PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: *MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO*

MUNICÍPIOS: *JUREMA – PI / FARTURA DO PIAUÍ – PI / DOM INOCÊNCIO - PI*

EXTENSÃO TOTAL: *210,47 Km*

TERESINA-PI, NOVEMBRO DE 2023

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

SUMÁRIO

1.0 – APRESENTAÇÃO

2.0 – OBJETIVOS DO PROJETO

3.0 – CARACTERIZAÇÃO DOS MUNICÍPIOS

4.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

5.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

6.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

6.1 – SEM DESONERAÇÃO

6.2 – COM DESONERAÇÃO (NÃO UTILIZAR)

7.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

8.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.0 – CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

10.0 – ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

11.0 – CÁLCULO DE BONIFICAÇÕES DE DESPESAS INDIRETAS (BDI)

12.0 – LEIS SOCIAIS

13.0 – DETALHAMENTOS DAS ESTRADAS VICINAIS (PLANTAS)

13.1 – PROJETOS GEOMÉTRICOS

13.1.1 – TRECHO I

13.1.2 – TRECHO II

13.1.3 – TRECHO III

13.1.4 – TRECHO IV

13.1.5 – TRECHO V

14.0 – NOTAS DE SERVIÇOS E QUADROS DE VOLUMES

14.1 – TRECHO I

14.2 – TRECHO II

14.3 – TRECHO III

14.4 – TRECHO IV

14.5 – TRECHO V

15.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

16.0 – DECLARAÇÕES

1.0 – APRESENTAÇÃO

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

1.0 – APRESENTAÇÃO

A Secretaria de Estado das Cidades - SECID apresenta o Projeto de Engenharia de Melhoramento da Implantação e Pavimentação em Revestimento Primário, que por sua vez contempla uma extensão total de 210,47 Km, o qual foi segmentado em 05 (cinco) Trechos, sendo estes: Trecho I, que interliga Jurema – PI à divisa com o estado da Bahia, possuindo uma extensão de 23,46 quilômetros (km); Trecho II, que interliga Município de fartura do Piauí ao município de Dirceu Arcoverde – PI, com uma extensão de 45,42 km; Trecho III, que interliga o Município de Dom Inocêncio à divisa com Pernambuco, com uma extensão de 28,56 km; Trecho IV, que interliga o Município de Dom Inocêncio ao Povoado Santa Teresa, com uma extensão de 61,04 km e por fim, Trecho V, que interliga o Município de Dom Inocêncio ao Povoado Barra do Bonito, com uma extensão de 52,00 km.

Para a elaboração do Projeto de Engenharia, inicialmente foi realizado os estudos preliminares dos trechos, os quais foram desenvolvidos observando os traçados existentes das estradas. A seleção dos traçados levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.

Este projeto contempla todos os elementos e informações necessárias para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras, bem como avaliando os custos e cotação dos preços unitários para elaboração de suas propostas, e sua plena execução.

Todos os preços unitários têm como referência a tabela SICRO região nordeste PI – DNIT (construção rodoviária) e SINAPI Piauí, tendo como base o mês de setembro de 2023, BDI=22,00%.

Este projeto será de extrema importância para os municípios, visto que a população sofre com a falta de infraestrutura básica, principalmente com as estradas vicinais de acesso a várias comunidades que não permitem uma locomoção condigna, dificultando seu deslocamento. A Implantação destas rodovias vai beneficiar vários povoados. Também visa a sua integração com a malha rodoviária do estado, beneficiando trechos importantes que interligam os povoados vizinhos, propiciando o atendimento imediato de acesso para as parcelas da população com

Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

transporte de forma segura e permanente, incorporando centenas de famílias de agricultores ao processo produtivo nacional, permitindo o escoamento da produção e trazendo melhoria de sua renda familiar e melhores perspectivas de vida, que fazem parte do programa básico da reforma agrária.

2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários dos 05 trechos projetados com uma extensão somada de 210,47 km, sendo eles: Jurema – PI à divisa com o estado da Bahia (Trecho I); Município de fartura do Piauí ao município de Dirceu Arcoverde – PI (Trecho II); Município De Dom Inocêncio a divisa com Pernambuco (Trecho III); Município de Dom Inocêncio ao Povoado Santa Teresa (Trecho IV); e Município de Dom Inocêncio ao Povoado Barra do Bonito (Trecho V), a fim de que se possa melhorar e facilitar suas condições de trafegabilidade e locomoção, proporcionando maior desenvolvimento dos municípios que contemplam as rodovias de ligação supracitadas.

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

3.0 – CARACTERIZAÇÃO DOS MUNICÍPIOS

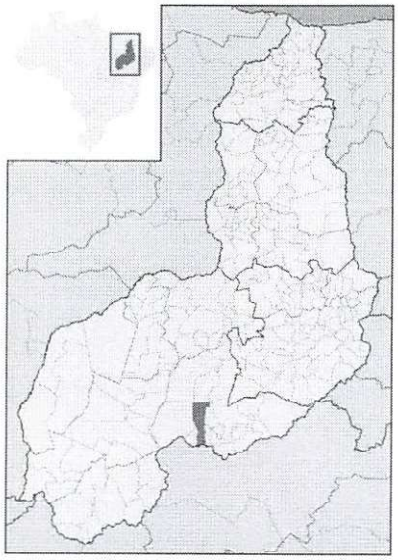
Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

3.0 – CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 JUREMA – PI (TRECHO I)

Figura 1. Mapa de localização de Jurema-PI no Estado do Piauí



Fonte: O próprio autor (2023).

3.1.1 Localização

O município de Jurema-PI está localizado à 588,0 km de Teresina – PI, capital do estado do Piauí, compreendendo uma área de 1.271,881 km², tendo como limites o município de Conceição do Canindé e Campo Alegre do Piauí ao norte, ao sul com o estado da Bahia, a Leste com Anísio de Abreu e, a oeste com Caracol e Guaribas.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 09°13'50" latitude sul e a uma longitude 43°07'40" oeste, estando a uma altitude média de 535 metros acima do nível do mar.

3.1.2 Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi elevado à categoria de município e distrito com a denominação de Jurema, em 1994, desmembrado dos municípios de Anísio Abreu e Caracol. Elevado à categoria de município e distrito com a denominação de Jurema pela Lei Estadual nº 4680, de 26-01-1994, desmembrado dos municípios de Anísio Abreu e Caracol. Sua população residente, segundo o Censo 2022 do IBGE, é de 4.425 habitantes, com uma densidade demográfica de 3,48 hab./km². Quanto a sua escolarização (IBGE, 2010), 99,2 % da população de 6 a 14 anos de idade são alfabetizadas.

3.1.3 Recursos Hídricos

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba. O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e suprimos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste.

Dentre as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Poti e Portinho, cujas nascentes se localizam no Ceara; e Canindé, Piauí, Uruçuí-Preto, Gurguéia e Longa, todos no Piaui. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semiárida.

No município de Jurema distinguem-se três domínios hidrogeológicos: rochas cristalinas, rochas sedimentares e coberturas colúvio-eluviais.

As rochas cristalinas representam o que é denominado comumente de "aquífero fissural" e representam cerca de 40% da área total do município. Compreendem uma variedade de rochas pré-cambrianas, representadas por gnaisses, mármores, xistos e quartzitos, englobadas nos complexos Serra da Boa Esperança e Sobradinho-Remanso. Como basicamente não existe uma porosidade primária nesse tipo de rocha, a ocorrência de água subterrânea é condicionada por uma porosidade secundária representada por fraturas e fendas, o que se traduz por reservatórios aleatórios, descontínuos e de pequena extensão. Nesse contexto, em geral, as vazões produzidas por poços são pequenas e a água, em função da falta de circulação, dos efeitos do clima semiárido e do tipo de rocha, é, na maior parte das vezes, salinizada.

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

O domínio das rochas sedimentares é composto pelo Grupo Serra Grande e as formações Pimenteiras e Cabeças, pertencentes a Bacia Sedimentar do Parnaíba.

A Formação Pimenteiras, constituída quase que exclusivamente por folhelhos, que são rochas impermeáveis, não apresenta importância do ponto de vista hidrogeológico.

A Formação Cabeças é composta de arenitos médios a grossos, algo conglomerativos, o que permite classificá-la como de boa permeabilidade e porosidade, constituindo-se um ótimo aquífero, de boa potencialidade hídrica e, por isso, no mais importante elemento do ponto de vista hidrogeológico do município.

Os depósitos colúvio-eluviais correspondem a coberturas de sedimentos detríticos, com idade tércio-quaternária, ocorrendo em forma de manchas, que em função das reduzidas espessuras e descontinuidades, além de outras opções mais importantes têm pouca expressão como mananciais para captação de água subterrânea.

3.2 FARTURA DO PIAUÍ – PI (TRECHO II)

Figura 2. Mapa de localização de Fatura do Piauí no Estado do Piauí



Fonte: O próprio autor (2023).

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

3.2.1 Localização

O município de Fartura do Piauí - PI está localizado à 597,00 km de Teresina – PI, capital do estado do Piauí, compreendendo uma área de 713,046 km², tendo como limites ao Norte: Várzea Branca e São Raimundo Nonato; ao Sul: Campo Alegre de Lourdes - (BA); a Leste: Dirceu Arcoverde e a Oeste: Estado da Bahia.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 9°28'31.5"S latitude sul e a uma longitude 42°47'20.4" a oeste, estando a uma altitude média de 550 metros acima do nível do mar.

3.2.2 Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi elevado à categoria de município e distrito com a denominação de Fartura do Piauí, em 1989, e regulamentado pela Lei Estadual n.º 4.477, de 29-04-1992. Sua população residente, segundo o Censo 2022 do IBGE, é de 5.284 habitantes, com uma densidade demográfica de 7,41 hab./km². Quanto a sua escolarização (IBGE, 2010), 96,3 % da população de 6 a 14 anos de idade são alfabetizadas.

3.2.3 Recursos Hídricos

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba. O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e suprimos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste.

Dentre as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Poti e Portinho, cujas nascentes se localizam no Ceara; e Canindé, Piauí, Uruçuí-Preto, Gurguéia e Longa, todos no Piaui. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semiárida.

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

No município de Fartura do Piauí distinguem-se dois domínios hidrogeológicos: as rochas cristalinas e os depósitos detríticos-lateríticos.

As rochas cristalinas representam o que é denominado comumente de "aquífero fissural" e representam cerca de 90% da área total do município. Compreendem uma variedade enorme de rochas pré-cambrianas, representadas por granitos e as pertencentes ao Complexo Sobradinho-Remanso que englobam gnaisses. Como basicamente não existe uma porosidade primária nesse tipo de rocha, a ocorrência de água subterrânea é condicionada por uma porosidade secundária representada por fraturas e fendas, o que se traduz por reservatórios aleatórios, descontínuos e de pequena extensão. Nesse contexto, em geral, as vazões produzidas por poços são pequenas e a água, em função da falta de circulação, dos efeitos do clima semiárido e do tipo de rocha, é, na maior parte das vezes, salinizada.

O domínio hidrogeológico representado por Depósitos Detríticos-Lateríticos corresponde a sedimentos inconsolidados, onde se encontra localizada a sede do município. Não tem importância do ponto de vista hidrogeológico, tanto no que se refere à sua constituição litológica desfavorável ao armazenamento de água subterrânea, quanto ao fato de terem pouca espessura.

3.3 DOM INOCÊNCIO – PI (TRECHO III, IV e V)

Figura 3. Mapa de localização de Dom Inocêncio no Estado do Piauí



Fonte: O próprio autor (2023).

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

3.3.1 Localização

O município de Dom Inocêncio - PI está localizado à 602,00 km de Teresina – PI, capital do estado do Piauí, compreendendo uma área de 3.871,824 km², tendo como limites ao Norte: São João do Piauí, João Costa, Capitão Gervásio Oliveira e Lagoa do Barro do Piauí; ao Sul: Estado da Bahia; à Leste: Lagoa do Barro do Piauí e a Oeste: Coronel José Dias.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 09°00'08" latitude sul e a uma longitude 41°58'25" a oeste, estando sob relevo plano ou acidentado com altitudes variando de 150 a 300 metros, acima do nível do mar.

3.3.2 Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi elevado à categoria de município e distrito com a denominação de Dom Inocêncio, pela Lei Estadual n.º 4.206, de 07-06-1988, desmembrado de São Raimundo Nonato. Sede no antigo distrito de Curral Novo, atual Dom Inocêncio. Sua população residente, segundo o Censo 2022 do IBGE, é de 9.159 habitantes, com uma densidade demográfica de 2,37 hab./km². Quanto a sua escolarização (IBGE, 2010), 98,4 % da população de 6 a 14 anos de idade são alfabetizadas.

3.3.3 Recursos Hídricos

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba. O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e suprimos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste.

Dentre as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Poti e Portinho, cujas nascentes se localizam no Ceara; e Canindé, Piauí, Uruçuí-Preto,

Gurguéia e Longa, todos no Piaui. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semiárida.

No município de Dom Inocêncio distinguem-se em três domínios hidrogeológicos: as rochas cristalinas, rochas sedimentares e coberturas colúvio-eluviais.

As rochas cristalinas representam o que é denominado comumente de "aquífero fissural" compreendem uma variedade de rochas pré-cambrianas do embasamento cristalino pertencentes ao Complexo Sobradinho-Remanso e às unidades Lagoa do Alegre e Barra Bonita, constituindo uma variedade de granitos, gabros, gnaisses, quartzilos e xistos. Como basicamente não existe uma porosidade secundária representada por faturas e fendas, o que se traduz por reservatórios, descontínuos e de pequena extensão. Nesse contexto, em geral, as vazões produzidas por poços são pequenas e a água, em função da falta de circulação, dos efeitos do clima semiárido e do tipo de rocha, é, na maior parte das vezes salinizada. Essas condições definem um potencial hidrogeológico baixo para as rochas cristalinas, sem, no entanto, diminuir sua importância como alternativa de abastecimento nos casos de pequenas comunidades ou como reserva estratégica em períodos prolongados de estiagem.

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

4.0 MEMORIAL DESCRITIVO

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

4.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

A obra consiste no Melhoramento e Recuperação de Rodovias Estaduais, através de Pavimentação em Revestimento Primário, com extensão total de 238,38 Km, compreendendo os serviços preliminares, terraplenagem e revestimento primário, conforme especificado nas planilhas orçamentárias.

4.1 - Descrição dos Serviços:

4.1.1 – Terraplenagem

O serviço de terraplenagem consiste no corte e aterro para a conformação presente no projeto geométrico, de forma a atender todas as cotas da linha de greide, formando a plataforma da pista de rolamento, compreendendo todos os trechos, sendo a largura de pista de rolamento de acordo com o projeto, que será revestida e a escavação de material, conforme especificados nas planilhas orçamentárias.

4.1.2 – Revestimento Primário

O revestimento será composto por uma camada, com espessura média de 20,0 cm sem compactação ao longo do trecho, sendo que antes do revestimento final devem-se aterrar todos os buracos e irregularidades para se obter uma base de suporte adequada às necessidades das obras. Vale ressaltar que a espessura é média e deve ser adequada de acordo com a necessidade de cada trecho aplicado. O material lançado deve ser molhado para garantir uma compactação natural.

4.2.1 – Descrição dos trechos

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

- **Trecho I:** Rodovia de Ligação, partindo do Município de Jurema à divisa com Estado da Bahia:

  - Extensão do trecho: 23,46 Km;

  - Pista de rolamento do revestimento primário: 8,00 m;

- **Trecho II:** Rodovia PI-467, partindo do Município de fartura do Piauí ao município de Dirceu Arcoverde – PI:

  - Extensão do trecho: 45,42 Km;

  - Pista de rolamento do revestimento primário: 8,00 m;

- **Trecho III:** Rodovia de Ligação, partindo do Município de Dom Inocêncio à divisa com Pernambuco:

  - Extensão do trecho: 28,56 Km;

  - Pista de rolamento do revestimento primário: 8,00 m;

- **Trecho IV:** Rodovia de Ligação, partindo do Município de Dom Inocêncio ao Povoado Santa Teresa;

  - Extensão do trecho: 61,04 Km;

  - Pista de rolamento do revestimento primário: 8,00 m;

- **Trecho V:** Rodovia de Ligação, partindo do Município de Dom Inocêncio ao Povoado Barra do Bonito,

  - Extensão do trecho: 52,00 Km;

  - Pista de rolamento do revestimento primário: 8,00 m;

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

5.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

5.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 INTRODUÇÃO

O objetivo destas especificações é estabelecer normas e critérios para a execução do projeto, de modo que os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle, medição e pagamento de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às normas para medição e execução de serviços, complementadas pelas especificações gerais para obras rodoviárias do DNIT. Ou, quando necessário, particularização dessas e, finalmente, pelas especificações complementares para aqueles serviços não previstos nos documentos anteriores.

5.2 - SERVIÇOS PRELIMINARES

5.2.1 - Mobilização e Desmobilização

A Contratada deverá tomar todas as providências relativas à mobilização imediatamente após assinatura do contrato de forma a poder dar início efetivo e concluir a obra dentro do prazo contratual.

No final da obra, a empreiteira deverá remover todas as instalações, Equipamentos, construções provisórias, detritos e restos de materiais, de modo a entregar as áreas utilizadas totalmente limpas.

Os custos correspondentes a estes serviços incluem, mas não se limitam necessariamente aos seguintes:

• Despesas relativas ao transporte de todo o equipamento de construção, de propriedade da empreiteira ou sublocado, até o canteiro de obra e sua posterior retirada;

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

• Despesas relativas à movimentação de todo o pessoal ligado à empreiteira ou às suas subempreiteiras, em qualquer tempo, até o canteiro de obras e posterior regresso a seus locais de origem;

Serão mobilizados para da cidade de origem para o canteiro de obras os seguites Equipamentos:

- E9541 - Trator sobre esteiras com lâmina
- E9524 - Motoniveladora
- E9762 - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27t
- E9576 - Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras
- E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³
- E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l
- E9666 – Cavalo Mecânico com semi reboque 29,5t
- E9512 - Veículo leve
- E9684 – Veículo leve Pick Up 4 x 4

5.2.2 - Placa da Obra

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações determinadas pelo SECID. Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.

A placa da obra terá as dimensões de 3,0 x 2,0 m, contendo os dados da obra, da empresa executora e do responsável técnico pela referida obra/serviço.

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

5.2.3 – Administração local

A administração local consiste em formação de estrutura administrativa no canteiro de obra com equipamentos, técnico nas áreas especifica para execução e gerenciamento dos serviços. A equipe administrativa será composta por encarregado geral, Engenheiro e vigia, e terão a disponibilidade de dois veículos.

5.2.4.1 - Medição e Pagamento

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medição mensal ou total, de acordo com critério adotado.

5.2.4.2 – Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

5.2.4.3 - Responsabilidade pelo Serviço

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados.

A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto.

5.3 – TERRAPLENAGEM

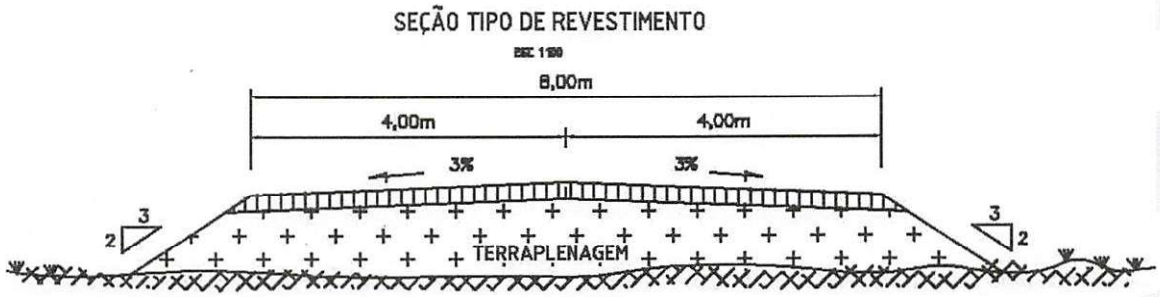
A operação de terraplenagem será procedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza.

5.3.1 Seção Padrão

Consiste no serviço de definição da plataforma da estrada que está sendo aberta pela primeira vez, dando-lhe conformação transversal e longitudinal, com a finalidade de dar boas condições de tráfego e drenagem.

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Figura 4. Perfil da seção padrão



Fonte: O próprio autor (2023).

A execução da seção padrão deverá ser feita com abertura de valetas laterais, abaulamento da pista, cortes e aterros.

Não será permitido o acúmulo de material ao longo dos bordos da plataforma, com o objetivo de dar livre escoamento às águas superficiais.

Não será permitida a execução dos serviços desta especificação em dias de chuva.

5.3.2 Compensação de cortes e aterros

De posse do perfil natural traçado a contratada lançará o greide e, com base nas seções transversais, calcularão os volumes de terra a serem movimentados e farão locação das obras de arte a serem construídas. Nos procedimentos para distribuição longitudinal e vertical de terra deverão ser utilizados Diagrama de Massas e Diagrama de Área ou de Método Analítico.

Os serviços de corte e aterro só serão iniciados após a conclusão dos cálculos do material e estabelecidos os procedimentos para sua distribuição no corpo estradal.

Nos terrenos rochosos e pouco escarpados, por motivos econômicos, será recomendável levantar o greide, pela utilização de aterro, para evitar cortes em rochas, mesmo que seja necessário admitir maior distância de transporte.

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Nos terrenos ondulados deverá ser empregado o perfil colado para reduzir os custos construtivos e beneficiar a drenagem, sem prejuízo das características técnicas.

A contratada coletará amostras das jazidas para os devidos ensaios de granulometria, dimensionando-as para a devida aprovação de suas utilizações, para fiscalização.

Como pressuposto inicial, deverá ser admitido que a construção da estrada será de modo que todos os materiais satisfatórios encontrados na escavação dos cortes serão aproveitados para aterros.

Sendo o custo do transporte usualmente menor do que o de escavação, a fiscalização deverá verificar se não será mais econômico transportar o material já escavado a grandes distâncias para concluir aterros do que refugar o material e adotar o de empréstimo para diminuir distância de transporte.

5.3.3 Empréstimo

Sempre que possível, deverão ser executados empréstimos contíguos ao corpo estradal, resultando a escavação em alargamento dos cortes.

Os empréstimos em alargamento de cortes deverão, preferencialmente, atingir a cota de greide, não sendo permitida, em qualquer fase de execução, a condução de águas pluviais para a plataforma da estrada. Nos trechos em curva, sempre que possível, os empréstimos se situaram ao lado intemo da curva.

A insuficiência de materiais adequados provenientes de alargamentos de cortes obriga a recorrência de materiais de empréstimos laterais ou de jazidas pré-determinadas para construção de aterros.

Nos empréstimos laterais, a serão transversais, o alinhamento e o perfil dos trechos alargados e dos empréstimos laterais deverão concordar com os da própria estrada.

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Por uma questão de estética, os alargamentos e os empréstimos laterais deverão ser feitos uniformemente em longos trechos, em vez de serem intermitentes ou com dimensões variáveis, salvo quando forem convenientes alargamentos adicionais de cortes do lado interno de curvas para a distância de visibilidade.

Entre o bordo externo da caixa de empréstimo de alargamento e o limite da faixa de domínio da estrada, deverá ser mantida sem exploração, uma faixa mínima de 3,00 m de largura, a critério da fiscalização, para permitir a implantação de valetas de proteção.

Os empréstimos não decorrentes de alargamento de cortes, quando no interior da faixa e domínio da estrada, devem se situar de modo a não interferir no aspecto paisagístico da região. A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área.

As caixas de material de empréstimo, quando abertas ao lado de trechos em construção ou construídos com greides elevados, terão seus bordos internos distanciados, no mínimo, 5,00 m do pé do aterro.

Nos trechos em curvas, os empréstimos deverão, na medida do possível, situar-se do lado interno das curvas, e a linha de fundo dos empréstimos deve promover sua drenagem adequada.

Os empréstimos provenientes de jazidas distantes devem ser escavados geometricamente de forma que sua drenagem seja feita facilmente.

Sempre que for possível e economicamente conveniente, deverá ser construído depósito de terra vegetal proveniente de corte para ser utilizada como cobertura de taludes e de outras áreas onde for adequada ao plantio de vegetação.

5.3.4 – Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m

5.3.4.1 - Considerações Gerais:

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Os serviços de Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza devem preservar os elementos de composição paisagística, assinalados no projeto.

Nenhum movimento de terra deve ter início enquanto as operações de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza não tenham sido totalmente concluídas.

5.3.4.2 - Execução:

As áreas de abrangência dos serviços de Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza são as seguintes:

- Áreas compreendidas pelos offsets de corte e aterro, acrescida de 3m de cada lado;

- Áreas de empréstimo indicadas no projeto, acrescidas das áreas necessárias às suas devidas explorações, tais como acessos e eventuais áreas de estocagem;

- Outros locais definidos pelo projeto ou pela fiscalização.

Antes do início das operações de desmatamento é necessário observar os fatores condicionantes de manejo ambiental de modo que as operações de desmatamento não atinjam os elementos de proteção ambiental.

A fiscalização deve assinalar, mediante caiação, as árvores que devem ser preservadas, e as toras que pretende reservar para posterior aproveitamento. As toras, destinadas para posterior aproveitamento, devem ser transportadas para locais indicados.

Para derrubada e destocamento em áreas que houver risco de dano a outras árvores, linhas físicas aéreas, cercas, ou construções existentes nas imediações, as árvores devem ser amarradas e, se necessário, cortadas em pedaços a partir do topo.

Nas áreas de corte, as operações de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza somente são consideradas concluídos, quando as raízes remanescentes ficarem situadas na profundidade de 1m abaixo do greide de terraplenagem.

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

5.3.4.3 - Controle e aceitação:

As operações de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza devem ser verificadas visualmente, e são aceitas se atenderem às exigências preconizadas nesta especificação e forem consideradas satisfatórias pela fiscalização.

O controle geométrico é feito com trena para verificação das larguras além do offset.

5.3.4.4 - Controle ambiental:

Os serviços de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza somente devem ser iniciados após a obtenção da autorização para supressão da vegetação do órgão ambiental competente.

São indicados os seguintes cuidados relativamente ao controle ambiental:

- O desmatamento e destocamento devem obedecer rigorosamente aos limites estabelecidos no projeto, aprovado pelo órgão ambiental competente, evitando acréscimos desnecessários; deve ser suficiente para garantir o isolamento, das operações de construção e a visibilidade dos motoristas, com a precaução de não expor os solos e taludes naturais à erosão;

- As áreas destinadas às atividades de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza devem ser delimitadas fisicamente, por meio de fitas ou redes sinalizadoras ou material similar, de forma a orientar os responsáveis pelas atividades;

- A executante deve dispor de equipamentos específicos para trituração de restos vegetais de pequeno porte, galhadas e folhas; a critério da fiscalização, o subproduto gerado deverá ser utilizado nas adubações orgânicas previstas nos serviços de manutenção ou plantio arbóreo e arbustivos, nos locais ou áreas indicadas.

5.3.4.5 - Critérios de medição e pagamento:

O serviço de expurgo é medido em função da área e da espessura da vegetação retirada.

- É medido e pago por metro cúbico (m²);

- Em unidades derrubadas, destocadas e amontoadas, cujos perímetros sejam iguais ou maiores que setenta e oito centímetros, o perímetro das árvores é apreciado a um metro de altura do nível do terreno;

- Em locais onde houver risco de danos a outras árvores, linhas físicas aéreas, cercas ou construções existentes nas imediações, as árvores devem ser amarradas, se necessário cortadas em pedaços a partir do topo;

A medição de carga e transporte dos materiais resultantes da limpeza do terreno é aplicável quando os materiais tiverem que ser transportados para distâncias maiores que 50m, menores ou iguais a 1.000m ou além de 1 Km.

Os serviços recebidos e medidos da forma descrita são pagos conforme os respectivos preços unitários contratuais, nos quais estão inclusos: toda a mão de obra com encargos sociais, BDI, equipamentos e ferramentas manuais necessárias à retirada da camada vegetal de qualquer porte, galhos, raízes, seccionamento de troncos em segmentos de comprimentos menores que viabilizem seu transporte, limpeza, amontoamento dos materiais, carga, transporte até 50m, descarga e espalhamento dos materiais.

5.3.5 – Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica

5.3.5.1 - Definição:

Escavação e carga material consistem nas operações de remoção do material constituinte do terreno nos locais onde a implantação da geometria projetada requer a sua remoção, ou escavação de áreas de empréstimo de material, incluindo a carga e o transporte dos materiais para seu destino final: aterro ou depósito de materiais de excedentes.

As operações de escavação e carga compreendem:

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - SUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

- Escavação, carga E transporte de material em áreas de corte até o greide de terraplenagem;

- Escavação, carga E transporte de material em áreas de corte situadas abaixo do greide de terraplenagem no caso em que o subleito é constituído por materiais impróprios, na espessura fixada em projeto ou pela fiscalização;

- Escavação, carga E transporte de material, quando houver necessidade de remoção da camada vegetal, em profundidades superiores a 20,0 cm;

- Escavação, carga E transporte de material de área de empréstimo.

5.3.5.2 - Execução:

Todas as escavações devem ser executadas nas larguras e com a inclinação dos taludes indicados no projeto.

A operação de escavação deve ser precedida dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza.

A escavação dos cortes deve obedecer aos elementos técnicos fornecidos pelo projeto de terraplenagem e nas notas de serviço. O desenvolvimento dos trabalhos deve otimizar a utilização adequada, ou rejeição dos materiais extraídos.

Apenas são transportados para constituição dos aterros, os materiais que pela classificação e caracterização efetuados nos cortes, sejam compatíveis com as especificações de execução dos aterros, em conformidade com o projeto.

As espessuras e as características dos materiais constituintes das camadas de aterro devem estar em conformidade com as normas do DNIT e, com as determinações de projeto.

Desde o início das obras até seu recebimento definitivo, as escavações já executadas ou em execução devem ser protegidas contra a ação erosiva das águas e mantidas em condições que assegurem drenagem eficiente.

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Durante a execução, o executante é responsável pela manutenção dos caminhos de serviços sem ônus ao contratante. Todos os danos ou prejuízos que porventura ocorram em propriedades lindeiras, durante a execução dos serviços são de responsabilidade exclusiva do executante.

5.3.5.3 - Aceitação:

Os serviços são aceitos e passiveis de medição desde que sejam executados de acordo com esta especificação e o controle geométrico esteja dentro da faixa de tolerância permitida.

Os serviços rejeitados devem ser corrigidos ou complementados.

5.3.5.4 - Controle ambiental:

Nas operações de escavação é exigida a adoção dos seguintes procedimentos:

Nas áreas de cortes:

- Evitar o quanto possível o trânsito dos equipamentos e veículos de serviço fora das áreas de trabalho; evitar o excesso de carregamentos dos veículos e controlar a velocidade usada;

- Aspergir água permanentemente nos trechos poeirentos, principalmente nas passagens por áreas habitadas;

- O revestimento vegetal dos taludes, quando previsto, deve ser executado imediatamente após a execução dos cortes;

- Implantar, caso necessário, sistema de drenagem provisório e de controle de processos erosivos, como carregamento.

Nas áreas de empréstimo:

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

- A empresa executante deve licenciar a área de empréstimo, localizada fora da faixa de domínio, junto ao órgão ambiental responsável, antes do início de qualquer atividade na área;

- As áreas de empréstimo devem ser mantidas, durante sua exploração, convenientemente drenadas de modo a evitar o acúmulo das águas, bem como os efeitos da erosão;

- A exploração deve se dar de acordo com o projeto aprovado pela fiscalização e licenciado ambientalmente; qualquer alteração deve ser objeto de complementação do licenciamento ambiental.

5.3.5.5 - Critérios de medição e pagamento:

A escavação e carga de material são medidas e pagas por metro cúbico (m^3) do volume escavado, medido no corte.

A medição dos serviços executados é realizada da seguinte forma:

a) A área da seção a ser considerada, para cálculo e medição do volume escavado, é a da seção medida após a escavação;

b) O volume das escavações não previstas em projeto, mas autorizadas pela fiscalização, é obtido através da seção medida após a escavação;

c) quando ocorrem, em uma região, materiais de categorias diferentes, os volumes devem ser medidos para cada categoria, e se não for possível definir, na cava, horizontes ou linhas de separação entre os materiais, é feita a classificação em porcentagens dos volumes:

• Os volumes de blocos, matacões ou fragmentos de rochas maiores que 0,50 m, isolados uns dos outros, são calculados considerando sua forma geométrica;

• Blocos de dimensões menores que 0,50 m são amontoados e o volume do monte é obtido considerando sua forma geométrica e dimensões aproximadas, o total de espaços vazios no monte admitido é de 40%;

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

• No caso dos blocos de dimensões menores que 0,50 m misturados com material de outra categoria, o volume de cada material é obtido com base na avaliação da composição percentual da mistura.

5.3.6 - Compactação de aterros a 100% do Proctor

O aterro será compactado em camadas de 0,20m de espessura com 100% do proctor normal, na umidade ótima.

As operações de aterro compreendem o espalhamento, homogeneização, umedecimento ou aeração e compactação dos materiais oriundos de cortes ou empréstimos para a construção do corpo principal e da camada final do aterro.

A execução do aterro deverá prever a utilização racional do equipamento apropriado, atendidas as condições locais e a produtividade exigida pelo cronograma da obra.

O lançamento do material para a construção de aterros deverá ser feito em camadas sucessivas em toda a largura da seção transversal.

5.4 – REVESTIMENTO PRIMÁRIO

5.4.1 – Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Transporte do material de 1ª categoria utilizando o caminhão basculante de 10 m³, escavado dentro da área da jazida. Sua DMT está definida em projeto. Este serviço será medido e pago por (t.km), sendo o volume equivalente a escavação medida, de acordo com o trajeto aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

5.4.2 – Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l – rodovia em revestimento primário

Transporte de água utilizando caminhão tanque de 10.000 l, que será utilizado para a recuperação da estrada, com consumo de 53 l/m³. Sua DMT está definida em projeto. Este serviço será medido e pago por (t.km), de acordo com o trajeto aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UGPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

6.0 PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

6.1 SEM DESONERAÇÃO

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

SECRETARIA DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO **PIAUÍ**
AQUI TEM **TRABALHO**.
AQUI TEM **FUTURO**.

QUADRO RESUMO

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Extensão TOTAL (Km): ***210,47***

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
					22.338.696,73
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	unid.	1,00	386.202,30	386.202,30
2.0	TERRAPLENAGEM	unid.	1,00	8.612.589,17	8.612.589,17
3.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	unid.	1,00	13.339.905,26	13.339.905,26
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO					**R$ 22.338.696,73**

O valor total do presente orçamento é R$ 22.338.696,73
Vinte E Dois Milhões, Trezentos E Trinta E Oito Mil, Seiscentos E Noventa E Seis Reais E Setenta E Três Centavos

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO **PIAUÍ**
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXTENSÃO: 210,47 km

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**386.202,30**
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	1,00	232.635,80	232.635,80
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0m x 2,0m	m²	30,00	447,81	13.434,30
1.3	COMP.3	Locação de Imóvel	mês	12,00	2.663,50	31.962,00
1.4	COMP.4	Administração local	mês	12,00	9.014,18	108.170,20
2.0		**TERRAPLENAGEM**				**8.612.589,17**
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	42,09	2.016,61	84.879,11
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	105.144,72	3,36	353.286,26
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	98.135,07	6,06	594.698,52
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	133.183,31	6,88	916.301,18
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	161.221,90	7,14	1.151.124,37
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	203.279,79	7,38	1.500.204,85
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	445.197,10	1,87	832.518,59
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	560.771,83	5,67	3.179.576,29
3.0		**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				**13.339.905,26**
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	463.023,00	5,53	2.560.517,19
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	1.852.092,00	0,13	240.771,96
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	8.888.154,34	1,11	9.865.851,31
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	359.767,28	1,87	672.764,80

TOTAL.....R$ **22.338.696,73**

SINAPI/PI_JULHO/2023 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO
DNIT/PI_SICRO_JULHO/2023 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO 1: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA EXTENSÃO: 23,46 KM

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**77.240,46**
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	0,20	232.635,80	46.527,16
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0 x 2,0m	m²	6,00	447,81	2.686,86
1.3	COMP.3	Instalação do Canteiro	und	2,40	2.663,50	6.392,40
1.4	COMP.4	Administração local	mês	2,40	9.014,18	21.634,04
2.0		**TERRAPLENAGEM**				**841.193,15**
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	4,69	2.016,61	9.457,90
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	10.489,54	3,36	35.244,87
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	9.790,24	6,06	59.328,86
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	13.286,76	6,88	91.412,88
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	16.083,97	7,14	114.839,52
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	20.279,78	7,38	149.664,81
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	34.246,26	1,87	64.040,51
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	55.944,23	5,67	317.203,80
3.0		**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				**690.721,50**
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	51.612,00	5,53	285.414,36
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	206.448,00	0,13	26.838,24
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	287.736,57	1,11	319.387,59
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	31.594,29	1,87	59.081,31

TOTAL.....R$ **1.609.155,11**

SINAPI/PI_JULHO/2023 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO
DNIT/PI_SICRO_JULHO/2023 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO
AQUI TEM FUTURO

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO 2: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI EXTENSÃO: 45,42 KM

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**77.240,46**
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	0,20	232.635,80	46.527,16
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0 x 2,0m	m²	6,00	447,81	2.686,86
1.3	COMP.3	Instalação do Canteiro	und	2,40	2.663,50	6.392,40
1.4	COMP.4	Administração local	mês	2,40	9.014,18	21.634,04
2.0		**TERRAPLENAGEM**				**1.806.440,90**
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	9,08	2.016,61	18.310,82
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	23.428,33	3,36	78.719,18
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	21.866,44	6,06	132.510,62
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	29.675,88	6,88	204.170,06
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	35.923,44	7,14	256.493,33
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	45.294,77	7,38	334.275,38
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	39.298,87	1,87	73.488,89
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	124.951,08	5,67	708.472,62
3.0		**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				**1.676.588,70**
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	99.913,00	5,53	552.518,89
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	399.652,00	0,13	51.954,76
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	912.929,82	1,11	1.013.352,10
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	31.424,04	1,87	58.762,95

TOTAL.....R$ **3.560.270,06**

SINAPI/PI_JULHO/2023 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO
DNIT/PI_SICRO_JULHO/2023 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras (UPPO)
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA DAS CIDADES - SECID

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO
AQUI TEM FUTURO

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO 3: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO EXTENSÃO: 28,58 KM

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**77.240,46**
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	0,20	232.635,80	46.527,16
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0 x 2,0m	m²	6,00	447,81	2.686,86
1.3	COMP.3	Instalação do Canteiro	und	2,40	2.663,50	6.392,40
1.4	COMP.4	Administração local	mês	2,40	9.014,18	21.634,04
2.0		**TERRAPLENAGEM**				**1.036.628,25**
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	5,71	2.016,61	11.514,84
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	13.576,51	3,36	45.617,07
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	12.671,41	6,06	76.788,73
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	17.196,91	6,88	118.314,75
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	20.817,31	7,14	148.635,62
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	26.247,92	7,38	193.709,63
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	16.841,70	1,87	31.493,98
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	72.408,05	5,67	410.553,63
3.0		**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				**821.075,23**
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	62.832,00	5,53	347.460,96
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	251.328,00	0,13	32.672,64
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	372.624,12	1,11	413.612,77
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	14.614,36	1,87	27.328,86

TOTAL.....R$ **1.934.943,94**

SINAPI/PI_JULHO/2023 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO
DNIT/PI_SICRO_JULHO/2023 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA DAS CIDADES - SECID

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO
AQUI TEM FUTURO

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO 4: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA EXTENSÃO: 61,04 KM

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**77.240,46**
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	0,20	232.635,80	46.527,16
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0 x 2,0m	m²	6,00	447,81	2.686,86
1.3	COMP.3	Instalação do Canteiro	und	2,40	2.663,50	6.392,40
1.4	COMP.4	Administração local	mês	2,40	9.014,18	21.634,04
2.0		**TERRAPLENAGEM**				**2.911.562,89**
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	12,21	2.016,61	24.622,81
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	32.050,40	3,36	107.689,34
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	29.913,71	6,06	181.277,06
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	40.597,17	6,88	279.308,55
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	49.143,95	7,14	350.887,77
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	61.964,11	7,38	457.295,10
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	289.453,57	1,87	541.278,18
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	170.935,46	5,67	969.204,08
3.0		**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				**8.040.844,40**
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	134.277,00	5,53	742.551,81
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	537.108,00	0,13	69.824,04
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	6.129.073,67	1,11	6.803.271,77
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	227.377,96	1,87	425.196,78

TOTAL.....R$ **11.029.647,75**

SINAPI/PI_JULHO/2023 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO
DNIT/PI_SICRO_JULHO/2023 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO

Osvaldo Leôncio [illegible] Silva Filho
Diretor da Unidade [illegible] Programas
Projetos e Obras - COPPO
Secretaria das Cidades (SECID)

SECRETARIA DAS CIDADES · SECID

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO
AQUI TEM FUTURO

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO 5: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO — EXTENSÃO: 51,995 KM

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**77.240,46**
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	0,20	232.635,80	46.527,16
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0 x 2,0m	m²	6,00	447,81	2.686,86
1.3	COMP.3	Instalação do Canteiro	und	2,40	2.663,50	6.392,40
1.4	COMP.4	Administração local	mês	2,40	9.014,18	21.634,04
2.0		**TERRAPLENAGEM**				**2.016.763,98**
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	10,40	2.016,61	20.972,74
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	25.599,94	3,36	86.015,80
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	23.893,28	6,06	144.793,25
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	32.426,59	6,88	223.094,94
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	39.253,24	7,14	280.268,13
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	49.493,22	7,38	365.259,93
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	65.356,70	1,87	122.217,03
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	136.533,01	5,67	774.142,16
3.0		**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				**2.110.675,43**
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	114.389,00	5,53	632.571,17
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	457.556,00	0,13	59.482,28
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	1.185.790,16	1,11	1.316.227,08
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	54.756,63	1,87	102.394,90

TOTAL.....R$ **4.204.679,87**

SINAPI/PI_JULHO/2023 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO
DNIT/PI_SICRO_JULHO/2023 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO

Osvaldo Leão da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades - Secid

6.2 COM DESONERAÇÃO NÃO UTILIZAR

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

SECRETARIA DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO **PIAUÍ**
AQUI TEM **TRABALHO**.
AQUI TEM **FUTURO**.

QUADRO RESUMO

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Extensão TOTAL (Km): ***210,47***

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
					23.140.311,59
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	unid.	1,00	390.180,70	390.180,70
2.0	TERRAPLENAGEM	unid.	1,00	8.947.204,15	8.947.204,15
3.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	unid.	1,00	13.802.926,74	13.802.926,74
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO					**R$ 23.140.311,59**

O valor total do presente orçamento é R$ 23.140.311,59
Vinte E Três Milhões, Cento E Quarenta Mil, Trezentos E Onze Reais E Cinquenta E Nove Centavos

Osvaldo Le[illegible]cio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Pro[illegible]as - DUPPO
S[illegible]idades (Secid)

SECRETARIA DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO **PIAUÍ**
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXTENSÃO: 210,47 km

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**390.180,70**
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	1,00	242.453,57	242.453,55
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0m x 2,0m	m²	30,00	462,54	13.876,20
1.3	COMP.3	Locação de Imóvel	mês	12,00	2.798,21	33.578,50
1.4	COMP.4	Administração local	mês	12,00	8.356,04	100.272,45
2.0		**TERRAPLENAGEM**				**8.947.204,15**
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	42,09	1.929,24	81.201,72
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	105.144,72	3,50	368.006,52
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	98.135,07	6,29	617.269,59
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	133.183,31	7,15	952.260,66
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	161.221,90	7,41	1.194.654,30
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	203.279,79	7,66	1.557.123,19
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	330.985,77	1,95	868.134,36
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	560.771,83	5,90	3.308.553,81
3.0		**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				**13.802.926,74**
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	357.790,50	5,70	2.639.231,10
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	1.431.162,00	0,13	240.771,96
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	9.237.327,71	1,15	10.221.377,49
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	209.310,28	1,95	701.546,19

TOTAL.....R$ **23.140.311,59**

SINAPI/PI_JULHO/2023 - BDI Serviços - 28,17% COM DESONERAÇÃO
DNIT/PI_SICRO_JULHO/2023 - BDI Serviços - 28,17% COM DESONERAÇÃO

Osvaldo Leônc[illegible] Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO 1: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA EXTENSÃO: 23,46 KM

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**78.036,14**
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	0,20	242.453,57	48.490,71
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0 x 2,0m	m²	6,00	462,54	2.775,24
1.3	COMP.3	Instalação do Canteiro	und	2,40	2.798,21	6.715,70
1.4	COMP.4	Administração local	mês	2,40	8.356,04	20.054,49
2.0		**TERRAPLENAGEM**				**873.718,97**
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	4,69	1.929,24	9.048,14
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	10.489,54	3,50	36.713,40
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	9.790,24	6,29	61.580,61
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	13.286,76	7,15	95.000,30
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	16.083,97	7,41	119.182,19
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	20.279,78	7,66	155.343,15
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	34.246,26	1,95	66.780,21
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	55.944,23	5,90	330.070,97
3.0		**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				**713.532,56**
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	51.612,00	5,70	294.188,40
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	206.448,00	0,13	26.838,24
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	287.736,57	1,15	330.897,06
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	31.594,29	1,95	61.608,86

TOTAL.....R$ **1.665.287,67**

SINAPI/PI_JULHO/2023 - BDI Serviços - 28,17% COM DESONERAÇÃO
DNIT/PI_SICRO_JULHO/2023 - BDI Serviços - 28,17% COM DESONERAÇÃO

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UGPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO 2: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI — EXTENSÃO: 45,42 KM

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**78.036,14**
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	0,20	242.453,57	48.490,71
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0 x 2,0m	m²	6,00	462,54	2.775,24
1.3	COMP.3	Instalação do Canteiro	und	2,40	2.798,21	6.715,70
1.4	COMP.4	Administração local	mês	2,40	8.356,04	20.054,49
2.0		**TERRAPLENAGEM**				**1.876.233,84**
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	9,08	1.929,24	17.517,50
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	23.428,33	3,50	81.999,15
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	21.866,44	6,29	137.539,90
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	29.675,88	7,15	212.182,55
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	35.923,44	7,41	266.192,66
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	45.294,77	7,66	346.957,91
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	39.298,87	1,95	76.632,80
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	124.951,08	5,90	737.211,37
3.0		**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				**1.732.605,02**
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	99.913,00	5,70	569.504,10
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	399.652,00	0,13	51.954,76
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	912.929,82	1,15	1.049.869,29
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	31.424,04	1,95	61.276,87

TOTAL.....R$ **3.686.875,00**

SINAPI/PI_JULHO/2023 - BDI Serviços - 28,17% COM DESONERAÇÃO
DNIT/PI_SICRO_JULHO/2023 - BDI Serviços - 28,17% COM DESONERAÇÃO

Osvaldo Leônidas Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria de Cidades (Secid)

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO 3: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO EXTENSÃO: 28,58 KM

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**78.036,14**
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	0,20	242.453,57	48.490,71
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0 x 2,0m	m²	6,00	462,54	2.775,24
1.3	COMP.3	Instalação do Canteiro	und	2,40	2.798,21	6.715,70
1.4	COMP.4	Administração local	mês	2,40	8.356,04	20.054,49
2.0		**TERRAPLENAGEM**				**1.076.558,97**
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	5,71	1.929,24	11.015,96
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	13.576,51	3,50	47.517,78
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	12.671,41	6,29	79.703,16
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	17.196,91	7,15	122.957,92
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	20.817,31	7,41	154.256,30
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	26.247,92	7,66	201.059,05
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	16.841,70	1,95	32.841,32
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	72.408,05	5,90	427.207,48
3.0		**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				**847.830,79**
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	62.832,00	5,70	358.142,40
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	251.328,00	0,13	32.672,64
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	372.624,12	1,15	428.517,74
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	14.614,36	1,95	28.498,01

TOTAL.....R$ **2.002.425,90**

SINAPI/PI_JULHO/2023 - BDI Serviços - 28,17% COM DESONERAÇÃO
DNIT/PI_SICRO_JULHO/2023 - BDI Serviços - 28,17% COM DESONERAÇÃO

Osvaldo Leôncio [illegible] Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO 4: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA — EXTENSÃO: 61,04 KM

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**78.036,14**
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	0,20	242.453,57	48.490,71
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0 x 2,0m	m²	6,00	462,54	2.775,24
1.3	COMP.3	Instalação do Canteiro	und	2,40	2.798,21	6.715,70
1.4	COMP.4	Administração local	mês	2,40	8.356,04	20.054,49
2.0		**TERRAPLENAGEM**				**3.025.914,80**
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	12,21	1.929,24	23.556,02
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	32.050,40	3,50	112.176,40
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	29.913,71	6,29	188.157,21
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	40.597,17	7,15	290.269,78
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	49.143,95	7,41	364.156,64
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	61.964,11	7,66	474.645,05
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	289.453,57	1,95	564.434,46
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	170.935,46	5,90	1.008.519,24
3.0		**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				**8.327.024,68**
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	134.277,00	5,70	765.378,90
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	537.108,00	0,13	69.824,04
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	6.129.073,67	1,15	7.048.434,72
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	227.377,96	1,95	443.387,02

TOTAL.....R$ **11.430.975,62**

SINAPI/PI_JULHO/2023 - BDI Serviços - 28,17% COM DESONERAÇÃO
DNIT/PI_SICRO_JULHO/2023 - BDI Serviços - 28,17% COM DESONERAÇÃO

Osvaldo Leonardo da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO 5: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO — EXTENSÃO: 51,995 KM

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**78.036,14**
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	0,20	242.453,57	48.490,71
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0 x 2,0m	m²	6,00	462,54	2.775,24
1.3	COMP.3	Instalação do Canteiro	und	2,40	2.798,21	6.715,70
1.4	COMP.4	Administração local	mês	2,40	8.356,04	20.054,49
2.0		**TERRAPLENAGEM**				**2.094.777,57**
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	10,40	1.929,24	20.064,10
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	25.599,94	3,50	89.599,79
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	23.893,28	6,29	150.288,71
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	32.426,59	7,15	231.850,11
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	39.253,24	7,41	290.866,51
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	49.493,22	7,66	379.118,03
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	65.356,70	1,95	127.445,57
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	136.533,01	5,90	805.544,75
3.0		**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				**2.181.933,69**
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	114.389,00	5,70	652.017,30
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat	m²	457.556,00	0,13	59.482,28
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	1.185.790,16	1,15	1.363.658,68
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	54.756,63	1,95	106.775,43

TOTAL.....R$ **4.354.747,40**

SINAPI/PI_JULHO/2023 - BDI Serviços - 28,17% COM DESONERAÇÃO
DNIT/PI_SICRO_JULHO/2023 - BDI Serviços - 28,17% COM DESONERAÇÃO

Osvaldo Leão[illegible] Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Custos - DUPRO
Secretaria das Cidades do Piauí

7.0 COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

SECRETARIA DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO **PIAUÍ**
AQUI TEM **TRABALHO**.
AQUI TEM **FUTURO**.

COMP.1	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRECHO 1**

A - Equipamentos			
A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque		Quant	
E9524	Motoniveladora - (93 kw)	2,00	
E9576	Escavadeira Hidráulica de longo alcance sobre esteiras (103 kw)	1,00	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	1,00	
	Total	5,00	
	Distância (Floriano/PI - Local da Obra) =	338,70	km
	Ida e Volta (2x) =	1,00	
	Mobilização e Desmobilização =	2,00	
	Distância total =	3.387,00	km

A2 - Equipamentos Leves		Quant	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Custo Horário	Valor
E9579	Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (188 kw)	10,00	60,00	677,40	11,29	278,0676	31.393,83
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	2,00	60,00	677,40	11,29	312,2551	7.050,72
	Custo total						38.444,55

B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque				
		Custo Operativo		
E9666	Cavalo Mecânico com semi Reboque 29,5 t	399,6197	R$/h	
	Velocidade Média:	60,00	km/h	
	Custo por km:	6,66	R$/km	

C - Mobilização e Desmobilização de equipamentos					
Item	Descrição	unidade	Quant	Preço Unit.	Valor
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km	3.387,00	6,66	22.557,42
C2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	38.444,55	38.444,55
	Custo Total				**61.001,97**
	BDI = 22,00%				13.420,43
	Total com BDI				**74.422,40**

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - SUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO **PIAUÍ**
AQUI TEM **TRABALHO**.
AQUI TEM **FUTURO**.

COMP.1	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRECHO 2**

A - Equipamentos			
A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque		Quant	
E9524	Motoniveladora - (93 kw)	2,00	
E9576	Escavadeira Hidráulica de longo alcance sobre esteiras (103 kw)	1,00	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	1,00	
	Total	5,00	
	Distância (Floriano/PI - Local da Obra) =	348,00	km
	Ida e Volta (2x) =	1,00	
	Mobilização e Desmobilização =	2,00	
	Distância total =	3.480,00	km

A2 - Equipamentos Leves		Quant	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Custo Horário	Valor
E9579	Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (188 kw)	10,00	60,00	696,00	11,60	278,0676	32.255,84
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	2,00	60,00	696,00	11,60	312,2551	7.244,31
	Custo total						39.500,15

B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque				
		Custo Operativo		
E9666	Cavalo Mecânico com semi Reboque 29,5 t	399,6197	R$/h	
	Velocidade Média:	60,00	km/h	
	Custo por km:	6,66	R$/km	

C - Mobilização e Desmobilização de equipamentos					
Item	Descrição	unidade	Quant	Preço Unit.	Valor
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km	3.480,00	6,66	23.176,80
C2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	39.500,15	39.500,15
	Custo Total				**62.676,95**
	BDI = 22,00%				13.788,93
	Total com BDI				**76.465,88**

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - UGPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA DAS CIDADES - SECID

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

COMP.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRECHOS 3. 4 e 5

A - Equipamentos			
A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque		Quant	
E9524	Motoniveladora - (93 kw)	2,00	
E9576	Escavadeira Hidráulica de longo alcance sobre esteiras (103 kw)	1,00	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	1,00	
	Total	5,00	
	Distância (Floriano/PI - Local da Obra) =	372,10	km
	Ida e Volta (2x) =	1,00	
	Mobilização e Desmobilização =	2,00	
	Distância total =	3.721,00	km

A2 - Equipamentos Leves		Quant	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Custo Horário	Valor
E9579	Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (188 kw)	10,00	60,00	744,20	12,40	278,0676	34.480,38
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	2,00	60,00	744,20	12,40	312,2551	7.743,92
	Custo total						42.224,30

B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque				
		Custo Operativo		
E9666	Cavalo Mecânico com semi Reboque 29,5 t	399,6197	R$/h	
	Velocidade Média:	60,00	km/h	
	Custo por km:	6,66	R$/km	

C - Mobilização e Desmobilização de equipamentos					
Item	Descrição	unidade	Quant	Preço Unit.	Valor
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km	3.721,00	6,66	24.781,86
C2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	42.224,30	42.224,30
	Custo Total				**67.006,16**
	BDI = 22,00%				14.741,36
	Total com BDI				**81.747,52**

Osvaldo L... d... Silva Filho
Diretor da ... de Programas
Projetos e ... - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA
DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

MUNICÍPIOS	UNITÁRIO COM BDI (R$)
TRECHO 1: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA	R$ 74.422,40
TRECHO 2: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI	R$ 76.465,88
TRECHO 3: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO	R$ 81.747,52
TRECHO 4: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA	
TRECHO 5: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO	
TOTAL	**R$ 232.635,80**

Osvaldo Leônidio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA
DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

QUADRO RESUMO DOS TRECHOS

TRECHOS	EXTENSÃO (KM)	VALOR
TRECHO 1: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA	23,46	1.609.155,11
TRECHO 2: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI	45,42	3.560.270,06
TRECHO 3: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO	28,56	1.934.943,94
TRECHO 4: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA	61,04	11.029.647,75
TRECHO 5: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO	52,00	4.204.679,87
TOTAL	**210,47**	**R$ 22.338.696,73**

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO **PIAUÍ**
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

COMP.2	**PLACA DA OBRA**				
CÓDIGO	**SERVIÇO**	QUANT.	UNID.	UNITÁRIO	CUSTO
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000000	M	3,81	3,81
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,0000000	M	11,05	44,20
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	1,0000000	M2	250,00	250,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1100000	KG	20,34	2,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	23,88	23,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	H	19,02	38,04
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	0,0100000	M3	489,85	4,90
	TOTAL				**367,06**
	BDI = 22,00%				80,75
	TOTAL COM BDI				**447,81**

COMP.3	**LOCAÇÃO DE IMÓVEL**				
CÓDIGO	**SERVIÇO**	QUANT.	UNID.	UNITÁRIO	CUSTO
B8952	RESIDENCIAL (IMÓVEL), P/ PESSOAL DA OBRA	20,00	M2	30,93	618,60
B8952	RESIDENCIAL (IMÓVEL), P/ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20,00	M2	30,93	618,60
B8951	COMERCIAL (IMÓVEL), P/ALUGUEL DE IMÓVEL PARA CANTEIRO DE OBRAS	20,00	M2	47,30	946,00
	TOTAL				**2.183,20**
	BDI = 22,00%				480,30
	TOTAL COM BDI				**2.663,50**

COMP.4	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						
CÓDIGO		**Quantidade**	**Utilização**		Custo Operativo		Custo Horário
EQUIPAMENTOS			**Operativa**	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9512	Veículo leve - 53 kW	1,00	1,00	-	62,8488	33,81	62,85
E9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	1,00	1,00	-	114,049	55,14	114,05
					Despesas diversas e manutenção do Estaleiro Padrão (5,00%)		8,845
	CUSTO HORÁRIO TOTAL EQUIPAMENTOS						**185,74**
CÓDIGO		**Quantidade**	Unidade	Participação	Salário-Mês		Improdutiva
MÃO DE OBRA							
P9840	Encarregado geral	1,00	unid.	0,30	10477,8932		3.143,3679
P9812	Engenheiro	1,00	unid.	0,10	23404,0310		2.340,4031
P9827	Vigia	1,00	unid.	0,30	4587,2142		1.376,1642
					Despesas diversas e manutenção do Estaleiro Padrão (5,00%)		342,997
	CUSTO HORÁRIO TOTAL MÃO DE OBRA						7.202,932
	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇAO						**7.388,67**
	BDI = 22,00%						1.625,51
	CUSTO HORÁRIO TOTAL MÃO DE OBRA TOTAL COM BDI						**9.014,18**

Osvaldo [illegible] da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

8.0 MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

SECRETARIA
DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

RESUMO MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL QUANTITATIVOS

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

	DESCRIÇÃO	UNID	TRECHO 1	TRECHO 2	TRECHO 3	TRECHO 4	TRECHO 5	TOTAL
	EXTENSÃO	km	23,46	45,42	28,56	61,04	52,00	**210,47**
2.0	**TERRAPLENAGEM**							
2.1	Roçada manual em acostamento	ha	4,69	9,08	5,71	12,21	10,40	**42,09**
2.2	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	10.489,54	23.428,33	13.576,51	32.050,40	25.599,94	**105.144,72**
2.3	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	9.790,24	21.866,44	12.671,41	29.913,71	23.893,28	**98.135,07**
2.4	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	13.286,76	29.675,88	17.196,91	40.597,17	32.426,59	**133.183,31**
2.5	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	16.083,97	35.923,44	20.817,31	49.143,95	39.253,24	**161.221,90**
2.6	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	20.279,78	45.294,77	26.247,92	61.964,11	49.493,22	**203.279,79**
2.7	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	34.246,26	39.298,87	16.841,70	289.453,57	65.356,70	**445.197,10**
2.8	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	55.944,23	124.951,08	72.408,05	170.935,46	136.533,01	**560.771,83**
3.0	**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**							
3.1	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	51.612,00	99.913,00	62.832,00	134.277,00	114.389,00	**463.023,00**
3.2	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	206.448,00	399.652,00	251.328,00	537.108,00	457.556,00	**1.852.092,00**
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	287.736,57	912.929,82	372.624,12	6.129.073,67	1.185.790,16	**8.888.154,34**
3.4	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	31.594,29	31.424,04	14.614,36	227.377,96	54.756,63	**359.767,28**

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA
DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 1: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA

Extensão: 23,46 km
Largura: 8,00 m

Roçado manual em acostamento:

Roço manual:

comp.(m)	larg (m)	área (m²)	área(ha)
23.460,00	2,00	46.920,00	4,69

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 0 a 50 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
69.930,29	10.489,54

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
69.930,29	9.790,24

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
69.930,29	13.286,76

0.40

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
69.930,29	16.083,97

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
69.930,29	20.279,78

Osvaldo Leônidas da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Convênios - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO **PIAUÍ**
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 1: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA

Extensão: 23,46 km
Largura: 8,00 m

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário

Volume compactado (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT (km)
55.944,23	53,00	1.000,00	11,55

Quantidade (t.km)
34.246,26

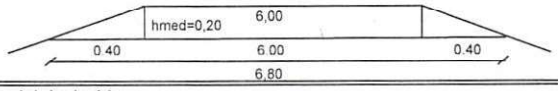
Compactação de aterro a 100% do Proctor Normal

Volume compactado (m³)
55.944,23

Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³

Extensão(m)	larg (m)	esp (m)	fator contr	volume (m³)
23.460,00	8,800	0,20	1,25	51.612,00

Seção



Espalhamento de Material de Jazida

Extensão(m)	larg (m)	Área(m²)
23.460,00	8,80	206.448,00

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário:

mat. escv (m³)	dens. Mat (t/m³)	DMT média ponderada (km)	Momento de transp. total (tkm)
51.612,00	1,50	3,71666	287.736,57

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO **PIAUÍ**
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 1: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA

Extensão: 23,46 km
Largura: 8,00 m

Cálculo da DMT das jazidas de base:

Extensão Km= 23,46

Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
J1	10,90	0,00	15,45	10,90	4,55	4,56000	0,05	15,45
J2	20,00	15,45	23,46	4,55	3,46	2,09000	0,05	8,01
Quantidade Jazidas:	2				DMT média ponderada:	3,71666	Ext. Km	23,46

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário:

mat. escv (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT média ponderada (km)	Total (tkm)
51.612,00	53,00	1.000,00	11,55000	31.594,29

Cálculo da DMT da Água:

Extensão Km= 23,46

Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
A1	0,28	0,00	23,46	0,28	23,18	11,55000	0,10	23,46
Quantidade Jazidas:	1				DMT média pondera:	11,55000	Ext. Km	23,46

* OBS.: PARA DMT'S ABAIXO DE 5,0KM NÃO CALCULA-SE TRANSPORTE DE ÁGUA.

FORMULAS: DMT'S

$$DMT_{JAZIDA} = \frac{(DMT_1^2 + DMT_2^2)}{2 \times (DMT_1 + DMT_2)} + DistFixa \qquad DMT_{TOTAL} = \frac{\sum (DMT_{1,2,3..} \times EXT_{1,2,..})}{EXT_{TOTAL}}$$

Osvaldo Leão da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras (UPPO)
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA
DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 2: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI

Extensão: 45,415 km
Largura: 8,00 m

Roçado manual em acostamento:

Roço manual:

comp.(m)	larg (m)	área (m²)	área(ha)
45.415,00	2,00	90.830,00	9,08

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 0 a 50 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
156.188,85	23.428,33

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
156.188,85	21.866,44

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
156.188,85	29.675,88

0.40

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
156.188,85	35.923,44

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
156.188,85	45.294,77

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA
DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 2: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI

Extensão: 45,415 km
Largura: 8,00 m

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário

Volume compactado (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT (km)
124.951,08	53,00	1.000,00	5,93

Quantidade (t.km)
39.298,87

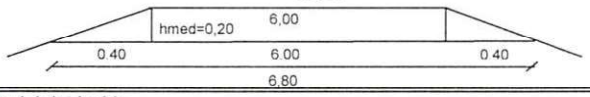
Compactação de aterro a 100% do Proctor Normal

Volume compactado (m³)
124.951,08

Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³

Extensão(m)	larg (m)	esp (m)	fator contr	volume (m³)
45.415,00	**8,800**	0,20	1,25	**99.913,00**

Seção



Espalhamento de Material de Jazida

Extensão(m)	larg (m)	Área(m²)
45.415,00	8,80	**399.652,00**

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário:

mat. escv (m³)	dens. Mat (t/m³)	DMT média ponderada (km)	Momento de transp. total (tkm)
99.913,00	1,50	6,09150	**912.929,82**

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO **PIAUÍ**
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 2: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI

Extensão: 45,415 km
Largura: 8,00 m

Cálculo da DMT das jazidas de base:

Extensão Km= 45,42

Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
J1	16,15	0,00	26,58	16,15	10,43	7,00000	0,05	26,58
J2	37,00	26,58	45,42	10,43	8,42	4,81000	0,05	18,84
Quantidade Jazidas:	2				DMT média ponderada:	6,09150	Ext. Km	45,42

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário:

mat. escv (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT média ponderada (km)	Total (tkm)
99.913,00	53,00	1.000,00	5,93423	31.424,04

Cálculo da DMT da Água:

Extensão Km= 45,42

Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
A1	11,17	0,00	24,36	11,17	13,19	6,18000	0,05	24,36
A2	37,54	24,36	45,42	13,19	7,88	5,65000	0,05	21,06
Quantidade Jazidas:	2				DMT média pondera:	5,93423	Ext. Km	45,42

* OBS.: PARA DMT'S ABAIXO DE 5,0KM NÃO CALCULA-SE TRANSPORTE DE ÁGUA.

FORMULAS:
DMT'S

$$DMT_{JAZIDA} = \frac{(DMT_1^2 + DMT_2^2)}{2 \times (DMT_1 + DMT_2)} + DistFixa \qquad DMT_{TOTAL} = \frac{\sum (DMT_{1,2,3..} \times EXT_{1,2,..})}{EXT_{TOTAL}}$$

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA
DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 3: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO

Extensão: 28,56 km
Largura: 8,00 m

Roçado manual em acostamento:

Roço manual:

comp.(m)	larg (m)	área (m²)	área(ha)
28.560,00	2,00	57.120,00	5,71

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 0 a 50 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
90.510,06	13.576,51

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
90.510,06	12.671,41

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
90.510,06	17.196,91

0.40

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
90.510,06	20.817,31

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
90.510,06	26.247,92

Osvaldo Leão[illegible]a Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA
DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 3: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO

Extensão: 28,56 km
Largura: 8,00 m

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário

Volume compactado (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT (km)
72.408,05	53,00	1.000,00	4,39

Quantidade (t.km)
16.841,70

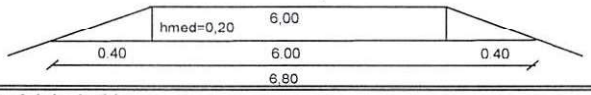
Compactação de aterro a 100% do Proctor Normal

Volume compactado (m³)
72.408,05

Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³

Extensão(m)	larg (m)	esp (m)	fator contr	volume (m³)
28.560,00	**8,800**	0,20	1,25	**62.832,00**

Seção



Espalhamento de Material de Jazida

Extensão(m)	larg (m)	Área(m²)
28.560,00	8,80	**251.328,00**

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário:

mat. escv (m³)	dens. Mat (t/m³)	DMT média ponderada (km)	Momento de transp. total (tkm)
62.832,00	1,50	3,95366	**372.624,12**

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO **PIAUÍ**
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 3: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO

Extensão: 28,56 km
Largura: 8,00 m

Cálculo da DMT das jazidas de base:

Extensão Km= 28,56

Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
J1	10,56	0,00	17,13	10,56	6,57	4,61000	0,10	17,13
J2	23,70	17,13	28,56	6,57	4,86	2,97000	0,05	11,43
Quantidade Jazidas:	2				DMT média ponderada:	3,95366	Ext. Km	28,56

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário:

mat. escv (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT média ponderada (km)	Total (tkm)
62.832,00	53,00	1.000,00	4,38857	14.614,36

Cálculo da DMT da Água:

Extensão Km= 28,56

Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
A1	12,10	0,00	16,32	12,10	4,22	5,13000	0,10	16,32
A2	20,54	16,32	28,56	4,22	8,02	3,40000	0,05	12,24
Quantidade Jazidas:	1				DMT média pondera:	4,38857	Ext. Km	28,56

*** OBS.: PARA DMT'S ABAIXO DE 5,0KM NÃO CALCULA-SE TRANSPORTE DE ÁGUA.**

FORMULAS:
DMT'S

$$DMT_{JAZIDA} = \frac{(DMT_1^2 + DMT_2^2)}{2 \times (DMT_1 + DMT_2)} + DistFixa \qquad DMT_{TOTAL} = \frac{\sum (DMT_{1,2,3..} \times EXT_{1,2,..})}{EXT_{TOTAL}}$$

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UGPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA
DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 4: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

Extensão: 61,035 km
Largura: 8,00 m

Roçado manual em acostamento:

Roço manual:

comp.(m)	larg (m)	área (m²)	área(ha)
61.035,00	2,00	122.070,00	12,21

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 0 a 50 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
213.669,33	32.050,40

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
213.669,33	29.913,71

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
213.669,33	40.597,17

0.40

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
213.669,33	49.143,95

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
213.669,33	61.964,11

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA
DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 4: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

Extensão: 61,035 km
Largura: 8,00 m

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário

Volume compactado (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT (km)
170.935,46	53,00	1.000,00	31,95

Quantidade (t.km)
289.453,57

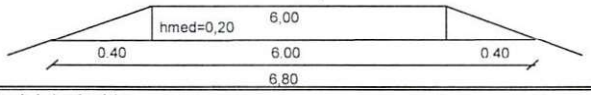
Compactação de aterro a 100% do Proctor Normal

Volume compactado (m³)
170.935,46

Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³

Extensão(m)	larg (m)	esp (m)	fator contr	volume (m³)
61.035,00	**8,800**	0,20	1,25	**134.277,00**

Seção



Espalhamento de Material de Jazida

Extensão(m)	larg (m)	Área(m²)
61.035,00	8,80	**537.108,00**

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário:

mat. escv (m³)	dens. Mat (t/m³)	DMT média ponderada (km)	Momento de transp. total (tkm)
134.277,00	1,50	30,43000	**6.129.073,67**

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO **PIAUÍ**
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 4: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

Extensão: 61,035 km
Largura: 8,00 m

Cálculo da DMT das jazidas de base:

Extensão Km= 61,04

Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
J1	11,53	0,00	61,04	11,53	49,51	30,43000	9,26	61,04
Quantidade Jazidas:	2				DMT média ponderada:	30,43000	Ext. Km	61,04

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário:

mat. escv (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT média ponderada (km)	Total (tkm)
134.277,00	53,00	1.000,00	31,95000	227.377,96

Cálculo da DMT da Água:

Extensão Km= 61,04

Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
A1	0,00	0,00	61,04	-	61,04	31,95000	1,43	61,04
Quantidade Jazidas:	1				DMT média pondera:	31,95000	Ext. Km	61,04

* OBS.: PARA DMT'S ABAIXO DE 5,0KM NÃO CALCULA-SE TRANSPORTE DE ÁGUA.

FORMULAS: DMT'S

$$DMT_{JAZIDA} = \frac{(DMT_1^2 + DMT_2^2)}{2 \times (DMT_1 + DMT_2)} + DistFixa \qquad DMT_{TOTAL} = \frac{\sum (DMT_{1,2,3..} \times EXT_{1,2,..})}{EXT_{TOTAL}}$$

Osvaldo Leônc[illegible] Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UGPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA
DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 5: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

Extensão: 51,995 km
Largura: 8,00 m

Roçado manual em acostamento:

Roço manual:

comp.(m)	larg (m)	área (m²)	área(ha)
51.995,00	2,00	103.990,00	10,40

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 0 a 50 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
170.666,26	25.599,94

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
170.666,26	23.893,28

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
170.666,26	32.426,59

0.40

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
170.666,26	39.253,24

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
170.666,26	49.493,22

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programação
Projetos e Obras - SUIP/SD
Secretaria das Cidades - SECID

SECRETARIA
DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 5: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

Extensão: 51,995 km
Largura: 8,00 m

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário

Volume compactado (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT (km)
136.533,01	53,00	1.000,00	9,03

Quantidade (t.km)
65.356,70

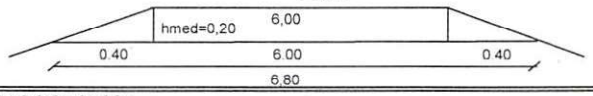
Compactação de aterro a 100% do Proctor Normal

Volume compactado (m³)
136.533,01

Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³

Extensão(m)	larg (m)	esp (m)	fator contr	volume (m³)
51.995,00	**8,800**	0,20	1,25	**114.389,00**

Seção



Espalhamento de Material de Jazida

Extensão(m)	larg (m)	Área(m²)
51.995,00	8,80	**457.556,00**

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário:

mat. escv (m³)	dens. Mat (t/m³)	DMT média ponderada (km)	Momento de transp. total (tkm)
114.389,00	1,50	6,91086	**1.185.790,16**

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UGPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

SECRETARIA DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO **PIAUÍ**
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 5: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

Extensão: 51,995 km
Largura: 8,00 m

Cálculo da DMT das jazidas de base:

Extensão Km= 52,00

Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
J1	15,30	0,00	25,32	15,30	10,02	6,68000	0,07	25,32
J2	35,34	25,32	52,00	10,02	16,66	7,13000	0,05	26,68
Quantidade Jazidas:	2				DMT média ponderada:	6,91086	Ext. Km	52,00

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário:

mat. escv (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT média ponderada (km)	Total (tkm)
114.389,00	53,00	1.000,00	9,03185	54.756,63

Cálculo da DMT da Água:

Extensão Km= 52,00

Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
A1	23,20	0,00	30,38	23,20	7,18	11,14000	1,43	30,38
A2	37,55	30,38	52,00	7,18	14,45	6,07000	0,05	21,62
Quantidade Jazidas:	2				DMT média pondera:	9,03185	Ext. Km	52,00

* OBS.: PARA DMT'S ABAIXO DE 5,0KM NÃO CALCULA-SE TRANSPORTE DE ÁGUA.

FORMULAS:
DMT'S

$$DMT_{JAZIDA} = \frac{(DMT_1^2 + DMT_2^2)}{2 \times (DMT_1 + DMT_2)} + DistFixa \qquad DMT_{TOTAL} = \frac{\sum (DMT_{1,2,3..} \times EXT_{1,2,..})}{EXT_{TOTAL}}$$

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - SECID
Secretaria das Cidades

9.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

SECRETARIA DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO **PIAUÍ** AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO														
ITEM	SERVIÇOS	% DA OBRA / VALOR (R$)	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,73%	65,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	35,00%
		386.202,30	251.031,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135.170,81
2	TERRAPLENAGEM	38,55%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		8.612.589,17	1.722.517,83	1.722.517,83	1.722.517,83	1.722.517,83	1.722.517,83	-	-	-	-	-	-	-
3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	59,72%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		13.339.905,26	-	-	-	2.667.981,05	1.333.990,53	1.333.990,53	1.333.990,53	1.333.990,53	1.333.990,53	1.333.990,53	1.333.990,53	1.333.990,53
Valor da Parcela			**1.973.549,33**	**1.722.517,83**	**1.722.517,83**	**4.390.498,89**	**3.056.508,36**	**1.333.990,53**	**1.333.990,53**	**1.333.990,53**	**1.333.990,53**	**1.333.990,53**	**1.333.990,53**	**1.469.161,33**
Parcela Acumulada			**1.973.549,33**	**3.696.067,16**	**5.418.585,00**	**9.809.083,88**	**12.865.592,24**	**14.199.582,77**	**15.533.573,30**	**16.867.563,82**	**18.201.554,35**	**19.535.544,87**	**20.869.535,40**	**22.338.696,73**

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretoria da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

10.0 ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

SECRETARIA
DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

ITENS RELEVANTES	UNID.	QUANT.
Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	224.308,73
Escavação e carga de material de jazida	m³	185.209,20

Critérios de escolha dos itens relevantes:
1. No levantamento foram considerados os serviços constantes do objeto;
2. Até 08 itens, que representem individualmente mais de 4,00% do valor global, desconsiderados os itens de aquisição e transporte;

3. Quantidade exigida no edital é igual a 40% da quantidade, no orçamento, do item escolhido.

Osvaldo Le[illegible] Silva Filho
Diretor da [illegible] Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das [illegible]

11.0 CÁLCULO DE BONIFICAÇÕES DE DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

SECRETARIA
DAS **CIDADES** - SECID

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)
Portaria nº 545, de 11 de junho de 2012, publicada no Diário Oficial de União de 12 de junho de 2012

* Para cálculo do BDI, será adotada a seguinte fórmula:

BDI= (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	
	Administração Central	4,01
	TOTAL AC=	**4,01**
DF	**DESPESAS FINANCEIRAS**	
	Despesas financeiras	1,11
	TOTAL DF=	**1,11**
S e G	**SEGUROS e GARANTIAS**	
	Seguros e Garantias	0,40
	TOTAL S+G=	**0,40**
R	**RISCOS**	
	Riscos	0,56
	TOTAL R=	**0,56**
L	**LUCRO**	
	Lucro	7,30
	TOTAL L=	**7,30**
I	**TRIBUTOS**	
	PIS	0,65
	ISSQN	3,00
	COFINS	3,00
	INSS	0,00
	TOTAL I=	**6,65**

TOTAL (BDI)=	**22,00**

Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DGPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

12.0 LEIS SOCIAIS

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

Apêndice 18 – Encargos Sociais – Piauí

PIAUÍ VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**47,19%**	**18,43%**	**47,19%**	**18,43%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	**Total**	**11,22%**	**8,53%**	**11,22%**	**8,53%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	**Total**	**8,37%**	**3,44%**	**17,84%**	**7,14%**
TOTAL(A+B+C+D)		**83,58%**	**47,20%**	**113,05%**	**70,90%**

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor de Habitação, Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria Nacional de Habitação (Sechab)

13.0 DETALHAMENTO DA ESTRADA VICINAL (PLANTAS)

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

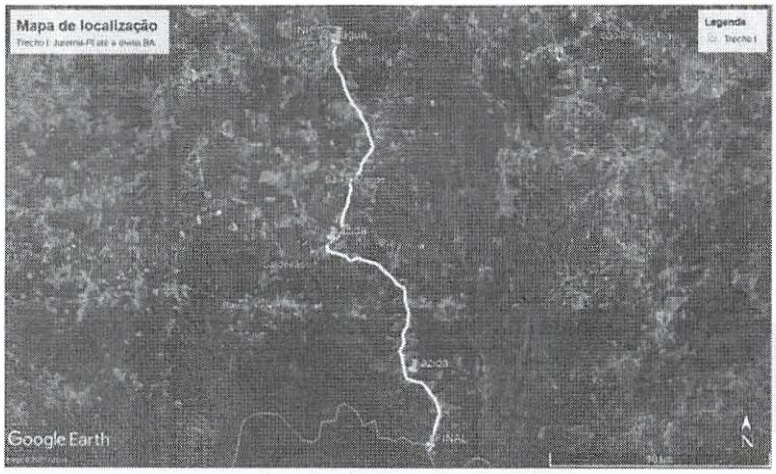
www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

13.0 DETALHES DA ESTRADA VICINAL (PLANTAS)

A estrada vicinal projetada tem uma extensão total de 210,47 km e foi dividida em 05 (cinco) trechos:

Trecho I. Inicia no município de Jurema – PI e finaliza na divisa com o estado da Bahia:

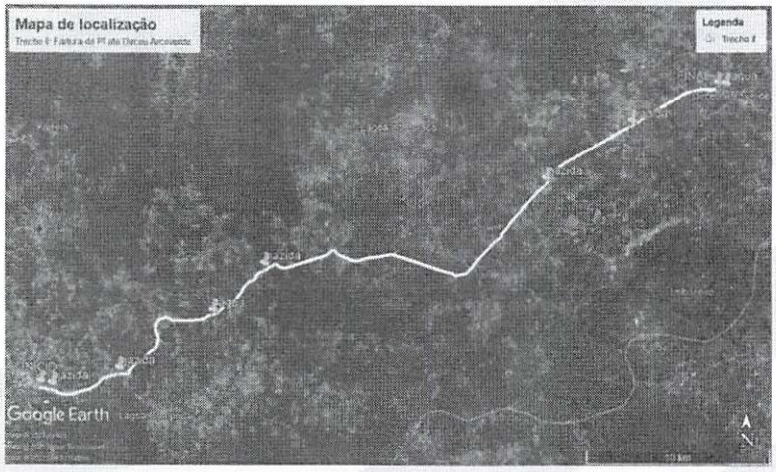
Figura 5. Visualização do trecho I (23,46 km), confeccionado através do Google Earth.



Fonte: O próprio autor (2023).

Trecho II. Inicia no Município de fartura do Piauí e finaliza no município de Dirceu Arcoverde-PI:

Figura 6. Visualização do trecho II (45,42 km), confeccionado através do Google Earth.

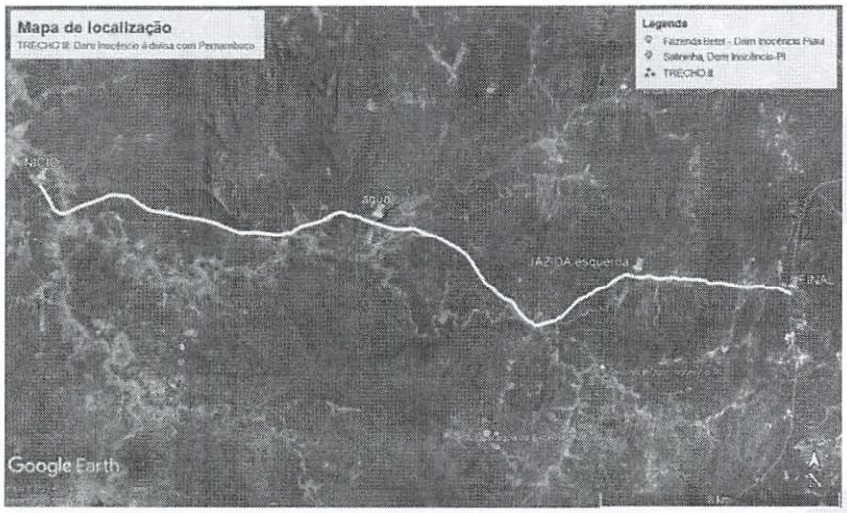


Fonte: O próprio autor (2023).

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Trecho III. Inicia no Município de Dom Inocêncio e finaliza na divisa com Pernambuco:

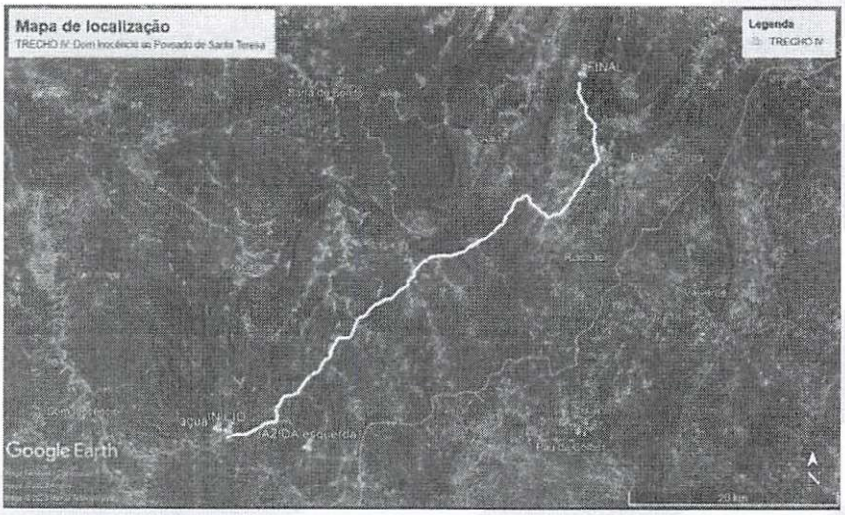
Figura 7. Visualização do trecho III (28,56 km), confeccionado através do Google Earth.



Fonte: O próprio autor (2023).

Trecho IV. Inicia no Município de Dom Inocêncio e finaliza no Povoado Santa Teresa:

Figura 8. Visualização do trecho IV (61,04 km), confeccionado através do Google Earth.

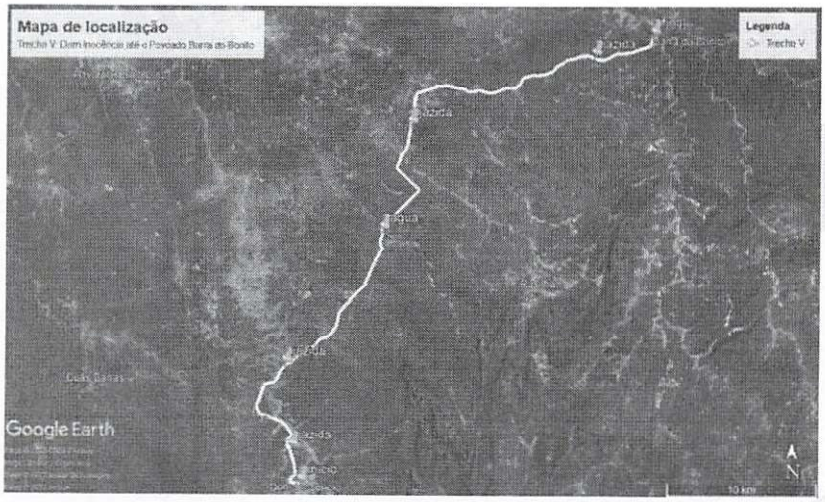


Fonte: O próprio autor (2023).

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Convênios - DUPPC
Secretaria das Cidades - SECID

Trecho V. Inicia no Município de Dom Inocêncio e finaliza no Povoado Barra do Bonito:

Figura 9. Visualização do trecho IV (52,0 km), confeccionado através do Google Earth.



Fonte: O próprio autor (2023).

Osvaldo Leão da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

13.1 PROJETOS GEOMÉTRICOS

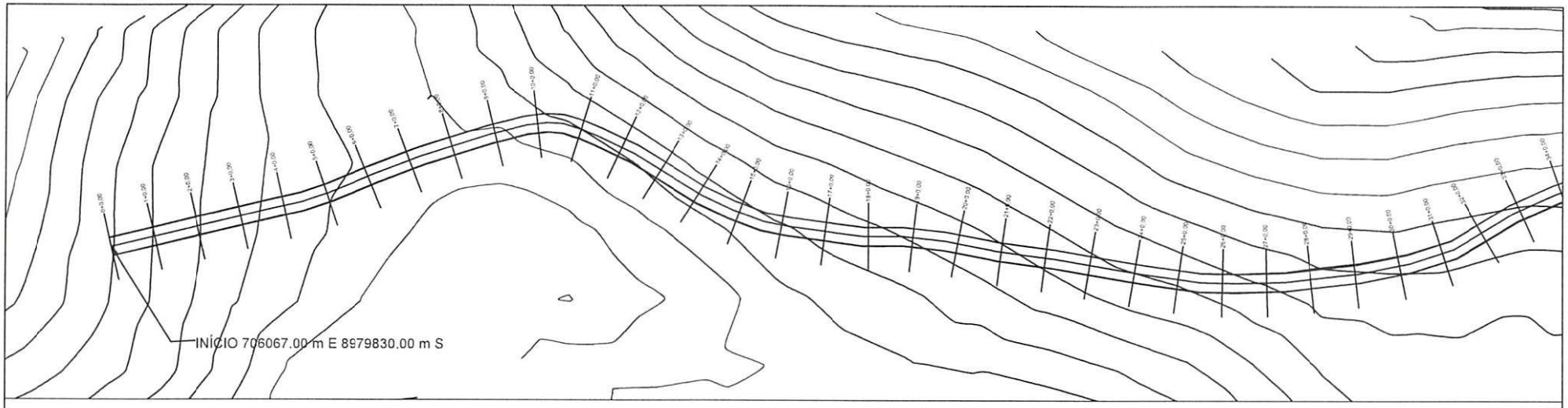
Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

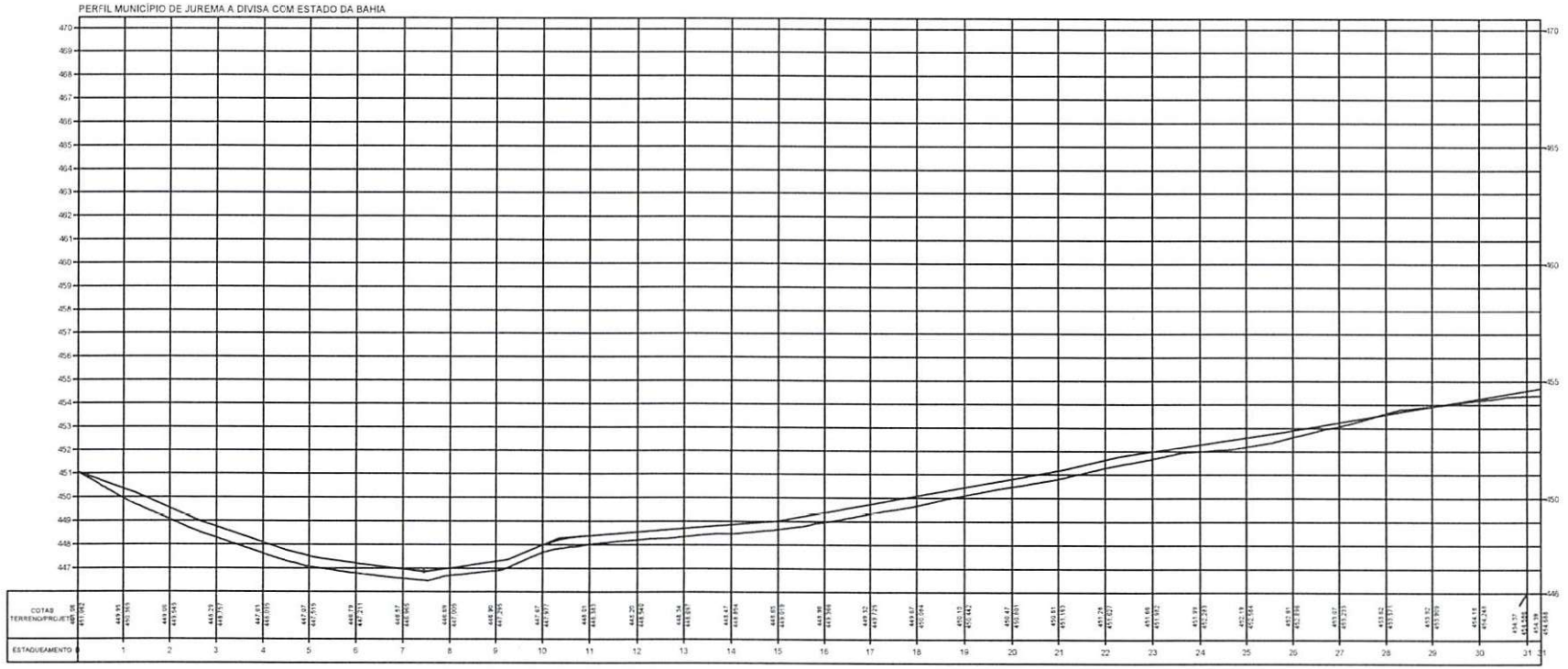
www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br

13.1.1 TRECHO I

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br





TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA

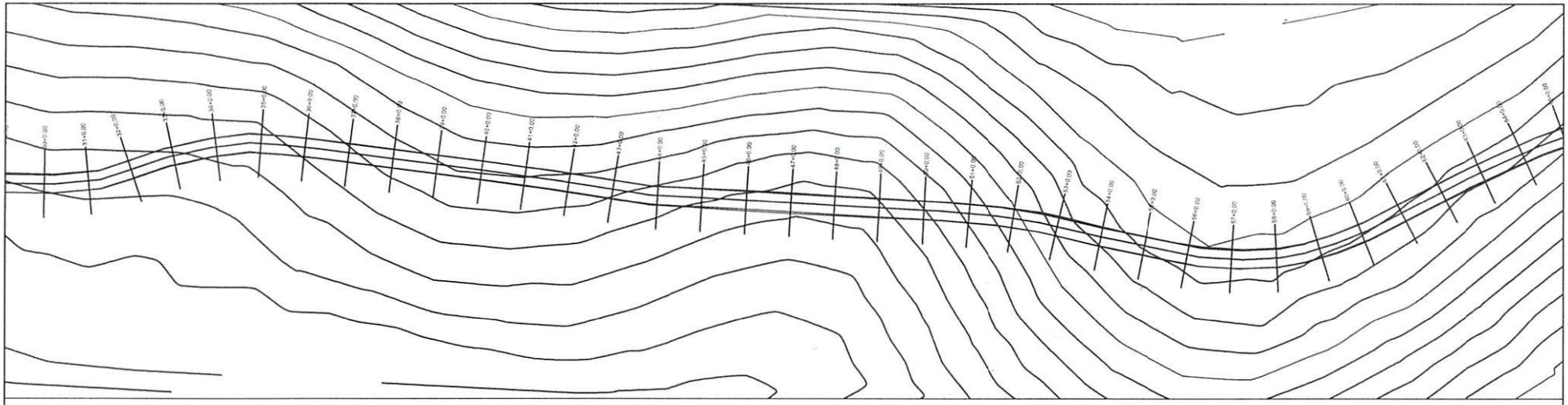
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

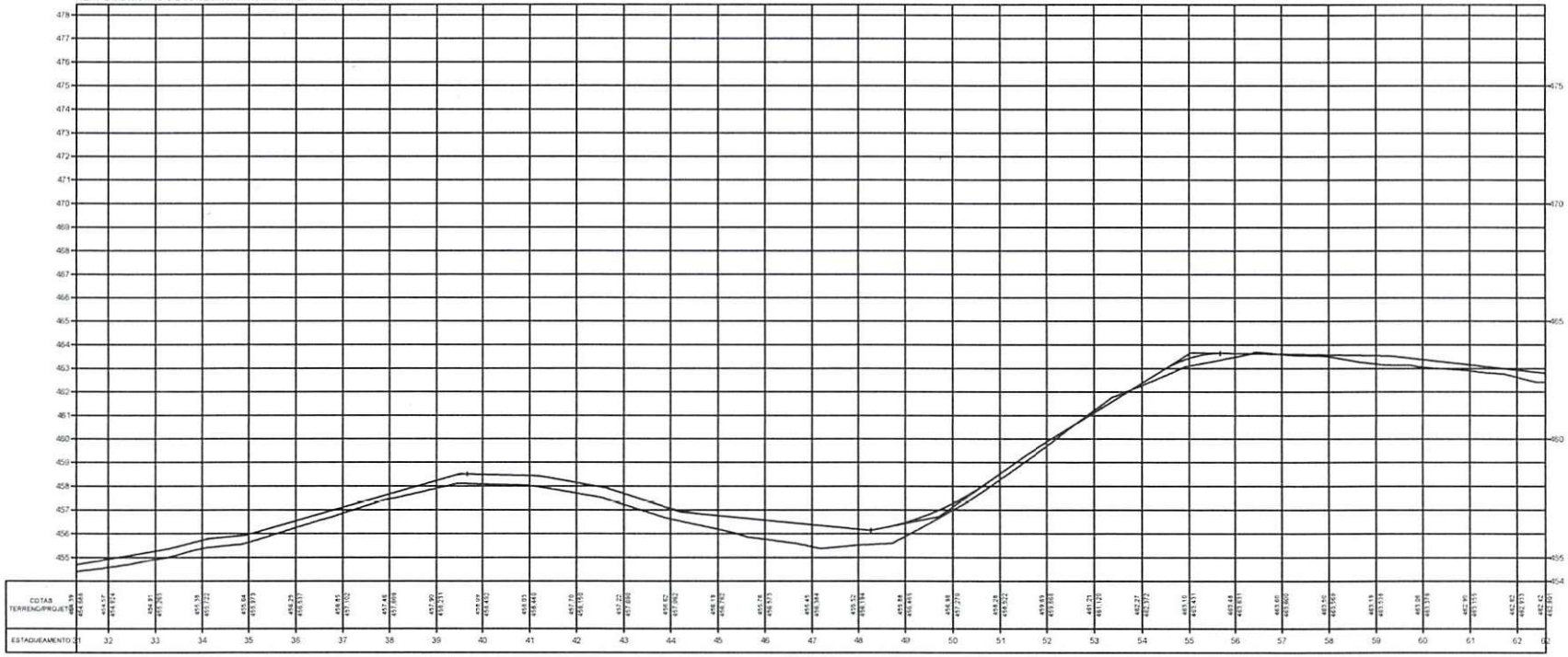
CODIVIA Nº

FOLHA 1

Osvaldo Leonardo Silva Filho
Diretor de Infraestrutura e Programas
Projetos e Obras
SUPRO
Superintendência Estadual



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA

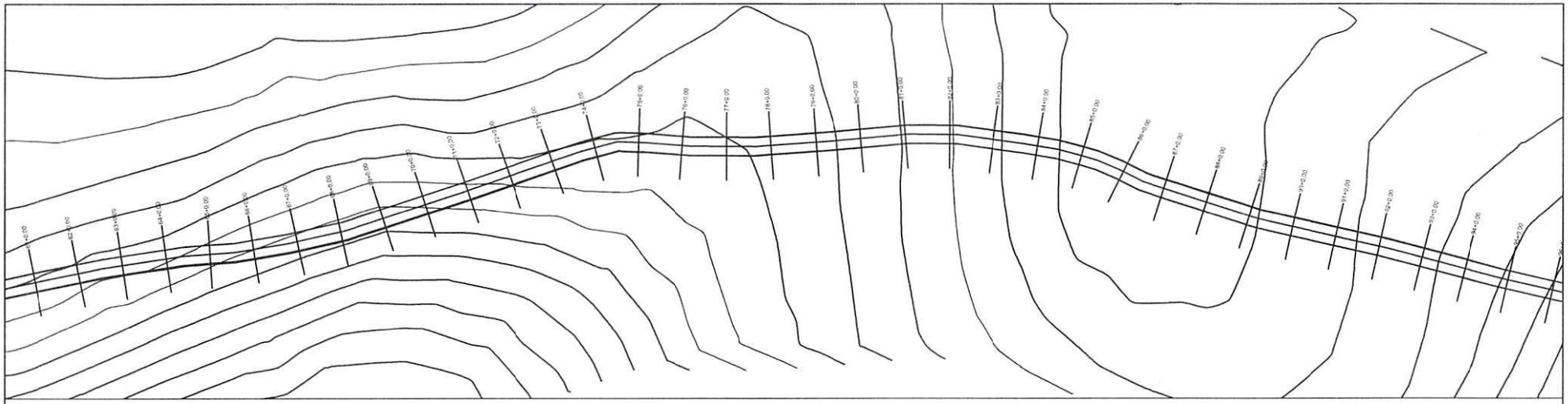
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

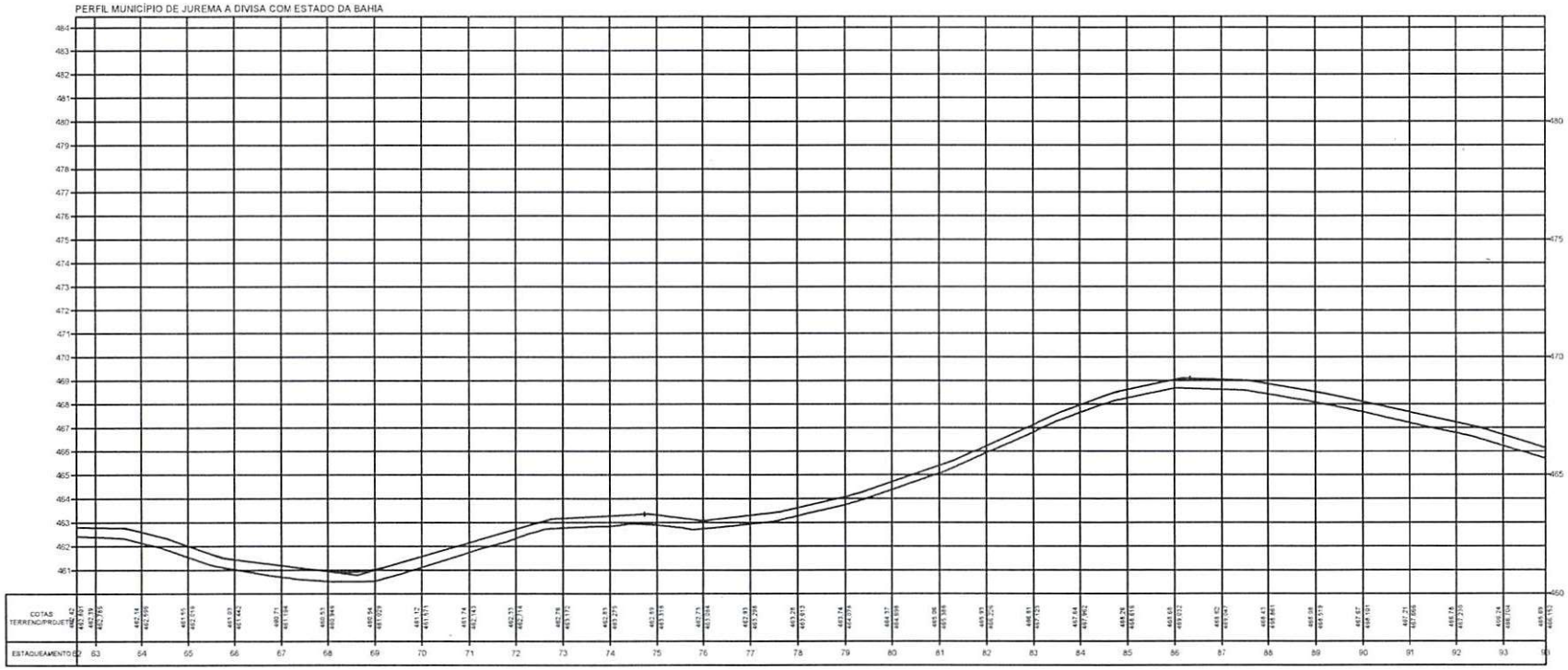
CÓDIGO Nº

FOLHA Nº 2

Oswaldo Lobo da Silva Filho
Diretor de Infraestrutura e Projetos
Secretaria de Infraestrutura e Projetos



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

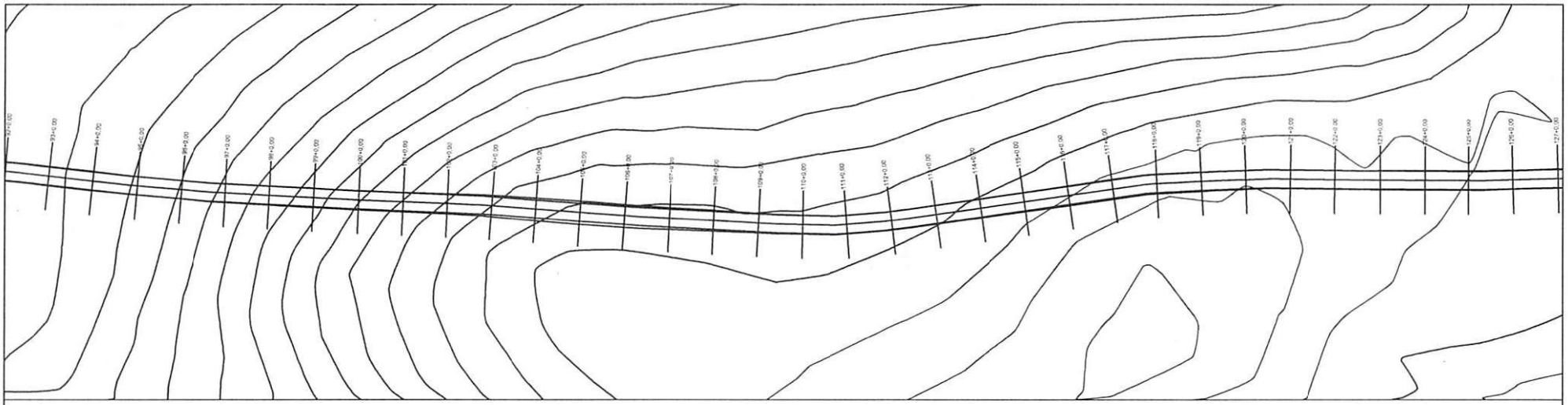
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

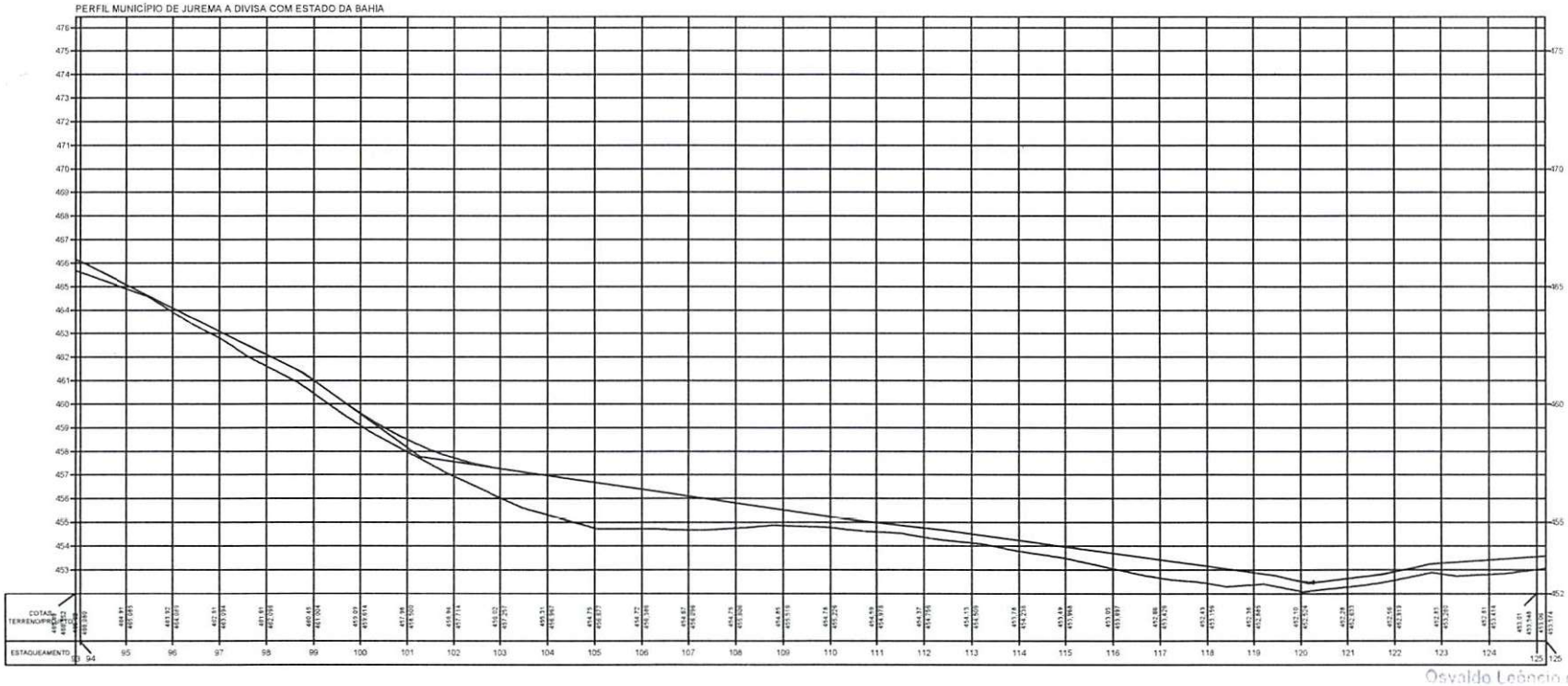
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA 3



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

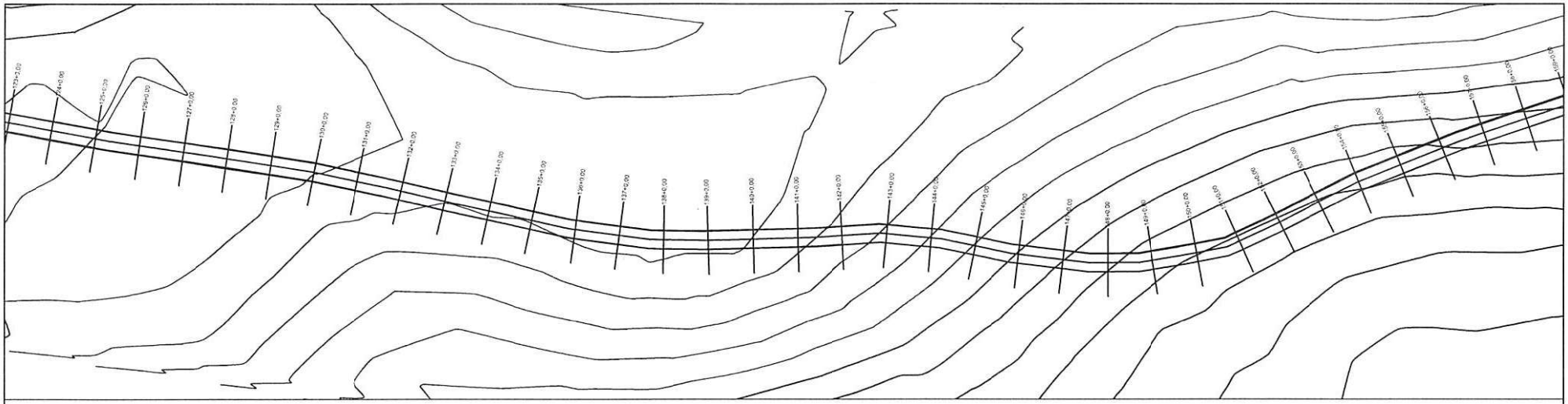
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

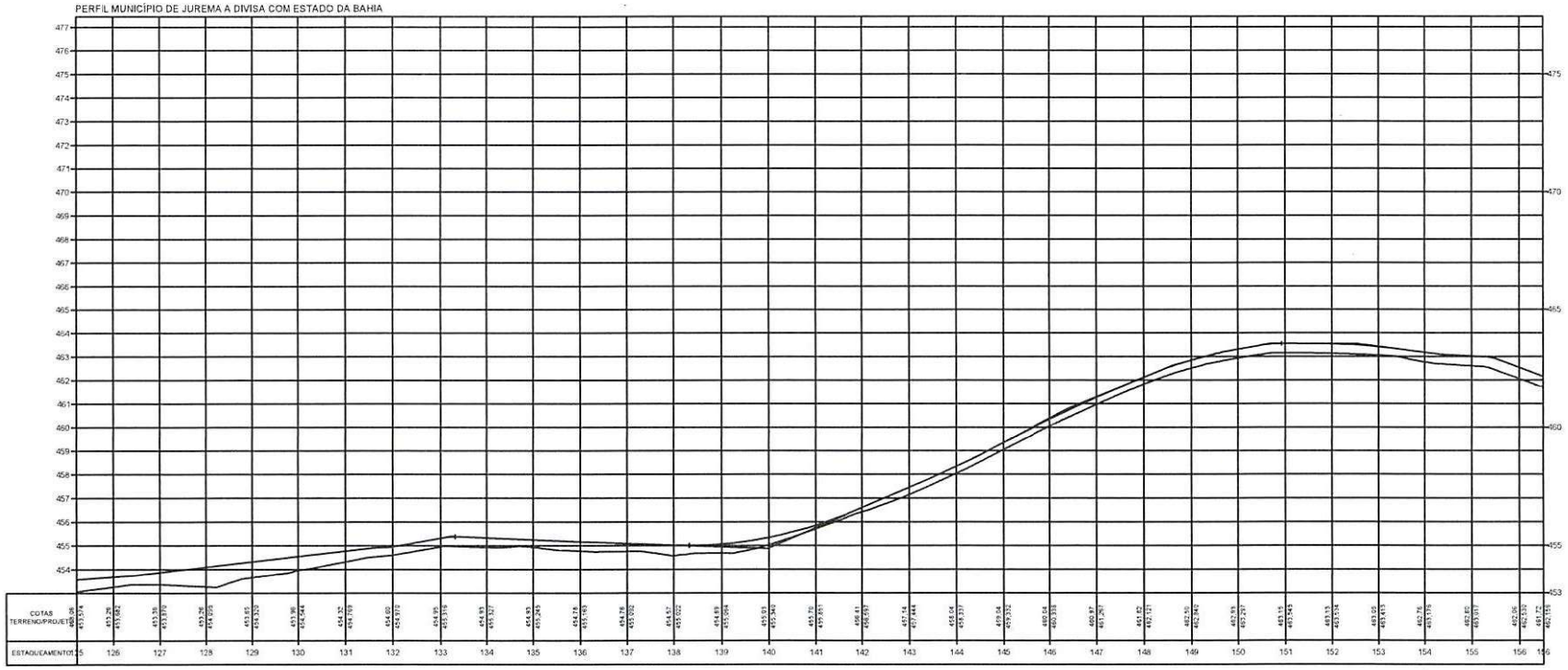
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 4



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Chefe da Unidade de Programas
Diretoria de Planejamento - DNPPO
Matrícula nº 1000000 (Siape)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

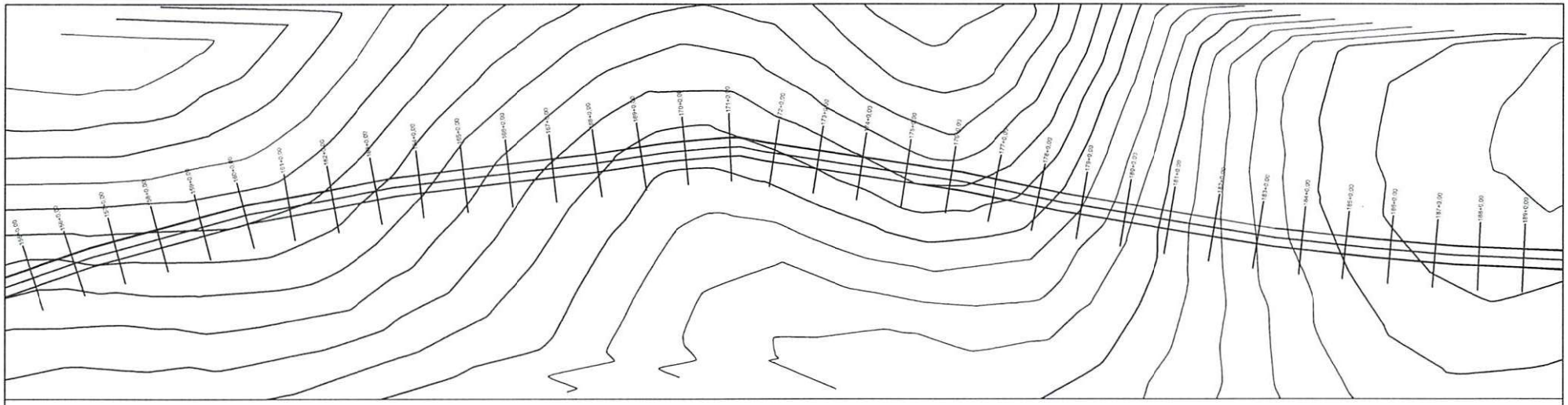
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

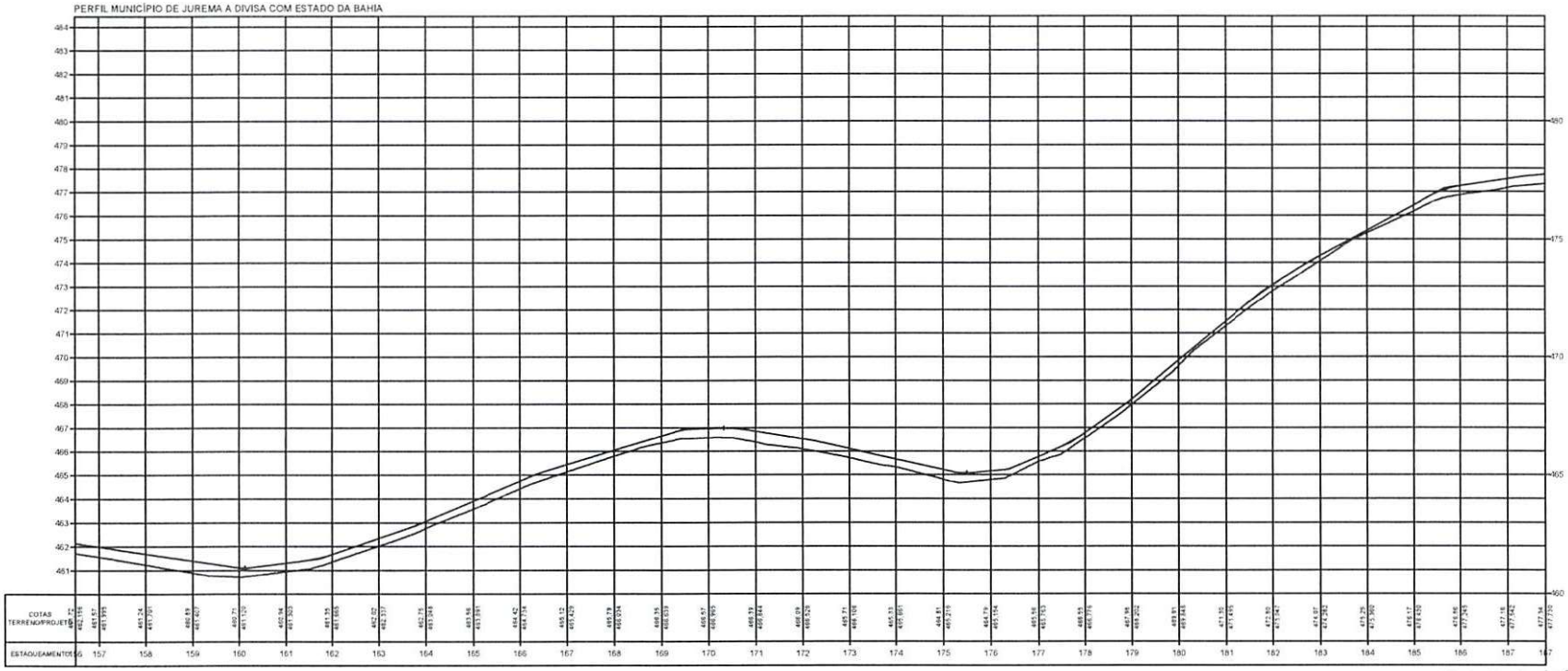
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA Nº 5



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

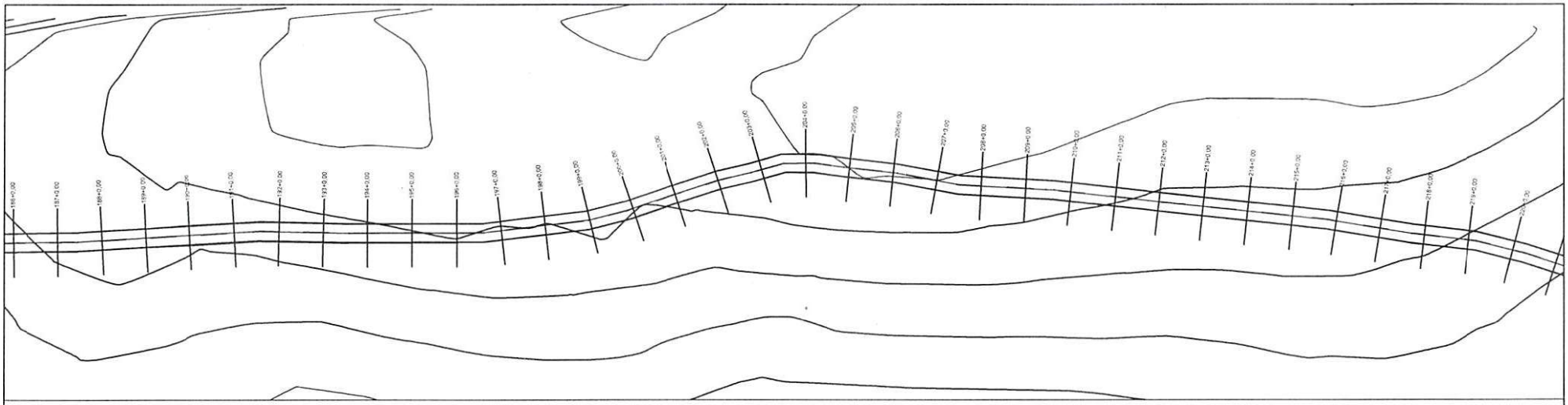
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

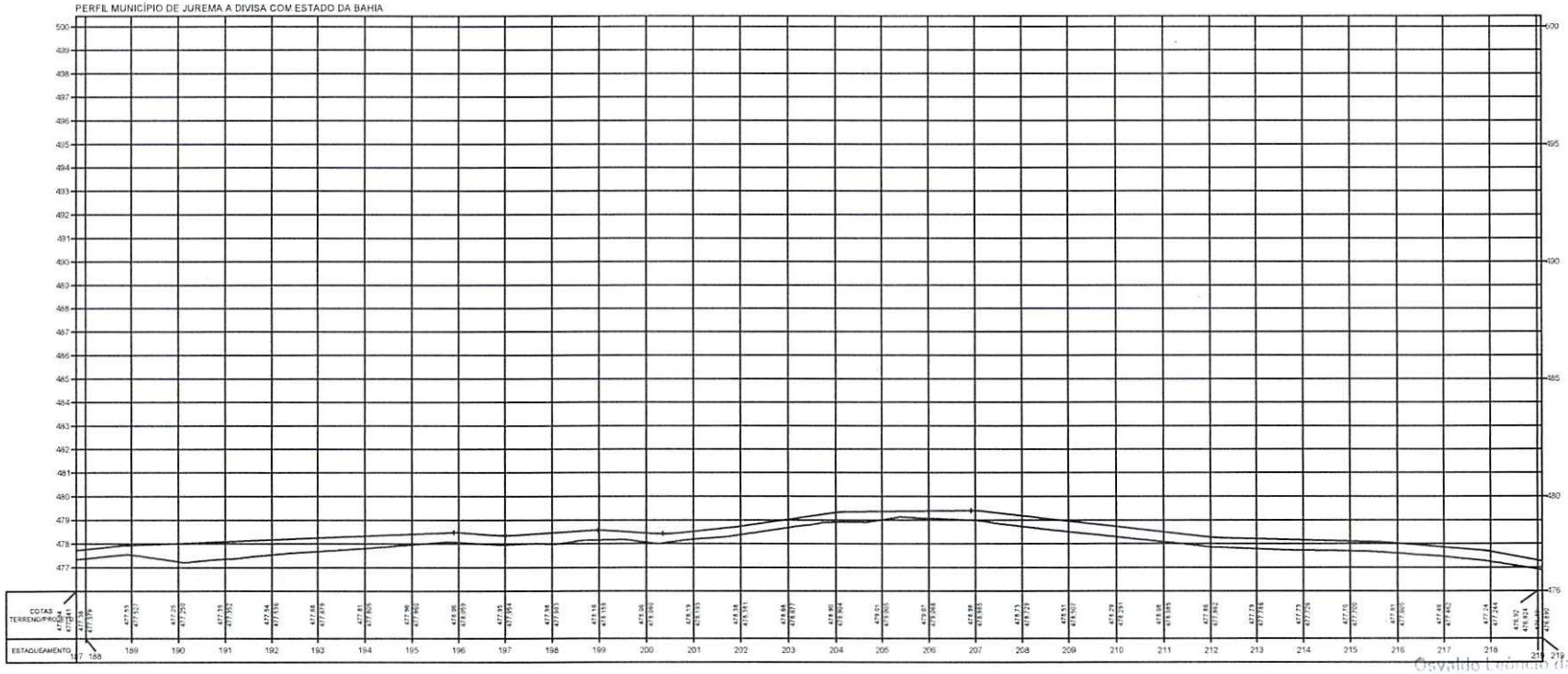
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 6



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Lourenço da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

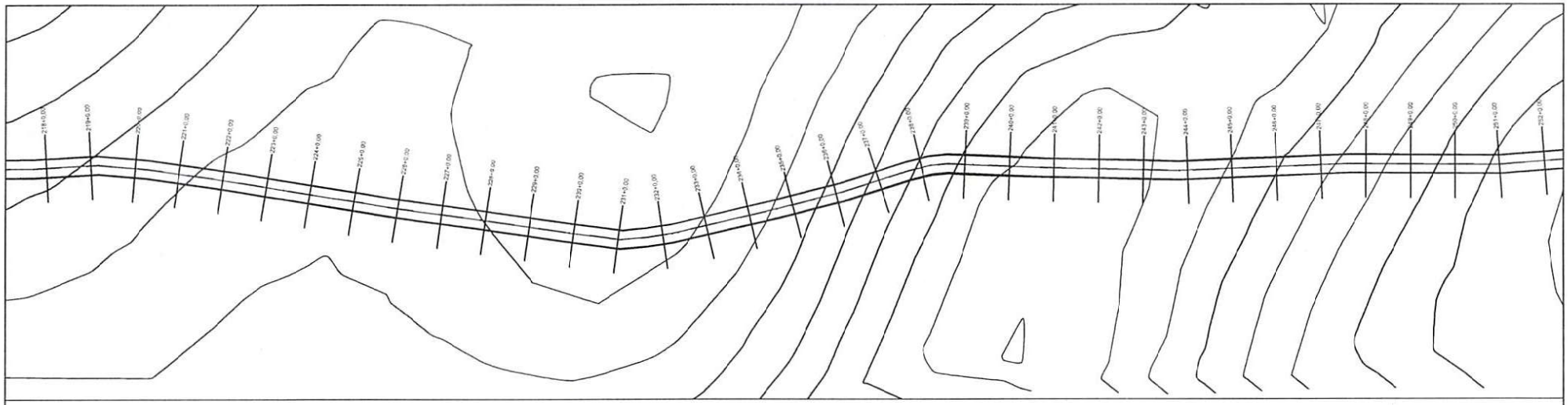
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

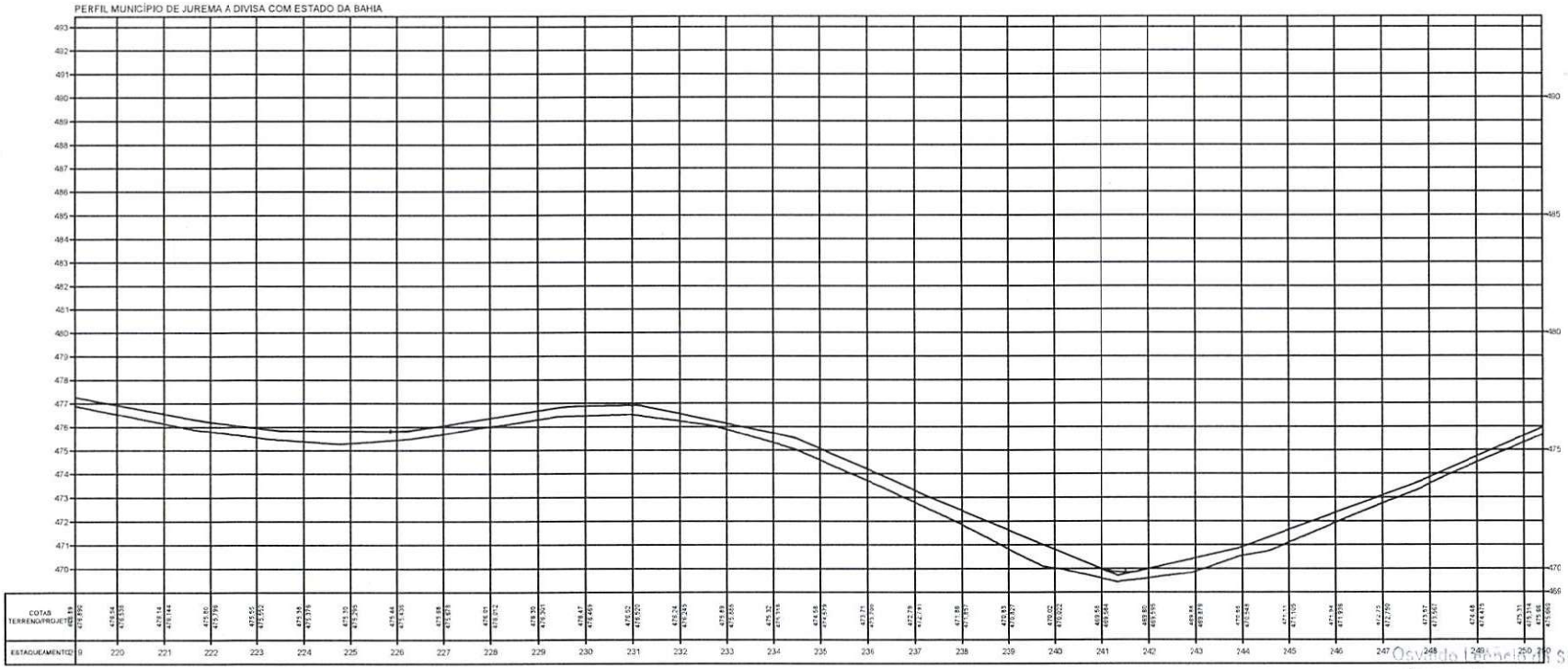
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA Nº 7



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Pimentel da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Leste Meio - UPPO
em exercício

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

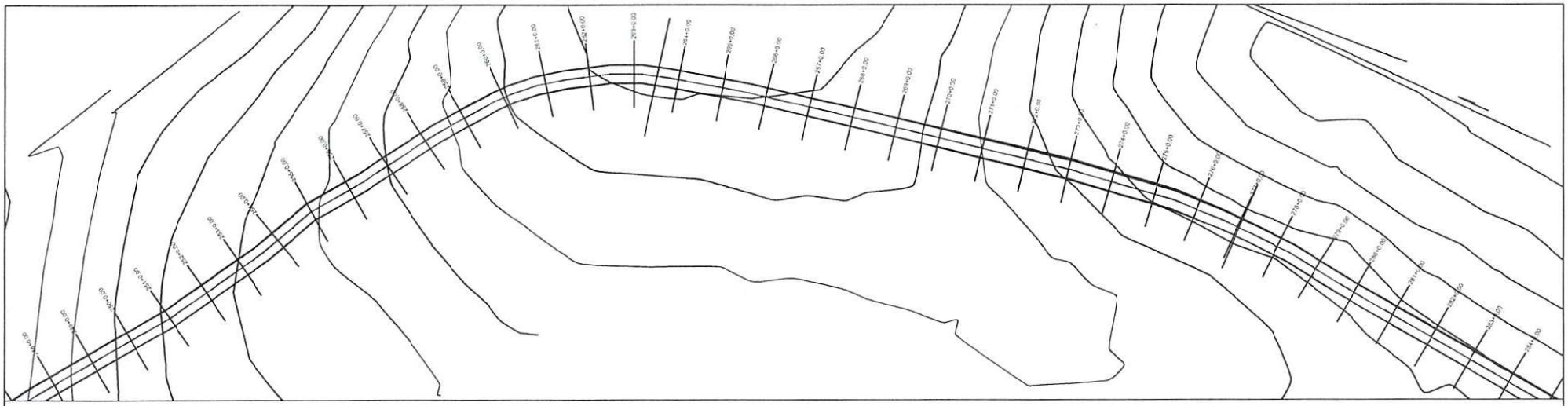
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

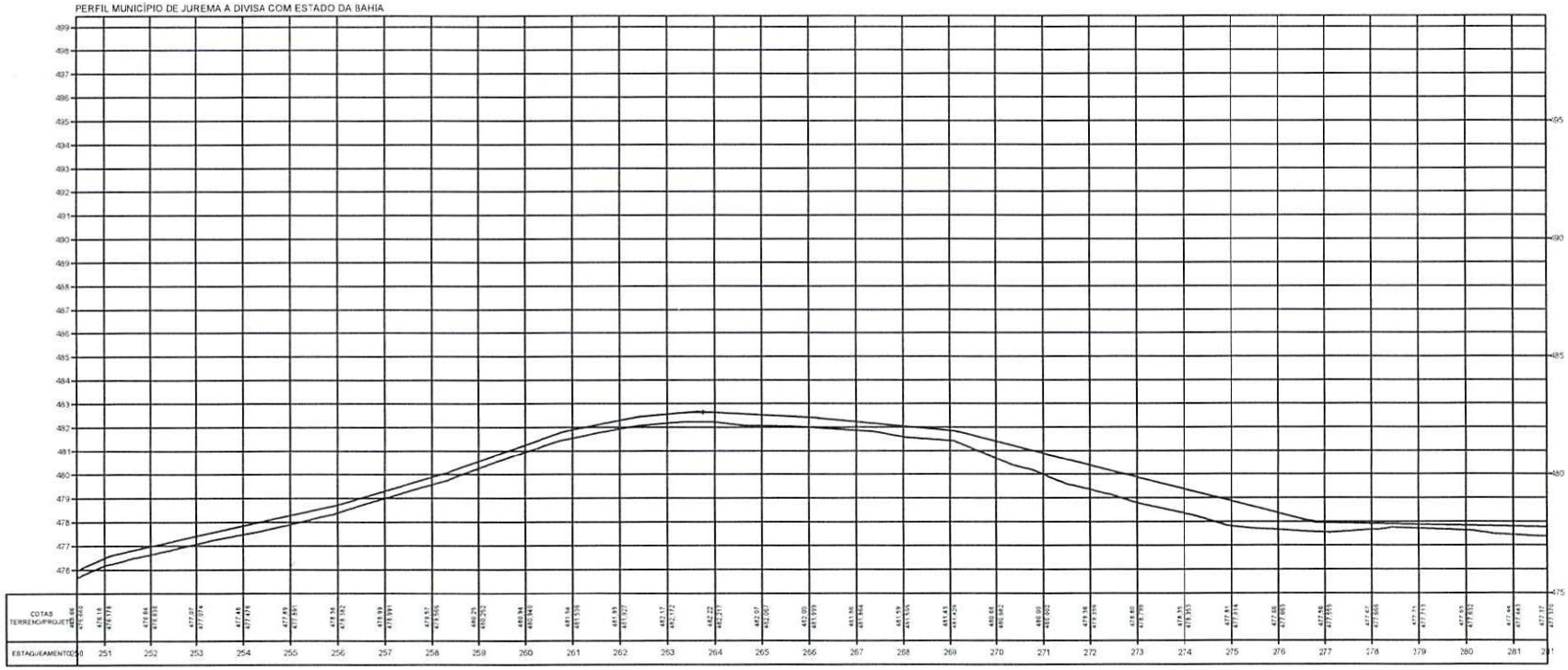
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA 8



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Reynaldo Leâncio da Silva Filho
Coordenador de Programas
Portaria 0[illegible] - DUPPO
[illegible] de Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

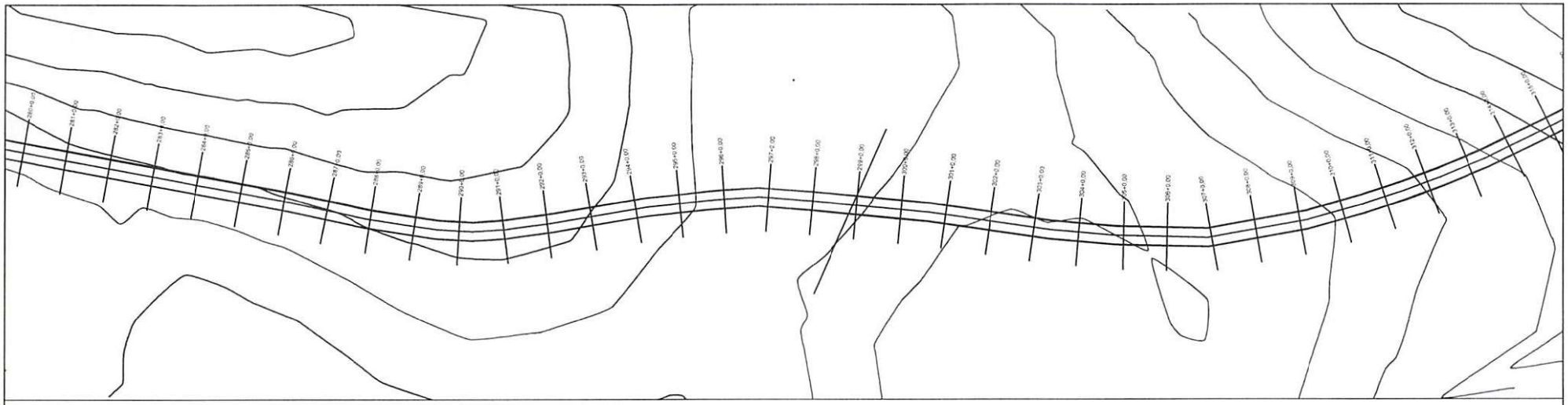
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

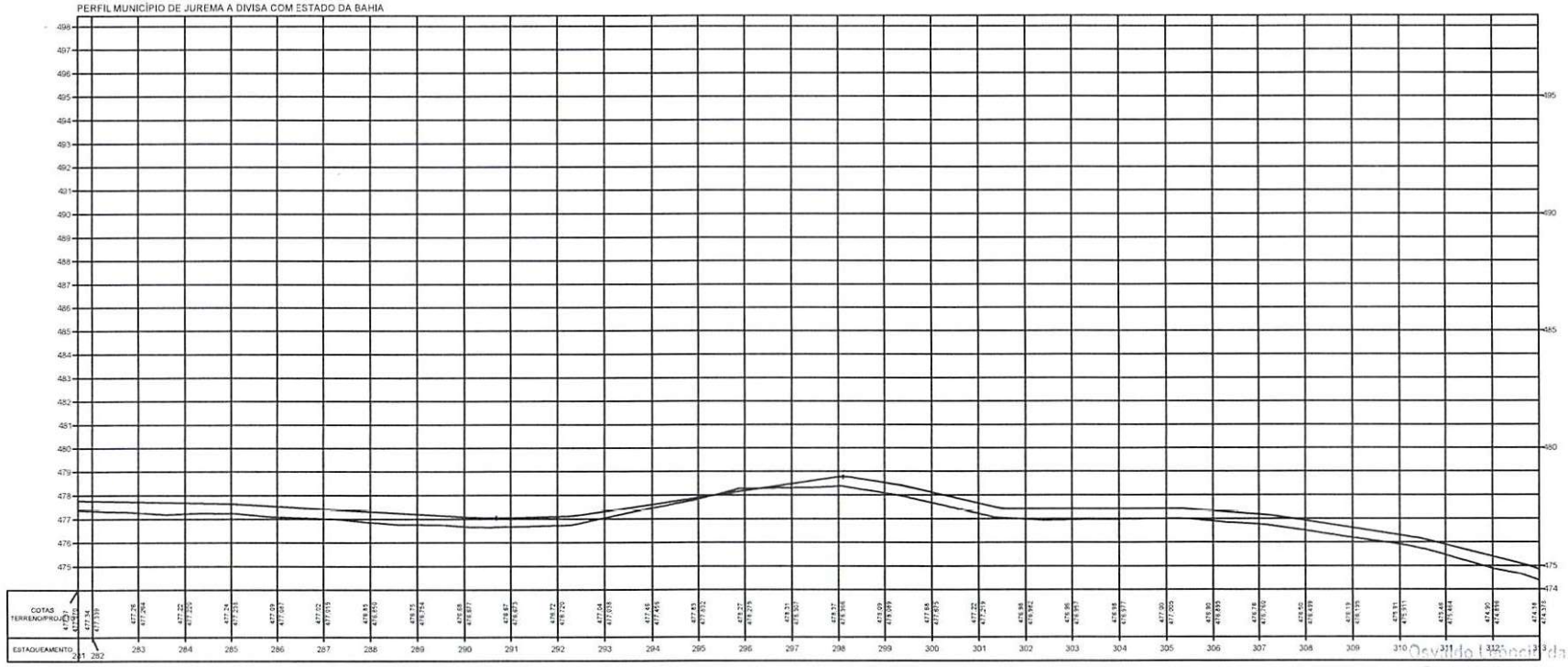
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA 9



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Francisco da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria de Estado das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

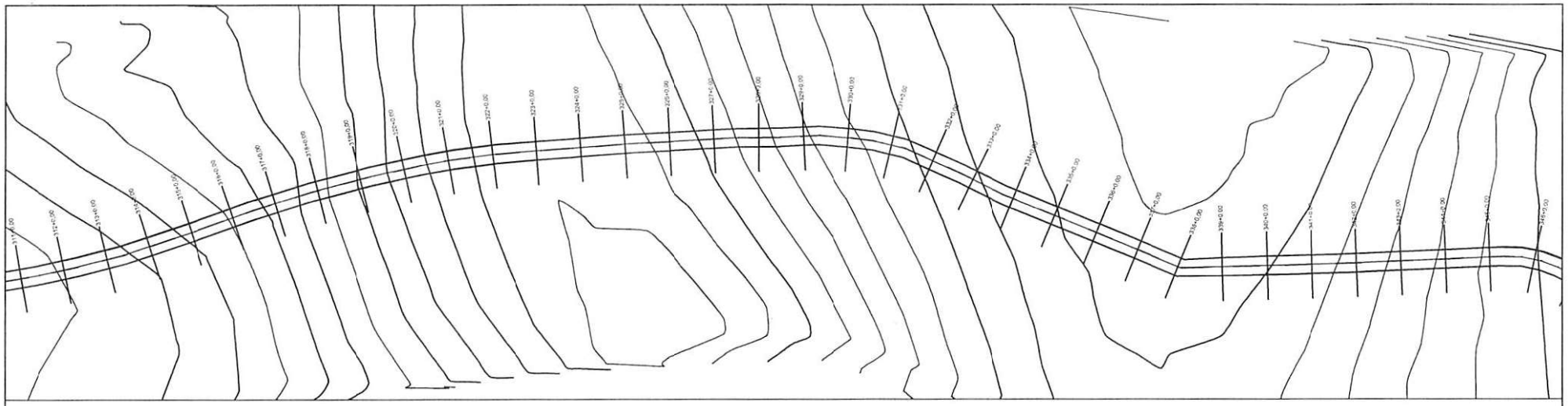
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

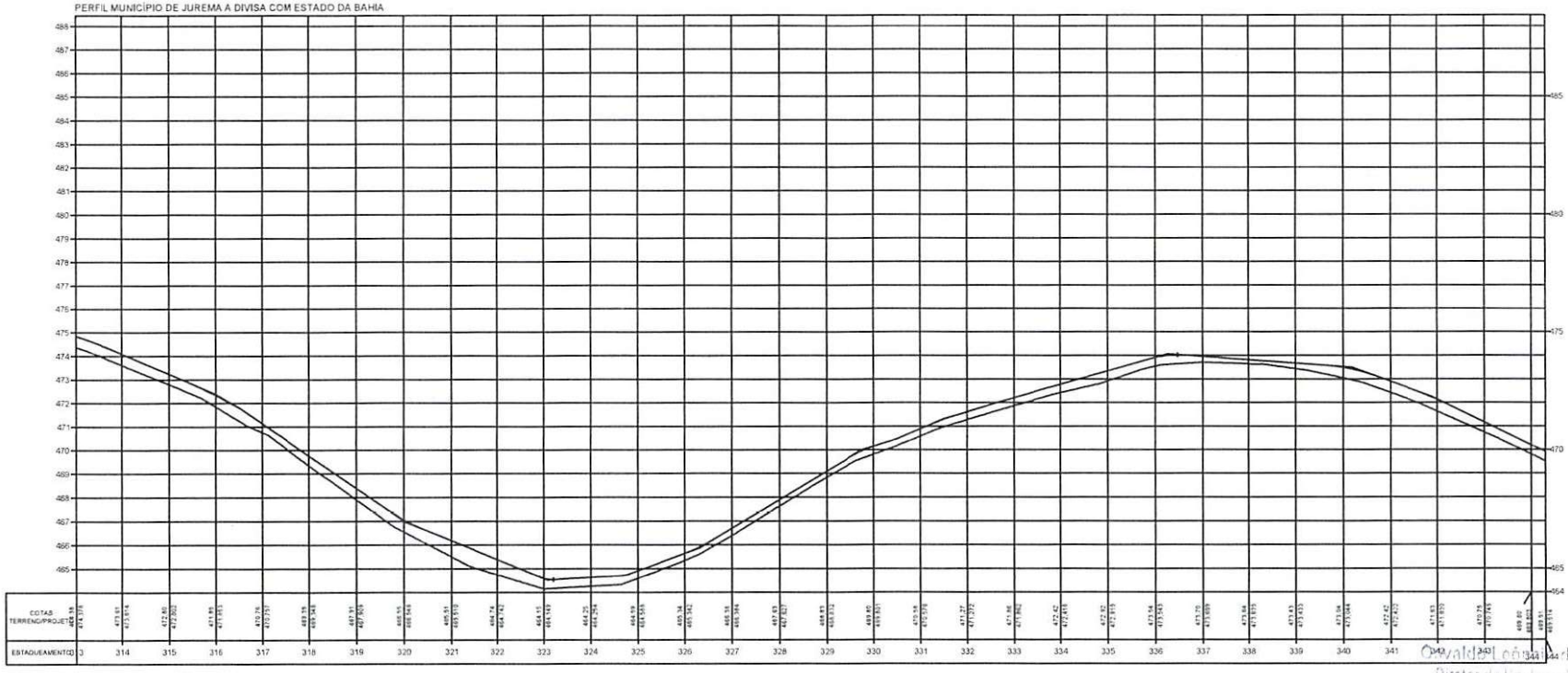
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA 10



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA

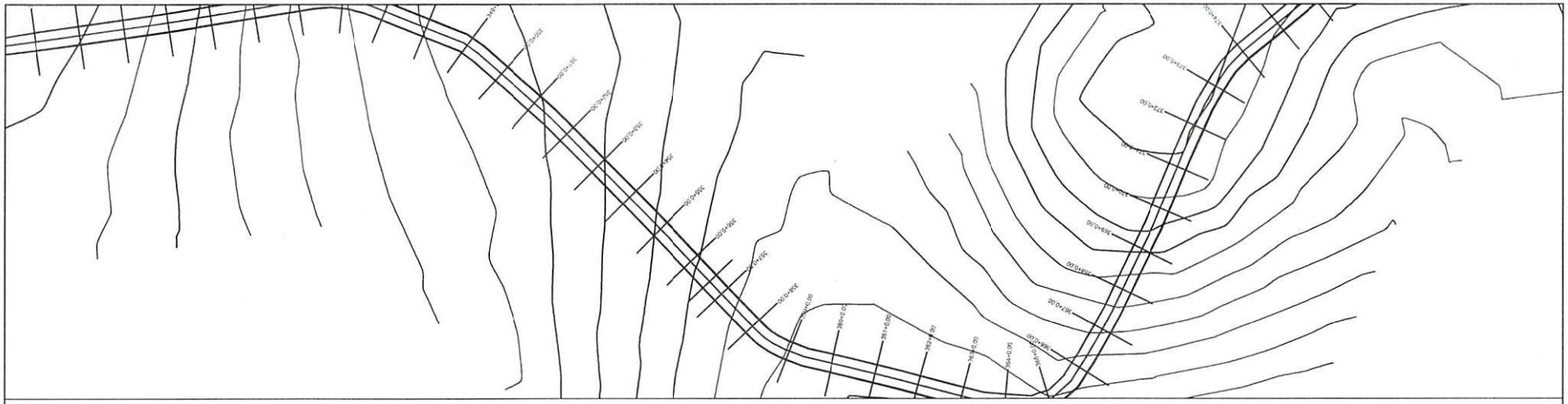
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

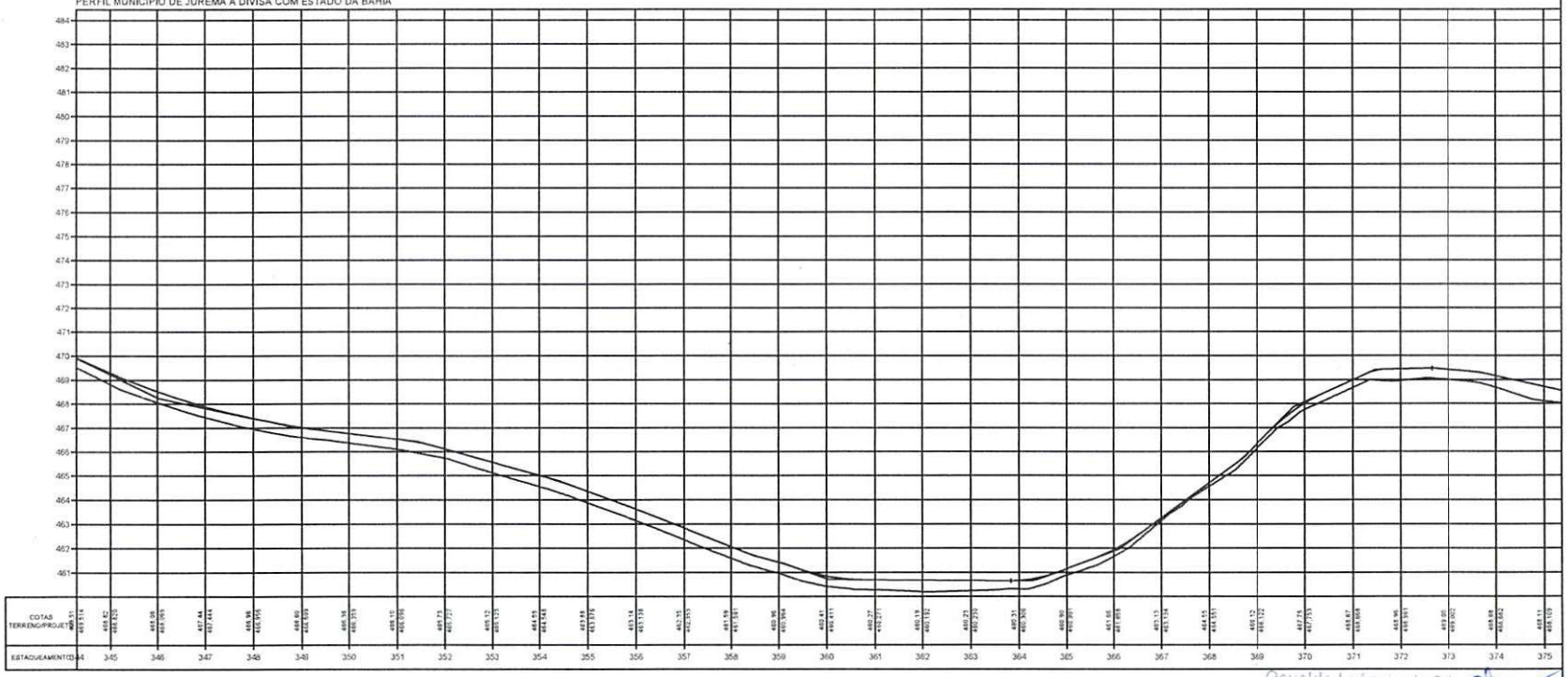
DESENHO: AP

FOLHA: 11

Osvaldo Cândido da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Seced)



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leônicio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos e Obras - DUPRO
Secretaria das Cidades (Seccid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

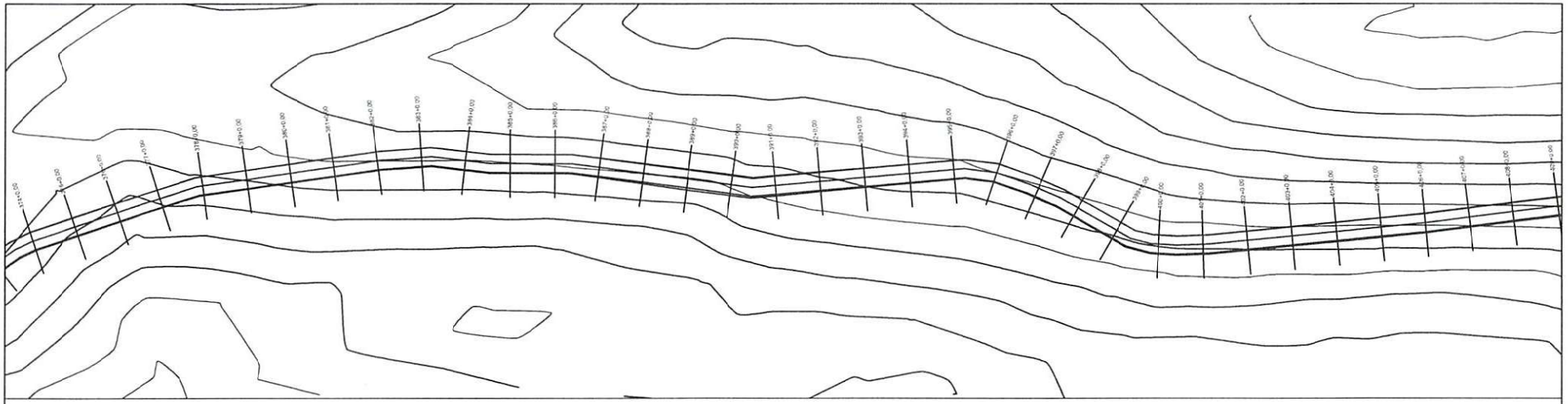
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

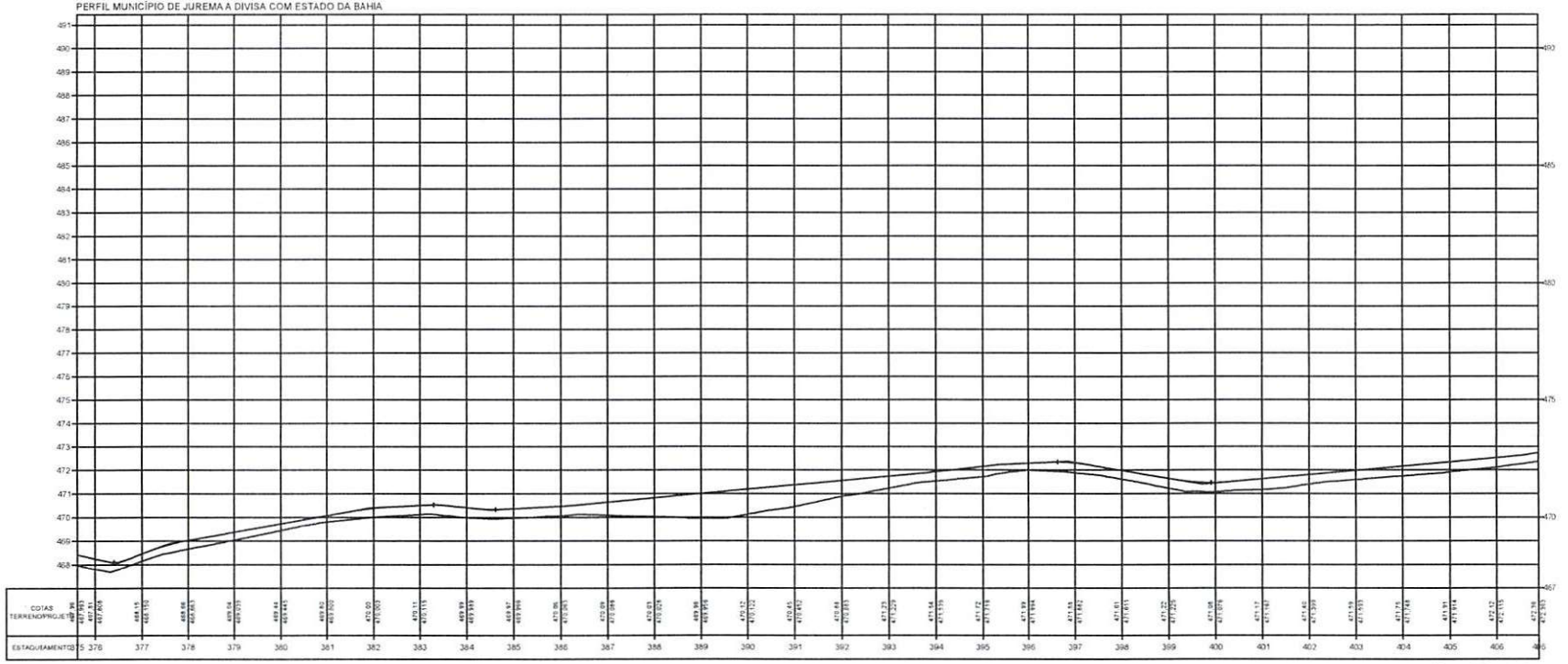
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 12



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Sec. Extraordinária de Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

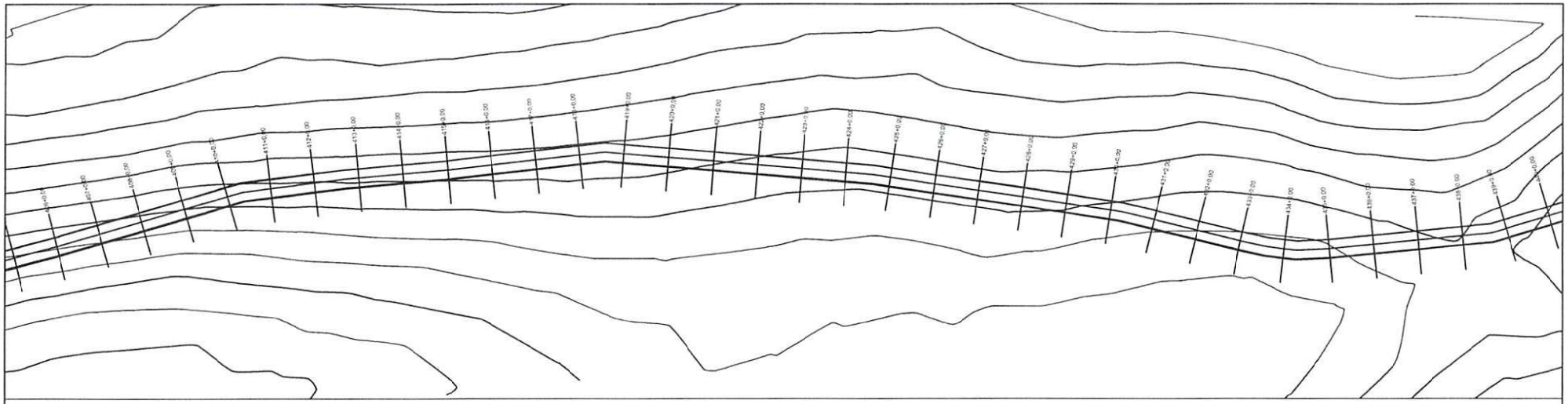
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

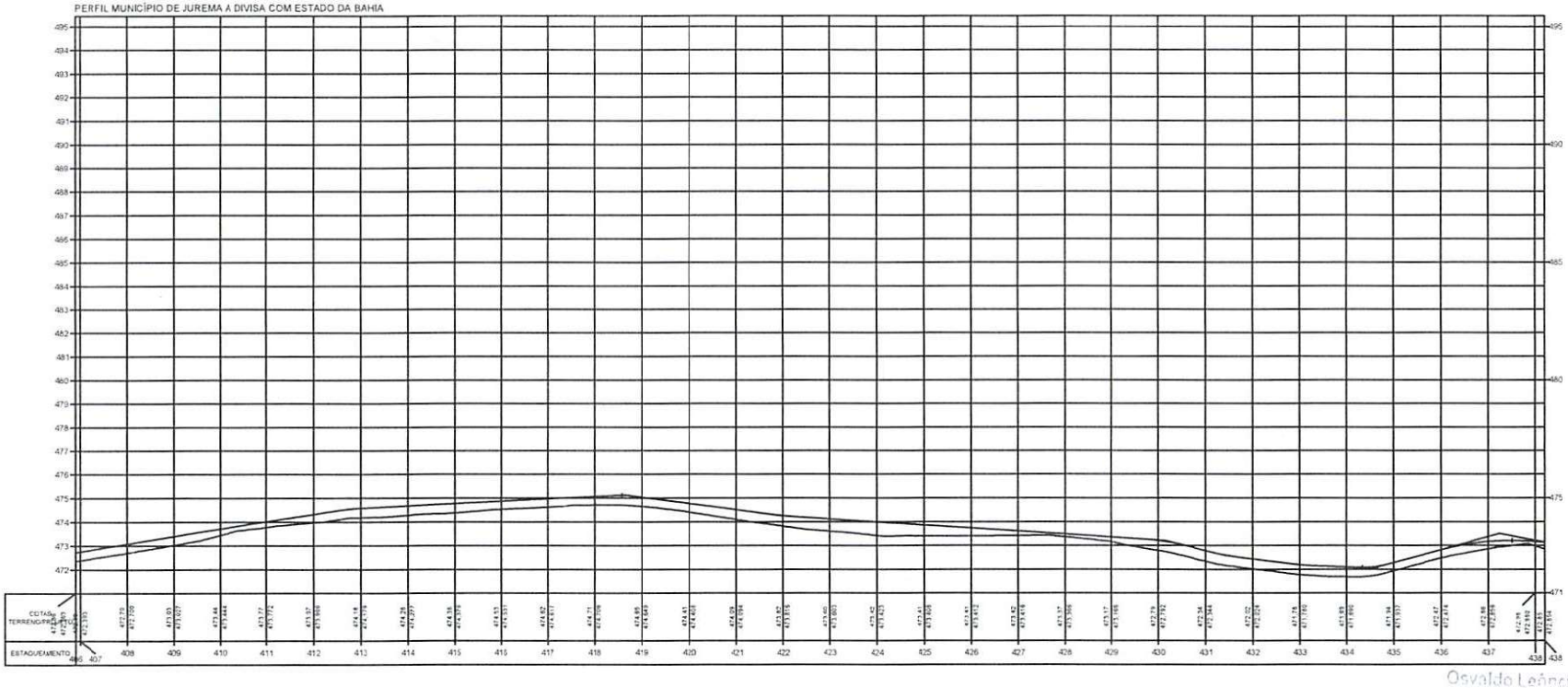
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA Nº 13



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leâncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria de Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

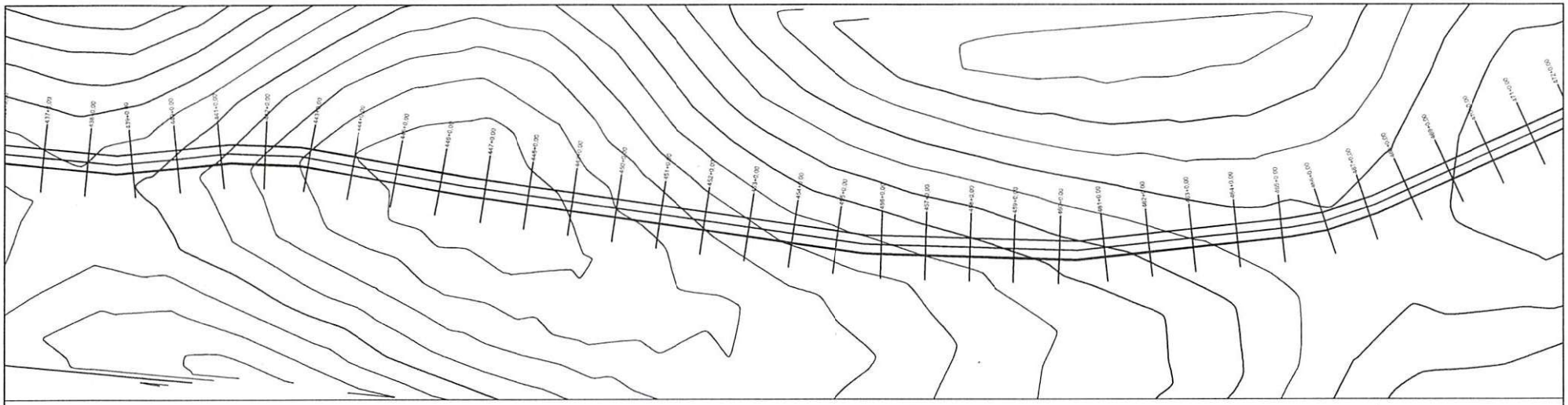
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

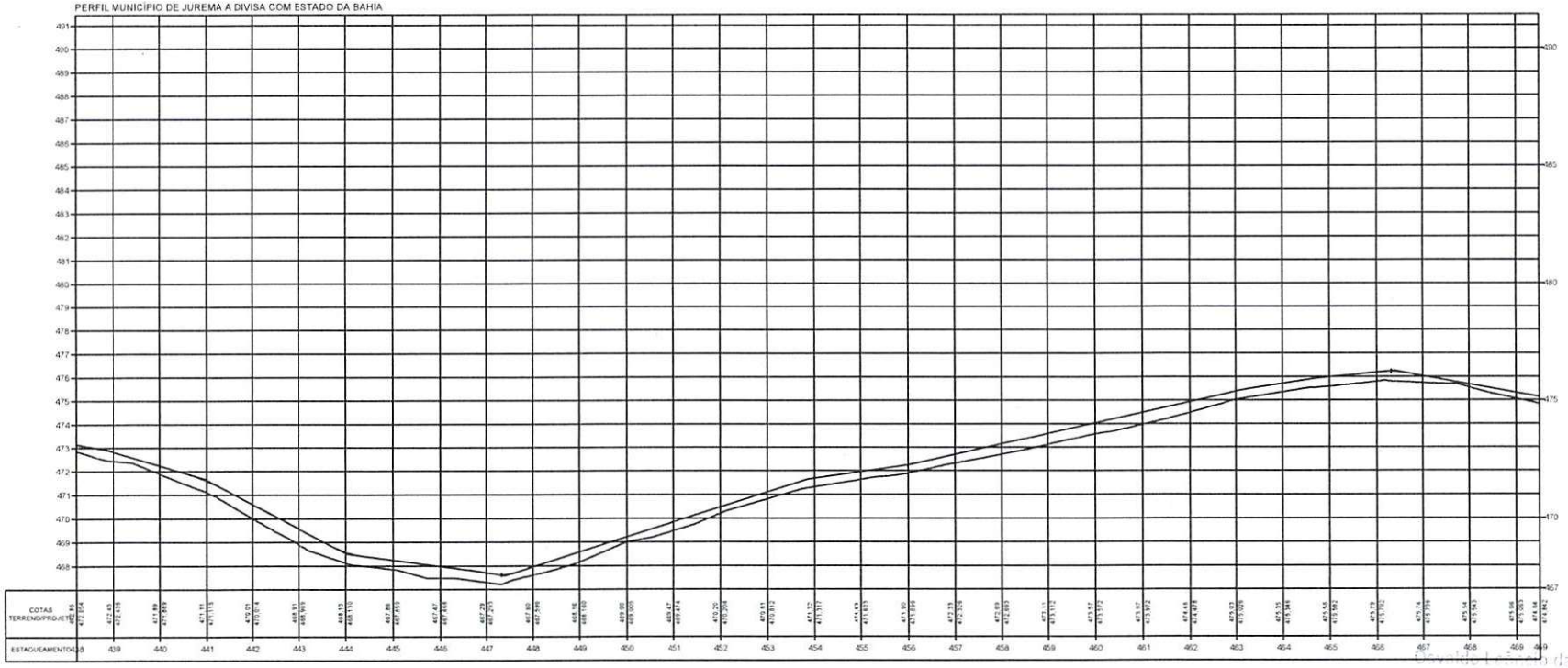
DESENHO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 14



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



TERRENO

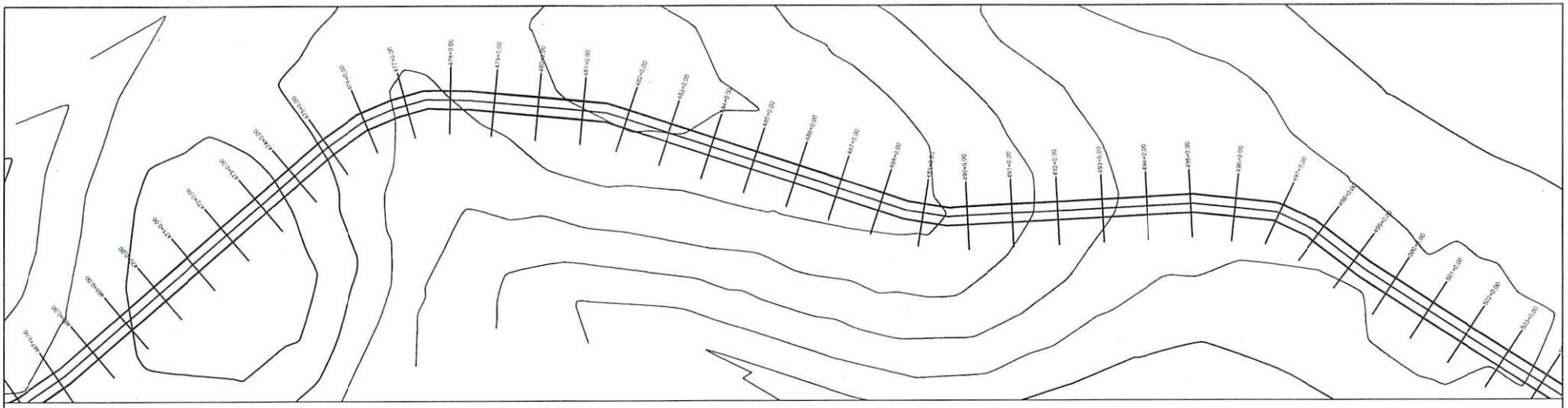
ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

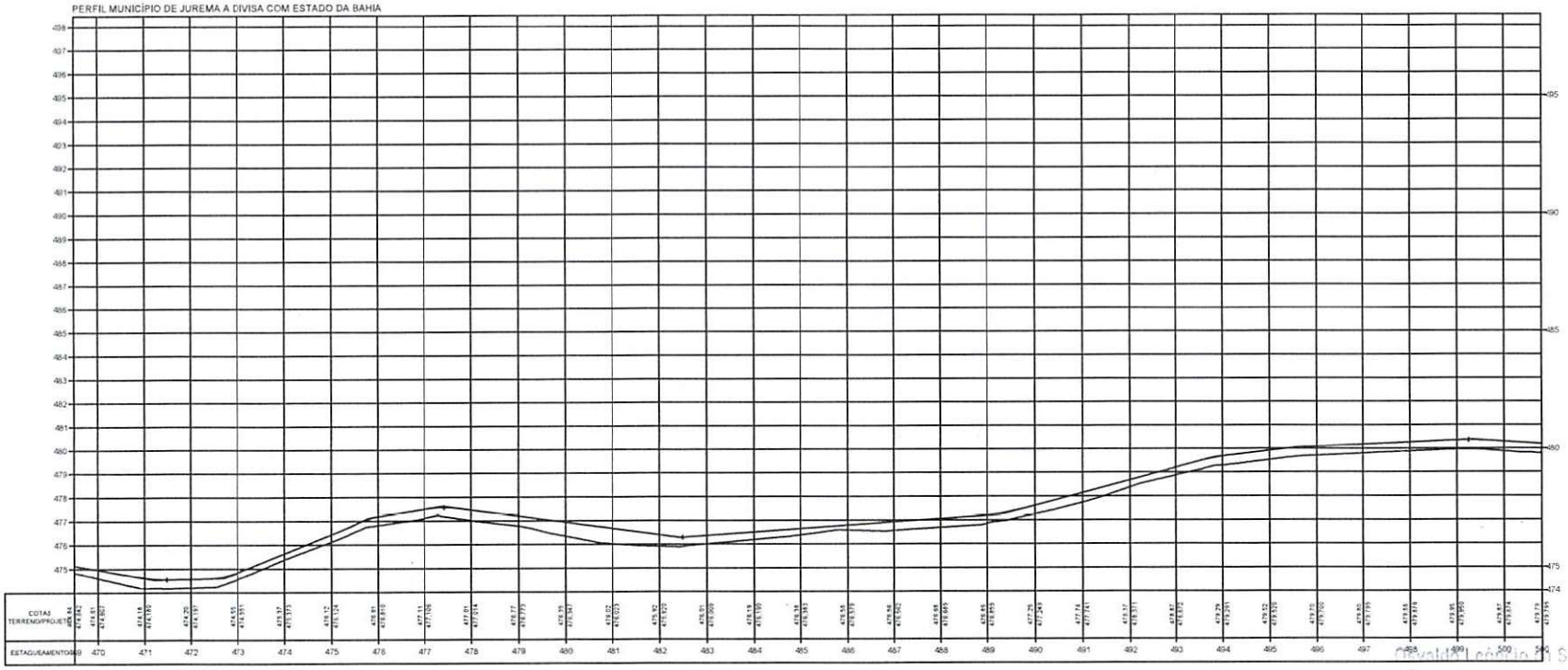
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ	
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA	
EXTENSÃO: 23,46 km	FOLHA: 15
PLANTA E PERFIL	

Osvaldo Leonardo da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

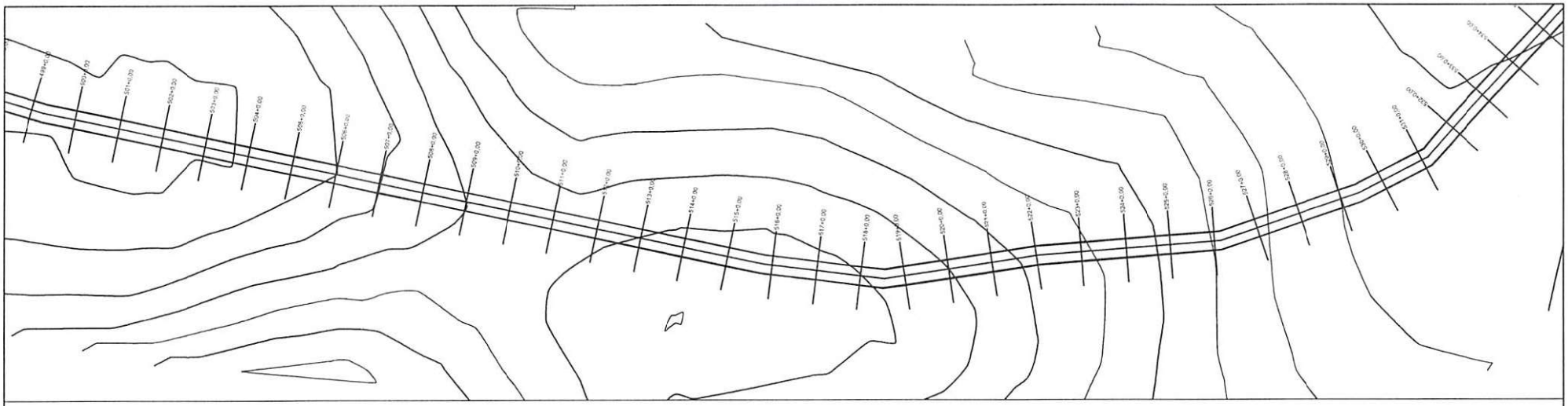
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA

EXTENSÃO: 23,46 km

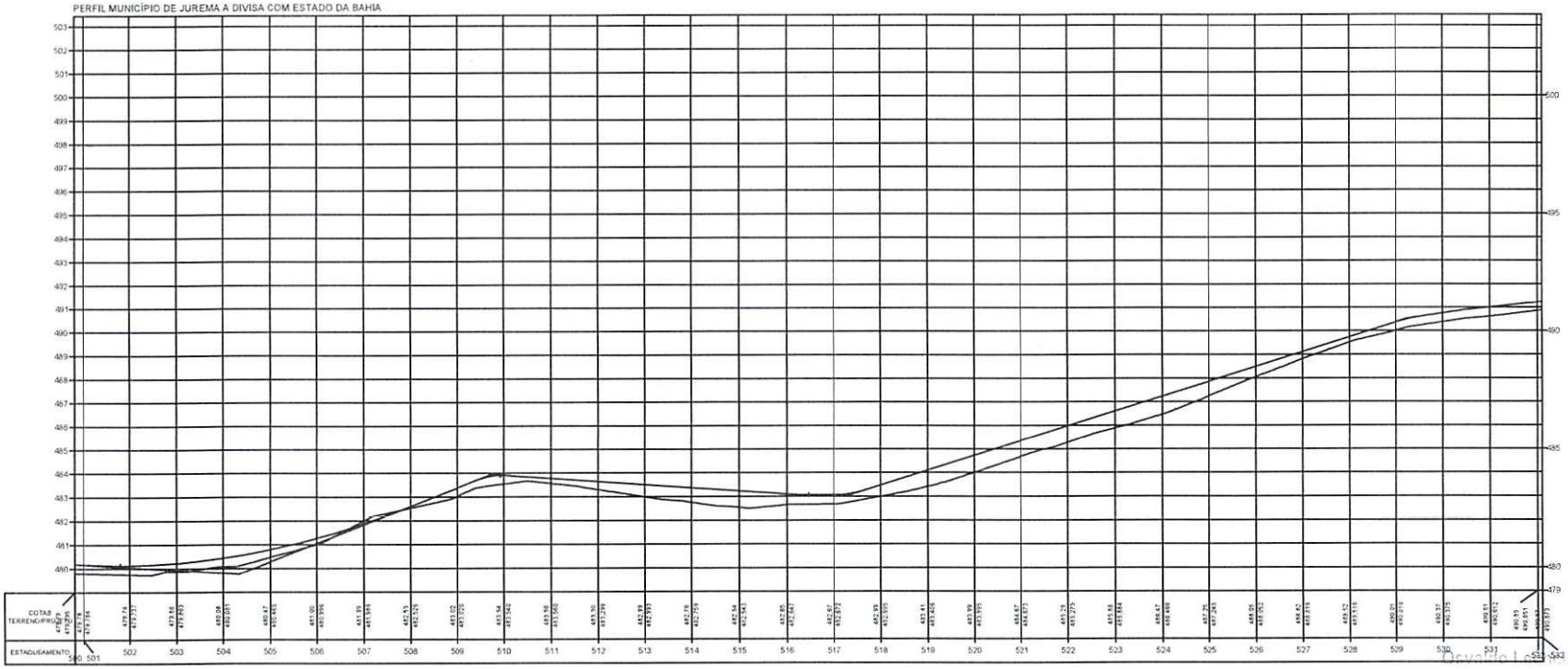
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 16

Osvaldo Leonício da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria de Estado (Secid)



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA

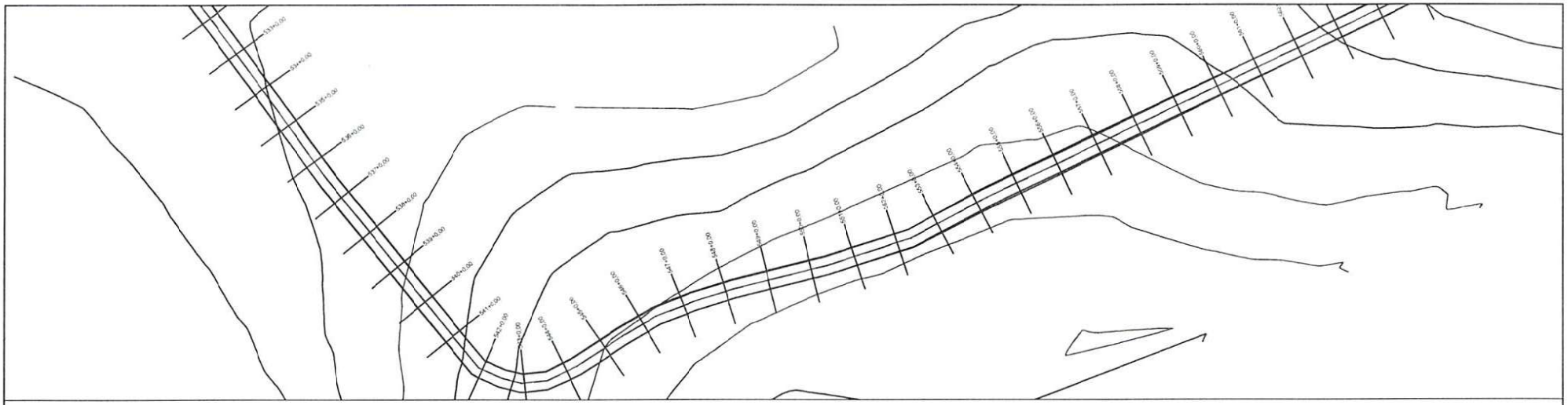
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

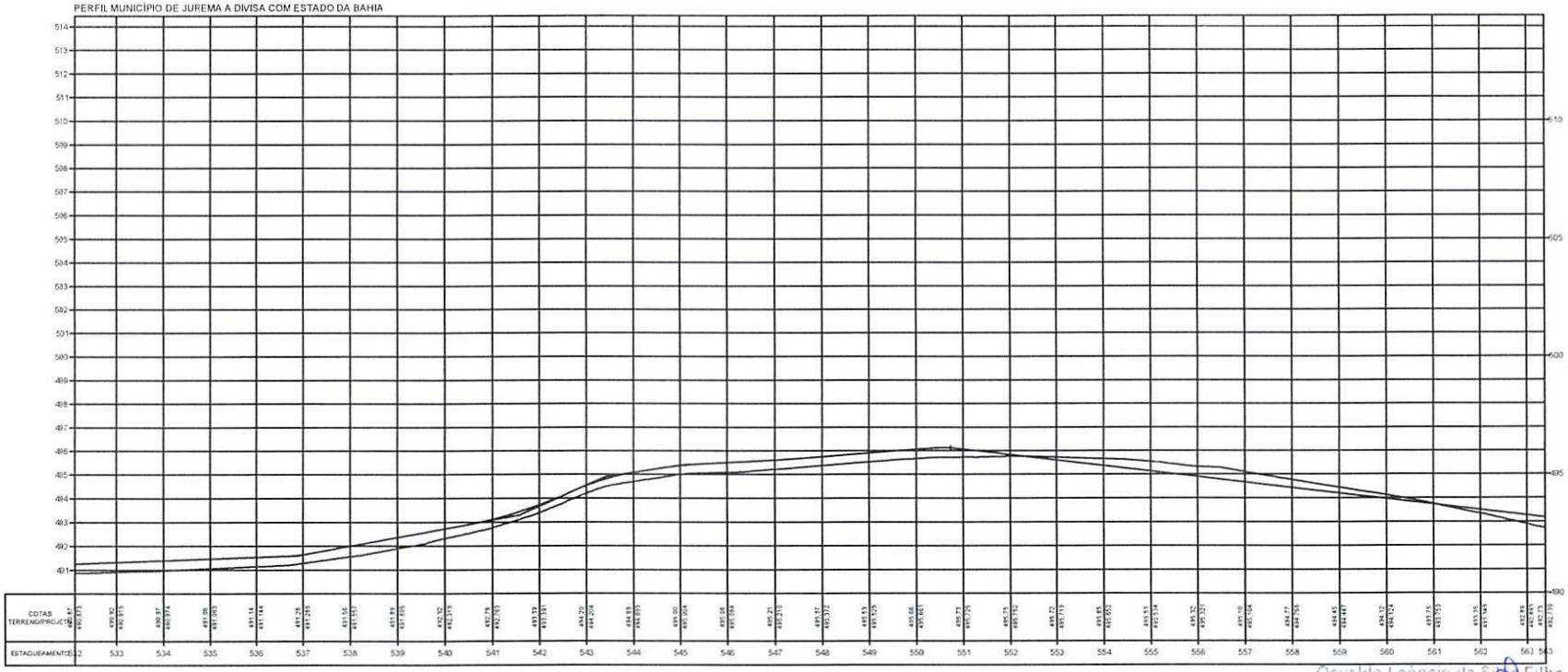
DESENHO Nº

FOLHA 17

Ozanilo Leonício da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - DUPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

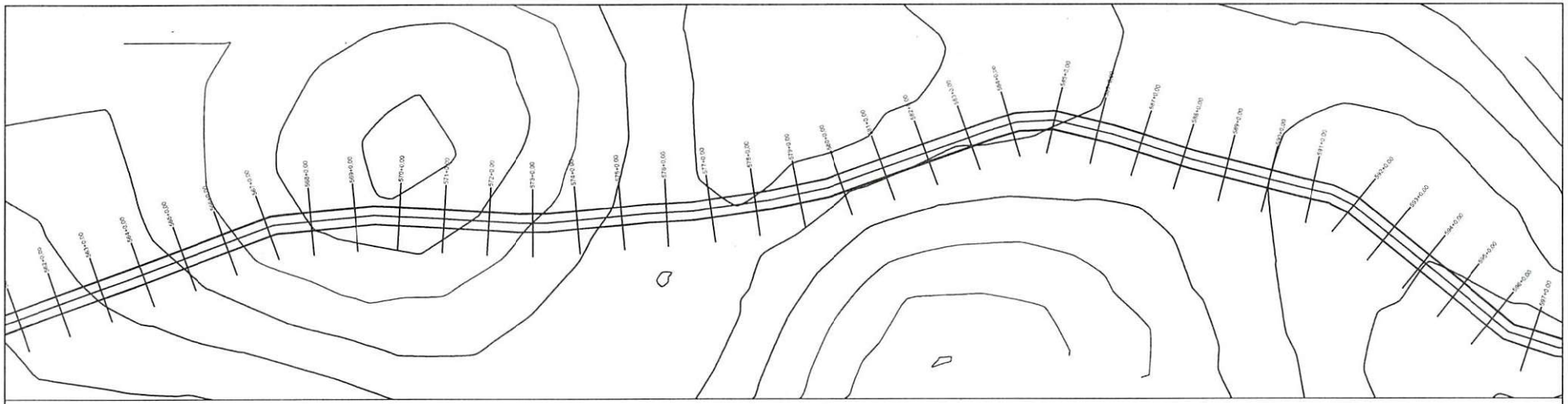
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

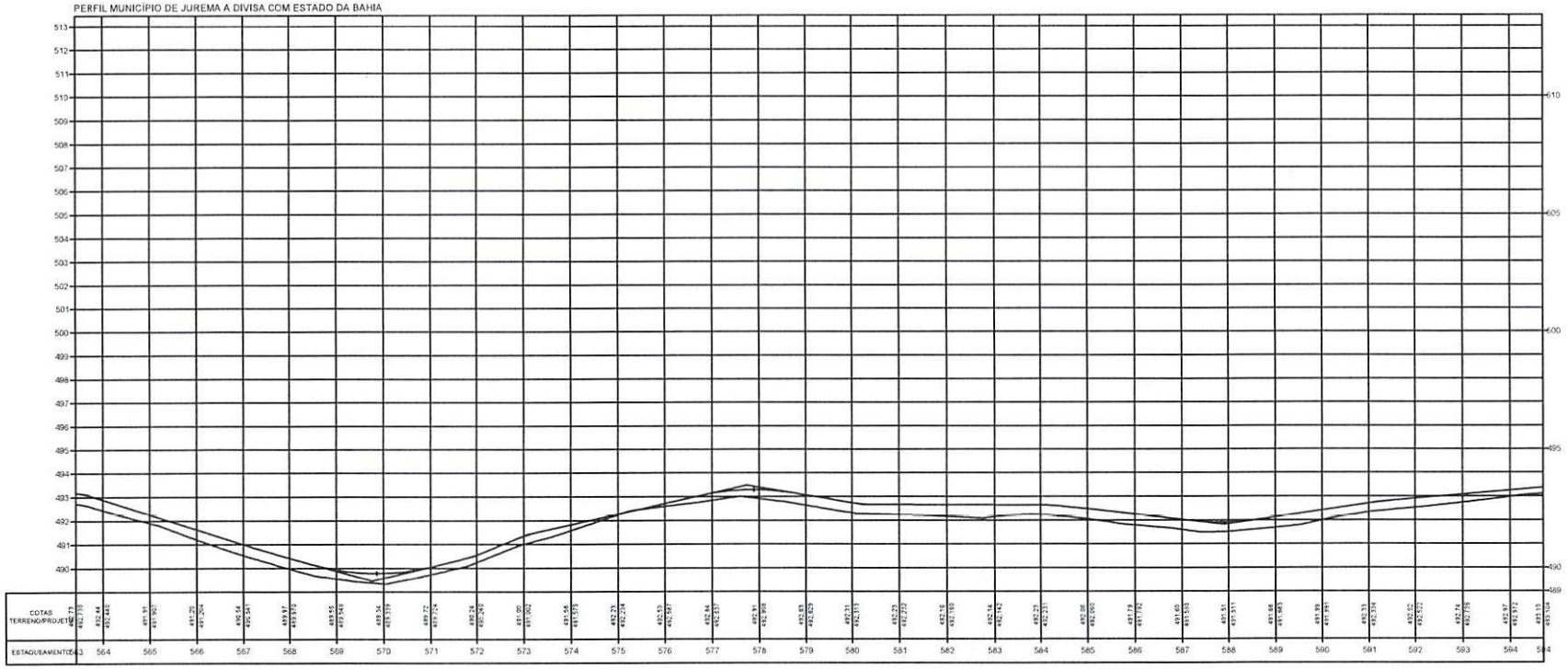
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 18



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

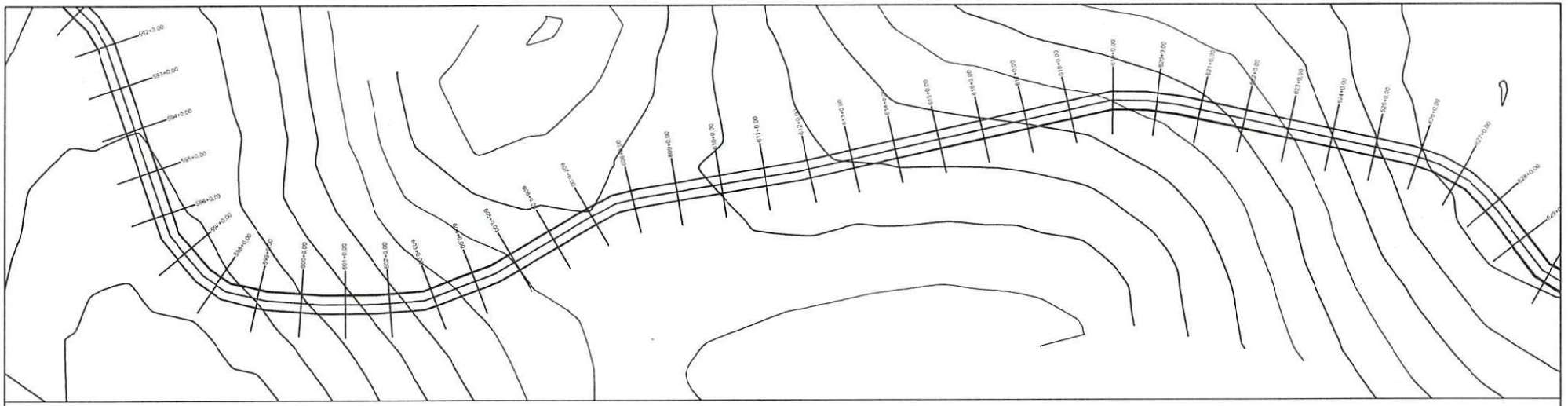
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

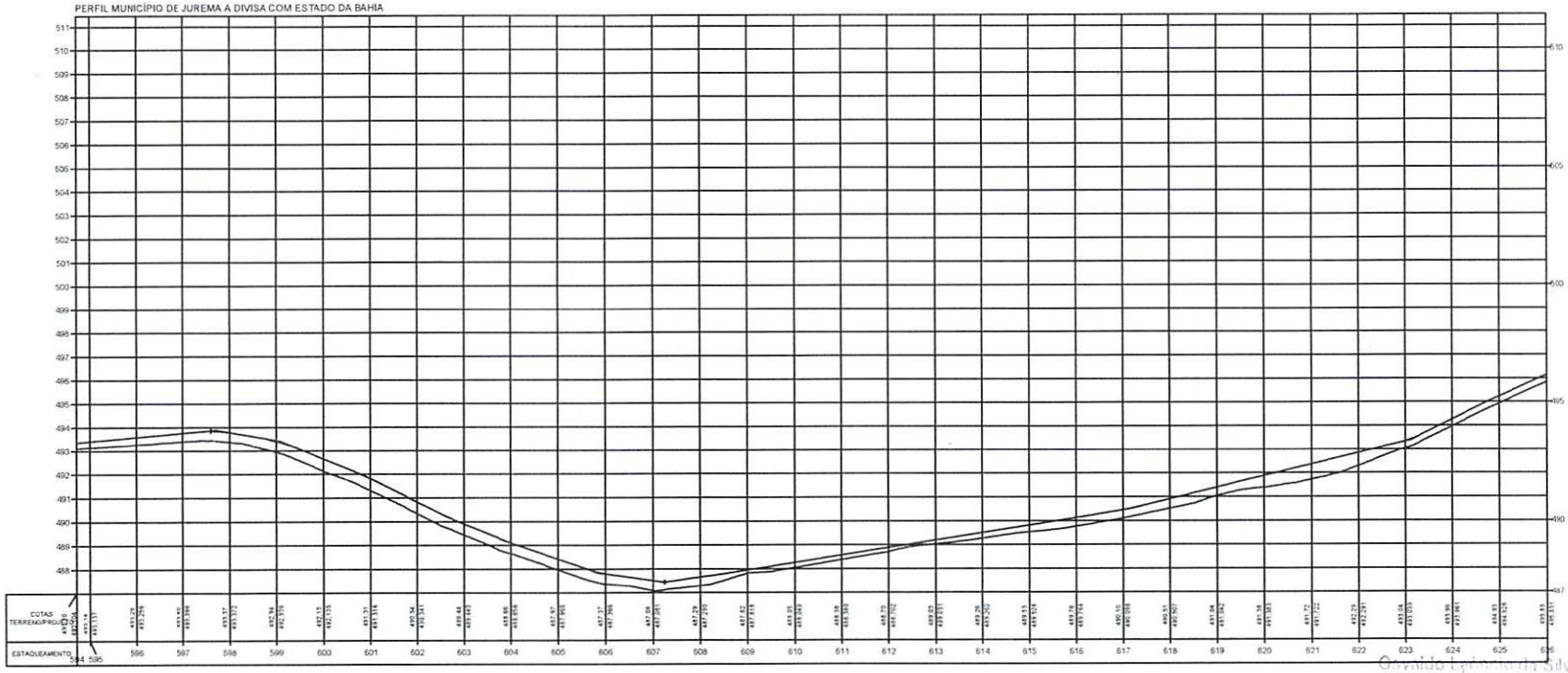
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 19

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Epifânio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPRO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

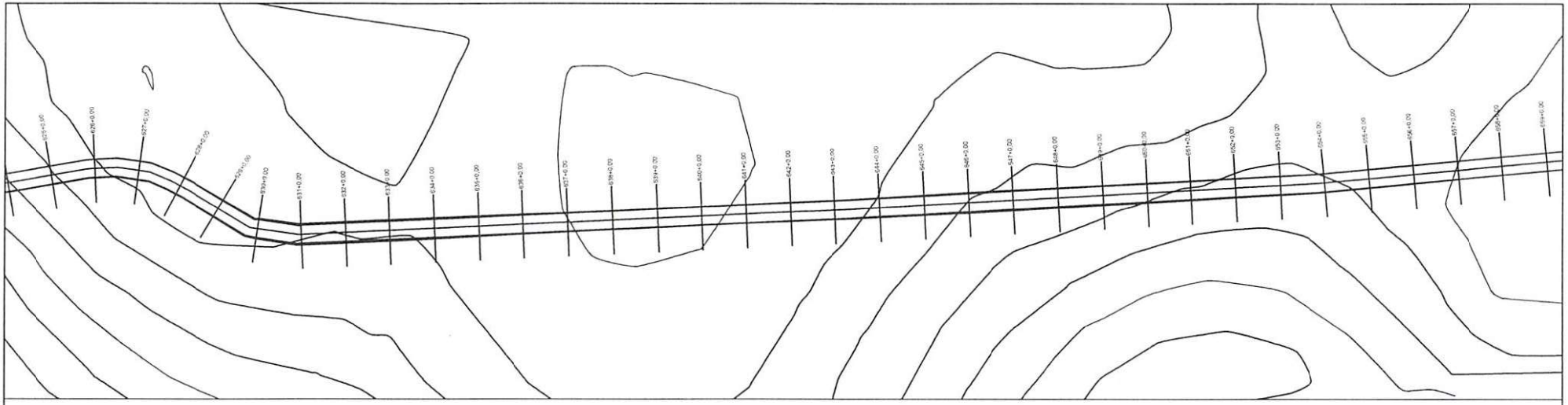
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

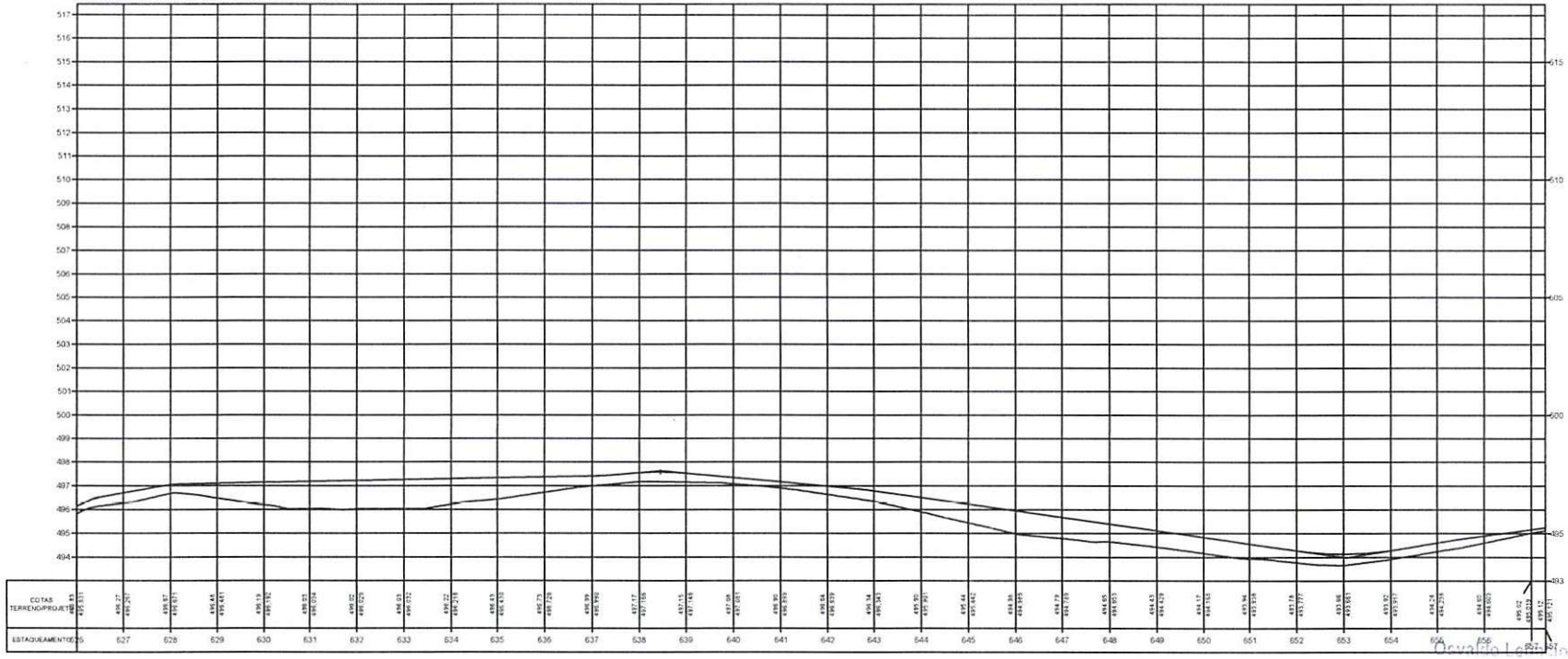
DESENH. Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA 20



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

Osvaldo Leonardo da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

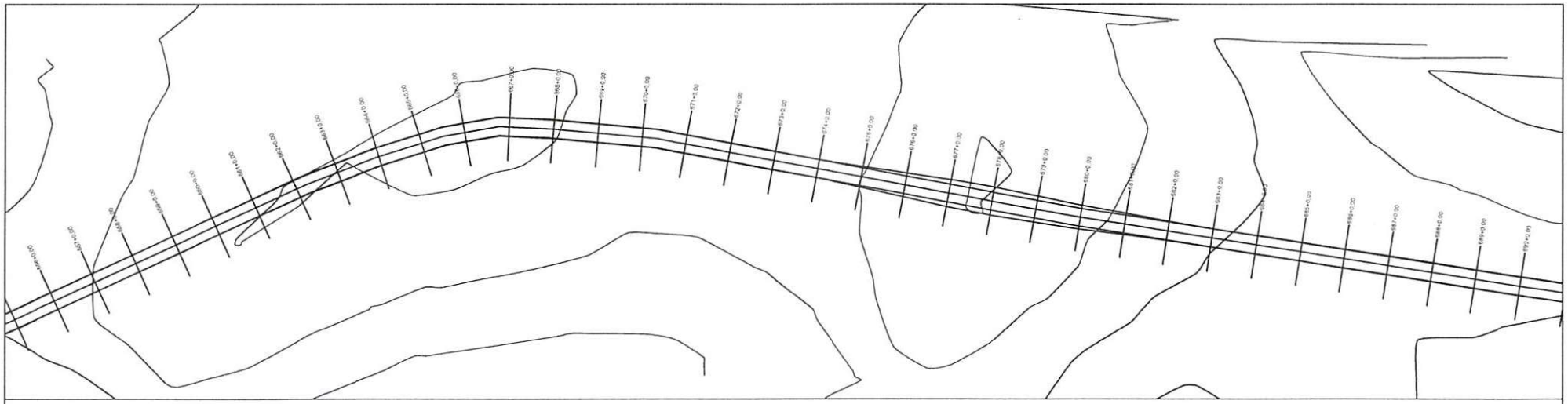
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

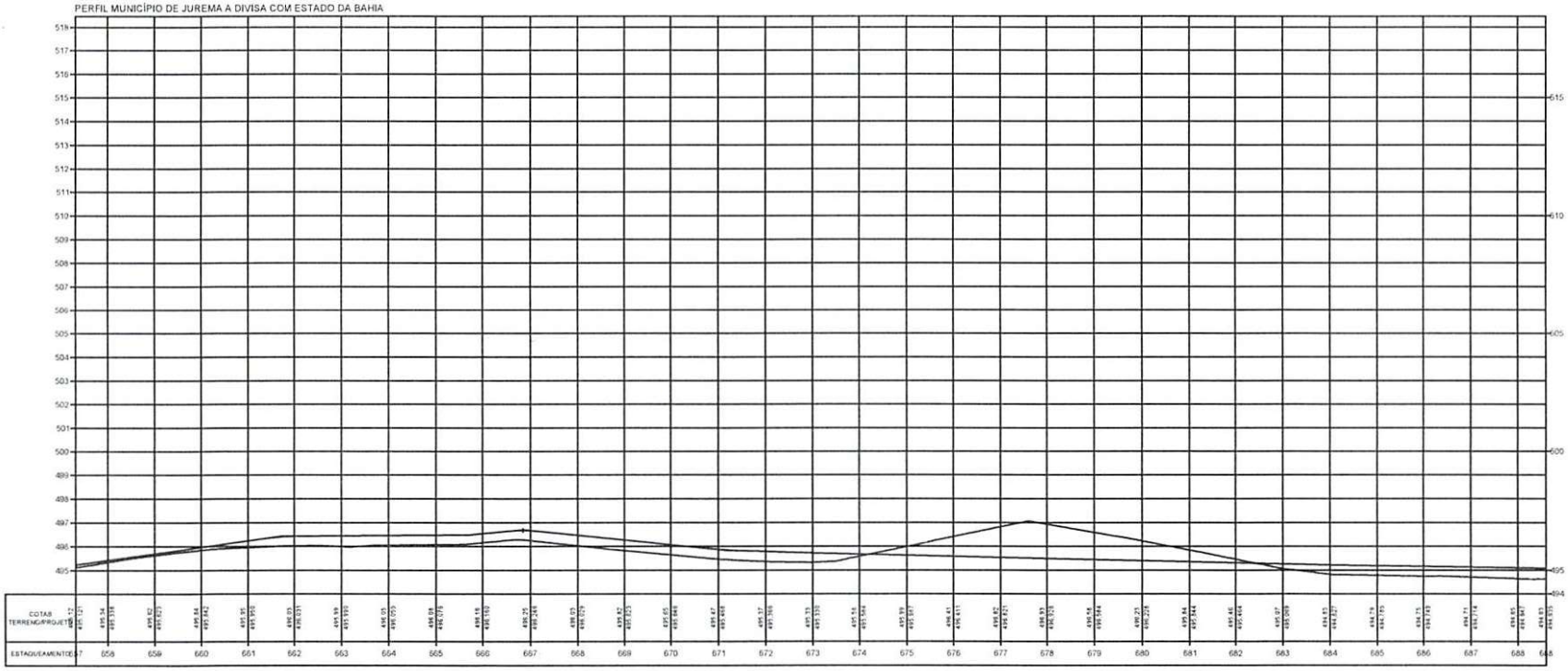
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 21



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Secretaria de Infraestrutura - DUPPO

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

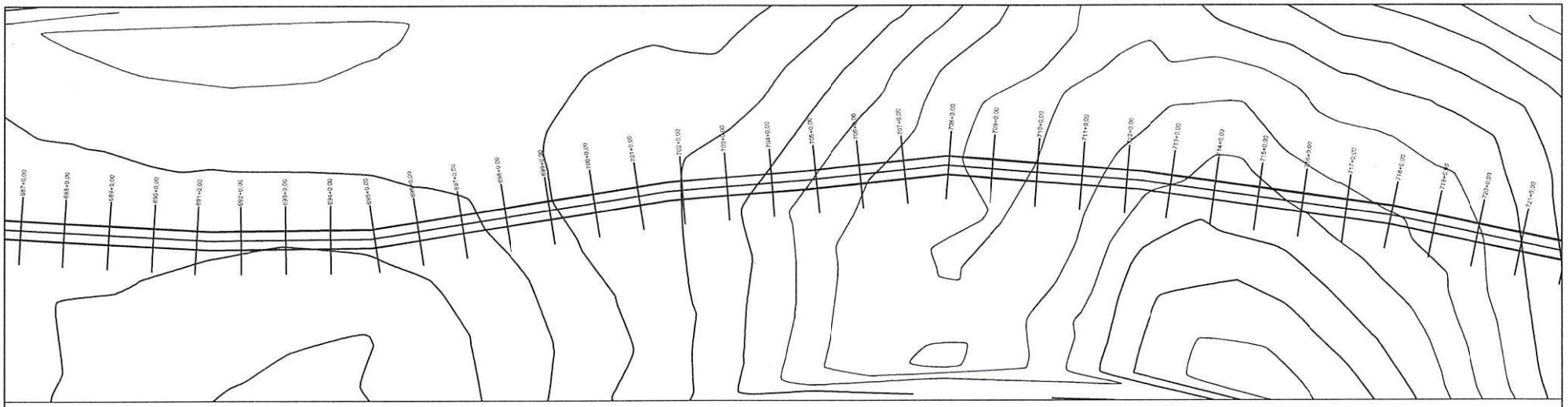
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

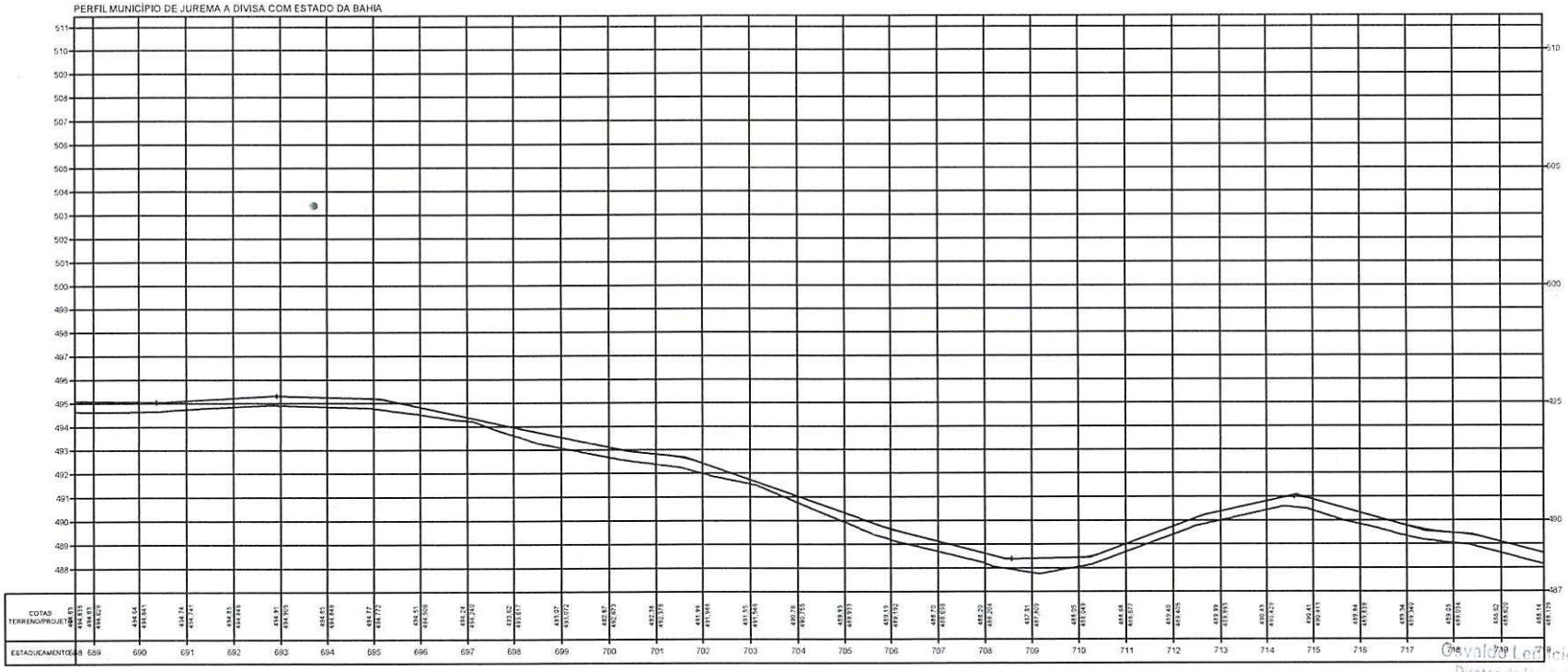
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA Nº 22



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Gervalério Leão da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

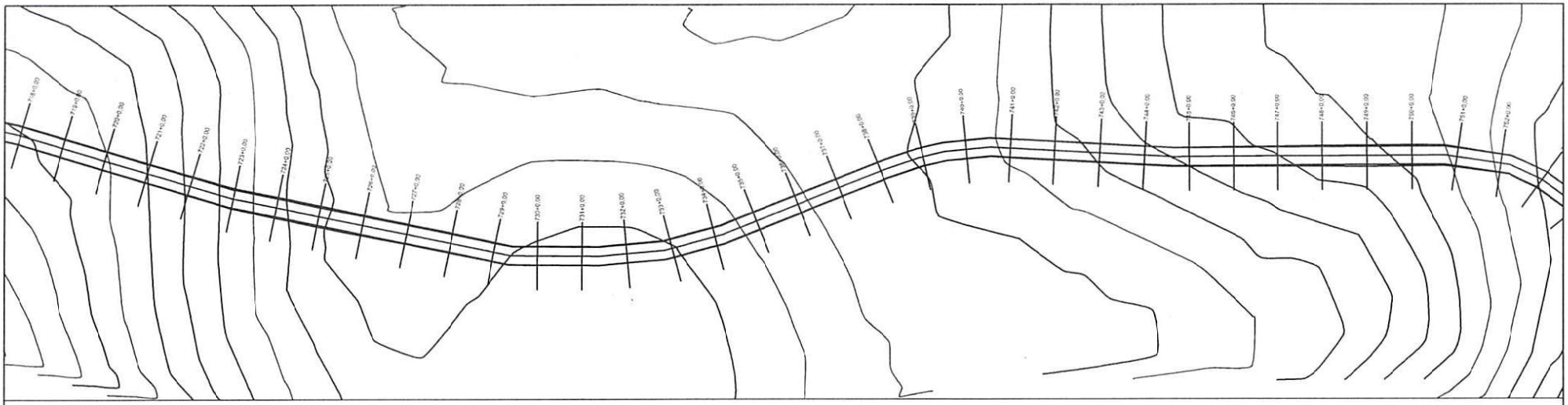
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

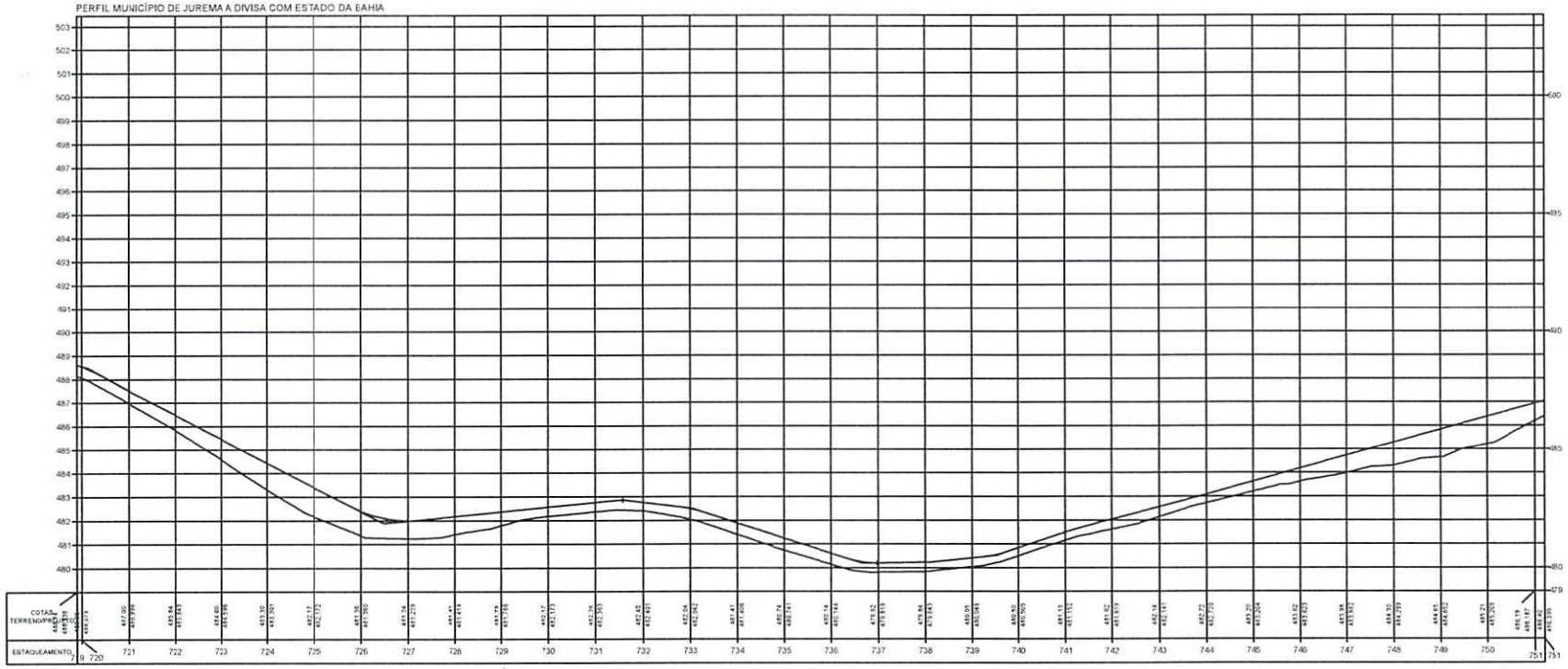
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA Nº 23



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

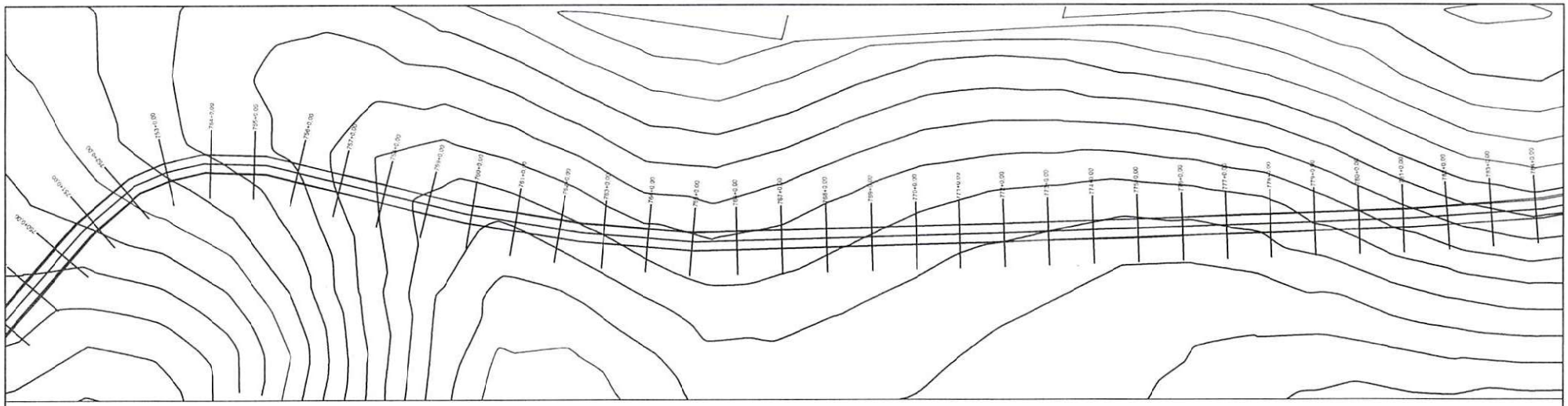
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

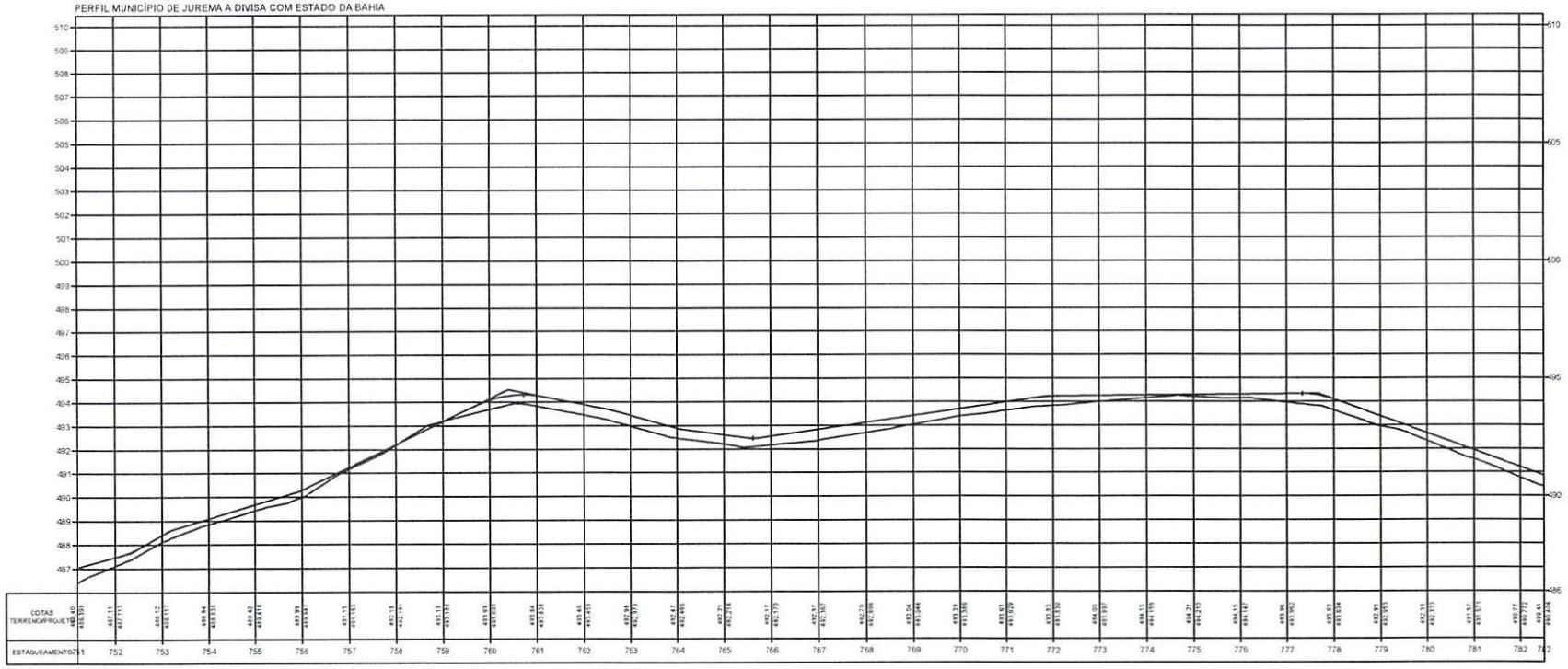
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA 24



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Social)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

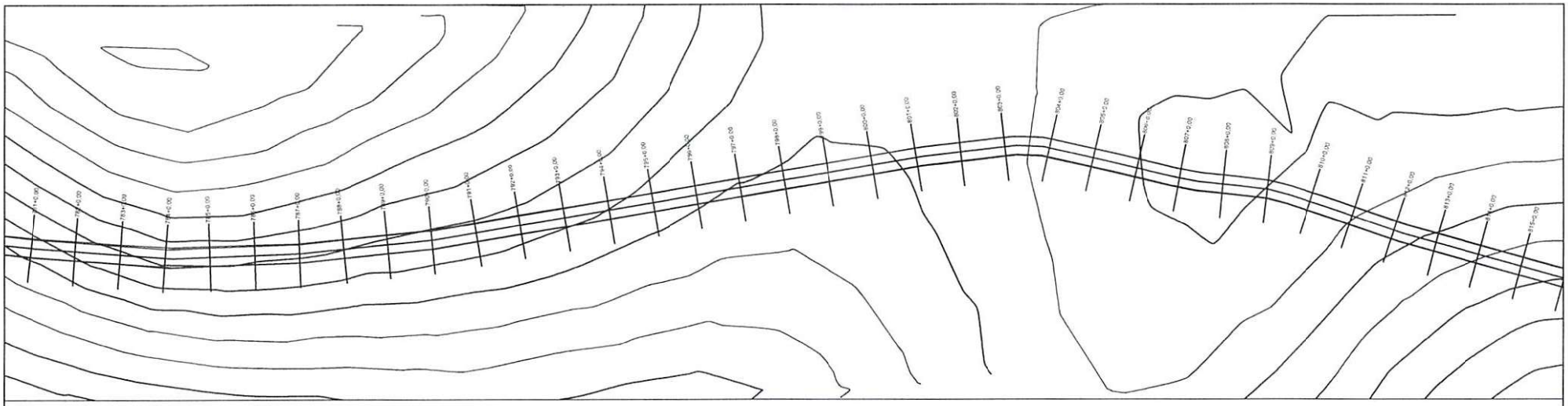
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

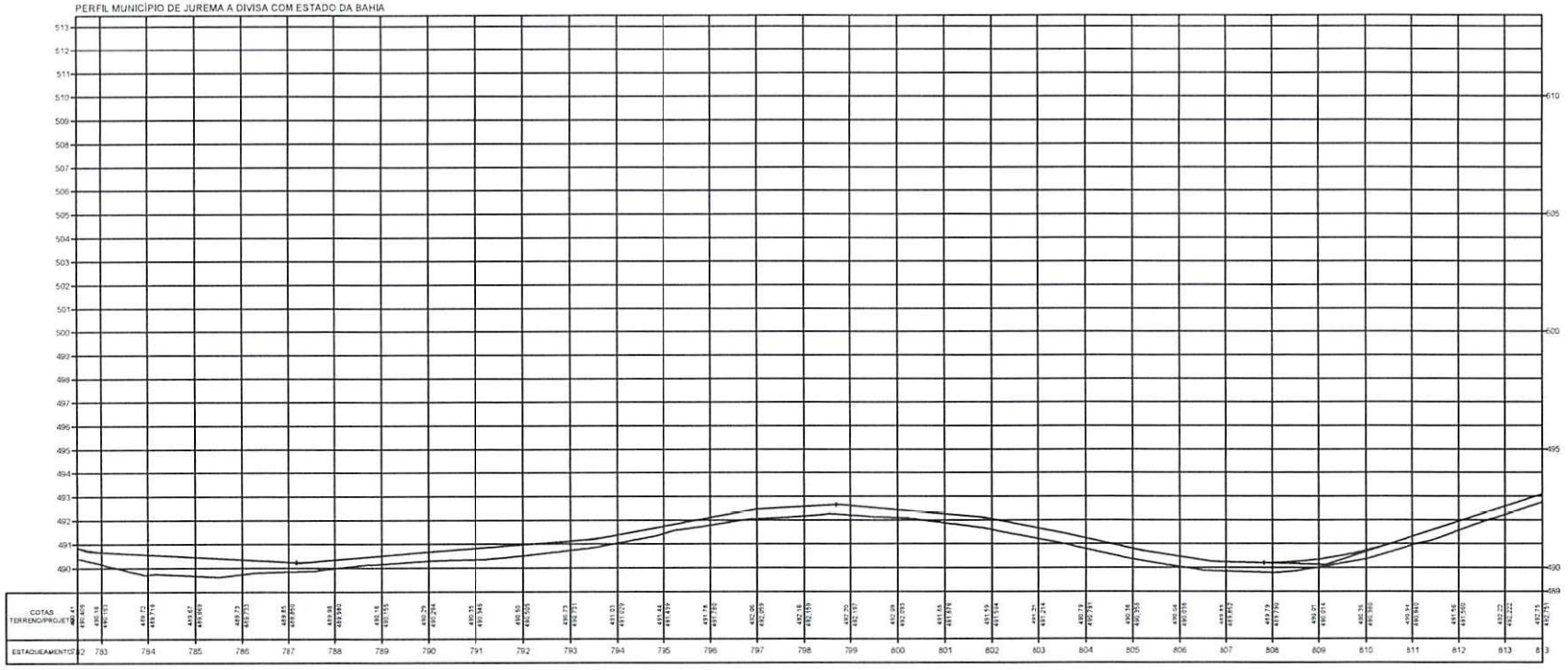
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 21,46 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA 25



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

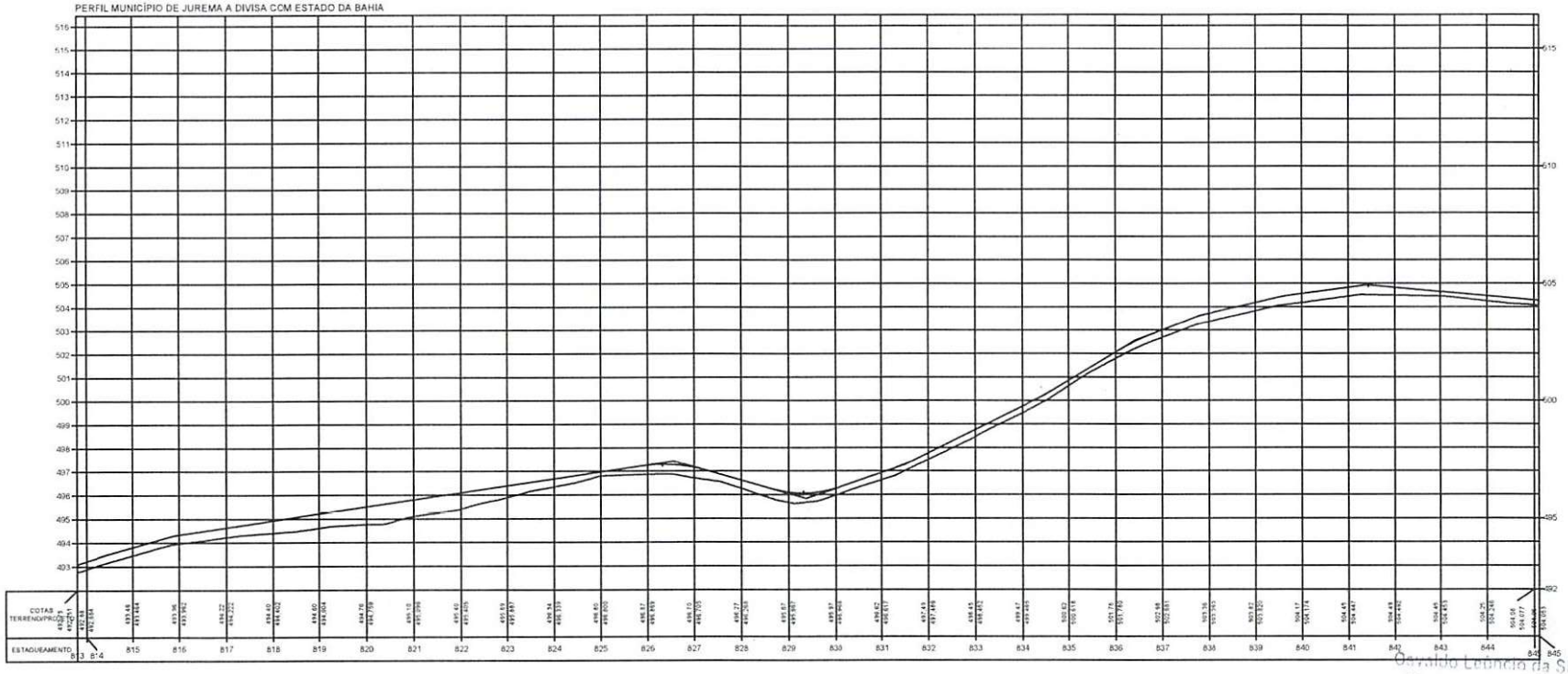
PLANTA E PERFIL

DESENH. Nº

FOLHA 26



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA

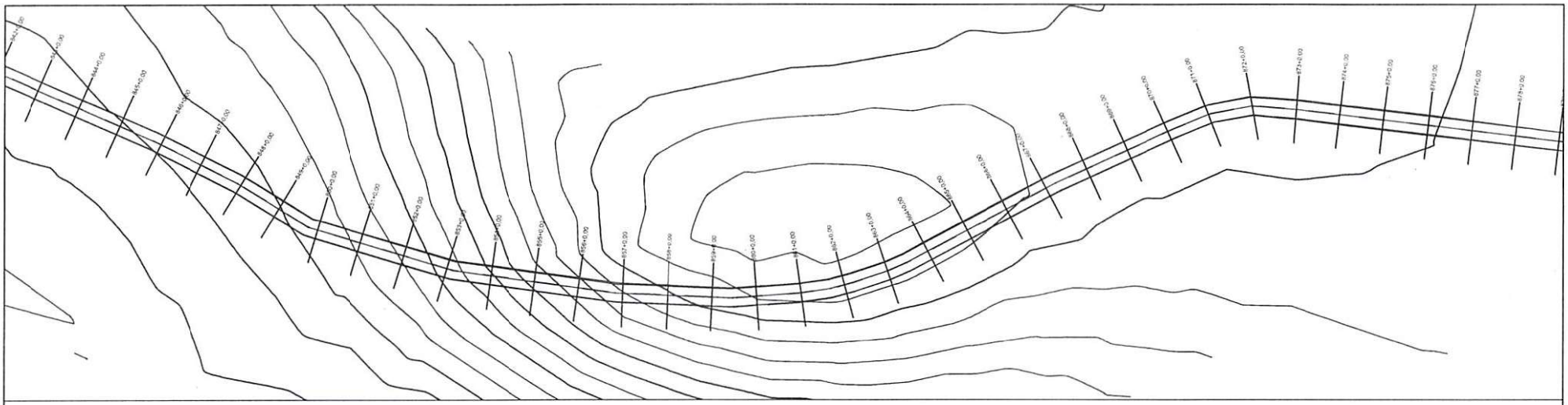
EXTENSÃO: 23,46 km

ESCALA: s/

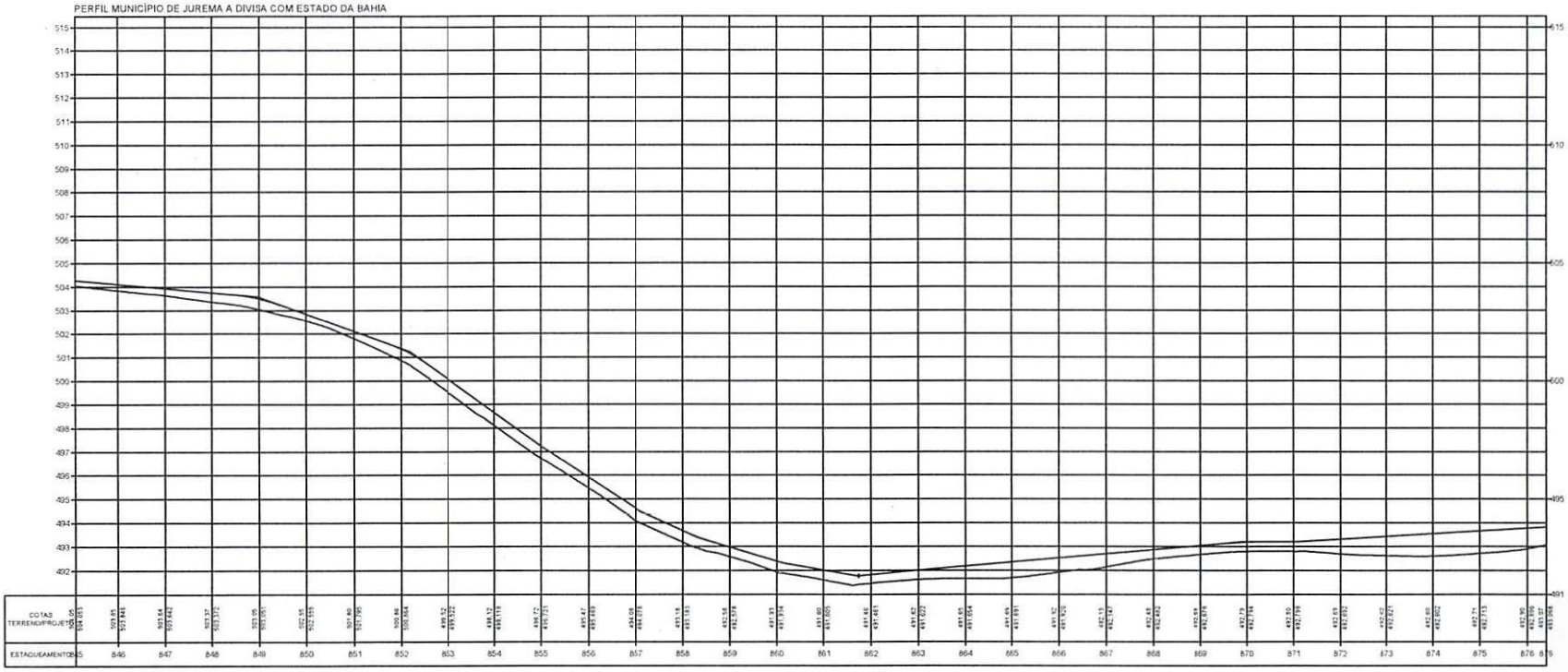
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 27

Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Seci)



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

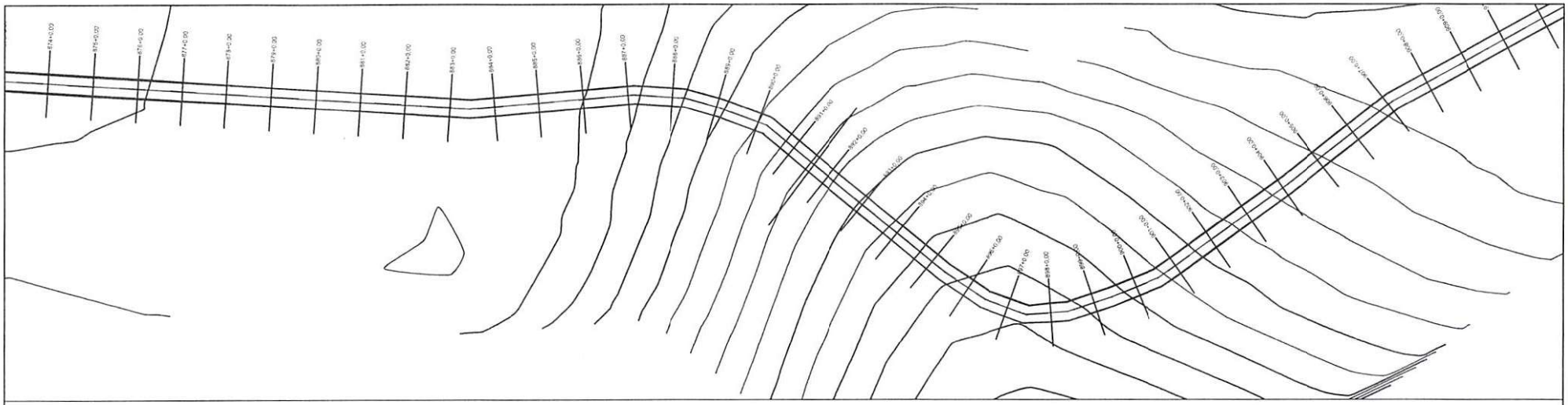
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

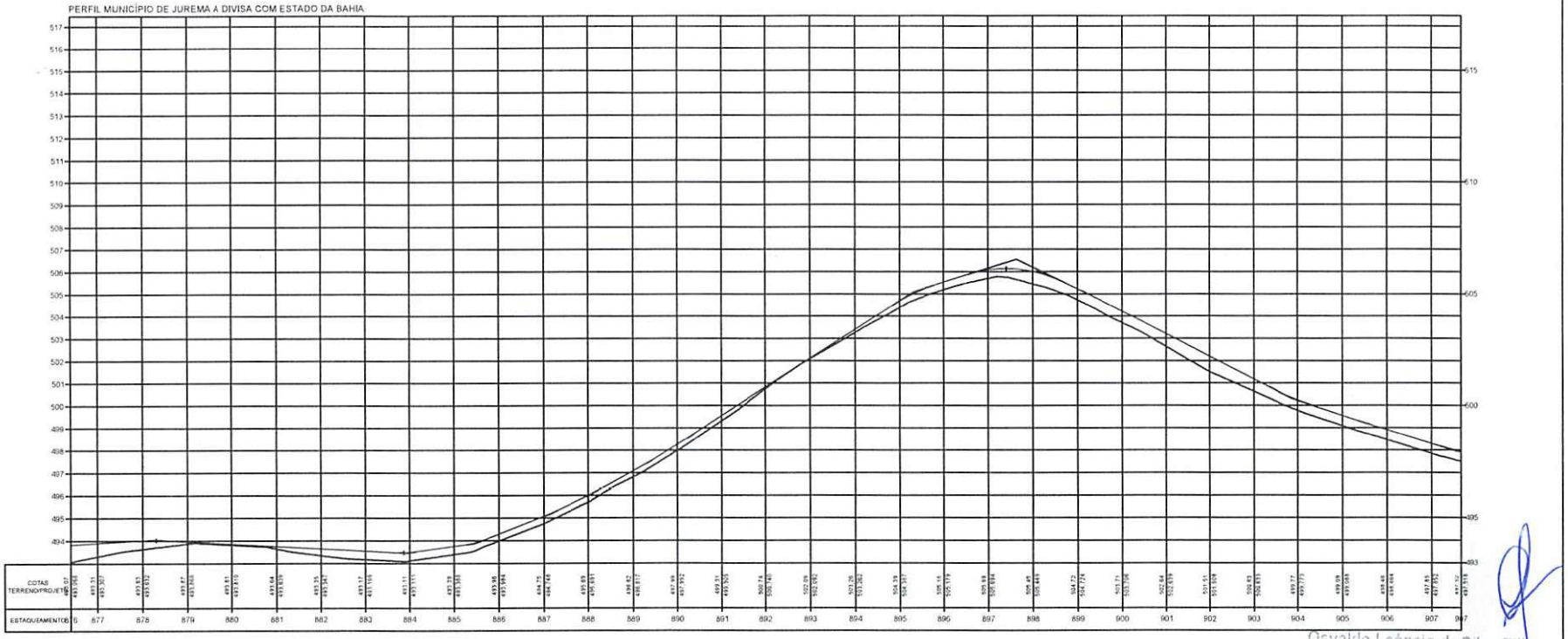
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA 28



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

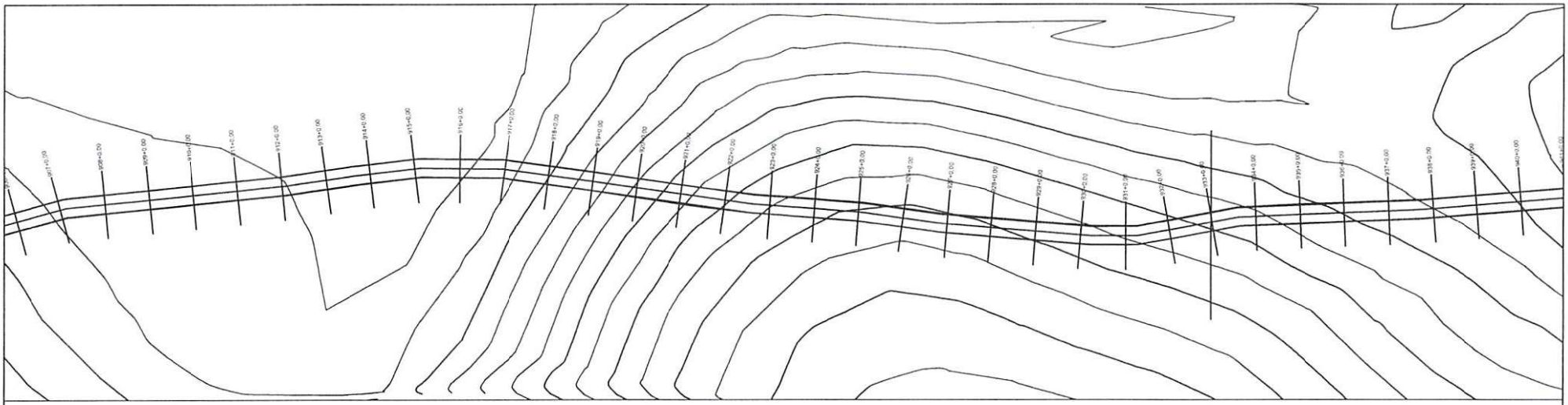
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

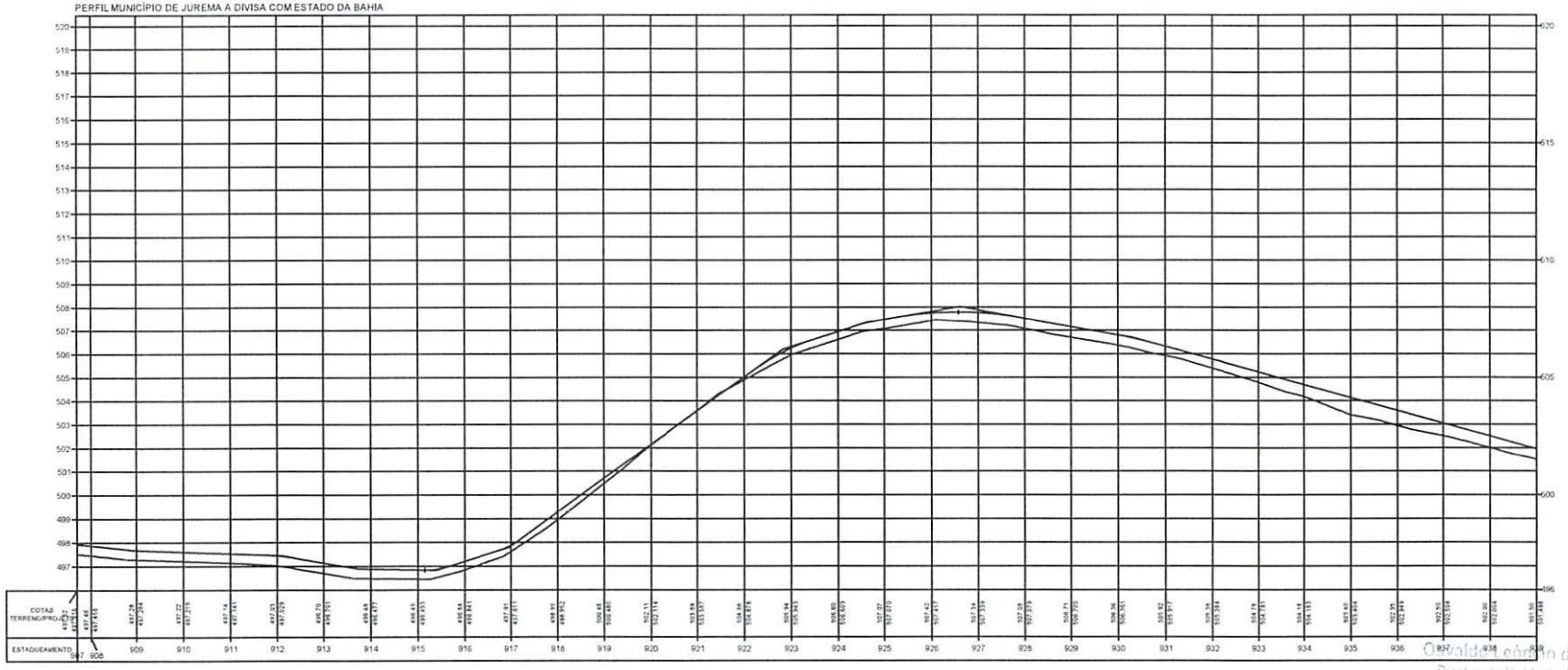
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA 29



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Pedro da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Diretor [illegible] DUPPO
[illegible] Viabilidades (Secin)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

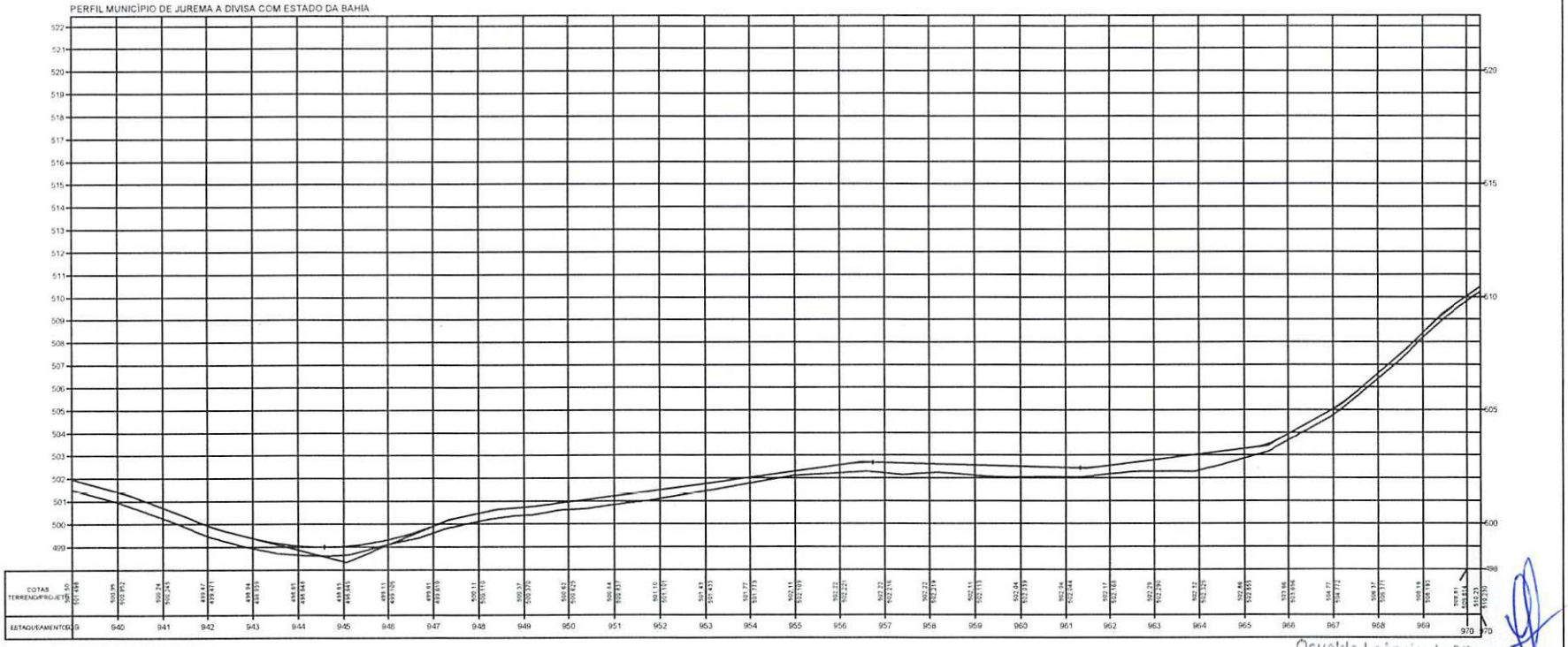
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA 30



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
[illegible] - SUPPO
[illegible] Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

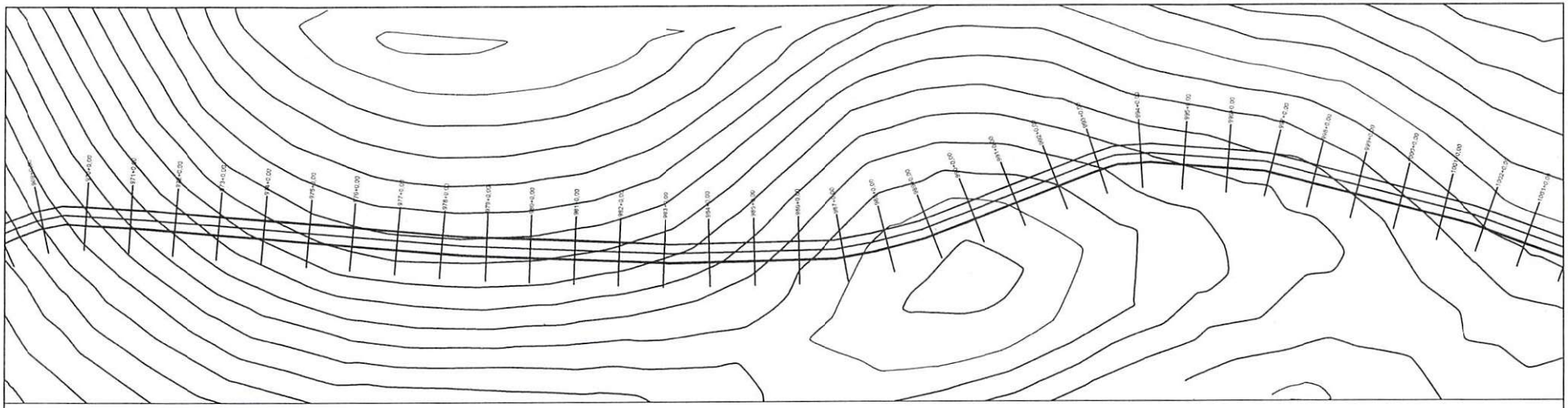
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

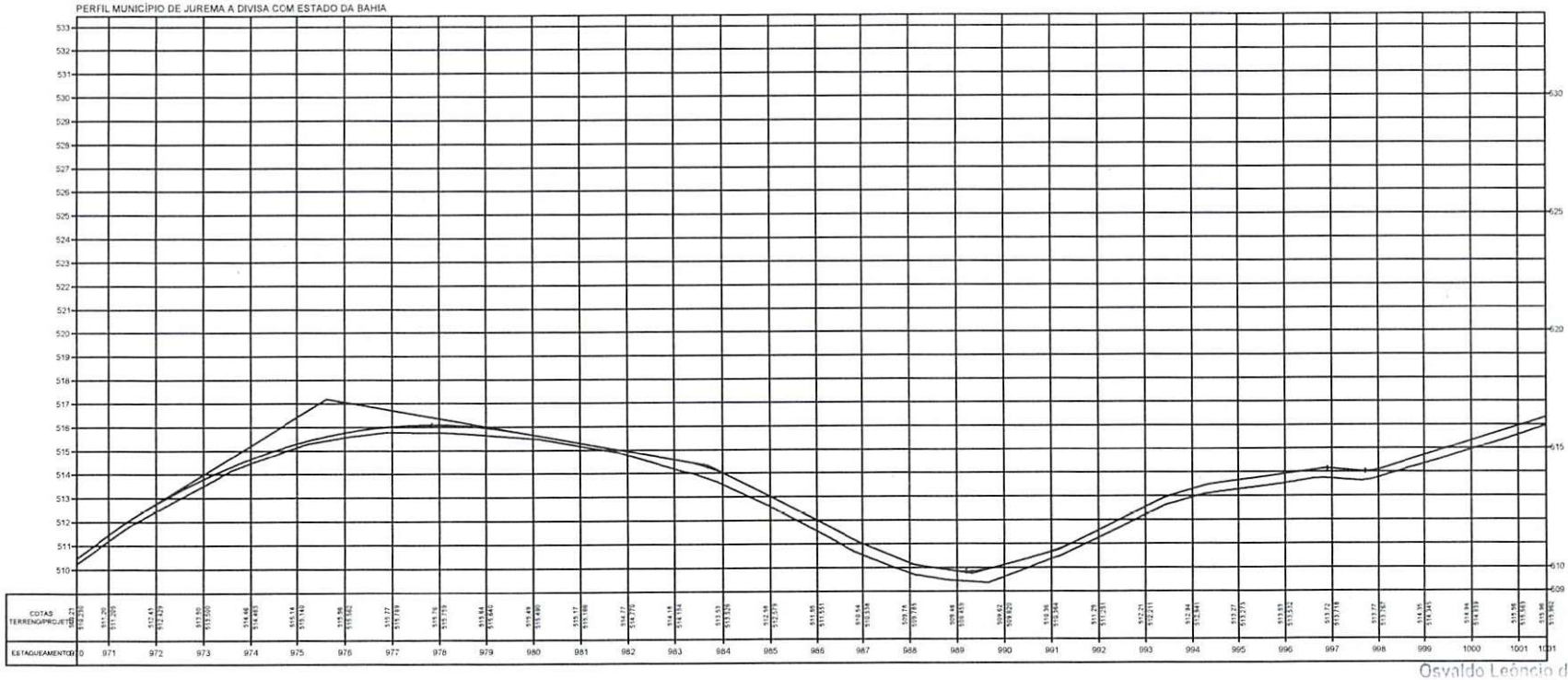
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA 31



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

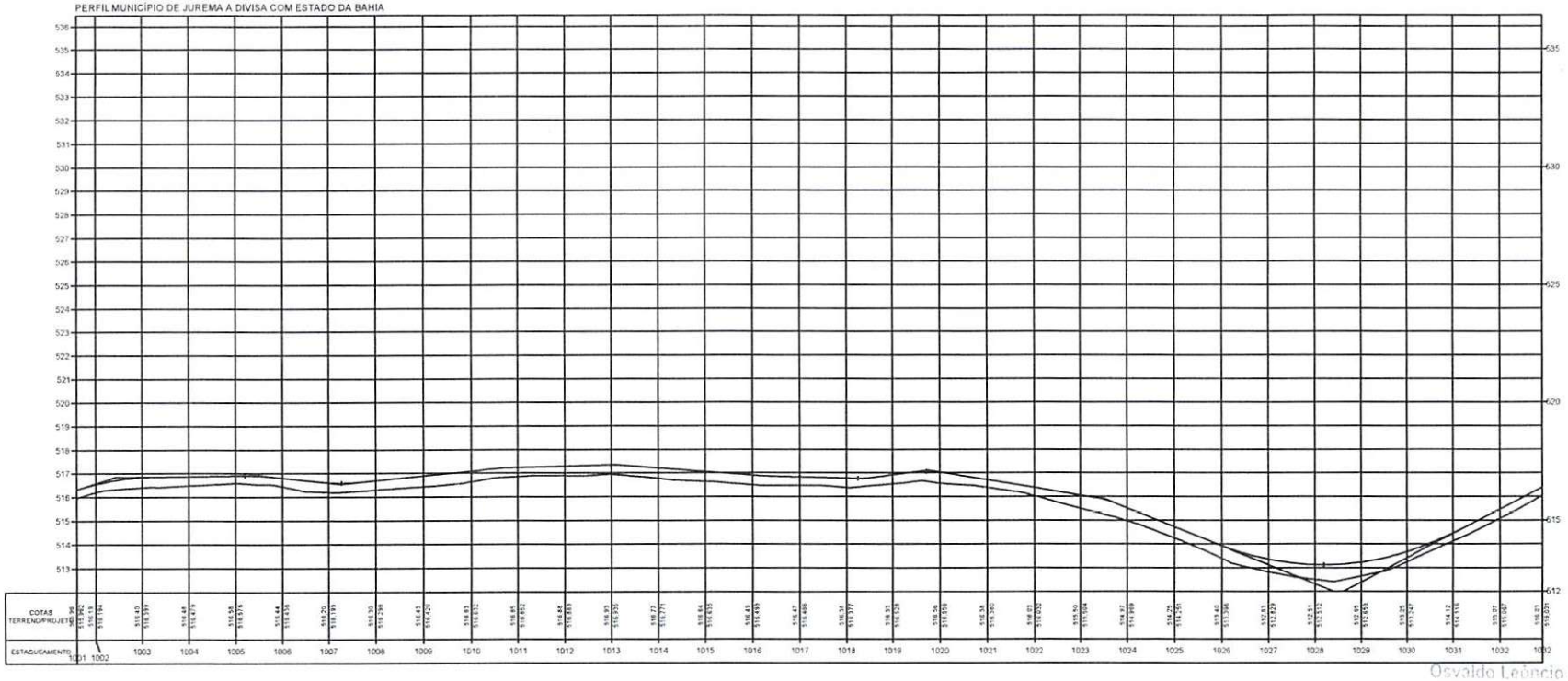
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA Nº 32



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

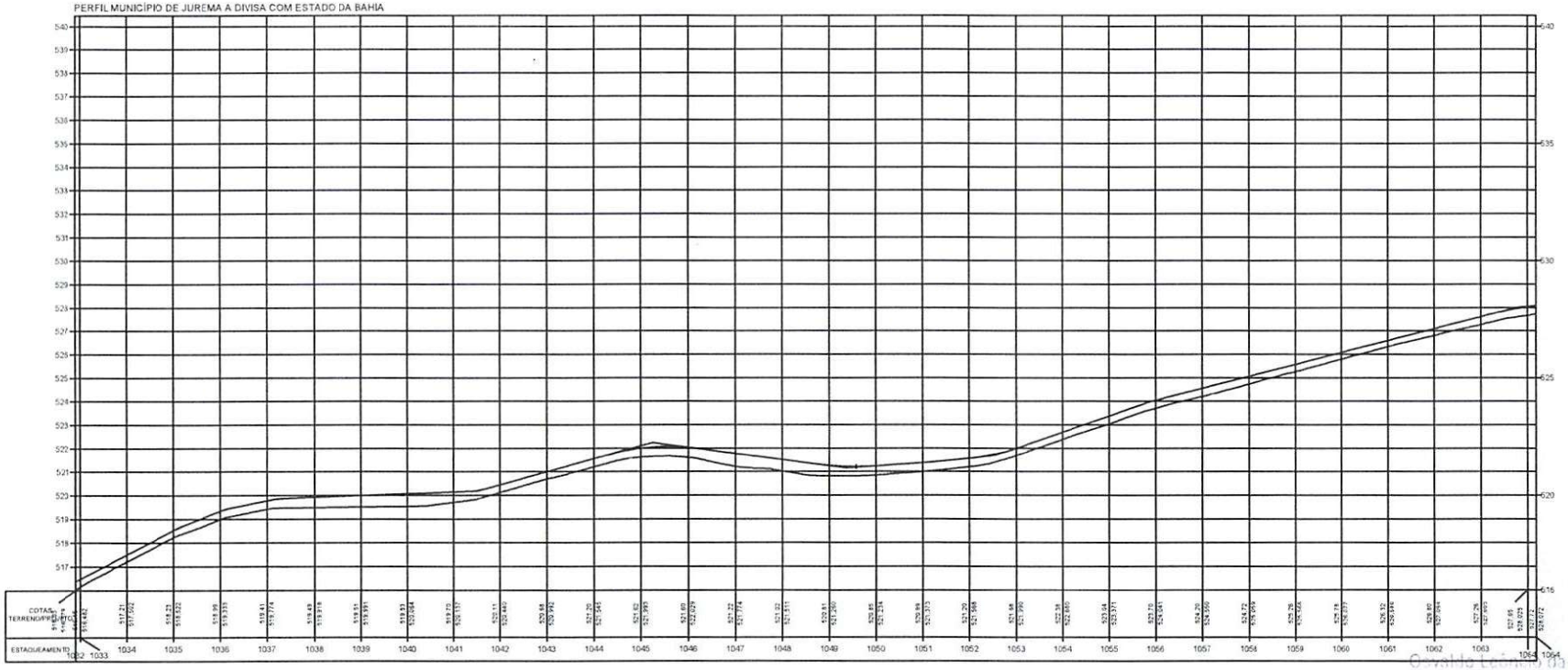
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA 33



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Emílio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

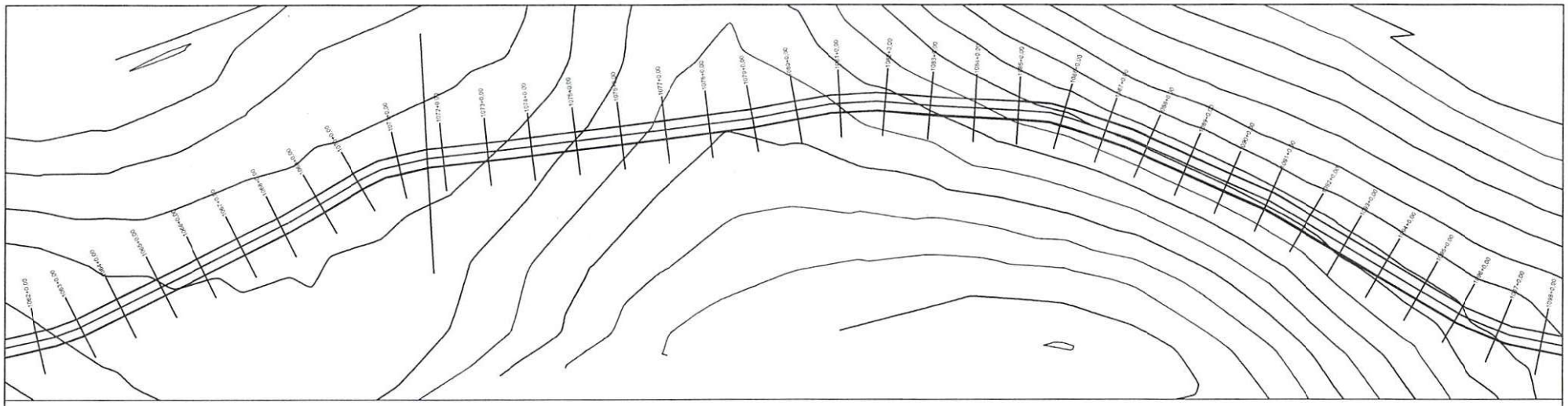
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

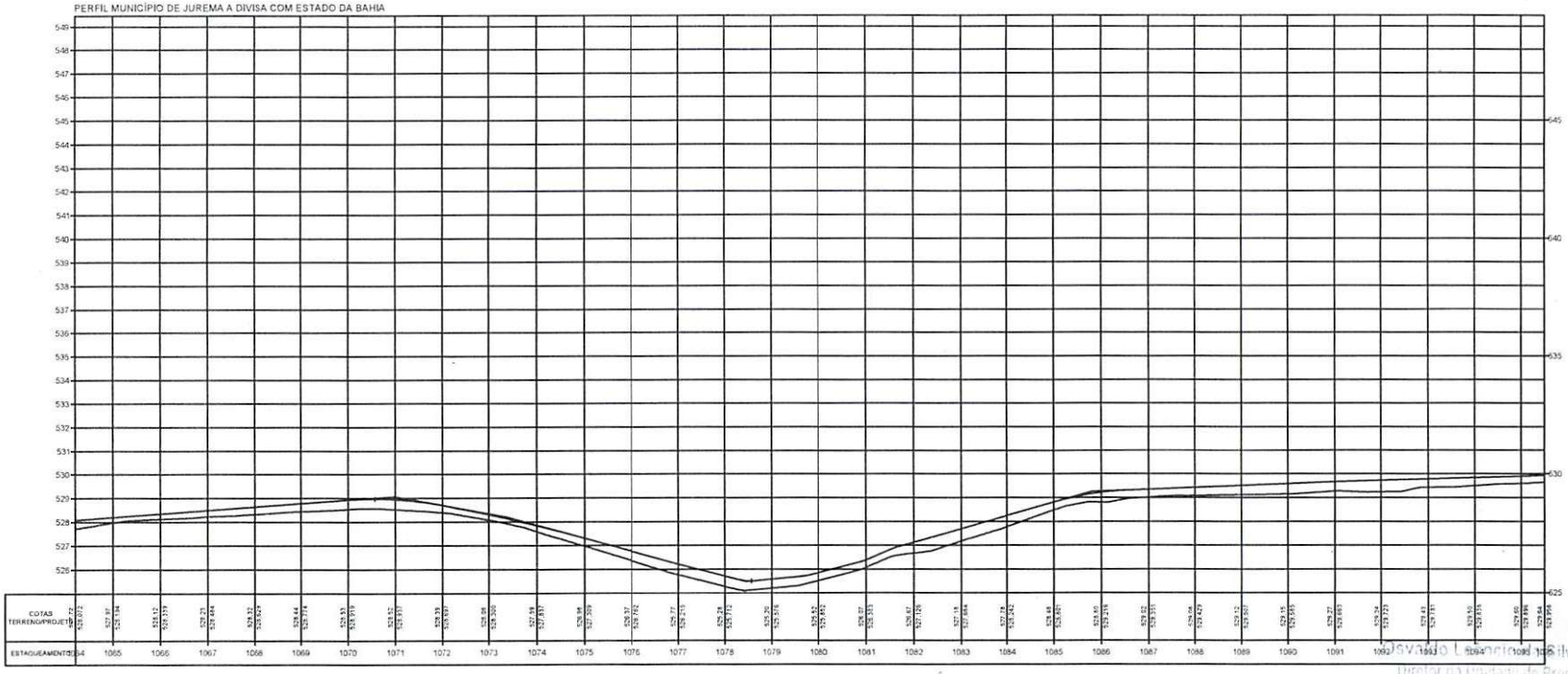
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA 34



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA

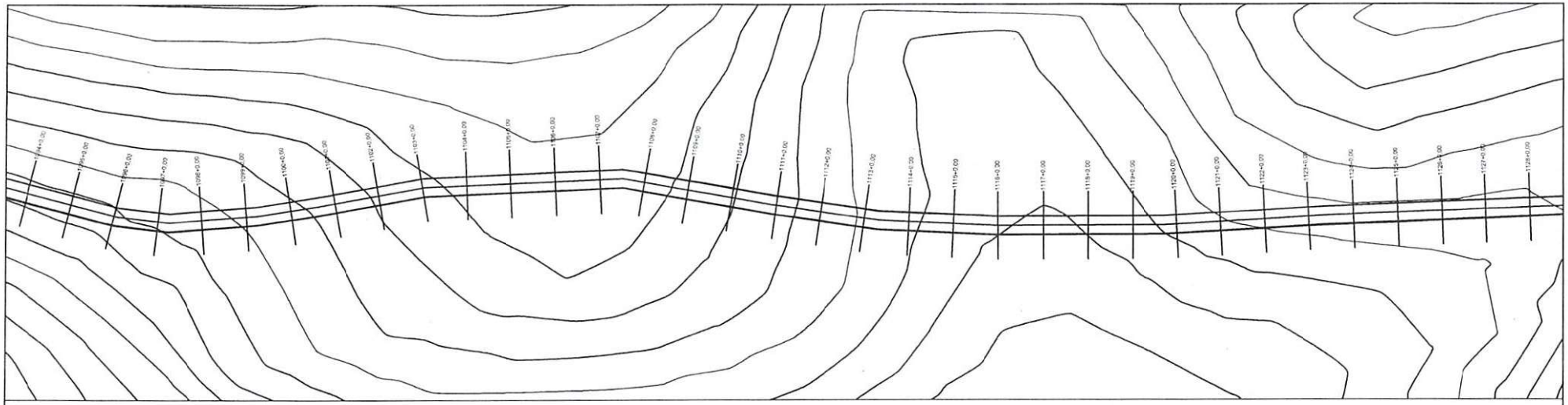
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

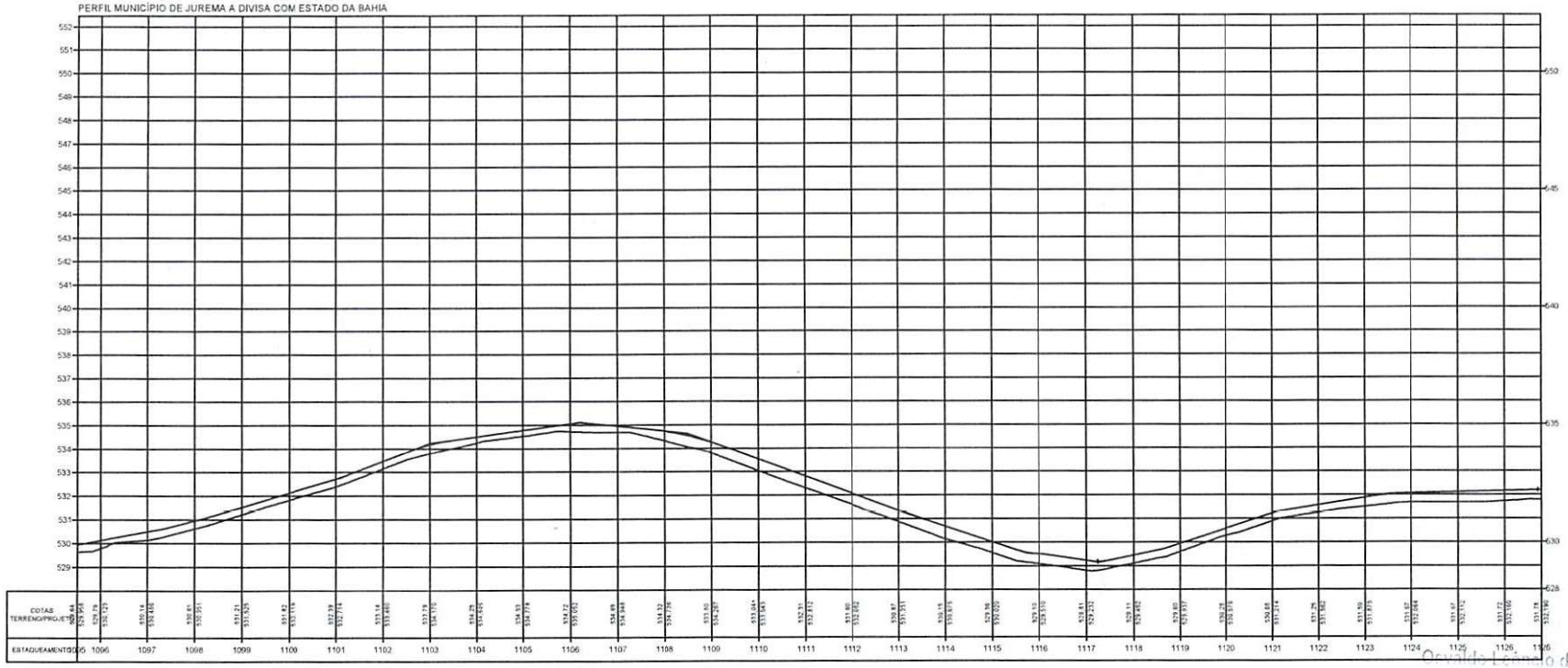
DESENHO Nº

FOLHA 35

Osvaldo Lacerda da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leonido da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Portaria nº 01/23 - DUPPO
Estados (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

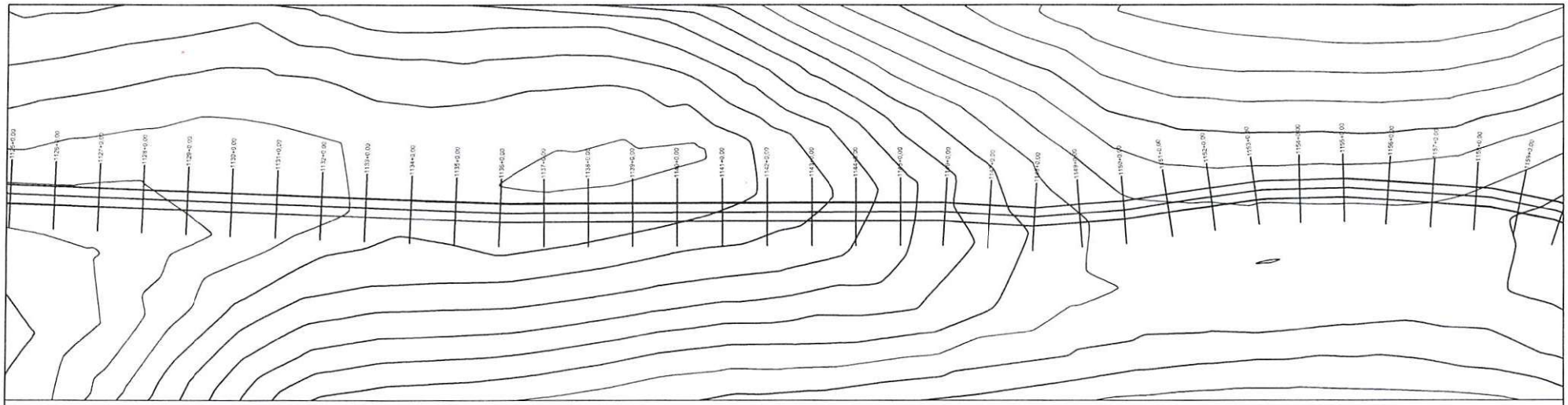
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

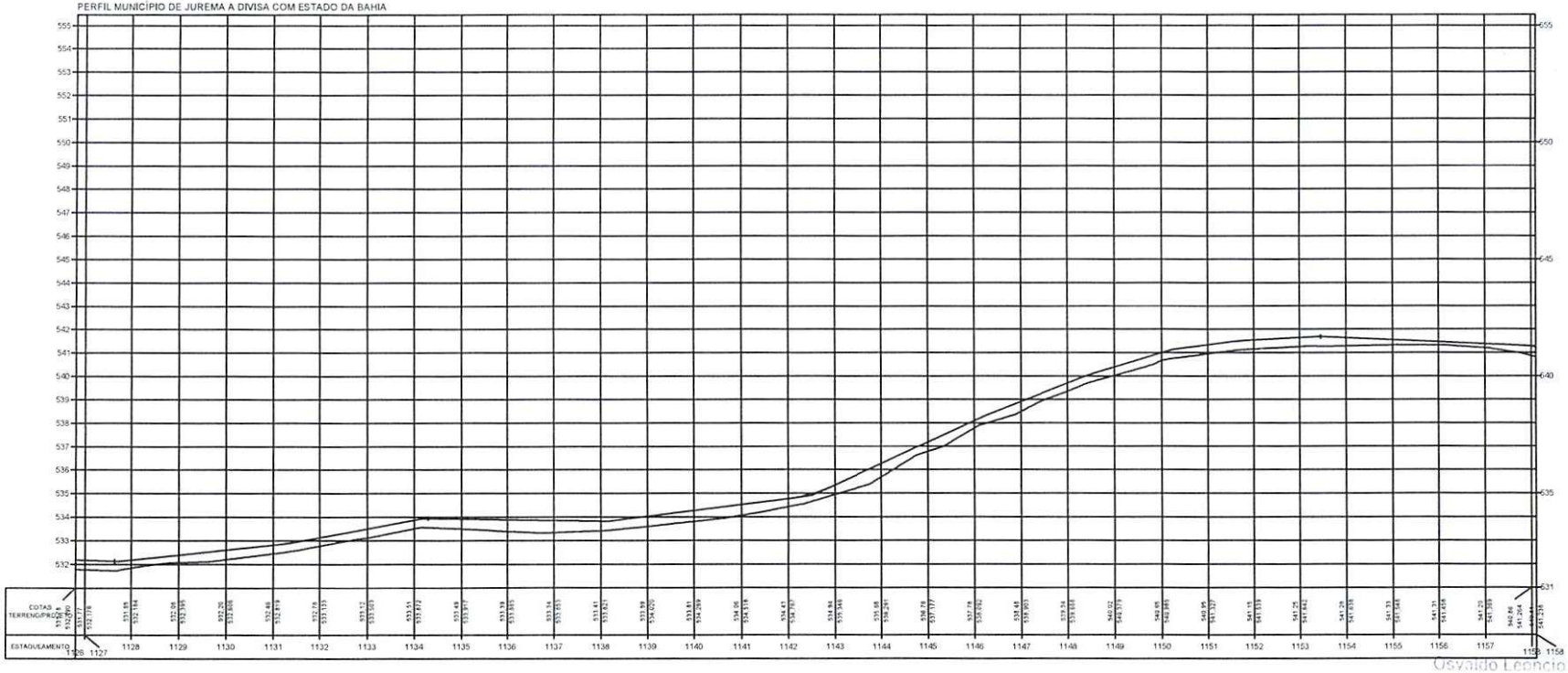
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 36



PERFIL MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA



Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

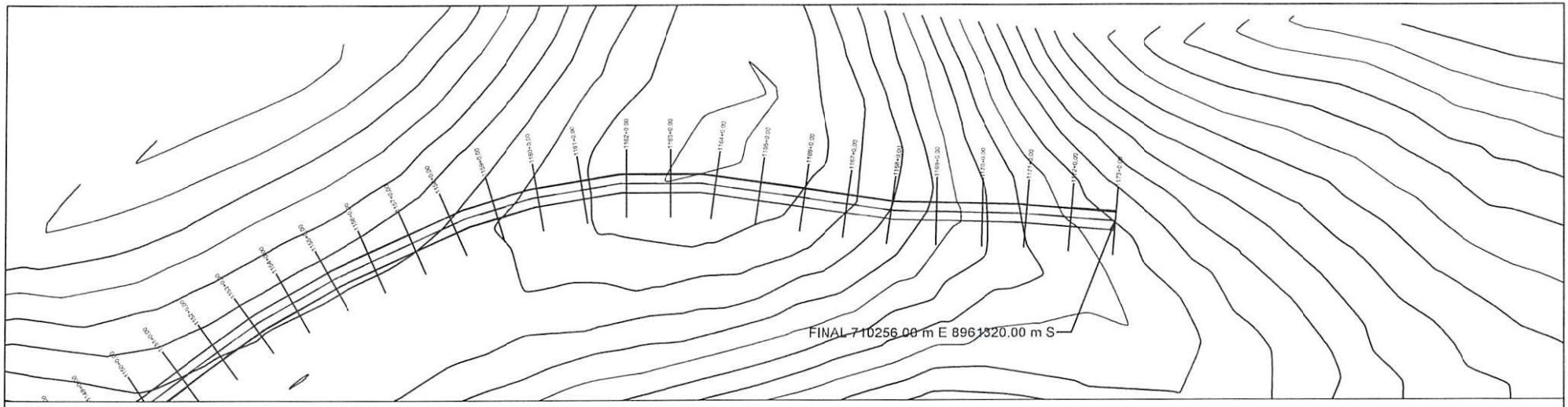
VERTICAL 0 2 4 6 8

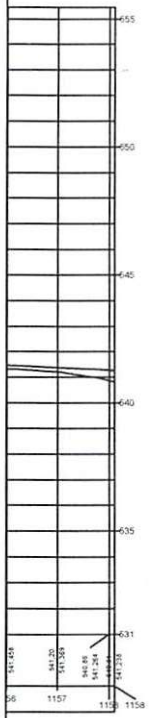
ESTADO DO PIAUÍ

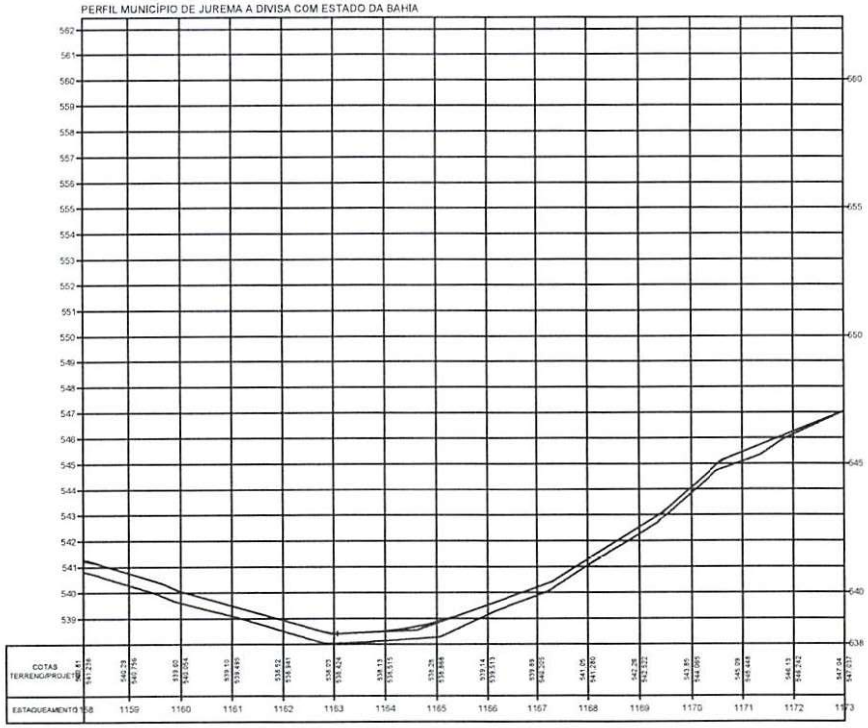
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA
EXTENSÃO: 23,46 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA 37







Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA

EXTENSÃO: 23,46 km

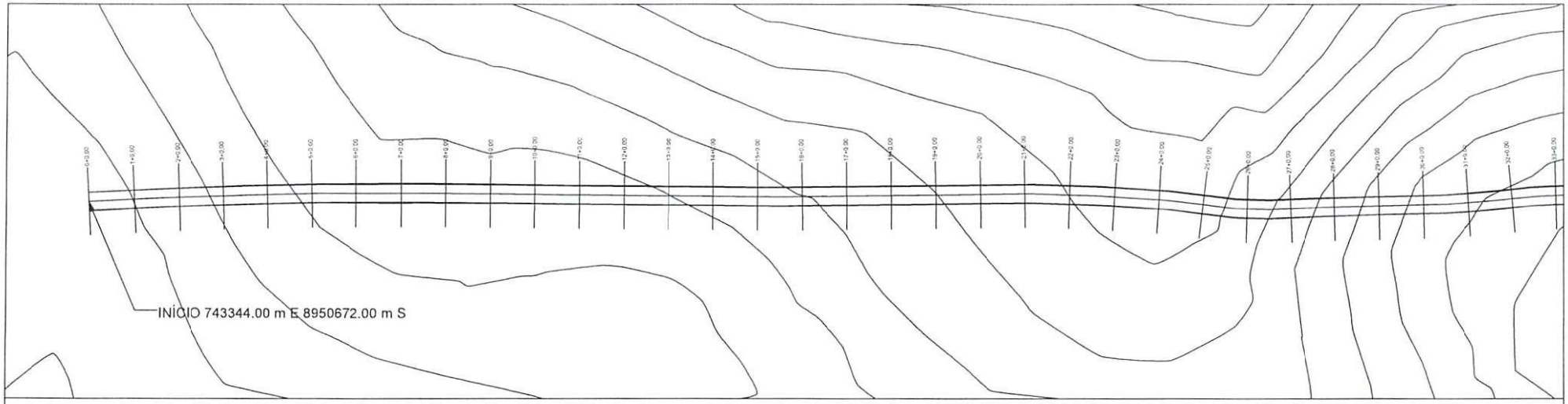
PLANTA E PERFIL

FOLHA Nº 38

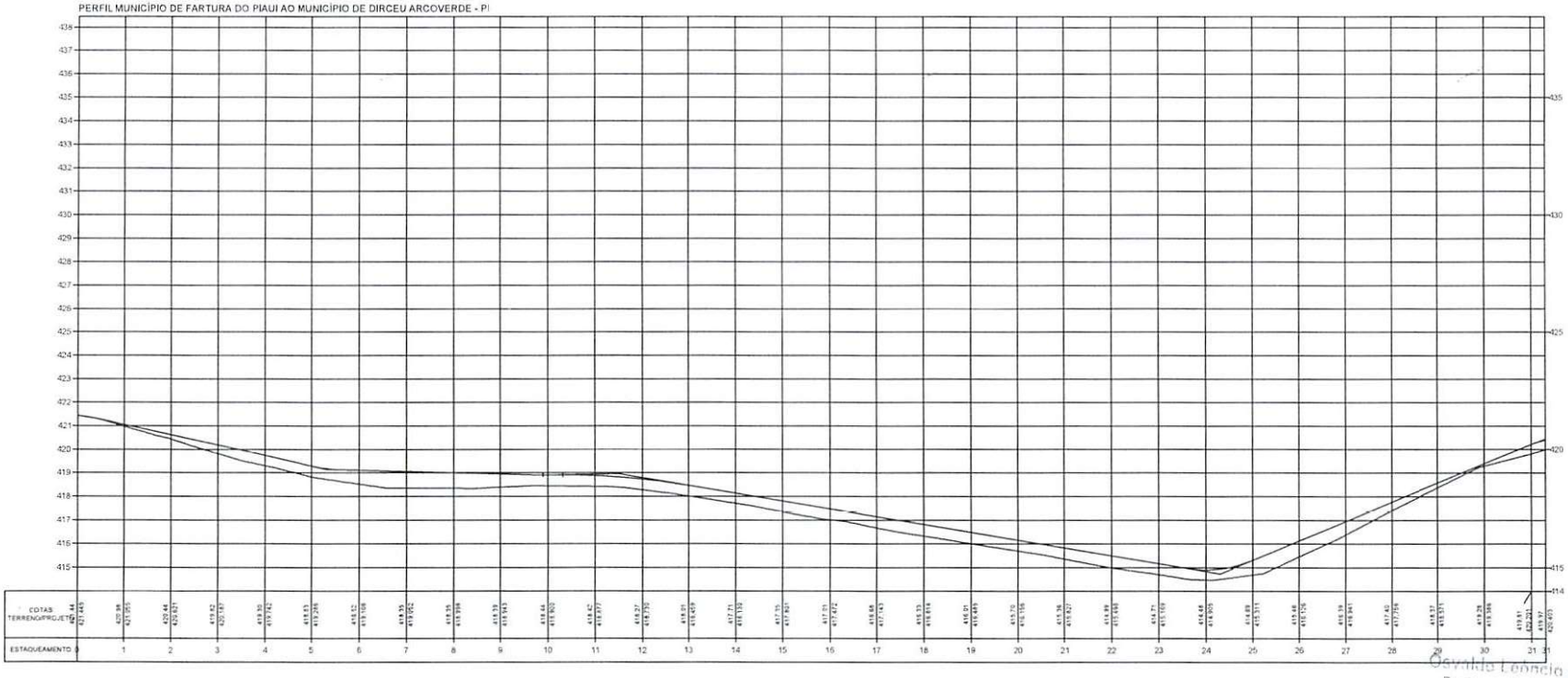
13.1.2 TRECHO II

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Lobão da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Seci)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

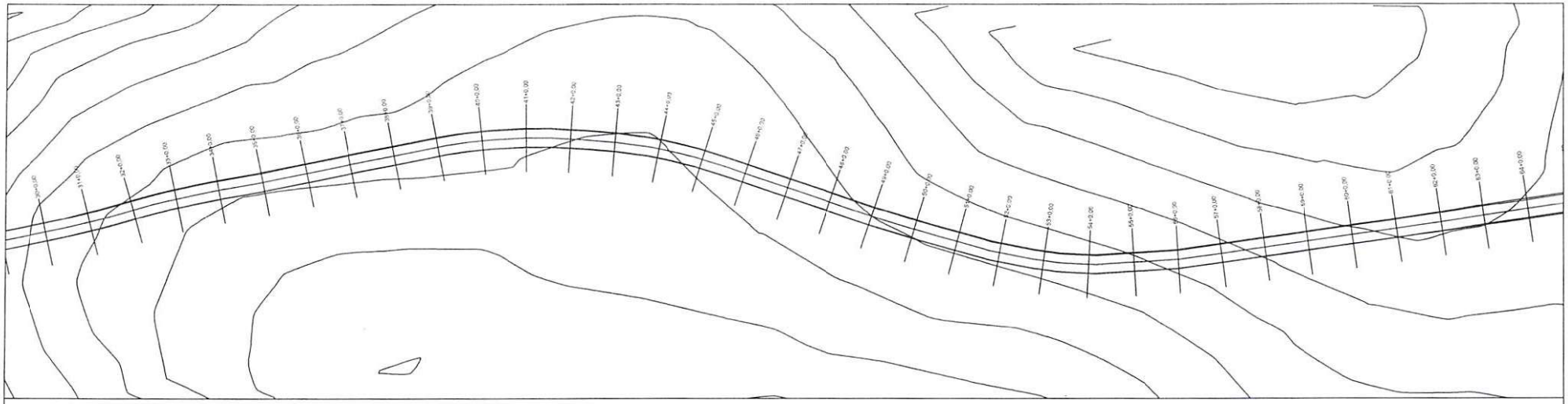
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

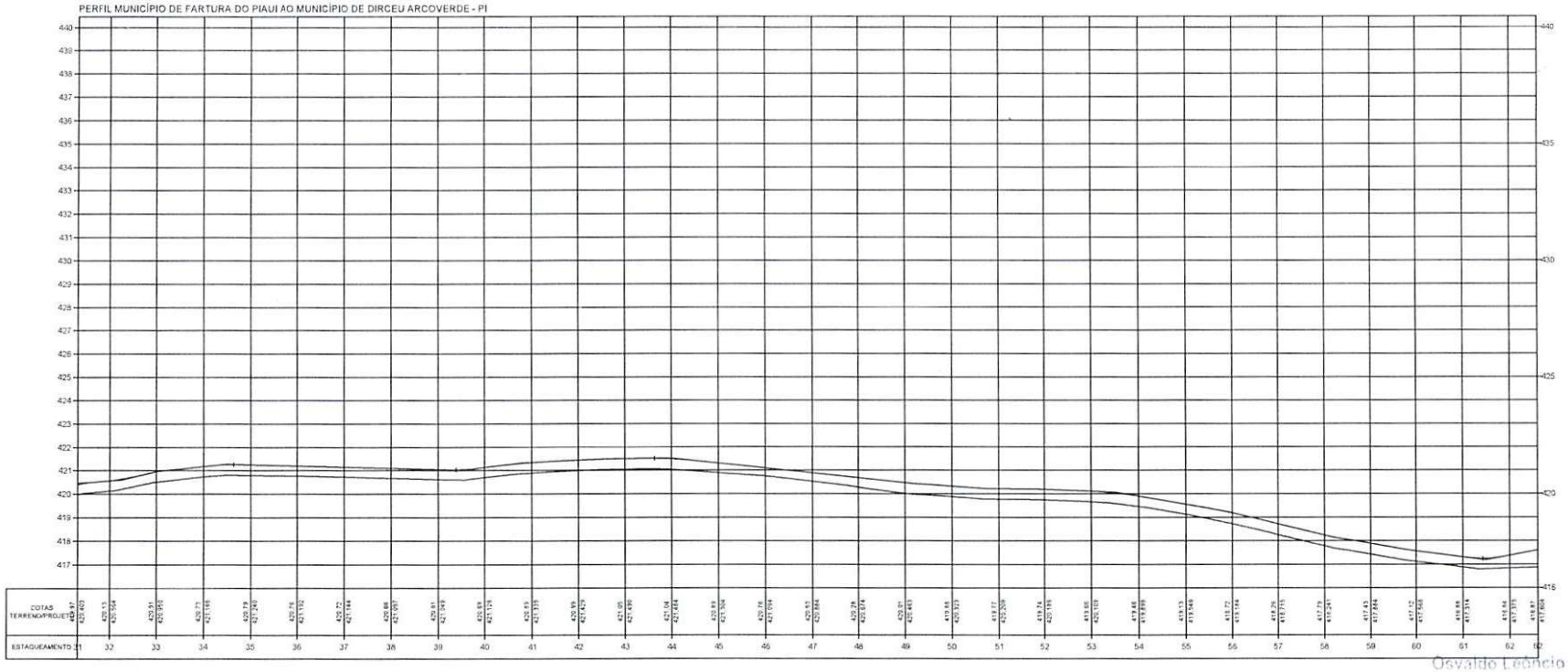
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

PLANTA E PERFIL

DESENHO:
Nº
FOLHA: 1



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

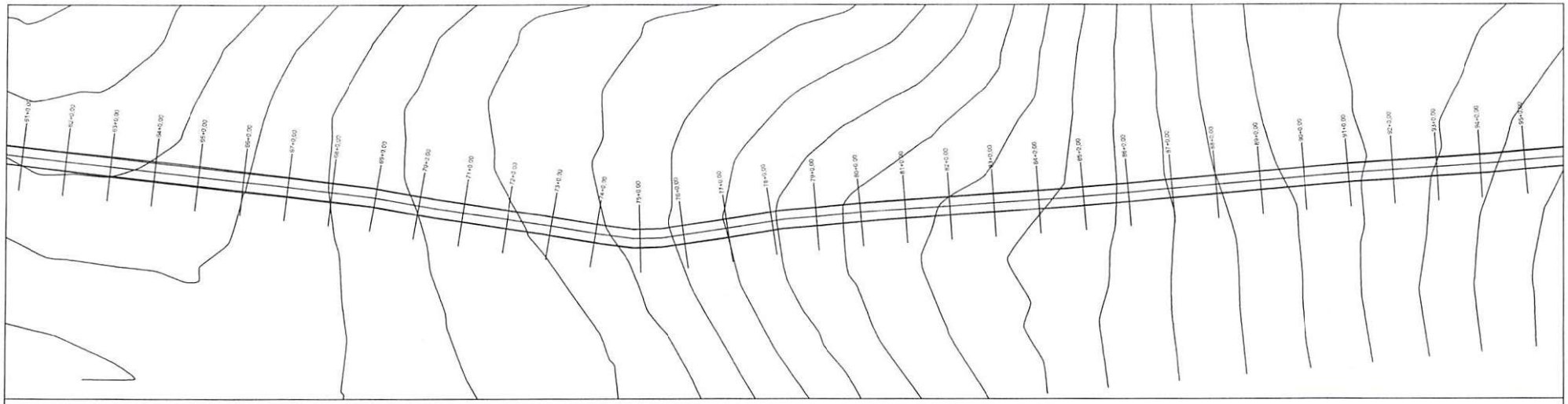
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

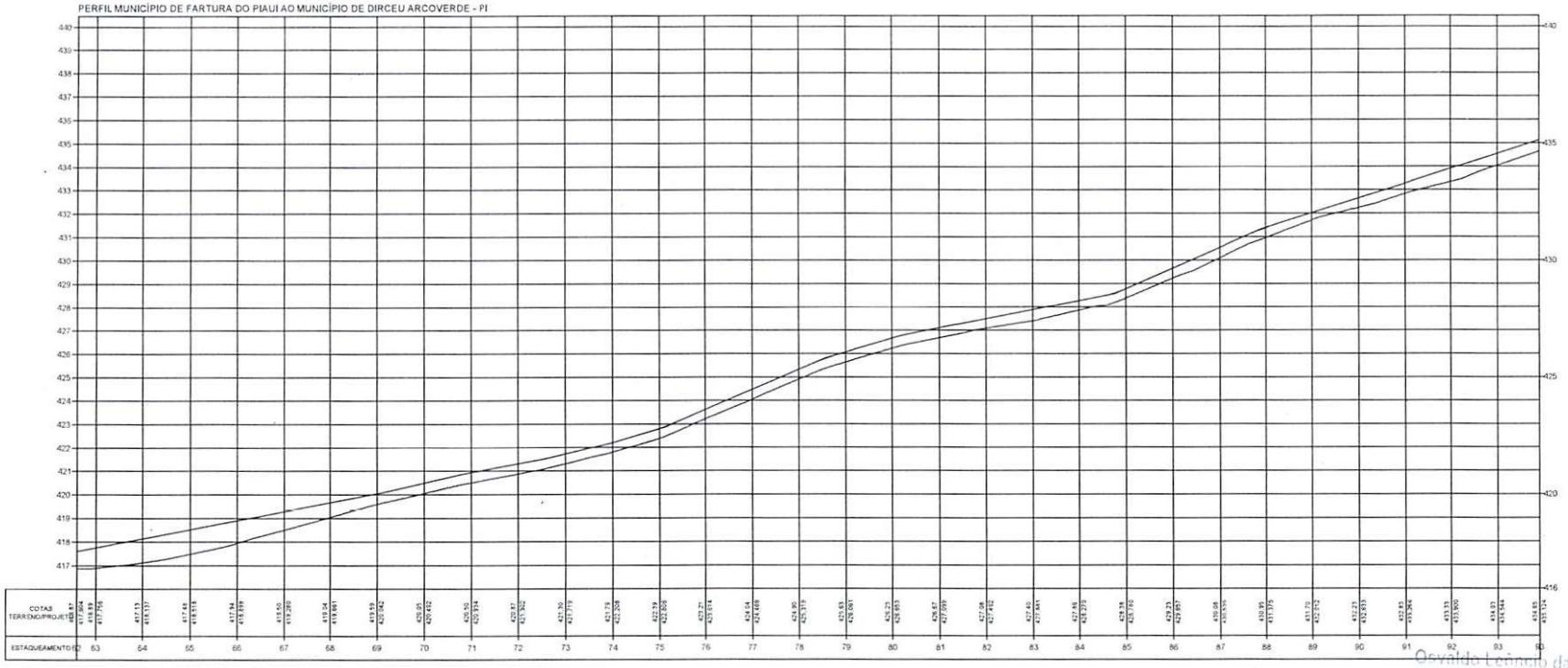
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 2



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leônido da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

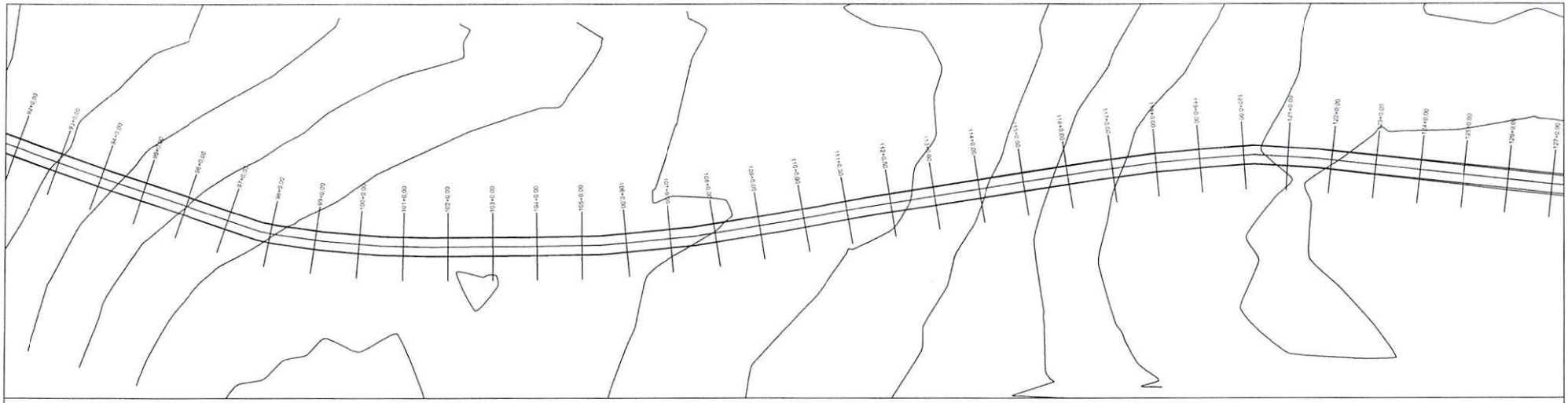
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

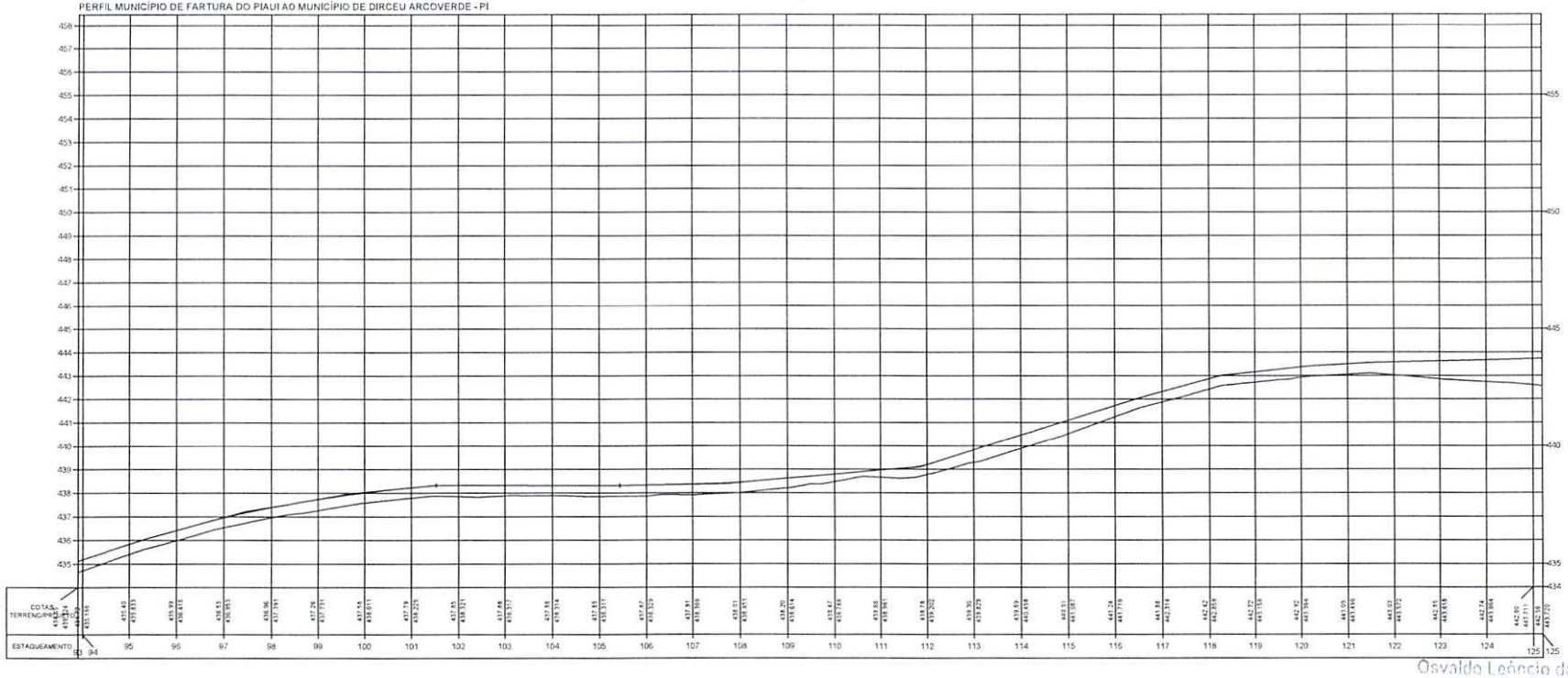
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 3



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

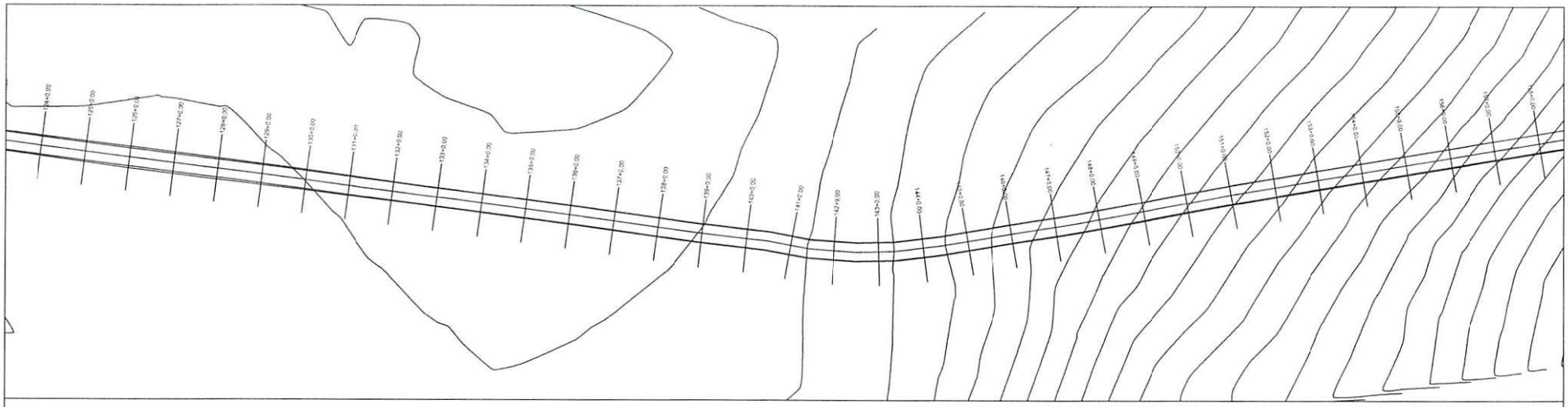
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

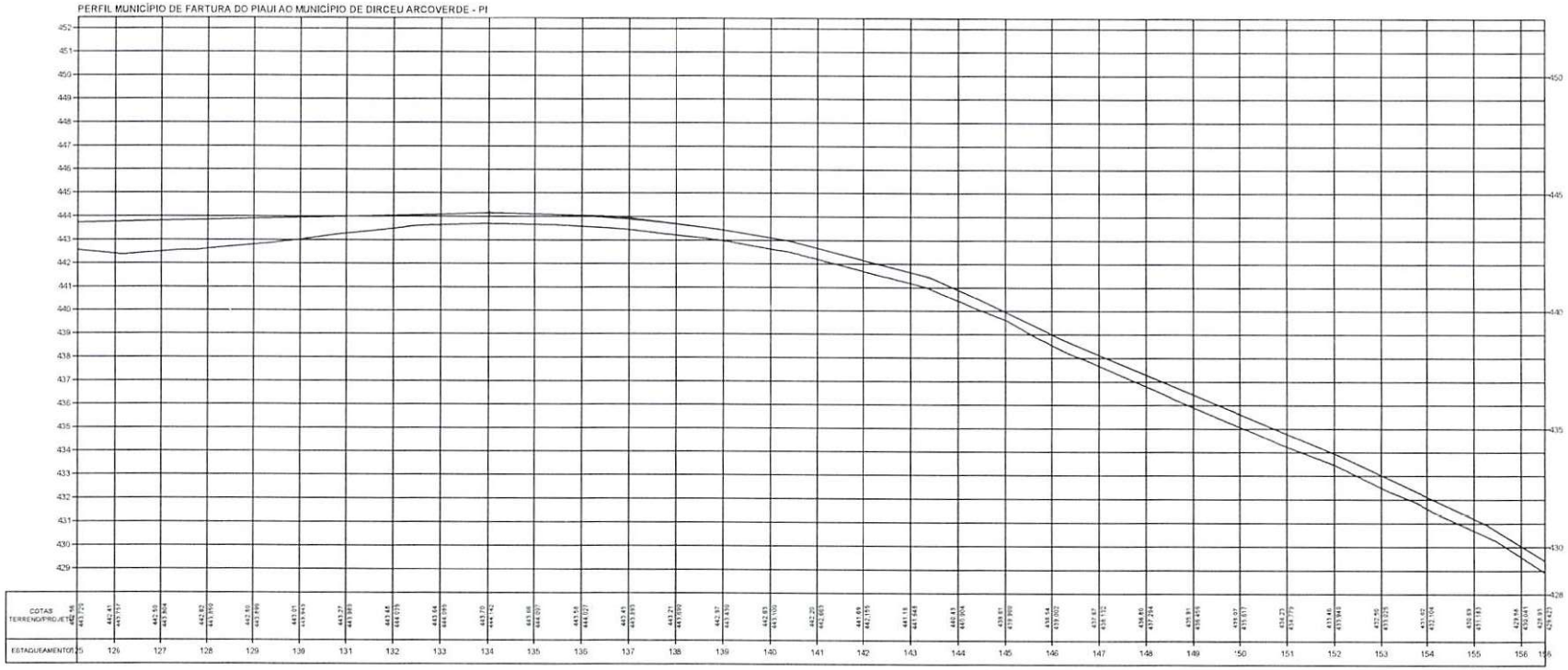
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 4



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

TERRENO

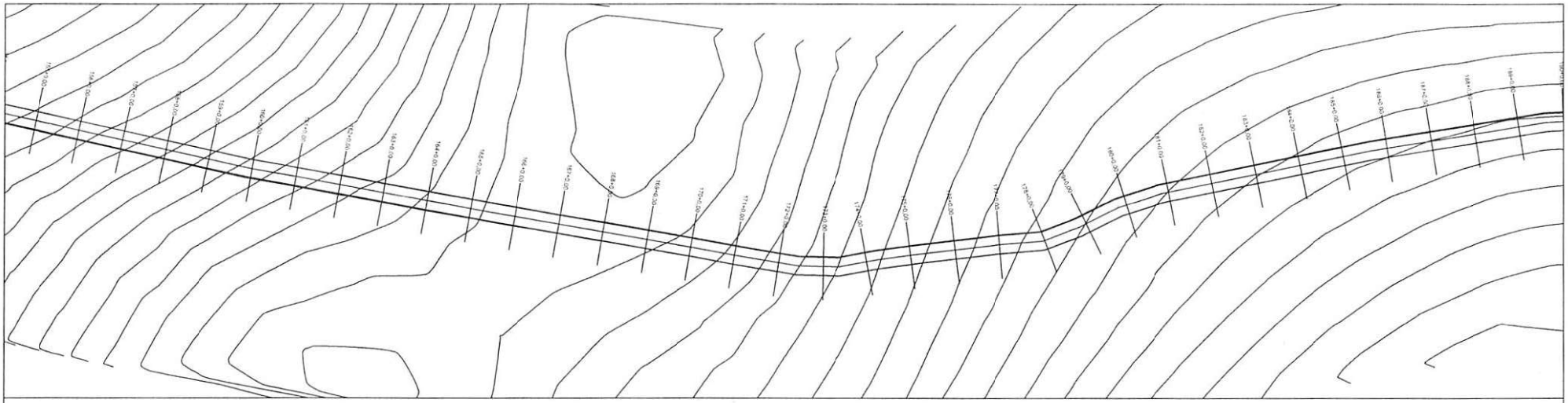
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

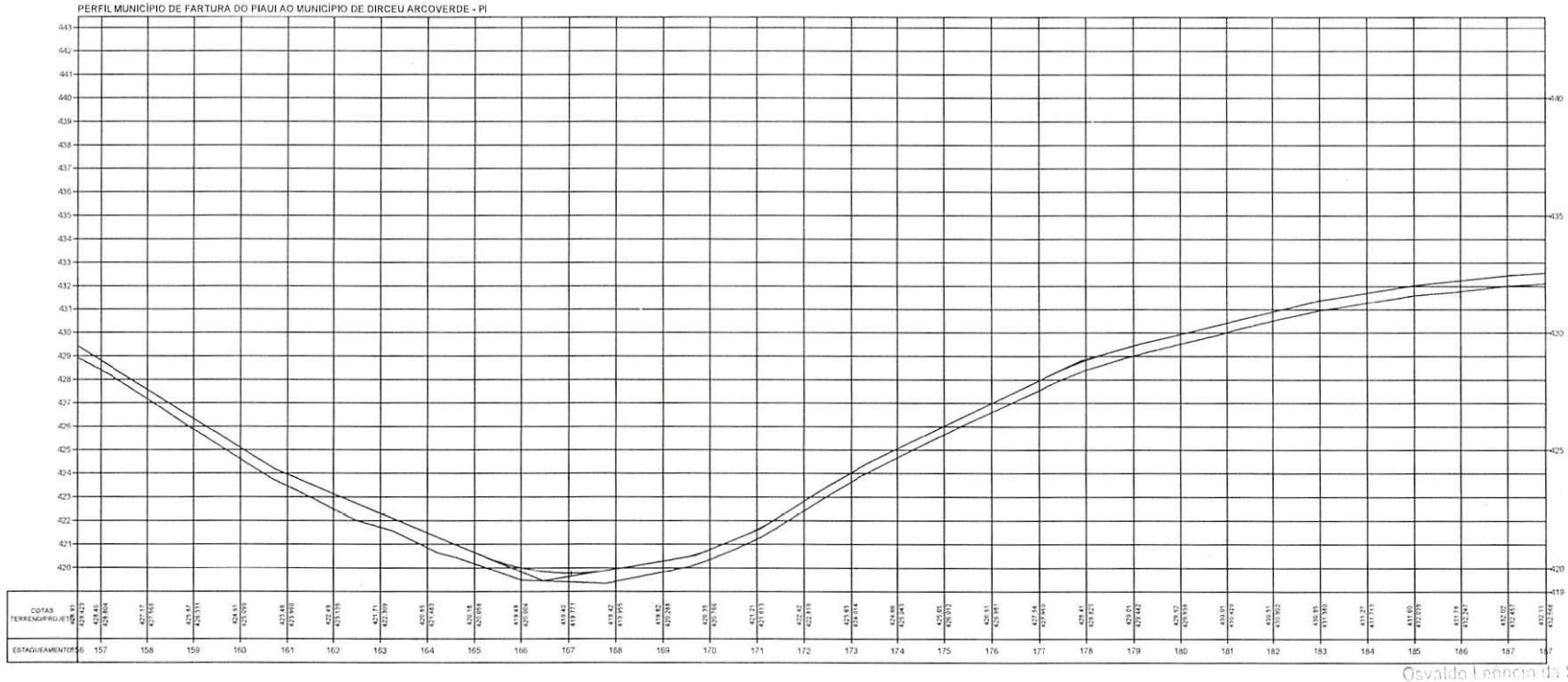
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 5



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

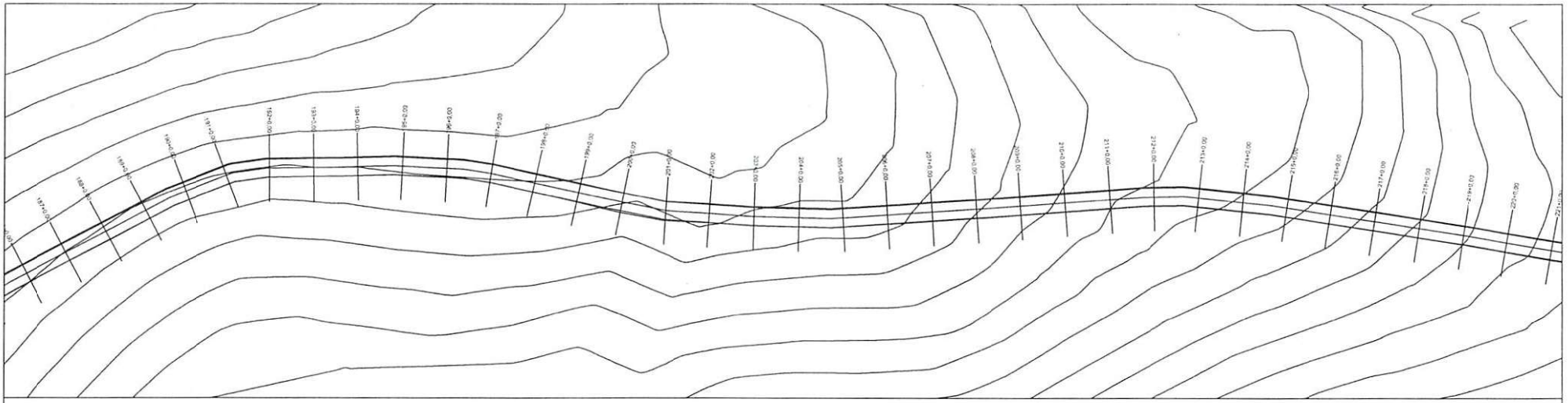
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI

EXTENSÃO: 45,415 km

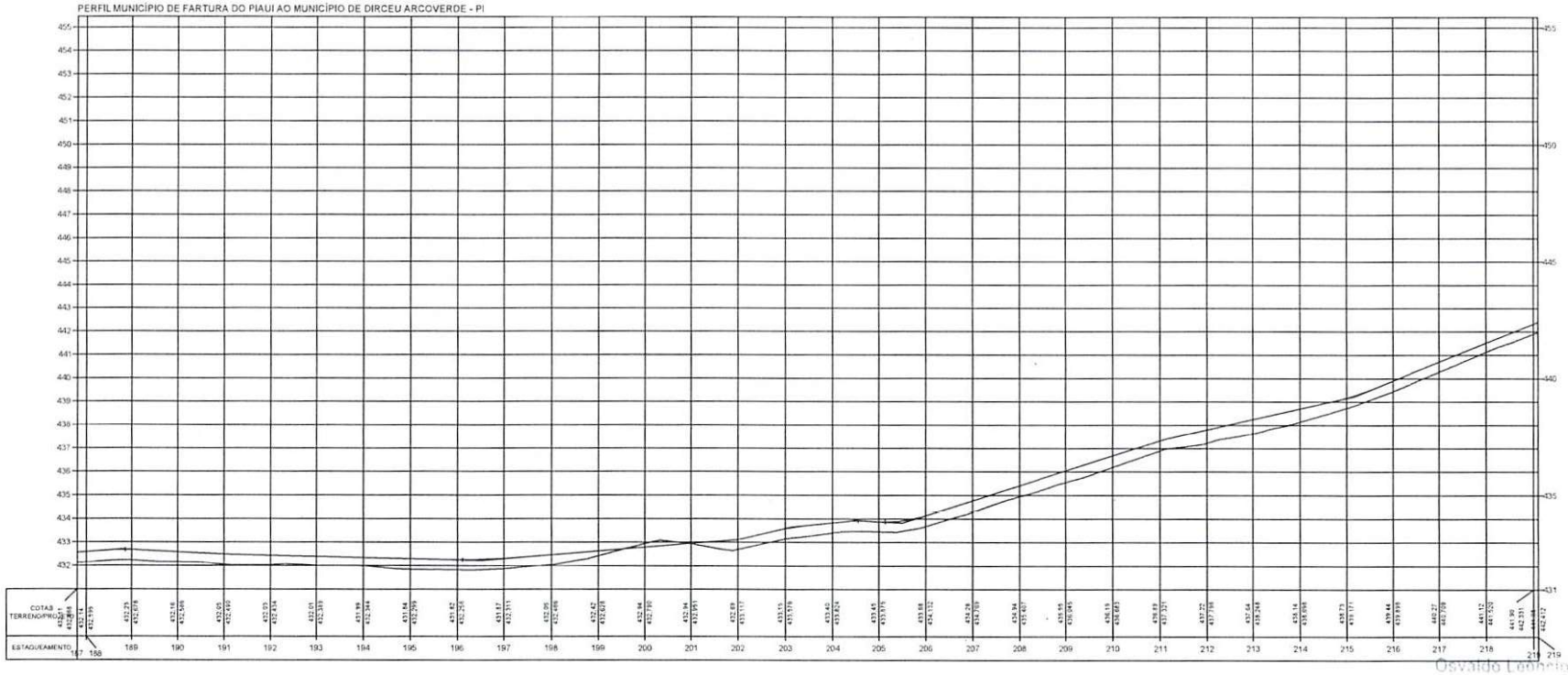
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 6



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Lemos da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

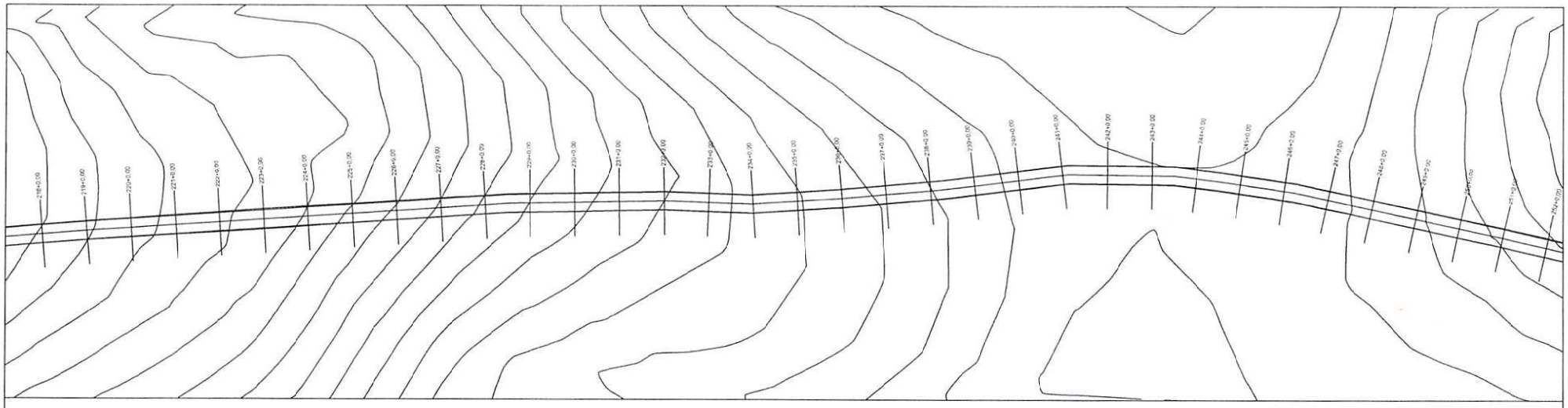
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

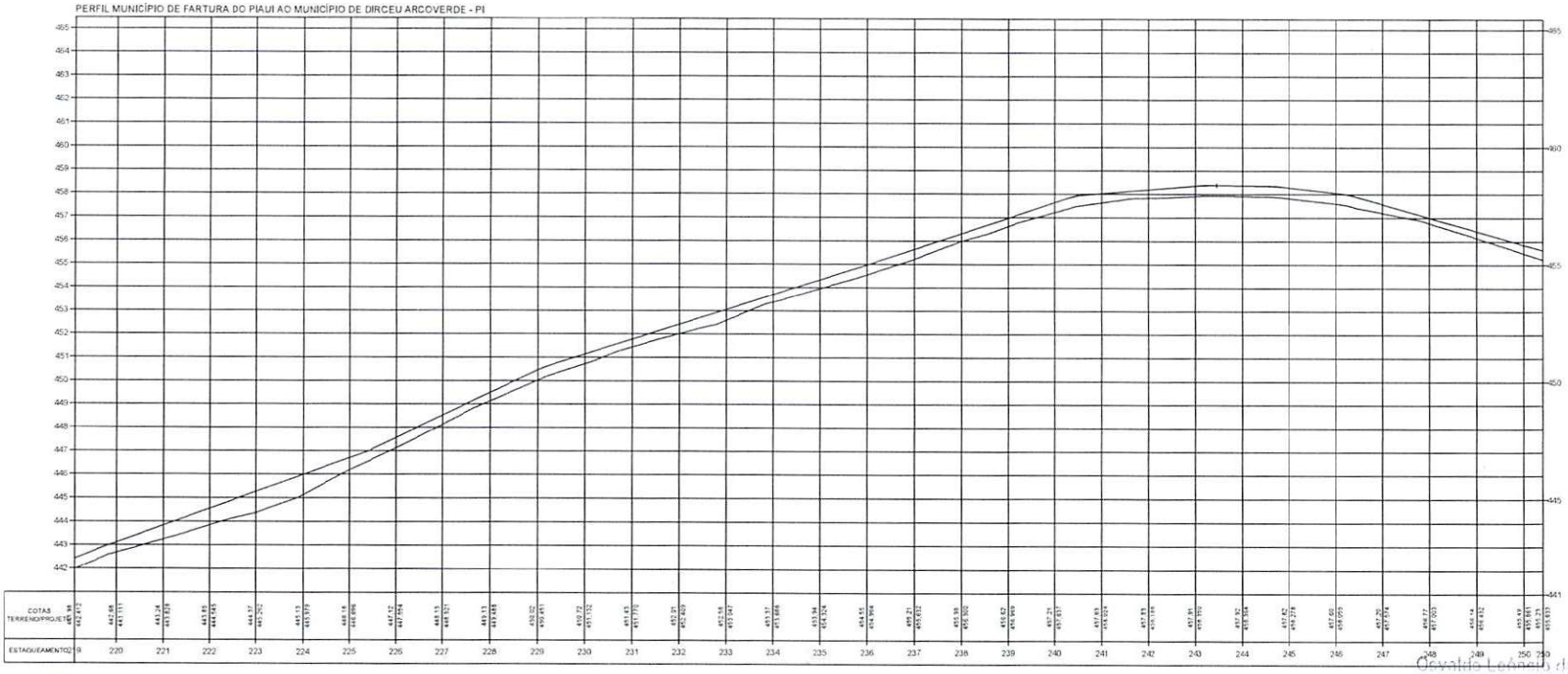
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 7



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leônido da Silva Filho
Diretor de Infraestrutura e Programas
DNIT/PRD

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

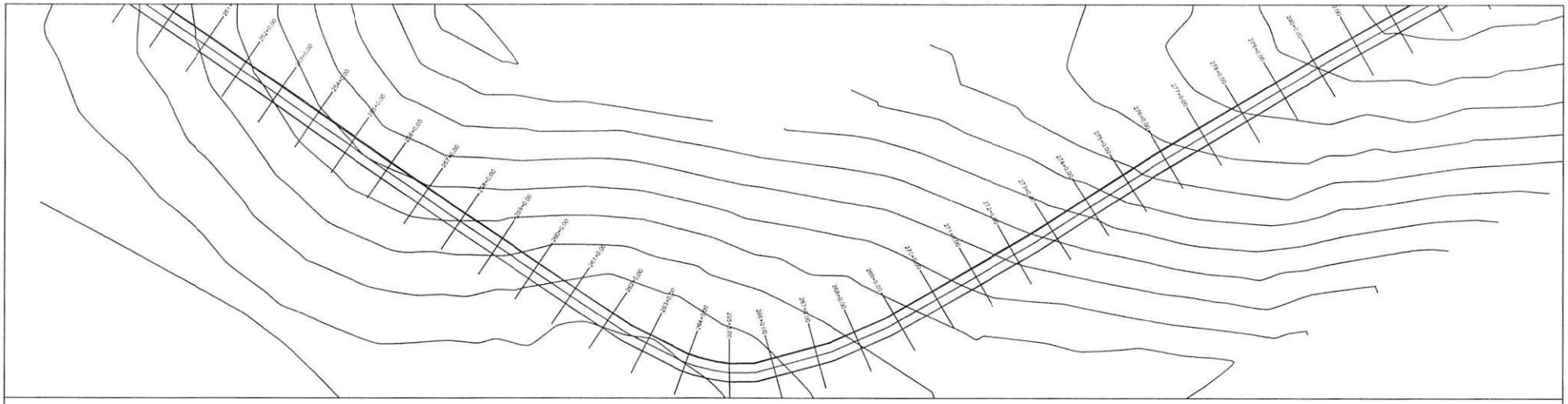
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

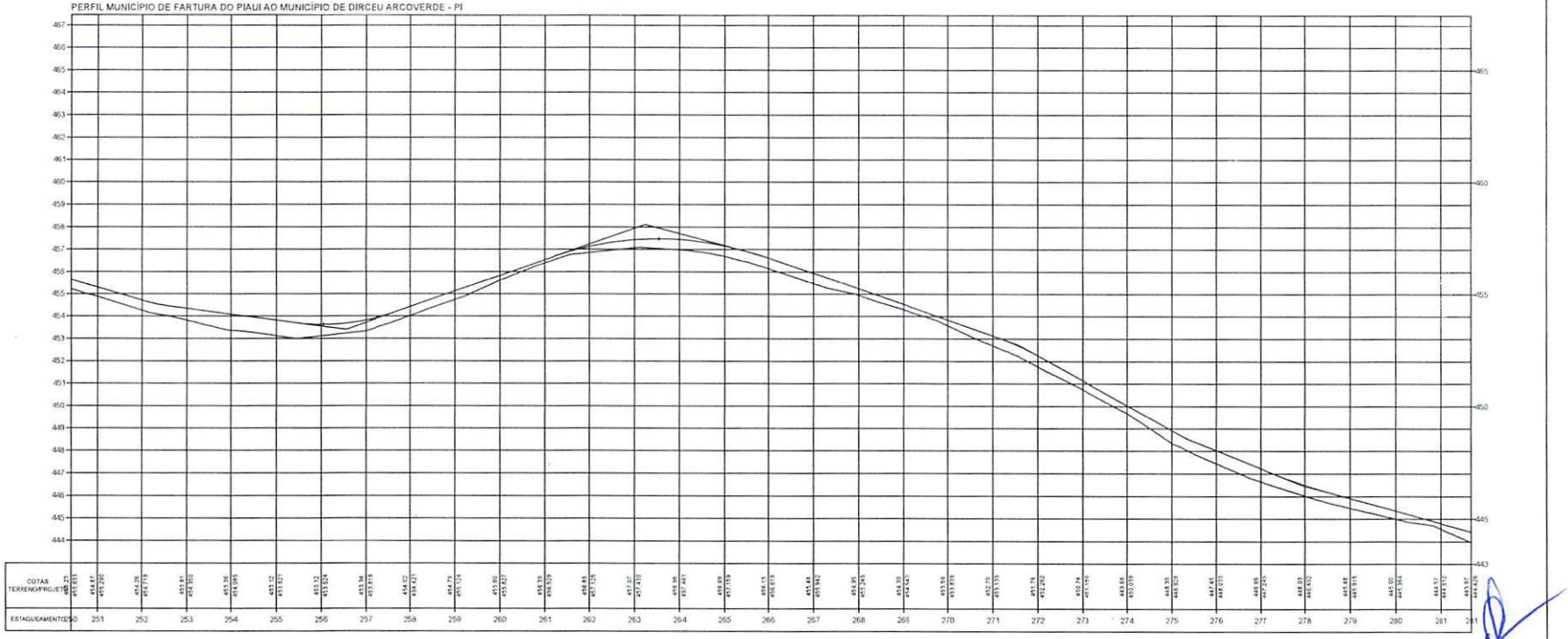
PLANTA E PERFIL

CÓDIGO: Nº

FOLHA: 8



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Diretoria Executiva - DEPRO

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

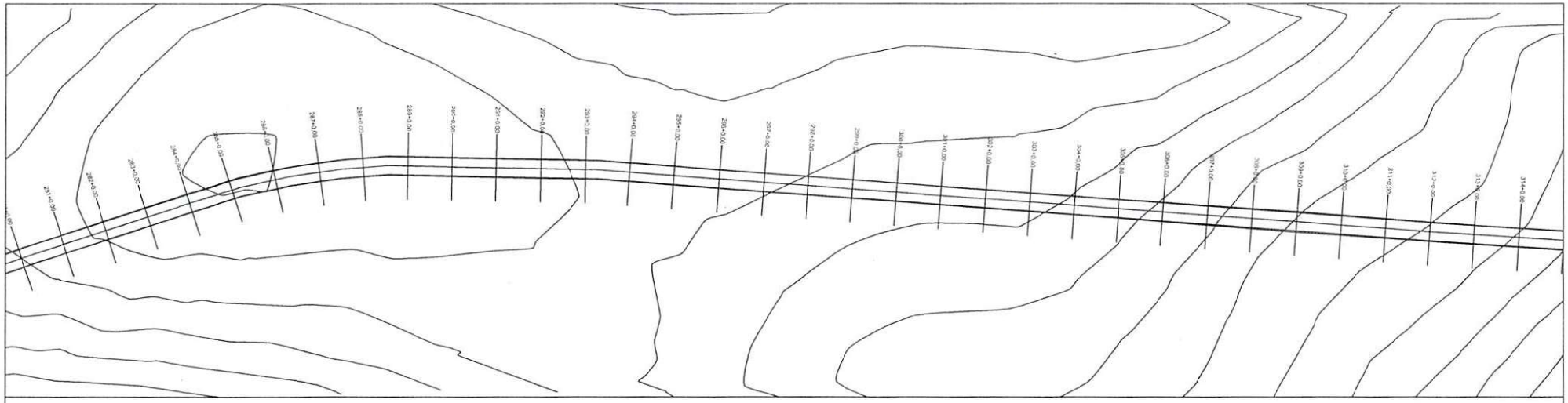
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

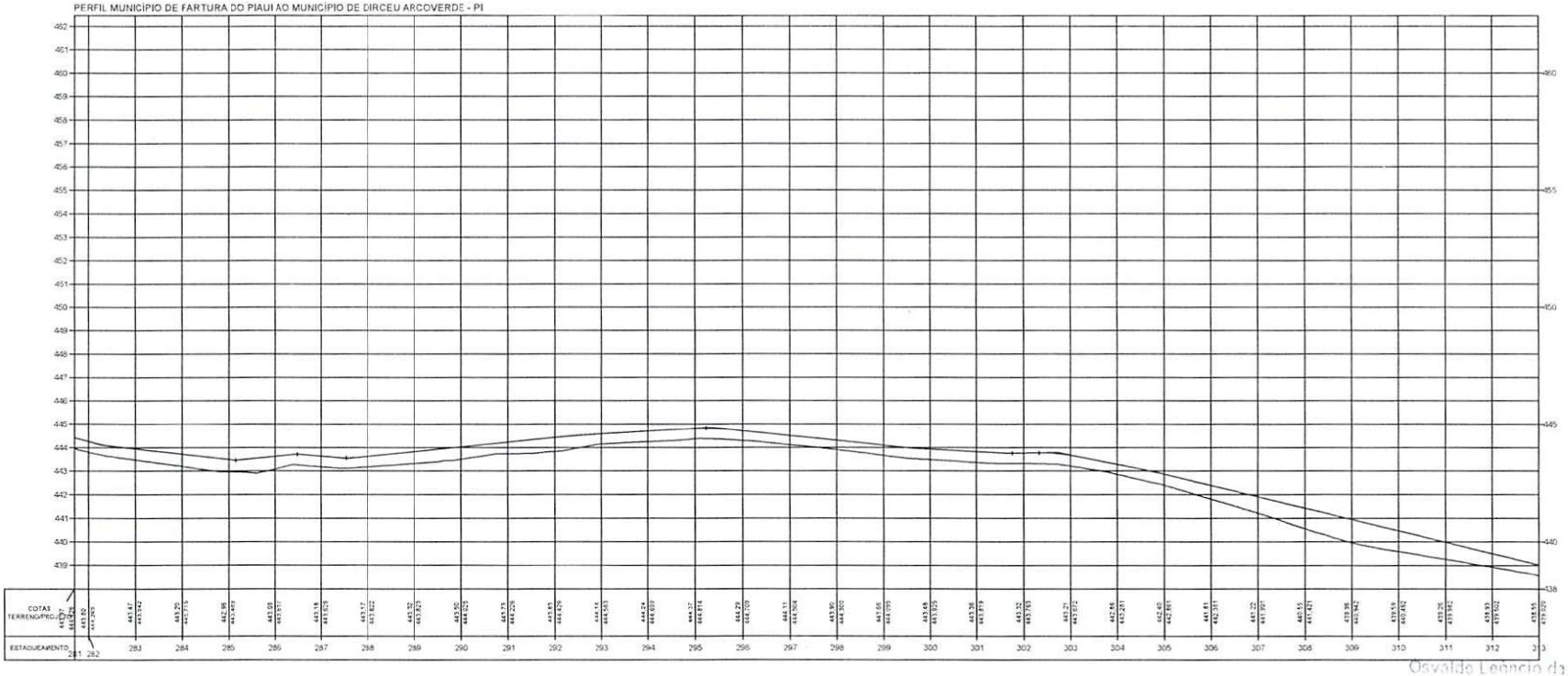
DESENHO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 9



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leoncio da Silva Neto
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

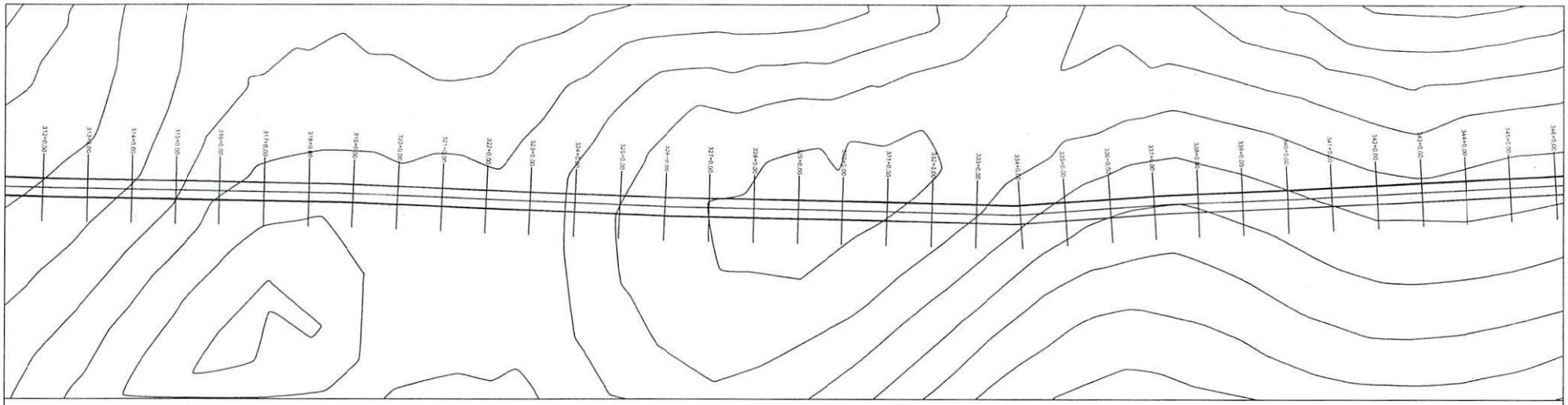
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

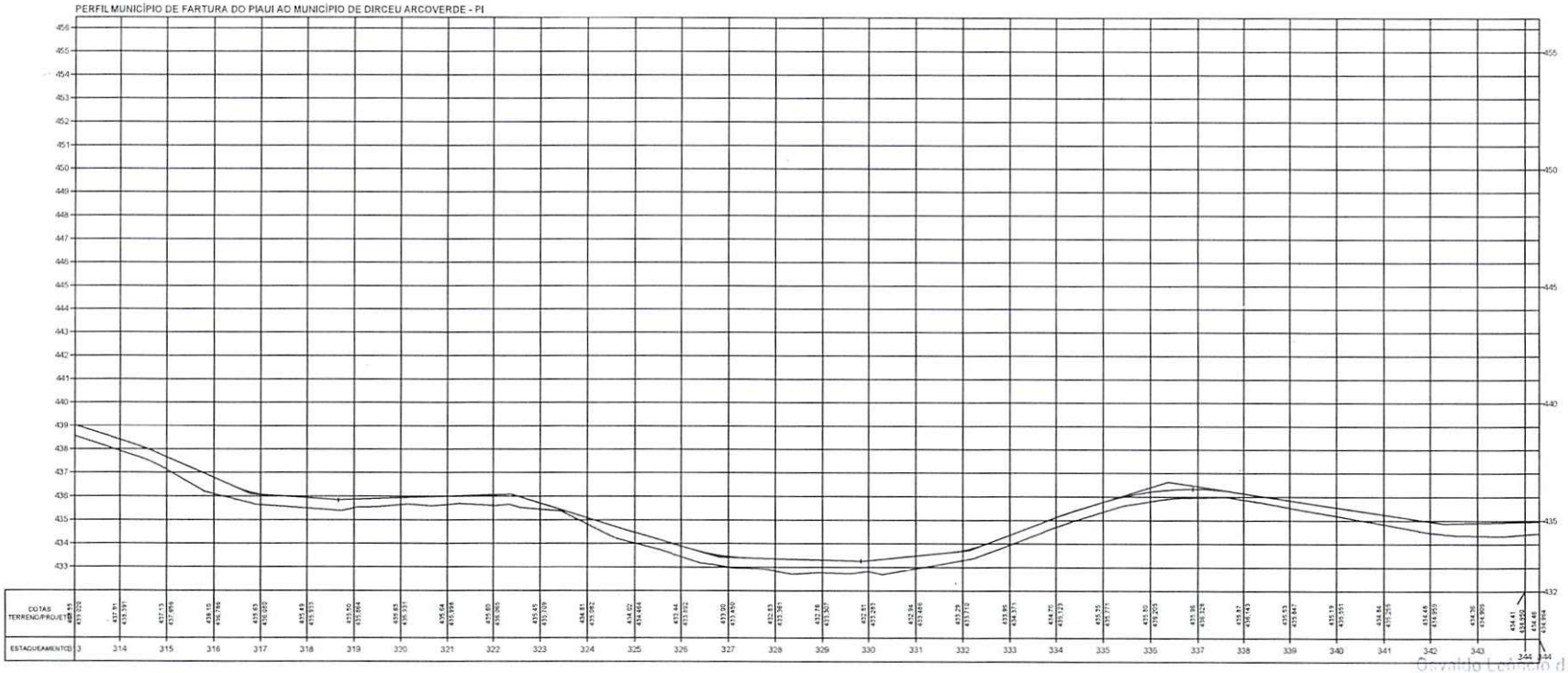
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 10



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leonido da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

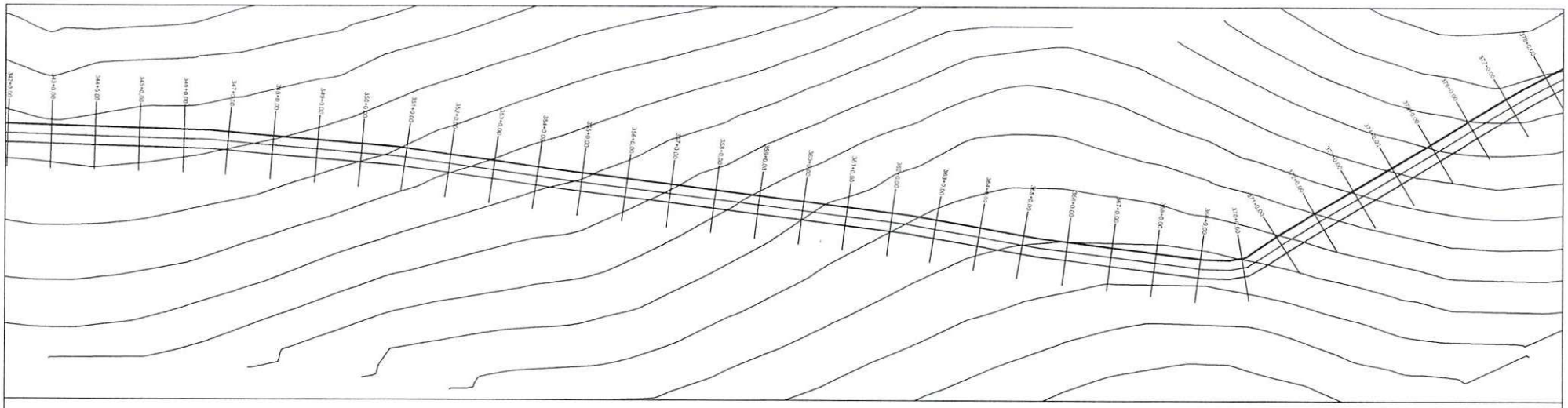
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

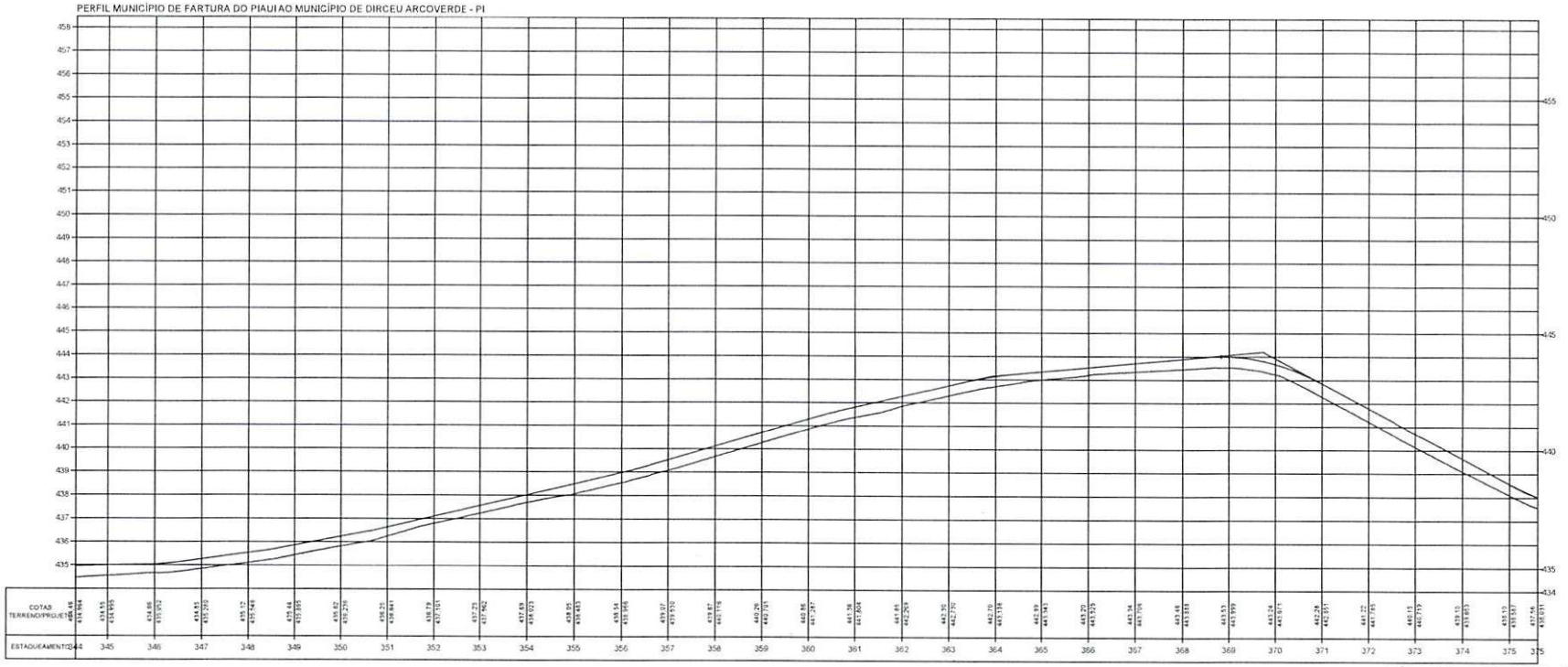
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 11



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor do Departamento de Programas
Projetos e Obras - DPPO
SEDUC - Secretaria de Estado da Educação

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

TERRENO ———

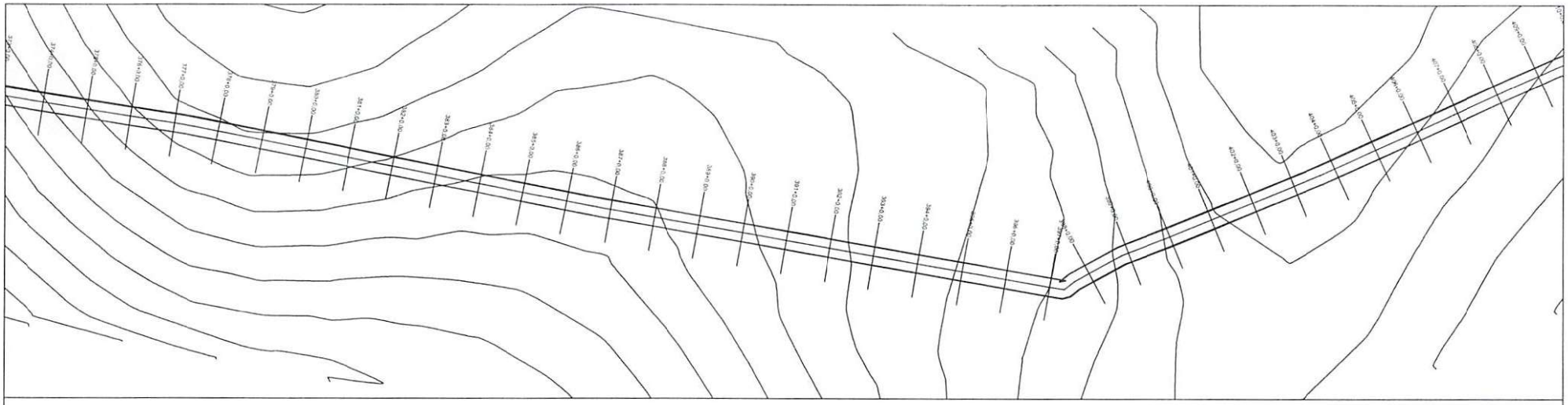
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

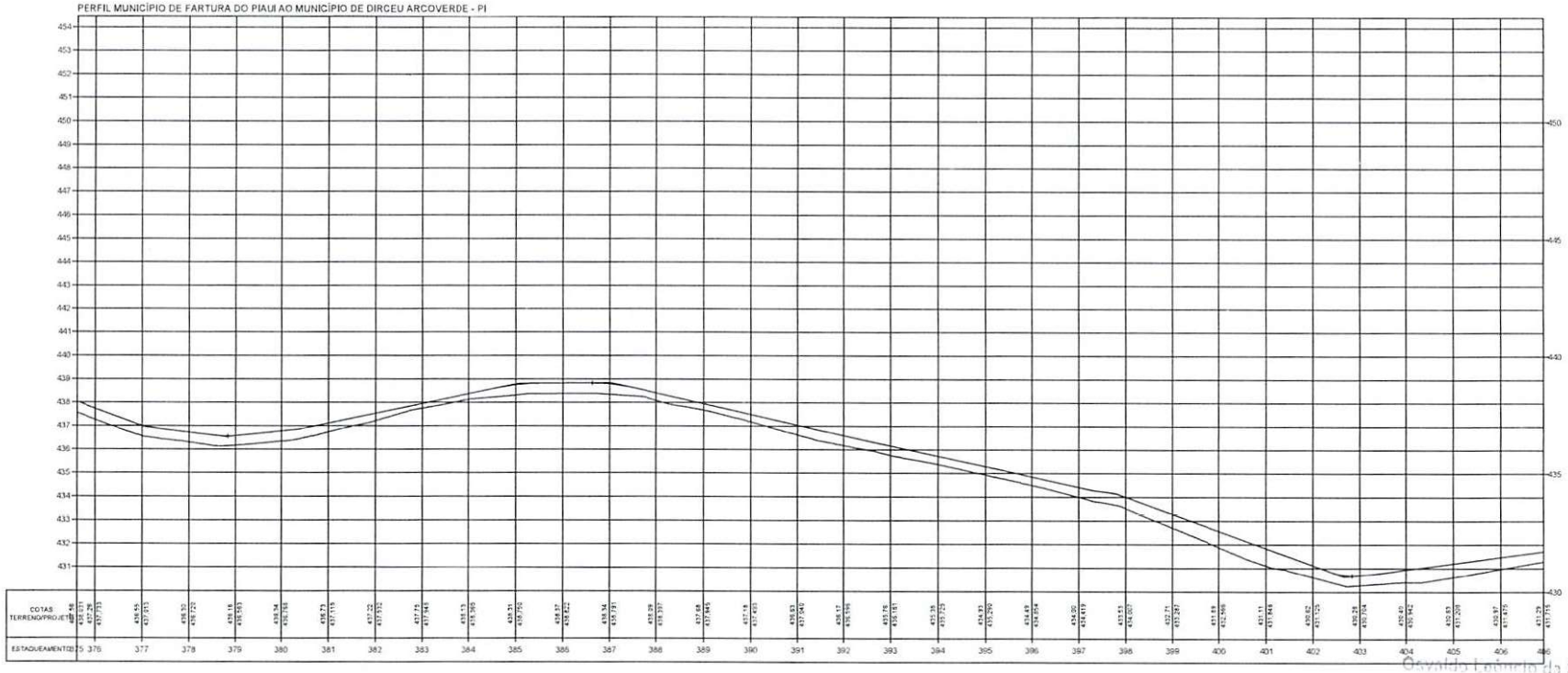
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 12



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Ladmiro da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DNIT/PRO
Superintendência Estadual

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

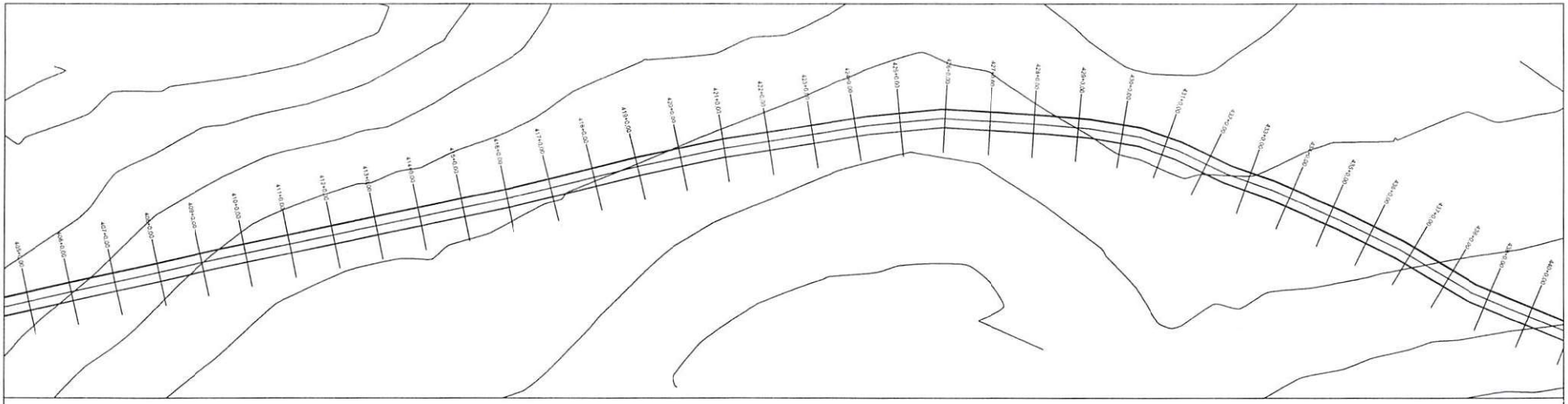
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

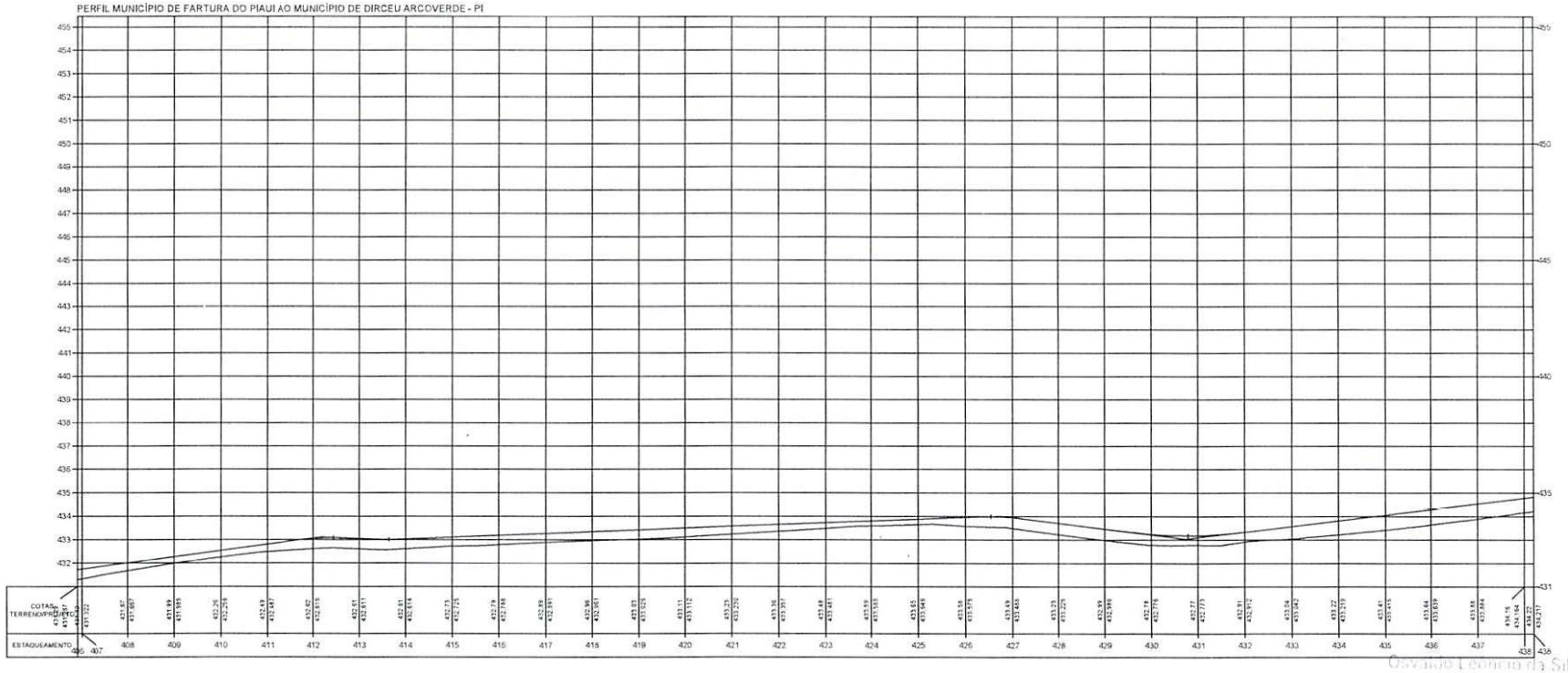
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 13



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leonardo da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

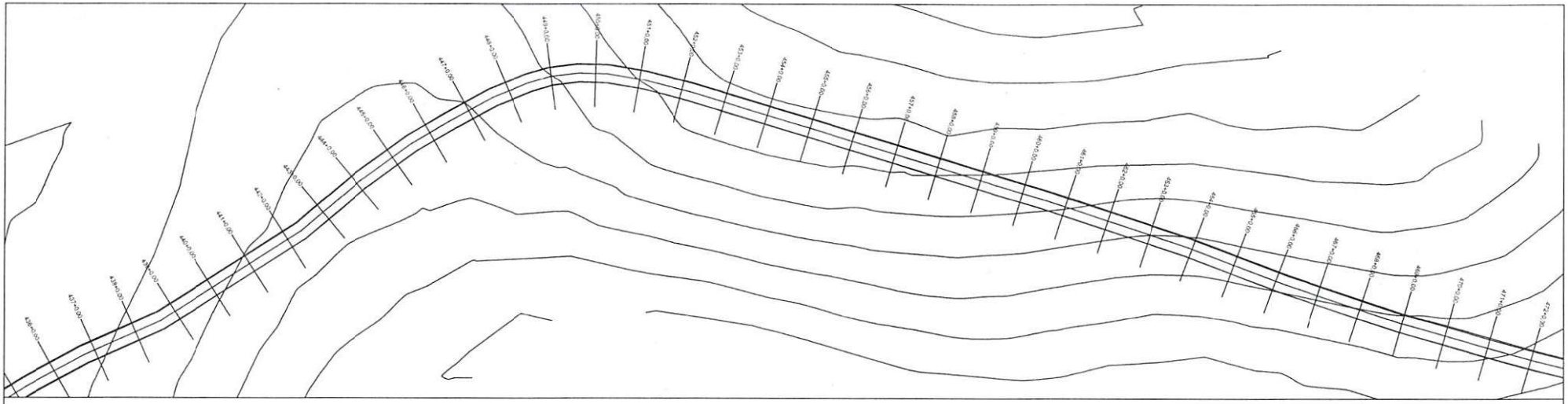
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

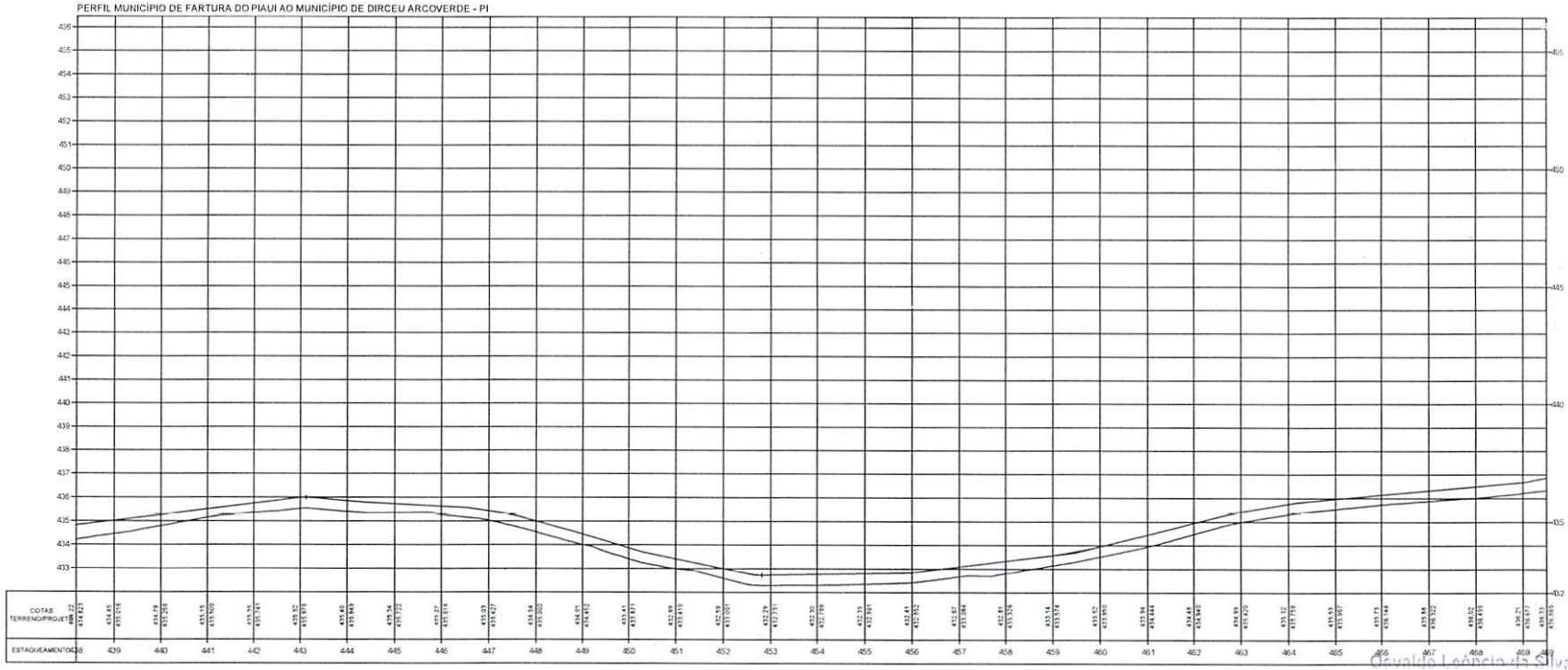
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 14



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Portaria Cidade DUPRO

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

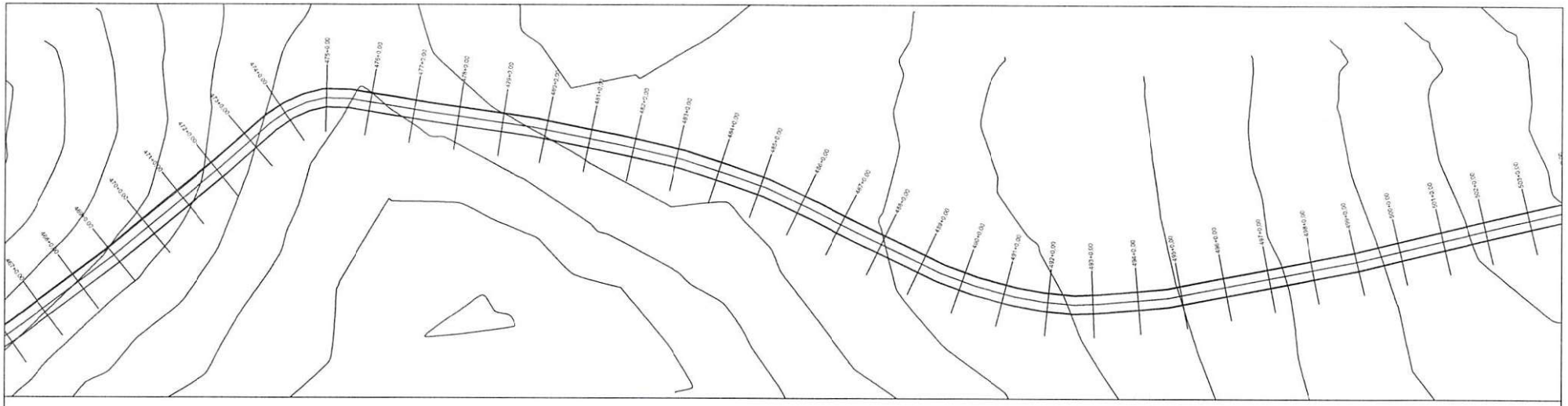
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

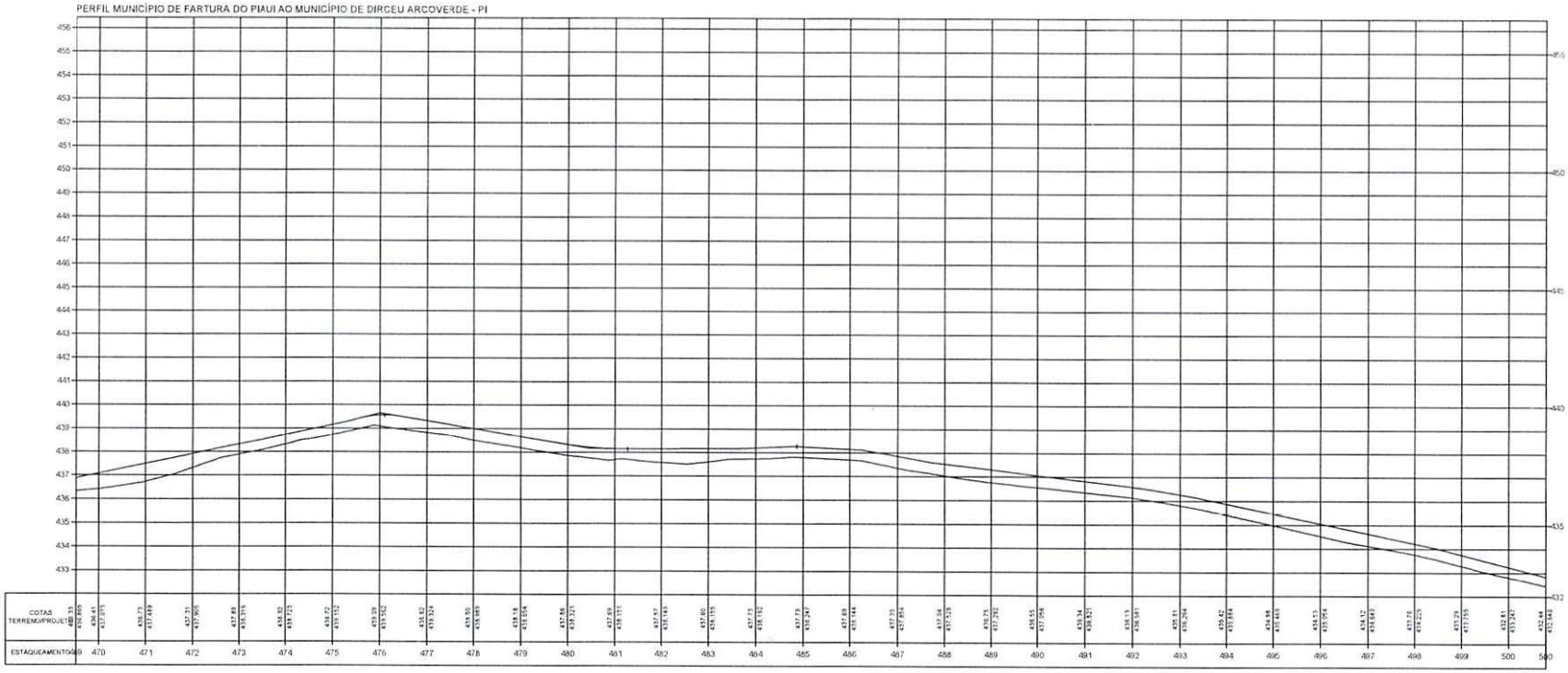
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 15



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Presidente Getúlio - DUPPO
Superintendência de Estados (Sucid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

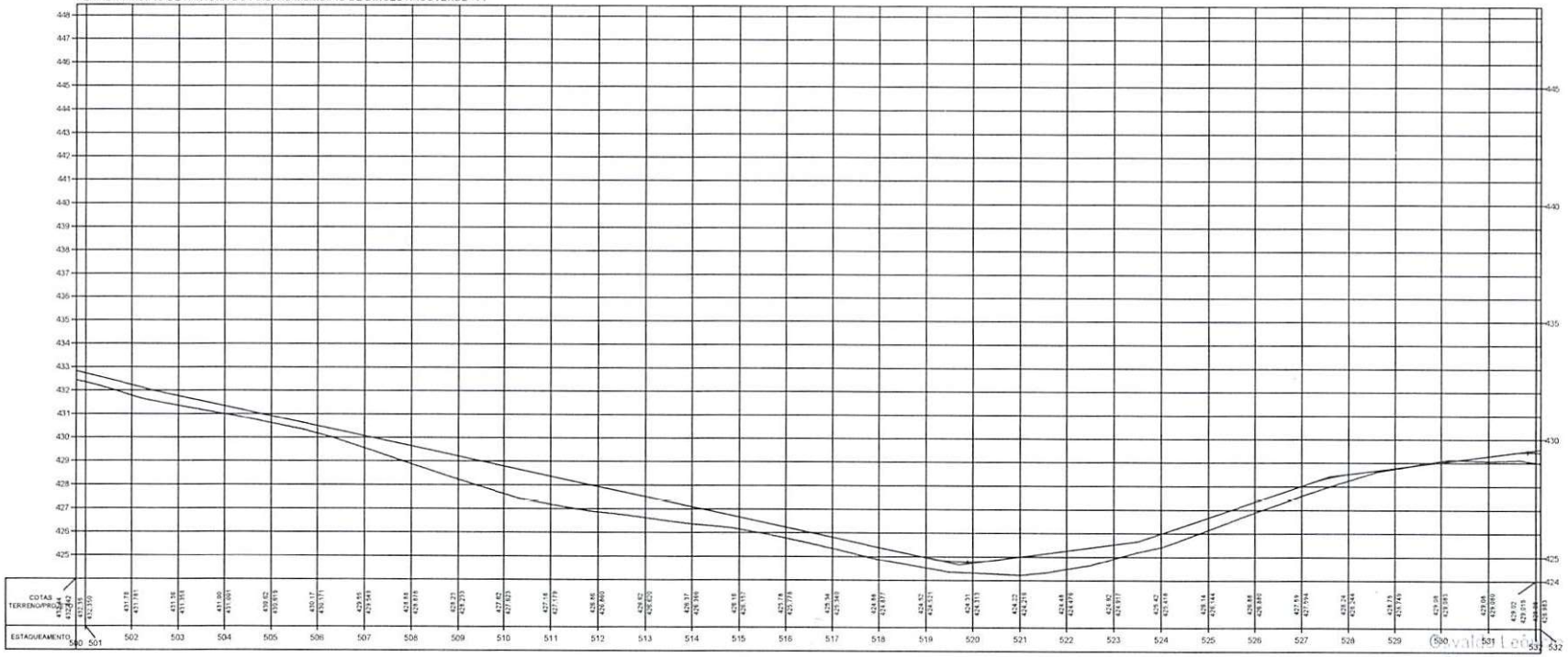
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 16



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leão da Silveira Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Scidb)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

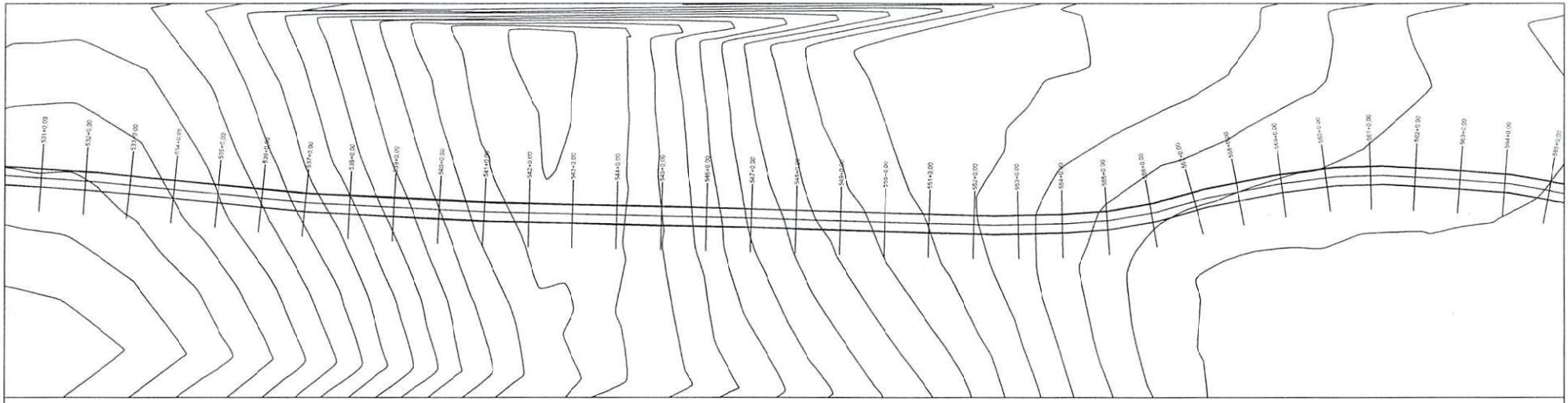
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

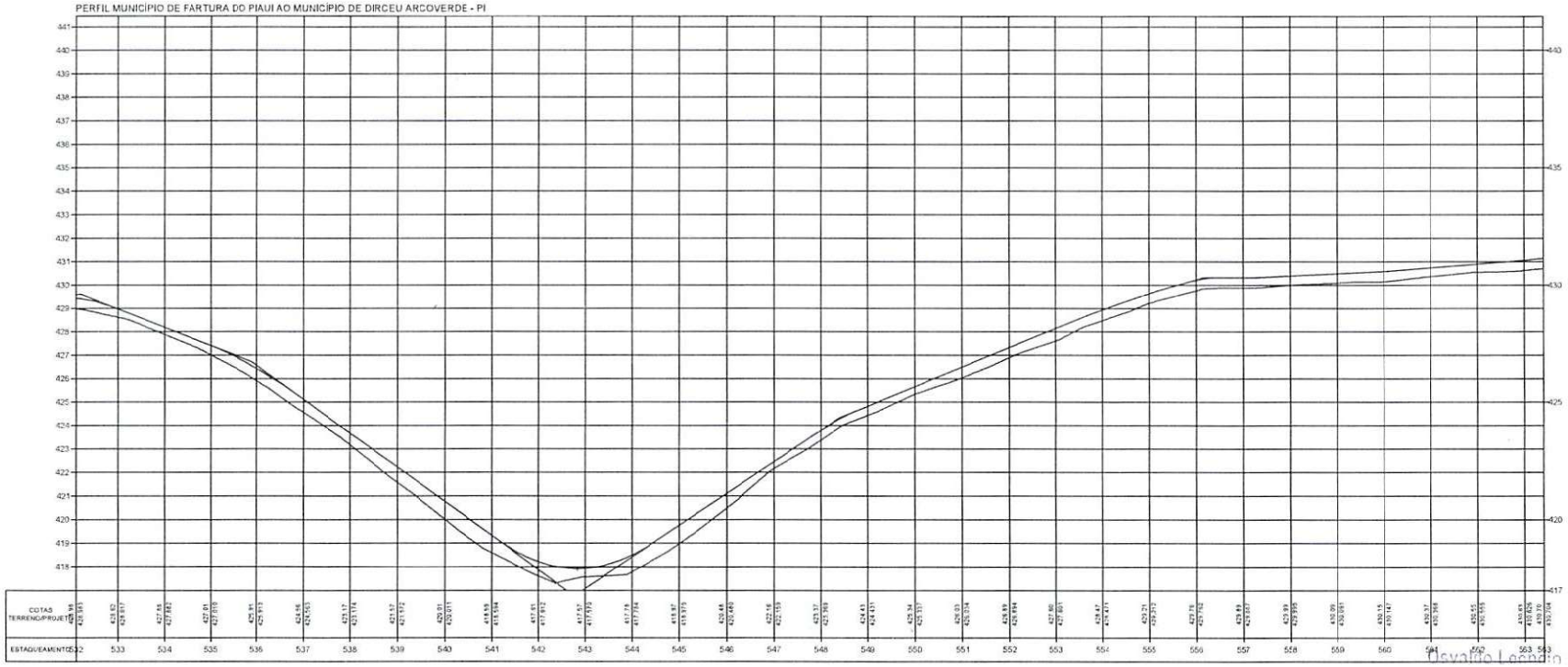
PLANTA E PERFIL

CÓDIGO: 00

FOLHA: 17



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leonardo da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPRO
Port. 0001/2019-GP/DER-PI

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

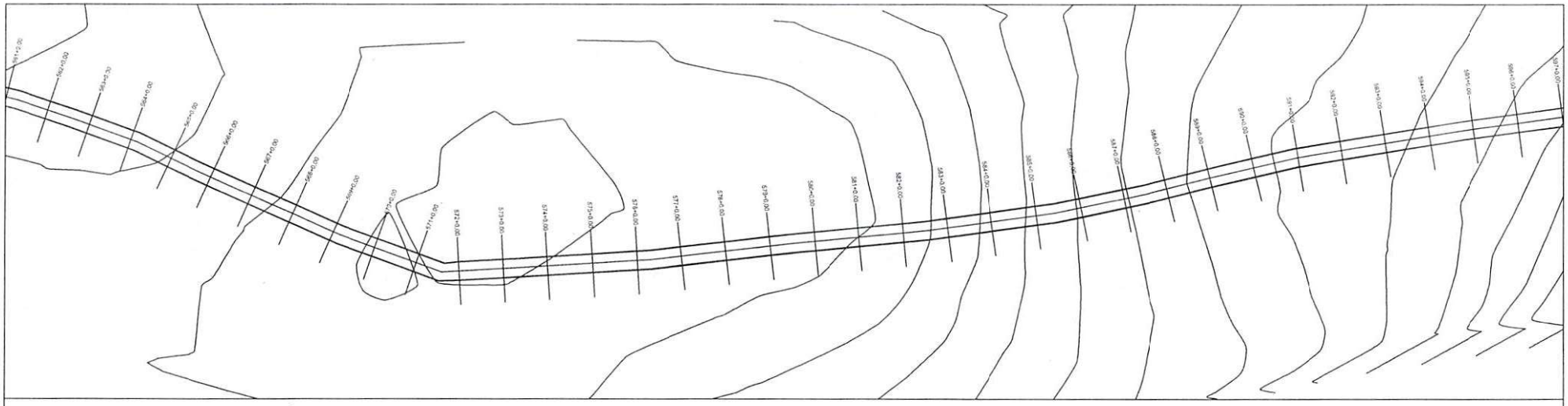
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

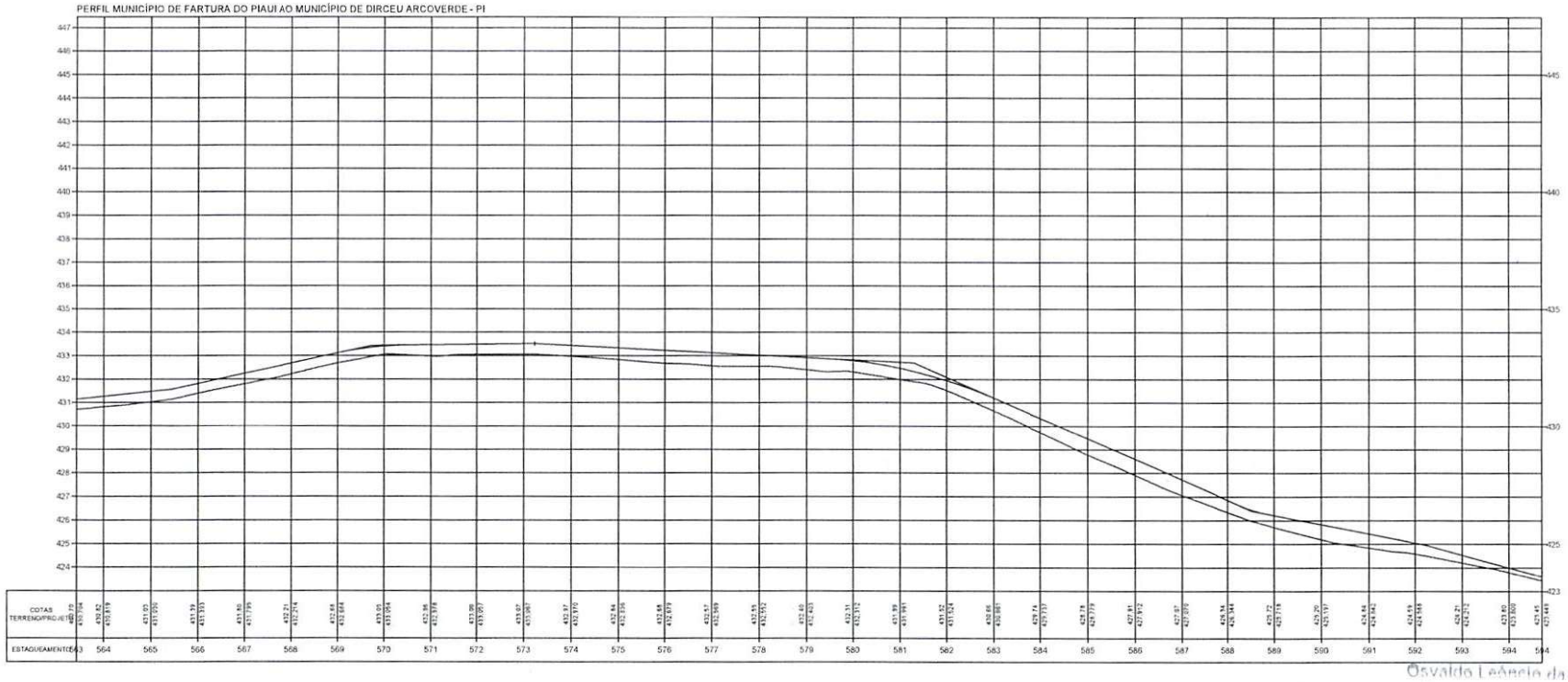
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 18



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor de Planejamento e Programas
DNIT - 20ª RIO

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

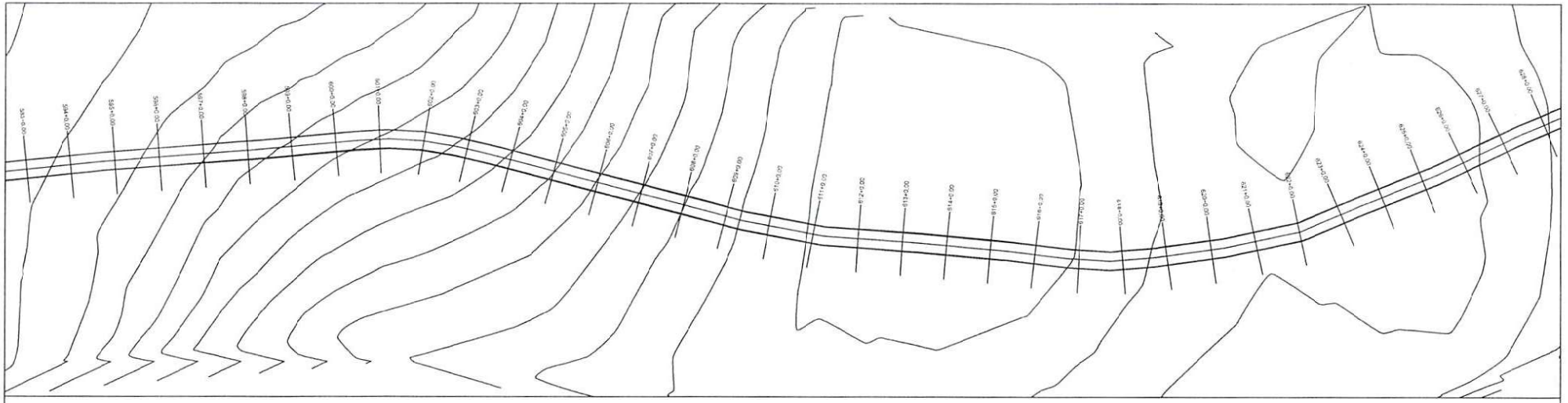
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

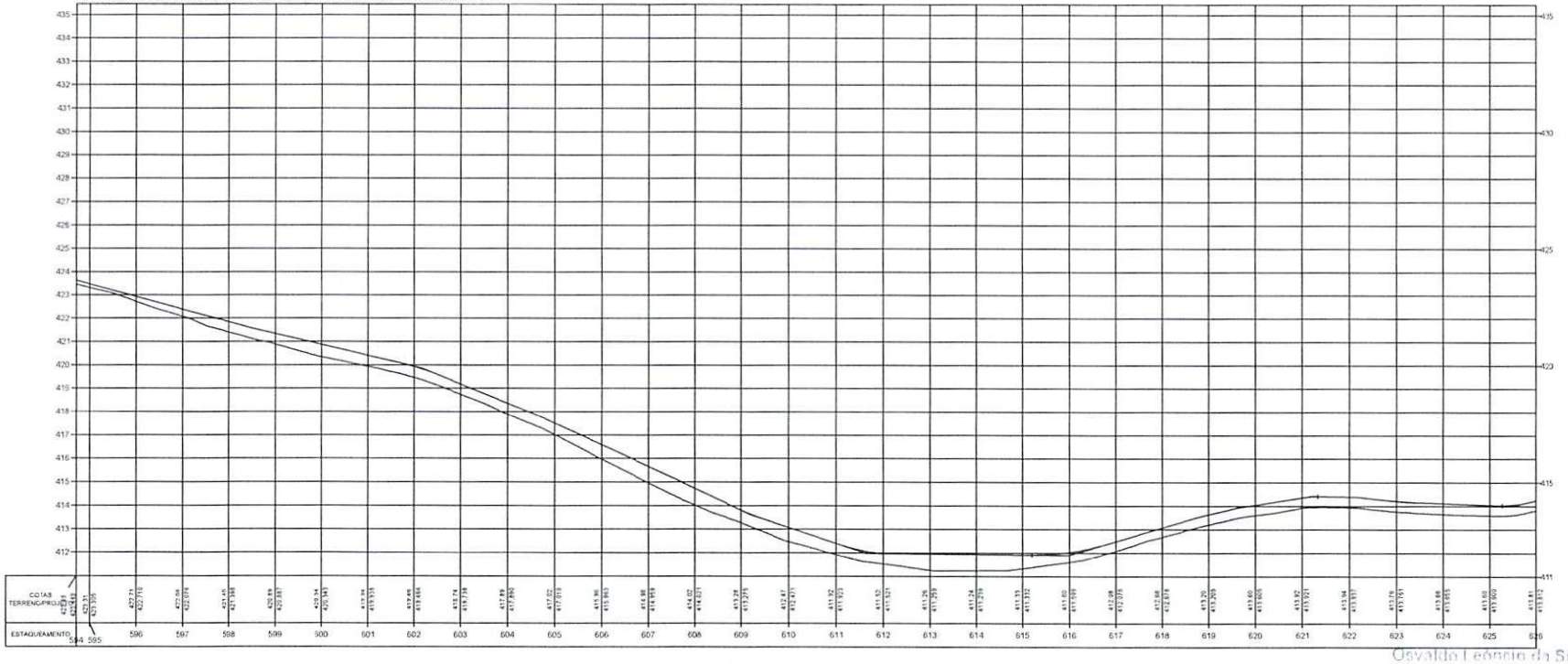
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 19



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leônio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Sucid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

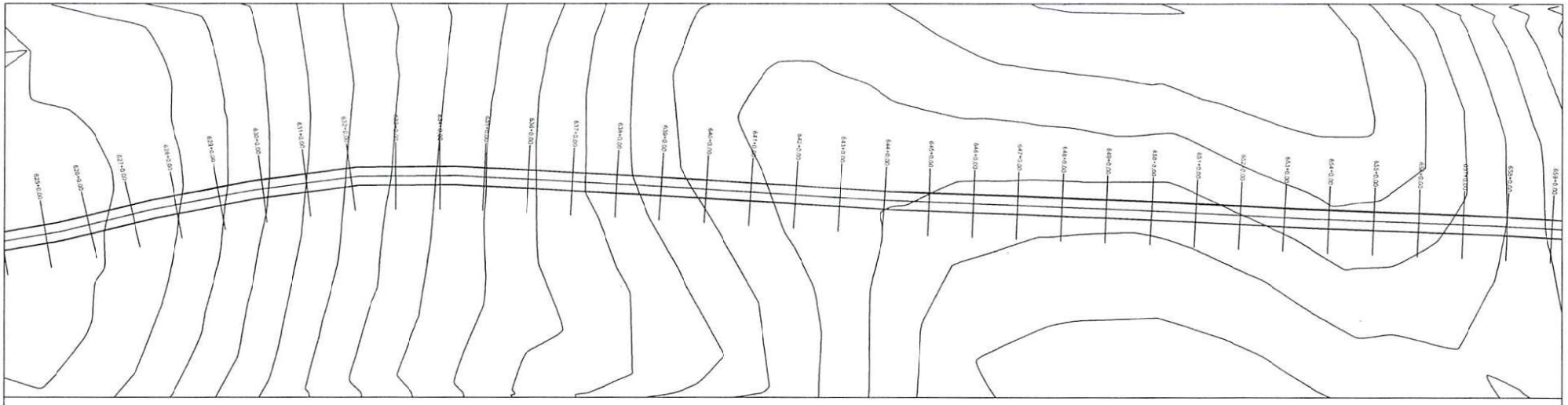
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

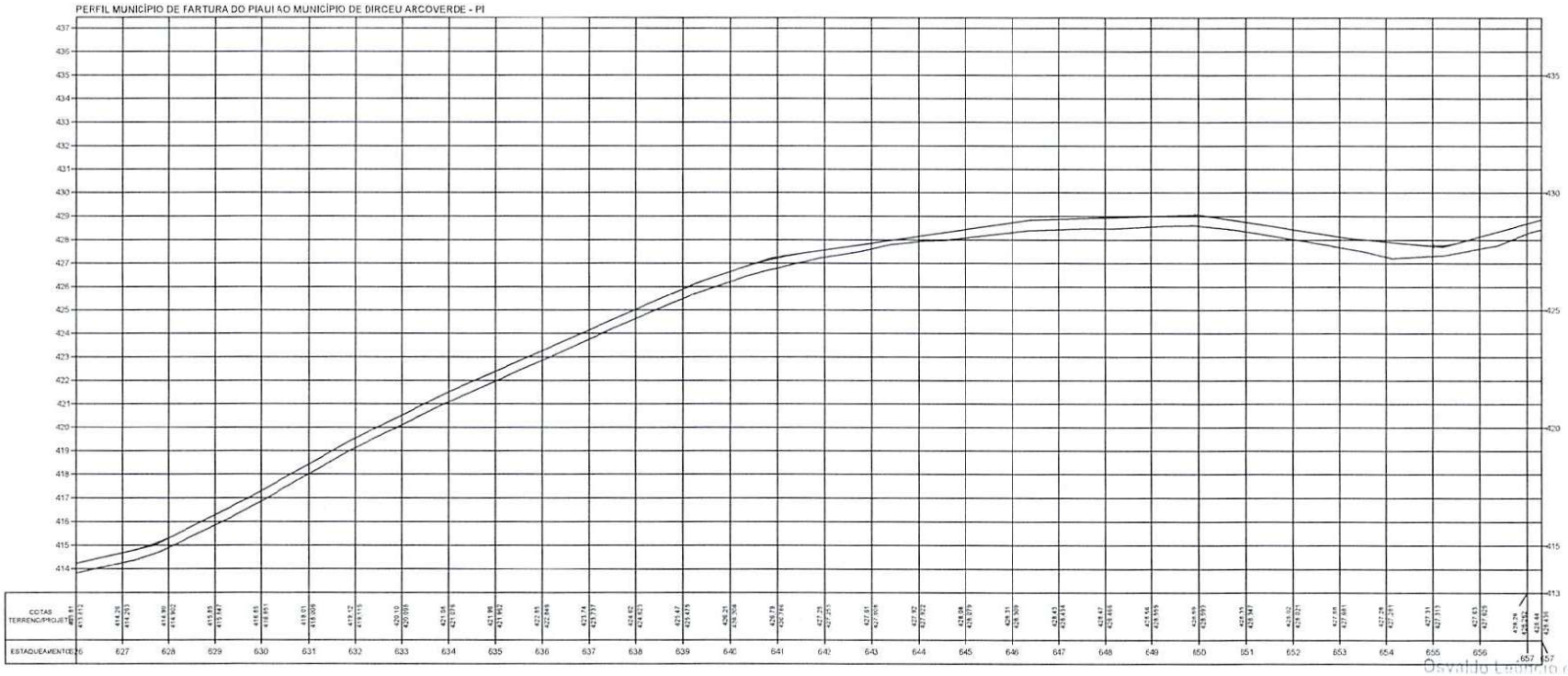
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 20



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Lemério da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

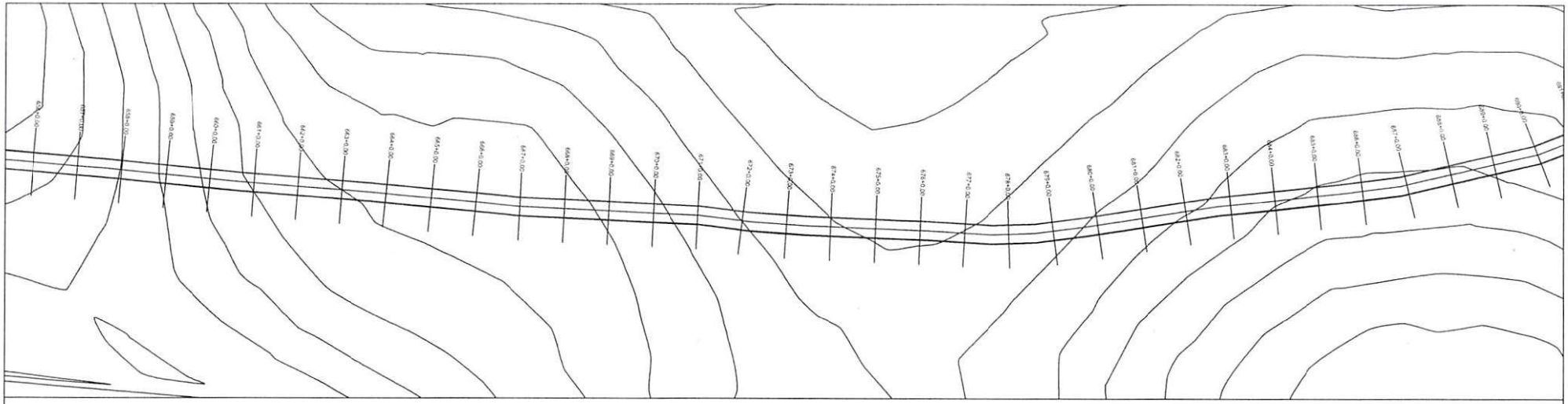
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

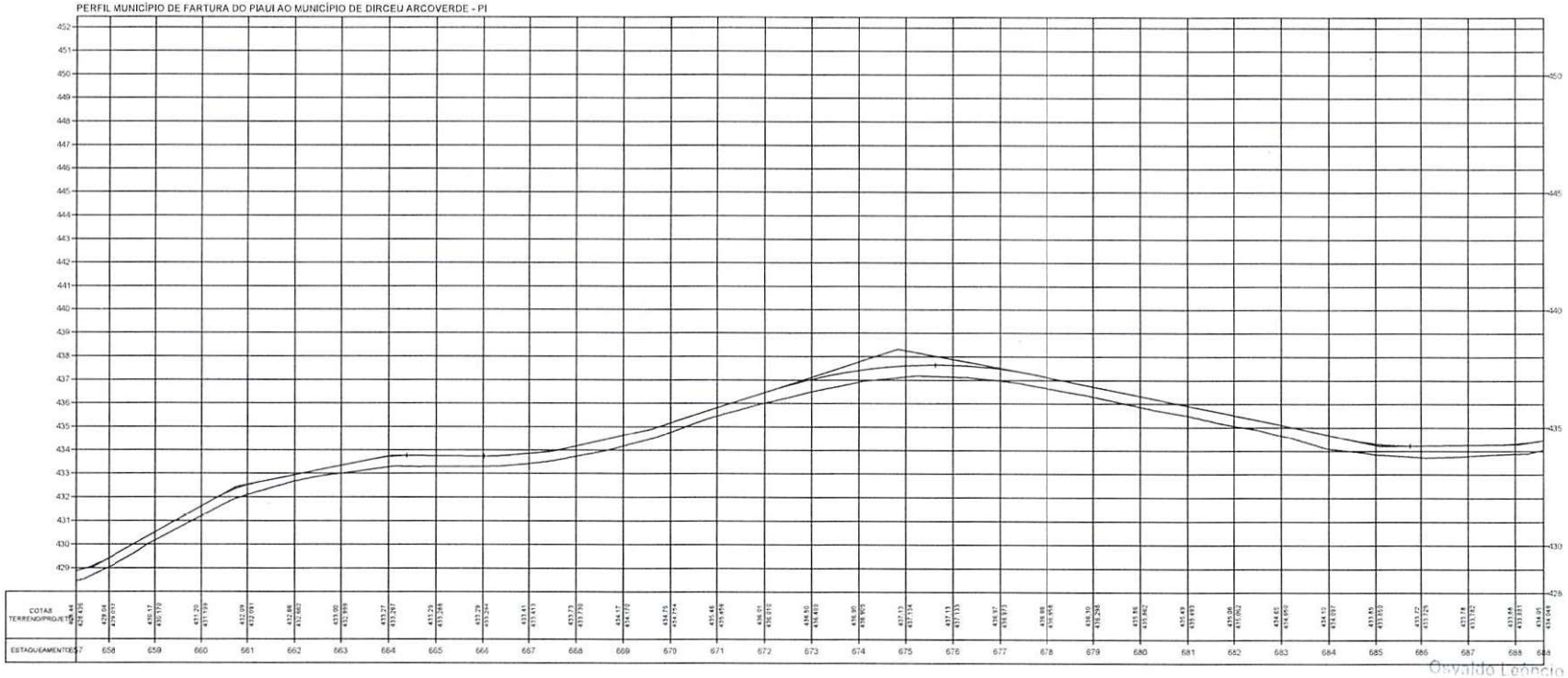
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 21



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Diretoria de Programas
Procuradoria Obras - DNOCS
Superintendência Estadual

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

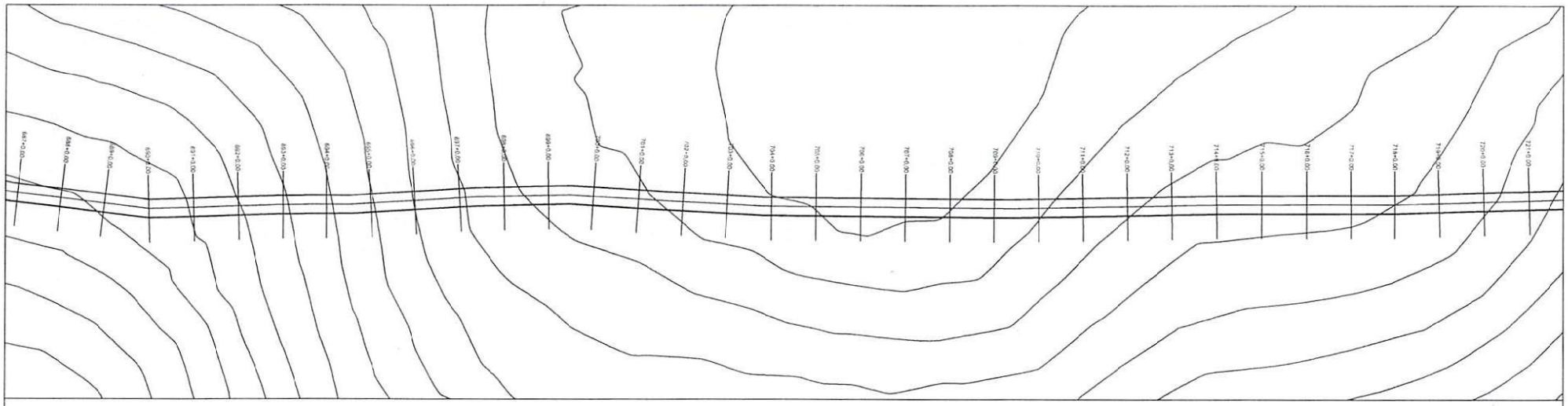
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

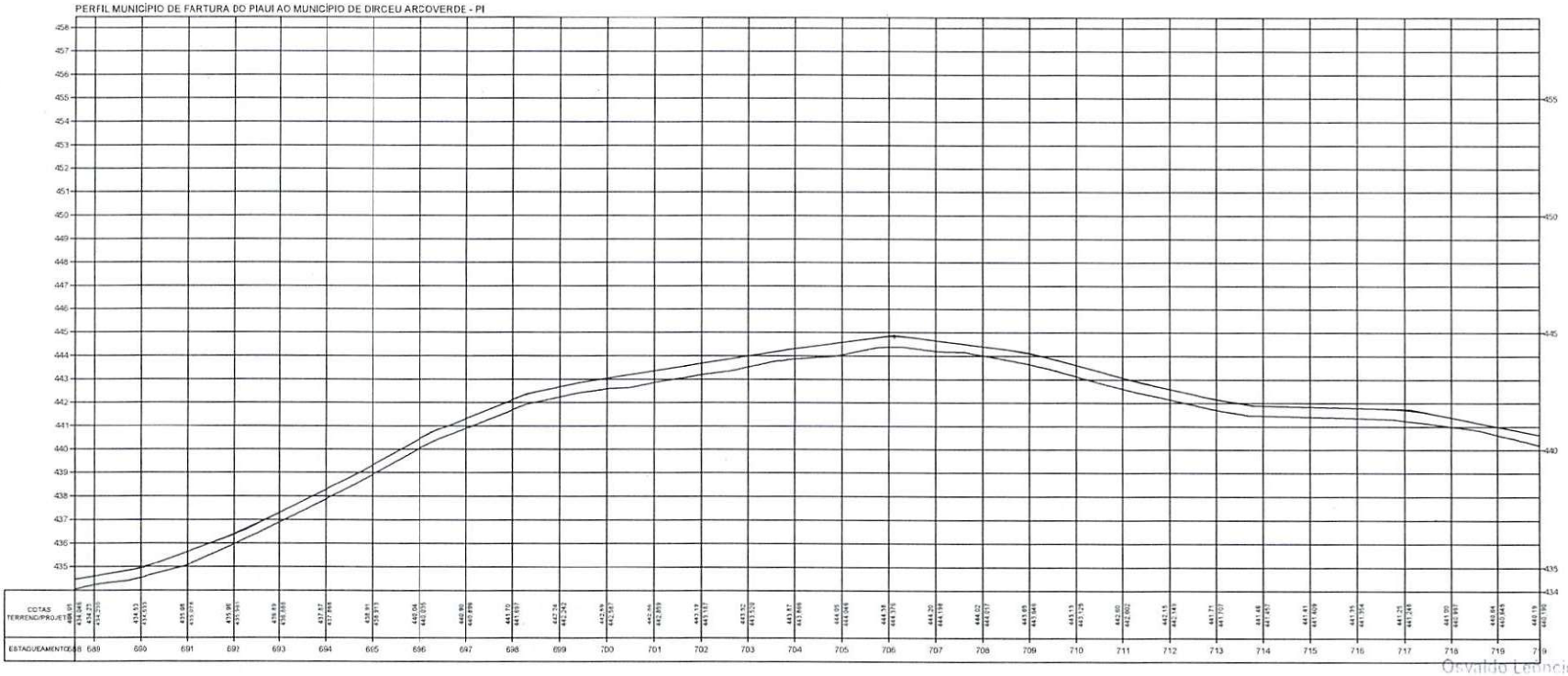
PLANTA E PERFIL

CÓDIGO Nº

FOLHA: 22



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Superintendência das Cidades (SUCID)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

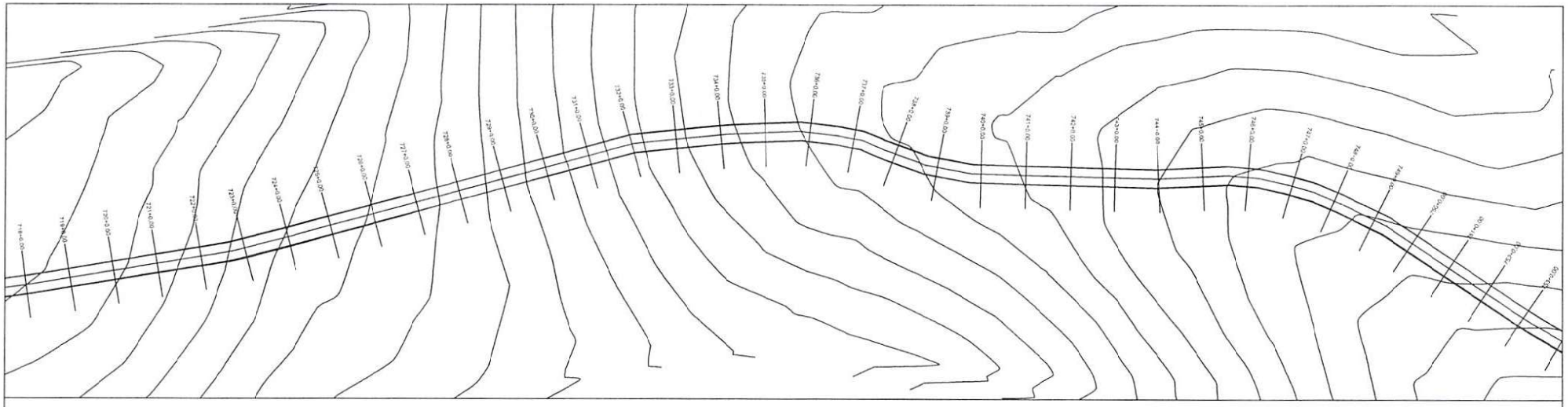
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

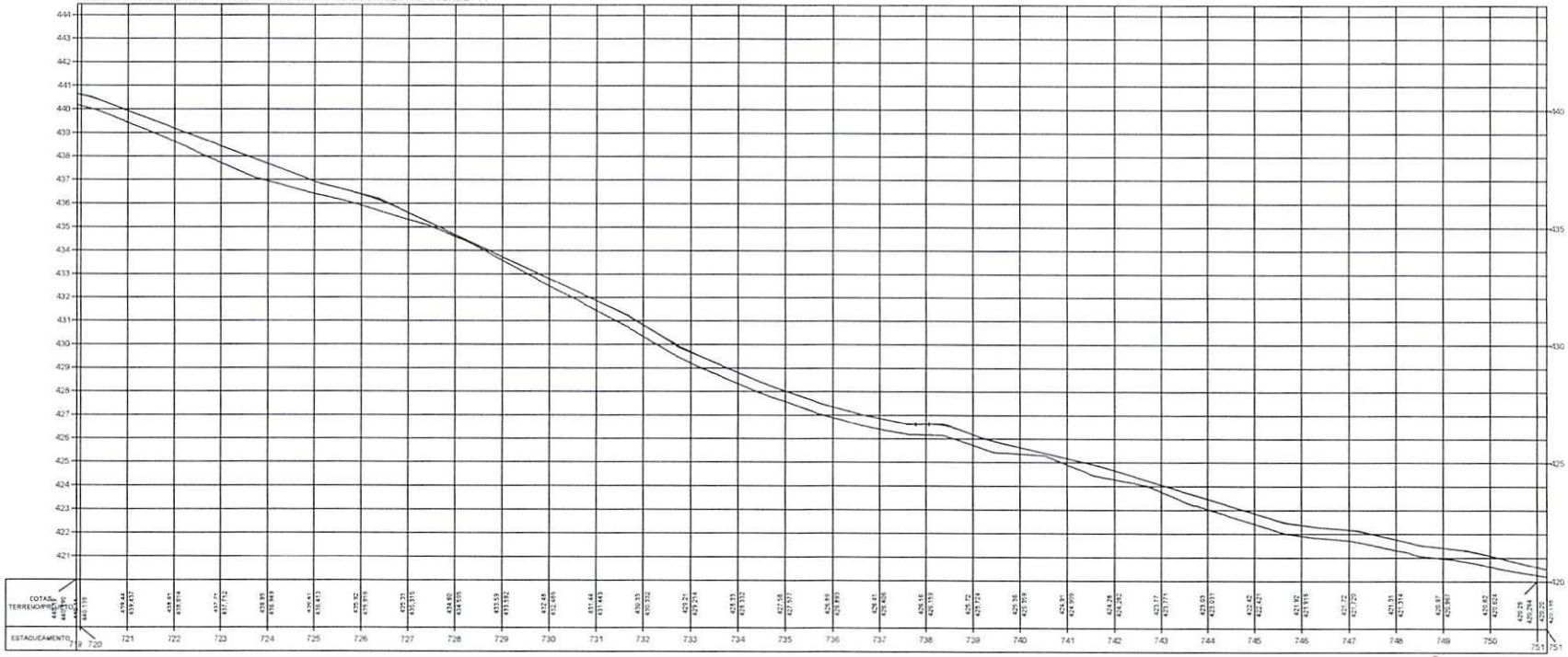
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 23



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos Estruturantes - DUPPO
Secretaria de Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

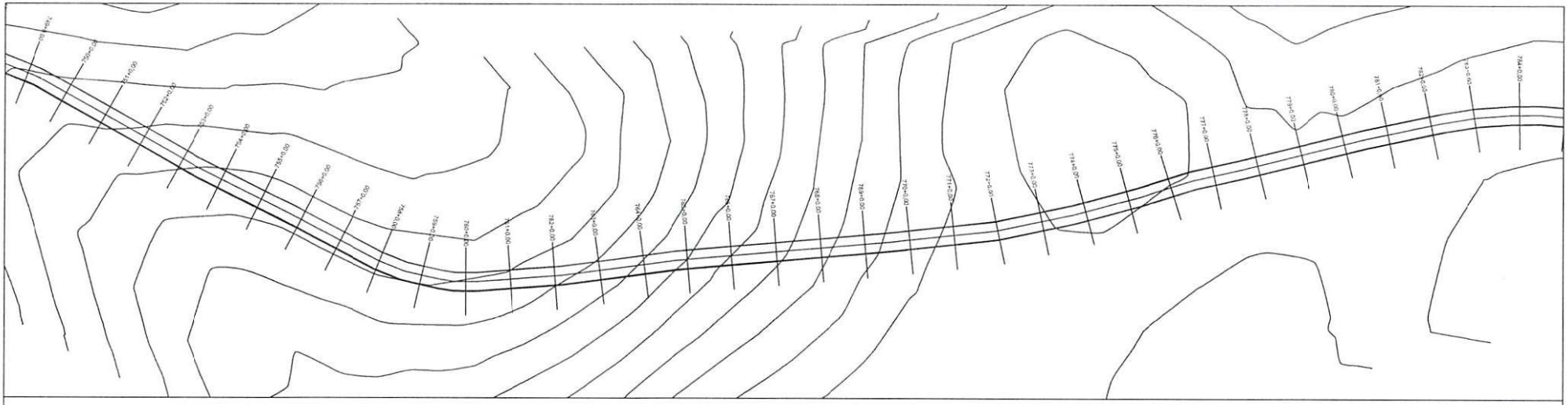
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

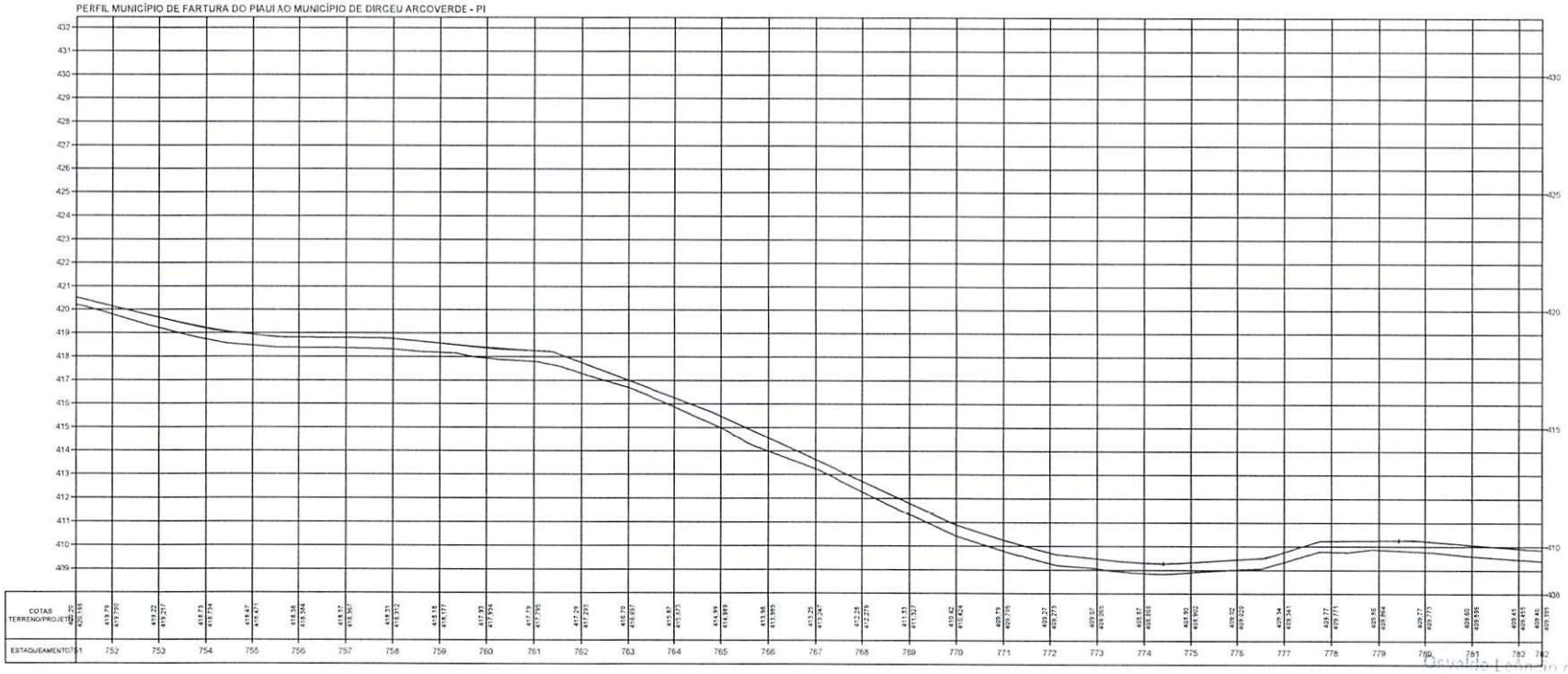
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 24



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Gevaldo Landão da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Prioritários - DUPPO
Secretaria de Fiscalização (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

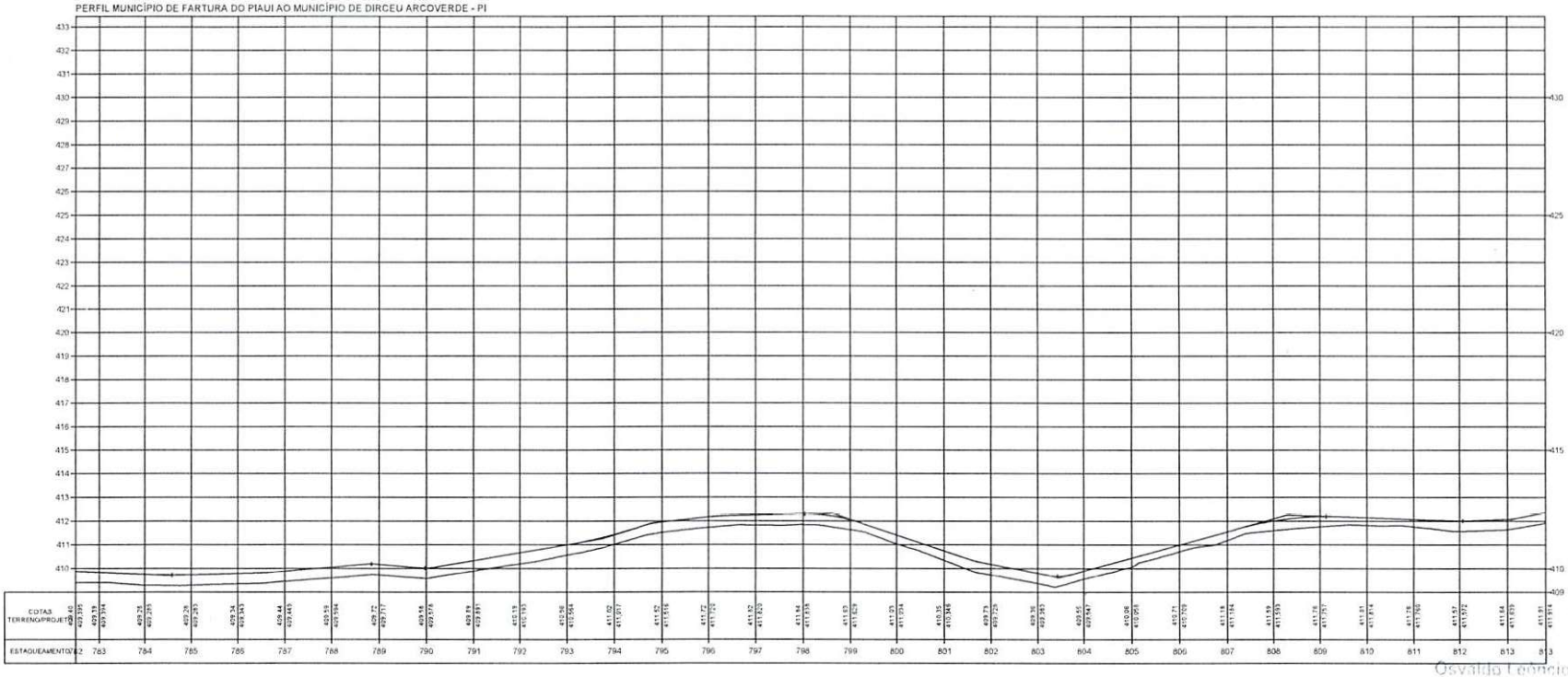
CODEC. Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 25



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

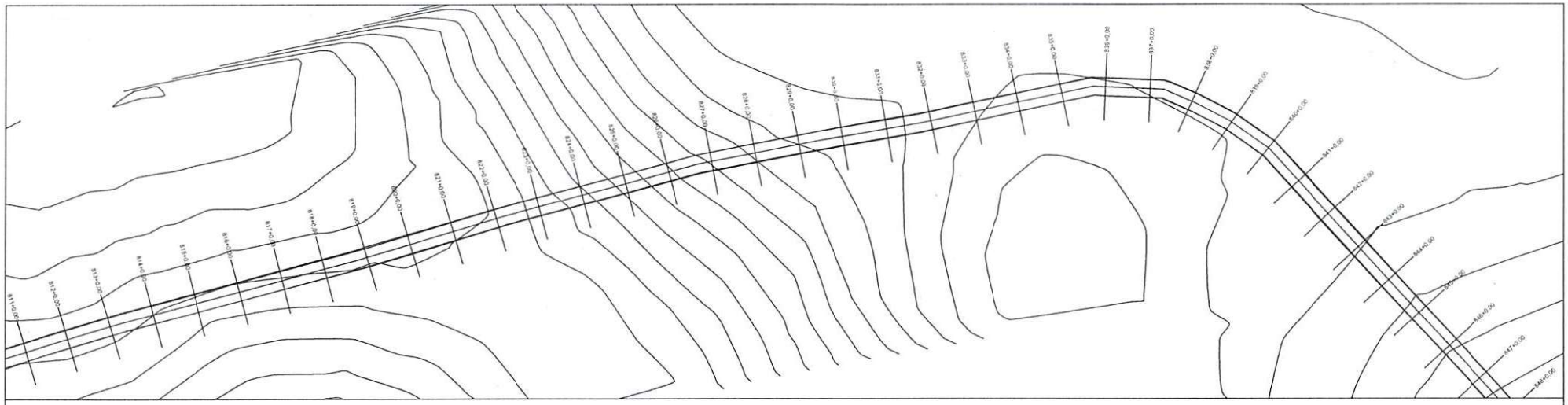
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

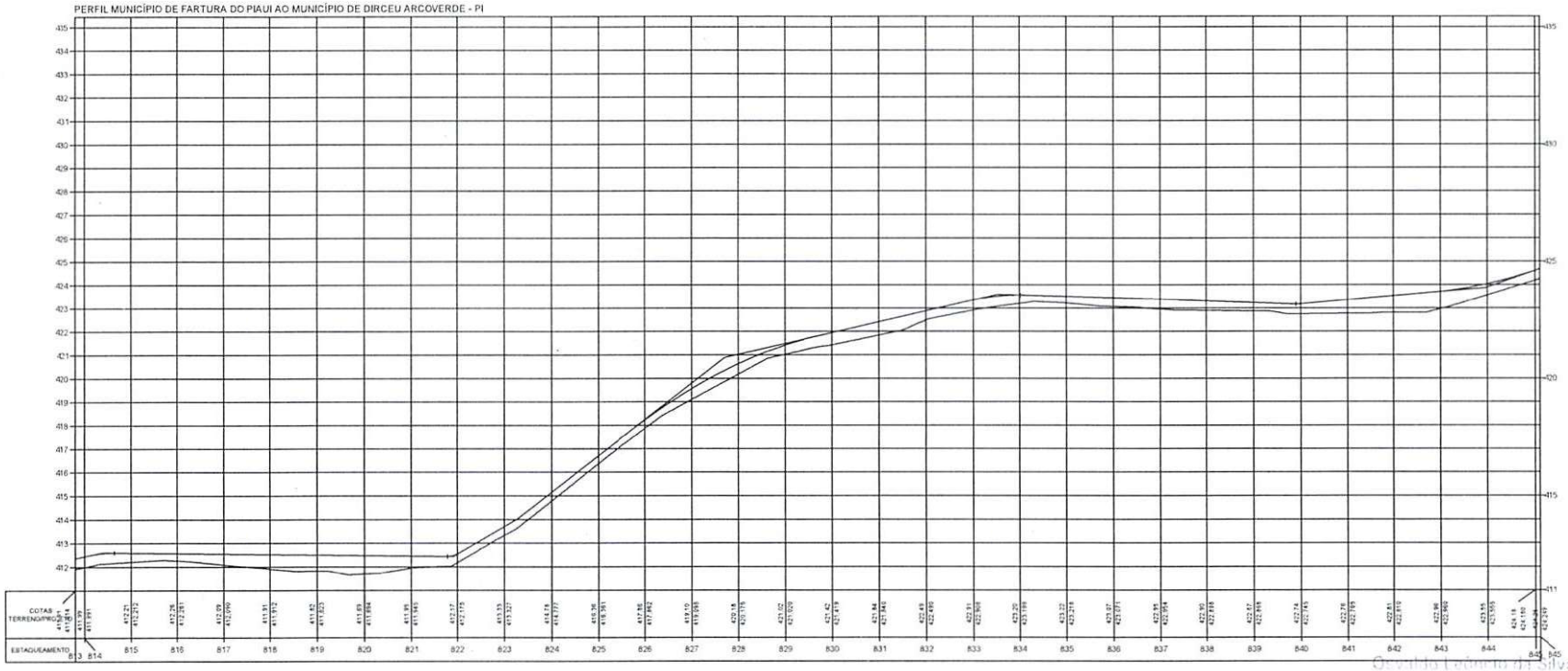
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 26



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Geraldo Ezequiel da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

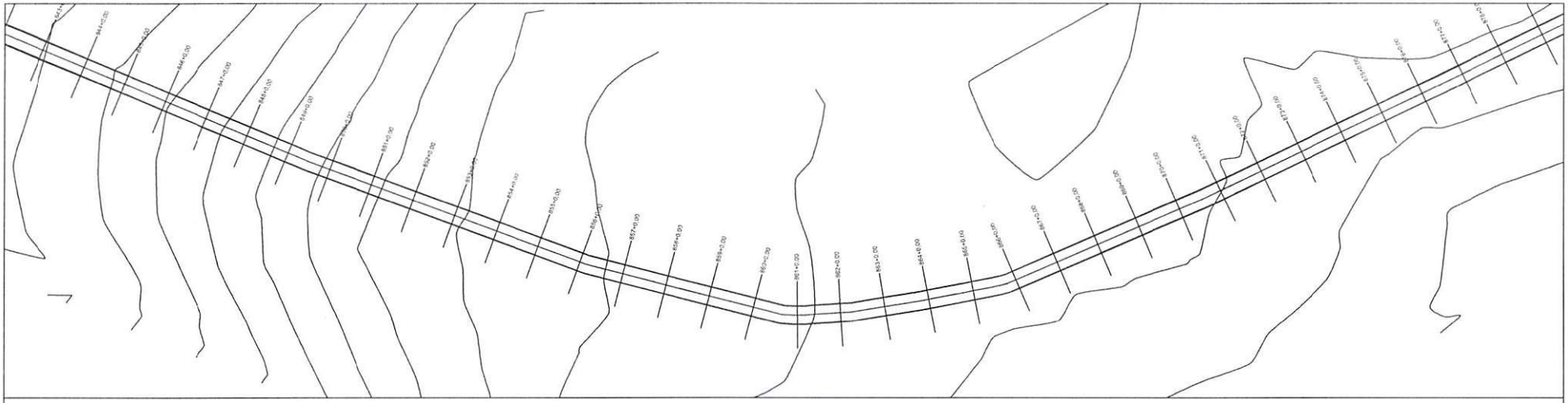
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

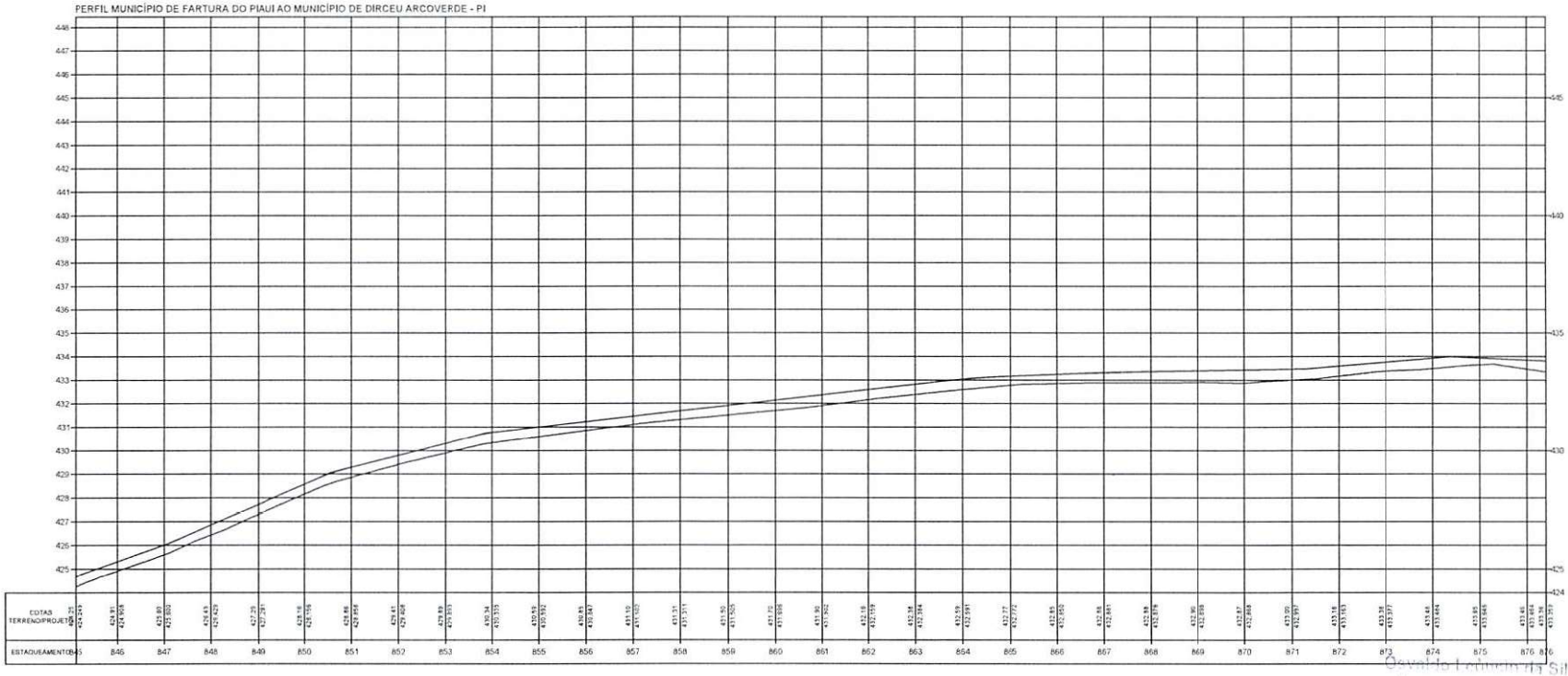
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 27



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

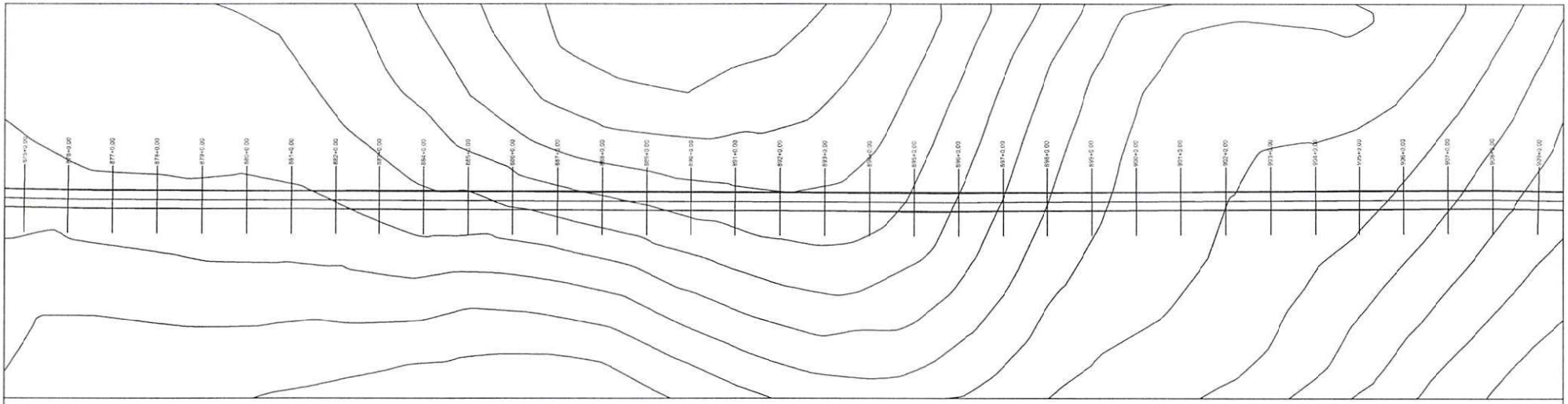
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI

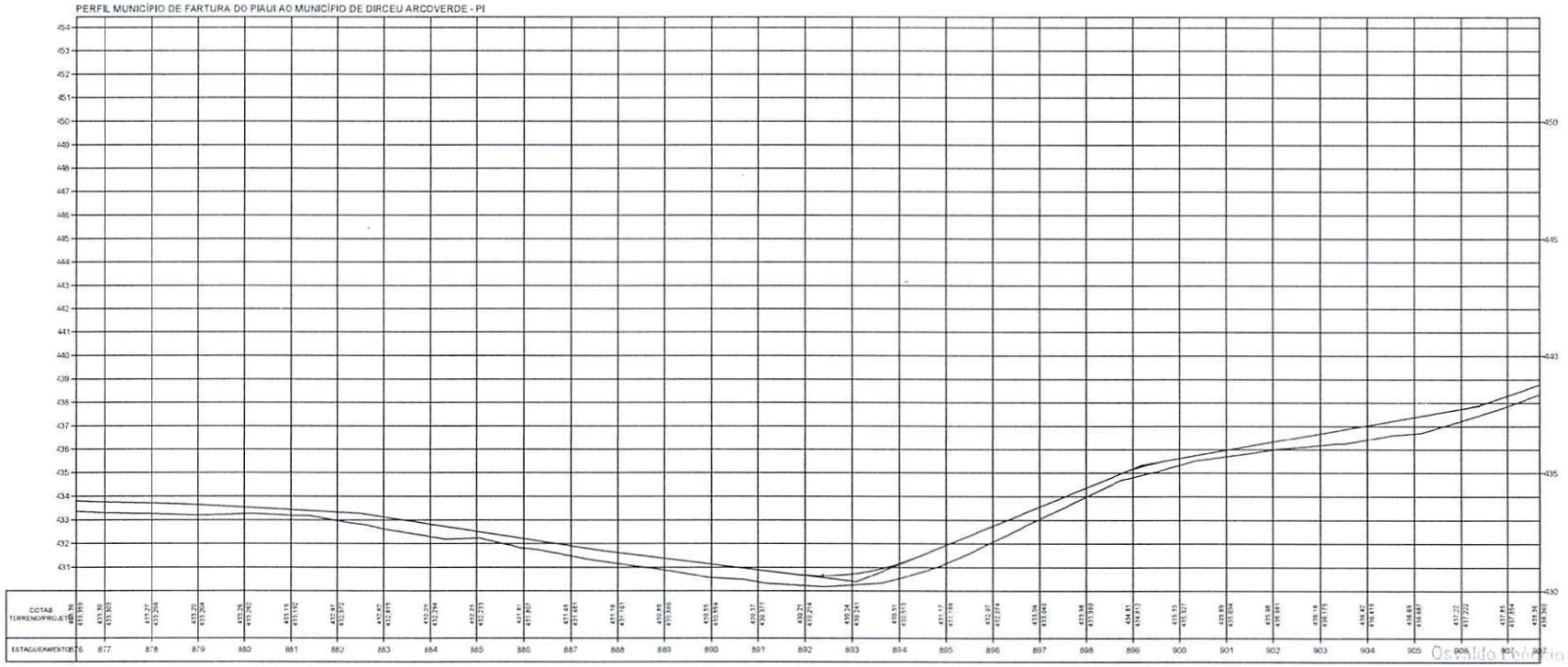
EXTENSÃO: 45,415 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 28



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Batista da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

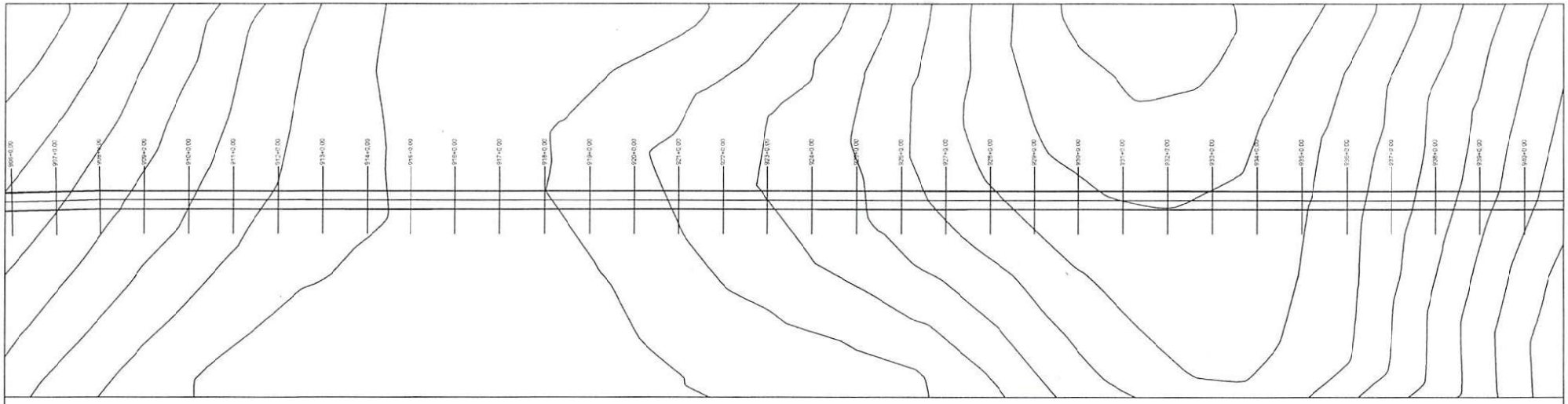
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

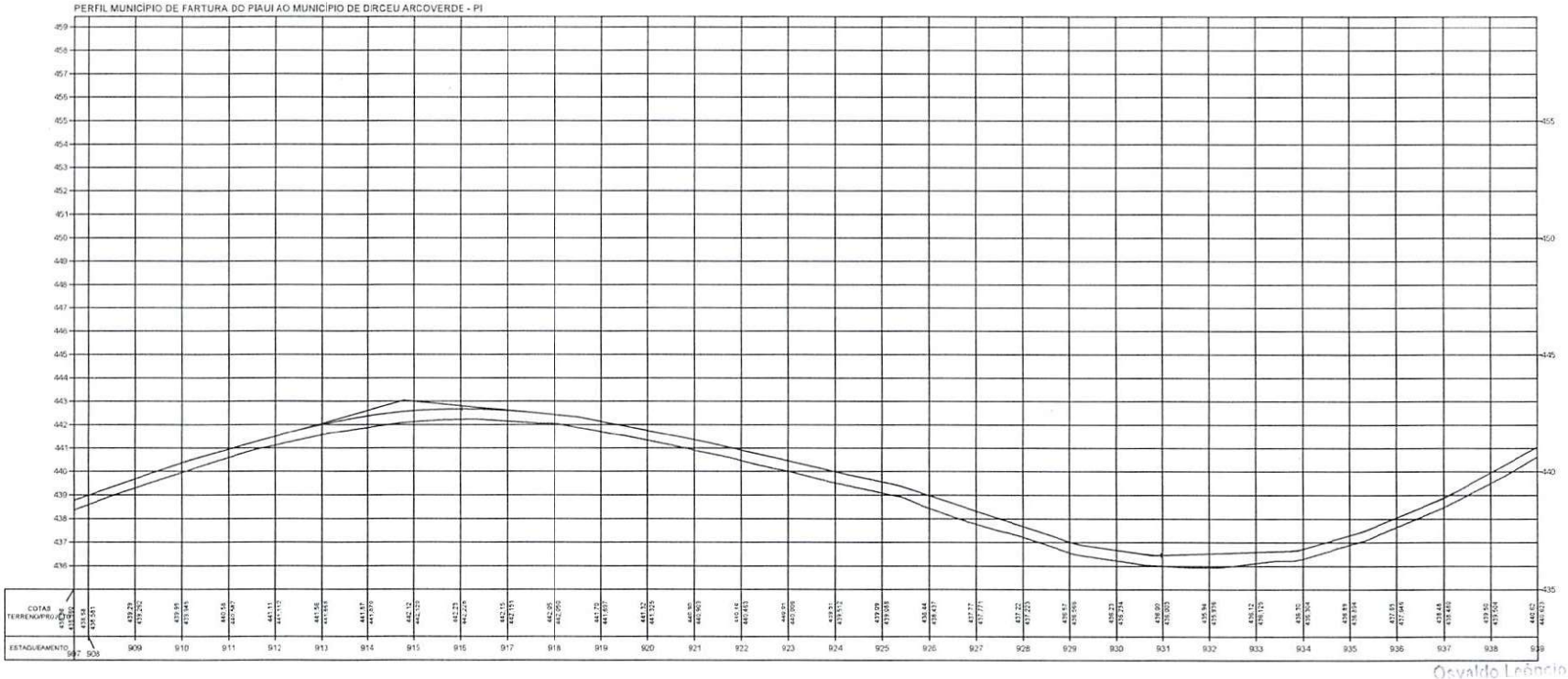
CODOC Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 29



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DUPPO
[illegible] das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

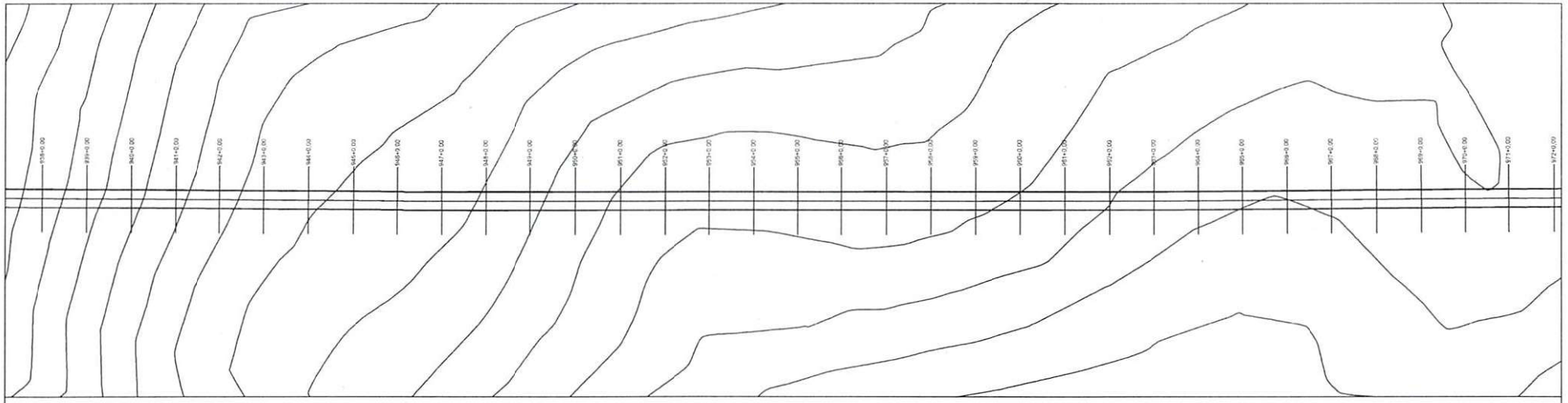
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

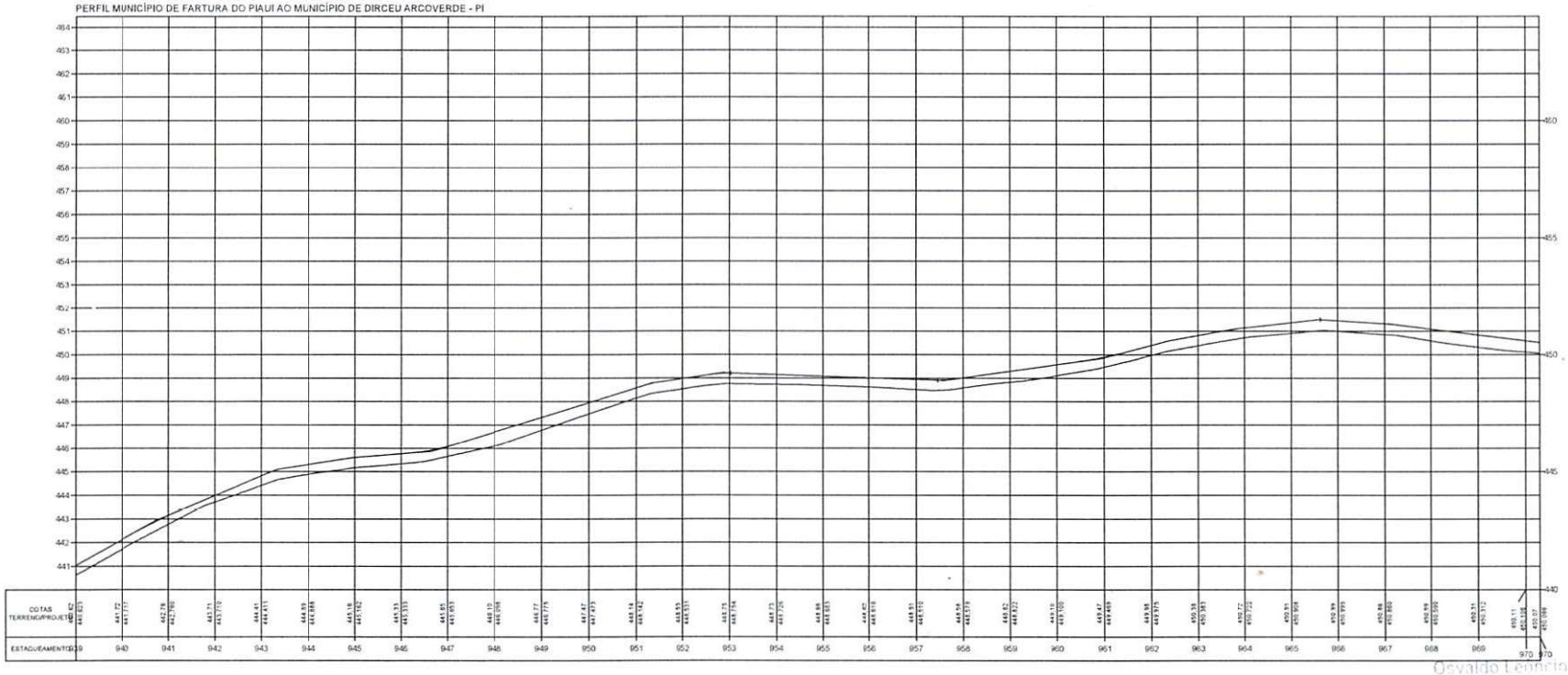
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 30



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

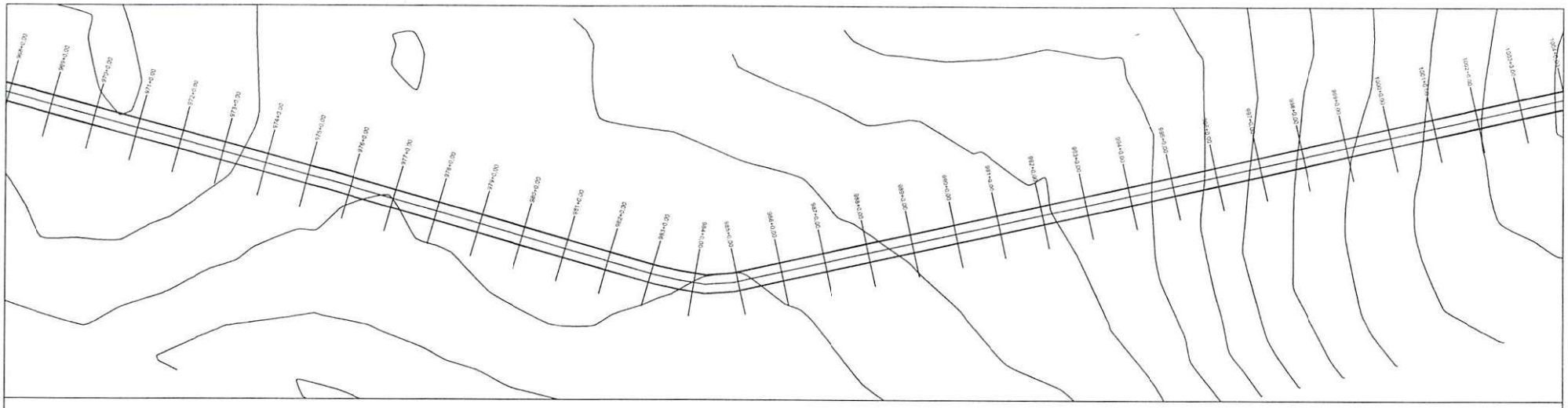
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

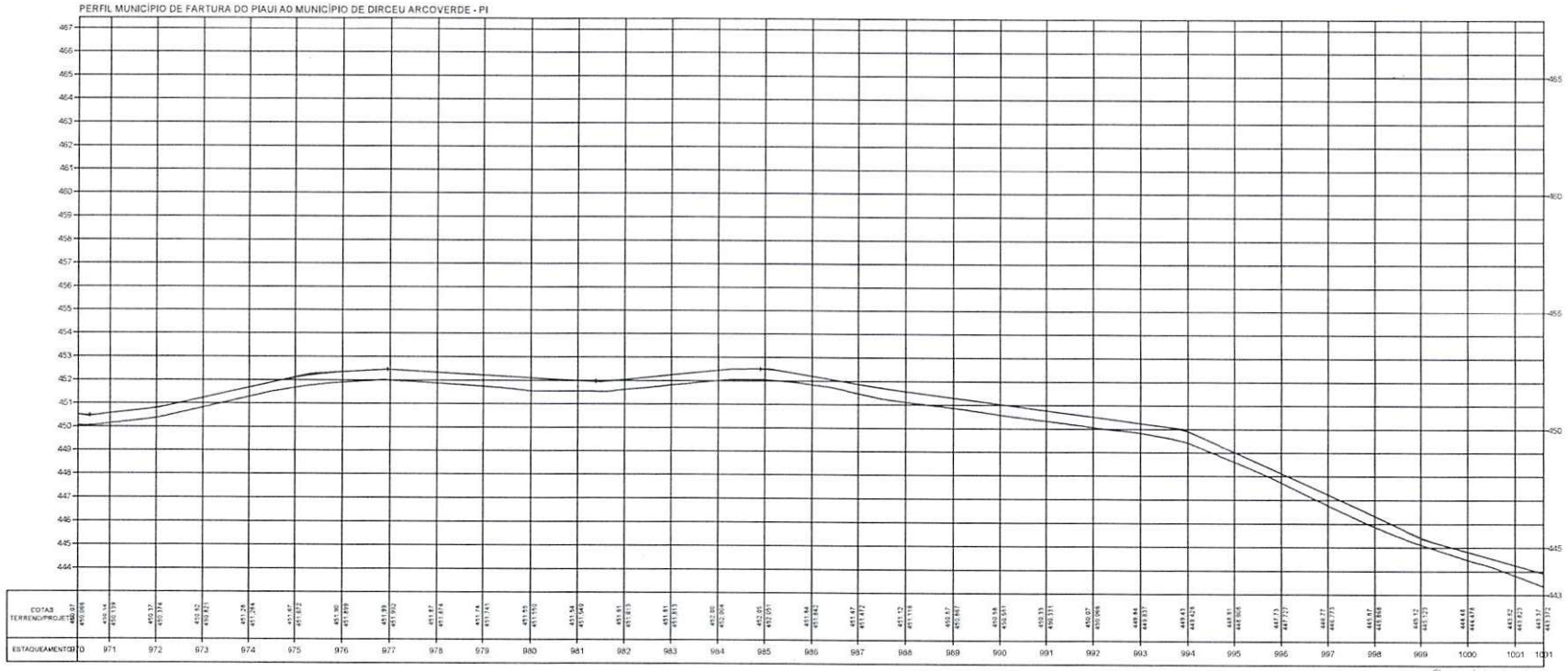
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 31



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

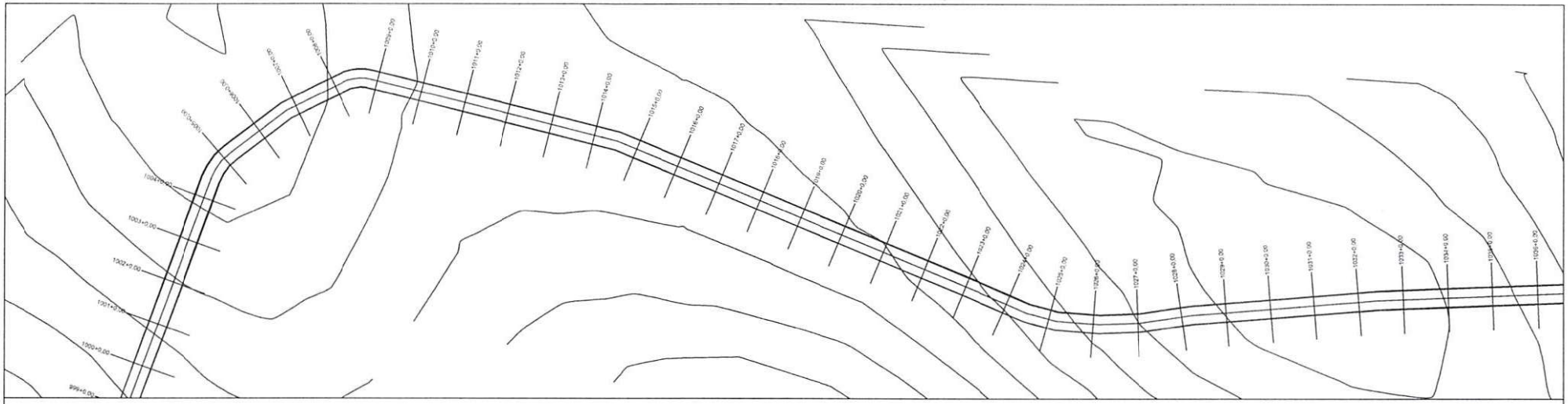
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

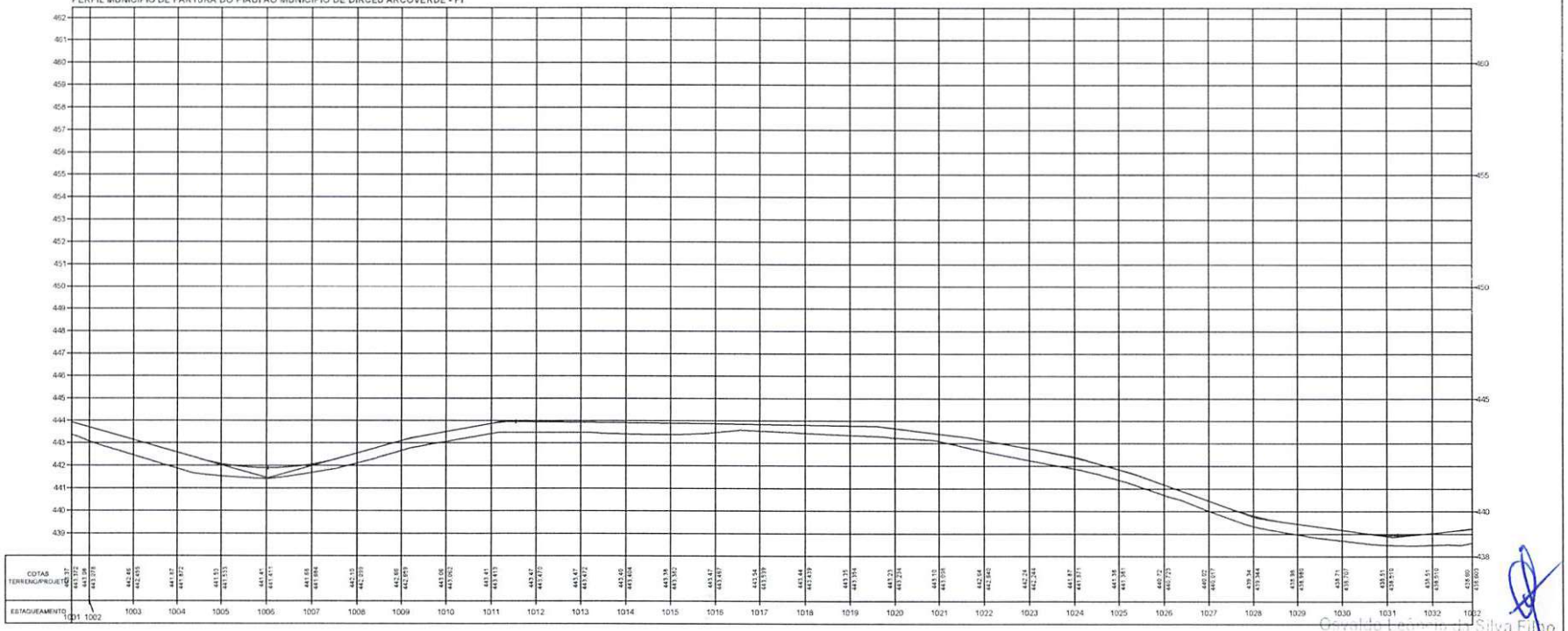
CÓDIGO:

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 32



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Geraldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Convs - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

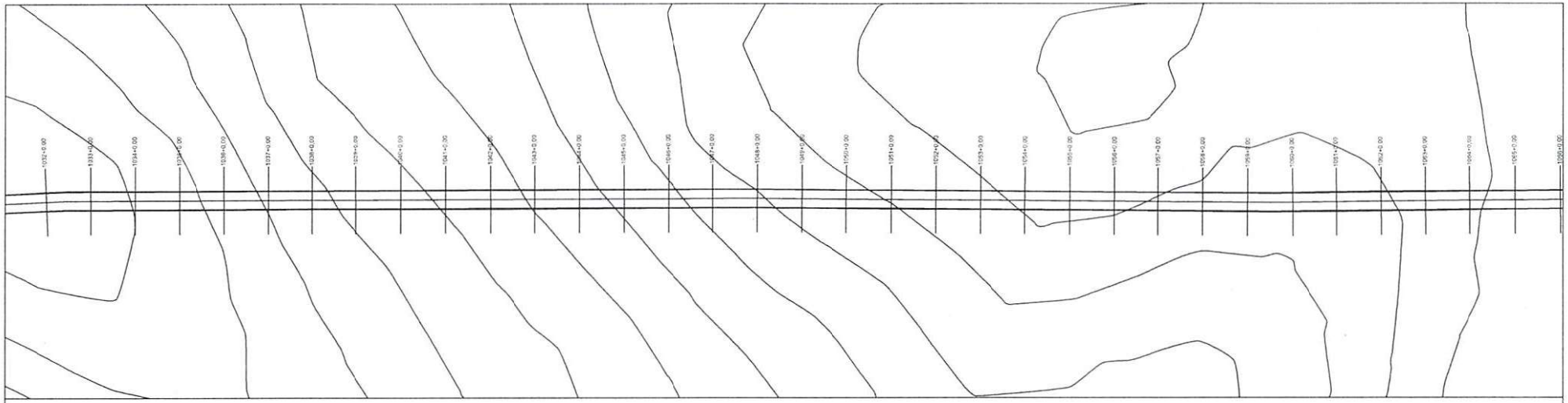
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

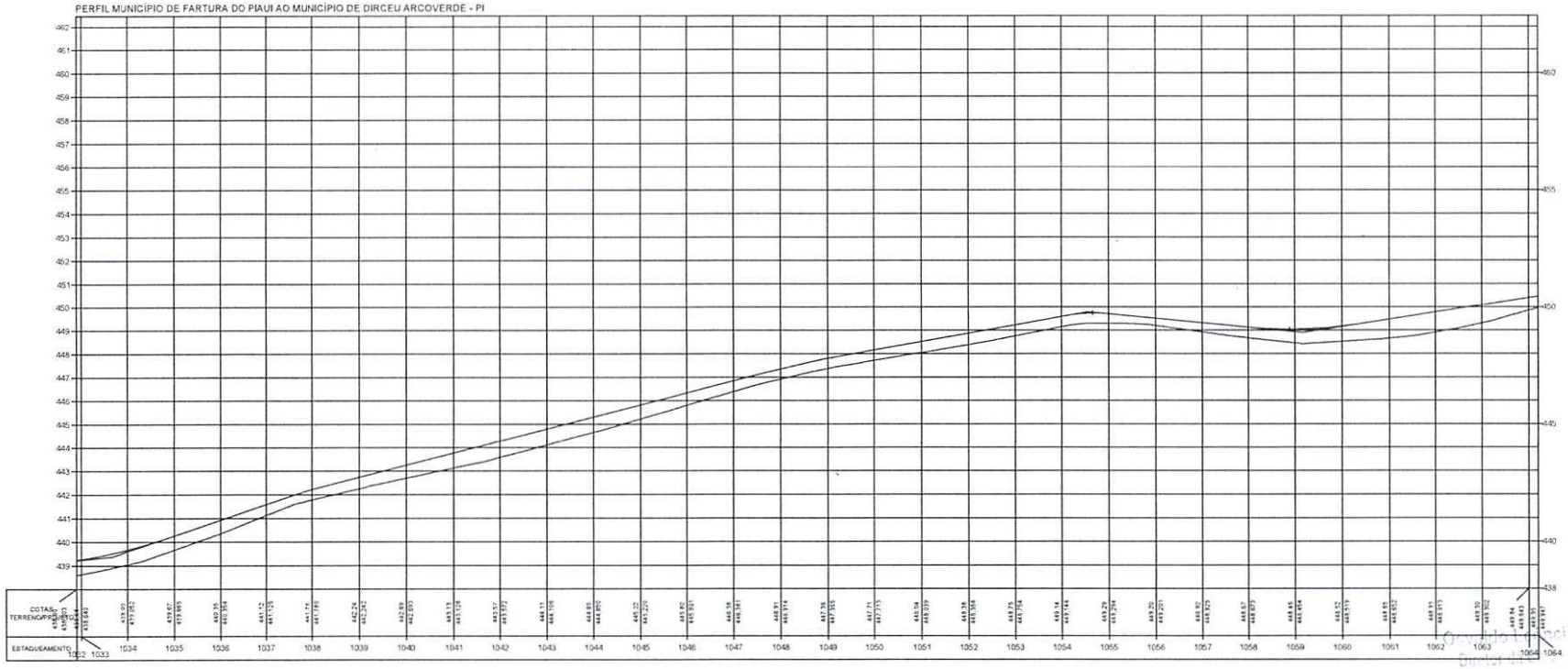
CÓDIGO: 01

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 33



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI

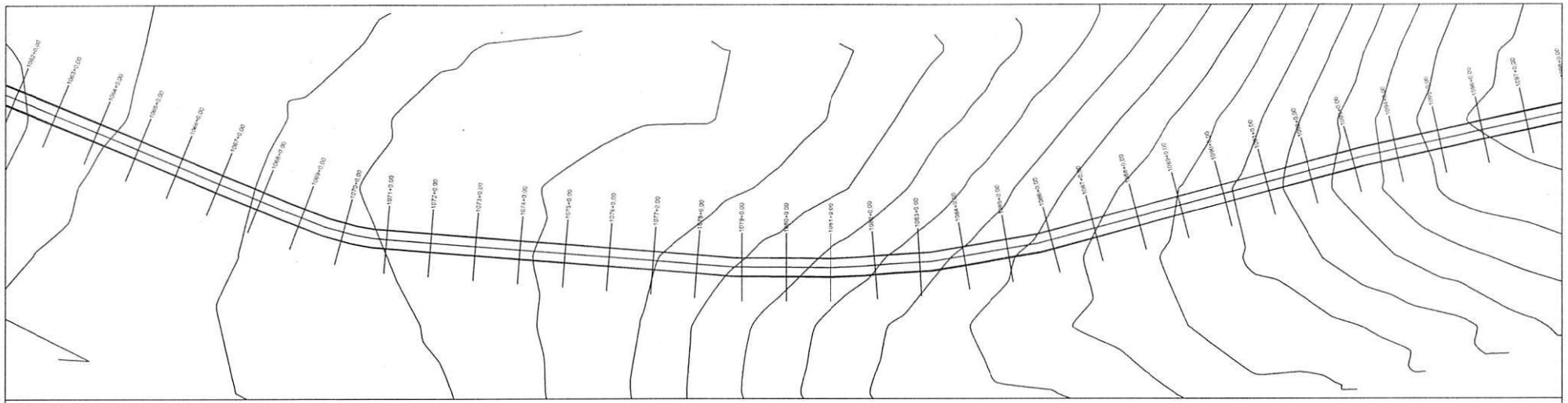
EXTENSÃO: 45,415 km

CÓDIGO Nº

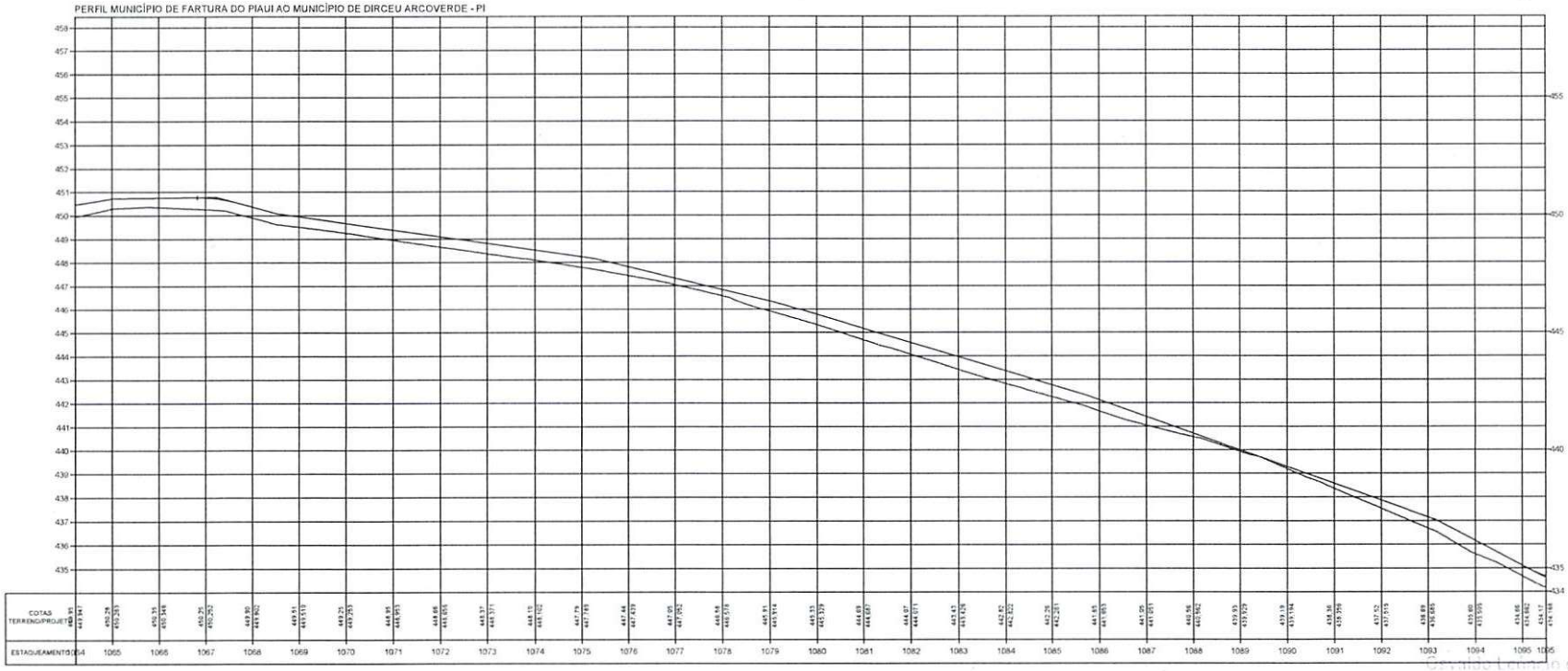
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 34

Diretoria de Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Cervando Teixeira da Silva Filho
Doctor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

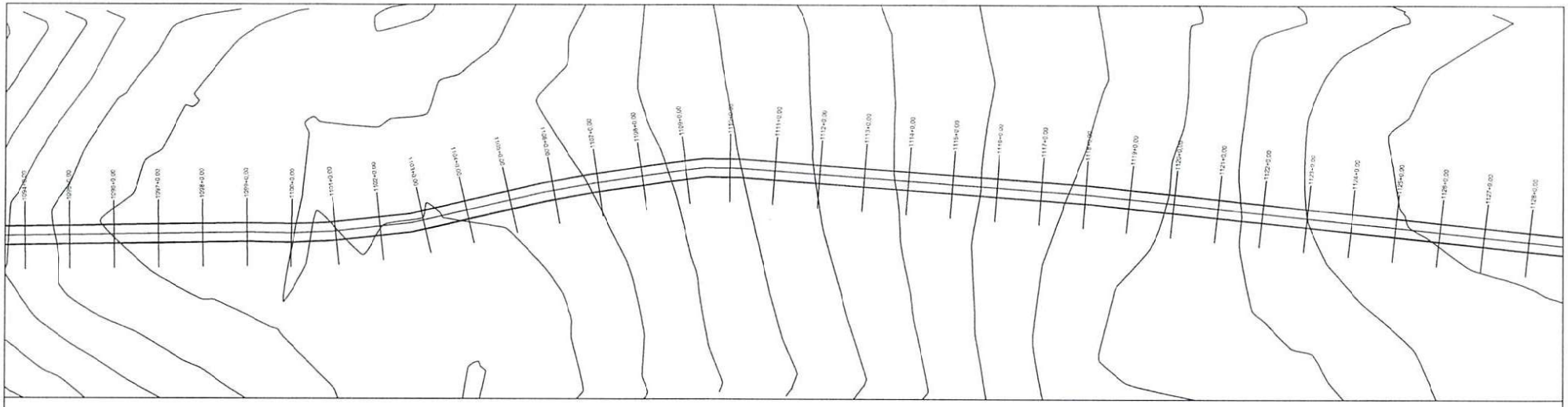
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

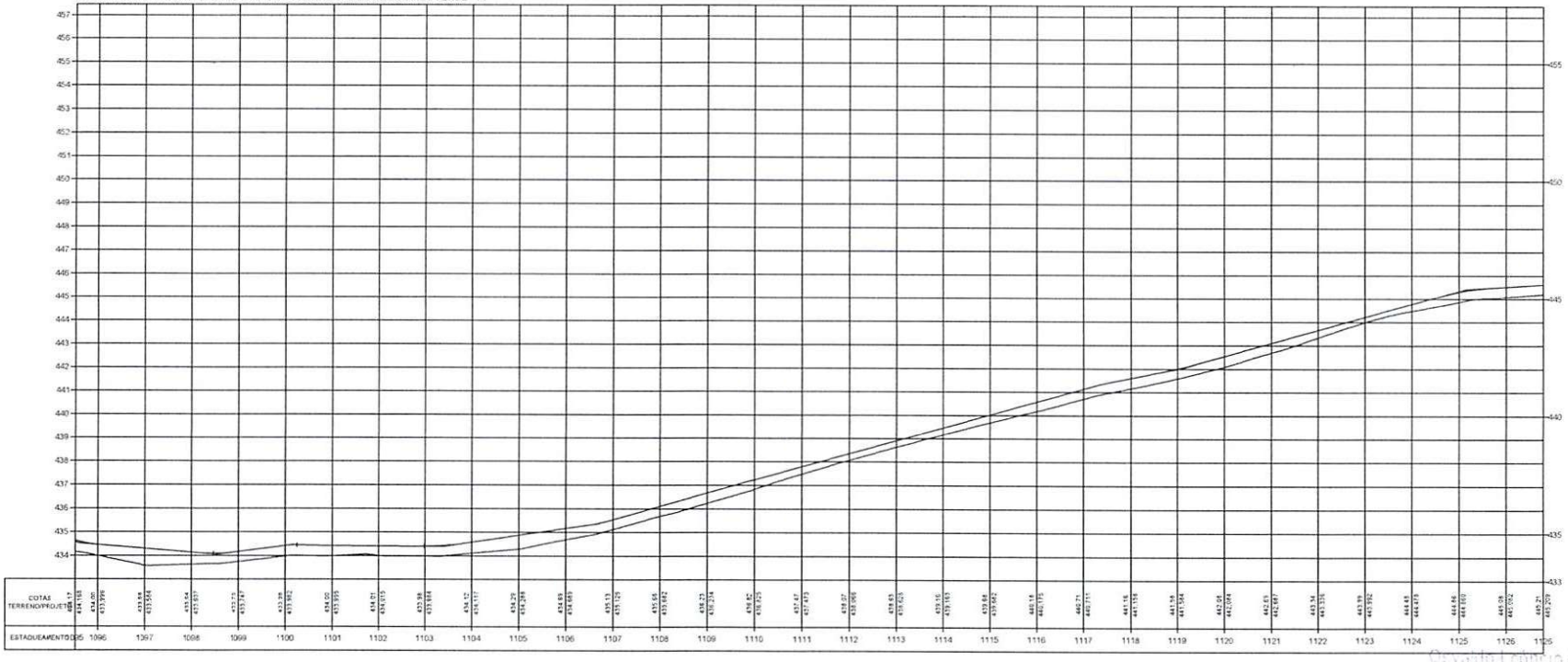
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 35



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leonício da Silva Filho
Diretor de Obras e Programas
Projetos e Obras - DNPPO
Secretaria de Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

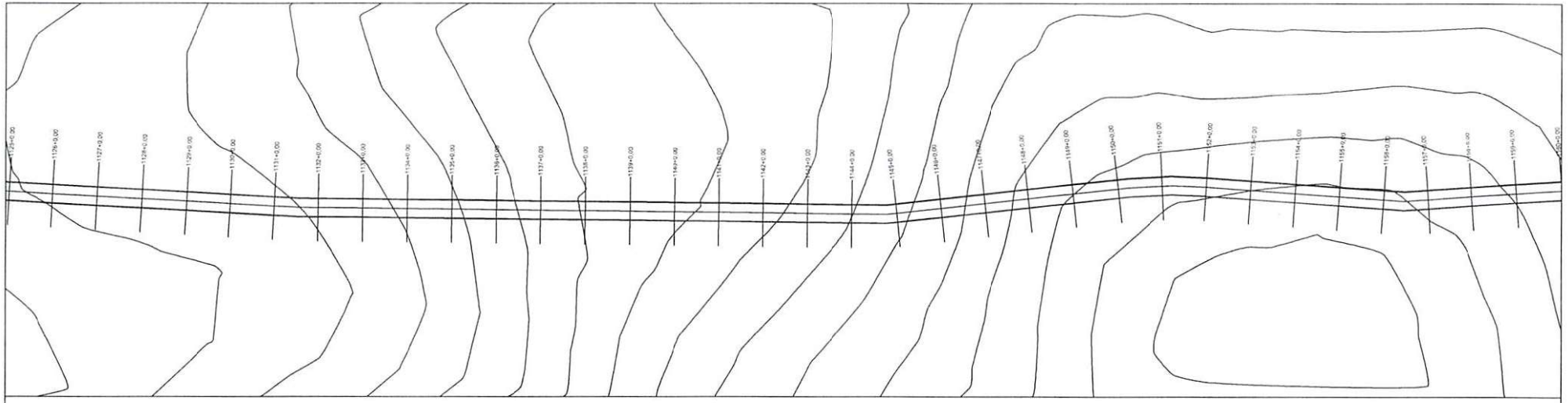
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI

EXTENSÃO: 45,415 km

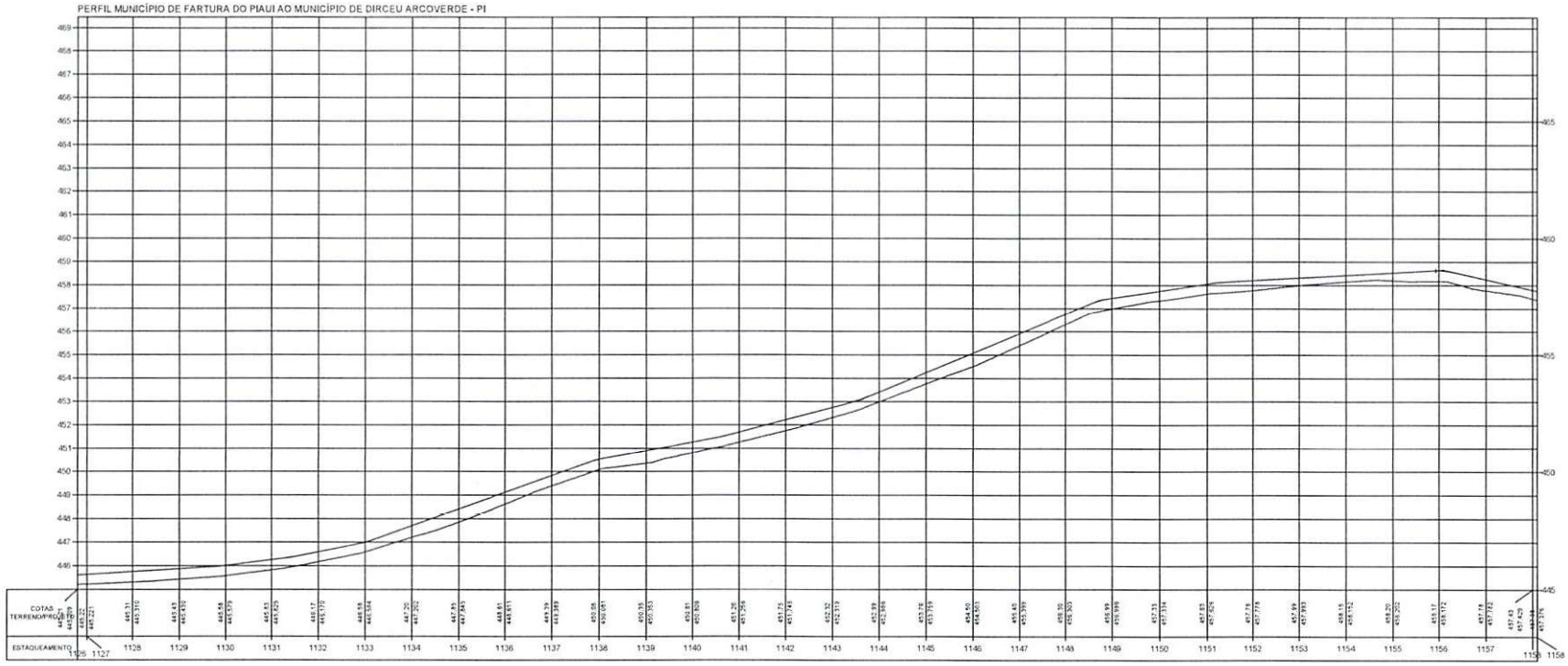
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 36



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

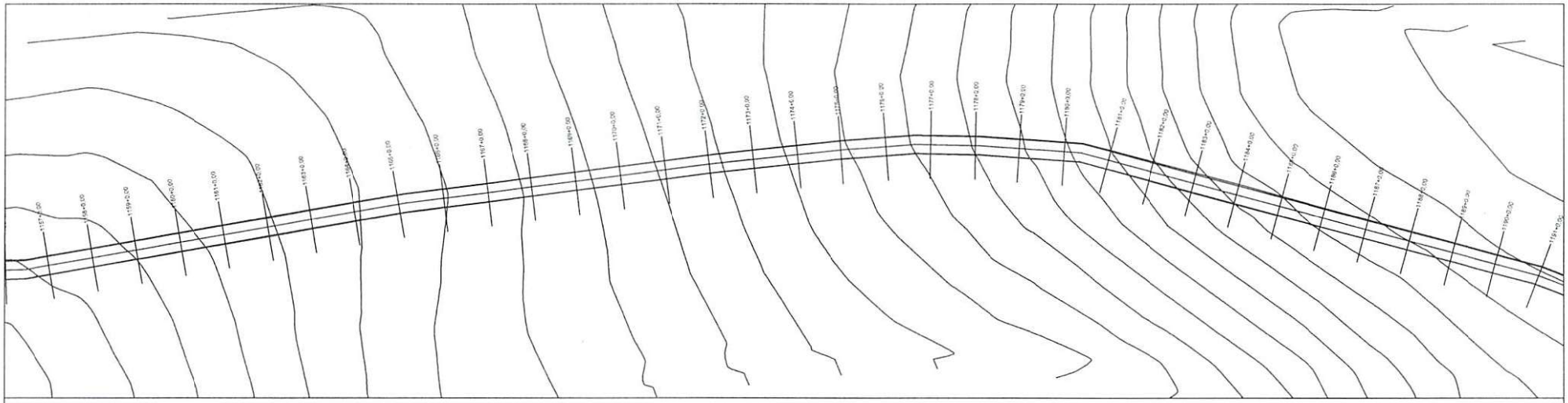
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

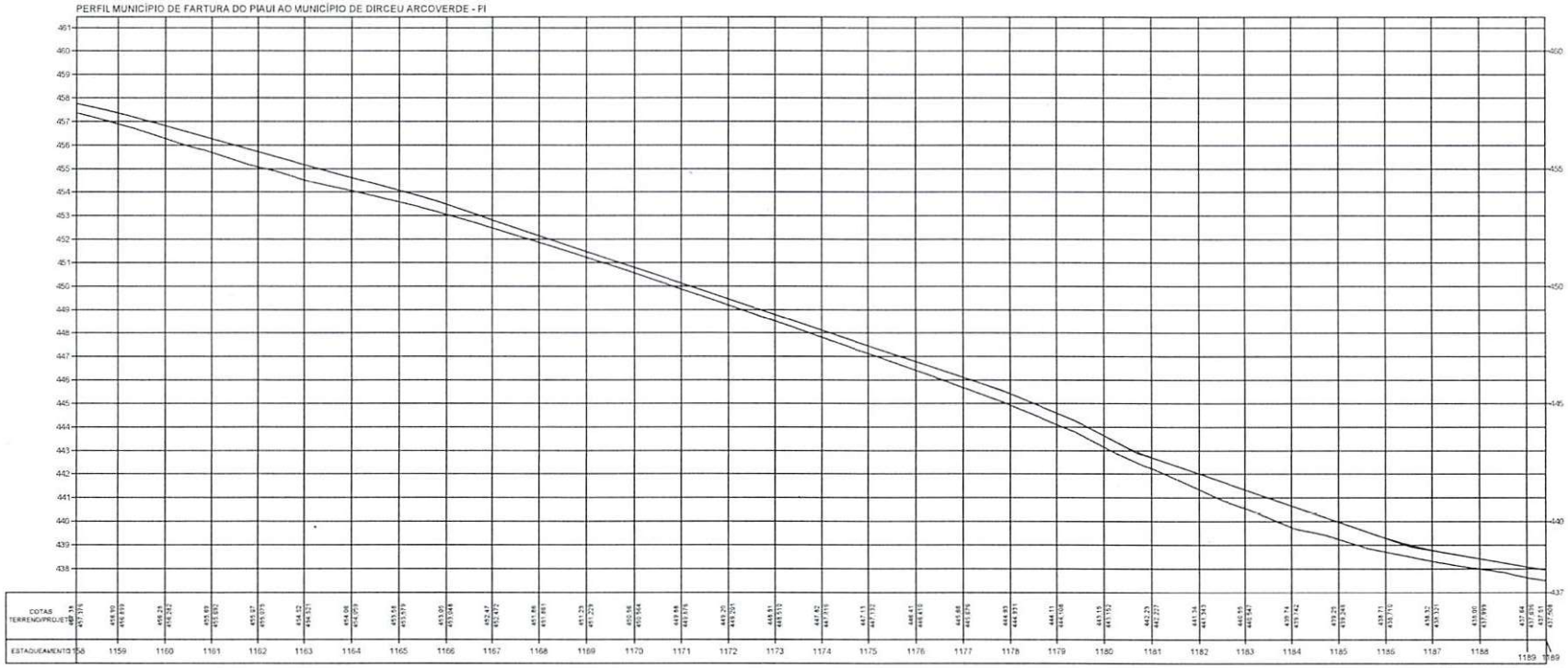
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 37



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leâncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Substituto - DUPRO
(Portaria Designados (Substituto))

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

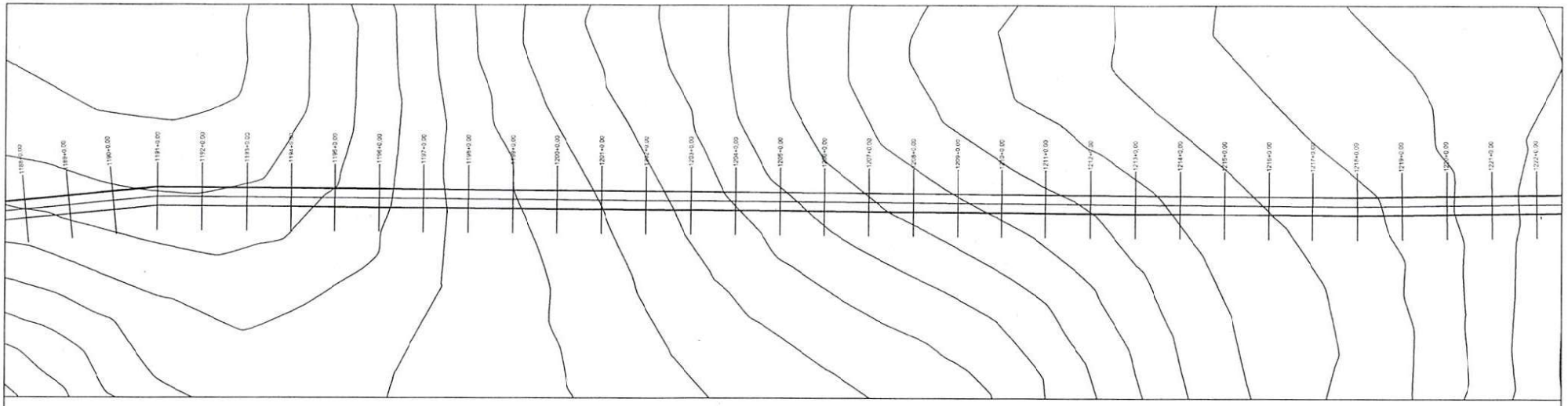
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

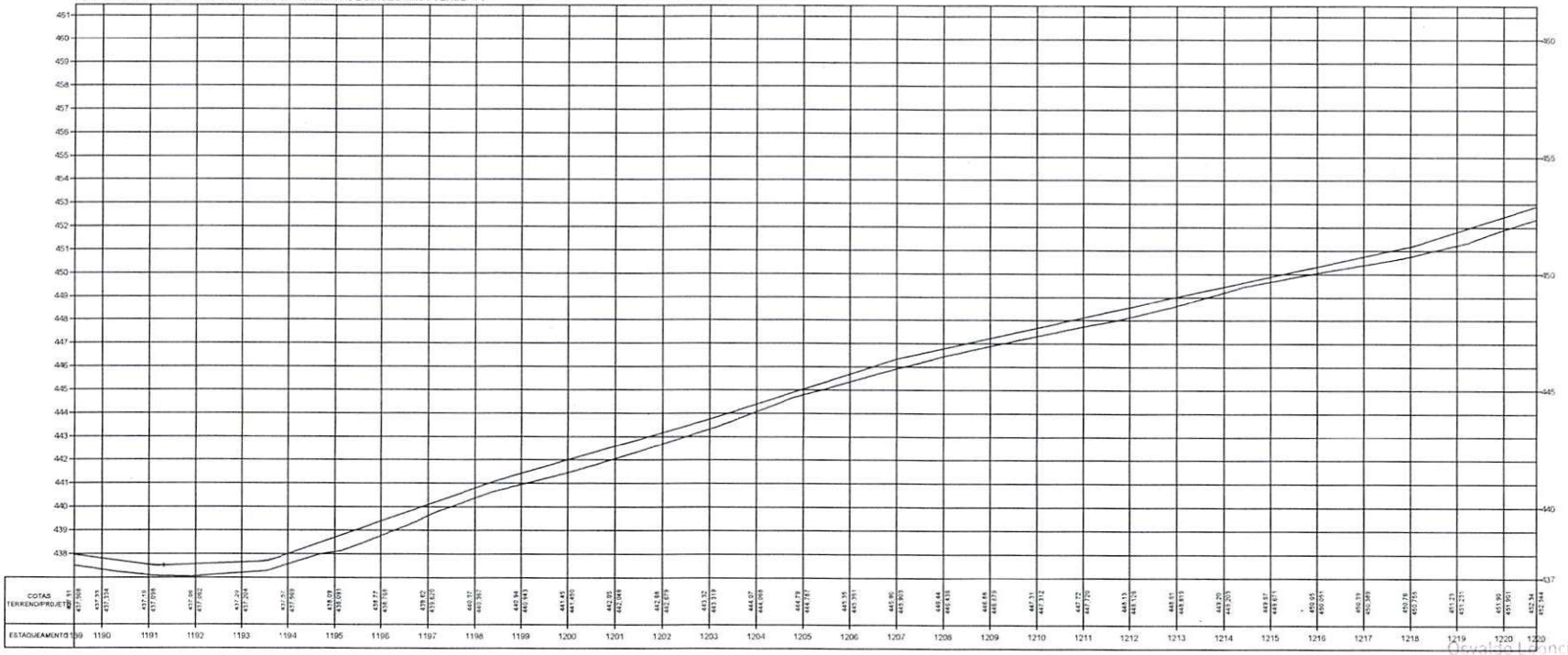
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 38



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Lourenço da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

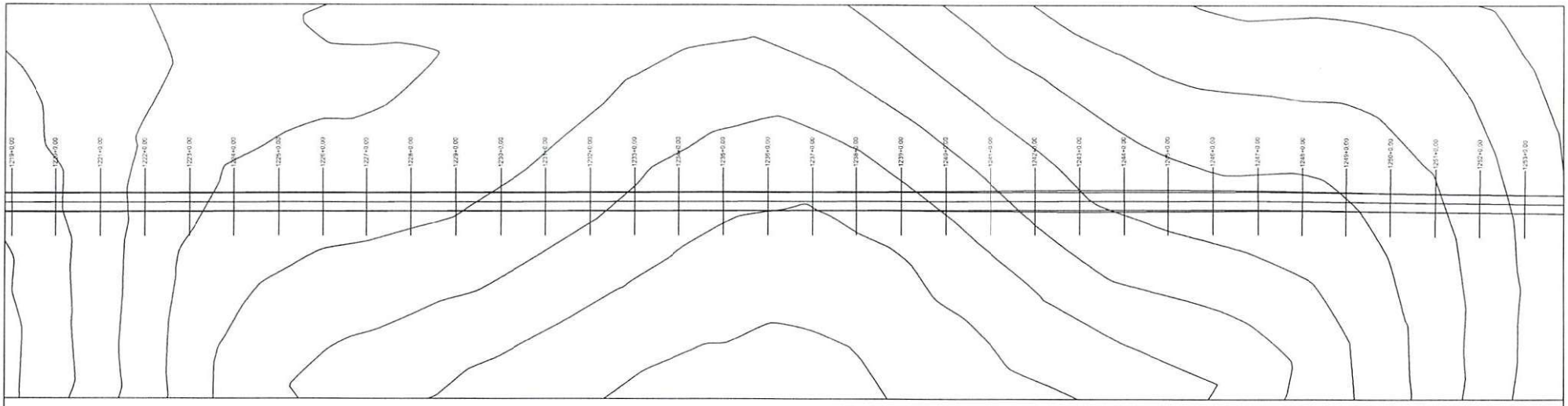
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

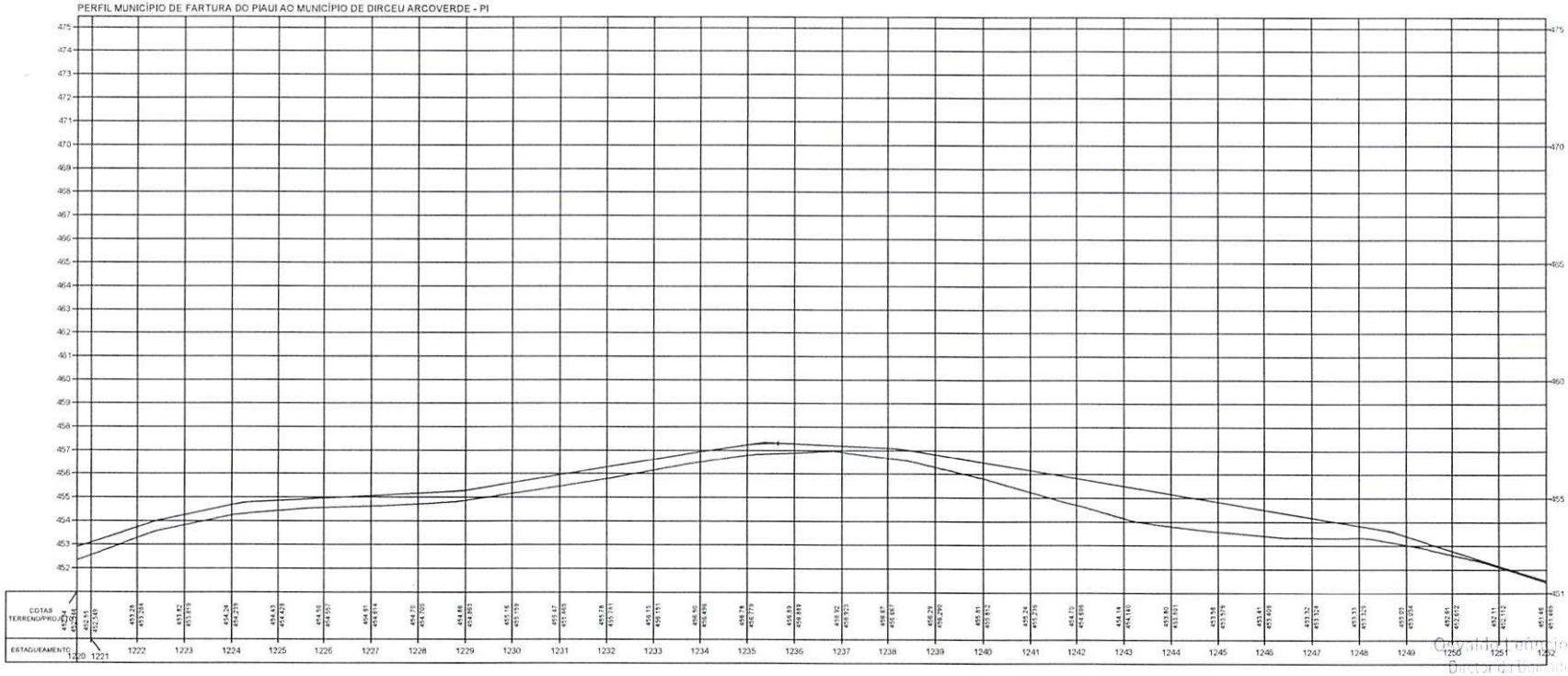
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 39



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leonício da Silva Filho
Diretor de Gestão de Programas
Projetos e Obras - DGPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

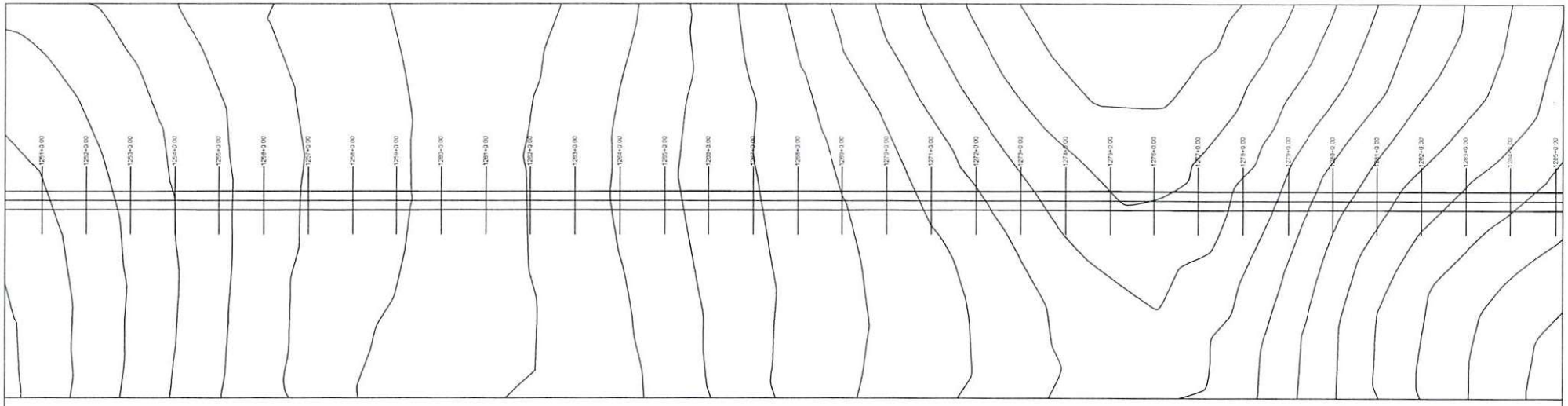
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

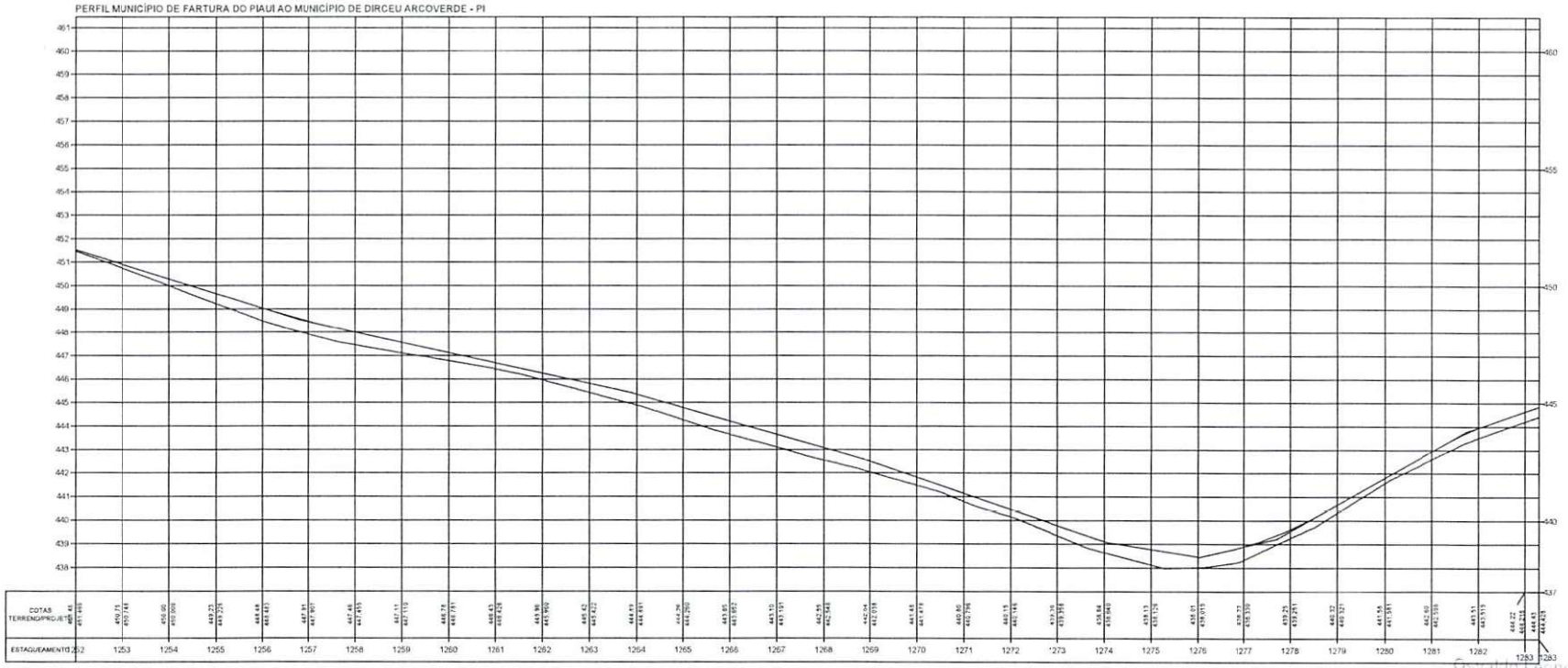
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 40



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Francio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

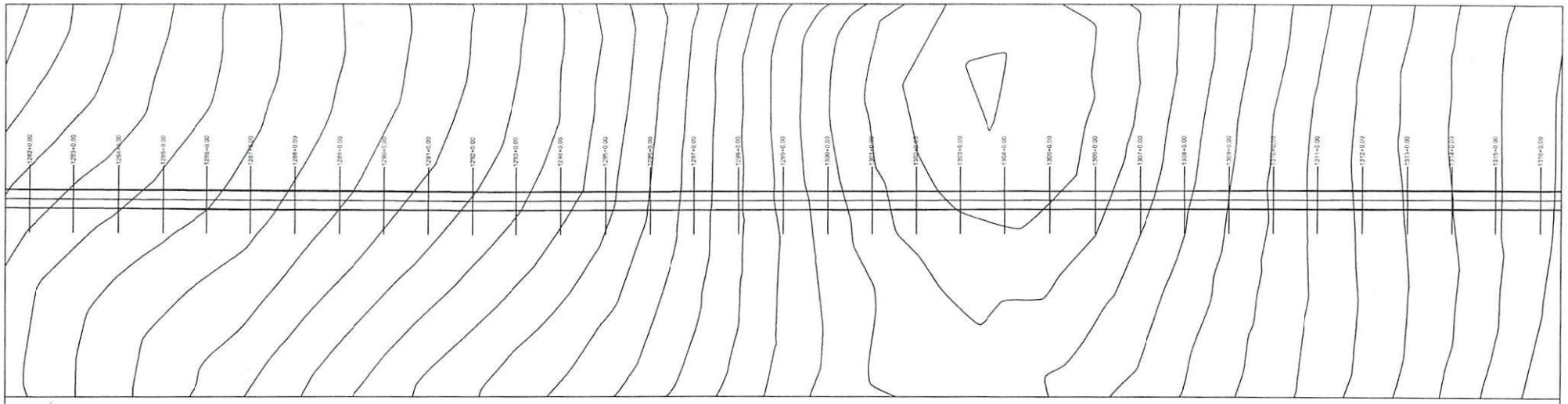
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

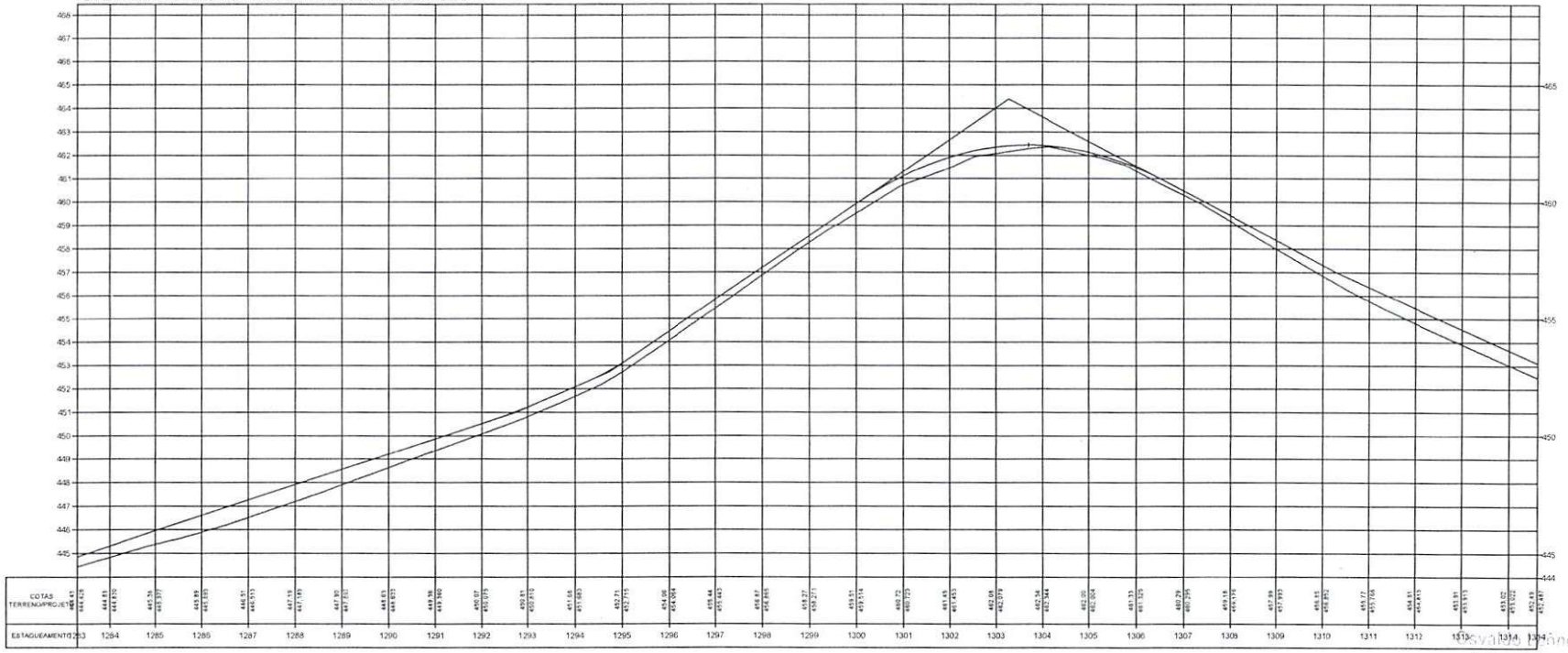
CÓDIGO: 0

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 41



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Lourenço da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Seccid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

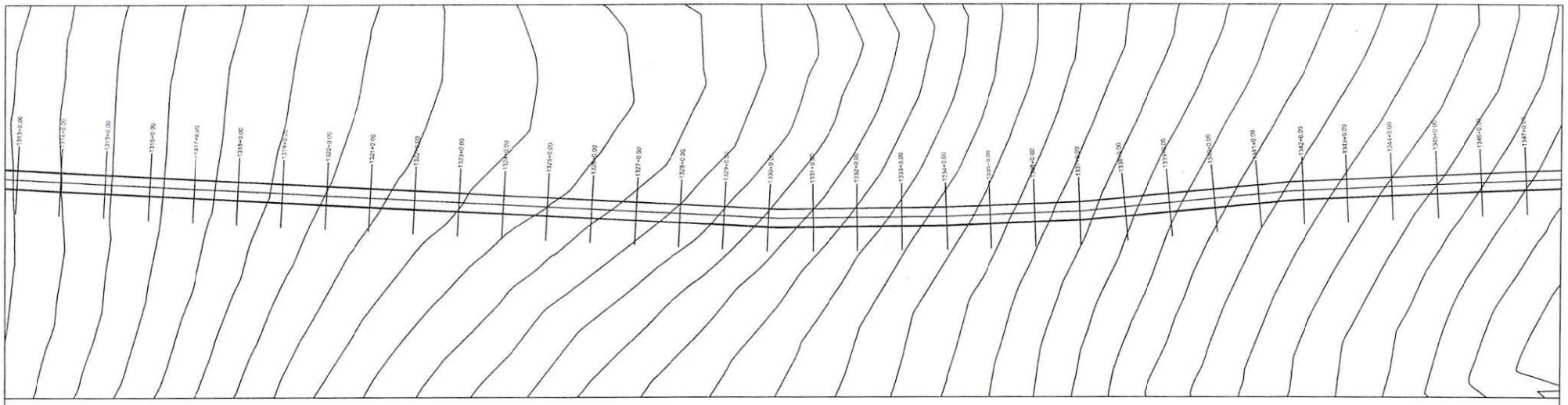
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 42



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Lêncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

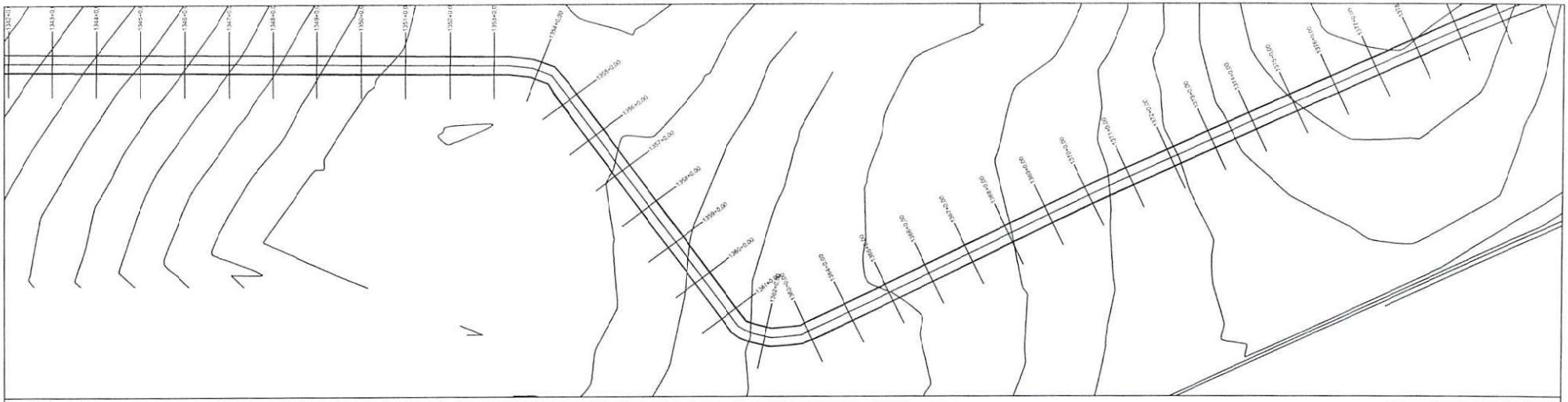
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

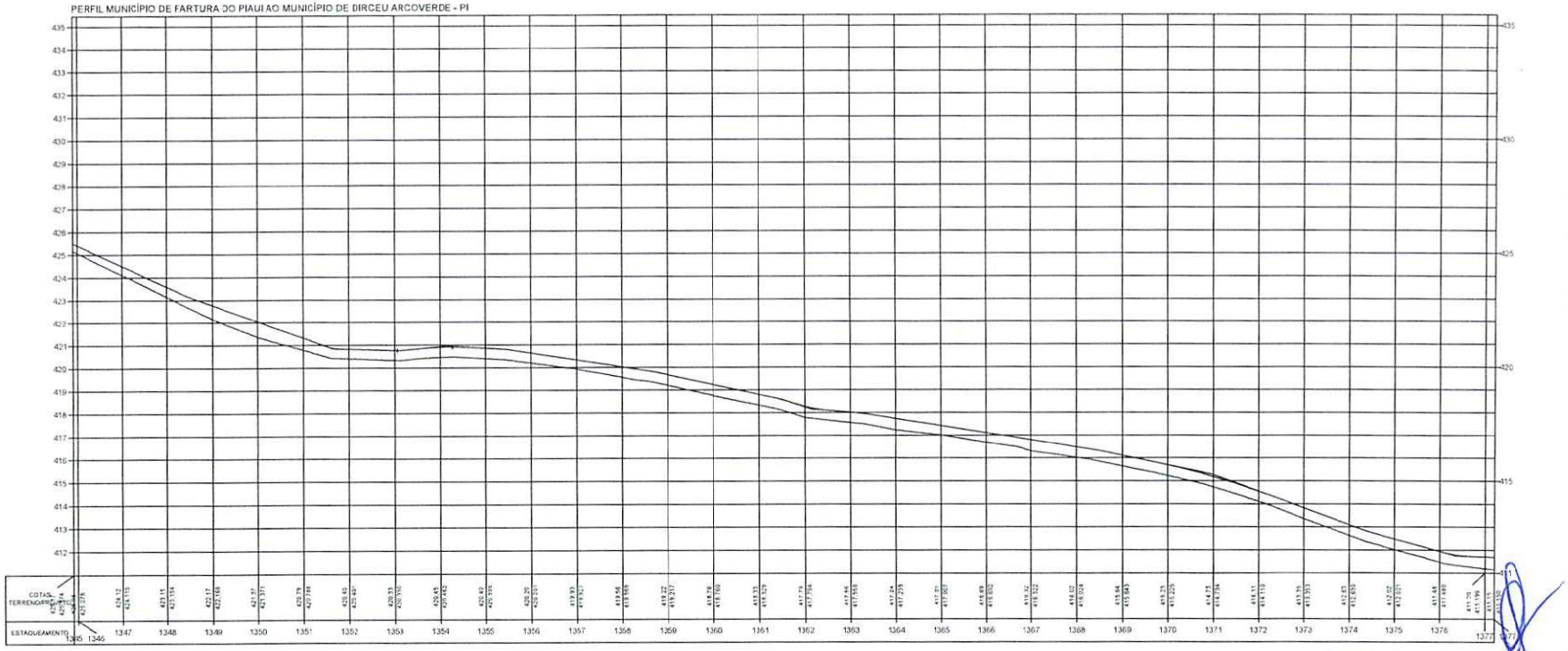
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 43



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DUPPO
Superintendência das Cidades (Sucid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

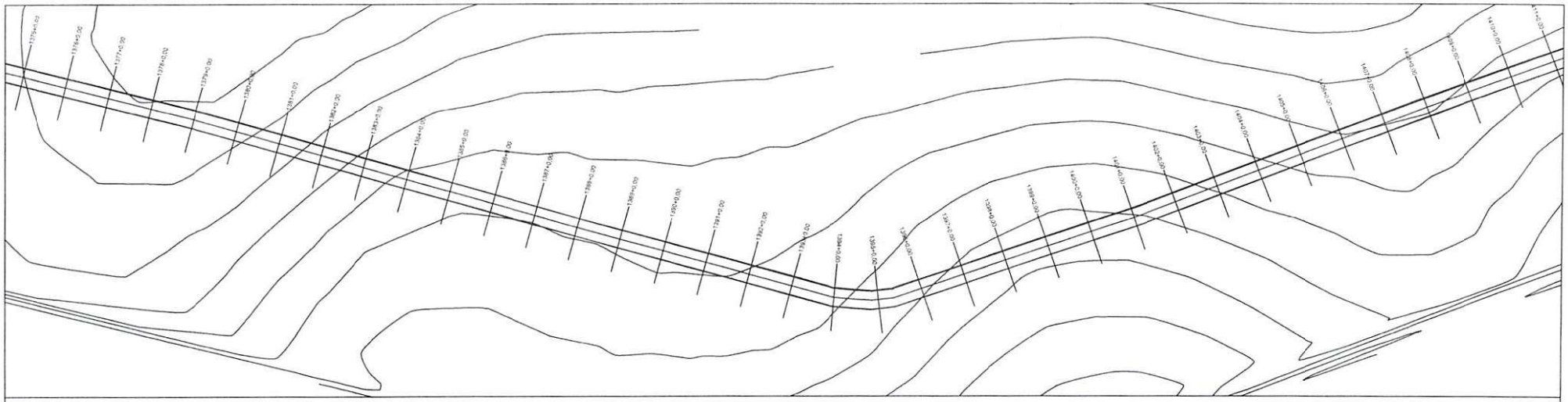
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

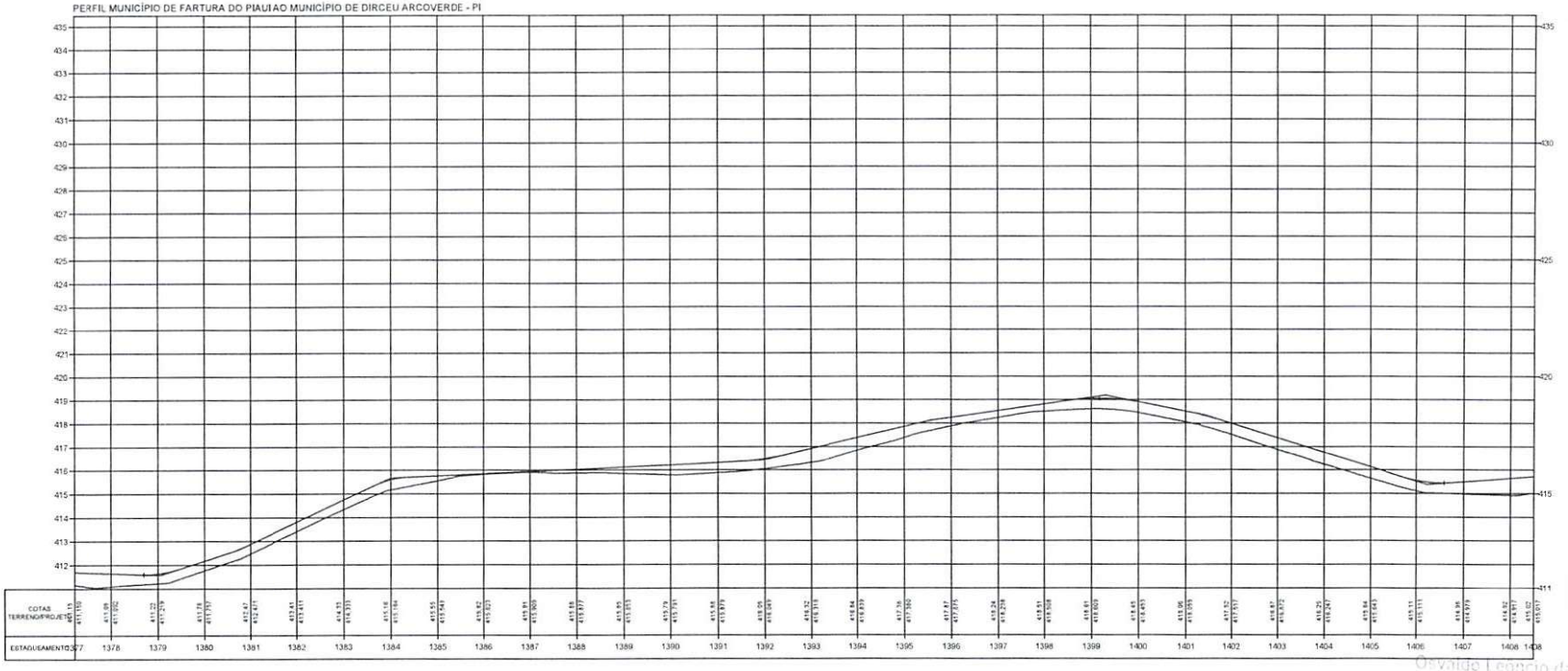
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA Nº 44



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leonardo da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

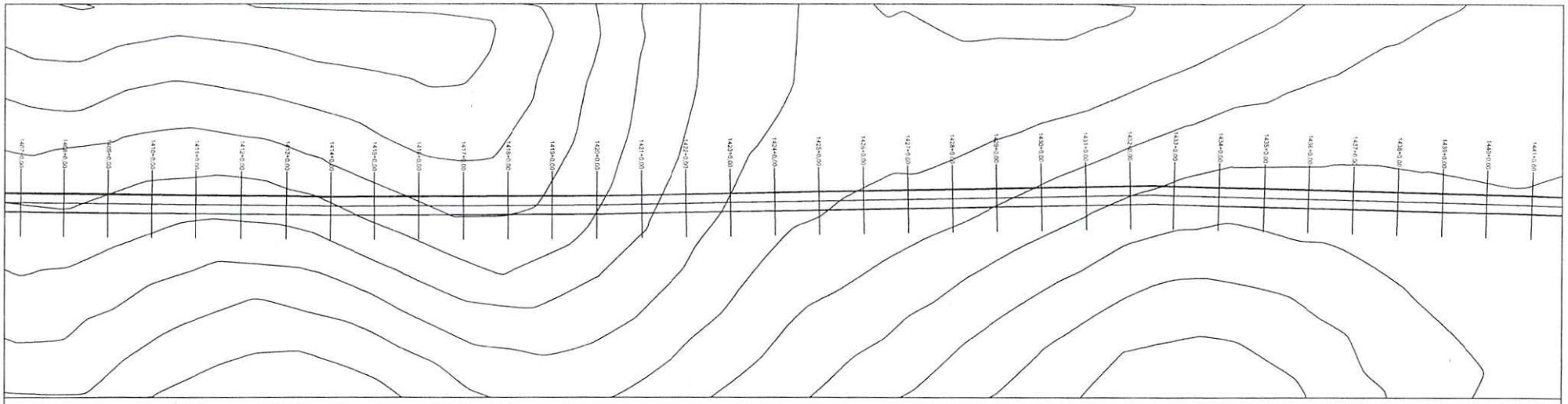
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

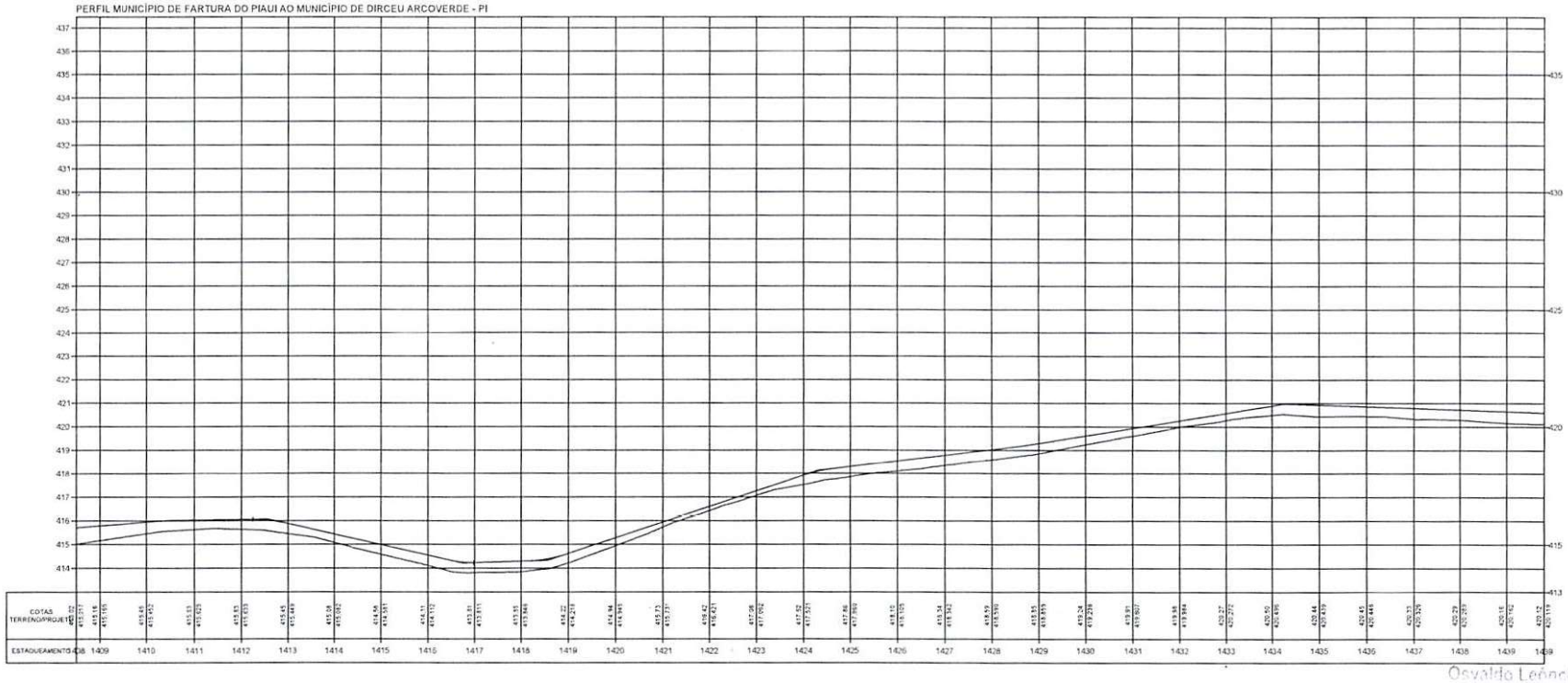
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 45



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor de Engenharia e Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria de Cidades (Secid)

TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

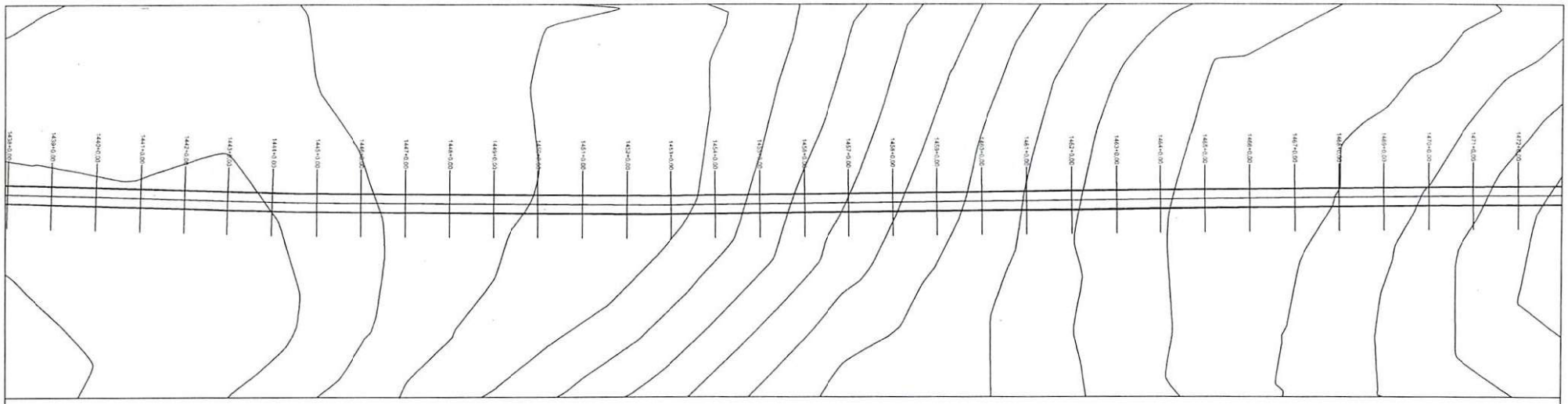
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

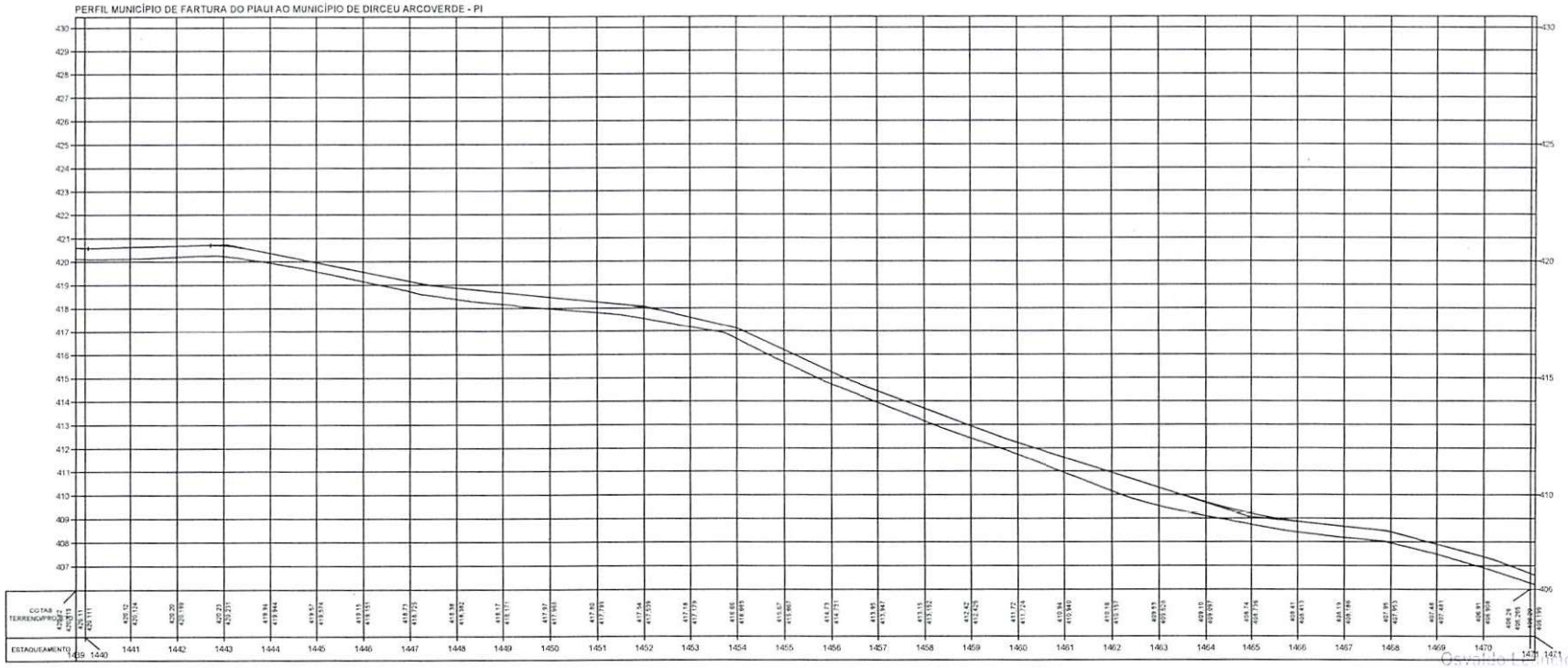
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 46



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Pereira da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

TERRENO ———

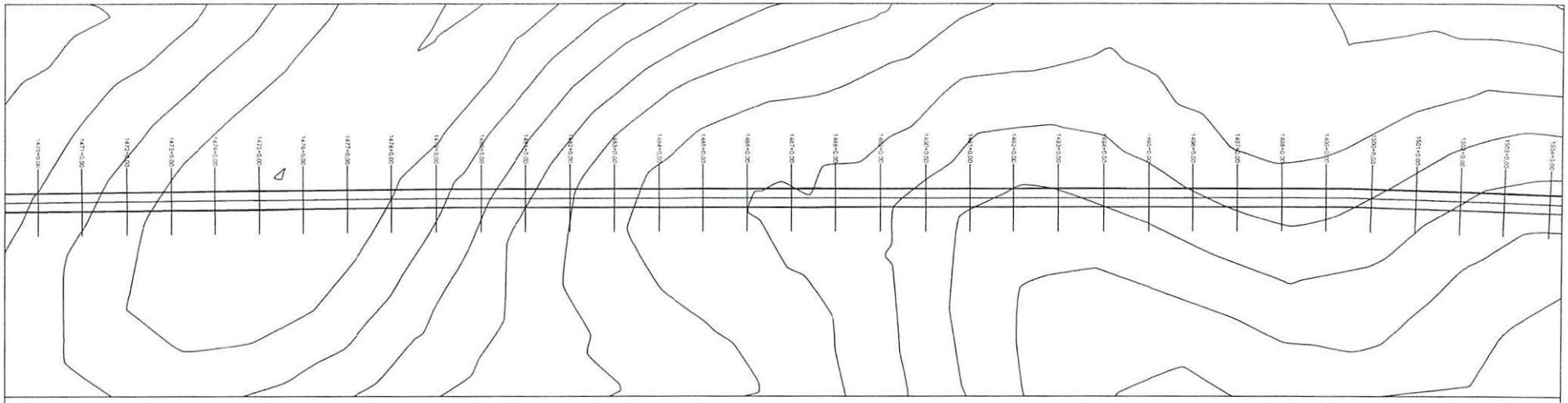
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

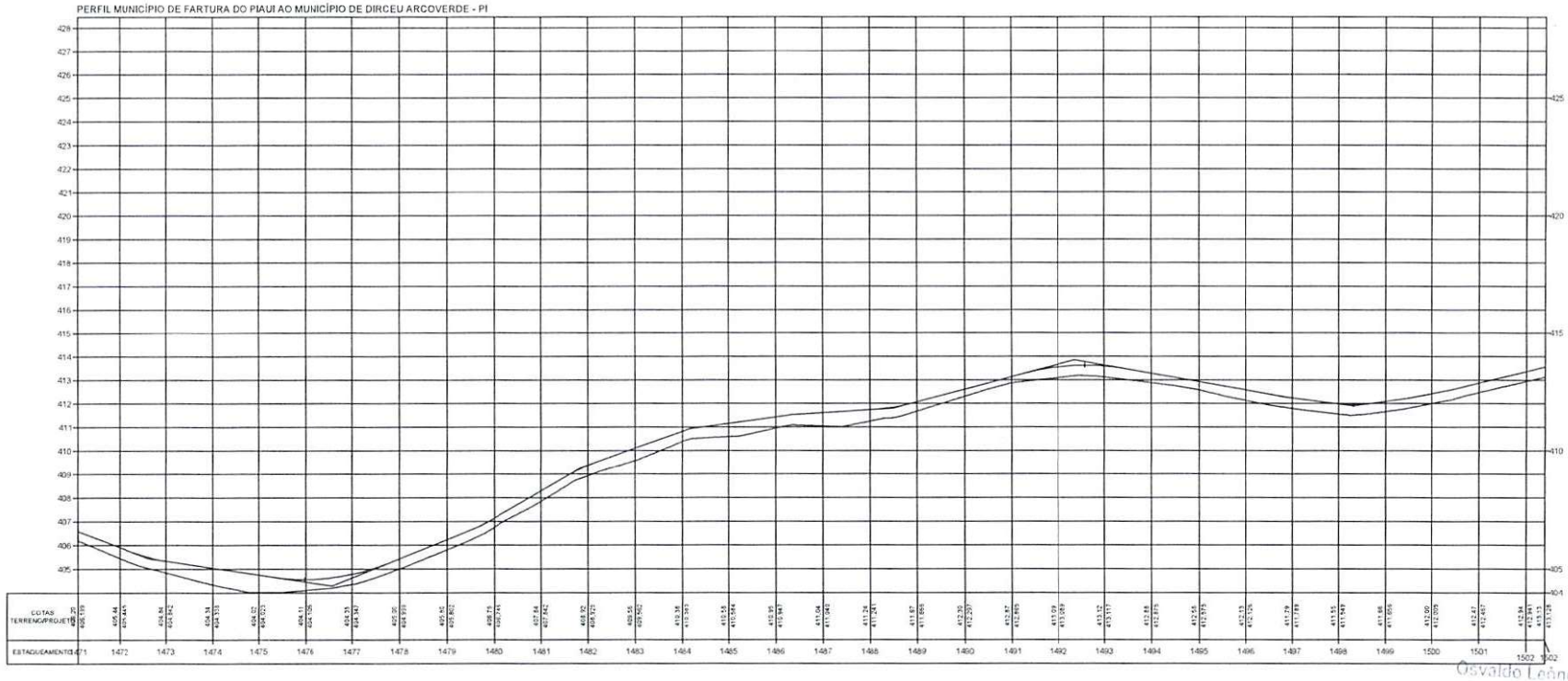
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 47



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

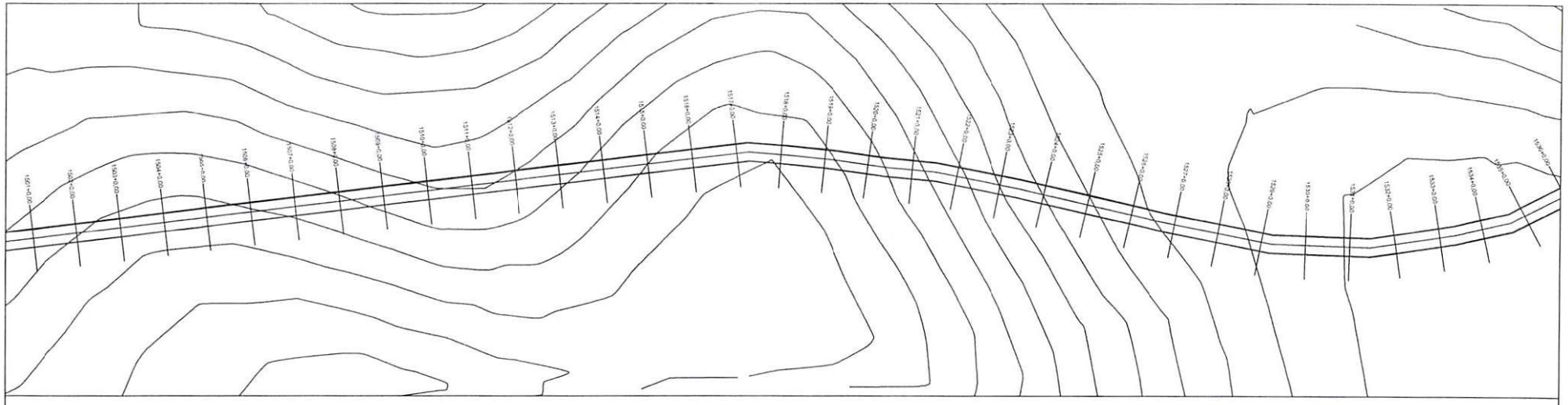
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

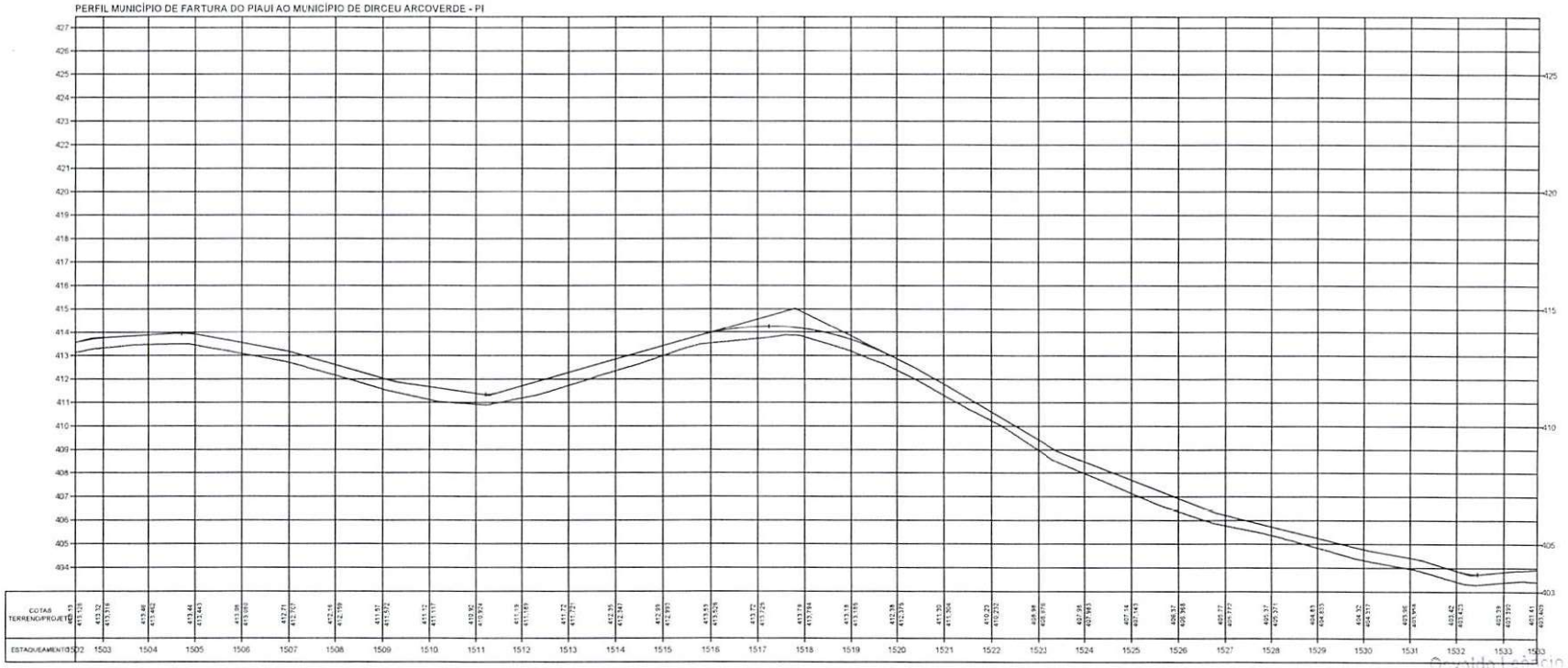
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 48



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUÍ AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Cardoso da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras DNIT/PI
Portaria nº 1.000 (Substituição)

TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

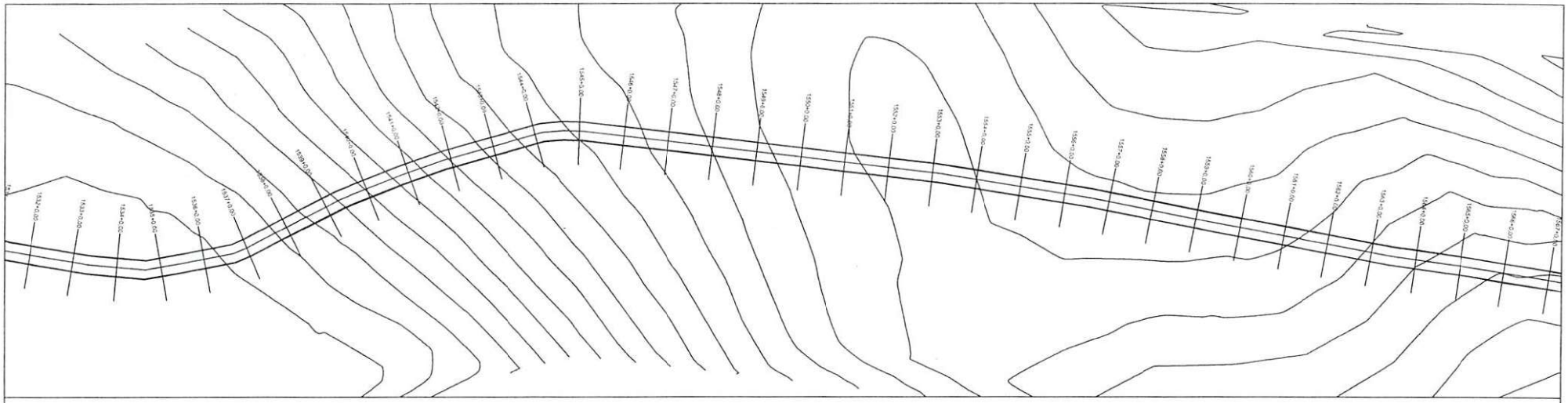
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUÍ AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

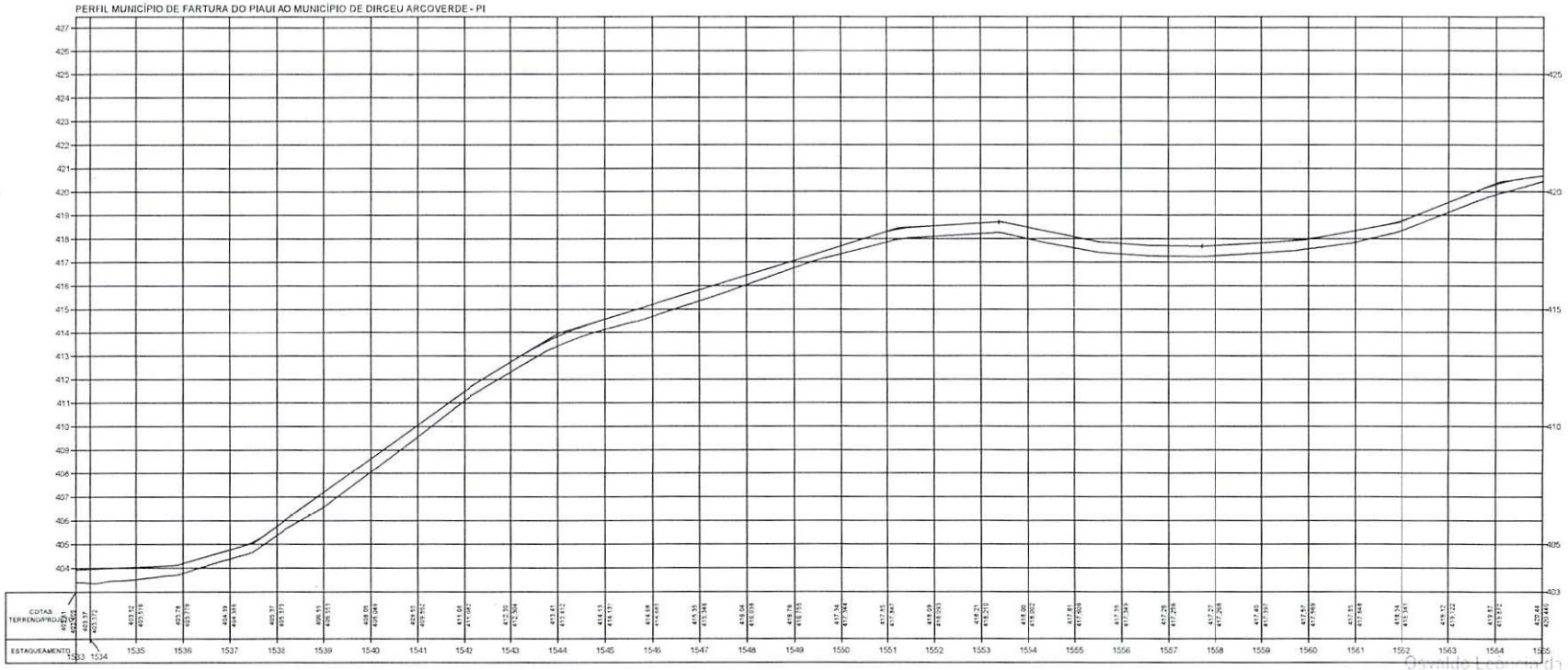
CÓDIGO nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 49



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leonardo da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (SeCid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

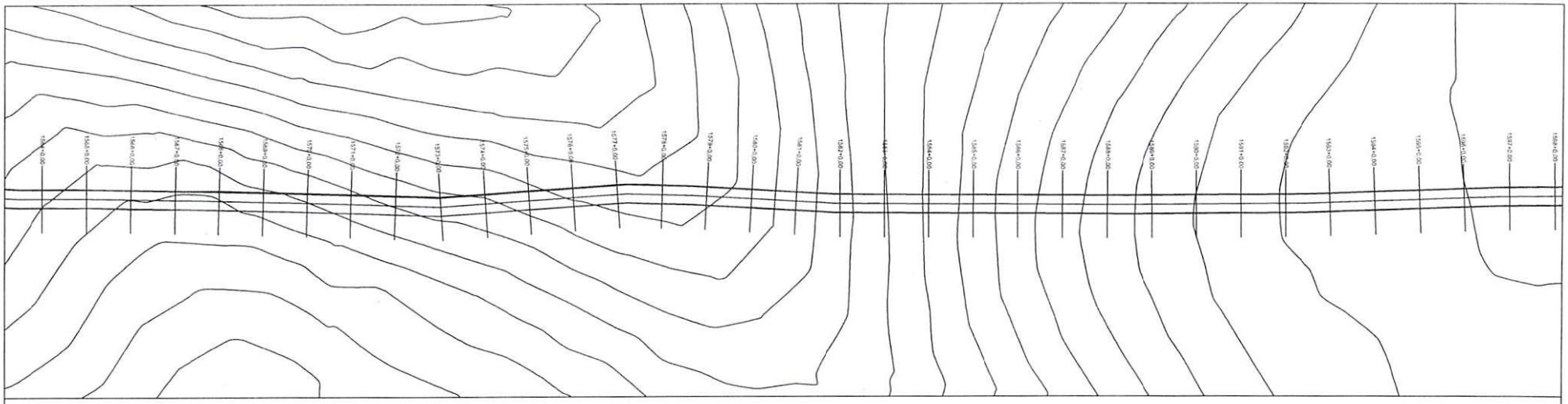
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

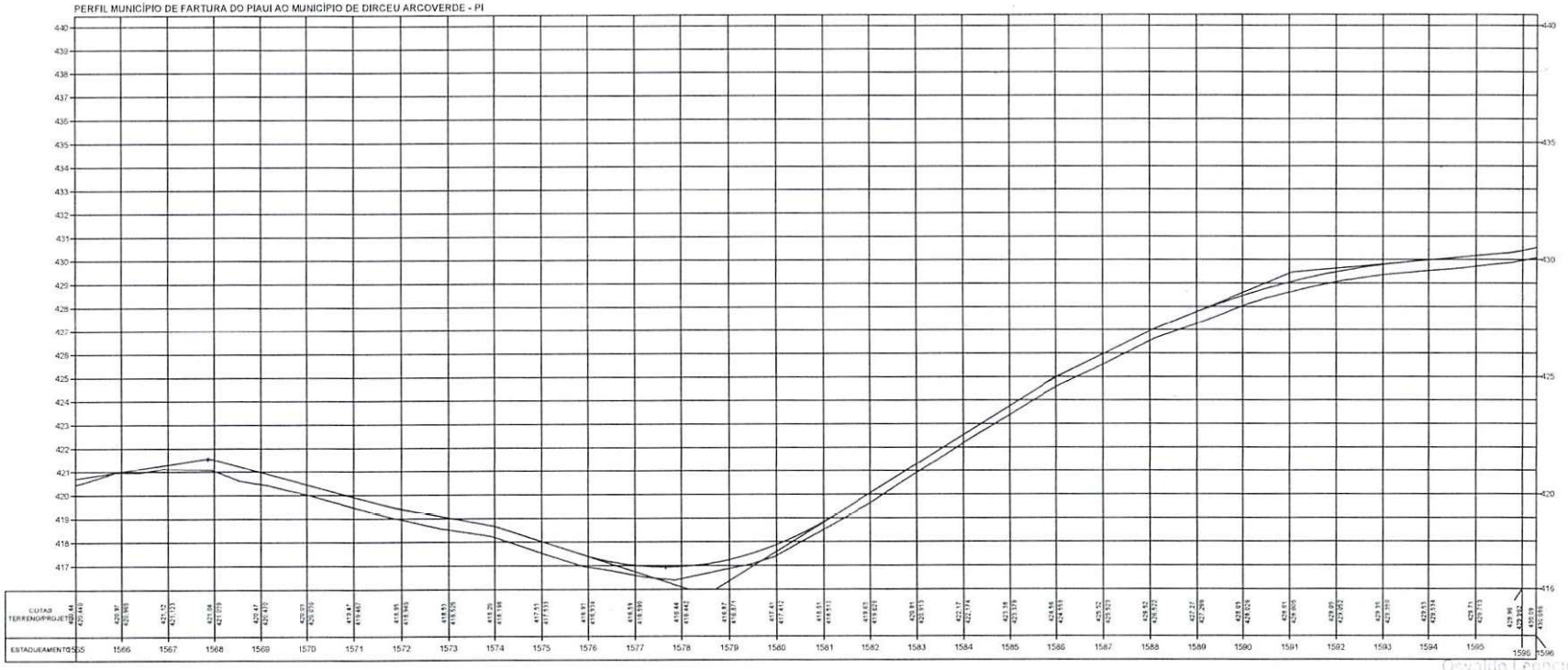
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 50



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Secretaria de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

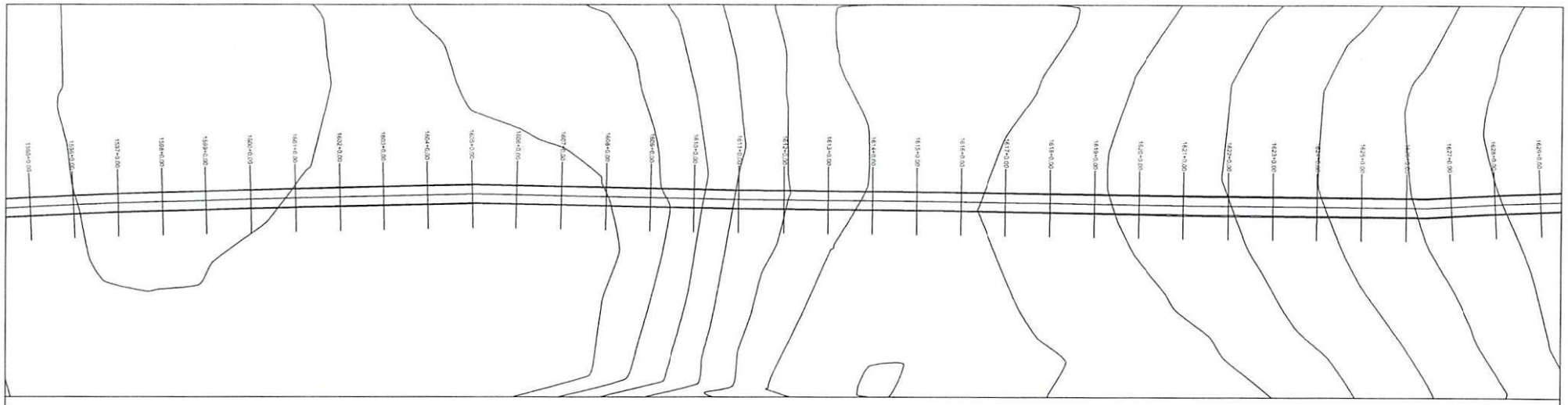
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

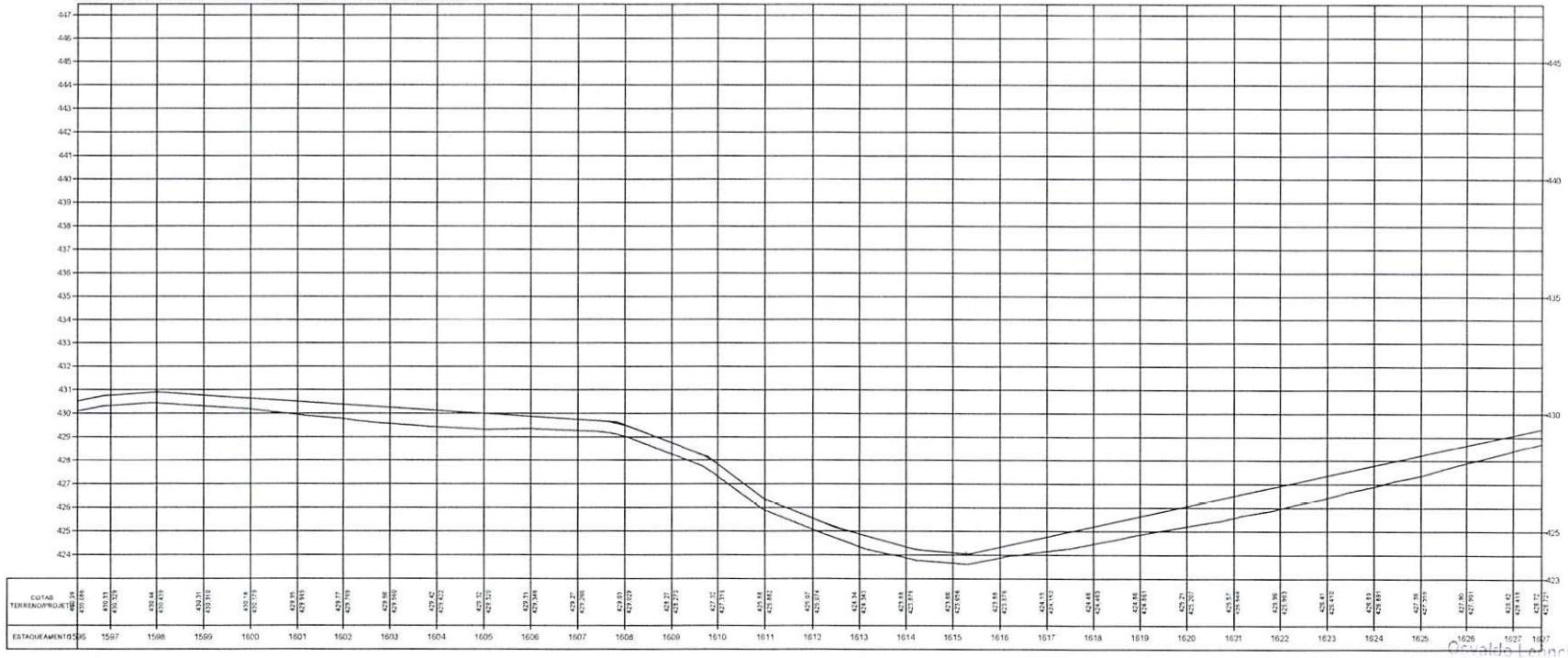
CODIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 51



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras DUPPO
Secretaria de Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

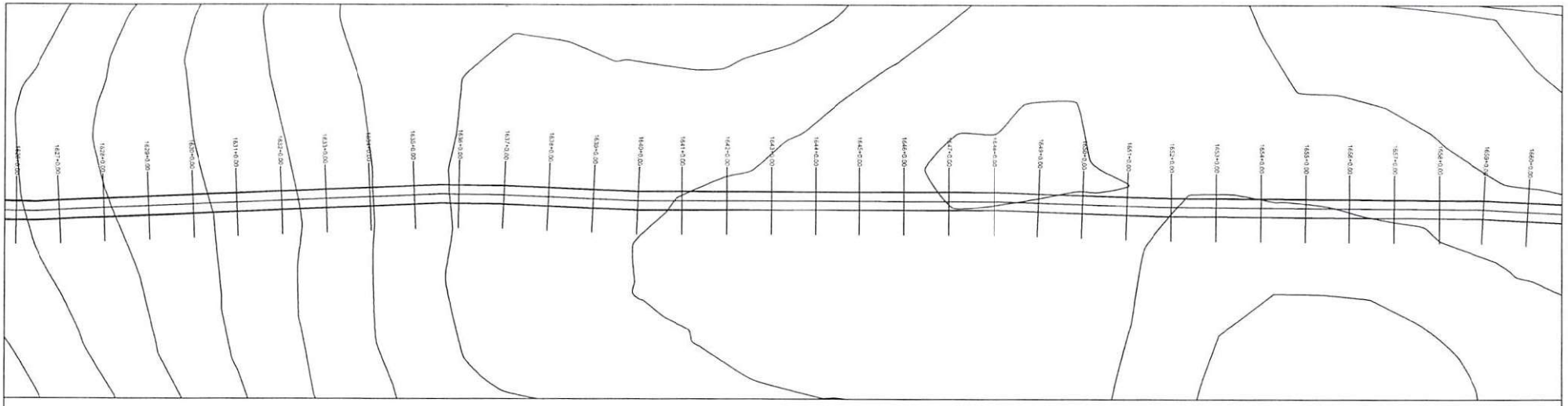
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

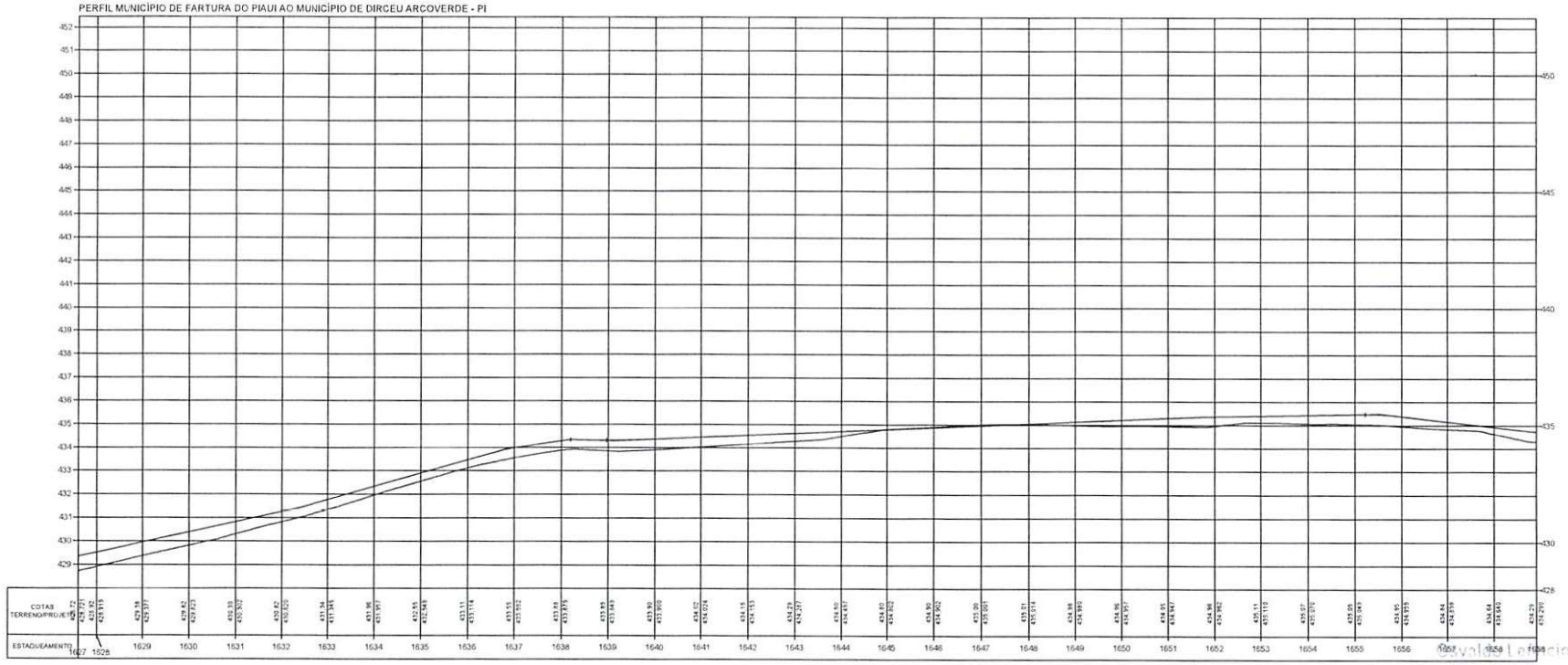
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 52



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretoria de Projetos
Projetos e Obras - DUPRO
Departamento de Estradas (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

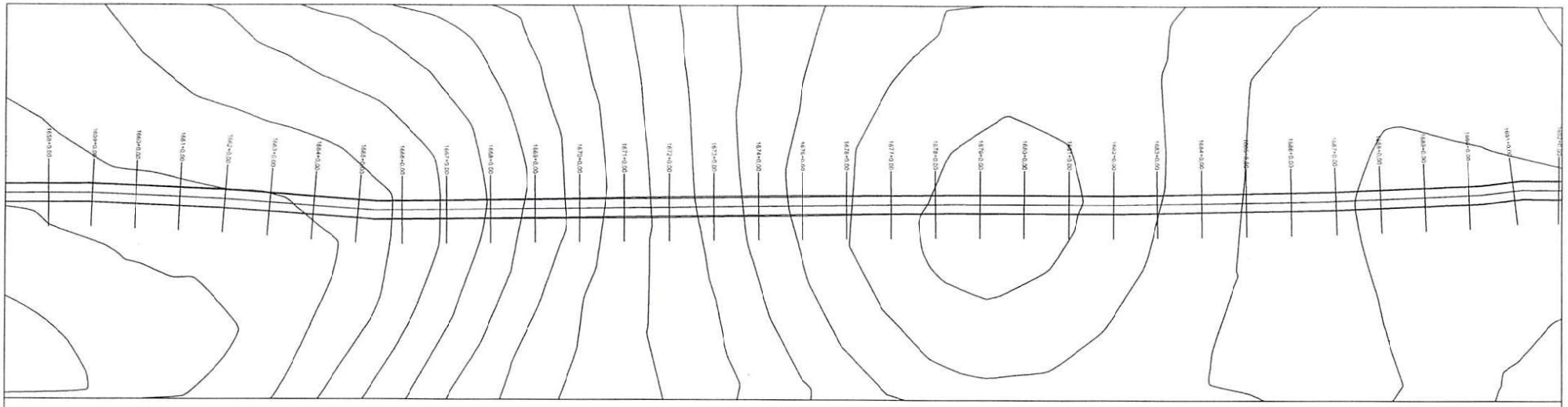
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

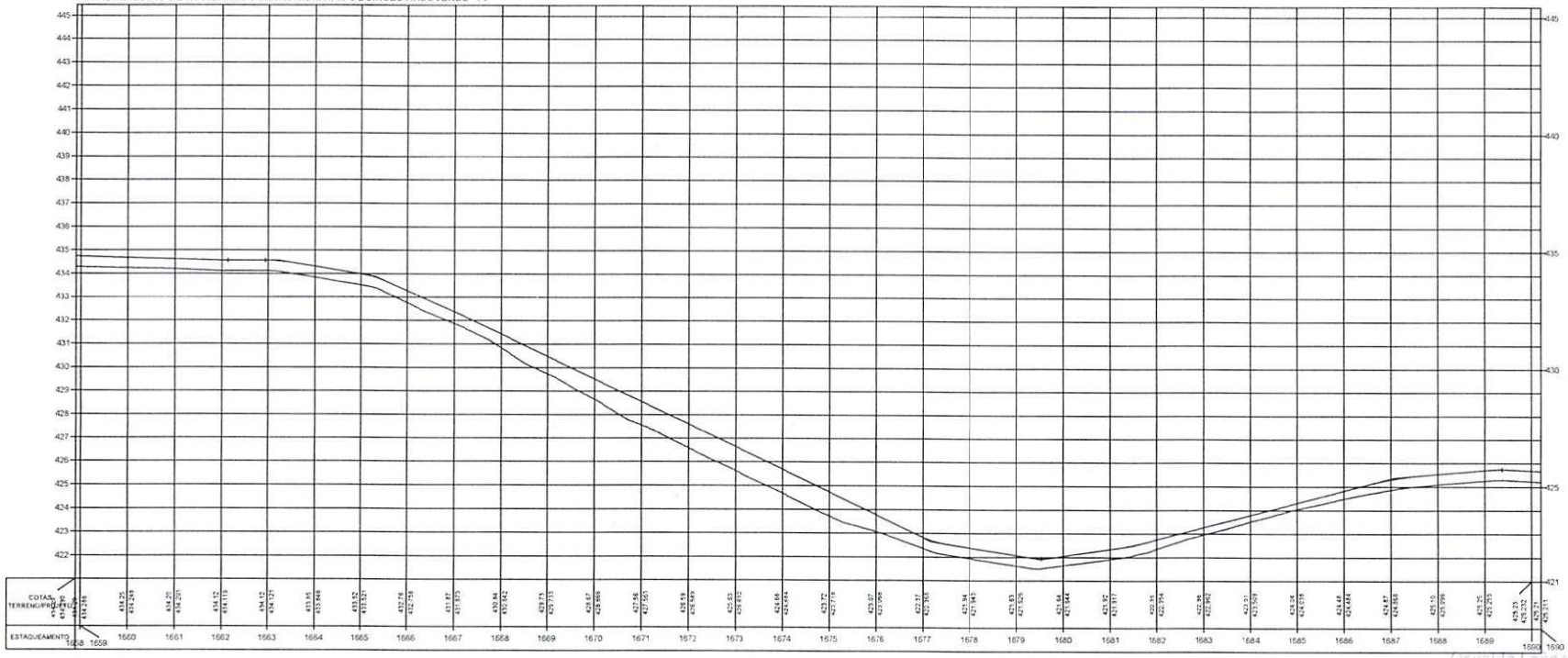
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 53



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

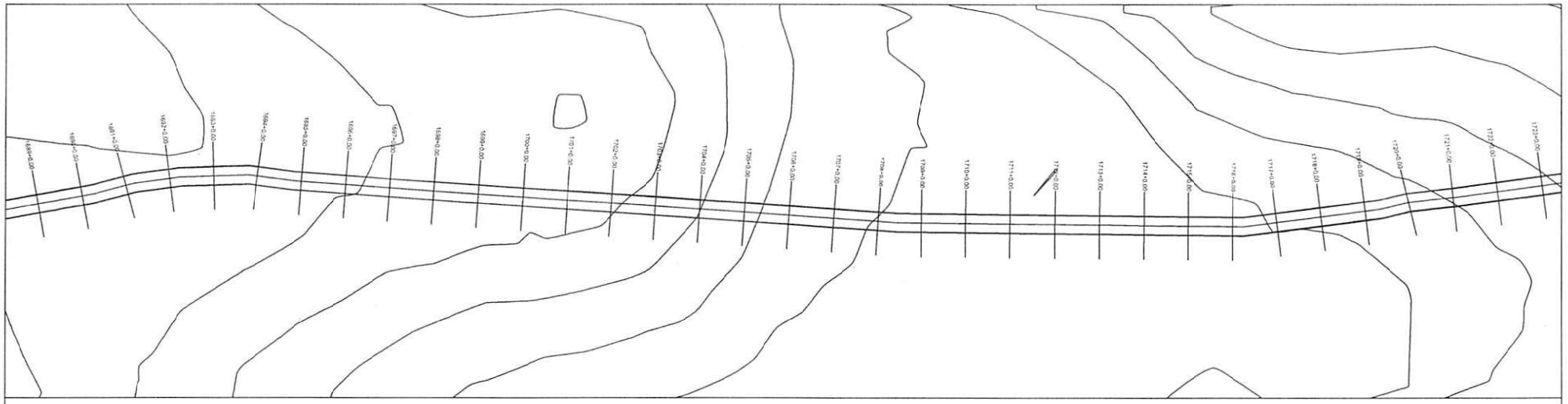
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

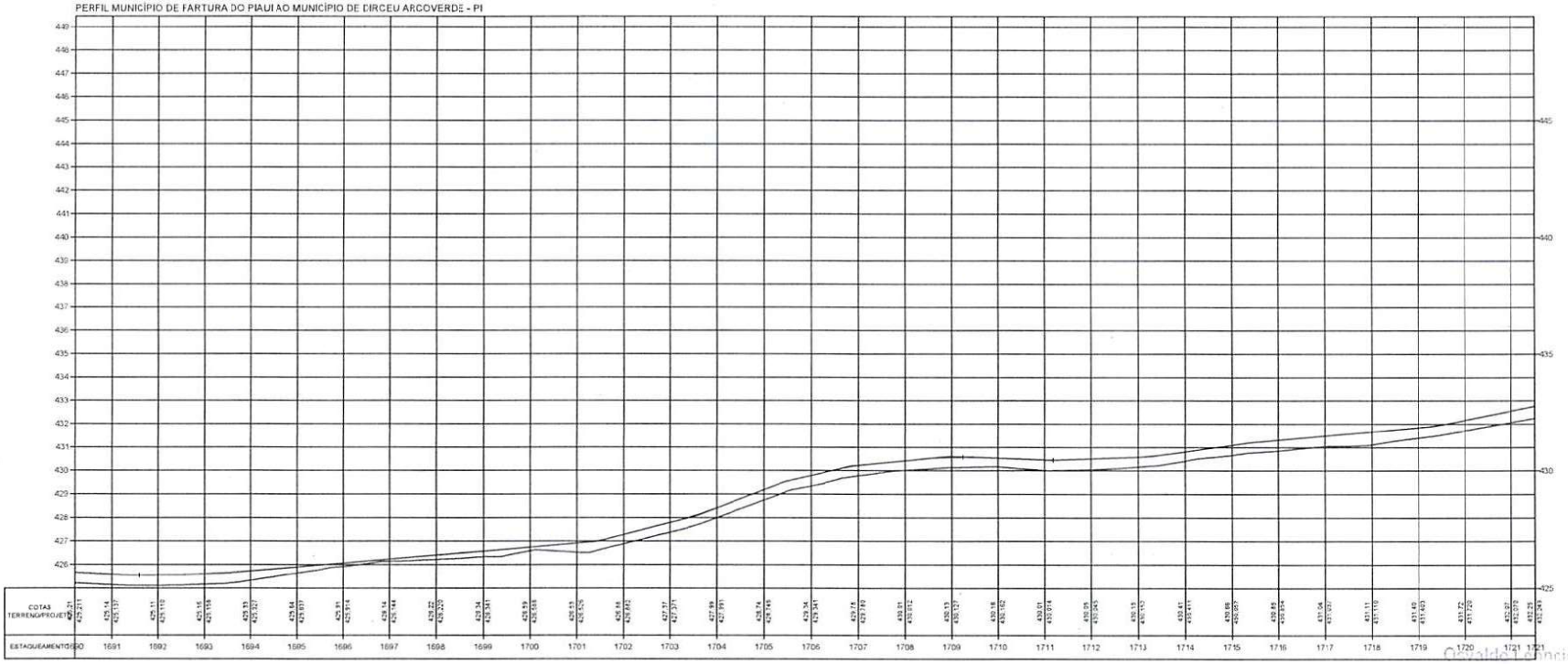
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 54



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Geraldo Francisco da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

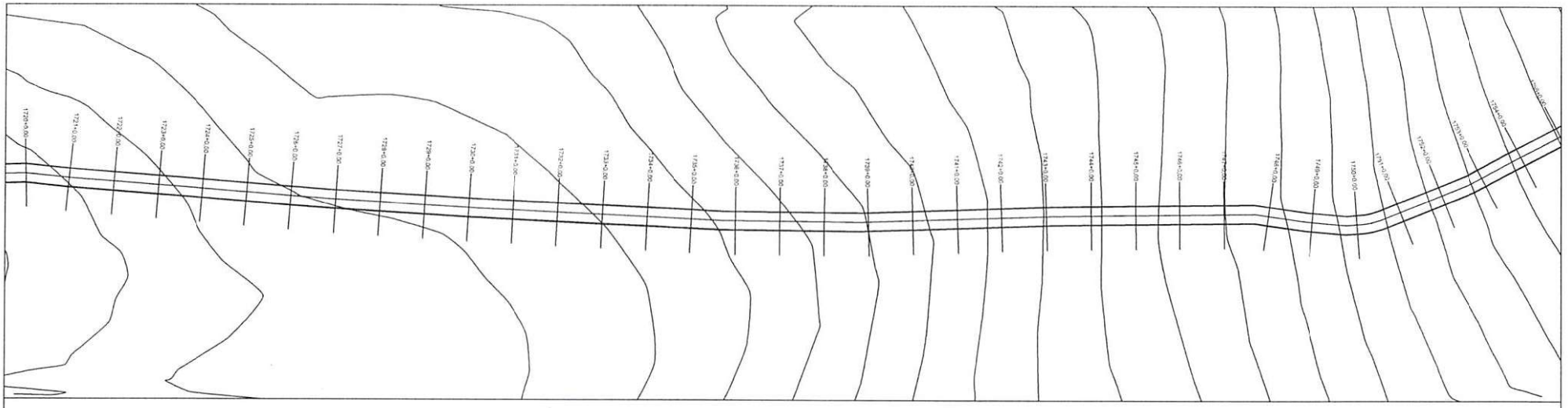
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

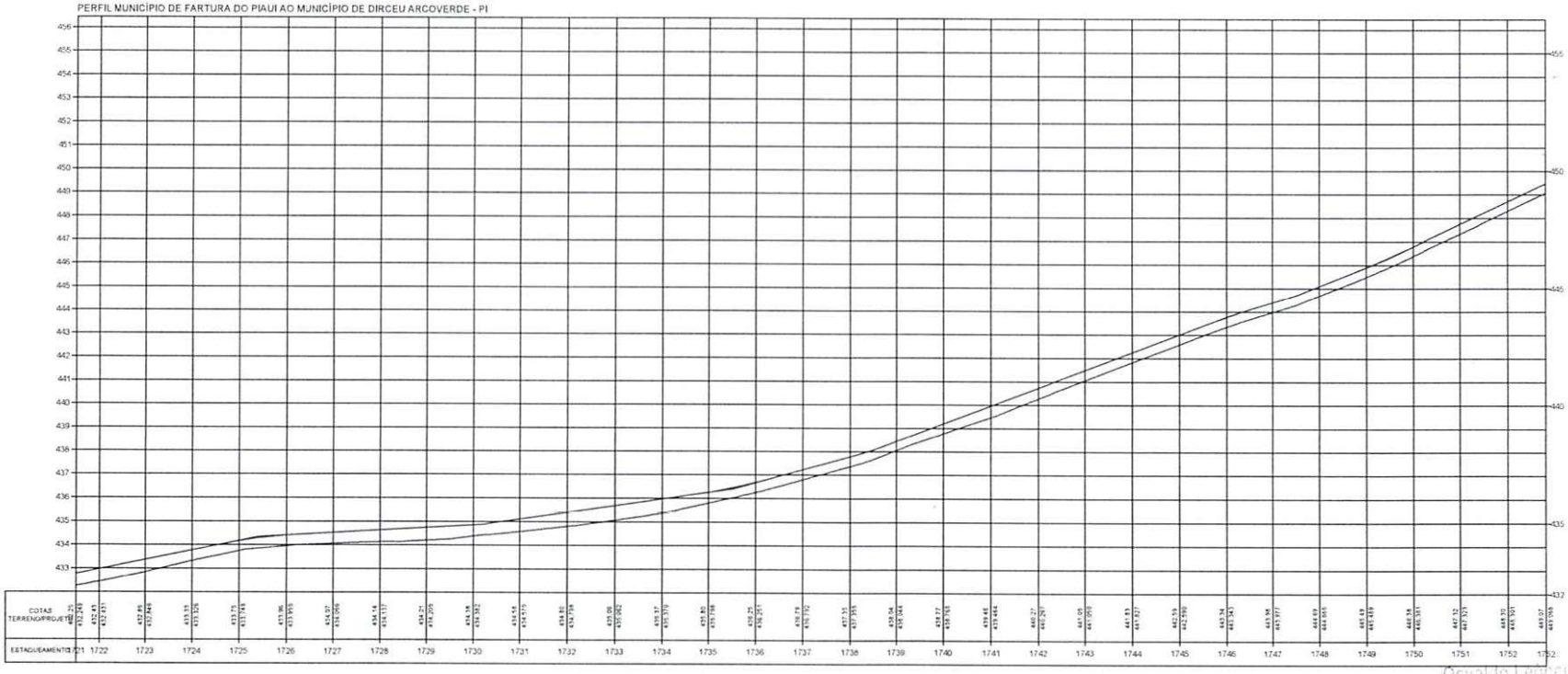
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 55



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Ladislau da Silva Filho
Diretor da Diretoria de Programas
Projetos e Obras - DIPPO
Secretaria de Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

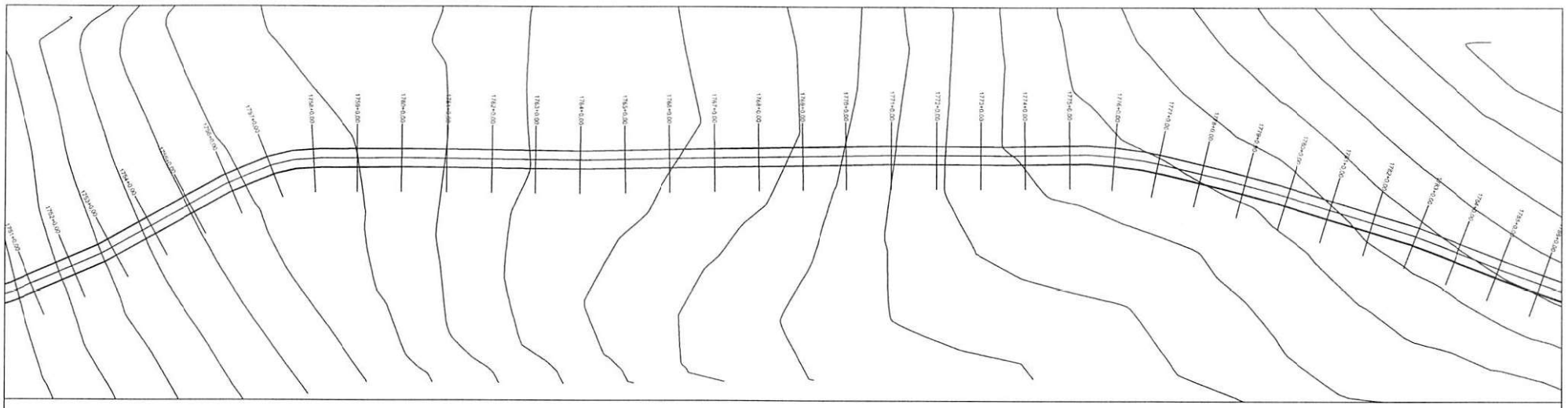
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

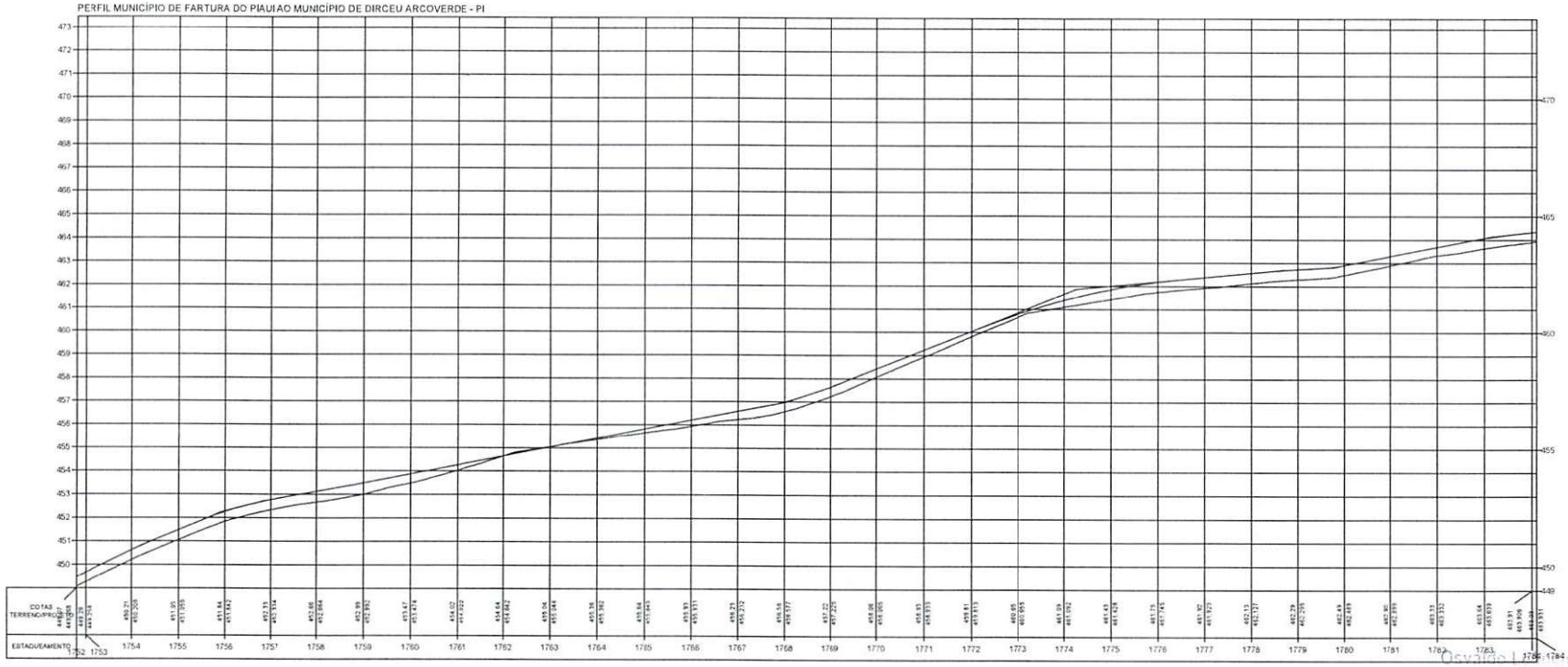
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 56



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo [illegible] Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - DUPRO
Secretaria das Cidades (Sedid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

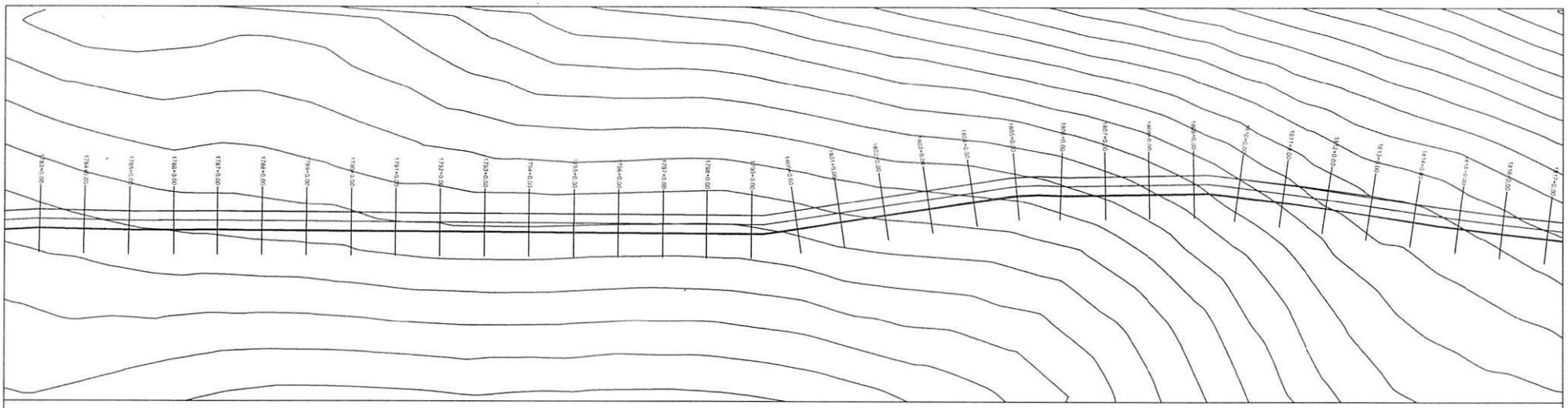
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

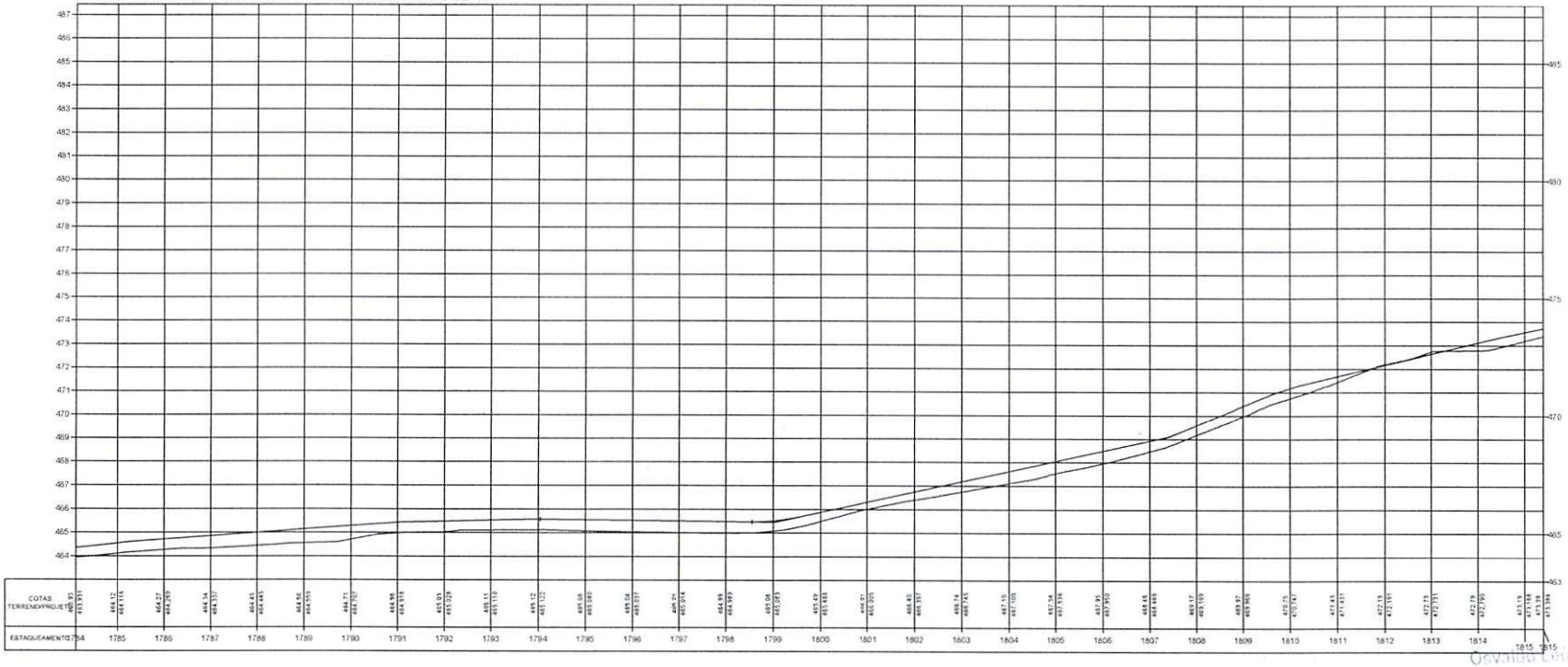
CÓDIGO: [illegible]

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 57



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Cipriano [illegible] a Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades (Seccid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

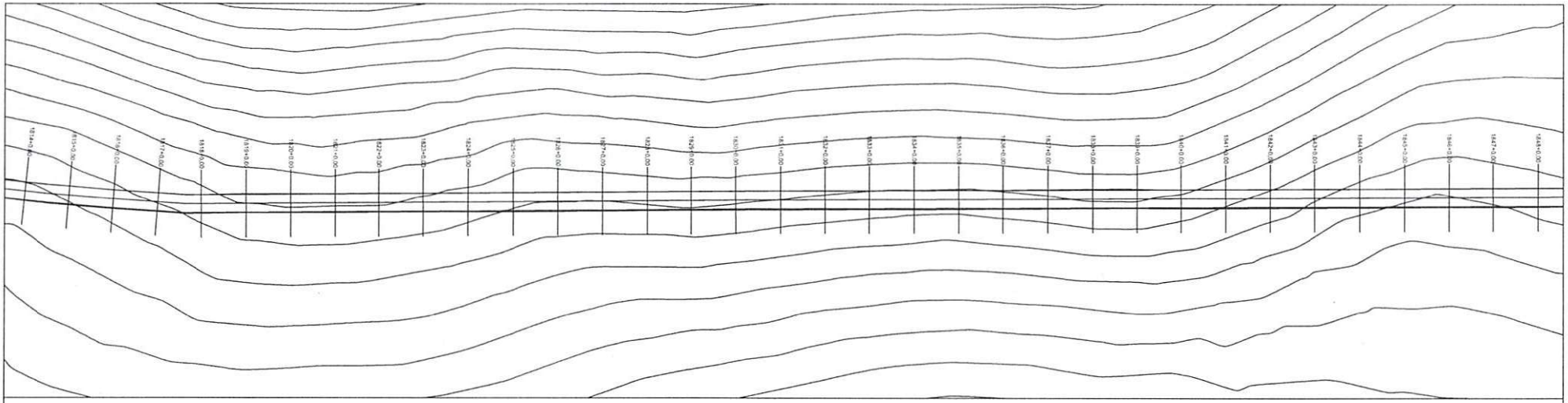
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

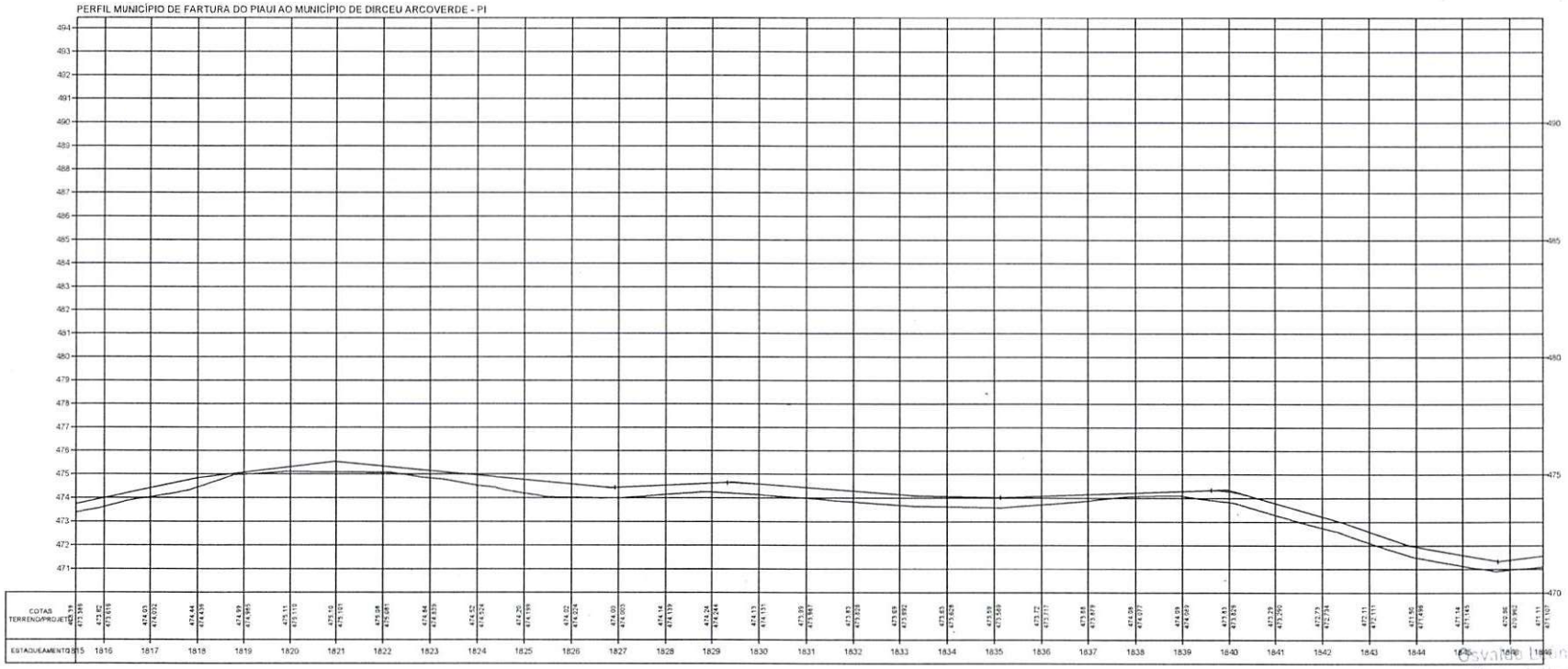
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 58



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Francisco de Sá Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPRO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

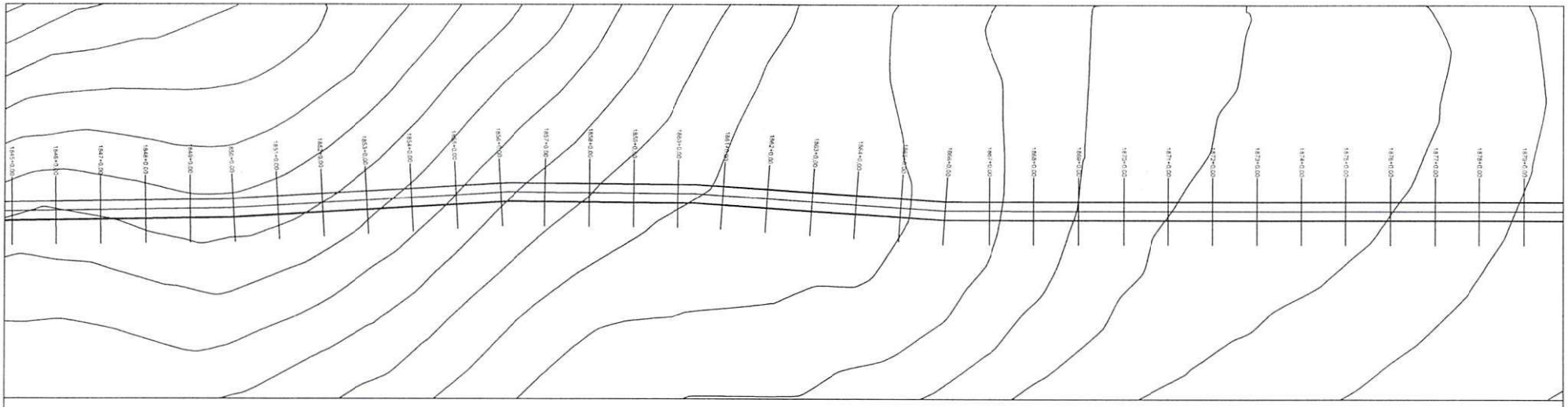
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

DESENHO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 59



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPRO
Secretaria das Cidades (Sucid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

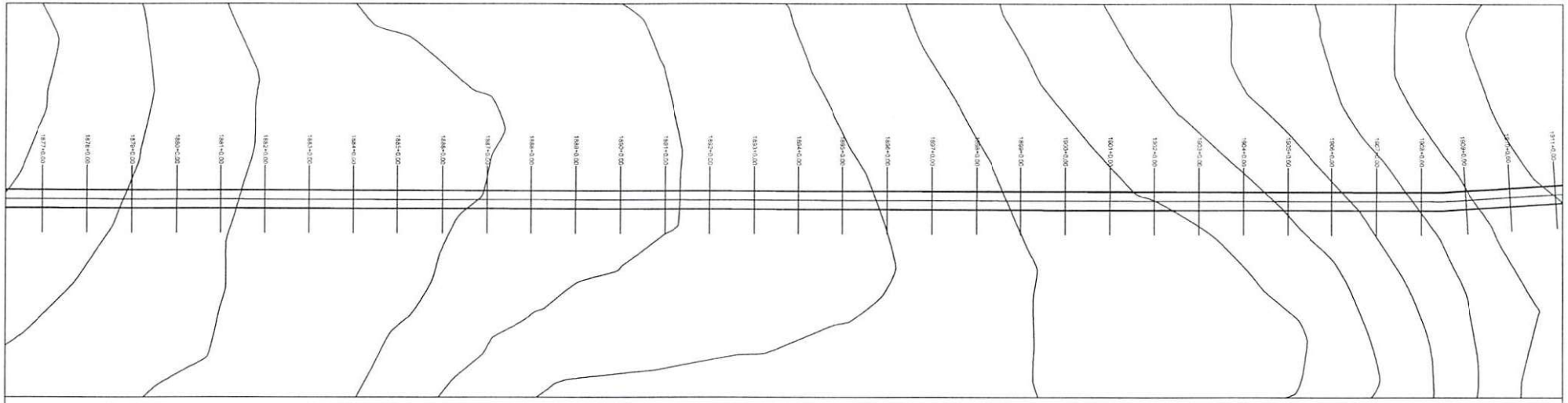
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

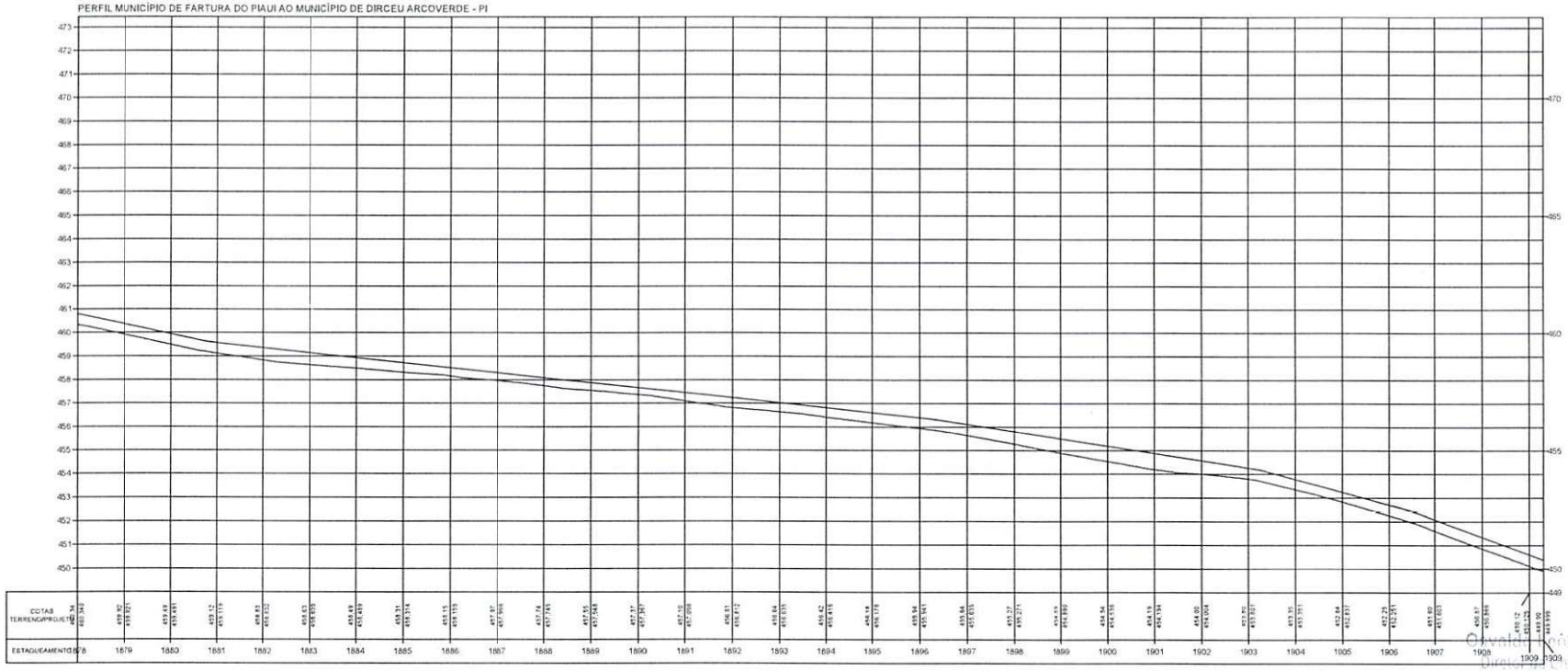
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 60



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Oswaldo Francisco da Silva Filho
Diretor de Desenvolvimento de Programas
Projetos e Obras - (DPPD)
Secretaria de Estado (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

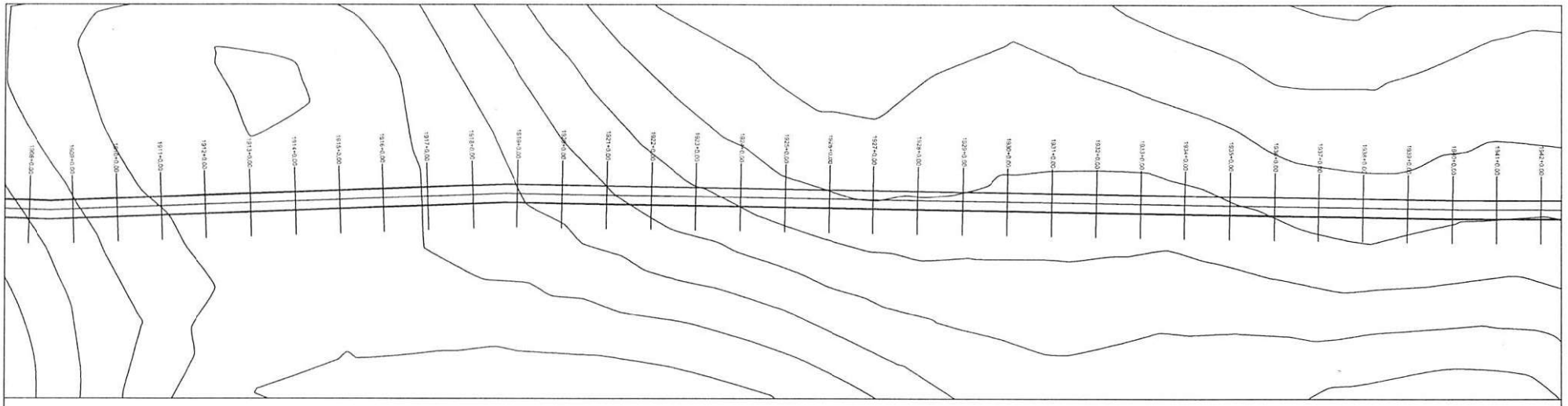
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

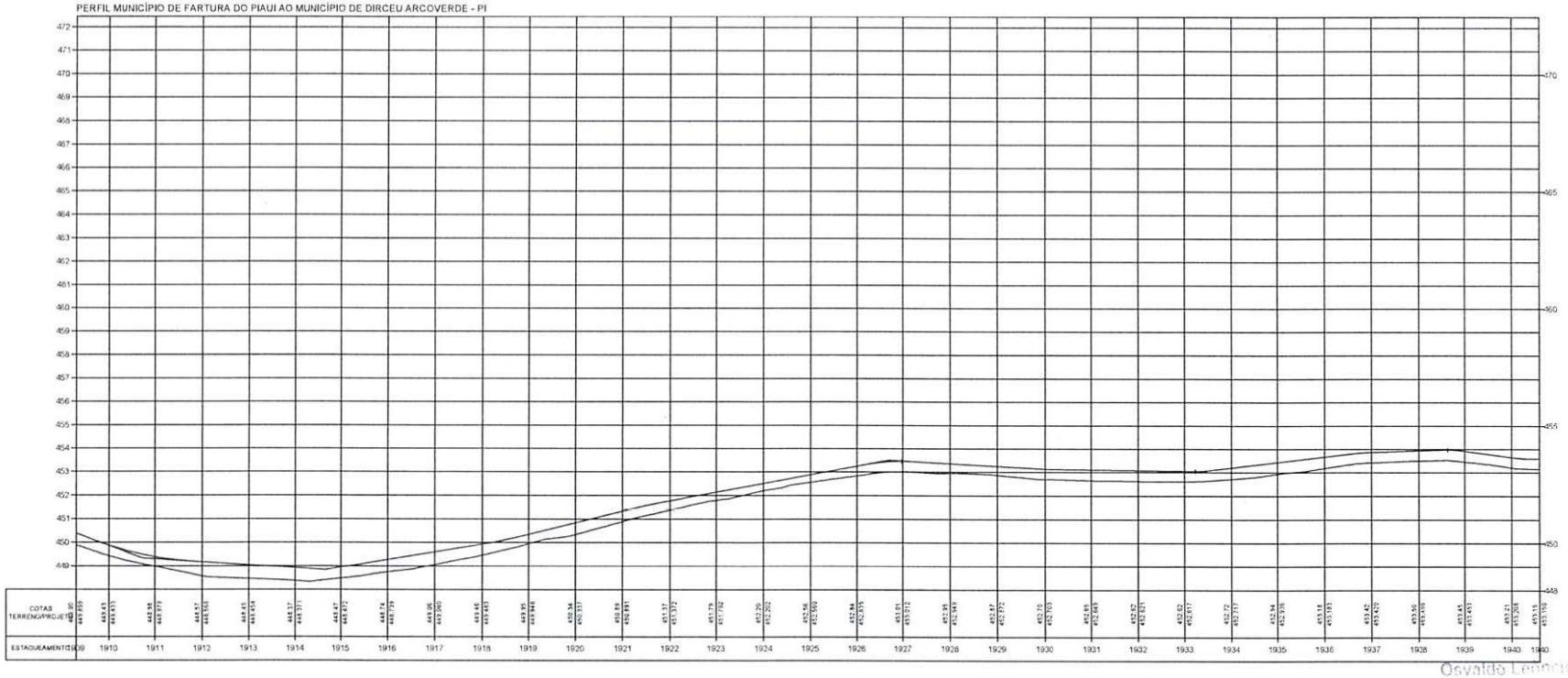
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 61



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leonces da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

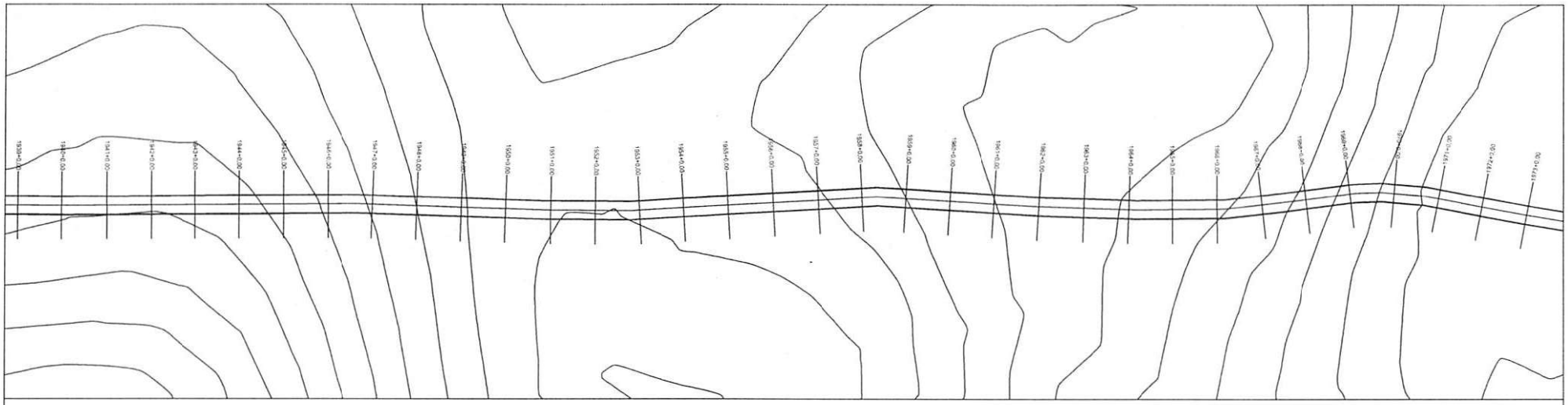
ESTADO DO PIAUÍ

DBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

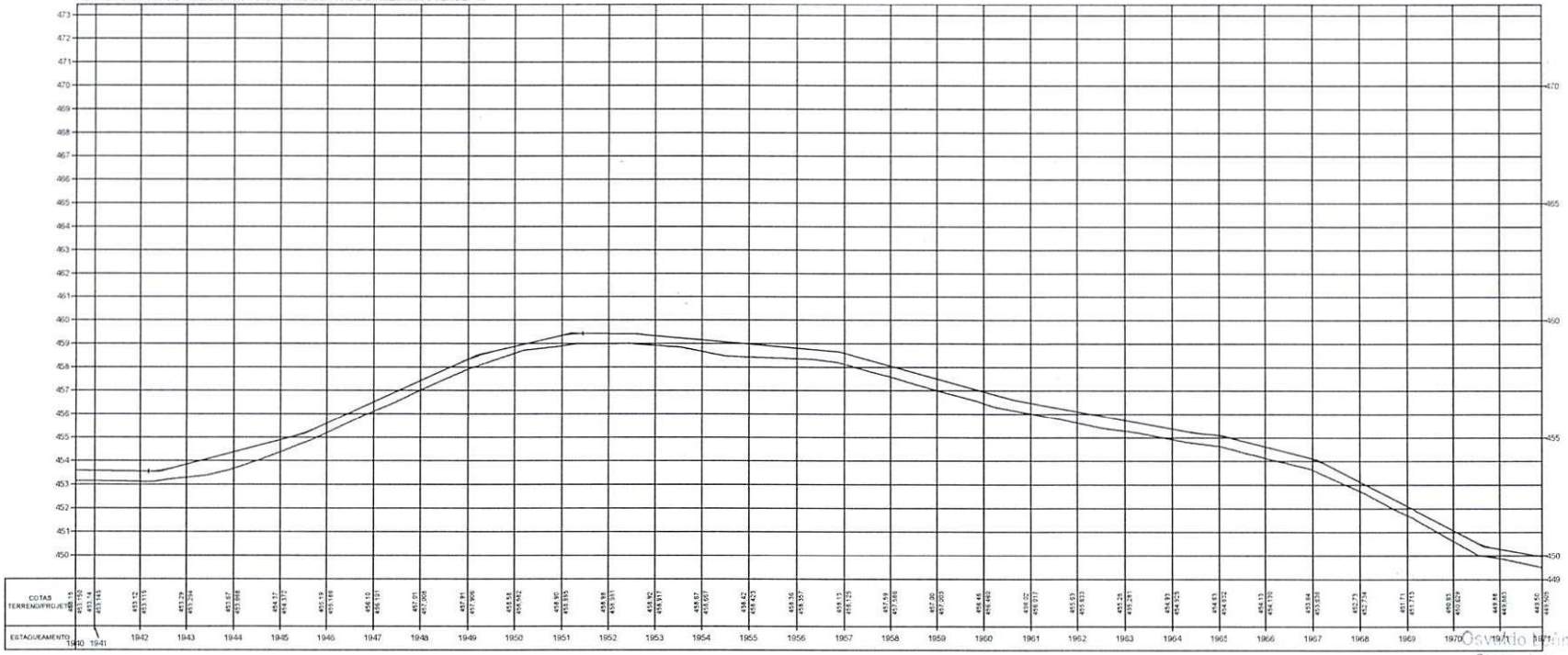
PLANTA E PERFIL

DOCUMENTO Nº

FOLHA: 62



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Francisco da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Sedid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

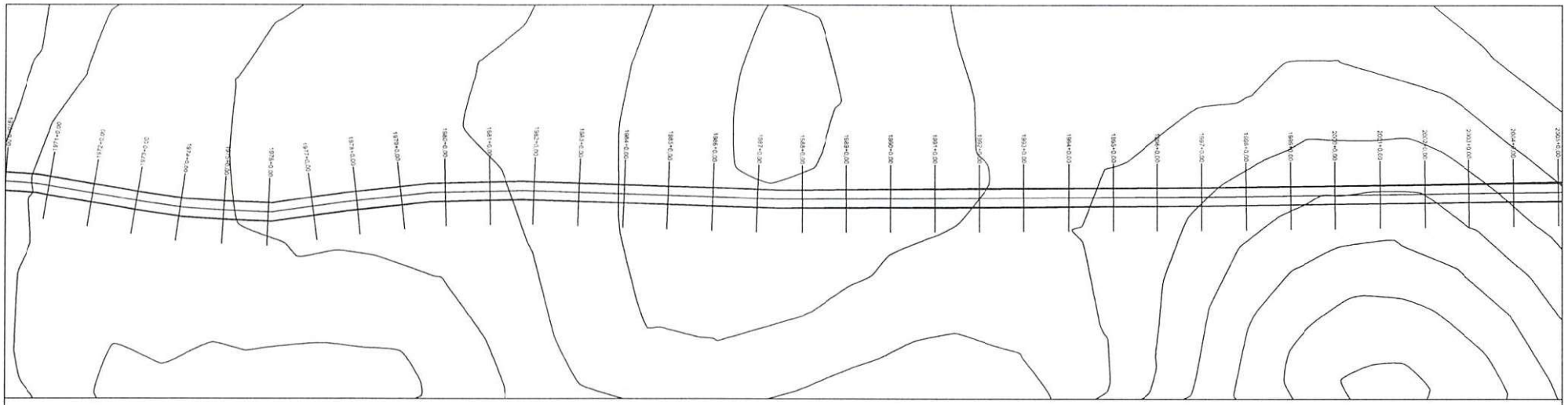
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

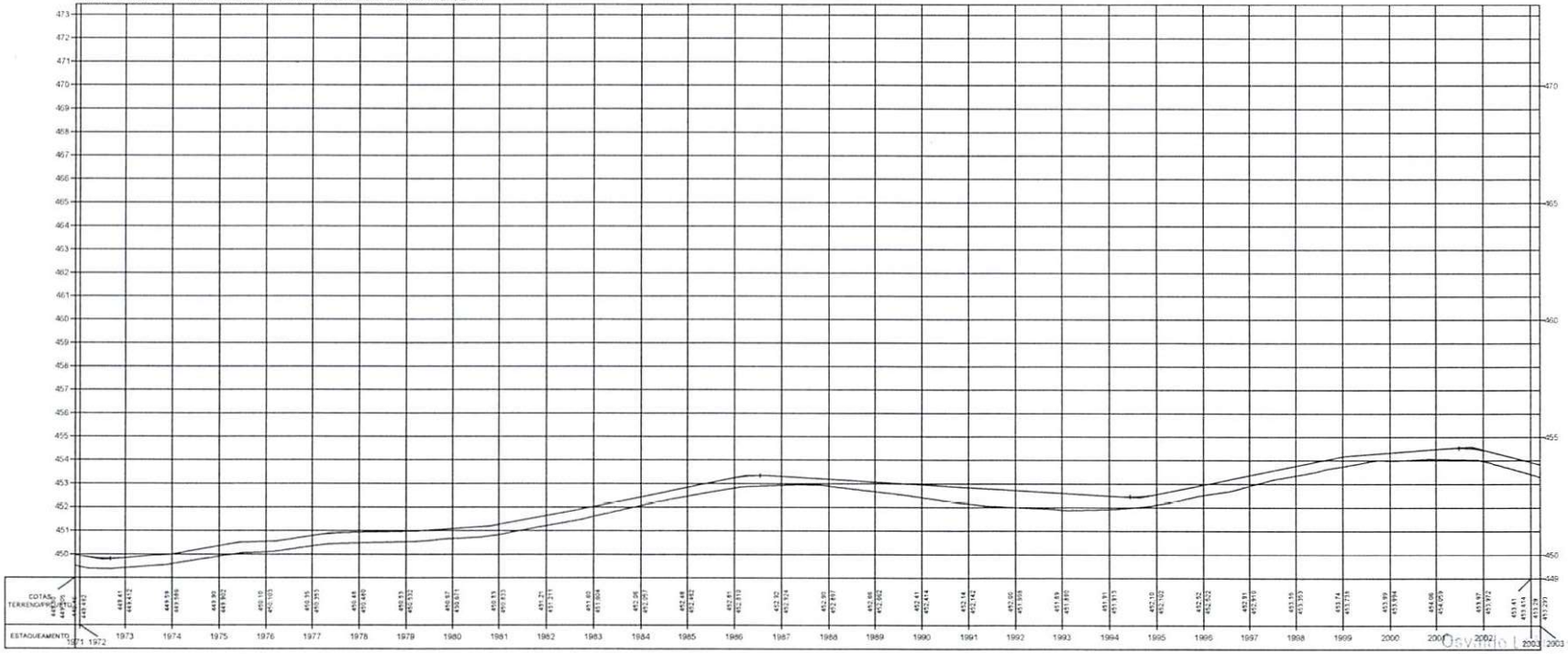
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 63



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo [illegible] Filho
Diretor da Diretoria de Programas
Projetos e Obras - DERTRO
Secretaria de Estados (Seid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

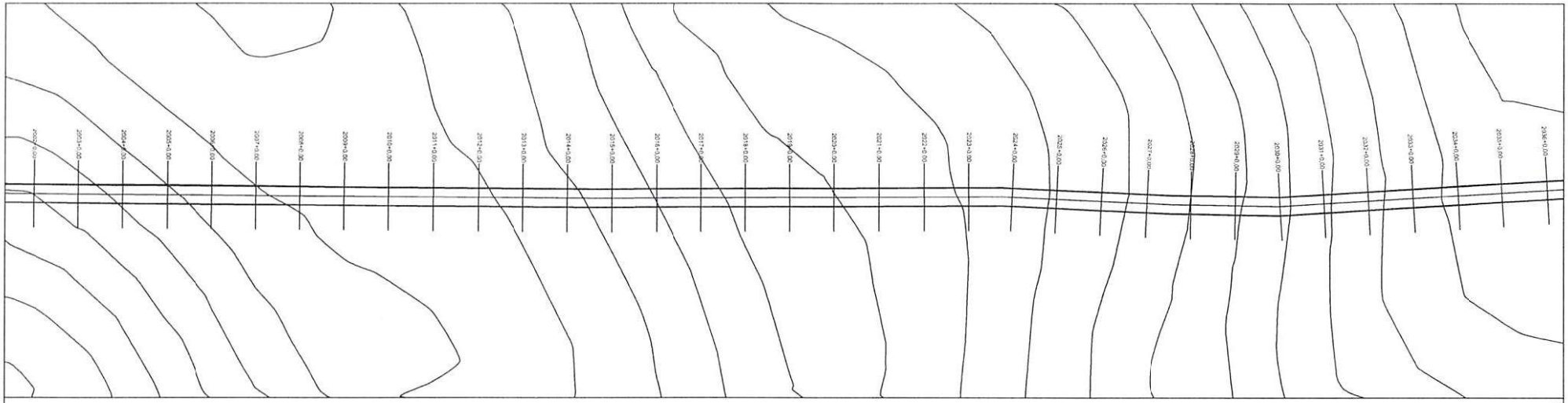
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

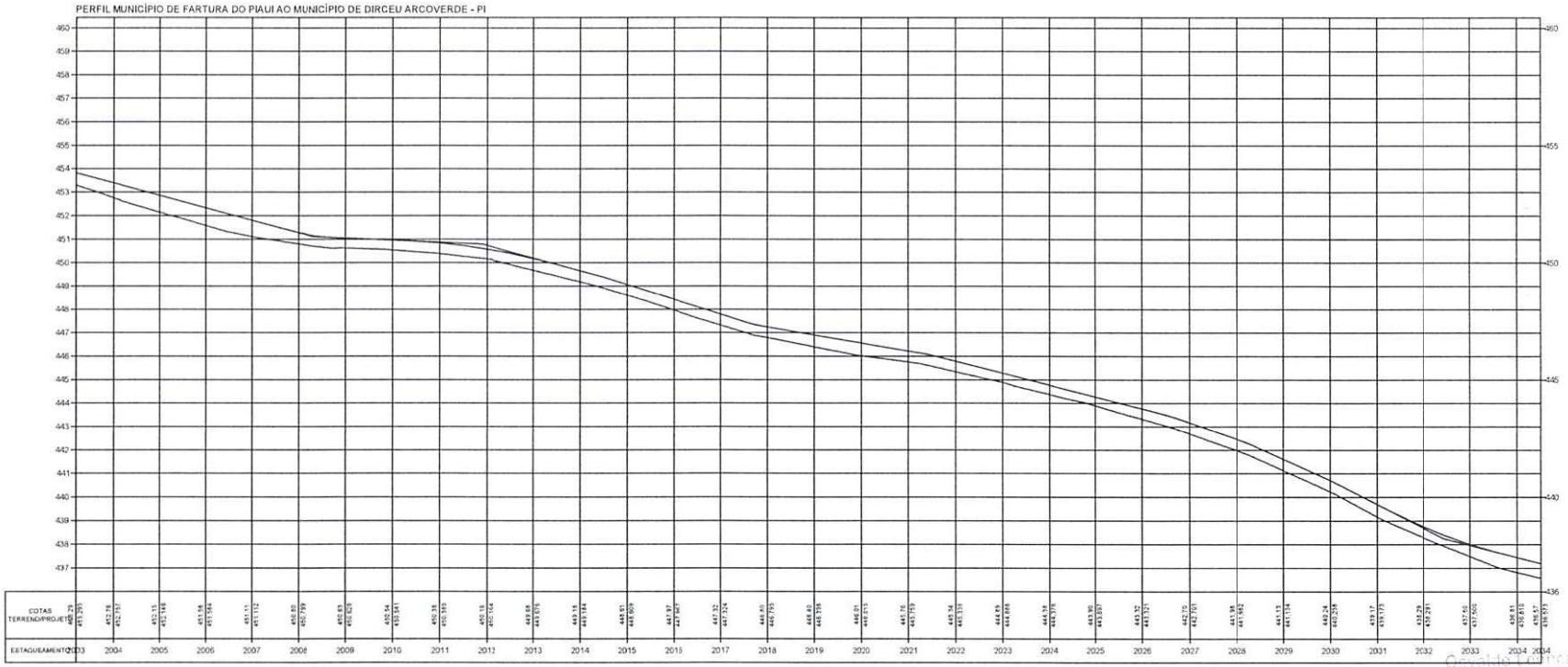
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 64



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Gerivaldo Gonçalves da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Gestão - DPPD
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

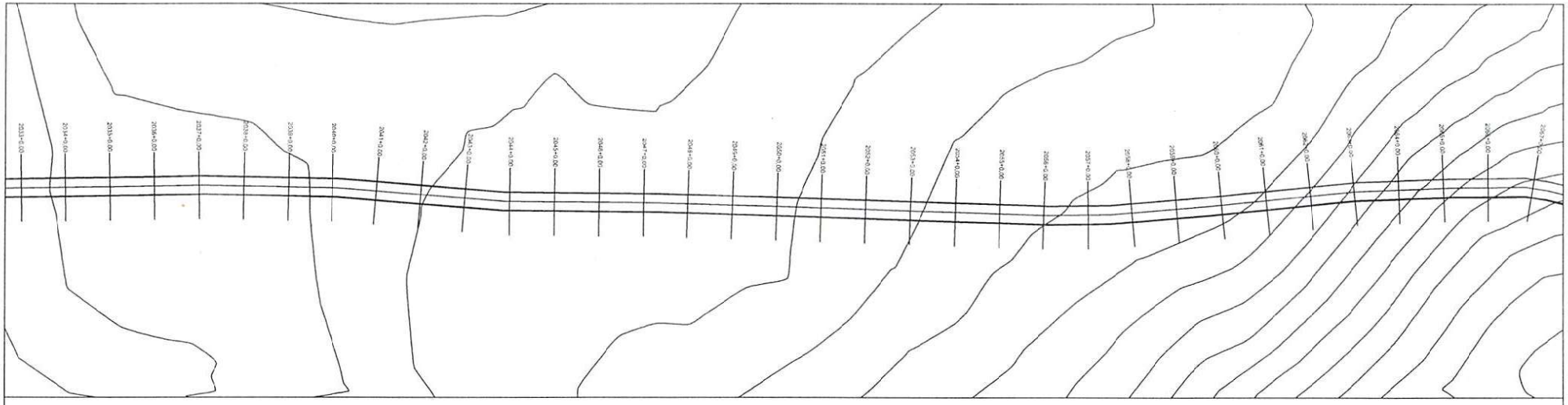
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

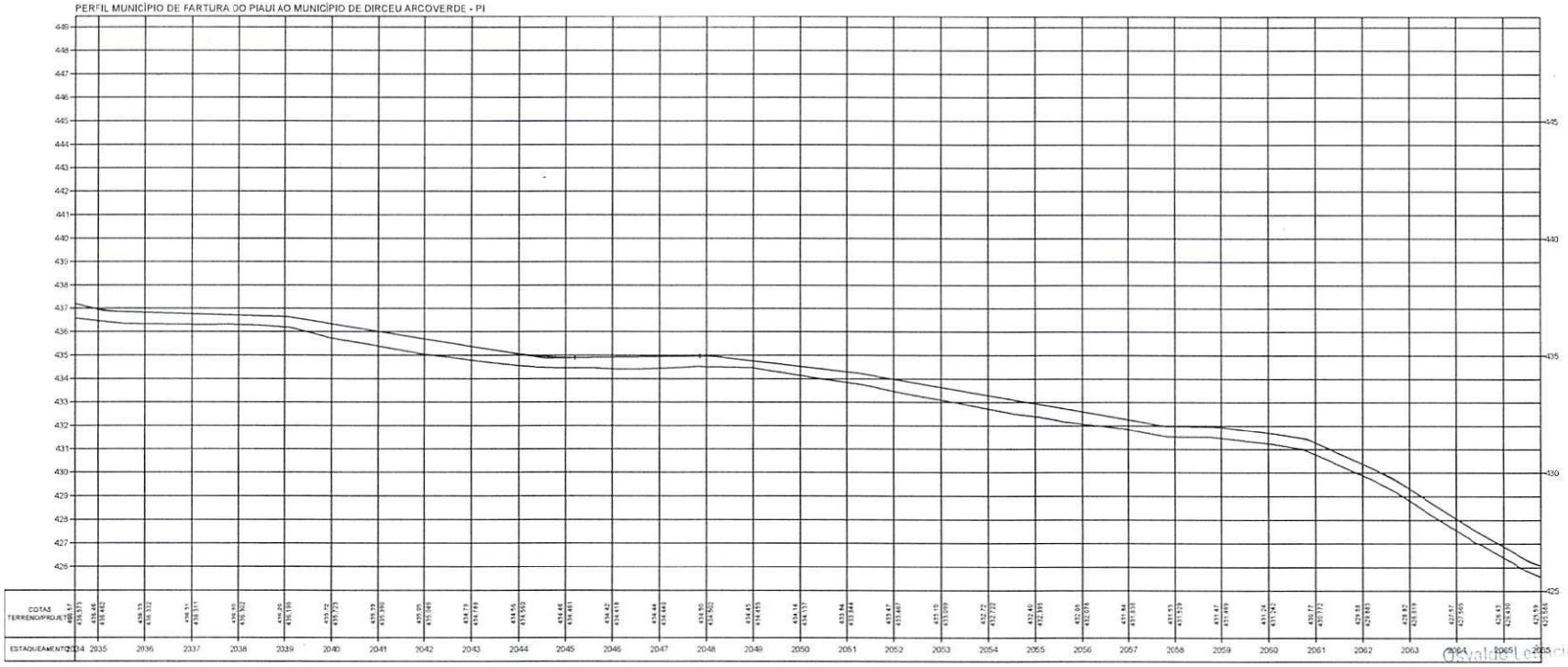
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 65



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI

EXTENSÃO: 45,415 km

DESENHO Nº

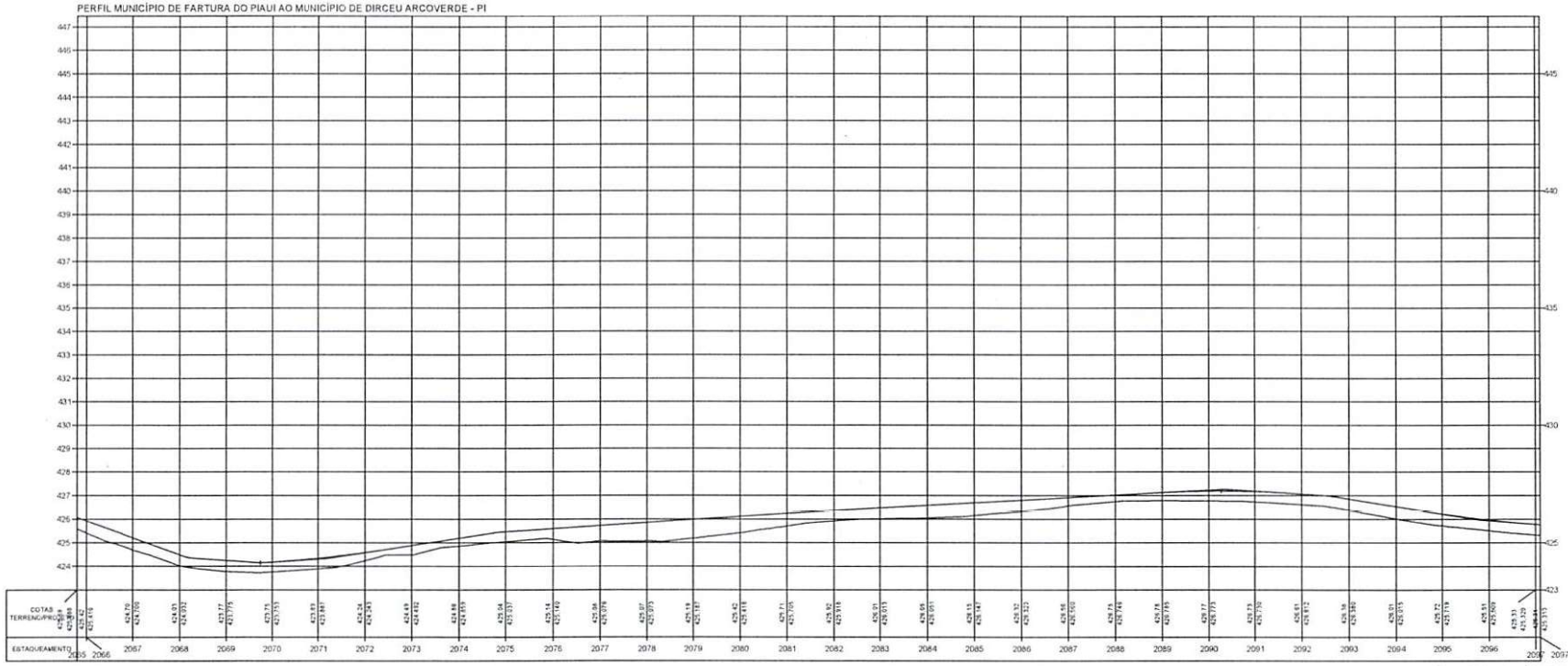
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 66

Osvaldo [illegible] Filho
Diretor do [illegible] de Projetos
Projetos e Obras - DAER-PI
Secretaria das Cidades



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

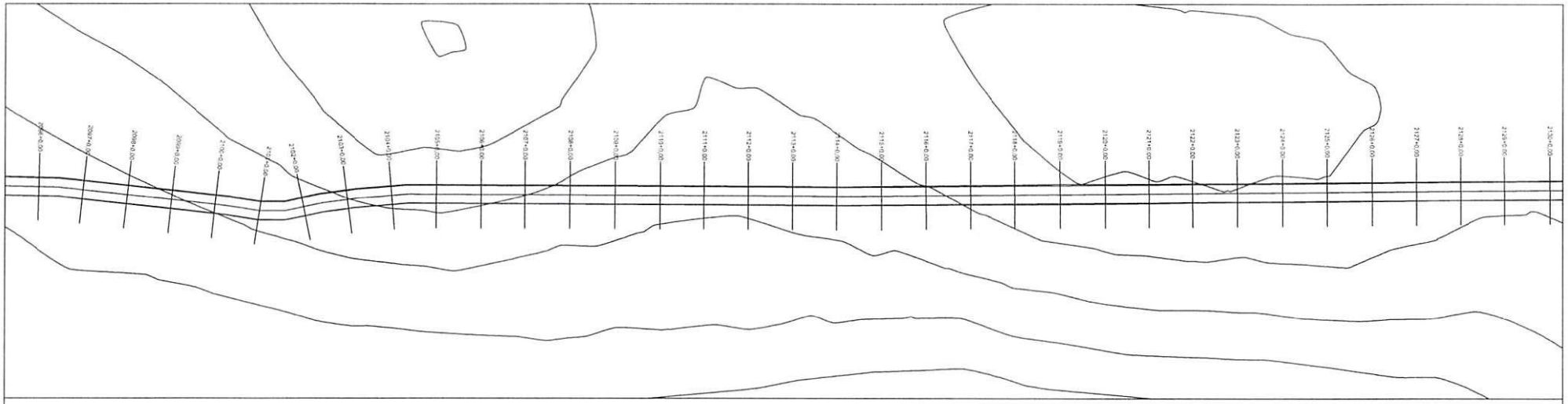
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

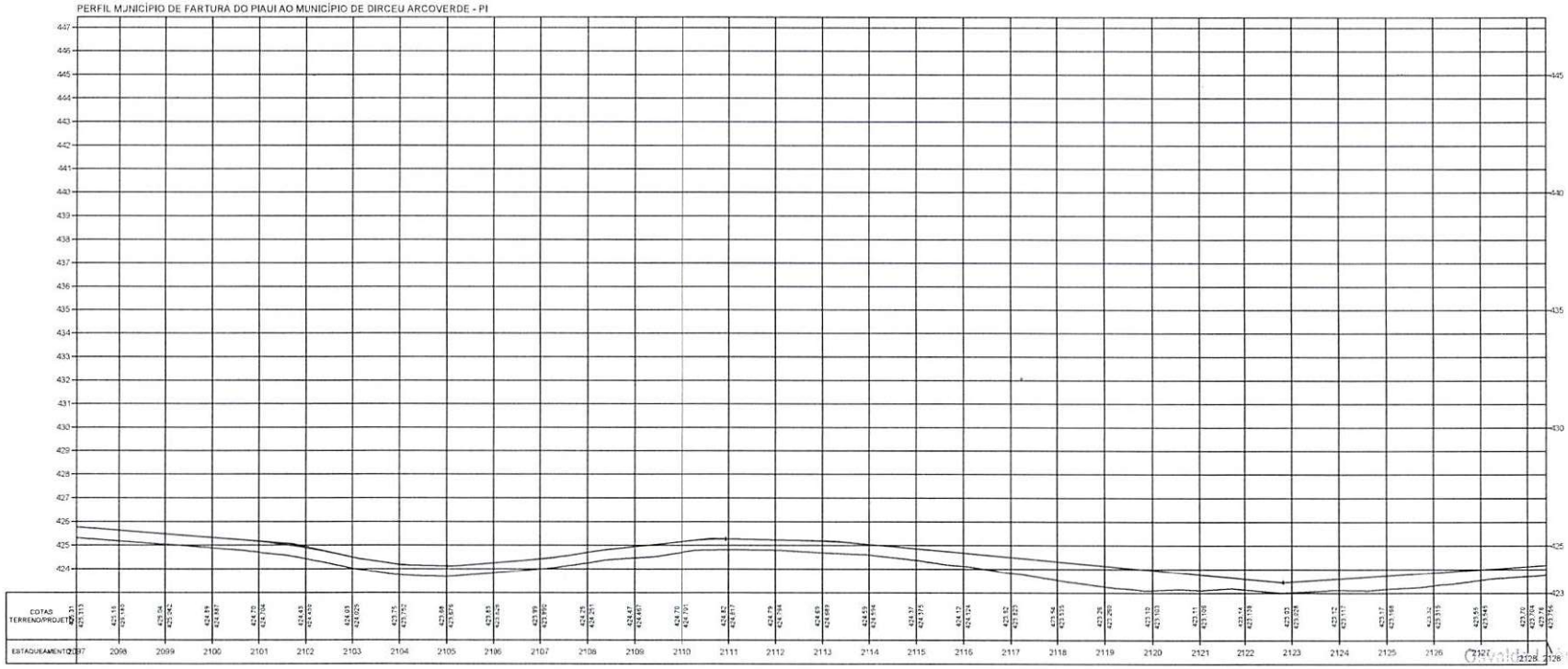
DESENHO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 67



PERFIL MJNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Gerald[illegible] Silva Filho
Diretor da Diret[illegible] de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

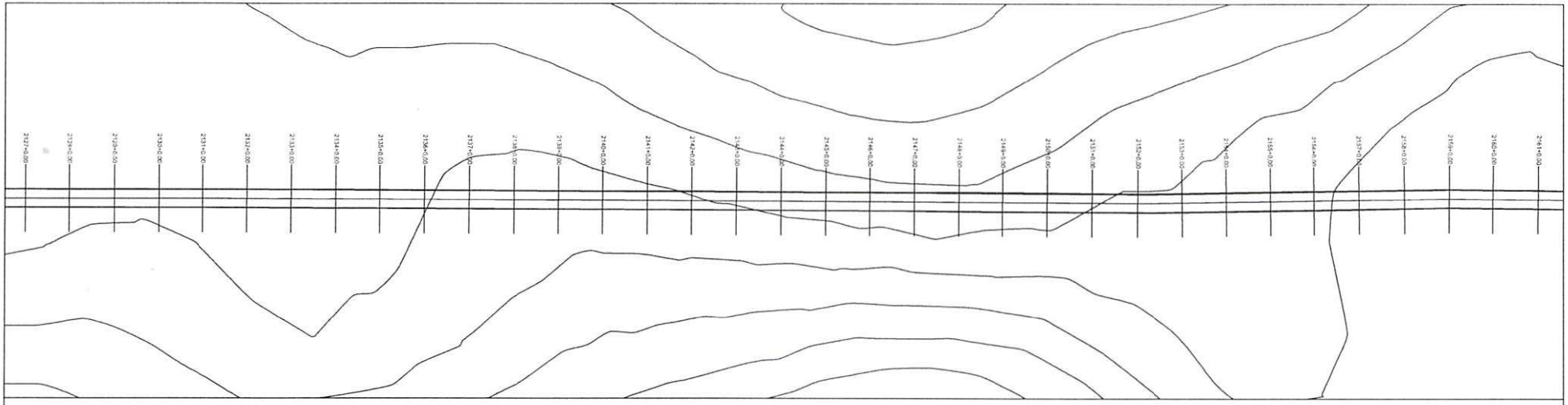
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

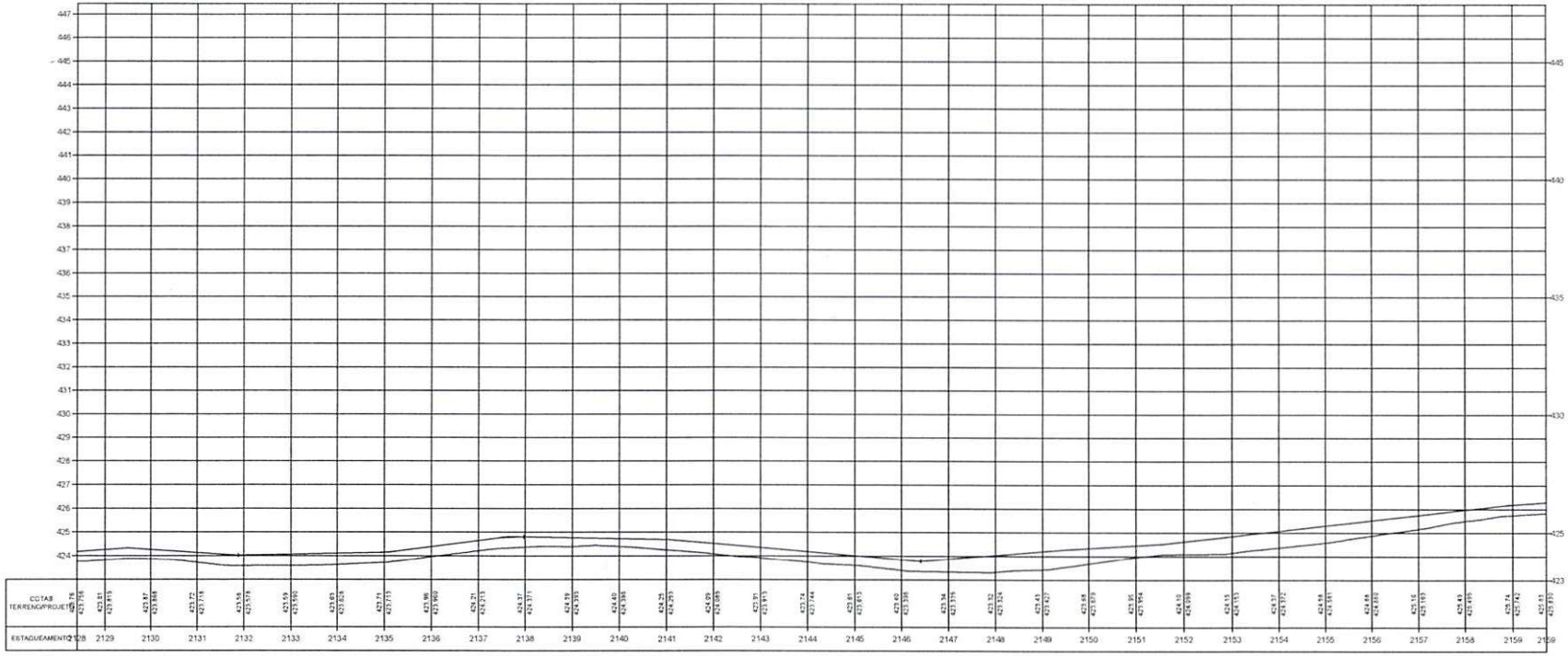
DESENHO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 68



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (SeCid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

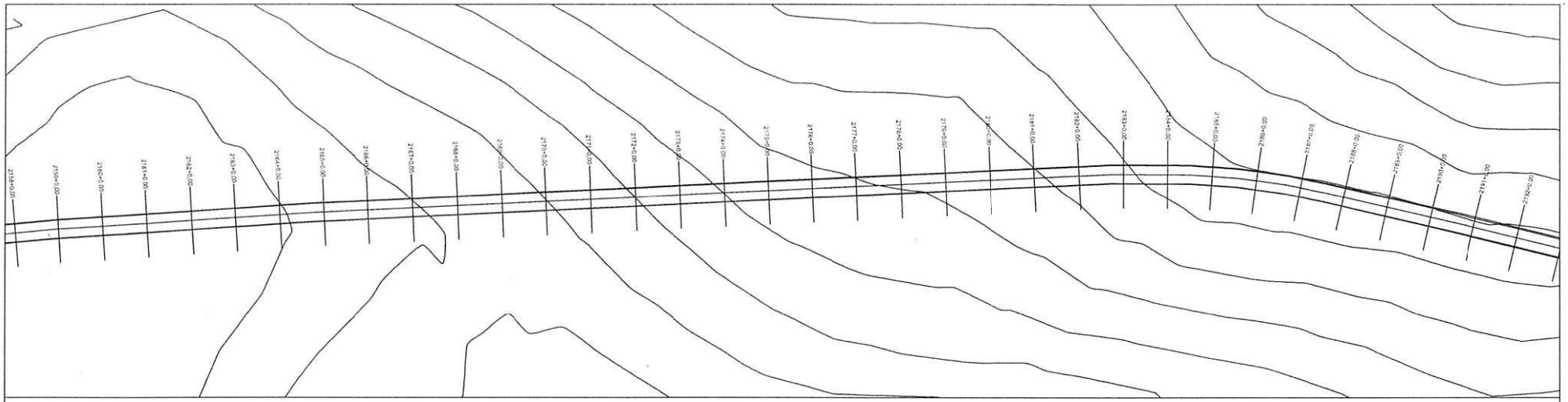
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

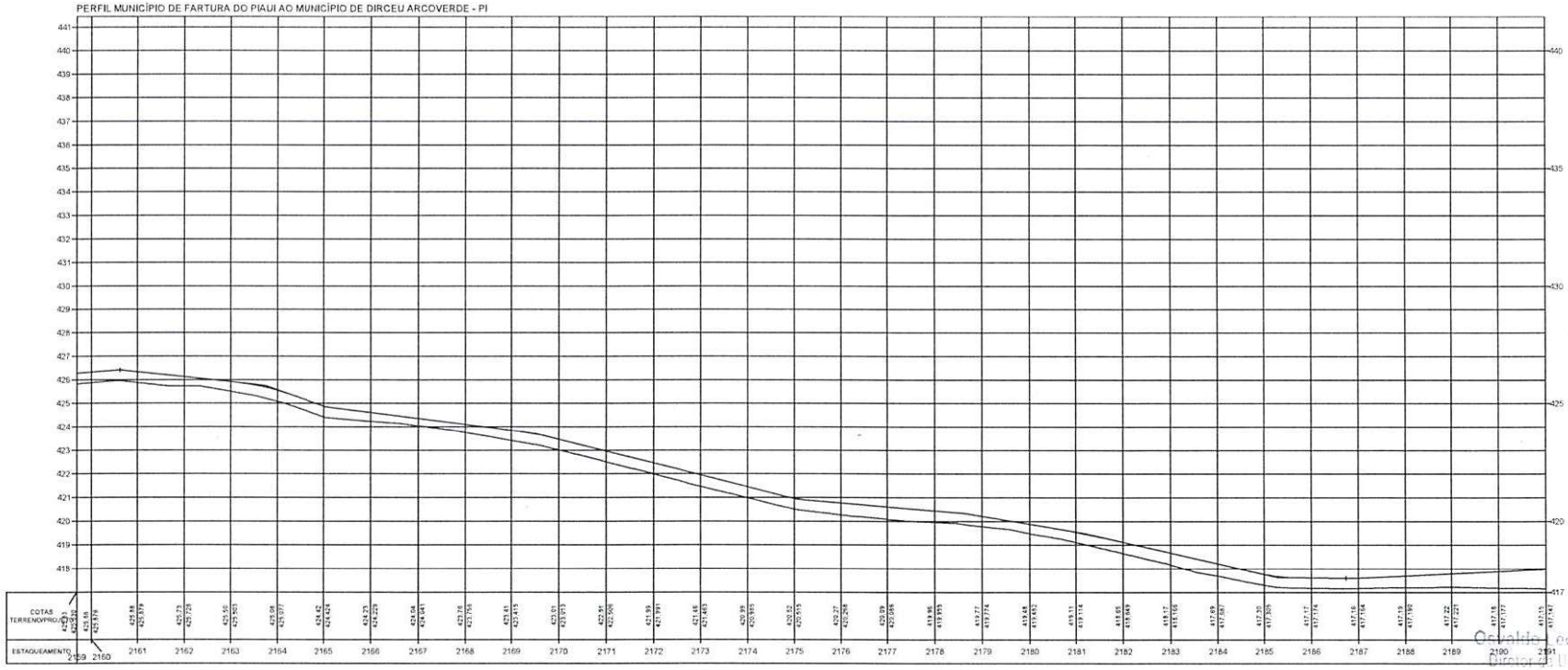
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 69



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Oswaldo Pôncio da Silva Filho
Diretor de Urbanismo e Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI

EXTENSÃO: 45,415 km

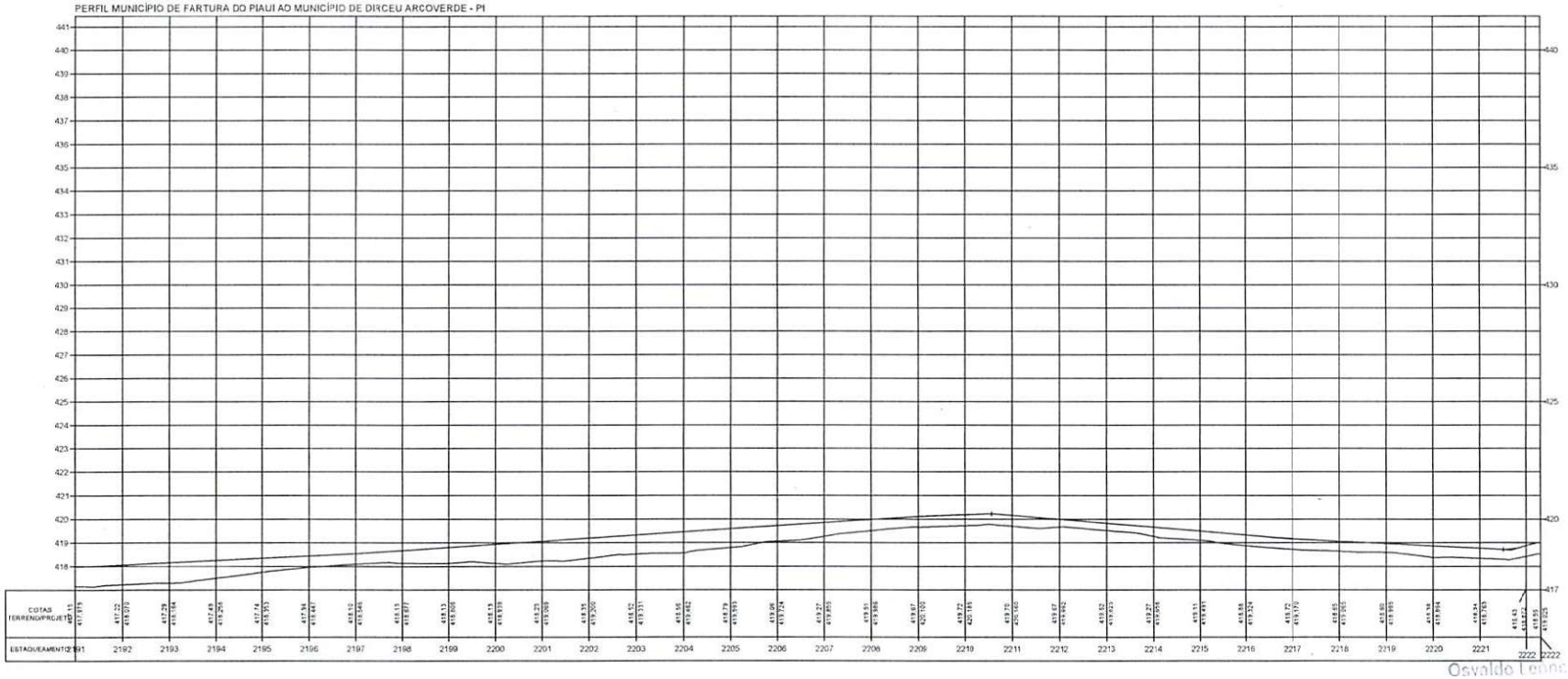
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 70



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Ferreira da Silva Filho
Diretor da Diretoria de Programas
Projetos e Obras - DUPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

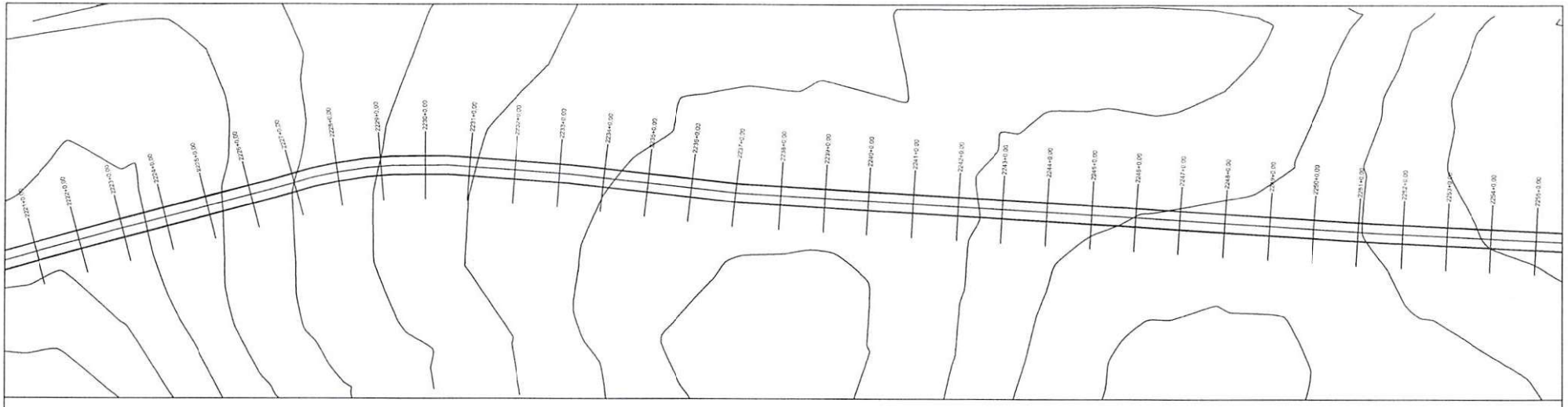
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIC DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

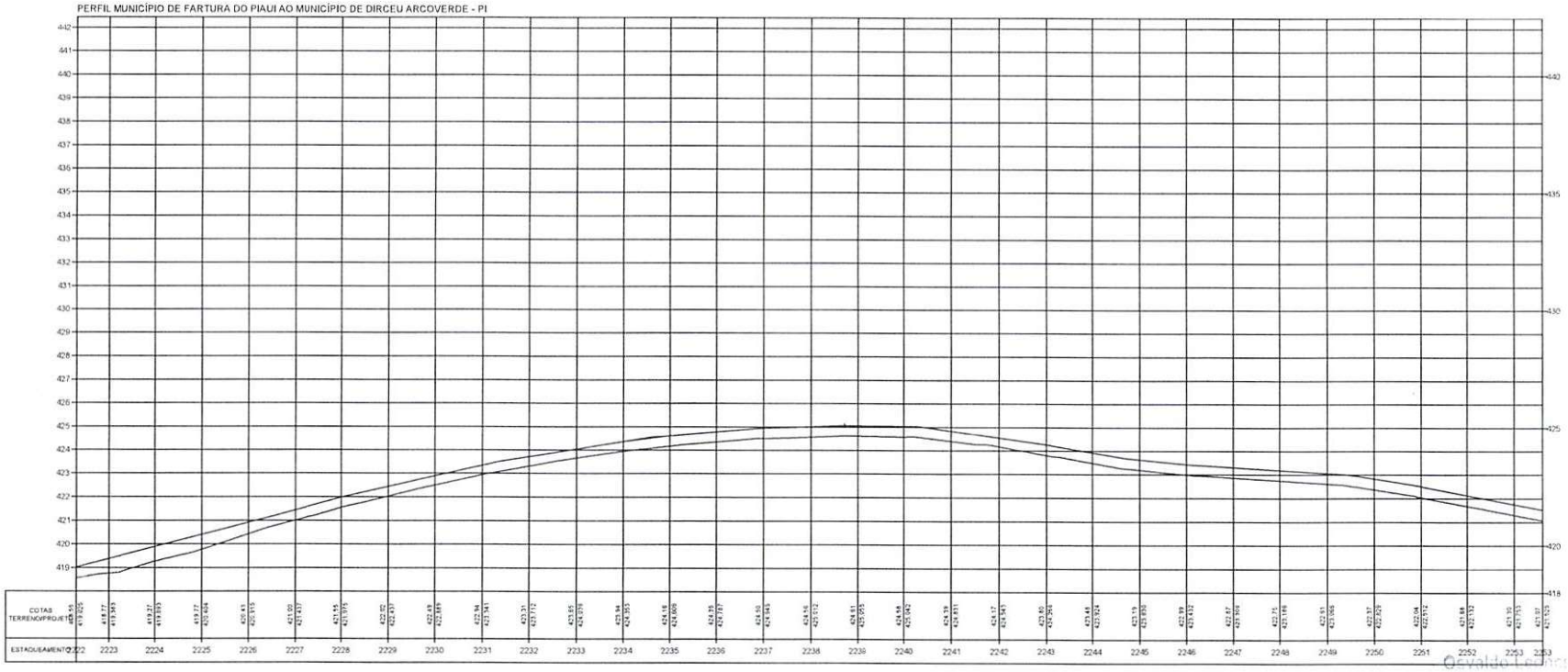
CÓDIGO:
Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 71



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leonardo da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Seccid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

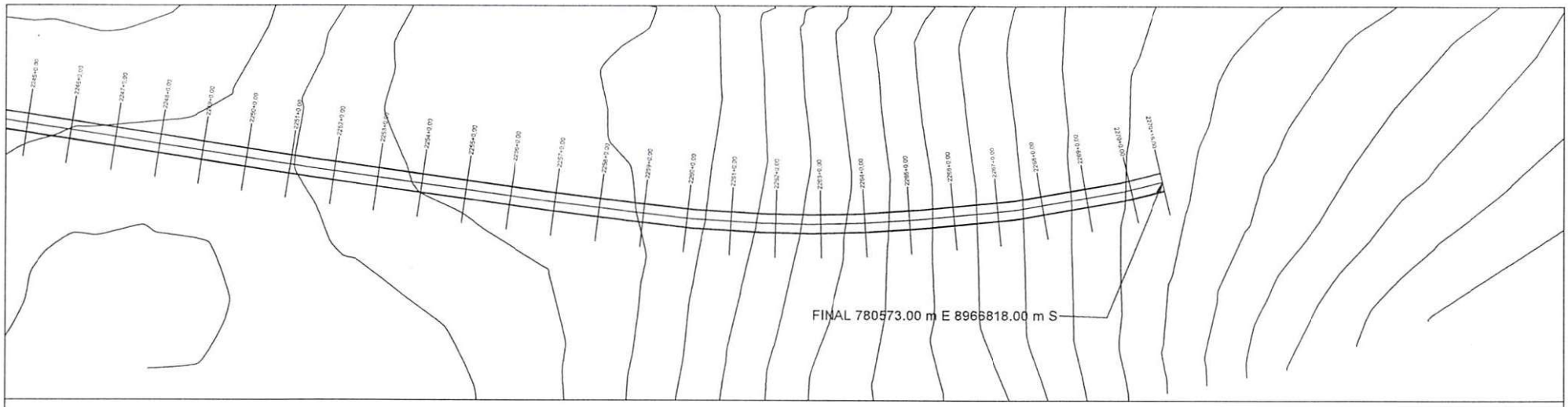
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

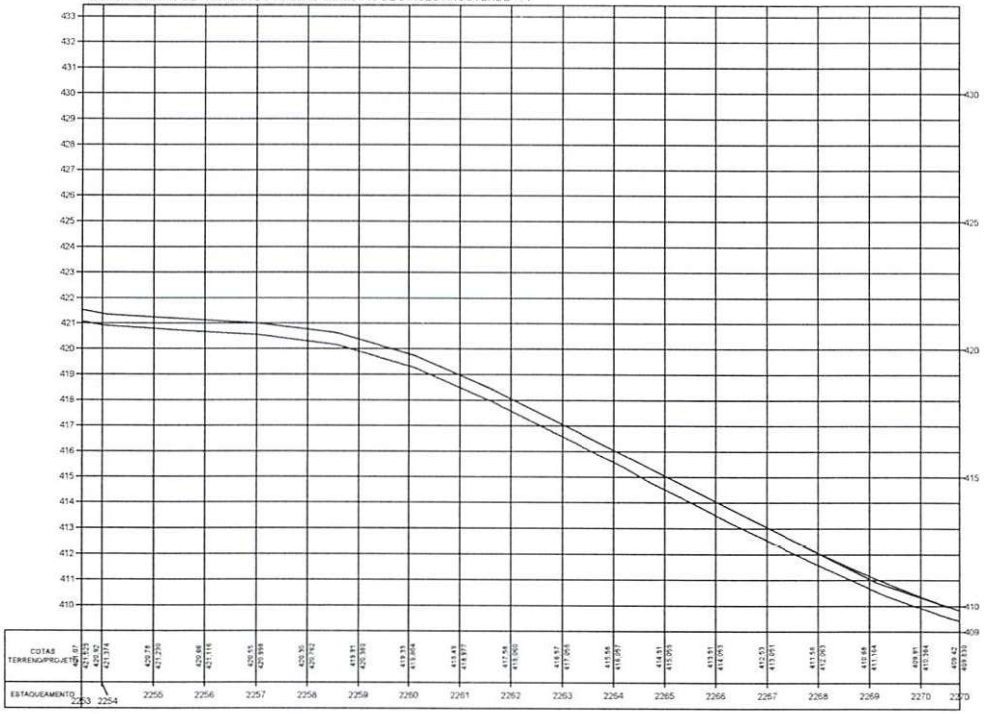
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 72



PERFIL MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI



Osvaldo Leôncio de S... Filho
Diretor da ... Obras
Projetos e Obras - DEPRO
Secretaria das Cidades (decidi)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI
EXTENSÃO: 45,415 km

PLANTA E PERFIL

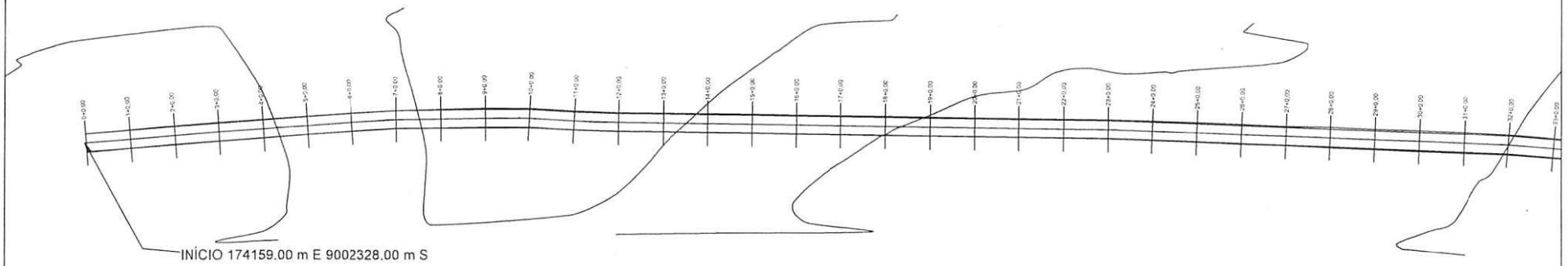
DESENHO Nº

FOLHA: 73

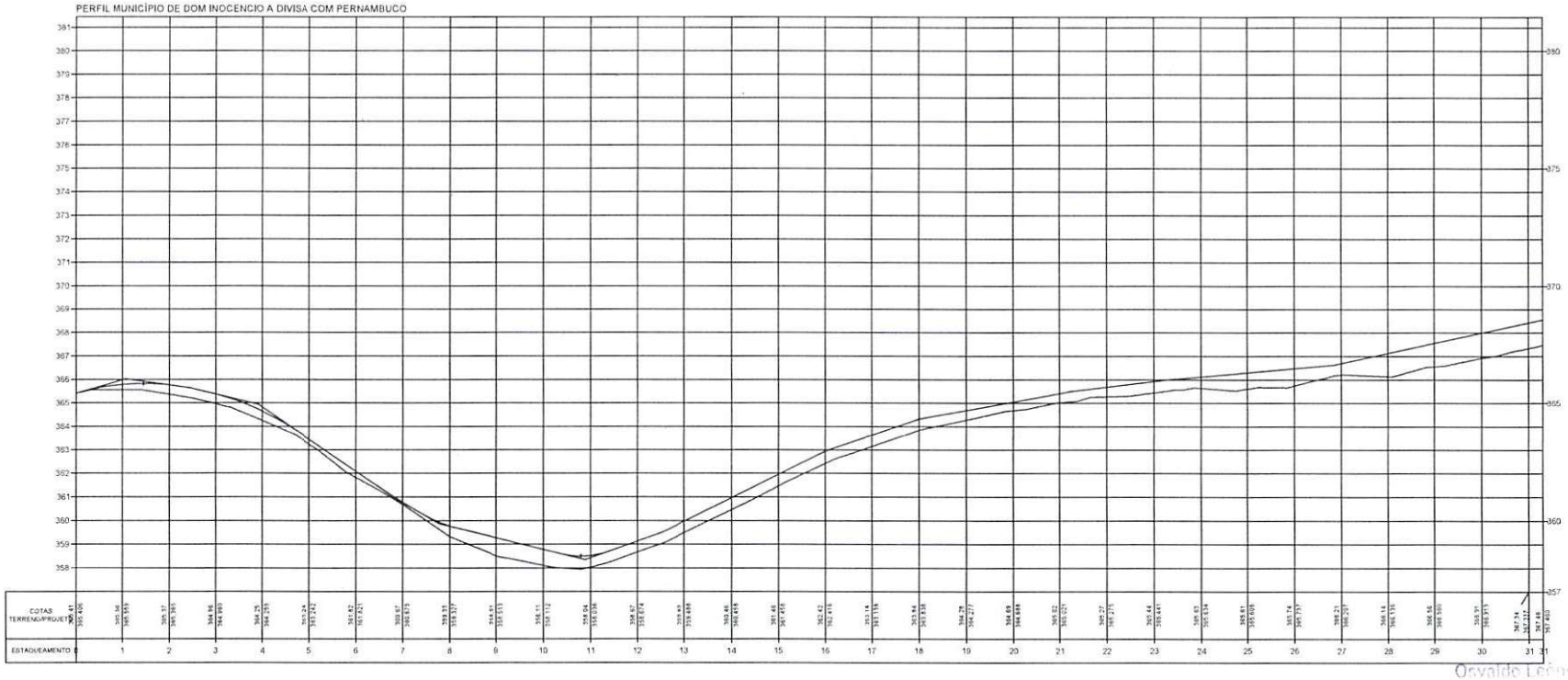
13.1.3 TRECHO III

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leôncio Jardim Filho
Diretor de Unidade de Programas
Projetos e Obras - UGPO
Secretaria das Cidades - PI

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

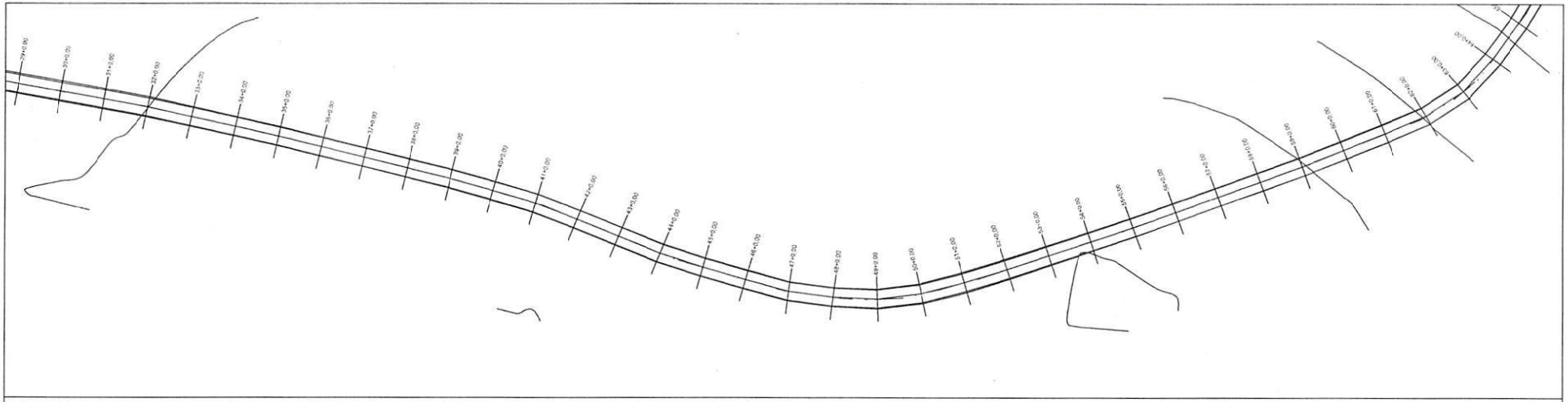
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

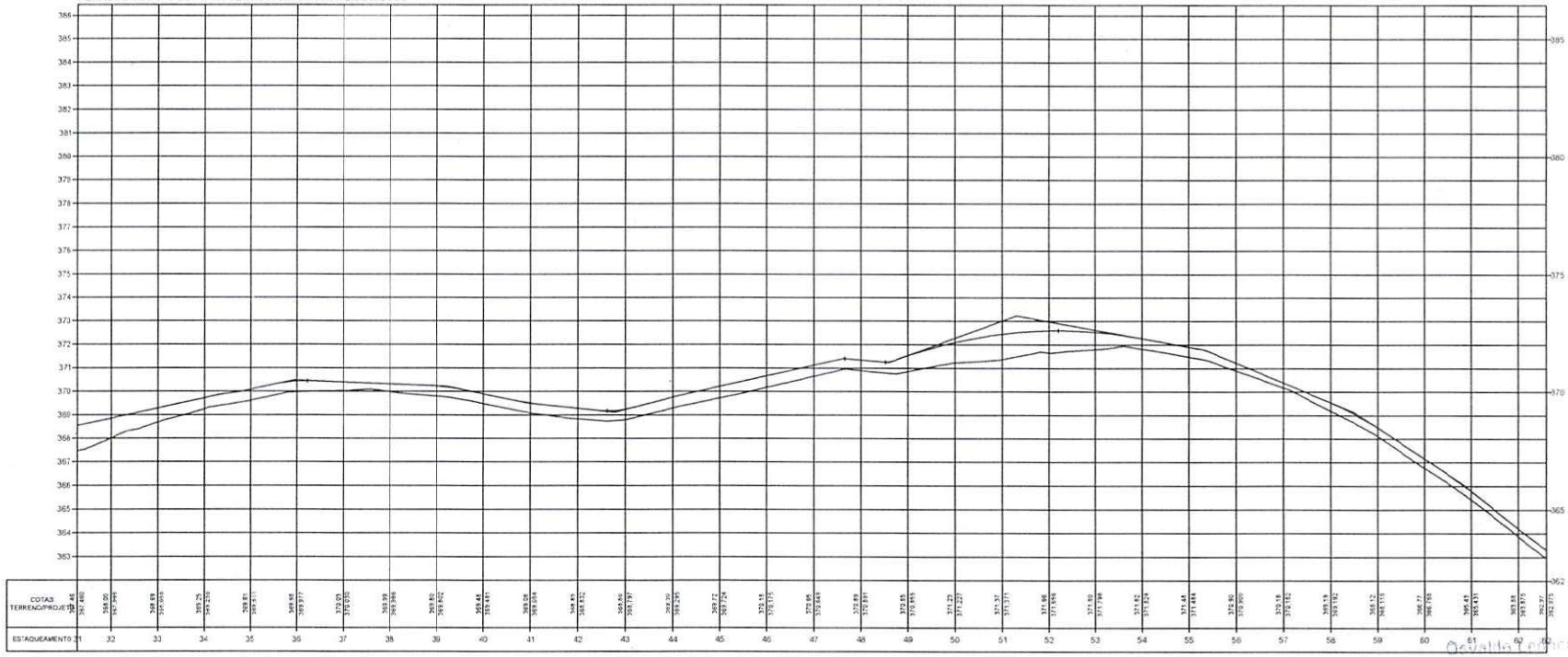
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 1



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Lopes Teixeira Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

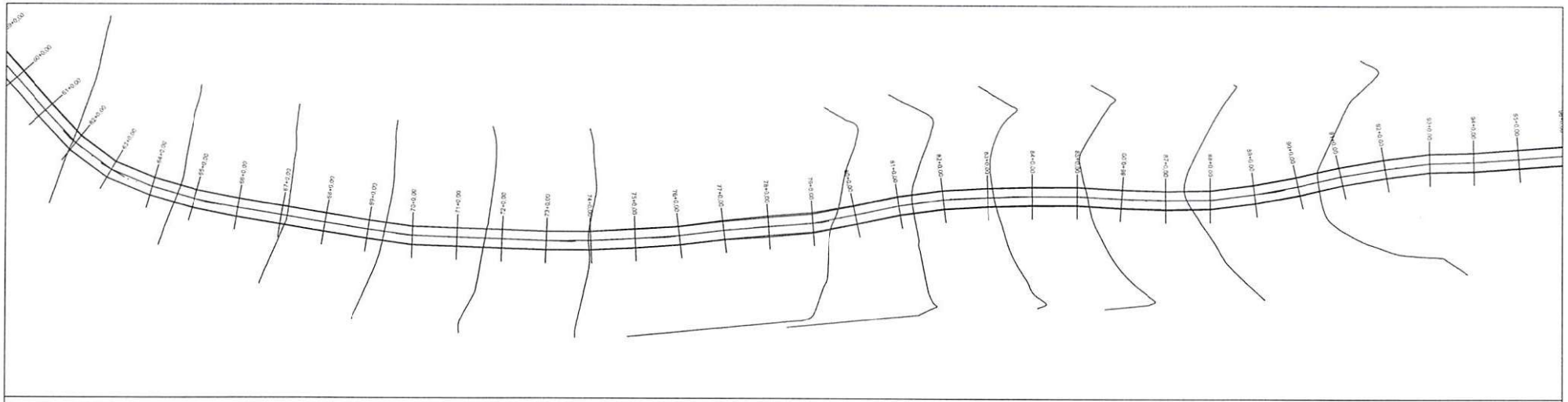
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

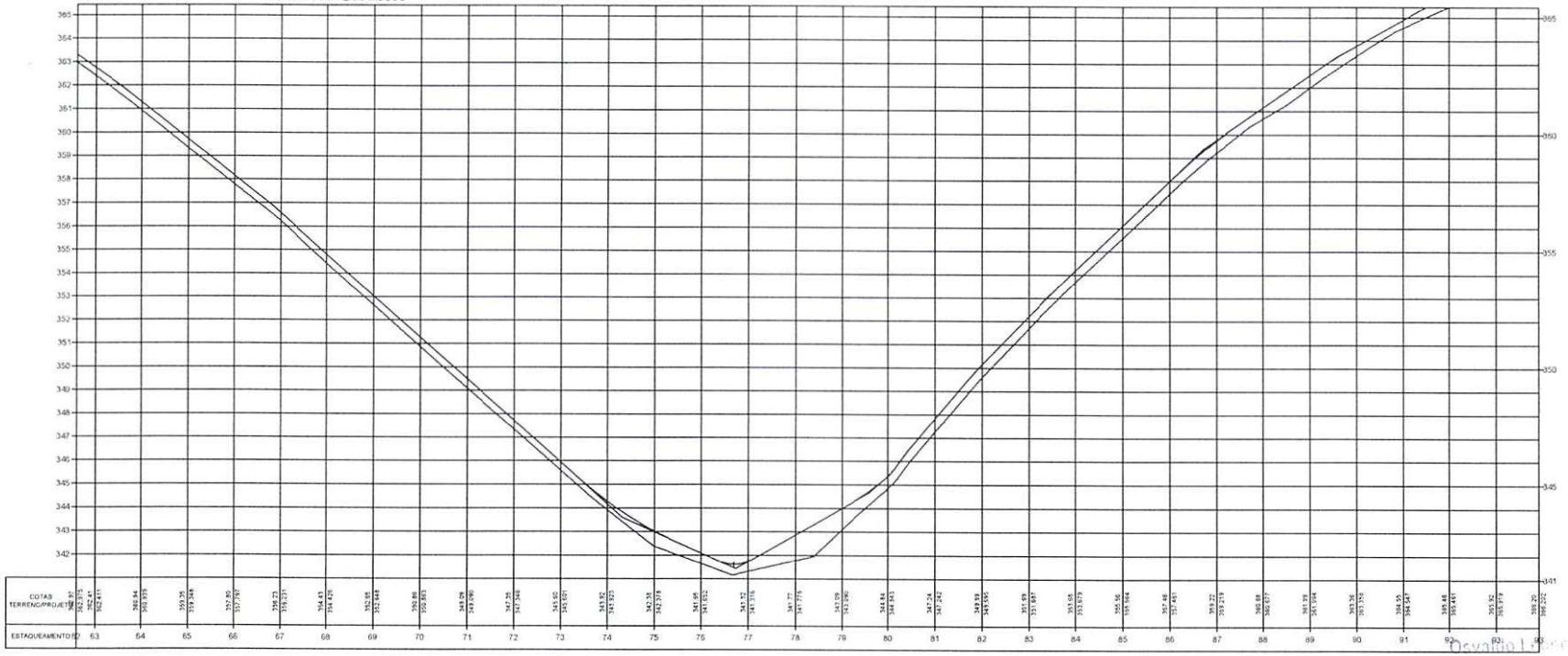
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 2



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo L... Filho
Diretor da Unidade ... Planos
Projetos e Cons... DNIT/PI
Secretário ... do Estado Especial

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

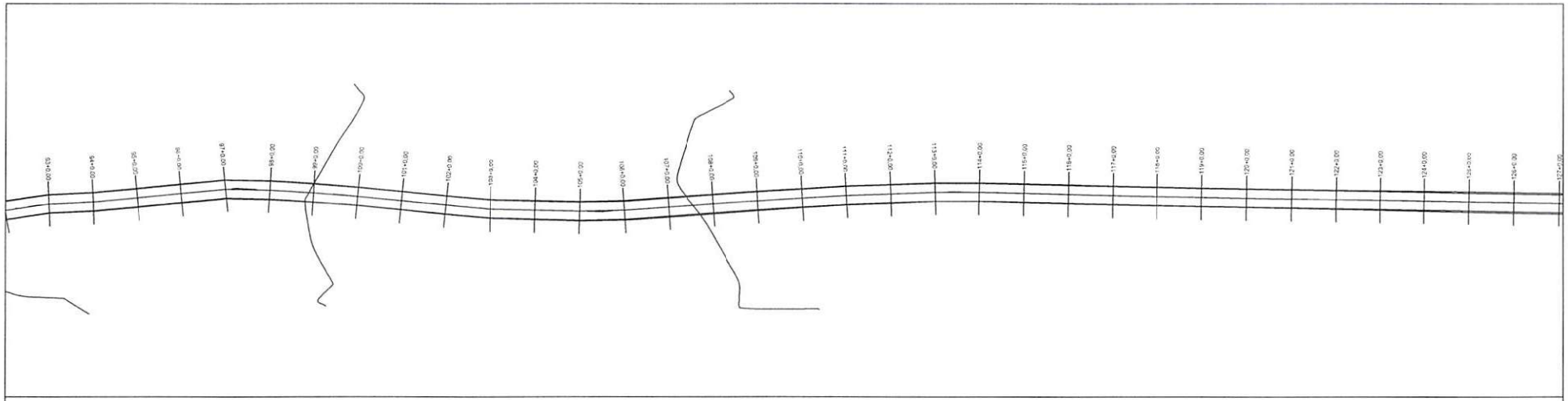
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

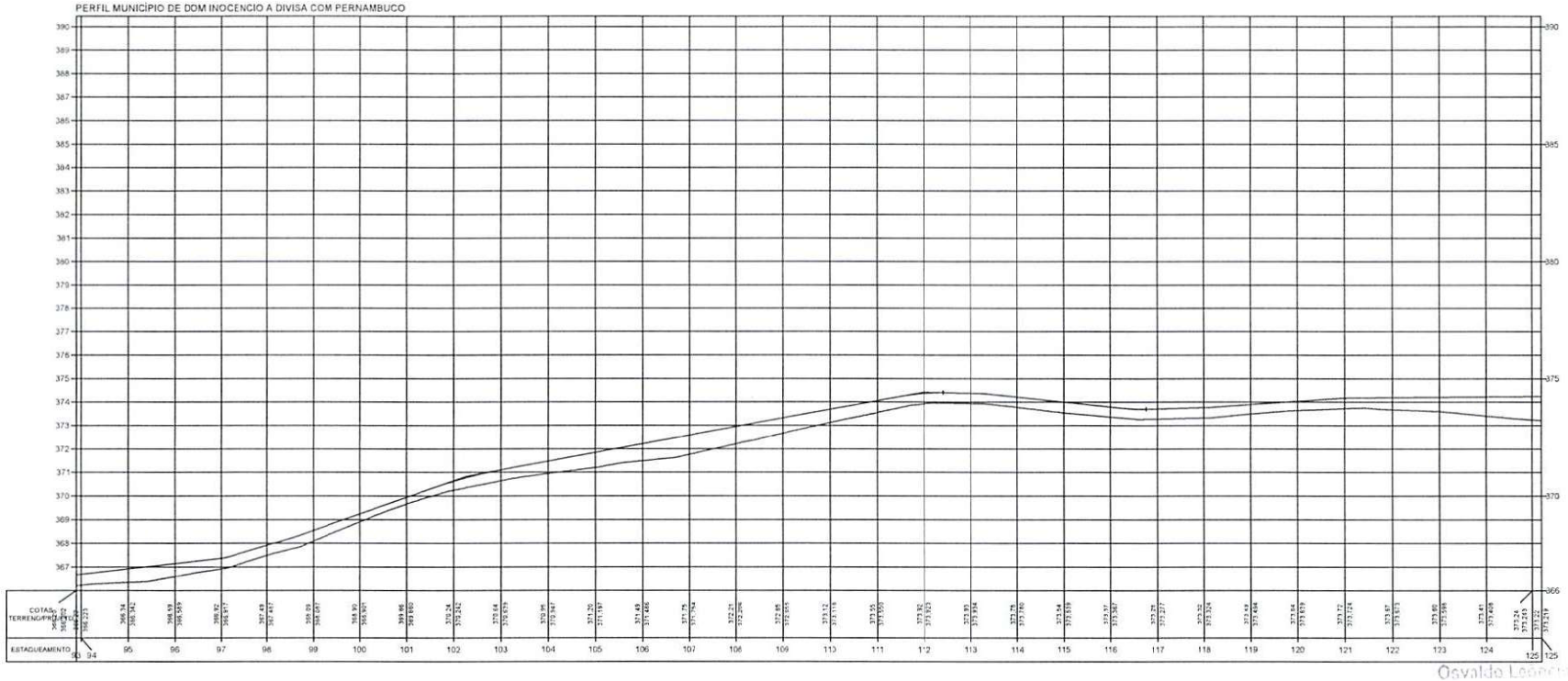
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 3



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO

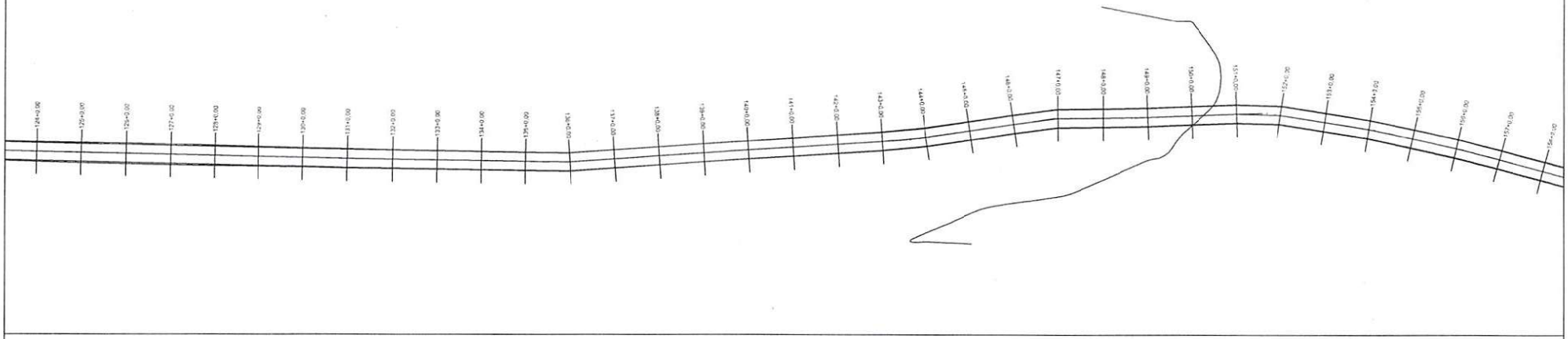
EXTENSÃO: 28,56 km

PLANTA E PERFIL

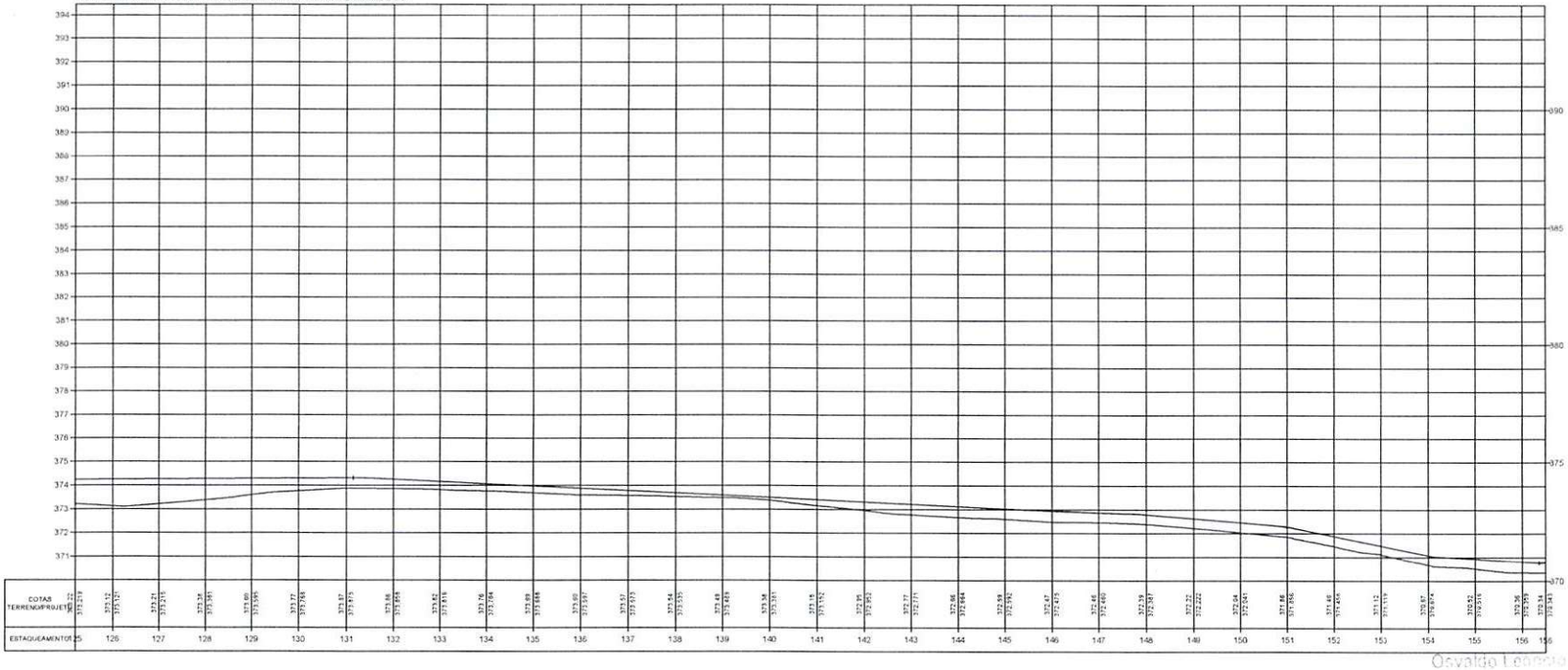
DESENHO Nº

FOLHA: 4

Osvaldo Leonardo [illegible] Filho
Diretor da Unid. de Planejamento
Projetos e Obras [illegible]
Secretaria das Cidades (Seccid)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Ledesto da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - SUPROJ
Secretaria das Cidades (SECID)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

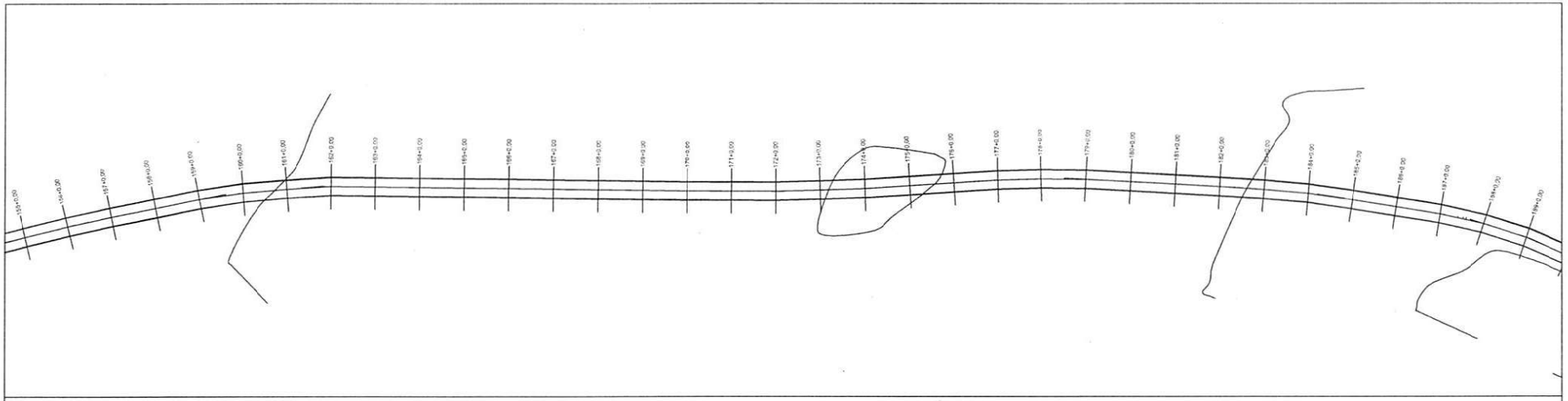
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

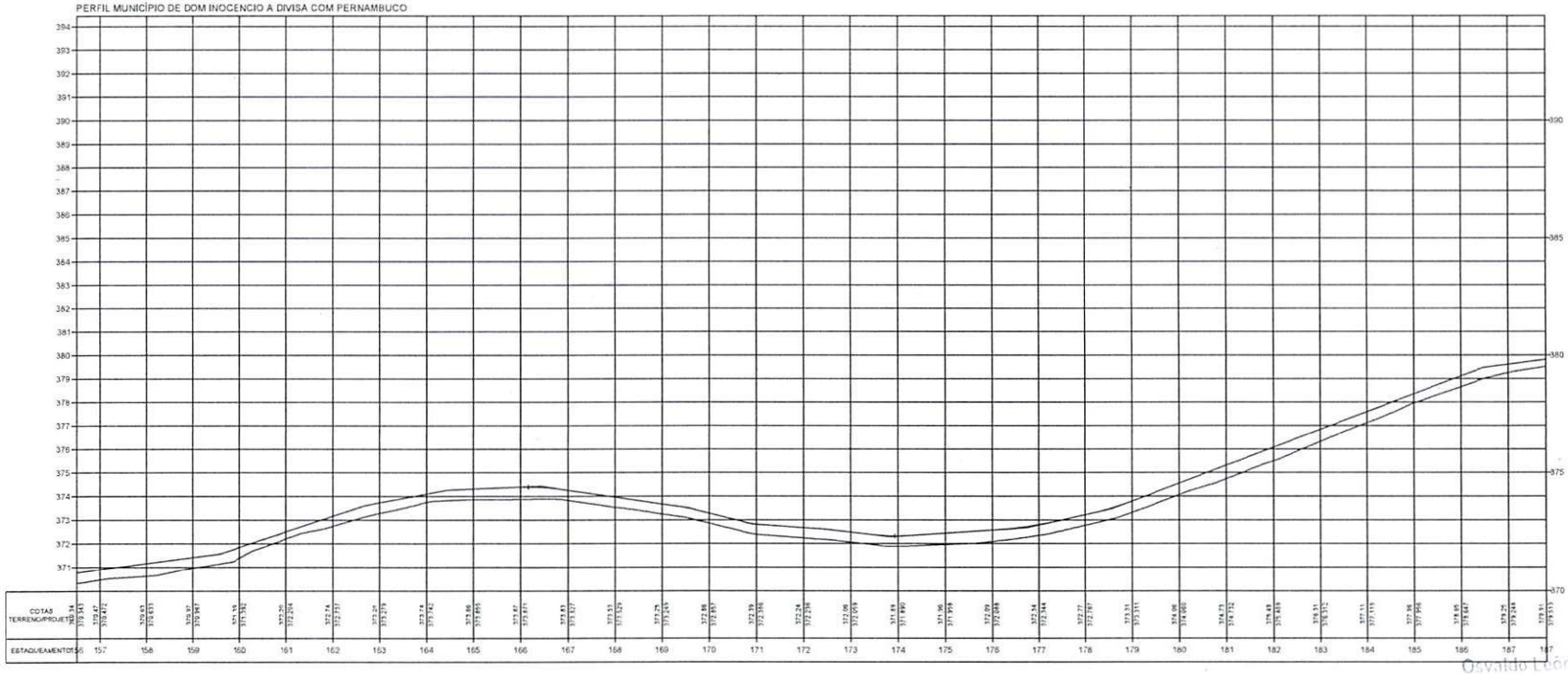
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 5



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - PLANOP
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

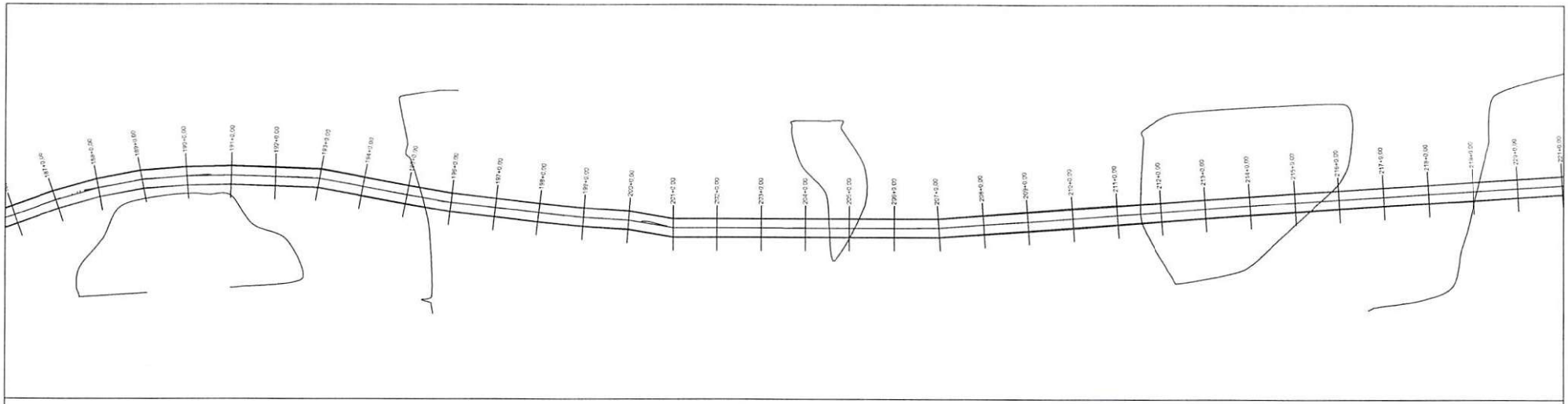
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

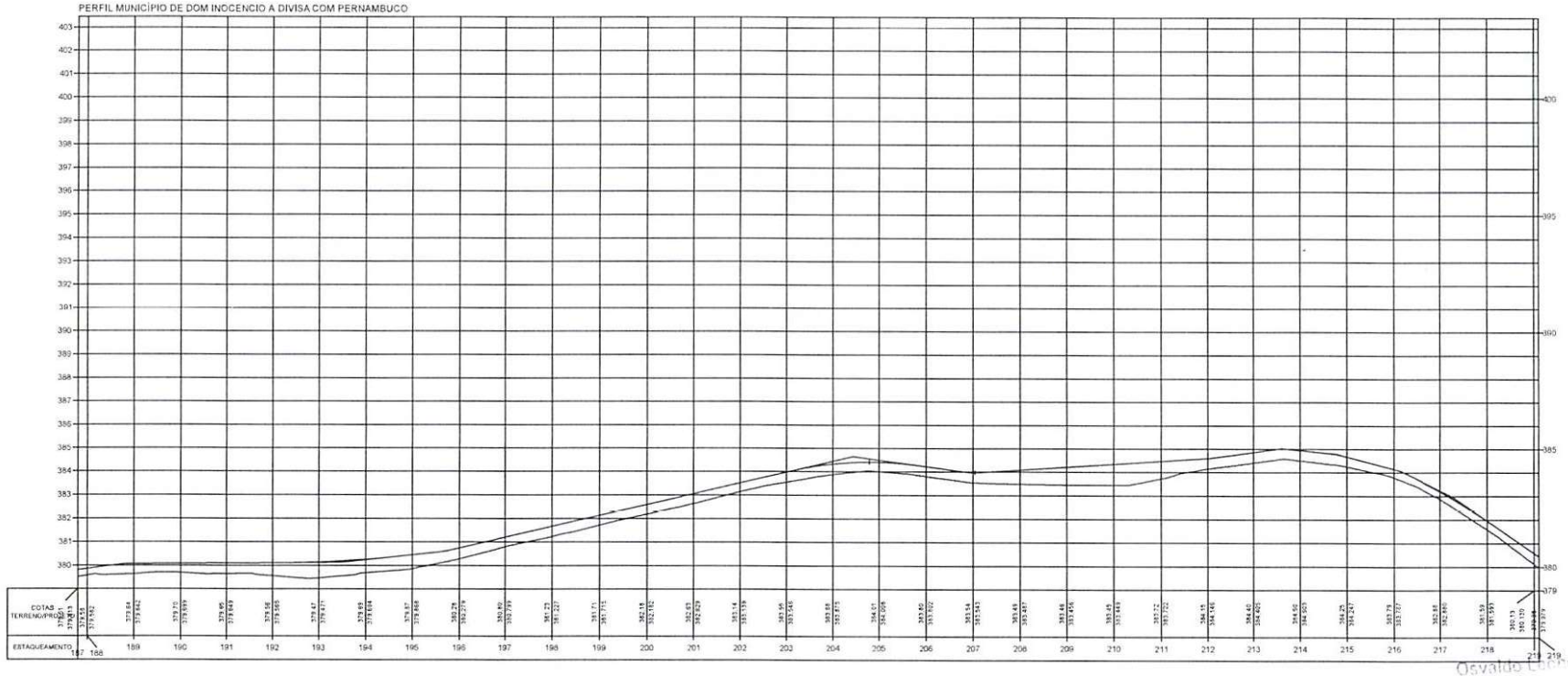
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 6



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Barbosa da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DEPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

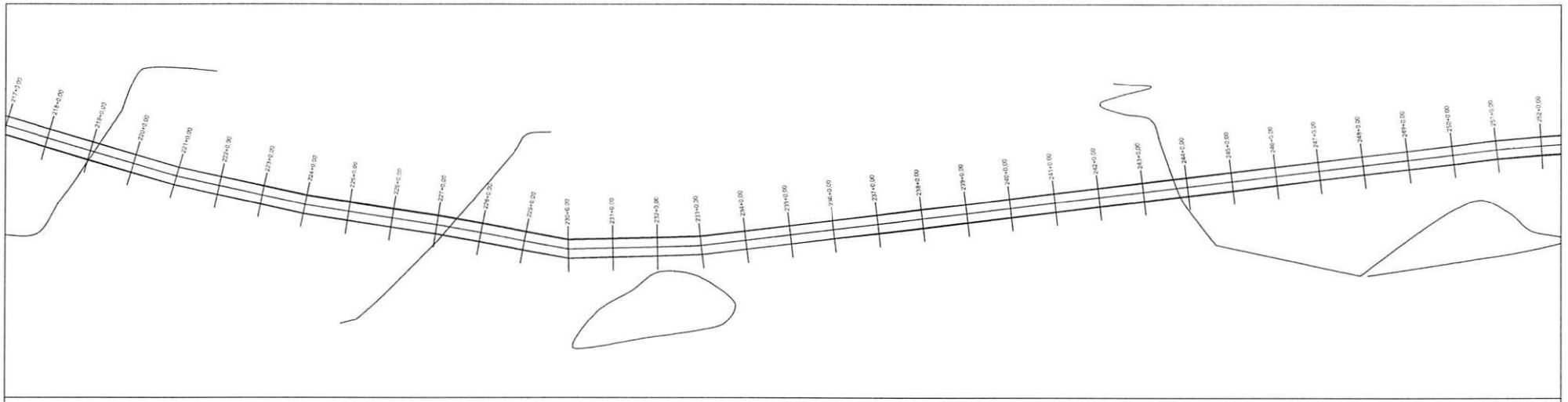
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

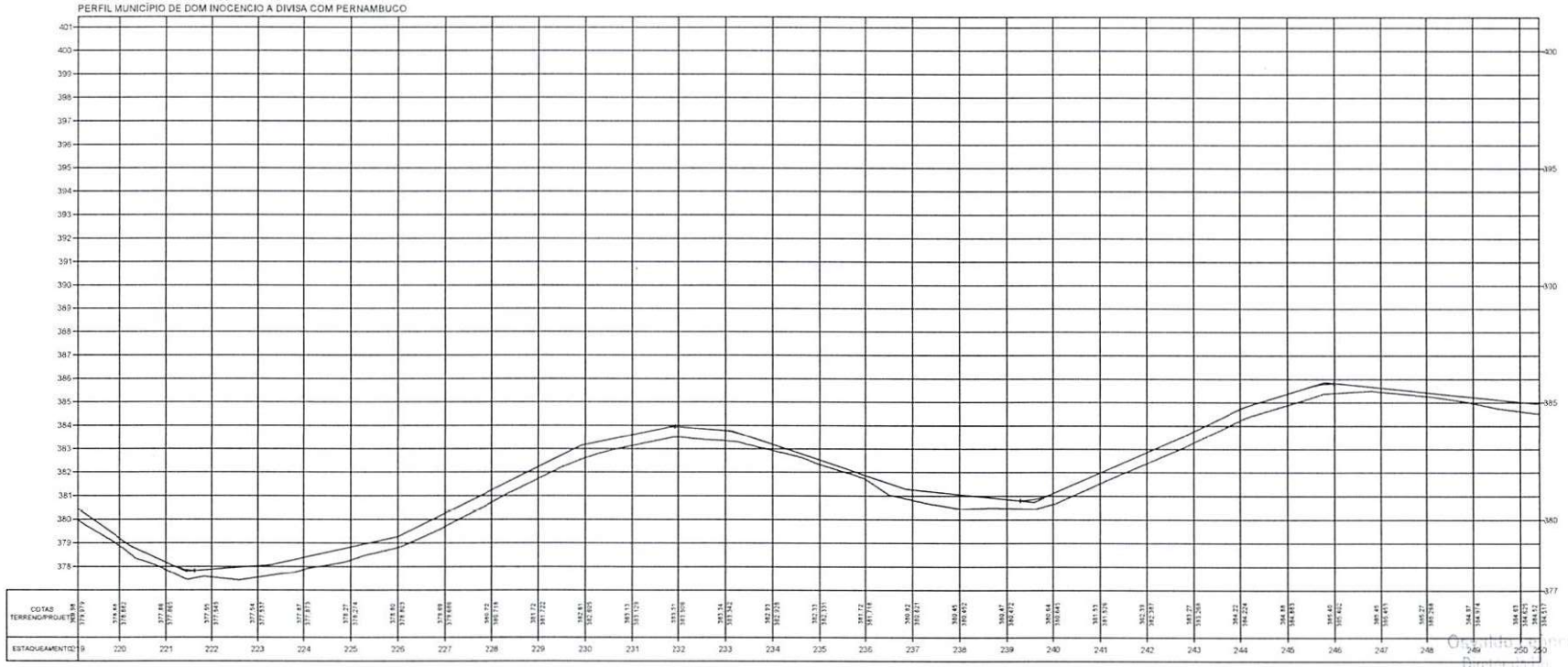
PLANTA E PERFIL

ESCALA: H= V=

FOLHA: 7



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Soares da Silva Filho
Diretor de Obras e Projetos
Projetos e Obras da SEDUC
Secretaria de Estado da Educação (Seduc)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

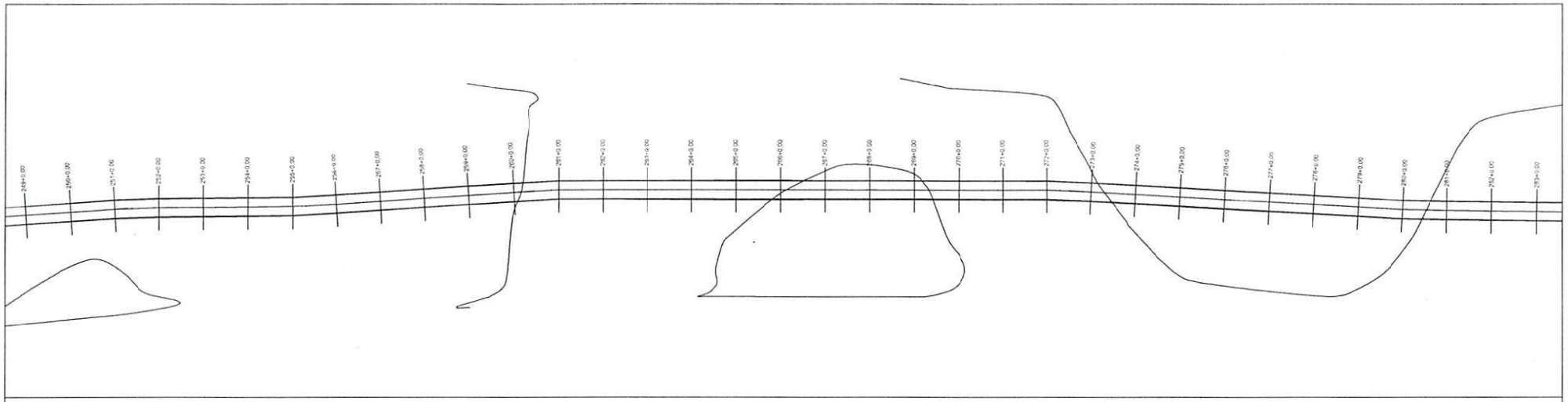
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

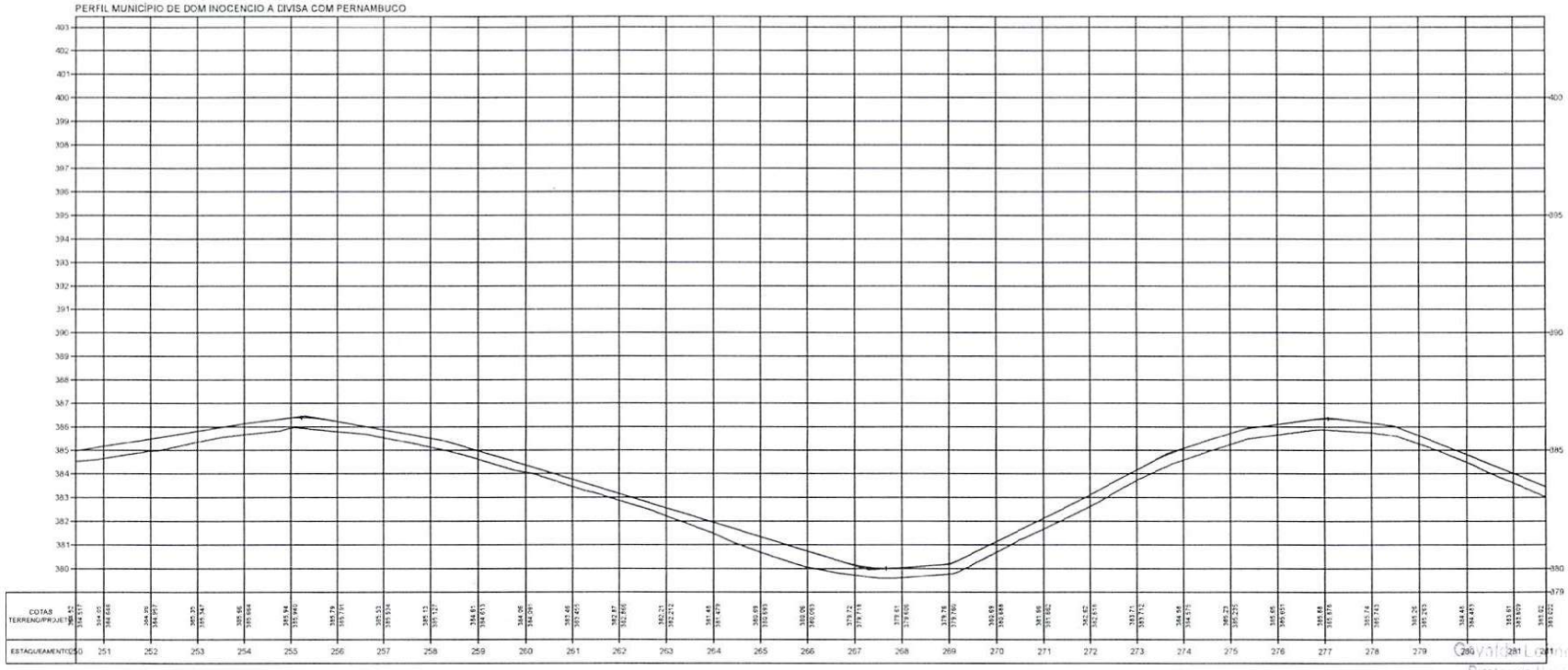
CODIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 8



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Gervásio Lúcio da Silva Coelho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras Diversas
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

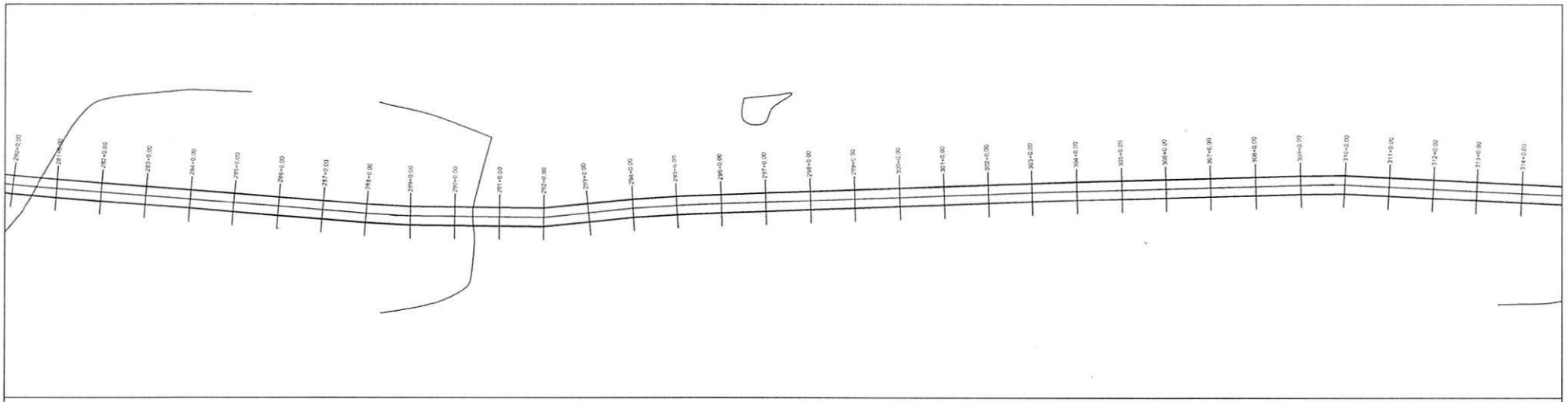
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

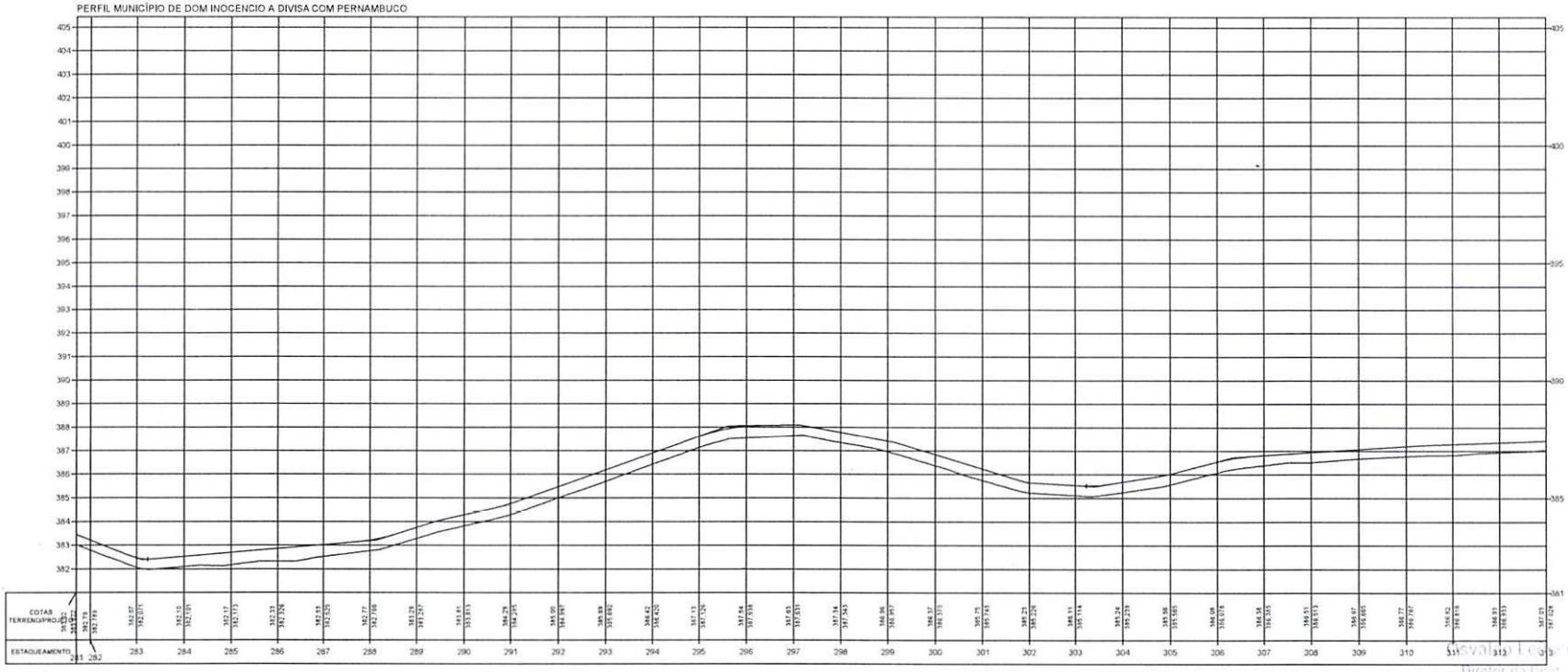
DESENHO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 9



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

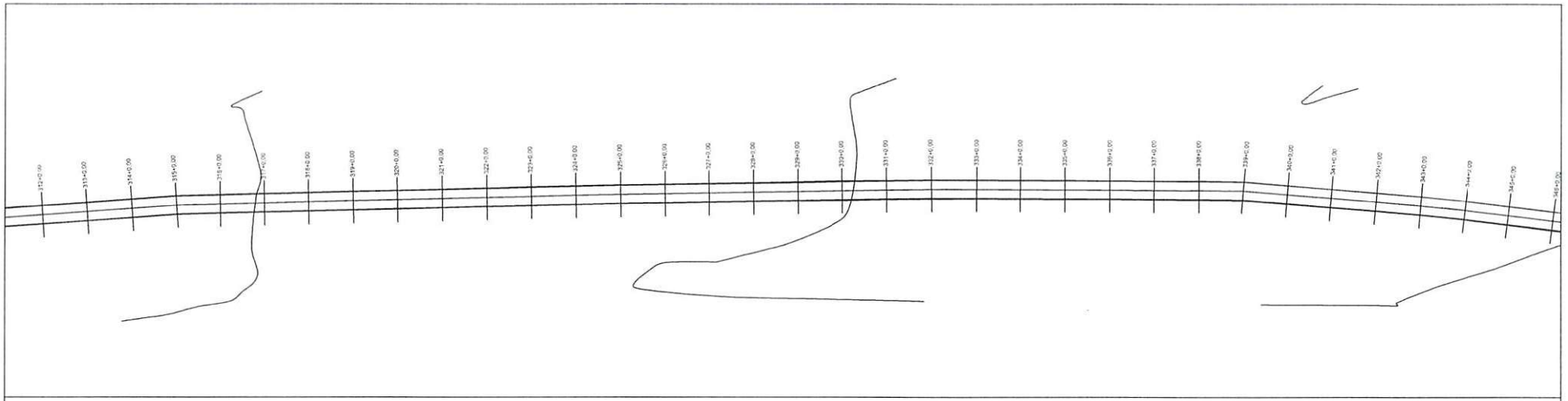
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

PLANTA E PERFIL

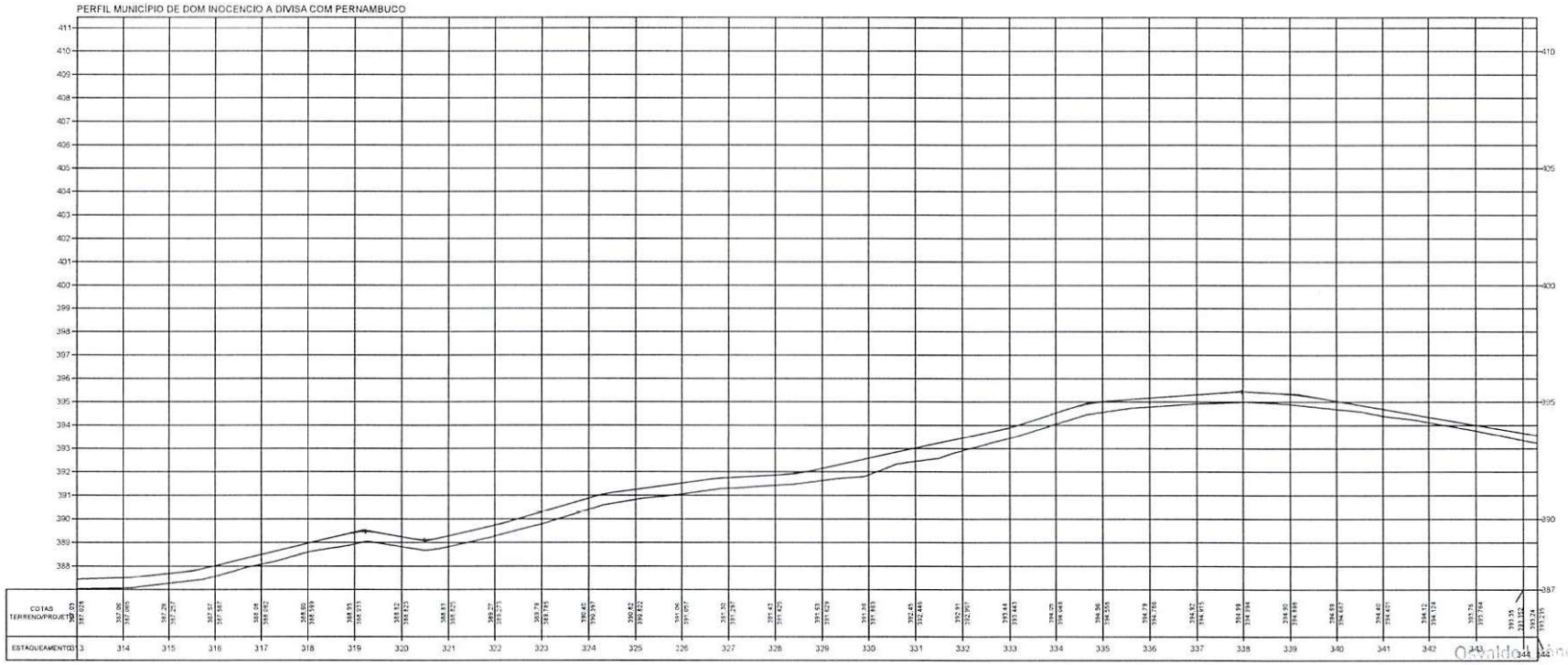
DESENHO Nº

FOLHA: 10

Osvaldo [illegible] Filho
Diretor da Dist. [illegible] Obras
Projetos e Obras - DER-PI
Secretaria das Cidades (Decid)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Alencar de Sá Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DOP/DO
Secretaria das Cidades (SEDUH)

TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

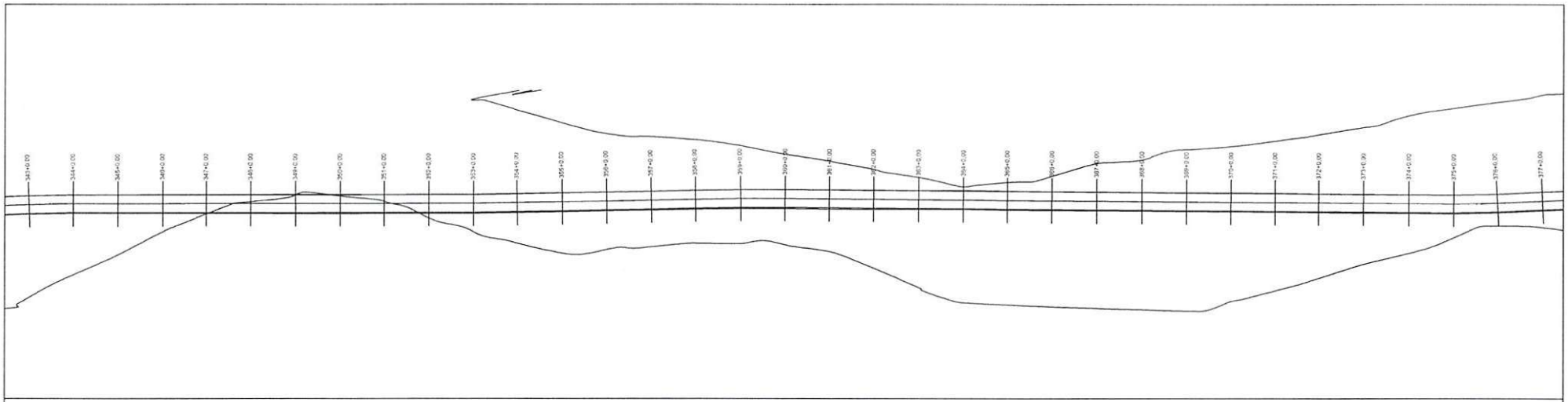
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

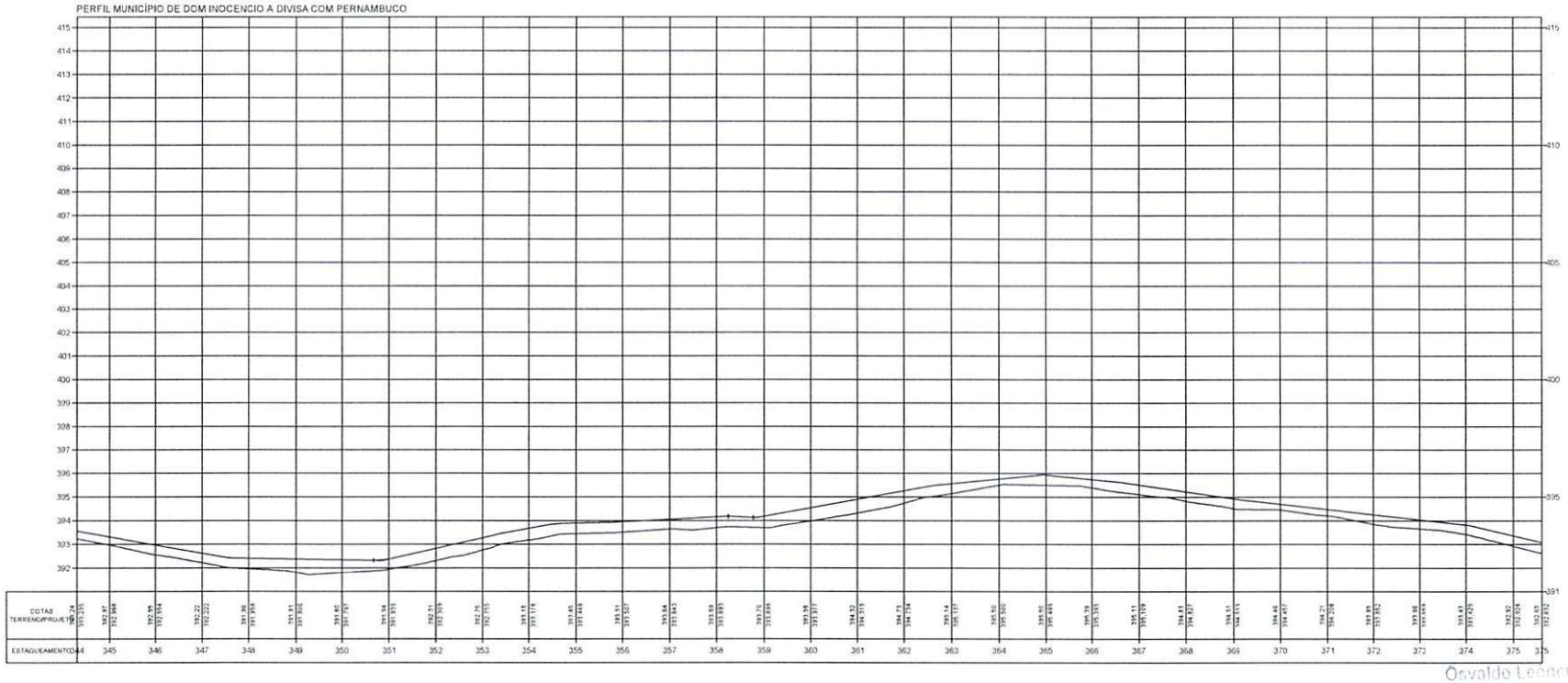
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 11



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leonardo da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UAPRO
Secretaria das Cidades (SEDUD)

TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

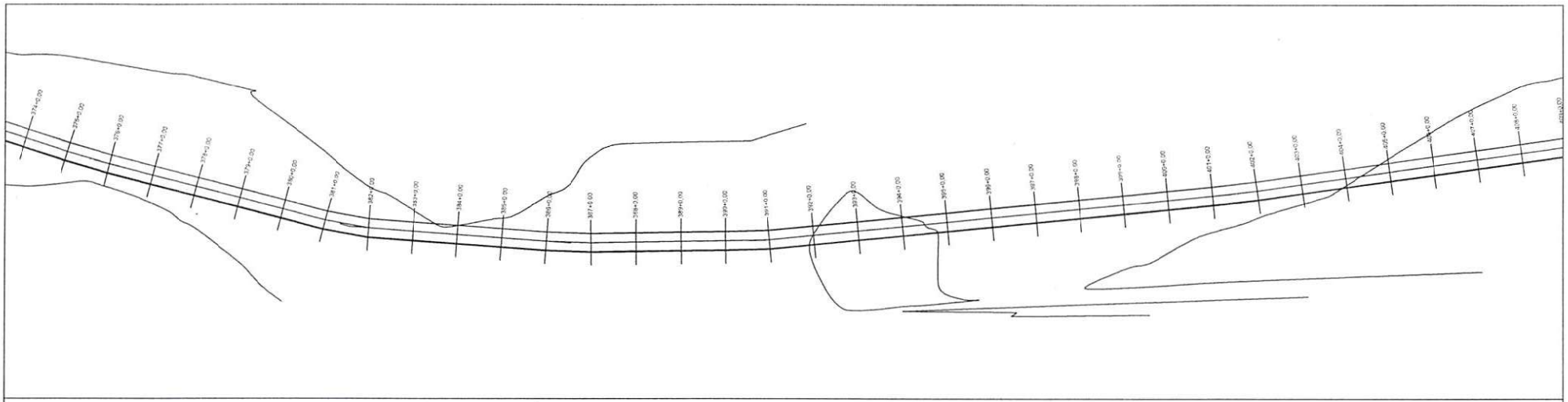
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

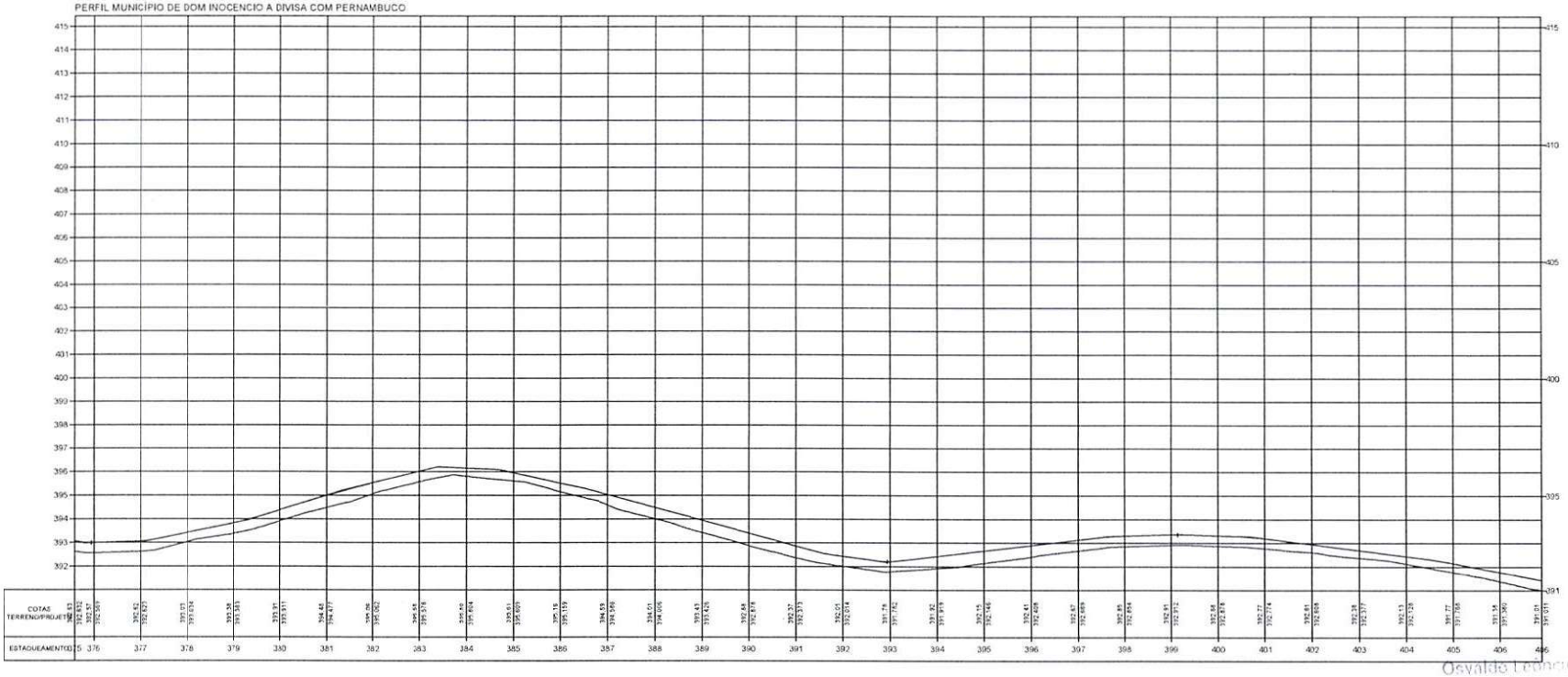
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 12



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

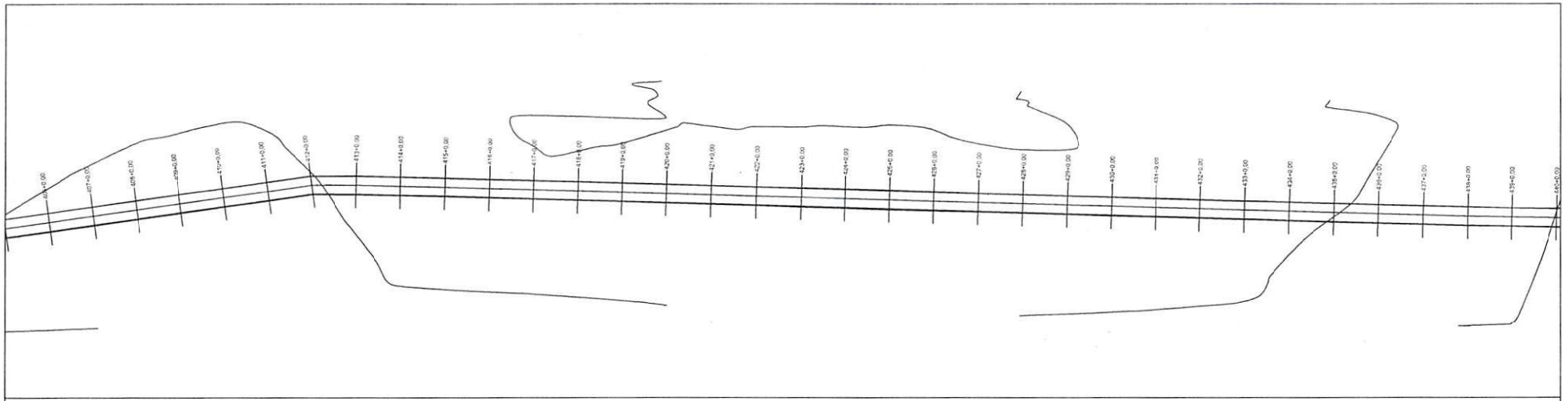
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

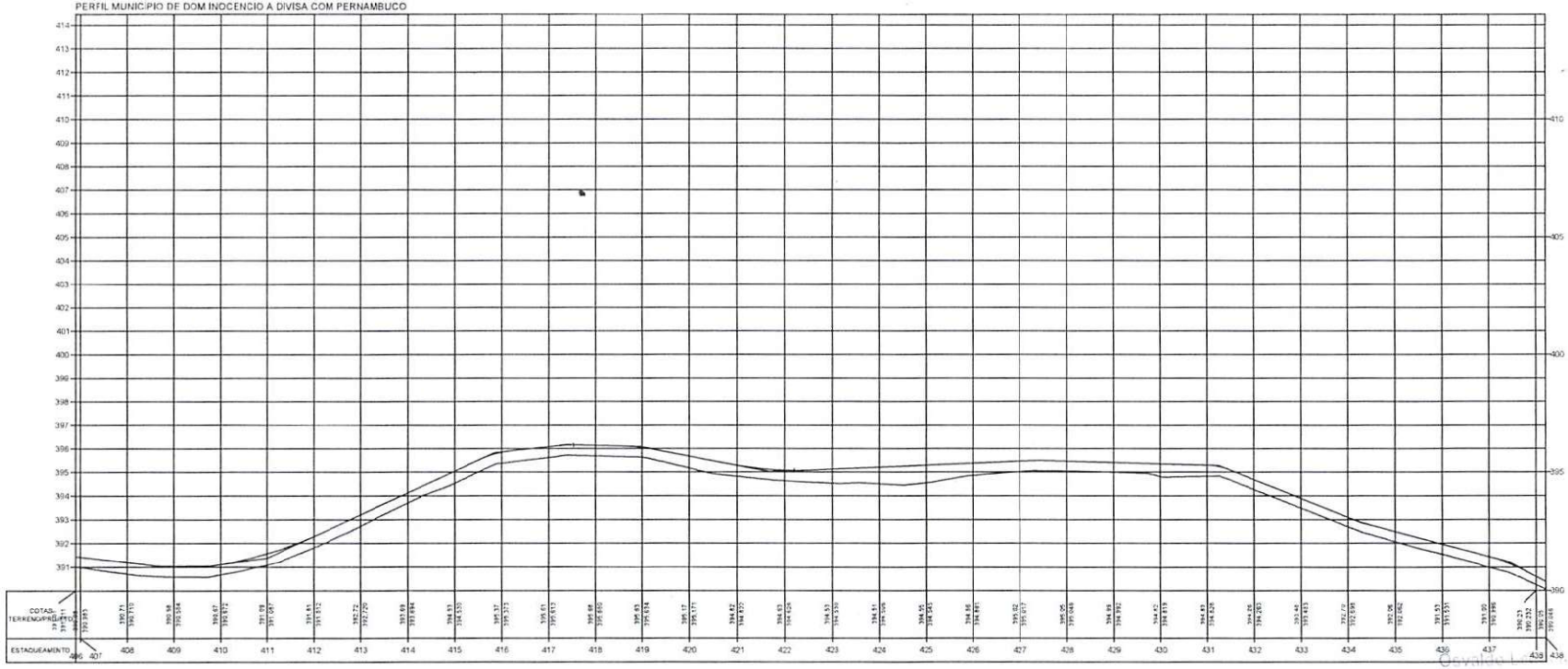
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 13



PERFIL MUNICIPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Lemos [illegible]
Diretor da Diretoria de Engenharia
Projetos e Obras - DOP/SD
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

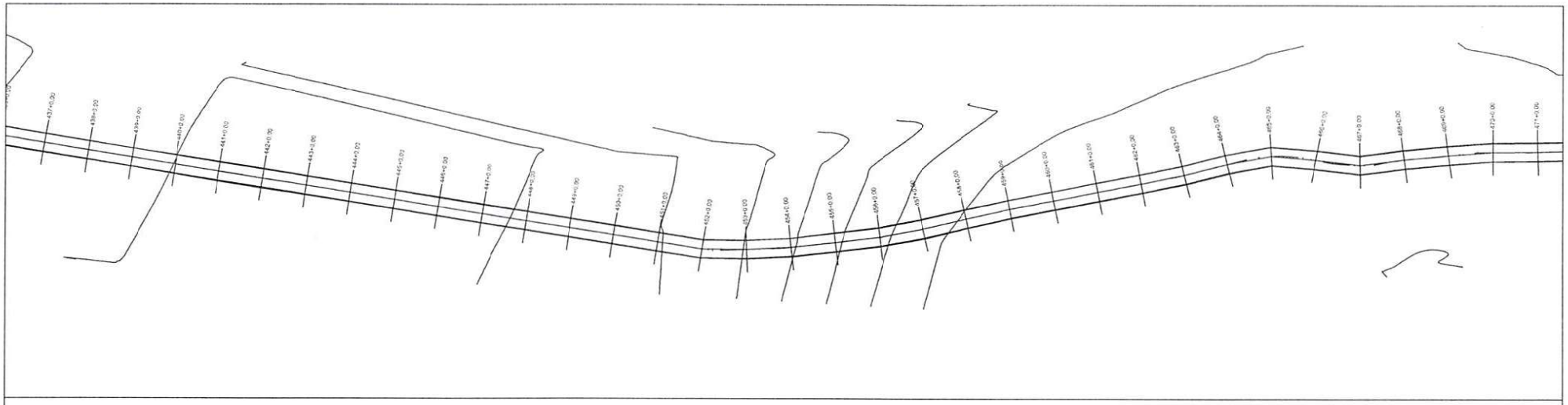
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

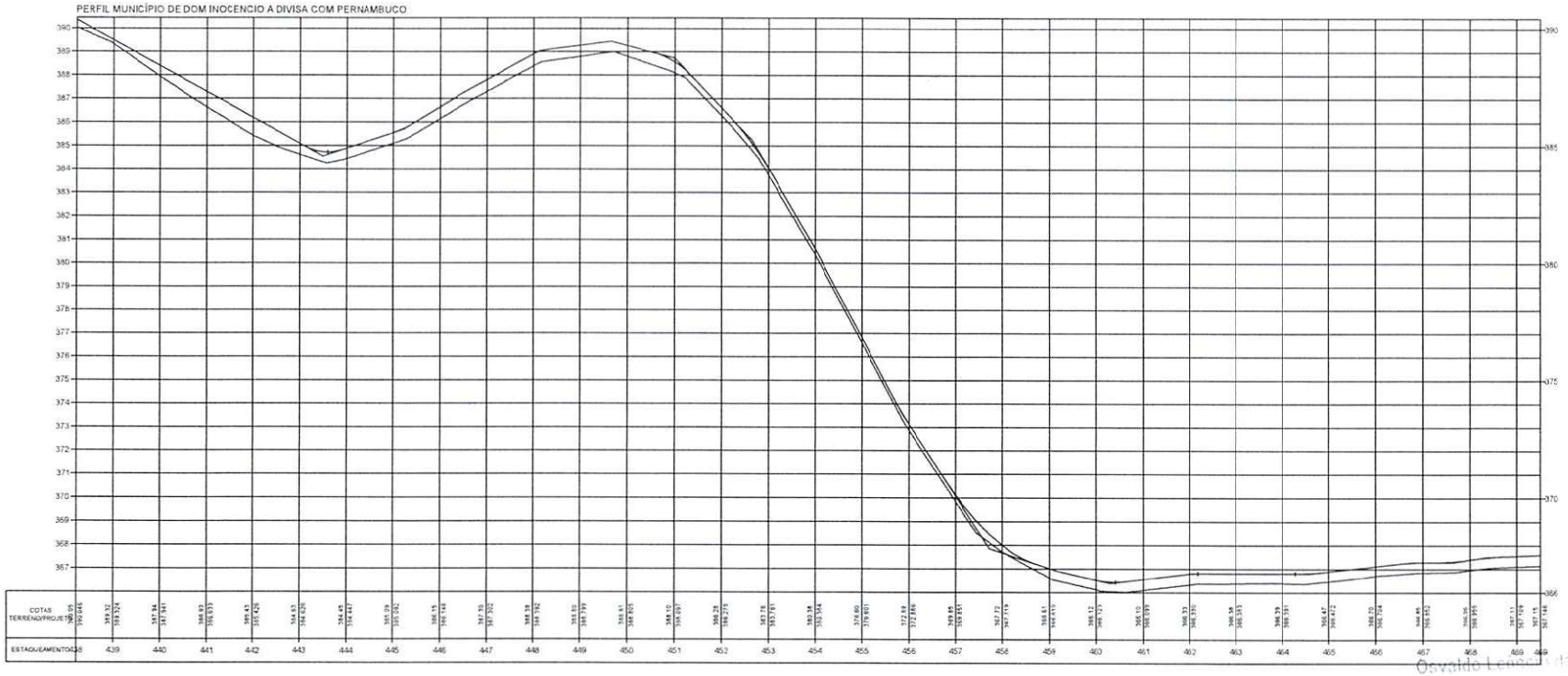
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 14



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leonel da Silva Filho
Diretor da Unidade Estadual de Projetos e Fiscalização - UEP
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

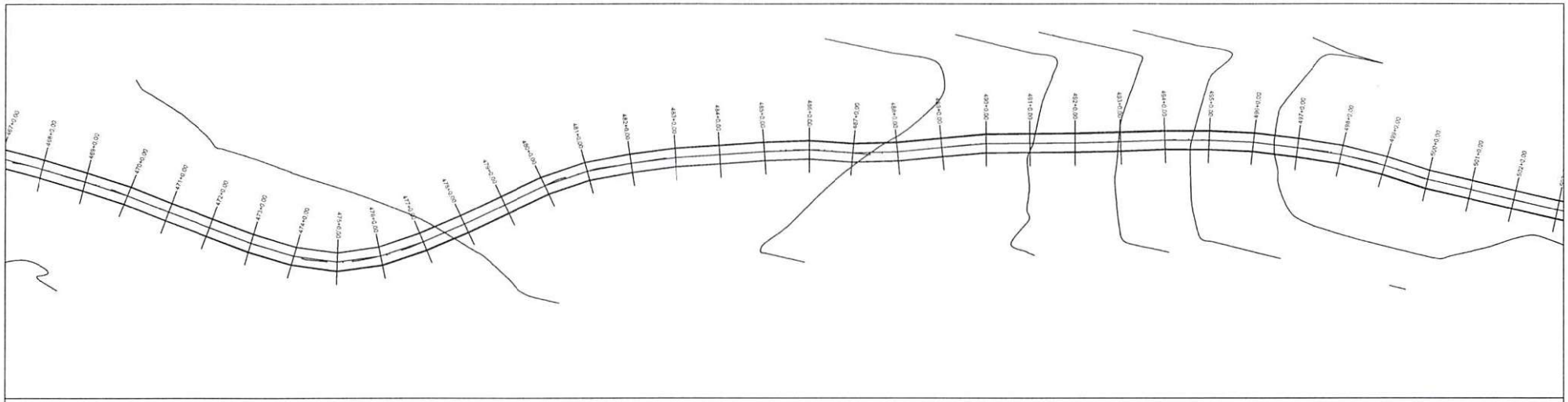
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

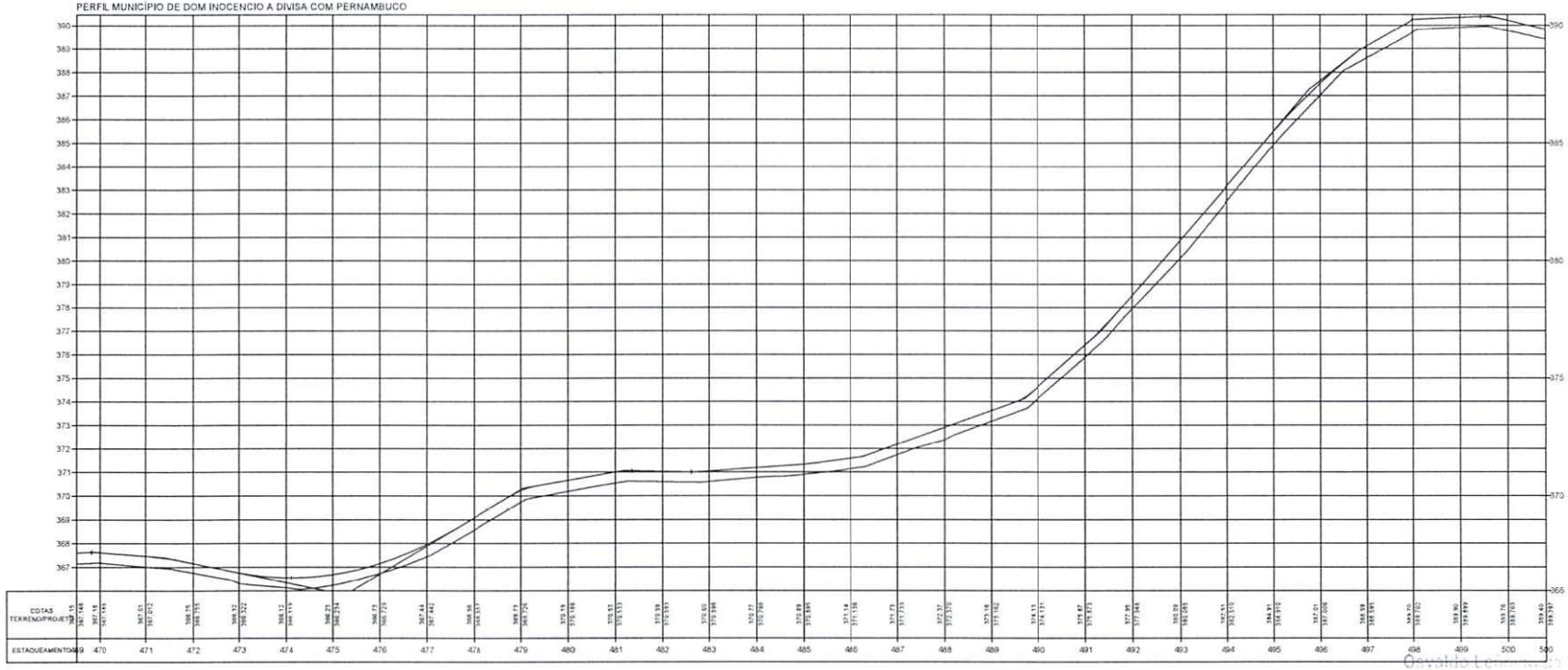
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA Nº 15



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leonardo da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas e Projetos e Obras - DUPAO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

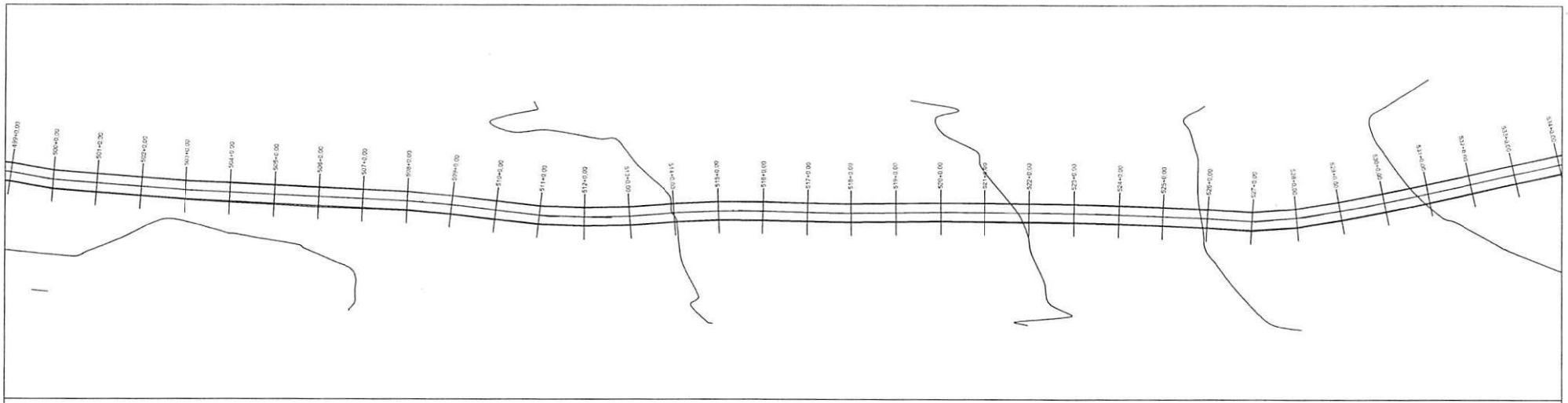
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

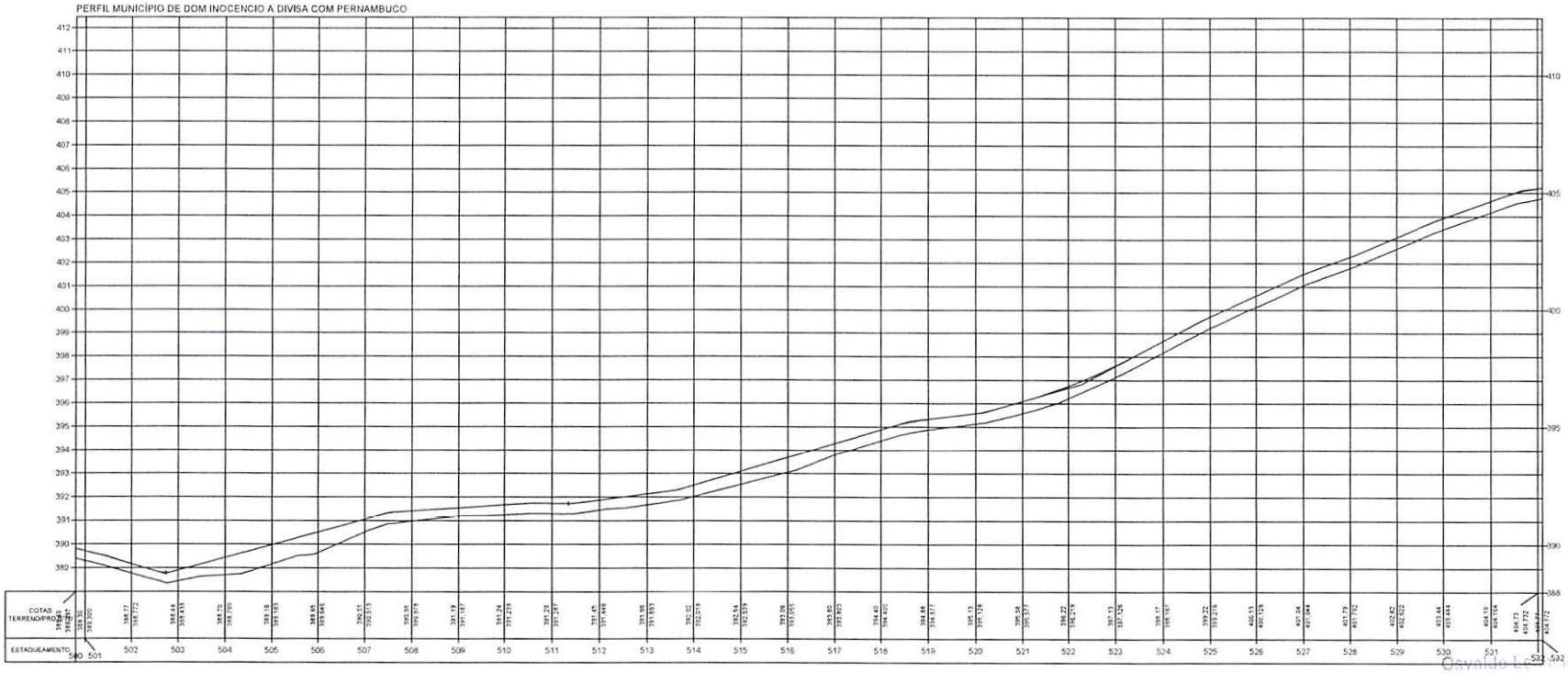
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 16



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

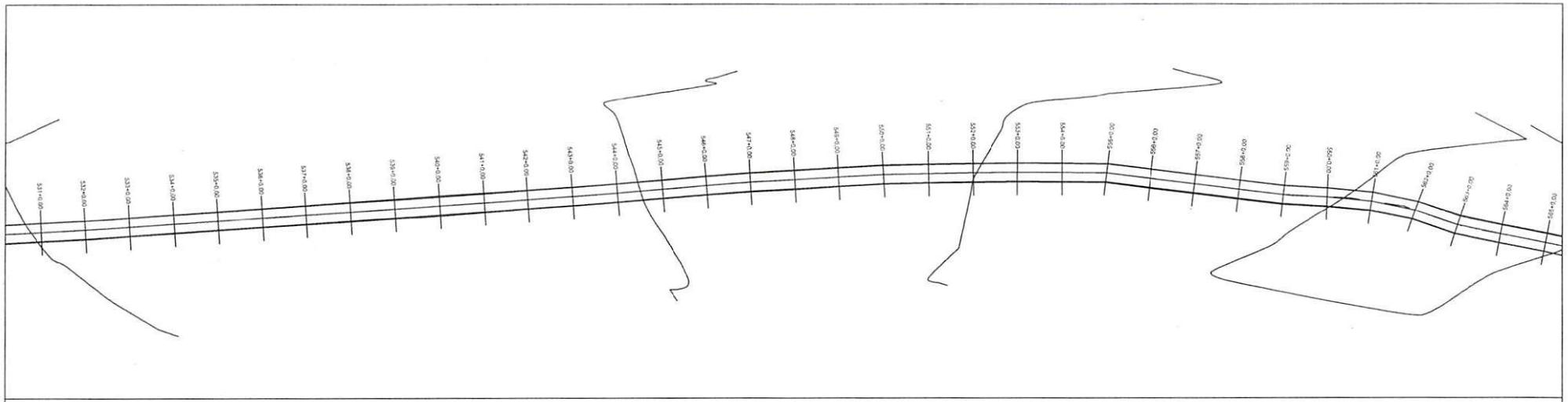
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

CÓDIGO: Nº

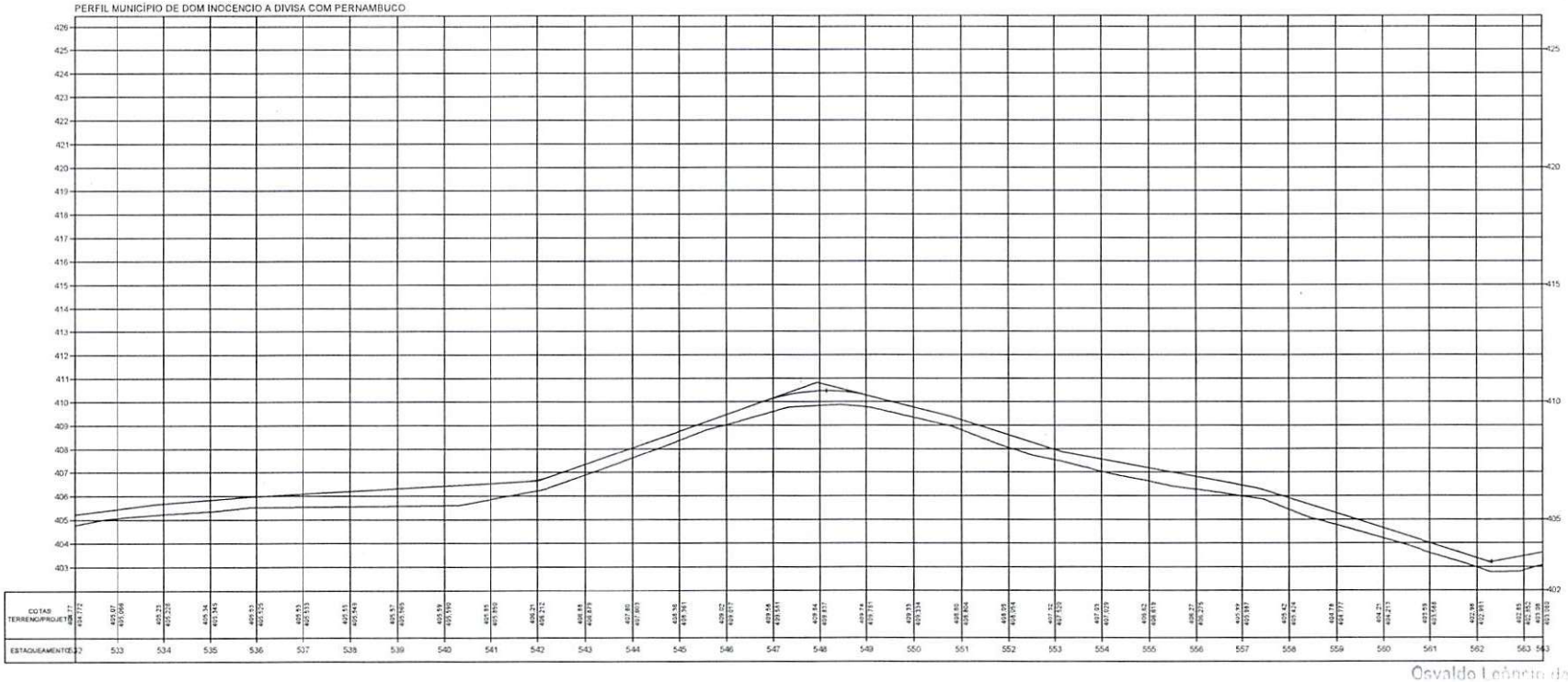
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 17

Gevaldo Leandro de Sousa Filho
Diretor da Unidade de Engenharia
Projetos e Obras - DAER
Secretaria das Cidades (Sucid)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leôncio de Sousa Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - DUPRO
Secretaria das Cidades (Seid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

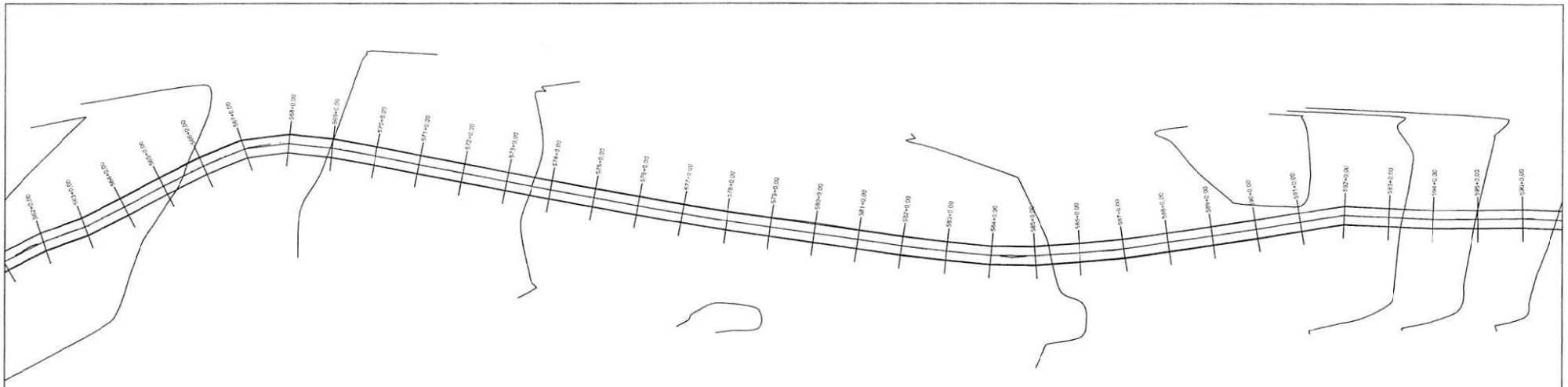
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

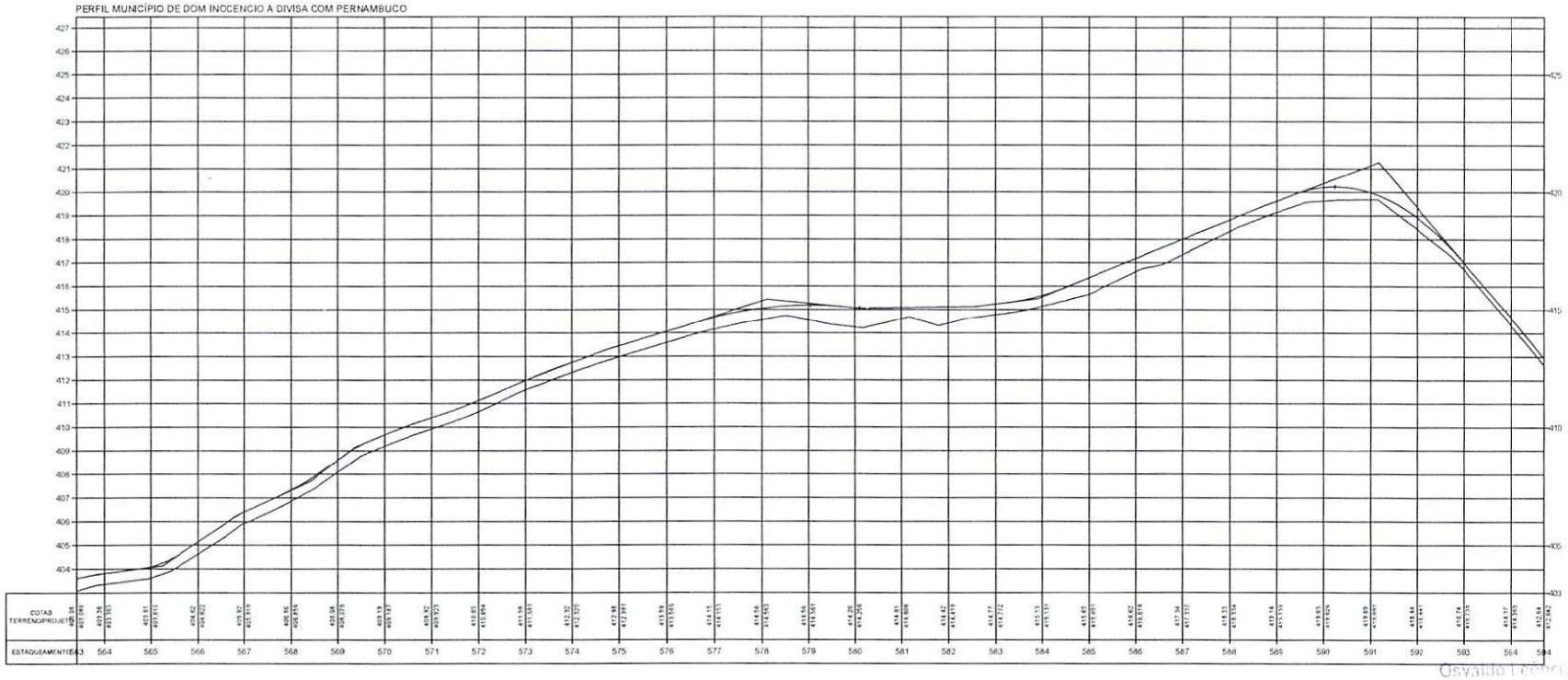
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 18



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leobas[illegible] Filho
Diretor da Unidade [illegible] Programas
Projetos e Obras - DAE-PD
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

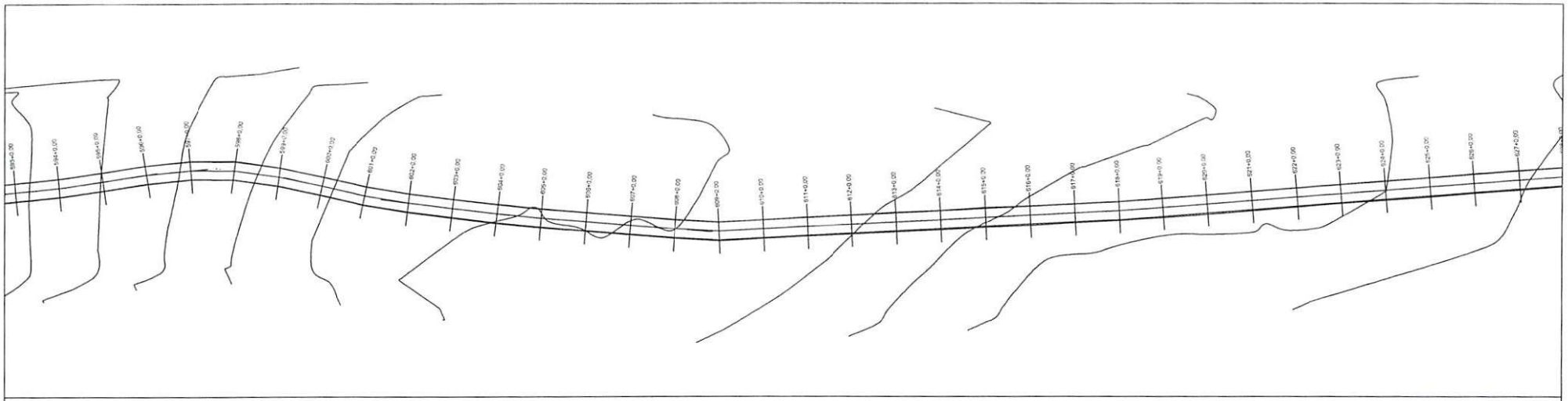
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

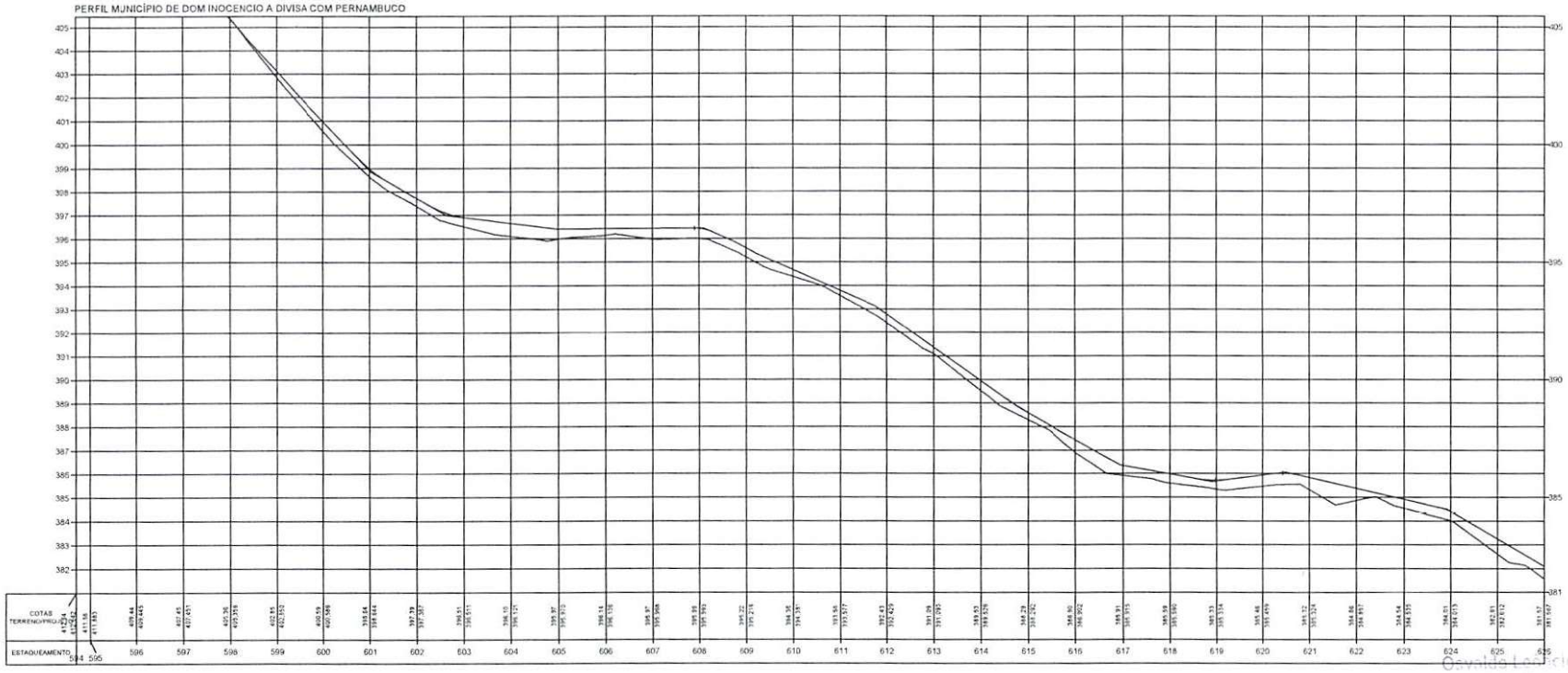
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 19



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Lefèvre da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - PUFSO
Secretaria das Cidades (Seicid)

TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

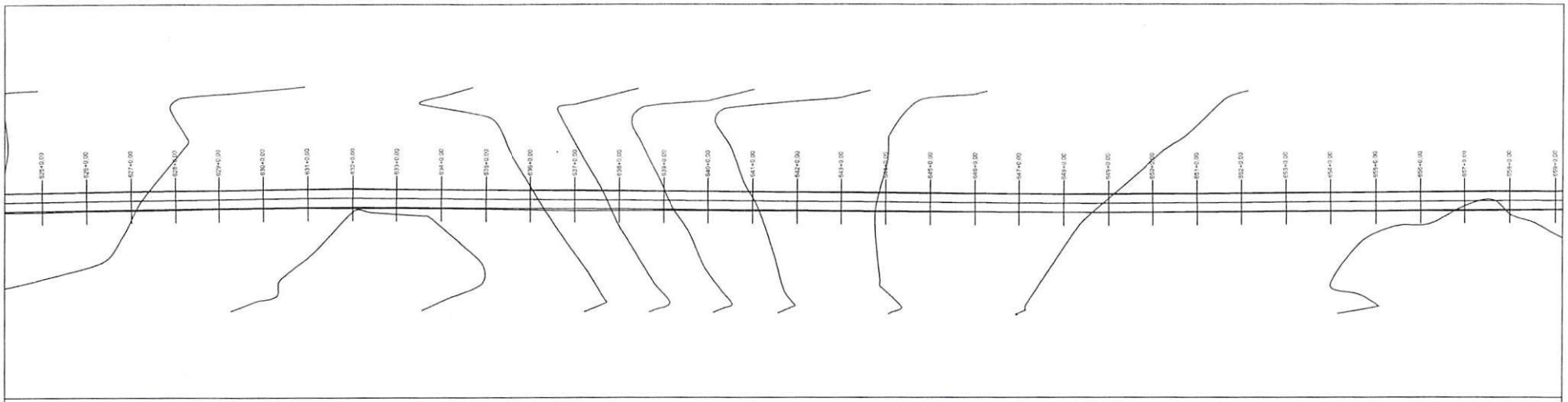
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

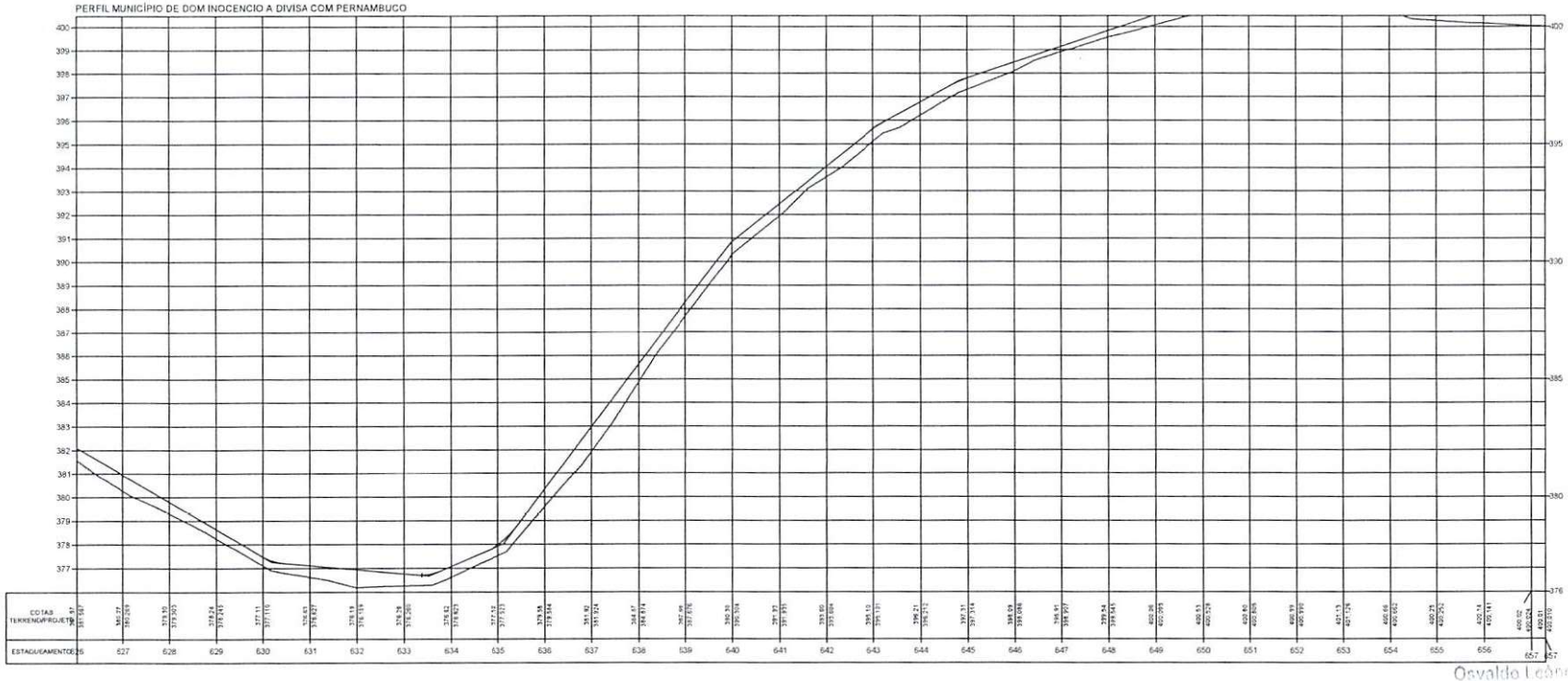
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 20



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leônicio da Silveira Filho
Diretor da Unidade de Engenharia
Projetos e Orçam. Digital
Secretaria dos Estados (Sead)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

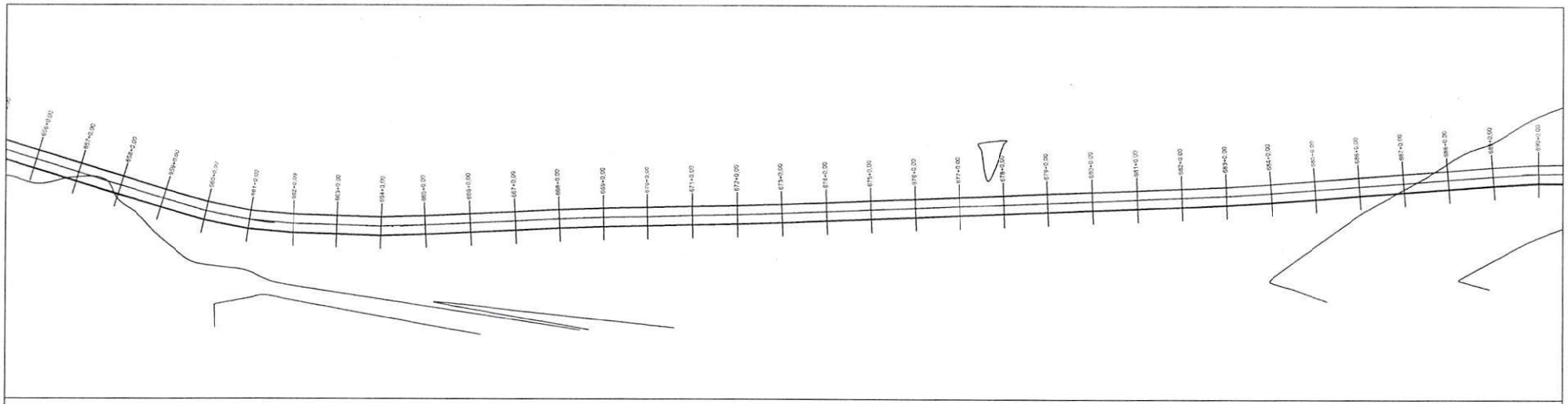
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

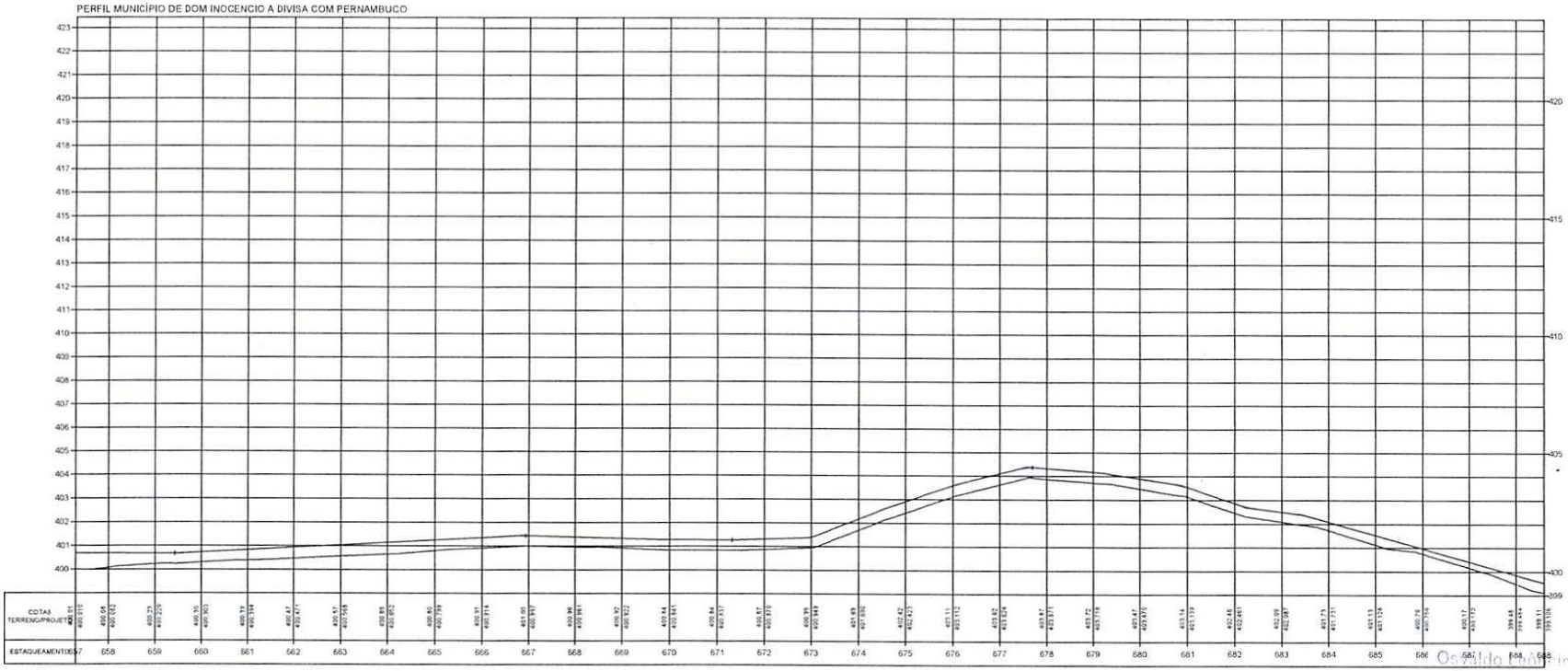
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 21



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Emílio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - UDPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

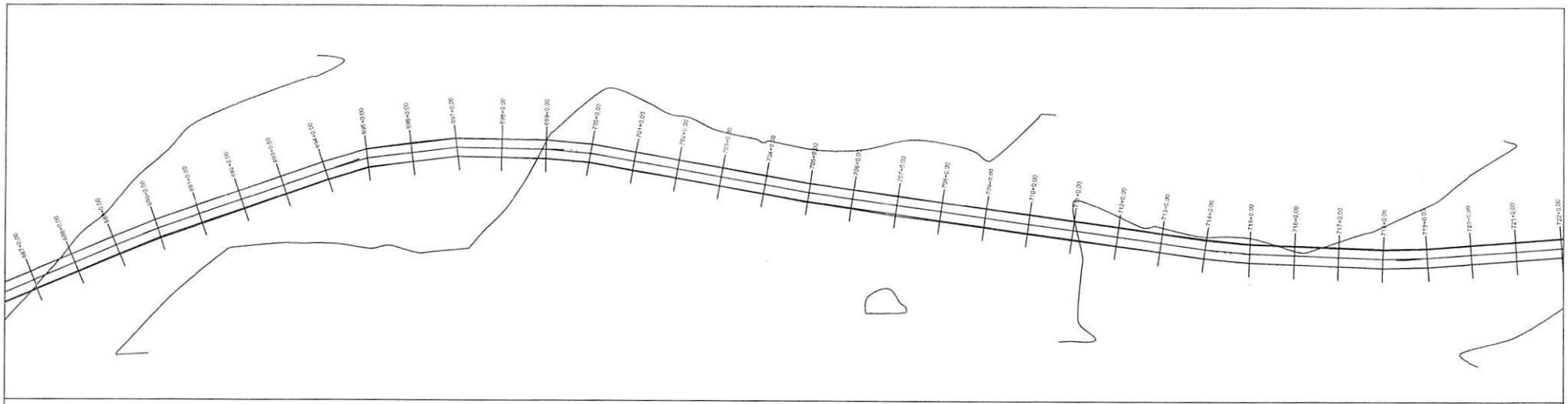
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

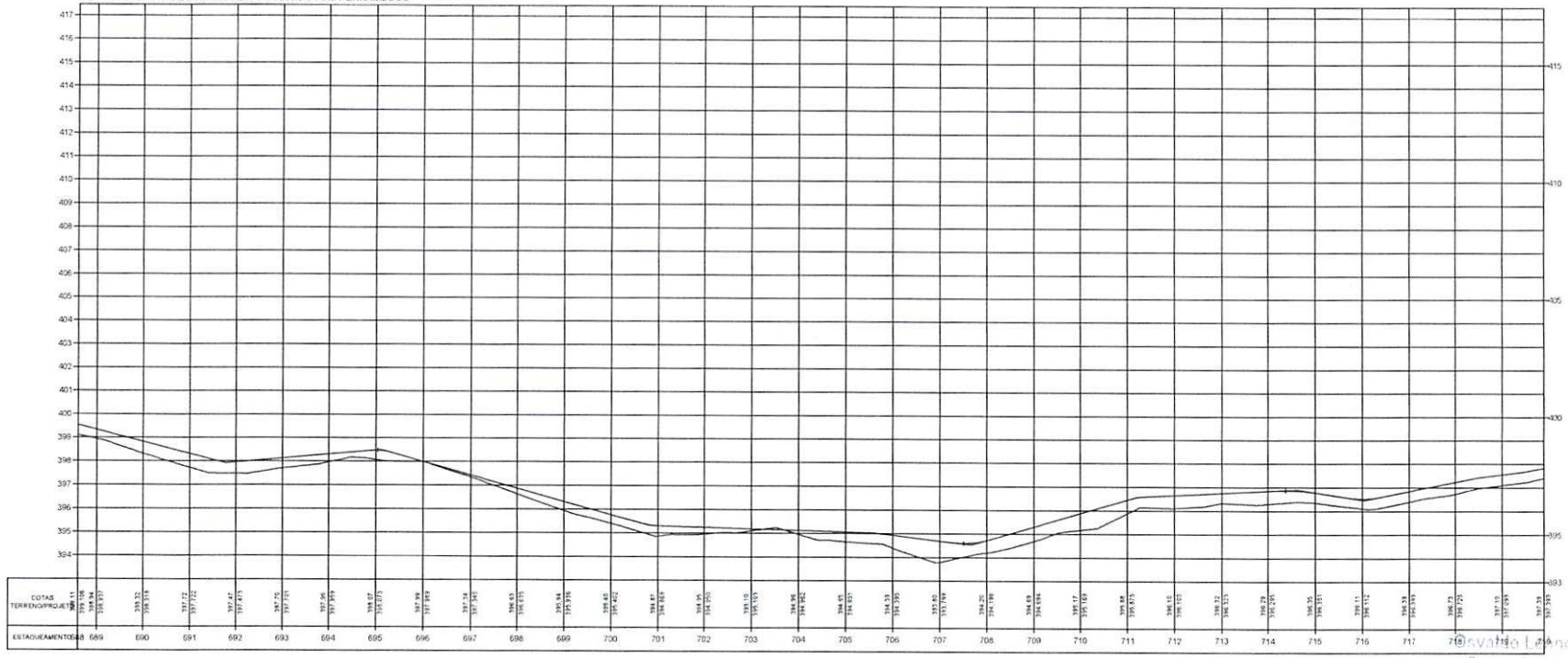
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 22



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Lourenço da Silva Filho
Diretor da Unidade Local de Engenharia
Projetos e Obras - DAER
Secretaria dos Cidades - SEDUC

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

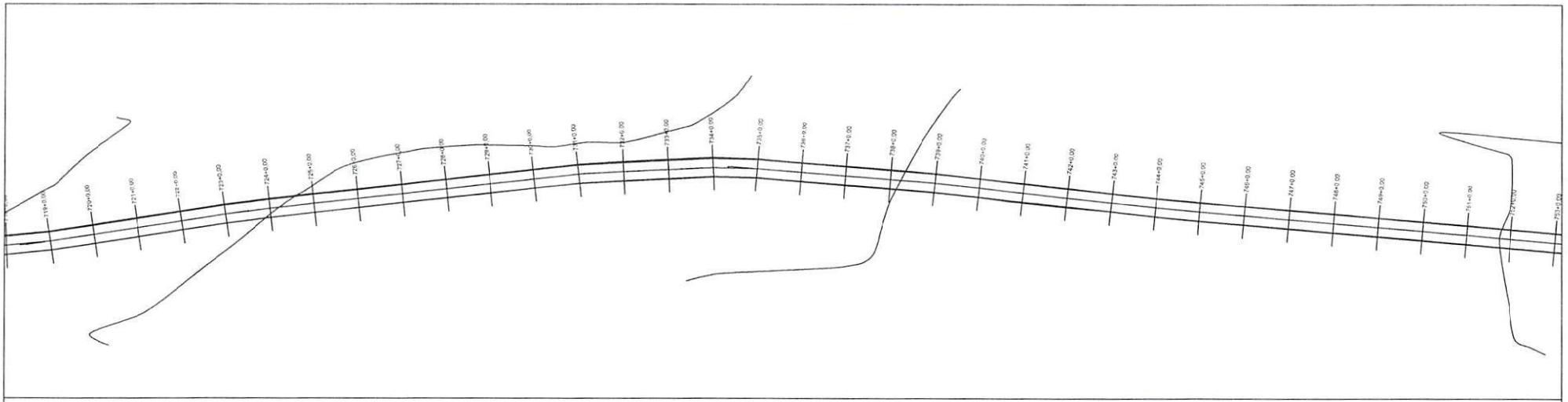
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

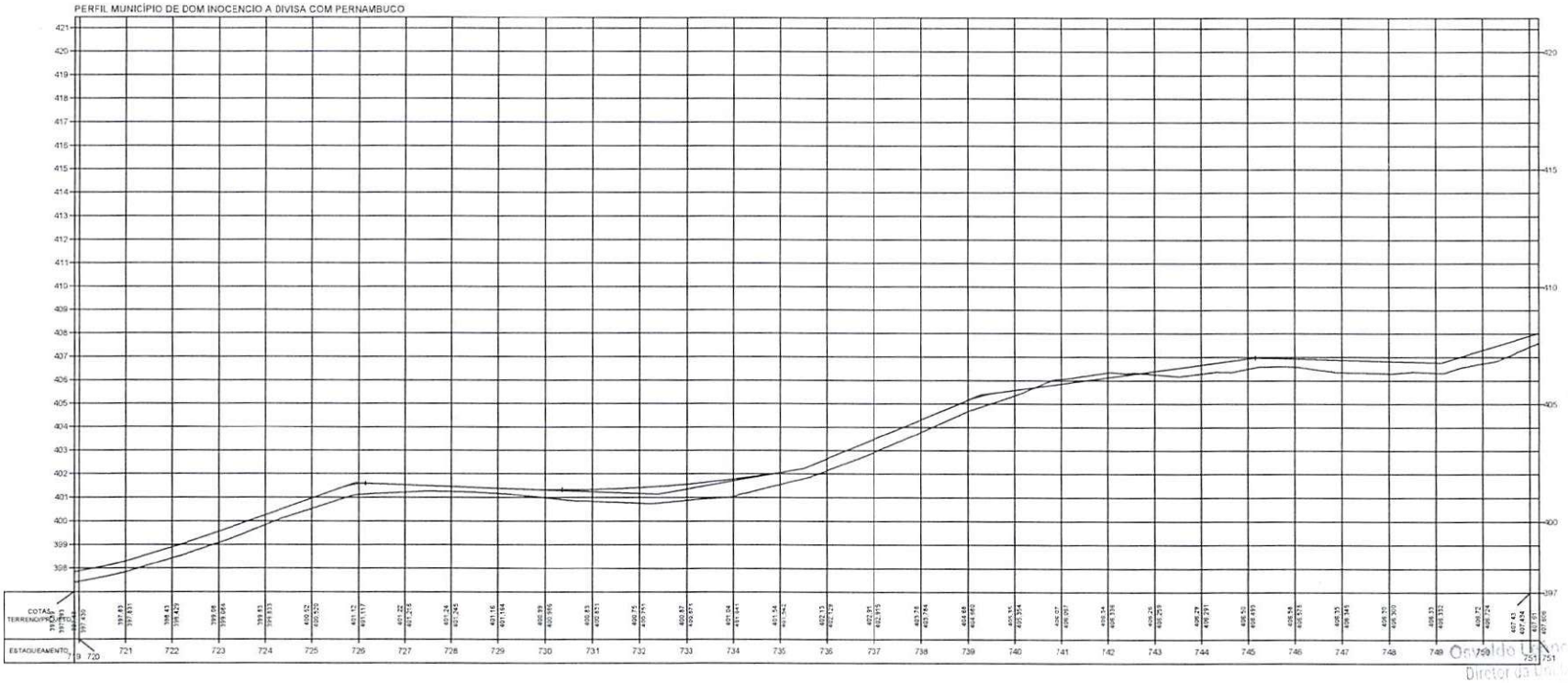
PLANTA E PERFIL

CÓDIGO Nº

FOLHA: 23



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Lucena da Silva Filho
Diretor da Unidade de Obras Viárias
Projetos e Obras - SEINFRA
Secretaria das Cidades (Gestão)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

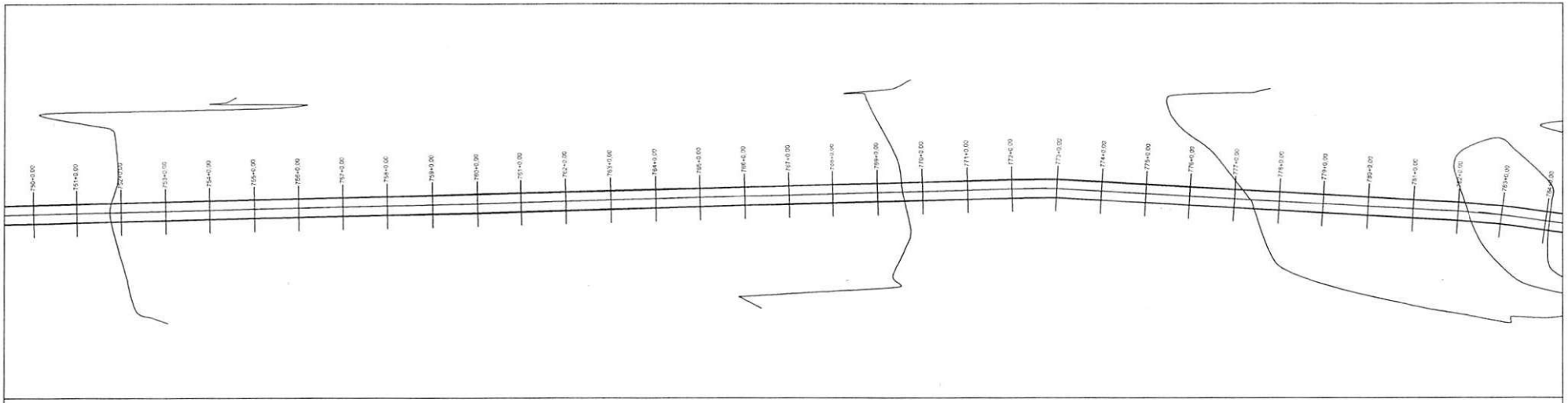
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

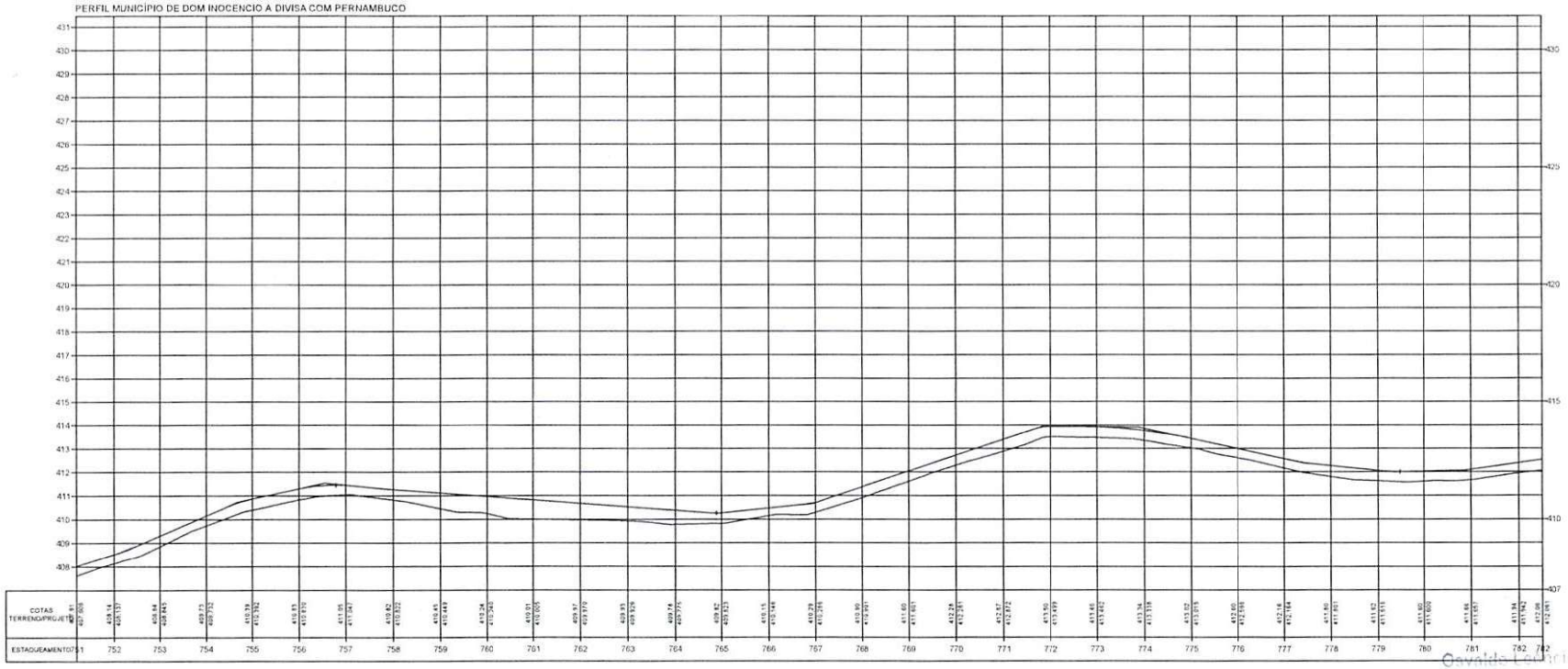
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 24



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades (Sucid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

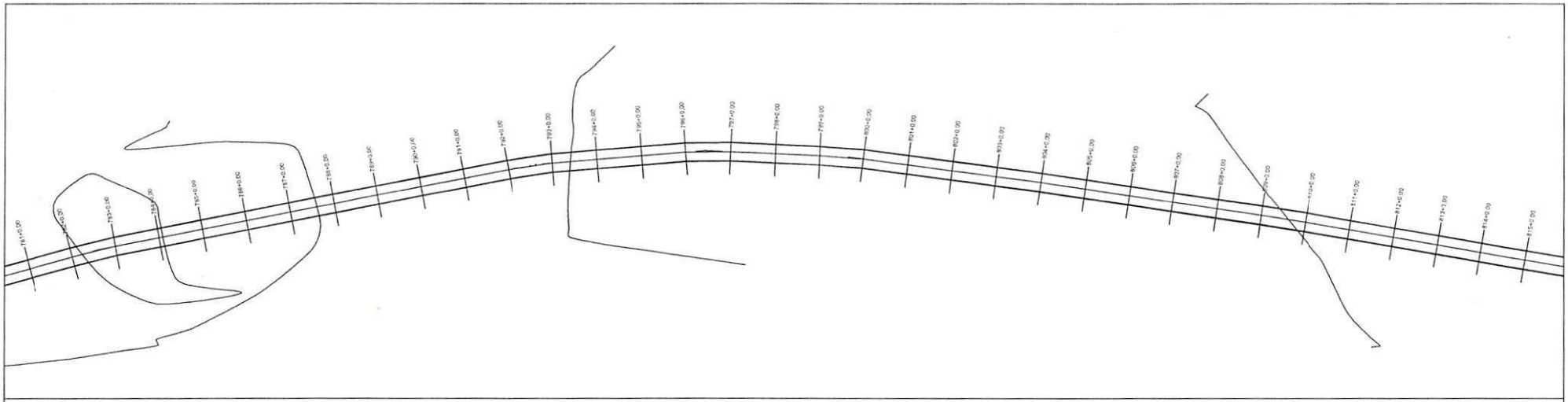
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

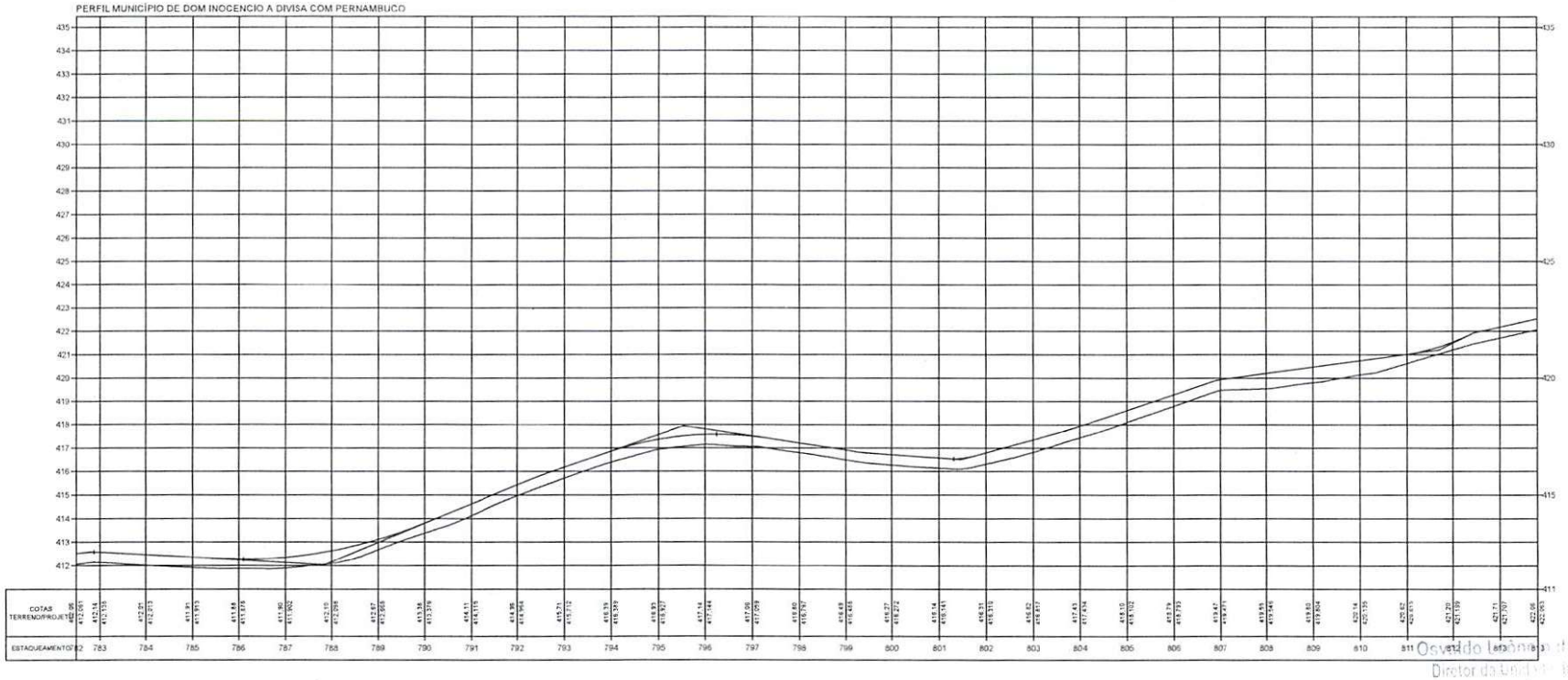
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 25



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Lôbo da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - DER-PI
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

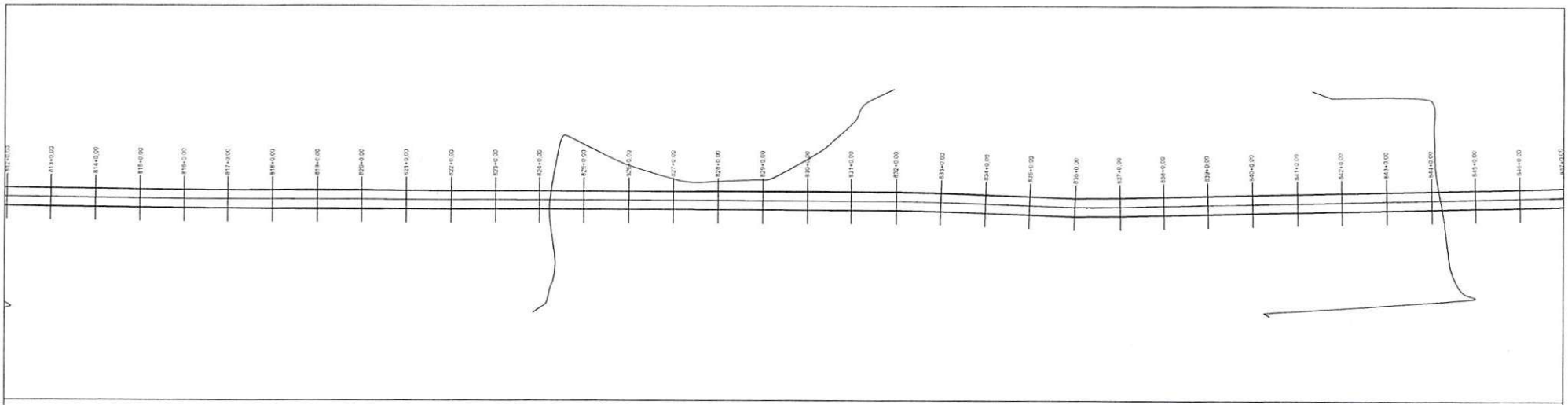
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

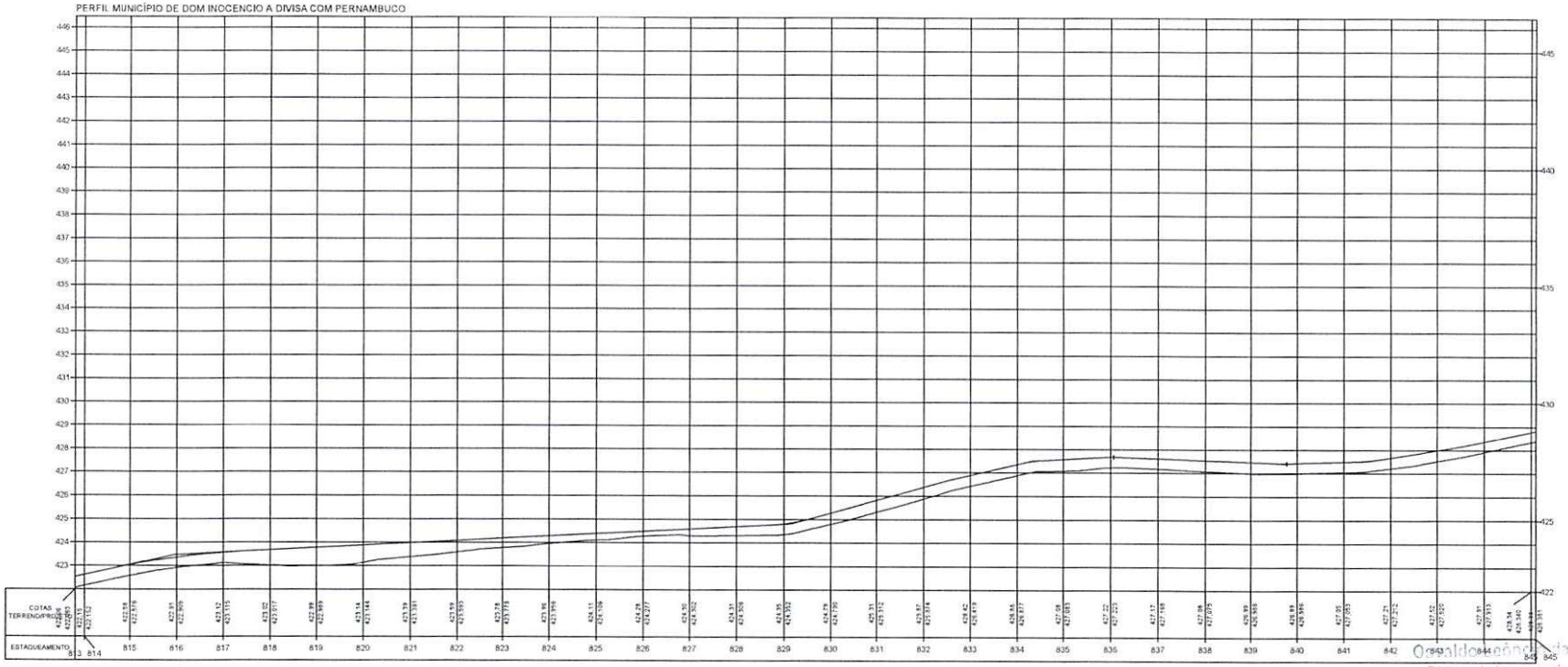
CODGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 26



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo [illegible] da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programa
Projetos e Obras - DAFRO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

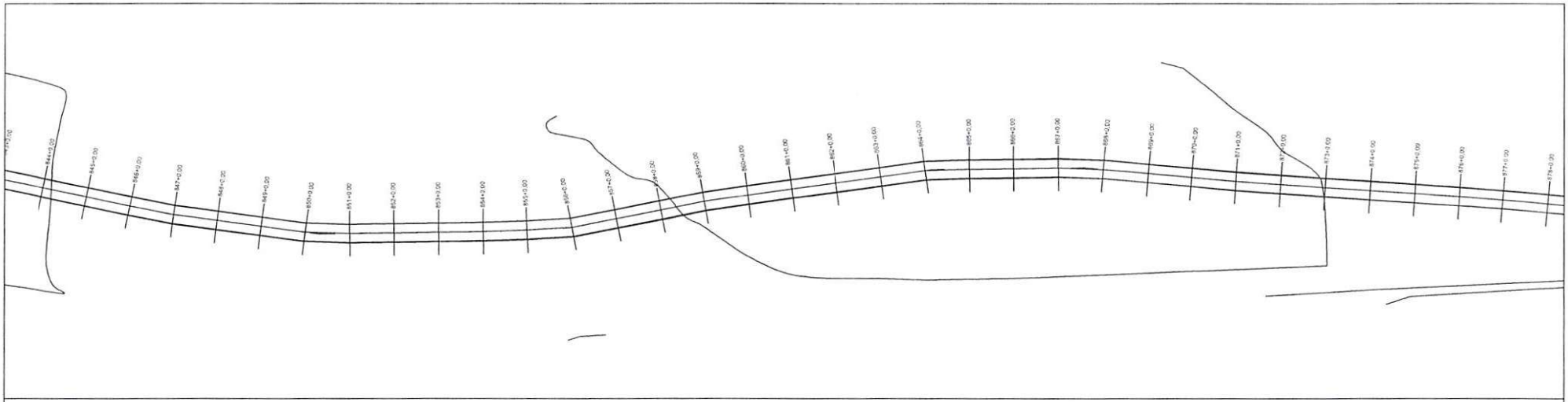
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

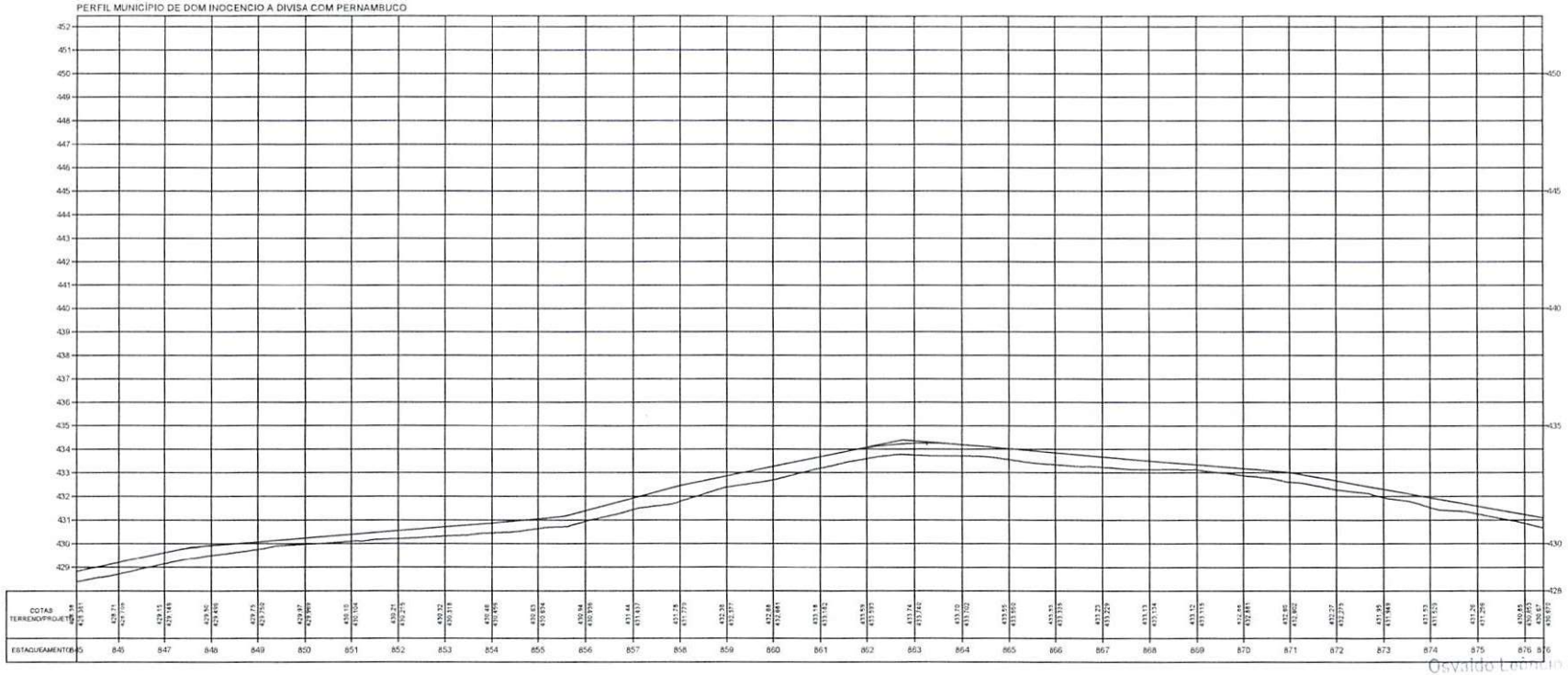
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 27



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leonício da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - DUP/D
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

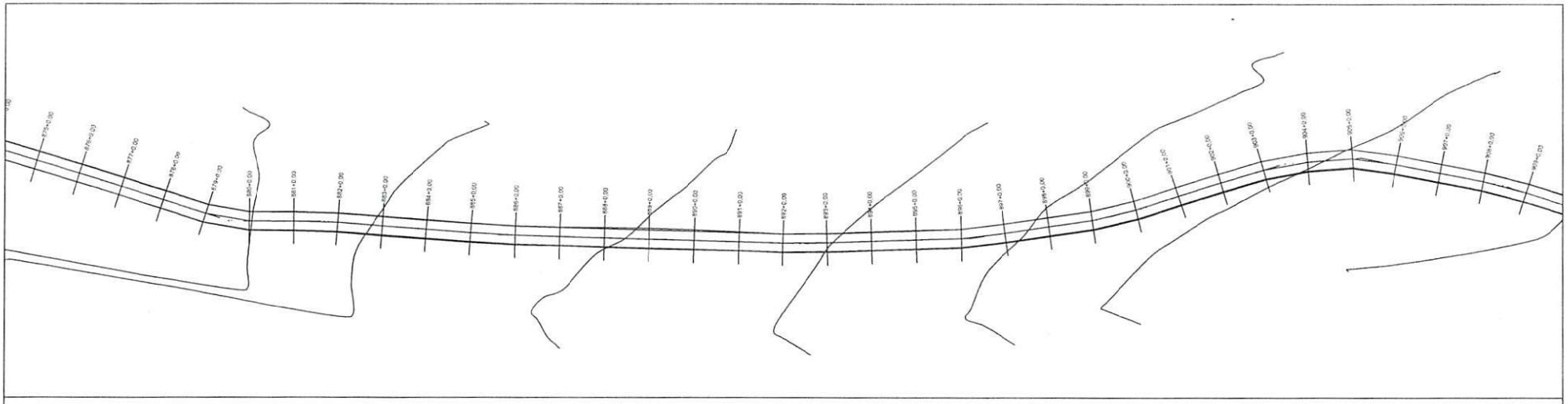
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

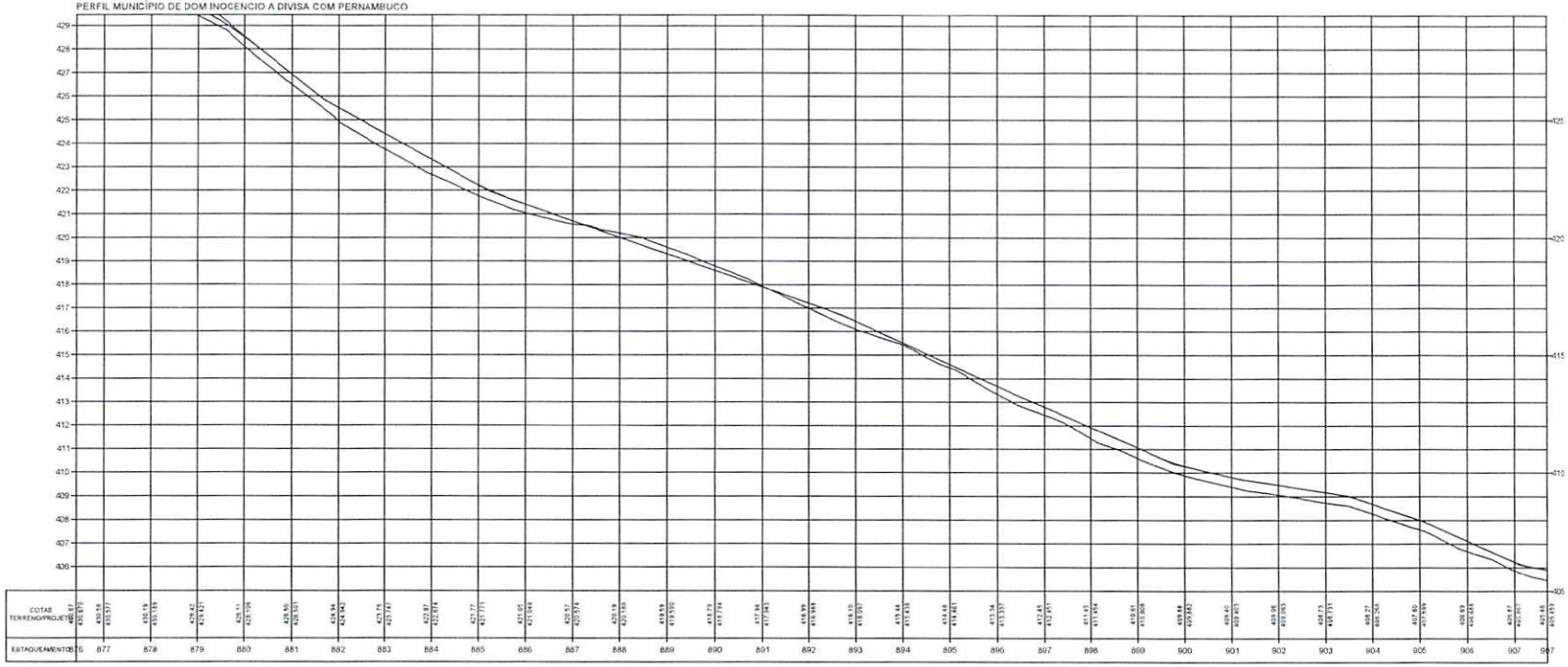
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 28



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leôncio da Silva
Diretor da Unidade de Engenharia
Projetos e Obras - DUPRO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

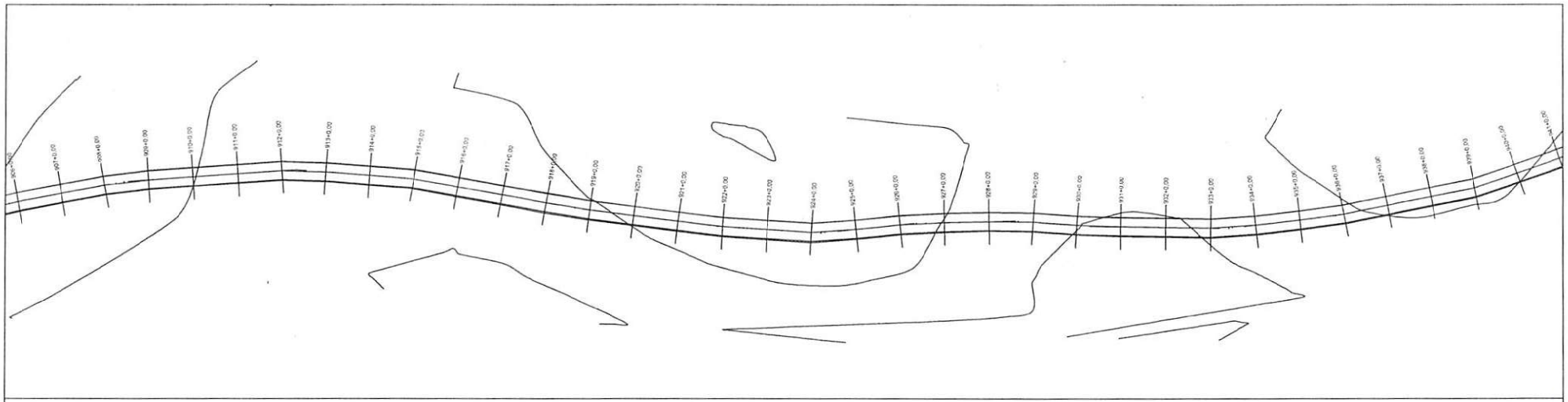
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

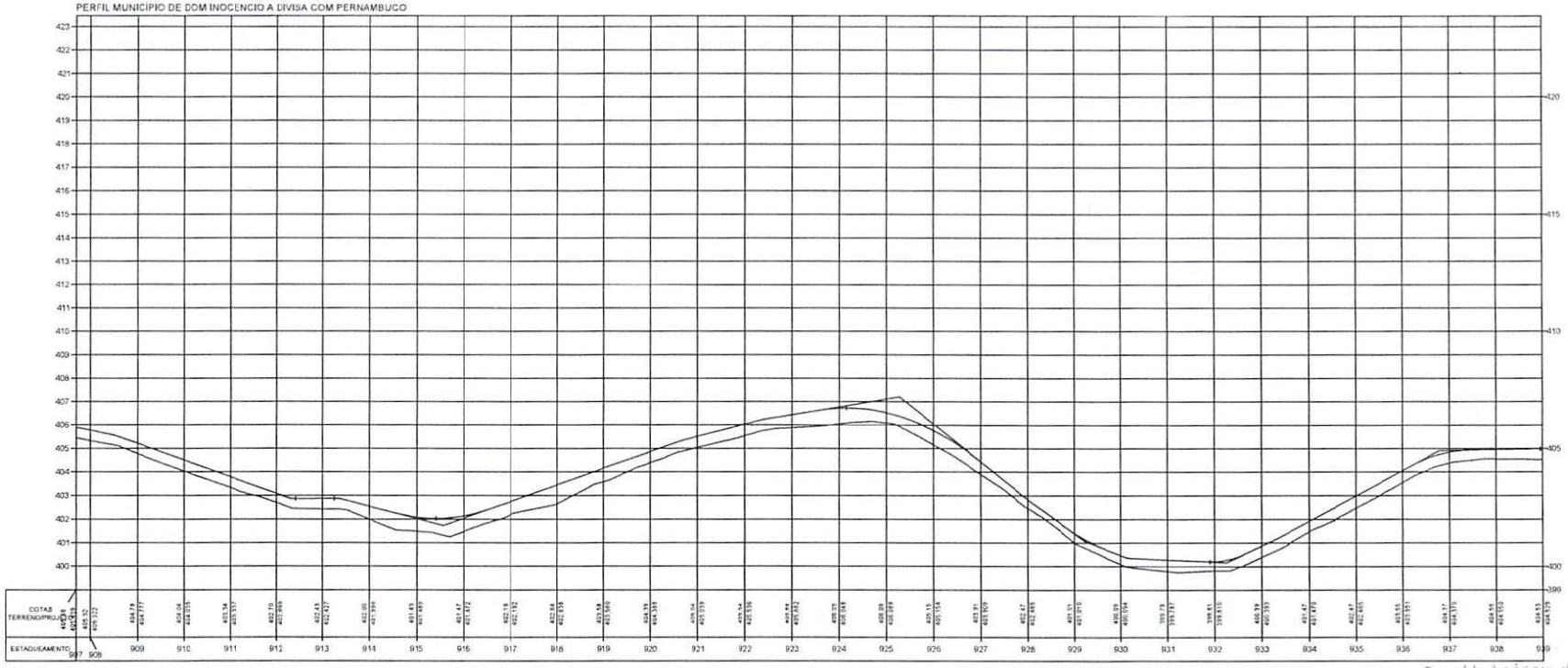
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 29



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leônicio da Silva
Diretor da Unidade de Engenharia
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

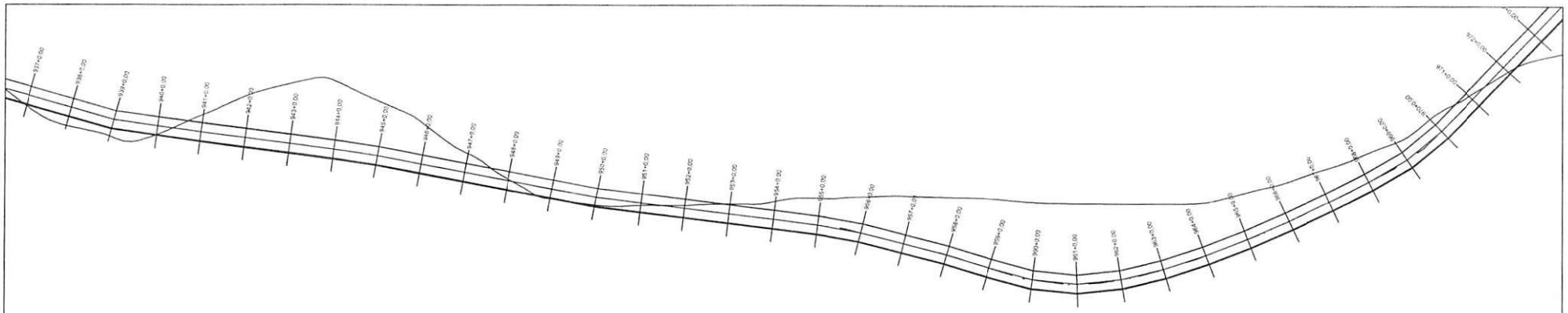
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

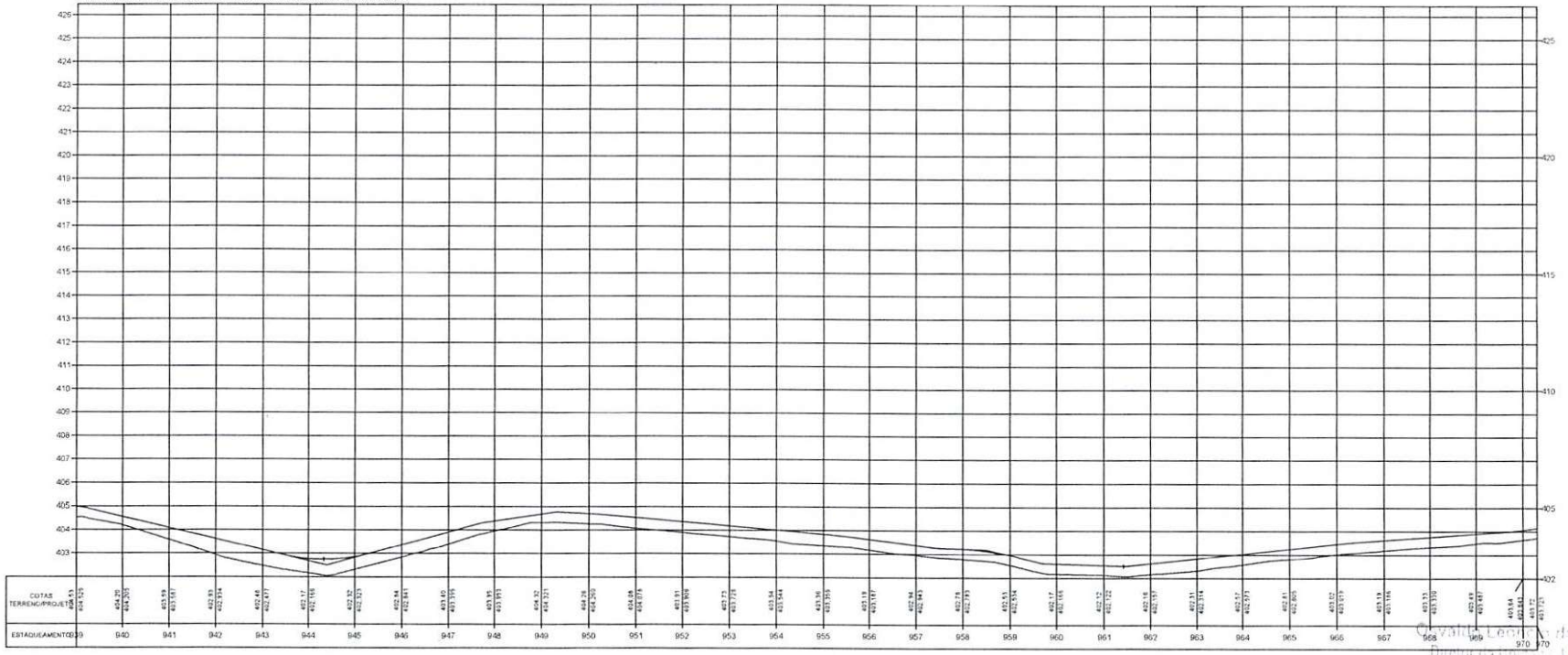
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 30



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Cavalcante Leonardo da Silva Filho
Diretor Técnico
Projetos e Obras
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

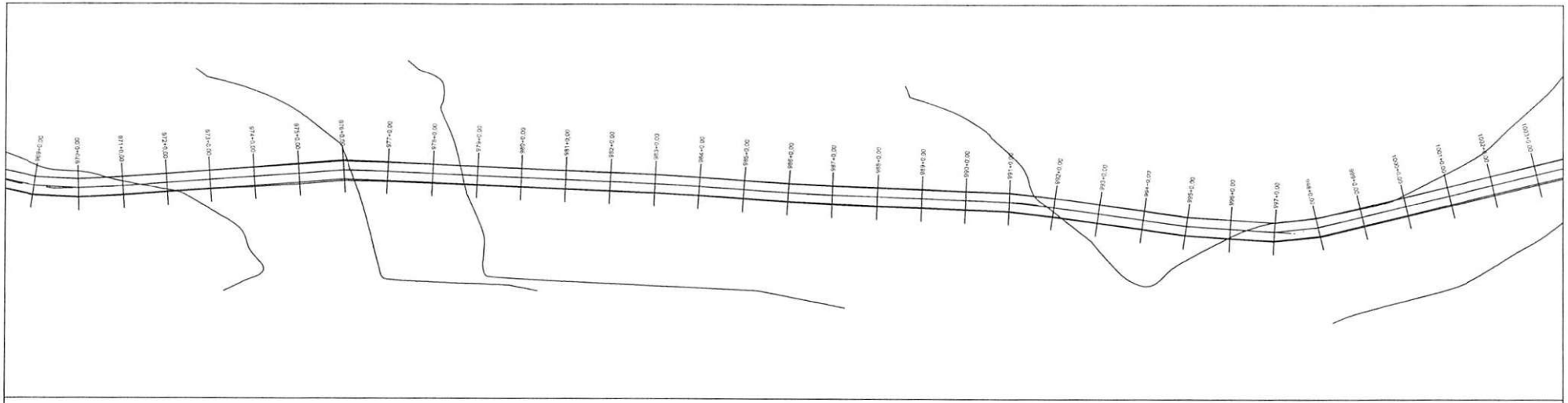
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO

EXTENSÃO: 28,56 km

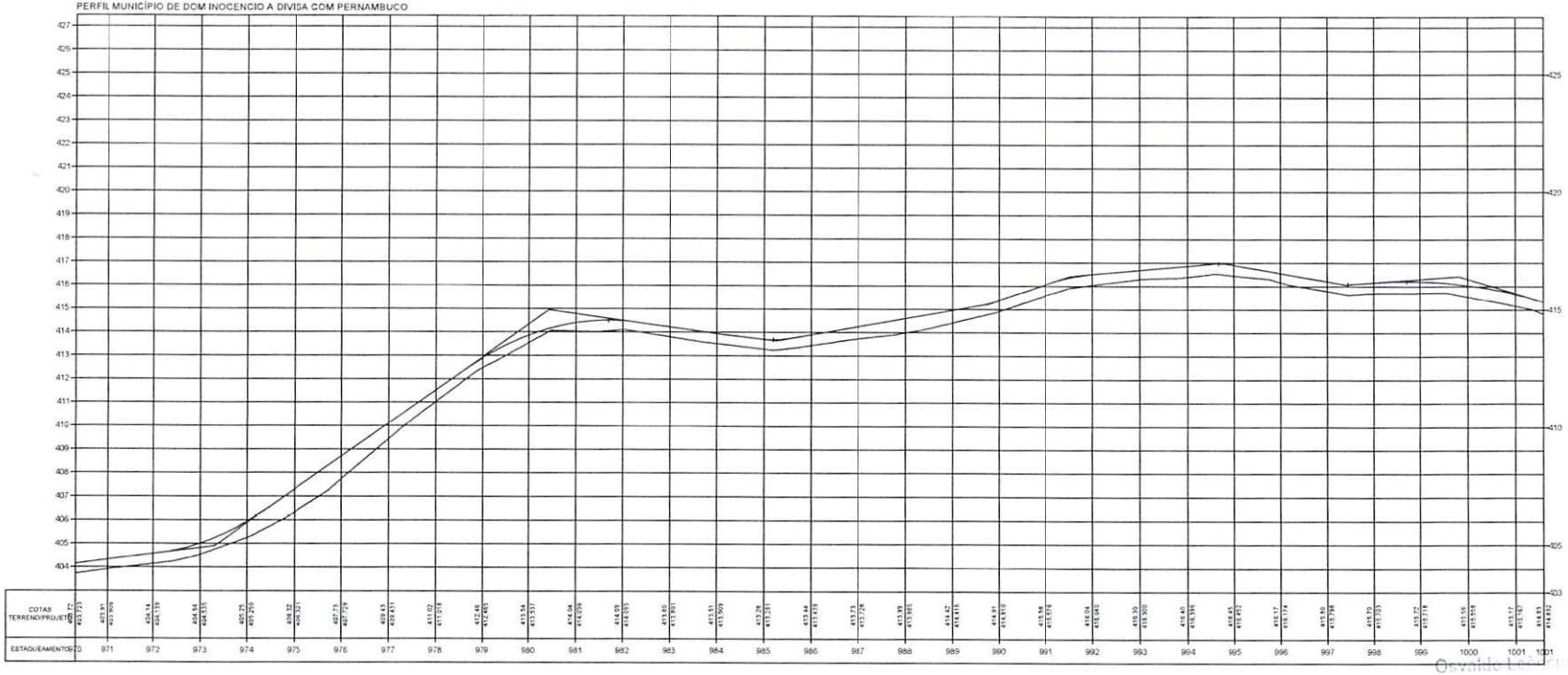
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 31



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo [illegible]
Diretor da Unid[illegible]
Projetos e Gestão [illegible]
Secretaria das Cidades (Seci[illegible])

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

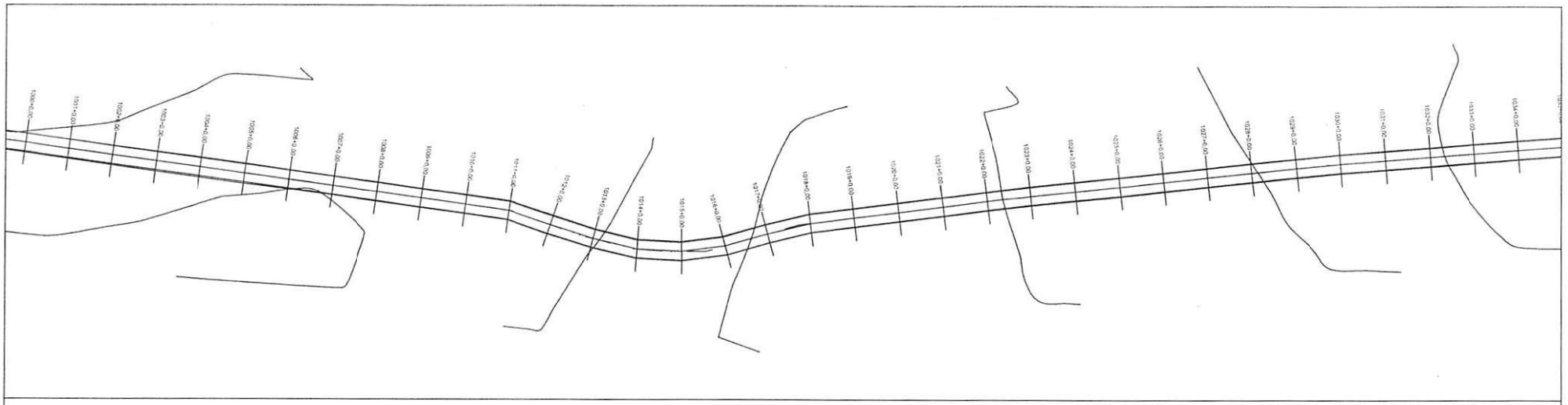
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO

EXTENSÃO: 28,56 km

CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 32



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Oswaldo [illegible] da Silva Filho
Diretor da [illegible]
Projetos e [illegible]
Secretaria das Cidades - [illegible]

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

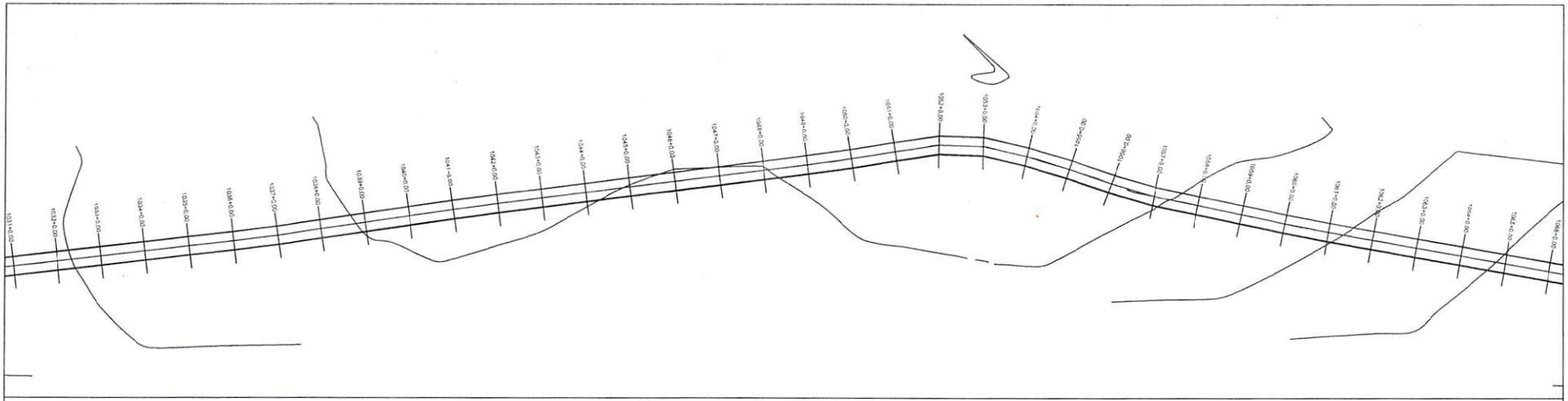
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

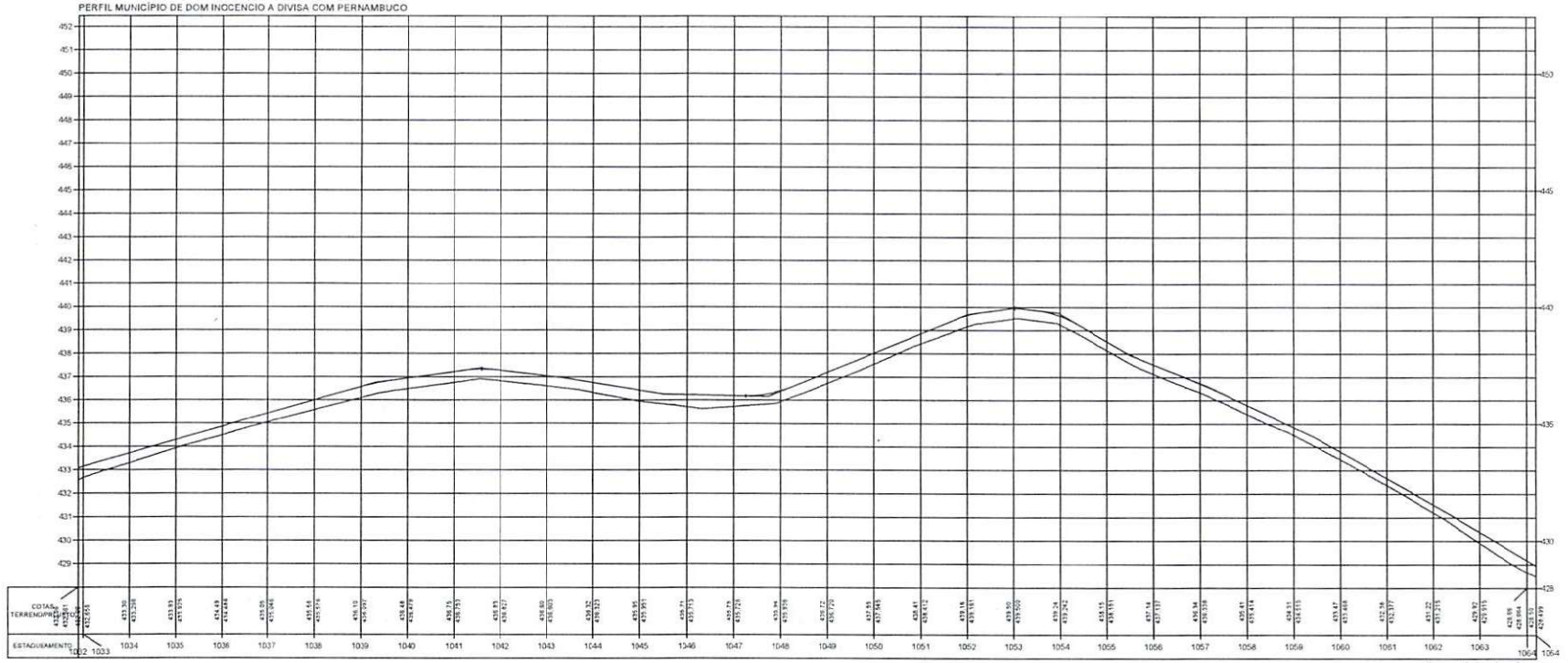
PLANTA E PERFIL

CÓDIGO: Nº

FOLHA: 33



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leôncio de [illegible] Filho
Diretor da Unid[illegible] Técnicas
Projetos e Obras - DOP/DO
Secretaria das Cidades do Piauí

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

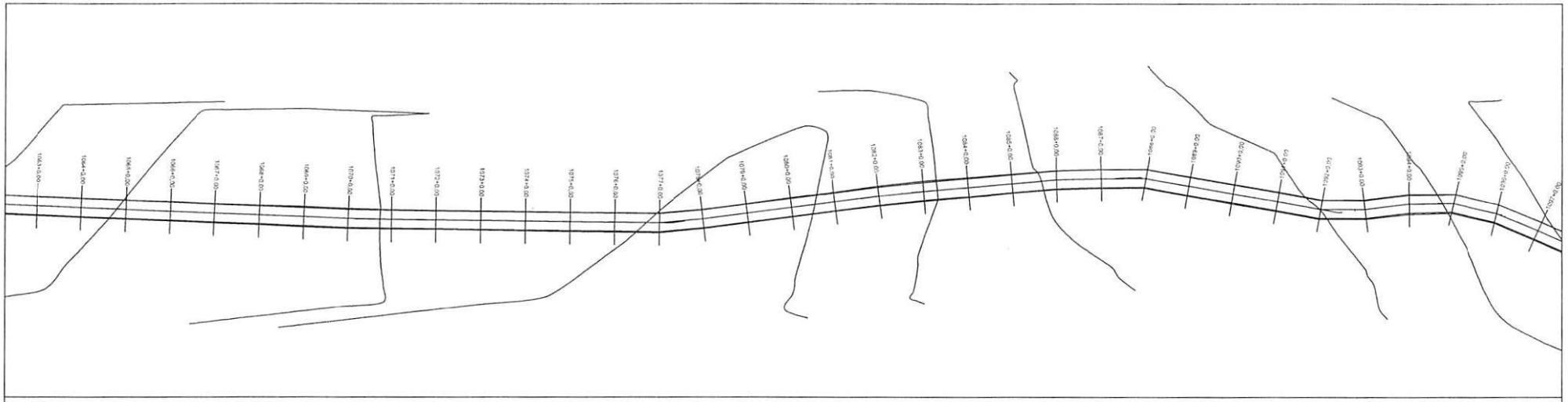
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

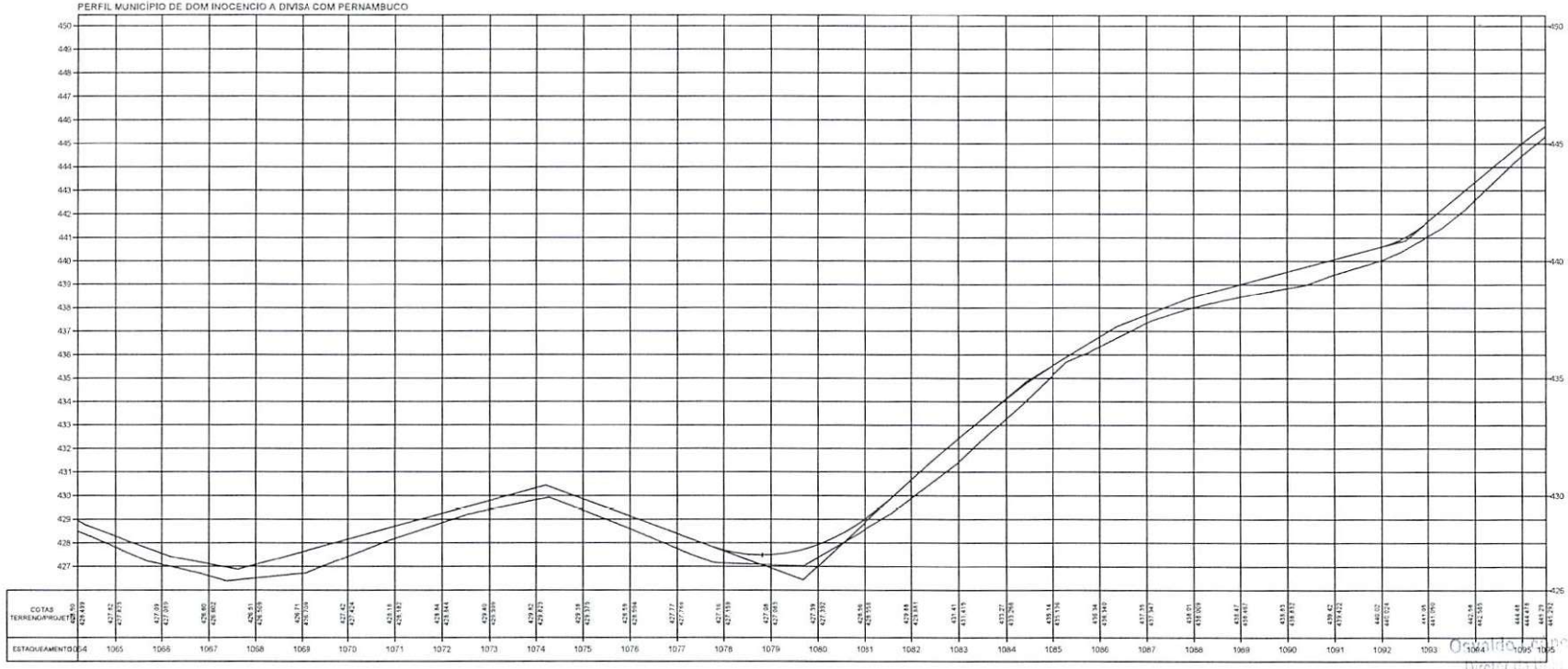
CODIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 34



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO

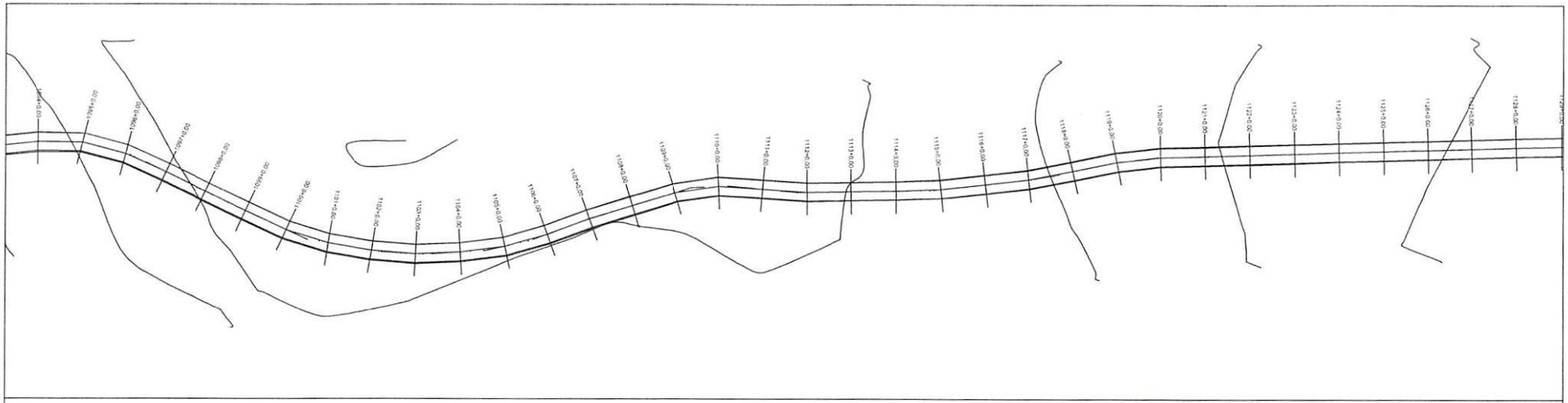
EXTENSÃO: 28,56 km

PLANTA E PERFIL

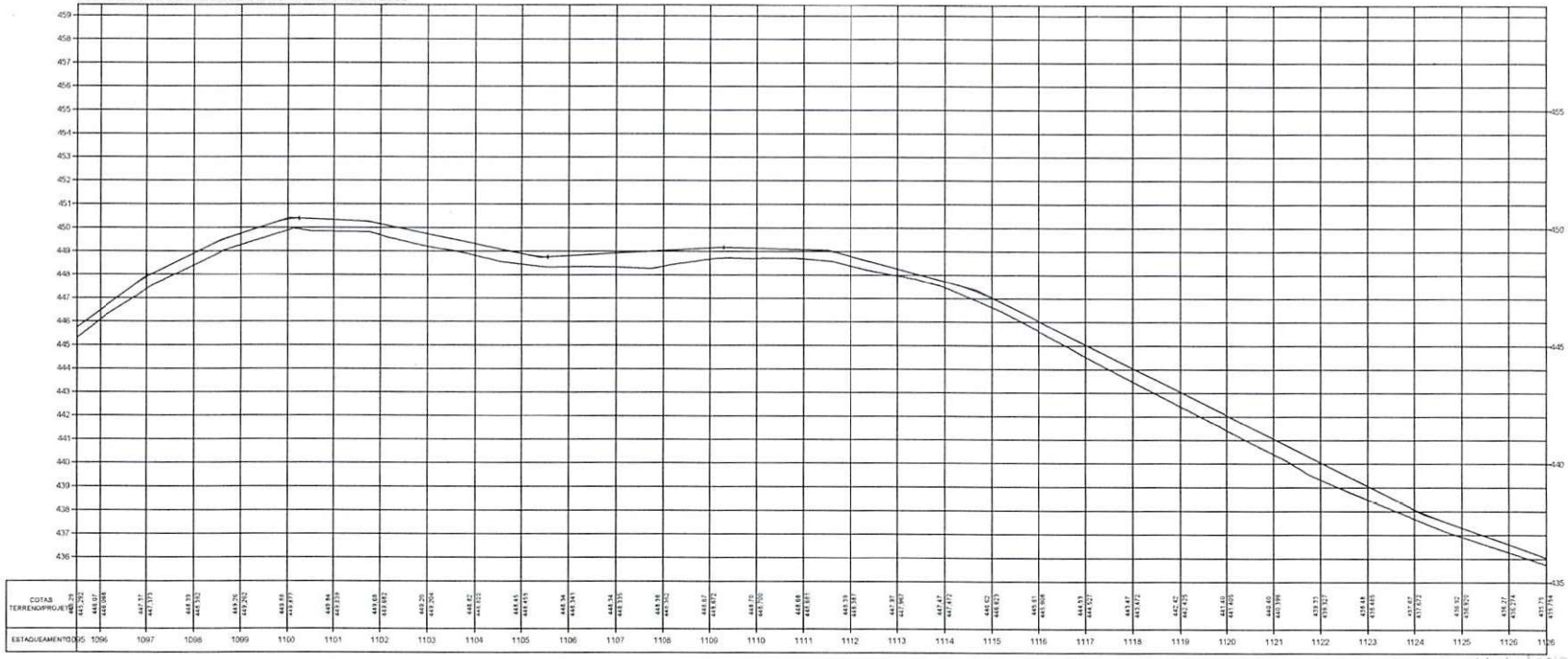
DESENHO Nº

FOLHA: 35

Osvaldo Ribeiro da Silva Filho
Diretor de [illegible]
Projetos e Obras
Secretaria das Cidades (SEDUH)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leôncio de [illegible] Filho
Diretor da [illegible]
Projetos e Obras [illegible]
Secretaria das Cidades [illegible]

TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

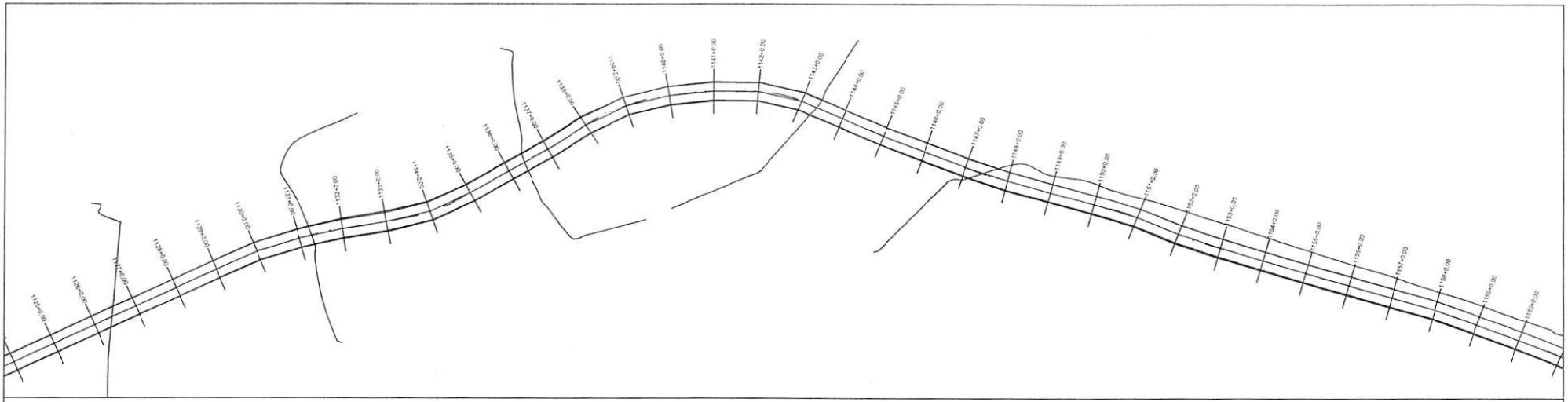
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

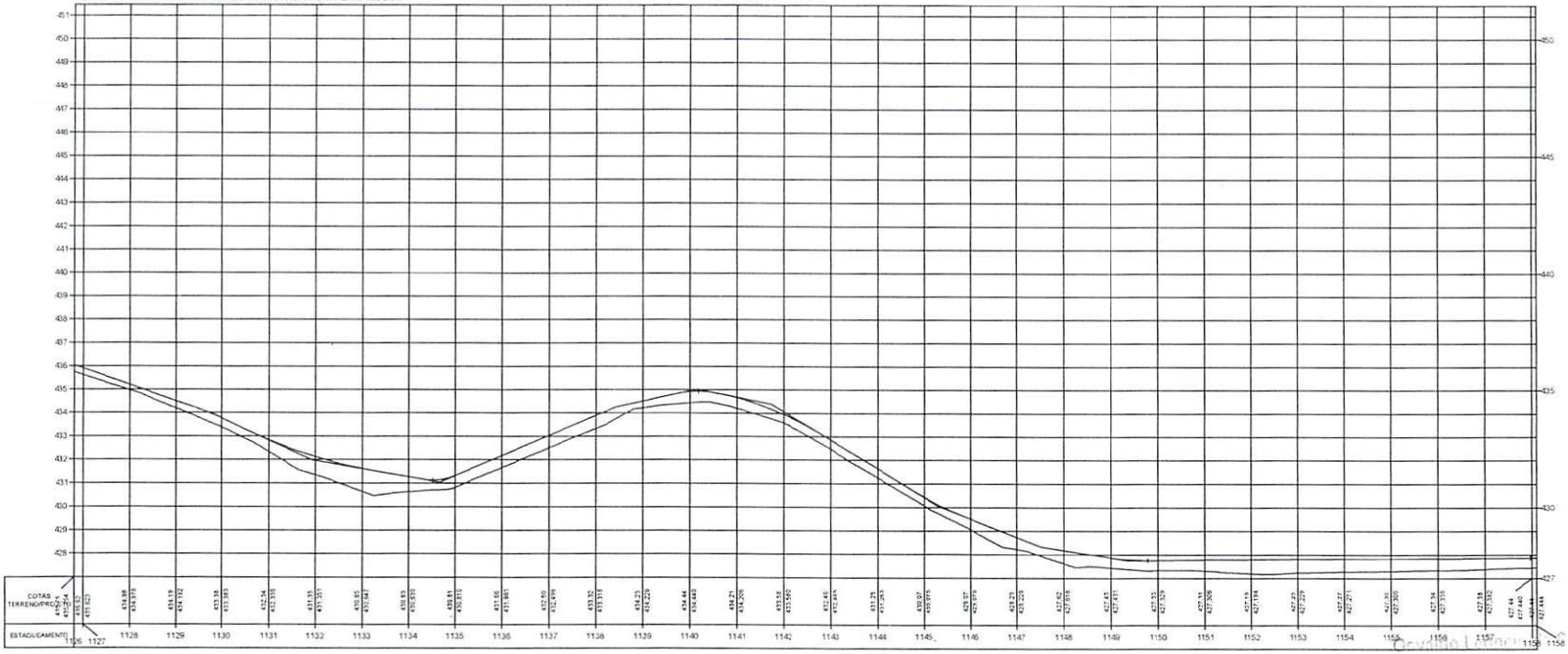
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 36



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

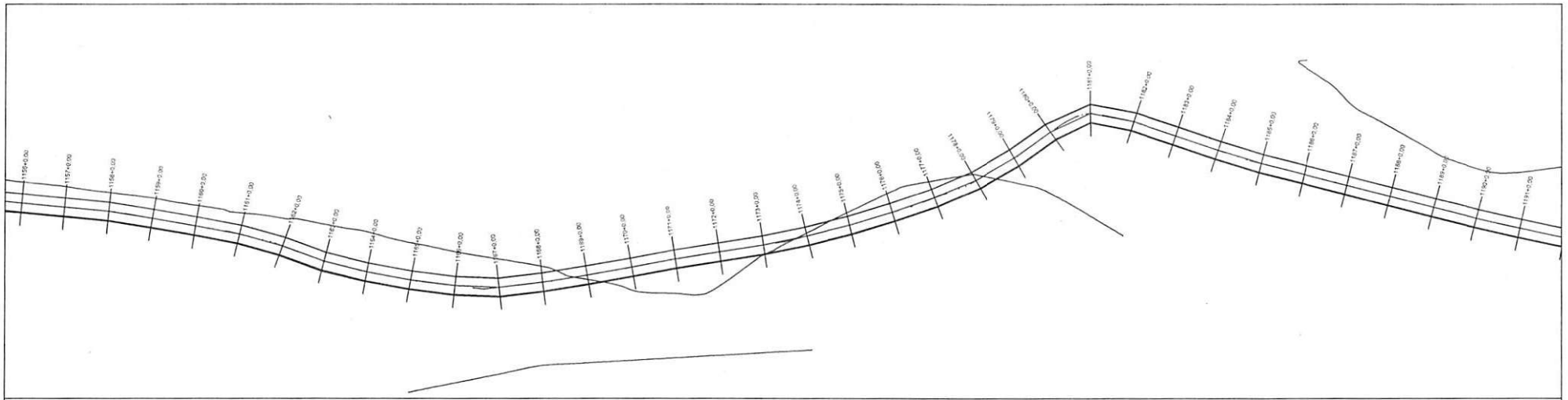
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

CÓDIGO: Nº

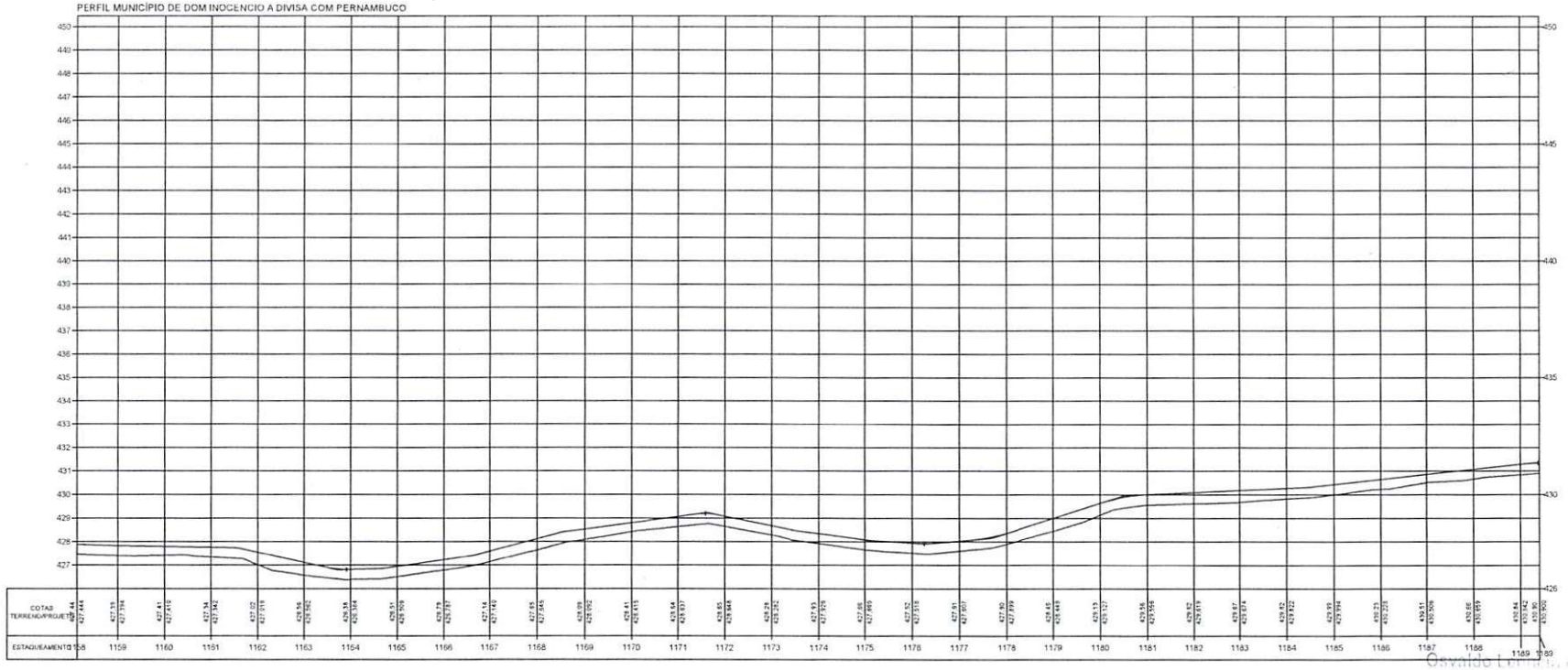
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 37

Cevillo Lima
Diretor da Unid
Projetos e Obras
Secretaria das Cidades



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leonardo [illegible] Filho
Diretor da Unidade [illegible]
Projetos e Obras - DEOSD
Secretaria das Cidades - PI

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

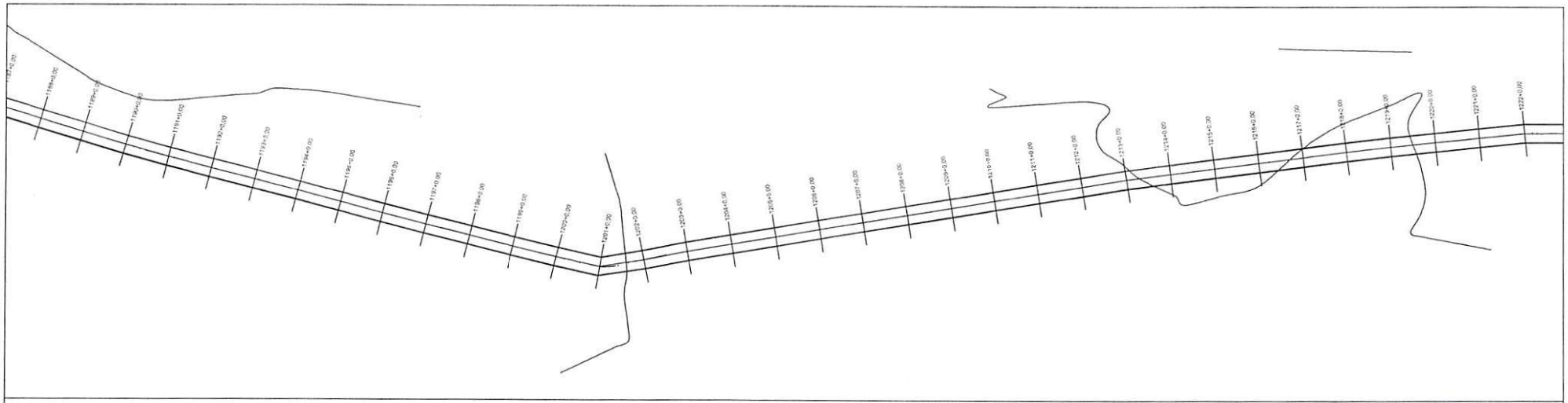
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

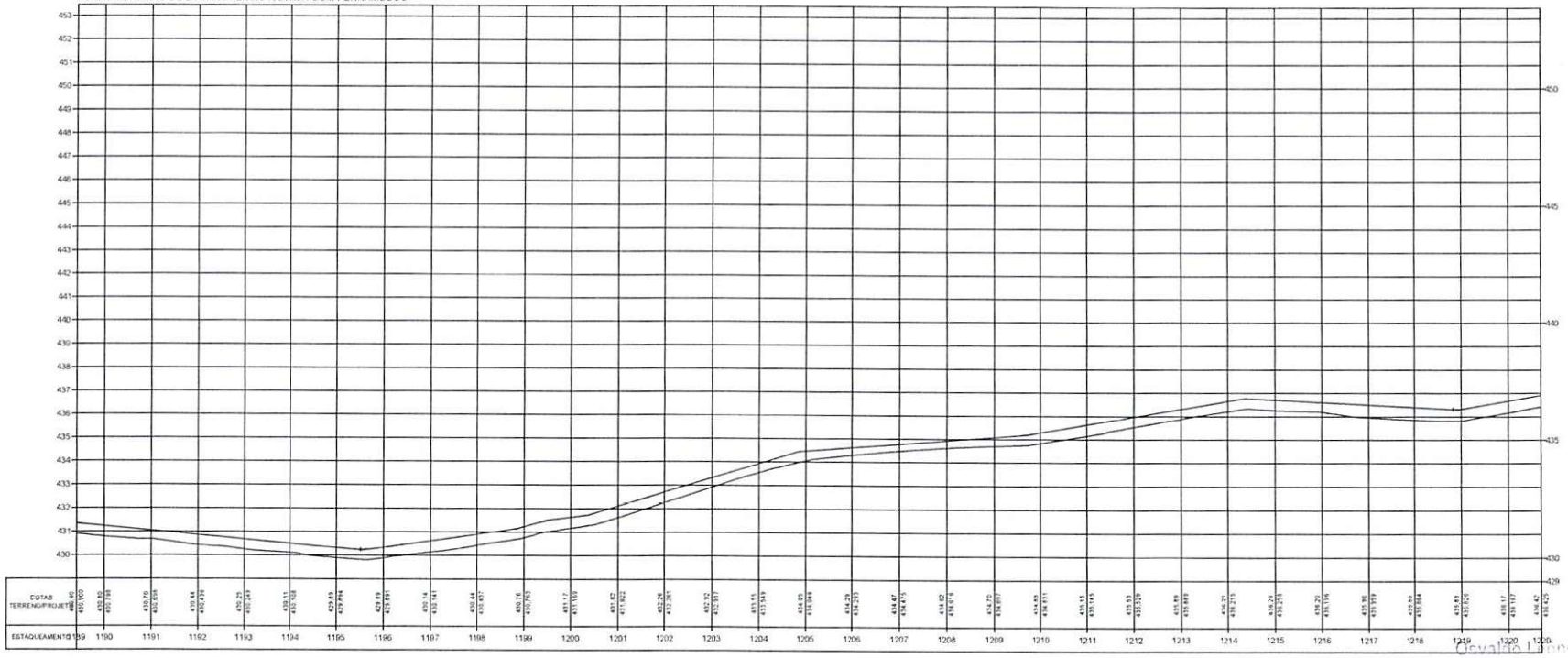
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 38



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Barbosa da Silva Filho
Diretor da Diretoria de Obras
Projetos e Obras - DPPO
Secretaria das Cidades (Sucid)

TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

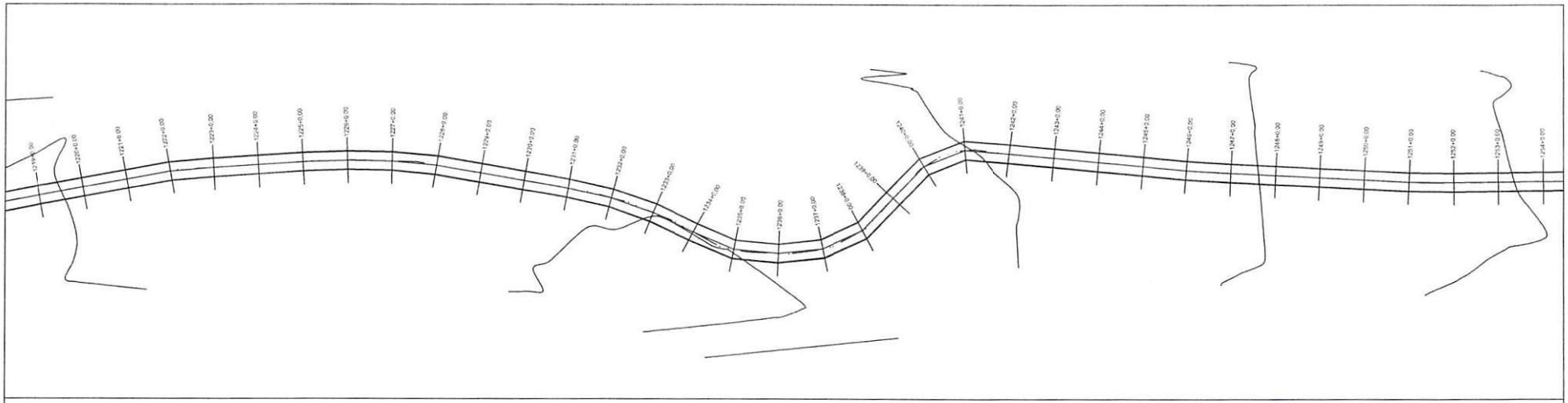
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

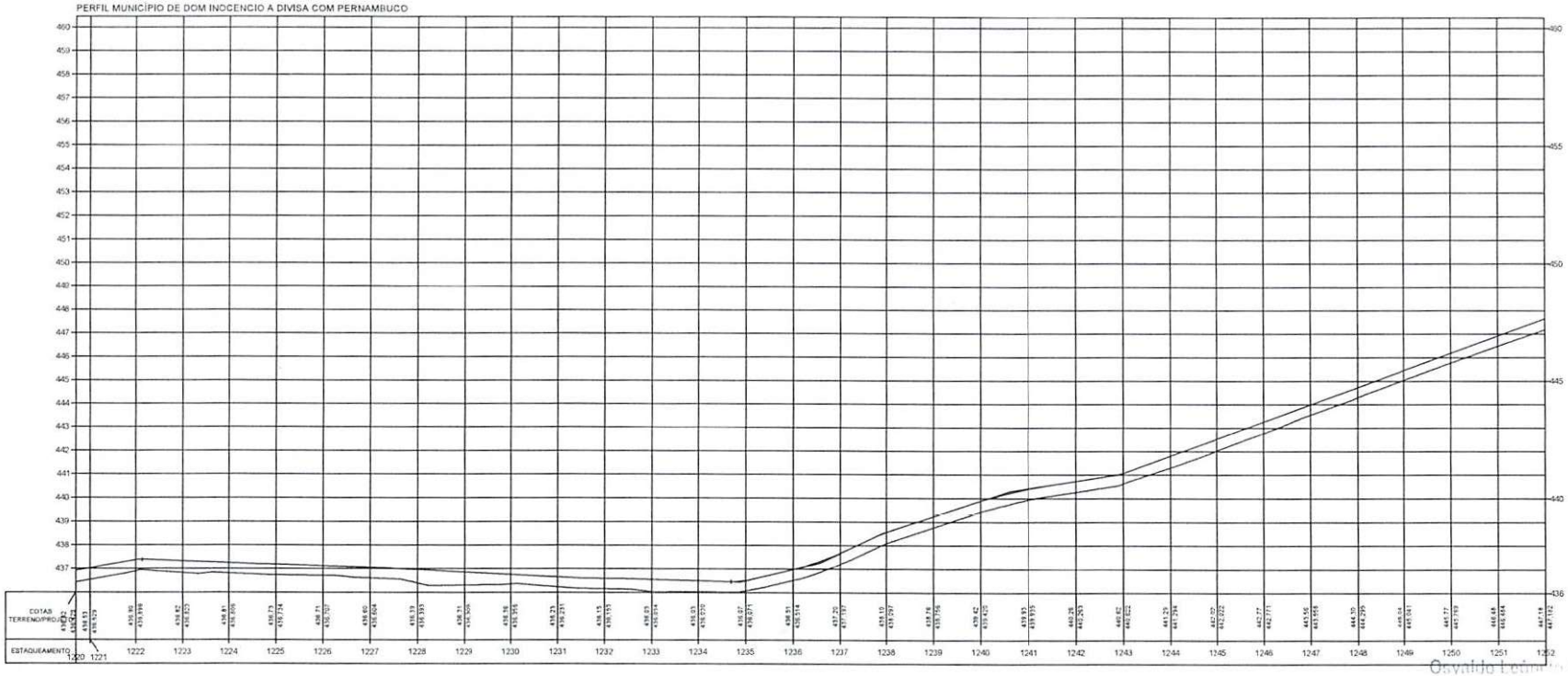
PLANTA E PERFIL

CODIGO: Nº

FOLHA: 39



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Lustosa da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DAEP/DG
Secretaria das Cidades (SEC/PI)

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

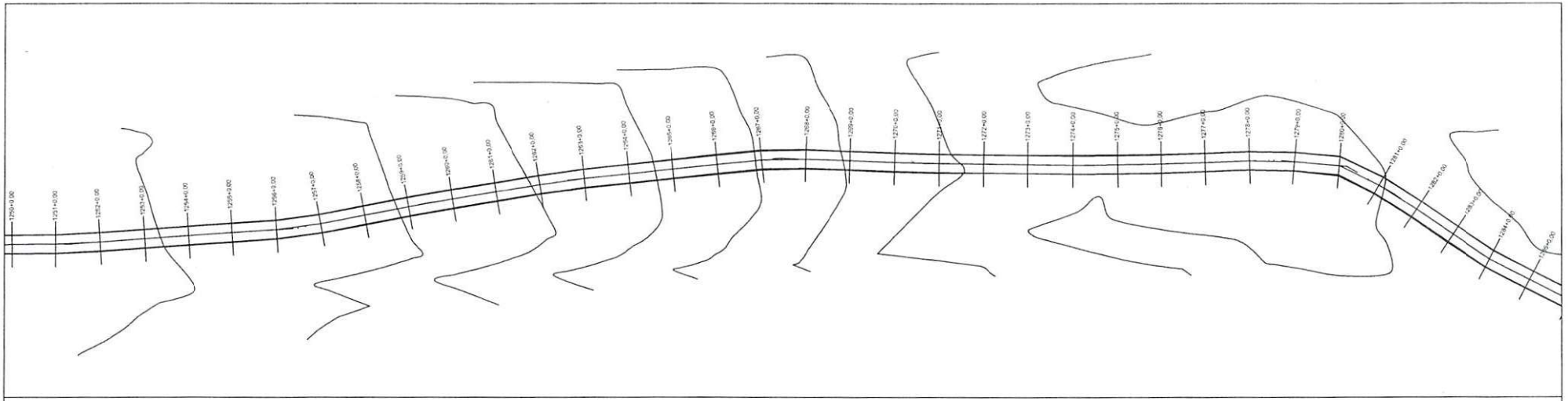
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

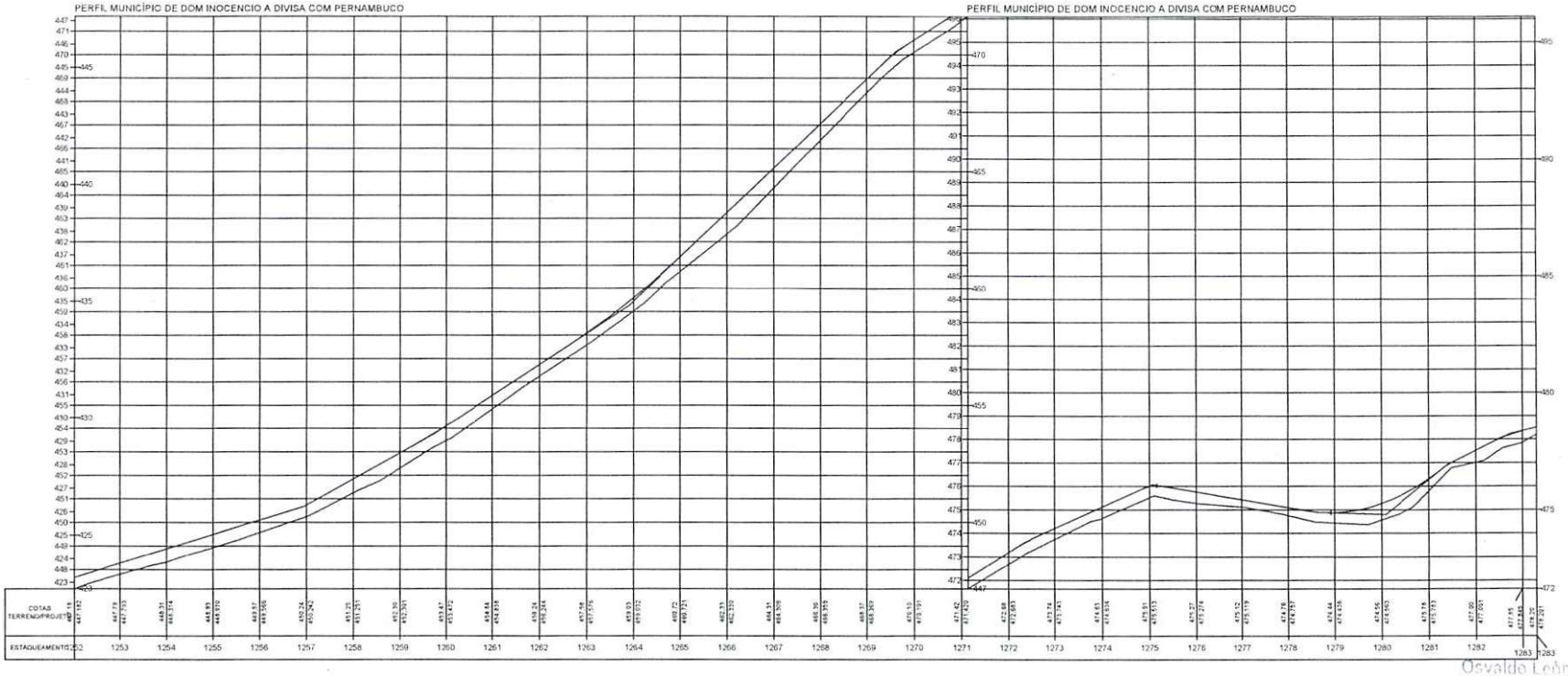
PLANTA E PERFIL

CODIGO: Nº

FOLHA: 40



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPRO
Secretaria das Cidades (Sedi)

TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

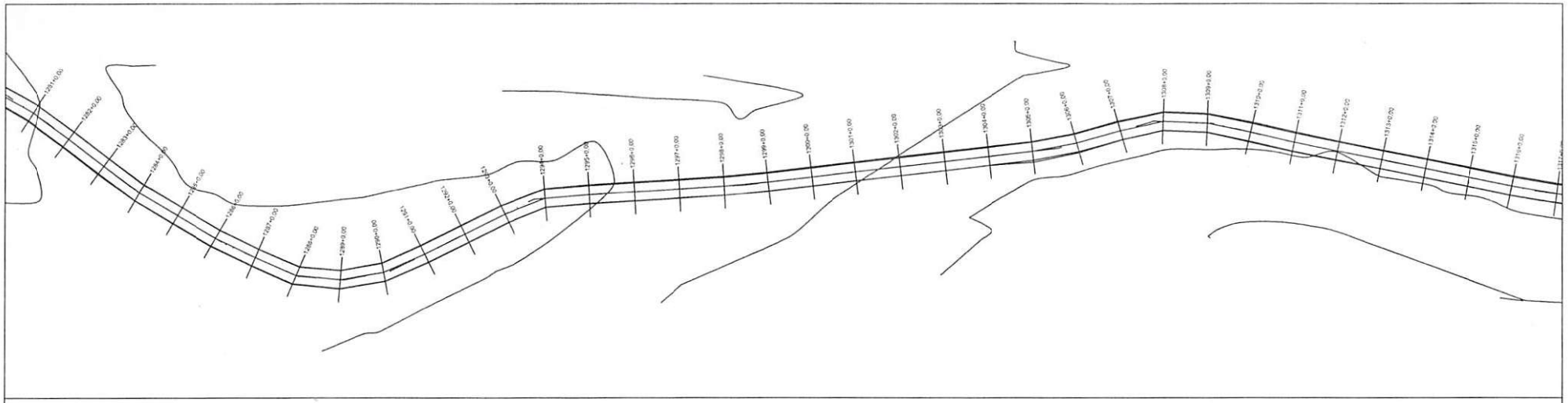
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

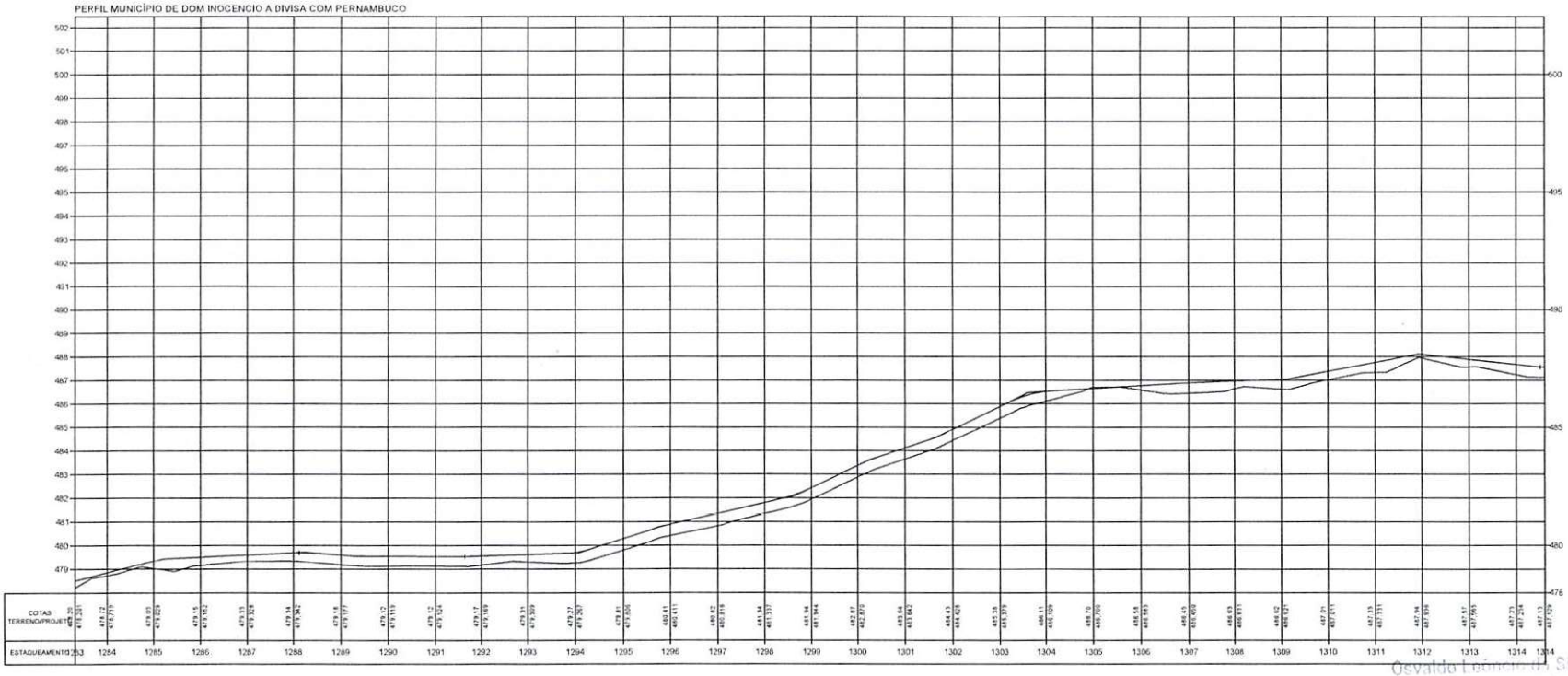
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 41



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Francisco da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DEINFRA
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

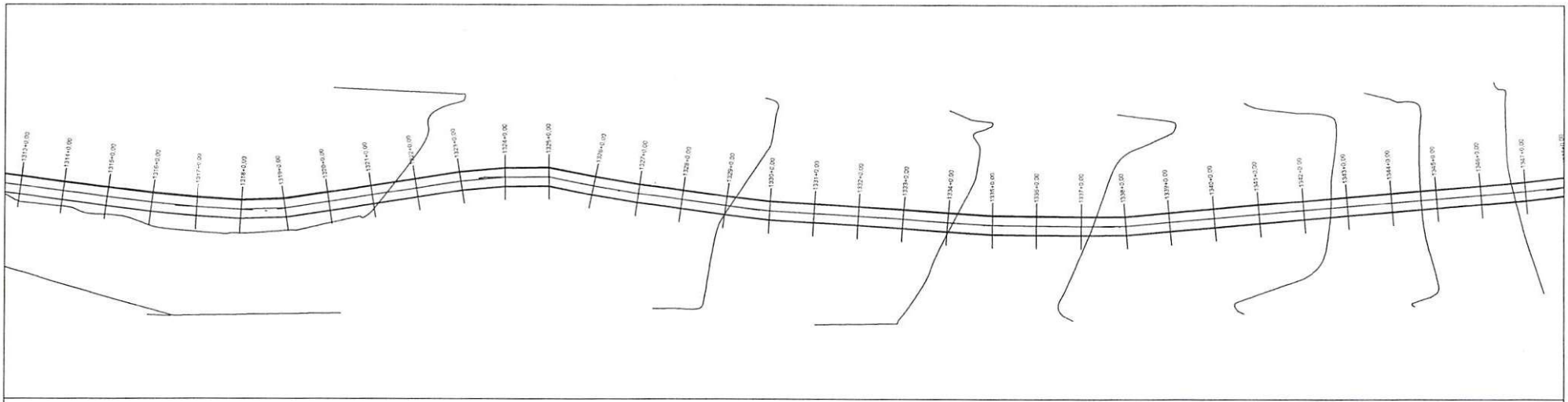
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

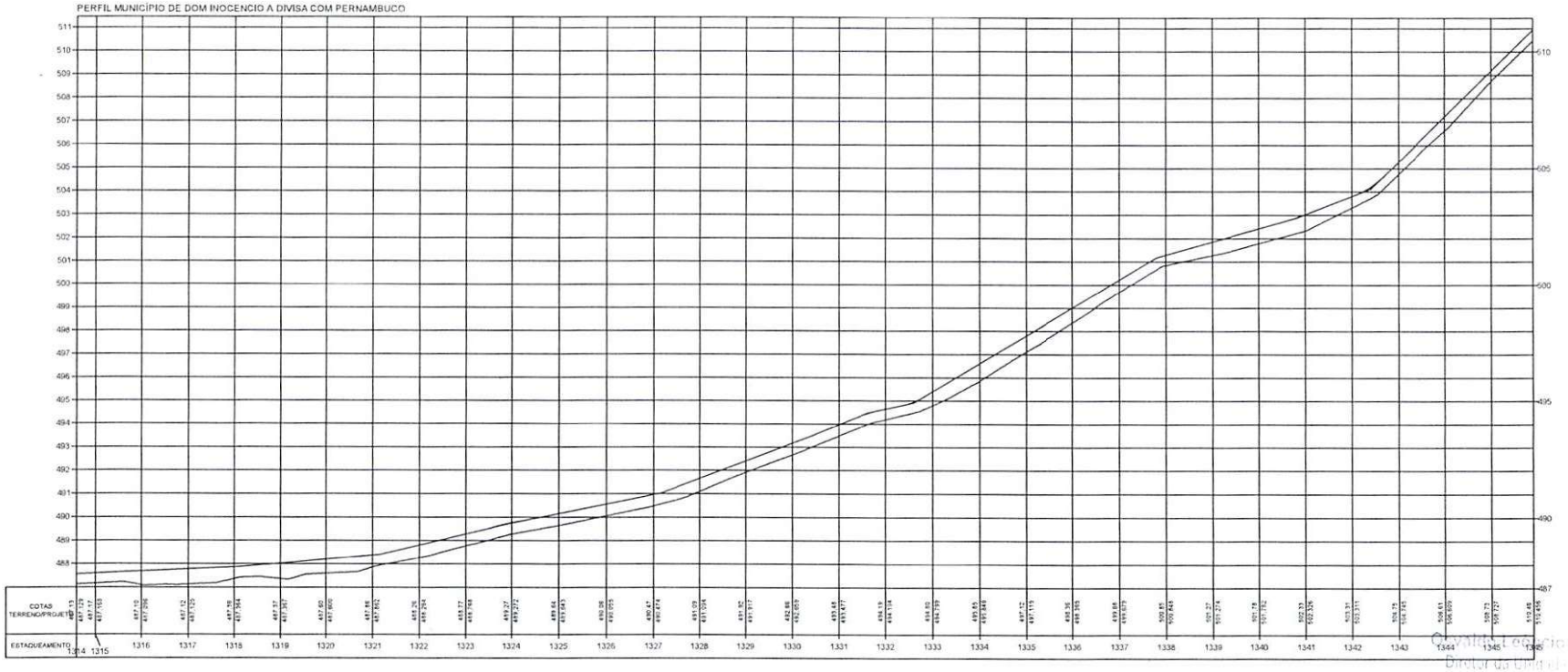
CÓDIGO:
Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 42



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Diretoria de Projetos
Projetos e Obras - DAER
Secretaria de Estado

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

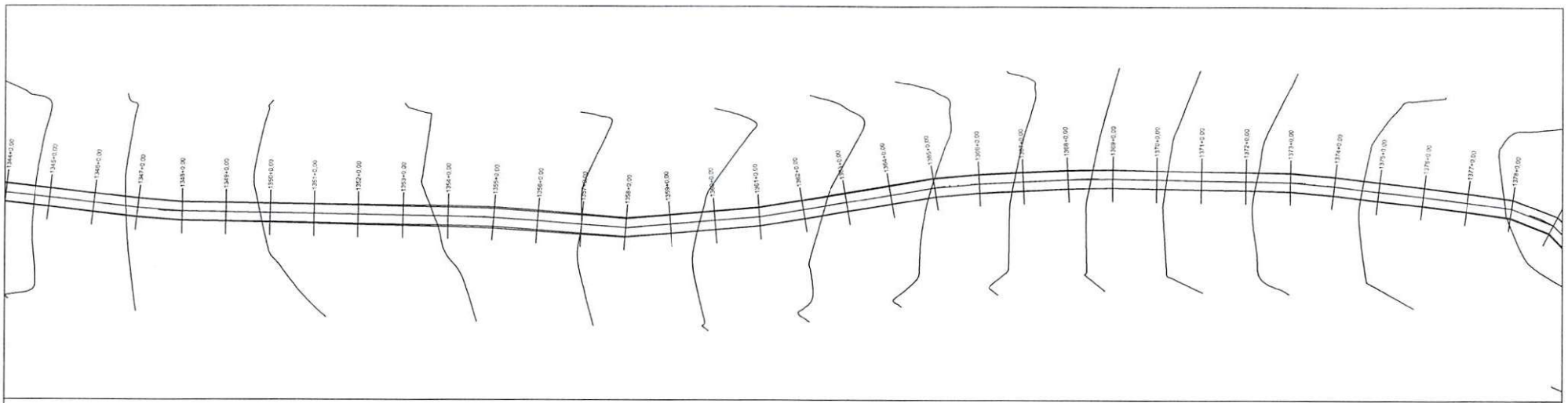
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

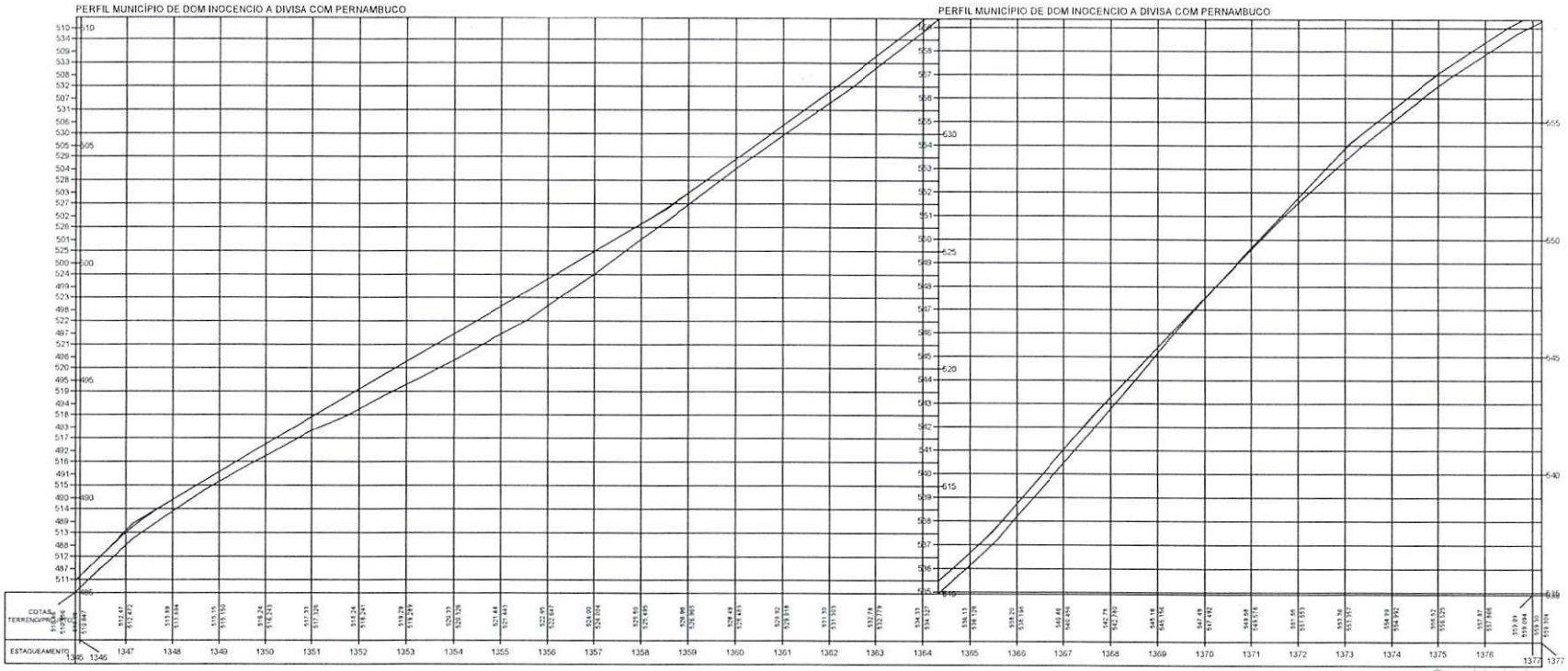
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 43



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras (UPPO)
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

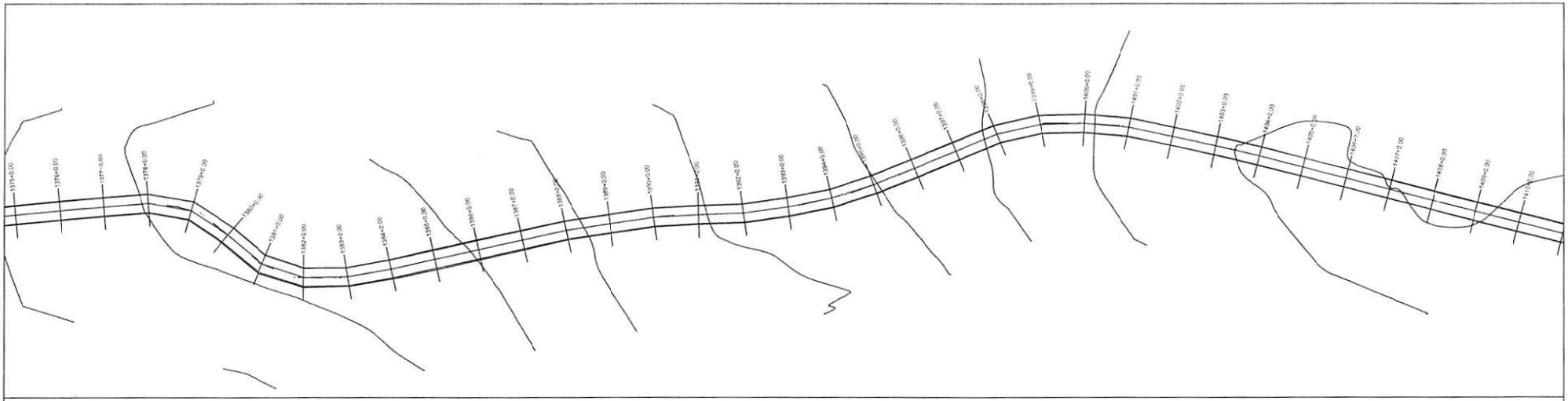
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO

EXTENSÃO: 28,56 km

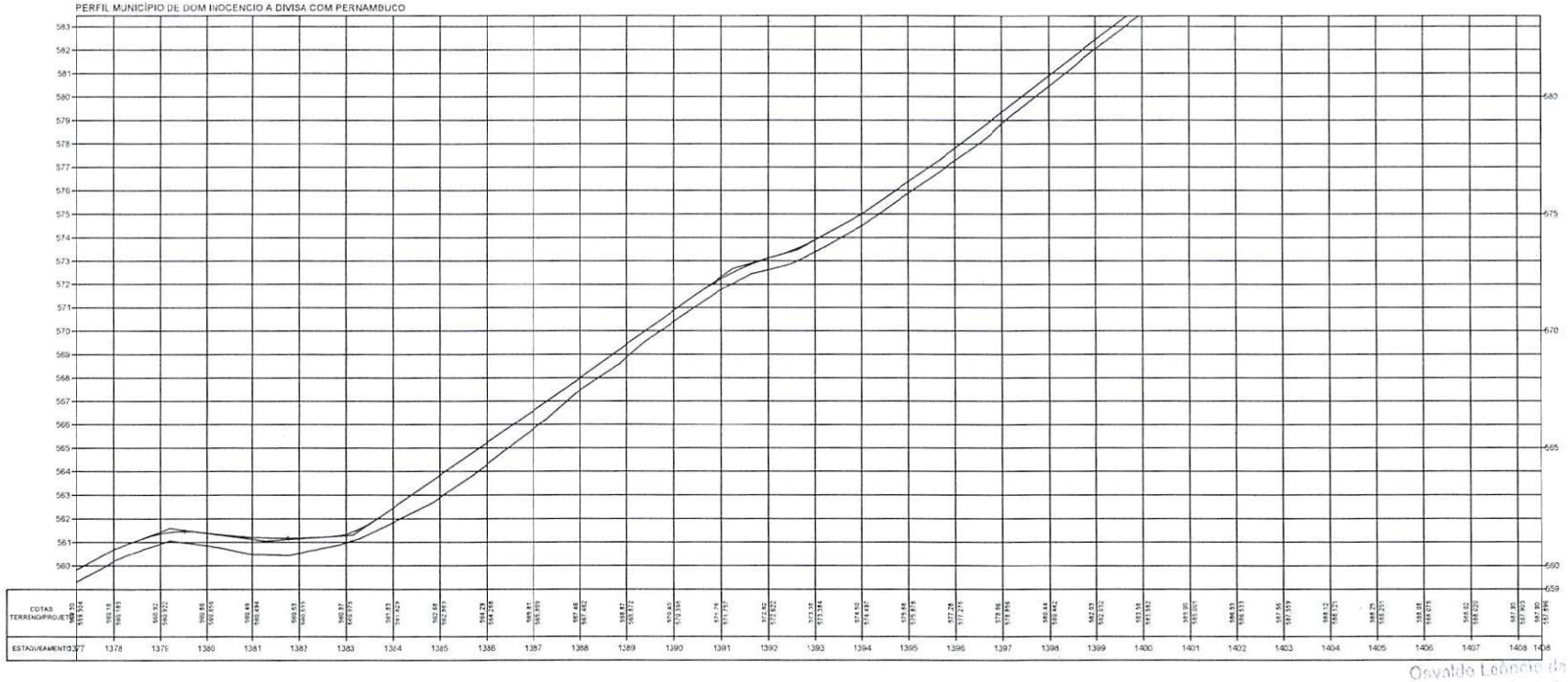
CODIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 44



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO



Osvaldo Leônio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras Rodoviárias
Secretaria dos Transportes

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

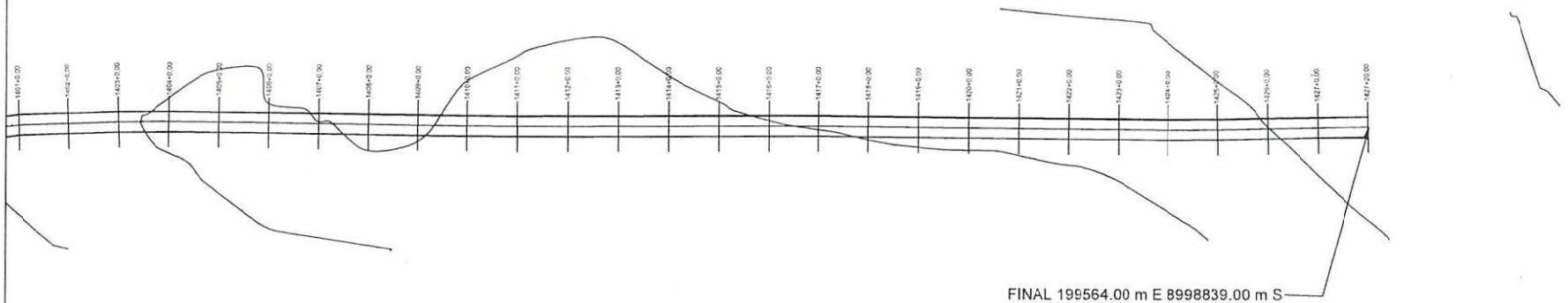
ESTADO DO PIAUÍ

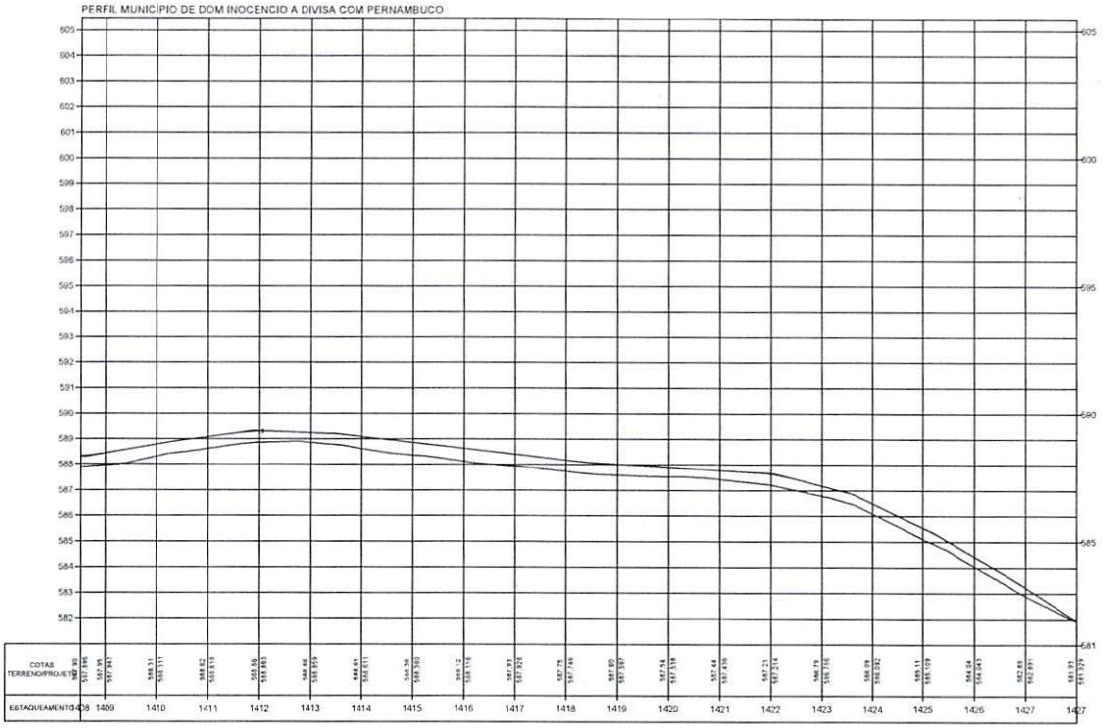
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 45





Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DPO
Secretaria dos Cidades (assinatura)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM O ESTADO DE PERNAMBUCO
EXTENSÃO: 28,56 km

CODIGO: Nº

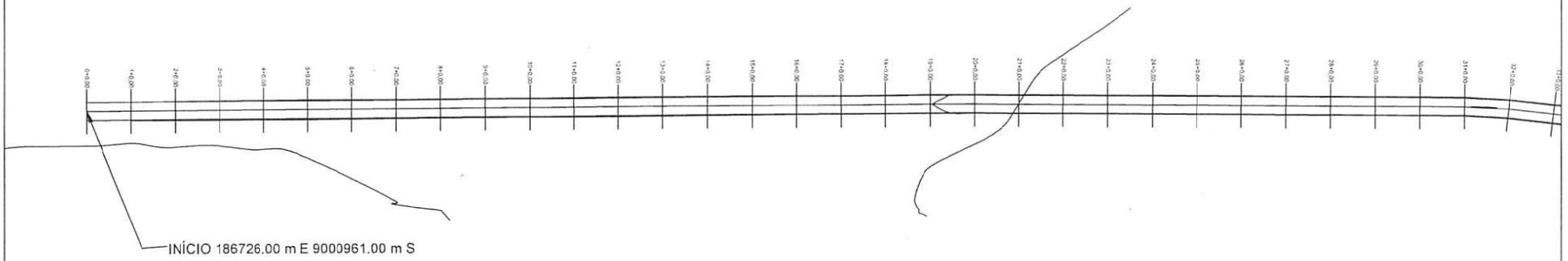
PLANTA E PERFIL

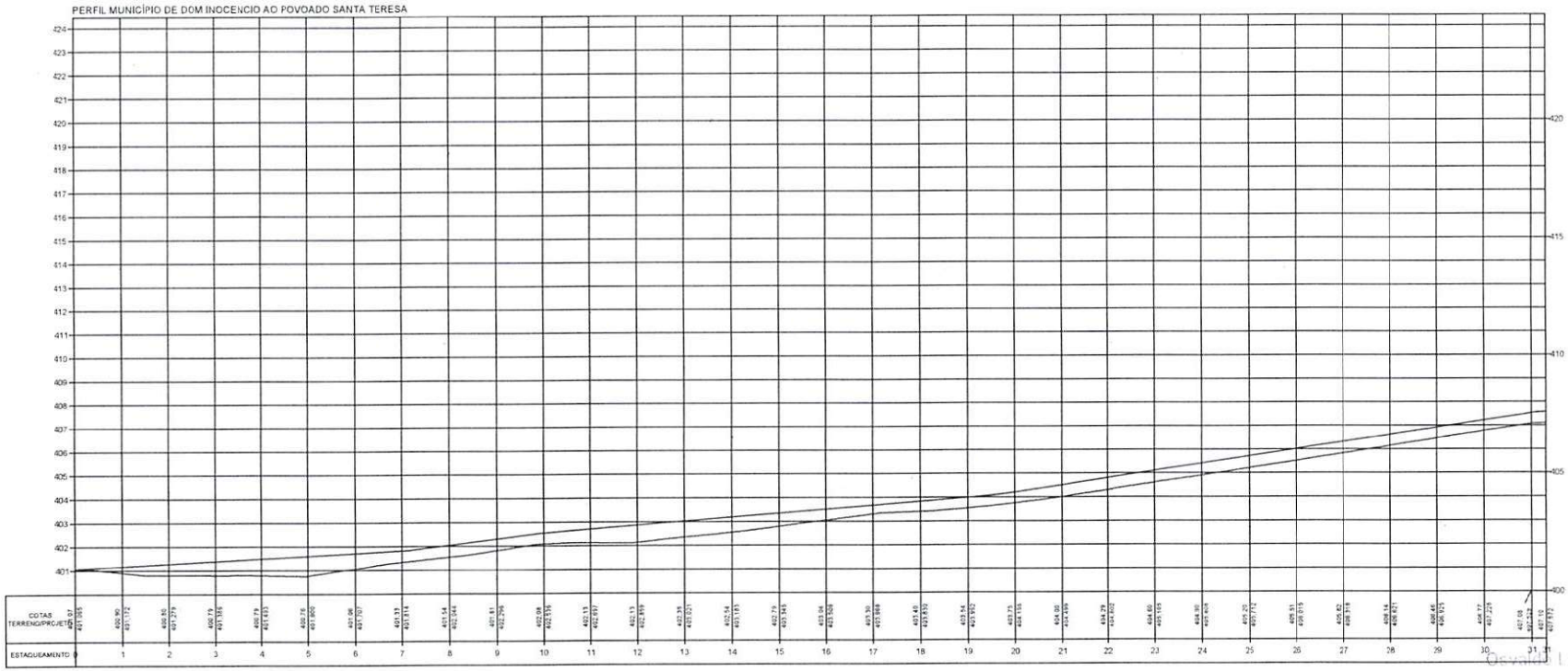
FOLHA: 46

13.1.4 TRECHO IV

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br





Oswaldo Leões Rocha Filho
Diretor da Unidade Regionais
Projetos e Obras - SUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

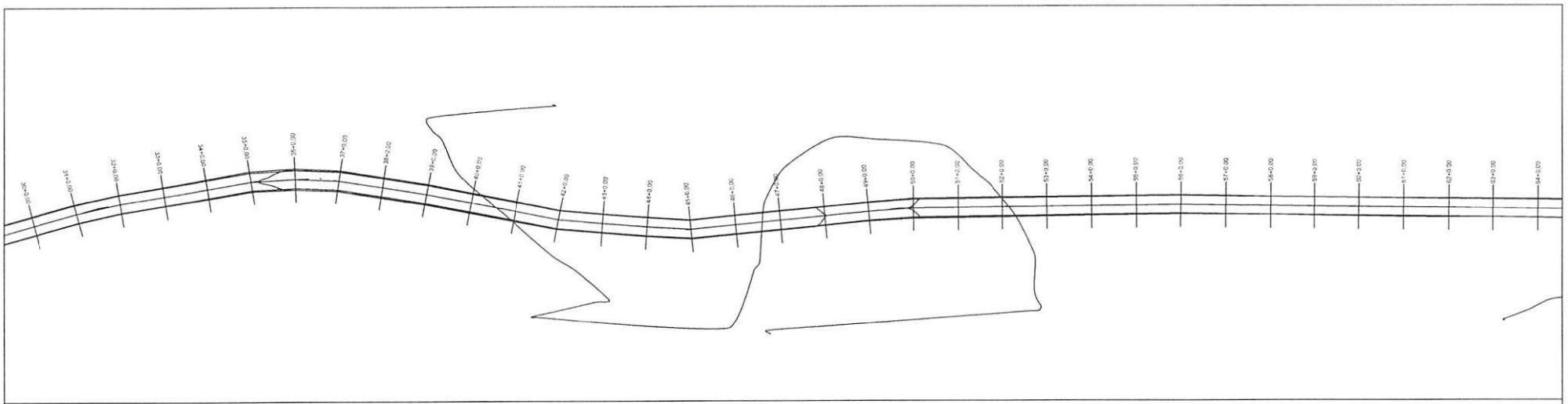
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

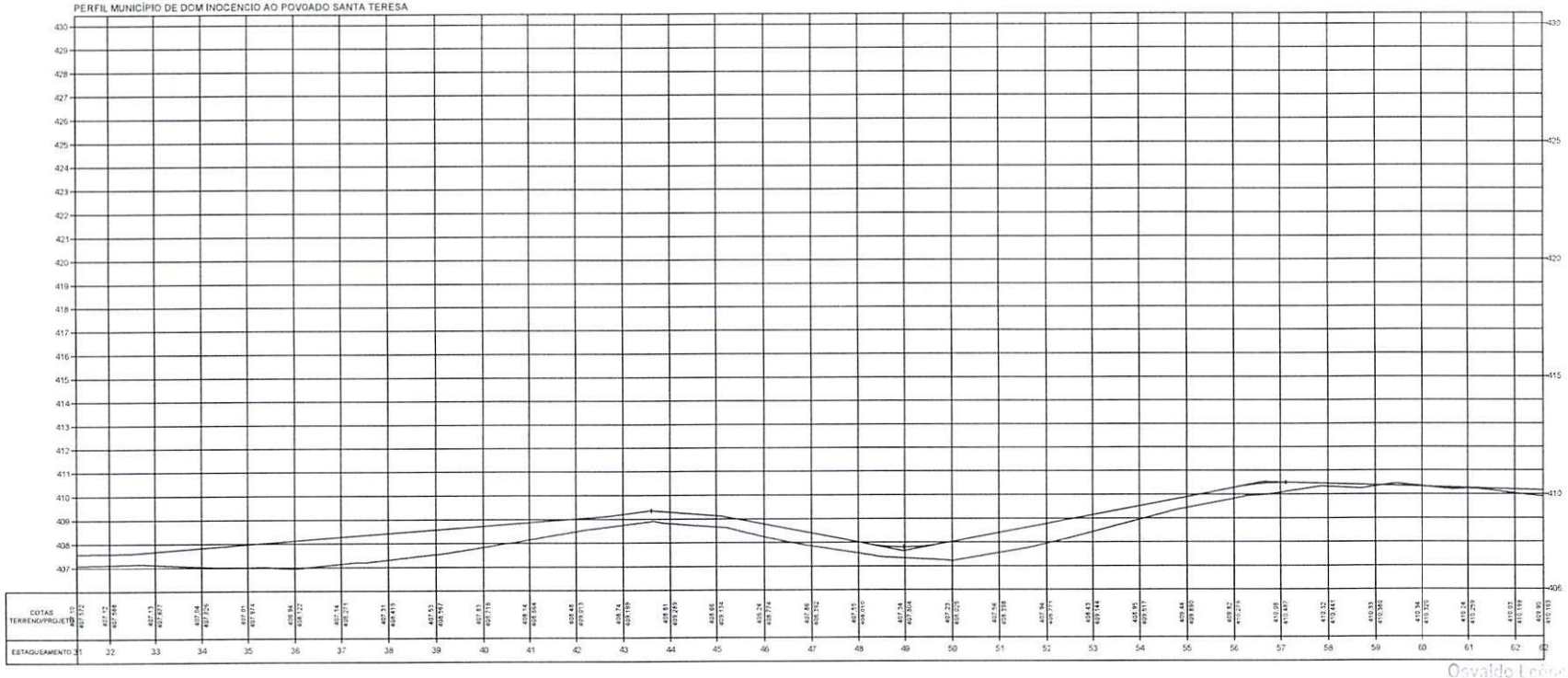
CODOC. Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 1



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da [illegible] Filho
Diretor da Unidade de Estudos, Projetos e Obras - DEOP
Secretaria das Cidades (Interd)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

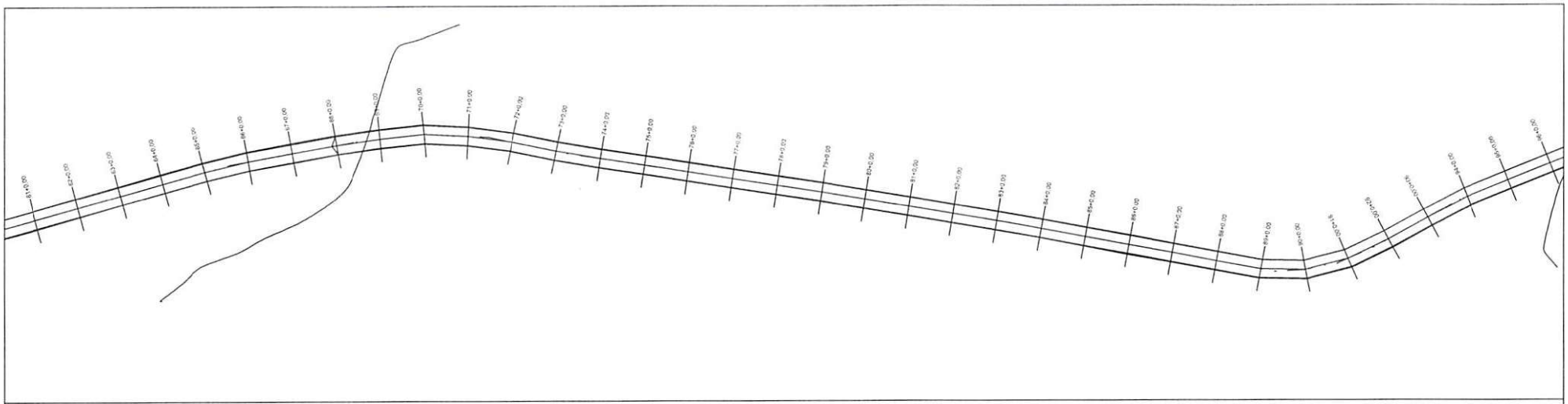
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

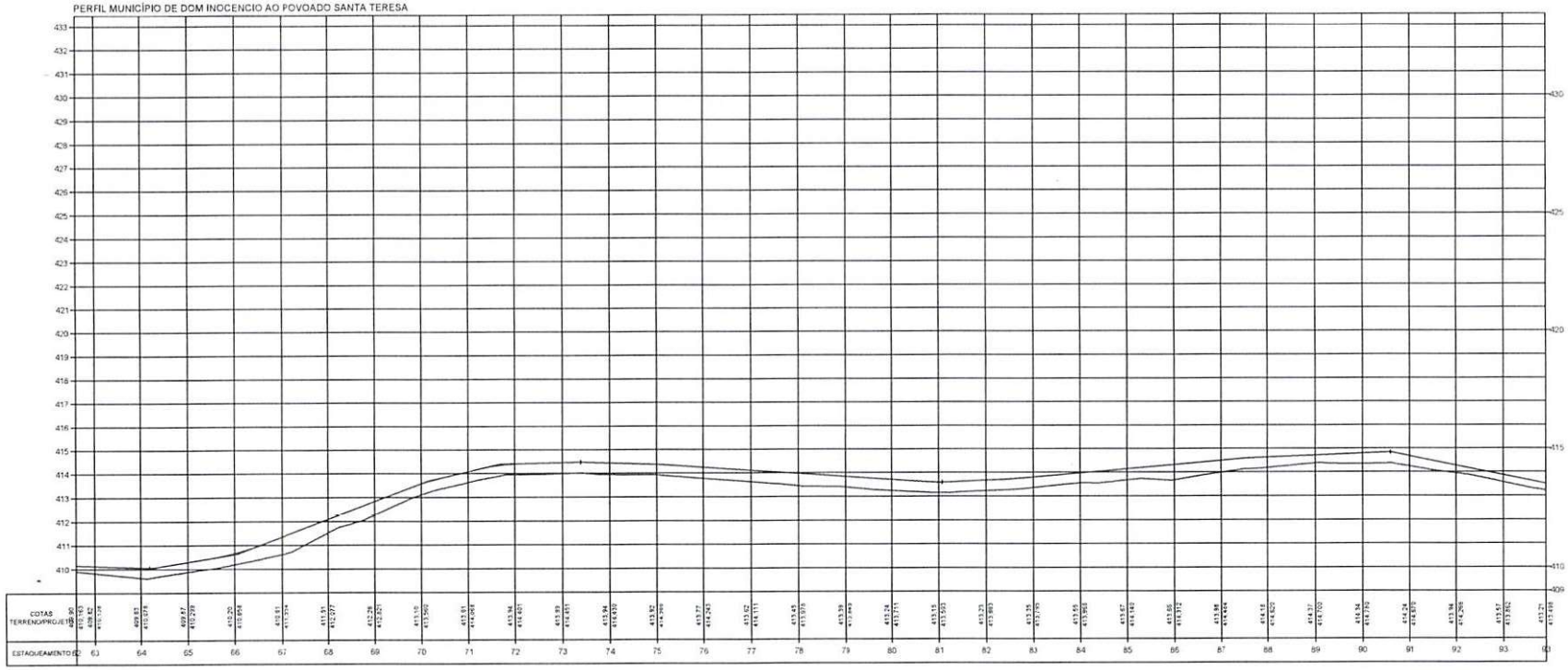
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 2



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da S[illegible] Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - DIPRO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

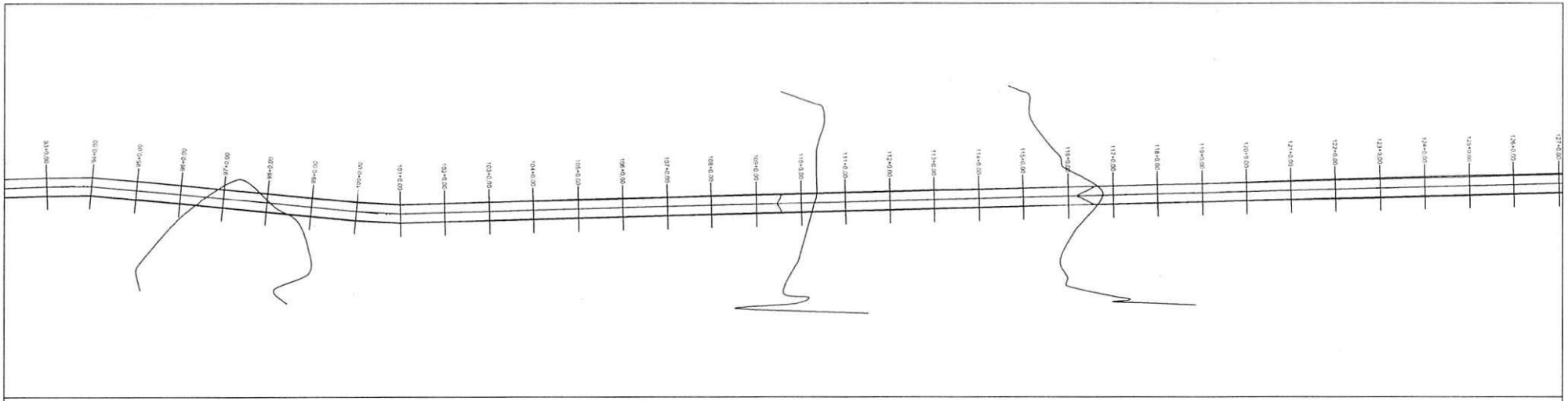
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

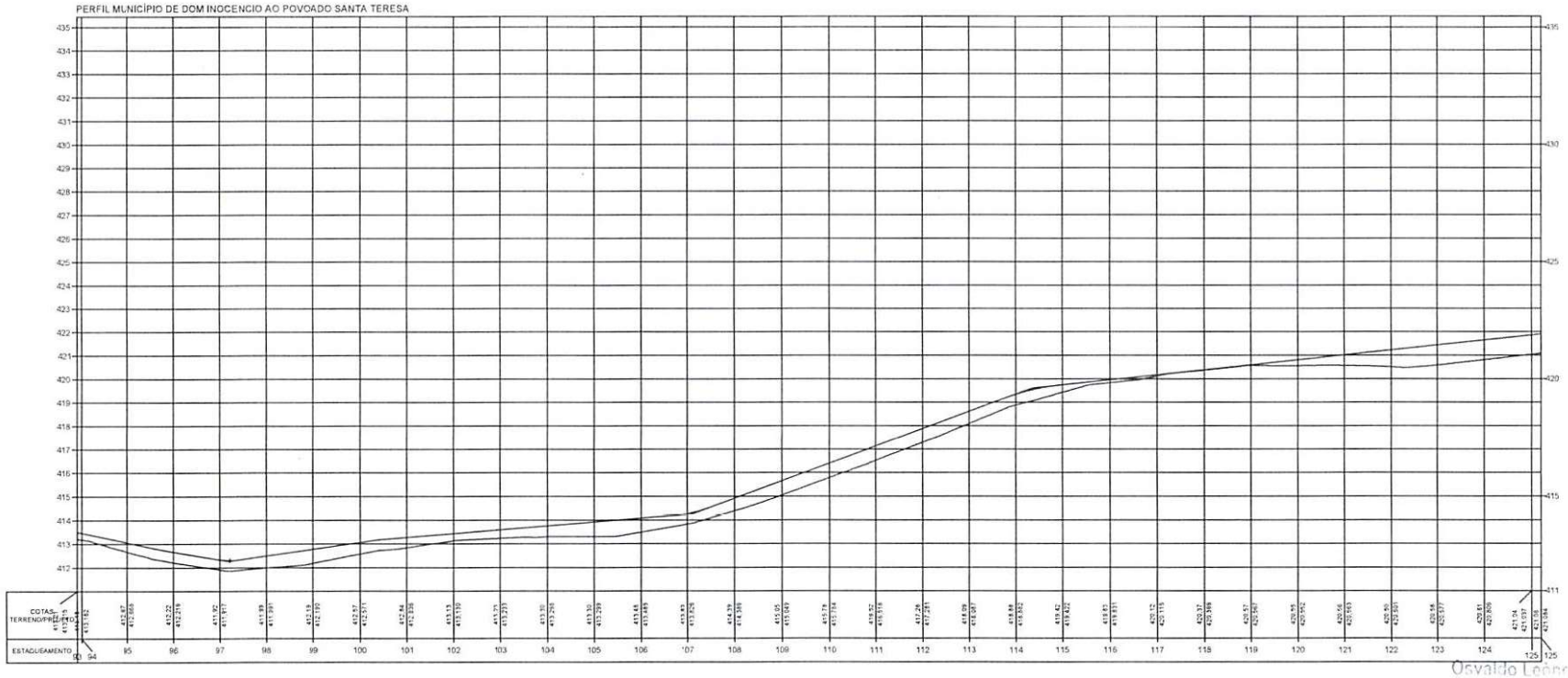
ESCALA: 1/

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 3



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leonardo da S[illegible]lho
Diretor da Unidade [illegible]
Projetos e Obras - DER-PI
Secretaria dos Transportes (SEINFRA)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

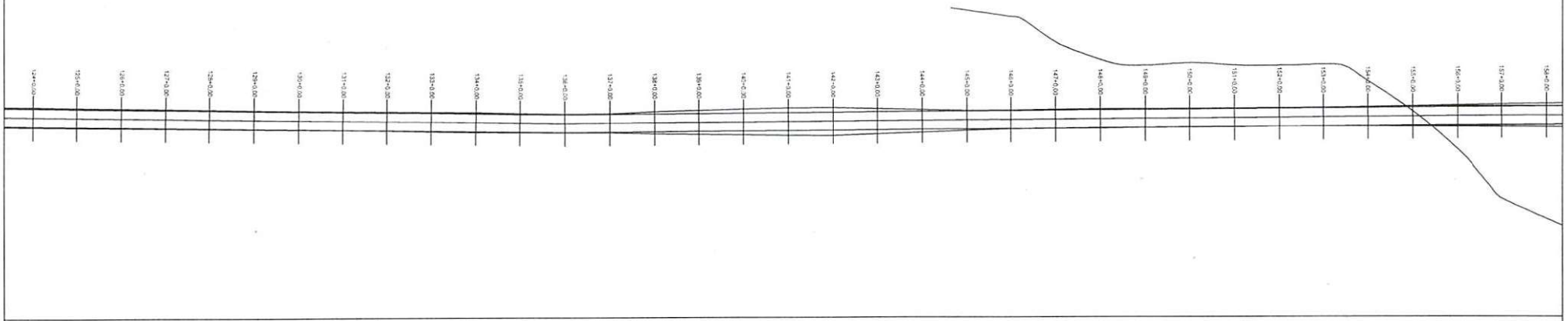
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

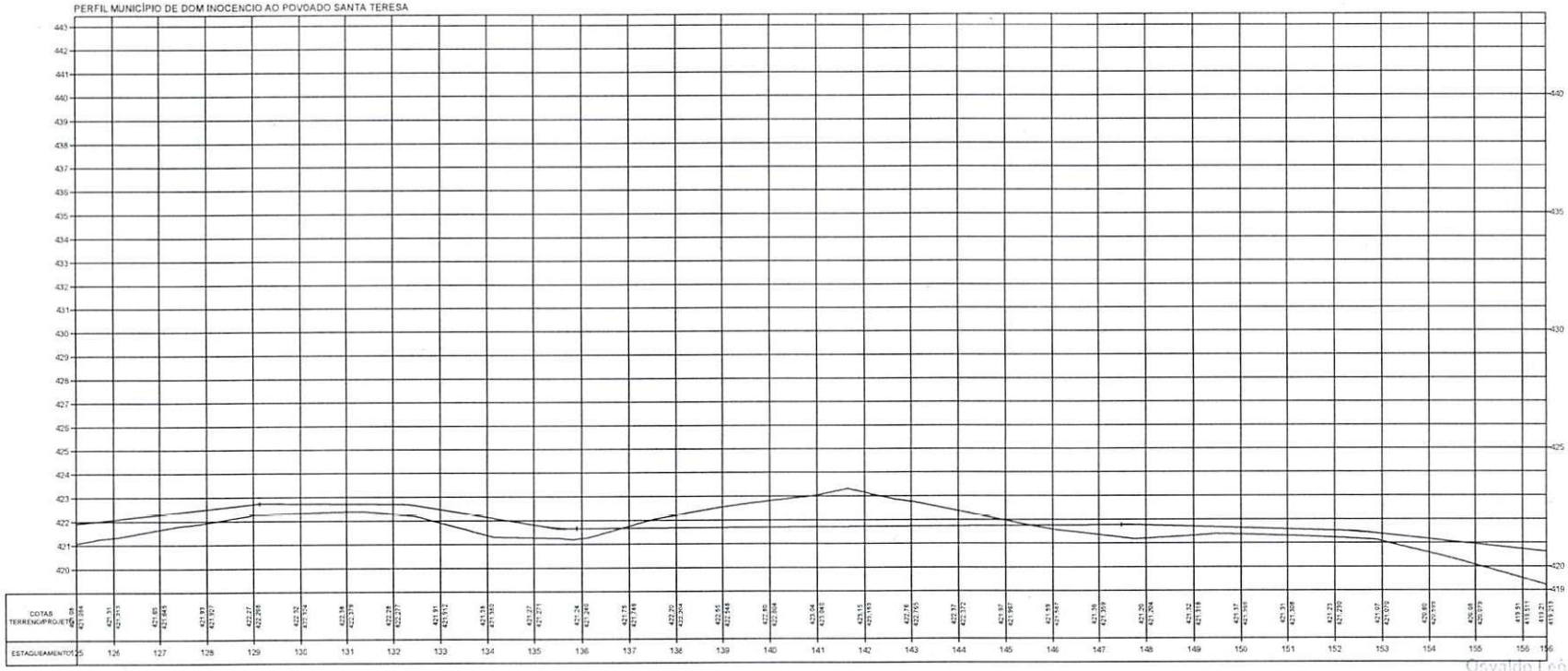
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 4



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - Borda
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

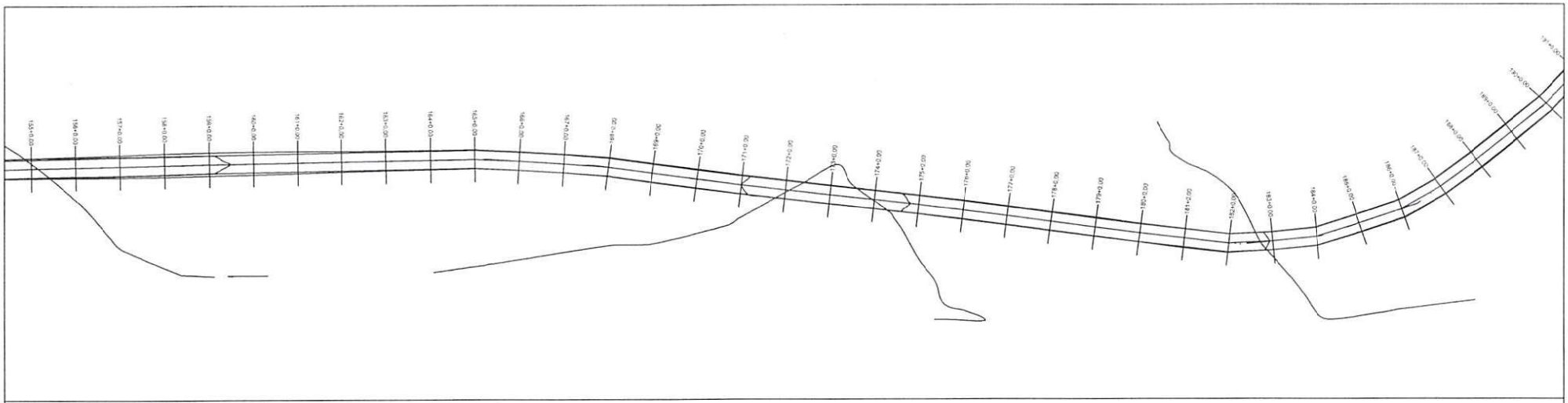
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

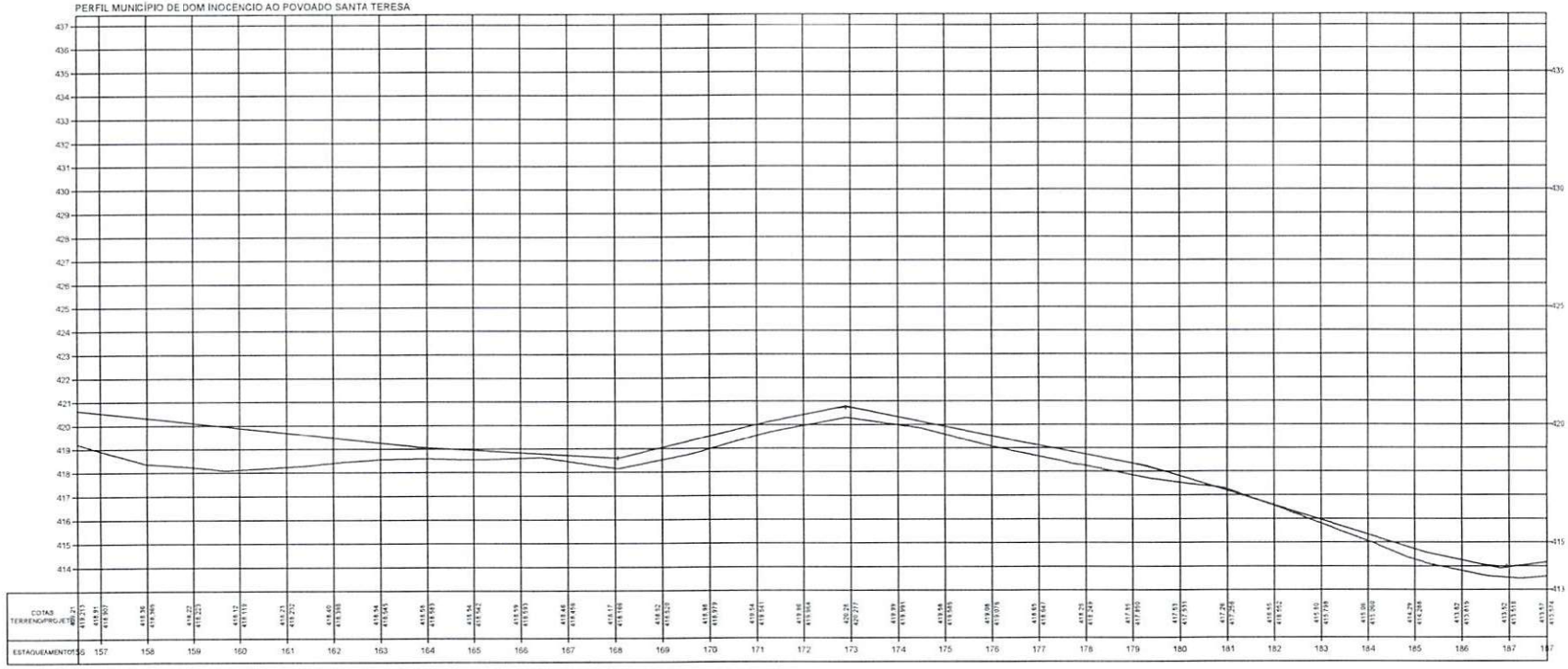
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 5



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio de [illegible] Filho
Diretor da Unid. [illegible] de Projetos e Obras - DAER-PI
Secretaria de Estado - SEINFRA

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

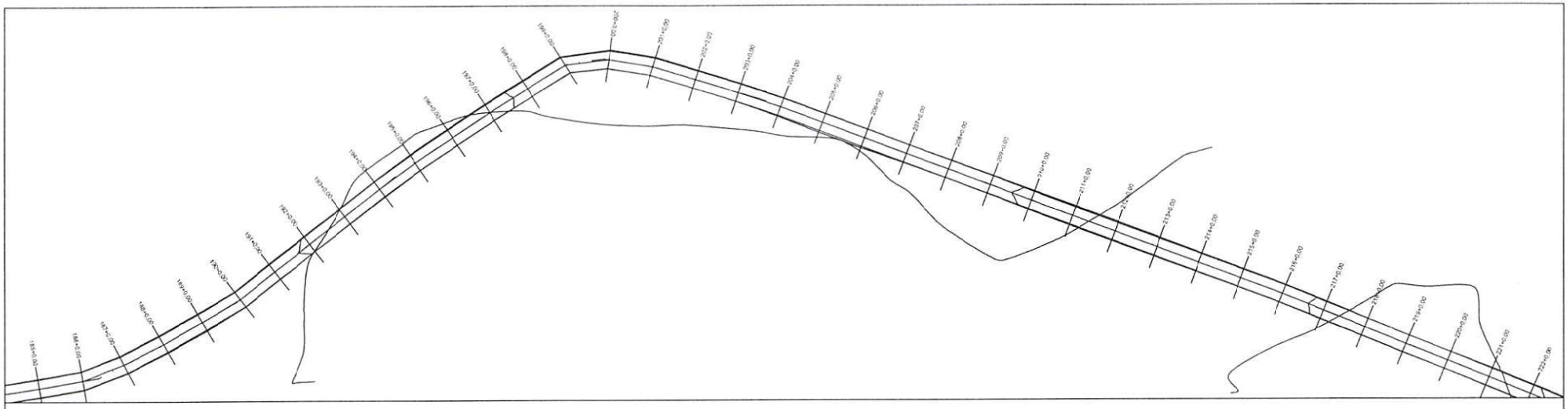
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

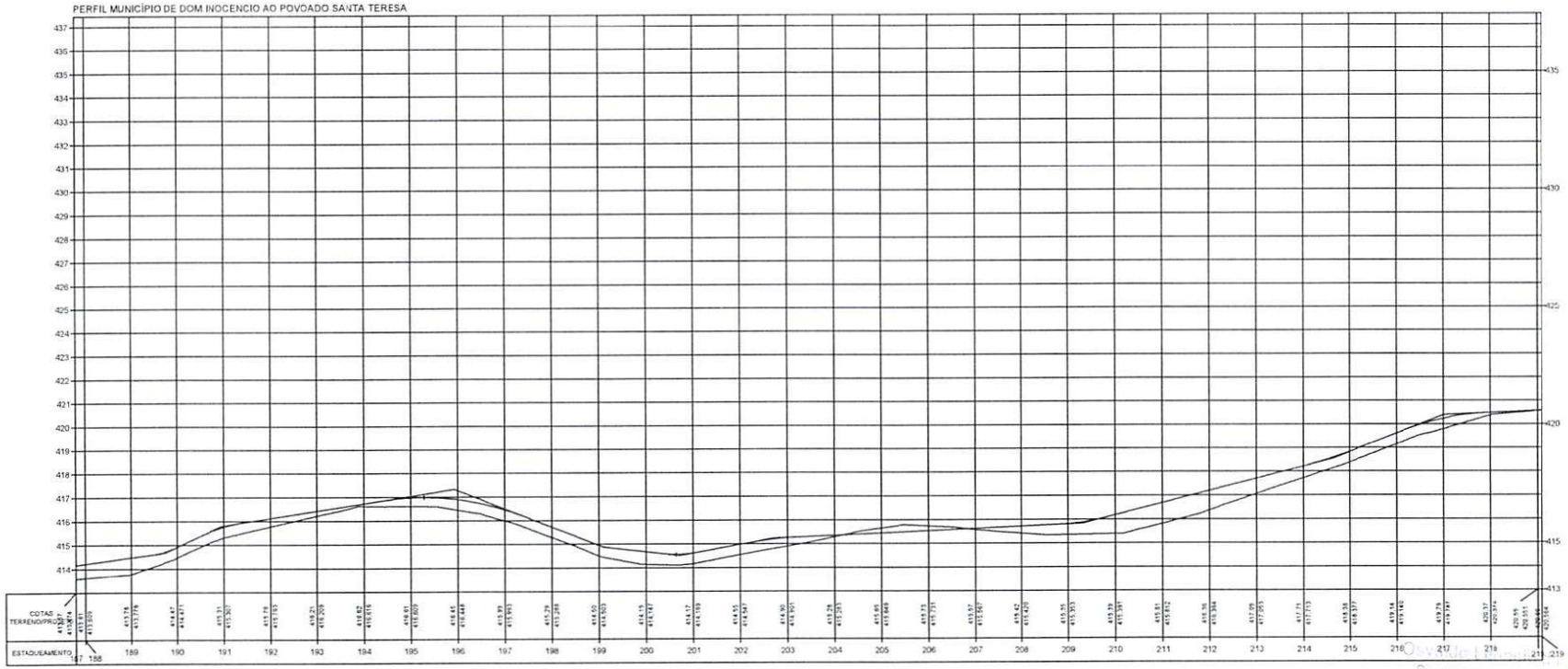
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 6



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

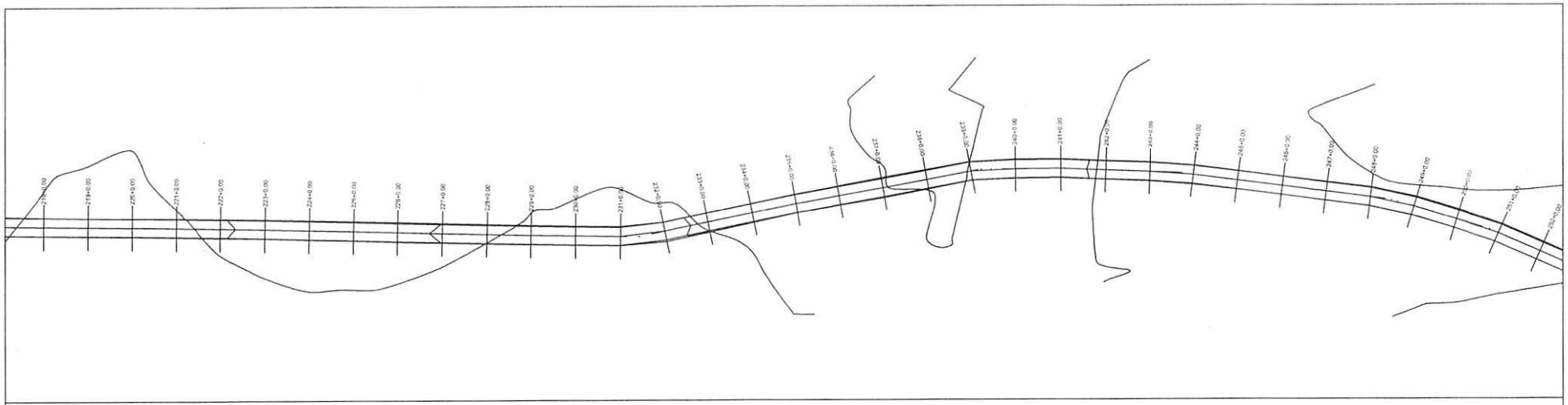
EXTENSÃO: 61,035 km

CÓDIGO: Nº

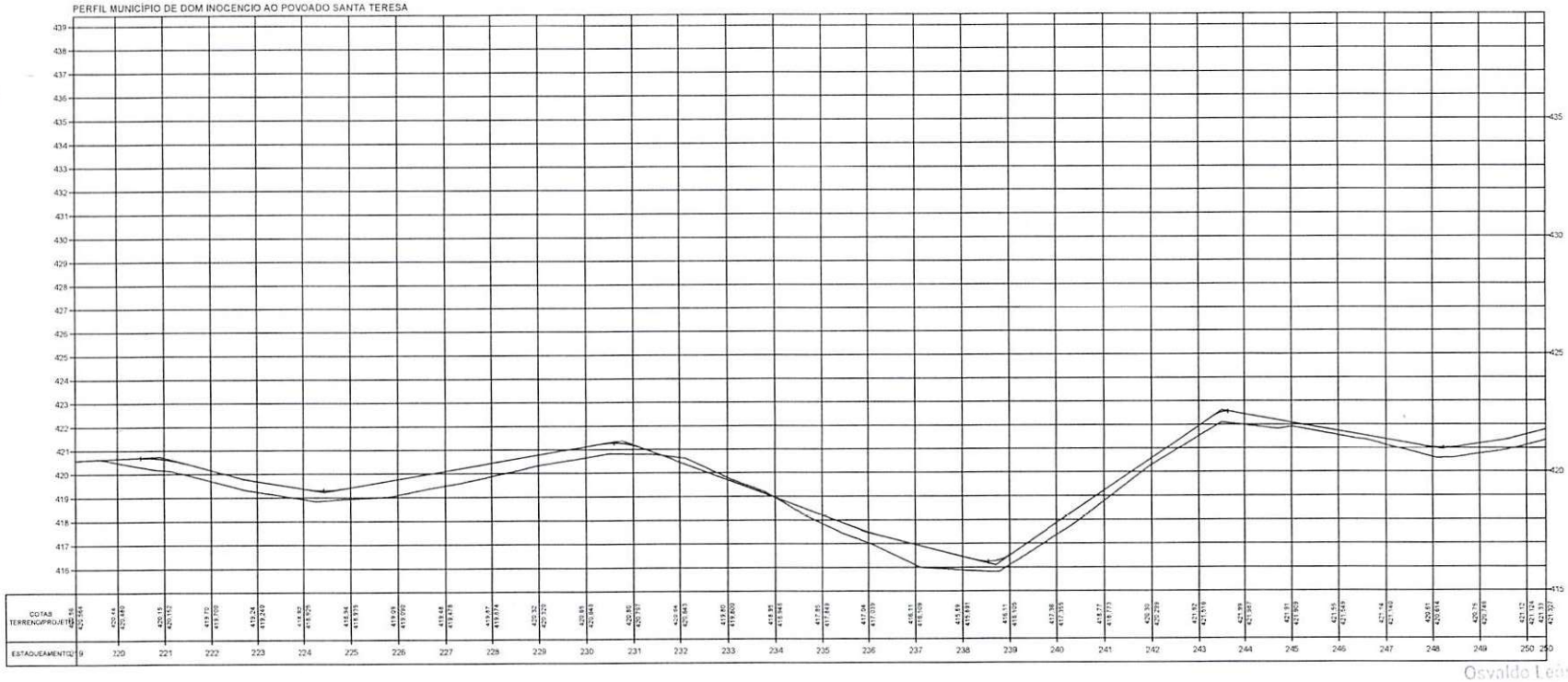
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 7

Diretor da Unidade de Projetos e Obras
Secretaria das Cidades (SCid)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leônc[illegible]lho
Diretor da Unid[illegible]nas
Projetos e Orçam[illegible]o
Secretaria das Cidades (Seci[illegible]di)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

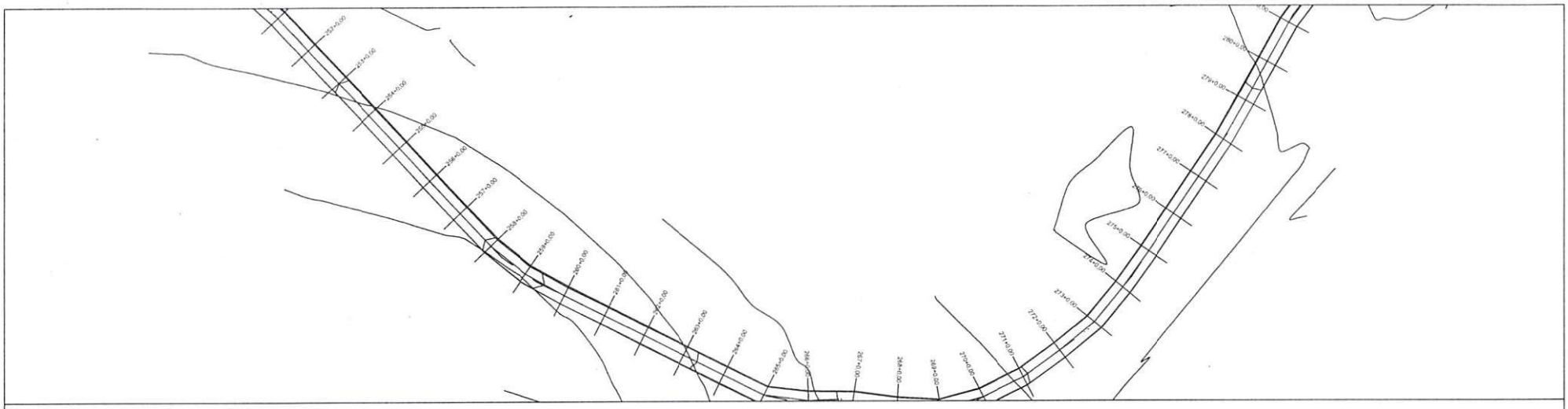
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

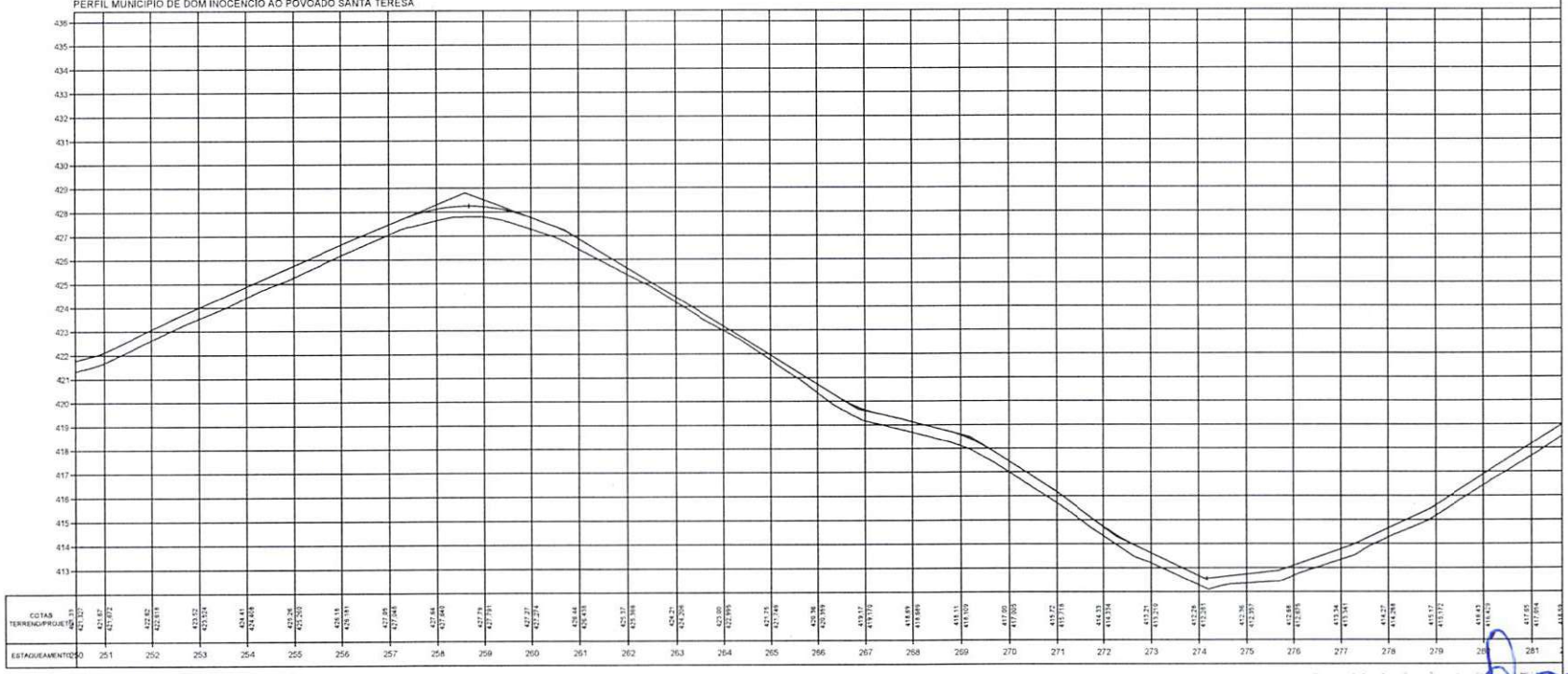
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 8



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - DUPO
Secretaria das Cidades (Sacid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

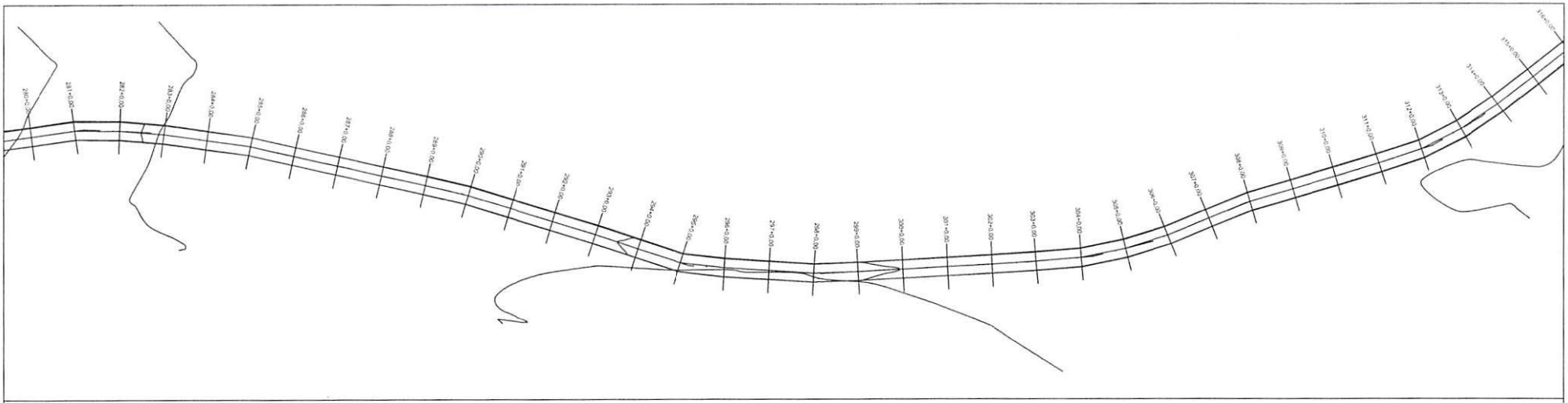
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

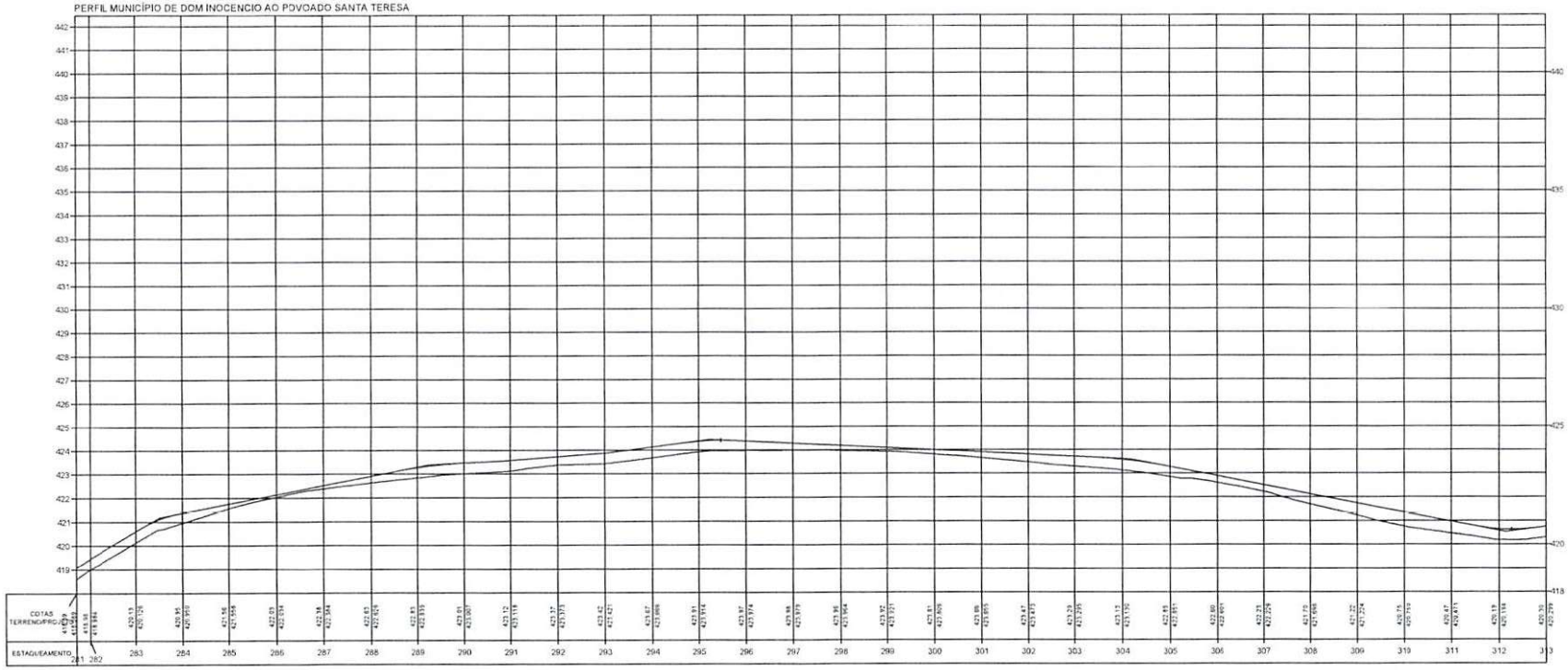
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 9



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Planejamento
Projetos e Obras - DER-PI
Secretaria dos Cidades do Piauí

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

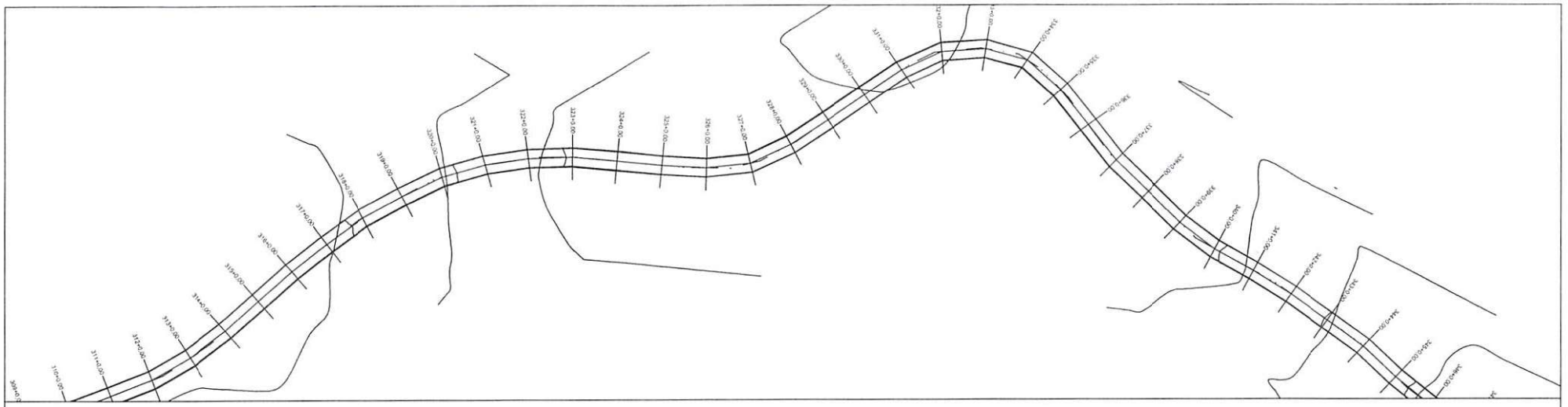
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

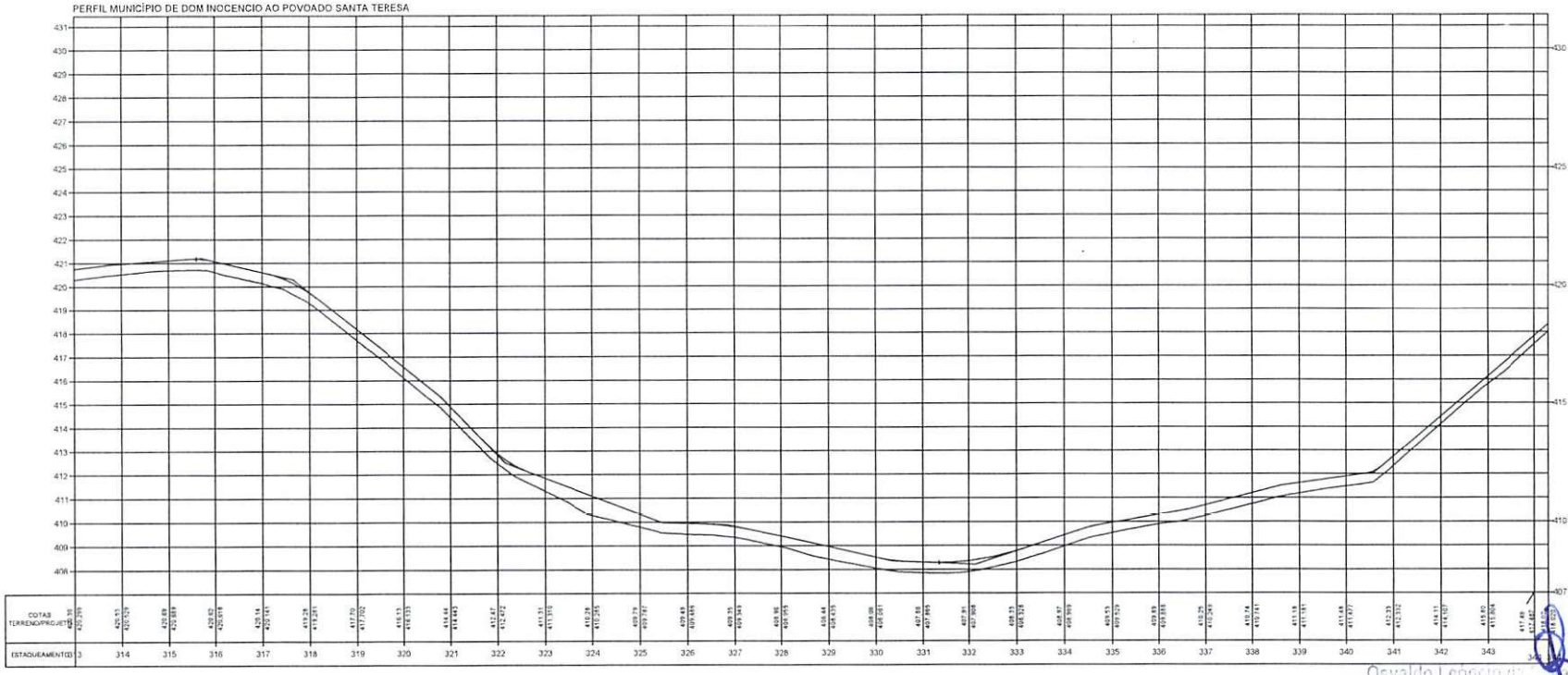
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 10



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leoncio de [illegible] Filho
Diretor da Unid. de Planejamento, Projetos e Obras - Dupo
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

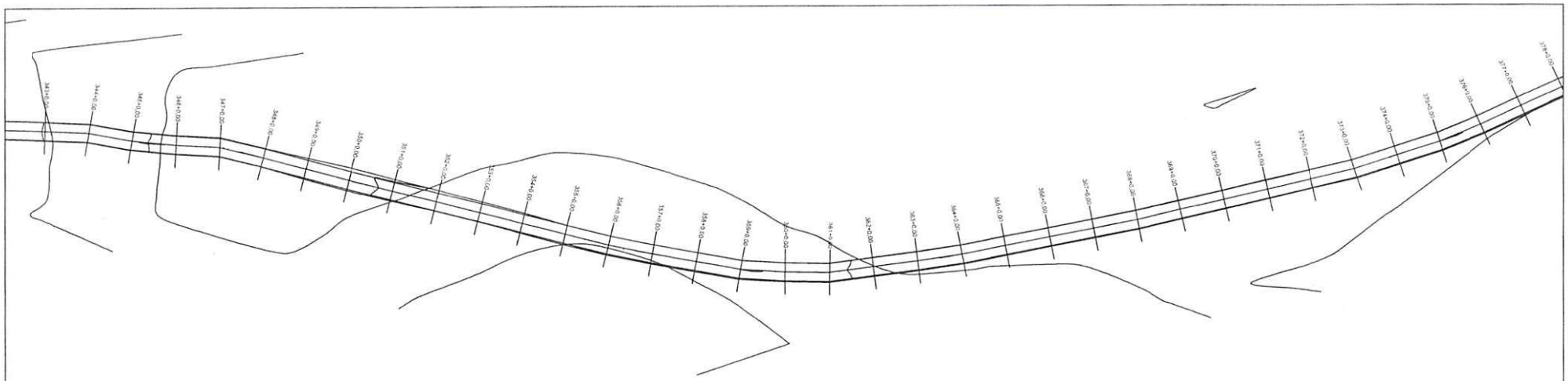
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO FOVOADO SANTA TERESA

EXTENSÃO: 61,035 km

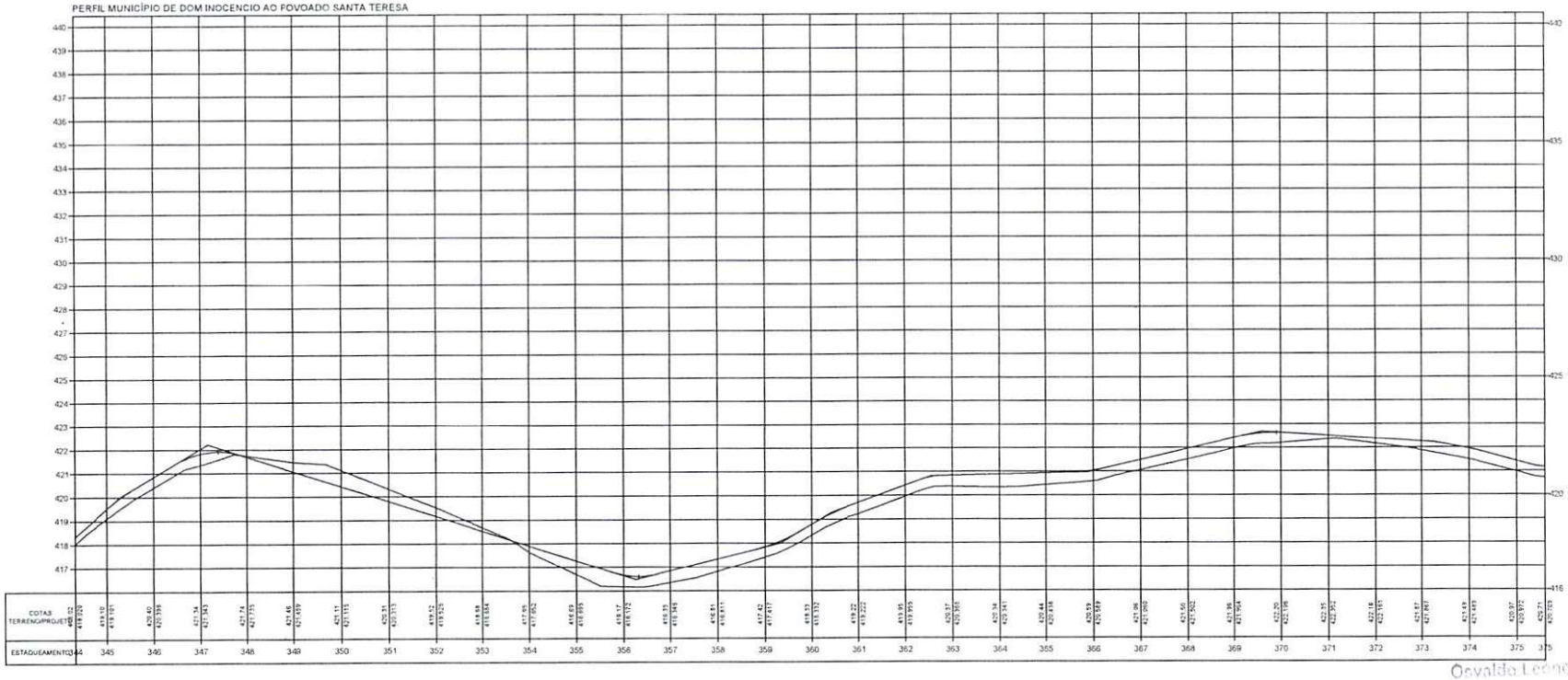
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 11



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Oswaldo Leoncio d[illegible]
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DERT
Secretaria das Cidades (adcid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

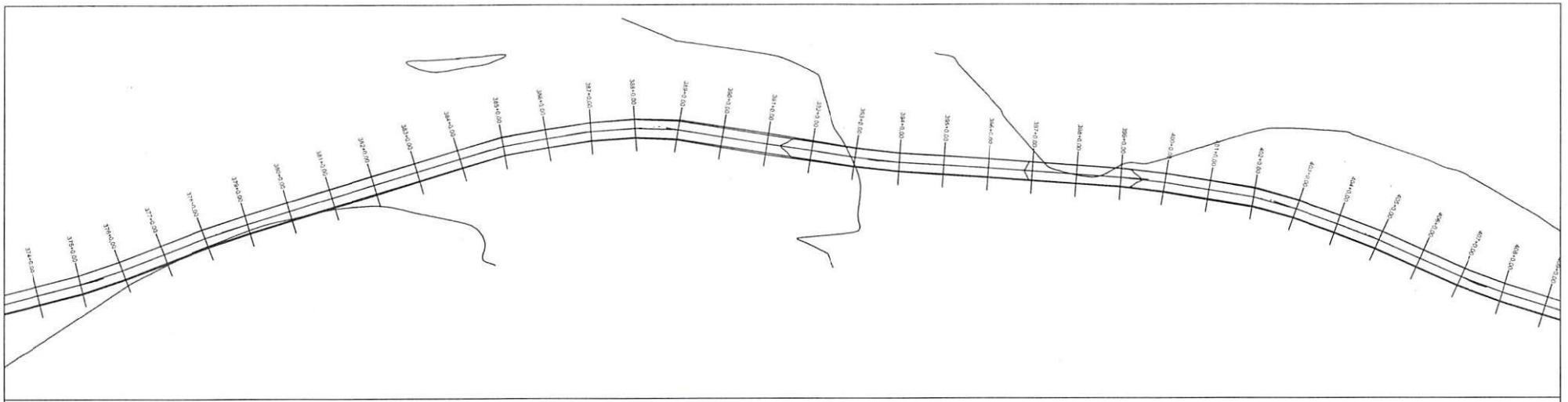
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

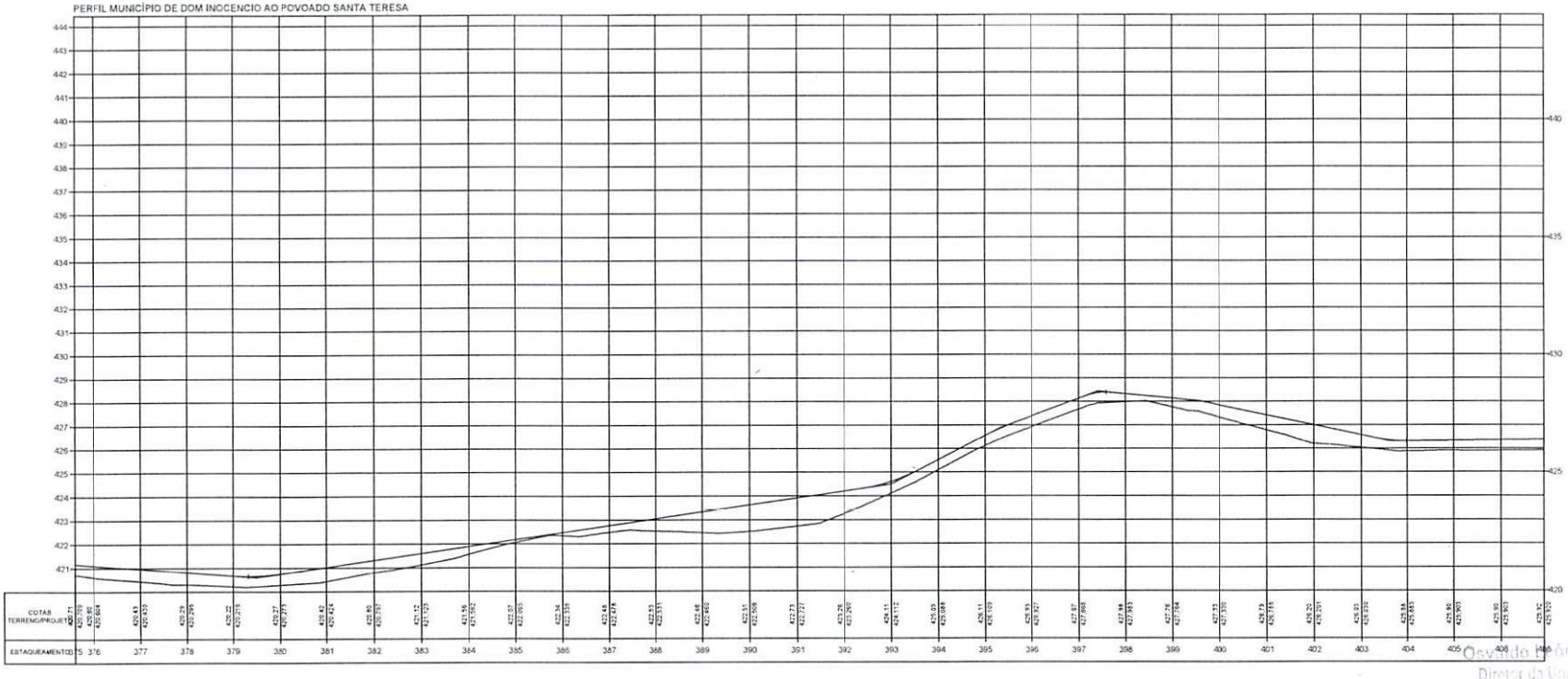
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 12



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

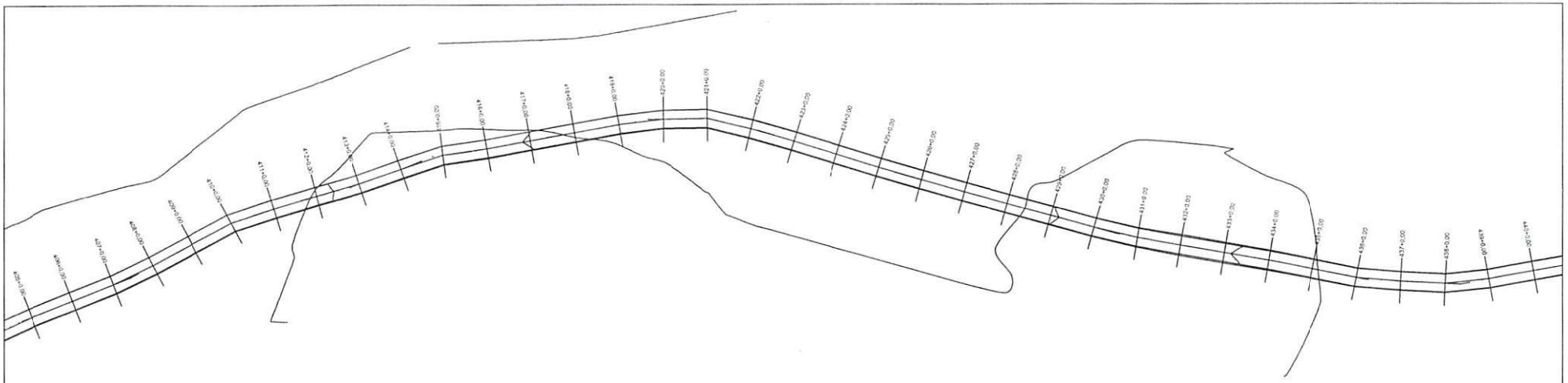
EXTENSÃO: 61,035 km

CÓDIGO: Nº

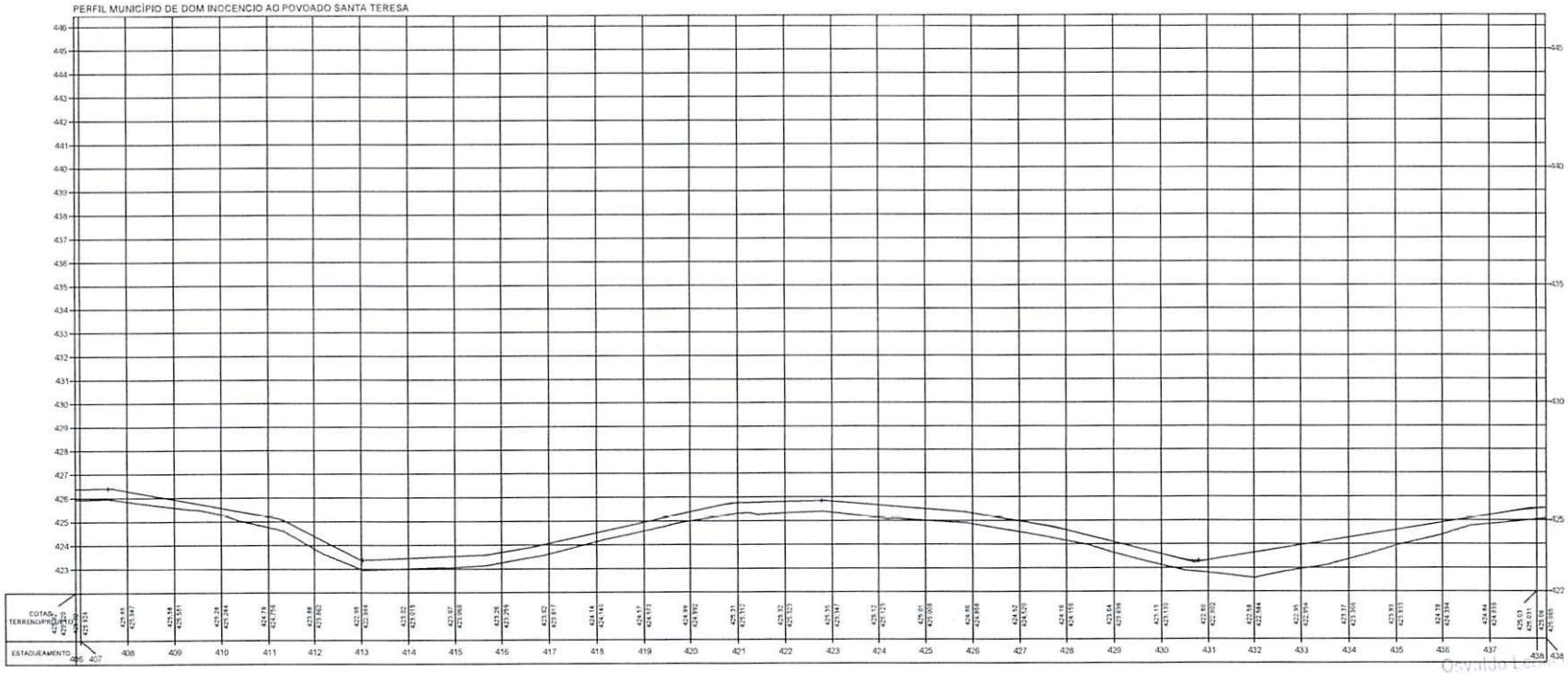
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 13

Osvaldo [illegible] Silva Filho
Diretor da [illegible] Obras
Projetos e [illegible]
Secretaria das Cidades - [illegible]



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

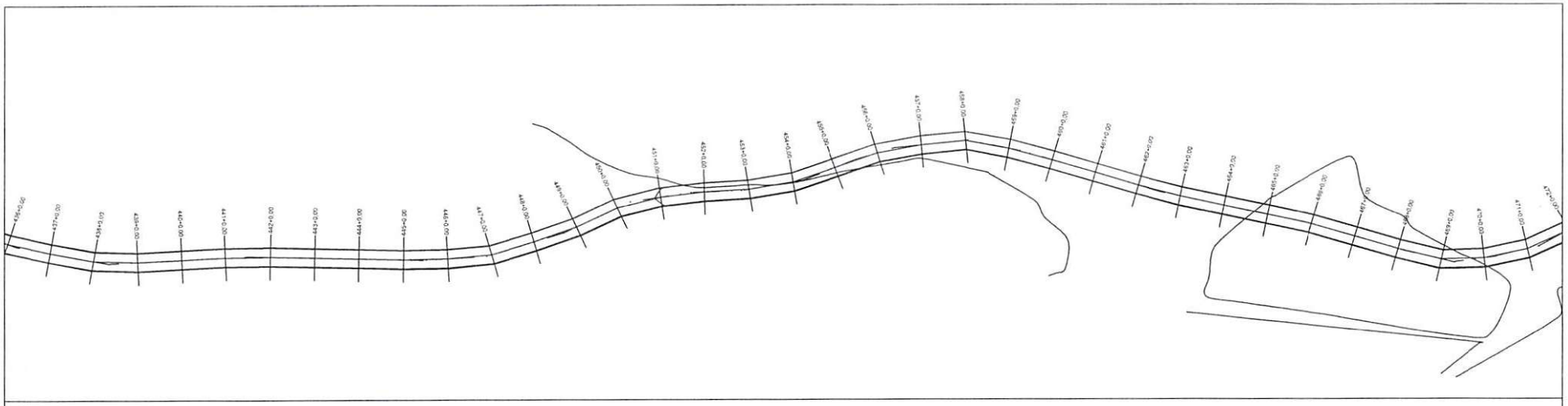
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

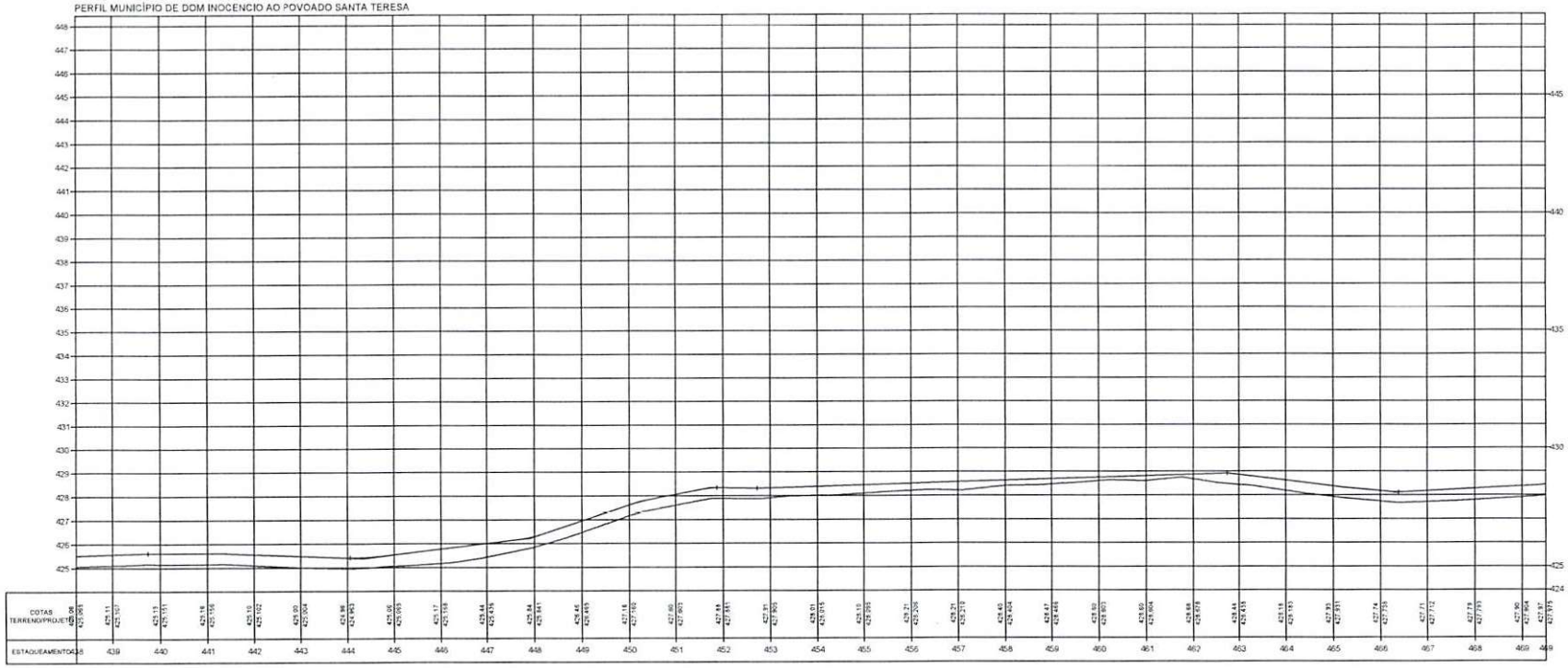
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 14



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria dos Estados/SEDUC

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

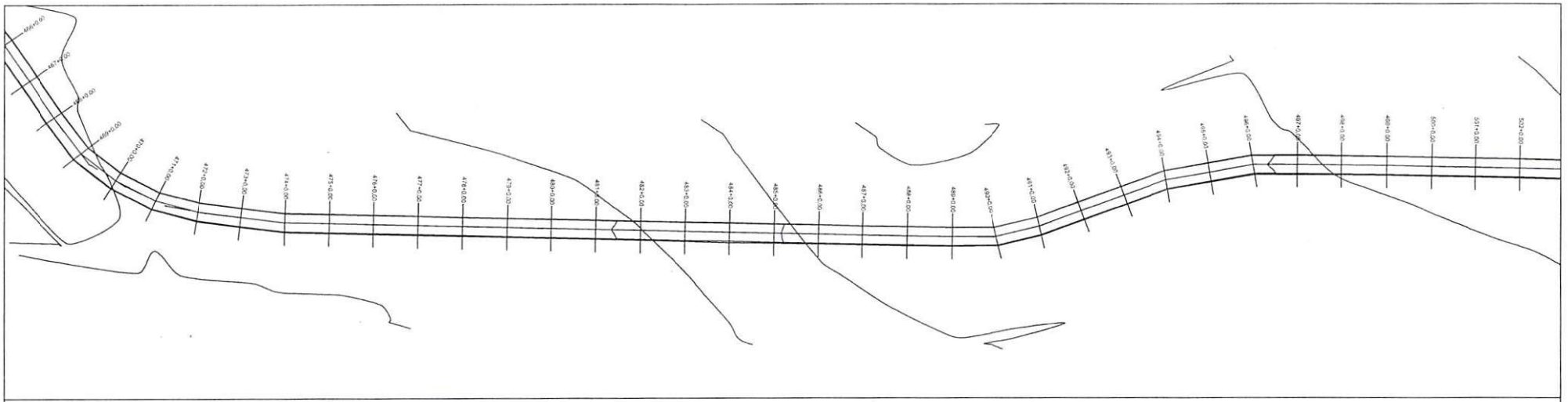
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

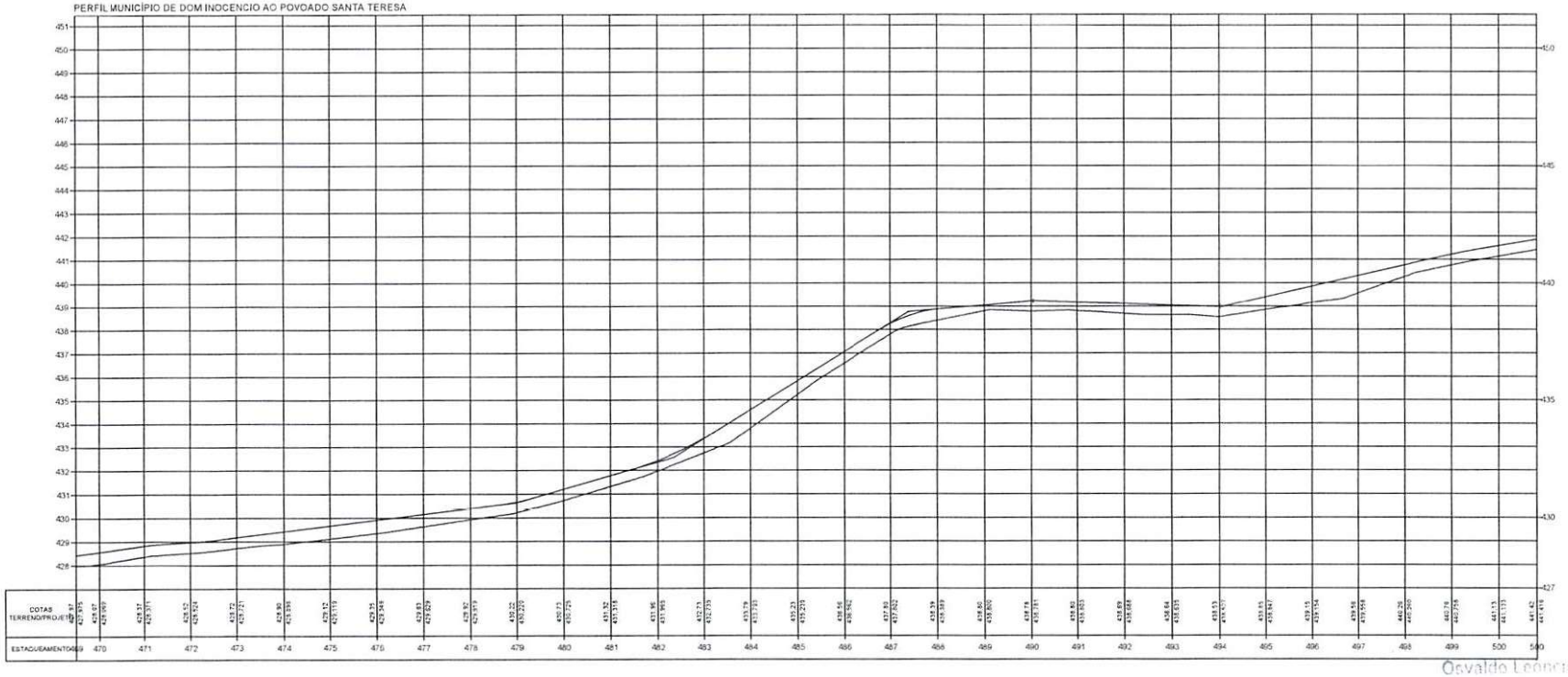
CODIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 15



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leoncio da S[illegible]lho
Diretor da Unid[illegible]
Projetos e Obras [illegible]
Secretaria das Cidades [illegible]

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

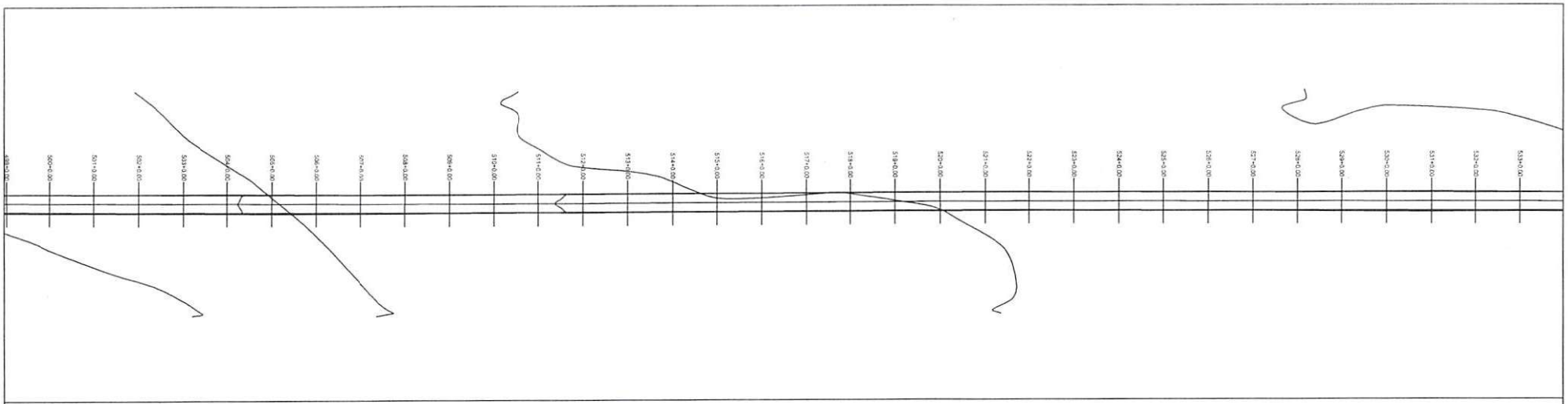
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO FOVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

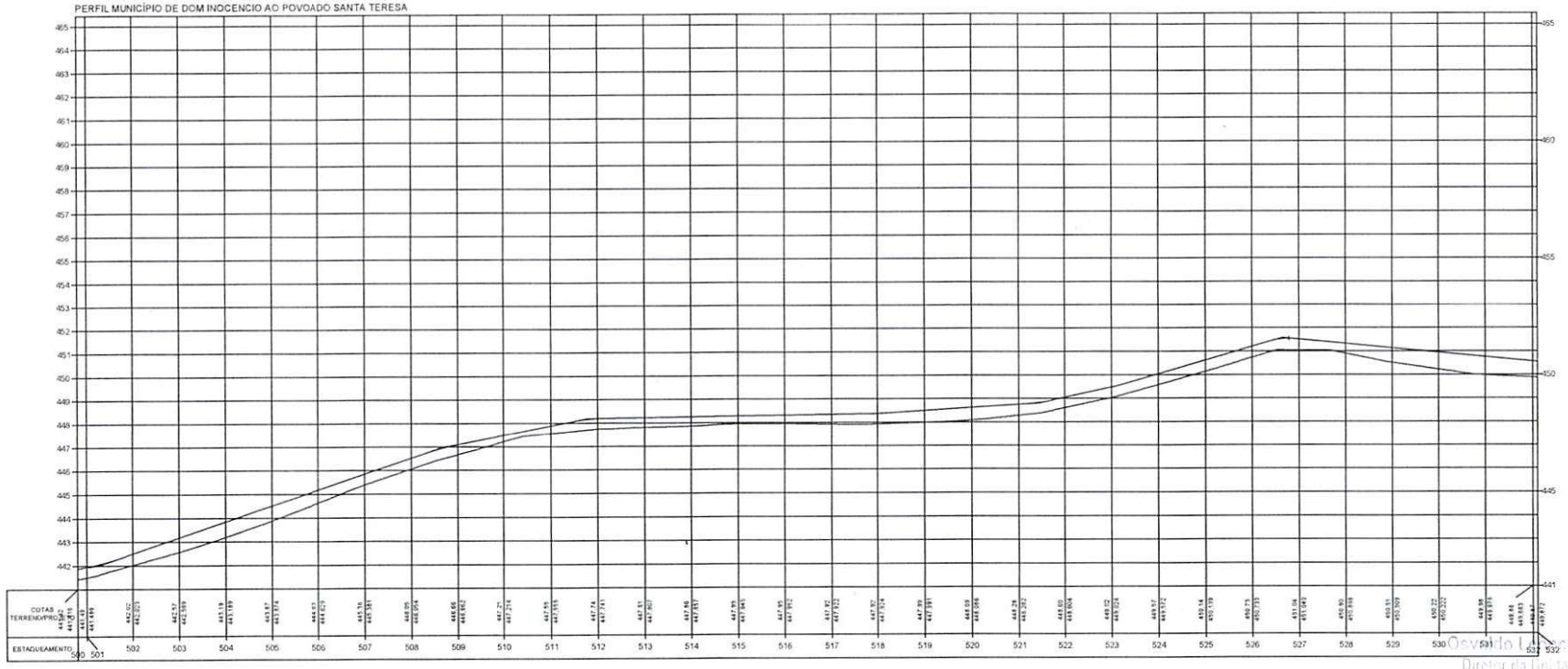
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 16



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Lacerda da Silveira Filho
Diretor da Unidade de Pontes
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Seid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

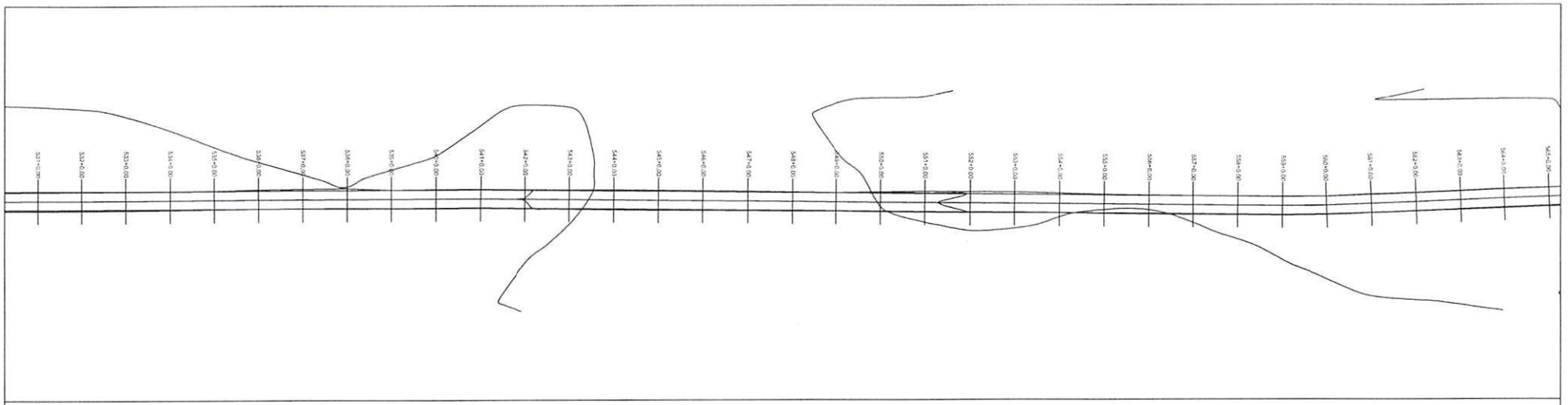
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO FOVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

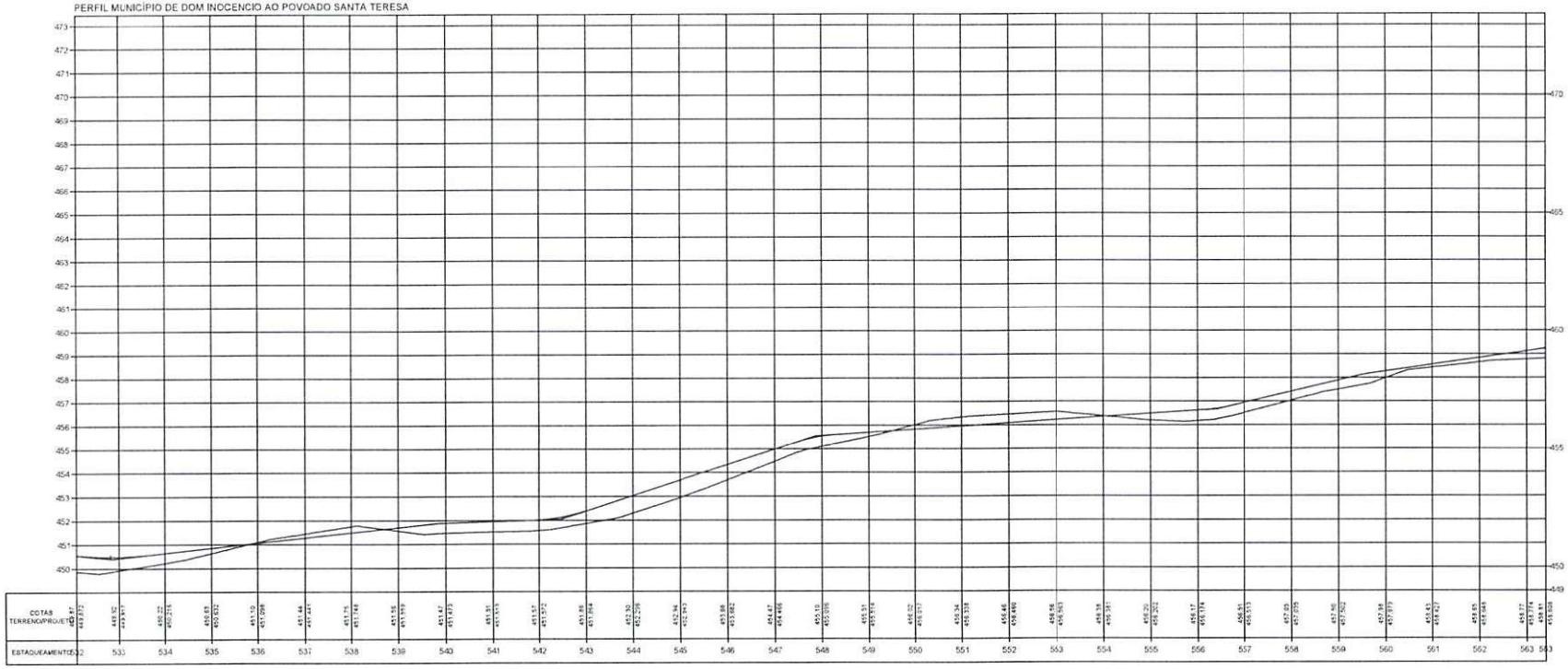
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 17



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

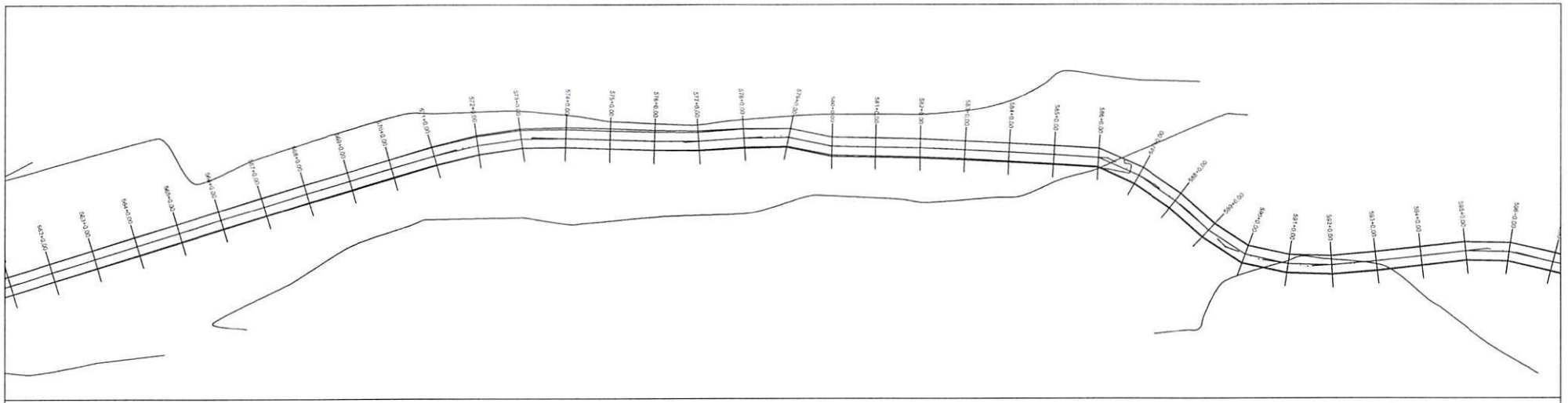
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

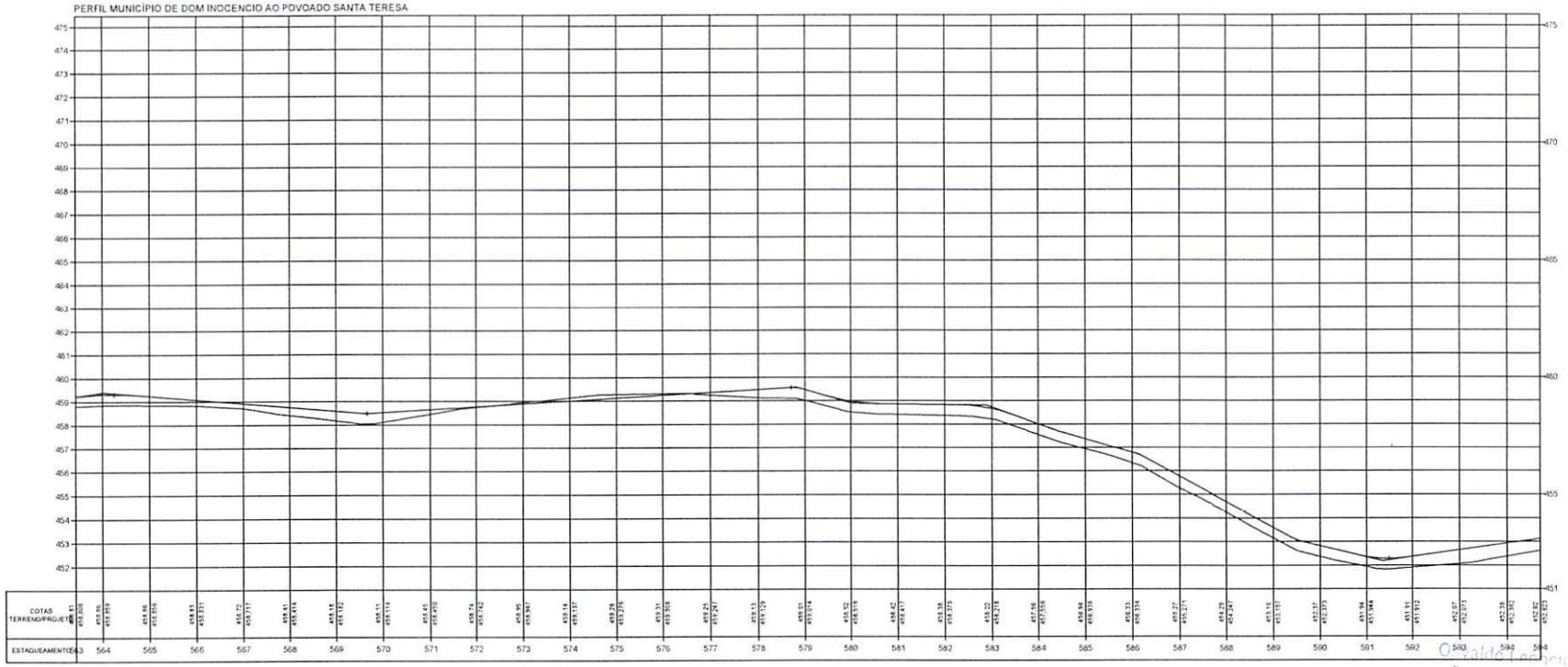
DESENHO Nº

FOLHA: 18

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor de Infraestrutura e Programas
Projetos e Obras - SUPRO
Portaria 0[illegible]/2021



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

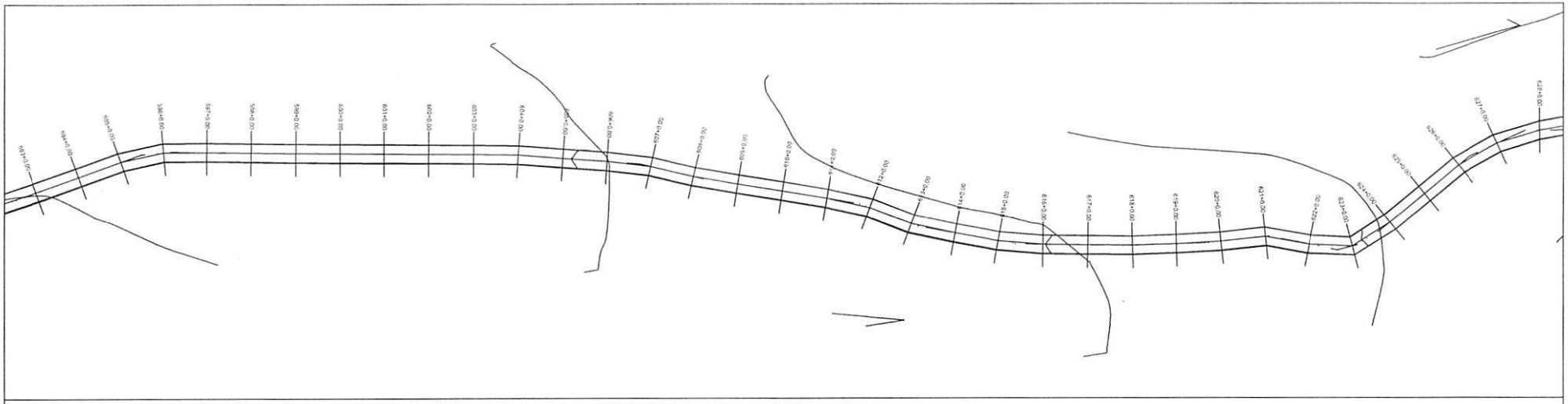
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

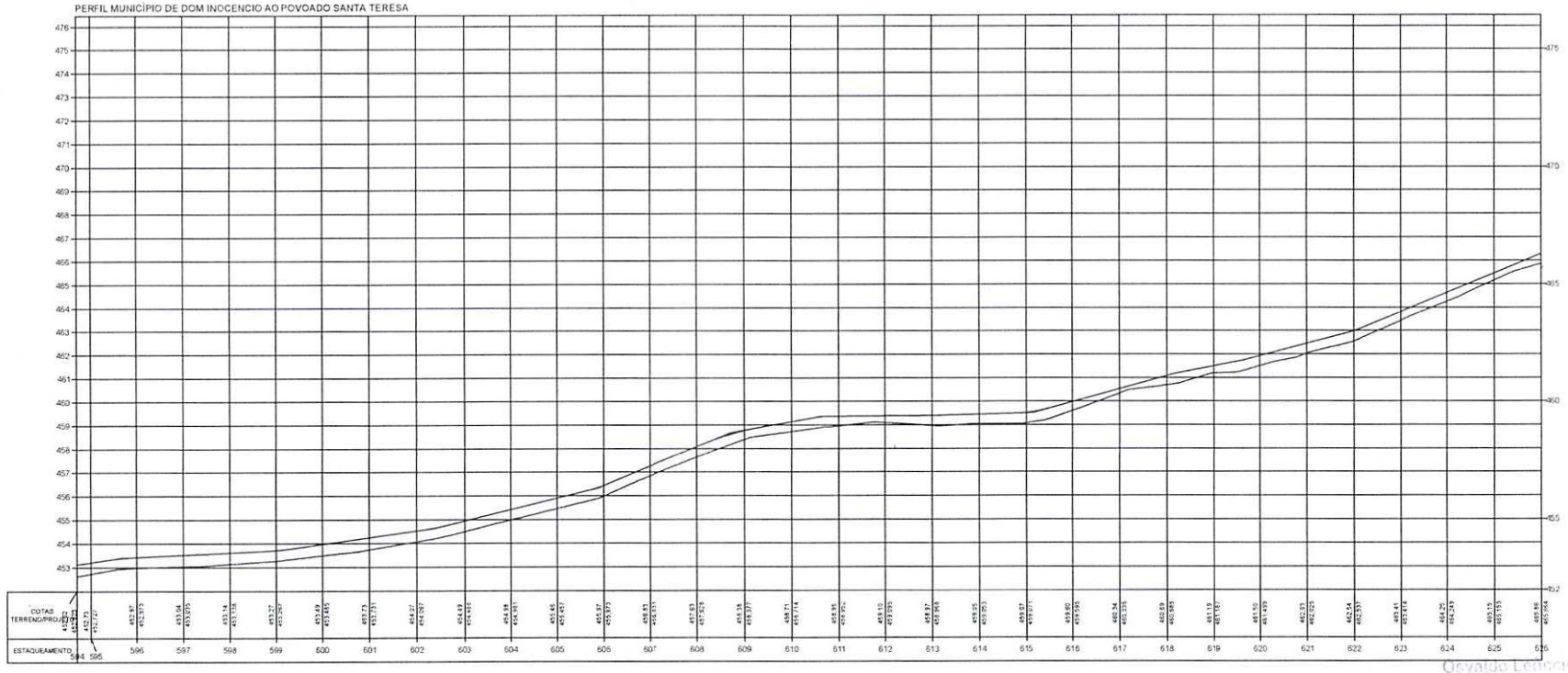
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 19

Osvaldo [illegible] Filho
Diretor de Urbanismo e Edificações
Projetos e Obras - DUPRO
Secretaria das Cidades (Secid)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

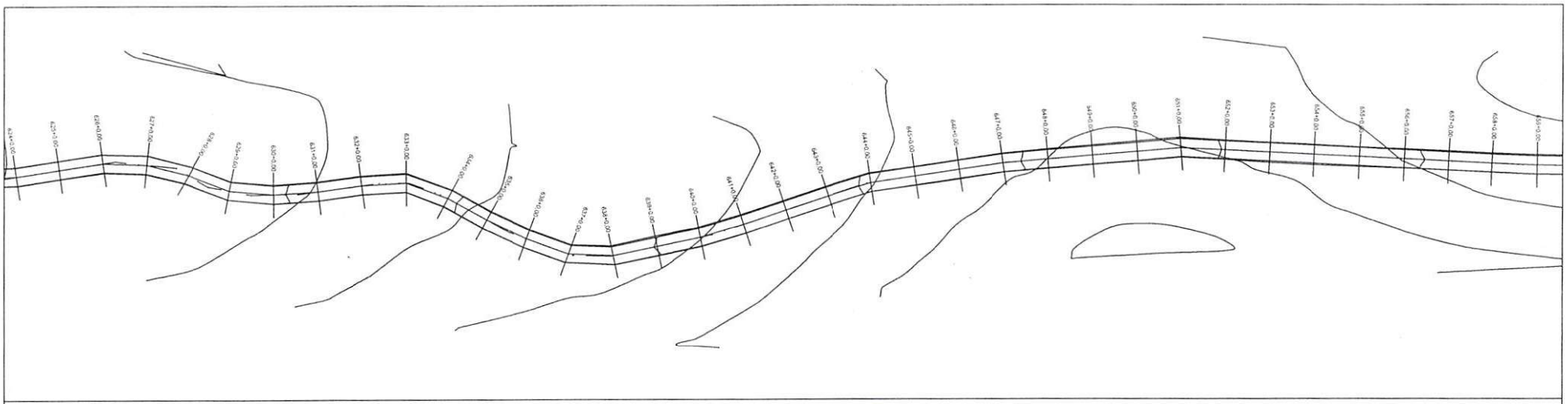
EXTENSÃO: 61,035 km

CÓDIGO: Nº

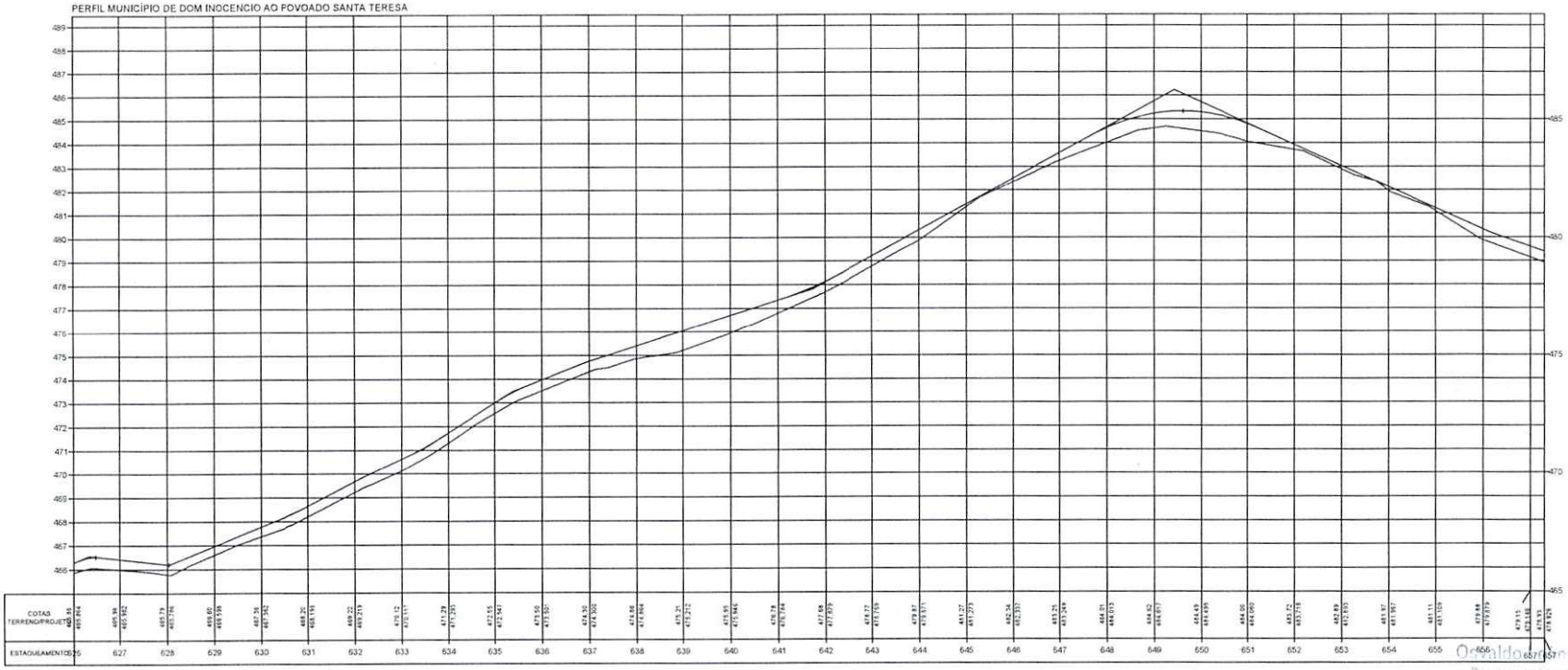
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 20

Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor de Obras, Projetos
Projetos e Obras - DIR
Secretaria das Cidades (SEDID)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

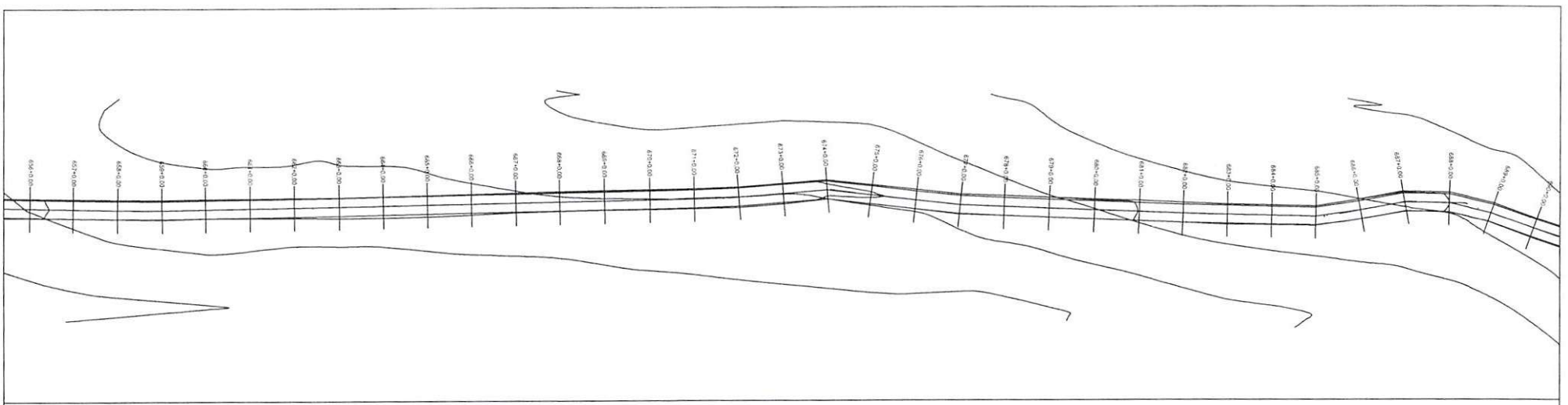
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

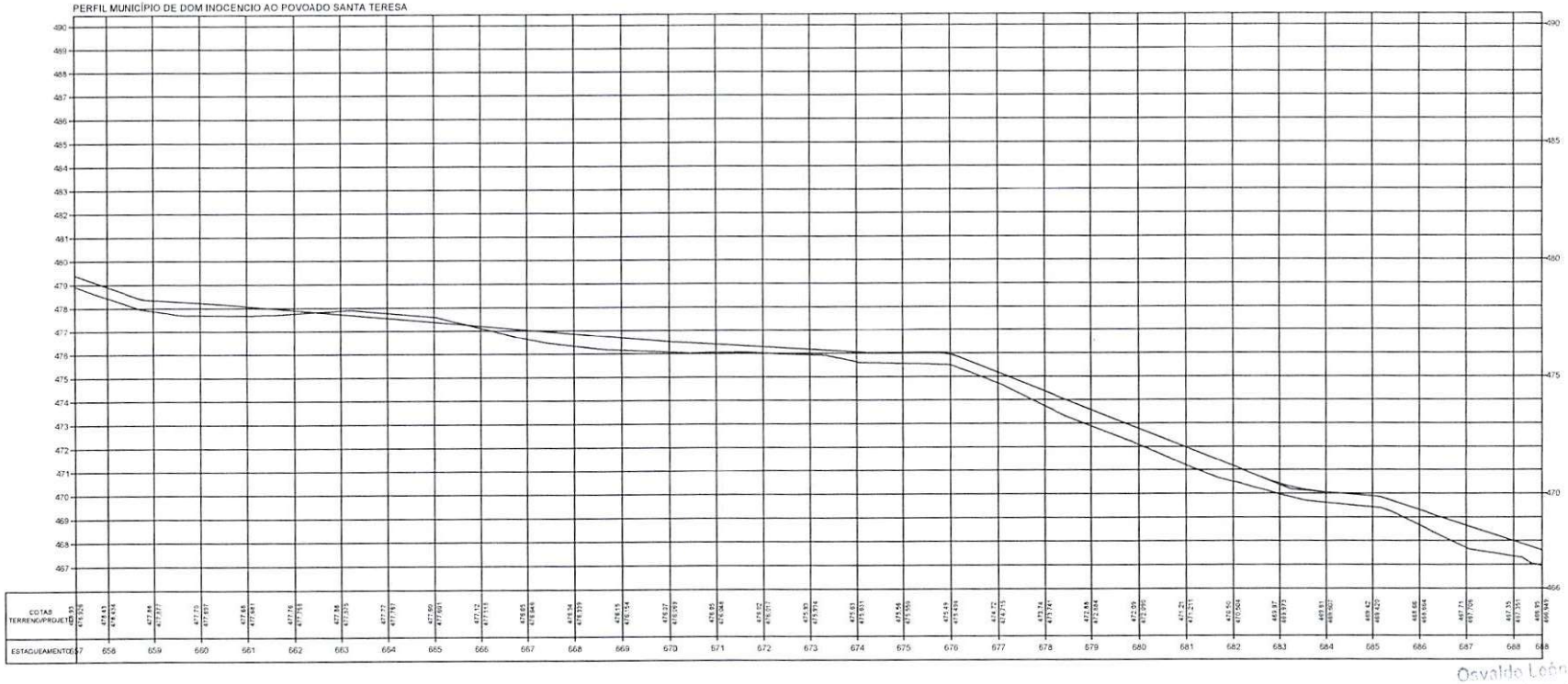
DESENHO Nº

FOLHA 21

Osvaldo Francisco da Silva Filho
Diretor da Unidade [illegible] Projetos e Obras - DER-PI
Secretaria das Cidades [illegible]



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da [illegible] Filho
Diretor da Unidade [illegible]
Projetos [illegible]

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

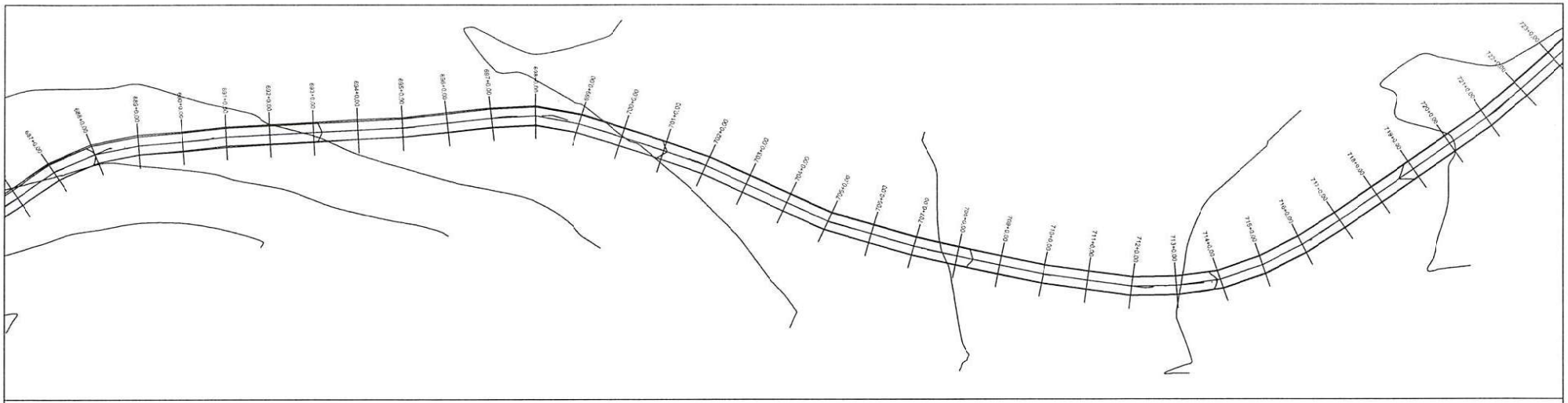
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 22



PERFIL MUNICÍPIC DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras (UPPO)
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

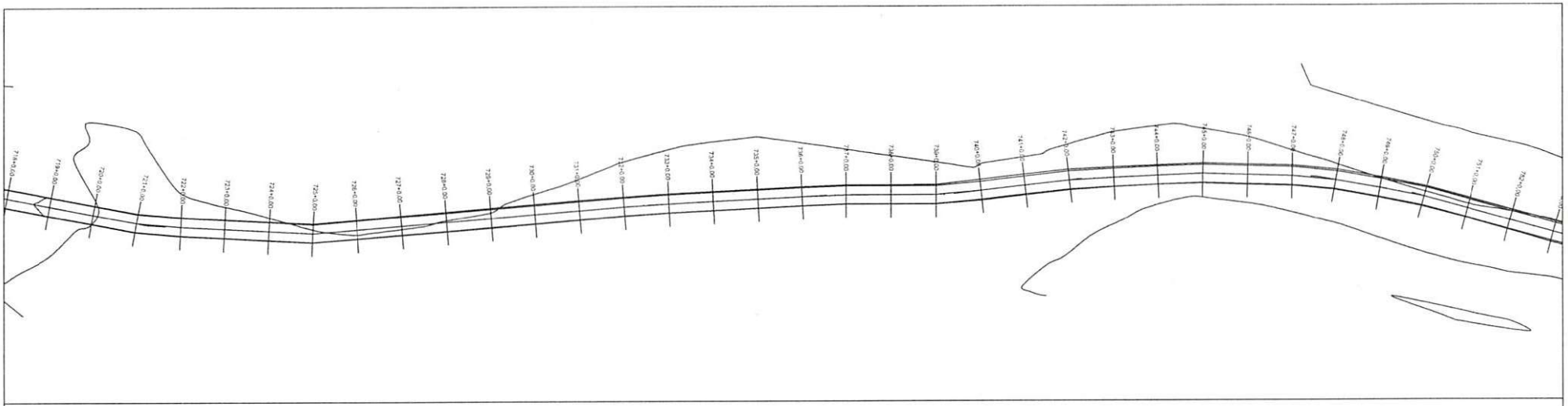
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

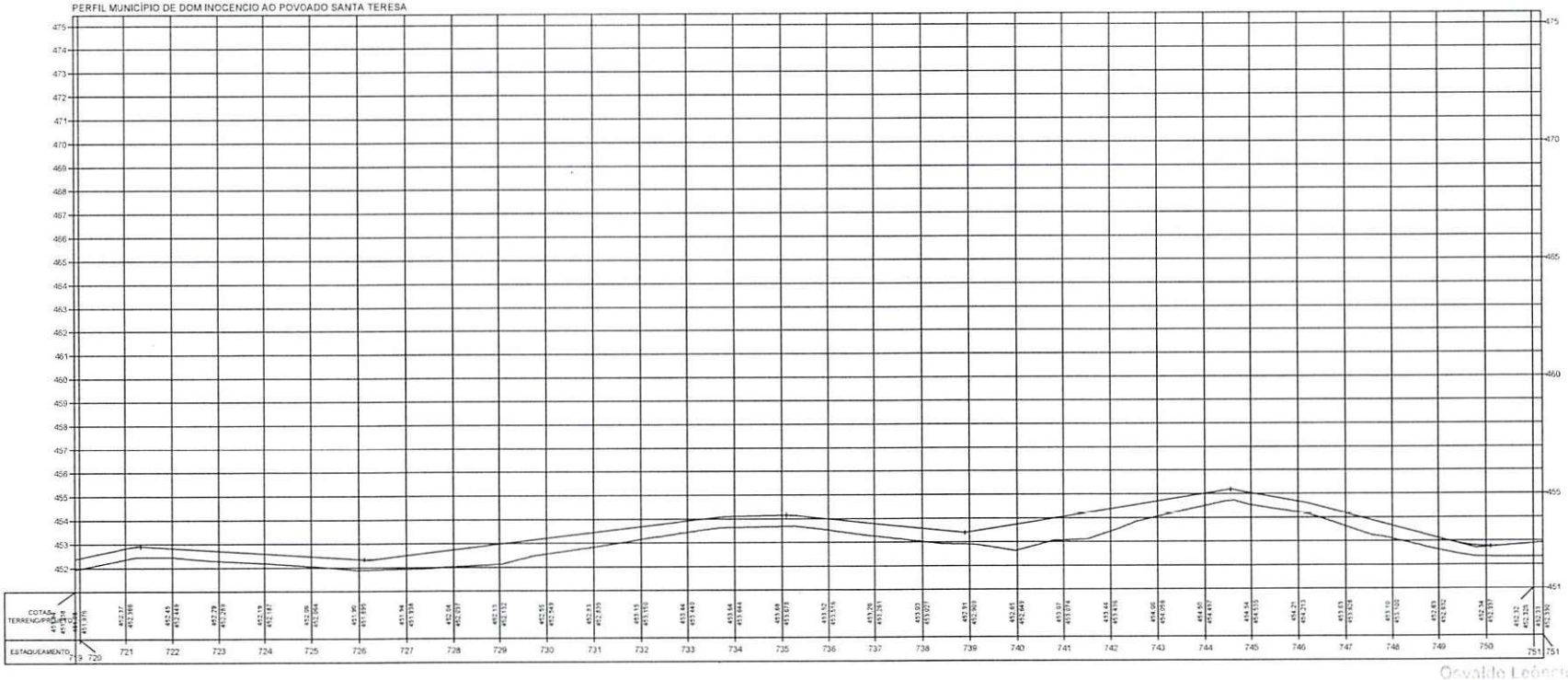
PLANTA E PERFIL

DESENHO: Nº

FOLHA: 23



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Sil... Filho
Diretor de Engenharia e Programas
Projetos e Obras - DNIT/PI
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

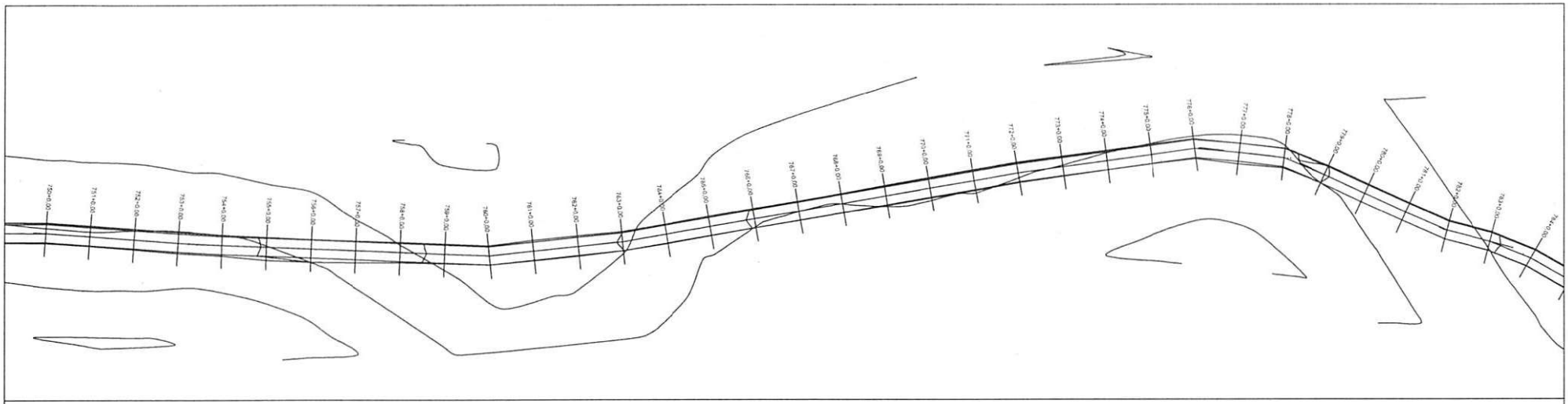
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

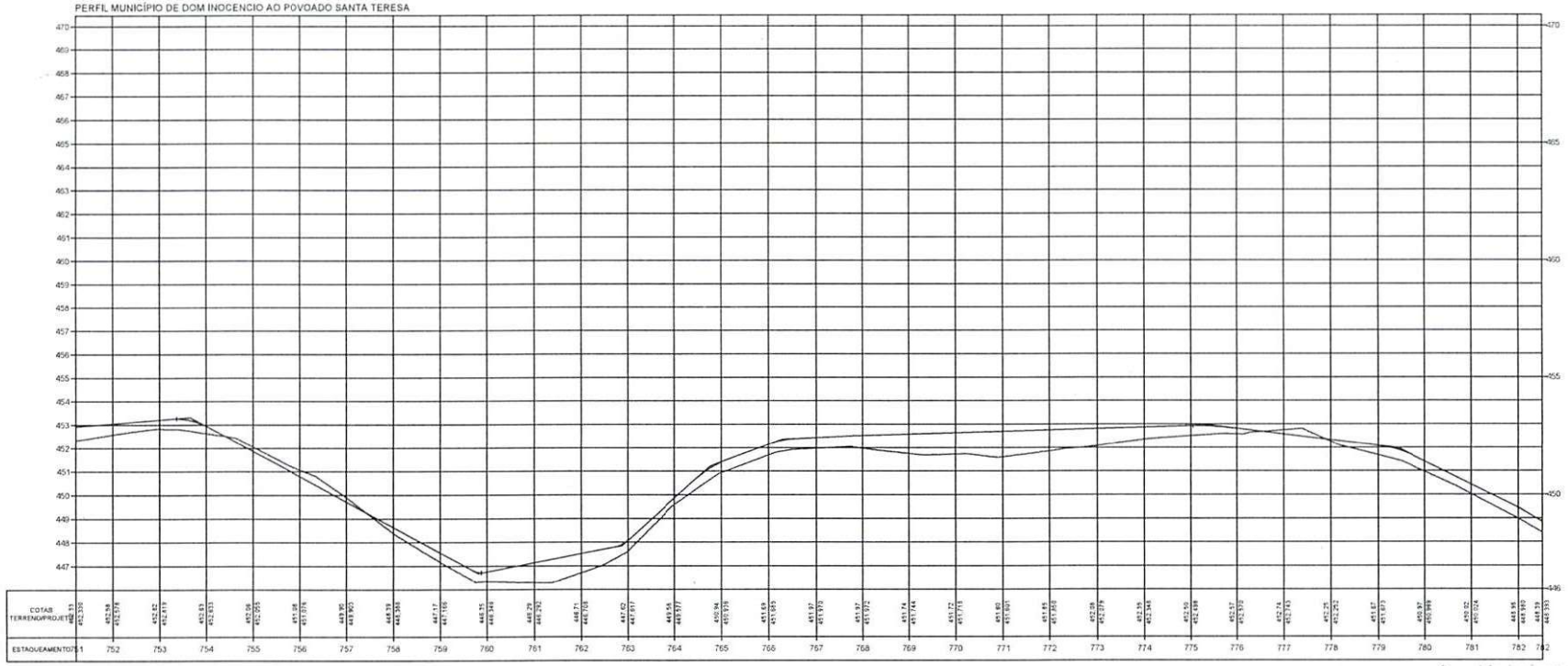
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA 24



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

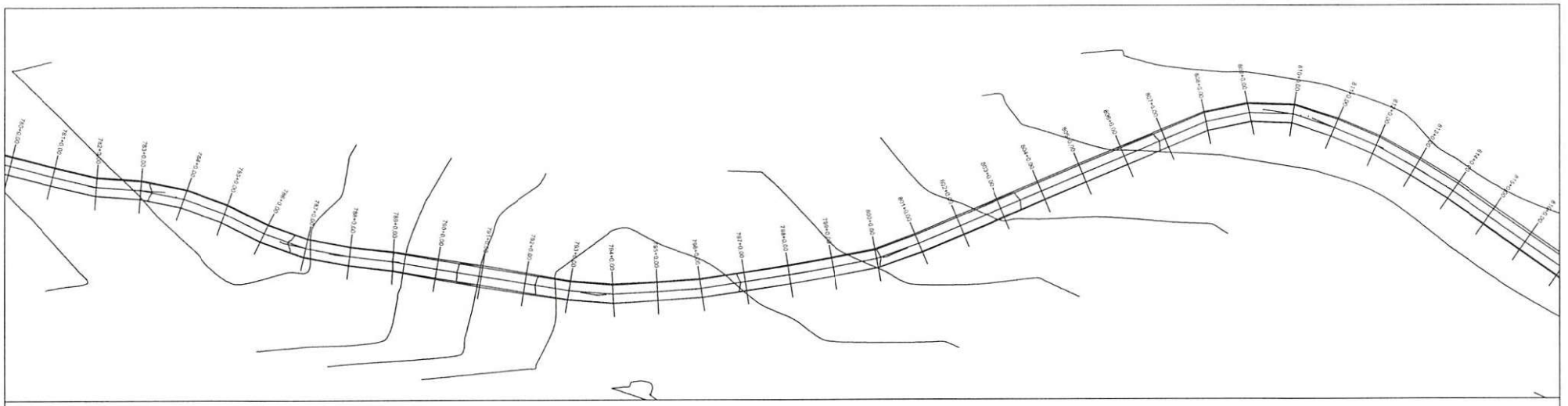
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

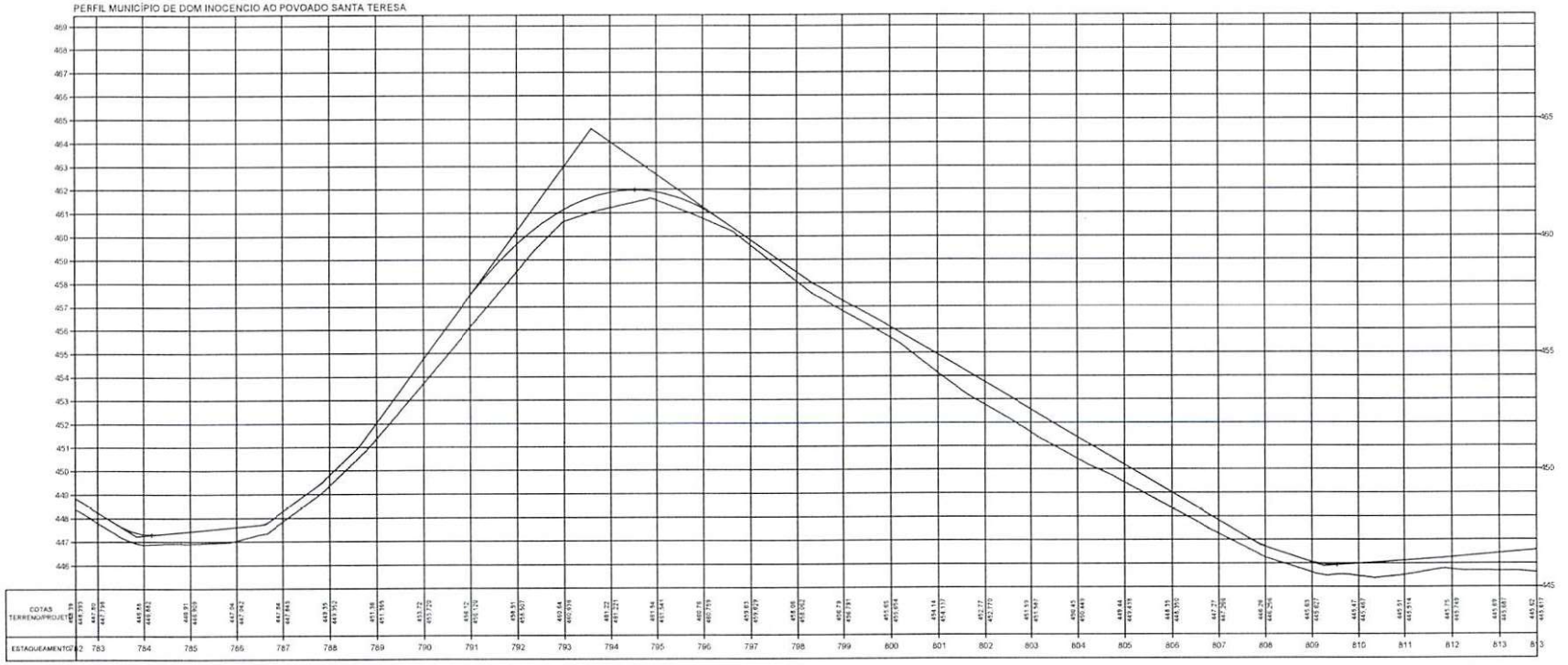
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 25



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DAER
Secretaria das Cidades (Social)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

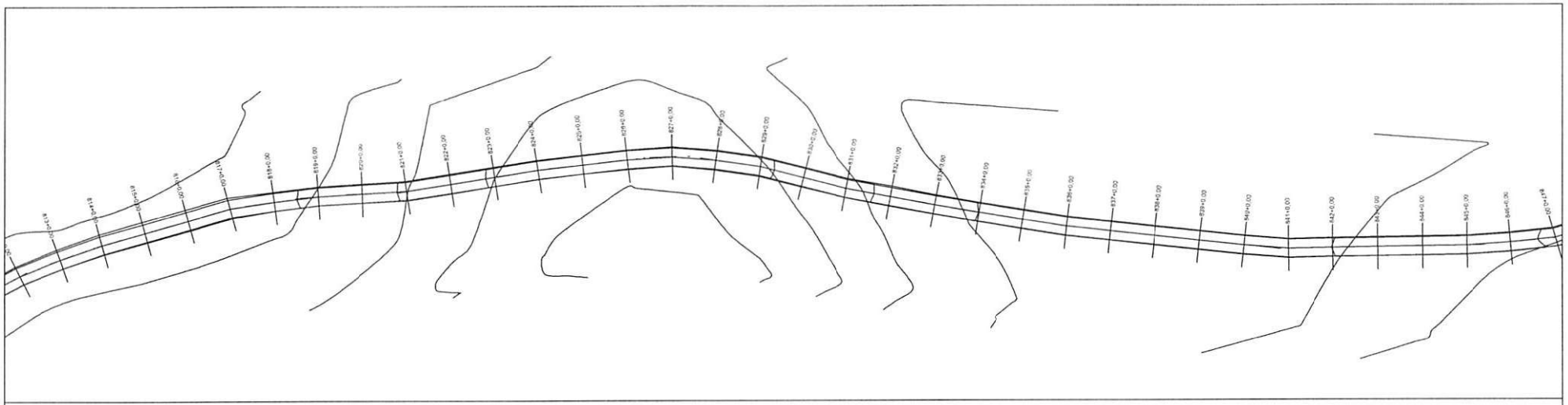
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

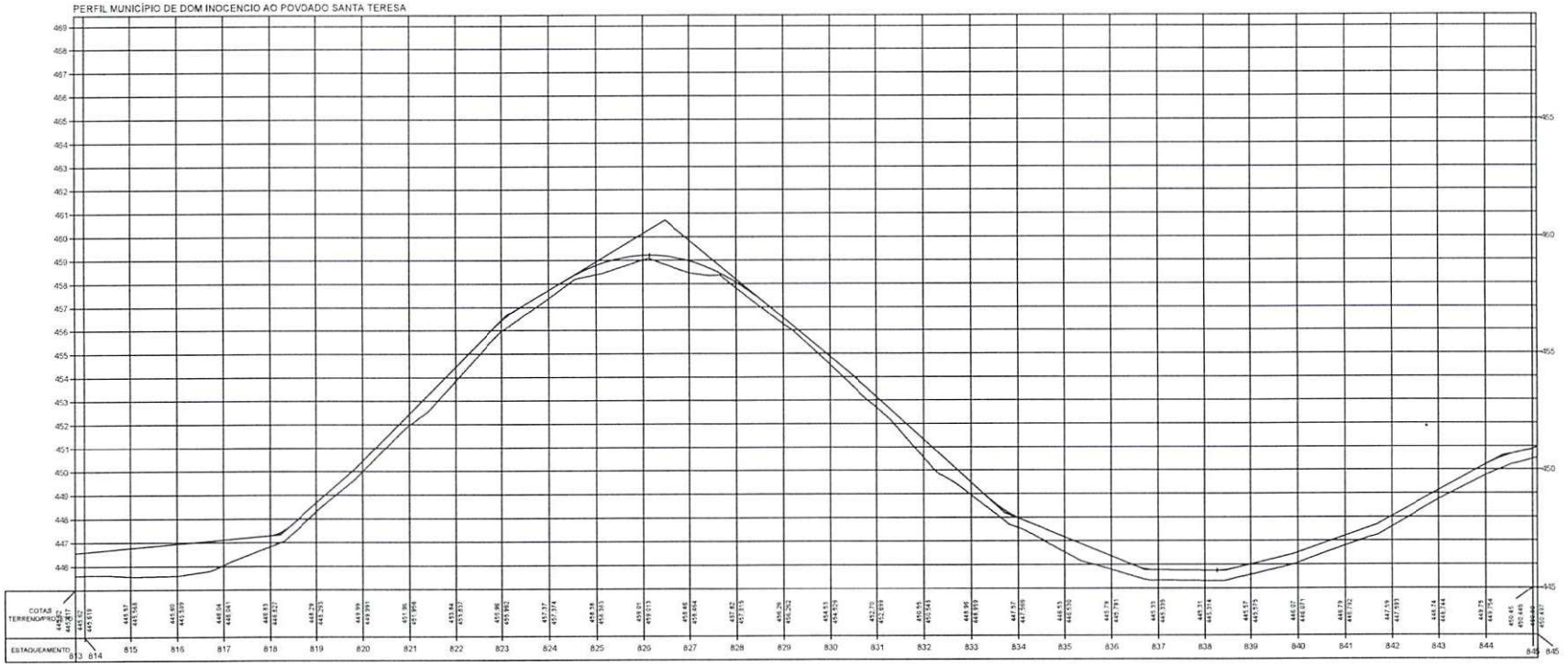
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 26



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria dos Créditos (Secrit)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

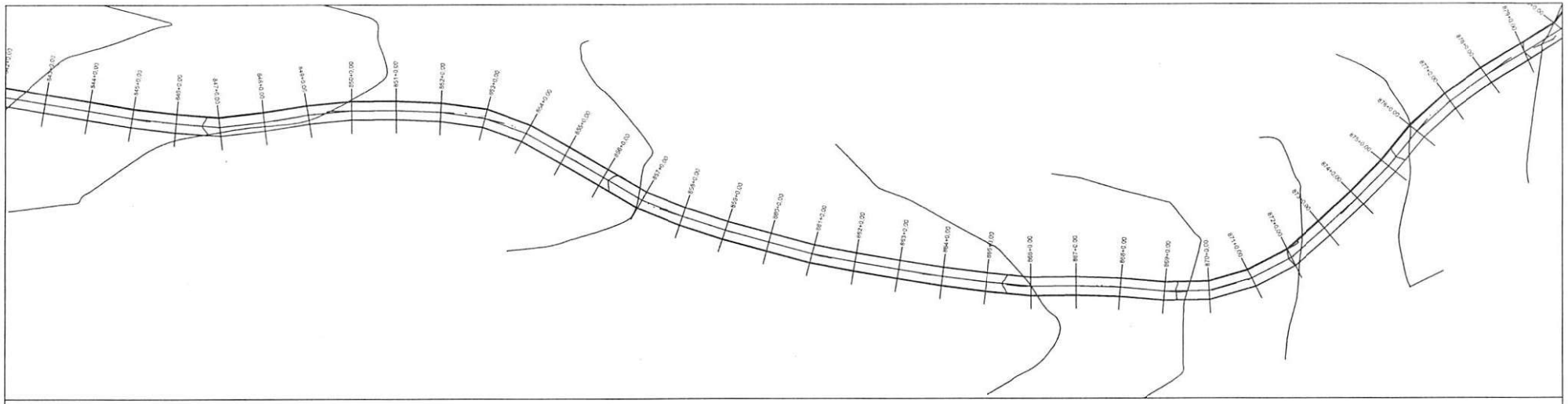
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

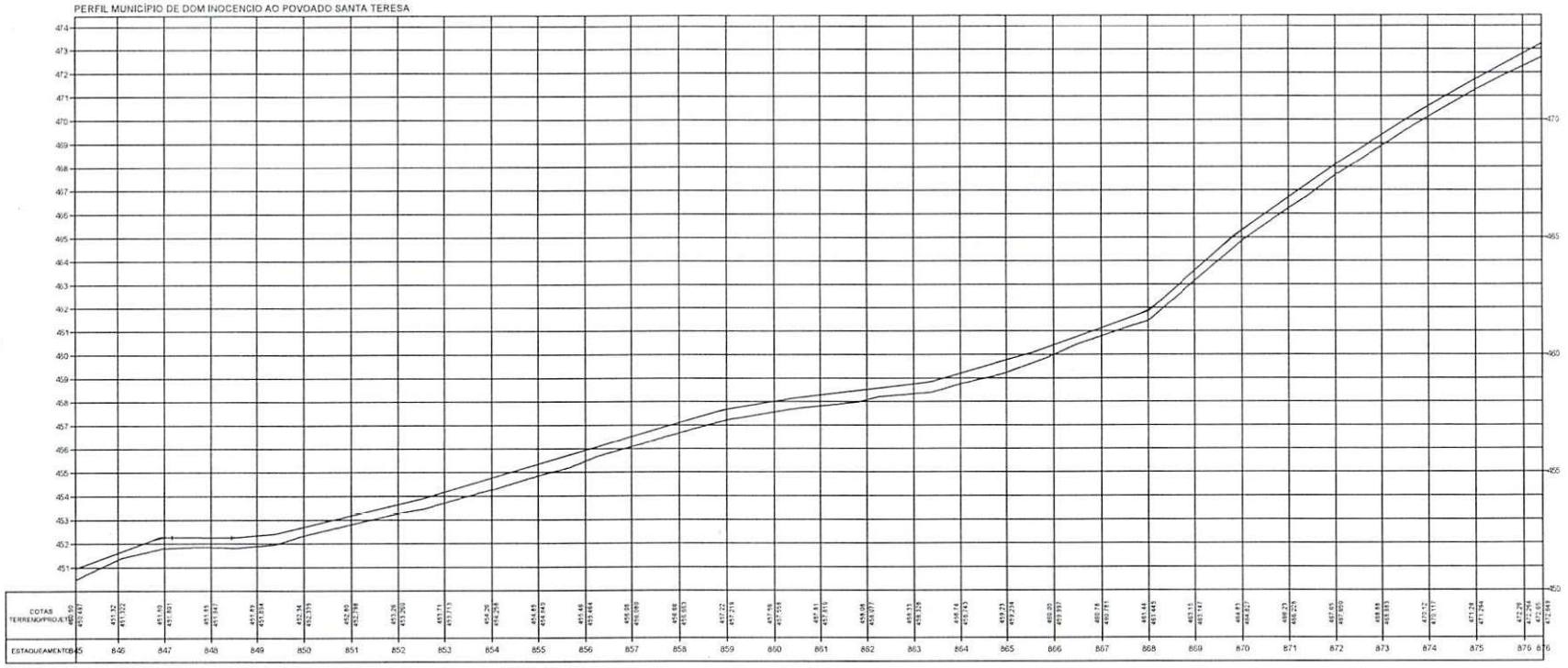
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 27



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Diretoria de Programas
Projetos e Obras - DIPRO
Secretaria das Cidades (SeCid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

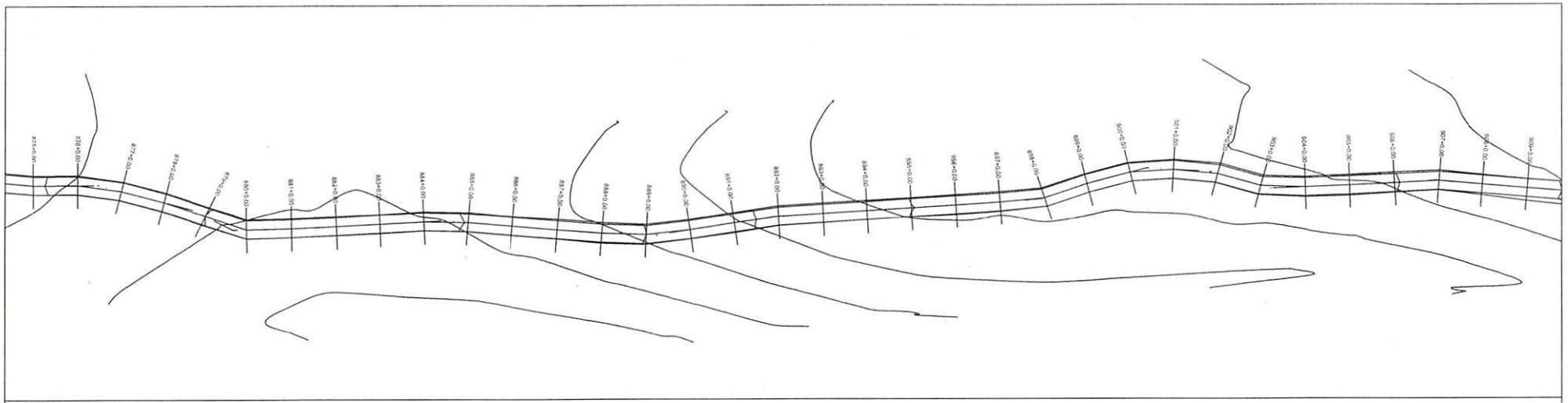
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

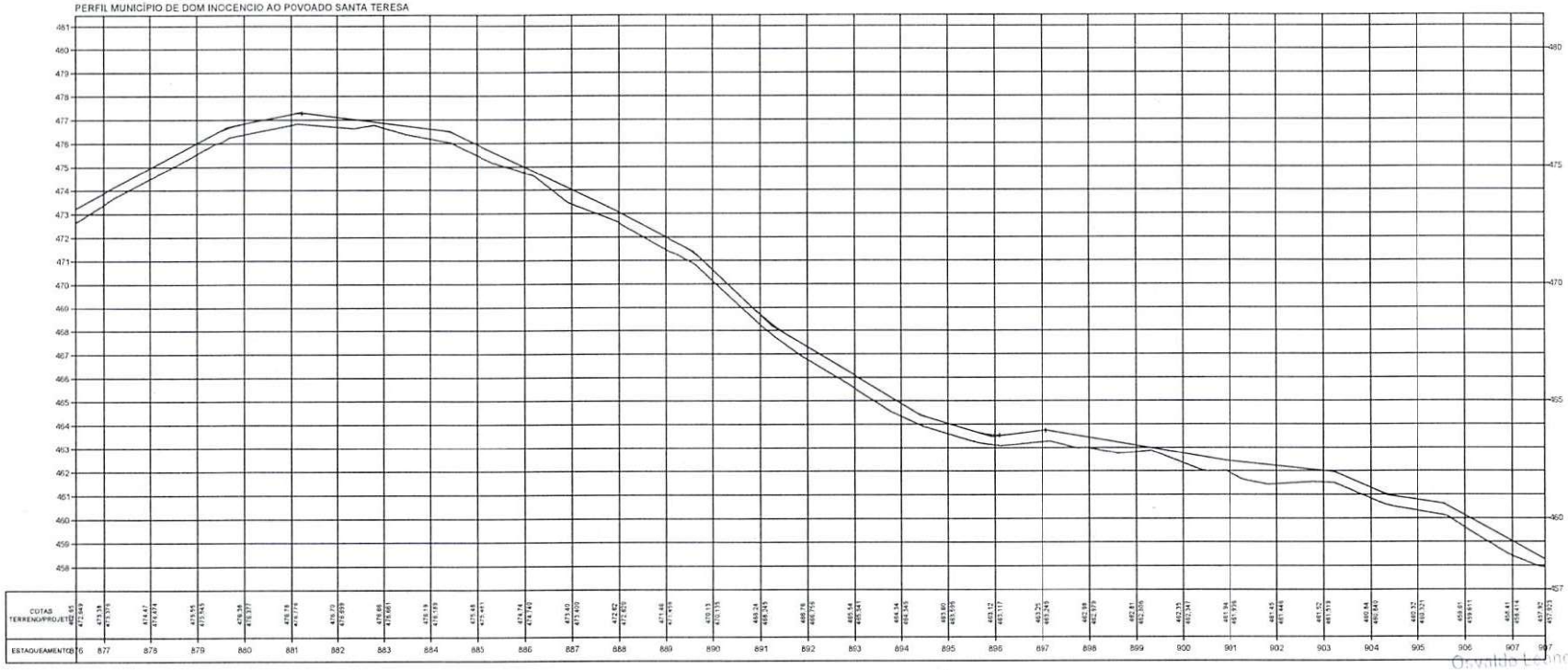
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 28



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos e Obras - DUPO
Secretaria das Cidades (SECID)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

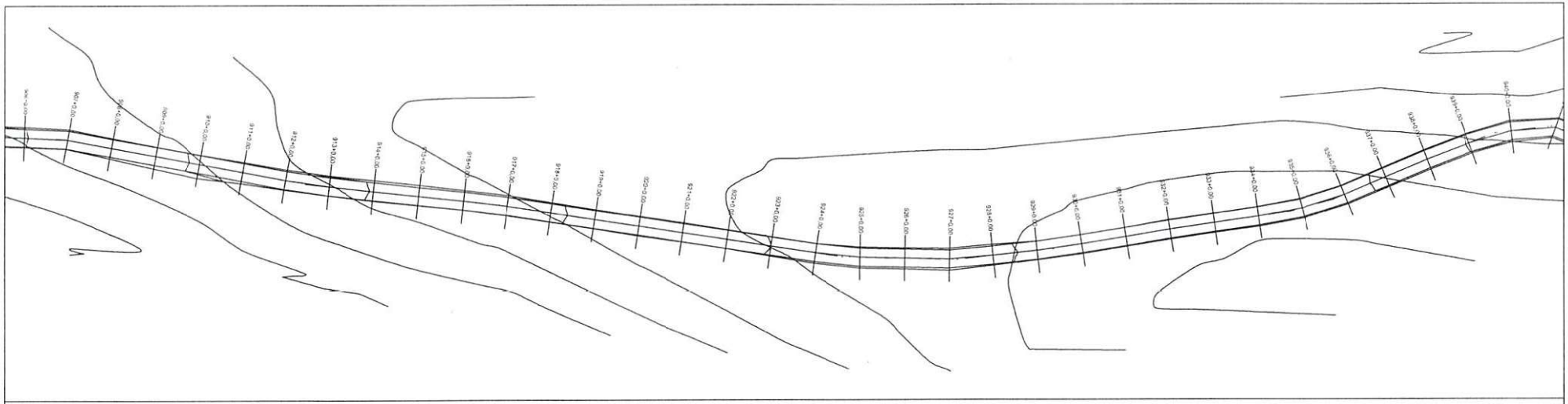
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

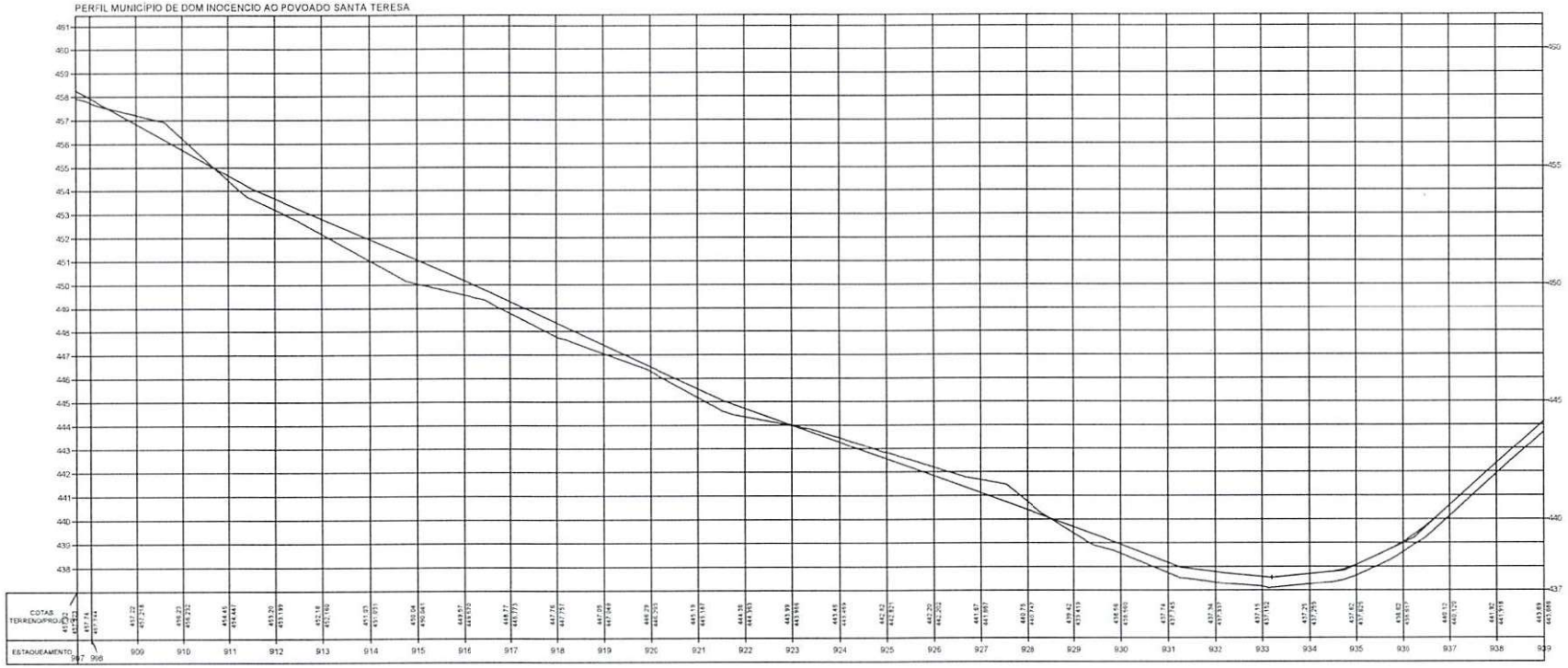
PLANTA E PERFIL

CÓDIGO: Nº

FOLHA: 29



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Neto
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DUPPO

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

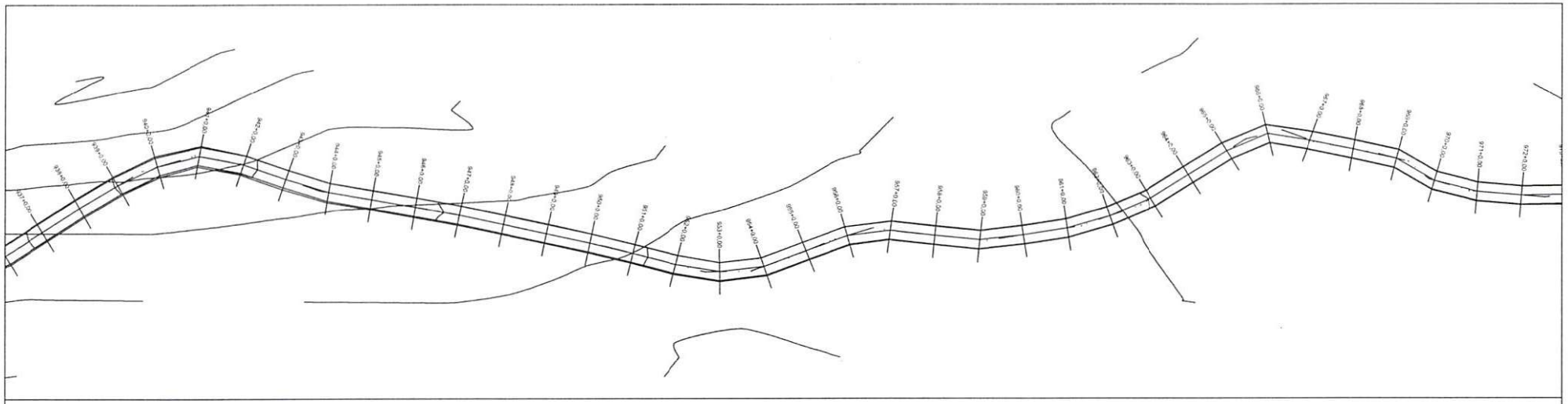
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

EXTENSÃO: 61,035 km

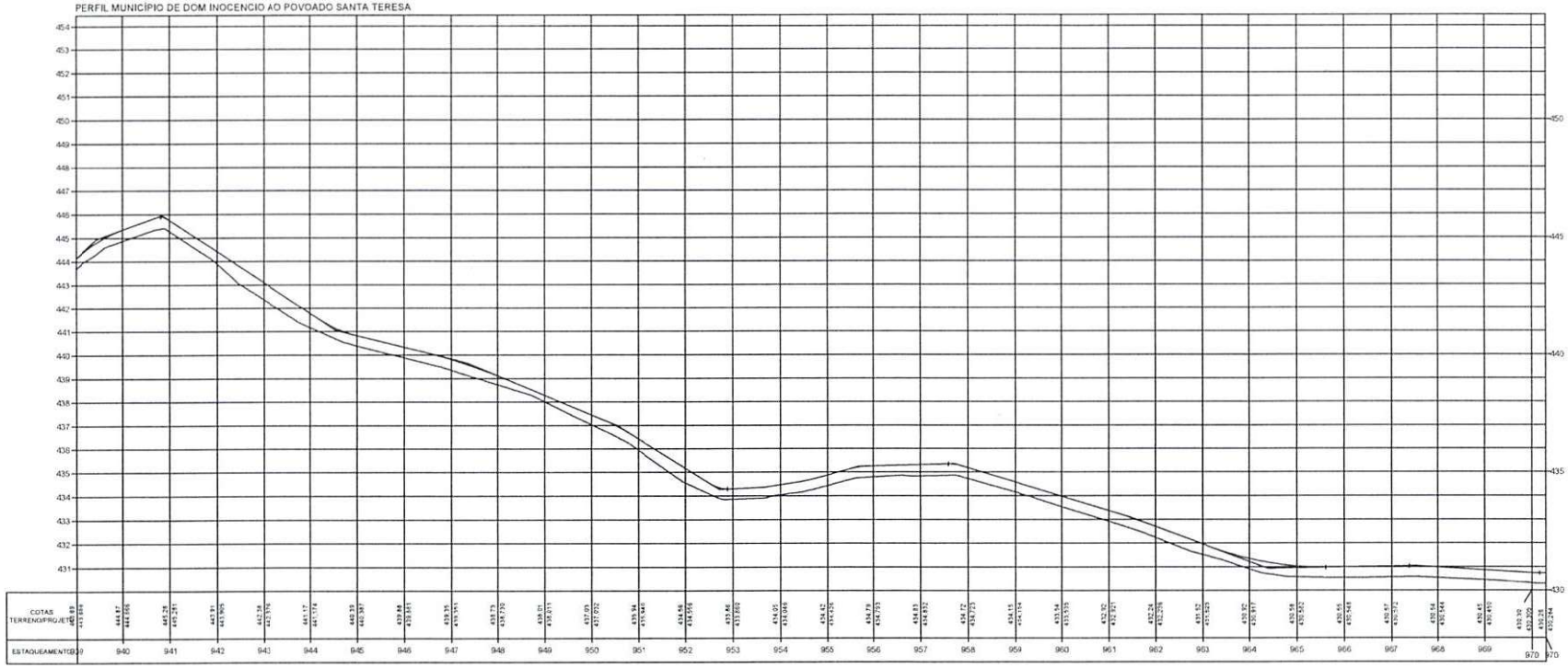
PLANTA E PERFIL

DOCUMENTO Nº

FOLHA: 30



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

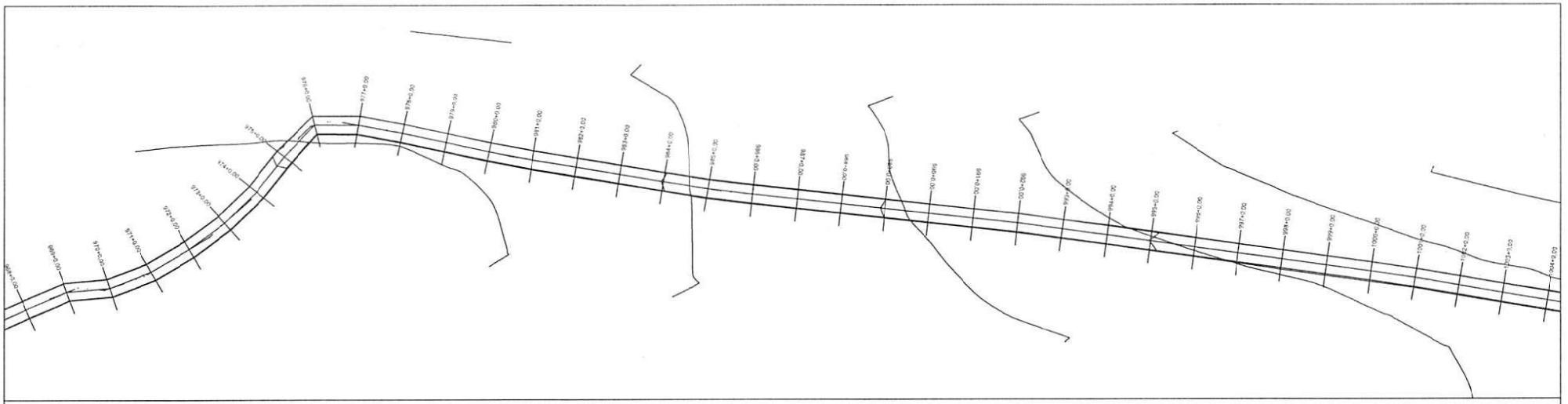
ESTADO DO PIAUÍ Secretaria de Infraestrutura, Desenvolvimento Urbano e Habitação

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

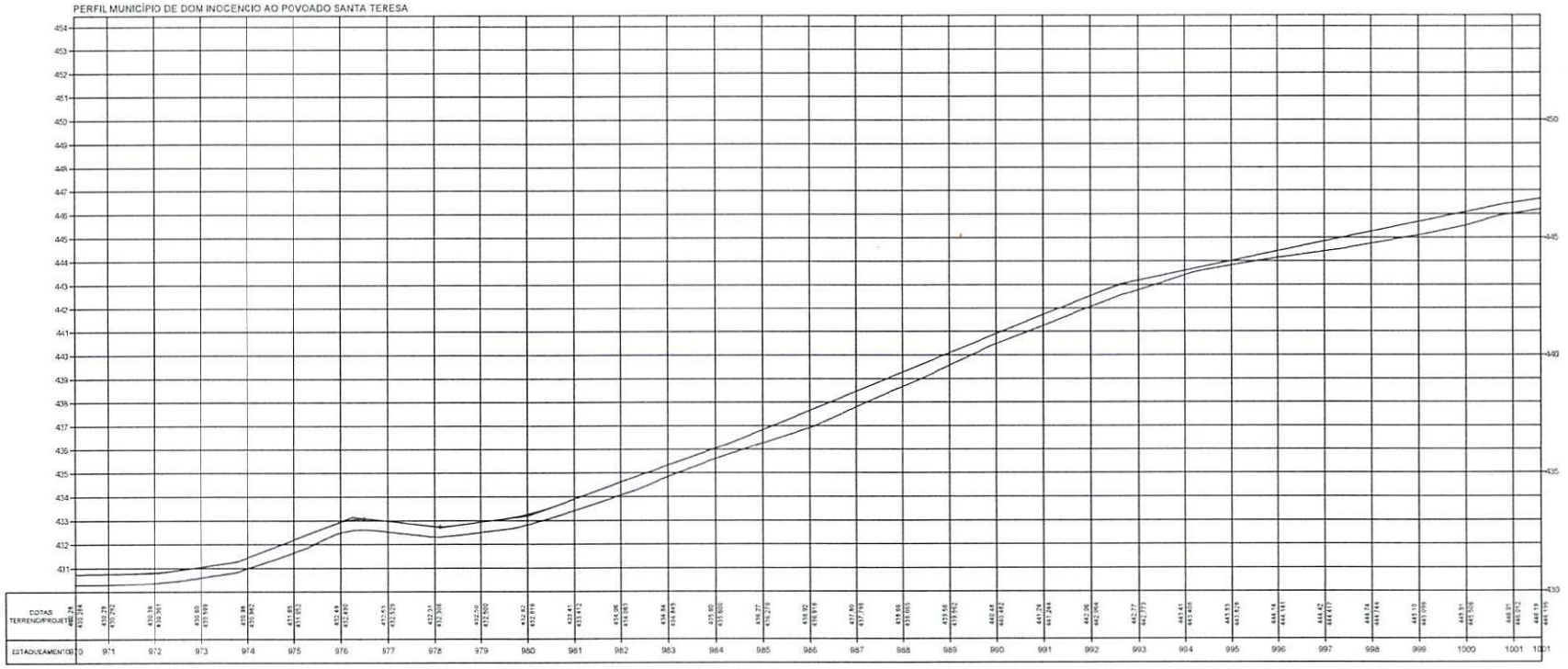
CÓDIGO: SP

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 31



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras DUPPO
Secretaria de Infraestrutura

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

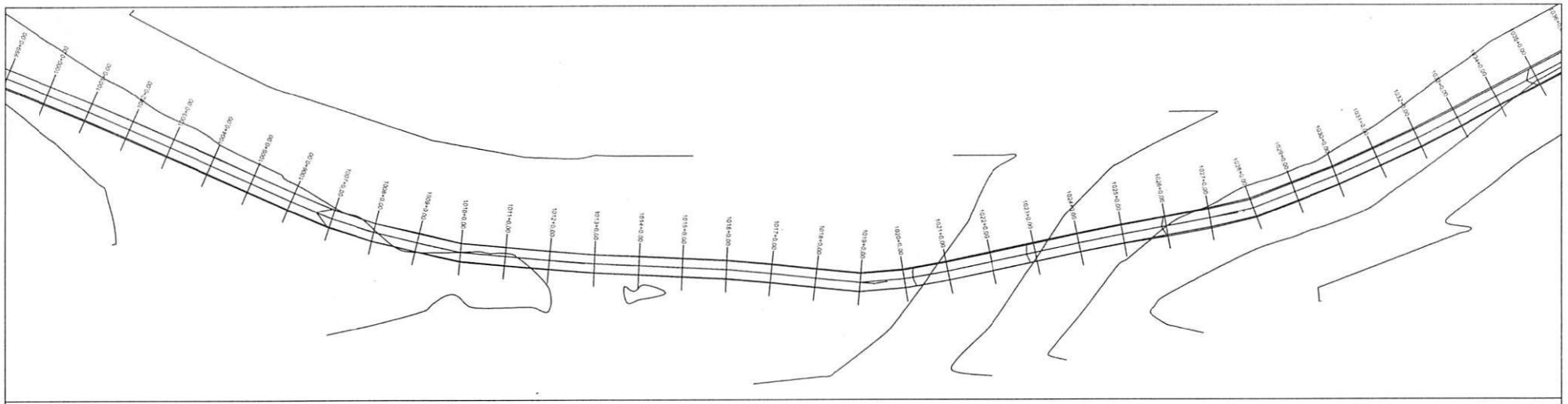
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

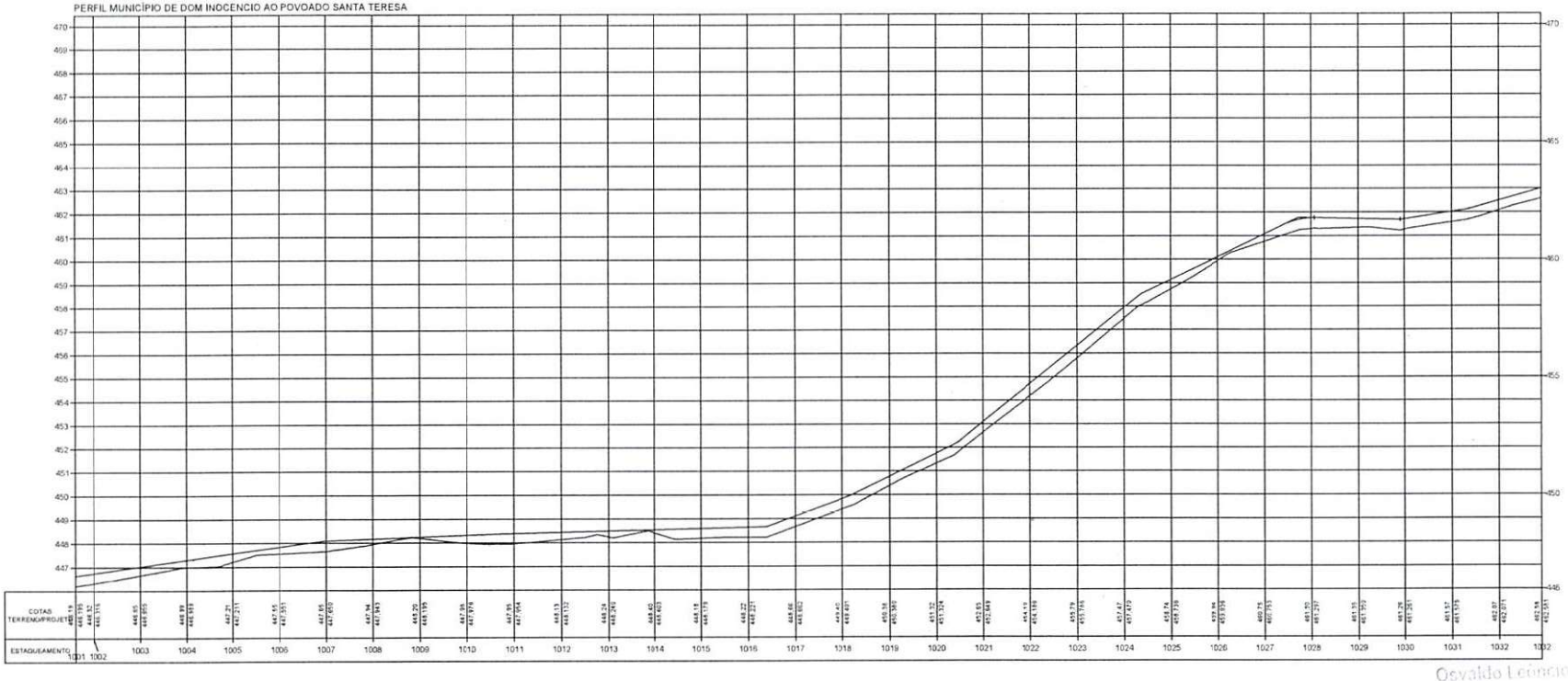
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 32



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da S... Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPRO
Secretaria das Cidades (Sdcid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

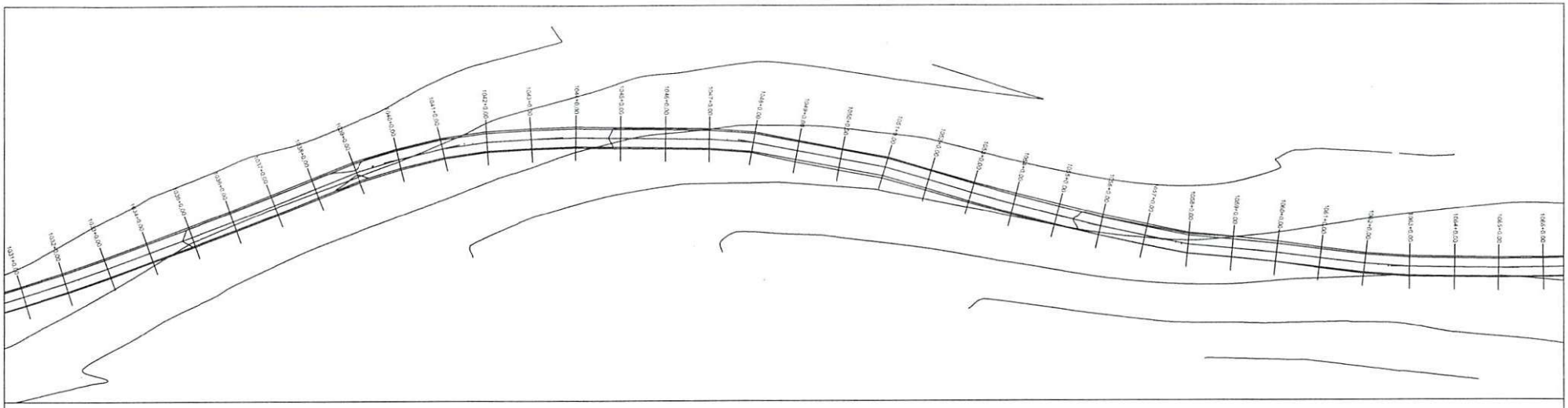
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

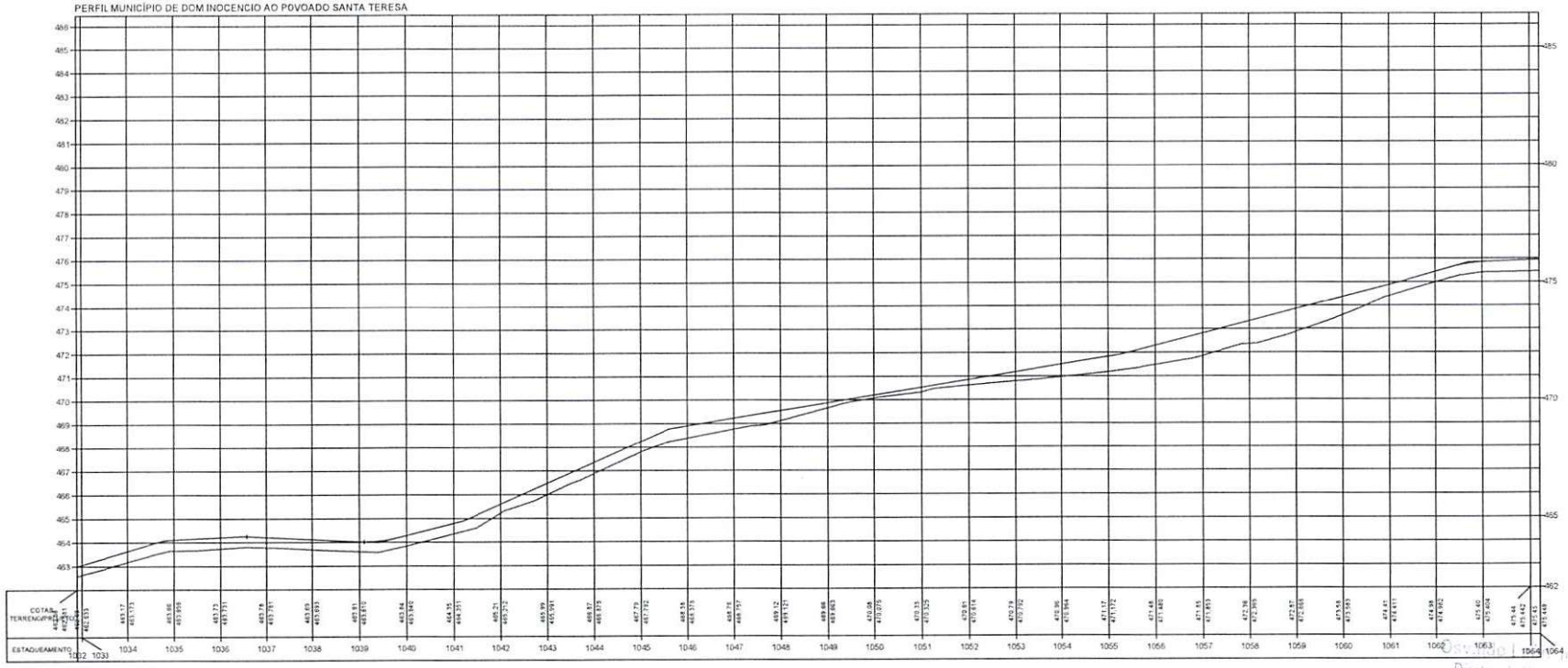
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 33



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

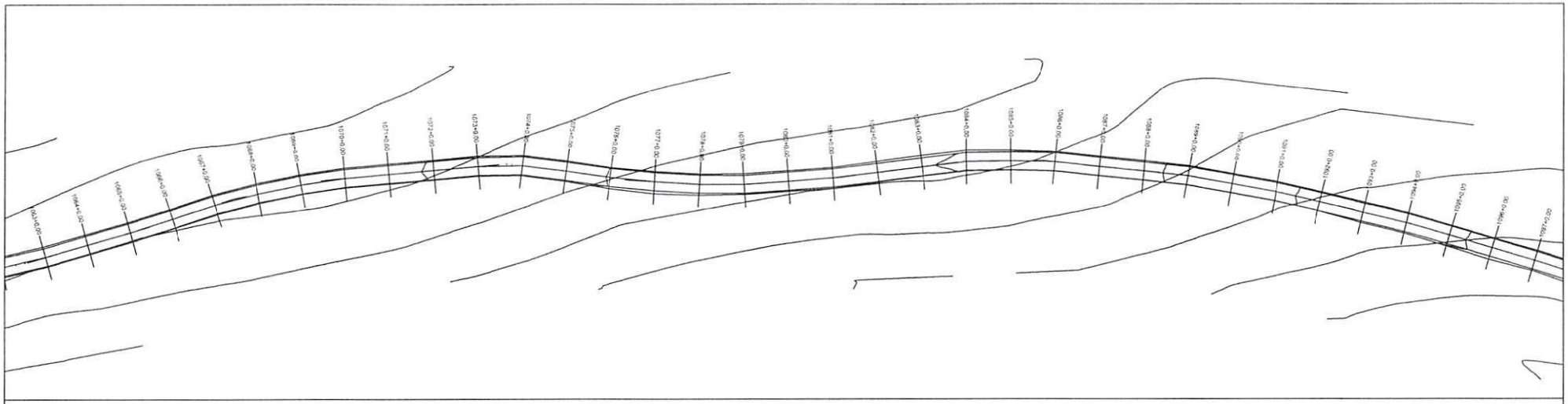
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

EXTENSÃO: 61,035 km

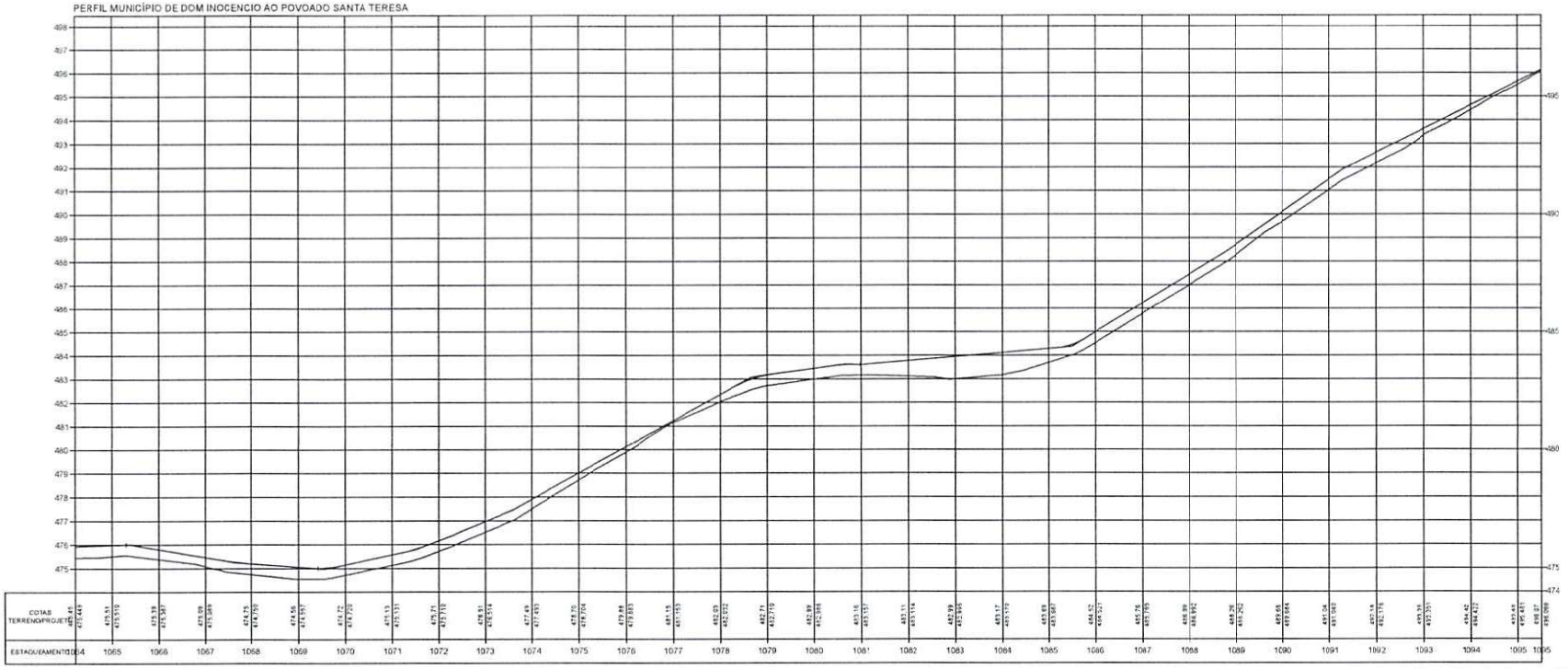
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 34

Osvaldo [illegible] Sobrinho
Diretor da Unidade de [illegible]
Projetos e Obras - DUPO
Secretaria das Cidades (SCID)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (SEDUC)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

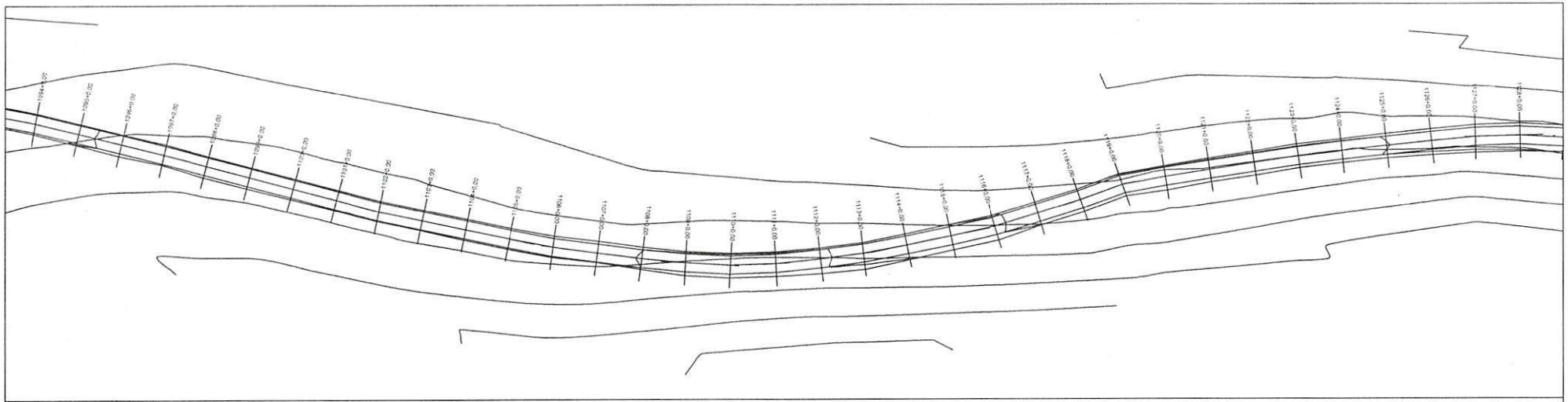
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

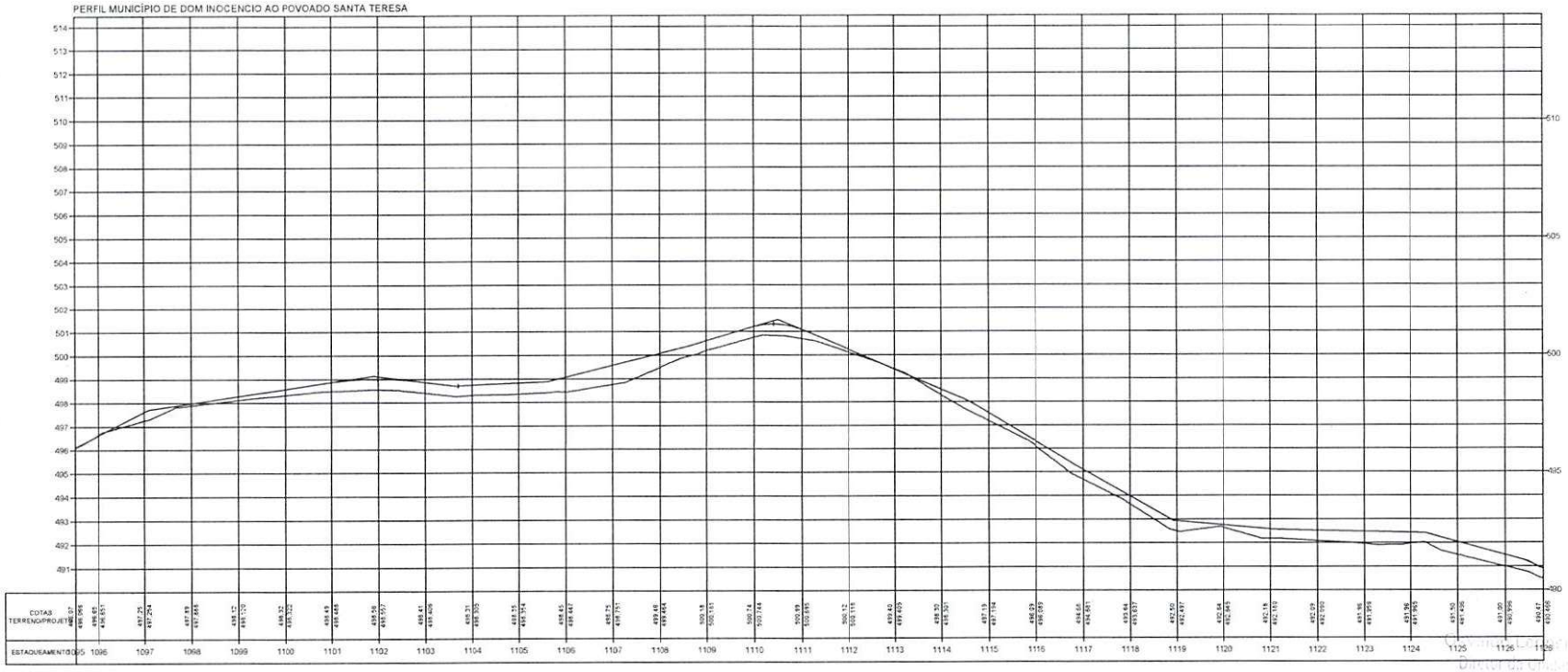
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 35



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Departamento de Obras Filho
Diretoria de Obras e Programas
Projetos e Obras
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

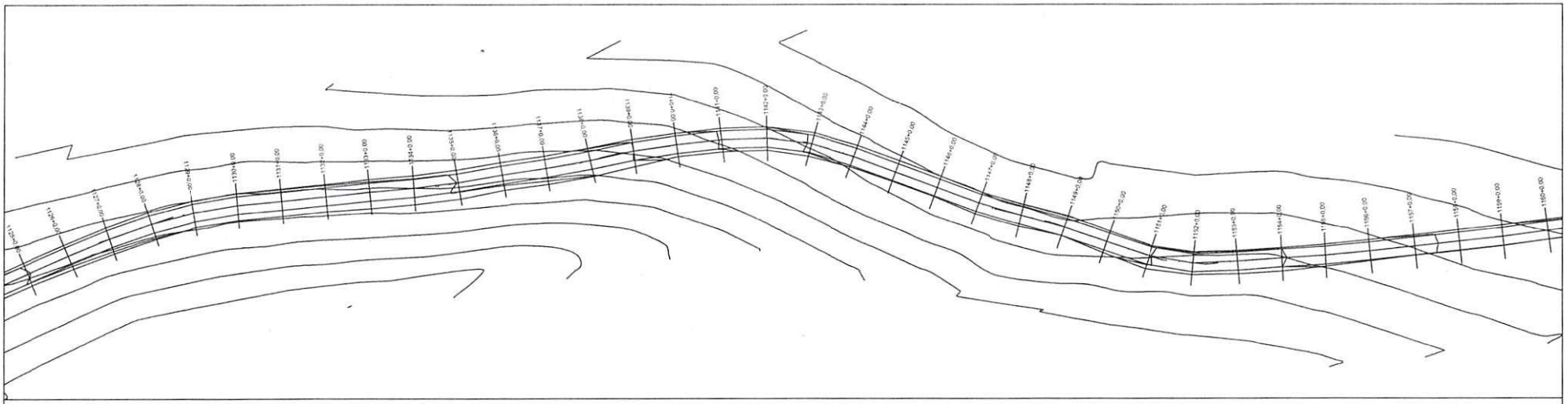
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

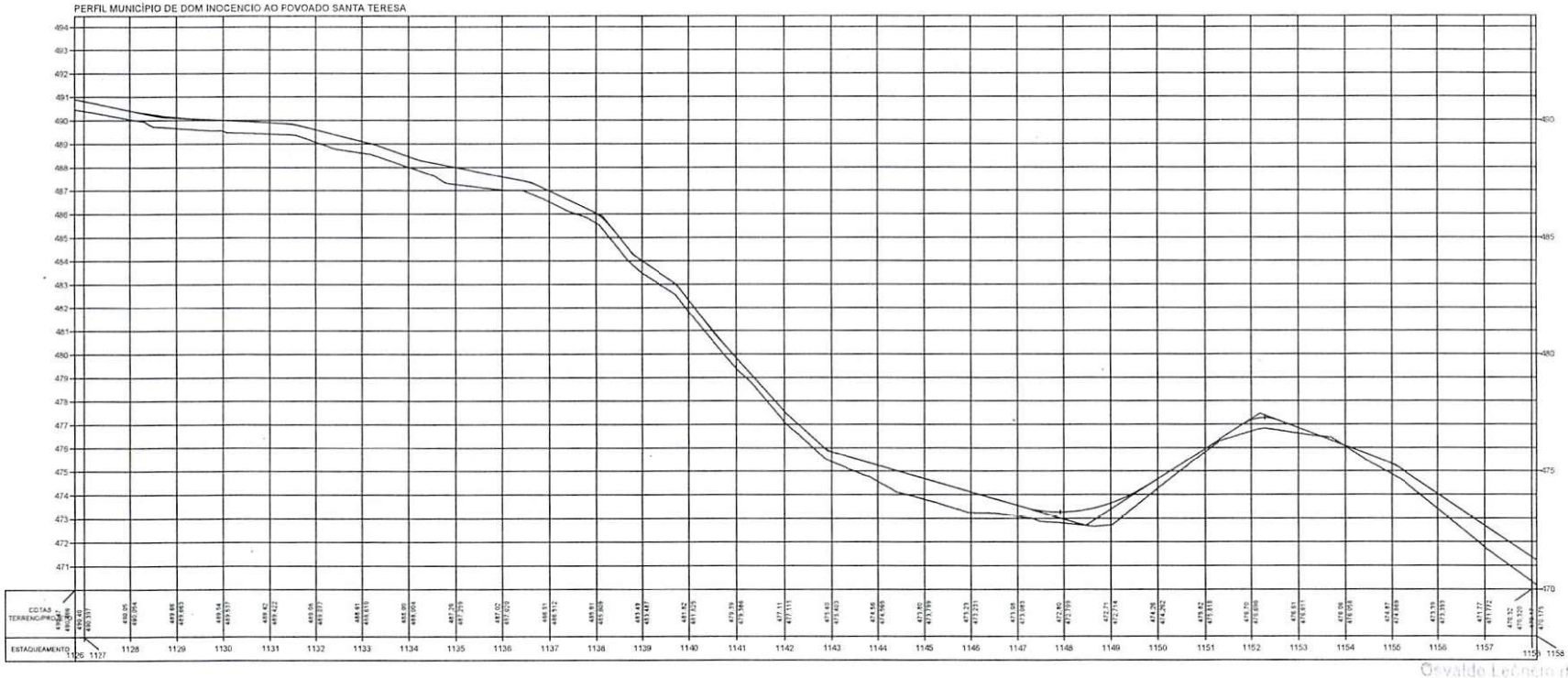
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 36



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Lebrêncio da Silveira Filho
Diretor da Unidade de Engenharia
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

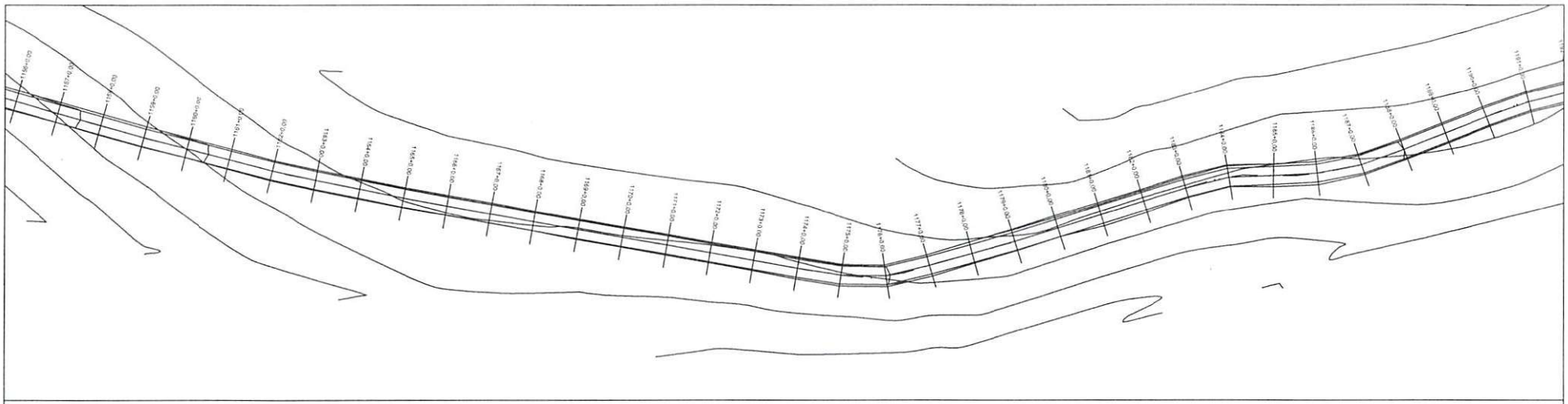
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

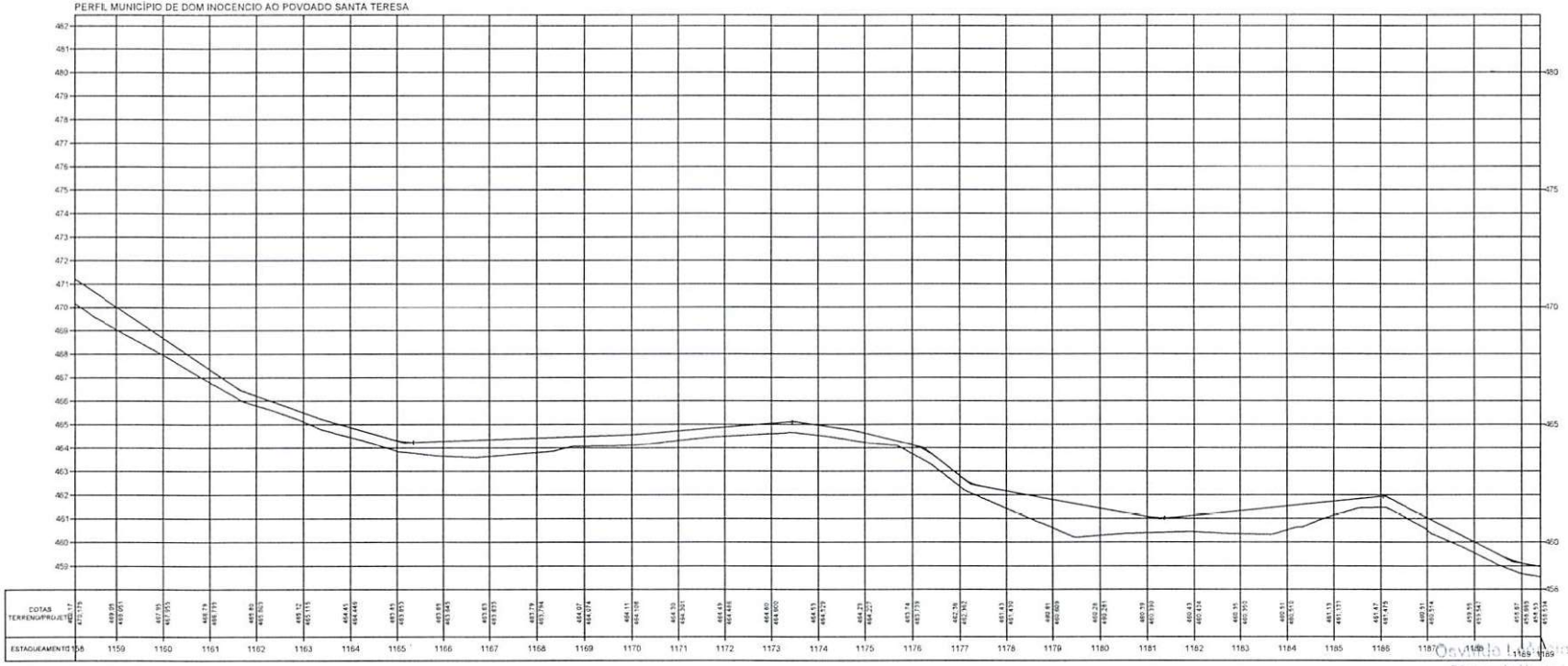
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 37



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

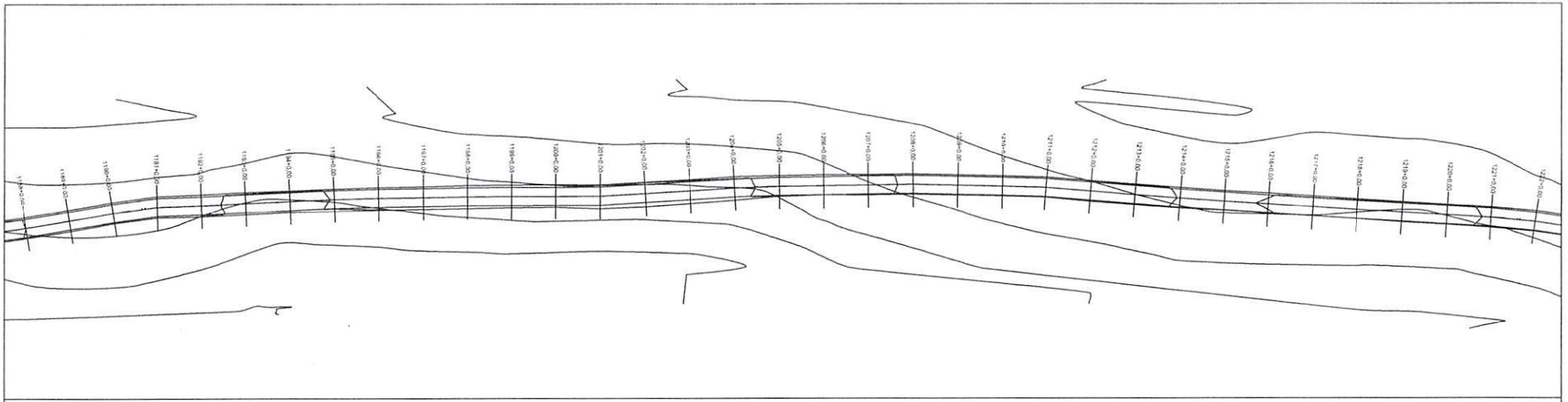
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO FOVOADO SANTA TERESA

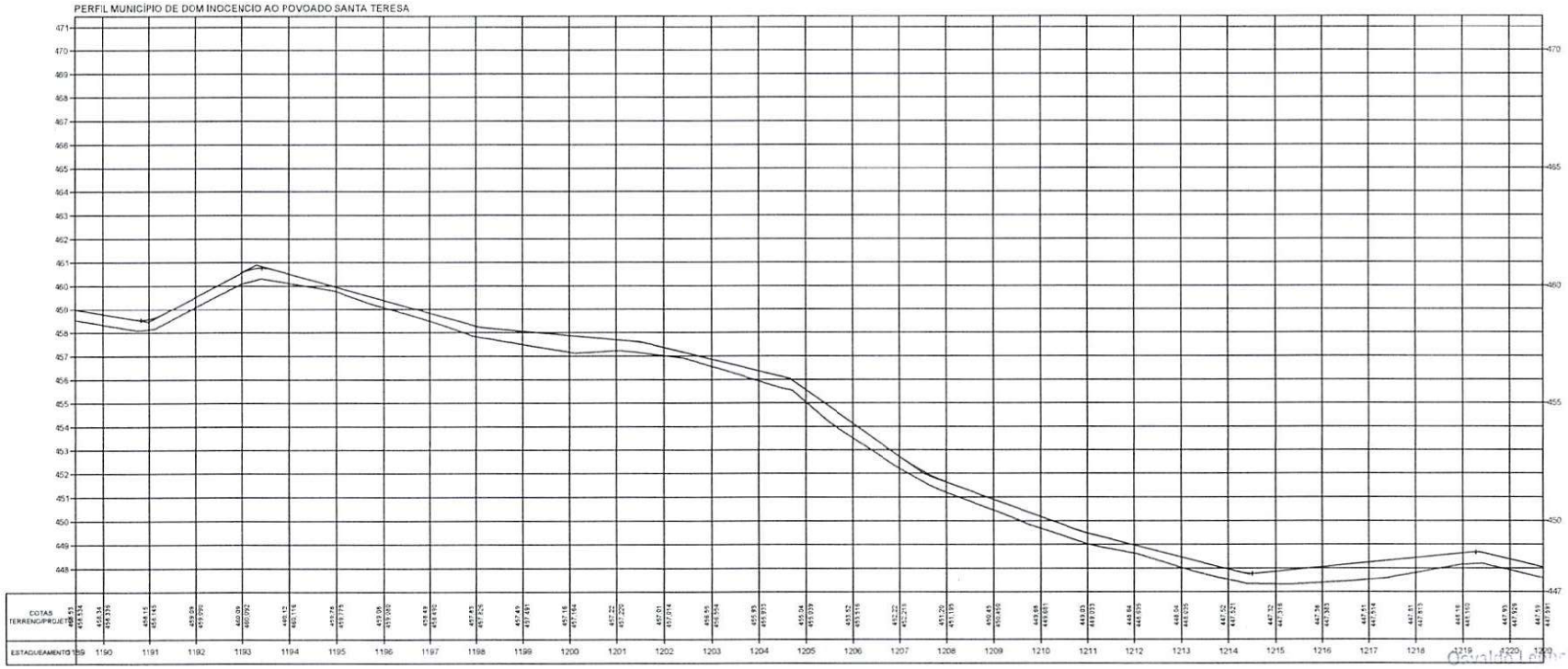
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 38



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leoncio de Sousa Filho
Diretor da Unidade de Estudos
Projetos e Obras - DUEPO
Secretaria das Cidades (SEDUH)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

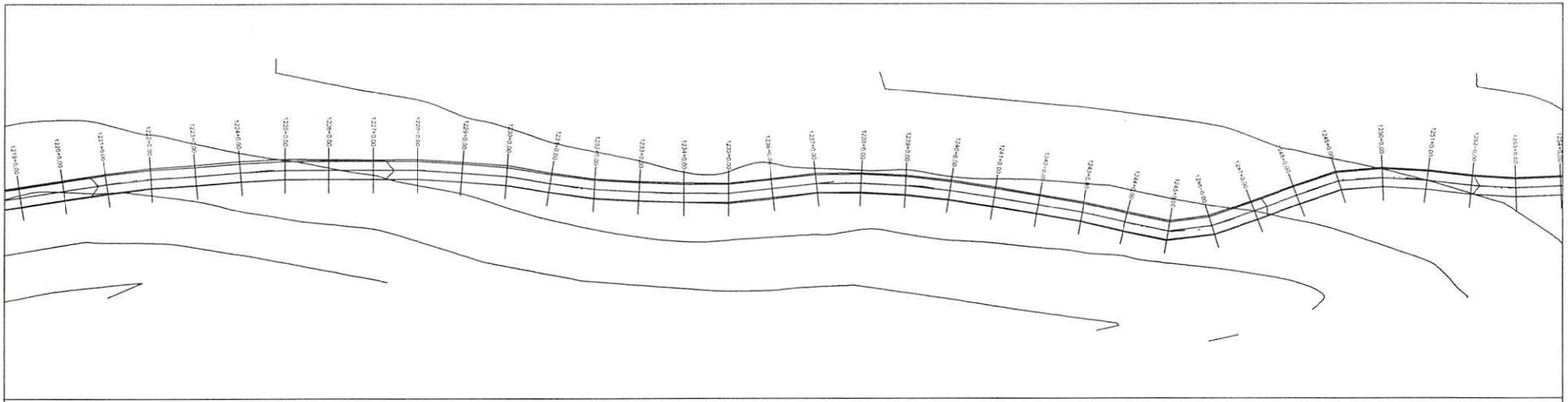
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

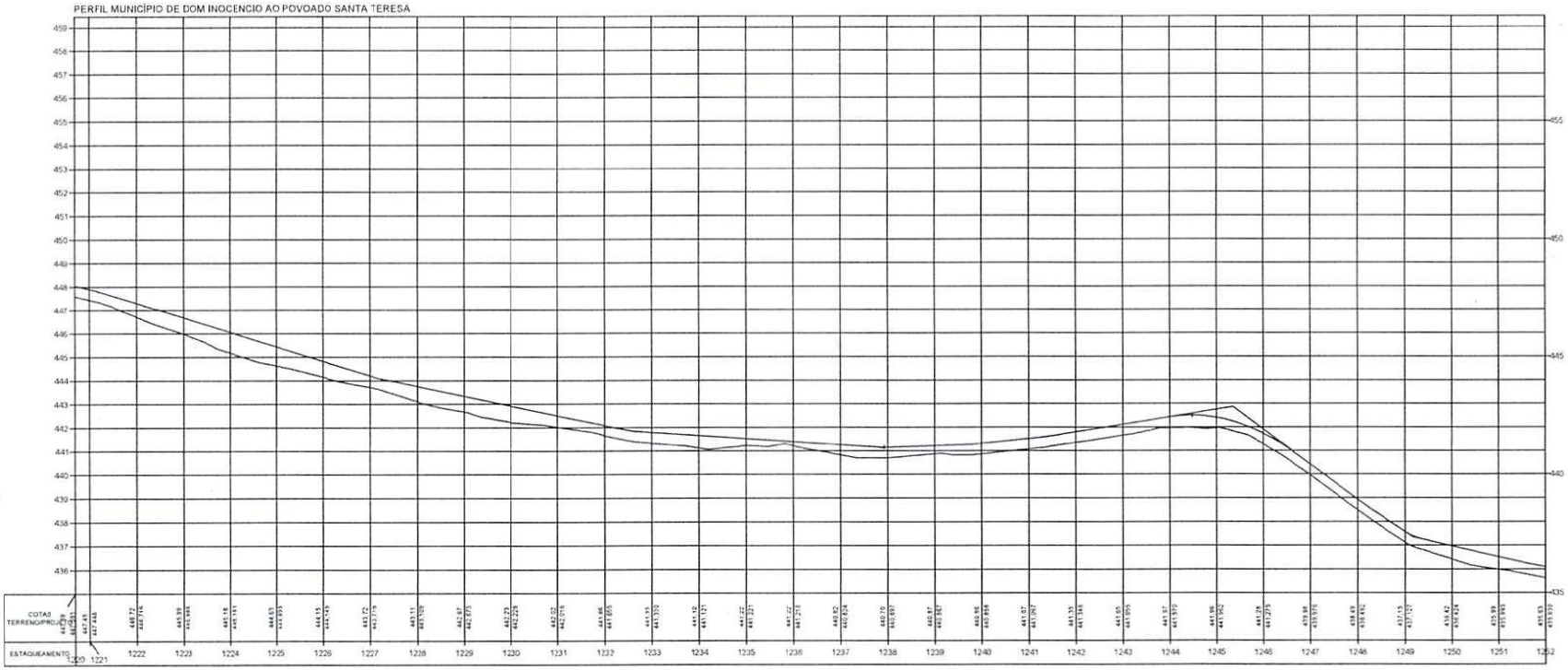
DESENHO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 39



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

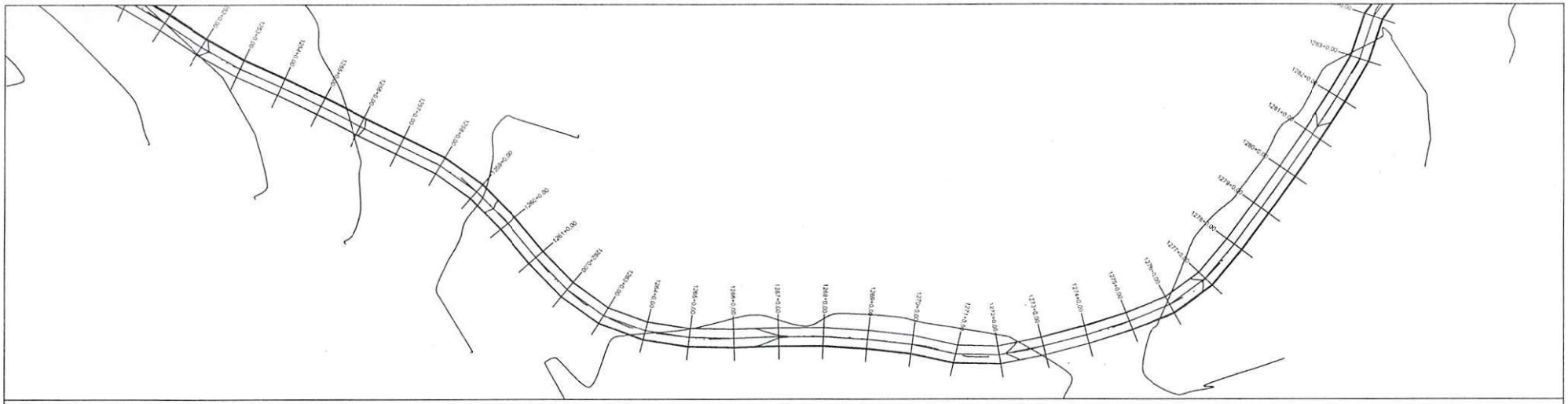
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

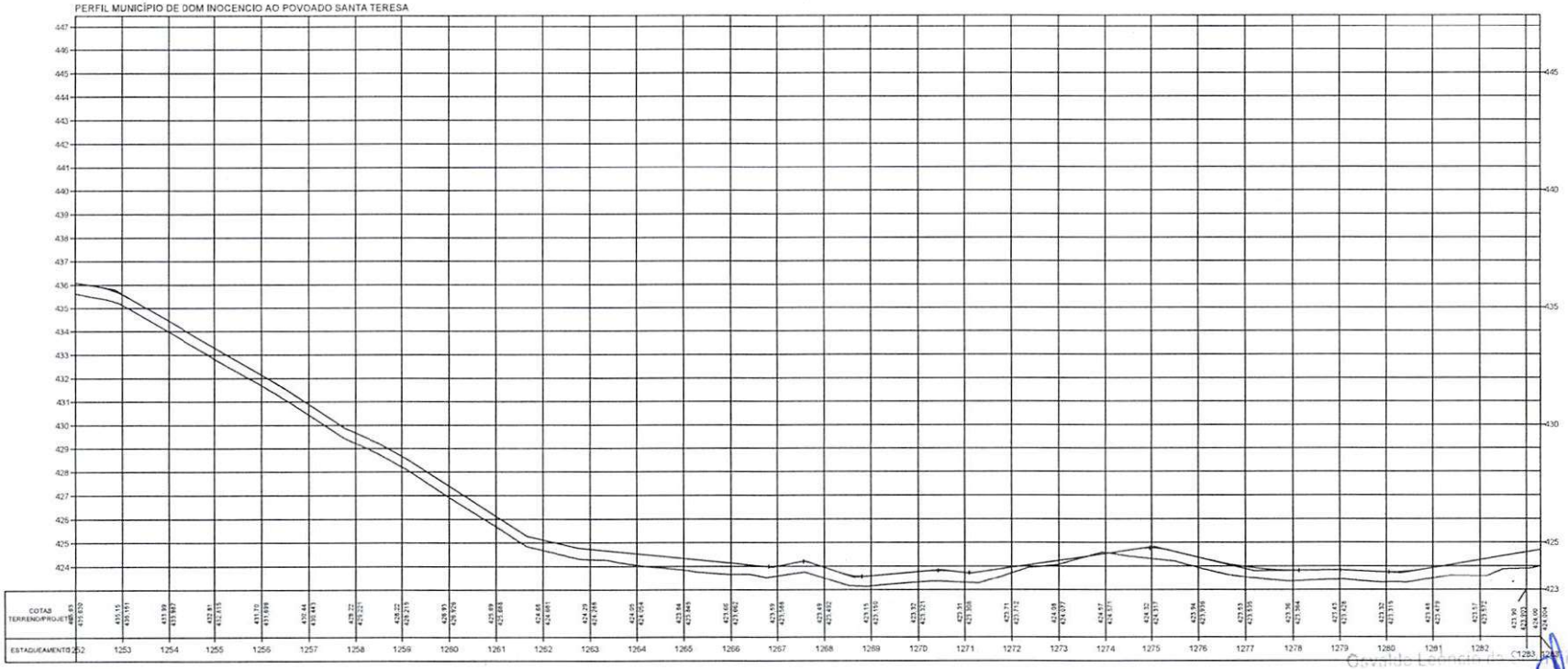
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 40



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

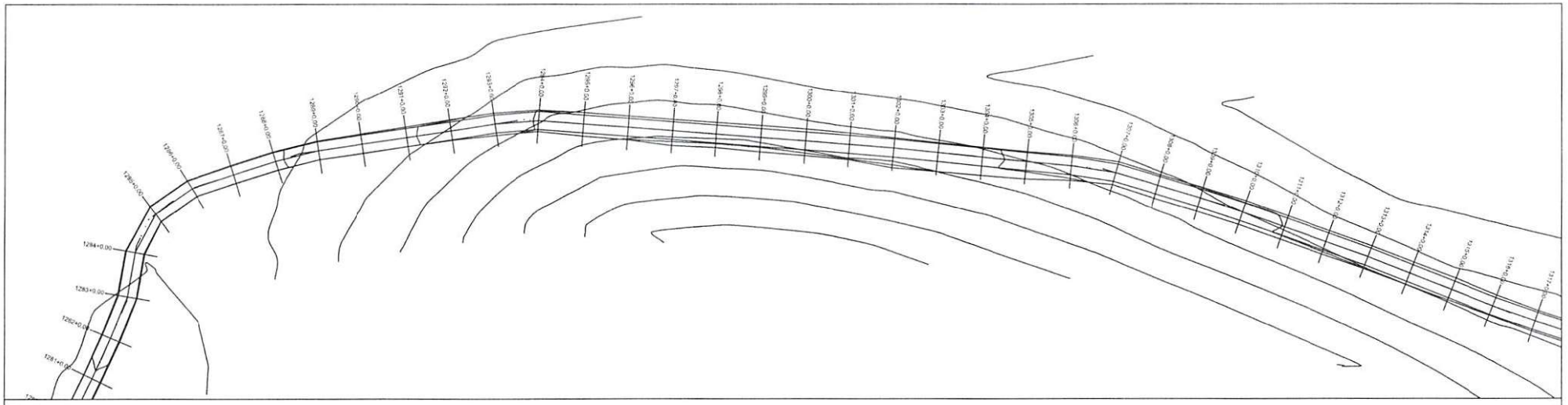
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

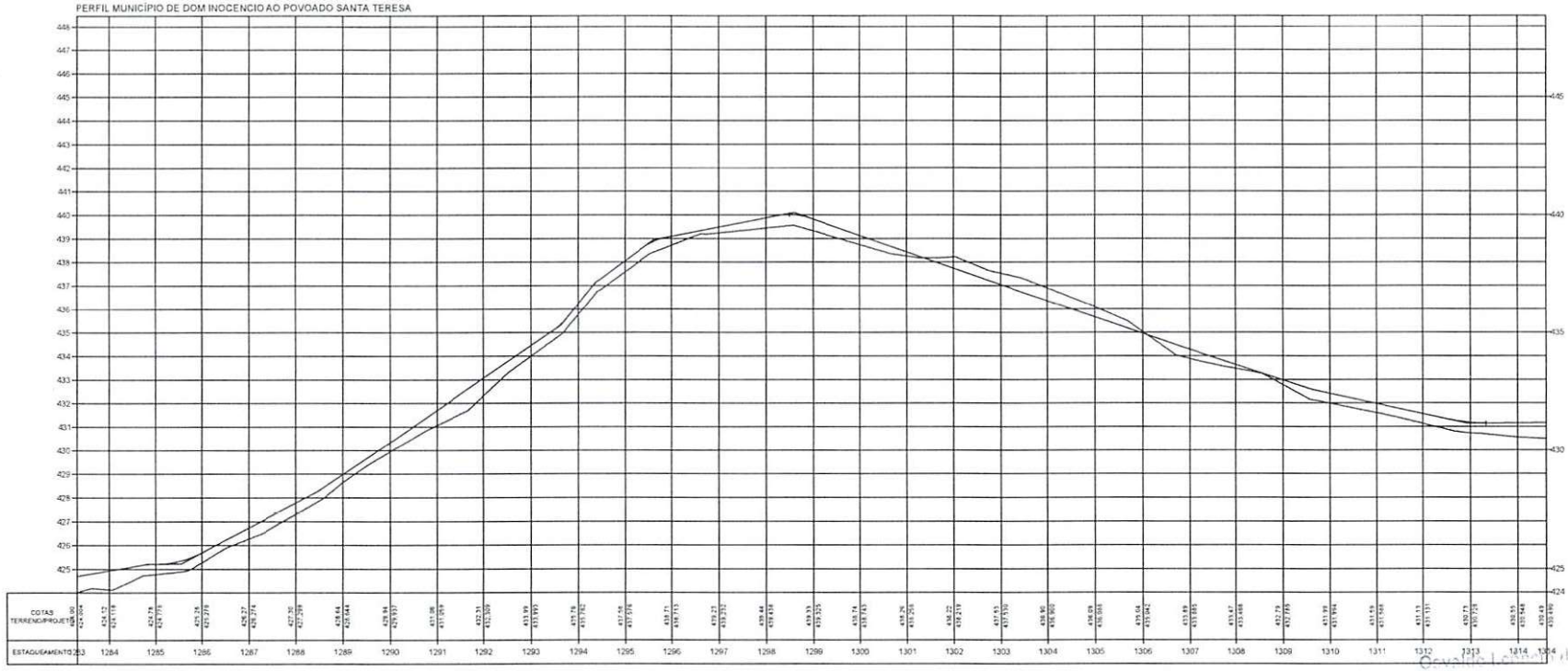
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 41



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO FOVOADO SANTA TERESA

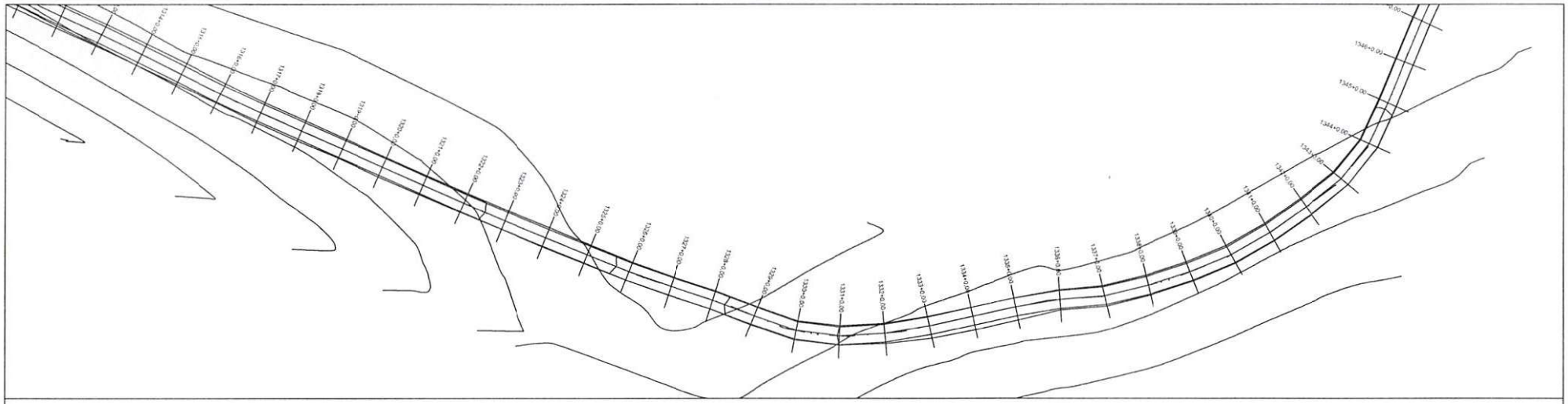
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

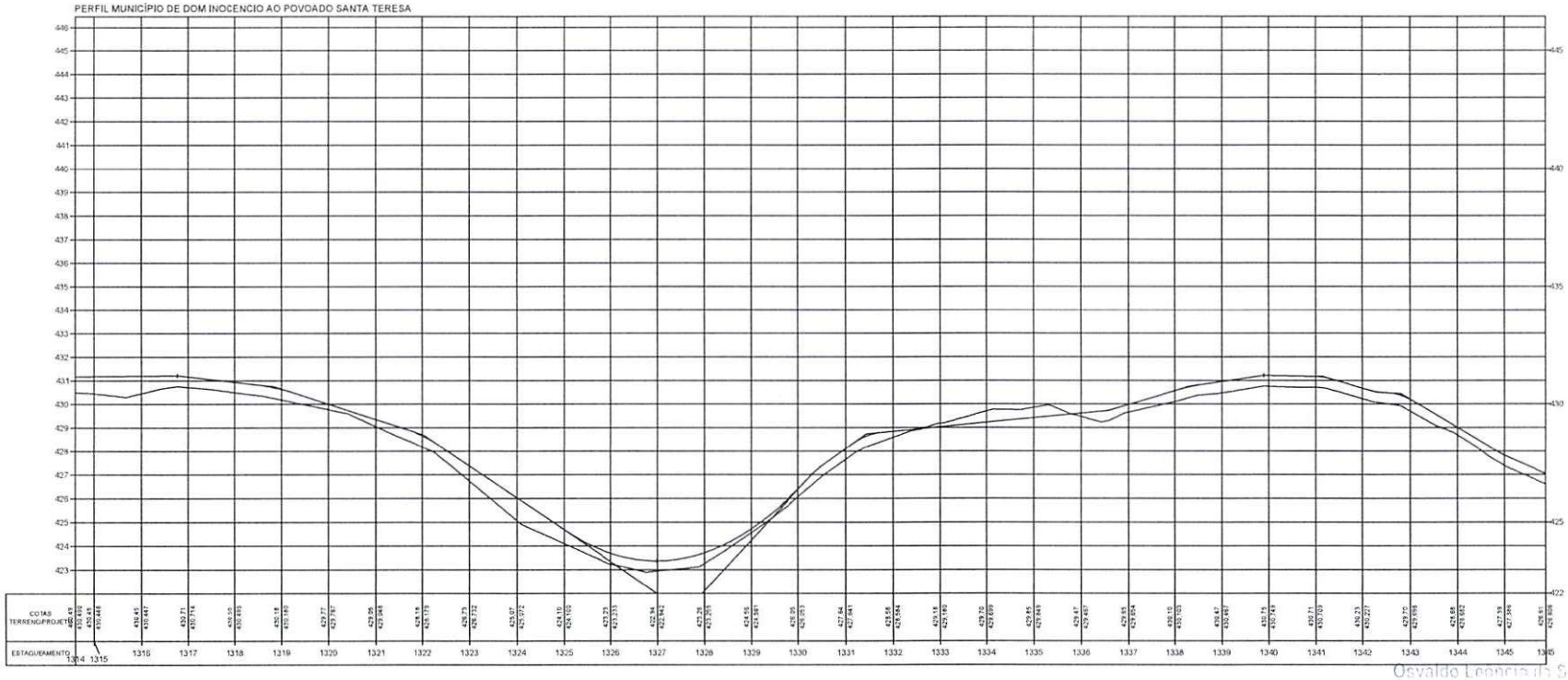
CODIGO: Nº

FOLHA: 42

Gevaldo Lemos da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - ESCOP
Secretaria das Cidades (SECID)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

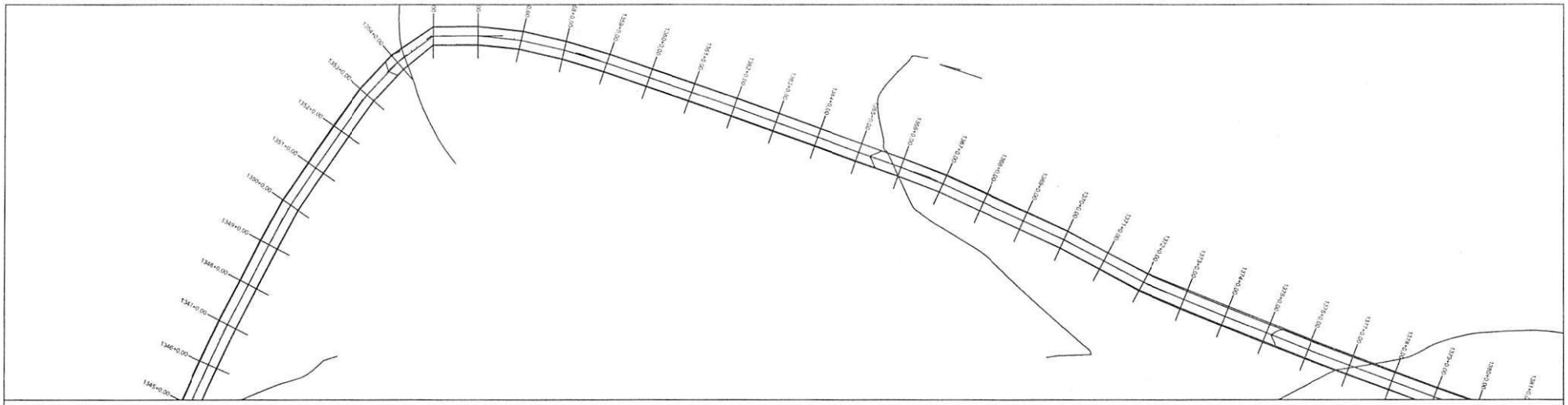
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

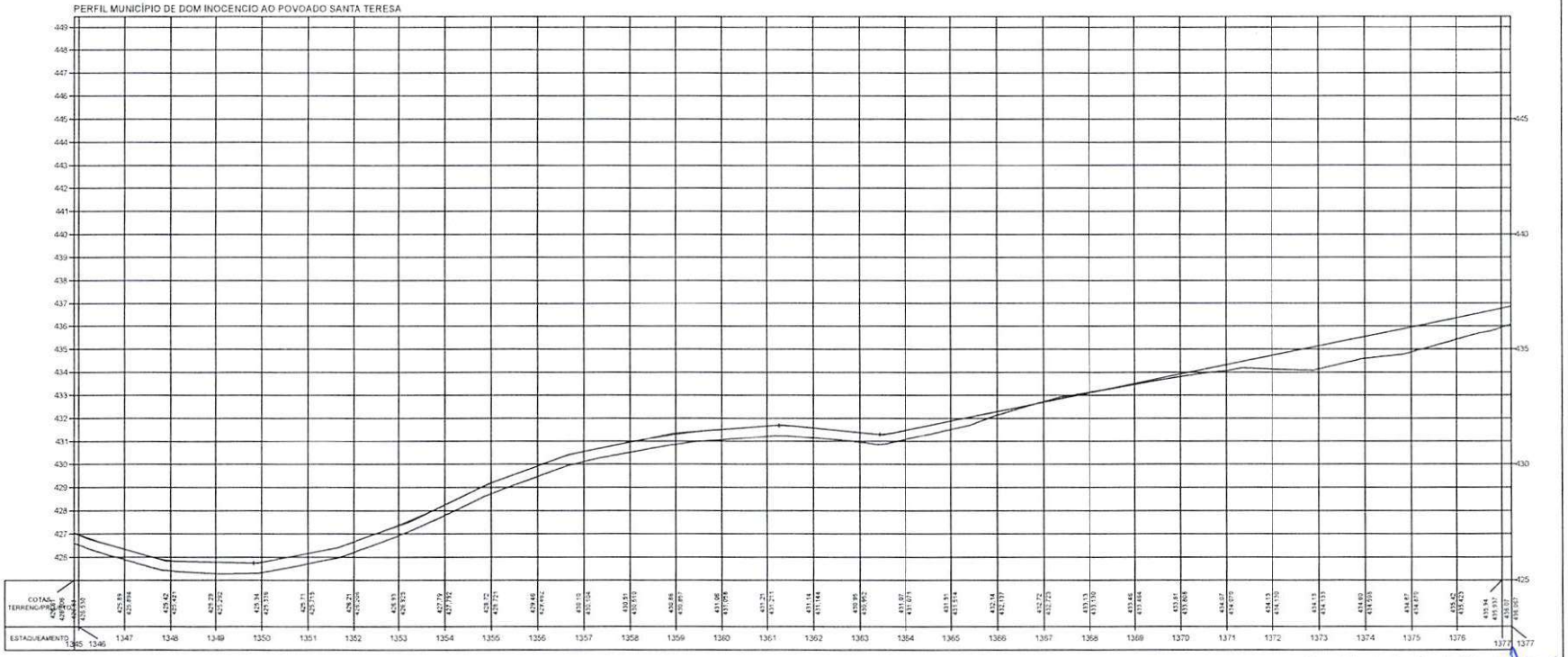
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 43



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Diretoria de Engenharia, Projetos e Obras - SUPAC
Secretaria das Cidades (Sedec)

TERRENO ——————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

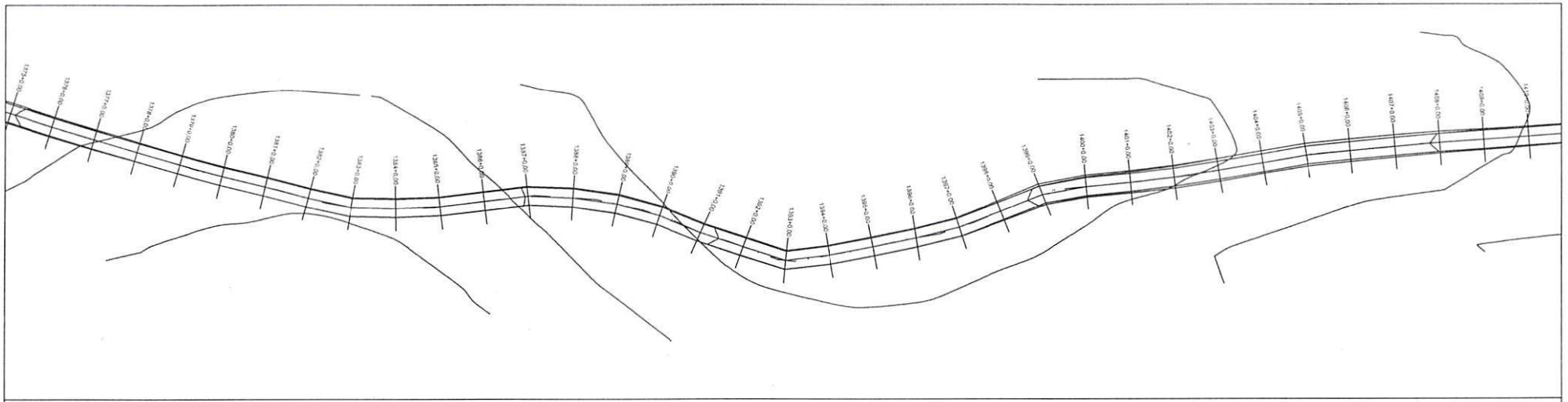
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

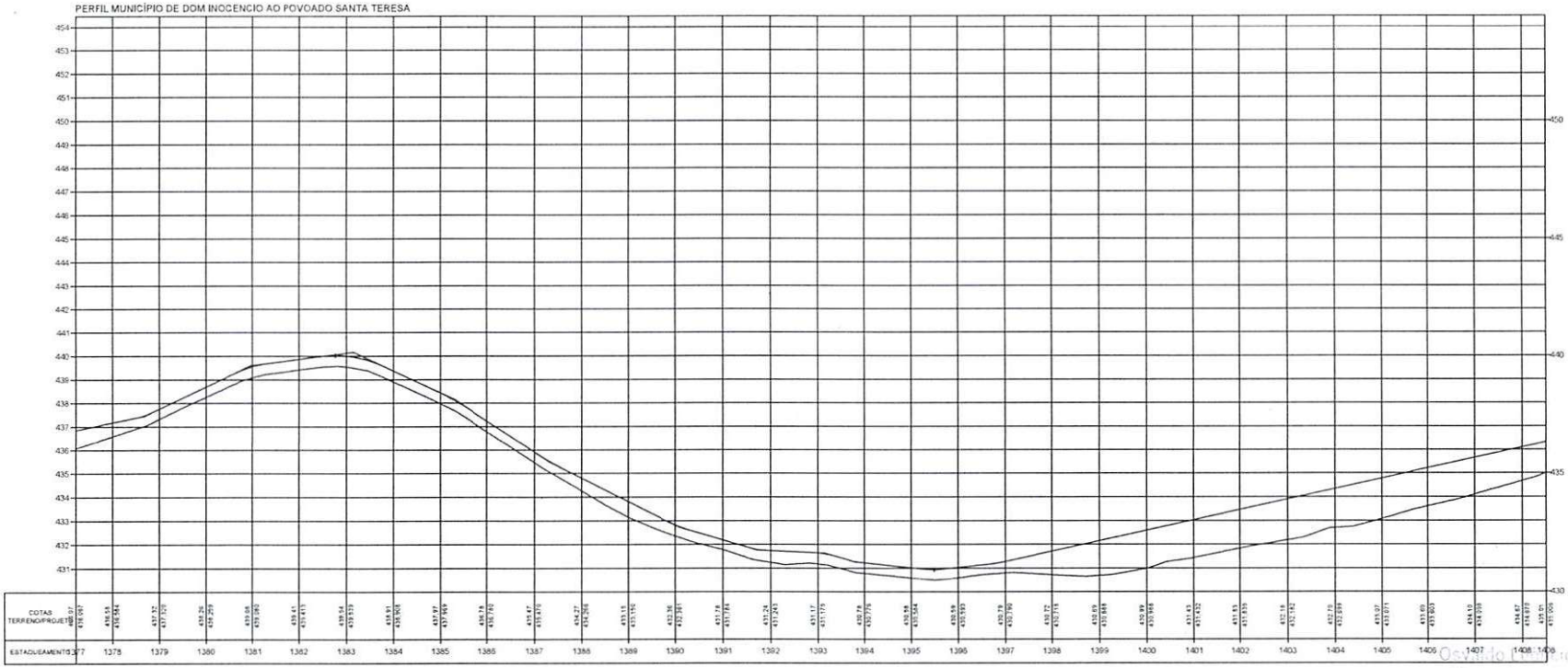
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 44



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

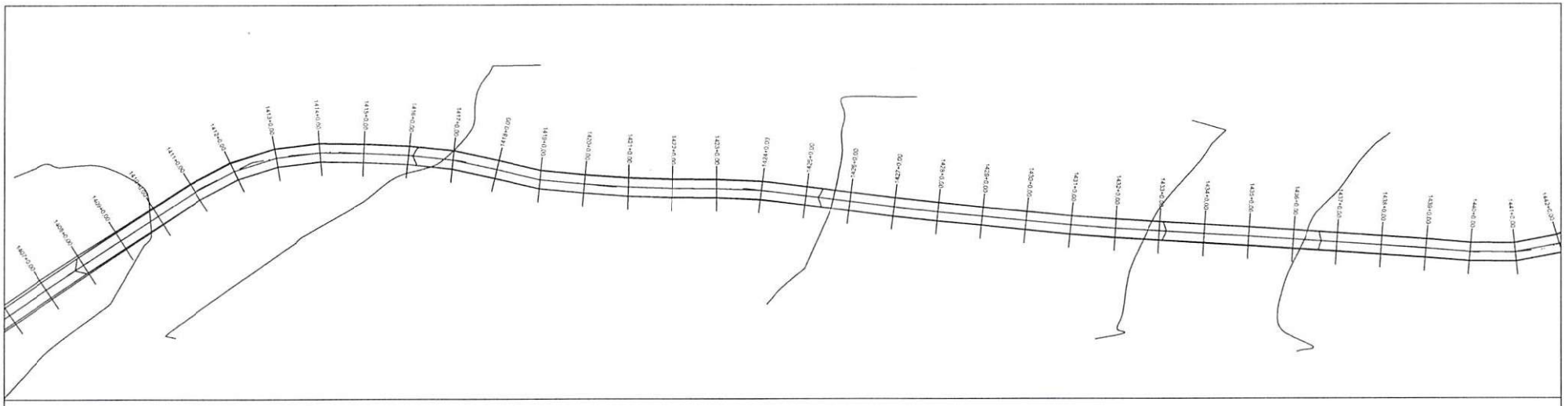
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

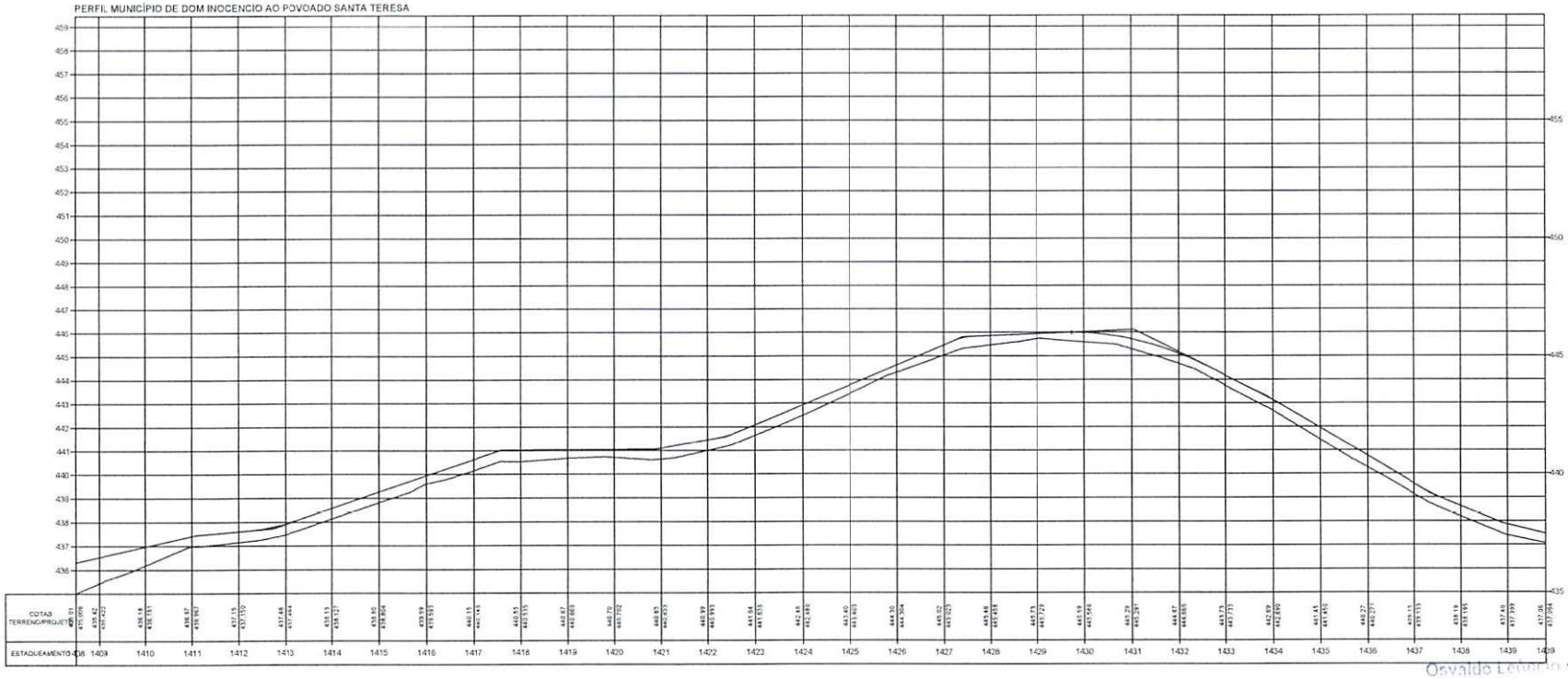
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 45

Osvaldo [illegible] da Silveira
Diretor da Unidade [illegible]
Projetos e Obras (DUPPO)
Secretaria das Cidades (Secid)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leonício da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - 2ª DRO
Secretaria das Cidades/Sedirh

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

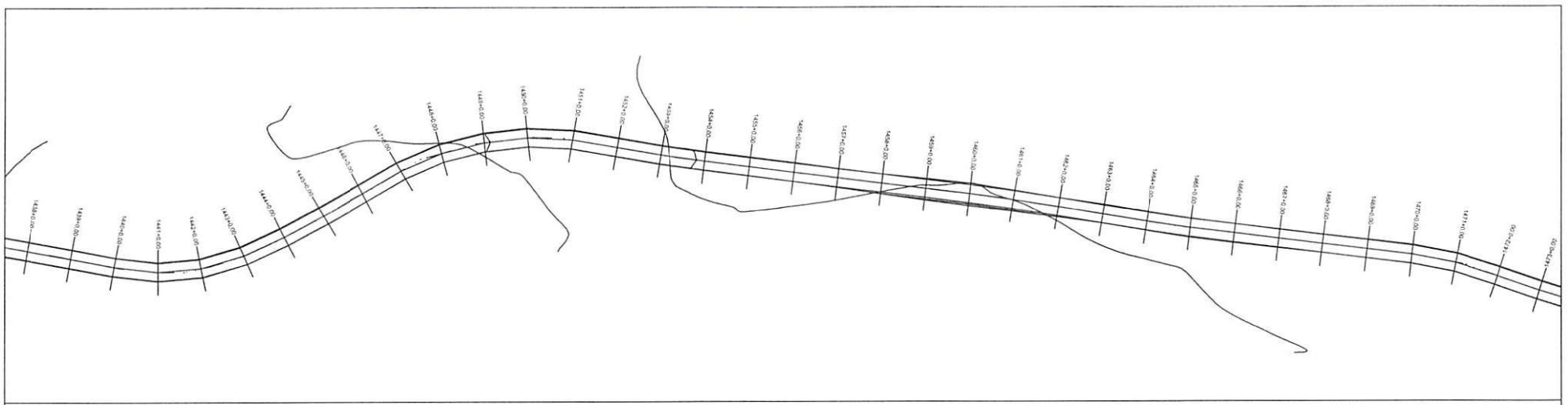
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

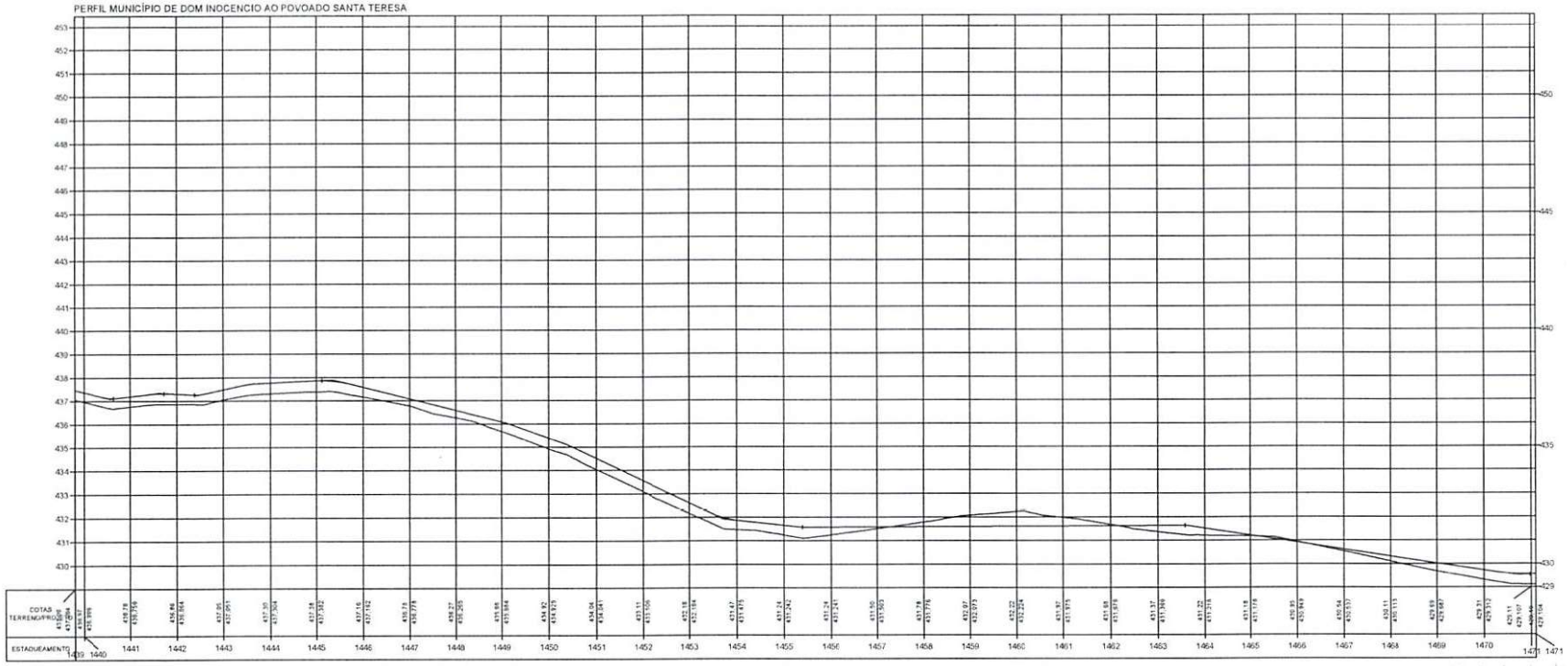
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 46



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

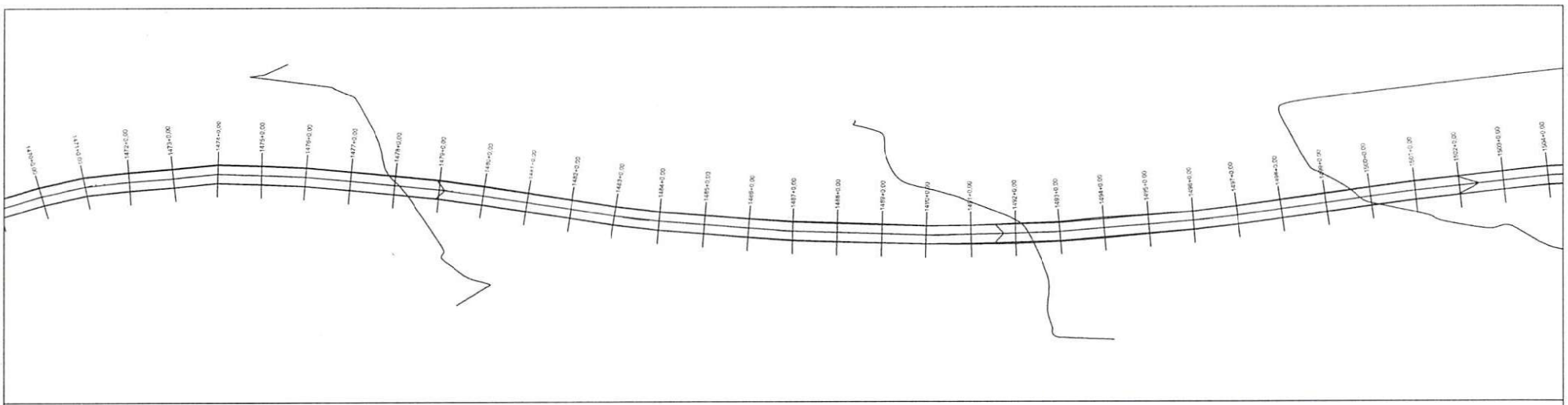
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

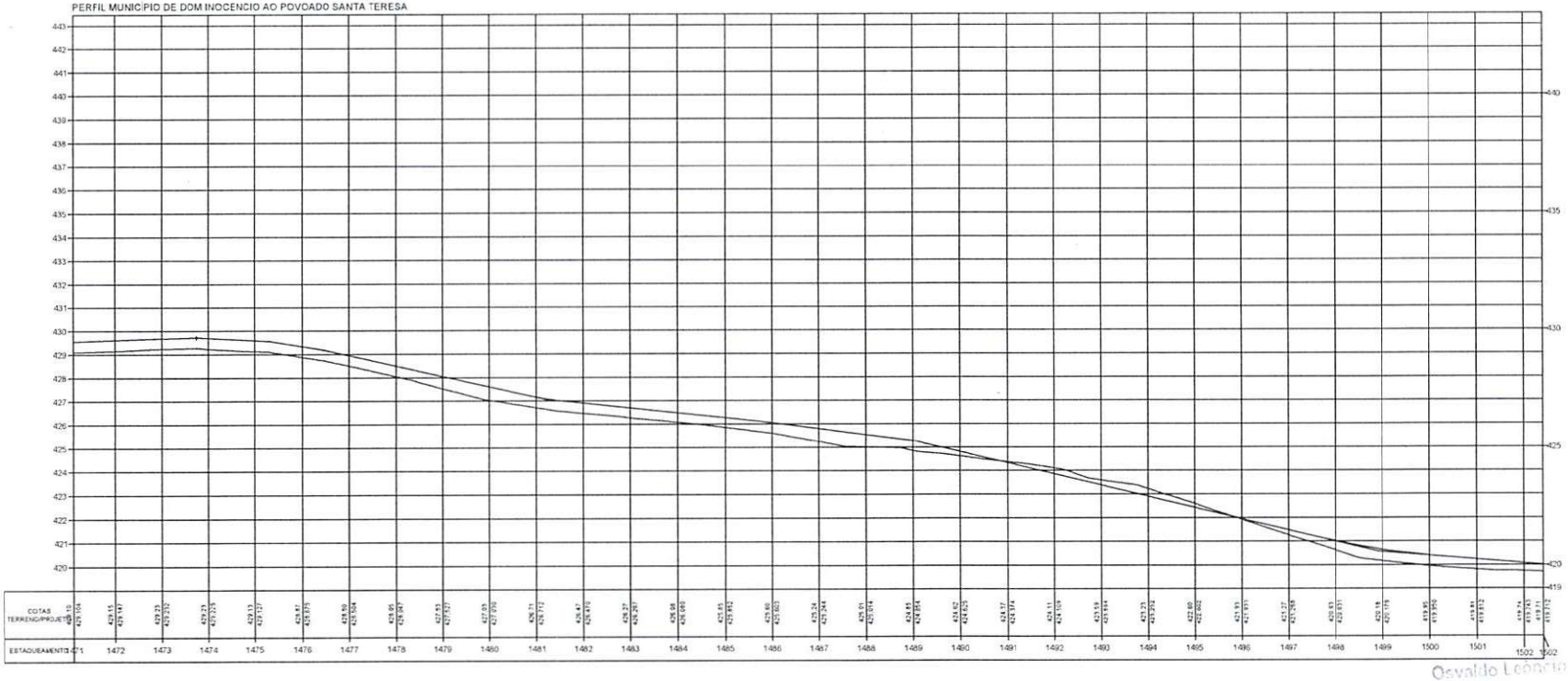
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 47



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - 2ª DPO
Secretaria das Cidades - PI

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

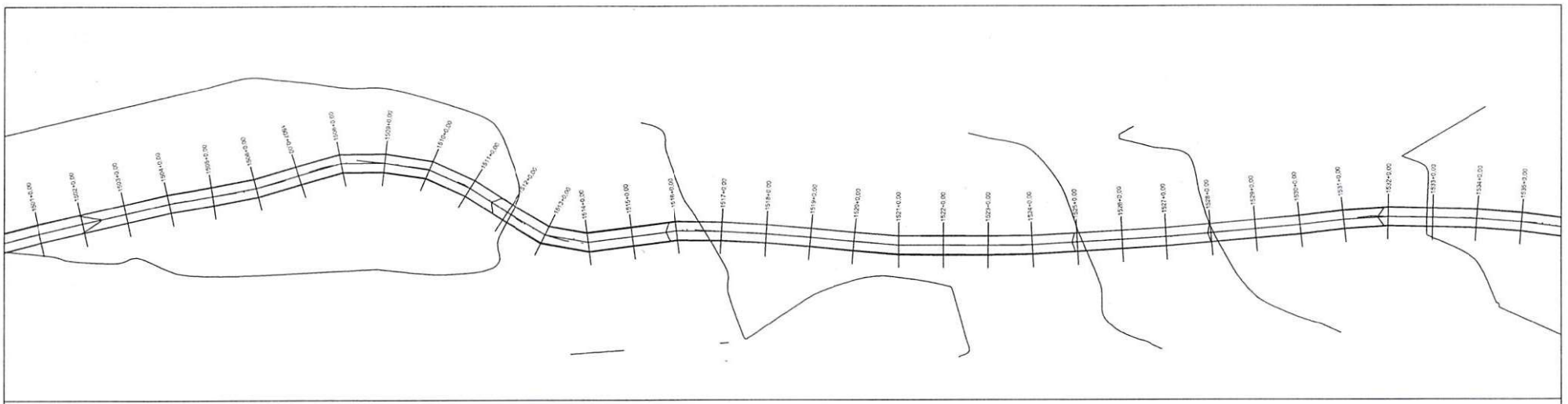
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

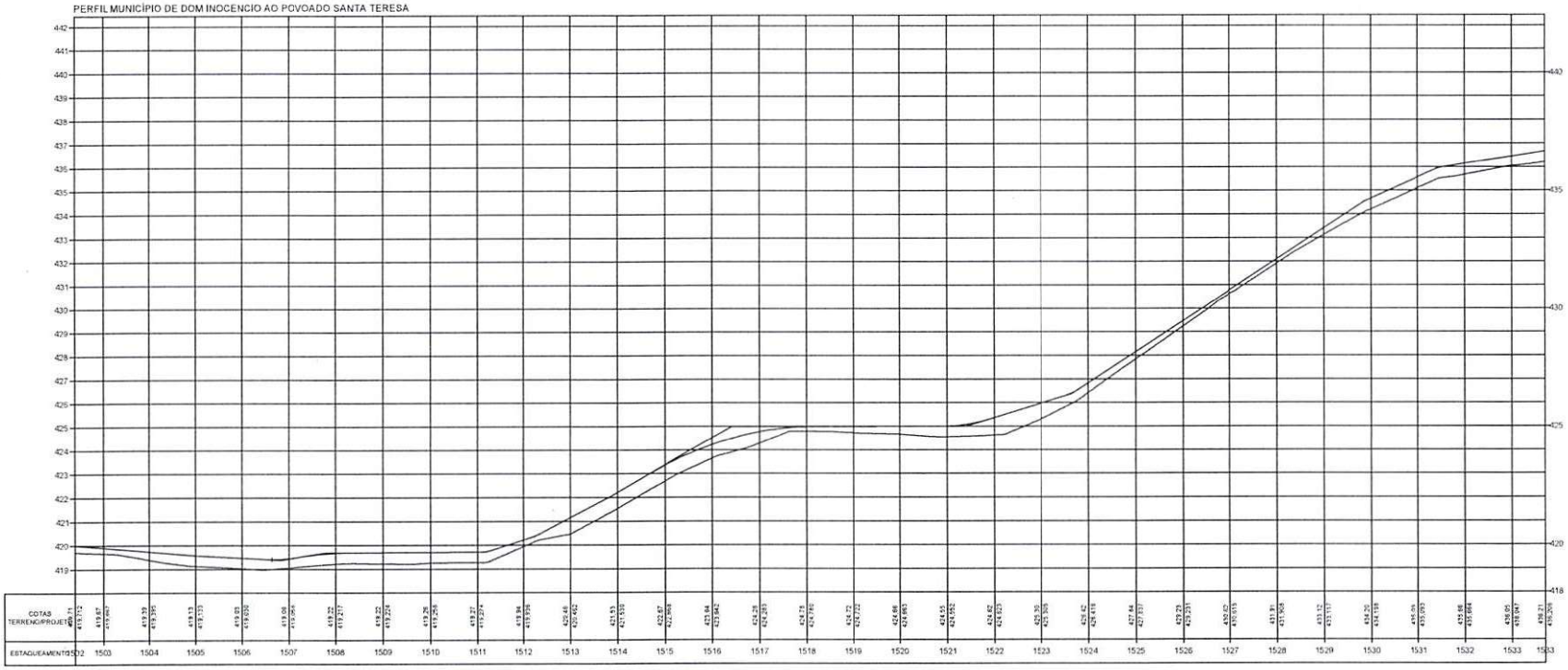
ESBOÇO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 48



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

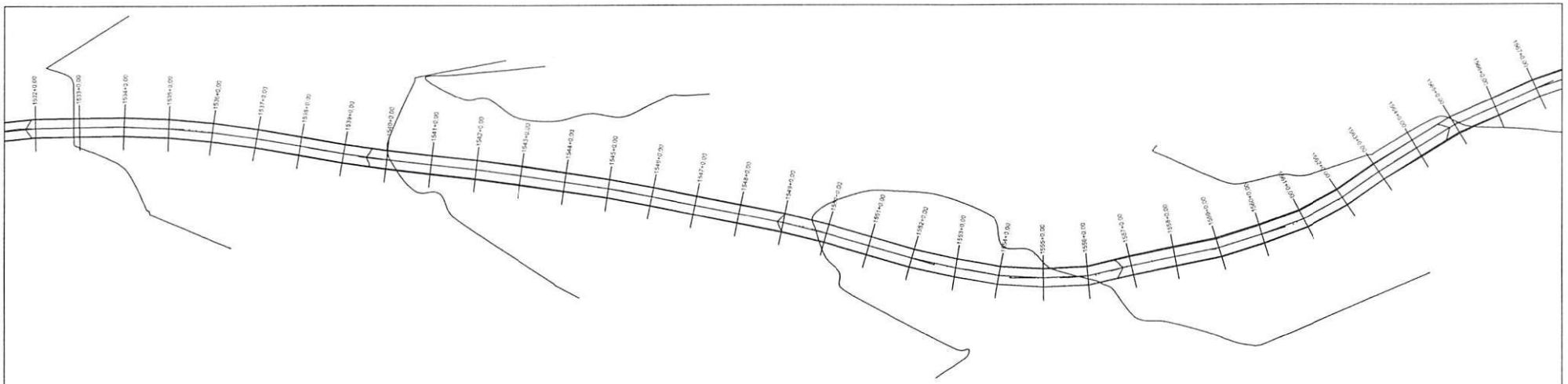
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

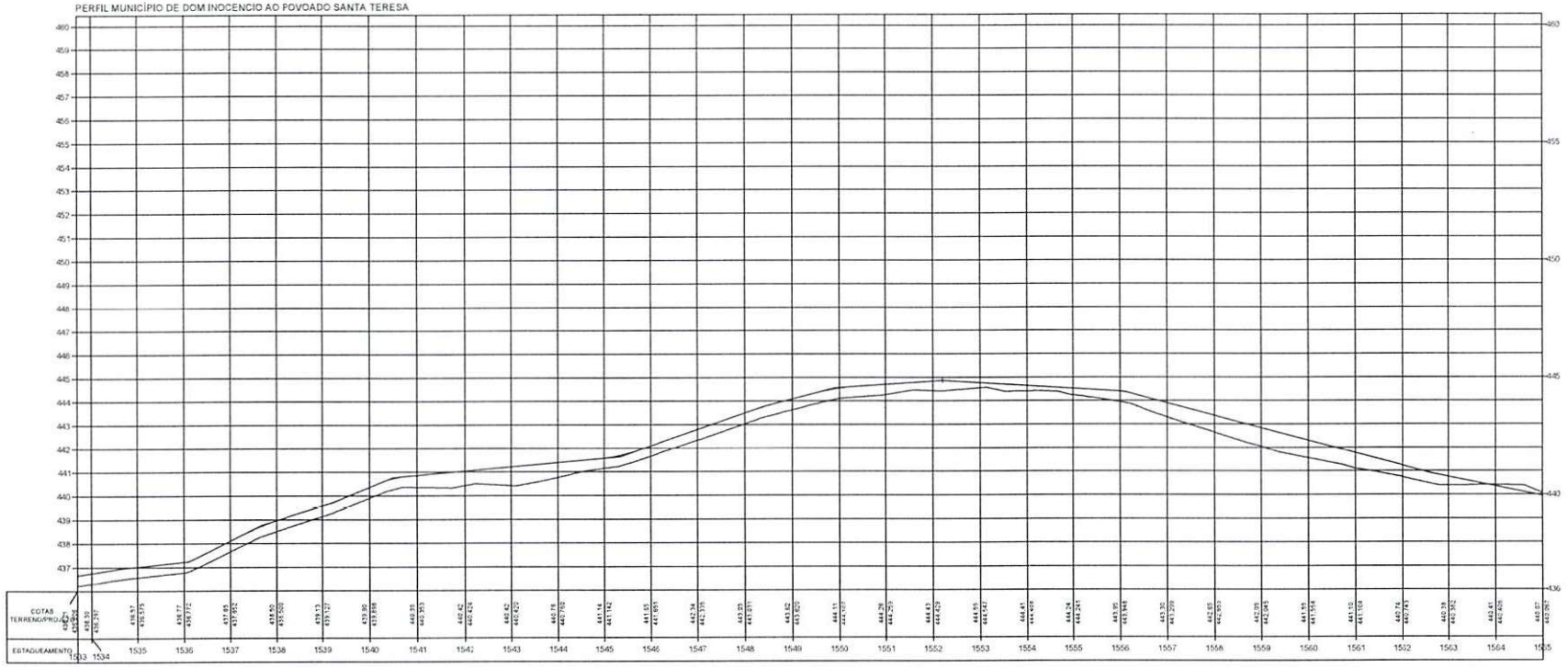
DESENHO Nº

FOLHA: 49

Osvaldo Leôncio da Silva Coelho
Diretor da Unidade de Estudos
Projetos e Obras - DUEPO
Secretaria dos Estados - SEINFRA



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DAO
Secretaria das Cidades (Sedid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

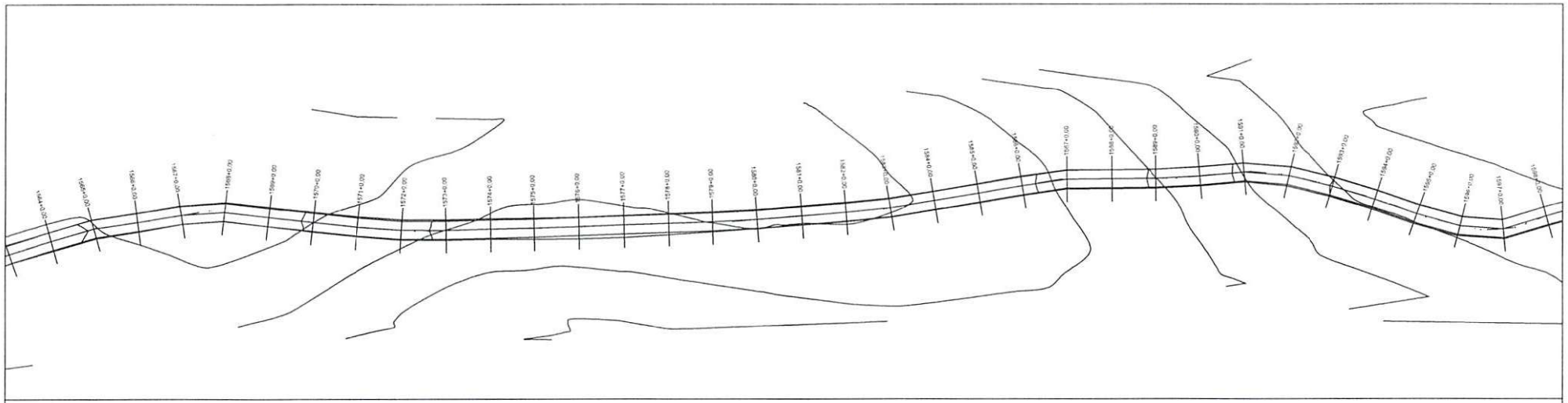
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

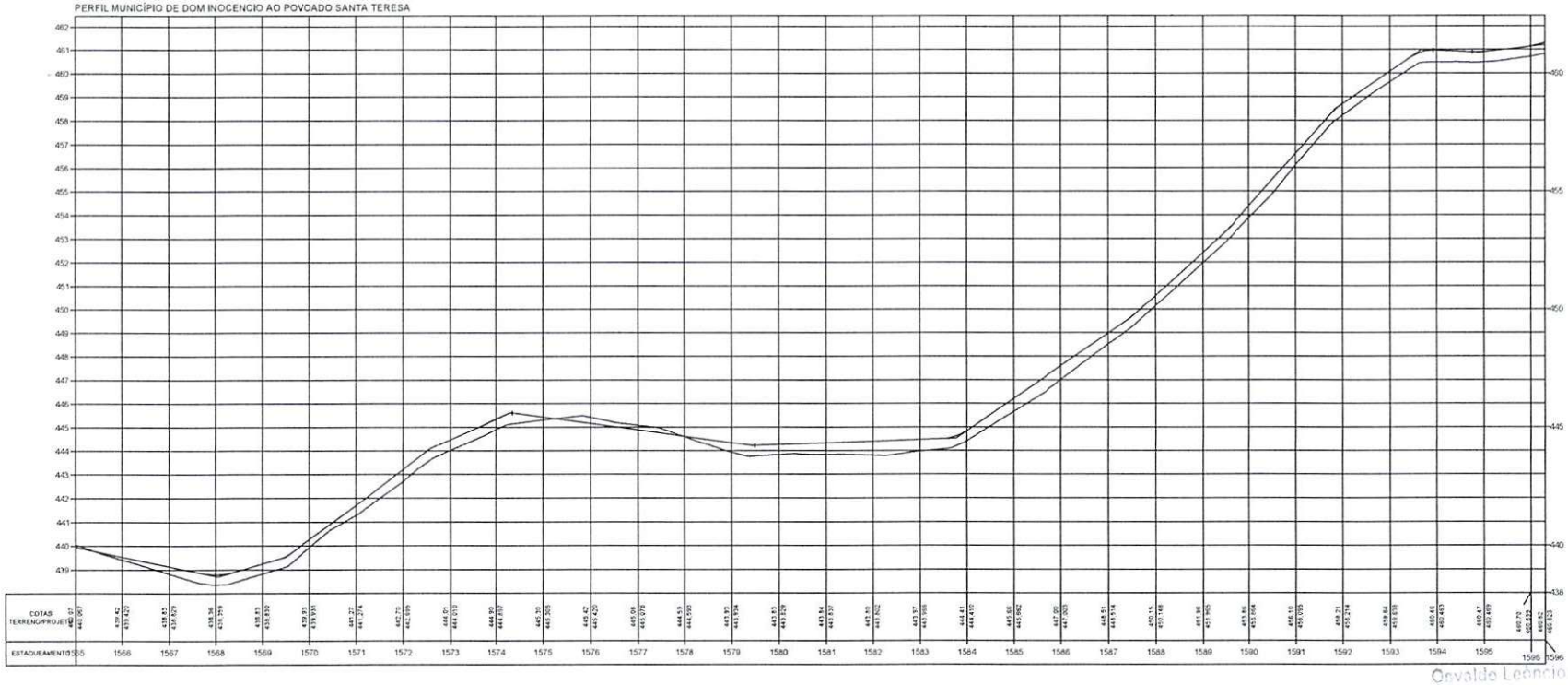
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

ESCALA: 1/
FOLHA: 50



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Cruz Filho
Diretor da Unidade de Estudos
Projetos e Obras - SUPROP
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO ————————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

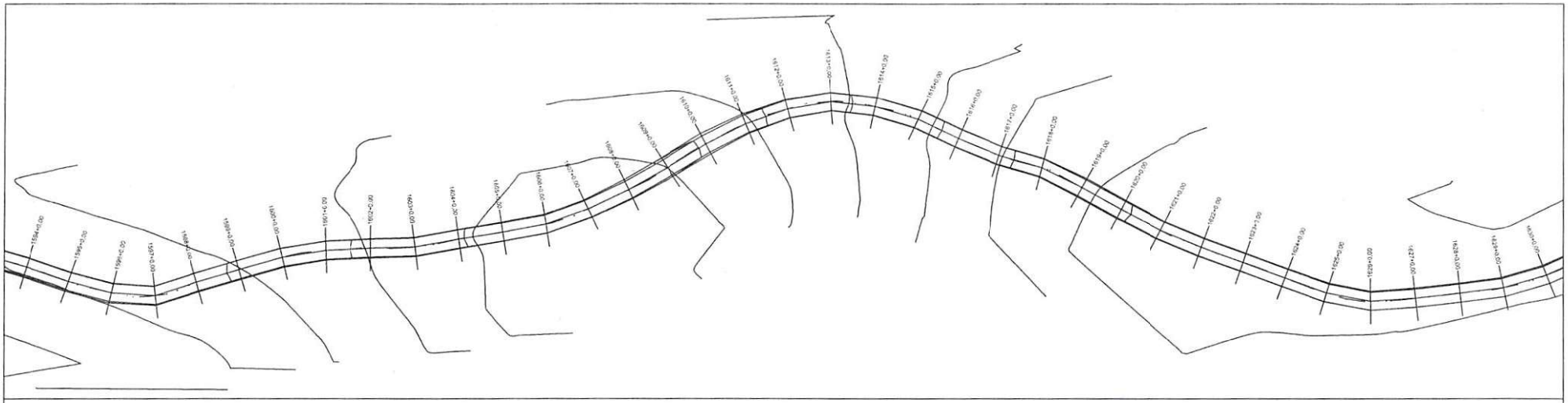
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

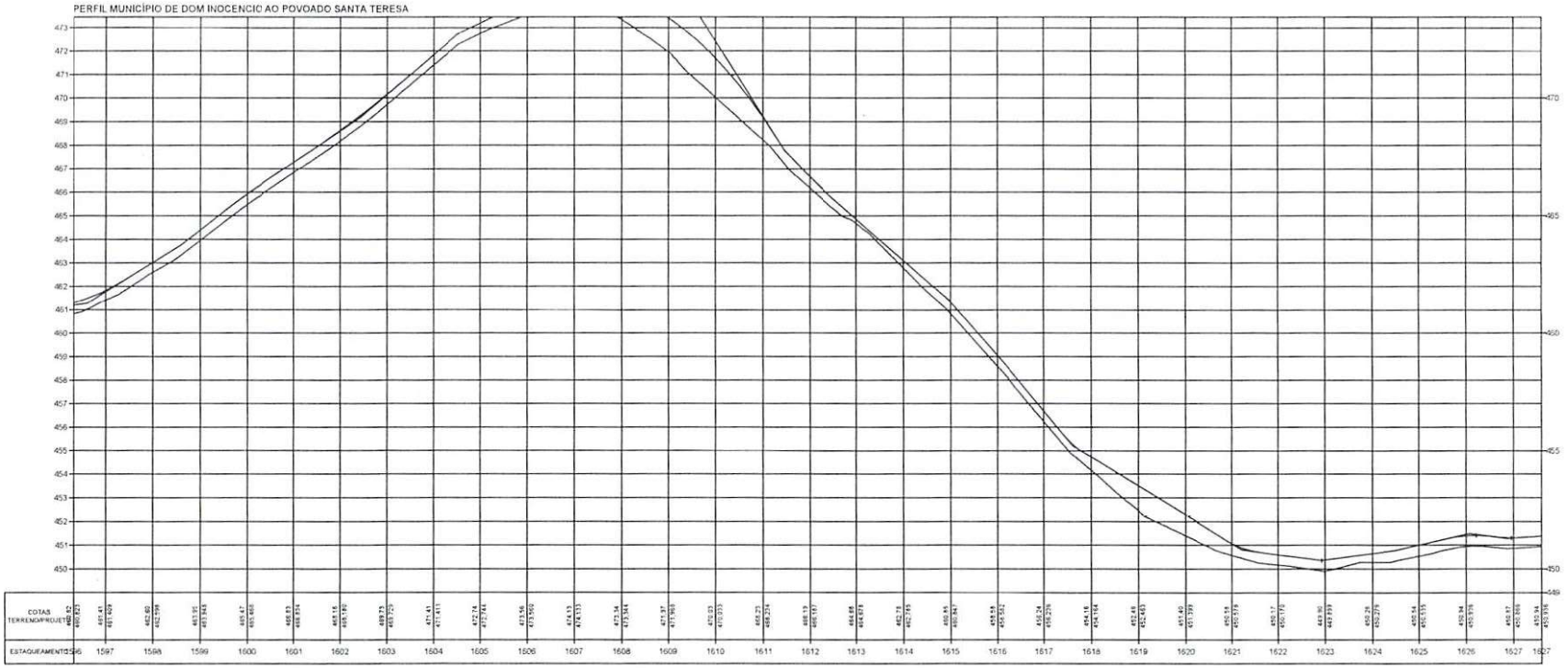
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 51



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - DUPRO
Secretaria das Cidades - Seduh

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

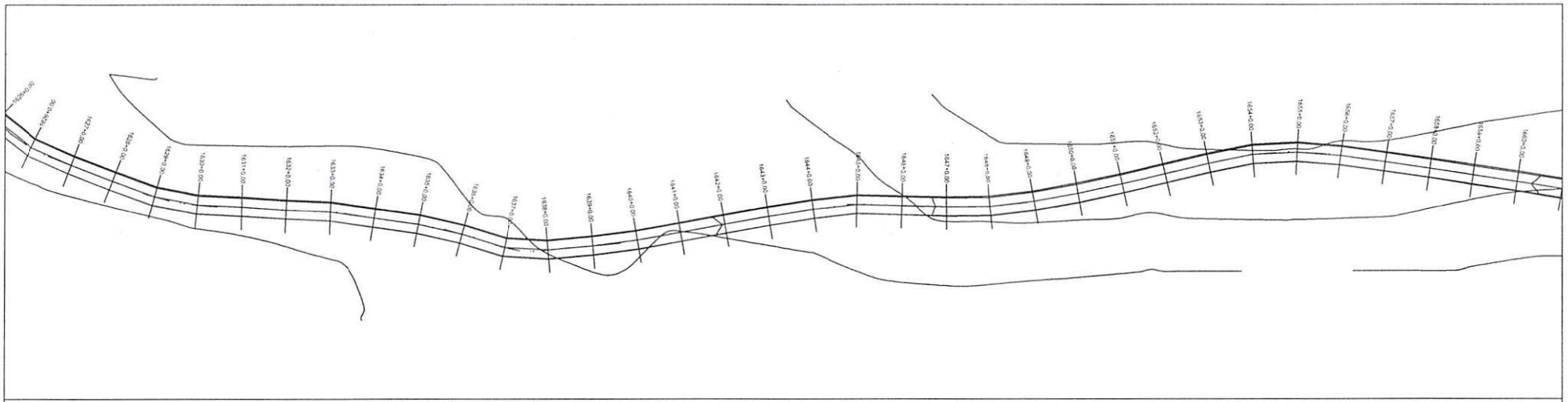
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

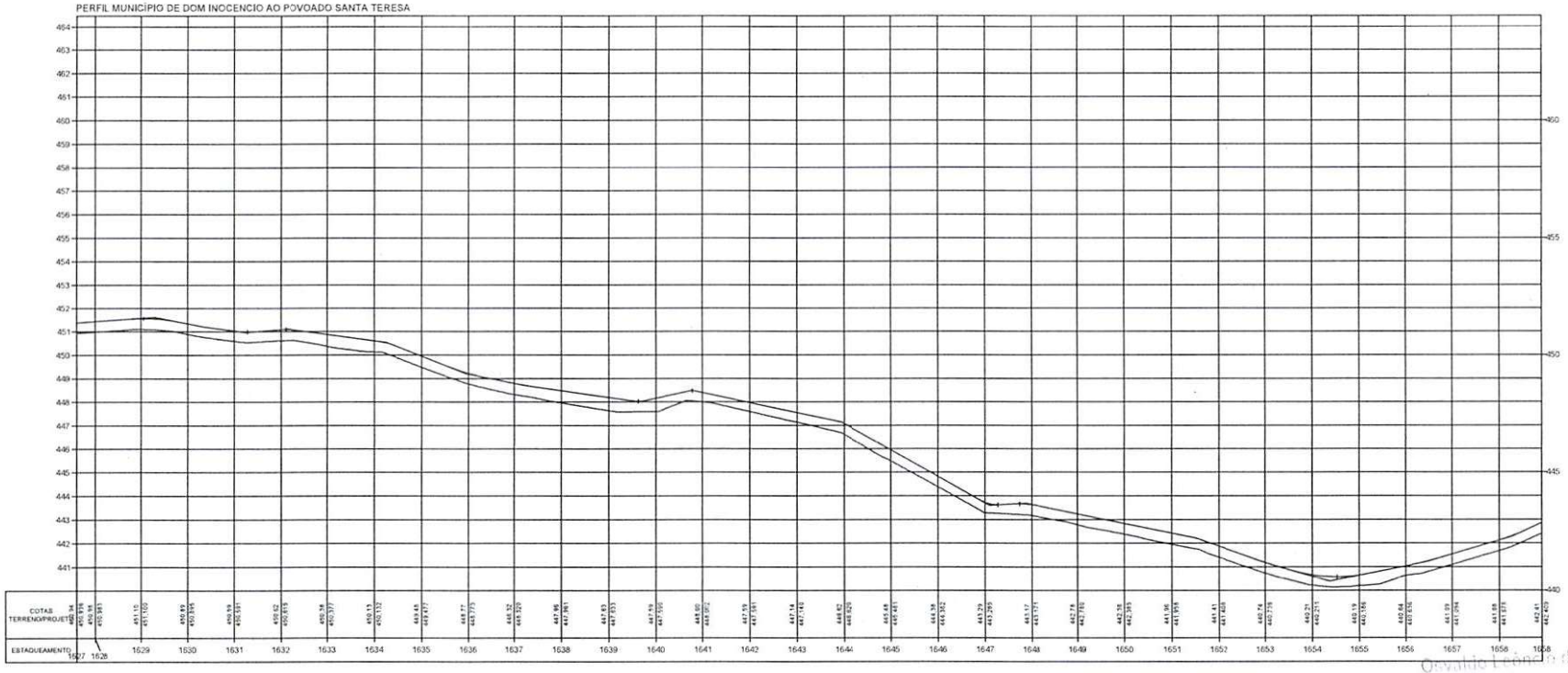
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA Nº 52



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leonardo da Silva Filho
Diretor da Unidade de Obras
Projetos e Cartas Digitais
Secretaria das Cidades (SECID)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

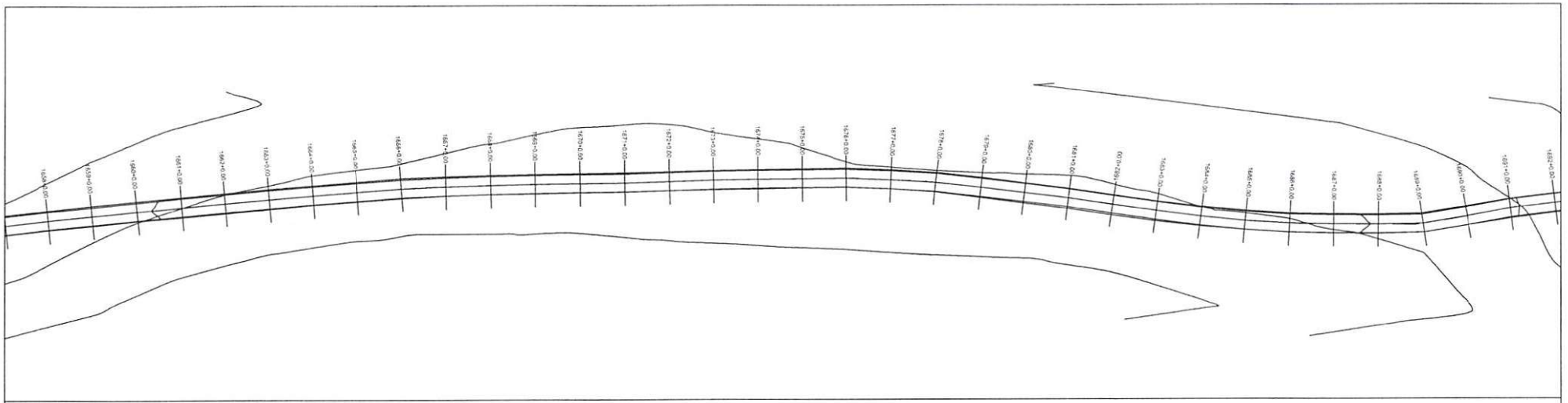
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

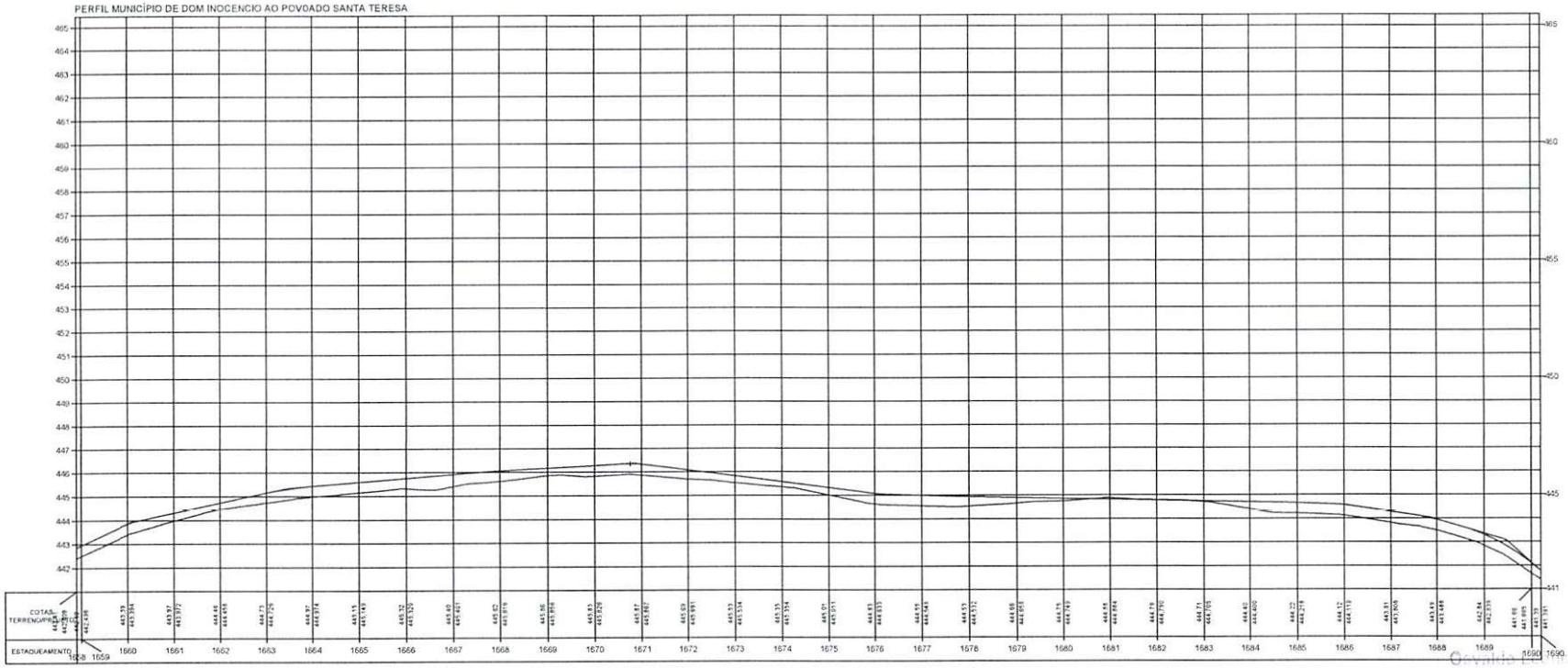
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 53



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Oswaldo Barbosa Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - DERSOP
Secretaria das Cidades - SEDUD

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

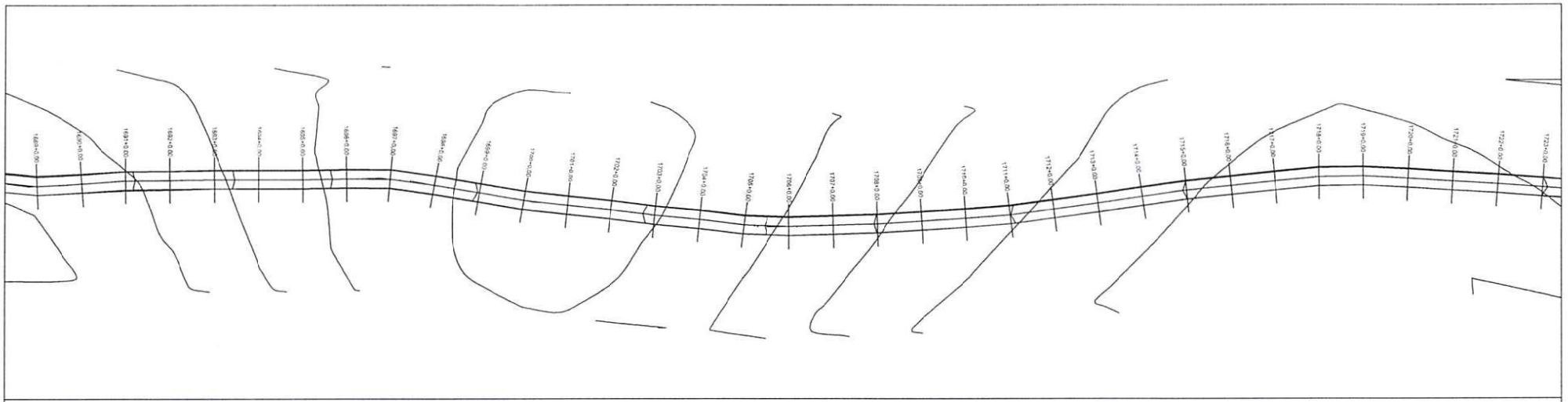
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

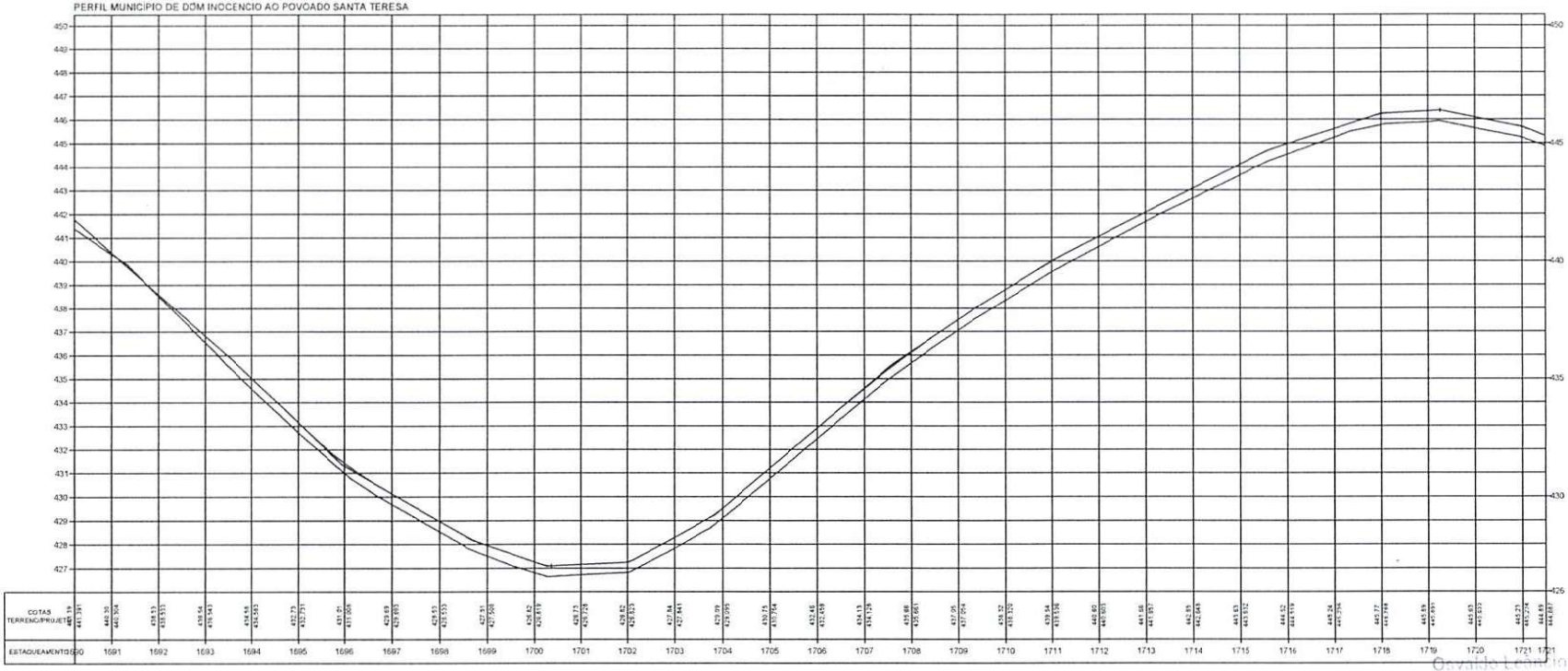
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 54



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leandro da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Sedu)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

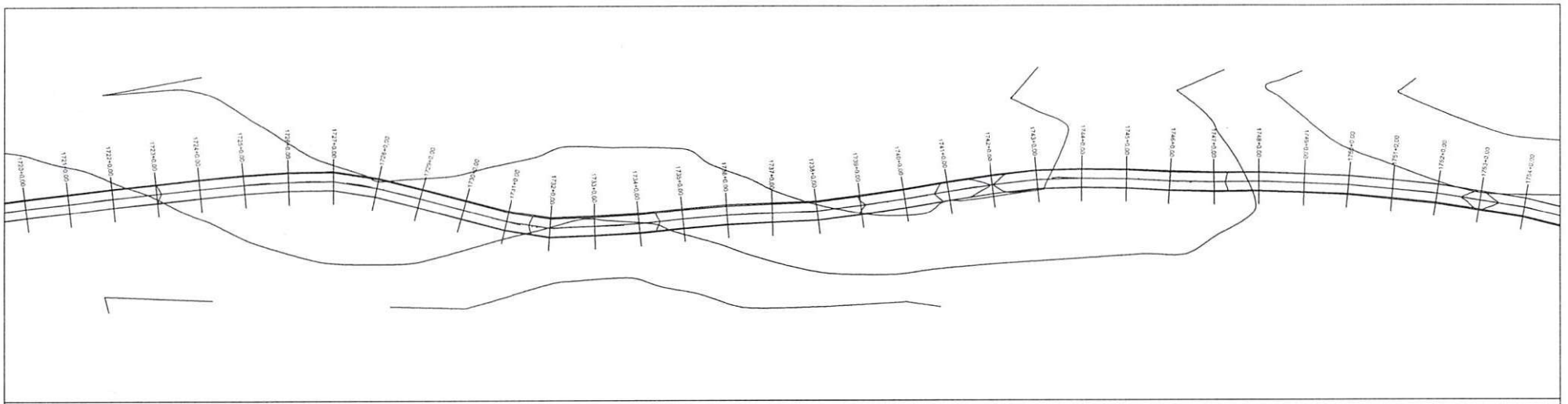
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

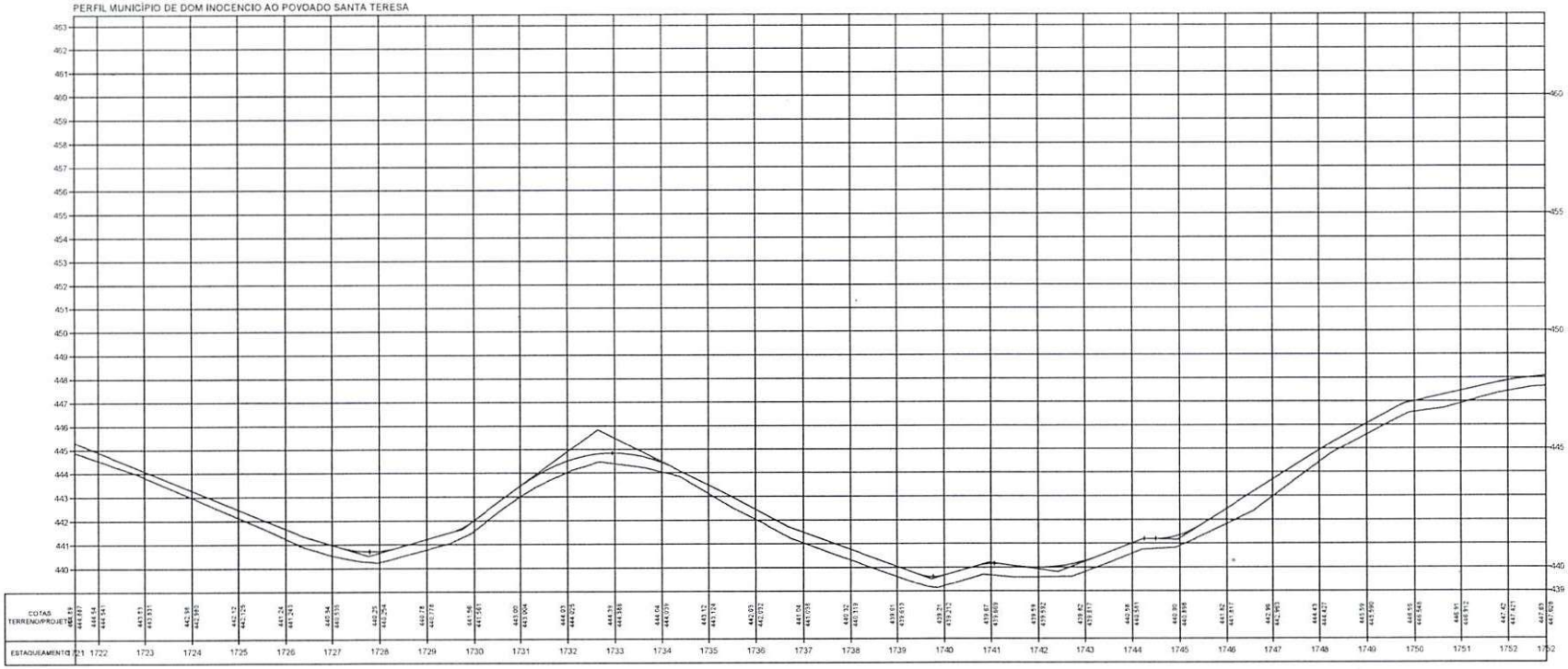
CODIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 55



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leônicio de [illegible] Filho
Diretor da Unidade de Estradas
Projetos e Obras - DAER-PI
Secretaria das Cidades (SEDUR)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

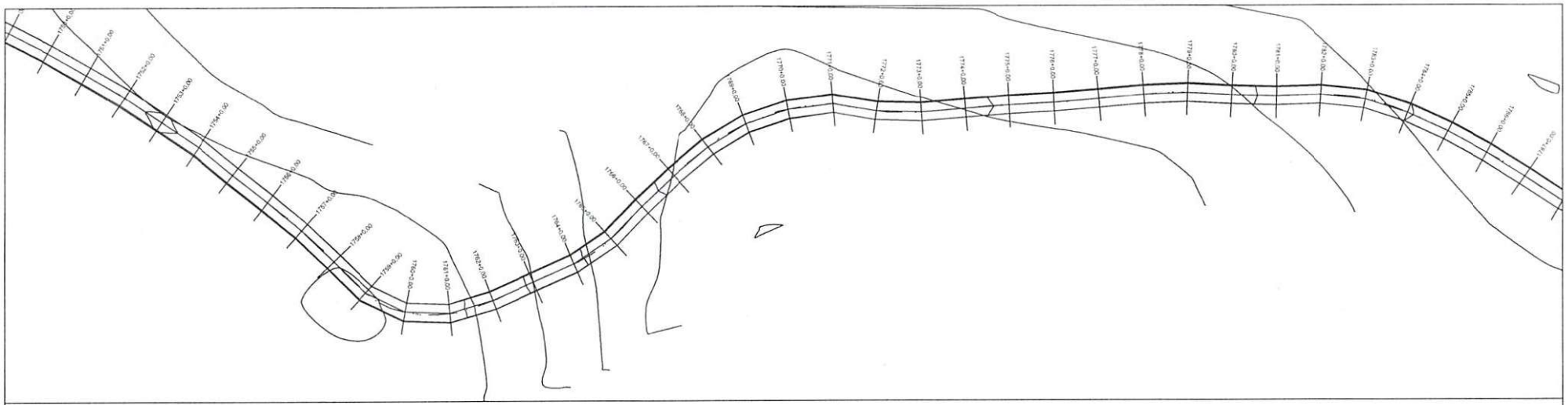
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

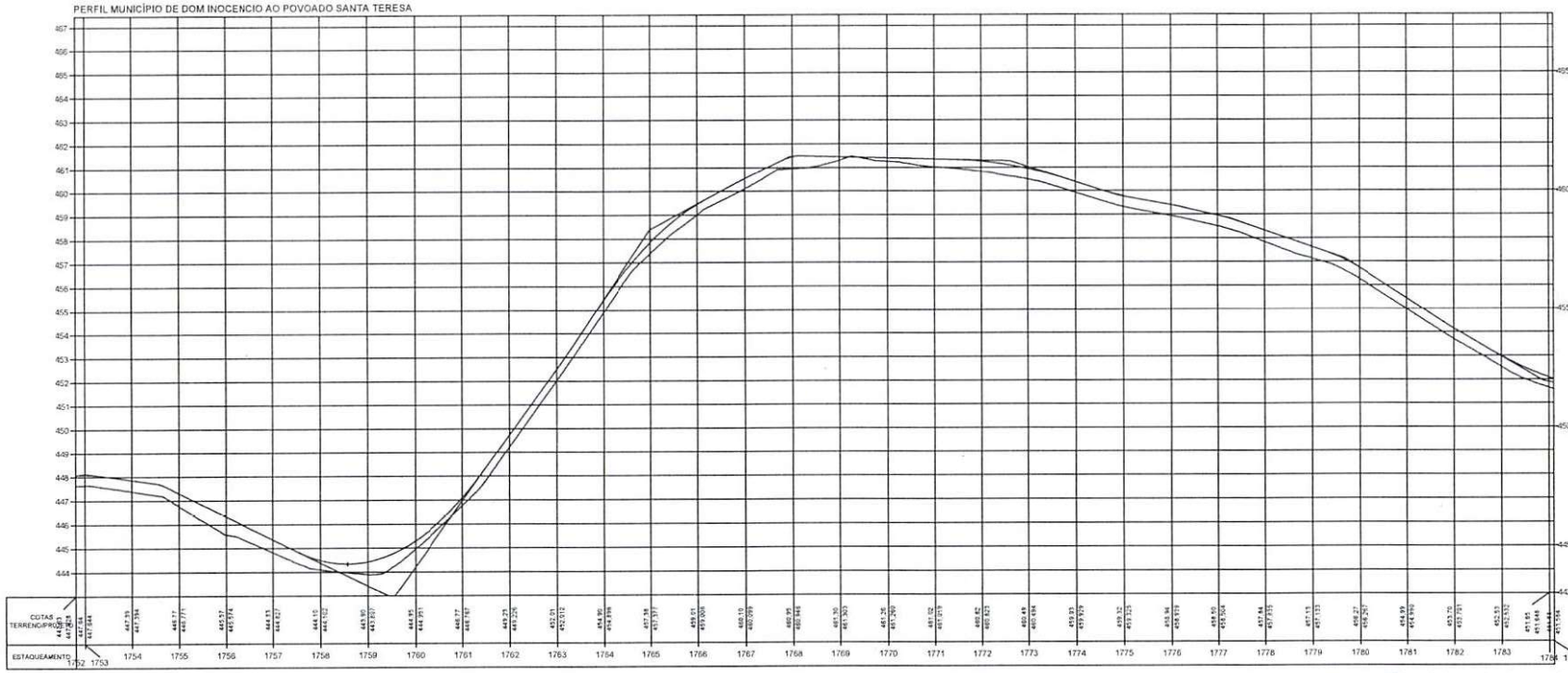
PLANTA E PERFIL

DESENHO: 04

FOLHA: 56



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Lemos da Silveira Filho
Diretor da Unidade de Programação
Projetos e Obras - DURPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

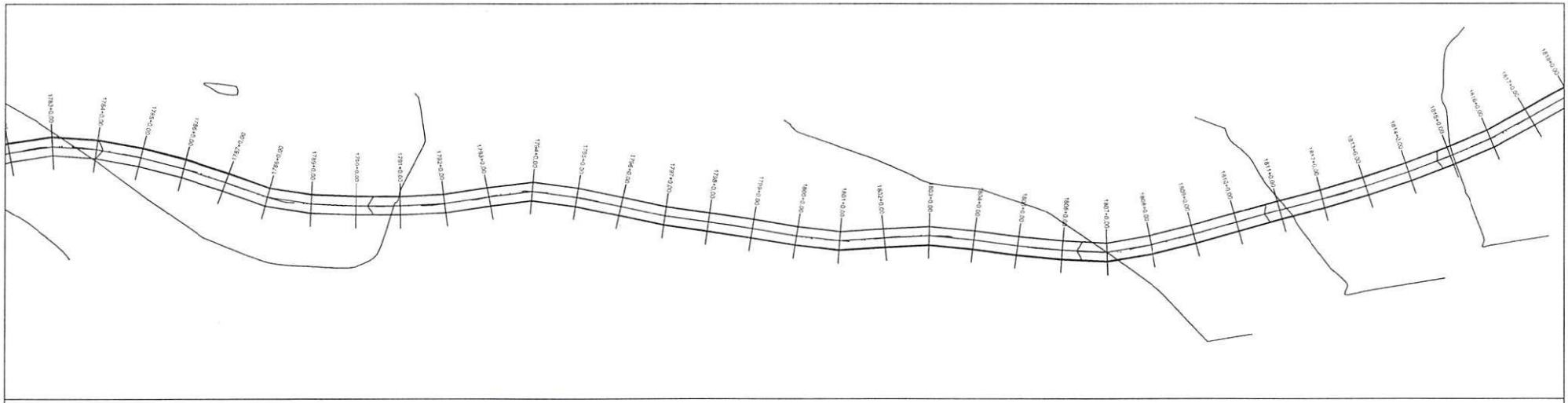
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO FOVOADO SANTA TERESA

EXTENSÃO: 61,035 km

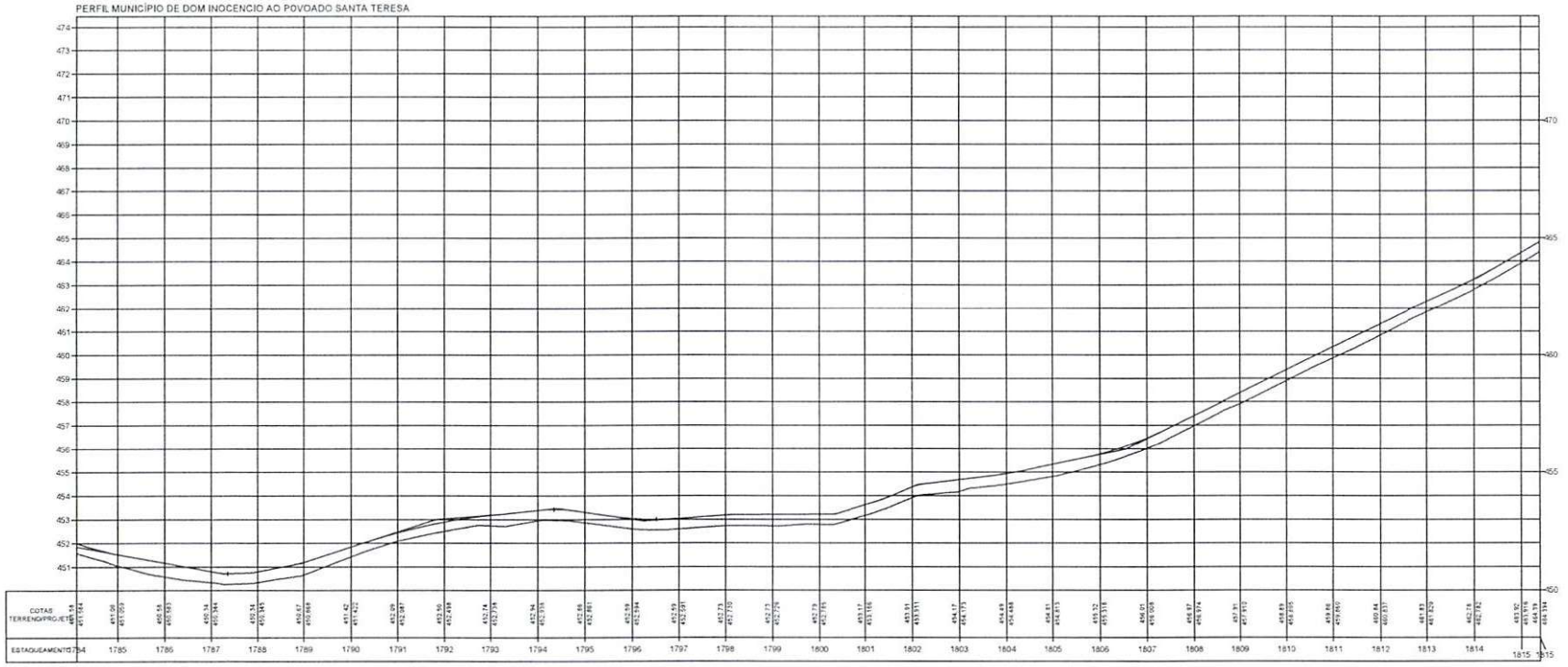
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 57



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

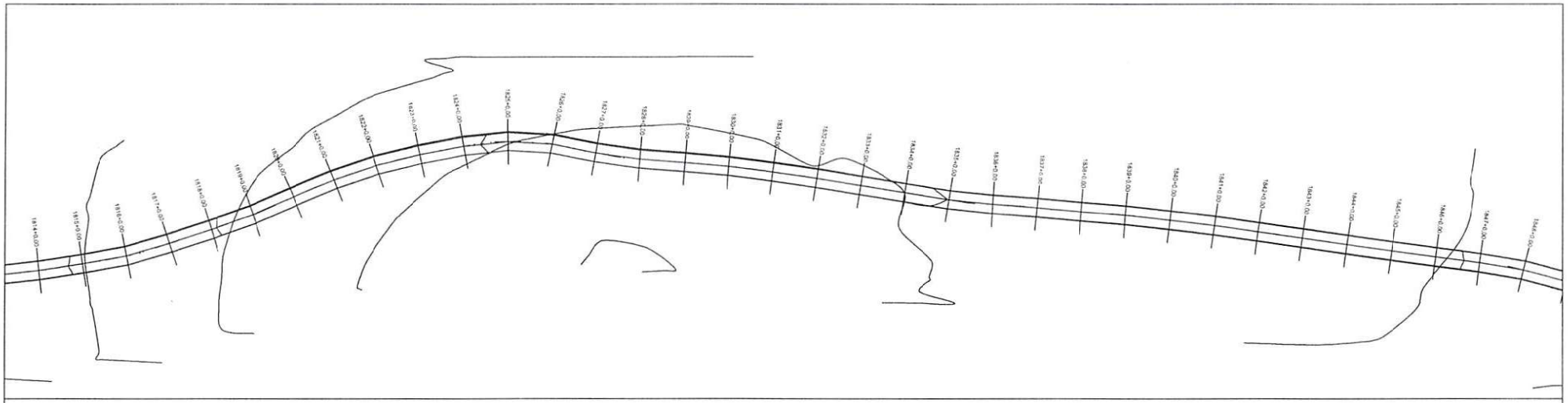
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

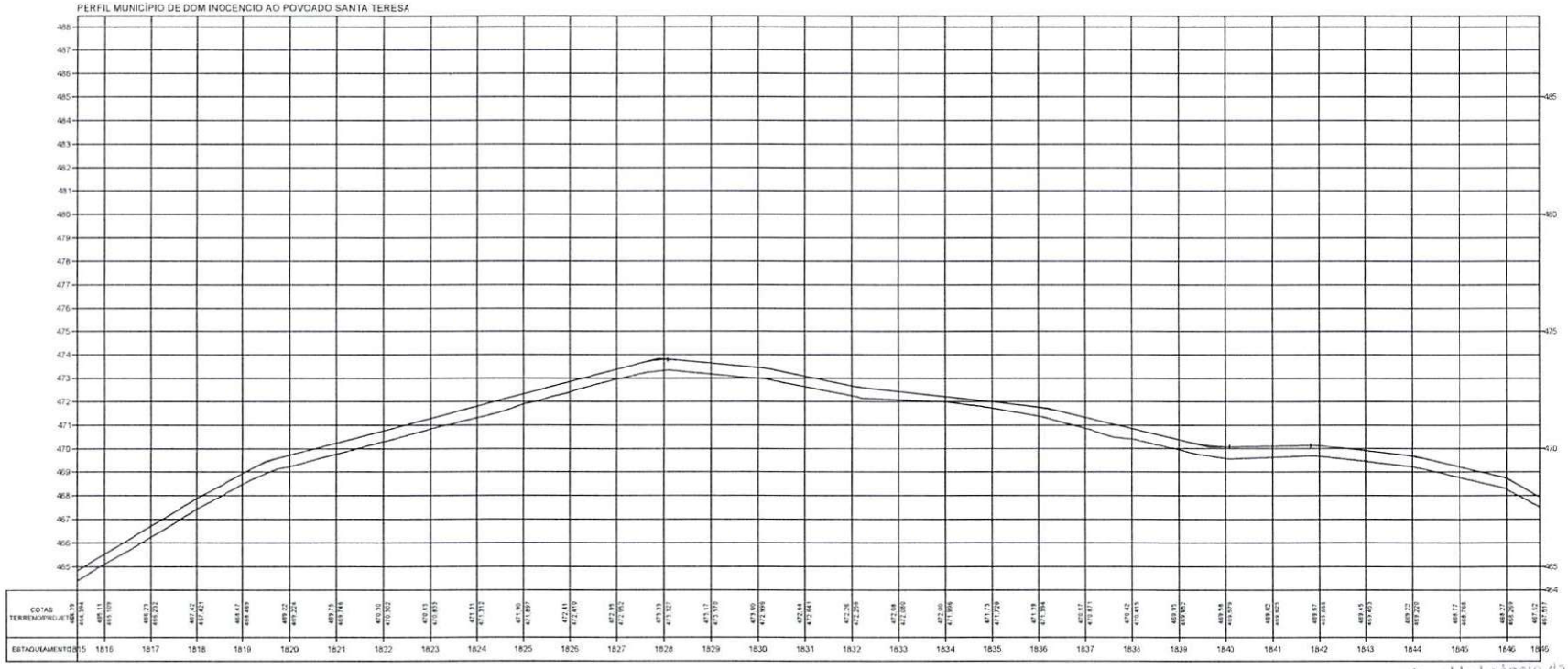
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 58



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - DEOP
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

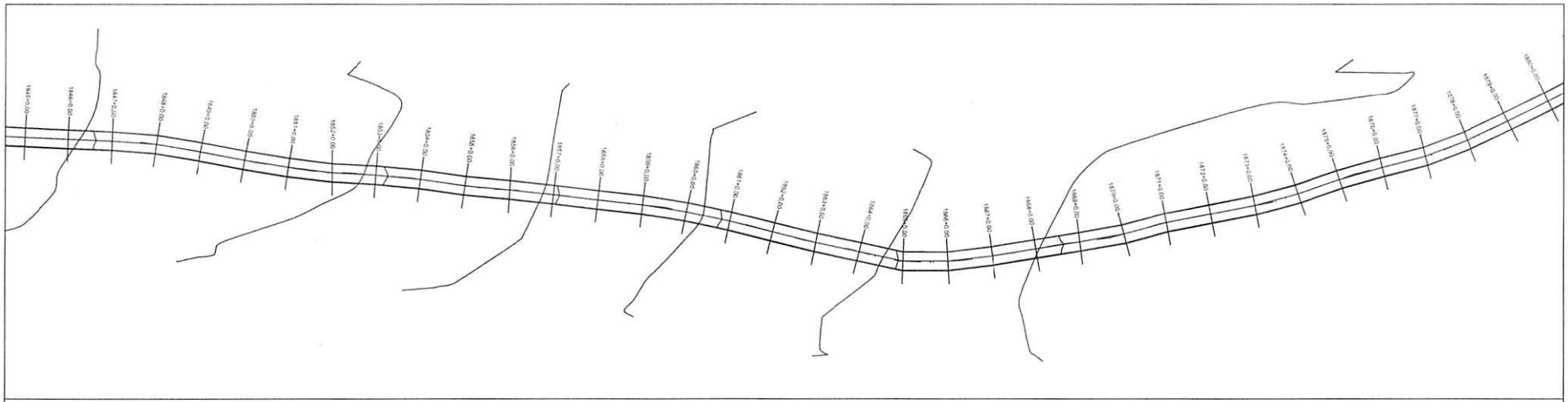
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

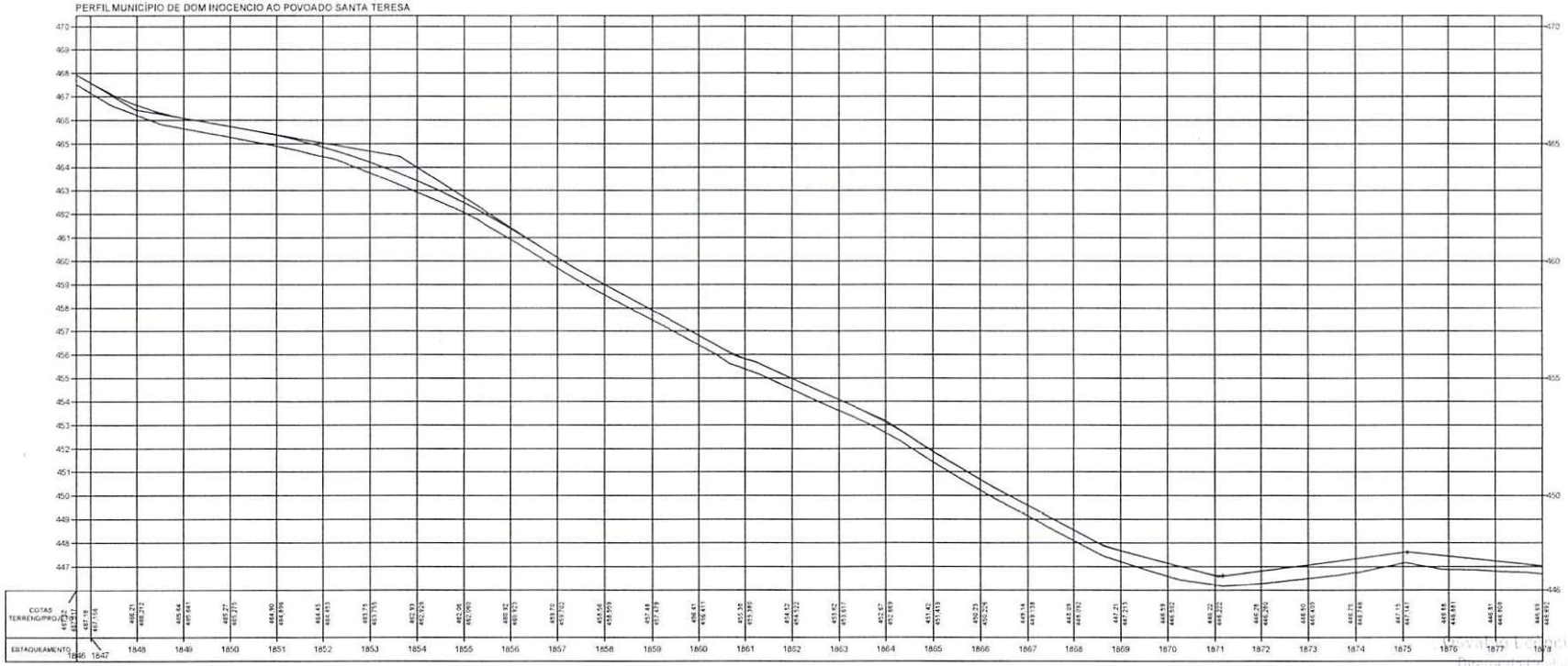
DESENHO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 59



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Alvaro Pereira de Sousa Filho
Diretoria de Obras e Programas
Projetos e Obras - DOPO
Secretaria das Cidades (Adcid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

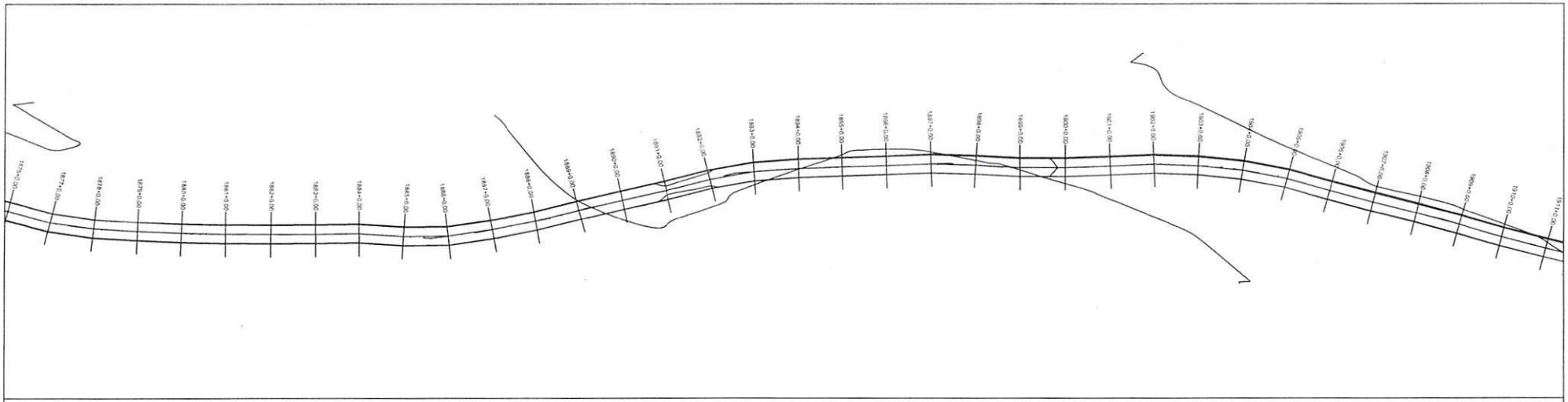
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

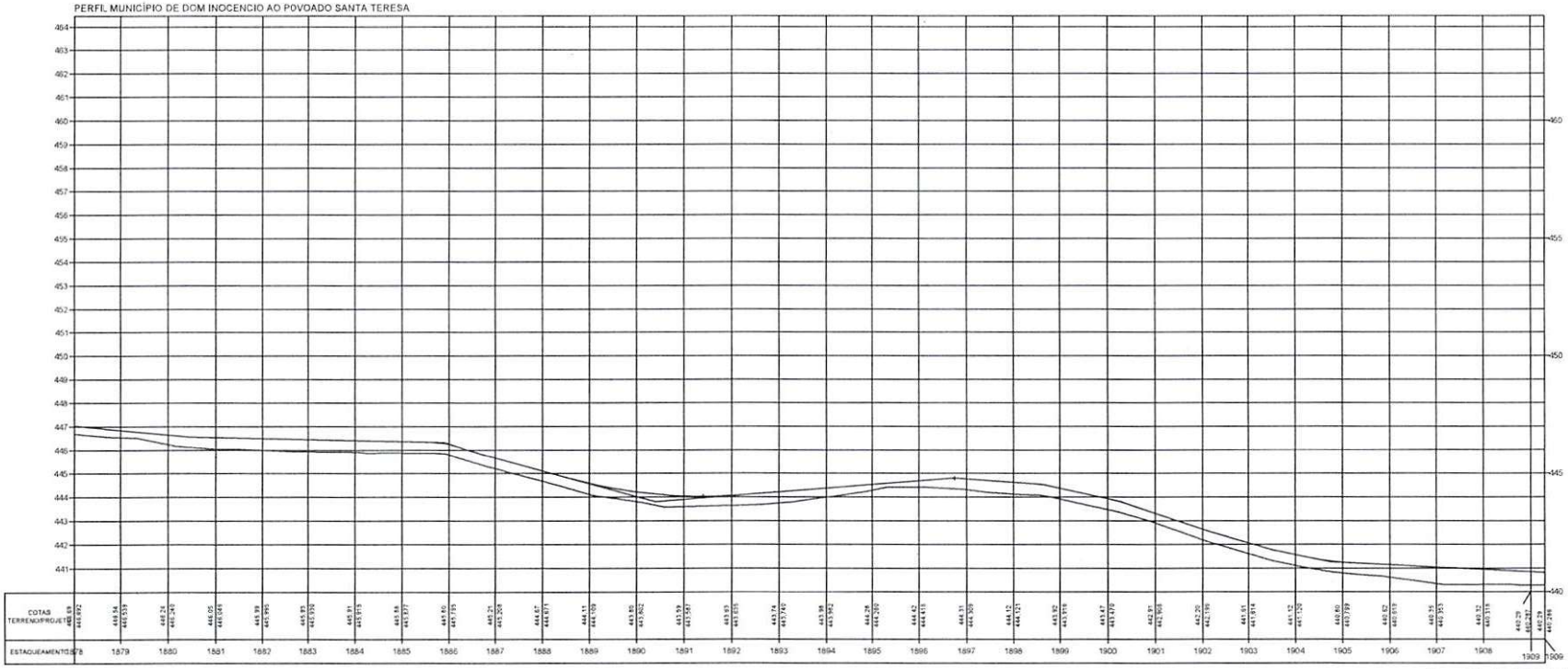
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 60



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Acting)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

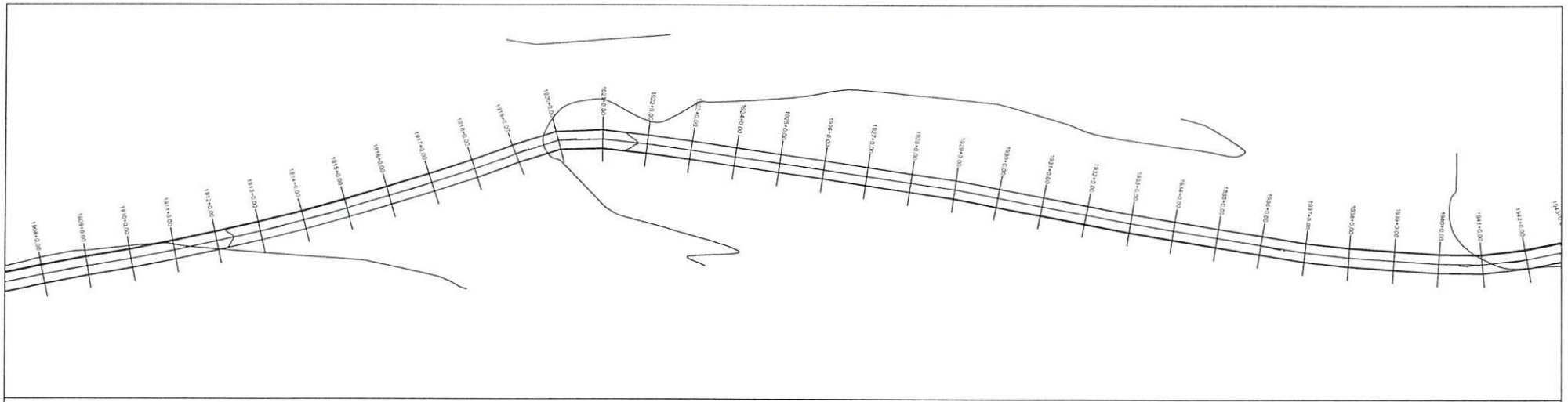
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

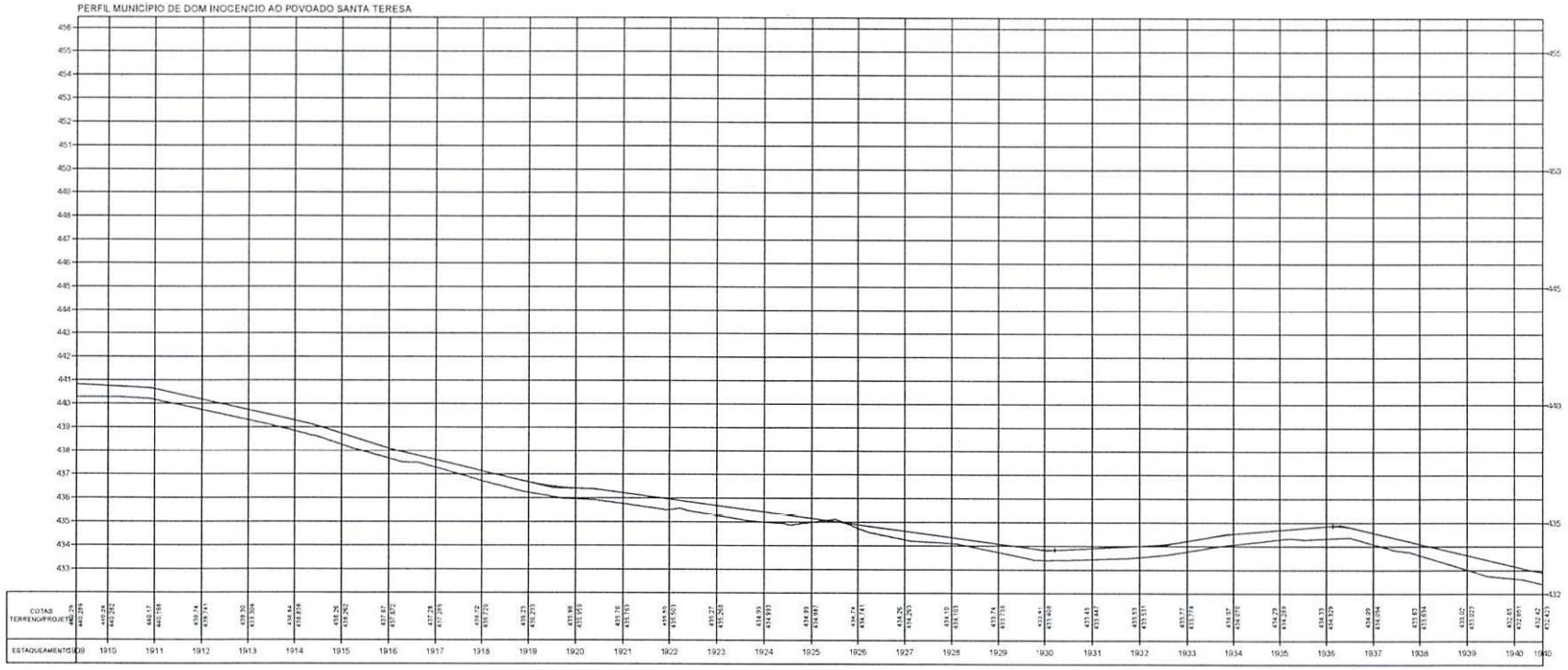
PLANTA E PERFIL

DOCUMENTO Nº

FOLHA: 61



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Planejamento
Projetos e Obras - UNIPRO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

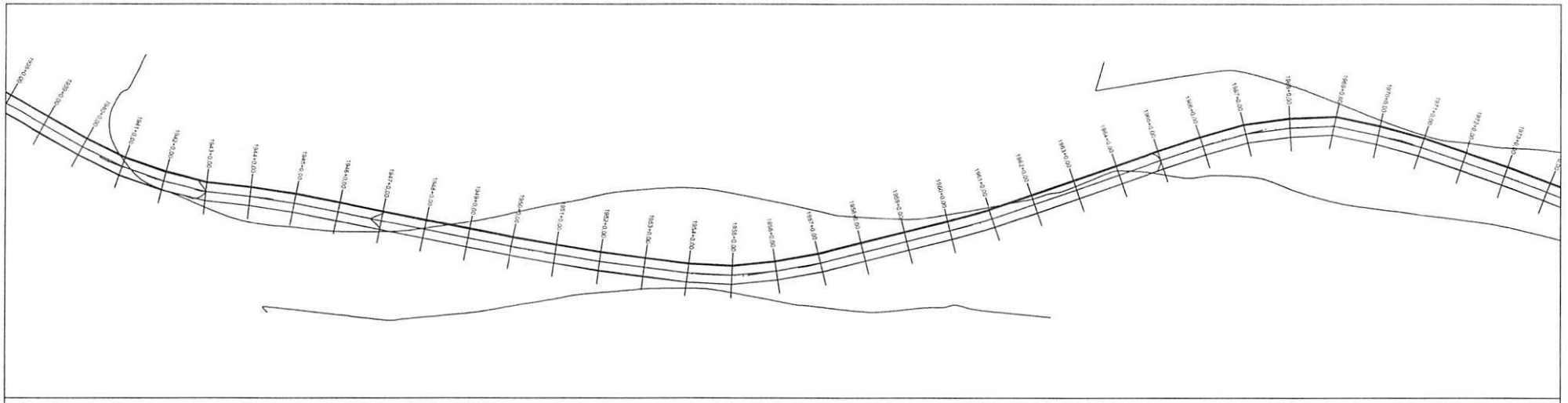
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

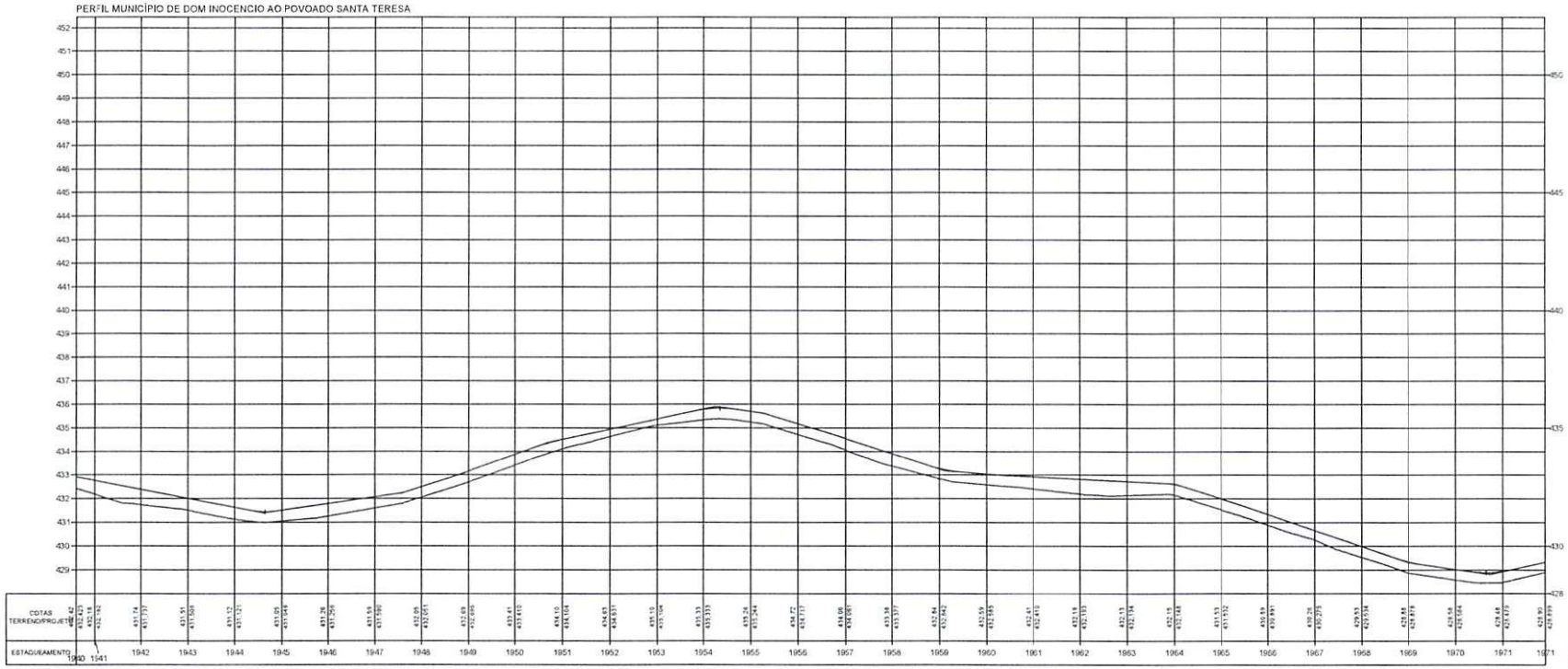
PLANTA E PERFIL

CÓDIGO Nº

FOLHA: 62



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

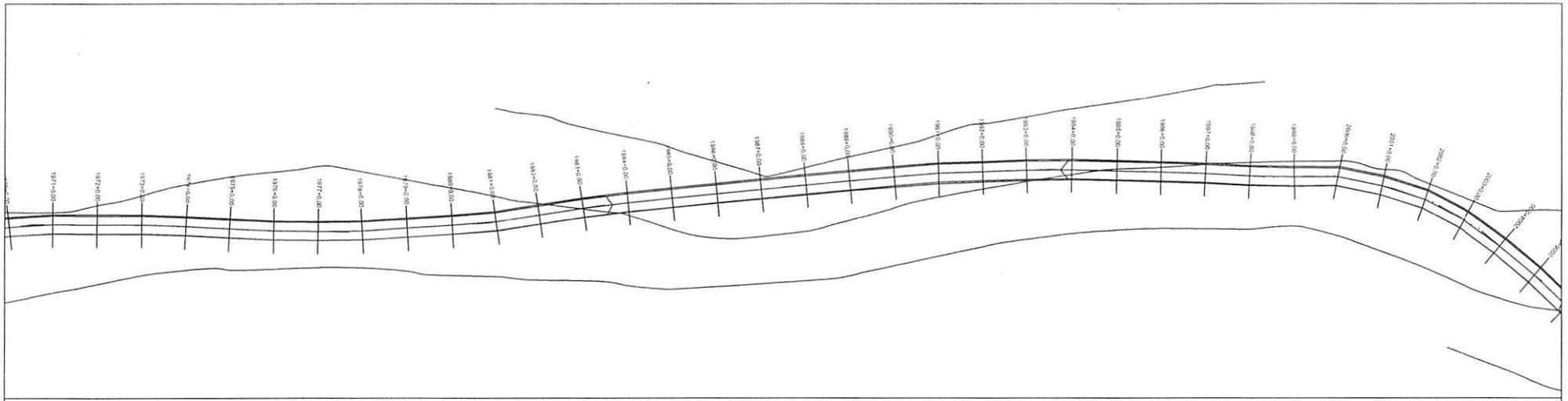
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

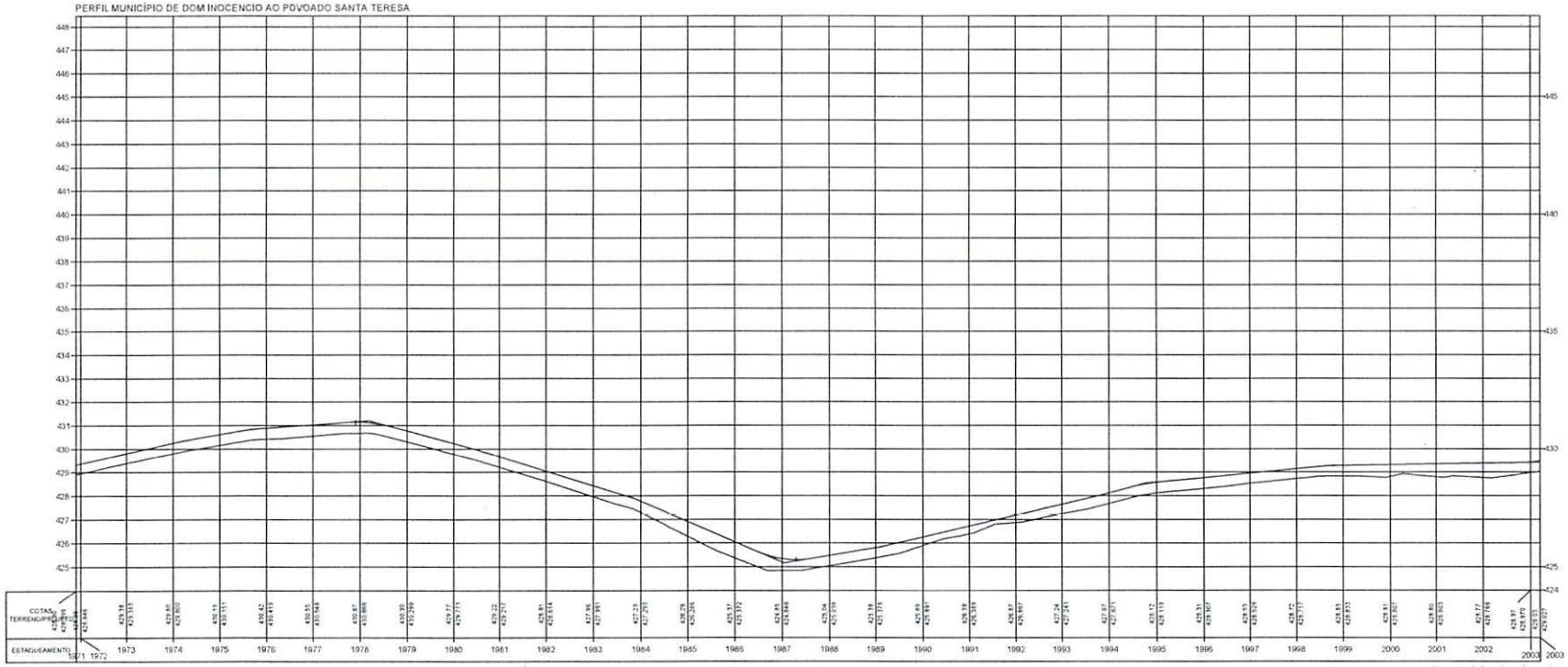
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 63



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Oswaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

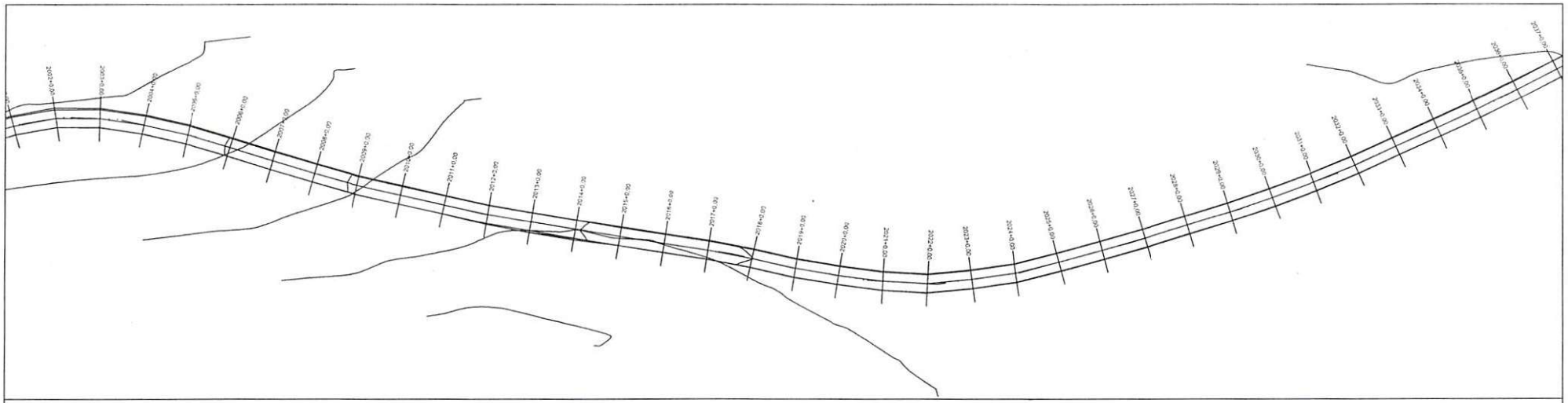
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

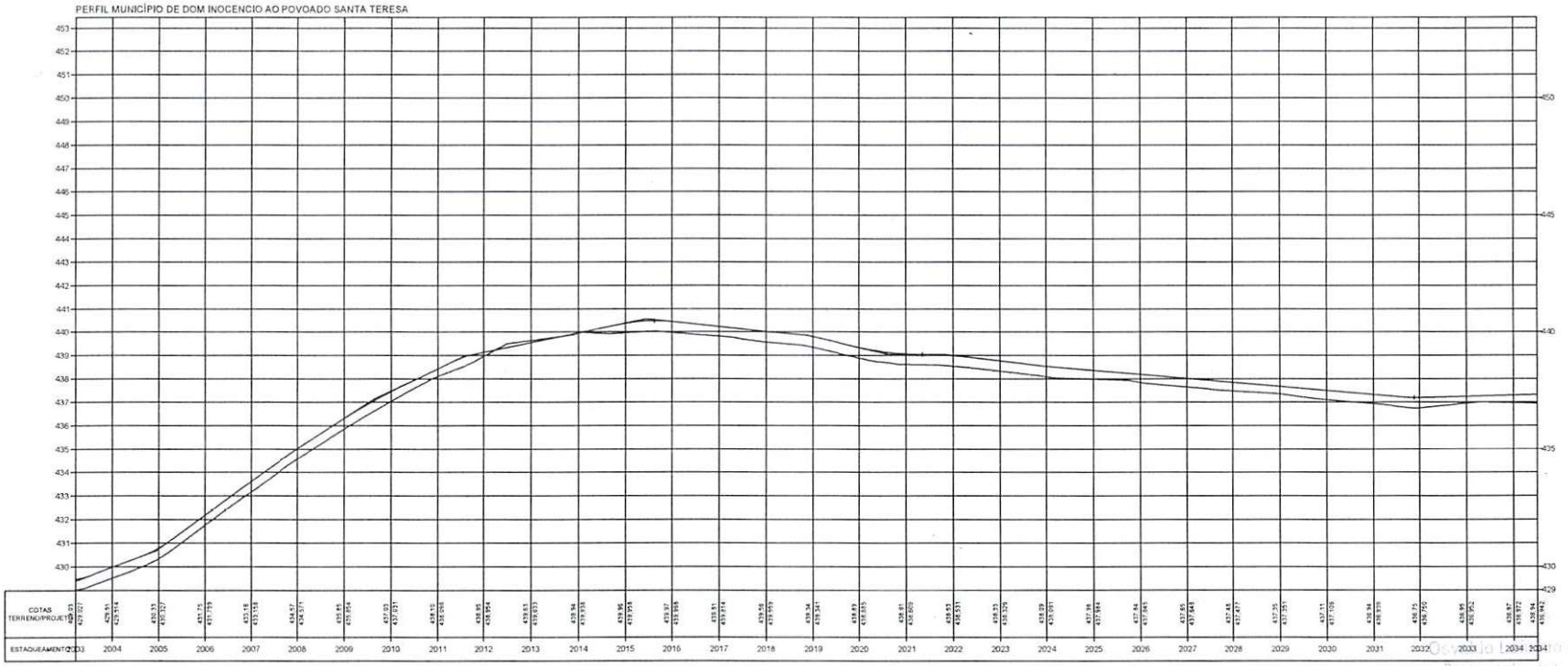
CODIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 64



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Lopes da Silva Filho
Diretor da Diretoria de Projetos
Projetos e Obras - DPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

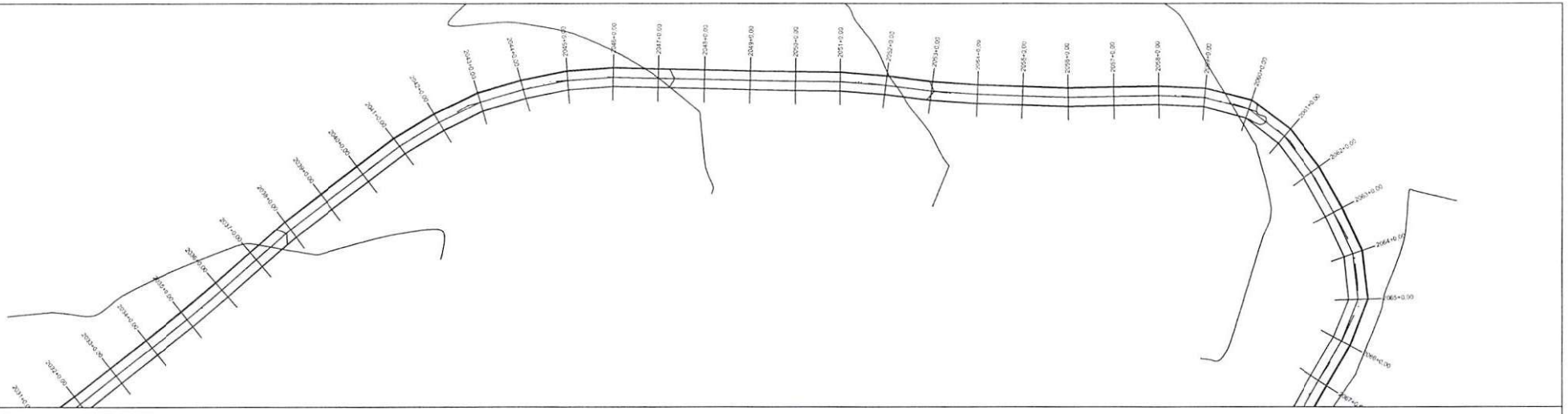
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

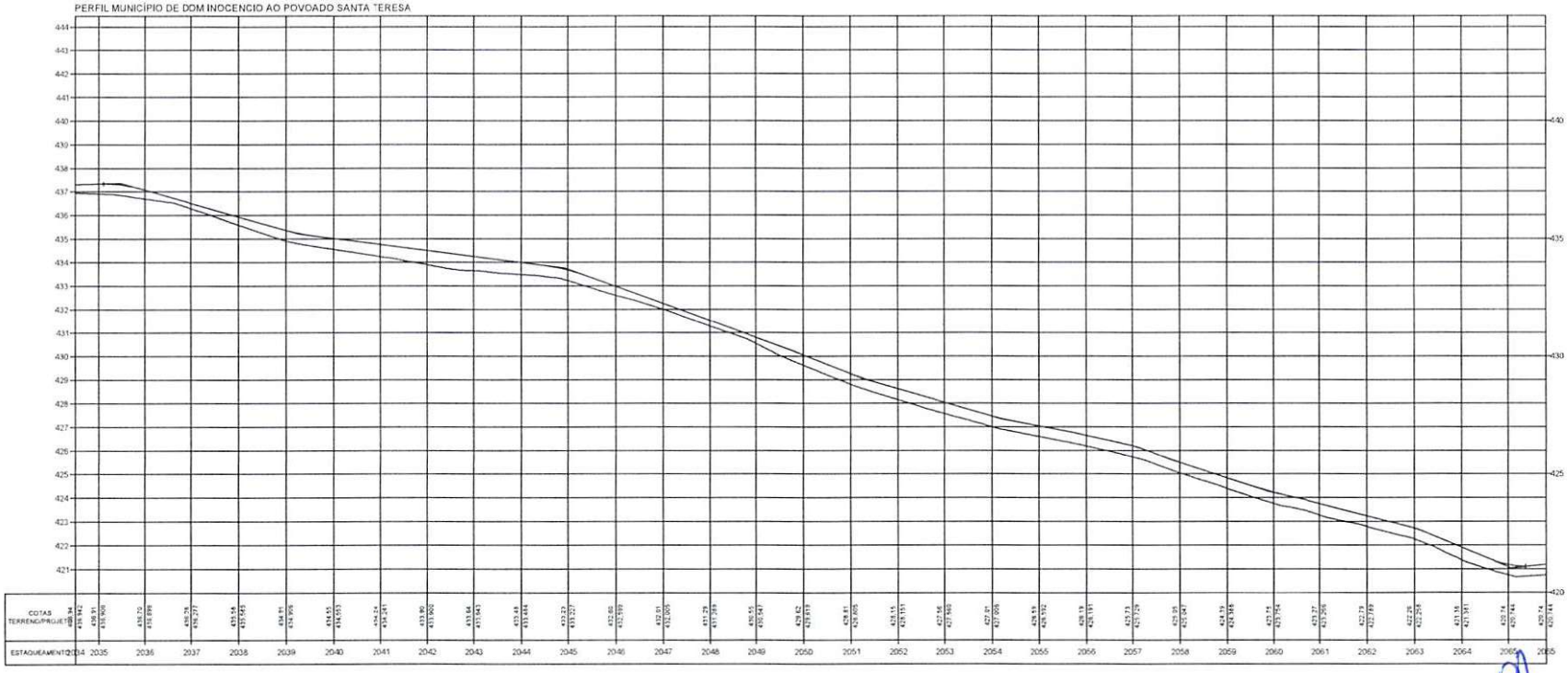
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

DESENHO: 02
FOLHA: 65



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

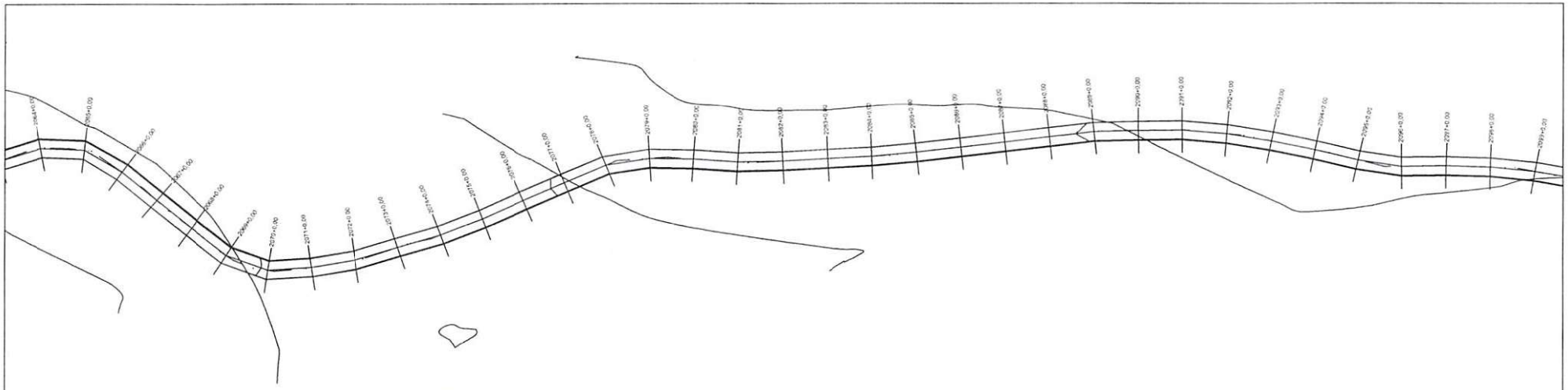
EXTENSÃO: 61,035 km

CÓDIGO: Nº

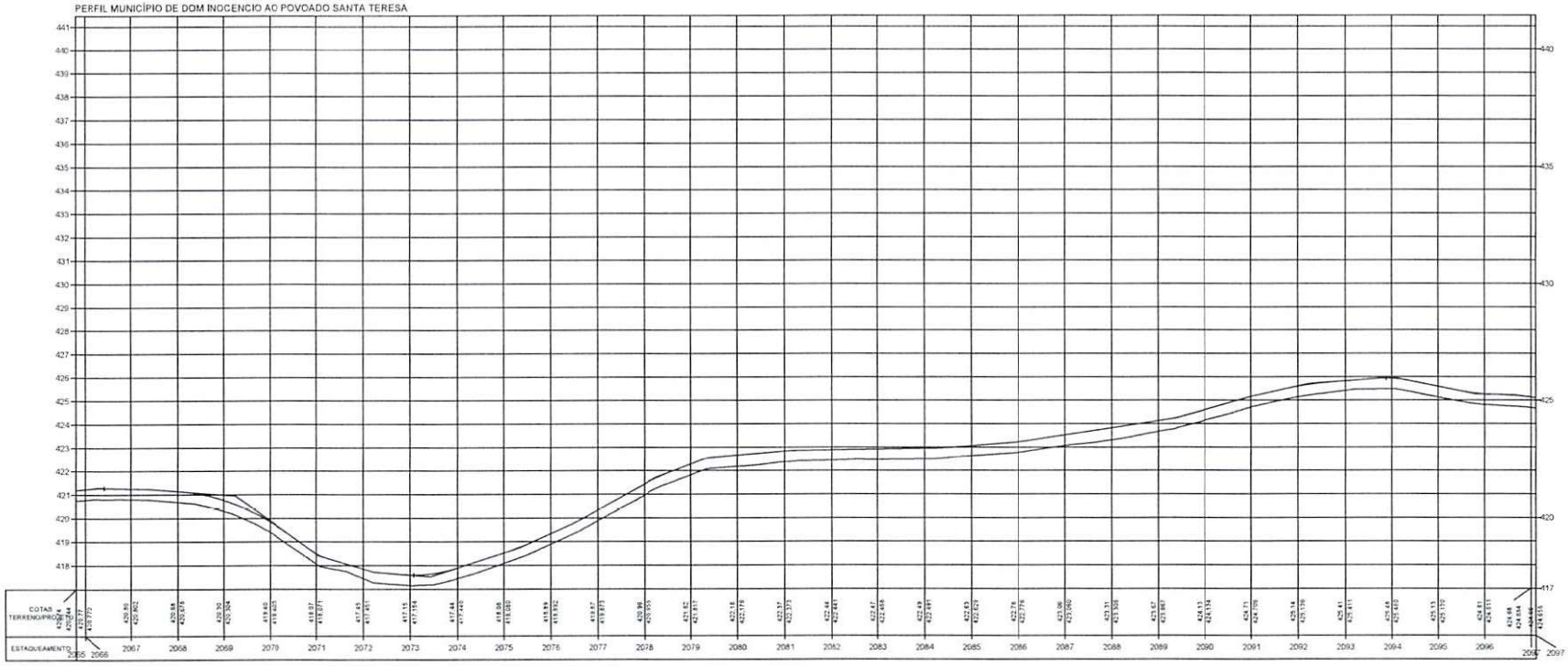
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 66

Osvaldo Leôncio da S[illegible] Filho
Diretor da Unidade [illegible]
Projetos, Obras, [illegible]
Superintendência [illegible]



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

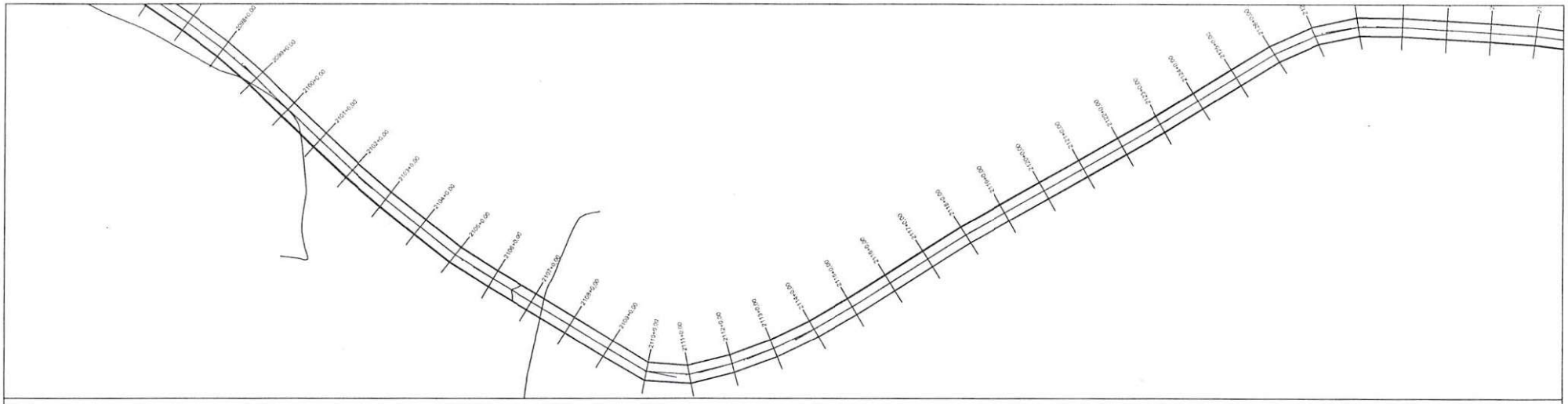
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

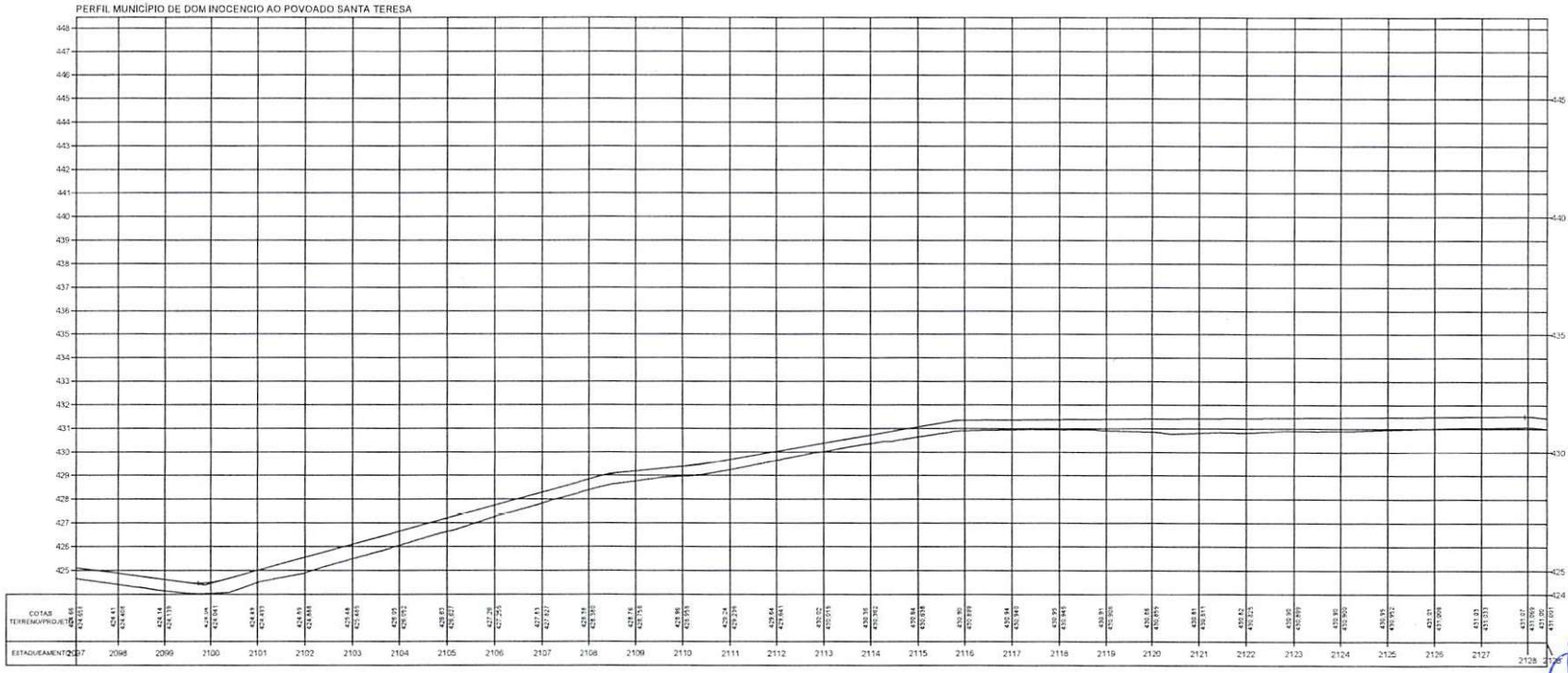
CODIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 67



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

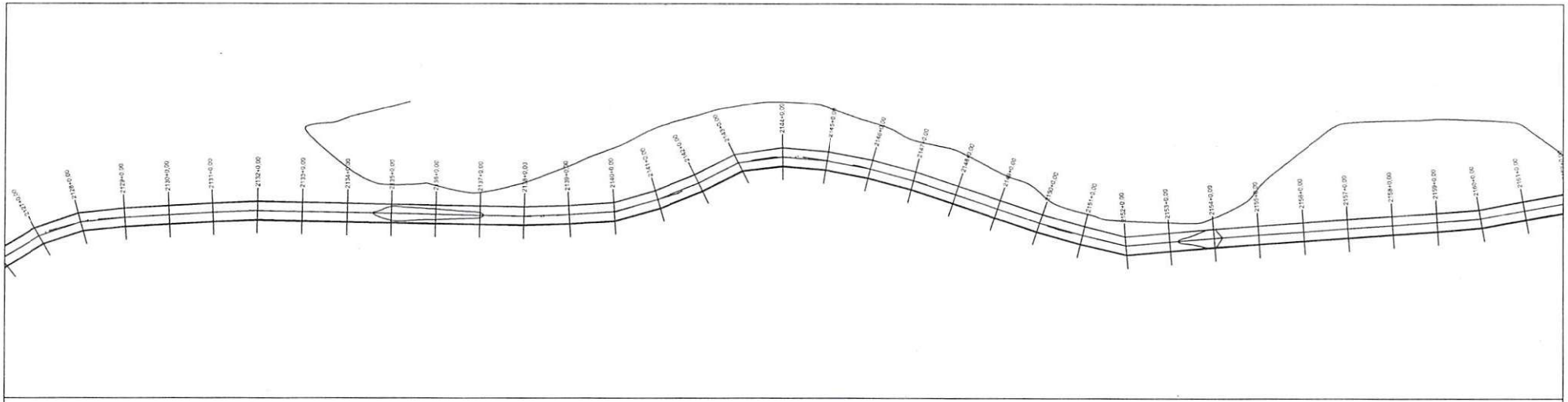
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

CÓDIGO: Nº

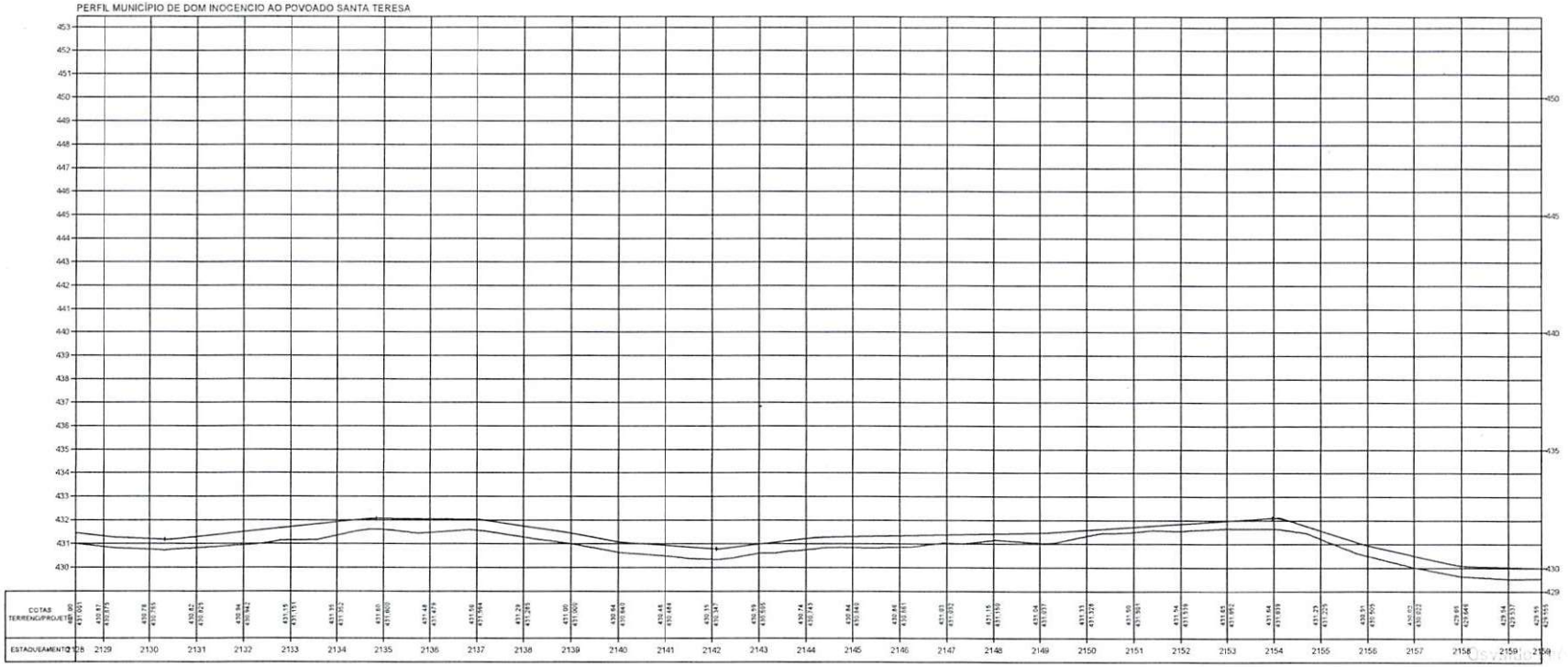
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 68

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Planejamento, Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Seci-PI)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

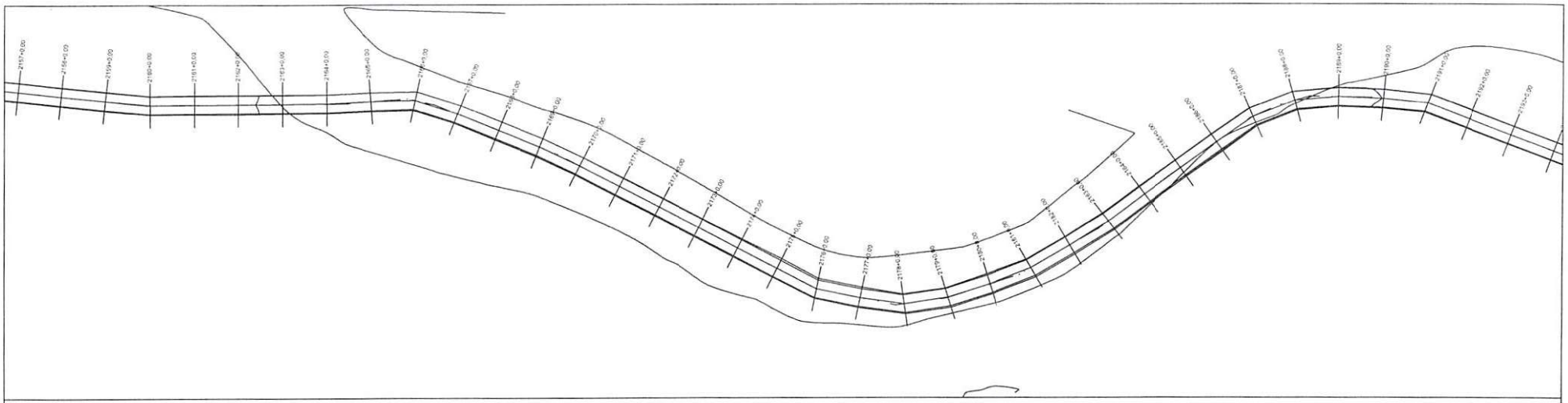
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

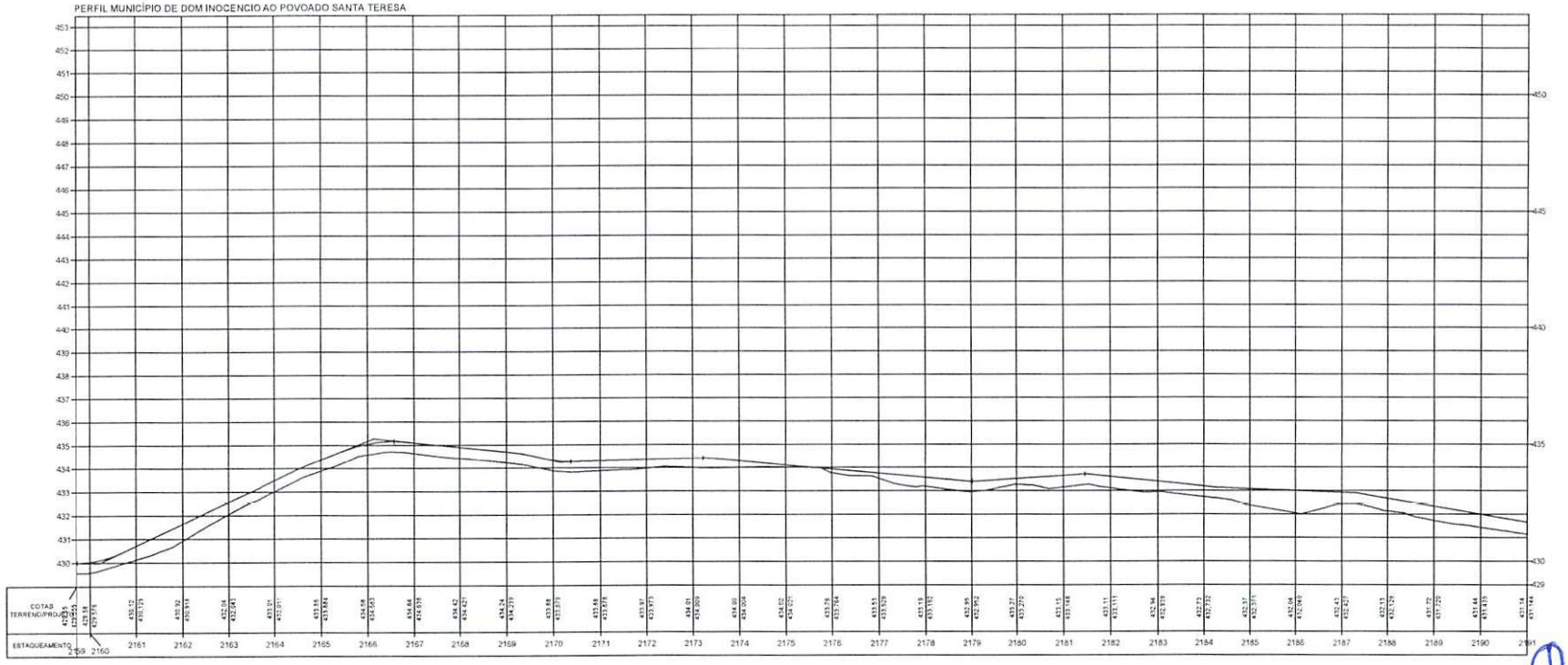
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 69



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvalde Leôncio de [illegible] Filho
Diretor da Unidade de [illegible] mas
Projetos e Obras - DER-PI
Secretaria das Cidades do Piauí

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

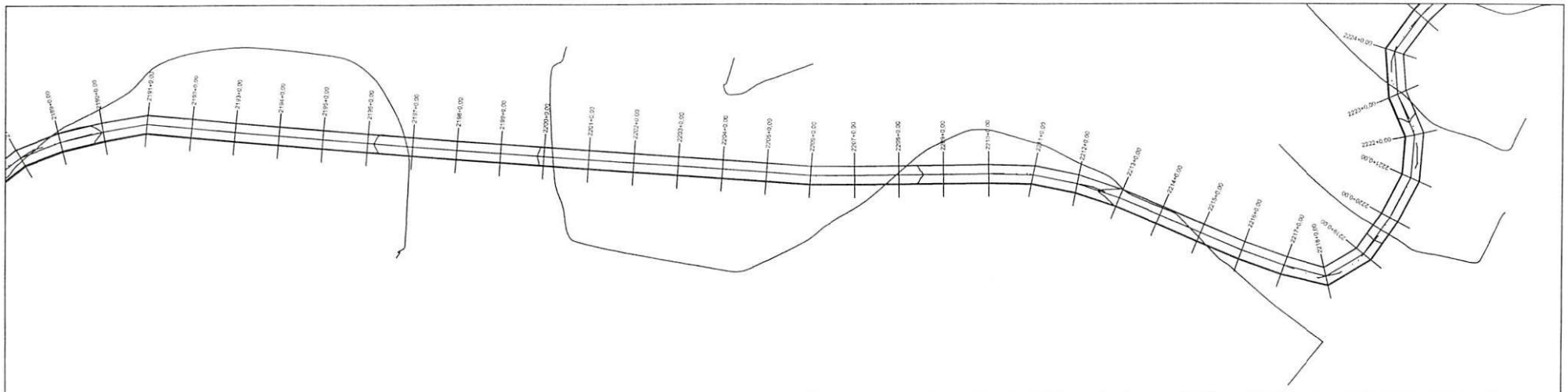
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

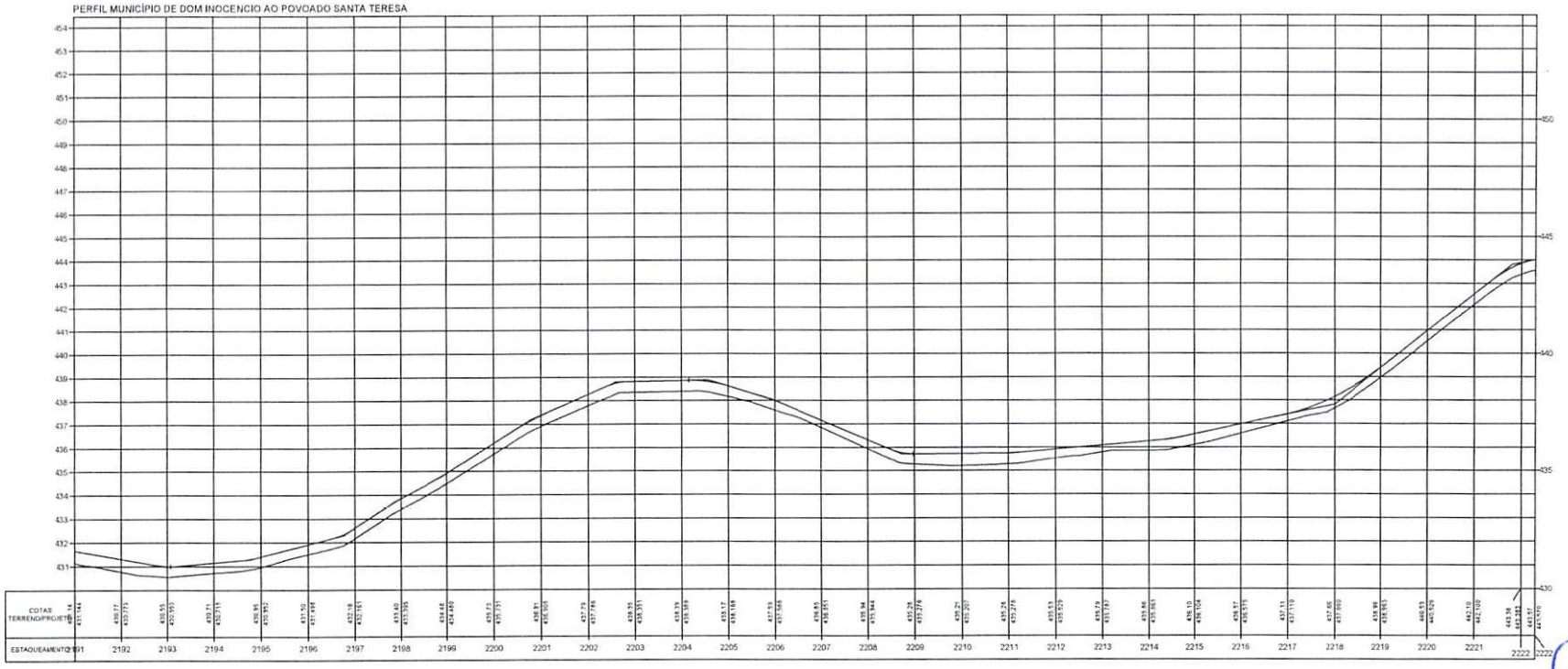
DESENHO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 70



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio de Carvalho Filho
Diretor da Unidade de Normas
Projetos e Obras - UNOP
Secretaria das Cidades - SEDUH

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

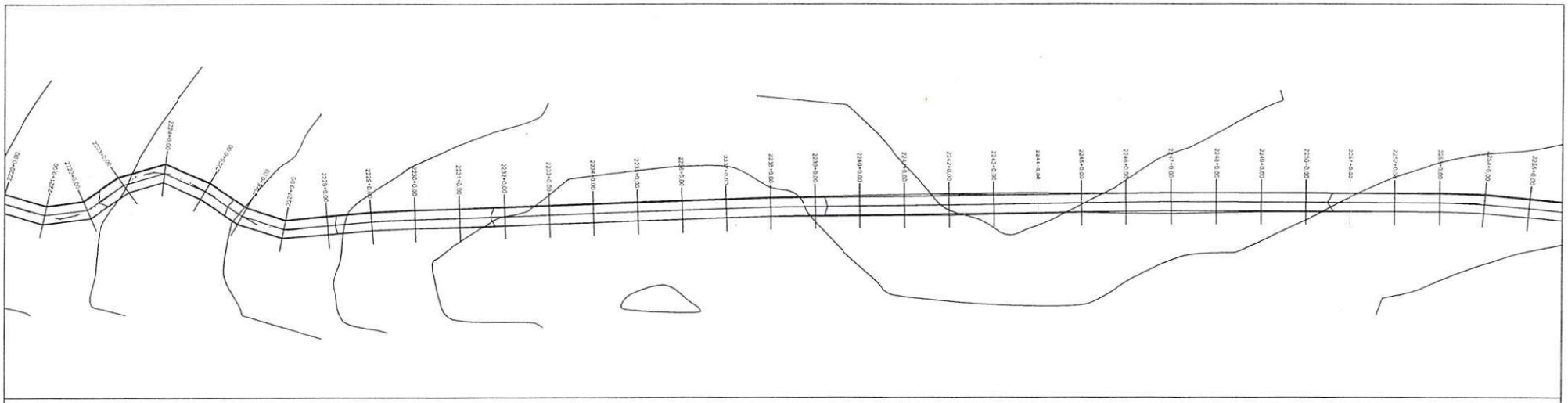
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

EXTENSÃO: 61,035 km

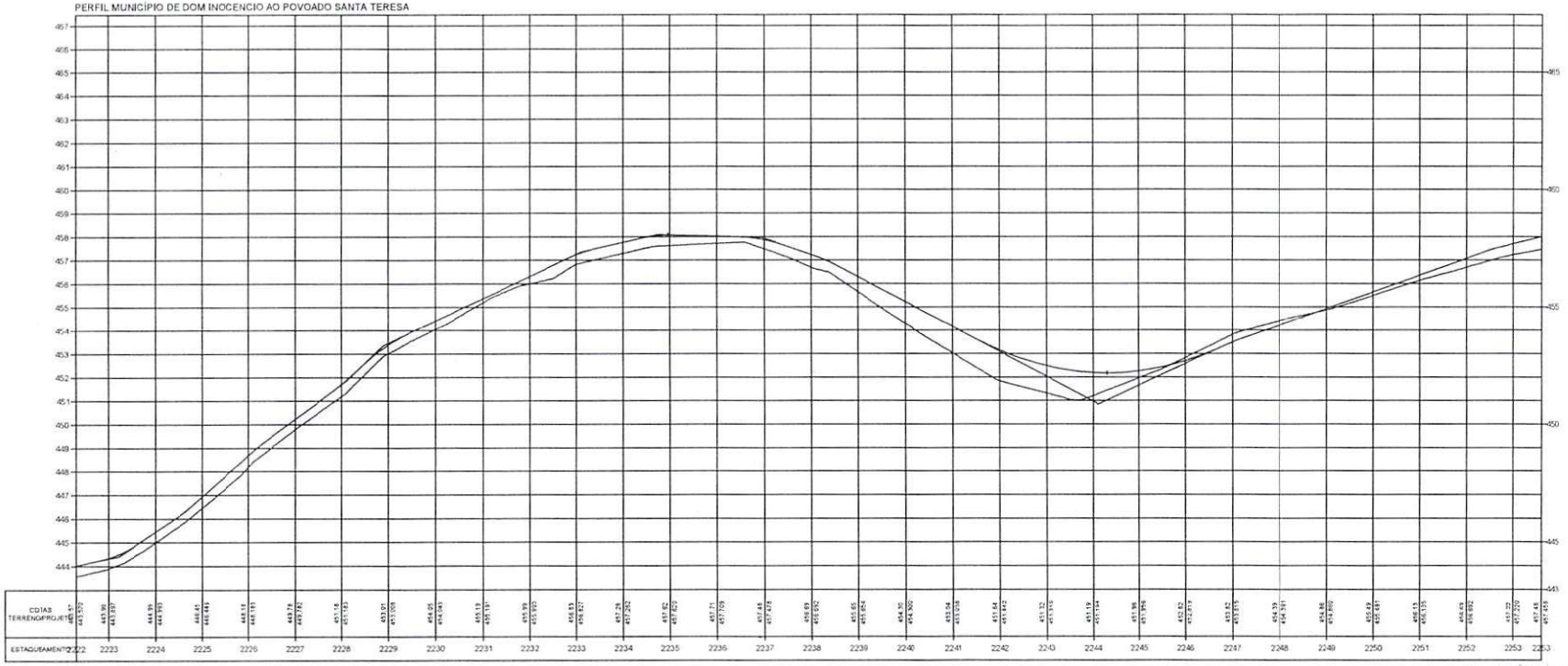
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 71



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Secretaria da Cidade

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

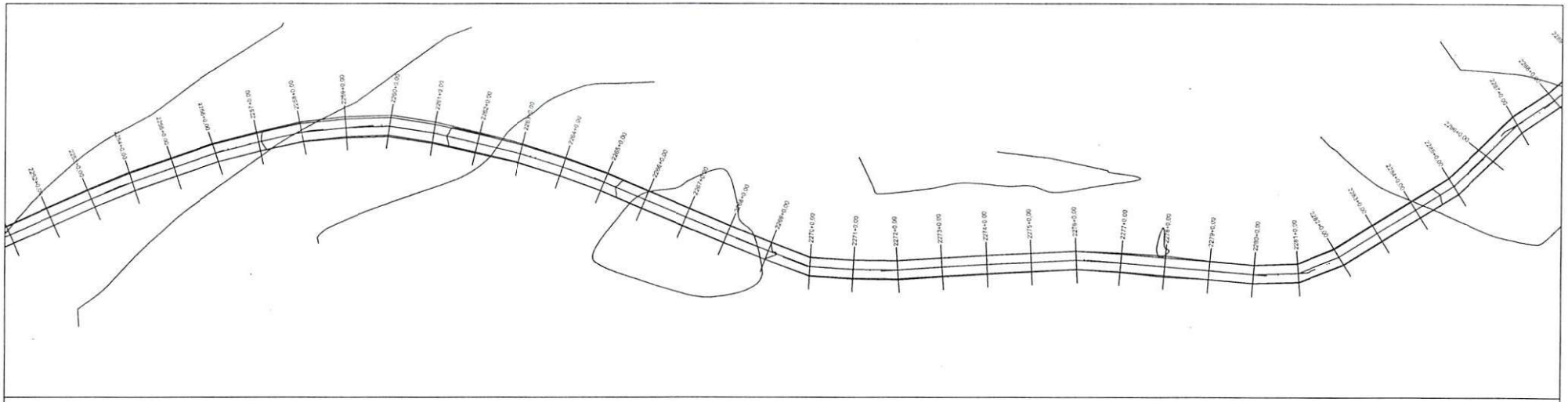
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,015 km

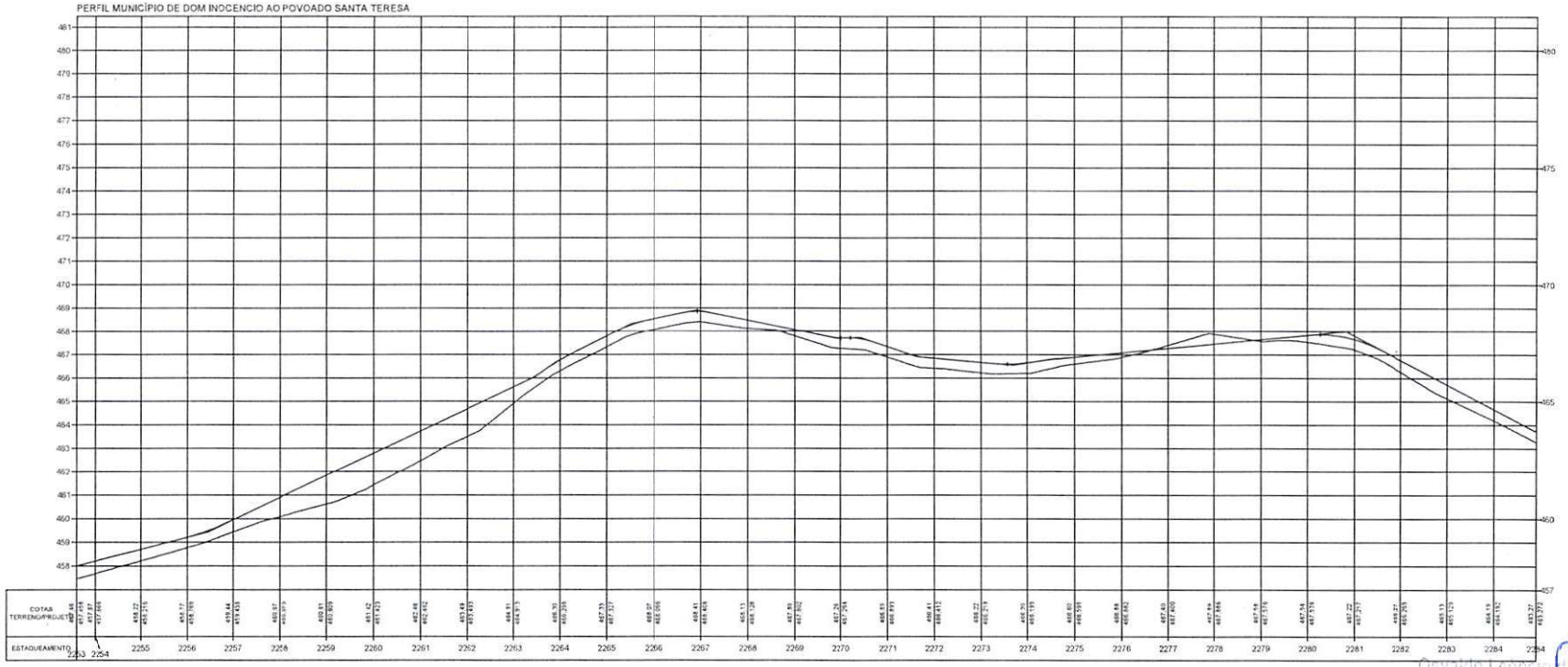
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 72



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leonardo Alves Filho
Diretor da Unidade de Obras
Projetos e Obras - UAOP
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

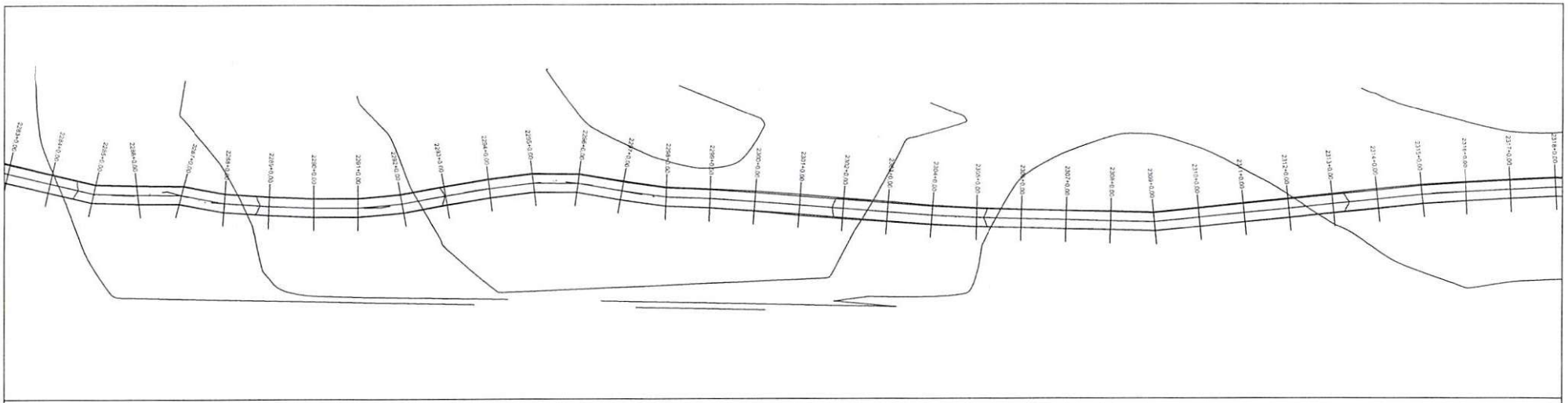
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

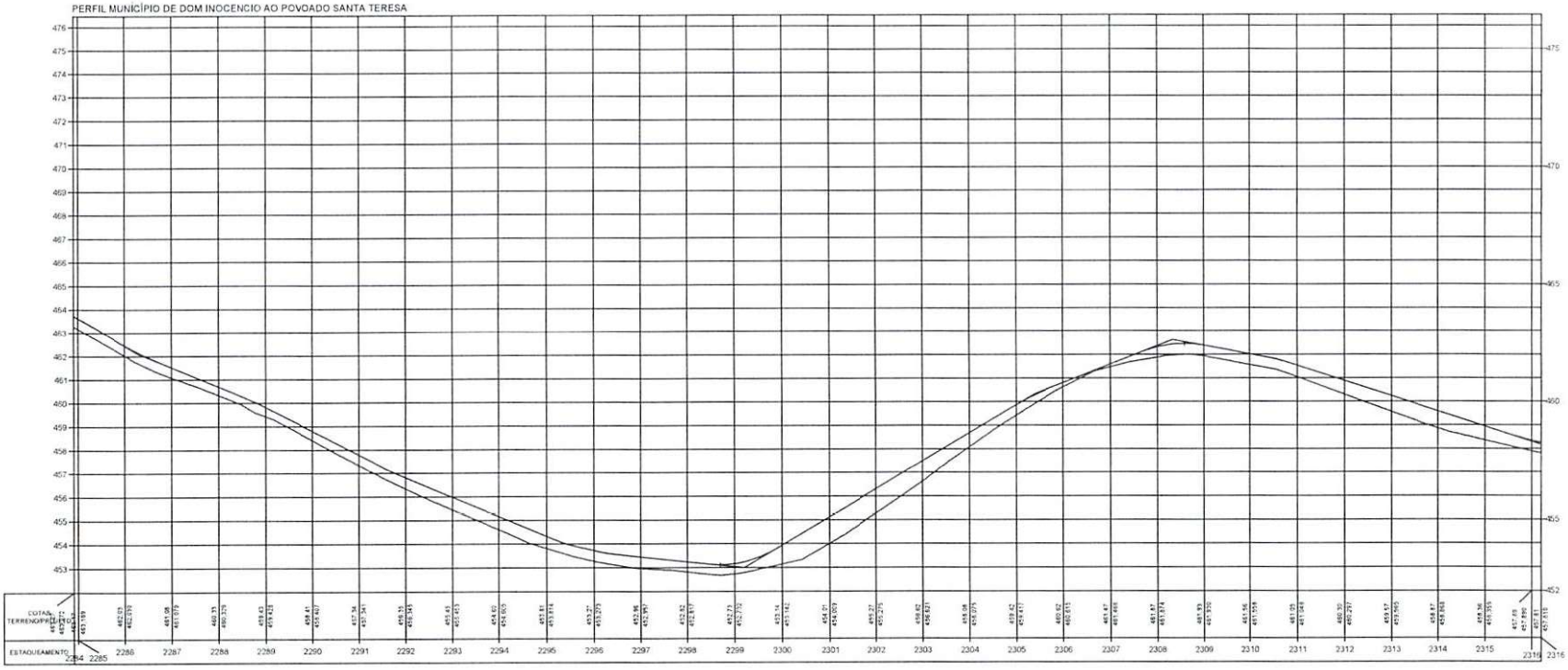
CÓDIGO: 04

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 73



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da [illegible] Filho
Diretor da Unidade [illegible]
Projetos e Obras - DER/PI
Secretaria das Cidades (SECID)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

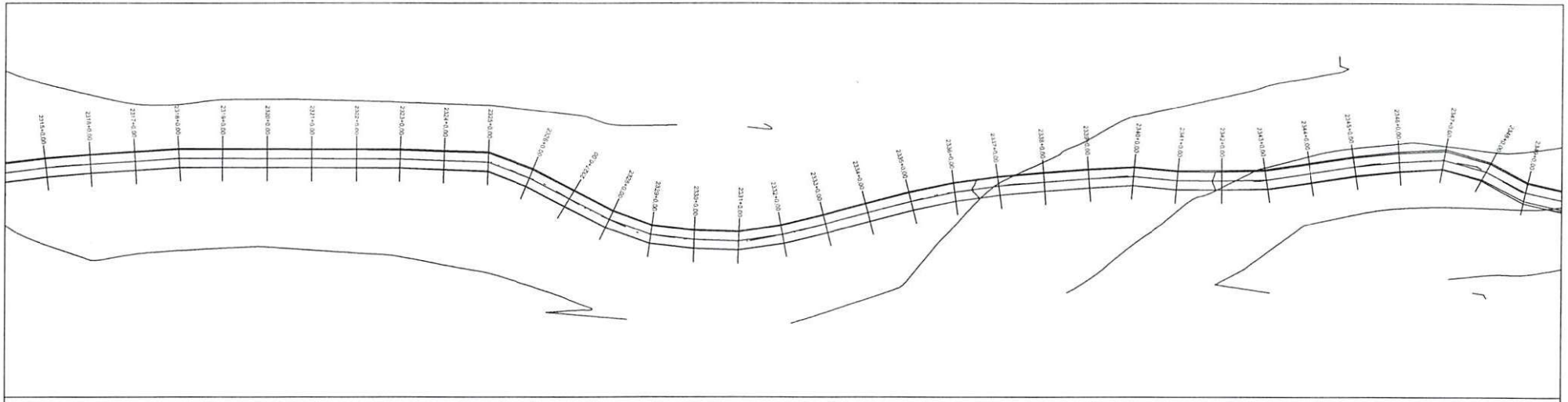
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

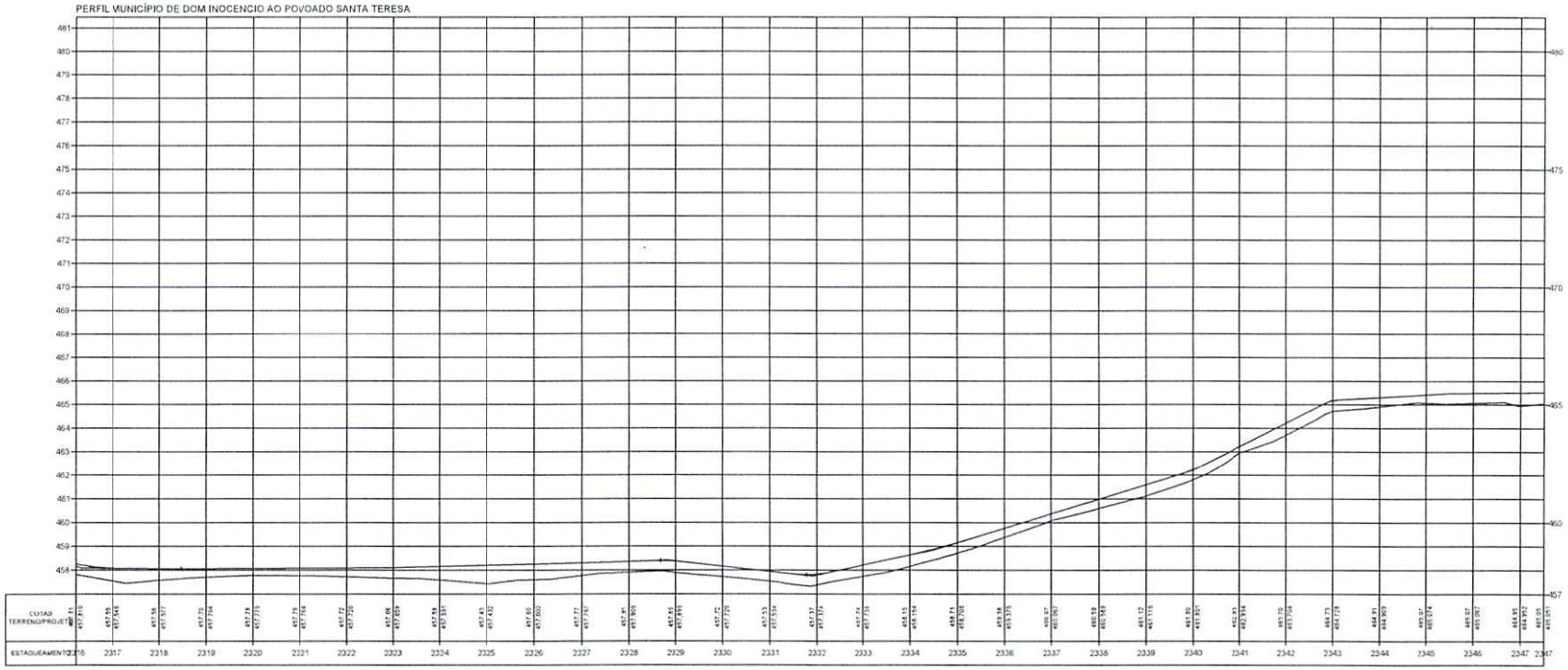
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 74



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio [illegible] Filho
Diretor da Unidade [illegible] Sistemas
Projetos e Obras - UAPRO
Secretaria das Cidades - SEDUC

TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

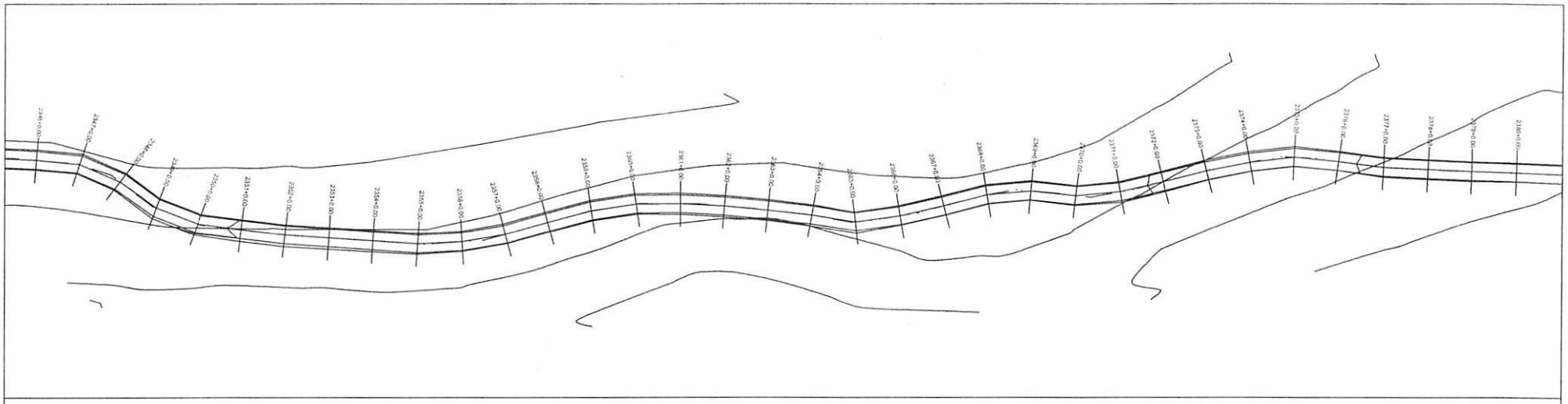
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

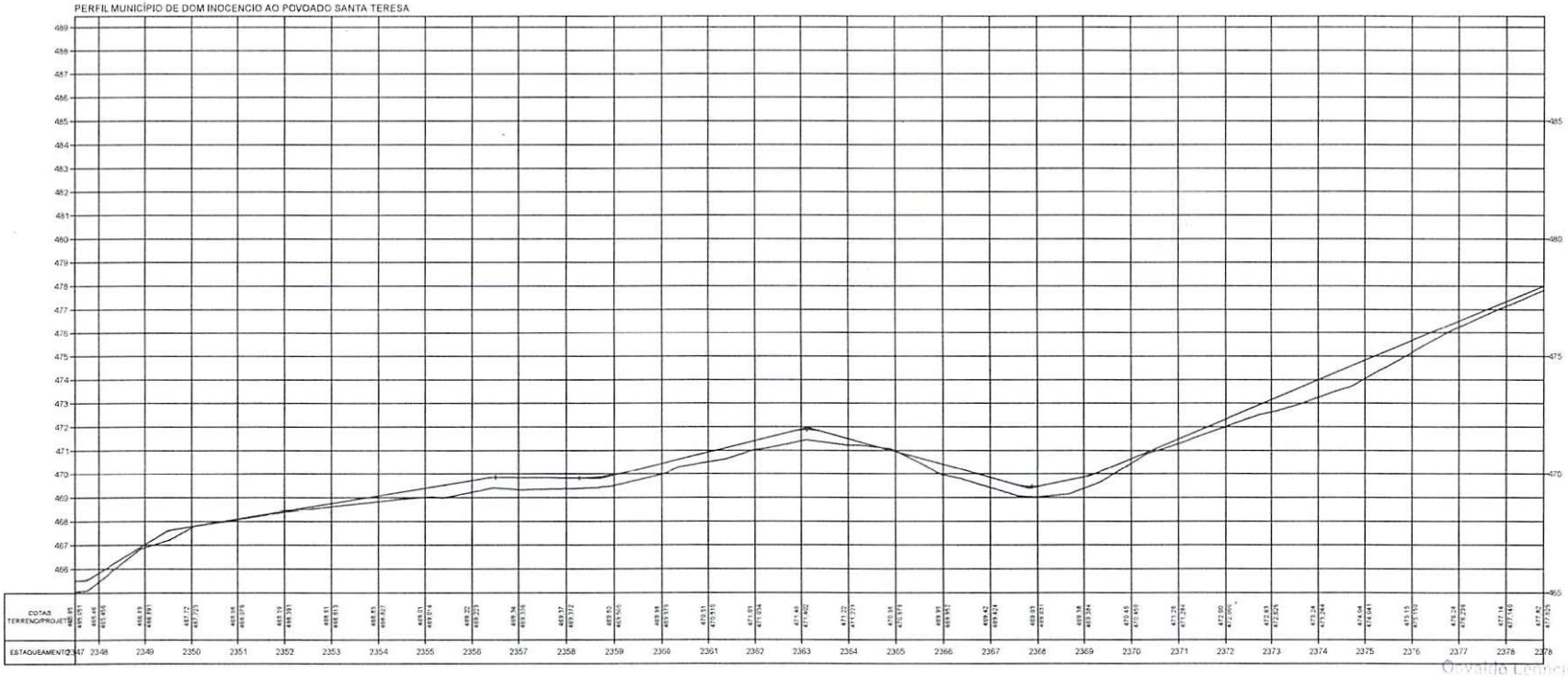
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 75



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

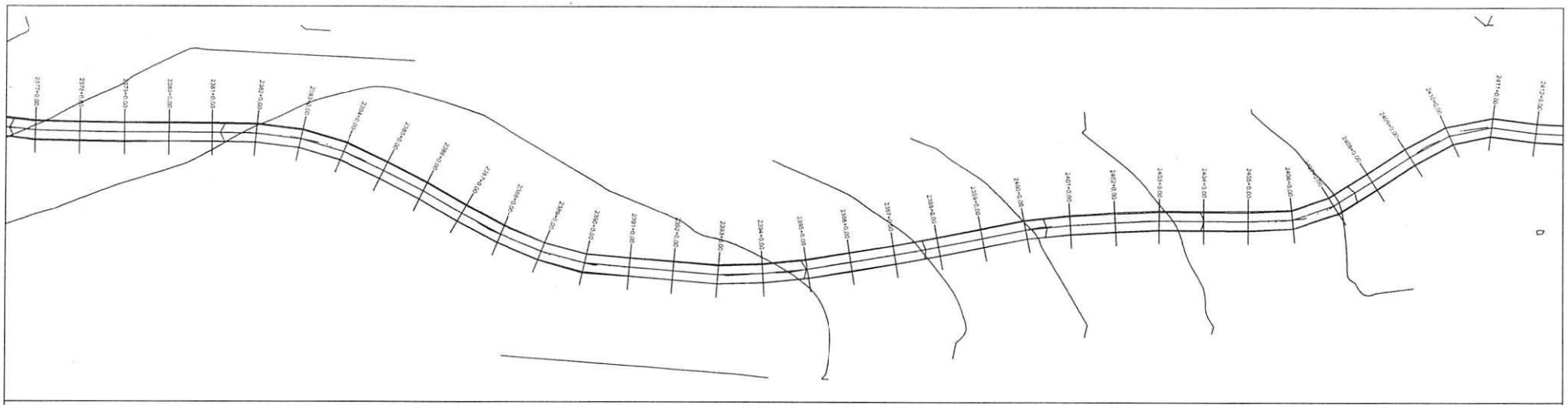
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

EXTENSÃO: 61,035 km

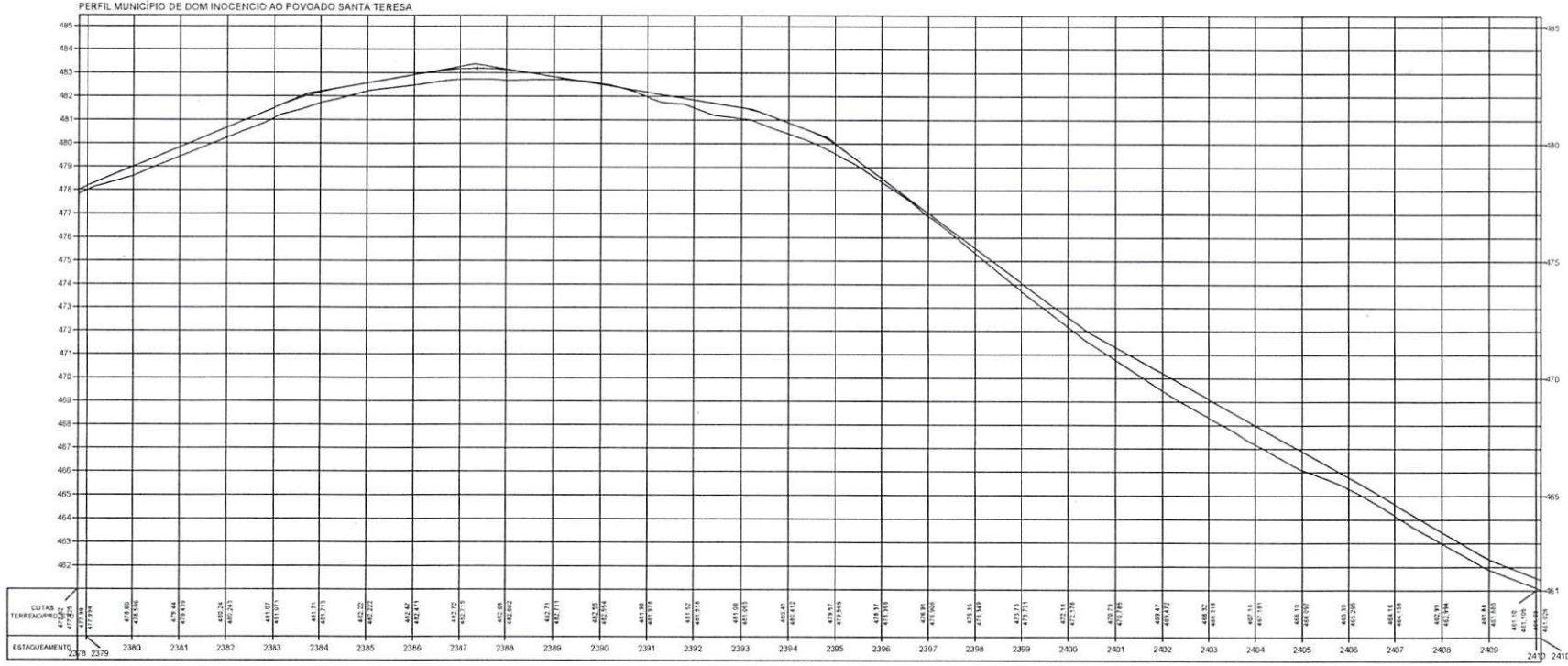
PLANTA E PERFIL

CÓDIGO: Nº

FOLHA: 76



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

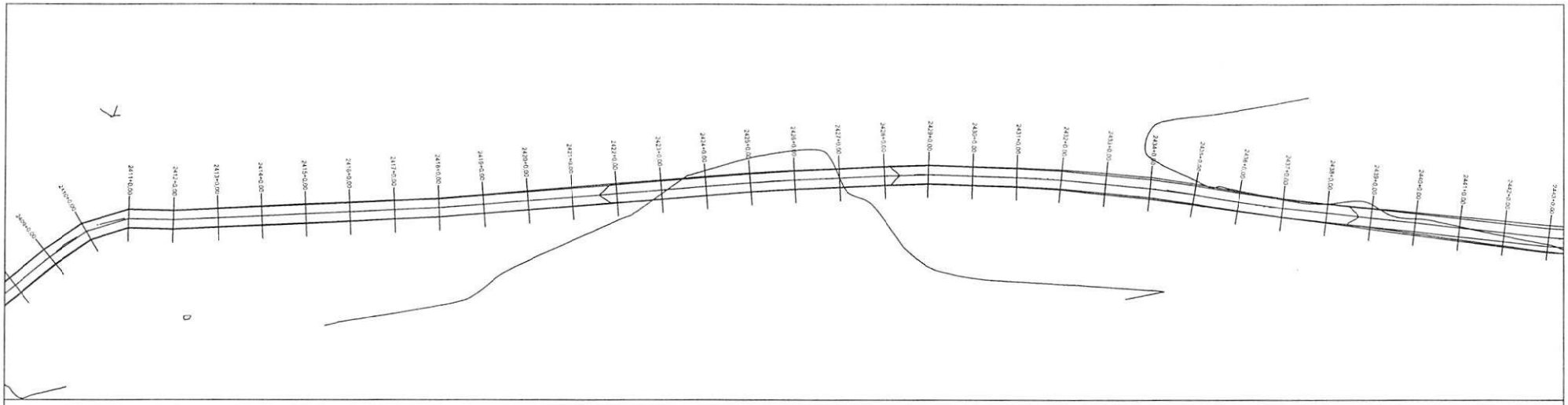
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

EXTENSÃO: 61,035 km

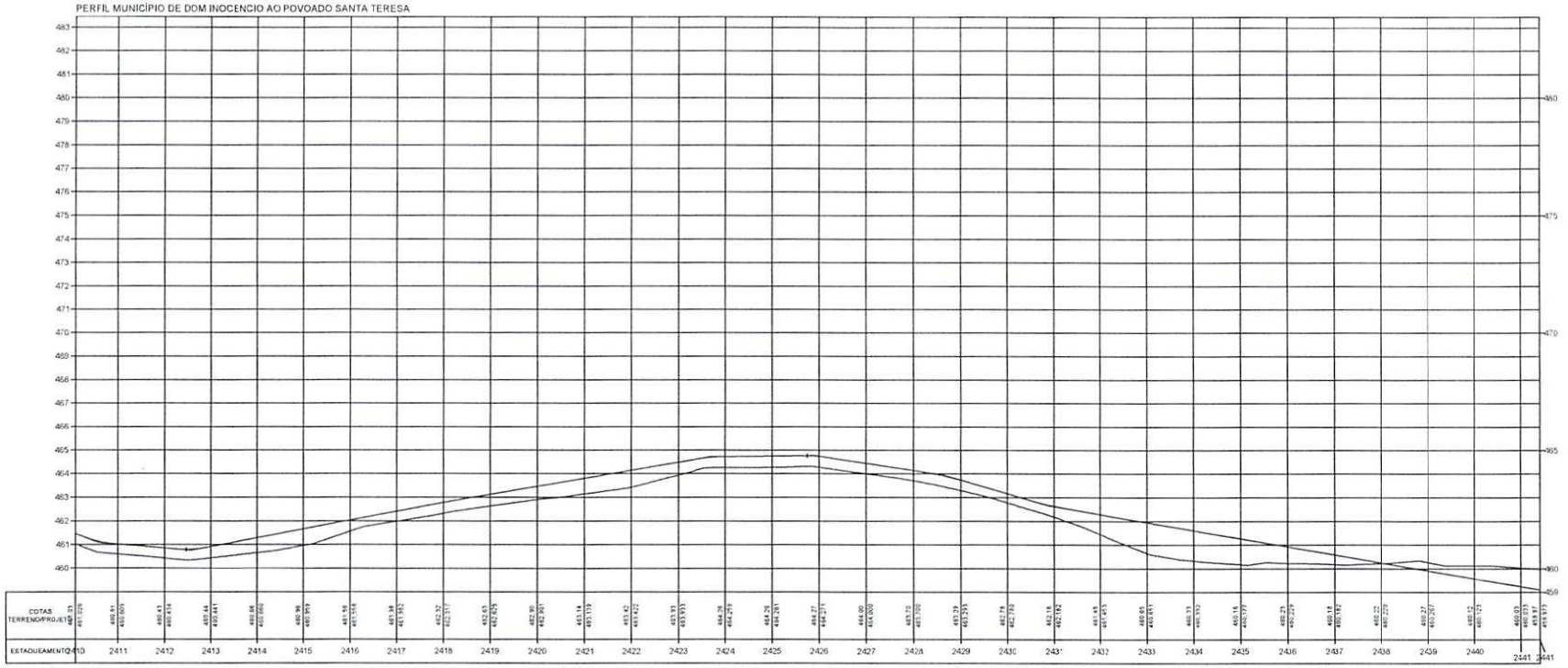
CODEVASF Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 77



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

TERRENO

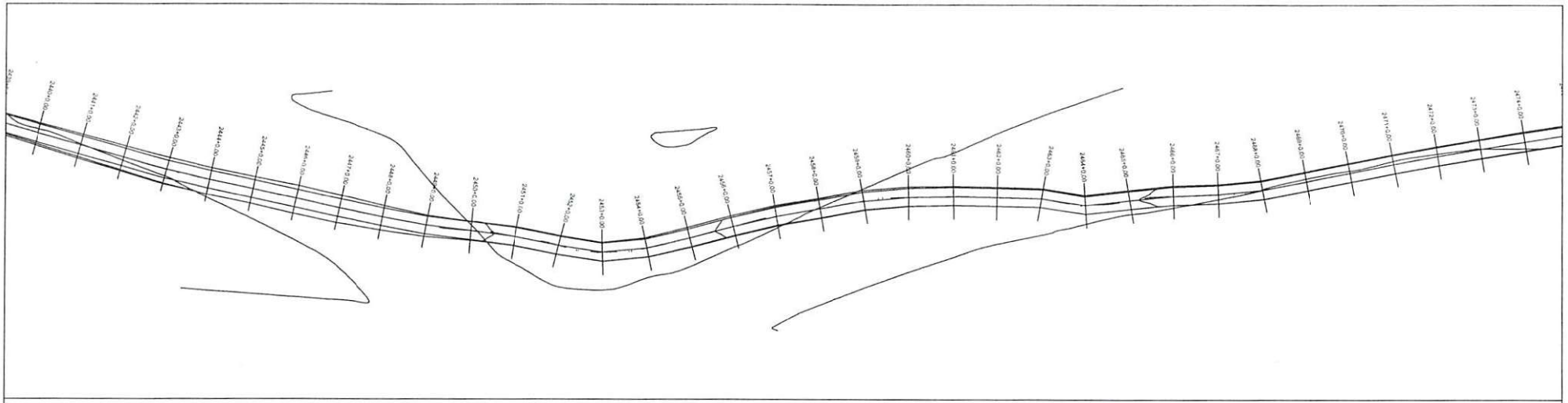
Osvaldo Leôncio da Silveira Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - SUPPO
Secretaria das Cidades (Seccid)

ESTADO DO PIAUÍ

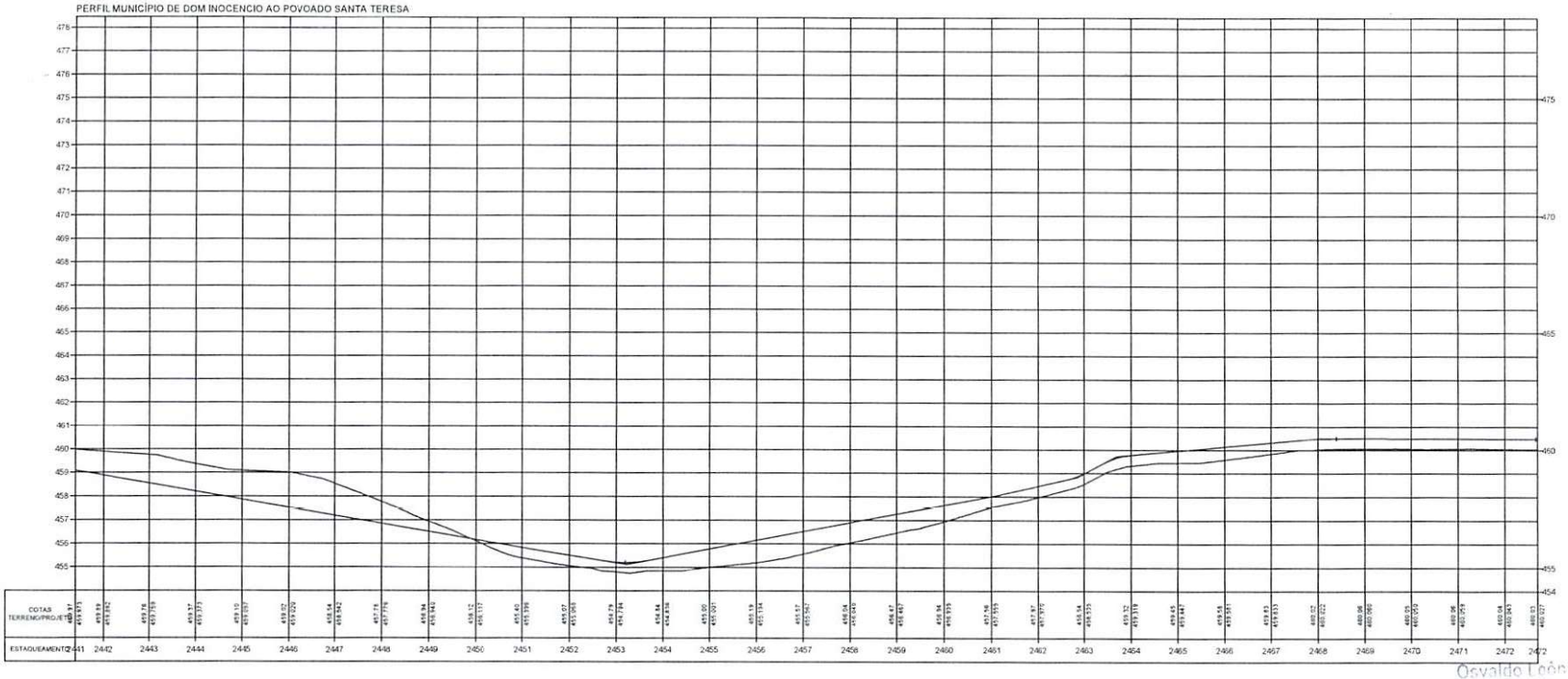
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº
FOLHA: 78



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades - Secid

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

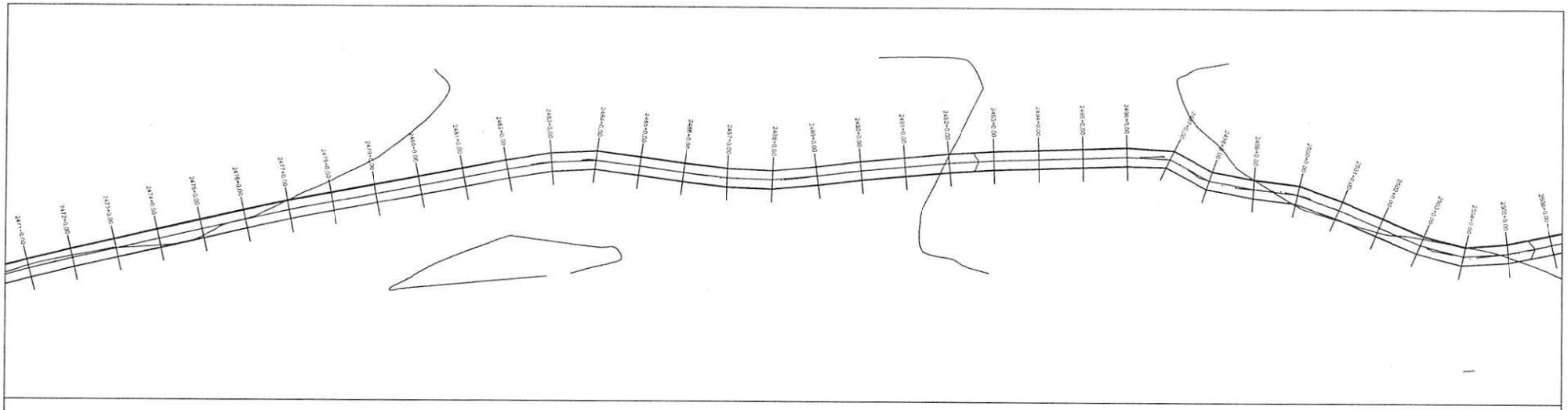
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

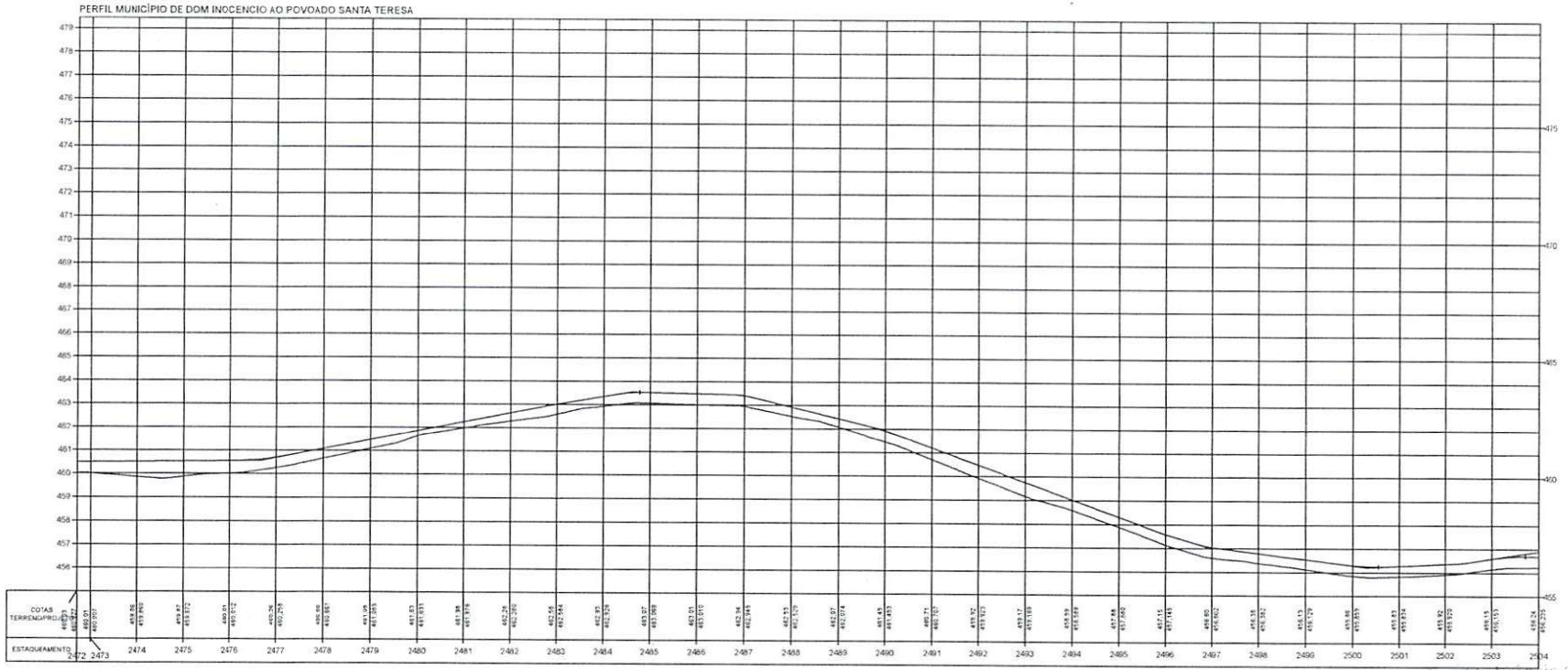
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 79



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leonício da S[illegible]lho
Diretor da [illegible]
Projetos e Obras
Secretaria das Cidades

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

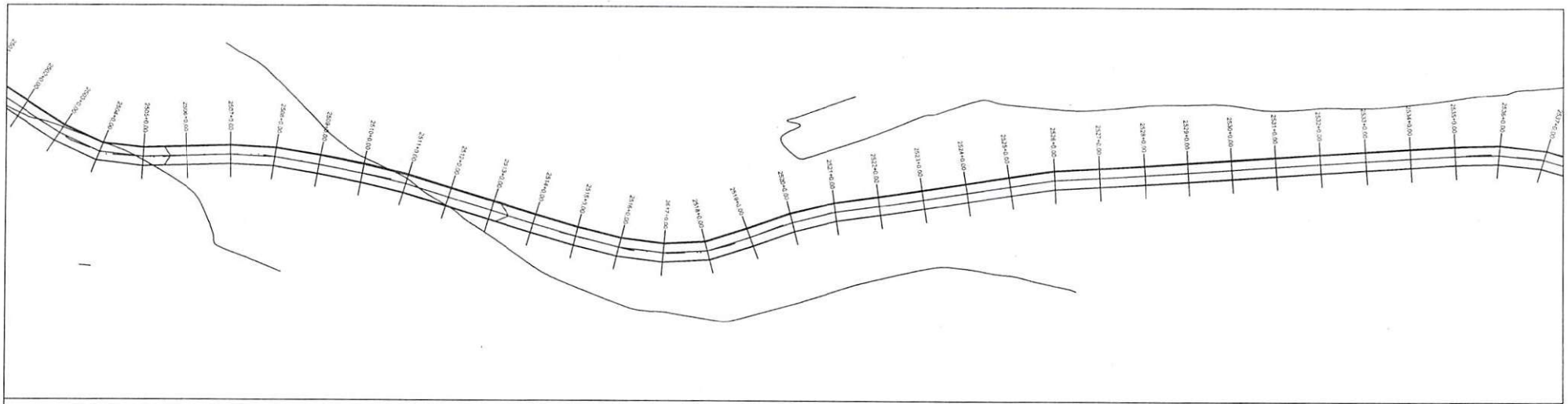
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

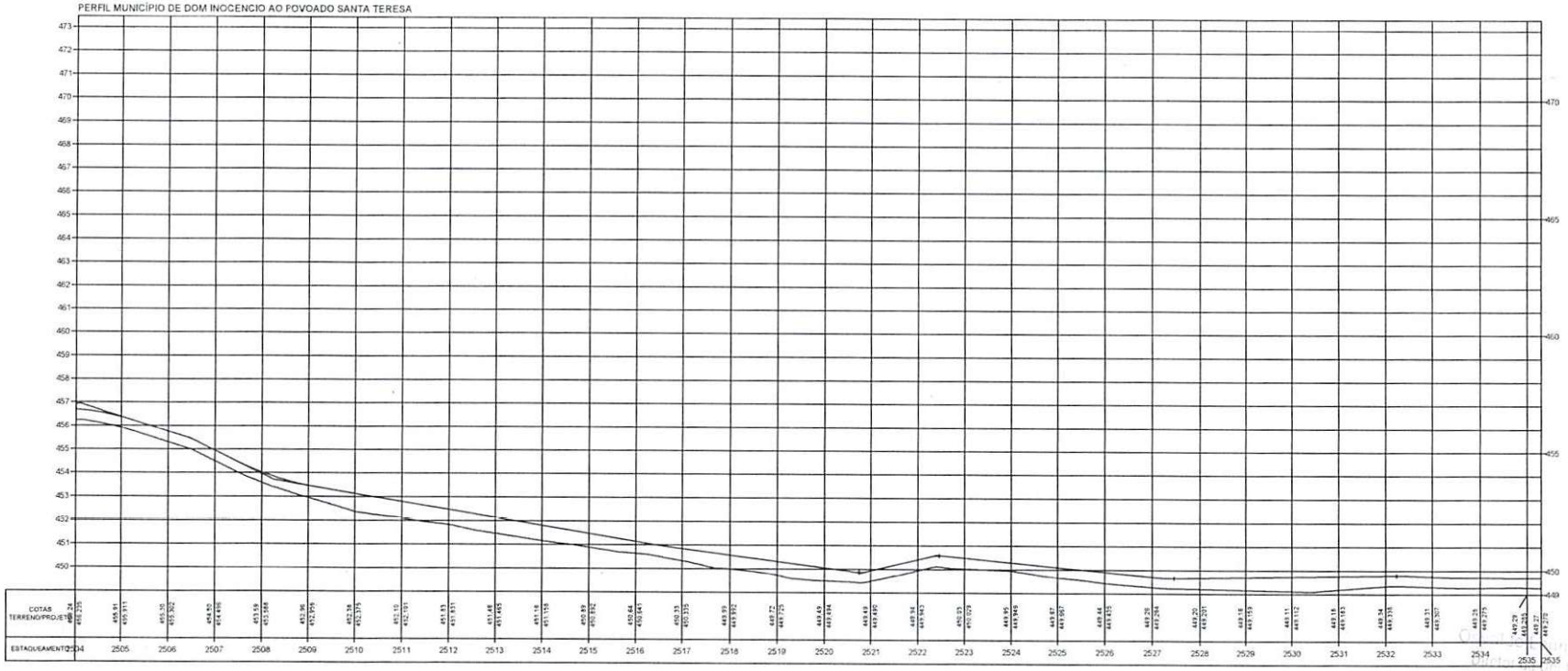
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 80



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

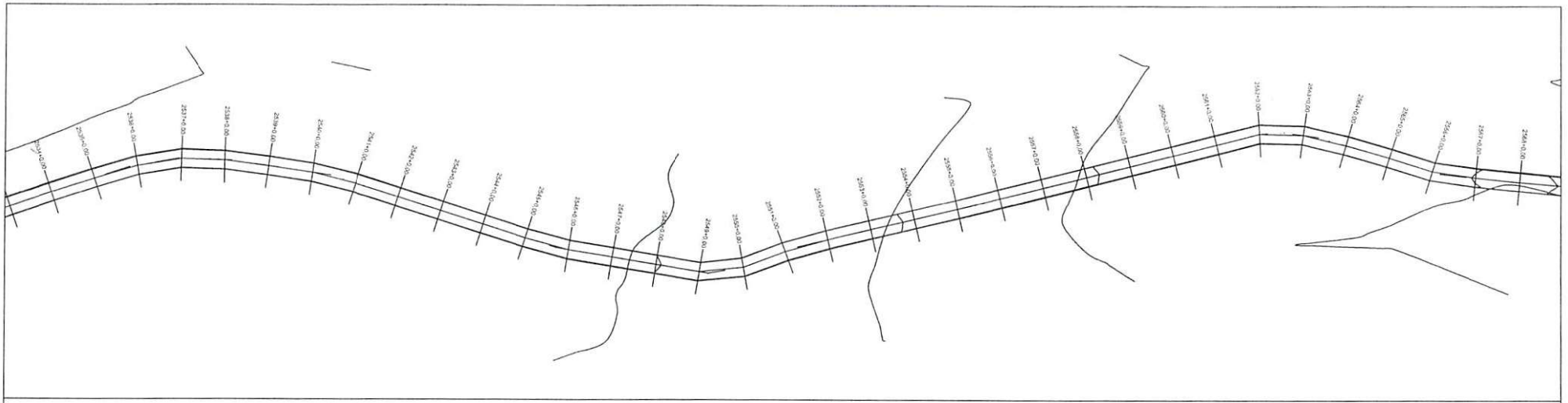
TERRENO ———

ESTADO DO PIAUÍ

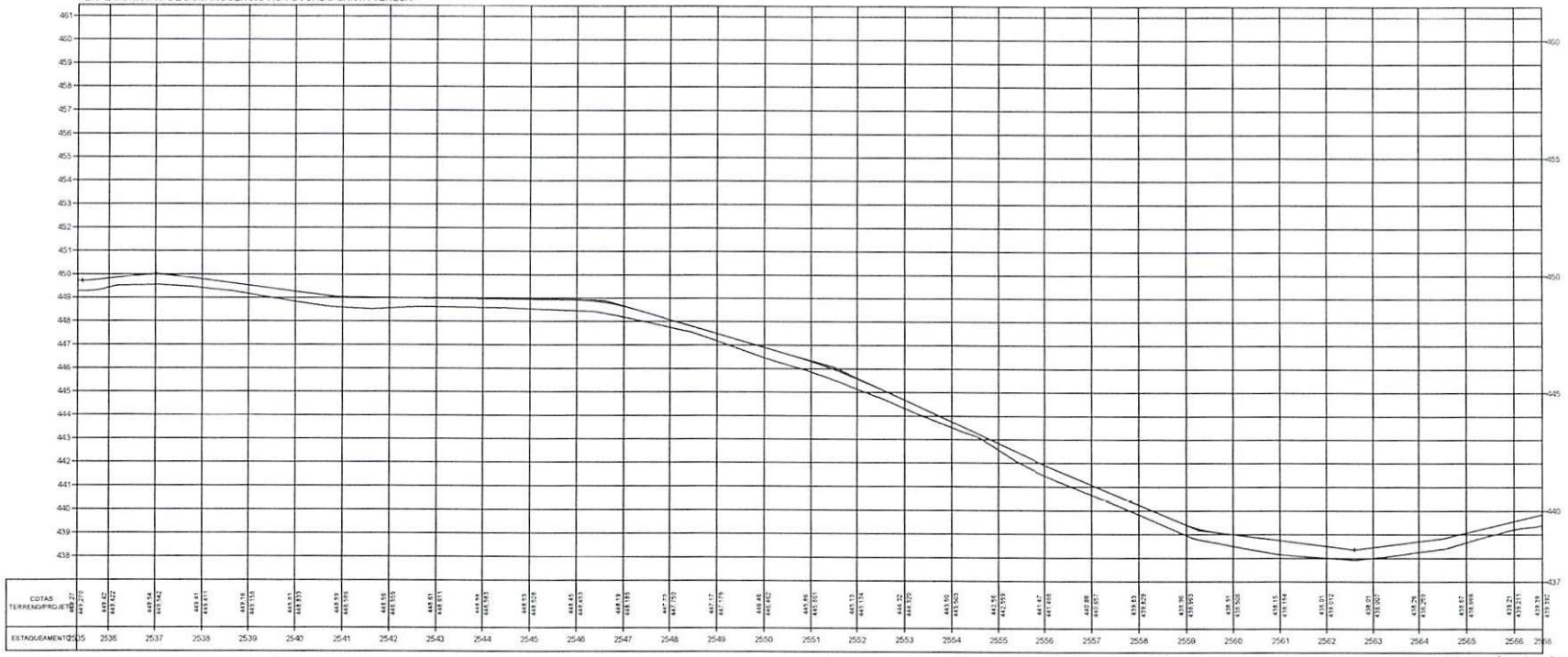
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 81



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - PDU 2030
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

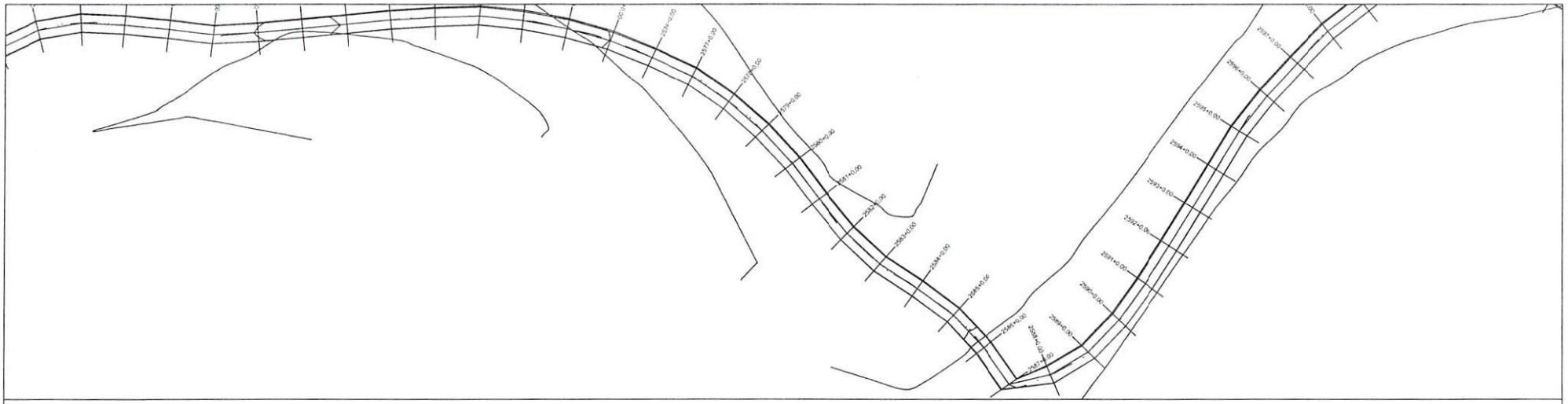
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO FOVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

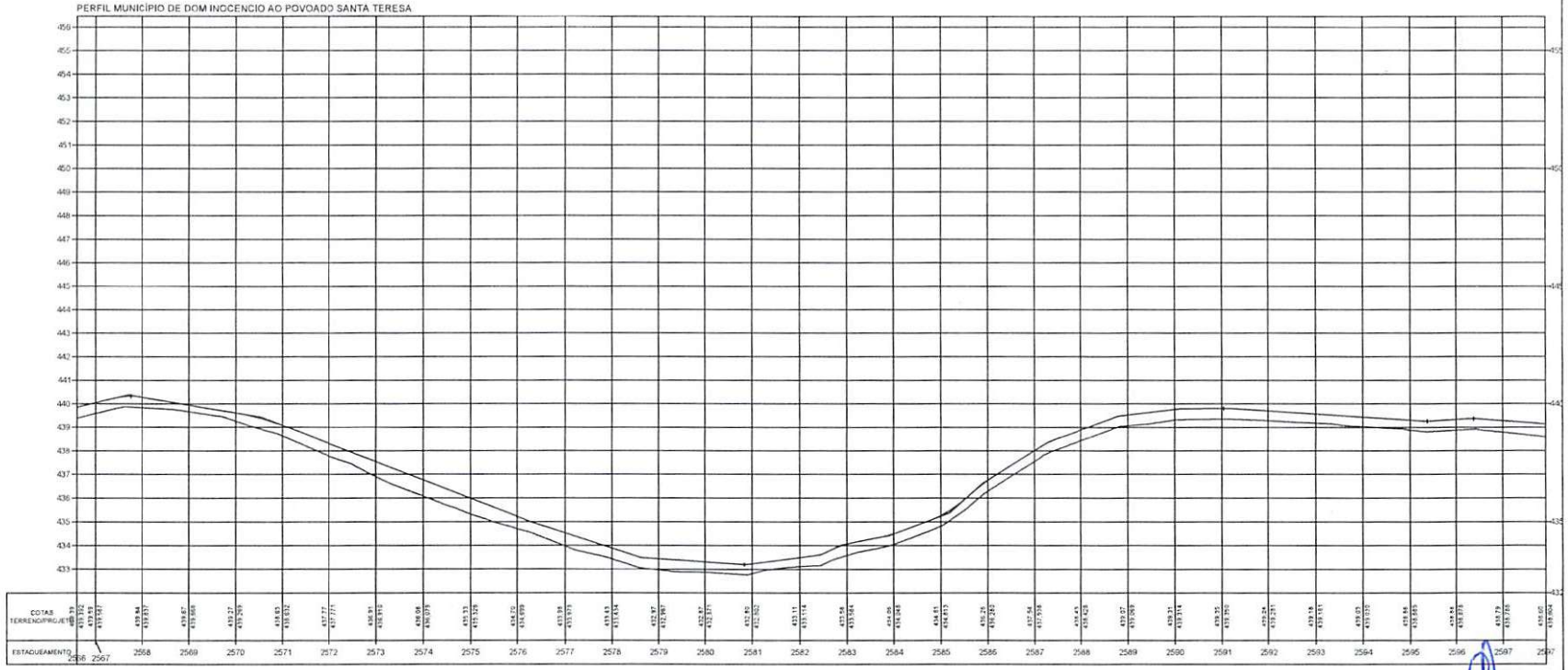
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 82



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

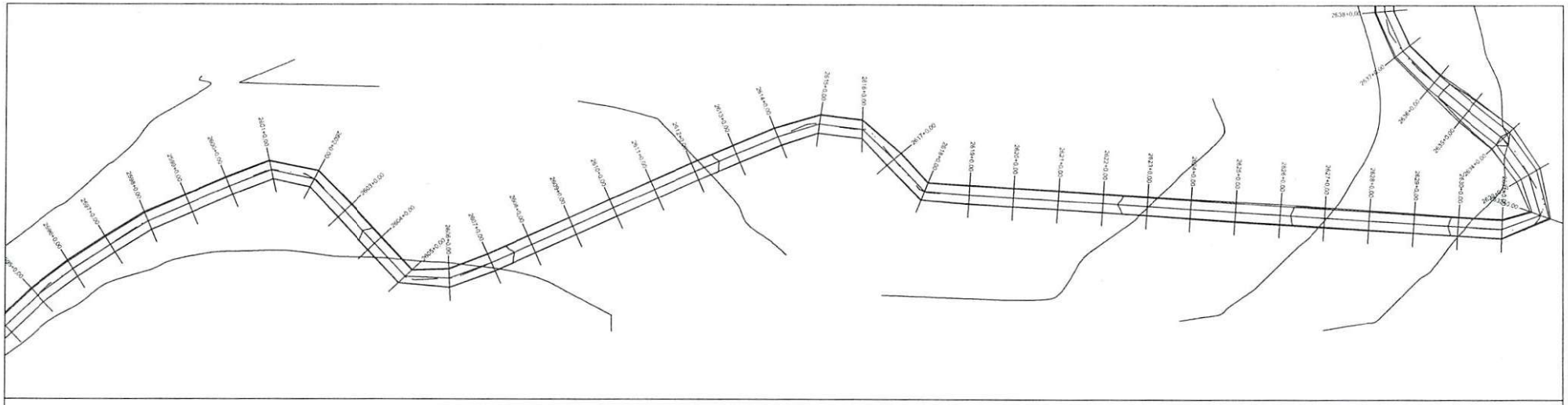
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

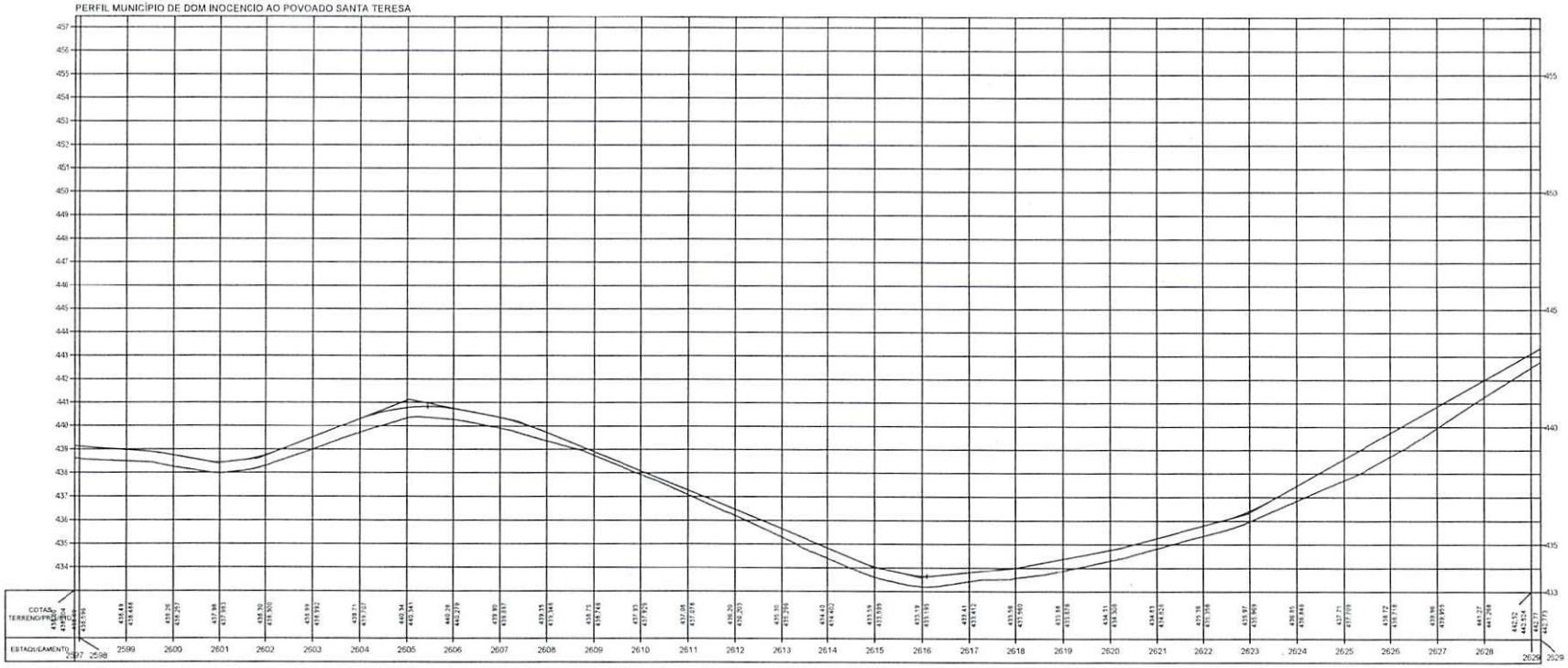
CODIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 83



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Engenharia
Projetos e Obras - DNIT/PI
Secretaria dos Cidades (Gestão)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

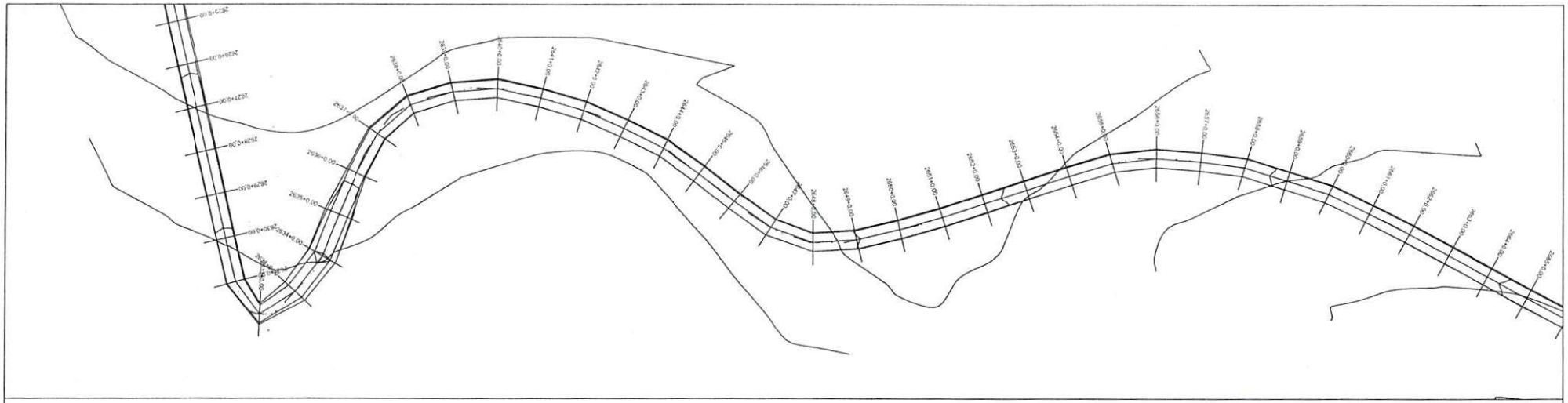
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

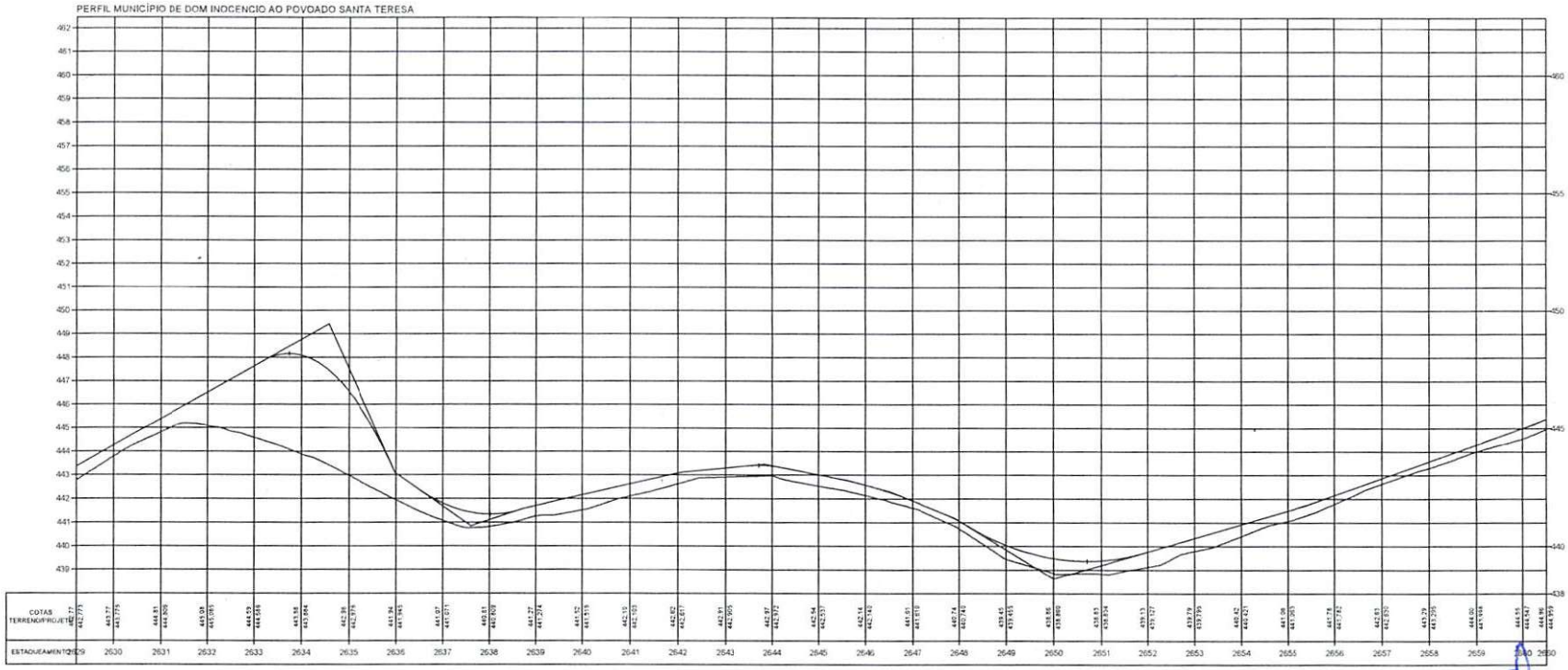
PLANTA E PERFIL

CÓDIGO Nº

FOLHA: 84



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

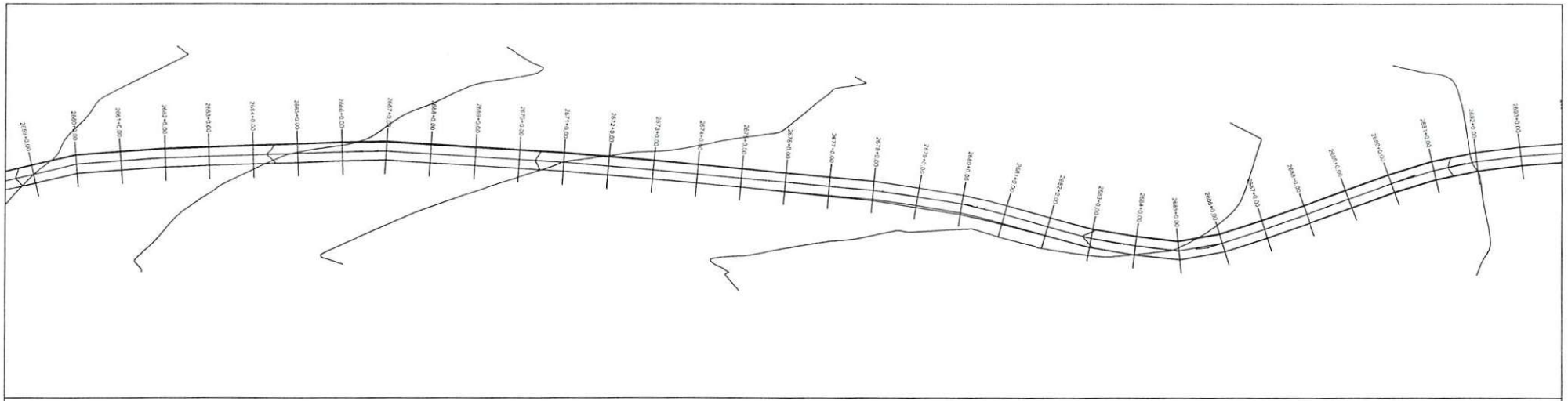
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

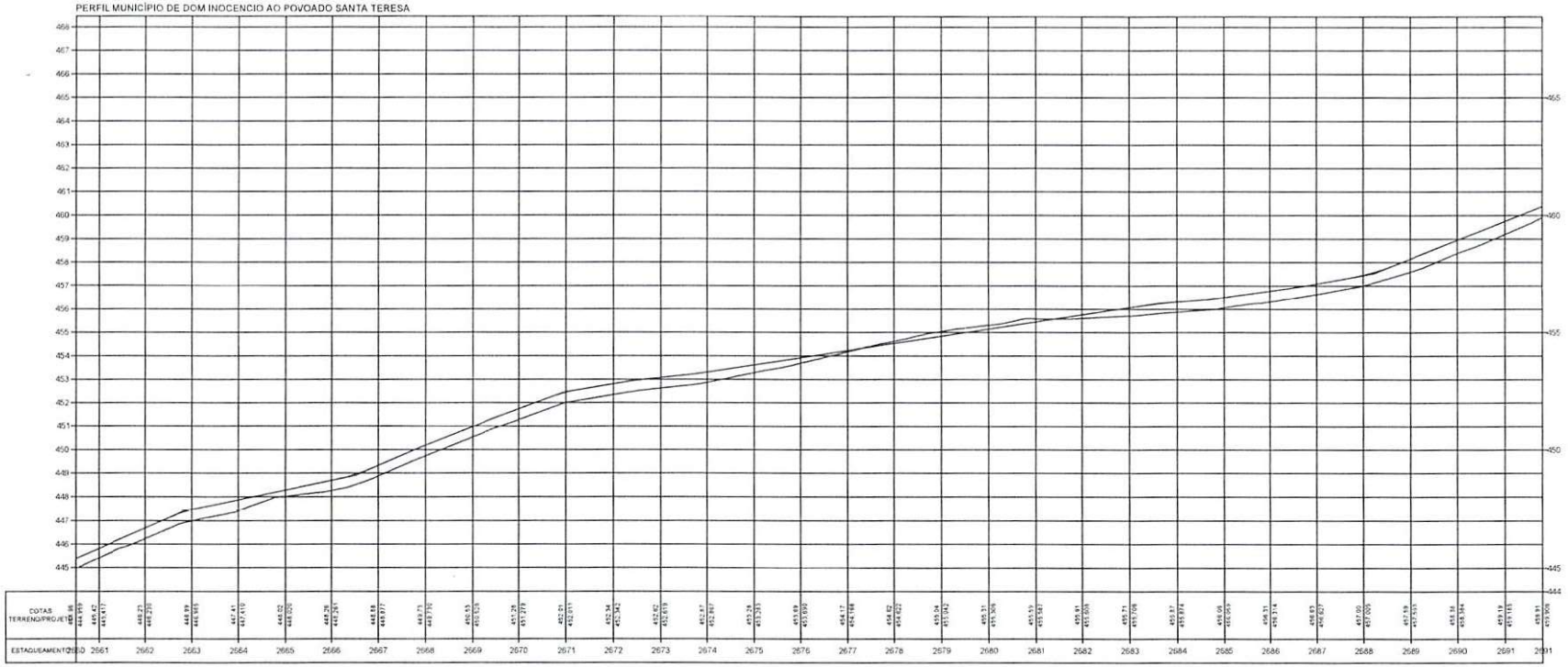
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 85



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio de Lima Filho
Diretor da Unidade de Estudos
Projetos e Obras
Secretaria das Cidades (SEDUC)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

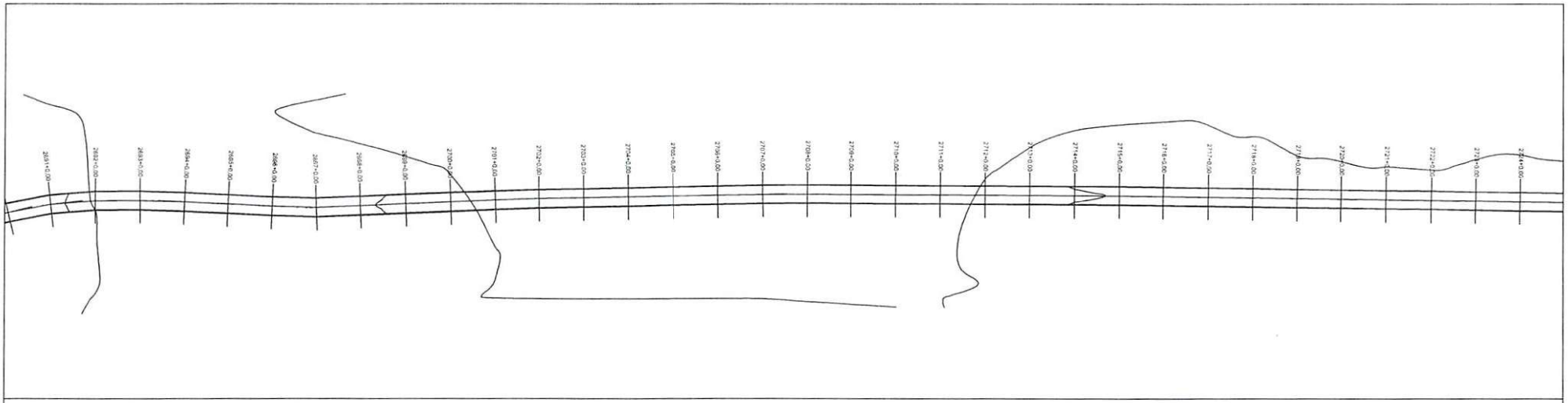
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

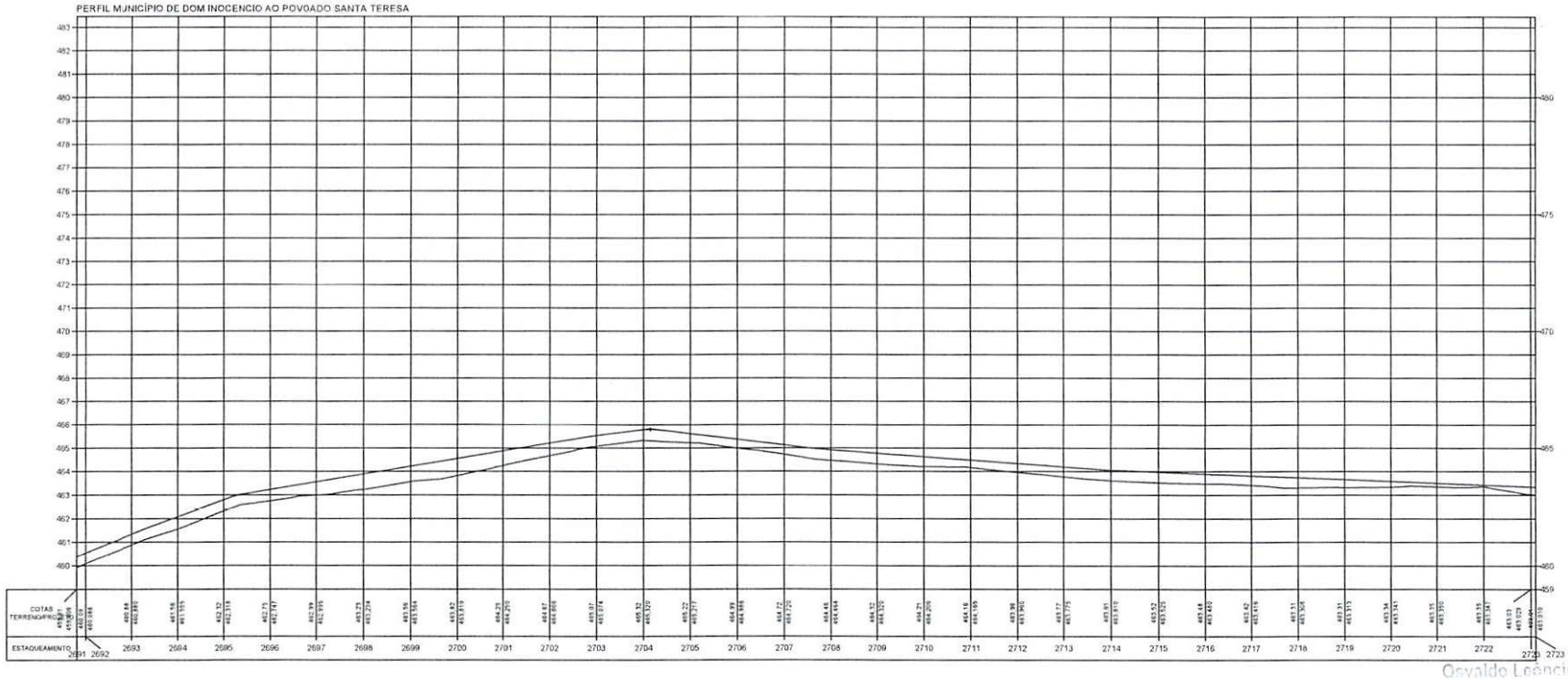
PLANTA E PERFIL

CÓDIGO Nº

FOLHA: 86



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DIPRO
Secretaria das Cidades (Sacid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

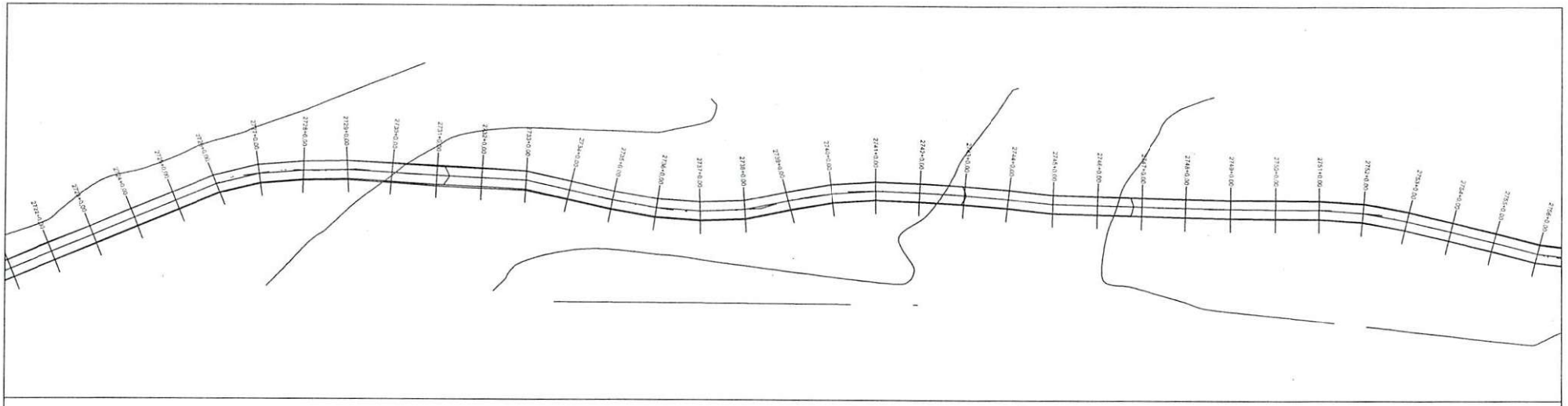
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

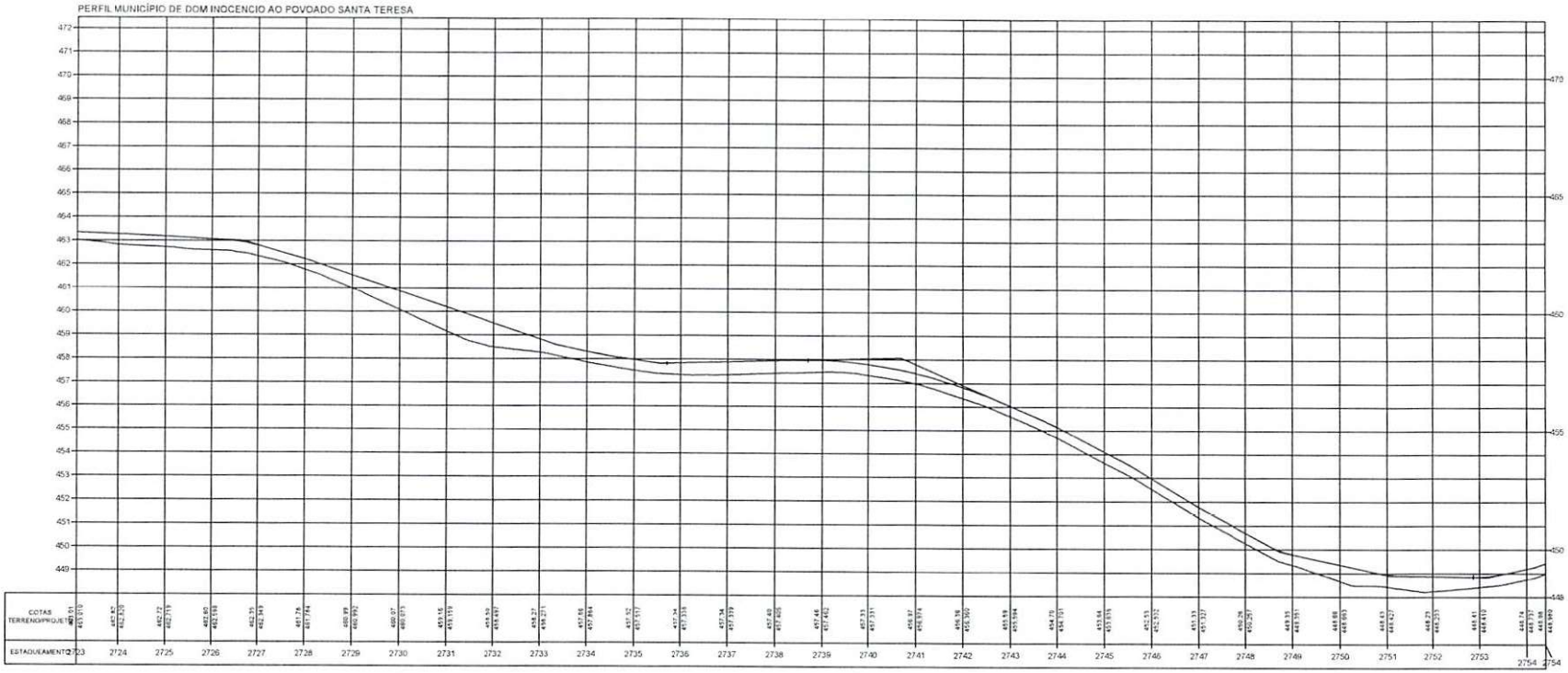
CODIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 87



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

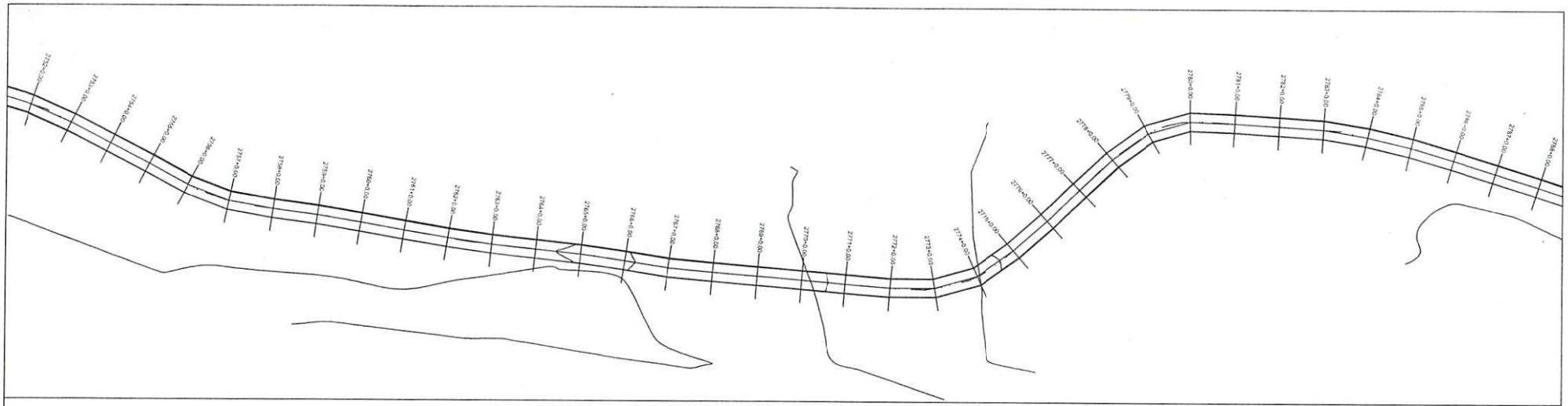
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

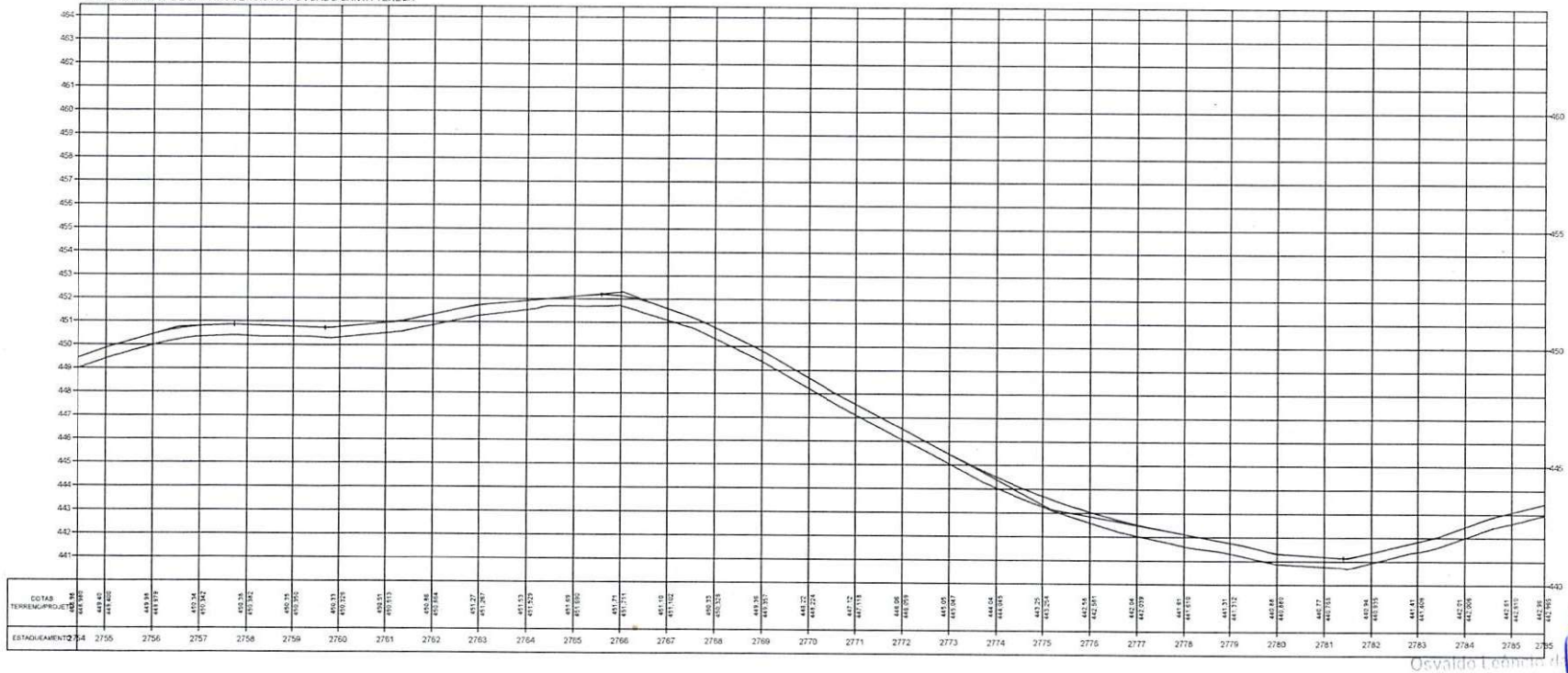
DESENHO Nº

FOLHA: 88

Osvaldo Leôncio da [illegible] Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Social)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

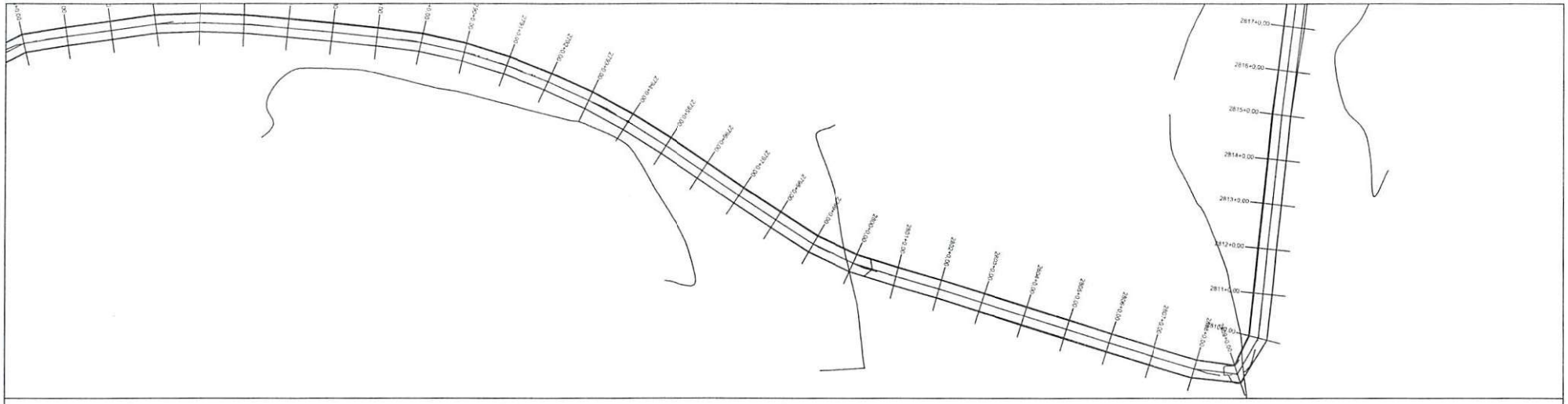
EXTENSÃO: 61,035 km

CÓDIGO Nº

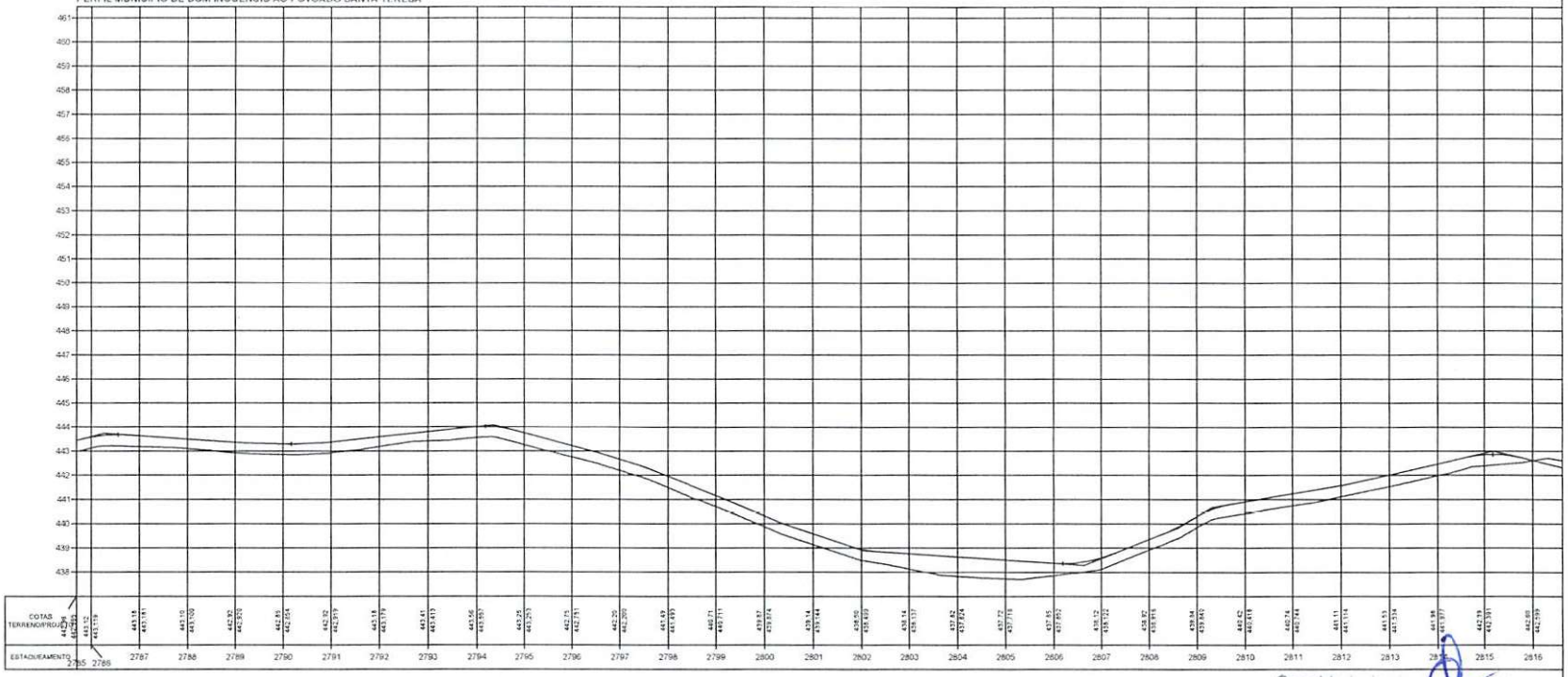
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 89

Osvaldo Leonel [illegible] Filho
Diretor da Diretoria de Programas
Projetos e Obras - DPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio [illegible] Filho
Diretor da Un. Exec. [illegible]
Projetos e Obras - DAER
Secretaria das Cidades - SEDUR

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

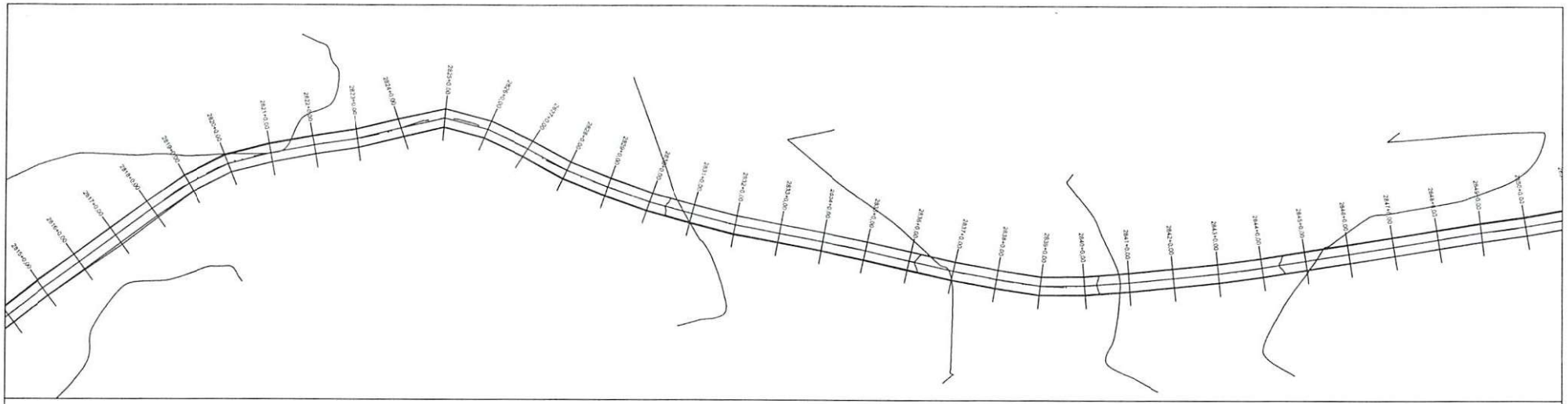
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

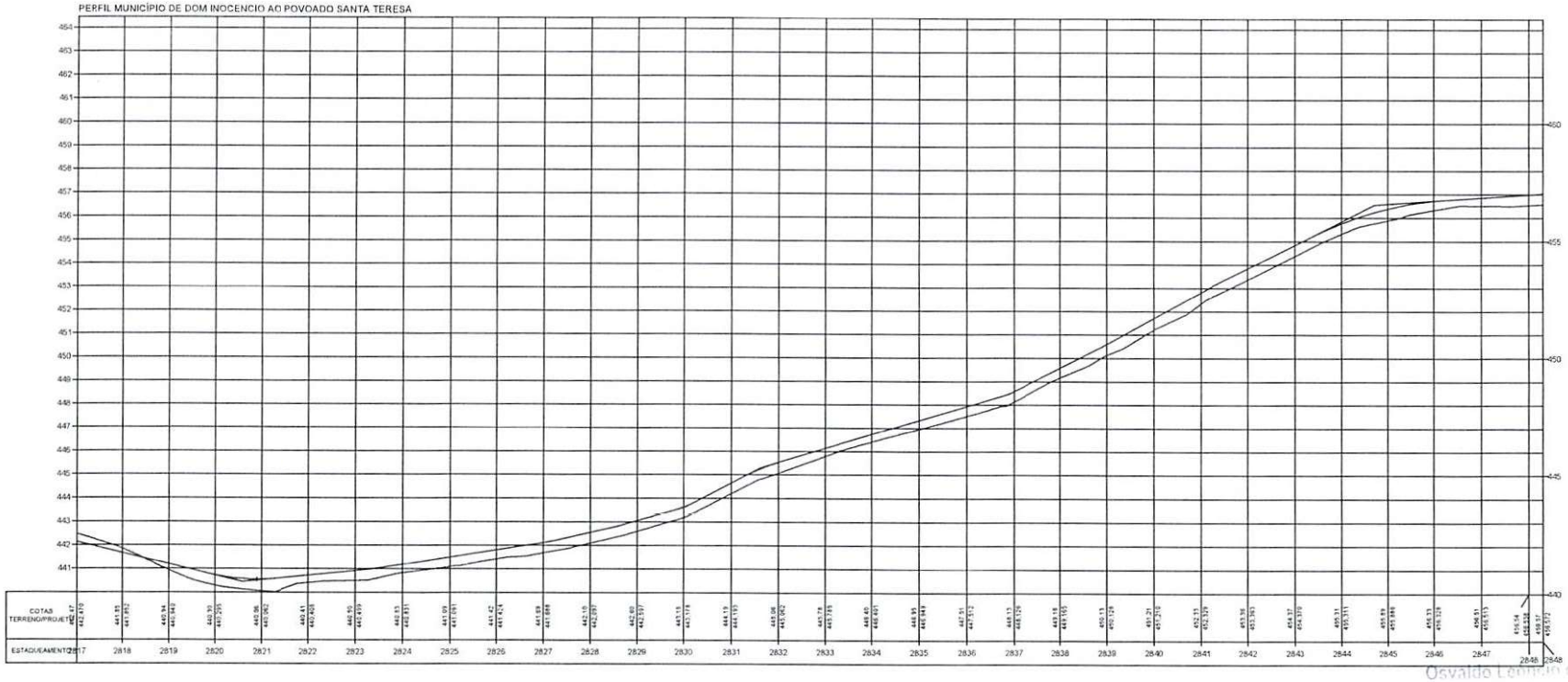
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 90



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leonício da Silva Filho
Diretor da Unidade de Obras
Projetos e Obras - DOP/SEINFRA
Secretaria das Cidades e Desenvolvimento Urbano

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

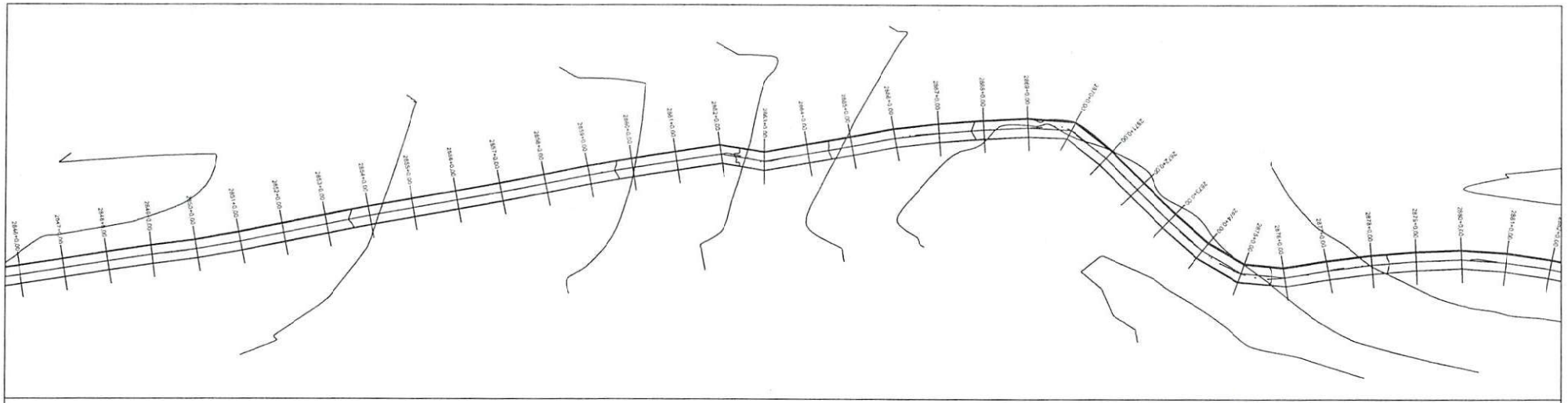
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

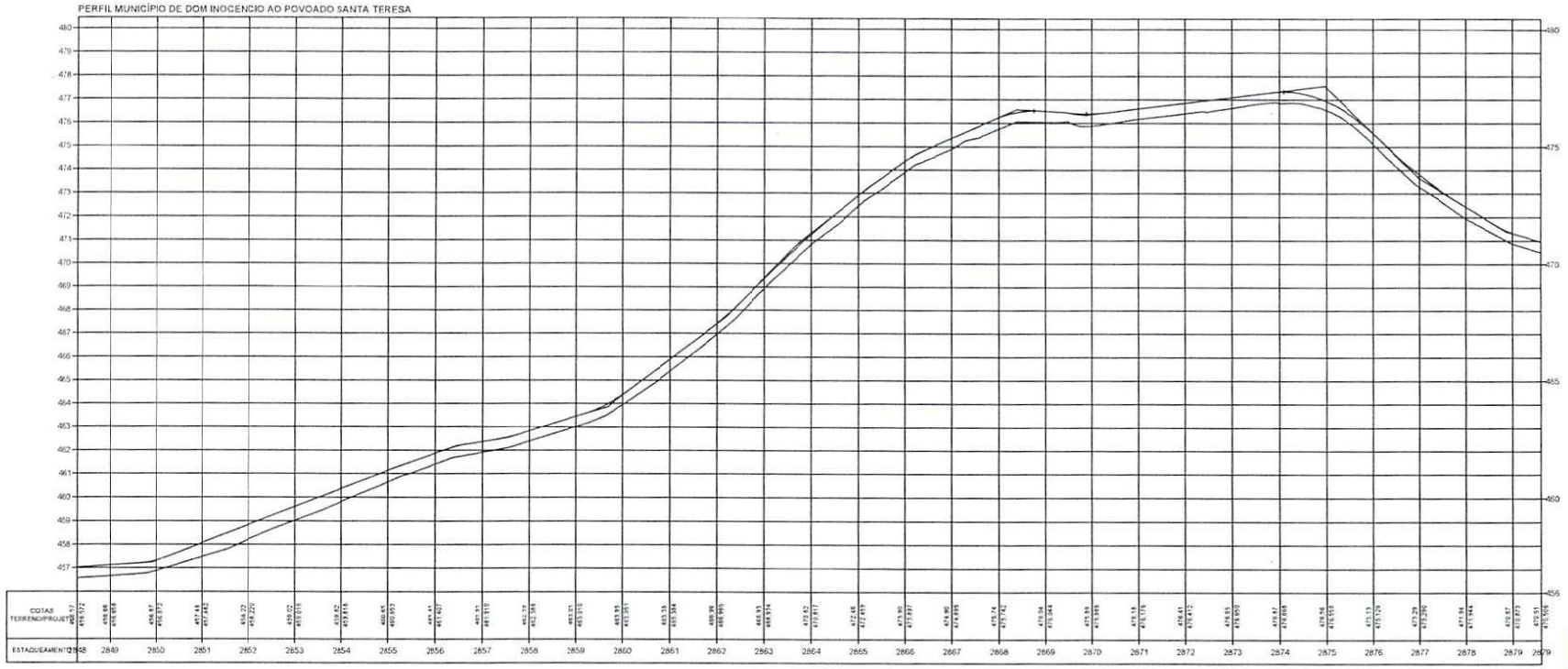
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 91



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - DOP
Secretaria das Cidades do Piauí

TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

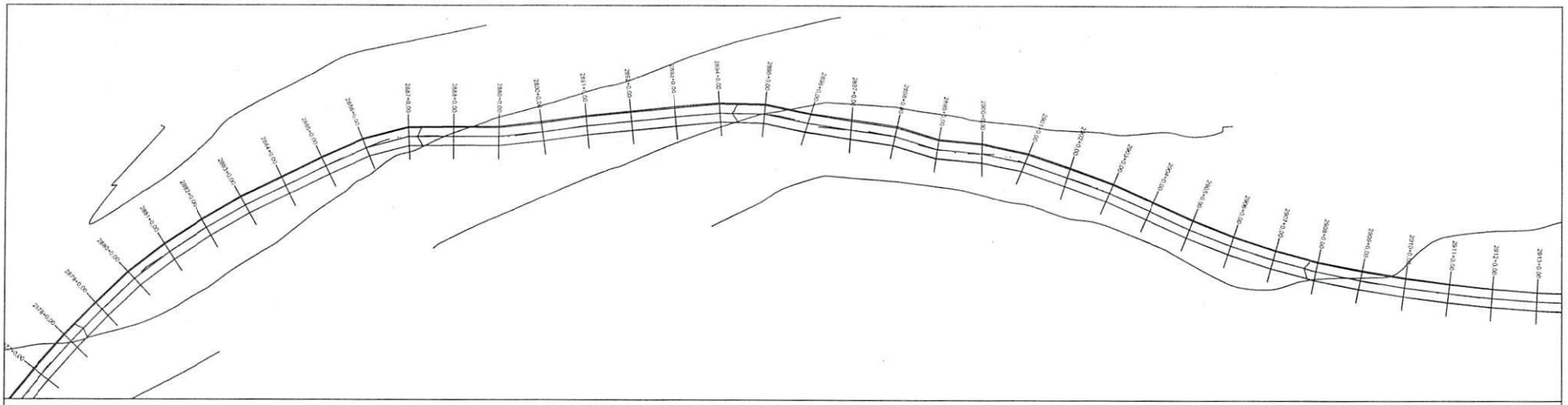
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

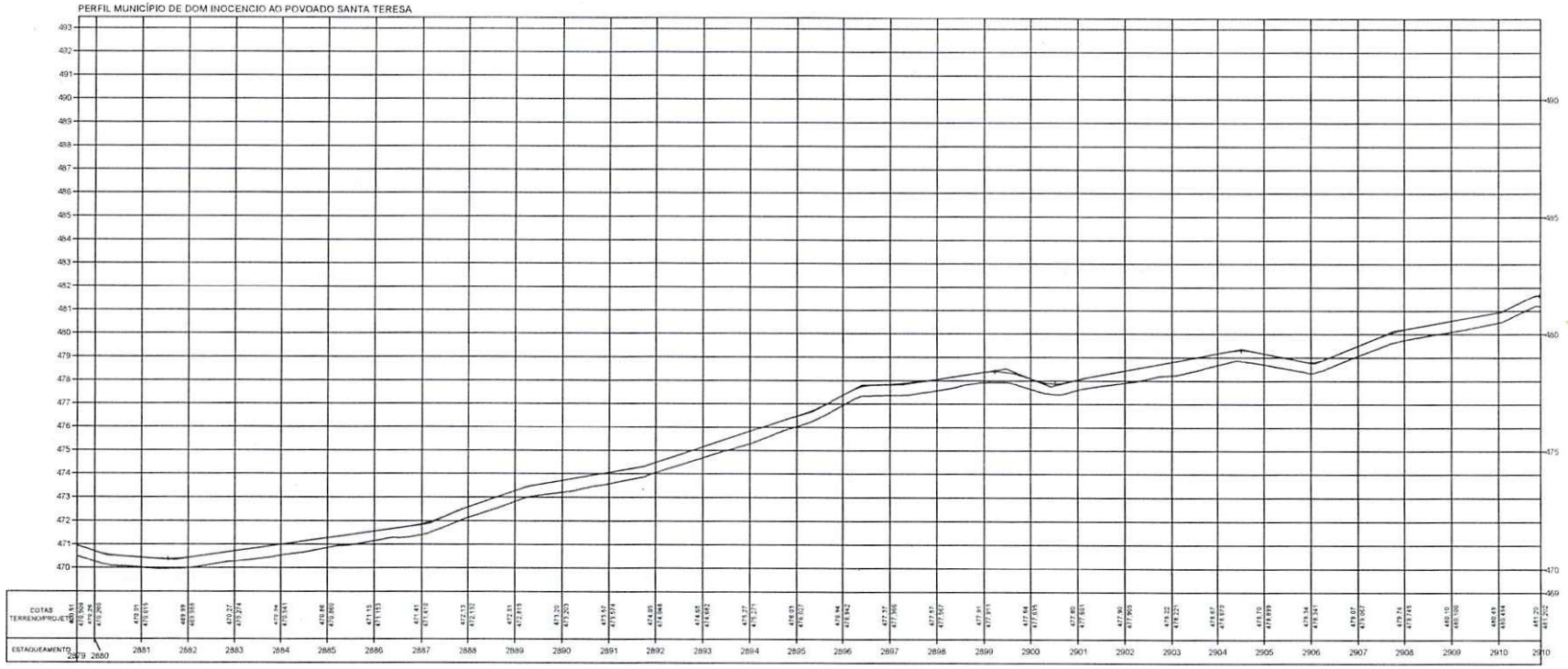
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 92



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Lobão da Silveira
Diretor da Unidade de Estudos
Projetos e Obras - DUEPO
Secretaria das Cidades (Sedu)

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

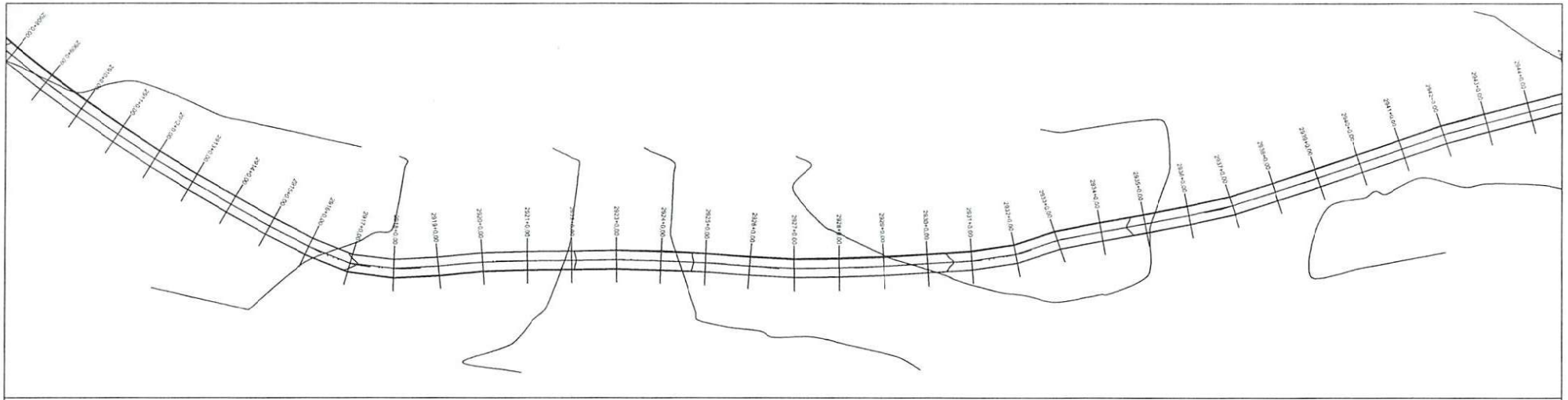
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO FOVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

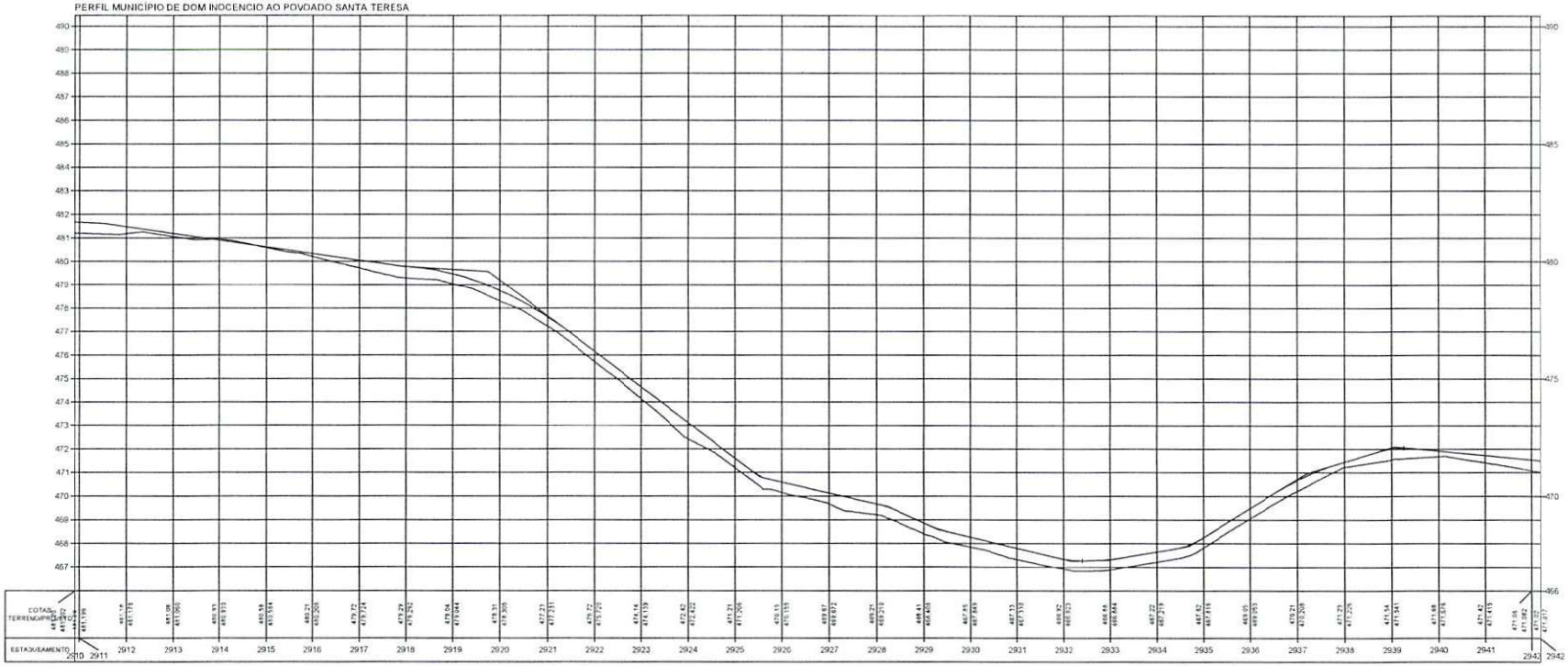
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 93



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silveira Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - DAER-PI
Secretaria das Cidades

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

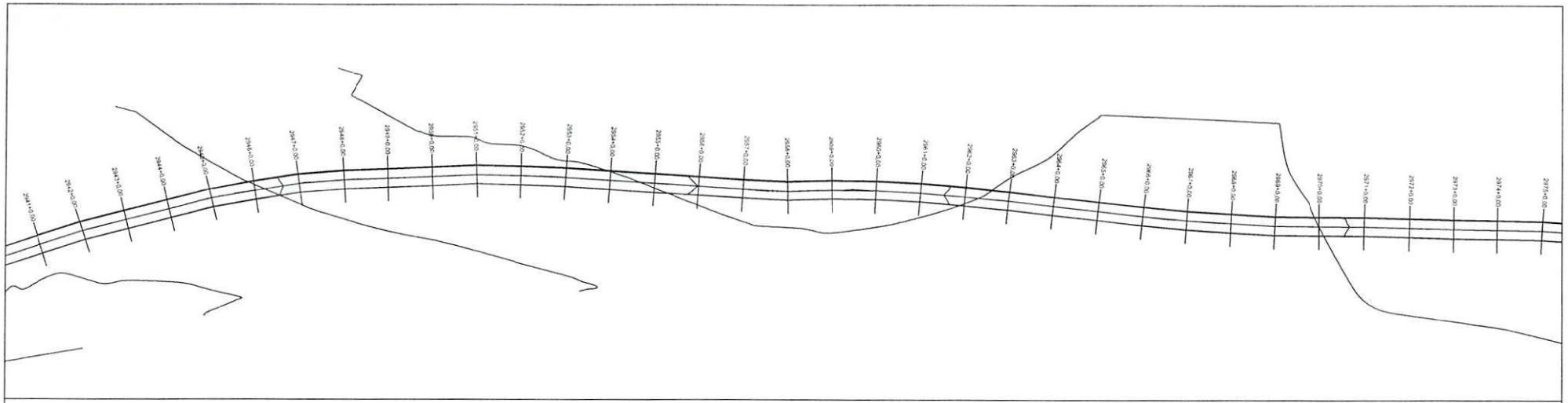
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

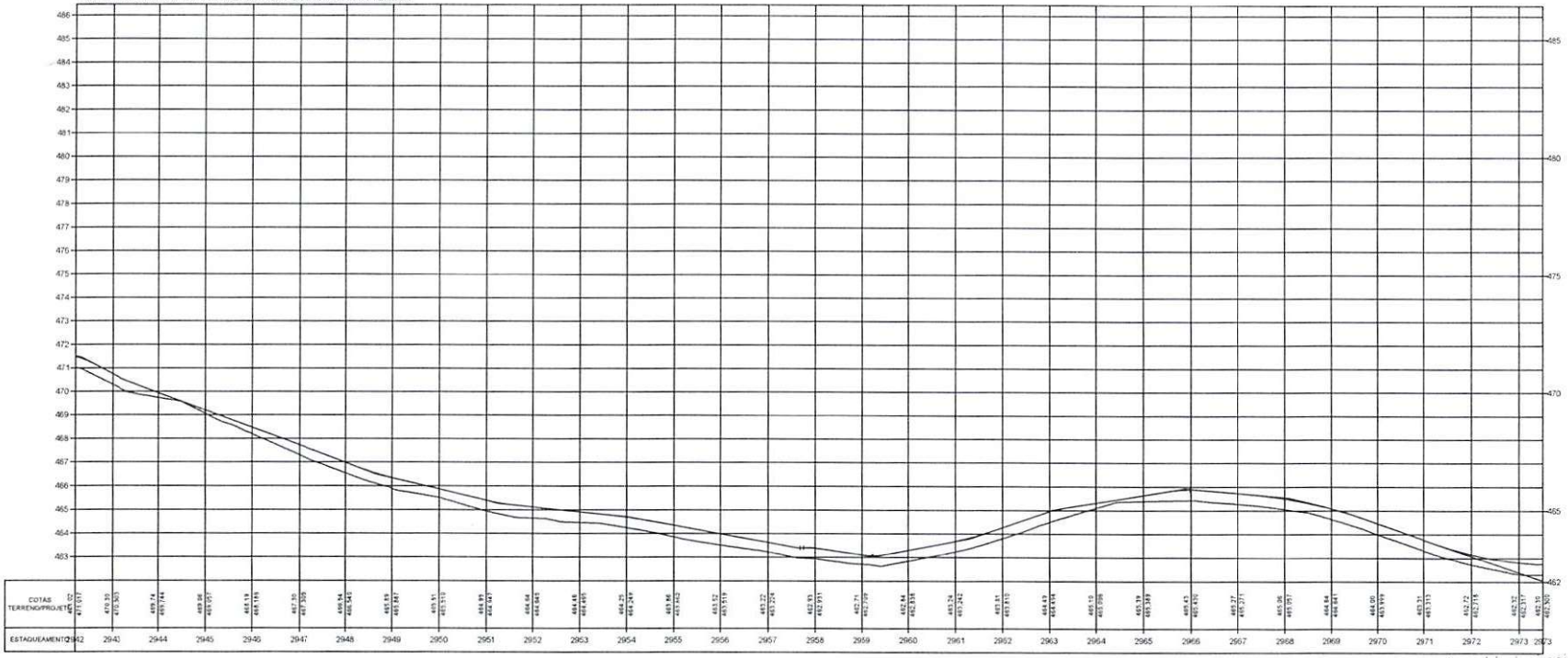
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

PLANTA E PERFIL

CÓDIGO:
Nº
FOLHA: 94



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leoncio [illegible] Filho
Diretor da Unidade [illegible] mas
Projetos e Obras [illegible] TO
Secretaria das Cidades [illegible]

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

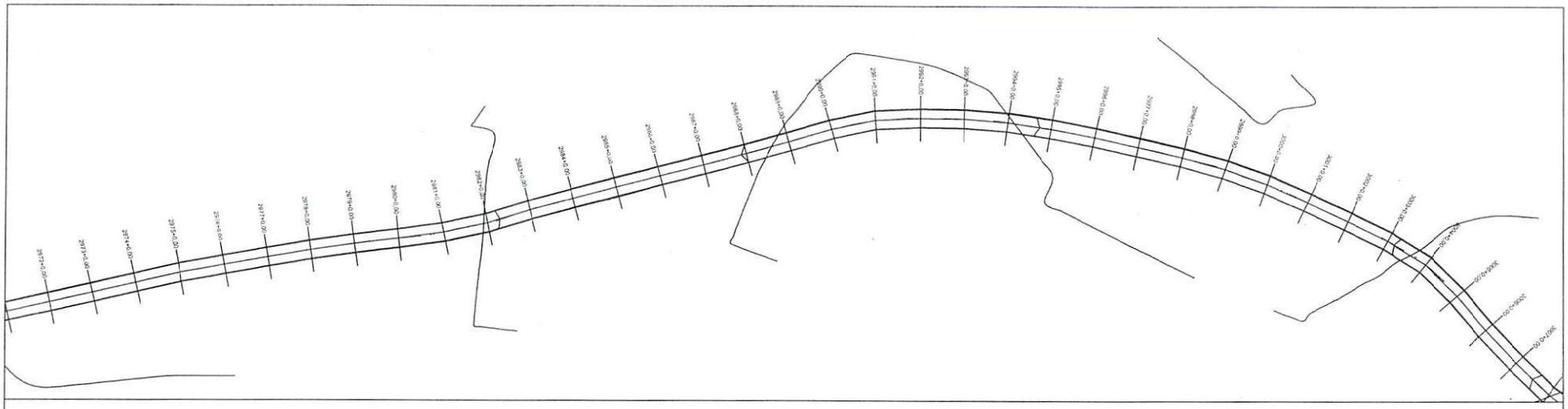
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO FOVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

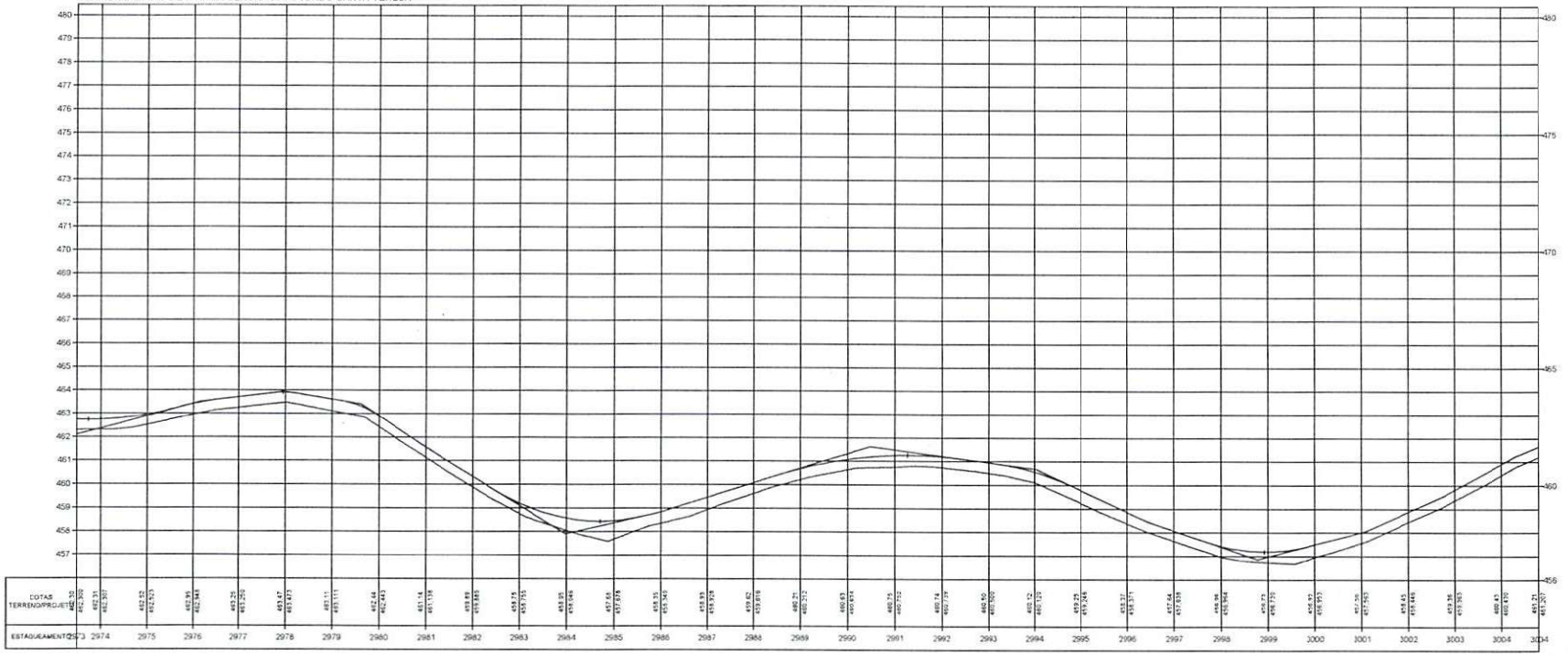
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 95



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio [illegible] Filho
Diretor da Unidade [illegible]
Projetos e Obras - DERSA
Secretaria das Cidades (Piauí)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

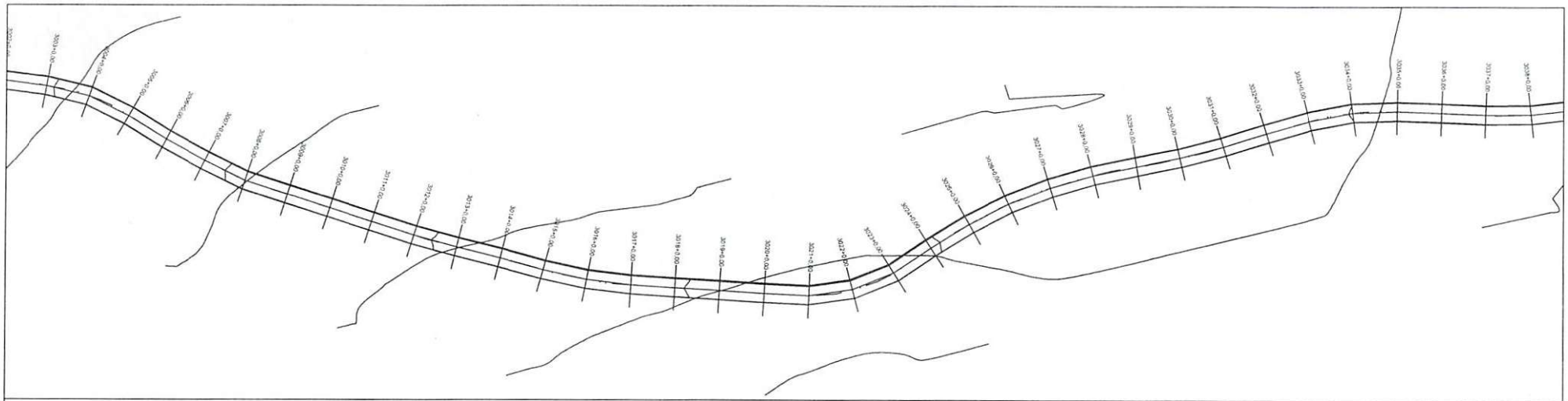
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCÊNCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

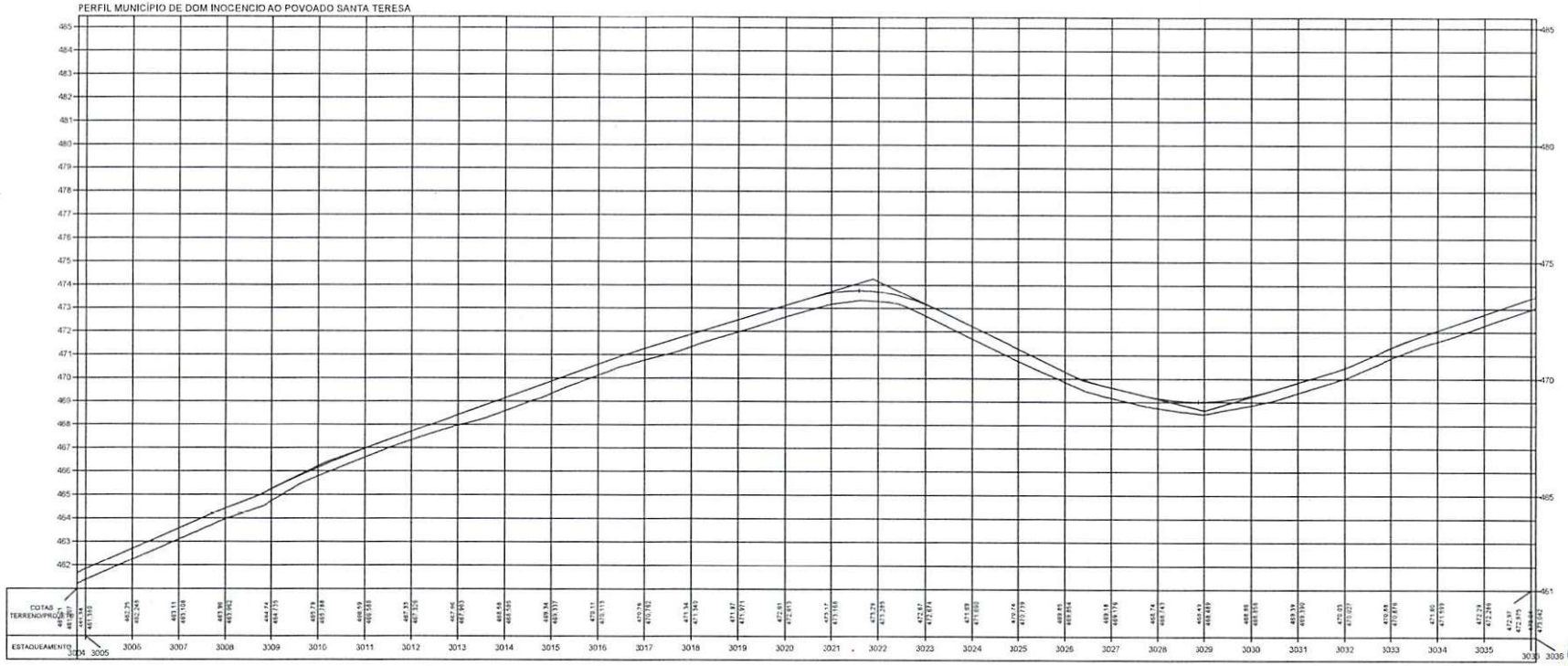
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 96



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - DUPO
Secretaria das Cidades (Seduh)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

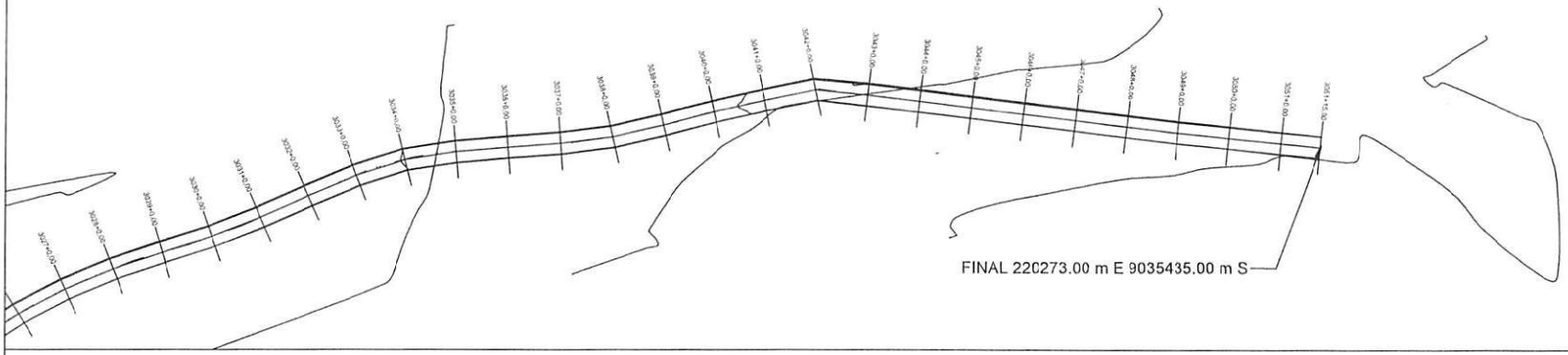
ESTADO DO PIAUÍ

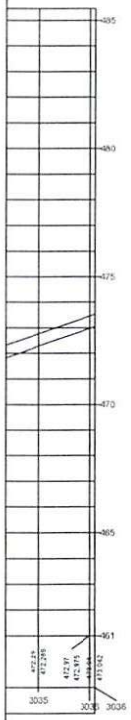
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

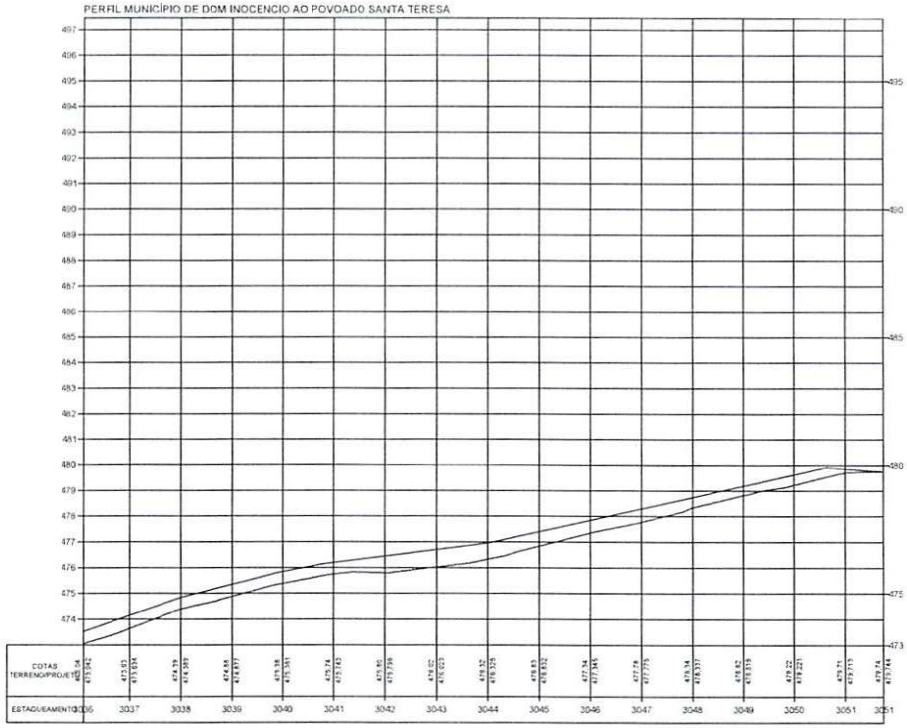
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 97







Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DAFO
Secretaria das Cidades (Gestão)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA
EXTENSÃO: 61,035 km

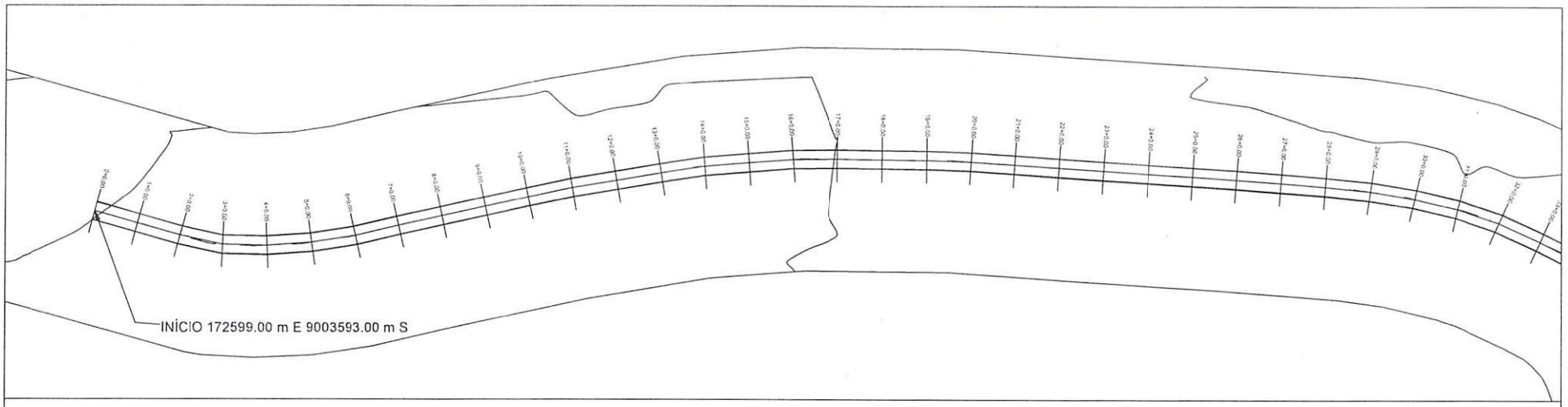
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 98

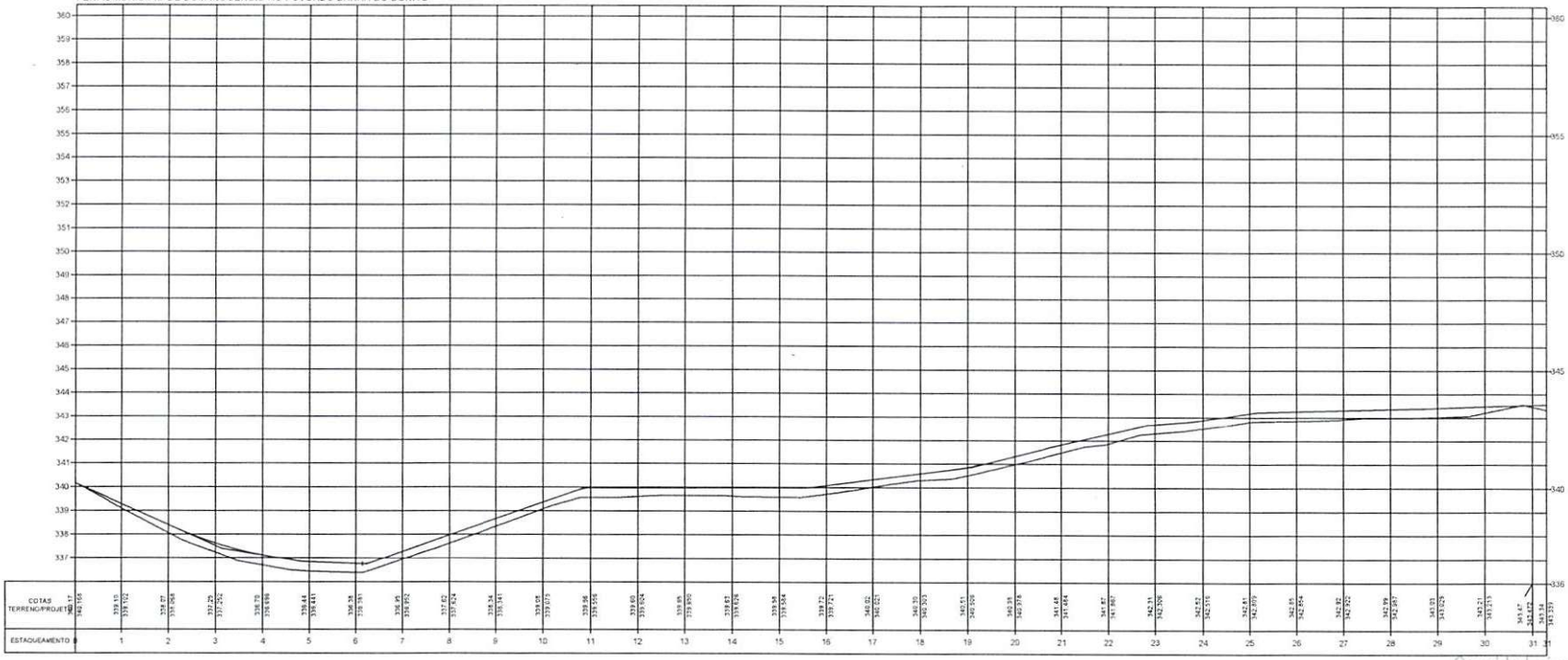
13.1.5 TRECHO V

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, nº 1515
Ed. Antonio Portela Barbosa
Bairro Ininga • CEP: 64052-860
Teresina • Piauí • Brasil

www.pi.gov.br
cidades@cidades.pi.gov.br



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UGPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

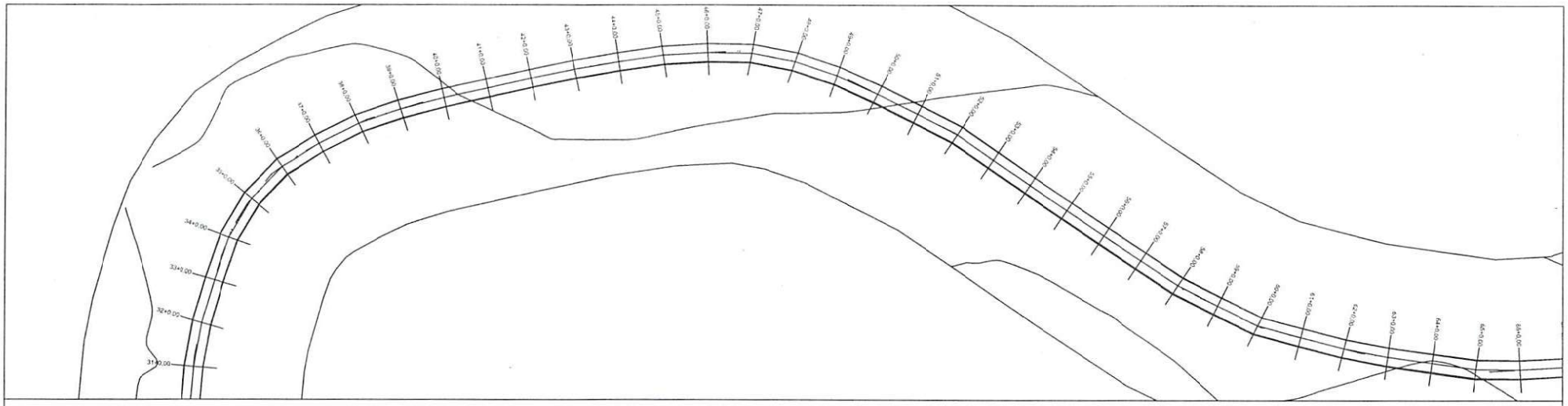
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

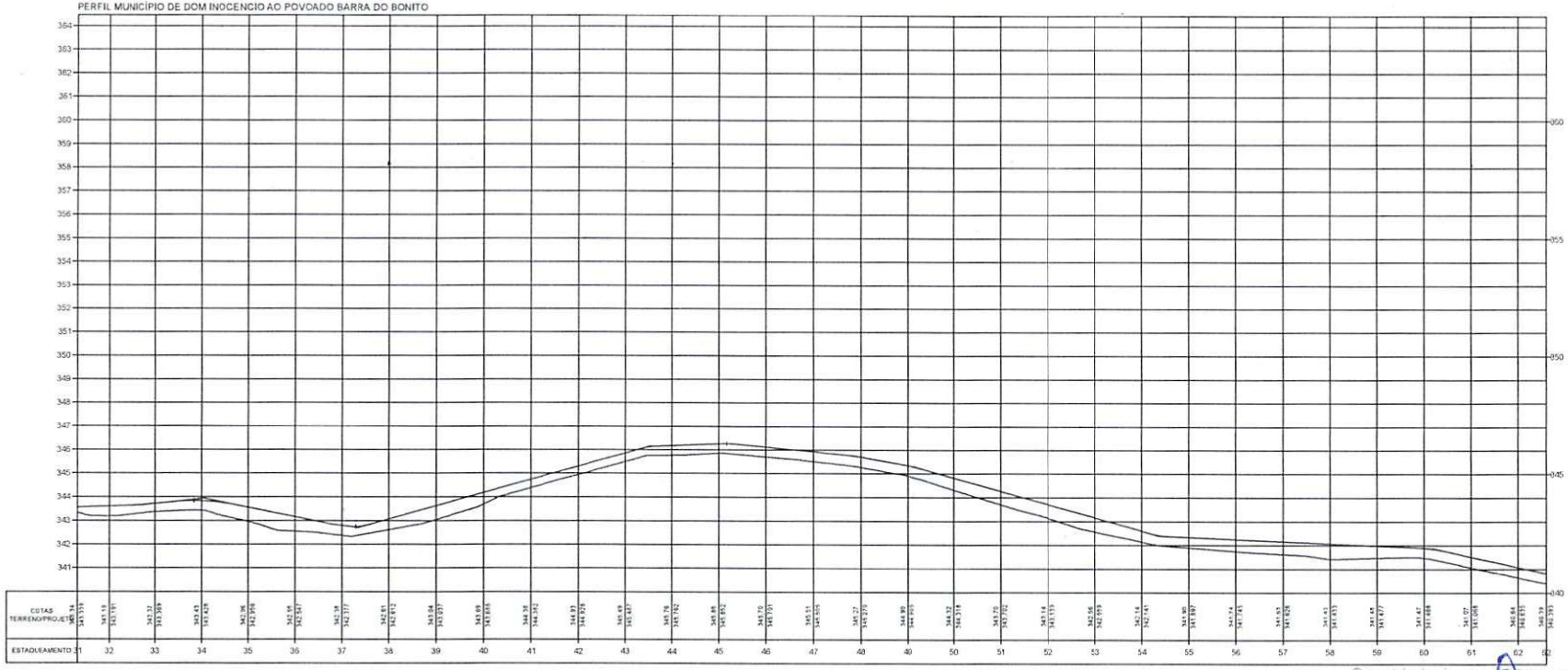
PLANTA E PERFIL

DOCUMENTO Nº

FOLHA: 1



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leônidas [illegible] Filho
Diretor da Dire[illegible] Projetos
Projetos e Obras [illegible]
Secretaria das Cida[illegible]

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

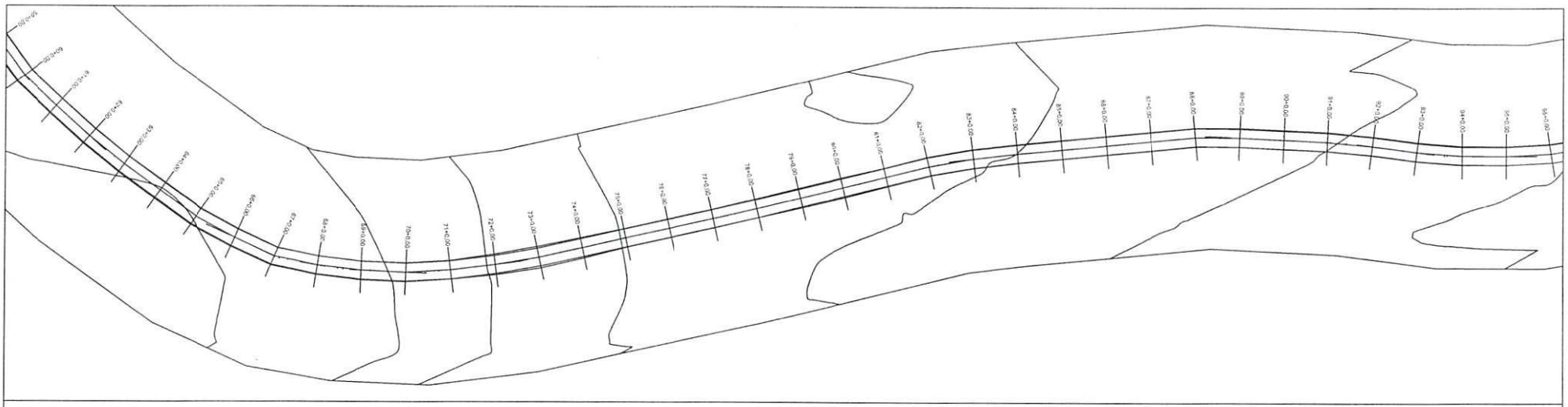
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

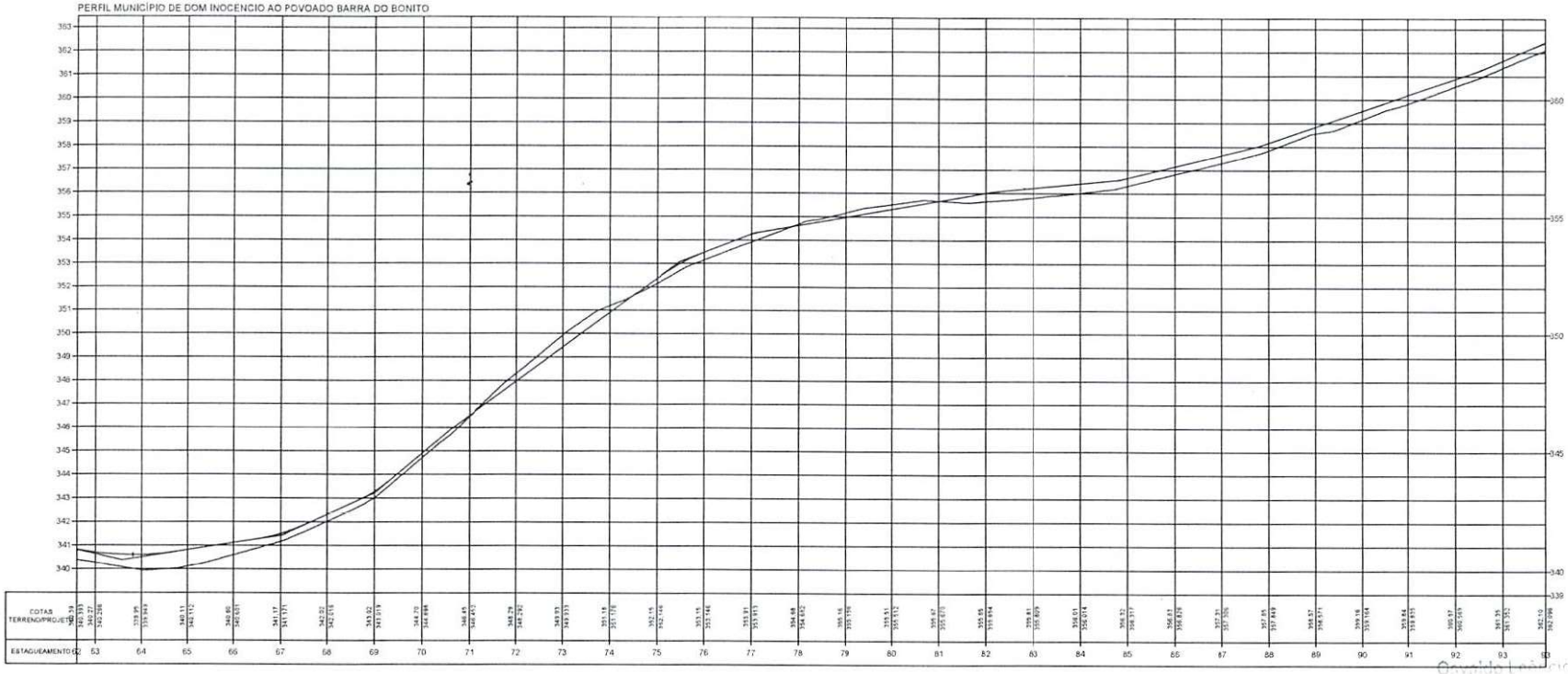
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº
FOLHA: 2



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leão da Silva Filho
Diretor da Unidade de Obras
Projetos e Licenciamento
Secretaria das Cidades - SEDUC

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

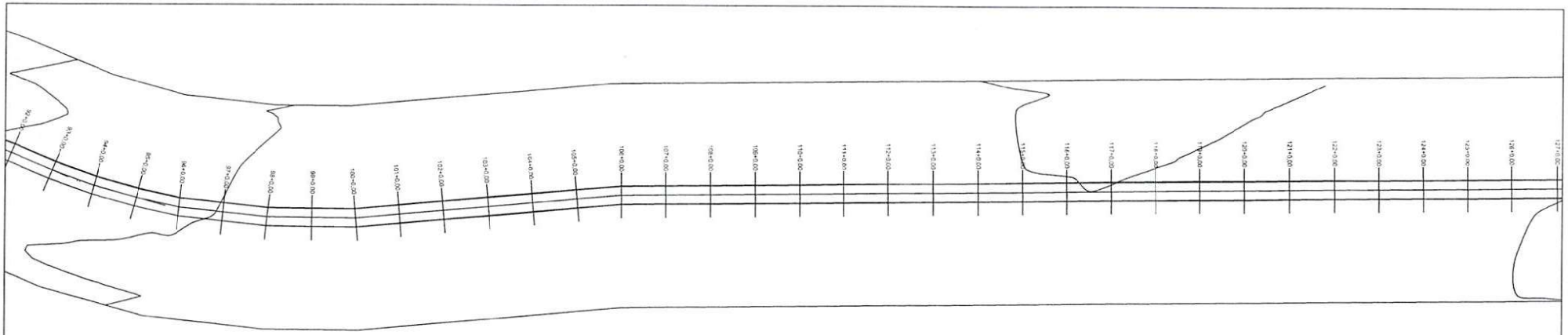
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO FOVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

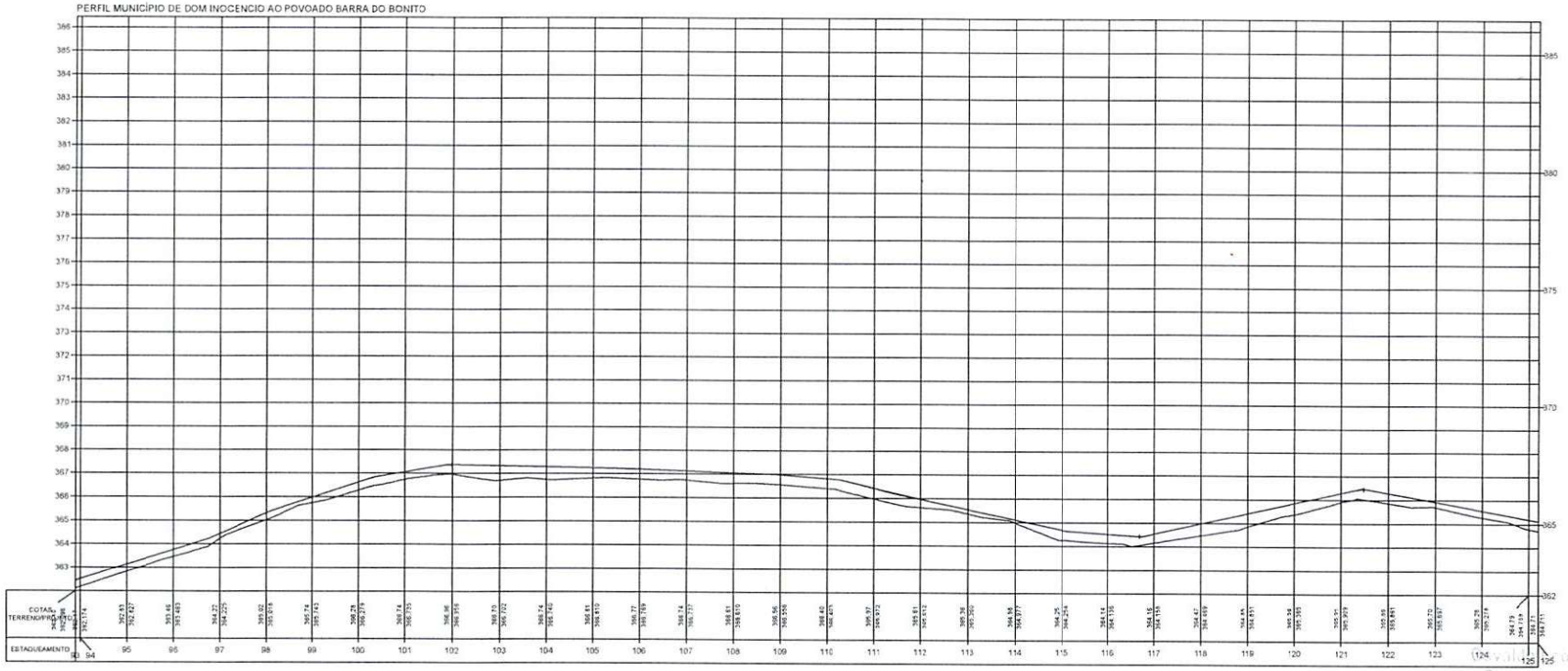
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 3



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

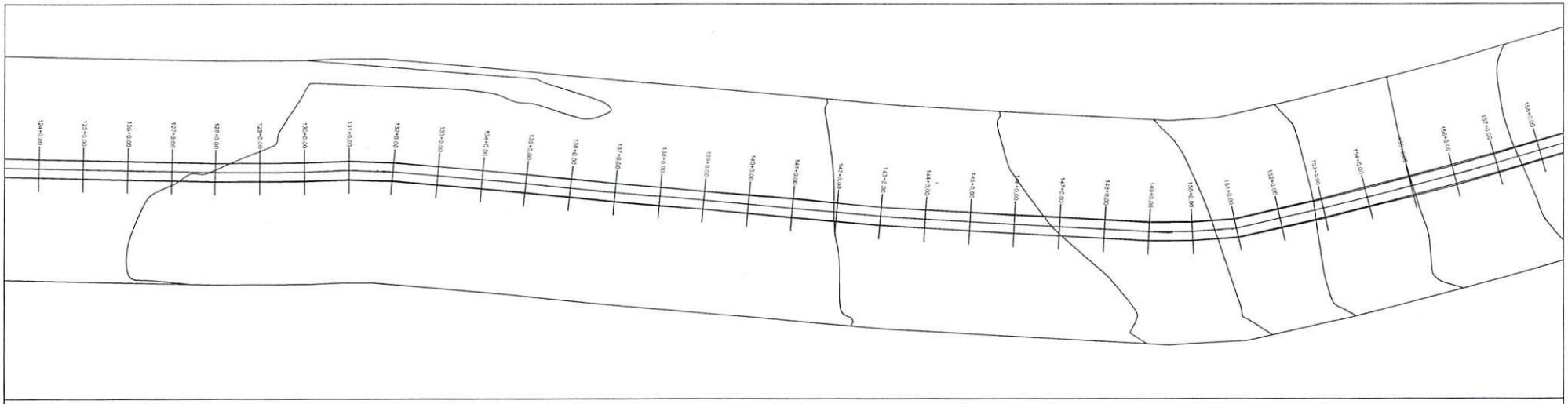
EXTENSÃO: 51,995 km

CÓDIGO: Nº

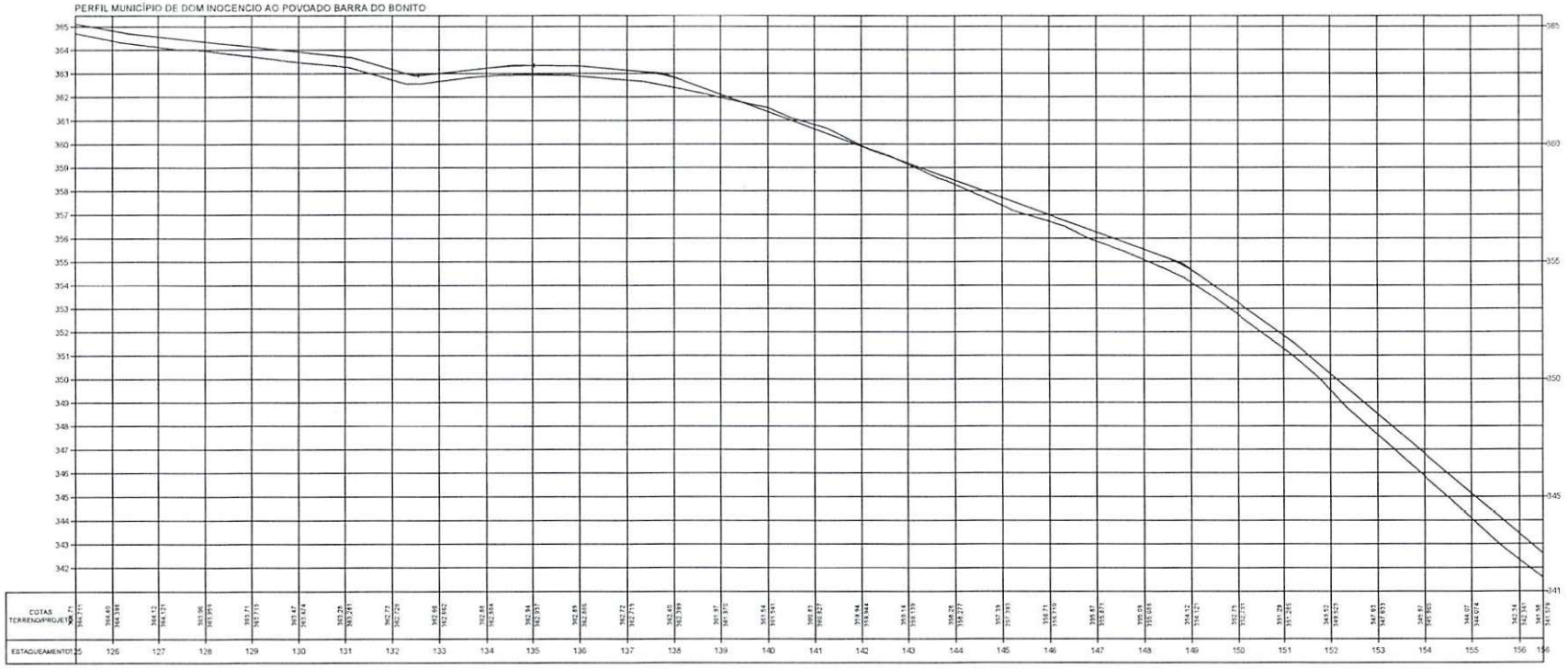
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 4

Diretoria de Projetos Rodoviários
Secretaria das Cidades (Secid)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria de Infraestrutura

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

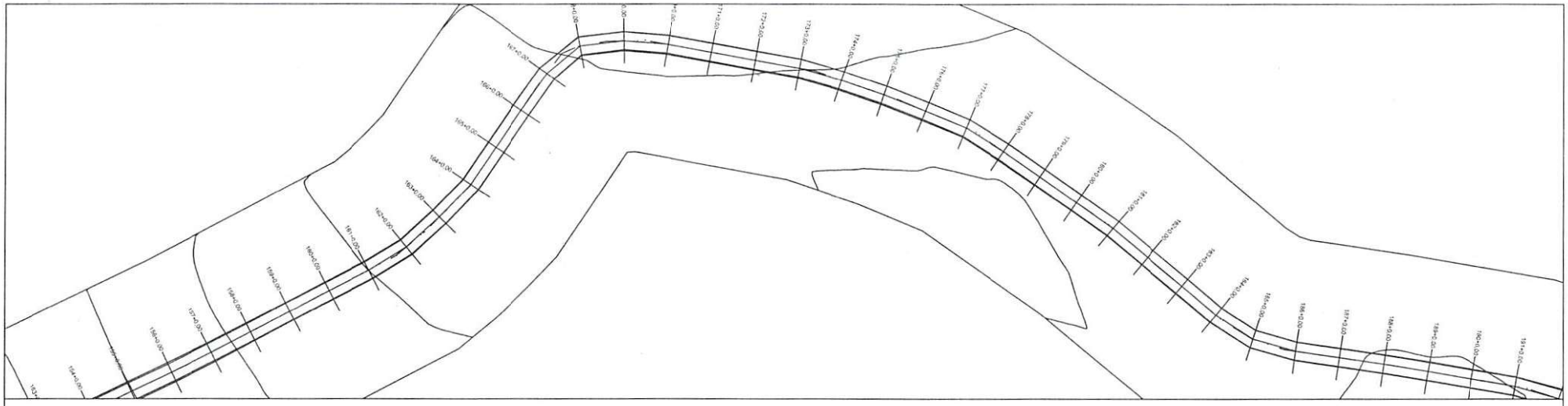
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

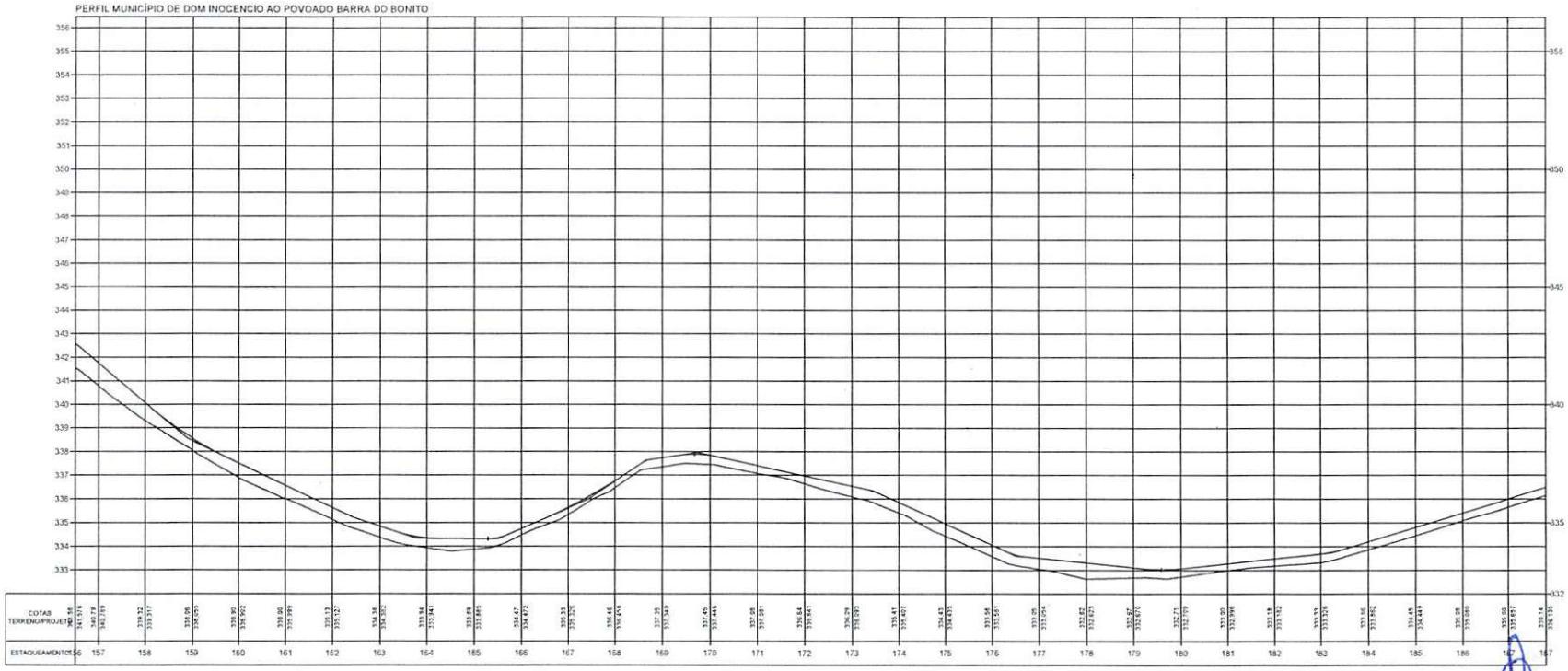
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 5



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio [illegible] Filho
Diretor da Unid[illegible] Obras
Projetos e Conv[illegible]
Secretaria das Cidades - SEMAR

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

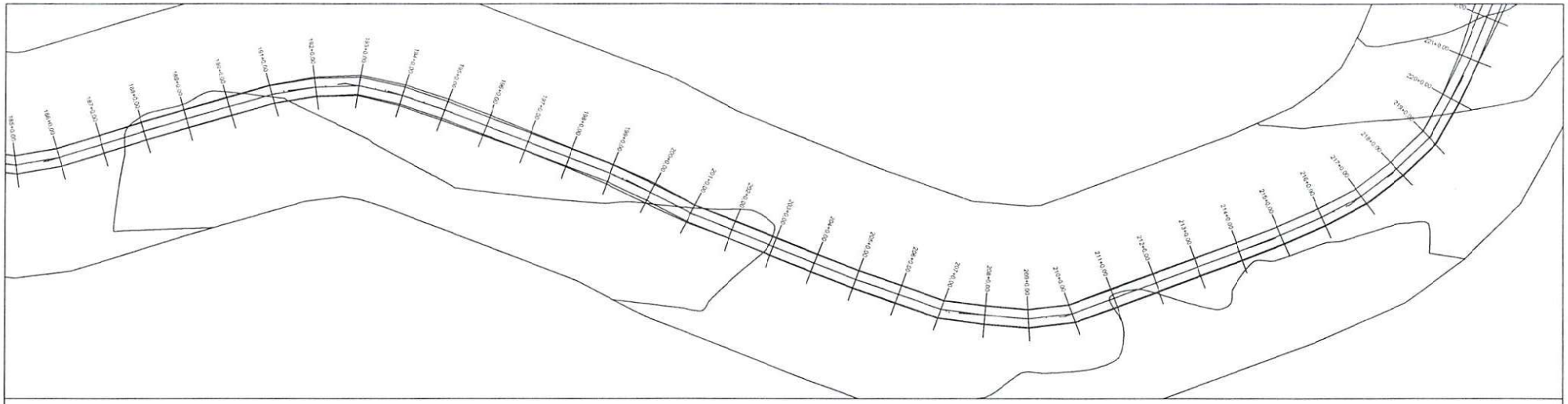
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

EXTENSÃO: 51,995 km

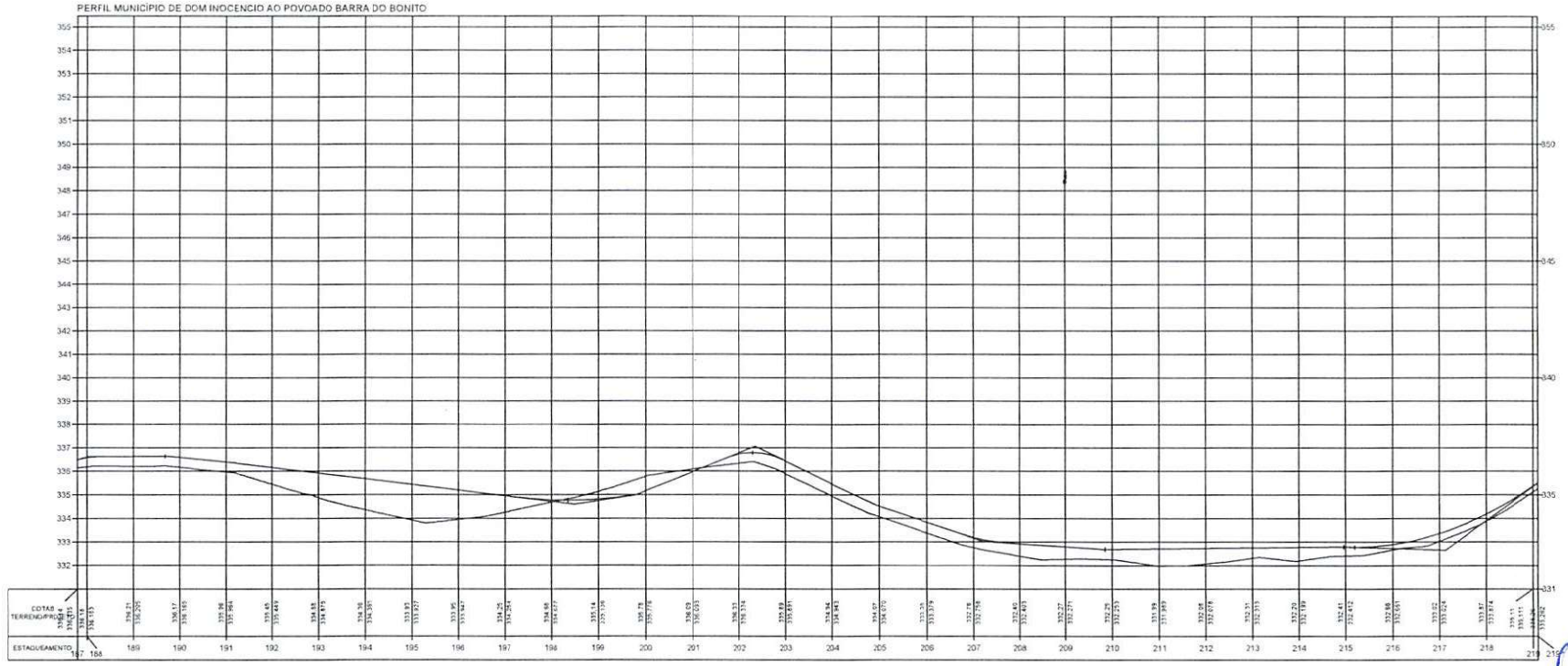
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 6



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

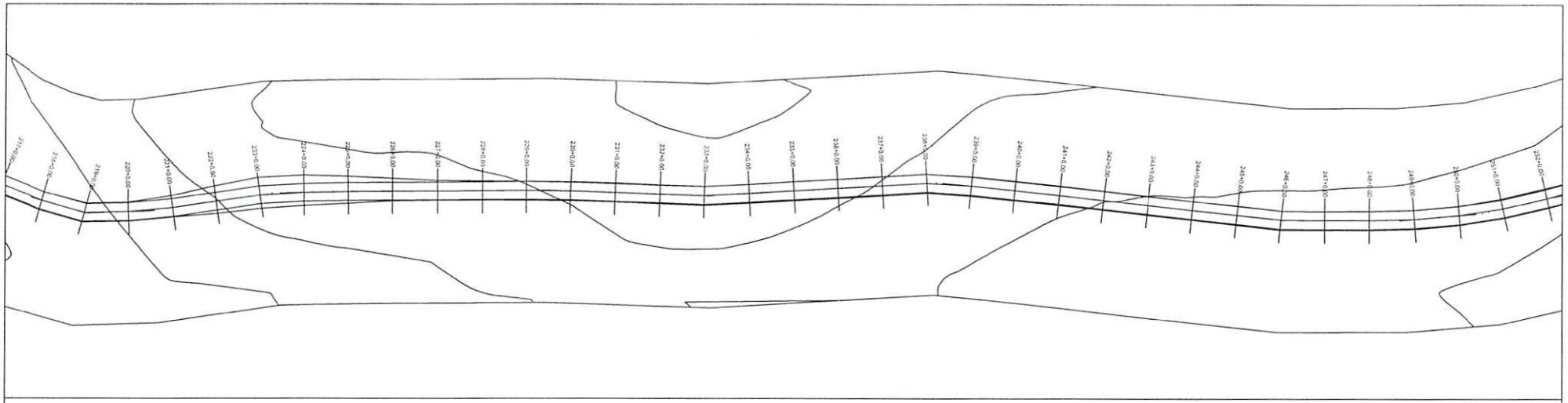
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

CÓDIGO: Nº

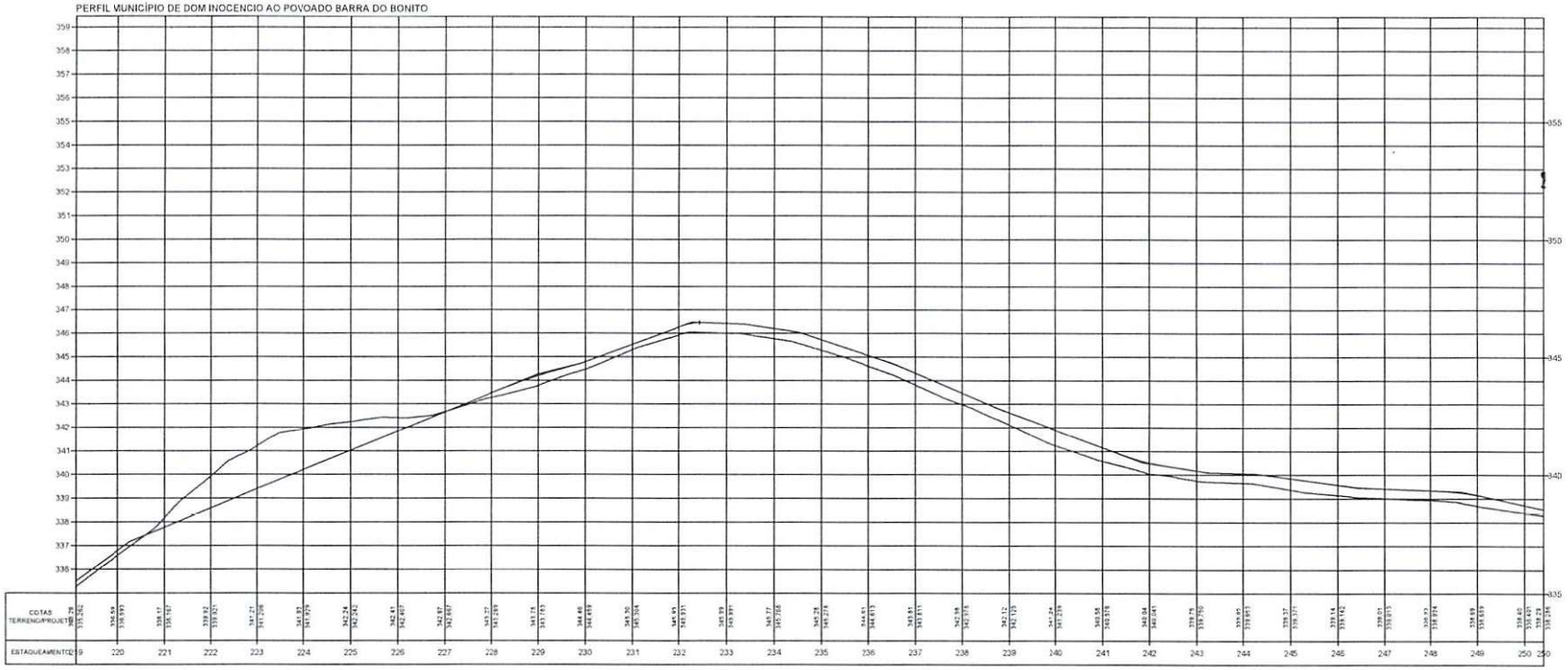
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 7

Osvaldo Leôncio do [illegible] Filho
Diretor da Unidade [illegible]
Projetos e Obras - DER-PI
Secretário [illegible]



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DAER-PI
Secretaria de Estado dos Transportes - SETRANS

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

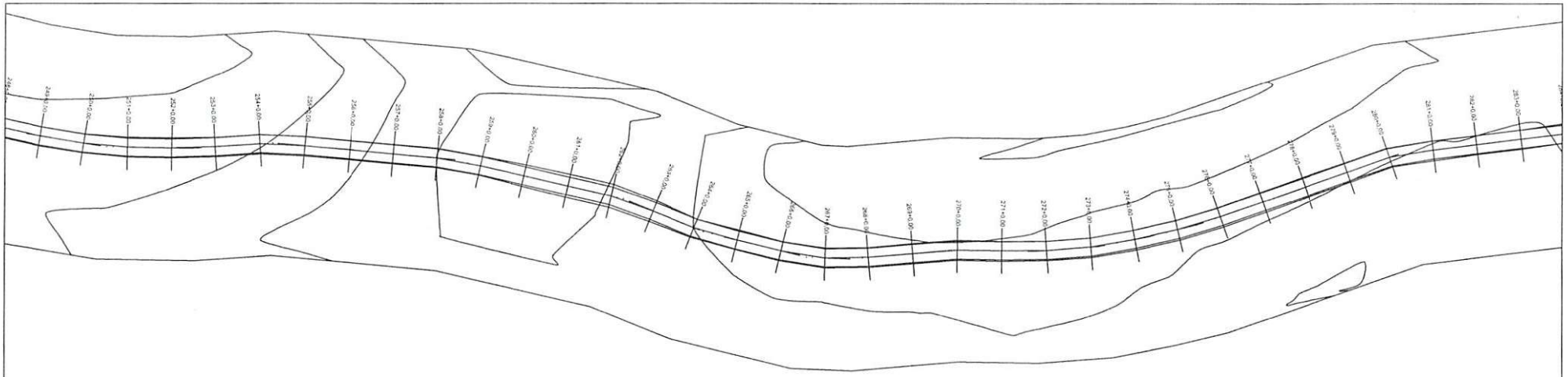
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

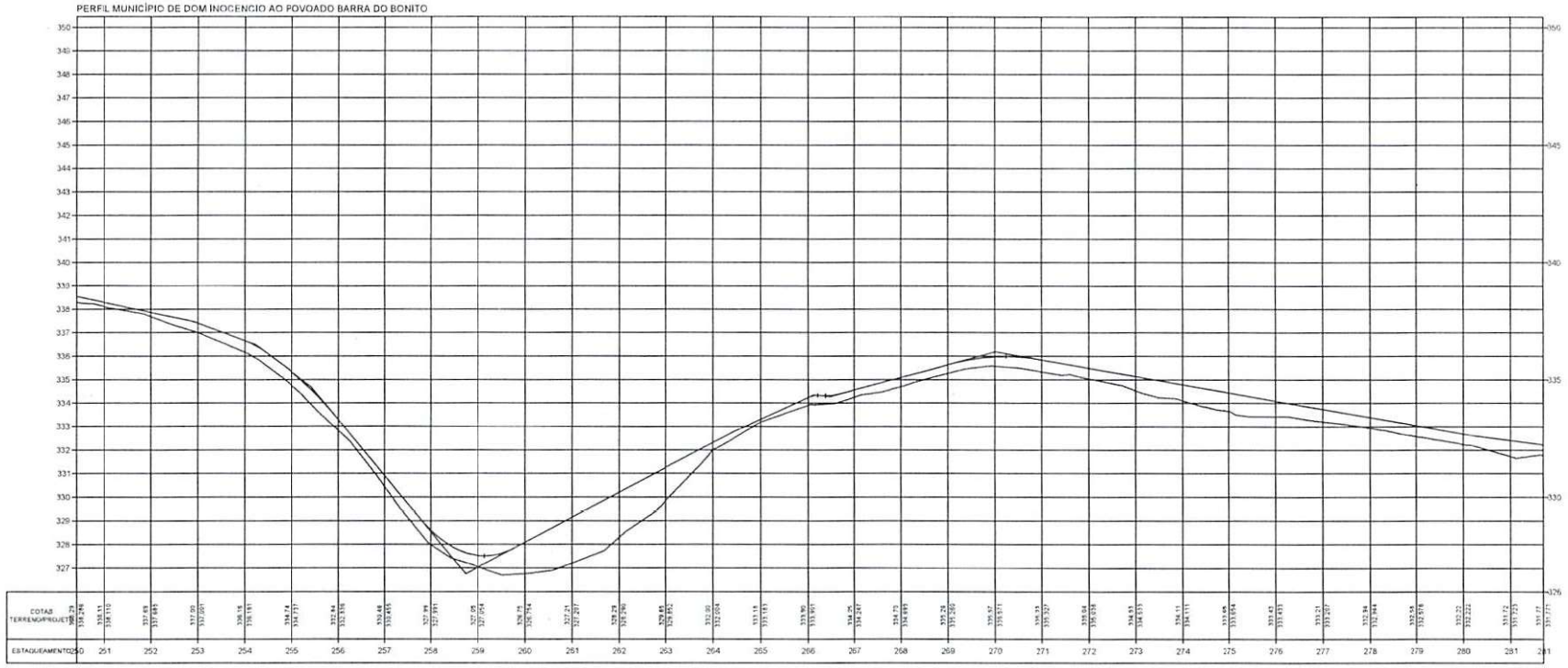
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 8



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio de Carvalho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPP 70
Secretaria das Cidades (Estadual)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

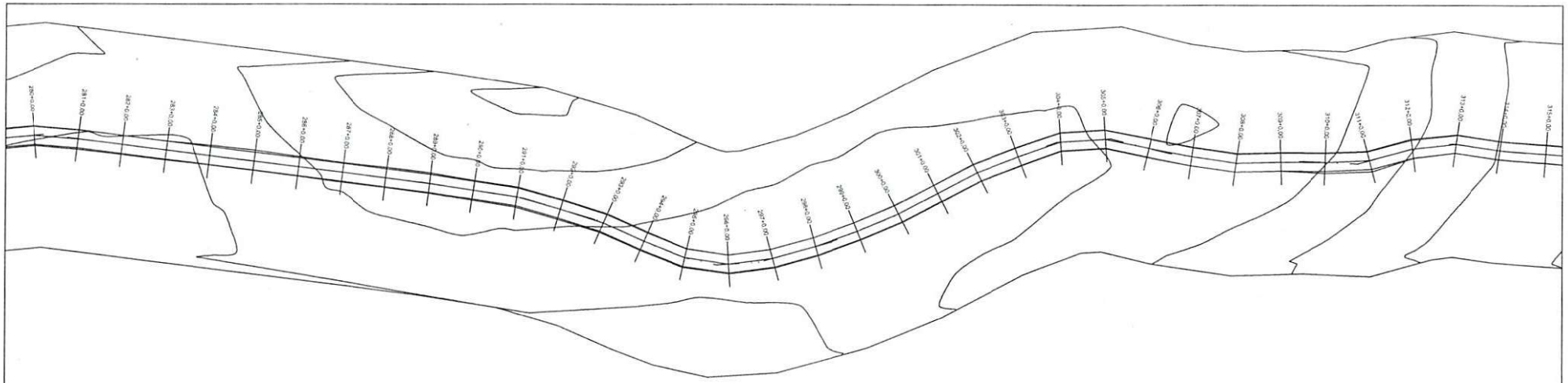
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

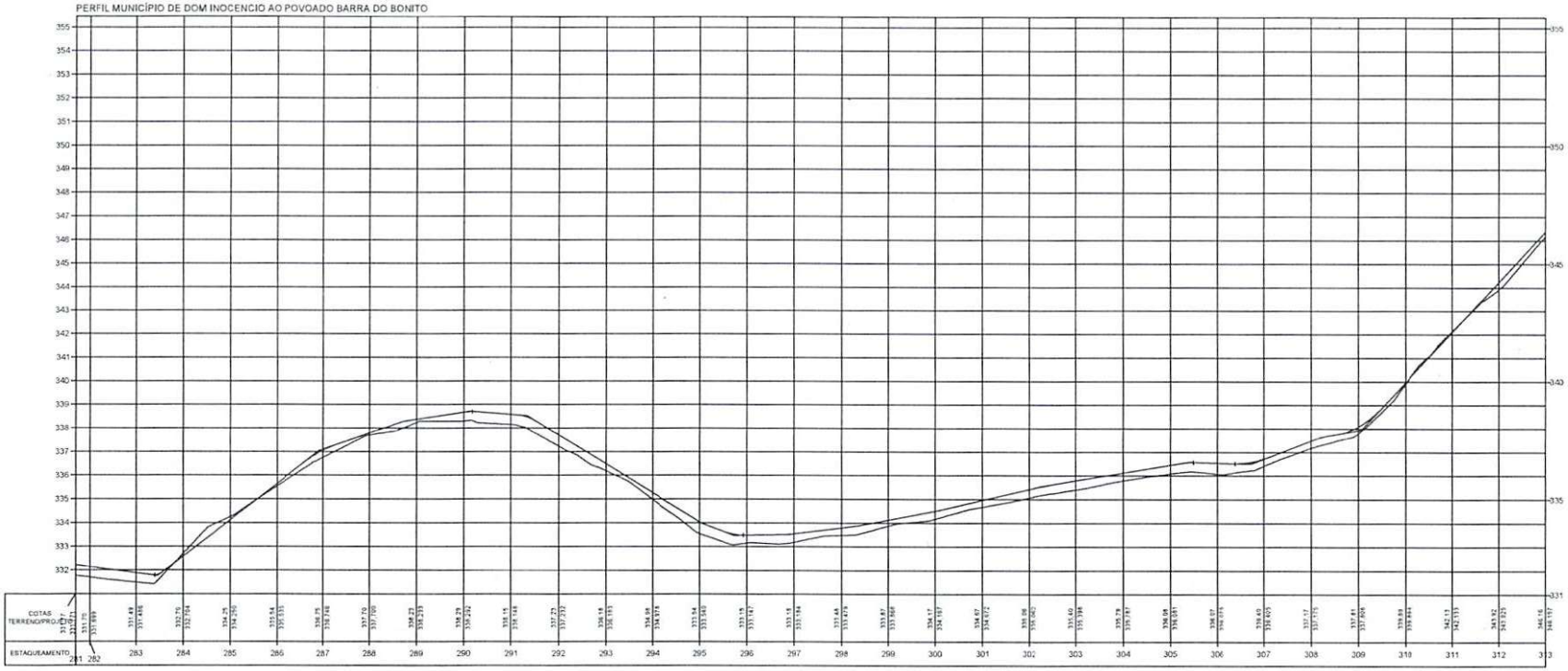
PLANTA E PERFIL

OBRAS Nº

FOLHA: 9



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - DUPO

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

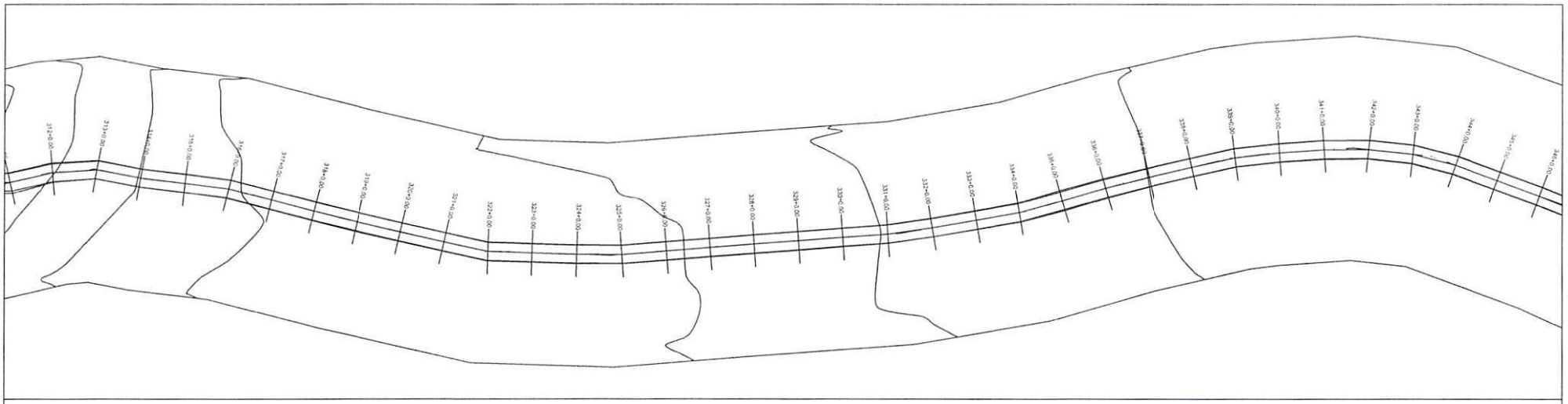
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

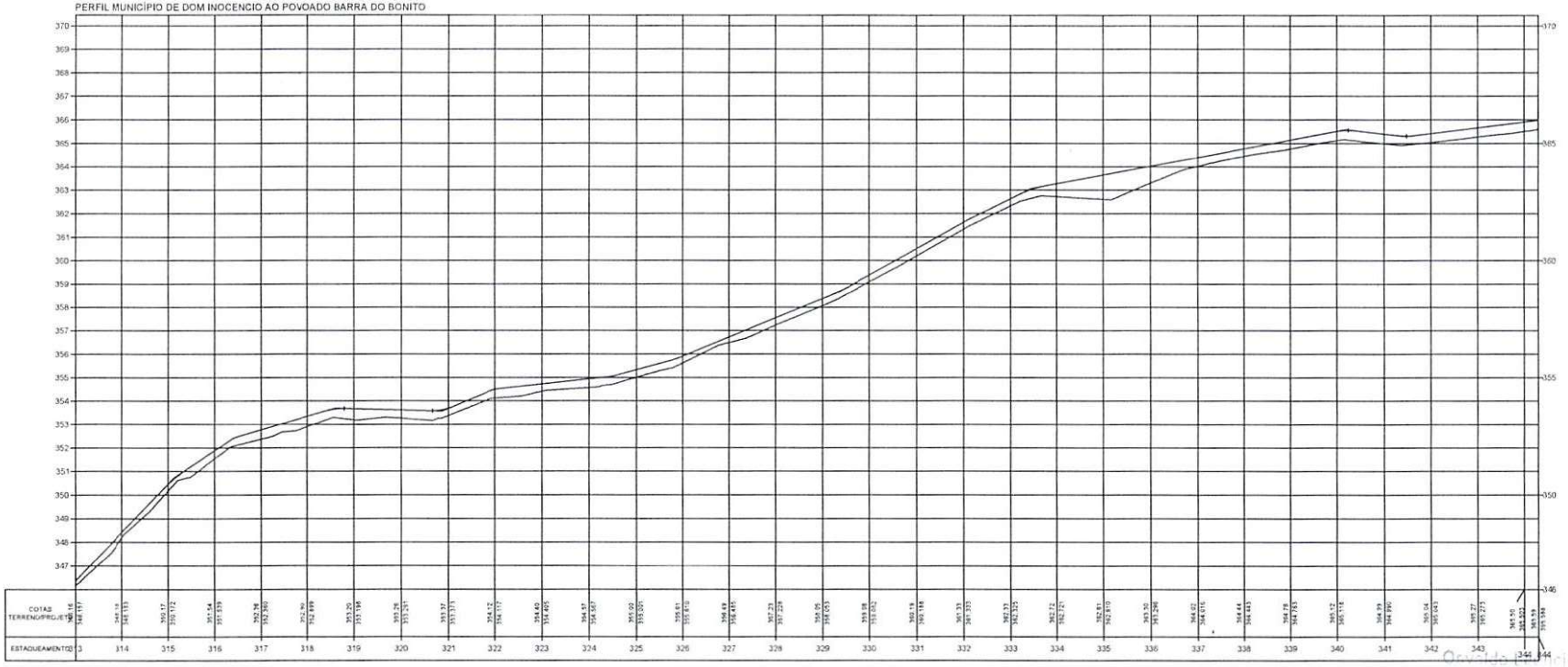
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº
FOLHA 10



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

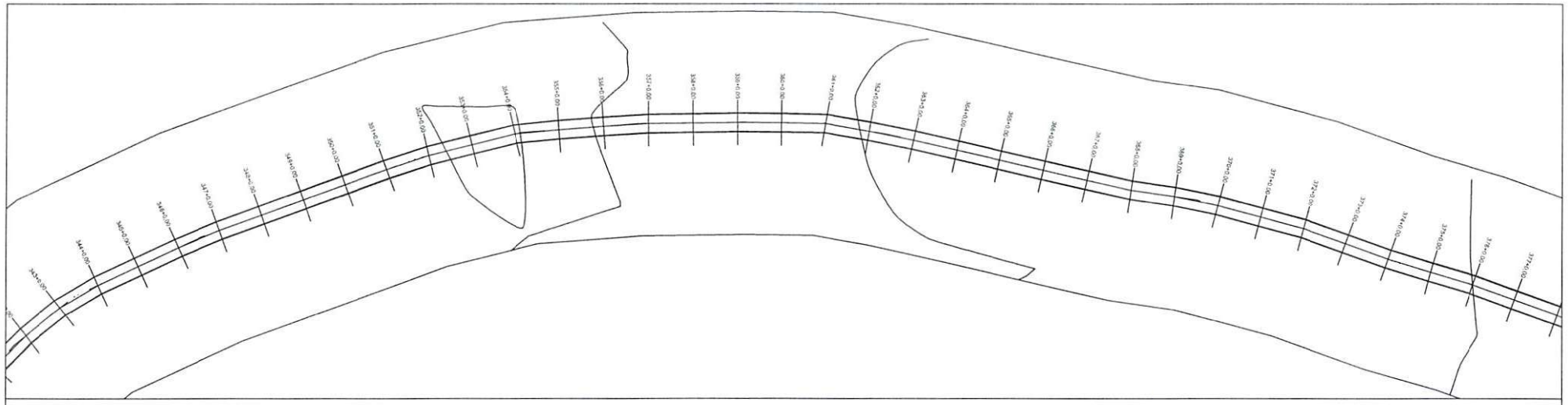
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

EXTENSÃO: 51,995 km

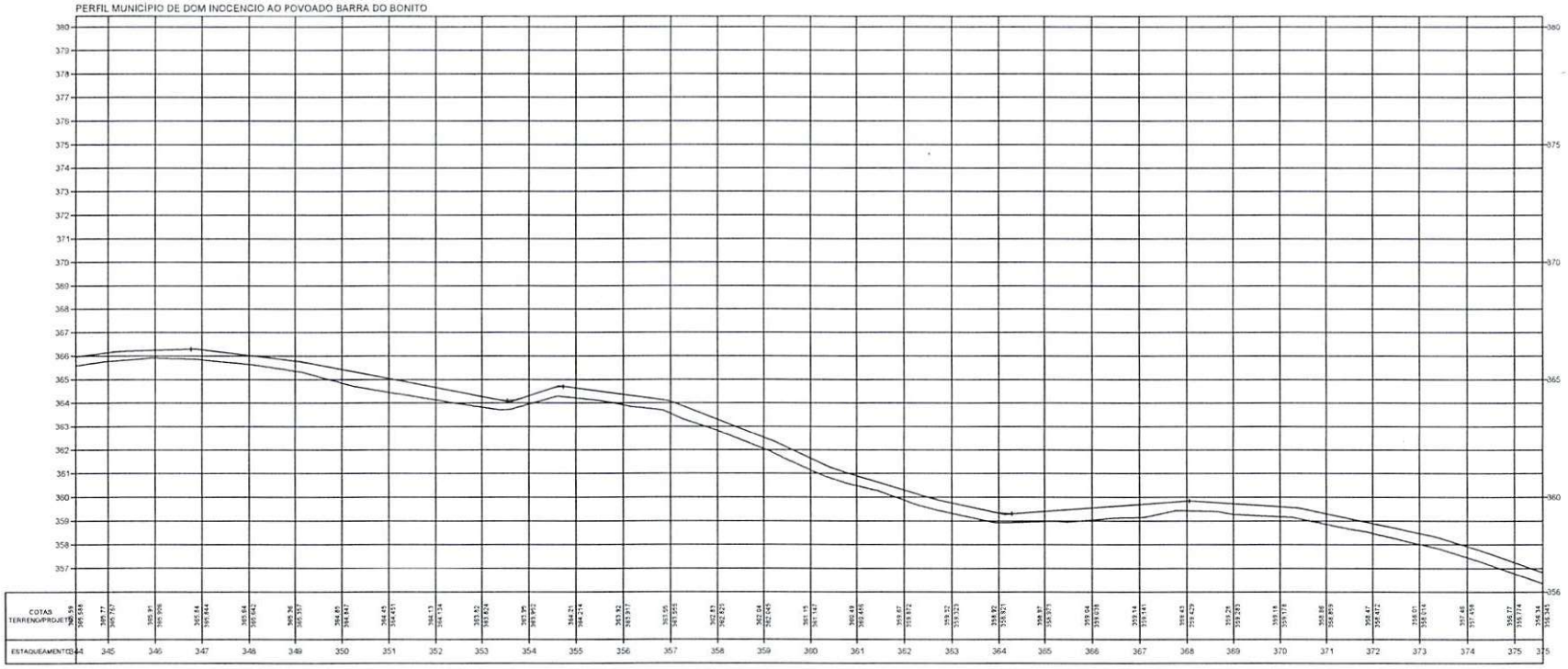
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 11

Osvaldo Francisco da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - (UPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio da [illegible] Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Acidi)

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

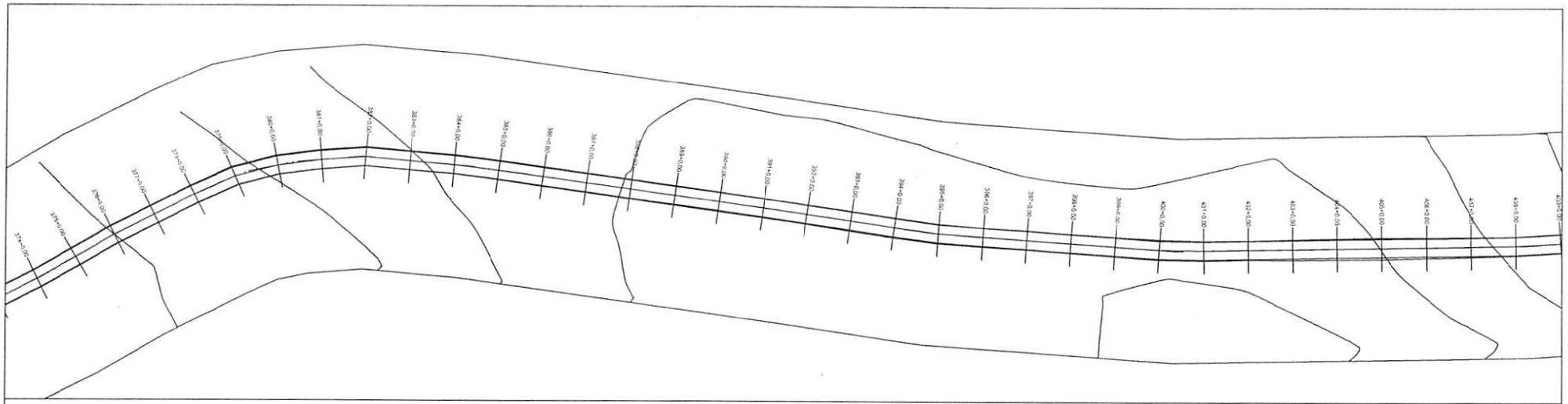
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

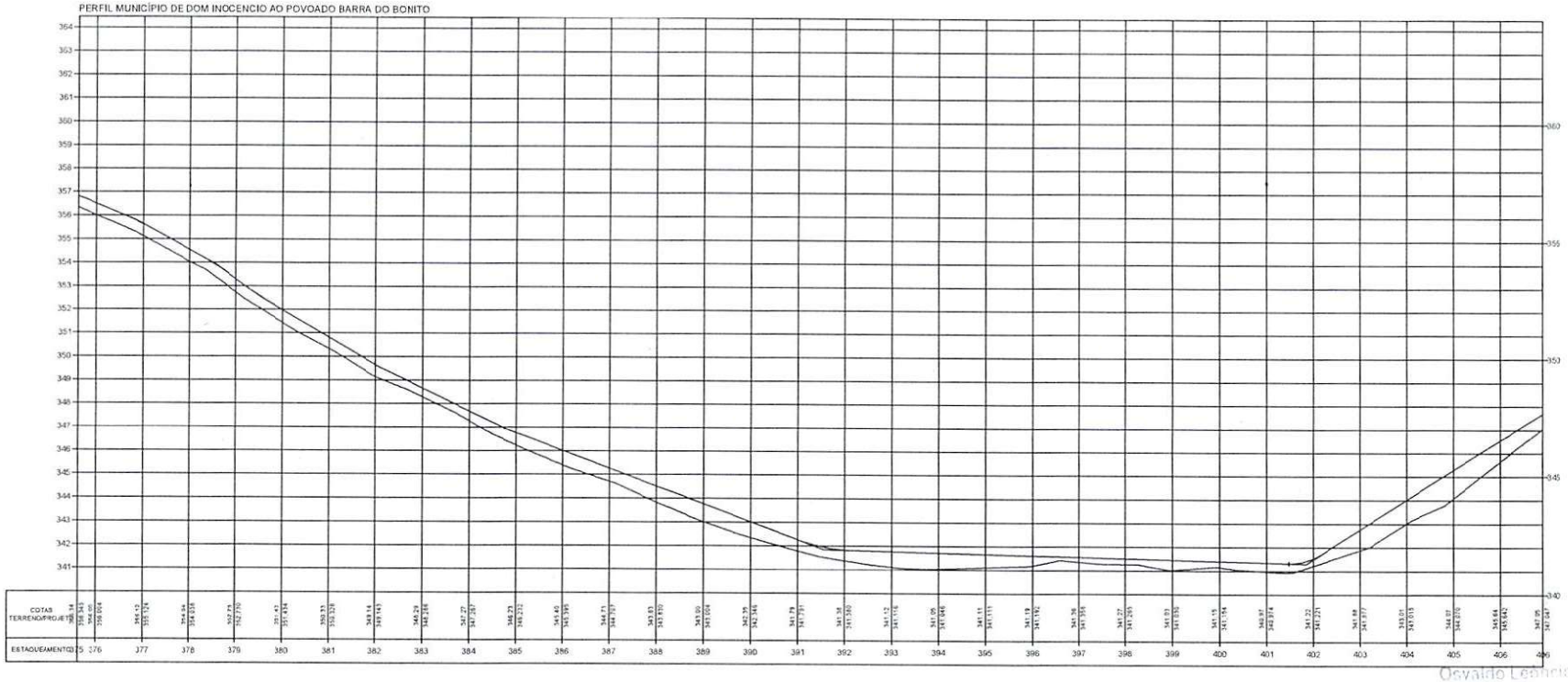
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 12



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio de [illegible] Filho
Diretor da Unidade [illegible] Obras
Projetos e Obras - DEPPO
Secretaria das Cidades (Social)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

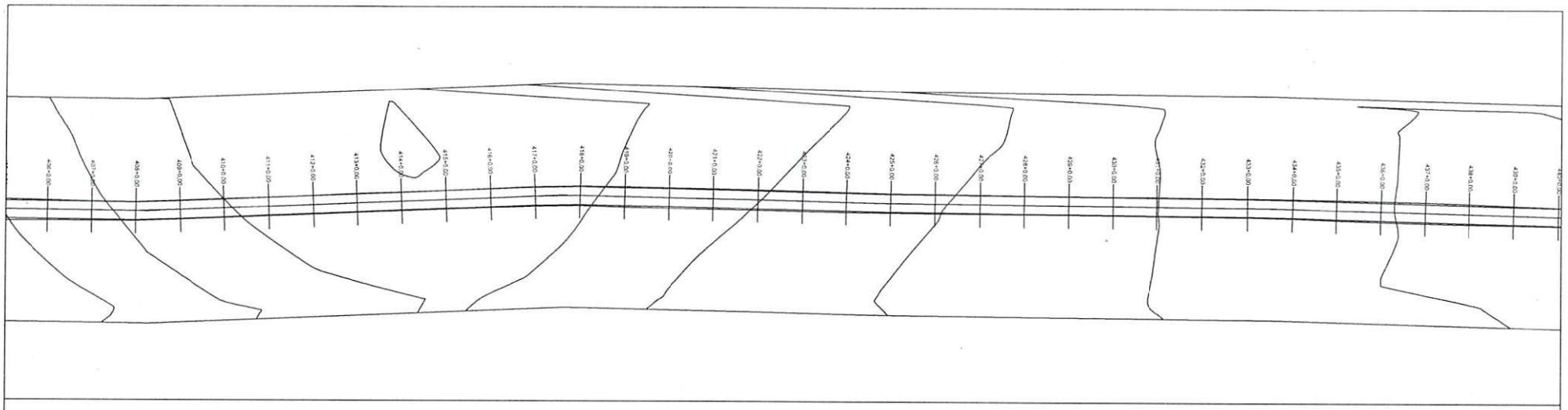
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

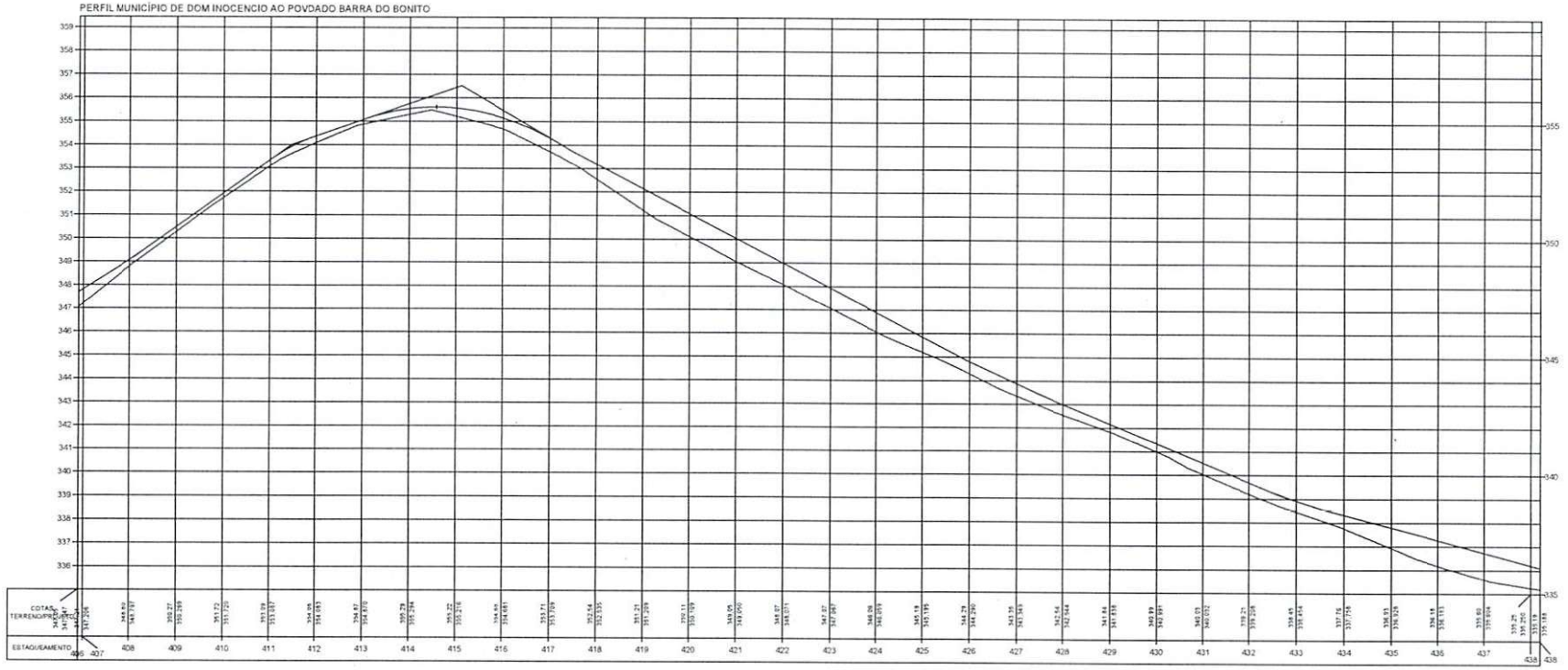
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 13



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leâncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DAPO
Secretaria das Cidades - SEDUH

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

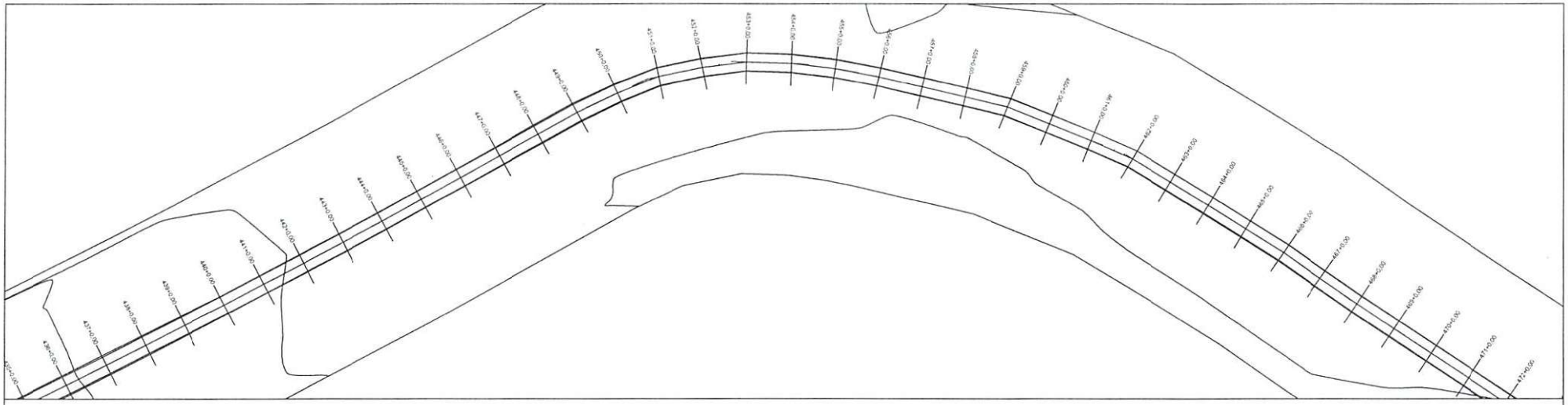
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 53,995 km

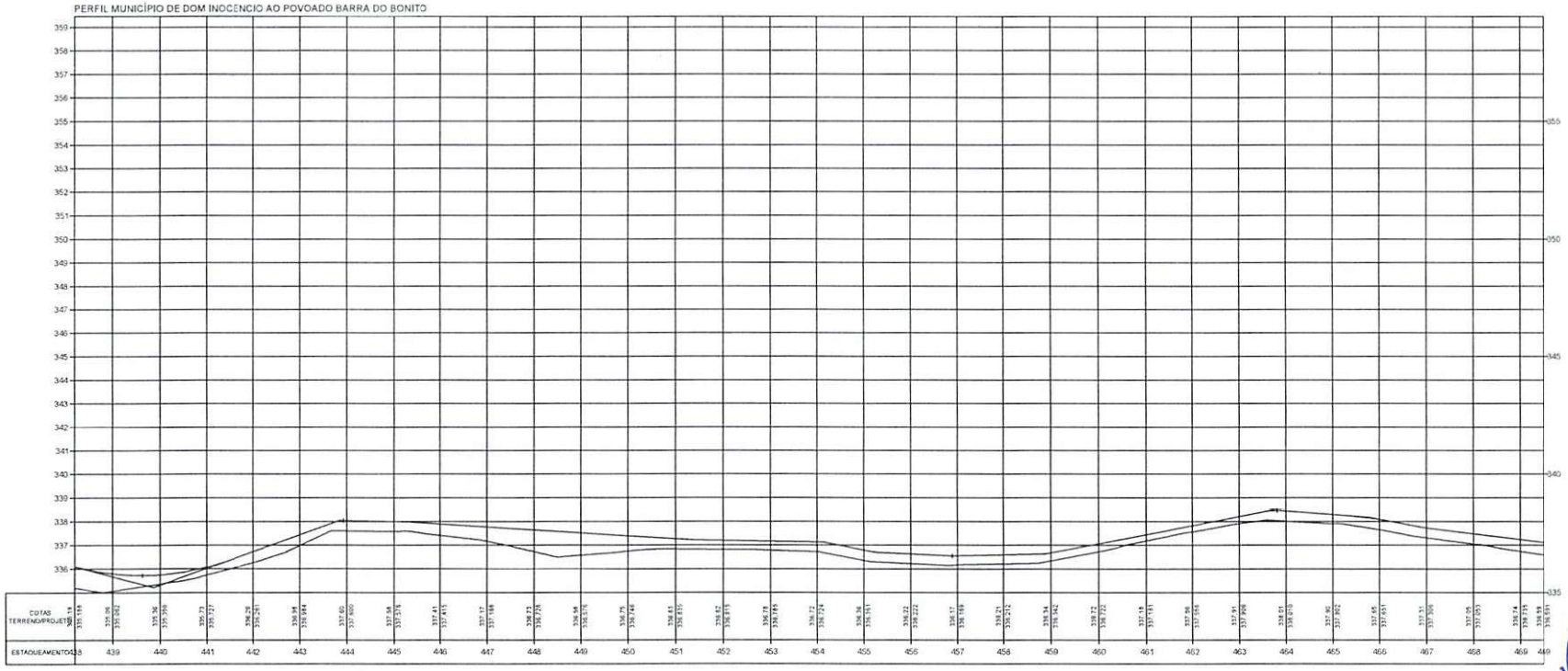
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 14



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCÊNCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Orvaldo Leôncio [illegible] Filho
Diretor da Unidade [illegible] Engenharia
Projetos e Obras [illegible]
Secretaria das Cidades [illegible]

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

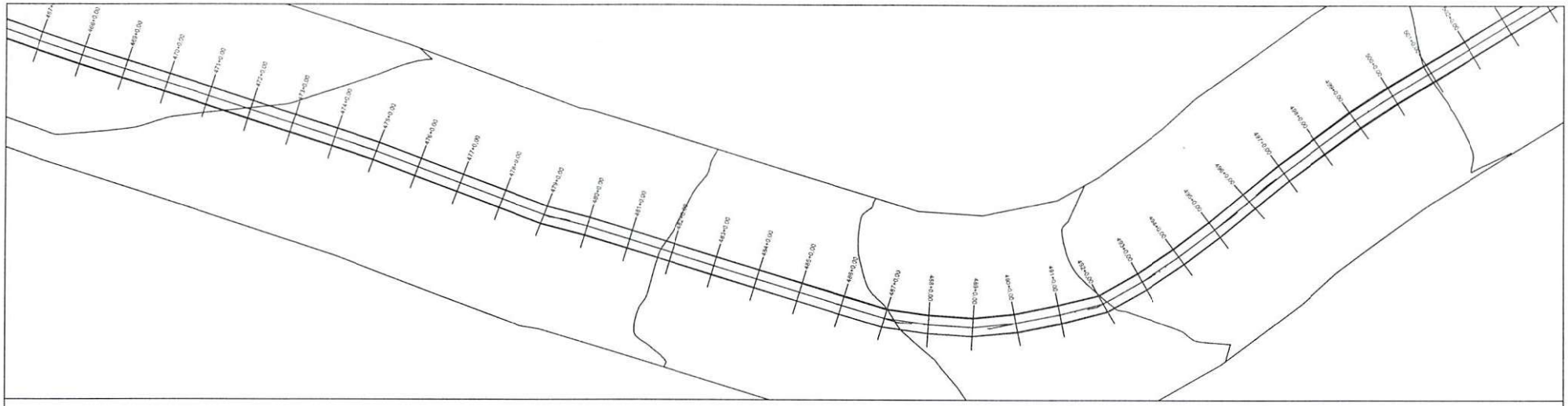
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

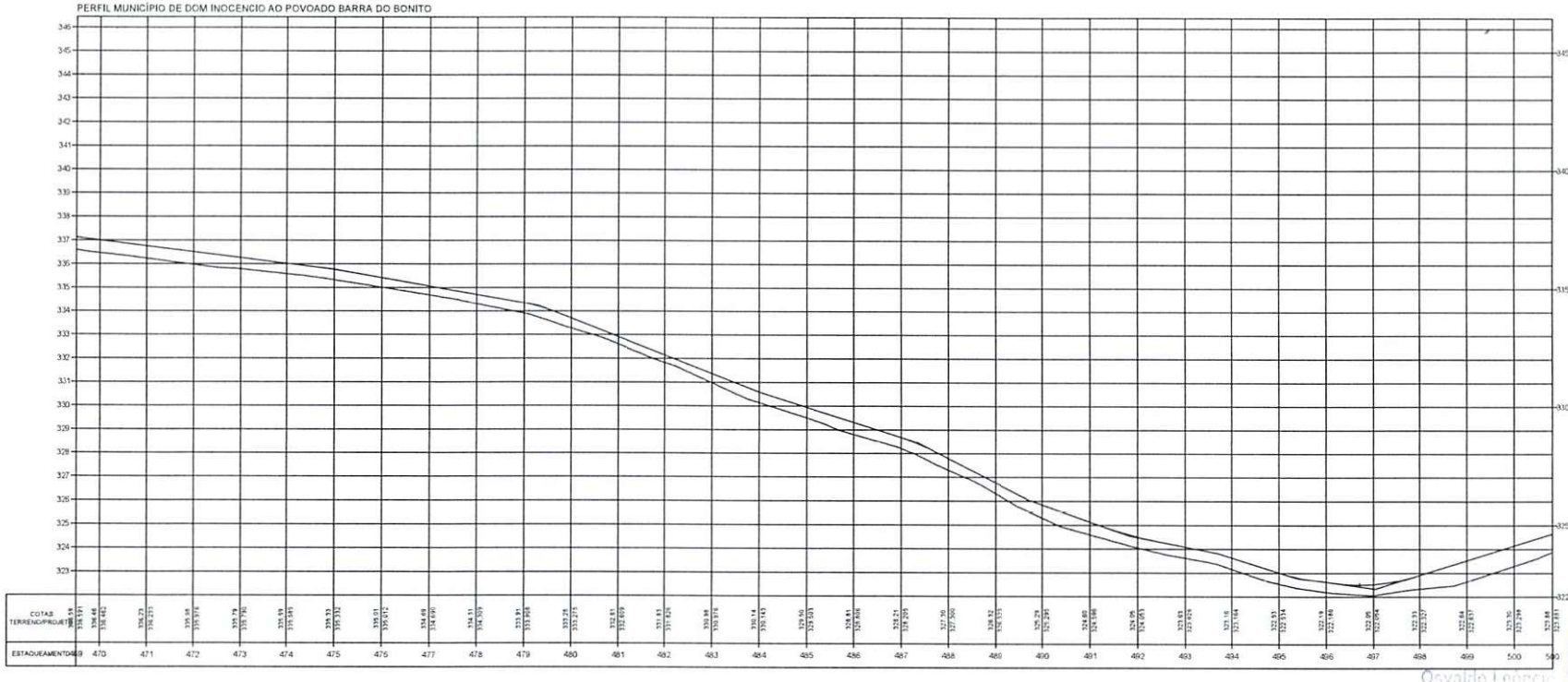
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 15



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

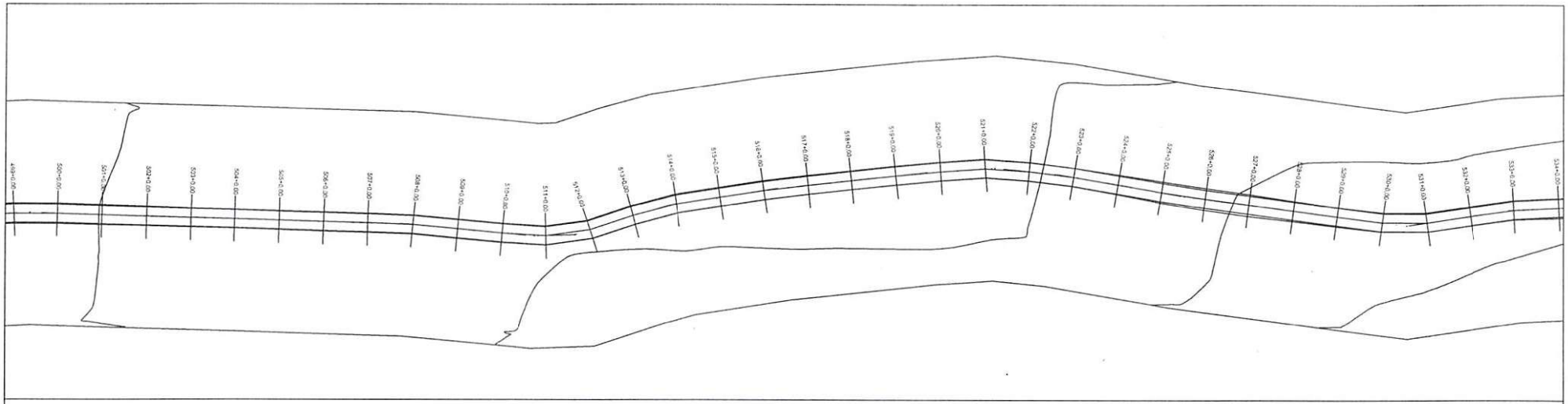
EXTENSÃO: 53,995 km

CÓDIGO Nº

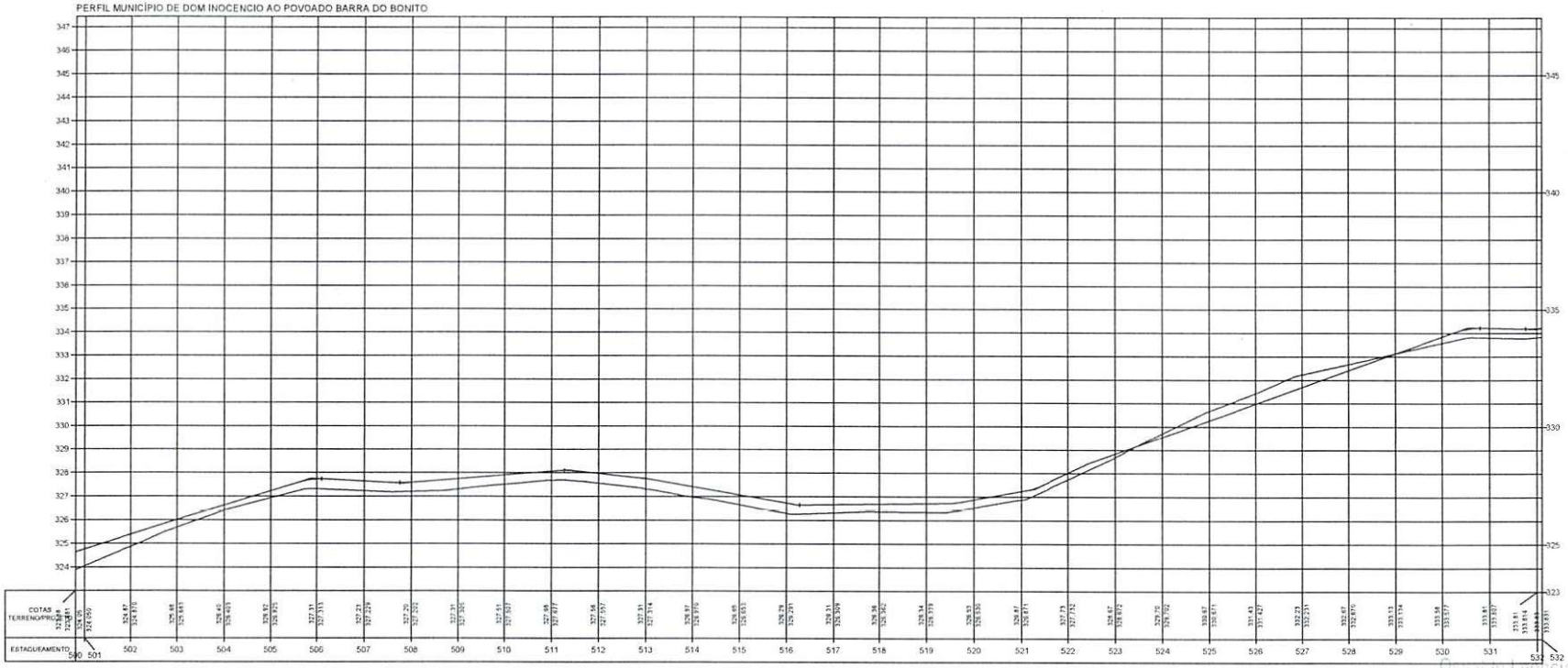
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 16

Osvaldo Leonel [illegible] Filho
Diretor da Divisão [illegible] Projetos
Projetos, Obras e [illegible]
Secretaria das Cidades (Seduh)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

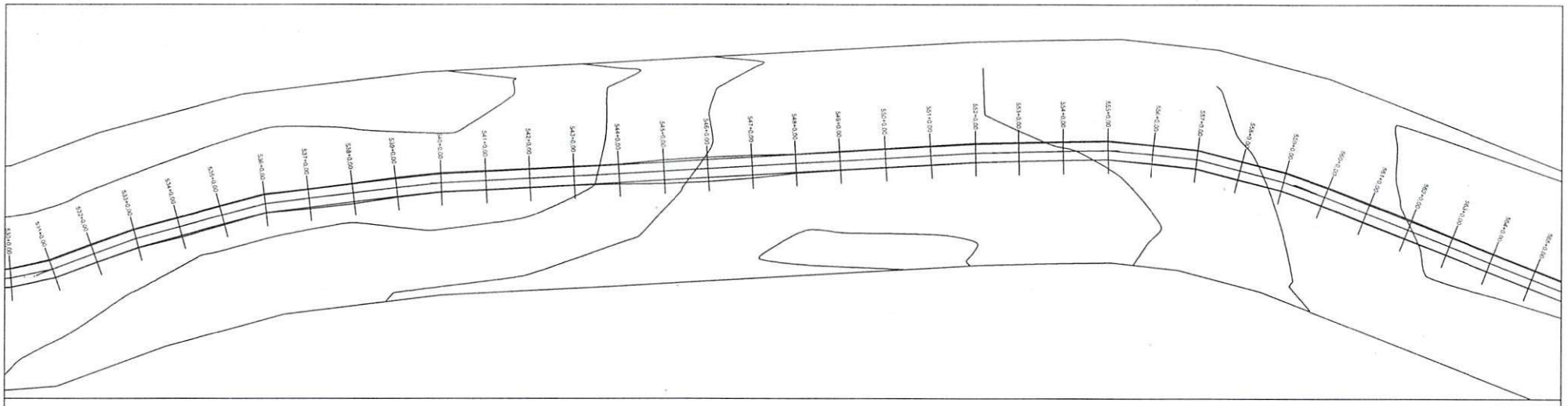
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

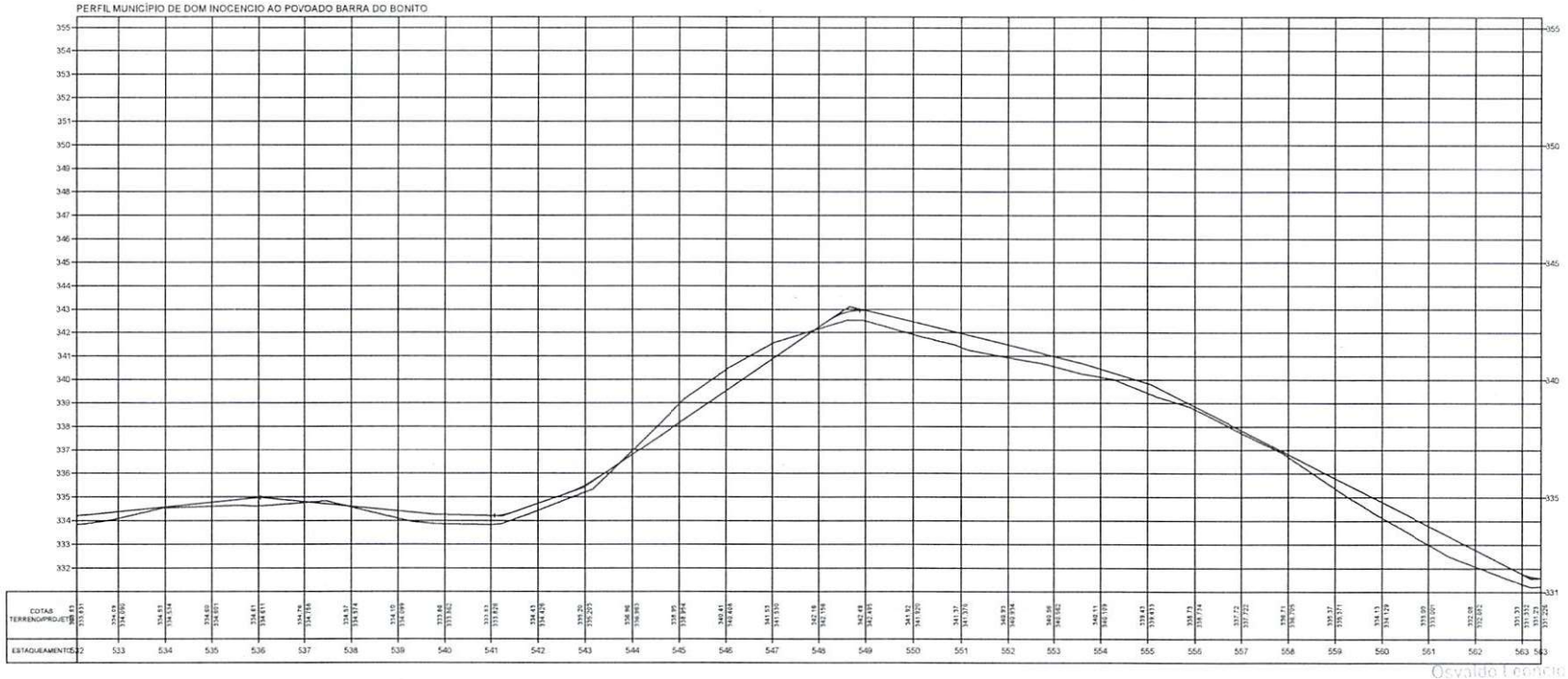
CÓDIGO: Nº

FOLHA: 17

Diretor da Unidade [illegible]
Projetos e Obras [illegible]
Secretaria das Cidades (Seid)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Feitosa [illegible] Filho
Diretor da Unidade [illegible] Obras
Projetos e Obras - DUPRO
Secretaria das Cidades (Seccid)

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

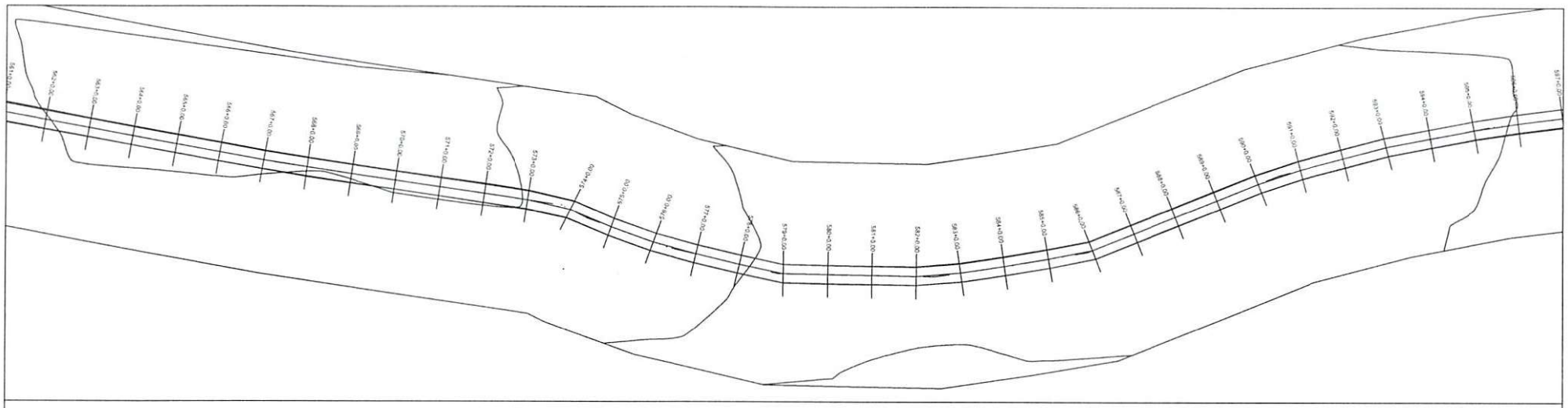
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

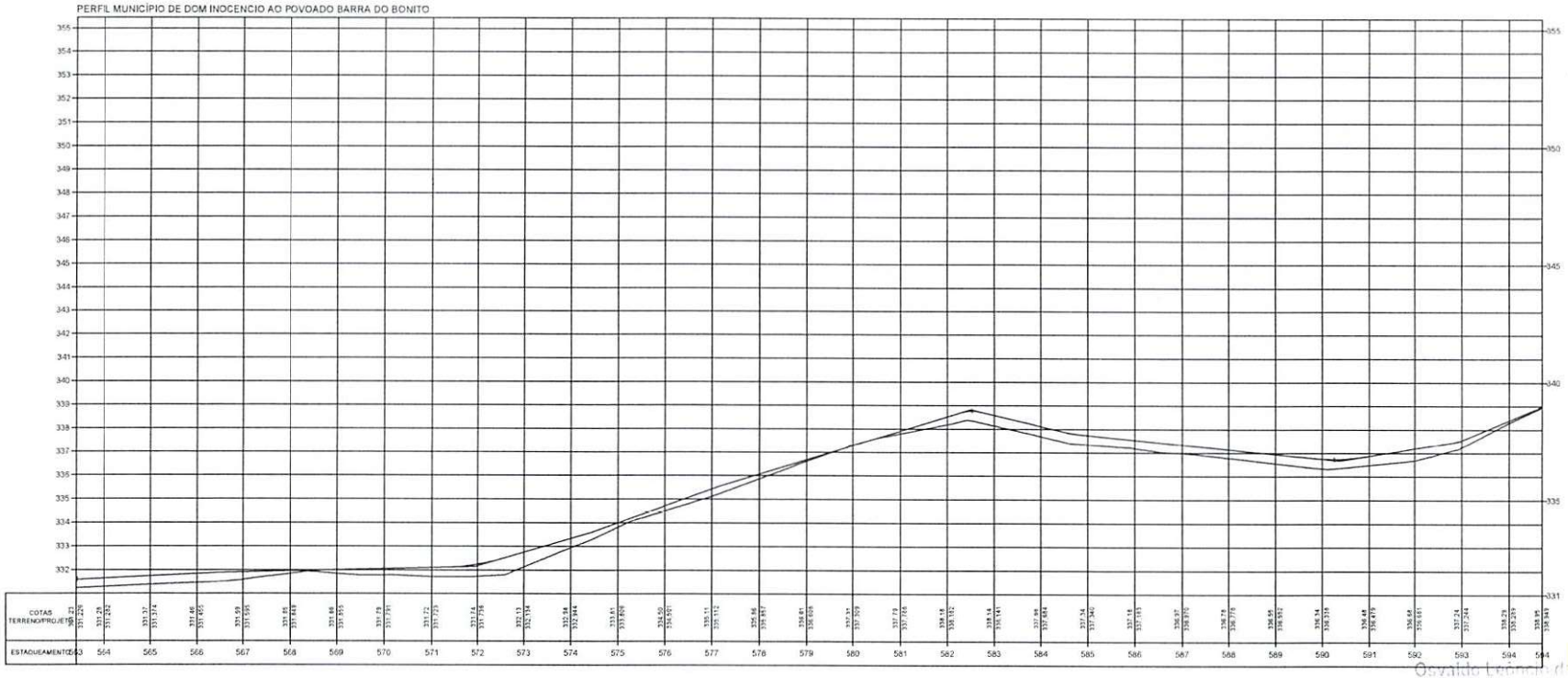
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 18



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leônidas [illegible] Filho
Diretor da Unidade [illegible]
Projetos e Obras - DERT
Secretaria das Cidades - SECID

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

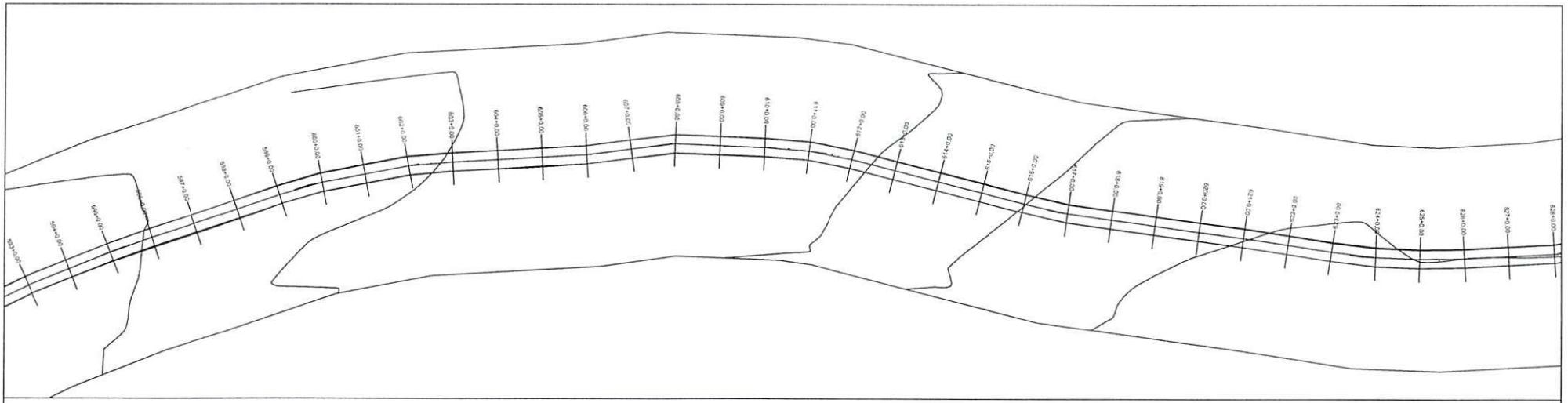
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 53,995 km

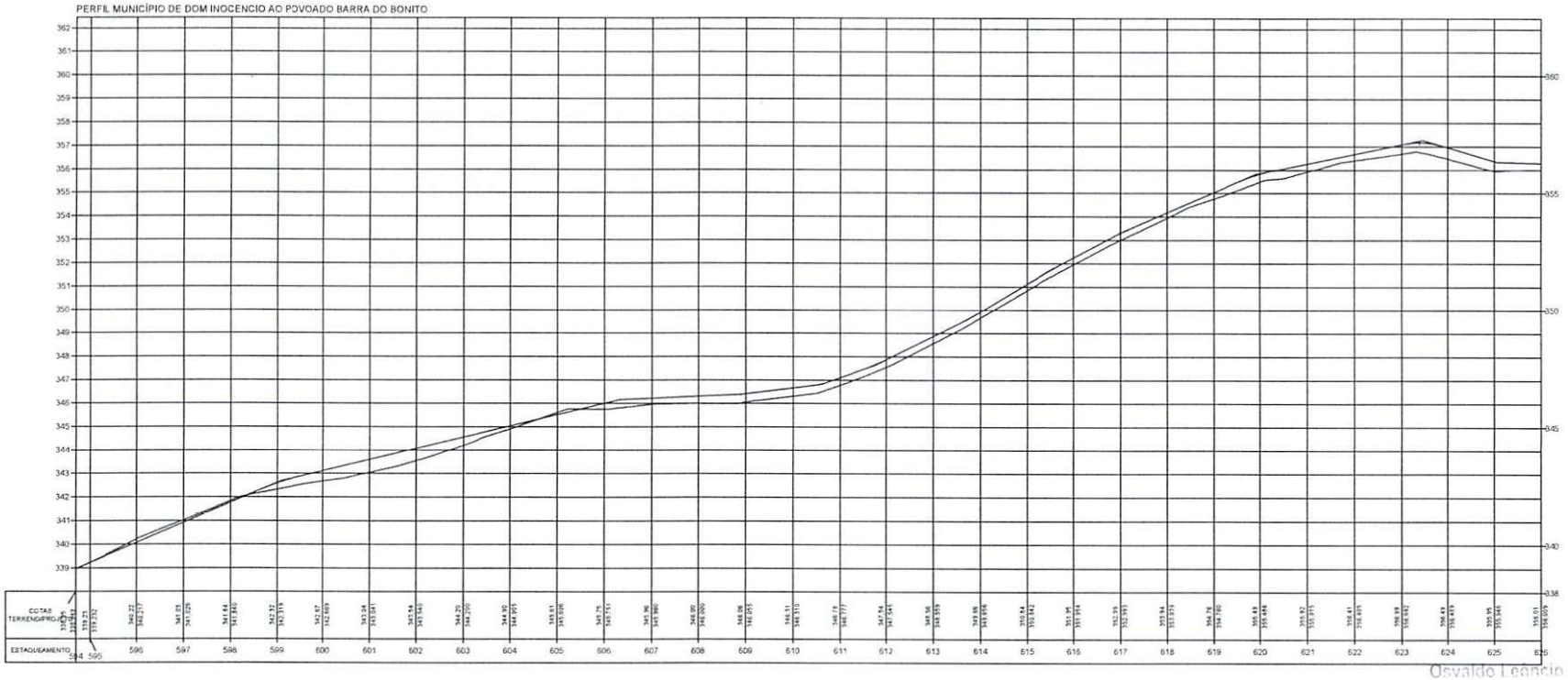
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 19



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leancio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPO
Secretaria das Cidades - SEDUH

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

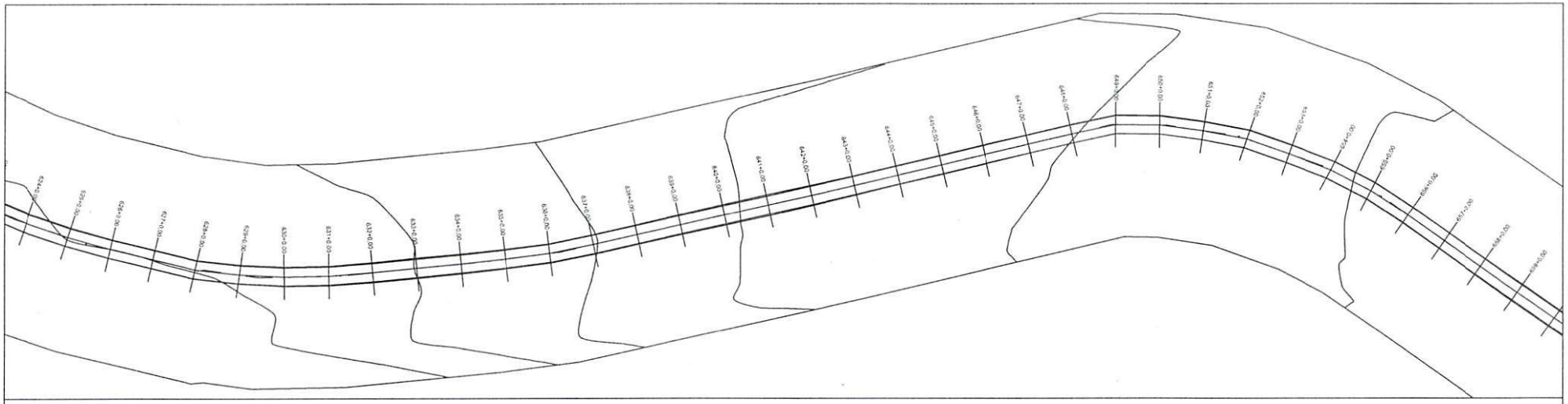
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

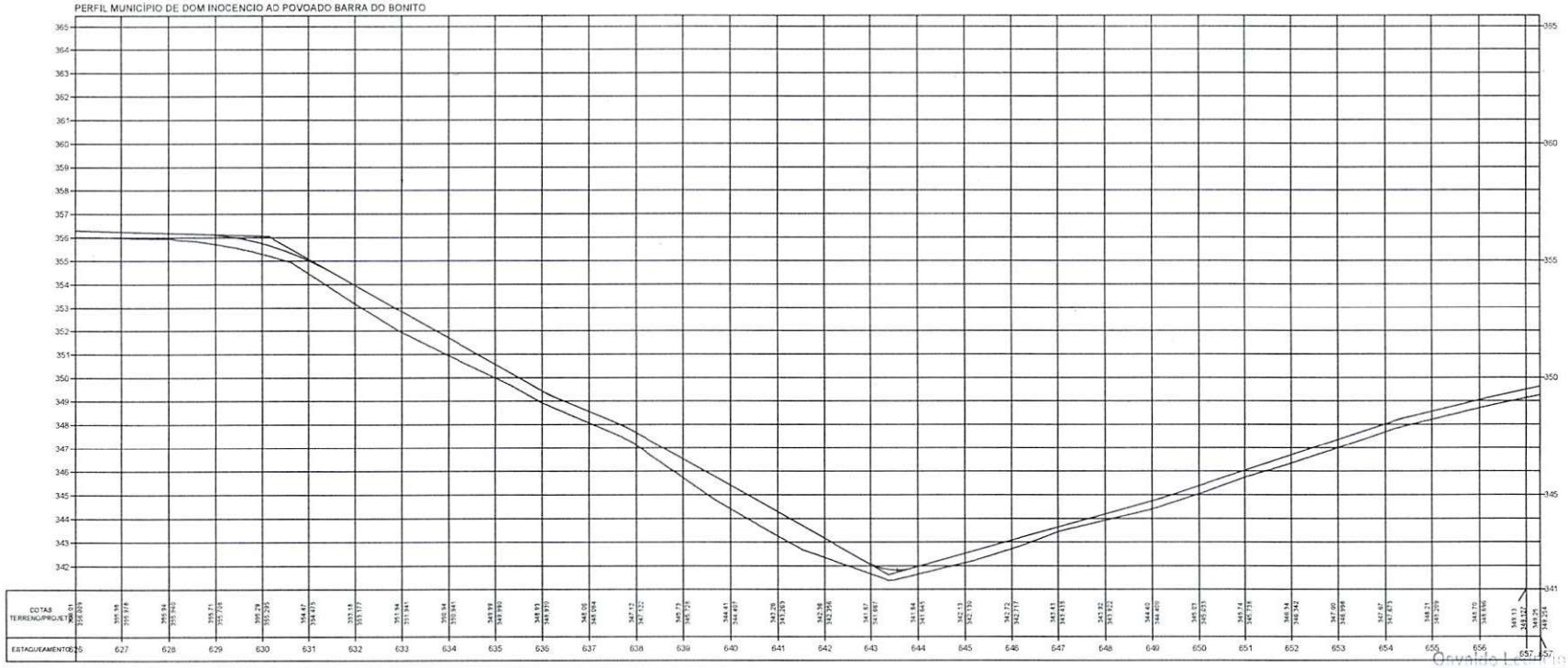
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 20



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leonardo da Silva Filho
Diretor da Unidade de Normas
Projetos e Obras - DER-PI
Secretaria das Cidades - SEDUC

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

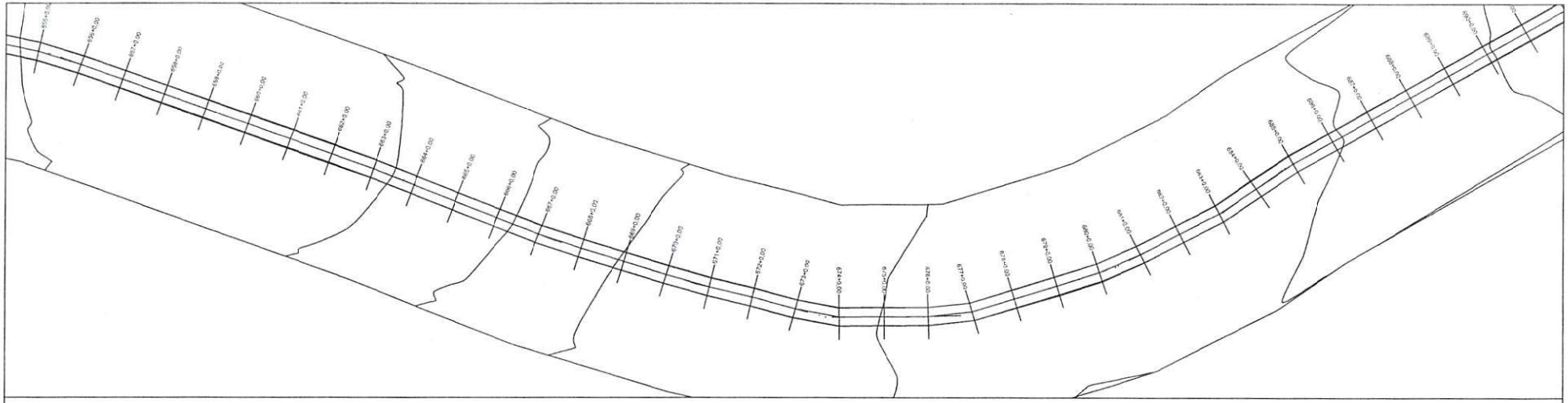
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

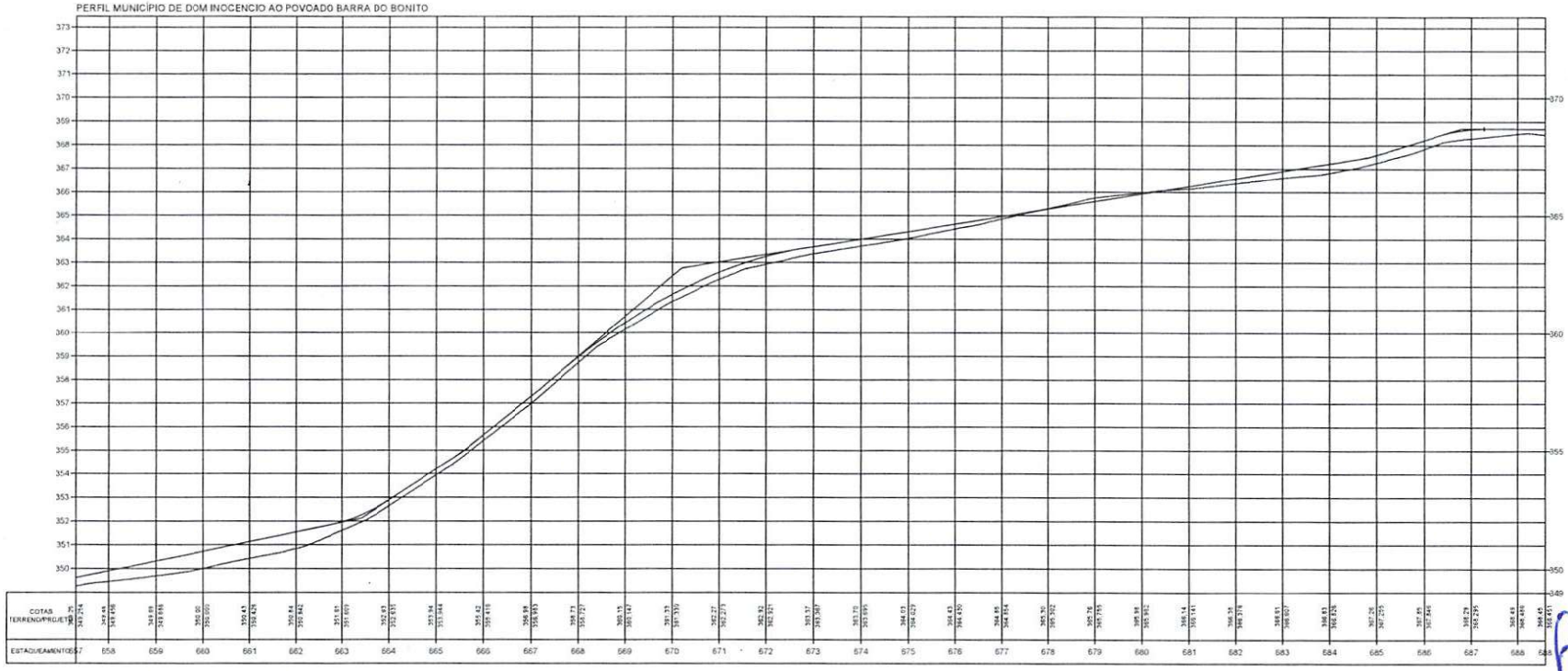
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 21



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio de [illegible] Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DEINFRA
Secretaria das Cidades - SEDUH

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

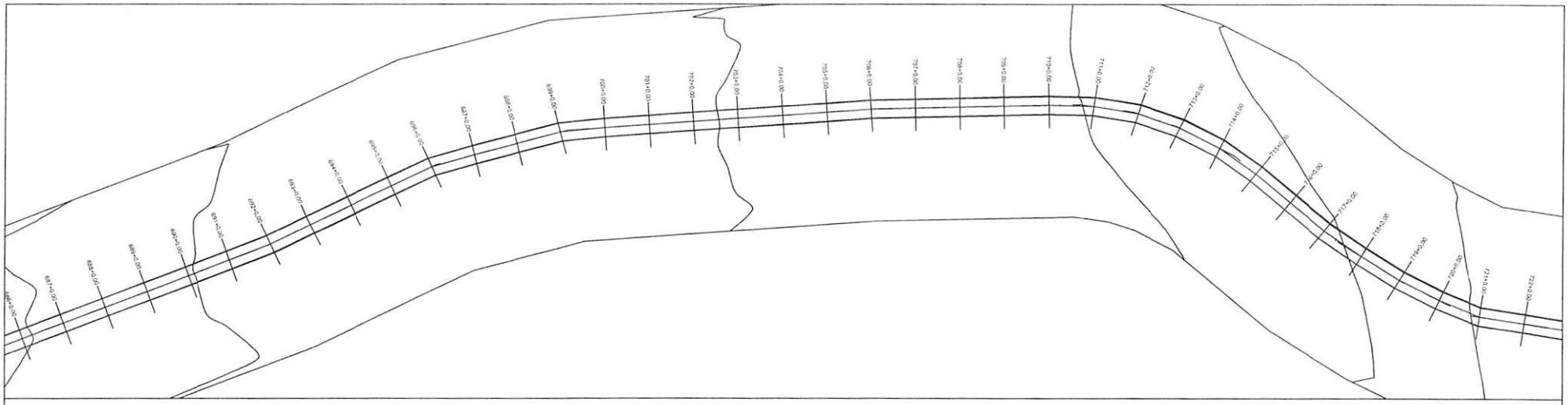
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

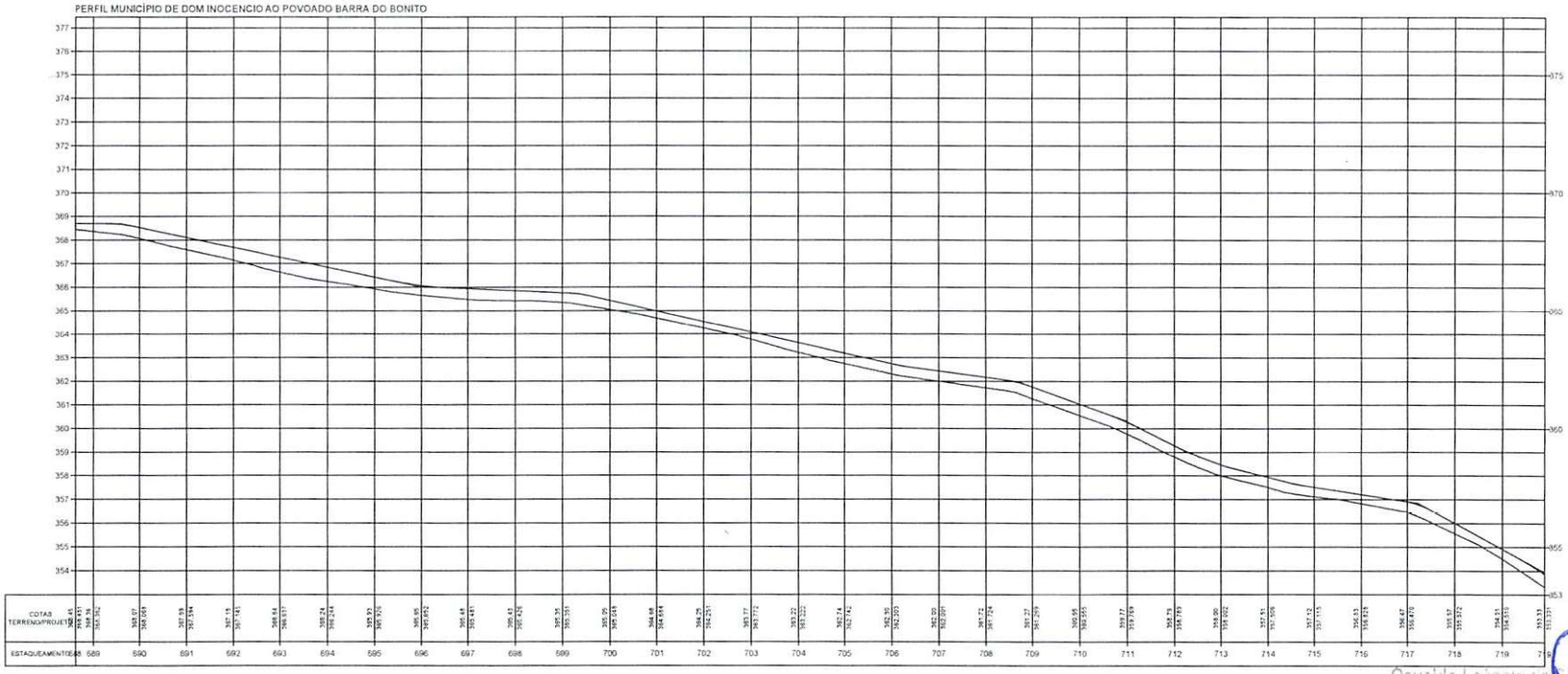
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 22



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio [illegible]
Diretor da Diretoria de Normas
Projetos e Obras - DNPO
Secretaria das Cidades - SEDUH

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

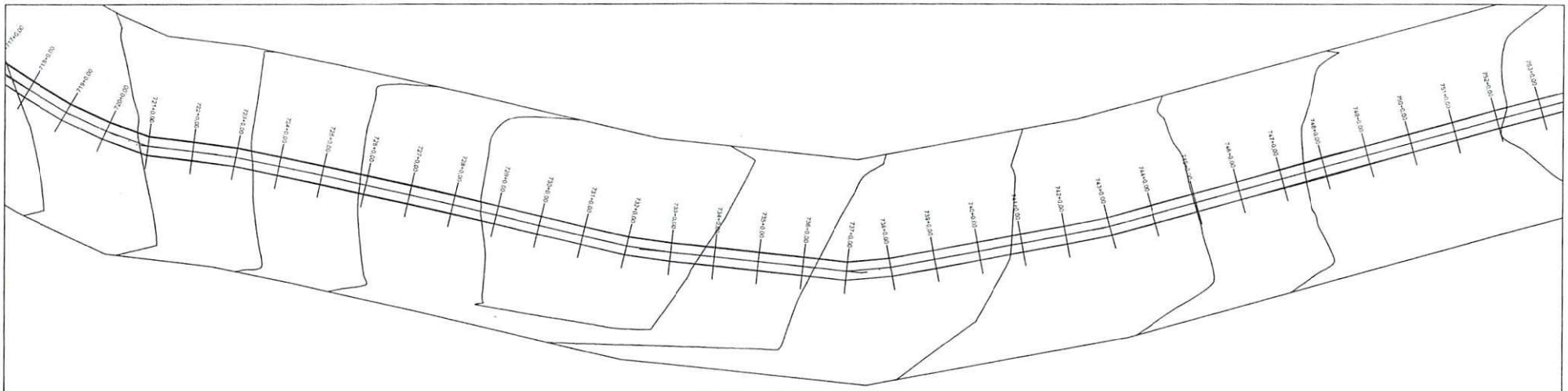
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO FOVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

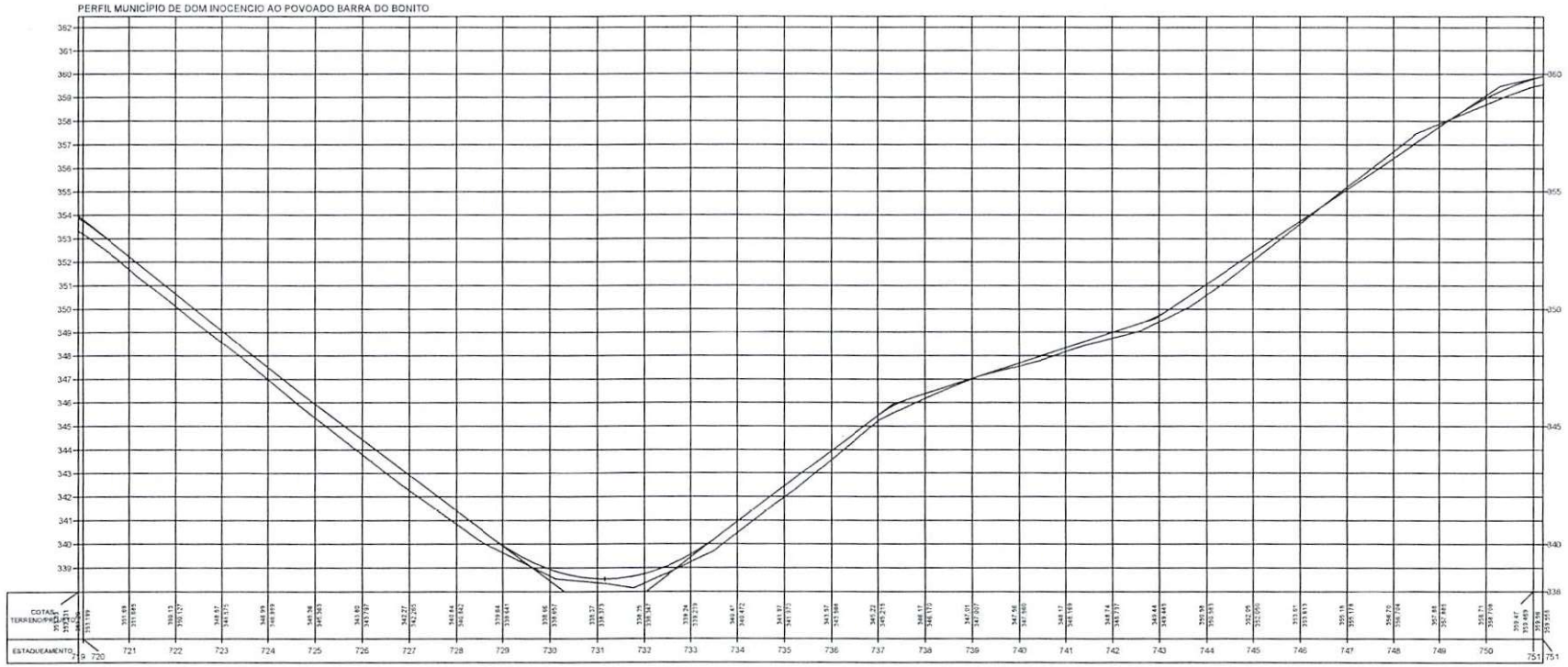
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 23



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio da [illegible] Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DAER
Secretaria das Cidades

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

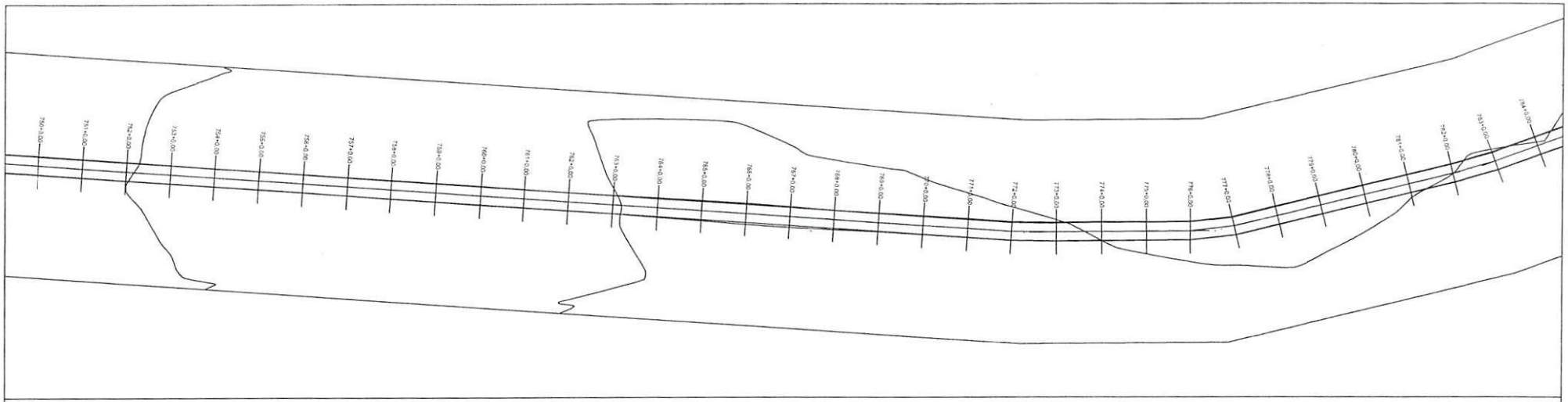
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

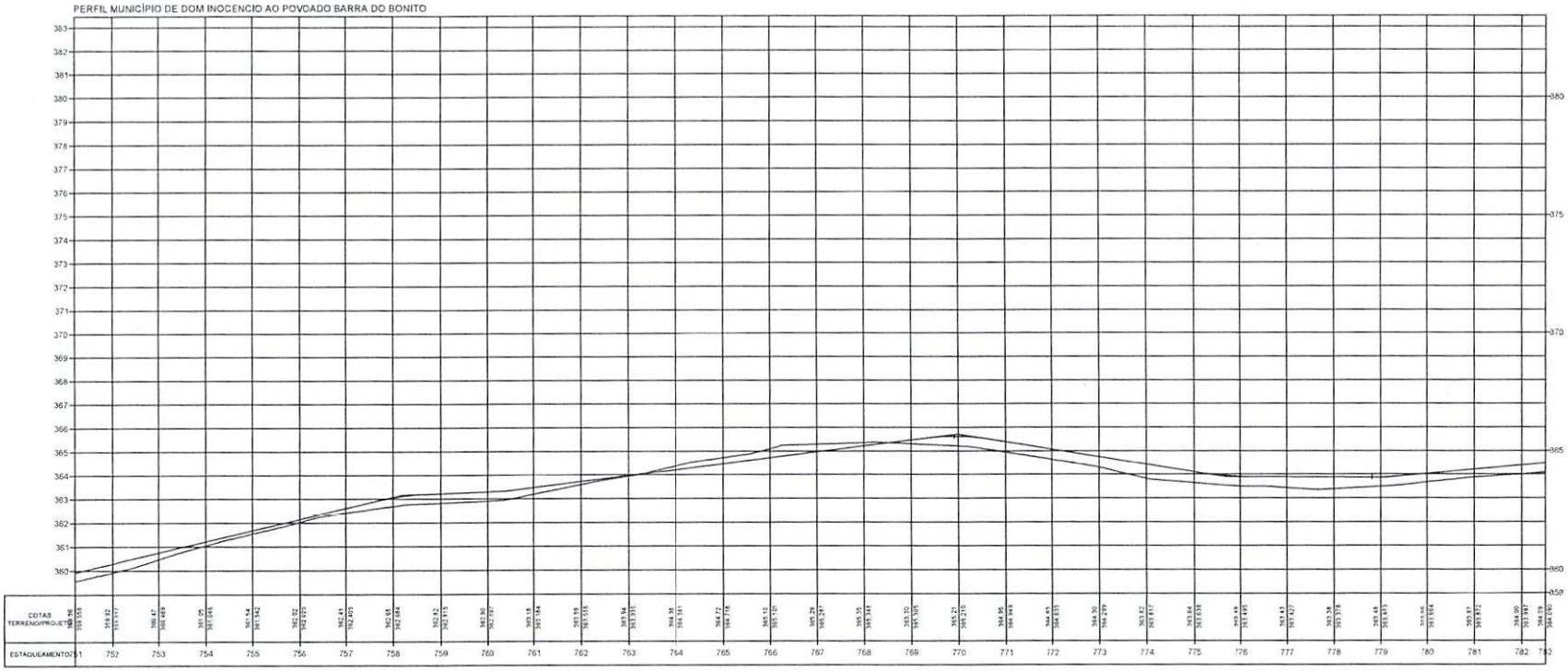
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 24



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio da [illegible] Filho
Diretor da Unidade [illegible] Projetos e Obras [illegible]
Secretaria [illegible]

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

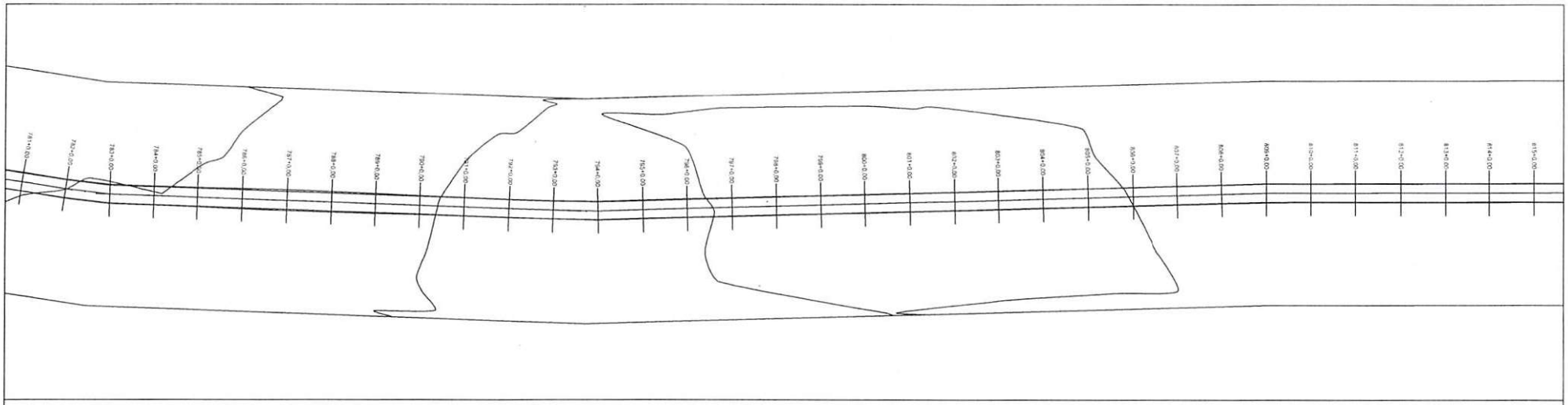
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

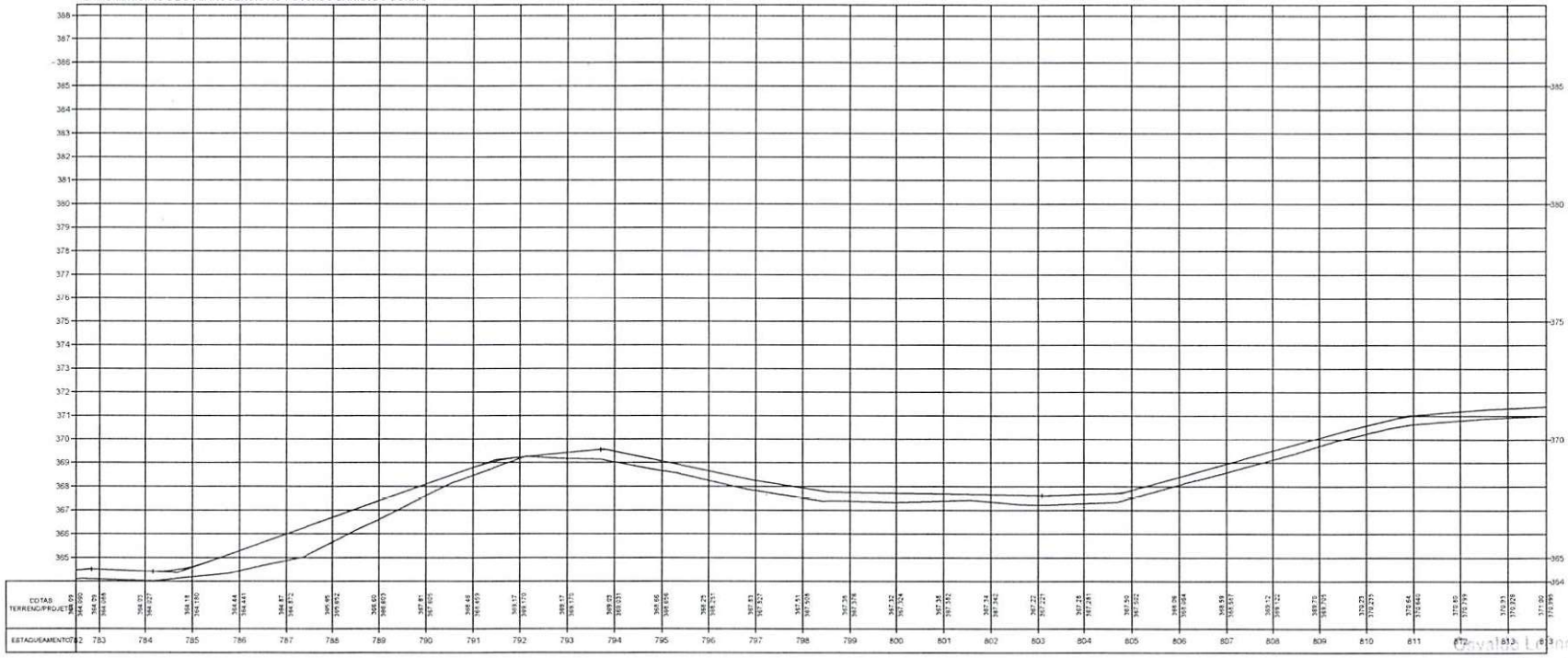
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 25



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Lourenço da Silva Filho
Diretor da Unidade de Planos
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades - SEDUH

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

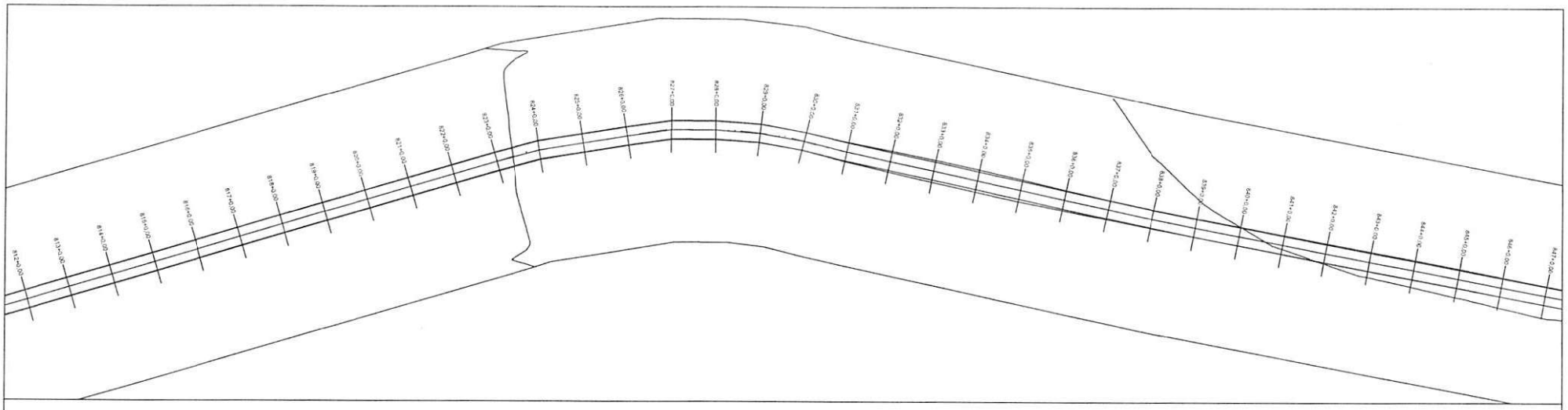
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

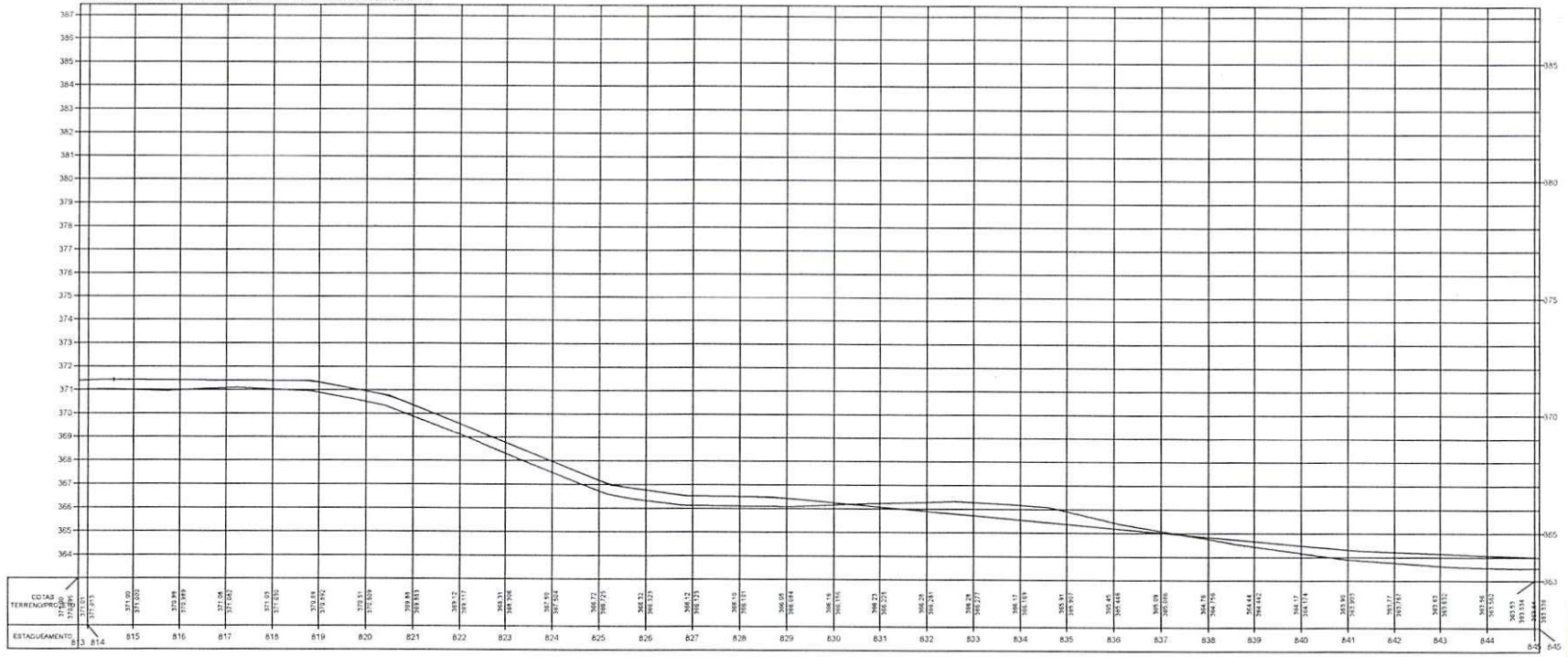
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 26



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leônc[illegible]va Filho
Diretor da Unid[illegible] Programas
Projetos e Obra[illegible] (DNIT)
Secretaria da Cid[illegible]ocvid

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

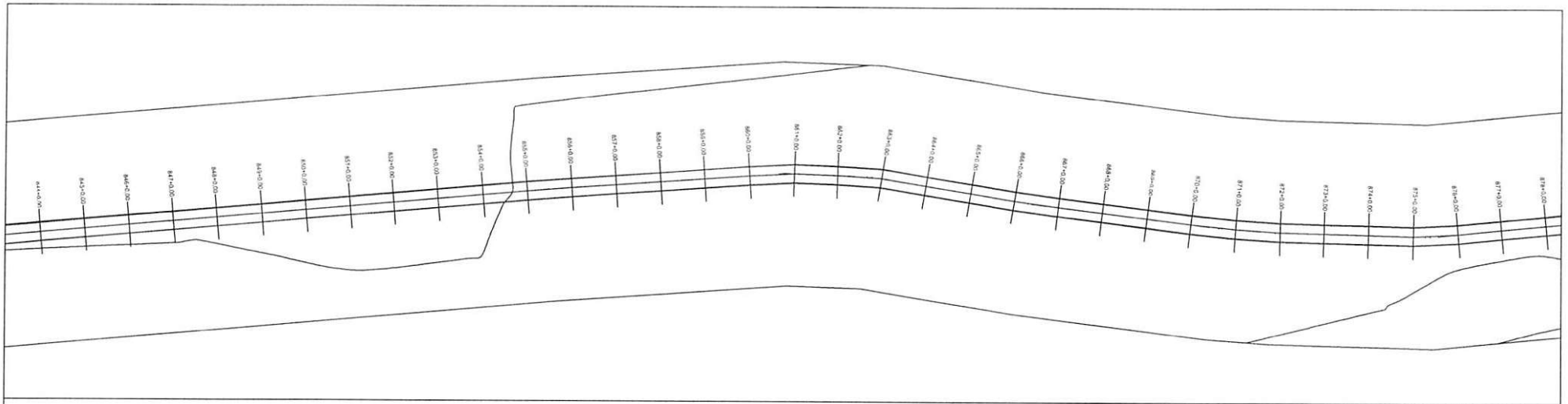
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

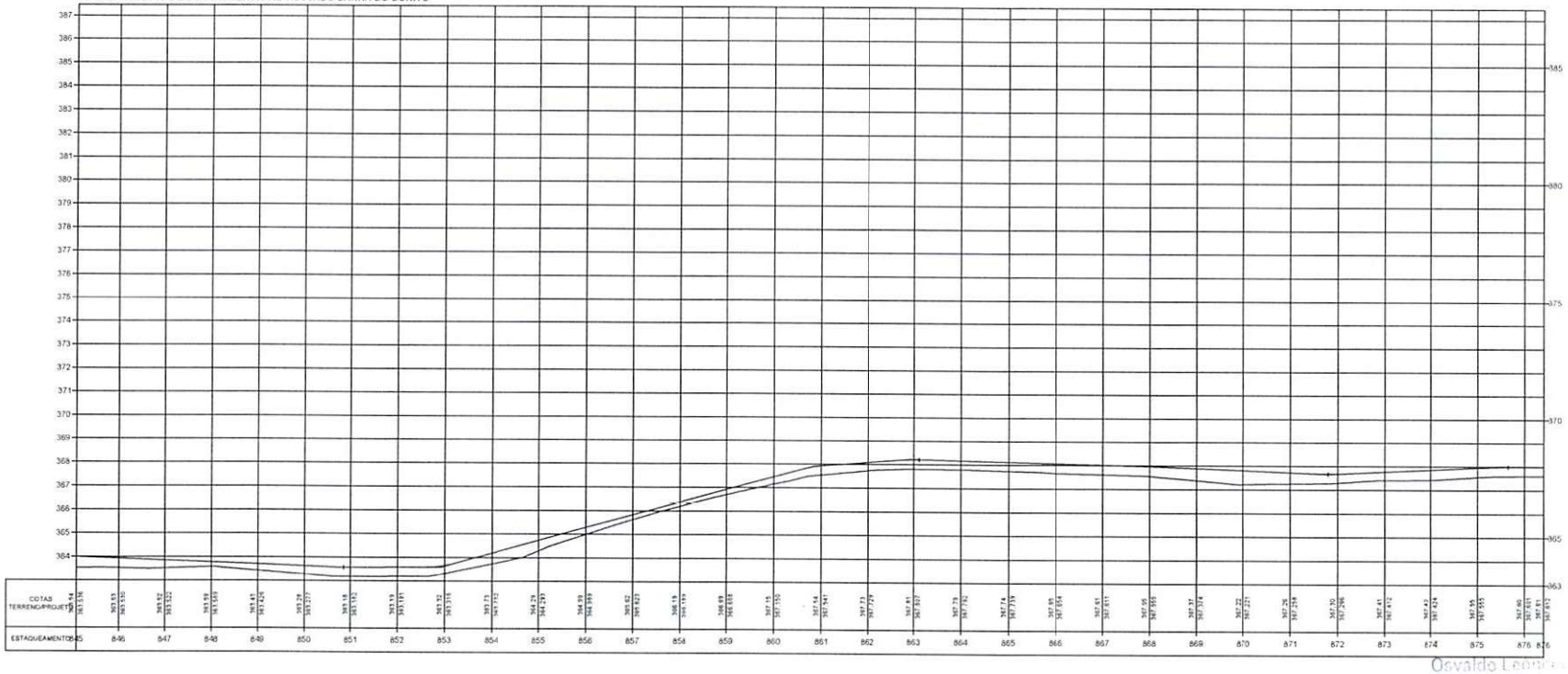
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 27



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leon...
Diretor da Uni...
Projetos e ...
Secretaria ...

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

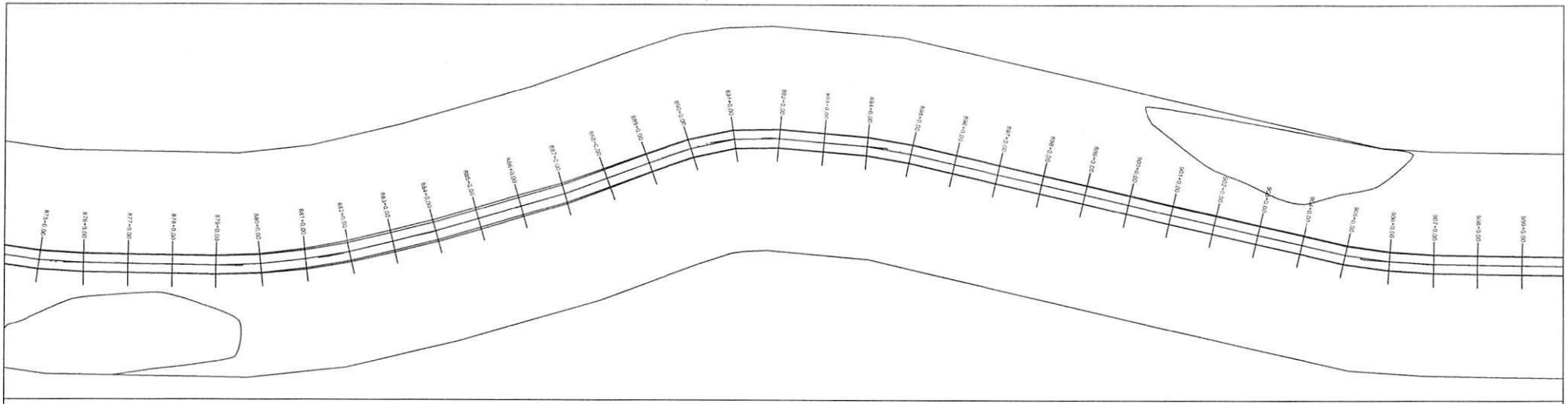
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

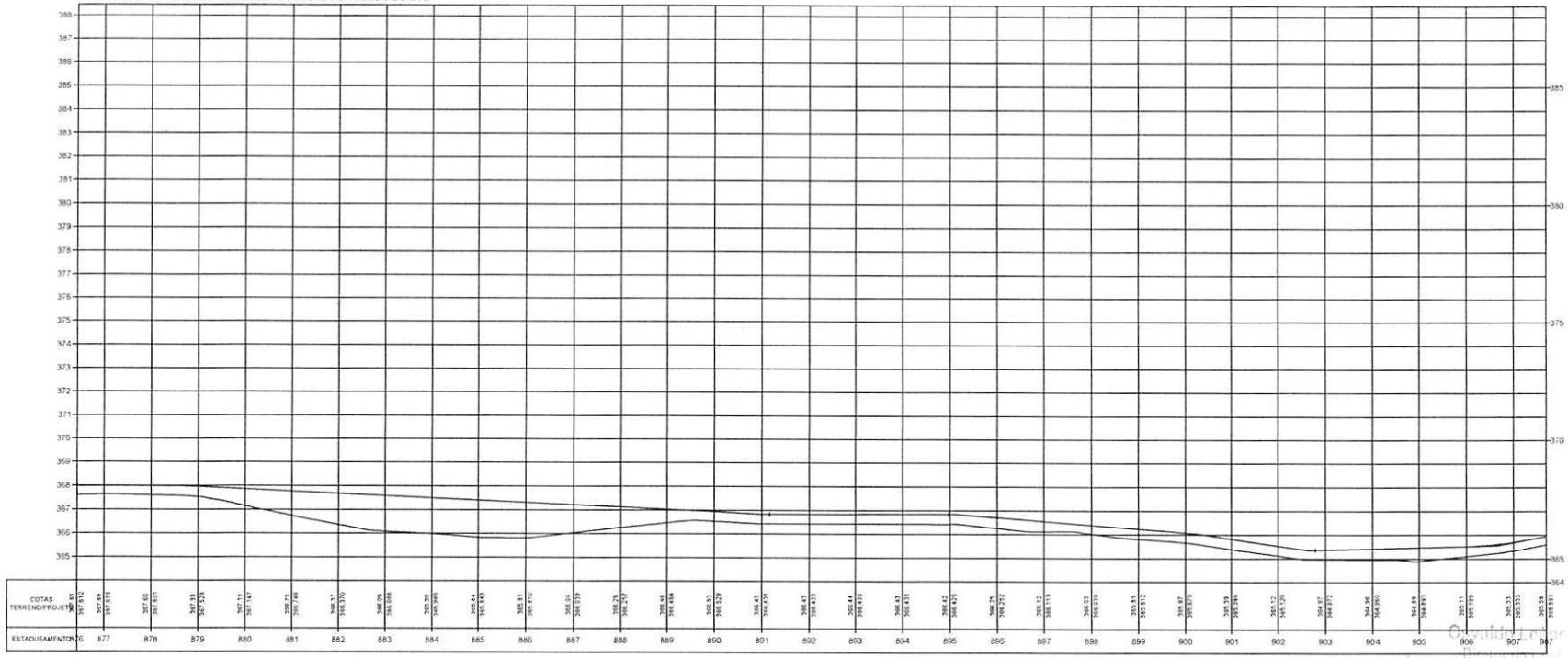
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 28



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

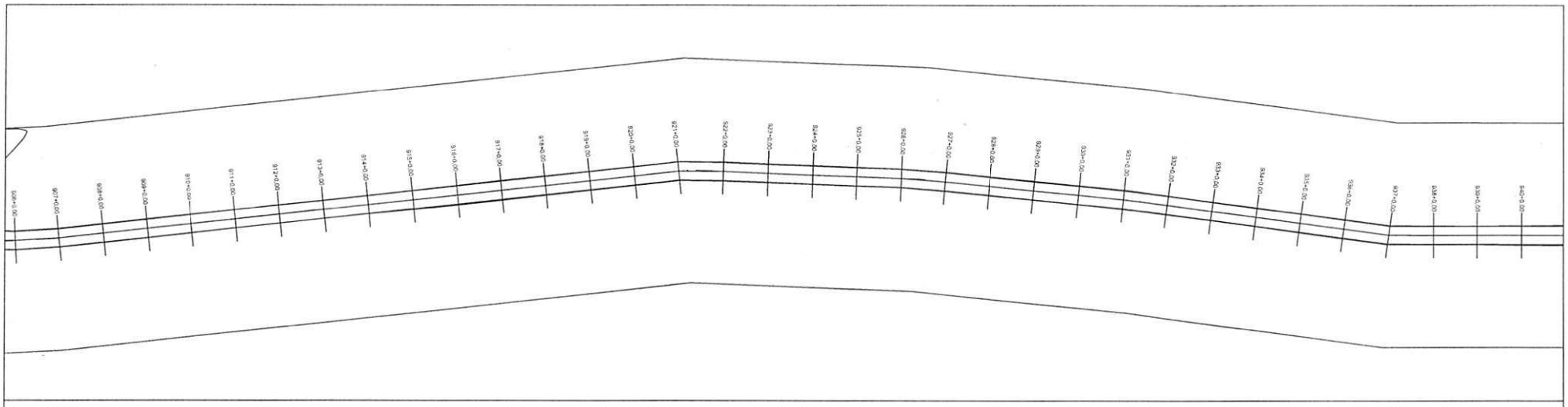
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

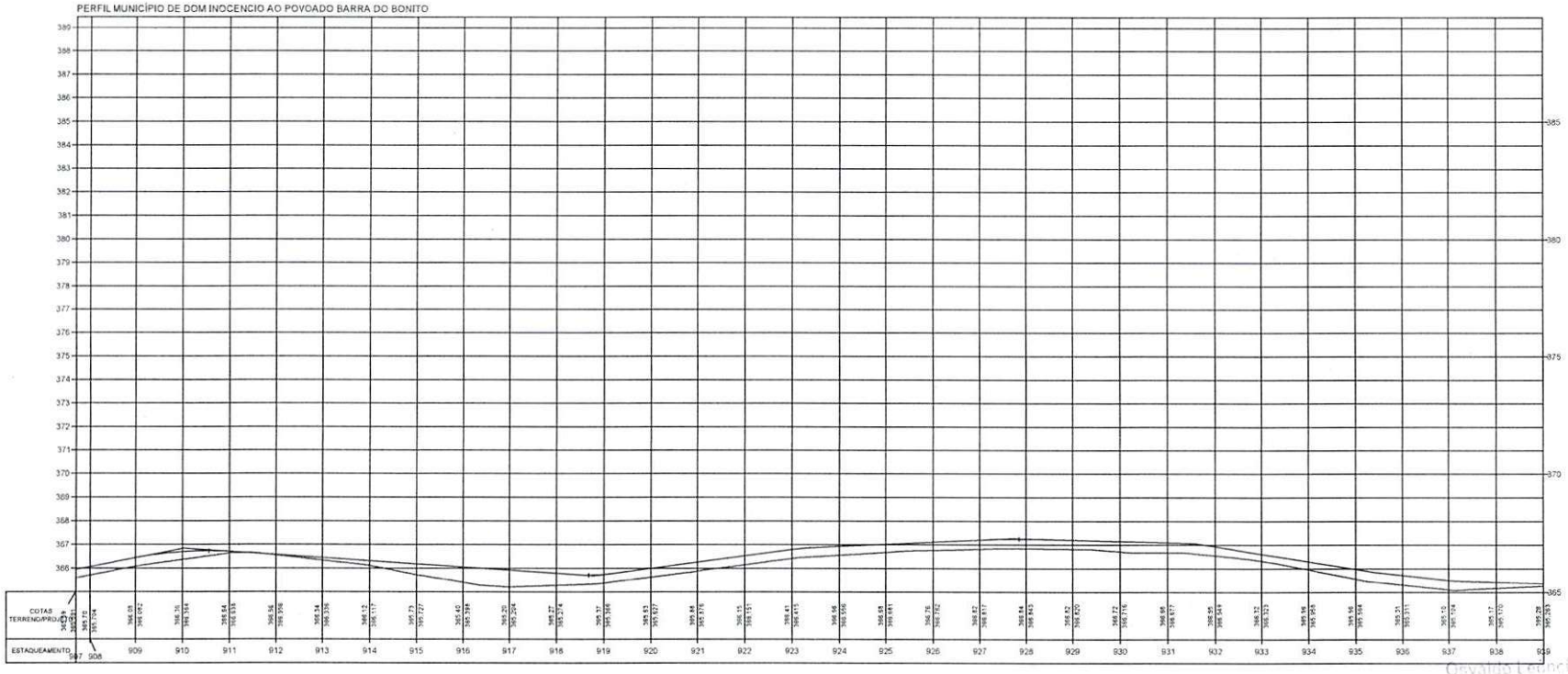
PLANTA E PERFIL

CÓDIGO Nº

FOLHA: 29



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

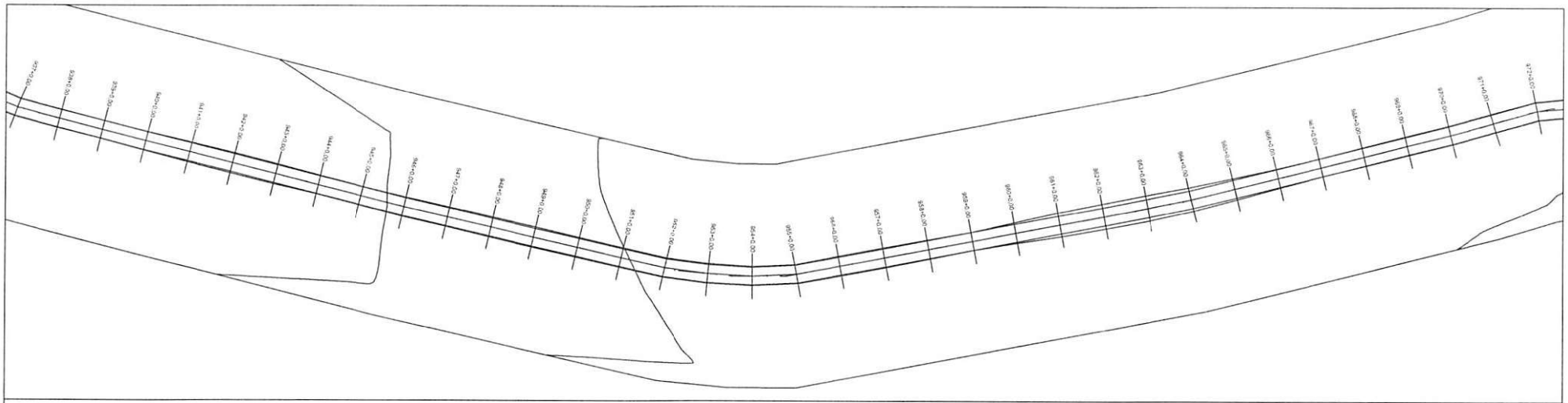
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

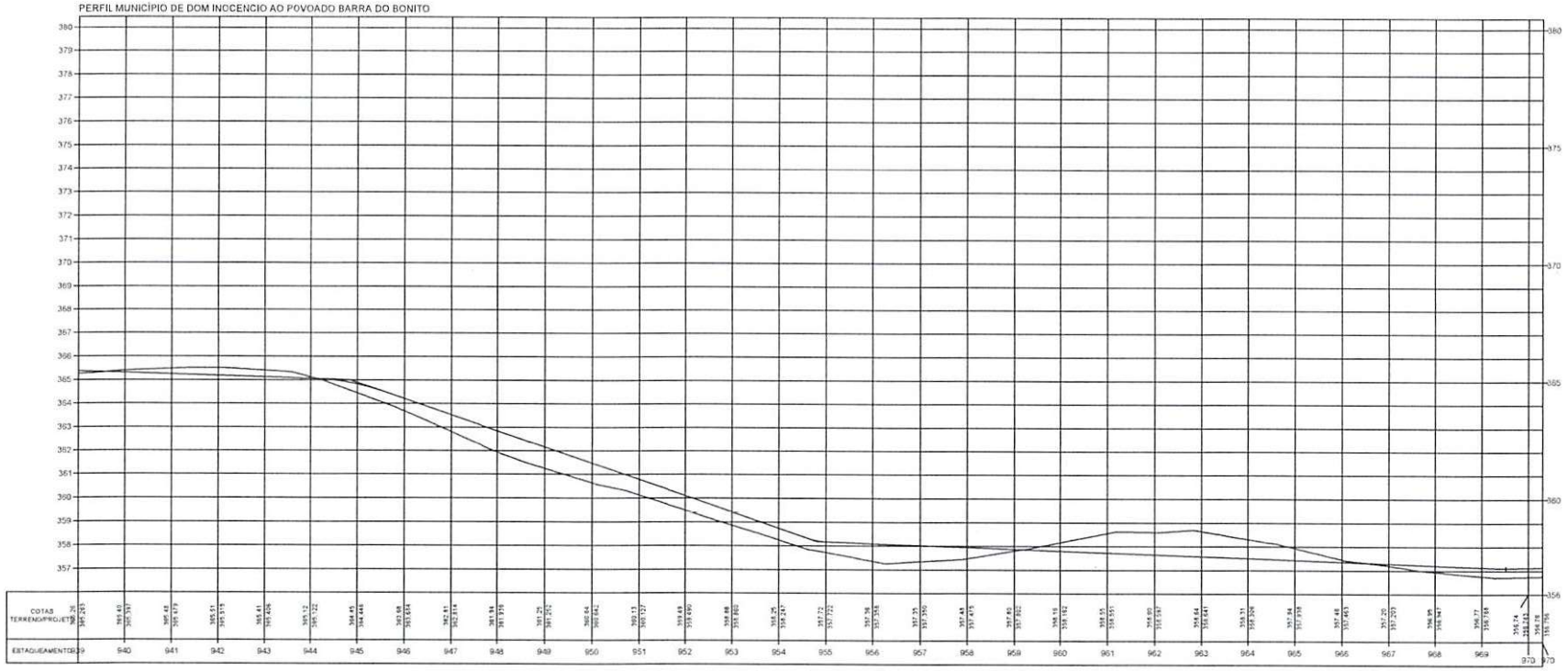
CÓDIGO Nº

FOLHA: 30

Osvaldo Leoncio [illegible] Filho
Diretor de [illegible] Programas
Projetos e [illegible]
Secretaria das Cidades [illegible]



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio de Sousa Filho
Diretor da Unidade de Engenharia
Projetos e Obras - UEPRO
Secretaria das Obras - SEOBRAS

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

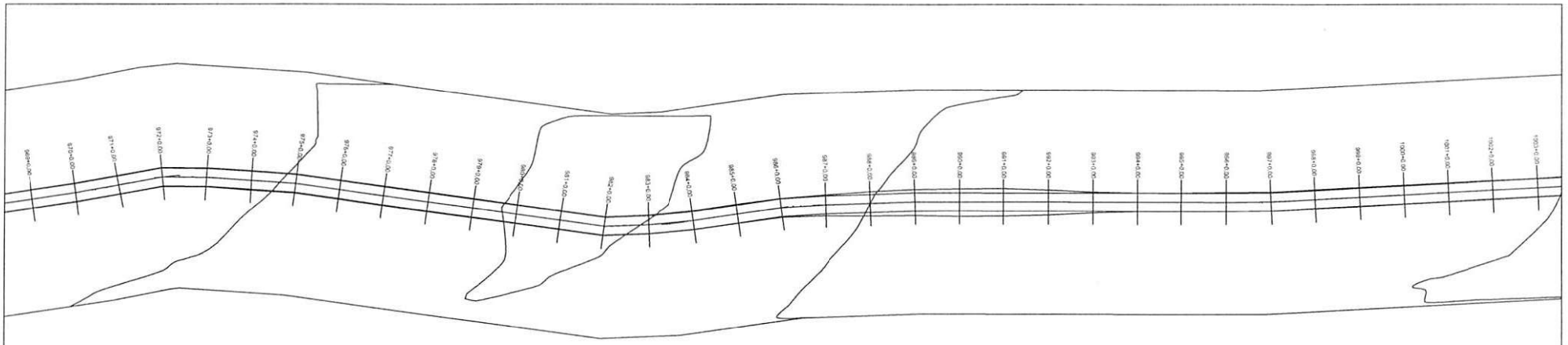
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

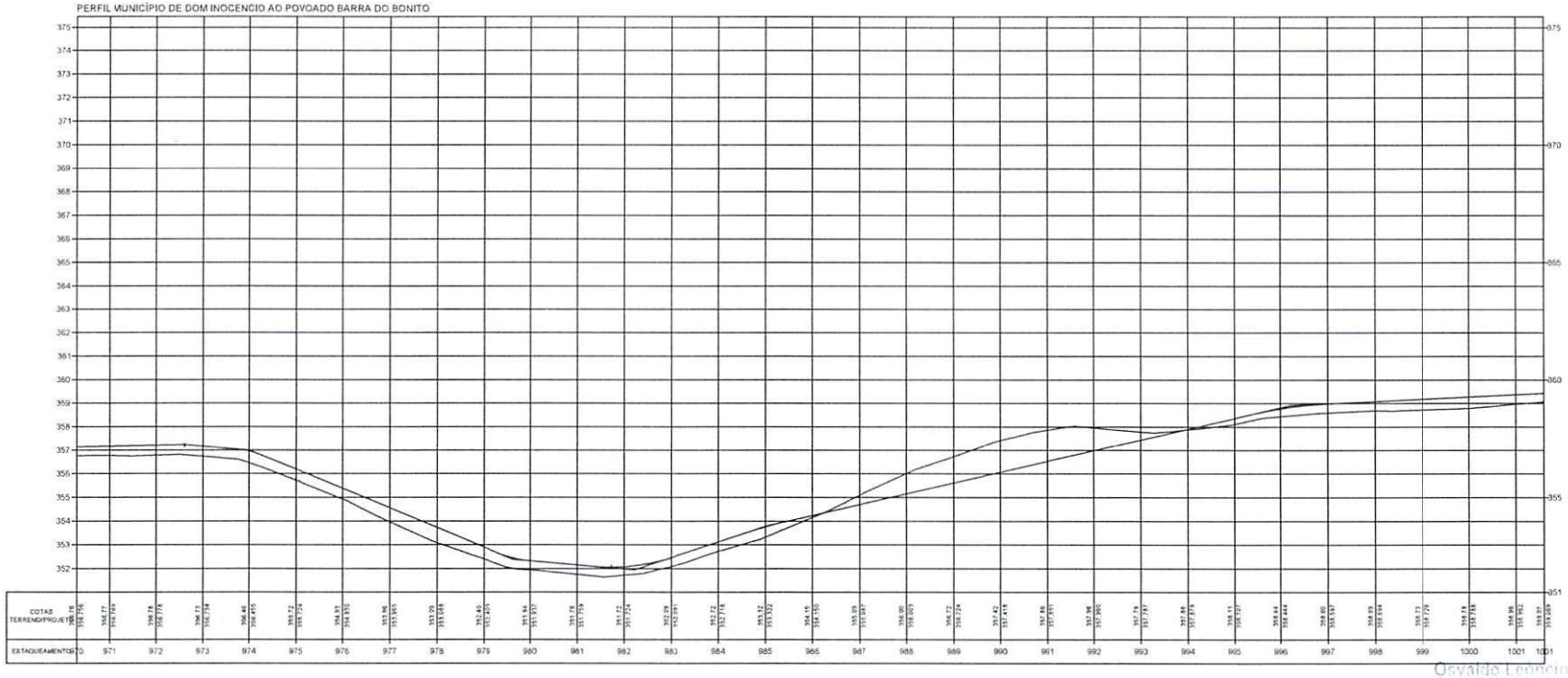
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 31



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leoncio da S... Filho
Diretor da Gestão ... Engenharia
Projetos e Obras ... (S.E.P.O.)
Secretaria das Cidades ...

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

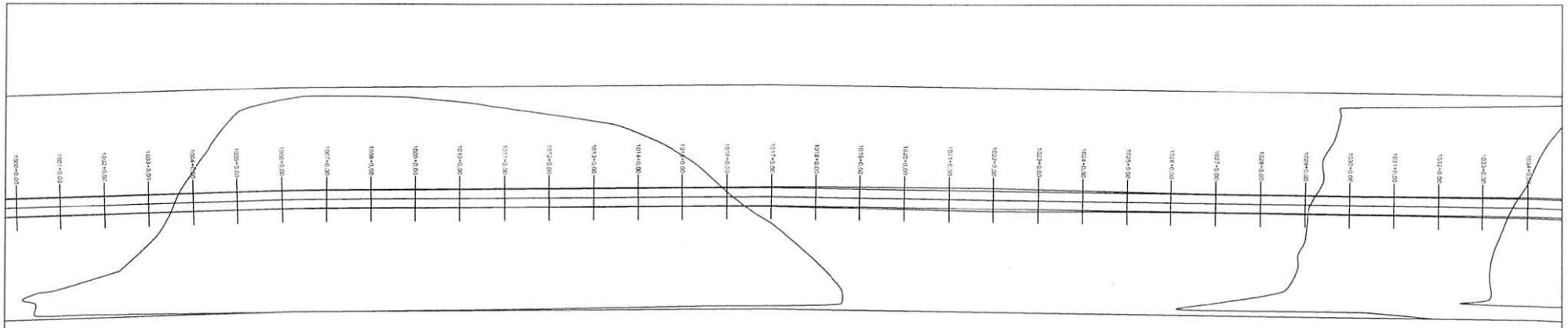
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

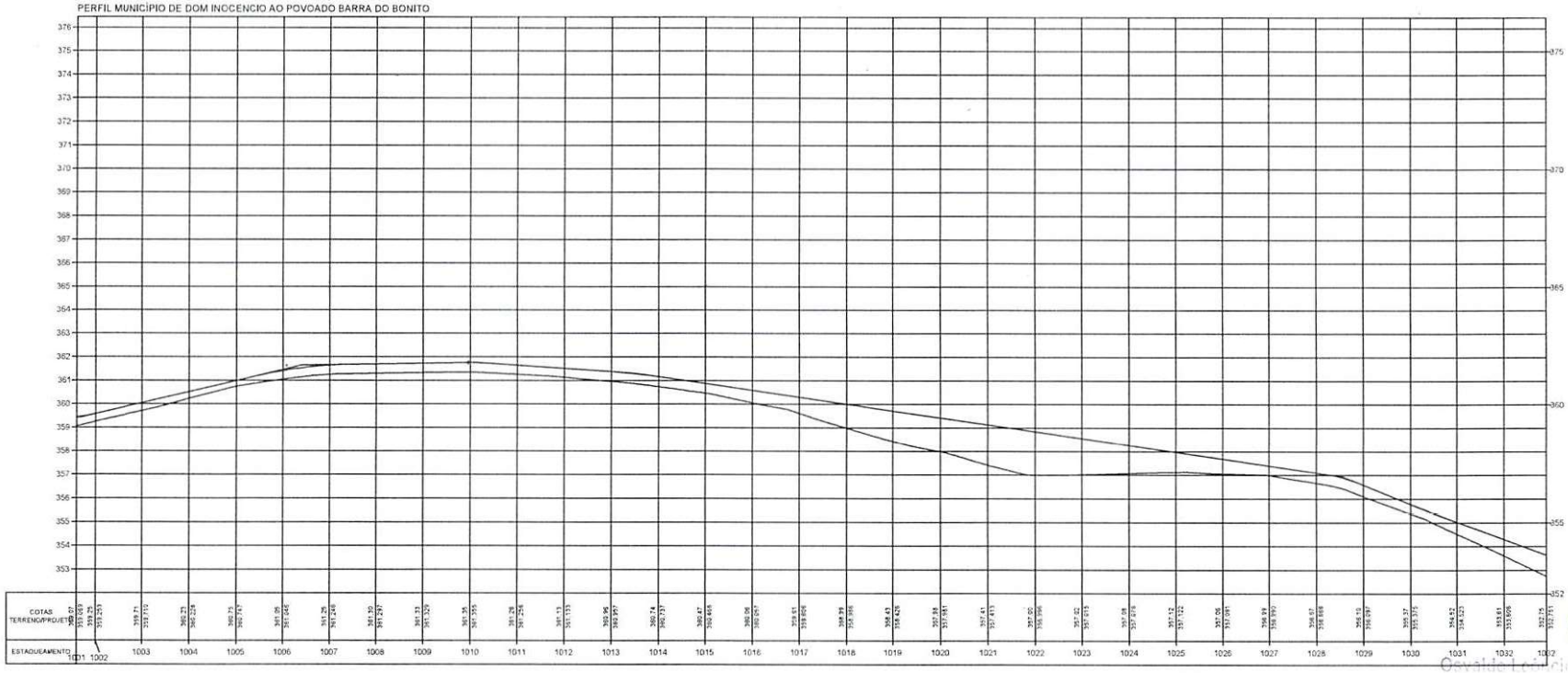
PLANTA E PERFIL

CÓDIGO: Nº

FOLHA: 32



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

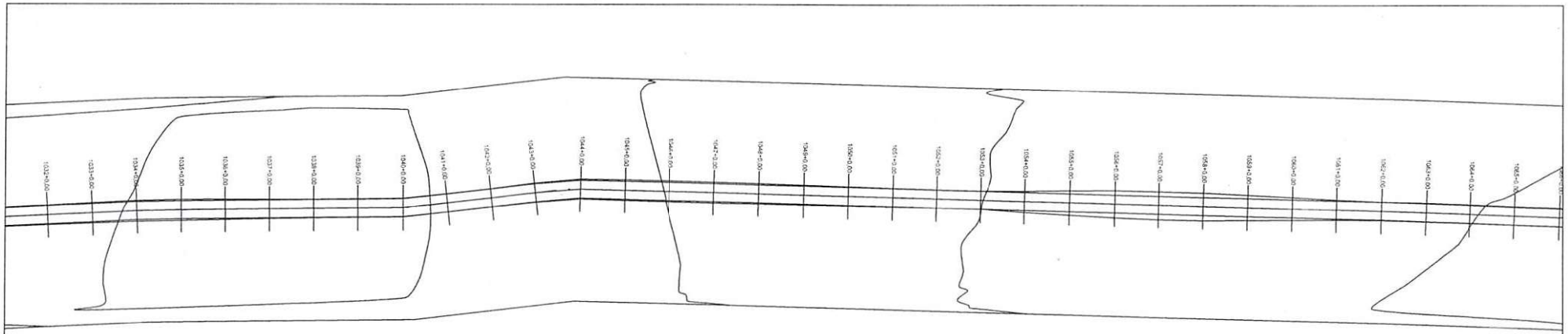
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

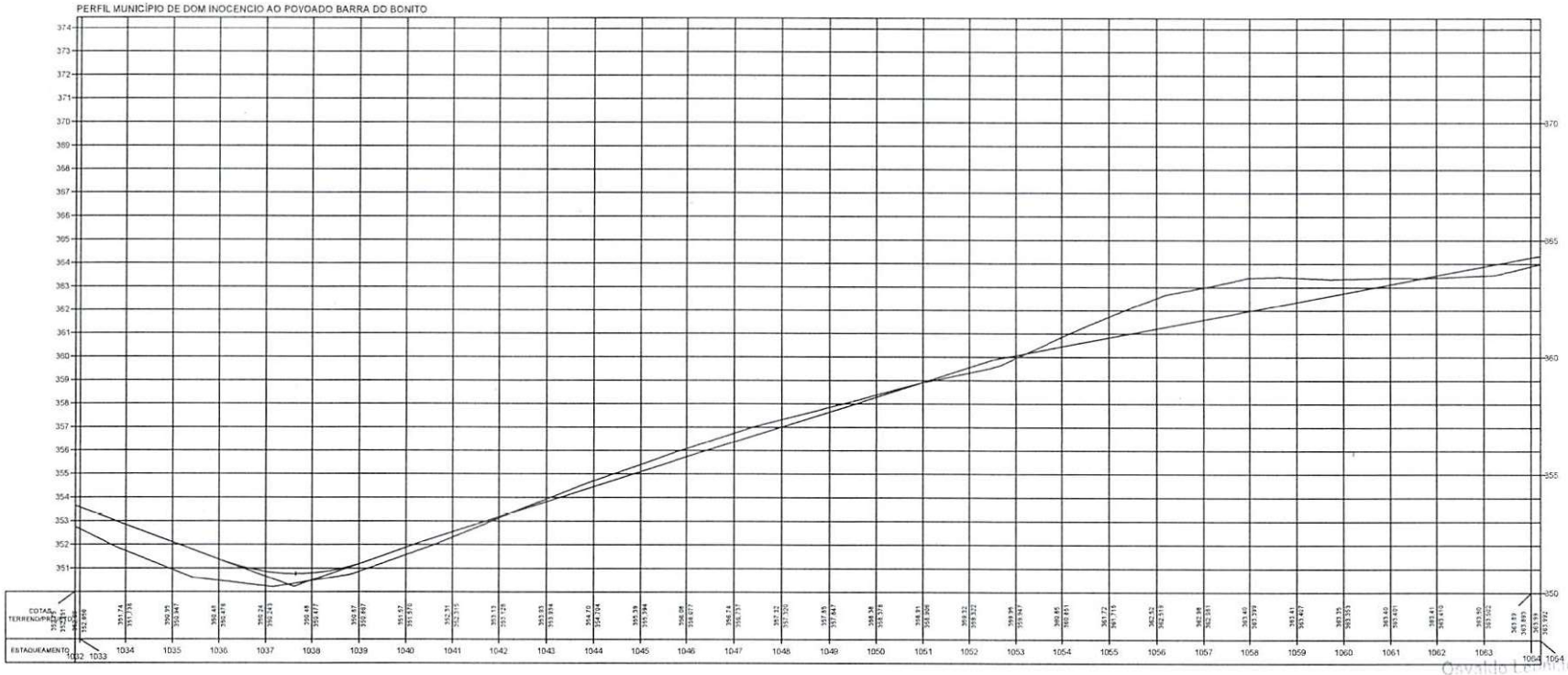
CÓDIGO: nº

FOLHA: 33

Osvaldo Leon[illegible] Filho
Diretor da Diretoria de [illegible]
Projetos e Obras
Secretaria das Cidades



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

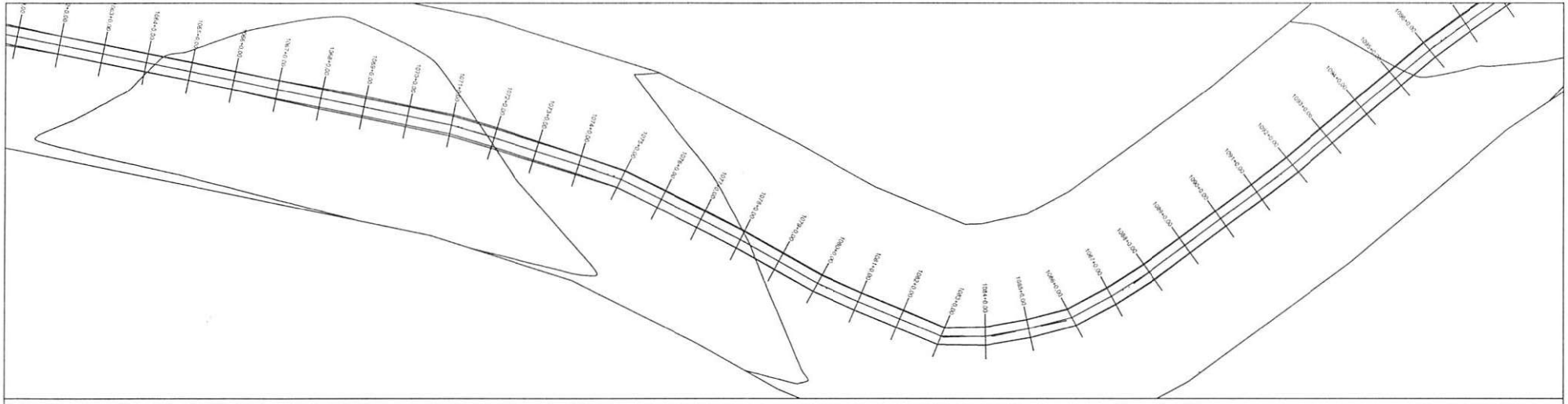
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

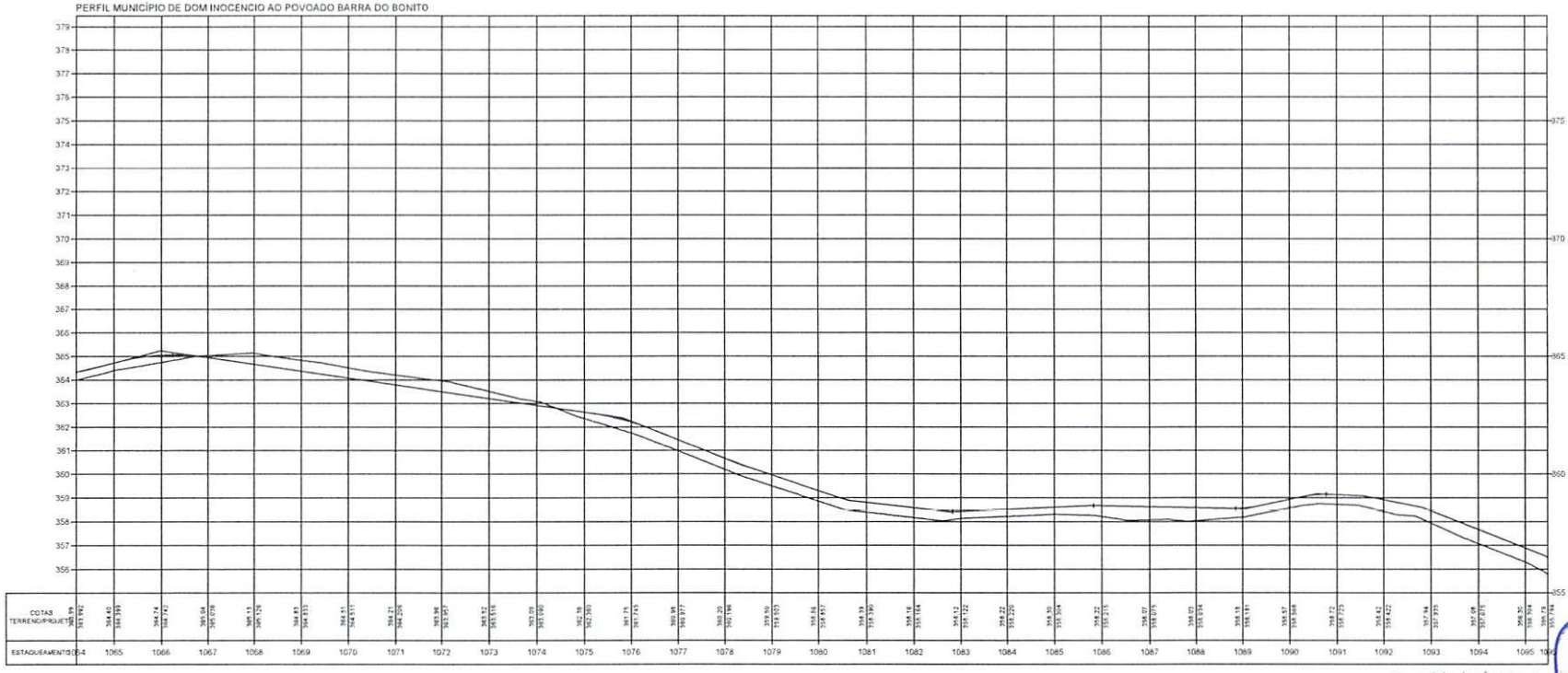
CÓDIGO Nº

FOLHA: 34

Osvaldo Leonardo da Silva Filho
Diretor da Unidade de Engenharias
Projetos e Obras - UEPO
Secretaria das Cidades - SEDUC



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

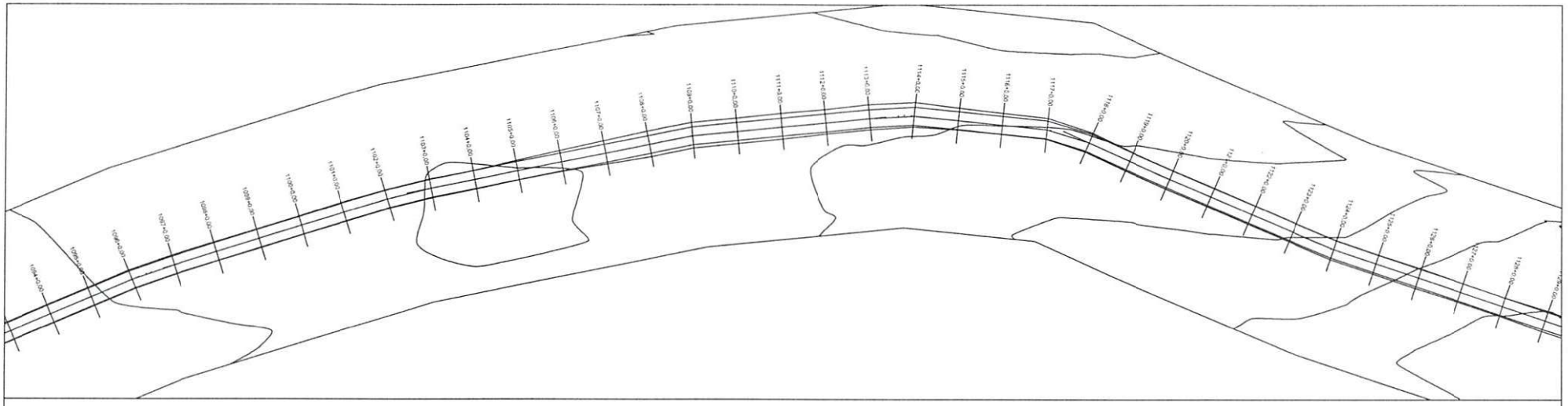
EXTENSÃO: 51,995 km

CÓDIGO: Nº

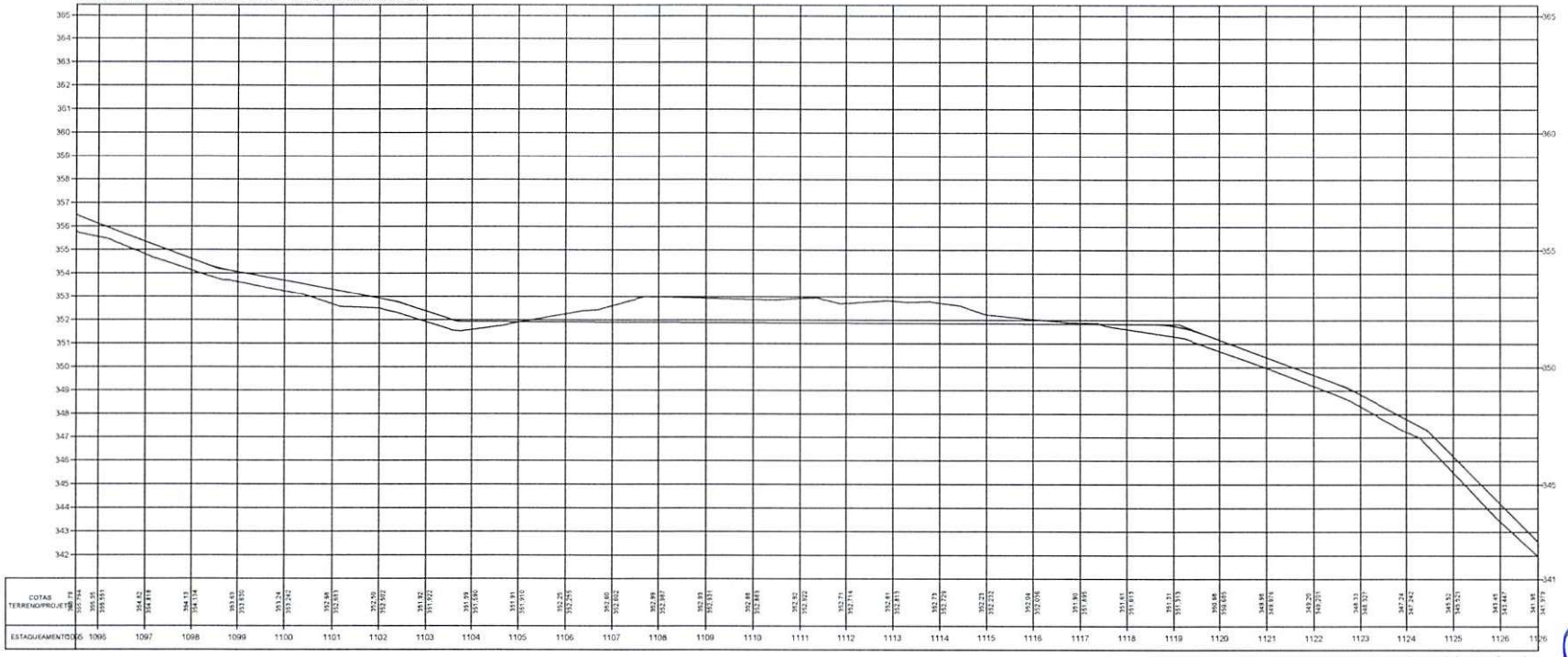
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 35

Osvaldo Leôncio [illegible]
Diretor da Unidade [illegible]
Projetos e Obras - DAER
Secretaria das Cidades



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade Executora de Projetos e Obras - DNIT-PI
Secretaria das Cidades (Seduh)

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

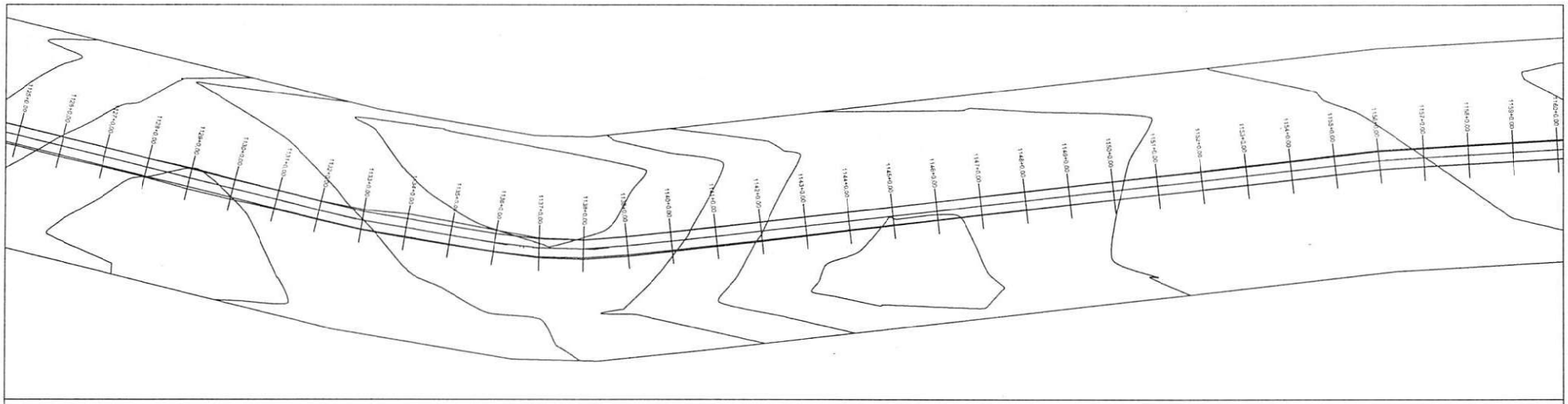
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

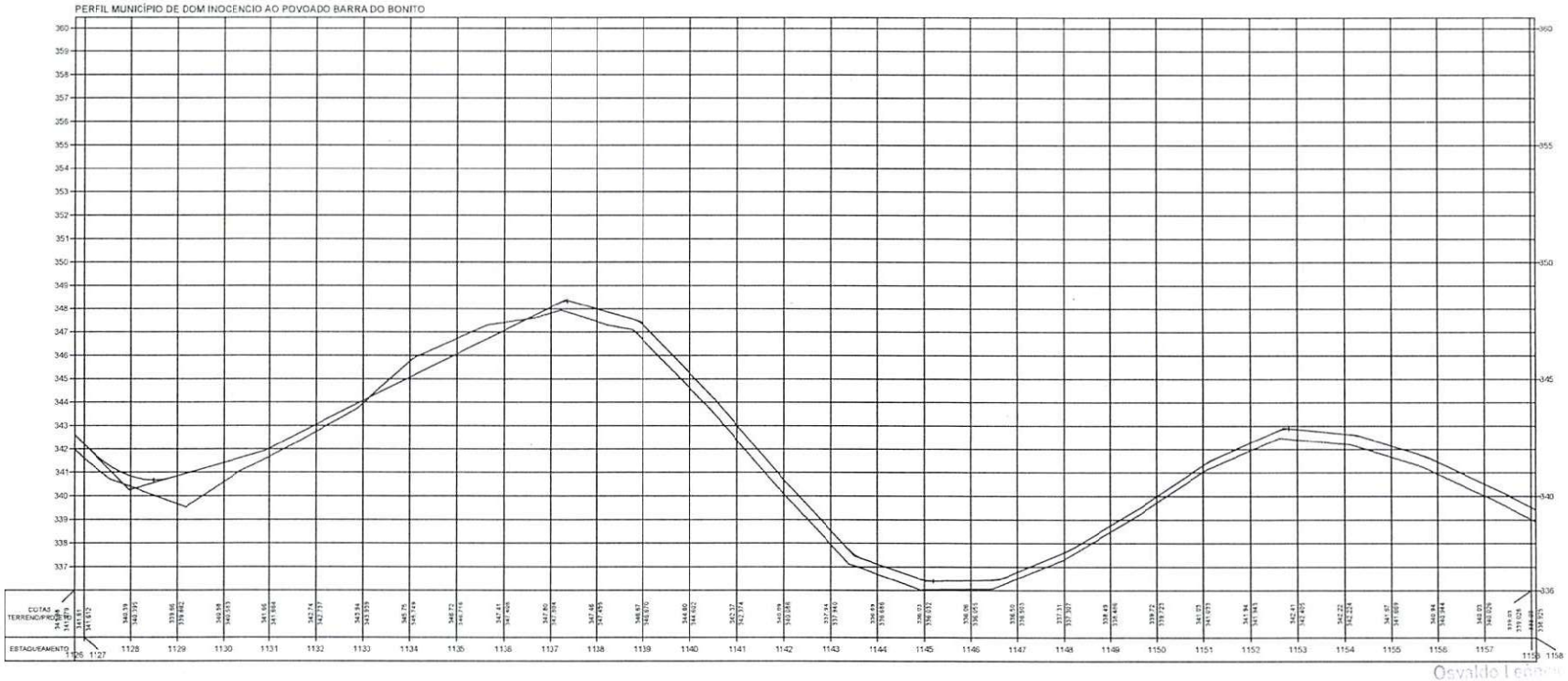
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

CÓDIGO:
Nº
FOLHA: 36



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leandro
Diretor da Unidade de Projetos e Obras
Secretaria da Infraestrutura

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

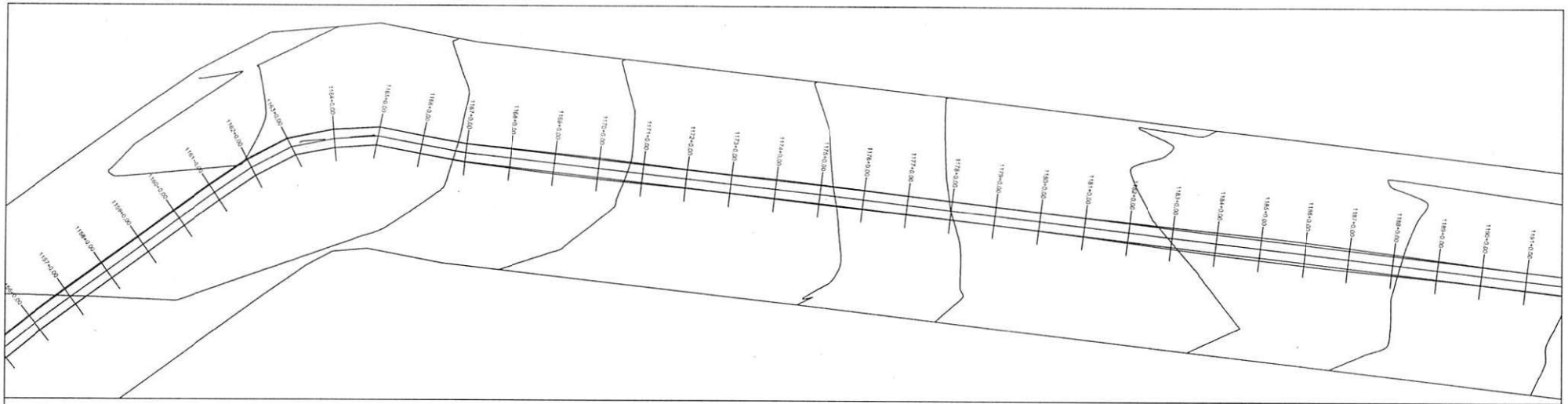
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

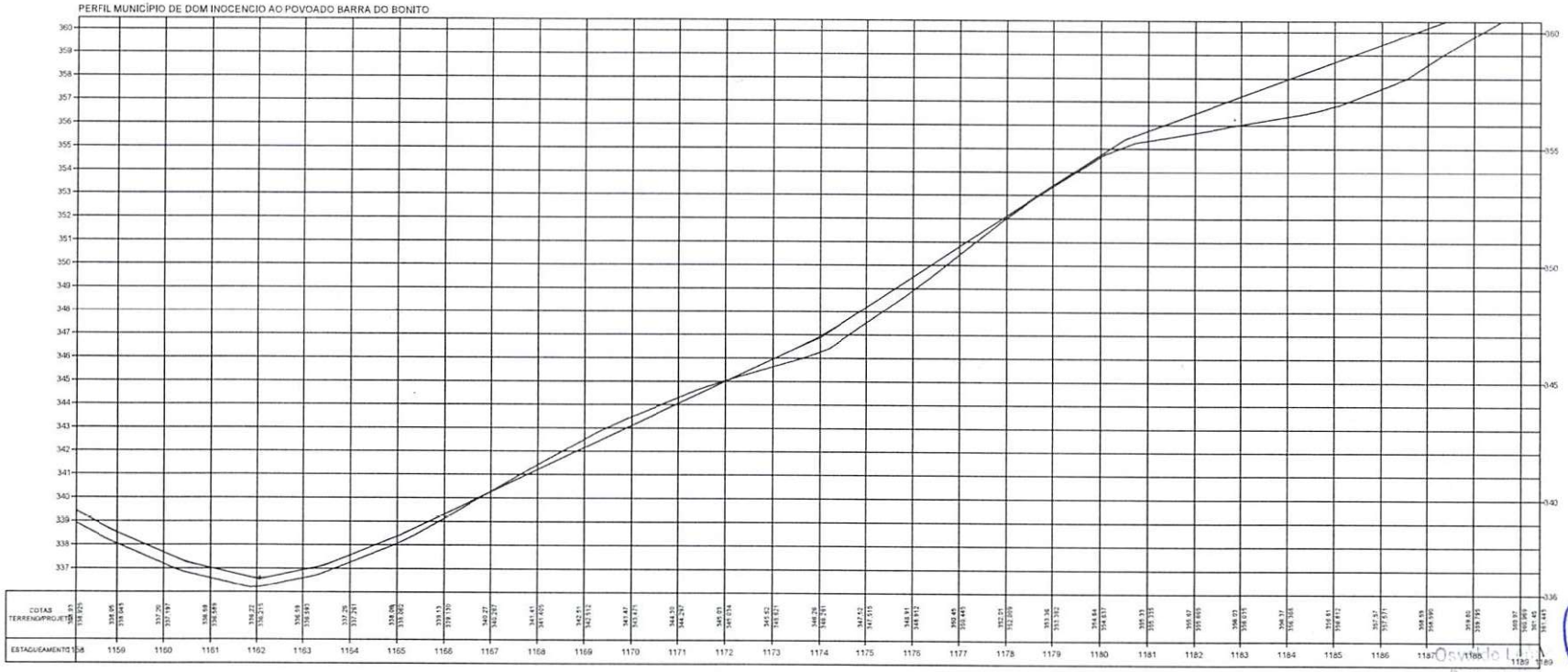
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 37



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

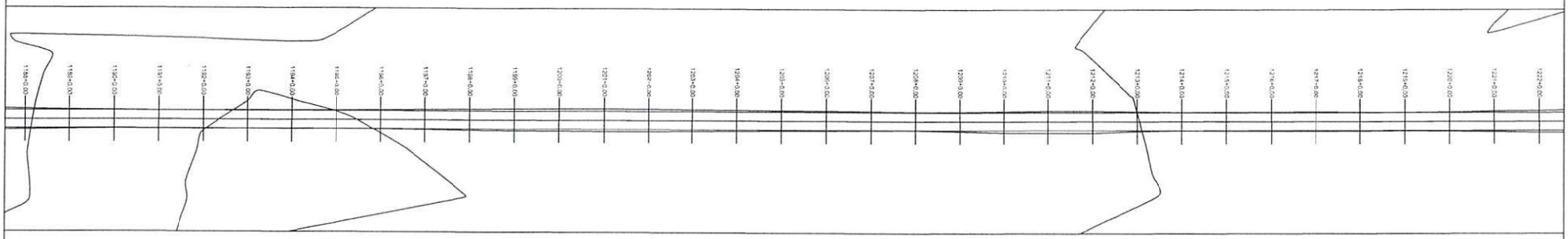
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

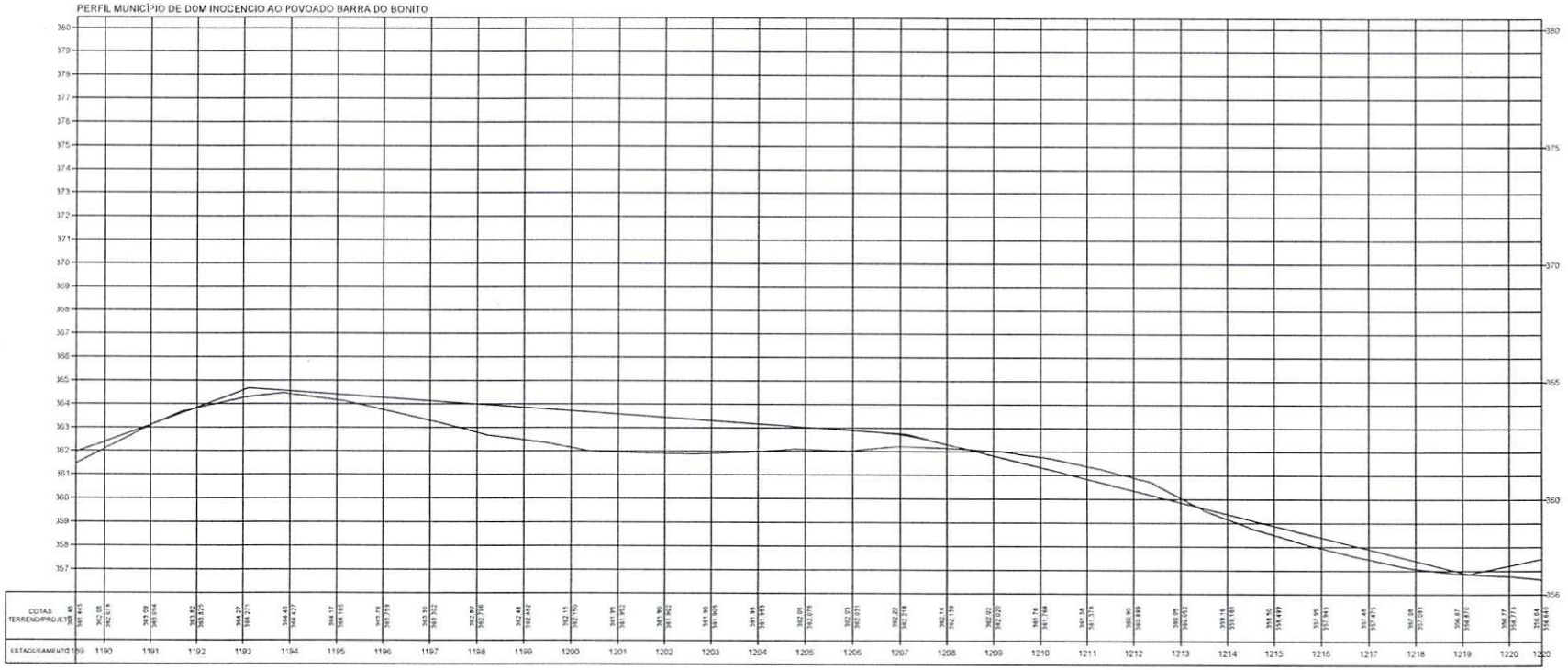
CÓDIGO:

FOLHA: 38

Osvaldo L...
Diretor da...
Projetos ...
Secretaria ...



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

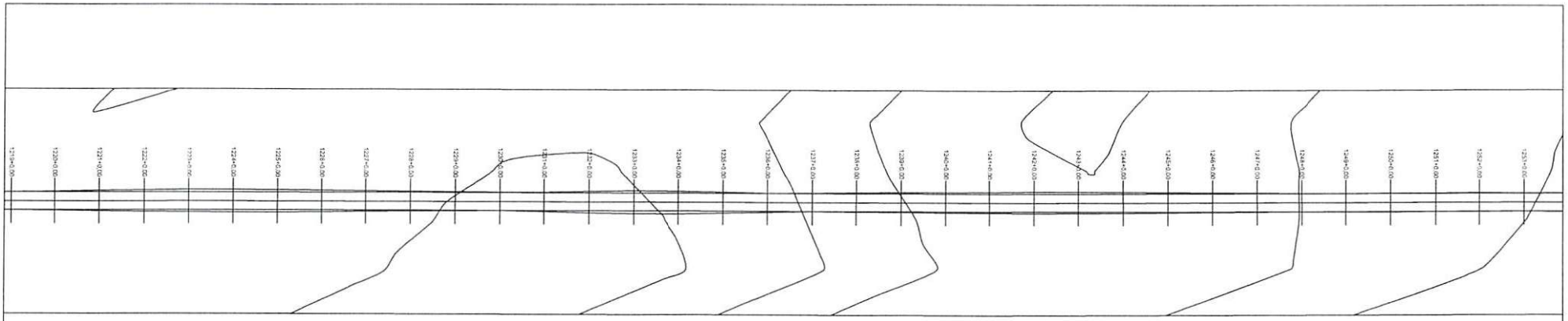
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

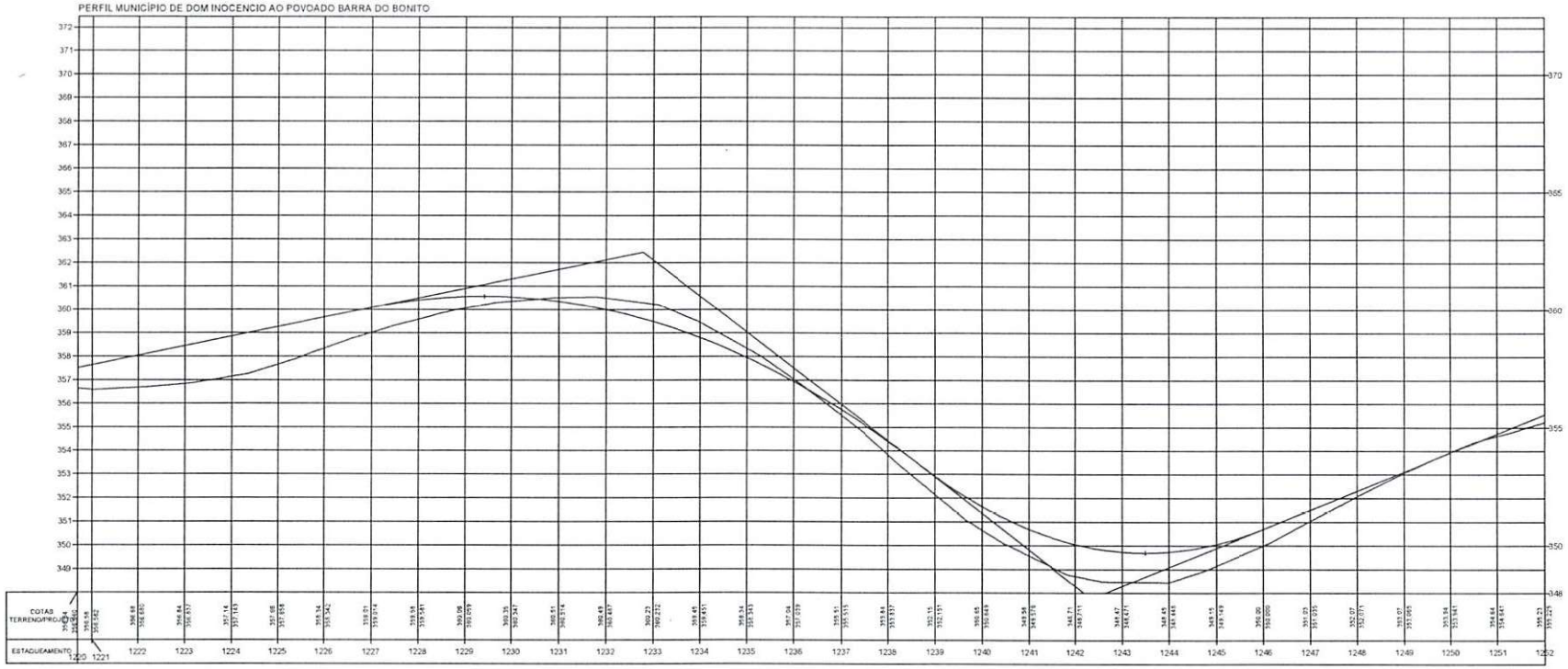
DESENHO Nº

FOLHA: 39

Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas, Projetos e Obras - UGPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio da [illegible] Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPRO
Secretaria das Cidades (Geral)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

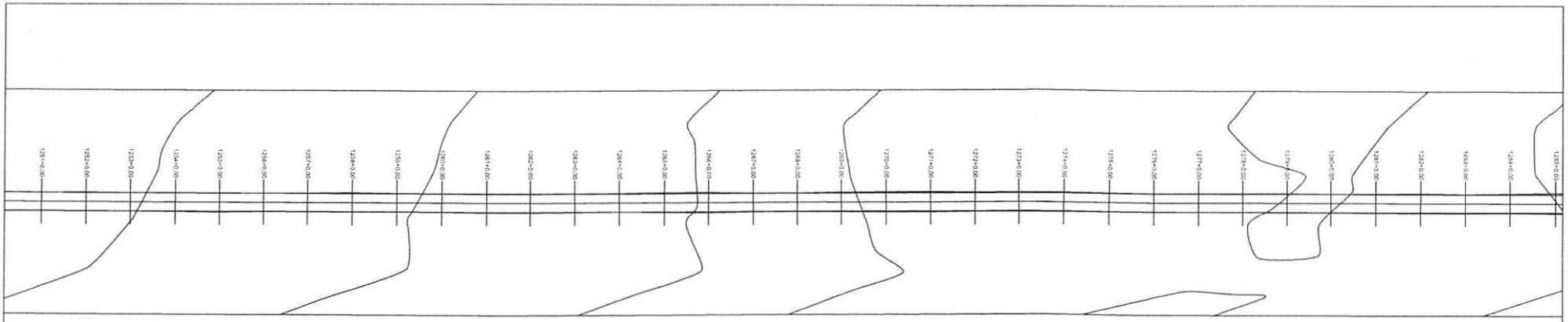
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

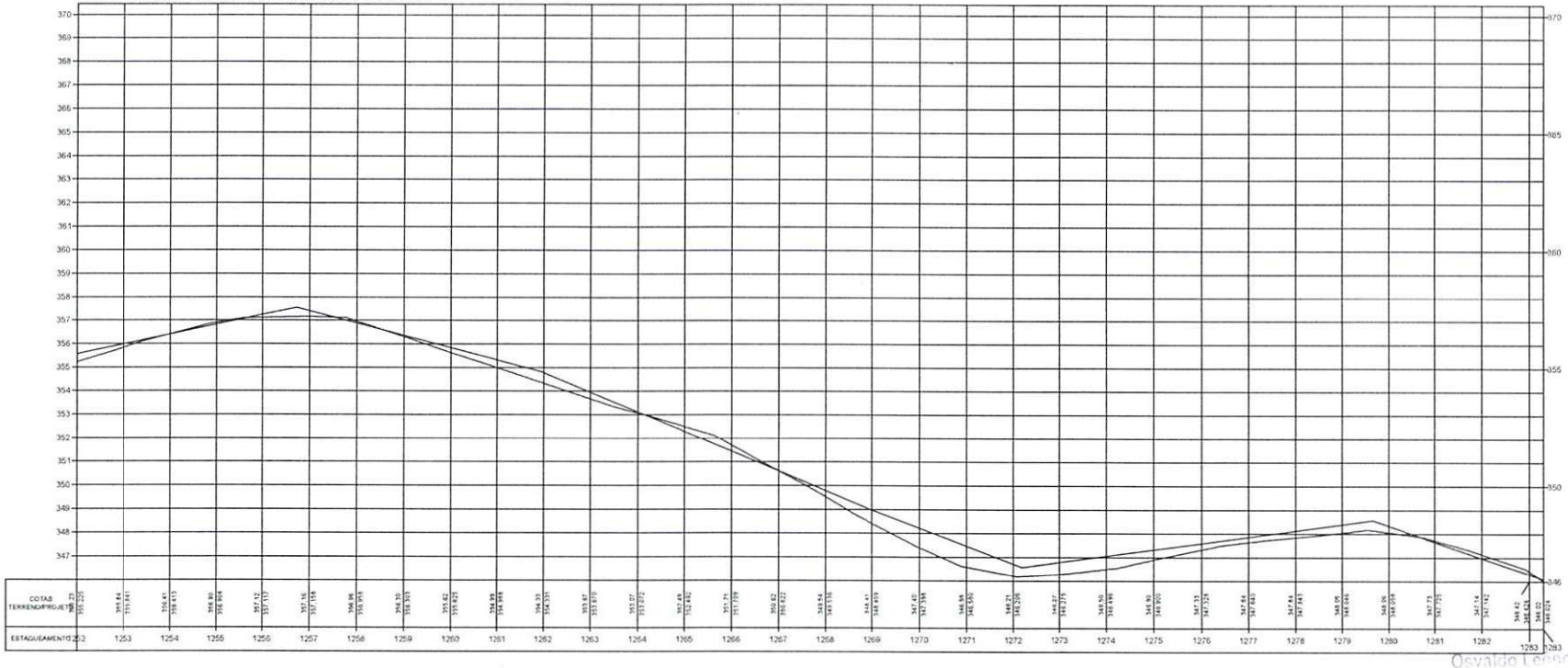
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

CÓDIGO: [illegible]
FOLHA: 40



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras da UPPO
Secretaria das Cidades (Sucid)

TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

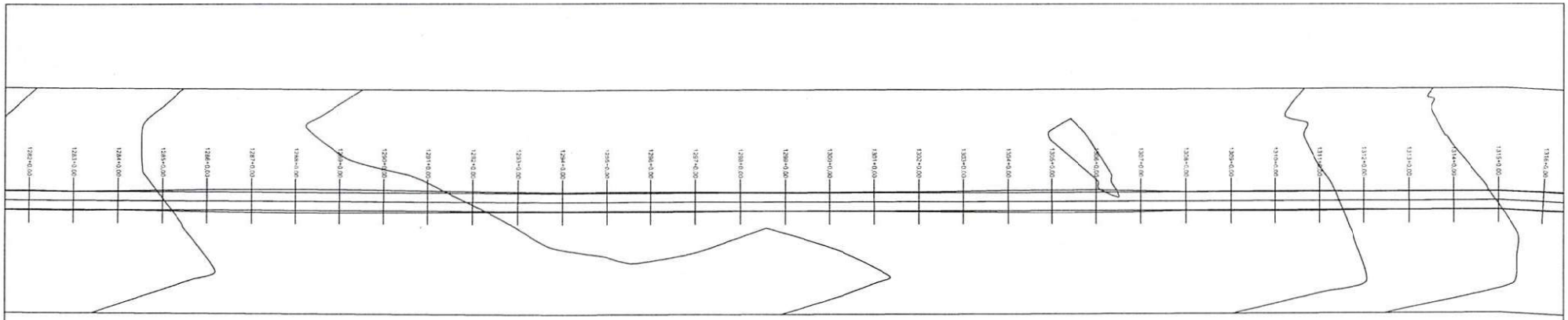
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

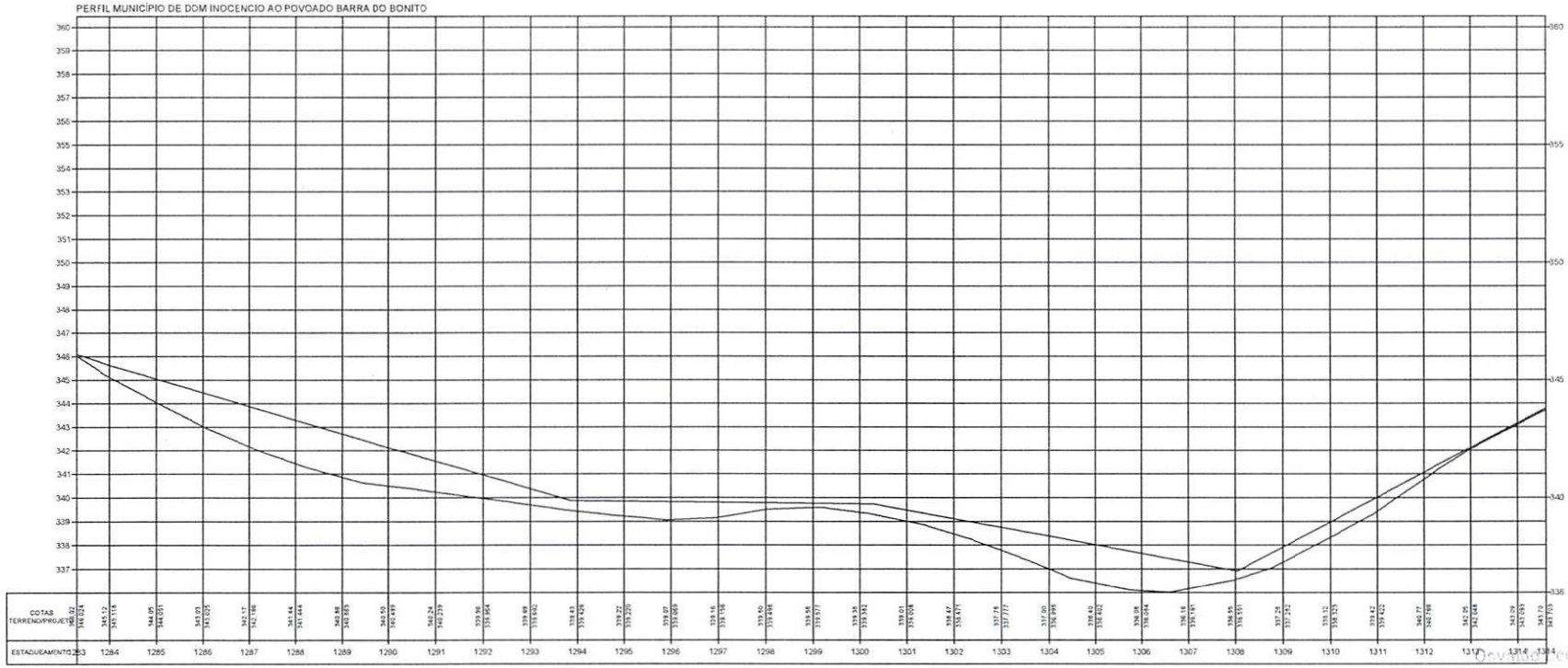
CODIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 41



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

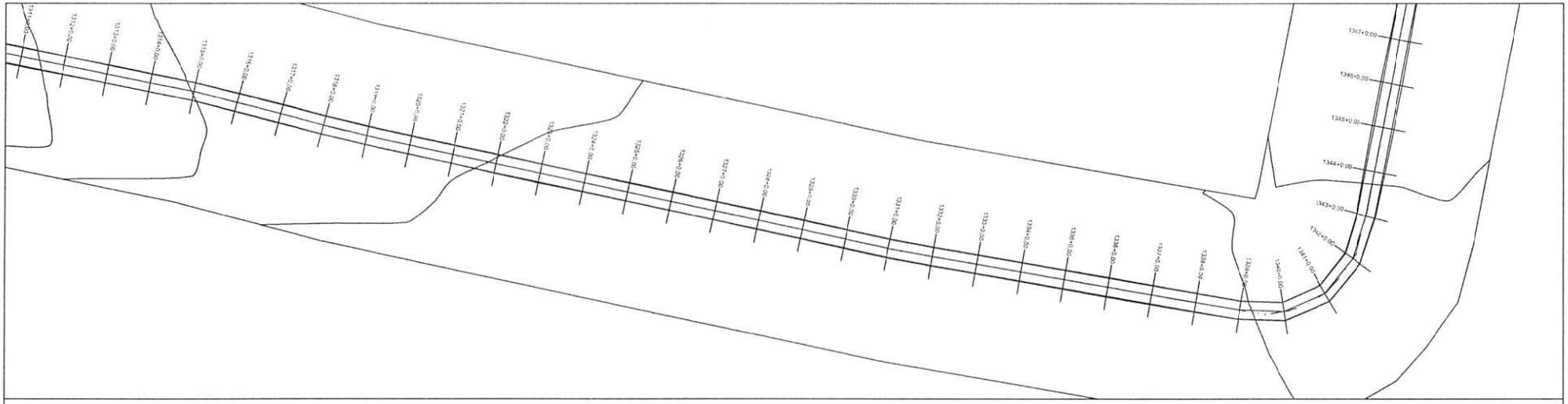
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

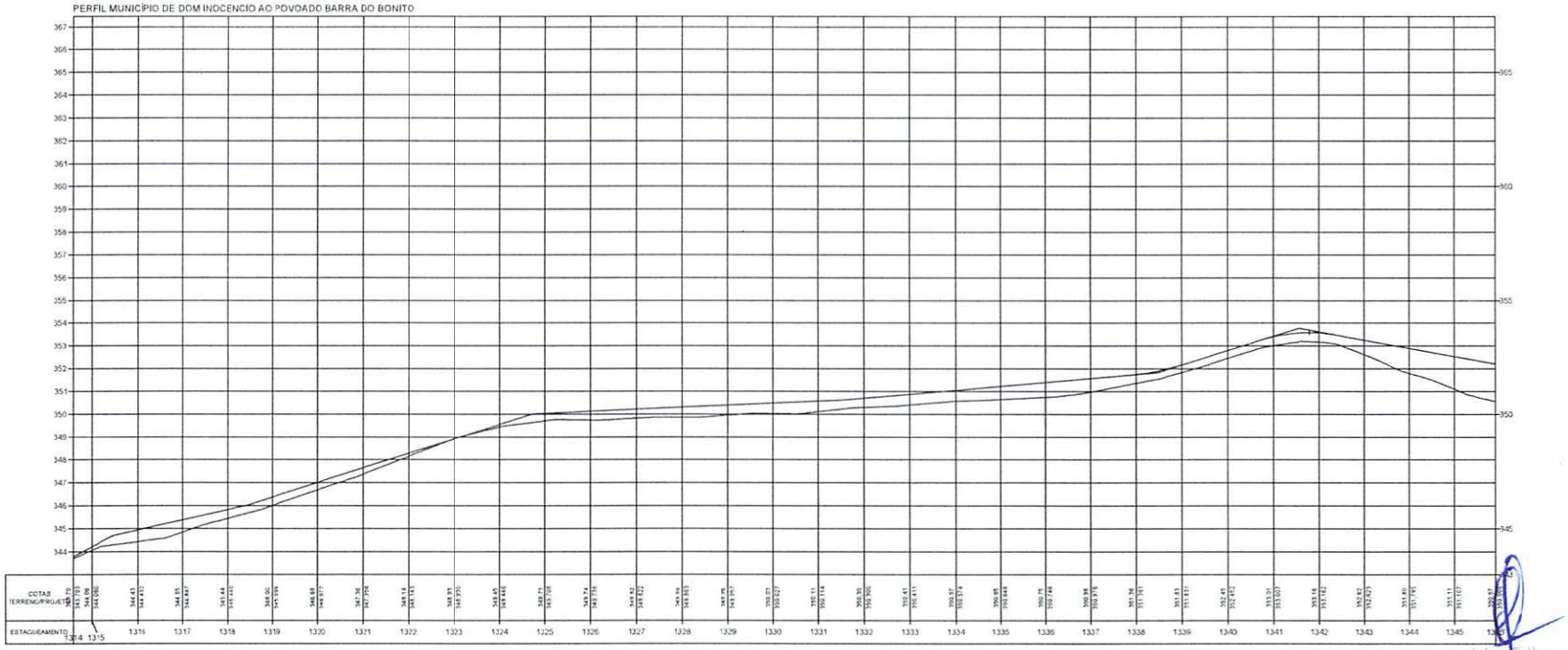
CODIGO: Nº

FOLHA: 42

Devanildo Cândido de Araújo Filho
Diretor da Diretoria de Projetos
Projetos e Contratos - DER-PI
Secretaria das Cidades - SEDUC/PI



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio de Sousa Filho
Diretor de Projetos
Secretaria de Infraestrutura

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

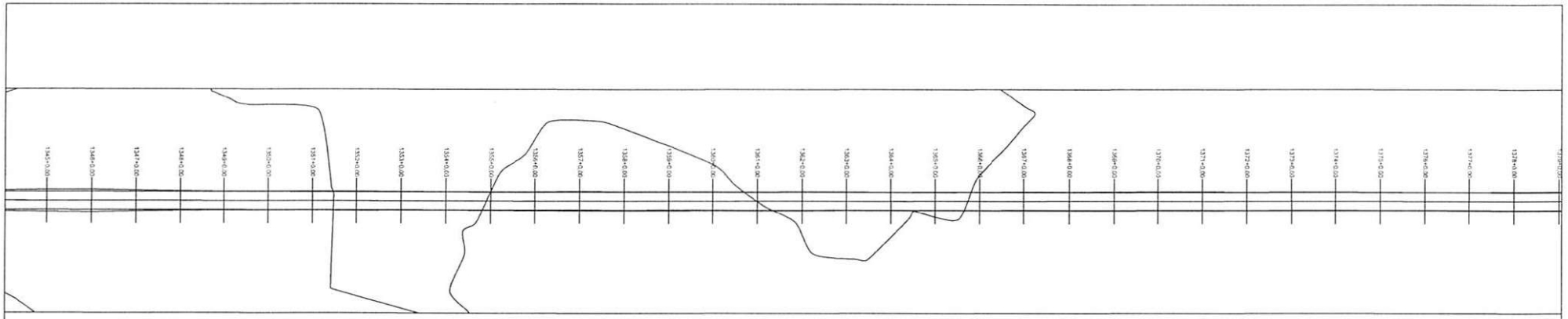
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

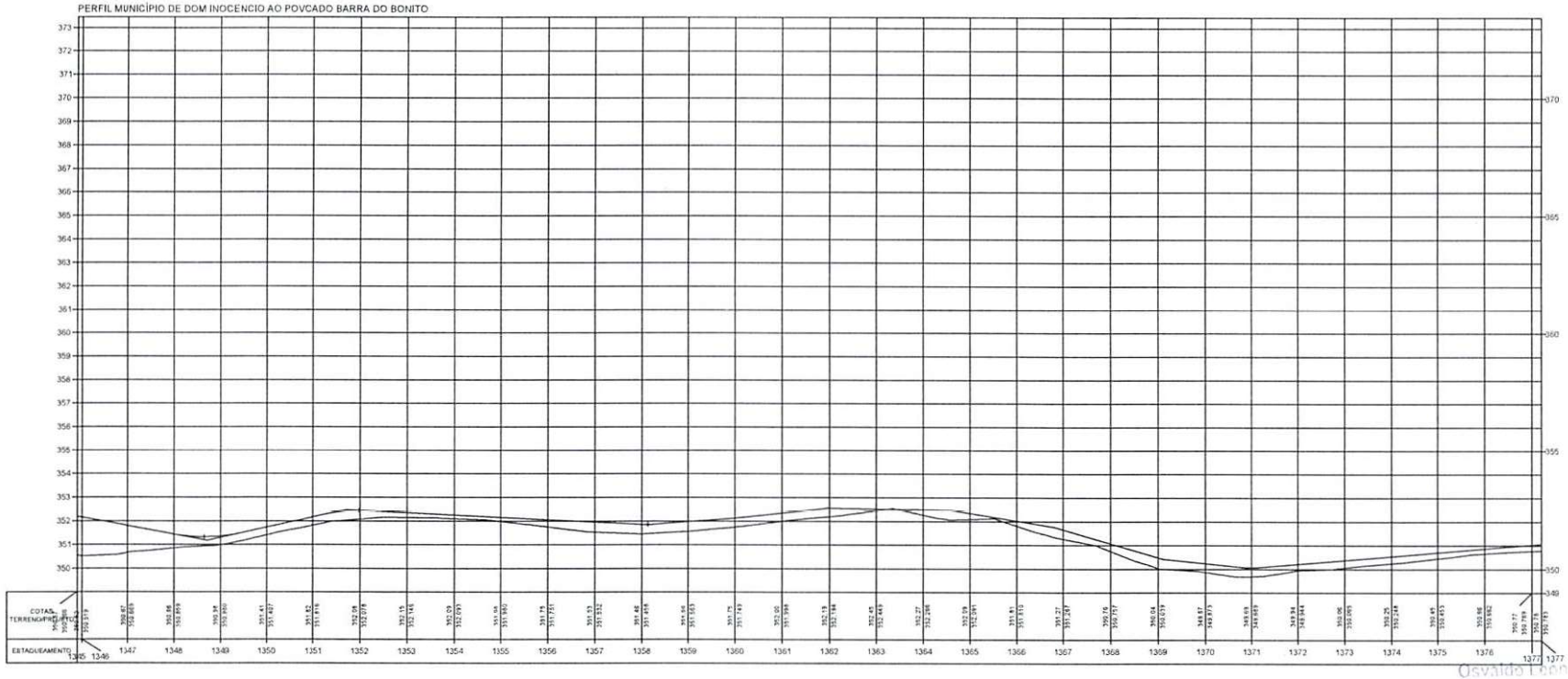
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 43



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Lopes de Oliveira Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades (Sedu)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

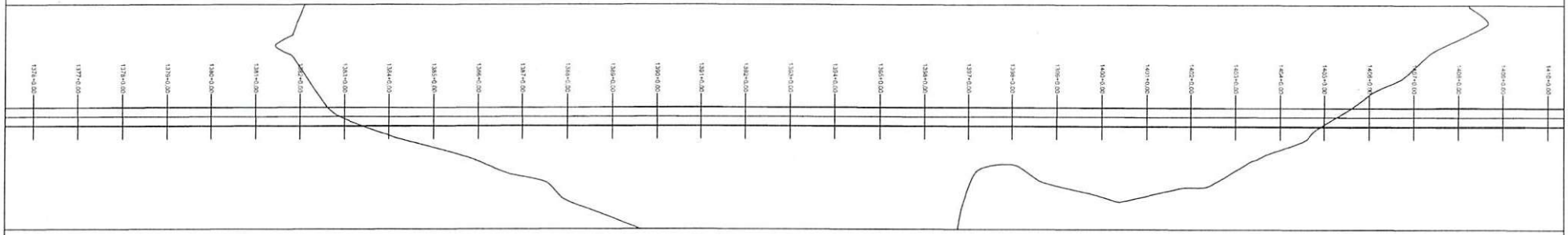
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO FOVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

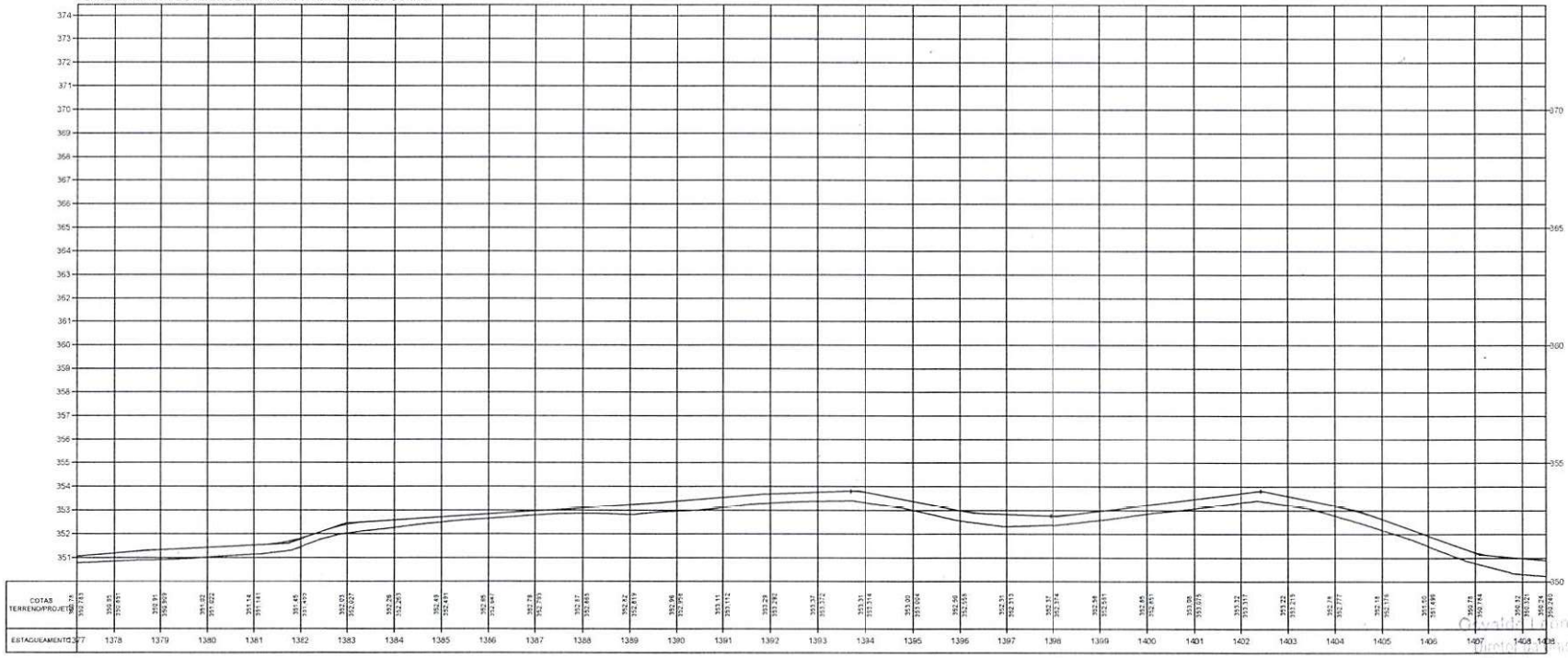
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 44



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Prefeitura Municipal de Dom Inocêncio
Diretoria de Projetos e Obras
Secretaria de Infraestrutura

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

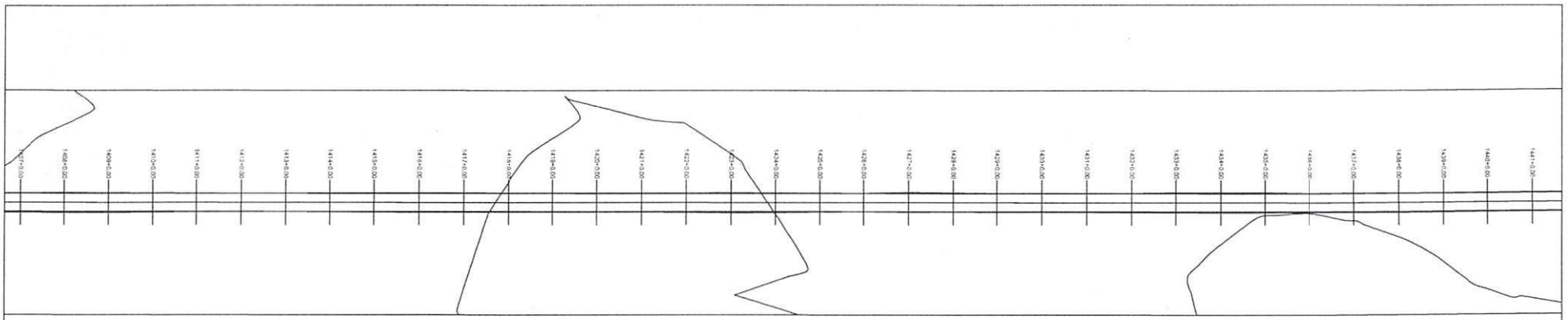
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

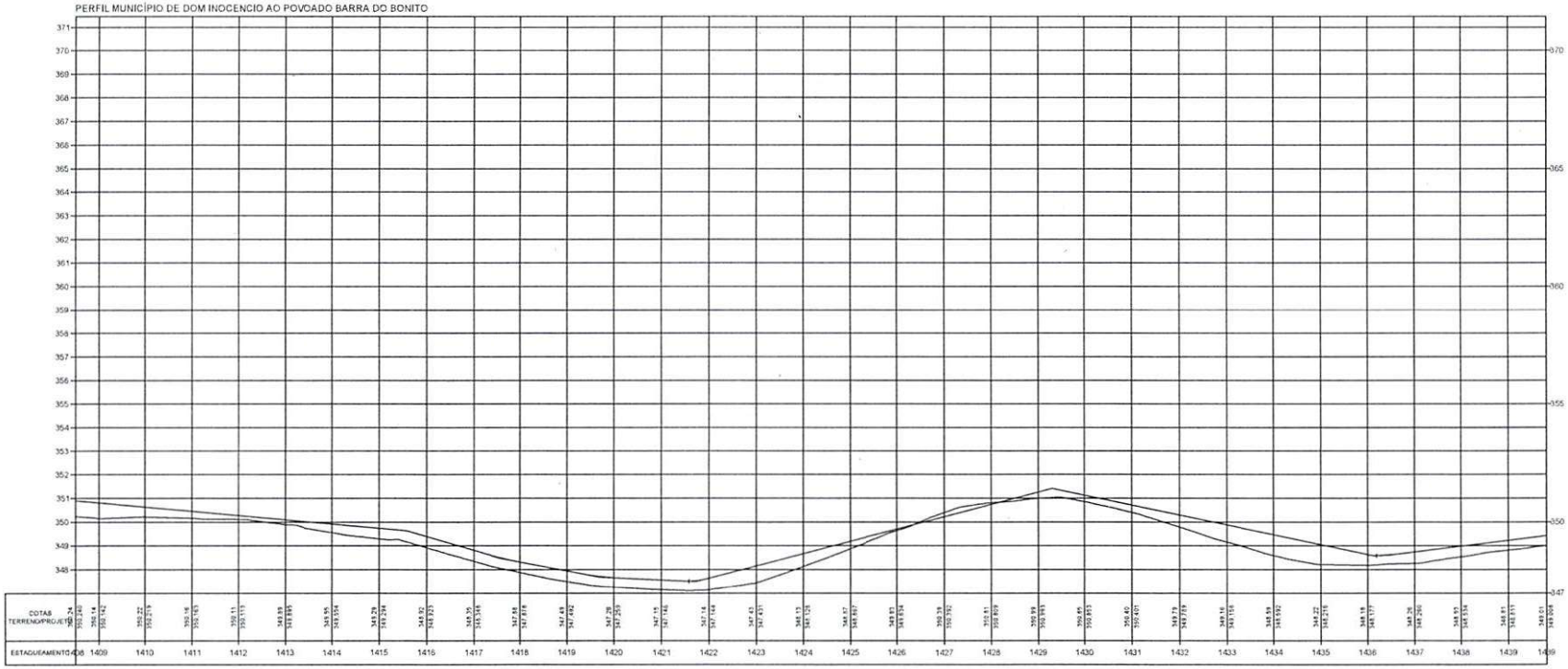
PLANTA E PERFIL

CÓDIGO: 07

FOLHA: 45



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

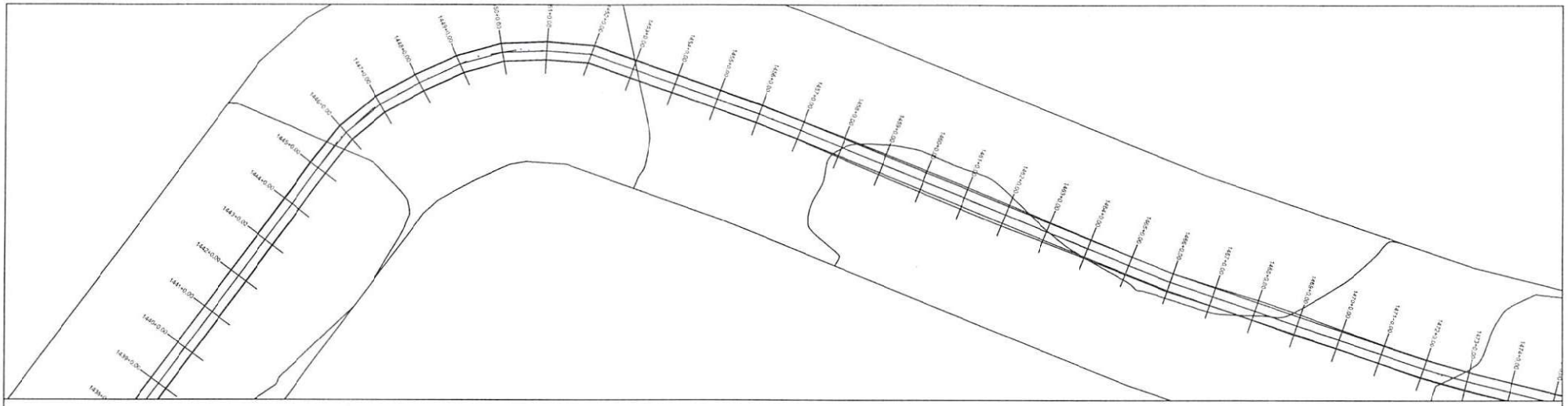
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

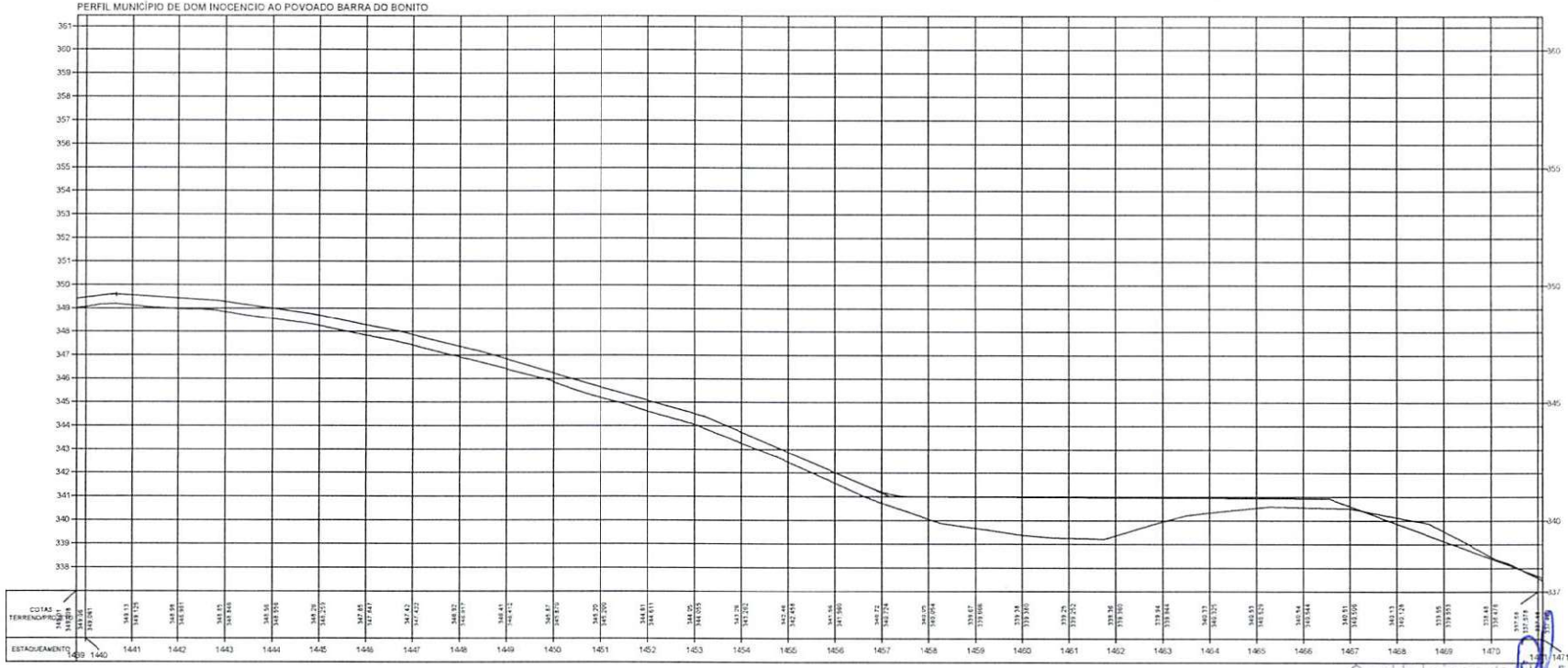
DESENHO Nº

FOLHA: 46

Osvaldo Leôncio
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras
Secretaria das Cidades



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO ————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

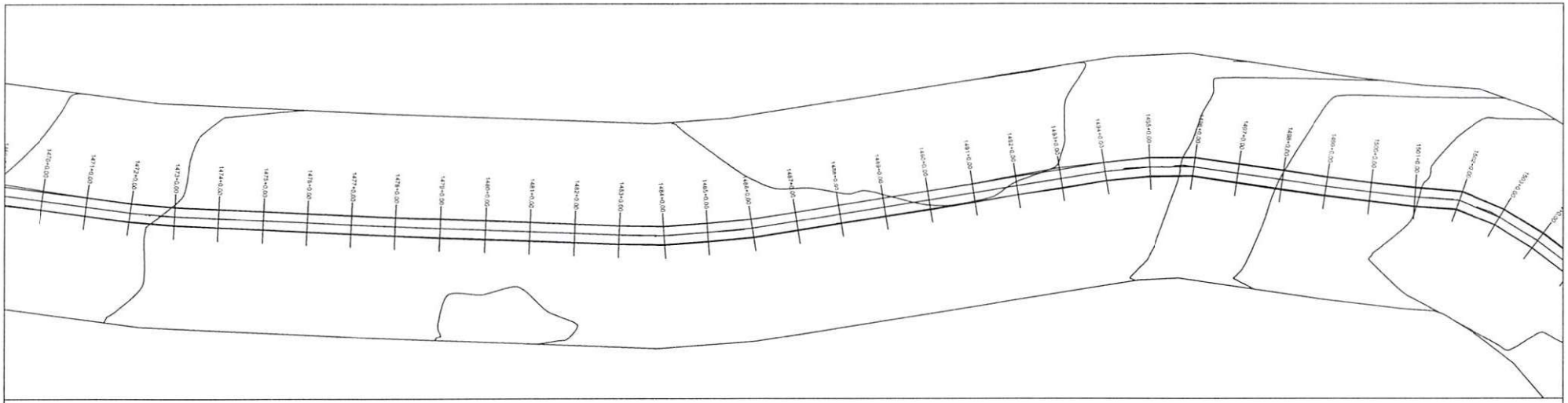
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

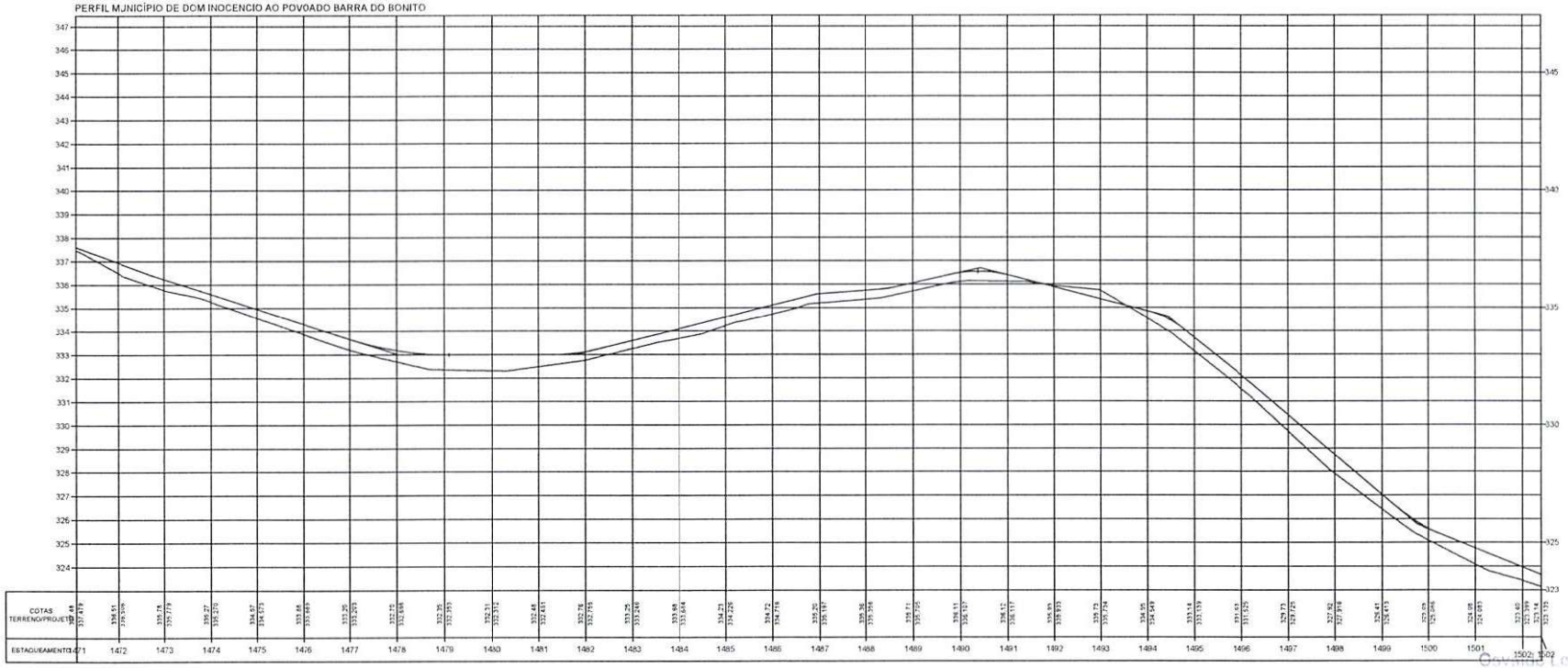
DESENHO Nº

FOLHA: 47

Osvaldo Leonardo [illegible]
Diretor de Elaboração de Programas
Projetos e Obras - DERT
Secretaria das Cidades - Piauí



PERFIL MJNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Geovane Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UGPPO
Secretaria das Cidades - Secid

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

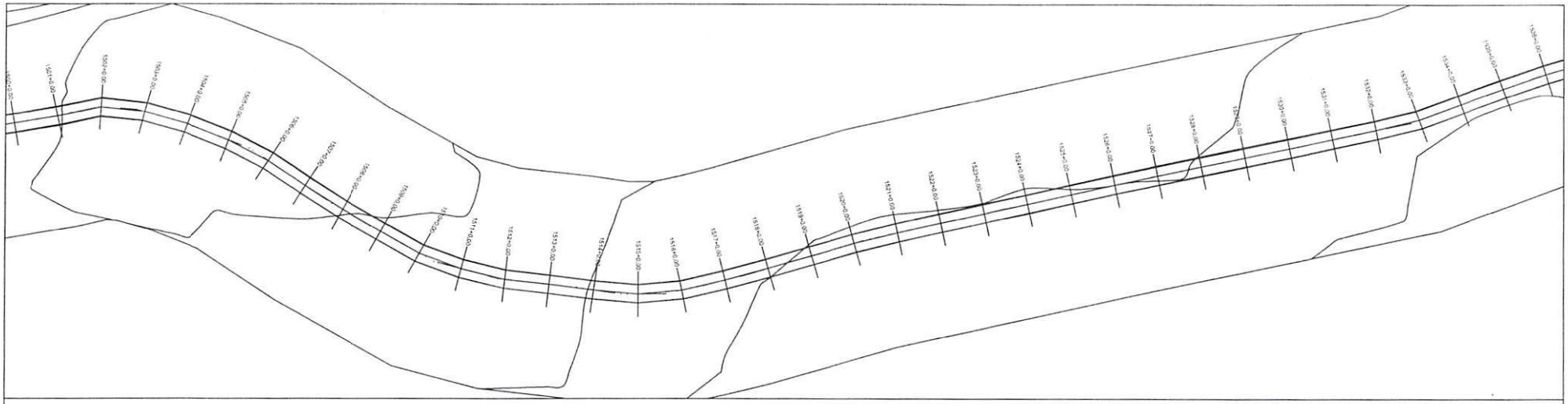
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

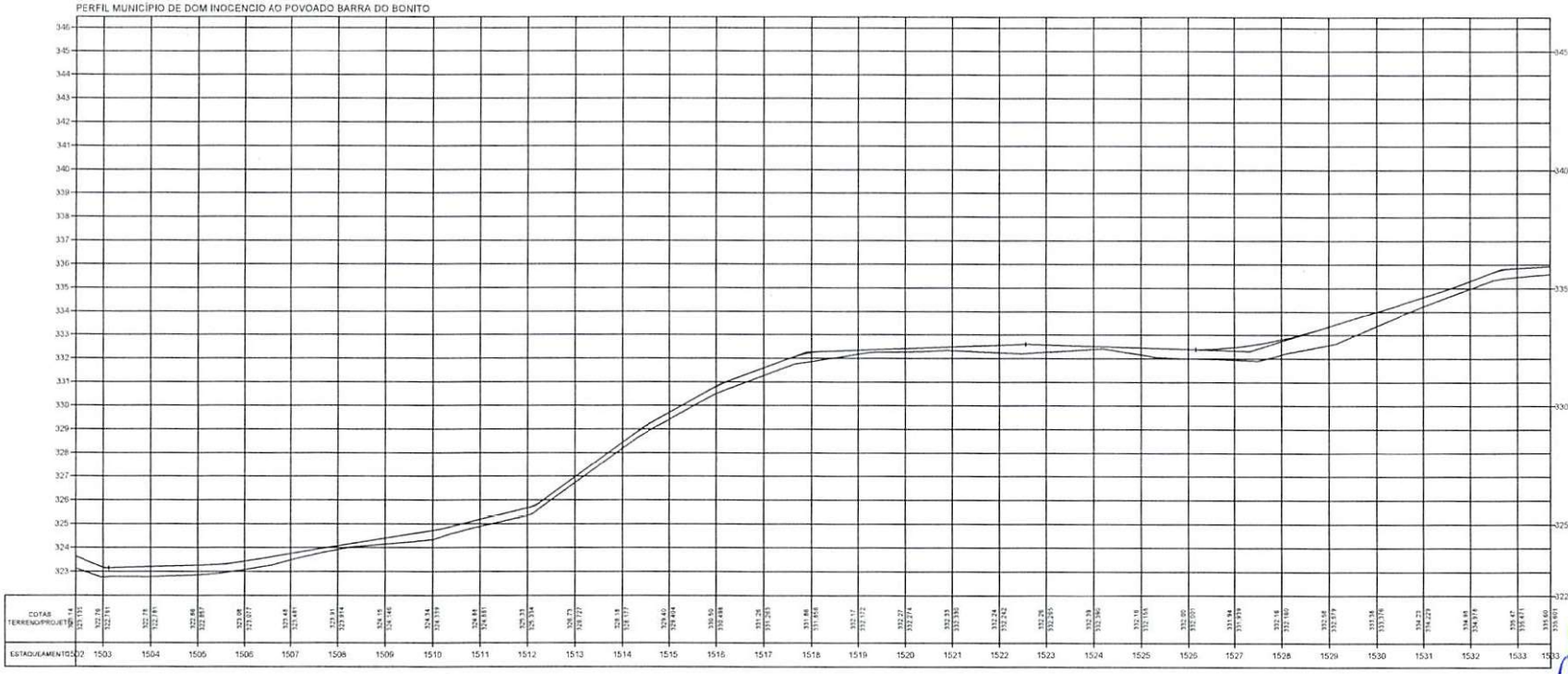
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 48



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio de Carvalho
Diretor da Diretoria de Projetos e Obras - DPO
Secretaria de Infraestrutura

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

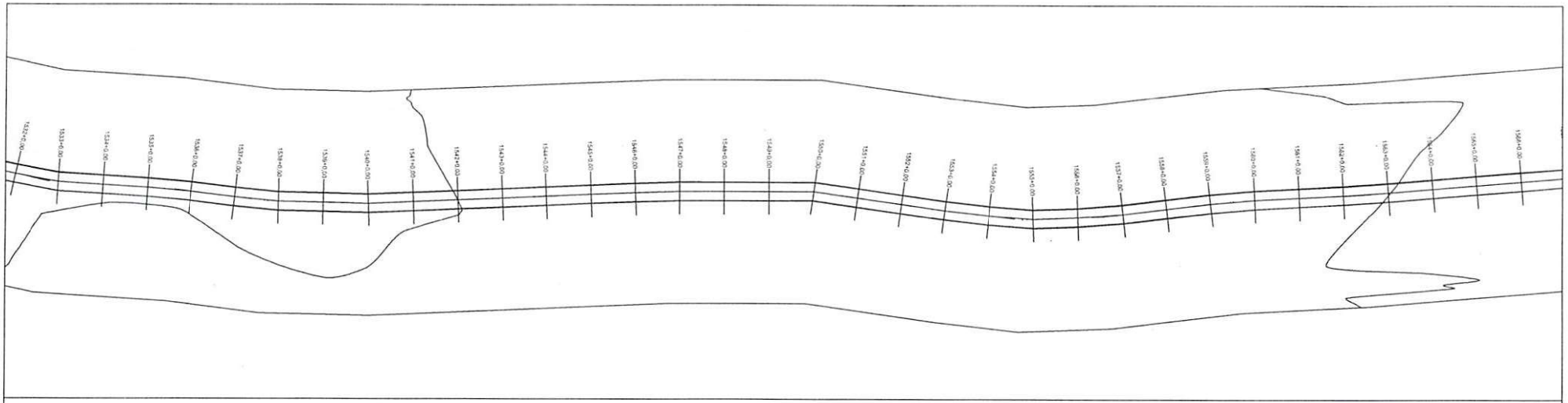
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

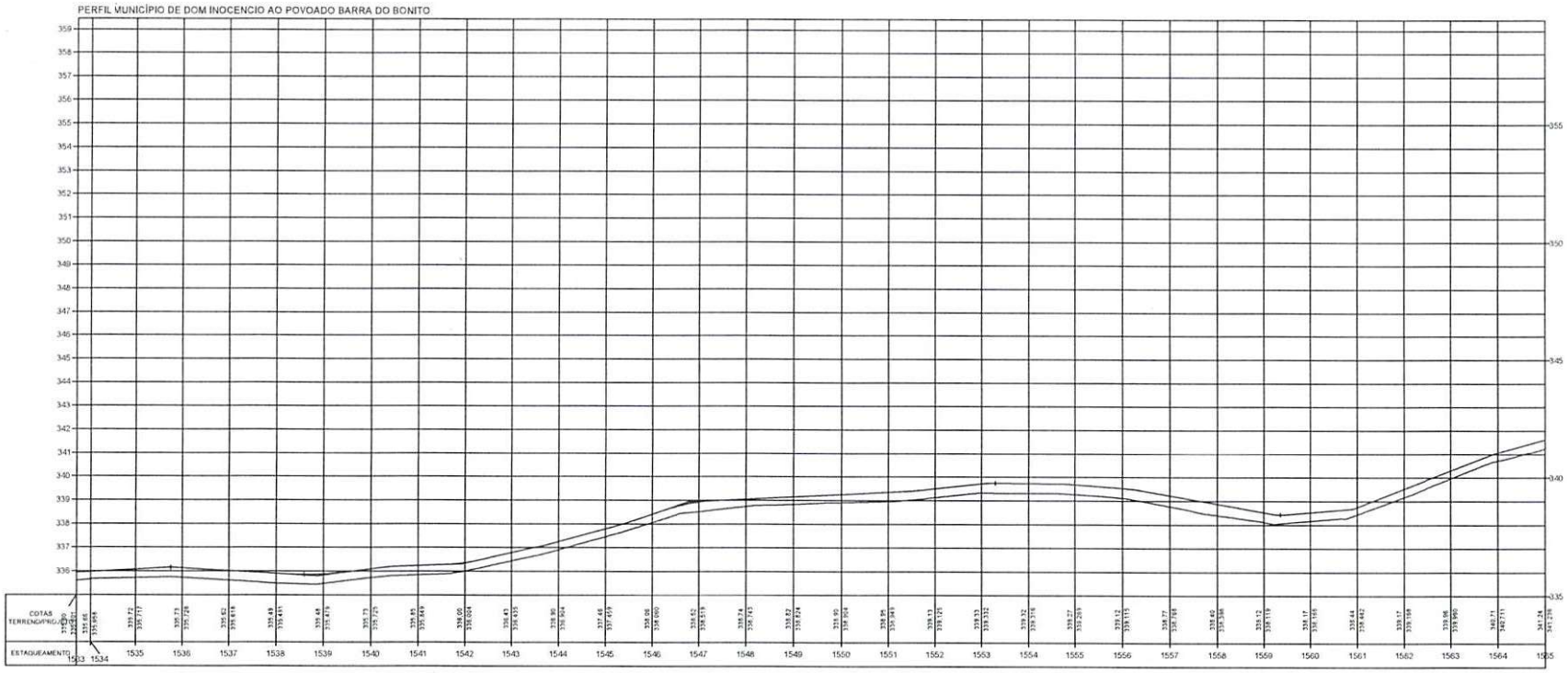
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 49



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio [illegible]
Diretor da Unidade [illegible]
Projetos e Obras [illegible]
Secretaria [illegible]

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

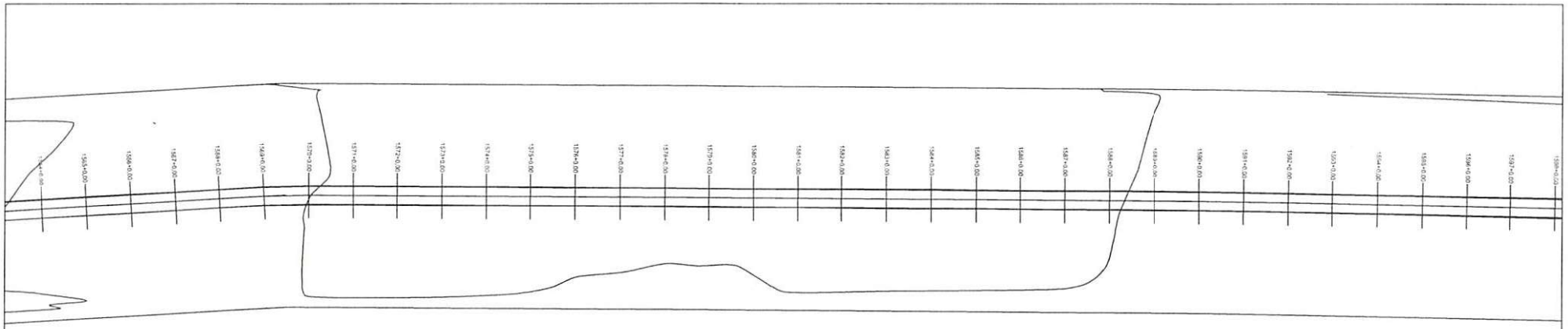
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

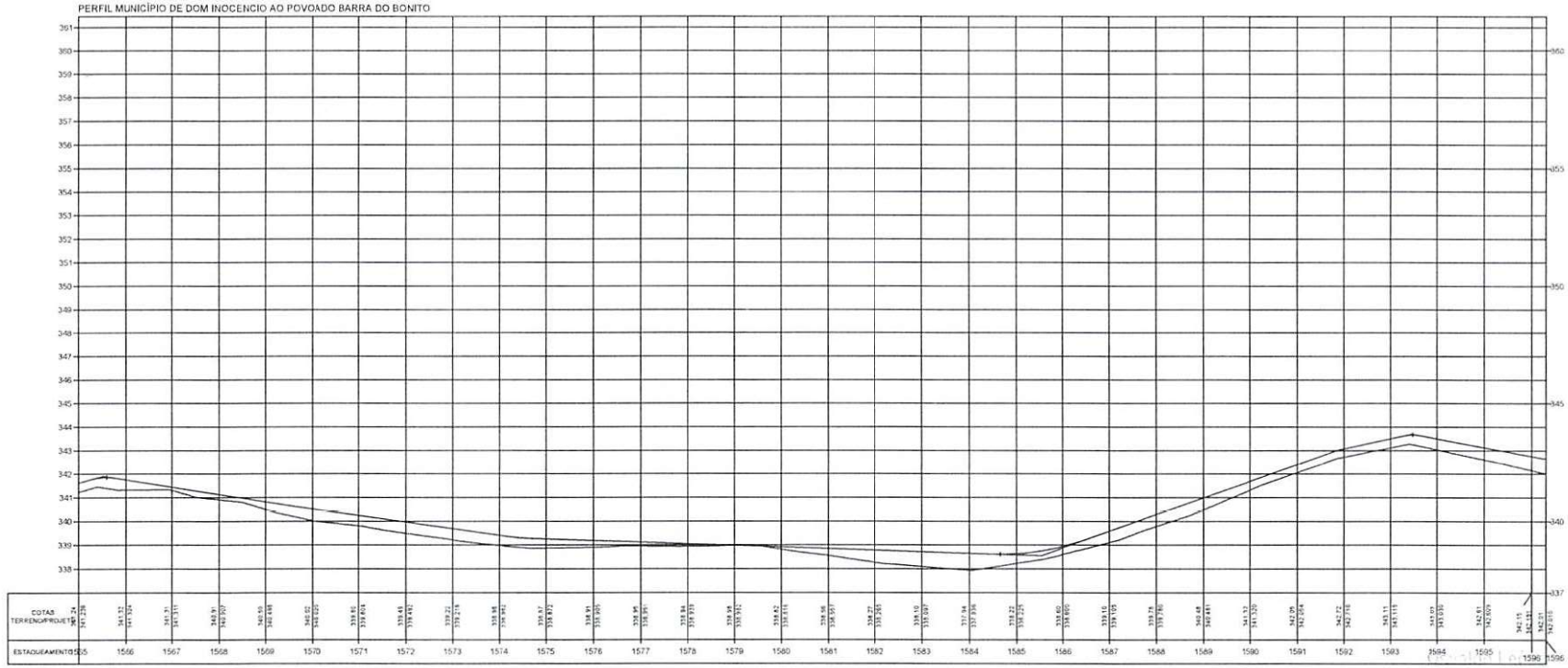
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 50



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

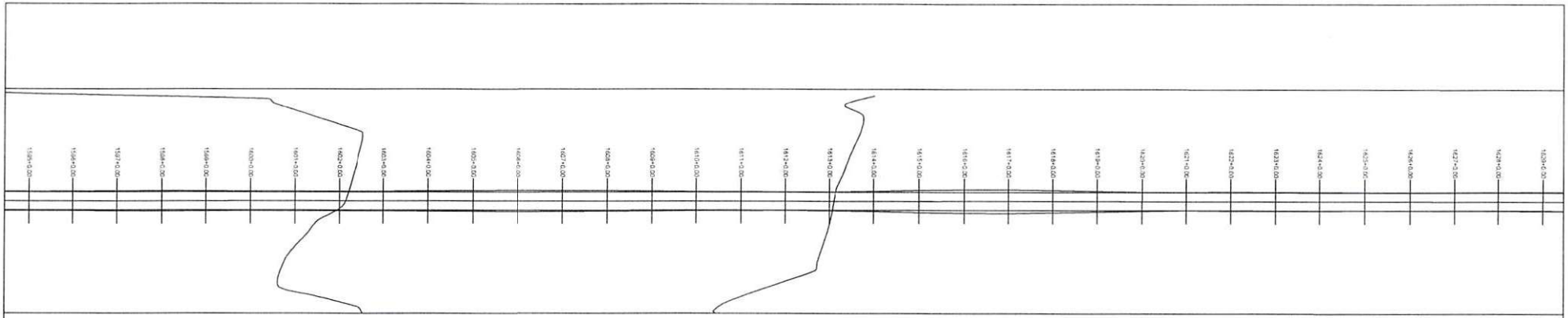
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

EXTENSÃO: 51,995 km

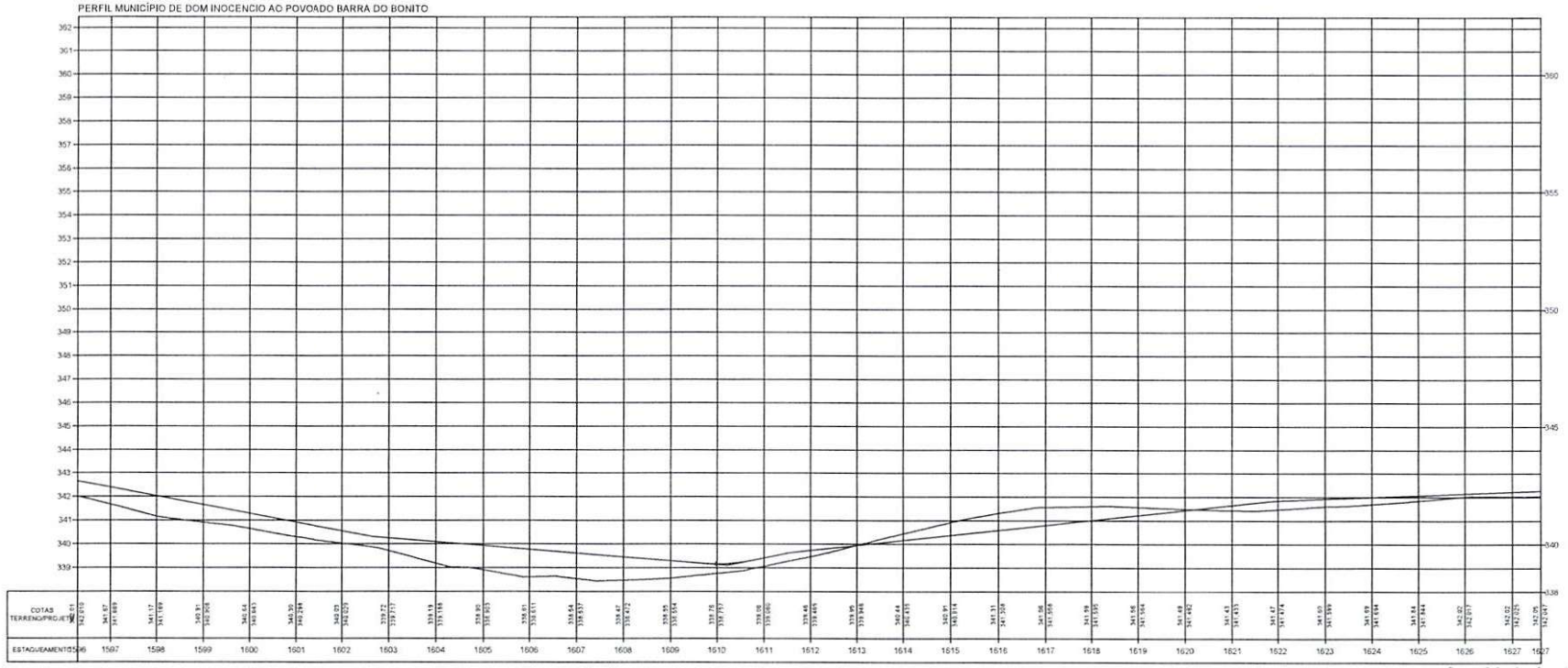
PLANTA E PERFIL

CÓDIGO: Nº

FOLHA: 51



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - (UGPO)
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

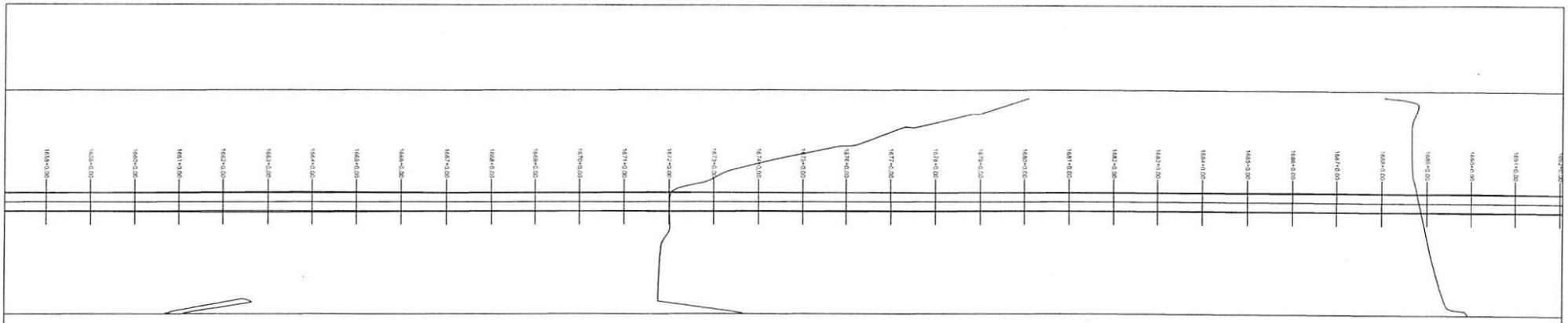
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

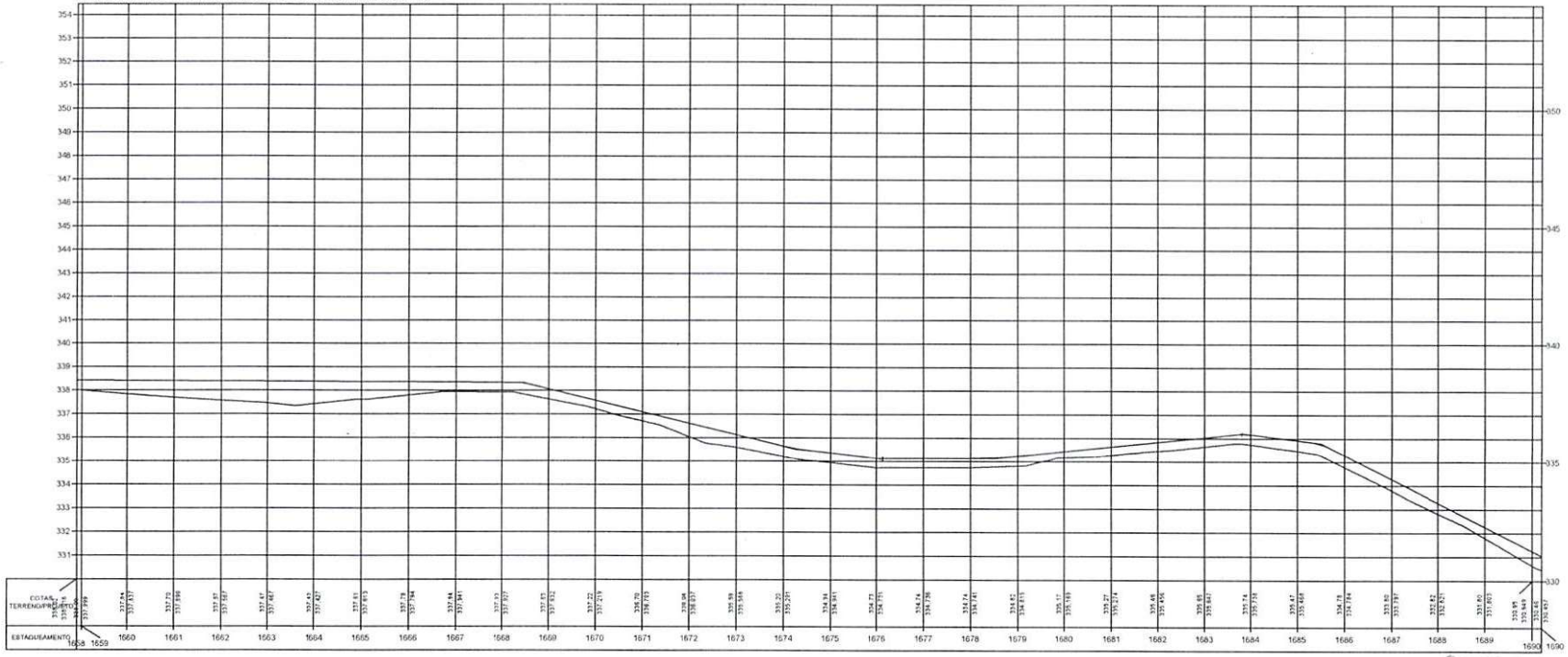
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

DESENHO: Nº
FOLHA: 52



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

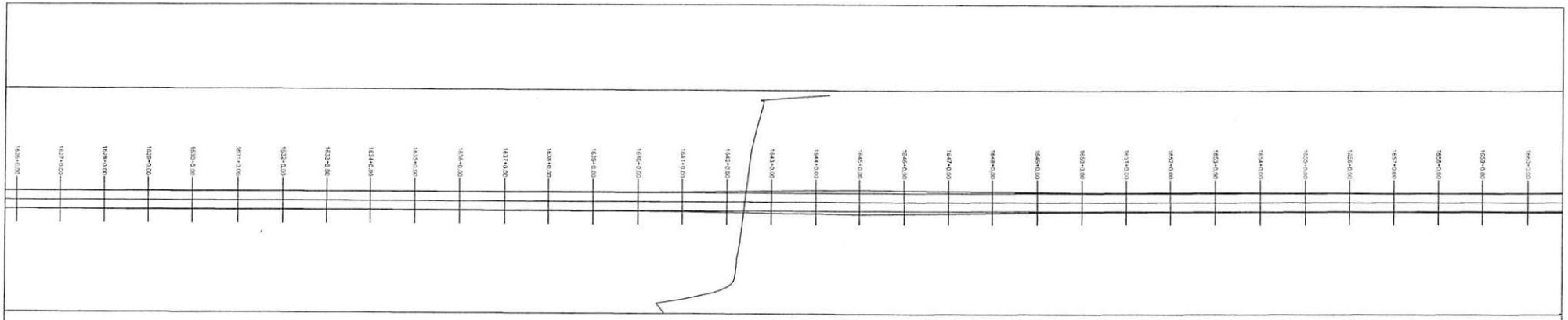
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

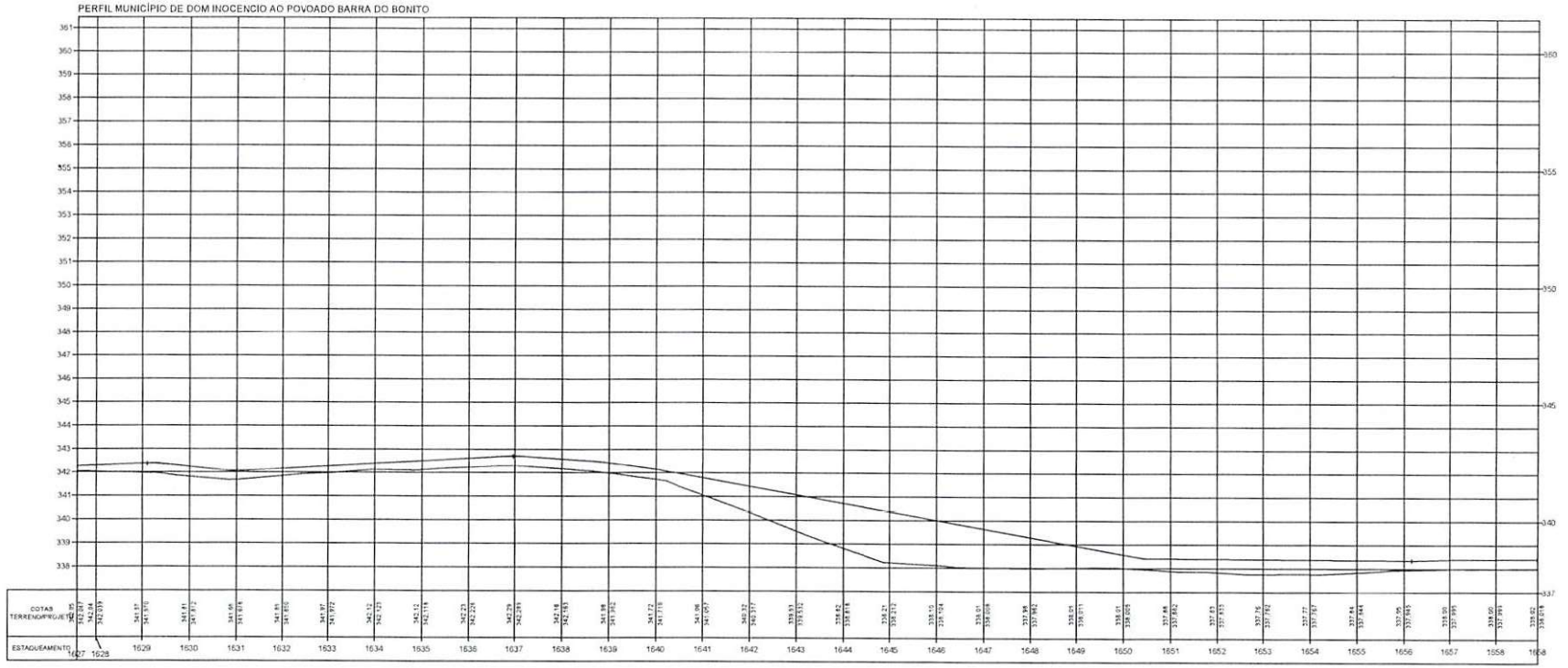
DESENHO Nº

FOLHA: 54

Osvaldo Leonc... Diretor da Unid... Projetos e Obras... Secretaria das ...



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leônci...
Diretor da Unidade de ...
Projetos e Obras ...
Secretaria ...

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

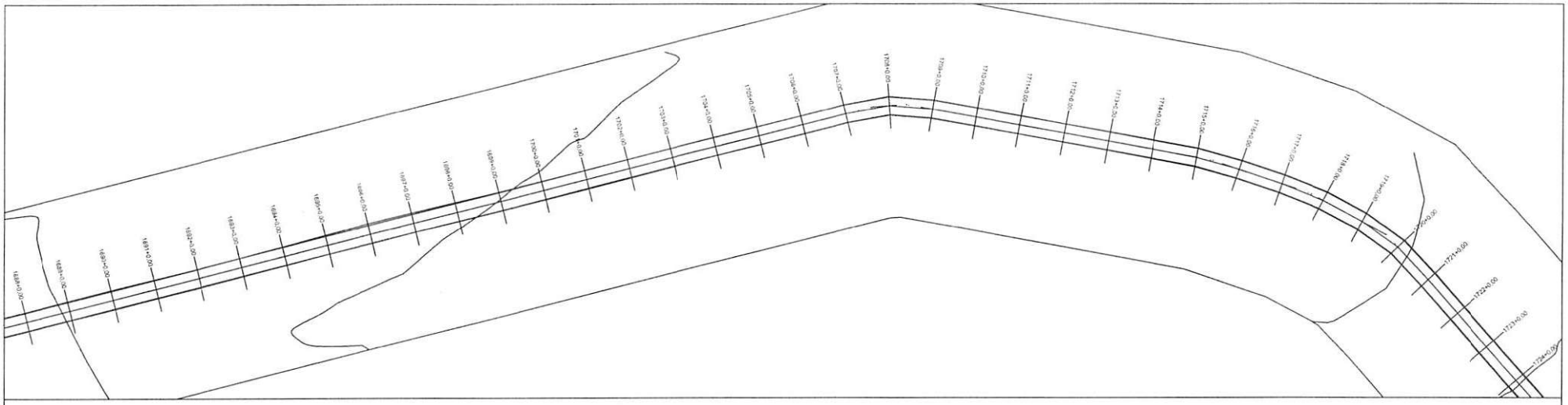
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

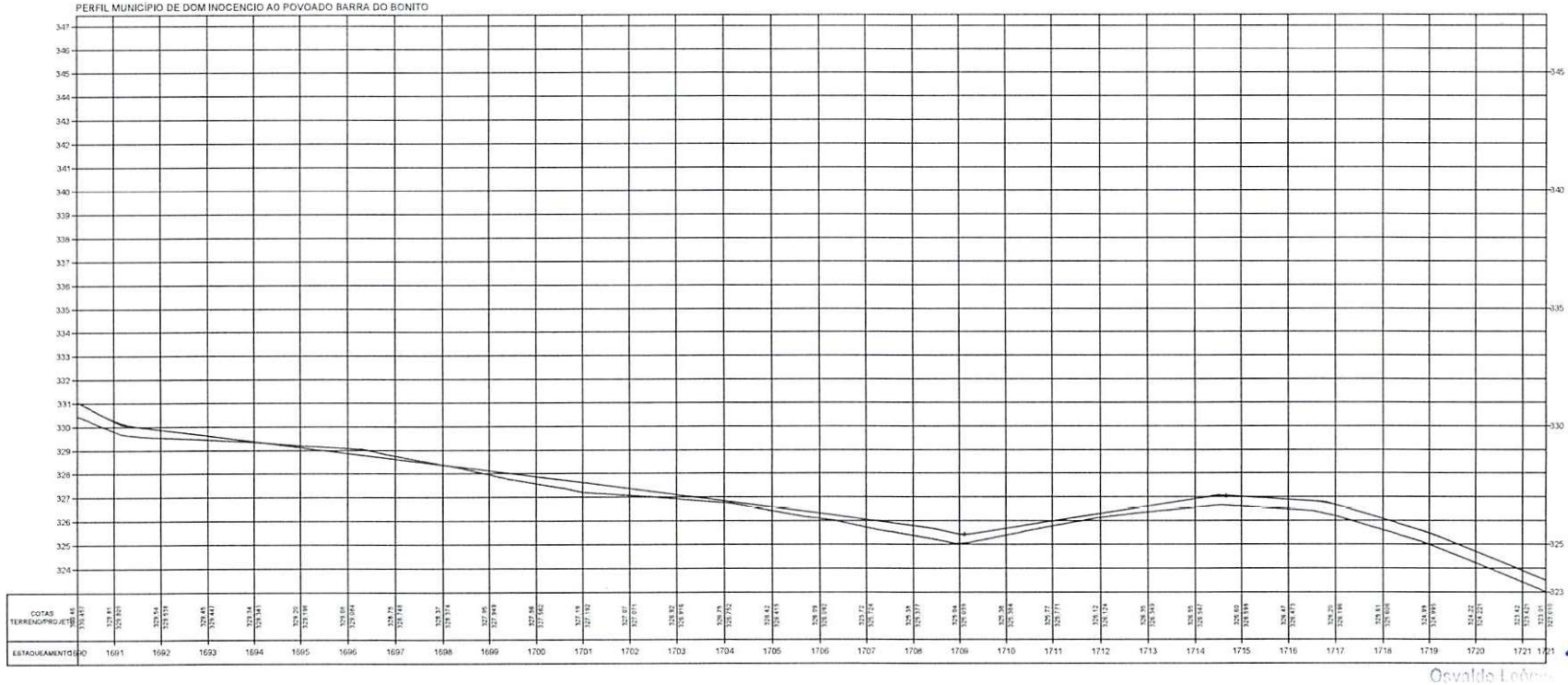
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 53



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leão
Diretor da Unidade de Projetos
Secretaria

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

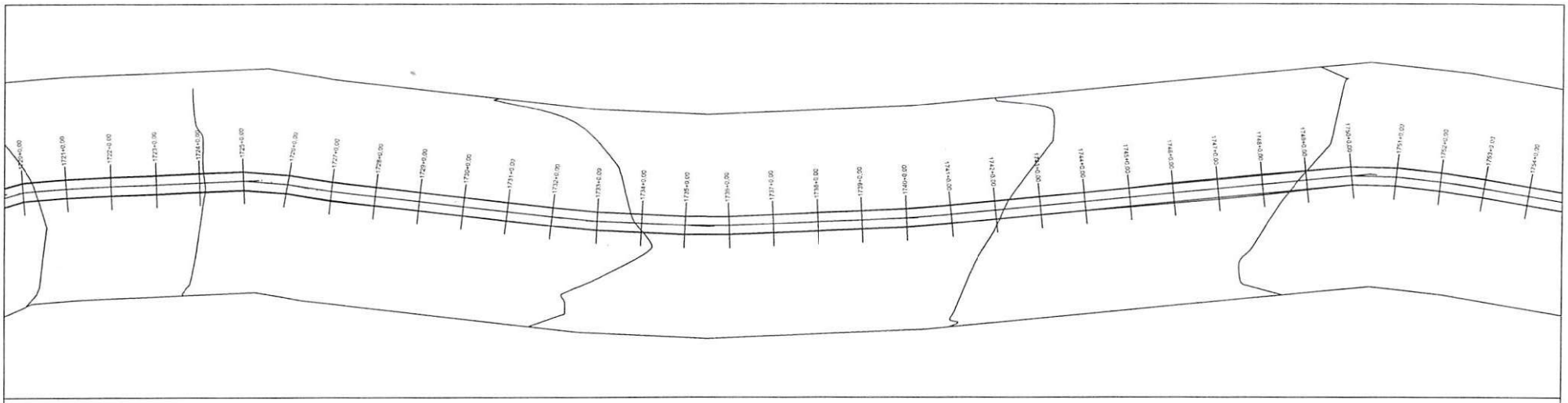
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

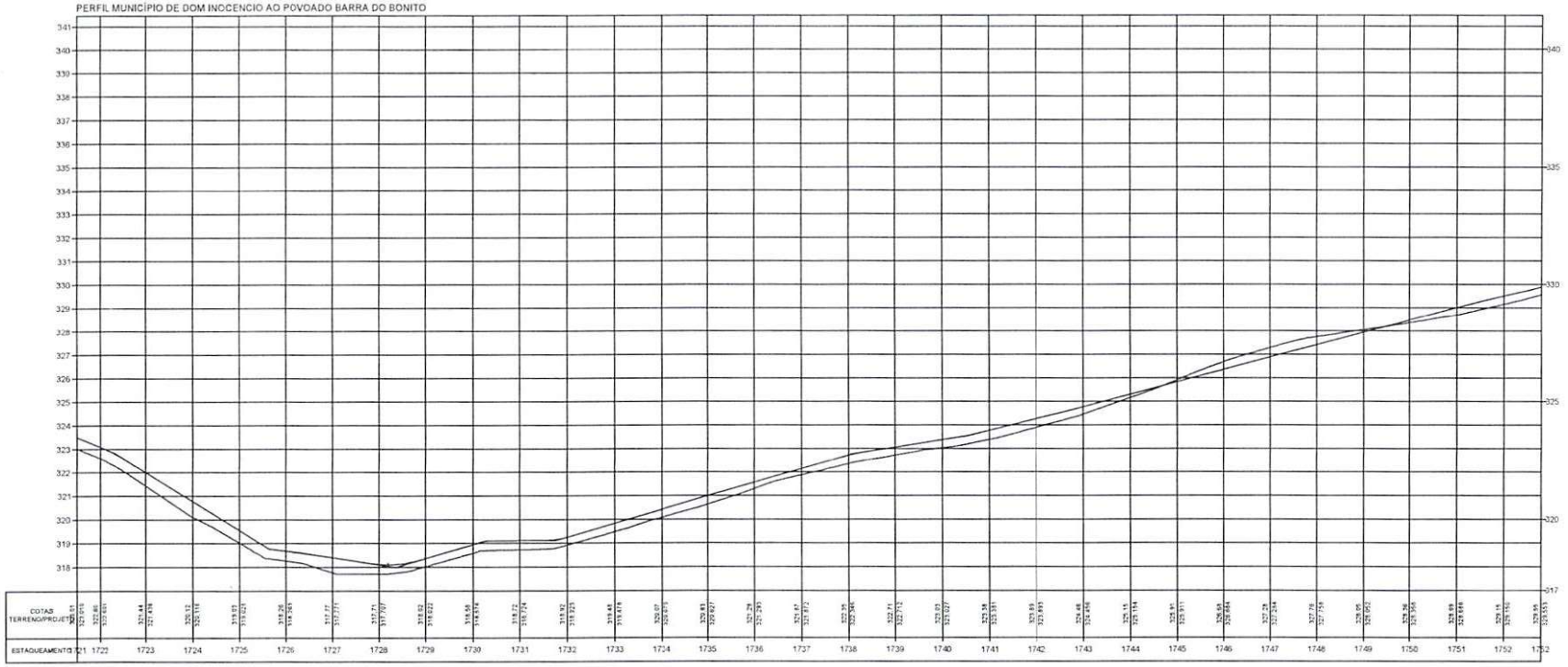
PLANTA E PERFIL

CÓDIGO: 1P

FOLHA: 55



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Engenharia
Projetos e Obras Rodo
Secretaria de Infraestrutura

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

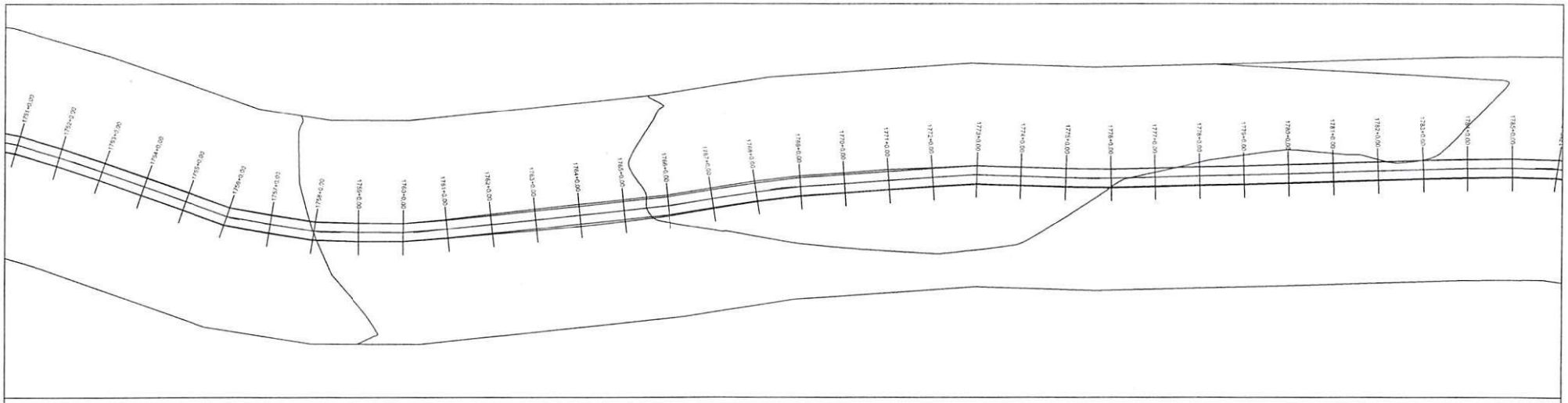
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

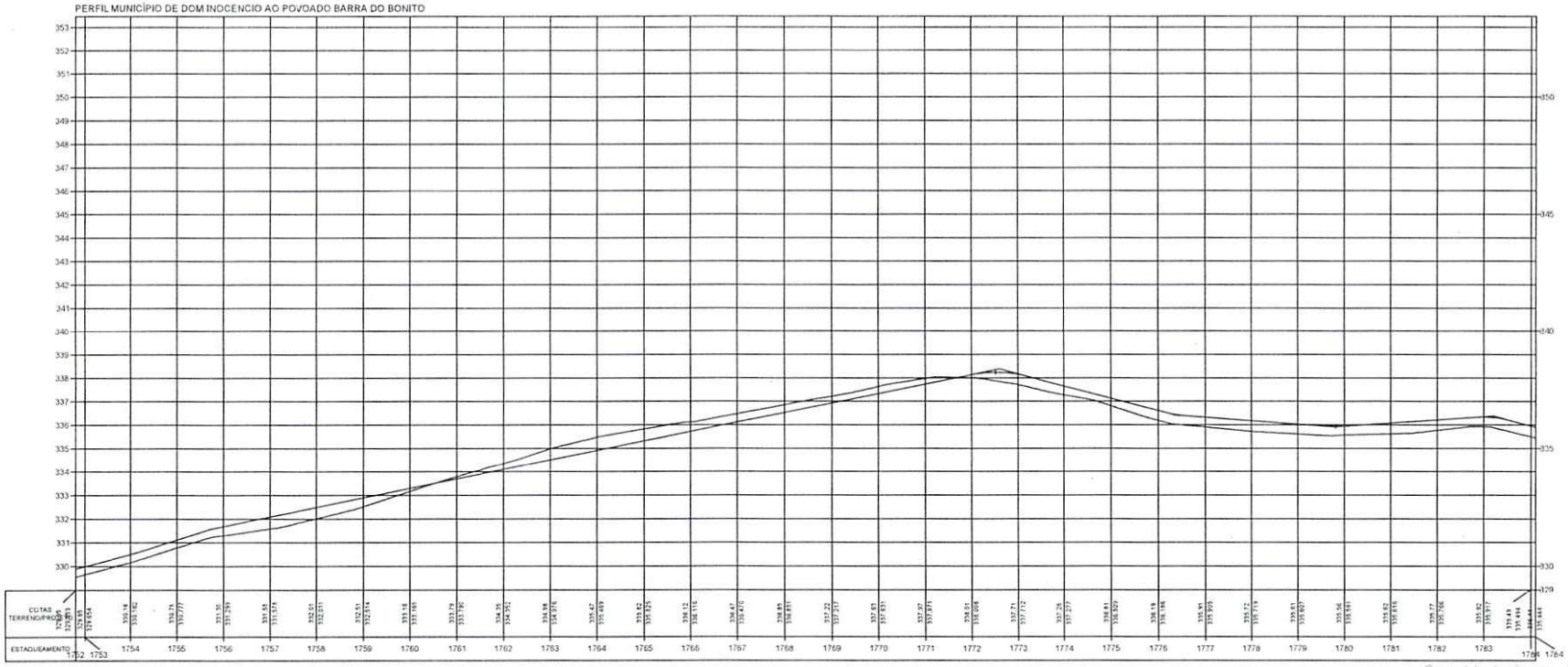
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 56



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

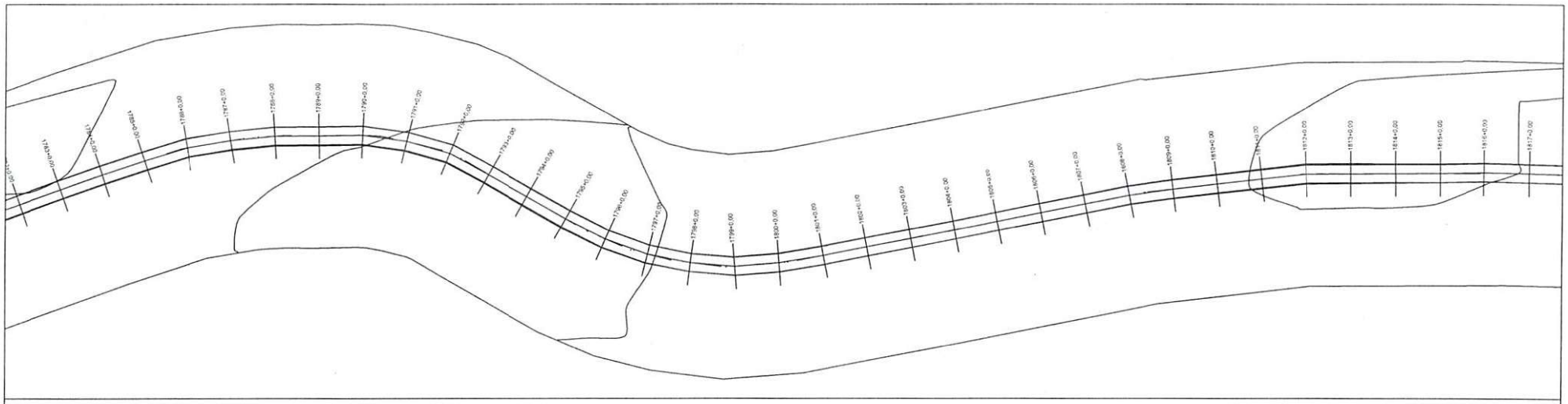
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

EXTENSÃO: 51,995 km

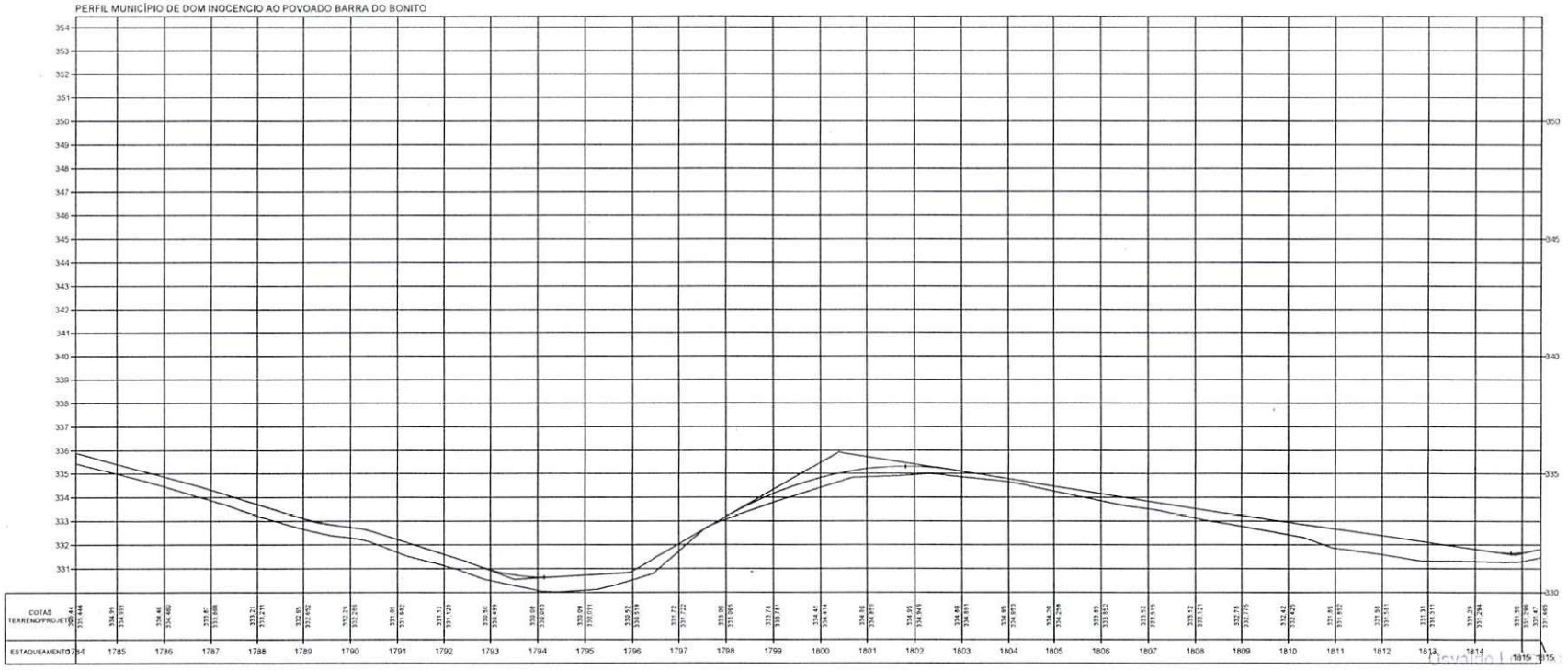
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 57

Osvaldo Ledrício da Silva Filho
Diretor Substituto de Programas
Projetos e Obras - DAPRO
Secretaria de Obras (Decreto)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo [illegible] da Silva
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - [illegible]
Secretaria das Cidades - [illegible]

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

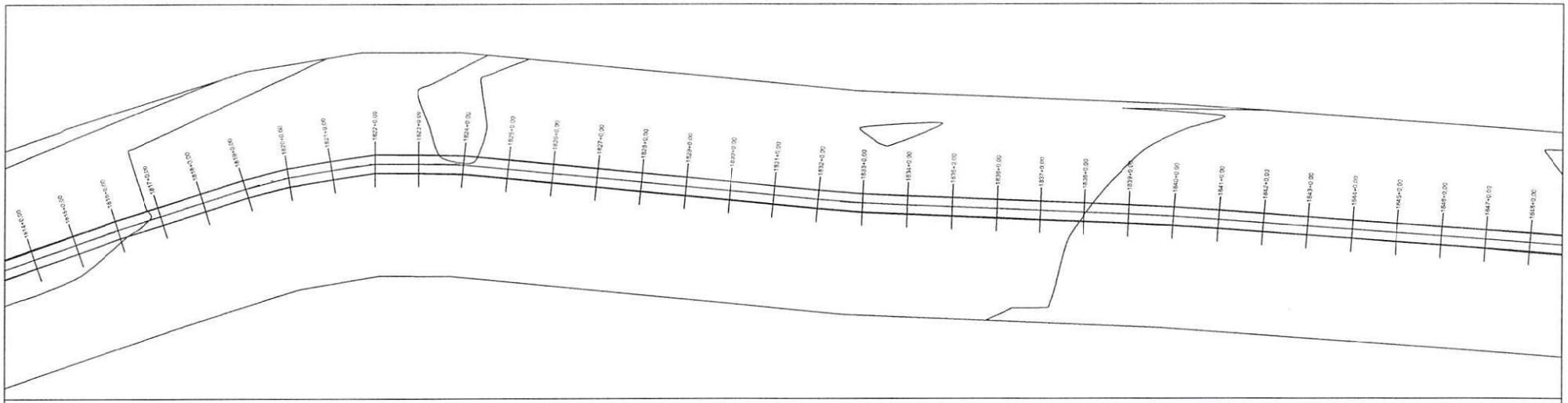
VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

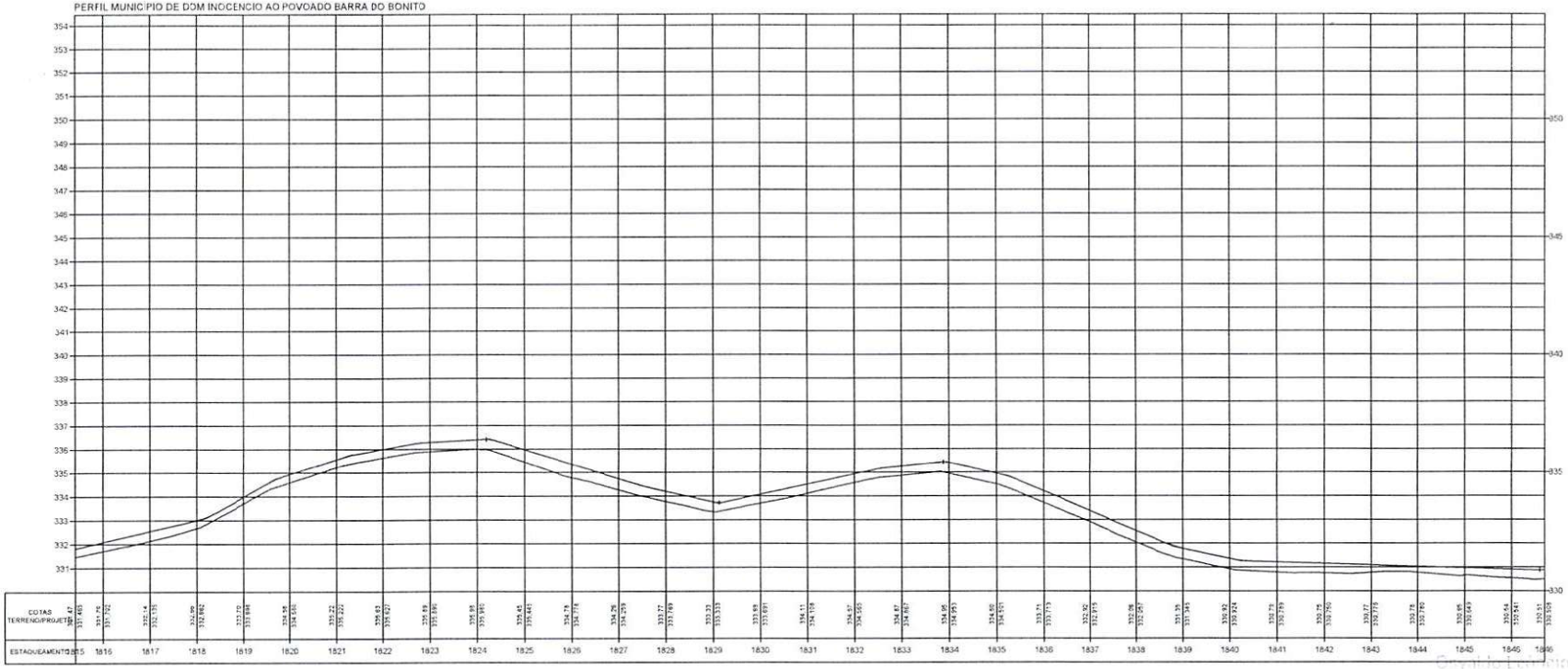
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº
FOLHA: 58



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

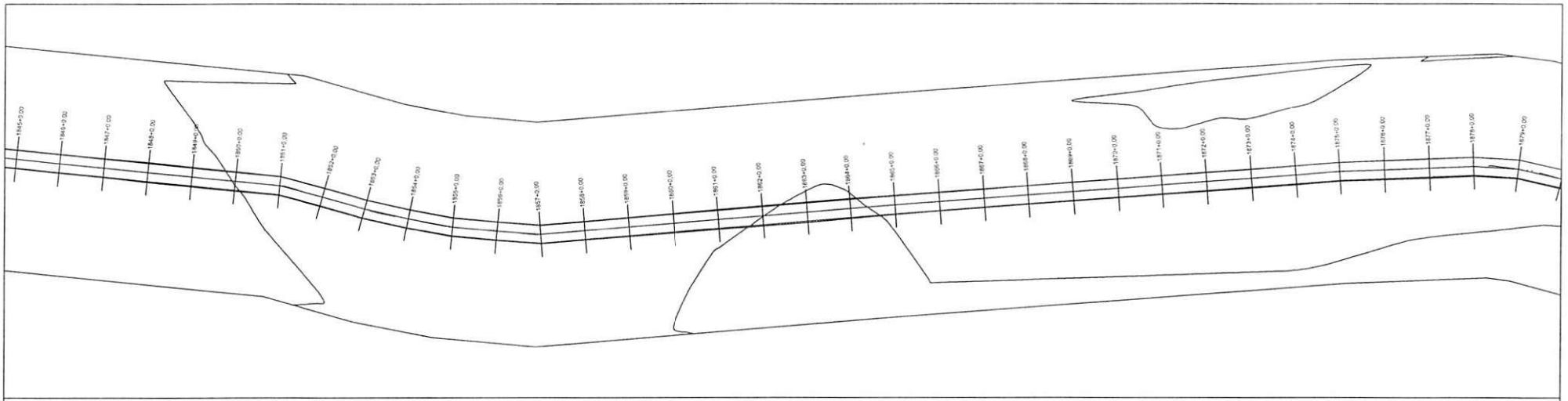
EXTENSÃO: 51,995 km

CODIGO: Nº

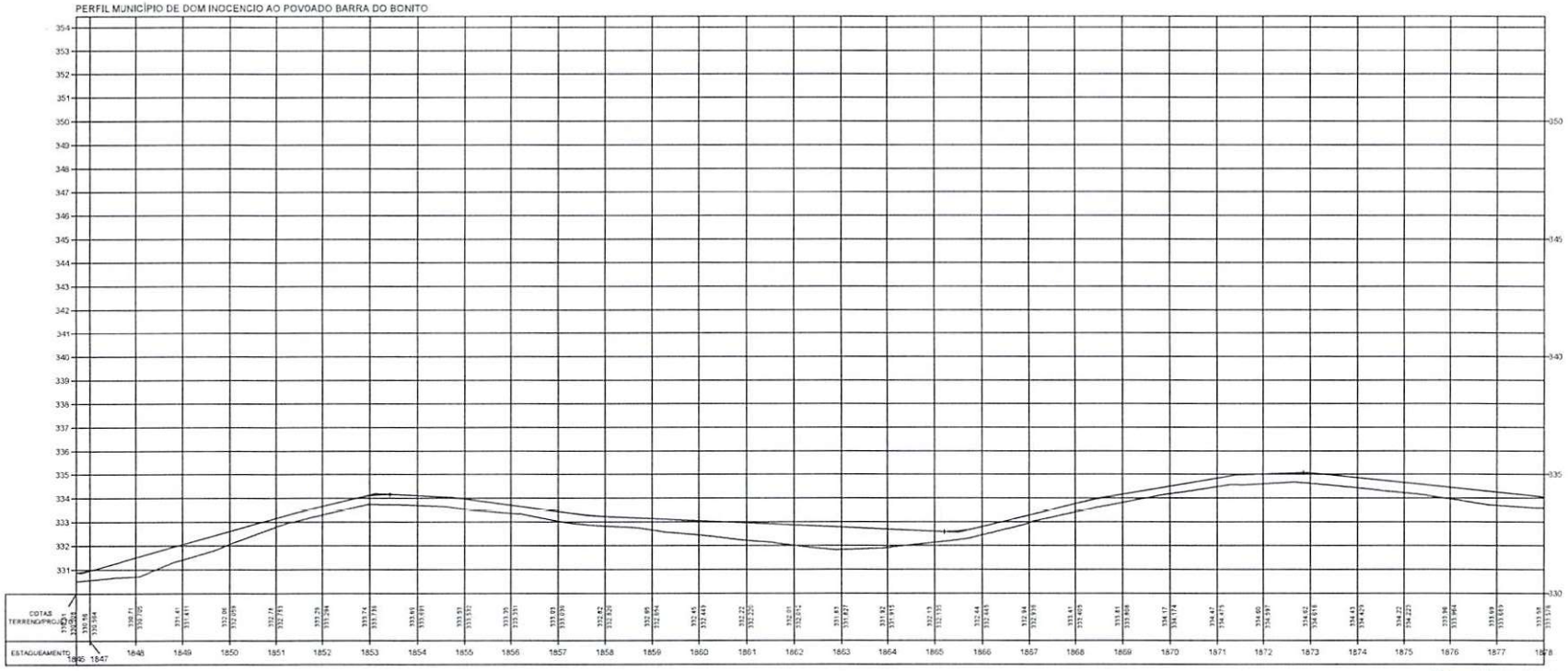
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 59

Sergio Lourenço da Silva Filho
Diretor de Projetos Urbanos
Projetos e Obras da PPO
Secretaria das Cidades (Secid)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Diretoria de Engenharia
Projetos e Serviços
Secretaria dos Transportes

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

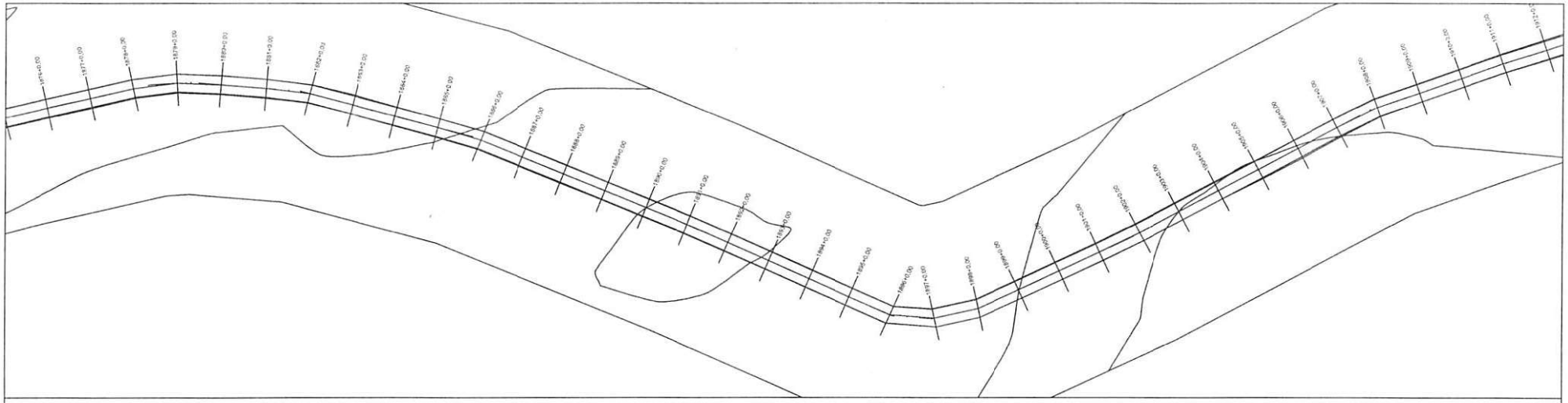
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

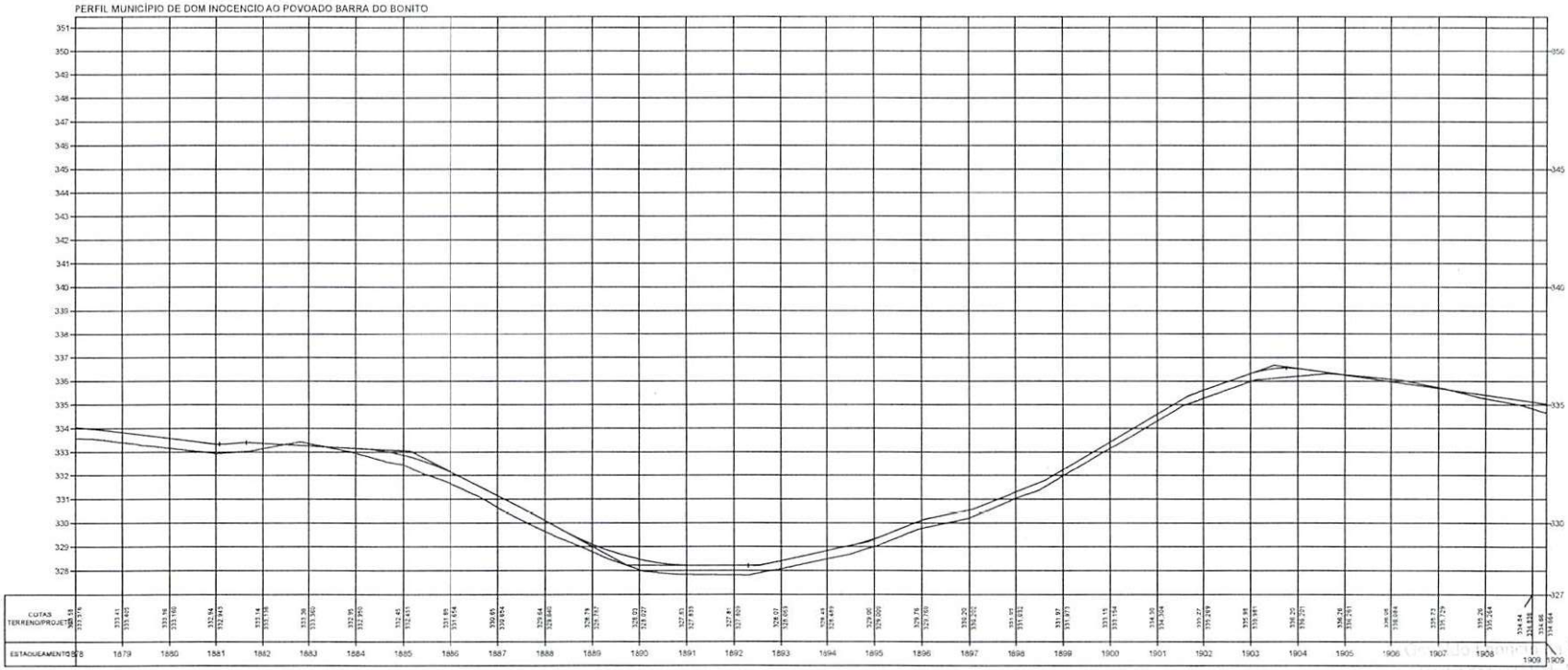
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 60



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

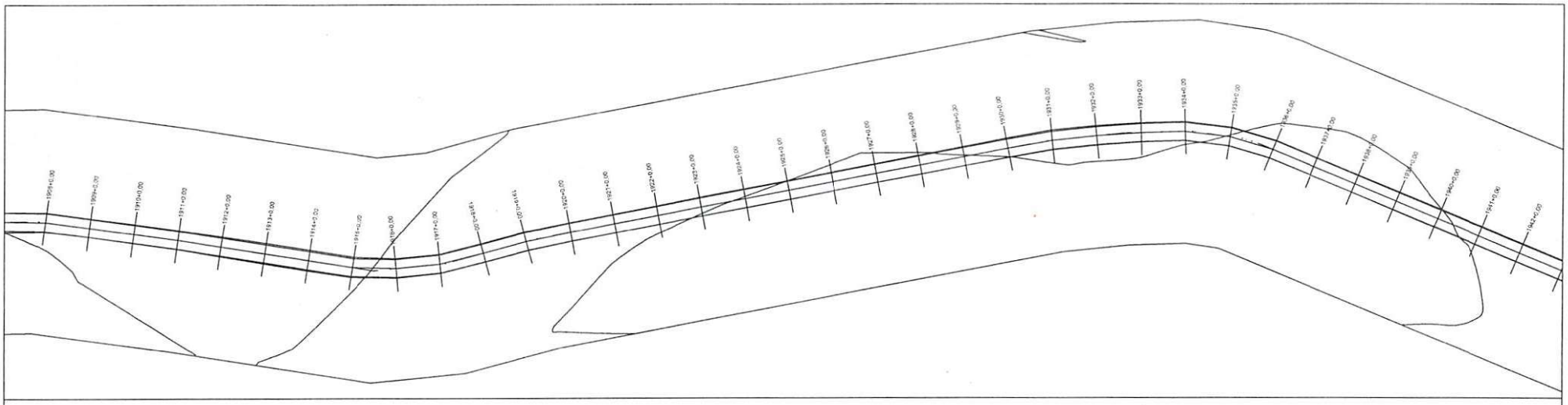
EXTENSÃO: 51,995 km

CODIGO: Nº

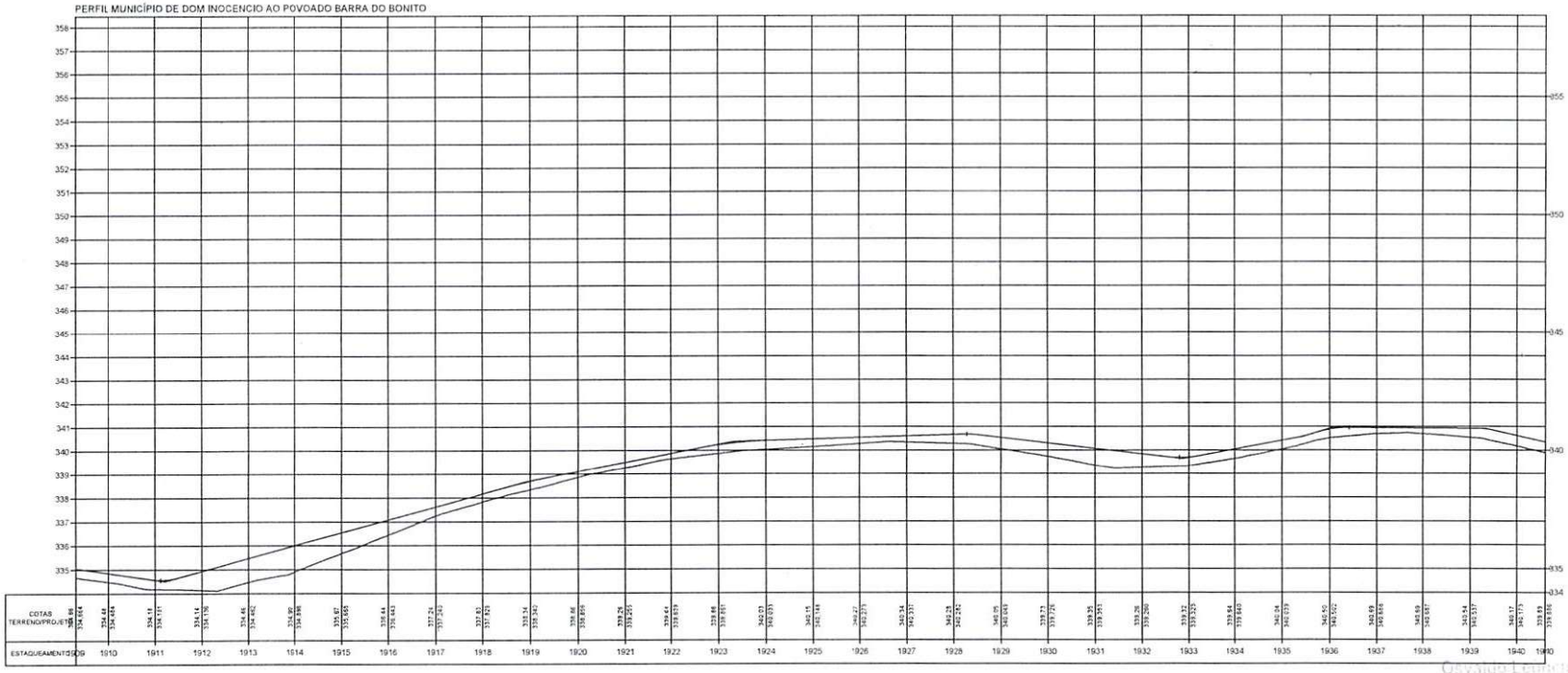
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 61

Projetos e Obras - DUPO
Secretaria das Cidades (Secid)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

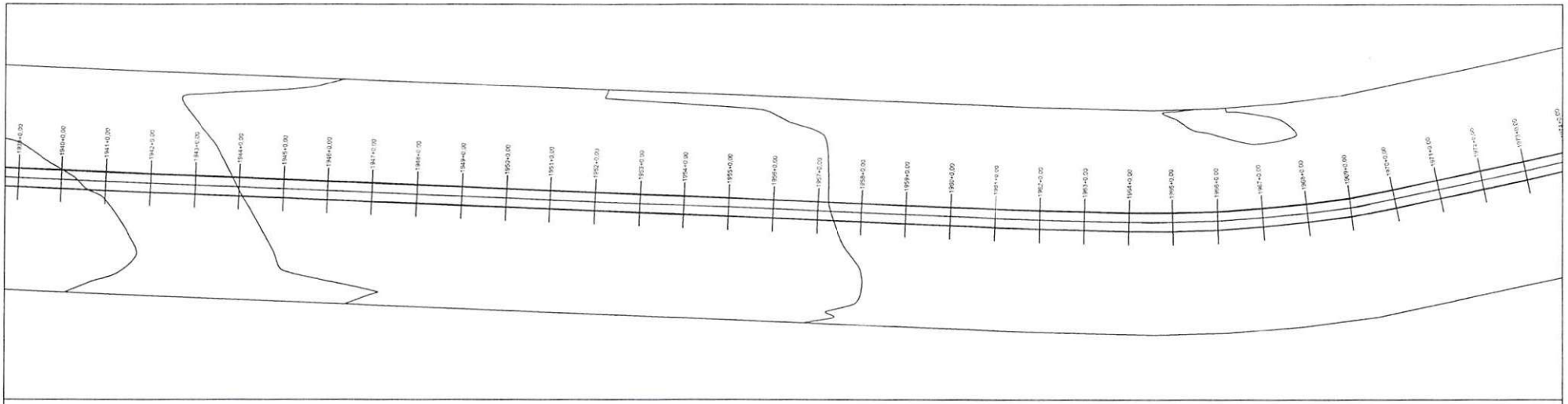
EXTENSÃO: 51,995 km

CODIGO Nº

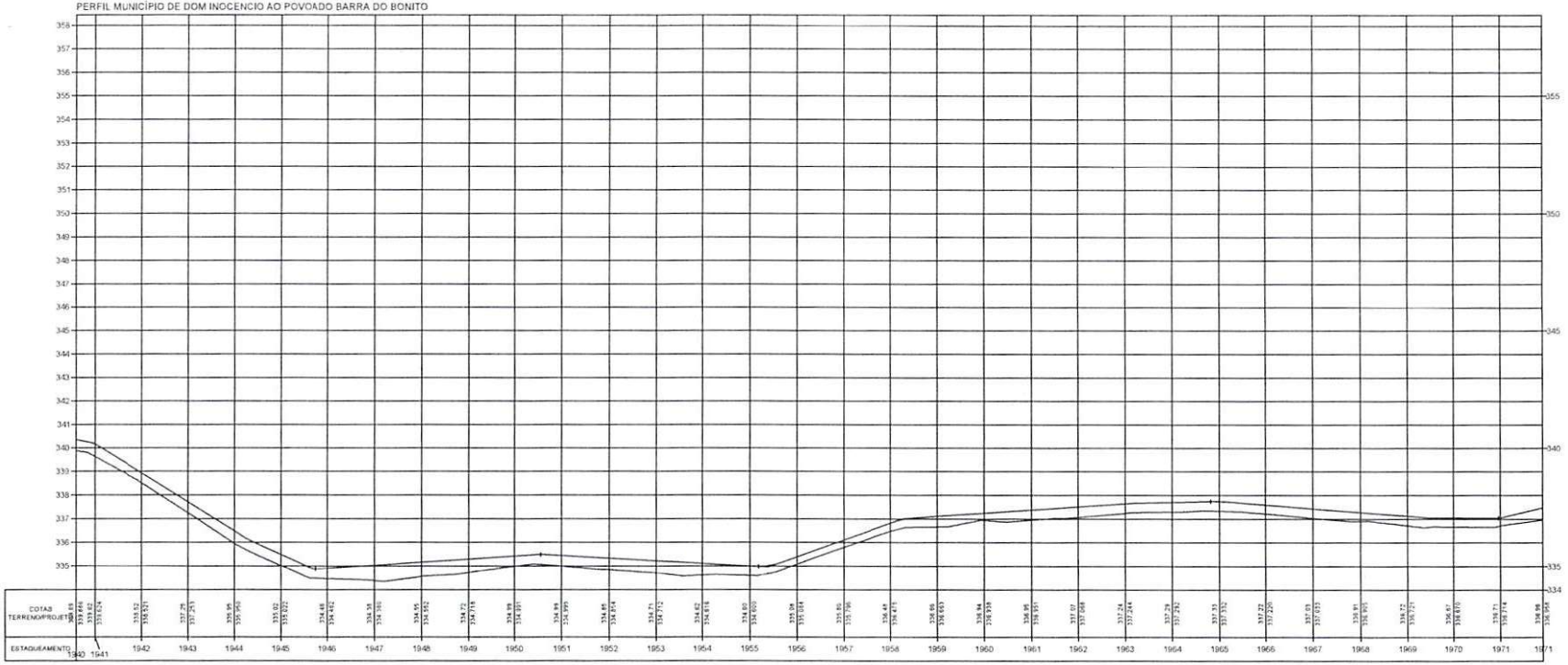
PLANTA E PERFIL

FOLHA 62

Osvaldo Leonardo [illegible] Filho
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - SEINFRA
Secretaria das Infraestruturas (Seciti)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria dos Estados - SEINFRA

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

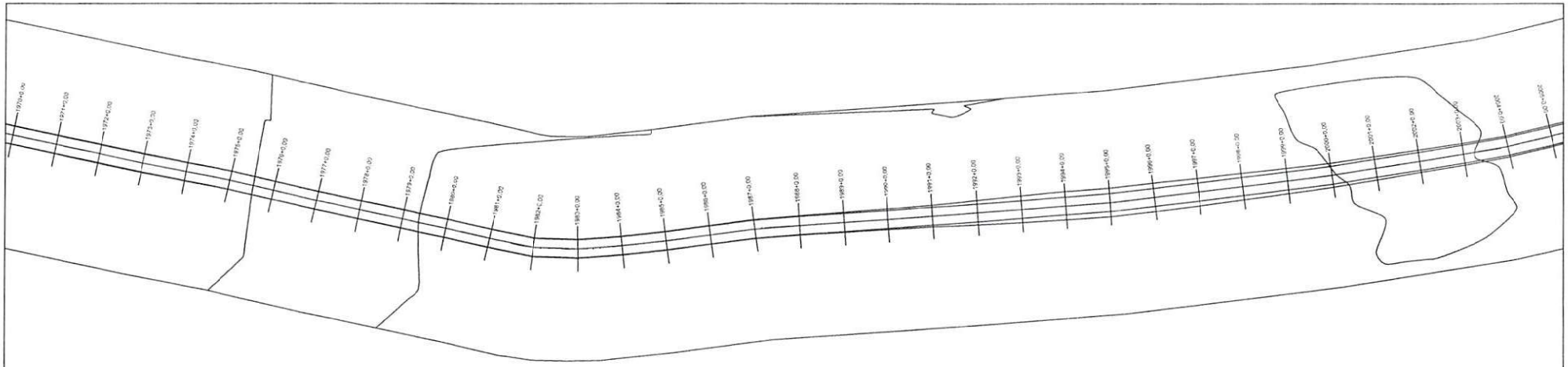
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

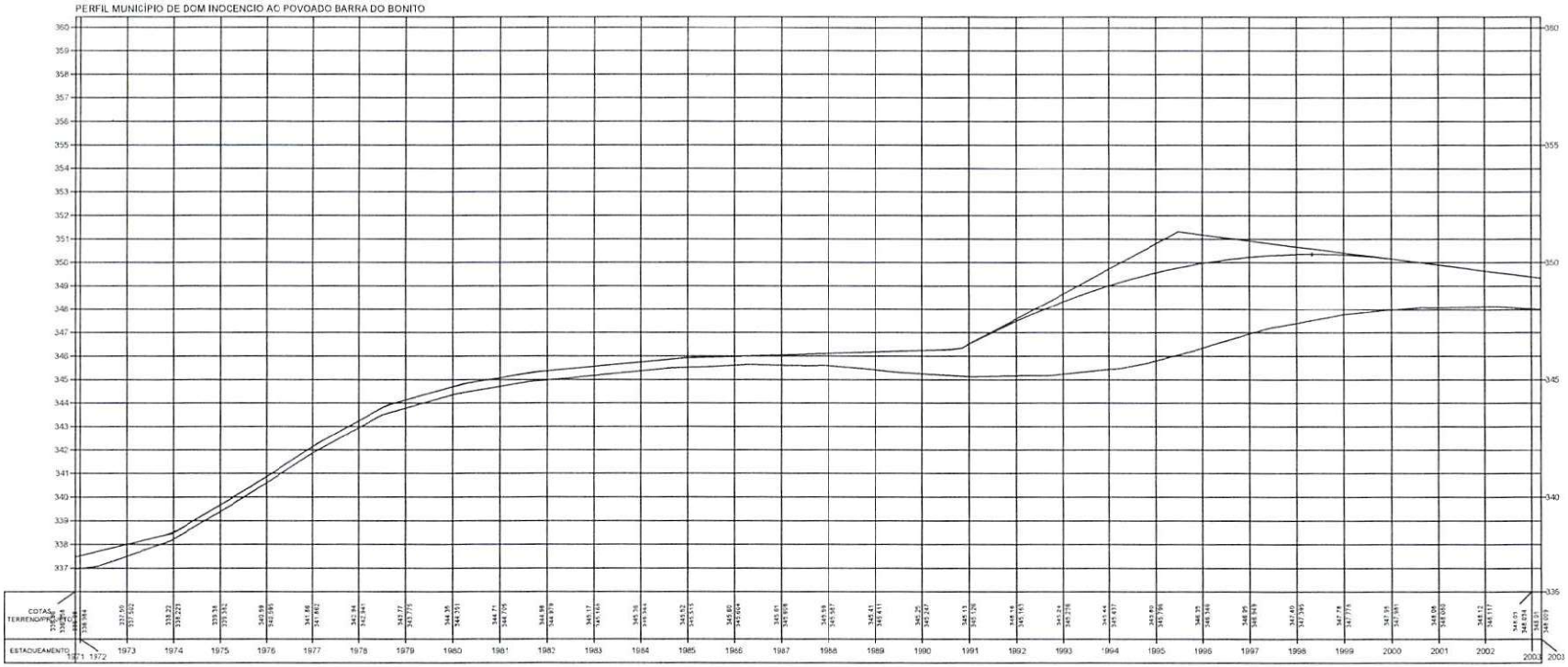
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 63



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leite
Diretor da Diretoria de Projetos
Projetos e Obras
Secretaria de Infraestrutura

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

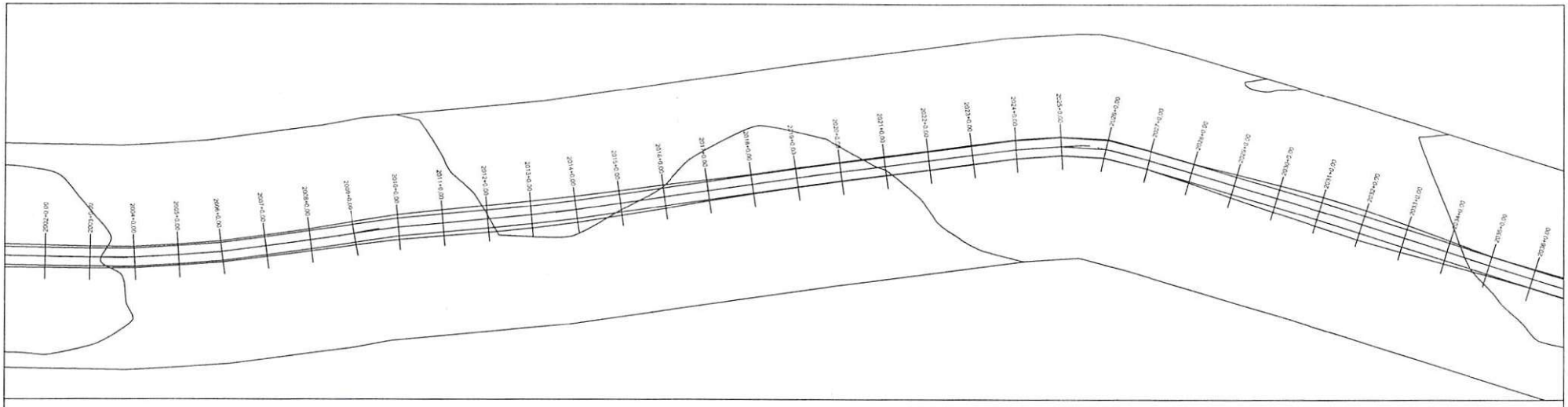
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

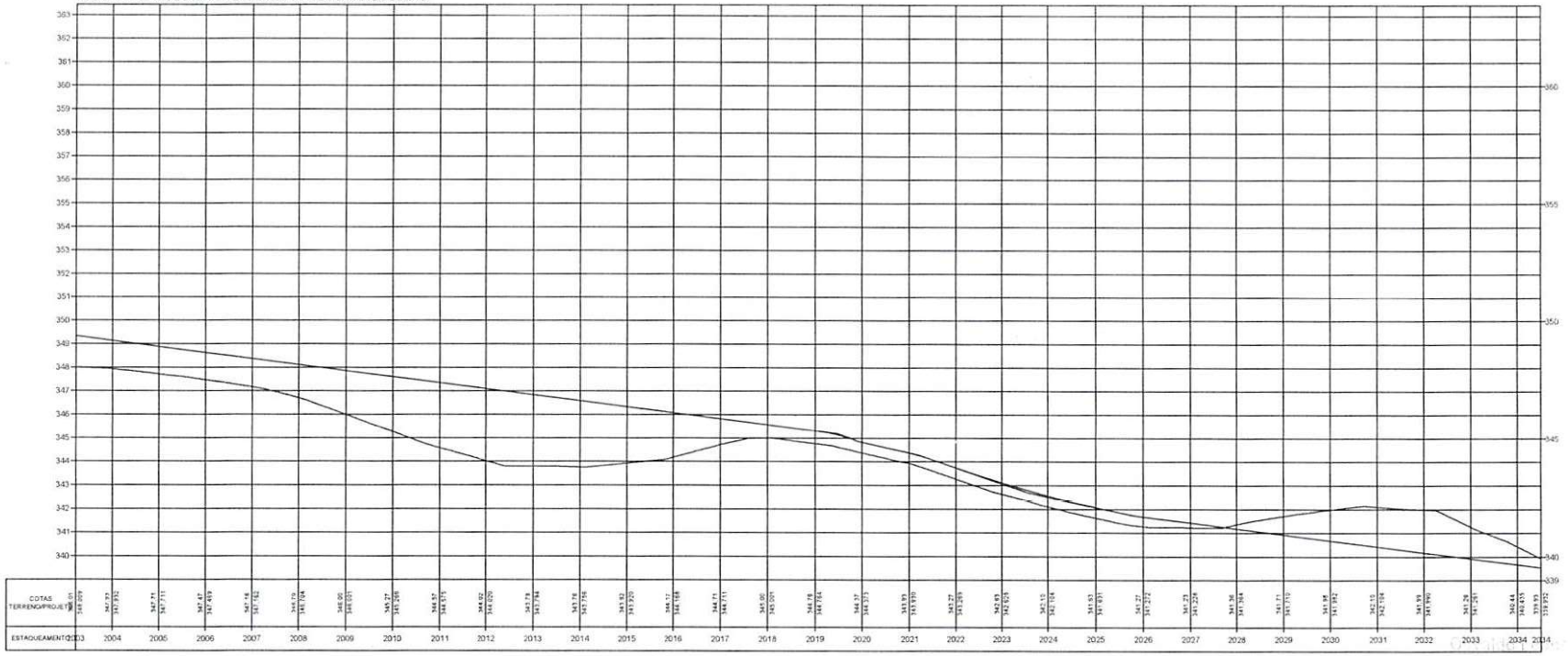
PLANTA E PERFIL

ESCALA: H= V=

FOLHA: 64



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

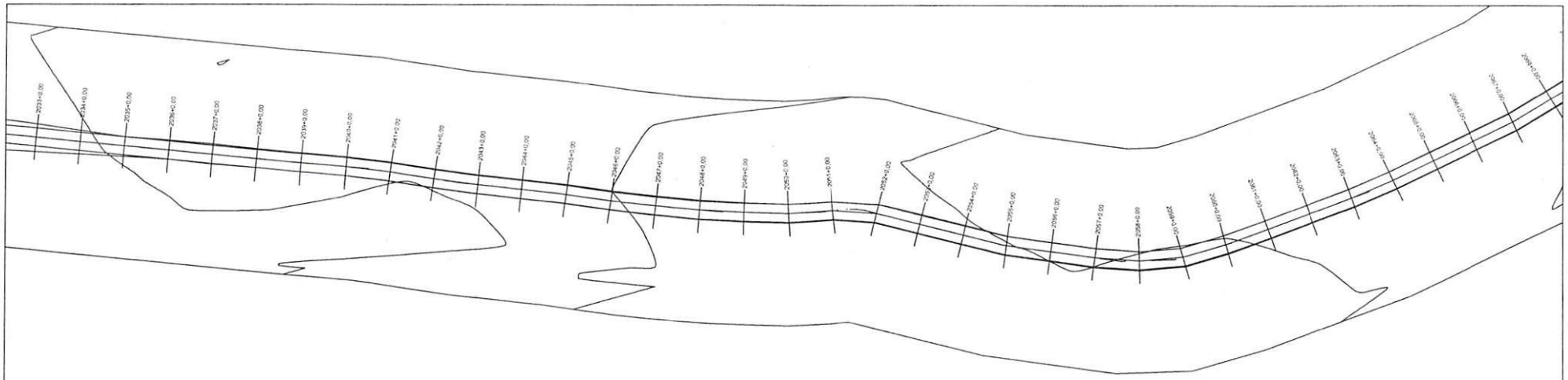
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

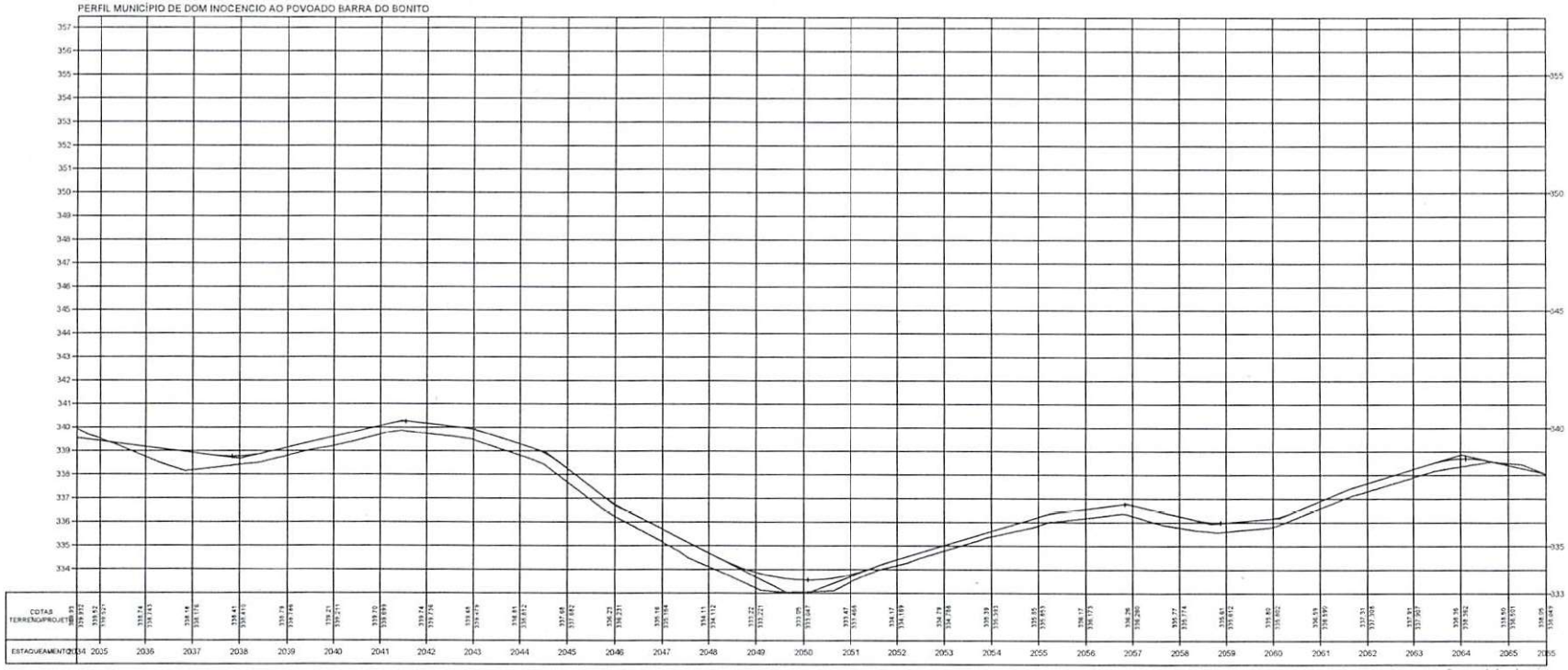
DESENHO Nº

FOLHA: 65

Governo do Estado do Piauí
Diretoria de Infraestruturas
Projetos e Obras - DIOPD
Secretaria das Cidades (Seccid)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leoni
Diretor de Projetos

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

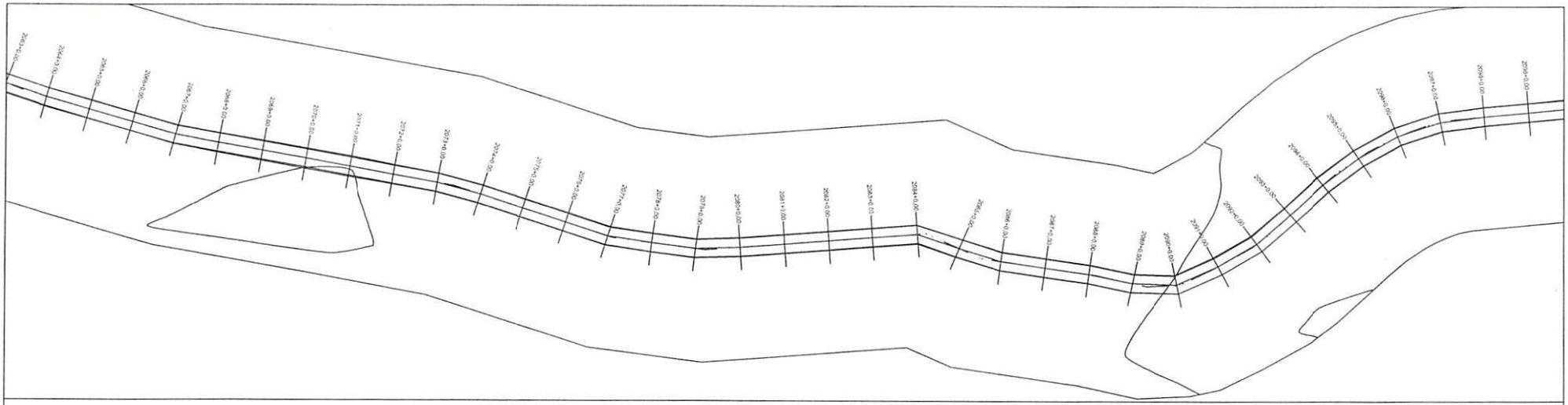
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

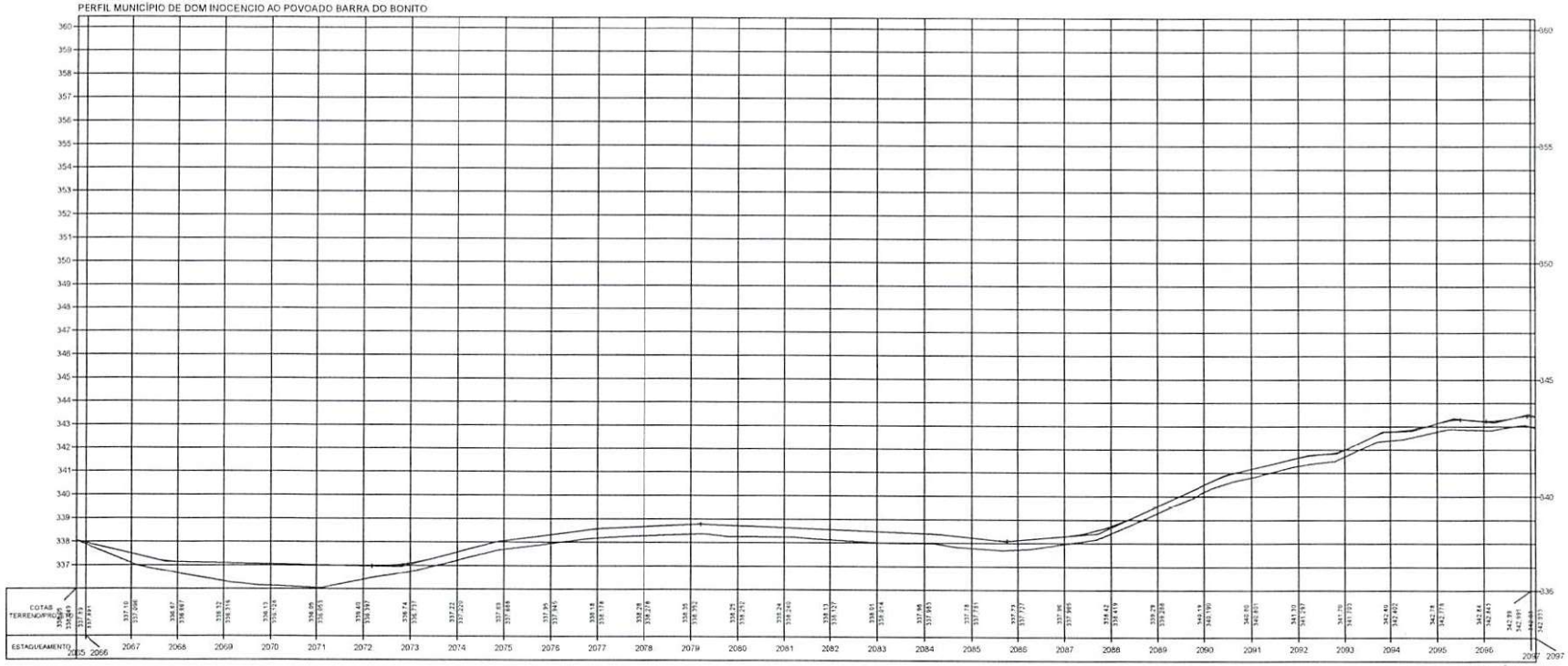
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 66



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio
Diretor da Unidade
Projetos e Obras - DAER
Secretaria das Cidades

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

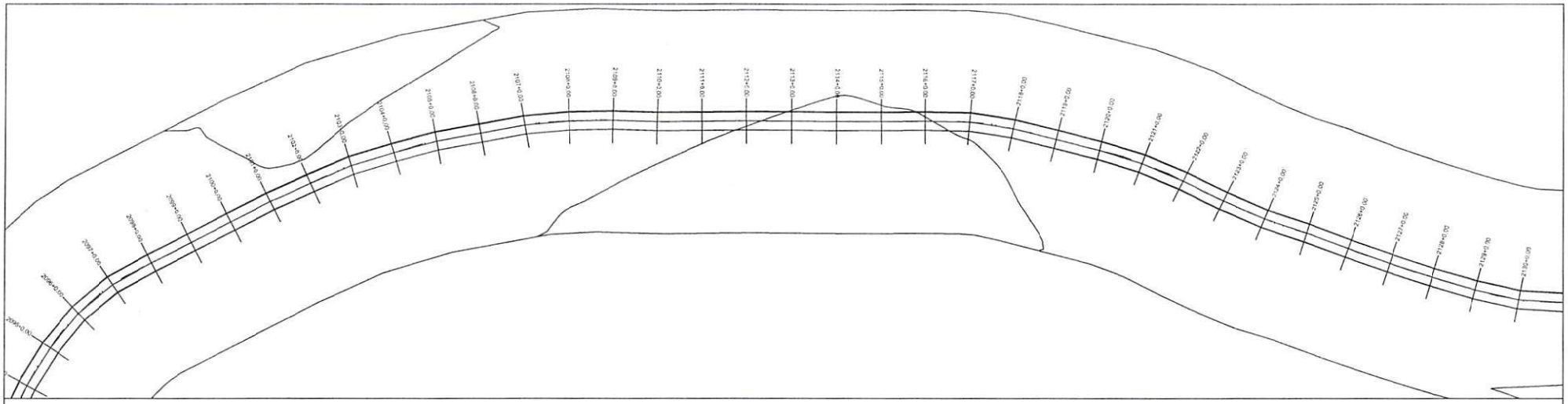
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

EXTENSÃO: 51,995 km

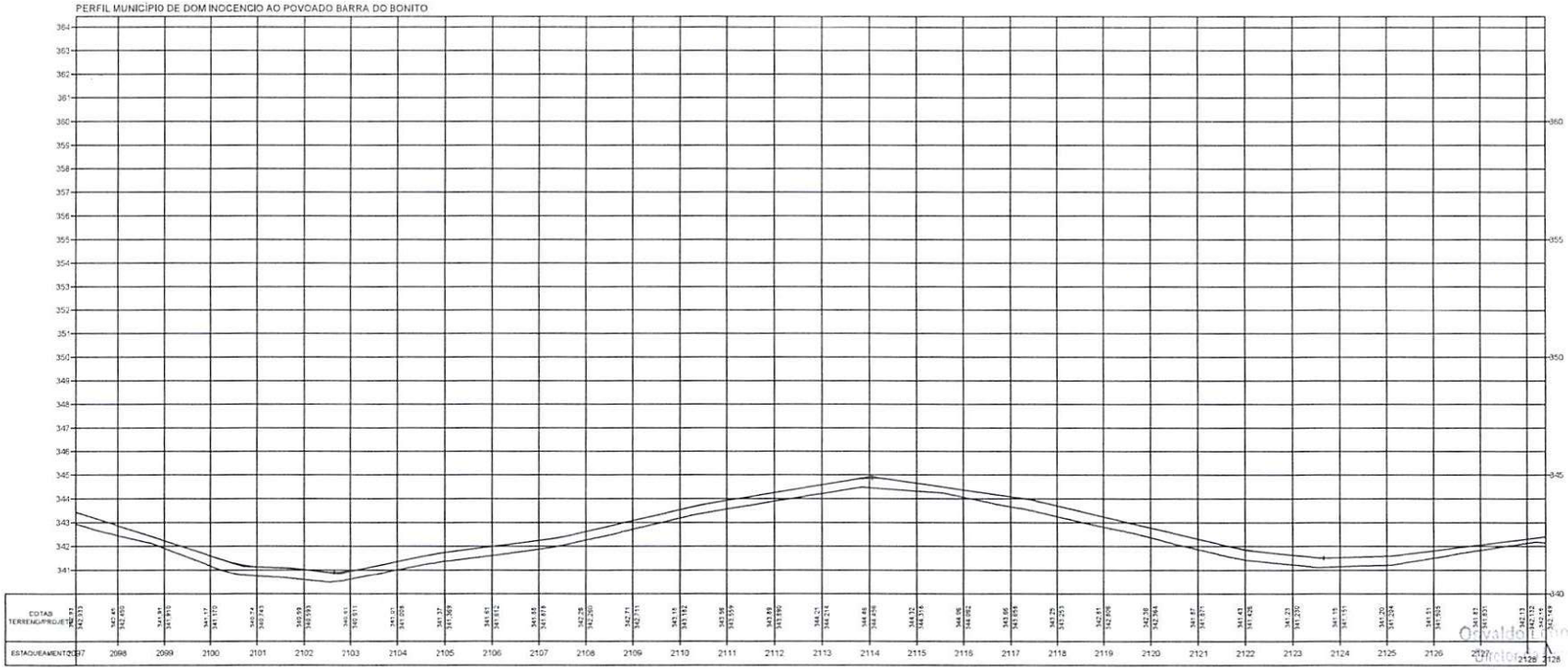
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 67



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

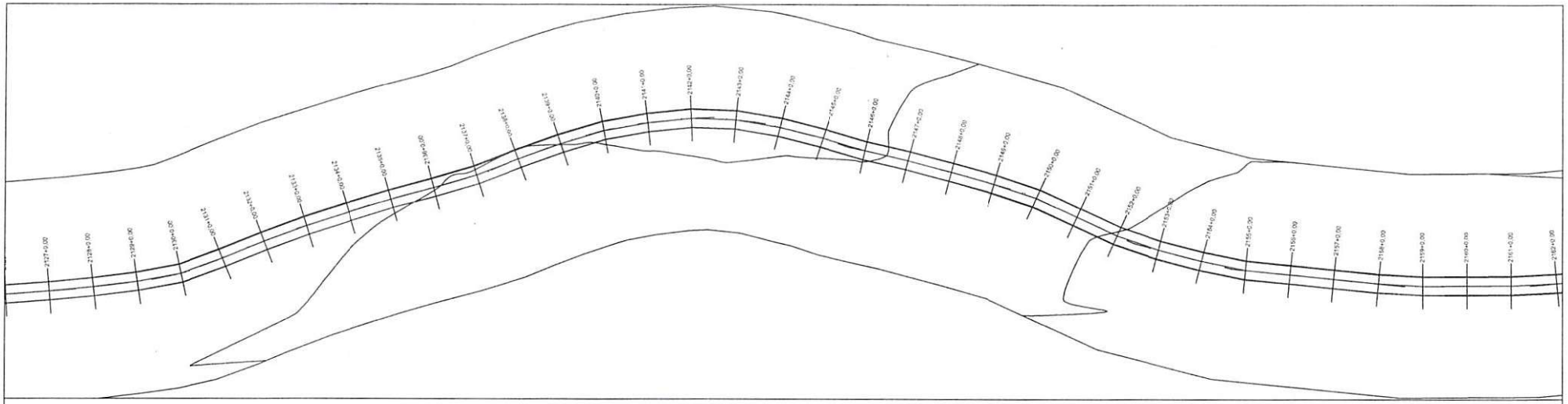
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

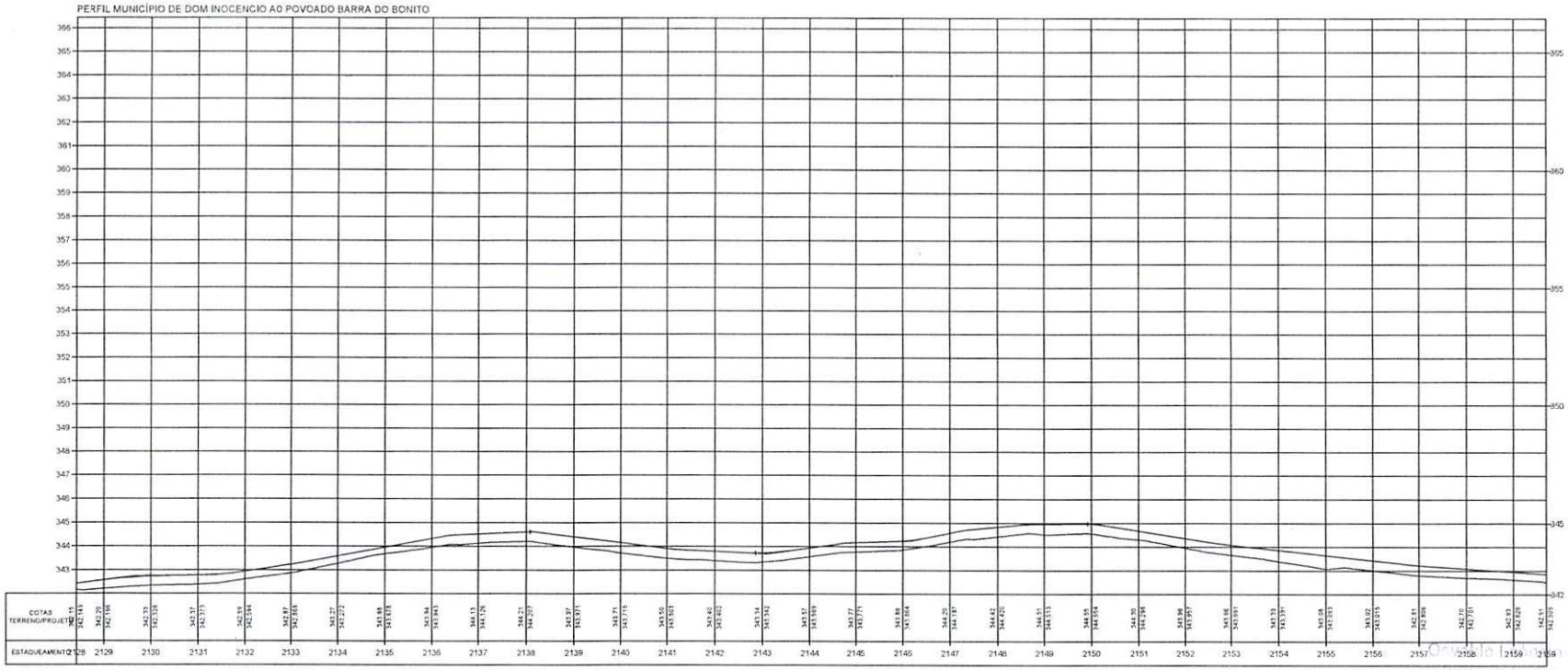
DESENHO Nº

FOLHA: 68

Oswaldo [illegible] Neto
Diretor [illegible]
Projetos [illegible]
Secretaria [illegible]



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

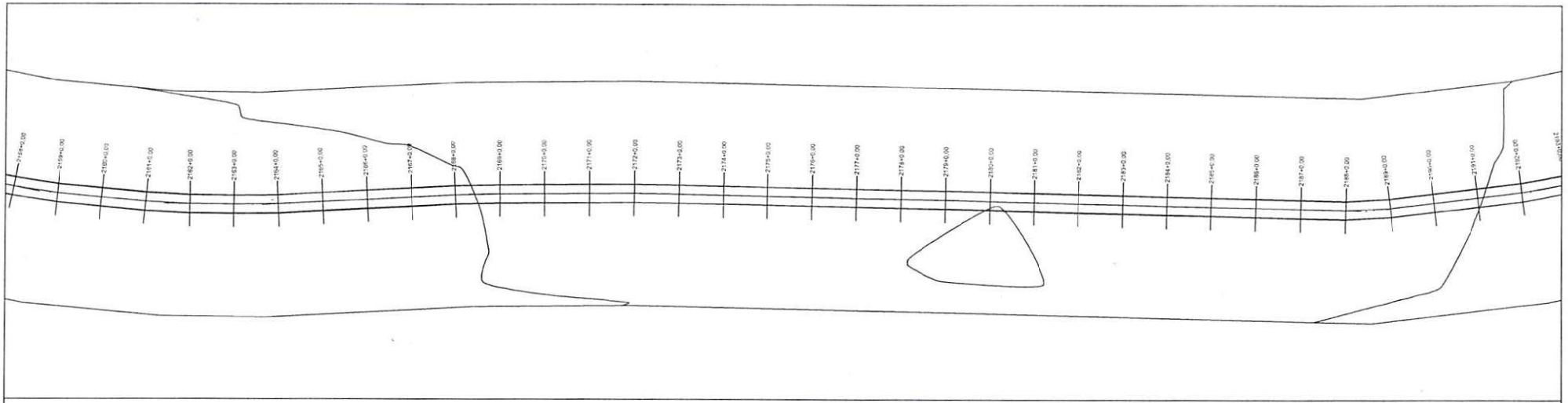
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

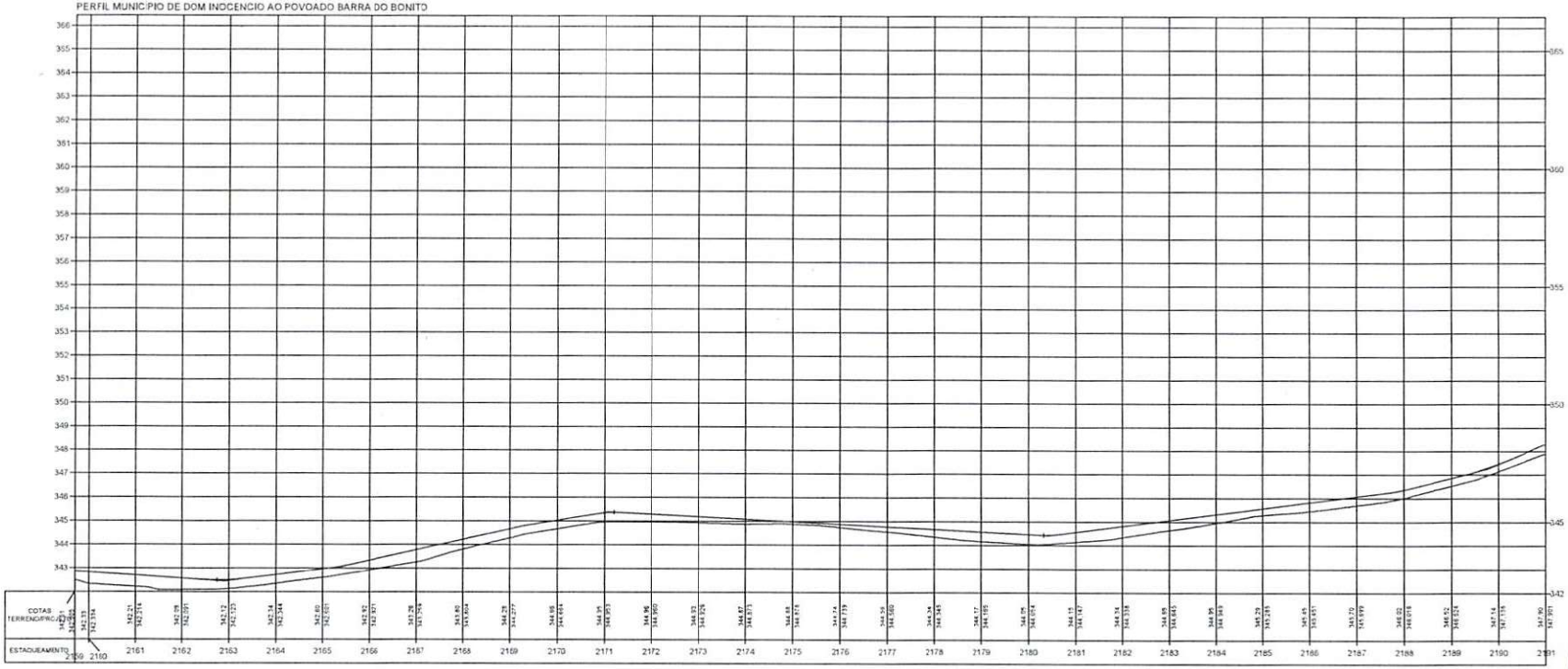
CÓDIGO Nº

FOLHA: 69

Osvaldo Fernandes Dos Reis Filho
Diretor de Obras e Projetos
Projetos - Obras - DAER
Secretaria dos Transportes - SEINFRA



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leon
Diretor da Le
Projetos e Ob
Secretaria d

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

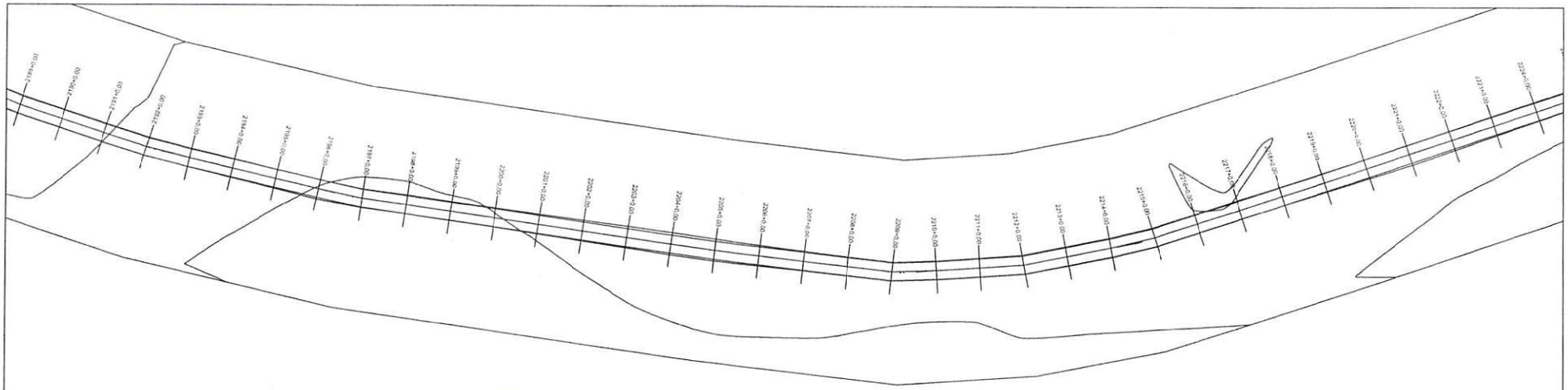
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

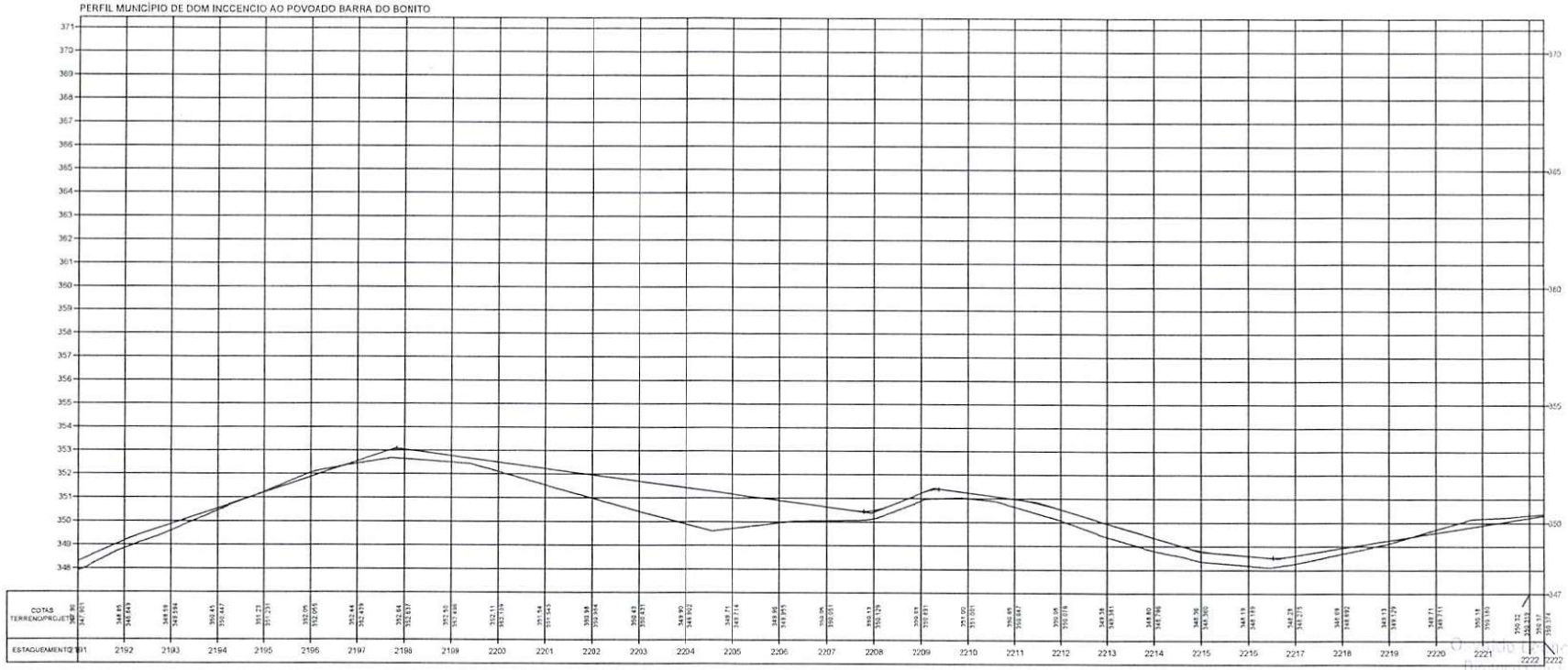
CONVÊN. Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 70



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INCCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

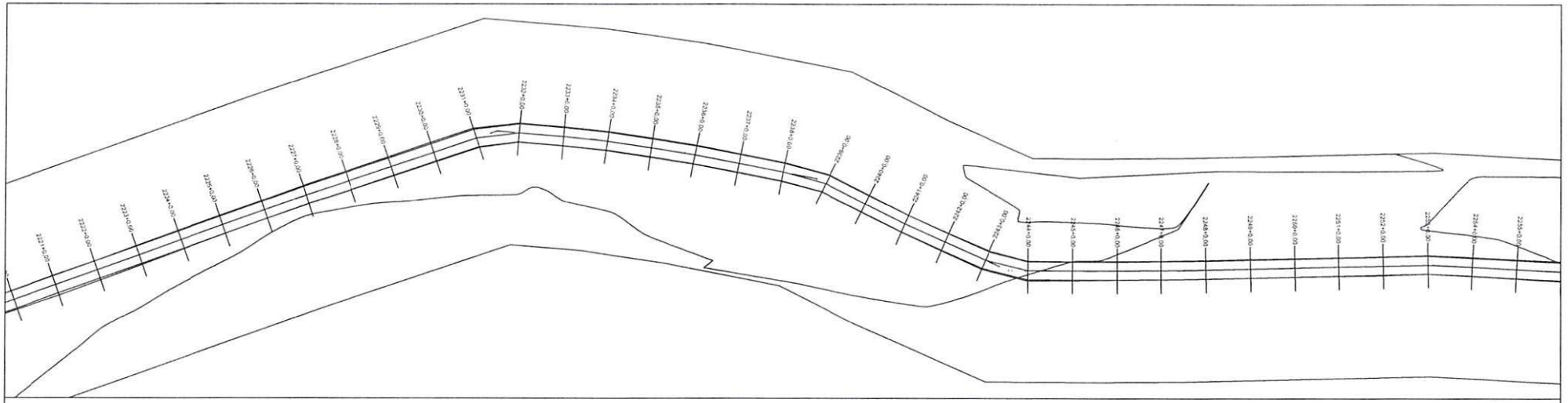
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

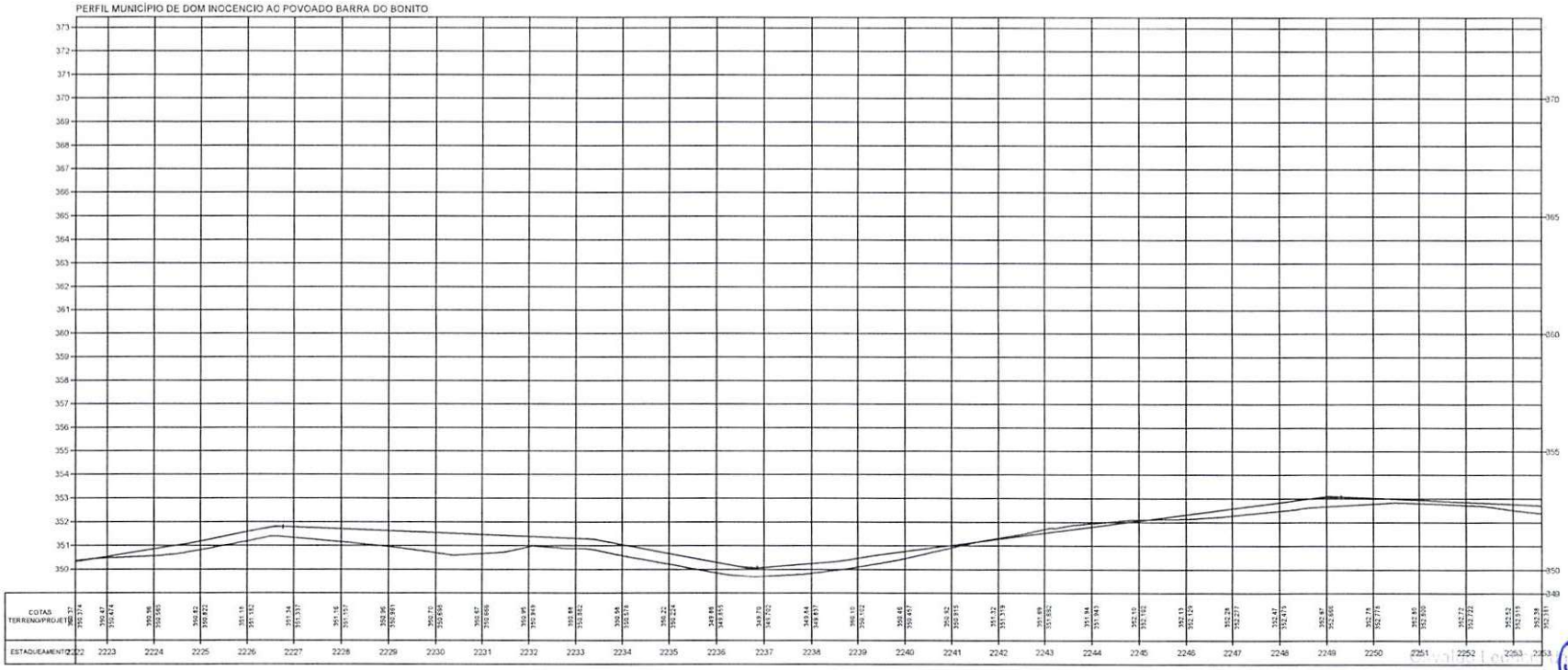
DESENHO Nº

FOLHA: 71

O [illegible] da Silva Filho
Diretor Geral I - Estradas
Projetos e Obras - DIPPO
Secretaria das Cidades (SEDUD)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

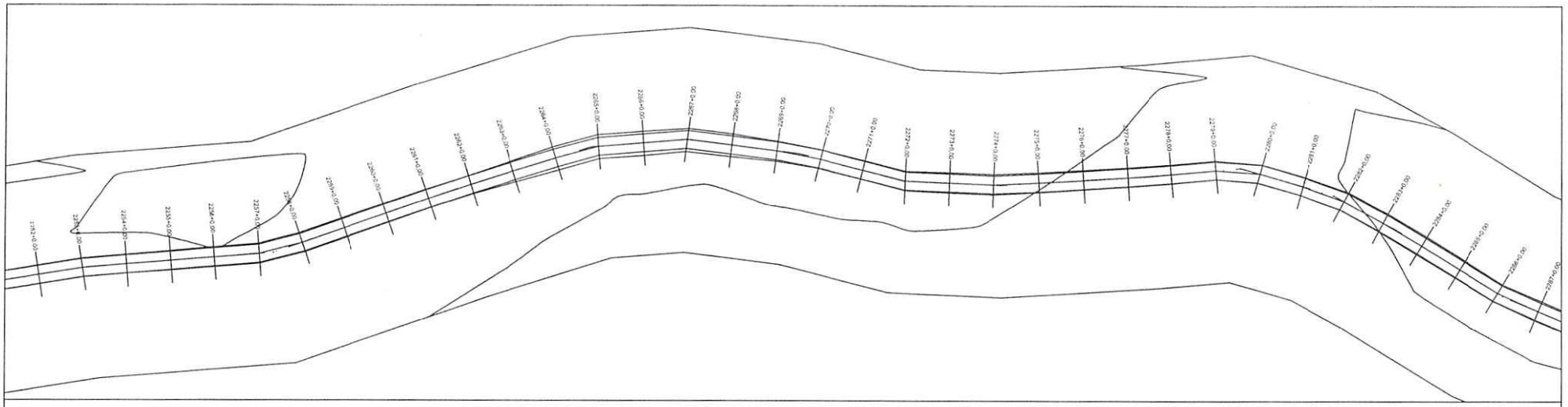
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

EXTENSÃO: 51,995 km

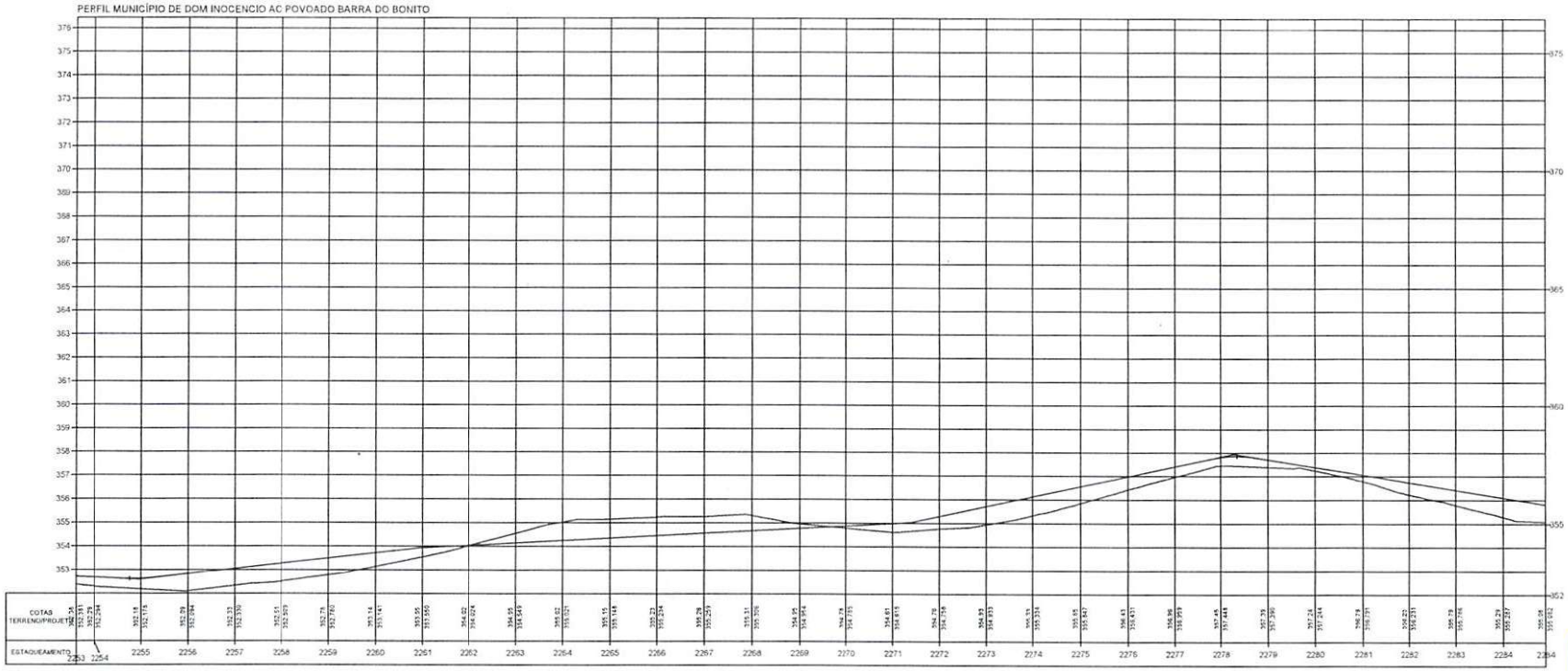
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 72



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AC POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio de Oliveira Filho
Diretor da Unidade de Engenharia
Projetos e Convênios
Secretaria de Infraestrutura

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

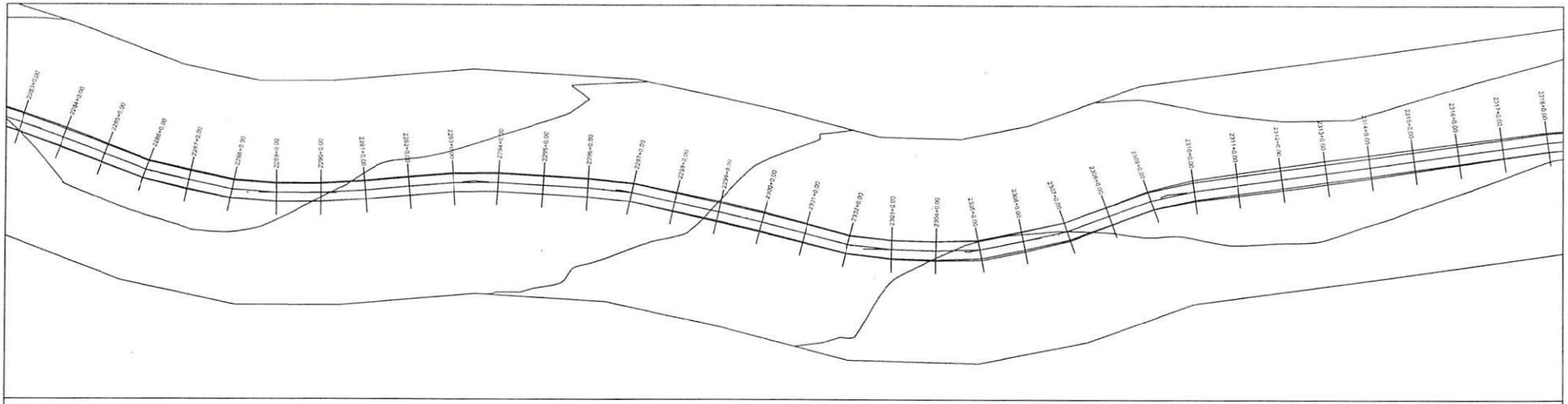
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

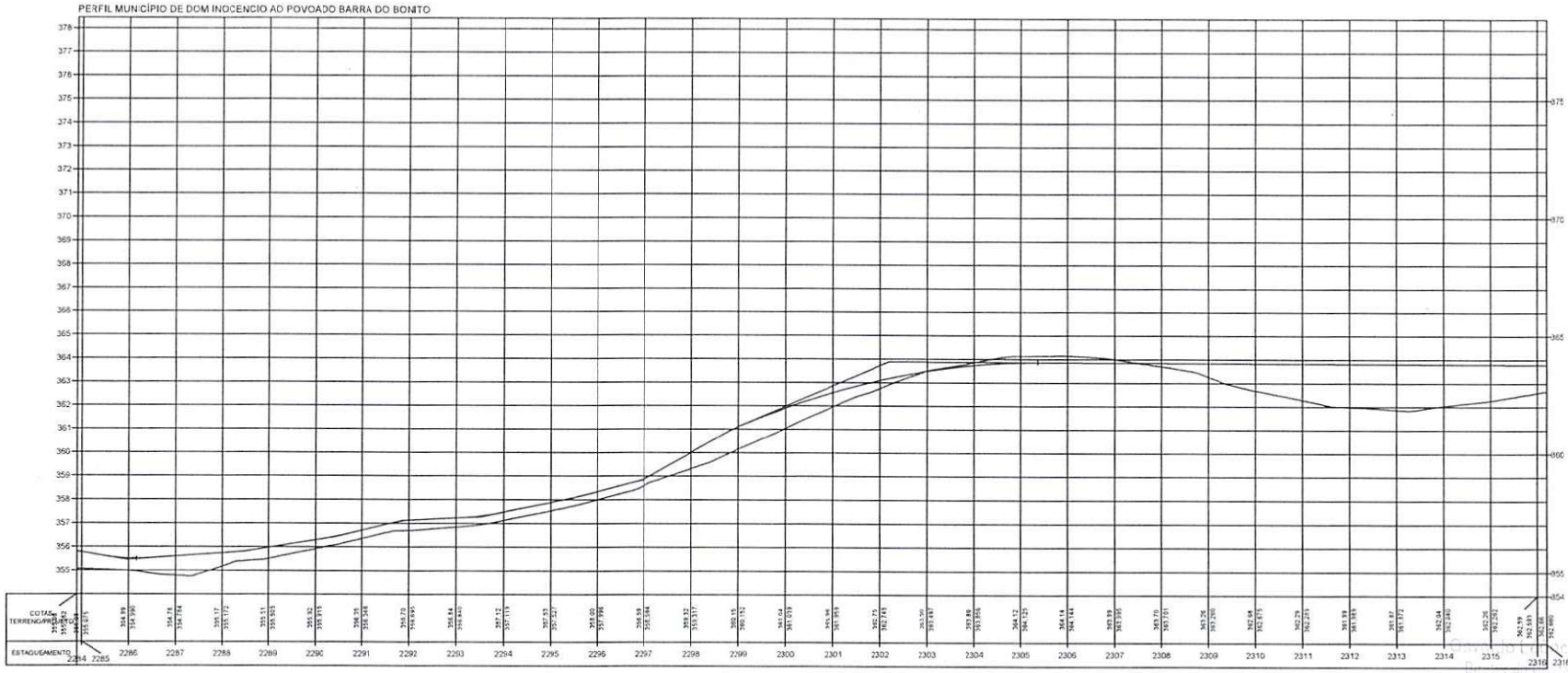
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 73



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

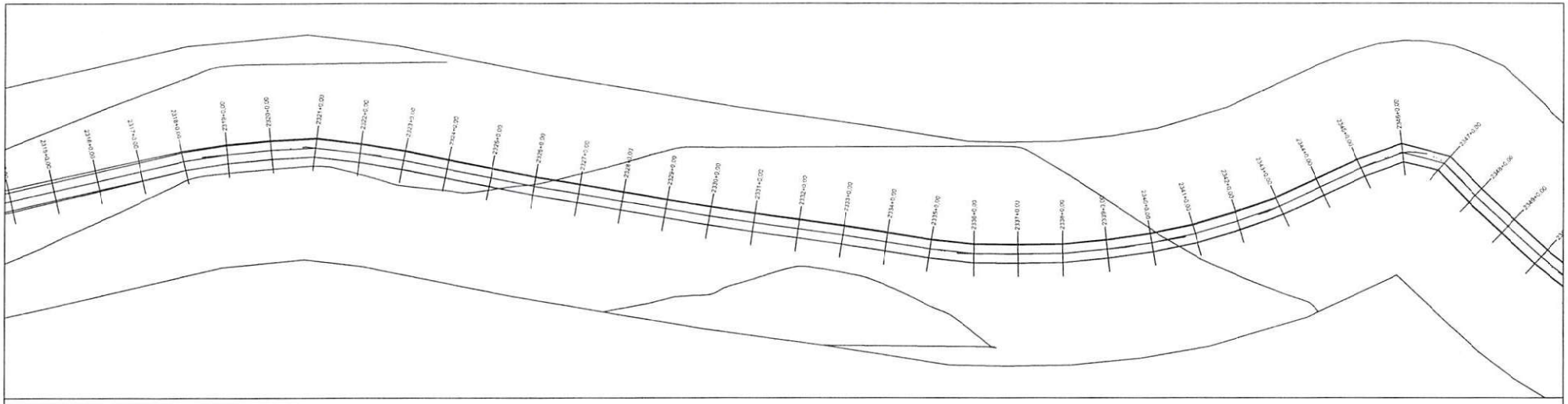
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

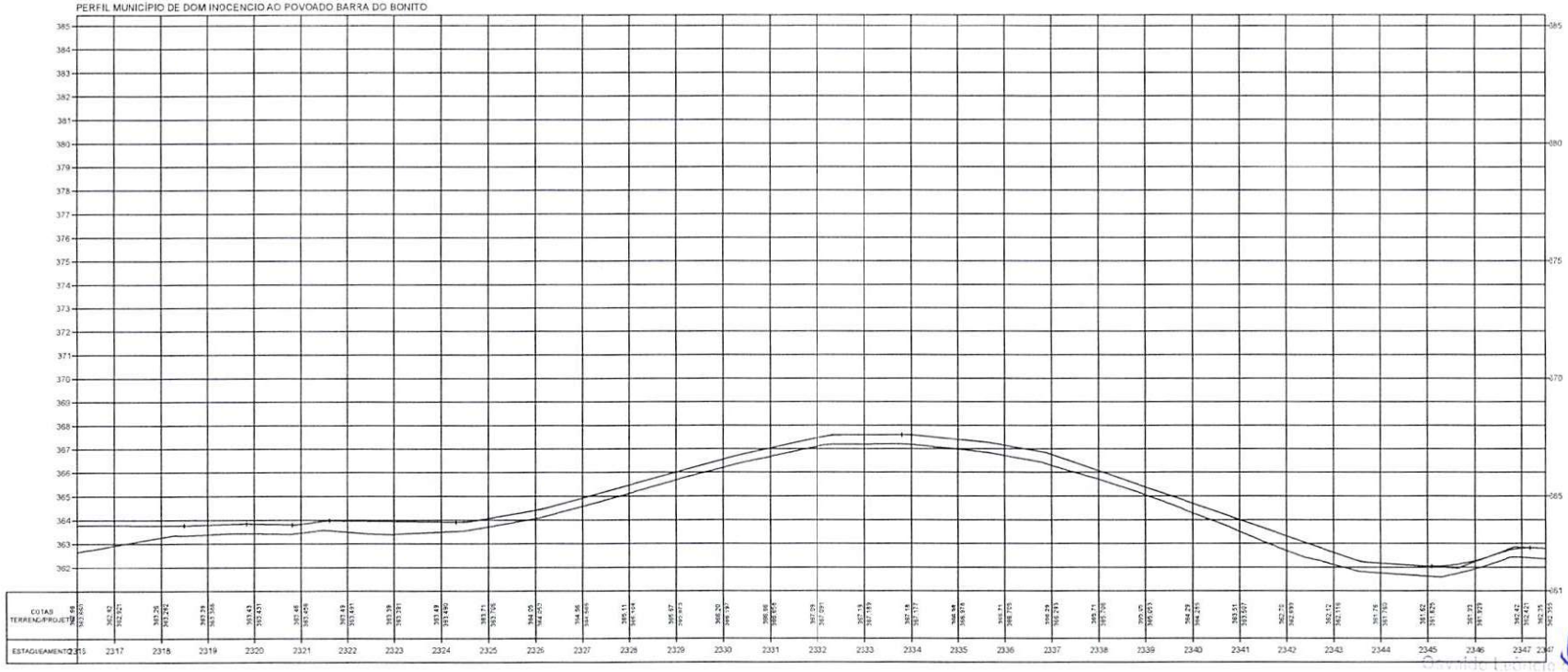
DESENHO Nº

FOLHA: 74

Projetos e Cons
Secretaria das Cidades (Secid)



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Gerardo Cristino da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - UPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

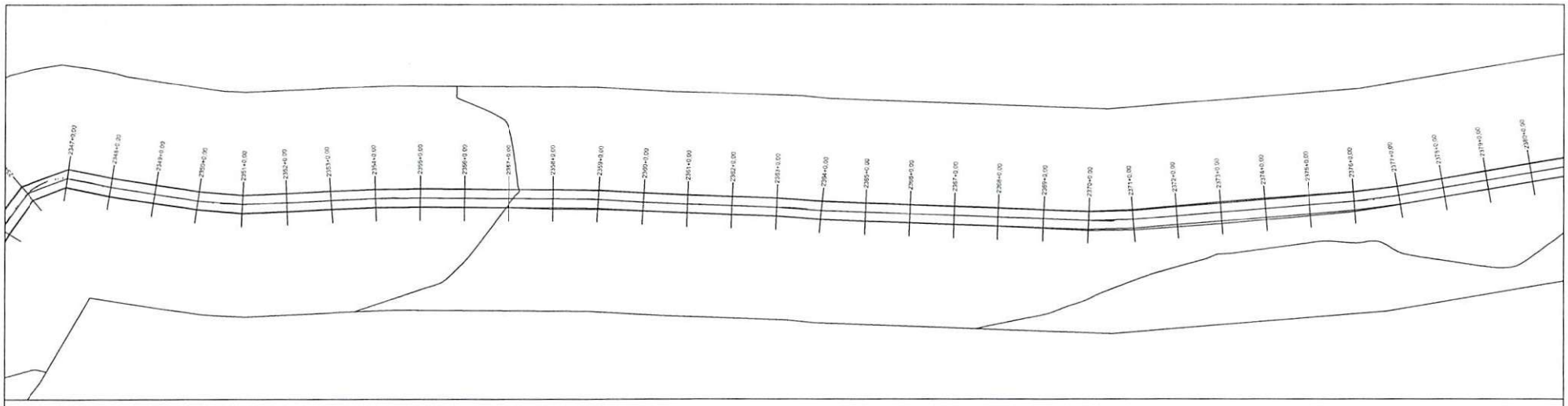
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

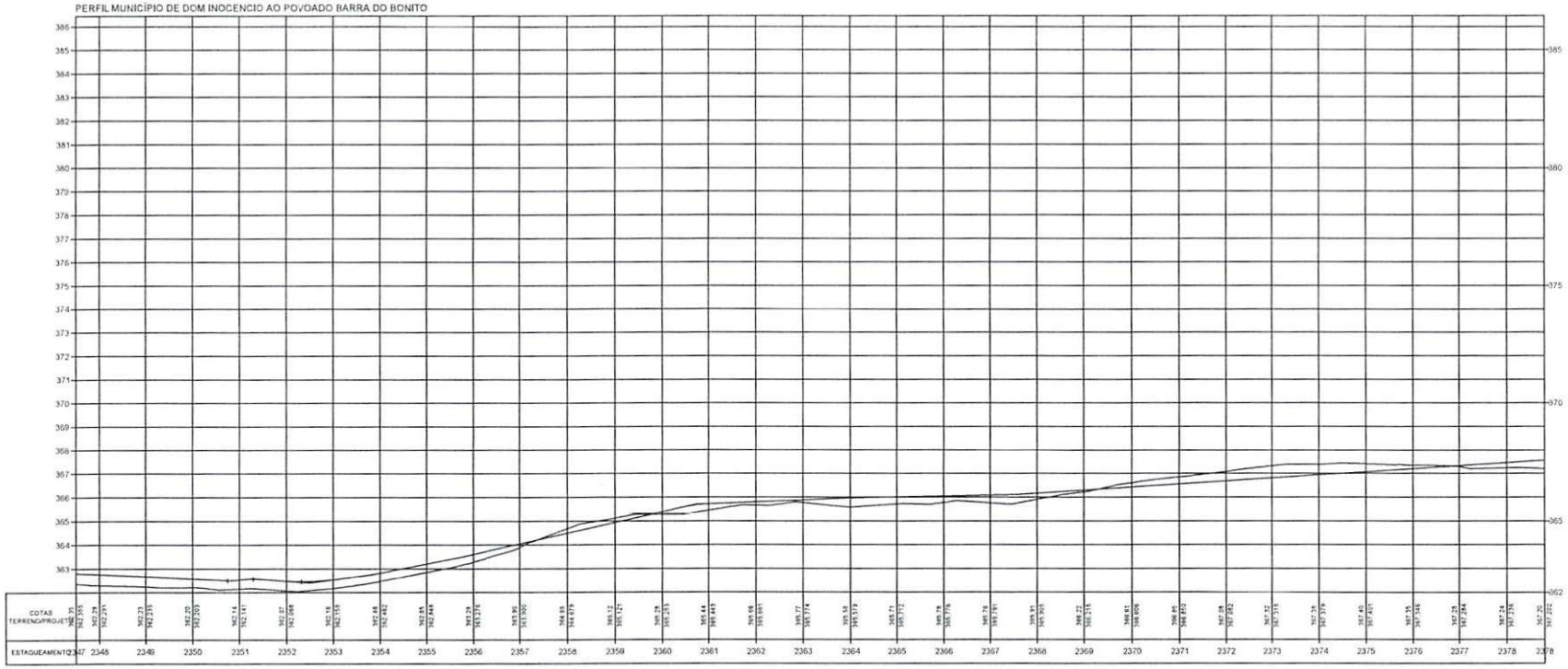
PLANTA E PERFIL

CÓDIGO: Nº

FOLHA: 75



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPRO
Superintendência Estadual

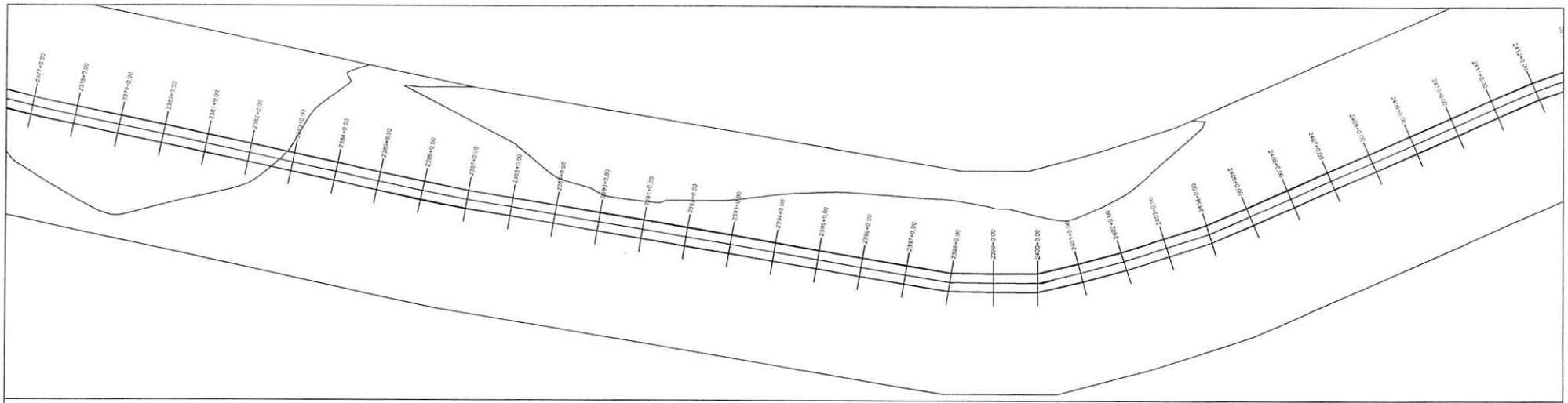
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

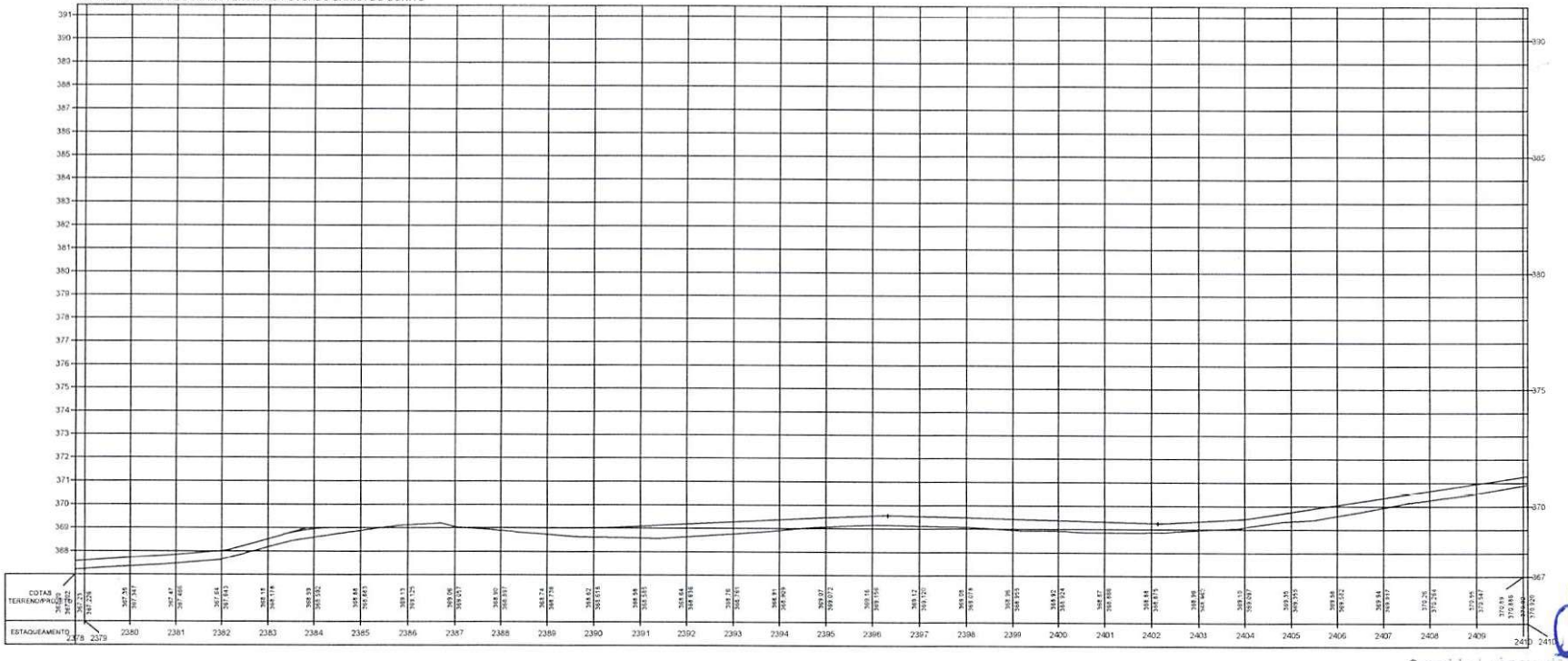
CÓDIGO: 40

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 76



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leôncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras
Secretaria de Infraestrutura

TERRENO ———

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

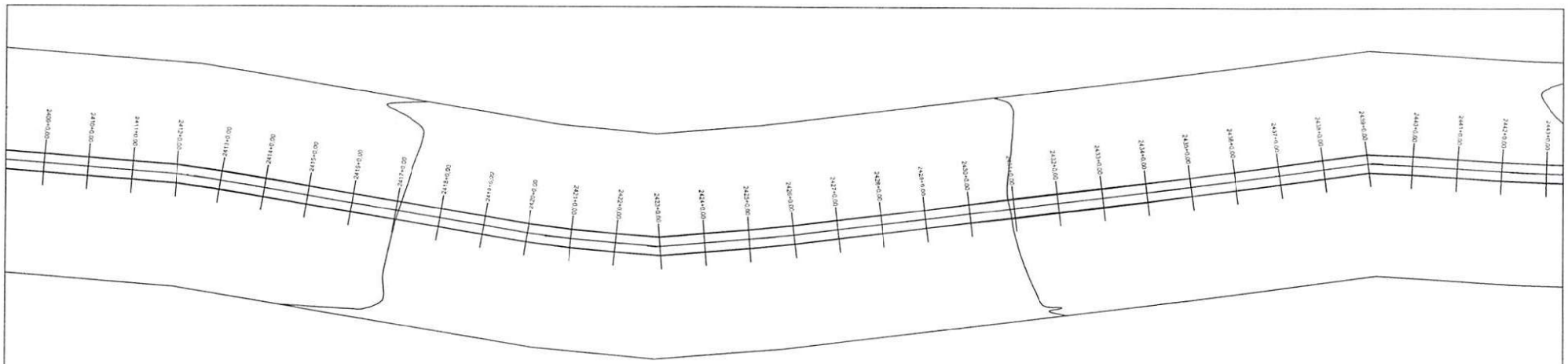
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

EXTENSÃO: 51,995 km

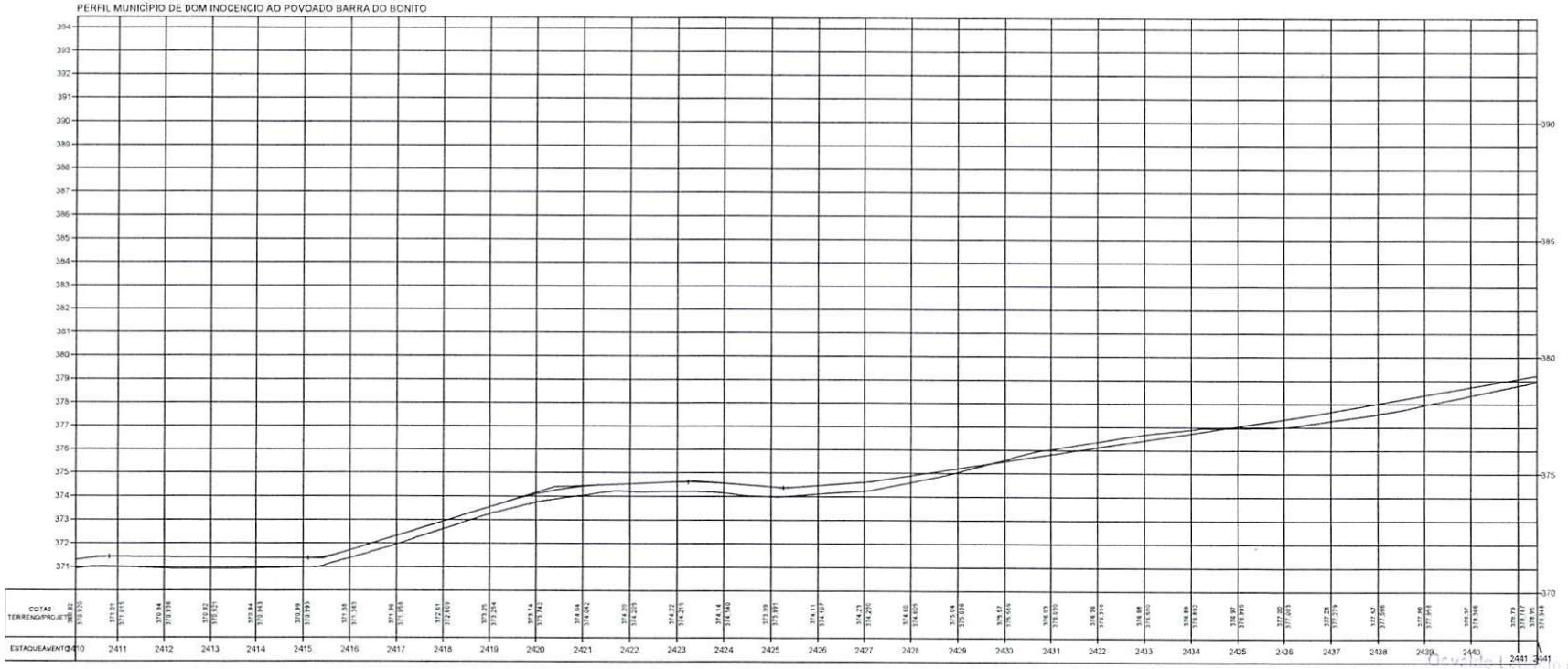
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 77



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Gervásio [illegible] da Silveira
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPRO
Secretaria das Cidades - SEC - PI

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

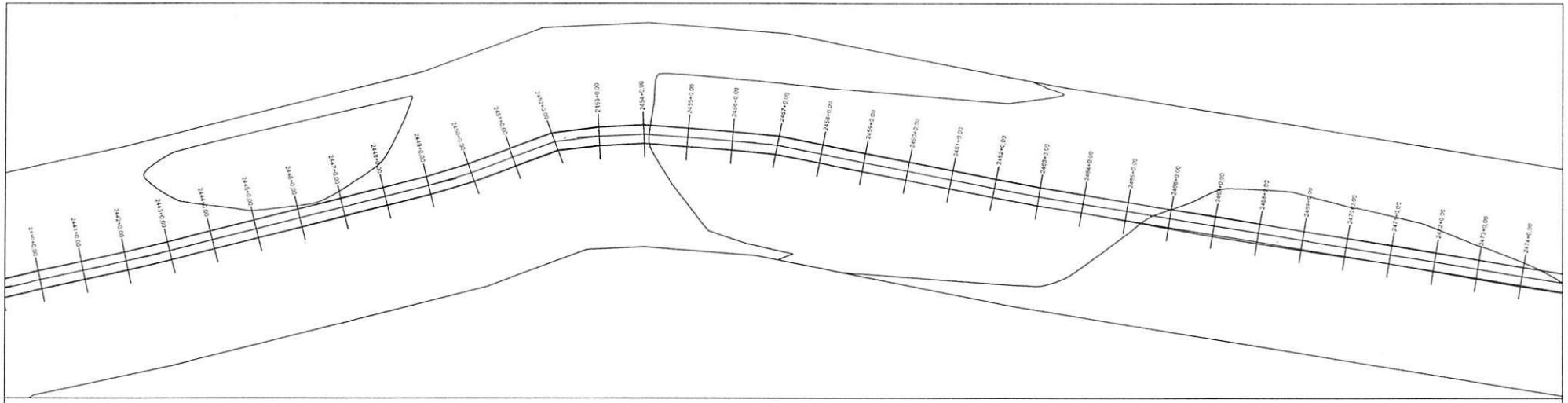
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,965 km

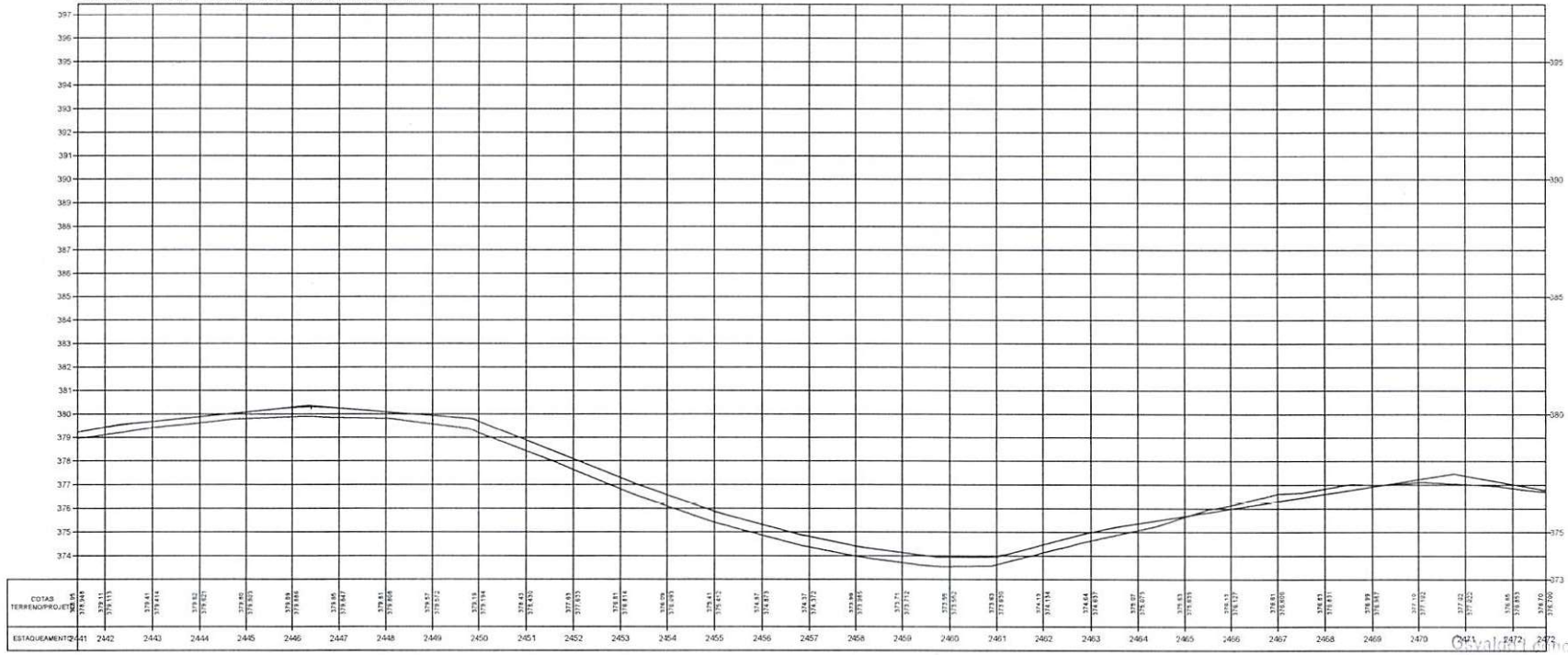
CÓDIGO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 78



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Lúcio de Sá e Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras Viárias
Secretaria dos Transportes

TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

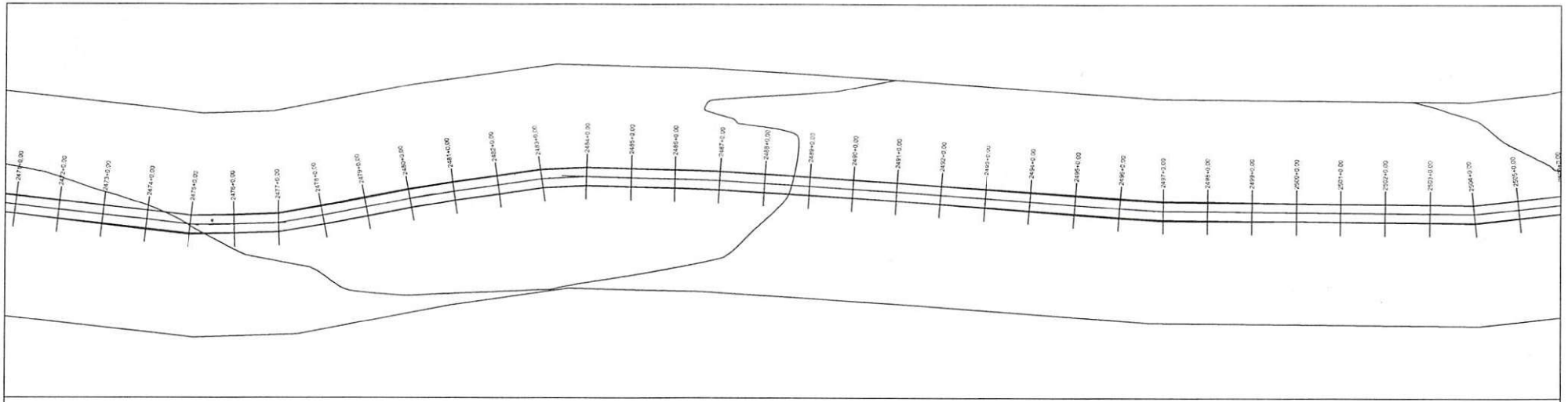
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

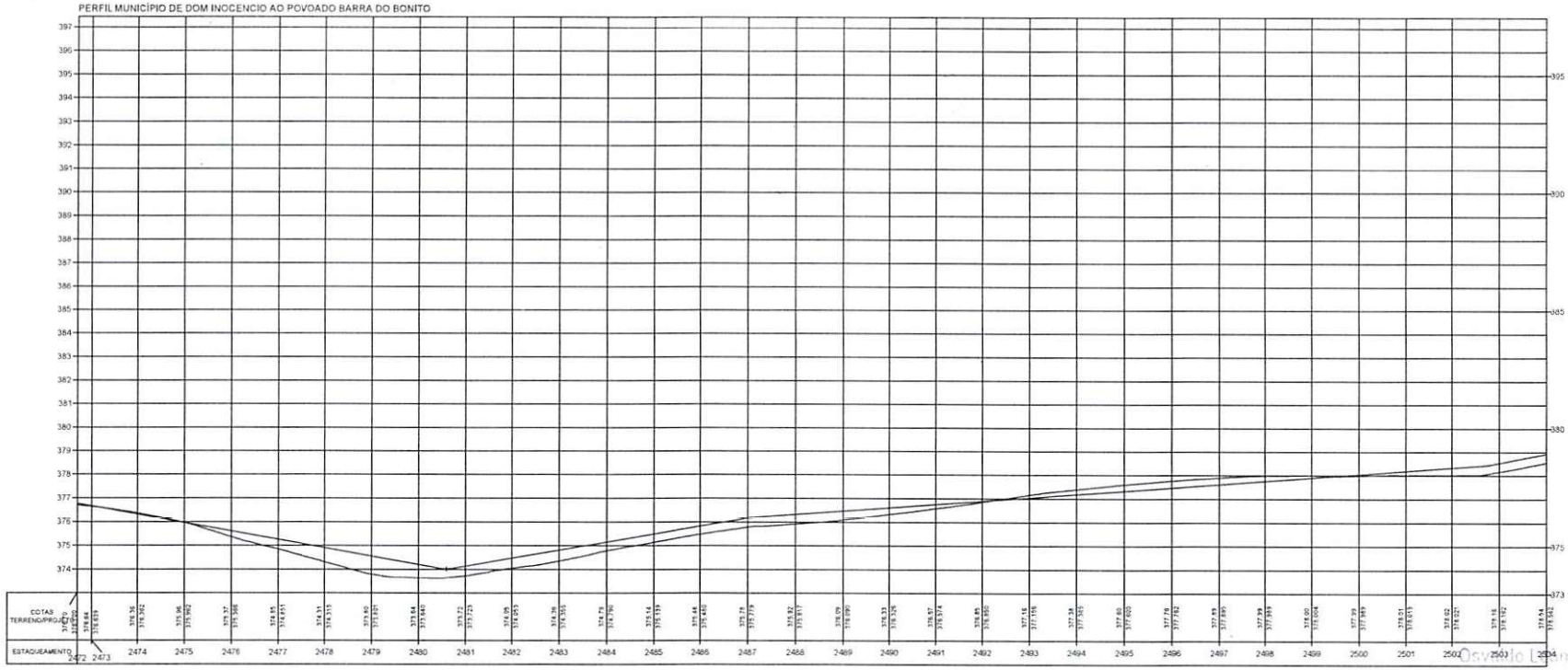
PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº

FOLHA: 79



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

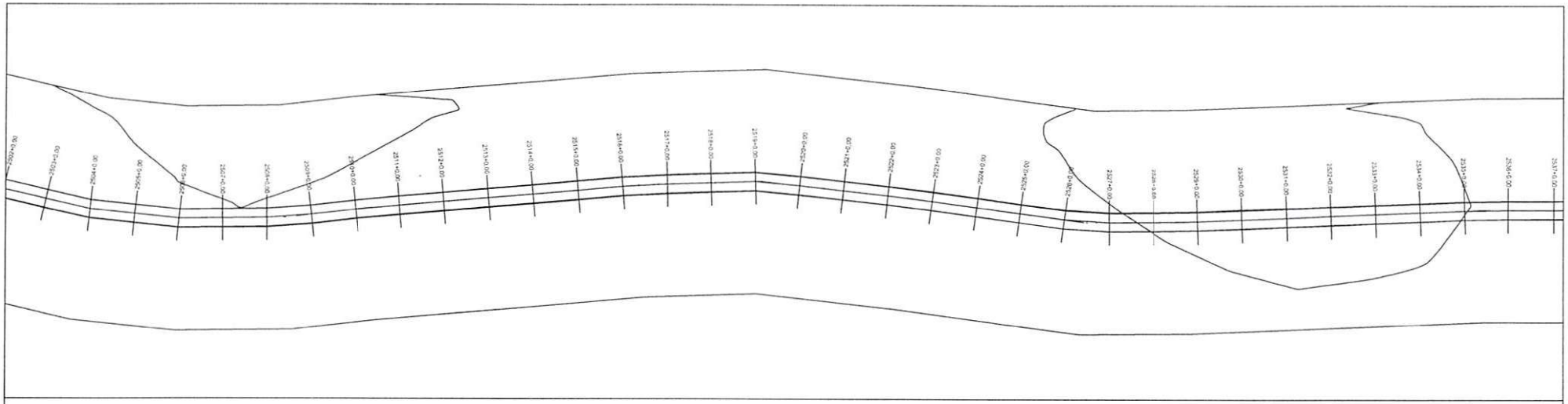
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

EXTENSÃO: 51,995 km

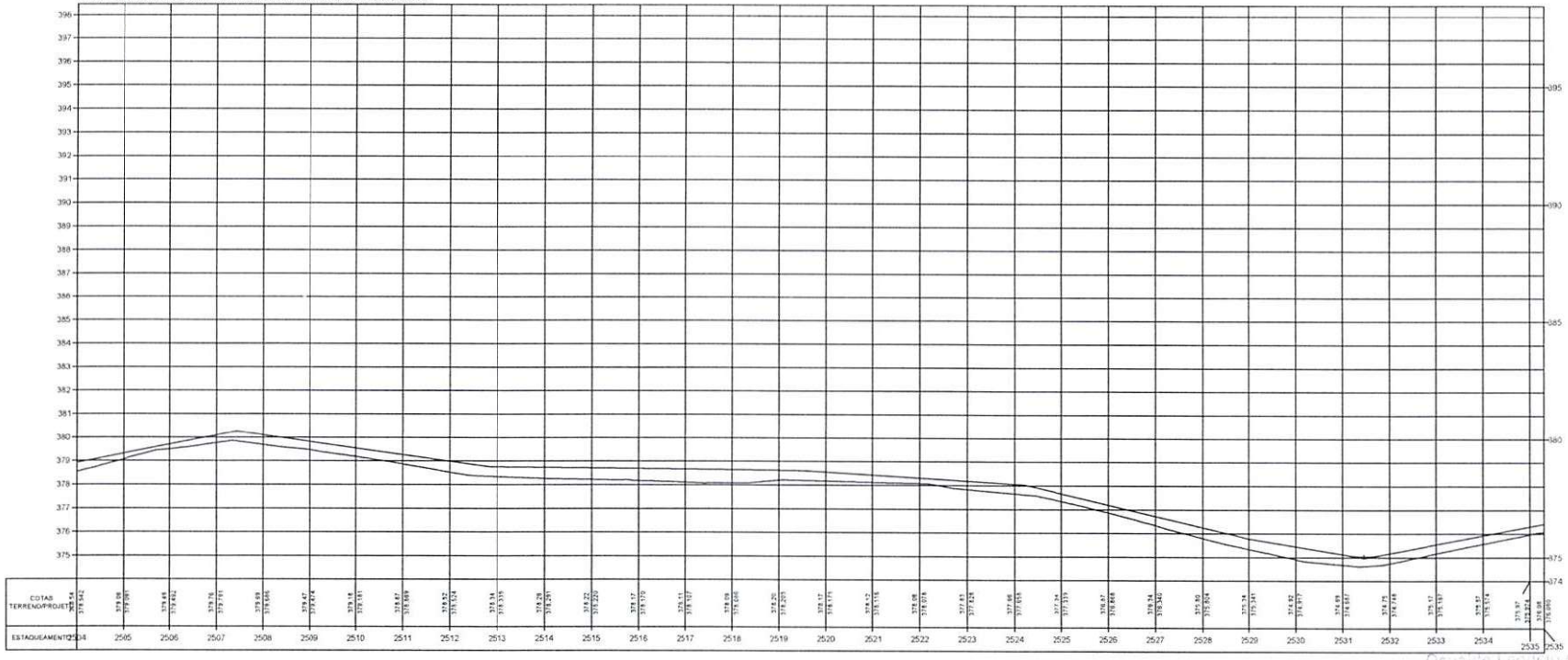
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 80

Osvaldo [illegible] da Silveira
Diretor da Unidade [illegible]
Projetos e Obras - SUPRO
Secretaria das Cidades - SEDUR



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Teixeira [illegible]
Diretor da Unidade de Projetos
Projetos e Obras - DER-PI
Secretaria das Cidades

TERRENO _____

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

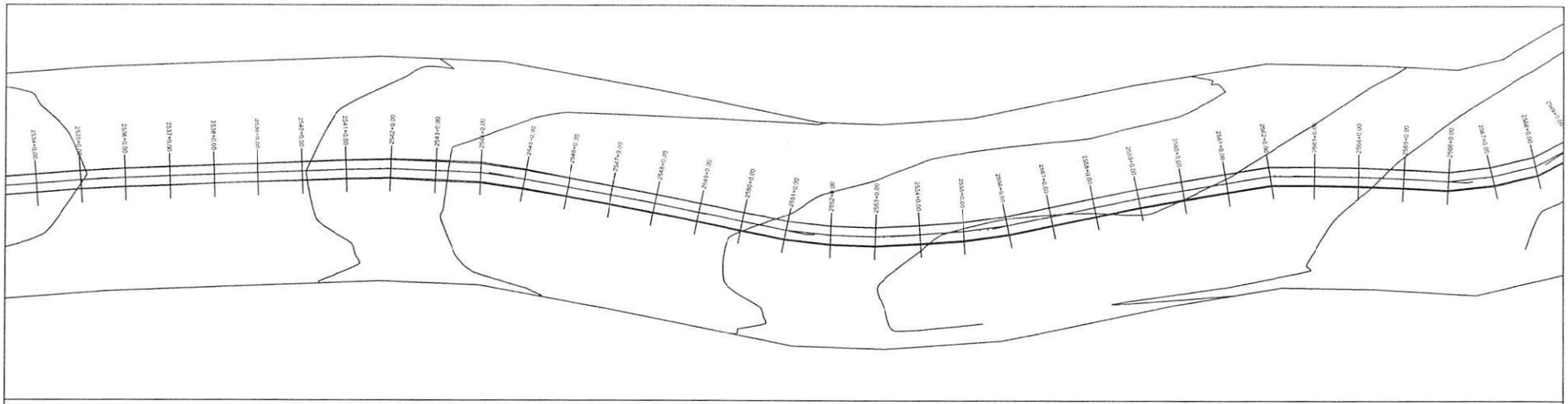
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO FOVOADO BARRA DO BONITO

EXTENSÃO: 51,995 km

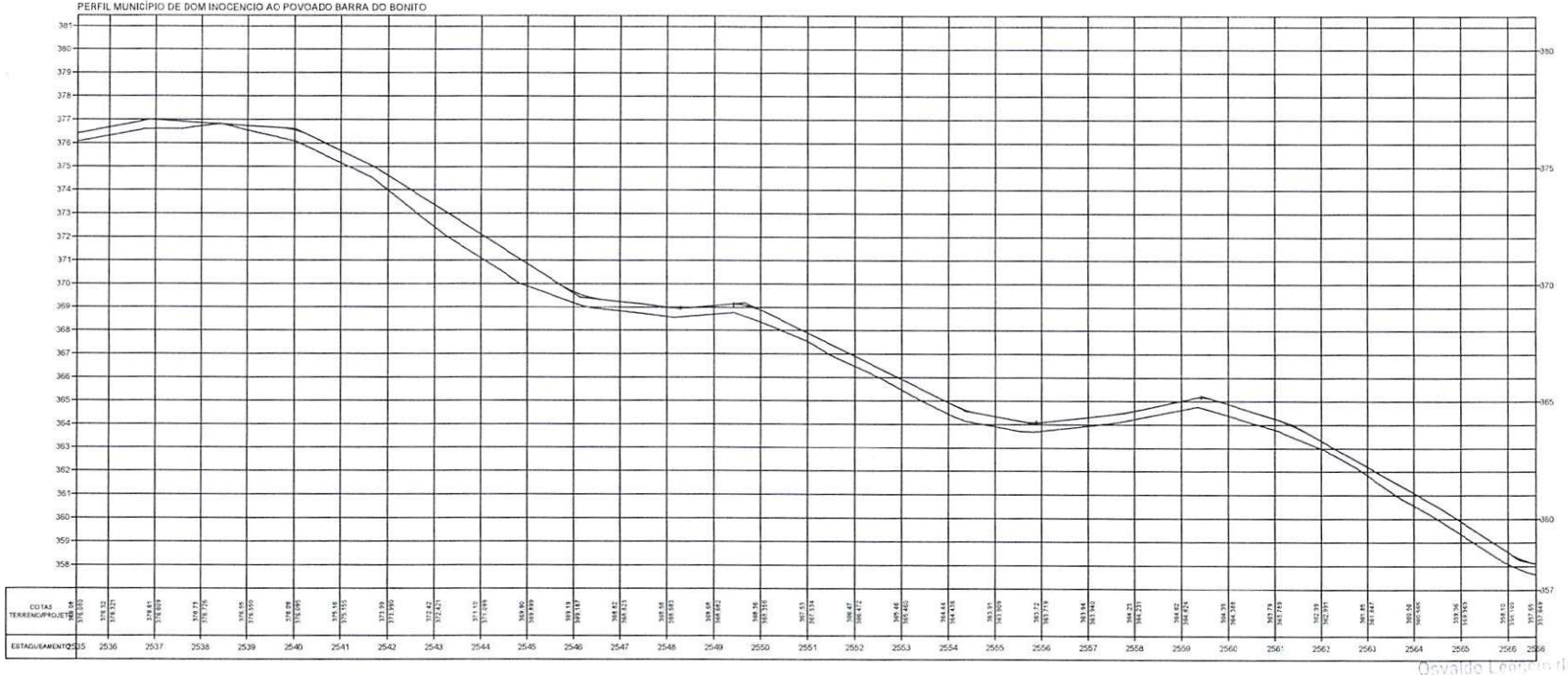
CÓDIGO: Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 81



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

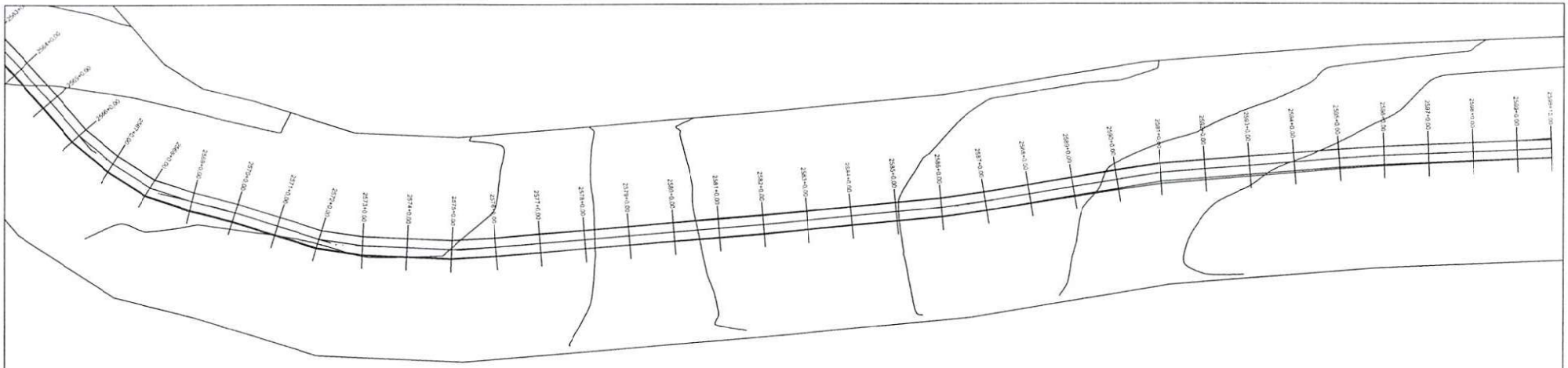
EXTENSÃO: 51,995 km

CÓDIGO: Nº

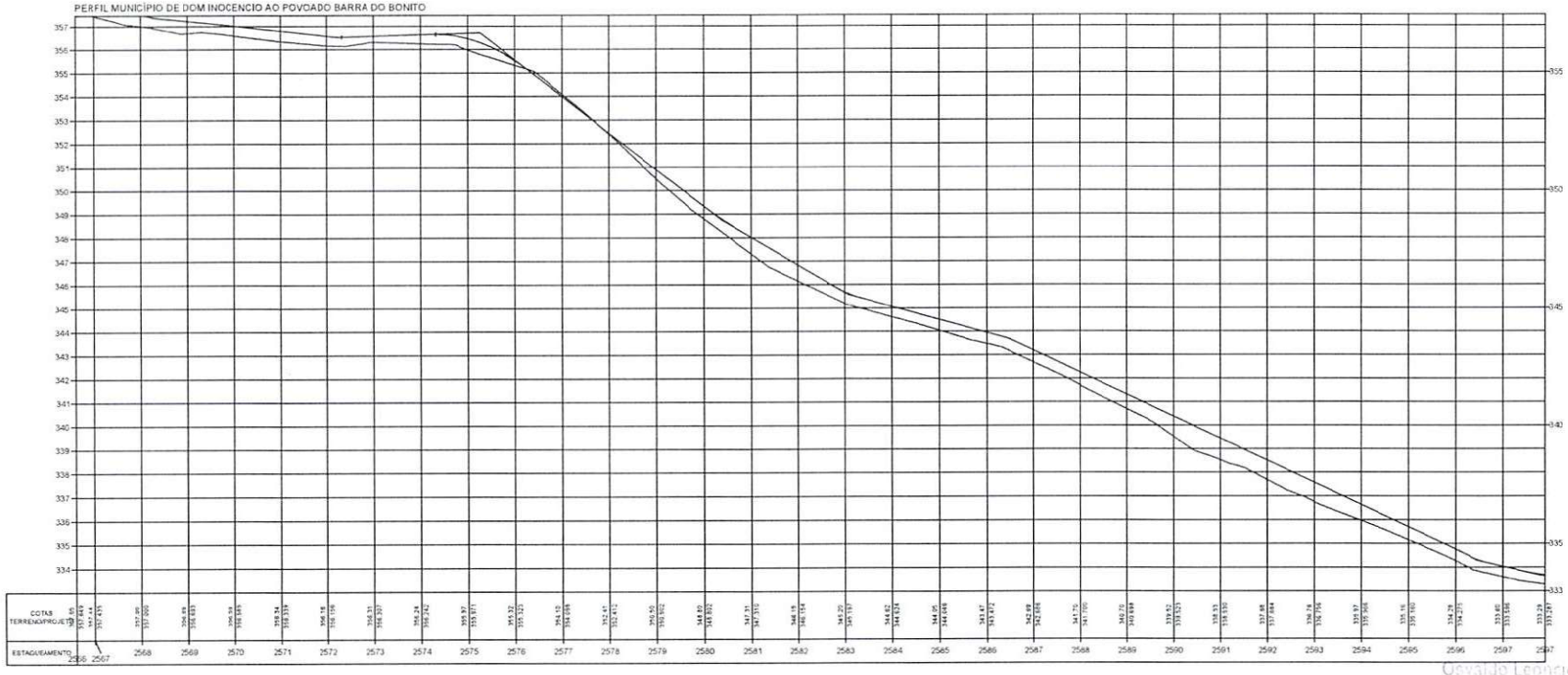
PLANTA E PERFIL

FOLHA: 82

Osvaldo Leonardo da Silva Filho
Diretor da Unidade de Engenharia
Projetos e Obras - UEPO
Secretaria das Cidades



PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



Osvaldo Leoncio da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DPROJ
Secretaria das Cidades

TERRENO ————————

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

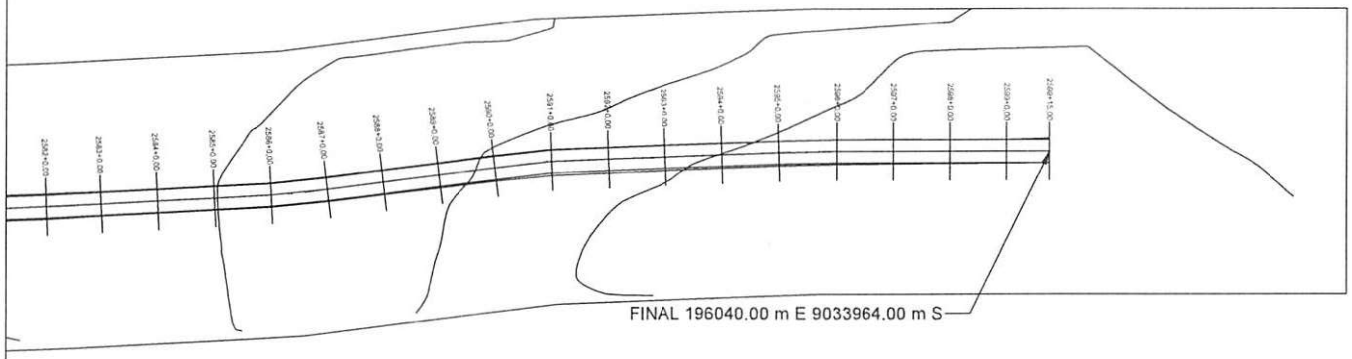
ESTADO DO PIAUI

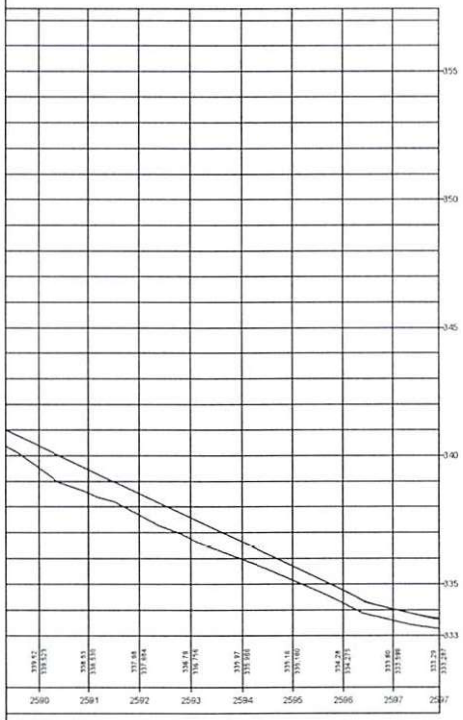
OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO
EXTENSÃO: 51,995 km

PLANTA E PERFIL

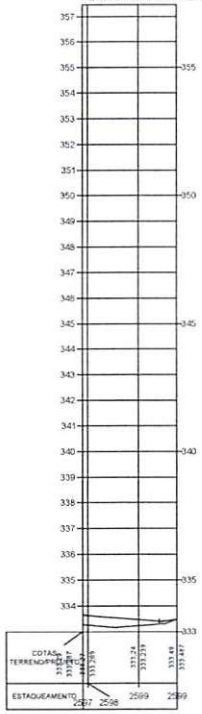
DESENHO Nº

FOLHA: 83





PERFIL MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO



TERRENO

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: MELHORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

EXTENSÃO: 51,995 km

DOCUMENTO Nº

PLANTA E PERFIL

FOLHA: 84

Osvaldo Leôncio da [illegible]
Diretor da Unidade [illegible] Projetos
Projetos e Obras [illegible]
Secretaria das [illegible]