



- Galeria de água pluvial**
- Drenagem superficial – meio fio e linha d'água.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA
ASSESSORIA ESTRATÉGICA

ÁREA DE INTERVENÇÃO DO PROJETO PARQUE SERTANEJO



- Galeria de água pluvial**
- Drenagem superficial – meio fio e linha d'água.**



ÁREA DE BOTA FORA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA
ASSESSORIA ESTRATÉGICA

ÁREA PARA BOTA FORA – DA OBRA
PROJETO PARQUE SERTANRJO



Prefeitura Municipal de Ananindeua
Secretaria de Saneamento e Infra - Estrutura

ANEXO I

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO **PROJETO SERTANEJO**

Junho / 2015

1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

1.1 Rua Principal



Rua Principal com Estrada do Icuí Guajará



Ao longo da Rua Principal



Ao longo da Rua Principal

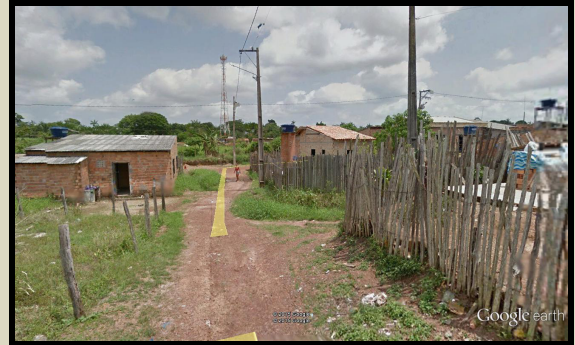


Ao longo da Rua Principal

1.2 Rua 1



Rua 1 com a Rua 6

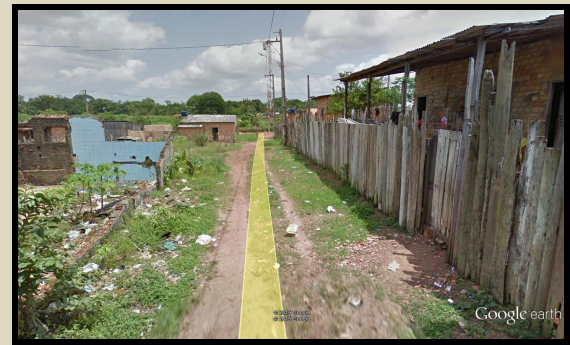


Rua 1 com a Rua 6

1.3 Rua 6



Rua 6 com Rua Principal



Ao longo da Rua 6



Prefeitura Municipal de Ananindeua
Secretaria de Saneamento e Infra - Estrutura

ANEXO II

MEMÓRIA TÉCNICA DE TOPOGRAFIA **PROJETO PARQUE SERTANEJO**

Junho/2015

1. MEMÓRIA TÉCNICA DE TOPOGRAFIA

1.1 Caderneta Completa

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
JE1	EST	1,570	.851.865,8780	787.804,9990	20,000	180°00'00"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	JE0		165°00'40"	90°00'31"	1,500	107,922	107,922	X	
Irrradiado	1	BR	163°49'10"	90°04'58"	1,500	31,372	31,372		
Irrradiado	2	BR	178°32'22"	90°20'33"	1,500	30,059	30,058		
Irrradiado	3	ER	171°53'44"	89°58'59"	1,500	29,530	29,530		
Irrradiado	4	ER	244°24'53"	91°22'49"	1,500	5,036	5,035		
Irrradiado	5	BR	262°49'48"	91°54'55"	1,500	8,814	8,809		
Irrradiado	6	BR	227°37'36"	91°38'58"	1,500	9,274	9,270		
Irrradiado	7	BR	228°10'13"	93°52'16"	1,500	1,456	1,453		
Irrradiado	8	BR	339°41'42"	90°22'11"	1,500	27,140	27,139		
Irrradiado	9	BR	324°05'17"	90°56'07"	1,500	28,454	28,450		
Irrradiado	10	ER	331°09'25"	90°21'31"	1,500	27,720	27,719		
Irrradiado	11	ER	251°28'18"	90°40'00"	1,500	37,787	37,784		
Irrradiado	12	BR	254°41'04"	90°38'52"	1,500	37,554	37,551		
Irrradiado	13	BR	246°39'42"	90°31'10"	1,500	37,855	37,853		
Vante	JE2		253°38'57"	90°36'02"	1,500	58,806	58,803	X	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
JE2	EST	1,566				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	JE1		69°24'06"	89°35'09"	1,500	58,809	58,808	X	
Irrradiado	14	ER	161°21'18"	92°53'42"	1,500	2,384	2,381		
Irrradiado	15	BR	130°03'12"	91°37'55"	1,500	5,003	5,001		
Irrradiado	16	BR	178°33'38"	91°42'02"	1,500	5,088	5,086		
Irrradiado	17	ER	156°09'19"	91°25'08"	1,500	32,757	32,747		
Irrradiado	18	BR	159°09'29"	91°18'25"	1,500	32,468	32,459		
Irrradiado	19	BR	152°16'01"	91°20'38"	1,500	32,778	32,769		
Irrradiado	20	ER	155°19'12"	91°49'41"	1,500	51,679	51,653		
Irrradiado	21	BR	153°16'12"	91°41'36"	1,500	52,333	52,310		
Irrradiado	22	BR	157°36'32"	91°41'25"	1,500	52,338	52,315		
Irrradiado	23	ER	156°18'03"	91°18'14"	1,500	86,546	86,523		
Irrradiado	24	BR	154°49'07"	91°33'52"	1,000	86,555	86,522		
Irrradiado	25	BR	157°47'38"	91°18'56"	1,000	86,297	86,275		
Irrradiado	26	ER	156°17'54"	91°06'43"	1,000	99,799	99,780		
Irrradiado	27	BR	155°13'53"	91°07'49"	1,000	99,681	99,661		
Irrradiado	28	BR	157°43'29"	91°06'39"	1,500	99,057	99,038		
Irrradiado	29	BR	248°13'24"	90°29'15"	1,500	45,624	45,622		
Irrradiado	30	BR	242°26'14"	90°38'38"	1,500	48,259	48,256		
Irrradiado	31	BR	241°36'51"	90°54'56"	1,500	42,977	42,971		
Irrradiado	32	ER	245°37'02"	90°36'45"	1,500	45,278	45,275		
Vante	JE3		247°19'44"	90°33'34"	1,500	45,717	45,715	X	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
JE3	EST	1,577				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	JE2		70°38'09"	89°40'48"	1,500	45,713	45,712	X	
Irrradiado	33	ER	150°46'22"	98°28'36"	1,500	10,578	10,463		
Irrradiado	34	BR	166°31'06"	98°57'16"	1,500	10,522	10,394		
Irrradiado	35	BR	140°01'29"	97°31'25"	1,500	11,159	11,063		
Irrradiado	36	ER	149°58'35"	92°35'22"	1,500	49,137	49,087		
Irrradiado	37	BR	152°38'27"	92°40'01"	1,500	48,903	48,850		
Irrradiado	38	BR	147°14'07"	92°45'50"	1,500	49,134	49,077		
Irrradiado	39	ER	149°15'05"	91°44'10"	1,500	82,965	82,927		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
JE3	EST	1,577				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	40	BR	148°11'35"	91°38'00"	1,500	86,357	86,321		
Irradiado	41	BR	150°59'41"	91°48'43"	1,500	81,135	81,095		
Irradiado	42	BR	252°09'49"	90°54'57"	1,500	46,910	46,904		
Irradiado	43	BR	246°23'47"	91°15'16"	1,500	48,717	48,705		
Irradiado	44	BR	245°40'06"	91°19'22"	1,500	42,735	42,723		
Irradiado	45	ER	249°37'58"	91°07'43"	1,500	45,603	45,594		
Vante	JE4		251°05'09"	90°58'58"	1,500	46,672	46,665	X	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
JE4	EST	1,577				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	JE3		70°12'07"	89°15'57"	1,500	46,665	46,661	X	
Irradiado	46	ER	156°10'52"	97°46'42"	1,500	9,328	9,242		
Irradiado	47	BR	172°16'25"	96°17'36"	1,500	9,189	9,134		
Irradiado	48	BR	139°39'35"	96°59'45"	1,500	10,587	10,508		
Irradiado	49	ER	159°59'02"	93°07'49"	1,500	36,742	36,687		
Irradiado	50	BR	155°58'41"	93°15'22"	1,500	36,890	36,830		
Irradiado	51	BR	164°35'28"	93°08'51"	1,500	36,472	36,417		
Irradiado	52	BR	158°22'14"	91°28'01"	1,500	93,219	93,188		
Irradiado	53	BR	160°23'25"	91°35'41"	1,500	88,197	88,162		
Irradiado	54	BR	156°31'17"	91°32'26"	1,500	88,074	88,042		
Irradiado	55	ER	158°31'10"	91°33'46"	1,500	90,550	90,516		
Irradiado	56	ER	158°36'13"	91°45'36"	1,500	71,860	71,826		
Irradiado	57	ER	249°11'57"	91°08'17"	1,500	44,905	44,896		
Irradiado	58	BR	245°49'24"	91°09'35"	1,500	47,373	47,363		
Irradiado	59	BR	244°58'59"	91°15'05"	1,500	42,431	42,421		
Irradiado	60	BR	251°45'31"	90°52'51"	1,500	44,126	44,121		
Vante	JE5		250°54'01"	90°58'27"	1,500	44,034	44,027	X	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
JE5	EST	1,580				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	JE4		69°07'14"	89°17'11"	1,500	44,032	44,028	X	
Irradiado	61	ER	164°24'53"	98°00'40"	1,500	10,371	10,270		
Irradiado	62	BR	153°16'14"	97°55'52"	1,500	10,657	10,555		
Irradiado	63	BR	176°31'17"	98°30'55"	1,500	10,714	10,596		
Irradiado	64	BR	161°56'37"	91°18'34"	1,500	97,004	96,978		
Irradiado	65	BR	160°33'33"	91°20'33"	1,500	93,166	93,140		
Irradiado	66	BR	163°04'36"	91°24'43"	1,500	93,016	92,987		
Irradiado	67	ER	162°00'07"	91°22'07"	1,500	94,883	94,856		
Irradiado	68	ER	161°45'59"	91°49'22"	1,500	72,147	72,111		
Irradiado	69	ER	162°02'32"	93°01'53"	1,500	44,462	44,400		
Irradiado	70	BR	159°17'31"	92°55'18"	1,500	44,680	44,622		
Irradiado	71	BR	164°46'26"	92°56'47"	1,500	46,462	46,400		
Irradiado	72	BR	165°09'45"	93°14'10"	1,500	42,030	41,963		
Irradiado	73	ER	246°34'40"	91°06'07"	1,500	38,241	38,234		
Irradiado	74	BR	249°27'49"	90°58'20"	1,500	38,067	38,061		
Irradiado	75	BR	242°26'24"	91°06'24"	1,500	38,694	38,687		
Irradiado	76	ER	247°30'47"	90°57'32"	1,500	75,854	75,844		
Irradiado	77	BR	249°07'56"	90°57'32"	1,500	75,796	75,786		
Irradiado	78	BR	245°50'46"	90°55'22"	1,500	76,039	76,029		
Irradiado	79	ER	247°45'44"	91°01'07"	1,500	114,070	114,052		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
JE5	EST	1,580				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	80	BR	248°58'29"	91°02'32"	1,500	113,876	113,857		
Irradiado	81	BR	246°53'26"	90°27'14"	2,600	113,793	113,789		
Vante	JE6		248°30'17"	91°09'58"	1,500	166,265	166,231	X	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
JE6	EST	1,540				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	JE5		151°54'28"	88°55'28"	1,500	166,274	166,245	X	
Irradiado	82	ER	156°20'55"	88°09'08"	1,500	14,687	14,680		
Irradiado	83	ER	296°55'17"	94°23'13"	1,500	2,028	2,022		
Irradiado	84	BR	357°39'35"	89°47'33"	1,500	2,225	2,225		
Irradiado	85	BR	234°38'20"	91°32'21"	1,500	3,805	3,804		
Irradiado	86	BR	293°07'38"	91°14'01"	1,500	5,979	5,978		
Irradiado	87	ER	330°28'39"	91°44'08"	1,500	38,346	38,328		
Irradiado	88	BR	333°26'10"	91°34'44"	1,500	38,198	38,183		
Irradiado	89	BR	324°59'42"	91°47'20"	1,500	38,601	38,582		
Irradiado	90	ER	331°31'37"	92°02'40"	1,500	78,996	78,946		
Irradiado	91	BR	332°52'56"	91°03'41"	2,600	79,051	79,038		
Irradiado	92	BR	329°25'58"	92°08'26"	1,500	80,199	80,143		
Irradiado	93	ER2.	332°02'19"	91°29'14"	2,000	117,547	117,507		
Irradiado	94	BR	332°46'53"	91°16'47"	2,600	117,135	117,106		
Irradiado	95	BR	330°24'59"	91°45'56"	1,500	117,547	117,491		
Irradiado	96	ER	331°49'40"	91°40'18"	1,500	156,991	156,924		
Irradiado	97	LACAMENTO	331°40'27"	91°35'58"	1,500	210,753	210,671		
Irradiado	98	FUNDO	331°39'52"	91°36'19"	2,600	212,112	212,029		
Vante	JE7		331°41'05"	91°39'42"	1,500	156,206	156,140	X	
Irradiado	99	ER	249°15'34"	90°05'50"	1,500	29,068	29,068		
Irradiado	100	BR	244°32'06"	90°18'47"	1,500	26,790	26,789		
Irradiado	101	BR	244°49'37"	89°44'23"	1,500	31,698	31,697		
Irradiado	102	BR	253°35'15"	90°08'47"	1,500	31,369	31,368		
Irradiado	103	BR	251°21'30"	89°08'25"	1,500	40,333	40,328		
Irradiado	104	BR	250°56'27"	88°59'57"	1,500	43,621	43,614		
Irradiado	105	BR	244°40'47"	88°36'07"	1,500	43,276	43,263		
Irradiado	106	ER	247°35'09"	89°05'15"	1,500	41,649	41,643		
Irradiado	107	ER	246°37'54"	89°06'11"	1,500	62,153	62,146		
Irradiado	108	ER	246°01'20"	89°23'09"	1,500	87,673	87,668		
Irradiado	109	ER	245°42'23"	89°33'56"	1,500	110,582	110,579		
Irradiado	110	BR	244°35'56"	89°30'45"	1,500	110,563	110,559		
Irradiado	111	BR	246°53'22"	89°37'20"	1,500	110,359	110,357		
Irradiado	112	BR	247°28'34"	89°26'54"	1,500	87,514	87,509		
Irradiado	113	BR	244°40'18"	89°19'21"	1,500	85,294	85,288		
Irradiado	114	BR	244°38'48"	89°24'12"	1,500	88,872	88,867		
Auxiliar	JE6C	A	246°53'41"	89°22'22"	1,500	85,642	85,636	X	
Auxiliar	JE6B	A	251°03'44"	89°04'00"	1,500	41,619	41,613	X	
Auxiliar	JE6A	A	252°20'23"	89°53'18"	1,500	31,055	31,054	X	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
JE6A	EST	1,470				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	JE6		76°21'00"	90°12'00"	1,500	31,053	31,052	X	
Irradiado	115	ER	162°51'04"	90°15'23"	1,500	38,190	38,189		
Irradiado	116	BR	166°18'19"	90°13'07"	1,500	36,249	36,248		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
JE6A	EST	1,470				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irrradiado	117	BR	165°20'42"	90°34'53"	1,500	41,436	41,434		
Irrradiado	118	BR	158°23'51"	88°55'38"	2,600	41,543	41,535		
Irrradiado	119	ER	161°17'40"	90°19'33"	1,500	75,463	75,462		
Irrradiado	120	BR	162°36'37"	90°20'18"	1,500	75,858	75,857		
Irrradiado	121	BR	159°12'14"	90°17'38"	1,500	75,601	75,600		
Irrradiado	122	ER	160°46'18"	90°07'28"	1,500	116,757	116,757		
Irrradiado	123	BR	161°52'04"	90°03'45"	1,500	118,621	118,621		
Irrradiado	124	BR	159°18'46"	90°08'32"	1,500	118,987	118,987		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
JE6B	EST	1,551				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	JE6		356°25'32"	91°07'03"	1,500	41,623	41,615	X	
Irrradiado	125	ER	253°29'52"	92°06'15"	1,500	33,748	33,725		
Irrradiado	126	BR	255°34'38"	92°02'54"	1,500	33,509	33,487		
Irrradiado	127	BR	250°31'15"	91°54'22"	1,500	33,681	33,662		
Irrradiado	128	ER	253°24'39"	93°24'58"	1,500	56,368	56,268		
Irrradiado	129	BR	255°13'29"	93°25'00"	1,500	56,528	56,428		
Irrradiado	130	BR	251°48'29"	93°20'15"	1,500	56,564	56,468		
Irrradiado	131	ER	252°47'52"	92°48'22"	1,500	88,262	88,156		
Irrradiado	132	BR	253°58'13"	92°45'43"	1,500	87,978	87,875		
Irrradiado	133	BR	251°59'47"	92°46'32"	1,500	87,757	87,654		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
JE6C	EST	1,550				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	JE6		77°13'03"	90°44'09"	1,500	85,642	85,634	X	
Irrradiado	134	ER	167°19'30"	91°00'22"	1,500	36,949	36,943		
Irrradiado	135	BR	170°07'31"	91°02'40"	1,500	36,617	36,611		
Irrradiado	136	BR	163°56'36"	91°33'59"	1,500	34,706	34,693		
Irrradiado	137	BR	164°17'29"	90°56'36"	1,500	39,768	39,762		
Irrradiado	138	ER	166°39'51"	90°25'08"	1,500	73,348	73,346		
Irrradiado	139	BR	168°14'34"	90°23'29"	1,500	73,046	73,045		
Irrradiado	140	BR	164°45'31"	90°26'19"	1,500	72,174	72,172		
Irrradiado	141	ER	166°28'51"	90°08'12"	1,500	108,480	108,480		
Irrradiado	142	BR	167°44'30"	90°08'29"	1,500	108,635	108,635		
Irrradiado	143	BR	164°57'48"	90°11'56"	1,500	108,734	108,733		
Irrradiado	144	ER	166°04'24"	90°03'58"	1,500	138,016	138,016		
Irrradiado	145	BR	164°54'24"	90°04'33"	1,500	137,787	137,787		
Irrradiado	146	BR	167°14'42"	90°05'26"	1,500	137,883	137,883		
Irrradiado	147	BR	261°42'53"	92°02'36"	1,500	8,864	8,859		
Irrradiado	148	BR	259°40'05"	91°31'16"	1,500	11,952	11,948		
Irrradiado	149	BR	317°10'00"	92°22'46"	1,500	27,001	26,977		
Irrradiado	150	BR	325°24'50"	92°15'44"	1,500	27,510	27,488		
Irrradiado	151	BR	322°09'30"	92°36'20"	1,500	23,393	23,369		
Irrradiado	152	ER	319°22'00"	92°27'13"	1,500	26,545	26,520		
Irrradiado	153	ER	16°45'45"	91°47'59"	1,500	29,880	29,865		
Irrradiado	154	BR	15°19'13"	91°43'29"	1,500	31,403	31,388		
Irrradiado	155	BR	17°30'05"	91°57'41"	1,500	27,808	27,791		
Irrradiado	156	ER	330°45'35"	93°47'12"	1,500	46,267	46,166		
Irrradiado	157	BR	328°46'33"	93°40'05"	1,500	46,298	46,203		
Irrradiado	158	BR	332°54'18"	93°39'17"	1,500	45,436	45,343		

1.2 Coordenadas

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
JE1		.851.865,8780	787.804,9990	20,000
JE2		.851.864,4804	787.746,2101	19,483
JE3		.851.861,7387	787.700,5789	19,128
JE4		.851.859,3026	787.653,9795	18,428
JE5		.851.857,5386	787.609,9874	17,779
JE6		.851.849,0984	787.443,9638	14,546
JE7		.851.840,5589	787.288,0575	10,083
JE6C		.851.763,5195	787.440,8634	15,558
JE6B		.851.807,7310	787.439,4397	15,286
JE6A		.851.818,3124	787.439,9000	14,666

1.3 Poligonal

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	JE1	JE0
Norte	9.851.865,8780	
Este	787.804,9990	
Cota	20,000	
Azimute	180°00'00"	
Distância		

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	JE7	
Norte	9.851.840,5589	
Este	787.288,0575	
Cota	10,083	
Azimute		
Distância		

	Observados	Compensados
Perímetro	517,5875 m	
Área		

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular			
Relativo			
Linear			
Eixo Norte			
Eixo Este			
Altimétrico			

Estação	AH	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota
JE0				0°00'00"			
JE1	88°38'18"				.851.865,8780	787.804,9990	20,000
		58,806	-0,517	268°38'18"			
JE2	177°55'24"				.851.864,4804	787.746,2101	19,483
		45,714	-0,355	266°33'42"			
JE3	180°26'46"				.851.861,7387	787.700,5789	19,128
		46,663	-0,700	267°00'27"			
JE4	180°41'47"				.851.859,3026	787.653,9795	18,428
		44,028	-0,649	267°42'14"			
JE5	179°23'10"				.851.857,5386	787.609,9874	17,779
		166,238	-3,233	267°05'23"			
JE6	179°46'31"				.851.849,0984	787.443,9638	14,546
		156,140	-4,463	266°51'54"			
JE7					.851.840,5589	787.288,0575	10,083



Prefeitura Municipal de Ananindeua
Secretaria de Saneamento e Infra - Estrutura

ANEXO III

MEMÓRIA TÉCNICA DO SISTEMA VIÁRIO **PROJETO SERTANEJO**

Junho/2015

ÍNDICE

1.1	Rua Principal	4
1.1.1	COORDENADAS OFSSETES.....	4
1.1.2	COORDENADAS.....	4
1.1.3	NOTAS DE SERVIÇO	5
1.1.4	NOTAS DE TERRAPLENAGEM	8
1.1.5	SEÇÕES.....	8
1.1.6	TRAÇADO HORIZONTAL.....	18
1.1.7	TRAÇADO VERTICAL.....	19
1.2	Rua 1	20
1.2.1	NOTAS DE SERVIÇO	21
1.2.2	SEÇÕES.....	23
1.2.3	TRAÇADO HORIZONTAL.....	28
1.2.4	TRAÇADO VERTICAL.....	29
1.3	Rua 2	29
1.3.1	COORDENADAS.....	29
1.3.2	NOTAS DE SERVIÇOS	30
1.3.3	SEÇÕES.....	34
1.3.4	TRAÇADO HORIZONTAL.....	42
1.3.5	TRAÇADO VERTICAL.....	43
1.4	Rua 3	43
1.4.1	COORDENADAS.....	43
1.4.2	NOTAS DE SERVIÇOS	44
1.4.3	SEÇÕES.....	45
1.4.4	TRAÇADO HORIZONTAL.....	47
1.4.5	TRAÇADO VERTICAL.....	48
1.5	Rua 4	48
1.5.1	COORDENADAS.....	48
1.5.2	NOTAS DE SERVIÇOS	48
1.5.3	SEÇÕES.....	50
1.5.4	TRAÇADO HORIZONTAL.....	52
1.5.5	TRAÇADO VERTICAL.....	53
1.6	Rua 5	53
1.6.1	COORDENADAS.....	53

1.6.2	NOTAS DE SERVIÇOS	53
1.6.3	SEÇÕES	54
1.6.4	TRAÇADO HORIZONTAL.....	55
1.6.5	TRAÇADO VERTICAL.....	55

1. MEMÓRIA TÉCNICA DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 Rua Principal

1.1.1 COORDENADAS OFSSETES

Estaca	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
10			851.847,3885	787.431,9898		
10+10,389			851.847,8570	787.442,3680		
11			851.848,2916	787.451,9695		
12			851.849,1959	787.471,9490		
13			851.850,1002	787.491,9286		
13+4,242			851.850,2920	787.496,1660		
14			851.851,1572	787.511,9004		
15			851.852,2554	787.531,8703		
15+2,451			851.852,3900	787.534,3180		
16			851.853,2907	787.551,8435		
17			851.854,3173	787.571,8171		
17+0,072			851.854,3210	787.571,8890		
18			851.855,3145	787.591,7922		
18+17,421			851.856,1830	787.609,1920		
19			851.856,2971	787.611,7680		
20			851.857,1819	787.631,7484		
21			851.858,0668	787.651,7288		
21+3,395			851.858,2170	787.655,1210		
22			851.859,0135	787.671,7064		
23			851.859,9729	787.691,6834		
23+9,444			851.860,4260	787.701,1170		
24			851.860,8178	787.711,6652		
25			851.861,5602	787.731,6514		
25+14,544			851.862,1000	787.746,1850		
26			851.862,4748	787.751,6285		
26+15,696			851.863,5530	787.767,2870		
27			851.863,7368	787.771,5876		
28			851.864,5906	787.791,5693		
28+8,488			851.864,9530	787.800,0500		

1.1.2 COORDENADAS

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
JE1		851.865,8780	787.804,9990	20,000
JE2		851.864,4804	787.746,2101	19,483
JE3		851.861,7387	787.700,5789	19,128
JE4		851.859,3026	787.653,9795	18,428
JE5		851.857,5386	787.609,9874	17,779
JE6		851.849,0984	787.443,9638	14,546
JE7		851.840,5589	787.288,0575	10,083
JE6C		851.763,5195	787.440,8634	15,558
JE6B		851.807,7310	787.439,4397	15,286
JE6A		851.818,3124	787.439,9000	14,666

1.1.3 NOTAS DE SERVIÇO

Estaca: 10		Cota Terreno: 14.273					Cota Projeto: 14.211				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,151	14,211	13,865	13,931			14,151	13,865			

Estaca: 10+10,389					Cota Terreno: 14.430					Cota Projeto: 14.456				
	Lado Esquerdo						Lado Direito							
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286						
Cota	14,396	14,456	14,111	14,176			14,396	14,111						

Estaca: 11		Cota Terreno: 14.812						Cota Projeto: 14.683					
	Lado Esquerdo						Lado Direito						
Ponto	300	301	400	500			302	600					
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286					
Cota	14,623	14,683	14,338	14,403			14,623	14,338					

Estaca: 12		Cota Terreno: 15.334					Cota Projeto: 15.210				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	15,150	15,210	14,864	14,930			15,150	14,864			

Estaca: 13		Cota Terreno: 15.743						Cota Projeto: 15.642					
	Lado Esquerdo						Lado Direito						
Ponto	300	301	400	500			302	600					
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286					
Cota	15,582	15,642	15,296	15,362			15,582	15,296					

Estaca: 13+4,242				Cota Terreno: 15.830				Cota Projeto: 15.725				
	Lado Esquerdo						Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600				
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286				
Cota	15,665	15,725	15,379	15,445			15,665	15,379				

Estaca: 14		Cota Terreno: 16.140						Cota Projeto: 16.033					
	Lado Esquerdo						Lado Direito						
Ponto	300	301	400	500			302	600					
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286					
Cota	15,973	16,033	15,687	15,753			15,973	15,687					

Estaca: 15		Cota Terreno: 16.541						Cota Projeto: 16.423					
	Lado Esquerdo						Lado Direito						
Ponto	300	301	400	500			302	600					
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286					
Cota	16,363	16,423	16,077	16,143			16,363	16,077					

Estaca: 15+2,451					Cota Terreno: 16.590					Cota Projeto: 16.465				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286						
Cota	16,405	16,465	16,119	16,185			16,405	16,119						

Estaca: 16					Cota Terreno: 16.837					Cota Projeto: 16.765				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286						
Cota	16,705	16,765	16,419	16,485			16,705	16,419						

Estaca: 17					Cota Terreno: 17.119					Cota Projeto: 17.061				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286						
Cota	17,001	17,061	16,715	16,781			17,001	16,715						

Estaca: 17+0,072				Cota Terreno: 17.120				Cota Projeto: 17.062			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	17,002	17,062	16,716	16,782			17,002	16,716			

Estaca: 18					Cota Terreno: 17.439					Cota Projeto: 17.372				
	Lado Esquerdo						Lado Direito							
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distânci	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286						
Cota	17,312	17,372	17,026	17,092			17,312	17,026						

Estaca: 18+17,421					Cota Terreno: 17.610					Cota Projeto: 17.602				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distânc	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286						
Cota	17,542	17,602	17,257	17,322			17,542	17,257						

Estaca: 19					Cota Terreno: 17.744					Cota Projeto: 17.637				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distânc	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286						
Cota	17,577	17,637	17,291	17,357			17,577	17,291						

Estaca: 20					Cota Terreno: 18.030					Cota Projeto: 17.963				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distânc	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286						
Cota	17,903	17,963	17,618	17,683			17,903	17,618						

Estaca: 21		Cota Terreno: 18.305					Cota Projeto: 18.259				
	Lado Esquerdo						Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	18,199	18,259	17,913	17,979			18,199	17,913			

Estaca: 21+3,395					Cota Terreno: 18.310					Cota Projeto: 18.300				
	Lado Esquerdo					Lado Direito								
Ponto	300	301	400	500			302	600						
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286						
Cota	18,240	18,300	17,954	18,020			18,240	17,954						

Estaca: 22		Cota Terreno: 18.599				Cota Projeto: 18.500			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	18,440	18,500	18,154	18,220		18,440	18,154		

Estaca: 23		Cota Terreno: 18.938				Cota Projeto: 18.800			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	18,740	18,800	18,454	18,520		18,740	18,454		

Estaca: 23+9,444		Cota Terreno: 19.070				Cota Projeto: 18.951			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	18,891	18,951	18,605	18,671		18,891	18,605		

Estaca: 24		Cota Terreno: 19.100				Cota Projeto: 19.120			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	19,060	19,120	18,774	18,840		19,060	18,774		

Estaca: 25		Cota Terreno: 19.262				Cota Projeto: 19.317			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	19,257	19,317	18,971	19,037		19,257	18,971		

Estaca: 25+14,544		Cota Terreno: 19.430				Cota Projeto: 19.464			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	19,404	19,464	19,118	19,184		19,404	19,118		

Estaca: 26		Cota Terreno: 19.474				Cota Projeto: 19.519			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	19,459	19,519	19,174	19,239		19,459	19,174		

Estaca: 26+15,696		Cota Terreno: 19.630				Cota Projeto: 19.676			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	19,616	19,676	19,330	19,396		19,616	19,330		

Estaca: 27		Cota Terreno: 19.662				Cota Projeto: 19.714			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	19,654	19,714	19,368	19,434		19,654	19,368		

Estaca: 28					Cota Terreno: 19.774					Cota Projeto: 19.862				
	Lado Esquerdo									Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500						302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000						3,000	3,286			
Cota	19,802	19,862	19,516	19,582						19,802	19,516			

Estaca: 28+8,488					Cota Terreno: 19.950					Cota Projeto: 20.064				
	Lado Esquerdo									Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500						302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000						3,000	3,286			
Cota	20,004	20,064	19,718	19,784						20,004	19,718			

1.1.4 NOTAS DE TERRAPLENAGEM

Lado Esquerdo										Eixo					Lado Direito				
Offset		Lateral		Bordo			Cota			Cota			Bordo			Lateral			Off
Ponto	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Exatidão	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Distância	Co
					3,000	14,151	-2,00	14,273	14,211	0,062	3,000	14,151	-2,00						
					3,000	14,396	-2,00	14,430	14,456	-0,026	3,000	14,396	-2,00						
					3,000	14,623	-2,00	14,812	14,683	0,129	3,000	14,623	-2,00						
					3,000	15,150	-2,00	15,334	15,210	0,124	3,000	15,150	-2,00						
					3,000	15,582	-2,00	15,743	15,642	0,102	3,000	15,582	-2,00						
					3,000	15,665	-2,00	15,830	15,725	0,105	3,000	15,665	-2,00						
					3,000	15,973	-2,00	16,140	16,033	0,107	3,000	15,973	-2,00						
					3,000	16,363	-2,00	16,541	16,423	0,118	3,000	16,363	-2,00						
					3,000	16,405	-2,00	16,590	16,465	0,125	3,000	16,405	-2,00						
					3,000	16,705	-2,00	16,837	16,765	0,072	3,000	16,705	-2,00						
					3,000	17,001	-2,00	17,119	17,061	0,058	3,000	17,001	-2,00						
					3,000	17,002	-2,00	17,120	17,062	0,058	3,000	17,002	-2,00						
					3,000	17,312	-2,00	17,439	17,372	0,067	3,000	17,312	-2,00						
					3,000	17,542	-2,00	17,610	17,602	0,008	3,000	17,542	-2,00						
					3,000	17,577	-2,00	17,744	17,637	0,108	3,000	17,577	-2,00						
					3,000	17,903	-2,00	18,030	17,963	0,066	3,000	17,903	-2,00						
					3,000	18,199	-2,00	18,305	18,259	0,046	3,000	18,199	-2,00						
					3,000	18,240	-2,00	18,310	18,300	0,010	3,000	18,240	-2,00						
					3,000	18,440	-2,00	18,599	18,500	0,099	3,000	18,440	-2,00						
					3,000	18,740	-2,00	18,938	18,800	0,138	3,000	18,740	-2,00						
					3,000	18,891	-2,00	19,070	18,951	0,119	3,000	18,891	-2,00						
					3,000	19,060	-2,00	19,100	19,120	-0,020	3,000	19,060	-2,00						
					3,000	19,257	-2,00	19,262	19,317	-0,055	3,000	19,257	-2,00						
					3,000	19,404	-2,00	19,430	19,464	-0,034	3,000	19,404	-2,00						
					3,000	19,459	-2,00	19,474	19,519	-0,045	3,000	19,459	-2,00						
					3,000	19,616	-2,00	19,630	19,676	-0,046	3,000	19,616	-2,00						
					3,000	19,654	-2,00	19,662	19,714	-0,052	3,000	19,654	-2,00						
					3,000	19,802	-2,00	19,774	19,862	-0,088	3,000	19,802	-2,00						
					3,000	20,004	-2,00	19,950	20,064	-0,114	3,000	20,004	-2,00						

1.1.5 SEÇÕES

Estaca	Azimute	Perfil
0	356°23'27"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
0		Alinhado	0,000	7,550

Estaca	Azimute	Perfil
1	356°23'27"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	0,689	7,977
2		Esquerdo	0,668	9,067
3		Esquerdo	0,321	9,137
4		Esquerdo	0,016	9,158
1		Alinhado	0,000	9,160
5		Direito	0,130	9,177
6		Direito	5,000	9,120

Estaca	Azimute	Perfil
2	356°23'27"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	1,378	8,404
2		Esquerdo	1,357	9,454
3		Esquerdo	0,639	9,600
4		Esquerdo	0,007	9,644
2		Alinhado	0,000	9,644
5		Direito	0,297	9,682
6		Direito	5,000	9,627

Estaca	Azimute	Perfil
2+15,107	356°23'27"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	1,898	8,726
2		Esquerdo	1,878	9,746
3		Esquerdo	0,879	9,949
2+15,107		Alinhado	0,000	10,010
4		Direito	0,423	10,063
5		Direito	5,000	10,010

Estaca	Azimute	Perfil
3	356°23'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	2,067	8,830
2		Esquerdo	2,047	9,840
3		Esquerdo	0,956	10,062
4		Esquerdo	0,186	10,116
3		Alinhado	0,000	10,138
5		Direito	0,225	10,166
6		Direito	0,383	10,184
7		Direito	0,737	10,177
8		Direito	3,537	10,150
9		Direito	3,668	10,145
10		Direito	3,716	10,149
11		Direito	5,000	10,134

Estaca	Azimute	Perfil
4	356°23'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	2,756	9,257
2		Esquerdo	2,737	10,227
3		Esquerdo	1,274	10,525
4		Esquerdo	0,944	10,548
5		Esquerdo	0,769	10,569
4		Alinhado	0,000	10,659
6		Direito	0,161	10,678
7		Direito	2,237	10,633
8		Direito	5,000	10,607

Estaca	Azimute	Perfil
4+14,528	357°20'03"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	3,258	9,568
2		Esquerdo	3,240	10,509
3		Esquerdo	1,506	10,861
4		Esquerdo	1,497	10,862
5		Esquerdo	1,492	10,862
4+14,528		Alinhado	0,000	11,036
6		Direito	3,322	10,964
7		Direito	5,000	10,947

Estaca	Azimute	Perfil
5	358°16'39"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	3,631	9,686
2		Esquerdo	3,613	10,616
3		Esquerdo	1,888	10,965
4		Esquerdo	1,571	11,025
5		Esquerdo	0,911	10,969
5		Alinhado	0,000	10,988
6		Direito	3,272	11,055
7		Direito	5,000	11,043

Estaca	Azimute	Perfil
6	358°16'39"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	9,106
2		Esquerdo	4,980	10,114
3		Esquerdo	4,963	11,004
4		Esquerdo	3,312	11,338
5		Esquerdo	1,751	11,629
6		Alinhado	0,000	11,483
6		Direito	1,505	11,357
7		Direito	3,076	11,389
8		Direito	5,000	11,377

Estaca	Azimute	Perfil
6+13,098	357°59'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,428

Estaca	Azimute	Perfil
6+13,098	357°59'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	4,244	11,581
3		Esquerdo	1,876	12,024
4		Esquerdo	1,868	12,026
5		Esquerdo	1,863	12,026
6+13,098		Alinhado	0,000	11,770
6		Direito	2,967	11,637
7		Direito	5,000	11,616

Estaca	Azimute	Perfil
7	357°42'29"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,641
2		Esquerdo	4,665	11,709
3		Esquerdo	2,335	12,145
4		Esquerdo	1,887	12,281
5		Esquerdo	1,547	12,263
7		Alinhado	0,000	12,051
6		Direito	0,625	12,043
7		Direito	3,089	11,933
8		Direito	5,000	11,914

Estaca	Azimute	Perfil
8	357°42'29"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,248
2		Esquerdo	3,670	12,497
3		Esquerdo	1,940	13,021
4		Esquerdo	0,630	12,952
8		Alinhado	0,000	12,865
5		Direito	2,438	12,835
6		Direito	3,443	12,790
7		Direito	5,000	12,775

Estaca	Azimute	Perfil
8+13,729	357°33'42"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,660
2		Esquerdo	4,585	12,738
3		Esquerdo	1,976	13,529
4		Esquerdo	0,001	13,425
8+13,729		Alinhado	0,000	13,425
5		Direito	0,004	13,424
6		Direito	3,683	13,379
7		Direito	3,686	13,379
8		Direito	3,757	13,378
9		Direito	4,806	13,403
10		Direito	5,000	13,408

Estaca	Azimute	Perfil
9	357°24'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
------	-----------	------	-----------	------

Estaca	Azimute	Perfil
9	357°24'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	4,971	12,848
3		Esquerdo	2,395	13,629
4		Esquerdo	2,001	13,713
5		Esquerdo	1,138	13,702
9		Alinhado	0,000	13,642
6		Direito	0,485	13,617
7		Direito	3,486	13,580
8		Direito	5,000	13,586

Estaca	Azimute	Perfil
10	357°24'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,564
2		Esquerdo	3,761	13,940
3		Esquerdo	2,083	14,300
10		Alinhado	0,000	14,273
4		Direito	1,592	14,253
5		Direito	2,030	14,230
6		Direito	2,840	14,220
7		Direito	5,000	14,228

Estaca	Azimute	Perfil
10+10,389	357°24'43"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,941
2		Esquerdo	4,470	14,101
3		Esquerdo	2,151	14,599
4		Esquerdo	2,126	14,602
5		Esquerdo	2,080	14,604
6		Esquerdo	1,953	14,585
10+10,389		Alinhado	0,000	14,430
7		Direito	2,602	14,472
8		Direito	5,000	14,469

Estaca	Azimute	Perfil
11	357°24'30"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,277
2		Esquerdo	2,869	14,735
3		Esquerdo	2,177	14,813
4		Esquerdo	0,918	14,873
5		Esquerdo	0,593	14,825
11		Alinhado	0,000	14,812
6		Direito	1,172	14,787
7		Direito	5,000	14,791

Estaca	Azimute	Perfil
12	357°24'30"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,881

Estaca	Azimute	Perfil
12	357°24'30"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	4,363	15,018
3		Esquerdo	2,283	15,252
4		Esquerdo	0,923	15,317
5		Esquerdo	0,071	15,333
12		Alinhado	0,000	15,334
6		Direito	0,536	15,340
7		Direito	5,000	15,160

Estaca	Azimute	Perfil
13	357°24'30"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,397
2		Esquerdo	2,389	15,691
3		Esquerdo	2,143	15,703
4		Esquerdo	0,012	15,743
13		Alinhado	0,000	15,743
5		Direito	1,505	15,762
6		Direito	5,000	15,621

Estaca	Azimute	Perfil
13+4,242	357°07'50"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,492
2		Esquerdo	2,412	15,784
3		Esquerdo	2,401	15,785
13+4,242		Alinhado	0,000	15,830
4		Direito	1,711	15,852
5		Direito	2,254	15,830
6		Direito	5,000	15,686

Estaca	Azimute	Perfil
14	356°51'09"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,830
2		Esquerdo	3,617	15,986
3		Esquerdo	2,301	16,116
4		Esquerdo	1,424	16,117
14		Alinhado	0,000	16,140
5		Direito	1,024	16,157
6		Direito	1,927	16,176
7		Direito	5,000	15,983

Estaca	Azimute	Perfil
15	356°51'09"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,257
2		Esquerdo	2,160	16,538
3		Esquerdo	0,155	16,538
15		Alinhado	0,000	16,541
4		Direito	0,112	16,543

Estaca	Azimute	Perfil
15	356°51'09"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
5		Direito	2,183	16,587
6		Direito	5,000	16,410

Estaca	Azimute	Perfil
15+2,451	356°57'18"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,307
2		Esquerdo	2,143	16,590
15+2,451		Alinhado	0,000	16,590
3		Direito	2,215	16,636
4		Direito	2,393	16,622
5		Direito	2,431	16,621
6		Direito	5,000	16,446

Estaca	Azimute	Perfil
16	357°03'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,671
2		Esquerdo	3,778	16,792
3		Esquerdo	2,041	16,879
4		Esquerdo	1,145	16,837
16		Alinhado	0,000	16,837
5		Direito	1,316	16,835
6		Direito	2,491	16,859
7		Direito	5,000	16,666

Estaca	Azimute	Perfil
17	357°03'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	17,054
2		Esquerdo	1,924	17,209
3		Esquerdo	0,004	17,119
17		Alinhado	0,000	17,119
4		Direito	0,775	17,118
5		Direito	2,802	17,114
6		Direito	2,834	17,107
7		Direito	3,012	17,102
8		Direito	5,000	16,963

Estaca	Azimute	Perfil
17+0,072	357°06'00"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	17,056
2		Esquerdo	1,923	17,210
17+0,072		Alinhado	0,000	17,120
3		Direito	2,802	17,115
4		Direito	2,846	17,105
5		Direito	3,090	17,099
6		Direito	5,000	16,965

Estaca	Azimute	Perfil
18	357°08'33"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	17,380
2		Esquerdo	4,129	17,424
3		Esquerdo	1,956	17,533
18		Alinhado	0,000	17,439
4		Direito	0,775	17,402
5		Direito	1,613	17,363
6		Direito	2,821	17,360
7		Direito	5,000	16,892

Estaca	Azimute	Perfil
18+17,421	357°18'12"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	17,664
2		Esquerdo	1,985	17,814
3		Esquerdo	0,780	17,757
18+17,421		Alinhado	0,000	17,610
4		Direito	2,943	17,561
5		Direito	5,000	17,165

Estaca	Azimute	Perfil
19	357°27'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	17,706
2		Esquerdo	2,244	17,844
3		Esquerdo	1,992	17,853
19		Alinhado	0,000	17,744
4		Direito	2,815	17,590
5		Direito	2,837	17,588
6		Direito	2,950	17,580
7		Direito	3,048	17,578
8		Direito	3,238	17,541
9		Direito	3,751	17,443
10		Direito	5,000	17,204

Estaca	Azimute	Perfil
20	357°27'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,036
2		Esquerdo	2,009	18,139
20		Alinhado	0,000	18,030
3		Direito	0,642	17,995
4		Direito	2,952	17,855
5		Direito	5,000	17,590

Estaca	Azimute	Perfil
21	357°27'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,324
2		Esquerdo	2,026	18,426
3		Esquerdo	1,778	18,412

Estaca	Azimute	Perfil
21	357°27'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
21		Alinhado	0,000	18,305
4		Direito	2,851	18,132
5		Direito	5,000	17,855

Estaca	Azimute	Perfil
21+3,395	357°21'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,372
2		Esquerdo	2,270	18,466
3		Esquerdo	2,033	18,475
4		Esquerdo	0,551	18,384
21+3,395		Alinhado	0,000	18,310
5		Direito	2,852	18,178
6		Direito	5,000	17,795

Estaca	Azimute	Perfil
22	357°15'02"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,609
2		Esquerdo	2,043	18,725
22		Alinhado	0,000	18,599
3		Direito	1,300	18,518
4		Direito	2,842	18,484
5		Direito	5,000	18,115

Estaca	Azimute	Perfil
23	357°15'02"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,910
2		Esquerdo	2,055	19,025
3		Esquerdo	1,013	18,961
23		Alinhado	0,000	18,938
4		Direito	2,807	18,876
5		Direito	3,760	18,713
6		Direito	5,000	18,424

Estaca	Azimute	Perfil
23+9,444	357°33'42"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,052
2		Esquerdo	2,166	19,163
3		Esquerdo	2,059	19,164
4		Esquerdo	1,392	19,121
23+9,444		Alinhado	0,000	19,070
5		Direito	2,848	18,931
6		Direito	5,000	18,444

Estaca	Azimute	Perfil
24	357°52'22"	Terreno

Estaca	Azimute	Perfil
24	357°52'22"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	2,133	19,238
24		Alinhado	0,000	19,100
3		Direito	1,886	18,979
4		Direito	2,778	18,967
5		Direito	5,000	18,553

Estaca	Azimute	Perfil
25	357°52'22"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,355
2		Esquerdo	2,274	19,379
3		Esquerdo	0,575	19,270
25		Alinhado	0,000	19,262
4		Direito	2,550	19,229
5		Direito	4,521	18,861
6		Direito	5,000	18,850

Estaca	Azimute	Perfil
25+14,544	356°58'01"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,458
2		Esquerdo	2,377	19,482
3		Esquerdo	2,360	19,481
4		Esquerdo	1,979	19,476
25+14,544		Alinhado	0,000	19,430
5		Direito	2,247	19,401
6		Direito	5,000	19,343

Estaca	Azimute	Perfil
26	356°03'40"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,495
2		Esquerdo	4,939	19,496
3		Esquerdo	2,306	19,523
26		Alinhado	0,000	19,474
4		Direito	1,427	19,444
5		Direito	1,755	19,442
6		Direito	2,266	19,458
7		Direito	5,000	19,397

Estaca	Azimute	Perfil
26+15,696	356°48'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,613
2		Esquerdo	2,106	19,643
3		Esquerdo	2,040	19,642
26+15,696		Alinhado	0,000	19,630
4		Direito	3,170	19,725
5		Direito	3,299	19,723
6		Direito	5,000	19,689

Estaca	Azimute	Perfil
27	357°33'11"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,645
2		Esquerdo	2,134	19,664
3		Esquerdo	0,338	19,652
27		Alinhado	0,000	19,662
4		Direito	2,386	19,734
5		Direito	3,176	19,738
6		Direito	5,000	19,744

Estaca	Azimute	Perfil
28	357°33'11"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,736
2		Esquerdo	2,255	19,754
3		Esquerdo	1,907	19,751
4		Esquerdo	1,380	19,767
28		Alinhado	0,000	19,774
5		Direito	3,190	19,790
6		Direito	5,000	19,796

Estaca	Azimute	Perfil
28+8,488	357°33'11"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,862
2		Esquerdo	1,616	19,871
28+8,488		Alinhado	0,000	19,950
3		Direito	1,596	19,885
4		Direito	5,000	19,909

1.1.6 TRAÇADO HORIZONTAL

Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Este	Cota	Azimute
0	PI-0	0,000	9.851.837,4690	7.232,2540	7,550	356°23'27"
1		20,000	9.851.838,7280	7.252,2143	9,158	356°23'27"
2		40,000	9.851.839,9870	7.272,1747	9,644	356°23'27"
2+15,107	PI1	55,107	9.851.840,9380	7.287,2520	10,010	356°23'27"
3		60,000	9.851.841,2460	7.292,1350	10,138	356°23'26"
4		80,000	9.851.842,5051	7.312,0953	10,659	356°23'26"
4+14,528	PI2	94,528	9.851.843,4196	7.326,5941	11,036	357°20'03"
5		100,000	9.851.843,5841	7.332,0640	10,988	358°16'39"
6		120,000	9.851.844,1853	7.352,0550	11,483	358°16'39"
6+13,098	PI3	133,098	9.851.844,5790	7.365,1470	11,770	357°59'34"
7		140,000	9.851.844,8550	7.372,0436	12,051	357°42'29"
8		160,000	9.851.845,6548	7.392,0276	12,865	357°42'29"
8+13,729	PI4	173,729	9.851.846,2038	7.405,7452	13,425	357°33'42"
9		180,000	9.851.846,4866	7.412,0102	13,642	357°24'55"
10	V0	200,000	9.851.847,3885	7.431,9898	14,273	357°24'55"
10+10,389	PI5	210,389	9.851.847,8570	7.442,3680	14,430	357°24'43"
11	PIV1	220,000	9.851.848,2916	7.451,9695	14,812	357°24'30"
12	PIV2	240,000	9.851.849,1959	7.471,9490	15,334	357°24'30"
13	PIV3	260,000	9.851.850,1002	7.491,9286	15,743	357°24'30"
13+4,242	PI6	264,242	9.851.850,2920	7.496,1660	15,830	357°07'50"
14	PIV4	280,000	9.851.851,1572	7.511,9004	16,140	356°51'09"
15	PIV5	300,000	9.851.852,2554	7.531,8703	16,541	356°51'09"
15+2,451	PI7	302,451	9.851.852,3900	7.534,3180	16,590	356°57'18"
16	PIV6	320,000	9.851.853,2907	7.551,8435	16,837	357°03'28"
17	PIV7	340,000	9.851.854,3173	7.571,8171	17,119	357°03'28"
17+0,072	PI8	340,072	9.851.854,3210	7.571,8890	17,120	357°06'00"
18	PIV8	360,000	9.851.855,3145	7.591,7922	17,439	357°08'33"
18+17,421	PI9	377,421	9.851.856,1830	7.609,1920	17,610	357°18'12"
19	PIV9	380,000	9.851.856,2971	7.611,7680	17,744	357°27'51"
20	PIV10	400,000	9.851.857,1819	7.631,7484	18,030	357°27'51"
21	PIV11	420,000	9.851.858,0668	7.651,7288	18,305	357°27'51"
21+3,395	PI10	423,395	9.851.858,2170	7.655,1210	18,310	357°21'26"
22	PIV12	440,000	9.851.859,0135	7.671,7064	18,599	357°15'02"
23	PIV13	460,000	9.851.859,9729	7.691,6834	18,938	357°15'02"
23+9,444	PI11	469,444	9.851.860,4260	7.701,1170	19,070	357°33'42"
24	PIV14	480,000	9.851.860,8178	7.711,6652	19,100	357°52'22"
25	PIV15	500,000	9.851.861,5602	7.731,6514	19,262	357°52'22"
25+14,544	PI12	514,544	9.851.862,1000	7.746,1850	19,430	356°58'01"
26	PCV17	520,000	9.851.862,4748	7.751,6285	19,474	356°03'40"
26+15,696	PI13	535,696	9.851.863,5530	7.767,2870	19,630	356°48'26"
27		540,000	9.851.863,7368	7.771,5876	19,662	357°33'11"
28	PTV18	560,000	9.851.864,5906	7.791,5693	19,774	357°33'11"
28+8,488	V19	568,488	9.851.864,9530	7.800,0500	19,950	357°33'11"

1.1.7 TRAÇADO VERTICAL

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
10	V0	14,211	P.CX.S.Jose
10+10,389	PI5	14,456	
11	PIV1	14,683	
12	PIV2	15,210	
13	PIV3	15,642	
13+4,242	PI6	15,725	
14	PIV4	16,033	
15	PIV5	16,423	
15+2,451	PI7	16,465	
16	PIV6	16,765	
17	PIV7	17,061	
17+0,072	PI8	17,062	
18	PIV8	17,372	
18+17,421	PI9	17,602	
19	PIV9	17,637	
20	PIV10	17,963	
21	PIV11	18,259	
21+3,395	PI10	18,300	
22	PIV12	18,500	
23	PIV13	18,800	
23+9,444	PI11	18,951	
24	PIV14	19,120	
25	PIV15	19,317	
25+14,544	PI12	19,464	
26	PCV17	19,519	
26+15,696	PI13	19,676	
27		19,714	
28	PTV18	19,862	
28+8,488	V19	20,064	S.T.S.Jose

1.2 Rua 1

Estaca	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
0			851.796,4170	87.352,0130		
1			851.799,3577	87.371,7956		
1+11,897			851.801,1070	87.383,5630		
2			851.802,0793	87.391,6078		
2+14,440			851.803,8120	87.405,9430		
3			851.804,3792	87.411,4744		
4			851.806,4195	87.431,3701		
4+10,631			851.807,5040	87.441,9460		
5			851.816,8709	87.441,7693		
5+3,248			851.820,1180	87.441,7080		
6			851.818,0599	87.458,3335		
6+19,811			851.815,6260	87.477,9940		
7			851.815,6231	87.478,1834		
8			851.815,3153	87.498,1810		
8+17,112			851.815,0520	87.515,2910		
9			851.815,0017	87.518,1786		
10			851.814,6536	87.538,1755		
10+18,416			851.814,3330	87.556,5890		
11			851.814,2973	87.558,1723		
12			851.813,8468	87.578,1672		
13			851.813,3963	87.598,1621		
13+11,335			851.813,1410	87.609,4940		

1.2.1 NOTAS DE SERVIÇO

Estaca: 0				Cota Terreno: 11.000				Cota Projeto: 10.998			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000				3,000	3,286		
Cota	10,938	10,998	10,652	10,718				10,938	10,652		

Estaca: 1				Cota Terreno: 11.636				Cota Projeto: 11.662			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000				3,000	3,286		
Cota	11,602	11,662	11,316	11,382				11,602	11,316		

Estaca: 1+11,897				Cota Terreno: 11.960				Cota Projeto: 12.195			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000				3,000	3,286		
Cota	12,135	12,195	11,849	11,915				12,135	11,849		

Estaca: 2				Cota Terreno: 12.722				Cota Projeto: 12.558			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000				3,000	3,286		
Cota	12,498	12,558	12,212	12,278				12,498	12,212		

Estaca: 2+14,440				Cota Terreno: 14.080				Cota Projeto: 13.747			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000				3,000	3,286		
Cota	13,687	13,747	13,401	13,467				13,687	13,401		

Estaca: 3				Cota Terreno: 14.342				Cota Projeto: 14.204			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000				3,000	3,286		
Cota	14,144	14,204	13,858	13,924				14,144	13,858		

Estaca: 4				Cota Terreno: 15.015				Cota Projeto: 14.818			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000				3,000	3,286		
Cota	14,758	14,818	14,473	14,538				14,758	14,473		

Estaca: 4+10,631				Cota Terreno: 15.250				Cota Projeto: 14.896			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000				3,000	3,286		
Cota	14,836	14,896	14,550	14,616				14,836	14,550		

Estaca: 5				Cota Terreno: 14.747				Cota Projeto: 14.965			
	Lado Esquerdo							Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500				302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000				3,000	3,286		
Cota	14,905	14,965	14,619	14,685				14,905	14,619		

Estaca: 5+3,248				Cota Terreno: 14.540				Cota Projeto: 14.917			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,857	14,917	14,571	14,637			14,857	14,571			

Estaca: 6		Cota Terreno: 14.479					Cota Projeto: 14.672				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,612	14,672	14,326	14,392			14,612	14,326			

Estaca: 6+19,811		Cota Terreno: 14.450					Cota Projeto: 14.585				
	Lado Esquerdo						Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,525	14,585	14,240	14,305			14,525	14,240			

Estaca: 7		Cota Terreno: 14.438					Cota Projeto: 14.584				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,524	14,584	14,239	14,304			14,524	14,239			

Estaca: 8		Cota Terreno: 14.215					Cota Projeto: 14.307				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,247	14,307	13,961	14,027			14,247	13,961			

Estaca: 8+17,112				Cota Terreno: 14.190				Cota Projeto: 14.282			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,222	14,282	13,936	14,002			14,222	13,936			

Estaca: 9				Cota Terreno: 14.208				Cota Projeto: 14.277			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,217	14,277	13,932	13,997			14,217	13,932			

Estaca: 10		Cota Terreno: 14.292					Cota Projeto: 14.321				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,261	14,321	13,975	14,041			14,261	13,975			

Estaca: 10+18,416				Cota Terreno: 14.370				Cota Projeto: 14.456			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distânc	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,396	14,456	14,110	14,176			14,396	14,110			

Estaca: 11				Cota Terreno: 14.411				Cota Projeto: 14.467				
	Lado Esquerdo						Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600				
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286				
Cota	14,407	14,467	14,122	14,187			14,407	14,122				

Estaca: 12				Cota Terreno: 14.817				Cota Projeto: 14.848				
	Lado Esquerdo						Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600				
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286				
Cota	14,788	14,848	14,502	14,568			14,788	14,502				

Estaca: 13				Cota Terreno: 15.259				Cota Projeto: 15.330			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	15,270	15,330	14,984	15,050			15,270	14,984			

Estaca: 13+11,335				Cota Terreno: 15.510				Cota Projeto: 15.608				
	Lado Esquerdo						Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600				
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286				
Cota	15,548	15,608	15,262	15,328			15,548	15,262				

1.2.2 SEÇÕES

Estaca	Azimute	Perfil
0	351°32'41"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,092
2		Esquerdo	2,591	11,081
3		Esquerdo	2,092	11,077
0		Alinhado	0,000	11,000
4		Direito	0,773	11,064
5		Direito	0,976	11,062
6		Direito	0,979	11,057
7		Direito	5,000	11,109

Estaca	Azimute	Perfil
1	351°32'41"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,626
2		Esquerdo	1,791	11,626
3		Esquerdo	0,649	11,621
1		Alinhado	0,000	11,636
4		Direito	1,447	11,671
5		Direito	5,000	11,706

Estaca	Azimute	Perfil
1+11,897	352°19'35"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,976
2		Esquerdo	1,923	11,958
3		Esquerdo	1,784	11,962
4		Esquerdo	1,779	11,962
1+11,897		Alinhado	0,000	11,960
5		Direito	1,580	12,048
6		Direito	1,755	12,048
7		Direito	2,982	12,048
8		Direito	5,000	12,068

Estaca	Azimute	Perfil
2	353°06'30"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,626
2		Esquerdo	1,581	12,732
3		Esquerdo	1,138	12,725
2		Alinhado	0,000	12,722
4		Direito	0,626	12,762
5		Direito	1,640	12,817
6		Direito	5,000	12,816

Estaca	Azimute	Perfil
2+14,440	353°37'36"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,986
2		Esquerdo	1,221	14,100
2+14,440		Alinhado	0,000	14,080
3		Direito	1,739	14,190

Estaca	Azimute	Perfil
2+14,440	353°37'36"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
4		Direito	1,747	14,190
5		Direito	5,000	14,186

Estaca	Azimute	Perfil
3	354°08'42"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,133
2		Esquerdo	2,709	14,183
3		Esquerdo	1,309	14,293
4		Esquerdo	0,784	14,320
3		Alinhado	0,000	14,342
5		Direito	1,705	14,388
6		Direito	5,000	14,406

Estaca	Azimute	Perfil
4	354°08'42"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,666
2		Esquerdo	1,646	14,930
4		Alinhado	0,000	15,015
3		Direito	0,852	15,059
4		Direito	1,551	15,078
5		Direito	5,000	15,097

Estaca	Azimute	Perfil
4+10,631	311°31'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,010
2		Esquerdo	3,471	15,133
3		Esquerdo	3,394	15,149
4		Esquerdo	3,076	15,163
4+10,631		Alinhado	0,000	15,250
5		Direito	2,524	15,628
6		Direito	2,798	15,641
7		Direito	5,000	15,565

Estaca	Azimute	Perfil
5	268°55'09"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,506
2		Esquerdo	2,567	14,602
3		Esquerdo	1,955	14,737
5		Alinhado	0,000	14,747
4		Direito	1,914	14,757
5		Direito	2,085	14,756
6		Direito	2,189	14,768
7		Direito	5,000	14,716

Estaca	Azimute	Perfil
5+3,248	317°59'17"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,467
2		Esquerdo	3,697	14,497
5+3,248		Alinhado	0,000	14,540
3		Direito	3,364	14,717
4		Direito	3,693	14,728
5		Direito	5,000	14,790

Estaca	Azimute	Perfil
6	7°03'25"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,555
2		Esquerdo	0,329	14,459
6		Alinhado	0,000	14,479
3		Direito	2,361	14,621
4		Direito	5,000	14,833

Estaca	Azimute	Perfil
6+19,811	3°58'10"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,412
6+19,811		Alinhado	0,000	14,450
2		Direito	2,037	14,374
3		Direito	5,000	14,394

Estaca	Azimute	Perfil
7	0°52'54"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,416
2		Esquerdo	0,170	14,442
7		Alinhado	0,000	14,438
3		Direito	0,121	14,435
4		Direito	2,029	14,358
5		Direito	5,000	14,369

Estaca	Azimute	Perfil
8	0°52'54"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,377
2		Esquerdo	2,901	14,267
3		Esquerdo	1,536	14,245
8		Alinhado	0,000	14,215
4		Direito	0,989	14,196
5		Direito	1,865	14,188
6		Direito	5,000	14,242

Estaca	Azimute	Perfil
8+17,112	0°56'22"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,375

Estaca	Azimute	Perfil
8+17,112	0°56'22"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	3,008	14,248
3		Esquerdo	2,756	14,234
8+17,112		Alinhado	0,000	14,190
4		Direito	1,754	14,174
5		Direito	5,000	14,231

Estaca	Azimute	Perfil
9	0°59'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,411
2		Esquerdo	2,572	14,243
9		Alinhado	0,000	14,208
3		Direito	1,641	14,186
4		Direito	1,784	14,193
5		Direito	5,000	14,244

Estaca	Azimute	Perfil
10	0°59'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,569
2		Esquerdo	1,233	14,309
10		Alinhado	0,000	14,292
3		Direito	0,787	14,282
4		Direito	2,040	14,342
5		Direito	5,000	14,389

Estaca	Azimute	Perfil
10+18,416	1°08'39"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,508
10+18,416		Alinhado	0,000	14,370
2		Direito	2,276	14,479
3		Direito	5,000	14,523

Estaca	Azimute	Perfil
11	1°17'27"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,477
2		Esquerdo	3,825	14,386
3		Esquerdo	2,137	14,339
11		Alinhado	0,000	14,411
4		Direito	1,997	14,477
5		Direito	2,288	14,491
6		Direito	3,755	14,515
7		Direito	5,000	14,535

Estaca	Azimute	Perfil
12	1°17'27"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,950

Estaca	Azimute	Perfil
12	1°17'27"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	2,792	14,791
3		Esquerdo	1,018	14,783
12		Alinhado	0,000	14,817
4		Direito	2,161	14,888
5		Direito	5,000	14,892

Estaca	Azimute	Perfil
13	1°17'27"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,445
2		Esquerdo	2,572	15,270
13		Alinhado	0,000	15,259
3		Direito	1,034	15,255
4		Direito	2,031	15,288
5		Direito	5,000	15,292

Estaca	Azimute	Perfil
13+11,335	1°17'27"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,631
2		Esquerdo	1,114	15,536
13+11,335		Alinhado	0,000	15,510
3		Direito	1,049	15,527
4		Direito	5,000	15,529

1.2.3 TRAÇADO HORIZONTAL

Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Este	Cota	Azimute
0		0,000	9.851.796,4170	787.352,0130	11,000	351°32'41"
1	PIV1	20,000	9.851.799,3577	787.371,7956	11,636	351°32'41"
1+11,897	PI1	31,897	9.851.801,1070	787.383,5630	11,960	352°19'35"
2	PIV2	40,000	9.851.802,0793	787.391,6078	12,722	353°06'30"
2+14,440	PI2	54,440	9.851.803,8120	787.405,9430	14,080	353°37'36"
3	PIV3	60,000	9.851.804,3792	787.411,4744	14,342	354°08'42"
4	PIV4	80,000	9.851.806,4195	787.431,3701	15,015	354°08'42"
4+10,631	PI3	90,631	9.851.807,5040	787.441,9460	15,250	311°31'55"
5	PIV5	100,000	9.851.816,8709	787.441,7693	14,747	268°55'09"
5+3,248	PI4	103,248	9.851.820,1180	787.441,7080	14,540	317°59'17"
6	PIV6	120,000	9.851.818,0599	787.458,3335	14,479	7°03'25"
6+19,811	PI5	139,811	9.851.815,6260	787.477,9940	14,450	3°58'10"
7	PIV7	140,000	9.851.815,6231	787.478,1834	14,438	0°52'54"
8	PIV8	160,000	9.851.815,3153	787.498,1810	14,215	0°52'54"
8+17,112	PI6	177,112	9.851.815,0520	787.515,2910	14,190	0°56'22"
9	PIV9	180,000	9.851.815,0017	787.518,1786	14,208	0°59'51"
10	PIV10	200,000	9.851.814,6536	787.538,1755	14,292	0°59'51"
10+18,416	PI7	218,416	9.851.814,3330	787.556,5890	14,370	1°08'39"
11	PIV11	220,000	9.851.814,2973	787.558,1723	14,411	1°17'27"
12	PIV12	240,000	9.851.813,8468	787.578,1672	14,817	1°17'27"
13	PIV13	260,000	9.851.813,3963	787.598,1621	15,259	1°17'27"
13+11,335	V14	271,335	9.851.813,1410	787.609,4940	15,510	1°17'27"

1.2.4 TRAÇADO VERTICAL

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	10,998	S.T.S.Jose
1	PIV1	11,662	
1+11,897	PI1	12,195	
2	PIV2	12,558	
2+14,440	PI2	13,747	
3	PIV3	14,204	
4	PIV4	14,818	
4+10,631	PI3	14,896	
5	PIV5	14,965	
5+3,248	PI4	14,917	
6	PIV6	14,672	
6+19,811	PI5	14,585	
7	PIV7	14,584	
8	PIV8	14,307	
8+17,112	PI6	14,282	
9	PIV9	14,277	
10	PIV10	14,321	
10+18,416	PI7	14,456	
11	PIV11	14,467	
12	PIV12	14,848	
13	PIV13	15,330	
13+11,335	V14	15,608	S.T.S.Jose

1.3 Rua 2

1.3.1 COORDENADAS

Estaca	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
0			851.860,4260	87.701,1170		
0+9,064			851.851,5560	87.702,9840		
1			851.840,9593	87.705,6855		
2			851.821,5792	87.710,6264		
2+7,690			851.814,1280	87.712,5260		
3			851.802,2864	87.715,8911		
4			851.783,0481	87.721,3581		
4+1,540			851.781,5670	87.721,7790		
5			851.777,8337	87.703,7002		
6			851.773,7890	87.684,1135		
7			851.769,7443	87.664,5268		
7+3,255			851.769,0860	87.661,3390		
8			851.767,0542	87.644,7177		
9			851.764,6274	87.624,8655		
9+15,984			851.762,6880	87.609,0000		
10			851.762,4963	87.604,9882		
11			851.761,5418	87.585,0110		
11+6,157			851.761,2480	87.578,8610		
12			851.761,1145	87.565,0186		
12+15,706			851.760,9630	87.549,3130		
13			851.761,0355	87.545,0199		
14			851.761,3730	87.525,0228		
14+10,841			851.761,5560	87.514,1830		
15			851.761,6939	87.505,0253		
16			851.761,9949	87.485,0276		
16+7,249			851.762,1040	87.477,7790		
17			851.761,8703	87.465,0306		
18			851.761,5037	87.445,0340		
18+2,927			851.761,4500	87.442,1070		
19			851.755,4352	87.426,1291		
19+9,776			851.751,9910	87.416,9800		
20			851.752,0249	87.406,7560		
20+10,614			851.752,0600	87.396,1420		

1.3.2 NOTAS DE SERVIÇOS

Estaca: 0		Cota Terreno: 19.070					Cota Projeto: 18.769				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	18,709	18,769	18,423	18,489			18,709	18,423			

Estaca: 0+9,064				Cota Terreno: 17.650				Cota Projeto: 18.219			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	18,159	18,219	17,873	17,939			18,159	17,873			

Estaca: 1		Cota Terreno: 17.476					Cota Projeto: 17.555				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600		*	
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	17,495	17,555	17,209	17,275			17,495	17,209			

Estaca: 2		Cota Terreno: 17.062					Cota Projeto: 17.106				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	17,046	17,106	16,760	16,826			17,046	16,760			

Estaca: 2+7,690				Cota Terreno: 16.990				Cota Projeto: 17.000			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	16,940	17,000	16,654	16,720			16,940	16,654			

Estaca: 3		Cota Terreno: 16.794					Cota Projeto: 16.830				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	16,770	16,830	16,485	16,550			16,770	16,485			

Estaca: 4		Cota Terreno: 16.694					Cota Projeto: 16.642				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	16,582	16,642	16,296	16,362			16,582	16,296			

Estaca: 4+1,540			Cota Terreno: 16.690				Cota Projeto: 16.625				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	16,565	16,625	16,280	16,345			16,565	16,280			

Estaca: 5				Cota Terreno: 16.507				Cota Projeto: 16.427			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	16,367	16,427	16,081	16,147			16,367	16,081			

Estaca: 6		Cota Terreno: 16.322					Cota Projeto: 16.277				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	16,217	16,277	15,931	15,997			16,217	15,931			

Estaca: 7		Cota Terreno: 16.142				Cota Projeto: 16.062					
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	16,002	16,062	15,716	15,782			16,002	15,716			

Estaca: 7+3,255			Cota Terreno: 16.040				Cota Projeto: 16.030				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	15,970	16,030	15,685	15,750			15,970	15,685			

Estaca: 8		Cota Terreno: 15.960					Cota Projeto: 15.868				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	15,809	15,869	15,523	15,589			15,809	15,523			

Estaca: 9		Cota Terreno: 15.794					Cota Projeto: 15.761				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	15,701	15,761	15,415	15,481			15,701	15,415			

Estaca: 9+15,984				Cota Terreno: 15.590				Cota Projeto: 15.572			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	15,512	15,572	15,226	15,292			15,512	15,226			

Estaca: 10		Cota Terreno: 15.574					Cota Projeto: 15.525				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	15,465	15,525	15,179	15,245			15,465	15,179			

Estaca: 11			Cota Terreno: 15.450				Cota Projeto: 15.396			
	Lado Esquerdo					Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286		
Cota	15,336	15,396	15,050	15,116			15,336	15,050		

Estaca: 11+6,157				Cota Terreno: 15.430				Cota Projeto: 15.376			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	15,316	15,376	15,030	15,096			15,316	15,030			

Estaca: 12		Cota Terreno: 15.383					Cota Projeto: 15.331				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distânc	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	15,271	15,331	14,986	15,051			15,271	14,986			

Estaca: 12+15,706				Cota Terreno: 15.330				Cota Projeto: 15.264			
	Lado Esquerdo						Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	15,204	15,264	14,918	14,984			15,204	14,918			

Estaca: 13		Cota Terreno: 15.296				Cota Projeto: 15.245				
	Lado Esquerdo					Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286		
Cota	15,185	15,245	14,900	14,965			15,185	14,900		

Estaca: 14		Cota Terreno: 15.136					Cota Projeto: 15.095				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	15,035	15,095	14,749	14,815			15,035	14,749			

Estaca: 14+10,841			Cota Terreno: 15.050				Cota Projeto: 15.048			
	Lado Esquerdo					Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distânc	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286		
Cota	14,988	15,048	14,703	14,768			14,988	14,703		

Estaca: 15			Cota Terreno: 15.034				Cota Projeto: 15.009			
	Lado Esquerdo					Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286		
Cota	14,949	15,009	14,663	14,729			14,949	14,663		

Estaca: 16			Cota Terreno: 14.952				Cota Projeto: 14.966			
	Lado Esquerdo					Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500			302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286		
Cota	14,906	14,966	14,620	14,686			14,906	14,620		

Estaca: 16+7,249				Cota Terreno: 14.940				Cota Projeto: 14.974			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,914	14,974	14,628	14,694			14,914	14,628			

Estaca: 17		Cota Terreno: 15.012					Cota Projeto: 14.988				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,928	14,988	14,642	14,708			14,928	14,642			

Estaca: 18		Cota Terreno: 15.516					Cota Projeto: 15.138				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	15,078	15,138	14,792	14,858			15,078	14,792			

Estaca: 18+2,927				Cota Terreno: 15.530				Cota Projeto: 15.110			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	15,050	15,110	14,764	14,830			15,050	14,764			

Estaca: 19		Cota Terreno: 14.790					Cota Projeto: 14.945				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,885	14,945	14,599	14,665			14,885	14,599			

Estaca: 19+9,776		Cota Terreno: 14.450				Cota Projeto: 14.535					
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,475	14,535	14,189	14,255			14,475	14,189			

Estaca: 20		Cota Terreno: 13.627					Cota Projeto: 14.107				
	Lado Esquerdo						Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,047	14,107	13,761	13,827			14,047	13,761			

Estaca: 20+10,614				Cota Terreno: 12.530				Cota Projeto: 13.634			
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	2,726	0,000			3,000	3,286			
Cota	13,574	13,634	13,300	13,354			13,574	13,288			

1.3.3 SEÇÕES

Estaca	Azimute	Perfil
0	78°06'49"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	19,118
2		Esquerdo	0,765	19,044
0		Alinhado	0,000	19,070
3		Direito	1,363	19,083
4		Direito	1,549	19,088
5		Direito	5,000	19,009

Estaca	Azimute	Perfil
0+9,064	76°54'20"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	17,952
2		Esquerdo	2,071	17,817
0+9,064		Alinhado	0,000	17,650
3		Direito	2,806	17,560
4		Direito	3,965	17,539
5		Direito	5,000	17,525

Estaca	Azimute	Perfil
1	75°41'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	17,636
2		Esquerdo	2,136	17,494
3		Esquerdo	0,858	17,519
1		Alinhado	0,000	17,476
4		Direito	0,648	17,445
5		Direito	2,652	17,380
6		Direito	5,000	17,337

Estaca	Azimute	Perfil
2	75°41'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	17,152
2		Esquerdo	2,289	17,018
2		Alinhado	0,000	17,062
3		Direito	1,426	17,089
4		Direito	1,832	17,069
5		Direito	2,373	17,051
6		Direito	5,000	17,003

Estaca	Azimute	Perfil
2+7,690	74°55'01"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,961
2		Esquerdo	2,420	16,839
3		Esquerdo	2,347	16,836
4		Esquerdo	2,345	16,836
2+7,690		Alinhado	0,000	16,990
5		Direito	2,262	16,927
6		Direito	3,777	16,913
7		Direito	5,000	16,899

Estaca	Azimute	Perfil
3	74°08'10"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,912
2		Esquerdo	1,495	16,783
3		Esquerdo	0,506	16,761
3		Alinhado	0,000	16,794
4		Direito	0,938	16,855
5		Direito	2,328	16,816
6		Direito	5,000	16,791

Estaca	Azimute	Perfil
4	74°08'10"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,901
2		Esquerdo	2,420	16,782
3		Esquerdo	0,107	16,697
4		Alinhado	0,000	16,694
4		Direito	1,956	16,650
5		Direito	2,153	16,648
6		Direito	5,000	16,623

Estaca	Azimute	Perfil
4+1,540	121°14'03"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,845
4+1,540		Alinhado	0,000	16,690
2		Direito	3,440	16,644
3		Direito	3,500	16,647
4		Direito	3,568	16,646
5		Direito	5,000	16,647

Estaca	Azimute	Perfil
5	168°19'56"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,613
2		Esquerdo	3,094	16,545
5		Alinhado	0,000	16,507
3		Direito	0,548	16,500
4		Direito	1,847	16,497
5		Direito	5,000	16,530

Estaca	Azimute	Perfil
6	168°19'56"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,424
2		Esquerdo	2,903	16,349
3		Esquerdo	0,942	16,325
6		Alinhado	0,000	16,322
4		Direito	1,991	16,317
5		Direito	5,000	16,349

Estaca	Azimute	Perfil
7	168°19'56"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,352
2		Esquerdo	3,425	16,193
3		Esquerdo	3,404	16,177
4		Esquerdo	2,713	16,152
5		Esquerdo	2,432	16,149
7		Alinhado	0,000	16,142
6		Direito	1,995	16,137
7		Direito	2,071	16,135
8		Direito	2,145	16,136
9		Direito	3,526	16,152
10		Direito	5,000	16,167

Estaca	Azimute	Perfil
7+3,255	170°40'53"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,353
2		Esquerdo	2,681	16,119
3		Esquerdo	2,679	16,119
4		Esquerdo	2,634	16,119
7+3,255		Alinhado	0,000	16,040
5		Direito	2,466	16,090
6		Direito	5,000	16,120

Estaca	Azimute	Perfil
8	173°01'50"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,219
2		Esquerdo	2,500	15,968
3		Esquerdo	1,303	15,971
8		Alinhado	0,000	15,960
4		Direito	2,193	15,941
5		Direito	5,000	15,925

Estaca	Azimute	Perfil
9	173°01'50"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,144
2		Esquerdo	3,592	15,919
3		Esquerdo	2,288	15,788
9		Alinhado	0,000	15,794
4		Direito	0,327	15,795
5		Direito	1,731	15,783
6		Direito	5,000	15,764

Estaca	Azimute	Perfil
9+15,984	175°08'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,103
2		Esquerdo	2,128	15,644
3		Esquerdo	2,119	15,644

Estaca	Azimute	Perfil
9+15,984	175°08'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
4		Esquerdo	1,977	15,644
9+15,984		Alinhado	0,000	15,590
5		Direito	1,840	15,609
6		Direito	5,000	15,592

Estaca	Azimute	Perfil
10	177°15'52"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,044
2		Esquerdo	2,465	15,640
3		Esquerdo	2,213	15,607
10		Alinhado	0,000	15,574
4		Direito	1,588	15,551
5		Direito	1,818	15,556
6		Direito	2,053	15,554
7		Direito	5,000	15,550

Estaca	Azimute	Perfil
11	177°15'52"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,758
2		Esquerdo	4,173	15,626
3		Esquerdo	2,658	15,427
4		Esquerdo	1,726	15,413
11		Alinhado	0,000	15,450
5		Direito	0,428	15,460
6		Direito	2,635	15,439
7		Direito	5,000	15,436

Estaca	Azimute	Perfil
11+6,157	178°21'22"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,668
2		Esquerdo	4,707	15,622
3		Esquerdo	2,797	15,371
4		Esquerdo	2,755	15,370
11+6,157		Alinhado	0,000	15,430
5		Direito	2,813	15,404
6		Direito	2,900	15,404
7		Direito	5,000	15,376

Estaca	Azimute	Perfil
12	179°26'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,424
2		Esquerdo	4,696	15,384
3		Esquerdo	2,618	15,344
4		Esquerdo	1,508	15,350
12		Alinhado	0,000	15,383
5		Direito	1,359	15,325

Estaca	Azimute	Perfil
12	179°26'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
6		Direito	2,839	15,312
7		Direito	5,000	15,277

Estaca	Azimute	Perfil
12+15,706	180°12'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,367
2		Esquerdo	2,409	15,317
3		Esquerdo	2,391	15,317
4		Esquerdo	2,386	15,317
12+15,706		Alinhado	0,000	15,330
5		Direito	2,856	15,207
6		Direito	2,875	15,207
7		Direito	3,268	15,200
8		Direito	5,000	15,172

Estaca	Azimute	Perfil
13	180°58'01"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,358
2		Esquerdo	3,309	15,326
3		Esquerdo	2,344	15,289
4		Esquerdo	2,092	15,284
13		Alinhado	0,000	15,296
5		Direito	2,509	15,188
6		Direito	2,820	15,186
7		Direito	5,000	15,148

Estaca	Azimute	Perfil
14	180°58'01"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,270
2		Esquerdo	2,129	15,159
3		Esquerdo	0,736	15,132
14		Alinhado	0,000	15,136
4		Direito	0,882	15,098
5		Direito	2,565	15,090
6		Direito	5,000	15,047

Estaca	Azimute	Perfil
14+10,841	180°54'53"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,204
2		Esquerdo	2,013	15,088
14+10,841		Alinhado	0,000	15,050
3		Direito	2,427	15,038
4		Direito	5,000	14,993

Estaca	Azimute	Perfil
15	180°51'45"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,149
2		Esquerdo	4,819	15,142
3		Esquerdo	1,953	15,045
4		Esquerdo	0,936	15,045
15		Alinhado	0,000	15,034
5		Direito	2,322	15,007
6		Direito	5,000	14,968

Estaca	Azimute	Perfil
16	180°51'45"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,060
2		Esquerdo	1,827	14,953
16		Alinhado	0,000	14,952
3		Direito	1,499	14,951
4		Direito	2,091	14,944
5		Direito	5,000	14,901

Estaca	Azimute	Perfil
16+7,249	179°54'22"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,028
2		Esquerdo	1,782	14,919
3		Esquerdo	1,261	14,919
16+7,249		Alinhado	0,000	14,940
4		Direito	2,074	14,765
5		Direito	5,000	14,720

Estaca	Azimute	Perfil
17	178°56'59"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,139
2		Esquerdo	1,576	15,138
17		Alinhado	0,000	15,012
3		Direito	1,020	14,931
4		Direito	2,224	14,959
5		Direito	5,000	14,948

Estaca	Azimute	Perfil
18	178°56'59"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,499
2		Esquerdo	1,270	15,497
3		Esquerdo	1,165	15,488
18		Alinhado	0,000	15,516
4		Direito	2,319	15,570
5		Direito	5,000	15,559

Estaca	Azimute	Perfil
18+2,927	169°09'38"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,446
2		Esquerdo	4,008	15,435
3		Esquerdo	3,181	15,428
18+2,927		Alinhado	0,000	15,530
4		Direito	2,181	15,550
5		Direito	2,182	15,568
6		Direito	5,000	15,560

Estaca	Azimute	Perfil
19	159°22'17"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,847
2		Esquerdo	4,511	14,839
3		Esquerdo	2,204	14,795
4		Esquerdo	0,989	14,781
19		Alinhado	0,000	14,790
5		Direito	1,289	14,801
6		Direito	5,000	14,775

Estaca	Azimute	Perfil
19+9,776	169°46'50"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,169
2		Esquerdo	1,227	14,470
3		Esquerdo	1,136	14,469
4		Esquerdo	0,963	14,466
19+9,776		Alinhado	0,000	14,450
5		Direito	2,346	14,507
6		Direito	5,000	14,518

Estaca	Azimute	Perfil
20	180°11'23"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	4,266	13,256
2		Esquerdo	1,337	13,540
20		Alinhado	0,000	13,627
3		Direito	0,554	13,662
4		Direito	2,073	13,691
5		Direito	5,000	13,723

Estaca	Azimute	Perfil
20+10,614	180°11'23"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	1,344	12,611
2		Esquerdo	1,152	12,609
20+10,614		Alinhado	0,000	12,530
3		Direito	2,233	12,674
4		Direito	3,248	12,668
5		Direito	5,000	12,691

1.3.4 TRAÇADO HORIZONTAL

Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito						
Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Off	
nci	Cota	Altura	istânci	Cota	istânci	Cota	%	Terreno	Projeto	vermelha	istânci	Cota	%	istânci	Cota	istânci	Cota
					3,000	18,709	-2,00	19,070	18,769	0,301	3,000	18,709	-2,00				
					3,000	18,159	-2,00	17,650	18,219	-0,569	3,000	18,159	-2,00				
					3,000	17,495	-2,00	17,476	17,555	-0,078	3,000	17,495	-2,00				
					3,000	17,046	-2,00	17,062	17,106	-0,044	3,000	17,046	-2,00				
					3,000	16,940	-2,00	16,990	17,000	-0,010	3,000	16,940	-2,00				
					3,000	16,770	-2,00	16,794	16,830	-0,037	3,000	16,770	-2,00				
					3,000	16,582	-2,00	16,694	16,642	0,052	3,000	16,582	-2,00				
					3,000	16,565	-2,00	16,690	16,625	0,065	3,000	16,565	-2,00				
					3,000	16,367	-2,00	16,507	16,427	0,080	3,000	16,367	-2,00				
					3,000	16,217	-2,00	16,322	16,277	0,045	3,000	16,217	-2,00				
					3,000	16,002	-2,00	16,142	16,062	0,081	3,000	16,002	-2,00				
					3,000	15,970	-2,00	16,040	16,030	0,010	3,000	15,970	-2,00				
					3,000	15,809	-2,00	15,960	15,869	0,091	3,000	15,809	-2,00				
					3,000	15,701	-2,00	15,794	15,761	0,033	3,000	15,701	-2,00				
					3,000	15,512	-2,00	15,590	15,572	0,018	3,000	15,512	-2,00				
					3,000	15,465	-2,00	15,574	15,525	0,050	3,000	15,465	-2,00				
					3,000	15,336	-2,00	15,450	15,396	0,055	3,000	15,336	-2,00				
					3,000	15,316	-2,00	15,430	15,376	0,054	3,000	15,316	-2,00				
					3,000	15,271	-2,00	15,383	15,331	0,052	3,000	15,271	-2,00				
					3,000	15,204	-2,00	15,330	15,264	0,066	3,000	15,204	-2,00				
					3,000	15,185	-2,00	15,296	15,245	0,050	3,000	15,185	-2,00				
					3,000	15,035	-2,00	15,136	15,095	0,041	3,000	15,035	-2,00				
					3,000	14,988	-2,00	15,050	15,048	0,002	3,000	14,988	-2,00				
					3,000	14,949	-2,00	15,034	15,009	0,025	3,000	14,949	-2,00				
					3,000	14,906	-2,00	14,952	14,966	-0,014	3,000	14,906	-2,00				
					3,000	14,914	-2,00	14,940	14,974	-0,034	3,000	14,914	-2,00				
					3,000	14,928	-2,00	15,012	14,988	0,024	3,000	14,928	-2,00				
					3,000	15,078	-2,00	15,516	15,138	0,378	3,000	15,078	-2,00				
					3,000	15,050	-2,00	15,530	15,110	0,420	3,000	15,050	-2,00				
					3,000	14,885	-2,00	14,790	14,945	-0,155	3,000	14,885	-2,00				
					3,000	14,475	-2,00	14,450	14,535	-0,085	3,000	14,475	-2,00				
					3,000	14,047	-2,00	13,627	14,107	-0,480	3,000	14,047	-2,00				
					3,000	13,574	-2,00	12,530	13,634	-1,104	3,000	13,574	-2,00				

1.3.5 TRAÇADO VERTICAL

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	18,769	P.CX.S.Jose
0+9,064	PI1	18,219	
1	PIV1	17,555	
2	PIV2	17,106	
2+7,690	PI2	17,000	
3	PIV3	16,830	
4	PIV4	16,642	
4+1,540	PI3	16,625	
5	PIV5	16,427	
6	PIV6	16,277	
7	PIV7	16,062	
7+3,255	PI4	16,030	
8	PIV8	15,869	
9	PIV9	15,761	
9+15,984	PI5	15,572	
10	PIV10	15,525	
11	PIV11	15,396	
11+6,157	PI6	15,376	
12	PIV12	15,331	
12+15,706	PI7	15,264	
13	PIV13	15,245	
14	PIV14	15,095	
14+10,841	PI8	15,048	
15	PIV15	15,009	
16	PIV16	14,966	
16+7,249	PI9	14,974	
17	PIV17	14,988	
18	PIV18	15,138	
18+2,927	PI10	15,110	
19	PIV19	14,945	
19+9,776	PI11	14,535	
20	PIV20	14,107	
20+10,614	V21	13,634	S.T.S.Jose

1.4 Rua 3

1.4.1 COORDENADAS

Estaca	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
0			851.856,1830	787.609,1920		
0+8,904			851.847,2830	787.609,4480		
1			851.836,1867	787.609,4630		
2			851.816,1867	787.609,4899		
2+3,046			851.813,1410	787.609,4940		
3			851.796,1867	787.609,5179		
3+10,758			851.785,4290	787.609,5330		
4			851.776,1892	787.609,3164		
4+13,505			851.762,6880	787.609,0000		

1.4.2 NOTAS DE SERVIÇOS

Estaca: 0		Cota Terreno: 17.610				Cota Projeto: 17.339			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	17,279	17,339	16,993	17,059		17,279	16,993		

Estaca: 0+8,904		Cota Terreno: 16.410				Cota Projeto: 16.713			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	16,653	16,713	16,367	16,433		16,653	16,367		

Estaca: 1		Cota Terreno: 16.080				Cota Projeto: 15.933			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	15,873	15,933	15,587	15,653		15,873	15,587		

Estaca: 2		Cota Terreno: 15.581				Cota Projeto: 15.537			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	15,477	15,537	15,191	15,257		15,477	15,191		

Estaca: 2+3,046		Cota Terreno: 15.510				Cota Projeto: 15.529			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	15,469	15,529	15,183	15,249		15,469	15,183		

Estaca: 3		Cota Terreno: 15.547				Cota Projeto: 15.482			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	15,422	15,482	15,136	15,202		15,422	15,136		

Estaca: 3+10,758		Cota Terreno: 15.560				Cota Projeto: 15.482			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	15,422	15,482	15,136	15,202		15,422	15,136		

Estaca: 4		Cota Terreno: 15.584				Cota Projeto: 15.481			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	15,421	15,481	15,136	15,201		15,421	15,136		

Estaca: 4+13,505		Cota Terreno: 15.590				Cota Projeto: 15.505			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	15,445	15,505	15,159	15,225		15,445	15,159		

Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Off		
nci	Cota	Altura	istânci	Cota	istânci	Cota	%	Terreno	Projeto	vermelha	istânci	Cota	%	istânci	Cota	istânci	Cota	
					3,000	17,279	-2,00	17,610	17,339	0,271	3,000	17,279	-2,00					
					3,000	16,653	-2,00	16,410	16,713	-0,303	3,000	16,653	-2,00					
					3,000	15,873	-2,00	16,080	15,933	0,147	3,000	15,873	-2,00					
					3,000	15,477	-2,00	15,581	15,537	0,044	3,000	15,477	-2,00					
					3,000	15,469	-2,00	15,510	15,529	-0,019	3,000	15,469	-2,00					
					3,000	15,422	-2,00	15,547	15,482	0,065	3,000	15,422	-2,00					
					3,000	15,422	-2,00	15,560	15,482	0,078	3,000	15,422	-2,00					
					3,000	15,421	-2,00	15,584	15,481	0,103	3,000	15,421	-2,00					
					3,000	15,445	-2,00	15,590	15,505	0,085	3,000	15,445	-2,00					

1.4.3 SEÇÕES

Estaca	Azimute	Perfil
0	88°21'09"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	17,774
2		Esquerdo	1,528	17,728
3		Esquerdo	1,411	17,717
0		Alinhado	0,000	17,610
4		Direito	0,494	17,712
5		Direito	5,000	17,644

Estaca	Azimute	Perfil
0+8,904	89°08'15"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,476
2		Esquerdo	2,052	16,432
0+8,904		Alinhado	0,000	16,410
3		Direito	2,224	16,271
4		Direito	5,000	16,327

Estaca	Azimute	Perfil
1	89°55'22"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,179
2		Esquerdo	2,066	16,131
3		Esquerdo	0,546	16,075
1		Alinhado	0,000	16,080
4		Direito	0,791	16,086
5		Direito	2,234	15,996
6		Direito	5,000	16,053

Estaca	Azimute	Perfil
2	89°55'22"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,706
2		Esquerdo	2,129	15,658
2		Alinhado	0,000	15,581
3		Direito	2,182	15,501
4		Direito	2,216	15,501
5		Direito	2,253	15,499
6		Direito	2,764	15,510
7		Direito	5,000	15,451

Estaca	Azimute	Perfil
2+3,046	89°55'16"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,640
2		Esquerdo	2,964	15,600
3		Esquerdo	2,138	15,586
4		Esquerdo	1,821	15,575
2+3,046		Alinhado	0,000	15,510
5		Direito	2,243	15,477
6		Direito	5,000	15,411

Estaca	Azimute	Perfil
3	89°55'10"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,630
2		Esquerdo	0,836	15,568
3		Alinhado	0,000	15,547
3		Direito	0,933	15,523
4		Direito	5,000	15,442

Estaca	Azimute	Perfil
3+10,758	90°37'52"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,630
3+10,758		Alinhado	0,000	15,560
2		Direito	5,000	15,489

Estaca	Azimute	Perfil
4	91°20'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,646
2		Esquerdo	1,023	15,611
4		Alinhado	0,000	15,584
3		Direito	0,783	15,563
4		Direito	5,000	15,539

Estaca	Azimute	Perfil
4+13,505	91°20'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,693
2		Esquerdo	1,321	15,661
4+13,505		Alinhado	0,000	15,590
3		Direito	0,883	15,603
4		Direito	5,000	15,560

1.4.4 TRAÇADO HORIZONTAL

Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Este	Cota	Azimute
0		0,000	9.851.856,1830	787.609,1920	17,610	88°21'09"
0+8,904	PI1	8,904	9.851.847,2830	787.609,4480	16,410	89°08'15"
1	PIV1	20,000	9.851.836,1867	787.609,4630	16,080	89°55'22"
2	PIV2	40,000	9.851.816,1867	787.609,4899	15,581	89°55'22"
2+3,046	PI2	43,046	9.851.813,1410	787.609,4940	15,510	89°55'16"
3	PIV3	60,000	9.851.796,1867	787.609,5179	15,547	89°55'10"
3+10,758	PI3	70,758	9.851.785,4290	787.609,5330	15,560	90°37'52"
4	PIV4	80,000	9.851.776,1892	787.609,3164	15,584	91°20'34"
4+13,505	PI-4	93,505	9.851.762,6880	787.609,0000	15,590	91°20'34"

1.4.5 TRAÇADO VERTICAL

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	17,339	S.T.S.Jose
0+8,904	PI1	16,713	
1	PIV1	15,933	
2	PIV2	15,537	
2+3,046	PI2	15,529	
3	PIV3	15,482	
3+10,758	PI3	15,482	
4	PIV4	15,481	
4+13,505	PI-4	15,505	S.T.S.Jose

1.5 Rua 4

1.5.1 COORDENADAS

Estaca	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
0			851.858,2170	87.655,1210		
0+8,087			851.850,1300	87.655,1060		
1			851.838,2237	87.655,5054		
1+15,559			851.822,6730	87.656,0270		
2			851.818,2570	87.656,4926		
3			851.798,3672	87.658,5899		
3+10,720			851.787,7060	87.659,7140		
4			851.778,4614	87.660,5208		
4+9,411			851.769,0860	87.661,3390		

1.5.2 NOTAS DE SERVIÇOS

Estaca: 0		Cota Terreno: 18.310				Cota Projeto: 18.044			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	17,984	18,044	17,698	17,764		17,984	17,698		

Estaca: 0+8,087		Cota Terreno: 17.240				Cota Projeto: 17.528			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	17,468	17,528	17,182	17,248		17,468	17,182		

Estaca: 1		Cota Terreno: 16.913				Cota Projeto: 16.768			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	16,708	16,768	16,422	16,488		16,708	16,422		

Estaca: 1+15,559		Cota Terreno: 16.500				Cota Projeto: 16.533			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	16,473	16,533	16,188	16,253		16,473	16,188		

Estaca: 2		Cota Terreno: 16.475				Cota Projeto: 16.466			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	16,406	16,466	16,121	16,186		16,406	16,121		

Estaca: 3		Cota Terreno: 16.361				Cota Projeto: 16.366			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	16,306	16,366	16,020	16,086		16,306	16,020		

Estaca: 3+10,720		Cota Terreno: 16.300				Cota Projeto: 16.251			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	16,191	16,251	15,906	15,971		16,191	15,906		

Estaca: 4		Cota Terreno: 16.182				Cota Projeto: 16.152			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000		3,000	3,286		
Cota	16,092	16,152	15,807	15,872		16,092	15,807		

Estaca: 4+9,411		Cota Terreno: 16.040				Cota Projeto: 15.993			
	Lado Esquerdo					Lado Direito			
Ponto	300	301	400	500		302	600		

1.5.3 SEÇÕES

Estaca	Azimute	Perfil
0	90°06'23"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	18,409
2		Esquerdo	0,518	18,356
0		Alinhado	0,000	18,310
3		Direito	1,587	18,351
4		Direito	1,973	18,330
5		Direito	5,000	18,297

Estaca	Azimute	Perfil
0+8,087	89°05'33"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	17,330
2		Esquerdo	3,080	17,303
0+8,087		Alinhado	0,000	17,240
3		Direito	2,566	17,491
4		Direito	5,000	17,431

Estaca	Azimute	Perfil
1	88°04'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,893
2		Esquerdo	2,849	16,876
3		Esquerdo	1,764	16,914
4		Esquerdo	0,496	16,911
1		Alinhado	0,000	16,913
5		Direito	1,287	16,916
6		Direito	2,727	17,056
7		Direito	5,000	16,999

Estaca	Azimute	Perfil
1+15,559	86°01'47"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,448
2		Esquerdo	2,720	16,414
3		Esquerdo	2,576	16,413
1+15,559		Alinhado	0,000	16,500
4		Direito	2,870	16,500
5		Direito	5,000	16,456

Estaca	Azimute	Perfil
2	83°58'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,427
2		Esquerdo	2,254	16,397
2		Alinhado	0,000	16,475
3		Direito	2,498	16,474
4		Direito	5,000	16,422

Estaca	Azimute	Perfil
3	83°58'51"	Terreno

Estaca	Azimute	Perfil
3	83°58'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	0,787	16,334
3		Alinhado	0,000	16,361
3		Direito	0,872	16,361
4		Direito	5,000	16,275

Estaca	Azimute	Perfil
3+10,720	84°29'48"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,339
3+10,720		Alinhado	0,000	16,300
2		Direito	5,000	16,223

Estaca	Azimute	Perfil
4	85°00'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,232
2		Esquerdo	1,769	16,207
4		Alinhado	0,000	16,182
3		Direito	1,634	16,158
4		Direito	5,000	16,107

Estaca	Azimute	Perfil
4+9,411	85°00'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	16,159
2		Esquerdo	1,700	16,129
4+9,411		Alinhado	0,000	16,040
3		Direito	1,396	16,084
4		Direito	5,000	16,053

1.5.4 TRAÇADO HORIZONTAL

Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Este	Cota	Azimute
0		0,000	9.851.858,2170	787.655,1210	18,310	90°06'23"
0+8,087	PI1	8,087	9.851.850,1300	787.655,1060	17,240	89°05'33"
1	PIV1	20,000	9.851.838,2237	787.655,5054	16,913	88°04'44"
1+15,559	PI2	35,559	9.851.822,6730	787.656,0270	16,500	86°01'47"
2	PIV2	40,000	9.851.818,2570	787.656,4926	16,475	83°58'51"
3	PIV3	60,000	9.851.798,3672	787.658,5899	16,361	83°58'51"
3+10,720	PI3	70,720	9.851.787,7060	787.659,7140	16,300	84°29'48"
4	PIV4	80,000	9.851.778,4614	787.660,5208	16,182	85°00'44"
4+9,411	PI-4	89,411	9.851.769,0860	787.661,3390	16,040	85°00'44"

1.5.5 TRAÇADO VERTICAL

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	18,044	S.T.S.Jose
0+8,087	PI1	17,528	
1	PIV1	16,768	
1+15,559	PI2	16,533	
2	PIV2	16,466	
3	PIV3	16,366	
3+10,720	PI3	16,251	
4	PIV4	16,152	
4+9,411	PI-4	15,993	S.T.S.Jose

1.6 Rua 5

1.6.1 COORDENADAS

Estaca	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
0			851.816,0360	87.477,2580		
1			851.796,0362	87.477,3533		
2			851.776,0364	87.477,4485		
2+14,126			851.761,9104	87.477,5158		

1.6.2 NOTAS DE SERVIÇOS

Estaca: 0		Cota Terreno: 14.468					Cota Projeto: 14.426				
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,366	14,426	14,080	14,146			14,366	14,080			

Estaca: 1		Cota Terreno: 14.450				Cota Projeto: 14.411					
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,351	14,411	14,065	14,131			14,351	14,065			

Estaca: 2		Cota Terreno: 14.565				Cota Projeto: 14.529					
	Lado Esquerdo					Lado Direito					
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,469	14,529	14,184	14,249			14,469	14,184			

Estaca: 2+14,126				Cota Terreno: 14.912				Cota Projeto: 14.848			
	Lado Esquerdo						Lado Direito				
Ponto	300	301	400	500			302	600			
Distância	3,000	0,000	3,286	0,000			3,000	3,286			
Cota	14,788	14,848	14,503	14,568			14,788	14,503			

1.6.3 SEÇÕES

Estaca	Azimute	Perfil
0	89°43'38"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,248
2		Esquerdo	3,988	14,249
3		Esquerdo	1,214	14,429
4		Esquerdo	0,495	14,458
0		Alinhado	0,000	14,468
5		Direito	2,612	14,523
6		Direito	5,000	14,507

Estaca	Azimute	Perfil
1	89°43'38"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,464
2		Esquerdo	3,555	14,460
3		Esquerdo	1,750	14,356
1		Alinhado	0,000	14,450
4		Direito	1,618	14,538
5		Direito	5,000	14,637

Estaca	Azimute	Perfil
2	89°43'38"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,759
2		Esquerdo	3,280	14,754
2		Alinhado	0,000	14,565
3		Direito	0,581	14,532
4		Direito	1,830	14,599
5		Direito	5,000	14,693

Estaca	Azimute	Perfil
2+14,126	89°43'38"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,940
2		Esquerdo	1,201	14,923
3		Esquerdo	0,215	14,938
2+14,126		Alinhado	0,000	14,912
4		Direito	0,901	14,804
5		Direito	5,000	14,878

1.6.4 TRAÇADO HORIZONTAL

Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Este	Cota	Azimute
0		0,000	9.851.816,0360	787.477,2580	14,468	89°43'38"
1	PIV1	20,000	9.851.796,0362	787.477,3533	14,450	89°43'38"
2	PIV2	40,000	9.851.776,0364	787.477,4485	14,565	89°43'38"
2+14,126	V3	54,126	9.851.761,9104	787.477,5158	14,912	89°43'38"

1.6.5 TRAÇADO VERTICAL

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	14,426	S.T.S.Jose
1	PIV1	14,411	
2	PIV2	14,529	
2+14,126	V3	14,848	S.T.S.Jose