

Relatório de Alinhamento Horizontal por Estaca

Alinhamento: ALINHAMENTO - ROD. ARA-222

Estaca	Norte	Este	Cota
0+0,000	6801179,2710000	659599,3210000	11,5140000
1+0,000	6801192,0661125	659614,6925678	11,5620093
2+0,000	6801204,8612250	659630,0641356	11,6098507
3+0,000	6801217,6563375	659645,4357033	11,6126766
4+0,000	6801230,4514500	659660,8072711	11,5369621
5+0,000	6801243,2465626	659676,1788389	11,3885988
6+0,000	6801256,0416751	659691,5504067	11,1624510
6+0,701 TE	6801256,4899101	659692,0888993	11,1537104
7+0,000	6801269,0392706	659706,7491296	10,9129444
7+10,701 EC	6801276,4314246	659714,4839055	10,7794504
8+0,000	6801283,2622828	659720,7918273	10,6634378
9+0,000	6801299,1968846	659732,8540088	10,4161114
10+0,000	6801316,5935851	659742,6908056	10,2153940
11+0,000	6801335,1435674	659750,1276003	10,0788051
11+7,453 CE	6801342,2850604	659752,2569796	10,0419039
12+0,000	6801354,5024762	659755,1039608	9,9837746
12+17,453 ET	6801371,6842877	659758,1633948	9,9491060
13+0,000	6801374,1967628	659758,5815860	9,9491406
14+0,000	6801393,9253471	659761,8653285	9,9945069
15+0,000	6801413,6539313	659765,1490710	10,1078383
16+0,000	6801433,3825155	659768,4328134	10,2293220
17+0,000	6801453,1110997	659771,7165559	10,3508911
18+0,000	6801472,8396839	659775,0002983	10,4783377
19+0,000	6801492,5682682	659778,2840408	10,6151774
20+0,000	6801512,2968524	659781,5677832	10,7596354
21+0,000	6801532,0254366	659784,8515257	10,9047905
22+0,000	6801551,7540208	659788,1352682	11,0499456
23+0,000	6801571,4826051	659791,4190106	11,1951006
24+0,000	6801591,2111893	659794,7027531	11,3386510
25+0,000	6801610,9397735	659797,9864955	11,4563358
26+0,000	6801630,6683577	659801,2702380	11,5399842
26+14,200 TE	6801644,6759667	659803,6017474	11,5787139
27+0,000	6801650,3965139	659804,5565460	11,5895970
28+0,000	6801670,0861299	659808,0632755	11,6051744

29+0,000	6801689,6121087	659812,3790868	11,5917939
29+4,200 EC	6801693,6746789	659813,4457728	11,5882479
30+0,000	6801708,7822725	659818,0617746	11,5708235
30+7,233 CE	6801715,5949380	659820,4916068	11,5565137
31+0,000	6801727,4479519	659825,2317073	11,5205058
32+0,000	6801745,6584686	659833,4968892	11,4365029
32+17,233 ET	6801761,1526602	659841,0408786	11,3371025
33+0,000	6801763,6353921	659842,2618849	11,3188141
33+9,238 TE	6801771,9254189	659846,3389156	11,2530778
34+0,000	6801781,5750640	659851,1031248	11,1674386
35+0,000	6801799,3542230	659860,2608624	10,9985164
35+19,238 EC	6801816,0131352	659869,8772226	10,8360202
36+0,000	6801816,6590347	659870,2809006	10,8295868
36+0,784 CE	6801817,3222745	659870,6982720	10,8229678
37+0,000	6801833,2147732	659881,4954024	10,6819441
38+0,000	6801849,2004052	659893,5129786	10,5844914
38+10,784 ET	6801857,7081578	659900,1390439	10,5528400
39+0,000	6801864,9706276	659905,8133621	10,5373900
40+0,000	6801880,7305742	659918,1269352	10,5406391
41+0,000	6801896,4905208	659930,4405083	10,5942387
42+0,000	6801912,2504675	659942,7540814	10,6981897
43+0,000	6801928,0104141	659955,0676545	10,8475361
44+0,000	6801943,7703607	659967,3812275	11,0046722
45+0,000	6801959,5303074	659979,6948006	11,1618083
45+0,888 PI	6801960,2300100	659980,2414928	11,1687848
46+0,000	6801975,7112406	659991,4487196	11,3189444
47+0,000	6801991,9117331	660003,1766370	11,4697013
48+0,000	6802008,1122255	660014,9045543	11,5934463
49+0,000	6802024,3127179	660026,6324717	11,6886054
50+0,000	6802040,5132103	660038,3603890	11,7551791
51+0,000	6802056,7137028	660050,0883064	11,7931678
52+0,000	6802072,9141952	660061,8162237	11,8134650
53+0,000	6802089,1146876	660073,5441410	11,8335317
54+0,000	6802105,3151800	660085,2720584	11,8535984
55+0,000	6802121,5156725	660096,9999757	11,8870508
56+0,000	6802137,7161649	660108,7278931	11,9486584
57+0,000	6802153,9166573	660120,4558104	12,0384305
58+0,000	6802170,1171497	660132,1837277	12,1563676
59+0,000	6802186,3176422	660143,9116451	12,3017487
60+0,000	6802202,5181346	660155,6395624	12,4555589

61+0,000	6802218,7186270	660167,3674798	12,5991387
62+0,000	6802234,9191194	660179,0953971	12,7061307
63+0,000	6802251,1196119	660190,8233145	12,7751993
64+0,000	6802267,3201043	660202,5512318	12,8063455
65+0,000	6802283,5205967	660214,2791491	12,7995694
66+0,000	6802299,7210891	660226,0070665	12,7611036
67+0,000	6802315,9215816	660237,7349838	12,7191859
68+0,000	6802332,1220740	660249,4629012	12,6772682
69+0,000	6802348,3225664	660261,1908185	12,6369734
70+0,000	6802364,5230588	660272,9187359	12,6038930
71+0,000	6802380,7235513	660284,6466532	12,5784979
72+0,000	6802396,9240437	660296,3745705	12,5607882
73+0,000	6802413,1245361	660308,1024879	12,5482117
74+0,000	6802429,3250285	660319,8304052	12,5357667
75+0,000	6802445,5255210	660331,5583226	12,5233217
76+0,000	6802461,7260134	660343,2862399	12,5108767
77+0,000	6802477,9265058	660355,0141573	12,4984317
78+0,000	6802494,1269982	660366,7420746	12,4859867
79+0,000	6802510,3274907	660378,4699919	12,4759892
80+0,000	6802526,5279831	660390,1979093	12,4827305
81+0,000	6802542,7284755	660401,9258266	12,5085285
82+0,000	6802558,9289679	660413,6537440	12,5533831
83+0,000	6802575,1294604	660425,3816613	12,6172946
84+0,000	6802591,3299528	660437,1095787	12,7000643
85+0,000	6802607,5304452	660448,8374960	12,7898092
85+8,742 PI	6802614,6120000	660453,9640000	12,8290384
86+0,000	6802623,7120645	660460,5914058	12,8795540
87+0,000	6802639,8790274	660472,3655007	12,9692989
88+0,000	6802656,0459903	660484,1395956	13,0615309
89+0,000	6802672,2129532	660495,9136905	13,1639236
90+0,000	6802688,3799161	660507,6877854	13,2770192
91+0,000	6802704,5468790	660519,4618803	13,4008178
92+0,000	6802720,7138418	660531,2359753	13,5349706
93+0,000	6802736,8808047	660543,0100702	13,6720912
94+0,000	6802753,0477676	660554,7841651	13,8048171
95+0,000	6802769,2147305	660566,5582600	13,9110515
96+0,000	6802785,3816934	660578,3323549	13,9877428
97+0,000	6802801,5486563	660590,1064498	14,0348915
98+0,000	6802817,7156192	660601,8805447	14,0524977

99+0,000	6802833,8825821	660613,6546396	14,0405618
100+0,000	6802850,0495449	660625,4287346	13,9999954
101+0,000	6802866,2165078	660637,2028295	13,9510859
102+0,000	6802882,3834707	660648,9769244	13,9021765
103+0,000	6802898,5504336	660660,7510193	13,8532671
104+0,000	6802914,7173965	660672,5251142	13,8043577
105+0,000	6802930,8843594	660684,2992091	13,7554483
106+0,000	6802947,0513223	660696,0733040	13,7065388
107+0,000	6802963,2182852	660707,8473989	13,6581061
108+0,000	6802979,3852480	660719,6214939	13,6140795
109+0,000	6802995,5522109	660731,3955888	13,5753319
110+0,000	6803011,7191738	660743,1696837	13,5418632
111+0,000	6803027,8861367	660754,9437786	13,5136735
112+0,000	6803044,0530996	660766,7178735	13,4907627
113+0,000	6803060,2200625	660778,4919684	13,4731309
114+0,000	6803076,3870254	660790,2660633	13,4607780
115+0,000	6803092,5539882	660802,0401582	13,4537040
116+0,000	6803108,7209511	660813,8142532	13,4519089
117+0,000	6803124,8879140	660825,5883481	13,4546795
118+0,000	6803141,0548769	660837,3624430	13,4580586
119+0,000	6803157,2218398	660849,1365379	13,4614376
120+0,000	6803173,3888027	660860,9106328	13,4648167
121+0,000	6803189,5557656	660872,6847277	13,4681958
122+0,000	6803205,7227285	660884,4588226	13,4769551
123+0,000	6803221,8896913	660896,2329175	13,5056506
124+0,000	6803238,0566542	660908,0070125	13,5550948
125+0,000	6803254,2236171	660919,7811074	13,6252878
126+0,000	6803270,3905800	660931,5552023	13,7059035
127+0,000	6803286,5575429	660943,3292972	13,8274796
128+0,000	6803302,7245058	660955,1033921	14,0516911
129+0,000	6803318,8914687	660966,8774870	14,2770101
130+0,000	6803335,0584316	660978,6515819	14,5023291
131+0,000	6803351,2253944	660990,4256768	14,7128802
132+0,000	6803367,3923573	661002,1997718	14,8593051
132+2,701 TE	6803369,5756144	661003,7897968	14,8738605
133+0,000	6803383,6431045	661013,8569953	14,9376400
133+12,701 EC	6803394,2537726	661020,8349898	14,9520375
134+0,000	6803400,5281231	661024,5637513	14,9478873
135+0,000	6803418,3704930	661033,5813237	14,8900476

136+0,000	6803437,0239805	661040,7725810	14,7641187
136+14,460 CE	6803450,9102851	661044,7928852	14,6306917
137+0,000	6803456,3011492	661046,0702745	14,5732915
138+0,000	6803475,9360071	661049,8640134	14,3660811
138+4,460 ET	6803480,3305147	661050,6238534	14,3198761
139+0,000	6803495,6450405	661053,2631252	14,1588706
140+0,000	6803515,3544935	661056,6598091	13,9667038
141+0,000	6803535,0639465	661060,0564930	13,8158304
142+0,000	6803554,7733995	661063,4531769	13,7067266
143+0,000	6803574,4828526	661066,8498608	13,6373339
144+0,000	6803594,1923056	661070,2465447	13,5777732
145+0,000	6803613,9017586	661073,6432286	13,5182126
146+0,000	6803633,6112116	661077,0399125	13,4729950
147+0,000	6803653,3206646	661080,4365964	13,5013397
148+0,000	6803673,0301177	661083,8332803	13,5969325
149+0,000	6803692,7395707	661087,2299642	13,7001069
150+0,000	6803712,4490237	661090,6266481	13,8032813
151+0,000	6803732,1584767	661094,0233320	13,9064557
152+0,000	6803751,8679298	661097,4200159	14,0096301
153+0,000	6803771,5773828	661100,8166998	14,1128046
154+0,000	6803791,2868358	661104,2133837	14,2159790
155+0,000	6803810,9962888	661107,6100676	14,3191534
156+0,000	6803830,7057419	661111,0067514	14,4223278
157+0,000	6803850,4151949	661114,4034353	14,5230784
158+0,000	6803870,1246479	661117,8001192	14,5883642
159+0,000	6803889,8341009	661121,1968031	14,6077176
160+0,000	6803909,5435540	661124,5934870	14,5811389
161+0,000	6803929,2530070	661127,9901709	14,5152882
162+0,000	6803948,9624600	661131,3868548	14,4542567
163+0,000	6803968,6719130	661134,7835387	14,4113249
164+0,000	6803988,3813661	661138,1802226	14,3864927
165+0,000	6804008,0908191	661141,5769065	14,3797600
166+0,000	6804027,8002721	661144,9735904	14,3911270
167+0,000	6804047,5097251	661148,3702743	14,4205934
168+0,000	6804067,2191782	661151,7669582	14,4681595
169+0,000	6804086,9286312	661155,1636421	14,5338254
170+0,000	6804106,6380842	661158,5603260	14,6175911
171+0,000	6804126,3475372	661161,9570099	14,6637991
172+0,000	6804146,0569902	661165,3536938	14,7101150
173+0,000	6804165,7664433	661168,7503777	14,7373995

174+0,000	6804185,4758963	661172,1470616	14,7456526
175+0,000	6804205,1853493	661175,5437455	14,7357896
176+0,000	6804224,8948023	661178,9404294	14,7213978
177+0,000	6804244,6042554	661182,3371133	14,7070059
178+0,000	6804264,3137084	661185,7337972	14,6926141
179+0,000	6804284,0231614	661189,1304811	14,6782223
180+0,000	6804303,7326144	661192,5271650	14,6638304
181+0,000	6804323,4420675	661195,9238489	14,6494386
182+0,000	6804343,1515205	661199,3205328	14,6350467
183+0,000	6804362,8609735	661202,7172166	14,6244689
184+0,000	6804382,5704265	661206,1139005	14,6170135
185+0,000	6804402,2798796	661209,5105844	14,6095581
186+0,000	6804421,9893326	661212,9072683	14,6021027
187+0,000	6804441,6987856	661216,3039522	14,5946472
188+0,000	6804461,4082386	661219,7006361	14,5871918
189+0,000	6804481,1176917	661223,0973200	14,5797364
190+0,000	6804500,8271447	661226,4940039	14,5722810
191+0,000	6804520,5365977	661229,8906878	14,5648256
192+0,000	6804540,2460507	661233,2873717	14,5573702
193+0,000	6804559,9555038	661236,6840556	14,5499147
194+0,000	6804579,6649568	661240,0807395	14,5424593
195+0,000	6804599,3744098	661243,4774234	14,5350039
196+0,000	6804619,0838628	661246,8741073	14,5275485
197+0,000	6804638,7933159	661250,2707912	14,5200931
198+0,000	6804658,5027689	661253,6674751	14,5159024
199+0,000	6804678,2122219	661257,0641590	14,5138647
200+0,000	6804697,9216749	661260,4608429	14,5118270
201+0,000	6804717,6311279	661263,8575268	14,5097894
202+0,000	6804737,3405810	661267,2542107	14,4997093
203+0,000	6804757,0500340	661270,6508946	14,4546335
204+0,000	6804776,7594870	661274,0475785	14,3723854
205+0,000	6804796,4689400	661277,4442624	14,2709440
206+0,000	6804816,1783931	661280,8409463	14,1711388
207+0,000	6804835,8878461	661284,2376302	14,0891841
208+0,000	6804855,5972991	661287,6343141	14,0250797
208+10,925 PI	6804866,3633405	661289,4897100	13,9976018
209+0,000	6804875,3025069	661291,0554315	13,9788256
210+0,000	6804895,0026044	661294,5059621	13,9504215
211+0,000	6804914,7027018	661297,9564926	14,0125457
212+0,000	6804934,4027992	661301,4070232	14,1552140

213+0,000	6804954,1028967	661304,8575537	14,3778927
214+0,000	6804973,8029941	661308,3080843	14,6510878
215+0,000	6804993,5030915	661311,7586148	14,9243033
216+0,000	6805013,2031890	661315,2091453	15,1624866
217+0,000	6805032,9032864	661318,6596759	15,3472852
218+0,000	6805052,6033838	661322,1102064	15,4787111
219+0,000	6805072,3034813	661325,5607370	15,5843661
220+0,000	6805092,0035787	661329,0112675	15,6900210
221+0,000	6805111,7036762	661332,4617981	15,7956760
222+0,000	6805131,4037736	661335,9123286	15,9013310
223+0,000	6805151,1038710	661339,3628591	15,9972378
224+0,000	6805170,8039685	661342,8133897	16,0447635
225+0,000	6805190,5040659	661346,2639202	16,0399314
226+0,000	6805210,2041633	661349,7144508	15,9827415
227+0,000	6805229,9042608	661353,1649813	15,8778624
228+0,000	6805249,6043582	661356,6155119	15,7642474
229+0,000	6805269,3044556	661360,0660424	15,6506324
230+0,000	6805289,0045531	661363,5165729	15,5370173
231+0,000	6805308,7046505	661366,9671035	15,4243220
232+0,000	6805328,4047479	661370,4176340	15,3443852
233+0,000	6805348,1048454	661373,8681646	15,3129193
234+0,000	6805367,8049428	661377,3186951	15,3299236
235+0,000	6805387,5050403	661380,7692257	15,3953985
236+0,000	6805407,2051377	661384,2197562	15,5093451
237+0,000	6805426,9052351	661387,6702867	15,6499060
238+0,000	6805446,6053326	661391,1208173	15,7982956
239+0,000	6805466,3054300	661394,5713478	16,0714667
240+0,000	6805486,0055274	661398,0218784	16,3508666
241+0,000	6805505,7056249	661401,4724089	16,5404423
242+0,000	6805525,4057223	661404,9229395	16,6363394
243+0,000	6805545,1058197	661408,3734700	16,6385643
244+0,000	6805564,8059172	661411,8240005	16,5513400
244+4,748 PI	6805569,4831254	661412,6432275	16,5251866
245+0,000	6805584,5131611	661415,2333982	16,4411835
246+0,000	6805604,2226301	661418,6299895	16,3310270
247+0,000	6805623,9320991	661422,0265809	16,2230682
248+0,000	6805643,6415681	661425,4231722	16,1247085
249+0,000	6805663,3510370	661428,8197636	16,0365498
250+0,000	6805683,0605060	661432,2163549	15,9585923
251+0,000	6805702,7699750	661435,6129463	15,8908357

252+0,000	6805722,4794440	661439,0095376	15,8332800
253+0,000	6805742,1889129	661442,4061290	15,7859252
254+0,000	6805761,8983819	661445,8027203	15,7487077
255+0,000	6805781,6078509	661449,1993117	15,7155153
256+0,000	6805801,3173198	661452,5959030	15,6823230
257+0,000	6805821,0267888	661455,9924944	15,6491307
258+0,000	6805840,7362578	661459,3890857	15,6159384
259+0,000	6805860,4457268	661462,7856771	15,5827460
260+0,000	6805880,1551957	661466,1822684	15,5495537
261+0,000	6805899,8646647	661469,5788598	15,5185526
262+0,000	6805919,5741337	661472,9754511	15,4983741
263+0,000	6805939,2836027	661476,3720425	15,4898995
264+0,000	6805958,9930716	661479,7686338	15,4926180
265+0,000	6805978,7025406	661483,1652252	15,4982413
266+0,000	6805998,4120096	661486,5618165	15,5038646
267+0,000	6806018,1214786	661489,9584079	15,5094879
268+0,000	6806037,8309475	661493,3549992	15,5151112
268+3,921 PI	6806041,6948423	661494,0208757	15,5162136
269+0,000	6806057,5300134	661496,8112845	15,5207345
270+0,000	6806077,2265425	661500,2821260	15,5268139
271+0,000	6806096,9230717	661503,7529674	15,5351745
272+0,000	6806116,6196008	661507,2238089	15,5460066
273+0,000	6806136,3161299	661510,6946503	15,5583717
274+0,000	6806156,0126590	661514,1654918	15,5707572
275+0,000	6806175,7091882	661517,6363333	15,5831426
276+0,000	6806195,4057173	661521,1071747	15,5955281
277+0,000	6806215,1022464	661524,5780162	15,6079136
277+10,718 TE	6806225,6576549	661526,4380469	15,6145510
278+0,000	6806234,7956614	661528,0663534	15,6202990
279+0,000	6806254,3890798	661532,0673853	15,6273611
280+0,000	6806273,6040239	661537,5827014	15,6068782
280+0,718 EC	6806274,2812663	661537,8212844	15,6055850
281+0,000	6806291,9883908	661545,4199735	15,5563992
281+16,055 CE	6806305,8895749	661553,4376176	15,4941714
282+0,000	6806309,1684764	661555,6305404	15,4759240
283+0,000	6806325,0299542	661567,8003348	15,3654519
284+0,000	6806340,0129091	661581,0460278	15,2324323
284+6,055 ET	6806344,4742062	661585,1402976	15,1917631
285+0,000	6806354,7404916	661594,5774059	15,0981055

286+0,000	6806369,4647377	661608,1124189	14,9637103
287+0,000	6806384,1889838	661621,6474319	14,8208322
288+0,000	6806398,9132299	661635,1824449	14,6636466
289+0,000	6806413,6374760	661648,7174579	14,4921735
290+0,000	6806428,3617221	661662,2524709	14,3142877
291+0,000	6806443,0859682	661675,7874839	14,1364019
291+13,583	6806453,0859420	661684,9797898	14,0155908

