



Prefeitura Municipal de Ananindeua
Secretaria de Saneamento e Infra - Estrutura

ANEXO III

MEMÓRIA TÉCNICA DO SISTEMA VIÁRIO

PROJETO BARAÚNA

Agosto/2015

ÍNDICE

1.1	Avenida Rio Baraúna	3
1.1.1	COORDENADAS.....	3
1.1.2	NOTA DE SERVIÇO	4
1.1.3	NOTAS DE TERRAPLAGEM.....	7
1.1.4	SEÇÕES	8
1.1.5	TRAÇADO HORIZONTAL.....	14
1.1.6	TRAÇADO VERTICAL.....	16

1. MEMÓRIA TÉCNICA DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 Avenida Rio Baraúna

1.1.1 COORDENADAS

Estaca	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
0			.851.990,801	792.746,329		
1			.852.005,650	792.759,727		
2			.852.020,499	792.773,125		
2+6,517			.852.025,338	792.777,491		
3			.852.035,095	792.786,796		
4			.852.049,569	792.800,598		
4+8,925			.852.056,028	792.806,757		
5			.852.063,118	792.815,265		
5+5,044			.852.066,347	792.819,140		
6			.852.071,722	792.833,097		
6+3,361			.852.072,930	792.836,234		
7			.852.074,290	792.852,817		
8			.852.075,924	792.872,750		
8+8,558			.852.076,623	792.881,279		
9			.852.077,400	792.892,695		
10			.852.078,758	792.912,649		
10+11,819			.852.079,560	792.924,441		
11			.852.080,056	792.932,607		
12			.852.081,268	792.952,570		
12+8,655			.852.081,792	792.961,209		
13			.852.083,486	792.972,427		
14			.852.086,473	792.992,202		
14+7,537			.852.087,598	792.999,655		
15			.852.087,970	793.012,112		
16			.852.088,567	793.032,104		
16+12,165			.852.088,930	793.044,263		
17			.852.088,633	793.052,092		
18			.852.087,874	793.072,078		
19			.852.087,115	793.092,064		
19+4,307			.852.086,952	793.096,368		

1.1.2 NOTA DE SERVIÇO

Estaca: 0		Cota Terreno: 17.752				Cota Projeto: 17.752			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	4,500	0,000	4,206	0,000		4,500	4,806		
Cota	17,662	17,752	17,368	17,452		17,662	17,356		

Estaca: 1		Cota Terreno: 17.498				Cota Projeto: 17.492			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	4,500	0,000	4,806	0,000		4,500	4,806		
Cota	17,402	17,492	17,096	17,192		17,402	17,096		

Estaca: 2		Cota Terreno: 17.241				Cota Projeto: 17.238			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	4,500	0,000	4,806	0,000		4,500	4,806		
Cota	17,148	17,238	16,842	16,938		17,148	16,842		

Estaca: 2+6,517		Cota Terreno: 17.246				Cota Projeto: 17.173			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	4,500	0,000	4,806	0,000		4,500	4,806		
Cota	17,083	17,173	16,776	16,873		17,083	16,776		

Estaca: 3		Cota Terreno: 17.055				Cota Projeto: 17.037			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	4,500	0,000	4,806	0,000		4,500	4,806		
Cota	16,947	17,037	16,641	16,737		16,947	16,641		

Estaca: 4		Cota Terreno: 16.930				Cota Projeto: 16.919			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	4,500	0,000	4,806	0,000		4,500	4,806		
Cota	16,829	16,919	16,523	16,619		16,829	16,523		

Estaca: 4+8,925		Cota Terreno: 16.895				Cota Projeto: 16.859			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	4,500	0,000	4,806	0,000		4,500	4,806		
Cota	16,769	16,859	16,463	16,559		16,769	16,463		

Estaca: 5		Cota Terreno: 16.801				Cota Projeto: 16.785			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	4,500	0,000	4,806	0,000		4,500	4,806		
Cota	16,695	16,785	16,389	16,485		16,695	16,389		

Estaca: 5+5,044		Cota Terreno: 16.758				Cota Projeto: 16.712			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	4,500	0,000	4,806	0,000		4,500	4,806		
Cota	16,622	16,712	16,315	16,412		16,622	16,315		

Estaca: 6		Cota Terreno: 16.486				Cota Projeto: 16.494				
	Lado Esquerdo				Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000			4,500	4,806		
Cota	16,404	16,494	16,098	16,194			16,404	16,098		

Estaca: 6+3,361		Cota Terreno: 16.425				Cota Projeto: 16.439				
	Lado Esquerdo				Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000			4,500	4,806		
Cota	16,349	16,439	16,043	16,139			16,349	16,043		

Estaca: 7		Cota Terreno: 16.135				Cota Projeto: 16.166				
	Lado Esquerdo				Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000			4,500	4,806		
Cota	16,076	16,166	15,770	15,866			16,076	15,770		

Estaca: 8		Cota Terreno: 15.863				Cota Projeto: 15.910				
	Lado Esquerdo				Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000			4,500	4,806		
Cota	15,820	15,910	15,514	15,610			15,820	15,514		

Estaca: 8+8,558		Cota Terreno: 15.977				Cota Projeto: 15.817				
	Lado Esquerdo				Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000			4,500	4,806		
Cota	15,727	15,817	15,421	15,517			15,727	15,421		

Estaca: 9		Cota Terreno: 15.696				Cota Projeto: 15.692				
	Lado Esquerdo				Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000			4,500	4,806		
Cota	15,602	15,692	15,296	15,392			15,602	15,296		

Estaca: 10		Cota Terreno: 15.440				Cota Projeto: 15.437				
	Lado Esquerdo				Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000			4,500	4,806		
Cota	15,347	15,437	15,041	15,137			15,347	15,041		

Estaca: 10+11,819		Cota Terreno: 15.391				Cota Projeto: 15.315				
	Lado Esquerdo				Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000			4,500	4,806		
Cota	15,225	15,315	14,919	15,015			15,225	14,919		

Estaca: 11		Cota Terreno: 15.208				Cota Projeto: 15.230				
	Lado Esquerdo				Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000			4,500	4,806		
Cota	15,140	15,230	14,834	14,930			15,140	14,834		

Estaca: 12		Cota Terreno: 15.030				Cota Projeto: 15.060			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000		4,500	4,806		
Cota	14,970	15,060	14,664	14,760		14,970	14,664		

Estaca: 12+8,655		Cota Terreno: 15.028				Cota Projeto: 14.965			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000		4,500	4,806		
Cota	14,875	14,965	14,569	14,665		14,875	14,569		

Estaca: 13		Cota Terreno: 14.781				Cota Projeto: 14.841			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000		4,500	4,806		
Cota	14,751	14,841	14,445	14,541		14,751	14,445		

Estaca: 14		Cota Terreno: 14.494				Cota Projeto: 14.537			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000		4,500	4,806		
Cota	14,447	14,537	14,141	14,237		14,447	14,141		

Estaca: 14+7,537		Cota Terreno: 14.409				Cota Projeto: 14.336			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000		4,500	4,806		
Cota	14,246	14,336	13,940	14,036		14,246	13,940		

Estaca: 15		Cota Terreno: 14.000				Cota Projeto: 14.003			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000		4,500	4,806		
Cota	13,913	14,003	13,607	13,703		13,913	13,607		

Estaca: 16		Cota Terreno: 13.335				Cota Projeto: 13.335			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000		4,500	4,806		
Cota	13,245	13,335	12,939	13,035		13,245	12,939		

Estaca: 16+12,165		Cota Terreno: 13.037				Cota Projeto: 13.000			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000		4,500	4,806		
Cota	12,910	13,000	12,604	12,700		12,910	12,604		

Estaca: 17		Cota Terreno: 12.788				Cota Projeto: 12.785			
		Lado Esquerdo				Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	4,500	0,000	4,806	0,000		4,500	4,806		
Cota	12,695	12,785	12,389	12,485		12,695	12,389		

Estaca: 18										
Cota Terreno: 12.401					Cota Projeto: 12.401					
Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distância	4,500	0,000	4,806	0,000			4,500	4,806		
Cota	12,311	12,401	12,005	12,101			12,311	12,005		

Estaca: 19										
Cota Terreno: 12.085					Cota Projeto: 12.109					
Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distância	4,500	0,000	4,806	0,000			4,500	4,806		
Cota	12,019	12,109	11,713	11,809			12,019	11,713		

Estaca: 19+4,307										
Cota Terreno: 12.094					Cota Projeto: 12.046					
Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distância	4,500	0,000	4,206	0,000			4,500	4,806		
Cota	11,956	12,046	11,662	11,746			11,956	11,650		

1.1.3 NOTAS DE TERRAPLAGEM

Ponto	Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito							
	Offset	Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offset		
Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota
					4,500	17,662	-2,00	17,752	17,752	0,000	4,500	17,662	-2,00				
					4,500	17,402	-2,00	17,498	17,492	0,006	4,500	17,402	-2,00				
					4,500	17,148	-2,00	17,241	17,238	0,003	4,500	17,148	-2,00				
					4,500	17,083	-2,00	17,246	17,173	0,073	4,500	17,083	-2,00				
					4,500	16,947	-2,00	17,055	17,037	0,018	4,500	16,947	-2,00				
					4,500	16,829	-2,00	16,930	16,919	0,011	4,500	16,829	-2,00				
					4,500	16,769	-2,00	16,895	16,859	0,036	4,500	16,769	-2,00				
					4,500	16,695	-2,00	16,801	16,785	0,016	4,500	16,695	-2,00				
					4,500	16,622	-2,00	16,758	16,712	0,046	4,500	16,622	-2,00				
					4,500	16,404	-2,00	16,486	16,494	-0,008	4,500	16,404	-2,00				
					4,500	16,349	-2,00	16,425	16,439	-0,014	4,500	16,349	-2,00				
					4,500	16,076	-2,00	16,135	16,166	-0,031	4,500	16,076	-2,00				
					4,500	15,820	-2,00	15,863	15,910	-0,047	4,500	15,820	-2,00				
					4,500	15,727	-2,00	15,977	15,817	0,160	4,500	15,727	-2,00				
					4,500	15,602	-2,00	15,696	15,692	0,004	4,500	15,602	-2,00				
					4,500	15,347	-2,00	15,440	15,437	0,003	4,500	15,347	-2,00				
					4,500	15,225	-2,00	15,391	15,315	0,076	4,500	15,225	-2,00				
					4,500	15,140	-2,00	15,208	15,230	-0,022	4,500	15,140	-2,00				
					4,500	14,970	-2,00	15,030	15,060	-0,030	4,500	14,970	-2,00				
					4,500	14,875	-2,00	15,028	14,965	0,063	4,500	14,875	-2,00				
					4,500	14,751	-2,00	14,781	14,841	-0,060	4,500	14,751	-2,00				
					4,500	14,447	-2,00	14,494	14,537	-0,043	4,500	14,447	-2,00				
					4,500	14,246	-2,00	14,409	14,336	0,073	4,500	14,246	-2,00				
					4,500	13,913	-2,00	14,000	14,003	-0,003	4,500	13,913	-2,00				
					4,500	13,245	-2,00	13,335	13,335	0,000	4,500	13,245	-2,00				
					4,500	12,910	-2,00	13,037	13,000	0,037	4,500	12,910	-2,00				
					4,500	12,695	-2,00	12,788	12,785	0,003	4,500	12,695	-2,00				
					4,500	12,311	-2,00	12,401	12,401	0,000	4,500	12,311	-2,00				
					4,500	12,019	-2,00	12,085	12,109	-0,024	4,500	12,019	-2,00				
					4,500	11,956	-2,00	0,000	12,046	-12,046	4,500	11,956	-2,00				

1.1.4 SEÇÕES

Estaca	Azimute	Perfil
0	312°03'33"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	3,734	17,719
2		Esquerdo	3,663	17,720
3		Esquerdo	3,662	17,720
4		Esquerdo	3,332	17,713
0		Alinhado	0,000	17,752
5		Direito	0,494	17,728

Estaca	Azimute	Perfil
1	312°03'33"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	17,562
2		Esquerdo	3,313	17,483
3		Esquerdo	1,509	17,504
1		Alinhado	0,000	17,498
4		Direito	0,205	17,497
5		Direito	3,131	17,482
6		Direito	7,000	17,472

Estaca	Azimute	Perfil
2	312°03'33"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	17,332
2		Esquerdo	3,294	17,253
3		Esquerdo	3,018	17,256
4		Esquerdo	2,756	17,255
2		Alinhado	0,000	17,241
5		Direito	3,136	17,225
6		Direito	7,000	17,216

Estaca	Azimute	Perfil
2+6,517	312°50'58"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	17,256
2		Esquerdo	6,494	17,246
3		Esquerdo	3,264	17,190
2+6,517		Alinhado	0,000	17,246
4		Direito	1,079	17,162
5		Direito	3,163	17,147
6		Direito	3,585	17,142
7		Direito	3,740	17,141
8		Direito	7,000	17,133

Estaca	Azimute	Perfil
3	313°38'22"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	17,137
2		Esquerdo	3,269	17,069
3		Esquerdo	2,393	17,095
4		Esquerdo	1,571	17,066
3		Alinhado	0,000	17,055

Estaca	Azimute	Perfil
3	313°38'22"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
5		Direito	3,088	17,033
6		Direito	7,000	16,981

Estaca	Azimute	Perfil
4	313°38'22"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	16,952
2		Esquerdo	3,197	16,884
3		Esquerdo	0,738	16,957
4		Alinhado	0,000	16,930
4		Direito	1,566	16,874
5		Direito	2,977	16,864
6		Direito	7,000	16,810

Estaca	Azimute	Perfil
4+8,925	316°55'02"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	16,866
2		Esquerdo	3,170	16,799
4+8,925		Alinhado	0,000	16,895
3		Direito	2,941	16,789
4		Direito	2,954	16,789
5		Direito	2,974	16,789
6		Direito	7,000	16,737

Estaca	Azimute	Perfil
5	320°11'42"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	16,720
2		Esquerdo	3,314	16,654
3		Esquerdo	0,993	16,770
5		Alinhado	0,000	16,801
4		Direito	2,056	16,721
5		Direito	2,903	16,691
6		Direito	4,887	16,627
7		Direito	7,000	16,621

Estaca	Azimute	Perfil
5+5,044	329°33'59"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	16,637
2		Esquerdo	4,480	16,598
3		Esquerdo	3,628	16,587
4		Esquerdo	3,547	16,585
5		Esquerdo	3,342	16,582
6		Esquerdo	3,305	16,597
5+5,044		Alinhado	0,000	16,758
7		Direito	2,942	16,650
8		Direito	2,956	16,649
9		Direito	5,694	16,566

Estaca	Azimute	Perfil
5+5,044	329°33'59"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
10		Direito	7,000	16,566

Estaca	Azimute	Perfil
6	338°56'17"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	16,435
2		Esquerdo	3,201	16,378
3		Esquerdo	3,169	16,392
4		Esquerdo	0,584	16,464
6		Alinhado	0,000	16,486
5		Direito	0,547	16,467
6		Direito	2,989	16,373
7		Direito	3,479	16,359
8		Direito	7,000	16,366

Estaca	Azimute	Perfil
6+3,361	347°07'32"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	16,377
2		Esquerdo	3,210	16,328
3		Esquerdo	3,209	16,329
6+3,361		Alinhado	0,000	16,425
4		Direito	3,035	16,317
5		Direito	3,065	16,316
6		Direito	7,000	16,331

Estaca	Azimute	Perfil
7	355°18'47"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	16,172
2		Esquerdo	3,205	16,129
3		Esquerdo	1,453	16,185
7		Alinhado	0,000	16,135
4		Direito	0,209	16,128
5		Direito	2,989	16,099
6		Direito	7,000	16,122

Estaca	Azimute	Perfil
8	355°18'47"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	15,939
2		Esquerdo	4,083	15,906
3		Esquerdo	3,328	15,899
4		Esquerdo	3,247	15,896
5		Esquerdo	3,046	15,894
8		Alinhado	0,000	15,863
6		Direito	3,033	15,831
7		Direito	4,403	15,839
8		Direito	5,968	15,833
9		Direito	7,000	15,837

Estaca	Azimute	Perfil
8+8,558	355°42'37"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	15,942
2		Esquerdo	6,513	15,938
3		Esquerdo	4,290	15,883
8+8,558		Alinhado	0,000	15,977
4		Direito	1,226	15,787
5		Direito	3,068	15,719
6		Direito	7,000	15,736

Estaca	Azimute	Perfil
9	356°06'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	15,832
2		Esquerdo	3,674	15,802
3		Esquerdo	3,355	15,797
4		Esquerdo	2,100	15,773
9		Alinhado	0,000	15,696
5		Direito	3,068	15,584
6		Direito	7,000	15,601

Estaca	Azimute	Perfil
10	356°06'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	15,535
2		Esquerdo	3,315	15,502
3		Esquerdo	3,218	15,500
10		Alinhado	0,000	15,440
4		Direito	1,156	15,418
5		Direito	3,069	15,348
6		Direito	6,552	15,363
7		Direito	7,000	15,366

Estaca	Azimute	Perfil
10+11,819	356°19'00"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	15,397
2		Esquerdo	6,985	15,397
3		Esquerdo	3,144	15,345
10+11,819		Alinhado	0,000	15,391
4		Direito	2,961	15,211
5		Direito	3,069	15,209
6		Direito	7,000	15,263

Estaca	Azimute	Perfil
11	356°31'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	15,292
2		Esquerdo	3,172	15,267
3		Esquerdo	2,258	15,257
11		Alinhado	0,000	15,208
4		Direito	3,054	15,142

Estaca	Azimute	Perfil
11	356°31'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
5		Direito	7,000	15,197

Estaca	Azimute	Perfil
12	356°31'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	15,088
2		Esquerdo	3,249	15,064
12		Alinhado	0,000	15,030
3		Direito	1,459	15,014
4		Direito	3,018	14,980
5		Direito	5,939	15,021
6		Direito	7,000	14,987

Estaca	Azimute	Perfil
12+8,655	353°58'09"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	15,035
2		Esquerdo	3,277	14,993
12+8,655		Alinhado	0,000	15,028
3		Direito	2,203	14,921
4		Direito	2,962	14,905
5		Direito	2,992	14,902
6		Direito	2,995	14,902
7		Direito	7,000	14,768

Estaca	Azimute	Perfil
13	351°24'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	14,902
2		Esquerdo	2,841	14,873
3		Esquerdo	1,605	14,816
13		Alinhado	0,000	14,781
4		Direito	2,971	14,715
5		Direito	3,691	14,631
6		Direito	3,772	14,629
7		Direito	7,000	14,518

Estaca	Azimute	Perfil
14	351°24'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	14,640
2		Esquerdo	2,488	14,608
14		Alinhado	0,000	14,494
3		Direito	1,885	14,409
4		Direito	2,992	14,384
5		Direito	4,916	14,159
6		Direito	5,130	14,154
7		Direito	7,000	14,090

Estaca	Azimute	Perfil
14+7,537	354°51'03"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	14,460
2		Esquerdo	5,906	14,456
3		Esquerdo	5,777	14,461
4		Esquerdo	2,240	14,476
14+7,537		Alinhado	0,000	14,409
5		Direito	3,022	14,261
6		Direito	3,115	14,250
7		Direito	5,367	13,989
8		Direito	5,629	13,983
9		Direito	7,000	13,938

Estaca	Azimute	Perfil
15	358°17'23"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	14,069
2		Esquerdo	2,466	14,076
15		Alinhado	0,000	14,000
3		Direito	1,512	13,954
4		Direito	2,541	13,945
5		Direito	3,037	13,886
6		Direito	4,642	13,702
7		Direito	4,985	13,695
8		Direito	7,000	13,632

Estaca	Azimute	Perfil
16	358°17'23"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	13,377
2		Esquerdo	2,503	13,384
3		Esquerdo	1,251	13,345
16		Alinhado	0,000	13,335
4		Direito	2,750	13,313
5		Direito	2,918	13,293
6		Direito	3,462	13,230
7		Direito	3,939	13,220
8		Direito	7,000	13,124

Estaca	Azimute	Perfil
16+12,165	0°13'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	12,994
2		Esquerdo	2,417	12,985
16+12,165		Alinhado	0,000	13,037
3		Direito	2,949	12,942
4		Direito	3,311	12,934
5		Direito	4,166	12,908
6		Direito	7,000	12,908

Estaca	Azimute	Perfil
17	2°10'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	12,826

Estaca	Azimute	Perfil
17	2°10'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	2,596	12,807
17		Alinhado	0,000	12,788
3		Direito	2,304	12,771
4		Direito	2,799	12,781
5		Direito	7,000	12,783

Estaca	Azimute	Perfil
18	2°10'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	12,427
2		Esquerdo	2,895	12,409
3		Esquerdo	0,460	12,391
18		Alinhado	0,000	12,401
4		Direito	2,387	12,453
5		Direito	7,000	12,454

Estaca	Azimute	Perfil
19	2°10'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	7,000	12,155
2		Esquerdo	3,012	12,021
19		Alinhado	0,000	12,085
3		Direito	1,918	12,125

Estaca	Azimute	Perfil
19+4,307	2°10'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
19+4,307		Alinhado	0,000	12,094

1.1.5 TRAÇADO HORIZONTAL

Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Este	Cota	Azimute
0		0,000	9.852.076,623	792.881,279	15,977	268°28'25"
1	PIV1	20,000	9.852.096,616	792.880,746	16,050	268°28'25"
2	PIV2	40,000	9.852.116,609	792.880,214	16,225	268°28'25"
2+10,719	PI1	50,719	9.852.127,324	792.879,928	16,407	268°20'41"
3	PIV3	60,000	9.852.136,601	792.879,639	16,305	268°12'56"
3+9,506	PI2	69,506	9.852.146,102	792.879,343	16,633	258°21'36"
4	PIV4	80,000	9.852.155,866	792.875,498	16,546	248°30'15"
4+11,573	PI3	91,573	9.852.166,634	792.871,257	16,755	247°25'16"
5	PIV5	100,000	9.852.174,353	792.867,875	16,732	246°20'17"
6	PIV6	120,000	9.852.192,671	792.859,848	16,907	246°20'17"
6+13,181	PI4	133,181	9.852.204,744	792.854,558	17,239	250°42'42"
7	PIV7	140,000	9.852.211,333	792.852,803	17,192	255°05'06"
8	PIV8	160,000	9.852.230,659	792.847,655	17,351	255°05'06"
8+4,640	PI5	164,640	9.852.235,143	792.846,461	17,499	255°27'52"
9	PCV10	180,000	9.852.250,037	792.842,704	17,712	255°50'37"
10		200,000	9.852.269,429	792.837,813	17,990	255°50'37"
10+3,590	PI6	203,590	9.852.272,910	792.836,935	18,102	256°10'21"
11	PTV11	220,000	9.852.288,867	792.833,104	18,215	256°30'05"
11+10,391	PI7	230,391	9.852.298,971	792.830,679	18,402	257°57'06"
12	PCV13	240,000	9.852.308,416	792.828,912	18,328	259°24'07"
13		260,000	9.852.328,075	792.825,233	18,330	259°24'07"
13+6,842	PI8	266,842	9.852.334,800	792.823,975	18,393	268°41'43"
14	PTV14	280,000	9.852.347,830	792.825,804	18,155	277°59'20"
14+14,371	PI9	294,371	9.852.362,062	792.827,801	18,269	278°44'47"
15	PIV15	300,000	9.852.367,614	792.828,730	18,083	279°30'14"
16	PIV16	320,000	9.852.387,339	792.832,033	17,908	279°30'14"
16+12,562	PI10	332,562	9.852.399,729	792.834,107	17,923	277°59'53"
17	PIV17	340,000	9.852.407,119	792.834,948	17,757	276°29'32"
17+16,247	PI11	356,247	9.852.423,262	792.836,785	17,825	276°08'00"
18	PIV18	360,000	9.852.426,996	792.837,163	17,682	275°46'28"
19	PIV19	380,000	9.852.446,894	792.839,175	17,711	275°46'28"
19+15,298	PI12	395,298	9.852.462,115	792.840,714	17,733	275°59'48"
20	PIV20	400,000	9.852.466,789	792.841,223	17,692	276°13'09"
21	PIV21	420,000	9.852.486,671	792.843,390	17,516	276°13'09"
21+7,321	PI13	427,321	9.852.493,949	792.844,183	17,681	276°34'21"
22	PIV22	440,000	9.852.506,536	792.845,712	17,470	276°55'33"
23	PIV23	460,000	9.852.526,390	792.848,124	17,404	276°55'33"
23+15,603	PI14	475,603	9.852.541,879	792.850,005	17,484	276°57'31"
24	PIV24	480,000	9.852.546,243	792.850,540	17,360	276°59'30"
25	PIV25	500,000	9.852.566,094	792.852,975	17,287	276°59'30"
26	PIV26	520,000	9.852.585,946	792.855,409	17,244	276°59'30"
26+4,040	PI15	524,040	9.852.589,956	792.855,901	17,406	276°38'49"
27	PIV27	540,000	9.852.605,819	792.857,653	17,100	276°18'07"
28	PIV28	560,000	9.852.625,698	792.859,848	16,928	276°18'07"
28+8,005	PI16	568,005	9.852.633,655	792.860,727	17,017	276°38'28"
29	PIV29	580,000	9.852.645,561	792.862,185	16,724	276°58'50"
30	PIV30	600,000	9.852.665,413	792.864,615	16,529	276°58'50"
30+14,504	PI17	614,504	9.852.679,809	792.866,378	16,545	276°42'36"
31	PIV31	620,000	9.852.685,271	792.866,994	16,388	276°26'22"
32	PIV32	640,000	9.852.705,145	792.869,238	16,215	276°26'22"
32+17,221	PI18	657,221	9.852.722,257	792.871,169	16,261	276°19'59"
33	PIV33	660,000	9.852.725,020	792.871,470	16,160	276°13'36"
34	PIV34	680,000	9.852.744,902	792.873,640	16,005	276°13'36"
35	PIV35	700,000	9.852.764,784	792.875,809	15,896	276°13'36"
35+12,309	PI19	712,309	9.852.777,020	792.877,144	15,814	269°03'54"
36	PIV36	720,000	9.852.784,634	792.876,061	15,678	261°54'11"
37	PIV37	740,000	9.852.804,435	792.873,244	15,561	261°54'11"

Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Este	Cota	Azimute
37+15,355	PI20	755,355	9.852.819,637	792.871,081	15,577	261°09'08"
38	PIV38	760,000	9.852.824,217	792.870,306	15,455	260°24'05"
38+3,295	PI21	763,295	9.852.827,466	792.869,757	15,503	260°52'09"
39	PIV39	780,000	9.852.843,980	792.867,241	15,263	261°20'13"
39+19,419	PI22	799,419	9.852.863,177	792.864,316	15,370	260°55'38"
40	PIV40	800,000	9.852.863,751	792.864,220	15,332	260°31'03"
41	PIV41	820,000	9.852.883,477	792.860,925	15,194	260°31'03"
42	PIV42	840,000	9.852.903,204	792.857,630	15,011	260°31'03"
42+3,256	PI23	843,256	9.852.906,415	792.857,094	15,208	260°54'27"
43	PIV43	860,000	9.852.922,967	792.854,561	15,050	261°17'52"
44	PIV44	880,000	9.852.942,736	792.851,535	14,990	261°17'52"
44+7,301	PI24	887,301	9.852.949,953	792.850,430	15,077	261°23'14"
45	PIV45	900,000	9.852.962,512	792.848,548	14,935	261°28'36"
46	PIV46	920,000	9.852.982,291	792.845,584	14,993	261°28'36"
46+14,172	V47	934,172	9.852.996,307	792.843,483	15,145	261°28'36"

1.1.6 TRAÇADO VERTICAL

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	15,977	S.T.R.Feirinha
1	PIV1	16,018	
2	PIV2	16,180	
2+10,719	PI1	16,232	
3	PIV3	16,277	
3+9,506	PI2	16,392	
4	PIV4	16,520	
4+11,573	PI3	16,670	
5	PIV5	16,779	
6	PIV6	16,921	
6+13,181	PI4	17,106	
7	PIV7	17,202	
8	PIV8	17,355	
8+4,640	PI5	17,439	
9	PCV10	17,718	
10		17,979	
10+3,590	PI6	18,022	
11	PTV11	18,202	
11+10,391	PI7	18,269	
12	PCV13	18,330	
13		18,289	
13+6,842	PI8	18,254	
14	PTV14	18,157	
14+14,371	PI9	18,116	
15	PIV15	18,100	
16	PIV16	17,917	
16+12,562	PI10	17,825	
17	PIV17	17,771	
17+16,247	PI11	17,732	
18	PIV18	17,723	
19	PIV19	17,674	
19+15,298	PI12	17,674	
20	PIV20	17,674	
21	PIV21	17,512	
21+7,321	PI13	17,494	
22	PIV22	17,464	
23	PIV23	17,399	
23+15,603	PI14	17,374	
24	PIV24	17,367	
25	PIV25	17,253	
26	PIV26	17,205	
26+4,040	PI15	17,176	
27	PIV27	17,059	
28	PIV28	16,914	
28+8,005	PI16	16,836	
29	PIV29	16,720	
30	PIV30	16,509	
30+14,504	PI17	16,427	
31	PIV31	16,396	
32	PIV32	16,218	
32+17,221	PI18	16,162	
33	PIV33	16,153	
34	PIV34	16,008	
35	PIV35	15,895	
35+12,309	PI19	15,765	
36	PIV36	15,684	
37	PIV37	15,555	

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
37+15,355	PI20	15,517	
38	PIV38	15,506	
38+3,295	PI21	15,474	
39	PIV39	15,312	
39+19,419	PI22	15,312	
40	PIV40	15,312	
41	PIV41	15,167	
42	PIV42	15,086	
42+3,256	PI23	15,068	
43	PIV43	14,973	
44	PIV44	14,940	
44+7,301	PI24	14,934	
45	PIV45	14,924	
46	PIV46	14,940	
46+14,172	V47	15,145	S.T.R.Feirinha