



© 2016 Google
Image © 2016 DigitalGlobe



Data das imagens: 7/16/2015 lat -1.391046° lon -48.398609° elev 22 m altitude do ponto de visão 2.09 km



Prefeitura Municipal de Ananindeua
Secretaria de Saneamento e Infra - Estrutura

ANEXO I

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO **PROJETO DÉBORA KALANDRINE**

Abril/2016

1. Rua Débora Kalandrine



Rua Débora Kalandrine com BR-316



Rua Débora Kalandrine com BR-316



Ao longo da Rua Débora Kaladrine



Ao longo da Rua Débora Kaladrine



Ao longo da Rua Débora Kaladrine



Ao longo da Rua Débora Kaladrine



Ao longo da Rua Débora Kalandrine



Ao longo da Rua Débora Kalandrine



Ao longo da Rua Débora Kalandrine



Ao longo da Rua Débora Kalandrine



Ao longo da Rua Débora Kalandrine



Ao longo da Rua Débora Kalandrine



Rua Débora Kalandrine com a Trav. Ipacarai



Rua Débora Kalandrine com Rua Arnaldo Maia



Ao longo da Rua Débora Kalandrine



Rua Débora Kalandrine com Rua Bom Jardim

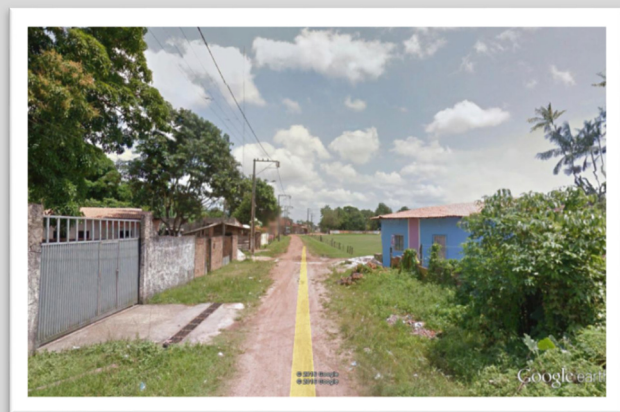
- **Rua Débora Kalandrine**



Rua Débora Kalandrine com Rua Bom Jardim



Ao longo da Rua Débora Kalandrine



Ao longo da Rua Débora Kalandrine



Ao longo da Rua Débora Kalandrine



Prefeitura Municipal de Ananindeua
Secretaria de Saneamento e Infra - Estrutura

ANEXO II

MEMÓRIA TÉCNICA DE TOPOGRAFIA **PROJETO DÉBORA KALANDRINE**

Abril/2016

1. MEMÓRIA TÉCNICA DE TOPOGRAFIA

1.1 Coordenadas

Estaca	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
0			845.683,7966	789.402,6498		
1			845.663,8019	789.403,1085		
2			845.643,8071	789.403,5672		
2+10,501			845.633,3085	789.403,8081		
3			845.623,8129	789.404,0471		
4			845.603,8192	789.404,5502		
4+9,614			845.594,2082	789.404,7921		
5			845.583,8283	789.405,1457		
6			845.563,8399	789.405,8266		
6+12,067			845.551,7795	789.406,2374		
7			845.543,8540	789.406,5726		
8			845.523,8718	789.407,4176		
8+13,087			845.510,7962	789.407,9706		
9			845.503,8848	789.408,1023		
10			845.483,8884	789.408,4833		
10+14,159			845.469,7320	789.408,7530		
11			845.463,8915	789.408,8271		
12			845.443,8931	789.409,0807		
12+15,301			845.428,5931	789.409,2748		
13			845.423,8953	789.409,3695		
14			845.403,8993	789.409,7727		
14+16,239			845.387,6638	789.410,1001		
15			845.383,9035	789.410,1817		
16			845.363,9082	789.410,6155		
16+19,956			845.343,9568	789.411,0484		
17			845.343,9129	789.411,0495		
18			845.323,9190	789.411,5414		
19			845.303,9250	789.412,0333		
19+2,170			845.301,7560	789.412,0867		
20			845.283,9451	789.412,9195		
20+18,450			845.265,5155	789.413,7813		
21			845.263,9660	789.413,8313		
22			845.243,9764	789.414,4759		
22+12,004			845.231,9788	789.414,8628		
23			845.223,9840	789.415,0095		
24			845.203,9874	789.415,3763		
24+11,479			845.192,5102	789.415,5869		
25			845.183,9953	789.415,9056		
25+11,103			845.172,8998	789.416,3208		
26			845.164,0078	789.416,6117		
27			845.144,0185	789.417,2657		
27+16,264			845.127,7631	789.417,7975		
28			845.124,0282	789.417,8830		
29			845.104,0334	789.418,3405		
29+12,431			845.091,6059	789.418,6248		
30			845.084,0412	789.418,8857		
31			845.064,0531	789.419,5751		
31+9,492			845.054,5662	789.419,9023		
32			845.044,0648	789.420,2603		
33			845.024,0764	789.420,9418		
33+1,349			845.022,7282	789.420,9878		
34			845.004,0890	789.421,6498		
34+10,734			844.993,3615	789.422,0308		
35			844.984,0992	789.422,2872		
36			844.964,1069	789.422,8407		
37			844.944,1146	789.423,3942		

Estaca	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
38			844.924,1222	789.423,9477		
39			844.904,1299	789.424,5012		
40			844.884,1376	789.425,0547		
41			844.864,1452	789.425,6082		
41+0,711			844.863,4345	789.425,6279		
42			844.844,1537	789.426,1913		
43			844.824,1623	789.426,7754		
43+9,344			844.814,8221	789.427,0483		
44			844.804,1797	789.427,5846		
44+14,958			844.789,2406	789.428,3375		
45			844.784,2038	789.428,5643		
46			844.764,2240	789.429,4640		
46+10,151			844.754,0835	789.429,9206		
47			844.744,2345	789.429,8600		
47+19,005			844.725,2301	789.429,7430		
48			844.724,2357	789.429,7834		
49			844.704,2522	789.430,5946		
49+10,417			844.693,8433	789.431,0172		
50			844.684,2628	789.431,2194		
51			844.664,2673	789.431,6413		
51+4,336			844.659,9320	789.431,7328		
52			844.644,2711	789.431,4363		
52+13,589			844.630,6841	789.431,1790		
53			844.624,2857	789.431,5741		
54			844.604,3237	789.432,8069		
54+5,245			844.599,0888	789.433,1302		
55			844.584,3545	789.433,9133		
55+17,216			844.567,1624	789.434,8271		
56			844.564,3796	789.434,8922		
56+18,176			844.546,2082	789.435,3175		
57			844.544,3854	789.435,3735		
58			844.524,3948	789.435,9876		

1.2 Caderneta

Meridiano	Datum
-51°00'00"	SIRGAS 2000

Nome	Descrição	Norte	Este	Altitude
DC1	Est.	845.415,9715	789.406,5717	25,000
DC0	Re	846.109,0652	789.404,2392	

1.3 Geodésia

Meridiano	Datum
-51°00'00"	SIRGAS 2000

Nome	Descrição	Latitude	Longitude	Altitude
DC1	Est.	-1°23'16,000000"	48°23'57,500000"	25,000
DC0	Re	-1°22'53,600000"	48°23'57,600000"	

1.4 Irradiação

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
DC1	EST	.845.415,9715	789.406,9717	25,000

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
1	BR	.845.686,0615	789.406,8457	26,301	359°58'24"	0°11'57"	270,090	1,301
2	BR	.845.681,7300	789.398,2985	26,245	358°07'51"	358°21'24"	265,900	1,245
3	EX	.845.683,7966	789.402,6498	26,372	359°04'32"	359°18'05"	267,860	1,372
4	PV-TP	.845.680,0103	789.403,6238	26,474	359°16'25"	359°29'58"	264,060	1,474
5	EX	.845.633,3085	789.403,8081	26,423	359°09'58"	359°23'31"	217,360	1,423
6	BR	.845.632,9427	789.400,0982	26,324	358°11'08"	358°24'41"	217,080	1,324
7	BR	.845.633,0503	789.407,6966	26,323	0°11'29"	0°25'02"	217,080	1,323
8	BR	.845.594,4854	789.408,4472	26,039	0°28'25"	0°41'58"	178,520	1,039
9	BR	.845.593,9765	789.401,4699	26,013	358°13'47"	358°27'20"	178,090	1,013
10	EX	.845.594,2082	789.404,7921	26,149	359°17'58"	359°31'31"	178,250	1,149
11	EX	.845.551,7795	789.406,2374	25,979	359°41'25"	359°54'58"	135,810	0,979
12	BR	.845.551,4362	789.403,1009	26,014	358°21'48"	358°35'21"	135,520	1,014
13	BR	.845.551,9455	789.409,6292	25,895	1°07'11"	1°20'44"	136,000	0,895
14	BR	.845.510,8810	789.411,1182	25,574	2°30'06"	2°43'39"	95,000	0,574
15	BR	.845.510,6072	789.404,4237	25,594	358°27'28"	358°41'01"	94,670	0,594
16	EX	.845.510,7962	789.407,9706	25,775	0°36'13"	0°49'46"	94,830	0,775
17	EX	.845.469,7320	789.408,7530	25,495	1°53'52"	2°07'25"	53,790	0,495
18	BR	.845.469,6253	789.405,6544	25,299	358°35'37"	358°49'10"	53,670	0,299
19	BR	.845.469,8550	789.412,4370	25,411	5°47'30"	6°01'03"	54,160	0,411
20	BR	.845.428,4913	789.413,1696	25,188	26°20'16"	26°33'49"	13,970	0,188
21	BR	.845.428,5719	789.405,9714	24,930	355°27'39"	355°41'12"	12,640	-0,070
22	EX	.845.428,5931	789.409,2748	25,160	10°20'29"	10°34'02"	12,830	0,160
23	EX	.845.387,6638	789.410,1001	24,806	173°41'37"	173°55'10"	28,480	-0,194
24	BR	.845.387,5384	789.413,5317	24,677	167°00'30"	167°14'03"	29,180	-0,323
25	BR	.845.387,5019	789.406,8217	24,728	180°18'07"	180°31'40"	28,470	-0,272
26	BR	.845.343,7556	789.407,7417	24,328	179°23'21"	179°36'54"	72,220	-0,672
27	BR	.845.344,1996	789.415,0047	24,318	173°36'50"	173°50'23"	72,220	-0,682
28	EX	.845.343,9568	789.411,0484	24,422	176°45'36"	176°59'09"	72,130	-0,578
29	BL	.845.354,5615	789.406,9700	24,475	180°00'06"	180°13'39"	61,410	-0,525
30	BL	.845.355,5915	789.407,0092	24,433	179°57'52"	180°11'25"	60,380	-0,567
31	BL	.845.353,4867	789.414,5277	24,232	173°06'18"	173°19'51"	62,940	-0,768
32	BL	.845.354,5199	789.414,4920	24,307	173°01'23"	173°14'56"	61,910	-0,693
33	BL	.845.295,3429	789.408,6311	23,864	179°12'43"	179°26'16"	120,640	-1,136
34	BL	.845.294,3331	789.408,6503	23,832	179°12'34"	179°26'07"	121,650	-1,168
35	BL	.845.294,3756	789.407,9658	23,902	179°31'54"	179°45'27"	121,600	-1,098
36	BL	.845.293,4843	789.416,5353	23,827	175°32'08"	175°45'41"	122,860	-1,173
37	BL	.845.294,4085	789.416,4252	23,880	175°33'12"	175°46'45"	121,930	-1,120
38	BL	.845.294,3976	789.417,1587	23,943	175°12'37"	175°26'10"	122,000	-1,057
39	EX	.845.301,7560	789.412,0867	24,186	177°26'09"	177°39'42"	114,330	-0,814
40	BR	.845.301,6243	789.408,6833	24,036	179°08'33"	179°22'06"	114,360	-0,964
41	BR	.845.301,5178	789.416,7420	23,887	175°07'15"	175°20'48"	114,870	-1,113
42	BR	.845.264,4044	789.418,3017	23,892	175°43'30"	175°57'03"	151,990	-1,108
43	BR	.845.265,4662	789.409,0763	23,981	179°11'56"	179°25'29"	150,520	-1,019
44	EX	.845.265,5155	789.413,7813	24,083	177°24'31"	177°38'04"	150,610	-0,917

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
DC2	EST	.845.233,0531	789.417,7387	23,746

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
45	BL	.845.234,1666	789.418,7288	23,540	41°38'41"	45°00'48"	1,490	-0,206
46	BL	.845.233,1812	789.418,7607	23,595	82°51'21"	86°13'28"	1,030	-0,151
47	BL	.845.233,2462	789.419,4377	23,589	83°31'01"	86°53'08"	1,710	-0,157
48	BR	.845.232,1049	789.418,7687	23,641	132°37'52"	135°59'59"	1,400	-0,105
49	BR	.845.226,9278	789.409,7584	23,739	232°29'30"	235°51'37"	10,060	-0,006

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
DC2	EST	.845.233,0531	789.417,7387	23,746

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Nível
50	BR	.845.232,1533	789.410,2626	23,739	263°08'12"	266°30'19"	7,530	-0,007
51	BR	.845.222,9600	789.391,8571	23,085	248°41'44"	252°03'51"	27,780	-0,660
52	BR	.845.217,9738	789.394,1697	23,016	237°23'21"	240°45'28"	27,980	-0,729
53	EX	.845.220,5050	789.393,0662	23,122	243°02'34"	246°24'41"	27,680	-0,623
54	EX	.845.231,9788	789.414,8628	23,835	249°30'57"	252°53'04"	3,070	0,089
55	EX	.845.192,5102	789.415,5869	23,535	183°02'17"	186°24'24"	40,600	-0,211
56	BR	.845.192,5303	789.419,2224	23,327	177°54'11"	181°16'18"	40,550	-0,419
57	BR	.845.193,2799	789.411,2436	23,329	189°16'29"	192°38'36"	40,300	-0,417
58	PV-TP	.845.179,2957	789.417,2068	23,388	180°34'01"	183°56'08"	53,760	-0,358
59	BL	.845.180,2168	789.419,8885	23,253	177°40'12"	181°02'19"	52,880	-0,492
60	BL	.845.181,2341	789.419,7993	23,195	177°43'22"	181°05'29"	51,860	-0,551
61	BL	.845.181,2231	789.420,4326	23,252	177°01'29"	180°23'36"	51,900	-0,494
62	BL	.845.181,9517	789.411,4248	23,286	187°02'37"	190°24'44"	51,490	-0,459
63	BL	.845.183,1031	789.411,4049	23,219	187°13'36"	190°35'43"	50,350	-0,527
64	PV-TP	.845.172,7948	789.417,2935	23,348	180°25'24"	183°47'31"	60,260	-0,398
65	EX	.845.172,8998	789.416,3208	23,370	181°21'01"	184°43'08"	60,170	-0,376
66	BR	.845.173,2459	789.420,0006	23,232	177°50'03"	181°12'10"	59,850	-0,513
67	BR	.845.173,6534	789.412,1720	23,396	185°21'14"	188°43'21"	59,660	-0,350
68	BR	.845.167,7869	789.412,4519	23,309	184°37'52"	187°59'59"	65,480	-0,436
69	BR	.845.127,5782	789.414,0335	22,725	182°00'43"	185°22'50"	105,540	-1,021
70	BR	.845.127,7656	789.421,3664	22,681	178°01'36"	181°23'43"	105,350	-1,064
71	EX	.845.127,7631	789.417,7975	22,864	179°58'05"	183°20'12"	105,290	-0,882
72	PV-TP	.845.113,5749	789.419,4164	22,552	179°11'44"	182°33'51"	119,490	-1,193
73	BL	.845.114,0568	789.421,6314	22,447	178°07'35"	181°29'42"	119,060	-1,299
74	BL	.845.114,8460	789.421,5964	22,471	178°07'51"	181°29'58"	118,270	-1,274
75	BL	.845.114,9006	789.422,0196	22,471	177°55'30"	181°17'37"	118,230	-1,274
76	BL	.845.116,3052	789.413,9299	22,469	181°52'07"	185°14'14"	116,810	-1,277
77	BL	.845.117,1416	789.414,0556	22,559	181°49'12"	185°11'19"	115,970	-1,186
78	BR	.845.091,2948	789.415,2610	22,239	181°00'05"	184°22'12"	141,780	-1,506
79	BR	.845.091,4741	789.422,5282	22,167	178°03'45"	181°25'52"	141,660	-1,579
80	EX	.845.091,6059	789.418,6248	22,354	179°38'28"	183°00'35"	141,450	-1,391
81	EX	.845.054,5662	789.419,9023	21,908	179°18'20"	182°40'27"	178,500	-1,838
82	BR	.845.054,7990	789.423,2715	21,714	178°13'20"	181°35'27"	178,340	-2,032
83	BR	.845.057,3160	789.416,7224	21,854	180°19'53"	183°42'00"	175,740	-1,892
84	BR	.845.048,7671	789.416,5193	21,702	180°22'45"	183°44'52"	184,290	-2,044
85	BL	.845.044,9886	789.416,3037	21,659	180°26'14"	183°48'21"	188,070	-2,087
86	BL	.845.044,8067	789.415,4726	21,788	180°41'23"	184°03'30"	188,260	-1,958
87	BL	.845.045,6582	789.415,3566	21,746	180°43'42"	184°05'49"	187,410	-1,999
88	EX	.845.022,7282	789.420,9878	21,603	179°06'54"	182°29'01"	210,350	-2,143
89	BR	.845.023,9305	789.424,7462	21,497	178°04'51"	181°26'58"	209,240	-2,249
90	BR	.845.019,9136	789.417,2646	21,443	180°07'39"	183°29'46"	213,140	-2,302
91	BR	.844.995,5784	789.425,4531	21,420	178°08'22"	181°30'29"	237,600	-2,326
92	BR	.844.995,0932	789.417,9315	21,272	179°57'13"	183°19'20"	237,960	-2,474
93	BR	.844.987,9033	789.418,0265	21,242	179°55'58"	183°18'05"	245,150	-2,504
94	EX	.844.993,3615	789.422,0308	21,465	178°58'27"	182°20'34"	239,730	-2,281
95	PV-TP	.844.990,6281	789.421,8587	21,393	179°01'35"	182°23'42"	242,460	-2,352
96	BL	.844.995,1332	789.417,4978	21,332	180°03'29"	183°25'36"	237,920	-2,413
97	BL	.844.996,3633	789.417,4061	21,345	180°04'50"	183°26'57"	236,690	-2,401
98	BL	.844.985,5332	789.417,5865	21,233	180°02'07"	183°24'14"	247,520	-2,513
99	BL	.844.984,3631	789.417,7292	21,218	180°00'08"	183°22'15"	248,690	-2,527
100	BL	.844.937,2087	789.419,5562	21,083	179°38'53"	183°01'00"	295,850	-2,662
101	BL	.844.938,3786	789.419,5347	21,158	179°39'03"	183°01'10"	294,680	-2,587
102	BL	.844.938,3545	789.418,6462	21,188	179°49'25"	183°11'32"	294,700	-2,557
103	PV-TP	.844.935,6459	789.424,3178	21,237	178°43'58"	182°06'05"	297,480	-2,508

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
DC2	EST	.845.233,0531	789.417,7387	23,746

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Nível
50	BR	.845.232,1533	789.410,2626	23,739	263°08'12"	266°30'19"	7,530	-0,007
51	BR	.845.222,9600	789.391,8571	23,085	248°41'44"	252°03'51"	27,780	-0,660
52	BR	.845.217,9738	789.394,1697	23,016	237°23'21"	240°45'28"	27,980	-0,729
53	EX	.845.220,5050	789.393,0662	23,122	243°02'34"	246°24'41"	27,680	-0,623
54	EX	.845.231,9788	789.414,8628	23,835	249°30'57"	252°53'04"	3,070	0,089
55	EX	.845.192,5102	789.415,5869	23,535	183°02'17"	186°24'24"	40,600	-0,211
56	BR	.845.192,5303	789.419,2224	23,327	177°54'11"	181°16'18"	40,550	-0,419
57	BR	.845.193,2799	789.411,2436	23,329	189°16'29"	192°38'36"	40,300	-0,417
58	PV-TP	.845.179,2957	789.417,2068	23,388	180°34'01"	183°56'08"	53,760	-0,358
59	BL	.845.180,2168	789.419,8885	23,253	177°40'12"	181°02'19"	52,880	-0,492
60	BL	.845.181,2341	789.419,7993	23,195	177°43'22"	181°05'29"	51,860	-0,551
61	BL	.845.181,2231	789.420,4326	23,252	177°01'29"	180°23'36"	51,900	-0,494
62	BL	.845.181,9517	789.411,4248	23,286	187°02'37"	190°24'44"	51,490	-0,459
63	BL	.845.183,1031	789.411,4049	23,219	187°13'36"	190°35'43"	50,350	-0,527
64	PV-TP	.845.172,7948	789.417,2935	23,348	180°25'24"	183°47'31"	60,260	-0,398
65	EX	.845.172,8998	789.416,3208	23,370	181°21'01"	184°43'08"	60,170	-0,376
66	BR	.845.173,2459	789.420,0006	23,232	177°50'03"	181°12'10"	59,850	-0,513
67	BR	.845.173,6534	789.412,1720	23,396	185°21'14"	188°43'21"	59,660	-0,350
68	BR	.845.167,7869	789.412,4519	23,309	184°37'52"	187°59'59"	65,480	-0,436
69	BR	.845.127,5782	789.414,0335	22,725	182°00'43"	185°22'50"	105,540	-1,021
70	BR	.845.127,7656	789.421,3664	22,681	178°01'36"	181°23'43"	105,350	-1,064
71	EX	.845.127,7631	789.417,7975	22,864	179°58'05"	183°20'12"	105,290	-0,882
72	PV-TP	.845.113,5749	789.419,4164	22,552	179°11'44"	182°33'51"	119,490	-1,193
73	BL	.845.114,0568	789.421,6314	22,447	178°07'35"	181°29'42"	119,060	-1,299
74	BL	.845.114,8460	789.421,5964	22,471	178°07'51"	181°29'58"	118,270	-1,274
75	BL	.845.114,9006	789.422,0196	22,471	177°55'30"	181°17'37"	118,230	-1,274
76	BL	.845.116,3052	789.413,9299	22,469	181°52'07"	185°14'14"	116,810	-1,277
77	BL	.845.117,1416	789.414,0556	22,559	181°49'12"	185°11'19"	115,970	-1,186
78	BR	.845.091,2948	789.415,2610	22,239	181°00'05"	184°22'12"	141,780	-1,506
79	BR	.845.091,4741	789.422,5282	22,167	178°03'45"	181°25'52"	141,660	-1,579
80	EX	.845.091,6059	789.418,6248	22,354	179°38'28"	183°00'35"	141,450	-1,391
81	EX	.845.054,5662	789.419,9023	21,908	179°18'20"	182°40'27"	178,500	-1,838
82	BR	.845.054,7990	789.423,2715	21,714	178°13'20"	181°35'27"	178,340	-2,032
83	BR	.845.057,3160	789.416,7224	21,854	180°19'53"	183°42'00"	175,740	-1,892
84	BR	.845.048,7671	789.416,5193	21,702	180°22'45"	183°44'52"	184,290	-2,044
85	BL	.845.044,9886	789.416,3037	21,659	180°26'14"	183°48'21"	188,070	-2,087
86	BL	.845.044,8067	789.415,4726	21,788	180°41'23"	184°03'30"	188,260	-1,958
87	BL	.845.045,6582	789.415,3566	21,746	180°43'42"	184°05'49"	187,410	-1,999
88	EX	.845.022,7282	789.420,9878	21,603	179°06'54"	182°29'01"	210,350	-2,143
89	BR	.845.023,9305	789.424,7462	21,497	178°04'51"	181°26'58"	209,240	-2,249
90	BR	.845.019,9136	789.417,2646	21,443	180°07'39"	183°29'46"	213,140	-2,302
91	BR	.844.995,5784	789.425,4531	21,420	178°08'22"	181°30'29"	237,600	-2,326
92	BR	.844.995,0932	789.417,9315	21,272	179°57'13"	183°19'20"	237,960	-2,474
93	BR	.844.987,9033	789.418,0265	21,242	179°55'58"	183°18'05"	245,150	-2,504
94	EX	.844.993,3615	789.422,0308	21,465	178°58'27"	182°20'34"	239,730	-2,281
95	PV-TP	.844.990,6281	789.421,8587	21,393	179°01'35"	182°23'42"	242,460	-2,352
96	BL	.844.995,1332	789.417,4978	21,332	180°03'29"	183°25'36"	237,920	-2,413
97	BL	.844.996,3633	789.417,4061	21,345	180°04'50"	183°26'57"	236,690	-2,401
98	BL	.844.985,5332	789.417,5865	21,233	180°02'07"	183°24'14"	247,520	-2,513
99	BL	.844.984,3631	789.417,7292	21,218	180°00'08"	183°22'15"	248,690	-2,527
100	BL	.844.937,2087	789.419,5562	21,083	179°38'53"	183°01'00"	295,850	-2,662
101	BL	.844.938,3786	789.419,5347	21,158	179°39'03"	183°01'10"	294,680	-2,587
102	BL	.844.938,3545	789.418,6462	21,188	179°49'25"	183°11'32"	294,700	-2,557
103	PV-TP	.844.935,6459	789.424,3178	21,237	178°43'58"	182°06'05"	297,480	-2,508

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
DC2	EST	.845.233,0531	789.417,7387	23,746

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
104	PV-TP	.844.935,4172	789.426,6751	21,207	178°16'49"	181°38'56"	297,770	-2,538
105	PV-TP	.844.937,7893	789.426,7085	21,231	178°15'36"	181°37'43"	295,400	-2,515

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
DC3	EST	.844.933,7766	789.422,5361	21,173

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
106	BR	.844.932,1690	789.420,1586	21,081	235°56'09"	236°51'15"	2,870	-0,091
107	BR	.844.928,2494	789.427,3201	21,055	139°07'22"	140°02'28"	7,310	-0,117
108	BR	.844.932,2009	789.429,1819	21,073	103°20'17"	104°15'23"	6,830	-0,099
109	BR	.844.935,5836	789.432,9099	21,041	80°07'07"	81°02'13"	10,530	-0,131
110	BL	.844.933,3778	789.430,8266	21,068	92°45'13"	93°40'19"	8,300	-0,104
111	BL	.844.932,7042	789.430,2116	21,065	97°57'12"	98°52'18"	7,750	-0,107
112	BL	.844.932,2411	789.430,7030	21,284	100°38'53"	101°33'59"	8,310	0,112
113	BL	.844.946,9142	789.429,7127	20,965	28°38'46"	29°33'52"	14,970	-0,208
114	BL	.844.946,4823	789.430,4901	21,112	32°02'50"	32°57'56"	14,990	-0,060
115	BL	.844.947,2776	789.430,8395	21,254	31°35'32"	32°30'38"	15,850	0,081
116	BR	.844.951,8643	789.427,2822	21,022	14°42'09"	15°37'15"	18,700	-0,151
117	BR	.844.947,1181	789.429,3919	20,999	27°11'50"	28°06'56"	15,000	-0,173
118	BR	.844.945,4294	789.437,0206	21,149	51°10'59"	52°06'05"	18,590	-0,024
119	BR	.844.960,3999	789.477,4085	21,021	64°07'05"	65°02'11"	60,990	-0,152
120	BR	.844.966,3383	789.474,5083	21,095	57°55'55"	58°51'01"	61,330	-0,078
121	EX	.844.963,2770	789.475,8598	21,264	61°02'50"	61°57'56"	60,940	0,092
122	EX	.844.985,9286	789.518,5802	21,542	61°29'53"	62°24'59"	109,290	0,369
123	BR	.844.982,9058	789.518,9841	21,525	63°00'23"	63°55'29"	108,240	0,352
124	BR	.844.991,1379	789.518,8602	21,518	59°13'34"	60°08'40"	112,110	0,346
125	BL	.844.988,6134	789.513,9966	21,455	59°03'16"	59°58'22"	106,640	0,283
126	BL	.844.987,9719	789.513,1336	21,390	59°06'44"	60°01'50"	105,570	0,217
127	BL	.844.988,8556	789.512,5990	21,557	58°33'06"	59°28'12"	105,570	0,385
128	BL	.844.958,6856	789.475,0146	21,130	64°36'31"	65°31'37"	58,090	-0,042
129	BL	.844.958,3048	789.474,2544	21,125	64°37'36"	65°32'42"	57,240	-0,048
130	BL	.844.957,6347	789.474,6440	21,167	65°23'56"	66°19'02"	57,310	-0,006
131	BL	.844.965,5475	789.471,4663	21,059	57°00'14"	57°55'20"	58,340	-0,113
132	BL	.844.965,1842	789.470,6647	21,135	56°52'21"	57°47'27"	57,470	-0,038
133	EX	.844.901,2809	789.424,4168	21,167	176°41'16"	177°36'22"	32,550	-0,006
134	BR	.844.901,2176	789.427,6619	21,042	171°03'12"	171°58'18"	32,960	-0,131
135	BR	.844.901,1707	789.421,0437	20,952	182°37'15"	183°32'21"	32,640	-0,221
136	BL	.844.901,0411	789.419,9173	21,279	184°34'26"	185°29'32"	32,840	0,107
137	BL	.844.901,0669	789.420,7211	21,421	183°10'34"	184°05'40"	32,760	0,248
138	BL	.844.900,1050	789.420,7288	21,447	183°04'21"	183°59'27"	33,720	0,275
139	PONTE	.844.895,7413	789.428,2364	21,416	171°28'36"	172°23'42"	38,460	0,243
140	PONTE	.844.898,5738	789.427,7721	21,427	171°32'24"	172°27'30"	35,590	0,254
141	PONTE	.844.899,4096	789.429,0026	21,444	169°20'38"	170°15'44"	34,970	0,272
142	PONTE	.844.893,2194	789.419,1291	21,196	184°48'07"	185°43'13"	40,700	0,023
143	PONTE	.844.894,0094	789.420,2991	21,351	183°13'11"	184°08'17"	39,830	0,179
144	PONTE	.844.897,3801	789.419,9248	21,353	184°06'14"	185°01'20"	36,490	0,180
145	PONTE-F	.844.895,7861	789.419,7845	19,709	184°08'34"	185°03'40"	38,090	-1,464
146	PONTE-F	.844.897,5108	789.428,5437	19,576	170°35'39"	171°30'45"	36,760	-1,597
147	EX	.844.863,4345	789.425,6279	21,336	177°29'00"	178°24'06"	70,410	0,163
148	BR	.844.863,6286	789.428,8324	21,214	174°52'16"	175°47'22"	70,430	0,042
149	BR	.844.863,1869	789.422,7467	21,268	179°49'45"	180°44'51"	70,590	0,096
150	BR	.844.815,7975	789.424,1430	21,484	179°13'11"	180°08'17"	117,990	0,311
151	BR	.844.808,4909	789.424,4315	21,523	179°08'00"	180°03'06"	125,300	0,350
152	BR	.844.812,5812	789.430,3972	21,433	176°17'20"	177°12'26"	121,450	0,260

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
DC2	EST	.845.233,0531	789.417,7387	23,746

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
104	PV-TP	.844.935,4172	789.426,6751	21,207	178°16'49"	181°38'56"	297,770	-2,538
105	PV-TP	.844.937,7893	789.426,7085	21,231	178°15'36"	181°37'43"	295,400	-2,515

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
DC3	EST	.844.933,7766	789.422,5361	21,173

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
106	BR	.844.932,1690	789.420,1586	21,081	235°56'09"	236°51'15"	2,870	-0,091
107	BR	.844.928,2494	789.427,3201	21,055	139°07'22"	140°02'28"	7,310	-0,117
108	BR	.844.932,2009	789.429,1819	21,073	103°20'17"	104°15'23"	6,830	-0,099
109	BR	.844.935,5836	789.432,9099	21,041	80°07'07"	81°02'13"	10,530	-0,131
110	BL	.844.933,3778	789.430,8266	21,068	92°45'13"	93°40'19"	8,300	-0,104
111	BL	.844.932,7042	789.430,2116	21,065	97°57'12"	98°52'18"	7,750	-0,107
112	BL	.844.932,2411	789.430,7030	21,284	100°38'53"	101°33'59"	8,310	0,112
113	BL	.844.946,9142	789.429,7127	20,965	28°38'46"	29°33'52"	14,970	-0,208
114	BL	.844.946,4823	789.430,4901	21,112	32°02'50"	32°57'56"	14,990	-0,060
115	BL	.844.947,2776	789.430,8395	21,254	31°35'32"	32°30'38"	15,850	0,081
116	BR	.844.951,8643	789.427,2822	21,022	14°42'09"	15°37'15"	18,700	-0,151
117	BR	.844.947,1181	789.429,3919	20,999	27°11'50"	28°06'56"	15,000	-0,173
118	BR	.844.945,4294	789.437,0206	21,149	51°10'59"	52°06'05"	18,590	-0,024
119	BR	.844.960,3999	789.477,4085	21,021	64°07'05"	65°02'11"	60,990	-0,152
120	BR	.844.966,3383	789.474,5083	21,095	57°55'55"	58°51'01"	61,330	-0,078
121	EX	.844.963,2770	789.475,8598	21,264	61°02'50"	61°57'56"	60,940	0,092
122	EX	.844.985,9286	789.518,5802	21,542	61°29'53"	62°24'59"	109,290	0,369
123	BR	.844.982,9058	789.518,9841	21,525	63°00'23"	63°55'29"	108,240	0,352
124	BR	.844.991,1379	789.518,8602	21,518	59°13'34"	60°08'40"	112,110	0,346
125	BL	.844.988,6134	789.513,9966	21,455	59°03'16"	59°58'22"	106,640	0,283
126	BL	.844.987,9719	789.513,1336	21,390	59°06'44"	60°01'50"	105,570	0,217
127	BL	.844.988,8556	789.512,5990	21,557	58°33'06"	59°28'12"	105,570	0,385
128	BL	.844.958,6856	789.475,0146	21,130	64°36'31"	65°31'37"	58,090	-0,042
129	BL	.844.958,3048	789.474,2544	21,125	64°37'36"	65°32'42"	57,240	-0,048
130	BL	.844.957,6347	789.474,6440	21,167	65°23'56"	66°19'02"	57,310	-0,006
131	BL	.844.965,5475	789.471,4663	21,059	57°00'14"	57°55'20"	58,340	-0,113
132	BL	.844.965,1842	789.470,6647	21,135	56°52'21"	57°47'27"	57,470	-0,038
133	EX	.844.901,2809	789.424,4168	21,167	176°41'16"	177°36'22"	32,550	-0,006
134	BR	.844.901,2176	789.427,6619	21,042	171°03'12"	171°58'18"	32,960	-0,131
135	BR	.844.901,1707	789.421,0437	20,952	182°37'15"	183°32'21"	32,640	-0,221
136	BL	.844.901,0411	789.419,9173	21,279	184°34'26"	185°29'32"	32,840	0,107
137	BL	.844.901,0669	789.420,7211	21,421	183°10'34"	184°05'40"	32,760	0,248
138	BL	.844.900,1050	789.420,7288	21,447	183°04'21"	183°59'27"	33,720	0,275
139	PONTE	.844.895,7413	789.428,2364	21,416	171°28'36"	172°23'42"	38,460	0,243
140	PONTE	.844.898,5738	789.427,7721	21,427	171°32'24"	172°27'30"	35,590	0,254
141	PONTE	.844.899,4096	789.429,0026	21,444	169°20'38"	170°15'44"	34,970	0,272
142	PONTE	.844.893,2194	789.419,1291	21,196	184°48'07"	185°43'13"	40,700	0,023
143	PONTE	.844.894,0094	789.420,2991	21,351	183°13'11"	184°08'17"	39,830	0,179
144	PONTE	.844.897,3801	789.419,9248	21,353	184°06'14"	185°01'20"	36,490	0,180
145	PONTE-F	.844.895,7861	789.419,7845	19,709	184°08'34"	185°03'40"	38,090	-1,464
146	PONTE-F	.844.897,5108	789.428,5437	19,576	170°35'39"	171°30'45"	36,760	-1,597
147	EX	.844.863,4345	789.425,6279	21,336	177°29'00"	178°24'06"	70,410	0,163
148	BR	.844.863,6286	789.428,8324	21,214	174°52'16"	175°47'22"	70,430	0,042
149	BR	.844.863,1869	789.422,7467	21,268	179°49'45"	180°44'51"	70,590	0,096
150	BR	.844.815,7975	789.424,1430	21,484	179°13'11"	180°08'17"	117,990	0,311
151	BR	.844.808,4909	789.424,4315	21,523	179°08'00"	180°03'06"	125,300	0,350
152	BR	.844.812,5812	789.430,3972	21,433	176°17'20"	177°12'26"	121,450	0,260

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
DC3	EST	.844.933,7766	789.422,5361	21,173

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
153	BR	.844.819,7292	789.430,2801	21,510	176°06'56"	177°02'02"	114,310	0,338
154	EX	.844.814,8221	789.427,0483	21,551	177°49'40"	178°44'46"	119,040	0,378
155	PV-TP	.844.813,9092	789.427,4985	21,538	177°37'46"	178°32'52"	119,970	0,365

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
DC4	EST	.844.811,5777	789.429,0990	21,512

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
156	BR	.844.796,1039	789.400,2238	21,365	241°48'50"	244°53'17"	32,760	-0,148
157	BR	.844.800,8132	789.397,8195	21,471	251°00'35"	254°05'02"	33,080	-0,041
158	EX	.844.798,2448	789.399,0436	21,471	246°04'39"	249°09'06"	32,880	-0,042
159	BL	.844.806,1456	789.421,8606	21,608	233°06'51"	236°11'18"	9,050	0,096
160	BL	.844.806,8912	789.422,3458	21,646	235°14'28"	238°18'55"	8,220	0,134
161	BL	.844.806,4550	789.423,0719	21,644	229°38'15"	232°42'42"	7,910	0,132
162	BL	.844.819,6723	789.423,1763	21,429	323°48'27"	326°52'54"	10,030	-0,083
163	BL	.844.820,7580	789.423,3348	21,345	327°52'33"	330°57'00"	10,840	-0,167
164	BL	.844.820,8376	789.422,3814	21,439	324°02'27"	327°06'54"	11,440	-0,073
165	BL	.844.814,1105	789.433,8342	21,441	61°51'29"	64°55'56"	5,370	-0,072
166	BL	.844.813,6578	789.433,0329	21,428	62°07'51"	65°12'18"	4,450	-0,084
167	BL	.844.812,8934	789.433,4755	21,496	73°16'01"	76°20'28"	4,570	-0,016
168	EX	.844.839,4011	789.472,9463	21,350	57°36'10"	60°40'37"	51,930	-0,162
169	BR	.844.837,4034	789.474,2095	21,229	60°12'32"	63°16'59"	51,980	-0,284
170	BR	.844.841,9260	789.471,8160	21,358	54°36'29"	57°40'56"	52,400	-0,154
171	BL	.844.844,2754	789.475,1272	21,268	54°36'38"	57°41'05"	56,460	-0,244
172	BL	.844.843,6109	789.474,1764	21,275	54°36'05"	57°40'32"	55,300	-0,237
173	BL	.844.839,3677	789.478,4759	21,247	60°37'43"	63°42'10"	56,660	-0,265
174	BL	.844.838,8353	789.477,4674	21,250	60°35'49"	63°40'16"	55,520	-0,262
175	PV-TP	.844.840,9023	789.475,7238	21,288	57°49'56"	60°54'23"	55,080	-0,225
176	EX	.844.866,0189	789.520,9699	21,163	59°20'59"	62°25'26"	106,790	-0,349
177	BR	.844.863,7553	789.521,0228	21,158	60°25'12"	63°29'39"	105,700	-0,354
178	BR	.844.869,5583	789.521,1271	21,114	57°47'16"	60°51'43"	108,770	-0,398
179	BL	.844.869,4030	789.520,3499	21,215	57°38'16"	60°42'43"	108,030	-0,298
180	BL	.844.868,0570	789.520,4139	21,218	58°15'46"	61°20'13"	107,370	-0,294
181	BL	.844.867,9389	789.519,0975	21,241	57°56'36"	61°01'03"	106,190	-0,271
182	EX	.844.789,2406	789.428,3375	21,492	181°57'10"	185°01'37"	22,350	-0,020
183	BR	.844.789,7668	789.430,9585	21,356	175°07'38"	178°12'05"	21,890	-0,156
184	BR	.844.789,5054	789.425,3402	21,370	189°39'53"	192°44'20"	22,390	-0,142
185	BR	.844.753,5583	789.426,4453	21,653	182°37'08"	185°41'35"	58,080	0,141
186	BR	.844.747,7647	789.426,6480	21,682	182°11'59"	185°16'26"	63,860	0,170
187	BR	.844.751,9963	789.431,9598	21,645	177°15'04"	180°19'31"	59,650	0,132
188	BR	.844.758,7887	789.432,3671	21,658	176°27'27"	179°31'54"	52,890	0,146
189	EX	.844.754,0835	789.429,9206	21,697	179°10'53"	182°15'20"	57,500	0,185
190	EX	.844.752,8827	789.429,8709	21,690	179°14'48"	182°19'15"	58,780	0,178
191	PV-TP	.844.754,8541	789.431,6297	21,677	177°26'44"	180°31'11"	56,700	0,165
192	BL	.844.752,4137	789.434,2756	21,474	174°59'59"	178°04'26"	59,390	-0,038
193	BL	.844.751,6081	789.433,7547	21,442	175°33'39"	178°38'06"	60,150	-0,070
194	BL	.844.751,1666	789.434,2466	21,526	175°07'47"	178°12'14"	60,630	0,014
195	BL	.844.744,6429	789.426,3795	21,494	182°19'36"	185°24'03"	66,990	-0,018
196	BL	.844.745,6660	789.426,3247	21,562	182°24'37"	185°29'04"	65,970	0,050
197	EX	.844.725,2301	789.429,7430	21,825	179°34'22"	182°38'49"	86,350	0,313
198	BR	.844.725,0834	789.426,9903	21,779	181°23'48"	184°28'15"	86,520	0,267
199	BR	.844.725,1174	789.432,3144	21,756	177°52'13"	180°56'40"	86,520	0,244
200	BR	.844.698,6953	789.433,2866	21,959	177°52'32"	180°56'59"	112,960	0,447
201	BR	.844.694,5927	789.428,0136	21,963	180°31'54"	183°36'21"	116,990	0,450

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
DC4	EST	.844.811,5777	789.429,0990	21,512

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
202	BR	.844.688,2926	789.427,9928	21,856	180°30'51"	183°35'18"	123,290	0,344
203	BR	.844.691,7664	789.433,4442	21,823	177°55'23"	180°59'50"	119,890	0,311
204	BR	.844.698,4623	789.432,9246	21,967	178°03'47"	181°08'14"	113,180	0,454
205	EX	.844.693,8433	789.431,0172	21,927	179°04'00"	182°08'27"	117,750	0,415
206	BL	.844.698,0967	789.427,6664	22,121	180°43'24"	183°47'51"	113,490	0,609
207	BL	.844.699,0177	789.427,5989	22,100	180°45'49"	183°50'16"	112,570	0,588
208	BL	.844.699,0031	789.426,7050	22,101	181°13'06"	184°17'33"	112,600	0,589

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
DC5	EST	.844.754,0280	789.427,0813	21,649

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
209	EX	.844.740,1026	789.407,2282	21,759	234°57'12"	232°56'43"	24,250	0,110
210	BR	.844.742,4281	789.405,7971	21,577	241°24'35"	239°24'06"	24,240	-0,072
211	BR	.844.738,0481	789.408,4837	21,578	229°19'46"	227°19'17"	24,520	-0,071
212	BL	.844.758,0271	789.426,0903	21,486	346°04'56"	344°04'27"	4,120	-0,163
213	BL	.844.757,0651	789.426,1388	21,457	342°45'34"	340°45'05"	3,180	-0,192
214	BL	.844.762,0261	789.435,6344	21,641	46°55'15"	44°54'46"	11,710	-0,008
215	BL	.844.761,4404	789.435,4775	21,579	48°33'40"	46°33'11"	11,200	-0,070
216	BL	.844.761,1518	789.436,3247	21,655	52°22'45"	50°22'16"	11,670	0,006
217	BL	.844.784,0445	789.477,4565	21,507	59°12'40"	57°12'11"	58,640	-0,142
218	BL	.844.783,6139	789.476,6654	21,503	59°10'35"	57°10'06"	57,740	-0,146
219	BL	.844.784,1321	789.476,2939	21,502	58°32'43"	56°32'14"	57,690	-0,148
220	BR	.844.783,1479	789.476,5000	21,316	59°29'29"	57°29'00"	57,360	-0,333
221	BR	.844.778,7020	789.478,8965	21,372	64°32'12"	62°31'43"	57,390	-0,277
222	EX	.844.781,0482	789.477,7352	21,443	61°55'24"	59°54'55"	57,410	-0,207
223	BL	.844.778,6527	789.479,8263	21,388	64°58'26"	62°57'57"	58,210	-0,261
224	BL	.844.779,1167	789.480,5587	21,415	64°52'00"	62°51'31"	59,070	-0,234
225	BR	.844.801,4760	789.523,8442	21,411	63°52'44"	61°52'15"	107,770	-0,239
226	BR	.844.807,8780	789.523,7665	21,347	60°53'02"	58°52'33"	110,670	-0,303
227	EX	.844.804,3473	789.523,7263	21,416	62°29'45"	60°29'16"	108,960	-0,233
228	BL	.844.808,1368	789.523,5073	21,176	60°42'05"	58°41'36"	110,570	-0,473
229	BL	.844.806,9281	789.523,5374	21,227	61°15'29"	59°15'00"	110,010	-0,422
230	BL	.844.806,7419	789.522,3156	21,364	61°02'05"	59°01'36"	108,850	-0,285

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
DC6	EST	.844.694,7929	789.428,6155	21,971

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
231	EX	.844.632,7793	789.432,7303	22,583	176°12'14"	177°41'15"	62,150	0,612
232	EX	.844.630,6841	789.431,1790	22,622	177°42'37"	179°11'38"	64,160	0,651
233	BR	.844.633,6815	789.429,6426	22,422	179°02'14"	180°31'15"	61,120	0,450
234	BR	.844.624,5031	789.428,7928	22,557	179°51'20"	181°20'21"	70,290	0,586
235	BR	.844.629,9186	789.434,4936	22,556	174°49'22"	176°18'23"	65,140	0,584
236	BR	.844.641,0695	789.435,4787	22,338	172°43'12"	174°12'13"	54,160	0,367
237	BR	.844.659,8675	789.434,1425	22,102	171°00'27"	172°29'28"	35,360	0,130
238	BR	.844.659,8777	789.429,1959	21,979	179°02'52"	180°31'53"	34,920	0,007
239	EX	.844.659,9320	789.431,7328	22,176	174°53'25"	176°22'26"	35,000	0,205
240	EX	.844.674,9190	789.399,4053	22,069	235°46'11"	237°15'12"	35,330	0,098
241	BR	.844.677,0868	789.398,1235	22,032	239°51'26"	241°20'27"	35,260	0,061
242	BR	.844.672,5529	789.400,5999	21,987	231°33'22"	233°02'23"	35,770	0,016
243	BL	.844.692,0046	789.434,4206	22,080	115°39'22"	117°08'23"	6,440	0,109
244	BL	.844.692,4440	789.435,3051	22,081	109°20'51"	110°49'52"	7,090	0,110
245	BL	.844.691,8515	789.435,6450	22,084	112°42'22"	114°11'23"	7,620	0,113

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
DC6	EST	.844.694,7929	789.428,6155	21,971

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimuth	AH	DH	Desnível
246	EX	.844.715,9765	789.469,3349	21,915	62°30'54"	63°59'55"	45,900	-0,056
247	BR	.844.713,3880	789.470,7551	21,839	66°11'22"	67°40'23"	46,060	-0,132
248	BR	.844.718,7433	789.468,7529	21,818	59°10'30"	60°39'31"	46,740	-0,153
249	BR	.844.745,9023	789.526,3371	21,597	62°23'24"	63°52'25"	110,280	-0,374
250	BR	.844.752,3022	789.526,2467	21,567	59°30'00"	60°59'01"	113,310	-0,404
251	EX	.844.749,0180	789.526,1677	21,644	60°55'56"	62°24'57"	111,610	-0,327

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
DC7	EST	.844.629,8372	789.433,4449	22,570

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimuth	AH	DH	Desnível
252	PV-TP	.844.626,9279	789.427,4205	22,699	244°13'24"	248°28'31"	6,690	0,129
253	EX	.844.602,3678	789.384,8056	22,708	240°32'39"	244°47'46"	55,860	0,139
254	BR	.844.598,8798	789.386,6118	22,350	236°32'05"	240°47'12"	56,140	-0,220
255	BR	.844.605,1121	789.382,9426	22,422	243°54'52"	248°09'59"	56,230	-0,148
256	BR	.844.644,4116	789.447,2140	22,377	43°22'22"	47°37'29"	20,050	-0,193
257	BR	.844.653,7312	789.463,3392	22,074	51°21'55"	55°37'02"	38,270	-0,496
258	BR	.844.647,9532	789.466,7803	22,117	61°28'42"	65°43'49"	37,940	-0,452
259	EX	.844.651,2232	789.465,0128	22,333	55°53'02"	60°08'09"	38,130	-0,236
260	EX	.844.669,4141	789.496,8344	22,186	58°01'18"	62°16'25"	74,730	-0,384
261	BR	.844.672,3246	789.495,5284	22,005	55°36'50"	59°51'57"	75,230	-0,565
262	BR	.844.666,5962	789.498,8075	22,000	60°38'50"	64°53'57"	74,990	-0,570
263	BR	.844.684,1382	789.529,9808	21,859	60°38'33"	64°53'40"	110,760	-0,710
264	BR	.844.690,7694	789.529,2972	21,779	57°33'23"	61°48'30"	113,580	-0,791
265	BL	.844.691,7028	789.529,1741	21,696	57°07'38"	61°22'45"	113,980	-0,874
266	BL	.844.691,0739	789.529,2573	21,745	57°24'58"	61°40'05"	113,710	-0,825
267	BL	.844.691,0728	789.528,4738	21,802	57°12'10"	61°27'17"	113,050	-0,768
268	BL	.844.683,0734	789.529,0640	21,921	60°53'35"	65°08'42"	109,440	-0,648
269	BL	.844.682,7966	789.528,4054	21,942	60°51'06"	65°06'13"	108,730	-0,628
270	BL	.844.682,2010	789.528,5411	21,875	61°09'40"	65°24'47"	108,560	-0,695
271	EX	.844.599,0888	789.433,1302	22,692	180°35'11"	184°50'18"	30,750	0,123
272	BR	.844.599,1001	789.435,5628	22,672	176°03'30"	180°18'37"	30,810	0,102
273	BR	.844.599,3382	789.429,9376	22,628	186°33'36"	190°48'43"	30,700	0,058
274	BR	.844.568,9042	789.436,8842	22,506	176°46'10"	181°01'17"	61,030	-0,064
275	BR	.844.569,1423	789.430,6325	22,733	182°39'11"	186°54'18"	60,760	0,163
276	BR	.844.563,3360	789.431,4864	22,757	181°41'13"	185°56'20"	66,530	0,187
277	EX	.844.567,1624	789.434,8271	22,567	178°44'12"	182°59'19"	62,690	-0,002
278	EX	.844.528,8491	789.435,5501	22,790	178°48'21"	183°03'28"	101,010	0,220
279	BR	.844.528,6104	789.432,6308	23,053	180°27'39"	184°42'46"	101,230	0,484
280	BR	.844.528,7103	789.438,2297	22,523	177°17'28"	181°32'35"	101,240	-0,047
281	BR	.844.490,3269	789.439,6900	22,926	177°26'13"	181°41'20"	139,650	0,356
282	BR	.844.489,6173	789.433,5973	23,104	179°56'16"	184°11'23"	140,220	0,534
283	EX	.844.489,7136	789.437,0531	23,160	178°31'30"	182°46'37"	140,170	0,590
284	EX	.844.452,3594	789.437,7489	23,328	178°36'39"	182°51'46"	177,530	0,758
285	BR	.844.452,3754	789.440,1935	23,259	177°49'20"	182°04'27"	177,590	0,690
286	BR	.844.452,1078	789.433,9250	23,155	179°50'43"	184°05'50"	177,730	0,585
287	BR	.844.415,7478	789.441,2049	23,287	177°55'27"	182°10'34"	214,230	0,717
288	BR	.844.414,9849	789.435,2711	23,242	179°30'47"	183°45'54"	214,860	0,672
289	EX	.844.414,9440	789.438,8054	23,409	178°34'16"	182°49'23"	214,960	0,839
290	EX	.844.377,5003	789.439,5203	23,426	178°37'15"	182°52'22"	252,410	0,856
291	BR	.844.377,1635	789.442,0467	23,331	178°03'01"	182°18'08"	252,820	0,761
292	BR	.844.377,3111	789.436,0994	23,300	179°23'52"	183°38'59"	252,540	0,730
293	BR	.844.337,7821	789.436,3974	23,282	179°25'15"	183°40'22"	292,070	0,712
294	BR	.844.338,1607	789.442,9087	23,310	178°08'30"	182°23'37"	291,830	0,740

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
DC6	EST	.844.694,7929	789.428,6155	21,971

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimuth	AH	DH	Desnível
246	EX	.844.715,9765	789.469,3349	21,915	62°30'54"	63°59'55"	45,900	-0,056
247	BR	.844.713,3880	789.470,7551	21,839	66°11'22"	67°40'23"	46,060	-0,132
248	BR	.844.718,7433	789.468,7529	21,818	59°10'30"	60°39'31"	46,740	-0,153
249	BR	.844.745,9023	789.526,3371	21,597	62°23'24"	63°52'25"	110,280	-0,374
250	BR	.844.752,3022	789.526,2467	21,567	59°30'00"	60°59'01"	113,310	-0,404
251	EX	.844.749,0180	789.526,1677	21,644	60°55'56"	62°24'57"	111,610	-0,327

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
DC7	EST	.844.629,8372	789.433,4449	22,570

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimuth	AH	DH	Desnível
252	PV-TP	.844.626,9279	789.427,4205	22,699	244°13'24"	248°28'31"	6,690	0,129
253	EX	.844.602,3678	789.384,8056	22,708	240°32'39"	244°47'46"	55,860	0,139
254	BR	.844.598,8798	789.386,6118	22,350	236°32'05"	240°47'12"	56,140	-0,220
255	BR	.844.605,1121	789.382,9426	22,422	243°54'52"	248°09'59"	56,230	-0,148
256	BR	.844.644,4116	789.447,2140	22,377	43°22'22"	47°37'29"	20,050	-0,193
257	BR	.844.653,7312	789.463,3392	22,074	51°21'55"	55°37'02"	38,270	-0,496
258	BR	.844.647,9532	789.466,7803	22,117	61°28'42"	65°43'49"	37,940	-0,452
259	EX	.844.651,2232	789.465,0128	22,333	55°53'02"	60°08'09"	38,130	-0,236
260	EX	.844.669,4141	789.496,8344	22,186	58°01'18"	62°16'25"	74,730	-0,384
261	BR	.844.672,3246	789.495,5284	22,005	55°36'50"	59°51'57"	75,230	-0,565
262	BR	.844.666,5962	789.498,8075	22,000	60°38'50"	64°53'57"	74,990	-0,570
263	BR	.844.684,1382	789.529,9808	21,859	60°38'33"	64°53'40"	110,760	-0,710
264	BR	.844.690,7694	789.529,2972	21,779	57°33'23"	61°48'30"	113,580	-0,791
265	BL	.844.691,7028	789.529,1741	21,696	57°07'38"	61°22'45"	113,980	-0,874
266	BL	.844.691,0739	789.529,2573	21,745	57°24'58"	61°40'05"	113,710	-0,825
267	BL	.844.691,0728	789.528,4738	21,802	57°12'10"	61°27'17"	113,050	-0,768
268	BL	.844.683,0734	789.529,0640	21,921	60°53'35"	65°08'42"	109,440	-0,648
269	BL	.844.682,7966	789.528,4054	21,942	60°51'06"	65°06'13"	108,730	-0,628
270	BL	.844.682,2010	789.528,5411	21,875	61°09'40"	65°24'47"	108,560	-0,695
271	EX	.844.599,0888	789.433,1302	22,692	180°35'11"	184°50'18"	30,750	0,123
272	BR	.844.599,1001	789.435,5628	22,672	176°03'30"	180°18'37"	30,810	0,102
273	BR	.844.599,3382	789.429,9376	22,628	186°33'36"	190°48'43"	30,700	0,058
274	BR	.844.568,9042	789.436,8842	22,506	176°46'10"	181°01'17"	61,030	-0,064
275	BR	.844.569,1423	789.430,6325	22,733	182°39'11"	186°54'18"	60,760	0,163
276	BR	.844.563,3360	789.431,4864	22,757	181°41'13"	185°56'20"	66,530	0,187
277	EX	.844.567,1624	789.434,8271	22,567	178°44'12"	182°59'19"	62,690	-0,002
278	EX	.844.528,8491	789.435,5501	22,790	178°48'21"	183°03'28"	101,010	0,220
279	BR	.844.528,6104	789.432,6308	23,053	180°27'39"	184°42'46"	101,230	0,484
280	BR	.844.528,7103	789.438,2297	22,523	177°17'28"	181°32'35"	101,240	-0,047
281	BR	.844.490,3269	789.439,6900	22,926	177°26'13"	181°41'20"	139,650	0,356
282	BR	.844.489,6173	789.433,5973	23,104	179°56'16"	184°11'23"	140,220	0,534
283	EX	.844.489,7136	789.437,0531	23,160	178°31'30"	182°46'37"	140,170	0,590
284	EX	.844.452,3594	789.437,7489	23,328	178°36'39"	182°51'46"	177,530	0,758
285	BR	.844.452,3754	789.440,1935	23,259	177°49'20"	182°04'27"	177,590	0,690
286	BR	.844.452,1078	789.433,9250	23,155	179°50'43"	184°05'50"	177,730	0,585
287	BR	.844.415,7478	789.441,2049	23,287	177°55'27"	182°10'34"	214,230	0,717
288	BR	.844.414,9849	789.435,2711	23,242	179°30'47"	183°45'54"	214,860	0,672
289	EX	.844.414,9440	789.438,8054	23,409	178°34'16"	182°49'23"	214,960	0,839
290	EX	.844.377,5003	789.439,5203	23,426	178°37'15"	182°52'22"	252,410	0,856
291	BR	.844.377,1635	789.442,0467	23,331	178°03'01"	182°18'08"	252,820	0,761
292	BR	.844.377,3111	789.436,0994	23,300	179°23'52"	183°38'59"	252,540	0,730
293	BR	.844.337,7821	789.436,3974	23,282	179°25'15"	183°40'22"	292,070	0,712
294	BR	.844.338,1607	789.442,9087	23,310	178°08'30"	182°23'37"	291,830	0,740

1.5 Poligonal

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	DC1	DC0
Norte	9.845.415,9715	9.846.109,0652
Este	789.406,9717	789.404,2392
Cota	25,000	
Azimute	359°46'27"	
Distância	693,0991 m	

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	DC7	
Norte	9.844.629,8372	
Este	789.433,4449	
Cota	22,570	
Azimute		
Distância		

	Observados	Compensados
Perímetro	786,9000 m	
Área		

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular			
Relativo			
Linear			
Eixo Norte			
Eixo Este			
Altimétrico			

Estação	AH	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota
DC0					846.109,0652	789.404,2392	
				179°46'27"			
DC1	176°51'26"				845.415,9715	789.406,9717	25,000
		183,235	-1,254	176°37'53"			
DC2	182°27'01"				845.233,0531	789.417,7387	23,746
		299,315	-2,573	179°04'54"			
DC3	177°50'39"				844.933,7766	789.422,5361	21,173
		122,375	0,340	176°55'33"			
DC4	185°04'56"				844.811,5777	789.429,0990	21,512
		57,585	0,137	182°00'29"			
DC5	176°30'30"				844.754,0280	789.427,0813	21,649
		59,255	0,322	178°30'59"			
DC6	177°13'54"				844.694,7929	789.423,6155	21,971
		65,135	0,599	175°44'53"			
DC7					844.629,8372	789.433,4449	22,570



Prefeitura Municipal de Ananindeua
Secretaria de Saneamento e Infra - Estrutura

ANEXO III

MEMÓRIA TÉCNICA DO SISTEMA VIÁRIO **PROJETO DÉBORA KALANDRINE**

Abril/2016

ÍNDICE

1.1	Rua Debora Kalandrine	
1.1.1	COORDENADAS.....	3
1.1.2	NOTA DE SERVIÇO	4
1.1.3	NOTAS DE TERRAPLAGEM.....	14
1.1.4	SEÇÕES	
1.1.5	TRAÇADO HORIZONTAL.....	16
1.1.6	TRAÇADO VERTICAL.....	19

1. MEMÓRIA TÉCNICA DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 Rua Débora Kalandrine – Estaca 0,00 a 58,00

1.1.1 COORDENADAS

Estaca	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
0			845.683,7966	789.402,6498		
1			845.663,8019	789.403,1085		
2			845.643,8071	789.403,5672		
2+10,501			845.633,3085	789.403,8081		
3			845.623,8129	789.404,0471		
4			845.603,8192	789.404,5502		
4+9,614			845.594,2082	789.404,7921		
5			845.583,8283	789.405,1457		
6			845.563,8399	789.405,8266		
6+12,067			845.551,7795	789.406,2374		
7			845.543,8540	789.406,5726		
8			845.523,8718	789.407,4176		
8+13,087			845.510,7962	789.407,9706		
9			845.503,8848	789.408,1023		
10			845.483,8884	789.408,4833		
10+14,159			845.469,7320	789.408,7530		
11			845.463,8915	789.408,8271		
12			845.443,8931	789.409,0807		
12+15,301			845.428,5931	789.409,2748		
13			845.423,8953	789.409,3695		
14			845.403,8993	789.409,7727		
14+16,239			845.387,6638	789.410,1001		
15			845.383,9035	789.410,1817		
16			845.363,9082	789.410,6155		
16+19,956			845.343,9568	789.411,0484		
17			845.343,9129	789.411,0495		
18			845.323,9190	789.411,5414		
19			845.303,9250	789.412,0333		
19+2,170			845.301,7560	789.412,0867		
20			845.283,9451	789.412,9195		
20+18,450			845.265,5155	789.413,7813		
21			845.263,9660	789.413,8313		
22			845.243,9764	789.414,4759		
22+12,004			845.231,9788	789.414,8628		
23			845.223,9840	789.415,0095		
24			845.203,9874	789.415,3763		
24+11,479			845.192,5102	789.415,5869		
25			845.183,9953	789.415,9056		
25+11,103			845.172,8998	789.416,3208		
26			845.164,0078	789.416,6117		
27			845.144,0185	789.417,2657		
27+16,264			845.127,7631	789.417,7975		
28			845.124,0282	789.417,8830		
29			845.104,0334	789.418,3405		
29+12,431			845.091,6059	789.418,6248		
30			845.084,0412	789.418,8857		
31			845.064,0531	789.419,5751		
31+9,492			845.054,5662	789.419,9023		
32			845.044,0648	789.420,2603		
33			845.024,0764	789.420,9418		
33+1,349			845.022,7282	789.420,9878		
34			845.004,0890	789.421,6498		
34+10,734			844.993,3615	789.422,0308		
35			844.984,0992	789.422,2872		
36			844.964,1069	789.422,8407		
37			844.944,1146	789.423,3942		

Estaca	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
38			844.924,1222	789.423,9477		
39			844.904,1299	789.424,5012		
40			844.884,1376	789.425,0547		
41			844.864,1452	789.425,6082		
41+0,711			844.863,4345	789.425,6279		
42			844.844,1537	789.426,1913		
43			844.824,1623	789.426,7754		
43+9,344			844.814,8221	789.427,0483		
44			844.804,1797	789.427,5846		
44+14,958			844.789,2406	789.428,3375		
45			844.784,2038	789.428,5643		
46			844.764,2240	789.429,4640		
46+10,151			844.754,0835	789.429,9206		
47			844.744,2345	789.429,8600		
47+19,005			844.725,2301	789.429,7430		
48			844.724,2357	789.429,7834		
49			844.704,2522	789.430,5946		
49+10,417			844.693,8433	789.431,0172		
50			844.684,2628	789.431,2194		
51			844.664,2673	789.431,6413		
51+4,336			844.659,9320	789.431,7328		
52			844.644,2711	789.431,4363		
52+13,589			844.630,6841	789.431,1790		
53			844.624,2857	789.431,5741		
54			844.604,3237	789.432,8069		
54+5,245			844.599,0888	789.433,1302		
55			844.584,3545	789.433,9133		
55+17,216			844.567,1624	789.434,8271		
56			844.564,3796	789.434,8922		
56+18,176			844.546,2082	789.435,3175		
57			844.544,3854	789.435,3735		
58			844.524,3948	789.435,9876		

1.1.2 NOTA DE SERVIÇO

Estaca: 0		Cota Terreno: 26.372					Cota Projeto: 26.372				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500		302	600				
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031				
Cota	26,312	26,372	26,281	26,342		26,312	26,281				

Estaca: 1		Cota Terreno: 26.441					Cota Projeto: 26.441				
		Lado Esquerdo					Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	26,381	26,441	26,351	26,411			26,381	26,351			

Estaca: 2		Cota Terreno: 26.429					Cota Projeto: 26.429				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	26,369	26,429	26,339	26,399			26,369	26,339			

Estaca: 2+10,501				Cota Terreno: 26.423				Cota Projeto: 26.423			
		Lado Esquerdo						Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600				
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031				
Cota	26,363	26,423	26,332	26,393		26,363	26,332				

Estaca: 3		Cota Terreno: 26.356				Cota Projeto: 26.356			
	Lado Esquerdo				Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	26,296	26,356	26,266	26,326		26,296	26,266		

Estaca: 4		Cota Terreno: 26.216				Cota Projeto: 26.216			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	26,156	26,216	26,126	26,186		26,156	26,126		

Estaca: 4+9,614				Cota Terreno: 26.149				Cota Projeto: 26.149			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500		302	600				
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031				
Cota	26,089	26,149	26,058	26,119		26,089	26,058				

Estaca: 5		Cota Terreno: 26.107					Cota Projeto: 26.107				
	Lado Esquerdo						Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500		302	600				
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031				
Cota	26,047	26,107	26,017	26,077		26,047	26,017				

Estaca: 6		Cota Terreno: 26.027					Cota Projeto: 26.027				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	25,967	26,027	25,937	25,997			25,967	25,937			

Estaca: 6+12,067				Cota Terreno: 25.979				Cota Projeto: 25.979			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000				3,000	3,031		
Cota	25,919	25,979	25,888	25,949				25,919	25,888		

Estaca: 7				Cota Terreno: 25.940				Cota Projeto: 25.940			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000				3,000	3,031		
Cota	25,880	25,940	25,849	25,910				25,880	25,849		

Estaca: 8				Cota Terreno: 25.840				Cota Projeto: 25.840			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000				3,000	3,031		
Cota	25,780	25,840	25,749	25,810				25,780	25,749		

Estaca: 8+13,087				Cota Terreno: 25.775				Cota Projeto: 25.775			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000				3,000	3,031		
Cota	25,715	25,775	25,684	25,745				25,715	25,684		

Estaca: 9				Cota Terreno: 25.728				Cota Projeto: 25.728			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000				3,000	3,031		
Cota	25,668	25,728	25,637	25,698				25,668	25,637		

Estaca: 10				Cota Terreno: 25.592				Cota Projeto: 25.592			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000				3,000	3,031		
Cota	25,532	25,592	25,501	25,562				25,532	25,501		

Estaca: 10+14,159				Cota Terreno: 25.495				Cota Projeto: 25.490			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000				3,000	3,031		
Cota	25,430	25,490	25,399	25,460				25,430	25,399		

Estaca: 11				Cota Terreno: 25.447				Cota Projeto: 25.447			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000				3,000	3,031		
Cota	25,387	25,447	25,356	25,417				25,387	25,356		

Estaca: 12				Cota Terreno: 25.285				Cota Projeto: 25.285			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000				3,000	3,031		
Cota	25,225	25,285	25,194	25,255				25,225	25,194		

Estaca: 12+15,301				Cota Terreno: 25.160				Cota Projeto: 25.160			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	25,100	25,160	25,069	25,130			25,100	25,069			

Estaca: 13				Cota Terreno: 25.108				Cota Projeto: 25.108			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	25,048	25,108	25,017	25,078			25,048	25,017			

Estaca: 14				Cota Terreno: 24.863				Cota Projeto: 24.863			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	24,803	24,863	24,772	24,833			24,803	24,772			

Estaca: 14+16,239				Cota Terreno: 24.806				Cota Projeto: 24.806			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	24,746	24,806	24,715	24,776			24,746	24,715			

Estaca: 15				Cota Terreno: 24.746				Cota Projeto: 24.746			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	24,686	24,746	24,655	24,716			24,686	24,655			

Estaca: 16				Cota Terreno: 24.467				Cota Projeto: 24.467			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	24,407	24,467	24,377	24,437			24,407	24,377			

Estaca: 16+19,956				Cota Terreno: 24.422				Cota Projeto: 24.422			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	24,362	24,422	24,331	24,392			24,362	24,331			

Estaca: 17				Cota Terreno: 24.422				Cota Projeto: 24.422			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	24,362	24,422	24,331	24,392			24,362	24,331			

Estaca: 18				Cota Terreno: 24.310				Cota Projeto: 24.310			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	24,250	24,310	24,219	24,280			24,250	24,219			

Estaca: 19		Cota Terreno: 24.198				Cota Projeto: 24.198			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	24,138	24,198	24,107	24,168		24,138	24,107		

Estaca: 19+2,170		Cota Terreno: 24.186				Cota Projeto: 24.186			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	24,126	24,186	24,095	24,156		24,126	24,095		

Estaca: 20		Cota Terreno: 23.881				Cota Projeto: 23.881			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	23,821	23,881	23,790	23,851		23,821	23,790		

Estaca: 20+18,450		Cota Terreno: 24.083				Cota Projeto: 24.083			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	24,023	24,083	23,992	24,053		24,023	23,992		

Estaca: 21		Cota Terreno: 24.052				Cota Projeto: 24.052			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	23,992	24,052	23,961	24,022		23,992	23,961		

Estaca: 22		Cota Terreno: 23.709				Cota Projeto: 23.709			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	23,649	23,709	23,618	23,679		23,649	23,618		

Estaca: 22+12,004		Cota Terreno: 23.835				Cota Projeto: 23.835			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	23,775	23,835	23,744	23,805		23,775	23,744		

Estaca: 23		Cota Terreno: 23.636				Cota Projeto: 23.636			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	23,576	23,636	23,545	23,606		23,576	23,545		

Estaca: 24		Cota Terreno: 23.504				Cota Projeto: 23.504			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	23,444	23,504	23,413	23,474		23,444	23,413		

Estaca: 24+11,479					Cota Terreno: 23.535					Cota Projeto: 23.535				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031						
Cota	23,475	23,535	23,444	23,505			23,475	23,444						

Estaca: 25					Cota Terreno: 23.266					Cota Projeto: 23.266				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031						
Cota	23,206	23,266	23,175	23,236			23,206	23,175						

Estaca: 25+11,103					Cota Terreno: 23.370					Cota Projeto: 23.370				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031						
Cota	23,310	23,370	23,279	23,340			23,310	23,279						

Estaca: 26					Cota Terreno: 23.188					Cota Projeto: 23.188				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031						
Cota	23,128	23,188	23,098	23,158			23,128	23,098						

Estaca: 27					Cota Terreno: 22.961					Cota Projeto: 22.961				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031						
Cota	22,901	22,961	22,870	22,931			22,901	22,870						

Estaca: 27+16,264					Cota Terreno: 22.864					Cota Projeto: 22.864				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031						
Cota	22,804	22,864	22,773	22,834			22,804	22,773						

Estaca: 28					Cota Terreno: 22.753					Cota Projeto: 22.753				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031						
Cota	22,693	22,753	22,663	22,723			22,693	22,663						

Estaca: 29					Cota Terreno: 22.442					Cota Projeto: 22.442				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031						
Cota	22,382	22,442	22,351	22,412			22,382	22,351						

Estaca: 29+12,431					Cota Terreno: 22.354					Cota Projeto: 22.354				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031						
Cota	22,294	22,354	22,263	22,324			22,294	22,263						

Estaca: 30		Cota Terreno: 22.211				Cota Projeto: 22.211			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	22,151	22,211	22,121	22,181		22,151	22,121		

Estaca: 31		Cota Terreno: 21.887				Cota Projeto: 21.887			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	21,827	21,887	21,796	21,857		21,827	21,796		

Estaca: 31+9,492		Cota Terreno: 21.908				Cota Projeto: 21.908			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	21,848	21,908	21,817	21,878		21,848	21,817		

Estaca: 32		Cota Terreno: 21.645				Cota Projeto: 21.645			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	21,585	21,645	21,554	21,615		21,585	21,554		

Estaca: 33		Cota Terreno: 21.600				Cota Projeto: 21.600			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	21,540	21,600	21,509	21,570		21,540	21,509		

Estaca: 33+1,349		Cota Terreno: 21.603				Cota Projeto: 21.603			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	21,543	21,603	21,512	21,573		21,543	21,512		

Estaca: 34		Cota Terreno: 21.419				Cota Projeto: 21.419			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	21,359	21,419	21,328	21,389		21,359	21,328		

Estaca: 34+10,734		Cota Terreno: 21.465				Cota Projeto: 21.465			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	21,405	21,465	21,374	21,435		21,405	21,374		

Estaca: 35		Cota Terreno: 21.320				Cota Projeto: 21.320			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	21,260	21,320	21,229	21,290		21,260	21,229		

Estaca: 36			Cota Terreno: 21.112					Cota Projeto: 21.112				
	Lado Esquerdo						Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600				
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031				
Cota	21,052	21,112	21,022	21,082			21,052	21,022				

Estaca: 37			Cota Terreno: 21.092					Cota Projeto: 21.092				
	Lado Esquerdo					Lado Direito						
Ponto	300	301	400	500			302	600				
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031				
Cota	21,032	21,092	21,001	21,062			21,032	21,001				

Estaca: 38			Cota Terreno: 21.105					Cota Projeto: 21.105				
	Lado Esquerdo					Lado Direito						
Ponto	300	301	400	500			302	600				
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031				
Cota	21,045	21,105	21,015	21,075			21,045	21,015				

Estaca: 39					Cota Terreno: 21.141					Cota Projeto: 21.141				
	Lado Esquerdo						Lado Direito							
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031						
Cota	21,081	21,141	21,050	21,111			21,081	21,050						

Estaca: 40				Cota Terreno: 21.267				Cota Projeto: 21.267			
	Lado Esquerdo						Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	21,207	21,267	21,177	21,237			21,207	21,177			

Estaca: 41				Cota Terreno: 21.328				Cota Projeto: 21.328			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	21,268	21,328	21,237	21,298			21,268	21,237			

Estaca: 41+0,711				Cota Terreno: 21.336				Cota Projeto: 21.336			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	21,276	21,336	21,245	21,306			21,276	21,245			

Estaca: 42		Cota Terreno: 21.279					Cota Projeto: 21.279				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500		302	600				
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000	.	3,000	3,031				
Cota	21,219	21,279	21,189	21,249		21,219	21,189				

Estaca: 43		Cota Terreno: 21.404				Cota Projeto: 21.404					
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	21,344	21,404	21,313	21,374			21,344	21,313			

Estaca: 43+9,344				Cota Terreno: 21.551				Cota Projeto: 21.551			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500		302	600				
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031				
Cota	21,491	21,551	21,460	21,521		21,491	21,460				

Estaca: 44			Cota Terreno: 21.515				Cota Projeto: 21.515			
	Lado Esquerdo						Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600			
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031			
Cota	21,455	21,515	21,425	21,485		21,455	21,425			

Estaca: 44+14,958				Cota Terreno: 21.492				Cota Projeto: 21.492			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500		302	600				
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031				
Cota	21,432	21,492	21,401	21,462		21,432	21,401				

Estaca: 45				Cota Terreno: 21.473				Cota Projeto: 21.473				
	Lado Esquerdo						Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600				
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031				
Cota	21,413	21,473	21,383	21,443			21,413	21,383				

Estaca: 46			Cota Terreno: 21.525				Cota Projeto: 21.525			
	Lado Esquerdo					Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031		
Cota	21,465	21,525	21,435	21,495			21,465	21,435		

Estaca: 46+10,151				Cota Terreno: 21.697				Cota Projeto: 21.697			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500		302	600				
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031				
Cota	21,637	21,697	21,606	21,667		21,637	21,606				

Estaca: 47		Cota Terreno: 21.541					Cota Projeto: 21.541				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	21,481	21,541	21,450	21,511			21,481	21,450			

Estaca: 47+19,005				Cota Terreno: 21.825				Cota Projeto: 21.825			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500		302	600				
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000	-	3,000	3,031				
Cota	21,765	21,825	21,734	21,795		21,765	21,734				

Estaca: 48		Cota Terreno: 21.832					Cota Projeto: 21.832				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	21,772	21,832	21,742	21,802			21,772	21,742			

Estaca: 49		Cota Terreno: 21.979				Cota Projeto: 21.979			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	21,919	21,979	21,889	21,949		21,919	21,889		

Estaca: 49+10,417		Cota Terreno: 21.927				Cota Projeto: 21.927			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	21,867	21,927	21,836	21,897		21,867	21,836		

Estaca: 50		Cota Terreno: 21.963				Cota Projeto: 21.963			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	21,903	21,963	21,873	21,933		21,903	21,873		

Estaca: 51		Cota Terreno: 22.112				Cota Projeto: 22.112			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	22,052	22,112	22,021	22,082		22,052	22,021		

Estaca: 51+4,336		Cota Terreno: 22.176				Cota Projeto: 22.176			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	22,116	22,176	22,085	22,146		22,116	22,085		

Estaca: 52		Cota Terreno: 22.256				Cota Projeto: 22.256			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	22,196	22,256	22,165	22,226		22,196	22,165		

Estaca: 52+13,589		Cota Terreno: 22.622				Cota Projeto: 22.622			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	22,562	22,622	22,531	22,592		22,562	22,531		

Estaca: 53		Cota Terreno: 22.567				Cota Projeto: 22.567			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	22,507	22,567	22,476	22,537		22,507	22,476		

Estaca: 54		Cota Terreno: 22.660				Cota Projeto: 22.660			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000		3,000	3,031		
Cota	22,600	22,660	22,569	22,630		22,600	22,569		

Estaca: 54+5,245		Cota Terreno: 22.692				Cota Projeto: 22.692				
	Lado Esquerdo					Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031		
Cota	22,632	22,692	22,601	22,662			22,632	22,601		

Estaca: 55		Cota Terreno: 22.639					Cota Projeto: 22.639				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	22,579	22,639	22,549	22,609			22,579	22,549			

Estaca: 55+17,216					Cota Terreno: 22.567					Cota Projeto: 22.567				
	Lado Esquerdo						Lado Direito							
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031						
Cota	22,507	22,567	22,476	22,537			22,507	22,476						

Estaca: 56		Cota Terreno: 22.573					Cota Projeto: 22.573				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	22,513	22,573	22,483	22,543			22,513	22,483			

Estaca: 56+18,176		Cota Terreno: 22.688				Cota Projeto: 22.688						
	Lado Esquerdo				Lado Direito							
Ponto	300	301	400	500			302	600				
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031				
Cota	22,628	22,688	22,597	22,658			22,628	22,597				

Estaca: 57		Cota Terreno: 22.543					Cota Projeto: 22.543				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distânc	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	22,483	22,543	22,453	22,513			22,483	22,453			

Estaca: 58		Cota Terreno: 22.809					Cota Projeto: 22.809				
	Lado Esquerdo						Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,031	0,000			3,000	3,031			
Cota	22,749	22,809	22,719	22,779			22,749	22,719			

1.1.3 NOTAS DE TERRAPLAGEM

Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito						
Offset		Lateral		Bordo				Cota			Bordo		Lateral		Offset		
nci	Cota	Altura	istânci	Cota	istânci	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelho	istânci	Cota	%	istânci	Cota	nci	
					3,000	26,312	-2,00	26,372	26,372	0,000	3,000	26,312	-2,00				
					3,000	26,381	-2,00	26,441	26,441	0,000	3,000	26,381	-2,00				
					3,000	26,369	-2,00	26,429	26,429	0,000	3,000	26,369	-2,00				
					3,000	26,363	-2,00	26,423	26,423	0,000	3,000	26,363	-2,00				
					3,000	26,296	-2,00	26,356	26,356	0,000	3,000	26,296	-2,00				
					3,000	26,156	-2,00	26,216	26,216	0,000	3,000	26,156	-2,00				
					3,000	26,089	-2,00	26,149	26,149	0,000	3,000	26,089	-2,00				
					3,000	26,047	-2,00	26,107	26,107	0,000	3,000	26,047	-2,00				
					3,000	25,967	-2,00	26,027	26,027	0,000	3,000	25,967	-2,00				
					3,000	25,919	-2,00	25,979	25,979	0,000	3,000	25,919	-2,00				
					3,000	25,880	-2,00	25,940	25,940	0,000	3,000	25,880	-2,00				
					3,000	25,780	-2,00	25,840	25,840	0,000	3,000	25,780	-2,00				
					3,000	25,715	-2,00	25,775	25,775	0,000	3,000	25,715	-2,00				
					3,000	25,668	-2,00	25,728	25,728	0,000	3,000	25,668	-2,00				
					3,000	25,532	-2,00	25,592	25,592	0,000	3,000	25,532	-2,00				
					3,000	25,430	-2,00	25,495	25,490	0,005	3,000	25,430	-2,00				
					3,000	25,387	-2,00	25,447	25,447	0,000	3,000	25,387	-2,00				
					3,000	25,225	-2,00	25,285	25,285	0,000	3,000	25,225	-2,00				
					3,000	25,100	-2,00	25,160	25,160	0,000	3,000	25,100	-2,00				
					3,000	25,048	-2,00	25,108	25,108	0,000	3,000	25,048	-2,00				
					3,000	24,803	-2,00	24,863	24,863	0,000	3,000	24,803	-2,00				
					3,000	24,746	-2,00	24,806	24,806	0,000	3,000	24,746	-2,00				
					3,000	24,686	-2,00	24,746	24,746	0,000	3,000	24,686	-2,00				
					3,000	24,407	-2,00	24,467	24,467	0,000	3,000	24,407	-2,00				
					3,000	24,362	-2,00	24,422	24,422	0,000	3,000	24,362	-2,00				
					3,000	24,362	-2,00	24,422	24,422	0,000	3,000	24,362	-2,00				
					3,000	24,250	-2,00	24,310	24,310	0,000	3,000	24,250	-2,00				
					3,000	24,138	-2,00	24,198	24,198	0,000	3,000	24,138	-2,00				
					3,000	24,126	-2,00	24,186	24,186	0,000	3,000	24,126	-2,00				
					3,000	23,821	-2,00	23,881	23,881	0,000	3,000	23,821	-2,00				
					3,000	24,023	-2,00	24,083	24,083	0,000	3,000	24,023	-2,00				
					3,000	23,992	-2,00	24,052	24,052	0,000	3,000	23,992	-2,00				
					3,000	23,649	-2,00	23,709	23,709	0,000	3,000	23,649	-2,00				
					3,000	23,775	-2,00	23,835	23,835	0,000	3,000	23,775	-2,00				
					3,000	23,576	-2,00	23,636	23,636	0,000	3,000	23,576	-2,00				
					3,000	23,444	-2,00	23,504	23,504	0,000	3,000	23,444	-2,00				
					3,000	23,475	-2,00	23,535	23,535	0,000	3,000	23,475	-2,00				
					3,000	23,206	-2,00	23,266	23,266	0,000	3,000	23,206	-2,00				
					3,000	23,310	-2,00	23,370	23,370	0,000	3,000	23,310	-2,00				
					3,000	23,128	-2,00	23,188	23,188	0,000	3,000	23,128	-2,00				
					3,000	22,901	-2,00	22,961	22,961	0,000	3,000	22,901	-2,00				
					3,000	22,804	-2,00	22,864	22,864	0,000	3,000	22,804	-2,00				
					3,000	22,693	-2,00	22,753	22,753	0,000	3,000	22,693	-2,00				
					3,000	22,382	-2,00	22,442	22,442	0,000	3,000	22,382	-2,00				
					3,000	22,294	-2,00	22,354	22,354	0,000	3,000	22,294	-2,00				
					3,000	22,151	-2,00	22,211	22,211	0,000	3,000	22,151	-2,00				
					3,000	21,827	-2,00	21,887	21,887	0,000	3,000	21,827	-2,00				
					3,000	21,848	-2,00	21,908	21,908	0,000	3,000	21,848	-2,00				
					3,000	21,585	-2,00	21,645	21,645	0,000	3,000	21,585	-2,00				
					3,000	21,540	-2,00	21,600	21,600	0,000	3,000	21,540	-2,00				
					3,000	21,543	-2,00	21,603	21,603	0,000	3,000	21,543	-2,00				
					3,000	21,359	-2,00	21,419	21,419	0,000	3,000	21,359	-2,00				
					3,000	21,405	-2,00	21,465	21,465	0,000	3,000	21,405	-2,00				
					3,000	21,260	-2,00	21,320	21,320	0,000	3,000	21,260	-2,00				
					3,000	21,052	-2,00	21,112	21,112	0,000	3,000	21,052	-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	vermelh	istânci	Cota	%	istânci	Cota	istânci	Co
					3,000	21,032	-2,00	21,092	21,092	0,000	3,000	21,032	-2,00				
					3,000	21,045	-2,00	21,105	21,105	0,000	3,000	21,045	-2,00				
					3,000	21,081	-2,00	21,141	21,141	0,000	3,000	21,081	-2,00				
					3,000	21,207	-2,00	21,267	21,267	0,000	3,000	21,207	-2,00				
					3,000	21,268	-2,00	21,328	21,328	0,000	3,000	21,268	-2,00				
					3,000	21,276	-2,00	21,336	21,336	0,000	3,000	21,276	-2,00				
					3,000	21,219	-2,00	21,279	21,279	0,000	3,000	21,219	-2,00				
					3,000	21,344	-2,00	21,404	21,404	0,000	3,000	21,344	-2,00				
					3,000	21,491	-2,00	21,551	21,551	0,000	3,000	21,491	-2,00				
					3,000	21,455	-2,00	21,515	21,515	0,000	3,000	21,455	-2,00				
					3,000	21,432	-2,00	21,492	21,492	0,000	3,000	21,432	-2,00				
					3,000	21,413	-2,00	21,473	21,473	0,000	3,000	21,413	-2,00				
					3,000	21,465	-2,00	21,525	21,525	0,000	3,000	21,465	-2,00				
					3,000	21,637	-2,00	21,697	21,697	0,000	3,000	21,637	-2,00				
					3,000	21,481	-2,00	21,541	21,541	0,000	3,000	21,481	-2,00				
					3,000	21,765	-2,00	21,825	21,825	0,000	3,000	21,765	-2,00				
					3,000	21,772	-2,00	21,832	21,832	0,000	3,000	21,772	-2,00				
					3,000	21,919	-2,00	21,979	21,979	0,000	3,000	21,919	-2,00				
					3,000	21,867	-2,00	21,927	21,927	0,000	3,000	21,867	-2,00				
					3,000	21,903	-2,00	21,963	21,963	0,000	3,000	21,903	-2,00				
					3,000	22,052	-2,00	22,112	22,112	0,000	3,000	22,052	-2,00				
					3,000	22,116	-2,00	22,176	22,176	0,000	3,000	22,116	-2,00				
					3,000	22,196	-2,00	22,256	22,256	0,000	3,000	22,196	-2,00				
					3,000	22,562	-2,00	22,622	22,622	0,000	3,000	22,562	-2,00				
					3,000	22,507	-2,00	22,567	22,567	0,000	3,000	22,507	-2,00				
					3,000	22,600	-2,00	22,660	22,660	0,000	3,000	22,600	-2,00				
					3,000	22,632	-2,00	22,692	22,692	0,000	3,000	22,632	-2,00				
					3,000	22,579	-2,00	22,639	22,639	0,000	3,000	22,579	-2,00				
					3,000	22,507	-2,00	22,567	22,567	0,000	3,000	22,507	-2,00				
					3,000	22,513	-2,00	22,573	22,573	0,000	3,000	22,513	-2,00				
					3,000	22,628	-2,00	22,688	22,688	0,000	3,000	22,628	-2,00				
					3,000	22,483	-2,00	22,543	22,543	0,000	3,000	22,483	-2,00				
					3,000	22,749	-2,00	22,809	22,809	0,000	3,000	22,749	-2,00				

1.1.4 TRAÇADO HORIZONTAL

Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Este	Cota	Azimute
0		0,000	9.845.683,7966	789.402,6498	26,372	88°41'09"
1	PIV1	20,000	9.845.663,8019	789.403,1085	26,441	88°41'09"
2	PIV2	40,000	9.845.643,8071	789.403,5672	26,429	88°41'09"
2+10,501	PIV3	50,501	9.845.633,3085	789.403,8081	26,423	88°37'19"
3	PIV4	60,000	9.845.623,8129	789.404,0471	26,356	88°33'30"
4	PIV5	80,000	9.845.603,8192	789.404,5502	26,216	88°33'30"
4+9,614	PIV6	89,614	9.845.594,2082	789.404,7921	26,149	88°18'13"
5	PIV7	100,000	9.845.583,8283	789.405,1457	26,107	88°02'56"
6	PIV8	120,000	9.845.563,8399	789.405,8266	26,027	88°02'56"
6+12,067	PIV9	132,067	9.845.551,7795	789.406,2374	25,979	87°48'49"
7	PIV10	140,000	9.845.543,8540	789.406,5726	25,940	87°34'42"
8	PIV11	160,000	9.845.523,8718	789.407,4176	25,840	87°34'42"
8+13,087	PIV12	173,087	9.845.510,7962	789.407,9706	25,775	88°14'36"
9	PIV13	180,000	9.845.503,8848	789.408,1023	25,728	88°54'30"
10	PIV14	200,000	9.845.483,8884	789.408,4833	25,592	88°54'30"
10+14,159	PIV15	214,159	9.845.469,7320	789.408,7530	25,495	89°05'27"
11	PIV16	220,000	9.845.463,8915	789.408,8271	25,447	89°16'24"
12	PIV17	240,000	9.845.443,8931	789.409,0807	25,285	89°16'24"
12+15,301	PIV18	255,301	9.845.428,5931	789.409,2748	25,160	89°03'33"
13	PIV19	260,000	9.845.423,8953	789.409,3695	25,108	88°50'41"
14	PIV20	280,000	9.845.403,8993	789.409,7727	24,863	88°50'41"
14+16,239	PIV21	296,239	9.845.387,6638	789.410,1001	24,806	88°48'03"
15	PIV22	300,000	9.845.383,9035	789.410,1817	24,746	88°45'25"
16	PIV23	320,000	9.845.363,9082	789.410,6155	24,467	88°45'25"
16+19,956	PIV24	339,956	9.845.343,9568	789.411,0484	24,422	88°40'26"
17	PIV25	340,000	9.845.343,9129	789.411,0495	24,422	88°35'26"
18	PIV26	360,000	9.845.323,9190	789.411,5414	24,310	88°35'26"
19	PIV27	380,000	9.845.303,9250	789.412,0333	24,198	88°35'26"
19+2,170	PIV28	382,170	9.845.301,7560	789.412,0867	24,186	87°57'24"
20	PIV29	400,000	9.845.283,9451	789.412,9195	23,881	87°19'22"
20+18,450	PIV30	418,450	9.845.265,5155	789.413,7813	24,083	87°44'16"
21	PIV31	420,000	9.845.263,9660	789.413,8313	24,052	88°09'11"
22	PIV32	440,000	9.845.243,9764	789.414,4759	23,709	88°09'11"
22+12,004	PIV33	452,004	9.845.231,9788	789.414,8628	23,835	88°33'03"
23	PIV34	460,000	9.845.223,9840	789.415,0095	23,636	88°56'56"
24	PIV35	480,000	9.845.203,9874	789.415,3763	23,504	88°56'56"
24+11,479	PIV36	491,479	9.845.192,5102	789.415,5869	23,535	88°24'10"
25	PIV37	500,000	9.845.183,9953	789.415,9056	23,266	87°51'24"
25+11,103	PIV38	511,103	9.845.172,8998	789.416,3208	23,370	87°59'29"
26	PIV39	520,000	9.845.164,0078	789.416,6117	23,188	88°07'34"
27	PIV40	540,000	9.845.144,0185	789.417,2657	22,961	88°07'34"
27+16,264	PIV41	556,264	9.845.127,7631	789.417,7975	22,864	88°24'28"
28	PIV42	560,000	9.845.124,0282	789.417,8830	22,753	88°41'21"
29	PIV43	580,000	9.845.104,0334	789.418,3405	22,442	88°41'21"
29+12,431	PIV44	592,431	9.845.091,6059	789.418,6248	22,354	88°21'25"
30	PIV45	600,000	9.845.084,0412	789.418,8857	22,211	88°01'29"
31	PIV46	620,000	9.845.064,0531	789.419,5751	21,887	88°01'29"
31+9,492	PIV47	629,492	9.845.054,5662	789.419,9023	21,908	88°02'09"
32	PIV48	640,000	9.845.044,0648	789.420,2603	21,645	88°02'50"
33	PIV49	660,000	9.845.024,0764	789.420,9418	21,600	88°02'50"
33+1,349	PIV50	661,349	9.845.022,7282	789.420,9878	21,603	88°00'24"
34	PIV51	680,000	9.845.004,0890	789.421,6498	21,419	87°57'57"
34+10,734	PIV52	690,734	9.844.993,3615	789.422,0308	21,465	88°11'24"
35	PIV53	700,000	9.844.984,0992	789.422,2872	21,320	88°24'51"
36	PIV54	720,000	9.844.964,1069	789.422,8407	21,112	88°24'51"
37	PIV55	740,000	9.844.944,1146	789.423,3942	21,092	88°24'51"
38	PIV56	760,000	9.844.924,1222	789.423,9477	21,105	88°24'51"

Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Este	Cota	Azimute
39	PIV57	780,000	9.844.904,1299	789.424,5012	21,141	88°24'51"
40	PIV58	800,000	9.844.884,1376	789.425,0547	21,267	88°24'51"
41	PIV59	820,000	9.844.864,1452	789.425,6082	21,328	88°24'51"
41+0,711	PIV60	820,711	9.844.863,4345	789.425,6279	21,336	88°22'13"
42	PIV61	840,000	9.844.844,1537	789.426,1913	21,279	88°19'35"
43	PIV62	860,000	9.844.824,1623	789.426,7754	21,404	88°19'35"
43+9,344	PIV63	869,344	9.844.814,8221	789.427,0483	21,551	87°43'14"
44	PIV64	880,000	9.844.804,1797	789.427,5846	21,515	87°06'54"
44+14,958	PIV65	894,958	9.844.789,2406	789.428,3375	21,492	87°16'06"
45	PIV66	900,000	9.844.784,2038	789.428,5643	21,473	87°25'18"
46	PIV67	920,000	9.844.764,2240	789.429,4640	21,525	87°25'18"
46+10,151	PIV68	930,151	9.844.754,0835	789.429,9206	21,697	88°53'14"
47	PIV69	940,000	9.844.744,2345	789.429,8600	21,541	90°21'10"
47+19,005	PIV70	959,005	9.844.725,2301	789.429,7430	21,825	89°00'50"
48	PIV71	960,000	9.844.724,2357	789.429,7834	21,832	87°40'31"
49	PIV72	980,000	9.844.704,2522	789.430,5946	21,979	87°40'31"
49+10,417	PIV73	990,417	9.844.693,8433	789.431,0172	21,927	88°13'59"
50	PIV74	1000,000	9.844.684,2628	789.431,2194	21,963	88°47'28"
51	PIV75	1020,000	9.844.664,2673	789.431,6413	22,112	88°47'28"
51+4,336	PIV76	1024,336	9.844.659,9320	789.431,7328	22,176	89°56'17"
52	PIV77	1040,000	9.844.644,2711	789.431,4363	22,256	91°05'05"
52+13,589	PIV78	1053,589	9.844.630,6841	789.431,1790	22,622	88°46'32"
53	PIV79	1060,000	9.844.624,2857	789.431,5741	22,567	86°27'58"
54	PIV80	1080,000	9.844.604,3237	789.432,8069	22,660	86°27'58"
54+5,245	PIV81	1085,245	9.844.599,0888	789.433,1302	22,692	86°42'43"
55	PIV82	1100,000	9.844.584,3545	789.433,9133	22,639	86°57'27"
55+17,216	PIV83	1117,216	9.844.567,1624	789.434,8271	22,567	87°48'30"
56	PIV84	1120,000	9.844.564,3796	789.434,8922	22,573	88°39'34"
56+18,176	PIV85	1138,176	9.844.546,2082	789.435,3175	22,688	88°26'59"
57	PIV86	1140,000	9.844.544,3854	789.435,3735	22,543	88°14'25"
58	V87	1160,000	9.844.524,3948	789.435,9876	22,809	88°14'25"
59		1180,000	9.844.504,4042	789.436,6018	22,987	88°14'25"
59+14,698	PI30	1194,698	9.844.489,7136	789.437,0531	23,160	88°35'12"
60		1200,000	9.844.484,4121	789.437,1519	23,184	88°55'58"
61		1220,000	9.844.464,4156	789.437,5243	23,274	88°55'58"
61+12,058	PI31	1232,058	9.844.452,3594	789.437,7489	23,328	88°39'28"
62		1240,000	9.844.444,4208	789.437,9731	23,295	88°22'57"
63		1260,000	9.844.424,4287	789.438,5376	23,248	88°22'57"
63+9,489	PI32	1269,489	9.844.414,9440	789.438,8054	23,409	88°38'40"
64		1280,000	9.844.404,4345	789.439,0061	23,414	88°54'22"
65		1300,000	9.844.384,4382	789.439,3878	23,423	88°54'22"
65+6,939	PI33	1306,939	9.844.377,5003	789.439,5203	23,426	88°38'38"
66		1320,000	9.844.364,4446	789.439,8892	23,368	88°22'53"
67		1340,000	9.844.344,4526	789.440,4542	23,448	88°22'53"
67+6,189	PI34	1346,189	9.844.338,2657	789.440,6290	23,472	89°30'31"
68		1360,000	9.844.324,4559	789.440,4757	23,500	90°38'10"
68+18,158	PI35	1378,158	9.844.306,2992	789.440,2741	23,536	89°34'43"
69		1380,000	9.844.304,4576	789.440,3216	23,521	88°31'16"
70		1400,000	9.844.284,4643	789.440,8378	23,519	88°31'16"
70+6,428	PI36	1406,428	9.844.278,0384	789.441,0037	23,457	96°15'44"
71		1420,000	9.844.264,8697	789.437,7195	23,342	104°00'12"
71+17,898	PI37	1437,898	9.844.247,5037	789.433,3886	23,316	94°51'03"
72		1440,000	9.844.245,4076	789.433,5463	23,306	85°41'53"
73		1460,000	9.844.225,4640	789.435,0466	23,210	85°41'53"
73+13,577	PI38	1473,577	9.844.211,9254	789.436,0650	23,153	86°43'44"
74		1480,000	9.844.205,5071	789.436,3161	23,119	87°45'36"
75		1500,000	9.844.185,5224	789.437,0978	23,104	87°45'36"

Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Este	Cota	Azimute
75+6,526	PI39	1506,526	9.844.179,0010	789.437,3529	23,175	87°00'00"
76		1520,000	9.844.165,5564	789.438,2364	23,085	86°14'25"
76+19,481	PI40	1539,481	9.844.146,1176	789.439,5138	23,057	87°16'10"
77		1540,000	9.844.145,5985	789.439,5292	23,056	88°17'56"
78		1560,000	9.844.125,6073	789.440,1230	23,021	88°17'56"
78+11,191	PI41	1571,191	9.844.114,4212	789.440,4552	23,002	88°25'30"
79		1580,000	9.844.105,6151	789.440,6779	22,952	88°33'04"
80		1600,000	9.844.085,6215	789.441,1836	22,840	88°33'04"
80+2,583	PI-42	1602,583	9.844.083,0390	789.441,2489	22,825	88°33'04"

1.1.5 TRAÇADO VERTICAL

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	26,372	P.Cx.Debora Rec
1	PIV1	26,441	
2	PIV2	26,429	
2+10,501	PIV3	26,423	
3	PIV4	26,356	
4	PIV5	26,216	
4+9,614	PIV6	26,149	
5	PIV7	26,107	
6	PIV8	26,027	
6+12,067	PIV9	25,979	
7	PIV10	25,940	
8	PIV11	25,840	
8+13,087	PIV12	25,775	
9	PIV13	25,728	
10	PIV14	25,592	
10+14,159	PIV15	25,490	
11	PIV16	25,447	
12	PIV17	25,285	
12+15,301	PIV18	25,160	
13	PIV19	25,108	
14	PIV20	24,863	
14+16,239	PIV21	24,806	
15	PIV22	24,746	
16	PIV23	24,467	
16+19,956	PIV24	24,422	
17	PIV25	24,422	
18	PIV26	24,310	
19	PIV27	24,198	
19+2,170	PIV28	24,186	
20	PIV29	23,881	
20+18,450	PIV30	24,083	
21	PIV31	24,052	
22	PIV32	23,709	
22+12,004	PIV33	23,835	
23	PIV34	23,636	
24	PIV35	23,504	
24+11,479	PIV36	23,535	
25	PIV37	23,266	
25+11,103	PIV38	23,370	
26	PIV39	23,188	
27	PIV40	22,961	
27+16,264	PIV41	22,864	
28	PIV42	22,753	
29	PIV43	22,442	
29+12,431	PIV44	22,354	
30	PIV45	22,211	
31	PIV46	21,887	
31+9,492	PIV47	21,908	
32	PIV48	21,645	
33	PIV49	21,600	
33+1,349	PIV50	21,603	
34	PIV51	21,419	
34+10,734	PIV52	21,465	
35	PIV53	21,320	
36	PIV54	21,112	
37	PIV55	21,092	
38	PIV56	21,105	

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
39	PIV57	21,141	
40	PIV58	21,267	
41	PIV59	21,328	
41+0,711	PIV60	21,336	
42	PIV61	21,279	
43	PIV62	21,404	
43+9,344	PIV63	21,551	
44	PIV64	21,515	
44+14,958	PIV65	21,492	
45	PIV66	21,473	
46	PIV67	21,525	
46+10,151	PIV68	21,697	
47	PIV69	21,541	
47+19,005	PIV70	21,825	
48	PIV71	21,832	
49	PIV72	21,979	
49+10,417	PIV73	21,927	
50	PIV74	21,963	
51	PIV75	22,112	
51+4,336	PIV76	22,176	
52	PIV77	22,256	
52+13,589	PIV78	22,622	
53	PIV79	22,567	
54	PIV80	22,660	
54+5,245	PIV81	22,692	
55	PIV82	22,639	
55+17,216	PIV83	22,567	
56	PIV84	22,573	
56+18,176	PIV85	22,688	
57	PIV86	22,543	
58	V87	22,809	P.Cx.Debora Rec

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	26,372	P.Cx.Debora Rec
1	PIV1	26,441	
2	PIV2	26,429	
2+10,501	PIV3	26,423	
3	PIV4	26,356	
4	PIV5	26,216	
4+9,614	PIV6	26,149	
5	PIV7	26,107	
6	PIV8	26,027	
6+12,067	PIV9	25,979	
7	PIV10	25,940	
8	PIV11	25,840	
8+13,087	PIV12	25,775	
9	PIV13	25,728	
10	PIV14	25,592	
10+14,159	PIV15	25,490	
11	PIV16	25,447	
12	PIV17	25,285	
12+15,301	PIV18	25,160	
13	PIV19	25,108	
14	PIV20	24,863	
14+16,239	PIV21	24,806	
15	PIV22	24,746	
16	PIV23	24,467	
16+19,956	PIV24	24,422	
17	PIV25	24,422	
18	PIV26	24,310	
19	PIV27	24,198	
19+2,170	PIV28	24,186	
20	PIV29	23,881	
20+18,450	PIV30	24,083	
21	PIV31	24,052	
22	PIV32	23,709	
22+12,004	PIV33	23,835	
23	PIV34	23,636	
24	PIV35	23,504	
24+11,479	PIV36	23,535	
25	PIV37	23,266	
25+11,103	PIV38	23,370	
26	PIV39	23,188	
27	PIV40	22,961	
27+16,264	PIV41	22,864	
28	PIV42	22,753	
29	PIV43	22,442	
29+12,431	PIV44	22,354	
30	PIV45	22,211	
31	PIV46	21,887	
31+9,492	PIV47	21,908	
32	PIV48	21,645	
33	PIV49	21,600	
33+1,349	PIV50	21,603	
34	PIV51	21,419	
34+10,734	PIV52	21,465	
35	PIV53	21,320	
36	PIV54	21,112	
37	PIV55	21,092	
38	PIV56	21,105	

1.2 Rua Débora Kalandrine – Estaca 58,00 a 70+6,428

1.2.1 SEÇÕES

Estaca	Azimute	Perfil
58	88°14'25"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	22,566
2		Esquerdo	2,405	22,567
3		Esquerdo	0,041	22,806
58		Alinhado	0,000	22,809
4		Direito	2,566	23,039
5		Direito	3,251	23,059
6		Direito	5,000	23,035

Estaca	Azimute	Perfil
59	88°14'25"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	22,776
2		Esquerdo	2,551	22,777
3		Esquerdo	1,571	22,876
4		Esquerdo	0,490	22,973
59		Alinhado	0,000	22,987
5		Direito	3,370	23,085
6		Direito	5,000	23,062

Estaca	Azimute	Perfil
59+14,698	88°35'12"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	22,929
2		Esquerdo	2,645	22,931
59+14,698		Alinhado	0,000	23,160
3		Direito	3,337	23,100
4		Direito	3,457	23,104
5		Direito	3,462	23,104
6		Direito	5,000	23,084

Estaca	Azimute	Perfil
60	88°55'58"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	22,976
2		Esquerdo	2,616	22,978
3		Esquerdo	0,347	23,174
60		Alinhado	0,000	23,184
4		Direito	2,969	23,136
5		Direito	3,509	23,111
6		Direito	5,000	23,092

Estaca	Azimute	Perfil
61	88°55'58"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	23,151
2		Esquerdo	2,509	23,153
3		Esquerdo	1,654	23,227
61		Alinhado	0,000	23,274
4		Direito	1,117	23,256
5		Direito	3,707	23,138

Estaca	Azimute	Perfil
61	88°55'58"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
6		Direito	5,000	23,121

Estaca	Azimute	Perfil
61+12,058	88°39'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	23,243
2		Esquerdo	2,488	23,259
3		Esquerdo	2,475	23,259
4		Esquerdo	2,445	23,259
5		Esquerdo	2,442	23,259
61+12,058		Alinhado	0,000	23,328
6		Direito	3,826	23,155
7		Direito	3,877	23,154
8		Direito	5,000	23,142

Estaca	Azimute	Perfil
62	88°22'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	23,253
2		Esquerdo	2,439	23,265
3		Esquerdo	0,524	23,319
62		Alinhado	0,000	23,295
4		Direito	2,496	23,183
5		Direito	3,767	23,173
6		Direito	5,000	23,160

Estaca	Azimute	Perfil
63	88°22'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	23,268
2		Esquerdo	2,427	23,280
3		Esquerdo	1,844	23,297
4		Esquerdo	0,924	23,255
63		Alinhado	0,000	23,248
5		Direito	3,607	23,220
6		Direito	5,000	23,205

Estaca	Azimute	Perfil
63+9,489	88°38'40"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	23,275
2		Esquerdo	3,267	23,283
3		Esquerdo	2,416	23,288
63+9,489		Alinhado	0,000	23,409
4		Direito	3,521	23,242
5		Direito	3,533	23,242
6		Direito	3,563	23,242
7		Direito	5,000	23,237

Estaca	Azimute	Perfil
64	88°54'22"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	23,286
2		Esquerdo	2,445	23,300
3		Esquerdo	0,700	23,387
64		Alinhado	0,000	23,414
4		Direito	2,534	23,294
5		Direito	3,502	23,258
6		Direito	5,000	23,263

Estaca	Azimute	Perfil
65	88°54'22"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	23,310
2		Esquerdo	2,500	23,323
3		Esquerdo	2,032	23,346
65		Alinhado	0,000	23,423
4		Direito	0,653	23,392
5		Direito	3,444	23,289
6		Direito	5,000	23,294

Estaca	Azimute	Perfil
65+6,939	88°38'38"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	23,318
2		Esquerdo	2,518	23,331
3		Esquerdo	2,493	23,332
65+6,939		Alinhado	0,000	23,426
4		Direito	3,424	23,300
5		Direito	5,000	23,305

Estaca	Azimute	Perfil
66	88°22'53"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	23,308
2		Esquerdo	2,438	23,324
3		Esquerdo	1,696	23,377
66		Alinhado	0,000	23,368
4		Direito	2,291	23,357
5		Direito	3,694	23,294
6		Direito	5,000	23,307

Estaca	Azimute	Perfil
67	88°22'53"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	23,296
2		Esquerdo	2,315	23,313
3		Esquerdo	0,401	23,450
67		Alinhado	0,000	23,448
4		Direito	0,541	23,445
5		Direito	4,108	23,285
6		Direito	5,000	23,294

Estaca	Azimute	Perfil
70+6,428	96°15'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	23,330
2		Esquerdo	2,526	23,366
3		Esquerdo	0,775	23,404
4		Esquerdo	0,613	23,423
70+6,428		Alinhado	0,000	23,457
5		Direito	1,657	23,506
6		Direito	5,000	23,523

1.2.2 TRAÇADOS

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
58	V0	22,800	Debora
59	PIV1	23,000	
59+14,698	PI30	23,140	
60	PIV2	23,190	
61	PIV3	23,286	
61+12,058	PI31	23,303	
62	PIV4	23,314	
63	PIV5	23,314	
63+9,489	PI32	23,354	
64	PIV6	23,399	
65	PIV7	23,443	
65+6,939	PI33	23,438	
66	PIV8	23,430	
67	PIV9	23,470	
67+6,189	PI34	23,482	
68	PIV10	23,509	
68+18,158	PI35	23,545	
69	PIV11	23,549	
70	PIV12	23,540	
70+6,428	V13	23,528	Debora