

Your Company Name

123 Main Street

Suite #321

City, State 01234

CURVAS E ESTACAS DO ALINHAMENTO HORIZONTAL

Project Name:

C:\Users\Ray\AppData\Local\Temp\OS_1_31560_4fad1e76.sv\$

Report Date: 21/01/2022 14:07:57

Client: Client
Company

Project
Description:

Prepared by:
Preparer

ALINHAMENTO: ALINHAMENTO - EIXO

Descrição:

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	0.000+0.000	8916723.414	741804.814
FIM:	0.000+9.393	8916731.361	741799.806

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	9.393	ÂNGULO:	327° 46' 45.8210"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	0.000+9.393	8916731.361	741799.806
PI:		8916817.375	741755.392
CC:		8915757.426	739913.619
PCC:	10.000+2.868	8916898.991	741703.334

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1.000+0.000	8916740.773	741794.916
2.000+0.000	8916758.454	741785.568

3.000+0.000	8916776.046	741776.054
4.000+0.000	8916793.547	741766.374
5.000+0.000	8916810.957	741756.530
6.000+0.000	8916828.273	741746.523
7.000+0.000	8916845.494	741736.353
8.000+0.000	8916862.618	741726.021
9.000+0.000	8916879.645	741715.528
10.000+0.000	8916896.572	741704.875

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	05° 13' 19.3350"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	2122.793		
DESENVOLVIMENTO:	193.475	TANGENTE:	96.805
FLECHA:	2.204	AFASTAMENTO:	2.206
COMPRIM. CORDA:	193.408	AZIMUTE CORDA:	330° 04' 45.7288"
δ20:	00° 16' 11.6669"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	10.000+2.868	8916898.991	741703.334
PI:		8916964.016	741655.868
CC:		8917137.428	742029.978
PCC:	18.000+1.803	8917042.262	741636.923

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

11.000+0.000	8916913.038	741693.529
12.000+0.000	8916929.944	741682.848
13.000+0.000	8916947.358	741673.016
14.000+0.000	8916965.237	741664.056
15.000+0.000	8916983.536	741655.991
16.000+0.000	8917002.212	741648.841
17.000+0.000	8917021.219	741642.623
18.000+0.000	8917040.510	741637.352

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	22° 31' 02.8592"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	404.411		
DESENVOLVIMENTO:	158.935	TANGENTE:	80.506
FLECHA:	7.783	AFASTAMENTO:	7.935
COMPRIM. CORDA:	157.914	AZIMUTE CORDA:	335° 07' 50.7673"
δ20:	01° 25' 00.3774"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	18.000+1.803	8917042.262	741636.923
PI:		8917142.626	741610.342
CC:		8916949.340	741286.074
PT:	28.000+4.051	8917213.749	741534.706

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

19.000+0.000	8917059.728	741631.826
20.000+0.000	8917078.603	741625.221
21.000+0.000	8917097.086	741617.587
22.000+0.000	8917115.120	741608.947
23.000+0.000	8917132.651	741599.326
24.000+0.000	8917149.626	741588.754
25.000+0.000	8917165.993	741577.264
26.000+0.000	8917181.702	741564.889
27.000+0.000	8917196.705	741551.668
28.000+0.000	8917210.958	741537.641

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	31° 55' 38.5461"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	362.946		
DESENVOLVIMENTO:	202.247	TANGENTE:	103.824
FLECHA:	13.997	AFASTAMENTO:	14.558
COMPRIM. CORDA:	199.641	AZIMUTE CORDA:	329° 12' 08.0721"
δ20:	01° 34' 43.0688"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	28.000+4.051	8917213.749	741534.706
FIM:	31.000+4.380	8917252.423	741488.403

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

29.000+0.000	8917223.973	741522.465
30.000+0.000	8917236.794	741507.115
31.000+0.000	8917249.615	741491.765

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	60.330	ÂNGULO:	309° 52' 12.7228"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	31.000+4.380	8917252.423	741488.403
PI:		8917264.225	741474.273
CC:		8917329.173	741552.508
PT:	33.000+0.793	8917280.286	741465.272

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	32.000+0.000	8917263.330	741477.244
	33.000+0.000	8917279.595	741465.663

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	20° 51' 46.9054"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	100.000		
DESENVOLVIMENTO:	36.413	TANGENTE:	18.410
FLECHA:	1.653	AFASTAMENTO:	1.681
COMPRIM. CORDA:	36.212	AZIMUTE CORDA:	320° 18' 06.1755"
δ20:	05° 43' 46.4806"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	33.000+0.793	8917280.286	741465.272
FIM:	37.000+2.984	8917351.740	741424.656
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	34.000+0.000	8917296.984	741455.780
	35.000+0.000	8917314.371	741445.897
	36.000+0.000	8917331.758	741436.013
	37.000+0.000	8917349.146	741426.130

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	82.191	ÂNGULO:	330° 23' 04.8340"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	37.000+2.984	8917351.740	741424.656
PI:		8917385.173	741402.990
CC:		8917398.685	741497.098
PCC:	40.000+17.635	8917423.351	741414.373
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	38.000+0.000	8917366.836	741416.865
	39.000+0.000	8917386.110	741411.695
	40.000+0.000	8917406.056	741411.090

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	49° 32' 52.1955"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	86.324		
DESENVOLVIMENTO:	74.651	TANGENTE:	39.840
FLECHA:	7.945	AFASTAMENTO:	8.750
COMPRIM. CORDA:	72.346	AZIMUTE CORDA:	351° 49' 45.0324"
δ20:	06° 38' 14.2983"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	40.000+17.635	8917423.351	741414.373
PI:		8917511.146	741434.232
CC:		8917621.266	740539.384
PCC:	49.000+17.060	8917601.136	741436.252

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

41.000+0.000	8917425.659	741414.892
42.000+0.000	8917445.225	741419.035
43.000+0.000	8917464.878	741422.741
44.000+0.000	8917484.609	741426.008
45.000+0.000	8917504.408	741428.834
46.000+0.000	8917524.265	741431.218
47.000+0.000	8917544.170	741433.159
48.000+0.000	8917564.113	741434.655
49.000+0.000	8917584.085	741435.707

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	11° 27' 34.4617"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	897.094		
DESENVOLVIMENTO:	179.425	TANGENTE:	90.013
FLECHA:	4.482	AFASTAMENTO:	4.505
COMPRIM. CORDA:	179.126	AZIMUTE CORDA:	07° 00' 56.0138"
δ20:	00° 38' 19.2552"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	49.000+17.060	8917601.136	741436.252
PI:		8917621.558	741436.710
CC:		8917602.258	741386.264
PCC:	51.000+15.844	8917636.459	741422.738

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

50.000+0.000	8917604.076	741436.231
51.000+0.000	8917623.390	741431.579

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	44° 26' 35.9601"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	50.000		
DESENVOLVIMENTO:	38.784	TANGENTE:	20.427
FLECHA:	3.714	AFASTAMENTO:	4.012
COMPRIM. CORDA:	37.819	AZIMUTE CORDA:	339° 03' 50.8029"
δ20:	11° 27' 32.9612"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	51.000+15.844	8917636.459	741422.738
PI:		8917714.540	741349.524
CC:		8916242.439	739936.052
PCC:	62.000+9.723	8917784.522	741268.533

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

52.000+0.000	8917639.487	741419.893
53.000+0.000	8917653.981	741406.111
54.000+0.000	8917668.340	741392.189
55.000+0.000	8917682.560	741378.126
56.000+0.000	8917696.643	741363.924
57.000+0.000	8917710.585	741349.585
58.000+0.000	8917724.385	741335.109
59.000+0.000	8917738.043	741320.499
60.000+0.000	8917751.557	741305.756
61.000+0.000	8917764.926	741290.880
62.000+0.000	8917778.148	741275.875

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	06° 00' 46.3141"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	2038.021		
DESENVOLVIMENTO:	213.879	TANGENTE:	107.038
FLECHA:	2.805	AFASTAMENTO:	2.809
COMPRIM. CORDA:	213.781	AZIMUTE CORDA:	313° 50' 09.6658"
δ20:	00° 16' 52.0839"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	62.000+9.723	8917784.522	741268.533
PI:		8917842.886	741195.789
CC:		8918158.526	741568.601
PCC:	71.000+13.948	8917924.260	741150.224

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

63.000+0.000	8917791.039	741260.586
64.000+0.000	8917804.202	741245.531
65.000+0.000	8917817.982	741231.037
66.000+0.000	8917832.354	741217.131
67.000+0.000	8917847.293	741203.836
68.000+0.000	8917862.774	741191.175
69.000+0.000	8917878.769	741179.171
70.000+0.000	8917895.251	741167.845
71.000+0.000	8917912.191	741157.215

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	22° 00' 47.6102"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	479.499		
DESENVOLVIMENTO:	184.225	TANGENTE:	93.263
FLECHA:	8.820	AFASTAMENTO:	8.986
COMPRIM. CORDA:	183.094	AZIMUTE CORDA:	319° 44' 49.8473"
δ20:	01° 11' 41.6703"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	71.000+13.948	8917924.260	741150.224
PI:		8917983.506	741113.236
CC:		8917764.816	740894.839
PT:	78.000+11.209	8918020.415	741053.940

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

72.000+0.000	8917929.361	741146.968
73.000+0.000	8917945.735	741135.489
74.000+0.000	8917961.310	741122.949
75.000+0.000	8917976.019	741109.403
76.000+0.000	8917989.796	741094.910
77.000+0.000	8918002.580	741079.534
78.000+0.000	8918014.316	741063.344

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	26° 07' 17.8539"	TIPO:	ESQUERDO

RAIO:	301.072	TANGENTE:	69.845
DESENVOLVIMENTO:	137.261	AFASTAMENTO:	7.995
FLECHA:	7.788	AZIMUTE CORDA:	314° 57' 41.4183"
COMPRIM. CORDA:	136.075		
δ20:	01° 54' 11.0237"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	78.000+11.209	8918020.415	741053.940
FIM:	89.000+14.574	8918129.281	740858.901
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	79.000+0.000	8918024.700	741046.264
	80.000+0.000	8918034.447	741028.800
	81.000+0.000	8918044.195	741011.336
	82.000+0.000	8918053.943	740993.873
	83.000+0.000	8918063.691	740976.409
	84.000+0.000	8918073.439	740958.945
	85.000+0.000	8918083.187	740941.482
	86.000+0.000	8918092.934	740924.018
	87.000+0.000	8918102.682	740906.554
	88.000+0.000	8918112.430	740889.091
	89.000+0.000	8918122.178	740871.627

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	223.365	ÂNGULO:	299° 10' 09.1843"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	89.000+14.574	8918129.281	740858.901
PI:		8918148.912	740823.732
CC:		8918260.259	740932.010
PT:	93.000+13.272	8918183.519	740803.126
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	90.000+0.000	8918132.011	740854.212
	91.000+0.000	8918143.491	740837.854
	92.000+0.000	8918157.045	740823.167
	93.000+0.000	8918172.430	740810.412

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	30° 03' 37.5409"	TIPO:	DIREITO

RAI0: 150.000
 DESENVOLVIMENTO: 78.698 TANGENTE: 40.277
 FLECHA: 5.132 AFASTAMENTO: 5.313
 COMPRIM. CORDA: 77.799 AZIMUTE CORDA: 314° 11' 57.9547"
 δ20: 03° 49' 10.9871"

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	93.000+13.272	8918183.519	740803.126
FIM:	98.000+15.381	8918271.254	740750.887
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	94.000+0.000	8918189.300	740799.684
	95.000+0.000	8918206.484	740789.452
	96.000+0.000	8918223.669	740779.220
	97.000+0.000	8918240.853	740768.988
	98.000+0.000	8918258.038	740758.756

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	102.109	ÂNGULO:	329° 13' 46.7252"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	98.000+15.381	8918271.254	740750.887
PI:		8918306.030	740730.181
CC:		8918194.514	740622.004
PCC:	1+02.000+14.445	8918325.670	740694.792
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	99.000+0.000	8918275.185	740748.464
	1+00.000+0.000	8918291.281	740736.617
	1+01.000+0.000	8918305.658	740722.736
	1+02.000+0.000	8918318.063	740707.066

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	30° 12' 00.8549"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	150.000		
DESENVOLVIMENTO:	79.064	TANGENTE:	40.473
FLECHA:	5.179	AFASTAMENTO:	5.364
COMPRIM. CORDA:	78.152	AZIMUTE CORDA:	314° 07' 46.2977"
δ20:	03° 49' 10.9871"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	1+02.000+14.445	8918325.670	740694.792
PI:		8918373.276	740609.012
CC:		8917298.110	740124.517
PCC:	1+12.000+10.203	8918406.001	740516.525

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+03.000+0.000	8918328.354	740689.929
1+04.000+0.000	8918337.826	740672.315
1+05.000+0.000	8918346.998	740654.542
1+06.000+0.000	8918355.866	740636.616
1+07.000+0.000	8918364.427	740618.541
1+08.000+0.000	8918372.680	740600.324
1+09.000+0.000	8918380.622	740581.968
1+10.000+0.000	8918388.249	740563.480
1+11.000+0.000	8918395.562	740544.865
1+12.000+0.000	8918402.556	740526.128

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	09° 32' 38.3596"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	1175.199		
DESENVOLVIMENTO:	195.758	TANGENTE:	98.106
FLECHA:	4.074	AFASTAMENTO:	4.088
COMPRIM. CORDA:	195.531	AZIMUTE CORDA:	294° 15' 26.6905"
δ20:	00° 29' 15.1485"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	1+12.000+10.203	8918406.001	740516.525
PI:		8918414.084	740493.885
CC:		8918868.752	740681.738
PCC:	1+14.000+18.243	8918424.338	740472.143

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+13.000+0.000	8918409.387	740507.331
1+14.000+0.000	8918416.864	740488.783

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	05° 36' 06.2881"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	491.360		
DESENVOLVIMENTO:	48.040	TANGENTE:	24.039

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 32' 59.3969"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	1.919	TANGENTE:	0.960
FLECHA:	0.002	AFASTAMENTO:	0.002
COMPRIM. CORDA:	1.919	AZIMUTE CORDA:	297° 04' 05.4978"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+17.000+3.264	8918444.873	740432.077
FIM:	1+19.000+0.782	8918461.784	740398.588
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1+18.000+0.000	8918452.417	740417.138
	1+19.000+0.000	8918461.433	740399.285

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	37.517	ÂNGULO:	296° 47' 35.7993"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+19.000+0.782	8918461.784	740398.588
PI:		8918486.309	740352.510
CC:		8917829.622	740062.128
PCC:	1+24.000+4.993	8918503.892	740303.362
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1+20.000+0.000	8918470.585	740381.504
	1+21.000+0.000	8918479.253	740363.480
	1+22.000+0.000	8918487.415	740345.222
	1+23.000+0.000	8918495.064	740326.743
	1+24.000+0.000	8918502.194	740308.058

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	08° 20' 16.0216"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	716.125		
DESENVOLVIMENTO:	104.212	TANGENTE:	52.198
FLECHA:	1.895	AFASTAMENTO:	1.900
COMPRIM. CORDA:	104.120	AZIMUTE CORDA:	293° 51' 16.5484"
δ20:	00° 48' 00.2922"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	1+24.000+4.993	8918503.892	740303.362
PI:		8918508.598	740290.210
CC:		8918974.670	740471.793
PT:	1+25.000+12.924	8918514.030	740277.341

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	1+25.000+0.000	8918509.159	740289.311
--	----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	03° 12' 02.0914"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	500.000		
DESENVOLVIMENTO:	27.930	TANGENTE:	13.969
FLECHA:	0.195	AFASTAMENTO:	0.195
COMPRIM. CORDA:	27.927	AZIMUTE CORDA:	291° 17' 09.5834"
δ20:	01° 08' 45.2961"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+25.000+12.924	8918514.030	740277.341
FIM:	1+31.000+12.409	8918560.499	740167.261

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	1+26.000+0.000	8918516.782	740270.822
	1+27.000+0.000	8918524.560	740252.396
	1+28.000+0.000	8918532.338	740233.971
	1+29.000+0.000	8918540.116	740215.545
	1+30.000+0.000	8918547.894	740197.120
	1+31.000+0.000	8918555.672	740178.694

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	119.485	ÂNGULO:	292° 53' 10.6291"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+31.000+12.409	8918560.499	740167.261
PI:		8918565.166	740156.204
CC:		8918468.371	740128.371
PCC:	1+32.000+16.299	8918567.085	740144.357

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+32.000+0.000 8918563.182 740160.163

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	13° 41' 15.1502"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	100.000		
DESENVOLVIMENTO:	23.889	TANGENTE:	12.002
FLECHA:	0.713	AFASTAMENTO:	0.718
COMPRIM. CORDA:	23.833	AZIMUTE CORDA:	286° 02' 33.0540"
δ20:	05° 43' 46.4806"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	1+32.000+16.299	8918567.085	740144.357
PI:		8918571.834	740110.206
CC:		8919350.970	740253.376
PCC:	1+36.000+5.214	8918579.536	740076.598
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1+33.000+0.000	8918567.603	740140.692
	1+34.000+0.000	8918570.701	740120.934
	1+35.000+0.000	8918574.296	740101.260
	1+36.000+0.000	8918578.388	740081.684

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	04° 59' 20.8556"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	791.430		
DESENVOLVIMENTO:	68.915	TANGENTE:	34.479
FLECHA:	0.750	AFASTAMENTO:	0.751
COMPRIM. CORDA:	68.893	AZIMUTE CORDA:	280° 24' 43.8980"
δ20:	00° 43' 26.2307"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	1+36.000+5.214	8918579.536	740076.598
PI:		8918589.291	740038.378
CC:		8921846.564	740910.491
PT:	1+40.000+4.100	8918599.938	740000.397
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1+37.000+0.000	8918583.224	740062.279
	1+38.000+0.000	8918588.313	740042.937
	1+39.000+0.000	8918593.516	740023.626

1+40.000+0.000 8918598.834 740004.346

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 20' 25.8155"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	3371.773		
DESENVOLVIMENTO:	78.887	TANGENTE:	39.445
FLECHA:	0.231	AFASTAMENTO:	0.231
COMPRIM. CORDA:	78.885	AZIMUTE CORDA:	284° 59' 20.3446"
δ20:	00° 10' 11.7399"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+40.000+4.100	8918599.938	740000.397
FIM:	1+43.000+18.278	8918619.086	739928.734
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1+41.000+0.000	8918604.042	739985.036
	1+42.000+0.000	8918609.205	739965.714
	1+43.000+0.000	8918614.368	739946.392

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	74.178	ÂNGULO:	284° 57' 35.5414"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+43.000+18.278	8918619.086	739928.734
PI:		8918621.120	739921.123
CC:		8918908.918	740006.177
PT:	1+44.000+14.030	8918623.550	739913.629
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1+44.000+0.000	8918619.536	739927.071

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	03° 00' 30.4042"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	300.000		
DESENVOLVIMENTO:	15.752	TANGENTE:	7.878
FLECHA:	0.103	AFASTAMENTO:	0.103
COMPRIM. CORDA:	15.750	AZIMUTE CORDA:	286° 27' 50.7435"
δ20:	01° 54' 35.4935"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+44.000+14.030	8918623.550	739913.629
FIM:	1+47.000+10.467	8918640.960	739859.945

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	1+45.000+0.000	8918625.392	739907.950
	1+46.000+0.000	8918631.562	739888.926
	1+47.000+0.000	8918637.731	739869.901

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	56.437	ÂNGULO:	287° 58' 05.9455"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+47.000+10.467	8918640.960	739859.945
PI:		8918644.967	739847.589
CC:		8918926.329	739952.492
PT:	1+48.000+16.429	8918650.027	739835.626

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	1+48.000+0.000	8918644.045	739850.925
--	----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	04° 57' 30.1312"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	300.000		
DESENVOLVIMENTO:	25.962	TANGENTE:	12.989
FLECHA:	0.281	AFASTAMENTO:	0.281
COMPRIM. CORDA:	25.954	AZIMUTE CORDA:	290° 26' 51.0112"
δ20:	01° 54' 35.4935"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+48.000+16.429	8918650.027	739835.626
FIM:	1+53.000+17.280	8918689.314	739742.742

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	1+49.000+0.000	8918651.418	739832.337
	1+50.000+0.000	8918659.209	739813.917
	1+51.000+0.000	8918667.000	739795.497
	1+52.000+0.000	8918674.791	739777.077
	1+53.000+0.000	8918682.582	739758.657

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
------	-------	-----------	-------

COMPRIMENTO: 100.852 ÂNGULO: 292° 55' 36.0768"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+53.000+17.280	8918689.314	739742.742
PI:		8918690.018	739741.078
CC:		8918873.515	739820.652
PT:	1+54.000+0.893	8918690.752	739739.427

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+54.000+0.000 8918690.391 739740.244

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 02' 05.8774"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	3.613	TANGENTE:	1.806
FLECHA:	0.008	AFASTAMENTO:	0.008
COMPRIM. CORDA:	3.613	AZIMUTE CORDA:	293° 26' 39.0155"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+54.000+0.893	8918690.752	739739.427
FIM:	1+55.000+19.287	8918706.344	739704.343

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+55.000+0.000 8918698.512 739721.967

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	38.394	ÂNGULO:	293° 57' 41.9542"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+55.000+19.287	8918706.344	739704.343
PI:		8918706.647	739703.661
CC:		8918523.581	739623.118
PT:	1+56.000+0.778	8918706.945	739702.977

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+56.000+0.000 8918706.633 739703.690

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 25' 38.2764"	TIPO:	ESQUERDO

RAIO:	200.000	TANGENTE:	0.746
DESENVOLVIMENTO:	1.492	AFASTAMENTO:	0.001
FLECHA:	0.001	AZIMUTE CORDA:	293° 44' 52.8161"
COMPRIM. CORDA:	1.492		
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+56.000+0.778	8918706.945	739702.977
FIM:	1+57.000+12.783	8918719.724	739673.635
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1+57.000+0.000	8918714.620	739685.354

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	32.005	ÂNGULO:	293° 32' 03.6778"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+57.000+12.783	8918719.724	739673.635
PI:		8918723.396	739665.204
CC:		8918903.089	739753.495
PT:	1+58.000+11.161	8918727.826	739657.146

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	1+58.000+0.000	8918722.725	739667.071
--	----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	05° 15' 54.2275"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	18.379	TANGENTE:	9.196
FLECHA:	0.211	AFASTAMENTO:	0.211
COMPRIM. CORDA:	18.372	AZIMUTE CORDA:	296° 10' 00.7915"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+58.000+11.161	8918727.826	739657.146
FIM:	1+60.000+1.885	8918742.627	739630.222
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1+59.000+0.000	8918732.084	739649.400
	1+60.000+0.000	8918741.719	739631.874

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	30.724	ÂNGULO:	298° 47' 57.9053"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+60.000+1.885	8918742.627	739630.222
PI:		8918743.614	739628.427
CC:		8918917.890	739726.571
PT:	1+60.000+5.982	8918744.638	739626.652

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 10' 24.9050"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	4.097	TANGENTE:	2.048
FLECHA:	0.010	AFASTAMENTO:	0.010
COMPRIM. CORDA:	4.097	AZIMUTE CORDA:	299° 23' 10.3578"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+60.000+5.982	8918744.638	739626.652
FIM:	1+61.000+19.166	8918761.216	739597.907

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	1+61.000+0.000	8918751.641	739614.509
--	----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	33.184	ÂNGULO:	299° 58' 22.8102"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+61.000+19.166	8918761.216	739597.907
PI:		8918763.203	739594.461
CC:		8918934.468	739697.825
PT:	1+62.000+7.120	8918765.326	739591.097

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	1+62.000+0.000	8918761.634	739597.185
--	----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
-----------	-------	-----------	-------

AC:	02° 16' 44.0124"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	7.955	TANGENTE:	3.978
FLECHA:	0.040	AFASTAMENTO:	0.040
COMPRIM. CORDA:	7.954	AZIMUTE CORDA:	301° 06' 44.8164"
δ20:	02° 51' 53.2401"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+62.000+7.120	8918765.326	739591.097
FIM:	1+64.000+16.950	8918791.917	739548.956
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1+63.000+0.000	8918772.199	739580.204
	1+64.000+0.000	8918782.872	739563.290

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	49.829	ÂNGULO:	302° 15' 06.8226"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+64.000+16.950	8918791.917	739548.956
PI:		8918794.113	739545.476
CC:		8918961.059	739655.684
PT:	1+65.000+5.178	8918796.450	739542.089
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1+65.000+0.000	8918793.564	739546.388

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	02° 21' 26.3912"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	8.229	TANGENTE:	4.115
FLECHA:	0.042	AFASTAMENTO:	0.042
COMPRIM. CORDA:	8.228	AZIMUTE CORDA:	303° 25' 50.0183"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+65.000+5.178	8918796.450	739542.089
FIM:	1+69.000+10.870	8918845.121	739471.561
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			

1+66.000+0.000	8918804.869	739529.890
1+67.000+0.000	8918816.228	739513.429
1+68.000+0.000	8918827.588	739496.968
1+69.000+0.000	8918838.947	739480.507

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	85.692	ÂNGULO:	304° 36' 33.2139"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+69.000+10.870	8918845.121	739471.561
PI:		8918851.653	739462.095
CC:		8919092.034	739641.954
PT:	1+70.000+13.860	8918858.891	739453.158

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+70.000+0.000	8918850.420	739464.126
----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	04° 23' 26.8096"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	300.000		
DESENVOLVIMENTO:	22.990	TANGENTE:	11.501
FLECHA:	0.220	AFASTAMENTO:	0.220
COMPRIM. CORDA:	22.984	AZIMUTE CORDA:	306° 48' 16.6187"
δ20:	01° 54' 35.4936"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+70.000+13.860	8918858.891	739453.158
FIM:	1+71.000+6.736	8918866.994	739443.151

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+71.000+0.000	8918862.755	739448.386
----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	12.876	ÂNGULO:	309° 00' 00.0234"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+71.000+6.736	8918866.994	739443.151
PI:		8918878.567	739428.859
CC:		8919022.423	739569.015

PT: 1+73.000+3.413 8918892.553 739416.917

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+72.000+0.000 8918875.677 739433.127

1+73.000+0.000 8918889.976 739419.156

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	10° 30' 26.1329"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	36.677	TANGENTE:	18.390
FLECHA:	0.840	AFASTAMENTO:	0.844
COMPRIM. CORDA:	36.626	AZIMUTE CORDA:	314° 15' 13.0899"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+73.000+3.413	8918892.553	739416.917
FIM:	1+76.000+13.217	8918945.638	739371.590

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+74.000+0.000 8918905.167 739406.146

1+75.000+0.000 8918920.377 739393.159

1+76.000+0.000 8918935.587 739380.172

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	69.804	ÂNGULO:	319° 30' 26.1563"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+76.000+13.217	8918945.638	739371.590
PI:		8918960.674	739357.993
CC:		8918845.029	739260.334
PT:	1+78.000+13.519	8918971.562	739340.891

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+77.000+0.000 8918950.564 739366.929

1+78.000+0.000 8918963.798 739351.953

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	15° 23' 38.8224"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	150.000		
DESENVOLVIMENTO:	40.302	TANGENTE:	20.273
FLECHA:	1.351	AFASTAMENTO:	1.364

COMPRIM. CORDA: 40.181 AZIMUTE CORDA: 310° 10' 48.3007"
 δ20: 03° 49' 10.9871"

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+78.000+13.519	8918971.562	739340.891
FIM:	1+79.000+18.090	8918984.758	739320.164
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1+79.000+0.000	8918975.043	739335.424

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	24.572	ÂNGULO:	302° 28' 58.8895"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+79.000+18.090	8918984.758	739320.164
PI:		8918985.017	739319.757
CC:		8919153.468	739427.574
PT:	1+79.000+19.055	8918985.278	739319.352

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 16' 34.7140"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	0.965	TANGENTE:	0.482
FLECHA:	0.001	AFASTAMENTO:	0.001
COMPRIM. CORDA:	0.965	AZIMUTE CORDA:	302° 37' 16.2467"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+79.000+19.055	8918985.278	739319.352
FIM:	1+81.000+12.119	8919003.169	739291.546
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1+80.000+0.000	8918985.789	739318.557
	1+81.000+0.000	8918996.612	739301.738

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	33.064	ÂNGULO:	302° 45' 33.6035"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+81.000+12.119	8919003.169	739291.546
PI:		8919003.924	739290.373
CC:		8919171.359	739399.769
PT:	1+81.000+14.909	8919004.695	739289.211

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 47' 57.0499"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	2.790	TANGENTE:	1.395
FLECHA:	0.005	AFASTAMENTO:	0.005
COMPRIM. CORDA:	2.790	AZIMUTE CORDA:	303° 09' 32.1285"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+81.000+14.909	8919004.695	739289.211
FIM:	1+84.000+0.756	8919030.039	739251.006

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+82.000+0.000	8919007.509	739284.969
1+83.000+0.000	8919018.565	739268.302
1+84.000+0.000	8919029.621	739251.636

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	45.847	ÂNGULO:	303° 33' 30.6535"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+84.000+0.756	8919030.039	739251.006
PI:		8919053.375	739215.827
CC:		8918930.040	739184.671
PT:	1+88.000+1.941	8919049.545	739173.786

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+85.000+0.000	8919039.348	739234.186
1+86.000+0.000	8919046.048	739215.367
1+87.000+0.000	8919049.533	739195.696
1+88.000+0.000	8919049.706	739175.720

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	38° 45' 47.0669"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	120.000		
DESENVOLVIMENTO:	81.185	TANGENTE:	42.215
FLECHA:	6.800	AFASTAMENTO:	7.209
COMPRIM. CORDA:	79.646	AZIMUTE CORDA:	284° 10' 37.1200"
δ20:	04° 46' 28.7339"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+88.000+1.941	8919049.545	739173.786
FIM:	1+90.000+16.136	8919044.629	739119.814
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1+89.000+0.000	8919047.907	739155.801
	1+90.000+0.000	8919046.093	739135.884

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	54.195	ÂNGULO:	264° 47' 43.5866"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+90.000+16.136	8919044.629	739119.814
PI:		8919044.043	739113.378
CC:		8919243.805	739101.671
PT:	1+91.000+9.057	8919043.873	739106.917
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1+91.000+0.000	8919044.316	739115.963

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	03° 42' 05.5532"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	12.921	TANGENTE:	6.463
FLECHA:	0.104	AFASTAMENTO:	0.104
COMPRIM. CORDA:	12.919	AZIMUTE CORDA:	266° 38' 46.3631"
δ20:	02° 51' 53.2402"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+91.000+9.057	8919043.873	739106.917

FIM: 1+93.000+9.978 8919042.800 739066.011

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+92.000+0.000 8919043.586 739095.978

1+93.000+0.000 8919043.061 739075.985

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	40.921	ÂNGULO:	268° 29' 49.1398"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+93.000+9.978	8919042.800	739066.011
PI:		8919042.452	739052.749
CC:		8918842.869	739071.257
PCC:	1+94.000+16.471	8919040.356	739039.650

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+94.000+0.000 8919042.286 739056.003

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	07° 35' 23.4179"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	26.494	TANGENTE:	13.266
FLECHA:	0.439	AFASTAMENTO:	0.439
COMPRIM. CORDA:	26.474	AZIMUTE CORDA:	264° 42' 07.4309"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	1+94.000+16.471	8919040.356	739039.650
PI:		8919028.869	738967.879
CC:		8919374.332	738986.198
PCC:	2+01.000+19.661	8919047.881	738897.726

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+95.000+0.000 8919039.816 739036.162

1+96.000+0.000 8919037.448 739016.306

1+97.000+0.000 8919036.257 738996.344

1+98.000+0.000 8919036.249 738976.347

1+99.000+0.000 8919037.422 738956.385

2+00.000+0.000 8919039.773 738936.526

2+01.000+0.000 8919043.293 738916.841

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	24° 15' 23.2378"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	338.227		
DESENVOLVIMENTO:	143.190	TANGENTE:	72.684
FLECHA:	7.549	AFASTAMENTO:	7.722
COMPRIM. CORDA:	142.123	AZIMUTE CORDA:	273° 02' 07.3409"
δ20:	01° 41' 38.4221"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	2+01.000+19.661	8919047.881	738897.726
PI:		8919068.659	738802.093
CC:		8918759.561	738835.086
PT:	2+11.000+8.650	8919028.164	738713.001
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	2+02.000+0.000	8919047.953	738897.395
	2+03.000+0.000	8919051.511	738877.718
	2+04.000+0.000	8919053.728	738857.845
	2+05.000+0.000	8919054.594	738837.868
	2+06.000+0.000	8919054.105	738817.877
	2+07.000+0.000	8919052.263	738797.966
	2+08.000+0.000	8919049.077	738778.226
	2+09.000+0.000	8919044.560	738758.746
	2+10.000+0.000	8919038.735	738739.617
	2+11.000+0.000	8919031.628	738720.927

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	36° 42' 00.9917"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	295.047		
DESENVOLVIMENTO:	188.989	TANGENTE:	97.864
FLECHA:	15.003	AFASTAMENTO:	15.807
COMPRIM. CORDA:	185.775	AZIMUTE CORDA:	263° 54' 26.7523"
δ20:	01° 56' 30.9216"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	2+11.000+8.650	8919028.164	738713.001
FIM:	2+16.000+14.957	8918969.945	738624.053
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	2+12.000+0.000	8919021.948	738703.504

2+13.000+0.000	8919010.995	738686.770
2+14.000+0.000	8919000.042	738670.036
2+15.000+0.000	8918989.089	738653.302
2+16.000+0.000	8918978.136	738636.568

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	106.307	ÂNGULO:	236° 47' 39.2745"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	2+16.000+14.957	8918969.945	738624.053
PI:		8918946.969	738589.054
CC:		8919095.339	738541.733
PT:	2+20.000+16.613	8918945.439	738547.214

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+17.000+0.000	8918967.249	738619.791
2+18.000+0.000	8918958.009	738602.070
2+19.000+0.000	8918951.207	738583.279
2+20.000+0.000	8918946.963	738563.749

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	31° 11' 25.1195"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	150.000		
DESENVOLVIMENTO:	81.656	TANGENTE:	41.867
FLECHA:	5.522	AFASTAMENTO:	5.733
COMPRIM. CORDA:	80.652	AZIMUTE CORDA:	252° 18' 38.4201"
δ20:	03° 49' 10.9871"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	2+20.000+16.613	8918945.439	738547.214
FIM:	2+21.000+18.941	8918944.623	738524.901

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+21.000+0.000	8918945.315	738543.829
----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	22.328	ÂNGULO:	267° 54' 20.9799"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
-----------	--------	-------	------

PC:	2+21.000+18.941	8918944.623	738524.901
PI:		8918944.614	738524.653
CC:		8918744.757	738532.210
PT:	2+21.000+19.439	8918944.604	738524.404

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 08' 33.3795"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	0.498	TANGENTE:	0.249
FLECHA:	0.000	AFASTAMENTO:	0.000
COMPRIM. CORDA:	0.498	AZIMUTE CORDA:	267° 50' 04.2899"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	2+21.000+19.439	8918944.604	738524.404
FIM:	2+23.000+8.573	8918943.467	738495.292

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+22.000+0.000	8918944.582	738523.843
2+23.000+0.000	8918943.802	738503.859

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	29.134	ÂNGULO:	267° 45' 47.6004"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	2+23.000+8.573	8918943.467	738495.292
PI:		8918942.088	738459.988
CC:		8918793.581	738501.146
PT:	2+26.000+17.971	8918925.097	738429.010

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+24.000+0.000	8918942.587	738483.902
2+25.000+0.000	8918938.972	738464.246
2+26.000+0.000	8918932.776	738445.246

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	26° 30' 27.9846"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	150.000		
DESENVOLVIMENTO:	69.397	TANGENTE:	35.331

FLECHA: 3.995 AFASTAMENTO: 4.105
 COMPRIM. CORDA: 68.780 AZIMUTE CORDA: 254° 30' 33.6081"
 δ20: 03° 49' 10.9871"

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	2+26.000+17.971	8918925.097	738429.010
FIM:	2+27.000+12.906	8918917.915	738415.915
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	2+27.000+0.000	8918924.121	738427.231

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	14.936	ÂNGULO:	241° 15' 19.6158"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	2+27.000+12.906	8918917.915	738415.915
PI:		8918912.249	738405.586
CC:		8918874.076	738439.960
PT:	2+28.000+16.045	8918902.569	738398.873

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+28.000+0.000 8918914.074 738409.958

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	26° 30' 53.1837"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	50.000		
DESENVOLVIMENTO:	23.139	TANGENTE:	11.780
FLECHA:	1.333	AFASTAMENTO:	1.369
COMPRIM. CORDA:	22.933	AZIMUTE CORDA:	227° 59' 53.0240"
δ20:	11° 27' 32.9613"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	2+28.000+16.045	8918902.569	738398.873
FIM:	2+30.000+2.380	8918880.928	738383.866
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	2+29.000+0.000	8918899.319	738396.619
	2+30.000+0.000	8918882.884	738385.222

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
------	-------	-----------	-------

COMPRIMENTO: 26.335 ÂNGULO: 214° 44' 26.4322"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	2+30.000+2.380	8918880.928	738383.866
PI:		8918879.215	738382.677
CC:		8918766.956	738548.214
PT:	2+30.000+6.551	8918877.476	738381.525

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 11' 41.5160"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	4.171	TANGENTE:	2.086
FLECHA:	0.011	AFASTAMENTO:	0.011
COMPRIM. CORDA:	4.171	AZIMUTE CORDA:	214° 08' 35.6741"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	2+30.000+6.551	8918877.476	738381.525
FIM:	2+31.000+10.909	8918857.175	738368.064

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+31.000+0.000 8918866.267 738374.093

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	24.358	ÂNGULO:	213° 32' 44.9161"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	2+31.000+10.909	8918857.175	738368.064
PI:		8918845.683	738360.444
CC:		8918967.696	738201.376
PT:	2+32.000+18.444	8918835.345	738351.319

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+32.000+0.000 8918849.715 738362.870

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	07° 53' 17.6668"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		

DESENVOLVIMENTO: 27.535 TANGENTE: 13.789
 FLECHA: 0.474 AFASTAMENTO: 0.475
 COMPRIM. CORDA: 27.513 AZIMUTE CORDA: 217° 29' 23.7495"
 δ20: 02° 51' 53.2403"

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	2+32.000+18.444	8918835.345	738351.319
FIM:	2+34.000+0.786	8918818.595	738336.534
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	2+33.000+0.000	8918834.178	738350.289
	2+34.000+0.000	8918819.184	738337.054

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	22.342	ÂNGULO:	221° 26' 02.5830"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	2+34.000+0.786	8918818.595	738336.534
PI:		8918815.666	738333.950
CC:		8918950.946	738186.591
PT:	2+34.000+8.597	8918812.841	738331.252

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	02° 14' 16.1015"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	7.811	TANGENTE:	3.906
FLECHA:	0.038	AFASTAMENTO:	0.038
COMPRIM. CORDA:	7.811	AZIMUTE CORDA:	222° 33' 10.6337"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	2+34.000+8.597	8918812.841	738331.252
FIM:	2+36.000+4.920	8918786.568	738306.170
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	2+35.000+0.000	8918804.593	738323.378
	2+36.000+0.000	8918790.127	738309.567

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	36.323	ÂNGULO:	223° 40' 18.6845"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	2+36.000+4.920	8918786.568	738306.170
PI:		8918786.201	738305.819
CC:		8918648.463	738450.832
PT:	2+36.000+5.937	8918785.831	738305.470

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 17' 28.3470"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	1.017	TANGENTE:	0.508
FLECHA:	0.001	AFASTAMENTO:	0.001
COMPRIM. CORDA:	1.017	AZIMUTE CORDA:	223° 31' 34.5109"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	2+36.000+5.937	8918785.831	738305.470
FIM:	2+38.000+5.854	8918756.819	738278.054

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	2+37.000+0.000	8918775.610	738295.811
	2+38.000+0.000	8918761.074	738282.074

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	39.917	ÂNGULO:	223° 22' 50.3375"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	2+38.000+5.854	8918756.819	738278.054
PI:		8918696.127	738224.827
CC:		8919018.329	737979.860
PCC:	2+46.000+5.129	8918661.067	738152.113

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	2+39.000+0.000	8918746.352	738268.539
	2+40.000+0.000	8918732.147	738254.463
	2+41.000+0.000	8918718.669	738239.689

2+42.000+0.000	8918705.954	738224.254
2+43.000+0.000	8918694.032	738208.198
2+44.000+0.000	8918682.935	738191.562
2+45.000+0.000	8918672.691	738174.387
2+46.000+0.000	8918663.325	738156.718

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	23° 00' 32.4265"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	396.619		
DESENVOLVIMENTO:	159.275	TANGENTE:	80.726
FLECHA:	7.968	AFASTAMENTO:	8.132
COMPRIM. CORDA:	158.207	AZIMUTE CORDA:	232° 45' 16.5615"
δ20:	01° 26' 40.5787"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	2+46.000+5.129	8918661.067	738152.113
PI:		8918592.477	738020.613
CC:		8920703.149	737086.969
PCC:	2+61.000+1.346	8918541.320	737881.402
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	2+47.000+0.000	8918654.233	738138.905
	2+48.000+0.000	8918645.175	738121.074
	2+49.000+0.000	8918636.273	738103.164
	2+50.000+0.000	8918627.527	738085.178
	2+51.000+0.000	8918618.937	738067.117
	2+52.000+0.000	8918610.505	738048.982
	2+53.000+0.000	8918602.230	738030.774
	2+54.000+0.000	8918594.114	738012.495
	2+55.000+0.000	8918586.156	737994.146
	2+56.000+0.000	8918578.359	737975.729
	2+57.000+0.000	8918570.721	737957.244
	2+58.000+0.000	8918563.244	737938.695
	2+59.000+0.000	8918555.929	737920.081
	2+60.000+0.000	8918548.776	737901.404
	2+61.000+0.000	8918541.785	737882.665

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	07° 22' 08.2234"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	2303.178		
DESENVOLVIMENTO:	296.217	TANGENTE:	148.313

FLECHA: 4.761 AFASTAMENTO: 4.770
 COMPRIM. CORDA: 296.013 AZIMUTE CORDA: 246° 08' 16.9972"
 δ20: 00° 14' 55.5661"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	2+61.000+1.346	8918541.320	737881.402
PI:		8918538.856	737874.697
CC:		8918555.399	737876.228
PCC:	2+61.000+14.680	8918542.508	737868.558

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	50° 55' 44.4767"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	15.000		
DESENVOLVIMENTO:	13.333	TANGENTE:	7.143
FLECHA:	1.457	AFASTAMENTO:	1.614
COMPRIM. CORDA:	12.899	AZIMUTE CORDA:	275° 17' 13.3472"
δ20:	38° 11' 49.8708"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	2+61.000+14.680	8918542.508	737868.558
PI:		8918585.000	737797.141
CC:		8916017.106	736366.009
PCC:	2+70.000+0.839	8918623.387	737723.437

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+62.000+0.000	8918545.225	737863.983
2+63.000+0.000	8918555.361	737846.742
2+64.000+0.000	8918565.380	737829.433
2+65.000+0.000	8918575.281	737812.056
2+66.000+0.000	8918585.064	737794.611
2+67.000+0.000	8918594.727	737777.101
2+68.000+0.000	8918604.271	737759.525
2+69.000+0.000	8918613.696	737741.885
2+70.000+0.000	8918623.000	737724.181

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	03° 14' 23.0263"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	2938.590		

DESENVOLVIMENTO:	166.159	TANGENTE:	83.102
FLECHA:	1.174	AFASTAMENTO:	1.175
COMPRIM. CORDA:	166.137	AZIMUTE CORDA:	299° 07' 54.0724"
δ20:	00° 11' 41.9177"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	2+70.000+0.839	8918623.387	737723.437
PI:		8918625.345	737719.677
CC:		8918446.004	737631.050
PT:	2+70.000+9.316	8918627.143	737715.837

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	02° 25' 42.7754"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	8.477	TANGENTE:	4.239
FLECHA:	0.045	AFASTAMENTO:	0.045
COMPRIM. CORDA:	8.477	AZIMUTE CORDA:	296° 17' 51.1714"
δ20:	02° 51' 53.2399"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	2+70.000+9.316	8918627.143	737715.837
FIM:	2+75.000+15.896	8918672.325	737619.309

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+71.000+0.000	8918631.672	737706.161
2+72.000+0.000	8918640.151	737688.047
2+73.000+0.000	8918648.630	737669.933
2+74.000+0.000	8918657.108	737651.819
2+75.000+0.000	8918665.587	737633.705

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	106.579	ÂNGULO:	295° 04' 59.7836"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	2+75.000+15.896	8918672.325	737619.309
PI:		8918686.557	737588.905
CC:		8918726.667	737644.745

PT: 2+78.000+17.109 8918719.914 737585.126

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+76.000+0.000 8918674.191 737615.654

2+77.000+0.000 8918686.598 737600.086

2+78.000+0.000 8918703.416 737589.433

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	58° 27' 14.3831"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	60.000		
DESENVOLVIMENTO:	61.213	TANGENTE:	33.570
FLECHA:	7.638	AFASTAMENTO:	8.753
COMPRIM. CORDA:	58.593	AZIMUTE CORDA:	324° 18' 36.9751"
δ20:	09° 32' 57.4677"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	2+78.000+17.109	8918719.914	737585.126
FIM:	2+80.000+6.779	8918749.396	737581.787

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+79.000+0.000 8918722.787 737584.801

2+80.000+0.000 8918742.660 737582.549

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	29.671	ÂNGULO:	353° 32' 14.1667"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	2+80.000+6.779	8918749.396	737581.787
PI:		8918766.002	737579.906
CC:		8918746.019	737551.977
PT:	2+81.000+17.276	8918773.143	737564.795

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+81.000+0.000 8918761.789 737577.498

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	58° 14' 40.2213"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	30.000		
DESENVOLVIMENTO:	30.497	TANGENTE:	16.713
FLECHA:	3.793	AFASTAMENTO:	4.341
COMPRIM. CORDA:	29.200	AZIMUTE CORDA:	324° 24' 54.0560"

δ20:

19° 05' 54.9354"

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	2+81.000+17.276	8918773.143	737564.795
FIM:	2+89.000+0.991	8918834.544	737434.856
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	2+82.000+0.000	8918774.307	737562.332
	2+83.000+0.000	8918782.852	737544.249
	2+84.000+0.000	8918791.397	737526.167
	2+85.000+0.000	8918799.941	737508.084
	2+86.000+0.000	8918808.486	737490.001
	2+87.000+0.000	8918817.031	737471.918
	2+88.000+0.000	8918825.576	737453.836
	2+89.000+0.000	8918834.121	737435.753

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	143.716	ÂNGULO:	295° 17' 33.9454"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	2+89.000+0.991	8918834.544	737434.856
PI:		8918838.739	737425.979
CC:		8918563.304	737306.683
PT:	2+90.000+0.621	8918842.345	737416.846

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	2+90.000+0.000	8918842.116	737417.424
--	----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	03° 44' 56.5842"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	300.000		
DESENVOLVIMENTO:	19.630	TANGENTE:	9.818
FLECHA:	0.161	AFASTAMENTO:	0.161
COMPRIM. CORDA:	19.626	AZIMUTE CORDA:	293° 25' 05.6532"
δ20:	01° 54' 35.4936"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	2+90.000+0.621	8918842.345	737416.846
FIM:	2+93.000+11.853	8918868.502	737350.591

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+91.000+0.000	8918849.461	737398.821
2+92.000+0.000	8918856.805	737380.218
2+93.000+0.000	8918864.150	737361.615

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	71.232	ÂNGULO:	291° 32' 37.3611"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	2+93.000+11.853	8918868.502	737350.591
PI:		8918878.141	737326.175
CC:		8918896.406	737361.607
PT:	2+95.000+14.983	8918903.621	737332.488

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+94.000+0.000	8918872.479	737343.510
2+95.000+0.000	8918888.793	737332.589

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	82° 22' 18.9092"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	30.000		
DESENVOLVIMENTO:	43.130	TANGENTE:	26.250
FLECHA:	7.423	AFASTAMENTO:	9.863
COMPRIM. CORDA:	39.510	AZIMUTE CORDA:	332° 43' 46.8157"
δ20:	19° 05' 54.9354"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	2+95.000+14.983	8918903.621	737332.488
FIM:	2+99.000+15.395	8918981.673	737351.826

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+96.000+0.000	8918908.491	737333.695
2+97.000+0.000	8918927.904	737338.504
2+98.000+0.000	8918947.317	737343.314
2+99.000+0.000	8918966.730	737348.124

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	80.412	ÂNGULO:	13° 54' 56.2703"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	2+99.000+15.395	8918981.673	737351.826
PI:		8918986.847	737353.064
CC:		8918935.150	737546.340
PT:	3+00.000+6.034	8918991.949	737354.575

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	3+00.000+0.000	8918986.139	737352.949
--	----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	03° 02' 51.6815"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	10.638	TANGENTE:	5.320
FLECHA:	0.071	AFASTAMENTO:	0.071
COMPRIM. CORDA:	10.637	AZIMUTE CORDA:	14° 58' 29.0720"
δ20:	02° 51' 53.2404"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+00.000+6.034	8918991.949	737354.575
FIM:	3+15.000+18.501	8919291.067	737444.933

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	3+01.000+0.000	8919005.318	737358.614
	3+02.000+0.000	8919024.464	737364.397
	3+03.000+0.000	8919043.609	737370.181
	3+04.000+0.000	8919062.755	737375.964
	3+05.000+0.000	8919081.900	737381.748
	3+06.000+0.000	8919101.046	737387.531
	3+07.000+0.000	8919120.191	737393.315
	3+08.000+0.000	8919139.337	737399.098
	3+09.000+0.000	8919158.483	737404.882
	3+10.000+0.000	8919177.628	737410.665
	3+11.000+0.000	8919196.774	737416.448
	3+12.000+0.000	8919215.919	737422.232
	3+13.000+0.000	8919235.065	737428.015
	3+14.000+0.000	8919254.210	737433.799
	3+15.000+0.000	8919273.356	737439.582

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	312.468	ÂNGULO:	16° 48' 30.7328"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+15.000+18.501	8919291.067	737444.933
PI:		8919303.445	737448.672
CC:		8919305.526	737397.069
PT:	3+17.000+3.809	8919316.084	737445.941

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	3+16.000+0.000	8919292.508	737445.344
	3+17.000+0.000	8919312.335	737446.603

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	28° 59' 59.6498"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	50.000		
DESENVOLVIMENTO:	25.307	TANGENTE:	12.931
FLECHA:	1.593	AFASTAMENTO:	1.645
COMPRIM. CORDA:	25.038	AZIMUTE CORDA:	02° 18' 30.9079"
δ20:	11° 27' 32.9612"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+17.000+3.809	8919316.084	737445.941
FIM:	3+19.000+11.773	8919362.967	737435.812

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	3+18.000+0.000	8919331.910	737442.522
	3+19.000+0.000	8919351.459	737438.298

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	47.964	ÂNGULO:	347° 48' 31.0830"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+19.000+11.773	8919362.967	737435.812
PI:		8919367.578	737434.816
CC:		8919352.408	737386.940
PT:	3+20.000+1.179	8919371.921	737432.975

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	3+20.000+0.000	8919370.830	737433.422
--	----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
-----------	-------	-----------	-------

AC:	10° 46' 42.6675"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	50.000		
DESENVOLVIMENTO:	9.406	TANGENTE:	4.717
FLECHA:	0.221	AFASTAMENTO:	0.222
COMPRIM. CORDA:	9.392	AZIMUTE CORDA:	342° 25' 09.7493"
δ20:	11° 27' 32.9613"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+20.000+1.179	8919371.921	737432.975
FIM:	3+22.000+9.931	8919416.807	737413.950
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	3+21.000+0.000	8919389.250	737425.630
	3+22.000+0.000	8919407.664	737417.825

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	48.752	ÂNGULO:	337° 01' 48.4156"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+22.000+9.931	8919416.807	737413.950
PI:		8919419.439	737412.834
CC:		8919494.856	737598.092
PT:	3+22.000+15.649	8919422.103	737411.794

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 38' 17.5746"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	5.718	TANGENTE:	2.859
FLECHA:	0.020	AFASTAMENTO:	0.020
COMPRIM. CORDA:	5.718	AZIMUTE CORDA:	337° 50' 57.2029"
δ20:	02° 51' 53.2400"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+22.000+15.649	8919422.103	737411.794
FIM:	3+26.000+2.641	8919484.505	737387.425
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	3+23.000+0.000	8919426.156	737410.211

3+24.000+0.000	8919444.786	737402.936
3+25.000+0.000	8919463.416	737395.661
3+26.000+0.000	8919482.045	737388.385

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	66.992	ÂNGULO:	338° 40' 05.9902"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+26.000+2.641	8919484.505	737387.425
PI:		8919491.335	737384.757
CC:		8919393.563	737154.552
PT:	3+26.000+17.302	8919497.998	737381.694

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	03° 21' 36.3881"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	250.000		
DESENVOLVIMENTO:	14.661	TANGENTE:	7.333
FLECHA:	0.107	AFASTAMENTO:	0.108
COMPRIM. CORDA:	14.659	AZIMUTE CORDA:	336° 59' 17.7961"
δ20:	02° 17' 30.5922"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+26.000+17.302	8919497.998	737381.694
FIM:	3+29.000+3.549	8919540.016	737362.375

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

3+27.000+0.000	8919500.449	737380.567
3+28.000+0.000	8919518.621	737372.212
3+29.000+0.000	8919536.792	737363.857

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	46.247	ÂNGULO:	335° 18' 29.6021"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+29.000+3.549	8919540.016	737362.375
PI:		8919545.929	737359.657
CC:		8919623.564	737544.089

PT: 3+29.000+16.559 8919552.005 737357.328

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	03° 43' 37.3210"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	13.010	TANGENTE:	6.507
FLECHA:	0.106	AFASTAMENTO:	0.106
COMPRIM. CORDA:	13.008	AZIMUTE CORDA:	337° 10' 18.2626"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+29.000+16.559	8919552.005	737357.328
FIM:	3+32.000+0.997	8919592.730	737339.548

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

3+30.000+0.000	8919555.159	737355.951
3+31.000+0.000	8919573.488	737347.949
3+32.000+0.000	8919591.817	737339.946

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	44.438	ÂNGULO:	336° 24' 50.9357"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+32.000+0.997	8919592.730	737339.548
PI:		8919613.395	737330.526
CC:		8919632.743	737431.194
PT:	3+34.000+5.350	8919635.931	737331.245

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

3+33.000+0.000	8919610.762	737333.640
3+34.000+0.000	8919630.581	737331.217

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	25° 24' 45.7859"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	100.000		
DESENVOLVIMENTO:	44.354	TANGENTE:	22.548
FLECHA:	2.449	AFASTAMENTO:	2.510
COMPRIM. CORDA:	43.991	AZIMUTE CORDA:	349° 07' 13.8287"
δ20:	05° 43' 46.4806"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+34.000+5.350	8919635.931	737331.245
FIM:	3+39.000+11.939	8919742.466	737334.643
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	3+35.000+0.000	8919650.574	737331.712
	3+36.000+0.000	8919670.563	737332.350
	3+37.000+0.000	8919690.553	737332.987
	3+38.000+0.000	8919710.543	737333.625
	3+39.000+0.000	8919730.533	737334.262

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	106.589	ÂNGULO:	01° 49' 36.7216"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+39.000+11.939	8919742.466	737334.643
PI:		8919743.853	737334.687
CC:		8919748.842	737134.745
PT:	3+39.000+14.715	8919745.240	737334.712

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 47' 42.1360"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	2.775	TANGENTE:	1.388
FLECHA:	0.005	AFASTAMENTO:	0.005
COMPRIM. CORDA:	2.775	AZIMUTE CORDA:	01° 25' 45.6536"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+39.000+14.715	8919745.240	737334.712
FIM:	3+44.000+8.406	8919838.916	737336.399
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	3+40.000+0.000	8919750.524	737334.807
	3+41.000+0.000	8919770.521	737335.167
	3+42.000+0.000	8919790.518	737335.527
	3+43.000+0.000	8919810.514	737335.888

3+44.000+0.000 8919830.511 737336.248

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	93.692	ÂNGULO:	01° 01' 54.5856"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+44.000+8.406	8919838.916	737336.399
PI:		8919855.206	737336.693
CC:		8919839.186	737321.402
PT:	3+45.000+13.206	8919854.155	737320.435

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

3+45.000+0.000 8919849.465 737332.327

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	94° 43' 43.8076"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	15.000		
DESENVOLVIMENTO:	24.800	TANGENTE:	16.292
FLECHA:	4.840	AFASTAMENTO:	7.146
COMPRIM. CORDA:	22.070	AZIMUTE CORDA:	313° 40' 02.6818"
δ20:	38° 11' 49.8708"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+45.000+13.206	8919854.155	737320.435
FIM:	3+49.000+2.158	8919849.709	737251.626

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

3+46.000+0.000 8919853.717 737313.655

3+47.000+0.000 8919852.427 737293.697

3+48.000+0.000 8919851.138 737273.738

3+49.000+0.000 8919849.848 737253.780

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	68.952	ÂNGULO:	266° 18' 10.7780"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+49.000+2.158	8919849.709	737251.626
PI:		8919849.504	737248.448
CC:		8919650.125	737264.522

PT: 3+49.000+8.527 8919849.197 737245.278

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 49' 28.4287"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	6.369	TANGENTE:	3.185
FLECHA:	0.025	AFASTAMENTO:	0.025
COMPRIM. CORDA:	6.369	AZIMUTE CORDA:	265° 23' 26.5637"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+49.000+8.527	8919849.197	737245.278
FIM:	3+51.000+12.895	8919844.928	737201.116

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

3+50.000+0.000	8919848.093	737233.858
3+51.000+0.000	8919846.169	737213.951

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	44.368	ÂNGULO:	264° 28' 42.3493"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+51.000+12.895	8919844.928	737201.116
PI:		8919844.569	737197.394
CC:		8919645.856	737220.360
PT:	3+52.000+0.373	8919844.070	737193.688

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

3+52.000+0.000	8919844.119	737194.057
----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	02° 08' 31.9329"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	7.478	TANGENTE:	3.739
FLECHA:	0.035	AFASTAMENTO:	0.035
COMPRIM. CORDA:	7.477	AZIMUTE CORDA:	263° 24' 26.3829"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+52.000+0.373	8919844.070	737193.688
FIM:	3+56.000+13.598	8919831.637	737101.296

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

3+53.000+0.000	8919841.453	737174.236
3+54.000+0.000	8919838.785	737154.415
3+55.000+0.000	8919836.118	737134.594
3+56.000+0.000	8919833.451	737114.772

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	93.225	ÂNGULO:	262° 20' 10.4164"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+56.000+13.598	8919831.637	737101.296
PI:		8919826.065	737059.888
CC:		8920079.404	737067.956
PT:	3+60.000+16.396	8919834.261	737018.918

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

3+57.000+0.000	8919830.865	737094.940
3+58.000+0.000	8919829.503	737074.992
3+59.000+0.000	8919829.740	737054.999
3+60.000+0.000	8919831.574	737035.089

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	18° 58' 33.1832"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	250.000		
DESENVOLVIMENTO:	82.798	TANGENTE:	41.782
FLECHA:	3.420	AFASTAMENTO:	3.467
COMPRIM. CORDA:	82.420	AZIMUTE CORDA:	271° 49' 27.0080"
δ20:	02° 17' 30.5923"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+60.000+16.396	8919834.261	737018.918
FIM:	3+66.000+11.222	8919856.785	736906.322

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

3+61.000+0.000	8919834.968	737015.384
3+62.000+0.000	8919838.891	736995.773
3+63.000+0.000	8919842.814	736976.161

3+64.000+0.000	8919846.737	736956.550
3+65.000+0.000	8919850.660	736936.938
3+66.000+0.000	8919854.583	736917.327

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	114.827	ÂNGULO:	281° 18' 43.5996"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+66.000+11.222	8919856.785	736906.322
PI:		8919857.332	736903.587
CC:		8920052.899	736945.552
PT:	3+66.000+16.799	8919857.955	736900.870

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 35' 50.8832"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	5.576	TANGENTE:	2.788
FLECHA:	0.019	AFASTAMENTO:	0.019
COMPRIM. CORDA:	5.576	AZIMUTE CORDA:	282° 06' 39.0412"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+66.000+16.799	8919857.955	736900.870
FIM:	3+70.000+9.923	8919874.291	736829.594

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

3+67.000+0.000	8919858.670	736897.750
3+68.000+0.000	8919863.138	736878.255
3+69.000+0.000	8919867.607	736858.761
3+70.000+0.000	8919872.075	736839.266

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	73.124	ÂNGULO:	282° 54' 34.4828"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+70.000+9.923	8919874.291	736829.594
PI:		8919875.824	736822.906

CC: 8920069.236 736874.276
PT: 3+71.000+3.641 8919877.812 736816.338

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

3+71.000+0.000 8919876.789 736819.832

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	03° 55' 47.6654"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	13.718	TANGENTE:	6.862
FLECHA:	0.118	AFASTAMENTO:	0.118
COMPRIM. CORDA:	13.715	AZIMUTE CORDA:	284° 52' 28.3155"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+71.000+3.641	8919877.812	736816.338
FIM:	3+72.000+19.812	8919888.291	736781.718

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

3+72.000+0.000 8919882.551 736800.680

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	36.172	ÂNGULO:	286° 50' 22.1482"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+72.000+19.812	8919888.291	736781.718
PI:		8919888.393	736781.379
CC:		8920079.715	736839.656
PT:	3+73.000+0.521	8919888.497	736781.040

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

3+73.000+0.000 8919888.345 736781.538

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 12' 10.5008"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	0.708	TANGENTE:	0.354
FLECHA:	0.000	AFASTAMENTO:	0.000
COMPRIM. CORDA:	0.708	AZIMUTE CORDA:	286° 56' 27.3986"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+73.000+0.521	8919888.497	736781.040
FIM:	3+75.000+18.925	8919905.614	736725.200
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	3+74.000+0.000	8919894.206	736762.416
	3+75.000+0.000	8919900.067	736743.295

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	58.404	ÂNGULO:	287° 02' 32.6490"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+75.000+18.925	8919905.614	736725.200
PI:		8919905.999	736723.945
CC:		8919714.397	736666.584
PT:	3+76.000+1.550	8919906.367	736722.685

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

3+76.000+0.000 8919905.927 736724.172

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 45' 07.4852"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	2.625	TANGENTE:	1.313
FLECHA:	0.004	AFASTAMENTO:	0.004
COMPRIM. CORDA:	2.625	AZIMUTE CORDA:	286° 39' 58.9064"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+76.000+1.550	8919906.367	736722.685
FIM:	3+78.000+19.510	8919922.625	736667.053
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	3+77.000+0.000	8919911.542	736704.976
	3+78.000+0.000	8919917.152	736685.779

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	57.960	ÂNGULO:	286° 17' 25.1638"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+78.000+19.510	8919922.625	736667.053
PI:		8919926.676	736653.192
CC:		8919730.655	736610.952
PT:	3+80.000+8.341	8919928.693	736638.893

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	3+79.000+0.000	8919922.762	736666.582
	3+80.000+0.000	8919927.356	736647.125

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	08° 15' 33.8071"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	28.831	TANGENTE:	14.440
FLECHA:	0.519	AFASTAMENTO:	0.521
COMPRIM. CORDA:	28.806	AZIMUTE CORDA:	282° 09' 38.2603"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+80.000+8.341	8919928.693	736638.893
FIM:	3+88.000+17.291	8919952.297	736471.600

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	3+81.000+0.000	8919930.322	736627.348
	3+82.000+0.000	8919933.116	736607.544
	3+83.000+0.000	8919935.910	736587.741
	3+84.000+0.000	8919938.704	736567.937
	3+85.000+0.000	8919941.498	736548.133
	3+86.000+0.000	8919944.293	736528.329
	3+87.000+0.000	8919947.087	736508.525
	3+88.000+0.000	8919949.881	736488.721

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	168.950	ÂNGULO:	278° 01' 51.3568"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+88.000+17.291	8919952.297	736471.600
PI:		8919953.397	736463.801

CC: 8919754.258 736443.658
 PT: 3+89.000+13.034 8919953.881 736455.940

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

3+89.000+0.000 8919952.657 736468.915

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	04° 30' 37.0338"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	15.744	TANGENTE:	7.876
FLECHA:	0.155	AFASTAMENTO:	0.155
COMPRIM. CORDA:	15.740	AZIMUTE CORDA:	275° 46' 32.8399"
δ20:	02° 51' 53.2404"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+89.000+13.034	8919953.881	736455.940
FIM:	3+96.000+3.885	8919961.916	736325.336

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

3+90.000+0.000 8919954.309 736448.987
 3+91.000+0.000 8919955.537 736429.025
 3+92.000+0.000 8919956.765 736409.063
 3+93.000+0.000 8919957.993 736389.100
 3+94.000+0.000 8919959.221 736369.138
 3+95.000+0.000 8919960.450 736349.176
 3+96.000+0.000 8919961.678 736329.214

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	130.851	ÂNGULO:	273° 31' 14.3229"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+96.000+3.885	8919961.916	736325.336
PI:		8919961.954	736324.721
CC:		8920161.539	736337.618
PT:	3+96.000+5.119	8919961.996	736324.105

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 21' 12.2754"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		

DESENVOLVIMENTO: 1.234 TANGENTE: 0.617
 FLECHA: 0.001 AFASTAMENTO: 0.001
 COMPRIM. CORDA: 1.234 AZIMUTE CORDA: 273° 41' 50.4608"
 δ20: 02° 51' 53.2403"

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+96.000+5.119	8919961.996	736324.105
FIM:	3+98.000+3.586	8919964.595	736285.726
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	3+97.000+0.000	8919963.001	736309.258
	3+98.000+0.000	8919964.353	736289.304

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	38.467	ÂNGULO:	273° 52' 26.5984"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+98.000+3.586	8919964.595	736285.726
PI:		8919965.138	736277.699
CC:		8920064.366	736292.483
PT:	3+98.000+19.643	8919966.958	736269.861

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	09° 12' 00.8741"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	100.000		
DESENVOLVIMENTO:	16.057	TANGENTE:	8.046
FLECHA:	0.322	AFASTAMENTO:	0.323
COMPRIM. CORDA:	16.040	AZIMUTE CORDA:	278° 28' 27.0355"
δ20:	05° 43' 46.4806"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+98.000+19.643	8919966.958	736269.861
FIM:	4+03.000+13.393	8919987.789	736178.455
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	3+99.000+0.000	8919967.037	736269.513
	4+00.000+0.000	8919971.481	736250.013
	4+01.000+0.000	8919975.925	736230.513

4+02.000+0.000 8919980.369 736211.013
 4+03.000+0.000 8919984.813 736191.513

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	93.750	ÂNGULO:	282° 50' 16.5730"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	4+03.000+13.393	8919987.789	736178.455
PI:		8919992.760	736156.640
CC:		8920865.291	736378.429
PT:	4+05.000+18.132	8919998.810	736135.099

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

4+04.000+0.000 8919989.281 736172.019
 4+05.000+0.000 8919994.084 736152.604

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	02° 50' 53.4019"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	900.000		
DESENVOLVIMENTO:	44.739	TANGENTE:	22.374
FLECHA:	0.278	AFASTAMENTO:	0.278
COMPRIM. CORDA:	44.734	AZIMUTE CORDA:	284° 15' 43.2740"
δ20:	00° 38' 11.8312"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	4+05.000+18.132	8919998.810	736135.099
FIM:	4+09.000+15.286	8920019.669	736060.819

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

4+06.000+0.000 8919999.315 736133.301
 4+07.000+0.000 8920004.722 736114.045
 4+08.000+0.000 8920010.130 736094.790
 4+09.000+0.000 8920015.537 736075.535

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	77.154	ÂNGULO:	285° 41' 09.9749"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	4+09.000+15.286	8920019.669	736060.819

PI: 8920019.909 736059.964
 CC: 8919827.118 736006.745
 PT: 4+09.000+17.061 8920020.142 736059.108

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 30' 30.4929"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	1.775	TANGENTE:	0.887
FLECHA:	0.002	AFASTAMENTO:	0.002
COMPRIM. CORDA:	1.775	AZIMUTE CORDA:	285° 25' 54.7285"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	4+09.000+17.061	8920020.142	736059.108
FIM:	4+14.000+7.461	8920043.810	735971.861

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

4+10.000+0.000	8920020.911	736056.272
4+11.000+0.000	8920026.148	736036.969
4+12.000+0.000	8920031.384	736017.667
4+13.000+0.000	8920036.620	735998.364
4+14.000+0.000	8920041.856	735979.062

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	90.400	ÂNGULO:	285° 10' 39.4820"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	4+14.000+7.461	8920043.810	735971.861
PI:		8920049.000	735952.729
CC:		8920526.369	736102.767
PT:	4+16.000+7.088	8920055.688	735934.067

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

4+15.000+0.000	8920047.244	735959.802
4+16.000+0.000	8920053.344	735940.756

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	04° 32' 27.2774"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	500.000		

DESENVOLVIMENTO: 39.627 TANGENTE: 19.824
 FLECHA: 0.393 AFASTAMENTO: 0.393
 COMPRIM. CORDA: 39.617 AZIMUTE CORDA: 287° 26' 53.1207"
 δ20: 01° 08' 45.2961"

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	4+16.000+7.088	8920055.688	735934.067
FIM:	4+19.000+13.859	8920078.217	735871.211
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	4+17.000+0.000	8920060.045	735921.912
	4+18.000+0.000	8920066.793	735903.085
	4+19.000+0.000	8920073.541	735884.258

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	66.771	ÂNGULO:	289° 43' 06.7594"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	4+19.000+13.859	8920078.217	735871.211
PI:		8920079.586	735867.391
CC:		8919889.945	735803.731
PT:	4+20.000+1.974	8920080.799	735863.519
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	4+20.000+0.000	8920080.200	735865.400

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	02° 19' 28.6114"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	8.114	TANGENTE:	4.058
FLECHA:	0.041	AFASTAMENTO:	0.041
COMPRIM. CORDA:	8.114	AZIMUTE CORDA:	288° 33' 22.4537"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	4+20.000+1.974	8920080.799	735863.519
FIM:	4+31.000+1.324	8920146.372	735654.200
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	4+21.000+0.000	8920086.188	735846.317

4+22.000+0.000	8920092.166	735827.232
4+23.000+0.000	8920098.145	735808.146
4+24.000+0.000	8920104.124	735789.061
4+25.000+0.000	8920110.103	735769.976
4+26.000+0.000	8920116.082	735750.890
4+27.000+0.000	8920122.060	735731.805
4+28.000+0.000	8920128.039	735712.719
4+29.000+0.000	8920134.018	735693.634
4+30.000+0.000	8920139.997	735674.548
4+31.000+0.000	8920145.976	735655.463

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	219.350	ÂNGULO:	287° 23' 38.1480"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	4+31.000+1.324	8920146.372	735654.200
PI:		8920154.042	735629.715
CC:		8920003.231	735609.359
PT:	4+33.000+12.148	8920153.138	735604.073

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

4+32.000+0.000	8920150.832	735636.076
4+33.000+0.000	8920153.074	735616.217

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	19° 24' 48.0375"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	150.000		
DESENVOLVIMENTO:	50.824	TANGENTE:	25.658
FLECHA:	2.147	AFASTAMENTO:	2.179
COMPRIM. CORDA:	50.581	AZIMUTE CORDA:	277° 41' 14.1293"
δ20:	03° 49' 10.9871"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	4+33.000+12.148	8920153.138	735604.073
FIM:	4+41.000+2.032	8920147.856	735454.282
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	4+34.000+0.000	8920152.861	735596.226
	4+35.000+0.000	8920152.157	735576.238
	4+36.000+0.000	8920151.452	735556.251

4+37.000+0.000	8920150.747	735536.263
4+38.000+0.000	8920150.042	735516.276
4+39.000+0.000	8920149.337	735496.288
4+40.000+0.000	8920148.633	735476.300
4+41.000+0.000	8920147.928	735456.313

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	149.884	ÂNGULO:	267° 58' 50.1106"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	4+41.000+2.032	8920147.856	735454.282
PI:		8920147.602	735440.437
CC:		8920447.805	735448.780
PCC:	4+42.000+9.707	8920148.625	735426.627

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

4+42.000+0.000	8920148.064	735436.318
----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	05° 17' 07.8798"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	300.000		
DESENVOLVIMENTO:	27.675	TANGENTE:	13.847
FLECHA:	0.319	AFASTAMENTO:	0.319
COMPRIM. CORDA:	27.665	AZIMUTE CORDA:	271° 35' 31.1439"
δ20:	01° 54' 35.4935"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	4+42.000+9.707	8920148.625	735426.627
PI:		8920150.194	735405.436
CC:		8920787.594	735473.940
PT:	4+44.000+12.191	8920153.163	735384.394

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

4+43.000+0.000	8920149.467	735416.369
4+44.000+0.000	8920151.575	735396.481

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	03° 47' 56.7243"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	640.718		
DESENVOLVIMENTO:	42.484	TANGENTE:	21.250

FLECHA: 0.352 AFASTAMENTO: 0.352
 COMPRIM. CORDA: 42.476 AZIMUTE CORDA: 276° 08' 03.4460"
 δ20: 00° 53' 39.2744"

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	4+44.000+12.191	8920153.163	735384.394
FIM:	4+52.000+6.985	8920179.396	735231.839
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	4+45.000+0.000	8920154.486	735376.698
	4+46.000+0.000	8920157.876	735356.987
	4+47.000+0.000	8920161.265	735337.277
	4+48.000+0.000	8920164.654	735317.566
	4+49.000+0.000	8920168.044	735297.855
	4+50.000+0.000	8920171.433	735278.144
	4+51.000+0.000	8920174.822	735258.434
	4+52.000+0.000	8920178.211	735238.723

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	154.795	ÂNGULO:	279° 45' 24.2294"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	4+52.000+6.985	8920179.396	735231.839
PI:		8920181.698	735218.450
CC:		8919982.289	735197.946
PT:	4+53.000+14.114	8920182.169	735204.873

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

4+53.000+0.000 8920181.183 735218.950

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	07° 46' 18.0872"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	27.128	TANGENTE:	13.585
FLECHA:	0.460	AFASTAMENTO:	0.461
COMPRIM. CORDA:	27.108	AZIMUTE CORDA:	275° 52' 15.1858"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
-----------	---------	-------	------

INÍCIO: 4+53.000+14.114 8920182.169 735204.873
 FIM: 4+80.000+13.811 8920200.863 734665.500

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

4+54.000+0.000	8920182.373	735198.991
4+55.000+0.000	8920183.066	735179.003
4+56.000+0.000	8920183.758	735159.015
4+57.000+0.000	8920184.451	735139.027
4+58.000+0.000	8920185.144	735119.039
4+59.000+0.000	8920185.837	735099.051
4+60.000+0.000	8920186.530	735079.063
4+61.000+0.000	8920187.222	735059.075
4+62.000+0.000	8920187.915	735039.087
4+63.000+0.000	8920188.608	735019.099
4+64.000+0.000	8920189.301	734999.111
4+65.000+0.000	8920189.993	734979.123
4+66.000+0.000	8920190.686	734959.135
4+67.000+0.000	8920191.379	734939.147
4+68.000+0.000	8920192.072	734919.159
4+69.000+0.000	8920192.764	734899.171
4+70.000+0.000	8920193.457	734879.183
4+71.000+0.000	8920194.150	734859.195
4+72.000+0.000	8920194.843	734839.207
4+73.000+0.000	8920195.536	734819.219
4+74.000+0.000	8920196.228	734799.231
4+75.000+0.000	8920196.921	734779.243
4+76.000+0.000	8920197.614	734759.255
4+77.000+0.000	8920198.307	734739.267
4+78.000+0.000	8920198.999	734719.279
4+79.000+0.000	8920199.692	734699.291
4+80.000+0.000	8920200.385	734679.303

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	539.698	ÂNGULO:	271° 59' 06.1422"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	4+80.000+13.811	8920200.863	734665.500
PI:		8920201.287	734653.259
CC:		8920300.803	734668.963
PT:	4+81.000+18.185	8920204.653	734641.483

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

4+81.000+0.000 8920201.268 734659.325

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	13° 57' 54.1670"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	100.000		
DESENVOLVIMENTO:	24.374	TANGENTE:	12.247
FLECHA:	0.742	AFASTAMENTO:	0.747
COMPRIM. CORDA:	24.313	AZIMUTE CORDA:	278° 58' 03.2257"
δ20:	05° 43' 46.4806"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	4+81.000+18.185	8920204.653	734641.483
FIM:	5+35.000+5.628	8920497.986	733615.135
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	4+82.000+0.000	8920205.152	734639.738
	4+83.000+0.000	8920210.648	734620.508
	4+84.000+0.000	8920216.144	734601.278
	4+85.000+0.000	8920221.640	734582.048
	4+86.000+0.000	8920227.136	734562.818
	4+87.000+0.000	8920232.632	734543.588
	4+88.000+0.000	8920238.128	734524.358
	4+89.000+0.000	8920243.624	734505.128
	4+90.000+0.000	8920249.120	734485.898
	4+91.000+0.000	8920254.616	734466.668
	4+92.000+0.000	8920260.112	734447.438
	4+93.000+0.000	8920265.608	734428.208
	4+94.000+0.000	8920271.104	734408.978
	4+95.000+0.000	8920276.600	734389.747
	4+96.000+0.000	8920282.096	734370.517
	4+97.000+0.000	8920287.592	734351.287
	4+98.000+0.000	8920293.088	734332.057
	4+99.000+0.000	8920298.584	734312.827
	5+00.000+0.000	8920304.080	734293.597
	5+01.000+0.000	8920309.576	734274.367
	5+02.000+0.000	8920315.072	734255.137
	5+03.000+0.000	8920320.568	734235.907
	5+04.000+0.000	8920326.064	734216.677
	5+05.000+0.000	8920331.560	734197.447
	5+06.000+0.000	8920337.056	734178.217
	5+07.000+0.000	8920342.552	734158.987

5+08.000+0.000	8920348.048	734139.757
5+09.000+0.000	8920353.544	734120.527
5+10.000+0.000	8920359.040	734101.297
5+11.000+0.000	8920364.536	734082.067
5+12.000+0.000	8920370.032	734062.837
5+13.000+0.000	8920375.528	734043.607
5+14.000+0.000	8920381.024	734024.377
5+15.000+0.000	8920386.520	734005.147
5+16.000+0.000	8920392.016	733985.917
5+17.000+0.000	8920397.512	733966.687
5+18.000+0.000	8920403.008	733947.457
5+19.000+0.000	8920408.504	733928.227
5+20.000+0.000	8920414.000	733908.997
5+21.000+0.000	8920419.496	733889.767
5+22.000+0.000	8920424.992	733870.537
5+23.000+0.000	8920430.488	733851.307
5+24.000+0.000	8920435.984	733832.077
5+25.000+0.000	8920441.480	733812.847
5+26.000+0.000	8920446.976	733793.617
5+27.000+0.000	8920452.472	733774.387
5+28.000+0.000	8920457.968	733755.157
5+29.000+0.000	8920463.464	733735.927
5+30.000+0.000	8920468.960	733716.696
5+31.000+0.000	8920474.456	733697.466
5+32.000+0.000	8920479.952	733678.236
5+33.000+0.000	8920485.448	733659.006
5+34.000+0.000	8920490.944	733639.776
5+35.000+0.000	8920496.440	733620.546

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	1067.443	ÂNGULO:	285° 57' 00.3092"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	5+35.000+5.628	8920497.986	733615.135
PI:		8920498.575	733613.073
CC:		8920305.686	733560.176
PT:	5+35.000+9.919	8920499.121	733610.998

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
------------------	--------------	------------------	--------------

AC:	01° 13' 44.9587"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	4.291	TANGENTE:	2.145
FLECHA:	0.012	AFASTAMENTO:	0.012
COMPRIM. CORDA:	4.290	AZIMUTE CORDA:	285° 20' 07.8298"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	5+35.000+9.919	8920499.121	733610.998
FIM:	5+39.000+14.283	8920520.559	733529.402
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	5+36.000+0.000	8920501.683	733601.248
	5+37.000+0.000	8920506.765	733581.904
	5+38.000+0.000	8920511.847	733562.561
	5+39.000+0.000	8920516.929	733543.217

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	84.365	ÂNGULO:	284° 43' 15.3504"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	5+39.000+14.283	8920520.559	733529.402
PI:		8920520.887	733528.153
CC:		8920423.841	733503.991
PT:	5+39.000+16.866	8920521.183	733526.896

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 28' 47.3723"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	100.000		
DESENVOLVIMENTO:	2.583	TANGENTE:	1.291
FLECHA:	0.008	AFASTAMENTO:	0.008
COMPRIM. CORDA:	2.583	AZIMUTE CORDA:	283° 58' 51.6643"
δ20:	05° 43' 46.4816"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	5+39.000+16.866	8920521.183	733526.896
FIM:	5+49.000+9.380	8920565.278	733339.500

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

5+40.000+0.000	8920521.901	733523.845
5+41.000+0.000	8920526.482	733504.377
5+42.000+0.000	8920531.063	733484.909
5+43.000+0.000	8920535.644	733465.440
5+44.000+0.000	8920540.225	733445.972
5+45.000+0.000	8920544.806	733426.504
5+46.000+0.000	8920549.387	733407.036
5+47.000+0.000	8920553.968	733387.567
5+48.000+0.000	8920558.549	733368.099
5+49.000+0.000	8920563.130	733348.631

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	192.514	ÂNGULO:	283° 14' 27.9782"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	5+49.000+9.380	8920565.278	733339.500
PI:		8920572.799	733309.805
CC:		8921061.239	733465.118
PT:	5+52.000+10.572	8920583.810	733281.220

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

5+50.000+0.000	8920567.992	733329.233
5+51.000+0.000	8920573.679	733310.060
5+52.000+0.000	8920580.112	733291.124

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	06° 51' 10.1811"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	511.622		
DESENVOLVIMENTO:	61.192	TANGENTE:	30.633
FLECHA:	0.915	AFASTAMENTO:	0.916
COMPRIM. CORDA:	61.156	AZIMUTE CORDA:	287° 38' 22.0422"
δ20:	01° 07' 11.5830"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	5+52.000+10.572	8920583.810	733281.220
FIM:	5+55.000+0.960	8920602.614	733234.472
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	5+53.000+0.000	8920587.328	733272.473

5+54.000+0.000	8920594.792	733253.918
5+55.000+0.000	8920602.256	733235.363

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	50.388	ÂNGULO:	291° 54' 44.3523"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	5+55.000+0.960	8920602.614	733234.472
PI:		8920615.519	733202.388
CC:		8920667.557	733260.595
PT:	5+58.000+5.201	8920648.843	733193.143

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

5+56.000+0.000	8920612.019	733217.985
5+57.000+0.000	8920626.280	733204.060
5+58.000+0.000	8920643.887	733194.718

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	52° 34' 53.9949"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	70.000		
DESENVOLVIMENTO:	64.241	TANGENTE:	34.582
FLECHA:	7.241	AFASTAMENTO:	8.076
COMPRIM. CORDA:	62.010	AZIMUTE CORDA:	318° 12' 11.3498"
δ20:	08° 11' 06.4009"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	5+58.000+5.201	8920648.843	733193.143
FIM:	5+59.000+18.405	8920680.838	733184.266

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

5+59.000+0.000	8920663.103	733189.187
----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	33.204	ÂNGULO:	344° 29' 38.3473"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	5+59.000+18.405	8920680.838	733184.266
PI:		8920775.635	733157.966
CC:		8920587.269	732847.005

PT: 5+69.000+10.212 8920842.848 733086.128

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

5+60.000+0.000	8920682.374	733183.836
5+61.000+0.000	8920701.456	733177.855
5+62.000+0.000	8920720.165	733170.793
5+63.000+0.000	8920738.440	733162.675
5+64.000+0.000	8920756.222	733153.526
5+65.000+0.000	8920773.452	733143.377
5+66.000+0.000	8920790.075	733132.260
5+67.000+0.000	8920806.035	733120.211
5+68.000+0.000	8920821.281	733107.271
5+69.000+0.000	8920835.763	733093.482

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	31° 23' 57.2485"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	350.000		
DESENVOLVIMENTO:	191.807	TANGENTE:	98.378
FLECHA:	13.057	AFASTAMENTO:	13.563
COMPRIM. CORDA:	189.416	AZIMUTE CORDA:	328° 47' 39.7230"
δ20:	01° 38' 13.2802"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	5+69.000+10.212	8920842.848	733086.128
FIM:	5+74.000+5.739	8920908.113	733016.372
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	5+70.000+0.000	8920849.535	733078.981
	5+71.000+0.000	8920863.199	733064.376
	5+72.000+0.000	8920876.864	733049.772
	5+73.000+0.000	8920890.528	733035.167
	5+74.000+0.000	8920904.192	733020.563

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	95.527	ÂNGULO:	313° 05' 41.0987"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	5+74.000+5.739	8920908.113	733016.372
PI:		8920922.273	733001.237
CC:		8920652.534	732777.249

PT: 5+76.000+7.143 8920934.548 732984.536

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

5+75.000+0.000 8920917.641 733005.762

5+76.000+0.000 8920930.259 732990.248

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	06° 46' 40.9748"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	350.000		
DESENVOLVIMENTO:	41.405	TANGENTE:	20.727
FLECHA:	0.612	AFASTAMENTO:	0.613
COMPRIM. CORDA:	41.381	AZIMUTE CORDA:	309° 42' 20.6113"
δ20:	01° 38' 13.2802"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	5+76.000+7.143	8920934.548	732984.536
FIM:	5+82.000+7.927	8921006.082	732887.214

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

5+77.000+0.000 8920942.163 732974.176

5+78.000+0.000 8920954.007 732958.061

5+79.000+0.000 8920965.852 732941.946

5+80.000+0.000 8920977.697 732925.831

5+81.000+0.000 8920989.542 732909.716

5+82.000+0.000 8921001.387 732893.601

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	120.783	ÂNGULO:	306° 19' 00.1239"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	5+82.000+7.927	8921006.082	732887.214
PI:		8921007.310	732885.544
CC:		8921167.233	733005.664
PT:	5+82.000+12.073	8921008.572	732883.899

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 11' 16.4541"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	4.147	TANGENTE:	2.073

FLECHA: 0.011 AFASTAMENTO: 0.011
 COMPRIM. CORDA: 4.146 AZIMUTE CORDA: 306° 54' 38.3510"
 δ20: 02° 51' 53.2403"

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	5+82.000+12.073	8921008.572	732883.899
FIM:	5+85.000+0.213	8921037.881	732845.709
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	5+83.000+0.000	8921013.398	732877.610
	5+84.000+0.000	8921025.575	732861.744
	5+85.000+0.000	8921037.751	732845.878

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	48.140	ÂNGULO:	307° 30' 16.5780"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	5+85.000+0.213	8921037.881	732845.709
PI:		8921041.975	732840.375
CC:		8921196.542	732967.475
PT:	5+85.000+13.657	8921046.418	732835.327

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	03° 51' 05.4997"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	13.444	TANGENTE:	6.725
FLECHA:	0.113	AFASTAMENTO:	0.113
COMPRIM. CORDA:	13.442	AZIMUTE CORDA:	309° 25' 49.3278"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	5+85.000+13.657	8921046.418	732835.327
FIM:	5+88.000+6.030	8921081.023	732796.015
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	5+86.000+0.000	8921050.609	732830.566
	5+87.000+0.000	8921063.824	732815.553
	5+88.000+0.000	8921077.039	732800.541

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	52.372	ÂNGULO:	311° 21' 22.0777"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	5+88.000+6.030	8921081.023	732796.015
PI:		8921081.520	732795.451
CC:		8920930.899	732663.868
PT:	5+88.000+7.534	8921082.012	732794.883

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 25' 51.0774"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	1.504	TANGENTE:	0.752
FLECHA:	0.001	AFASTAMENTO:	0.001
COMPRIM. CORDA:	1.504	AZIMUTE CORDA:	311° 08' 26.5389"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	5+88.000+7.534	8921082.012	732794.883
FIM:	5+89.000+8.290	8921095.609	732779.200

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	5+89.000+0.000	8921090.178	732785.464
--	----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	20.757	ÂNGULO:	310° 55' 31.0002"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	5+89.000+8.290	8921095.609	732779.200
PI:		8921102.784	732770.925
CC:		8921171.166	732844.707
PT:	5+90.000+10.107	8921111.579	732764.399

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	5+90.000+0.000	8921103.780	732770.821
--	----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
-----------	-------	-----------	-------

AC:	12° 29' 59.8366"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	100.000		
DESENVOLVIMENTO:	21.817	TANGENTE:	10.952
FLECHA:	0.594	AFASTAMENTO:	0.598
COMPRIM. CORDA:	21.773	AZIMUTE CORDA:	317° 10' 30.9186"
δ20:	05° 43' 46.4806"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	5+90.000+10.107	8921111.579	732764.399
FIM:	5+92.000+16.080	8921148.499	732737.005
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	5+91.000+0.000	8921119.524	732758.504
	5+92.000+0.000	8921135.585	732746.587

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	45.973	ÂNGULO:	323° 25' 30.8369"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	5+92.000+16.080	8921148.499	732737.005
PI:		8921150.490	732735.528
CC:		8921076.382	732639.810
PT:	5+93.000+1.037	8921152.419	732733.970
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	5+93.000+0.000	8921151.609	732734.619

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	02° 20' 48.8274"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	4.957	TANGENTE:	2.479
FLECHA:	0.025	AFASTAMENTO:	0.025
COMPRIM. CORDA:	4.957	AZIMUTE CORDA:	322° 15' 06.4232"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	5+93.000+1.037	8921152.419	732733.970
FIM:	5+93.000+4.756	8921155.312	732731.634
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	3.719	ÂNGULO:	321° 04' 42.0095"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	5+93.000+4.756	8921155.312	732731.634
PI:		8921166.690	732722.446
CC:		8921123.899	732692.734
PT:	5+94.000+13.212	8921171.323	732708.575

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

5+94.000+0.000	8921165.540	732720.411
----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	32° 36' 27.9322"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	50.000		
DESENVOLVIMENTO:	28.456	TANGENTE:	14.625
FLECHA:	2.011	AFASTAMENTO:	2.095
COMPRIM. CORDA:	28.073	AZIMUTE CORDA:	304° 46' 28.0434"
δ20:	11° 27' 32.9613"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	5+94.000+13.212	8921171.323	732708.575
FIM:	5+99.000+7.405	8921201.165	732619.233

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

5+95.000+0.000	8921173.474	732702.137
5+96.000+0.000	8921179.810	732683.167
5+97.000+0.000	8921186.146	732664.197
5+98.000+0.000	8921192.483	732645.227
5+99.000+0.000	8921198.819	732626.258

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	94.194	ÂNGULO:	288° 28' 14.0773"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	5+99.000+7.405	8921201.165	732619.233
PI:		8921201.502	732618.224
CC:		8921086.372	732580.890

PT: 5+99.000+9.533 8921201.822 732617.209

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 00' 26.5179"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	2.128	TANGENTE:	1.064
FLECHA:	0.005	AFASTAMENTO:	0.005
COMPRIM. CORDA:	2.128	AZIMUTE CORDA:	287° 58' 00.8184"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	5+99.000+9.533	8921201.822	732617.209
FIM:	6+03.000+10.940	8921226.251	732539.554

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+00.000+0.000	8921204.963	732607.224
6+01.000+0.000	8921210.965	732588.146
6+02.000+0.000	8921216.967	732569.068
6+03.000+0.000	8921222.969	732549.990

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	81.407	ÂNGULO:	287° 27' 47.5594"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+03.000+10.940	8921226.251	732539.554
PI:		8921226.538	732538.644
CC:		8921341.701	732575.874
PT:	6+03.000+12.849	8921226.839	732537.738

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 54' 12.6997"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	1.909	TANGENTE:	0.954
FLECHA:	0.004	AFASTAMENTO:	0.004
COMPRIM. CORDA:	1.909	AZIMUTE CORDA:	287° 54' 53.9093"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+03.000+12.849	8921226.839	732537.738
FIM:	6+09.000+19.501	8921266.746	732417.538
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	6+04.000+0.000	8921229.092	732530.951
	6+05.000+0.000	8921235.394	732511.970
	6+06.000+0.000	8921241.696	732492.989
	6+07.000+0.000	8921247.998	732474.008
	6+08.000+0.000	8921254.300	732455.027
	6+09.000+0.000	8921260.602	732436.045

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	126.652	ÂNGULO:	288° 22' 00.2591"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+09.000+19.501	8921266.746	732417.538
PI:		8921266.772	732417.460
CC:		8921151.884	732379.402
PT:	6+09.000+19.664	8921266.798	732417.383

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 04' 38.8082"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	0.164	TANGENTE:	0.082
FLECHA:	0.000	AFASTAMENTO:	0.000
COMPRIM. CORDA:	0.164	AZIMUTE CORDA:	288° 19' 40.8555"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+09.000+19.664	8921266.798	732417.383
FIM:	6+15.000+18.186	8921303.991	732304.849
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	6+10.000+0.000	8921266.903	732417.064
	6+11.000+0.000	8921273.180	732398.074
	6+12.000+0.000	8921279.456	732379.085

6+13.000+0.000	8921285.732	732360.095
6+14.000+0.000	8921292.009	732341.105
6+15.000+0.000	8921298.285	732322.116

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	118.521	ÂNGULO:	288° 17' 21.4509"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+15.000+18.186	8921303.991	732304.849
PI:		8921304.092	732304.546
CC:		8921418.905	732342.829
PT:	6+15.000+18.823	8921304.193	732304.244

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 18' 06.6321"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	0.638	TANGENTE:	0.319
FLECHA:	0.000	AFASTAMENTO:	0.000
COMPRIM. CORDA:	0.638	AZIMUTE CORDA:	288° 26' 24.7672"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+15.000+18.823	8921304.193	732304.244
FIM:	6+16.000+19.045	8921310.640	732285.077

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+16.000+0.000	8921304.568	732303.128
----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	20.222	ÂNGULO:	288° 35' 28.0830"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+16.000+19.045	8921310.640	732285.077
PI:		8921322.274	732250.490
CC:		8921500.204	732348.840
PT:	6+20.000+11.235	8921345.373	732222.239

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+17.000+0.000	8921310.947	732284.173
6+18.000+0.000	8921318.348	732265.602
6+19.000+0.000	8921327.567	732247.862
6+20.000+0.000	8921338.510	732231.132

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	20° 40' 50.6273"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	72.189	TANGENTE:	36.492
FLECHA:	3.248	AFASTAMENTO:	3.302
COMPRIM. CORDA:	71.798	AZIMUTE CORDA:	298° 55' 53.3966"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+20.000+11.235	8921345.373	732222.239
FIM:	6+24.000+4.248	8921391.591	732165.716
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	6+21.000+0.000	8921350.921	732215.454
	6+22.000+0.000	8921363.581	732199.971
	6+23.000+0.000	8921376.241	732184.488
	6+24.000+0.000	8921388.901	732169.004

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	73.014	ÂNGULO:	309° 16' 18.7103"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+24.000+4.248	8921391.591	732165.716
PI:		8921439.686	732106.896
CC:		8921333.530	732118.241
PT:	6+30.000+3.031	8921380.248	732059.568
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	6+25.000+0.000	8921400.213	732152.568
	6+26.000+0.000	8921406.902	732133.782
	6+27.000+0.000	8921408.404	732113.898
	6+28.000+0.000	8921404.613	732094.321
	6+29.000+0.000	8921395.798	732076.435
	6+30.000+0.000	8921382.580	732061.504

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	90° 44' 35.9526"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	75.000		
DESENVOLVIMENTO:	118.783	TANGENTE:	75.979
FLECHA:	22.312	AFASTAMENTO:	31.761
COMPRIM. CORDA:	106.752	AZIMUTE CORDA:	263° 54' 00.7340"
δ20:	07° 38' 21.9742"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+30.000+3.031	8921380.248	732059.568
FIM:	6+32.000+7.226	8921345.674	732032.039
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	6+31.000+0.000	8921366.973	732048.998
	6+32.000+0.000	8921351.327	732036.540

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	44.195	ÂNGULO:	218° 31' 42.7576"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+32.000+7.226	8921345.674	732032.039
PI:		8921345.396	732031.818
CC:		8921421.063	731937.359
PT:	6+32.000+7.937	8921345.119	732031.595

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 20' 10.7724"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	0.710	TANGENTE:	0.355
FLECHA:	0.001	AFASTAMENTO:	0.001
COMPRIM. CORDA:	0.710	AZIMUTE CORDA:	218° 41' 48.1437"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+32.000+7.937	8921345.119	732031.595
FIM:	6+36.000+10.930	8921280.499	731979.518

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+33.000+0.000	8921335.726	732024.026
6+34.000+0.000	8921320.154	732011.476
6+35.000+0.000	8921304.581	731998.926
6+36.000+0.000	8921289.009	731986.376

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	82.993	ÂNGULO:	218° 51' 53.5301"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+36.000+10.930	8921280.499	731979.518
PI:		8921258.489	731961.780
CC:		8921405.996	731823.792
PT:	6+39.000+7.094	8921242.257	731938.637

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+37.000+0.000	8921273.568	731973.668
6+38.000+0.000	8921259.267	731959.699
6+39.000+0.000	8921246.432	731944.371

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	16° 05' 23.4544"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	56.164	TANGENTE:	28.268
FLECHA:	1.968	AFASTAMENTO:	1.988
COMPRIM. CORDA:	55.980	AZIMUTE CORDA:	226° 54' 35.2573"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+39.000+7.094	8921242.257	731938.637
FIM:	6+43.000+16.831	8921190.727	731865.169

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+40.000+0.000	8921234.846	731928.071
6+41.000+0.000	8921223.362	731911.697
6+42.000+0.000	8921211.877	731895.323
6+43.000+0.000	8921200.393	731878.949

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	89.738	ÂNGULO:	234° 57' 16.9845"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+43.000+16.831	8921190.727	731865.169
PI:		8921168.677	731833.732
CC:		8920945.117	732037.436
PT:	6+47.000+13.214	8921139.421	731808.862

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+44.000+0.000	8921188.894	731862.585
6+45.000+0.000	8921176.704	731846.733
6+46.000+0.000	8921163.486	731831.729
6+47.000+0.000	8921149.297	731817.639

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	14° 35' 16.8665"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	300.000		
DESENVOLVIMENTO:	76.383	TANGENTE:	38.399
FLECHA:	2.428	AFASTAMENTO:	2.447
COMPRIM. CORDA:	76.177	AZIMUTE CORDA:	227° 39' 38.5512"
δ20:	01° 54' 35.4935"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+47.000+13.214	8921139.421	731808.862
FIM:	6+55.000+13.441	8921017.341	731705.086

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+48.000+0.000	8921134.251	731804.467
6+49.000+0.000	8921119.012	731791.513
6+50.000+0.000	8921103.774	731778.560
6+51.000+0.000	8921088.536	731765.606
6+52.000+0.000	8921073.297	731752.653
6+53.000+0.000	8921058.059	731739.699
6+54.000+0.000	8921042.821	731726.746
6+55.000+0.000	8921027.583	731713.792

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	160.227	ÂNGULO:	220° 22' 00.1179"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
-----------	--------	-------	------

PC:	6+55.000+13.441	8921017.341	731705.086
PI:		8921000.282	731690.585
CC:		8921082.109	731628.895
PT:	6+57.000+17.493	8920991.036	731670.194

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	6+56.000+0.000	8921012.487	731700.677
	6+57.000+0.000	8920999.614	731685.415

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	25° 14' 24.2204"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	100.000		
DESENVOLVIMENTO:	44.052	TANGENTE:	22.389
FLECHA:	2.416	AFASTAMENTO:	2.476
COMPRIM. CORDA:	43.697	AZIMUTE CORDA:	232° 59' 12.2282"
δ20:	05° 43' 46.4806"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+57.000+17.493	8920991.036	731670.194
FIM:	6+62.000+7.378	8920953.913	731588.333

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	6+58.000+0.000	8920990.001	731667.911
	6+59.000+0.000	8920981.741	731649.696
	6+60.000+0.000	8920973.481	731631.481
	6+61.000+0.000	8920965.221	731613.267
	6+62.000+0.000	8920956.961	731595.052

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	89.885	ÂNGULO:	245° 36' 24.3384"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+62.000+7.378	8920953.913	731588.333
PI:		8920953.357	731587.107
CC:		8921064.137	731538.349
PT:	6+62.000+10.071	8920952.829	731585.869

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 16' 28.9674"	TIPO:	DIREITO

RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	2.693	TANGENTE:	1.346
FLECHA:	0.007	AFASTAMENTO:	0.007
COMPRIM. CORDA:	2.693	AZIMUTE CORDA:	246° 14' 38.8220"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+62.000+10.071	8920952.829	731585.869
FIM:	6+65.000+15.474	8920927.149	731525.718
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	6+63.000+0.000	8920948.931	731576.737
	6+64.000+0.000	8920941.078	731558.343
	6+65.000+0.000	8920933.225	731539.950

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	65.403	ÂNGULO:	246° 52' 53.3058"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+65.000+15.474	8920927.149	731525.718
PI:		8920926.469	731524.125
CC:		8920815.841	731573.237
PT:	6+65.000+18.938	8920925.744	731522.552

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 38' 23.8180"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	3.464	TANGENTE:	1.732
FLECHA:	0.012	AFASTAMENTO:	0.012
COMPRIM. CORDA:	3.464	AZIMUTE CORDA:	246° 03' 41.3968"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+65.000+18.938	8920925.744	731522.552
FIM:	6+66.000+19.833	8920916.993	731503.578
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	6+66.000+0.000	8920925.299	731521.588

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	20.895	ÂNGULO:	245° 14' 29.4878"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+66.000+19.833	8920916.993	731503.578
PI:		8920905.456	731478.561
CC:		8920644.569	731629.216
PT:	6+69.000+14.777	8920889.555	731456.064

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+67.000+0.000	8920916.923	731503.426
6+68.000+0.000	8920907.938	731485.562
6+69.000+0.000	8920897.783	731468.336

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	10° 29' 36.3680"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	300.000		
DESENVOLVIMENTO:	54.944	TANGENTE:	27.549
FLECHA:	1.257	AFASTAMENTO:	1.262
COMPRIM. CORDA:	54.867	AZIMUTE CORDA:	239° 59' 41.3038"
δ20:	01° 54' 35.4935"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+69.000+14.777	8920889.555	731456.064
FIM:	6+71.000+15.758	8920865.902	731422.598

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+70.000+0.000	8920886.540	731451.799
6+71.000+0.000	8920874.997	731435.466

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	40.982	ÂNGULO:	234° 44' 53.1198"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+71.000+15.758	8920865.902	731422.598
PI:		8920865.088	731421.446
CC:		8920767.068	731492.451
PT:	6+71.000+18.578	8920864.248	731420.314

ESTACAS INTERMEDIARIAS:CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 20' 06.2940"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	2.820	TANGENTE:	1.410
FLECHA:	0.008	AFASTAMENTO:	0.008
COMPRIM. CORDA:	2.820	AZIMUTE CORDA:	234° 04' 49.9729"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+71.000+18.578	8920864.248	731420.314
FIM:	6+74.000+9.769	8920833.736	731379.210

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+72.000+0.000	8920863.400	731419.172
6+73.000+0.000	8920851.480	731403.113
6+74.000+0.000	8920839.559	731387.054

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	51.190	ÂNGULO:	233° 24' 46.8259"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+74.000+9.769	8920833.736	731379.210
PI:		8920821.914	731363.285
CC:		8920673.145	731498.419
PT:	6+76.000+9.307	8920807.194	731349.991

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+75.000+0.000	8920827.430	731371.155
6+76.000+0.000	8920813.954	731356.388

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	11° 19' 37.1102"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	39.539	TANGENTE:	19.834
FLECHA:	0.976	AFASTAMENTO:	0.981
COMPRIM. CORDA:	39.474	AZIMUTE CORDA:	227° 44' 58.2708"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+76.000+9.307	8920807.194	731349.991
FIM:	6+77.000+16.326	8920787.143	731331.882
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	6+77.000+0.000	8920799.258	731342.824

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	27.019	ÂNGULO:	222° 05' 09.7157"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+77.000+16.326	8920787.143	731331.882
PI:		8920769.526	731315.971
CC:		8920921.192	731183.454
PT:	6+80.000+3.582	8920756.122	731296.379

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	6+78.000+0.000	8920784.439	731329.394
	6+79.000+0.000	8920770.552	731315.013
	6+80.000+0.000	8920758.171	731299.317

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	13° 32' 15.8774"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	47.256	TANGENTE:	23.738
FLECHA:	1.394	AFASTAMENTO:	1.404
COMPRIM. CORDA:	47.146	AZIMUTE CORDA:	228° 51' 17.6543"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+80.000+3.582	8920756.122	731296.379
FIM:	6+82.000+15.985	8920726.534	731253.128
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	6+81.000+0.000	8920746.852	731282.828
	6+82.000+0.000	8920735.560	731266.321

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	52.403	ÂNGULO:	235° 37' 25.5930"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+82.000+15.985	8920726.534	731253.128
PI:		8920725.007	731250.895
CC:		8920626.644	731321.463
PT:	6+83.000+1.395	8920723.381	731248.732

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	6+83.000+0.000	8920724.213	731249.852
--	----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	02° 33' 39.8391"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	5.410	TANGENTE:	2.705
FLECHA:	0.030	AFASTAMENTO:	0.030
COMPRIM. CORDA:	5.409	AZIMUTE CORDA:	234° 20' 35.6735"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+83.000+1.395	8920723.381	731248.732
FIM:	6+83.000+8.184	8920719.301	731243.306

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	6.788	ÂNGULO:	233° 03' 45.7539"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+83.000+8.184	8920719.301	731243.306
PI:		8920712.092	731233.718
CC:		8920639.372	731303.400
PT:	6+84.000+12.063	8920702.819	731226.106

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	6+84.000+0.000	8920711.659	731234.303
--	----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	13° 40' 53.7236"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	100.000		
DESENVOLVIMENTO:	23.879	TANGENTE:	11.996

FLECHA: 0.712 AFASTAMENTO: 0.717
 COMPRIM. CORDA: 23.822 AZIMUTE CORDA: 226° 13' 18.8921"
 δ20: 05° 43' 46.4806"

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+84.000+12.063	8920702.819	731226.106
FIM:	6+86.000+16.632	8920668.370	731197.828
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	6+85.000+0.000	8920696.684	731221.070
	6+86.000+0.000	8920681.225	731208.381

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	44.569	ÂNGULO:	219° 22' 52.0303"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+86.000+16.632	8920668.370	731197.828
PI:		8920636.548	731171.706
CC:		8920478.027	731429.711
PT:	6+90.000+18.462	8920598.864	731155.123
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	6+87.000+0.000	8920665.755	731195.706
	6+88.000+0.000	8920649.749	731183.720
	6+89.000+0.000	8920632.980	731172.826
	6+90.000+0.000	8920615.523	731163.075

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	15° 37' 42.2457"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	300.000		
DESENVOLVIMENTO:	81.830	TANGENTE:	41.171
FLECHA:	2.786	AFASTAMENTO:	2.812
COMPRIM. CORDA:	81.577	AZIMUTE CORDA:	211° 34' 00.9074"
δ20:	01° 54' 35.4935"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+90.000+18.462	8920598.864	731155.123
FIM:	6+93.000+17.535	8920544.795	731131.329
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			

6+91.000+0.000	8920597.456	731154.504
6+92.000+0.000	8920579.150	731146.448
6+93.000+0.000	8920560.845	731138.392

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	59.073	ÂNGULO:	203° 45' 09.7846"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+93.000+17.535	8920544.795	731131.329
PI:		8920528.783	731124.283
CC:		8920423.958	731405.917
PT:	6+95.000+12.484	8920512.060	731119.145

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+94.000+0.000	8920542.535	731130.346
6+95.000+0.000	8920523.914	731123.059

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	06° 40' 29.4670"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	300.000		
DESENVOLVIMENTO:	34.949	TANGENTE:	17.495
FLECHA:	0.509	AFASTAMENTO:	0.510
COMPRIM. CORDA:	34.930	AZIMUTE CORDA:	200° 24' 55.0511"
δ20:	01° 54' 35.4935"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+95.000+12.484	8920512.060	731119.145
FIM:	6+96.000+16.036	8920489.547	731112.229

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+96.000+0.000	8920504.875	731116.938
----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	23.552	ÂNGULO:	197° 04' 40.3175"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+96.000+16.036	8920489.547	731112.229
PI:		8920487.435	731111.580
CC:		8920525.089	730996.537

PT: 6+97.000+0.453 8920485.349 731110.855

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+97.000+0.000 8920485.777 731111.003

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	02° 05' 27.8830"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	4.417	TANGENTE:	2.209
FLECHA:	0.020	AFASTAMENTO:	0.020
COMPRIM. CORDA:	4.417	AZIMUTE CORDA:	198° 07' 24.2590"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+97.000+0.453	8920485.349	731110.855
FIM:	6+98.000+14.713	8920452.988	731099.605

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+98.000+0.000 8920466.886 731104.437

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	34.261	ÂNGULO:	199° 10' 08.2005"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	6+98.000+14.713	8920452.988	731099.605
PI:		8920448.919	731098.191
CC:		8920413.248	731213.922
PT:	6+99.000+3.325	8920444.760	731097.069

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+99.000+0.000 8920447.958 731097.979

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	04° 04' 36.7385"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	8.612	TANGENTE:	4.308
FLECHA:	0.077	AFASTAMENTO:	0.077
COMPRIM. CORDA:	8.610	AZIMUTE CORDA:	197° 07' 49.8313"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+99.000+3.325	8920444.760	731097.069
FIM:	7+00.000+14.816	8920414.355	731088.870

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

7+00.000+0.000 8920428.660 731092.727

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	31.491	ÂNGULO:	195° 05' 31.4620"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+00.000+14.816	8920414.355	731088.870
PI:		8920400.897	731085.241
CC:		8920336.244	731378.522
PT:	7+02.000+2.674	8920387.160	731082.875

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

7+01.000+0.000 8920409.339 731087.563

7+02.000+0.000 8920389.793 731083.340

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	05° 19' 13.7793"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	300.000		
DESENVOLVIMENTO:	27.858	TANGENTE:	13.939
FLECHA:	0.323	AFASTAMENTO:	0.324
COMPRIM. CORDA:	27.848	AZIMUTE CORDA:	192° 25' 54.5723"
δ20:	01° 54' 35.4935"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+02.000+2.674	8920387.160	731082.875
FIM:	7+03.000+10.581	8920359.658	731078.138

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

7+03.000+0.000 8920370.085 731079.934

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	27.907	ÂNGULO:	189° 46' 17.6827"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+03.000+10.581	8920359.658	731078.138

PI:	8920357.970	731077.848
CC:	8920339.117	731197.410
PT:	7+03.000+14.007 8920356.274	731077.605

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 37' 19.7913"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	3.427	TANGENTE:	1.713
FLECHA:	0.012	AFASTAMENTO:	0.012
COMPRIM. CORDA:	3.426	AZIMUTE CORDA:	188° 57' 37.7870"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+03.000+14.007	8920356.274	731077.605
FIM:	7+05.000+9.260	8920321.377	731072.607

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

7+04.000+0.000	8920350.342	731076.755
7+05.000+0.000	8920330.543	731073.920

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	35.253	ÂNGULO:	188° 08' 57.8913"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+05.000+9.260	8920321.377	731072.607
PI:		8920321.343	731072.603
CC:		8920304.221	731192.413
PT:	7+05.000+9.329	8920321.308	731072.598

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 01' 58.5374"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	0.070	TANGENTE:	0.035
FLECHA:	0.000	AFASTAMENTO:	0.000
COMPRIM. CORDA:	0.070	AZIMUTE CORDA:	188° 07' 58.6227"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+05.000+9.329	8920321.308	731072.598
FIM:	7+08.000+13.365	8920257.914	731063.557
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	7+06.000+0.000	8920310.744	731071.091
	7+07.000+0.000	8920290.944	731068.268
	7+08.000+0.000	8920271.145	731065.444

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	64.036	ÂNGULO:	188° 06' 59.3539"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+08.000+13.365	8920257.914	731063.557
PI:		8920202.657	731055.676
CC:		8920215.558	731360.552
PT:	7+14.000+3.734	8920148.264	731068.196
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	7+09.000+0.000	8920251.336	731062.693
	7+10.000+0.000	8920231.414	731060.971
	7+11.000+0.000	8920211.421	731060.580
	7+12.000+0.000	8920191.447	731061.522
	7+13.000+0.000	8920171.580	731063.793
	7+14.000+0.000	8920151.909	731067.381

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	21° 04' 44.2090"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	300.000		
DESENVOLVIMENTO:	110.369	TANGENTE:	55.816
FLECHA:	5.061	AFASTAMENTO:	5.148
COMPRIM. CORDA:	109.748	AZIMUTE CORDA:	177° 34' 37.2494"
δ20:	01° 54' 35.4935"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+14.000+3.734	8920148.264	731068.196
FIM:	7+17.000+13.120	8920080.646	731083.761
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			

7+15.000+0.000	8920132.413	731071.845
7+16.000+0.000	8920112.922	731076.331
7+17.000+0.000	8920093.432	731080.817

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	69.386	ÂNGULO:	167° 02' 15.1449"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+17.000+13.120	8920080.646	731083.761
PI:		8920078.892	731084.165
CC:		8920107.794	731201.704
PT:	7+17.000+16.721	8920077.150	731084.620

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 42' 17.0706"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	3.601	TANGENTE:	1.801
FLECHA:	0.013	AFASTAMENTO:	0.013
COMPRIM. CORDA:	3.601	AZIMUTE CORDA:	166° 11' 06.6096"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+17.000+16.721	8920077.150	731084.620
FIM:	7+20.000+14.842	8920020.923	731099.337

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

7+18.000+0.000	8920073.978	731085.450
7+19.000+0.000	8920054.630	731090.514
7+20.000+0.000	8920035.281	731095.578

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	58.121	ÂNGULO:	165° 19' 58.0743"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+20.000+14.842	8920020.923	731099.337
PI:		8920019.936	731099.595
CC:		8920051.568	731216.421

PT: 7+20.000+16.883 8920018.953 731099.870

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 57' 58.6853"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	2.041	TANGENTE:	1.021
FLECHA:	0.004	AFASTAMENTO:	0.004
COMPRIM. CORDA:	2.041	AZIMUTE CORDA:	164° 50' 58.7316"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+20.000+16.883	8920018.953	731099.870
FIM:	7+24.000+12.636	8919946.003	731120.284

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

7+21.000+0.000	8920015.951	731100.710
7+22.000+0.000	8919996.691	731106.100
7+23.000+0.000	8919977.431	731111.489
7+24.000+0.000	8919958.171	731116.879

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	75.752	ÂNGULO:	164° 21' 59.3889"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+24.000+12.636	8919946.003	731120.284
PI:		8919915.325	731128.869
CC:		8919892.106	730927.683
PT:	7+27.000+15.818	8919883.497	731127.498

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

7+25.000+0.000	8919938.876	731122.138
7+26.000+0.000	8919919.229	731125.836
7+27.000+0.000	8919899.311	731127.553

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	18° 06' 01.7407"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	63.183	TANGENTE:	31.857
FLECHA:	2.490	AFASTAMENTO:	2.521

COMPRIM. CORDA: 62.920 AZIMUTE CORDA: 173° 25' 00.2593"
δ20: 02° 51' 53.2403"

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+27.000+15.818	8919883.497	731127.498
FIM:	7+29.000+11.231	8919848.118	731125.974
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	7+28.000+0.000	8919879.319	731127.318
	7+29.000+0.000	8919859.337	731126.457

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	35.412	ÂNGULO:	182° 28' 01.1296"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+29.000+11.231	8919848.118	731125.974
PI:		8919841.449	731125.686
CC:		8919843.814	731225.881
PT:	7+30.000+4.561	8919834.801	731126.288

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

7+30.000+0.000 8919839.351 731125.981

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	07° 38' 16.0110"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	100.000		
DESENVOLVIMENTO:	13.330	TANGENTE:	6.675
FLECHA:	0.222	AFASTAMENTO:	0.223
COMPRIM. CORDA:	13.321	AZIMUTE CORDA:	178° 38' 53.1241"
δ20:	05° 43' 46.4806"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+30.000+4.561	8919834.801	731126.288
FIM:	7+33.000+18.108	8919761.553	731132.916
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	7+31.000+0.000	8919819.425	731127.679
	7+32.000+0.000	8919799.506	731129.482
	7+33.000+0.000	8919779.588	731131.284

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	73.547	ÂNGULO:	174° 49' 45.1186"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+33.000+18.108	8919761.553	731132.916
PI:		8919761.497	731132.921
CC:		8919750.645	731012.381
PT:	7+33.000+18.220	8919761.442	731132.926

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 03' 10.5502"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	0.112	TANGENTE:	0.056
FLECHA:	0.000	AFASTAMENTO:	0.000
COMPRIM. CORDA:	0.112	AZIMUTE CORDA:	174° 51' 20.3936"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+33.000+18.220	8919761.442	731132.926
FIM:	7+35.000+18.749	8919721.074	731136.542

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	7+34.000+0.000	8919759.669	731133.085
	7+35.000+0.000	8919739.749	731134.869

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	40.529	ÂNGULO:	174° 52' 55.6688"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+35.000+18.749	8919721.074	731136.542
PI:		8919715.791	731137.015
CC:		8919738.915	731335.744
PT:	7+36.000+9.355	8919710.541	731137.767

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	7+36.000+0.000	8919719.829	731136.657
--	----------------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
-----------	-------	-----------	-------

AC:	03° 02' 17.9149"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	10.606	TANGENTE:	5.304
FLECHA:	0.070	AFASTAMENTO:	0.070
COMPRIM. CORDA:	10.604	AZIMUTE CORDA:	173° 21' 46.7114"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+36.000+9.355	8919710.541	731137.767
FIM:	7+37.000+4.066	8919695.978	731139.855
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	7+37.000+0.000	8919700.004	731139.277

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	14.712	ÂNGULO:	171° 50' 37.7539"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+37.000+4.066	8919695.978	731139.855
PI:		8919694.204	731140.109
CC:		8919678.808	731020.051
PT:	7+37.000+7.651	8919692.423	731140.310

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 41' 48.7717"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	3.584	TANGENTE:	1.792
FLECHA:	0.013	AFASTAMENTO:	0.013
COMPRIM. CORDA:	3.584	AZIMUTE CORDA:	172° 41' 32.1398"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+37.000+7.651	8919692.423	731140.310
FIM:	7+40.000+14.867	8919625.634	731147.872
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	7+38.000+0.000	8919680.152	731141.699
	7+39.000+0.000	8919660.279	731143.949

7+40.000+0.000 8919640.406 731146.199

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	67.216	ÂNGULO:	173° 32' 26.5256"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+40.000+14.867	8919625.634	731147.872
PI:		8919622.022	731148.281
CC:		8919603.134	730949.142
PT:	7+41.000+2.135	8919618.399	731148.558

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

7+41.000+0.000 8919620.526 731148.384

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	02° 04' 55.3649"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	7.268	TANGENTE:	3.634
FLECHA:	0.033	AFASTAMENTO:	0.033
COMPRIM. CORDA:	7.267	AZIMUTE CORDA:	174° 34' 54.2081"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+41.000+2.135	8919618.399	731148.558
FIM:	7+41.000+9.917	8919610.639	731149.152

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	7.783	ÂNGULO:	175° 37' 21.8906"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+41.000+9.917	8919610.639	731149.152
PI:		8919587.601	731150.916
CC:		8919595.374	730949.736
PT:	7+43.000+15.923	8919564.769	731147.380

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

7+42.000+0.000 8919600.570 731149.668

7+43.000+0.000 8919580.584 731149.188

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	13° 10' 46.6359"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	46.006	TANGENTE:	23.105
FLECHA:	1.321	AFASTAMENTO:	1.330
COMPRIM. CORDA:	45.904	AZIMUTE CORDA:	182° 12' 45.2085"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+43.000+15.923	8919564.769	731147.380
FIM:	7+44.000+8.039	8919552.795	731145.526
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	7+44.000+0.000	8919560.740	731146.756

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	12.116	ÂNGULO:	188° 48' 08.5265"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+44.000+8.039	8919552.795	731145.526
PI:		8919548.586	731144.874
CC:		8919571.316	731025.924
PT:	7+44.000+16.555	8919544.432	731143.928

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	04° 01' 53.5048"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	8.516	TANGENTE:	4.260
FLECHA:	0.075	AFASTAMENTO:	0.075
COMPRIM. CORDA:	8.514	AZIMUTE CORDA:	190° 49' 05.2789"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+44.000+16.555	8919544.432	731143.928
FIM:	7+46.000+1.203	8919520.401	731138.453

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

7+45.000+0.000 8919541.073 731143.163
 7+46.000+0.000 8919521.573 731138.720

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	24.647	ÂNGULO:	192° 50' 02.0313"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+46.000+1.203	8919520.401	731138.453
PI:		8919519.401	731138.225
CC:		8919547.284	731020.449
PT:	7+46.000+3.252	8919518.406	731137.981

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 58' 13.6148"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	2.050	TANGENTE:	1.025
FLECHA:	0.004	AFASTAMENTO:	0.004
COMPRIM. CORDA:	2.050	AZIMUTE CORDA:	193° 19' 08.8387"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+46.000+3.252	8919518.406	731137.981
FIM:	7+48.000+2.501	8919480.291	731128.616

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

7+47.000+0.000 8919502.142 731133.985
 7+48.000+0.000 8919482.719 731129.213

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	39.248	ÂNGULO:	193° 48' 15.6461"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+48.000+2.501	8919480.291	731128.616
PI:		8919480.017	731128.549
CC:		8919509.169	731011.084
PT:	7+48.000+3.065	8919479.744	731128.480

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 16' 01.0625"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	0.564	TANGENTE:	0.282
FLECHA:	0.000	AFASTAMENTO:	0.000
COMPRIM. CORDA:	0.564	AZIMUTE CORDA:	193° 56' 16.1772"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+48.000+3.065	8919479.744	731128.480
FIM:	7+48.000+17.800	8919465.451	731124.898

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	14.735	ÂNGULO:	194° 04' 16.7086"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+48.000+17.800	8919465.451	731124.898
PI:		8919450.502	731121.151
CC:		8919514.077	730930.899
PT:	7+50.000+8.562	8919436.303	731115.157

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

	7+49.000+0.000	8919463.320	731124.351
	7+50.000+0.000	8919444.260	731118.317

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	08° 48' 46.2052"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	30.763	TANGENTE:	15.412
FLECHA:	0.591	AFASTAMENTO:	0.593
COMPRIM. CORDA:	30.732	AZIMUTE CORDA:	198° 28' 39.8111"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+50.000+8.562	8919436.303	731115.157
FIM:	7+54.000+14.218	8919357.389	731081.849

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

7+51.000+0.000	8919425.765	731110.709
7+52.000+0.000	8919407.339	731102.932
7+53.000+0.000	8919388.914	731095.154
7+54.000+0.000	8919370.488	731087.377

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	85.656	ÂNGULO:	202° 53' 02.9137"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+54.000+14.218	8919357.389	731081.849
PI:		8919356.251	731081.368
CC:		8919310.325	731193.351
PT:	7+54.000+16.687	8919355.104	731080.912

ESTACAS INTERMEDIARIAS:**CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR**

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 10' 08.1849"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	121.028		
DESENVOLVIMENTO:	2.469	TANGENTE:	1.235
FLECHA:	0.006	AFASTAMENTO:	0.006
COMPRIM. CORDA:	2.469	AZIMUTE CORDA:	202° 17' 58.8213"
δ20:	04° 44' 02.7788"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+54.000+16.687	8919355.104	731080.912
FIM:	7+57.000+2.294	8919312.734	731064.037

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

7+55.000+0.000	8919352.026	731079.686
7+56.000+0.000	8919333.445	731072.286
7+57.000+0.000	8919314.865	731064.886

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	45.607	ÂNGULO:	201° 42' 54.7288"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	7+57.000+2.294	8919312.734	731064.037

PI:	8919311.604	731063.587	
CC:	8919386.733	730878.230	
PT:	7+57.000+4.727	8919310.480	731063.124

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	00° 41' 48.5982"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	2.432	TANGENTE:	1.216
FLECHA:	0.004	AFASTAMENTO:	0.004
COMPRIM. CORDA:	2.432	AZIMUTE CORDA:	202° 03' 49.0279"
δ20:	02° 51' 53.2404"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	7+57.000+4.727	8919310.480	731063.124
FIM:	7+60.000+19.935	8919240.952	731034.450

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

7+58.000+0.000	8919296.361	731057.301
7+59.000+0.000	8919277.871	731049.676
7+60.000+0.000	8919259.382	731042.050

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	75.208	ÂNGULO:	202° 24' 43.3269"