



**Prefeitura Municipal de Ananindeua
Secretaria de Saneamento e Infra - Estrutura**

**TERMO REFERÊNCIA
PROJETO DO SISTEMA VIÁRIO
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO DE VIAS
COMPREENDIDAS NO BAIRRO DO PAAR NO MUNICÍPIO DE
ANANINDEUA / PA**

**PROJETO PAAR
ÁREAS URBANAS DO PAAR**

**ORÇAMENTO
TOPOGRAFIA
TRAÇADO GEOMÉTRICO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

PASTA Nº 01 – TERMO DE REFERÊNCIA

Maio/2016

ÍNDICE

1	CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA.....	4
1.1	Ananindeua na Região Metropolitana de Belém	4
1.2	Solos	5
1.3	Vegetação.....	6
1.4	Infraestrutura	6
1.5	Hidrografia.....	6
2	ÁREA DE ABRANGÊNCIA.....	7
2.1	RUAS DO PAAR	7
3	CONCEPÇÃO.....	8
3.1	Delimitação das vias quanto às coordenadas geográficas na unidade geodésia	8
3.2	Metas Físicas e Financeiras.....	9
3.3	Fase de Execução	9
4	DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA VIÁRIO EXISTENTE.....	11
5	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	14
5.1	Serviços Preliminares Gerais da Obra.....	14
5.1.1	PLACA DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO	14
5.1.2	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS.....	14
5.1.3	TOPOGRAFIA E MEDIÇÕES COM LOCAÇÕES DO SISTEMA VIÁRIO E DE REDE DE DRENAGEM.....	14
5.2	Serviços de Revestimento	14
5.2.1	IMPRIMAÇÃO DE BASE DA PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30.....	14
5.2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C.....	16
5.2.3	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE.....	17
5.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ , RODOVIA PAVIMENTADA. DMT=25KM.....	18
5.2.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	18
6	MEMÓRIA TÉCNICA DE TOPOGRAFIA	19
6.1	PAAR.....	19
6.1.1	Caderneta	19
6.1.2	Coordenadas.....	27
6.1.3	Geodésia.....	28
6.1.4	Irradiação	28
6.1.5	Poligonal	32
7	MEMÓRIA TÉCNICA DO SISTEMA VIÁRIO.....	38
7.1	PAAR.....	38
7.1.1	Av. Rio Madeira	38
7.1.2	Travessa Xapuri	53
7.1.3	Rua Purus	64
7.1.4	Rua Rio Tapajós.....	72
7.1.5	Rua Soure.....	86
7.1.6	Travessa Cruzeiro do Sul	92
7.1.7	Alameda Assis Brasil.....	96
7.1.8	Alameda Timbaúba.....	98
7.1.9	Alameda Califórnia	101
7.1.10	Alameda Santa Rosa	104
7.1.11	Alameda Maloca.....	107
8	ORÇAMENTO.....	110
8.1	Planilha Orçamentária	110
8.2	Cronograma Físico e Financeiro	110
9	PROJETO DE TOPOGRAFIA	111
9.1	Anexo I - Fotográfico.....	111
9.2	Projetos, consultar as pasta nº2.....	111
10	PROJETO DO SISTEMA VIÁRIO.....	112
10.1	Memórias	112
10.2	Projetos, consultar as pastas nº 2.....	112

10. OBSERVAÇÃO:	113
10.1 Todas as Alterações, realizadas pela fiscalização, sem a autorização formalmente ao projetista . saem de sua responsabilidade do projetista, perante ao CREA e aos órgãos governamentais de fiscalização tanto nas esferas Federal , Estadual e Municipal.....	113

1 CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA

1.1 Ananindeua na Região Metropolitana de Belém

Município de Ananindeua está localizado no nordeste do Estado do Pará, Região Norte do Brasil, a 01°13' e 01°27' S e 48°19' e 48°26' WGr, sendo limitado, ao norte, ao sul e a oeste pelo município de Belém, e a leste pelos municípios de Marituba e Benevides (MAPA 1). Corresponde a 10,11% da área total da Região Metropolitana de Belém – RMB, da qual participa, juntamente com os municípios de Belém, Benevides, Marituba e Santa Bárbara do Pará (MAPA 2).

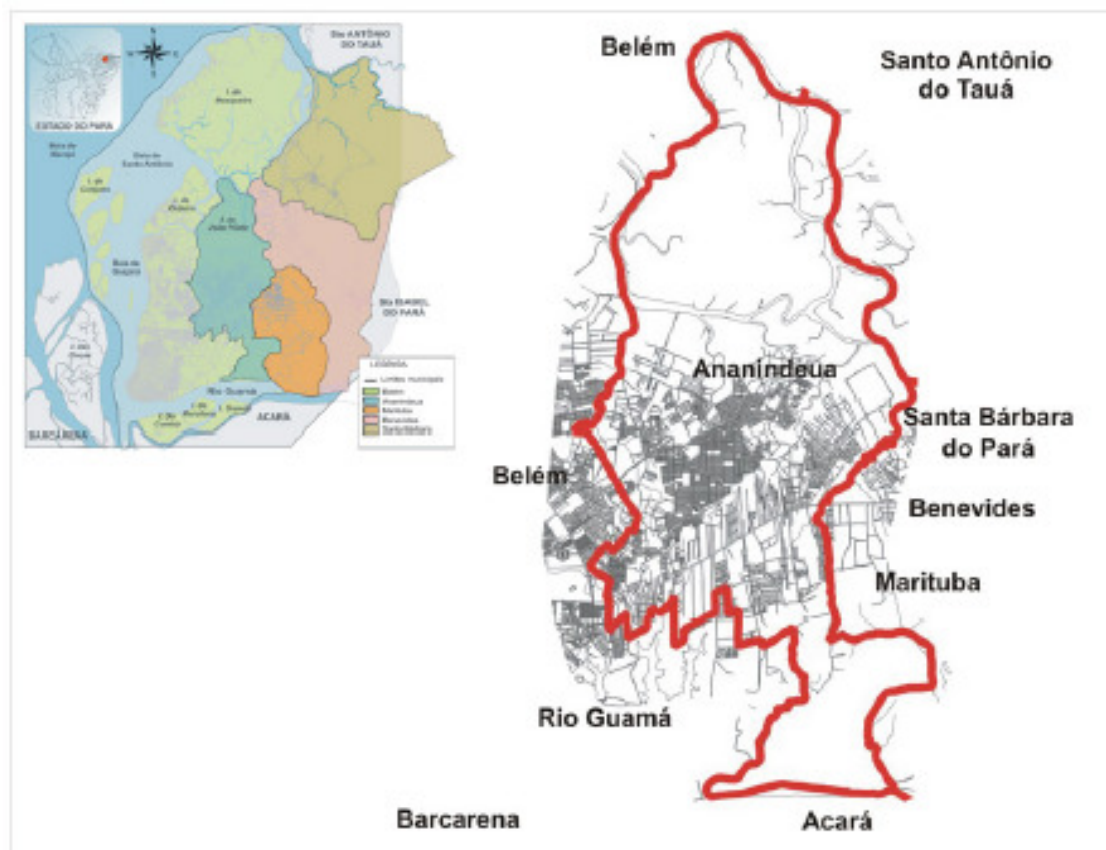


Mapa1: Localização da RMB, no estado do Pará, Região Norte do Brasil.

Fonte: Adaptado da Companhia do Estado do Pará (2003) apud GPHS (2004).

Com área total de 191,4km² (IBGE, 1996, in: CONCEIÇÃO, 1998), o Município de Ananindeua é composto por uma área continental, ao sul, e outra insular, ao norte. A área continental (67% da área total) está situada entre o Rio Guamá e o Furo do Cotovelo e concentra a maior densidade populacional. Nela encontram-se a sede municipal e alguns cursos d'água importantes, como os rios

Benevides (limite com o Município de Benevides), Mocajuba (limite com o Município de Marituba), Guamá e Aurá (limites com o Município de Belém), Ananindeua, Maguariaçu e Ariri.



Mapa 2: Limites de Ananindeua com os outros municípios da RMB.

Fonte: Adaptado da Companhia do Estado do Pará (2003) apud GPHS (2004).

A parte insular (33% da área total) é formado por 12 ilhas cercadas por furos (canais naturais), dentre as quais as ilhas denominadas de João Pilatos (de maior porte), São Pedro, Sororoca, Boa Vista, Roldão, Mutum ou Mutá, Viçosa, Santa Rosa ou São José.

1.2 Solos

Os solos do município são caracterizados como concessionários Lateríticos, indiscriminados distróficos, textura indiscriminada, Latossolo Amarelo distrófico, textura média.

1.3 Vegetação

A vegetação é caracterizada pela floresta secundária, em vários estágios, proveniente do desmatamento executado na área, para o cultivo de espécie.

1.4 Infraestrutura

Sabe-se que o município de Ananindeua é atendido pela Companhia de Saneamento do Pará - COSANPA, porém, comparativamente se formos avaliar, em nível de domicílios atendidos, é bem menor, Belém com 78% dos domicílios enquanto que 38% em Ananindeua.

O mapa abaixo permite uma visão geral do município de Ananindeua com os pontos localizados de rede de abastecimento de água, enfatizando pontos de deficiência desse serviço no município.

1.5 Hidrografia

O município possui 14 ilhas de natureza quase intocada que serve como centro de reprodução da diversidade biológica da floresta Amazônica. As ilhas do município são quase todas habitadas, caracterizadas como pequenos povoados compostos por famílias com hábitos peculiares ribeirinhos, onde o Rio Maguari dita a rotina social e econômica do lugarejo.

A disposição urbanística observada na maioria das Ilhas é basicamente formada por uma igreja, uma área destinada ao lazer (geralmente campo de futebol) e escola.

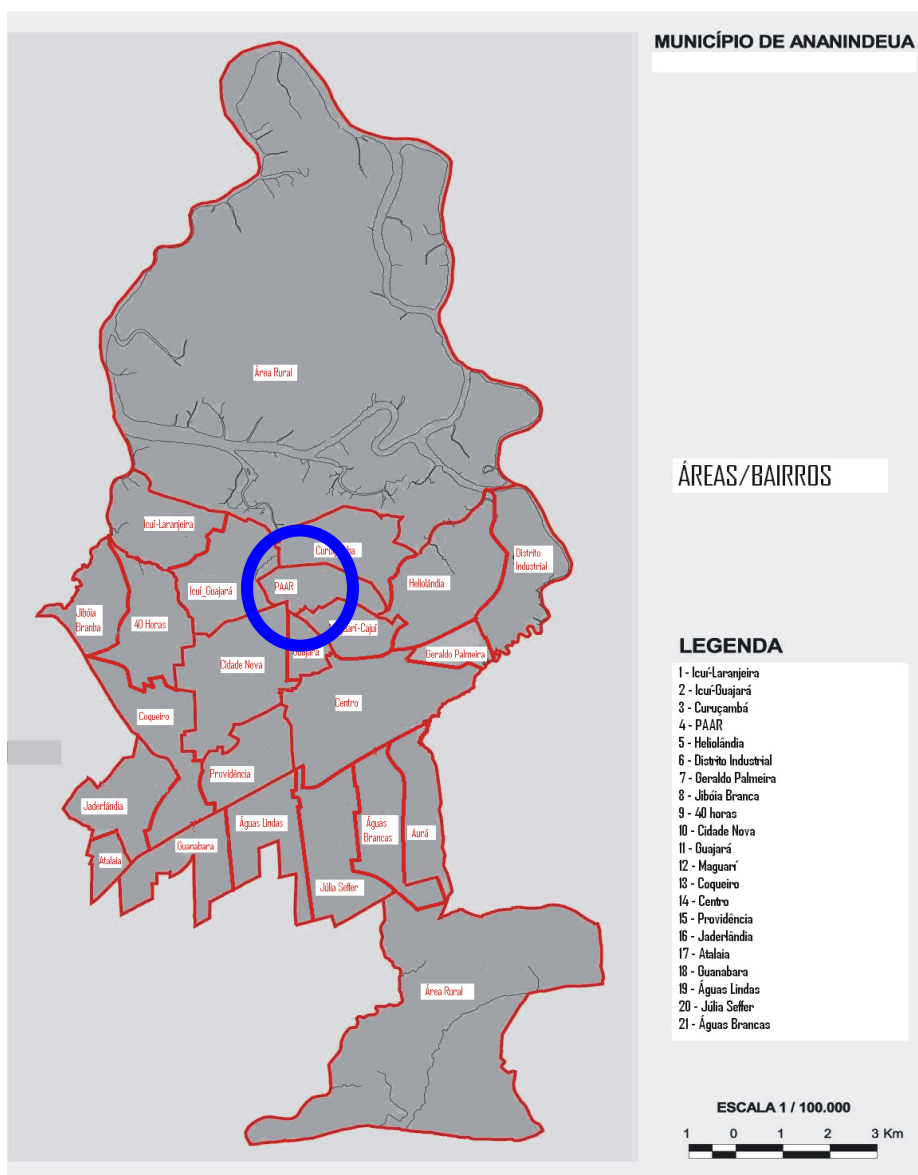
3 CONCEPÇÃO

Afim de proporcionar o fornecimento dos serviços de infraestrutura dentro do bairro do PAAR, selecionamos dentro das vias mais importantes e acima de tudo, vias funcionais, onde serão aplicados os serviços de recapeamento asfáltico.

Essas vias, foram selecionadas pela sua importância dentro do bairro e pela necessidade de soluções de infraestrutura que resolvam os transtornos relacionados a alagamentos e enchentes que a comunidade que ali reside e que usa tais vias como acesso.

3.1 Delimitação das vias quanto às coordenadas geográficas na unidade geodésia

ITEM	RUA	COORDENADAS			
		Início		Final	
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
ÁREA URBANA DO PAAR					
01	Avenida Madeira	1°20'14.59"S	48°23'52.95"O	1°20'25.48"S	48°23'29.53"O
02	Trav. Xapuri	1°20'23.23"S	48°23'48.30"O	1°20'04.41"S	48°23'39.56"O
03	Rua Rio Purus	1°20'20.91"S	48°23'43.38"O	1°20'26.53"S	48°23'31.56"O
04	Av. Rio Tapajós	1°20'11.59"S	48°23'52.98"O	1°20'24.12"S	48°23'28.48"O
05	Rua Soure	1°20'26.41"S	48°23'47.57"O	1°20'29.75"S	48°23'40.39"O
06	Trav. Cruzeiro do Sul	1°20'13.49"S	48°23'51.05"O	1°20'09.19"S	48°23'49.18"O
07	Avenida Caxinava	1°20'14.07"S	48°23'49.60"O	1°20'09.90"S	48°23'47.53"O
08	Alameda Assis Brasil	1°20'14.94"S	48°23'48.06"O	1°20'10.62"S	48°23'46.09"O
09	Alameda Timbaúba	1°20'15.65"S	48°23'46.53"O	1°20'11.24"S	48°23'44.53"O
10	Rua Califórnia	1°20'22.53"S	48°23'44.20"O	1°20'24.54"S	48°23'39.82"O
11	Alameda Santa Rosa	1°20'24.01"S	48°23'44.84"O	1°20'26.07"S	48°23'40.36"O
12	Alameda Maloca	1°20'25.52"S	48°23'45.58"O	1°20'27.54"S	48°23'41.07"O



Mapa com o bairro do PAAR em evidência.
Fonte: SEDURB/PMA, adaptado.

3.2 Metas Físicas e Financeiras

A meta a ser alcançada neste projeto será a implantação de ações de recapeamento asfáltico e sinalização nas vias públicas em questão. Os serviços implantados estão descritos mais abaixo nas Especificações Técnicas, assim como na planilha orçamentária.

3.3 Fase de Execução

As fases de execução do trabalho se dividirão conforme as metas operacionais abaixo, constantes neste planejamento e gerenciamento de implantação de projeto.

4 DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA VIÁRIO EXISTENTE

Em se tratando de um bairro em que só as ruas de entorno é que tem um trânsito com pouco fluxo de veículos e não dispondo de informações mais detalhadas que possivelmente irá passar pelas ruas projetadas, tomou-se por base a quantidade de 7200 veículos / dia.

O estabelecimento do número de veículos é compatível com as características sócio-econômicas do bairro a ser atendida nos próximos 10 anos, considerando uma taxa de crescimento de 2% (estimada).

Algumas considerações foram estabelecidas para o dimensionamento do pavimento sugerido, tais como:

- Fator de carga e ISC do subleito para a determinação da espessura total do pavimento.
- Utilização o revestimento em concreto usinado betuminoso a quente (CBUQ), para diminuição dos custos de execução.
- Outros parâmetros relativos aos materiais a serem utilizados em sub-base, avaliados nos seus coeficientes estruturais e fator climático da região.
- As camadas dos pavimentos deverão ser lançadas de acordo com o projeto geométrico estabelecido; onde o CBUQ será executado em etapa única, de 3cm.
- O dimensionamento estabelecido foi o método oficial adotado pelo DNIT, elaborado pelo Eng.º Murillo Lopes de Souza.

Os coeficientes de equivalência estrutural adotados pelo método aos diferentes tipos de materiais constituintes do pavimento foram o seguinte:

- Revestimento em Concreto betuminoso $K_R = 2,00$.
- Base estabilizada granulometricamente $K_B = 1,00$.
- Sub-base estabilizada granulometricamente $K_{SB} = 0,77$.

Pelo o que foi verificado o cálculo do ISC ou CBR do subleito, foi obtido pelos ensaios geotécnico adotando o valor médio de 4,0%.

No dimensionamento do pavimento, o valor utilizado de "N", para 10 anos, é de $N = 4,57 \times 10^3$ e $N = 1,06 \times 10^5$ para o entorno.

Através do gráfico em função de N e ISC (subleito), calcula-se a espessura total do pavimento (H_M):

$$H_M = 30 \text{ cm}$$

Espessura mínima de revestimento CBUQ (R) = 3,5 cm

Pelas inequações obtêm-se:

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO

5 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

5.1 Serviços Preliminares Gerais da Obra

5.1.1 PLACA DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO

Deverá ser colocada em local indicado, uma placa de identificação da obra, conforme o modelo determinado previamente.

5.1.2 BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS.

Deverá ser construído barracão para escritório, depósito e banheiro, com instalações elétricas e hidro – sanitárias, devendo apresentar um layout. Deverá também definir os depósitos descobertos para armazenamento de areia, pedras, etc.

5.1.3 TOPOGRAFIA E MEDIÇÕES COM LOCAÇÕES DO SISTEMA VIÁRIO E DE REDE DE DRENAGEM.

Deverá ser executado e controle dos serviços topográficos, tais seja locação do eixo do traçado, nivelamento e seccionamento transversal, bem como a marcação dos “off sets” e seus respectivos nivelamentos e a emissão das notas de serviço referentes os serviços.

Os serviços serão acompanhados, solicitando, de imediato, as verificações que julgarem necessárias.

5.2 Serviços de Revestimento

5.2.1 IMPRIMAÇÃO DE BASE DA PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30.

Esta fase operacional consiste a imprimação de uma camada de material betuminoso sobre a base concluída, antes da execução do revestimento betuminoso, no caso, tratamento superficial simples.

Aumentar a coesão da superfície da base, pela penetração do material betuminoso empregado.

Promover condições de aderência entre a base e o revestimento. Para executar a impermeabilização da base.

- **Quanto ao Material**

Todos os materiais devem satisfazer às prescrições normativas aprovadas pelo DNIT.

Podem ser empregados asfalto diluído, tipo CM-30.

A escolha do material betuminoso adequado deverá ser feita em função da textura do material da base.

O consumo fixado em prescrição normativa do DNIT fica numa taxa de absorção pela base em 24 horas entre 0,80 a 1,6 litros/m³, esta taxa poderá variar em conformidade com a textura da base e do material betuminoso escolhido para executar esta fase operacional;

- **Equipamentos**

Os equipamentos para a execução desta fase operacional deverá ser examinado pela fiscalização, e devendo estar em conformidade com esta especificação.

A superfície da base deverá passar por uma varredura, utilizando a vassoura mecânica rotativa, podendo, entretanto, ser de forma manual.

A distribuição do ligante deve ser feita por equipamentos com bomba reguladora de pressão e sistema completo de aquecimento, que permitam a aplicação do material betuminoso em quantidade uniforme.

As barras de distribuição, depósito de material betuminoso, deverão seguir todos as prescrições normativas que se faz necessários para a execução desta fase operacional

- **Execução**

Após a perfeita conformação geométrica da base, procede-se à varredura da superfície, de modo a eliminar a pó e o material solto existente.

Deverá ser evitado a superposição, ou excesso, nos pontos iniciais e finais das aplicações. Qualquer falha na aplicação do material betuminoso deve ser imediatamente, corrigida. Na ocasião da aplicação do material betuminoso, a base deverá apresentar um quadro de umidade ótima.

O tempo de exposição da base imprimida ao transito será condicionado pelas prescrições normativas do DNIT.

5.2.2 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C

Consiste na aplicação de ligante betuminoso sobre a superfície de base coesiva ou pavimento betuminoso anterior à execução de uma camada betuminosa qualquer, objetivando promover condições de aderência entre as camadas.

O ligante betuminoso não deve ser distribuído a temperatura ambiente estiver abaixo de 10° C, ou em dias de chuva.

▪ **Material**

Os ligantes betuminosos empregados na pintura de ligação empregados poderão ser dos tipos: Emulsão asfálticas, tipo RR-2C.

▪ **Equipamento**

Para a varredura da superfície da base, usam-se, de preferência, vassouras mecânicas rotativas, podendo, entretanto, a operação ser executada manualmente.

A distribuição do ligante deve ser feita por carros equipados com bomba reguladora de pressão e sistema completo de aquecimento, que permitam a aplicação do ligante betuminoso em quantidade uniforme.

▪ **Execução**

A superfície a ser pintada deverá ser varrida, a fim de ser eliminado o pó e todo e qualquer material solto.

Antes da aplicação do ligante betuminoso, no caso de bases de solo-cimento ou concreto magro, a superfície da base deve ser umedecida.

Aplica-se, a seguir, o ligante betuminoso adequado na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade recomendada. A temperatura da aplicação do ligante betuminoso deve ser fixada para cada tipo de ligante em função da relação temperatura x viscosidade, escolhendo-se a temperatura que proporcione melhor viscosidade para espalhamento. A velocidade recomendada para o espalhamento da emulsão deverá estar entre 20 a 100 segundos “Saybolt-Furol” (DNER ME 004).

▪ **Medição**

A medição da fase operacional de pintura de ligação será através da área executada, em metros quadrados.

5.2.3 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE.

Concreto Betuminoso Usinado à Quente é um revestimento constituído de material betuminoso e agregado, no qual o agregado é colocado uniformemente sobre o material betuminoso, aplicado em uma só camada.

O tratamento superficial simples deve ser executado sobre a base imprimida, de acordo com os alinhamentos, greide e seção transversal do projeto ou a orientação da fiscalização desta Secretaria.

Por se tratar de pavimentação asfáltica, a previsão dos custos do controle tecnológico do pavimento, está incluído no serviço de fabricação, e será exigida da fatura da construtora o Laudo Técnico de Controle Tecnológico dos ensaios realizados em cada etapa dos serviços, conforme exigências normativas do DNIT.

- **Do Material**

Todos os materiais devem satisfazer as prescrições normativas pelo DNIT.

Os materiais betuminosos podem ser empregados os seguintes materiais:

- a) Cimento asfáltico de penetração 50/70;
- b) Emulsão asfáltica, tipo RR-2C.

Não havendo boa adesividade entre o agregado e o material betuminoso, deverá ser empregado produto de melhoramento, na quantidade fixada no projeto.

Os agregados podem ser pedras britadas, seixo ou outros de acordo com a fiscalização. Somente um tipo de agregado será usado e devem consistir de partículas limpas, duras, duráveis, isentas de cobertura de material do tipo torrões de argila.

- **Do Equipamento**

Todo equipamento, antes do início da execução da obra, deverá ser examinados pela fiscalização, devendo estar de acordo com esta especificação, sem o que não será dada a ordem de serviço pela fiscalização.

Tanto os carros distribuidores do material betuminoso como também os distribuidores de agregados deverão obedecer aos normativos do DNIT, para execução desta fase operacional.

- **Da Execução**

Não será permitida a execução dos serviços, objeto desta especificação, durante os dias de chuvas.

Para execução desta fase não deve ser aplicado em superfícies molhadas, exceção da emulsão asfáltica, desde que em superfícies se excesso de água. Nenhum material betuminoso será aplicado quando a temperatura ambiente for inferior a 10°C. A temperatura de aplicação do material em questão deverá seguir as prescrições estabelecidas pelo DNIT-ES-P 16-71.

5.2.4 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT=25KM.

No caso de transporte, os materiais escavados para aterros, consistem em retiradas de camadas de má qualidade visando ao preparo das fundações de aterro.

O transporte consiste na movimentação da terra do local em que é escavada para onde será colocada definitivamente e posterior retorno do equipamento descarregado.

- **Equipamentos**

Essa tarefa será executada mediante a utilização racional de equipamentos adequados, que possibilite a sua operação dentro do especificado e condições de produtividade requerida no planejamento da Empresa contratada, entre eles destaca-se:

- Caminhão basculante

5.2.5 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Após a conclusão e sempre no final de cada dia de trabalho, toda a área afetada pela execução da rede deverá ser limpa, removendo – se das vias públicas todos os detritos originados pela obra;

Todos os danos causados às benfeitorias públicas deverão ser reparados após a conclusão da obra.

As obras civis provisórias para a construção da obra deverão ser desmontadas a feita à limpeza geral do local ao término da referida.

- **Critérios de Medição e Pagamento**

A limpeza final da obra será paga em metro quadrado, após a medição do serviço executado conforme planilha orçamentária.

6 MEMÓRIA TÉCNICA DE TOPOGRAFIA

6.1 PAAR

6.1.1 Caderneta

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P1	EST	1,566	850.579,5936	789.900,9011	15,000	90°00'00"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P0		125°30'03"	90°16'21"	1,500	208,420	208,420		
Irradiado	1	EX	125°53'21"	90°15'44"	1,500	203,830	203,830		
Irradiado	2	BR	126°51'04"	90°18'49"	1,500	201,200	201,190		
Irradiado	3	BR	125°07'19"	90°17'16"	1,500	196,040	196,040		
Irradiado	4	BR	125°07'39"	90°20'55"	1,500	157,850	157,850		
Irradiado	5	BR	127°13'52"	90°23'04"	1,500	160,060	160,060		
Irradiado	6	BR	127°17'19"	90°21'34"	1,500	153,530	153,530		
Irradiado	7	EX	126°15'29"	90°20'33"	1,500	157,210	157,210		
Irradiado	8	EX	126°15'56"	90°21'18"	1,500	116,710	116,700		
Irradiado	9	BR	124°54'56"	90°18'16"	1,500	116,400	116,400		
Irradiado	10	BR	127°46'28"	90°15'32"	1,500	116,690	116,690		
Irradiado	11	BR	128°59'23"	90°20'44"	1,500	73,340	73,330		
Irradiado	12	BR	124°17'49"	90°25'10"	1,500	73,370	73,370		
Irradiado	13	EX	126°46'39"	90°21'43"	1,500	73,340	73,340		
Irradiado	14	EX	129°00'00"	90°29'19"	1,500	34,230	34,230		
Irradiado	15	BR	133°45'40"	90°26'47"	1,500	34,580	34,580		
Irradiado	16	BR	124°05'29"	90°29'02"	1,500	34,280	34,280		
Irradiado	17	BR	192°13'07"	91°42'46"	1,500	5,850	5,850		
Irradiado	18	BR	249°42'36"	91°19'37"	1,500	6,030	6,030		
Irradiado	19	BR	349°17'59"	99°37'03"	1,500	1,600	1,570		
Irradiado	20	EX	225°46'18"	93°09'00"	1,500	2,480	2,480		
Irradiado	21	EX	304°29'02"	89°51'29"	1,500	52,090	52,090		
Irradiado	22	BR	299°15'14"	90°01'31"	1,500	49,180	49,180		
Irradiado	23	BR	308°36'49"	89°48'47"	1,500	45,320	45,320		
Vante	P2		217°43'47"	90°12'11"	1,500	53,670	53,670		
Irradiado	24	EX	215°46'37"	90°14'40"	1,500	53,800	53,800		
Irradiado	25	BR	218°37'30"	90°13'15"	1,500	54,020	54,020		
Irradiado	26	BR	212°09'41"	90°16'03"	1,500	57,370	57,370		
Irradiado	27	BR	211°59'41"	90°18'28"	1,500	49,940	49,940		
Irradiado	28	BR	213°26'50"	90°13'23"	1,500	100,290	100,290		
Irradiado	29	BR	213°36'52"	90°11'14"	1,500	106,870	106,870		
Irradiado	30	BR	216°59'37"	90°10'31"	1,500	104,190	104,190		
Irradiado	31	EX	215°16'25"	90°11'02"	1,500	103,930	103,930		
Irradiado	32	EX	215°21'02"	90°09'35"	1,500	154,870	154,860		
Irradiado	33	BR	214°09'04"	90°10'12"	1,500	151,460	151,460		
Irradiado	34	BR	214°11'27"	90°09'42"	1,500	158,280	158,280		
Irradiado	35	BR	216°37'24"	90°07'47"	1,500	155,320	155,320		
Irradiado	36	BR	214°16'59"	90°09'06"	1,500	202,820	202,820		
Irradiado	37	BR	216°11'29"	90°07'22"	1,500	202,840	202,840		
Irradiado	38	BR	216°13'13"	90°00'38"	2,000	209,120	209,120		
Irradiado	39	BR	214°22'38"	90°04'21"	1,800	209,050	209,050		
Irradiado	40	EX	215°20'40"	90°07'48"	1,500	205,850	205,850		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P2	EST	1,545				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P1		147°05'26"	89°55'01"	1,500	53,670	53,670		
Irradiado	41	BR	234°24'32"	90°09'18"	1,500	161,670	161,670		
Irradiado	42	BR	232°51'31"	90°10'04"	1,500	155,800	155,800		
Irradiado	43	BR	236°03'35"	90°09'47"	1,500	155,670	155,670		
Irradiado	44	EX	234°27'54"	90°06'13"	1,500	158,910	158,910		
Irradiado	45	EX	234°26'05"	90°05'26"	1,500	110,870	110,870		
Irradiado	46	BR	236°04'25"	90°03'20"	1,500	110,670	110,670		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P2	EST	1,545				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	47	BR	232°30'02"	90°09'01"	1,500	110,980	110,980		
Irradiado	48	BR	231°11'17"	90°11'31"	1,500	66,220	66,220		
Irradiado	49	BR	236°49'02"	90°13'38"	1,500	66,720	66,720		
Irradiado	50	EX	233°55'30"	90°04'33"	1,500	66,620	66,620		
Vante	P3		324°06'17"	90°10'24"	1,500	48,340	48,340		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P3	EST	1,549				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P2		161°07'53"	89°56'26"	1,500	48,320	48,320		
Vante	P4		339°39'19"	90°09'02"	1,500	54,650	54,650		
Irradiado	51	BR	250°17'43"	90°12'43"	1,500	45,800	45,800		
Irradiado	52	BR	257°07'09"	90°08'05"	1,500	45,960	45,960		
Irradiado	53	EX	254°01'42"	90°04'47"	1,500	45,930	45,930		
Irradiado	54	EX	252°55'06"	90°11'33"	1,500	89,310	89,310		
Irradiado	55	BR	254°54'00"	90°11'23"	1,500	89,500	89,500		
Irradiado	56	BR	250°56'14"	90°13'42"	1,500	89,420	89,420		
Irradiado	57	BR	251°02'53"	90°08'35"	1,500	126,900	126,900		
Irradiado	58	BR	254°02'22"	90°09'39"	1,500	126,710	126,710		
Irradiado	59	EX	252°29'49"	90°09'58"	1,500	126,740	126,740		
Irradiado	60	EX	252°28'04"	90°13'06"	1,500	158,820	158,820		
Irradiado	61	BR	251°09'05"	90°15'08"	1,500	154,890	154,880		
Irradiado	62	BR	253°53'21"	90°13'21"	1,500	154,700	154,700		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P4	EST	1,540				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P3		266°54'17"	89°56'38"	1,500	54,660	54,660		
Vante	P5		92°18'31"	90°07'12"	1,500	51,690	51,690		
Irradiado	63	BR	1°35'34"	90°15'15"	1,500	36,100	36,100		
Irradiado	64	BR	351°58'08"	90°28'49"	1,500	36,280	36,280		
Irradiado	65	EX	356°28'10"	90°18'21"	1,500	35,980	35,980		
Irradiado	66	EX	357°51'50"	90°13'53"	1,500	76,100	76,100		
Irradiado	67	BR	355°40'47"	90°16'56"	1,500	76,360	76,360		
Irradiado	68	BR	0°16'55"	90°20'10"	1,500	76,000	76,000		
Irradiado	69	BR	359°37'40"	90°07'01"	1,500	119,260	119,260		
Irradiado	70	BR	356°23'26"	90°15'57"	1,500	119,380	119,370		
Irradiado	71	EX	357°56'05"	90°14'56"	1,500	119,070	119,070		
Irradiado	72	BR	357°05'03"	90°15'06"	1,500	152,390	152,390		
Irradiado	73	BR	359°26'06"	90°18'12"	1,500	152,180	152,180		
Irradiado	74	EX	358°02'46"	90°14'27"	1,500	156,280	156,280		
Irradiado	75	BR	358°05'30"	90°14'24"	1,500	159,280	159,270		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P5	EST	1,549				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P4		253°23'56"	89°58'48"	1,500	51,690	51,690		
Vante	P6		69°43'54"	89°50'30"	1,500	47,560	47,560		
Irradiado	76	BR	70°29'42"	89°55'24"	1,500	46,160	46,160		
Irradiado	77	BR	70°20'08"	89°56'34"	1,500	52,560	52,560		
Irradiado	78	BR	63°00'38"	90°00'19"	1,500	52,160	52,160		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P5	EST	1,549				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	79	BR	61°10'31"	90°02'42"	1,500	46,370	46,370		
Irradiado	80	EX	65°41'45"	89°57'30"	1,500	49,270	49,270		
Irradiado	81	BR	341°31'14"	90°26'23"	1,500	41,520	41,520		
Irradiado	82	BR	333°06'19"	90°25'53"	1,500	41,530	41,530		
Irradiado	83	EX	336°57'00"	90°19'17"	1,500	41,170	41,170		
Irradiado	84	EX	338°31'32"	90°17'52"	1,500	81,400	81,390		
Irradiado	85	BR	336°22'05"	90°15'08"	1,500	81,560	81,550		
Irradiado	86	BR	340°44'57"	90°20'18"	1,500	81,400	81,400		
Irradiado	87	BR	340°28'28"	90°19'00"	1,500	122,660	122,660		
Irradiado	88	BR	337°38'17"	90°18'41"	1,500	122,430	122,420		
Irradiado	89	EX	339°10'16"	90°18'00"	1,500	122,380	122,380		
Irradiado	90	EX	339°16'08"	90°17'44"	1,500	158,640	158,640		
Irradiado	91	BR	339°05'46"	90°21'59"	1,500	161,800	161,790		
Irradiado	92	BR	340°25'12"	90°18'46"	1,500	155,120	155,120		
Irradiado	93	BR	338°01'05"	90°18'42"	1,500	154,720	154,710		
Irradiado	94	BR	166°27'53"	89°47'32"	1,500	46,310	46,310		
Irradiado	95	BR	165°39'45"	89°46'40"	1,500	52,610	52,610		
Irradiado	96	BR	158°48'09"	89°55'24"	1,500	49,060	49,060		
Irradiado	97	EX	162°43'14"	89°47'38"	1,500	48,960	48,960		
Irradiado	98	EX	161°07'29"	89°59'50"	1,500	101,560	101,560		
Irradiado	99	BR	159°26'02"	90°07'07"	1,500	101,620	101,620		
Irradiado	100	BR	163°03'13"	90°01'11"	1,500	98,120	98,120		
Irradiado	101	BR	162°49'45"	90°01'17"	1,500	104,510	104,510		
Irradiado	102	BR	162°02'43"	89°55'28"	1,500	146,030	146,030		
Irradiado	103	BR	159°37'52"	89°55'55"	1,500	145,640	145,640		
Irradiado	104	EX	160°52'47"	89°53'32"	1,500	145,230	145,230		
Irradiado	105	EX	160°37'27"	89°52'51"	1,500	188,140	188,140		
Irradiado	106	BR	159°41'43"	89°53'59"	1,500	188,210	188,210		
Irradiado	107	BR	161°34'14"	89°54'58"	1,500	188,190	188,190		
Irradiado	108	EX	160°32'07"	89°53'30"	1,500	252,840	252,830		
Irradiado	109	BR	159°47'59"	89°39'50"	2,600	249,390	249,380		
Irradiado	110	BR	161°12'29"	89°25'27"	3,600	243,580	243,560		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P6	EST	1,518				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P5		256°48'32"	90°14'11"	1,500	47,610	47,610		
Vante	P7		77°49'45"	90°13'34"	1,500	51,660	51,660		
Irradiado	111	BR	159°28'57"	90°06'17"	1,500	35,180	35,180		
Irradiado	112	BR	169°35'10"	89°58'17"	1,500	35,170	35,170		
Irradiado	113	EX	164°26'27"	89°53'38"	1,500	34,950	34,950		
Irradiado	114	EX	165°58'06"	89°59'05"	1,500	68,040	68,040		
Irradiado	115	BR	163°29'51"	90°02'26"	1,500	67,970	67,970		
Irradiado	116	BR	168°30'30"	90°01'30"	1,500	67,460	67,460		
Irradiado	117	BR	168°00'06"	90°06'18"	1,500	101,850	101,850		
Irradiado	118	BR	164°26'42"	90°07'02"	1,500	98,450	98,450		
Irradiado	119	BR	164°37'42"	90°04'28"	1,500	104,700	104,700		
Irradiado	120	EX	166°18'14"	90°02'14"	1,500	101,250	101,250		
Irradiado	121	EX	166°31'30"	89°59'21"	1,500	146,480	146,480		
Irradiado	122	BR	167°44'04"	90°02'28"	1,500	146,380	146,380		
Irradiado	123	BR	165°22'29"	90°02'56"	1,500	146,480	146,480		
Irradiado	124	BR	165°48'12"	89°59'14"	1,500	192,740	192,740		
Irradiado	125	BR	167°37'42"	90°00'12"	1,500	192,720	192,720		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P6	EST	1,518				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	126	EX	166°41'59"	89°58'27"	1,500	192,640	192,640		
Irradiado	127	EX	166°47'15"	89°54'36"	1,500	236,100	236,100		
Irradiado	128	BR	167°31'55"	89°57'57"	1,500	236,030	236,030		
Irradiado	129	BR	166°02'28"	89°42'21"	2,600	236,160	236,160		
Irradiado	130	BR	167°28'25"	89°41'37"	2,600	266,850	266,850		
Irradiado	131	BR	167°23'20"	89°41'41"	2,600	272,490	272,490		
Irradiado	132	BR	166°09'11"	89°42'52"	2,600	265,620	265,610		
Irradiado	133	EX	166°50'45"	89°41'35"	2,600	268,350	268,340		
Irradiado	134	EX	166°49'06"	89°54'13"	1,500	298,210	298,210		
Irradiado	135	BR	167°17'08"	89°42'17"	2,600	291,340	291,340		
Irradiado	136	BR	166°13'51"	89°42'16"	2,600	294,100	294,090		
Irradiado	137	BR	344°33'58"	90°41'13"	1,500	39,820	39,820		
Irradiado	138	BR	352°37'55"	90°28'51"	1,500	40,160	40,160		
Irradiado	139	EX	348°23'08"	90°19'41"	1,500	39,860	39,860		
Irradiado	140	EX	347°45'52"	90°21'25"	1,500	85,680	85,680		
Irradiado	141	BR	349°28'57"	90°24'35"	1,500	85,690	85,690		
Irradiado	142	BR	345°46'29"	90°24'40"	1,500	85,770	85,770		
Irradiado	143	BR	346°19'29"	90°20'20"	1,500	126,460	126,460		
Irradiado	144	BR	348°51'50"	90°23'24"	1,500	126,790	126,780		
Irradiado	145	EX	347°25'00"	90°20'29"	1,500	126,660	126,660		
Irradiado	146	EX	347°38'46"	90°22'31"	1,500	158,610	158,610		
Irradiado	147	BR	348°35'02"	90°25'02"	1,500	158,710	158,710		
Irradiado	148	BR	346°11'58"	90°27'41"	1,500	161,860	161,850		
Irradiado	149	BR	346°32'28"	90°23'57"	1,500	156,270	156,260		
Irradiado	150	BR	346°26'19"	90°26'25"	1,500	207,930	207,930		
Irradiado	151	BR	348°20'53"	90°26'21"	1,500	207,690	207,690		
Irradiado	152	BR	348°19'32"	90°25'56"	1,500	214,260	214,260		
Irradiado	153	BR	346°24'50"	90°25'15"	1,500	213,370	213,360		
Irradiado	154	EX	347°28'07"	90°25'15"	1,500	210,860	210,860		
Irradiado	155	EX	347°36'41"	90°25'11"	1,500	262,690	262,690		
Irradiado	156	BR	348°14'01"	90°26'00"	1,500	262,840	262,830		
Irradiado	157	BR	347°00'51"	90°25'16"	1,500	259,280	259,270		
Irradiado	158	BR	346°57'11"	90°24'35"	1,500	265,110	265,110		
Irradiado	159	BR	347°01'28"	90°26'23"	1,500	310,270	310,260		
Irradiado	160	BR	348°05'11"	90°26'57"	1,500	309,960	309,950		
Irradiado	161	EX	347°30'38"	90°25'28"	1,500	310,150	310,140		
Irradiado	162	EX	347°27'11"	90°28'21"	1,500	363,750	363,740		
Irradiado	163	BR	347°00'50"	90°29'07"	1,500	363,830	363,820		
Irradiado	164	BR	347°50'10"	90°29'50"	1,500	364,050	364,030		
Irradiado	165	BR	347°00'43"	90°28'56"	2,000	407,370	407,360		
Irradiado	166	BR	347°47'04"	90°29'00"	2,000	407,230	407,210		
Irradiado	167	EX	347°22'23"	90°26'30"	2,000	407,230	407,220		
Irradiado	168	BR	347°41'00"	90°26'16"	2,600	463,540	463,520		
Irradiado	169	BR	347°01'25"	90°26'16"	2,600	465,380	465,360		
Irradiado	170	BR	347°41'15"	90°26'43"	2,600	469,070	469,050		
Irradiado	171	EX	347°20'26"	90°26'12"	2,600	466,510	466,490		
Irradiado	172	EX	347°15'47"	90°30'51"	2,600	506,990	506,960		
Irradiado	173	BR	347°35'41"	90°31'34"	2,600	504,950	504,930		
Irradiado	174	BR	347°02'03"	90°29'40"	2,600	497,960	497,940		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P7	EST	1,545				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHXC
Re	P6		258°38'23"	89°51'26"	1,500	51,670	51,670		
Irradiado	175	EX	167°34'40"	89°48'29"	2,000	306,020	306,020		
Irradiado	176	BR	166°41'40"	89°49'06"	2,000	301,680	301,680		
Irradiado	177	BR	168°27'44"	89°48'21"	2,000	301,840	301,840		
Irradiado	178	BR	168°35'16"	89°47'14"	2,000	251,900	251,900		
Irradiado	179	BR	166°26'32"	89°41'38"	2,600	249,640	249,640		
Irradiado	180	BR	166°29'10"	89°41'35"	2,600	255,970	255,960		
Irradiado	181	EX	167°35'26"	89°39'50"	2,600	252,800	252,790		
Irradiado	182	EX	167°24'03"	89°56'06"	1,500	190,930	190,930		
Irradiado	183	BR	168°45'13"	89°45'55"	2,000	190,740	190,740		
Irradiado	184	BR	165°59'01"	89°46'21"	2,000	190,580	190,580		
Irradiado	185	BR	164°22'26"	89°46'21"	2,000	104,050	104,050		
Irradiado	186	BR	169°30'34"	89°48'54"	2,000	103,830	103,830		
Irradiado	187	BR	169°37'11"	89°48'10"	2,000	97,800	97,800		
Irradiado	188	BR	164°04'52"	89°46'18"	2,000	97,840	97,840		
Irradiado	189	EX	167°00'11"	89°43'07"	2,000	100,990	100,990		
Irradiado	190	BR	160°47'41"	89°46'00"	2,000	52,400	52,400		
Irradiado	191	BR	159°43'05"	89°42'24"	2,000	45,990	45,990		
Irradiado	192	BR	171°13'35"	89°46'33"	2,000	47,940	47,940		
Irradiado	193	EX	165°44'41"	89°36'03"	2,000	49,110	49,110		
Irradiado	194	BR	76°15'10"	87°29'59"	2,000	6,520	6,520		
Irradiado	195	BR	33°39'47"	87°55'04"	2,000	9,320	9,310		
Irradiado	196	BR	329°14'35"	87°14'48"	2,000	8,140	8,130		
Irradiado	197	BR	258°54'41"	82°34'06"	2,000	2,710	2,690		
Irradiado	198	EX	19°34'09"	82°57'59"	2,000	3,960	3,930		
Irradiado	199	EX	11°55'48"	84°25'08"	2,000	5,320	5,290		
Irradiado	200	EX	350°02'06"	89°27'45"	2,000	55,260	55,250		
Irradiado	201	BR	354°05'48"	89°32'37"	2,000	58,750	58,750		
Irradiado	202	BR	355°11'03"	89°30'26"	2,000	52,560	52,560		
Irradiado	203	BR	345°08'49"	89°37'08"	2,000	55,230	55,230		
Irradiado	204	BR	346°30'53"	89°57'17"	2,000	107,090	107,090		
Irradiado	205	BR	351°30'46"	89°54'40"	2,000	104,620	104,620		
Irradiado	206	BR	351°19'55"	89°55'53"	2,000	110,800	110,800		
Irradiado	207	EX	348°56'30"	89°50'03"	2,000	107,650	107,650		
Irradiado	208	EX	348°39'17"	90°03'54"	2,000	159,120	159,120		
Irradiado	209	BR	350°15'09"	90°07'22"	2,000	162,240	162,240		
Irradiado	210	BR	350°19'28"	90°06'29"	2,000	155,860	155,860		
Irradiado	211	BR	346°58'19"	90°07'23"	2,000	159,050	159,050		
Irradiado	212	BR	347°12'36"	90°17'20"	2,000	207,630	207,630		
Irradiado	213	BR	349°43'53"	90°17'24"	2,000	207,260	207,260		
Irradiado	214	BR	349°40'45"	90°17'43"	2,000	214,650	214,650		
Irradiado	215	BR	347°12'13"	90°16'58"	2,000	214,460	214,460		
Irradiado	216	EX	348°28'23"	90°15'26"	2,000	211,340	211,340		
Vante	P8		349°14'19"	90°27'39"	1,500	259,610	259,600		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P8	EST	1,557				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHXC
Re	P7		310°33'46"	89°33'45"	1,500	259,600	259,590		
Vante	P9		120°59'32"	90°36'42"	1,500	54,610	54,610		
Irradiado	217	BR	62°01'16"	91°07'30"	1,500	9,400	9,390		
Irradiado	218	BR	134°17'32"	91°11'58"	1,500	6,650	6,650		
Irradiado	219	BR	195°28'11"	102°24'25"	1,500	0,730	0,710		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P8	EST	1,557				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	220	EX	78°45'12"	90°05'02"	1,500	5,320	5,320		
Irradiado	221	EX	213°47'55"	90°26'27"	1,500	36,350	36,350		
Irradiado	222	BR	209°12'35"	90°27'20"	1,500	36,670	36,670		
Irradiado	223	BR	218°38'13"	90°31'15"	1,500	35,810	35,810		
Irradiado	224	BR	214°55'22"	90°19'32"	1,500	85,360	85,360		
Irradiado	225	BR	218°58'57"	90°19'35"	1,500	85,120	85,120		
Irradiado	226	EX	217°06'32"	90°11'16"	1,500	85,520	85,520		
Irradiado	227	EX	218°02'56"	90°12'56"	1,500	149,060	149,050		
Irradiado	228	BR	219°07'10"	90°11'47"	1,500	150,340	150,340		
Irradiado	229	BR	216°44'12"	90°11'00"	1,500	146,160	146,160		
Irradiado	230	BR	216°49'11"	90°11'22"	1,500	152,320	152,320		
Irradiado	231	BR	217°21'39"	90°03'23"	1,500	197,650	197,650		
Irradiado	232	BR	219°13'19"	90°02'44"	1,500	197,500	197,500		
Irradiado	233	BR	219°12'56"	90°02'08"	1,500	204,790	204,790		
Irradiado	234	BR	217°29'10"	90°03'48"	1,500	204,880	204,880		
Irradiado	235	EX	218°06'24"	90°02'00"	1,500	201,250	201,250		
Irradiado	236	EX	218°32'42"	90°04'33"	1,500	253,030	253,030		
Irradiado	237	BR	219°11'34"	90°03'49"	1,500	252,780	252,780		
Irradiado	238	BR	217°48'00"	90°04'45"	1,500	250,050	250,050		
Irradiado	239	BR	217°48'46"	90°04'42"	1,500	256,340	256,340		
Irradiado	240	BR	218°03'58"	90°05'47"	1,500	301,100	301,100		
Irradiado	241	BR	218°03'49"	90°05'53"	1,500	307,280	307,280		
Irradiado	242	BR	219°12'55"	90°02'37"	1,500	305,680	305,680		
Irradiado	243	EX	218°35'33"	90°05'48"	1,500	304,090	304,090		
Irradiado	244	EX	218°44'36"	90°05'58"	1,500	355,020	355,020		
Irradiado	245	BR	219°14'51"	90°05'46"	1,500	355,250	355,250		
Irradiado	246	BR	218°13'19"	90°06'40"	1,500	351,990	351,990		
Irradiado	247	BR	218°14'11"	90°06'12"	1,500	358,300	358,300		
Irradiado	248	BR	218°20'38"	90°06'53"	1,500	403,060	403,060		
Irradiado	249	BR	219°15'18"	89°59'21"	2,300	402,940	402,940		
Irradiado	250	EX	218°46'53"	89°59'18"	2,300	406,210	406,210		
Irradiado	251	BR	218°46'35"	90°00'09"	2,300	409,270	409,270		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P9	EST	1,580				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P8		206°15'36"	89°31'42"	1,500	54,600	54,600		
Vante	P10		34°18'12"	90°45'05"	1,500	50,730	50,730		
Irradiado	252	BR	102°00'09"	91°05'31"	1,500	9,330	9,330		
Irradiado	253	BR	142°24'51"	90°45'23"	1,500	9,090	9,090		
Irradiado	254	BR	244°06'40"	94°24'14"	1,500	1,350	1,340		
Irradiado	255	EX	119°11'56"	89°52'24"	1,500	3,850	3,850		
Irradiado	256	EX	123°51'29"	90°29'51"	1,500	34,850	34,840		
Irradiado	257	BR	118°59'33"	90°34'31"	1,500	35,010	35,010		
Irradiado	258	BR	129°09'51"	90°17'11"	1,500	34,870	34,870		
Irradiado	259	BR	126°28'42"	90°29'27"	1,500	74,540	74,530		
Irradiado	260	BR	121°52'32"	90°24'52"	1,500	73,900	73,900		
Irradiado	261	EX	124°24'45"	90°22'55"	1,500	74,050	74,050		
Irradiado	262	EX	124°24'45"	90°17'06"	1,500	114,610	114,610		
Irradiado	263	BR	125°52'55"	90°16'24"	1,500	114,950	114,940		
Irradiado	264	BR	122°56'33"	90°17'03"	1,500	114,950	114,940		
Irradiado	265	BR	123°15'39"	90°15'09"	1,500	153,890	153,890		
Irradiado	266	BR	125°32'13"	90°12'39"	1,500	153,870	153,870		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P9	EST	1,580				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	267	EX	124°31'54"	90°13'57"	1,500	156,850	156,850		
Irradiado	268	BR	124°31'58"	90°13'22"	1,500	159,910	159,910		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P10	EST	1,520				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P9		218°47'17"	89°21'31"	1,500	50,740	50,740		
Vante	P11		38°57'36"	90°36'49"	1,500	54,340	54,330		
Irradiado	269	BR	38°37'31"	90°39'56"	1,500	52,030	52,020		
Irradiado	270	BR	48°12'05"	90°38'24"	1,500	55,650	55,650		
Irradiado	271	BR	49°10'16"	90°36'16"	1,500	49,350	49,350		
Irradiado	272	EX	43°22'10"	90°30'05"	1,500	52,180	52,170		
Irradiado	273	EX	116°37'00"	88°30'49"	1,500	4,120	4,120		
Irradiado	274	BR	144°25'43"	90°27'08"	1,500	9,210	9,210		
Irradiado	275	BR	105°38'40"	90°21'33"	1,500	9,580	9,580		
Irradiado	276	BR	33°05'37"	92°01'12"	1,500	4,370	4,370		
Irradiado	277	BR	122°34'01"	90°25'34"	1,500	34,400	34,400		
Irradiado	278	BR	132°55'45"	90°23'11"	1,500	34,100	34,100		
Irradiado	279	EX	127°57'54"	90°18'25"	1,500	33,800	33,800		
Irradiado	280	EX	128°17'23"	90°12'10"	1,500	75,640	75,640		
Irradiado	281	BR	130°52'16"	90°14'05"	1,500	75,640	75,640		
Irradiado	282	BR	126°06'06"	90°15'32"	1,500	75,680	75,680		
Irradiado	283	BR	127°02'14"	89°54'54"	2,000	108,340	108,340		
Irradiado	284	BR	130°18'12"	89°48'42"	2,000	108,020	108,020		
Irradiado	285	EX	128°36'13"	89°55'38"	2,000	108,260	108,260		
Irradiado	286	BR	127°32'36"	90°00'20"	2,000	154,070	154,070		
Irradiado	287	BR	129°56'07"	89°59'55"	2,000	154,170	154,170		
Irradiado	288	BR	128°42'14"	89°58'36"	2,000	160,010	160,010		
Irradiado	289	EX	128°43'27"	90°00'45"	2,000	156,990	156,990		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P11	EST	1,560				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P10		219°20'26"	89°28'13"	1,500	54,340	54,340		
Vante	P12		35°06'21"	90°34'59"	1,500	52,270	52,270		
Irradiado	290	BR	38°19'03"	90°47'34"	1,500	51,030	51,030		
Irradiado	291	BR	38°52'10"	91°08'57"	1,500	45,550	45,540		
Irradiado	292	BR	50°25'16"	91°03'23"	1,500	46,210	46,200		
Irradiado	293	BR	49°54'14"	90°56'53"	1,500	52,750	52,740		
Irradiado	294	EX	44°27'00"	90°55'34"	1,500	49,190	49,180		
Irradiado	295	EX	133°09'06"	89°21'00"	2,000	36,600	36,590		
Irradiado	296	BR	138°15'46"	89°21'01"	2,000	36,690	36,680		
Irradiado	297	BR	128°41'11"	89°33'23"	2,000	36,700	36,690		
Irradiado	298	BR	129°04'09"	89°54'04"	2,000	79,050	79,050		
Irradiado	299	BR	133°36'45"	89°46'43"	2,000	79,040	79,040		
Irradiado	300	EX	131°10'29"	89°45'09"	2,000	78,910	78,910		
Irradiado	301	EX	130°49'07"	89°50'01"	2,000	114,610	114,610		
Irradiado	302	BR	132°17'52"	89°55'36"	2,000	114,700	114,690		
Irradiado	303	BR	129°05'35"	89°56'53"	2,000	114,750	114,750		
Irradiado	304	BR	129°13'01"	89°56'34"	2,000	154,040	154,040		
Irradiado	305	BR	131°35'55"	89°57'38"	2,000	154,100	154,100		
Irradiado	306	BR	130°23'55"	89°56'57"	2,000	160,180	160,180		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P11	EST	1,560				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	307	EX	130°23'54"	89°55'00"	2,000	157,120	157,120		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P12	EST	1,577				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P11		197°28'01"	89°35'48"	1,500	52,280	52,270		
Vante	P13		279°04'21"	90°24'07"	1,500	42,510	42,510		
Irradiado	308	BR	282°55'31"	90°25'52"	1,500	41,600	41,600		
Irradiado	309	BR	112°26'17"	90°22'51"	1,500	49,960	49,960		
Irradiado	310	BR	119°21'52"	90°21'10"	1,500	50,070	50,070		
Irradiado	311	EX	115°56'47"	90°16'30"	1,500	49,770	49,770		
Irradiado	312	EX	113°41'00"	90°11'26"	1,500	100,660	100,660		
Irradiado	313	BR	115°31'30"	90°13'26"	1,500	100,760	100,760		
Irradiado	314	BR	112°06'49"	90°12'02"	1,500	100,670	100,670		
Irradiado	315	BR	112°08'03"	90°10'07"	1,500	157,600	157,600		
Irradiado	316	BR	114°13'44"	90°08'40"	1,500	157,930	157,930		
Irradiado	317	BR	112°59'05"	90°06'12"	1,500	164,300	164,300		
Irradiado	318	EX	112°56'29"	90°06'39"	1,500	160,880	160,880		
Irradiado	319	BR	45°09'10"	93°03'37"	1,500	13,030	13,030		
Irradiado	320	BR	41°10'39"	91°57'07"	1,500	26,980	26,960		
Irradiado	321	BR	41°06'44"	91°41'24"	1,500	34,150	34,140		
Irradiado	322	BR	51°08'11"	91°51'50"	1,500	34,400	34,380		
Irradiado	323	EX	46°37'30"	91°37'45"	1,500	34,180	34,160		
Irradiado	324	EX	46°47'43"	91°31'08"	1,500	43,940	43,930		
Irradiado	325	BR	50°31'22"	91°46'13"	1,500	43,300	43,280		
Irradiado	326	BR	50°19'40"	91°24'12"	1,500	48,430	48,410		
Irradiado	327	BR	43°19'31"	91°24'08"	1,500	45,730	45,720		
Irradiado	328	BR	47°08'06"	91°08'25"	1,500	95,400	95,380		
Irradiado	329	BR	50°56'34"	91°06'16"	1,500	95,170	95,150		
Irradiado	330	EX	49°01'43"	91°07'05"	1,500	95,160	95,140		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P13	EST	1,555				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P12		302°43'51"	89°47'20"	1,500	42,510	42,510		
Vante	P14		45°17'20"	89°15'13"	1,500	199,520	199,500		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P14	EST	1,548				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P13		221°23'27"	90°46'54"	1,500	199,510	199,490		
Irradiado	331	EX	132°09'53"	89°43'13"	1,500	184,690	184,690		
Irradiado	332	BR	131°23'03"	89°46'04"	1,500	182,090	182,080		
Irradiado	333	BR	133°05'54"	89°45'32"	1,500	176,960	176,960		
Irradiado	334	BR	133°49'12"	89°52'07"	1,500	108,140	108,140		
Irradiado	335	BR	134°02'28"	89°51'13"	1,500	102,360	102,360		
Irradiado	336	BR	130°46'00"	89°52'26"	1,500	104,360	104,360		
Irradiado	337	EX	132°24'51"	89°49'26"	1,500	105,060	105,060		
Irradiado	338	EX	133°19'08"	89°55'26"	1,500	54,290	54,290		
Irradiado	339	BR	130°29'22"	89°57'49"	1,500	54,330	54,330		
Irradiado	340	BR	136°44'57"	90°02'25"	1,500	51,330	51,330		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P14	EST	1,548				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	341	BR	136°17'32"	90°02'21"	1,500	57,770	57,770		
Vante	P15		131°55'53"	89°55'06"	1,500	55,310	55,310		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P15	EST	1,560				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P14		216°49'11"	90°11'29"	1,500	55,300	55,300		
Vante	P16		35°26'53"	89°46'47"	1,500	46,750	46,750		
Irradiado	342	BR	130°54'53"	90°51'33"	1,500	44,760	44,750		
Irradiado	343	BR	124°02'49"	90°52'01"	1,500	44,820	44,820		
Irradiado	344	EX	127°27'16"	90°48'57"	1,500	44,660	44,660		
Irradiado	345	EX	126°50'54"	90°46'16"	1,500	90,500	90,490		
Irradiado	346	BR	125°07'16"	90°49'34"	1,500	90,550	90,540		
Irradiado	347	BR	128°31'15"	90°46'48"	1,500	90,880	90,870		
Irradiado	348	BR	125°23'20"	90°44'37"	1,500	162,470	162,460		
Irradiado	349	BR	127°37'20"	90°47'58"	1,500	172,030	172,020		
Irradiado	350	EX	126°26'10"	90°43'33"	1,500	173,040	173,030		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P16	EST	1,544				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P15		53°19'25"	90°21'06"	1,500	46,740	46,740		
Irradiado	351	EX	322°27'53"	90°34'06"	1,500	102,620	102,620		
Irradiado	352	BR	323°34'40"	90°39'01"	1,500	99,120	99,120		
Irradiado	353	BR	320°28'03"	90°36'01"	1,500	92,770	92,760		
Irradiado	354	BR	319°23'35"	90°52'27"	1,500	56,500	56,490		
Irradiado	355	BR	323°46'53"	90°53'38"	1,500	55,960	55,960		
Irradiado	356	EX	321°35'55"	90°52'18"	1,500	56,080	56,070		

6.1.2 Coordenadas

Meridiano	Datum
-51°00'00"	SIRGAS 2000

Nome	Descrição	Norte	Este	Altitude
P1	Est	.850.579,5936	789.900,9011	15,000
P0	Re	.850.666,4310	789.712,3010	

6.1.3 Geodésia

Meridiano	Datum
-51°00'00"	SIRGAS 2000

Nome	Descrição	Latitude	Longitude	Altitude
P1	Est	-1°20'29,100000"	48°23'41,700000"	15,000
P0	Re	-1°20'26,300000"	48°23'47,800000"	

6.1.4 Irradiação

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P1	EST	.850.579,5936	789.900,9011	15,000

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
1	EX	.850.666,0941	789.716,3359	14,136	295°06'40"	0°23'18"	203,830	-0,864
2	BR	.850.668,0201	789.720,1854	13,968	296°04'23"	1°21'01"	201,190	-1,032
3	BR	.850.660,4039	789.722,2915	14,084	294°20'38"	359°37'16"	196,040	-0,916
4	BR	.850.644,6754	789.757,0923	14,107	294°20'58"	359°37'36"	157,850	-0,893
5	BR	.850.650,8948	789.757,5995	13,994	296°27'11"	1°43'49"	160,060	-1,006
6	BR	.850.648,1238	789.763,5145	14,104	296°30'35"	1°47'16"	153,530	-0,896
7	EX	.850.647,2248	789.758,9821	14,128	295°28'48"	0°45'26"	157,210	-0,872
8	EX	.850.629,8114	789.795,5585	14,344	295°29'15"	0°45'53"	116,700	-0,656
9	BR	.850.627,1929	789.794,6784	14,448	294°08'15"	359°24'53"	116,400	-0,552
10	BR	.850.632,5633	789.796,9263	14,540	296°59'47"	2°16'25"	116,690	-0,460
11	BR	.850.614,2590	789.836,2822	14,624	298°12'42"	3°29'20"	73,330	-0,376
12	BR	.850.608,8721	789.833,6261	14,529	293°31'08"	358°47'46"	73,370	-0,471
13	EX	.850.611,7432	789.834,9833	14,603	295°59'59"	1°16'36"	73,340	-0,397
14	EX	.850.595,7806	789.870,7403	14,774	298°13'19"	3°29'57"	34,230	-0,226
15	BR	.850.598,4187	789.871,8943	14,797	302°58'59"	8°15'37"	34,580	-0,203
16	BR	.850.593,1603	789.869,4199	14,777	293°18'48"	358°35'26"	34,280	-0,223
17	BR	.850.585,4418	789.901,0482	14,891	1°26'26"	66°43'04"	5,850	-0,109
18	BR	.850.582,7054	789.906,0661	14,926	58°55'55"	124°12'33"	6,030	-0,074
19	BR	.850.578,1326	789.901,4760	14,799	158°31'18"	223°47'56"	1,570	-0,201
20	EX	.850.581,6253	789.902,3233	14,930	34°59'37"	100°16'15"	2,480	-0,070
21	EX	.850.558,6512	789.948,5958	15,195	113°42'21"	178°58'59"	52,090	0,195
22	BR	.850.564,0082	789.947,5462	15,044	108°28'23"	173°45'11"	49,180	0,044
23	BR	.850.558,4321	789.940,9772	15,214	117°50'08"	183°06'46"	45,320	0,214
24	EX	.850.628,3534	789.923,6371	14,837	24°59'56"	90°16'34"	53,800	-0,163
25	BR	.850.627,3580	789.926,1345	14,858	27°50'49"	93°07'27"	54,020	-0,142
26	BR	.850.633,0143	789.921,8186	14,798	21°23'00"	86°39'38"	57,370	-0,202
27	BR	.850.626,1486	789.918,9742	14,798	21°13'00"	86°29'38"	49,940	-0,202
28	BR	.850.672,1357	789.939,5539	14,676	22°40'09"	87°56'47"	100,290	-0,324
29	BR	.850.678,0868	789.942,3775	14,718	22°50'11"	88°06'49"	106,870	-0,282
30	BR	.850.673,0664	789.946,9271	14,748	26°12'56"	91°29'34"	104,190	-0,252
31	EX	.850.674,1692	789.943,9929	14,733	24°29'44"	89°46'22"	103,930	-0,267
32	EX	.850.720,4288	789.965,2989	14,636	24°34'21"	89°50'59"	154,860	-0,364
33	BR	.850.718,6249	789.960,9879	14,618	23°22'23"	88°39'01"	151,460	-0,382
34	BR	.850.724,8417	789.963,7942	14,621	23°24'46"	88°41'24"	158,280	-0,379
35	BR	.850.719,3776	789.968,6118	14,716	25°50'43"	91°07'21"	155,320	-0,294
36	BR	.850.765,5846	789.981,7918	14,532	23°30'18"	88°46'56"	202,820	-0,468
37	BR	.850.762,8058	789.987,9491	14,634	25°24'48"	90°41'26"	202,840	-0,366
38	BR	.850.768,4328	789.990,7394	14,531	25°26'32"	90°43'10"	209,120	-0,469
39	BR	.850.771,1604	789.984,5914	14,505	23°35'57"	88°52'35"	209,050	-0,495
40	EX	.850.766,8100	789.986,4828	14,602	24°33'59"	89°50'37"	205,850	-0,398

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P2	EST	.850.627,4344	789.925,2265	14,876

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
41	BR	.850.693,8869	789.777,8451	14,486	294°16'12"	87°19'06"	161,670	-0,391
42	BR	.850.687,6082	789.781,5158	14,467	292°43'11"	85°46'05"	155,800	-0,410
43	BR	.850.695,4824	789.785,2171	14,480	295°55'15"	88°58'09"	155,670	-0,396
44	EX	.850.692,8943	789.780,4252	14,636	294°19'34"	87°22'28"	158,910	-0,241
45	EX	.850.673,0518	789.824,1759	14,747	294°17'45"	87°20'39"	110,870	-0,129
46	BR	.850.675,8357	789.825,7018	14,815	295°56'05"	88°58'59"	110,670	-0,061
47	BR	.850.669,6571	789.822,5921	14,631	292°21'42"	85°24'36"	110,980	-0,245
48	BR	.850.651,2187	789.863,4252	14,700	291°02'57"	84°05'51"	66,220	-0,177
49	BR	.850.657,3905	789.865,6094	14,657	296°40'42"	89°43'36"	66,720	-0,219

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P2	EST	.850.627,4344	789.925,2265	14,876

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
50	EX	.850.654,3039	789.864,2654	14,834	293°47'10"	86°50'04"	66,620	-0,043

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P3	EST	.850.671,5978	789.944,8577	14,776

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
51	BR	.850.689,5887	789.902,7393	14,656	293°07'47"	89°09'50"	45,900	-0,120
52	BR	.850.694,5456	789.905,0366	14,717	299°57'13"	95°59'16"	45,960	-0,059
53	EX	.850.692,3515	789.903,8840	14,762	296°51'46"	92°53'49"	45,930	-0,019
54	EX	.850.710,4021	789.864,4183	14,526	295°45'10"	91°47'13"	89,310	-0,251
55	BR	.850.713,2488	789.865,6401	14,530	297°44'04"	93°46'07"	89,500	-0,247
56	BR	.850.707,6424	789.863,0242	14,470	293°46'18"	89°48'21"	89,420	-0,307
57	BR	.850.722,9749	789.828,8233	14,510	293°52'57"	89°55'00"	126,900	-0,267
58	BR	.850.728,8744	789.831,8320	14,471	296°52'26"	92°54'29"	126,710	-0,306
59	EX	.850.725,8240	789.830,3041	14,459	295°19'53"	91°21'56"	126,740	-0,317
60	EX	.850.739,4765	789.801,2740	14,222	295°18'08"	91°20'11"	158,820	-0,554
61	BR	.850.734,5583	789.803,3523	14,145	293°59'09"	90°01'12"	154,880	-0,631
62	BR	.850.741,1645	789.806,6819	14,226	296°43'25"	92°45'23"	154,700	-0,550

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P4	EST	.850.722,0962	789.965,7643	14,682

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
63	BR	.850.738,5850	789.933,6500	14,562	297°10'40"	94°41'17"	36,100	-0,120
64	BR	.850.733,0383	789.931,1737	14,418	287°33'14"	85°03'51"	36,280	-0,264
65	EX	.850.735,6062	789.932,4171	14,530	292°03'16"	89°33'53"	35,980	-0,152
66	EX	.850.752,3788	789.895,9490	14,415	293°26'56"	90°57'33"	76,100	-0,267
67	BR	.850.749,7903	789.894,6033	14,347	291°15'53"	88°46'30"	76,360	-0,336
68	BR	.850.755,2537	789.897,3788	14,277	295°52'01"	93°22'38"	76,000	-0,405
69	BR	.850.772,8987	789.857,8660	14,480	295°12'46"	92°43'23"	119,260	-0,202
70	BR	.850.766,7658	789.855,0673	14,169	291°58'32"	89°29'09"	119,370	-0,513
71	EX	.850.769,6129	789.856,5863	14,206	293°31'11"	91°01'48"	119,070	-0,476
72	BR	.850.780,8288	789.825,1471	14,055	292°40'09"	90°10'46"	152,390	-0,628
73	BR	.850.786,4585	789.827,8649	13,918	295°01'12"	92°31'49"	152,180	-0,764
74	EX	.850.784,7406	789.822,5892	14,067	293°37'52"	91°08'29"	156,280	-0,615
75	BR	.850.786,0551	789.819,9007	14,057	293°40'36"	91°11'13"	159,270	-0,625

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P5	EST	.850.767,7807	789.989,9465	14,615

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
76	BR	.850.809,6193	790.009,4471	14,726	24°59'23"	177°05'46"	46,160	0,111
77	BR	.850.815,4818	790.012,0182	14,716	24°49'49"	176°56'12"	52,560	0,102
78	BR	.850.817,5251	790.005,6360	14,659	17°30'19"	169°36'42"	52,160	0,044
79	BR	.850.812,4272	790.002,4709	14,627	15°40'12"	167°46'35"	46,370	0,013
80	EX	.850.814,0230	790.006,9518	14,700	20°11'26"	172°17'49"	49,270	0,085
81	BR	.850.785,9918	789.952,6335	14,345	296°00'55"	88°07'13"	41,520	-0,270
82	BR	.850.780,3381	789.950,3605	14,351	287°36'00"	79°42'23"	41,530	-0,264
83	EX	.850.782,8326	789.951,6267	14,433	291°26'41"	83°33'04"	41,170	-0,182
84	EX	.850.799,6089	789.915,0379	14,241	293°01'13"	85°07'36"	81,390	-0,374
85	BR	.850.796,8232	789.913,7433	14,305	290°51'46"	82°58'09"	81,550	-0,310
86	BR	.850.802,4956	789.916,3202	14,183	295°14'35"	87°21'01"	81,400	-0,431
87	BR	.850.819,5593	789.878,7510	13,987	294°58'09"	87°04'32"	122,660	-0,628
88	BR	.850.813,9030	789.876,5473	13,999	292°07'58"	84°14'21"	122,420	-0,615

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P5	EST	.850.767,7807	789.989,9465	14,615

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
89	EX	.850.816,9043	789.877,8585	14,024	293°39'57"	85°46'20"	122,380	-0,591
90	EX	.850.831,7070	789.844,7568	13,847	293°45'49"	85°52'12"	158,640	-0,768
91	BR	.850.832,5296	789.841,6779	13,631	293°35'27"	85°41'50"	161,790	-0,984
92	BR	.850.833,1280	789.849,2627	13,818	294°54'53"	87°01'16"	155,120	-0,796
93	BR	.850.827,0176	789.847,0264	13,824	292°30'46"	84°37'09"	154,710	-0,791
94	BR	.850.743,9573	790.029,6588	14,832	120°57'34"	273°03'57"	46,310	0,217
95	BR	.850.741,3507	790.035,4358	14,868	120°09'26"	272°15'49"	52,610	0,253
96	BR	.850.748,3774	790.035,0064	14,729	113°17'50"	265°24'13"	49,060	0,115
97	EX	.850.745,3895	790.033,4864	14,840	117°12'55"	269°19'18"	48,960	0,225
98	EX	.850.723,8669	790.081,5217	14,669	115°37'10"	267°43'33"	101,560	0,055
99	BR	.850.726,5637	790.082,8324	14,454	113°55'43"	266°02'06"	101,620	-0,161
100	BR	.850.722,4004	790.076,9417	14,630	117°32'54"	269°39'17"	98,120	0,016
101	BR	.850.719,8084	790.082,7959	14,625	117°19'26"	269°25'49"	104,510	0,011
102	BR	.850.702,5311	790.120,5882	14,858	116°32'24"	268°38'47"	146,030	0,243
103	BR	.850.708,2514	790.122,8648	14,838	114°07'33"	266°13'56"	145,640	0,223
104	EX	.850.705,5448	790.121,1656	14,938	115°22'28"	267°28'51"	145,230	0,324
105	EX	.850.687,9155	790.160,2939	15,057	115°07'08"	267°13'31"	188,140	0,443
106	BR	.850.690,6589	790.161,6301	14,995	114°11'24"	266°17'47"	188,210	0,381
107	BR	.850.685,0908	790.158,9964	14,942	116°03'55"	268°10'18"	188,190	0,327
108	EX	.850.660,8099	790.219,0323	15,146	115°01'48"	267°08'11"	252,830	0,532
109	BR	.850.665,1791	790.217,2421	15,031	114°17'40"	266°24'03"	249,380	0,416
110	BR	.850.662,1479	790.209,4076	15,016	115°42'10"	267°48'33"	243,560	0,401

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P6	EST	.850.811,1749	790.009,4727	14,794

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
111	BR	.850.800,9480	790.043,1334	14,748	106°54'00"	262°40'25"	35,180	-0,046
112	BR	.850.795,2061	790.040,8084	14,830	117°00'13"	272°46'38"	35,170	0,036
113	EX	.850.798,1625	790.041,9101	14,877	111°51'30"	267°37'55"	34,950	0,083
114	EX	.850.784,1684	790.071,9234	14,830	113°23'09"	269°09'34"	68,040	0,036
115	BR	.850.786,9108	790.072,9643	14,764	110°54'54"	266°41'19"	67,970	-0,030
116	BR	.850.781,6809	790.070,1436	14,783	115°55'33"	271°41'58"	67,460	-0,011
117	BR	.850.767,4570	790.101,4628	14,626	115°25'09"	271°11'34"	101,850	-0,168
118	BR	.850.774,5140	790.100,8422	14,611	111°51'45"	267°38'10"	98,450	-0,183
119	BR	.850.771,8759	790.106,5175	14,677	112°02'45"	267°49'10"	104,700	-0,117
120	EX	.850.770,4430	790.102,1683	14,747	113°43'17"	269°29'42"	101,250	-0,047
121	EX	.850.751,7303	790.143,3486	14,841	113°56'33"	269°42'58"	146,480	0,047
122	BR	.850.748,9603	790.141,9735	14,708	115°09'07"	270°55'32"	146,380	-0,086
123	BR	.850.754,4298	790.144,5149	14,689	112°47'32"	268°33'57"	146,480	-0,105
124	BR	.850.735,1820	790.186,5992	14,858	113°13'15"	268°59'40"	192,740	0,064
125	BR	.850.729,5881	790.184,0711	14,803	115°02'45"	270°49'10"	192,720	0,009
126	EX	.850.732,4611	790.185,2974	14,901	114°07'02"	269°53'27"	192,640	0,107
127	EX	.850.714,3731	790.224,8158	15,187	114°12'18"	269°58'43"	236,100	0,393
128	BR	.850.711,6129	790.223,4764	14,957	114°56'58"	270°43'23"	236,030	0,163
129	BR	.850.717,1626	790.226,1135	14,928	113°27'31"	269°13'56"	236,160	0,134
130	BR	.850.698,8589	790.251,5348	15,144	114°53'28"	270°39'53"	266,850	0,350
131	BR	.850.696,8506	790.256,8202	15,169	114°48'23"	270°34'48"	272,490	0,375
132	BR	.850.704,9631	790.252,9224	15,041	113°34'14"	269°20'39"	265,610	0,247
133	EX	.850.700,9055	790.254,1092	15,155	114°15'48"	270°02'13"	268,340	0,361
134	EX	.850.688,7614	790.281,3995	15,320	114°14'09"	270°00'34"	298,210	0,526
135	BR	.850.689,4192	790.274,1509	15,219	114°42'11"	270°28'36"	291,340	0,425
136	BR	.850.693,2087	790.278,8663	15,235	113°38'54"	269°25'19"	294,090	0,441
137	BR	.850.826,0812	789.972,5480	14,335	291°59'01"	87°45'26"	39,820	-0,459

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P6	EST	.850.811,1749	790.009,4727	14,794

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
138	BR	.850.831,2849	789.974,7105	14,475	300°02'58"	95°49'23"	40,160	-0,319
139	EX	.850.828,5252	789.973,5870	14,584	295°48'11"	91°34'36"	39,860	-0,210
140	EX	.850.847,6313	789.931,9357	14,279	295°10'55"	90°57'20"	85,680	-0,515
141	BR	.850.849,9441	789.933,0546	14,200	296°54'00"	92°40'25"	85,690	-0,594
142	BR	.850.844,9527	789.930,6339	14,197	293°11'32"	88°57'57"	85,770	-0,597
143	BR	.850.862,0906	789.893,7156	14,065	293°44'32"	89°30'57"	126,460	-0,729
144	BR	.850.867,3106	789.895,7980	13,950	296°16'53"	92°03'18"	126,780	-0,844
145	EX	.850.864,3714	789.894,5254	14,058	294°50'03"	90°36'28"	126,660	-0,736
146	EX	.850.878,3661	789.865,7978	13,775	295°03'49"	90°50'14"	158,610	-1,019
147	BR	.850.880,7524	789.866,8269	13,658	296°00'05"	91°46'30"	158,710	-1,136
148	BR	.850.876,0154	789.861,1787	13,510	293°37'01"	89°23'26"	161,850	-1,284
149	BR	.850.874,6286	789.866,6763	13,725	293°57'31"	89°43'56"	156,260	-1,069
150	BR	.850.895,2705	789.819,3075	13,217	293°51'22"	89°37'47"	207,930	-1,577
151	BR	.850.901,4558	789.822,4313	13,223	295°45'56"	91°32'21"	207,690	-1,571
152	BR	.850.904,2359	789.816,4779	13,199	295°44'35"	91°31'00"	214,260	-1,595
153	BR	.850.897,3824	789.814,3042	13,248	293°49'53"	89°36'15"	213,360	-1,546
154	EX	.850.899,9083	789.818,1920	13,266	294°53'10"	90°39'35"	210,860	-1,528
155	EX	.850.922,3127	789.771,4508	12,893	295°01'44"	90°48'09"	262,690	-1,901
156	BR	.850.924,9516	789.772,5456	12,829	295°39'04"	91°25'29"	262,830	-1,965
157	BR	.850.918,4112	789.773,4191	12,911	294°25'54"	90°12'19"	259,270	-1,883
158	BR	.850.920,5691	789.767,9852	12,921	294°22'14"	90°08'39"	265,110	-1,873
159	BR	.850.939,5517	789.727,0180	12,438	294°26'31"	90°12'56"	310,260	-2,256
160	BR	.850.944,6310	789.729,7256	12,389	295°30'14"	91°16'39"	309,950	-2,405
161	EX	.850.941,8929	789.728,2262	12,521	294°55'41"	90°42'06"	310,140	-2,273
162	EX	.850.964,1532	789.679,4660	11,822	294°52'14"	90°38'39"	363,740	-2,972
163	BR	.850.961,6523	789.678,2303	11,740	294°25'53"	90°12'18"	363,820	-3,054
164	BR	.850.966,4798	789.680,2339	11,662	295°15'13"	91°01'38"	364,030	-3,132
165	BR	.850.979,6481	789.638,5833	10,895	294°25'46"	90°12'11"	407,360	-3,899
166	BR	.850.984,5693	789.641,0241	10,888	295°12'07"	90°58'32"	407,210	-3,906
167	EX	.850.981,9236	789.639,7796	11,185	294°47'26"	90°33'51"	407,220	-3,610
168	BR	.851.007,8063	789.589,7265	10,185	295°06'03"	90°52'28"	463,520	-4,609
169	BR	.851.003,7216	789.585,8152	10,171	294°26'28"	90°12'53"	466,360	-4,723
170	BR	.851.010,1831	789.584,7332	10,082	295°06'15"	90°52'43"	469,050	-4,712
171	EX	.851.006,5354	789.585,8607	10,172	294°45'29"	90°31'54"	466,490	-4,622
172	EX	.851.022,8609	789.548,8237	9,180	294°40'50"	90°27'15"	506,960	-5,614
173	BR	.851.024,6655	789.551,8965	9,093	295°00'44"	90°47'09"	504,930	-5,701
174	BR	.851.017,2853	789.556,1928	9,432	294°27'06"	90°13'31"	497,940	-5,362

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P7	EST	.850.857,9048	790.031,5087	14,614

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
175	EX	.850.732,5344	790.310,6691	15,191	114°11'05"	268°56'17"	306,020	0,577
176	BR	.850.738,5697	790.308,5826	15,122	113°18'05"	268°03'17"	301,680	0,508
177	BR	.850.730,0114	790.304,9144	15,188	115°04'09"	269°49'21"	301,840	0,574
178	BR	.850.750,6719	790.259,4445	15,099	115°11'41"	269°56'53"	251,900	0,485
179	BR	.850.760,1654	790.261,2197	14,897	113°02'57"	267°48'09"	249,640	0,283
180	BR	.850.757,5106	790.266,9583	14,935	113°05'35"	267°50'47"	255,960	0,321
181	EX	.850.754,2903	790.262,0880	15,047	114°11'51"	268°57'03"	252,790	0,432
182	EX	.850.780,2228	790.205,9214	14,878	114°00'28"	268°45'40"	190,930	0,264
183	BR	.850.776,2083	790.203,8671	14,943	115°21'38"	270°06'50"	190,740	0,329
184	BR	.850.784,6947	790.207,4661	14,918	112°35'26"	267°20'38"	190,580	0,204
185	BR	.850.820,6491	790.128,6602	14,573	110°58'51"	265°44'03"	104,050	-0,041
186	BR	.850.812,1992	790.124,7378	14,495	116°06'59"	270°52'11"	103,830	-0,119

6.1.5 Poligonal

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P7	EST	.850.857,9048	790.031,5087	14,614

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
187	BR	.850.814,6847	790.119,2405	14,497	116°13'36"	270°58'43"	97,800	-0,118
188	BR	.850.823,3399	790.123,0398	14,550	110°41'17"	265°26'29"	97,840	-0,064
189	EX	.850.817,4574	790.124,0451	14,656	113°36'36"	268°21'48"	100,990	0,042
190	BR	.850.842,2336	790.081,5105	14,373	107°24'06"	262°09'18"	52,400	-0,241
191	BR	.850.844,9777	790.075,6445	14,395	106°19'30"	261°04'42"	45,990	-0,219
192	BR	.850.835,5216	790.073,9025	14,347	117°50'00"	272°35'12"	47,940	-0,267
193	EX	.850.839,2288	790.076,9289	14,502	112°21'06"	267°06'18"	49,110	-0,113
194	BR	.850.863,9128	790.034,0416	14,444	22°51'35"	177°36'47"	6,520	-0,171
195	BR	.850.866,6683	790.028,3658	14,498	340°16'12"	135°01'24"	9,310	-0,116
196	BR	.850.858,7335	790.023,4211	14,550	275°51'00"	70°36'12"	8,130	-0,064
197	BR	.850.855,4773	790.030,3499	14,510	205°31'06"	0°16'18"	2,690	-0,104
198	EX	.850.861,1697	790.029,3211	14,644	326°10'34"	120°55'46"	3,990	0,030
199	EX	.850.861,8691	790.028,0060	14,677	318°32'13"	113°17'25"	5,290	0,062
200	EX	.850.882,6797	789.982,1249	14,678	296°38'31"	91°23'43"	55,250	0,064
201	BR	.850.887,9025	789.980,9943	14,627	300°42'13"	95°27'25"	58,750	0,013
202	BR	.850.885,5948	789.986,8341	14,611	301°47'28"	96°32'40"	52,560	-0,003
203	BR	.850.878,3743	789.980,2120	14,527	291°45'14"	86°30'26"	55,230	-0,087
204	BR	.850.899,9576	789.933,0210	14,245	293°07'18"	87°52'30"	107,090	-0,370
205	BR	.850.907,2140	789.939,2376	14,322	298°07'11"	92°52'23"	104,620	-0,292
206	BR	.850.909,8180	789.933,6228	14,293	297°56'20"	92°41'32"	110,800	-0,321
207	EX	.850.904,3319	789.934,3848	14,472	295°32'55"	90°18'07"	107,650	-0,143
208	EX	.850.925,8099	789.887,6057	13,980	295°15'42"	90°00'54"	159,120	-0,634
209	BR	.850.931,2055	789.886,7716	13,813	296°51'34"	91°36'46"	162,240	-0,801
210	BR	.850.928,4976	789.892,5519	13,867	296°55'53"	91°41'05"	155,860	-0,747
211	BR	.850.921,5268	789.885,7378	13,819	293°34'44"	88°19'56"	159,050	-0,795
212	BR	.850.941,7493	789.841,5605	13,115	293°49'01"	88°34'13"	207,630	-1,499
213	BR	.850.949,8602	789.845,7645	13,113	296°20'18"	91°05'30"	207,260	-1,501
214	BR	.850.952,9636	789.839,0550	13,056	296°17'10"	91°02'22"	214,650	-1,550
215	BR	.850.944,4855	789.835,3025	13,104	293°48'38"	88°33'50"	214,460	-1,510
216	EX	.850.947,4885	789.840,0946	13,214	295°04'48"	89°50'00"	211,340	-1,401

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P8	EST	.850.971,0747	789.797,8805	12,573

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
217	BR	.850.964,7072	789.790,9792	12,446	227°18'14"	111°27'30"	9,390	-0,128
218	BR	.850.974,3568	789.792,0969	12,491	299°34'30"	183°43'46"	6,650	-0,082
219	BR	.850.971,7846	789.797,8898	12,473	0°45'09"	244°54'25"	0,710	-0,100
220	EX	.850.968,7455	789.793,0974	12,622	244°02'10"	128°11'26"	5,320	0,049
221	EX	.851.005,4274	789.809,7637	12,350	19°04'53"	263°14'09"	36,350	-0,223
222	BR	.851.006,5778	789.807,0573	12,339	14°29'33"	258°38'49"	36,670	-0,234
223	BR	.851.003,8091	789.812,3999	12,305	23°55'11"	268°04'27"	35,810	-0,268
224	BR	.851.051,1815	789.827,3630	12,146	20°12'20"	264°21'36"	85,360	-0,428
225	BR	.851.048,6745	789.832,8616	12,146	24°15'55"	268°25'11"	85,520	-0,427
226	EX	.851.050,1465	789.830,4582	12,350	22°23'30"	266°32'46"	85,520	-0,223
227	EX	.851.107,9364	789.856,9123	12,071	23°19'54"	267°29'10"	149,050	-0,502
228	BR	.851.107,9844	789.859,9920	12,116	24°24'08"	268°33'24"	150,340	-0,457
229	BR	.851.106,5732	789.852,6791	12,164	22°01'10"	266°10'26"	146,160	-0,409
230	BR	.851.112,2009	789.855,1932	12,128	22°06'09"	266°15'25"	152,320	-0,445
231	BR	.851.153,4892	789.873,9755	12,438	22°38'37"	266°47'53"	197,650	-0,135
232	BR	.851.150,7852	789.879,7974	12,476	24°30'17"	268°39'33"	197,500	-0,097
233	BR	.851.157,4280	789.882,8002	12,506	24°29'54"	268°39'10"	204,790	-0,067
234	BR	.851.159,9890	789.877,1723	12,407	22°46'08"	266°55'24"	204,880	-0,167
235	EX	.851.155,7874	789.877,7726	12,516	23°23'22"	267°32'38"	201,250	-0,057

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P8	EST	.850.971,0747	789.797,8805	12,573

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
236	EX	.851.202,5373	789.900,1020	12,300	23°49'40"	267°58'56"	253,030	-0,273
237	BR	.851.201,1393	789.902,6087	12,354	24°28'32"	268°37'46"	252,780	-0,219
238	BR	.851.201,1054	789.895,9154	12,289	23°04'58"	267°14'14"	250,050	-0,284
239	BR	.851.206,8694	789.898,4341	12,284	23°05'44"	267°15'00"	256,340	-0,289
240	BR	.851.247,5170	789.917,2154	12,130	23°20'56"	267°30'12"	301,100	-0,443
241	BR	.851.253,1963	789.919,6524	12,111	23°20'47"	267°30'03"	307,280	-0,462
242	BR	.851.249,2353	789.924,6347	12,404	24°29'53"	268°39'09"	305,680	-0,169
243	EX	.851.249,1432	789.920,9603	12,123	23°52'31"	268°01'47"	304,090	-0,450
244	EX	.851.295,3356	789.942,4282	12,023	24°01'34"	268°10'50"	355,020	-0,550
245	BR	.851.294,2604	789.945,3713	12,043	24°31'49"	268°41'05"	355,250	-0,530
246	BR	.851.293,8589	789.938,2630	11,956	23°30'17"	267°39'33"	351,990	-0,617
247	BR	.851.299,6093	789.940,8625	11,993	23°31'09"	267°40'25"	358,300	-0,580
248	BR	.851.340,3485	789.959,4174	11,834	23°37'36"	267°46'52"	403,060	-0,739
249	BR	.851.337,6241	789.965,2190	11,918	24°32'16"	268°41'32"	402,940	-0,655
250	EX	.851.341,9805	789.963,5168	11,924	24°03'51"	268°13'07"	406,210	-0,649
251	BR	.851.344,7892	789.964,7319	11,824	24°03'33"	268°12'49"	409,270	-0,749

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P9	EST	.850.986,3776	789.745,4636	12,045

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
252	BR	.850.995,7018	789.745,7921	11,948	2°01'03"	255°44'33"	9,330	-0,098
253	BR	.850.993,0871	789.751,5965	12,005	42°25'45"	296°09'15"	9,090	-0,040
254	BR	.850.985,2918	789.746,2489	12,022	144°07'34"	37°51'04"	1,340	-0,024
255	EX	.850.990,0132	789.746,7307	12,134	19°12'50"	272°56'20"	3,850	0,089
256	EX	.851.018,2369	789.759,5638	11,823	23°52'23"	277°35'53"	34,840	-0,223
257	BR	.851.019,4787	789.756,8661	11,774	19°00'27"	272°43'57"	35,010	-0,271
258	BR	.851.016,8226	789.762,4643	11,951	29°10'45"	282°54'15"	34,870	-0,094
259	BR	.851.053,0809	789.778,7111	11,487	26°29'36"	280°13'06"	74,530	-0,558
260	BR	.851.054,9493	789.773,0162	11,591	21°53'26"	275°36'56"	73,900	-0,454
261	EX	.851.053,7990	789.776,0865	11,632	24°25'39"	278°09'09"	74,050	-0,413
262	EX	.851.090,7283	789.792,8597	11,556	24°25'39"	278°09'09"	114,610	-0,489
263	BR	.851.089,7754	789.795,6642	11,578	25°53'49"	279°37'19"	114,940	-0,467
264	BR	.851.092,2137	789.790,2959	11,556	22°57'27"	276°40'57"	114,940	-0,489
265	BR	.851.127,7430	789.806,2746	11,449	23°16'33"	277°00'03"	153,890	-0,597
266	BR	.851.125,1983	789.811,8324	11,561	25°33'07"	279°16'37"	153,870	-0,485
267	EX	.851.129,0520	789.810,6246	11,491	24°32'48"	278°16'18"	156,850	-0,555
268	BR	.851.131,8341	789.811,8987	11,505	24°32'52"	278°16'22"	159,910	-0,540

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P10	EST	.851.007,2706	789.699,2303	11,459

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
269	BR	.851.028,5581	789.651,7653	10,875	294°09'20"	179°50'14"	52,020	-0,584
270	BR	.851.038,1734	789.652,9492	10,857	303°43'54"	189°24'48"	55,650	-0,601
271	BR	.851.035,3656	789.658,6582	10,958	304°42'05"	190°22'59"	49,350	-0,500
272	EX	.851.032,4833	789.653,5572	11,022	298°53'59"	184°34'53"	52,170	-0,436
273	EX	.851.011,2984	789.700,0972	11,586	12°08'49"	257°49'42"	4,120	0,127
274	BR	.851.014,3302	789.705,1453	11,406	39°57'32"	285°38'26"	9,210	-0,053
275	BR	.851.016,8486	789.699,4267	11,419	1°10'29"	246°51'23"	9,580	-0,040
276	BR	.851.008,6662	789.695,0891	11,325	288°37'26"	174°18'20"	4,370	-0,134
277	BR	.851.039,9689	789.709,9160	11,223	18°05'50"	263°46'44"	34,400	-0,236
278	BR	.851.037,2498	789.715,4802	11,249	28°27'34"	274°08'28"	34,100	-0,210
279	EX	.851.038,2684	789.712,7055	11,298	23°29'43"	269°10'37"	33,800	-0,161

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P10	EST	.851.007,2706	789.699,2303	11,459

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
280	EX	.851.076,4675	789.729,7787	11,211	23°49'12"	269°30'06"	75,640	-0,247
281	BR	.851.075,0214	789.732,8642	11,169	26°24'05"	272°04'59"	75,640	-0,289
282	BR	.851.077,6206	789.727,1293	11,137	21°37'55"	267°18'49"	75,680	-0,322
283	BR	.851.107,3148	789.740,8082	11,140	22°34'03"	268°14'57"	108,340	-0,318
284	BR	.851.104,4954	789.746,3011	11,335	25°50'01"	271°30'55"	108,020	-0,124
285	EX	.851.106,0679	789.743,4947	11,117	24°08'02"	269°48'56"	108,260	-0,342
286	BR	.851.149,0153	789.759,6125	10,965	23°04'25"	268°45'19"	154,070	-0,493
287	BR	.851.146,4620	789.765,5186	10,984	25°27'56"	271°08'50"	154,170	-0,475
288	BR	.851.153,1798	789.764,9092	11,046	24°14'03"	269°54'57"	140,010	-0,413
289	EX	.851.150,4031	789.763,7203	10,946	24°15'16"	269°56'10"	156,990	-0,313

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P11	EST	.851.029,7947	789.649,7838	10,897

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
290	BR	.851.050,1161	789.602,9746	10,251	293°28'02"	178°58'37"	51,030	-0,646
291	BR	.851.048,3314	789.608,1871	10,043	294°01'09"	179°31'44"	45,540	-0,953
292	BR	.851.056,6696	789.612,2048	10,105	305°34'15"	191°04'50"	46,200	-0,792
293	BR	.851.060,0855	789.606,6100	10,084	305°03'13"	190°33'48"	52,740	-0,813
294	EX	.851.054,0865	789.607,0219	10,162	299°35'59"	185°06'34"	49,180	-0,735
295	EX	.851.062,0109	789.667,1314	10,872	28°18'05"	273°48'40"	36,590	-0,025
296	BR	.851.060,4125	789.669,9821	10,873	33°24'45"	278°55'20"	36,680	-0,024
297	BR	.851.063,3552	789.664,6110	10,741	23°50'10"	269°20'45"	36,690	-0,156
298	BR	.851.101,8870	789.682,2120	10,593	24°13'08"	269°43'43"	79,050	-0,303
299	BR	.851.099,0830	789.687,8159	10,762	28°45'44"	274°16'19"	79,040	-0,134
300	EX	.851.100,5214	789.684,7767	10,798	26°19'28"	271°50'03"	78,910	-0,099
301	EX	.851.132,8331	789.699,9686	10,790	25°58'06"	271°28'41"	114,610	-0,106
302	BR	.851.131,5744	789.702,6485	10,604	27°26'51"	272°57'26"	114,690	-0,292
303	BR	.851.134,4252	789.696,9006	10,562	24°14'34"	269°45'09"	114,750	-0,335
304	BR	.851.170,1133	789.713,3369	10,612	24°22'00"	269°52'35"	154,040	-0,284
305	BR	.851.167,4047	789.719,1400	10,564	26°44'54"	272°15'29"	154,100	-0,332
306	BR	.851.174,3125	789.718,8651	10,600	25°32'54"	271°03'29"	160,180	-0,296
307	EX	.851.171,5520	789.717,5447	10,687	25°32'53"	271°03'28"	157,120	-0,210

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P12	EST	.851.047,8910	789.600,7463	10,438

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
308	BR	.851.007,8458	789.589,4795	10,202	195°42'50"	85°27'30"	41,600	-0,236
309	BR	.851.093,0862	789.622,0393	10,183	25°13'36"	274°58'16"	49,960	-0,255
310	BR	.851.090,2817	789.627,3927	10,207	32°09'11"	281°53'51"	50,070	-0,231
311	EX	.851.091,5319	789.624,6737	10,276	28°44'06"	278°28'46"	49,770	-0,162
312	EX	.851.137,9970	789.645,6165	10,181	26°28'19"	276°12'59"	100,660	-0,257
313	BR	.851.136,5965	789.648,5365	10,122	28°18'49"	278°03'29"	100,760	-0,316
314	BR	.851.139,2014	789.643,1356	10,163	24°54'08"	274°38'48"	100,670	-0,275
315	BR	.851.190,8147	789.667,1984	10,053	24°55'22"	274°40'02"	157,600	-0,385
316	BR	.851.188,5857	789.672,4881	10,119	27°01'03"	276°45'43"	157,930	-0,319
317	BR	.851.195,8466	789.672,1860	10,221	25°46'24"	275°31'04"	164,300	-0,217
318	EX	.851.192,8197	789.670,5893	10,206	25°43'46"	275°28'28"	160,880	-0,232
319	BR	.851.057,5504	789.592,0310	9,819	317°56'29"	207°41'09"	13,010	-0,619
320	BR	.851.066,6075	789.581,3418	9,596	313°57'56"	203°42'38"	26,960	-0,842
321	BR	.851.071,5641	789.576,1470	9,508	313°54'03"	203°38'43"	34,140	-0,930
322	BR	.851.075,6785	789.580,5018	9,396	323°55'30"	213°40'10"	34,380	-1,042
323	EX	.851.073,8330	789.578,5220	9,543	319°24'49"	209°09'29"	34,160	-0,895

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P12	EST	.851.047,8910	789.600,7463	10,435

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
324	EX	.851.081,3374	789.572,2650	9,351	319°35'02"	209°19'42"	43,930	-1,088
325	BR	.851.082,5970	789.574,8880	9,178	323°18'41"	213°03'21"	43,280	-1,261
326	BR	.851.086,6121	789.571,6910	9,329	323°06'59"	212°51'39"	48,410	-1,109
327	BR	.851.080,8423	789.569,0519	9,396	316°06'50"	205°51'30"	45,720	-1,042
328	BR	.851.120,8746	789.539,3399	8,617	319°55'25"	209°40'05"	95,380	-1,821
329	BR	.851.124,6060	789.544,4583	8,681	323°43'53"	213°28'33"	95,150	-1,757
330	EX	.851.122,6751	789.541,9334	8,659	321°49'02"	211°33'42"	95,140	-1,779

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P14	EST	.850.923,8154	789.773,6579	12,886

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
331	EX	.850.756,6935	789.695,0409	13,838	205°11'35"	270°46'26"	184,690	0,952
332	BR	.850.758,0146	789.698,4035	13,674	204°24'45"	269°59'36"	182,080	0,788
333	BR	.850.764,9368	789.695,7322	13,680	206°07'36"	271°42'27"	176,960	0,795
334	BR	.850.827,3324	789.724,8185	13,182	206°50'54"	272°25'45"	108,140	0,297
335	BR	.850.832,6685	789.727,0769	13,196	207°04'10"	272°39'01"	102,360	0,310
336	BR	.850.828,3266	789.731,5522	13,164	203°47'42"	269°22'33"	104,360	0,278
337	EX	.850.828,9445	789.728,5235	13,257	205°26'33"	271°01'24"	105,060	0,372
338	EX	.850.875,1651	789.749,5634	13,006	206°20'50"	271°55'41"	54,290	0,120
339	BR	.850.873,9983	789.751,9784	12,968	203°31'04"	269°05'55"	54,330	0,083
340	BR	.850.879,2631	789.748,1657	12,898	209°46'39"	275°21'30"	51,330	0,012
341	BR	.850.873,4462	789.745,3682	12,894	209°19'14"	274°54'05"	57,770	0,009

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P15	EST	.850.873,6757	789.750,3202	13,011

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
342	BR	.850.895,4083	789.711,2017	12,400	299°03'17"	274°05'42"	44,750	-0,611
343	BR	.850.890,6011	789.708,8188	12,393	292°11'13"	267°13'38"	44,820	-0,618
344	EX	.850.892,9688	789.710,0425	12,436	295°35'40"	270°38'05"	44,660	-0,576
345	EX	.850.911,9018	789.668,3007	11,854	294°59'16"	270°01'43"	90,490	-1,157
346	BR	.850.909,4320	789.667,1398	11,766	293°15'40"	268°18'05"	90,540	-1,245
347	BR	.850.914,4499	789.669,1117	11,835	296°39'39"	271°42'04"	90,870	-1,177
348	BR	.850.938,5317	789.601,3674	10,965	293°31'44"	268°34'09"	162,460	-2,047
349	BR	.850.948,4421	789.595,3981	10,673	295°45'44"	270°48'09"	172,020	-2,338
350	EX	.850.945,6393	789.592,9651	10,881	294°34'34"	269°36'59"	173,030	-2,130

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
P16	EST	.850.830,8364	789.731,6148	13,253

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
351	EX	.850.870,4864	789.636,9641	12,279	292°43'45"	269°08'28"	102,620	-0,973
352	BR	.850.870,9027	789.640,9535	12,172	293°50'32"	270°15'15"	99,120	-1,080
353	BR	.850.863,6732	789.644,8613	12,325	290°43'55"	267°08'38"	92,760	-0,927
354	BR	.850.849,8395	789.678,4170	12,435	289°39'27"	266°04'10"	56,490	-0,818
355	BR	.850.853,6383	789.680,5110	12,424	294°02'45"	270°27'25"	55,960	-0,829
356	EX	.850.851,7164	789.679,5776	12,444	291°51'47"	268°16'30"	56,070	-0,609

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	P1	P0
Norte	9.850.579,5936	9.850.666,4310
Este	789.900,9011	789.712,3010
Cota	15,000	
Azimute	294°43'22"	
Distância	207,6312 m	

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	P16	
Norte	9.850.830,8364	
Este	789.731,6148	
Cota	13,253	
Azimute		
Distância		

	Observados	Compensados
Perímetro	1.123,1900 m	
Área		

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular			
Relativo			
Linear			
Eixo Norte			
Eixo Este			
Altimétrico			

Estação	AH	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota
P0					850.666,4310	789.712,3010	
				114°43'22"			
P1	92°13'44"				850.579,5936	789.900,9011	15,000
		53,670	-0,124	26°57'06"			
P2	177°00'51"				850.627,4344	789.925,2265	14,876
		48,330	-0,100	23°57'57"			
P3	178°31'26"				850.671,5978	789.944,8577	14,776
		54,655	-0,094	22°29'23"			
P4	185°24'14"				850.722,0962	789.965,7643	14,682
		51,690	-0,068	27°53'37"			
P5	176°19'58"				850.767,7807	789.989,9465	14,615
		47,585	0,179	24°13'35"			
P6	181°01'13"				850.811,1749	790.009,4727	14,794
		51,665	-0,180	25°14'48"			
P7	90°35'56"				850.857,9048	790.031,5087	14,614
		259,595	-2,041	295°50'44"			
P8	170°25'46"				850.971,0747	789.797,8805	12,573
		54,605	-0,528	286°16'30"			
P9	188°02'36"				850.986,3776	789.745,4636	12,045
		50,735	-0,587	294°19'06"			
P10	180°10'19"				851.007,2706	789.699,2303	11,459
		54,335	-0,562	294°29'25"			
P11	175°45'55"				851.029,7947	789.649,7838	10,897
		52,270	-0,458	290°15'20"			
P12	81°36'20"				851.047,8910	789.600,7463	10,438
		42,510	-0,216	191°51'40"			
P13	102°33'29"				851.006,2886	789.592,0087	10,222
		199,495	2,664	114°25'09"			
P14	270°32'26"				850.923,8154	789.773,6579	12,886
		55,305	0,126	204°57'35"			
P15	178°37'42"				850.873,6757	789.750,3202	13,011
		46,745	0,241	203°35'17"			
P16					850.830,8364	789.731,6148	13,253

7 MEMÓRIA TÉCNICA DO SISTEMA VIÁRIO

7.1 PAAR

7.1.1 Av. Rio Madeira

- Seções

Estaca	Azimute	Perfil
0	28°11'29"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	9,133
2		Esquerdo	0,690	9,098
0		Alinhado	0,000	9,100
3		Direito	0,557	9,102
4		Direito	3,555	9,226
5		Direito	4,339	9,218
6		Direito	4,536	9,207

Estaca	Azimute	Perfil
1	28°11'29"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	9,655
2		Esquerdo	1,271	9,641
1		Alinhado	0,000	9,676
3		Direito	1,549	9,718
4		Direito	3,940	9,717
5		Direito	5,000	9,716

Estaca	Azimute	Perfil
1+18,348	26°25'52"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,148
2		Esquerdo	2,608	10,125
3		Esquerdo	2,578	10,134
4		Esquerdo	0,154	10,161
1+18,348		Alinhado	0,000	10,156
5		Direito	0,604	10,136
6		Direito	2,785	10,136
7		Direito	5,000	10,135

Estaca	Azimute	Perfil
2	24°40'15"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,177
2		Esquerdo	2,586	10,154
3		Esquerdo	2,534	10,170
4		Esquerdo	1,100	10,187
2		Alinhado	0,000	10,183
5		Direito	2,150	10,175
6		Direito	2,226	10,173
7		Direito	2,574	10,174
8		Direito	3,061	10,174
9		Direito	3,093	10,176
10		Direito	5,000	10,176

Estaca	Azimute	Perfil
3	24°40'15"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,425
2		Esquerdo	2,347	10,416

Estaca	Azimute	Perfil
3	24°40'15"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
3		Esquerdo	1,494	10,503
4		Esquerdo	0,741	10,419
3		Alinhado	0,000	10,420
5		Direito	5,000	10,431

Estaca	Azimute	Perfil
4	24°40'15"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,673
2		Esquerdo	2,617	10,665
3		Esquerdo	0,672	10,862
4		Alinhado	0,000	10,727
4		Direito	1,043	10,671
5		Direito	5,000	10,680

Estaca	Azimute	Perfil
4+17,746	24°23'45"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,889
2		Esquerdo	4,126	10,888
3		Esquerdo	3,858	10,889
4		Esquerdo	2,856	10,885
4+17,746		Alinhado	0,000	11,175
5		Direito	0,057	11,161
6		Direito	2,628	10,894
7		Direito	2,718	10,895
8		Direito	2,785	10,895
9		Direito	5,000	10,907

Estaca	Azimute	Perfil
5	24°07'16"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,911
2		Esquerdo	2,834	10,924
3		Esquerdo	0,049	11,207
5		Alinhado	0,000	11,208
4		Direito	0,199	11,211
5		Direito	2,644	10,938
6		Direito	4,546	10,933
7		Direito	5,000	10,936

Estaca	Azimute	Perfil
6	24°07'16"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,268
2		Esquerdo	2,609	11,283
3		Esquerdo	1,176	11,428
6		Alinhado	0,000	11,445
4		Direito	1,484	11,467
5		Direito	2,746	11,326

Estaca	Azimute	Perfil
6	24°07'16"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
6		Direito	5,000	11,320

Estaca	Azimute	Perfil
7	24°07'16"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,625
2		Esquerdo	2,383	11,641
3		Esquerdo	2,304	11,649
7		Alinhado	0,000	11,683
4		Direito	2,770	11,723
5		Direito	2,848	11,714
6		Direito	5,000	11,709

Estaca	Azimute	Perfil
7+1,585	24°34'54"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,655
2		Esquerdo	2,745	11,665
3		Esquerdo	2,372	11,668
7+1,585		Alinhado	0,000	11,819
4		Direito	0,059	11,823
5		Direito	0,068	11,824
6		Direito	0,076	11,823
7		Direito	2,856	11,743
8		Direito	3,848	11,742
9		Direito	5,000	11,739

Estaca	Azimute	Perfil
8	25°02'33"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,901
2		Esquerdo	2,766	11,916
3		Esquerdo	1,169	12,017
4		Esquerdo	0,094	12,064
8		Alinhado	0,000	12,061
5		Direito	0,820	12,035
6		Direito	2,640	11,983
7		Direito	5,000	11,980

Estaca	Azimute	Perfil
9	25°02'33"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,172
2		Esquerdo	3,193	12,184
3		Esquerdo	2,502	12,228
4		Esquerdo	0,270	12,325
9		Alinhado	0,000	12,317
5		Direito	1,627	12,266
6		Direito	2,405	12,243
7		Direito	5,000	12,240

Estaca	Azimute	Perfil
9+15,196	24°21'35"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,377
2		Esquerdo	4,644	12,380
3		Esquerdo	3,517	12,388
4		Esquerdo	3,513	12,388
5		Esquerdo	2,558	12,430
6		Esquerdo	0,393	12,523
9+15,196		Alinhado	0,000	12,510
7		Direito	2,229	12,441
8		Direito	5,000	12,436

Estaca	Azimute	Perfil
10	23°40'36"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,419
2		Esquerdo	3,434	12,412
3		Esquerdo	2,516	12,449
4		Esquerdo	0,013	12,565
10		Alinhado	0,000	12,565
5		Direito	2,329	12,493
6		Direito	5,000	12,488

Estaca	Azimute	Perfil
11	23°40'36"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,602
2		Esquerdo	3,083	12,620
11		Alinhado	0,000	12,680
3		Direito	0,169	12,683
4		Direito	1,571	12,743
5		Direito	2,742	12,707
6		Direito	5,000	12,703

Estaca	Azimute	Perfil
12	23°40'36"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,786
2		Esquerdo	2,731	12,806
12		Alinhado	0,000	12,860
3		Direito	3,154	12,921
4		Direito	3,155	12,921
5		Direito	3,156	12,921
6		Direito	3,170	12,921
7		Direito	3,530	12,921
8		Direito	5,000	12,920

Estaca	Azimute	Perfil
12+2,401	24°43'53"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,809
2		Esquerdo	2,681	12,830

Estaca	Azimute	Perfil
12+2,401	24°43'53"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
3		Esquerdo	2,129	12,842
12+2,401		Alinhado	0,000	12,888
4		Direito	0,277	12,894
5		Direito	3,075	12,917
6		Direito	5,000	12,916

Estaca	Azimute	Perfil
13	25°47'10"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,988
2		Esquerdo	2,491	12,993
13		Alinhado	0,000	12,999
3		Direito	0,957	13,001
4		Direito	3,172	13,014
5		Direito	5,000	13,016

Estaca	Azimute	Perfil
14	25°47'10"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,122
2		Esquerdo	2,915	13,126
3		Esquerdo	1,699	13,129
14		Alinhado	0,000	13,139
4		Direito	3,672	13,161
5		Direito	5,000	13,162

Estaca	Azimute	Perfil
14+14,309	25°05'19"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,207
2		Esquerdo	3,191	13,211
3		Esquerdo	0,011	13,266
14+14,309		Alinhado	0,000	13,266
4		Direito	0,032	13,266
5		Direito	3,848	13,234
6		Direito	5,000	13,250

Estaca	Azimute	Perfil
15	24°23'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,240
2		Esquerdo	3,129	13,245
3		Esquerdo	2,771	13,238
15		Alinhado	0,000	13,237
4		Direito	3,783	13,235
5		Direito	5,000	13,238

Estaca	Azimute	Perfil
16	24°23'28"	Terreno

Estaca	Azimute	Perfil
16	24°23'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	2,916	13,422
16		Alinhado	0,000	13,370
3		Direito	0,360	13,364
4		Direito	3,890	13,362
5		Direito	5,000	13,365

Estaca	Azimute	Perfil
17	24°23'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,594
2		Esquerdo	2,702	13,600
17		Alinhado	0,000	13,552
3		Direito	3,491	13,490
4		Direito	3,996	13,489
5		Direito	5,000	13,492

Estaca	Azimute	Perfil
17+6,518	25°12'52"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,687
2		Esquerdo	2,633	13,658
3		Esquerdo	2,575	13,659
4		Esquerdo	1,852	13,693
17+6,518		Alinhado	0,000	13,768
5		Direito	0,042	13,770
6		Direito	3,450	13,631
7		Direito	5,000	13,631

Estaca	Azimute	Perfil
18	26°02'16"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,790
2		Esquerdo	2,904	13,762
18		Alinhado	0,000	13,804
3		Direito	0,613	13,809
4		Direito	1,816	13,849
5		Direito	2,713	13,850
6		Direito	5,000	13,854

Estaca	Azimute	Perfil
18+18,622	24°59'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,957
2		Esquerdo	3,677	13,953
3		Esquerdo	3,276	13,951
4		Esquerdo	3,265	13,952
5		Esquerdo	0,075	14,059
18+18,622		Alinhado	0,000	14,059
6		Direito	0,848	14,061
7		Direito	2,336	14,064

Estaca	Azimute	Perfil
18+18,622	24°59'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
8		Direito	2,563	14,064
9		Direito	5,000	14,058

Estaca	Azimute	Perfil
19	23°57'38"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,966
2		Esquerdo	3,251	13,959
3		Esquerdo	3,158	13,962
4		Esquerdo	0,072	14,066
19		Alinhado	0,000	14,067
5		Direito	2,265	14,072
6		Direito	2,358	14,069
7		Direito	5,000	14,064

Estaca	Azimute	Perfil
20	23°57'38"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,089
2		Esquerdo	2,891	14,081
3		Esquerdo	1,545	14,122
4		Esquerdo	0,021	14,174
20		Alinhado	0,000	14,174
5		Direito	1,134	14,177
6		Direito	2,687	14,134
7		Direito	5,000	14,130

Estaca	Azimute	Perfil
20+19,512	24°25'14"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,208
2		Esquerdo	2,695	14,200
3		Esquerdo	2,540	14,199
20+19,512		Alinhado	0,000	14,278
4		Direito	0,029	14,279
5		Direito	0,030	14,279
6		Direito	0,348	14,270
7		Direito	3,006	14,197
8		Direito	3,693	14,197
9		Direito	5,000	14,196

Estaca	Azimute	Perfil
21	24°52'50"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,211
2		Esquerdo	3,187	14,204
3		Esquerdo	2,545	14,202
4		Esquerdo	0,004	14,281
21		Alinhado	0,000	14,281
5		Direito	0,027	14,282

Estaca	Azimute	Perfil
21	24°52'50"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
6		Direito	0,055	14,279
7		Direito	3,001	14,199
8		Direito	5,000	14,197

Estaca	Azimute	Perfil
22	24°52'50"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,330
2		Esquerdo	2,808	14,323
3		Esquerdo	1,391	14,367
4		Esquerdo	0,056	14,415
22		Alinhado	0,000	14,410
5		Direito	1,128	14,304
6		Direito	2,777	14,259
7		Direito	5,000	14,257

Estaca	Azimute	Perfil
23	24°52'50"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,450
2		Esquerdo	3,070	14,444
3		Esquerdo	2,777	14,453
4		Esquerdo	0,140	14,548
23		Alinhado	0,000	14,535
5		Direito	2,201	14,328
6		Direito	2,853	14,318
7		Direito	5,000	14,317

Estaca	Azimute	Perfil
23+5,688	24°02'23"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,478
2		Esquerdo	3,737	14,476
3		Esquerdo	3,145	14,477
4		Esquerdo	3,066	14,477
5		Esquerdo	0,137	14,584
23+5,688		Alinhado	0,000	14,572
6		Direito	2,491	14,337
7		Direito	2,888	14,336
8		Direito	5,000	14,337

Estaca	Azimute	Perfil
24	23°11'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,550
2		Esquerdo	2,949	14,555
3		Esquerdo	0,295	14,543
24		Alinhado	0,000	14,554
4		Direito	1,351	14,603
5		Direito	2,823	14,465

Estaca	Azimute	Perfil
24	23°11'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
6		Direito	5,000	14,459

Estaca	Azimute	Perfil
25	23°11'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,661
2		Esquerdo	2,768	14,666
3		Esquerdo	1,789	14,673
25		Alinhado	0,000	14,668
4		Direito	1,616	14,664
5		Direito	3,207	14,650
6		Direito	5,000	14,643

Estaca	Azimute	Perfil
25+1,720	23°49'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,677
2		Esquerdo	2,935	14,681
25+1,720		Alinhado	0,000	14,700
3		Direito	0,005	14,700
4		Direito	0,023	14,700
5		Direito	3,170	14,672
6		Direito	5,000	14,665

Estaca	Azimute	Perfil
26	24°27'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,721
2		Esquerdo	3,267	14,729
3		Esquerdo	2,005	14,783
26		Alinhado	0,000	14,786
4		Direito	1,744	14,788
5		Direito	3,045	14,768
6		Direito	5,000	14,760

Estaca	Azimute	Perfil
27	24°27'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,733
2		Esquerdo	3,165	14,747
3		Esquerdo	3,066	14,748
4		Esquerdo	0,034	14,876
5		Esquerdo	0,012	14,876
27		Alinhado	0,000	14,876
6		Direito	3,123	14,829
7		Direito	3,567	14,827
8		Direito	5,000	14,822

Estaca	Azimute	Perfil
27+0,171	24°35'22"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,732
2		Esquerdo	3,390	14,745
3		Esquerdo	3,064	14,743
4		Esquerdo	0,027	14,877
5		Esquerdo	0,017	14,877
27+0,171		Alinhado	0,000	14,876
6		Direito	0,712	14,866
7		Direito	3,124	14,829
8		Direito	3,354	14,828
9		Direito	5,000	14,822

Estaca	Azimute	Perfil
28	24°43'11"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,738
2		Esquerdo	2,897	14,758
3		Esquerdo	1,693	14,809
28		Alinhado	0,000	14,814
4		Direito	1,911	14,819
5		Direito	3,135	14,801
6		Direito	5,000	14,798

Estaca	Azimute	Perfil
28+13,083	24°38'00"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,747
2		Esquerdo	2,857	14,764
3		Esquerdo	2,789	14,764
4		Esquerdo	2,086	14,780
28+13,083		Alinhado	0,000	14,807
5		Direito	0,912	14,813
6		Direito	3,054	14,781
7		Direito	3,140	14,781
8		Direito	3,702	14,779
9		Direito	5,000	14,775

Estaca	Azimute	Perfil
29	24°32'49"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,724
2		Esquerdo	2,858	14,729
3		Esquerdo	0,583	14,782
29		Alinhado	0,000	14,771
4		Direito	1,657	14,742
5		Direito	3,125	14,749
6		Direito	5,000	14,742

Estaca	Azimute	Perfil
30	24°32'49"	Terreno

Estaca	Azimute	Perfil
30	24°32'49"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
		Esquerdo	3,058	14,629
		Esquerdo	2,715	14,637
		Esquerdo	2,378	14,631
30		Alinhado	0,000	14,643
		Direito	3,083	14,658
		Direito	5,000	14,651

Estaca	Azimute	Perfil
30+6,615	24°35'33"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,636
2		Esquerdo	3,073	14,643
3		Esquerdo	0,098	14,743
30+6,615		Alinhado	0,000	14,740
4		Direito	0,905	14,713
5		Direito	2,308	14,624
6		Direito	3,069	14,628
7		Direito	5,000	14,621

Estaca	Azimute	Perfil
31	24°38'17"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,672
2		Esquerdo	3,052	14,680
3		Esquerdo	2,336	14,717
4		Esquerdo	1,580	14,685
31		Alinhado	0,000	14,673
5		Direito	3,045	14,650
6		Direito	5,000	14,656

Estaca	Azimute	Perfil
32	24°38'17"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,677
2		Esquerdo	3,044	14,685
3		Esquerdo	0,924	14,795
32		Alinhado	0,000	14,756
4		Direito	1,315	14,700
5		Direito	3,011	14,687
6		Direito	5,000	14,693

Estaca	Azimute	Perfil
32+11,924	24°33'59"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,691
2		Esquerdo	3,344	14,690
3		Esquerdo	3,040	14,690
4		Esquerdo	0,115	14,841
5		Esquerdo	0,099	14,842
6		Esquerdo	0,083	14,841

Estaca	Azimute	Perfil
32+11,924	24°33'59"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
32+11,924		Alinhado	0,000	14,837
7		Direito	2,992	14,709
8		Direito	3,358	14,711
9		Direito	5,000	14,716

Estaca	Azimute	Perfil
33	24°29'42"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,723
2		Esquerdo	3,028	14,719
3		Esquerdo	0,617	14,844
4		Esquerdo	0,074	14,852
33		Alinhado	0,000	14,850
5		Direito	0,488	14,834
6		Direito	3,023	14,726
7		Direito	5,000	14,735

Estaca	Azimute	Perfil
34	24°29'42"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,796
2		Esquerdo	2,999	14,792
3		Esquerdo	1,861	14,851
4		Esquerdo	0,013	14,878
34		Alinhado	0,000	14,878
5		Direito	1,900	14,818
6		Direito	3,098	14,767
7		Direito	5,000	14,775

Estaca	Azimute	Perfil
34+18,213	24°41'54"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,862
2		Esquerdo	2,973	14,858
3		Esquerdo	2,950	14,860
34+18,213		Alinhado	0,000	14,903
4		Direito	0,043	14,904
5		Direito	3,145	14,806
6		Direito	3,165	14,804
7		Direito	5,000	14,813

Estaca	Azimute	Perfil
35	24°54'06"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,865
2		Esquerdo	2,985	14,861
3		Esquerdo	2,835	14,874
35		Alinhado	0,000	14,915
4		Direito	0,033	14,916
5		Direito	3,008	14,822

Estaca	Azimute	Perfil
35	24°54'06"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
6		Direito	3,154	14,811
7		Direito	5,000	14,819

Estaca	Azimute	Perfil
36	24°54'06"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,897
2		Esquerdo	3,121	14,894
3		Esquerdo	1,553	15,025
4		Esquerdo	0,074	15,047
36		Alinhado	0,000	15,045
5		Direito	1,460	14,998
6		Direito	3,020	14,861
7		Direito	5,000	14,891

Estaca	Azimute	Perfil
37	24°54'06"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,930
2		Esquerdo	4,544	14,929
3		Esquerdo	3,256	14,926
4		Esquerdo	0,272	15,177
5		Esquerdo	0,181	15,178
6		Esquerdo	0,088	15,175
37		Alinhado	0,000	15,169
7		Direito	2,887	14,952
8		Direito	4,069	14,958
9		Direito	5,000	14,959

Estaca	Azimute	Perfil
37+1,512	25°02'36"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,934
2		Esquerdo	3,865	14,931
3		Esquerdo	3,267	14,929
4		Esquerdo	0,212	15,186
37+1,512		Alinhado	0,000	15,170
5		Direito	2,324	14,957
6		Direito	2,877	14,958
7		Direito	3,698	14,958
8		Direito	4,468	14,959
9		Direito	5,000	14,959

Estaca	Azimute	Perfil
38	25°11'05"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,004
2		Esquerdo	3,498	15,000
3		Esquerdo	2,376	15,094
4		Esquerdo	1,259	15,010

Estaca	Azimute	Perfil
38	25°11'05"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
38		Alinhado	0,000	15,030
5		Direito	2,638	15,071
6		Direito	5,000	15,070

Estaca	Azimute	Perfil
38+13,319	24°20'30"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,055
2		Esquerdo	3,668	15,058
3		Esquerdo	1,551	15,088
4		Esquerdo	0,728	15,146
5		Esquerdo	0,017	15,153
38+13,319		Alinhado	0,000	15,153
6		Direito	2,385	15,150
7		Direito	5,000	15,153

Estaca	Azimute	Perfil
39	23°29'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,100
2		Esquerdo	3,567	15,103
39		Alinhado	0,000	15,154
3		Direito	1,590	15,176
4		Direito	2,167	15,175
5		Direito	5,000	15,177

Estaca	Azimute	Perfil
40	23°29'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,239
2		Esquerdo	2,767	15,249
40		Alinhado	0,000	15,265
3		Direito	0,930	15,270
4		Direito	3,551	15,307

Estaca	Azimute	Perfil
40+3,397	23°29'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,297
2		Esquerdo	0,223	15,319
3		Esquerdo	0,194	15,320
4		Esquerdo	0,174	15,320

- **Traçado Horizontal**

Estaca	Azimute	Perfil
38	25°11'05"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
38		Alinhado	0,000	15,030
5		Direito	2,638	15,071
6		Direito	5,000	15,070

Estaca	Azimute	Perfil
38+13,319	24°20'30"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,055
2		Esquerdo	3,668	15,058
3		Esquerdo	1,551	15,088
4		Esquerdo	0,728	15,146
5		Esquerdo	0,017	15,153
38+13,319		Alinhado	0,000	15,153
6		Direito	2,385	15,150
7		Direito	5,000	15,153

Estaca	Azimute	Perfil
39	23°29'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,100
2		Esquerdo	3,567	15,103
39		Alinhado	0,000	15,154
3		Direito	1,590	15,176
4		Direito	2,167	15,175
5		Direito	5,000	15,177

Estaca	Azimute	Perfil
40	23°29'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,239
2		Esquerdo	2,767	15,249
40		Alinhado	0,000	15,265
3		Direito	0,930	15,270
4		Direito	3,551	15,307

Estaca	Azimute	Perfil
40+3,397	23°29'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,297
2		Esquerdo	0,223	15,319
3		Esquerdo	0,194	15,320
4		Esquerdo	0,174	15,320

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
39	PIV57	15,154	
40	V58	15,265	Paar6.70

7.1.2 Travessa Xapuri

- Seções

Estaca	Azimute	Perfil
0	295°00'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,676
2		Esquerdo	0,101	13,832
3		Esquerdo	0,079	13,832
0		Alinhado	0,000	13,832
4		Direito	0,146	13,832
5		Direito	0,502	13,821
6		Direito	4,610	13,683
7		Direito	5,000	13,687

Estaca	Azimute	Perfil
1	295°00'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,556
2		Esquerdo	2,619	13,590
3		Esquerdo	1,640	13,591
1		Alinhado	0,000	13,579
4		Direito	2,804	13,558
5		Direito	5,000	13,574

Estaca	Azimute	Perfil
2	295°00'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,411
2		Esquerdo	2,626	13,445
3		Esquerdo	0,081	13,449
2		Alinhado	0,000	13,449
4		Direito	2,883	13,427
5		Direito	5,000	13,442

Estaca	Azimute	Perfil
3	295°00'51"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,267
2		Esquerdo	2,634	13,301
3		Alinhado	0,000	13,305
3		Direito	1,477	13,307
4		Direito	2,962	13,296
5		Direito	5,000	13,310

Estaca	Azimute	Perfil
3+19,373	294°40'24"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,157
2		Esquerdo	2,749	13,189
3+19,373		Alinhado	0,000	13,256
3		Direito	0,025	13,257
4		Direito	0,043	13,257
5		Direito	0,083	13,256
6		Direito	1,984	13,167
7		Direito	2,988	13,169

Estaca	Azimute	Perfil
3+19,373	294°40'24"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
8		Direito	3,039	13,169
9		Direito	4,392	13,178
10		Direito	5,000	13,184

Estaca	Azimute	Perfil
4	294°19'56"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,158
2		Esquerdo	2,764	13,191
3		Esquerdo	0,615	13,243
4		Alinhado	0,000	13,250
4		Direito	0,470	13,256
5		Direito	2,846	13,170
6		Direito	2,978	13,164
7		Direito	3,046	13,164
8		Direito	3,049	13,164
9		Direito	3,139	13,165
10		Direito	5,000	13,182

Estaca	Azimute	Perfil
5	294°19'56"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,049
2		Esquerdo	2,870	13,075
5		Alinhado	0,000	13,110
3		Direito	0,081	13,111
4		Direito	1,844	13,162
5		Direito	2,358	13,148
6		Direito	5,000	13,165

Estaca	Azimute	Perfil
6	294°19'56"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,915
2		Esquerdo	2,931	12,941
3		Esquerdo	2,178	12,949
6		Alinhado	0,000	13,013
4		Direito	1,584	13,058
5		Direito	2,681	13,028
6		Direito	5,000	13,044

Estaca	Azimute	Perfil
6+10,159	294°43'58"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,872
2		Esquerdo	2,873	12,896
6+10,159		Alinhado	0,000	13,000
3		Direito	0,151	13,006
4		Direito	2,734	12,967
5		Direito	2,846	12,968

Estaca	Azimute	Perfil
6+10,159	294°43'58"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
6		Direito	2,906	12,969
7		Direito	5,000	12,983

Estaca	Azimute	Perfil
7	295°08'01"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,874
2		Esquerdo	2,784	12,901
3		Esquerdo	1,933	12,900
7		Alinhado	0,000	12,922
4		Direito	2,955	12,957
5		Direito	5,000	12,972

Estaca	Azimute	Perfil
8	295°08'01"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,882
2		Esquerdo	2,610	12,911
8		Alinhado	0,000	12,907
3		Direito	0,768	12,905
4		Direito	3,177	12,934
5		Direito	5,000	12,947

Estaca	Azimute	Perfil
9	295°08'01"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,879
2		Esquerdo	2,089	12,907
3		Esquerdo	1,719	12,913
9		Alinhado	0,000	12,911
4		Direito	2,667	12,907
5		Direito	3,155	12,908
6		Direito	5,000	12,921

Estaca	Azimute	Perfil
9+2,135	294°57'46"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,838
2		Esquerdo	1,271	12,874
3		Esquerdo	0,047	12,893
4		Esquerdo	0,043	12,893
9+2,135		Alinhado	0,000	12,893
5		Direito	2,264	12,897
6		Direito	5,000	12,916

Estaca	Azimute	Perfil
10	294°47'32"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,652

Estaca	Azimute	Perfil
10	294°47'32"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	0,138	12,698
10		Alinhado	0,000	12,702
3		Direito	0,827	12,731
4		Direito	5,000	12,788

Estaca	Azimute	Perfil
11	294°47'32"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,477
2		Esquerdo	0,108	12,523
11		Alinhado	0,000	12,526
3		Direito	0,186	12,533
4		Direito	5,000	12,598

Estaca	Azimute	Perfil
11+13,265	294°37'29"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,438
2		Esquerdo	1,560	12,467
11+13,265		Alinhado	0,000	12,607
3		Direito	0,129	12,618
4		Direito	1,756	12,511
5		Direito	5,000	12,555

Estaca	Azimute	Perfil
12	294°27'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,464
2		Esquerdo	3,084	12,483
3		Esquerdo	2,923	12,483
4		Esquerdo	2,751	12,481
12		Alinhado	0,000	12,473
5		Direito	3,236	12,464
6		Direito	5,000	12,487

Estaca	Azimute	Perfil
13	294°27'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,377
2		Esquerdo	2,928	12,397
3		Esquerdo	1,115	12,404
13		Alinhado	0,000	12,387
4		Direito	0,820	12,375
5		Direito	3,207	12,368
6		Direito	5,000	12,391

Estaca	Azimute	Perfil
13+13,549	294°42'41"	Terreno

Estaca	Azimute	Perfil
13+13,549	294°42'41"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	2,884	12,338
3		Esquerdo	2,821	12,339
13+13,549		Alinhado	0,000	12,350
4		Direito	0,110	12,351
5		Direito	0,948	12,338
6		Direito	3,189	12,304
7		Direito	5,000	12,328

Estaca	Azimute	Perfil
14	294°57'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,279
2		Esquerdo	2,876	12,313
3		Esquerdo	0,318	12,324
14		Alinhado	0,000	12,324
4		Direito	0,466	12,324
5		Direito	3,138	12,283
6		Direito	5,000	12,308

Estaca	Azimute	Perfil
15	294°57'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,203
2		Esquerdo	3,047	12,234
3		Esquerdo	1,691	12,240
15		Alinhado	0,000	12,240
4		Direito	1,564	12,240
5		Direito	2,981	12,219
6		Direito	5,000	12,248

Estaca	Azimute	Perfil
16	294°57'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,127
2		Esquerdo	3,217	12,156
3		Esquerdo	3,064	12,156
16		Alinhado	0,000	12,156
4		Direito	2,661	12,157
5		Direito	2,824	12,154
6		Direito	4,457	12,176
7		Direito	5,000	12,184

Estaca	Azimute	Perfil
16+3,173	294°45'05"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,123
2		Esquerdo	4,490	12,130
3		Esquerdo	3,243	12,146
4		Esquerdo	0,011	12,350
16+3,173		Alinhado	0,000	12,349

Estaca	Azimute	Perfil
16+3,173	294°45'05"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
5		Direito	2,742	12,146
6		Direito	2,800	12,145
7		Direito	5,000	12,181

Estaca	Azimute	Perfil
17	294°32'14"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,128
2		Esquerdo	3,236	12,151
3		Esquerdo	0,906	12,298
17		Alinhado	0,000	12,231
4		Direito	1,079	12,151
5		Direito	2,813	12,138
6		Direito	5,000	12,173

Estaca	Azimute	Perfil
18	294°32'14"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,134
2		Esquerdo	3,227	12,157
3		Esquerdo	1,969	12,236
4		Esquerdo	0,897	12,157
18		Alinhado	0,000	12,150
5		Direito	2,828	12,129
6		Direito	5,000	12,164

Estaca	Azimute	Perfil
19	294°32'14"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,140
2		Esquerdo	3,219	12,163
3		Esquerdo	3,032	12,175
4		Esquerdo	2,873	12,163
19		Alinhado	0,000	12,141
5		Direito	2,843	12,120
6		Direito	5,000	12,155

Estaca	Azimute	Perfil
19+6,598	294°02'43"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,122
2		Esquerdo	3,242	12,146
3		Esquerdo	0,055	12,073
19+6,598		Alinhado	0,000	12,073
4		Direito	0,319	12,075
5		Direito	1,170	12,129
6		Direito	2,848	12,117
7		Direito	3,666	12,130
8		Direito	4,017	12,133
9		Direito	4,065	12,134

Estaca	Azimute	Perfil
19+6,598	294°02'43"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
10		Direito	5,000	12,154

Estaca	Azimute	Perfil
20	293°33'11"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,173
2		Esquerdo	3,051	12,189
3		Esquerdo	1,589	12,207
20		Alinhado	0,000	12,208
4		Direito	3,143	12,210
5		Direito	5,000	12,250

Estaca	Azimute	Perfil
21	293°33'11"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,305
2		Esquerdo	2,734	12,335
21		Alinhado	0,000	12,352
3		Direito	1,569	12,361
4		Direito	3,589	12,362
5		Direito	5,000	12,393

Estaca	Azimute	Perfil
21+18,815	294°31'09"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,356
2		Esquerdo	2,321	12,422
3		Esquerdo	0,017	12,512
21+18,815		Alinhado	0,000	12,512
4		Direito	0,215	12,515
5		Direito	3,974	12,492
6		Direito	5,000	12,506

Estaca	Azimute	Perfil
22	295°29'07"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,362
2		Esquerdo	4,218	12,369
3		Esquerdo	2,306	12,416
4		Esquerdo	0,805	12,475
22		Alinhado	0,000	12,488
5		Direito	1,457	12,512
6		Direito	3,951	12,496
7		Direito	5,000	12,511

Estaca	Azimute	Perfil
23	295°29'07"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,324

Estaca	Azimute	Perfil
23	295°29'07"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	2,583	12,360
23		Alinhado	0,000	12,402
3		Direito	1,177	12,421
4		Direito	3,562	12,450
5		Direito	5,000	12,460

Estaca	Azimute	Perfil
24	295°29'07"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,277
2		Esquerdo	2,924	12,308
3		Esquerdo	1,909	12,325
24		Alinhado	0,000	12,348
4		Direito	3,176	12,387
5		Direito	5,000	12,400

Estaca	Azimute	Perfil
24+10,503	294°50'43"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,262
2		Esquerdo	3,152	12,287
24+10,503		Alinhado	0,000	12,299
3		Direito	0,098	12,300
4		Direito	2,563	12,349
5		Direito	2,945	12,353
6		Direito	2,973	12,354
7		Direito	5,000	12,372

Estaca	Azimute	Perfil
25	294°12'19"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,237
2		Esquerdo	3,121	12,263
25		Alinhado	0,000	12,292
3		Direito	1,821	12,309
4		Direito	3,040	12,363
5		Direito	5,000	12,381

Estaca	Azimute	Perfil
26	294°12'19"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,165
2		Esquerdo	2,913	12,194
3		Esquerdo	0,537	12,216
26		Alinhado	0,000	12,240
4		Direito	3,179	12,382
5		Direito	5,000	12,398

Estaca	Azimute	Perfil
27	294°12'19"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,096
2		Esquerdo	2,746	12,125
3		Esquerdo	1,383	12,127
4		Esquerdo	0,789	12,217
27		Alinhado	0,000	12,253
5		Direito	3,319	12,401
6		Direito	5,000	12,416

Estaca	Azimute	Perfil
27+1,744	294°28'39"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,091
2		Esquerdo	2,776	12,120
3		Esquerdo	0,149	12,123
27+1,744		Alinhado	0,000	12,132
4		Direito	0,429	12,157
5		Direito	1,496	12,320
6		Direito	3,331	12,403
7		Direito	4,533	12,413
8		Direito	4,745	12,413
9		Direito	4,774	12,413
10		Direito	5,000	12,413

Estaca	Azimute	Perfil
28	294°44'59"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	12,032
2		Esquerdo	2,897	12,058
28		Alinhado	0,000	12,193
3		Direito	1,033	12,241
4		Direito	3,322	12,281
5		Direito	5,000	12,280

Estaca	Azimute	Perfil
29	294°44'59"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,964
2		Esquerdo	2,952	11,989
3		Esquerdo	1,695	12,047
29		Alinhado	0,000	12,077
4		Direito	3,314	12,136
5		Direito	5,000	12,134

Estaca	Azimute	Perfil
29+12,237	294°45'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,967
2		Esquerdo	2,998	11,973
3		Esquerdo	0,070	12,017
29+12,237		Alinhado	0,000	12,018

Estaca	Azimute	Perfil
29+12,237	294°45'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
4		Direito	2,357	12,030
5		Direito	3,310	12,047
6		Direito	3,758	12,046
7		Direito	3,824	12,047
8		Direito	3,833	12,047
9		Direito	5,000	12,052

Estaca	Azimute	Perfil
30	294°45'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,953
2		Esquerdo	3,046	11,978
3		Esquerdo	2,431	11,986
30		Alinhado	0,000	12,002
4		Direito	3,288	12,024
5		Direito	5,000	12,031

Estaca	Azimute	Perfil
31	294°45'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,884
2		Esquerdo	3,143	11,907
31		Alinhado	0,000	11,948
3		Direito	0,338	11,952
4		Direito	3,228	11,971
5		Direito	5,000	11,979

Estaca	Azimute	Perfil
32	294°45'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,797
2		Esquerdo	3,622	11,831
3		Esquerdo	3,240	11,836
32		Alinhado	0,000	11,878
4		Direito	3,107	11,918
5		Direito	3,168	11,919
6		Direito	3,561	11,920
7		Direito	3,655	11,921
8		Direito	3,719	11,921
9		Direito	3,726	11,921
10		Direito	3,776	11,921
11		Direito	5,000	11,911

Estaca	Azimute	Perfil
32+3,764	294°45'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	2,620	11,805
2		Esquerdo	1,685	11,829
3		Esquerdo	0,206	11,921
32+3,764		Alinhado	0,000	11,914

Estaca	Azimute	Perfil
32+3,764	294°45'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
4		Direito	1,346	11,868
5		Direito	3,861	11,848

- **Traçado Vertical**

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	13,833	Paar6.70
1	PIV1	13,579	
2	PIV2	13,449	
3	PIV3	13,305	
3+19,373	PIV4	13,256	
4	PIV5	13,250	
5	PIV6	13,110	
6	PIV7	13,013	
6+10,159	PIV8	13,000	
7	PIV9	12,922	
8	PIV10	12,907	
9	PIV11	12,911	
9+2,135	PIV12	12,893	
10	PIV13	12,702	
11	PIV14	12,526	
11+13,265	PIV15	12,607	
12	PIV16	12,473	
13	PIV17	12,387	
13+13,549	PIV18	12,350	
14	PIV19	12,324	
15	PIV20	12,240	
16	PIV21	12,156	
16+3,173	PIV22	12,349	
17	PIV23	12,231	
18	PIV24	12,150	
19	PIV25	12,141	
19+6,598	PIV26	12,073	
20	PIV27	12,208	
21	PIV28	12,352	
21+18,815	PIV29	12,512	
22	PIV30	12,488	
23	PIV31	12,402	
24	PIV32	12,348	
24+10,503	PIV33	12,299	
25	PIV34	12,292	
26	PIV35	12,240	
27	PIV36	12,253	
27+1,744	PIV37	12,132	
28	PIV38	12,193	
29	PIV39	12,077	
29+12,237	PIV40	12,018	
30	PIV41	12,002	
31	PIV42	11,948	
32	PIV43	11,878	
32+3,764	V44	11,914	Paar6.70

7.1.3 Rua Purus

- Seções

Estaca	Azimute	Perfil
0	24°17'42"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,711
2		Esquerdo	1,137	13,721
0		Alinhado	0,000	13,841
3		Direito	0,055	13,847
4		Direito	0,155	13,847
5		Direito	1,890	13,717
6		Direito	5,000	13,725

Estaca	Azimute	Perfil
1	24°17'42"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,909
2		Esquerdo	2,923	13,904
1		Alinhado	0,000	13,905
3		Direito	0,306	13,906
4		Direito	1,721	13,923
5		Direito	3,351	13,911
6		Direito	5,000	13,929

Estaca	Azimute	Perfil
1+16,208	24°30'18"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,992
2		Esquerdo	3,166	13,988
3		Esquerdo	2,807	13,988
4		Esquerdo	0,021	14,024
1+16,208		Alinhado	0,000	14,024
5		Direito	0,353	14,021
6		Direito	3,255	13,999
7		Direito	5,000	14,018

Estaca	Azimute	Perfil
2	24°42'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,008
2		Esquerdo	2,826	14,006
3		Esquerdo	0,298	14,039
4		Esquerdo	0,005	14,044
2		Alinhado	0,000	14,044
5		Direito	2,970	14,021
6		Direito	3,251	14,027
7		Direito	5,000	14,046

Estaca	Azimute	Perfil
3	24°42'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,103
2		Esquerdo	2,927	14,102
3		Esquerdo	1,759	14,117
3		Alinhado	0,000	14,149

Estaca	Azimute	Perfil
3	24°42'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
4		Direito	0,076	14,150
5		Direito	1,452	14,139
6		Direito	3,233	14,177
7		Direito	5,000	14,195

Estaca	Azimute	Perfil
3+17,039	24°52'14"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,184
2		Esquerdo	4,097	14,164
3		Esquerdo	3,012	14,183
4		Esquerdo	3,004	14,183
3+17,039		Alinhado	0,000	14,237
5		Direito	0,145	14,240
6		Direito	0,158	14,240
7		Direito	3,217	14,304
8		Direito	3,402	14,306
9		Direito	5,000	14,305

Estaca	Azimute	Perfil
4	25°01'33"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,194
2		Esquerdo	3,043	14,195
3		Esquerdo	0,105	14,248
4		Alinhado	0,000	14,248
4		Direito	0,320	14,249
5		Direito	3,178	14,308
6		Direito	5,000	14,307

Estaca	Azimute	Perfil
5	25°01'33"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,275
2		Esquerdo	3,247	14,276
3		Esquerdo	1,896	14,301
5		Alinhado	0,000	14,302
4		Direito	1,574	14,303
5		Direito	2,903	14,331
6		Direito	5,000	14,330

Estaca	Azimute	Perfil
5+17,578	24°56'38"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,347
2		Esquerdo	3,422	14,348
3		Esquerdo	0,144	14,433
4		Esquerdo	0,123	14,433
5+17,578		Alinhado	0,000	14,430
5		Direito	2,664	14,352

Estaca	Azimute	Perfil
5+17,578	24°56'38"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
6		Direito	5,000	14,362

Estaca	Azimute	Perfil
6	24°51'43"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,358
2		Esquerdo	3,421	14,358
3		Esquerdo	0,371	14,438
6		Alinhado	0,000	14,440
4		Direito	0,085	14,440
5		Direito	2,676	14,365
6		Direito	5,000	14,375

Estaca	Azimute	Perfil
7	24°51'43"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,448
2		Esquerdo	3,409	14,449
3		Esquerdo	2,249	14,479
7		Alinhado	0,000	14,489
4		Direito	1,799	14,497
5		Direito	2,775	14,469
6		Direito	5,000	14,479

Estaca	Azimute	Perfil
7+15,830	24°37'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,523
2		Esquerdo	3,460	14,518
3		Esquerdo	2,942	14,567
4		Esquerdo	0,256	14,602
5		Esquerdo	0,242	14,602
7+15,830		Alinhado	0,000	14,601
6		Direito	2,797	14,589
7		Direito	5,000	14,593

Estaca	Azimute	Perfil
8	24°24'07"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,540
2		Esquerdo	4,753	14,539
3		Esquerdo	3,487	14,534
4		Esquerdo	3,354	14,537
8		Alinhado	0,000	14,593
5		Direito	2,789	14,639
6		Direito	5,000	14,643

Estaca	Azimute	Perfil
9	24°24'07"	Terreno

Estaca	Azimute	Perfil
9	24°24'07"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	3,497	14,616
3		Esquerdo	0,627	14,669
9		Alinhado	0,000	14,630
4		Direito	2,760	14,726
5		Direito	5,000	14,729

Estaca	Azimute	Perfil
10	24°24'07"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,703
2		Esquerdo	3,507	14,698
10		Alinhado	0,000	14,763
3		Direito	2,099	14,801
4		Direito	2,731	14,812
5		Direito	5,000	14,816

Estaca	Azimute	Perfil
10+7,275	24°20'35"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,733
2		Esquerdo	4,655	14,732
3		Esquerdo	3,510	14,728
4		Esquerdo	2,783	14,741
10+7,275		Alinhado	0,000	14,838
5		Direito	0,040	14,839
6		Direito	2,719	14,847
7		Direito	5,000	14,854

Estaca	Azimute	Perfil
11	24°17'03"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,670
2		Esquerdo	3,459	14,665
3		Esquerdo	1,884	14,704
11		Alinhado	0,000	14,752
4		Direito	2,759	14,821
5		Direito	5,000	14,812

Estaca	Azimute	Perfil
12	24°17'03"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,565
2		Esquerdo	3,378	14,560
12		Alinhado	0,000	14,645
3		Direito	0,747	14,664
4		Direito	2,848	14,717
5		Direito	5,000	14,708

Estaca	Azimute	Perfil
13	24°17'03"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,461
2		Esquerdo	3,558	14,456
3		Esquerdo	3,296	14,455
4		Esquerdo	2,955	14,464
5		Esquerdo	0,195	14,668
13		Alinhado	0,000	14,665
6		Direito	2,898	14,628
7		Direito	5,000	14,629

Estaca	Azimute	Perfil
13+0,142	24°20'47"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,461
2		Esquerdo	3,366	14,454
3		Esquerdo	3,295	14,454
4		Esquerdo	3,203	14,457
5		Esquerdo	1,320	14,596
6		Esquerdo	0,267	14,669
13+0,142		Alinhado	0,000	14,665
7		Direito	2,897	14,628
8		Direito	5,000	14,628

Estaca	Azimute	Perfil
14	24°24'32"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,634
2		Esquerdo	3,236	14,627
14		Alinhado	0,000	14,704
3		Direito	0,378	14,713
4		Direito	1,674	14,756
5		Direito	2,919	14,721
6		Direito	5,000	14,729

Estaca	Azimute	Perfil
15	24°24'32"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,808
2		Esquerdo	3,176	14,801
3		Esquerdo	2,547	14,816
15		Alinhado	0,000	14,900
4		Direito	0,270	14,909
5		Direito	2,974	14,833
6		Direito	5,000	14,840

Estaca	Azimute	Perfil
15+3,792	24°25'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,832
2		Esquerdo	3,595	14,836
3		Esquerdo	3,164	14,834

Estaca	Azimute	Perfil
15+3,792	24°25'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
4		Esquerdo	3,101	14,836
5		Esquerdo	0,040	14,937
15+3,792		Alinhado	0,000	14,937
6		Direito	0,029	14,938
7		Direito	2,985	14,854
8		Direito	4,395	14,859
9		Direito	4,474	14,860
10		Direito	5,000	14,862

Estaca	Azimute	Perfil
16	24°26'37"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,891
2		Esquerdo	3,173	14,896
3		Esquerdo	2,039	14,920
16		Alinhado	0,000	14,926
4		Direito	1,839	14,931
5		Direito	2,981	14,889
6		Direito	5,000	14,894

Estaca	Azimute	Perfil
17	24°26'37"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,965
2		Esquerdo	3,184	14,970
3		Esquerdo	0,615	15,023
17		Alinhado	0,000	15,025
4		Direito	0,358	15,026
5		Direito	2,973	14,928
6		Direito	5,000	14,934

Estaca	Azimute	Perfil
17+6,994	24°33'01"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,988
2		Esquerdo	3,392	14,995
3		Esquerdo	3,164	14,996
4		Esquerdo	0,121	15,057
17+6,994		Alinhado	0,000	15,053
5		Direito	2,971	14,942
6		Direito	5,000	14,946

Estaca	Azimute	Perfil
18	24°39'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,997
2		Esquerdo	1,758	15,000
18		Alinhado	0,000	15,036
3		Direito	0,566	15,047
4		Direito	2,928	14,959

Estaca	Azimute	Perfil
18	24°39'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
5		Direito	5,000	14,964

Estaca	Azimute	Perfil
19	24°39'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,002
19		Alinhado	0,000	15,007
2		Direito	0,404	15,003
3		Direito	1,624	15,032
4		Direito	2,863	14,986
5		Direito	5,000	14,991

Estaca	Azimute	Perfil
20	24°39'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,006
20		Alinhado	0,000	15,012
2		Direito	2,566	15,015
3		Direito	2,681	15,017
4		Direito	2,798	15,013
5		Direito	4,976	15,018
6		Direito	5,000	15,018

Estaca	Azimute	Perfil
20+11,514	24°39'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,112
2		Esquerdo	0,437	15,146
3		Esquerdo	0,314	15,146
4		Esquerdo	0,164	15,146
5		Esquerdo	0,147	15,146

- **Traçado Vertical**

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	13,841	Paar6.30
1	PIV1	13,905	
1+16,208	PIV2	14,024	
2	PIV3	14,044	
3	PIV4	14,149	
3+17,039	PIV5	14,237	
4	PIV6	14,248	
5	PIV7	14,302	
5+17,578	PIV8	14,430	
6	PIV9	14,440	
7	PIV10	14,489	
7+15,830	PIV11	14,601	
8	PIV12	14,593	
9	PIV13	14,680	
10	PIV14	14,763	
10+7,275	PIV15	14,838	
11	PIV16	14,752	
12	PIV17	14,645	
13	PIV18	14,665	
13+0,142	PIV19	14,665	
14	PIV20	14,704	
15	PIV21	14,900	
15+3,792	PIV22	14,937	
16	PIV23	14,926	
17	PIV24	15,025	
17+6,994	PIV25	15,053	
18	PIV26	15,036	
19	PIV27	15,007	
20	V28	15,012	Paar6.30

7.1.4 Rua Rio Tapajós

- Seções

Estaca	Azimute	Perfil
0	53°43'50"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	3,683	8,687
2		Esquerdo	3,631	8,686
3		Esquerdo	3,297	8,683
4		Esquerdo	3,217	8,683
5		Esquerdo	3,177	8,682
6		Esquerdo	0,001	8,659
0		Alinhado	0,000	8,659
7		Direito	0,001	8,659
8		Direito	3,146	8,618
9		Direito	3,156	8,618
10		Direito	3,205	8,618

Estaca	Azimute	Perfil
1	53°43'50"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	8,994
2		Esquerdo	2,955	8,959
3		Esquerdo	1,139	8,946
1		Alinhado	0,000	8,931
4		Direito	0,659	8,923
5		Direito	3,046	8,931
6		Direito	6,000	8,887

Estaca	Azimute	Perfil
2	53°43'50"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	9,274
2		Esquerdo	2,732	9,237
3		Esquerdo	2,277	9,233
4		Esquerdo	1,827	9,227
2		Alinhado	0,000	9,234
5		Direito	2,937	9,244
6		Direito	6,000	9,198

Estaca	Azimute	Perfil
2+11,272	51°57'18"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	9,314
2		Esquerdo	2,837	9,196
2+11,272		Alinhado	0,000	9,351
3		Direito	2,853	9,411
4		Direito	5,109	9,382
5		Direito	5,310	9,386
6		Direito	6,000	9,376

Estaca	Azimute	Perfil
3	50°10'46"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	9,410
2		Esquerdo	2,714	9,374

Estaca	Azimute	Perfil
3	50°10'46"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
3		Esquerdo	0,325	9,501
3		Alinhado	0,000	9,523
4		Direito	2,862	9,488
5		Direito	3,224	9,496
6		Direito	6,000	9,460

Estaca	Azimute	Perfil
3+1,043	42°26'53"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	9,415
2		Esquerdo	2,730	9,391
3+1,043		Alinhado	0,000	9,543
3		Direito	3,282	9,511
4		Direito	4,096	9,501
5		Direito	6,000	9,480

Estaca	Azimute	Perfil
4	34°43'00"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	9,827
2		Esquerdo	3,888	9,813
4		Alinhado	0,000	9,803
3		Direito	5,093	9,789
4		Direito	5,552	9,797
5		Direito	6,000	9,792

Estaca	Azimute	Perfil
4+15,715	29°48'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	10,098
2		Esquerdo	4,907	10,095
4+15,715		Alinhado	0,000	10,162
3		Direito	5,161	10,192
4		Direito	6,000	10,237

Estaca	Azimute	Perfil
5	24°54'08"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	10,117
2		Esquerdo	4,948	10,114
3		Esquerdo	4,931	10,116
5		Alinhado	0,000	10,087
4		Direito	4,557	10,058
5		Direito	4,717	10,058
6		Direito	6,000	10,062

Estaca	Azimute	Perfil
6	24°54'08"	Terreno

Estaca	Azimute	Perfil
6	24°54'08"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	4,701	10,452
6		Alinhado	0,000	10,422
3		Direito	0,263	10,421
4		Direito	4,409	10,433
5		Direito	6,000	10,437

Estaca	Azimute	Perfil
7	24°54'08"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	10,784
2		Esquerdo	4,871	10,789
3		Esquerdo	4,031	10,783
7		Alinhado	0,000	10,796
4		Direito	4,100	10,808
5		Direito	6,000	10,813

Estaca	Azimute	Perfil
7+7,020	24°41'19"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	10,900
2		Esquerdo	4,839	10,904
7+7,020		Alinhado	0,000	11,022
3		Direito	4,313	10,875
4		Direito	6,000	10,878

Estaca	Azimute	Perfil
8	24°28'30"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	11,047
2		Esquerdo	4,745	11,056
3		Esquerdo	2,752	11,037
8		Alinhado	0,000	11,022
4		Direito	4,357	10,997
5		Direito	6,000	10,995

Estaca	Azimute	Perfil
9	24°28'30"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	11,252
2		Esquerdo	4,761	11,262
9		Alinhado	0,000	11,216
3		Direito	1,412	11,203
4		Direito	4,423	11,186
5		Direito	6,000	11,184

Estaca	Azimute	Perfil
9+18,155	24°30'16"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	11,407

Estaca	Azimute	Perfil
9+18,155	24°30'16"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	4,810	11,413
9+18,155		Alinhado	0,000	11,586
3		Direito	4,115	11,432
4		Direito	6,000	11,441

Estaca	Azimute	Perfil
10	24°32'01"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	11,404
2		Esquerdo	4,834	11,409
3		Esquerdo	2,687	11,486
10		Alinhado	0,000	11,446
4		Direito	0,541	11,438
5		Direito	3,845	11,469
6		Direito	4,021	11,470
7		Direito	6,000	11,479

Estaca	Azimute	Perfil
11	24°32'01"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	11,623
2		Esquerdo	4,826	11,630
11		Alinhado	0,000	11,675
3		Direito	0,109	11,676
4		Direito	3,945	11,701
5		Direito	6,000	11,711

Estaca	Azimute	Perfil
12	24°32'01"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	11,865
2		Esquerdo	4,795	11,872
3		Esquerdo	3,627	11,883
12		Alinhado	0,000	11,907
4		Direito	3,870	11,932
5		Direito	6,000	11,942

Estaca	Azimute	Perfil
12+9,417	24°35'13"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	11,970
2		Esquerdo	4,801	11,977
12+9,417		Alinhado	0,000	12,134
3		Direito	2,966	12,035
4		Direito	3,835	12,041
5		Direito	4,153	12,043
6		Direito	6,000	12,055

Estaca	Azimute	Perfil
13	24°38'25"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	12,084
2		Esquerdo	4,799	12,056
13		Alinhado	0,000	12,104
3		Direito	2,696	12,114
4		Direito	4,504	12,100
5		Direito	6,000	12,112

Estaca	Azimute	Perfil
14	24°38'25"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	12,301
2		Esquerdo	4,737	12,304
3		Esquerdo	1,274	12,317
14		Alinhado	0,000	12,307
4		Direito	4,529	12,272
5		Direito	6,000	12,284

Estaca	Azimute	Perfil
15	24°38'25"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	12,477
2		Esquerdo	4,718	12,483
3		Esquerdo	0,617	12,605
15		Alinhado	0,000	12,584
4		Direito	3,981	12,448
5		Direito	4,553	12,444
6		Direito	4,726	12,445
7		Direito	6,000	12,456

Estaca	Azimute	Perfil
15+0,428	24°29'20"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	12,476
2		Esquerdo	4,723	12,482
15+0,428		Alinhado	0,000	12,622
3		Direito	3,950	12,454
4		Direito	4,553	12,449
5		Direito	6,000	12,463

Estaca	Azimute	Perfil
16	24°20'15"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	12,679
2		Esquerdo	4,677	12,685
3		Esquerdo	4,261	12,747
4		Esquerdo	0,933	12,764
16		Alinhado	0,000	12,755
5		Direito	4,617	12,714
6		Direito	6,000	12,727

Estaca	Azimute	Perfil
17	24°20'15"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	12,936
2		Esquerdo	4,596	12,943
3		Esquerdo	4,469	12,962
17		Alinhado	0,000	12,984
4		Direito	2,976	12,999
5		Direito	4,682	12,984
6		Direito	6,000	12,997

Estaca	Azimute	Perfil
17+12,009	24°25'55"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	13,064
2		Esquerdo	4,533	13,081
17+12,009		Alinhado	0,000	13,214
3		Direito	4,672	13,109
4		Direito	6,000	13,112

Estaca	Azimute	Perfil
18	24°31'35"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	13,170
2		Esquerdo	4,516	13,173
18		Alinhado	0,000	13,177
3		Direito	3,751	13,181
4		Direito	4,618	13,177
5		Direito	6,000	13,172

Estaca	Azimute	Perfil
19	24°31'35"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	13,481
2		Esquerdo	4,538	13,483
3		Esquerdo	0,281	13,488
19		Alinhado	0,000	13,486
4		Direito	4,642	13,467
5		Direito	6,000	13,462

Estaca	Azimute	Perfil
20	24°31'35"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	13,789
2		Esquerdo	5,628	13,792
3		Esquerdo	4,561	13,794
4		Esquerdo	4,314	13,794
20		Alinhado	0,000	13,776
5		Direito	4,667	13,757
6		Direito	6,000	13,752

Estaca	Azimute	Perfil
20+4,232	24°35'39"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	13,824
2		Esquerdo	4,532	13,839
20+4,232		Alinhado	0,000	13,981
3		Direito	0,001	13,980
4		Direito	4,421	13,819
5		Direito	4,672	13,818
6		Direito	6,000	13,814

Estaca	Azimute	Perfil
21	24°39'42"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	13,977
2		Esquerdo	4,551	13,984
21		Alinhado	0,000	13,976
3		Direito	1,647	13,973
4		Direito	4,633	13,948
5		Direito	6,000	13,944

Estaca	Azimute	Perfil
22	24°39'42"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,166
2		Esquerdo	4,622	14,173
3		Esquerdo	2,212	14,168
22		Alinhado	0,000	14,150
4		Direito	4,584	14,111
5		Direito	6,000	14,107

Estaca	Azimute	Perfil
22+15,707	24°31'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,294
2		Esquerdo	4,656	14,307
22+15,707		Alinhado	0,000	14,472
3		Direito	3,050	14,252
4		Direito	4,546	14,240
5		Direito	5,825	14,236
6		Direito	6,000	14,236

Estaca	Azimute	Perfil
23	24°23'47"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,324
2		Esquerdo	4,621	14,329
23		Alinhado	0,000	14,299
3		Direito	3,870	14,274
4		Direito	4,559	14,265
5		Direito	6,000	14,260

Estaca	Azimute	Perfil
24	24°23'47"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,456
2		Esquerdo	4,474	14,462
24		Alinhado	0,000	14,433
3		Direito	0,239	14,431
4		Direito	4,622	14,374
5		Direito	6,000	14,369

Estaca	Azimute	Perfil
25	24°23'47"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,588
2		Esquerdo	4,326	14,595
3		Esquerdo	3,392	14,589
25		Alinhado	0,000	14,544
4		Direito	4,685	14,482
5		Direito	6,000	14,478

Estaca	Azimute	Perfil
25+8,127	24°26'56"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,599
2		Esquerdo	4,447	14,619
25+8,127		Alinhado	0,000	14,678
3		Direito	4,598	14,528
4		Direito	4,711	14,527
5		Direito	4,770	14,526
6		Direito	6,000	14,523

Estaca	Azimute	Perfil
26	24°30'05"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,574
2		Esquerdo	4,606	14,590
3		Esquerdo	2,770	14,599
26		Alinhado	0,000	14,575
4		Direito	4,699	14,533
5		Direito	6,000	14,531

Estaca	Azimute	Perfil
27	24°30'05"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,524
2		Esquerdo	4,607	14,540
27		Alinhado	0,000	14,564
3		Direito	1,402	14,572
4		Direito	4,679	14,542
5		Direito	6,000	14,541

Estaca	Azimute	Perfil
27+19,994	24°37'21"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,445
2		Esquerdo	4,530	14,471
27+19,994		Alinhado	0,000	14,644
3		Direito	4,715	14,527
4		Direito	6,000	14,533

Estaca	Azimute	Perfil
28	24°44'37"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,445
2		Esquerdo	4,530	14,471
3		Esquerdo	0,008	14,644
28		Alinhado	0,000	14,644
4		Direito	0,004	14,644
5		Direito	0,008	14,644
6		Direito	4,714	14,527
7		Direito	6,000	14,533

Estaca	Azimute	Perfil
29	24°44'37"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,415
2		Esquerdo	4,547	14,426
3		Esquerdo	0,415	14,534
29		Alinhado	0,000	14,518
4		Direito	1,285	14,468
5		Direito	4,702	14,453
6		Direito	6,000	14,463

Estaca	Azimute	Perfil
30	24°44'37"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,394
2		Esquerdo	4,642	14,404
3		Esquerdo	3,375	14,437
4		Esquerdo	2,854	14,417
30		Alinhado	0,000	14,405
5		Direito	4,658	14,385
6		Direito	6,000	14,396

Estaca	Azimute	Perfil
30+12,415	24°46'19"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,369
2		Esquerdo	4,663	14,383
30+12,415		Alinhado	0,000	14,502
3		Direito	1,927	14,354
4		Direito	4,632	14,350
5		Direito	6,000	14,361

Estaca	Azimute	Perfil
31	24°48'02"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,387
2		Esquerdo	4,677	14,391
3		Esquerdo	3,710	14,385
31		Alinhado	0,000	14,380
4		Direito	4,617	14,373
5		Direito	6,000	14,384

Estaca	Azimute	Perfil
32	24°48'02"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,465
2		Esquerdo	4,795	14,469
32		Alinhado	0,000	14,441
3		Direito	0,299	14,439
4		Direito	4,576	14,433
5		Direito	6,000	14,445

Estaca	Azimute	Perfil
33	24°48'02"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,543
2		Esquerdo	5,841	14,543
3		Esquerdo	4,913	14,545
33		Alinhado	0,000	14,518
4		Direito	4,308	14,493
5		Direito	4,535	14,493
6		Direito	6,000	14,505

Estaca	Azimute	Perfil
33+4,318	24°37'39"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,559
2		Esquerdo	4,872	14,562
33+4,318		Alinhado	0,000	14,656
3		Direito	4,506	14,496
4		Direito	6,000	14,500

Estaca	Azimute	Perfil
34	24°27'16"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,621
2		Esquerdo	4,800	14,624
34		Alinhado	0,000	14,584
3		Direito	3,132	14,558
4		Direito	4,500	14,562
5		Direito	6,000	14,561

Estaca	Azimute	Perfil
35	24°27'16"	Terreno

Estaca	Azimute	Perfil
35	24°27'16"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	4,776	14,704
35		Alinhado	0,000	14,664
3		Direito	1,007	14,656
4		Direito	4,502	14,665
5		Direito	6,000	14,664

Estaca	Azimute	Perfil
36	24°27'16"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,780
2		Esquerdo	4,751	14,784
3		Esquerdo	1,118	14,753
36		Alinhado	0,000	14,756
4		Direito	4,503	14,768
5		Direito	6,000	14,767

Estaca	Azimute	Perfil
37	24°27'16"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,860
2		Esquerdo	4,727	14,863
3		Esquerdo	3,242	14,851
37		Alinhado	0,000	14,859
4		Direito	4,504	14,871
5		Direito	6,000	14,870

Estaca	Azimute	Perfil
37+14,263	24°37'08"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,908
2		Esquerdo	4,710	14,919
37+14,263		Alinhado	0,000	14,878
3		Direito	0,001	14,878
4		Direito	4,474	14,943
5		Direito	4,506	14,944
6		Direito	4,699	14,943
7		Direito	6,000	14,941

Estaca	Azimute	Perfil
38	24°46'59"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,906
2		Esquerdo	4,735	14,916
3		Esquerdo	0,486	14,880
38		Alinhado	0,000	14,887
4		Direito	3,552	14,939
5		Direito	4,495	14,958
6		Direito	6,000	14,954

Estaca	Azimute	Perfil
39	24°46'59"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,900
2		Esquerdo	4,624	14,909
3		Esquerdo	2,182	14,887
39		Alinhado	0,000	14,918
4		Direito	0,329	14,923
5		Direito	4,458	15,009
6		Direito	6,000	15,005

Estaca	Azimute	Perfil
40	24°46'59"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,893
2		Esquerdo	4,913	14,902
3		Esquerdo	3,878	14,893
4		Esquerdo	2,895	14,907
40		Alinhado	0,000	14,968
5		Direito	4,421	15,060
6		Direito	6,000	15,056

Estaca	Azimute	Perfil
40+16,127	24°27'13"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,917
2		Esquerdo	4,968	14,917
40+16,127		Alinhado	0,000	15,047
3		Direito	2,272	15,062
4		Direito	4,388	15,101
5		Direito	6,000	15,098

Estaca	Azimute	Perfil
41	24°07'27"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	14,936
2		Esquerdo	4,925	14,938
3		Esquerdo	4,774	14,939
41		Alinhado	0,000	15,027
4		Direito	4,409	15,108
5		Direito	6,000	15,105

Estaca	Azimute	Perfil
42	24°07'27"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	15,017
2		Esquerdo	4,805	15,020
3		Esquerdo	0,596	15,050
42		Alinhado	0,000	15,061
4		Direito	4,518	15,144
5		Direito	6,000	15,141

Estaca	Azimute	Perfil
43	24°07'27"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	6,000	15,099
2		Esquerdo	4,685	15,102
43		Alinhado	0,000	15,135
3		Direito	3,582	15,160
4		Direito	4,627	15,179
5		Direito	6,000	15,177

Estaca	Azimute	Perfil
43+9,357	24°07'27"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
43+9,357		Alinhado	0,000	15,191

- **Traçado Vertical**

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	8,659	Paar 9.40
1	PIV1	8,931	
2	PIV2	9,234	
2+11,272	PIV3	9,351	
3	PIV4	9,523	
3+1,043	PIV5	9,543	
4	PIV6	9,803	
4+15,715	PIV7	10,162	
5	PIV8	10,087	
6	PIV9	10,422	
7	PIV10	10,796	
7+7,020	PIV11	11,022	
8	PIV12	11,022	
9	PIV13	11,216	
9+18,155	PIV14	11,586	
10	PIV15	11,446	
11	PIV16	11,675	
12	PIV17	11,907	
12+9,417	PIV18	12,134	
13	PIV19	12,104	
14	PIV20	12,307	
15	PIV21	12,584	
15+0,428	PIV22	12,622	
16	PIV23	12,755	
17	PIV24	12,984	
17+12,009	PIV25	13,214	
18	PIV26	13,177	
19	PIV27	13,486	
20	PIV28	13,776	
20+4,232	PIV29	13,981	
21	PIV30	13,976	
22	PIV31	14,150	
22+15,707	PIV32	14,472	
23	PIV33	14,299	
24	PIV34	14,433	
25	PIV35	14,544	
25+8,127	PIV36	14,678	
26	PIV37	14,575	
27	PIV38	14,564	
27+19,994	PIV39	14,644	
28	PIV40	14,644	
29	PIV41	14,518	
30	PIV42	14,405	
30+12,415	PIV43	14,502	
31	PIV44	14,380	
32	PIV45	14,441	
33	PIV46	14,518	
33+4,318	PIV47	14,656	
34	PIV48	14,584	
35	PIV49	14,664	
36	PIV50	14,756	
37	PIV51	14,859	
37+14,263	PIV52	14,878	
38	PIV53	14,887	
39	PIV54	14,918	
40	PIV55	14,968	
40+16,127	PIV56	15,047	

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
41	PIV57	15,027	
42	PIV58	15,061	
43	PIV59	15,135	
43+9,357	V60	15,191	Paar9.40

7.1.5 Rua Soure

- Seções

Estaca	Azimute	Perfil
0	23°52'03"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,004
0		Alinhado	0,000	14,136

Estaca	Azimute	Perfil
1	23°52'03"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,998
2		Esquerdo	3,100	13,979
1		Alinhado	0,000	14,037
3		Direito	0,898	14,053
4		Direito	2,891	14,092
5		Direito	2,960	14,140
6		Direito	3,001	14,129
7		Direito	3,036	14,141

Estaca	Azimute	Perfil
2	23°52'03"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,014
2		Esquerdo	2,846	13,991
3		Esquerdo	2,196	14,004
2		Alinhado	0,000	14,045
4		Direito	3,049	14,104
5		Direito	3,232	14,232
6		Direito	3,340	14,201
7		Direito	3,431	14,235

Estaca	Azimute	Perfil
2+6,634	24°39'47"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,060
2		Esquerdo	2,737	14,041
2+6,634		Alinhado	0,000	14,128
3		Direito	2,241	14,107
4		Direito	3,109	14,113
5		Direito	3,322	14,262
6		Direito	3,452	14,225
7		Direito	3,561	14,266

Estaca	Azimute	Perfil
3	25°27'30"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,237
2		Esquerdo	2,842	14,219
3		Esquerdo	2,036	14,167
4		Esquerdo	1,329	14,194
3		Alinhado	0,000	14,203
5		Direito	2,989	14,222
6		Direito	3,132	14,323
7		Direito	3,307	14,273

Estaca	Azimute	Perfil
3	25°27'30"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
8		Direito	3,454	14,328

Estaca	Azimute	Perfil
4	25°27'30"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,472
2		Esquerdo	3,012	14,455
3		Esquerdo	0,536	14,297
4		Alinhado	0,000	14,318
4		Direito	1,635	14,379
5		Direito	2,810	14,387
6		Direito	2,849	14,414
7		Direito	3,090	14,346
8		Direito	3,294	14,422

Estaca	Azimute	Perfil
4+7,144	25°02'24"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,542
2		Esquerdo	3,159	14,540
3		Esquerdo	3,072	14,539
4+7,144		Alinhado	0,000	14,344
4		Direito	2,696	14,446
5		Direito	2,745	14,446
6		Direito	2,747	14,447
7		Direito	3,012	14,372
8		Direito	3,237	14,456

Estaca	Azimute	Perfil
5	24°37'18"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,563
2		Esquerdo	3,000	14,565
3		Esquerdo	2,166	14,558
5		Alinhado	0,000	14,524
4		Direito	1,946	14,494
5		Direito	2,872	14,472
6		Direito	3,061	14,419
7		Direito	3,322	14,516

Estaca	Azimute	Perfil
6	24°37'18"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,607
2		Esquerdo	2,888	14,603
3		Esquerdo	0,746	14,583
6		Alinhado	0,000	14,576
4		Direito	0,670	14,565
5		Direito	3,071	14,510
6		Direito	3,136	14,491

Estaca	Azimute	Perfil
6	24°37'18"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
7		Direito	3,453	14,610

Estaca	Azimute	Perfil
6+10,512	24°20'21"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,627
2		Esquerdo	3,014	14,624
3		Esquerdo	2,829	14,624
6+10,512		Alinhado	0,000	14,603
4		Direito	0,001	14,603
5		Direito	3,175	14,530
6		Direito	3,175	14,529
7		Direito	3,176	14,530
8		Direito	3,523	14,659

Estaca	Azimute	Perfil
7	24°03'25"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,667
2		Esquerdo	2,839	14,665
3		Esquerdo	2,151	14,660
7		Alinhado	0,000	14,645
4		Direito	0,713	14,645
5		Direito	3,115	14,590
6		Direito	3,228	14,564
7		Direito	3,360	14,584
8		Direito	3,679	14,703

Estaca	Azimute	Perfil
8	24°03'25"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,756
2		Esquerdo	2,866	14,754
3		Esquerdo	0,701	14,737
8		Alinhado	0,000	14,732
4		Direito	2,215	14,734
5		Direito	2,990	14,716
6		Direito	3,338	14,636
7		Direito	3,748	14,700
8		Direito	4,008	14,797

Estaca	Azimute	Perfil
8+9,670	24°05'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,794
2		Esquerdo	2,913	14,797
3		Esquerdo	2,879	14,797
8+9,670		Alinhado	0,000	14,774
4		Direito	2,906	14,777
5		Direito	2,929	14,777

Estaca	Azimute	Perfil
8+9,670	24°05'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
6		Direito	2,933	14,777
7		Direito	3,391	14,671
8		Direito	3,935	14,756
9		Direito	4,167	14,842

Estaca	Azimute	Perfil
9	24°08'30"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,823
2		Esquerdo	2,906	14,827
3		Esquerdo	0,959	14,812
9		Alinhado	0,000	14,813
4		Direito	1,006	14,814
5		Direito	2,780	14,845
6		Direito	3,109	14,783
7		Direito	3,433	14,709
8		Direito	4,120	14,815
9		Direito	4,322	14,891

Estaca	Azimute	Perfil
10	24°08'30"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,882
2		Esquerdo	2,957	14,887
3		Esquerdo	2,817	14,885
4		Esquerdo	2,675	14,886
10		Alinhado	0,000	14,932
5		Direito	2,491	14,975
6		Direito	3,450	14,796
7		Direito	3,514	14,781
8		Direito	4,478	14,931
9		Direito	4,621	14,984

Estaca	Azimute	Perfil
10+4,281	25°16'22"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,904
2		Esquerdo	2,745	14,908
10+4,281		Alinhado	0,000	14,930
3		Direito	2,838	14,926
4		Direito	3,522	14,798
5		Direito	3,531	14,796
6		Direito	4,554	14,955
7		Direito	4,685	15,004

Estaca	Azimute	Perfil
11	26°24'15"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,957
2		Esquerdo	3,112	14,960

Estaca	Azimute	Perfil
11	26°24'15"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
3		Esquerdo	0,733	15,014
11		Alinhado	0,000	15,001
4		Direito	3,532	14,939
5		Direito	4,215	15,045
6		Direito	4,301	15,077

Estaca	Azimute	Perfil
12	26°24'15"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,010
2		Esquerdo	3,360	15,012
12		Alinhado	0,000	15,100
3		Direito	2,222	15,151
4		Direito	3,568	15,127
5		Direito	3,783	15,161
6		Direito	3,810	15,171

Estaca	Azimute	Perfil
12+15,942	26°24'15"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	15,127
12+15,942		Alinhado	0,000	15,195

- **Traçado Vertical**

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	14,136	Paar6.30
1	PIV1	14,037	
2	PIV2	14,045	
2+6,634	PIV3	14,128	
3	PIV4	14,203	
4	PIV5	14,318	
4+7,144	PIV6	14,344	
5	PIV7	14,524	
6	PIV8	14,576	
6+10,512	PIV9	14,603	
7	PIV10	14,645	
8	PIV11	14,732	
8+9,670	PIV12	14,774	
9	PIV13	14,813	
10	PIV14	14,932	
10+4,281	PIV15	14,930	
11	PIV16	15,001	
12	PIV17	15,100	
12+15,942	V18	15,195	Paar6.30

7.1.6 Travessa Cruzeiro do Sul

- Seções

Estaca	Azimute	Perfil
0	293°59'24"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,030
2		Esquerdo	0,611	10,129
0		Alinhado	0,000	10,172
3		Direito	1,925	10,187
4		Direito	2,033	10,178
5		Direito	3,559	10,198
6		Direito	5,000	10,217

Estaca	Azimute	Perfil
1	293°59'24"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,107
2		Esquerdo	2,806	10,231
1		Alinhado	0,000	10,284
3		Direito	0,398	10,292
4		Direito	1,908	10,314
5		Direito	4,806	10,151
6		Direito	5,000	10,155

Estaca	Azimute	Perfil
2	293°59'24"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,301
2		Esquerdo	3,149	10,405
3		Esquerdo	2,633	10,415
4		Esquerdo	2,390	10,413
2		Alinhado	0,000	10,284
5		Direito	3,778	10,072
6		Direito	5,000	10,095

Estaca	Azimute	Perfil
2+12,047	294°36'53"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,089
2		Esquerdo	2,450	10,167
2+12,047		Alinhado	0,000	10,162
3		Direito	3,549	10,075
4		Direito	5,000	10,099

Estaca	Azimute	Perfil
3	295°14'21"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,044
2		Esquerdo	2,939	10,091
3		Esquerdo	2,711	10,098
4		Esquerdo	2,488	10,093
3		Alinhado	0,000	10,102
5		Direito	3,532	10,114
6		Direito	5,000	10,132

Estaca	Azimute	Perfil
4	295°14'21"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,100
2		Esquerdo	3,002	10,146
3		Esquerdo	1,090	10,205
4		Alinhado	0,000	10,179
4		Direito	0,787	10,161
5		Direito	3,210	10,170
6		Direito	5,000	10,192

Estaca	Azimute	Perfil
4+13,445	294°45'02"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,147
2		Esquerdo	3,535	10,173
3		Esquerdo	3,448	10,172
4		Esquerdo	3,326	10,176
5		Esquerdo	3,045	10,162
4+13,445		Alinhado	0,000	10,276
6		Direito	0,015	10,276
7		Direito	2,992	10,207
8		Direito	2,993	10,207
9		Direito	3,008	10,207
10		Direito	5,000	10,229

Estaca	Azimute	Perfil
5	294°15'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,145
2		Esquerdo	3,006	10,181
3		Esquerdo	2,667	10,183
4		Esquerdo	2,268	10,176
5		Alinhado	0,000	10,244
5		Direito	0,417	10,257
6		Direito	3,024	10,196
7		Direito	5,000	10,215

Estaca	Azimute	Perfil
6	294°15'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,135
2		Esquerdo	2,894	10,173
3		Esquerdo	1,466	10,182
6		Alinhado	0,000	10,155
4		Direito	0,216	10,152
5		Direito	1,689	10,196
6		Direito	3,120	10,163
7		Direito	5,000	10,181

Estaca	Azimute	Perfil
7	294°15'44"	Terreno

Estaca	Azimute	Perfil
7	294°15'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
2		Esquerdo	2,782	10,165
3		Esquerdo	0,265	10,181
7		Alinhado	0,000	10,176
4		Direito	2,699	10,127
5		Direito	2,962	10,135
6		Direito	3,217	10,129
7		Direito	5,000	10,147

Estaca	Azimute	Perfil
7+4,411	294°22'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,121
2		Esquerdo	2,870	10,161
3		Esquerdo	2,757	10,163
4		Esquerdo	0,001	10,181
7+4,411		Alinhado	0,000	10,181
5		Direito	3,238	10,122
6		Direito	3,414	10,124
7		Direito	5,000	10,140

Estaca	Azimute	Perfil
8	294°29'25"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,098
2		Esquerdo	2,630	10,133
3		Esquerdo	0,627	10,146
8		Alinhado	0,000	10,153
4		Direito	0,950	10,164
5		Direito	3,305	10,121
6		Direito	5,000	10,138

Estaca	Azimute	Perfil
9	294°29'25"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,046
2		Esquerdo	2,466	10,095
3		Esquerdo	1,431	10,101
9		Alinhado	0,000	10,117
4		Direito	2,168	10,142
5		Direito	3,391	10,120
6		Direito	5,000	10,136

Estaca	Azimute	Perfil
10	294°29'25"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	10,090
2		Esquerdo	3,358	10,036
3		Esquerdo	2,303	10,056
4		Esquerdo	2,235	10,056
10		Alinhado	0,000	10,082

Estaca	Azimute	Perfil
10	294°29'25"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
5		Direito	3,386	10,120
6		Direito	3,476	10,119
7		Direito	5,000	10,134

Estaca	Azimute	Perfil
10+4,654	294°29'25"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	2,317	10,176
2		Esquerdo	1,078	10,135
10+4,654		Alinhado	0,000	10,206
3		Direito	1,929	10,167
4		Direito	5,000	10,201

- **Traçado Vertical**

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	10,172	Paar6.70
1	PIV1	10,284	
2	PIV2	10,284	
2+12,047	PIV3	10,162	
3	PIV4	10,102	
4	PIV5	10,179	
4+13,445	PIV6	10,276	
5	PIV7	10,244	
6	PIV8	10,155	
7	PIV9	10,176	
7+4,411	PIV10	10,181	
8	PIV11	10,153	
9	PIV12	10,117	
10	PIV13	10,082	
10+4,654	V14	10,206	Paar6.70

7.1.7 Alameda Assis Brasil

- Seções

Estaca	Azimute	Perfil
0	295°03'21"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,352
2		Esquerdo	3,196	11,370
0		Alinhado	0,000	11,586
3		Direito	1,989	11,435
4		Direito	5,000	11,472

Estaca	Azimute	Perfil
1	295°03'21"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,282
2		Esquerdo	3,132	11,301
3		Esquerdo	1,155	11,345
1		Alinhado	0,000	11,343
4		Direito	1,291	11,340
5		Direito	3,082	11,311
6		Direito	5,000	11,335

Estaca	Azimute	Perfil
1+9,772	294°34'09"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,211
2		Esquerdo	3,922	11,219
3		Esquerdo	3,243	11,226
1+9,772		Alinhado	0,000	11,298
4		Direito	2,948	11,250
5		Direito	3,352	11,255
6		Direito	5,000	11,275

Estaca	Azimute	Perfil
2	294°04'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,183
2		Esquerdo	3,157	11,203
3		Esquerdo	2,473	11,220
2		Alinhado	0,000	11,231
4		Direito	2,239	11,240
5		Direito	3,059	11,230
6		Direito	5,000	11,248

Estaca	Azimute	Perfil
3	294°04'57"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,146
2		Esquerdo	2,988	11,161
3		Esquerdo	0,908	11,215
3		Alinhado	0,000	11,218
4		Direito	0,822	11,222
5		Direito	3,280	11,191
6		Direito	5,000	11,207

- **Traçado Vertical**

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	11,586	Paar6.70
1	PIV1	11,343	
1+9,772	PIV2	11,298	
2	PIV3	11,231	
3	PIV4	11,218	
3+11,613	PIV5	11,211	
4	PIV6	11,187	
5	PIV7	11,129	
5+4,236	PIV8	11,117	
6	PIV9	11,068	
7	PIV10	11,006	
7+12,967	V11	10,946	Paar6.70

7.1.8 Alameda Timbaúba

- Seções

Estaca	Azimute	Perfil
0	294°27'04"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,958
2		Esquerdo	1,231	12,002
0		Alinhado	0,000	12,134
3		Direito	2,309	12,014
4		Direito	5,000	12,043

Estaca	Azimute	Perfil
1	294°27'04"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,824
2		Esquerdo	3,070	11,847
3		Esquerdo	1,347	11,875
1		Alinhado	0,000	11,887
4		Direito	1,326	11,900
5		Direito	3,197	11,974
6		Direito	5,000	11,993

Estaca	Azimute	Perfil
1+11,004	294°41'08"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,750
2		Esquerdo	2,970	11,774
1+11,004		Alinhado	0,000	11,823
3		Direito	0,001	11,823
4		Direito	3,220	11,951
5		Direito	3,225	11,950
6		Direito	3,580	11,954
7		Direito	5,000	11,968

Estaca	Azimute	Perfil
2	294°55'13"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,709
2		Esquerdo	3,039	11,732
3		Esquerdo	0,755	11,769
2		Alinhado	0,000	11,779
4		Direito	2,482	11,878
5		Direito	3,102	11,845
6		Direito	5,000	11,866

Estaca	Azimute	Perfil
3	294°55'13"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,617
2		Esquerdo	3,193	11,638
3		Esquerdo	2,433	11,650
3		Alinhado	0,000	11,682
4		Direito	0,839	11,715
5		Direito	2,829	11,612
6		Direito	5,000	11,636

Estaca	Azimute	Perfil
3+10,217	294°40'26"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,576
2		Esquerdo	3,584	11,589
3		Esquerdo	3,269	11,591
4		Esquerdo	3,252	11,591
3+10,217		Alinhado	0,000	11,632
5		Direito	2,689	11,492
6		Direito	3,343	11,500
7		Direito	5,000	11,527

Estaca	Azimute	Perfil
4	294°25'39"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,574
2		Esquerdo	3,193	11,583
3		Esquerdo	2,469	11,583
4		Alinhado	0,000	11,614
4		Direito	2,061	11,503
5		Direito	2,747	11,508
6		Direito	5,000	11,539

Estaca	Azimute	Perfil
5	294°25'39"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,556
2		Esquerdo	3,036	11,566
3		Esquerdo	0,864	11,565
5		Alinhado	0,000	11,576
4		Direito	0,722	11,538
5		Direito	2,876	11,553
6		Direito	5,000	11,582

Estaca	Azimute	Perfil
5+10,777	294°38'56"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,546
2		Esquerdo	4,712	11,548
3		Esquerdo	2,951	11,556
5+10,777		Alinhado	0,000	11,556
4		Direito	2,946	11,577
5		Direito	3,570	11,586
6		Direito	5,000	11,604

Estaca	Azimute	Perfil
6	294°52'12"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,511
2		Esquerdo	3,053	11,532
3		Esquerdo	1,649	11,557
6		Alinhado	0,000	11,563
4		Direito	2,893	11,574

Estaca	Azimute	Perfil
6	294°52'12"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
5		Direito	5,000	11,602

Estaca	Azimute	Perfil
7	294°52'12"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,459
2		Esquerdo	3,282	11,476
7		Alinhado	0,000	11,537
3		Direito	1,258	11,560
4		Direito	2,775	11,565
5		Direito	5,000	11,595

Estaca	Azimute	Perfil
7+13,018	294°52'12"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	11,443
2		Esquerdo	1,717	11,477
7+13,018		Alinhado	0,000	11,491
3		Direito	1,367	11,533
4		Direito	5,000	11,581

- **Traçado Vertical**

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	12,134	Paar6.70
1	PIV1	11,887	
1+11,004	PIV2	11,823	
2	PIV3	11,779	
3	PIV4	11,682	
3+10,217	PIV5	11,632	
4	PIV6	11,614	
5	PIV7	11,576	
5+10,777	PIV8	11,556	
6	PIV9	11,563	
7	PIV10	11,537	
7+13,018	V11	11,491	Paar6.70

7.1.9 Alameda Califórnia

- Seções

Estaca	Azimute	Perfil
0	23°59'15"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	13,972
2		Esquerdo	1,624	13,999
0		Alinhado	0,000	14,067
3		Direito	1,034	14,056
4		Direito	5,000	14,071

Estaca	Azimute	Perfil
1	23°59'15"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,186
2		Esquerdo	3,622	14,189
3		Esquerdo	1,932	14,056
1		Alinhado	0,000	14,099
4		Direito	1,310	14,128
5		Direito	2,867	14,110
6		Direito	5,000	14,126

Estaca	Azimute	Perfil
1+17,211	23°48'59"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,465
2		Esquerdo	3,690	14,479
3		Esquerdo	3,522	14,479
4		Esquerdo	3,510	14,480
1+17,211		Alinhado	0,000	14,206
5		Direito	3,216	14,170
6		Direito	3,561	14,172
7		Direito	5,000	14,182

Estaca	Azimute	Perfil
2	23°38'43"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,467
2		Esquerdo	3,502	14,466
3		Esquerdo	3,283	14,475
2		Alinhado	0,000	14,220
4		Direito	0,190	14,215
5		Direito	3,196	14,182
6		Direito	5,000	14,191

Estaca	Azimute	Perfil
3	23°38'43"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,373
2		Esquerdo	3,356	14,372
3		Esquerdo	1,649	14,445
3		Alinhado	0,000	14,317
4		Direito	1,551	14,281
5		Direito	3,053	14,264
6		Direito	5,000	14,274

Estaca	Azimute	Perfil
4	23°38'43"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,279
2		Esquerdo	3,210	14,278
3		Esquerdo	0,015	14,416
4		Alinhado	0,000	14,414
4		Direito	2,709	14,351
5		Direito	2,911	14,347
6		Direito	2,931	14,347
7		Direito	5,000	14,357

Estaca	Azimute	Perfil
4+0,181	24°10'19"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,278
2		Esquerdo	3,208	14,277
3		Esquerdo	0,001	14,415
4+0,181		Alinhado	0,000	14,415
4		Direito	2,914	14,347
5		Direito	3,153	14,348
6		Direito	5,000	14,358

Estaca	Azimute	Perfil
5	24°41'56"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,410
2		Esquerdo	3,215	14,418
3		Esquerdo	1,596	14,483
5		Alinhado	0,000	14,472
4		Direito	1,410	14,417
5		Direito	2,883	14,382
6		Direito	5,000	14,397

Estaca	Azimute	Perfil
6	24°41'56"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,553
2		Esquerdo	3,221	14,561
3		Esquerdo	3,206	14,561
6		Alinhado	0,000	14,529
4		Direito	2,834	14,418
5		Direito	2,853	14,418
6		Direito	4,438	14,429
7		Direito	5,000	14,432

Estaca	Azimute	Perfil
6+0,321	24°44'16"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,555
2		Esquerdo	3,396	14,562
3		Esquerdo	3,222	14,562
4		Esquerdo	0,001	14,530

Estaca	Azimute	Perfil
6+0,321	24°44'16"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
6+0,321		Alinhado	0,000	14,530
5		Direito	0,003	14,530
6		Direito	2,854	14,419
7		Direito	2,927	14,419
8		Direito	5,000	14,432

Estaca	Azimute	Perfil
7	24°46'37"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,594
2		Esquerdo	3,314	14,597
3		Esquerdo	2,013	14,584
7		Alinhado	0,000	14,584
4		Direito	2,050	14,583
5		Direito	3,205	14,537
6		Direito	5,000	14,541

Estaca	Azimute	Perfil
7+16,537	24°46'37"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,662
2		Esquerdo	1,956	14,667
3		Esquerdo	1,614	14,685
7+16,537		Alinhado	0,000	14,636
4		Direito	1,590	14,665
5		Direito	5,000	14,667

- **Traçado Vertical**

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	14,067	Paar6.70
1	PIV1	14,099	
1+17,211	PIV2	14,206	
2	PIV3	14,200	
3	PIV4	14,330	
4	PIV5	14,440	
4+0,181	PIV6	14,415	
5	PIV7	14,472	
6	PIV8	14,529	
6+0,321	PIV9	14,530	
7	PIV10	14,584	
7+16,537	V11	14,636	Paar6.70

7.1.10 Alameda Santa Rosa

- Seções

Estaca	Azimute	Perfil
0	25°11'13"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,207
0		Alinhado	0,000	14,222
2		Direito	5,000	14,244

Estaca	Azimute	Perfil
1	25°11'13"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,359
2		Esquerdo	3,592	14,364
3		Esquerdo	1,658	14,358
1		Alinhado	0,000	14,341
4		Direito	1,533	14,324
5		Direito	3,361	14,354
6		Direito	5,000	14,367

Estaca	Azimute	Perfil
1+12,080	24°45'24"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,459
2		Esquerdo	3,586	14,469
3		Esquerdo	3,412	14,470
1+12,080		Alinhado	0,000	14,459
4		Direito	0,001	14,459
5		Direito	3,206	14,509
6		Direito	3,603	14,512
7		Direito	5,000	14,518

Estaca	Azimute	Perfil
2	24°19'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,471
2		Esquerdo	3,344	14,483
3		Esquerdo	2,698	14,482
2		Alinhado	0,000	14,473
4		Direito	0,656	14,461
5		Direito	3,181	14,501
6		Direito	5,000	14,514

Estaca	Azimute	Perfil
3	24°19'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,502
2		Esquerdo	3,176	14,515
3		Esquerdo	0,870	14,512
3		Alinhado	0,000	14,509
4		Direito	2,312	14,467
5		Direito	3,118	14,480
6		Direito	5,000	14,493

Estaca	Azimute	Perfil
3+9,518	22°49'31"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,519
2		Esquerdo	3,130	14,529
3		Esquerdo	3,099	14,529
4		Esquerdo	0,002	14,526
3+9,518		Alinhado	0,000	14,526
5		Direito	3,090	14,470
6		Direito	3,528	14,471
7		Direito	5,000	14,480

Estaca	Azimute	Perfil
4	21°19'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,560
2		Esquerdo	2,357	14,574
3		Esquerdo	1,761	14,585
4		Alinhado	0,000	14,583
4		Direito	0,596	14,583
5		Direito	1,321	14,557
6		Direito	3,665	14,516
7		Direito	5,000	14,519

Estaca	Azimute	Perfil
5	21°19'28"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,639
2		Esquerdo	0,934	14,661
5		Alinhado	0,000	14,678
3		Direito	0,811	14,693
4		Direito	1,733	14,692
5		Direito	3,842	14,618
6		Direito	4,756	14,601
7		Direito	5,000	14,602

Estaca	Azimute	Perfil
5+13,122	24°28'06"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,683
5+13,122		Alinhado	0,000	14,717
2		Direito	2,464	14,761
3		Direito	2,487	14,761
4		Direito	5,000	14,672

Estaca	Azimute	Perfil
6	27°36'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,688
2		Esquerdo	0,460	14,717
6		Alinhado	0,000	14,726
3		Direito	1,599	14,754
4		Direito	2,710	14,747

Estaca	Azimute	Perfil
6	27°36'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
5		Direito	5,000	14,666

Estaca	Azimute	Perfil
7	27°36'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,697
2		Esquerdo	1,797	14,718
3		Esquerdo	0,955	14,733
7		Alinhado	0,000	14,727
4		Direito	3,384	14,706
5		Direito	4,412	14,669
6		Direito	5,000	14,671

Estaca	Azimute	Perfil
7+17,085	27°36'44"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,726
2		Esquerdo	1,528	14,733
7+17,085		Alinhado	0,000	14,733
3		Direito	2,662	14,737
4		Direito	5,000	14,741

- **Traçado Vertical**

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	14,222	Paar6.70
1	PIV1	14,341	
1+12,080	PIV2	14,459	
2	PIV3	14,473	
3	PIV4	14,509	
3+9,518	PIV5	14,526	
4	PIV6	14,583	
5	PIV7	14,678	
5+13,122	PIV8	14,717	
6	PIV9	14,726	
7	PIV10	14,727	
7+17,085	V11	14,733	Paar6.70

7.1.11 Alameda Maloca

- Seções

Estaca	Azimute	Perfil
0	24°12'49"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,458
0		Alinhado	0,000	14,486
2		Direito	5,000	14,435

Estaca	Azimute	Perfil
1	24°12'49"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,580
2		Esquerdo	4,072	14,584
3		Esquerdo	3,084	14,563
1		Alinhado	0,000	14,559
4		Direito	2,897	14,555
5		Direito	4,072	14,519
6		Direito	5,000	14,517

Estaca	Azimute	Perfil
2	24°12'49"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,726
2		Esquerdo	3,488	14,733
3		Esquerdo	1,081	14,683
2		Alinhado	0,000	14,681
4		Direito	1,016	14,680
5		Direito	3,860	14,592
6		Direito	5,000	14,590

Estaca	Azimute	Perfil
2+10,800	24°38'18"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,802
2		Esquerdo	3,761	14,811
3		Esquerdo	3,172	14,813
2+10,800		Alinhado	0,000	14,747
4		Direito	3,744	14,631
5		Direito	3,746	14,631
6		Direito	3,777	14,631
7		Direito	5,000	14,629

Estaca	Azimute	Perfil
3	25°03'47"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,772
2		Esquerdo	3,209	14,783
3		Esquerdo	2,521	14,819
3		Alinhado	0,000	14,765
4		Direito	2,967	14,673
5		Direito	3,624	14,645
6		Direito	5,000	14,643

Estaca	Azimute	Perfil
4	25°03'47"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,701
2		Esquerdo	3,298	14,711
3		Esquerdo	1,083	14,827
4		Alinhado	0,000	14,804
4		Direito	1,275	14,765
5		Direito	3,358	14,676
6		Direito	5,000	14,674

Estaca	Azimute	Perfil
4+15,057	24°20'11"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,654
2		Esquerdo	3,469	14,657
3		Esquerdo	3,367	14,657
4		Esquerdo	2,808	14,661
5		Esquerdo	0,003	14,833
4+15,057		Alinhado	0,000	14,834
6		Direito	3,158	14,699
7		Direito	5,000	14,697

Estaca	Azimute	Perfil
5	23°36'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,667
2		Esquerdo	3,381	14,669
5		Alinhado	0,000	14,690
3		Direito	2,670	14,707
4		Direito	3,217	14,707
5		Direito	5,000	14,709

Estaca	Azimute	Perfil
6	23°36'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,713
2		Esquerdo	3,438	14,715
6		Alinhado	0,000	14,737
3		Direito	0,464	14,740
4		Direito	3,454	14,739
5		Direito	5,000	14,741

Estaca	Azimute	Perfil
7	23°36'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,759
2		Esquerdo	3,496	14,761
3		Esquerdo	1,742	14,772
7		Alinhado	0,000	14,772
4		Direito	3,692	14,771
5		Direito	5,000	14,773

Estaca	Azimute	Perfil
7+19,852	23°36'34"	Terreno

Nome	Descrição	Lado	Distância	Cota
1		Esquerdo	5,000	14,827
2		Esquerdo	1,580	14,832
7+19,852		Alinhado	0,000	14,837
3		Direito	1,494	14,849
4		Direito	1,670	14,831
5		Direito	5,000	14,836

- **Traçado Vertical**

Estaca	Descrição	Cota	Seção-tipo
0	V0	14,486	Paar6.70
1	PIV1	14,559	
2	PIV2	14,681	
2+10,800	PIV3	14,750	
3	PIV4	14,766	
4	PIV5	14,804	
4+15,057	PIV6	14,834	
5	PIV7	14,690	
6	PIV8	14,737	
7	PIV9	14,772	
7+19,852	V10	14,837	Paar6.70

8 ORÇAMENTO

8.1 Planilha Orçamentária

8.2 Cronograma Físico e Financeiro

9 PROJETO DE TOPOGRAFIA

9.1 Anexo I - Fotográfico

9.2 Projetos , consultar as pasta nº2

10 PROJETO DO SISTEMA VIÁRIO

10.1 Memórias

10.2 Projetos, consultar as pastas nº 2

10. OBSERVAÇÃO:

10.1 Todas as Alterações, realizadas pela fiscalização, sem a autorização formalmente ao projetista . saem de sua responsabilidade do projetista, perante ao CREA e aos órgãos governamentais de fiscalização tanto nas esferas Federal , Estadual e Municipal.