

**CURVAS E ESTACAS DO ALINHAMENTO
HORIZONTAL**

ALINHAMENTO: ESTRADA_GERAL_SÃO_JERÔNIMO_T2

Descrição:

<u>TANGENTE</u>			
Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	0.000+0.000	6678710.848	428000.234
FIM:	21.000+14.714	6678438.532	428339.085
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1.000+0.000	6678698.319	428015.824
	2.000+0.000	6678685.791	428031.413
	3.000+0.000	6678673.262	428047.003
	4.000+0.000	6678660.734	428062.592
	5.000+0.000	6678648.205	428078.182
	6.000+0.000	6678635.677	428093.772
	7.000+0.000	6678623.148	428109.361
	8.000+0.000	6678610.620	428124.951
	9.000+0.000	6678598.091	428140.541
	10.000+0.000	6678585.563	428156.130
	11.000+0.000	6678573.034	428171.720
	12.000+0.000	6678560.506	428187.309
	13.000+0.000	6678547.977	428202.899
	14.000+0.000	6678535.449	428218.489
	15.000+0.000	6678522.920	428234.078
	16.000+0.000	6678510.392	428249.668
	17.000+0.000	6678497.863	428265.258
	18.000+0.000	6678485.335	428280.847
	19.000+0.000	6678472.806	428296.437
	20.000+0.000	6678460.278	428312.026
	21.000+0.000	6678447.749	428327.616

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	434.714	ÂNGULO:	128° 47' 12.8467"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	21.000+14.714	6678438.532	428339.085
PI:		6678376.264	428416.568
CC:		6678228.072	428169.950
PT:	31.000+5.203	6678278.619	428435.177

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

22.000+0.000	6678435.181	428343.173
23.000+0.000	6678421.793	428358.026
24.000+0.000	6678407.343	428371.846
25.000+0.000	6678391.910	428384.560
26.000+0.000	6678375.578	428396.096
27.000+0.000	6678358.438	428406.393
28.000+0.000	6678340.582	428415.392
29.000+0.000	6678322.109	428423.046
30.000+0.000	6678303.121	428429.311
31.000+0.000	6678283.720	428434.154

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	40° 25' 23.4502"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	270.000		
DESENVOLVIMENTO:	190.490	TANGENTE:	99.403
FLECHA:	16.626	AFASTAMENTO:	17.717
COMPRIM. CORDA:	186.564	AZIMUTE CORDA:	148° 59' 54.5718"
δ20:	02° 07' 19.4373"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	31.000+5.203	6678278.619	428435.177
FIM:	53.000+0.575	6677850.944	428516.682

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

32.000+0.000	6678264.084	428437.947
33.000+0.000	6678244.437	428441.691
34.000+0.000	6678224.791	428445.435
35.000+0.000	6678205.144	428449.180
36.000+0.000	6678185.498	428452.924
37.000+0.000	6678165.852	428456.668
38.000+0.000	6678146.205	428460.412
39.000+0.000	6678126.559	428464.156
40.000+0.000	6678106.912	428467.900
41.000+0.000	6678087.266	428471.645
42.000+0.000	6678067.620	428475.389

43.000+0.000	6678047.973	428479.133
44.000+0.000	6678028.327	428482.877
45.000+0.000	6678008.680	428486.621
46.000+0.000	6677989.034	428490.365
47.000+0.000	6677969.388	428494.110
48.000+0.000	6677949.741	428497.854
49.000+0.000	6677930.095	428501.598
50.000+0.000	6677910.448	428505.342
51.000+0.000	6677890.802	428509.086
52.000+0.000	6677871.156	428512.831
53.000+0.000	6677851.509	428516.575

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	435.372	ÂNGULO:	169° 12' 36.2969"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	53.000+0.575	6677850.944	428516.682
PI:		6677808.212	428524.826
CC:		6677894.002	428742.616
PT:	57.000+6.563	6677771.405	428548.014
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	54.000+0.000	6677832.039	428521.120
	55.000+0.000	6677813.037	428527.338
	56.000+0.000	6677794.646	428535.183
	57.000+0.000	6677777.007	428544.595

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	21° 25' 13.7640"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	230.000		
DESENVOLVIMENTO:	85.987	TANGENTE:	43.502
FLECHA:	4.007	AFASTAMENTO:	4.078
COMPRIM. CORDA:	85.487	AZIMUTE CORDA:	158° 29' 59.4149"
δ20:	02° 29' 28.0351"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	57.000+6.563	6677771.405	428548.014
FIM:	66.000+19.777	6677607.928	428651.002
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			

58.000+0.000	6677760.036	428555.176
59.000+0.000	6677743.114	428565.837
60.000+0.000	6677726.192	428576.498
61.000+0.000	6677709.270	428587.158
62.000+0.000	6677692.348	428597.819
63.000+0.000	6677675.426	428608.479
64.000+0.000	6677658.504	428619.140
65.000+0.000	6677641.583	428629.801
66.000+0.000	6677624.661	428640.461

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	193.214	ÂNGULO:	147° 47' 22.5329"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	66.000+19.777	6677607.928	428651.002
PI:		6677560.736	428680.733
CC:		6677314.761	428185.649
PT:	72.000+10.949	6677508.536	428700.384

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

67.000+0.000	6677607.738	428651.122
68.000+0.000	6677590.622	428661.465
69.000+0.000	6677573.141	428671.180
70.000+0.000	6677555.319	428680.252
71.000+0.000	6677537.178	428688.671
72.000+0.000	6677518.743	428696.425

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	11° 34' 52.4541"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	550.000		
DESENVOLVIMENTO:	111.172	TANGENTE:	55.776
FLECHA:	2.807	AFASTAMENTO:	2.821
COMPRIM. CORDA:	110.983	AZIMUTE CORDA:	153° 34' 48.7600"
δ20:	01° 02' 30.2692"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	72.000+10.949	6677508.536	428700.384
FIM:	77.000+7.385	6677418.283	428734.360

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

73.000+0.000	6677500.065	428703.573
74.000+0.000	6677481.348	428710.619
75.000+0.000	6677462.630	428717.666
76.000+0.000	6677443.913	428724.712
77.000+0.000	6677425.195	428731.758

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	96.437	ÂNGULO:	159° 22' 14.9871"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	77.000+7.385	6677418.283	428734.360
PI:		6677358.589	428756.832
CC:		6678475.237	431542.001
PT:	83.000+14.934	6677299.904	428781.821

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

78.000+0.000	6677406.486	428738.829
79.000+0.000	6677387.822	428746.017
80.000+0.000	6677369.207	428753.328
81.000+0.000	6677350.640	428760.763
82.000+0.000	6677332.124	428768.323
83.000+0.000	6677313.658	428776.005

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	02° 26' 09.6053"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	3000.000		
DESENVOLVIMENTO:	127.549	TANGENTE:	63.784
FLECHA:	0.678	AFASTAMENTO:	0.678
COMPRIM. CORDA:	127.539	AZIMUTE CORDA:	158° 09' 10.1844"
δ20:	00° 11' 27.5494"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	83.000+14.934	6677299.904	428781.821
FIM:	91.000+3.804	6677162.934	428840.146

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

84.000+0.000	6677295.243	428783.806
85.000+0.000	6677276.842	428791.641
86.000+0.000	6677258.441	428799.477
87.000+0.000	6677240.039	428807.312

88.000+0.000	6677221.638	428815.148
89.000+0.000	6677203.237	428822.984
90.000+0.000	6677184.836	428830.819
91.000+0.000	6677166.435	428838.655

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	148.870	ÂNGULO:	156° 56' 05.3818"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	91.000+3.804	6677162.934	428840.146
PI:		6677127.068	428855.418
CC:		6677100.250	428692.936
PT:	95.000+0.280	6677088.196	428852.481

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

92.000+0.000	6677147.737	428845.726
93.000+0.000	6677128.318	428850.455
94.000+0.000	6677108.460	428852.725
95.000+0.000	6677088.475	428852.502

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	27° 23' 08.4749"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	160.000		
DESENVOLVIMENTO:	76.475	TANGENTE:	38.983
FLECHA:	4.547	AFASTAMENTO:	4.680
COMPRIM. CORDA:	75.749	AZIMUTE CORDA:	170° 37' 39.6192"
δ20:	03° 34' 51.5504"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	95.000+0.280	6677088.196	428852.481
FIM:	96.000+17.025	6677051.554	428849.713
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	96.000+0.000	6677068.532	428850.995

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	36.746	ÂNGULO:	184° 19' 13.8566"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	96.000+17.025	6677051.554	428849.713
PI:		6677036.996	428848.613
CC:		6677028.954	429148.860
PT:	98.000+6.201	6677022.401	428848.932

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

97.000+0.000	6677048.587	428849.504
98.000+0.000	6677028.601	428848.861

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	05° 34' 19.6297"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	300.000		
DESENVOLVIMENTO:	29.176	TANGENTE:	14.599
FLECHA:	0.355	AFASTAMENTO:	0.355
COMPRIM. CORDA:	29.164	AZIMUTE CORDA:	181° 32' 04.0418"
δ20:	01° 54' 35.4935"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	98.000+6.201	6677022.401	428848.932
FIM:	1+06.000+5.073	6676863.567	428852.402

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

99.000+0.000	6677008.605	428849.233
1+00.000+0.000	6676988.610	428849.670
1+01.000+0.000	6676968.615	428850.107
1+02.000+0.000	6676948.620	428850.544
1+03.000+0.000	6676928.624	428850.981
1+04.000+0.000	6676908.629	428851.418
1+05.000+0.000	6676888.634	428851.855
1+06.000+0.000	6676868.639	428852.291

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	158.872	ÂNGULO:	178° 44' 54.2270"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+06.000+5.073	6676863.567	428852.402
PI:		6676690.217	428856.190
CC:		6676815.512	426652.927
PT:	1+23.000+11.139	6676518.415	428832.774

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+07.000+0.000	6676848.642	428852.678
1+08.000+0.000	6676828.643	428852.888
1+09.000+0.000	6676808.643	428852.916
1+10.000+0.000	6676788.644	428852.763
1+11.000+0.000	6676768.647	428852.428
1+12.000+0.000	6676748.654	428851.911
1+13.000+0.000	6676728.666	428851.212
1+14.000+0.000	6676708.685	428850.332
1+15.000+0.000	6676688.714	428849.270
1+16.000+0.000	6676668.752	428848.027
1+17.000+0.000	6676648.803	428846.602
1+18.000+0.000	6676628.868	428844.996
1+19.000+0.000	6676608.948	428843.208
1+20.000+0.000	6676589.045	428841.240
1+21.000+0.000	6676569.161	428839.091
1+22.000+0.000	6676549.297	428836.761
1+23.000+0.000	6676529.456	428834.251

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	09° 00' 46.0641"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	2200.000		
DESENVOLVIMENTO:	346.067	TANGENTE:	173.391
FLECHA:	6.801	AFASTAMENTO:	6.822
COMPRIM. CORDA:	345.710	AZIMUTE CORDA:	183° 15' 17.2590"
δ20:	00° 15' 37.5673"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+23.000+11.139	6676518.415	428832.774
FIM:	1+37.000+7.183	6676244.900	428795.496

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+24.000+0.000	6676509.635	428831.577
1+25.000+0.000	6676489.818	428828.876
1+26.000+0.000	6676470.002	428826.176
1+27.000+0.000	6676450.185	428823.475
1+28.000+0.000	6676430.368	428820.774
1+29.000+0.000	6676410.551	428818.073
1+30.000+0.000	6676390.734	428815.372
1+31.000+0.000	6676370.918	428812.671
1+32.000+0.000	6676351.101	428809.970

1+33.000+0.000	6676331.284	428807.269
1+34.000+0.000	6676311.467	428804.568
1+35.000+0.000	6676291.650	428801.868
1+36.000+0.000	6676271.834	428799.167
1+37.000+0.000	6676252.017	428796.466

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	276.043	ÂNGULO:	187° 45' 40.2910"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+37.000+7.183	6676244.900	428795.496
PI:		6676186.801	428787.578
CC:		6676221.942	428963.939
PT:	1+43.000+0.110	6676136.175	428817.160

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+38.000+0.000	6676232.147	428794.245
1+39.000+0.000	6676212.158	428794.220
1+40.000+0.000	6676192.305	428796.542
1+41.000+0.000	6676172.862	428801.178
1+42.000+0.000	6676154.097	428808.064
1+43.000+0.000	6676136.270	428817.105

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	38° 03' 36.4952"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	170.000		
DESENVOLVIMENTO:	112.927	TANGENTE:	58.636
FLECHA:	9.291	AFASTAMENTO:	9.828
COMPRIM. CORDA:	110.862	AZIMUTE CORDA:	168° 43' 52.0434"
δ20:	03° 22' 13.2239"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+43.000+0.110	6676136.175	428817.160
FIM:	1+62.000+10.987	6675798.690	429014.362

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+44.000+0.000	6676119.002	428827.195
1+45.000+0.000	6676101.734	428837.285
1+46.000+0.000	6676084.466	428847.375
1+47.000+0.000	6676067.198	428857.465

1+48.000+0.000	6676049.929	428867.556
1+49.000+0.000	6676032.661	428877.646
1+50.000+0.000	6676015.393	428887.736
1+51.000+0.000	6675998.125	428897.826
1+52.000+0.000	6675980.857	428907.917
1+53.000+0.000	6675963.589	428918.007
1+54.000+0.000	6675946.321	428928.097
1+55.000+0.000	6675929.053	428938.187
1+56.000+0.000	6675911.785	428948.278
1+57.000+0.000	6675894.517	428958.368
1+58.000+0.000	6675877.249	428968.458
1+59.000+0.000	6675859.980	428978.548
1+60.000+0.000	6675842.712	428988.638
1+61.000+0.000	6675825.444	428998.729
1+62.000+0.000	6675808.176	429008.819

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	390.877	ÂNGULO:	149° 42' 03.7958"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+62.000+10.987	6675798.690	429014.362
PI:		6675768.729	429031.869
CC:		6675647.337	428755.340
PT:	1+66.000+0.081	6675735.563	429042.074
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1+63.000+0.000	6675790.841	429018.792
	1+64.000+0.000	6675772.972	429027.766
	1+65.000+0.000	6675754.544	429035.531
	1+66.000+0.000	6675735.641	429042.050

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	13° 11' 45.8429"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	300.000		
DESENVOLVIMENTO:	69.094	TANGENTE:	34.701
FLECHA:	1.987	AFASTAMENTO:	2.000
COMPRIM. CORDA:	68.942	AZIMUTE CORDA:	156° 17' 56.7172"
δ20:	01° 54' 35.4935"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+66.000+0.081	6675735.563	429042.074
FIM:	1+69.000+18.119	6675660.976	429065.024

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+67.000+0.000	6675716.525	429047.932
1+68.000+0.000	6675697.409	429053.814
1+69.000+0.000	6675678.294	429059.695

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	78.038	ÂNGULO:	162° 53' 49.6386"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+69.000+18.119	6675660.976	429065.024
PI:		6675557.641	429096.820
CC:		6675484.523	428491.557
PT:	1+80.000+12.056	6675449.706	429090.546

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+70.000+0.000	6675659.177	429065.574
1+71.000+0.000	6675639.950	429071.076
1+72.000+0.000	6675620.550	429075.934
1+73.000+0.000	6675600.999	429080.143
1+74.000+0.000	6675581.318	429083.698
1+75.000+0.000	6675561.530	429086.595
1+76.000+0.000	6675541.656	429088.831
1+77.000+0.000	6675521.719	429090.403
1+78.000+0.000	6675501.741	429091.310
1+79.000+0.000	6675481.743	429091.551
1+80.000+0.000	6675461.748	429091.125

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	20° 25' 46.2660"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	600.000		
DESENVOLVIMENTO:	213.937	TANGENTE:	108.117
FLECHA:	9.510	AFASTAMENTO:	9.663
COMPRIM. CORDA:	212.806	AZIMUTE CORDA:	173° 06' 42.7717"
δ20:	00° 57' 17.7468"		

TANGENTE

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

INÍCIO: 1+80.000+12.056 6675449.706 429090.546
 FIM: 1+87.000+15.814 6675306.191 429082.204

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+81.000+0.000 6675441.775 429090.085
 1+82.000+0.000 6675421.809 429088.924
 1+83.000+0.000 6675401.843 429087.764
 1+84.000+0.000 6675381.876 429086.603
 1+85.000+0.000 6675361.910 429085.443
 1+86.000+0.000 6675341.944 429084.282
 1+87.000+0.000 6675321.978 429083.122

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	143.757	ÂNGULO:	183° 19' 35.9047"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	1+87.000+15.814	6675306.191	429082.204
PI:		6675294.258	429081.510
CC:		6675248.163	430080.519
PT:	1+88.000+19.720	6675282.311	429081.102

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+88.000+0.000 6675302.011 429081.970

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	01° 22' 10.9601"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	1000.000		
DESENVOLVIMENTO:	23.906	TANGENTE:	11.954
FLECHA:	0.071	AFASTAMENTO:	0.071
COMPRIM. CORDA:	23.905	AZIMUTE CORDA:	182° 38' 30.4246"
δ20:	00° 34' 22.6481"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	1+88.000+19.720	6675282.311	429081.102
FIM:	2+04.000+1.474	6674980.733	429070.798

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1+89.000+0.000 6675282.031 429081.092
 1+90.000+0.000 6675262.043 429080.409
 1+91.000+0.000 6675242.054 429079.727
 1+92.000+0.000 6675222.066 429079.044

1+93.000+0.000	6675202.078	429078.361
1+94.000+0.000	6675182.089	429077.678
1+95.000+0.000	6675162.101	429076.995
1+96.000+0.000	6675142.113	429076.312
1+97.000+0.000	6675122.124	429075.629
1+98.000+0.000	6675102.136	429074.946
1+99.000+0.000	6675082.148	429074.263
2+00.000+0.000	6675062.159	429073.580
2+01.000+0.000	6675042.171	429072.897
2+02.000+0.000	6675022.183	429072.214
2+03.000+0.000	6675002.194	429071.531
2+04.000+0.000	6674982.206	429070.848

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	301.754	ÂNGULO:	181° 57' 24.9445"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	2+04.000+1.474	6674980.733	429070.798
PI:		6674737.241	429062.478
CC:		6674827.066	433568.173
PT:	2+28.000+8.266	6674494.274	429080.496

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+05.000+0.000	6674962.216	429070.203
2+06.000+0.000	6674942.224	429069.647
2+07.000+0.000	6674922.230	429069.180
2+08.000+0.000	6674902.233	429068.801
2+09.000+0.000	6674882.235	429068.512
2+10.000+0.000	6674862.236	429068.311
2+11.000+0.000	6674842.237	429068.199
2+12.000+0.000	6674822.237	429068.176
2+13.000+0.000	6674802.237	429068.242
2+14.000+0.000	6674782.237	429068.397
2+15.000+0.000	6674762.239	429068.640
2+16.000+0.000	6674742.242	429068.973
2+17.000+0.000	6674722.246	429069.394
2+18.000+0.000	6674702.253	429069.905
2+19.000+0.000	6674682.262	429070.504
2+20.000+0.000	6674662.274	429071.192
2+21.000+0.000	6674642.289	429071.969
2+22.000+0.000	6674622.307	429072.834

2+23.000+0.000	6674602.330	429073.789
2+24.000+0.000	6674582.357	429074.832
2+25.000+0.000	6674562.389	429075.964
2+26.000+0.000	6674542.427	429077.185
2+27.000+0.000	6674522.470	429078.494
2+28.000+0.000	6674502.519	429079.892

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	06° 11' 52.9222"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	4500.000		
DESENVOLVIMENTO:	486.792	TANGENTE:	243.634
FLECHA:	6.581	AFASTAMENTO:	6.590
COMPRIM. CORDA:	486.555	AZIMUTE CORDA:	178° 51' 28.4834"
δ20:	00° 07' 38.3662"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	2+28.000+8.266	6674494.274	429080.496
FIM:	2+38.000+17.776	6674285.339	429095.990

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+29.000+0.000	6674482.572	429081.364
2+30.000+0.000	6674462.627	429082.843
2+31.000+0.000	6674442.682	429084.322
2+32.000+0.000	6674422.736	429085.801
2+33.000+0.000	6674402.791	429087.280
2+34.000+0.000	6674382.846	429088.759
2+35.000+0.000	6674362.901	429090.238
2+36.000+0.000	6674342.955	429091.717
2+37.000+0.000	6674323.010	429093.196
2+38.000+0.000	6674303.065	429094.675

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	209.509	ÂNGULO:	175° 45' 32.0223"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	2+38.000+17.776	6674285.339	429095.990
PI:		6674279.745	429096.405
CC:		6674300.130	429295.442
PT:	2+39.000+8.991	6674274.183	429097.132

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+39.000+0.000 6674283.122 429096.167

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	03° 12' 46.5636"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	200.000		
DESENVOLVIMENTO:	11.215	TANGENTE:	5.609
FLECHA:	0.079	AFASTAMENTO:	0.079
COMPRIM. CORDA:	11.214	AZIMUTE CORDA:	174° 09' 08.7405"
δ20:	02° 51' 53.2403"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	2+39.000+8.991	6674274.183	429097.132
FIM:	2+41.000+12.402	6674231.139	429102.764

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2+40.000+0.000 6674263.267 429098.560
2+41.000+0.000 6674243.436 429101.155

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	43.412	ÂNGULO:	172° 32' 45.4586"