

Anexo H Estado Limite de Esforço Transverso

fsyd (Mpa)	435
τ_1	0,9
τ_2	7,0
d (m)	1,64

	Vazada	Maciça
bw (m)	0,85	1,40
Asw/s (cm ² /m)	10	25
Vrd Máx. (kN)	9758,0	16072,0

Barra	X (m)	V min (kN)	V Máx (kN)	Vsd (kN)	τ_v	τ_t	$\tau_t + \tau_v$	Vcd (kN)	Vwd (kN)	Vrd (kN)
1	0,00	-289,8	1105,4	1105,4	0,48	0,05	0,53	2066,4	1604,3	3670,7
1	1,06	-347,4	932,3	932,3	0,41	0,74	1,15	2066,4	1604,3	3670,7
2	1,06	-335,1	929,8	929,8	0,40	0,74	1,15	2066,4	1604,3	3670,7
2	2,10	-392,4	767,1	767,1	0,33	1,44	1,77	2066,4	1604,3	3670,7
3	2,10	-381,1	765,0	765,0	0,55	1,41	1,96	1254,6	641,7	1896,3
3	3,18	-457,3	608,6	608,6	0,44	2,09	2,53	1254,6	641,7	1896,3
4	3,18	-446,8	606,9	606,9	0,44	2,04	2,48	1254,6	641,7	1896,3
4	4,23	-523,0	455,3	523,0	0,38	2,05	2,42	1254,6	641,7	1896,3
5	4,23	-513,5	453,9	513,5	0,37	2,00	2,37	1254,6	641,7	1896,3
5	5,29	-591,0	304,6	591,0	0,42	2,01	2,44	1254,6	641,7	1896,3
6	5,29	-582,4	303,6	582,4	0,42	1,97	2,39	1254,6	641,7	1896,3
6	6,35	-661,4	156,3	661,4	0,47	1,98	2,45	1254,6	641,7	1896,3
7	6,35	-653,5	155,6	653,5	0,47	1,94	2,41	1254,6	641,7	1896,3
7	7,00	-734,0	97,7	734,0	0,53	1,95	2,48	1254,6	641,7	1896,3
8	7,00	-734,0	97,7	734,0	0,53	1,95	2,48	1254,6	641,7	1896,3
8	7,41	-712,4	127,5	712,4	0,51	1,95	2,46	1254,6	641,7	1896,3
9	7,41	-705,1	127,4	705,1	0,51	1,92	2,42	1254,6	641,7	1896,3
9	8,46	-651,3	204,6	651,3	0,47	1,93	2,40	1254,6	641,7	1896,3
10	8,46	-644,7	206,0	644,7	0,46	1,90	2,36	1254,6	641,7	1896,3
10	9,50	-592,7	284,7	592,7	0,43	1,91	2,33	1254,6	641,7	1896,3
11	9,50	-592,7	286,9	592,7	0,43	1,88	2,30	1254,6	641,7	1896,3
11	10,55	-543,6	367,1	543,6	0,39	1,89	2,28	1254,6	641,7	1896,3
12	10,55	-545,8	369,9	545,8	0,39	1,86	2,25	1254,6	641,7	1896,3
12	11,59	-499,8	451,3	499,8	0,36	1,87	2,23	1254,6	641,7	1896,3
13	11,59	-502,2	454,3	502,2	0,36	1,84	2,20	1254,6	641,7	1896,3
13	12,64	-459,2	536,9	536,9	0,39	1,86	2,24	1254,6	641,7	1896,3
14	12,64	-461,7	540,1	540,1	0,39	1,83	2,22	1254,6	641,7	1896,3
14	13,68	-421,8	623,6	623,6	0,45	1,84	2,29	1254,6	641,7	1896,3
15	13,68	-424,5	627,0	627,0	0,45	1,81	2,26	1254,6	641,7	1896,3
15	14,73	-387,6	711,4	711,4	0,51	1,83	2,34	1254,6	641,7	1896,3
16	14,73	-390,5	714,9	714,9	0,51	1,80	2,31	1254,6	641,7	1896,3
16	15,77	-356,6	799,9	799,9	0,57	1,81	2,39	1254,6	641,7	1896,3
17	15,77	-359,6	803,7	803,7	0,58	1,78	2,36	1254,6	641,7	1896,3
17	16,82	-328,8	889,1	889,1	0,64	1,80	2,44	1254,6	641,7	1896,3
18	16,82	-331,8	893,0	893,0	0,64	1,77	2,41	1254,6	641,7	1896,3
18	17,86	-304,0	978,6	978,6	0,70	1,78	2,49	1254,6	641,7	1896,3
19	17,86	-307,2	982,7	982,7	0,70	1,75	2,46	1254,6	641,7	1896,3
19	18,20	-298,9	1010,4	1010,4	0,72	1,76	2,48	1254,6	641,7	1896,3
20	18,20	-298,9	1010,4	1010,4	0,72	1,76	2,48	1254,6	641,7	1896,3
20	18,90	237,0	1500,7	1500,7	1,08	1,77	2,84	1254,6	641,7	1896,3

21	18,90	233,6	1504,9	1504,9	0,66	1,74	2,39	2066,4	1604,3	3670,7
21	19,95	1041,8	2258,6	2258,6	0,98	1,75	2,74	2066,4	1604,3	3670,7
22	19,95	1036,4	2263,0	2263,0	0,99	1,72	2,71	2066,4	1604,3	3670,7
22	21,00	1833,9	3010,3	3010,3	1,31	1,74	3,05	2066,4	1604,3	3670,7
23	21,00	-3242,4	-1967,0	3242,4	1,41	1,19	2,60	2066,4	1604,3	3670,7
23	22,00	-2530,3	-1204,7	2530,3	1,10	1,16	2,26	2066,4	1604,3	3670,7
24	22,00	-2526,6	-1207,3	2526,6	1,10	1,19	2,29	2066,4	1604,3	3670,7
24	23,00	-1813,7	-444,2	1813,7	0,79	1,16	1,95	2066,4	1604,3	3670,7
25	23,00	-1810,1	-446,7	1810,1	0,79	1,18	1,97	2066,4	1604,3	3670,7
25	23,80	-1237,8	166,3	1237,8	0,54	1,16	1,70	2066,4	1604,3	3670,7
26	23,80	-1237,8	166,3	1237,8	0,89	1,16	2,04	1254,6	641,7	1896,3
26	24,00	-1222,0	167,9	1222,0	0,88	1,15	2,03	1254,6	641,7	1896,3
27	24,00	-1218,6	165,6	1218,6	0,87	1,18	2,05	1254,6	641,7	1896,3
27	25,00	-1138,4	178,9	1138,4	0,82	1,14	1,96	1254,6	641,7	1896,3
28	25,00	-1135,2	176,7	1135,2	0,81	1,17	1,98	1254,6	641,7	1896,3
28	26,00	-1055,2	202,4	1055,2	0,76	1,14	1,89	1254,6	641,7	1896,3
29	26,00	-1052,2	200,3	1052,2	0,75	1,16	1,91	1254,6	641,7	1896,3
29	26,60	-1004,1	216,9	1004,1	0,72	1,14	1,86	1254,6	641,7	1896,3
30	26,60	-1004,1	216,9	1004,1	0,72	1,14	1,86	1254,6	641,7	1896,3
30	27,00	-972,6	228,3	972,6	0,70	1,12	1,82	1254,6	641,7	1896,3
31	27,00	-969,9	226,3	969,9	0,70	1,15	1,84	1254,6	641,7	1896,3
31	28,00	-890,9	256,5	890,9	0,64	1,11	1,75	1254,6	641,7	1896,3
32	28,00	-888,3	254,7	888,3	0,64	1,13	1,77	1254,6	641,7	1896,3
32	29,00	-810,1	287,0	810,1	0,58	1,10	1,68	1254,6	641,7	1896,3
33	29,00	-807,6	285,3	807,6	0,58	1,12	1,70	1254,6	641,7	1896,3
33	30,00	-730,2	319,8	730,2	0,52	1,08	1,60	1254,6	641,7	1896,3
34	30,00	-727,9	318,2	727,9	0,52	1,10	1,62	1254,6	641,7	1896,3
34	31,00	-651,6	354,8	651,6	0,47	1,07	1,54	1254,6	641,7	1896,3
35	31,00	-649,5	353,5	649,5	0,47	1,08	1,55	1254,6	641,7	1896,3
35	32,00	-574,3	392,1	574,3	0,41	1,09	1,50	1254,6	641,7	1896,3
36	32,00	-572,4	391,0	572,4	0,41	1,07	1,48	1254,6	641,7	1896,3
36	33,00	-498,4	431,6	498,4	0,36	1,11	1,47	1254,6	641,7	1896,3
37	33,00	-496,8	430,6	496,8	0,36	1,09	1,45	1254,6	641,7	1896,3
37	34,00	-424,2	473,0	473,0	0,34	1,13	1,47	1254,6	641,7	1896,3
38	34,00	-423,0	472,4	472,4	0,34	1,12	1,46	1254,6	641,7	1896,3
38	35,00	-351,9	516,7	516,7	0,37	1,16	1,53	1254,6	641,7	1896,3
39	35,00	-351,6	517,0	517,0	0,37	1,14	1,51	1254,6	641,7	1896,3
39	36,00	-304,2	585,0	585,0	0,42	1,18	1,60	1254,6	641,7	1896,3
40	36,00	-304,6	586,1	586,1	0,42	1,16	1,58	1254,6	641,7	1896,3
40	37,00	-261,6	658,3	658,3	0,47	1,20	1,67	1254,6	641,7	1896,3
41	37,00	-262,5	659,9	659,9	0,47	1,19	1,66	1254,6	641,7	1896,3
41	38,00	-221,2	733,6	733,6	0,53	1,22	1,75	1254,6	641,7	1896,3
42	38,00	-222,4	735,6	735,6	0,53	1,21	1,74	1254,6	641,7	1896,3
42	39,00	-183,0	810,6	810,6	0,58	1,25	1,83	1254,6	641,7	1896,3
43	39,00	-184,3	812,8	812,8	0,58	1,23	1,81	1254,6	641,7	1896,3
43	40,00	-146,9	889,1	889,1	0,64	1,27	1,91	1254,6	641,7	1896,3
44	40,00	-148,5	891,5	891,5	0,64	1,25	1,89	1254,6	641,7	1896,3
44	41,00	-113,2	968,8	968,8	0,70	1,29	1,98	1254,6	641,7	1896,3
45	41,00	-115,0	971,5	971,5	0,70	1,27	1,97	1254,6	641,7	1896,3
45	42,00	-81,7	1049,8	1049,8	0,75	1,31	2,06	1254,6	641,7	1896,3

46	42,00	-83,6	1052,5	1052,5	0,76	1,29	2,04	1254,6	641,7	1896,3
46	43,00	-52,6	1131,7	1131,7	0,81	1,33	2,14	1254,6	641,7	1896,3
47	43,00	-54,6	1134,7	1134,7	0,81	1,31	2,12	1254,6	641,7	1896,3
47	44,00	-25,7	1214,5	1214,5	0,87	1,34	2,21	1254,6	641,7	1896,3
48	44,00	-27,8	1217,7	1217,7	0,87	1,32	2,20	1254,6	641,7	1896,3
48	45,00	-1,2	1298,0	1298,0	0,93	1,36	2,29	1254,6	641,7	1896,3
49	45,00	-3,4	1301,4	1301,4	0,93	1,34	2,27	1254,6	641,7	1896,3
49	46,00	20,9	1382,0	1382,0	0,99	1,37	2,36	1254,6	641,7	1896,3
50	46,00	18,6	1385,5	1385,5	0,99	1,35	2,34	1254,6	641,7	1896,3
50	46,20	23,2	1401,9	1401,9	1,01	1,36	2,36	1254,6	641,7	1896,3
51	46,20	23,2	1401,9	1401,9	0,61	1,36	1,97	2066,4	1604,3	3670,7
51	47,00	635,3	1972,3	1972,3	0,86	1,38	2,24	2066,4	1604,3	3670,7
52	47,00	632,9	1976,0	1976,0	0,86	1,36	2,22	2066,4	1604,3	3670,7
52	48,00	1397,2	2690,6	2690,6	1,17	1,40	2,57	2066,4	1604,3	3670,7
53	48,00	1394,8	2694,4	2694,4	1,17	1,37	2,55	2066,4	1604,3	3670,7
53	49,00	2155,9	3410,9	3410,9	1,49	1,41	2,89	2066,4	1604,3	3670,7
54	49,00	-3355,7	-2055,2	3355,7	1,46	1,35	2,81	2066,4	1604,3	3670,7
54	50,00	-2641,6	-1292,8	2641,6	1,15	1,31	2,46	2066,4	1604,3	3670,7
55	50,00	-2637,7	-1295,3	2637,7	1,15	1,33	2,48	2066,4	1604,3	3670,7
55	51,00	-1923,9	-531,5	1923,9	0,84	1,30	2,14	2066,4	1604,3	3670,7
56	51,00	-1920,0	-533,9	1920,0	0,84	1,32	2,16	2066,4	1604,3	3670,7
56	51,80	-1348,8	77,9	1348,8	0,59	1,29	1,88	2066,4	1604,3	3670,7
57	51,80	-1348,8	77,9	1348,8	0,97	1,29	2,26	1254,6	641,7	1896,3
57	52,00	-1332,7	79,5	1332,7	0,96	1,29	2,24	1254,6	641,7	1896,3
58	52,00	-1329,1	77,2	1329,1	0,95	1,31	2,26	1254,6	641,7	1896,3
58	53,00	-1248,7	93,7	1248,7	0,90	1,27	2,17	1254,6	641,7	1896,3
59	53,00	-1245,2	91,5	1245,2	0,89	1,29	2,19	1254,6	641,7	1896,3
59	54,00	-1165,2	117,8	1165,2	0,84	1,26	2,09	1254,6	641,7	1896,3
60	54,00	-1161,9	115,7	1161,9	0,83	1,28	2,11	1254,6	641,7	1896,3
60	54,60	-1114,1	132,5	1114,1	0,80	1,25	2,05	1254,6	641,7	1896,3
61	54,60	-1114,1	132,5	1114,1	0,80	1,25	2,05	1254,6	641,7	1896,3
61	55,00	-1082,3	144,2	1082,3	0,78	1,24	2,02	1254,6	641,7	1896,3
62	55,00	-1079,3	142,3	1079,3	0,77	1,26	2,03	1254,6	641,7	1896,3
62	56,00	-1000,3	172,9	1000,3	0,72	1,22	1,94	1254,6	641,7	1896,3
63	56,00	-997,5	171,2	997,5	0,72	1,24	1,95	1254,6	641,7	1896,3
63	57,00	-919,3	204,0	919,3	0,66	1,20	1,86	1254,6	641,7	1896,3
64	57,00	-916,6	202,3	916,6	0,66	1,22	1,87	1254,6	641,7	1896,3
64	58,00	-839,4	237,2	839,4	0,60	1,18	1,78	1254,6	641,7	1896,3
65	58,00	-837,0	235,7	837,0	0,60	1,19	1,79	1254,6	641,7	1896,3
65	59,00	-760,7	272,6	760,7	0,55	1,15	1,70	1254,6	641,7	1896,3
66	59,00	-758,5	271,4	758,5	0,54	1,17	1,71	1254,6	641,7	1896,3
66	60,00	-683,5	310,3	683,5	0,49	1,13	1,62	1254,6	641,7	1896,3
67	60,00	-681,5	309,3	681,5	0,49	1,14	1,63	1254,6	641,7	1896,3
67	61,00	-607,8	350,2	607,8	0,44	1,10	1,54	1254,6	641,7	1896,3
68	61,00	-606,1	349,4	606,1	0,43	1,12	1,55	1254,6	641,7	1896,3
68	62,00	-533,8	392,1	533,8	0,38	1,08	1,46	1254,6	641,7	1896,3
69	62,00	-532,6	391,7	532,6	0,38	1,09	1,47	1254,6	641,7	1896,3
69	63,00	-462,5	436,7	462,5	0,33	1,08	1,41	1254,6	641,7	1896,3
70	63,00	-462,0	437,1	462,0	0,33	1,06	1,40	1254,6	641,7	1896,3
70	64,00	-417,6	507,9	507,9	0,36	1,11	1,47	1254,6	641,7	1896,3

71	64,00	-417,8	508,9	508,9	0,37	1,09	1,46	1254,6	641,7	1896,3
71	65,00	-375,2	581,2	581,2	0,42	1,13	1,55	1254,6	641,7	1896,3
72	65,00	-375,9	582,8	582,8	0,42	1,12	1,54	1254,6	641,7	1896,3
72	66,00	-335,0	656,6	656,6	0,47	1,16	1,63	1254,6	641,7	1896,3
73	66,00	-336,1	658,6	658,6	0,47	1,14	1,62	1254,6	641,7	1896,3
73	67,00	-297,1	733,6	733,6	0,53	1,18	1,71	1254,6	641,7	1896,3
74	67,00	-298,4	735,9	735,9	0,53	1,17	1,70	1254,6	641,7	1896,3
74	68,00	-261,4	812,1	812,1	0,58	1,21	1,79	1254,6	641,7	1896,3
75	68,00	-263,0	814,6	814,6	0,58	1,19	1,78	1254,6	641,7	1896,3
75	69,00	-228,1	891,9	891,9	0,64	1,23	1,87	1254,6	641,7	1896,3
76	69,00	-229,8	894,6	894,6	0,64	1,22	1,86	1254,6	641,7	1896,3
76	70,00	-196,9	972,8	972,8	0,70	1,26	1,95	1254,6	641,7	1896,3
77	70,00	-198,8	975,6	975,6	0,70	1,24	1,94	1254,6	641,7	1896,3
77	71,00	-168,1	1054,6	1054,6	0,76	1,28	2,03	1254,6	641,7	1896,3
78	71,00	-170,0	1057,7	1057,7	0,76	1,26	2,02	1254,6	641,7	1896,3
78	72,00	-141,5	1137,3	1137,3	0,82	1,30	2,11	1254,6	641,7	1896,3
79	72,00	-143,5	1140,5	1140,5	0,82	1,28	2,09	1254,6	641,7	1896,3
79	73,00	-117,2	1220,6	1220,6	0,88	1,31	2,19	1254,6	641,7	1896,3
80	73,00	-119,3	1223,9	1223,9	0,88	1,29	2,17	1254,6	641,7	1896,3
80	74,00	-101,5	1304,3	1304,3	0,94	1,33	2,26	1254,6	641,7	1896,3
81	74,00	-103,7	1307,9	1307,9	0,94	1,31	2,25	1254,6	641,7	1896,3
81	74,20	-102,0	1323,9	1323,9	0,95	1,32	2,26	1254,6	641,7	1896,3
82	74,20	-102,0	1323,9	1323,9	0,58	1,32	1,89	2066,4	1604,3	3670,7
82	75,00	510,2	1895,5	1895,5	0,83	1,34	2,17	2066,4	1604,3	3670,7
83	75,00	507,8	1899,1	1899,1	0,83	1,32	2,15	2066,4	1604,3	3670,7
83	76,00	1271,5	2612,9	2612,9	1,14	1,36	2,50	2066,4	1604,3	3670,7
84	76,00	1269,0	2616,6	2616,6	1,14	1,34	2,48	2066,4	1604,3	3670,7
84	77,00	2031,9	3329,8	3329,8	1,45	1,37	2,82	2066,4	1604,3	3670,7
85	77,00	-3330,2	-2031,3	3330,2	1,45	1,37	2,82	2066,4	1604,3	3670,7
85	78,00	-2616,1	-1267,6	2616,1	1,14	1,34	2,48	2066,4	1604,3	3670,7
86	78,00	-2612,2	-1269,9	2612,2	1,14	1,36	2,50	2066,4	1604,3	3670,7
86	79,00	-1897,7	-505,5	1897,7	0,83	1,32	2,15	2066,4	1604,3	3670,7
87	79,00	-1893,8	-507,8	1893,8	0,82	1,34	2,17	2066,4	1604,3	3670,7
87	79,80	-1323,8	102,7	1323,8	0,58	1,32	1,89	2066,4	1604,3	3670,7
88	79,80	-1323,8	102,7	1323,8	0,95	1,32	2,27	1254,6	641,7	1896,3
88	80,00	-1307,5	104,4	1307,5	0,94	1,31	2,25	1254,6	641,7	1896,3
89	80,00	-1303,9	102,2	1303,9	0,94	1,33	2,26	1254,6	641,7	1896,3
89	81,00	-1223,4	120,1	1223,4	0,88	1,29	2,17	1254,6	641,7	1896,3
90	81,00	-1219,9	117,9	1219,9	0,88	1,31	2,19	1254,6	641,7	1896,3
90	82,00	-1139,8	144,2	1139,8	0,82	1,28	2,09	1254,6	641,7	1896,3
91	82,00	-1136,5	142,2	1136,5	0,82	1,30	2,11	1254,6	641,7	1896,3
91	82,60	-1088,9	158,9	1088,9	0,78	1,27	2,05	1254,6	641,7	1896,3
92	82,60	-1088,9	158,9	1088,9	0,78	1,27	2,05	1254,6	641,7	1896,3
92	83,00	-1056,8	170,7	1056,8	0,76	1,26	2,02	1254,6	641,7	1896,3
93	83,00	-1053,7	168,7	1053,7	0,76	1,28	2,03	1254,6	641,7	1896,3
93	84,00	-974,7	199,5	974,7	0,70	1,24	1,94	1254,6	641,7	1896,3
94	84,00	-971,7	197,6	971,7	0,70	1,26	1,95	1254,6	641,7	1896,3
94	85,00	-893,6	230,5	893,6	0,64	1,22	1,86	1254,6	641,7	1896,3
95	85,00	-890,8	228,7	890,8	0,64	1,23	1,87	1254,6	641,7	1896,3
95	86,00	-813,5	263,7	813,5	0,58	1,19	1,78	1254,6	641,7	1896,3

96	86,00	-810,9	262,1	810,9	0,58	1,21	1,79	1254,6	641,7	1896,3
96	87,00	-734,7	299,1	734,7	0,53	1,17	1,70	1254,6	641,7	1896,3
97	87,00	-732,3	297,7	732,3	0,53	1,18	1,71	1254,6	641,7	1896,3
97	88,00	-657,4	336,6	657,4	0,47	1,14	1,62	1254,6	641,7	1896,3
98	88,00	-655,2	335,5	655,2	0,47	1,16	1,63	1254,6	641,7	1896,3
98	89,00	-581,6	376,4	581,6	0,42	1,12	1,54	1254,6	641,7	1896,3
99	89,00	-579,8	375,5	579,8	0,42	1,13	1,55	1254,6	641,7	1896,3
99	90,00	-507,6	418,2	507,6	0,36	1,09	1,45	1254,6	641,7	1896,3
100	90,00	-506,4	417,9	506,4	0,36	1,10	1,47	1254,6	641,7	1896,3
100	91,00	-435,7	462,3	462,3	0,33	1,06	1,40	1254,6	641,7	1896,3
101	91,00	-435,2	462,7	462,7	0,33	1,08	1,41	1254,6	641,7	1896,3
101	92,00	-390,6	533,0	533,0	0,38	1,09	1,47	1254,6	641,7	1896,3
102	92,00	-390,8	534,1	534,1	0,38	1,07	1,46	1254,6	641,7	1896,3
102	93,00	-348,2	606,4	606,4	0,43	1,11	1,55	1254,6	641,7	1896,3
103	93,00	-348,9	607,9	607,9	0,44	1,10	1,54	1254,6	641,7	1896,3
103	94,00	-308,1	681,6	681,6	0,49	1,14	1,63	1254,6	641,7	1896,3
104	94,00	-309,0	683,4	683,4	0,49	1,13	1,62	1254,6	641,7	1896,3
104	95,00	-270,2	758,4	758,4	0,54	1,17	1,71	1254,6	641,7	1896,3
105	95,00	-271,3	760,5	760,5	0,55	1,15	1,70	1254,6	641,7	1896,3
105	96,00	-234,5	836,7	836,7	0,60	1,19	1,79	1254,6	641,7	1896,3
106	96,00	-235,9	839,0	839,0	0,60	1,18	1,78	1254,6	641,7	1896,3
106	97,00	-201,1	916,2	916,2	0,66	1,21	1,87	1254,6	641,7	1896,3
107	97,00	-202,7	918,7	918,7	0,66	1,20	1,86	1254,6	641,7	1896,3
107	98,00	-170,0	996,8	996,8	0,72	1,24	1,95	1254,6	641,7	1896,3
108	98,00	-171,8	999,5	999,5	0,72	1,22	1,94	1254,6	641,7	1896,3
108	99,00	-141,2	1078,4	1078,4	0,77	1,26	2,03	1254,6	641,7	1896,3
109	99,00	-143,1	1081,3	1081,3	0,78	1,24	2,01	1254,6	641,7	1896,3
109	100,00	-114,7	1160,8	1160,8	0,83	1,27	2,11	1254,6	641,7	1896,3
110	100,00	-116,7	1163,9	1163,9	0,83	1,25	2,09	1254,6	641,7	1896,3
110	101,00	-90,5	1243,8	1243,8	0,89	1,29	2,18	1254,6	641,7	1896,3
111	101,00	-92,7	1247,2	1247,2	0,89	1,27	2,16	1254,6	641,7	1896,3
111	102,00	-76,2	1327,4	1327,4	0,95	1,30	2,26	1254,6	641,7	1896,3
112	102,00	-78,4	1330,9	1330,9	0,95	1,28	2,24	1254,6	641,7	1896,3
112	102,20	-76,8	1346,8	1346,8	0,97	1,29	2,26	1254,6	641,7	1896,3
113	102,20	-76,8	1346,8	1346,8	0,59	1,29	1,88	2066,4	1604,3	3670,7
113	103,00	536,7	1919,5	1919,5	0,84	1,32	2,15	2066,4	1604,3	3670,7
114	103,00	534,2	1923,1	1923,1	0,84	1,29	2,13	2066,4	1604,3	3670,7
114	104,00	1297,2	2636,1	2636,1	1,15	1,33	2,48	2066,4	1604,3	3670,7
115	104,00	1294,6	2639,8	2639,8	1,15	1,31	2,46	2066,4	1604,3	3670,7
115	105,00	2056,0	3353,0	3353,0	1,46	1,34	2,80	2066,4	1604,3	3670,7
116	105,00	-3405,5	-2153,5	3405,5	1,48	1,43	2,91	2066,4	1604,3	3670,7
116	106,05	-2656,2	-1357,0	2656,2	1,16	1,39	2,55	2066,4	1604,3	3670,7
117	106,05	-2652,0	-1359,3	2652,0	1,16	1,41	2,57	2066,4	1604,3	3670,7
117	107,09	-1904,6	-559,6	1904,6	0,83	1,38	2,21	2066,4	1604,3	3670,7
118	107,09	-1900,7	-561,9	1900,7	0,83	1,40	2,23	2066,4	1604,3	3670,7
118	107,80	-1396,4	-20,9	1396,4	0,61	1,38	1,98	2066,4	1604,3	3670,7
119	107,80	-1396,4	-20,9	1396,4	1,00	1,38	2,38	1254,6	641,7	1896,3
119	108,14	-1369,0	-13,1	1369,0	0,98	1,36	2,35	1254,6	641,7	1896,3
120	108,14	-1365,3	-15,5	1365,3	0,98	1,39	2,37	1254,6	641,7	1896,3
120	109,19	-1281,2	10,3	1281,2	0,92	1,35	2,27	1254,6	641,7	1896,3

121	109,19	-1277,7	8,1	1277,7	0,92	1,37	2,29	1254,6	641,7	1896,3
121	110,23	-1193,9	36,4	1193,9	0,86	1,33	2,19	1254,6	641,7	1896,3
122	110,23	-1190,6	34,2	1190,6	0,85	1,35	2,21	1254,6	641,7	1896,3
122	110,60	-1161,4	44,7	1161,4	0,83	1,34	2,17	1254,6	641,7	1896,3
123	110,60	-1161,4	44,7	1161,4	0,83	1,34	2,17	1254,6	641,7	1896,3
123	111,28	-1107,4	64,9	1107,4	0,79	1,32	2,11	1254,6	641,7	1896,3
124	111,28	-1104,9	62,5	1104,9	0,79	1,33	2,13	1254,6	641,7	1896,3
124	112,27	-1027,1	93,7	1027,1	0,74	1,30	2,03	1254,6	641,7	1896,3
125	112,27	-1024,6	91,4	1024,6	0,74	1,31	2,05	1254,6	641,7	1896,3
125	113,25	-947,7	124,7	947,7	0,68	1,28	1,96	1254,6	641,7	1896,3
126	113,25	-945,4	122,6	945,4	0,68	1,29	1,97	1254,6	641,7	1896,3
126	114,24	-869,4	157,9	869,4	0,62	1,26	1,88	1254,6	641,7	1896,3
127	114,24	-867,3	156,0	867,3	0,62	1,27	1,89	1254,6	641,7	1896,3
127	115,23	-792,4	193,2	792,4	0,57	1,23	1,80	1254,6	641,7	1896,3
128	115,23	-790,6	191,6	790,6	0,57	1,25	1,81	1254,6	641,7	1896,3
128	116,22	-716,9	230,8	716,9	0,51	1,21	1,72	1254,6	641,7	1896,3
129	116,22	-715,4	229,3	715,4	0,51	1,22	1,74	1254,6	641,7	1896,3
129	117,20	-643,0	270,4	643,0	0,46	1,18	1,65	1254,6	641,7	1896,3
130	117,20	-641,8	269,3	641,8	0,46	1,20	1,66	1254,6	641,7	1896,3
130	118,19	-570,9	312,1	570,9	0,41	1,16	1,57	1254,6	641,7	1896,3
131	118,19	-570,2	311,5	570,2	0,41	1,17	1,58	1254,6	641,7	1896,3
131	119,18	-507,7	362,8	507,7	0,36	1,13	1,50	1254,6	641,7	1896,3
132	119,18	-507,8	362,9	507,8	0,36	1,15	1,51	1254,6	641,7	1896,3
132	120,17	-464,5	433,3	464,5	0,33	1,11	1,44	1254,6	641,7	1896,3
133	120,17	-465,5	434,2	465,5	0,33	1,12	1,46	1254,6	641,7	1896,3
133	121,15	-424,0	506,1	506,1	0,36	1,09	1,45	1254,6	641,7	1896,3
134	121,15	-425,2	507,5	507,5	0,36	1,10	1,46	1254,6	641,7	1896,3
134	122,14	-385,5	580,7	580,7	0,42	1,06	1,48	1254,6	641,7	1896,3
135	122,14	-386,9	582,2	582,2	0,42	1,08	1,50	1254,6	641,7	1896,3
135	123,13	-349,1	656,6	656,6	0,47	1,09	1,56	1254,6	641,7	1896,3
136	123,13	-350,7	658,4	658,4	0,47	1,07	1,54	1254,6	641,7	1896,3
136	124,11	-314,9	733,9	733,9	0,53	1,11	1,63	1254,6	641,7	1896,3
137	124,11	-316,8	735,8	735,8	0,53	1,09	1,62	1254,6	641,7	1896,3
137	125,10	-283,0	812,3	812,3	0,58	1,13	1,71	1254,6	641,7	1896,3
138	125,10	-285,0	814,5	814,5	0,58	1,11	1,69	1254,6	641,7	1896,3
138	126,09	-253,3	891,8	891,8	0,64	1,15	1,79	1254,6	641,7	1896,3
139	126,09	-255,4	894,2	894,2	0,64	1,13	1,77	1254,6	641,7	1896,3
139	127,08	-225,8	972,2	972,2	0,70	1,16	1,86	1254,6	641,7	1896,3
140	127,08	-228,0	974,7	974,7	0,70	1,14	1,84	1254,6	641,7	1896,3
140	128,06	-200,6	1053,3	1053,3	0,76	1,17	1,93	1254,6	641,7	1896,3
141	128,06	-203,0	1056,0	1056,0	0,76	1,15	1,91	1254,6	641,7	1896,3
141	129,05	-177,8	1135,0	1135,0	0,81	1,19	2,00	1254,6	641,7	1896,3
142	129,05	-180,3	1138,0	1138,0	0,82	1,16	1,98	1254,6	641,7	1896,3
142	130,04	-168,0	1217,1	1217,1	0,87	1,20	2,07	1254,6	641,7	1896,3
143	130,04	-170,6	1220,4	1220,4	0,88	1,17	2,05	1254,6	641,7	1896,3
143	130,20	-169,3	1233,4	1233,4	0,88	1,18	2,06	1254,6	641,7	1896,3
144	130,20	-169,3	1233,4	1233,4	0,54	1,18	1,71	2066,4	1604,3	3670,7
144	131,03	461,8	1822,4	1822,4	0,79	1,20	2,00	2066,4	1604,3	3670,7
145	131,03	459,1	1825,9	1825,9	0,80	1,18	1,97	2066,4	1604,3	3670,7
145	132,01	1213,0	2530,2	2530,2	1,10	1,21	2,31	2066,4	1604,3	3670,7

146	132,01	1210,2	2533,8	2533,8	1,10	1,18	2,29	2066,4	1604,3	3670,7
146	133,00	1963,5	3237,5	3237,5	1,41	1,21	2,62	2066,4	1604,3	3670,7
147	133,00	-3010,2	-1829,4	3010,2	1,31	1,73	3,04	2066,4	1604,3	3670,7
147	134,00	-2295,9	-1067,0	2295,9	1,00	1,72	2,72	2066,4	1604,3	3670,7
148	134,00	-2291,7	-1072,6	2291,7	1,00	1,74	2,74	2066,4	1604,3	3670,7
148	135,00	-1576,6	-309,3	1576,6	0,69	1,73	2,42	2066,4	1604,3	3670,7
149	135,00	-1572,5	-312,8	1572,5	0,68	1,76	2,44	2066,4	1604,3	3670,7
149	135,10	-1501,0	-235,0	1501,0	0,65	1,76	2,41	2066,4	1604,3	3670,7
150	135,10	-1501,0	-235,0	1501,0	1,08	1,76	2,83	1254,6	641,7	1896,3
150	135,80	-1010,7	300,8	1010,7	0,73	1,75	2,47	1254,6	641,7	1896,3
151	135,80	-1010,7	300,8	1010,7	0,73	1,75	2,47	1254,6	641,7	1896,3
151	136,00	-994,3	305,7	994,3	0,71	1,75	2,46	1254,6	641,7	1896,3
152	136,00	-990,3	302,5	990,3	0,71	1,77	2,48	1254,6	641,7	1896,3
152	137,00	-908,4	328,6	908,4	0,65	1,76	2,41	1254,6	641,7	1896,3
153	137,00	-904,6	325,6	904,6	0,65	1,79	2,43	1254,6	641,7	1896,3
153	138,00	-822,8	354,5	822,8	0,59	1,77	2,36	1254,6	641,7	1896,3
154	138,00	-819,2	351,5	819,2	0,59	1,80	2,39	1254,6	641,7	1896,3
154	139,00	-737,8	383,2	737,8	0,53	1,79	2,31	1254,6	641,7	1896,3
155	139,00	-734,3	380,3	734,3	0,53	1,81	2,34	1254,6	641,7	1896,3
155	140,00	-653,5	414,8	653,5	0,47	1,80	2,27	1254,6	641,7	1896,3
156	140,00	-650,1	412,1	650,1	0,47	1,83	2,29	1254,6	641,7	1896,3
156	141,00	-570,0	449,3	570,0	0,41	1,81	2,22	1254,6	641,7	1896,3
157	141,00	-566,8	446,8	566,8	0,41	1,84	2,25	1254,6	641,7	1896,3
157	142,00	-487,4	486,8	487,4	0,35	1,82	2,17	1254,6	641,7	1896,3
158	142,00	-484,4	484,4	484,4	0,35	1,85	2,20	1254,6	641,7	1896,3
158	143,00	-406,1	527,3	527,3	0,38	1,84	2,22	1254,6	641,7	1896,3
159	143,00	-403,3	525,1	525,1	0,38	1,87	2,24	1254,6	641,7	1896,3
159	144,00	-326,1	570,7	570,7	0,41	1,85	2,26	1254,6	641,7	1896,3
160	144,00	-323,5	568,8	568,8	0,41	1,88	2,29	1254,6	641,7	1896,3
160	145,00	-247,6	617,2	617,2	0,44	1,87	2,31	1254,6	641,7	1896,3
161	145,00	-245,7	620,8	620,8	0,45	1,90	2,35	1254,6	641,7	1896,3
161	146,00	-171,0	671,4	671,4	0,48	1,89	2,37	1254,6	641,7	1896,3
162	146,00	-170,1	678,2	678,2	0,49	1,92	2,41	1254,6	641,7	1896,3
162	147,00	-96,9	730,4	730,4	0,52	1,91	2,44	1254,6	641,7	1896,3
163	147,00	-97,3	737,7	737,7	0,53	1,95	2,48	1254,6	641,7	1896,3
163	148,00	-203,9	630,8	630,8	0,45	1,94	2,39	1254,6	641,7	1896,3
164	148,00	-204,7	638,7	638,7	0,46	1,98	2,43	1254,6	641,7	1896,3
164	149,00	-344,4	564,6	564,6	0,40	1,97	2,37	1254,6	641,7	1896,3
165	149,00	-345,4	573,2	573,2	0,41	2,01	2,42	1254,6	641,7	1896,3
165	150,00	-487,1	500,4	500,4	0,36	2,00	2,36	1254,6	641,7	1896,3
166	150,00	-488,4	509,8	509,8	0,37	2,05	2,41	1254,6	641,7	1896,3
166	151,00	-632,1	438,2	632,1	0,45	1,39	1,84	1254,6	641,7	1896,3
167	151,00	-633,8	448,5	633,8	0,45	1,41	1,87	1254,6	641,7	1896,3
167	151,90	-764,8	385,0	764,8	0,55	1,41	1,96	1254,6	641,7	1896,3
168	151,90	-764,8	385,0	764,8	0,33	1,41	1,75	2066,4	1604,3	3670,7
168	152,00	-778,0	379,5	778,0	0,34	1,41	1,75	2066,4	1604,3	3670,7
169	152,00	-780,1	390,6	780,1	0,34	1,44	1,78	2066,4	1604,3	3670,7
169	153,00	-939,4	335,9	939,4	0,41	0,74	1,15	2066,4	1604,3	3670,7
170	153,00	-941,9	347,9	941,9	0,41	0,74	1,15	2066,4	1604,3	3670,7
170	154,00	-1105,4	293,7	1105,4	0,48	0,74	1,22	2066,4	1604,3	3670,7