,00	145,00	17,00	23,00	29,00	35,00	41,00	47,00
120,00	150,00	16,00	23,00	30,00	37,00	44,00	51,00
120,65	134,94	12,50	17,50	22,50	27,50	32,50	37,50
120,65	136,52	8,00	11,50	15,50	19,50	23,00	27,00
121,00	140,00	14,50	19,50	24,50	29,50	34,50	39,50
125,00	140,00	13,00	18,00	23,00	28,00	33,00	38,00
125,00	140,00	17,00	24,00	31,00	38,00	45,00	52,00
125,00	145,00	16,00	22,00	28,00	34,00	40,00	46,00
125,00	150,00	19,00	27,50	36,50	45,50	54,00	63,00
125,00	155,00	23,00	31,00	39,00	47,00	55,00	63,00
127,00	158,75	16,00	23,00	30,00	37,00	44,00	51,00
127,15	152,40	15,50	21,00	26,50	32,00	37,50	43,00
128,00	139,00	10,00	13,00	16,50	19,50	23,00	26,00
128,00	152,40	17,00	24,50	32,00	40,00	47,50	55,00
129,00	154,00	25,00	34,00	43,50	53,00	62,00	71,50
130,00	150,00	15,00	20,50	26,00	32,00	37,50	43,00
130,00	160,00	23,00	30,00	37,00	44,50	51,50	58,50
133,00	157,00	18,00	24,50	31,00	37,50	44,00	50,50
134,00	163,50	18,00	27,50	36,50	45,50	55,00	64,00
135,00	150,00	16,00	21,50	27,50	33,00	39,00	44,50
138,00	165,00	16,00	21,50	27,50	33,00	39,00	44,50
138,50	166,00	14,50	21,00	27,50	34,00	40,50	47,00
139,00	158,00	14,00	19,50	25,00	30,50	36,00	41,50
139,70	152,40	9,00	12,40	15,50	19,00	22,50	26,00
140,00	155,00	12,50	16,50	20,50	24,50	28,50	32,50
140,00	165,00	22,00	30,00	38,00	46,00	54,00	62,00
142,00	165,00	16,00	21,50	27,50	33,00	39,00	44,50
142,88	177,80	31,00	42,50	54,00	66,00	77,50	89,00
145,00	165,00	13,00	16,50	20,50	24,00	28,00	31,50
145,00	175,00	28,50	36,00	43,50	51,50	59,00	66,50
145,00	180,00	18,00	23,50	29,00	34,50	40,00	46,00
146,00	178,00	27,00	37,00	47,00	57,00	67,00	77,00
149,00	179,00	14,00	22,00	30,00	38,00	46,00	54,00
150,00	165,00	10,50	14,00	18,00	22,00	25,50	29,50
150,00	170,00	14,00	19,00	24,00	29,00	34,00	39,00
150,00	171,00	15,00	19,50	24,00	28,50	33,00	38,00
150,00	175,00	20,50	28,00	36,00	44,00	52,00	60,00
150,00	180,00	17,50	23,50	29,50	35,50	41,50	47,50
152,00	179,00	23,00	30,50	38,50	46,00	54,00	61,50
153,00	170,00	16,50	23,50	31,00	38,00	45,50	53,00
155,00	185,00	22,50	30,00	37,50	45,00	52,50	60,00
155,58	187,32	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00
158,50	198,40	24,00	31,00	38,50	45,50	53,00	60,00
159,00	190,00	17,50	26,50	35,50	45,00	54,00	63,00
160,00	180,00	11,30	16,00	21,00	26,00	30,50	35,50
160,00	190,00	23,50	32,00	40,50	49,00	57,50	66,00
164,75	198,40	24,50	35,50	46,50	57,50	68,50	79,50
165,00	188,00	16,50	22,00	27,50	33,00	38,50	44,00
165,00	197,00	21,50	28,00	34,50	41,00	47,50	54,00
170,00	190,00	14,00	21,00	28,50	36,00	43,00	50,50

170,00	200,00	23,50	32,00	41,00	50,00	59,00	68,00
175,00	200,00	24,00	31,00	39,00	47,00	54,00	62,00
175,00	225,00	18,50	30,50	42,50	54,50	66,50	78,50
177,80	203,20	17,00	23,00	29,00	35,00	41,00	47,00
177,80	209,55	23,50	29,50	35,50	41,50	47,50	53,50
178,00	206,00	17,50	29,50	43,00	56,00	74,00	87,00
180,00	200,00	12,50	18,50	24,50	31,00	37,00	43,00
180,00	205,00	13,00	20,00	27,00	34,00	41,50	48,50
180,00	210,00	20,00	27,50	35,50	43,50	51,00	59,00
185,00	215,00	27,00	34,50	42,50	50,00	58,00	65,50
187,00	200,00	13,50	18,00	22,50	27,00	32,00	36,50
187,30	221,40	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	70,00
189,00	229,00	31,50	41,50	51,50	61,50	71,50	81,50
190,00	220,00	21,50	31,00	41,00	50,50	60,50	70,50
195,00	225,00	20,00	29,00	38,50	47,50	57,00	66,00
198,00	230,00	22,00	29,00	36,00	43,00	50,00	57,00
200,00	224,00	21,00	26,00	31,00	36,00	41,00	46,00
200,00	230,00	20,50	27,50	35,00	42,50	50,00	57,50
200,00	240,00	28,00	38,50	49,50	60,50	71,00	82,00
202,00	224,00	15,00	22,00	29,00	36,00	43,00	50,00
203,20	228,60	12,00	18,50	25,00	31,50	38,00	44,50
203,20	241,50	27,00	38,00	49,50	60,50	72,00	83,00
205,00	233,00	17,00	23,50	30,00	36,50	43,00	49,50
210,00	230,00	15,50	23,00	31,00	39,00	47,00	55,00
215,00	245,00	25,50	33,50	41,50	49,50	57,50	65,50
215,00	250,00	24,50	33,00	42,00	51,00	59,50	68,50
220,00	250,00	24,00	33,00	42,00	51,00	60,00	69,50
220,00	250,00	26,50	37,00	47,50	58,00	68,50	79,00
220,00	255,00	19,00	25,00	31,50	38,00	44,00	50,80
220,00	260,00	31,00	41,00	51,00	61,00	71,00	81,00
225,00	250,00	20,50	29,50	38,50	47,50	56,50	65,50
228,00	254,00	11,00	17,00	23,00	29,00	35,00	41,00
230,00	260,00	28,00	39,00	50,00	61,00	72,00	83,00
230,00	280,00	28,00	38,00	48,00	58,00	68,00	78,00
235,00	260,00	23,00	30,00	37,00	44,00	51,00	58,00
235,00	265,00	24,50	34,50	44,50	54,50	64,50	74,50
237,00	262,00	19,50	26,00	33,00	39,50	46,50	53,00
238,00	254,00	14,00	19,50	24,50	30,00	35,00	40,50
240,00	270,00	16,50	23,50	30,50	37,50	44,50	51,50
240,00	280,00	24,00	33,50	43,50	53,00	63,00	72,50
247,00	279,40	23,00	30,00	37,00	44,00	51,00	58,00
250,00	280,00	13,00	20,00	27,00	34,00	41,00	48,00
253,00	290,00	30,00	39,50	49,50	59,00	70,00	79,50
254,00	280,00	18,00	22,50	27,00	31,50	36,00	40,50
255,00	285,00	25,00	32,50	40,50	48,50	56,00	64,00
260,00	280,00	20,00	26,50	33,00	39,50	46,00	52,50
260,00	300,00	21,00	26,50	32,50	38,00	44,00	49,50
270,00	300,00	13,00	20,00	27,00	34,00	41,00	48,00
270,00	305,00	21,00	27,00	33,00	39,00	45,00	51,00
274,00	306,00	17,00	23,00	29,00	35,00	41,00	47,00

275,00	309,00	26,50	36,50	46,50	56,50	66,50	76,50
275,00	310,00	22,00	31,00	40,00	49,50	58,50	68,00
280,00	305,00	13,50	22,00	31,00	40,00	49,00	58,00
280,00	310,00	25,00	35,00	45,00	55,50	65,50	75,50
290,00	310,00	16,00	23,50	31,00	38,50	46,00	54,00
290,00	320,00	30,50	36,00	41,50	47,00	52,50	58,00
300,00	330,00	25,00	33,00	41,50	50,00	58,00	66,50
300,00	340,00	24,00	32,50	41,00	49,50	58,00	66,50
303,00	355,00	21,00	28,50	36,50	44,00	52,00	59,50
303,00	360,00	21,00	27,50	33,00	39,50	46,00	52,50
305,00	347,00	26,50	33,50	41,00	48,50	56,00	63,50
310,00	335,00	13,50	19,00	24,50	30,00	35,50	41,00
310,00	340,00	21,00	29,50	38,00	46,50	55,00	63,50
315,00	335,00	28,00	40,00	52,00	64,00	76,00	88,00
315,00	360,00	21,00	30,50	40,00	49,50	59,00	68,50
317,50	355,60	23,00	34,00	45,00	56,00	67,00	78,00
320,00	350,00	21,00	29,00	37,00	45,00	53,00	61,00
320,00	360,00	25,00	34,00	43,00	52,00	61,00	70,00
330,00	368,00	23,00	30,00	37,00	44,50	51,50	58,50
346,00	381,00	27,00	37,00	47,50	58,00	68,50	79,00
348,00	385,00	28,00	37,00	45,00	54,00	63,00	72,00
350,00	380,00	23,50	33,00	43,00	53,00	63,00	73,00
350,00	390,00	24,00	33,00	42,00	51,00	60,00	69,00
359,00	420,00	20,50	26,50	34,00	41,50	49,00	56,50
360,00	390,00	23,50	31,50	39,50	47,50	55,50	63,50
360,00	400,00	19,00	28,50	38,00	47,50	57,00	66,50
361,95	406,40	29,00	38,00	47,00	56,00	65,00	74,00
365,00	395,00	30,00	41,00	52,00	63,00	74,00	85,00
375,00	420,00	29,00	39,50	50,00	60,50	71,00	81,50
380,00	410,00	19,50	21,00	28,50	33,00	37,50	42,00
380,00	420,00	25,00	33,00	41,00	49,00	57,00	65,00
397,50	430,00	29,00	39,00	49,00	60,00	70,00	80,00
400,00	453,00	35,00	48,50	62,00	75,00	88,00	101,00
405,00	445,00	30,00	42,00	53,00	64,00	75,00	86,00
406,00	437,00	22,50	29,50	36,50	43,50	50,50	57,50
410,00	440,00	20,00	26,00	32,00	38,00	44,00	50,00
410,00	450,00	26,00	34,50	43,00	51,50	60,00	68,50
415,00	450,00	21,00	26,00	31,00	36,00	41,00	46,00
450,00	480,00	32,00	43,50	55,00	66,50	78,50	90,00
457,00	495,00	28,00	40,00	52,00	64,00	76,00	88,00
457,20	483,87	22,00	30,50	39,50	48,00	57,00	65,50
460,00	500,00	32,00	44,00	56,00	68,00	80,00	92,00
475,00	507,00	20,00	26,50	33,00	39,50	46,00	52,50
480,00	520,00	22,00	30,00	38,00	46,00	54,00	62,00
500,00	532,00	27,00	38,50	50,00	61,50	73,00	84,50
560,00	610,00	28,00	38,00	48,00	58,00	68,00	78,00
572,00	610,00	28,00	37,00	46,00	55,00	64,00	73,00
585,00	620,00	33,00	45,00	57,00	69,00	81,00	93,00
600,00	655,00	23,00	31,00	39,50	47,50	56,00	64,00
610,00	660,00	33,00	40,50	48,00	55,50	63,00	70,50

640,00	690,00	28,00	36,00	44,00	52,00	60,00	68,00
660,00	700,00	25,00	34,00	43,00	52,00	61,00	70,00
700,00	750,00	23,00	30,00	37,00	44,00	51,00	58,00
704,00	749,30	27,00	36,00	45,00	54,00	63,00	72,00
705,00	735,00	22,00	30,00	38,50	47,00	55,00	63,50
720,00	770,00	22,00	32,00	42,00	52,00	62,00	72,00
730,00	780,00	39,00	53,00	67,00	81,00	95,00	109,00
800,00	840,00	32,00	45,50	59,50	73,00	87,00	100,50
850,00	900,00	27,00	35,00	43,00	51,00	59,00	67,00
870,00	930,00	68,00	101,00	134,00	167,00	200,00	233,00
895,00	939,80	39,00	53,00	67,50	82,00	96,50	111,00
1016,00	1068,00	34,00	46,00	59,00	72,00	85,00	98,00
1295,00	1360,00	39,00	54,00	67,00	79,00	89,00	99,00

			Código
J-8	J-9	J-10	
24,00	26,50	29,50	J-10839
27,00	30,00	33,00	J-4399
40,50	45,50	51,00	J-5573
27,50	31,00	34,00	J-4680
38,50	43,00	48,00	J-3719
23,00	25,50	28,00	J-12719
27,50	30,50	34,00	J-9997
23,50	26,00	28,50	J-7347
77,00	86,50	96,00	J-4673
27,00	30,00	33,00	J-5155
38,50	43,00	48,00	J-3649
38,00	42,50	47,00	J-6053
44,00	49,00	55,00	J-13100
39,50	44,00	49,00	J-2742
28,50	31,50	35,00	J-1693
43,50	48,50	53,50	J-6831
29,00	32,50	36,00	J-3414
36,00	40,00	44,50	J-5238
33,50	37,00	41,00	J-5239
68,00	76,00	84,00	J-5240
40,50	45,50	51,00	J-5070
38,50	43,00	48,00	J-4901
41,00	45,50	50,50	J-0677
43,50	48,50	53,50	J-3724
40,50	45,00	50,00	J-5241
35,00	39,50	44,00	J-6699
27,00	30,00	33,00	J-4005
37,00	41,50	46,00	J-5626
35,50	39,50	44,00	J-5315
41,00	46,50	52,00	J-5594
50,50	56,50	62,50	J-3077
36,50	40,50	45,00	J-1548
30,00	33,50	37,00	J-9074
40,50	45,00	50,00	J-3786
36,50	40,50	45,00	J-0290
44,50	49,50	55,00	J-3415
31,50	35,50	40,00	J-5627
45,00	50,50	56,00	J-5916
40,50	45,50	50,00	J-2540
52,00	58,00	64,00	J-7000
28,50	32,00	35,50	J-5979
25,50	28,50	31,50	J-4638
24,50	27,00	30,00	J-0880
34,00	38,00	42,00	J-5250
33,00	37,00	41,00	J-3265
39,00	43,50	48,00	J-3281
45,50	50,50	56,00	J-5251

59,00	66,00	73,00	J-3694
23,00	25,50	28,50	J-5504
45,00	50,50	56,00	J-5434
28,50	31,50	35,00	J-3993
39,50	44,50	50,00	J-4253
36,00	40,00	44,00	J-3925
49,00	55,00	61,00	J-6114
48,50	53,50	59,00	J-8092
27,00	30,00	33,00	J-5708
45,50	51,00	56,50	J-5511
49,00	54,50	60,00	J-6951
28,50	31,50	35,00	J-6548
31,50	35,00	39,00	J-5221
43,50	48,50	54,00	J-4197
47,00	52,50	58,50	J-4116
49,00	55,00	61,00	J-6769
44,50	49,50	55,00	J-3747
34,00	38,00	42,00	J-6819
38,50	42,50	47,00	J-2375
39,50	44,00	49,00	J-5033
51,00	57,50	64,00	J-5736
35,50	39,50	44,00	J-5247
63,00	71,00	79,00	J-5915
39,50	44,00	48,50	J-3751
44,00	49,00	54,50	J-5246
82,00	92,00	102,00	J-12418
33,00	37,00	41,00	J-5249
40,00	45,00	50,00	J-5809
23,50	26,00	29,00	J-5248
30,00	33,00	36,50	J-5242
27,00	30,00	33,00	J-3998
42,00	47,00	52,50	J-5243
41,00	46,00	51,00	J-9979
41,50	46,50	51,50	J-11411
26,00	29,00	32,00	J-3726
30,50	34,50	38,50	J-6547
24,00	26,50	29,00	J-3693
46,50	52,00	57,50	J-2903
42,00	47,00	52,00	J-5244
53,50	59,00	66,00	J-4670
28,00	31,50	35,00	J-5620
34,50	38,50	53,00	J-5389
38,50	42,50	47,00	J-3470
32,50	36,00	40,00	J-2295
44,50	49,50	55,00	J-3079
32,50	36,50	41,00	J-3131
47,50	53,00	59,00	J-5427
40,00	44,50	49,00	J-2051
55,00	62,00	69,00	J-6210
30,50	34,00	37,50	J-5066

23,50	26,00	29,00	J-3992
32,00	36,00	40,00	J-5537
49,00	55,00	61,00	J-3862
45,00	50,00	55,00	J-9011
52,50	59,00	66,00	J-5742
52,00	58,00	64,00	J-8982
66,00	74,00	81,50	J-5217
45,00	50,00	55,00	J-7390
46,00	51,00	56,00	J-3692
25,50	29,00	32,00	J-4042
29,00	32,50	36,00	J-4254
29,50	32,50	36,00	J-9004
66,50	74,00	82,00	J-1741
33,50	37,00	41,00	J-2409
43,00	48,00	53,00	J-5207
56,00	63,00	70,00	J-3647
26,00	28,50	31,50	J-4661
47,00	52,50	58,00	J-4863
28,00	31,00	34,50	J-4623
29,50	32,50	35,50	J-3243
34,00	38,00	42,00	J-6458
33,00	37,00	41,00	J-3352
39,00	43,50	48,00	J-5208
35,00	38,50	42,50	J-4259
89,50	100,00	111,00	J-4671
28,00	32,00	35,00	J-13639
34,50	38,00	42,00	J-0028
29,00	32,00	35,00	J-4239
39,00	43,00	47,00	J-9662
41,00	45,50	50,50	J-5507
28,50	31,50	35,00	J-3684
30,00	33,00	36,00	J-4255
37,50	42,00	47,00	J-3026
34,00	38,00	41,50	J-5886
44,00	49,00	54,00	J-3667
56,50	62,00	68,00	J-3416
29,00	32,00	35,00	J-6363
43,50	49,00	55,00	J-5538
65,00	72,50	80,00	J-3653
31,50	35,00	38,50	J-10614
34,00	38,00	42,00	J-2622
35,00	39,00	43,00	J-5254
48,50	54,00	60,00	J-4039
44,50	49,50	54,50	J-9104
46,50	51,50	57,00	J-3683
28,00	31,50	35,00	J-3681
25,00	28,00	31,00	J-6065
48,50	54,50	60,50	J-2515
27,00	30,00	33,00	J-4299
34,00	38,00	42,00	J-3669

29,00	32,50	36,00	J-6019
44,00	49,00	54,00	J-9721
49,50	55,50	62,00	J-3035
40,50	45,00	50,00	J-5387
36,00	40,00	44,00	J-0606
66,00	73,50	81,50	J-10506
57,50	64,00	71,00	J-11542
46,00	51,50	57,00	J-3670
50,00	55,50	61,00	J-1742
32,00	35,50	39,00	J-3665
45,00	50,00	55,00	J-4949
65,50	72,50	80,00	J-6157
45,50	50,50	55,50	J-3353
52,50	59,00	65,50	J-5679
47,00	52,50	58,00	J-3666
22,50	25,00	27,50	J-7511
27,00	30,00	33,00	J-4588
45,00	50,00	55,00	J-2117
27,50	30,50	34,00	J-5506
48,00	53,50	59,00	J-3064
51,50	57,50	63,50	J-3793
28,00	31,50	35,50	J-6578
26,50	29,00	32,00	J-3668
34,50	38,50	42,50	J-4155
52,00	58,00	64,00	J-3901
55,50	62,50	70,00	J-6947
46,50	51,50	57,00	J-3291
44,00	49,00	54,00	J-7234
51,00	57,50	64,00	J-5512
36,00	40,50	45,00	J-5720
26,00	29,00	32,00	J-4560
53,50	60,00	67,00	J-4597
49,00	54,50	60,00	J-3355
64,00	72,00	80,00	J-6132
49,50	55,00	61,00	J-5054
62,50	69,50	77,00	J-10641
50,50	56,50	62,50	J-3522
36,50	40,50	45,00	J-5687
56,00	63,00	70,00	J-4851
34,00	38,00	42,00	J-6800
36,00	40,00	44,00	J-3859
53,00	60,00	67,50	J-3687
51,00	57,00	63,00	J-6477
42,50	47,50	52,50	J-4156
32,00	35,50	36,50	J-4622
56,50	63,00	70,00	J-5017
64,00	72,00	80,00	J-6048
44,00	49,00	54,00	J-4133
52,50	58,50	65,00	J-4275
65,00	73,00	81,00	J-6519

89,50	99,50	109,50	J-2874
77,00	86,00	95,00	J-7092
40,00	44,50	49,00	J-9521
47,00	52,50	58,00	J-3641
49,50	55,00	61,00	J-11506
26,00	29,00	32,00	J-3860
35,00	39,00	43,00	J-4110
30,50	33,50	37,00	J-6826
52,00	58,50	65,00	J-3288
35,00	39,00	43,00	J-5077
45,50	50,50	56,00	J-3686
49,00	54,50	60,00	J-4590
61,50	68,00	75,00	J-5415
70,50	77,50	85,00	J-5701
43,00	48,50	54,00	J-3688
64,50	72,00	80,00	J-8042
41,00	46,50	52,00	J-5581
52,00	58,00	64,00	J-3642
60,00	66,50	73,00	J-1733
44,50	49,50	55,00	J-2111
43,00	48,00	53,00	J-6090
54,00	59,50	65,00	J-0173
50,00	56,00	62,00	J-5659
45,00	50,00	55,00	J-3785
46,00	51,50	57,00	J-4252
57,00	64,00	71,00	J-5468
57,50	64,00	71,00	J-3857
89,00	100,00	111,00	J-1471
62,00	69,50	77,00	J-4169
40,00	44,00	48,00	J-7177
65,00	72,00	79,00	J-9835
35,00	39,00	43,00	J-6799
69,00	77,00	85,00	J-0101
45,00	50,00	55,00	J-2498
29,50	32,50	36,00	J-7229
52,50	59,50	66,00	J-5685
59,50	66,50	74,00	J-9878
59,50	66,00	73,00	J-9775
41,00	46,00	51,00	J-5788
35,50	39,00	43,00	J-3656
48,00	54,00	60,00	J-3690
81,50	92,00	103,00	J-5743
35,00	39,00	43,00	J-11449
35,00	39,00	43,00	J-2182
49,00	55,00	60,50	J-12411
63,50	71,00	78,50	J-4035
86,00	94,50	103,50	J-5220
79,50	89,00	98,50	J-11002
46,50	52,00	57,50	J-3675
42,00	46,50	51,00	J-3858

53,00	59,00	65,50	J-3676
58,00	65,00	72,00	J-3830
42,50	47,50	52,50	J-10597
31,00	35,00	39,00	J-5580
44,50	49,50	54,50	J-4481
43,00	48,00	53,00	J-3637
59,00	66,00	73,00	J-5540
52,00	58,00	64,00	J-3020
72,00	81,00	90,00	J-5684
71,00	79,00	87,00	J-3636
58,00	65,00	72,00	J-5198
48,50	54,00	59,50	J-8863
29,50	32,50	36,00	J-9070
63,00	70,50	78,00	J-6068
81,00	90,50	100,00	J-1519
49,00	54,50	60,50	J-3660
66,00	73,00	80,50	J-3655
57,00	63,50	70,00	J-4775
73,50	82,50	95,00	J-5922
50,50	56,00	62,00	J-4484
50,50	56,00	62,00	J-6946
53,50	60,00	66,50	J-6106
47,00	52,50	58,00	J-3110
29,50	33,00	36,50	J-5460
36,50	40,50	44,50	J-13001
70,00	78,00	86,00	J-1744
50,50	56,00	62,00	J-0280
101,00	112,50	124,00	J-6971
35,50	39,00	43,00	J-3680
74,50	82,00	90,00	J-8981
51,50	57,00	63,00	J-9667
87,00	97,00	107,00	J-3117
62,00	70,00	78,00	J-5375
33,50	37,00	41,00	J-2017
44,00	49,00	54,00	J-3678
42,50	47,00	51,50	J-4653
68,00	76,00	84,00	J-6439
53,50	59,50	65,50	J-5258
69,50	77,00	85,00	J-0650
60,00	65,50	75,00	J-3679
67,50	75,00	83,00	J-3832
50,00	55,00	60,00	J-12033
67,50	74,50	82,00	J-10730
72,50	81,50	91,00	J-5790
40,50	45,50	50,50	J-5718
74,50	83,00	91,50	J-5219
90,50	101,50	112,50	J-10681
49,50	55,00	60,50	J-10162
60,50	67,00	73,50	J-7510
58,00	65,50	73,00	J-6073

77,00	86,00	95,00	J-9130
69,00	76,00	84,00	J-7122
90,50	102,50	114,50	J-1609
53,00	59,00	65,00	J-3056
59,50	65,50	72,00	J-12031
100,00	113,00	126,00	J-13057
49,50	55,50	62,00	J-5648
55,50	62,00	70,00	J-6297
67,00	75,00	83,00	J-3424
73,50	81,00	89,00	J-6809
41,00	45,50	50,50	J-7150
80,00	90,00	100,00	J-5678
91,50	101,50	111,50	J-0423
80,00	90,00	100,00	J-10219
75,50	84,50	94,00	J-5764
64,00	71,00	78,00	J-1118
51,00	56,00	61,00	J-11563
65,00	72,00	79,50	J-3531
93,00	104,00	115,00	J-0120
57,00	64,00	71,00	J-5686
51,00	57,50	64,00	J-6827
94,50	105,50	117,00	J-8967
56,00	62,50	69,00	J-10948
63,00	70,50	78,50	J-6139
73,50	81,50	89,50	J-1479
77,00	86,00	95,00	J-1870
78,50	87,50	97,00	J-5409
89,50	100,00	110,50	J-3450
57,00	63,50	70,00	J-4111
91,00	101,00	111,00	J-7349
74,50	83,50	92,50	J-9801
47,00	53,00	59,00	J-5829
94,00	105,00	116,00	J-3520
88,00	98,00	108,00	J-1824
65,00	72,00	79,00	J-11508
84,50	94,50	104,50	J-5690
60,00	66,50	73,50	J-6983
45,50	51,00	56,00	J-2979
59,00	66,00	73,00	J-4001
82,50	92,00	102,00	J-5636
65,00	72,00	79,00	J-1817
55,00	62,00	69,00	J-3526
89,50	99,00	109,00	J-9204
45,00	49,50	54,00	J-3037
72,00	80,00	88,00	J-7513
59,00	65,50	72,00	J-7727
55,50	61,00	67,00	J-7080
55,00	62,50	69,50	J-5408
57,00	63,00	69,00	J-2334
53,00	59,00	65,00	J-6438

86,50	96,50	106,50	J-0484
77,00	86,00	95,50	J-0979
67,00	76,00	85,00	J-5228
85,50	96,00	106,00	J-5689
61,50	69,00	77,00	J-5756
63,50	69,00	74,50	J-5791
75,00	83,50	92,00	J-8088
75,00	83,50	92,00	J-10936
67,50	75,00	83,00	J-12669
59,00	65,50	72,00	J-13072
71,00	78,00	85,50	J-8864
47,00	52,50	58,00	J-5411
72,00	80,50	89,00	J-5797
100,00	112,00	124,00	J-6576
78,00	87,50	97,00	J-6577
89,00	100,00	111,00	J-5823
69,00	77,00	85,00	J-7089
79,00	88,00	97,00	J-5603
66,00	73,00	80,00	J-13083
89,00	99,50	110,00	J-10892
81,00	90,00	99,00	J-13431
82,50	92,50	102,50	J-5866
78,00	87,00	96,00	J-6871
64,00	71,50	79,00	J-12670
71,50	79,50	87,50	J-1748
76,00	85,50	95,00	J-5988
83,00	92,00	101,00	J-12032
96,00	107,00	118,00	J-1749
92,00	102,50	113,00	J-1586
46,50	51,00	55,50	J-9266
73,00	81,00	89,00	J-5022
91,00	101,00	111,00	J-2719
114,00	128,00	140,00	J-13414
97,00	108,00	119,00	J-2711
64,50	71,50	78,50	J-10496
56,00	62,00	68,00	J-7167
77,00	85,50	94,00	J-5657
51,00	56,00	61,00	J-9173
102,00	113,50	125,00	J-9634
100,00	112,00	124,00	J-0368
74,50	83,00	92,00	J-10270
104,00	116,00	128,00	J-9773
59,00	65,50	72,00	J-10495
70,00	78,00	86,00	J-3924
96,00	107,50	119,00	J-2996
88,00	98,00	108,00	J-6764
82,00	91,00	100,00	J-12384
105,00	117,00	129,00	J-1708
72,50	80,50	89,00	J-5314
78,00	85,50	93,00	J-9844

76,00	84,00	92,00	J-11534
79,00	88,00	97,00	J-6763
65,00	72,00	79,00	J-5440
81,00	90,00	99,00	J-10728
72,00	80,00	88,50	J-10349
82,00	92,00	102,00	J-5455
123,00	137,00	151,00	J-2612
114,50	128,00	142,00	J-12408
75,00	83,00	91,00	J-6770
266,00	299,00	332,00	J-2237
125,50	140,00	154,00	J-2772
111,00	124,00	137,00	J-2866
112,00	124,00	136,00	J-13279