



Prefeitura Municipal de Ananindeua
Secretaria de Saneamento e Infra - Estrutura

ANEXO III

MEMÓRIA TÉCNICA DO SISTEMA VIÁRIO **PROJETO PARQUE SERTANEJO II**

Setembro/2015

ÍNDICE

1.1	Estrada do Icuí Guajará	4
1.1.1	COORDENADAS DOS OFFSETS	4
1.1.2	COORDENADAS	7
1.1.3	NOTAS DE SERVIÇO DA PLATAFORMA ACABADA	7
1.1.4	NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	20
1.1.5	SEÇÕES	22
1.1.6	TRAÇADO HORIZONTAL	42
1.1.7	TRAÇADO VERTICAL	45

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
37	PIV37	19,467	
37+9,448	PI21	19,385	
38	PIV38	19,293	
38+8,623	PI22	19,234	
39	PIV39	19,156	
39+6,962	PI23	19,098	
40	PIV40	18,990	
41	PIV41	18,823	
41+12,526	PI24	18,673	
42	PIV42	18,584	
43	PIV43	18,203	
44	PIV44	17,846	
44+12,286	PI25	17,582	
45	PIV45	17,416	
46	PIV46	16,916	
46+3,600	PI26	16,834	
47	PIV47	16,463	
48	PIV48	16,106	
48+9,050	PI27	15,965	
49	PIV49	15,796	
49+19,745	PI28	15,584	
50	PIV50	15,581	
51	PIV51	15,295	
51+15,677	PI29	15,219	
52	PIV52	15,198	
52+4,509	PI30	15,162	
53	PIV53	15,039	
53+15,206	PI31	15,014	
54	PIV54	15,007	
55	PIV55	14,832	
55+2,288	PI32	14,846	
55+17,685	PI33	14,944	
56	PIV56	14,959	
57	PIV57	15,070	
57+14,079	PI34	15,163	
58	PIV58	15,202	
59	PIV59	15,387	
59+13,650	PI35	15,640	
60	PIV60	15,757	
61	PIV61	16,174	
61+2,691	PI36	16,259	
62	PIV62	16,809	
62+13,782	PI37	17,222	
63	PIV63	17,409	
64	PIV64	17,975	
64+4,751	PI38	18,054	
64+13,255	PI39	18,196	
65	PIV65	18,308	
66	PIV66	18,541	
66+1,849	PI40	18,557	
67	PIV67	18,708	
68	PIV68	18,908	
68+13,641	V69	19,128	P. Cx.Sertanejo

.....46

1. MEMÓRIA TÉCNICA DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 Estrada do Icuí Guajará

1.1.1 COORDENADAS DOS OFFSETS

Estaca	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
0			852.044,2917	87.438,9334		
1			852.034,7796	87.456,5266		
2			852.025,2674	87.474,1197		
2+1,470			852.024,5682	87.475,4130		
3			852.015,9499	87.491,8166		
3+13,652			852.009,6003	87.503,9023		
4			852.006,8177	87.509,6077		
5			851.998,0505	87.527,5837		
5+3,962			851.996,3138	87.531,1446		
6			851.989,0948	87.545,4663		
7			851.980,0925	87.563,3257		
7+8,283			851.976,3643	87.570,7221		
8			851.971,1446	87.581,2123		
8+0,010			851.971,1403	87.581,2209		
8+9,675			851.966,7930	87.589,8539		
9			851.962,2447	87.599,1227		
10			851.953,4341	87.617,0775		
11			851.944,6235	87.635,0322		
11+0,488			851.944,4086	87.635,4702		
11+19,716			851.936,0179	87.652,7705		
12			851.935,8889	87.653,0240		
13			851.926,8199	87.670,8496		
14			851.917,7508	87.688,6752		
14+13,240			851.911,7471	87.700,4757		
15			851.908,7362	87.706,5283		
16			851.899,8284	87.724,4350		
17			851.890,9205	87.742,3417		
18			851.882,0127	87.760,2484		
18+6,782			851.878,9920	87.766,3207		
19			851.873,2376	87.778,2202		
20			851.864,5305	87.796,2253		
20+8,280			851.860,9258	87.803,6795		
21			851.855,6629	87.814,1514		
22			851.846,6819	87.832,0215		
22+0,355			851.846,5224	87.832,3390		
23			851.838,2261	87.850,1459		
23+10,684			851.833,7140	87.859,8305		
24			851.829,5355	87.868,1567		
25			851.820,5647	87.886,0320		
25+14,840			851.813,9085	87.899,2952		
26			851.811,4456	87.903,8298		
27			851.801,9000	87.921,4049		
27+15,794			851.794,3619	87.935,2838		
28			851.792,4120	87.939,0105		
29			851.783,1398	87.956,7313		
29+17,862			851.774,8587	87.972,5579		
30			851.773,8970	87.974,4672		
31			851.764,8997	87.992,3291		
32			851.755,9024	88.010,1910		
32+1,942			851.755,0288	88.011,9253		
33			851.746,8250	88.028,0124		
33+5,978			851.744,1090	88.033,3383		
34			851.736,3852	88.045,0408		
34+14,943			851.728,1536	88.057,5126		
35			851.723,6863	88.059,8816		
35+13,982			851.711,3337	88.066,4321		

Estaca	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
36			851.705,4395	788.067,6465		
37			851.685,8510	788.071,6825		
37+9,448			851.676,5974	788.073,5891		
38			851.666,2030	788.075,4064		
38+8,623			851.657,7092	788.076,8914		
39			851.646,5487	788.079,1022		
39+6,962			851.639,7198	788.080,4550		
40			851.626,9287	788.082,9824		
41			851.607,3080	788.086,8591		
41+12,526			851.595,0195	788.089,2872		
42			851.587,7215	788.090,8991		
43			851.568,1922	788.095,2125		
44			851.548,6628	788.099,5260		
44+12,286			851.536,6664	788.102,1756		
45			851.529,1772	788.104,0258		
46			851.509,7609	788.108,8225		
46+3,600			851.506,2655	788.109,6860		
47			851.490,2648	788.113,2807		
48			851.470,7512	788.117,6645		
48+9,050			851.461,9217	788.119,6481		
49			851.451,3065	788.122,3370		
49+19,745			851.432,1662	788.127,1853		
50			851.431,9176	788.127,2432		
51			851.412,4386	788.131,7783		
51+15,677			851.397,1701	788.135,3332		
52			851.392,9498	788.136,2701		
52+4,509			851.388,5478	788.137,2474		
53			851.373,4562	788.140,7417		
53+15,206			851.358,6425	788.144,1717		
54			851.353,9679	788.145,2368		
55			851.334,4676	788.149,6798		
55+2,288			851.332,2366	788.150,1881		
55+17,685			851.317,1515	788.153,2683		
56			851.314,9018	788.153,8162		
57			851.295,4698	788.158,5489		
57+14,079			851.281,7903	788.161,8805		
58			851.276,0794	788.163,4422		
59			851.256,7877	788.168,7176		
59+13,650			851.243,6207	788.172,3182		
60			851.237,4832	788.173,9455		
61			851.218,1511	788.179,0710		
61+2,691			851.215,5495	788.179,7608		
62			851.198,7983	788.184,1174		
62+13,782			851.185,4602	788.187,5864		
63			851.179,3853	788.188,9136		
64			851.159,8462	788.193,1824		
64+4,751			851.155,2047	788.194,1964		
64+13,255			851.146,9775	788.196,3500		
65			851.140,4066	788.197,8714		
66			851.120,9221	788.202,3829		
66+1,849			851.119,1207	788.202,8000		
67			851.101,4480	788.206,9391		
68			851.081,9750	788.211,4999		
68+13,641			851.068,6931	788.214,6107		

1.1.2 COORDENADAS

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
JE1	Est.	.851.865,8780	787.804,9990	20,000
JE0	Re	.851.850,3787	787.832,8228	

1.1.3 NOTAS DE SERVIÇO DA PLATAFORMA ACABADA

Estaca: 0		Cota Terreno: 17.932				Cota Projeto: 17.945			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	2,721	0,000		3,000	3,291		
Cota	17,885	17,945	17,605	17,660		17,885	17,594		

Estaca: 1		Cota Terreno: 18.030				Cota Projeto: 18.035			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	17,975	18,035	17,684	17,750		17,975	17,684		

Estaca: 2		Cota Terreno: 18.011				Cota Projeto: 18.126			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	18,066	18,126	17,775	17,841		18,066	17,775		

Estaca: 2+1,470		Cota Terreno: 18.214				Cota Projeto: 18.130			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	18,070	18,130	17,779	17,845		18,070	17,779		

Estaca: 3		Cota Terreno: 18.112				Cota Projeto: 18.180			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	18,120	18,180	17,829	17,895		18,120	17,829		

Estaca: 3+13,652		Cota Terreno: 18.551				Cota Projeto: 18.365			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	18,305	18,365	18,014	18,080		18,305	18,014		

Estaca: 4		Cota Terreno: 18.377				Cota Projeto: 18.451			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	18,391	18,451	18,100	18,166		18,391	18,100		

Estaca: 5		Cota Terreno: 18.712				Cota Projeto: 18.759			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	18,699	18,759	18,408	18,474		18,699	18,408		

Estaca: 5+3,962		Cota Terreno: 18.813				Cota Projeto: 18.772			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	18,712	18,772	18,421	18,487		18,712	18,421		

Estaca: 6		Cota Terreno: 18.621					Cota Projeto: 18.825				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	18,765	18,825	18,475	18,540			18,765	18,475			

Estaca: 7		Cota Terreno: 18.726					Cota Projeto: 18.919				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	18,859	18,919	18,568	18,634			18,859	18,568			

Estaca: 7+8,283				Cota Terreno: 19.030				Cota Projeto: 19.045			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	18,985	19,045	18,694	18,760			18,985	18,694			

Estaca: 8		Cota Terreno: 19.109				Cota Projeto: 19.223					
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	19,163	19,223	18,873	18,938			19,163	18,873			

Estaca: 8+0,010				Cota Terreno: 19.109				Cota Projeto: 19.223			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	19,163	19,223	18,873	18,938			19,163	18,873			

Estaca: 8+9,675				Cota Terreno: 19.175				Cota Projeto: 19.212			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	19,152	19,212	18,861	18,927			19,152	18,861			

Estaca: 9		Cota Terreno: 19.028					Cota Projeto: 19.200				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	19,140	19,200	18,849	18,915			19,140	18,849			

Estaca: 10		Cota Terreno: 19.164					Cota Projeto: 19.317				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	19,257	19,317	18,966	19,032			19,257	18,966			

Estaca: 11					Cota Terreno: 19.422					Cota Projeto: 19.551				
Lado Esquerdo					Lado Direito									
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291						
Cota	19,491	19,551	19,200	19,266			19,491	19,200						

Estaca: 11+0,488		Cota Terreno: 19.460				Cota Projeto: 19.549			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	19,489	19,549	19,199	19,264		19,489	19,199		

Estaca: 11+19,716		Cota Terreno: 19.500				Cota Projeto: 19.476			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	19,416	19,476	19,125	19,191		19,416	19,125		

Estaca: 12		Cota Terreno: 19.364				Cota Projeto: 19.475			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	19,415	19,475	19,124	19,190		19,415	19,124		

Estaca: 13		Cota Terreno: 19.401				Cota Projeto: 19.440			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	19,380	19,440	19,089	19,155		19,380	19,089		

Estaca: 14		Cota Terreno: 19.505				Cota Projeto: 19.550			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	19,490	19,550	19,199	19,265		19,490	19,199		

Estaca: 14+13,240		Cota Terreno: 19.753				Cota Projeto: 19.636			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	19,576	19,636	19,285	19,351		19,576	19,285		

Estaca: 15		Cota Terreno: 19.768				Cota Projeto: 19.680			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	19,620	19,680	19,329	19,395		19,620	19,329		

Estaca: 16		Cota Terreno: 19.599				Cota Projeto: 19.559			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	19,499	19,559	19,208	19,274		19,499	19,208		

Estaca: 17		Cota Terreno: 19.650				Cota Projeto: 19.615			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	19,555	19,615	19,264	19,330		19,555	19,264		

Estaca: 18					Cota Terreno: 19.652					Cota Projeto: 19.755				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291						
Cota	19,695	19,755	19,404	19,470			19,695	19,404						

Estaca: 18+6,782				Cota Terreno: 19.885				Cota Projeto: 19.783			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	19,723	19,783	19,433	19,498			19,723	19,433			

Estaca: 19			Cota Terreno: 19.738				Cota Projeto: 19.839				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	19,779	19,839	19,488	19,554			19,779	19,488			

Estaca: 20		Cota Terreno: 19.825					Cota Projeto: 19.867				
	Lado Esquerdo						Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	19,807	19,867	19,516	19,582			19,807	19,516			

Estaca: 20+8,280				Cota Terreno: 19.972				Cota Projeto: 19.913			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	19,853	19,913	19,562	19,628			19,853	19,562			

Estaca: 21			Cota Terreno: 19.894				Cota Projeto: 19.979			
	Lado Esquerdo					Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500		302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291			
Cota	19,919	19,979	19,628	19,694		19,919	19,628			

Estaca: 22		Cota Terreno: 20.040					Cota Projeto: 20.063				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500		302	600				
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291				
Cota	20,003	20,063	19,712	19,778		20,003	19,712				

Estaca: 22+0,355				Cota Terreno: 20.096				Cota Projeto: 20.064			
		Lado Esquerdo						Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	20,004	20,064	19,713	19,779			20,004	19,713			

Estaca: 23		Cota Terreno: 20.066					Cota Projeto: 20.119				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	20,059	20,119	19,768	19,834			20,059	19,768			

Estaca: 23+10,684		Cota Terreno: 20.101				Cota Projeto: 20.059			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	19,999	20,059	19,708	19,774		19,999	19,708		

Estaca: 24		Cota Terreno: 20.067				Cota Projeto: 20.007			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	19,947	20,007	19,656	19,722		19,947	19,656		

Estaca: 25		Cota Terreno: 20.016				Cota Projeto: 20.035			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	19,975	20,035	19,684	19,750		19,975	19,684		

Estaca: 25+14,840		Cota Terreno: 20.112				Cota Projeto: 20.035			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	19,975	20,035	19,684	19,750		19,975	19,684		

Estaca: 26		Cota Terreno: 20.082				Cota Projeto: 20.035			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	19,975	20,035	19,684	19,750		19,975	19,684		

Estaca: 27		Cota Terreno: 20.075				Cota Projeto: 20.063			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	20,003	20,063	19,712	19,778		20,003	19,712		

Estaca: 27+15,794		Cota Terreno: 20.172				Cota Projeto: 20.107			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	20,047	20,107	19,756	19,822		20,047	19,756		

Estaca: 28		Cota Terreno: 20.178				Cota Projeto: 20.119			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	20,059	20,119	19,768	19,834		20,059	19,768		

Estaca: 29		Cota Terreno: 20.208				Cota Projeto: 20.203			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	20,143	20,203	19,852	19,918		20,143	19,852		

Estaca: 29+17,862				Cota Terreno: 20.235				Cota Projeto: 20.236			
		Lado Esquerdo						Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	20,176	20,236	19,885	19,951			20,176	19,885			

Estaca: 30		Cota Terreno: 20.233					Cota Projeto: 20.240				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	20,180	20,240	19,889	19,955			20,180	19,889			

Estaca: 31		Cota Terreno: 20.216					Cota Projeto: 20.270				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	20,210	20,270	19,919	19,985			20,210	19,919			

Estaca: 32		Cota Terreno: 20.199				Cota Projeto: 20.190				
	Lado Esquerdo					Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500		302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291			
Cota	20,130	20,190	19,839	19,905		20,130	19,839			

Estaca: 32+1,942				Cota Terreno: 20.197				Cota Projeto: 20.186			
		Lado Esquerdo						Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	20,126	20,186	19,835	19,901			20,126	19,835			

Estaca: 33		Cota Terreno: 20.128				Cota Projeto: 20.147					
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	20,087	20,147	19,796	19,862			20,087	19,796			

Estaca: 33+5,978				Cota Terreno: 20.105				Cota Projeto: 20.105			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	20,045	20,105	19,754	19,820			20,045	19,754			

Estaca: 34		Cota Terreno: 19.852					Cota Projeto: 20.007				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	19,947	20,007	19,656	19,722			19,947	19,656			

Estaca: 34+14,943					Cota Terreno: 19.978					Cota Projeto: 19.966				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291						
Cota	19,906	19,966	19,615	19,681			19,906	19,615						

Estaca: 35					Cota Terreno: 19.937					Cota Projeto: 19.952				
	Lado Esquerdo						Lado Direito							
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291						
Cota	19,892	19,952	19,601	19,667			19,892	19,601						

Estaca: 35+13,982					Cota Terreno: 19.822					Cota Projeto: 19.726				
	Lado Esquerdo						Lado Direito							
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291						
Cota	19,666	19,726	19,375	19,441			19,666	19,375						

Estaca: 36		Cota Terreno: 19.586					Cota Projeto: 19.629				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	19,569	19,629	19,278	19,344			19,569	19,278			

Estaca: 37		Cota Terreno: 19.453					Cota Projeto: 19.467				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	19,407	19,467	19,116	19,182			19,407	19,116			

Estaca: 37+9,448					Cota Terreno: 19.478					Cota Projeto: 19.385				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291						
Cota	19,325	19,385	19,034	19,100			19,325	19,034						

Estaca: 38		Cota Terreno: 19.256					Cota Projeto: 19.293				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	19,233	19,293	18,942	19,008			19,233	18,942			

Estaca: 38+8,623					Cota Terreno: 19.367					Cota Projeto: 19.234				
	Lado Esquerdo						Lado Direito							
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291						
Cota	19,174	19,234	18,883	18,949			19,174	18,883						

Estaca: 39		Cota Terreno: 19.149				Cota Projeto: 19.156						
	Lado Esquerdo					Lado Direito						
Ponto	300	301	400	500			302	600				
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291				
Cota	19,096	19,156	18,806	18,871			19,096	18,806				

Estaca: 39+6,962			Cota Terreno: 19.239				Cota Projeto: 19.098				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	19,038	19,098	18,748	18,813			19,038	18,748			

Estaca: 40				Cota Terreno: 18.950				Cota Projeto: 18.990			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	18,930	18,990	18,639	18,705			18,930	18,639			

Estaca: 41					Cota Terreno: 18.868					Cota Projeto: 18.823				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291						
Cota	18,763	18,823	18,472	18,538			18,763	18,472						

Estaca: 41+12,526				Cota Terreno: 18.916				Cota Projeto: 18.673			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500		302	600				
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291				
Cota	18,613	18,673	18,323	18,388		18,613	18,323				

Estaca: 42		Cota Terreno: 18.586					Cota Projeto: 18.584				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	18,524	18,584	18,234	18,299			18,524	18,234			

Estaca: 43		Cota Terreno: 18.238					Cota Projeto: 18.203				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	18,143	18,203	17,852	17,918			18,143	17,852			

Estaca: 44		Cota Terreno: 17.903				Cota Projeto: 17.846				
	Lado Esquerdo					Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500		302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291			
Cota	17,786	17,846	17,495	17,561		17,786	17,495			

Estaca: 44+12,286					Cota Terreno: 17.759					Cota Projeto: 17.582					
	Lado Esquerdo					Lado Direito									
Ponto	300	301	400	500			302	600							
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291							
Cota	17,522	17,582	17,231	17,297			17,522	17,231							

Estaca: 45					Cota Terreno: 17.420					Cota Projeto: 17.416				
	Lado Esquerdo						Lado Direito							
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291						
Cota	17,356	17,416	17,066	17,131			17,356	17,066						

Estaca: 46					Cota Terreno: 16.917					Cota Projeto: 16.916				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291						
Cota	16,856	16,916	16,565	16,631			16,856	16,565						

Estaca: 46+3,600				Cota Terreno: 16.840				Cota Projeto: 16.834			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	16,774	16,834	16,484	16,549			16,774	16,484			

Estaca: 47		Cota Terreno: 16.485					Cota Projeto: 16.463				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	16,403	16,463	16,112	16,178			16,403	16,112			

Estaca: 48		Cota Terreno: 16.133					Cota Projeto: 16.105				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	16,046	16,106	15,755	15,821			16,046	15,755			

Estaca: 48+9,050					Cota Terreno: 16.097					Cota Projeto: 15.965				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291						
Cota	15,905	15,965	15,614	15,680			15,905	15,614						

Estaca: 49			Cota Terreno: 15.826				Cota Projeto: 15.796				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	15,736	15,796	15,445	15,511			15,736	15,445			

Estaca: 49+19,745			Cota Terreno: 15.614				Cota Projeto: 15.584				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	15,524	15,584	15,233	15,299			15,524	15,233			

Estaca: 50		Cota Terreno: 15.610					Cota Projeto: 15.581				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	15,521	15,581	15,230	15,296			15,521	15,230			

Estaca: 51			Cota Terreno: 15.302					Cota Projeto: 15.295				
			Lado Esquerdo					Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500			302	600				
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291				
Cota	15,235	15,295	14,944	15,010			15,235	14,944				

Estaca: 51+15,677				Cota Terreno: 15.306				Cota Projeto: 15.219			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	15,159	15,219	14,868	14,934			15,159	14,868			

Estaca: 52		Cota Terreno: 15.281				Cota Projeto: 15.198			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	15,138	15,198	14,847	14,913		15,138	14,847		

Estaca: 52+4,509		Cota Terreno: 15.254				Cota Projeto: 15.162			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	15,102	15,162	14,811	14,877		15,102	14,811		

Estaca: 53		Cota Terreno: 15.016				Cota Projeto: 15.039			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	14,979	15,039	14,688	14,754		14,979	14,688		

Estaca: 53+15,206		Cota Terreno: 15.083				Cota Projeto: 15.014			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	14,954	15,014	14,664	14,729		14,954	14,664		

Estaca: 54		Cota Terreno: 15.042				Cota Projeto: 15.007			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	14,947	15,007	14,656	14,722		14,947	14,656		

Estaca: 55		Cota Terreno: 14.076				Cota Projeto: 14.832			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	14,772	14,832	14,481	14,547		14,772	14,481		

Estaca: 55+2,288		Cota Terreno: 15.027				Cota Projeto: 14.846			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	14,786	14,846	14,495	14,561		14,786	14,495		

Estaca: 55+17,685		Cota Terreno: 14.986				Cota Projeto: 14.944			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	14,884	14,944	14,593	14,659		14,884	14,593		

Estaca: 56		Cota Terreno: 14.992				Cota Projeto: 14.959			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	14,899	14,959	14,608	14,674		14,899	14,608		

Estaca: 57		Cota Terreno: 15.073				Cota Projeto: 15.070			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	15,010	15,070	14,719	14,785		15,010	14,719		

Estaca: 57+14,079		Cota Terreno: 15.138				Cota Projeto: 15.163			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	15,103	15,163	14,812	14,878		15,103	14,812		

Estaca: 58		Cota Terreno: 15.172				Cota Projeto: 15.202			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	15,142	15,202	14,851	14,917		15,142	14,851		

Estaca: 59		Cota Terreno: 15.365				Cota Projeto: 15.387			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	15,327	15,387	15,036	15,102		15,327	15,036		

Estaca: 59+13,650		Cota Terreno: 15.619				Cota Projeto: 15.640			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	15,580	15,640	15,289	15,355		15,580	15,289		

Estaca: 60		Cota Terreno: 15.719				Cota Projeto: 15.757			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	15,697	15,757	15,406	15,472		15,697	15,406		

Estaca: 61		Cota Terreno: 16.149				Cota Projeto: 16.174			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	16,114	16,174	15,823	15,889		16,114	15,823		

Estaca: 61+2,691		Cota Terreno: 16.319				Cota Projeto: 16.259			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	16,199	16,259	15,908	15,974		16,199	15,908		

Estaca: 62		Cota Terreno: 16.777				Cota Projeto: 16.809			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291		
Cota	16,749	16,809	16,458	16,524		16,749	16,458		

Estaca: 62+13,782					Cota Terreno: 17.273					Cota Projeto: 17.222				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500		302	600							
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291							
Cota	17,162	17,222	16,872	16,937		17,162	16,872							

Estaca: 63					Cota Terreno: 17.241					Cota Projeto: 17.409				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500		302	600							
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291							
Cota	17,349	17,409	17,058	17,124		17,349	17,058							

Estaca: 64					Cota Terreno: 17.766					Cota Projeto: 17.975				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500		302	600							
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291							
Cota	17,915	17,975	17,624	17,690		17,915	17,624							

Estaca: 64+4,751					Cota Terreno: 17.911					Cota Projeto: 18.054				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500		302	600							
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291							
Cota	17,994	18,054	17,703	17,769		17,994	17,703							

Estaca: 64+13,255					Cota Terreno: 18.079					Cota Projeto: 18.196				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500		302	600							
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291							
Cota	18,136	18,196	17,845	17,911		18,136	17,845							

Estaca: 65					Cota Terreno: 18.080					Cota Projeto: 18.308				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500		302	600							
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291							
Cota	18,248	18,308	17,957	18,023		18,248	17,957							

Estaca: 66					Cota Terreno: 18.431					Cota Projeto: 18.541				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500		302	600							
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291							
Cota	18,481	18,541	18,190	18,256		18,481	18,190							

Estaca: 66+1,849					Cota Terreno: 18.496					Cota Projeto: 18.557				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500		302	600							
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291							
Cota	18,497	18,557	18,206	18,272		18,497	18,206							

Estaca: 67					Cota Terreno: 18.551					Cota Projeto: 18.708				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500		302	600							
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000		3,000	3,291							
Cota	18,648	18,708	18,357	18,423		18,648	18,357							

Estaca: 68				Cota Terreno: 18.743				Cota Projeto: 18.908			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,291	0,000			3,000	3,291			
Cota	18,848	18,908	18,557	18,623			18,848	18,557			

Estaca: 68+13,641					Cota Terreno: 19.003					Cota Projeto: 19.128				
Lado Esquerdo					Lado Direito									
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	2,721	0,000			3,000	3,291						
Cota	19,068	19,128	18,789	18,843			19,068	18,778						

1.1.4 NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
Offset		Lateral		Bordo				Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral			Off	
nci	Cota	Altura	istânci	Cota	istânci	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	istânci	Cota	%	istânci	Cota	istânci	Cota	
					3,000	17,885	-2,00	0,000	17,945	-17,945	3,000	17,885	-2,00					
					3,000	17,975	-2,00	18,030	18,035	-0,005	3,000	17,975	-2,00					
					3,000	18,066	-2,00	18,011	18,126	-0,115	3,000	18,066	-2,00					
					3,000	18,070	-2,00	18,214	18,130	0,084	3,000	18,070	-2,00					
					3,000	18,120	-2,00	18,112	18,180	-0,068	3,000	18,120	-2,00					
					3,000	18,305	-2,00	18,551	18,365	0,186	3,000	18,305	-2,00					
					3,000	18,391	-2,00	18,377	18,451	-0,074	3,000	18,391	-2,00					
					3,000	18,699	-2,00	18,712	18,759	-0,046	3,000	18,699	-2,00					
					3,000	18,712	-2,00	18,813	18,772	0,041	3,000	18,712	-2,00					
					3,000	18,765	-2,00	18,621	18,825	-0,204	3,000	18,765	-2,00					
					3,000	18,859	-2,00	18,726	18,919	-0,193	3,000	18,859	-2,00					
					3,000	18,985	-2,00	19,030	19,045	-0,015	3,000	18,985	-2,00					
					3,000	19,163	-2,00	19,109	19,223	-0,115	3,000	19,163	-2,00					
					3,000	19,163	-2,00	19,109	19,223	-0,114	3,000	19,163	-2,00					
					3,000	19,152	-2,00	19,175	19,212	-0,037	3,000	19,152	-2,00					
					3,000	19,140	-2,00	19,028	19,200	-0,172	3,000	19,140	-2,00					
					3,000	19,257	-2,00	19,164	19,317	-0,153	3,000	19,257	-2,00					
					3,000	19,491	-2,00	19,422	19,551	-0,129	3,000	19,491	-2,00					
					3,000	19,489	-2,00	19,460	19,549	-0,089	3,000	19,489	-2,00					
					3,000	19,416	-2,00	19,500	19,476	0,024	3,000	19,416	-2,00					
					3,000	19,415	-2,00	19,364	19,475	-0,111	3,000	19,415	-2,00					
					3,000	19,380	-2,00	19,401	19,440	-0,039	3,000	19,380	-2,00					
					3,000	19,490	-2,00	19,505	19,550	-0,045	3,000	19,490	-2,00					
					3,000	19,576	-2,00	19,753	19,636	0,117	3,000	19,576	-2,00					
					3,000	19,620	-2,00	19,768	19,680	0,088	3,000	19,620	-2,00					
					3,000	19,499	-2,00	19,599	19,559	0,040	3,000	19,499	-2,00					
					3,000	19,555	-2,00	19,650	19,615	0,035	3,000	19,555	-2,00					
					3,000	19,695	-2,00	19,652	19,755	-0,103	3,000	19,695	-2,00					
					3,000	19,723	-2,00	19,885	19,783	0,102	3,000	19,723	-2,00					
					3,000	19,779	-2,00	19,738	19,839	-0,101	3,000	19,779	-2,00					
					3,000	19,807	-2,00	19,825	19,867	-0,042	3,000	19,807	-2,00					
					3,000	19,853	-2,00	19,972	19,913	0,059	3,000	19,853	-2,00					
					3,000	19,919	-2,00	19,894	19,979	-0,085	3,000	19,919	-2,00					
					3,000	20,003	-2,00	20,040	20,063	-0,023	3,000	20,003	-2,00					
					3,000	20,004	-2,00	20,096	20,064	0,032	3,000	20,004	-2,00					
					3,000	20,059	-2,00	20,066	20,119	-0,053	3,000	20,059	-2,00					
					3,000	19,999	-2,00	20,101	20,059	0,042	3,000	19,999	-2,00					
					3,000	19,947	-2,00	20,067	20,007	0,060	3,000	19,947	-2,00					
					3,000	19,975	-2,00	20,016	20,035	-0,019	3,000	19,975	-2,00					
					3,000	19,975	-2,00	20,112	20,035	0,077	3,000	19,975	-2,00					
					3,000	19,975	-2,00	20,082	20,035	0,047	3,000	19,975	-2,00					
					3,000	20,003	-2,00	20,075	20,063	0,012	3,000	20,003	-2,00					
					3,000	20,047	-2,00	20,172	20,107	0,065	3,000	20,047	-2,00					
					3,000	20,059	-2,00	20,178	20,119	0,059	3,000	20,059	-2,00					
					3,000	20,143	-2,00	20,208	20,203	0,005	3,000	20,143	-2,00					
					3,000	20,176	-2,00	20,235	20,236	-0,001	3,000	20,176	-2,00					
					3,000	20,180	-2,00	20,233	20,240	-0,007	3,000	20,180	-2,00					
					3,000	20,210	-2,00	20,216	20,270	-0,054	3,000	20,210	-2,00					
					3,000	20,130	-2,00	20,199	20,190	0,009	3,000	20,130	-2,00					
					3,000	20,126	-2,00	20,197	20,186	0,011	3,000	20,126	-2,00					
					3,000	20,087	-2,00	20,128	20,147	-0,019	3,000	20,087	-2,00					
					3,000	20,045	-2,00	20,105	20,105	0,000	3,000	20,045	-2,00					
					3,000	19,947	-2,00	19,852	20,007	-0,155	3,000	19,947	-2,00					
					3,000	19,906	-2,00	19,978	19,966	0,012	3,000	19,906	-2,00					
					3,000	19,892	-2,00	19,937	19,952	-0,015	3,000	19,892	-2,00					

Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
Offset		Lateral		Bordo				Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Off		
nci	Cota	Altura	istânci	Cota	istânci	Cota	%	Terreno	Projeto	vermelha	istânci	Cota	%	istânci	Cota	istânci	Co	
					3,000	19,666	-2,00	19,822	19,726	0,096	3,000	19,666	-2,00					
					3,000	19,569	-2,00	19,586	19,629	-0,043	3,000	19,569	-2,00					
					3,000	19,407	-2,00	19,453	19,467	-0,014	3,000	19,407	-2,00					
					3,000	19,325	-2,00	19,478	19,385	0,093	3,000	19,325	-2,00					
					3,000	19,233	-2,00	19,256	19,293	-0,037	3,000	19,233	-2,00					
					3,000	19,174	-2,00	19,367	19,234	0,133	3,000	19,174	-2,00					
					3,000	19,096	-2,00	19,149	19,156	-0,007	3,000	19,096	-2,00					
					3,000	19,038	-2,00	19,239	19,098	0,141	3,000	19,038	-2,00					
					3,000	18,930	-2,00	18,950	18,990	-0,039	3,000	18,930	-2,00					
					3,000	18,763	-2,00	18,868	18,823	0,045	3,000	18,763	-2,00					
					3,000	18,613	-2,00	18,916	18,673	0,243	3,000	18,613	-2,00					
					3,000	18,524	-2,00	18,586	18,584	0,002	3,000	18,524	-2,00					
					3,000	18,143	-2,00	18,238	18,203	0,035	3,000	18,143	-2,00					
					3,000	17,786	-2,00	17,903	17,846	0,057	3,000	17,786	-2,00					
					3,000	17,522	-2,00	17,759	17,582	0,177	3,000	17,522	-2,00					
					3,000	17,356	-2,00	17,420	17,416	0,004	3,000	17,356	-2,00					
					3,000	16,856	-2,00	16,917	16,916	0,001	3,000	16,856	-2,00					
					3,000	16,774	-2,00	16,840	16,834	0,006	3,000	16,774	-2,00					
					3,000	16,403	-2,00	16,485	16,463	0,022	3,000	16,403	-2,00					
					3,000	16,046	-2,00	16,133	16,106	0,028	3,000	16,046	-2,00					
					3,000	15,905	-2,00	16,097	15,965	0,132	3,000	15,905	-2,00					
					3,000	15,736	-2,00	15,826	15,796	0,030	3,000	15,736	-2,00					
					3,000	15,524	-2,00	15,614	15,584	0,030	3,000	15,524	-2,00					
					3,000	15,521	-2,00	15,610	15,581	0,029	3,000	15,521	-2,00					
					3,000	15,235	-2,00	15,302	15,295	0,007	3,000	15,235	-2,00					
					3,000	15,159	-2,00	15,306	15,219	0,087	3,000	15,159	-2,00					
					3,000	15,138	-2,00	15,281	15,198	0,083	3,000	15,138	-2,00					
					3,000	15,102	-2,00	15,254	15,162	0,092	3,000	15,102	-2,00					
					3,000	14,979	-2,00	15,016	15,039	-0,022	3,000	14,979	-2,00					
					3,000	14,954	-2,00	15,083	15,014	0,069	3,000	14,954	-2,00					
					3,000	14,947	-2,00	15,042	15,007	0,035	3,000	14,947	-2,00					
					3,000	14,772	-2,00	14,076	14,832	-0,756	3,000	14,772	-2,00					
					3,000	14,786	-2,00	15,027	14,846	0,181	3,000	14,786	-2,00					
					3,000	14,884	-2,00	14,986	14,944	0,042	3,000	14,884	-2,00					
					3,000	14,899	-2,00	14,992	14,959	0,033	3,000	14,899	-2,00					
					3,000	15,010	-2,00	15,073	15,070	0,002	3,000	15,010	-2,00					
					3,000	15,103	-2,00	15,138	15,163	-0,025	3,000	15,103	-2,00					
					3,000	15,142	-2,00	15,172	15,202	-0,030	3,000	15,142	-2,00					
					3,000	15,327	-2,00	15,365	15,387	-0,022	3,000	15,327	-2,00					
					3,000	15,580	-2,00	15,619	15,640	-0,021	3,000	15,580	-2,00					
					3,000	15,697	-2,00	15,719	15,757	-0,039	3,000	15,697	-2,00					
					3,000	16,114	-2,00	16,149	16,174	-0,025	3,000	16,114	-2,00					
					3,000	16,199	-2,00	16,319	16,259	0,060	3,000	16,199	-2,00					
					3,000	16,749	-2,00	16,777	16,809	-0,032	3,000	16,749	-2,00					
					3,000	17,162	-2,00	17,273	17,222	0,051	3,000	17,162	-2,00					
					3,000	17,349	-2,00	17,241	17,409	-0,168	3,000	17,349	-2,00					
					3,000	17,915	-2,00	17,766	17,975	-0,209	3,000	17,915	-2,00					
					3,000	17,994	-2,00	17,911	18,054	-0,143	3,000	17,994	-2,00					
					3,000	18,136	-2,00	18,079	18,196	-0,117	3,000	18,136	-2,00					
					3,000	18,248	-2,00	18,080	18,308	-0,228	3,000	18,248	-2,00					
					3,000	18,481	-2,00	18,431	18,541	-0,111	3,000	18,481	-2,00					
					3,000	18,497	-2,00	18,496	18,557	-0,061	3,000	18,497	-2,00					
					3,000	18,648	-2,00	18,551	18,708	-0,157	3,000	18,648	-2,00					
					3,000	18,848	-2,00	18,743	18,908	-0,165	3,000	18,848	-2,00					
					3,000	19,068	-2,00	0,000	19,128	-19,128	3,000	19,068	-2,00					

1.1.5 SEÇÕES

Estaca	Azimute	Perfil
0	28°23'56"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
0		Alinhado	0,000	17,932

Estaca	Azimute	Perfil
1	28°23'56"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,096
2		Esquerdo	2,693	18,050
1		Alinhado	0,000	18,030
3		Direito	0,832	18,024
4		Direito	3,743	17,836
5		Direito	5,000	17,820

Estaca	Azimute	Perfil
2	28°23'56"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	17,980
2		Esquerdo	3,173	17,943
3		Esquerdo	1,119	17,928
2		Alinhado	0,000	18,011
4		Direito	1,365	18,112
5		Direito	3,998	17,933
6		Direito	5,000	17,917

Estaca	Azimute	Perfil
2+1,470	28°03'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	17,971
2		Esquerdo	3,395	17,939
3		Esquerdo	3,206	17,939
4		Esquerdo	2,685	17,940
2+1,470		Alinhado	0,000	18,214
5		Direito	3,924	17,947
6		Direito	5,000	17,930

Estaca	Azimute	Perfil
3	27°43'01"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,094
2		Esquerdo	3,315	18,093
3		Esquerdo	0,533	18,098
3		Alinhado	0,000	18,112
4		Direito	3,204	18,199
5		Direito	5,000	18,160

Estaca	Azimute	Perfil
3+13,652	26°51'29"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,230
2		Esquerdo	3,516	18,230

Estaca	Azimute	Perfil
3+13,652	26°51'29"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
3		Esquerdo	3,503	18,223
4		Esquerdo	0,646	18,545
3+13,652		Alinhado	0,000	18,551
5		Direito	2,584	18,394
6		Direito	2,585	18,394
7		Direito	2,672	18,396
8		Direito	2,719	18,396
9		Direito	5,000	18,347

Estaca	Azimute	Perfil
4	25°59'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,332
2		Esquerdo	3,188	18,338
3		Esquerdo	2,729	18,319
4		Alinhado	0,000	18,377
4		Direito	2,927	18,439
5		Direito	5,000	18,410

Estaca	Azimute	Perfil
5	25°59'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,699
2		Esquerdo	3,558	18,724
3		Esquerdo	0,527	18,735
5		Alinhado	0,000	18,712
4		Direito	3,448	18,567
5		Direito	3,728	18,573
6		Direito	5,000	18,555

Estaca	Azimute	Perfil
5+3,962	26°22'30"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,727
5+3,962		Alinhado	0,000	18,813
2		Direito	3,523	18,586
3		Direito	5,000	18,576

Estaca	Azimute	Perfil
6	26°45'03"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,628
6		Alinhado	0,000	18,621
2		Direito	0,934	18,620
3		Direito	3,154	18,674
4		Direito	5,000	18,651

Estaca	Azimute	Perfil
7	26°45'03"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,665

Estaca	Azimute	Perfil
7	26°45'03"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	2,637	18,661
7		Alinhado	0,000	18,726
3		Direito	3,093	18,801
4		Direito	5,000	18,778

Estaca	Azimute	Perfil
7+8,283	26°36'09"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,744
2		Esquerdo	3,451	18,742
7+8,283		Alinhado	0,000	19,030
3		Direito	3,117	18,851
4		Direito	4,091	18,841
5		Direito	5,000	18,830

Estaca	Azimute	Perfil
8	26°27'15"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,912
2		Esquerdo	4,570	18,914
3		Esquerdo	3,391	18,915
4		Esquerdo	0,101	19,103
5		Esquerdo	0,005	19,109
8		Alinhado	0,000	19,109
6		Direito	0,012	19,108
7		Direito	3,438	18,911
8		Direito	3,646	18,904
9		Direito	5,000	18,882

Estaca	Azimute	Perfil
8+0,010	26°35'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,912
2		Esquerdo	4,648	18,913
3		Esquerdo	3,390	18,915
8+0,010		Alinhado	0,000	19,109
4		Direito	3,438	18,911
5		Direito	3,646	18,904
6		Direito	5,000	18,882

Estaca	Azimute	Perfil
8+9,675	26°25'59"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,907
2		Esquerdo	3,401	18,908
8+9,675		Alinhado	0,000	19,175
3		Direito	3,652	18,995
4		Direito	3,656	18,995
5		Direito	5,000	18,973

Estaca	Azimute	Perfil
9	26°08'16"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,993
2		Esquerdo	3,398	18,994
3		Esquerdo	2,353	19,003
9		Alinhado	0,000	19,028
4		Direito	3,598	19,065
5		Direito	5,000	19,043

Estaca	Azimute	Perfil
10	26°08'16"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,134
2		Esquerdo	3,333	19,135
10		Alinhado	0,000	19,164
3		Direito	0,552	19,169
4		Direito	3,483	19,199
5		Direito	5,000	19,175

Estaca	Azimute	Perfil
11	26°08'16"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,259
2		Esquerdo	3,352	19,260
3		Esquerdo	0,496	19,429
11		Alinhado	0,000	19,422
4		Direito	1,534	19,400
5		Direito	2,536	19,321
6		Direito	3,369	19,328
7		Direito	3,752	19,325
8		Direito	4,056	19,322
9		Direito	5,000	19,307

Estaca	Azimute	Perfil
11+0,488	26°00'20"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,260
2		Esquerdo	3,365	19,261
11+0,488		Alinhado	0,000	19,460
3		Direito	1,831	19,315
4		Direito	3,366	19,327
5		Direito	4,074	19,322
6		Direito	4,639	19,316
7		Direito	5,000	19,310

Estaca	Azimute	Perfil
11+19,716	26°25'10"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,310
2		Esquerdo	4,084	19,309
3		Esquerdo	3,066	19,305
4		Esquerdo	0,749	19,317

Estaca	Azimute	Perfil
11+19,716	26°25'10"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
11+19,716		Alinhado	0,000	19,500
5		Direito	3,252	19,319
6		Direito	5,000	19,280

Estaca	Azimute	Perfil
12	26°57'56"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,312
2		Esquerdo	4,294	19,311
3		Esquerdo	3,013	19,307
4		Esquerdo	0,171	19,321
12		Alinhado	0,000	19,364
5		Direito	0,457	19,477
6		Direito	3,237	19,322
7		Direito	5,000	19,283

Estaca	Azimute	Perfil
13	26°57'56"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,417
13		Alinhado	0,000	19,401
2		Direito	0,333	19,400
3		Direito	3,743	19,417
4		Direito	5,000	19,399

Estaca	Azimute	Perfil
14	26°57'56"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,521
14		Alinhado	0,000	19,505
2		Direito	3,679	19,493
3		Direito	4,404	19,497
4		Direito	5,000	19,488

Estaca	Azimute	Perfil
14+13,240	26°42'25"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,730
14+13,240		Alinhado	0,000	19,753
2		Direito	5,000	19,557

Estaca	Azimute	Perfil
15	26°26'54"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,604
2		Esquerdo	2,882	19,616
3		Esquerdo	0,383	19,763
4		Esquerdo	0,367	19,767
5		Esquerdo	0,155	19,774

Estaca	Azimute	Perfil
15	26°26'54"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
15		Alinhado	0,000	19,768
6		Direito	0,034	19,766
7		Direito	5,000	19,584

Estaca	Azimute	Perfil
16	26°26'54"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,586
16		Alinhado	0,000	19,599
2		Direito	3,103	19,608
3		Direito	3,464	19,603
4		Direito	5,000	19,578

Estaca	Azimute	Perfil
17	26°26'54"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,643
2		Esquerdo	0,453	19,656
17		Alinhado	0,000	19,650
3		Direito	3,349	19,606
4		Direito	5,000	19,579

Estaca	Azimute	Perfil
18	26°26'54"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,701
2		Esquerdo	4,008	19,704
18		Alinhado	0,000	19,652
3		Direito	3,235	19,609
4		Direito	5,000	19,580

Estaca	Azimute	Perfil
18+6,782	26°07'41"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,767
2		Esquerdo	4,537	19,759
18+6,782		Alinhado	0,000	19,885
3		Direito	1,168	19,637
4		Direito	3,196	19,610
5		Direito	4,160	19,594
6		Direito	5,000	19,588

Estaca	Azimute	Perfil
19	25°48'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,848
2		Esquerdo	4,584	19,851
3		Esquerdo	2,189	19,791
19		Alinhado	0,000	19,738

Estaca	Azimute	Perfil
19	25°48'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
4		Direito	3,367	19,657
5		Direito	5,000	19,653

Estaca	Azimute	Perfil
20	25°48'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,945
2		Esquerdo	4,823	19,946
20		Alinhado	0,000	19,825
3		Direito	2,463	19,763
4		Direito	3,640	19,735
5		Direito	5,000	19,731

Estaca	Azimute	Perfil
20+8,280	26°14'43"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,000
2		Esquerdo	2,549	19,948
20+8,280		Alinhado	0,000	19,972
3		Direito	3,741	19,787
4		Direito	5,000	19,783

Estaca	Azimute	Perfil
21	26°40'58"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,999
2		Esquerdo	4,976	19,999
21		Alinhado	0,000	19,894
3		Direito	0,752	19,878
4		Direito	3,558	19,832
5		Direito	5,000	19,822

Estaca	Azimute	Perfil
22	26°40'58"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,046
2		Esquerdo	4,857	20,046
3		Esquerdo	0,595	20,084
22		Alinhado	0,000	20,040
4		Direito	2,058	19,887
5		Direito	3,190	19,868
6		Direito	3,563	19,866
7		Direito	5,000	19,861

Estaca	Azimute	Perfil
22+0,355	25°49'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,051
2		Esquerdo	4,851	20,051

Estaca	Azimute	Perfil
22+0,355	25°49'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
22+0,355		Alinhado	0,000	20,096
3		Direito	3,145	19,870
4		Direito	3,183	19,869
5		Direito	3,195	19,869
6		Direito	5,000	19,863

Estaca	Azimute	Perfil
23	24°58'52"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,152
2		Esquerdo	4,215	20,152
3		Esquerdo	1,835	20,103
23		Alinhado	0,000	20,066
4		Direito	0,580	20,055
5		Direito	3,657	19,969
6		Direito	5,000	19,965

Estaca	Azimute	Perfil
23+10,684	25°48'56"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,178
2		Esquerdo	3,961	20,182
3		Esquerdo	3,907	20,182
23+10,684		Alinhado	0,000	20,101
4		Direito	3,891	20,023
5		Direito	3,913	20,023
6		Direito	3,916	20,023
7		Direito	5,000	20,020

Estaca	Azimute	Perfil
24	26°39'00"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,144
2		Esquerdo	3,771	20,144
3		Esquerdo	0,755	20,082
24		Alinhado	0,000	20,067
4		Direito	2,256	20,021
5		Direito	3,885	20,018
6		Direito	4,093	20,069
7		Direito	5,000	20,066

Estaca	Azimute	Perfil
25	26°39'00"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,063
2		Esquerdo	3,478	20,063
3		Esquerdo	2,375	20,040
4		Esquerdo	1,273	20,018
25		Alinhado	0,000	20,016
5		Direito	3,824	20,007

Estaca	Azimute	Perfil
25	26°39'00"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
6		Direito	4,476	20,168
7		Direito	5,000	20,167

Estaca	Azimute	Perfil
25+14,840	27°34'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,006
2		Esquerdo	3,070	20,007
25+14,840		Alinhado	0,000	20,112
3		Direito	4,418	20,230
4		Direito	4,758	20,240
5		Direito	5,000	20,236

Estaca	Azimute	Perfil
26	28°30'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,002
2		Esquerdo	2,947	19,996
3		Esquerdo	2,805	20,005
4		Esquerdo	2,641	20,001
26		Alinhado	0,000	20,082
5		Direito	4,647	20,223
6		Direito	5,000	20,216

Estaca	Azimute	Perfil
27	28°30'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,991
2		Esquerdo	3,181	19,986
3		Esquerdo	1,238	20,098
27		Alinhado	0,000	20,075
4		Direito	0,998	20,056
5		Direito	4,211	20,153
6		Direito	5,000	20,139

Estaca	Azimute	Perfil
27+15,794	28°03'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,987
2		Esquerdo	3,720	19,979
3		Esquerdo	3,526	19,978
4		Esquerdo	3,365	19,978
27+15,794		Alinhado	0,000	20,172
5		Direito	3,865	20,099
6		Direito	3,887	20,099
7		Direito	3,900	20,098
8		Direito	5,000	20,083

Estaca	Azimute	Perfil
28	27°37'13"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,997
2		Esquerdo	3,340	19,988
3		Esquerdo	3,043	20,002
28		Alinhado	0,000	20,178
4		Direito	0,308	20,168
5		Direito	3,786	20,102
6		Direito	5,000	20,083

Estaca	Azimute	Perfil
29	27°37'13"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,046
2		Esquerdo	3,216	20,036
3		Esquerdo	1,436	20,125
29		Alinhado	0,000	20,208
4		Direito	1,773	20,147
5		Direito	3,413	20,116
6		Direito	5,000	20,092

Estaca	Azimute	Perfil
29+17,862	27°10'39"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,085
2		Esquerdo	3,339	20,081
3		Esquerdo	3,106	20,080
29+17,862		Alinhado	0,000	20,235
4		Direito	3,079	20,129
5		Direito	3,101	20,129
6		Direito	5,000	20,100

Estaca	Azimute	Perfil
30	26°44'06"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,084
2		Esquerdo	3,114	20,079
3		Esquerdo	2,968	20,085
30		Alinhado	0,000	20,233
4		Direito	0,146	20,227
5		Direito	3,075	20,126
6		Direito	4,283	20,112
7		Direito	5,000	20,101

Estaca	Azimute	Perfil
31	26°44'06"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,074
2		Esquerdo	3,248	20,069
3		Esquerdo	1,553	20,138
31		Alinhado	0,000	20,216
4		Direito	1,516	20,150

Estaca	Azimute	Perfil
31	26°44'06"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
5		Direito	3,043	20,098
6		Direito	5,000	20,075

Estaca	Azimute	Perfil
32	26°44'06"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,064
2		Esquerdo	4,504	20,063
3		Esquerdo	3,382	20,060
4		Esquerdo	0,137	20,192
32		Alinhado	0,000	20,199
5		Direito	2,885	20,073
6		Direito	3,010	20,069
7		Direito	5,000	20,046

Estaca	Azimute	Perfil
32+1,942	26°52'39"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,062
2		Esquerdo	3,393	20,058
32+1,942		Alinhado	0,000	20,197
3		Direito	3,008	20,065
4		Direito	3,134	20,065
5		Direito	5,000	20,043

Estaca	Azimute	Perfil
33	27°01'11"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,037
2		Esquerdo	3,424	20,033
3		Esquerdo	2,592	20,068
33		Alinhado	0,000	20,128
4		Direito	2,287	19,994
5		Direito	3,036	19,961
6		Direito	5,000	19,949

Estaca	Azimute	Perfil
33+5,978	30°13'21"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,035
2		Esquerdo	3,430	20,026
3		Esquerdo	3,405	20,025
4		Esquerdo	3,338	20,022
33+5,978		Alinhado	0,000	20,105
5		Direito	3,028	19,928
6		Direito	3,050	19,927
7		Direito	5,000	19,916

Estaca	Azimute	Perfil
34	33°25'31"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,065
2		Esquerdo	4,553	20,062
3		Esquerdo	3,314	20,020
4		Esquerdo	0,116	19,849
34		Alinhado	0,000	19,852
5		Direito	1,476	19,891
6		Direito	2,941	19,806
7		Direito	5,000	19,803

Estaca	Azimute	Perfil
34+14,943	47°44'40"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,070
2		Esquerdo	3,140	20,011
34+14,943		Alinhado	0,000	19,978
3		Direito	3,295	19,697
4		Direito	3,528	19,681
5		Direito	5,000	19,682

Estaca	Azimute	Perfil
35	62°03'48"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	20,010
2		Esquerdo	4,958	20,009
3		Esquerdo	4,071	20,015
4		Esquerdo	2,147	19,956
35		Alinhado	0,000	19,937
5		Direito	2,449	19,726
6		Direito	3,601	19,646
7		Direito	5,000	19,651

Estaca	Azimute	Perfil
35+13,982	70°12'38"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,856
2		Esquerdo	2,785	19,796
35+13,982		Alinhado	0,000	19,822
3		Direito	4,229	19,536
4		Direito	5,000	19,539

Estaca	Azimute	Perfil
36	78°21'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,736
2		Esquerdo	3,732	19,704
3		Esquerdo	3,563	19,702
36		Alinhado	0,000	19,586
4		Direito	2,872	19,493
5		Direito	2,940	19,495
6		Direito	3,002	19,491

Estaca	Azimute	Perfil
36	78°21'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
7		Direito	3,152	19,491
8		Direito	5,000	19,498

Estaca	Azimute	Perfil
37	78°21'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,489
2		Esquerdo	3,417	19,471
3		Esquerdo	1,460	19,407
37		Alinhado	0,000	19,453
4		Direito	0,943	19,483
5		Direito	3,151	19,339
6		Direito	5,000	19,342

Estaca	Azimute	Perfil
37+9,448	79°13'13"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,379
2		Esquerdo	4,487	19,374
3		Esquerdo	3,340	19,366
37+9,448		Alinhado	0,000	19,478
4		Direito	3,221	19,267
5		Direito	5,000	19,270

Estaca	Azimute	Perfil
38	80°04'59"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,366
2		Esquerdo	1,891	19,357
38		Alinhado	0,000	19,256
3		Direito	0,204	19,246
4		Direito	3,108	19,197
5		Direito	5,000	19,196

Estaca	Azimute	Perfil
38+8,623	79°26'21"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,375
38+8,623		Alinhado	0,000	19,367
2		Direito	3,016	19,155
3		Direito	5,000	19,146

Estaca	Azimute	Perfil
39	78°47'42"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,218
2		Esquerdo	2,232	19,213
3		Esquerdo	0,215	19,145
39		Alinhado	0,000	19,149

Estaca	Azimute	Perfil
39	78°47'42"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
4		Direito	1,733	19,183
5		Direito	5,000	19,152

Estaca	Azimute	Perfil
39+6,962	78°48'33"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,130
2		Esquerdo	3,234	19,118
39+6,962		Alinhado	0,000	19,239
3		Direito	5,000	19,167

Estaca	Azimute	Perfil
40	78°49'23"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,974
2		Esquerdo	3,363	18,979
3		Esquerdo	2,719	19,023
4		Esquerdo	2,009	18,962
40		Alinhado	0,000	18,950
5		Direito	5,000	18,921

Estaca	Azimute	Perfil
41	78°49'23"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,800
2		Esquerdo	3,270	18,804
3		Esquerdo	1,047	18,957
41		Alinhado	0,000	18,868
4		Direito	1,405	18,748
5		Direito	5,000	18,726

Estaca	Azimute	Perfil
41+12,526	78°11'03"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,672
2		Esquerdo	3,314	18,695
3		Esquerdo	3,212	18,695
41+12,526		Alinhado	0,000	18,916
4		Direito	3,551	18,613
5		Direito	3,604	18,612
6		Direito	5,000	18,610

Estaca	Azimute	Perfil
42	77°32'42"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,548
2		Esquerdo	3,204	18,572
3		Esquerdo	2,315	18,572
42		Alinhado	0,000	18,586

Estaca	Azimute	Perfil
42	77°32'42"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
4		Direito	3,061	18,605
5		Direito	5,000	18,731

Estaca	Azimute	Perfil
43	77°32'42"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,212
2		Esquerdo	3,192	18,237
43		Alinhado	0,000	18,238
3		Direito	0,134	18,238
4		Direito	5,000	18,267

Estaca	Azimute	Perfil
44	77°32'42"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	17,877
2		Esquerdo	3,180	17,902
44		Alinhado	0,000	17,903
3		Direito	2,583	17,904
4		Direito	5,000	17,918

Estaca	Azimute	Perfil
44+12,286	76°50'03"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	17,586
2		Esquerdo	3,182	17,688
3		Esquerdo	1,832	17,672
44+12,286		Alinhado	0,000	17,759
4		Direito	2,933	17,644
5		Direito	2,969	17,644
6		Direito	4,854	17,613
7		Direito	5,000	17,615

Estaca	Azimute	Perfil
45	76°07'24"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	17,353
2		Esquerdo	3,101	17,458
45		Alinhado	0,000	17,420
3		Direito	1,709	17,399
4		Direito	2,248	17,416
5		Direito	2,869	17,390
6		Direito	4,961	17,462
7		Direito	5,000	17,463

Estaca	Azimute	Perfil
46	76°07'24"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,858

Estaca	Azimute	Perfil
46	76°07'24"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	3,607	16,821
3		Esquerdo	2,890	16,860
4		Esquerdo	2,144	16,851
46		Alinhado	0,000	16,917
5		Direito	0,343	16,928
6		Direito	3,202	16,810
7		Direito	5,000	16,872

Estaca	Azimute	Perfil
46+3,600	76°43'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,808
2		Esquerdo	2,861	16,751
3		Esquerdo	2,852	16,752
4		Esquerdo	2,844	16,752
46+3,600		Alinhado	0,000	16,840
5		Direito	3,262	16,707
6		Direito	5,000	16,767

Estaca	Azimute	Perfil
47	77°20'18"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,540
2		Esquerdo	3,086	16,465
3		Esquerdo	0,171	16,479
47		Alinhado	0,000	16,485
4		Direito	1,411	16,529
5		Direito	3,219	16,454
6		Direito	5,000	16,491

Estaca	Azimute	Perfil
48	77°20'18"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,180
2		Esquerdo	3,371	16,117
48		Alinhado	0,000	16,133
3		Direito	3,103	16,148
4		Direito	3,133	16,149
5		Direito	3,167	16,148
6		Direito	3,545	16,156
7		Direito	3,659	16,160
8		Direito	3,821	16,160
9		Direito	5,000	16,183

Estaca	Azimute	Perfil
48+9,050	76°33'43"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,019
2		Esquerdo	4,859	16,014
3		Esquerdo	3,497	15,957

Estaca	Azimute	Perfil
48+9,050	76°33'43"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
48+9,050		Alinhado	0,000	16,097
4		Direito	3,716	16,038
5		Direito	5,000	16,053

Estaca	Azimute	Perfil
49	75°47'09"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,822
2		Esquerdo	3,348	15,753
3		Esquerdo	1,100	15,843
49		Alinhado	0,000	15,826
4		Direito	1,494	15,804
5		Direito	2,475	15,877
6		Direito	3,766	15,865
7		Direito	5,000	15,884

Estaca	Azimute	Perfil
49+19,745	76°20'23"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,464
2		Esquerdo	3,153	15,387
3		Esquerdo	3,079	15,384
49+19,745		Alinhado	0,000	15,614
4		Direito	4,038	15,579
5		Direito	4,186	15,580
6		Direito	5,000	15,593

Estaca	Azimute	Perfil
50	76°53'37"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,458
2		Esquerdo	3,428	15,393
3		Esquerdo	3,084	15,382
4		Esquerdo	0,029	15,610
50		Alinhado	0,000	15,610
5		Direito	3,986	15,576
6		Direito	4,395	15,581
7		Direito	5,000	15,590

Estaca	Azimute	Perfil
51	76°53'37"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,270
2		Esquerdo	3,401	15,221
3		Esquerdo	2,282	15,305
4		Esquerdo	0,810	15,292
51		Alinhado	0,000	15,302
5		Direito	5,000	15,364

Estaca	Azimute	Perfil
51+15,677	77°11'18"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,171
2		Esquerdo	3,343	15,121
51+15,677		Alinhado	0,000	15,306
3		Direito	3,636	15,255
4		Direito	3,945	15,235
5		Direito	4,607	15,171
6		Direito	5,000	15,173

Estaca	Azimute	Perfil
52	77°28'59"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,190
2		Esquerdo	2,908	15,125
52		Alinhado	0,000	15,281
3		Direito	1,860	15,255
4		Direito	3,996	15,113
5		Direito	4,390	15,076
6		Direito	5,000	15,078

Estaca	Azimute	Perfil
52+4,509	77°13'24"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,366
52+4,509		Alinhado	0,000	15,254
2		Direito	4,051	14,985
3		Direito	4,162	14,975
4		Direito	5,000	14,978

Estaca	Azimute	Perfil
53	76°57'48"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,191
2		Esquerdo	1,281	15,108
53		Alinhado	0,000	15,016
3		Direito	0,952	14,948
4		Direito	2,148	15,005
5		Direito	4,037	14,946
6		Direito	5,000	14,924

Estaca	Azimute	Perfil
53+15,206	77°03'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,025
2		Esquerdo	2,643	14,967
3		Esquerdo	2,539	14,964
4		Esquerdo	2,524	14,963
53+15,206		Alinhado	0,000	15,083
5		Direito	3,981	14,958
6		Direito	5,000	14,935

Estaca	Azimute	Perfil
54	77°09'53"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,013
2		Esquerdo	2,609	14,971
3		Esquerdo	0,965	14,997
54		Alinhado	0,000	15,042
4		Direito	1,051	15,091
5		Direito	4,154	14,994
6		Direito	5,000	14,963

Estaca	Azimute	Perfil
55	77°09'53"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,041
2		Esquerdo	2,885	14,999
3		Esquerdo	1,736	15,010
55		Alinhado	0,000	14,076
4		Direito	0,931	13,574
5		Direito	3,553	13,564
6		Direito	3,658	13,633
7		Direito	4,123	13,529
8		Direito	4,128	15,040
9		Direito	5,000	15,000

Estaca	Azimute	Perfil
55+2,288	77°48'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,037
2		Esquerdo	2,946	14,996
55+2,288		Alinhado	0,000	15,027
3		Direito	3,281	15,034
4		Direito	5,000	14,965

Estaca	Azimute	Perfil
55+17,685	77°23'09"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,079
55+17,685		Alinhado	0,000	14,986
2		Direito	3,984	14,891
3		Direito	5,000	14,875

Estaca	Azimute	Perfil
56	76°18'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,087
2		Esquerdo	0,369	15,001
56		Alinhado	0,000	14,992
3		Direito	3,456	14,907
4		Direito	3,980	14,900
5		Direito	5,000	14,896

1.1.6 TRAÇADO HORIZONTAL

Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Estê	Cota	Azimute
0		0,000	9.852.044,2917	787.438,9334	17,932	28°23'56"
1	PIV1	20,000	9.852.034,7796	787.456,5266	18,030	28°23'56"
2	PIV2	40,000	9.852.025,2674	787.474,1197	18,011	28°23'56"
2+1,470	PI1	41,470	9.852.024,5682	787.475,4130	18,214	28°03'28"
3	PIV3	60,000	9.852.015,9499	787.491,8166	18,112	27°43'01"
3+13,652	PI2	73,652	9.852.009,6003	787.503,9023	18,551	26°51'29"
4	PIV4	80,000	9.852.006,8177	787.509,6077	18,377	25°59'57"
5	PIV5	100,000	9.851.998,0505	787.527,5837	18,712	25°59'57"
5+3,962	PI3	103,962	9.851.996,3138	787.531,1446	18,813	26°22'30"
6	PIV6	120,000	9.851.989,0948	787.545,4663	18,621	26°45'03"
7	PIV7	140,000	9.851.980,0925	787.563,3257	18,726	26°45'03"
7+8,283	PI4	148,283	9.851.976,3643	787.570,7221	19,030	26°36'09"
8	PIV8	160,000	9.851.971,1446	787.581,2123	19,109	26°27'15"
8+0,010	PI5	160,010	9.851.971,1403	787.581,2209	19,109	26°35'28"
8+9,675	PI6	169,675	9.851.966,7930	787.589,8539	19,175	26°25'59"
9	PIV9	180,000	9.851.962,2447	787.599,1227	19,028	26°08'16"
10	PIV10	200,000	9.851.953,4341	787.617,0775	19,164	26°08'16"
11	PIV11	220,000	9.851.944,6235	787.635,0322	19,422	26°08'16"
11+0,488	PI7	220,488	9.851.944,4086	787.635,4702	19,460	26°00'20"
11+19,716	PI8	239,716	9.851.936,0179	787.652,7705	19,500	26°25'10"
12	PIV12	240,000	9.851.935,8889	787.653,0240	19,364	26°57'56"
13	PIV13	260,000	9.851.926,8199	787.670,8496	19,401	26°57'56"
14	PIV14	280,000	9.851.917,7508	787.688,6752	19,505	26°57'56"
14+13,240	PI9	293,240	9.851.911,7471	787.700,4757	19,753	26°42'25"
15	PIV15	300,000	9.851.908,7362	787.706,5283	19,768	26°26'54"
16	PIV16	320,000	9.851.899,8284	787.724,4350	19,599	26°26'54"
17	PIV17	340,000	9.851.890,9205	787.742,3417	19,650	26°26'54"
18	PIV18	360,000	9.851.882,0127	787.760,2484	19,652	26°26'54"
18+6,782	PI10	366,782	9.851.878,9920	787.766,3207	19,885	26°07'41"
19	PIV19	380,000	9.851.873,2376	787.778,2202	19,738	25°48'28"
20	PIV20	400,000	9.851.864,5305	787.796,2253	19,825	25°48'28"
20+8,280	PI11	408,280	9.851.860,9258	787.803,6795	19,972	26°14'43"
21	PIV21	420,000	9.851.855,6629	787.814,1514	19,894	26°40'58"
22	PIV22	440,000	9.851.846,6819	787.832,0215	20,040	26°40'58"
22+0,355	PI12	440,355	9.851.846,5224	787.832,3390	20,096	25°49'55"
23	PIV23	460,000	9.851.838,2261	787.850,1459	20,066	24°58'52"
23+10,684	PI13	470,684	9.851.833,7140	787.859,8305	20,101	25°48'56"
24	PIV24	480,000	9.851.829,5355	787.868,1567	20,067	26°39'00"
25	PIV25	500,000	9.851.820,5647	787.886,0320	20,016	26°39'00"
25+14,840	PI14	514,840	9.851.813,9085	787.899,2952	20,112	27°34'44"
26	PIV26	520,000	9.851.811,4456	787.903,8298	20,082	28°30'28"
27	PIV27	540,000	9.851.801,9000	787.921,4049	20,075	28°30'28"
27+15,794	PI15	555,794	9.851.794,3619	787.935,2838	20,172	28°03'51"
28	PIV28	560,000	9.851.792,4120	787.939,0105	20,178	27°37'13"
29	PIV29	580,000	9.851.783,1398	787.956,7313	20,208	27°37'13"
29+17,862	PI16	597,862	9.851.774,8587	787.972,5579	20,235	27°10'39"
30	PIV30	600,000	9.851.773,8970	787.974,4672	20,233	26°44'06"
31	PIV31	620,000	9.851.764,8997	787.992,3291	20,216	26°44'06"
32	PIV32	640,000	9.851.755,9024	788.010,1910	20,199	26°44'06"
32+1,942	PI17	641,942	9.851.755,0288	788.011,9253	20,197	26°52'39"
33	PIV33	660,000	9.851.746,8250	788.028,0124	20,128	27°01'11"
33+5,978	PI18	665,978	9.851.744,1090	788.033,3383	20,105	30°13'21"
34	PIV34	680,000	9.851.736,3852	788.045,0408	19,852	33°25'31"
34+14,943	PI19	694,943	9.851.728,1536	788.057,5126	19,978	47°44'40"
35	PIV35	700,000	9.851.723,6863	788.059,8816	19,937	62°03'48"
35+13,982	PI20	713,982	9.851.711,3337	788.066,4321	19,822	70°12'38"
36	PIV36	720,000	9.851.705,4395	788.067,6465	19,586	78°21'28"

Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Este	Cota	Azimute
37	PIV37	740,000	9.851.685,8510	788.071,6825	19,453	78°21'28"
37+9,448	PI21	749,448	9.851.676,5974	788.073,5891	19,478	79°13'13"
38	PIV38	760,000	9.851.666,2030	788.075,4064	19,256	80°04'59"
38+8,623	PI22	768,623	9.851.657,7092	788.076,8914	19,367	79°26'21"
39	PIV39	780,000	9.851.646,5487	788.079,1022	19,149	78°47'42"
39+6,962	PI23	786,962	9.851.639,7198	788.080,4550	19,239	78°48'33"
40	PIV40	800,000	9.851.626,9287	788.082,9824	18,950	78°49'23"
41	PIV41	820,000	9.851.607,3080	788.086,8591	18,868	78°49'23"
41+12,526	PI24	832,526	9.851.595,0195	788.089,2872	18,916	78°11'03"
42	PIV42	840,000	9.851.587,7215	788.090,8991	18,586	77°32'42"
43	PIV43	860,000	9.851.568,1922	788.095,2125	18,238	77°32'42"
44	PIV44	880,000	9.851.548,6628	788.099,5260	17,903	77°32'42"
44+12,286	PI25	892,286	9.851.536,6664	788.102,1756	17,759	76°50'03"
45	PIV45	900,000	9.851.529,1772	788.104,0258	17,420	76°07'24"
46	PIV46	920,000	9.851.509,7609	788.108,8225	16,917	76°07'24"
46+3,600	PI26	923,600	9.851.506,2655	788.109,6860	16,840	76°43'51"
47	PIV47	940,000	9.851.490,2648	788.113,2807	16,485	77°20'18"
48	PIV48	960,000	9.851.470,7512	788.117,6645	16,133	77°20'18"
48+9,050	PI27	969,050	9.851.461,9217	788.119,6481	16,097	76°33'43"
49	PIV49	980,000	9.851.451,3065	788.122,3370	15,826	75°47'09"
49+19,745	PI28	999,745	9.851.432,1662	788.127,1853	15,614	76°20'23"
50	PIV50	1000,000	9.851.431,9176	788.127,2432	15,610	76°53'37"
51	PIV51	1020,000	9.851.412,4386	788.131,7783	15,302	76°53'37"
51+15,677	PI29	1035,677	9.851.397,1701	788.135,3332	15,306	77°11'18"
52	PIV52	1040,000	9.851.392,9498	788.136,2701	15,281	77°28'59"
52+4,509	PI30	1044,509	9.851.388,5478	788.137,2474	15,254	77°13'24"
53	PIV53	1060,000	9.851.373,4562	788.140,7417	15,016	76°57'48"
53+15,206	PI31	1075,206	9.851.358,6425	788.144,1717	15,083	77°03'51"
54	PIV54	1080,000	9.851.353,9679	788.145,2368	15,042	77°09'53"
55	PIV55	1100,000	9.851.334,4676	788.149,6798	14,076	77°09'53"
55+2,288	PI32	1102,288	9.851.332,2366	788.150,1881	15,027	77°48'44"
55+17,685	PI33	1117,685	9.851.317,1515	788.153,2683	14,986	77°23'09"
56	PIV56	1120,000	9.851.314,9018	788.153,8162	14,992	76°18'44"
57	PIV57	1140,000	9.851.295,4698	788.158,5489	15,073	76°18'44"
57+14,079	PI34	1154,079	9.851.281,7903	788.161,8805	15,138	75°30'33"
58	PIV58	1160,000	9.851.276,0794	788.163,4422	15,172	74°42'22"
59	PIV59	1180,000	9.851.256,7877	788.168,7176	15,365	74°42'22"
59+13,650	PI35	1193,650	9.851.243,6207	788.172,3182	15,619	74°55'42"
60	PIV60	1200,000	9.851.237,4832	788.173,9455	15,719	75°09'02"
61	PIV61	1220,000	9.851.218,1511	788.179,0710	16,149	75°09'02"
61+2,691	PI36	1222,691	9.851.215,5495	788.179,7608	16,319	75°17'10"
62	PIV62	1240,000	9.851.198,7983	788.184,1174	16,777	75°25'18"
62+13,782	PI37	1253,782	9.851.185,4602	788.187,5864	17,273	76°32'56"
63	PIV63	1260,000	9.851.179,3853	788.188,9136	17,241	77°40'34"
64	PIV64	1280,000	9.851.159,8462	788.193,1824	17,766	77°40'34"
64+4,751	PI38	1284,751	9.851.155,2047	788.194,1964	17,911	76°30'13"
64+13,255	PI39	1293,255	9.851.146,9775	788.196,3500	18,079	76°08'50"
65	PIV65	1300,000	9.851.140,4066	788.197,8714	18,080	76°57'48"
66	PIV66	1320,000	9.851.120,9221	788.202,3829	18,431	76°57'48"
66+1,849	PI40	1321,849	9.851.119,1207	788.202,8000	18,496	76°53'27"
67	PIV67	1340,000	9.851.101,4480	788.206,9391	18,551	76°49'06"
68	PIV68	1360,000	9.851.081,9750	788.211,4999	18,743	76°49'06"
68+13,641	V69	1373,641	9.851.068,6931	788.214,6107	19,003	76°49'06"

1.1.7 TRAÇADO VERTICAL

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	17,945	P. Cx.Sertanejo
1	PIV1	18,035	
2	PIV2	18,126	
2+1,470	PI1	18,130	
3	PIV3	18,180	
3+13,652	PI2	18,365	
4	PIV4	18,451	
5	PIV5	18,759	
5+3,962	PI3	18,772	
6	PIV6	18,825	
7	PIV7	18,919	
7+8,283	PI4	19,045	
8	PIV8	19,223	
8+0,010	PI5	19,223	
8+9,675	PI6	19,212	
9	PIV9	19,200	
10	PIV10	19,317	
11	PIV11	19,551	
11+0,488	PI7	19,549	
11+19,716	PI8	19,476	
12	PIV12	19,475	
13	PIV13	19,440	
14	PIV14	19,550	
14+13,240	PI9	19,636	
15	PIV15	19,680	
16	PIV16	19,559	
17	PIV17	19,615	
18	PIV18	19,755	
18+6,782	PI10	19,783	
19	PIV19	19,839	
20	PIV20	19,867	
20+8,280	PI11	19,913	
21	PIV21	19,979	
22	PIV22	20,063	
22+0,355	PI12	20,064	
23	PIV23	20,119	
23+10,684	PI13	20,059	
24	PIV24	20,007	
25	PIV25	20,035	
25+14,840	PI14	20,035	
26	PIV26	20,035	
27	PIV27	20,063	
27+15,794	PI15	20,107	
28	PIV28	20,119	
29	PIV29	20,203	
29+17,862	PI16	20,236	
30	PIV30	20,240	
31	PIV31	20,270	
32	PIV32	20,190	
32+1,942	PI17	20,186	
33	PIV33	20,147	
33+5,978	PI18	20,105	
34	PIV34	20,007	
34+14,943	PI19	19,966	
35	PIV35	19,952	
35+13,982	PI20	19,726	
36	PIV36	19,629	

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
37	PIV37	19,467	
37+9,448	PI21	19,385	
38	PIV38	19,293	
38+8,623	PI22	19,234	
39	PIV39	19,156	
39+6,962	PI23	19,098	
40	PIV40	18,990	
41	PIV41	18,823	
41+12,526	PI24	18,673	
42	PIV42	18,584	
43	PIV43	18,203	
44	PIV44	17,846	
44+12,286	PI25	17,582	
45	PIV45	17,416	
46	PIV46	16,916	
46+3,600	PI26	16,834	
47	PIV47	16,463	
48	PIV48	16,106	
48+9,050	PI27	15,965	
49	PIV49	15,796	
49+19,745	PI28	15,584	
50	PIV50	15,581	
51	PIV51	15,295	
51+15,677	PI29	15,219	
52	PIV52	15,198	
52+4,509	PI30	15,162	
53	PIV53	15,039	
53+15,206	PI31	15,014	
54	PIV54	15,007	
55	PIV55	14,832	
55+2,288	PI32	14,846	
55+17,685	PI33	14,944	
56	PIV56	14,959	
57	PIV57	15,070	
57+14,079	PI34	15,163	
58	PIV58	15,202	
59	PIV59	15,387	
59+13,650	PI35	15,640	
60	PIV60	15,757	
61	PIV61	16,174	
61+2,691	PI36	16,259	
62	PIV62	16,809	
62+13,782	PI37	17,222	
63	PIV63	17,409	
64	PIV64	17,975	
64+4,751	PI38	18,054	
64+13,255	PI39	18,196	
65	PIV65	18,308	
66	PIV66	18,541	
66+1,849	PI40	18,557	
67	PIV67	18,708	
68	PIV68	18,908	
68+13,641	V69	19,128	P. Cx.Sertanejo