

Solução do Problema nesm - Solver HiGHS

Análise Computacional

16 de setembro de 2025

1 Informações do Problema

Informações do Problema:

- Nome: nesm
- Número de Variáveis: 2923
- Número de Restrições: 662
- Inviabilidade Primal: 1.000e-08
- Inviabilidade Dual: 1.819e-12
- Valor Primal: 1.408e+07
- Valor Dual: 1.113e+08
- Gap: 2.444e-22
- Número de Iterações: 38

2 Variáveis Primais e Custos Reduzidos

Tabela 1: Variáveis primais e custos reduzidos do problema nesm

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1	1304.324558	1	0.000000
2	1532.998800	2	-0.000022
3	1532.998800	3	-0.000022
4	961.775163	4	0.000000
5	1531.948200	5	-0.000160
6	990.398784	6	0.000000
7	1289.196728	7	0.000000
8	1282.269336	8	0.000000
9	0.000000	9	0.183572
10	0.000000	10	0.183342
11	0.000000	11	0.183227
12	0.000000	12	0.183461

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
13	0.000000	13	0.168962
14	0.000000	14	0.176074
15	0.000000	15	0.187725
16	0.000000	16	0.187694
17	0.000000	17	0.009513
18	0.000000	18	0.008144
19	0.000000	19	0.008144
20	0.000000	20	0.008166
21	0.000000	21	0.006457
22	0.000000	22	0.008625
23	0.000000	23	0.009513
24	0.000000	24	0.008166
25	0.000000	25	0.005107
26	0.000000	26	0.005950
27	0.000000	27	0.005950
28	0.000000	28	0.005981
29	0.000000	29	0.002353
30	0.000000	30	0.000777
31	0.000000	31	0.000852
32	0.000000	32	0.001669
33	235.199829	33	-0.005307
34	275.099609	34	-0.006243
35	275.099609	35	-0.006243
36	275.099609	36	-0.005924
37	451.499268	37	-0.027099
38	675.149170	38	-0.002771
39	188.019942	39	0.000000
40	178.785952	40	0.000000
41	1178.954046	41	0.000000
42	1379.866623	42	0.000000
43	1694.368274	43	0.000000
44	1065.765094	44	0.000000
45	1662.693395	45	0.000000
46	2018.109279	46	0.000000
47	1414.359389	47	0.000000
48	1600.667607	48	0.000000
49	121.799911	49	-0.006061
50	122.849899	50	-0.006607
51	122.849899	51	-0.006607
52	122.849899	52	-0.006131
53	119.699860	53	-0.035412
54	96.599884	54	-0.032938
55	121.799881	55	-0.015019
56	122.849869	56	-0.002558
57	18.202024	57	0.000000
58	58.799957	58	-0.000567
59	58.799957	59	-0.000567
60	0.269734	60	0.000000
61	48.299942	61	-0.031450

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
62	6.559143	62	0.000000
63	23.381768	63	0.000000
64	21.632694	64	0.000000
65	0.000000	65	0.458015
66	0.000000	66	0.134741
67	0.000000	67	0.317461
68	0.000000	68	0.476191
69	0.000000	69	0.057213
70	0.000000	70	0.046421
71	0.000000	71	0.046421
72	0.000000	72	0.046631
73	0.000000	73	0.007198
74	17.753163	74	0.000000
75	0.000000	75	0.063492
76	0.000000	76	0.052910
77	0.000000	77	0.004255
78	17.769280	78	0.000000
79	55.649948	79	-0.000599
80	52.451472	80	0.000000
81	52.499939	81	-0.036059
82	6.876351	82	0.000000
83	0.000000	83	0.014863
84	0.000000	84	0.011113
85	804.299316	85	-1351.641949
86	806.399414	86	-1396.696827
87	806.399414	87	-1396.696827
88	806.399414	88	-1351.641952
89	752.848877	89	-1404.365373
90	808.498779	90	-1389.100580
91	804.299072	91	-1381.697790
92	806.399170	92	-1381.696710
93	68.249939	93	-0.005890
94	68.249939	94	-0.006575
95	68.249939	95	-0.006575
96	68.249939	96	-0.005890
97	68.249908	97	-0.022678
98	68.249908	98	-0.022273
99	0.000000	99	0.006018
100	0.000000	100	0.005923
101	6.299995	101	-1351.484462
102	6.299995	102	-1396.539337
103	6.299995	103	-1396.539337
104	6.299995	104	-1351.484462
105	7.349994	105	-1404.230647
106	7.349992	106	-1388.965762
107	6.299993	107	-1381.540303
108	6.299994	108	-1381.539220
109	0.000000	109	0.164401
110	0.000000	110	0.243956

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
111	0.000000	111	0.243057
112	0.000000	112	0.242897
113	0.000000	113	0.314638
114	0.000000	114	0.312285
115	0.000000	115	0.153555
116	0.000000	116	0.232863
117	0.000000	117	0.069806
118	0.000000	118	0.046145
119	0.000000	119	0.046145
120	0.000000	120	0.046464
121	0.000000	121	0.208781
122	0.000000	122	0.131803
123	0.000000	123	0.075113
124	0.000000	124	0.052387
125	0.000000	125	0.029152
126	0.000000	126	0.017137
127	0.000000	127	0.017137
128	0.000000	128	0.017608
129	33.599945	129	-0.013594
130	0.000000	130	0.004735
131	0.000000	131	0.011889
132	1.758970	132	0.000000
133	0.388719	133	0.000000
134	13.649990	134	-0.008751
135	13.649990	135	-0.008751
136	13.649990	136	-0.006105
137	0.000000	137	0.019393
138	0.000000	138	0.075758
139	0.000000	139	0.036075
140	0.000000	140	0.029494
141	45.149963	141	-0.014499
142	39.899963	142	-0.012806
143	39.899963	143	-0.012806
144	39.899963	144	-0.011585
145	71.399918	145	-0.098379
146	92.399918	146	-0.100341
147	0.000000	147	0.022148
148	0.000000	148	0.025063
149	0.000000	149	0.817275
150	0.000000	150	0.812772
151	0.000000	151	0.817977
152	0.000000	152	0.822313
153	0.000000	153	0.412983
154	0.000000	154	0.110022
155	0.000000	155	0.903675
156	0.000000	156	0.903139
157	439.949463	157	-1351.640919
158	549.149414	158	-1396.696246
159	549.149414	159	-1396.696246

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
160	549.149414	160	-1351.641371
161	676.198975	161	-1404.365222
162	286.649414	162	-1389.098328
163	439.949219	163	-1381.696760
164	549.149170	164	-1381.696129
165	50.399963	165	-1351.623351
166	62.999954	166	-1396.682194
167	62.999954	167	-1396.682194
168	62.999954	168	-1351.627319
169	64.049911	169	-1404.351088
170	53.549927	170	-1389.083142
171	50.399918	171	-1381.679192
172	62.999939	172	-1381.682077
173	0.000000	173	0.067107
174	0.000000	174	0.031890
175	0.000000	175	0.031890
176	0.000000	176	0.031920
177	0.000000	177	0.050087
178	0.000000	178	0.047735
179	0.000000	179	0.062852
180	0.000000	180	0.027609
181	0.000000	181	0.016181
182	0.000000	182	0.002992
183	0.000000	183	0.002992
184	0.000000	184	0.003311
185	53.549911	185	-0.010640
186	0.000000	186	0.027494
187	0.000000	187	0.021488
188	0.000000	188	0.009235
189	0.000000	189	0.020136
190	0.000000	190	0.020125
191	0.000000	191	0.020125
192	0.000000	192	0.020144
193	0.000000	193	0.002347
194	0.000000	194	0.001472
195	0.000000	195	0.005313
196	0.000000	196	0.017268
197	0.000000	197	0.008957
198	0.000000	198	0.035378
199	0.000000	199	0.035378
200	0.000000	200	0.035854
201	23.099960	201	-0.000476
202	0.696039	202	0.000000
203	36.078068	203	0.000000
204	0.000000	204	0.039427
205	0.000000	205	0.029444
206	0.000000	206	0.016493
207	0.000000	207	0.016493
208	0.000000	208	0.017099

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
209	19.949966	209	-0.005610
210	0.000000	210	0.043290
211	0.000000	211	0.047619
212	0.000000	212	0.035273
213	44.099960	213	-0.020837
214	64.049942	214	-0.029351
215	64.049942	215	-0.029351
216	64.049942	216	-0.027900
217	45.149948	217	-0.090237
218	58.799927	218	-0.094157
219	22.806199	219	0.000000
220	16.397105	220	0.000000
221	0.000000	221	0.127915
222	0.000000	222	0.097410
223	0.000000	223	0.097410
224	0.000000	224	0.097681
225	0.000000	225	0.114224
226	0.000000	226	0.086580
227	0.000000	227	0.136055
228	0.000000	228	0.105820
229	57.749954	229	-1351.625876
230	55.649948	230	-1396.680097
231	55.649948	231	-1396.680097
232	55.649948	232	-1351.625222
233	71.399918	233	-1404.352695
234	60.899918	234	-1389.085396
235	57.749924	235	-1381.681717
236	55.649918	236	-1381.679981
237	0.000000	237	0.011204
238	0.000000	238	0.010519
239	10.856785	239	0.000000
240	0.000000	240	0.001024
241	20.836867	241	0.000000
242	0.000000	242	0.000000
243	0.651771	243	0.000000
244	0.673026	244	0.000000
245	0.000000	245	1.645371
246	0.000000	246	1.525613
247	0.000000	247	0.317634
248	0.000000	248	0.317628
249	0.000000	249	0.317975
250	0.000000	250	0.317461
251	0.000000	251	0.476191
252	0.000000	252	0.317461
253	0.000000	253	0.405321
254	0.000000	254	0.948131
255	0.000000	255	0.135973
256	13.649990	256	-2.452350
257	13.649990	257	-2.536537

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
258	13.649990	258	-0.025695
259	13.649990	259	-0.022503
260	26.249954	260	-0.061578
261	35.699951	261	-0.070579
262	13.649988	262	-0.025330
263	13.649987	263	-0.025330
264	2.099998	264	-0.477248
265	2.099998	265	-0.492712
266	721.250420	266	0.000000
267	1052.099100	267	-0.000032
268	1052.099100	268	-0.000032
269	713.503015	269	0.000000
270	934.498779	270	-0.000096
271	965.998535	271	-0.000118
272	608.208536	272	0.000000
273	874.942276	273	0.000000
274	0.000000	274	0.100156
275	0.000000	275	0.100320
276	0.000000	276	0.100320
277	0.000000	277	0.100156
278	0.000000	278	0.097694
279	0.000000	279	0.095076
280	0.000000	280	0.095076
281	0.000000	281	0.095075
282	0.000000	282	0.013062
283	0.000000	283	0.016334
284	0.000000	284	0.016334
285	0.000000	285	0.016366
286	0.000000	286	0.019098
287	0.000000	287	0.010051
288	0.000000	288	0.013062
289	0.000000	289	0.016366
290	0.000000	290	0.316540
291	0.000000	291	0.104869
292	0.000000	292	0.104869
293	0.000000	293	0.104900
294	0.000000	294	0.102997
295	0.000000	295	0.130879
296	0.000000	296	0.312286
297	0.000000	297	0.100588
298	0.000000	298	0.095938
299	0.000000	299	0.003331
300	0.000000	300	0.003331
301	0.000000	301	0.004101
302	23.099960	302	-0.027580
303	0.000000	303	0.101568
304	0.000000	304	0.114796
305	0.000000	305	0.022912
306	0.000000	306	0.016057

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
307	0.000000	307	0.001301
308	0.000000	308	0.001301
309	0.000000	309	0.001521
310	55.649918	310	-0.002328
311	113.399902	311	-0.011258
312	0.000000	312	0.002599
313	71.920289	313	0.000000
314	94.499924	314	-0.004283
315	65.099945	315	0.000000
316	47.851537	316	0.000000
317	0.000000	317	0.000496
318	121.799866	318	-0.002488
319	113.399902	319	-0.001764
320	79.104119	320	0.000000
321	0.000000	321	0.004663
322	0.000000	322	0.000849
323	0.000000	323	0.050454
324	0.000000	324	0.050454
325	0.000000	325	0.051020
326	33.487164	326	0.000000
327	0.000000	327	0.027512
328	0.000000	328	0.016690
329	0.000000	329	0.055723
330	12.170827	330	0.000000
331	15.749989	331	-0.006803
332	15.749989	332	-0.006803
333	15.749989	333	-0.004535
334	48.299942	334	-0.042788
335	41.999954	335	-0.038992
336	0.000000	336	0.005225
337	15.571705	337	0.000000
338	0.000000	338	0.045162
339	0.000000	339	0.926407
340	0.000000	340	0.017936
341	0.000000	341	0.042001
342	0.000000	342	0.040550
343	0.000000	343	0.040061
344	0.000000	344	0.044554
345	0.000000	345	0.041807
346	0.000000	346	0.040557
347	0.000000	347	0.038055
348	0.000000	348	0.036735
349	0.000000	349	0.096385
350	0.000000	350	0.111925
351	0.000000	351	0.114025
352	0.000000	352	0.095538
353	0.000000	353	0.027322
354	0.000000	354	0.046917
355	0.000000	355	0.091435

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
356	0.000000	356	0.122541
357	0.000000	357	0.067461
358	0.000000	358	0.067809
359	0.000000	359	0.066500
360	0.000000	360	0.065118
361	0.000000	361	0.055521
362	0.000000	362	0.049132
363	0.000000	363	0.059998
364	0.000000	364	0.058203
365	0.000000	365	0.276095
366	0.000000	366	0.263292
367	0.000000	367	0.279344
368	0.000000	368	0.293245
369	0.000000	369	0.226033
370	0.000000	370	0.260367
371	0.000000	371	0.276689
372	0.000000	372	0.289788
373	0.000000	373	1.372381
374	0.000000	374	1.480000
375	0.000000	375	1.367797
376	0.000000	376	1.283105
377	0.000000	377	1.310402
378	0.000000	378	1.872567
379	0.000000	379	1.556522
380	0.000000	380	1.470154
381	0.000000	381	3.848827
382	0.000000	382	3.988295
383	0.000000	383	3.844881
384	0.000000	384	3.627080
385	0.000000	385	4.061972
386	0.000000	386	4.522805
387	0.000000	387	4.975281
388	0.000000	388	4.667463
389	0.000000	389	1.950325
390	0.000000	390	2.514243
391	0.000000	391	1.610395
392	0.000000	392	1.903832
393	0.000000	393	1.060466
394	0.000000	394	0.843264
395	0.000000	395	1.787529
396	0.000000	396	2.122541
397	0.000000	397	0.183458
398	0.000000	398	0.180430
399	0.000000	399	0.155050
400	0.000000	400	0.158313
401	0.000000	401	0.118829
402	0.000000	402	0.183558
403	0.000000	403	0.210037
404	0.000000	404	0.187001

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
405	0.000000	405	0.046897
406	0.000000	406	0.046624
407	0.000000	407	0.046882
408	0.000000	408	0.047172
409	0.000000	409	0.040045
410	0.000000	410	0.040121
411	0.000000	411	0.038082
412	0.000000	412	0.035844
413	0.000000	413	0.125805
414	0.000000	414	0.134292
415	0.000000	415	0.135301
416	0.000000	416	0.119086
417	0.000000	417	0.066901
418	0.000000	418	0.093345
419	0.000000	419	0.130448
420	0.000000	420	0.146925
421	0.000000	421	0.724630
422	0.000000	422	0.710156
423	0.000000	423	0.709157
424	0.000000	424	0.652876
425	0.000000	425	0.412104
426	0.000000	426	0.318085
427	0.000000	427	0.570465
428	0.000000	428	0.585888
429	0.000000	429	0.507915
430	0.000000	430	0.518240
431	0.000000	431	0.459775
432	0.000000	432	0.496725
433	0.000000	433	0.469715
434	0.000000	434	0.579826
435	0.000000	435	0.550374
436	0.000000	436	0.543604
437	0.000000	437	2.118644
438	0.000000	438	2.485893
439	0.000000	439	1.943786
440	0.000000	440	1.991811
441	0.000000	441	2.079272
442	0.000000	442	2.850909
443	0.000000	443	2.199780
444	0.000000	444	2.257040
445	0.000000	445	2.320729
446	0.000000	446	2.339987
447	0.000000	447	2.565063
448	0.000000	448	2.465540
449	0.000000	449	2.355492
450	0.000000	450	3.232235
451	0.000000	451	3.068479
452	0.000000	452	3.008929
453	0.000000	453	0.909027

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
454	0.000000	454	0.914436
455	0.000000	455	0.647000
456	0.000000	456	0.466981
457	0.000000	457	0.190359
458	0.000000	458	0.191265
459	0.000000	459	0.756157
460	0.000000	460	0.733835
461	0.000000	461	0.004120
462	13.116781	462	0.000000
463	38.252187	463	0.000000
464	0.000000	464	0.001868
465	0.000000	465	0.103267
466	0.000000	466	0.140598
467	0.000000	467	0.123824
468	0.000000	468	0.094657
469	0.000000	469	0.097488
470	0.000000	470	0.109202
471	0.000000	471	0.112047
472	0.000000	472	0.106430
473	0.000000	473	0.107773
474	0.000000	474	0.112697
475	0.000000	475	0.096222
476	0.000000	476	0.103292
477	0.000000	477	0.355529
478	0.000000	478	0.312486
479	0.000000	479	0.270002
480	0.000000	480	0.358748
481	0.000000	481	0.376929
482	0.000000	482	0.343159
483	0.000000	483	0.374176
484	0.000000	484	0.340066
485	0.000000	485	0.820828
486	0.000000	486	1.056679
487	0.000000	487	1.026960
488	0.000000	488	1.543982
489	0.000000	489	1.164148
490	0.000000	490	0.803768
491	0.000000	491	0.840029
492	0.000000	492	1.017980
493	0.000000	493	1.239551
494	0.000000	494	2.814558
495	0.000000	495	1.537797
496	0.000000	496	1.479882
497	0.000000	497	2.821081
498	0.000000	498	2.292813
499	0.000000	499	1.494409
500	0.000000	500	1.844648
501	0.000000	501	2.682971
502	0.000000	502	3.035431

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
503	0.000000	503	1.933432
504	0.000000	504	2.523839
505	0.000000	505	1.899532
506	0.000000	506	2.863607
507	0.000000	507	2.288808
508	0.000000	508	2.595362
509	0.000000	509	0.365615
510	0.000000	510	0.370191
511	0.000000	511	0.374661
512	0.000000	512	0.388808
513	0.000000	513	0.319179
514	0.000000	514	0.469041
515	0.000000	515	0.476975
516	0.000000	516	0.482227
517	0.000000	517	0.103591
518	0.000000	518	0.104001
519	0.000000	519	0.096136
520	0.000000	520	0.098065
521	312.604500	521	0.000000
522	0.000000	522	0.007288
523	0.000000	523	0.124786
524	0.000000	524	0.139868
525	0.000000	525	0.138333
526	0.000000	526	0.136065
527	0.000000	527	0.147108
528	0.000000	528	0.140864
529	0.000000	529	0.151791
530	0.000000	530	0.162772
531	0.000000	531	0.162689
532	0.000000	532	0.159005
533	0.000000	533	1.593450
534	0.000000	534	1.627044
535	0.000000	535	0.412939
536	0.000000	536	0.461525
537	0.000000	537	0.521182
538	0.000000	538	0.573742
539	0.000000	539	0.465412
540	0.000000	540	0.423850
541	0.000000	541	2.232675
542	0.000000	542	1.113778
543	0.000000	543	1.132550
544	0.000000	544	0.951940
545	0.000000	545	0.882550
546	0.000000	546	1.261157
547	0.000000	547	1.153465
548	0.000000	548	1.171199
549	0.000000	549	5.021262
550	0.000000	550	5.418043
551	0.000000	551	5.377465

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
552	0.000000	552	4.407797
553	0.000000	553	2.646358
554	0.000000	554	2.691818
555	0.000000	555	3.801734
556	0.000000	556	3.827358
557	0.000000	557	4.004379
558	0.000000	558	4.045031
559	0.000000	559	3.813169
560	0.000000	560	4.128945
561	0.000000	561	4.199555
562	0.000000	562	4.999479
563	0.000000	563	4.538662
564	0.000000	564	4.090595
565	0.000000	565	10.847686
566	0.000000	566	15.830907
567	0.000000	567	12.483237
568	0.000000	568	12.693379
569	0.000000	569	14.699745
570	0.000000	570	16.282350
571	0.000000	571	14.191273
572	0.000000	572	14.500655
573	0.000000	573	125.088647
574	0.000000	574	121.215054
575	0.000000	575	172.276120
576	0.000000	576	86.106958
577	0.000000	577	89.408539
578	0.000000	578	157.533883
579	0.000000	579	169.105767
580	0.000000	580	146.594475
581	11.711215	581	0.000000
582	0.000000	582	0.132143
583	0.000000	583	2.742741
584	0.000000	584	2.583698
585	0.000000	585	2.169549
586	0.000000	586	1.940107
587	0.000000	587	2.309525
588	0.000000	588	2.874815
589	3.164318	589	0.000000
590	25.424899	590	0.000000
591	19.093931	591	0.000000
592	0.000000	592	0.157331
593	0.000000	593	0.606418
594	0.000000	594	1.076109
595	0.000000	595	0.363672
596	10.729173	596	0.000000
597	0.000000	597	0.095916
598	0.000000	598	0.096540
599	0.000000	599	0.095952
600	0.000000	600	0.098726

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
601	0.000000	601	0.100238
602	0.000000	602	0.104593
603	0.000000	603	0.092580
604	0.000000	604	0.091359
605	0.000000	605	0.340867
606	0.000000	606	0.305868
607	0.000000	607	0.351585
608	0.000000	608	0.337773
609	0.000000	609	0.236858
610	0.000000	610	0.342754
611	0.000000	611	0.379041
612	0.000000	612	0.378480
613	0.000000	613	0.346707
614	0.000000	614	0.380424
615	0.000000	615	0.350779
616	0.000000	616	0.388078
617	0.000000	617	0.263479
618	0.000000	618	0.235755
619	0.000000	619	0.296924
620	0.000000	620	0.324153
621	0.000000	621	0.373197
622	0.000000	622	0.385015
623	0.000000	623	0.410426
624	0.000000	624	0.383277
625	0.000000	625	0.386965
626	0.000000	626	0.429016
627	0.000000	627	0.423602
628	0.000000	628	0.408149
629	0.000000	629	1.311112
630	0.000000	630	1.492630
631	0.000000	631	1.507354
632	0.000000	632	1.080949
633	0.000000	633	1.017196
634	0.000000	634	1.373846
635	0.000000	635	1.340710
636	0.000000	636	1.438150
637	0.000000	637	2.689793
638	0.000000	638	3.891457
639	0.000000	639	3.350965
640	0.000000	640	2.495792
641	0.000000	641	3.760641
642	0.000000	642	5.834763
643	0.000000	643	4.527940
644	0.000000	644	4.691695
645	0.000000	645	1.633755
646	0.000000	646	1.503310
647	0.000000	647	1.590030
648	0.000000	648	1.508246
649	0.000000	649	1.138383

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
650	0.000000	650	1.286802
651	0.000000	651	1.404760
652	0.000000	652	1.666040
653	42.224398	653	0.000000
654	99.902638	654	0.000000
655	0.000000	655	0.004153
656	0.000000	656	0.059996
657	31.063124	657	0.000000
658	0.000000	658	0.327176
659	0.000000	659	0.006784
660	19.674694	660	0.000000
661	18.800995	661	-0.024271
662	83.212997	662	-45054.765855
663	125.684998	663	-45054.765855
664	19.170990	664	-45054.765855
665	43.473999	665	-0.038433
666	4.067098	666	-0.230148
667	38.073563	667	-0.684740
668	59.975052	668	-0.684740
669	0.297900	669	-0.684740
670	0.523800	670	0.163928
671	15.429999	671	-0.024271
672	24.188995	672	-45054.765855
673	43.959000	673	-45054.765855
674	2.962999	674	-45054.765855
675	29.334000	675	-0.038433
676	55.756989	676	-0.030681
677	68.501999	677	0.189036
678	54.203995	678	-0.030681
679	7.950000	679	38.972666
680	22.004990	680	-0.030681
681	46.773987	681	-0.318632
682	45.285995	682	-0.318632
683	30.329987	683	-0.318632
684	3.664000	684	38.464999
685	10.179000	685	-0.770333
686	26.138992	686	-0.018930
687	6.457999	687	-0.471257
688	7.926999	688	-0.018930
689	0.638000	689	-8.971534
690	12.931000	690	-0.220621
691	5.700999	691	-0.475716
692	5.443000	692	-2.645504
693	7.506000	693	-0.475716
694	0.365000	694	-0.475716
695	5.783000	695	-0.495516
696	0.170000	696	-0.933708
697	1.974000	697	-0.566894
698	1.799000	698	-0.933708

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
699	0.317000	699	-0.566894
700	1.738000	700	-0.933708
701	0.079629	701	-0.605845
702	0.486156	702	-0.605815
703	1.768321	703	-0.605845
704	0.000559	704	-245.524769
705	0.459333	705	-25.003105
706	0.000000	706	-0.209315
707	1.008899	707	-1.221576
708	2.810697	708	-1.450438
709	0.122400	709	-84.186987
710	0.044100	710	-2.267575
711	25.118500	711	-0.579660
712	27.468033	712	-4.503541
713	21.262390	713	-0.271309
714	6.367064	714	-31.781303
715	9.451951	715	-9.076618
716	102.894714	716	-0.000728
717	102.150513	717	-0.000674
718	102.987793	718	-0.000674
719	102.150513	719	-0.000652
720	102.092331	720	-0.000813
721	99.882629	721	-0.000804
722	100.986252	722	-0.000728
723	101.539551	723	-0.000652
724	21.891785	724	-0.006904
725	21.705582	725	-0.007135
726	21.868774	726	-0.007249
727	21.705582	727	-0.007016
728	21.251816	728	-0.021514
729	21.647964	729	-0.014402
730	21.811966	730	-0.002752
731	21.867233	731	-0.002782
732	861.110840	732	-1351.643192
733	852.371094	733	-1396.698067
734	851.532959	734	-1396.698067
735	849.858643	735	-1351.643192
736	842.005859	736	-1404.366701
737	853.785889	737	-1389.101816
738	848.532471	738	-1381.699033
739	843.847168	739	-1381.697950
740	234.554871	740	-0.020542
741	230.111954	741	-0.021227
742	222.114990	742	-0.021227
743	232.723099	743	-0.020542
744	231.741394	744	-0.037331
745	238.064758	745	-0.036925
746	231.239838	746	-0.008634
747	229.387711	747	-0.008729

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
748	5748.609400	748	-1351.643192
749	5704.519500	749	-1396.698067
750	5702.007800	750	-1396.698067
751	5701.171900	751	-1351.643192
752	5662.128900	752	-1404.366701
753	5666.402300	753	-1389.101816
754	5659.761700	754	-1381.699033
755	5652.863300	755	-1381.697950
756	1317.293200	756	-0.020542
757	1308.374000	757	-0.021227
758	1316.860400	758	-0.021227
759	1306.904800	759	-0.020542
760	1319.031700	760	-0.050274
761	1307.410900	761	-0.049728
762	1314.570600	762	-0.011740
763	1317.179200	763	-0.008729
764	672.189697	764	-1351.643192
765	669.839844	765	-1396.698067
766	671.514160	766	-1396.698067
767	674.025879	767	-1351.643192
768	672.778076	768	-1404.366701
769	654.039307	769	-1389.101816
770	660.132080	770	-1381.699033
771	665.911865	771	-1381.697950
772	42.795975	772	-0.020542
773	42.431976	773	-0.021227
774	42.758362	774	-0.031746
775	42.431976	775	-0.030722
776	42.826889	776	-0.031746
777	42.420074	777	-0.031746
778	42.639969	778	-0.031746
779	42.750473	779	-0.031746
780	1050.032700	780	-0.001153
781	1043.275100	781	-0.000982
782	1044.949500	782	-0.000982
783	1046.625000	783	-0.000950
784	1043.422600	784	-0.001166
785	1025.878400	785	-0.001153
786	1031.132600	786	-0.001153
787	1035.821300	787	-0.000950
788	29.463379	788	0.004918
789	29.212784	789	0.005082
790	28.559982	790	0.005082
791	28.233566	791	0.004918
792	28.200607	792	0.002456
793	30.511154	793	-0.000162
794	29.680344	794	-0.000162
795	28.814041	795	-0.000164
796	94.776230	796	0.000000

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
797	130.276232	797	0.000000
798	165.776235	798	0.000000
799	178.958722	799	0.000000
800	214.458724	800	0.000000
801	249.958727	801	0.000000
802	250.883234	802	0.000000
803	215.975432	803	0.000000
804	260.046569	804	0.000000
805	342.086586	805	0.000000
806	424.126603	806	0.000000
807	454.591149	807	0.000000
808	536.631166	808	0.000000
809	618.671182	809	0.000000
810	620.807705	810	0.000000
811	540.136255	811	0.000000
812	456.664134	812	0.000000
813	581.104162	813	0.000000
814	705.544189	814	0.000000
815	751.753454	815	0.000000
816	876.193482	816	0.000000
817	1000.633510	817	0.000000
818	1003.874232	818	0.000000
819	881.510075	819	0.000000
820	34.994074	820	0.000000
821	46.034076	821	0.000000
822	57.074077	822	0.000000
823	61.173645	823	0.000000
824	72.213646	824	0.000000
825	83.253647	825	0.000000
826	83.541156	826	0.000000
827	72.685320	827	0.000000
828	126.866666	828	0.000000
829	174.386672	829	0.000000
830	221.906678	830	0.000000
831	239.552644	831	0.000000
832	287.072650	832	0.000000
833	334.592655	833	0.000000
834	335.830193	834	0.000000
835	289.102901	835	0.000000
836	15.333887	836	0.002527
837	21.197166	837	0.000000
838	27.468042	838	0.000000
839	15.096890	839	0.012905
840	37.331985	840	0.000000
841	13.817093	841	0.000838
842	15.333887	842	0.000911
843	15.096890	843	0.007090
844	75.215036	844	0.000000
845	70.997882	845	0.000000

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
846	66.194031	846	0.000000
847	67.592346	847	29789.910714
848	65.411942	848	-0.000000
849	66.976120	849	81.349265
850	67.189468	850	165.050197
851	67.592346	851	15018.455679
852	118.086450	852	0.000000
853	110.186104	853	0.000000
854	111.539588	854	0.000000
855	104.256241	855	29789.910714
856	111.037789	856	0.000000
857	104.398453	857	81.349265
858	102.881622	858	165.050197
859	104.256241	859	15018.455679
860	16.450355	860	0.000000
861	15.737084	861	0.000000
862	12.787522	862	0.000000
863	12.916498	863	29789.910714
864	14.168366	864	0.000000
865	13.888195	865	81.349265
866	14.788795	866	165.050197
867	12.916498	867	15018.455679
868	36.829788	868	0.006751
869	38.512970	869	0.000000
870	43.860278	870	0.000000
871	37.137863	871	0.019012
872	46.194005	872	0.000000
873	60.183315	873	0.000000
874	36.829788	874	0.002339
875	37.137863	875	0.010331
876	4.067098	876	0.000000
877	4.970895	877	-0.003702
878	4.970895	878	0.000000
879	4.970895	879	0.000000
880	4.067098	880	0.075587
881	4.067098	881	0.128026
882	4.067098	882	0.000000
883	4.067098	883	0.030238
884	38.073563	884	0.000000
885	38.657497	885	0.000000
886	45.142965	886	0.000000
887	38.073563	887	0.278974
888	43.778469	888	0.000000
889	38.073563	889	0.310891
890	46.534332	890	0.000000
891	38.073563	891	0.094876
892	59.975052	892	0.000000
893	59.975052	893	0.000000
894	59.975052	894	0.000000

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
895	59.975052	895	0.138283
896	63.059409	896	0.000000
897	59.975052	897	0.417447
898	59.975052	898	0.034134
899	59.975052	899	0.094876
900	0.297900	900	0.000000
901	0.364100	901	-0.339326
902	0.297900	902	0.000000
903	0.297900	903	0.679000
904	0.364100	904	-0.003792
905	0.297900	905	0.000000
906	0.297900	906	0.003792
907	0.297900	907	0.345066
908	0.523800	908	0.000000
909	0.640200	909	0.000000
910	0.523800	910	0.000000
911	0.640200	911	-0.137237
912	0.640200	912	-0.028468
913	0.640200	913	0.000000
914	0.640200	914	0.000000
915	0.523800	915	0.001777
916	15.650467	916	0.002527
917	14.598660	917	0.000000
918	14.265711	918	0.000000
919	15.616889	919	0.012905
920	15.303779	920	0.000000
921	14.250793	921	0.000838
922	15.541294	922	0.000911
923	14.818501	923	0.007090
924	22.365570	924	0.000000
925	21.378876	925	0.000000
926	20.970581	926	0.000000
927	21.013123	927	29789.910714
928	20.915939	928	-0.000000
929	19.098129	929	81.349265
930	22.259888	930	165.050197
931	21.122025	931	15018.455679
932	40.595428	932	0.000000
933	39.198151	933	0.000000
934	37.396545	934	0.000000
935	37.524170	935	29789.910714
936	37.131485	936	-0.000000
937	36.914749	937	81.349265
938	39.832672	938	165.050197
939	38.045197	939	15018.455679
940	3.058261	940	0.000000
941	2.892187	941	0.000000
942	2.812382	942	0.000000
943	2.412195	943	29789.910714

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
944	2.678492	944	-0.000000
945	2.890708	945	81.349265
946	2.923088	946	165.050197
947	2.708776	947	15018.455679
948	27.154312	948	0.006751
949	27.873047	949	0.000000
950	26.452682	950	0.000000
951	27.397125	951	0.019012
952	25.030701	952	0.000000
953	23.252670	953	0.000000
954	26.849335	954	0.002339
955	27.239243	955	0.010331
956	58.649369	956	0.000000
957	58.366076	957	0.000000
958	56.901689	958	0.000000
959	62.466146	959	0.000000
960	60.529968	960	-0.026189
961	62.612112	961	0.000000
962	64.949997	962	0.000000
963	52.812546	963	0.056871
964	67.508631	964	0.000000
965	64.574997	965	-0.028971
966	60.376785	966	0.000000
967	64.574997	967	-0.190746
968	65.397949	968	-0.026189
969	80.248962	969	0.000000
970	60.384246	970	0.000000
971	59.507126	971	0.056871
972	58.260178	972	0.000000
973	61.643141	973	0.000000
974	61.478994	974	0.000000
975	61.746964	975	0.000000
976	63.132950	976	-0.026189
977	61.669047	977	0.000000
978	57.028297	978	0.000000
979	55.905365	979	0.056871
980	7.478095	980	0.000000
981	6.431999	981	-38.967074
982	6.218122	982	0.000000
983	6.371461	983	0.000000
984	7.879998	984	-0.005593
985	9.373032	985	0.000000
986	8.042339	986	0.000000
987	5.285874	987	0.000000
988	22.226123	988	0.000000
989	22.228458	989	0.000000
990	23.071330	990	0.000000
991	24.245925	991	0.000000
992	25.892990	992	-0.026189

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
993	28.675964	993	0.000000
994	24.996592	994	0.000000
995	22.530487	995	0.056871
996	56.251553	996	0.000000
997	67.783807	997	0.000000
998	82.766266	998	0.000000
999	90.911386	999	0.000000
1000	66.785919	1000	0.271910
1001	45.919510	1001	0.000000
1002	48.998108	1002	0.007211
1003	76.635513	1003	0.039511
1004	48.066997	1004	0.000000
1005	51.704893	1005	0.000000
1006	58.468286	1006	0.000000
1007	62.168609	1007	0.000000
1008	47.498291	1008	0.271910
1009	33.206016	1009	0.000000
1010	36.542023	1010	0.007211
1011	52.430099	1011	0.039511
1012	34.213989	1012	0.000000
1013	37.273440	1013	0.000000
1014	33.961105	1014	0.000000
1015	34.298401	1015	0.000000
1016	32.032623	1016	0.271910
1017	18.705597	1017	0.000000
1018	27.766418	1018	0.007211
1019	34.298401	1019	0.039511
1020	3.538998	1020	-39.235332
1021	4.038771	1021	0.000000
1022	4.438833	1022	0.000000
1023	4.375978	1023	0.000000
1024	3.060751	1024	0.723611
1025	3.010294	1025	0.000000
1026	2.666477	1026	0.000000
1027	3.215474	1027	0.046722
1028	12.337841	1028	0.000000
1029	12.564904	1029	0.000000
1030	13.038889	1030	0.000000
1031	13.118598	1031	0.000000
1032	12.583089	1032	0.723611
1033	11.844256	1033	0.000000
1034	10.665435	1034	0.000000
1035	12.058038	1035	0.046722
1036	21.123932	1036	0.000869
1037	22.314774	1037	0.000000
1038	32.299988	1038	-0.000602
1039	22.470627	1039	0.013302
1040	21.850082	1040	0.000403
1041	32.299988	1041	-0.001283

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1042	21.123932	1042	0.000155
1043	22.470627	1043	0.006086
1044	7.334092	1044	0.000000
1045	8.268931	1045	0.000000
1046	8.914309	1046	0.000000
1047	9.155122	1047	0.000000
1048	9.248068	1048	0.000000
1049	5.172318	1049	0.126191
1050	5.655719	1050	0.000000
1051	6.993389	1051	0.345066
1052	6.927717	1052	0.000267
1053	8.162608	1053	0.000000
1054	8.377230	1054	0.000000
1055	8.500000	1055	-0.117572
1056	8.500000	1056	-0.056905
1057	5.972367	1057	0.024007
1058	6.927717	1058	0.131785
1059	5.991511	1059	0.037347
1060	0.745432	1060	0.000000
1061	0.882099	1061	0.000000
1062	0.967018	1062	0.000000
1063	0.963156	1063	0.000000
1064	0.583879	1064	0.000000
1065	0.436027	1065	0.000000
1066	0.623271	1066	0.000637
1067	0.676143	1067	8.970897
1068	14.019137	1068	0.000000
1069	15.461677	1069	0.000000
1070	14.987047	1070	0.000000
1071	15.234461	1071	0.000000
1072	12.763417	1072	0.000000
1073	15.037986	1073	0.000000
1074	10.730116	1074	0.132142
1075	13.226729	1075	0.088478
1076	6.138071	1076	0.000000
1077	4.703438	1077	0.000000
1078	4.911963	1078	0.000000
1079	5.481965	1079	0.000000
1080	4.311890	1080	0.000000
1081	5.077291	1081	0.220454
1082	4.876926	1082	0.138976
1083	5.015967	1083	0.116286
1084	5.529567	1084	0.000000
1085	5.962139	1085	0.000000
1086	5.844385	1086	0.000000
1087	6.027254	1087	1.821103
1088	5.318192	1088	0.348685
1089	5.687434	1089	0.000000
1090	5.795056	1090	0.000000

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1091	6.027254	1091	0.475716
1092	6.050680	1092	0.000000
1093	7.449004	1093	0.000000
1094	6.685758	1094	0.000000
1095	5.557569	1095	0.000000
1096	6.812126	1096	0.000000
1097	6.139001	1097	0.220454
1098	6.050680	1098	0.138976
1099	5.557569	1099	0.116286
1100	0.504765	1100	0.000000
1101	0.543965	1101	0.000000
1102	0.396808	1102	0.000000
1103	0.433728	1103	0.220454
1104	0.343882	1104	0.000000
1105	0.379297	1105	0.000000
1106	0.361962	1106	0.000000
1107	0.433728	1107	0.255262
1108	6.817279	1108	0.000000
1109	7.152508	1109	0.000000
1110	7.280932	1110	0.000000
1111	5.438460	1111	0.379230
1112	8.256874	1112	0.000000
1113	11.876135	1113	0.000000
1114	12.109927	1114	0.000000
1115	5.438460	1115	0.116286
1116	0.233971	1116	0.366814
1117	0.965302	1117	0.000000
1118	0.923671	1118	0.000000
1119	0.240884	1119	0.000000
1120	0.402680	1120	0.218035
1121	0.418788	1121	0.041042
1122	0.233971	1122	0.122959
1123	0.240884	1123	0.184857
1124	1.820653	1124	0.000000
1125	1.897456	1125	0.000000
1126	1.977884	1126	0.000000
1127	2.079973	1127	0.000000
1128	1.584441	1128	0.200530
1129	1.809469	1129	0.000000
1130	1.405325	1130	0.000000
1131	1.233587	1131	0.366364
1132	1.975641	1132	0.366814
1133	2.310726	1133	0.000000
1134	2.671286	1134	0.000000
1135	2.439315	1135	0.000000
1136	2.508699	1136	0.218035
1137	2.606649	1137	0.041042
1138	1.975641	1138	0.122959
1139	1.991347	1139	0.184857

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1140	0.350598	1140	0.000000
1141	0.308171	1141	0.000000
1142	0.237565	1142	0.000000
1143	0.221981	1143	0.000000
1144	0.286408	1144	0.200530
1145	0.416938	1145	0.000000
1146	0.330937	1146	0.000000
1147	0.221981	1147	0.366364
1148	1.526585	1148	0.366814
1149	2.067074	1149	0.000000
1150	2.253911	1150	0.000000
1151	1.713195	1151	0.262424
1152	1.786767	1152	0.170728
1153	1.573892	1153	0.000000
1154	1.750225	1154	0.000000
1155	1.713195	1155	0.133742
1156	0.101566	1156	0.000030
1157	0.464585	1157	0.000000
1158	0.410767	1158	0.000000
1159	0.242778	1159	0.000000
1160	0.016297	1160	0.605815
1161	1.132944	1161	0.000000
1162	1.211133	1162	0.000000
1163	1.612458	1163	0.000000
1164	0.619879	1164	0.000000
1165	0.363814	1165	0.000000
1166	0.561516	1166	0.000000
1167	0.694151	1167	0.000000
1168	0.578058	1168	0.605815
1169	1.442919	1169	0.000000
1170	2.103309	1170	0.000000
1171	2.778414	1171	0.000000
1172	1.805720	1172	0.000030
1173	1.849681	1173	0.000000
1174	1.701905	1174	0.000000
1175	1.734076	1175	0.000000
1176	2.252366	1176	0.605815
1177	1.934060	1177	0.000000
1178	1.805720	1178	0.000000
1179	1.734076	1179	0.000000
1180	0.006611	1180	0.000000
1181	0.011522	1181	0.000000
1182	0.016227	1182	0.000000
1183	0.011263	1183	134.729383
1184	0.000665	1184	44.892933
1185	0.021075	1185	0.000000
1186	0.022137	1186	0.000000
1187	0.011263	1187	65.902452
1188	0.524048	1188	2.456775

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1189	0.717609	1189	0.000000
1190	0.654789	1190	0.000000
1191	0.383209	1191	17.189157
1192	0.478944	1192	5.357174
1193	0.939513	1193	0.000000
1194	0.878290	1194	0.000000
1195	0.934601	1195	0.000000
1196	0.907146	1196	0.000000
1197	1.681620	1197	0.000000
1198	2.210904	1198	0.000000
1199	2.991916	1199	0.000000
1200	2.026740	1200	0.000000
1201	0.000000	1201	0.209315
1202	1.808467	1202	0.000000
1203	4.577675	1203	0.000000
1204	4.624345	1204	0.000000
1205	8.269224	1205	0.000000
1206	10.020640	1206	0.000000
1207	13.323667	1207	0.000000
1208	4.938205	1208	0.000000
1209	1.008899	1209	1.221576
1210	1.536559	1210	0.000000
1211	7.989420	1211	0.000000
1212	3.958171	1212	0.000000
1213	5.584662	1213	0.000000
1214	3.927932	1214	0.000000
1215	2.810697	1215	0.228862
1216	13.257639	1216	0.000000
1217	2.810697	1217	0.972392
1218	2.810697	1218	0.079480
1219	2.810697	1219	0.169705
1220	0.311595	1220	0.000000
1221	0.122400	1221	80.994880
1222	0.218144	1222	0.000000
1223	0.122400	1223	2.108696
1224	0.614084	1224	0.000000
1225	0.869831	1225	0.000000
1226	0.122400	1226	0.011776
1227	0.122400	1227	1.071634
1228	0.143792	1228	0.000000
1229	0.221899	1229	0.000000
1230	0.178999	1230	0.000000
1231	0.044100	1231	1.577443
1232	0.795202	1232	0.000000
1233	1.908362	1233	0.000000
1234	0.076670	1234	0.000000
1235	0.044100	1235	0.690132
1236	25.761638	1236	0.000000
1237	26.399994	1237	-0.019322

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1238	25.944200	1238	0.000000
1239	25.590933	1239	0.000000
1240	23.342697	1240	0.432859
1241	22.694275	1241	0.091594
1242	25.036544	1242	0.000000
1243	23.204880	1243	0.074529
1244	26.242160	1244	0.000000
1245	25.144089	1245	0.167908
1246	23.264713	1246	0.000000
1247	21.118423	1247	3.648592
1248	21.447189	1248	0.151789
1249	25.473776	1249	0.000000
1250	26.703919	1250	0.000000
1251	21.118423	1251	0.535253
1252	21.645669	1252	0.000000
1253	22.434784	1253	0.000000
1254	22.547818	1254	0.000000
1255	21.261215	1255	0.218877
1256	21.148758	1256	0.052432
1257	23.805701	1257	0.000000
1258	23.135402	1258	0.000000
1259	22.286487	1259	0.000000
1260	5.718995	1260	2.136940
1261	5.497266	1261	1.827255
1262	4.872459	1262	0.000000
1263	4.061848	1263	17.158580
1264	4.589495	1264	0.011240
1265	6.063283	1265	0.000000
1266	5.729055	1266	0.000000
1267	4.061848	1267	10.647288
1268	9.227788	1268	0.421548
1269	10.623631	1269	0.000000
1270	9.368782	1270	0.000000
1271	9.694483	1271	5.399341
1272	10.122696	1272	2.970285
1273	11.099999	1273	-3.006036
1274	9.240787	1274	0.000000
1275	9.694483	1275	3.291479
1276	0.000000	1276	0.000369
1277	0.000000	1277	0.000380
1278	0.000000	1278	0.000205
1279	0.000000	1279	0.000089
1280	0.000000	1280	0.000519
1281	1555.973570	1281	0.000000
1282	0.000000	1282	0.000037
1283	0.000000	1283	0.000126
1284	0.000000	1284	0.000376
1285	0.000000	1285	0.000462
1286	0.000000	1286	0.000548

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1287	0.000000	1287	0.000477
1288	0.000000	1288	0.000659
1289	0.000000	1289	0.000463
1290	0.000000	1290	0.000409
1291	0.000000	1291	0.000286
1292	0.000000	1292	0.000209
1293	0.000000	1293	0.000043
1294	0.000000	1294	0.000083
1295	0.000000	1295	0.000066
1296	0.000000	1296	0.000171
1297	0.000000	1297	0.000124
1298	0.000000	1298	0.000625
1299	0.000000	1299	0.000847
1300	0.000000	1300	0.000381
1301	0.000000	1301	0.000381
1302	0.000000	1302	0.000223
1303	0.000000	1303	0.000092
1304	0.000000	1304	0.000548
1305	1520.473568	1305	0.000000
1306	0.000000	1306	0.000026
1307	0.000000	1307	0.000141
1308	0.000000	1308	0.000388
1309	0.000000	1309	0.000478
1310	0.000000	1310	0.000567
1311	0.000000	1311	0.000528
1312	0.000000	1312	0.000716
1313	0.000000	1313	0.000525
1314	0.000000	1314	0.000401
1315	0.000000	1315	0.000319
1316	0.000000	1316	0.000216
1317	0.000000	1317	0.000034
1318	0.000000	1318	0.000075
1319	0.000000	1319	0.000070
1320	0.000000	1320	0.000200
1321	0.000000	1321	0.000118
1322	0.000000	1322	0.000647
1323	0.000000	1323	0.000865
1324	0.000000	1324	0.000404
1325	0.000000	1325	0.000401
1326	0.000000	1326	0.000237
1327	0.000000	1327	0.000104
1328	0.000000	1328	0.000560
1329	1484.973565	1329	0.000000
1330	0.000000	1330	0.000032
1331	0.000000	1331	0.000151
1332	0.000000	1332	0.000404
1333	0.000000	1333	0.000510
1334	0.000000	1334	0.000605
1335	0.000000	1335	0.000564

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1336	0.000000	1336	0.000750
1337	0.000000	1337	0.000543
1338	0.000000	1338	0.000413
1339	0.000000	1339	0.000328
1340	0.000000	1340	0.000223
1341	0.000000	1341	0.000039
1342	0.000000	1342	0.000079
1343	0.000000	1343	0.000077
1344	0.000000	1344	0.000216
1345	0.000000	1345	0.000139
1346	0.000000	1346	0.000686
1347	0.000000	1347	0.000901
1348	0.000000	1348	0.000390
1349	0.000000	1349	0.000388
1350	0.000000	1350	0.000229
1351	0.000000	1351	0.000100
1352	0.000000	1352	0.000542
1353	1471.791078	1353	0.000000
1354	0.000000	1354	0.000031
1355	0.000000	1355	0.000146
1356	0.000000	1356	0.000391
1357	0.000000	1357	0.000493
1358	0.000000	1358	0.000585
1359	0.000000	1359	0.000545
1360	0.000000	1360	0.000725
1361	0.000000	1361	0.000525
1362	0.000000	1362	0.000399
1363	0.000000	1363	0.000317
1364	0.000000	1364	0.000216
1365	0.000000	1365	0.000037
1366	0.000000	1366	0.000076
1367	0.000000	1367	0.000074
1368	0.000000	1368	0.000208
1369	0.000000	1369	0.000134
1370	0.000000	1370	0.000663
1371	0.000000	1371	0.000871
1372	0.000000	1372	0.001206
1373	0.000000	1373	0.001185
1374	0.000000	1374	0.000702
1375	0.000000	1375	0.000314
1376	0.000000	1376	0.001680
1377	1436.291076	1377	0.000000
1378	0.000000	1378	0.000086
1379	0.000000	1379	0.000432
1380	0.000000	1380	0.001198
1381	0.000000	1381	0.001531
1382	0.000000	1382	0.001824
1383	0.000000	1383	0.001699
1384	0.000000	1384	0.002255

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1385	0.000000	1385	0.001635
1386	0.000000	1386	0.001237
1387	0.000000	1387	0.000992
1388	0.000000	1388	0.000681
1389	0.000000	1389	0.000137
1390	0.000000	1390	0.000266
1391	0.000000	1391	0.000271
1392	0.000000	1392	0.000688
1393	0.000000	1393	0.000463
1394	0.000000	1394	0.002089
1395	0.000000	1395	0.002726
1396	0.000000	1396	0.000126
1397	0.000000	1397	0.000090
1398	0.000000	1398	0.000406
1399	0.000000	1399	0.000310
1400	0.000000	1400	0.000320
1401	1400.791073	1401	0.000000
1402	0.000000	1402	0.000016
1403	0.000000	1403	0.000196
1404	0.000000	1404	0.000344
1405	0.000000	1405	0.000655
1406	0.000000	1406	0.000652
1407	0.000000	1407	0.000367
1408	0.000000	1408	0.000370
1409	0.000000	1409	0.000223
1410	0.000000	1410	0.000115
1411	0.000000	1411	0.000269
1412	0.000000	1412	0.000079
1413	0.000000	1413	0.000084
1414	0.000000	1414	0.000226
1415	0.000000	1415	0.000209
1416	0.000000	1416	0.000470
1417	0.000000	1417	0.000957
1418	0.000000	1418	0.000931
1419	0.000000	1419	0.000479
1420	60.331766	1420	0.000000
1421	0.000000	1421	0.000043
1422	0.000000	1422	0.000169
1423	0.000000	1423	0.000134
1424	0.000000	1424	0.000111
1425	1339.534800	1425	0.000000
1426	0.000000	1426	0.000001
1427	0.000000	1427	0.000049
1428	0.000000	1428	0.000130
1429	0.000000	1429	0.000244
1430	0.000000	1430	0.000281
1431	0.000000	1431	0.000078
1432	0.000000	1432	0.000103
1433	0.000000	1433	0.000039

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1434	0.000000	1434	0.000168
1435	0.000000	1435	0.000112
1436	0.000000	1436	0.000059
1437	0.000000	1437	0.000142
1438	0.000000	1438	0.000214
1439	0.000000	1439	0.000176
1440	0.000000	1440	0.000256
1441	0.000000	1441	0.000509
1442	0.000000	1442	0.000346
1443	0.000000	1443	0.000226
1444	0.000000	1444	0.000161
1445	0.000000	1445	0.000185
1446	0.000000	1446	0.000194
1447	0.000000	1447	0.000177
1448	0.000000	1448	0.000134
1449	1434.774368	1449	0.000000
1450	0.000000	1450	0.000059
1451	0.000000	1451	0.000073
1452	0.000000	1452	0.000164
1453	0.000000	1453	0.000313
1454	0.000000	1454	0.000382
1455	0.000000	1455	0.000285
1456	0.000000	1456	0.000267
1457	0.000000	1457	0.000134
1458	0.000000	1458	0.000146
1459	0.000000	1459	0.000138
1460	0.000000	1460	0.000126
1461	0.000000	1461	0.000202
1462	0.000000	1462	0.000261
1463	0.000000	1463	0.000228
1464	0.000000	1464	0.000295
1465	0.000000	1465	0.000465
1466	0.000000	1466	0.000398
1467	0.000000	1467	0.000321
1468	0.000000	1468	0.002768
1469	0.000000	1469	0.001565
1470	0.000000	1470	0.000618
1471	0.000000	1471	0.000732
1472	0.000000	1472	0.001071
1473	3554.812831	1473	0.000000
1474	0.000000	1474	0.000680
1475	0.000000	1475	0.001297
1476	0.000000	1476	0.003099
1477	0.000000	1477	0.004439
1478	0.000000	1478	0.003625
1479	0.000000	1479	0.002308
1480	0.000000	1480	0.001664
1481	0.000000	1481	0.001609
1482	0.000000	1482	0.001282

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1483	0.000000	1483	0.001070
1484	0.000000	1484	0.000766
1485	0.000000	1485	0.000000
1486	0.000000	1486	0.000035
1487	0.000000	1487	0.000324
1488	0.000000	1488	0.002092
1489	0.000000	1489	0.004332
1490	0.000000	1490	0.003840
1491	0.000000	1491	0.003278
1492	0.000000	1492	0.002861
1493	0.000000	1493	0.001617
1494	0.000000	1494	0.000638
1495	0.000000	1495	0.000757
1496	0.000000	1496	0.001107
1497	293.980417	1497	0.000000
1498	0.000000	1498	0.000703
1499	0.000000	1499	0.001341
1500	0.000000	1500	0.003203
1501	0.000000	1501	0.004587
1502	0.000000	1502	0.003746
1503	0.000000	1503	0.002385
1504	0.000000	1504	0.001720
1505	0.000000	1505	0.001663
1506	0.000000	1506	0.001325
1507	0.000000	1507	0.001106
1508	0.000000	1508	0.000791
1509	3178.792397	1509	0.000000
1510	0.000000	1510	0.000037
1511	0.000000	1511	0.000335
1512	0.000000	1512	0.002162
1513	0.000000	1513	0.004476
1514	0.000000	1514	0.003969
1515	0.000000	1515	0.003388
1516	0.000000	1516	0.002732
1517	0.000000	1517	0.001536
1518	0.000000	1518	0.000599
1519	0.000000	1519	0.000724
1520	0.000000	1520	0.001070
1521	3390.732797	1521	0.000000
1522	0.000000	1522	0.000681
1523	0.000000	1523	0.001281
1524	0.000000	1524	0.003082
1525	0.000000	1525	0.004403
1526	0.000000	1526	0.003597
1527	0.000000	1527	0.002280
1528	0.000000	1528	0.001631
1529	0.000000	1529	0.001574
1530	0.000000	1530	0.001263
1531	0.000000	1531	0.001052

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1532	0.000000	1532	0.000750
1533	0.000000	1533	0.000003
1534	0.000000	1534	0.000023
1535	0.000000	1535	0.000314
1536	0.000000	1536	0.002078
1537	0.000000	1537	0.004313
1538	0.000000	1538	0.003812
1539	0.000000	1539	0.003254
1540	0.000000	1540	0.002644
1541	0.000000	1541	0.001486
1542	0.000000	1542	0.000580
1543	0.000000	1543	0.000701
1544	0.000000	1544	0.001036
1545	3360.268251	1545	0.000000
1546	0.000000	1546	0.000659
1547	0.000000	1547	0.001240
1548	0.000000	1548	0.002983
1549	0.000000	1549	0.004261
1550	0.000000	1550	0.003481
1551	0.000000	1551	0.002206
1552	0.000000	1552	0.001578
1553	0.000000	1553	0.001523
1554	0.000000	1554	0.001222
1555	0.000000	1555	0.001018
1556	0.000000	1556	0.000726
1557	0.000000	1557	0.000002
1558	0.000000	1558	0.000022
1559	0.000000	1559	0.000304
1560	0.000000	1560	0.002011
1561	0.000000	1561	0.004174
1562	0.000000	1562	0.003689
1563	0.000000	1563	0.003149
1564	0.000000	1564	0.000407
1565	214.307783	1565	0.000000
1566	0.000000	1566	0.000073
1567	0.000000	1567	0.000501
1568	0.000000	1568	0.000893
1569	0.000000	1569	0.000402
1570	0.000000	1570	0.000560
1571	0.000000	1571	0.000563
1572	0.000000	1572	0.000973
1573	0.000000	1573	0.000579
1574	0.000000	1574	0.000289
1575	0.000000	1575	0.000000
1576	562.809911	1576	0.000000
1577	0.000000	1577	0.000353
1578	0.000000	1578	0.000767
1579	0.000000	1579	0.000697
1580	0.000000	1580	0.000526

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1581	0.000000	1581	0.000525
1582	2501.110540	1582	0.000000
1583	0.000000	1583	0.000033
1584	0.000000	1584	0.000197
1585	0.000000	1585	0.000691
1586	0.000000	1586	0.000538
1587	0.000000	1587	0.001324
1588	0.000000	1588	0.000348
1589	576.614065	1589	0.000000
1590	0.000000	1590	0.000229
1591	0.000000	1591	0.000259
1592	0.000000	1592	0.000774
1593	0.000000	1593	0.000391
1594	0.000000	1594	0.000452
1595	0.000000	1595	0.000611
1596	0.000000	1596	0.000701
1597	0.000000	1597	0.000561
1598	0.000000	1598	0.000328
1599	1792.546543	1599	0.000000
1600	0.000000	1600	0.000139
1601	0.000000	1601	0.000114
1602	0.000000	1602	0.000164
1603	0.000000	1603	0.000304
1604	0.000000	1604	0.000218
1605	0.000000	1605	0.000256
1606	827.027609	1606	0.000000
1607	0.000000	1607	0.000145
1608	0.000000	1608	0.000622
1609	0.000000	1609	0.000951
1610	0.000000	1610	0.000653
1611	0.000000	1611	0.000572
1612	0.000000	1612	0.000521
1613	0.000000	1613	0.000138
1614	0.000000	1614	0.000129
1615	0.000000	1615	0.000148
1616	0.000000	1616	0.000506
1617	0.000000	1617	0.000100
1618	0.000000	1618	0.000241
1619	0.000000	1619	0.000324
1620	0.000000	1620	0.000598
1621	0.000000	1621	0.000699
1622	0.000000	1622	0.000553
1623	0.000000	1623	0.000233
1624	0.000000	1624	0.000223
1625	0.000000	1625	0.000252
1626	0.000000	1626	0.000222
1627	0.000000	1627	0.000315
1628	0.000000	1628	0.000142
1629	0.000000	1629	0.000099

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1630	3194.051695	1630	0.000000
1631	0.000000	1631	0.000080
1632	0.000000	1632	0.000484
1633	0.000000	1633	0.001085
1634	0.000000	1634	0.000699
1635	0.000000	1635	0.000591
1636	0.000000	1636	0.000530
1637	0.000000	1637	0.000138
1638	0.000000	1638	0.000132
1639	0.000000	1639	0.000140
1640	0.000000	1640	0.000510
1641	0.000000	1641	0.000095
1642	0.000000	1642	0.000242
1643	0.000000	1643	0.000328
1644	0.000000	1644	0.000606
1645	0.000000	1645	0.000718
1646	0.000000	1646	0.000572
1647	0.000000	1647	0.000244
1648	0.000000	1648	0.000232
1649	0.000000	1649	0.000251
1650	0.000000	1650	0.000211
1651	0.000000	1651	0.000314
1652	0.000000	1652	0.000138
1653	0.000000	1653	0.000097
1654	3274.723145	1654	0.000000
1655	0.000000	1655	0.000085
1656	0.000000	1656	0.000507
1657	0.000000	1657	0.001122
1658	0.000000	1658	0.000726
1659	0.000000	1659	0.000593
1660	2574.433395	1660	0.000000
1661	2755.359471	1661	0.000000
1662	0.000000	1662	0.000046
1663	0.000000	1663	0.000322
1664	0.000000	1664	0.000434
1665	0.000000	1665	0.000291
1666	0.000000	1666	0.000684
1667	0.000000	1667	0.000479
1668	0.000000	1668	0.000529
1669	0.000000	1669	0.000412
1670	0.000000	1670	0.000189
1671	0.000000	1671	0.000077
1672	0.000000	1672	0.000011
1673	0.000000	1673	0.000331
1674	0.000000	1674	0.000396
1675	0.000000	1675	0.000569
1676	0.000000	1676	0.000506
1677	0.000000	1677	0.000614
1678	0.000000	1678	0.000517

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1679	0.000000	1679	0.000344
1680	0.000000	1680	0.000499
1681	0.000000	1681	0.000069
1682	0.000000	1682	0.000111
1683	0.000000	1683	0.000273
1684	0.000000	1684	0.000000
1685	0.000000	1685	0.000000
1686	0.000000	1686	0.000036
1687	0.000000	1687	0.000321
1688	0.000000	1688	0.000391
1689	0.000000	1689	0.000278
1690	0.000000	1690	0.000627
1691	0.000000	1691	0.000427
1692	0.000000	1692	0.000468
1693	0.000000	1693	0.000380
1694	0.000000	1694	0.000127
1695	0.000000	1695	0.000000
1696	5205.352838	1696	0.000000
1697	0.000000	1697	0.000319
1698	0.000000	1698	0.000376
1699	0.000000	1699	0.000520
1700	0.000000	1700	0.000444
1701	0.000000	1701	0.000555
1702	0.000000	1702	0.000489
1703	0.000000	1703	0.000276
1704	0.000000	1704	0.000436
1705	0.000000	1705	0.000117
1706	0.000000	1706	0.000092
1707	0.000000	1707	0.000260
1708	1896.403843	1708	0.000000
1709	1008.898755	1709	0.000000
1710	0.000000	1710	0.000036
1711	0.000000	1711	0.000321
1712	0.000000	1712	0.000391
1713	0.000000	1713	0.000278
1714	0.000000	1714	0.000627
1715	0.000000	1715	0.000427
1716	0.000000	1716	0.000468
1717	0.000000	1717	0.000380
1718	0.000000	1718	0.000127
1719	2082.368568	1719	0.000000
1720	93.241644	1720	0.000000
1721	0.000000	1721	0.000319
1722	0.000000	1722	0.000376
1723	0.000000	1723	0.000520
1724	0.000000	1724	0.000444
1725	0.000000	1725	0.000555
1726	0.000000	1726	0.000489
1727	0.000000	1727	0.000276

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1728	0.000000	1728	0.000436
1729	0.000000	1729	0.000117
1730	0.000000	1730	0.000092
1731	0.000000	1731	0.000260
1732	2847.283803	1732	0.000000
1733	2187.419743	1733	0.000000
1734	0.000000	1734	0.000035
1735	0.000000	1735	0.000311
1736	0.000000	1736	0.000379
1737	0.000000	1737	0.000269
1738	0.000000	1738	0.000607
1739	0.000000	1739	0.000413
1740	0.000000	1740	0.000453
1741	0.000000	1741	0.000368
1742	0.000000	1742	0.000123
1743	0.000000	1743	0.000000
1744	0.000000	1744	0.000000
1745	0.000000	1745	0.000309
1746	0.000000	1746	0.000364
1747	0.000000	1747	0.000503
1748	0.000000	1748	0.000429
1749	0.000000	1749	0.000537
1750	0.000000	1750	0.000473
1751	0.000000	1751	0.000267
1752	0.000000	1752	0.000422
1753	0.000000	1753	0.000113
1754	0.000000	1754	0.000089
1755	0.000000	1755	0.000252
1756	0.000000	1756	0.000009
1757	3840.579396	1757	0.000000
1758	0.000000	1758	0.000153
1759	0.000000	1759	0.000931
1760	0.000000	1760	0.001173
1761	0.000000	1761	0.000905
1762	0.000000	1762	0.001865
1763	0.000000	1763	0.001150
1764	0.000000	1764	0.001266
1765	0.000000	1765	0.000991
1766	0.000000	1766	0.000224
1767	1069.684122	1767	0.000000
1768	0.000000	1768	0.000073
1769	0.000000	1769	0.000899
1770	0.000000	1770	0.000913
1771	0.000000	1771	0.001261
1772	0.000000	1772	0.001270
1773	0.000000	1773	0.001503
1774	0.000000	1774	0.001245
1775	0.000000	1775	0.000712
1776	0.000000	1776	0.001031

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1777	0.000000	1777	0.000006
1778	0.000000	1778	0.000013
1779	0.000000	1779	0.000569
1780	2582.576343	1780	0.000000
1781	0.000000	1781	0.000196
1782	0.000000	1782	0.000228
1783	0.000000	1783	0.000643
1784	0.000000	1784	0.000399
1785	0.000000	1785	0.000567
1786	0.000000	1786	0.001136
1787	0.000000	1787	0.000949
1788	0.000000	1788	0.001114
1789	0.000000	1789	0.000971
1790	0.000000	1790	0.000447
1791	0.000000	1791	0.000360
1792	2203.247147	1792	0.000000
1793	0.000000	1793	0.000491
1794	0.000000	1794	0.000093
1795	0.000000	1795	0.000909
1796	0.000000	1796	0.000676
1797	0.000000	1797	0.001061
1798	0.000000	1798	0.000903
1799	0.000000	1799	0.000518
1800	0.000000	1800	0.000957
1801	0.000000	1801	0.000659
1802	0.000000	1802	0.000292
1803	0.000000	1803	0.000516
1804	1225.414590	1804	0.000000
1805	0.000000	1805	0.000114
1806	0.000000	1806	0.000169
1807	0.000000	1807	0.000280
1808	0.000000	1808	0.000272
1809	0.000000	1809	0.000273
1810	0.000000	1810	0.000471
1811	0.000000	1811	0.000348
1812	0.000000	1812	0.000442
1813	0.000000	1813	0.000306
1814	0.000000	1814	0.000115
1815	0.000000	1815	0.000198
1816	0.000000	1816	0.000016
1817	0.000000	1817	0.000202
1818	2845.783694	1818	0.000000
1819	0.000000	1819	0.000358
1820	0.000000	1820	0.000365
1821	0.000000	1821	0.000394
1822	0.000000	1822	0.000271
1823	0.000000	1823	0.000182
1824	0.000000	1824	0.000268
1825	0.000000	1825	0.000040

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1826	711.384484	1826	0.000000
1827	0.000000	1827	0.000084
1828	4207.170033	1828	0.000000
1829	0.000000	1829	0.000044
1830	0.000000	1830	0.000047
1831	0.000000	1831	0.000127
1832	0.000000	1832	0.000091
1833	0.000000	1833	0.000118
1834	0.000000	1834	0.000243
1835	0.000000	1835	0.000176
1836	0.000000	1836	0.000280
1837	0.000000	1837	0.000253
1838	0.000000	1838	0.000171
1839	0.000000	1839	0.000244
1840	0.000000	1840	0.000101
1841	0.000000	1841	0.000154
1842	697.776892	1842	0.000000
1843	0.000000	1843	0.000181
1844	0.000000	1844	0.000168
1845	0.000000	1845	0.000250
1846	0.000000	1846	0.000202
1847	0.000000	1847	0.000217
1848	0.000000	1848	0.000288
1849	0.000000	1849	0.000163
1850	0.000000	1850	0.000151
1851	0.000000	1851	0.000218
1852	0.000000	1852	0.020235
1853	0.000000	1853	0.032701
1854	0.000000	1854	0.019178
1855	0.000000	1855	0.002608
1856	478.365789	1856	0.000000
1857	0.000000	1857	0.003379
1858	0.000000	1858	0.030430
1859	0.000000	1859	0.043429
1860	0.000000	1860	0.074016
1861	0.000000	1861	0.044705
1862	0.000000	1862	0.033378
1863	0.000000	1863	0.070019
1864	0.000000	1864	0.045583
1865	0.000000	1865	0.034972
1866	0.000000	1866	0.073065
1867	0.000000	1867	0.052958
1868	0.000000	1868	0.017611
1869	0.000000	1869	0.029006
1870	0.000000	1870	0.041290
1871	0.000000	1871	0.047681
1872	0.000000	1872	0.085001
1873	0.000000	1873	0.066869
1874	0.000000	1874	0.118345

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1875	0.000000	1875	0.075067
1876	0.000000	1876	0.026418
1877	0.000000	1877	0.030786
1878	0.000000	1878	0.010375
1879	0.000000	1879	0.004996
1880	467.325787	1880	0.000000
1881	0.000000	1881	0.016384
1882	0.000000	1882	0.020366
1883	0.000000	1883	0.036784
1884	0.000000	1884	0.053066
1885	0.000000	1885	0.032177
1886	0.000000	1886	0.033985
1887	0.000000	1887	0.059353
1888	0.000000	1888	0.040780
1889	0.000000	1889	0.019398
1890	0.000000	1890	0.030720
1891	0.000000	1891	0.020137
1892	0.000000	1892	0.010701
1893	0.000000	1893	0.012060
1894	0.000000	1894	0.017679
1895	0.000000	1895	0.037197
1896	0.000000	1896	0.058691
1897	0.000000	1897	0.022926
1898	0.000000	1898	0.064377
1899	0.000000	1899	0.057759
1900	0.000000	1900	0.010298
1901	0.000000	1901	0.010853
1902	0.000000	1902	0.009487
1903	0.000000	1903	0.001164
1904	251.391667	1904	0.000000
1905	204.894120	1905	0.000000
1906	0.000000	1906	0.003056
1907	0.000000	1907	0.010357
1908	0.000000	1908	0.027224
1909	0.000000	1909	0.016923
1910	0.000000	1910	0.014108
1911	0.000000	1911	0.028131
1912	0.000000	1912	0.016203
1913	0.000000	1913	0.017397
1914	0.000000	1914	0.018714
1915	0.000000	1915	0.013549
1916	0.000000	1916	0.009323
1917	0.000000	1917	0.003697
1918	0.000000	1918	0.007258
1919	0.000000	1919	0.018943
1920	0.000000	1920	0.033320
1921	0.000000	1921	0.030266
1922	0.000000	1922	0.041761
1923	0.000000	1923	0.036786

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1924	0.000000	1924	0.009966
1925	0.000000	1925	0.010503
1926	0.000000	1926	0.009181
1927	0.000000	1927	0.001126
1928	452.186218	1928	0.000000
1929	0.000000	1929	-0.000000
1930	0.000000	1930	0.002957
1931	0.000000	1931	0.010023
1932	0.000000	1932	0.026346
1933	0.000000	1933	0.016377
1934	0.000000	1934	0.013653
1935	0.000000	1935	0.027223
1936	0.000000	1936	0.015680
1937	0.000000	1937	0.016836
1938	0.000000	1938	0.018110
1939	0.000000	1939	0.013112
1940	0.000000	1940	0.009023
1941	0.000000	1941	0.003578
1942	0.000000	1942	0.007024
1943	0.000000	1943	0.018332
1944	0.000000	1944	0.032245
1945	0.000000	1945	0.029290
1946	0.000000	1946	0.040414
1947	0.000000	1947	0.035599
1948	6.507753	1948	0.000000
1949	0.000000	1949	0.001278
1950	0.000000	1950	0.005639
1951	0.000000	1951	0.000001
1952	315.344829	1952	0.000000
1953	0.000000	1953	0.004674
1954	0.000000	1954	0.005168
1955	0.000000	1955	0.010877
1956	0.000000	1956	0.031071
1957	0.000000	1957	0.005045
1958	119.293635	1958	0.000000
1959	0.000000	1959	0.020960
1960	0.000000	1960	0.012500
1961	0.000000	1961	0.017176
1962	0.000000	1962	0.018741
1963	0.000000	1963	0.014791
1964	0.000000	1964	0.010518
1965	0.000000	1965	0.005819
1966	0.000000	1966	0.005307
1967	0.000000	1967	0.016090
1968	0.000000	1968	0.028683
1969	0.000000	1969	0.019732
1970	0.000000	1970	0.034463
1971	0.000000	1971	0.029445
1972	0.000000	1972	0.004010

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1973	0.000000	1973	0.005754
1974	0.000000	1974	0.006396
1975	213.617321	1975	0.000000
1976	0.000000	1976	0.000188
1977	24.427623	1977	0.000000
1978	0.000000	1978	0.005868
1979	0.000000	1979	0.011397
1980	0.000000	1980	0.028084
1981	0.000000	1981	0.005825
1982	192.061271	1982	0.000000
1983	0.000000	1983	0.017371
1984	0.000000	1984	0.012860
1985	0.000000	1985	0.013933
1986	0.000000	1986	0.016975
1987	0.000000	1987	0.012549
1988	0.000000	1988	0.006807
1989	0.000000	1989	0.002759
1990	0.000000	1990	0.006760
1991	0.000000	1991	0.012572
1992	0.000000	1992	0.025954
1993	0.000000	1993	0.017924
1994	0.000000	1994	0.033012
1995	0.000000	1995	0.026122
1996	0.000000	1996	0.004010
1997	0.000000	1997	0.005754
1998	0.000000	1998	0.006396
1999	0.000000	1999	0.000000
2000	0.000000	2000	0.000188
2001	276.874012	2001	0.000000
2002	0.000000	2002	0.005868
2003	0.000000	2003	0.011397
2004	0.000000	2004	0.028084
2005	0.000000	2005	0.005825
2006	152.944695	2006	0.000000
2007	0.000000	2007	0.017371
2008	0.000000	2008	0.012860
2009	0.000000	2009	0.013933
2010	0.000000	2010	0.016975
2011	0.000000	2011	0.012549
2012	0.000000	2012	0.006807
2013	0.000000	2013	0.002759
2014	0.000000	2014	0.006760
2015	0.000000	2015	0.012572
2016	0.000000	2016	0.025954
2017	0.000000	2017	0.017924
2018	0.000000	2018	0.033012
2019	0.000000	2019	0.026122
2020	0.000000	2020	0.004055
2021	0.000000	2021	0.005816

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2022	0.000000	2022	0.006467
2023	0.000000	2023	0.000000
2024	0.000000	2024	0.000192
2025	344.475971	2025	0.000000
2026	0.000000	2026	0.005931
2027	0.000000	2027	0.011519
2028	0.000000	2028	0.028389
2029	0.000000	2029	0.005888
2030	96.198572	2030	0.000000
2031	0.000000	2031	0.017559
2032	0.000000	2032	0.012999
2033	0.000000	2033	0.014088
2034	0.000000	2034	0.017160
2035	0.000000	2035	0.012687
2036	0.000000	2036	0.006883
2037	0.000000	2037	0.002789
2038	0.000000	2038	0.006834
2039	0.000000	2039	0.012708
2040	0.000000	2040	0.026237
2041	0.000000	2041	0.018121
2042	0.000000	2042	0.033371
2043	0.000000	2043	0.026407
2044	0.000000	2044	0.010527
2045	0.000000	2045	0.000322
2046	0.000000	2046	0.006723
2047	0.000000	2047	0.001421
2048	0.000000	2048	0.001111
2049	0.000000	2049	0.000042
2050	203.571525	2050	0.000000
2051	0.000000	2051	0.002005
2052	0.000000	2052	0.002901
2053	0.000000	2053	0.007143
2054	0.000000	2054	0.010467
2055	0.000000	2055	0.004755
2056	0.000000	2056	0.006331
2057	0.000000	2057	0.003997
2058	0.000000	2058	0.004293
2059	0.000000	2059	0.000403
2060	0.000000	2060	0.002958
2061	0.000000	2061	0.002381
2062	1879.241509	2062	0.000000
2063	0.000000	2063	0.004278
2064	0.000000	2064	0.006084
2065	0.000000	2065	0.005498
2066	0.000000	2066	0.008501
2067	0.000000	2067	0.006026
2068	0.000000	2068	0.010199
2069	0.000000	2069	0.000493
2070	0.000000	2070	0.006474

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2071	0.000000	2071	0.001442
2072	0.000000	2072	0.001123
2073	0.000000	2073	0.000000
2074	825.217569	2074	0.000000
2075	0.000000	2075	0.001972
2076	0.000000	2076	0.002898
2077	0.000000	2077	0.006990
2078	0.000000	2078	0.010093
2079	0.000000	2079	0.004714
2080	0.000000	2080	0.006104
2081	0.000000	2081	0.003945
2082	0.000000	2082	0.004205
2083	0.000000	2083	0.000319
2084	0.000000	2084	0.002724
2085	0.000000	2085	0.002171
2086	1210.075459	2086	0.000000
2087	0.000000	2087	0.004053
2088	0.000000	2088	0.005844
2089	0.000000	2089	0.005319
2090	0.000000	2090	0.008194
2091	0.000000	2091	0.005807
2092	0.000000	2092	0.010199
2093	0.000000	2093	0.000493
2094	0.000000	2094	0.006474
2095	0.000000	2095	0.001442
2096	0.000000	2096	0.001123
2097	1940.792903	2097	0.000000
2098	46.980120	2098	0.000000
2099	0.000000	2099	0.001972
2100	0.000000	2100	0.002898
2101	0.000000	2101	0.006990
2102	0.000000	2102	0.010093
2103	0.000000	2103	0.004714
2104	0.000000	2104	0.006104
2105	0.000000	2105	0.003945
2106	0.000000	2106	0.004205
2107	0.000000	2107	0.000319
2108	0.000000	2108	0.002724
2109	0.000000	2109	0.002171
2110	0.000000	2110	0.000000
2111	0.000000	2111	0.004053
2112	0.000000	2112	0.005844
2113	0.000000	2113	0.005319
2114	0.000000	2114	0.008194
2115	0.000000	2115	0.005807
2116	0.000000	2116	0.009870
2117	0.000000	2117	0.000477
2118	0.000000	2118	0.006265
2119	0.000000	2119	0.001396

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2120	0.000000	2120	0.001087
2121	1970.127056	2121	0.000000
2122	0.000000	2122	0.000000
2123	0.000000	2123	0.001908
2124	0.000000	2124	0.002805
2125	0.000000	2125	0.006765
2126	0.000000	2126	0.009768
2127	0.000000	2127	0.004562
2128	0.000000	2128	0.005907
2129	0.000000	2129	0.003817
2130	0.000000	2130	0.004070
2131	0.000000	2131	0.000309
2132	0.000000	2132	0.002636
2133	0.000000	2133	0.002101
2134	0.000000	2134	0.000000
2135	0.000000	2135	0.003922
2136	0.000000	2136	0.005656
2137	0.000000	2137	0.005147
2138	0.000000	2138	0.007930
2139	0.000000	2139	0.005620
2140	0.000000	2140	0.010070
2141	0.000000	2141	0.001383
2142	0.000000	2142	0.006350
2143	0.000000	2143	0.002205
2144	0.000000	2144	0.002039
2145	1272.114392	2145	0.000000
2146	0.000000	2146	0.000170
2147	0.000000	2147	0.001610
2148	0.000000	2148	0.003067
2149	0.000000	2149	0.007080
2150	0.000000	2150	0.008989
2151	0.000000	2151	0.004998
2152	0.000000	2152	0.005755
2153	0.000000	2153	0.004792
2154	0.000000	2154	0.005364
2155	0.000000	2155	0.000096
2156	0.000000	2156	0.002895
2157	0.000000	2157	0.001731
2158	650.492658	2158	0.000000
2159	0.000000	2159	0.002930
2160	0.000000	2160	0.005422
2161	0.000000	2161	0.004083
2162	0.000000	2162	0.007377
2163	0.000000	2163	0.006125
2164	0.000000	2164	0.000112
2165	0.000000	2165	0.000098
2166	0.000000	2166	0.000159
2167	0.000000	2167	0.000558
2168	0.000000	2168	0.000387

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2169	0.000000	2169	0.000394
2170	1355.853465	2170	0.000000
2171	0.000000	2171	0.000394
2172	0.000000	2172	0.000397
2173	0.000000	2173	0.000322
2174	0.000000	2174	0.000394
2175	0.000000	2175	0.000192
2176	0.000000	2176	0.000020
2177	0.000000	2177	0.000465
2178	127.341087	2178	0.000000
2179	0.000000	2179	0.000066
2180	0.000000	2180	0.000284
2181	0.000000	2181	0.000002
2182	0.000000	2182	0.000277
2183	0.000000	2183	0.000329
2184	0.000000	2184	0.000502
2185	391.892492	2185	0.000000
2186	0.000000	2186	0.000361
2187	0.000000	2187	0.000022
2188	0.000000	2188	0.008592
2189	0.000000	2189	0.004475
2190	0.000000	2190	0.004809
2191	0.000000	2191	0.003567
2192	0.000000	2192	0.002028
2193	0.000000	2193	0.000120
2194	1873.849507	2194	0.000000
2195	0.000000	2195	0.003129
2196	0.000000	2196	0.005594
2197	0.000000	2197	0.009076
2198	0.000000	2198	0.008600
2199	0.000000	2199	0.008125
2200	0.000000	2200	0.006585
2201	0.000000	2201	0.006757
2202	0.000000	2202	0.006292
2203	0.000000	2203	0.001707
2204	0.000000	2204	0.003840
2205	0.000000	2205	0.002738
2206	0.000000	2206	0.003560
2207	0.000000	2207	0.004706
2208	0.000000	2208	0.007067
2209	0.000000	2209	0.006565
2210	0.000000	2210	0.008020
2211	0.000000	2211	0.006587
2212	0.000000	2212	0.009318
2213	0.000000	2213	0.004853
2214	0.000000	2214	0.005020
2215	0.000000	2215	0.003436
2216	0.000000	2216	0.001929
2217	1836.332303	2217	0.000000

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2218	84.244496	2218	0.000000
2219	0.000000	2219	0.003273
2220	0.000000	2220	0.006033
2221	0.000000	2221	0.009844
2222	0.000000	2222	0.009364
2223	0.000000	2223	0.008956
2224	0.000000	2224	0.007314
2225	0.000000	2225	0.007135
2226	0.000000	2226	0.006969
2227	0.000000	2227	0.002127
2228	0.000000	2228	0.004077
2229	0.000000	2229	0.002877
2230	0.000000	2230	0.003745
2231	0.000000	2231	0.005134
2232	0.000000	2232	0.007753
2233	0.000000	2233	0.007500
2234	0.000000	2234	0.008765
2235	0.000000	2235	0.007353
2236	53.891773	2236	0.000000
2237	17.851065	2237	0.000000
2238	24.550835	2238	0.000000
2239	59.129247	2239	0.000000
2240	53.868762	2240	0.000000
2241	35.940285	2241	0.000000
2242	53.705570	2242	0.000000
2243	-19.839262	2243	0.000000
2244	63.075684	2244	0.000000
2245	28.603366	2245	0.000000
2246	53.647952	2246	0.000000
2247	36.771272	2247	0.000000
2248	53.811954	2248	0.000000
2249	11.018667	2249	0.000000
2250	53.867221	2250	0.000000
2251	33.056442	2251	0.000000
2252	418.304811	2252	0.000000
2253	67.080819	2253	0.000000
2254	418.774420	2254	0.000000
2255	41.528826	2255	0.000000
2256	359.156334	2256	0.000000
2257	19.470798	2257	0.000000
2258	778.759959	2258	0.000000
2259	8.281929	2259	0.000000
2260	353.681452	2260	0.000000
2261	11.806342	2261	0.000000
2262	484.705946	2262	0.000000
2263	30.725926	2263	0.000000
2264	253.764355	2264	0.000000
2265	-25.044611	2265	0.000000
2266	515.094840	2266	0.000000

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2267	22.068070	2267	0.000000
2268	1172.571084	2268	0.000000
2269	136.619015	2269	0.000000
2270	1148.724897	2270	0.000000
2271	78.773398	2271	0.000000
2272	1008.160411	2272	0.000000
2273	95.216266	2273	0.000000
2274	1034.064599	2274	0.000000
2275	29.445791	2275	0.000000
2276	1149.606091	2276	0.000000
2277	39.018229	2277	0.000000
2278	1205.404945	2278	0.000000
2279	26.631644	2279	0.000000
2280	1168.370611	2280	0.000000
2281	-10.965167	2281	0.000000
2282	1092.736962	2282	0.000000
2283	53.129018	2283	0.000000
2284	40.018102	2284	0.000000
2285	-3.175399	2285	0.000000
2286	28.696500	2286	0.000000
2287	5.357225	2287	0.000000
2288	54.450623	2288	0.000000
2289	2.574354	2289	0.000000
2290	41.131976	2290	0.000000
2291	13.339565	2291	0.000000
2292	51.144193	2292	0.000000
2293	-2.894533	2293	0.000000
2294	31.347544	2294	0.000000
2295	-2.332044	2295	0.000000
2296	41.991740	2296	0.000000
2297	-0.355824	2297	0.000000
2298	42.123499	2298	0.000000
2299	2.329478	2299	0.000000
2300	29.463379	2300	0.000000
2301	73.356255	2301	0.000000
2302	25.457956	2302	0.000000
2303	-22.484995	2303	0.000000
2304	32.314810	2304	0.000000
2305	46.518215	2305	0.000000
2306	24.353577	2306	0.000000
2307	-30.781428	2307	0.000000
2308	28.200607	2308	0.000000
2309	26.421999	2309	0.000000
2310	30.511154	2310	0.000000
2311	20.238802	2311	0.000000
2312	29.680344	2312	0.000000
2313	-38.823791	2313	0.000000
2314	30.079255	2314	0.000000
2315	-3.538130	2315	0.000000

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2316	24.799988	2316	1351.642464
2317	24.799988	2317	1396.697393
2318	24.799988	2318	1396.697393
2319	24.799988	2319	1351.642540
2320	24.799988	2320	1404.365888
2321	24.799988	2321	1389.101012
2322	24.799988	2322	1381.698305
2323	24.799988	2323	1381.697298
2324	96.199997	2324	1351.642464
2325	96.199997	2325	1396.697393
2326	96.199997	2326	1396.697393
2327	96.199997	2327	1351.642540
2328	96.199997	2328	1404.365888
2329	96.199997	2329	1389.101012
2330	96.199997	2330	1381.698305
2331	96.199997	2331	1381.697298
2332	0.000000	2332	1351.642464
2333	0.000000	2333	1396.697393
2334	0.000000	2334	1396.697393
2335	0.000000	2335	1351.642540
2336	0.000000	2336	1404.365888
2337	0.000000	2337	1389.101012
2338	0.000000	2338	1381.698305
2339	0.000000	2339	1381.697298
2340	0.167000	2340	-1351.642464
2341	0.167000	2341	-1396.697393
2342	0.167000	2342	-1396.697393
2343	0.167000	2343	-1351.642540
2344	0.167000	2344	-1404.365888
2345	0.167000	2345	-1389.101012
2346	0.167000	2346	-1381.698305
2347	0.167000	2347	-1381.697298
2348	1309.399900	2348	0.000000
2349	1422.939280	2349	0.000000
2350	1309.399900	2350	0.000000
2351	1528.841746	2351	0.000000
2352	1434.370102	2352	0.000000
2353	1309.399900	2353	0.000000
2354	1336.961459	2354	0.000000
2355	1349.383054	2355	0.000000
2356	318.156283	2356	0.000000
2357	239.500000	2357	0.000000
2358	320.799805	2358	0.000000
2359	239.500000	2359	0.000000
2360	239.500000	2360	0.000000
2361	264.649773	2361	0.000000
2362	256.880776	2362	0.000000
2363	282.637780	2363	0.000000
2364	105.500000	2364	-1351.642464

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2365	105.500000	2365	-1396.697393
2366	105.500000	2366	-1396.697393
2367	105.500000	2367	-1351.642540
2368	105.500000	2368	-1404.365888
2369	105.500000	2369	-1389.101012
2370	105.500000	2370	-1381.698305
2371	105.500000	2371	-1381.697298
2372	47.199997	2372	0.000000
2373	0.600000	2373	0.000000
2374	47.199997	2374	0.000000
2375	0.600000	2375	0.000000
2376	0.600000	2376	0.000000
2377	29.050292	2377	0.000000
2378	0.600000	2378	0.000000
2379	0.600000	2379	0.000000
2380	4.299999	2380	0.000000
2381	31.099991	2381	0.000000
2382	31.099991	2382	0.000000
2383	31.099991	2383	0.000000
2384	31.099991	2384	0.000000
2385	4.299999	2385	0.000000
2386	4.299999	2386	0.000000
2387	4.299999	2387	0.000000
2388	0.000000	2388	0.000000
2389	0.770000	2389	0.000000
2390	0.000000	2390	0.000000
2391	0.770000	2391	0.000000
2392	0.770000	2392	0.000000
2393	0.000000	2393	0.000000
2394	0.000000	2394	0.000000
2395	0.000000	2395	0.000000
2396	0.070000	2396	0.000000
2397	0.000000	2397	0.000000
2398	0.000000	2398	0.000000
2399	0.000000	2399	0.000000
2400	0.000000	2400	0.000000
2401	0.070000	2401	0.000000
2402	0.070000	2402	0.000000
2403	0.070000	2403	0.000000
2404	0.200000	2404	-1351.642039
2405	0.200000	2405	-1396.697085
2406	0.200000	2406	-1396.697085
2407	0.200000	2407	-1351.642241
2408	0.200000	2408	-1404.365535
2409	0.200000	2409	-1389.100663
2410	0.200000	2410	-1381.697880
2411	0.200000	2411	-1381.697000
2412	0.000000	2412	1351.642039
2413	0.000000	2413	1396.697085

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2414	0.000000	2414	1396.697085
2415	0.000000	2415	1351.642241
2416	0.000000	2416	1404.365535
2417	0.000000	2417	1389.100663
2418	0.000000	2418	1381.697880
2419	0.000000	2419	1381.697000
2420	16.899994	2420	1351.642039
2421	16.899994	2421	1396.697085
2422	16.899994	2422	1396.697085
2423	16.899994	2423	1351.642241
2424	16.899994	2424	1404.365535
2425	16.899994	2425	1389.100663
2426	16.899994	2426	1381.697880
2427	16.899994	2427	1381.697000
2428	15.200000	2428	0.013638
2429	15.200000	2429	0.014092
2430	15.200000	2430	0.013978
2431	15.200000	2431	0.013527
2432	15.200000	2432	0.015816
2433	15.200000	2433	0.022523
2434	15.200000	2434	0.005882
2435	15.200000	2435	0.005947
2436	16.799988	2436	0.013638
2437	16.799988	2437	0.014092
2438	16.799988	2438	0.013978
2439	16.799988	2439	0.013527
2440	16.799988	2440	0.028760
2441	16.799988	2441	0.035326
2442	16.799988	2442	0.008988
2443	16.799988	2443	0.005947
2444	143.000000	2444	0.000000
2445	160.249115	2445	0.000000
2446	299.000000	2446	0.000000
2447	263.140212	2447	0.000000
2448	143.000000	2448	0.012944
2449	143.000000	2449	0.012803
2450	143.000000	2450	0.003106
2451	214.742249	2451	0.000000
2452	0.000000	2452	0.000000
2453	0.000000	2453	0.000000
2454	0.000000	2454	0.010519
2455	0.000000	2455	0.010180
2456	0.200000	2456	-0.005584
2457	0.200000	2457	-0.005179
2458	0.000000	2458	0.023112
2459	0.000000	2459	0.023018
2460	12.299999	2460	0.000000
2461	5.799999	2461	0.000000
2462	5.799999	2462	0.000000

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2463	5.799999	2463	0.000000
2464	12.299999	2464	-0.012944
2465	12.299999	2465	-0.012803
2466	12.299999	2466	-0.003106
2467	5.799999	2467	0.000000
2468	8.099999	2468	0.000000
2469	12.400000	2469	0.000000
2470	8.099999	2470	0.010519
2471	8.099999	2471	0.010180
2472	12.400000	2472	-0.018528
2473	12.400000	2473	-0.017982
2474	8.099999	2474	0.020006
2475	8.099999	2475	0.023018
2476	5.322126	2476	0.000000
2477	0.800000	2477	0.000000
2478	6.799999	2478	-0.010519
2479	6.799999	2479	-0.010180
2480	0.800000	2480	0.018528
2481	0.800000	2481	0.017982
2482	6.799999	2482	-0.020006
2483	6.799999	2483	-0.023018
2484	25.199997	2484	1351.642464
2485	25.199997	2485	1396.697393
2486	25.199997	2486	1396.697393
2487	25.199997	2487	1351.642540
2488	25.199997	2488	1404.365888
2489	25.199997	2489	1389.101012
2490	25.199997	2490	1381.698305
2491	25.199997	2491	1381.697298
2492	0.000000	2492	0.000000
2493	3.400000	2493	0.000000
2494	0.000000	2494	0.000000
2495	3.400000	2495	0.000000
2496	3.400000	2496	0.000000
2497	3.400000	2497	0.000000
2498	3.400000	2498	0.000000
2499	3.400000	2499	0.000000
2500	0.700000	2500	1351.642039
2501	0.700000	2501	1396.697085
2502	0.700000	2502	1396.697085
2503	0.700000	2503	1351.642241
2504	0.700000	2504	1404.365535
2505	0.700000	2505	1389.100663
2506	0.700000	2506	1381.697880
2507	0.700000	2507	1381.697000
2508	55.199997	2508	-0.006592
2509	55.199997	2509	-0.006811
2510	55.199997	2510	-0.005913
2511	55.199997	2511	-0.005722

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2512	24.499997	2512	0.000000
2513	24.499997	2513	0.000000
2514	55.199997	2514	0.000000
2515	24.499997	2515	0.000000
2516	1676.000000	2516	0.000000
2517	1676.000000	2517	0.000000
2518	1676.000000	2518	0.000000
2519	1676.000000	2519	0.000000
2520	1556.741940	2520	0.000000
2521	1603.383092	2521	0.000000
2522	1676.000000	2522	0.000000
2523	1591.379208	2523	0.000000
2524	90.299988	2524	0.006592
2525	90.299988	2525	0.006811
2526	90.299988	2526	0.005913
2527	90.299988	2527	0.005722
2528	90.299988	2528	0.000000
2529	126.800004	2529	0.000000
2530	99.395736	2530	0.000000
2531	90.299988	2531	0.000000
2532	210.699997	2532	0.006592
2533	210.699997	2533	0.006811
2534	210.699997	2534	0.005913
2535	210.699997	2535	0.005722
2536	293.104596	2536	0.000000
2537	286.146256	2537	0.000000
2538	210.699997	2538	0.000000
2539	310.199951	2539	0.000000
2540	18.419321	2540	0.000000
2541	19.699997	2541	-1.202293
2542	9.500000	2542	0.004789
2543	9.500000	2543	0.004634
2544	19.699997	2544	-0.003337
2545	19.699997	2545	-0.005175
2546	19.699997	2546	-0.005175
2547	19.699997	2547	-0.005232
2548	89.099991	2548	-0.006592
2549	89.099991	2549	-0.006811
2550	89.099991	2550	-0.005913
2551	89.099991	2551	-0.005722
2552	43.500000	2552	0.000000
2553	50.500000	2553	0.000000
2554	89.099991	2554	0.000000
2555	89.099991	2555	0.000000
2556	3.700000	2556	0.000000
2557	3.700000	2557	1.202293
2558	9.399999	2558	0.000000
2559	9.399999	2559	0.000000
2560	3.700000	2560	0.003337

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2561	3.700000	2561	0.005175
2562	3.700000	2562	0.005175
2563	3.700000	2563	0.005232
2564	7.599999	2564	1.170101
2565	7.599999	2565	1.209104
2566	7.599999	2566	0.001124
2567	7.599999	2567	0.001088
2568	7.599999	2568	0.003337
2569	7.599999	2569	0.005175
2570	7.599999	2570	0.005175
2571	7.599999	2571	0.005232
2572	38.948925	2572	0.000000
2573	41.629408	2573	0.000000
2574	52.299988	2574	0.000000
2575	52.299988	2575	0.000000
2576	31.618326	2576	0.000000
2577	32.314306	2577	0.000000
2578	52.299988	2578	0.000000
2579	36.126064	2579	0.000000
2580	35.399997	2580	0.000000
2581	36.000000	2581	-1.209104
2582	36.000000	2582	-0.001124
2583	36.000000	2583	-0.001088
2584	36.000000	2584	-0.003337
2585	36.000000	2585	-0.005175
2586	36.000000	2586	-0.005175
2587	36.000000	2587	-0.005232
2588	1.200000	2588	0.000000
2589	1.200000	2589	0.000000
2590	1.200000	2590	0.000000
2591	1.200000	2591	0.000000
2592	1.200000	2592	0.000000
2593	1.200000	2593	0.000000
2594	1.200000	2594	0.000000
2595	1.200000	2595	0.000000
2596	707.744153	2596	0.000000
2597	609.199951	2597	0.000000
2598	714.745876	2598	0.000000
2599	650.393755	2599	0.000000
2600	762.569796	2600	0.000000
2601	768.690625	2601	0.000000
2602	609.199951	2602	0.000000
2603	625.165867	2603	0.000000
2604	42.199997	2604	0.000000
2605	42.199997	2605	0.000000
2606	42.199997	2606	0.000000
2607	42.199997	2607	0.000000
2608	42.199997	2608	0.000000
2609	42.199997	2609	0.000000

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2610	42.199997	2610	0.000000
2611	42.199997	2611	0.000000
2612	54.823504	2612	0.000000
2613	44.000000	2613	0.000000
2614	169.699997	2614	0.000000
2615	169.699997	2615	0.000000
2616	138.186053	2616	0.000000
2617	117.594452	2617	0.000000
2618	68.894170	2618	0.000000
2619	111.843323	2619	0.000000
2620	10.580679	2620	0.000000
2621	7.099999	2621	0.014003
2622	7.099999	2622	0.014003
2623	7.099999	2623	0.013551
2624	7.099999	2624	0.041556
2625	9.040003	2625	0.000000
2626	7.741218	2626	0.000000
2627	7.099999	2627	0.000663
2628	9.500000	2628	0.000000
2629	9.500000	2629	0.000000
2630	9.500000	2630	0.000000
2631	9.500000	2631	0.000000
2632	16.500000	2632	0.000000
2633	9.500000	2633	0.000000
2634	27.199997	2634	0.000000
2635	27.199997	2635	0.000000
2636	1.300000	2636	0.000000
2637	3.200000	2637	-0.014003
2638	3.200000	2638	-0.009214
2639	3.200000	2639	-0.008917
2640	3.200000	2640	-0.041556
2641	1.300000	2641	0.000000
2642	1.300000	2642	0.000000
2643	3.200000	2643	-0.000663
2644	1.299999	2644	1.163509
2645	2.799999	2645	-0.014003
2646	2.799999	2646	-0.014003
2647	2.799999	2647	-0.013551
2648	2.799999	2648	-0.041556
2649	1.299999	2649	0.000000
2650	1.299999	2650	0.000000
2651	2.799999	2651	-0.000663
2652	34.699997	2652	-0.013551
2653	34.699997	2653	-0.014003
2654	34.699997	2654	-0.014003
2655	34.699997	2655	-0.013551
2656	34.699997	2656	-0.041556
2657	34.699997	2657	0.000000
2658	20.231152	2658	0.000000

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2659	34.699997	2659	-0.000663
2660	15.900000	2660	-0.006960
2661	4.700000	2661	0.000000
2662	4.700000	2662	0.000000
2663	4.700000	2663	0.000000
2664	11.821444	2664	0.000000
2665	15.299997	2665	0.000000
2666	10.345796	2666	0.000000
2667	7.879804	2667	0.000000
2668	24.263384	2668	0.000000
2669	23.899994	2669	0.000019
2670	23.899994	2670	0.000019
2671	34.986636	2671	0.000000
2672	23.899994	2672	0.012040
2673	23.899994	2673	0.017125
2674	23.899994	2674	0.014823
2675	23.899994	2675	0.002876
2676	43.699997	2676	-0.013570
2677	43.699997	2677	-0.014030
2678	43.699997	2678	-0.014030
2679	43.699997	2679	-0.013578
2680	43.699997	2680	-0.030822
2681	43.699997	2681	-0.025309
2682	43.699997	2682	-0.016010
2683	43.699997	2683	-0.028310
2684	11.400000	2684	-0.006051
2685	11.400000	2685	-0.006261
2686	11.400000	2686	-0.006261
2687	11.400000	2687	-0.006059
2688	11.400000	2688	-0.007763
2689	11.400000	2689	-0.002501
2690	11.400000	2690	-0.004685
2691	11.400000	2691	-0.004704
2692	220.609943	2692	0.000000
2693	174.585466	2693	0.000000
2694	208.563183	2694	0.000000
2695	206.215281	2695	0.000000
2696	223.711483	2696	0.000000
2697	227.216774	2697	0.000000
2698	194.801167	2698	0.000000
2699	196.963997	2699	0.000000
2700	9.900000	2700	-0.065094
2701	9.900000	2701	-0.067263
2702	9.900000	2702	-0.067263
2703	9.900000	2703	-0.065094
2704	9.900000	2704	-0.032079
2705	9.900000	2705	0.000000
2706	9.900000	2706	-0.020061
2707	9.900000	2707	-0.033068

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2708	34.899994	2708	-0.065094
2709	34.899994	2709	-0.067263
2710	34.899994	2710	-0.067263
2711	34.899994	2711	-0.065094
2712	34.899994	2712	-0.032079
2713	28.576631	2713	0.000000
2714	34.899994	2714	-0.020061
2715	34.899994	2715	-0.033068
2716	0.000000	2716	1.098415
2717	0.260000	2717	-0.067263
2718	0.260000	2718	-0.067263
2719	0.260000	2719	-0.065094
2720	0.260000	2720	-0.052361
2721	0.260000	2721	-0.020061
2722	0.260000	2722	-0.020061
2723	0.260000	2723	-0.020282
2724	0.000000	2724	0.065094
2725	0.000000	2725	0.067263
2726	0.000000	2726	0.067263
2727	0.000000	2727	0.065094
2728	0.000000	2728	0.032079
2729	0.000000	2729	0.000000
2730	0.000000	2730	0.020061
2731	0.000000	2731	0.033068
2732	13.000000	2732	0.000000
2733	13.000000	2733	0.000000
2734	9.891335	2734	0.000000
2735	13.000000	2735	0.000000
2736	9.200000	2736	0.020282
2737	9.200000	2737	0.020061
2738	10.366293	2738	0.000000
2739	13.000000	2739	-0.012786
2740	25.000000	2740	-0.000594
2741	25.000000	2741	-0.000614
2742	25.000000	2742	-0.000614
2743	25.000000	2743	-0.000594
2744	1.799999	2744	0.033068
2745	1.799999	2745	0.032708
2746	1.799999	2746	0.012647
2747	8.631338	2747	0.000000
2748	0.200000	2748	1.169507
2749	3.200000	2749	-0.000614
2750	3.200000	2750	-0.000614
2751	3.200000	2751	-0.000594
2752	0.200000	2752	0.012786
2753	0.200000	2753	0.012647
2754	0.200000	2754	0.012647
2755	0.200000	2755	0.012786
2756	1.900000	2756	-0.011004

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2757	0.000000	2757	0.000000
2758	0.000000	2758	0.000000
2759	0.000000	2759	0.000000
2760	0.000000	2760	0.000000
2761	0.000000	2761	0.001593
2762	0.000000	2762	0.005328
2763	0.000000	2763	0.016699
2764	47.215019	2764	0.000000
2765	29.484089	2765	0.000000
2766	10.099999	2766	0.000000
2767	52.000000	2767	0.000000
2768	25.105000	2768	0.000000
2769	44.527069	2769	0.000000
2770	36.097892	2770	0.000000
2771	43.945522	2771	0.000000
2772	0.000000	2772	0.011004
2773	4.000000	2773	0.000000
2774	4.000000	2774	0.000000
2775	4.000000	2775	0.000000
2776	4.000000	2776	0.000000
2777	4.000000	2777	-0.001593
2778	4.000000	2778	-0.005328
2779	4.000000	2779	-0.016699
2780	0.000000	2780	0.011004
2781	0.872474	2781	0.000000
2782	3.099999	2782	0.000000
2783	3.099999	2783	0.000000
2784	3.099999	2784	0.000000
2785	3.099999	2785	-0.001593
2786	3.099999	2786	-0.005328
2787	3.099999	2787	-0.016699
2788	0.000000	2788	1.163509
2789	1.940004	2789	0.000000
2790	2.400000	2790	0.000000
2791	2.400000	2791	0.000000
2792	1.488233	2792	0.000000
2793	0.000000	2793	0.000000
2794	1.298785	2794	0.000000
2795	1.940004	2795	0.000000
2796	2.599999	2796	-0.011004
2797	0.000000	2797	0.000000
2798	0.000000	2798	0.000000
2799	0.000000	2799	0.000000
2800	0.000000	2800	0.000000
2801	0.000000	2801	0.001593
2802	0.000000	2802	0.005328
2803	0.000000	2803	0.016699
2804	8.546173	2804	0.000000
2805	14.570596	2805	0.000000

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2806	0.700000	2806	0.000000
2807	3.900016	2807	0.000000
2808	0.700000	2808	0.024143
2809	0.700000	2809	0.019576
2810	0.700000	2810	0.015841
2811	0.700000	2811	0.004703
2812	0.200000	2812	1.159096
2813	3.400000	2813	0.000000
2814	1.096843	2814	0.000000
2815	0.200000	2815	0.000000
2816	0.200000	2816	0.024143
2817	0.200000	2817	0.021169
2818	0.200000	2818	0.021169
2819	0.200000	2819	0.021401
2820	6.363427	2820	0.000000
2821	16.899994	2821	0.000000
2822	4.841484	2822	0.000000
2823	2.700000	2823	0.000000
2824	3.151844	2824	0.000000
2825	16.170738	2825	0.000000
2826	2.700000	2826	0.000000
2827	7.135095	2827	0.000000
2828	1.000000	2828	0.000001
2829	4.882773	2829	0.000000
2830	1.000000	2830	0.000000
2831	1.000000	2831	0.000000
2832	10.492399	2832	0.000000
2833	11.099999	2833	0.000000
2834	11.099999	2834	0.000000
2835	11.099999	2835	0.000000
2836	0.800000	2836	-0.731918
2837	0.800000	2837	-0.680156
2838	0.800000	2838	-0.680156
2839	0.800000	2839	-0.658216
2840	0.800000	2840	-0.437125
2841	0.800000	2841	0.000000
2842	0.800000	2842	0.000000
2843	0.800000	2843	0.000000
2844	0.000000	2844	0.037234
2845	0.000000	2845	0.038475
2846	0.000000	2846	0.038475
2847	0.000000	2847	0.037234
2848	0.000000	2848	0.093128
2849	0.000000	2849	0.092116
2850	0.000000	2850	0.022676
2851	0.000000	2851	0.015613
2852	0.000000	2852	0.006866
2853	0.000000	2853	0.007095
2854	0.000000	2854	0.007095

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2855	0.000000	2855	0.006866
2856	2.916971	2856	0.000000
2857	0.000000	2857	0.000000
2858	0.000000	2858	0.022676
2859	0.000000	2859	0.015613
2860	0.000000	2860	0.117716
2861	0.000000	2861	0.121640
2862	0.000000	2862	0.115836
2863	0.000000	2863	0.112100
2864	0.000000	2864	0.008101
2865	0.000000	2865	0.033591
2866	0.000000	2866	0.041926
2867	0.000000	2867	0.042387
2868	210.599991	2868	-0.009251
2869	210.599991	2869	-0.009559
2870	210.599991	2870	-0.010158
2871	210.599991	2871	-0.009830
2872	210.599991	2872	-0.050283
2873	210.599991	2873	-0.015117
2874	210.599991	2874	-0.006782
2875	210.599991	2875	-0.006857
2876	0.700000	2876	0.254909
2877	0.700000	2877	0.250338
2878	0.700000	2878	0.249739
2879	0.700000	2879	0.241683
2880	0.700000	2880	0.244421
2881	0.700000	2881	0.010858
2882	0.700000	2882	0.292743
2883	0.700000	2883	0.295959
2884	2.599999	2884	-0.117716
2885	2.599999	2885	-0.121640
2886	2.599999	2886	-0.115836
2887	2.599999	2887	-0.112100
2888	2.599999	2888	-0.008101
2889	2.599999	2889	-0.033591
2890	2.599999	2890	-0.041926
2891	2.599999	2891	-0.042387
2892	70.799988	2892	-0.126967
2893	70.799988	2893	-0.131199
2894	70.799988	2894	-0.125994
2895	70.799988	2895	-0.121930
2896	70.799988	2896	-0.058384
2897	70.799988	2897	-0.048708
2898	70.799988	2898	-0.048708
2899	70.799988	2899	-0.049243
2900	0.000000	2900	1.981842
2901	0.000000	2901	0.779366
2902	0.000000	2902	0.727926
2903	0.000000	2903	0.704444

Continua na próxima página

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
2904	0.000000	2904	0.917377
2905	0.000000	2905	0.920195
2906	0.000000	2906	0.920195
2907	0.000000	2907	0.930307
2908	1.000000	2908	-0.945300
2909	1.000000	2909	-0.910565
2910	1.000000	2910	-0.853920
2911	1.000000	2911	-0.826374
2912	1.000000	2912	-0.975761
2913	1.000000	2913	-0.968903
2914	1.000000	2914	-0.968903
2915	1.000000	2915	-0.979551
2916	1.299999	2916	-0.264159
2917	1.299999	2917	-0.259897
2918	1.299999	2918	-0.259897
2919	1.299999	2919	-0.251513
2920	1.299999	2920	-0.294703
2921	1.299999	2921	-0.025975
2922	1.299999	2922	-0.299525
2923	1.299999	2923	-0.302816

3 Variáveis Duais (Multiplicadores de Lagrange)

Tabela 2: Variáveis duais do problema nesm

Coordenada y	Valor y
1	-0.006123
2	-0.006358
3	-0.006474
4	-0.006266
5	-0.020325
6	-0.007192
7	-0.004664
8	-0.004383
9	1351.618556
10	1396.672610
11	1396.672933
12	1351.618869
13	1404.340788
14	1389.084267
15	1381.684500
16	1381.683401
17	1351.635746
18	1396.690577
19	1396.690577
20	1351.635944

Continua na próxima página

Coordenada y	Valor y
21	1404.347692
22	1389.090977
23	1381.692426
24	1381.693053
25	1352.267438
26	1397.067958
27	1396.522925
28	1351.473700
29	1404.129682
30	1388.891146
31	1381.488363
32	1381.484984
33	-0.059655
34	-0.058430
35	-0.058430
36	-0.056545
37	-0.069250
38	-0.011745
39	-0.056333
40	-0.055502
41	-0.000000
42	-0.000000
43	-0.000000
44	-0.000000
45	-0.000000
46	-0.000000
47	-0.000000
48	-0.000000
49	-0.000000
50	-0.000000
51	-0.000000
52	-0.000000
53	-0.000000
54	-0.000000
55	-0.000000
56	-0.000000
57	-2181.690379
58	-2156.957580
59	-2157.258437
60	-2182.121134
61	-2153.085215
62	-2161.360256
63	-2165.552535
64	-2165.552426
65	-2376.142027
66	-2376.139117
67	-2376.139117
68	-2376.134638
69	-2376.164824

Continúa na próxima página

Coordenada y	Valor y
70	-2376.028193
71	-2376.134135
72	-2376.132160
73	-0.000000
74	-0.000000
75	-0.000000
76	-0.000000
77	-0.000000
78	-0.000000
79	-0.000000
80	-0.000000
81	-1775.011000
82	-1775.011417
83	-1775.011622
84	-1775.011254
85	-1775.036209
86	-1775.012898
87	-1775.008409
88	-1775.007911
89	-332.671386
90	-147.860037
91	-147.858916
92	-332.670357
93	-116.429954
94	-178.988905
95	-209.338267
96	-209.342279
97	-0.000000
98	-0.000000
99	-0.000000
100	-0.000000
101	-0.000000
102	-0.000000
103	-0.000000
104	-0.000000
105	-0.000000
106	-0.000000
107	-0.000000
108	-0.000000
109	-0.000000
110	-0.000000
111	-0.000000
112	-0.000000
113	-0.000000
114	-0.000000
115	-0.000000
116	-0.000000
117	-0.000000
118	-0.000000

Continua na próxima página

Coordenada y	Valor y
119	-0.000000
120	-0.000000
121	-0.000000
122	-0.000000
123	-0.000000
124	-0.000000
125	-0.000000
126	-0.000000
127	-0.000000
128	-326.483671
129	-163.091967
130	-0.000000
131	-326.912162
132	-80.575433
133	-0.000000
134	-0.000000
135	0.000728
136	0.000674
137	0.000674
138	0.000652
139	0.000813
140	0.000804
141	0.000728
142	0.000652
143	1351.643192
144	1396.698067
145	1396.698067
146	1351.643192
147	1404.366701
148	1389.101816
149	1381.699033
150	1381.697950
151	1351.643192
152	1396.698067
153	1396.698067
154	1351.643192
155	1404.366701
156	1389.101816
157	1381.699033
158	1381.697950
159	1351.643192
160	1396.698067
161	1396.698067
162	1351.643192
163	1404.366701
164	1389.101816
165	1381.699033
166	1381.697950
167	0.001153

Continua na próxima página

Coordenada y	Valor y
168	0.000982
169	0.000982
170	0.000950
171	0.001166
172	0.001153
173	0.001153
174	0.000950
175	0.006904
176	0.007135
177	0.007249
178	0.007016
179	0.021514
180	0.014402
181	0.002752
182	0.002782
183	0.020542
184	0.021227
185	0.021227
186	0.020542
187	0.037331
188	0.036925
189	0.008634
190	0.008729
191	0.020542
192	0.021227
193	0.021227
194	0.020542
195	0.050274
196	0.049728
197	0.011740
198	0.008729
199	0.020542
200	0.021227
201	0.031746
202	0.030722
203	0.031746
204	0.031746
205	0.031746
206	0.031746
207	-0.004918
208	-0.005082
209	-0.005082
210	-0.004918
211	-0.002456
212	0.000162
213	0.000162
214	0.000164
215	0.000728
216	0.000674

Continua na próxima página

Coordenada y	Valor y
217	0.000674
218	0.000652
219	0.000813
220	0.000804
221	0.000728
222	0.000652
223	1351.643192
224	1396.698067
225	1396.698067
226	1351.643192
227	1404.366701
228	1389.101816
229	1381.699033
230	1381.697950
231	1351.643192
232	1396.698067
233	1396.698067
234	1351.643192
235	1404.366701
236	1389.101816
237	1381.699033
238	1381.697950
239	1351.643192
240	1396.698067
241	1396.698067
242	1351.643192
243	1404.366701
244	1389.101816
245	1381.699033
246	1381.697950
247	0.001153
248	0.000982
249	0.000982
250	0.000950
251	0.001166
252	0.001153
253	0.001153
254	0.000950
255	0.000920
256	0.000951
257	0.000951
258	0.000920
259	0.002823
260	0.005175
261	0.005175
262	0.005232
263	-0.005671
264	-0.005860
265	-0.004962

Continúa na próxima página

Coordenada y	Valor y
266	-0.004802
267	0.002823
268	0.005175
269	0.005175
270	0.005232
271	0.000920
272	0.000951
273	0.000951
274	0.000920
275	0.002823
276	0.005175
277	0.005175
278	0.005232
279	-1.169180
280	-1.208153
281	-0.000173
282	-0.000168
283	-0.000515
284	-0.000000
285	-0.000000
286	-0.000000
287	0.000920
288	0.000951
289	0.000951
290	0.000920
291	0.002823
292	0.005175
293	0.005175
294	0.005232
295	0.009559
296	0.009878
297	0.009878
298	0.009559
299	0.029314
300	0.004252
301	0.004252
302	0.003635
303	0.009559
304	0.009878
305	0.009878
306	0.009559
307	0.029314
308	0.004252
309	0.004252
310	0.003635
311	0.009559
312	0.009878
313	0.009878
314	0.009559

Continua na próxima página

Coordenada y	Valor y
315	0.029314
316	0.004252
317	0.004252
318	0.003635
319	-1.153950
320	0.023880
321	0.023880
322	0.023110
323	0.070871
324	0.004252
325	0.004252
326	0.004298
327	0.023110
328	0.023880
329	0.023880
330	0.023110
331	0.070871
332	0.004252
333	0.004252
334	0.004298
335	0.000568
336	0.000560
337	0.000560
338	0.000560
339	0.000493
340	0.000451
341	0.000568
342	0.000560
343	0.014138
344	0.014609
345	0.014609
346	0.014138
347	0.043356
348	0.042884
349	0.031401
350	0.031746
351	0.000568
352	0.000579
353	0.000579
354	0.000560
355	0.012534
356	0.017576
357	0.015391
358	0.003436
359	0.269146
360	0.278118
361	0.278118
362	0.269146
363	0.825381
Continua na próxima página	

Coordenada y	Valor y
364	0.816410
365	0.816410
366	0.825323
367	0.006619
368	0.006839
369	0.006839
370	0.006619
371	0.020297
372	0.020076
373	0.020076
374	0.008140
375	0.014271
376	0.014747
377	0.014747
378	0.014271
379	0.043766
380	0.043290
381	0.023229
382	0.010698
383	0.079365
384	0.082011
385	0.082011
386	0.079365
387	0.075845
388	0.043290
389	0.043290
390	0.043766
391	0.014271
392	0.014747
393	0.014747
394	0.014271
395	0.043766
396	0.043290
397	0.023229
398	0.010698
399	0.014271
400	0.014747
401	0.014747
402	0.014271
403	0.023484
404	0.023229
405	0.023229
406	0.023484
407	0.014865
408	0.015361
409	0.015361
410	0.014865
411	0.010698
412	0.010582

Continua na próxima página

Coordenada y	Valor y
413	0.010582
414	0.010698
415	0.028011
416	0.017574
417	0.017574
418	0.017007
419	0.052154
420	0.031746
421	0.028011
422	0.017007
423	0.017007
424	0.017574
425	0.017574
426	0.017007
427	0.052154
428	0.033339
429	0.033339
430	0.033705
431	0.028011
432	0.017574
433	0.017574
434	0.017007
435	0.052154
436	0.031746
437	0.028011
438	0.017007
439	0.017007
440	0.017574
441	0.017574
442	0.017007
443	0.052154
444	0.033339
445	0.033339
446	0.033705
447	0.028011
448	0.017574
449	0.017574
450	0.017007
451	0.028011
452	0.012171
453	0.012171
454	0.012304
455	0.018175
456	0.018780
457	0.018780
458	0.018174
459	0.055735
460	-0.000000
461	-0.000000

Continua na próxima página

Coordenada y	Valor y
462	-0.000000
463	0.018174
464	0.018780
465	0.018780
466	0.018174
467	0.055735
468	-0.000000
469	-0.000000
470	-0.000000
471	0.018175
472	0.018780
473	0.018780
474	0.018174
475	0.055735
476	-0.000000
477	-0.000000
478	-0.000000
479	7.365744
480	7.611270
481	7.611270
482	7.365744
483	10.193176
484	5.997123
485	5.997123
486	6.063026
487	0.750093
488	0.698936
489	0.698936
490	0.676390
491	0.492860
492	-0.000000
493	-0.000000
494	-0.000000
495	0.006279
496	0.006489
497	0.006489
498	0.006279
499	0.019257
500	0.019048
501	-0.000000
502	-0.000000
503	0.036647
504	0.037869
505	0.037869
506	0.036647
507	0.112385
508	0.111163
509	-0.000000
510	-0.000000

Continúa na próxima página

Coordenada y	Valor y
511	0.043513
512	0.044964
513	0.044964
514	0.043513
515	0.112385
516	0.111163
517	0.022676
518	0.015613
519	2.525610
520	2.609797
521	0.098955
522	0.095763
523	0.099674
524	0.098590
525	0.098590
526	0.098590
527	0.068027
528	0.070295
529	0.070295
530	0.068027
531	0.063492
532	0.062802
533	0.062802
534	0.063492
535	0.017390
536	0.017969
537	0.018568
538	0.017969
539	0.055106
540	0.015117
541	0.006782
542	0.006857
543	0.135106
544	0.139610
545	0.134405
546	0.130069
547	0.063208
548	0.048708
549	0.048708
550	0.049243
551	0.008139
552	0.008411
553	0.008411
554	0.008139
555	0.004824
556	-0.000000
557	-0.000000
558	-0.000000
559	0.953439
Continua na próxima página	

Coordenada y	Valor y
560	0.918975
561	0.862331
562	0.834513
563	0.980585
564	0.968903
565	0.968903
566	0.979551
567	0.272299
568	0.268307
569	0.268307
570	0.259652
571	0.299527
572	0.025975
573	0.299525
574	0.302816
575	-0.000000
576	-0.000000
577	-0.000000
578	-0.000000
579	-0.000000
580	-0.000000
581	-0.000000
582	-0.000000
583	-0.000000
584	-0.000000
585	-0.000000
586	-0.000000
587	-0.000000
588	-0.000000
589	-0.000000
590	-0.000000
591	-0.000000
592	-0.000000
593	-0.000000
594	-0.000000
595	-0.000000
596	-0.000000
597	-0.000000
598	-0.000000
599	-0.000000
600	-0.000000
601	-0.000000
602	-0.000000
603	-0.000000
604	-0.000000
605	-0.000000
606	-0.000000
607	-0.000000
608	-0.000000

Continúa na próxima página

Coordenada y	Valor y
609	-0.000000
610	-0.000000
611	-0.000000
612	-0.000000
613	-0.000000
614	-0.000000
615	-1.163509
616	-0.000000
617	-0.000000
618	-0.000000
619	-0.000000
620	-0.000000
621	-0.000000
622	-0.000000
623	-0.000000
624	-0.000000
625	-0.000000
626	-0.000000
627	-0.000000
628	-0.000000
629	-0.000000
630	-0.000000
631	1.163509
632	-0.000000
633	-0.004789
634	-0.004634
635	-0.000000
636	-0.000000
637	-0.000000
638	-0.000000
639	-0.000000
640	-0.000000
641	-0.000000
642	-0.000000
643	-0.000000
644	-0.000000
645	-0.000000
646	-0.000000
647	-0.000000
648	-0.000000
649	-0.000000
650	-0.000000
651	-0.000000
652	-0.000000
653	-0.000000
654	-0.000000
655	-1.170101
656	-0.000000
657	-0.000000
Continúa na próxima página	

Coordenada y	Valor y
658	-0.000000
659	-0.000000
660	-0.000000
661	-0.000000
662	-0.000000

4 Observações

- O solver HiGHS foi configurado com o método IPM (Interior Point Method).
- Este arquivo contém a solução detalhada para o problema nesm.
- As variáveis duais representam os multiplicadores de Lagrange das restrições.
- Os custos reduzidos (z) indicam o impacto de forçar variáveis não-básicas na base.