

Anexo E.2

Estado Limite de Descompressão (Longo Prazo)

P_{∞} (kN)	6648,1
f_{ctm} (Mpa)	3,2
f_{ck} (Mpa)	2,2

Barra	X (m)	A (m ²)	vs (m)	vi (m)	MP $_{\infty}$ (kNm)	M PP (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	-0,4	0,4	-1,62	-1,62	-1,95	-1,95
1	1,06	3,83	-0,61	1,09	-1809,3	667,6	147,7	375,4	-1,15	-1,28	-2,79	-2,55
2	1,06	3,83	-0,61	1,09	-1809,3	667,6	147,8	375,4	-1,15	-1,28	-2,79	-2,55
2	2,10	3,83	-0,61	1,09	-3113,3	1219,4	264,5	701,3	-0,78	-1,03	-3,46	-2,99
3	2,10	3,39	-0,58	1,12	-2913,9	1219,4	264,6	701,3	-1,13	-1,38	-3,58	-3,09
3	3,18	3,39	-0,58	1,12	-3969,4	1686,5	355,4	992,8	-0,83	-1,21	-4,15	-3,42
4	3,18	3,39	-0,58	1,12	-3969,4	1686,5	355,4	992,8	-0,83	-1,21	-4,14	-3,42
4	4,23	3,39	-0,58	1,12	-4719,1	2050,3	415,2	1235,1	-0,64	-1,12	-4,51	-3,59
5	4,23	3,39	-0,58	1,12	-4719,1	2050,3	415,2	1235,0	-0,64	-1,12	-4,51	-3,59
5	5,29	3,39	-0,58	1,12	-5182,0	2318,9	445,7	1433,3	-0,55	-1,13	-4,70	-3,58
6	5,29	3,39	-0,58	1,12	-5182,0	2318,9	445,8	1433,3	-0,55	-1,13	-4,70	-3,58
6	6,35	3,39	-0,58	1,12	-5358,2	2492,3	446,9	1587,9	-0,55	-1,21	-4,70	-3,41
7	6,35	3,39	-0,58	1,12	-5358,2	2492,3	446,9	1587,9	-0,55	-1,21	-4,70	-3,41
7	7,00	3,39	-0,58	1,12	-5324,6	2551,6	433,1	1661,2	-0,59	-1,31	-4,61	-3,22
8	7,00	3,39	-0,58	1,12	-5324,6	2551,6	433,1	1661,2	-0,59	-1,31	-4,61	-3,22
8	7,41	3,39	-0,58	1,12	-5259,6	2570,6	418,7	1699,2	-0,63	-1,38	-4,53	-3,08
9	7,41	3,39	-0,58	1,12	-5259,6	2570,6	418,7	1699,2	-0,63	-1,38	-4,53	-3,08
9	8,46	3,39	-0,58	1,12	-5007,7	2554,6	362,0	1766,9	-0,74	-1,56	-4,33	-2,74
10	8,46	3,39	-0,58	1,12	-5007,7	2554,6	362,0	1766,9	-0,74	-1,56	-4,33	-2,74
10	9,50	3,39	-0,58	1,12	-4631,3	2446,0	276,7	1793,2	-0,85	-1,73	-4,12	-2,41
11	9,50	3,39	-0,58	1,12	-4631,3	2446,0	276,7	1793,2	-0,85	-1,73	-4,12	-2,41
11	10,55	3,39	-0,58	1,12	-4130,4	2244,6	162,7	1778,5	-0,95	-1,90	-3,91	-2,09
12	10,55	3,39	-0,58	1,12	-4130,4	2244,6	162,7	1778,5	-0,95	-1,90	-3,91	-2,09
12	11,59	3,39	-0,58	1,12	-3505,0	1950,5	20,0	1723,3	-1,06	-2,06	-3,70	-1,77
13	11,59	3,39	-0,58	1,12	-3505,0	1950,5	19,9	1723,3	-1,06	-2,06	-3,70	-1,77
13	12,64	3,39	-0,58	1,12	-2755,0	1563,7	-151,5	1628,2	-1,18	-2,22	-3,48	-1,47
14	12,64	3,39	-0,58	1,12	-2755,0	1563,7	-151,6	1628,1	-1,18	-2,22	-3,48	-1,47
14	13,68	3,39	-0,58	1,12	-1880,5	1084,1	-351,8	1493,6	-1,29	-2,37	-3,26	-1,17
15	13,68	3,39	-0,58	1,12	-1880,5	1084,1	-351,8	1493,6	-1,29	-2,37	-3,26	-1,17
15	14,73	3,39	-0,58	1,12	-881,5	511,7	-580,9	1320,4	-1,41	-2,52	-3,04	-0,89
16	14,73	3,39	-0,58	1,12	-881,5	511,7	-580,9	1320,4	-1,41	-2,52	-3,04	-0,89
16	15,77	3,39	-0,58	1,12	242,2	-153,5	-839,2	1109,6	-1,52	-2,67	-2,81	-0,61
17	15,77	3,39	-0,58	1,12	242,2	-153,5	-839,2	1109,5	-1,52	-2,67	-2,81	-0,61
17	16,82	3,39	-0,58	1,12	1490,6	-911,5	-1126,9	862,1	-1,64	-2,81	-2,58	-0,33
18	16,82	3,39	-0,58	1,12	1490,6	-911,5	-1126,9	862,0	-1,64	-2,81	-2,58	-0,33
18	17,86	3,39	-0,58	1,12	2863,6	-1762,3	-1454,1	588,4	-1,76	-2,95	-2,36	-0,05
19	17,86	3,39	-0,58	1,12	2863,6	-1762,3	-1454,1	588,3	-1,76	-2,95	-2,36	-0,05
19	18,20	3,39	-0,58	1,12	3333,8	-2057,1	-1570,4	496,5	-1,79	-3,00	-2,30	0,04
20	18,20	3,39	-0,58	1,12	3333,8	-2057,1	-1570,4	496,5	-1,79	-3,00	-2,30	0,04
20	18,90	3,39	-0,58	1,12	4209,9	-2698,5	-1827,0	300,5	-1,78	-3,03	-2,32	0,09
21	18,90	3,83	-0,61	1,09	4010,4	-2698,5	-1827,0	300,5	-1,43	-2,69	-2,28	-0,04

21	19,95	3,83	-0,61	1,09	4908,5	-3748,7	-2251,8	-10,0	-1,09	-2,42	-2,89	-0,52
22	19,95	3,83	-0,61	1,09	4908,5	-3748,7	-2251,9	-10,1	-1,09	-2,42	-2,89	-0,52
22	21,00	3,83	-0,61	1,09	5299,8	-4896,5	-2717,1	-308,0	-0,37	-1,79	-4,18	-1,64
23	21,00	3,83	-0,61	1,09	5307,8	-5013,4	-2747,8	-351,2	-0,29	-1,70	-4,32	-1,80
23	22,00	3,83	-0,61	1,09	5071,8	-3862,1	-2270,8	-30,2	-1,11	-2,43	-2,86	-0,49
24	22,00	3,83	-0,61	1,09	5071,8	-3862,1	-2270,8	-30,2	-1,11	-2,43	-2,86	-0,49
24	23,00	3,83	-0,61	1,09	4381,3	-2806,4	-1845,2	305,1	-1,58	-2,85	-2,02	0,25
25	23,00	3,83	-0,61	1,09	4381,3	-2806,4	-1845,1	305,1	-1,58	-2,85	-2,02	0,25
25	23,80	3,83	-0,61	1,09	3498,6	-2028,4	-1547,3	560,1	-1,69	-2,94	-1,82	0,40
26	23,80	3,39	-0,58	1,12	3698,0	-2028,4	-1547,3	560,1	-2,04	-3,27	-1,83	0,56
26	24,00	3,39	-0,58	1,12	3446,8	-1846,0	-1477,7	620,9	-2,04	-3,27	-1,82	0,55
27	24,00	3,39	-0,58	1,12	3446,8	-1846,0	-1477,7	621,0	-2,04	-3,27	-1,82	0,55
27	25,00	3,39	-0,58	1,12	2243,4	-973,7	-1149,9	917,9	-2,03	-3,25	-1,83	0,51
28	25,00	3,39	-0,58	1,12	2243,4	-973,7	-1149,9	918,0	-2,03	-3,25	-1,83	0,51
28	26,00	3,39	-0,58	1,12	1153,6	-186,0	-862,1	1195,8	-2,03	-3,23	-1,84	0,48
29	26,00	3,39	-0,58	1,12	1153,6	-186,0	-862,1	1195,9	-2,03	-3,23	-1,84	0,48
29	26,60	3,39	-0,58	1,12	550,4	248,9	-708,3	1354,9	-2,02	-3,23	-1,86	0,47
30	26,60	3,39	-0,58	1,12	550,4	248,9	-708,3	1354,9	-2,02	-3,23	-1,86	0,47
30	27,00	3,39	-0,58	1,12	177,4	517,2	-615,4	1455,2	-2,01	-3,22	-1,87	0,47
31	27,00	3,39	-0,58	1,12	177,4	517,2	-615,4	1455,2	-2,01	-3,22	-1,87	0,47
31	28,00	3,39	-0,58	1,12	-685,3	1135,8	-410,6	1696,6	-1,99	-3,22	-1,92	0,47
32	28,00	3,39	-0,58	1,12	-685,3	1135,8	-410,5	1696,6	-1,99	-3,22	-1,92	0,47
32	29,00	3,39	-0,58	1,12	-1434,3	1669,8	-235,9	1908,0	-1,96	-3,22	-1,96	0,46
33	29,00	3,39	-0,58	1,12	-1434,3	1669,8	-235,9	1908,0	-1,96	-3,22	-1,96	0,46
33	30,00	3,39	-0,58	1,12	-2069,7	2119,2	-87,5	2085,0	-1,94	-3,21	-2,01	0,45
34	30,00	3,39	-0,58	1,12	-2069,7	2119,2	-87,4	2085,0	-1,94	-3,21	-2,01	0,45
34	31,00	3,39	-0,58	1,12	-2591,5	2484,0	34,8	2227,2	-1,92	-3,21	-2,05	0,44
35	31,00	3,39	-0,58	1,12	-2591,5	2484,0	34,8	2227,2	-1,92	-3,21	-2,05	0,44
35	32,00	3,39	-0,58	1,12	-2999,7	2764,2	130,8	2334,4	-1,90	-3,19	-2,08	0,41
36	32,00	3,39	-0,58	1,12	-2999,7	2764,2	130,9	2334,3	-1,90	-3,19	-2,08	0,41
36	33,00	3,39	-0,58	1,12	-3294,1	2959,7	200,7	2406,2	-1,89	-3,18	-2,12	0,38
37	33,00	3,39	-0,58	1,12	-3294,1	2959,7	200,7	2406,2	-1,89	-3,18	-2,11	0,38
37	34,00	3,39	-0,58	1,12	-3474,9	3070,6	244,4	2442,7	-1,87	-3,16	-2,14	0,34
38	34,00	3,39	-0,58	1,12	-3474,9	3070,6	244,4	2442,7	-1,87	-3,16	-2,14	0,34
38	35,00	3,39	-0,58	1,12	-3542,0	3096,8	250,9	2443,7	-1,85	-3,13	-2,18	0,30
39	35,00	3,39	-0,58	1,12	-3542,0	3096,8	250,9	2443,6	-1,85	-3,13	-2,18	0,30
39	36,00	3,39	-0,58	1,12	-3495,3	3038,3	230,6	2409,1	-1,83	-3,11	-2,22	0,25
40	36,00	3,39	-0,58	1,12	-3495,3	3038,3	230,6	2409,0	-1,83	-3,11	-2,22	0,25
40	37,00	3,39	-0,58	1,12	-3335,0	2895,1	184,1	2338,9	-1,81	-3,08	-2,25	0,19
41	37,00	3,39	-0,58	1,12	-3335,0	2895,1	184,1	2338,8	-1,81	-3,08	-2,25	0,19
41	38,00	3,39	-0,58	1,12	-3060,9	2667,3	111,3	2233,2	-1,80	-3,04	-2,28	0,12
42	38,00	3,39	-0,58	1,12	-3060,9	2667,3	111,3	2233,2	-1,80	-3,04	-2,28	0,12
42	39,00	3,39	-0,58	1,12	-2673,0	2354,7	7,5	2097,1	-1,78	-3,01	-2,32	0,05
43	39,00	3,39	-0,58	1,12	-2673,0	2354,7	7,4	2097,0	-1,78	-3,01	-2,32	0,05
43	40,00	3,39	-0,58	1,12	-2171,4	1957,4	-130,0	1933,1	-1,76	-2,97	-2,35	-0,02
44	40,00	3,39	-0,58	1,12	-2171,4	1957,4	-130,0	1933,1	-1,76	-2,97	-2,35	-0,02
44	41,00	3,39	-0,58	1,12	-1556,0	1475,5	-293,9	1734,4	-1,74	-2,93	-2,39	-0,09
45	41,00	3,39	-0,58	1,12	-1556,0	1475,5	-293,9	1734,3	-1,74	-2,93	-2,39	-0,09
45	42,00	3,39	-0,58	1,12	-826,8	908,7	-484,3	1501,2	-1,73	-2,89	-2,42	-0,17
46	42,00	3,39	-0,58	1,12	-826,8	908,7	-484,3	1501,1	-1,73	-2,89	-2,42	-0,17

46	43,00	3,39	-0,58	1,12	16,2	257,3	-702,3	1235,1	-1,71	-2,85	-2,45	-0,26
47	43,00	3,39	-0,58	1,12	16,2	257,3	-702,3	1235,0	-1,71	-2,85	-2,45	-0,26
47	44,00	3,39	-0,58	1,12	972,9	-478,9	-956,3	944,8	-1,69	-2,81	-2,49	-0,34
48	44,00	3,39	-0,58	1,12	972,9	-478,9	-956,3	944,7	-1,69	-2,81	-2,49	-0,34
48	45,00	3,39	-0,58	1,12	2043,5	-1299,8	-1249,6	634,0	-1,67	-2,77	-2,54	-0,40
49	45,00	3,39	-0,58	1,12	2043,5	-1299,8	-1249,6	633,8	-1,67	-2,77	-2,54	-0,40
49	46,00	3,39	-0,58	1,12	3227,8	-2205,4	-1583,1	303,9	-1,64	-2,74	-2,60	-0,46
50	46,00	3,39	-0,58	1,12	3227,8	-2205,4	-1583,1	303,7	-1,64	-2,74	-2,60	-0,46
50	46,20	3,39	-0,58	1,12	3480,5	-2398,4	-1655,2	234,9	-1,63	-2,74	-2,61	-0,47
51	46,20	3,83	-0,61	1,09	3281,1	-2398,4	-1655,2	234,9	-1,28	-2,40	-2,55	-0,56
51	47,00	3,83	-0,61	1,09	4145,3	-3199,3	-1956,8	-45,0	-1,14	-2,27	-2,80	-0,79
52	47,00	3,83	-0,61	1,09	4145,3	-3199,3	-1956,8	-45,1	-1,14	-2,27	-2,80	-0,79
52	48,00	3,83	-0,61	1,09	4818,6	-4288,8	-2369,9	-412,8	-0,65	-1,81	-3,68	-1,61
53	48,00	3,83	-0,61	1,09	4818,6	-4288,8	-2370,0	-412,9	-0,65	-1,81	-3,68	-1,61
53	49,00	3,83	-0,61	1,09	5036,9	-5474,1	-2833,1	-772,6	0,19	-1,02	-5,19	-3,01
54	49,00	3,83	-0,61	1,09	5026,1	-5449,5	-2777,2	-822,4	0,15	-1,00	-5,11	-3,05
54	50,00	3,83	-0,61	1,09	4803,3	-4279,6	-2316,0	-473,0	-0,68	-1,77	-3,63	-1,68
55	50,00	3,83	-0,61	1,09	4803,3	-4279,6	-2315,9	-473,0	-0,68	-1,77	-3,63	-1,68
55	51,00	3,83	-0,61	1,09	4125,9	-3205,4	-1910,0	-112,0	-1,15	-2,21	-2,78	-0,88
56	51,00	3,83	-0,61	1,09	4125,9	-3205,4	-1910,0	-112,0	-1,15	-2,21	-2,78	-0,88
56	51,80	3,83	-0,61	1,09	3256,7	-2414,8	-1613,2	162,9	-1,28	-2,33	-2,55	-0,68
57	51,80	3,39	-0,58	1,12	3456,1	-2414,8	-1613,2	162,9	-1,63	-2,67	-2,61	-0,60
57	52,00	3,39	-0,58	1,12	3204,7	-2226,6	-1543,1	229,8	-1,63	-2,67	-2,60	-0,60
58	52,00	3,39	-0,58	1,12	3204,7	-2226,6	-1543,1	229,8	-1,63	-2,67	-2,60	-0,60
58	53,00	3,39	-0,58	1,12	2015,9	-1335,9	-1216,2	552,7	-1,65	-2,69	-2,57	-0,57
59	53,00	3,39	-0,58	1,12	2015,9	-1335,9	-1216,2	552,8	-1,65	-2,69	-2,57	-0,57
59	54,00	3,39	-0,58	1,12	940,7	-529,8	-929,6	856,7	-1,66	-2,71	-2,55	-0,53
60	54,00	3,39	-0,58	1,12	940,7	-529,8	-929,6	856,9	-1,66	-2,71	-2,55	-0,53
60	54,60	3,39	-0,58	1,12	350,3	-86,8	-777,1	1029,9	-1,66	-2,72	-2,54	-0,50
61	54,60	3,39	-0,58	1,12	350,3	-86,8	-777,1	1029,9	-1,66	-2,72	-2,54	-0,50
61	55,00	3,39	-0,58	1,12	-20,8	191,7	-683,6	1141,6	-1,66	-2,73	-2,54	-0,48
62	55,00	3,39	-0,58	1,12	-20,8	191,7	-683,6	1141,7	-1,66	-2,73	-2,54	-0,48
62	56,00	3,39	-0,58	1,12	-868,8	828,5	-478,2	1407,3	-1,66	-2,76	-2,55	-0,42
63	56,00	3,39	-0,58	1,12	-868,8	828,5	-478,2	1407,3	-1,66	-2,76	-2,55	-0,42
63	57,00	3,39	-0,58	1,12	-1603,1	1380,8	-300,6	1640,2	-1,66	-2,79	-2,56	-0,36
64	57,00	3,39	-0,58	1,12	-1603,1	1380,8	-300,6	1640,3	-1,66	-2,79	-2,56	-0,36
64	58,00	3,39	-0,58	1,12	-2223,8	1848,4	-149,3	1838,7	-1,66	-2,82	-2,56	-0,31
65	58,00	3,39	-0,58	1,12	-2223,8	1848,4	-149,3	1838,7	-1,66	-2,82	-2,56	-0,31
65	59,00	3,39	-0,58	1,12	-2730,8	2231,4	-24,3	2002,4	-1,66	-2,84	-2,56	-0,26
66	59,00	3,39	-0,58	1,12	-2730,8	2231,4	-24,2	2002,4	-1,66	-2,84	-2,56	-0,26
66	60,00	3,39	-0,58	1,12	-3124,2	2529,8	74,6	2131,0	-1,66	-2,86	-2,55	-0,22
67	60,00	3,39	-0,58	1,12	-3124,2	2529,8	74,6	2131,0	-1,66	-2,86	-2,55	-0,22
67	61,00	3,39	-0,58	1,12	-3403,9	2743,5	147,3	2224,3	-1,66	-2,88	-2,54	-0,19
68	61,00	3,39	-0,58	1,12	-3403,9	2743,5	147,3	2224,2	-1,66	-2,88	-2,54	-0,19
68	62,00	3,39	-0,58	1,12	-3570,0	2872,7	193,8	2282,1	-1,67	-2,89	-2,53	-0,17
69	62,00	3,39	-0,58	1,12	-3570,0	2872,7	193,8	2282,0	-1,67	-2,89	-2,53	-0,17
69	63,00	3,39	-0,58	1,12	-3622,5	2917,2	213,3	2304,3	-1,68	-2,90	-2,52	-0,15
70	63,00	3,39	-0,58	1,12	-3622,5	2917,2	213,3	2304,3	-1,68	-2,90	-2,52	-0,15
70	64,00	3,39	-0,58	1,12	-3561,3	2877,1	194,8	2291,0	-1,68	-2,91	-2,52	-0,15
71	64,00	3,39	-0,58	1,12	-3561,3	2877,1	194,7	2291,0	-1,68	-2,91	-2,52	-0,15

71	65,00	3,39	-0,58	1,12	-3386,5	2752,4	150,0	2242,1	-1,68	-2,91	-2,51	-0,14
72	65,00	3,39	-0,58	1,12	-3386,5	2752,4	150,0	2242,1	-1,68	-2,91	-2,51	-0,14
72	66,00	3,39	-0,58	1,12	-3098,1	2543,0	79,1	2157,7	-1,68	-2,90	-2,50	-0,15
73	66,00	3,39	-0,58	1,12	-3098,1	2543,0	79,1	2157,7	-1,68	-2,90	-2,50	-0,15
73	67,00	3,39	-0,58	1,12	-2696,0	2249,1	-18,7	2038,8	-1,69	-2,90	-2,49	-0,16
74	67,00	3,39	-0,58	1,12	-2696,0	2249,1	-18,7	2038,8	-1,69	-2,90	-2,49	-0,16
74	68,00	3,39	-0,58	1,12	-2180,3	1870,5	-144,4	1886,4	-1,70	-2,89	-2,48	-0,18
75	68,00	3,39	-0,58	1,12	-2180,3	1870,5	-144,4	1886,4	-1,70	-2,89	-2,48	-0,18
75	69,00	3,39	-0,58	1,12	-1551,0	1407,3	-296,4	1699,3	-1,71	-2,88	-2,46	-0,20
76	69,00	3,39	-0,58	1,12	-1551,0	1407,3	-296,4	1699,2	-1,71	-2,88	-2,46	-0,20
76	70,00	3,39	-0,58	1,12	-808,0	859,6	-474,8	1477,8	-1,72	-2,86	-2,44	-0,23
77	70,00	3,39	-0,58	1,12	-808,0	859,6	-474,8	1477,7	-1,72	-2,86	-2,44	-0,23
77	71,00	3,39	-0,58	1,12	48,5	227,2	-680,8	1223,4	-1,73	-2,84	-2,42	-0,27
78	71,00	3,39	-0,58	1,12	48,5	227,2	-680,7	1223,3	-1,73	-2,84	-2,42	-0,27
78	72,00	3,39	-0,58	1,12	1018,7	-489,8	-925,8	948,2	-1,73	-2,83	-2,41	-0,29
79	72,00	3,39	-0,58	1,12	1018,7	-489,8	-925,7	948,0	-1,73	-2,83	-2,41	-0,29
79	73,00	3,39	-0,58	1,12	2102,4	-1291,3	-1211,6	654,0	-1,73	-2,82	-2,42	-0,31
80	73,00	3,39	-0,58	1,12	2102,4	-1291,3	-1211,6	653,9	-1,73	-2,82	-2,42	-0,31
80	74,00	3,39	-0,58	1,12	3299,7	-2177,4	-1538,1	341,3	-1,72	-2,82	-2,43	-0,31
81	74,00	3,39	-0,58	1,12	3299,7	-2177,4	-1538,1	341,2	-1,72	-2,82	-2,43	-0,31
81	74,20	3,39	-0,58	1,12	3552,0	-2364,2	-1608,0	276,6	-1,72	-2,82	-2,44	-0,31
82	74,20	3,83	-0,61	1,09	3352,6	-2364,2	-1608,0	276,6	-1,37	-2,48	-2,39	-0,40
82	75,00	3,83	-0,61	1,09	4229,1	-3151,6	-1904,8	10,0	-1,25	-2,38	-2,61	-0,59
83	75,00	3,83	-0,61	1,09	4229,1	-3151,6	-1904,8	9,9	-1,25	-2,38	-2,61	-0,59
83	76,00	3,83	-0,61	1,09	4914,7	-4221,2	-2310,8	-340,1	-0,78	-1,95	-3,44	-1,36
84	76,00	3,83	-0,61	1,09	4914,7	-4221,2	-2310,9	-340,2	-0,78	-1,95	-3,44	-1,36
84	77,00	3,83	-0,61	1,09	5145,8	-5386,4	-2768,9	-679,8	0,04	-1,19	-4,91	-2,71
85	77,00	3,83	-0,61	1,09	5109,4	-5346,9	-2766,9	-681,3	0,04	-1,19	-4,91	-2,71
85	78,00	3,83	-0,61	1,09	4876,3	-4175,6	-2308,2	-341,4	-0,79	-1,95	-3,43	-1,36
86	78,00	3,83	-0,61	1,09	4876,3	-4175,6	-2308,1	-341,4	-0,79	-1,95	-3,43	-1,36
86	79,00	3,83	-0,61	1,09	4187,8	-3100,2	-1901,6	9,2	-1,26	-2,38	-2,60	-0,58
87	79,00	3,83	-0,61	1,09	4187,8	-3100,2	-1901,5	9,2	-1,26	-2,38	-2,60	-0,58
87	79,80	3,83	-0,61	1,09	3312,0	-2311,1	-1605,4	275,2	-1,38	-2,49	-2,37	-0,39
88	79,80	3,39	-0,58	1,12	3511,5	-2311,1	-1605,4	275,2	-1,73	-2,83	-2,42	-0,29
88	80,00	3,39	-0,58	1,12	3254,9	-2120,5	-1534,4	340,8	-1,73	-2,83	-2,42	-0,29
89	80,00	3,39	-0,58	1,12	3254,9	-2120,5	-1534,4	340,8	-1,73	-2,83	-2,42	-0,29
89	81,00	3,39	-0,58	1,12	2055,4	-1229,1	-1207,6	653,7	-1,74	-2,83	-2,40	-0,29
90	81,00	3,39	-0,58	1,12	2055,4	-1229,1	-1207,6	653,8	-1,74	-2,83	-2,40	-0,29
90	82,00	3,39	-0,58	1,12	969,8	-422,6	-921,6	948,0	-1,74	-2,84	-2,39	-0,27
91	82,00	3,39	-0,58	1,12	969,8	-422,6	-921,6	948,1	-1,74	-2,84	-2,39	-0,27
91	82,60	3,39	-0,58	1,12	377,3	17,6	-770,5	1114,3	-1,74	-2,85	-2,39	-0,26
92	82,60	3,39	-0,58	1,12	377,3	17,6	-770,5	1114,3	-1,74	-2,85	-2,39	-0,26
92	83,00	3,39	-0,58	1,12	-1,8	299,2	-676,4	1223,5	-1,74	-2,85	-2,39	-0,24
93	83,00	3,39	-0,58	1,12	-1,8	299,2	-676,4	1223,5	-1,74	-2,85	-2,39	-0,24
93	84,00	3,39	-0,58	1,12	-859,6	936,1	-470,5	1477,9	-1,73	-2,87	-2,41	-0,20
94	84,00	3,39	-0,58	1,12	-859,6	936,1	-470,5	1477,9	-1,73	-2,87	-2,41	-0,20
94	85,00	3,39	-0,58	1,12	-1603,5	1488,2	-292,1	1699,4	-1,72	-2,89	-2,42	-0,17
95	85,00	3,39	-0,58	1,12	-1603,5	1488,2	-292,1	1699,4	-1,72	-2,89	-2,42	-0,17
95	86,00	3,39	-0,58	1,12	-2233,6	1955,5	-140,3	1886,6	-1,72	-2,91	-2,44	-0,14
96	86,00	3,39	-0,58	1,12	-2233,6	1955,5	-140,3	1886,6	-1,72	-2,91	-2,44	-0,14

96	87,00	3,39	-0,58	1,12	-2749,7	2338,0	-17,2	2041,2	-1,71	-2,92	-2,45	-0,12
97	87,00	3,39	-0,58	1,12	-2749,7	2338,0	-17,2	2041,2	-1,71	-2,92	-2,45	-0,12
97	88,00	3,39	-0,58	1,12	-3152,1	2635,8	79,8	2160,6	-1,71	-2,93	-2,46	-0,10
98	88,00	3,39	-0,58	1,12	-3152,1	2635,8	79,8	2160,6	-1,71	-2,93	-2,46	-0,10
98	89,00	3,39	-0,58	1,12	-3440,6	2848,8	150,5	2244,7	-1,71	-2,93	-2,46	-0,09
99	89,00	3,39	-0,58	1,12	-3440,6	2848,8	150,5	2244,7	-1,71	-2,93	-2,46	-0,09
99	90,00	3,39	-0,58	1,12	-3615,3	2977,0	195,0	2293,2	-1,70	-2,93	-2,47	-0,09
100	90,00	3,39	-0,58	1,12	-3615,3	2977,0	195,0	2293,2	-1,70	-2,93	-2,47	-0,09
100	91,00	3,39	-0,58	1,12	-3676,1	3020,5	213,3	2306,2	-1,70	-2,93	-2,46	-0,10
101	91,00	3,39	-0,58	1,12	-3676,1	3020,5	213,3	2306,1	-1,70	-2,93	-2,46	-0,10
101	92,00	3,39	-0,58	1,12	-3623,3	2979,3	193,4	2283,5	-1,70	-2,92	-2,47	-0,11
102	92,00	3,39	-0,58	1,12	-3623,3	2979,3	193,4	2283,5	-1,70	-2,92	-2,47	-0,11
102	93,00	3,39	-0,58	1,12	-3456,6	2853,3	146,5	2225,3	-1,70	-2,91	-2,48	-0,13
103	93,00	3,39	-0,58	1,12	-3456,6	2853,3	146,5	2225,2	-1,70	-2,91	-2,48	-0,13
103	94,00	3,39	-0,58	1,12	-3176,2	2642,7	73,5	2131,6	-1,69	-2,90	-2,48	-0,16
104	94,00	3,39	-0,58	1,12	-3176,2	2642,7	73,5	2131,5	-1,69	-2,90	-2,48	-0,16
104	95,00	3,39	-0,58	1,12	-2782,1	2347,4	-25,8	2002,6	-1,69	-2,88	-2,48	-0,19
105	95,00	3,39	-0,58	1,12	-2782,1	2347,4	-25,8	2002,5	-1,69	-2,88	-2,48	-0,19
105	96,00	3,39	-0,58	1,12	-2274,2	1967,4	-151,2	1838,5	-1,70	-2,86	-2,48	-0,23
106	96,00	3,39	-0,58	1,12	-2274,2	1967,4	-151,2	1838,4	-1,70	-2,86	-2,48	-0,23
106	97,00	3,39	-0,58	1,12	-1652,7	1502,7	-302,9	1639,5	-1,70	-2,84	-2,48	-0,28
107	97,00	3,39	-0,58	1,12	-1652,7	1502,7	-302,9	1639,4	-1,70	-2,84	-2,48	-0,28
107	98,00	3,39	-0,58	1,12	-917,5	953,4	-480,8	1406,0	-1,70	-2,81	-2,47	-0,33
108	98,00	3,39	-0,58	1,12	-917,5	953,4	-480,9	1406,0	-1,70	-2,81	-2,47	-0,33
108	99,00	3,39	-0,58	1,12	-68,7	319,5	-686,8	1140,1	-1,71	-2,78	-2,46	-0,39
109	99,00	3,39	-0,58	1,12	-68,7	319,5	-686,8	1140,0	-1,71	-2,78	-2,46	-0,39
109	100,00	3,39	-0,58	1,12	893,8	-399,1	-933,2	854,8	-1,71	-2,75	-2,46	-0,44
110	100,00	3,39	-0,58	1,12	893,8	-399,1	-933,1	854,6	-1,71	-2,75	-2,46	-0,44
110	101,00	3,39	-0,58	1,12	1969,8	-1202,2	-1219,7	550,0	-1,70	-2,74	-2,48	-0,47
111	101,00	3,39	-0,58	1,12	1969,8	-1202,2	-1219,7	549,8	-1,70	-2,74	-2,48	-0,47
111	102,00	3,39	-0,58	1,12	3159,5	-2089,9	-1546,8	226,5	-1,68	-2,72	-2,50	-0,50
112	102,00	3,39	-0,58	1,12	3159,5	-2089,9	-1546,8	226,3	-1,68	-2,72	-2,50	-0,50
112	102,20	3,39	-0,58	1,12	3407,2	-2274,7	-1615,9	160,3	-1,68	-2,72	-2,51	-0,50
113	102,20	3,83	-0,61	1,09	3207,8	-2274,7	-1615,9	160,3	-1,33	-2,38	-2,46	-0,58
113	103,00	3,83	-0,61	1,09	4080,0	-3065,7	-1913,9	-116,0	-1,21	-2,27	-2,69	-0,79
114	103,00	3,83	-0,61	1,09	4080,0	-3065,7	-1913,8	-116,0	-1,21	-2,27	-2,69	-0,79
114	104,00	3,83	-0,61	1,09	4756,2	-4136,8	-2319,8	-477,4	-0,73	-1,82	-3,53	-1,59
115	104,00	3,83	-0,61	1,09	4756,2	-4136,8	-2319,9	-477,5	-0,73	-1,82	-3,53	-1,59
115	105,00	3,83	-0,61	1,09	4977,8	-5303,5	-2781,0	-827,4	0,10	-1,06	-5,01	-2,95
116	105,00	3,83	-0,61	1,09	4999,7	-5334,1	-2833,4	-780,5	0,13	-1,08	-5,08	-2,91
116	106,05	3,83	-0,61	1,09	4770,0	-4132,3	-2349,6	-401,8	-0,73	-1,88	-3,54	-1,49
117	106,05	3,83	-0,61	1,09	4770,0	-4132,3	-2349,5	-401,8	-0,73	-1,88	-3,54	-1,49
117	107,09	3,83	-0,61	1,09	4040,9	-3035,7	-1919,7	-16,8	-1,20	-2,32	-2,70	-0,69
118	107,09	3,83	-0,61	1,09	4040,9	-3035,7	-1919,7	-16,8	-1,20	-2,32	-2,70	-0,69
118	107,80	3,83	-0,61	1,09	3267,0	-2355,4	-1654,1	231,1	-1,30	-2,41	-2,52	-0,53
119	107,80	3,39	-0,58	1,12	3466,4	-2355,4	-1654,1	231,1	-1,65	-2,75	-2,58	-0,44
119	108,14	3,39	-0,58	1,12	3045,0	-2043,7	-1533,1	347,2	-1,65	-2,75	-2,57	-0,44
120	108,14	3,39	-0,58	1,12	3045,0	-2043,7	-1533,2	347,3	-1,65	-2,75	-2,57	-0,44
120	109,19	3,39	-0,58	1,12	1832,5	-1147,6	-1190,9	690,7	-1,67	-2,77	-2,54	-0,41
121	109,19	3,39	-0,58	1,12	1832,5	-1147,6	-1190,9	690,8	-1,67	-2,77	-2,54	-0,41

121	110,23	3,39	-0,58	1,12	745,1	-344,4	-892,7	1012,9	-1,68	-2,79	-2,52	-0,36
122	110,23	3,39	-0,58	1,12	745,1	-344,4	-892,7	1013,0	-1,68	-2,79	-2,52	-0,36
122	110,60	3,39	-0,58	1,12	393,9	-85,3	-798,5	1120,4	-1,68	-2,80	-2,52	-0,35
123	110,60	3,39	-0,58	1,12	393,9	-85,3	-798,5	1120,4	-1,68	-2,80	-2,52	-0,35
123	111,28	3,39	-0,58	1,12	-217,5	366,5	-637,1	1312,1	-1,68	-2,82	-2,52	-0,31
124	111,28	3,39	-0,58	1,12	-217,5	366,5	-637,1	1312,1	-1,68	-2,82	-2,52	-0,31
124	112,27	3,39	-0,58	1,12	-1011,2	955,5	-429,7	1567,4	-1,68	-2,85	-2,51	-0,25
125	112,27	3,39	-0,58	1,12	-1011,2	955,5	-429,7	1567,4	-1,68	-2,85	-2,51	-0,25
125	113,25	3,39	-0,58	1,12	-1693,9	1465,3	-248,6	1789,8	-1,68	-2,88	-2,50	-0,20
126	113,25	3,39	-0,58	1,12	-1693,9	1465,3	-248,6	1789,8	-1,68	-2,88	-2,50	-0,20
126	114,24	3,39	-0,58	1,12	-2265,4	1895,9	-93,2	1978,5	-1,69	-2,91	-2,49	-0,14
127	114,24	3,39	-0,58	1,12	-2265,4	1895,9	-93,2	1978,4	-1,69	-2,91	-2,49	-0,14
127	115,23	3,39	-0,58	1,12	-2725,9	2247,3	36,5	2132,9	-1,70	-2,93	-2,46	-0,09
128	115,23	3,39	-0,58	1,12	-2725,9	2247,3	36,5	2132,9	-1,70	-2,93	-2,46	-0,09
128	116,22	3,39	-0,58	1,12	-3075,2	2519,5	133,1	2260,4	-1,72	-2,96	-2,44	-0,03
129	116,22	3,39	-0,58	1,12	-3075,2	2519,5	133,1	2260,4	-1,72	-2,96	-2,44	-0,03
129	117,20	3,39	-0,58	1,12	-3313,4	2712,5	199,8	2357,7	-1,73	-2,99	-2,42	0,02
130	117,20	3,39	-0,58	1,12	-3313,4	2712,5	199,9	2357,7	-1,73	-2,99	-2,42	0,02
130	118,19	3,39	-0,58	1,12	-3440,5	2826,4	240,9	2420,3	-1,74	-3,02	-2,39	0,08
131	118,19	3,39	-0,58	1,12	-3440,5	2826,4	240,9	2420,3	-1,74	-3,02	-2,39	0,08
131	119,18	3,39	-0,58	1,12	-3456,5	2861,0	256,3	2448,2	-1,76	-3,05	-2,35	0,13
132	119,18	3,39	-0,58	1,12	-3456,5	2861,0	256,3	2448,2	-1,76	-3,05	-2,35	0,13
132	120,17	3,39	-0,58	1,12	-3361,5	2816,5	243,3	2441,5	-1,79	-3,08	-2,31	0,18
133	120,17	3,39	-0,58	1,12	-3361,5	2816,5	243,3	2441,5	-1,79	-3,08	-2,31	0,18
133	121,15	3,39	-0,58	1,12	-3155,3	2692,8	195,9	2400,1	-1,81	-3,10	-2,27	0,23
134	121,15	3,39	-0,58	1,12	-3155,3	2692,8	195,9	2400,1	-1,81	-3,10	-2,27	0,23
134	122,14	3,39	-0,58	1,12	-2837,9	2489,9	122,8	2324,2	-1,83	-3,12	-2,22	0,27
135	122,14	3,39	-0,58	1,12	-2837,9	2489,9	122,8	2324,2	-1,83	-3,12	-2,22	0,27
135	123,13	3,39	-0,58	1,12	-2409,5	2207,8	24,1	2214,0	-1,86	-3,14	-2,16	0,31
136	123,13	3,39	-0,58	1,12	-2409,5	2207,8	24,1	2214,0	-1,86	-3,14	-2,16	0,31
136	124,11	3,39	-0,58	1,12	-1870,0	1846,5	-100,3	2069,6	-1,89	-3,16	-2,10	0,35
137	124,11	3,39	-0,58	1,12	-1870,0	1846,5	-100,4	2069,6	-1,89	-3,16	-2,10	0,35
137	125,10	3,39	-0,58	1,12	-1219,4	1406,0	-250,4	1891,3	-1,93	-3,18	-2,04	0,39
138	125,10	3,39	-0,58	1,12	-1219,4	1406,0	-250,4	1891,3	-1,93	-3,18	-2,04	0,39
138	126,09	3,39	-0,58	1,12	-457,7	886,3	-426,3	1679,5	-1,97	-3,20	-1,96	0,42
139	126,09	3,39	-0,58	1,12	-457,7	886,3	-426,3	1679,5	-1,97	-3,20	-1,96	0,42
139	127,08	3,39	-0,58	1,12	415,2	287,5	-632,8	1439,5	-2,00	-3,22	-1,88	0,46
140	127,08	3,39	-0,58	1,12	415,2	287,5	-632,7	1439,4	-2,00	-3,22	-1,88	0,46
140	128,06	3,39	-0,58	1,12	1399,1	-390,6	-880,0	1181,8	-2,04	-3,25	-1,82	0,51
141	128,06	3,39	-0,58	1,12	1399,1	-390,6	-880,0	1181,7	-2,04	-3,25	-1,82	0,51
141	129,05	3,39	-0,58	1,12	2494,2	-1147,8	-1167,5	905,9	-2,07	-3,28	-1,76	0,59
142	129,05	3,39	-0,58	1,12	2494,2	-1147,8	-1167,5	905,9	-2,07	-3,28	-1,76	0,59
142	130,04	3,39	-0,58	1,12	3700,3	-1984,3	-1494,4	611,7	-2,09	-3,33	-1,71	0,67
143	130,04	3,39	-0,58	1,12	3700,3	-1984,3	-1494,4	611,6	-2,09	-3,33	-1,71	0,67
143	130,20	3,39	-0,58	1,12	3908,6	-2128,9	-1551,8	561,7	-2,10	-3,34	-1,71	0,69
144	130,20	3,83	-0,61	1,09	3699,0	-2128,9	-1551,8	561,7	-1,75	-3,00	-1,72	0,51
144	131,03	3,83	-0,61	1,09	4613,8	-2903,7	-1860,1	299,0	-1,65	-2,92	-1,90	0,38
145	131,03	3,83	-0,61	1,09	4613,8	-2903,7	-1860,1	299,0	-1,65	-2,92	-1,90	0,38
145	132,01	3,83	-0,61	1,09	5299,9	-3912,9	-2283,4	-32,6	-1,21	-2,54	-2,68	-0,31
146	132,01	3,83	-0,61	1,09	5299,9	-3912,9	-2283,3	-32,7	-1,21	-2,54	-2,68	-0,31

146	133,00	3,83	-0,61	1,09	5541,6	-5012,1	-2756,9	-349,4	-0,42	-1,84	-4,09	-1,55
147	133,00	3,83	-0,61	1,09	5548,3	-4900,7	-2718,0	-316,8	-0,52	-1,93	-3,92	-1,39
147	134,00	3,83	-0,61	1,09	5173,2	-3837,2	-2272,0	-32,8	-1,18	-2,51	-2,72	-0,36
148	134,00	3,83	-0,61	1,09	5173,2	-3837,2	-2271,9	-32,7	-1,18	-2,51	-2,72	-0,36
148	135,00	3,83	-0,61	1,09	4342,1	-2866,0	-1865,5	263,7	-1,51	-2,76	-2,15	0,10
149	135,00	3,83	-0,61	1,09	4342,1	-2866,0	-1865,5	263,7	-1,51	-2,76	-2,15	0,10
149	135,10	3,83	-0,61	1,09	4234,0	-2774,0	-1827,1	292,4	-1,52	-2,77	-2,12	0,11
150	135,10	3,39	-0,58	1,12	4443,5	-2774,0	-1827,1	292,4	-1,87	-3,11	-2,14	0,26
150	135,80	3,39	-0,58	1,12	3558,6	-2152,9	-1570,3	488,7	-1,87	-3,07	-2,15	0,18
151	135,80	3,39	-0,58	1,12	3558,6	-2152,9	-1570,3	488,7	-1,87	-3,07	-2,15	0,18
151	136,00	3,39	-0,58	1,12	3276,1	-1982,7	-1500,9	543,4	-1,84	-3,04	-2,20	0,11
152	136,00	3,39	-0,58	1,12	3276,1	-1982,7	-1500,9	543,4	-1,84	-3,04	-2,20	0,11
152	137,00	3,39	-0,58	1,12	1932,1	-1180,6	-1180,6	807,9	-1,71	-2,88	-2,45	-0,20
153	137,00	3,39	-0,58	1,12	1932,1	-1180,6	-1180,6	807,9	-1,71	-2,88	-2,45	-0,20
153	138,00	3,39	-0,58	1,12	702,1	-459,8	-899,4	1051,7	-1,58	-2,72	-2,71	-0,50
154	138,00	3,39	-0,58	1,12	702,1	-459,8	-899,4	1051,7	-1,58	-2,72	-2,71	-0,50
154	139,00	3,39	-0,58	1,12	-414,0	179,8	-645,6	1262,4	-1,45	-2,57	-2,96	-0,80
155	139,00	3,39	-0,58	1,12	-414,0	179,8	-645,6	1262,4	-1,45	-2,57	-2,96	-0,80
155	140,00	3,39	-0,58	1,12	-1416,0	738,1	-418,6	1438,9	-1,32	-2,41	-3,20	-1,10
156	140,00	3,39	-0,58	1,12	-1416,0	738,1	-418,5	1438,9	-1,32	-2,41	-3,20	-1,10
156	141,00	3,39	-0,58	1,12	-2304,1	1215,2	-218,0	1580,3	-1,20	-2,25	-3,44	-1,41
157	141,00	3,39	-0,58	1,12	-2304,1	1215,2	-217,9	1580,3	-1,20	-2,25	-3,44	-1,41
157	142,00	3,39	-0,58	1,12	-3078,2	1611,0	-43,7	1685,9	-1,08	-2,09	-3,67	-1,72
158	142,00	3,39	-0,58	1,12	-3078,2	1611,0	-43,7	1685,9	-1,08	-2,09	-3,67	-1,72
158	143,00	3,39	-0,58	1,12	-3738,3	1925,6	104,2	1755,1	-0,96	-1,93	-3,90	-2,03
159	143,00	3,39	-0,58	1,12	-3738,3	1925,6	104,3	1755,1	-0,96	-1,93	-3,90	-2,03
159	144,00	3,39	-0,58	1,12	-4284,4	2159,0	225,9	1787,4	-0,85	-1,77	-4,11	-2,35
160	144,00	3,39	-0,58	1,12	-4284,4	2159,0	225,9	1787,3	-0,85	-1,77	-4,11	-2,35
160	145,00	3,39	-0,58	1,12	-4716,5	2311,1	321,3	1782,3	-0,74	-1,60	-4,32	-2,67
161	145,00	3,39	-0,58	1,12	-4716,5	2311,1	321,3	1782,3	-0,74	-1,60	-4,32	-2,67
161	146,00	3,39	-0,58	1,12	-5034,7	2382,0	390,4	1739,5	-0,64	-1,43	-4,52	-3,00
162	146,00	3,39	-0,58	1,12	-5034,7	2382,0	390,4	1739,5	-0,64	-1,43	-4,52	-3,00
162	147,00	3,39	-0,58	1,12	-5238,8	2371,7	433,2	1658,6	-0,54	-1,26	-4,72	-3,33
163	147,00	3,39	-0,58	1,12	-5238,8	2371,7	433,2	1658,6	-0,54	-1,26	-4,72	-3,33
163	148,00	3,39	-0,58	1,12	-5258,1	2280,1	449,9	1539,3	-0,48	-1,12	-4,82	-3,59
164	148,00	3,39	-0,58	1,12	-5258,1	2280,1	449,8	1539,3	-0,48	-1,12	-4,82	-3,59
164	149,00	3,39	-0,58	1,12	-5021,4	2107,2	440,3	1381,1	-0,51	-1,07	-4,76	-3,70
165	149,00	3,39	-0,58	1,12	-5021,4	2107,2	440,3	1381,1	-0,51	-1,07	-4,76	-3,70
165	150,00	3,39	-0,58	1,12	-4528,9	1853,1	404,5	1183,9	-0,63	-1,09	-4,53	-3,65
166	150,00	3,39	-0,58	1,12	-4528,9	1853,1	404,5	1183,9	-0,63	-1,09	-4,53	-3,65
166	151,00	3,39	-0,58	1,12	-3780,5	1517,8	342,6	947,4	-0,84	-1,19	-4,14	-3,45
167	151,00	3,39	-0,58	1,12	-3780,5	1517,8	342,6	947,4	-0,84	-1,19	-4,14	-3,45
167	151,90	3,39	-0,58	1,12	-2888,1	1146,6	264,5	700,6	-1,10	-1,35	-3,64	-3,14
168	151,90	3,83	-0,61	1,09	-3097,7	1146,6	264,5	700,6	-0,74	-1,00	-3,52	-3,06
168	152,00	3,83	-0,61	1,09	-2985,8	1101,2	254,6	671,2	-0,78	-1,02	-3,46	-3,02
169	152,00	3,83	-0,61	1,09	-2985,8	1101,2	254,5	671,3	-0,77	-1,02	-3,46	-3,02
169	153,00	3,83	-0,61	1,09	-1725,6	596,8	140,3	355,7	-1,15	-1,28	-2,78	-2,55
170	153,00	3,83	-0,61	1,09	-1725,6	596,8	140,3	355,8	-1,15	-1,28	-2,78	-2,55
170	154,00	3,83	-0,61	1,09	-209,6	0,0	-0,3	0,4	-1,61	-1,61	-1,96	-1,96