

Anexo F.2

Estado Limite de Largura de Fendas (Longo Prazo)

P_{∞} (kN)	6648,1
fctm (Mpa)	3,2
fck (Mpa)	2,2

Barra	X (m)	A (m ²)	vs (m)	vi (m)	M P ∞ (kNm)	MPP (kNm)	M min (kNm)	M Máx (kNm)	σ_s - min (Mpa)	σ_s - Max (Mpa)	σ_i - min (Mpa)	σ_i - Max (Mpa)
1	0,00	3,83	-0,61	1,09	-199,4	0,0	-0,8	0,8	-1,62	-1,62	-1,95	-1,95
1	1,06	3,83	-0,61	1,09	-1809,3	667,6	126,7	493,1	-1,14	-1,35	-2,81	-2,42
2	1,06	3,83	-0,61	1,09	-1809,3	667,6	126,8	493,1	-1,14	-1,35	-2,81	-2,42
2	2,10	3,83	-0,61	1,09	-3113,3	1219,4	222,9	920,3	-0,75	-1,16	-3,50	-2,76
3	2,10	3,39	-0,58	1,12	-2913,9	1219,4	222,9	920,2	-1,10	-1,51	-3,63	-2,84
3	3,18	3,39	-0,58	1,12	-3969,4	1686,5	292,4	1301,3	-0,80	-1,39	-4,22	-3,07
4	3,18	3,39	-0,58	1,12	-3969,4	1686,5	292,5	1301,2	-0,80	-1,39	-4,22	-3,07
4	4,23	3,39	-0,58	1,12	-4719,1	2050,3	331,3	1616,8	-0,59	-1,35	-4,61	-3,15
5	4,23	3,39	-0,58	1,12	-4719,1	2050,3	331,3	1616,7	-0,59	-1,35	-4,61	-3,15
5	5,29	3,39	-0,58	1,12	-5182,0	2318,9	340,9	1874,0	-0,49	-1,38	-4,82	-3,08
6	5,29	3,39	-0,58	1,12	-5182,0	2318,9	340,9	1873,9	-0,49	-1,38	-4,82	-3,08
6	6,35	3,39	-0,58	1,12	-5358,2	2492,3	321,1	2073,4	-0,47	-1,50	-4,84	-2,86
7	6,35	3,39	-0,58	1,12	-5358,2	2492,3	321,1	2073,3	-0,47	-1,50	-4,84	-2,86
7	7,00	3,39	-0,58	1,12	-5324,6	2551,6	294,4	2167,2	-0,51	-1,61	-4,77	-2,65
8	7,00	3,39	-0,58	1,12	-5324,6	2551,6	294,4	2167,2	-0,51	-1,61	-4,77	-2,65
8	7,41	3,39	-0,58	1,12	-5259,6	2570,6	271,8	2215,7	-0,55	-1,69	-4,70	-2,50
9	7,41	3,39	-0,58	1,12	-5259,6	2570,6	271,9	2215,6	-0,55	-1,69	-4,70	-2,50
9	8,46	3,39	-0,58	1,12	-5007,7	2554,6	194,5	2300,9	-0,64	-1,87	-4,52	-2,14
10	8,46	3,39	-0,58	1,12	-5007,7	2554,6	194,5	2300,8	-0,64	-1,87	-4,52	-2,14
10	9,50	3,39	-0,58	1,12	-4631,3	2446,0	88,5	2332,1	-0,73	-2,05	-4,34	-1,80
11	9,50	3,39	-0,58	1,12	-4631,3	2446,0	88,5	2332,1	-0,73	-2,05	-4,34	-1,80
11	10,55	3,39	-0,58	1,12	-4130,4	2244,6	-46,2	2310,2	-0,83	-2,21	-4,15	-1,48
12	10,55	3,39	-0,58	1,12	-4130,4	2244,6	-46,3	2310,1	-0,83	-2,21	-4,15	-1,48
12	11,59	3,39	-0,58	1,12	-3505,0	1950,5	-209,7	2236,1	-0,93	-2,36	-3,96	-1,19
13	11,59	3,39	-0,58	1,12	-3505,0	1950,5	-209,7	2236,0	-0,93	-2,36	-3,96	-1,19
13	12,64	3,39	-0,58	1,12	-2755,0	1563,7	-401,9	2110,8	-1,03	-2,50	-3,77	-0,92
14	12,64	3,39	-0,58	1,12	-2755,0	1563,7	-401,9	2110,8	-1,03	-2,50	-3,77	-0,92
14	13,68	3,39	-0,58	1,12	-1880,5	1084,1	-622,9	1991,7	-1,13	-2,66	-3,57	-0,61
15	13,68	3,39	-0,58	1,12	-1880,5	1084,1	-622,9	1991,7	-1,13	-2,66	-3,57	-0,61
15	14,73	3,39	-0,58	1,12	-881,5	511,7	-872,7	1856,6	-1,24	-2,84	-3,37	-0,28
16	14,73	3,39	-0,58	1,12	-881,5	511,7	-872,7	1856,5	-1,24	-2,83	-3,37	-0,28
16	15,77	3,39	-0,58	1,12	242,2	-153,5	-1151,7	1683,8	-1,34	-3,00	-3,17	0,04
17	15,77	3,39	-0,58	1,12	242,2	-153,5	-1151,7	1683,7	-1,34	-3,00	-3,17	0,04
17	16,82	3,39	-0,58	1,12	1490,6	-911,5	-1460,1	1474,3	-1,45	-3,17	-2,96	0,36
18	16,82	3,39	-0,58	1,12	1490,6	-911,5	-1460,1	1474,2	-1,45	-3,17	-2,96	0,36
18	17,86	3,39	-0,58	1,12	2863,6	-1762,3	-1808,1	1238,7	-1,55	-3,33	-2,76	0,68
19	17,86	3,39	-0,58	1,12	2863,6	-1762,3	-1808,1	1238,6	-1,55	-3,33	-2,76	0,68
19	18,20	3,39	-0,58	1,12	3333,8	-2057,1	-1931,0	1159,1	-1,58	-3,39	-2,70	0,79
20	18,20	3,39	-0,58	1,12	3333,8	-2057,1	-1931,0	1159,1	-1,58	-3,39	-2,70	0,79
20	18,90	3,39	-0,58	1,12	4209,9	-2698,5	-2211,4	988,6	-1,55	-3,43	-2,76	0,87
21	18,90	3,83	-0,61	1,09	4010,4	-2698,5	-2211,4	988,6	-1,21	-3,09	-2,69	0,69

21	19,95	3,83	-0,61	1,09	4908,5	-3748,7	-2703,2	716,4	-0,83	-2,84	-3,36	0,24
22	19,95	3,83	-0,61	1,09	4908,5	-3748,7	-2703,3	716,4	-0,83	-2,84	-3,36	0,24
22	21,00	3,83	-0,61	1,09	5299,8	-4896,5	-3249,7	456,6	-0,06	-2,24	-4,74	-0,83
23	21,00	3,83	-0,61	1,09	5307,8	-5013,4	-3303,4	395,5	0,04	-2,14	-4,91	-1,01
23	22,00	3,83	-0,61	1,09	5071,8	-3862,1	-2707,1	707,9	-0,85	-2,87	-3,32	0,29
24	22,00	3,83	-0,61	1,09	5071,8	-3862,1	-2707,0	707,9	-0,85	-2,87	-3,32	0,29
24	23,00	3,83	-0,61	1,09	4381,3	-2806,4	-2238,7	1034,6	-1,35	-3,28	-2,44	1,01
25	23,00	3,83	-0,61	1,09	4381,3	-2806,4	-2238,6	1034,6	-1,35	-3,28	-2,44	1,01
25	23,80	3,83	-0,61	1,09	3498,6	-2028,4	-1936,0	1282,6	-1,46	-3,36	-2,23	1,17
26	23,80	3,39	-0,58	1,12	3698,0	-2028,4	-1936,0	1282,6	-1,81	-3,69	-2,27	1,38
26	24,00	3,39	-0,58	1,12	3446,8	-1846,0	-1865,2	1341,7	-1,81	-3,69	-2,26	1,37
27	24,00	3,39	-0,58	1,12	3446,8	-1846,0	-1865,2	1341,8	-1,81	-3,69	-2,26	1,37
27	25,00	3,39	-0,58	1,12	2243,4	-973,7	-1531,3	1630,0	-1,81	-3,66	-2,26	1,32
28	25,00	3,39	-0,58	1,12	2243,4	-973,7	-1531,3	1630,0	-1,81	-3,66	-2,26	1,32
28	26,00	3,39	-0,58	1,12	1153,6	-186,0	-1237,4	1899,1	-1,81	-3,64	-2,27	1,28
29	26,00	3,39	-0,58	1,12	1153,6	-186,0	-1237,4	1899,2	-1,81	-3,64	-2,27	1,28
29	26,60	3,39	-0,58	1,12	550,4	248,9	-1079,9	2052,9	-1,80	-3,64	-2,28	1,26
30	26,60	3,39	-0,58	1,12	550,4	248,9	-1079,9	2052,9	-1,80	-3,64	-2,28	1,26
30	27,00	3,39	-0,58	1,12	177,4	517,2	-984,5	2149,6	-1,79	-3,63	-2,29	1,26
31	27,00	3,39	-0,58	1,12	177,4	517,2	-984,6	2149,7	-1,79	-3,63	-2,29	1,26
31	28,00	3,39	-0,58	1,12	-685,3	1135,8	-773,5	2382,2	-1,77	-3,62	-2,33	1,24
32	28,00	3,39	-0,58	1,12	-685,3	1135,8	-773,5	2382,2	-1,77	-3,62	-2,33	1,24
32	29,00	3,39	-0,58	1,12	-1434,3	1669,8	-592,6	2584,7	-1,75	-3,62	-2,37	1,23
33	29,00	3,39	-0,58	1,12	-1434,3	1669,8	-592,6	2584,7	-1,75	-3,62	-2,37	1,23
33	30,00	3,39	-0,58	1,12	-2069,7	2119,2	-437,9	2752,7	-1,74	-3,61	-2,40	1,21
34	30,00	3,39	-0,58	1,12	-2069,7	2119,2	-437,9	2752,7	-1,74	-3,61	-2,40	1,21
34	31,00	3,39	-0,58	1,12	-2591,5	2484,0	-309,3	2885,9	-1,72	-3,59	-2,44	1,18
35	31,00	3,39	-0,58	1,12	-2591,5	2484,0	-309,3	2885,9	-1,72	-3,59	-2,44	1,18
35	32,00	3,39	-0,58	1,12	-2999,7	2764,2	-206,9	2984,1	-1,70	-3,57	-2,46	1,15
36	32,00	3,39	-0,58	1,12	-2999,7	2764,2	-206,8	2984,0	-1,70	-3,57	-2,46	1,15
36	33,00	3,39	-0,58	1,12	-3294,1	2959,7	-130,5	3046,9	-1,69	-3,55	-2,49	1,11
37	33,00	3,39	-0,58	1,12	-3294,1	2959,7	-130,5	3046,8	-1,69	-3,55	-2,49	1,11
37	34,00	3,39	-0,58	1,12	-3474,9	3070,6	-80,4	3074,2	-1,68	-3,53	-2,51	1,06
38	34,00	3,39	-0,58	1,12	-3474,9	3070,6	-80,4	3074,2	-1,68	-3,53	-2,51	1,06
38	35,00	3,39	-0,58	1,12	-3542,0	3096,8	-67,4	3066,0	-1,66	-3,50	-2,54	1,00
39	35,00	3,39	-0,58	1,12	-3542,0	3096,8	-67,4	3066,0	-1,66	-3,50	-2,54	1,00
39	36,00	3,39	-0,58	1,12	-3495,3	3038,3	-81,1	3022,2	-1,65	-3,47	-2,57	0,94
40	36,00	3,39	-0,58	1,12	-3495,3	3038,3	-81,1	3022,1	-1,65	-3,47	-2,57	0,94
40	37,00	3,39	-0,58	1,12	-3335,0	2895,1	-121,1	2942,7	-1,63	-3,43	-2,60	0,87
41	37,00	3,39	-0,58	1,12	-3335,0	2895,1	-121,1	2942,7	-1,63	-3,43	-2,60	0,87
41	38,00	3,39	-0,58	1,12	-3060,9	2667,3	-187,2	2827,7	-1,62	-3,39	-2,62	0,79
42	38,00	3,39	-0,58	1,12	-3060,9	2667,3	-187,2	2827,7	-1,62	-3,39	-2,62	0,79
42	39,00	3,39	-0,58	1,12	-2673,0	2354,7	-287,6	2685,5	-1,61	-3,35	-2,65	0,72
43	39,00	3,39	-0,58	1,12	-2673,0	2354,7	-287,6	2685,5	-1,61	-3,35	-2,65	0,72
43	40,00	3,39	-0,58	1,12	-2171,4	1957,4	-426,5	2520,4	-1,59	-3,32	-2,69	0,65
44	40,00	3,39	-0,58	1,12	-2171,4	1957,4	-426,5	2520,3	-1,59	-3,32	-2,69	0,65
44	41,00	3,39	-0,58	1,12	-1556,0	1475,5	-591,9	2320,5	-1,57	-3,28	-2,72	0,57
45	41,00	3,39	-0,58	1,12	-1556,0	1475,5	-591,9	2320,4	-1,57	-3,28	-2,72	0,57
45	42,00	3,39	-0,58	1,12	-826,8	908,7	-783,8	2086,2	-1,55	-3,23	-2,76	0,49
46	42,00	3,39	-0,58	1,12	-826,8	908,7	-783,8	2086,1	-1,55	-3,23	-2,76	0,49

46	43,00	3,39	-0,58	1,12	16,2	257,3	-1003,4	1819,0	-1,54	-3,19	-2,79	0,40
47	43,00	3,39	-0,58	1,12	16,2	257,3	-1003,4	1818,9	-1,54	-3,19	-2,79	0,40
47	44,00	3,39	-0,58	1,12	972,9	-478,9	-1259,1	1527,7	-1,52	-3,15	-2,83	0,32
48	44,00	3,39	-0,58	1,12	972,9	-478,9	-1259,0	1527,6	-1,52	-3,15	-2,83	0,32
48	45,00	3,39	-0,58	1,12	2043,5	-1299,8	-1566,1	1215,9	-1,48	-3,11	-2,89	0,25
49	45,00	3,39	-0,58	1,12	2043,5	-1299,8	-1566,0	1215,8	-1,48	-3,11	-2,89	0,25
49	46,00	3,39	-0,58	1,12	3227,8	-2205,4	-1947,4	884,9	-1,42	-3,08	-3,01	0,19
50	46,00	3,39	-0,58	1,12	3227,8	-2205,4	-1947,4	884,8	-1,42	-3,08	-3,01	0,19
50	46,20	3,39	-0,58	1,12	3480,5	-2398,4	-2030,9	815,8	-1,41	-3,08	-3,04	0,18
51	46,20	3,83	-0,61	1,09	3281,1	-2398,4	-2030,9	815,8	-1,06	-2,74	-2,95	0,05
51	47,00	3,83	-0,61	1,09	4145,3	-3199,3	-2383,0	535,2	-0,89	-2,61	-3,25	-0,18
52	47,00	3,83	-0,61	1,09	4145,3	-3199,3	-2382,9	535,1	-0,89	-2,61	-3,25	-0,18
52	48,00	3,83	-0,61	1,09	4818,6	-4288,8	-2870,7	166,6	-0,36	-2,15	-4,21	-1,00
53	48,00	3,83	-0,61	1,09	4818,6	-4288,8	-2870,9	166,5	-0,36	-2,15	-4,21	-1,00
53	49,00	3,83	-0,61	1,09	5036,9	-5474,1	-3432,1	-194,0	0,55	-1,36	-5,82	-2,40
54	49,00	3,83	-0,61	1,09	5026,1	-5449,5	-3380,8	-281,7	0,51	-1,32	-5,75	-2,48
54	50,00	3,83	-0,61	1,09	4803,3	-4279,6	-2813,9	69,5	-0,39	-2,09	-4,15	-1,11
55	50,00	3,83	-0,61	1,09	4803,3	-4279,6	-2813,7	69,5	-0,39	-2,09	-4,15	-1,11
55	51,00	3,83	-0,61	1,09	4125,9	-3205,4	-2331,3	432,2	-0,90	-2,54	-3,22	-0,31
56	51,00	3,83	-0,61	1,09	4125,9	-3205,4	-2331,2	432,2	-0,90	-2,54	-3,22	-0,31
56	51,80	3,83	-0,61	1,09	3256,7	-2414,8	-1982,2	708,4	-1,06	-2,65	-2,94	-0,10
57	51,80	3,39	-0,58	1,12	3456,1	-2414,8	-1982,2	708,4	-1,41	-2,99	-3,03	0,02
57	52,00	3,39	-0,58	1,12	3204,7	-2226,6	-1900,4	775,6	-1,42	-2,99	-3,01	0,02
58	52,00	3,39	-0,58	1,12	3204,7	-2226,6	-1900,5	775,7	-1,42	-2,99	-3,01	0,02
58	53,00	3,39	-0,58	1,12	2015,9	-1335,9	-1523,5	1100,2	-1,47	-3,01	-2,92	0,05
59	53,00	3,39	-0,58	1,12	2015,9	-1335,9	-1523,5	1100,3	-1,47	-3,01	-2,92	0,05
59	54,00	3,39	-0,58	1,12	940,7	-529,8	-1206,5	1405,7	-1,50	-3,03	-2,86	0,09
60	54,00	3,39	-0,58	1,12	940,7	-529,8	-1206,5	1405,8	-1,50	-3,03	-2,86	0,09
60	54,60	3,39	-0,58	1,12	350,3	-86,8	-1054,4	1579,8	-1,50	-3,04	-2,86	0,12
61	54,60	3,39	-0,58	1,12	350,3	-86,8	-1054,4	1579,8	-1,50	-3,04	-2,86	0,12
61	55,00	3,39	-0,58	1,12	-20,8	191,7	-961,2	1692,1	-1,50	-3,06	-2,86	0,14
62	55,00	3,39	-0,58	1,12	-20,8	191,7	-961,2	1692,1	-1,50	-3,06	-2,86	0,14
62	56,00	3,39	-0,58	1,12	-868,8	828,5	-756,4	1959,1	-1,50	-3,09	-2,87	0,21
63	56,00	3,39	-0,58	1,12	-868,8	828,5	-756,4	1959,1	-1,50	-3,09	-2,87	0,21
63	57,00	3,39	-0,58	1,12	-1603,1	1380,8	-579,4	2193,5	-1,49	-3,12	-2,87	0,27
64	57,00	3,39	-0,58	1,12	-1603,1	1380,8	-579,4	2193,5	-1,49	-3,12	-2,87	0,27
64	58,00	3,39	-0,58	1,12	-2223,8	1848,4	-428,7	2393,2	-1,49	-3,15	-2,87	0,32
65	58,00	3,39	-0,58	1,12	-2223,8	1848,4	-428,7	2393,2	-1,49	-3,15	-2,87	0,32
65	59,00	3,39	-0,58	1,12	-2730,8	2231,4	-304,2	2558,2	-1,49	-3,17	-2,87	0,37
66	59,00	3,39	-0,58	1,12	-2730,8	2231,4	-304,1	2558,2	-1,49	-3,17	-2,87	0,37
66	60,00	3,39	-0,58	1,12	-3124,2	2529,8	-205,7	2710,9	-1,49	-3,20	-2,87	0,43
67	60,00	3,39	-0,58	1,12	-3124,2	2529,8	-205,7	2710,8	-1,49	-3,20	-2,87	0,43
67	61,00	3,39	-0,58	1,12	-3403,9	2743,5	-133,4	2828,1	-1,50	-3,23	-2,86	0,49
68	61,00	3,39	-0,58	1,12	-3403,9	2743,5	-133,4	2828,0	-1,50	-3,23	-2,86	0,49
68	62,00	3,39	-0,58	1,12	-3570,0	2872,7	-87,3	2900,7	-1,50	-3,25	-2,85	0,53
69	62,00	3,39	-0,58	1,12	-3570,0	2872,7	-87,3	2900,6	-1,50	-3,25	-2,85	0,53
69	63,00	3,39	-0,58	1,12	-3622,5	2917,2	-67,9	2928,6	-1,51	-3,27	-2,84	0,55
70	63,00	3,39	-0,58	1,12	-3622,5	2917,2	-68,0	2928,5	-1,51	-3,27	-2,84	0,55
70	64,00	3,39	-0,58	1,12	-3561,3	2877,1	-86,7	2911,8	-1,51	-3,27	-2,84	0,56
71	64,00	3,39	-0,58	1,12	-3561,3	2877,1	-86,7	2911,7	-1,51	-3,27	-2,84	0,56

71	65,00	3,39	-0,58	1,12	-3386,5	2752,4	-131,6	2850,1	-1,51	-3,26	-2,83	0,54
72	65,00	3,39	-0,58	1,12	-3386,5	2752,4	-131,6	2850,1	-1,51	-3,26	-2,83	0,54
72	66,00	3,39	-0,58	1,12	-3098,1	2543,0	-202,5	2744,0	-1,52	-3,25	-2,82	0,51
73	66,00	3,39	-0,58	1,12	-3098,1	2543,0	-202,6	2743,9	-1,52	-3,25	-2,82	0,51
73	67,00	3,39	-0,58	1,12	-2696,0	2249,1	-301,0	2603,1	-1,53	-3,23	-2,81	0,48
74	67,00	3,39	-0,58	1,12	-2696,0	2249,1	-301,0	2603,0	-1,53	-3,23	-2,81	0,48
74	68,00	3,39	-0,58	1,12	-2180,3	1870,5	-428,2	2453,0	-1,53	-3,22	-2,80	0,46
75	68,00	3,39	-0,58	1,12	-2180,3	1870,5	-428,2	2452,9	-1,53	-3,22	-2,80	0,46
75	69,00	3,39	-0,58	1,12	-1551,0	1407,3	-581,8	2268,3	-1,54	-3,21	-2,78	0,44
76	69,00	3,39	-0,58	1,12	-1551,0	1407,3	-581,9	2268,2	-1,54	-3,21	-2,78	0,44
76	70,00	3,39	-0,58	1,12	-808,0	859,6	-762,0	2049,3	-1,55	-3,19	-2,77	0,41
77	70,00	3,39	-0,58	1,12	-808,0	859,6	-762,0	2049,2	-1,55	-3,19	-2,77	0,41
77	71,00	3,39	-0,58	1,12	48,5	227,2	-969,7	1797,5	-1,56	-3,18	-2,75	0,38
78	71,00	3,39	-0,58	1,12	48,5	227,2	-969,7	1797,3	-1,56	-3,18	-2,75	0,38
78	72,00	3,39	-0,58	1,12	1018,7	-489,8	-1216,6	1524,8	-1,56	-3,17	-2,74	0,36
79	72,00	3,39	-0,58	1,12	1018,7	-489,8	-1216,5	1524,7	-1,56	-3,17	-2,74	0,36
79	73,00	3,39	-0,58	1,12	2102,4	-1291,3	-1527,8	1233,4	-1,54	-3,16	-2,77	0,35
80	73,00	3,39	-0,58	1,12	2102,4	-1291,3	-1527,7	1233,2	-1,54	-3,16	-2,77	0,35
80	74,00	3,39	-0,58	1,12	3299,7	-2177,4	-1903,5	923,4	-1,51	-3,16	-2,85	0,35
81	74,00	3,39	-0,58	1,12	3299,7	-2177,4	-1903,5	923,3	-1,51	-3,16	-2,85	0,35
81	74,20	3,39	-0,58	1,12	3552,0	-2364,2	-1984,9	859,2	-1,50	-3,16	-2,87	0,35
82	74,20	3,83	-0,61	1,09	3352,6	-2364,2	-1984,9	859,2	-1,15	-2,83	-2,79	0,21
82	75,00	3,83	-0,61	1,09	4229,1	-3151,6	-2333,4	594,8	-1,00	-2,72	-3,06	0,03
83	75,00	3,83	-0,61	1,09	4229,1	-3151,6	-2333,4	594,8	-1,00	-2,72	-3,06	0,03
83	76,00	3,83	-0,61	1,09	4914,7	-4221,2	-2815,4	247,6	-0,48	-2,29	-3,97	-0,74
84	76,00	3,83	-0,61	1,09	4914,7	-4221,2	-2815,6	247,5	-0,48	-2,29	-3,97	-0,74
84	77,00	3,83	-0,61	1,09	5145,8	-5386,4	-3375,2	-89,2	0,40	-1,54	-5,55	-2,08
85	77,00	3,83	-0,61	1,09	5109,4	-5346,9	-3373,8	-92,2	0,39	-1,54	-5,55	-2,08
85	78,00	3,83	-0,61	1,09	4876,3	-4175,6	-2813,2	244,8	-0,49	-2,30	-3,96	-0,74
86	78,00	3,83	-0,61	1,09	4876,3	-4175,6	-2813,0	244,8	-0,49	-2,30	-3,96	-0,74
86	79,00	3,83	-0,61	1,09	4187,8	-3100,2	-2330,3	592,6	-1,00	-2,73	-3,05	0,03
87	79,00	3,83	-0,61	1,09	4187,8	-3100,2	-2330,2	592,6	-1,00	-2,73	-3,05	0,03
87	79,80	3,83	-0,61	1,09	3312,0	-2311,1	-1982,4	856,4	-1,16	-2,83	-2,77	0,22
88	79,80	3,39	-0,58	1,12	3511,5	-2311,1	-1982,4	856,4	-1,51	-3,17	-2,85	0,36
88	80,00	3,39	-0,58	1,12	3254,9	-2120,5	-1899,7	921,4	-1,52	-3,17	-2,83	0,36
89	80,00	3,39	-0,58	1,12	3254,9	-2120,5	-1899,8	921,5	-1,52	-3,17	-2,83	0,36
89	81,00	3,39	-0,58	1,12	2055,4	-1229,1	-1523,5	1231,7	-1,56	-3,17	-2,75	0,37
90	81,00	3,39	-0,58	1,12	2055,4	-1229,1	-1523,6	1231,7	-1,56	-3,17	-2,75	0,37
90	82,00	3,39	-0,58	1,12	969,8	-422,6	-1211,0	1523,3	-1,57	-3,18	-2,71	0,38
91	82,00	3,39	-0,58	1,12	969,8	-422,6	-1211,1	1523,4	-1,57	-3,18	-2,71	0,38
91	82,60	3,39	-0,58	1,12	377,3	17,6	-1058,9	1688,1	-1,57	-3,18	-2,72	0,39
92	82,60	3,39	-0,58	1,12	377,3	17,6	-1058,9	1688,1	-1,57	-3,18	-2,72	0,39
92	83,00	3,39	-0,58	1,12	-1,8	299,2	-964,1	1796,2	-1,57	-3,19	-2,72	0,41
93	83,00	3,39	-0,58	1,12	-1,8	299,2	-964,1	1796,2	-1,57	-3,19	-2,72	0,41
93	84,00	3,39	-0,58	1,12	-859,6	936,1	-756,4	2048,2	-1,57	-3,21	-2,73	0,44
94	84,00	3,39	-0,58	1,12	-859,6	936,1	-756,4	2048,2	-1,57	-3,21	-2,73	0,44
94	85,00	3,39	-0,58	1,12	-1603,5	1488,2	-576,4	2267,2	-1,56	-3,22	-2,75	0,47
95	85,00	3,39	-0,58	1,12	-1603,5	1488,2	-576,4	2267,3	-1,56	-3,22	-2,75	0,47
95	86,00	3,39	-0,58	1,12	-2233,6	1955,5	-423,1	2452,1	-1,55	-3,24	-2,76	0,50
96	86,00	3,39	-0,58	1,12	-2233,6	1955,5	-423,1	2452,1	-1,55	-3,24	-2,76	0,50

96	87,00	3,39	-0,58	1,12	-2749,7	2338,0	-299,9	2605,9	-1,55	-3,25	-2,77	0,52
97	87,00	3,39	-0,58	1,12	-2749,7	2338,0	-299,9	2605,9	-1,55	-3,25	-2,77	0,52
97	88,00	3,39	-0,58	1,12	-3152,1	2635,8	-202,9	2746,7	-1,54	-3,27	-2,78	0,56
98	88,00	3,39	-0,58	1,12	-3152,1	2635,8	-202,9	2746,7	-1,54	-3,27	-2,78	0,56
98	89,00	3,39	-0,58	1,12	-3440,6	2848,8	-132,0	2852,5	-1,54	-3,29	-2,78	0,59
99	89,00	3,39	-0,58	1,12	-3440,6	2848,8	-132,0	2852,5	-1,54	-3,29	-2,78	0,59
99	90,00	3,39	-0,58	1,12	-3615,3	2977,0	-87,3	2913,7	-1,54	-3,30	-2,78	0,61
100	90,00	3,39	-0,58	1,12	-3615,3	2977,0	-87,3	2913,7	-1,54	-3,30	-2,78	0,61
100	91,00	3,39	-0,58	1,12	-3676,1	3020,5	-68,8	2930,2	-1,54	-3,30	-2,78	0,61
101	91,00	3,39	-0,58	1,12	-3676,1	3020,5	-68,8	2930,2	-1,54	-3,30	-2,78	0,61
101	92,00	3,39	-0,58	1,12	-3623,3	2979,3	-88,4	2901,9	-1,53	-3,29	-2,79	0,59
102	92,00	3,39	-0,58	1,12	-3623,3	2979,3	-88,4	2901,8	-1,53	-3,29	-2,79	0,59
102	93,00	3,39	-0,58	1,12	-3456,6	2853,3	-134,9	2828,9	-1,53	-3,27	-2,80	0,55
103	93,00	3,39	-0,58	1,12	-3456,6	2853,3	-134,9	2828,8	-1,53	-3,27	-2,80	0,55
103	94,00	3,39	-0,58	1,12	-3176,2	2642,7	-207,5	2711,3	-1,53	-3,24	-2,80	0,50
104	94,00	3,39	-0,58	1,12	-3176,2	2642,7	-207,5	2711,2	-1,53	-3,24	-2,80	0,50
104	95,00	3,39	-0,58	1,12	-2782,1	2347,4	-306,2	2558,9	-1,53	-3,21	-2,80	0,44
105	95,00	3,39	-0,58	1,12	-2782,1	2347,4	-306,3	2558,8	-1,53	-3,21	-2,80	0,44
105	96,00	3,39	-0,58	1,12	-2274,2	1967,4	-431,1	2393,5	-1,53	-3,19	-2,80	0,40
106	96,00	3,39	-0,58	1,12	-2274,2	1967,4	-431,2	2393,4	-1,53	-3,19	-2,80	0,40
106	97,00	3,39	-0,58	1,12	-1652,7	1502,7	-582,2	2193,1	-1,53	-3,16	-2,79	0,35
107	97,00	3,39	-0,58	1,12	-1652,7	1502,7	-582,2	2193,1	-1,53	-3,16	-2,79	0,35
107	98,00	3,39	-0,58	1,12	-917,5	953,4	-759,5	1958,2	-1,54	-3,13	-2,78	0,29
108	98,00	3,39	-0,58	1,12	-917,5	953,4	-759,5	1958,2	-1,54	-3,13	-2,78	0,29
108	99,00	3,39	-0,58	1,12	-68,7	319,5	-964,7	1690,9	-1,55	-3,10	-2,77	0,23
109	99,00	3,39	-0,58	1,12	-68,7	319,5	-964,7	1690,8	-1,55	-3,10	-2,77	0,23
109	100,00	3,39	-0,58	1,12	893,8	-399,1	-1210,3	1404,0	-1,54	-3,08	-2,77	0,19
110	100,00	3,39	-0,58	1,12	893,8	-399,1	-1210,3	1403,8	-1,54	-3,08	-2,77	0,18
110	101,00	3,39	-0,58	1,12	1969,8	-1202,2	-1527,2	1097,6	-1,52	-3,06	-2,82	0,15
111	101,00	3,39	-0,58	1,12	1969,8	-1202,2	-1527,2	1097,4	-1,52	-3,06	-2,82	0,15
111	102,00	3,39	-0,58	1,12	3159,5	-2089,9	-1904,2	772,4	-1,47	-3,04	-2,91	0,12
112	102,00	3,39	-0,58	1,12	3159,5	-2089,9	-1904,3	772,3	-1,47	-3,04	-2,91	0,12
112	102,20	3,39	-0,58	1,12	3407,2	-2274,7	-1984,8	705,9	-1,46	-3,04	-2,93	0,12
113	102,20	3,83	-0,61	1,09	3207,8	-2274,7	-1984,8	705,9	-1,12	-2,70	-2,85	-0,01
113	103,00	3,83	-0,61	1,09	4080,0	-3065,7	-2335,0	428,3	-0,96	-2,59	-3,13	-0,22
114	103,00	3,83	-0,61	1,09	4080,0	-3065,7	-2334,9	428,2	-0,96	-2,59	-3,13	-0,22
114	104,00	3,83	-0,61	1,09	4756,2	-4136,8	-2817,3	65,1	-0,44	-2,14	-4,05	-1,02
115	104,00	3,83	-0,61	1,09	4756,2	-4136,8	-2817,5	65,0	-0,44	-2,14	-4,06	-1,02
115	105,00	3,83	-0,61	1,09	4977,8	-5303,5	-3384,1	-286,7	0,45	-1,38	-5,65	-2,38
116	105,00	3,83	-0,61	1,09	4999,7	-5334,1	-3432,9	-204,6	0,49	-1,42	-5,71	-2,31
116	106,05	3,83	-0,61	1,09	4770,0	-4132,3	-2846,8	175,3	-0,43	-2,22	-4,07	-0,88
117	106,05	3,83	-0,61	1,09	4770,0	-4132,3	-2846,6	175,4	-0,43	-2,22	-4,07	-0,88
117	107,09	3,83	-0,61	1,09	4040,9	-3035,7	-2339,6	561,6	-0,95	-2,66	-3,14	-0,08
118	107,09	3,83	-0,61	1,09	4040,9	-3035,7	-2339,5	561,6	-0,95	-2,66	-3,14	-0,08
118	107,80	3,83	-0,61	1,09	3267,0	-2355,4	-2029,8	810,4	-1,08	-2,75	-2,92	0,08
119	107,80	3,39	-0,58	1,12	3466,4	-2355,4	-2029,8	810,4	-1,43	-3,09	-3,00	0,21
119	108,14	3,39	-0,58	1,12	3045,0	-2043,7	-1889,8	926,9	-1,44	-3,09	-2,97	0,22
120	108,14	3,39	-0,58	1,12	3045,0	-2043,7	-1889,9	927,0	-1,44	-3,09	-2,97	0,22
120	109,19	3,39	-0,58	1,12	1832,5	-1147,6	-1499,9	1271,8	-1,49	-3,11	-2,89	0,25
121	109,19	3,39	-0,58	1,12	1832,5	-1147,6	-1499,9	1271,8	-1,49	-3,11	-2,89	0,25

121	110,23	3,39	-0,58	1,12	745,1	-344,4	-1194,4	1595,4	-1,50	-3,13	-2,86	0,30
122	110,23	3,39	-0,58	1,12	745,1	-344,4	-1194,5	1595,5	-1,50	-3,13	-2,86	0,30
122	110,60	3,39	-0,58	1,12	393,9	-85,3	-1099,8	1703,4	-1,50	-3,14	-2,86	0,31
123	110,60	3,39	-0,58	1,12	393,9	-85,3	-1099,8	1703,4	-1,50	-3,14	-2,86	0,31
123	111,28	3,39	-0,58	1,12	-217,5	366,5	-937,5	1896,1	-1,50	-3,16	-2,86	0,35
124	111,28	3,39	-0,58	1,12	-217,5	366,5	-937,5	1896,1	-1,50	-3,16	-2,86	0,35
124	112,27	3,39	-0,58	1,12	-1011,2	955,5	-728,9	2152,8	-1,50	-3,19	-2,85	0,41
125	112,27	3,39	-0,58	1,12	-1011,2	955,5	-728,9	2152,8	-1,50	-3,19	-2,85	0,41
125	113,25	3,39	-0,58	1,12	-1693,9	1465,3	-546,6	2376,6	-1,51	-3,22	-2,84	0,47
126	113,25	3,39	-0,58	1,12	-1693,9	1465,3	-546,5	2376,6	-1,51	-3,22	-2,84	0,47
126	114,24	3,39	-0,58	1,12	-2265,4	1895,9	-389,9	2566,6	-1,52	-3,25	-2,82	0,52
127	114,24	3,39	-0,58	1,12	-2265,4	1895,9	-389,9	2566,6	-1,52	-3,25	-2,82	0,52
127	115,23	3,39	-0,58	1,12	-2725,9	2247,3	-259,0	2722,5	-1,53	-3,28	-2,80	0,58
128	115,23	3,39	-0,58	1,12	-2725,9	2247,3	-259,0	2722,5	-1,53	-3,28	-2,80	0,58
128	116,22	3,39	-0,58	1,12	-3075,2	2519,5	-166,0	2856,3	-1,54	-3,31	-2,78	0,64
129	116,22	3,39	-0,58	1,12	-3075,2	2519,5	-166,0	2856,2	-1,54	-3,31	-2,78	0,64
129	117,20	3,39	-0,58	1,12	-3313,4	2712,5	-105,8	2962,6	-1,55	-3,35	-2,76	0,71
130	117,20	3,39	-0,58	1,12	-3313,4	2712,5	-105,8	2962,6	-1,55	-3,35	-2,76	0,71
130	118,19	3,39	-0,58	1,12	-3440,5	2826,4	-71,2	3034,3	-1,56	-3,38	-2,74	0,78
131	118,19	3,39	-0,58	1,12	-3440,5	2826,4	-71,2	3034,3	-1,56	-3,38	-2,74	0,78
131	119,18	3,39	-0,58	1,12	-3456,5	2861,0	-62,3	3071,3	-1,58	-3,41	-2,71	0,84
132	119,18	3,39	-0,58	1,12	-3456,5	2861,0	-62,3	3071,3	-1,58	-3,41	-2,71	0,84
132	120,17	3,39	-0,58	1,12	-3361,5	2816,5	-81,7	3073,7	-1,60	-3,45	-2,67	0,90
133	120,17	3,39	-0,58	1,12	-3361,5	2816,5	-81,7	3073,7	-1,60	-3,45	-2,67	0,90
133	121,15	3,39	-0,58	1,12	-3155,3	2692,8	-135,6	3041,4	-1,61	-3,48	-2,64	0,95
134	121,15	3,39	-0,58	1,12	-3155,3	2692,8	-135,6	3041,4	-1,61	-3,48	-2,64	0,95
134	122,14	3,39	-0,58	1,12	-2837,9	2489,9	-215,2	2974,7	-1,63	-3,50	-2,60	1,01
135	122,14	3,39	-0,58	1,12	-2837,9	2489,9	-215,2	2974,7	-1,63	-3,50	-2,60	1,01
135	123,13	3,39	-0,58	1,12	-2409,5	2207,8	-320,4	2873,5	-1,66	-3,53	-2,55	1,06
136	123,13	3,39	-0,58	1,12	-2409,5	2207,8	-320,4	2873,6	-1,66	-3,53	-2,55	1,06
136	124,11	3,39	-0,58	1,12	-1870,0	1846,5	-451,3	2738,2	-1,69	-3,55	-2,50	1,11
137	124,11	3,39	-0,58	1,12	-1870,0	1846,5	-451,3	2738,3	-1,69	-3,55	-2,50	1,11
137	125,10	3,39	-0,58	1,12	-1219,4	1406,0	-607,9	2569,0	-1,72	-3,58	-2,44	1,15
138	125,10	3,39	-0,58	1,12	-1219,4	1406,0	-607,9	2569,0	-1,72	-3,58	-2,44	1,15
138	126,09	3,39	-0,58	1,12	-457,7	886,3	-790,2	2366,3	-1,75	-3,60	-2,37	1,20
139	126,09	3,39	-0,58	1,12	-457,7	886,3	-790,2	2366,4	-1,75	-3,60	-2,37	1,20
139	127,08	3,39	-0,58	1,12	415,2	287,5	-1003,2	2135,4	-1,79	-3,63	-2,30	1,25
140	127,08	3,39	-0,58	1,12	415,2	287,5	-1003,1	2135,3	-1,79	-3,63	-2,30	1,25
140	128,06	3,39	-0,58	1,12	1399,1	-390,6	-1256,9	1886,8	-1,82	-3,66	-2,24	1,31
141	128,06	3,39	-0,58	1,12	1399,1	-390,6	-1256,9	1886,7	-1,82	-3,66	-2,24	1,31
141	129,05	3,39	-0,58	1,12	2494,2	-1147,8	-1550,9	1620,1	-1,84	-3,70	-2,20	1,39
142	129,05	3,39	-0,58	1,12	2494,2	-1147,8	-1550,9	1620,0	-1,84	-3,70	-2,20	1,39
142	130,04	3,39	-0,58	1,12	3700,3	-1984,3	-1884,3	1334,9	-1,87	-3,75	-2,15	1,49
143	130,04	3,39	-0,58	1,12	3700,3	-1984,3	-1884,3	1334,9	-1,87	-3,75	-2,15	1,49
143	130,20	3,39	-0,58	1,12	3908,6	-2128,9	-1942,7	1286,5	-1,87	-3,76	-2,15	1,51
144	130,20	3,83	-0,61	1,09	3699,0	-2128,9	-1942,7	1286,5	-1,52	-3,42	-2,13	1,28
144	131,03	3,83	-0,61	1,09	4613,8	-2903,7	-2256,4	1031,3	-1,41	-3,35	-2,31	1,15
145	131,03	3,83	-0,61	1,09	4613,8	-2903,7	-2256,4	1031,3	-1,41	-3,35	-2,31	1,15
145	132,01	3,83	-0,61	1,09	5299,9	-3912,9	-2720,6	708,8	-0,95	-2,97	-3,14	0,47
146	132,01	3,83	-0,61	1,09	5299,9	-3912,9	-2720,5	708,8	-0,95	-2,97	-3,14	0,47

146	133,00	3,83	-0,61	1,09	5541,6	-5012,1	-3312,3	401,1	-0,09	-2,29	-4,67	-0,76
147	133,00	3,83	-0,61	1,09	5548,3	-4900,7	-3252,6	444,0	-0,20	-2,38	-4,48	-0,59
147	134,00	3,83	-0,61	1,09	5173,2	-3837,2	-2728,5	691,9	-0,92	-2,93	-3,21	0,40
148	134,00	3,83	-0,61	1,09	5173,2	-3837,2	-2728,3	691,9	-0,92	-2,93	-3,21	0,40
148	135,00	3,83	-0,61	1,09	4342,1	-2866,0	-2257,1	952,1	-1,28	-3,17	-2,56	0,82
149	135,00	3,83	-0,61	1,09	4342,1	-2866,0	-2257,0	952,1	-1,28	-3,17	-2,56	0,82
149	135,10	3,83	-0,61	1,09	4234,0	-2774,0	-2212,9	977,2	-1,29	-3,18	-2,53	0,83
150	135,10	3,39	-0,58	1,12	4443,5	-2774,0	-2212,9	977,2	-1,65	-3,51	-2,58	1,03
150	135,80	3,39	-0,58	1,12	3558,6	-2152,9	-1927,9	1148,1	-1,66	-3,46	-2,55	0,93
151	135,80	3,39	-0,58	1,12	3558,6	-2152,9	-1927,9	1148,1	-1,66	-3,46	-2,55	0,93
151	136,00	3,39	-0,58	1,12	3276,1	-1982,7	-1854,4	1195,5	-1,63	-3,42	-2,60	0,85
152	136,00	3,39	-0,58	1,12	3276,1	-1982,7	-1854,5	1195,6	-1,63	-3,42	-2,60	0,85
152	137,00	3,39	-0,58	1,12	1932,1	-1180,6	-1514,5	1423,8	-1,52	-3,24	-2,83	0,50
153	137,00	3,39	-0,58	1,12	1932,1	-1180,6	-1514,5	1423,9	-1,52	-3,24	-2,83	0,50
153	138,00	3,39	-0,58	1,12	702,1	-459,8	-1213,7	1631,4	-1,39	-3,06	-3,06	0,16
154	138,00	3,39	-0,58	1,12	702,1	-459,8	-1213,7	1631,4	-1,39	-3,06	-3,06	0,16
154	139,00	3,39	-0,58	1,12	-414,0	179,8	-940,3	1805,9	-1,28	-2,88	-3,29	-0,19
155	139,00	3,39	-0,58	1,12	-414,0	179,8	-940,3	1805,9	-1,28	-2,88	-3,29	-0,19
155	140,00	3,39	-0,58	1,12	-1416,0	738,1	-693,6	1946,2	-1,16	-2,71	-3,52	-0,53
156	140,00	3,39	-0,58	1,12	-1416,0	738,1	-693,5	1946,2	-1,16	-2,71	-3,52	-0,53
156	141,00	3,39	-0,58	1,12	-2304,1	1215,2	-473,3	2051,4	-1,05	-2,53	-3,73	-0,87
157	141,00	3,39	-0,58	1,12	-2304,1	1215,2	-473,3	2051,3	-1,05	-2,53	-3,73	-0,87
157	142,00	3,39	-0,58	1,12	-3078,2	1611,0	-279,4	2188,5	-0,94	-2,39	-3,94	-1,15
158	142,00	3,39	-0,58	1,12	-3078,2	1611,0	-279,4	2188,5	-0,94	-2,39	-3,94	-1,15
158	143,00	3,39	-0,58	1,12	-3738,3	1925,6	-111,8	2280,3	-0,84	-2,24	-4,14	-1,43
159	143,00	3,39	-0,58	1,12	-3738,3	1925,6	-111,8	2280,2	-0,84	-2,24	-4,14	-1,43
159	144,00	3,39	-0,58	1,12	-4284,4	2159,0	29,5	2324,7	-0,74	-2,08	-4,34	-1,74
160	144,00	3,39	-0,58	1,12	-4284,4	2159,0	29,5	2324,6	-0,74	-2,08	-4,34	-1,74
160	145,00	3,39	-0,58	1,12	-4716,5	2311,1	144,5	2320,8	-0,64	-1,91	-4,52	-2,06
161	145,00	3,39	-0,58	1,12	-4716,5	2311,1	144,5	2320,8	-0,64	-1,91	-4,52	-2,06
161	146,00	3,39	-0,58	1,12	-5034,7	2382,0	233,2	2267,9	-0,55	-1,74	-4,70	-2,40
162	146,00	3,39	-0,58	1,12	-5034,7	2382,0	233,2	2267,9	-0,55	-1,74	-4,70	-2,40
162	147,00	3,39	-0,58	1,12	-5238,8	2371,7	295,7	2165,1	-0,46	-1,55	-4,87	-2,76
163	147,00	3,39	-0,58	1,12	-5238,8	2371,7	295,7	2165,1	-0,46	-1,55	-4,87	-2,76
163	148,00	3,39	-0,58	1,12	-5258,1	2280,1	332,0	2011,8	-0,41	-1,40	-4,96	-3,06
164	148,00	3,39	-0,58	1,12	-5258,1	2280,1	332,0	2011,8	-0,41	-1,40	-4,96	-3,06
164	149,00	3,39	-0,58	1,12	-5021,4	2107,2	342,1	1807,3	-0,46	-1,32	-4,87	-3,22
165	149,00	3,39	-0,58	1,12	-5021,4	2107,2	342,0	1807,3	-0,46	-1,32	-4,87	-3,22
165	150,00	3,39	-0,58	1,12	-4528,9	1853,1	326,0	1551,0	-0,59	-1,30	-4,62	-3,24
166	150,00	3,39	-0,58	1,12	-4528,9	1853,1	325,9	1551,0	-0,59	-1,30	-4,62	-3,24
166	151,00	3,39	-0,58	1,12	-3780,5	1517,8	283,7	1242,6	-0,80	-1,37	-4,20	-3,12
167	151,00	3,39	-0,58	1,12	-3780,5	1517,8	283,6	1242,6	-0,80	-1,37	-4,20	-3,12
167	151,90	3,39	-0,58	1,12	-2888,1	1146,6	223,3	919,7	-1,07	-1,48	-3,68	-2,89
168	151,90	3,83	-0,61	1,09	-3097,7	1146,6	223,3	919,7	-0,72	-1,13	-3,56	-2,82
168	152,00	3,83	-0,61	1,09	-2985,8	1101,2	215,3	881,2	-0,75	-1,14	-3,50	-2,80
169	152,00	3,83	-0,61	1,09	-2985,8	1101,2	215,2	881,5	-0,75	-1,15	-3,50	-2,79
169	153,00	3,83	-0,61	1,09	-1725,6	596,8	120,7	467,6	-1,14	-1,35	-2,80	-2,43
170	153,00	3,83	-0,61	1,09	-1725,6	596,8	120,6	467,8	-1,14	-1,35	-2,80	-2,43
170	154,00	3,83	-0,61	1,09	-209,6	0,0	-0,6	0,7	-1,61	-1,61	-1,96	-1,96