



ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE IM- PLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010

Contrato 025/2021

Processo 00113-00018163/2020-32



Produto 4:
PE – Projeto Executivo
4.1. Projeto Executivo Geométrico

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

Ibaneis Rocha
Governador

Paco Brito
Vice-Governador

SECRETARIA DE TRANSPORTE E MOBILIDADE – SEMOB

Valter Casimiro Silveira
Secretário

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL - DER/DF

Fauzi Nacfur Junior
Diretor Geral

Plínio Fabrício Mendonça Fragassi
Superintendente Técnico

Wilkerson Victor da Silva
Executor do Contrato

Roberto Leda Saldanha
Executor Suplente

Tacio Leal
Executor Suplente

**ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E
DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095**

PRODUTO 04
PE – PROJETO EXECUTIVO
4.1. PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO

ABRIL DE 2022

Elaboração de Projetos Básico e Executivo para Implantação e Duplicação da DF-010, Trecho Compreendido entre a DF- 003 e a DF-095

PRODUTO 4 PE – PROJETO EXECUTIVO 4.1. PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO

**CONTRATO N° 025/2021
PROCESSO N° 00113-00018163/2020-32**

ABRIL DE 2022

EQUIPE TÉCNICA

THIAGO PEIXOTO NOVAIS

Engenheiro Civil - CREA/MG 147293/D-MG

PAULO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE

Arquiteto e Urbanista – CAU: A80095-3

ANA CECÍLIA PARISI

Arquiteta e Urbanista – CAU A80095-3

PEDRO MARQUES ELY

Engenheiro Ambiental – CREA/DF 17043/D-DF

JORDAN PAULO MEROS

Arquiteto e Urbanista – CAU: A55153-8

FERNANDO MARQUES ELY

Administrador – CRA-DF 026.034

JOSÉ OGANDO ALVES

Engenheiro Civil - CREA/RS 6863/D-RS

ZÉLIA SILVEIRA D'AZEVEDO

Engenheira Civil – CREA/RS 74693/D-RS

OURISVALDO DE SOUZA GUERRA

Engenheiro Civil – CREA 20579/D-RS

ADRIANO PEIXOTO PANAZZOLO

Engenheiro Civil – CREA 64125/D-RS

FÁBIO ARAÚJO NODARI

Engenheiro Civil – CREA 78091/D-RS

SUMÁRIO

1	Introdução.....	7
2	Localização e características da região	7
3	Concepção do Projeto.....	8
4	Composição do Projeto.....	10
5	Características Técnicas e Operacionais	10
6	Eixos Projetados	13
7	Apresentação do Projeto Executivo Geométrico.....	14
8	Relatório de Estaqueamento	15
9	Relatório de Curvas Horizontais	44
10	Relatório de Curvas Verticais	46
11	Plantas.....	56

APRESENTAÇÃO

O Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal – DER/DF, sob a coordenação da Superintendência Técnica, firmou com a **STE – Serviços Técnicos de Engenharia S.A.** o **Contrato nº 025/2021** que tem por objetivo a Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Básico e Executivo de Implantação e Duplicação da Rodovia DF-010, trecho compreendido entre a DF-003 e a DF-095.

A STE submete ao DER/DF, para apreciação, o PE – Projeto Executivo, contemplando sete subprodutos:

4.

- 4.1. **Projeto Executivo Geométrico;**
- 4.2. Projeto Executivo de Drenagem;
- 4.3. Projeto Executivo de Terraplenagem;
- 4.4. Estudos Geotécnicos;
- 4.5. Projeto Executivo de Pavimentação;
- 4.6. Projeto Executivo de Sinalização e Obras Complementares;
- 4.7. Componente Ambiental Executivo; e
- 4.8. Orçamento Executivo

O presente relatório corresponde ao **Produto 4 – PE – Projeto Executivo, Subproduto 4.1. Projeto Executivo Geométrico**, na sua primeira versão.

1 Introdução

A STE Serviços Técnicos de Engenharia S/A submete ao Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal – DER/DF, para apreciação, o Projeto Executivo Geométrico para elaboração de Implantação e Duplicação da Rodovia DF-010, trecho compreendido entre a DF-003 e a DF-095.

O presente relatório tem como finalidade apresentar as Plantas do Projeto Executivo de Geometria.

O Projeto Geométrico tem por finalidade a determinação dos elementos geométricos necessários para locação do projeto no terreno, visando ainda à definição das características técnicas da via, tais como raios, rampas e largura com precisão tal que permita a elaboração do orçamento e a execução da obra.

A base cartográfica dos projetos é UTM – SIRGAS 2000, RRNN Vertical Imbituba, com apresentação nas pranchas padronizadas pelo DER/DF.

2 Localização e características da região

A área em estudo em que trata da Rodovia DF-010 está compreendida na Região Administrativa do Setor de Indústria e Abastecimento - SIA – RA XXIX, na área denominada Pátio Ferroviário de Brasília, caracterizada como Unidade Especial 6, juntamente com a área do Setor Militar Complementar, pela Lei de Uso e Ocupação do Solo do Distrito Federal, aprovada pela Lei Complementar nº 948 de 16 de janeiro de 2019.

A Rodovia DF-010 está localizada no entorno do Conjunto Urbanístico de Brasília – CUB, próxima à sua porção oeste, fazendo fronteira com a Estrada Parque Indústria e Abastecimento (EPIA) e com a Via Estrutural, conforme destacada na linha em vermelho na Figura 1 a seguir.

Figura 1. Mapa de localização da Rodovia DF-010.



3 Concepção do Projeto

Seguindo o objetivo do projeto, formulado nos termos de referência, o propósito do contrato é a elaboração do novo traçado da DF-010, trecho compreendido entre a DF-003 e a DF-095, com a função de atender a implantação do parcelamento urbano do Parque Ferroviário de Brasília, no Setor Militar Complementar.

Algumas variáveis interferem diretamente no projeto:

- Uma rede de lançamento de águas pluviais laterais a DF-010, internas na faixa de domínio; e
- Duas linhas de distribuição de alta tensão, posicionadas ao longo do novo traçado da DF-010.

Por conseguinte, a solução viária proposta se evadiu de qualquer interferência, de modo a

garantir ao ente público não só a redução de custos da obra, como também o desgaste de tramitação em diversas esferas de governo com projetos de eliminação de interferências, além da delegação de obras às concessionárias de energia e saneamento.

Na interseção da DF-010 com a DF-003 (EPIA), a proposta sugere a duplicação da via com implantação de canteiro central de largura equivalente ao existente no prolongamento da via, próximo a região do 1º Regimento de Cavalaria de Guardas. Essa solução possibilita uma homogeneidade no traçado, proporcionando a mesma importância a via ao longo de toda sua extensão, além de possibilitar a implantação de serviços de concessionárias ao longo do canteiro, como por exemplo: sistema de drenagem pluvial, banco de dutos de energia e telefonia e postes de iluminação pública.

Outro ponto de atenção na intervenção proposta é a INTERSEÇÃO 1, entre a via existente e o acesso ao desvio da DF-010. A proposição apresentada está dividida em dois momentos: atual e futuro.

Para o momento atual, sugere-se um acesso em nível, com interseção semafORIZADA. Já no momento futuro, caso seja necessário após a consolidação do novo parcelamento, propõe-se a implantação de uma Obra de Arte Especial – OAE para acesso ao bairro. Vale ressaltar que, a proposta do viaduto foge do escopo contratado. Portanto, não será detalhada nos Projetos Básico e Executivo, subsequentes a apresentação deste relatório.

O trecho consecutivo é o segmento de maior extensão, com 5,0 (cinco) km. Liga o antigo traçado da DF-010 ao Setor Complementar de Indústria e Abastecimento – SCIA, porção da via que servirá como principal eixo de acesso ao novo parcelamento urbano, além de servir como rota alternativa para o SCIA.

Ponto de influência para a elaboração do traçado nesta região é a presença da Linha de Distribuição da CEB no eixo planejado. Como solução, minimizando possíveis custos com remanejamento da linha, propôs-se a manutenção da LD no canteiro central da via.

Para permitir essa proposta, foi necessário adequar o traçado ao que preconiza a NTD 4.36 da CEB (baseada na NBR 5422), que determina o distanciamento mínimo de 8,0 (oito) metros do

eixo da linha de distribuição como faixa de segurança non aedificandi (espaço onde não é permitido construir).

Concluindo o percurso, encontra-se a INTERSEÇÃO 2, conexão do traçado com o balão do SCIA. Na situação atual, propõe-se um acesso em nível, conectando a DF-010 ao balão existente, com pequeno ajuste de geometria na rotatória.

4 Composição do Projeto

O Projeto Executivo Geométrico do Sistema Viário da DF-010 é composto pelos seguintes documentos:

- 14 (quatorze) Plantas, com representação em planta e perfil de 5 eixos viários, a seguir relacionados:
 - Os Eixos 01 e 02 que correspondem ao eixo da DF-010 que liga a DF-003 até a Cidade do Automóvel. Eixo 01 sentido sul e eixo 02 sentido norte;
 - O Eixo 03, representa o acesso de quem está vindo da vila militar e vai acessar a DF-010 sentido sul para a Cidade do Automóvel;
 - O Eixo 04, é o ajuste de quem sai da DF-003 e vai acessar a nova via da DF-010, adotou fazer esse eixo para melhor o raio de curva e acesso a nova rodovia;
 - O Eixo 05. Saindo da nova configuração da DF-010 para ingressa a Vila Militar.

O Projeto Geométrico é ainda subdividido em Projeto Planimétrico – Plantas e Projeto Altimétrico – Perfis Longitudinais.

5 Características Técnicas e Operacionais

O Projeto Geométrico foi concebido com base nas características técnicas de norma estabelecidas para as rodovias de Classe I-A – região plana, para um veículo de projeto SR, conforme descrito a seguir:

Tabela 1. Características Geométricas - Segmento DF-010 Eixo 01 e 02

Características	Região Plana
	Projeto
Velocidade diretriz	80 km/h
Raio mínimo de curva horizontal	200 m
Raio mínimo de curva em interseção (V.D. 25 km/h)	15 m
Rampa máxima	6%
Largura da faixa de rolamento	3,50 m
Afastamento da borda do acostamento externo - obstáculos isolados	0,50 m

Tabela 2. Características Geométricas - Segmento Urbano Eixos 03, 04 a 05

Características	Região Plana
	Projeto
Velocidade diretriz	40 km/h
Raio mínimo de curva horizontal	125 m
Raio mínimo de curva em interseção (V.D. 25 km/h)	15 m
Rampa máxima	6%
Largura da faixa de rolamento	3,50 m
Afastamento da borda do acostamento externo - obstáculos isolados	0,50 m

Os parâmetros normativos adotados acima têm como fundamento o Manual de Projetos de Interseções, Manual de Projeto Geométrico de Rodovias Rurais e – Projeto de Obras de Arte Especiais.

Tabela 3. Raios mínimos para curvas em interseções - Manual de Projeto de Interseções / DNIT

Velocidade de projeto (km/h)	25	30	40	50	60	70
Coeficiente de atrito transversal – f	0,32	0,28	0,23	0,19	0,17	0,15
Superelevação (%)	0	2	4	6	8	9
Raio mínimo calculado (m)	15	24	47	79	113	161
Raio mínimo arredondado (m)	15	25	50	80	115	160

Tabela 4. Raios mínimos em função da superelevação - Manual de Projeto Geométrico de Rodovias Rurais / DNIT

Velocidade diretriz (km/h)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
e_{max}(%)										
4	30	60	100	150	205	280	355	465	595	755
6	25	55	90	135	185	250	320	415	530	665
8	25	50	80	125	170	230	290	375	475	595
10	25	45	75	115	155	210	265	345	435	540
12	20	45	70	105	145	195	245	315	400	490

6 Eixos Projetados

O Projeto de Geometria do Sistema Viário da DF-010 é composto por 05 eixos, conforme apresentado no quadro a seguir:

Tabela 5. Eixos Projetados

EIXO	ESTACAS	EXTENSÃO (m)
01	0+00 a 67+76,020	6.776,020
02	0+00 a 49+49,15	4.949,15
03	0+00 a 2+37,78	237,78
04	0+00 a 0+75,27	75,27
05	0+00 a 6+71,58	671,58
TOTAL		12.710,66

7 Apresentação do Projeto Executivo Geométrico

O Projeto Geométrico é composto pelo seguinte conjunto de 13 pranchas:

Tabela 6. Pranchas

Prancha	Descrição	Escala	Revisão
2103-GEO-PE-001-R01	Projeto Geométrico - Geral	1/7.500	R01
2103-GEO-PE-002-R01	Planta Parcial - Eixo 01 e 02	1/1.000	R01
2103-GEO-PE-003-R01	Planta Parcial - Eixo 01 e 02	1/1.000	R01
2103-GEO-PE-004-R01	Planta Parcial - Eixo 01 e 02	1/1.000	R01
2103-GEO-PE-005-R01	Planta Parcial - Eixo 01 e 02	1/1.000	R01
2103-GEO-PE-006-R01	Planta Parcial - Eixo 01 e 02	1/1.000	R01
2103-GEO-PE-007-R01	Planta Parcial - Eixo 01 e 02	1/1.000	R01
2103-GEO-PE-008-R01	Planta Parcial - Eixo 01 e 02	1/1.000	R01
2103-GEO-PE-009-R01	Planta Parcial - Eixo 01	1/1.000	R01
2103-GEO-PE-010-R01	Planta Parcial - Eixo 01	1/1.000	R01
2103-GEO-PE-011-R01	Planta Parcial - Eixo 01 e 04	1/1.000	R01
2103-GEO-PE-012-R01	Planta Parcial - Eixo 03	1/1.000	R01
2103-GEO-PE-013-R01	Planta Parcial - Eixo 05	1/1.000	R01



8 Relatório de Estaqueamento

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
--------	-------	------	---------	------------

EIXO 01

Estacas: Início: 0+00, Fim: 67+76.020

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
0+00	8,251,574.5753m	181,880.5247m	N 102° 17' 31.07"	
0+10	8,251,575.1280m	181,890.3877m	N 71° 17' 34.97"	
0+20	8,251,580.5861m	181,898.6530m	N 47° 13' 11.64"	
0+30	8,251,587.3780m	181,905.9927m	N 47° 13' 11.64"	
0+40	8,251,594.1699m	181,913.3323m	N 47° 13' 11.64"	
0+50	8,251,600.9617m	181,920.6720m	N 47° 13' 11.64"	
0+60	8,251,607.7536m	181,928.0116m	N 47° 13' 11.64"	
0+70	8,251,614.5455m	181,935.3513m	N 47° 13' 11.64"	
0+80	8,251,621.3373m	181,942.6909m	N 47° 13' 11.64"	
0+90	8,251,628.1292m	181,950.0306m	N 47° 13' 11.64"	
1+00	8,251,634.9210m	181,957.3703m	N 47° 13' 11.64"	
1+10	8,251,641.7129m	181,964.7099m	N 47° 13' 11.64"	
1+20	8,251,648.5048m	181,972.0496m	N 47° 13' 11.64"	
1+30	8,251,655.2966m	181,979.3892m	N 47° 13' 11.64"	
1+40	8,251,662.0885m	181,986.7289m	N 47° 13' 11.64"	
1+50	8,251,668.8804m	181,994.0685m	N 47° 13' 11.64"	
1+60	8,251,675.6722m	182,001.4082m	N 47° 13' 11.64"	
1+70	8,251,682.4641m	182,008.7479m	N 47° 13' 11.64"	
1+80	8,251,689.2560m	182,016.0875m	N 47° 13' 11.64"	
1+90	8,251,696.0478m	182,023.4272m	N 47° 13' 11.64"	
2+00	8,251,702.8397m	182,030.7668m	N 47° 13' 11.64"	
2+10	8,251,709.6316m	182,038.1065m	N 47° 13' 11.64"	
2+20	8,251,716.4234m	182,045.4462m	N 47° 13' 11.64"	
2+30	8,251,723.2153m	182,052.7858m	N 47° 13' 11.64"	
2+40	8,251,730.0071m	182,060.1255m	N 47° 13' 11.64"	
2+50	8,251,736.7990m	182,067.4651m	N 47° 13' 11.64"	
2+60	8,251,743.5909m	182,074.8048m	N 47° 13' 11.64"	
2+70	8,251,750.3462m	182,082.1777m	N 48° 28' 35.05"	
2+80	8,251,756.7907m	182,089.8229m	N 51° 15' 57.16"	
2+90	8,251,762.8554m	182,097.7727m	N 54° 03' 19.26"	
3+00	8,251,768.5261m	182,106.0082m	N 56° 50' 41.36"	
3+10	8,251,773.7893m	182,114.5100m	N 59° 38' 03.47"	
3+20	8,251,778.6325m	182,123.2577m	N 62° 25' 25.57"	
3+30	8,251,783.1392m	182,132.1845m	N 63° 22' 31.58"	
3+40	8,251,787.6206m	182,141.1241m	N 63° 22' 31.58"	
3+50	8,251,792.1020m	182,150.0638m	N 63° 22' 31.58"	
3+60	8,251,796.5834m	182,159.0034m	N 63° 22' 31.58"	
3+70	8,251,801.0649m	182,167.9430m	N 63° 22' 31.58"	
3+80	8,251,805.5463m	182,176.8826m	N 63° 22' 31.58"	
3+90	8,251,810.0277m	182,185.8223m	N 63° 22' 31.58"	
4+00	8,251,814.5091m	182,194.7619m	N 63° 22' 31.58"	
4+10	8,251,818.9906m	182,203.7015m	N 63° 22' 31.58"	
4+20	8,251,823.4721m	182,212.6411m	N 63° 19' 13.06"	
4+30	8,251,828.1778m	182,221.4636m	N 60° 31' 50.96"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
4+40	8,251,833.3073m	182,230.0466m	N 57° 44' 28.85"	
4+50	8,251,838.8484m	182,238.3698m	N 54° 57' 06.75"	
4+60	8,251,844.7265m	182,246.4596m	N 53° 43' 47.75"	
4+70	8,251,850.6424m	182,254.5220m	N 53° 43' 47.75"	
4+80	8,251,856.5583m	182,262.5843m	N 53° 43' 47.75"	
4+90	8,251,862.4742m	182,270.6467m	N 53° 43' 47.75"	
5+00	8,251,868.3902m	182,278.7091m	N 53° 43' 47.75"	
5+10	8,251,874.3061m	182,286.7715m	N 53° 43' 47.75"	
5+20	8,251,880.2220m	182,294.8338m	N 53° 43' 47.75"	
5+30	8,251,886.1379m	182,302.8962m	N 53° 43' 47.75"	
5+40	8,251,892.0538m	182,310.9586m	N 53° 43' 47.75"	
5+50	8,251,897.9698m	182,319.0210m	N 53° 43' 47.75"	
5+60	8,251,903.8857m	182,327.0833m	N 53° 43' 47.75"	
5+70	8,251,909.8016m	182,335.1457m	N 53° 43' 47.75"	
5+80	8,251,915.7175m	182,343.2081m	N 53° 43' 47.75"	
5+90	8,251,921.6334m	182,351.2704m	N 53° 43' 47.75"	
6+00	8,251,927.5494m	182,359.3328m	N 53° 43' 47.75"	
6+10	8,251,933.4653m	182,367.3952m	N 53° 43' 47.75"	
6+20	8,251,939.3812m	182,375.4576m	N 53° 43' 47.75"	
6+30	8,251,945.2971m	182,383.5199m	N 53° 43' 47.75"	
6+40	8,251,951.2130m	182,391.5823m	N 53° 43' 47.75"	
6+50	8,251,957.1290m	182,399.6447m	N 53° 43' 47.75"	
6+60	8,251,963.0449m	182,407.7071m	N 53° 43' 47.75"	
6+70	8,251,968.9608m	182,415.7694m	N 53° 43' 47.75"	
6+80	8,251,974.8767m	182,423.8318m	N 53° 43' 47.75"	
6+90	8,251,980.7927m	182,431.8942m	N 53° 43' 47.75"	
7+00	8,251,986.7086m	182,439.9566m	N 53° 43' 47.75"	
7+10	8,251,992.6245m	182,448.0189m	N 53° 43' 47.75"	
7+20	8,251,998.5404m	182,456.0813m	N 53° 43' 47.75"	
7+30	8,252,004.4563m	182,464.1437m	N 53° 43' 47.75"	
7+40	8,252,010.3723m	182,472.2061m	N 53° 43' 47.75"	
7+50	8,252,016.2882m	182,480.2684m	N 53° 43' 47.75"	
7+60	8,252,022.2041m	182,488.3308m	N 53° 43' 47.75"	
7+70	8,252,028.1200m	182,496.3932m	N 53° 43' 47.75"	
7+80	8,252,034.0359m	182,504.4556m	N 53° 43' 47.75"	
7+90	8,252,039.9519m	182,512.5179m	N 53° 43' 47.75"	
8+00	8,252,045.8678m	182,520.5803m	N 53° 43' 47.75"	
8+10	8,252,051.7837m	182,528.6427m	N 53° 43' 47.75"	
8+20	8,252,057.6996m	182,536.7051m	N 53° 43' 47.75"	
8+30	8,252,063.6155m	182,544.7674m	N 53° 43' 47.75"	
8+40	8,252,069.5315m	182,552.8298m	N 53° 43' 47.75"	
8+50	8,252,075.4474m	182,560.8922m	N 53° 43' 47.75"	
8+60	8,252,081.3633m	182,568.9546m	N 53° 43' 47.75"	
8+70	8,252,087.2792m	182,577.0169m	N 53° 43' 47.75"	
8+80	8,252,093.1951m	182,585.0793m	N 53° 43' 47.75"	
8+90	8,252,099.1111m	182,593.1417m	N 53° 43' 47.75"	
9+00	8,252,105.0270m	182,601.2041m	N 53° 43' 47.75"	
9+10	8,252,110.9429m	182,609.2664m	N 53° 43' 47.75"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
9+20	8,252,116.8588m	182,617.3288m	N 53° 43' 47.75"	
9+30	8,252,122.7748m	182,625.3912m	N 53° 43' 47.75"	
9+40	8,252,128.6907m	182,633.4535m	N 53° 43' 47.75"	
9+50	8,252,134.6066m	182,641.5159m	N 53° 43' 47.75"	
9+60	8,252,140.5225m	182,649.5783m	N 53° 43' 47.75"	
9+70	8,252,146.4384m	182,657.6407m	N 53° 43' 47.75"	
9+80	8,252,152.3544m	182,665.7030m	N 53° 43' 47.75"	
9+90	8,252,158.2703m	182,673.7654m	N 53° 43' 47.75"	
10+00	8,252,164.1862m	182,681.8278m	N 53° 43' 47.75"	
10+10	8,252,170.1021m	182,689.8902m	N 53° 43' 47.75"	
10+20	8,252,176.0180m	182,697.9525m	N 53° 43' 47.75"	
10+30	8,252,181.9340m	182,706.0149m	N 53° 43' 47.75"	
10+40	8,252,187.8499m	182,714.0773m	N 53° 43' 47.75"	
10+50	8,252,193.7658m	182,722.1397m	N 53° 43' 47.75"	
10+60	8,252,199.6817m	182,730.2020m	N 53° 43' 47.75"	
10+70	8,252,205.5976m	182,738.2644m	N 53° 43' 47.75"	
10+80	8,252,211.5136m	182,746.3268m	N 53° 43' 47.75"	
10+90	8,252,217.4295m	182,754.3892m	N 53° 43' 47.75"	
11+00	8,252,223.3454m	182,762.4515m	N 53° 43' 47.75"	
11+10	8,252,229.2613m	182,770.5139m	N 53° 43' 47.75"	
11+20	8,252,235.1773m	182,778.5763m	N 53° 43' 47.75"	
11+30	8,252,241.0932m	182,786.6387m	N 53° 43' 47.75"	
11+40	8,252,247.0091m	182,794.7010m	N 53° 43' 47.75"	
11+50	8,252,252.9250m	182,802.7634m	N 53° 43' 47.75"	
11+60	8,252,258.8409m	182,810.8258m	N 53° 43' 47.75"	
11+70	8,252,264.7569m	182,818.8882m	N 53° 43' 47.75"	
11+80	8,252,270.6728m	182,826.9505m	N 53° 43' 47.75"	
11+90	8,252,276.5887m	182,835.0129m	N 53° 43' 47.75"	
12+00	8,252,282.5046m	182,843.0753m	N 53° 43' 47.75"	
12+10	8,252,288.4205m	182,851.1377m	N 53° 43' 47.75"	
12+20	8,252,294.3365m	182,859.2000m	N 53° 43' 47.75"	
12+30	8,252,300.2524m	182,867.2624m	N 53° 43' 47.75"	
12+40	8,252,306.1683m	182,875.3248m	N 53° 43' 47.75"	
12+50	8,252,312.0842m	182,883.3872m	N 53° 43' 47.75"	
12+60	8,252,318.0001m	182,891.4495m	N 53° 43' 47.75"	
12+70	8,252,323.9161m	182,899.5119m	N 53° 43' 47.75"	
12+80	8,252,329.8320m	182,907.5743m	N 53° 43' 47.75"	
12+90	8,252,335.7479m	182,915.6367m	N 53° 43' 47.75"	
13+00	8,252,341.6638m	182,923.6990m	N 53° 43' 47.75"	
13+10	8,252,347.5797m	182,931.7614m	N 53° 43' 47.75"	
13+20	8,252,353.4957m	182,939.8238m	N 53° 43' 47.75"	
13+30	8,252,359.4116m	182,947.8861m	N 53° 43' 47.75"	
13+40	8,252,365.3275m	182,955.9485m	N 53° 43' 47.75"	
13+50	8,252,371.2434m	182,964.0109m	N 53° 43' 47.75"	
13+60	8,252,377.1594m	182,972.0733m	N 53° 43' 47.75"	
13+70	8,252,383.0753m	182,980.1356m	N 53° 43' 47.75"	
13+80	8,252,388.9912m	182,988.1980m	N 53° 43' 47.75"	
13+90	8,252,394.9071m	182,996.2604m	N 53° 43' 47.75"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
14+00	8,252,400.8230m	183,004.3228m	N 53° 43' 47.75"	
14+10	8,252,406.7390m	183,012.3851m	N 53° 43' 47.75"	
14+20	8,252,412.6549m	183,020.4475m	N 53° 43' 47.75"	
14+30	8,252,418.5708m	183,028.5099m	N 53° 43' 47.75"	
14+40	8,252,424.4867m	183,036.5723m	N 53° 43' 47.75"	
14+50	8,252,430.4026m	183,044.6346m	N 53° 43' 47.75"	
14+60	8,252,436.3186m	183,052.6970m	N 53° 43' 47.75"	
14+70	8,252,442.2345m	183,060.7594m	N 53° 43' 47.75"	
14+80	8,252,448.1504m	183,068.8218m	N 53° 43' 47.75"	
14+90	8,252,454.0663m	183,076.8841m	N 53° 43' 47.75"	
15+00	8,252,459.9822m	183,084.9465m	N 53° 43' 47.75"	
15+10	8,252,465.8982m	183,093.0089m	N 53° 43' 47.75"	
15+20	8,252,471.8141m	183,101.0713m	N 53° 43' 47.75"	
15+30	8,252,477.7300m	183,109.1336m	N 53° 43' 47.75"	
15+40	8,252,483.6459m	183,117.1960m	N 53° 43' 47.75"	
15+50	8,252,489.5619m	183,125.2584m	N 53° 43' 47.75"	
15+60	8,252,495.4778m	183,133.3208m	N 53° 43' 47.75"	
15+70	8,252,501.3937m	183,141.3831m	N 53° 43' 47.75"	
15+80	8,252,507.3096m	183,149.4455m	N 53° 43' 47.75"	
15+90	8,252,513.2255m	183,157.5079m	N 53° 43' 47.75"	
16+00	8,252,519.1415m	183,165.5703m	N 53° 43' 47.75"	
16+10	8,252,525.0574m	183,173.6326m	N 53° 43' 47.75"	
16+20	8,252,530.9733m	183,181.6950m	N 53° 43' 47.75"	
16+30	8,252,536.8892m	183,189.7574m	N 53° 43' 47.75"	
16+40	8,252,542.8051m	183,197.8198m	N 53° 43' 47.75"	
16+50	8,252,548.7211m	183,205.8821m	N 53° 43' 47.75"	
16+60	8,252,554.6370m	183,213.9445m	N 53° 43' 47.75"	
16+70	8,252,560.5529m	183,222.0069m	N 53° 43' 47.75"	
16+80	8,252,566.4688m	183,230.0692m	N 53° 43' 47.75"	
16+90	8,252,572.3847m	183,238.1316m	N 53° 43' 47.75"	
17+00	8,252,578.3007m	183,246.1940m	N 53° 43' 47.75"	
17+10	8,252,584.2166m	183,254.2564m	N 53° 43' 47.75"	
17+20	8,252,590.1325m	183,262.3187m	N 53° 43' 47.75"	
17+30	8,252,596.1073m	183,270.3375m	N 52° 53' 09.58"	
17+40	8,252,602.2001m	183,278.2669m	N 52° 02' 17.43"	
17+50	8,252,608.4096m	183,286.1053m	N 51° 11' 25.27"	
17+60	8,252,614.7344m	183,293.8510m	N 50° 20' 33.11"	
17+70	8,252,621.1731m	183,301.5022m	N 49° 29' 40.95"	
17+80	8,252,627.7243m	183,309.0573m	N 48° 38' 48.79"	
17+90	8,252,634.3865m	183,316.5147m	N 47° 47' 56.64"	
18+00	8,252,641.1584m	183,323.8727m	N 46° 57' 04.48"	
18+10	8,252,648.0384m	183,331.1296m	N 46° 06' 12.32"	
18+20	8,252,655.0251m	183,338.2840m	N 45° 15' 20.16"	
18+30	8,252,662.1168m	183,345.3342m	N 44° 24' 28.01"	
18+40	8,252,669.3121m	183,352.2787m	N 43° 33' 35.85"	
18+50	8,252,676.6094m	183,359.1160m	N 42° 42' 43.69"	
18+60	8,252,684.0070m	183,365.8445m	N 41° 51' 51.53"	
18+70	8,252,691.5034m	183,372.4628m	N 41° 00' 59.38"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
18+80	8,252,699.0969m	183,378.9695m	N 40° 10' 07.22"	
18+90	8,252,706.7858m	183,385.3632m	N 39° 19' 15.06"	
19+00	8,252,714.5685m	183,391.6423m	N 38° 28' 22.90"	
19+10	8,252,722.4433m	183,397.8056m	N 37° 37' 30.75"	
19+20	8,252,730.4083m	183,403.8518m	N 36° 46' 38.59"	
19+30	8,252,738.4620m	183,409.7794m	N 35° 55' 46.43"	
19+40	8,252,746.6025m	183,415.5871m	N 35° 04' 54.27"	
19+50	8,252,754.8281m	183,421.2738m	N 34° 14' 02.12"	
19+60	8,252,763.1369m	183,426.8382m	N 33° 23' 09.96"	
19+70	8,252,771.5271m	183,432.2790m	N 32° 32' 17.80"	
19+80	8,252,779.9969m	183,437.5951m	N 31° 41' 25.64"	
19+90	8,252,788.5445m	183,442.7852m	N 30° 50' 33.49"	
20+00	8,252,797.1679m	183,447.8483m	N 29° 59' 41.33"	
20+10	8,252,805.8652m	183,452.7833m	N 29° 08' 49.17"	
20+20	8,252,814.6347m	183,457.5890m	N 28° 17' 57.01"	
20+30	8,252,823.4743m	183,462.2644m	N 27° 27' 04.86"	
20+40	8,252,832.3821m	183,466.8086m	N 26° 36' 12.70"	
20+50	8,252,841.3562m	183,471.2204m	N 25° 45' 20.54"	
20+60	8,252,850.3945m	183,475.4990m	N 24° 54' 28.38"	
20+70	8,252,859.4952m	183,479.6433m	N 24° 03' 36.23"	
20+80	8,252,868.6562m	183,483.6525m	N 23° 12' 44.07"	
20+90	8,252,877.8756m	183,487.5258m	N 22° 21' 51.91"	
21+00	8,252,887.1512m	183,491.2622m	N 21° 30' 59.75"	
21+10	8,252,896.4811m	183,494.8609m	N 20° 40' 07.60"	
21+20	8,252,905.8633m	183,498.3212m	N 19° 49' 15.44"	
21+30	8,252,915.2956m	183,501.6423m	N 18° 58' 23.28"	
21+40	8,252,924.7760m	183,504.8235m	N 18° 07' 31.12"	
21+50	8,252,934.3024m	183,507.8640m	N 17° 17' 14.07"	
21+60	8,252,943.8507m	183,510.8356m	N 17° 17' 14.07"	
21+70	8,252,953.3990m	183,513.8073m	N 17° 17' 14.07"	
21+80	8,252,962.9473m	183,516.7789m	N 17° 17' 14.07"	
21+90	8,252,972.4955m	183,519.7505m	N 17° 17' 14.07"	
22+00	8,252,982.0438m	183,522.7221m	N 17° 17' 14.07"	
22+10	8,252,991.5921m	183,525.6938m	N 17° 17' 14.07"	
22+20	8,253,001.1403m	183,528.6654m	N 17° 17' 14.07"	
22+30	8,253,010.6886m	183,531.6370m	N 17° 17' 14.07"	
22+40	8,253,020.2369m	183,534.6086m	N 17° 17' 14.07"	
22+50	8,253,029.7851m	183,537.5803m	N 17° 17' 14.07"	
22+60	8,253,039.3334m	183,540.5519m	N 17° 17' 14.07"	
22+70	8,253,048.8817m	183,543.5235m	N 17° 17' 14.07"	
22+80	8,253,058.4299m	183,546.4951m	N 17° 17' 14.07"	
22+90	8,253,067.9782m	183,549.4667m	N 17° 17' 14.07"	
23+00	8,253,077.5265m	183,552.4384m	N 17° 17' 14.07"	
23+10	8,253,087.0748m	183,555.4100m	N 17° 17' 14.07"	
23+20	8,253,096.6230m	183,558.3816m	N 17° 17' 14.07"	
23+30	8,253,106.1713m	183,561.3532m	N 17° 17' 14.07"	
23+40	8,253,115.7196m	183,564.3249m	N 17° 17' 14.07"	
23+50	8,253,125.2678m	183,567.2965m	N 17° 17' 14.07"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
23+60	8,253,134.8161m	183,570.2681m	N 17° 17' 14.07"	
23+70	8,253,144.3644m	183,573.2397m	N 17° 17' 14.07"	
23+80	8,253,153.9126m	183,576.2113m	N 17° 17' 14.07"	
23+90	8,253,163.4609m	183,579.1830m	N 17° 17' 14.07"	
24+00	8,253,173.0092m	183,582.1546m	N 17° 17' 14.07"	
24+10	8,253,182.5575m	183,585.1262m	N 17° 17' 14.07"	
24+20	8,253,192.1057m	183,588.0978m	N 17° 17' 14.07"	
24+30	8,253,201.6540m	183,591.0695m	N 17° 17' 14.07"	
24+40	8,253,211.2023m	183,594.0411m	N 17° 17' 14.07"	
24+50	8,253,220.7505m	183,597.0127m	N 17° 17' 14.07"	
24+60	8,253,230.2988m	183,599.9843m	N 17° 17' 14.07"	
24+70	8,253,239.8471m	183,602.9560m	N 17° 17' 14.07"	
24+80	8,253,249.3953m	183,605.9276m	N 17° 17' 14.07"	
24+90	8,253,258.9436m	183,608.8992m	N 17° 17' 14.07"	
25+00	8,253,268.4919m	183,611.8708m	N 17° 17' 14.07"	
25+10	8,253,278.0402m	183,614.8424m	N 17° 17' 14.07"	
25+20	8,253,287.5884m	183,617.8141m	N 17° 17' 14.07"	
25+30	8,253,297.1367m	183,620.7857m	N 17° 17' 14.07"	
25+40	8,253,306.6850m	183,623.7573m	N 17° 17' 14.07"	
25+50	8,253,316.2332m	183,626.7289m	N 17° 17' 14.07"	
25+60	8,253,325.7815m	183,629.7006m	N 17° 17' 14.07"	
25+70	8,253,335.3298m	183,632.6722m	N 17° 17' 14.07"	
25+80	8,253,344.8780m	183,635.6438m	N 17° 17' 14.07"	
25+90	8,253,354.4263m	183,638.6154m	N 17° 17' 14.07"	
26+00	8,253,363.9746m	183,641.5870m	N 17° 17' 14.07"	
26+10	8,253,373.5229m	183,644.5587m	N 17° 17' 14.07"	
26+20	8,253,383.0711m	183,647.5303m	N 17° 17' 14.07"	
26+30	8,253,392.6194m	183,650.5019m	N 17° 17' 14.07"	
26+40	8,253,402.1677m	183,653.4735m	N 17° 17' 14.07"	
26+50	8,253,411.7159m	183,656.4452m	N 17° 17' 14.07"	
26+60	8,253,421.2642m	183,659.4168m	N 17° 17' 14.07"	
26+70	8,253,430.8125m	183,662.3884m	N 17° 17' 14.07"	
26+80	8,253,440.3607m	183,665.3600m	N 17° 17' 14.07"	
26+90	8,253,449.9090m	183,668.3316m	N 17° 17' 14.07"	
27+00	8,253,459.4573m	183,671.3033m	N 17° 17' 14.07"	
27+10	8,253,469.0056m	183,674.2749m	N 17° 17' 14.07"	
27+20	8,253,478.5538m	183,677.2465m	N 17° 17' 14.07"	
27+30	8,253,488.1021m	183,680.2181m	N 17° 17' 14.07"	
27+40	8,253,497.6504m	183,683.1898m	N 17° 17' 14.07"	
27+50	8,253,507.1986m	183,686.1614m	N 17° 17' 14.07"	
27+60	8,253,516.7469m	183,689.1330m	N 17° 17' 14.07"	
27+70	8,253,526.2952m	183,692.1046m	N 17° 17' 14.07"	
27+80	8,253,535.8434m	183,695.0763m	N 17° 17' 14.07"	
27+90	8,253,545.3917m	183,698.0479m	N 17° 17' 14.07"	
28+00	8,253,554.9400m	183,701.0195m	N 17° 17' 14.07"	
28+10	8,253,564.4883m	183,703.9911m	N 17° 17' 14.07"	
28+20	8,253,574.0365m	183,706.9627m	N 17° 17' 14.07"	
28+30	8,253,583.5848m	183,709.9344m	N 17° 17' 14.07"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
28+40	8,253,593.1331m	183,712.9060m	N 17° 17' 14.07"	
28+50	8,253,602.6813m	183,715.8776m	N 17° 17' 14.07"	
28+60	8,253,612.2296m	183,718.8492m	N 17° 17' 14.07"	
28+70	8,253,621.7779m	183,721.8209m	N 17° 17' 14.07"	
28+80	8,253,631.3261m	183,724.7925m	N 17° 17' 14.07"	
28+90	8,253,640.8744m	183,727.7641m	N 17° 17' 14.07"	
29+00	8,253,650.4227m	183,730.7357m	N 17° 17' 14.07"	
29+10	8,253,659.9710m	183,733.7073m	N 17° 17' 14.07"	
29+20	8,253,669.5192m	183,736.6790m	N 17° 17' 14.07"	
29+30	8,253,679.0675m	183,739.6506m	N 17° 17' 14.07"	
29+40	8,253,688.6158m	183,742.6222m	N 17° 17' 14.07"	
29+50	8,253,698.1640m	183,745.5938m	N 17° 17' 14.07"	
29+60	8,253,707.7123m	183,748.5655m	N 17° 17' 14.07"	
29+70	8,253,717.2606m	183,751.5371m	N 17° 17' 14.07"	
29+80	8,253,726.8088m	183,754.5087m	N 17° 17' 14.07"	
29+90	8,253,736.3571m	183,757.4803m	N 17° 17' 14.07"	
30+00	8,253,745.9054m	183,760.4520m	N 17° 17' 14.07"	
30+10	8,253,755.4537m	183,763.4236m	N 17° 17' 14.07"	
30+20	8,253,765.0019m	183,766.3952m	N 17° 17' 14.07"	
30+30	8,253,774.5502m	183,769.3668m	N 17° 17' 14.07"	
30+40	8,253,784.0985m	183,772.3384m	N 17° 17' 14.07"	
30+50	8,253,793.6467m	183,775.3101m	N 17° 17' 14.07"	
30+60	8,253,803.1950m	183,778.2817m	N 17° 17' 14.07"	
30+70	8,253,812.7433m	183,781.2533m	N 17° 17' 14.07"	
30+80	8,253,822.2915m	183,784.2249m	N 17° 17' 14.07"	
30+90	8,253,831.8398m	183,787.1966m	N 17° 17' 14.07"	
31+00	8,253,841.3881m	183,790.1682m	N 17° 17' 14.07"	
31+10	8,253,850.9364m	183,793.1398m	N 17° 17' 14.07"	
31+20	8,253,860.4846m	183,796.1114m	N 17° 17' 14.07"	
31+30	8,253,870.0329m	183,799.0830m	N 17° 17' 14.07"	
31+40	8,253,879.5812m	183,802.0547m	N 17° 17' 14.07"	
31+50	8,253,889.1294m	183,805.0263m	N 17° 17' 14.07"	
31+60	8,253,898.6777m	183,807.9979m	N 17° 17' 14.07"	
31+70	8,253,908.2260m	183,810.9695m	N 17° 17' 14.07"	
31+80	8,253,917.7742m	183,813.9412m	N 17° 17' 14.07"	
31+90	8,253,927.3225m	183,816.9128m	N 17° 17' 14.07"	
32+00	8,253,936.8708m	183,819.8844m	N 17° 17' 14.07"	
32+10	8,253,946.4191m	183,822.8560m	N 17° 17' 14.07"	
32+20	8,253,955.9673m	183,825.8276m	N 17° 17' 14.07"	
32+30	8,253,965.5156m	183,828.7993m	N 17° 17' 14.07"	
32+40	8,253,975.0639m	183,831.7709m	N 17° 17' 14.07"	
32+50	8,253,984.6121m	183,834.7425m	N 17° 17' 14.07"	
32+60	8,253,994.1604m	183,837.7141m	N 17° 17' 14.07"	
32+70	8,254,003.7087m	183,840.6858m	N 17° 17' 14.07"	
32+80	8,254,013.2569m	183,843.6574m	N 17° 17' 14.07"	
32+90	8,254,022.8052m	183,846.6290m	N 17° 17' 14.07"	
33+00	8,254,032.3535m	183,849.6006m	N 17° 17' 14.07"	
33+10	8,254,041.9018m	183,852.5723m	N 17° 17' 14.07"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
33+20	8,254,051.4500m	183,855.5439m	N 17° 17' 14.07"	
33+30	8,254,060.9983m	183,858.5155m	N 17° 17' 14.07"	
33+40	8,254,070.5466m	183,861.4871m	N 17° 17' 14.07"	
33+50	8,254,080.0948m	183,864.4587m	N 17° 17' 14.07"	
33+60	8,254,089.6431m	183,867.4304m	N 17° 17' 14.07"	
33+70	8,254,099.1914m	183,870.4020m	N 17° 17' 14.07"	
33+80	8,254,108.7396m	183,873.3736m	N 17° 17' 14.07"	
33+90	8,254,118.2879m	183,876.3452m	N 17° 17' 14.07"	
34+00	8,254,127.8362m	183,879.3169m	N 17° 17' 14.07"	
34+10	8,254,137.3845m	183,882.2885m	N 17° 17' 14.07"	
34+20	8,254,146.9327m	183,885.2601m	N 17° 17' 14.07"	
34+30	8,254,156.4810m	183,888.2317m	N 17° 17' 14.07"	
34+40	8,254,166.0293m	183,891.2033m	N 17° 17' 14.07"	
34+50	8,254,175.5775m	183,894.1750m	N 17° 17' 14.07"	
34+60	8,254,185.1258m	183,897.1466m	N 17° 17' 14.07"	
34+70	8,254,194.6741m	183,900.1182m	N 17° 17' 14.07"	
34+80	8,254,204.2223m	183,903.0898m	N 17° 17' 14.07"	
34+90	8,254,213.7706m	183,906.0615m	N 17° 17' 14.07"	
35+00	8,254,223.3189m	183,909.0331m	N 17° 17' 14.07"	
35+10	8,254,232.8672m	183,912.0047m	N 17° 17' 14.07"	
35+20	8,254,242.4154m	183,914.9763m	N 17° 17' 14.07"	
35+30	8,254,251.9637m	183,917.9480m	N 17° 17' 14.07"	
35+40	8,254,261.5120m	183,920.9196m	N 17° 17' 14.07"	
35+50	8,254,271.0602m	183,923.8912m	N 17° 17' 14.07"	
35+60	8,254,280.6085m	183,926.8628m	N 17° 17' 14.07"	
35+70	8,254,290.1568m	183,929.8344m	N 17° 17' 14.07"	
35+80	8,254,299.7050m	183,932.8061m	N 17° 17' 14.07"	
35+90	8,254,309.2533m	183,935.7777m	N 17° 17' 14.07"	
36+00	8,254,318.8016m	183,938.7493m	N 17° 17' 14.07"	
36+10	8,254,328.3499m	183,941.7209m	N 17° 17' 14.07"	
36+20	8,254,337.8981m	183,944.6926m	N 17° 17' 14.07"	
36+30	8,254,347.4464m	183,947.6642m	N 17° 17' 14.07"	
36+40	8,254,356.9947m	183,950.6358m	N 17° 17' 14.07"	
36+50	8,254,366.5429m	183,953.6074m	N 17° 17' 14.07"	
36+60	8,254,376.0912m	183,956.5790m	N 17° 17' 14.07"	
36+70	8,254,385.6395m	183,959.5507m	N 17° 17' 14.07"	
36+80	8,254,395.1877m	183,962.5223m	N 17° 17' 14.07"	
36+90	8,254,404.7360m	183,965.4939m	N 17° 17' 14.07"	
37+00	8,254,414.2843m	183,968.4655m	N 17° 17' 14.07"	
37+10	8,254,423.8326m	183,971.4372m	N 17° 17' 14.07"	
37+20	8,254,433.3808m	183,974.4088m	N 17° 17' 14.07"	
37+30	8,254,442.9291m	183,977.3804m	N 17° 17' 14.07"	
37+40	8,254,452.4774m	183,980.3520m	N 17° 17' 14.07"	
37+50	8,254,462.0256m	183,983.3236m	N 17° 17' 14.07"	
37+60	8,254,471.5739m	183,986.2953m	N 17° 17' 14.07"	
37+70	8,254,481.1222m	183,989.2669m	N 17° 17' 14.07"	
37+80	8,254,490.6704m	183,992.2385m	N 17° 17' 14.07"	
37+90	8,254,500.2187m	183,995.2101m	N 17° 17' 14.07"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
38+00	8,254,509.7670m	183,998.1818m	N 17° 17' 14.07"	
38+10	8,254,519.3153m	184,001.1534m	N 17° 17' 14.07"	
38+20	8,254,528.8635m	184,004.1250m	N 17° 17' 14.07"	
38+30	8,254,538.4118m	184,007.0966m	N 17° 17' 14.07"	
38+40	8,254,547.9601m	184,010.0683m	N 17° 17' 14.07"	
38+50	8,254,557.5083m	184,013.0399m	N 17° 17' 14.07"	
38+60	8,254,567.0566m	184,016.0115m	N 17° 17' 14.07"	
38+70	8,254,576.6049m	184,018.9831m	N 17° 17' 14.07"	
38+80	8,254,586.1531m	184,021.9547m	N 17° 17' 14.07"	
38+90	8,254,595.7014m	184,024.9264m	N 17° 17' 14.07"	
39+00	8,254,605.2497m	184,027.8980m	N 17° 17' 14.07"	
39+10	8,254,614.7980m	184,030.8696m	N 17° 17' 14.07"	
39+20	8,254,624.3462m	184,033.8412m	N 17° 17' 14.07"	
39+30	8,254,633.8945m	184,036.8129m	N 17° 17' 14.07"	
39+40	8,254,643.4428m	184,039.7845m	N 17° 17' 14.07"	
39+50	8,254,652.9910m	184,042.7561m	N 17° 17' 14.07"	
39+60	8,254,662.5393m	184,045.7277m	N 17° 17' 14.07"	
39+70	8,254,672.0876m	184,048.6993m	N 17° 17' 14.07"	
39+80	8,254,681.6358m	184,051.6710m	N 17° 17' 14.07"	
39+90	8,254,691.1841m	184,054.6426m	N 17° 17' 14.07"	
40+00	8,254,700.7324m	184,057.6142m	N 17° 17' 14.07"	
40+10	8,254,710.2806m	184,060.5858m	N 17° 17' 14.07"	
40+20	8,254,719.8289m	184,063.5575m	N 17° 17' 14.07"	
40+30	8,254,729.3772m	184,066.5291m	N 17° 17' 14.07"	
40+40	8,254,738.9255m	184,069.5007m	N 17° 17' 14.07"	
40+50	8,254,748.4737m	184,072.4723m	N 17° 17' 14.07"	
40+60	8,254,758.0220m	184,075.4440m	N 17° 17' 14.07"	
40+70	8,254,767.5703m	184,078.4156m	N 17° 17' 14.07"	
40+80	8,254,777.1185m	184,081.3872m	N 17° 17' 14.07"	
40+90	8,254,786.6668m	184,084.3588m	N 17° 17' 14.07"	
41+00	8,254,796.2151m	184,087.3304m	N 17° 17' 14.07"	
41+10	8,254,805.7633m	184,090.3021m	N 17° 17' 14.07"	
41+20	8,254,815.3116m	184,093.2737m	N 17° 17' 14.07"	
41+30	8,254,824.8599m	184,096.2453m	N 17° 17' 14.07"	
41+40	8,254,834.4082m	184,099.2169m	N 17° 17' 14.07"	
41+50	8,254,843.9564m	184,102.1886m	N 17° 17' 14.07"	
41+60	8,254,853.5047m	184,105.1602m	N 17° 17' 14.07"	
41+70	8,254,863.0530m	184,108.1318m	N 17° 17' 14.07"	
41+80	8,254,872.6012m	184,111.1034m	N 17° 17' 14.07"	
41+90	8,254,882.1495m	184,114.0750m	N 17° 17' 14.07"	
42+00	8,254,891.6978m	184,117.0467m	N 17° 17' 14.07"	
42+10	8,254,901.2460m	184,120.0183m	N 17° 17' 14.07"	
42+20	8,254,910.7943m	184,122.9899m	N 17° 17' 14.07"	
42+30	8,254,920.3426m	184,125.9615m	N 17° 17' 14.07"	
42+40	8,254,929.8909m	184,128.9332m	N 17° 17' 14.07"	
42+50	8,254,939.4391m	184,131.9048m	N 17° 17' 14.07"	
42+60	8,254,948.9874m	184,134.8764m	N 17° 17' 14.07"	
42+70	8,254,958.5357m	184,137.8480m	N 17° 17' 14.07"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
42+80	8,254,968.0839m	184,140.8196m	N 17° 17' 14.07"	
42+90	8,254,977.6322m	184,143.7913m	N 17° 17' 14.07"	
43+00	8,254,987.1805m	184,146.7629m	N 17° 17' 14.07"	
43+10	8,254,996.7287m	184,149.7345m	N 17° 17' 14.07"	
43+20	8,255,006.2770m	184,152.7061m	N 17° 17' 14.07"	
43+30	8,255,015.8253m	184,155.6778m	N 17° 17' 14.07"	
43+40	8,255,025.3736m	184,158.6494m	N 17° 17' 14.07"	
43+50	8,255,034.9218m	184,161.6210m	N 17° 17' 14.07"	
43+60	8,255,044.4701m	184,164.5926m	N 17° 17' 14.07"	
43+70	8,255,054.0184m	184,167.5643m	N 17° 17' 14.07"	
43+80	8,255,063.5666m	184,170.5359m	N 17° 17' 14.07"	
43+90	8,255,073.1149m	184,173.5075m	N 17° 17' 14.07"	
44+00	8,255,082.6632m	184,176.4791m	N 17° 17' 14.07"	
44+10	8,255,092.2114m	184,179.4507m	N 17° 17' 14.07"	
44+20	8,255,101.7597m	184,182.4224m	N 17° 17' 14.07"	
44+30	8,255,111.3080m	184,185.3940m	N 17° 17' 14.07"	
44+40	8,255,120.8563m	184,188.3656m	N 17° 17' 14.07"	
44+50	8,255,130.4045m	184,191.3372m	N 17° 17' 14.07"	
44+60	8,255,139.9528m	184,194.3089m	N 17° 17' 14.07"	
44+70	8,255,149.5011m	184,197.2805m	N 17° 17' 14.07"	
44+80	8,255,159.0493m	184,200.2521m	N 17° 17' 14.07"	
44+90	8,255,168.5976m	184,203.2237m	N 17° 17' 14.07"	
45+00	8,255,178.1459m	184,206.1953m	N 17° 17' 14.07"	
45+10	8,255,187.6941m	184,209.1670m	N 17° 17' 14.07"	
45+20	8,255,197.2424m	184,212.1386m	N 17° 17' 14.07"	
45+30	8,255,206.7907m	184,215.1102m	N 17° 17' 14.07"	
45+40	8,255,216.3390m	184,218.0818m	N 17° 17' 14.07"	
45+50	8,255,225.8872m	184,221.0535m	N 17° 17' 14.07"	
45+60	8,255,235.4355m	184,224.0251m	N 17° 17' 14.07"	
45+70	8,255,244.9838m	184,226.9967m	N 17° 17' 14.07"	
45+80	8,255,254.5320m	184,229.9683m	N 17° 17' 14.07"	
45+90	8,255,264.0803m	184,232.9400m	N 17° 17' 14.07"	
46+00	8,255,273.6286m	184,235.9116m	N 17° 17' 14.07"	
46+10	8,255,283.1768m	184,238.8832m	N 17° 17' 14.07"	
46+20	8,255,292.7251m	184,241.8548m	N 17° 17' 14.07"	
46+30	8,255,302.2734m	184,244.8264m	N 17° 17' 14.07"	
46+40	8,255,311.8217m	184,247.7981m	N 17° 17' 14.07"	
46+50	8,255,321.3699m	184,250.7697m	N 17° 17' 14.07"	
46+60	8,255,330.9182m	184,253.7413m	N 17° 17' 14.07"	
46+70	8,255,340.4665m	184,256.7129m	N 17° 17' 14.07"	
46+80	8,255,350.0147m	184,259.6846m	N 17° 17' 14.07"	
46+90	8,255,359.5630m	184,262.6562m	N 17° 17' 14.07"	
47+00	8,255,369.1113m	184,265.6278m	N 17° 17' 14.07"	
47+10	8,255,378.6595m	184,268.5994m	N 17° 17' 14.07"	
47+20	8,255,388.2078m	184,271.5710m	N 17° 17' 14.07"	
47+30	8,255,397.7561m	184,274.5427m	N 17° 17' 14.07"	
47+40	8,255,407.3044m	184,277.5143m	N 17° 17' 14.07"	
47+50	8,255,416.8526m	184,280.4859m	N 17° 17' 14.07"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
47+60	8,255,426.4009m	184,283.4575m	N 17° 17' 14.07"	
47+70	8,255,435.9492m	184,286.4292m	N 17° 17' 14.07"	
47+80	8,255,445.4974m	184,289.4008m	N 17° 17' 14.07"	
47+90	8,255,455.0457m	184,292.3724m	N 17° 17' 14.07"	
48+00	8,255,464.5940m	184,295.3440m	N 17° 17' 14.07"	
48+10	8,255,474.1422m	184,298.3156m	N 17° 17' 14.07"	
48+20	8,255,483.6905m	184,301.2873m	N 17° 17' 14.07"	
48+30	8,255,493.2388m	184,304.2589m	N 17° 17' 14.07"	
48+40	8,255,502.7871m	184,307.2305m	N 17° 17' 14.07"	
48+50	8,255,512.3353m	184,310.2021m	N 17° 17' 14.07"	
48+60	8,255,521.8836m	184,313.1738m	N 17° 17' 14.07"	
48+70	8,255,531.4288m	184,316.1549m	N 18° 04' 38.98"	
48+80	8,255,540.7739m	184,319.7039m	N 23° 30' 48.70"	
48+90	8,255,549.7407m	184,324.1223m	N 28° 56' 58.41"	
49+00	8,255,558.2485m	184,329.3702m	N 34° 23' 08.13"	
49+10	8,255,566.2210m	184,335.4005m	N 39° 49' 17.85"	
49+20	8,255,573.5864m	184,342.1590m	N 45° 15' 27.56"	
49+30	8,255,580.2783m	184,349.5848m	N 50° 41' 37.28"	
49+40	8,255,586.2367m	184,357.6112m	N 56° 07' 46.99"	
49+50	8,255,591.4079m	184,366.1660m	N 61° 33' 56.71"	
49+60	8,255,595.7454m	184,375.1721m	N 67° 00' 06.43"	
49+70	8,255,599.2102m	184,384.5487m	N 72° 26' 16.14"	
49+80	8,255,601.7712m	184,394.2113m	N 77° 52' 25.86"	
49+90	8,255,603.5272m	184,404.0548m	N 80° 32' 15.90"	
50+00	8,255,605.1712m	184,413.9187m	N 80° 32' 15.90"	
50+10	8,255,606.8152m	184,423.7827m	N 80° 32' 15.90"	
50+20	8,255,608.4591m	184,433.6466m	N 80° 32' 15.90"	
50+30	8,255,610.1031m	184,443.5106m	N 80° 32' 15.90"	
50+40	8,255,611.7471m	184,453.3745m	N 80° 32' 15.90"	
50+50	8,255,613.3911m	184,463.2384m	N 80° 32' 15.90"	
50+60	8,255,615.0350m	184,473.1024m	N 80° 32' 15.90"	
50+70	8,255,616.6790m	184,482.9663m	N 80° 32' 15.90"	
50+80	8,255,618.3230m	184,492.8303m	N 80° 32' 15.90"	
50+90	8,255,619.9670m	184,502.6942m	N 80° 32' 15.90"	
51+00	8,255,621.6109m	184,512.5582m	N 80° 32' 15.90"	
51+10	8,255,623.2549m	184,522.4221m	N 80° 32' 15.90"	
51+20	8,255,624.8989m	184,532.2860m	N 80° 32' 15.90"	
51+30	8,255,626.5429m	184,542.1500m	N 80° 32' 15.90"	
51+40	8,255,628.2125m	184,552.0096m	N 80° 04' 39.28"	
51+50	8,255,629.9967m	184,561.8490m	N 79° 21' 58.25"	
51+60	8,255,631.9030m	184,571.6656m	N 78° 39' 17.23"	
51+70	8,255,633.9310m	184,581.4577m	N 77° 56' 36.21"	
51+80	8,255,636.0805m	184,591.2239m	N 77° 13' 55.18"	
51+90	8,255,638.3510m	184,600.9627m	N 76° 31' 14.16"	
52+00	8,255,640.7423m	184,610.6725m	N 75° 48' 33.14"	
52+10	8,255,643.2539m	184,620.3519m	N 75° 05' 52.11"	
52+20	8,255,645.8855m	184,629.9993m	N 74° 23' 11.09"	
52+30	8,255,648.6367m	184,639.6134m	N 73° 40' 30.07"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
52+40	8,255,651.5071m	184,649.1925m	N 72° 57' 49.04"	
52+50	8,255,654.4961m	184,658.7353m	N 72° 15' 08.02"	
52+60	8,255,657.6035m	184,668.2402m	N 71° 32' 27.00"	
52+70	8,255,660.8254m	184,677.7068m	N 70° 59' 37.70"	
52+80	8,255,664.0821m	184,687.1617m	N 70° 59' 37.70"	
52+90	8,255,667.3388m	184,696.6165m	N 70° 59' 37.70"	
53+00	8,255,670.5955m	184,706.0713m	N 70° 59' 37.70"	
53+10	8,255,673.8522m	184,715.5262m	N 70° 59' 37.70"	
53+20	8,255,677.1089m	184,724.9810m	N 70° 59' 37.70"	
53+30	8,255,680.3656m	184,734.4358m	N 70° 59' 37.70"	
53+40	8,255,683.6223m	184,743.8907m	N 70° 59' 37.70"	
53+50	8,255,686.8791m	184,753.3455m	N 70° 59' 37.70"	
53+60	8,255,690.1358m	184,762.8003m	N 70° 59' 37.70"	
53+70	8,255,693.3925m	184,772.2552m	N 70° 59' 37.70"	
53+80	8,255,696.6492m	184,781.7100m	N 70° 59' 37.70"	
53+90	8,255,699.9059m	184,791.1649m	N 70° 59' 37.70"	
54+00	8,255,703.1626m	184,800.6197m	N 70° 59' 37.70"	
54+10	8,255,706.4193m	184,810.0745m	N 70° 59' 37.70"	
54+20	8,255,709.6760m	184,819.5294m	N 70° 59' 37.70"	
54+30	8,255,712.9327m	184,828.9842m	N 70° 59' 37.70"	
54+40	8,255,716.1894m	184,838.4390m	N 70° 59' 37.70"	
54+50	8,255,719.4461m	184,847.8939m	N 70° 59' 37.70"	
54+60	8,255,722.7028m	184,857.3487m	N 70° 59' 37.70"	
54+70	8,255,725.9595m	184,866.8035m	N 70° 59' 37.70"	
54+80	8,255,729.2162m	184,876.2584m	N 70° 59' 37.70"	
54+90	8,255,732.4729m	184,885.7132m	N 70° 59' 37.70"	
55+00	8,255,735.7296m	184,895.1680m	N 70° 59' 37.70"	
55+10	8,255,738.9863m	184,904.6229m	N 70° 59' 37.70"	
55+20	8,255,742.2430m	184,914.0777m	N 70° 59' 37.70"	
55+30	8,255,745.4997m	184,923.5325m	N 70° 59' 37.70"	
55+40	8,255,748.7564m	184,932.9874m	N 70° 59' 37.70"	
55+50	8,255,752.0131m	184,942.4422m	N 70° 59' 37.70"	
55+60	8,255,755.2698m	184,951.8970m	N 70° 59' 37.70"	
55+70	8,255,758.5265m	184,961.3519m	N 70° 59' 37.70"	
55+80	8,255,761.7832m	184,970.8067m	N 70° 59' 37.70"	
55+90	8,255,765.0399m	184,980.2615m	N 70° 59' 37.70"	
56+00	8,255,768.2967m	184,989.7164m	N 70° 59' 37.70"	
56+10	8,255,771.5534m	184,999.1712m	N 70° 59' 37.70"	
56+20	8,255,774.8101m	185,008.6260m	N 70° 59' 37.70"	
56+30	8,255,778.0668m	185,018.0809m	N 70° 59' 37.70"	
56+40	8,255,781.3235m	185,027.5357m	N 70° 59' 37.70"	
56+50	8,255,784.5802m	185,036.9905m	N 70° 59' 37.70"	
56+60	8,255,787.8369m	185,046.4454m	N 70° 59' 37.70"	
56+70	8,255,791.0936m	185,055.9002m	N 70° 59' 37.70"	
56+80	8,255,794.3503m	185,065.3550m	N 70° 59' 37.70"	
56+90	8,255,797.6070m	185,074.8099m	N 70° 59' 37.70"	
57+00	8,255,800.8583m	185,084.2666m	N 71° 02' 04.62"	
57+10	8,255,804.1083m	185,093.7237m	N 71° 02' 04.62"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
57+20	8,255,807.3582m	185,103.1809m	N 71° 02' 04.62"	
57+30	8,255,810.6082m	185,112.6380m	N 71° 02' 04.62"	
57+40	8,255,813.8582m	185,122.0952m	N 71° 02' 04.62"	
57+50	8,255,817.1081m	185,131.5523m	N 71° 02' 04.62"	
57+60	8,255,820.3581m	185,141.0095m	N 71° 02' 04.62"	
57+70	8,255,823.6081m	185,150.4666m	N 71° 02' 04.62"	
57+80	8,255,826.8580m	185,159.9238m	N 71° 02' 04.62"	
57+90	8,255,830.1080m	185,169.3809m	N 71° 02' 04.62"	
58+00	8,255,833.3580m	185,178.8381m	N 71° 02' 04.62"	
58+10	8,255,836.6079m	185,188.2952m	N 71° 02' 04.62"	
58+20	8,255,839.8579m	185,197.7524m	N 71° 02' 04.62"	
58+30	8,255,843.1079m	185,207.2095m	N 71° 02' 04.63"	
58+40	8,255,846.3578m	185,216.6667m	N 71° 02' 04.63"	
58+50	8,255,849.6078m	185,226.1238m	N 71° 02' 04.63"	
58+60	8,255,852.8578m	185,235.5810m	N 71° 02' 04.63"	
58+70	8,255,856.1077m	185,245.0381m	N 71° 02' 04.63"	
58+80	8,255,859.3577m	185,254.4953m	N 71° 02' 04.63"	
58+90	8,255,862.6077m	185,263.9524m	N 71° 02' 04.63"	
59+00	8,255,865.8577m	185,273.4096m	N 71° 02' 04.63"	
59+10	8,255,869.1076m	185,282.8667m	N 71° 02' 04.63"	
59+20	8,255,872.3576m	185,292.3239m	N 71° 02' 04.63"	
59+30	8,255,875.6076m	185,301.7810m	N 71° 02' 04.63"	
59+40	8,255,878.8575m	185,311.2382m	N 71° 02' 04.63"	
59+50	8,255,882.1075m	185,320.6953m	N 71° 02' 04.63"	
59+60	8,255,885.3575m	185,330.1525m	N 71° 02' 04.63"	
59+70	8,255,888.6074m	185,339.6096m	N 71° 02' 04.63"	
59+80	8,255,891.8574m	185,349.0668m	N 71° 02' 04.63"	
59+90	8,255,895.1074m	185,358.5239m	N 71° 02' 04.63"	
60+00	8,255,898.3573m	185,367.9811m	N 71° 02' 04.63"	
60+10	8,255,901.6073m	185,377.4382m	N 71° 02' 04.63"	
60+20	8,255,904.8573m	185,386.8954m	N 71° 02' 04.63"	
60+30	8,255,908.1072m	185,396.3525m	N 71° 02' 04.63"	
60+40	8,255,911.3572m	185,405.8097m	N 71° 02' 04.63"	
60+50	8,255,914.6072m	185,415.2668m	N 71° 02' 04.63"	
60+60	8,255,917.8571m	185,424.7240m	N 71° 02' 04.63"	
60+70	8,255,921.1071m	185,434.1811m	N 71° 02' 04.63"	
60+80	8,255,924.3571m	185,443.6383m	N 71° 02' 04.63"	
60+90	8,255,927.6070m	185,453.0954m	N 71° 02' 04.63"	
61+00	8,255,930.8570m	185,462.5526m	N 71° 02' 04.63"	
61+10	8,255,934.1070m	185,472.0098m	N 71° 02' 04.63"	
61+20	8,255,937.3569m	185,481.4669m	N 71° 02' 04.63"	
61+30	8,255,940.6069m	185,490.9241m	N 71° 02' 04.63"	
61+40	8,255,943.8569m	185,500.3812m	N 71° 02' 04.63"	
61+50	8,255,947.1068m	185,509.8384m	N 71° 02' 04.63"	
61+60	8,255,950.2712m	185,519.3244m	N 71° 39' 09.32"	
61+70	8,255,953.4800m	185,528.7955m	N 71° 00' 39.26"	
61+80	8,255,956.7339m	185,538.2513m	N 71° 00' 39.26"	
61+90	8,255,959.9878m	185,547.7071m	N 71° 00' 39.26"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
62+00	8,255,963.2416m	185,557.1629m	N 71° 00' 39.26"	
62+10	8,255,966.4955m	185,566.6187m	N 71° 00' 39.26"	
62+20	8,255,969.7494m	185,576.0745m	N 71° 00' 39.26"	
62+30	8,255,973.0033m	185,585.5303m	N 71° 00' 39.26"	
62+40	8,255,976.2572m	185,594.9861m	N 71° 00' 39.26"	
62+50	8,255,979.5111m	185,604.4419m	N 71° 00' 39.26"	
62+60	8,255,982.7629m	185,613.8984m	N 71° 02' 04.63"	
62+70	8,255,986.0129m	185,623.3555m	N 71° 02' 04.63"	
62+80	8,255,989.2628m	185,632.8127m	N 71° 02' 04.63"	
62+90	8,255,992.5128m	185,642.2699m	N 71° 02' 04.63"	
63+00	8,255,995.7628m	185,651.7270m	N 71° 02' 04.63"	
63+10	8,255,998.8508m	185,661.2377m	N 73° 00' 19.24"	
63+20	8,256,001.6072m	185,670.8498m	N 74° 59' 33.73"	
63+30	8,256,004.0286m	185,680.5517m	N 76° 58' 48.22"	
63+40	8,256,006.1121m	185,690.3317m	N 78° 58' 02.71"	
63+50	8,256,007.8552m	185,700.1781m	N 80° 57' 17.20"	
63+60	8,256,009.2558m	185,710.0791m	N 82° 56' 31.68"	
63+70	8,256,010.3122m	185,720.0226m	N 84° 55' 46.17"	
63+80	8,256,011.0231m	185,729.9968m	N 86° 55' 00.66"	
63+90	8,256,011.3876m	185,739.9897m	N 88° 54' 15.15"	
64+00	8,256,011.4055m	185,749.9891m	N 90° 53' 29.64"	
64+10	8,256,011.0765m	185,759.9832m	N 92° 52' 44.12"	
64+20	8,256,010.4012m	185,769.9599m	N 94° 51' 58.61"	
64+30	8,256,009.3802m	185,779.9071m	N 96° 51' 13.10"	
64+40	8,256,008.0150m	185,789.8130m	N 98° 50' 27.59"	
64+50	8,256,006.3070m	185,799.6656m	N 100° 49' 42.08"	
64+60	8,256,004.2584m	185,809.4529m	N 102° 48' 56.56"	
64+70	8,256,001.8716m	185,819.1634m	N 104° 48' 11.05"	
64+80	8,255,999.1494m	185,828.7853m	N 106° 47' 25.54"	
64+90	8,255,996.0953m	185,838.3069m	N 108° 46' 40.03"	
65+00	8,255,992.7128m	185,847.7170m	N 110° 45' 54.51"	
65+10	8,255,989.0059m	185,857.0040m	N 112° 45' 09.00"	
65+20	8,255,984.9793m	185,866.1569m	N 114° 44' 23.49"	
65+30	8,255,980.6376m	185,875.1647m	N 116° 43' 37.98"	
65+40	8,255,975.9862m	185,884.0165m	N 118° 42' 52.47"	
65+50	8,255,971.0368m	185,892.7053m	N 120° 17' 53.66"	
65+60	8,255,965.8768m	185,901.2706m	N 122° 05' 16.78"	
65+70	8,255,960.4115m	185,909.6444m	N 124° 10' 28.25"	
65+80	8,255,954.6450m	185,917.8136m	N 126° 15' 39.71"	
65+90	8,255,948.5849m	185,925.7674m	N 128° 20' 51.18"	
66+00	8,255,942.2391m	185,933.4953m	N 130° 26' 02.64"	
66+10	8,255,935.6332m	185,941.0023m	N 131° 47' 00.83"	
66+20	8,255,928.9700m	185,948.4590m	N 131° 47' 00.83"	
66+30	8,255,922.3068m	185,955.9157m	N 131° 47' 00.83"	
66+40	8,255,915.6436m	185,963.3723m	N 131° 47' 00.83"	
66+50	8,255,908.9804m	185,970.8290m	N 131° 47' 00.83"	
66+60	8,255,902.3172m	185,978.2857m	N 131° 47' 00.83"	
66+70	8,255,895.6540m	185,985.7424m	N 131° 47' 00.83"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
66+80	8,255,888.9909m	185,993.1990m	N 131° 47' 00.83"	
66+90	8,255,882.3277m	186,000.6557m	N 131° 47' 00.83"	
67+00	8,255,875.6645m	186,008.1124m	N 131° 47' 00.83"	
67+10	8,255,869.0013m	186,015.5690m	N 131° 47' 00.83"	
67+20	8,255,862.3680m	186,023.0521m	N 130° 51' 29.03"	
67+30	8,255,855.9511m	186,030.7212m	N 128° 58' 55.10"	
67+40	8,255,849.7887m	186,038.5962m	N 127° 06' 21.18"	
67+50	8,255,843.8874m	186,046.6688m	N 125° 13' 47.26"	
67+60	8,255,838.2536m	186,054.9302m	N 123° 21' 13.34"	
67+70	8,255,832.8933m	186,063.3716m	N 121° 28' 39.41"	
67+76.020	8,255,829.8006m	186,068.5364m	N 120° 20' 53.55"	

EIXO 02

Estacas: Início: 0+00, Fim: 49+49,147

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
0+00	8,251,528.1884m	181,875.8334m	N 62° 38' 14.78"	
0+10	8,251,532.4397m	181,884.8820m	N 67° 01' 52.63"	
0+20	8,251,536.0184m	181,894.2180m	N 70° 05' 45.40"	
0+30	8,251,539.4229m	181,903.6207m	N 70° 05' 45.40"	
0+40	8,251,542.8273m	181,913.0233m	N 70° 05' 45.40"	
0+50	8,251,546.2318m	181,922.4259m	N 70° 05' 45.40"	
0+60	8,251,549.6363m	181,931.8286m	N 70° 05' 45.40"	
0+70	8,251,553.0407m	181,941.2312m	N 70° 05' 45.40"	
0+80	8,251,556.4452m	181,950.6339m	N 70° 05' 45.40"	
0+90	8,251,559.8496m	181,960.0365m	N 70° 05' 45.40"	
1+00	8,251,563.2541m	181,969.4391m	N 70° 05' 45.40"	
1+10	8,251,566.6586m	181,978.8418m	N 70° 05' 45.40"	
1+20	8,251,570.0630m	181,988.2444m	N 70° 05' 45.40"	
1+30	8,251,573.3275m	181,997.6957m	N 72° 19' 54.28"	
1+40	8,251,576.1165m	182,007.2978m	N 75° 16' 33.71"	
1+50	8,251,578.4388m	182,017.0237m	N 77° 11' 49.97"	
1+60	8,251,580.6548m	182,026.7751m	N 77° 11' 49.97"	
1+70	8,251,582.9504m	182,036.5072m	N 74° 41' 13.88"	
1+80	8,251,586.1493m	182,045.9757m	N 67° 58' 41.09"	
1+90	8,251,590.4325m	182,055.0056m	N 61° 16' 08.31"	
2+00	8,251,595.7413m	182,063.4733m	N 54° 33' 35.52"	
2+10	8,251,602.0030m	182,071.2629m	N 47° 51' 02.73"	
2+20	8,251,609.1319m	182,078.2675m	N 41° 08' 29.94"	
2+30	8,251,617.0304m	182,084.3913m	N 34° 25' 57.15"	
2+40	8,251,625.4263m	182,089.8229m	N 32° 40' 05.68"	
2+50	8,251,633.8444m	182,095.2206m	N 32° 40' 05.68"	
2+60	8,251,642.2625m	182,100.6183m	N 32° 40' 05.68"	
2+70	8,251,650.6806m	182,106.0161m	N 32° 40' 05.68"	
2+80	8,251,659.0987m	182,111.4138m	N 32° 40' 05.68"	
2+90	8,251,667.5168m	182,116.8116m	N 32° 40' 05.68"	
3+00	8,251,675.9082m	182,122.2503m	N 33° 54' 28.72"	
3+10	8,251,684.0709m	182,128.0253m	N 36° 38' 57.85"	
3+20	8,251,691.9481m	182,134.1841m	N 39° 23' 26.98"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
3+30	8,251,699.5217m	182,140.7126m	N 42° 07' 56.11"	
3+40	8,251,706.7744m	182,147.5958m	N 44° 52' 25.24"	
3+50	8,251,713.6896m	182,154.8181m	N 47° 36' 54.37"	
3+60	8,251,720.2514m	182,162.3629m	N 50° 21' 23.50"	
3+70	8,251,726.4449m	182,170.2128m	N 53° 05' 52.63"	
3+80	8,251,732.3526m	182,178.2811m	N 53° 54' 26.10"	
3+90	8,251,738.2436m	182,186.3617m	N 53° 54' 26.10"	
4+00	8,251,744.1345m	182,194.4424m	N 53° 54' 26.10"	
4+10	8,251,750.0254m	182,202.5230m	N 53° 54' 26.10"	
4+20	8,251,755.9164m	182,210.6037m	N 53° 54' 26.10"	
4+30	8,251,761.8073m	182,218.6843m	N 53° 54' 26.10"	
4+40	8,251,767.6983m	182,226.7650m	N 53° 54' 26.10"	
4+50	8,251,773.5892m	182,234.8456m	N 53° 54' 26.10"	
4+60	8,251,779.4801m	182,242.9263m	N 53° 54' 26.10"	
4+70	8,251,785.3711m	182,251.0069m	N 53° 54' 26.10"	
4+80	8,251,791.2620m	182,259.0875m	N 53° 54' 26.10"	
4+90	8,251,797.1530m	182,267.1682m	N 53° 54' 26.10"	
5+00	8,251,803.0439m	182,275.2488m	N 53° 54' 26.10"	
5+10	8,251,808.9348m	182,283.3295m	N 53° 54' 26.10"	
5+20	8,251,814.8258m	182,291.4101m	N 53° 54' 26.10"	
5+30	8,251,820.7167m	182,299.4908m	N 53° 54' 26.10"	
5+40	8,251,826.6077m	182,307.5714m	N 53° 54' 26.10"	
5+50	8,251,832.4986m	182,315.6520m	N 53° 54' 26.10"	
5+60	8,251,838.3896m	182,323.7327m	N 53° 54' 26.10"	
5+70	8,251,844.2805m	182,331.8133m	N 53° 54' 26.10"	
5+80	8,251,850.1714m	182,339.8940m	N 53° 54' 26.10"	
5+90	8,251,856.0624m	182,347.9746m	N 53° 54' 26.10"	
6+00	8,251,861.9533m	182,356.0553m	N 53° 54' 26.10"	
6+10	8,251,867.8443m	182,364.1359m	N 53° 54' 26.10"	
6+20	8,251,873.7352m	182,372.2166m	N 53° 54' 26.10"	
6+30	8,251,879.6261m	182,380.2972m	N 53° 54' 26.10"	
6+40	8,251,885.5171m	182,388.3778m	N 53° 54' 26.10"	
6+50	8,251,891.4080m	182,396.4585m	N 53° 54' 26.10"	
6+60	8,251,897.2990m	182,404.5391m	N 53° 54' 26.10"	
6+70	8,251,903.1899m	182,412.6198m	N 53° 54' 26.10"	
6+80	8,251,909.0809m	182,420.7004m	N 53° 54' 26.10"	
6+90	8,251,914.9718m	182,428.7811m	N 53° 54' 26.10"	
7+00	8,251,920.8627m	182,436.8617m	N 53° 54' 26.10"	
7+10	8,251,926.7537m	182,444.9424m	N 53° 54' 26.10"	
7+20	8,251,932.6446m	182,453.0230m	N 53° 54' 26.10"	
7+30	8,251,938.5356m	182,461.1036m	N 53° 54' 26.10"	
7+40	8,251,944.4265m	182,469.1843m	N 53° 54' 26.10"	
7+50	8,251,950.2185m	182,477.3354m	N 55° 51' 38.33"	
7+60	8,251,955.6304m	182,485.7432m	N 58° 36' 07.47"	
7+70	8,251,960.6341m	182,494.4002m	N 61° 20' 36.61"	
7+80	8,251,965.2179m	182,503.2867m	N 64° 05' 05.75"	
7+90	8,251,969.3715m	182,512.3822m	N 66° 49' 34.88"	
8+00	8,251,973.4647m	182,521.5054m	N 64° 42' 58.12"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
8+10	8,251,977.9117m	182,530.4616m	N 62° 28' 21.98"	
8+20	8,251,982.7058m	182,539.2367m	N 60° 13' 45.84"	
8+30	8,251,987.8397m	182,547.8175m	N 57° 59' 09.70"	
8+40	8,251,993.3056m	182,556.1908m	N 55° 44' 33.56"	
8+50	8,251,999.0936m	182,564.3447m	N 53° 43' 47.78"	
8+60	8,252,005.0096m	182,572.4071m	N 53° 43' 47.78"	
8+70	8,252,010.9255m	182,580.4695m	N 53° 43' 47.78"	
8+80	8,252,016.8414m	182,588.5318m	N 53° 43' 47.78"	
8+90	8,252,022.7573m	182,596.5942m	N 53° 43' 47.78"	
9+00	8,252,028.6732m	182,604.6566m	N 53° 43' 47.78"	
9+10	8,252,034.5892m	182,612.7190m	N 53° 43' 47.78"	
9+20	8,252,040.5051m	182,620.7813m	N 53° 43' 47.78"	
9+30	8,252,046.4210m	182,628.8437m	N 53° 43' 47.78"	
9+40	8,252,052.3369m	182,636.9061m	N 53° 43' 47.78"	
9+50	8,252,058.2528m	182,644.9685m	N 53° 43' 47.78"	
9+60	8,252,064.1688m	182,653.0308m	N 53° 43' 47.78"	
9+70	8,252,070.0847m	182,661.0932m	N 53° 43' 47.78"	
9+80	8,252,076.0006m	182,669.1556m	N 53° 43' 47.78"	
9+90	8,252,081.9165m	182,677.2180m	N 53° 43' 47.78"	
10+00	8,252,087.8324m	182,685.2803m	N 53° 43' 47.78"	
10+10	8,252,093.7484m	182,693.3427m	N 53° 43' 47.78"	
10+20	8,252,099.6643m	182,701.4051m	N 53° 43' 47.78"	
10+30	8,252,105.5802m	182,709.4675m	N 53° 43' 47.78"	
10+40	8,252,111.4961m	182,717.5298m	N 53° 43' 47.78"	
10+50	8,252,117.4120m	182,725.5922m	N 53° 43' 47.78"	
10+60	8,252,123.3280m	182,733.6546m	N 53° 43' 47.78"	
10+70	8,252,129.2439m	182,741.7170m	N 53° 43' 47.78"	
10+80	8,252,135.1598m	182,749.7793m	N 53° 43' 47.78"	
10+90	8,252,141.0757m	182,757.8417m	N 53° 43' 47.78"	
11+00	8,252,146.9916m	182,765.9041m	N 53° 43' 47.78"	
11+10	8,252,152.9076m	182,773.9665m	N 53° 43' 47.78"	
11+20	8,252,158.8235m	182,782.0288m	N 53° 43' 47.78"	
11+30	8,252,164.7394m	182,790.0912m	N 53° 43' 47.78"	
11+40	8,252,170.6553m	182,798.1536m	N 53° 43' 47.78"	
11+50	8,252,176.5712m	182,806.2160m	N 53° 43' 47.78"	
11+60	8,252,182.4872m	182,814.2783m	N 53° 43' 47.78"	
11+70	8,252,188.4031m	182,822.3407m	N 53° 43' 47.78"	
11+80	8,252,194.3190m	182,830.4031m	N 53° 43' 47.78"	
11+90	8,252,200.2349m	182,838.4655m	N 53° 43' 47.78"	
12+00	8,252,206.1508m	182,846.5278m	N 53° 43' 47.78"	
12+10	8,252,212.0668m	182,854.5902m	N 53° 43' 47.78"	
12+20	8,252,217.9827m	182,862.6526m	N 53° 43' 47.78"	
12+30	8,252,223.8986m	182,870.7150m	N 53° 43' 47.78"	
12+40	8,252,229.8145m	182,878.7773m	N 53° 43' 47.78"	
12+50	8,252,235.7304m	182,886.8397m	N 53° 43' 47.78"	
12+60	8,252,241.6464m	182,894.9021m	N 53° 43' 47.78"	
12+70	8,252,247.5623m	182,902.9645m	N 53° 43' 47.78"	
12+80	8,252,253.4782m	182,911.0268m	N 53° 43' 47.78"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
12+90	8,252,259.3941m	182,919.0892m	N 53° 43' 47.78"	
13+00	8,252,265.3100m	182,927.1516m	N 53° 43' 47.78"	
13+10	8,252,271.2260m	182,935.2140m	N 53° 43' 47.78"	
13+20	8,252,277.1419m	182,943.2763m	N 53° 43' 47.78"	
13+30	8,252,283.0578m	182,951.3387m	N 53° 43' 47.78"	
13+40	8,252,288.9737m	182,959.4011m	N 53° 43' 47.78"	
13+50	8,252,294.8896m	182,967.4635m	N 53° 43' 47.78"	
13+60	8,252,300.8056m	182,975.5258m	N 53° 43' 47.78"	
13+70	8,252,306.7215m	182,983.5882m	N 53° 43' 47.78"	
13+80	8,252,312.6374m	182,991.6506m	N 53° 43' 47.78"	
13+90	8,252,318.5533m	182,999.7130m	N 53° 43' 47.78"	
14+00	8,252,324.4692m	183,007.7753m	N 53° 43' 47.78"	
14+10	8,252,330.3852m	183,015.8377m	N 53° 43' 47.78"	
14+20	8,252,336.3011m	183,023.9001m	N 53° 43' 47.78"	
14+30	8,252,342.2170m	183,031.9625m	N 53° 43' 47.78"	
14+40	8,252,348.1329m	183,040.0248m	N 53° 43' 47.78"	
14+50	8,252,354.0488m	183,048.0872m	N 53° 43' 47.78"	
14+60	8,252,359.9648m	183,056.1496m	N 53° 43' 47.78"	
14+70	8,252,365.8807m	183,064.2120m	N 53° 43' 47.78"	
14+80	8,252,371.7966m	183,072.2743m	N 53° 43' 47.78"	
14+90	8,252,377.7125m	183,080.3367m	N 53° 43' 47.78"	
15+00	8,252,383.6284m	183,088.3991m	N 53° 43' 47.78"	
15+10	8,252,389.5443m	183,096.4615m	N 53° 43' 47.78"	
15+20	8,252,395.4603m	183,104.5238m	N 53° 43' 47.78"	
15+30	8,252,401.3762m	183,112.5862m	N 53° 43' 47.78"	
15+40	8,252,407.2921m	183,120.6486m	N 53° 43' 47.78"	
15+50	8,252,413.2080m	183,128.7110m	N 53° 43' 47.78"	
15+60	8,252,419.1239m	183,136.7733m	N 53° 43' 47.78"	
15+70	8,252,425.0399m	183,144.8357m	N 53° 43' 47.78"	
15+80	8,252,430.9558m	183,152.8981m	N 53° 43' 47.78"	
15+90	8,252,436.8717m	183,160.9605m	N 53° 43' 47.78"	
16+00	8,252,442.7876m	183,169.0228m	N 53° 43' 47.78"	
16+10	8,252,448.7035m	183,177.0852m	N 53° 43' 47.78"	
16+20	8,252,454.6195m	183,185.1476m	N 53° 43' 47.78"	
16+30	8,252,460.5354m	183,193.2100m	N 53° 43' 47.78"	
16+40	8,252,466.4513m	183,201.2723m	N 53° 43' 47.78"	
16+50	8,252,472.3672m	183,209.3347m	N 53° 43' 47.78"	
16+60	8,252,478.2831m	183,217.3971m	N 53° 43' 47.78"	
16+70	8,252,484.1991m	183,225.4595m	N 53° 43' 47.78"	
16+80	8,252,490.1150m	183,233.5218m	N 53° 43' 47.78"	
16+90	8,252,496.0309m	183,241.5842m	N 53° 43' 47.78"	
17+00	8,252,501.9468m	183,249.6466m	N 53° 43' 47.78"	
17+10	8,252,507.8627m	183,257.7090m	N 53° 43' 47.78"	
17+20	8,252,513.7787m	183,265.7713m	N 53° 43' 47.78"	
17+30	8,252,519.6946m	183,273.8337m	N 53° 43' 47.78"	
17+40	8,252,525.6105m	183,281.8961m	N 53° 43' 47.78"	
17+50	8,252,531.5264m	183,289.9585m	N 53° 43' 47.78"	
17+60	8,252,537.4423m	183,298.0208m	N 53° 43' 47.78"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
17+70	8,252,543.3894m	183,306.0602m	N 53° 08' 36.72"	
17+80	8,252,549.4415m	183,314.0208m	N 52° 22' 07.11"	
17+90	8,252,555.6006m	183,321.8988m	N 51° 35' 37.49"	
18+00	8,252,561.8657m	183,329.6928m	N 50° 49' 07.87"	
18+10	8,252,568.2357m	183,337.4014m	N 50° 02' 38.26"	
18+20	8,252,574.7093m	183,345.0231m	N 49° 16' 08.64"	
18+30	8,252,581.2855m	183,352.5566m	N 48° 29' 39.02"	
18+40	8,252,587.9629m	183,360.0004m	N 47° 43' 09.40"	
18+50	8,252,594.7403m	183,367.3533m	N 46° 56' 39.79"	
18+60	8,252,601.6166m	183,374.6138m	N 46° 10' 10.17"	
18+70	8,252,608.5905m	183,381.7807m	N 45° 23' 40.55"	
18+80	8,252,615.6606m	183,388.8526m	N 44° 37' 10.94"	
18+90	8,252,622.8257m	183,395.8282m	N 43° 50' 41.32"	
19+00	8,252,630.0845m	183,402.7063m	N 43° 04' 11.70"	
19+10	8,252,637.4357m	183,409.4856m	N 42° 17' 42.08"	
19+20	8,252,644.8779m	183,416.1648m	N 41° 31' 12.47"	
19+30	8,252,652.4097m	183,422.7428m	N 40° 44' 42.85"	
19+40	8,252,660.0298m	183,429.2184m	N 39° 58' 13.23"	
19+50	8,252,667.7368m	183,435.5903m	N 39° 11' 43.62"	
19+60	8,252,675.5292m	183,441.8574m	N 38° 25' 14.00"	
19+70	8,252,683.4057m	183,448.0185m	N 37° 38' 44.38"	
19+80	8,252,691.3648m	183,454.0725m	N 36° 52' 14.76"	
19+90	8,252,699.4050m	183,460.0184m	N 36° 05' 45.15"	
20+00	8,252,707.5249m	183,465.8549m	N 35° 19' 15.53"	
20+10	8,252,715.7230m	183,471.5811m	N 34° 32' 45.91"	
20+20	8,252,723.9978m	183,477.1959m	N 33° 46' 16.30"	
20+30	8,252,732.3478m	183,482.6983m	N 32° 59' 46.68"	
20+40	8,252,740.7714m	183,488.0873m	N 32° 13' 17.06"	
20+50	8,252,749.2672m	183,493.3619m	N 31° 26' 47.44"	
20+60	8,252,757.8335m	183,498.5210m	N 30° 40' 17.83"	
20+70	8,252,766.4688m	183,503.5639m	N 29° 53' 48.21"	
20+80	8,252,775.1715m	183,508.4895m	N 29° 07' 18.59"	
20+90	8,252,783.9400m	183,513.2970m	N 28° 20' 48.98"	
21+00	8,252,792.7727m	183,517.9854m	N 27° 34' 19.36"	
21+10	8,252,801.6680m	183,522.5540m	N 26° 47' 49.74"	
21+20	8,252,810.6243m	183,527.0018m	N 26° 01' 20.13"	
21+30	8,252,819.6399m	183,531.3281m	N 25° 14' 50.51"	
21+40	8,252,828.7133m	183,535.5321m	N 24° 28' 20.89"	
21+50	8,252,837.8426m	183,539.6130m	N 23° 41' 51.27"	
21+60	8,252,847.0263m	183,543.5700m	N 22° 55' 21.66"	
21+70	8,252,856.2627m	183,547.4025m	N 22° 08' 52.04"	
21+80	8,252,865.5500m	183,551.1097m	N 21° 22' 22.42"	
21+90	8,252,874.8867m	183,554.6910m	N 20° 35' 52.81"	
22+00	8,252,884.2709m	183,558.1457m	N 19° 49' 23.19"	
22+10	8,252,893.7010m	183,561.4731m	N 19° 02' 53.57"	
22+20	8,252,903.1752m	183,564.6728m	N 18° 16' 23.95"	
22+30	8,252,912.6918m	183,567.7440m	N 17° 29' 54.34"	
22+40	8,252,922.2386m	183,570.7204m	N 17° 17' 13.98"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
22+50	8,252,931.7869m	183,573.6920m	N 17° 17' 13.98"	
22+60	8,252,941.3351m	183,576.6636m	N 17° 17' 13.98"	
22+70	8,252,950.8834m	183,579.6352m	N 17° 17' 13.98"	
22+80	8,252,960.4317m	183,582.6068m	N 17° 17' 13.98"	
22+90	8,252,969.9799m	183,585.5785m	N 17° 17' 13.98"	
23+00	8,252,979.5282m	183,588.5501m	N 17° 17' 13.98"	
23+10	8,252,989.0765m	183,591.5217m	N 17° 17' 13.98"	
23+20	8,252,998.6248m	183,594.4933m	N 17° 17' 13.98"	
23+30	8,253,008.1730m	183,597.4649m	N 17° 17' 13.98"	
23+40	8,253,017.7213m	183,600.4365m	N 17° 17' 13.98"	
23+50	8,253,027.2696m	183,603.4082m	N 17° 17' 13.98"	
23+60	8,253,036.8178m	183,606.3798m	N 17° 17' 13.98"	
23+70	8,253,046.3661m	183,609.3514m	N 17° 17' 13.98"	
23+80	8,253,055.9144m	183,612.3230m	N 17° 17' 13.98"	
23+90	8,253,065.4627m	183,615.2946m	N 17° 17' 13.98"	
24+00	8,253,075.0109m	183,618.2663m	N 17° 17' 13.98"	
24+10	8,253,084.5592m	183,621.2379m	N 17° 17' 13.98"	
24+20	8,253,094.1075m	183,624.2095m	N 17° 17' 13.98"	
24+30	8,253,103.6557m	183,627.1811m	N 17° 17' 13.98"	
24+40	8,253,113.2040m	183,630.1527m	N 17° 17' 13.98"	
24+50	8,253,122.7523m	183,633.1243m	N 17° 17' 13.98"	
24+60	8,253,132.3006m	183,636.0960m	N 17° 17' 13.98"	
24+70	8,253,141.8488m	183,639.0676m	N 17° 17' 13.98"	
24+80	8,253,151.3971m	183,642.0392m	N 17° 17' 13.98"	
24+90	8,253,160.9454m	183,645.0108m	N 17° 17' 13.98"	
25+00	8,253,170.4936m	183,647.9824m	N 17° 17' 13.98"	
25+10	8,253,180.0419m	183,650.9541m	N 17° 17' 13.98"	
25+20	8,253,189.5902m	183,653.9257m	N 17° 17' 13.98"	
25+30	8,253,199.1385m	183,656.8973m	N 17° 17' 13.98"	
25+40	8,253,208.6867m	183,659.8689m	N 17° 17' 13.98"	
25+50	8,253,218.2350m	183,662.8405m	N 17° 17' 13.98"	
25+60	8,253,227.7833m	183,665.8122m	N 17° 17' 13.98"	
25+70	8,253,237.3315m	183,668.7838m	N 17° 17' 13.98"	
25+80	8,253,246.8798m	183,671.7554m	N 17° 17' 13.98"	
25+90	8,253,256.4281m	183,674.7270m	N 17° 17' 13.98"	
26+00	8,253,265.9764m	183,677.6986m	N 17° 17' 13.98"	
26+10	8,253,275.5246m	183,680.6702m	N 17° 17' 13.98"	
26+20	8,253,285.0729m	183,683.6419m	N 17° 17' 13.98"	
26+30	8,253,294.6212m	183,686.6135m	N 17° 17' 13.98"	
26+40	8,253,304.1694m	183,689.5851m	N 17° 17' 13.98"	
26+50	8,253,313.7177m	183,692.5567m	N 17° 17' 13.98"	
26+60	8,253,323.2660m	183,695.5283m	N 17° 17' 13.98"	
26+70	8,253,332.8143m	183,698.5000m	N 17° 17' 13.98"	
26+80	8,253,342.3625m	183,701.4716m	N 17° 17' 13.98"	
26+90	8,253,351.9108m	183,704.4432m	N 17° 17' 13.98"	
27+00	8,253,361.4591m	183,707.4148m	N 17° 17' 13.98"	
27+10	8,253,371.0073m	183,710.3864m	N 17° 17' 13.98"	
27+20	8,253,380.5556m	183,713.3580m	N 17° 17' 13.98"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
27+30	8,253,390.1039m	183,716.3297m	N 17° 17' 13.98"	
27+40	8,253,399.6522m	183,719.3013m	N 17° 17' 13.98"	
27+50	8,253,409.2004m	183,722.2729m	N 17° 17' 13.98"	
27+60	8,253,418.7487m	183,725.2445m	N 17° 17' 13.98"	
27+70	8,253,428.2970m	183,728.2161m	N 17° 17' 13.98"	
27+80	8,253,437.8452m	183,731.1878m	N 17° 17' 13.98"	
27+90	8,253,447.3935m	183,734.1594m	N 17° 17' 13.98"	
28+00	8,253,456.9418m	183,737.1310m	N 17° 17' 13.98"	
28+10	8,253,466.4901m	183,740.1026m	N 17° 17' 13.98"	
28+20	8,253,476.0383m	183,743.0742m	N 17° 17' 13.98"	
28+30	8,253,485.5866m	183,746.0458m	N 17° 17' 13.98"	
28+40	8,253,495.1349m	183,749.0175m	N 17° 17' 13.98"	
28+50	8,253,504.6831m	183,751.9891m	N 17° 17' 13.98"	
28+60	8,253,514.2314m	183,754.9607m	N 17° 17' 13.98"	
28+70	8,253,523.7797m	183,757.9323m	N 17° 17' 13.98"	
28+80	8,253,533.3280m	183,760.9039m	N 17° 17' 13.98"	
28+90	8,253,542.8762m	183,763.8756m	N 17° 17' 13.98"	
29+00	8,253,552.4245m	183,766.8472m	N 17° 17' 13.98"	
29+10	8,253,561.9728m	183,769.8188m	N 17° 17' 13.98"	
29+20	8,253,571.5210m	183,772.7904m	N 17° 17' 13.98"	
29+30	8,253,581.0693m	183,775.7620m	N 17° 17' 13.98"	
29+40	8,253,590.6176m	183,778.7336m	N 17° 17' 13.98"	
29+50	8,253,600.1659m	183,781.7053m	N 17° 17' 13.98"	
29+60	8,253,609.7141m	183,784.6769m	N 17° 17' 13.98"	
29+70	8,253,619.2624m	183,787.6485m	N 17° 17' 13.98"	
29+80	8,253,628.8107m	183,790.6201m	N 17° 17' 13.98"	
29+90	8,253,638.3589m	183,793.5917m	N 17° 17' 13.98"	
30+00	8,253,647.9072m	183,796.5634m	N 17° 17' 13.98"	
30+10	8,253,657.4555m	183,799.5350m	N 17° 17' 13.98"	
30+20	8,253,667.0038m	183,802.5066m	N 17° 17' 13.98"	
30+30	8,253,676.5520m	183,805.4782m	N 17° 17' 13.98"	
30+40	8,253,686.1003m	183,808.4498m	N 17° 17' 13.98"	
30+50	8,253,695.6486m	183,811.4214m	N 17° 17' 13.98"	
30+60	8,253,705.1968m	183,814.3931m	N 17° 17' 13.98"	
30+70	8,253,714.7451m	183,817.3647m	N 17° 17' 13.98"	
30+80	8,253,724.2934m	183,820.3363m	N 17° 17' 13.98"	
30+90	8,253,733.8416m	183,823.3079m	N 17° 17' 13.98"	
31+00	8,253,743.3899m	183,826.2795m	N 17° 17' 13.98"	
31+10	8,253,752.9382m	183,829.2512m	N 17° 17' 13.98"	
31+20	8,253,762.4865m	183,832.2228m	N 17° 17' 13.98"	
31+30	8,253,772.0347m	183,835.1944m	N 17° 17' 13.98"	
31+40	8,253,781.5830m	183,838.1660m	N 17° 17' 13.98"	
31+50	8,253,791.1313m	183,841.1376m	N 17° 17' 13.98"	
31+60	8,253,800.6795m	183,844.1092m	N 17° 17' 13.98"	
31+70	8,253,810.2278m	183,847.0809m	N 17° 17' 13.98"	
31+80	8,253,819.7761m	183,850.0525m	N 17° 17' 13.98"	
31+90	8,253,829.3244m	183,853.0241m	N 17° 17' 13.98"	
32+00	8,253,838.8726m	183,855.9957m	N 17° 17' 13.98"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
32+10	8,253,848.4209m	183,858.9673m	N 17° 17' 13.98"	
32+20	8,253,857.9692m	183,861.9390m	N 17° 17' 13.98"	
32+30	8,253,867.5174m	183,864.9106m	N 17° 17' 13.98"	
32+40	8,253,877.0657m	183,867.8822m	N 17° 17' 13.98"	
32+50	8,253,886.6140m	183,870.8538m	N 17° 17' 13.98"	
32+60	8,253,896.1623m	183,873.8254m	N 17° 17' 13.98"	
32+70	8,253,905.7105m	183,876.7970m	N 17° 17' 13.98"	
32+80	8,253,915.2588m	183,879.7687m	N 17° 17' 13.98"	
32+90	8,253,924.8071m	183,882.7403m	N 17° 17' 13.98"	
33+00	8,253,934.3553m	183,885.7119m	N 17° 17' 13.98"	
33+10	8,253,943.9036m	183,888.6835m	N 17° 17' 13.98"	
33+20	8,253,953.4519m	183,891.6551m	N 17° 17' 13.98"	
33+30	8,253,963.0002m	183,894.6268m	N 17° 17' 13.98"	
33+40	8,253,972.5484m	183,897.5984m	N 17° 17' 13.98"	
33+50	8,253,982.0967m	183,900.5700m	N 17° 17' 13.98"	
33+60	8,253,991.6450m	183,903.5416m	N 17° 17' 13.98"	
33+70	8,254,001.1932m	183,906.5132m	N 17° 17' 13.98"	
33+80	8,254,010.7415m	183,909.4848m	N 17° 17' 13.98"	
33+90	8,254,020.2898m	183,912.4565m	N 17° 17' 13.98"	
34+00	8,254,029.8381m	183,915.4281m	N 17° 17' 13.98"	
34+10	8,254,039.3863m	183,918.3997m	N 17° 17' 13.98"	
34+20	8,254,048.9346m	183,921.3713m	N 17° 17' 13.98"	
34+30	8,254,058.4829m	183,924.3429m	N 17° 17' 13.98"	
34+40	8,254,068.0311m	183,927.3146m	N 17° 17' 13.98"	
34+50	8,254,077.5794m	183,930.2862m	N 17° 17' 13.98"	
34+60	8,254,087.1277m	183,933.2578m	N 17° 17' 13.98"	
34+70	8,254,096.6760m	183,936.2294m	N 17° 17' 13.98"	
34+80	8,254,106.2242m	183,939.2010m	N 17° 17' 13.98"	
34+90	8,254,115.7725m	183,942.1727m	N 17° 17' 13.98"	
35+00	8,254,125.3208m	183,945.1443m	N 17° 17' 13.98"	
35+10	8,254,134.8690m	183,948.1159m	N 17° 17' 13.98"	
35+20	8,254,144.4173m	183,951.0875m	N 17° 17' 13.98"	
35+30	8,254,153.9656m	183,954.0591m	N 17° 17' 13.98"	
35+40	8,254,163.5139m	183,957.0307m	N 17° 17' 13.98"	
35+50	8,254,173.0621m	183,960.0024m	N 17° 17' 13.98"	
35+60	8,254,182.6104m	183,962.9740m	N 17° 17' 13.98"	
35+70	8,254,192.1587m	183,965.9456m	N 17° 17' 13.98"	
35+80	8,254,201.7069m	183,968.9172m	N 17° 17' 13.98"	
35+90	8,254,211.2552m	183,971.8888m	N 17° 17' 13.98"	
36+00	8,254,220.8035m	183,974.8605m	N 17° 17' 13.98"	
36+10	8,254,230.3518m	183,977.8321m	N 17° 17' 13.98"	
36+20	8,254,239.9000m	183,980.8037m	N 17° 17' 13.98"	
36+30	8,254,249.4483m	183,983.7753m	N 17° 17' 13.98"	
36+40	8,254,258.9966m	183,986.7469m	N 17° 17' 13.98"	
36+50	8,254,268.5448m	183,989.7185m	N 17° 17' 13.98"	
36+60	8,254,278.0931m	183,992.6902m	N 17° 17' 13.98"	
36+70	8,254,287.6414m	183,995.6618m	N 17° 17' 13.98"	
36+80	8,254,297.1897m	183,998.6334m	N 17° 17' 13.98"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
36+90	8,254,306.7379m	184,001.6050m	N 17° 17' 13.98"	
37+00	8,254,316.2862m	184,004.5766m	N 17° 17' 13.98"	
37+10	8,254,325.8345m	184,007.5483m	N 17° 17' 13.98"	
37+20	8,254,335.3827m	184,010.5199m	N 17° 17' 13.98"	
37+30	8,254,344.9310m	184,013.4915m	N 17° 17' 13.98"	
37+40	8,254,354.4793m	184,016.4631m	N 17° 17' 13.98"	
37+50	8,254,364.0276m	184,019.4347m	N 17° 17' 13.98"	
37+60	8,254,373.5758m	184,022.4063m	N 17° 17' 13.98"	
37+70	8,254,383.1241m	184,025.3780m	N 17° 17' 13.98"	
37+80	8,254,392.6724m	184,028.3496m	N 17° 17' 13.98"	
37+90	8,254,402.2206m	184,031.3212m	N 17° 17' 13.98"	
38+00	8,254,411.7689m	184,034.2928m	N 17° 17' 13.98"	
38+10	8,254,421.3172m	184,037.2644m	N 17° 17' 13.98"	
38+20	8,254,430.8655m	184,040.2361m	N 17° 17' 13.98"	
38+30	8,254,440.4137m	184,043.2077m	N 17° 17' 13.98"	
38+40	8,254,449.9620m	184,046.1793m	N 17° 17' 13.98"	
38+50	8,254,459.5103m	184,049.1509m	N 17° 17' 13.98"	
38+60	8,254,469.0585m	184,052.1225m	N 17° 17' 13.98"	
38+70	8,254,478.6068m	184,055.0941m	N 17° 17' 13.98"	
38+80	8,254,488.1551m	184,058.0658m	N 17° 17' 13.98"	
38+90	8,254,497.7034m	184,061.0374m	N 17° 17' 13.98"	
39+00	8,254,507.2516m	184,064.0090m	N 17° 17' 13.98"	
39+10	8,254,516.7999m	184,066.9806m	N 17° 17' 13.98"	
39+20	8,254,526.3482m	184,069.9522m	N 17° 17' 13.98"	
39+30	8,254,535.8964m	184,072.9239m	N 17° 17' 13.98"	
39+40	8,254,545.4447m	184,075.8955m	N 17° 17' 13.98"	
39+50	8,254,554.9930m	184,078.8671m	N 17° 17' 13.98"	
39+60	8,254,564.5413m	184,081.8387m	N 17° 17' 13.98"	
39+70	8,254,574.0895m	184,084.8103m	N 17° 17' 13.98"	
39+80	8,254,583.6378m	184,087.7819m	N 17° 17' 13.98"	
39+90	8,254,593.1861m	184,090.7536m	N 17° 17' 13.98"	
40+00	8,254,602.7343m	184,093.7252m	N 17° 17' 13.98"	
40+10	8,254,612.2826m	184,096.6968m	N 17° 17' 13.98"	
40+20	8,254,621.8309m	184,099.6684m	N 17° 17' 13.98"	
40+30	8,254,631.3792m	184,102.6400m	N 17° 17' 13.98"	
40+40	8,254,640.9274m	184,105.6117m	N 17° 17' 13.98"	
40+50	8,254,650.4757m	184,108.5833m	N 17° 17' 13.98"	
40+60	8,254,660.0240m	184,111.5549m	N 17° 17' 13.98"	
40+70	8,254,669.5722m	184,114.5265m	N 17° 17' 13.98"	
40+80	8,254,679.1205m	184,117.4981m	N 17° 17' 13.98"	
40+90	8,254,688.6688m	184,120.4697m	N 17° 17' 13.98"	
41+00	8,254,698.2171m	184,123.4414m	N 17° 17' 13.98"	
41+10	8,254,707.7653m	184,126.4130m	N 17° 17' 13.98"	
41+20	8,254,717.3136m	184,129.3846m	N 17° 17' 13.98"	
41+30	8,254,726.8619m	184,132.3562m	N 17° 17' 13.98"	
41+40	8,254,736.4101m	184,135.3278m	N 17° 17' 13.98"	
41+50	8,254,745.9584m	184,138.2995m	N 17° 17' 13.98"	
41+60	8,254,755.5067m	184,141.2711m	N 17° 17' 13.98"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
41+70	8,254,765.0549m	184,144.2427m	N 17° 17' 13.98"	
41+80	8,254,774.6032m	184,147.2143m	N 17° 17' 13.98"	
41+90	8,254,784.1515m	184,150.1859m	N 17° 17' 13.98"	
42+00	8,254,793.6998m	184,153.1575m	N 17° 17' 13.98"	
42+10	8,254,803.2480m	184,156.1292m	N 17° 17' 13.98"	
42+20	8,254,812.7963m	184,159.1008m	N 17° 17' 13.98"	
42+30	8,254,822.3446m	184,162.0724m	N 17° 17' 13.98"	
42+40	8,254,831.8928m	184,165.0440m	N 17° 17' 13.98"	
42+50	8,254,841.4411m	184,168.0156m	N 17° 17' 13.98"	
42+60	8,254,850.9894m	184,170.9873m	N 17° 17' 13.98"	
42+70	8,254,860.5377m	184,173.9589m	N 17° 17' 13.98"	
42+80	8,254,870.0859m	184,176.9305m	N 17° 17' 13.98"	
42+90	8,254,879.6342m	184,179.9021m	N 17° 17' 13.98"	
43+00	8,254,889.1825m	184,182.8737m	N 17° 17' 13.98"	
43+10	8,254,898.7307m	184,185.8453m	N 17° 17' 13.98"	
43+20	8,254,908.2790m	184,188.8170m	N 17° 17' 13.98"	
43+30	8,254,917.8273m	184,191.7886m	N 17° 17' 13.98"	
43+40	8,254,927.3756m	184,194.7602m	N 17° 17' 13.98"	
43+50	8,254,936.9238m	184,197.7318m	N 17° 17' 13.98"	
43+60	8,254,946.4721m	184,200.7034m	N 17° 17' 13.98"	
43+70	8,254,956.0204m	184,203.6751m	N 17° 17' 13.98"	
43+80	8,254,965.5686m	184,206.6467m	N 17° 17' 13.98"	
43+90	8,254,975.1169m	184,209.6183m	N 17° 17' 13.98"	
44+00	8,254,984.6652m	184,212.5899m	N 17° 17' 13.98"	
44+10	8,254,994.2135m	184,215.5615m	N 17° 17' 13.98"	
44+20	8,255,003.7617m	184,218.5332m	N 17° 17' 13.98"	
44+30	8,255,013.3100m	184,221.5048m	N 17° 17' 13.98"	
44+40	8,255,022.8583m	184,224.4764m	N 17° 17' 13.98"	
44+50	8,255,032.4065m	184,227.4480m	N 17° 17' 13.98"	
44+60	8,255,041.9548m	184,230.4196m	N 17° 17' 13.98"	
44+70	8,255,051.5031m	184,233.3912m	N 17° 17' 13.98"	
44+80	8,255,061.0514m	184,236.3629m	N 17° 17' 13.98"	
44+90	8,255,070.5996m	184,239.3345m	N 17° 17' 13.98"	
45+00	8,255,080.1479m	184,242.3061m	N 17° 17' 13.98"	
45+10	8,255,089.6962m	184,245.2777m	N 17° 17' 13.98"	
45+20	8,255,099.2444m	184,248.2493m	N 17° 17' 13.98"	
45+30	8,255,108.7927m	184,251.2210m	N 17° 17' 13.98"	
45+40	8,255,118.3410m	184,254.1926m	N 17° 17' 13.98"	
45+50	8,255,127.8893m	184,257.1642m	N 17° 17' 13.98"	
45+60	8,255,137.4375m	184,260.1358m	N 17° 17' 13.98"	
45+70	8,255,146.9858m	184,263.1074m	N 17° 17' 13.98"	
45+80	8,255,156.5341m	184,266.0790m	N 17° 17' 13.98"	
45+90	8,255,166.0823m	184,269.0507m	N 17° 17' 13.98"	
46+00	8,255,175.6306m	184,272.0223m	N 17° 17' 13.98"	
46+10	8,255,185.1789m	184,274.9939m	N 17° 17' 13.98"	
46+20	8,255,194.7272m	184,277.9655m	N 17° 17' 13.98"	
46+30	8,255,204.2754m	184,280.9371m	N 17° 17' 13.98"	
46+40	8,255,213.8237m	184,283.9088m	N 17° 17' 13.98"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
46+50	8,255,223.3720m	184,286.8804m	N 17° 17' 13.98"	
46+60	8,255,232.9202m	184,289.8520m	N 17° 17' 13.98"	
46+70	8,255,242.4685m	184,292.8236m	N 17° 17' 13.98"	
46+80	8,255,252.0168m	184,295.7952m	N 17° 17' 13.98"	
46+90	8,255,261.5651m	184,298.7668m	N 17° 17' 13.98"	
47+00	8,255,271.1133m	184,301.7385m	N 17° 17' 13.98"	
47+10	8,255,280.6616m	184,304.7101m	N 17° 17' 13.98"	
47+20	8,255,290.2099m	184,307.6817m	N 17° 17' 13.98"	
47+30	8,255,299.7581m	184,310.6533m	N 17° 17' 13.98"	
47+40	8,255,309.3064m	184,313.6249m	N 17° 17' 13.98"	
47+50	8,255,318.8547m	184,316.5966m	N 17° 17' 13.98"	
47+60	8,255,328.4030m	184,319.5682m	N 17° 17' 13.98"	
47+70	8,255,337.9512m	184,322.5398m	N 17° 17' 13.98"	
47+80	8,255,347.4995m	184,325.5114m	N 17° 17' 13.98"	
47+90	8,255,357.0478m	184,328.4830m	N 17° 17' 13.98"	
48+00	8,255,366.5960m	184,331.4546m	N 17° 17' 13.98"	
48+10	8,255,376.1443m	184,334.4263m	N 17° 17' 13.98"	
48+20	8,255,385.6926m	184,337.3979m	N 17° 17' 13.98"	
48+30	8,255,395.2409m	184,340.3695m	N 17° 17' 13.98"	
48+40	8,255,404.7891m	184,343.3411m	N 17° 17' 13.98"	
48+50	8,255,414.3374m	184,346.3127m	N 17° 17' 13.98"	
48+60	8,255,423.8857m	184,349.2844m	N 17° 17' 13.98"	
48+70	8,255,433.4339m	184,352.2560m	N 17° 17' 13.98"	
48+80	8,255,442.9822m	184,355.2276m	N 17° 17' 13.98"	
48+90	8,255,452.5305m	184,358.1992m	N 17° 17' 13.98"	
49+00	8,255,462.0788m	184,361.1708m	N 17° 17' 13.98"	
49+10	8,255,471.6270m	184,364.1424m	N 17° 17' 13.98"	
49+20	8,255,481.1753m	184,367.1141m	N 17° 17' 13.98"	
49+30	8,255,490.7236m	184,370.0857m	N 17° 17' 13.98"	
49+40	8,255,500.2718m	184,373.0573m	N 17° 17' 13.98"	
49+49.147	8,255,509.0060m	184,375.7756m	N 17° 17' 13.98"	

EIXO 03

Estacas: Início: 0+00, Fim: 2+37.784

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
0+00	8,255,241.2406m	184,212.7143m	N 7° 10' 10.25"	
0+10	8,255,251.1699m	184,213.9007m	N 6° 27' 29.23"	
0+20	8,255,261.1131m	184,214.9638m	N 5° 44' 48.21"	
0+30	8,255,271.0688m	184,215.9033m	N 5° 02' 07.18"	
0+40	8,255,281.0354m	184,216.7191m	N 4° 19' 26.16"	
0+50	8,255,291.0083m	184,217.4549m	N 4° 49' 49.36"	
0+60	8,255,300.9537m	184,218.4918m	N 7° 04' 25.51"	
0+70	8,255,310.8510m	184,219.9172m	N 9° 19' 01.66"	
0+80	8,255,320.6848m	184,221.7289m	N 11° 33' 37.81"	
0+90	8,255,330.4402m	184,223.9242m	N 13° 48' 13.95"	
1+00	8,255,340.1022m	184,226.4997m	N 16° 02' 50.10"	
1+10	8,255,349.6679m	184,229.4141m	N 17° 17' 14.07"	
1+20	8,255,359.2161m	184,232.3857m	N 17° 17' 14.07"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
1+30	8,255,368.7644m	184,235.3573m	N 17° 17' 14.07"	
1+40	8,255,378.3127m	184,238.3289m	N 17° 17' 14.07"	
1+50	8,255,387.8609m	184,241.3006m	N 17° 17' 14.07"	
1+60	8,255,397.4092m	184,244.2722m	N 17° 17' 14.07"	
1+70	8,255,406.9575m	184,247.2438m	N 17° 17' 14.07"	
1+80	8,255,416.5057m	184,250.2154m	N 17° 17' 14.07"	
1+90	8,255,426.0540m	184,253.1870m	N 17° 17' 14.07"	
2+00	8,255,435.6023m	184,256.1587m	N 17° 17' 14.07"	
2+10	8,255,445.1506m	184,259.1303m	N 17° 17' 14.07"	
2+20	8,255,454.6988m	184,262.1019m	N 17° 17' 14.07"	
2+30	8,255,464.2471m	184,265.0735m	N 17° 17' 14.07"	
2+37.784	8,255,471.6757m	184,267.3855m	N 17° 17' 14.07"	

EIXO 04

Estacas: Início: 0+00, Fim: 0+75.266

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
0+00	8,255,856.2836m	186,049.4765m	N 107° 01' 57.99"	
0+10	8,255,853.7441m	186,059.1458m	N 102° 23' 56.47"	
0+20	8,255,851.9939m	186,068.9887m	N 97° 45' 54.95"	
0+30	8,255,851.0447m	186,078.9408m	N 93° 07' 53.43"	
0+40	8,255,850.9026m	186,088.9371m	N 88° 29' 51.91"	
0+50	8,255,851.5685m	186,098.9121m	N 83° 51' 50.39"	
0+60	8,255,853.0380m	186,108.8008m	N 79° 13' 48.87"	
0+70	8,255,855.3017m	186,118.5385m	N 74° 35' 47.35"	
0+75.266	8,255,856.8079m	186,123.5836m	N 72° 09' 23.49"	

EIXO 05

Estacas: Início: 0+00, Fim: 6+71.577

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
0+00	8,255,375.5944m	183,709.2475m	N 105° 25' 38.16"	
0+10	8,255,373.1237m	183,718.9368m	N 103° 11' 02.02"	
0+20	8,255,371.0341m	183,728.7154m	N 100° 56' 25.87"	
0+30	8,255,369.3288m	183,738.5683m	N 98° 41' 49.72"	
0+40	8,255,368.0106m	183,748.4804m	N 96° 27' 13.57"	
0+50	8,255,367.0814m	183,758.4365m	N 94° 12' 37.43"	
0+60	8,255,366.5426m	183,768.4213m	N 91° 58' 01.28"	
0+70	8,255,366.3951m	183,778.4196m	N 89° 43' 25.13"	
0+80	8,255,366.6390m	183,788.4160m	N 87° 28' 48.98"	
0+90	8,255,367.2741m	183,798.3952m	N 85° 14' 12.84"	
1+00	8,255,368.2993m	183,808.3418m	N 82° 59' 36.69"	
1+10	8,255,369.7131m	183,818.2407m	N 80° 45' 00.54"	
1+20	8,255,371.5133m	183,828.0767m	N 78° 30' 24.39"	
1+30	8,255,373.6971m	183,837.8347m	N 76° 15' 48.25"	
1+40	8,255,376.2613m	183,847.4997m	N 74° 01' 12.10"	
1+50	8,255,379.2018m	183,857.0569m	N 71° 46' 35.95"	
1+60	8,255,382.5141m	183,866.4918m	N 69° 31' 59.80"	
1+70	8,255,386.1932m	183,875.7897m	N 67° 17' 23.66"	

ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
1+80	8,255,390.2279m	183,884.9390m	N 65° 26' 39.93"	
1+90	8,255,394.3837m	183,894.0346m	N 65° 26' 39.93"	
2+00	8,255,398.5394m	183,903.1302m	N 65° 26' 39.93"	
2+10	8,255,402.6952m	183,912.2258m	N 65° 26' 39.93"	
2+20	8,255,406.8509m	183,921.3214m	N 65° 26' 39.93"	
2+30	8,255,411.0067m	183,930.4169m	N 65° 26' 39.93"	
2+40	8,255,415.1624m	183,939.5125m	N 65° 26' 39.93"	
2+50	8,255,419.3182m	183,948.6081m	N 65° 26' 39.93"	
2+60	8,255,423.4740m	183,957.7037m	N 65° 26' 39.93"	
2+70	8,255,427.6297m	183,966.7993m	N 65° 26' 39.93"	
2+80	8,255,431.7855m	183,975.8949m	N 65° 26' 39.93"	
2+90	8,255,435.9412m	183,984.9905m	N 65° 26' 39.93"	
3+00	8,255,440.0970m	183,994.0860m	N 65° 26' 39.93"	
3+10	8,255,444.2527m	184,003.1816m	N 65° 26' 39.93"	
3+20	8,255,448.4085m	184,012.2772m	N 65° 26' 39.93"	
3+30	8,255,452.5643m	184,021.3728m	N 65° 26' 39.93"	
3+40	8,255,456.7200m	184,030.4684m	N 65° 26' 39.93"	
3+50	8,255,460.8758m	184,039.5640m	N 65° 26' 39.93"	
3+60	8,255,465.0315m	184,048.6596m	N 65° 26' 39.93"	
3+70	8,255,469.1873m	184,057.7551m	N 65° 26' 39.93"	
3+80	8,255,473.3430m	184,066.8507m	N 65° 26' 39.93"	
3+90	8,255,477.4988m	184,075.9463m	N 65° 26' 39.93"	
4+00	8,255,481.6546m	184,085.0419m	N 65° 26' 39.93"	
4+10	8,255,485.8103m	184,094.1375m	N 65° 26' 39.93"	
4+20	8,255,489.9661m	184,103.2331m	N 65° 26' 39.93"	
4+30	8,255,494.1218m	184,112.3287m	N 65° 26' 39.93"	
4+40	8,255,498.2776m	184,121.4242m	N 65° 26' 39.93"	
4+50	8,255,502.4333m	184,130.5198m	N 65° 26' 39.93"	
4+60	8,255,506.5891m	184,139.6154m	N 65° 26' 39.93"	
4+70	8,255,510.7449m	184,148.7110m	N 65° 26' 39.93"	
4+80	8,255,514.9006m	184,157.8066m	N 65° 26' 39.93"	
4+90	8,255,519.0564m	184,166.9022m	N 65° 26' 39.93"	
5+00	8,255,523.2121m	184,175.9978m	N 65° 26' 39.93"	
5+10	8,255,527.3203m	184,185.1149m	N 66° 05' 43.31"	
5+20	8,255,531.3159m	184,194.2819m	N 66° 48' 11.05"	
5+30	8,255,535.1979m	184,203.4975m	N 67° 30' 38.78"	
5+40	8,255,538.9659m	184,212.7604m	N 68° 13' 06.52"	
5+50	8,255,542.6191m	184,222.0692m	N 68° 55' 34.26"	
5+60	8,255,546.1571m	184,231.4223m	N 69° 38' 01.99"	
5+70	8,255,549.5793m	184,240.8185m	N 70° 20' 29.73"	
5+80	8,255,552.8856m	184,250.2560m	N 70° 59' 22.42"	
5+90	8,255,556.1430m	184,259.7106m	N 70° 59' 22.42"	
6+00	8,255,559.4004m	184,269.1652m	N 70° 59' 22.42"	
6+10	8,255,562.6578m	184,278.6198m	N 70° 59' 22.42"	
6+20	8,255,565.9152m	184,288.0744m	N 70° 59' 22.42"	
6+30	8,255,569.1726m	184,297.5290m	N 70° 59' 22.42"	
6+40	8,255,572.4300m	184,306.9836m	N 70° 59' 22.42"	
6+50	8,255,575.6874m	184,316.4382m	N 70° 59' 22.42"	



ESTAQUEAMENTO



ESTACA	NORTE	ESTE	AZIMUTE	OBSERVAÇÃO
6+60	8,255,578.9448m	184,325.8928m	N 70° 59' 22.42"	
6+70	8,255,582.2022m	184,335.3473m	N 70° 59' 22.42"	
6+71.577	8,255,582.7161m	184,336.8388m	N 70° 59' 22.42"	

9 Relatório de Curvas Horizontais

TABELA DE CURVAS HORIZONTAIS

CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
CURVA 01	55°05'55,41"	18,483	9,642	17,774	0+0,000	0+17,774	N	8251574,5753	8251572,5225	8251579,0745
							E	181880,5247	181889,9457	181897,0195
CURVA 02	16°09'19,94"	205,4	29,151	57,916	13+5,496	16+3,412	N	8251747,3234	8251767,1226	8251780,1866
							E	182078,8383	182100,2345	182126,2948
CURVA 03	9°38'43,83"	205,4	17,33	34,578	20+19,802	22+14,381	N	8251823,3834	8251831,1497	8251841,4021
							E	182212,4644	182227,9568	182241,9290
CURVA 04	36°26'33,68"	675,8	222,471	429,839	86+0,046	107+9,885	N	8252590,1596	8252721,7716	8252934,1926
							E	183262,3557	183441,7199	183507,8298
CURVA 05	63°15'01,83"	105,4	64,907	116,354	243+8,546	249+4,900	N	8255530,0438	8255592,0183	8255602,6888
							E	184315,7134	184335,0012	184399,0246
CURVA 06	9°32'38,20"	805,4	67,235	134,158	256+13,531	263+7,690	N	8255627,1234	8255638,1766	8255660,0730
							E	184545,6333	184611,9531	184675,5223
CURVA 07	49°15'49,03"	288,301	132,188	247,885	315+0,084	327+7,969	N	8255995,7900	8256038,7507	8255972,0616
							E	185651,8061	185776,8186	185890,9515
CURVA 08	11°29'07,16"	274,6	27,615	55,045	327+11,422	330+6,468	N	8255970,3193	8255956,3873	8255937,9868
							E	185893,9333	185917,7766	185938,3684
CURVA 09	11°26'07,94"	305,4	30,579	60,954	335+15,067	338+16,021	N	8255865,6251	8255845,2500	8255829,8001
							E	186019,3472	186042,1487	186068,5372
CURVA 10	7°27'30,63"	130,4	8,499	16,975	0+0,000	0+16,975	N	8251528,1884	8251532,0949	8251534,9885
							E	181875,8334	181883,3819	181891,3736
CURVA 11	7°06'04,57"	194,6	12,075	24,119	6+2,406	7+6,525	N	8251570,8822	8251574,9931	8251577,6688
							E	181990,5070	182001,8606	182013,6352
CURVA 12	44°31'44,29"	85,4	34,963	66,371	8+6,259	11+12,630	N	8251582,0417	8251589,7894	8251619,2219
							E	182032,8783	182066,9723	182085,8446
CURVA 13	21°14'20,31"	209	39,187	77,474	14+15,478	18+12,952	N	8251672,1280	8251705,1159	8251728,2007
							E	182119,7683	182140,9204	182172,5859
CURVA 14	12°59'32,53"	209	23,798	47,393	37+2,874	39+10,267	N	8251946,1198	8251960,1393	8251969,4765
							E	182471,5070	182490,7377	182512,6279
CURVA 15	13°04'50,99"	255,4	29,282	58,309	39+10,267	42+8,576	N	8251969,4765	8251980,9650	8251998,2512
							E	182512,6279	182539,5617	182563,1965
CURVA 16	36°26'33,68"	739,402	243,408	470,293	88+2,433	111+12,725	N	8252538,8814	8252682,8798	8252915,2926
							E	183299,9821	183496,2269	183568,5586
CURVA 17	3°15'49,56"	805,4	22,945	45,878	0+0,000	2+5,878	N	8255241,2406	8255264,0066	8255286,8987
							E	184212,7143	184215,5780	184217,1410
CURVA 18	13°22'53,38"	255,4	29,961	59,649	2+5,878	5+5,527	N	8255286,8987	8255316,7899	8255345,3973
							E	184217,1410	184219,1817	184228,0850
CURVA 19	34°52'34,50"	123,649	38,84	75,266	0+0,000	3+15,266	N	8255856,2836	8255844,9068	8255856,8079
							E	186049,4765	186086,6124	186123,5836
CURVA 20	39°58'58,23"	255,4	92,915	178,226	0+0,000	8+18,226	N	8255375,5944	8255350,8777	8255389,4908
							E	183709,2475	183798,8144	183883,3258
CURVA 21	5°32'42,49"	809,6	39,208	78,354	25+0,802	28+19,156	N	8255523,5455	8255539,8392	8255552,6106
							E	184176,7273	184212,3889	184249,4580

10 Relatório de Curvas Verticais

CURVAS VERTICAIS

EIXO 01

Estaca: Início: 0+000.00, Fim: 6+776.02

PVI	Estaca	Rampa 2 (%)	Comprimento da Curva	
0.00	0+145.00	3.22%	80.000m	
Informação da Curva Vertical: (Côncava)				
	PVC Estaca:	0+105.00	Elevação:	1,123.493m
	PVI Estaca:	0+145.00	Elevação:	1,123.681m
	PVT Estaca:	0+185.00	Elevação:	1,124.969m
	Ponto Baixo:	0+105.00	Elevação:	1,123.493m
	Rampa 1 (%):	0.47%	Rampa 2 (%):	3.22%
	Diferença:	2.75%	K:	29,085
	Comprimento da Curva:	80.000m		
1.00	0+315.00	0.85%	80.000m	
Informação da Curva Vertical: (Convexa)				
	PVC Estaca:	0+275.00	Elevação:	1,127.867m
	PVI Estaca:	0+315.00	Elevação:	1,129.155m
	PVT Estaca:	0+355.00	Elevação:	1,129.496m
	Ponto Alto:	0+355.00	Elevação:	1,129.496m
	Rampa 1 (%):	3.22%	Rampa 2 (%):	0.85%
	Diferença:	2.37%	K:	33,788
	Comprimento da Curva:	80.000m		
2.00	0+725.00	0.63%	100.000m	
Informação da Curva Vertical: (Convexa)				
	PVC Estaca:	0+675.00	Elevação:	1,132.224m
	PVI Estaca:	0+725.00	Elevação:	1,132.650m
	PVT Estaca:	0+775.00	Elevação:	1,132.967m
	Ponto Alto:	0+775.00	Elevação:	1,132.967m
	Rampa 1 (%):	0.85%	Rampa 2 (%):	0.63%
	Diferença:	0.22%	K:	455,140
	Comprimento da Curva:	100.000m		
3.00	1+110.00	-0.05%	100.000m	
Informação da Curva Vertical: (Convexa)				
	PVC Estaca:	1+060.00	Elevação:	1,134.770m
	PVI Estaca:	1+110.00	Elevação:	1,135.086m
	PVT Estaca:	1+160.00	Elevação:	1,135.059m
	Ponto Alto:	1+152.14	Elevação:	1,135.061m
	Rampa 1 (%):	0.63%	Rampa 2 (%):	-0.05%
	Diferença:	0.69%	K:	145,622
	Comprimento da Curva:	100.000m		
4.00	1+270.00	0.52%	100.000m	

CURVAS VERTICais

	Informação da Curva Vertical: (Côncava)		
	PVC Estaca:	1+220.00	Elevação: 1,135.027m
	PVI Estaca:	1+270.00	Elevação: 1,135.000m
	PVT Estaca:	1+320.00	Elevação: 1,135.260m
	Ponto Baixo:	1+229.41	Elevação: 1,135.024m
	Rampa 1 (%):	-0.05%	Rampa 2 (%): 0.52%
	Diferença:	0.57%	K: 174,455
	Comprimento da Curva:	100.000m	
5.00	1+385.00	-0.37%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
	PVC Estaca:	1+335.00	Elevação: 1,135.338m
	PVI Estaca:	1+385.00	Elevação: 1,135.597m
	PVT Estaca:	1+435.00	Elevação: 1,135.412m
	Ponto Alto:	1+393.39	Elevação: 1,135.489m
	Rampa 1 (%):	0.52%	Rampa 2 (%): -0.37%
	Diferença:	0.89%	K: 112,442
	Comprimento da Curva:	100.000m	
6.00	1+555.00	-0.92%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
	PVC Estaca:	1+505.00	Elevação: 1,135.153m
	PVI Estaca:	1+555.00	Elevação: 1,134.968m
	PVT Estaca:	1+605.00	Elevação: 1,134.510m
	Ponto Alto:	1+505.00	Elevação: 1,135.153m
	Rampa 1 (%):	-0.37%	Rampa 2 (%): -0.92%
	Diferença:	0.55%	K: 183,194
	Comprimento da Curva:	100.000m	
7.00	2+060.00	-0.04%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Côncava)		
	PVC Estaca:	2+010.00	Elevação: 1,130.800m
	PVI Estaca:	2+060.00	Elevação: 1,130.342m
	PVT Estaca:	2+110.00	Elevação: 1,130.322m
	Ponto Baixo:	2+110.00	Elevação: 1,130.322m
	Rampa 1 (%):	-0.92%	Rampa 2 (%): -0.04%
	Diferença:	0.88%	K: 114,231
	Comprimento da Curva:	100.000m	
8.00	2+930.00	-0.47%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
	PVC Estaca:	2+880.00	Elevação: 1,130.010m
	PVI Estaca:	2+930.00	Elevação: 1,129.990m
	PVT Estaca:	2+980.00	Elevação: 1,129.756m
	Ponto Alto:	2+880.00	Elevação: 1,130.010m
	Rampa 1 (%):	-0.04%	Rampa 2 (%): -0.47%
	Diferença:	0.43%	K: 234,900
	Comprimento da Curva:	100.000m	
9.00	3+270.00	-1.17%	100.000m

CURVAS VERTICais

	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
PVC Estaca:	3+220.00	Elevação:	1,128.637m
PVI Estaca:	3+270.00	Elevação:	1,128.404m
PVT Estaca:	3+320.00	Elevação:	1,127.819m
Ponto Alto:	3+220.00	Elevação:	1,128.637m
Rampa 1 (%):	-0.47%	Rampa 2 (%):	-1.17%
Diferença:	0.70%	K:	141,855
Comprimento da Curva:	100.000m		
10.00	4+380.00	-2.00%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
PVC Estaca:	4+330.00	Elevação:	1,115.990m
PVI Estaca:	4+380.00	Elevação:	1,115.404m
PVT Estaca:	4+430.00	Elevação:	1,114.405m
Ponto Alto:	4+330.00	Elevação:	1,115.990m
Rampa 1 (%):	-1.17%	Rampa 2 (%):	-2.00%
Diferença:	0.83%	K:	121,009
Comprimento da Curva:	100.000m		
11.00	4+960.00	-1.17%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Côncava)		
PVC Estaca:	4+910.00	Elevação:	1,104.817m
PVI Estaca:	4+960.00	Elevação:	1,103.818m
PVT Estaca:	5+010.00	Elevação:	1,103.235m
Ponto Baixo:	5+010.00	Elevação:	1,103.235m
Rampa 1 (%):	-2.00%	Rampa 2 (%):	-1.17%
Diferença:	0.83%	K:	120,246
Comprimento da Curva:	100.000m		
12.00	5+345.00	-0.79%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Côncava)		
PVC Estaca:	5+295.00	Elevação:	1,099.912m
PVI Estaca:	5+345.00	Elevação:	1,099.329m
PVT Estaca:	5+395.00	Elevação:	1,098.935m
Ponto Baixo:	5+395.00	Elevação:	1,098.935m
Rampa 1 (%):	-1.17%	Rampa 2 (%):	-0.79%
Diferença:	0.38%	K:	264,881
Comprimento da Curva:	100.000m		
13.00	5+580.00	-0.02%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Côncava)		
PVC Estaca:	5+530.00	Elevação:	1,097.870m
PVI Estaca:	5+580.00	Elevação:	1,097.476m
PVT Estaca:	5+630.00	Elevação:	1,097.467m
Ponto Baixo:	5+630.00	Elevação:	1,097.467m
Rampa 1 (%):	-0.79%	Rampa 2 (%):	-0.02%
Diferença:	0.77%	K:	129,757
Comprimento da Curva:	100.000m		
14.00	6+280.00	1.60%	100.000m

CURVAS VERTICAS

	Informação da Curva Vertical: (Côncava)		
PVC Estaca:	6+230.00	Elevação:	1,097.361m
PVI Estaca:	6+280.00	Elevação:	1,097.352m
PVT Estaca:	6+330.00	Elevação:	1,098.152m
Ponto Baixo:	6+231.10	Elevação:	1,097.361m
Rampa 1 (%):	-0.02%	Rampa 2 (%):	1.60%
Diferença:	1.62%	K:	61,779
Comprimento da Curva:	100.000m		
15.00	6+515.00	2.66%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Côncava)		
PVC Estaca:	6+465.00	Elevação:	1,100.314m
PVI Estaca:	6+515.00	Elevação:	1,101.114m
PVT Estaca:	6+565.00	Elevação:	1,102.446m
Ponto Baixo:	6+465.00	Elevação:	1,100.314m
Rampa 1 (%):	1.60%	Rampa 2 (%):	2.66%
Diferença:	1.06%	K:	94,028
Comprimento da Curva:	100.000m		
16.00	6+705.00	0.54%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
PVC Estaca:	6+655.00	Elevação:	1,104.844m
PVI Estaca:	6+705.00	Elevação:	1,106.176m
PVT Estaca:	6+755.00	Elevação:	1,106.446m
Ponto Alto:	6+755.00	Elevação:	1,106.446m
Rampa 1 (%):	2.66%	Rampa 2 (%):	0.54%
Diferença:	2.13%	K:	47,042
Comprimento da Curva:	100.000m		
16.00	6+776.02		

EIXO 02

Estaca: Início: 0+000.00, Fim: 4+949.15

PVI	Estaca	Rampa 2 (%)	Comprimento da Curva	
0.00	0+195.00	3.41%	80.000m	
	Informação da Curva Vertical: (Côncava)			
PVC Estaca:	0+155.00	Elevação:	1,123.550m	
PVI Estaca:	0+195.00	Elevação:	1,123.691m	
PVT Estaca:	0+235.00	Elevação:	1,125.053m	
Ponto Baixo:	0+155.00	Elevação:	1,123.550m	
Rampa 1 (%):	0.35%	Rampa 2 (%):	3.41%	
Diferença:	3.05%	K:	26,200	
Comprimento da Curva:	80.000m			
1.00	0+340.00	0.97%	80.000m	

CURVAS VERTICAIS

	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
PVC Estaca:	0+300.00	Elevação:	1,127.267m
PVI Estaca:	0+340.00	Elevação:	1,128.630m
PVT Estaca:	0+380.00	Elevação:	1,129.018m
Ponto Alto:	0+380.00	Elevação:	1,129.018m
Rampa 1 (%):	3.41%	Rampa 2 (%):	0.97%
Diferença:	2.43%	K:	32,859
Comprimento da Curva:	80.000m		
2.00	0+680.00	0.93%	80.000m
	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
PVC Estaca:	0+640.00	Elevação:	1,131.544m
PVI Estaca:	0+680.00	Elevação:	1,131.932m
PVT Estaca:	0+720.00	Elevação:	1,132.305m
Ponto Alto:	0+720.00	Elevação:	1,132.305m
Rampa 1 (%):	0.97%	Rampa 2 (%):	0.93%
Diferença:	0.04%	K:	2.050,866
Comprimento da Curva:	80.000m		
3.00	0+905.00	-0.10%	80.000m
	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
PVC Estaca:	0+865.00	Elevação:	1,133.657m
PVI Estaca:	0+905.00	Elevação:	1,134.030m
PVT Estaca:	0+945.00	Elevação:	1,133.989m
Ponto Alto:	0+937.02	Elevação:	1,133.993m
Rampa 1 (%):	0.93%	Rampa 2 (%):	-0.10%
Diferença:	1.04%	K:	77,248
Comprimento da Curva:	80.000m		
4.00	1+010.00	0.73%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Côncava)		
PVC Estaca:	0+960.00	Elevação:	1,133.973m
PVI Estaca:	1+010.00	Elevação:	1,133.922m
PVT Estaca:	1+060.00	Elevação:	1,134.285m
Ponto Baixo:	0+972.44	Elevação:	1,133.967m
Rampa 1 (%):	-0.10%	Rampa 2 (%):	0.73%
Diferença:	0.83%	K:	120,442
Comprimento da Curva:	100.000m		
5.00	1+170.00	0.00%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
PVC Estaca:	1+120.00	Elevação:	1,134.721m
PVI Estaca:	1+170.00	Elevação:	1,135.085m
PVT Estaca:	1+220.00	Elevação:	1,135.087m
Ponto Alto:	1+220.00	Elevação:	1,135.087m
Rampa 1 (%):	0.73%	Rampa 2 (%):	0.00%
Diferença:	0.72%	K:	138,274
Comprimento da Curva:	100.000m		
6.00	1+480.00	-0.78%	100.000m

CURVAS VERTICais

	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
	PVC Estaca:	1+430.00	Elevação: 1,135.094m
	PVI Estaca:	1+480.00	Elevação: 1,135.096m
	PVT Estaca:	1+530.00	Elevação: 1,134.704m
	Ponto Alto:	1+430.48	Elevação: 1,135.094m
	Rampa 1 (%):	0.00%	Rampa 2 (%): -0.78%
	Diferença:	0.79%	K: 126,989
	Comprimento da Curva:	100.000m	
7.00	1+780.00	-1.24%	80.000m
	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
	PVC Estaca:	1+740.00	Elevação: 1,133.059m
	PVI Estaca:	1+780.00	Elevação: 1,132.745m
	PVT Estaca:	1+820.00	Elevação: 1,132.248m
	Ponto Alto:	1+740.00	Elevação: 1,133.059m
	Rampa 1 (%):	-0.78%	Rampa 2 (%): -1.24%
	Diferença:	0.46%	K: 173,894
	Comprimento da Curva:	80.000m	
8.00	1+955.00	-0.54%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Côncava)		
	PVC Estaca:	1+905.00	Elevação: 1,131.191m
	PVI Estaca:	1+955.00	Elevação: 1,130.569m
	PVT Estaca:	2+005.00	Elevação: 1,130.301m
	Ponto Baixo:	2+005.00	Elevação: 1,130.301m
	Rampa 1 (%):	-1.24%	Rampa 2 (%): -0.54%
	Diferença:	0.71%	K: 141,141
	Comprimento da Curva:	100.000m	
9.00	2+315.00	0.09%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Côncava)		
	PVC Estaca:	2+265.00	Elevação: 1,128.909m
	PVI Estaca:	2+315.00	Elevação: 1,128.642m
	PVT Estaca:	2+365.00	Elevação: 1,128.688m
	Ponto Baixo:	2+350.19	Elevação: 1,128.681m
	Rampa 1 (%):	-0.54%	Rampa 2 (%): 0.09%
	Diferença:	0.63%	K: 159,161
	Comprimento da Curva:	100.000m	
10.00	2+555.00	-0.39%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
	PVC Estaca:	2+505.00	Elevação: 1,128.819m
	PVI Estaca:	2+555.00	Elevação: 1,128.865m
	PVT Estaca:	2+605.00	Elevação: 1,128.668m
	Ponto Alto:	2+524.13	Elevação: 1,128.827m
	Rampa 1 (%):	0.09%	Rampa 2 (%): -0.39%
	Diferença:	0.49%	K: 205,569
	Comprimento da Curva:	100.000m	
11.00	2+780.00	0.29%	100.000m

CURVAS VERTICais

	Informação da Curva Vertical: (Côncava)		
	PVC Estaca:	2+730.00	Elevação: 1,128.177m
	PVI Estaca:	2+780.00	Elevação: 1,127.980m
	PVT Estaca:	2+830.00	Elevação: 1,128.127m
	Ponto Baixo:	2+787.19	Elevação: 1,128.064m
	Rampa 1 (%):	-0.39%	Rampa 2 (%): 0.29%
	Diferença:	0.69%	K: 145,369
	Comprimento da Curva:	100.000m	
12.00	3+050.00	-0.64%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
	PVC Estaca:	3+000.00	Elevação: 1,128.628m
	PVI Estaca:	3+050.00	Elevação: 1,128.775m
	PVT Estaca:	3+100.00	Elevação: 1,128.457m
	Ponto Alto:	3+031.65	Elevação: 1,128.674m
	Rampa 1 (%):	0.29%	Rampa 2 (%): -0.64%
	Diferença:	0.93%	K: 107,483
	Comprimento da Curva:	100.000m	
13.00	3+330.00	-1.22%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
	PVC Estaca:	3+280.00	Elevação: 1,127.313m
	PVI Estaca:	3+330.00	Elevação: 1,126.995m
	PVT Estaca:	3+380.00	Elevação: 1,126.382m
	Ponto Alto:	3+280.00	Elevação: 1,127.313m
	Rampa 1 (%):	-0.64%	Rampa 2 (%): -1.22%
	Diferença:	0.59%	K: 169,908
	Comprimento da Curva:	100.000m	
14.00	3+915.00	-0.94%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Côncava)		
	PVC Estaca:	3+865.00	Elevação: 1,120.444m
	PVI Estaca:	3+915.00	Elevação: 1,119.832m
	PVT Estaca:	3+965.00	Elevação: 1,119.359m
	Ponto Baixo:	3+965.00	Elevação: 1,119.359m
	Rampa 1 (%):	-1.22%	Rampa 2 (%): -0.94%
	Diferença:	0.28%	K: 357,744
	Comprimento da Curva:	100.000m	
15.00	4+275.00	-1.23%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
	PVC Estaca:	4+225.00	Elevação: 1,116.902m
	PVI Estaca:	4+275.00	Elevação: 1,116.430m
	PVT Estaca:	4+325.00	Elevação: 1,115.814m
	Ponto Alto:	4+225.00	Elevação: 1,116.902m
	Rampa 1 (%):	-0.94%	Rampa 2 (%): -1.23%
	Diferença:	0.29%	K: 348,278
	Comprimento da Curva:	100.000m	
16.00	4+510.00	-1.67%	100.000m

CURVAS VERTICAIS

	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
PVC Estaca:	4+460.00	Elevação:	1,114.151m
PVI Estaca:	4+510.00	Elevação:	1,113.535m
PVT Estaca:	4+560.00	Elevação:	1,112.701m
Ponto Alto:	4+460.00	Elevação:	1,114.151m
Rampa 1 (%):	-1.23%	Rampa 2 (%):	-1.67%
Diferença:	0.43%	K:	230,105
Comprimento da Curva:	100.000m		
17.00	4+715.00	-2.14%	100.000m
	Informação da Curva Vertical: (Convexa)		
PVC Estaca:	4+665.00	Elevação:	1,110.951m
PVI Estaca:	4+715.00	Elevação:	1,110.118m
PVT Estaca:	4+765.00	Elevação:	1,109.049m
Ponto Alto:	4+665.00	Elevação:	1,110.951m
Rampa 1 (%):	-1.67%	Rampa 2 (%):	-2.14%
Diferença:	0.47%	K:	211,568
Comprimento da Curva:	100.000m		
18.00	4+949.15		

EIXO 03

Estaca: Início: 0+000.00, Fim: 0+237.78

PVI	Estaca	Rampa 2 (%)	Comprimento da Curva	
0.00	0+035.00	-2.11%	40.000m	
	Informação da Curva Vertical: (Convexa)			
PVC Estaca:	0+015.00	Elevação:	1,111.672m	
PVI Estaca:	0+035.00	Elevação:	1,111.457m	
PVT Estaca:	0+055.00	Elevação:	1,111.036m	
Ponto Alto:	0+015.00	Elevação:	1,111.672m	
Rampa 1 (%):	-1.07%	Rampa 2 (%):	-2.11%	
Diferença:	1.03%	K:	38,659	
Comprimento da Curva:	40.000m			
1.00	0+237.78			

EIXO 04

Estaca: Início: 0+000.00, Fim: 0+075.27

PVI	Estaca	Rampa 2 (%)	Comprimento da Curva	
0.00	0+035.00	0.07%	60.000m	
	Informação da Curva Vertical: (Convexa)			
PVC Estaca:	0+005.00	Elevação:	1,106.067m	
PVI Estaca:	0+035.00	Elevação:	1,106.471m	
PVT Estaca:	0+065.00	Elevação:	1,106.493m	
Ponto Alto:	0+065.00	Elevação:	1,106.493m	
Rampa 1 (%):	1.35%	Rampa 2 (%):	0.07%	
Diferença:	1.27%	K:	47,133	
Comprimento da Curva:	60.000m			
1.00	0+075.27			

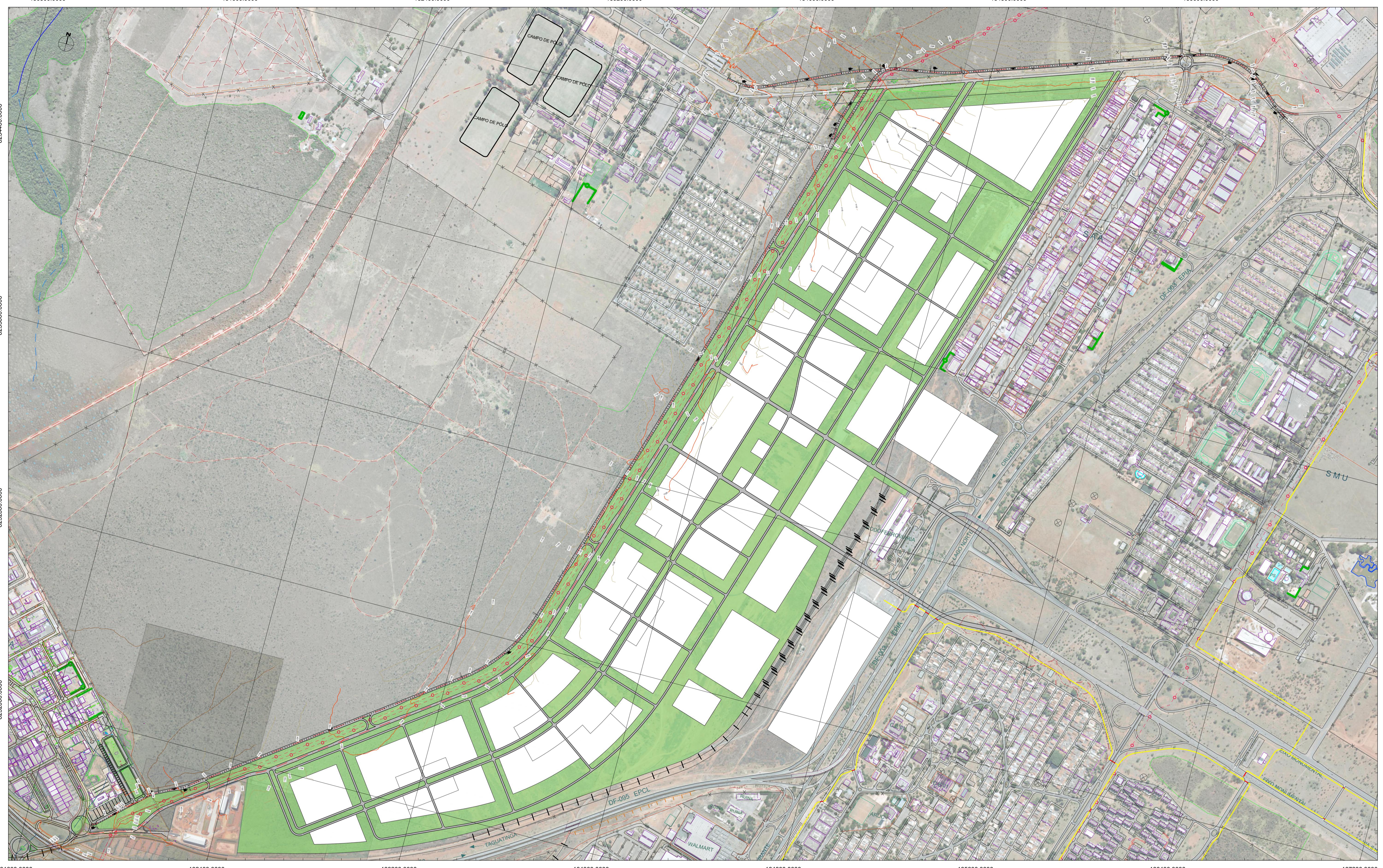
CURVAS VERTICAIS

EIXO 05

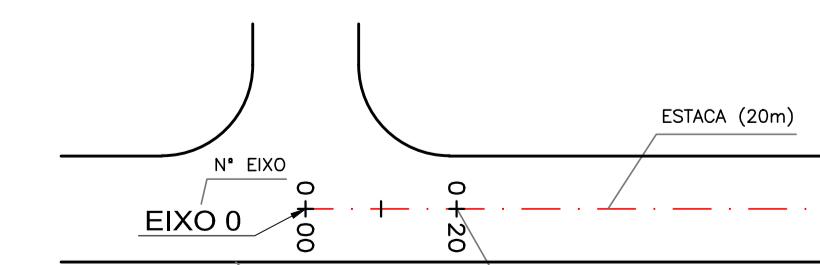
Estaca: Início: 0+000.00, Fim: 0+671.58

PVI	Estaca	Rampa 2 (%)	Comprimento da Curva	
0.00	0+000.00	0.33%		
1.00	0+025.00	-1.66%	40.000m	
Informação da Curva Vertical: (Convexa)				
	PVC Estaca:	0+005.00	Elevação:	1,116.739m
	PVI Estaca:	0+025.00	Elevação:	1,116.805m
	PVT Estaca:	0+045.00	Elevação:	1,116.472m
	Ponto Alto:	0+011.63	Elevação:	1,116.750m
	Rampa 1 (%):	0.33%	Rampa 2 (%):	-1.66%
	Diferença:	1.99%	K:	20,055
	Comprimento da Curva:	40.000m		
2.00	0+190.00	-2.25%	80.000m	
Informação da Curva Vertical: (Convexa)				
	PVC Estaca:	0+150.00	Elevação:	1,114.725m
	PVI Estaca:	0+190.00	Elevação:	1,114.059m
	PVT Estaca:	0+230.00	Elevação:	1,113.158m
	Ponto Alto:	0+150.00	Elevação:	1,114.725m
	Rampa 1 (%):	-1.66%	Rampa 2 (%):	-2.25%
	Diferença:	0.59%	K:	135,598
	Comprimento da Curva:	80.000m		
3.00	0+435.00	-1.80%	80.000m	
Informação da Curva Vertical: (Côncava)				
	PVC Estaca:	0+395.00	Elevação:	1,109.439m
	PVI Estaca:	0+435.00	Elevação:	1,108.537m
	PVT Estaca:	0+475.00	Elevação:	1,107.817m
	Ponto Baixo:	0+475.00	Elevação:	1,107.817m
	Rampa 1 (%):	-2.25%	Rampa 2 (%):	-1.80%
	Diferença:	0.45%	K:	176,832
	Comprimento da Curva:	80.000m		
4.00	0+610.00	-1.86%	80.000m	
Informação da Curva Vertical: (Convexa)				
	PVC Estaca:	0+570.00	Elevação:	1,106.105m
	PVI Estaca:	0+610.00	Elevação:	1,105.385m
	PVT Estaca:	0+650.00	Elevação:	1,104.639m
	Ponto Alto:	0+570.00	Elevação:	1,106.105m
	Rampa 1 (%):	-1.80%	Rampa 2 (%):	-1.86%
	Diferença:	0.06%	K:	1.268,194
	Comprimento da Curva:	80.000m		
5.00	0+671.58			

11 Plantas



LEGENDA do PROJETO GEOMÉTRICO



LEGENDA



FUNÇÃO	NOME	CREA/CAU	ASSINATURA
COORDENAÇÃO GERAL	FÁBIO ARAÚJO NODARI	CREA RS 78091/D	
REVISÃO	THIAGO PEIXOTO NOVAIS	CREA MG 147293/D	
ELABORAÇÃO/REVISÃO	ZÉLIA SILVEIRA D'AZEVEDO	CREA RS 74693/D	
ELABORAÇÃO	JORDAN PAULO MEROS	CAU A55153-8	
-	-	-	

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA
01	REVISÃO 01	MAIO/2022
02	-	-
03	-	-
04	-	-
05	-	-
06	-	-

CONFERIDO

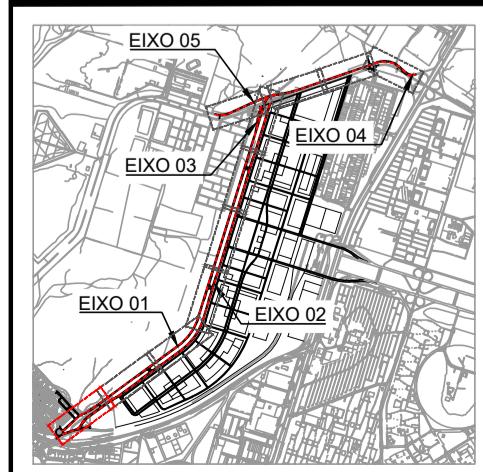
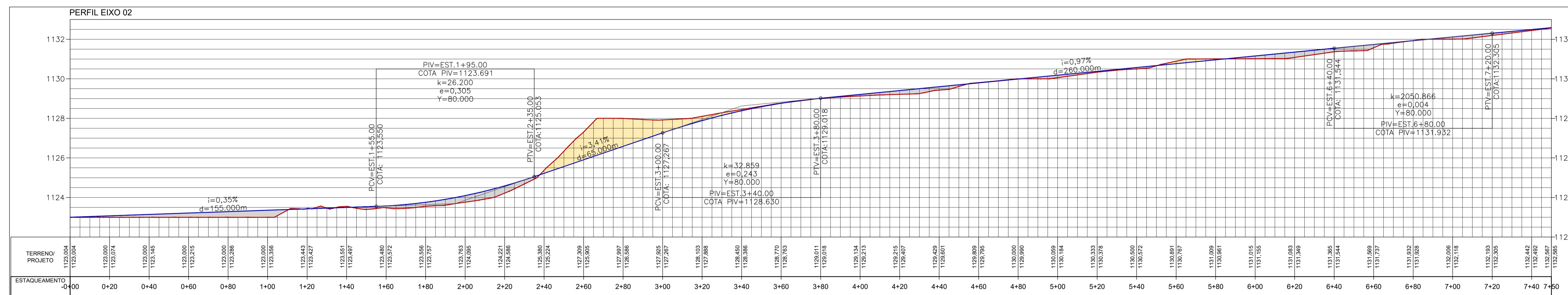
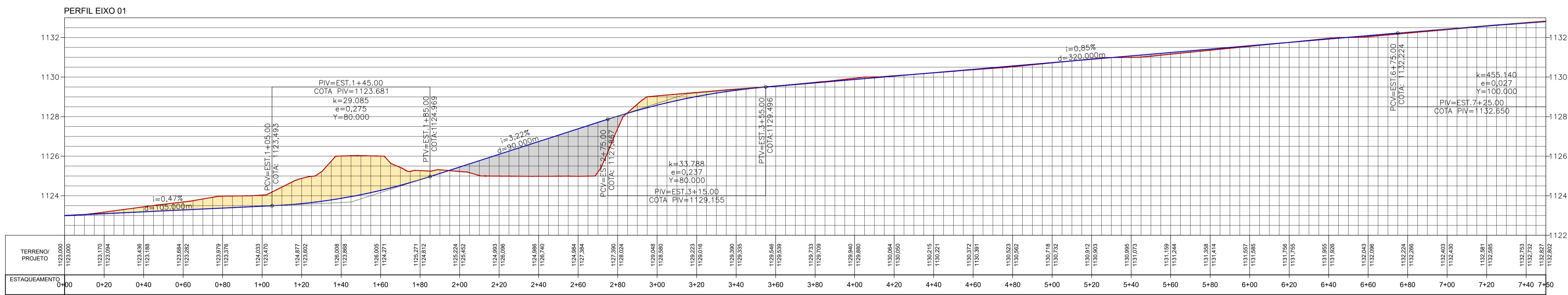
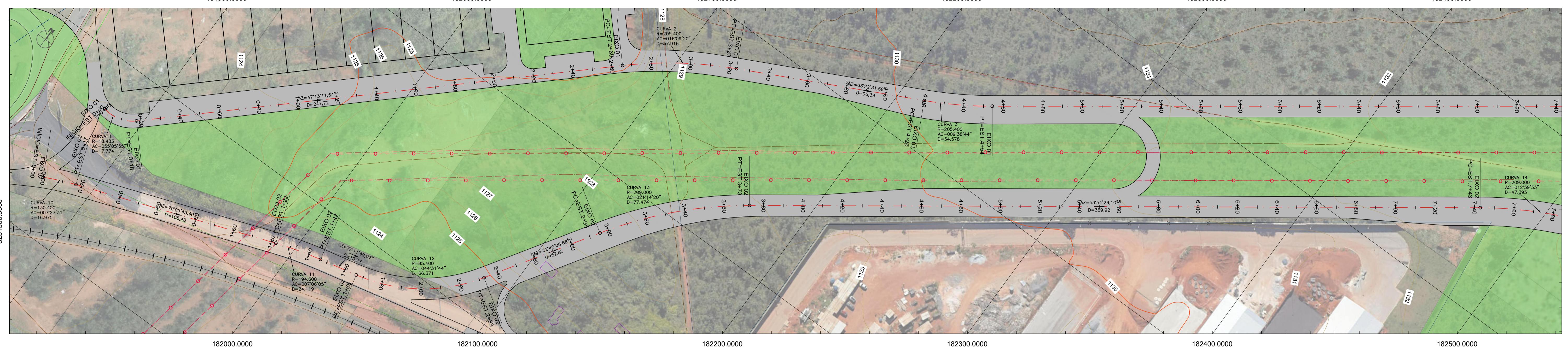
APROVADO

VISTO

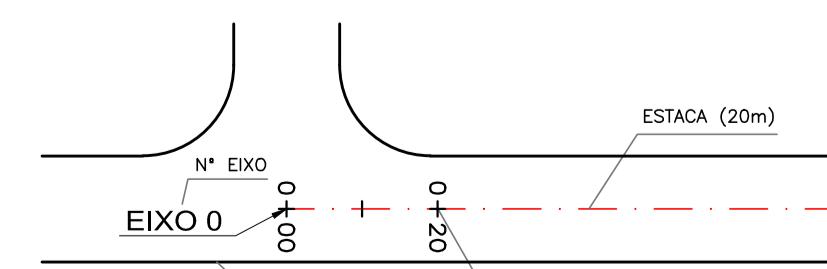
REVISÃO

01

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO		
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE		IMPLEMENTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA DF-010
ETAPA DE PROJETO EXECUTIVO	LOCAL	BRASÍLIA
ESCALA	TRECHOS/SEÇÃO	PROJETO PAULO CAVALCANTI
1/7.500	DF-010	PROJETO ANTONI PARISI
FOLHA	Especialista em Geodésia e Engenharia Civil	CALCULISTA JORDAN P. MEROS
01/13	PROJETO GEOMÉTRICO - GERAL	DATA MAIO/2022
REVISÃO	CÓDIGO 2103-GEO-PE-001-R01	



LEGENDA do PROJETO GEOMÉTRICO



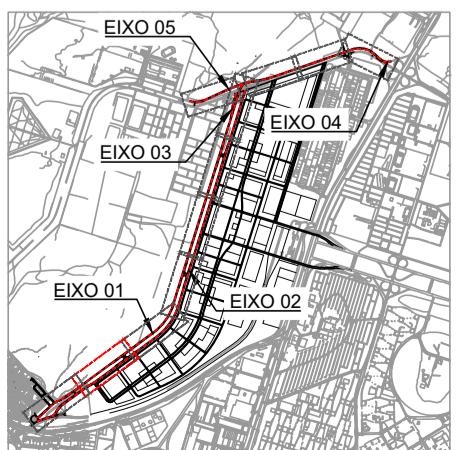
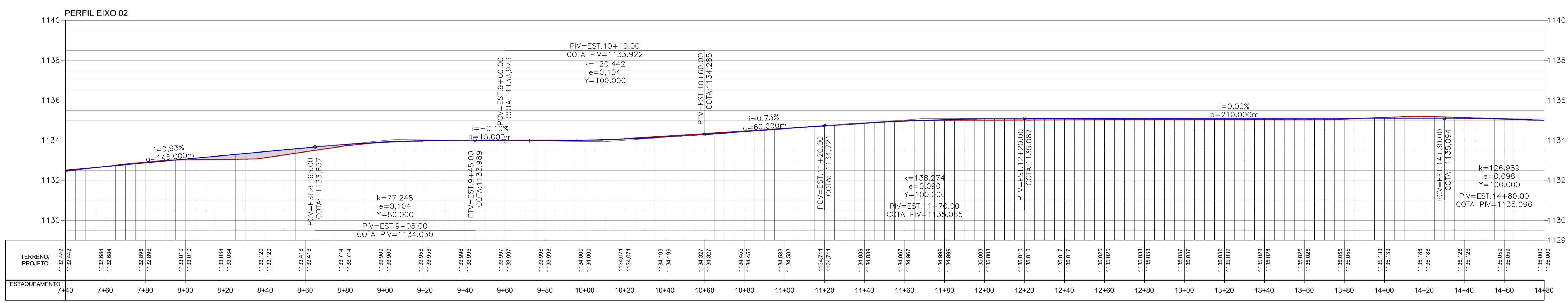
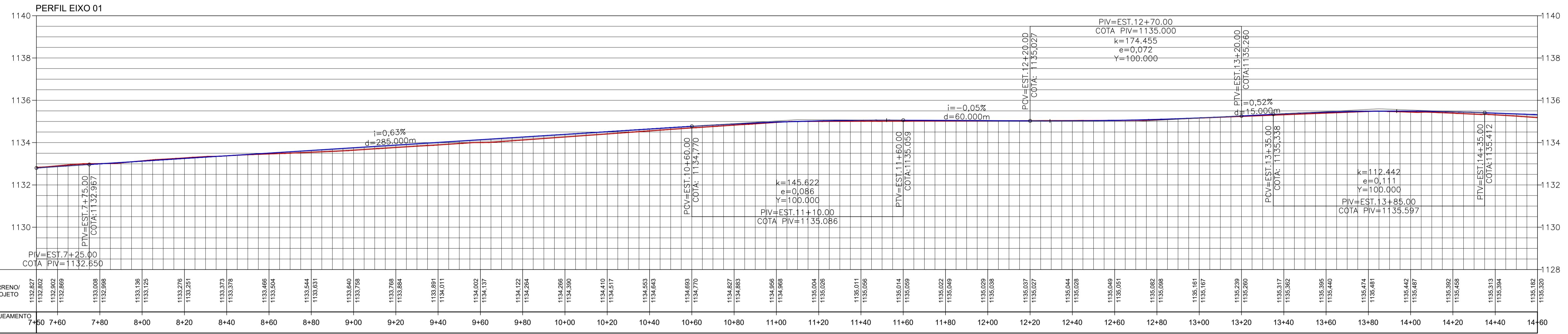
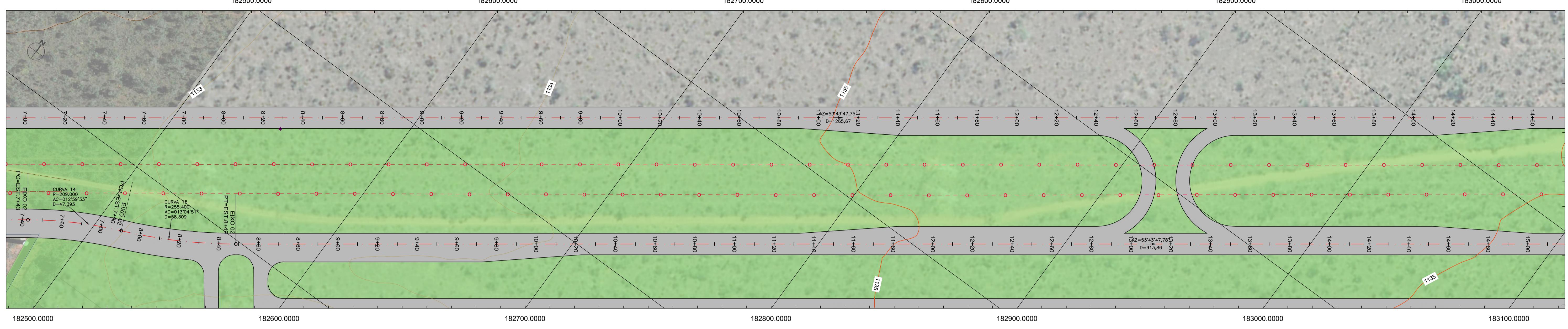
LEGENDA



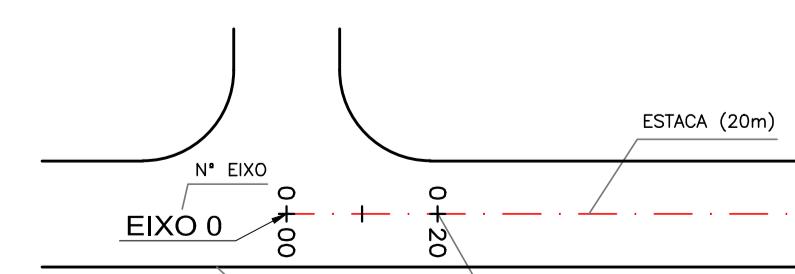
FUNÇÃO	NOME	CREA/CAU	ASSINATURA
COORDENAÇÃO GERAL	FÁBIO ARAÚJO NODARI	CREA RS 78091/D	
REVISÃO	THIAGO PEIXOTO NOVAIS	CREA MG 147293/D	
ELABORAÇÃO/REVISÃO	ZÉLIA SILVEIRA D'AZEVEDO	CREA RS 74693/D	
ELABORAÇÃO	JORDAN PAULO MEROS	CAU A55153-8	

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA
01	-	-
02	-	-
03	-	-
04	-	-
05	-	-
06	-	-
CONFERIDO	APROVADO	VISTO
REVISÃO	CÓDIGO	DATA

DER DF	TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE IMPLEMENTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA DF-010	ste SERVIÇOS TECNÓLOGICOS
ETAPA DE PROJETO EXECUTIVO	LOCAL BRASÍLIA	PROJETO PAULO CAVALCANTI
ESCALA 1/1.000	TRECHOS/RECORTES DF-010	PROJETO ANTONI PARISI
FOLHA 02/13	ESPECIALIZADORES/ESPECIALIDADES PROJETO GEOMÉTRICO - PARCIAL	CALCULADORES/JORNAL JORDAN P. MEROS
REVISÃO 00	CÓDIGO 2103-GEO-PE-002-R01	DATA MAIO/2022



LEGENDA do PROJETO GEOMÉTRICO



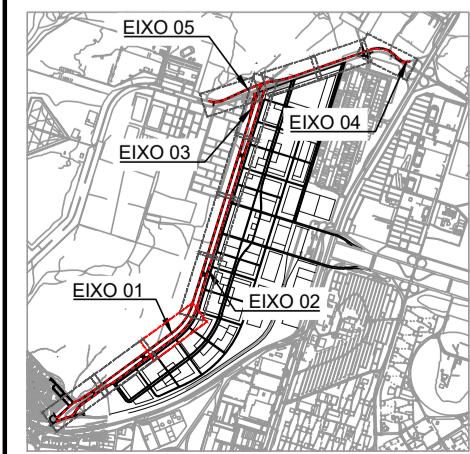
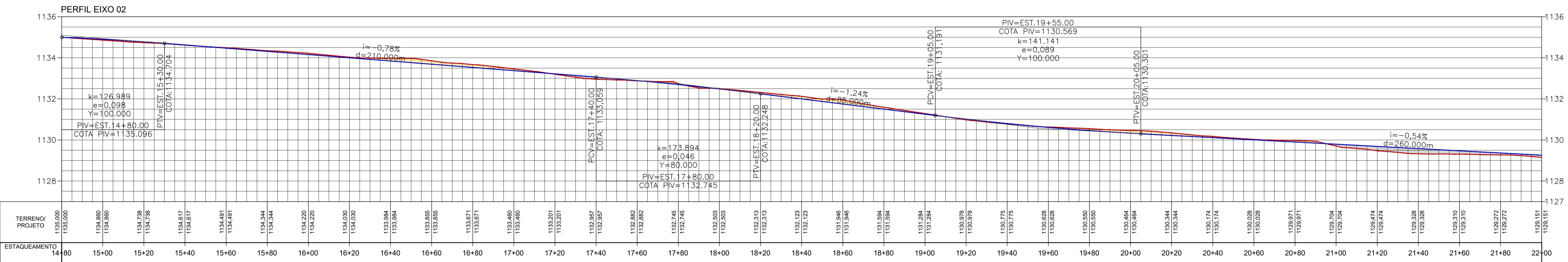
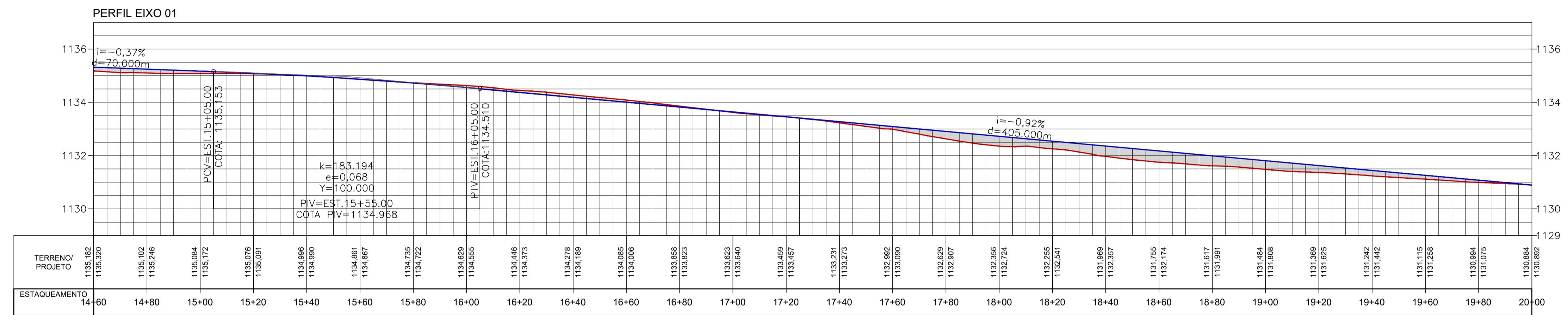
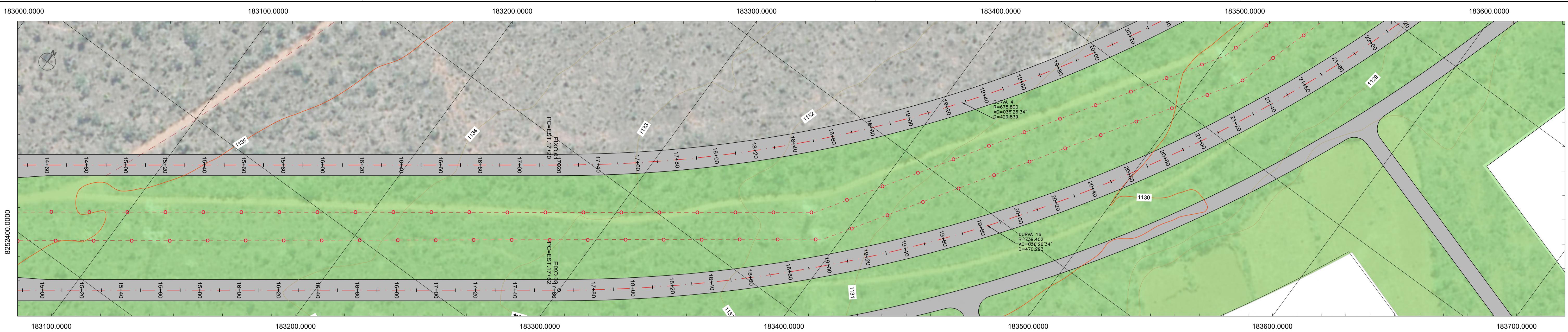
LEGENDA



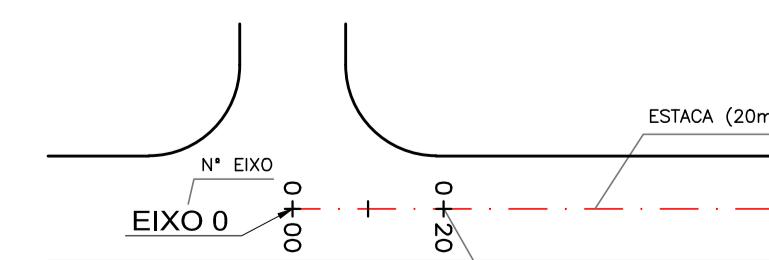
FUNÇÃO	NOME	CREA/CAU	ASSINATURA
COORDENAÇÃO GERAL	FÁBIO ARAÚJO NODARI	CREA RS 78091/D	
REVISÃO	THIAGO PEIXOTO NOVAIS	CREA MG 147293/D	
ELABORAÇÃO/REVISÃO	ZÉLIA SILVEIRA D'AZEVEDO	CREA RS 74693/D	
ELABORAÇÃO	JORDAN PAULO MEROS	CAU A55153-8	
-	-	-	

DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA
REVISÃO 01	MAIO/2022
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
INFERIDO	APROVADO
	VISTO

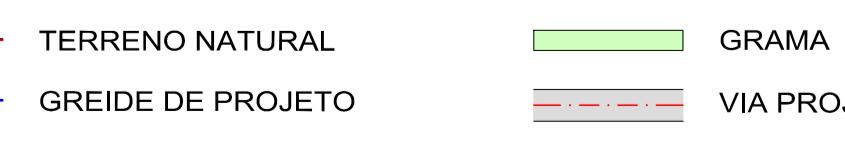
 DER DF	<p>TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO</p> <p>ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA DF-010</p>	 ste <small>SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA S.A.</small>
PROJETO EXECUTIVO I.1.000 03/13	LOCAL BRASÍLIA TRECHO/SUBTRECHO DF-010 ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE PROJETO GEOMÉTRICO - PARCIAL	PROJETO PAULO CAVALCANTI PROJETO ANA PARISI CÁLCULO/DESENHO JORDAN P. MEROS
CÓDIGO 2103_GEO_RF_003_B01	DATA MAIO/2023	



LEGENDA do PROJETO GEOMÉTRICO



LEGENDA



FUNÇÃO	NOME	CREA/CAU	ASSINATURA
COORDENAÇÃO GERAL	FÁBIO ARAÚJO NODARI	CREA RS 78091/D	
REVISÃO	THIAGO PEIXOTO NOVAIS	CREA MG 147293/D	
ELABORAÇÃO/REVISÃO	ZÉLIA SILVEIRA D'AZEVEDO	CREA RS 74693/D	
ELABORAÇÃO	JORDAN PAULO MEROS	CAU A55153-8	
-	-	-	

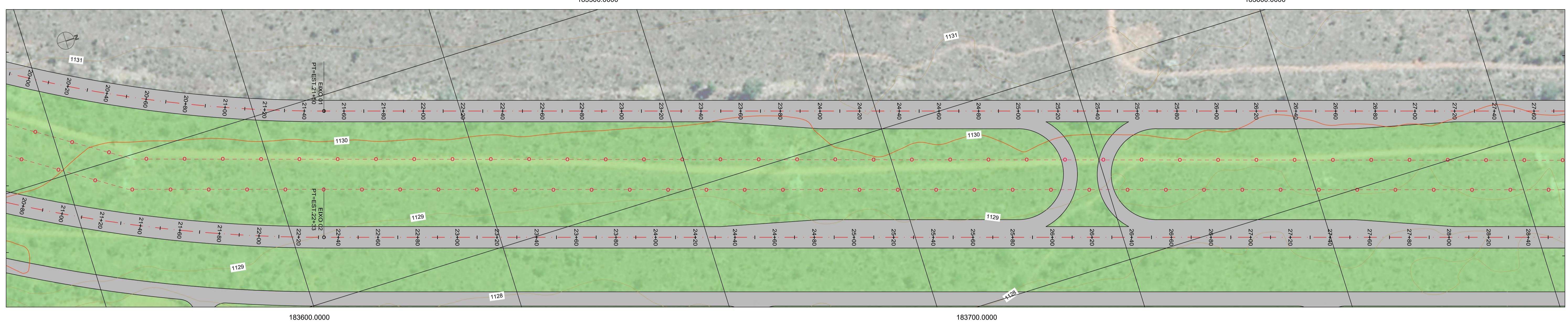
Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA
01	REVISÃO 01	MAIO/2022
02	-	-
03	-	-
04	-	-
05	-	-
06	-	-
-	CONFERIDO	
-	APROVADO	
-	VISTO	



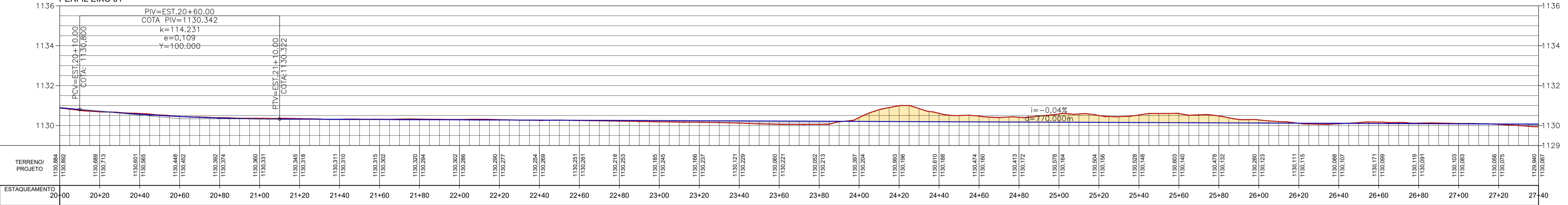
TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE
IMPLEMENTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA DF-010

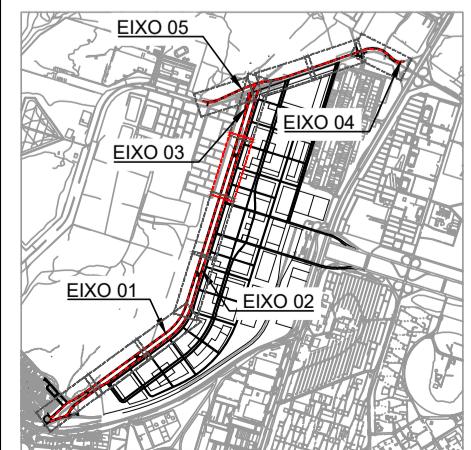
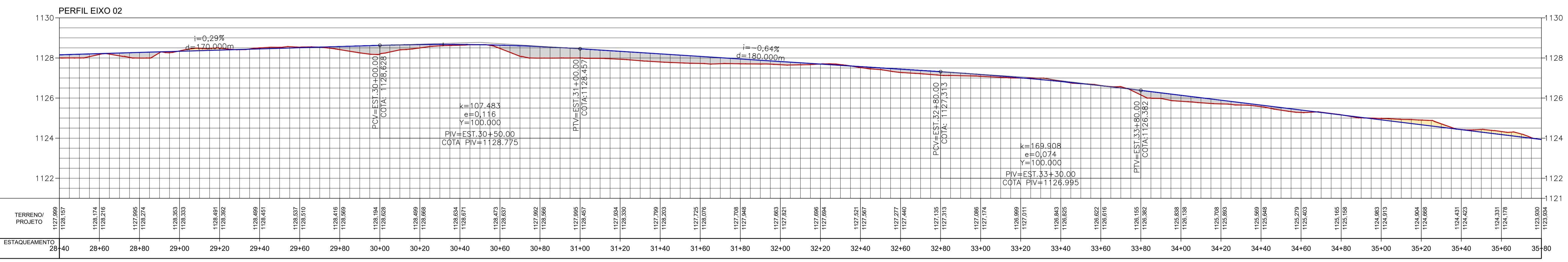
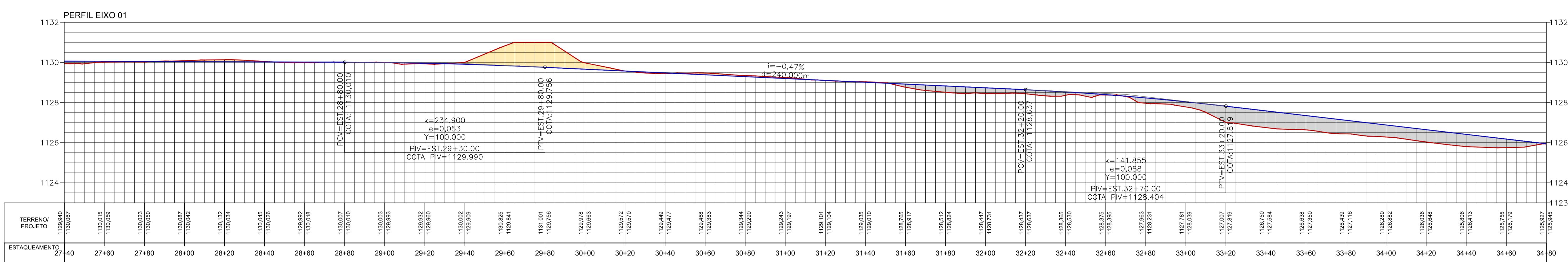
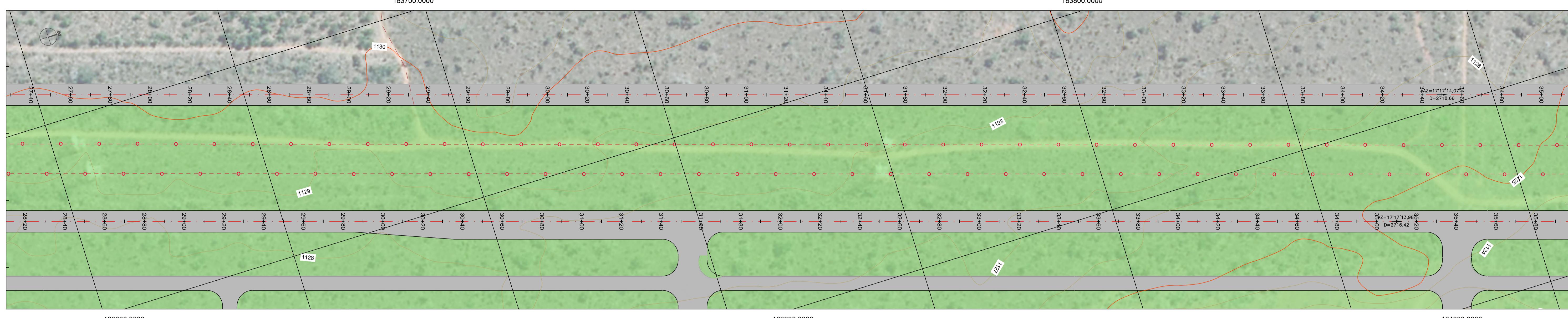


ETAPA DE PROJETO EXECUTIVO LOCAL BRASÍLIA
ESCALA 1/1.000 TRECHOS DE PROJETO
FOLHA 04/13 ESPECIALIZADAS/ESPECIALIZADORES
PROJETO GEOMÉTRICO - PARCIAL
CONFERIDO JORDAN P. MEROS
APROVADO 2103-GEO-PE-004-R01
VISTO DATA MAIO/2022

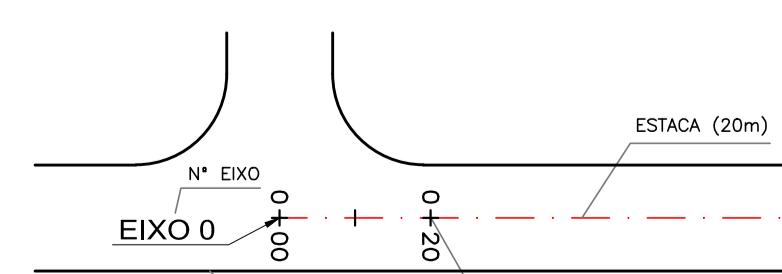


PERFIL EIXO 01





LEGENDA do PROJETO GEOMÉTRICO

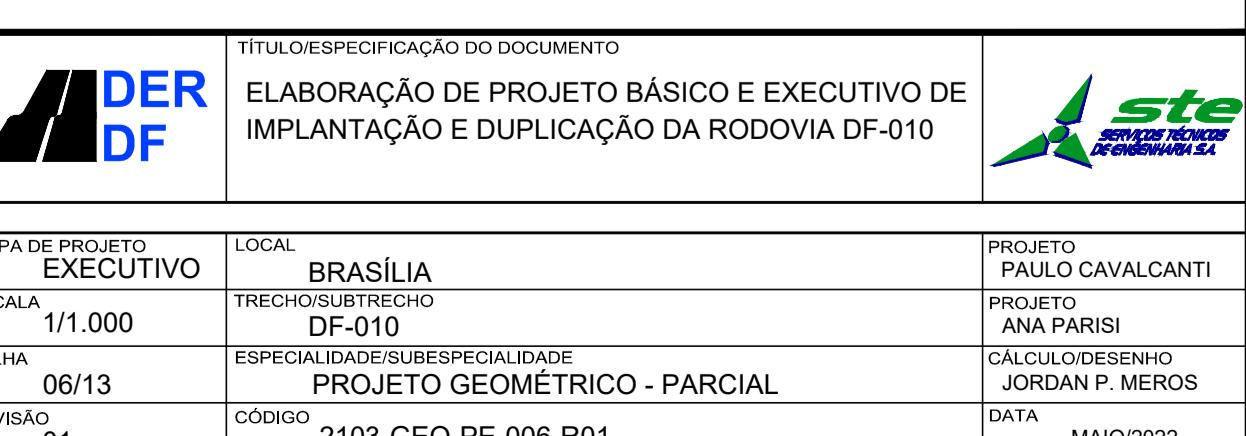


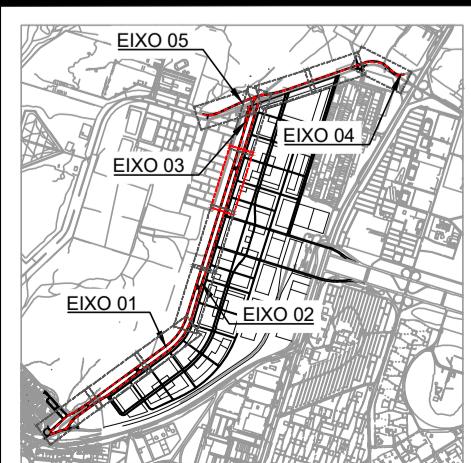
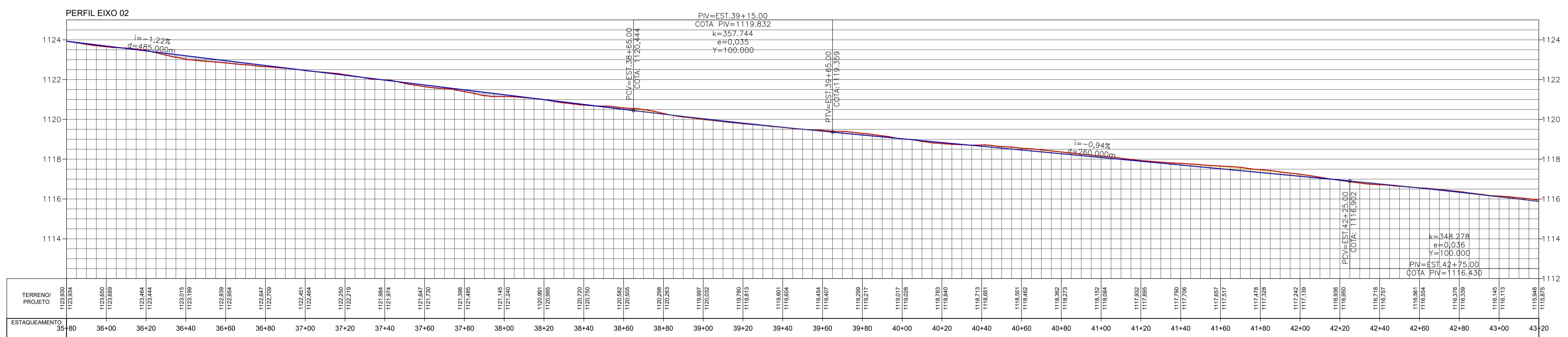
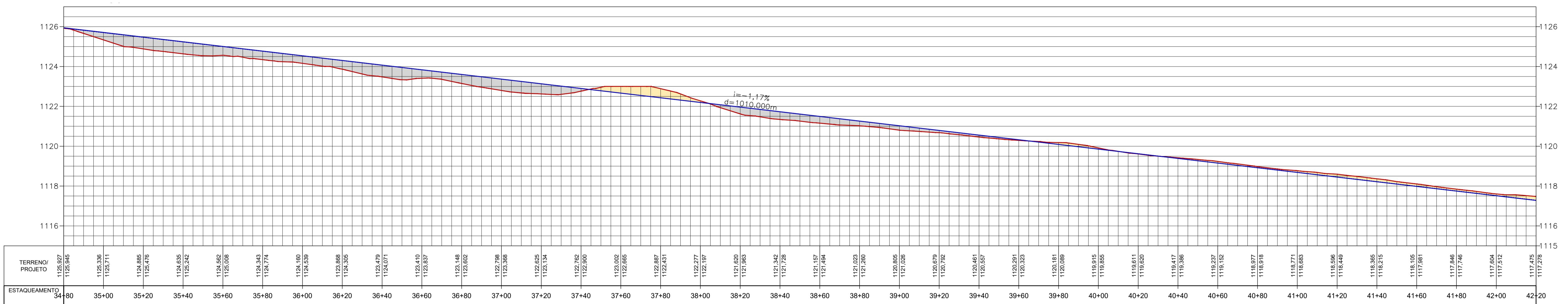
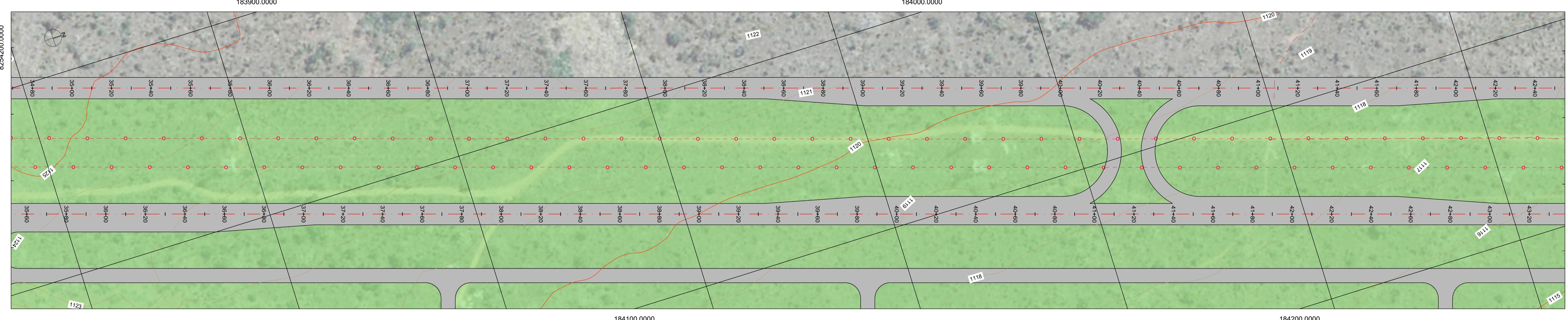
LEGEND



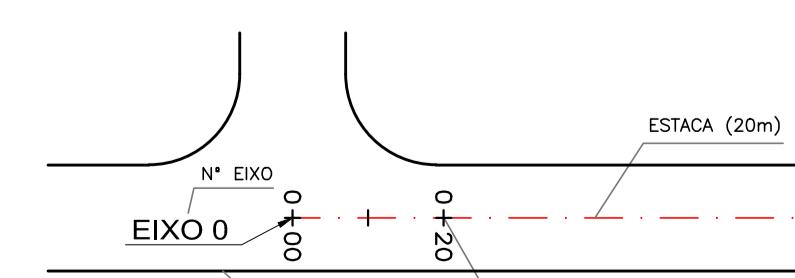
FUNÇÃO	NOME	CREA/CAU	ASSINATURA
COORDENAÇÃO GERAL	FÁBIO ARAÚJO NODARI	CREA RS 78091/D	
REVISÃO	THIAGO PEIXOTO NOVAIS	CREA MG 147293/D	
ELABORAÇÃO/REVISÃO	ZÉLIA SILVEIRA D'AZEVEDO	CREA RS 74693/D	
ELABORAÇÃO	JORDAN PAULO MEROS	CAU A55153-8	
-	-	-	

DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA
REVISÃO 01	MAIO/2022
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
INFERIDO	APROVADO
VISTO	





LEGENDA do PROJETO GEOMÉTRICO



LEGEND

	TERRENO NATURAL		GRAMA
	GREIDE DE PROJETO		VIA PROJETO

FUNÇÃO	NOME	CREA/CAU	ASSINATURA
COORDENAÇÃO GERAL	FÁBIO ARAÚJO NODARI	CREA RS 78091/D	
REVISÃO	THIAGO PEIXOTO NOVAIS	CREA MG 147293/D	
ELABORAÇÃO/REVISÃO	ZÉLIA SILVEIRA D'AZEVEDO	CREA RS 74693/D	
ELABORAÇÃO	JORDAN PAULO MEROS	CAU A55153-8	
-	-	-	

DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA
REVISÃO 01	MAIO/2022
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
INFERIDO	APROVADO
	VISTO

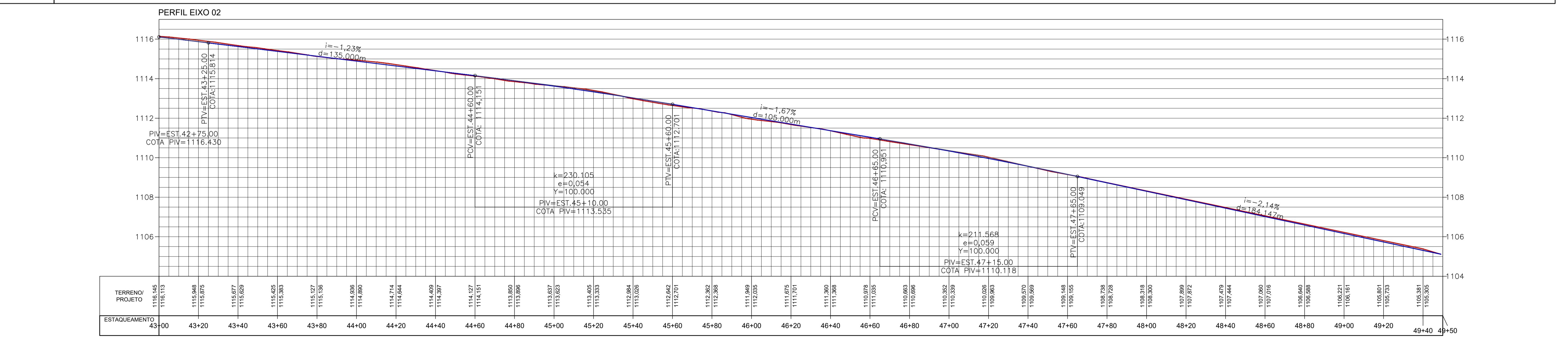
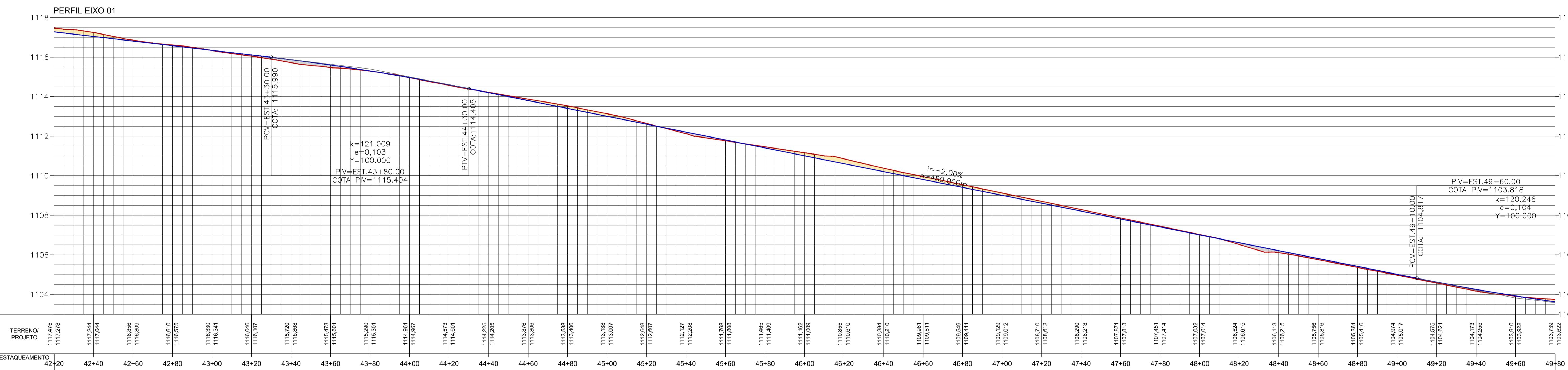
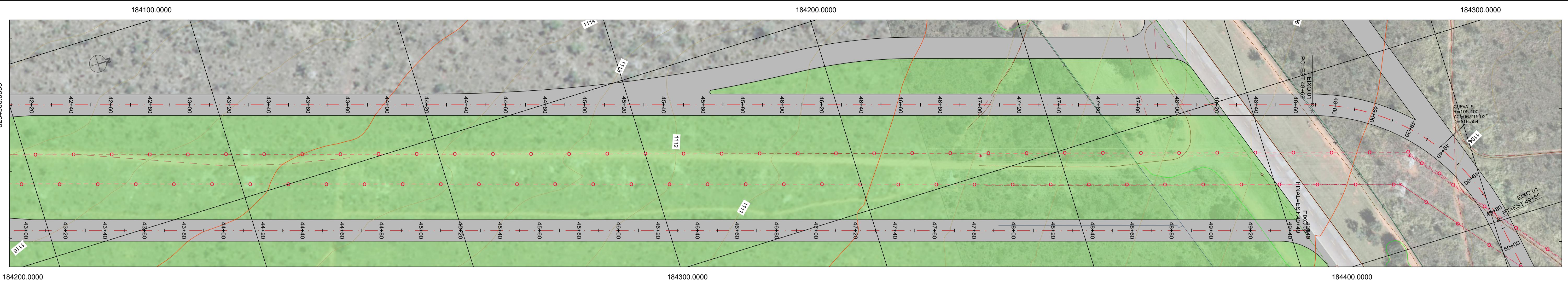


ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUÇÃO

LANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA DF-010





LEGENDA do PROJETO GEOMÉTRICO		LEGENDA		TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO	
	TERRENO NATURAL		GRAMA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE	IMPLEMENTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA DF-010
	GREDIE DE PROJETO		VIA PROJETADA	DER/DF	STO SERVIÇOS TECNOLÓGICOS
	CORTE		ATERRO	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE	PAULO CAVALCANTI
	ESTACA (20m)		ESTACA (10m)	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE	ANTONI PARISI
	EIXO 05		EIXO 01	IMPLEMENTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA DF-010	CALCULO DESEMPENHO JORDAN P. MEROS
	EIXO 04		EIXO 02	ESPECIALIZADO/ESPECIALIZADORES	DATA MAIO/2022
	EIXO 03		EIXO 01	PROJETO GEOMÉTRICO - PARCIAL	2103-GEO-PE-008-R01
	EIXO 02		EIXO 01	CONFERIDO APROVADO VISTO	
	EIXO 03		EIXO 01	REVISÃO 01	MAIO/2022
	EIXO 04		EIXO 01	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	
	EIXO 05		EIXO 01	DATA	
	EIXO 01		EIXO 01	01 REVISÃO 01	MAIO/2022
	EIXO 02		EIXO 01	02 -	-
	EIXO 03		EIXO 01	03 -	-
	EIXO 04		EIXO 01	04 -	-
	EIXO 05		EIXO 01	05 -	-
	EIXO 01		EIXO 01	06 -	-
	EIXO 02		EIXO 01	CONFERIDO APROVADO VISTO	
	EIXO 03		EIXO 01	REVISÃO 01	DATA MAIO/2022
	EIXO 04		EIXO 01	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	
	EIXO 05		EIXO 01	DATA	
	TERRENO NATURAL		GRAMA		
	GREIDE DE PROJETO		VIA PROJETO		
	CORTE				

FUNÇÃO	NOME	CREA/CAU	ASSINATURA
COORDENAÇÃO GERAL	FÁBIO ARAÚJO NODARI	CREA RS 78091/D	
REVISÃO	THIAGO PEIXOTO NOVAIS	CREA MG 147293/D	
ELABORAÇÃO/REVISÃO	ZÉLIA SILVEIRA D'AZEVEDO	CREA RS 74693/D	
ELABORAÇÃO	JORDAN PAULO MEROS	CAU A55153-8	
-	-	-	

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA
01	REVISÃO 01	MAIO/2022
02	-	-
03	-	-
04	-	-
05	-	-
06	-	-
CONFERIDO	APROVADO	VISTO

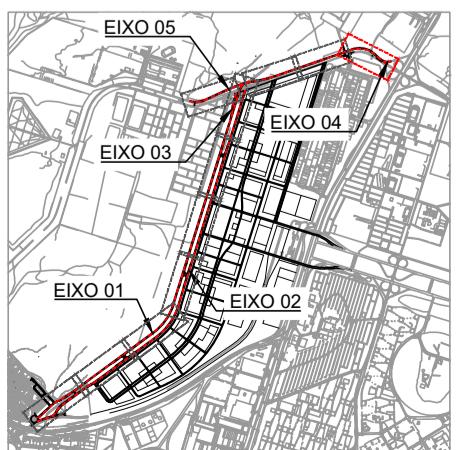
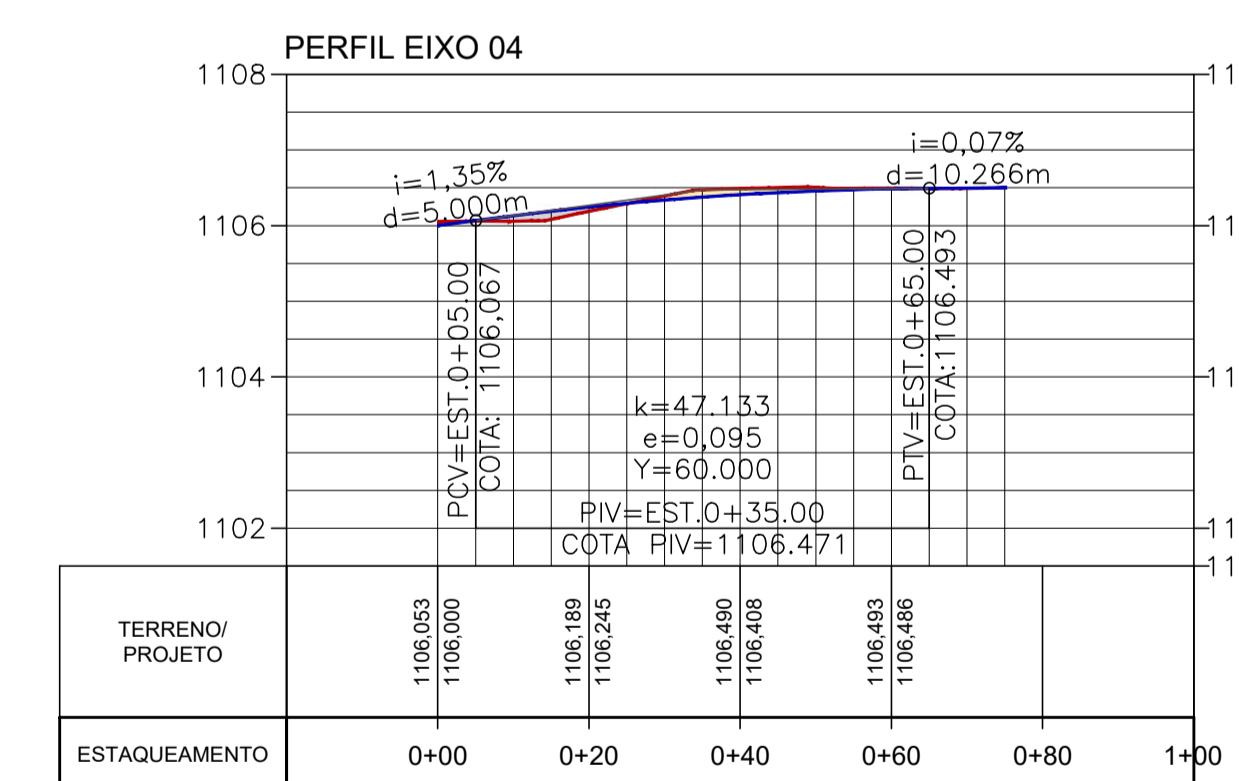
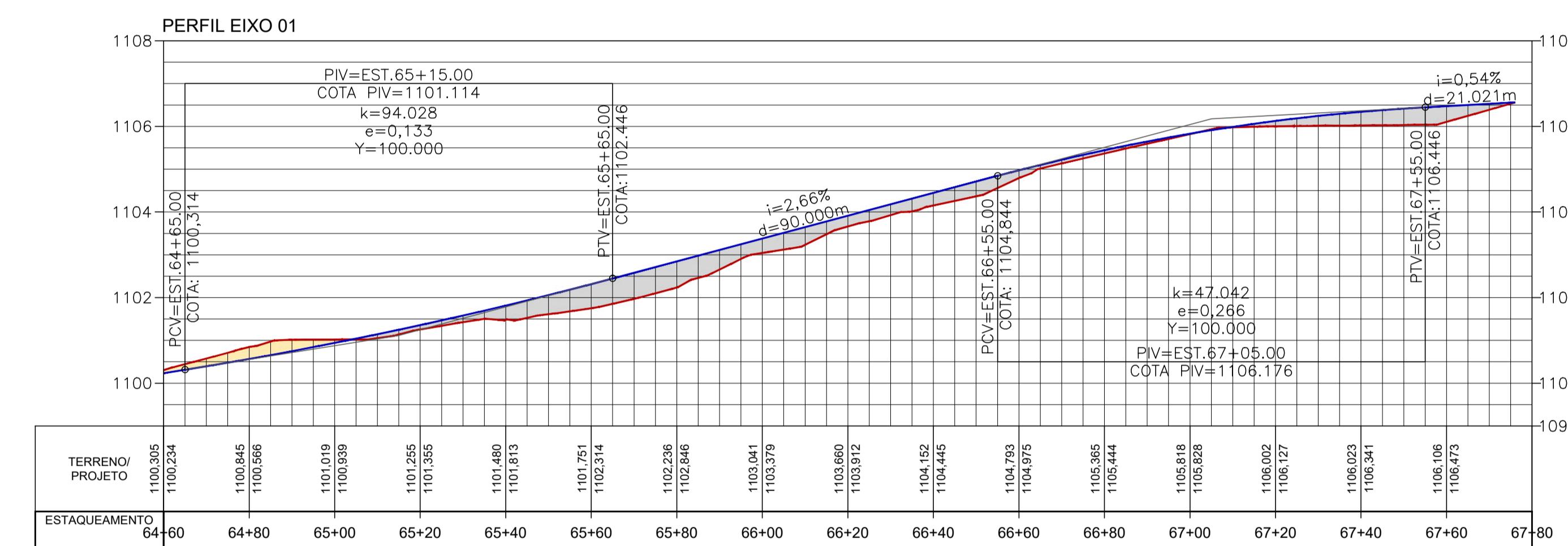
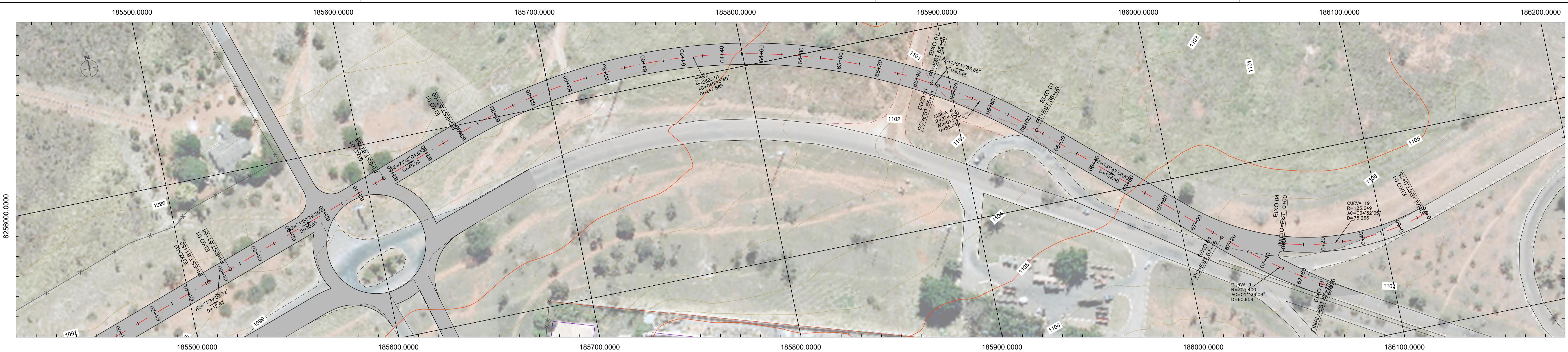


TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO

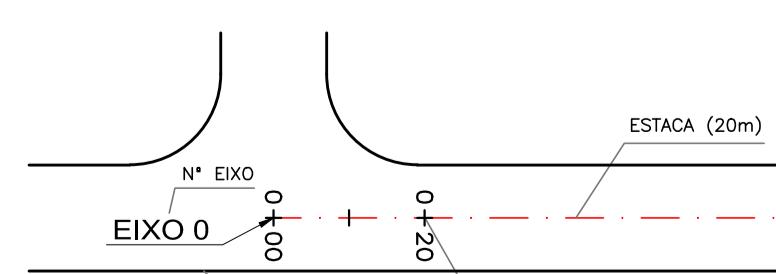
**ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO
IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA DF-0**

DE

ste
 SERVIÇOS TÉCNICOS
 DE ENGENHARIA S.A.



LEGENDA do PROJETO GEOMÉTRICO



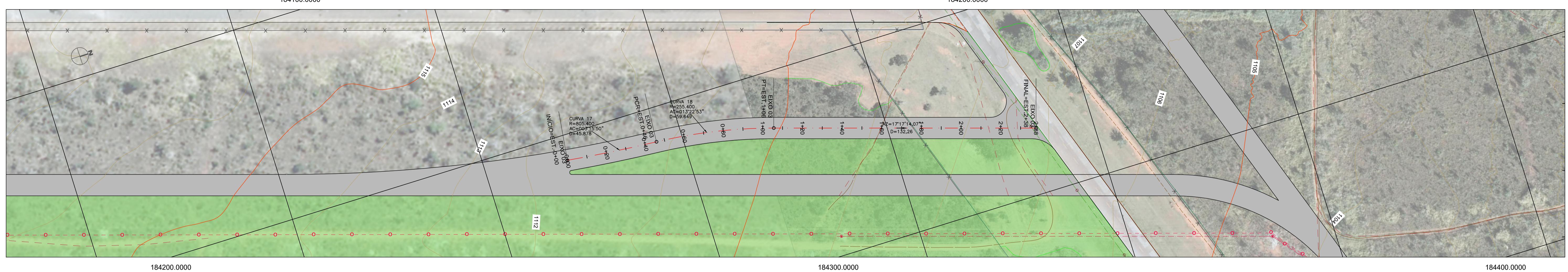
LEGEND

TERRENO NATURAL		GRAMA
GREIDE DE PROJETO		VIA PROJETO

FUNÇÃO	NOME	CREA/CAU	ASSINATURA
COORDENAÇÃO GERAL	FÁBIO ARAÚJO NODARI	CREA RS 78091/D	
REVISÃO	THIAGO PEIXOTO NOVAIS	CREA MG 147293/D	
ELABORAÇÃO/REVISÃO	ZÉLIA SILVEIRA D'AZEVEDO	CREA RS 74693/D	
ELABORAÇÃO	JORDAN PAULO MEROS	CAU A55153-8	
-	-	-	

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA
01	REVISÃO 01	MAIO/2022
02	-	-
03	-	-
04	-	-
05	-	-
06	-	-
CONFERIDO	APROVADO	VISTO

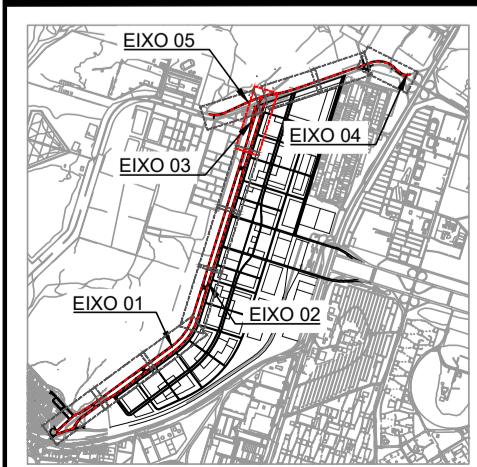
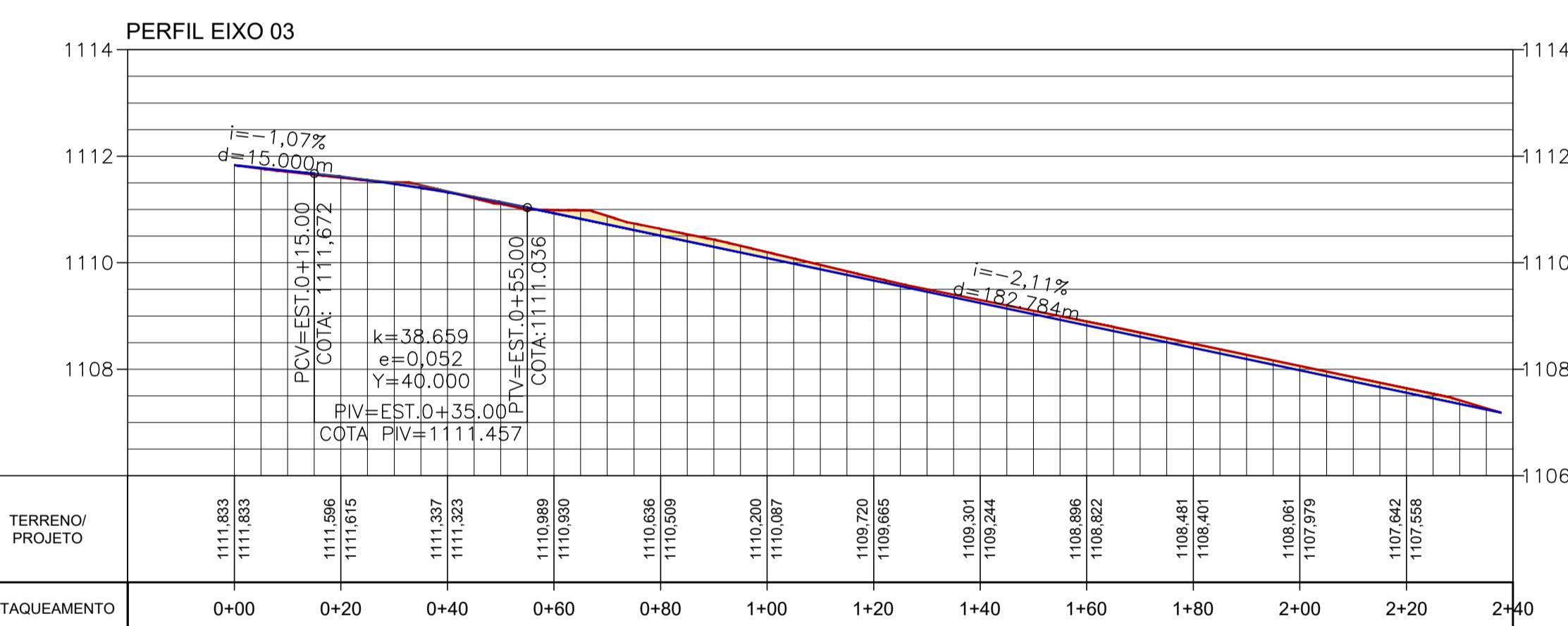
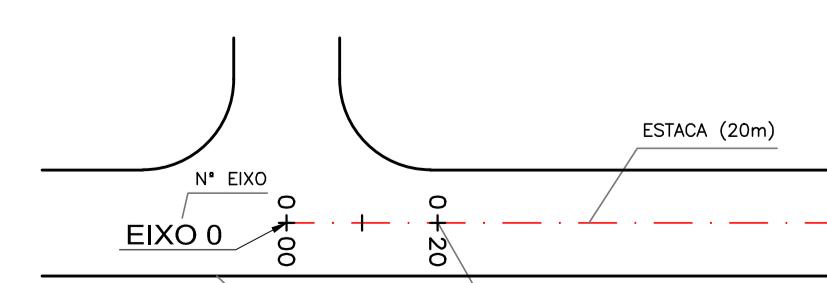
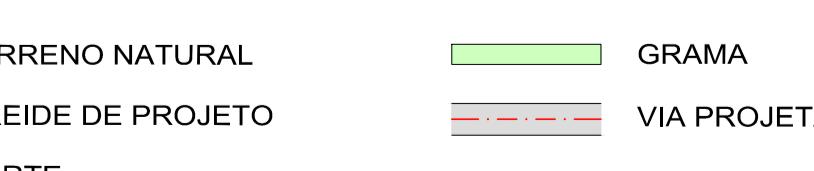
	TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE IMPLEMENTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA DF-010	
APA DE PROJETO EXECUTIVO	LOCAL BRASÍLIA	PROJETO PAULO CAVALCANTI
ESCALA 1/1.000	TRECHO/SUBTRECHO DF-010	PROJETO ANA PARISI
OLHA 11/13	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE PROJETO GEOMÉTRICO - PARCIAL	CÁLCULO/DESENHO JORDAN P. MEROS
REVISÃO 21	CÓDIGO 2103_GEO_PF_011_P01	DATA MAIO/2023



184200.0000

184300.0000

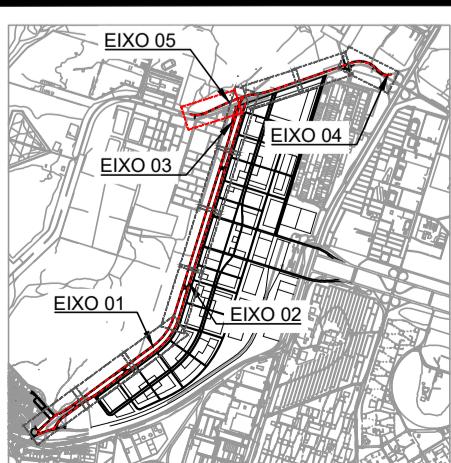
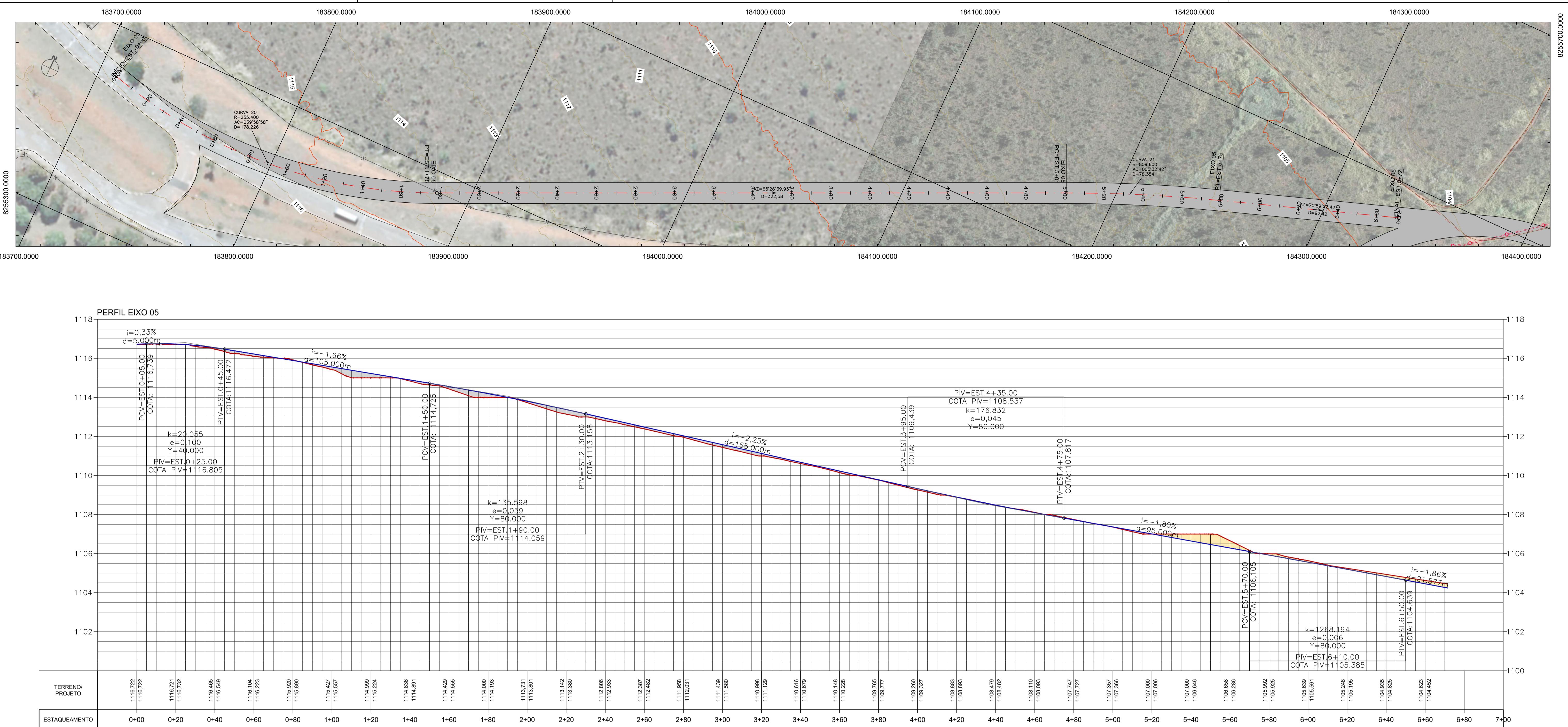
184400.0000


LEGENDA do PROJETO GEOMÉTRICO

LEGENDA


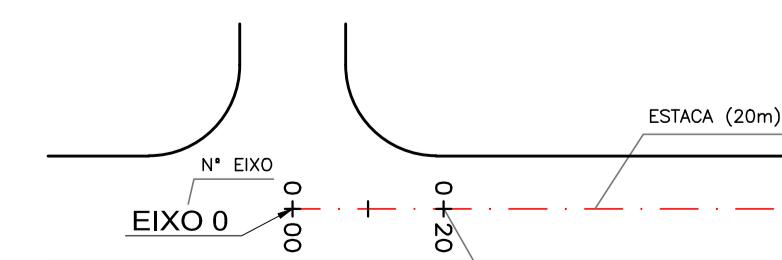
FUNÇÃO	NOME	CREA/CAU	ASSINATURA
COORDENAÇÃO GERAL	FÁBIO ARAÚJO NODARI	CREA RS 78091/D	
REVISÃO	THIAGO PEIXOTO NOVAIS	CREA MG 147293/D	
ELABORAÇÃO/REVISÃO	ZÉLIA SILVEIRA D'AZEVEDO	CREA RS 74693/D	
ELABORAÇÃO	JORDAN PAULO MEROS	CAU A55153-8	
-	-	-	

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA
01	REVISÃO 01	MAIO/2022
02	-	-
03	-	-
04	-	-
05	-	-
06	-	-

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO		
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA DF-010		
ETAPA DE PROJETO	LOCAL	BRASÍLIA
EXECUTIVO	ESCALA	1/1.000
PROJETO ANTONIO PARISI	TRECHOS DE TRECHO	
CALCULO DE DEMONSTRATIVA	PROJETO GEOMÉTRICO - PARCIAL	JORDAN P. MEROS
CONFERIDO	APROVADO	VISTO
REVISÃO 01	CÓDIGO	2103-GEO-PE-012-R01
	DATA	MAIO/2022



LEGENDA do PROJETO GEOMÉTRICO



LEGEND



FUNÇÃO	NOME	CREA/CAU	ASSINATURA
COORDENAÇÃO GERAL	FÁBIO ARAÚJO NODARI	CREA RS 78091/D	
REVISÃO	THIAGO PEIXOTO NOVAIS	CREA MG 147293/D	
ELABORAÇÃO/REVISÃO	ZÉLIA SILVEIRA D'AZEVEDO	CREA RS 74693/D	
ELABORAÇÃO	JORDAN PAULO MEROS	CAU A55153-8	
-	-	-	

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA
01	REVISÃO 01	MAIO/2022
02	-	-
03	-	-
04	-	-
05	-	-
06	-	-
CONFERIDO	APROVADO	VISTO

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE
IMPLANTAÇÃO E Duplicação DA RODOVIA DF-010



TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO

**ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE
IMPLANTAÇÃO E Duplicação DA RODOVIA DF-010**

 ste
SERVIÇOS TÉCNICOS
DE ENGENHARIA S.A.