



PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 002185

MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MENSAGEM Nº 011, DE 28 DE FEVEREIRO DE 2024

Senhor Presidente,
Nobres Parlamentares,

Pela presente Mensagem encaminhamos a essa Egrégia Câmara Municipal o incluso Projeto de Lei que autoriza o Poder Executivo a firmar Convênio com o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo DER-ES, objetivando a formalização de parceria visando a colaboração para a contratação de empresa de engenharia especializada para a execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais de trechos de rodovias e implantação de contornos rodoviários, sendo essa obra realizada no Sistema Rodoviário Estadual de interesse do Município de Presidente Kennedy, com a finalidade de implementação conjunta de ações de desenvolvimento econômico do Município.

Considerando-se como de interesse do Município a execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais da ES-162, trechos BR101 x ES-162 x Presidente Kennedy x ES-162 (balança) e implantação de contornos rodoviários da Comunidade de São Paulo, da Sede do Município de Presidente Kennedy e na Comunidade de Santana Feliz – Totalizando 45,8 Km.

A previsão do Convênio que se pretende formalizar e proceder para que o Município faça o aporte total de R\$ 270.000.000,00 (duzentos e setenta milhões de reais) para a execução de mencionada obra, sendo esse aporte feito por meio de repasses anuais no quantitativo de 4 (quatro) sendo o 1º ano de R\$ 76.629.888,32; 2º ano de R\$ 82.383.702,06; 3º ano de R\$ 54.922.468,04; e 4º ano de R\$ 56.063.941,59, tendo o convênio a proposta de duração de 4 (quatro) anos.

A proposição legislativa é de grande importância para o Município, haja vista que essas obras e serviços melhorarão a infraestrutura rodoviária municipal, terão influência direta no desenvolvimento econômico e turístico do Município dado ao melhoramento de sua principal via de acesso.

Na expectativa de seja acolhida, coloco a presente proposta à apreciação dessa honrosa Casa Legislativa, em **regime de urgência**.

Atenciosamente,


Dorlei Fontão da Cruz
Prefeito Municipal



PROTOCOLO CÂMARA P.K.

Nº 000395/2024

28/02/2024 - 15:43:21

Prefeitura de P. Kennedy/ES

MENSAGEM Nº 11/2024. PL Nº 11/2024





MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PROJETO DE LEI N° 11 /2024

Autoriza o Poder Executivo a firmar Convênio com o Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES objetivando colaboração para contratação de empresa para execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais de trechos de rodovias integrantes do Sistema Rodoviário Estadual de interesse do Município de Presidente Kennedy e dá outras providências.

O PREFEITO MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY, Estado do Espírito Santo, no uso de suas atribuições legais, faz saber que a Câmara Municipal aprovou e ele sanciona a seguinte lei.

Art. 1º. Fica o Poder Executivo autorizado a firmar Convênio ou congênere com o Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo (DER-ES), ente autárquico, vinculado à Secretaria Estadual de Mobilidade e Infraestrutura (SEMOBI), com o objetivo colaborar com a contratação de empresa para a execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais de trechos de rodovias integrantes do Sistema Rodoviário Estadual de interesse do Município de Presidente Kennedy, com a finalidade de implementação conjunta de ações de desenvolvimento econômico do Município.

§1º. Consideram-se a execução de obras de interesse do Município a execução de obras e serviços de engenharia reabilitação, melhorias operacionais, pavimentação, ampliação, alargamento e melhorias diversas nas Rodovias ES-162, Trecho da Entrada da BR-101 x Presidente Kennedy x Entrada ES-060 (balança), e implantação de contornos rodoviários na Localidade de São Paulo, da sede do Município de Presidente Kennedy, e localidade de Santana Feliz, e demais obras nas rodovias e trechos necessários na área do Município e no seu perímetro a serem definidas no Plano de Trabalho do Convênio.

§ 2º. Em razão do disposto no *caput* deste artigo, fica o Município autorizado a fazer o repasse financeiro até o montante de R\$ 270.000.000,00 (duzentos e setenta milhões de reais) a ser repassado por meio de repasses anuais, conforme cronograma de repasse previsto no Plano de Trabalho integrante do Convênio.



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

§ 3º. Fica também autorizado o Executivo Municipal a aditar o Convênio de que trata esta Lei, para adequações financeiras ou eventuais ajustes necessários a execução do Plano de Trabalho, desde que não impliquem em alterações do objeto.

§ 4º. Competirá ao responsável ao Unidade Gestora – Secretaria Municipal de Obras a demonstração do interesse público que subsidie a aprovação do Plano de Trabalho, bem como competirá tão somente a este a fiscalização do mesmo, e a aprovação da prestação de contas apresentada pelo DER-ES.

Art. 2º. O Termo de Convênio será regido nos termos da lei 14.133/2021, Lei Complementar Federal nº 101, de 04 de maio de 2000, Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964, e regulamentos próprios correspondentes expedidos pela Controladoria Geral do Município.

Art. 3º. O Convênio ou congênere que vier a ser firmado terá a vigência até 31 de dezembro de cada exercício financeiro, podendo ser prorrogado se necessário, mediante a formalização de termo aditivo.

Art. 4º. As condições para a suspensão e/ou rescisão do Ajuste, fiscalização, obrigações, prestação de contas, e alterações e demais cláusulas deverão constar no Termo de Convênio.

Parágrafo único. O Convênio poderá ser rescindido pelo Município, caso o ente conveniado descumpra a presente Lei ou qualquer das disposições constantes do Convênio ou instrumento congênere a ser celebrado.

Art. 5º. As despesas decorrentes da execução desta Lei correrão por conta de dotação da Secretaria Municipal de Obras e Habitação, constante no PPA 2022-2025, Projeto/atividade: 035025.175120073.167, Elemento de Despesa: 44304100000, suplementadas, se necessário.

Art. 6º As despesas decorrentes desta lei correrão à conta das dotações orçamentárias próprias.

Art. 7º. Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Presidente Kennedy/ES, 28 de fevereiro de 2024.


Dorlei Fontão da Cruz
Prefeita Municipal



PROCESSO Nº 395/24.

FOLHA Nº 00569

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ESTIMATIVA DO IMPACTO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO
ART. 16 DA LEI 101/2000

EVENTO		JUSTIFICATIVA Formalização de parceria visando a colaboração para a contratação de empresa de engenharia especializada para a execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais de trechos de rodovias e implantação de contornos rodoviários, sendo obra realizada no Sistema Rodoviário Estadual de interesse do Município de Presidente Kennedy.
X	Criação	
	Expansão	
	Aperfeiçoamento	
VIGENCIA		INÍCIO Exercício: 2024
		FIM Exercício: 2027

ESTIMATIVA DAS DESPESAS

NATUREZA	2024	2025	2026	2027
PESSOAL E ENCARGOS	76.629.888,32	82.383.702,06	54.922.468,04	56.063.941,59
MATERIAL DE CONSUMO	0,00	0,00	0,00	
SERVIÇOS DE TERCEIROS	0,00	0,00	0,00	
OBRAS E INSTALAÇÕES	0,00	0,00	0,00	
TOTAL	76.629.888,32	82.383.702,06	54.922.468,04	56.063.941,59

IMPACTO ORÇAMENTÁRIO FINANCEIRO

EXERCÍCIO	A VALOR ESTIMADO	B ORÇAMENTO	IMPACTO (A/B)
2024	76.629.888,32	489.000.000,00	15,67%
2025	82.383.702,06	509.440.200,00	16,17%
2026	54.922.468,04	551.964.192,38	9,95%
2027	56.063.941,59	571.282.939,11	9,81%

Obs.: No exercício de 2027, coluna "B" foi utilizado como base o valor de 2026 mais a projeção da inflação segundo Boletim Focus de 3,50%, tendo em vista, que na LDO só há previsão para os dois próximos exercícios.

Fonte: Boletim Focus do BC

ESTIMATIVA DE DESPESA	DOTAÇÃO EXISTENTE	CREDITO SUPLEMENTAR/ESPECIAL	FONTE DE CUSTEIO
76.629.888,32	443041000000	SUPLEMENTAR	TRANSFERÊNCIAS DA UNIÃO REFERENTES ÀS PARTICIPAÇÕES NA EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL (1720000000 - 27200000000).

FOI VERIFICADO O IMPACTO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO NO EXERCÍCIO DE INÍCIO DA VIGÊNCIA DO EVENTO, HAVENDO NO ORÇAMENTO APROVADO, DISPONIBILIDADE PARA EMPENHAMENTO.

DATA: 28/02/2024

CONTADORA MUNICIPAL

Marilza Machado Macedo de Almeida
Contadora
CRC - ES: 011599 / 0-9

DECLARAÇÃO

PARA FINS DO DISPOSTO NO ART. 16 DA LEI COMPLEMENTAR FEDERAL Nº 101/2000, DECLARAMOS QUE AS DESPESAS DECORRENTES DO EVENTO CORRERÃO POR CONTA DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS ESPECÍFICAS, QUE SÃO SUFICIENTES ÀS NECESSIDADES DE EMPENHAMENTO PARA O EXERCÍCIO, HAVENDO ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA NO ORÇAMENTO APROVADO E COMPATIBILIDADE COM O PLANO PLURIANUAL E AÇÃO GOVERNAMENTAL E COM A LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS.

DATA: 28/02/2024 ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA

Luiz Fernando Busato Barros
Secretário Municipal de Obras
Decreto nº 086/2022



PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 006 085

42

05459/2024

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo – DER-ES

OFÍCIO N.º 0047/2023 – DIEGE/DER-ES

Vitória/ES, 27 de janeiro de 2024.

À Sua Excelência o Senhor
Prefeito Dorlei Fontão da Cruz
Gabinete do Prefeito
Município de Presidente Kennedy – ES
Rua Átila Vivacqua Vieira, nº 79, 2º piso, centro, Presidente Kennedy - ES – CEP
n.º 29350-000

Assunto: Formalização de Convênio de Cooperação entre o Município de Presidente Kennedy/ES e o DER/ES para Contratação de Execução de Obras de Reabilitação e Melhorias Operacionais de Trechos de Rodovias e Implantação de Contornos Rodoviários.

Excelentíssimo Senhor Prefeito,

1. Rememora-se que esta Autarquia transmitiu, por meio do OFÍCIO N.º 0206/2023 – DIEGE/DER-ES - datado do dia 22 de novembro de 2023, o encaminhamento sob o n.º 2023-91VZKK, do qual teve o condão de informar que o "Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo – DER/ES vem adotando as providências administrativas necessárias à formalização de convênio, entre esta Autarquia e a municipalidade de Presidente Kennedy/ES, cujo objeto consiste na 'contratação de Projeto Básico, Executivo e execução das Obras de Reabilitação e Melhorias Operacionais da ES - 162, trechos BR 101 x Presidente Kennedy

x ES 060 (Balança) e a implantação dos Contornos Rodoviários da Comunidade São Paulo, do Município de Presidente Kennedy e da Comunidade Santana Feliz, totalizando 45,8 km”.

2. Todavia, atendendo a solicitação da Douta Procuradoria Municipal de Presidente Kennedy para alteração da descrição do objeto a ser conveniado, foi elaborado nova minuta *“Minuta de Termo de Convênio de Cooperação”*, acompanhada da *“Minuta de Plano de Trabalho”*, cujo a nova definição do objeto consiste na ***“contratação de execução das Obras de Reabilitação e Melhorias Operacionais da ES-162, trechos BR 101 x Presidente Kennedy x ES 060 (Balança) e a implantação dos Contornos Rodoviários da Comunidade São Paulo, do Município de Presidente Kennedy e da Comunidade Santana Feliz, totalizando 45,8 km, conforme plano de trabalho (Anexo A) especialmente elaborado que faz parte integrante deste instrumento, independentemente de transcrição”***.

3. De todo modo, importa frisar que o regime da contratação será de contratação integrada, do qual se caracteriza pela *“contratação de obras e serviços de engenharia em que o contratado é responsável por elaborar e desenvolver os projetos básico e executivo, executar obras e serviços de engenharia, fornecer bens ou prestar serviços especiais e realizar montagem, teste, pré-operação e as demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto”*¹.

4. Assim sendo, e de forma a subsidiá-lo nos trâmites internos, transmito acostado ao presente ofício a *“Minuta de Termo de Convênio de Cooperação”*, acompanhada da *“Minuta de Plano de Trabalho”*, após a solicitação da Douta Procuradoria Municipal, para apreciação dessa municipalidade.

5. Sendo, por ora, o que havia a tratar, sublinha o Diretor-executivo Geral que este Departamento se mantém à disposição para atender, caso reputado necessário, solicitações de esclarecimentos complementares, assim como manifesta,

¹ Art. 6º, inciso XXXII, da Lei n.º 14.133/2021



PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 007 WS
05459/2024

43

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo – DER-ES

no proveito desta oportunidade, seus votos de elevada estima e distinta consideração.

Respeitosamente,

NEOMAR ANTÔNIO PEZZIN JÚNIOR
Diretor-executivo Geral do DER-ES

Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 10, § 2.º, da Medida Provisória n.º 2200-2/2001.

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

NEOMAR ANTÔNIO PEZZIN JUNIOR

DIRETOR SETORIAL

DIEGE - DER - GOVES

assinado em 27/02/2024 17:19:08 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 27/02/2024 17:19:08 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por JOSÉ LUIS FERREIRA FELIPE DA SILVA (ASSESSOR ESPECIAL - NUEJ - DER - GOVES)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-G2VP8M>

03.07.2024

CONVÊNIO Nº. ____/20__

Convênio que entre si celebram o Departamento de Edificações e Rodovias do Estado do Espírito Santo e o MUNICÍPIO de Presidente Kennedy tendo por objeto a contratação de execução das Obras de Reabilitação e Melhorias Operacionais da ES - 162, trechos BR 101 x Presidente Kennedy x ES 060 (Balança) e a implantação dos Contornos Rodoviários da Comunidade São Paulo, do Município de Presidente Kennedy e da Comunidade Santana Feliz, totalizando 45,8 km

O **Município de Presidente Kennedy**, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 11.231.208/0001-38, com sede na Rua Átila Vivacqua Vieira, nº 79, 2º piso, centro, Presidente Kennedy - ES - CEP: 29350-000, doravante denominado **CONCEDENTE**, neste ato representado(a) pelo(a) Sr.(a) Prefeito Dorlei Fontão da Cruz, e o **DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**, órgão da Administração Indireta do Poder Executivo, inscrito no CNPJ sob o N.º 04.889.717/0001-97, com sede na Avenida Marechal Mascarenhas de Moraes, N.º 1501, Ilha de Santa Maria, na Cidade de Vitória/ES, representado legalmente por seu Diretor-executivo Geral, o Sr. Neomar Antônio Pezzin Junior, brasileiro, casado, engenheiro, inscrito no CREA-ES sob o N.º 011818/D e no CPF N.º 094.983.027-58, nomeado através do Decreto N.º 2.458-S, de 31/10/2023, doravante denominado **CONVENIENTE**, em conformidade com os autos do processo nº. _____ e com fundamento na Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, resolvem celebrar o presente convênio, que se regerá pelas seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 - O presente convênio tem por objeto a contratação de execução das Obras de Reabilitação e Melhorias Operacionais da ES-162, trechos BR 101 x Presidente Kennedy x ES 060 (Balança) e a implantação dos Contornos Rodoviários da Comunidade São Paulo, do Município de Presidente Kennedy e da Comunidade Santana Feliz, totalizando 45,8 km, conforme plano de trabalho (Anexo A) especialmente elaborado que faz parte integrante deste instrumento, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES

2.1 - Para a consecução do objeto expresso na cláusula primeira, compete:

2.1.1 – Ao CONCEDENTE:

- a) transferir os recursos financeiros previstos no plano de trabalho, observados as parcelas e a periodicidade contidas no cronograma de desembolso;
- b) apoiar os procedimentos técnicos e operacionais necessários para a execução do objeto, prestando assistência ao CONVENENTE;
- c) acompanhar, supervisionar, orientar e fiscalizar as ações relativas à execução deste convênio; e
- d) analisar e aprovar as prestações de contas dos recursos transferidos por força deste convênio.
- e) Demais obrigações constantes no Anexo A.

2.1.2 – Ao CONVENENTE:

- a) executar as ações necessárias à consecução do objeto deste convênio;
- b) aplicar os recursos transferidos pelo CONCEDENTE exclusivamente na execução do objeto;
- c) apresentar ao CONCEDENTE, sempre que solicitado, relatórios técnicos e físico-financeiros das atividades;
- d) manter os recursos transferidos pelo CONCEDENTE em conta bancária individualizada e aberta em instituição financeira especial exclusivamente para esse fim;
- e) manter arquivo individualizado de toda documentação comprobatória das despesas realizadas em virtude deste convênio;
- f) disponibilizar, por meio da internet ou, na sua falta, em sua sede, em local de fácil visibilidade, consulta ao extrato do convênio ou outro instrumento utilizado, contendo, pelo menos, o objeto, a finalidade, os valores e as datas de liberação e detalhamento da aplicação dos recursos, bem como as contratações realizadas para a execução do objeto pactuado;
- g) restituir os recursos recebidos, caso não aplicados na forma do convênio; nos casos previstos neste decreto;
- h) Demais obrigações constantes no Anexo A.

2.1.2.1 - Os documentos de que trata a letra "e" deverão ser emitidos em nome do CONVENENTE, citando o número do convênio, ficando à disposição dos

03489 1024
1 1 1 1

órgãos de controle, coordenação e supervisão do CONCEDENTE, por um prazo de 5 (cinco) anos, contados a partir da data da aprovação da prestação de contas final.

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS RECURSOS FINANCEIROS

3.1 - O montante total de recursos a serem empregados na execução do objeto do presente convênio é de R\$ 270.000.000,00 (Duzentos e Setenta milhões).

3.2 – CONCEDENTE transferirá ao CONVENIENTE, para execução do presente convênio, recursos no valor de R\$ R\$ 270.000.000,00 (Duzentos e Setenta milhões), correndo a despesa à conta da dotação orçamentária _____, UG _____, Gestão _____, conforme discriminação abaixo:

Fonte: _____ ED: _____ - R\$ _____

3.2.1 – Os recursos para atender às despesas em exercícios futuros estão consignados no Plano Plurianual (ou em prévia lei que os autorize).

3.3 – O CONVENIENTE se obriga a aplicar na consecução dos fins pactuados por este convênio, a título de contrapartida, os recursos próprios necessários para a conclusão do objeto do convênio.

3.4 - Em eventuais aditamentos, indicar-se-ão os créditos para cobertura de cada parcela da despesa a ser transferida em exercício futuro.

CLÁUSULA QUARTA – DA TRANSFERÊNCIA E APLICAÇÃO DOS RECURSOS

4.1 - O CONCEDENTE transferirá os recursos previstos na cláusula terceira em favor do CONVENIENTE em conta bancária específica vinculada a este instrumento, aberta em instituição financeira oficial, preferencialmente do Estado do Espírito Santo, conforme o cronograma de desembolso contido no plano de trabalho, somente sendo permitido a realização de pagamentos das despesas previstas no Plano de Trabalho mediante crédito na conta bancária de titularidade dos fornecedores e prestadores de serviços.

4.2 - Fica o conveniente obrigado a depositar na conta bancária específica vinculada a este instrumento, identificada no item anterior, o valor da contrapartida financeira, ficando os saques sujeitos às mesmas regras previstas no item 4.1.

4.3 - Para recebimento de cada parcela dos recursos, o conveniente deverá:

I - apresentar relatório de execução físico-financeira, comprovando a aplicação dos recursos recebidos;

II – aprovação, pelo concedente, do relatório de execução físico-financeira referente à comprovação da aplicação dos recursos da última parcela liberada.

4.4 - É obrigatória a aplicação dos recursos deste convênio, enquanto não utilizados, em caderneta de poupança de em instituição financeira oficial, preferencialmente do Estado do Espírito Santo, se a previsão do seu uso for igual ou superior a um mês; ou em fundo de aplicação financeira de curto prazo, ou operação de mercado aberto lastreada em título da dívida pública, quando sua utilização estiver prevista para prazos menores.

4.5 - Os rendimentos das aplicações financeiras serão, obrigatoriamente, aplicados no objeto do convênio ou da transferência, estando sujeitos às mesmas condições de prestação de contas exigidos para os recursos transferidos.

CLÁUSULA QUINTA – DA VIGÊNCIA

5.1 - O presente convênio vigorará 48 meses a partir do primeiro dia seguinte ao da publicação de seu extrato na imprensa oficial, conforme prazo previsto no anexo Plano de Trabalho para a consecução de seu objeto.

5.2 – Sempre que necessário, mediante proposta do CONVENIENTE devidamente justificada, e após o cumprimento das demais exigências legais e regulamentares, serão admitidas prorrogações do prazo de vigência do presente convênio.

5.3 – Toda e qualquer prorrogação deverá ser formalizada por termo aditivo, a ser celebrado pelos partícipes antes do término da vigência do convênio ou da última dilação de prazo, sendo expressamente vedada a celebração de termo aditivo com atribuição de vigência ou efeitos financeiros retroativos.

CLÁUSULA SEXTA – DA FISCALIZAÇÃO

6.1 - O CONCEDENTE conservará a autoridade normativa e exercerá função gerencial fiscalizadora durante o período regulamentar da execução e prestação de contas deste convênio, ficando assegurado a seus agentes qualificados o poder discricionário de reorientar as ações e de acatar ou não justificativas com relação às eventuais disfunções havidas na sua execução, sem prejuízo da ação das unidades de controle interno e externo.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS PROIBIÇÕES

7.1 - Fica expressamente vedada a utilização dos recursos transferidos pelo CONCEDENTE, sob pena de nulidade do ato e responsabilidade do agente ou representante do CONVENIENTE, para:

03/06/2024

I- alterar o objeto do convênio, exceto no caso de ampliação da execução do objeto pactuado ou para redução ou exclusão de meta, sem prejuízo da funcionalidade do objeto contratado;

III – utilizar os recursos para finalidade diversa da estabelecida no instrumento;

7.2 - É vedada a celebração de outros convênios com o mesmo objeto deste convênio, exceto ações complementares.

CLÁUSULA OITAVA – DAS PRESTAÇÕES DE CONTAS

8.1 - A prestação de contas final deverá ser apresentada até 60 (sessenta) dias após a data final da data de extinção do convênio, instruída com os seguintes documentos:

a) relatório de cumprimento do objeto;

b) relatório da execução físico-financeira consolidado;

c) demonstrativo da execução da receita e despesa, evidenciando os recursos recebidos do CONCEDENTE, a contrapartida aplicada pelo CONVENIENTE, os rendimentos auferidos da aplicação dos recursos no mercado financeiro, quando for o caso, e o saldo do convênio;

d) relação de pagamentos efetuados;

e) relação dos bens adquiridos, produzidos ou construídos, e serviços prestados, quando for o caso, com recursos do presente convênio;

f) extrato da conta bancária específica do período do recebimento da 1ª parcela até o último pagamento e conciliação bancária;

g) cópia do termo de recebimento definitivo da obra;

h) comprovante de recolhimento do saldo dos recursos financeiros não aplicados, inclusive os provenientes da aplicação financeira realizada, não utilizados no objeto pactuado, à conta indicada pelo CONCEDENTE;

8.2 - Quando a prestação de contas não for encaminhada no prazo estabelecido no convênio, o CONCEDENTE estabelecerá o prazo máximo de trinta dias para sua apresentação, ou recolhimento dos recursos, incluídos os rendimentos da aplicação no mercado financeiro, atualizados monetariamente e acrescidos de juros de mora, na forma da lei.

8.4 - As prestações de contas serão analisadas pelo CONCEDENTE, que decidirá sobre a regularidade na aplicação dos recursos.

8.5 - A autoridade competente do CONCEDENTE terá o prazo de noventa dias, contado da data do recebimento, para analisar a prestação de contas do instrumento.

CLÁUSULA NONA - DAS ALTERAÇÕES

9.1 - O presente convênio poderá ser alterado mediante proposta, alteração esta que deverá ser devidamente justificada e formalizada por meio de Termo Aditivo.

9.2 - Não é permitida a alteração da natureza do objeto do convênio.

9.3 - É obrigatório o aditamento do instrumento convenial quando se fizer necessária a efetivação de alterações que tenham por objetivo a mudança de valor, do prazo de vigência ou a utilização de recursos remanescentes do saldo do convênio.

9.4 - No caso de alterações que gerem obrigações a serem implementadas exclusivamente por um dos partícipes do convênio, estas deverão ser formalizadas mediante termo de apostilamento, quando se fizer necessário:

I - alterar a classificação orçamentária da despesa referente ao valor do convênio;

II - substituir a conta corrente específica para movimentação dos recursos do convênio.

CLÁUSULA DÉCIMA - DO BLOQUEIO E DA RESTITUIÇÃO DE RECURSOS

10.1 - A inadimplência por parte do CONVENIENTE ou o descumprimento das cláusulas do presente convênio autoriza o CONCEDENTE a bloquear recursos e a denunciar o convênio, bem como instaurar a competente Tomada de Contas.

10.2 - O CONVENIENTE se compromete a restituir os valores que lhe forem transferidos pelo CONCEDENTE, atualizados monetariamente, desde a data do recebimento, acrescido de juros legais, na forma aplicada aos débitos para com a Fazenda Pública Estadual, quando:

- a) não for executado o objeto da avença;
- b) não forem apresentadas, nos prazo exigido, as prestações de contas; e
- c) os recursos forem utilizados em finalidade diversa da estabelecida no convênio.

05459/2024

47

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA PUBLICAÇÃO

11.1 - O CONCEDENTE encaminhará o extrato deste convênio, até o 5º (quinto) dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para publicação no Diário Oficial do Estado, a qual deverá ocorrer no prazo de até 20 (vinte) dias daquela data.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS AÇÕES DE PUBLICIDADE

12.1 - Eventual publicidade de obras, aquisições, serviços ou de quaisquer outros atos executados em função deste convênio ou que com ele tenham relação, deverá ter caráter meramente informativo, nela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos em geral.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO

13.1 - O presente convênio extinguir-se-á pela conclusão de seu objeto ou pelo decurso de seu prazo de vigência, podendo ainda ser extinto por mútuo consenso.

13.2 - Qualquer dos partícipes poderá denunciar o presente convênio, a qualquer tempo, ficando, os partícipes, responsáveis somente pelas obrigações e auferindo as vantagens do tempo em que participaram voluntariamente da avença.

13.3 - Quando da conclusão, denúncia, rescisão ou extinção do convênio, os saldos financeiros remanescentes recebidos, inclusive os provenientes das receitas obtidas das aplicações financeiras realizadas, serão devolvidos à entidade ou órgão repassador dos recursos.

13.4 - Constituem motivo para rescisão do convênio:

I) o inadimplemento de quaisquer das cláusulas pactuadas, particularmente quando constatadas as seguintes situações:

- a) utilização dos recursos em desacordo com o Plano de Trabalho;
- b) aplicação dos recursos no mercado financeiro em desacordo com o disposto no ajuste; e
- c) falta de prestação de contas no prazo estabelecido.

II) constatação, a qualquer tempo, de falsidade ou incorreção de informação em qualquer documento apresentado;

13.5 - O presente convênio será também extinto pela superveniência de norma legal que o torne formal ou materialmente inexecutável.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA CONTINUIDADE

14.1 - Na hipótese de paralisação ou ocorrência de outro fato relevante, fica facultado ao CONCEDENTE assumir ou transferir a execução do objeto deste convênio, de modo a evitar a descontinuidade da execução das ações pactuadas.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS BENS ADQUIRIDOS, PRODUZIDOS E CONSTRUÍDOS

15.1 - Os bens e equipamentos eventualmente adquiridos, produzidos, transformados ou construídos com os recursos aplicados em razão deste convênio serão de propriedade do CONVENENTE, respeitado o disposto na legislação pertinente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DISPOSIÇÕES FINAIS

16.1 - Havendo celebração de contratos entre o CONVENENTE e terceiros, visando à execução de serviços vinculados ao objeto deste convênio, tal contratação não acarretará responsabilidade solidária ou subsidiária do CONCEDENTE pelas obrigações trabalhistas ou fiscais, assim como não existirá vínculo funcional ou empregatício entre os terceiros e o CONCEDENTE.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO

17.1 - Fica eleito o foro do Juízo de Vitória - Comarca da capital do Estado do Espírito Santo, com renúncia expressa a outros, por mais privilegiados que forem, para dirimir dúvidas decorrentes do presente convênio.

17.2 - Antes de qualquer providência jurisdicional visando solucionar dúvida quanto à interpretação do presente instrumento, deverão os partícipes buscar solução administrativa, com a participação da Procuradoria-Geral do Estado.

E, por estarem de acordo, assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo.

Vitória/ES, ____ de _____ de 20____.

Pelo CONCEDENTE

Pelo CONVENENTE

Testemunhas:

1. Nome: _____ CPF: _____

2. Nome: _____ CPF: _____

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JOSÉ LUIS FERREIRA FELIPE DA SILVA

ASSESSOR ESPECIAL

NUEJ - DER - GOVES

assinado em 27/02/2024 17:23:52 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 27/02/2024 17:23:52 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por JOSÉ LUIS FERREIRA FELIPE DA SILVA (ASSESSOR ESPECIAL - NUEJ - DER - GOVES)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-7TGPLB>

CONVÊNIO REF. AO PROCESSO PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRESIDENTE KENNEDY Nº

CONVÊNIO DE COOPERAÇÃO Nº
/XXXX,
QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA
MUNICIPAL DE PRESIDENTE
KENNEDY COM O DEPARTAMENTO
DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO
ESTADO DO ESPÍRITO.

MINUTA DE PLANO DE TRABALHO

1. INTRODUÇÃO

O Município de Presidente Kennedy se encontra no extremo sul do Estado do Espírito Santo, tendo como principais atividades econômicas a pecuária, cultivo de Maracujá, leite, cana-de-açúcar, leite, mamão e da exploração de petróleo. O Município se destaca como o maior produtor de leite do Estado, com destaque para a região oeste do Município. Na área petrolífera o Município possui uma das maiores reservas de petróleo do Estado, com cerca de 1,9 bilhões de barris. Além de todas as atividades econômicas listadas, se tem grandes expectativas para a implantação do porto central na região, o qual vai fazer com que o Município tenha grandes avanços na área industrial.

Tendo em vista o desenvolvimento que a implantação do porto central pode proporcionar ao Município é de extrema importância que o Município de Presidente Kennedy invista em sua infraestrutura logística para atendimento da demanda futura de escoamento de mercadorias que poderão ser atraídas pela instalação do Porto Central.

Mediante a este contexto o Município de Presidente Kennedy vem buscar uma parceria com o Governo do Estado do Espírito Santo, por meio do Departamento

de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo, para a realização das obras de Recuperação e aumento da capacidade operacional da ES – 162, Trecho BR 101 x Presidente Kennedy x ES 060 (Balança), além da implantação de três Contornos Rodoviários, com extensão prevista de 45,8km.

2. OBJETO

O objeto do presente convênio consiste na contratação de execução das Obras de Reabilitação e Melhorias Operacionais da ES - 162, trechos BR 101 x Presidente Kennedy x ES 060 (Balança) e a implantação dos Contornos Rodoviários da Comunidade São Paulo, do Município de Presidente Kennedy e da Comunidade Santana Feliz, totalizando 45,8 km de obras.

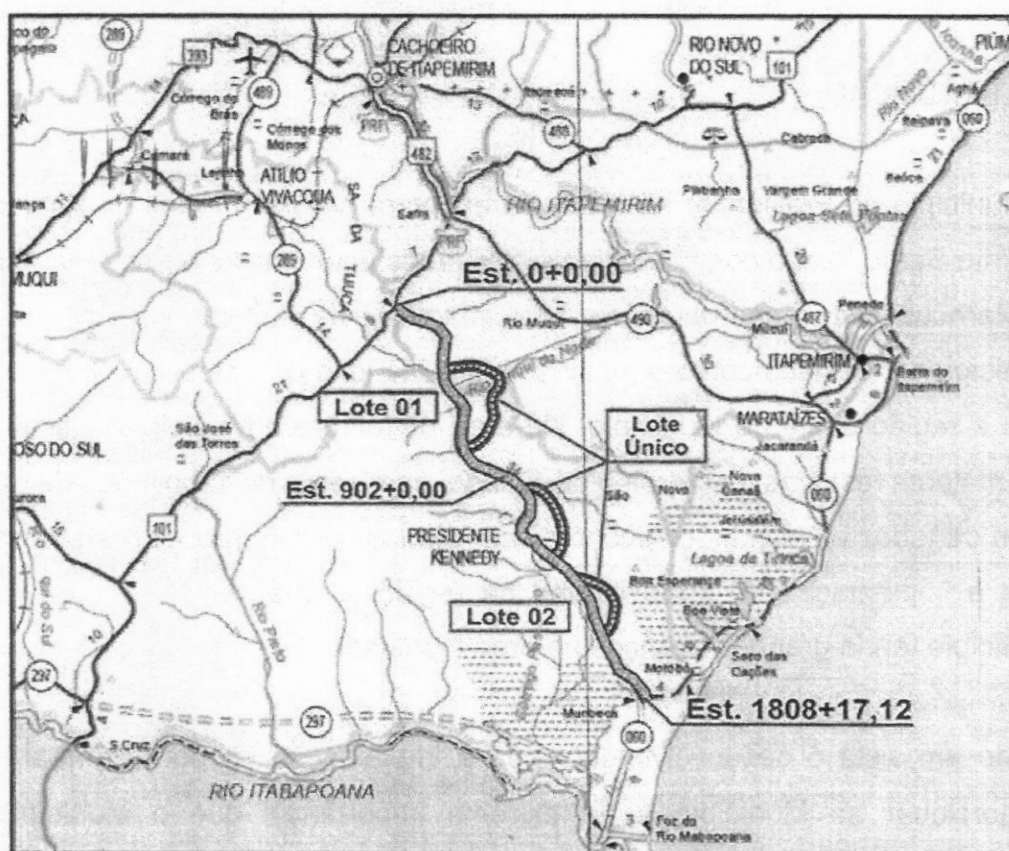


Figura 1. Localização das Obras planejadas, objeto do presente convênio.

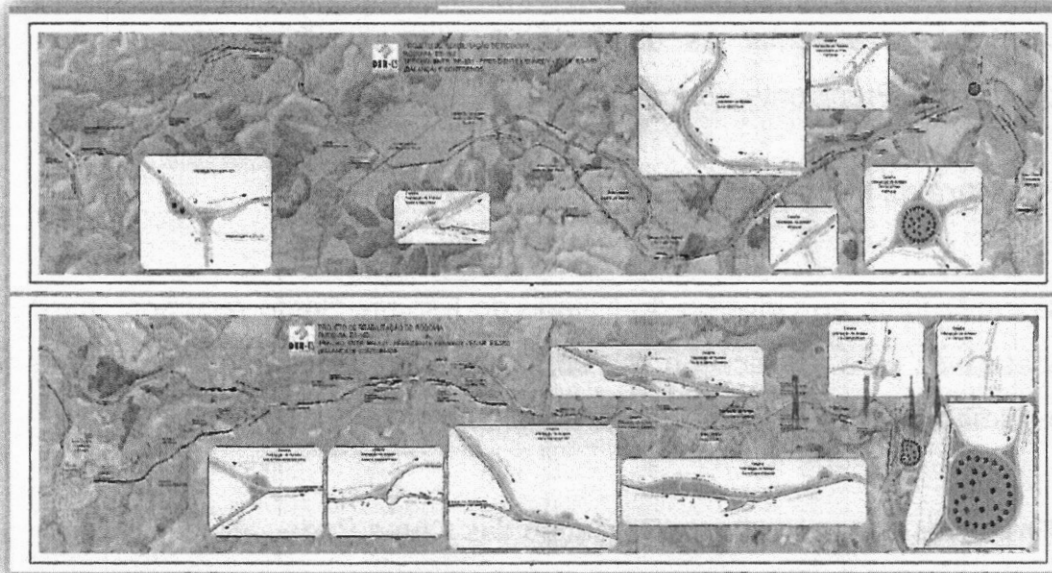


Figura 2. Imagens esquemática das interseções e Contornos Projetados.

3. JUSTIFICATIVA

Em detrimento da demanda logística que impactará a infraestrutura local, fazendo com que esta entre em colapso caso não ocorra nenhum tipo de intervenção na infraestrutura logística existente que darão acesso ao Porto Central, onde neste contexto se encontram a Rodovia ES 162 e os Contornos Previstos que desviarão o tráfego de carga pesada das Comunidades de São Paulo e Santana Feliz e da Sede Municipal, tanto na fase de implantação do porto e operação.

4. PRINCIPAIS OBRIGAÇÕES ENTRE AS PARTES

Competirá a Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy;

- O Repasse de Recursos Financeiros necessários para a contratação de Obras inseridos nos limites do Município de Presidente Kennedy;
- Auditar as obras a qualquer momento;

- Analisar Relatórios Anuais para desembolso;
- Contratar e executar as obras localizadas em Perímetros Urbanos do Município de Presidente Kennedy;

Competirá ao DER-ES;

- Garantir junto ao Governo do Estado do Espírito Santo recursos financeiros necessários para a execução das obras rodoviárias que estão localizadas fora dos Limites Territoriais de Presidente Kennedy;
- Promover a contratação de Execução das Obras Rodoviárias;
- Repassar a Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy os Projetos Básicos dos Perímetros Urbanos cuja contratação e execução de obras serão de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy;
- Executar e desenvolver todas as obras de sua responsabilidade respeitando todos normativos e legislação vigente;
- Promover a Contratação de Obras adotando a Contratação Integrada;
- Fiscalizar a execução de obras;
- Efetuar as medições de acordo com as etapas das obras definidas;
- Garantir a execução das Obras de acordo com os padrões de qualidade estabelecidos em projeto e normas vigentes;
- Apresentar Relatórios Anuais de Prestação de Contas a Prefeitura Municipal de Kennedy;

5. VALOR DO CONVÊNIO

O Convênio prevê o aporte total de recursos da ordem de R\$ 270.000.000,00 (Duzentos e Setenta milhões de reais).

05458/2024

51

6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

2024 31.12

Ano	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4
Valor	76.629.888,32	82.383.702,06	54.922.468,04	56.063.941,59

7. PRAZO DO CONVÊNIO

Tendo em vista o cronograma de obras e a preparação de toda a documentação necessária para o fechamento do convênio, o prazo de duração será de 48 meses (4 anos).



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 27/02/2024 17:24:21 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOSÉ LUIS FERREIRA FELIPE DA SILVA (ASSESSOR ESPECIAL - NUEJ - DER - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-NNBDZ4>



CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Despacho da Presidência

1. Recebi do Setor de Protocolo, nesta presente data, a **Mensagem de nº 011/2024 e o Projeto de Lei nº 011/2024**, - Com o seguinte assunto: "Autoriza o Poder Executivo a firmar Convênio com o Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo – DER-ES objetivando colaboração para contratação de empresa para execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais de trechos de rodovias integrantes do Sistema Rodoviário Estadual de interesse do Município de Presidente Kennedy e dá outras providências".
2. Autue-se o presente Projeto de Lei.
3. Inclua-se em pauta para apresentação e leitura.

Presidente Kennedy – ES, 28 de fevereiro de 2024.

Jacimar Marvila Batista
Presidente da Câmara Municipal de Presidente Kennedy



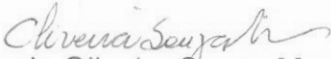
CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CERTIDÃO

CERTIFICO que o Projeto de Lei Nº 011/2024, que “AUTORIZA O PODER EXECUTIVO A FIRMAR CONVÊNIO COM O DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES OBJETIVANDO COLABORAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REABILITAÇÃO E MELHORIAS OPERACIONAIS DE TRECHOS DE RODOVIAS INTEGRANTES DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL DE INTERESSE DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS”, de autoria do Poder Executivo Municipal, foi apresentado e lido na 6ª Sessão Ordinária, no dia 7 de março de 2024, no Plenário da Câmara Municipal de Presidente Kennedy/ES.

Por ser verdade, assino.

Presidente Kennedy – ES, 7 de março de 2024.


Cleide de Oliveira Souza Martins
Secretária Geral da Mesa

**CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PARECER TÉCNICO JURÍDICO.**PROJETO DE LEI N°: 011/2024.****AUTORIA: Poder Executivo Municipal de Presidente Kennedy-ES.****CONSULENTE: Câmara Municipal de Presidente Kennedy-ES.****RELATÓRIO.**

Trata o presente parecer de análise do Projeto de Lei nº 011/2024, de autoria do Poder Executivo Municipal, o qual ***"Dispõe sobre a autorização para firmar Convênio com o Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES, objetivando colaboração para contratação de empresas para execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais de trechos de rodovias integrantes do sistema rodoviário estadual de interesse do Município de Presidente Kennedy e dá outras providências"***.

Justifica a presente proposição alegando em mensagem de nº 011, de 28 de fevereiro de 2024, que "em detrimento da demanda logística que impactará a infraestrutura local, fazendo com que entre em colapso caso não ocorra nenhum tipo de intervenção na infraestrutura logística existente, onde neste contexto se encontram a Rodovia ES 162, trechos BR-101 x ES-162 x Presidente Kennedy x ES-162 (balança) e implantação de Contornos Previstos que desviarão o tráfego de carga pesada das comunidades de São Paulo e Santana Feliz e da Sede Municipal e na comunidade de Santana Feliz - totalizando 45,8 Km..

Ressalta que, as obras serão realizadas no Sistema Rodoviário Estadual de interesse do município de Presidente Kennedy, com a finalidade de implementação conjunta de ações voltadas para o desenvolvimento econômico do Município.

**CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY****ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Instruem o pedido, no que interessa:

I - Estimativa do Impacto Orçamentário e Financeiro;

II - Ofício nº 0047/2023 - DIEGE/DER-ES;

III - Minuta do Convênio e;

IV - Minuta do Plano de Trabalho.

É o sucinto relatório. Passo a opinar.

FUNDAMENTAÇÃO.

Prefacialmente, importante destacar que o exame da Assessoria Jurídica se cinge tão-somente à matéria jurídica envolvida, nos termos da sua competência legal, acerca da constitucionalidade e legalidade, tendo por base os documentos juntados, razão pela qual não se incursiona em discussões de ordem técnica, bem como em questões que envolvam juízo de mérito sobre o tema trazido à apreciação, cuja análise é de exclusiva responsabilidade dos setores competentes.

Outrossim, cumpre deixar consignado que a celebração de contratos, termos, convênios e instrumentos congêneres encerram ato de gestão, de condução dos negócios e compromissos municipais, razão pela qual pode ser vista como autêntica atribuição administrativa, que, a seu turno, encontra-se a cargo do Poder Executivo (art. 84, da CRFB/88).

Como sabido, os convênios administrativos são ajustes firmados pelas pessoas administrativas entre si ou entre estas e entidades particulares com vistas a ser alcançado determinado escopo de interesse público, independentemente de autorização legislativa; entretanto, a Constituição Federal refere-se aos casos em que se faz

**CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY****ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

necessária a apreciação previa quanto a ato a ser praticado pelo Executivo. Tal atribuição tem mais a ver com o papel de fiscalização da Câmara Municipal do que propriamente com a função.

E, desta forma, a legitimidade para a iniciativa legislativa é regular, nos termos do Art. 67, VIII e 34, XXIII, da Lei Orgânica Municipal:

Art. 67 – Compete privativamente ao Prefeito Municipal, além de outras atribuições previstas em lei:

VIII – celebrar acordos, contratos e convênios, sujeitos a aprovação da Câmara Municipal.

Art. 34 – Compete privativamente à Câmara Municipal.....

XXIII – aprovar contratos, acordos e convênios com entidades públicas e privadas, que acarretarem obrigações ao município ou encargos ao seu patrimônio (...).

Dito isso, passamos a análise do supracitado Projeto de Lei, que visa autorizar o Poder Executivo a firmar Convênio com o Departamento de Edificações e de Rodagens do Estado Espírito Santo – DER-ES, para a contratação de execução das Obras de Reabilitação e Melhorias Operacionais da ES-162, trechos BR 101 x Presidente Kennedy x ES 060 (Balança) e a implantação dos contornos Rodoviários da Comunidade de São Paulo, do Município de Presidente Kennedy e da Comunidade Santana Feliz, totalizando 45,8 km, conforme plano de trabalho (Anexo A) especialmente elaborado que faz parte integrante do Convenio.

Em seu § 2º, do artigo 1º do Projeto de Lei nº 11/2024, autoriza o Município a realizar o repasse financeiro, conforme plano de trabalho no montante de R\$ 270.000.000,00 (duzentos e setenta milhões de

**CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY****ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

reais), conforme cronograma previsto no Plano de Trabalho integrante do convenio.

Ressalto que, apesar de não constar no corpo do Projeto de Lei, a Minuta do Convenio e o Plano de Trabalho anexado aos autos, disciplina sobre a sua vigência, que será de 48 (quarenta e oito) meses, e como será realizado o repasse, sendo:

1º ano (2024) - no valor de R\$ 76.629.888,32 (setenta e seis milhões e seiscentos e vinte e nove mil e oitocentos e oitenta e oito reais e trinta e dois centavos);

2º ano (2025) - no valor de R\$ 82.383.702,06 (oitenta e dois milhões e trezentos e oitenta e três mil e setecentos e dois reais e seis centavos);

3º ano (2026) - no valor de R\$ 54.922.468,04 (cinquenta e quatro milhões e novecentos e vinte e dois mil e quatrocentos e sessenta e oito reais e quatro centavos); e

4º ano (2027) - no valor de R\$ 56.063.941,59 (cinquenta e seis milhões e sessenta e três mil e novecentos e quarenta e um reais e cinquenta e nove centavos).

Pela falta de dispositivos no presente Projeto de Lei que traga maior visibilidade sobre a forma de repasse, e para maior segurança na fiscalização das verbas públicas, **RECOMENDA-SE as Comissões Permanentes, que dediquem atenção especial a análise do relatório de estimativa do impacto orçamentário e financeiro apresentado, e ainda, solicitem ao Executivo Municipal, autor do Projeto, o envio do estudo/processo completo que o viabilizou, para que faça parte integrante do processo administrativo.**

**CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY****ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Outrossim, a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 prescreve, em seu artigo 241, que: "A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios disciplinarão por meio de lei os consórcios públicos e os convênios de cooperação entre os entes federados, autorizando a gestão associada de serviços públicos, bem como a transferência total ou parcial de encargos, serviços, pessoal e bens essenciais à continuidade dos serviços transferidos" (grifamos).

A Lei Nacional n.º 14.133/2021 disciplinou a questão:

Art. 184. Aplicam-se aos dispositivos desta Lei, no que couber e na ausência de norma específica, aos convênios, acordos, ajustes e outros instrumentos congêneres celebrados por órgãos e entidades da Administração Pública, na forma estabelecida em regulamento do Poder Executivo Federal.

É salutar que a Lei Complementar n.º 101 de 2.000 (Lei de responsabilidade Fiscal) prevê, em seu artigo 62, inciso II, que o Município só contribuirá para o custeio de despesas de competência de outro ente da Federação se houver, entre outros instrumentos, a formalização de convênio.

Superada, portanto, a argumentação pela qual é cabível a celebração de convenio da municipalidade com o DER-ES, é oportuno trazer a baila, que a nossa Lei Orgânica Municipal, atribui privativamente à Câmara a aprovação de convenio, acordo ou qualquer outro instrumento celebrado pelo Município com a União, Estados, outra pessoa de direito público interno ou entidades privadas, conforme demonstrado acima.

No que tange à Minuta de Convênio anexa ao procedimento administrativo, que deu origem ao Projeto e Lei n.º 011/2024, sua

**CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY****ESTADO DO ESPIRITO SANTO**

análise, bem como dos demais requisitos legais para firmar o instrumento adequado, incumbe ao setor competente da Prefeitura de Presidente Kennedy.

Em que pese quanto à constitucionalidade e legalidade do Projeto, o § 2º, do artigo 1º, do Projeto de Lei, deixa margem para dúvida, sendo imprescindível a observância de alguns critérios técnicos, assim como o cumprimento de determinadas disposições obrigatórias exigidas por força da lei; pois tratando-se de proposta de ente público, a contrapartida é obrigatória, para melhor compreensão, transcrevo -o:

Art. 1º. (...)

§ 2º. Em razão do disposto no caput deste artigo, fica o Município autorizado a fazer o repasse financeiro até o montante de R\$ 270.000.000,00 (duzentos e setenta milhões de reais) a ser repassado por meio de repasses anuais, conforme cronograma de repasse previsto no Plano de Trabalho integrante do Convênio.

Da leitura do dispositivo, **verificamos a ausência da contrapartida, requisito obrigatório tratando-se de proposta de ente público. Sendo assim, para que se afaste o vício RECOMENDA-SE a proposição de EMENDA ADITIVA, de forma a constar no corpo do supramencionado § 2º do art. 1º do Projeto de Lei em análise, a palavra "CONTRAPARTIDA".**

III – DA CONCLUSÃO

Diante de todo o acima exposto, esta Assessoria Jurídica se manifesta no sentido que, **desde que atendidas as ressalvas e recomendações explanadas acima quanto ao cumprimento dos aspectos inerentes à constitucionalidade e legalidade, opina pelo trâmite normal**

**CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY****ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

do Projeto de Lei nº 011/2024, de autoria do Poder Executivo Municipal.

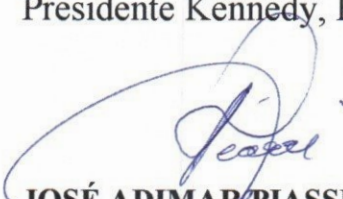
Ressaltando sempre, que a análise da conveniência e oportunidade e em especial a *meritória* para sua aprovação é de total competência do Soberano Plenário desta Casa de Leis.

No mais, cabe aos Excelentíssimos Vereadores a análise meritória da proposição, avaliando a pertinência das recomendações e justificativas constantes do Projeto de Lei, bem como sua adequação às reais necessidades do município.

E, sub censura, é o parecer que se submete à elevada apreciação, com base nas informações apresentadas e nos documentos anexos, sem embargos de outras opiniões.

S.M.J. É o parecer.

Presidente Kennedy, ES, 08 de março de 2024.


JOSÉ ADIMAR PIASSI
Assessor Jurídico



CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

REUNIÃO DA PARECER DA COMISSÃO DE CONSTITUIÇÃO E JUSTIÇA,
SERVIÇO PÚBLICO E REDAÇÃO.

Aos 12 dias do mês de março de 2024 às 10:22 hs, reuniu-se esta COMISSÃO DE CONSTITUIÇÃO E JUSTIÇA, SERVIÇO PÚBLICO E REDAÇÃO sob a Presidência do Ver.Bartolomeu Barboza Gomes, presente o Relator o Ver. Jhonatan Batista Mota, presente o Ver.José Antônio Barreto da Silva, Aberta a reunião, fora discutido o Projeto de Lei de nº 011/2024. O qual em manifestação dos membros dessa comissão de forma unânime, foi requerido para que seja oficiado ao Secretário Municipal de Obras e Habitação, a cópia de todo o Projeto da execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais da ES-162, trechos BR101 x ES-162 x Presidente Kennedy x ES-162 (balança) e implantação de contornos rodoviários da Comunidade São Paulo, da sede do Município de Presidente Kennedy e na Comunidade de Santana Feliz-totalizando 45,8 km, para devida análise. Ato contínuo foi enviado o referido requerimento sob o **OFÍCIO/CCJ&CFO/CMPK/ Nº. 001/2024**. Nada mais havendo, encerrou-se a presente reunião.

Bartolomeu Barboza Gomes

Presidente

Jhonatan Batista Mota

Relator

José Antônio Barreto da Silva

Membro



CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

REUNIÃO DA COMISSÃO PERMANENTE DE FINANÇAS, ORÇAMENTO, CONTROLE E TOMADA DE CONTAS

Aos 12 dias do mês de março de 2024 às 09:05 hs, reuniu-se em Comissão Permanente de Finanças, Economia, Orçamento, Fiscalização, Controle e Tomada de Contas, na Câmara Municipal de Presidente Kennedy, sob a Presidência do Ver. Ulisses Matta de Araújo. Presente o Relator o Ver. Antônio Araújo Lima, presente o Ver. Tércio Jordão Gomes, Aberta a reunião, Aberta a reunião, fora discutido o Projeto de Lei 011/2024. O qual em manifestação dos membros dessa comissão de forma unânime, foi requerido para que seja oficiado ao Secretário Municipal de Obras e Habitação, a cópia de todo o Projeto da execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais da ES-162, trechos BR101 x ES-162 x Presidente Kennedy x ES-162 (balança) e implantação de contornos rodoviários da Comunidade São Paulo, da sede do Município de Presidente Kennedy e na Comunidade de Santana Feliz totalizando 45,8 km, para devida análise. Ato contínuo foi enviado o referido requerimento sob o **OFÍCIO/CCJ&CFO/CMPK/ N°. 001/2024**. Nada mais havendo, encerrou-se a presente reunião.


Ulisses Matta de Araújo
Presidente


Antônio Araújo Lima
Relator


Tércio Jordão Gomes
Membro

CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OFÍCIO/CCJ&CFO/CMPPK/ Nº. 001/2024.

Presidente Kennedy – ES, 12 de março de 2024.

Ao

Exmo. Sr. Luís Fernando Busato Barros
Secretário Municipal de Obras e Habitação.

Dos Membros da Comissão de Justiça e Finanças da Câmara Municipal de
Presidente Kennedy-ES.

Assunto: Requisição e Juntada de Documentos Projeto Legislativo 011/2024

Sr. Secretário,

Considerando manifestação por unanimidade dos membros das Comissões de Justiça e Finanças dessa Casa Legislativa, em reunião realizada nessa Casa Legislativa na presente data às 09:17 hs, requerem face ao Projeto Legislativo 011/2024, a cópia de todo o Projeto da execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais da ES-162, trechos BR101 x ES-162 x Presidente Kennedy x ES-162 (balança) e implantação de contornos rodoviários da Comunidade São Paulo, da sede do Município de Presidente Kennedy e na Comunidade de Santana Feliz-totalizando 45,8 km.

Seja remetida a devida ciência ao gabinete do executivo.

Atenciosamente,



BARTOLOMEU BARBOSA GOMES
Presidente da Comissão de Constituição e Justiça,
Serviço Público e Redação



ULISSES MATTA DE ARAÚJO
Presidente da Comissão de Finanças, Economia, Orçamento,
Fiscalização, Controle e Tomada de Contas



PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 028 105

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

OF./SEMOBH/PMPK N° 15/2024

Presidente Kennedy-ES; 14 de março de 2024

Á:

Câmara Municipal de Presidente Kennedy-ES

A/c:

Excelentíssimo Senhor Presidente “Jacimar Marvila Batista”

Sirvo-me do presente como resposta a solicitação contida no OF./CCJ&CFO/ CMPK/N° 001/2024, que requisita cópia do Projeto de execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais da ES 162, Trechos BR 101 x ES 162 x Presidente Kennedy x ES 162 (Balança) e Implantação de Contornos Rodoviário. Nesse sentido, segue via anexo as referidas cópia solicitadas.

Na certeza de ter atendido a solicitação, renovo votos de estima e consideração, bem como, coloco-me a disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,

Luiz Fernando Busato Barros
Secretário Municipal de Obras e Habitação



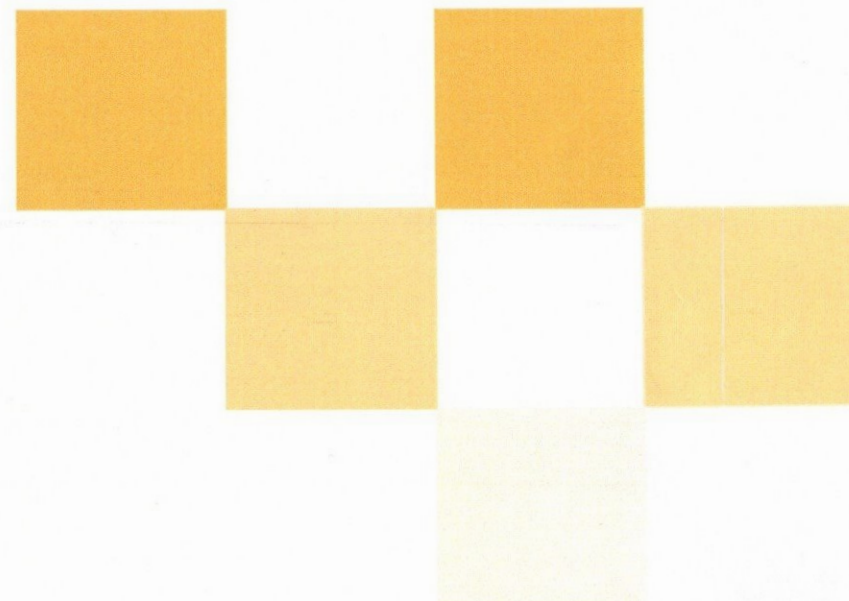
PROTOCOLO CÂMARA P.K.

N° 000514/2024

14/03/2024 - 09:13:12

SEMOBH/PK

OFICIO/SEMOBH/N° 15/2024



PROJETO DE REABILITAÇÃO DA RODOVA ES-162

Trecha Entr. BR-101 – Presidente Kennedy – Entr. ES-060

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 025/05

DADOS DO PROJETO

RODOVIA: ES-162

TRECHO: Entr. BR-101 – Presidente Kennedy – Entr. ES-060

EXTENSÃO: 45,91 km

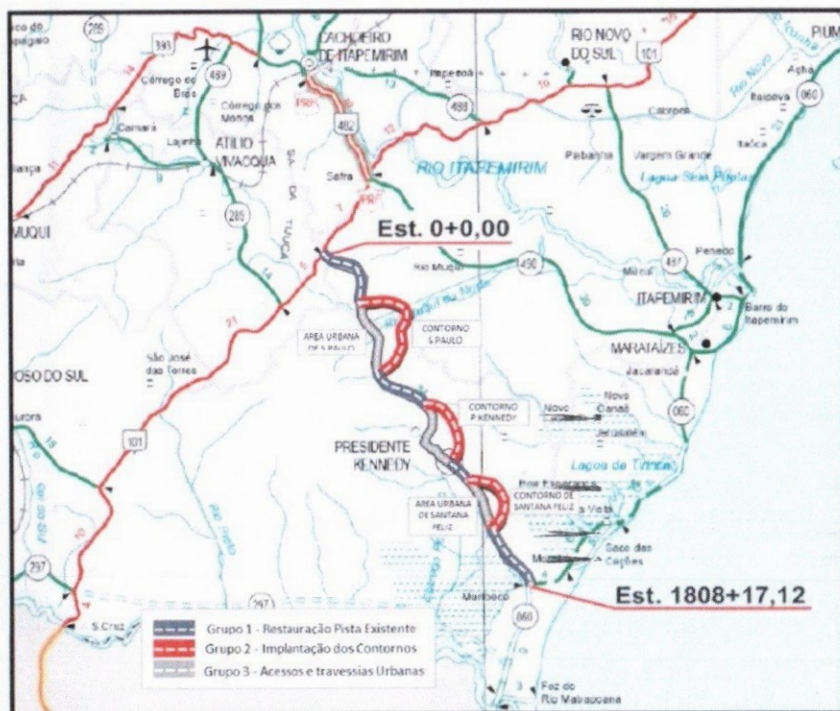
Projeto de engenharia rodoviária para implantação/pavimentação, reabilitação de rodovias, inclusive OAE's, com extensão total de 45,91 km

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 030/085

PRINCIPAIS INTERVENÇÕES

1. Reabilitação e restauração com melhoramentos no eixo principal da rodovia – ES-162 – **TOTAL 22,42 km**
2. Implantação de contornos rodoviários nos núcleos urbanos de:
 - São Paulo – 5,12 km
 - Presidente Kennedy – 5,83 km
 - Santana Feliz – 2,799 km**TOTAL 13,74 km**
3. Reabilitação e melhoramentos dos segmentos em área urbana – **TOTAL 9,75 km**
4. Construção de viaduto na interseção com a rodovia BR-101
5. Reforço e alargamento da Ponte sobre o Rio Muqui

DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional



PROCESSO N° 395124
FOLHA N° 082/08

DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 01 - Reabilitação e restauração com melhoramentos



ENTR. BR-101 A INÍCIO DO CONTORNO SÃO PAULO

- Implantação de viaduto com a rodovia BR-101
- Restauração e alargamento da plataforma existente
- Alargamento da ponte sobre o Rio Muqui do Norte

FIM DO CONTORNO DE SÃO PAULO A INÍCIO CONTORNO PRES. KENNEDY

- Restauração e alargamento da plataforma existente com implantação de faixa multiuso

FIM DO CONTORNO DE PRES. KENNEDY A INÍCIO DO CONTORNO DE SANTANA FELIZ

- Restauração e alargamento da plataforma existente com implantação de faixa multiuso

FIM DO CONTORNO DE SANTANA FELIZ AO ENTR. ES-060

- Restauração e alargamento da plataforma existente com implantação de faixa multiuso
- Implantação de acesso para Santo Eduardo e intercessão com a Rodovia ES-060

EXTENSÃO TOTAL
22,42 km

ORÇAMENTO
R\$ 260.000.000,00

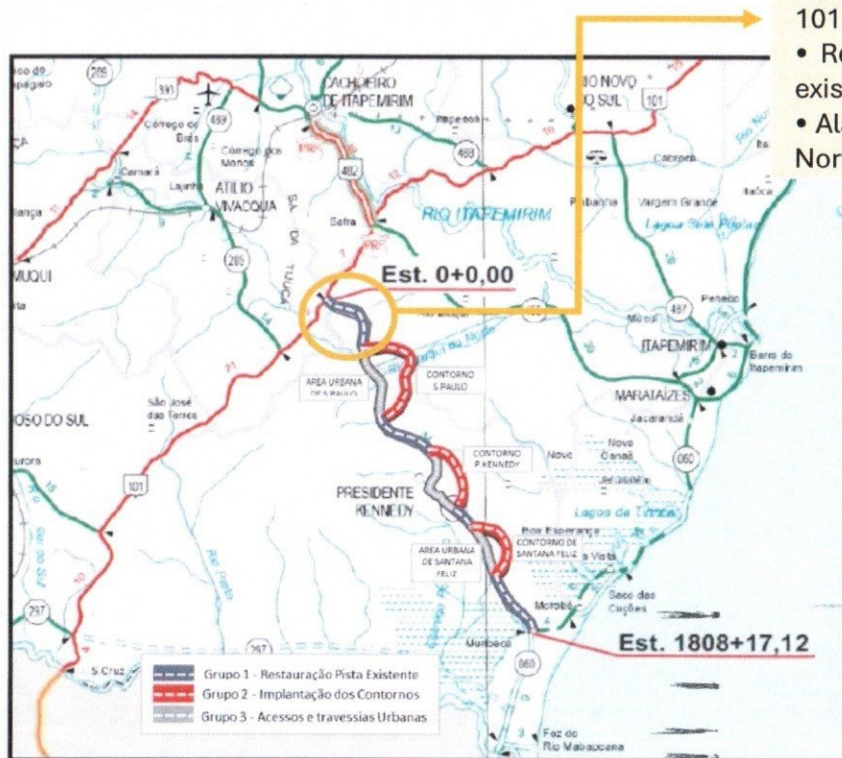


PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 033 C05

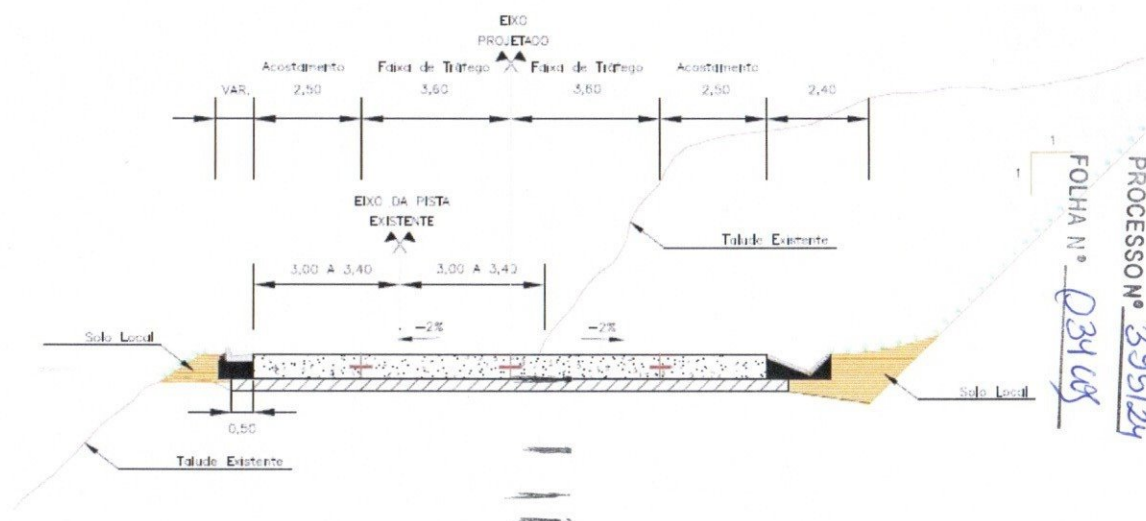
DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 01 - Reabilitação e restauração com melhoramentos



ENTR. BR-101 A INÍCIO DO CONTORNO SÃO PAULO

- Implantação de viaduto com a rodovia BR-101
- Restauração e alargamento da plataforma existente
- Alargamento da ponte sobre o Rio Muqui do Norte



DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 01 - Reabilitação ENTR. BR-101 A INÍCIO DO CONTORNO SÃO PAULO



PROCESSO N° 395124
FOLHA N° 035 CB

ES
FICACÕES E
ITO SANTO

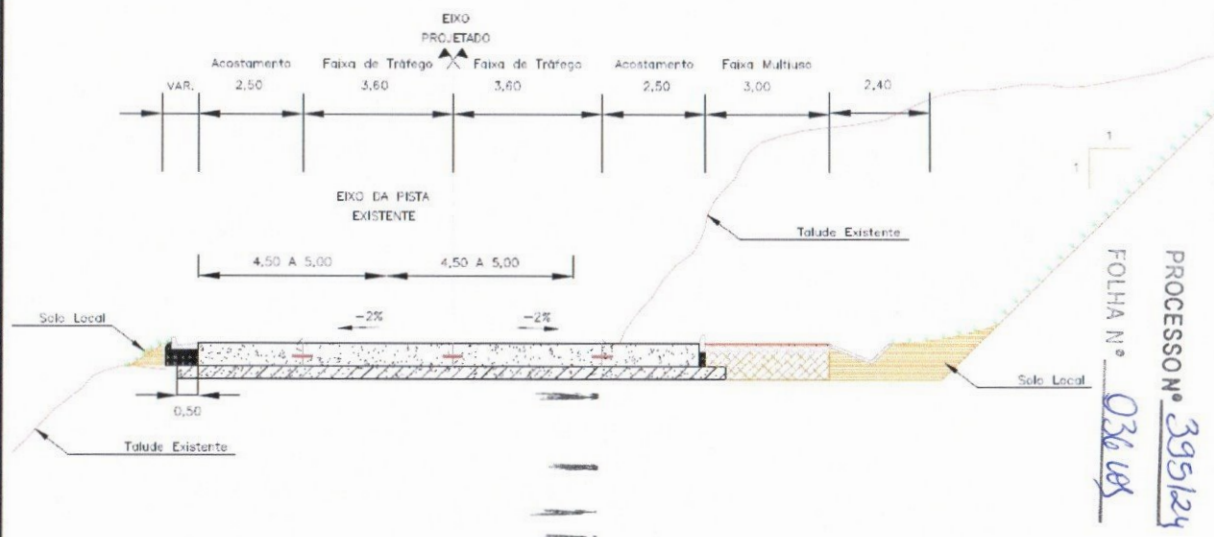
DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 01 - Reabilitação e restauração com melhoramentos



FIM DO CONTORNO DE SÃO PAULO A INÍCIO CONTORNO PRES. KENNEDY

- Restauração e alargamento da plataforma existente com implantação de faixa multiuso



PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 036/08

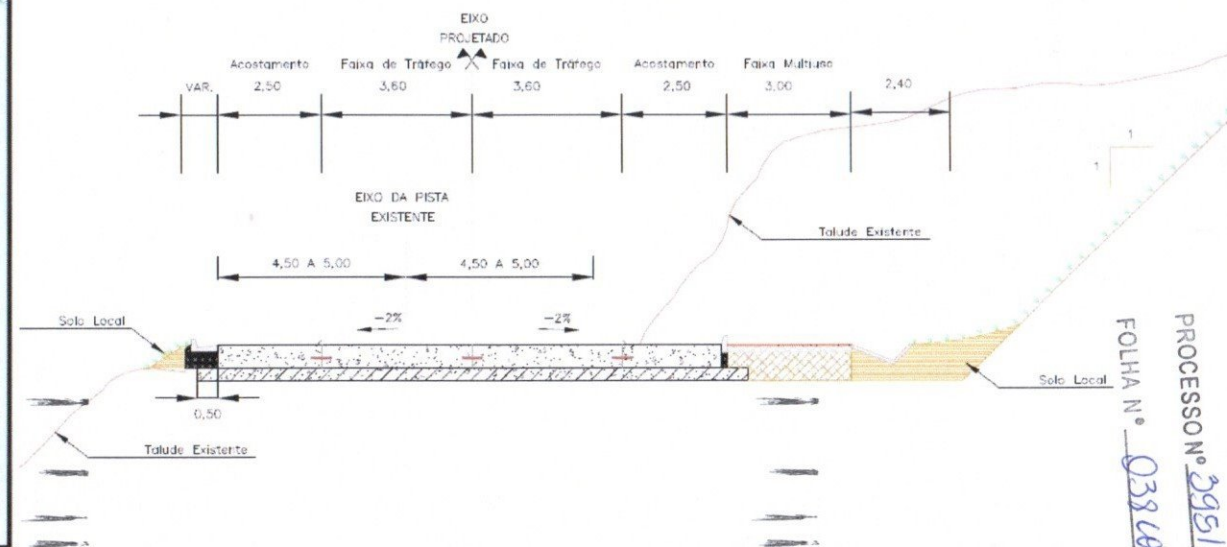
DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 01 - Reabilitação FIM DO CONTORNO DE SÃO PAULO A INÍCIO CONTORNO PRES. KENNEDY



PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 03765

ES
E C AÇÕES E
TO SANTO



DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 01 - Reabilitação FIM DO CONTORNO DE PRES. KENNEDY A INÍCIO DO CONTORNO DE SANTANA FELIZ

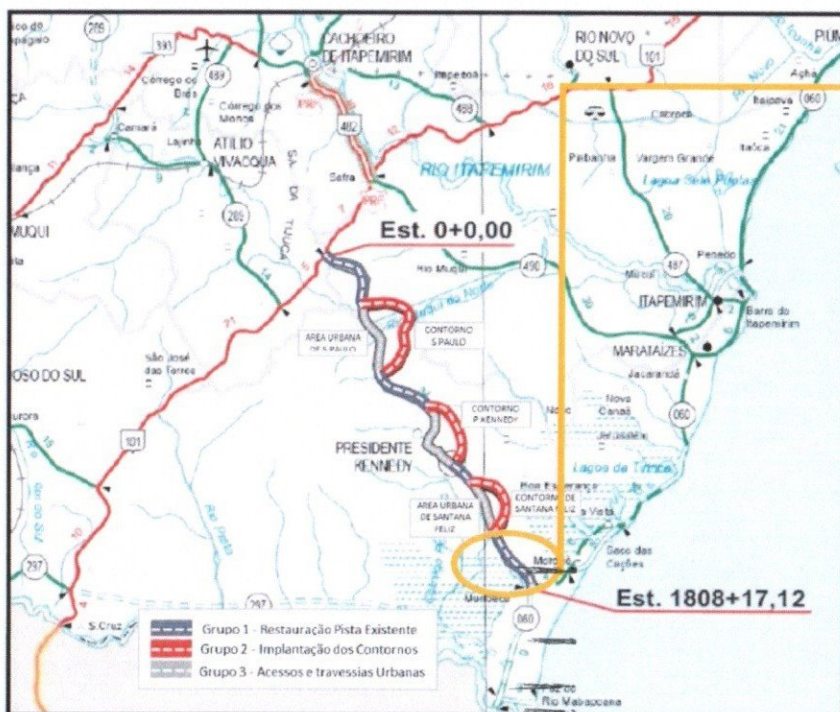


PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 039/08

RES
DE EDIFICAÇÕES E
DE RECURSOS DO ESPÍRITO SANTO

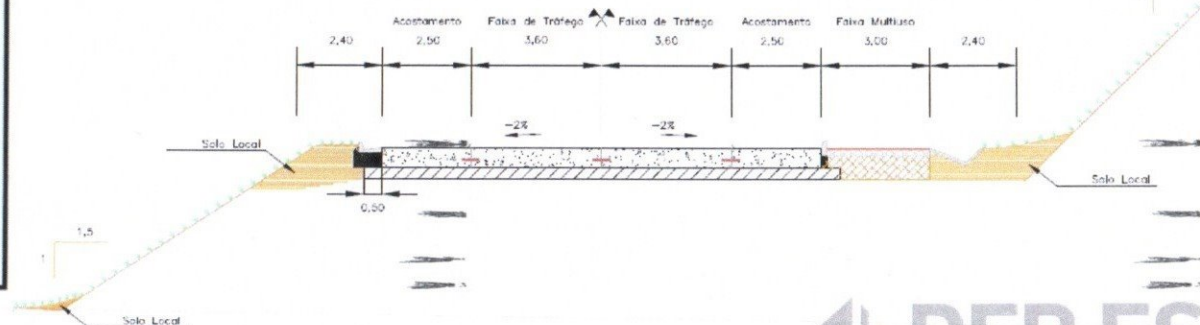
DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 01 - Reabilitação e restauração com melhoramentos



FIM DO CONTORNO DE SANTANA FELIZ AO ENTR. ES-060

- Restauração e alargamento da plataforma existente com implantação de faixa multiuso
- Implantação de acesso para Santo Eduardo e intercessão com a Rodovia ES-060



PROCESSO Nº 395124
FOLHA Nº 04005

DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 01 - Reabilitação FIM DO CONTORNO DE SANTANA FELIZ AO ENTR. ES-060



PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 041/085

DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 01 - Reabilitação FIM DO CONTORNO DE SANTANA FELIZ AO ENTR. ES-060

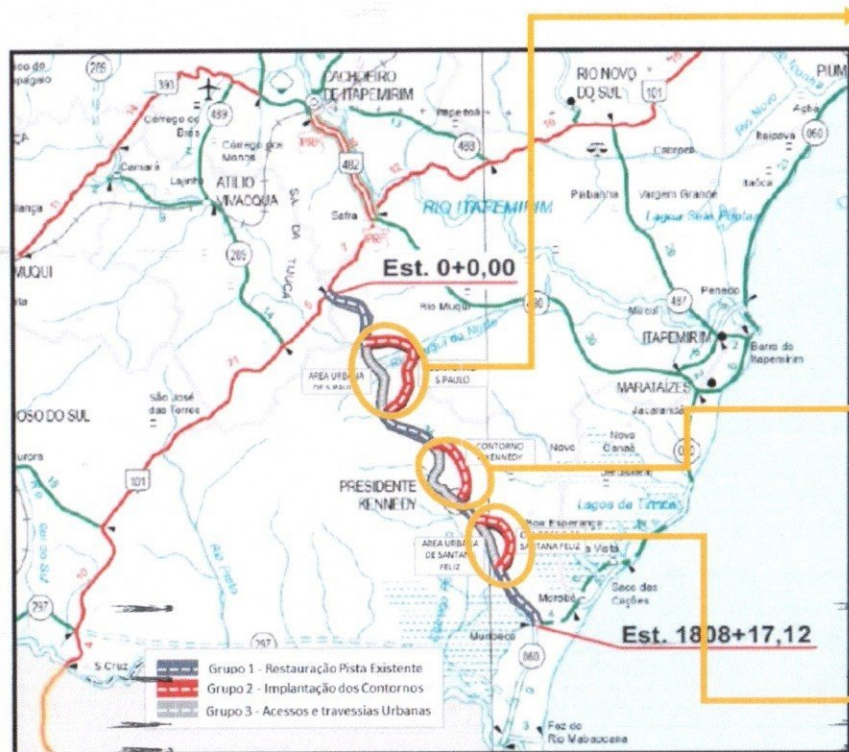


PROCESSO Nº 395124
FOLHA Nº 042/05

ES
EDIFICAÇÕES E
ESPÍRITO SANTO

DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 02 – Implantação dos Contornos



CONTORNO DE SÃO PAULO

- Extensão de 5,12 km
- Implantação de 02 Interseções (acesso norte e acesso sul) para acesso ao Centro urbano de São Paulo

CONTORNO DE PRESIDENTE KENNEDY

- Extensão de 5,83 km
- Implantação de 02 interseções (norte e sul) para acesso ao centro urbano de Pres. Kennedy

CONTORNO DE SANTANA FELIZ

- Extensão de 2,79 km
- Implantação de interseção para o acesso sul ao Centro Urbano de Santana Feliz

EXTENSÃO TOTAL
13,74 km

ORÇAMENTO
R\$ 280.000.000,00

DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 02 – Implantação do Contorno de SÃO PAULO

- Extensão de 5,12 km



PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 044/08

DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 02 – Implantação do Contorno de SÃO PAULO

- Extensão de 5,12 km



**INÍCIO DO CONTORNO
DE SÃO PAULO
ES-162 - KM 8,500**

PROCESSO N° 395124
FOLHA N° 045/051

DER ES
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 02 – Implantação do Contorno de SÃO PAULO

- Extensão de 5,12 km

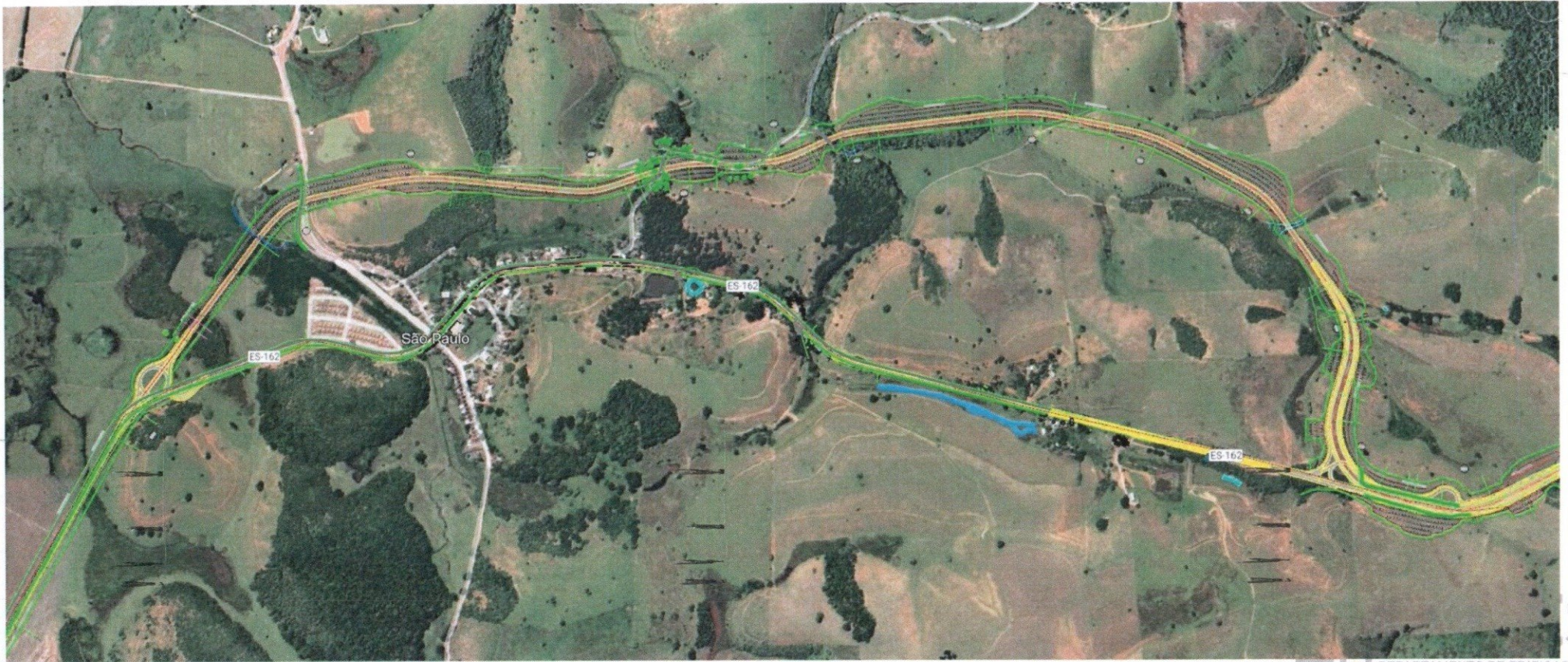


**FINAL DO CONTORNO
DE SÃO PAULO
ES-162 - KM 11,100**

DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 02 – Implantação do Contorno de SÃO PAULO

- Extensão de 5,12 km

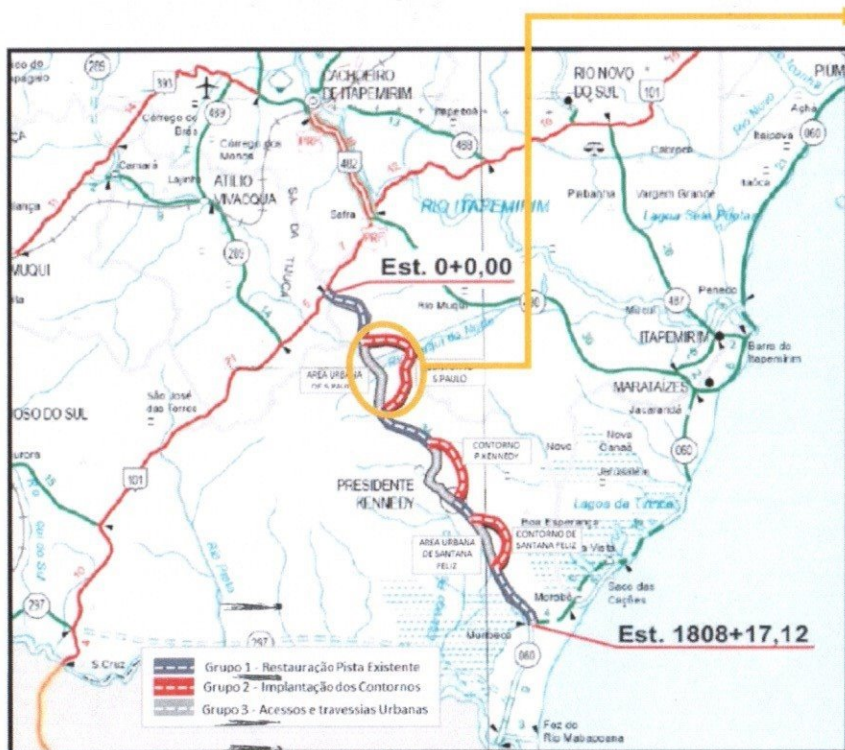


DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 047/08

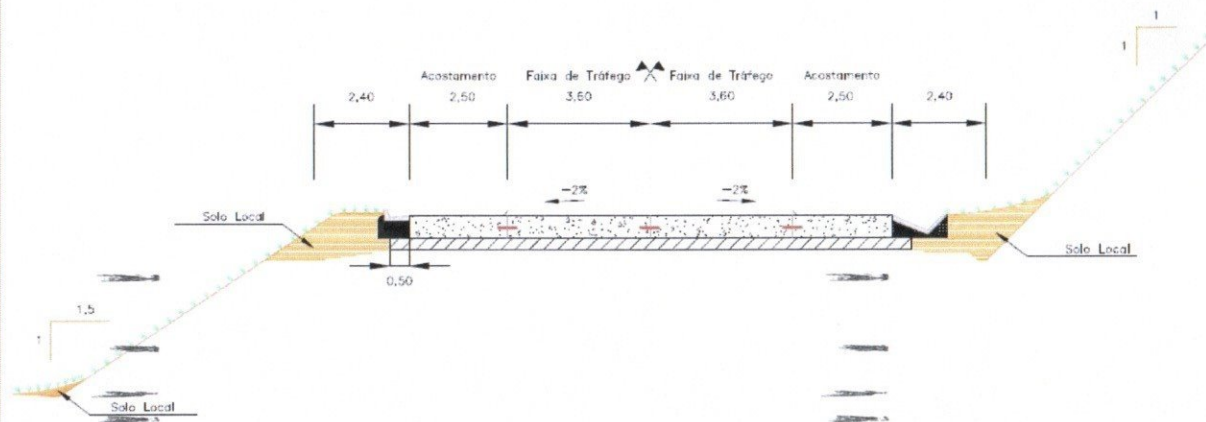
DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 02 – Implantação CONTORNO DE SÃO PAULO



CONTORNO DE SÃO PAULO

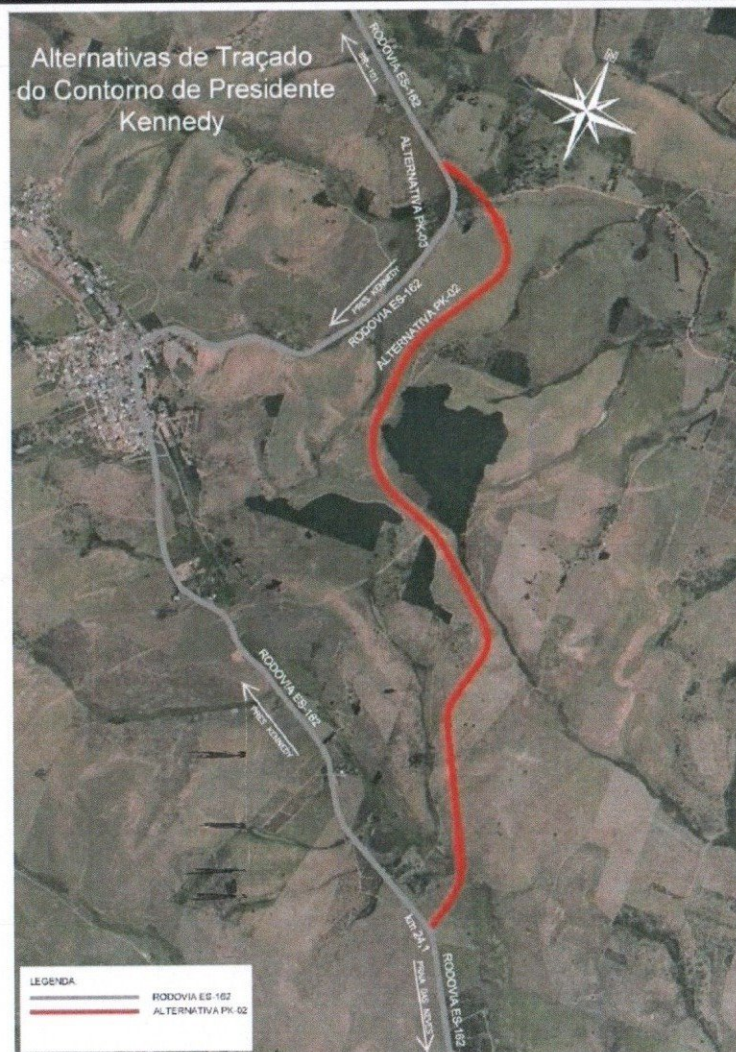
- Extensão de 5,12 km
- Implantação de 02 Interseções (acesso norte e acesso sul) para acesso ao Centro urbano de São Paulo



DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 02 – Implantação do Contorno de PRESIDENTE KENNEDY

- Extensão de 5,83 km



PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 049/05

DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 02 – Implantação do Contorno de PRESIDENTE KENNEDY

- Extensão de 5,83 km



INÍCIO DO CONTORNO DE
PRESIDENTE KENNEDY
ES-162 - KM 18,000

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 050/05

DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 02 – Implantação do Contorno de PRESIDENTE KENNEDY

- Extensão de 5,83 km



FINAL DO CONTORNO DE
PRESIDENTE KENNEDY
ES-162 - KM 24,100

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 051/05

DER-ES
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 02 – Implantação do Contorno de PRESIDENTE KENNEDY

- Extensão de 5,83 km



PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 052/05

ES

EDIFICAÇÕES E
PIRITO SANTO

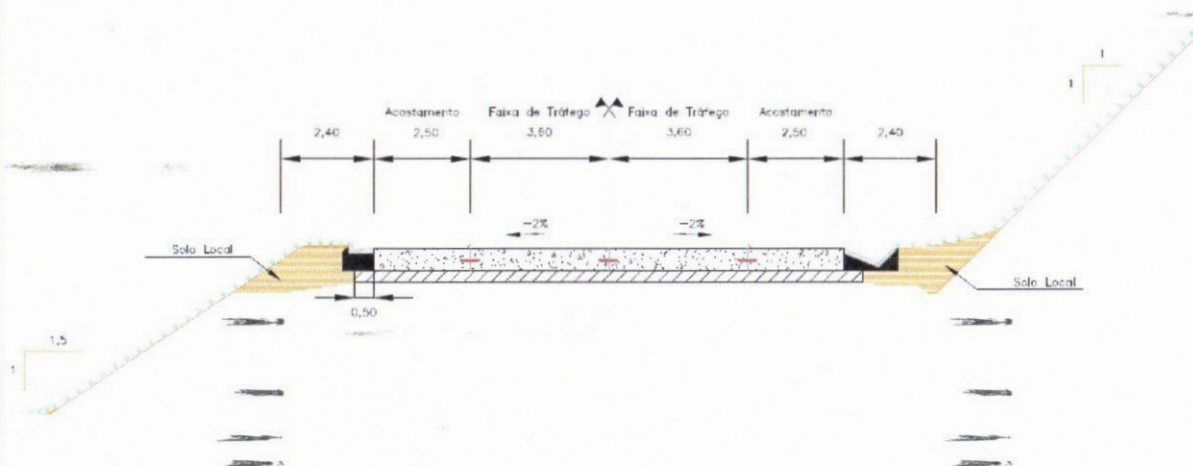
DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 02 – Implantação CONTORNO DE PRESIDENTE KENNEDY

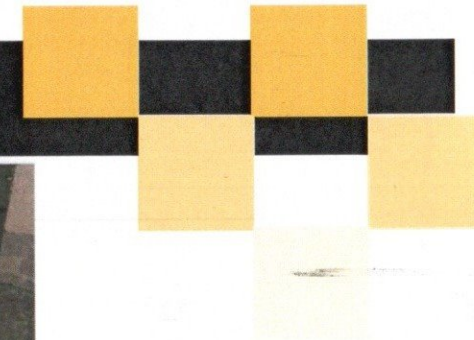


CONTORNO DE PRESIDENTE KENNEDY

- Extensão de 5,83 km
- Implantação de 02 interseções (norte e sul) para acesso ao centro urbano de Pres. Kennedy



DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional



GRUPO 02 – Implantação do Contorno de SANTANA FELIZ

- Extensão de 2,79 km



DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 02 – Implantação do Contorno de SANTANA FELIZ

- Extensão de 2,79 km



INICIO DO CONTORNO DE
SANTANA FELIZ
ES-162 - KM 26,600

DER-ES
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 055/05

DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 02 – Implantação do Contorno de SANTANA FELIZ

- Extensão de 2,79 km



**FINAL DO CONTORNO DE
SANTANA FELIZ
ES-162 - KM 28,400**



PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 056 LOS

DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 02 – Implantação do Contorno de SANTANA FELIZ

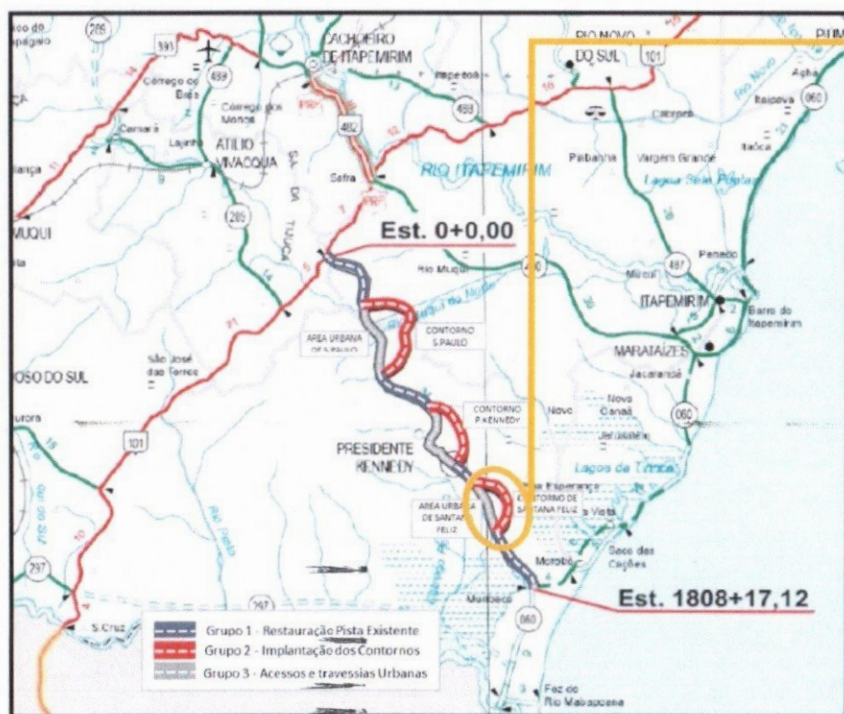
- Extensão de 2,79 km



PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 057CB

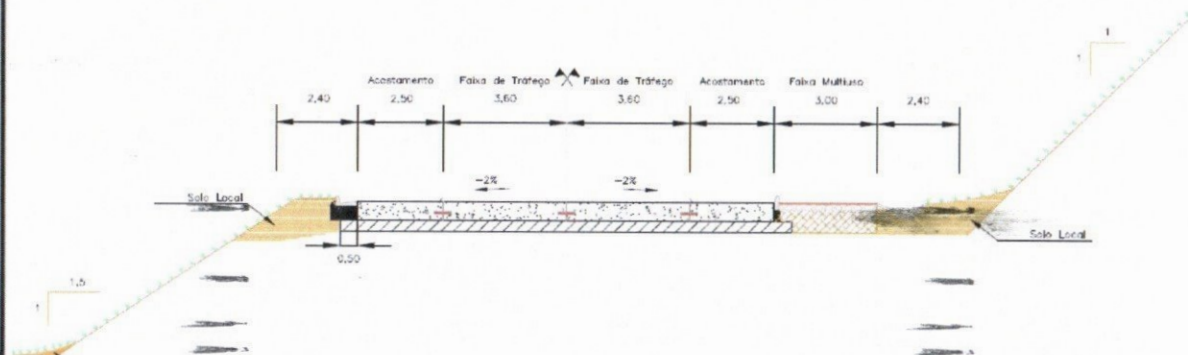
DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 02 – Implantação CONTORNO DE SANTANA FELIZ



CONTORNO DE SANTANA FELIZ

- Extensão de 2,79 km
- Implantação de interseção para o acesso sul ao Centro Urbano de Santana Feliz



DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 03 – Reabilitação e melhoramentos dos segmentos em área urbana



ÁREA URBANA DE SÃO PAULO

ÁREA URBANA DE PRESIDENTE KENNEDY

ÁREA URBANA DE SANTANA FELIZ

Todos os trechos terão as seguintes intervenções:

- Alargamento das pistas existentes e implantação de faixa multiuso
- A faixa multiuso e as calçadas no perímetro urbano estarão limitadas às casas existentes sem intervenções, mitigando as interferências e desapropriações.
- Reabilitação com revestimento de bloco de concreto, seguindo também as larguras de pista existentes.

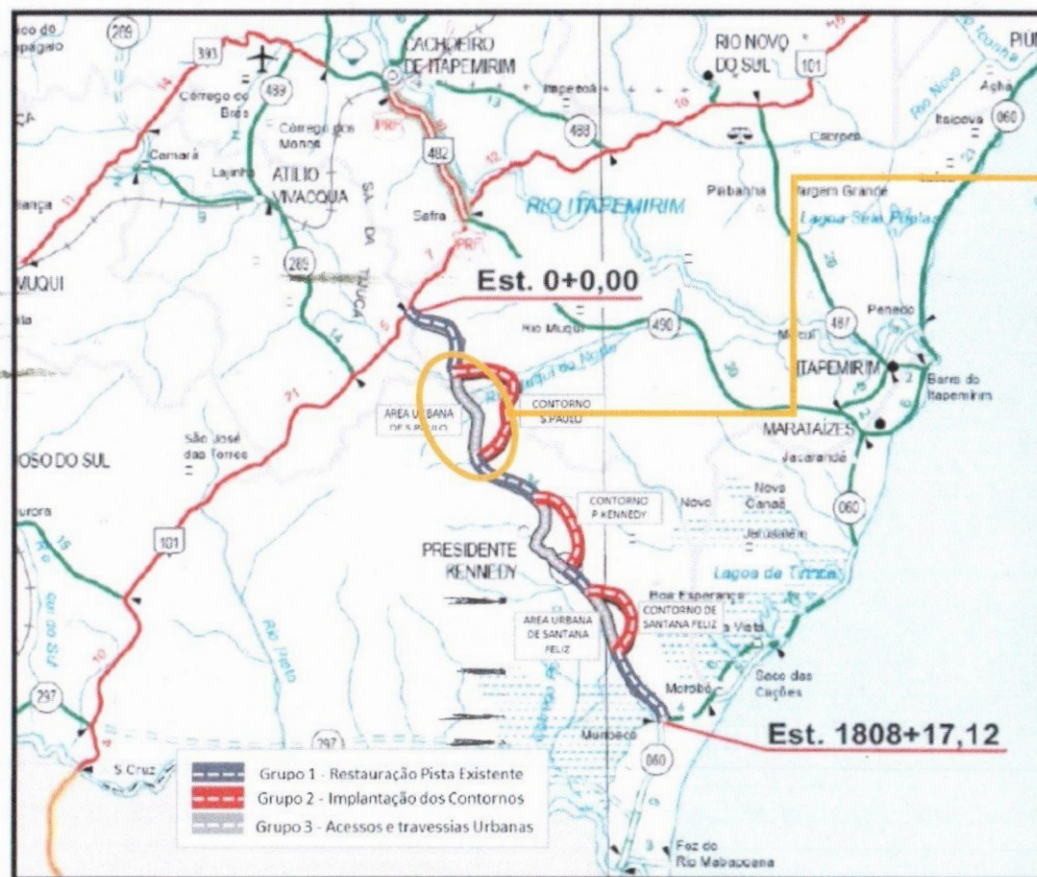
EXTENSÃO TOTAL
9,75 km

ORÇAMENTO
R\$ 70.000.000,00

DER-ES
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 059/05

GRUPO 03 – Reabilitação e melhoramentos dos segmentos em área urbana



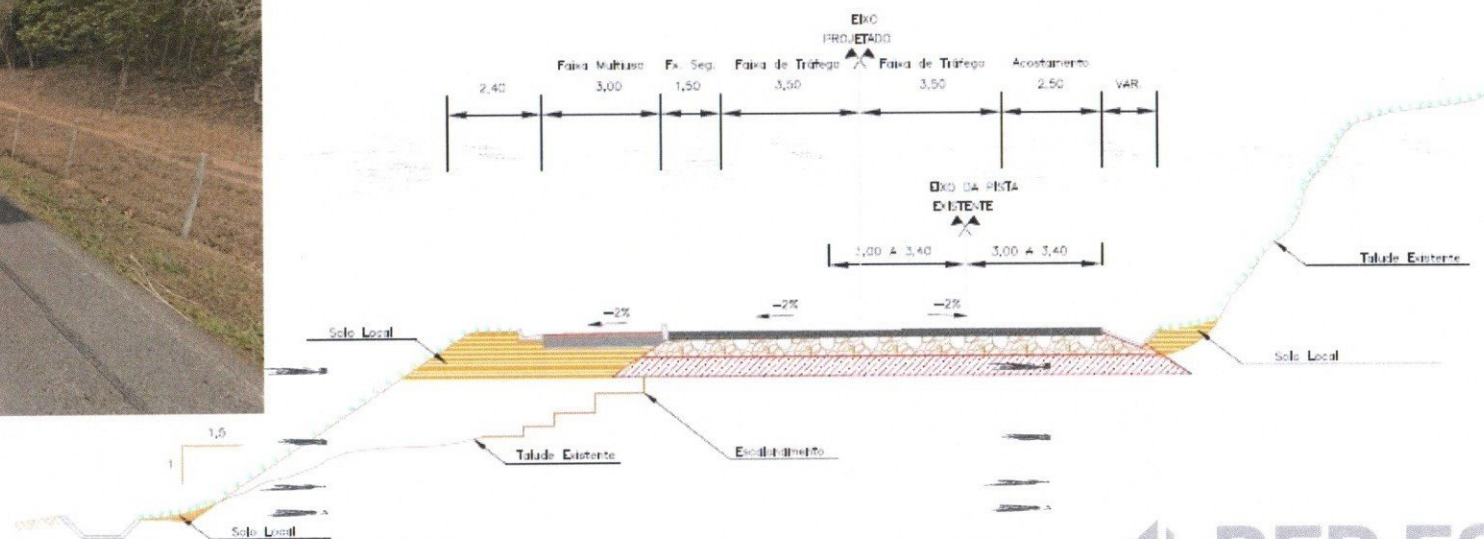
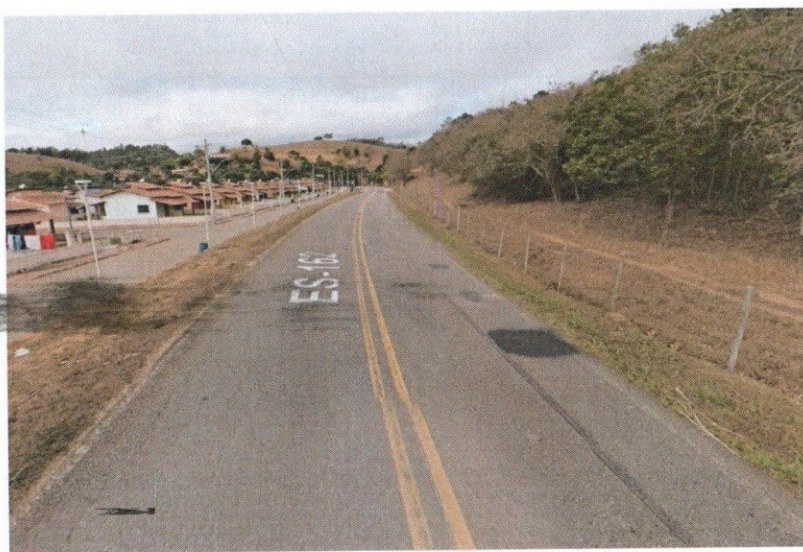
ÁREA URBANA DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 060 de

DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 03 – Segmentos em área urbana de SÃO PAULO

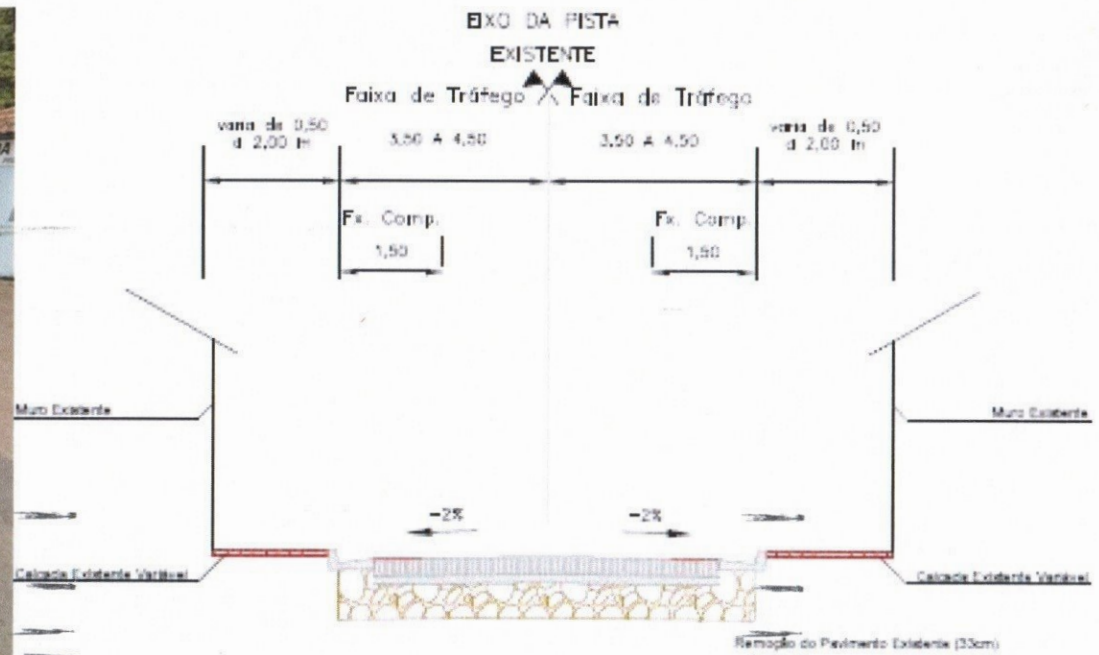
ACESSO A SÃO PAULO - ALARGAMENTO DA PISTA EXISTENTE COM IMPLANTAÇÃO DE FAIXA MULTIUSO (LADO ESQUERDO)



DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 03 – Segmentos em área urbana de SÃO PAULO

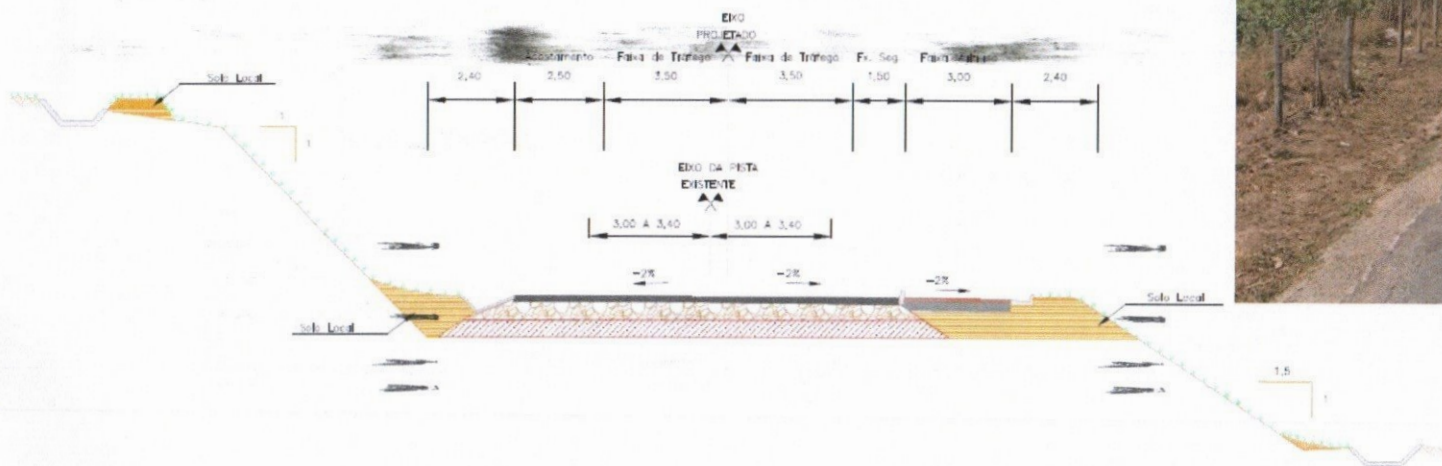
TRAVESSIA URBANA DE SÃO PAULO - PA-05-B - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO



DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

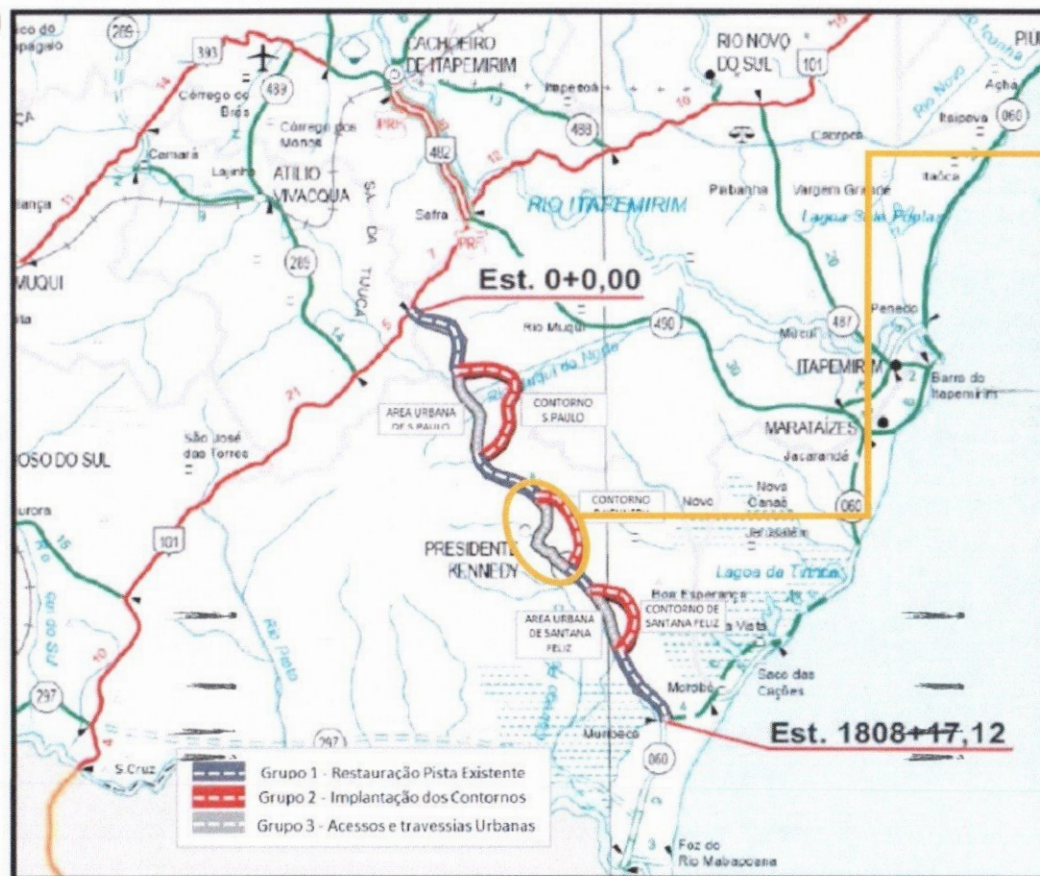
GRUPO 03 – Segmentos em área urbana de SÃO PAULO

ACESSO A SÃO PAULO - ALARGAMENTO DA PISTA EXISTENTE COM IMPLANTAÇÃO DE FAIXA MULTIUSO (LADO DIREITO)



DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 03 – Reabilitação e melhoramentos dos segmentos em área urbana



ÁREA URBANA DE PRESIDENTE KENNEDY

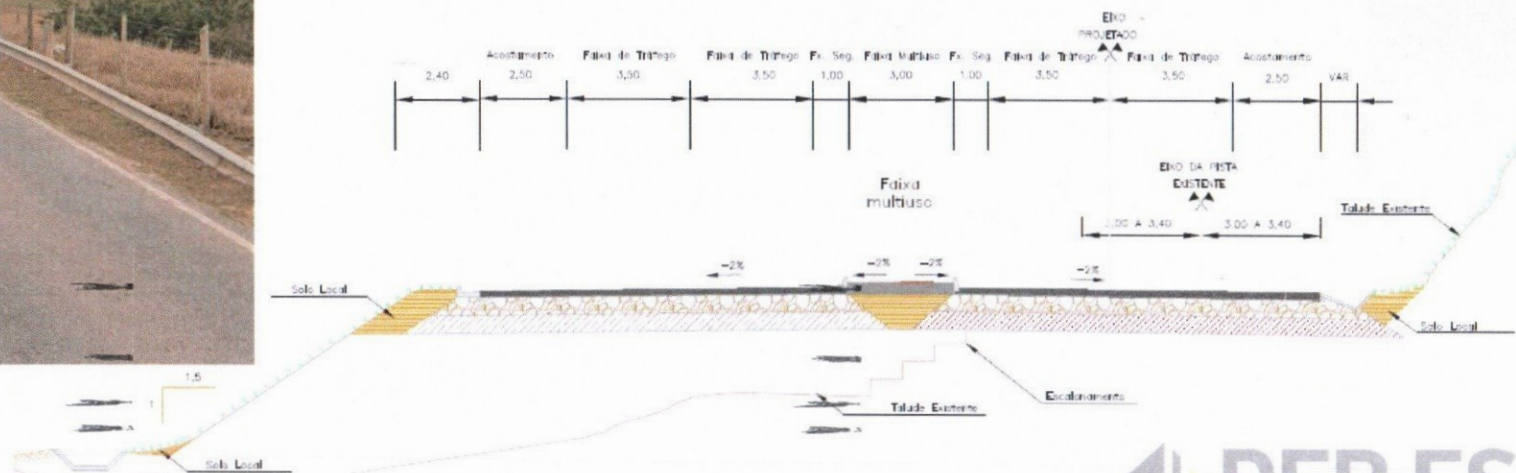
DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 03 – Segmentos em área urbana de PRESIDENTE KENNEDY

ACESSO A PRESIDENTE KENNEDY - PA-06-A (PAVIMENTO NOVO) DUPLICAÇÃO DA PISTA E IMPLANTAÇÃO DE FAIXA MULTIUSO



1.980,00 m Acesso Norte a Pres. Kennedy implantação de faixa multiuso e duplicação da pista Existente



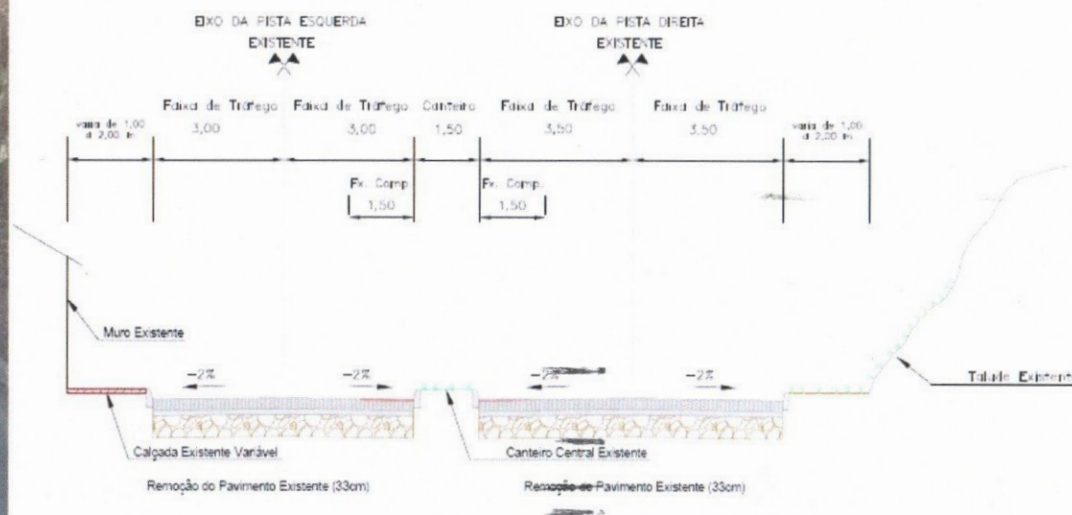
DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 03 – Segmentos em área urbana de PRESIDENTE KENNEDY

TRAVESSIA URBANA NORTE DE PRESIDENTE KENNEDY - PA-06-B PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO



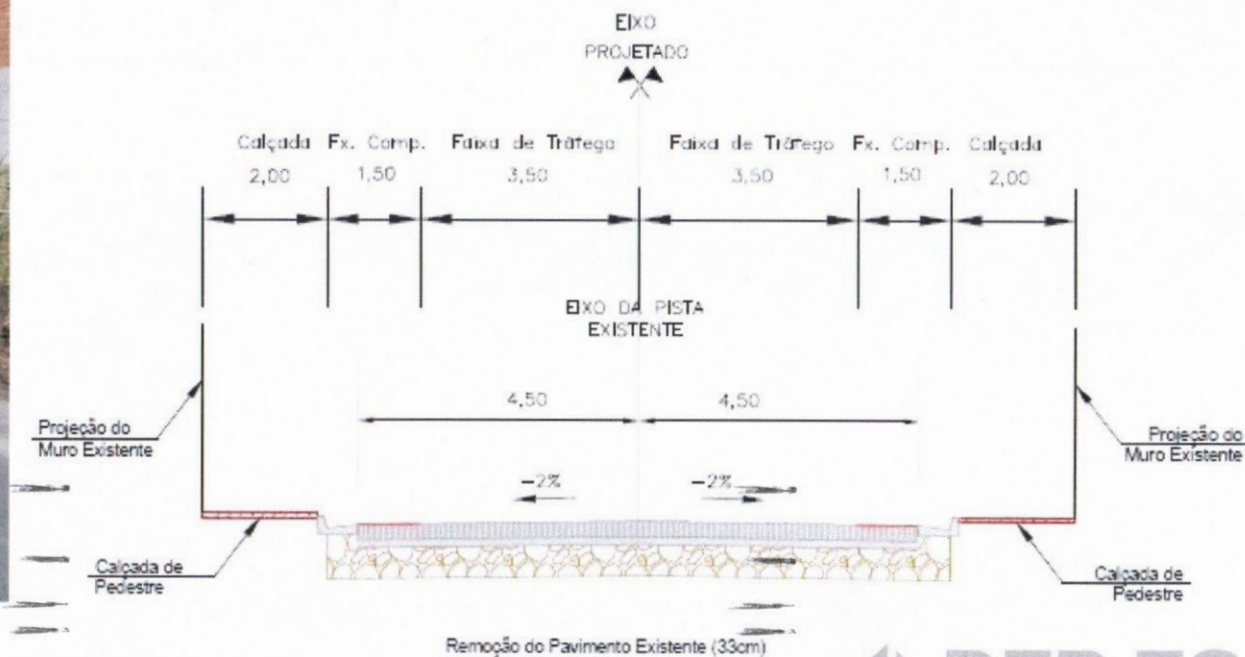
460,00 m - Segmento urbano em pista dupla com revestimento de blocos de concreto com recuperação de calçada



DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 03 – Segmentos em área urbana de PRESIDENTE KENNEDY

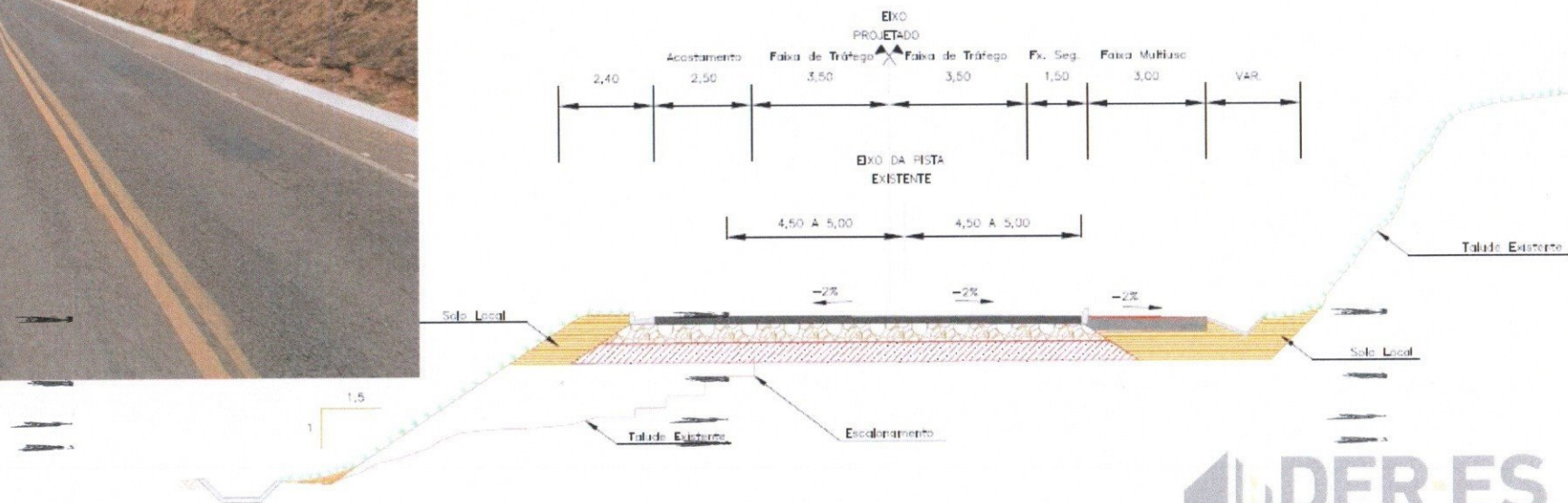
TRAVESSIA URBANA SUL DE PRESIDENTE KENNEDY - PA-06-C PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA DE PEDESTRE



DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

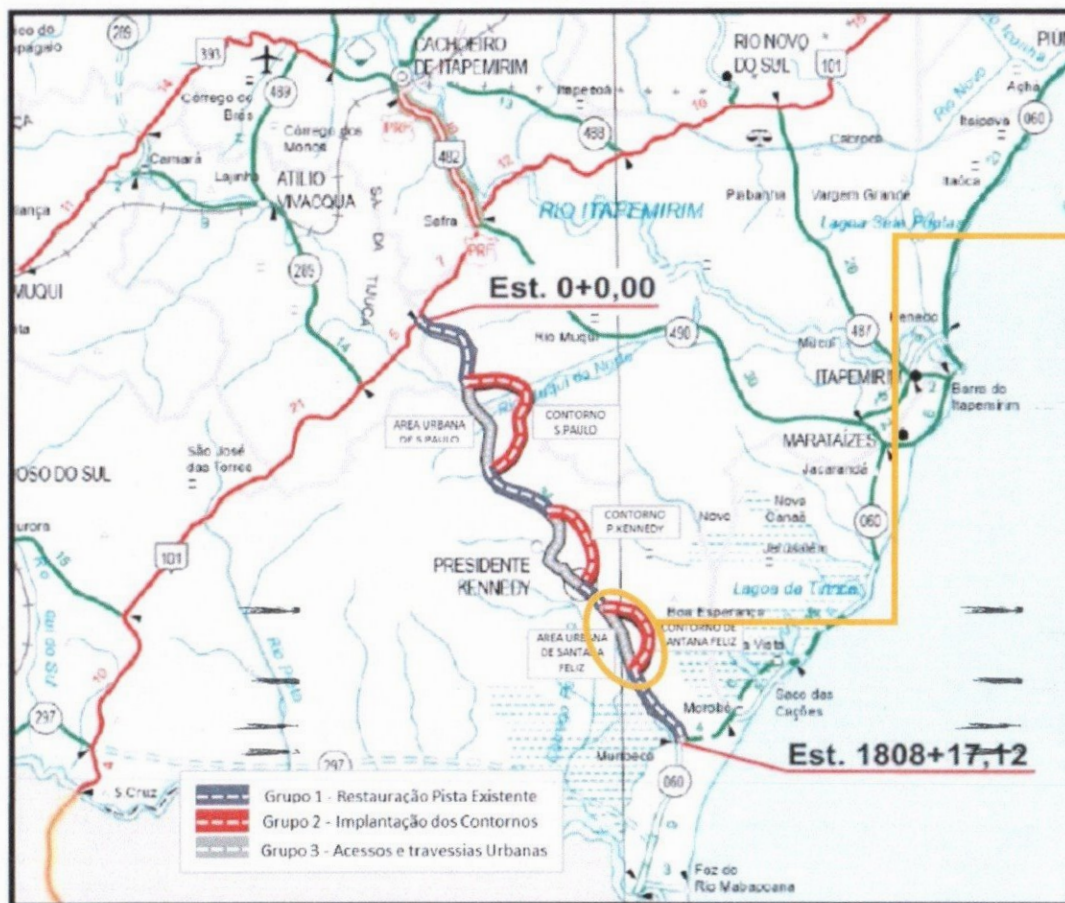
GRUPO 03 – Segmentos em área urbana de PRESIDENTE KENNEDY

ACESSO A PRESIDENTE KENNEDY - PA-06-D - ALARGAMENTO LADO ESQUERDO COM IMPLANTAÇÃO DE FAIXA MULTIUSO



DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 03 – Reabilitação e melhoramentos dos segmentos em área urbana

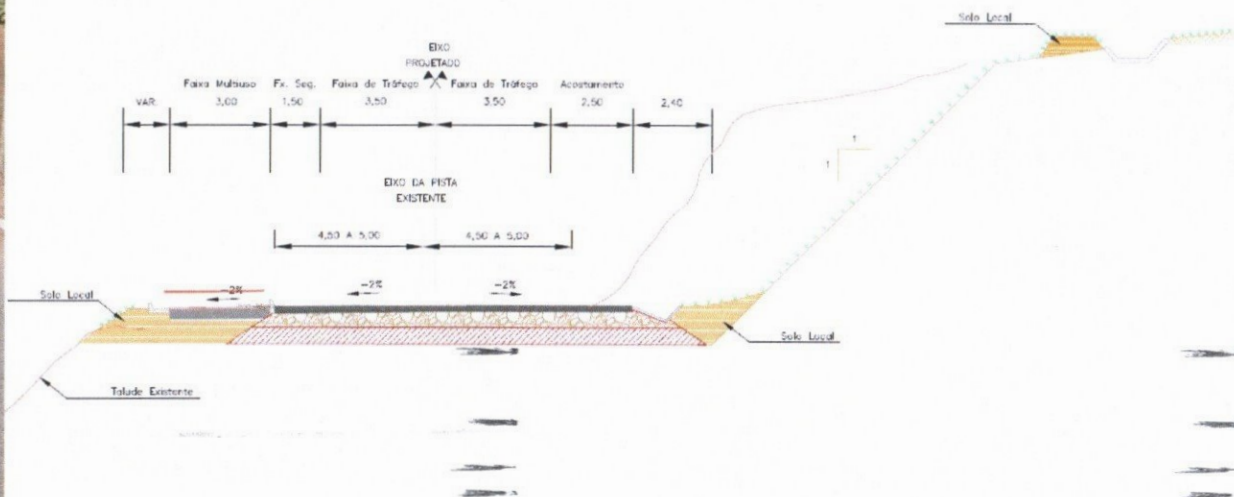


ÁREA URBANA DE SANTANA FELIZ

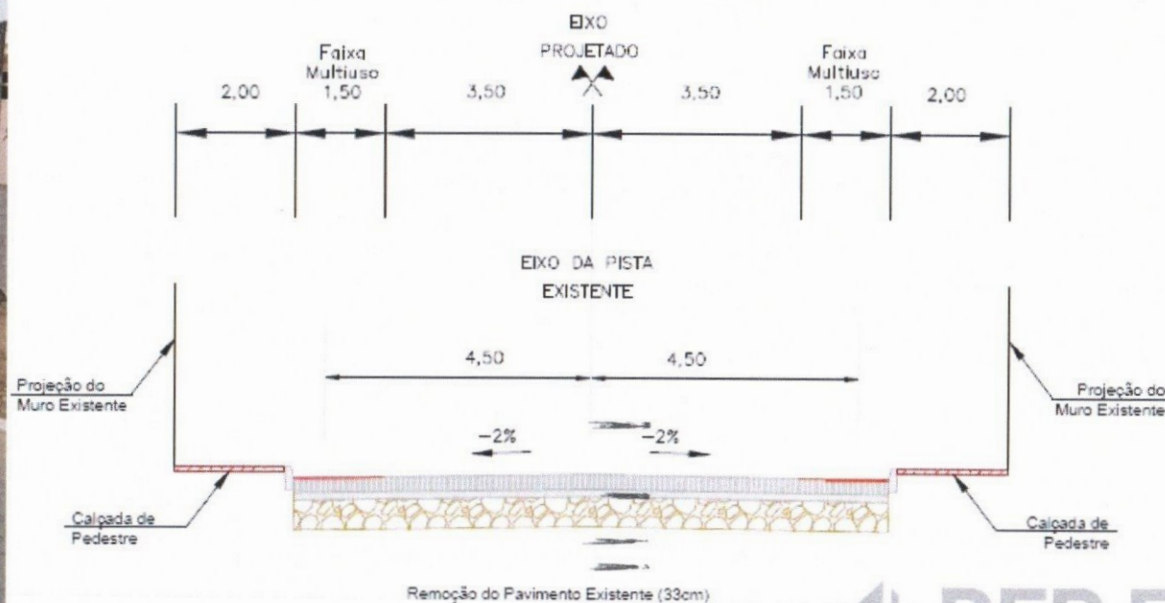
DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

GRUPO 03 – Segmentos em área urbana de SANTANA FELIZ

ACESSO A SANTANA FELIZ - PA-07A - ALARGAMENTO LADO DIREITO COM IMPLANTAÇÃO DE FAIXA MULTIUSO



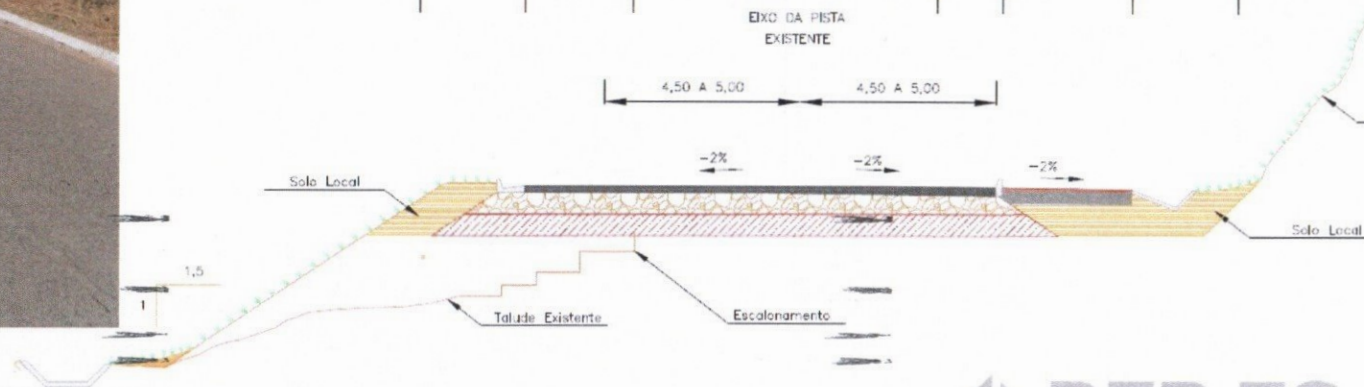
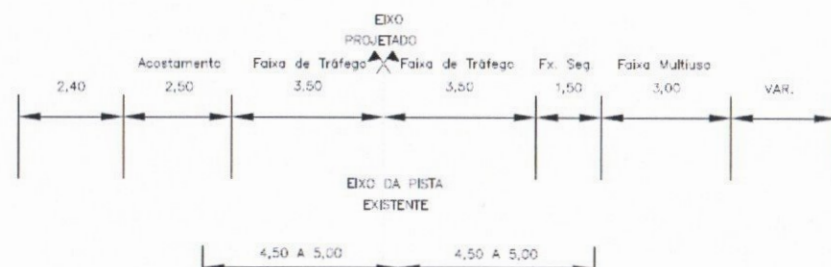
A DE CALCADA



DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

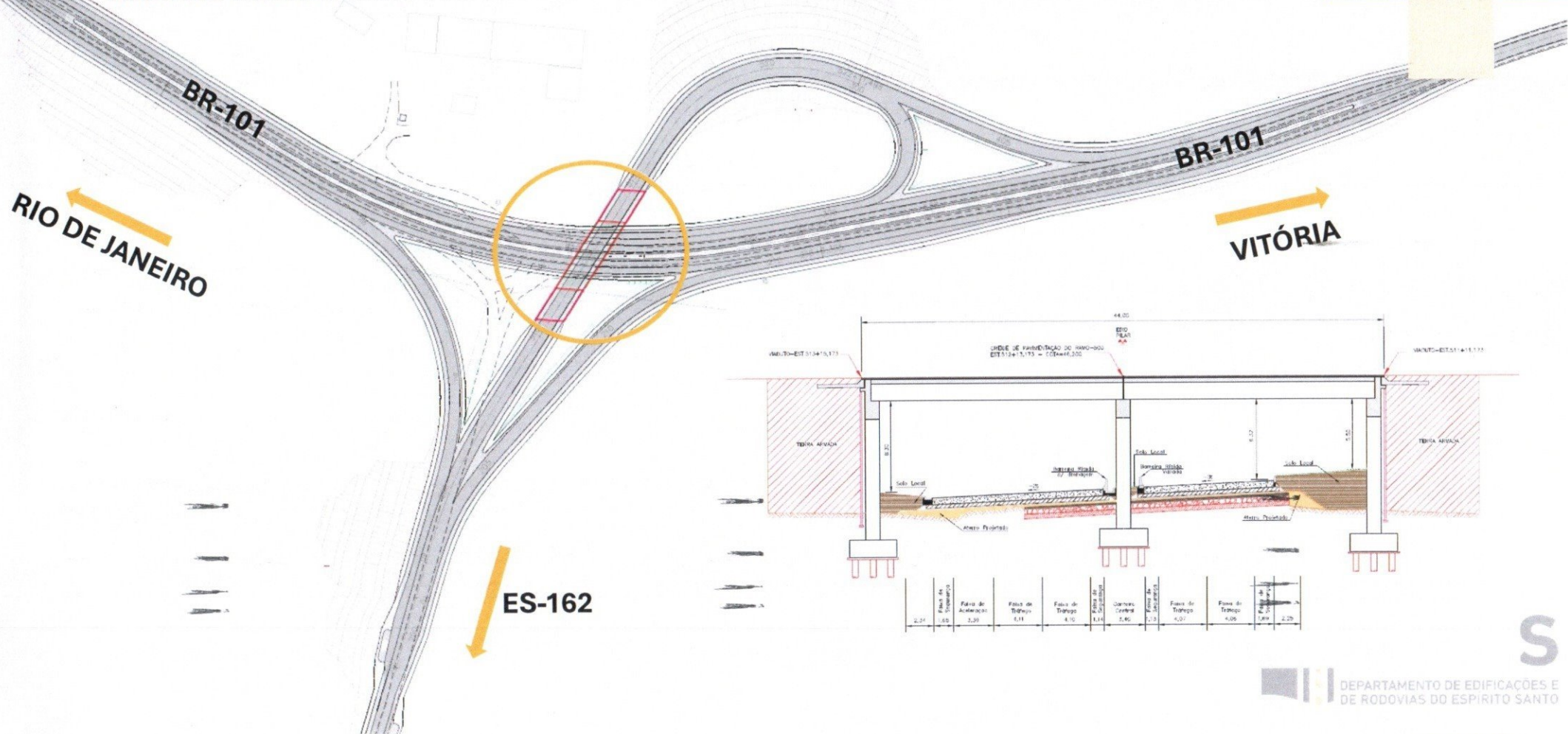
GRUPO 03 – Segmentos em área urbana de SANTANA FELIZ

ACESSO A SANTANA FELIZ - PA-07C - ALARGAMENTO LADO ESQUERDO COM IMPLANTAÇÃO DE FAIXA MULTIUSO



DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional

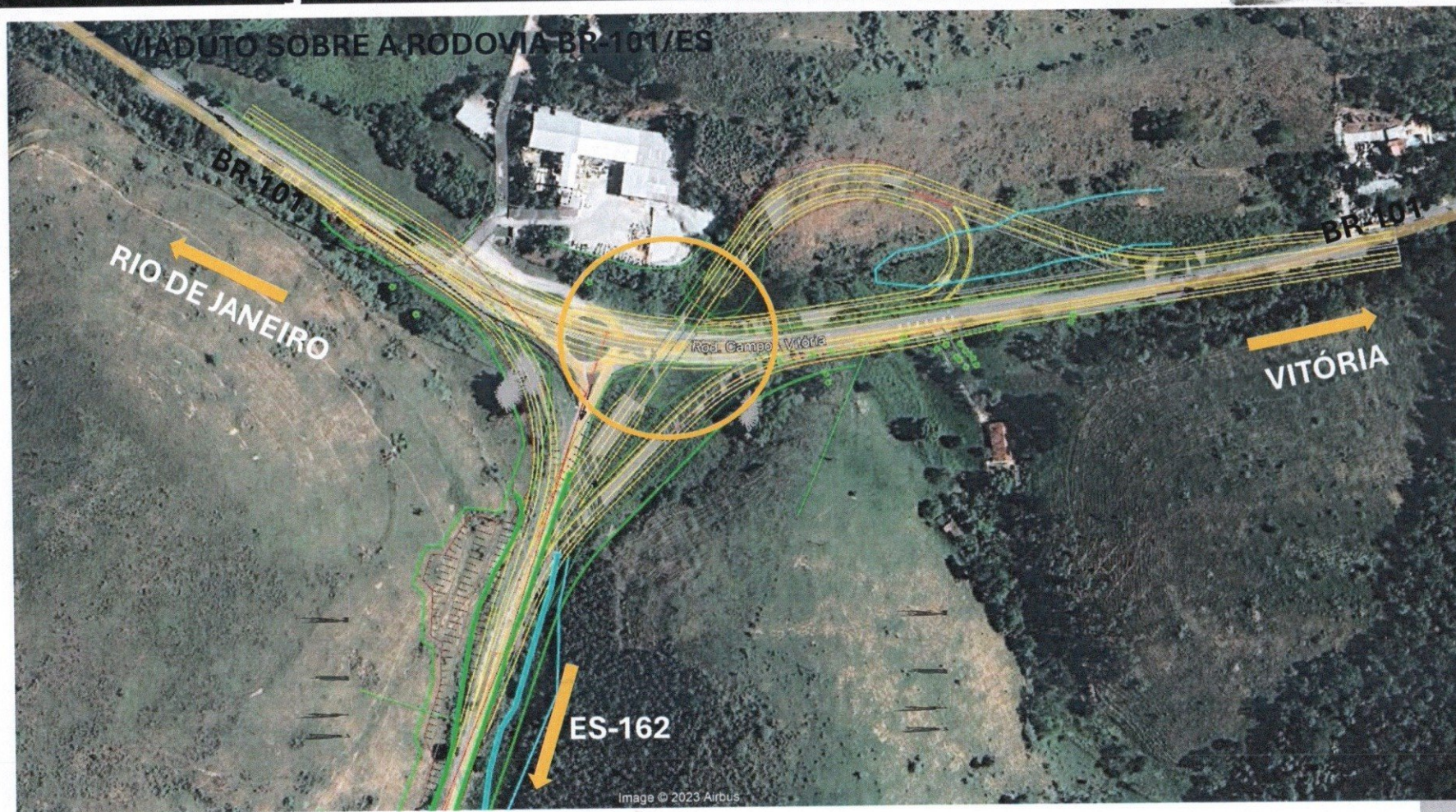
VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-101/ES



DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 073 021

DESCRIÇÃO DO PROJETO – Plano Funcional



PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 074/08

DER-ES

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

Estação 333+0,00
 8500 2,0x2,0 m (0,6x1,0)
 Lót. 6,00 m - Prolongat
 Cota Montante - 19,595
 Cota Jusante - 19,544
 I=0,85%

DESCRIÇÃO	X	Y	COTA
RN06	263.101.1830	7.674.616.6300	21.839

VERA CERQUEIRA LIMA DE CARVALHO
 Início da Ponte Sobre o
 Rio Mauá do Norte
 Estado 335-10,00
 Fim da Ponte Sobre o
 Rio Mauá do Norte
 Estado 337+2,00

AL=206 45° 55"
 ST-335+0,00
 TS-335+2,108
 PDL-24
 SC-335+2,108
 PDL-24
 PDL-25
 AMOSIRA-SMC3
 AMOSIRA-SMC1
 AMOSIRA-SMC2
 PRES. KENNEDY
 C-18



DER-ES
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 07568

ORÇAMENTO DO PROJETO

DATA BASE DO ORÇAMENTO: JULHO/2022

- **GRUPO 01** - Reabilitação e restauração com melhoramentos – R\$ 260.000.000,00
- **GRUPO 02** – Implantação dos Contornos – R\$ 280.000.000,00
- **GRUPO 03** – Reabilitação e melhoramentos dos segmentos em área urbana – R\$ 70.000.000,00

TOTAL DO ORÇAMENTO - R\$ 610.000.000,00

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO ESTADO DO

ESPÍRITO SANTO – DER-ES

DIRETORIA DE ENGENHARIA



RODOVIA : ES-162
TRECHO : Entroncamento BR-101 – Presidente Kennedy – Entroncamento ES-060 (Balança) e Contornos.
EXTENSÃO : 36,177 km
OBRA : Reabilitação da Rodovia e Implantação de Contornos

VOLUME 2 – ANTEPROJETO DE EXECUÇÃO

TOMO I



DEZEMBRO / 2023

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 07+09

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO ESTADO DO

ESPÍRITO SANTO – DER-ES

DIRETORIA DE ENGENHARIA



RODOVIA : ES-162
TRECHO : Entroncamento BR-101 – Presidente Kennedy – Entroncamento ES-060 (Balança) e Contornos.
EXTENSÃO : 36,177 km
OBRA : Reabilitação da Rodovia e Implantação de Contornos

VOLUME 2 – ANTEPROJETO DE EXECUÇÃO TOMO I

Contrato de Consultoria N°: 008/2021

Fiscalização: Superintendência Regional 02 - SR-II



DEZEMBRO / 2023

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 078/085

2.0 APRESENTAÇÃO

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 079 085

2 APRESENTAÇÃO

O Consórcio Supervisor DSFS – composto pelas empresas DYNATEST ENGENHARIA LTDA., STE – SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA S.A., FUTURE ATP SERVICOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA. e SIMEMP SERVIÇOS TÉCNICOS E OBRAS LTDA., de acordo com o Contrato de Consultoria nº 008/2021 firmado com Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo – DER-ES, referente à prestação de serviços especializados de engenharia consultiva para supervisão e apoio técnico, das atividades de fiscalização técnica, ambiental e de regularidade trabalhista, fiscal e previdenciária das obras rodoviárias a serem executados na área sob a jurisdição da Superintendência Executiva Regional II – SR-02 do DER-ES apresenta o VOLUME 2 – ANTEPROJETO DE EXECUÇÃO referente ao ANTEPROJETO PARA OBRAS DE REABILITAÇÃO DA RODOVIA ES-162 E IMPLANTAÇÃO DE CONTORNOS, localizado na Rodovia ES-162, no município de Presidente Kennedy – ES, com extensão de 36,177km.

Nota Explicativa: O presente Anteprojeto foi originado a partir dos dados do Projeto Básico de Engenharia Rodoviária da Rodovia ES-162 – Trecho: Entroncamento BR-101 – Presidente Kennedy – Entroncamento ES-060 (Balança) e Contornos, elaborado pela empresa Engespro Engenharia Ltda no ano de 2014. Os documentos foram analisados e, quando necessário, foram atualizados e revisados os desenhos / projetos. Portanto o presente volume apresenta as pranchas do projeto original e quando houve a necessidade de atualizar alguma informação, foram inseridas novas pranchas de projeto ao volume.

O presente anteprojeto é composto pelos seguintes volumes:

Volume 01 – Relatório do Anteprojeto, em formato A4

Volume 02 – Anteprojeto de Execução, em formato A3

Volume 04 – Orçamento Estimado, em formato A4

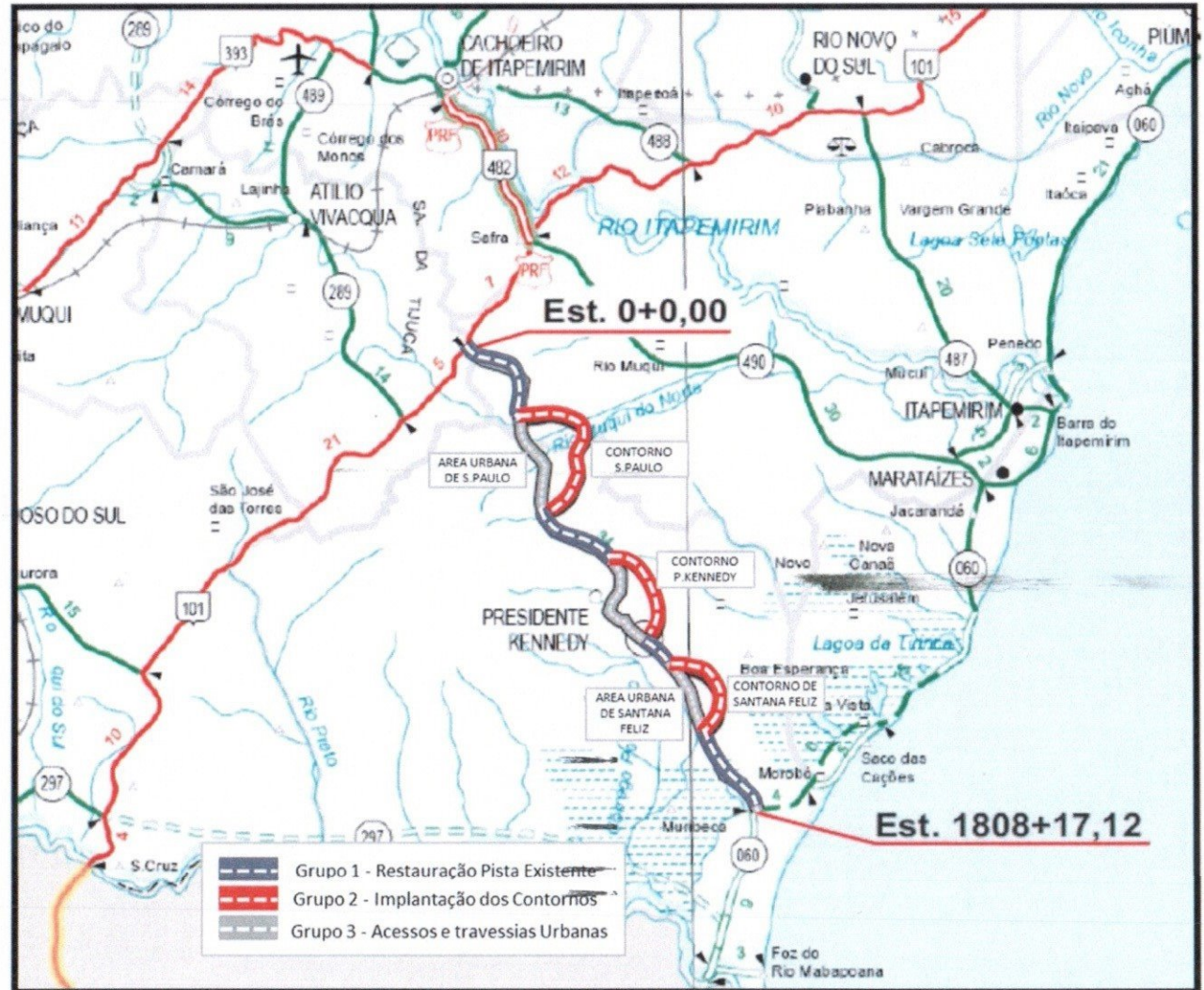
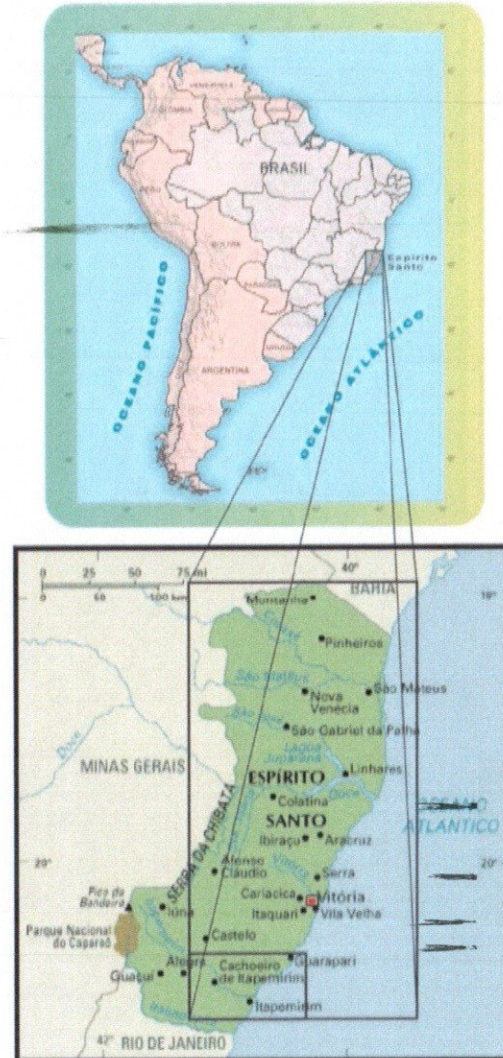
Cachoeiro de Itapemirim (ES), dezembro de 2023

Eng^a Rosângela Evangelista Medrado
CREA: 160005695-4/D

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 081/05

2.1 - MAPA DE SITUAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO



PROCESSO Nº 395124
FOLHA Nº 082105

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 083/05

3- QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 084/08

3 1- SEGMENTOS DE PISTA EXISTENTE
(RESTAURAÇÃO)

QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

A) ÍNDICE PLANIMÉTRICOS

B) ÍNDICES ALTIMÉTRICOS

C) ÍNDICES OPERACIONAIS

Raio Mín.de Curva de Transição	210,00 m
Raio Mínimo de Curva Simples	1200,00 m
Tangente Máxima	713,487 m
Tangente Mínima	0,013 m
Desenvolvimento em Curva Circular	6.368,41 m
Desenvolvimento em Curva Espiral	6.030,00 m
Total em Tangente	10.029,74 m
Extensão do Trecho	22.428,15 m
Afastamento Mínimo Lateral do bordo do acostamento	
Obstáculos Contínuos	0,50 m
Obstáculos Isolados	1,50 m

Topografia da Região	Ondulada
Rampa Máxima	4,50%
Extensão Total em Rampa	10.939,00 m
Extensão em Curva Vertical	10.470,00 m
Extensão em Nível	1.019,15 m
Extensão do Trecho	22.428,15 m
Valor Mínimo de K nas curvas	
Convexas	32,22 m
Côncavas	26,67 m

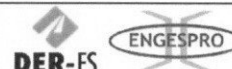
Classe	IB
Velocidade Diretriz (km/h)*	80 km/h
Distância Mínima de Visibilidade	
De Parada	140,00 m
De Visibilidade de Ultrapassagem	560,00 m
Gabarito Mínimo vertical	5,50 m
Pista de Rolamento	7,20m (2 x 3,60m)
Acostamento	5,00m (2 x 2,50m)
Ano de Abertura	2.024
VMdc no Ano de Abertura	674
VMDC no Ano 2.033	5.980
Número "N" USACE	5,37 X 10 ⁷

OBSERVAÇÕES:

PROCESSO N° 39524
FOLHA N° 085 CB

REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	N°



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

Resp. Téc.: Projeto Geométrico
Nome: Diágies Simões de Toledo Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA : ES-162
TRECHO : Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
EXTENSÃO : 33,50 km
CONTRATO : Nº042/2014

QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
RODOVIA ES-162

FOLHA N°:
CT-01

QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

TRAÇADO EM PLANTA	EXTENSÃO (m)		22.428,15	
	REGIÃO		ONDULADA	
	FAIXA DE DOMÍNIO (m)		50,00	
	EXTENSÃO EM CURVA (m)		12.398,41	
	PORCENTAGEM DE EXTENSÃO EM CURVA (%)		55,28	
	RAIO (m)	R ≤ 210	%	27,05
			Extensão (m)	6.066,43
		210 < R ≤ 400	%	13,70
			Extensão (m)	3.072,08
		400 < R < 600	%	8,34
			Extensão (m)	1.871,05
R ≥ 600		%	6,19	
		Extensão (m)	1.388,85	
EXTENSÃO DA MAIOR TANGENTE (m)		713,49		

TRAÇADO EM PERFIL	DECLIVIDADE MÁXIMA (%)			4,50	
	COMPRIMENTO TOTAL EM DECLIVIDADE MÁXIMA (m)			590,00	
	PORCENTAGEM DO TRAÇADO SOB DECLIVIDADE MÁXIMA (%)			2,63	
	RAMPA	RAMPA (%)		EXTENSÃO (m)	% (RAMPA/EXTENSÃO TOTAL)
		ACLIVE	0,001 - 0,500	1440,00	6,42
			0,501 - 1,500	1.230,00	5,48
			1,501 - 2,500	700,00	3,12
			2,501 - 3,500	600,00	2,68
			3,501 - 4,500	330,00	1,47
		DECLIVE	0,001 - 0,500	1.550,00	6,91
			0,501 - 1,500	1.948,61	8,69
			1,501 - 2,500	1.100,00	4,90
			2,501 - 3,500	980,00	4,37
			3,501 - 4,500	1.060,00	4,73
		TOTAL EM NÍVEL			4,54
	TOTAL EM CURVA			46,68	
TOTAL EM ACLIVE			19,17		
TOTAL EM DECLIVE			29,60		
TOTAL GERAL			100,00		

OBSERVAÇÕES:

PROCESSO N° 395624

FOLHA N° 086 085

REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	N°



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

Resp. Téc.: Projeto Geométrico
Nome: Diáguas Simões de Toledo Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA : ES-162
TRECHO : Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
EXTENSÃO : 33,50 km
CONTRATO : Nº042/2014

QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
RODOVIA ES-162

FOLHA N°:
CT-02

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 087/08

**4-3.2 SEGMENTOS DE PISTA
NOVA (CONTORNOS)**

QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

A) ÍNDICE PLANIMÉTRICOS		B) ÍNDICES ALTIMÉTRICOS		C) ÍNDICES OPERACIONAIS	
Raio Mín.de Curva de Transição*	210,00 m	Topografia da Região	Ondulada	Classe	IB
Raio Mín. de Curva de Transição**	170,00 m			Velocidade Diretriz (km/h)*	80 km/h
		Rampa Máxima	4,50%	Velocidade Diretriz (km/h)**	60 km/h
Raio Mínimo de Curva Simples**	600,00 m				
Tangente Máxima	509,63 m	Extensão Total em Rampa	6948,85 m	Distância Mínima de Visibilidade	
				De Parada*	140,00 m
Tangente Mínima	6,38 m	Extensão em Curva Vertical	6620,00 m	De Visibilidade de Ultrapassagem*	560,00 m
				De Parada**	85,00 m
Desenvolvimento em Curva Circular	3.358,49 m	Extensão em Nível	180,00 m	De Visibilidade de Ultrapassagem**	420,00 m
Desenvolvimento em Curva Espiral	4.200,00 m	Extensão do Trecho	13748,85 m	Gabarito Mínimo vertical	5,50 m
Total em Tangente	6.190,36 m			Pista de Rolamento	7,20m (2 x 3,60m)
		Valor Mínimo de K nas curvas		Acostamento	5,00m (2 x 2,50m)
Extensão do Trecho	13.748,85 m	Convexas	32,22 m	Ano de Abertura	2.024
		Côncavas	26,67 m		
Afastamento Mínimo Lateral do bordo do acostamento				VMD no Ano de Abertura	674
Obstáculos Contínuos	0,50 m			VMDC no Ano 2.033	5.980
Obstáculos Isolados	1,50 m				
				Número "N" USACE	5,37 X 10 ⁷

OBSERVAÇÕES:

- * Eixo da Pista principal
- * Eixo das Interseções

PROCESSO Nº 395124
FOLHA Nº 08808

REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	Nº




Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103559
ART nº: OL00410566

Resp. Téc.: Projeto Geométrico
Nome: Diegues Simões de Toledo Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA : ES-162
TRECHO : Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
EXTENSÃO : 33,50 km
CONTRATO : Nº042/2014

QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FOLHA Nº:
CT-03

QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

TRAÇADO EM PLANTA	EXTENSÃO (m)		13.748,85	
	REGIÃO		ONDULADA	
	FAIXA DE DOMÍNIO (m)		50,00	
	EXTENSÃO EM CURVA (m)		7.558,49	
	PORCENTAGEM DE EXTENSÃO EM CURVA (%)		54,98	
	RAIO (m)	R ≤ 210	%	20,42
			Extensão (m)	2.807,17
		210 < R ≤ 400	%	14,52
			Extensão (m)	1.996,50
		400 < R < 600	%	16,62
			Extensão (m)	2.285,31
		R ≥ 600	%	3,41
Extensão (m)			469,51	
EXTENSÃO DA MAIOR TANGENTE (m)		509,63		

TRAÇADO EM PERFIL	DECLIVIDADE MÁXIMA (%)			4,50	
	COMPRIMENTO TOTAL EM DECLIVIDADE MÁXIMA (m)			1.810,00	
	PORCENTAGEM DO TRAÇADO SOB DECLIVIDADE MÁXIMA (%)			13,16	
	RAMPA	RAMPA (%)		EXTENSÃO (m)	% (RAMPA/EXTENSÃO TOTAL)
		ACLIVE	0,001 - 0,500	390,00	2,84
			0,501 - 1,500	0,00	0,00
			1,501 - 2,500	1.131,39	8,23
			2,501 - 3,500	550,00	4,00
			3,501 - 4,500	1.510,00	10,98
		DECLIVE	0,001 - 0,500	367,46	2,67
			0,501 - 1,500	210,00	1,53
			1,501 - 2,500	1.340,00	9,75
			2,501 - 3,500	210,00	1,53
			3,501 - 4,500	1.240,00	9,02
	TOTAL EM NÍVEL		180,00	1,31	
	TOTAL EM CURVA		6620,00	48,15	
TOTAL EM ACLIVE		3.581,39	26,05		
TOTAL EM DECLIVE		3.367,46	24,49		
TOTAL GERAL		13.748,85	100,00		

OBSERVAÇÕES:

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 089/08

REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566

Resp. Téc.: Projeto Geométrico
Nome: Diáglies Simões de Toledo Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA : ES-162
TRECHO : Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
EXTENSÃO : 33,50 km
CONTRATO : Nº042/2014

QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FOLHA Nº:
CT-04

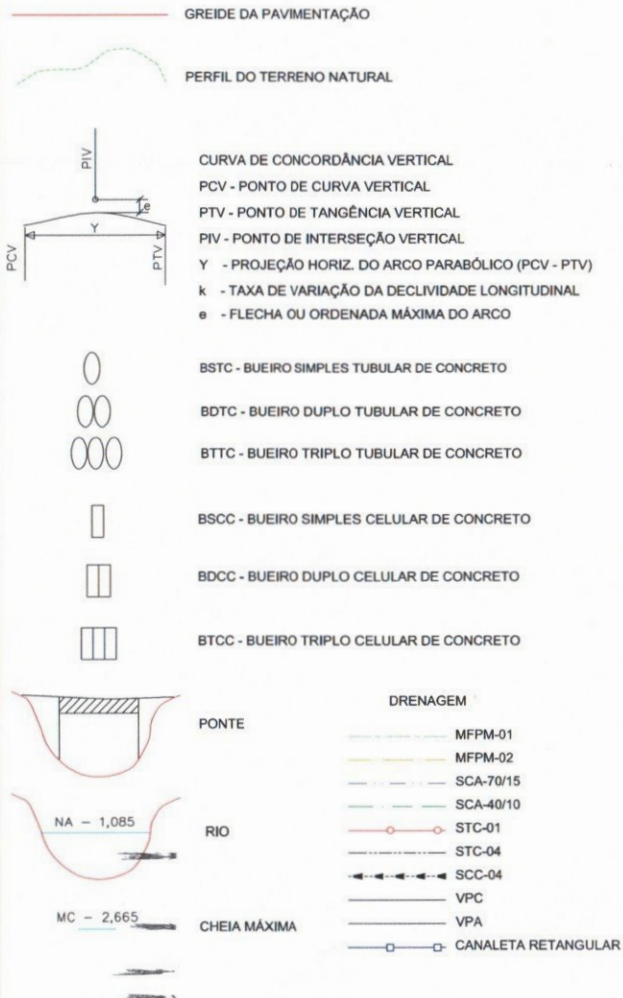
PROCESSO Nº 395124
FOLHA Nº 090/085

4- PROJETO GEOMÉTRICO

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 051/05

4.1 – RODOVIA ES-162
(PISTA PRINCIPAL)

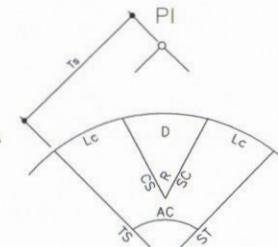
PROJETO EM PERFIL



PROJETO EM PLANTA

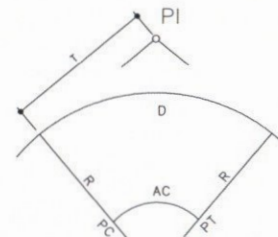


CURVA DE TRANSIÇÃO



R - RAIO
 AC - ÂNGULO CENTRAL
 Lc - COMPRIMENTO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
 D - DESENVOLVIMENTO DA CURVA CIRCULAR
 TS - PONTO DE INÍCIO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
 ST - PONTO DE TÉRMINO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
 CS - PONTO DE INÍCIO DA CURVA CIRCULAR
 SC - PONTO DE TÉRMINO DA CURVA CIRCULAR
 Ts - TANGENTE EXTERNA
 PI - PONTO DE INTERSEÇÃO

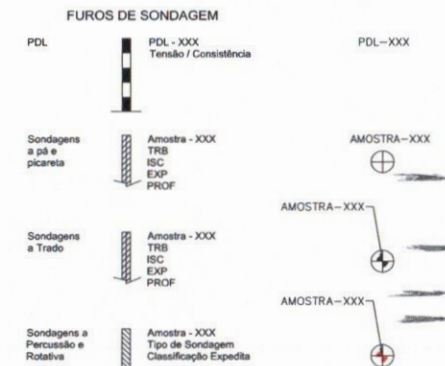
CURVA CIRCULAR



AC - ÂNGULO CENTRAL
 R - RAIO
 T - TANGENTE
 D - DESENVOLVIMENTO
 PC - PONTO DE CURVA
 PT - PONTO DE TANGENTE
 PI - PONTO DE INTERSEÇÃO

PROJETO EM PERFIL

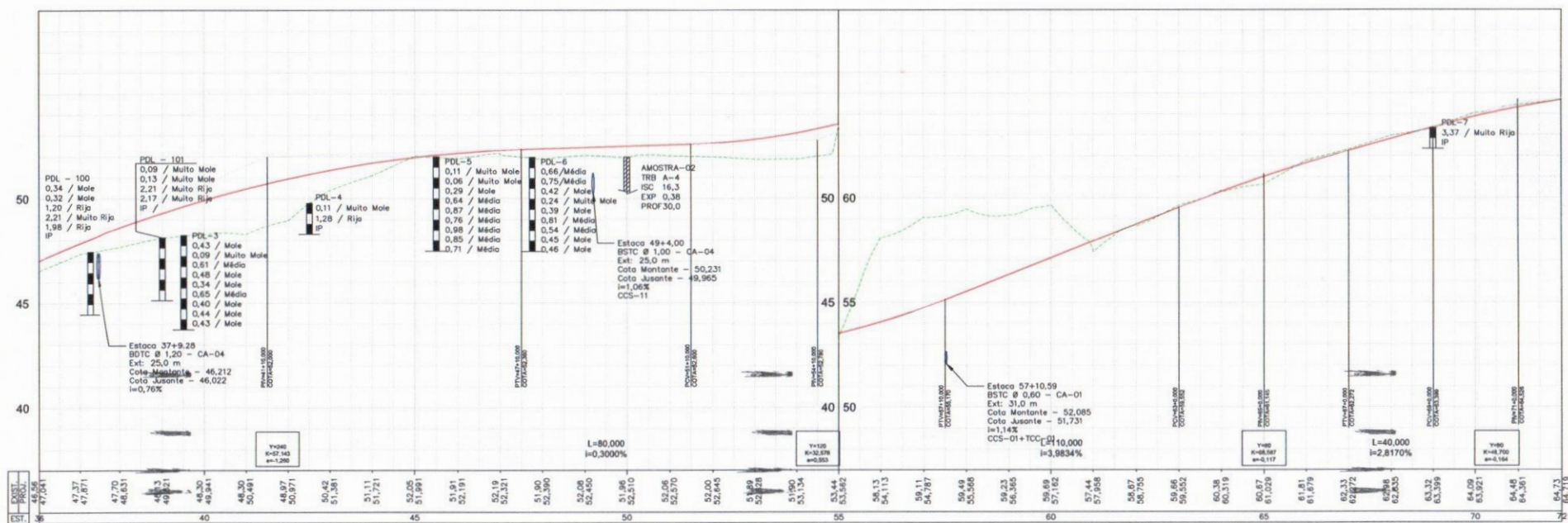
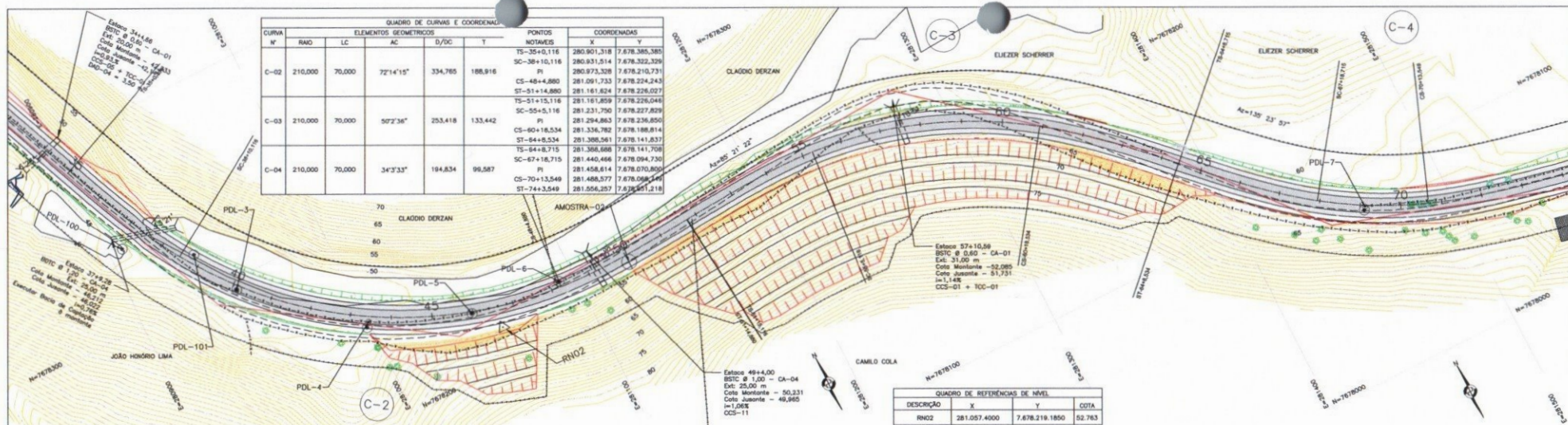
PROJETO EM PLANTA



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
 FOLHA N° 092/185

REVISÕES			DER-ES		ENGENSPRO		DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES		PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA		ESCALA: H:1/2000 V:1/200	
DATA	APROVAÇÃO	N°										
			Rasp. Técnico - Coordenação Técnica				Rodovia: ES-162				Data:	
			Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca				Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-080				Desenhista: Marcelo Dias	
			Crea: 1997103659				(Balança) e Contornos				Folha N°:	
			ART n°: OL00410566				Extensão: 33,50 Km				CONVENÇÃO	
			Rasp. Técnico - Projeto Geométrico				Contrato: N° 042/2014					
			Nome: Diegues Simões de T. Pereira				PROJETO GEOMÉTRICO					
			Crea: 2009105279				FOLHA DE CONVENÇÕES					
			ART n°: OL00410787									



LEGENDA:

PROCESSIONO 395124
FOLHA N° 094105

REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	N°



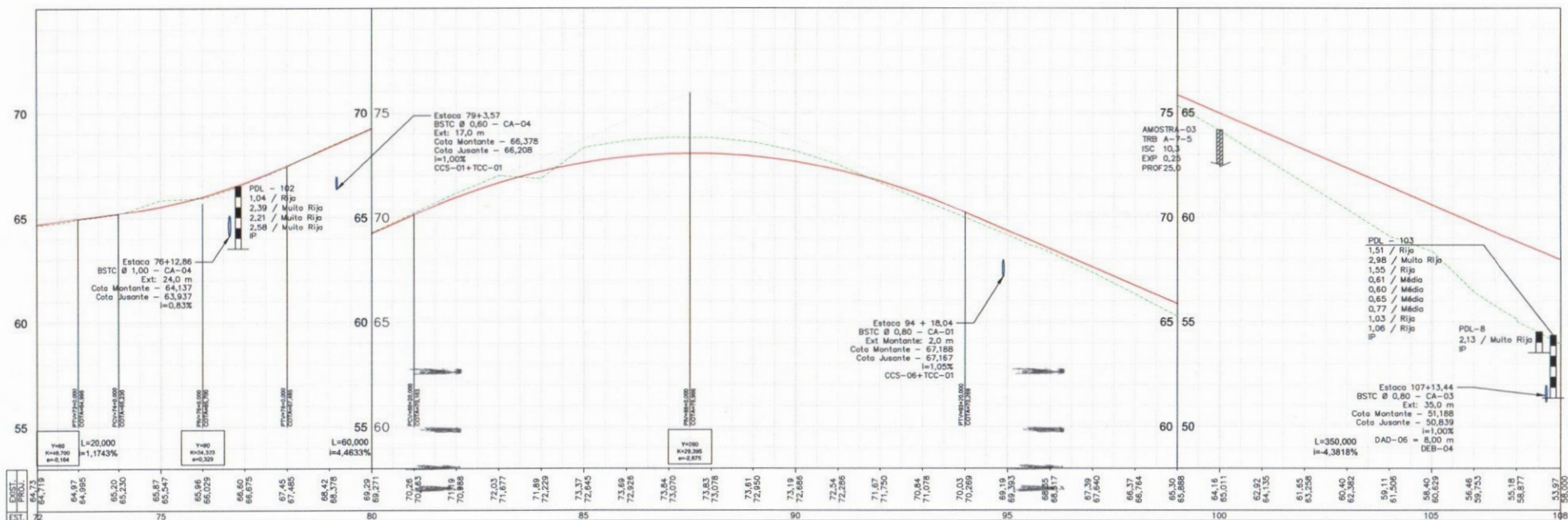
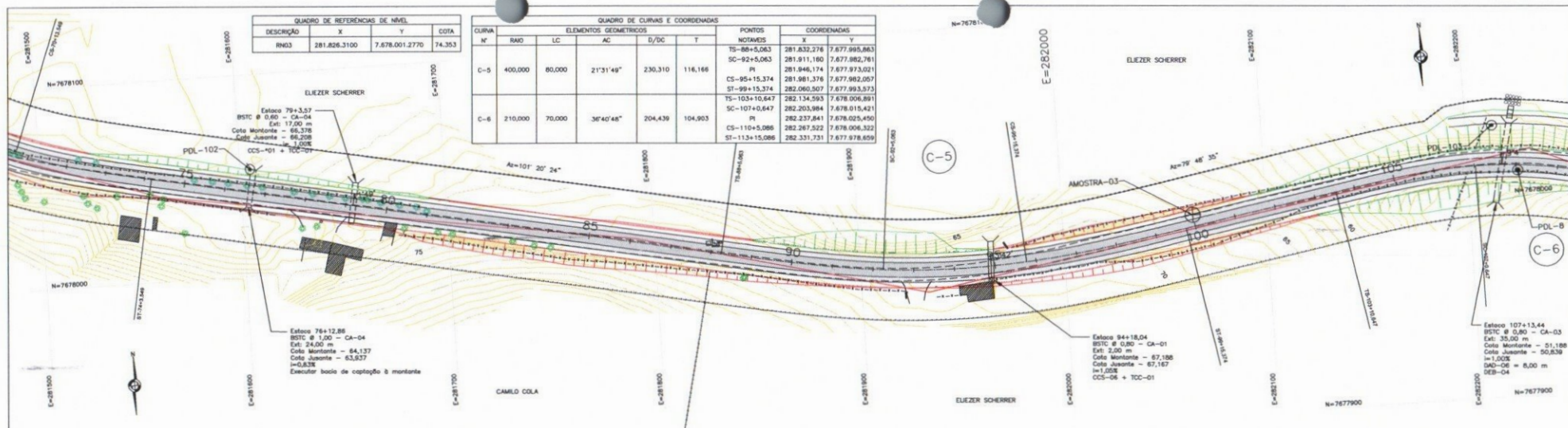
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 36 A 72

Escala: H: 1/2000 V: 1/200
Desenhista: Marcelo Dias
Folha N°:
PG-02



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 095/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES
Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo

Res. Técnico - Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luis Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

Res. Técnico - Projeto Geométrico
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

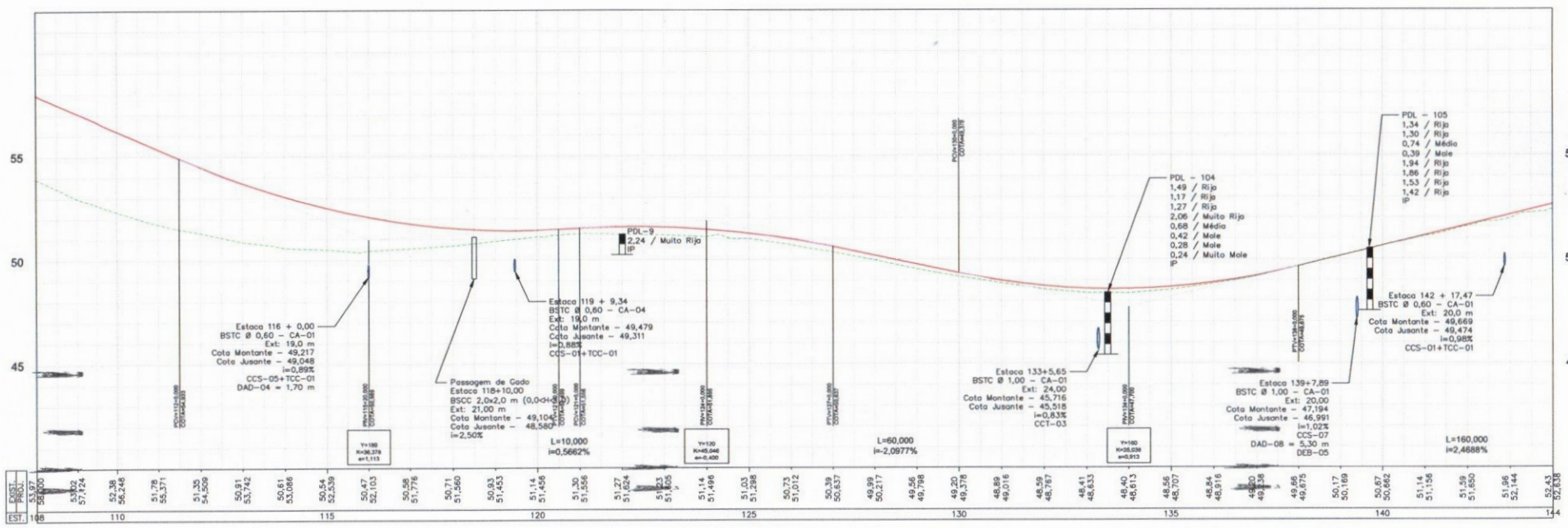
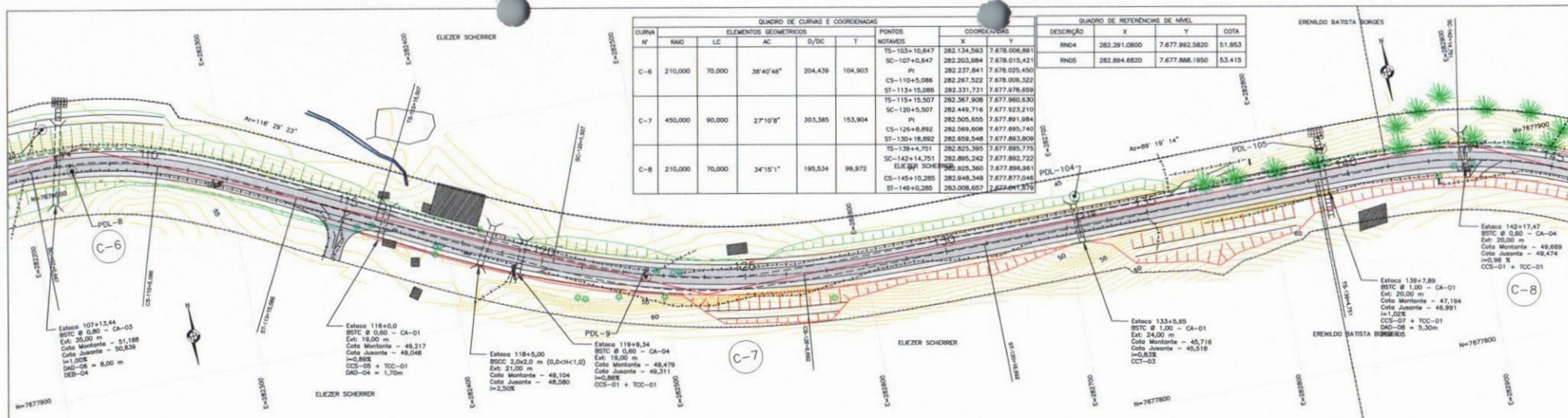
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 04/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 72 A 108

Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PG-03



LEGENDA:

PROCESSÃO Nº 395124

FOLHA Nº 09668

REVISÕES

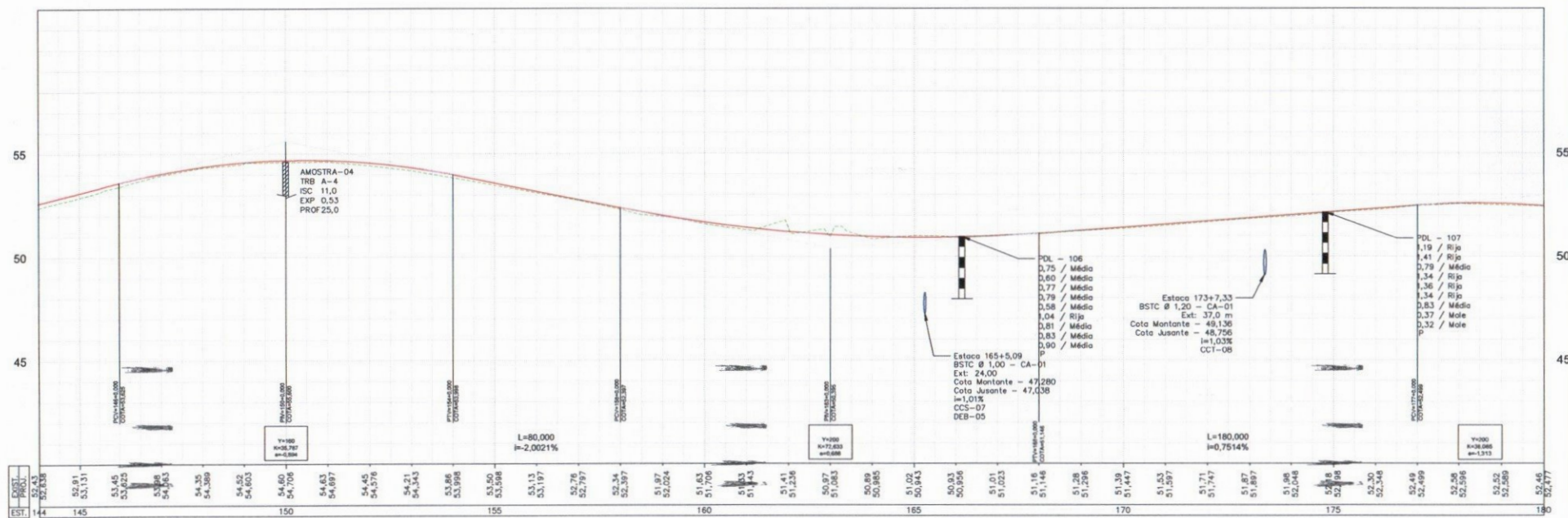
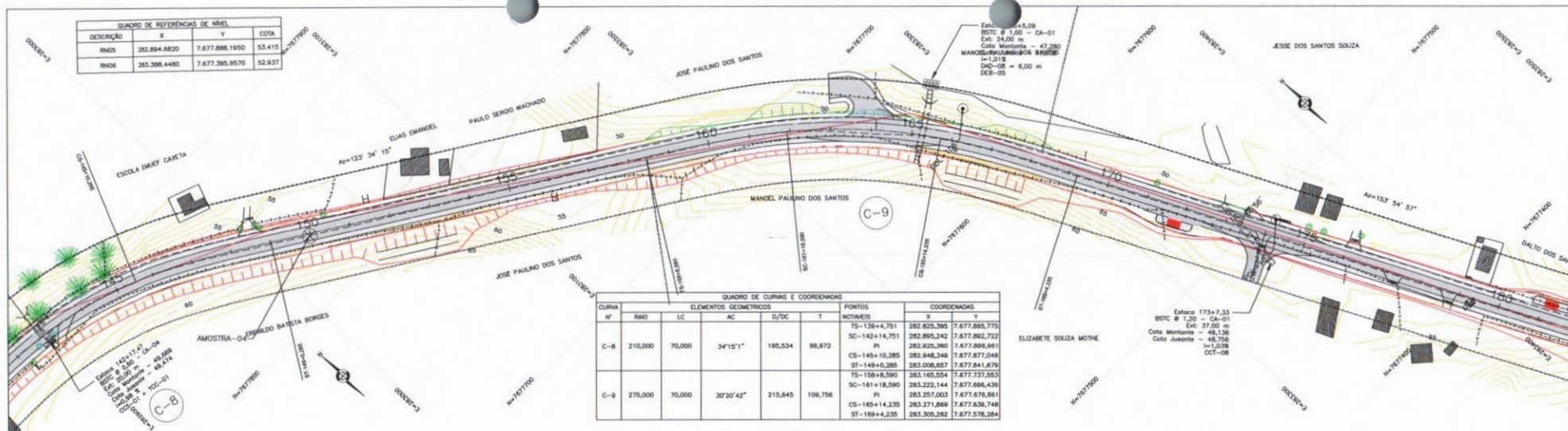
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
 ESTACA 108 A 144

Escala: H: 1/2000 V: 1/200
 Data:
 Desenhista: Marcelo Dias
 Folha Nº:
 PG-04



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395124
FOLHA Nº 097605

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES
Res. Técnico - Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566

ENGESPRO
Res. Técnico - Projeto Geométrico
Nome: Douglas Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

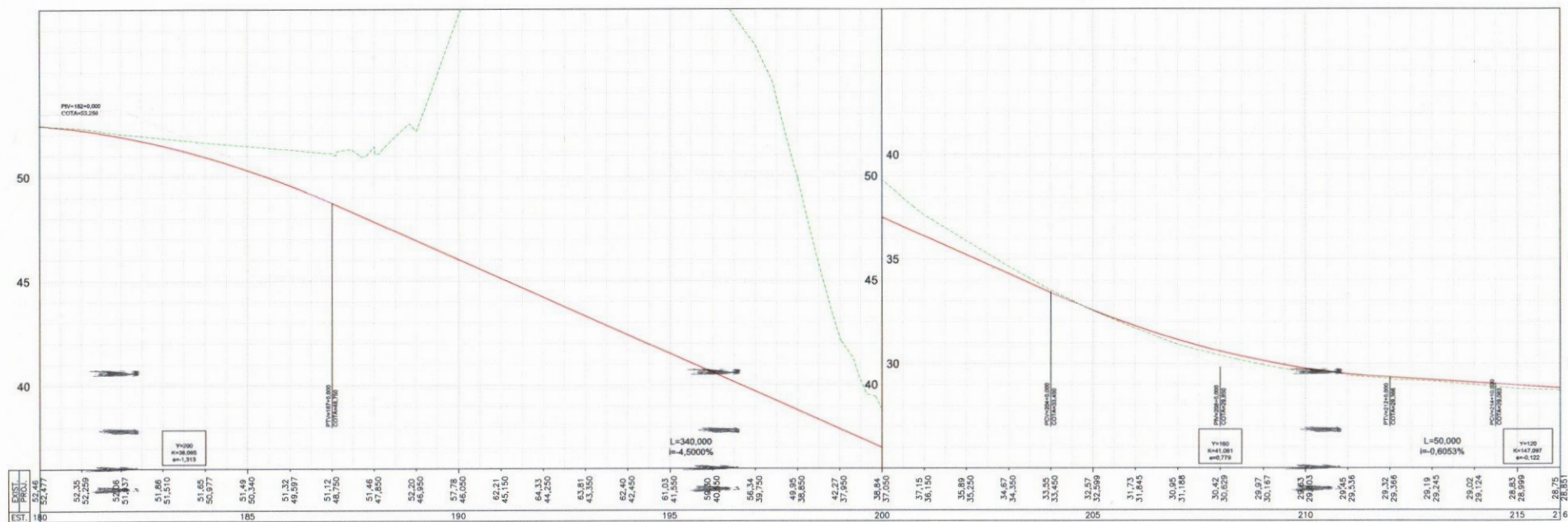
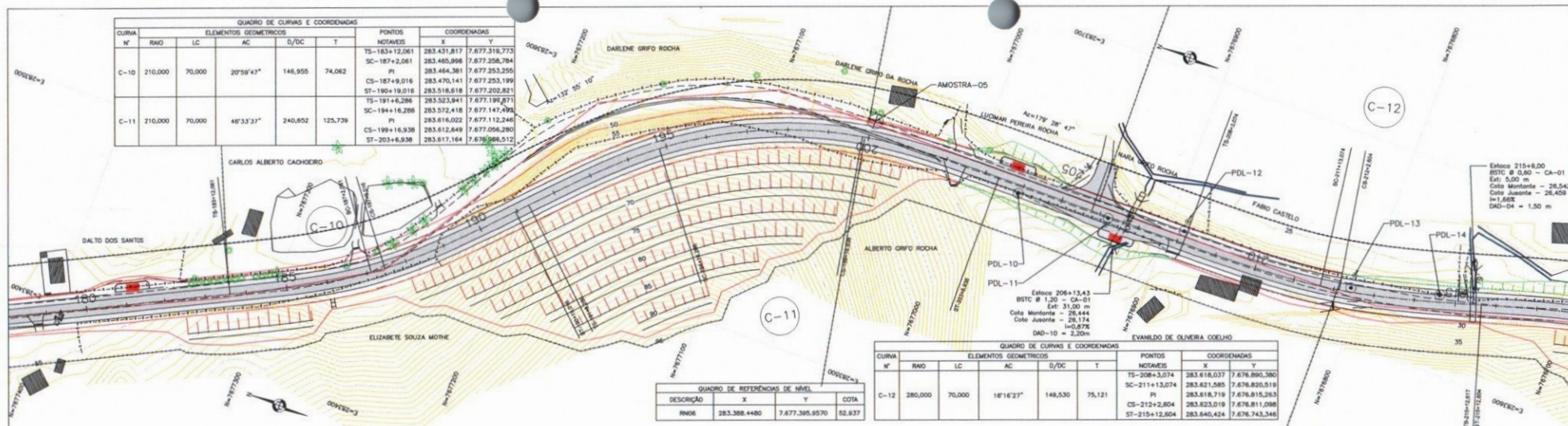
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 144 A 180

Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº:
PG-05



LEGENDA:

PROCESSIONº 395124
FOLHA Nº 098605

REVISÕES	
DATA	APROVAÇÃO

DER-ES

Res. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566

Res. Técnico: Projeto Geométrico
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

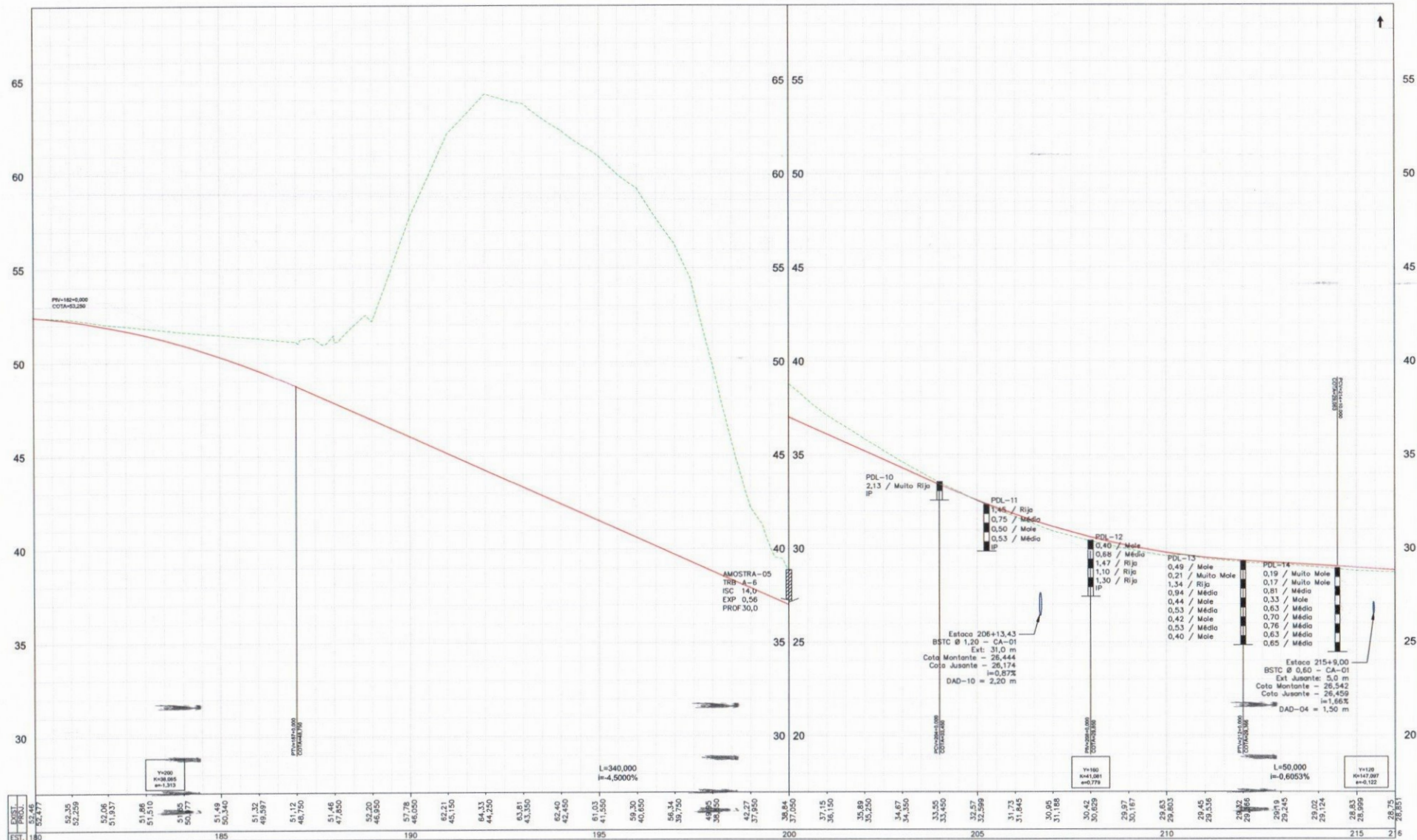
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-080 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 180 A 216

Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº:
PG-06



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/201
FOLHA Nº 099/08

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto Geométrico
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

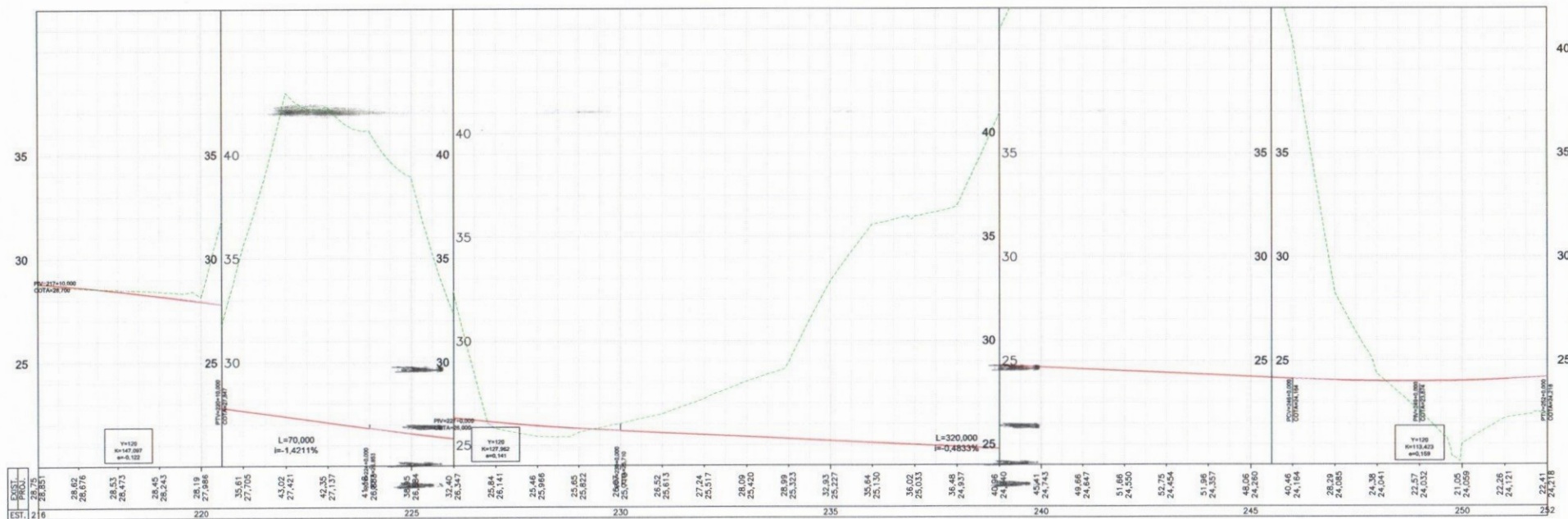
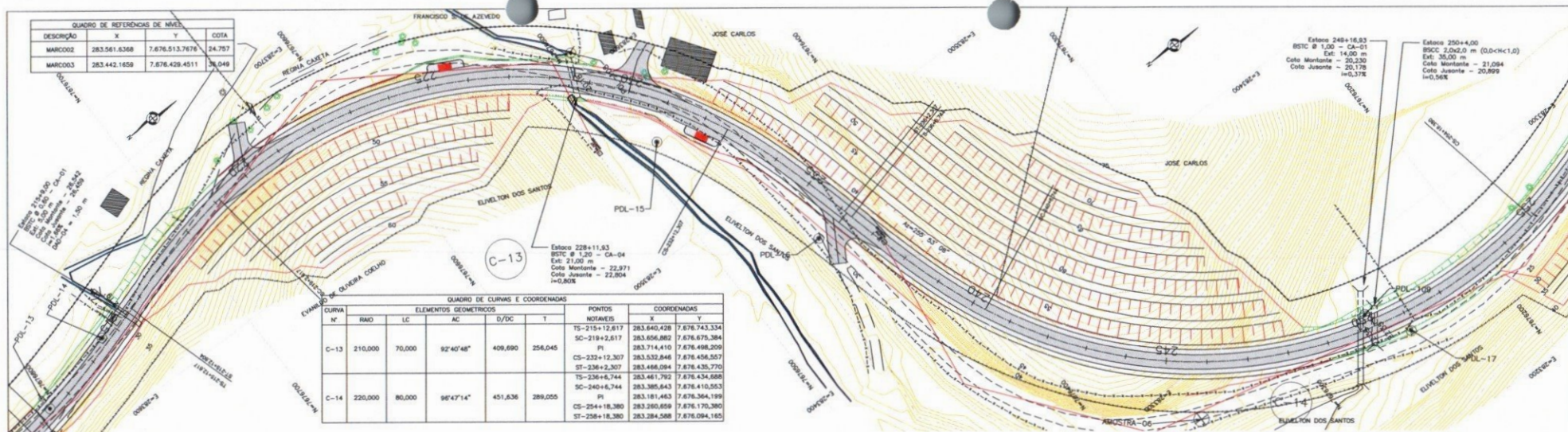
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 180 A 216

Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PG-06a



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 100/05

REVISÕES	
DATA	APROVAÇÃO

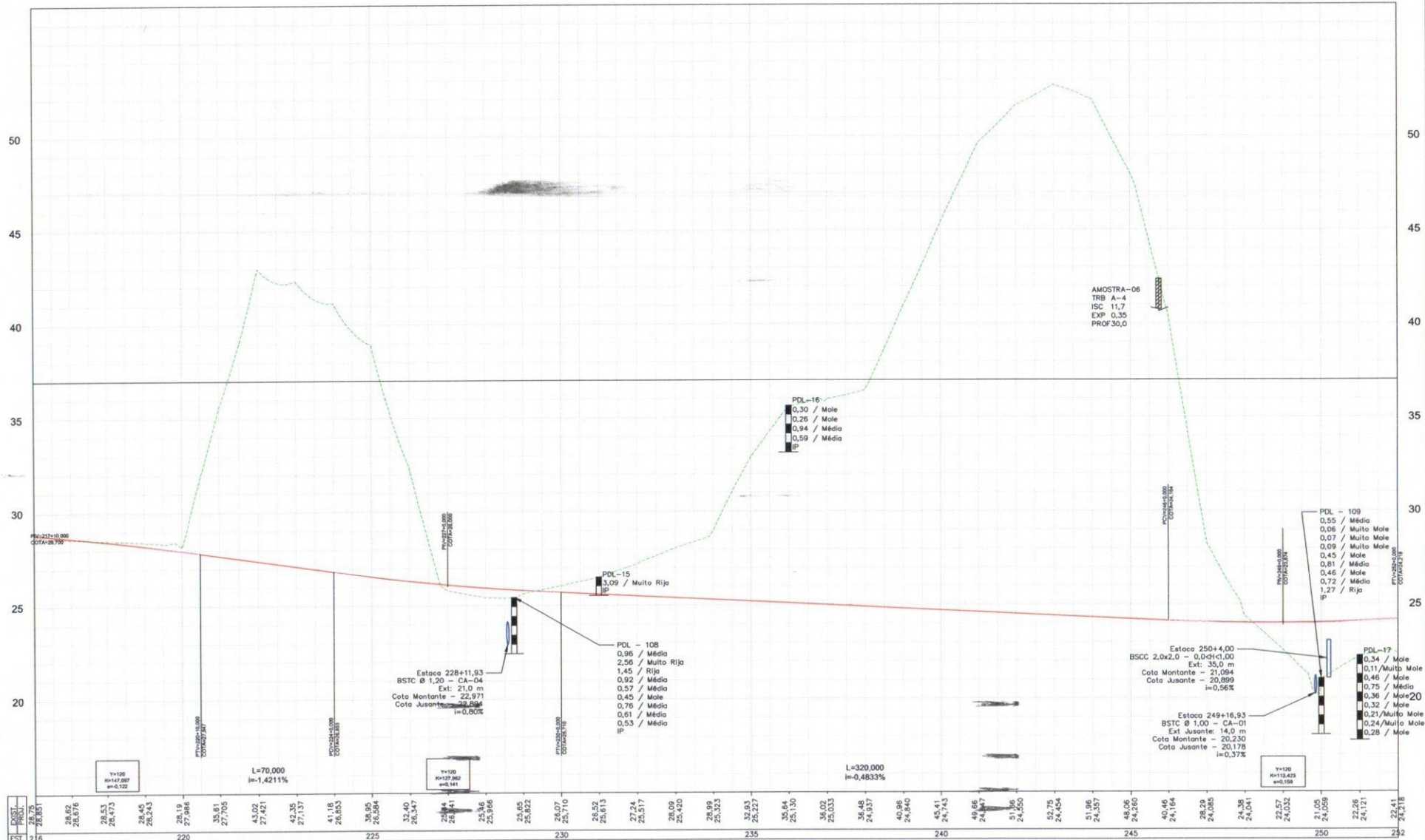
DER-ES
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566
Resp. Técnico: Projeto Geométrico
Nome: Diógenes Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 216 A 252

Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PG-07



LEGENDA:

PROCESSION^o 395A24
FOLHA N^o 101 COI

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

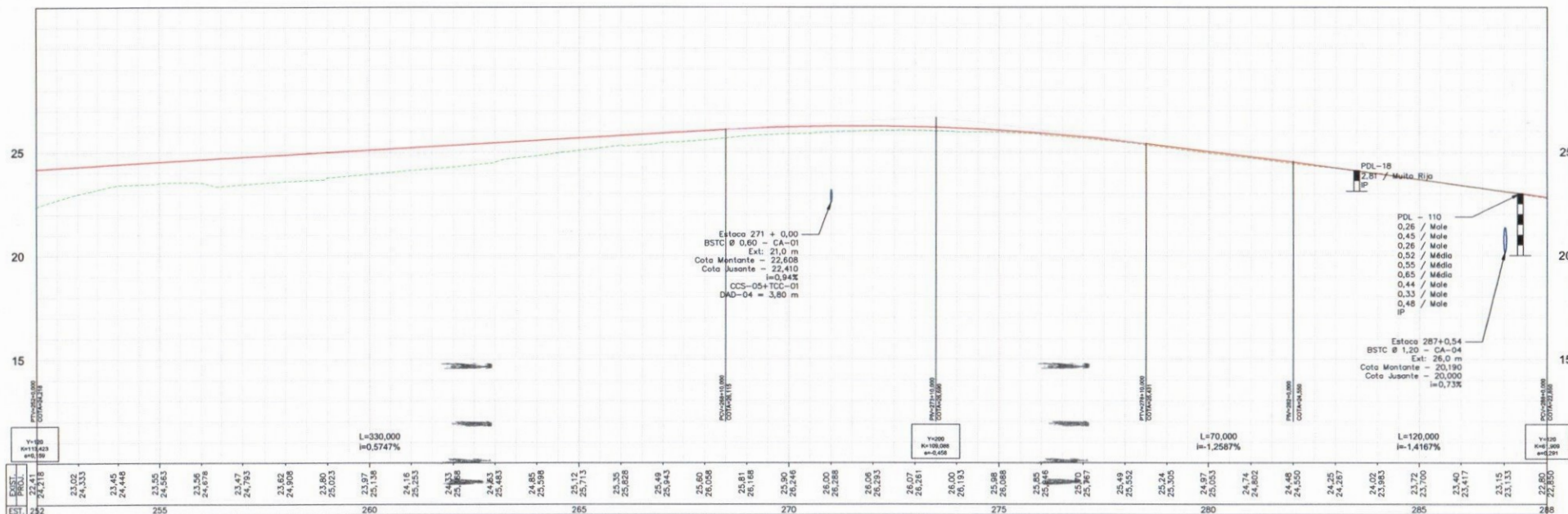
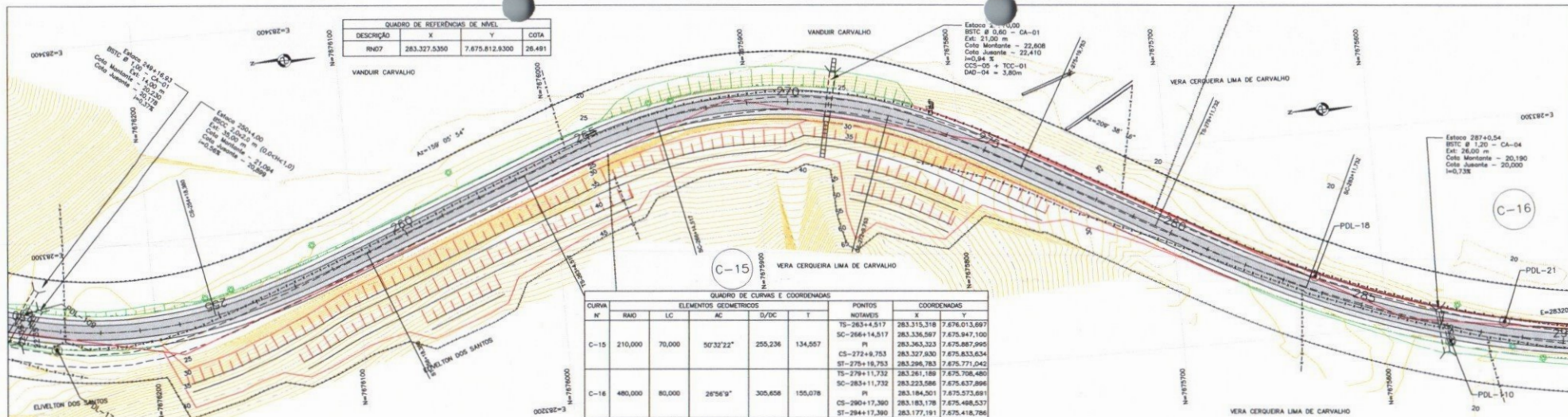
DER-ES
Res. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n^o: OL00410566
Res. Técnico: Projeto Geométrico
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n^o: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 216 A 252

Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha N^o: PG-07a



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
 FOLHA Nº 102/08

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES
 Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo

Res. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART n°: OL00410566

Res. Técnico - Projeto Geométrico
 Nome: Diegues Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART n°: OL00410787

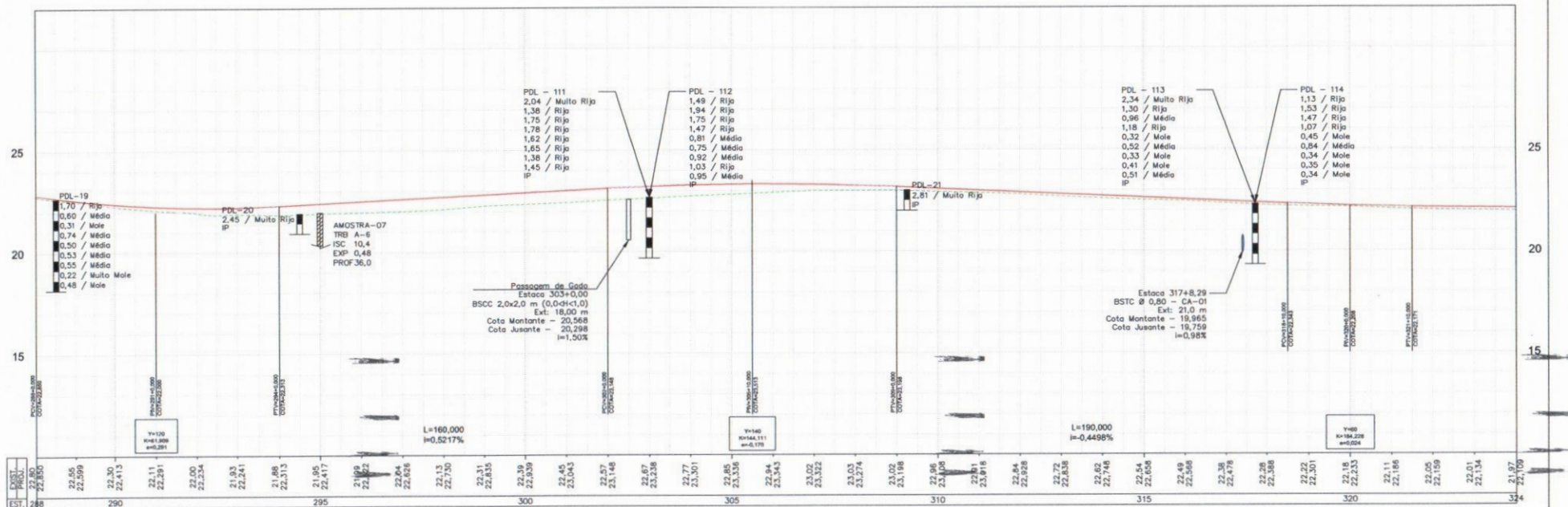
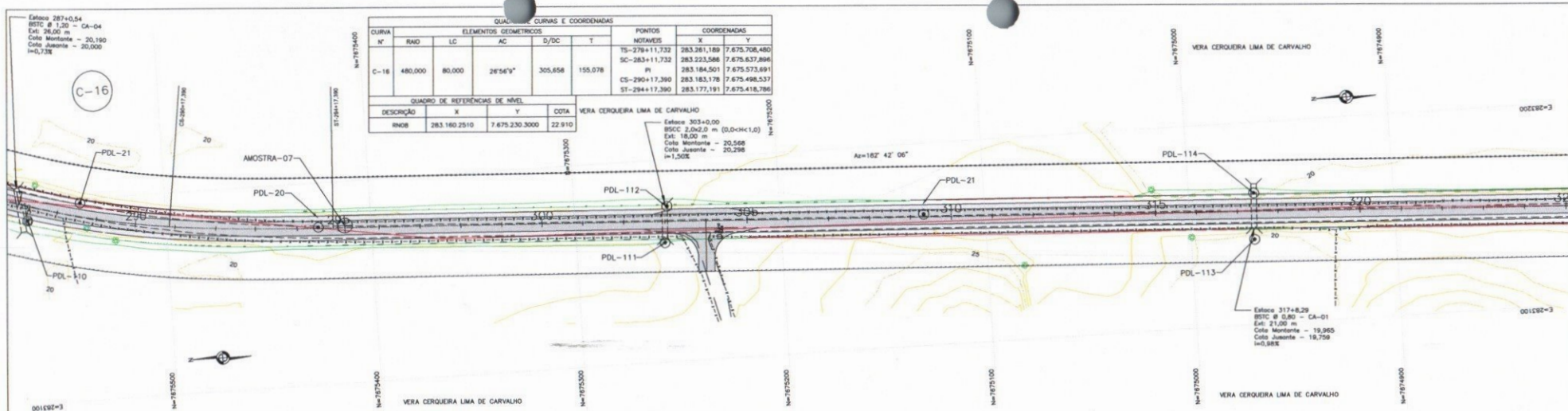
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
 ESTACA 252 A 288

Escala: H:1/2000 V:1/200
 Data:
 Desenhista: Marcelo Dias
 Folha Nº: PG-08



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 103/01

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES

Resp. Técnico - Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566

Resp. Técnico - Projeto Geométrico
Nome: Diógenes Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

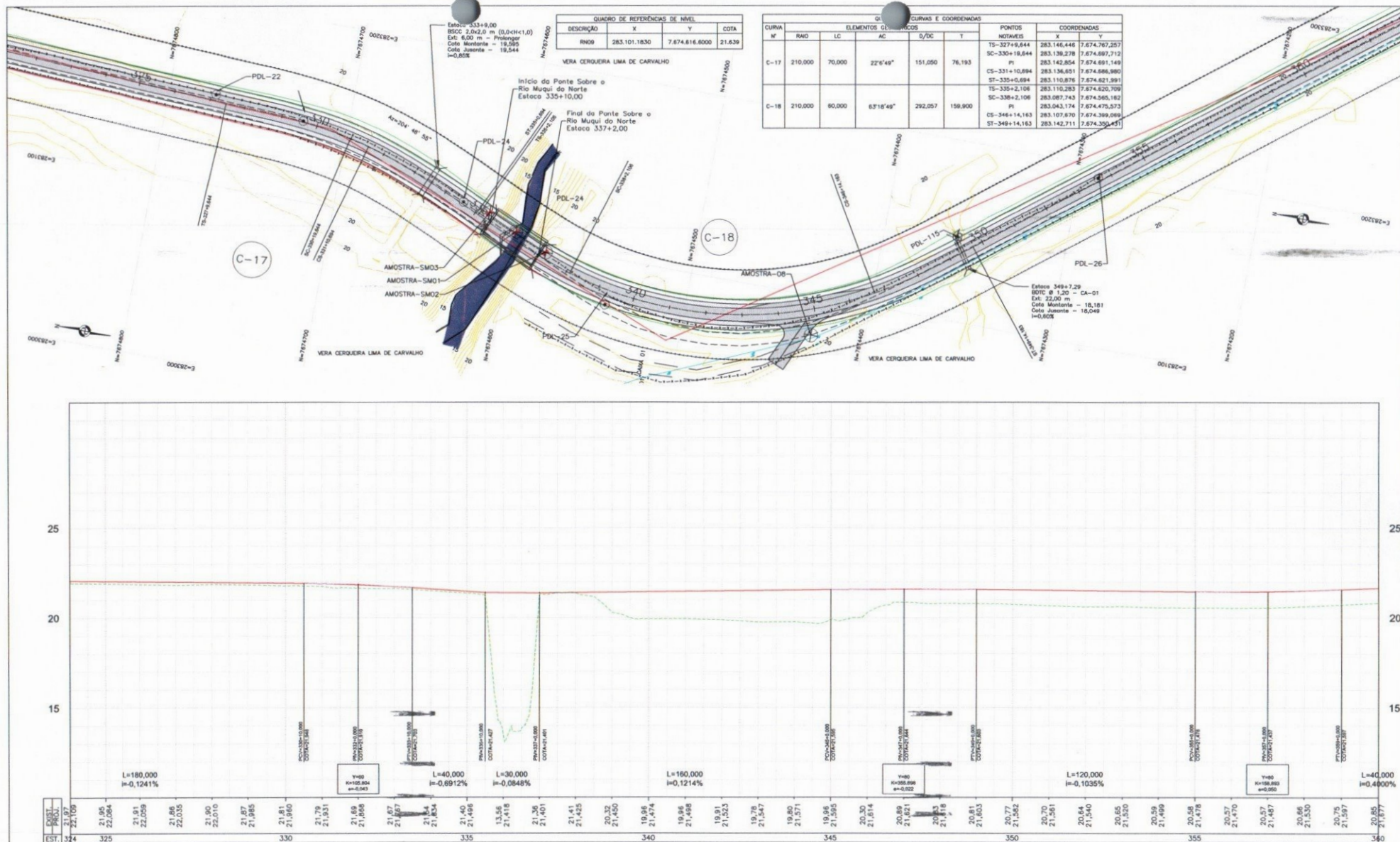
Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 288 A 324

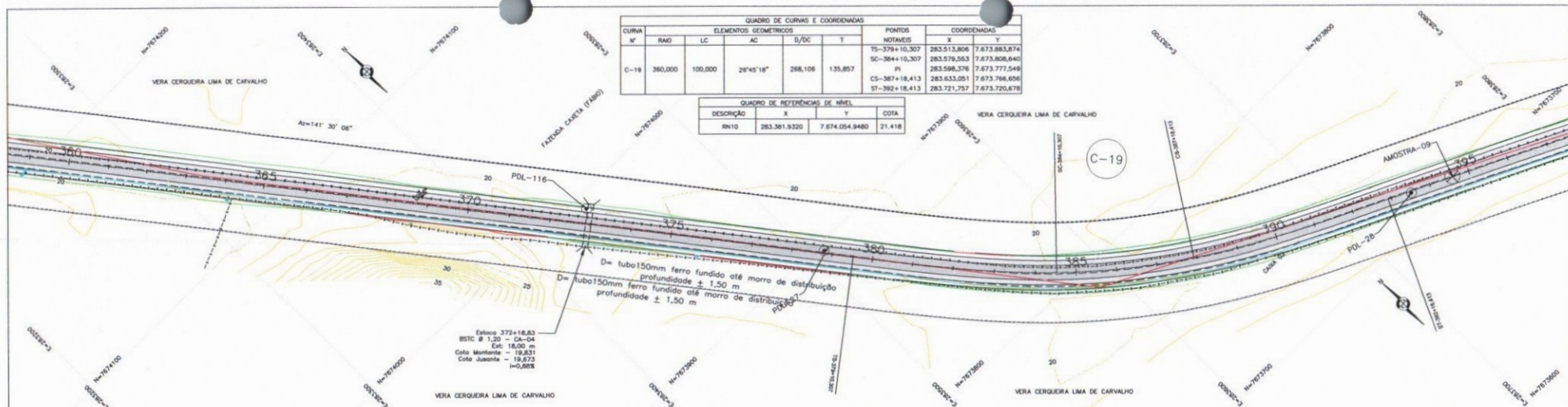
Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:

Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº:

PG-09

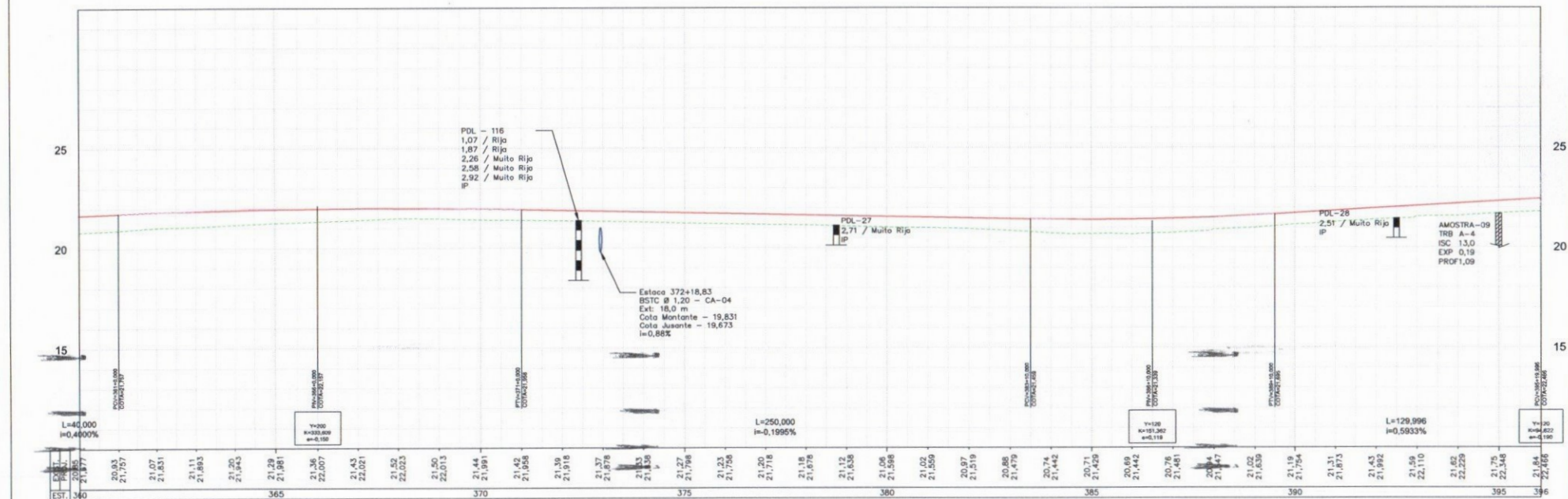


REVISÕES			DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº	PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA		
			Rodovia: ES-162		
			Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos		
			Extensão: 33,50 Km		
			Contrato: Nº 042/2014		
			PROJETO GEOMÉTRICO		
			ESTACA 324 A 360		
			Escala: H:1/2000 V:1/200		
			Data:		
			Desenhista: Marcelo Dias		
			Folha Nº:		
			PG-10		



QUADRO DE CURVAS E COORDENADAS									
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					COORDENADAS				
CURVA	R	LC	AC	D/BC	T	PONTOS			
						NOTAS			
C-19	360,000	100,000	26°45'18"	268,106	135,857	TS-379+10,307	283.513,806	7.673.883,674	
						SC-384+10,307	283.579,563	7.673.808,640	
						PI	283.598,376	7.673.777,549	
						CS-387+18,413	283.633,051	7.673.796,806	
						ST-392+18,413	283.721,797	7.673.720,678	

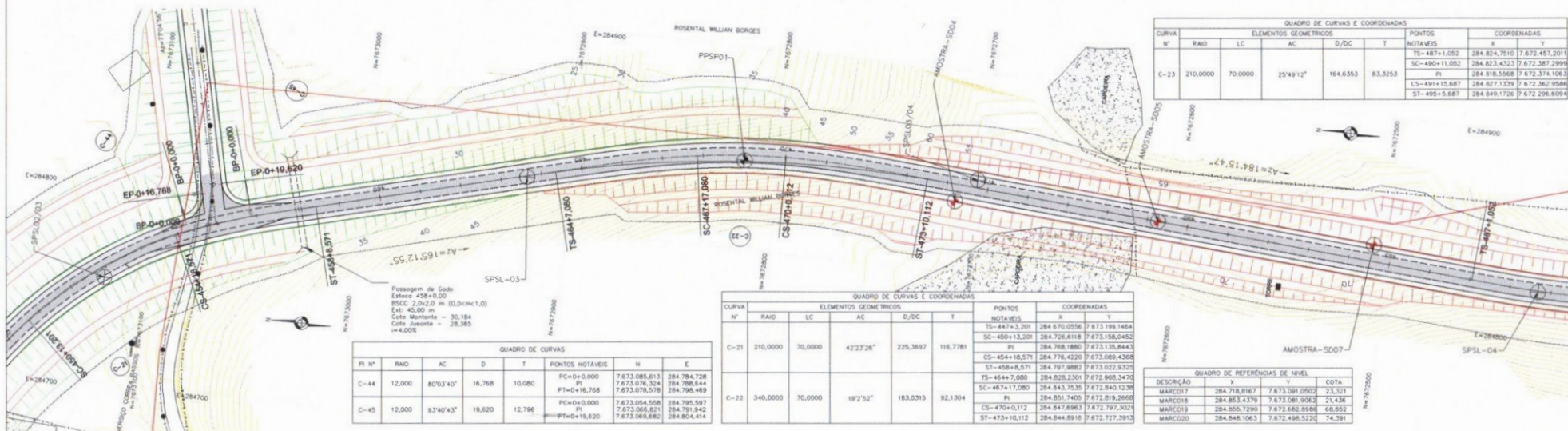
QUADRO DE REFEIÇÕES DE NÍVEL			
DESCRIÇÃO	X	Y	COTA
RN10	283.381,9320	7.674.054,9480	21.418



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 106/01

REVISÕES			DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM		
DATA	APROVAÇÃO	Nº	DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES		
			PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA		
			Rodovia:	ES-162	Escala:
			Trecho:	Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060	H: 1/2000 V: 1/200
				(Balança) e Contornos	Data:
			Extensão:	33,50 Km	Desenhista:
			Contrato:	Nº 042/2014	Marcelo Dias
			PROJETO GEOMÉTRICO		
			ESTACA 360 A 396		
					PG-11



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
 FOLHA N° 109/18

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES
 Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART n°: OL00410566

ENGESPRO
 Resp. Técnico - Projeto Geométrico
 Nome: Diegues Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART n°: OL00410787

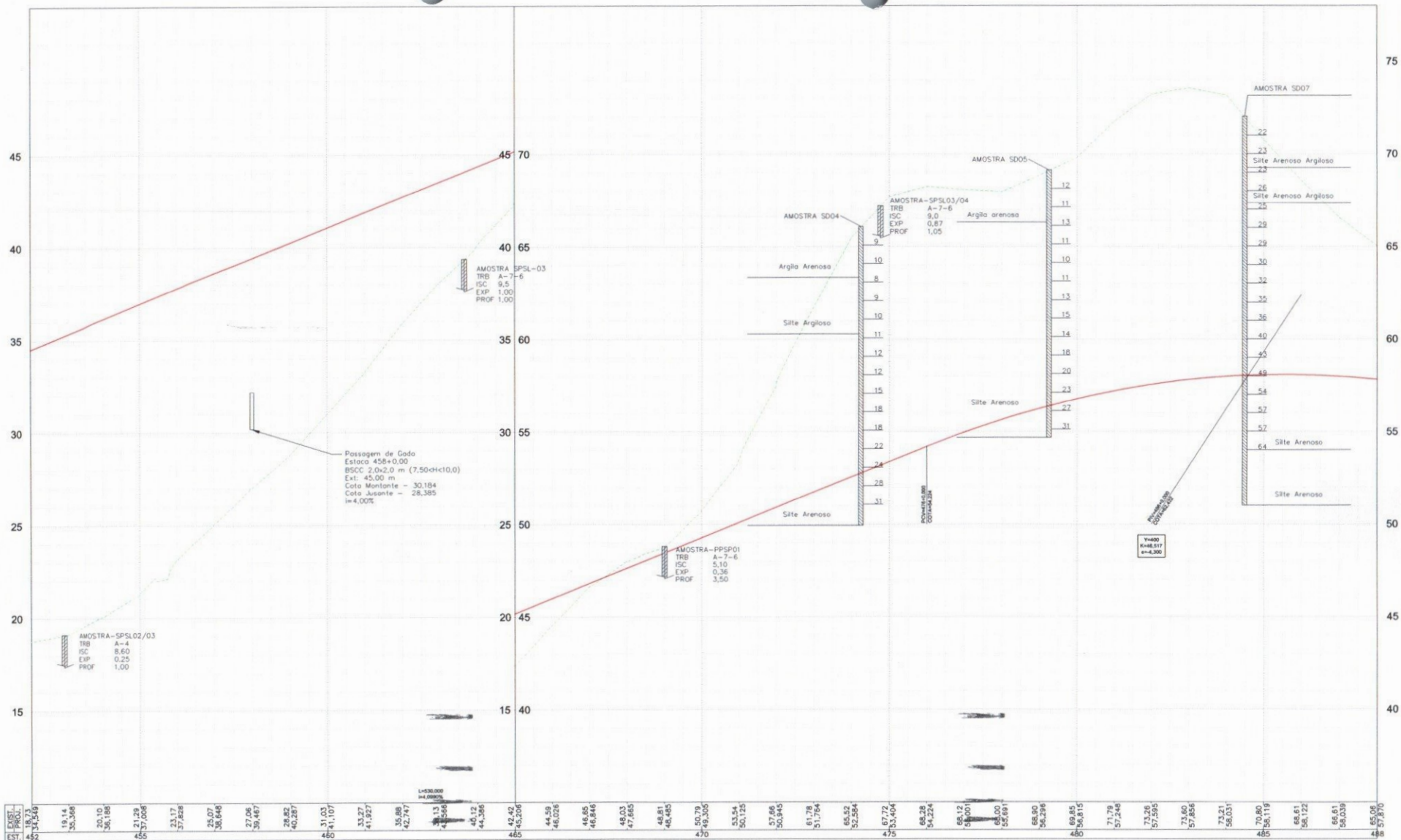
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: N° 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
 ESTACA 452 A 488

Escala:
 H:1/2000 V:1/200
 Data:
 Desenhista:
 Marcelo Dias
 Folha N°:
 PG-14



LEGENDA:

PROCESSO Nº 39524
FOLHA Nº 11008

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto Geométrico
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105278
ART n°: OL00410787



Visto

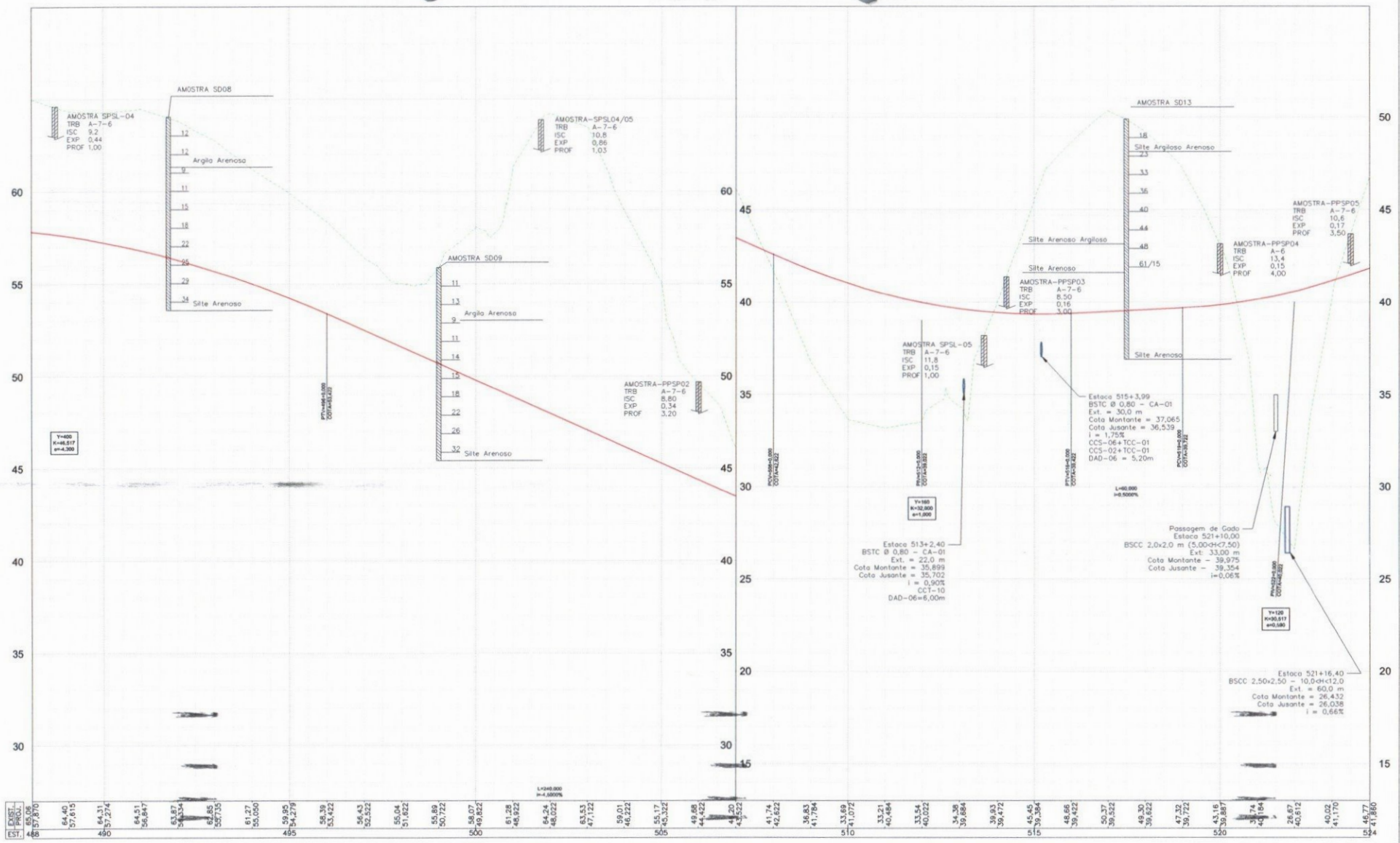
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 452 A 488

Escala:
H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista:
Marcelo Dias
Folha Nº:
PG-15



PROCESSO Nº 39324

FOLHA Nº 112105

REVISÕES	
DATA	APROVAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

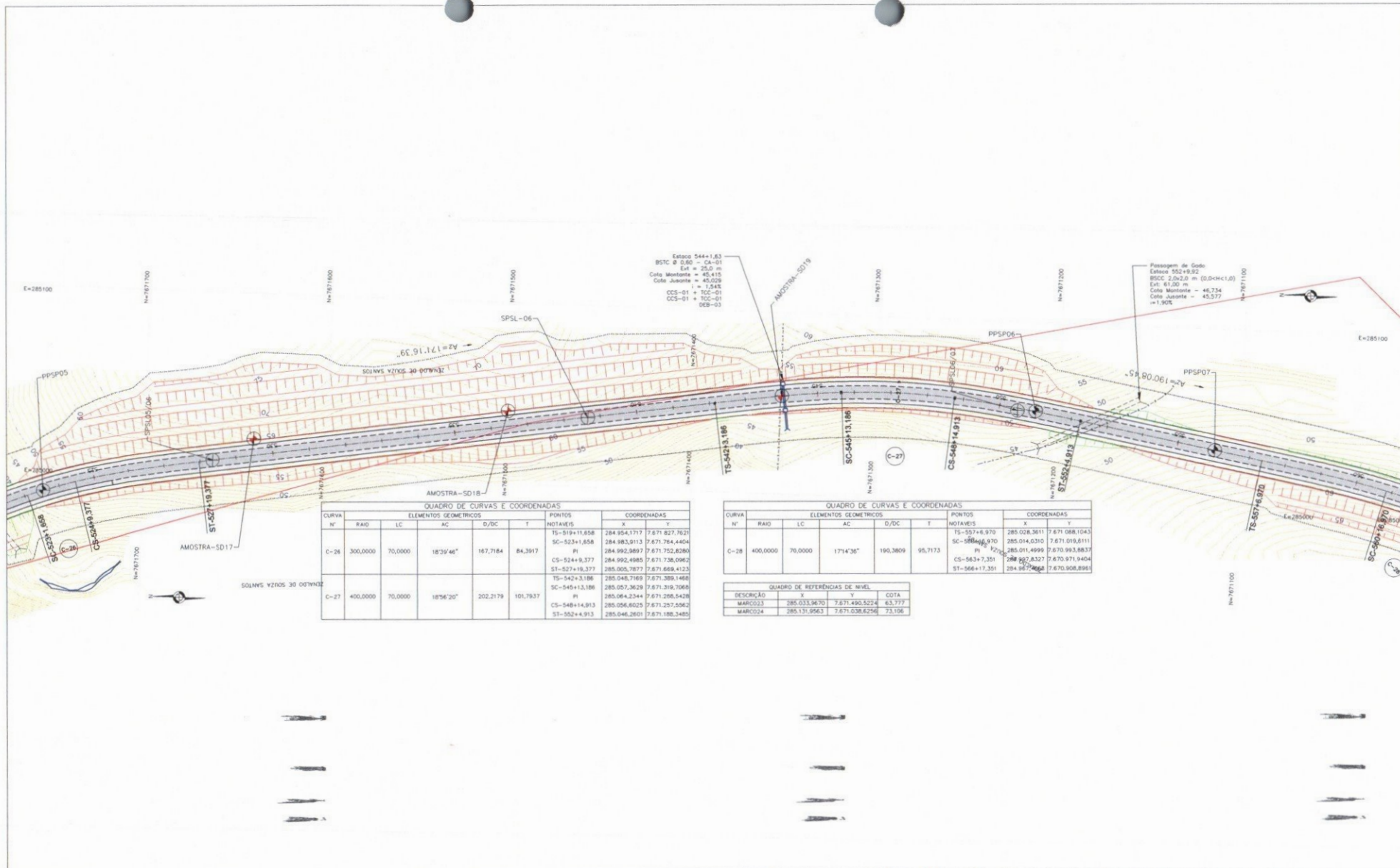
Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 488 A 524

Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PG-17

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: CL00410566

Resp. Técnico: Projeto Geométrico
Nome: Diego Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: CL00410787



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 113 CBS

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES

Resp. Técnico - Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

Resp. Técnico - Projeto Geométrico
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

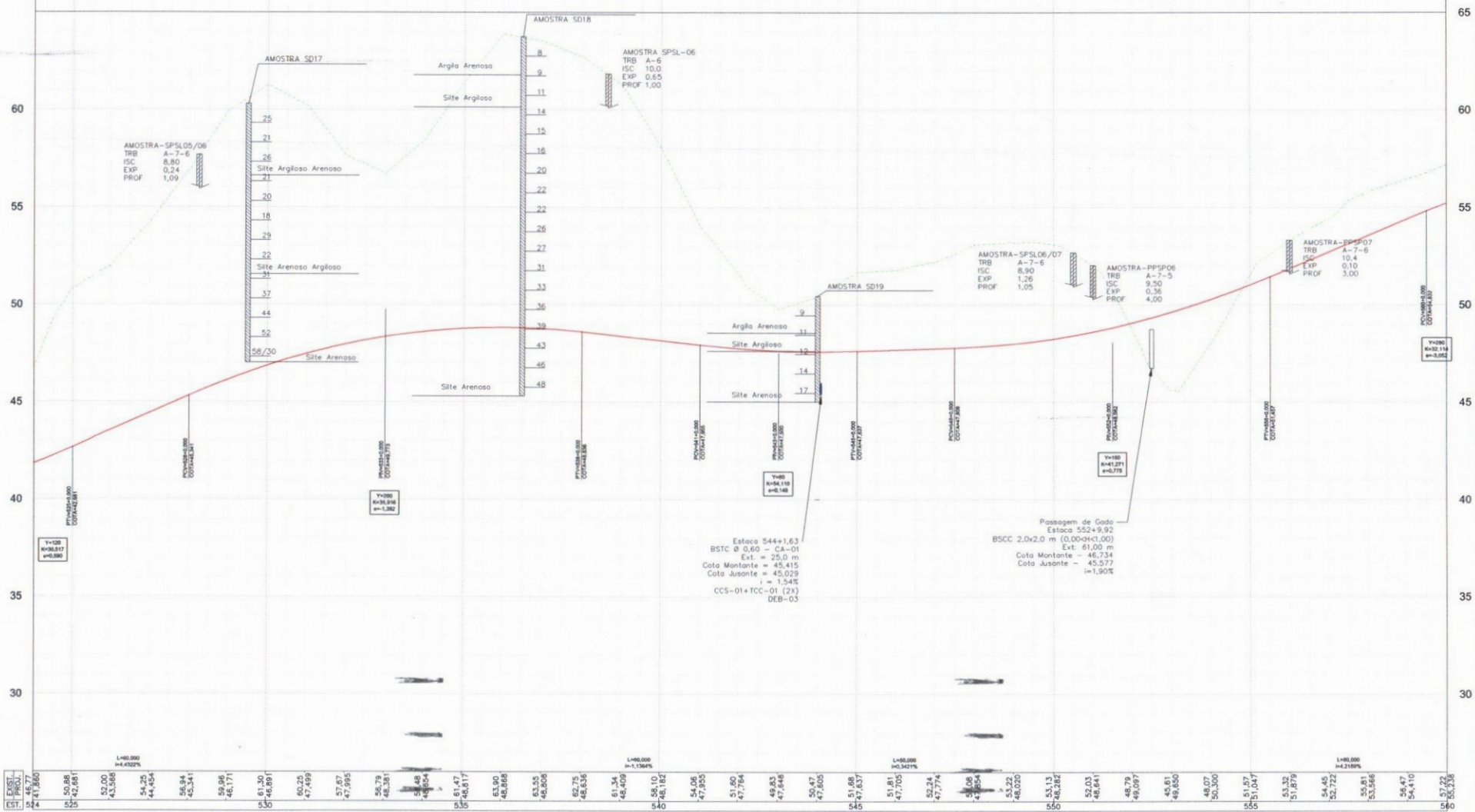
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 524 A 560

Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha N°: PG-18



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 114 URS

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566
Resp. Técnico: Projeto Geométrico
Nome: Douglas Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

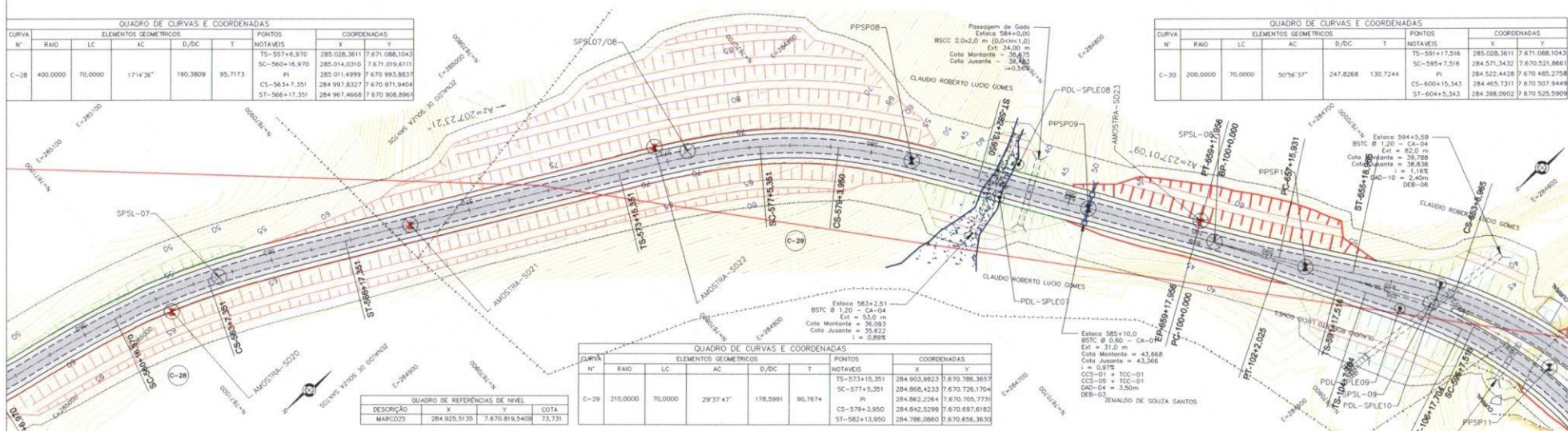
Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 524 A 560

Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PG-19

CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS	
	R/AO	LC	AC	D/CZ	T		X	Y
C-28	400 m	70,00m	1714,36"	190,3809	95,7173	TS-557+6,970	285 028,361	7 671 088,1043
						SC-560+16,970	285 014,0310	7 671 019,6111
						PI	285 011,4999	7 670 993,8537
						CS-561+7,351	284 997,8327	7 670 971,0408
						ST-566+17,351	284 967,4668	7 670 908,8868

CURVA Nº	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS NOTAVES	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/C	T		X	Y
						TS=5911,7516	2985.008,3611	7.671.008,1043
						SC=955-7516	284.571,3432	7.670.521,8661
						Pi	284.522,4428	7.670.485,2758
C-30	200,000	70,000	50°56'33"	247,8268	130,7244	CS=6004,15,343	294.465,7311	7.670.507,9448
						ST=6044,5,343	284.398,0902	7.670.525,9095



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395624
FOLHA Nº 115685

[illegible]

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

Resp. Técnico - Projeto Geométrico
Nome: Diegles Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787



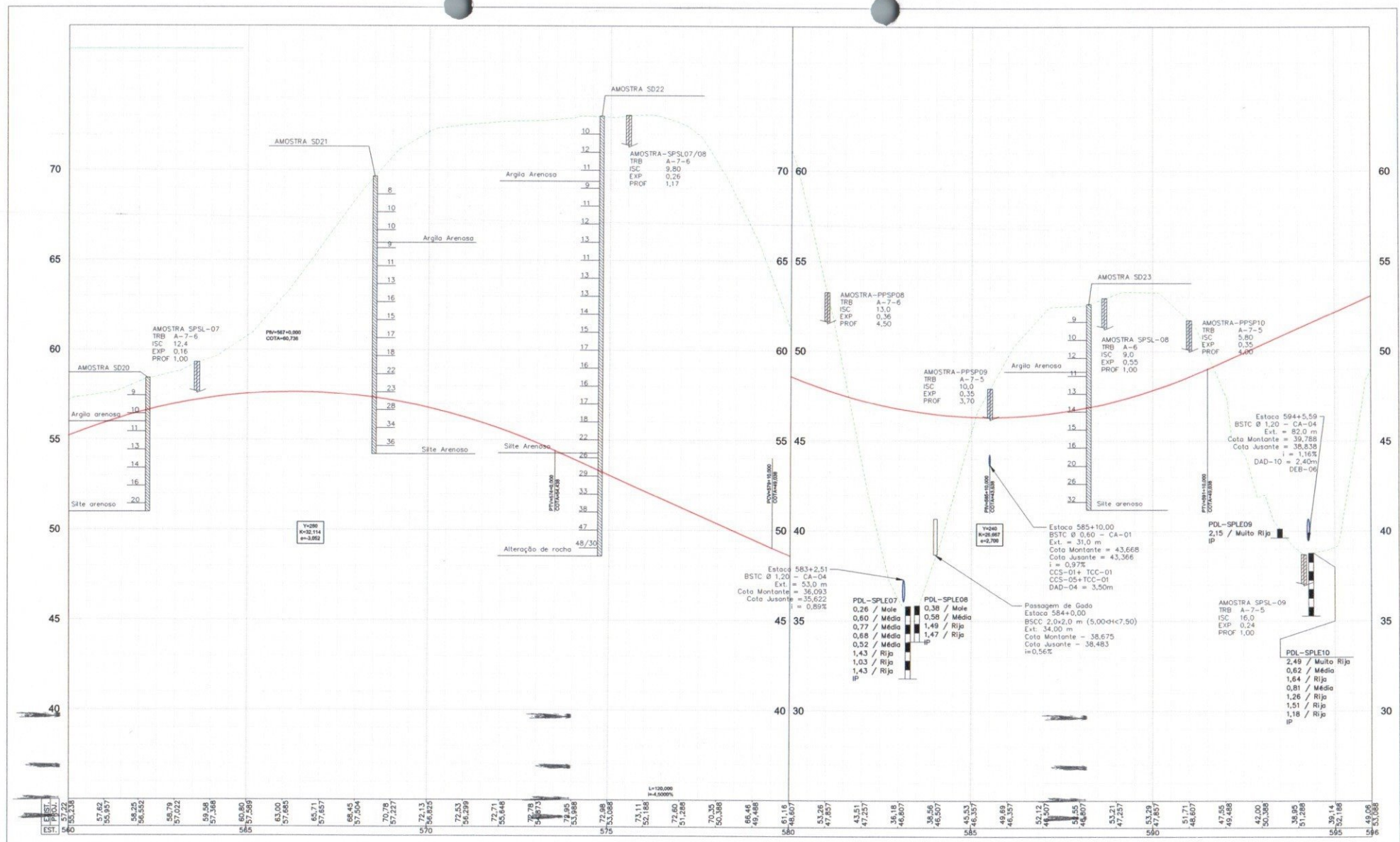
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia:	ES-162
Trecho:	Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão:	33,50 Km
Contrato:	Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 560 A 596

Escala:	H:1/2000 V:1/200
Data:	
Desenhista:	Marcelo Dias
Folha N°:	PG-20



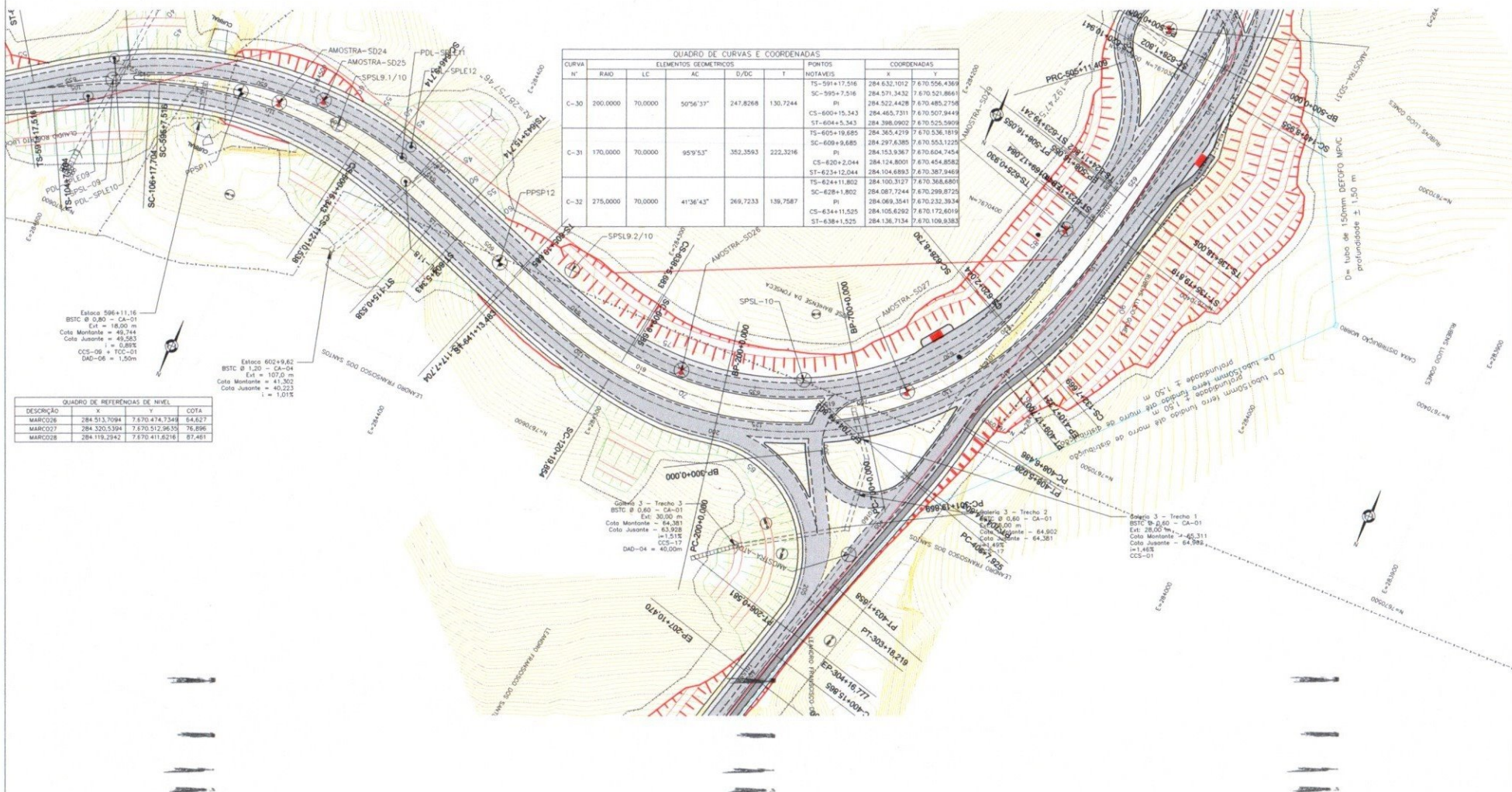
LEGENDA:

PROCESSO Nº 39564
FOLHA Nº 116/105

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES
Res. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: CL00410566
Res. Técnico: Projeto Geométrico
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: CL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA
Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014
PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 560 A 596
Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº:
PG-21



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 117/01

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES
Res. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1987/103659
ART nº: 01.004.10566

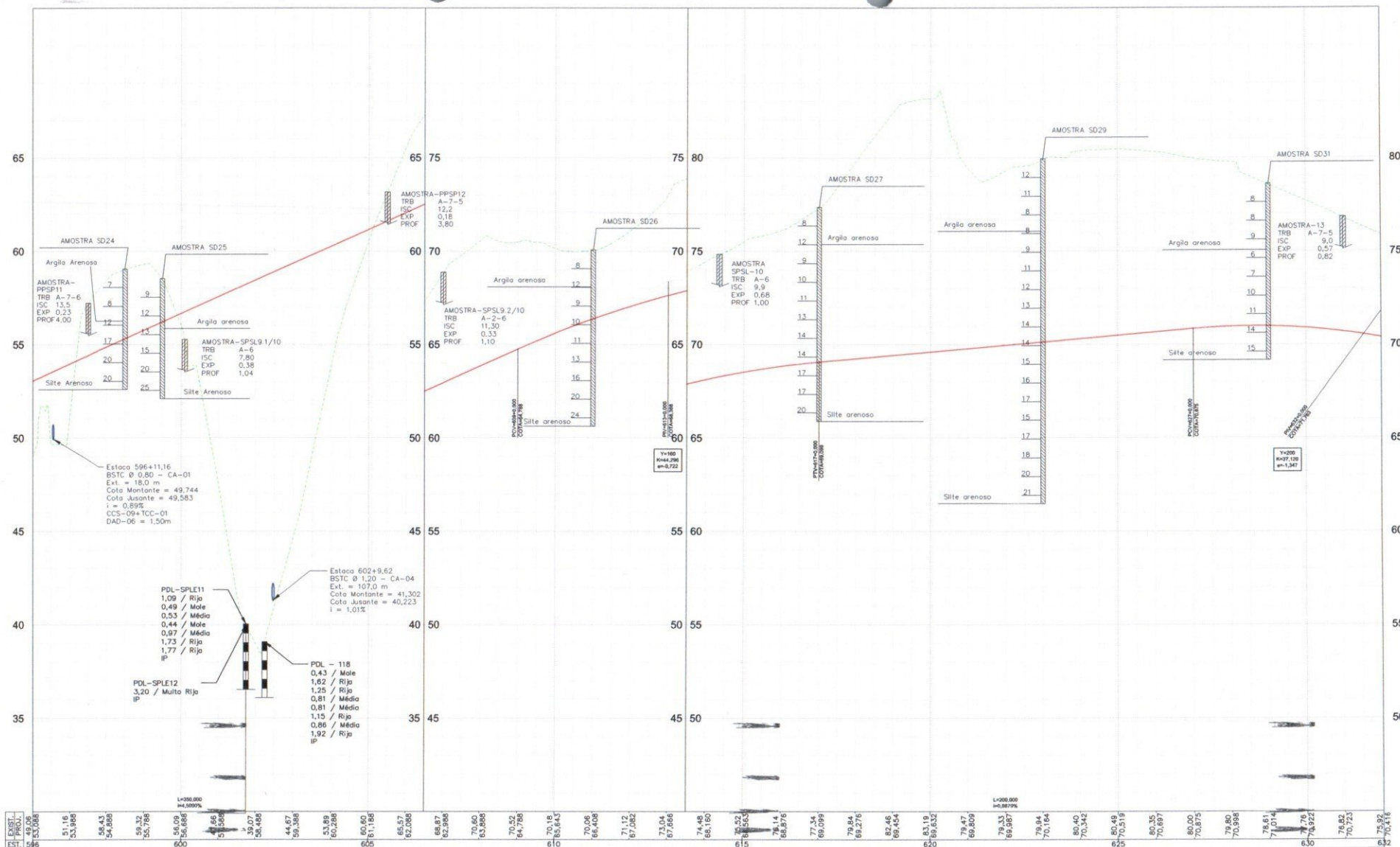
ENGESPRO
Res. Técnico: Projeto Geométrico
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: 01.004.10787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 596 A 632

Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº:
PG-22



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395624
FOLHA Nº 118/105

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES
Res. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997/103659
ART nº: OL00410596

ENGESPRO
Res. Técnico - Projeto Geométrico
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009/105279
ART nº: OL00410787

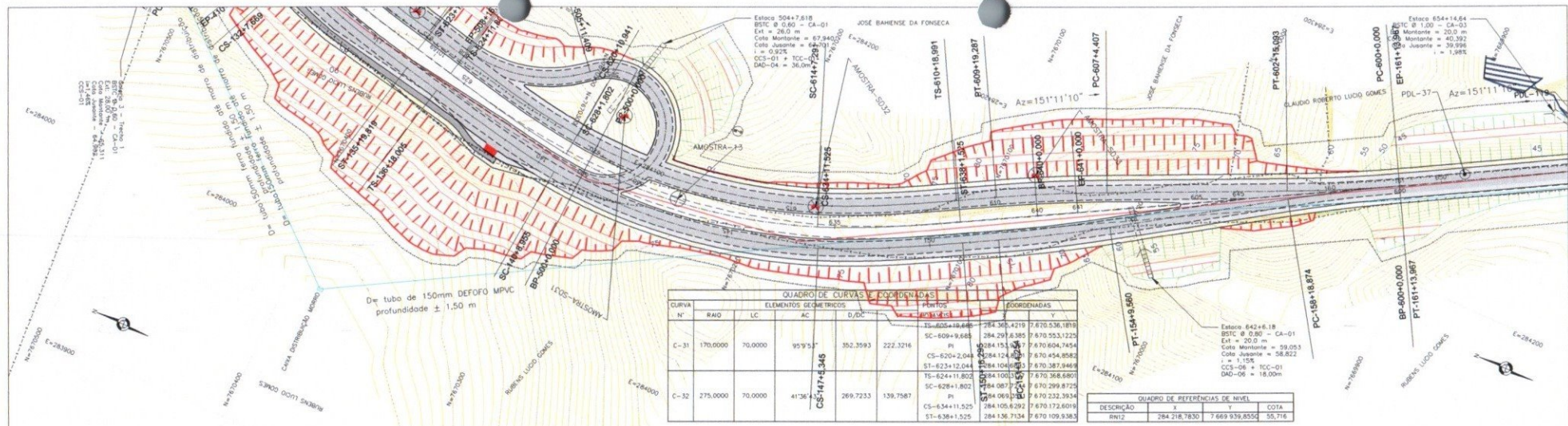
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

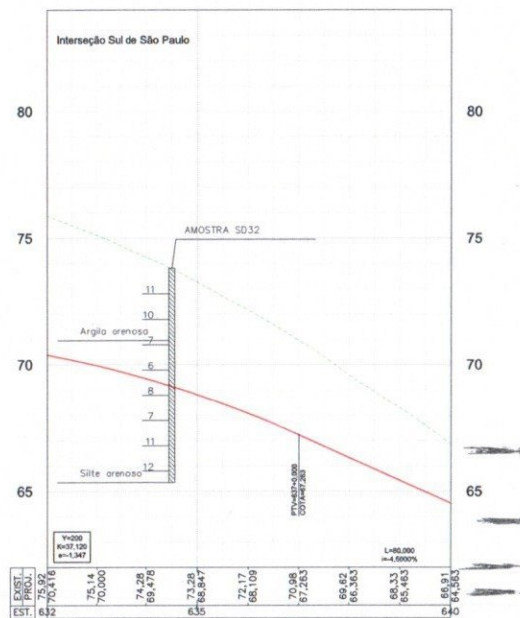
PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 596 A 632

Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº:
PG-23



QUADRO DE CURVAS E COORDENADAS									
CURVA	N°	RAIO	LC	AC	D/DC	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS			
						PC	PT	PI	PS
C-31	170.0000	70.0000	95°53'	352.3993	222.3216	504+7.518	504+19.887	504+13.702	504+19.887
C-32	275.0000	70.0000	41°36'	269.7233	139.7587	504+19.887	504+32.125	504+26.004	504+32.125

QUADRO DE REFERÊNCIAS DE NÍVEL			
DESCRIÇÃO	X	Y	COTA
RN12	284.218.7830	7.669.939.8550	55.716



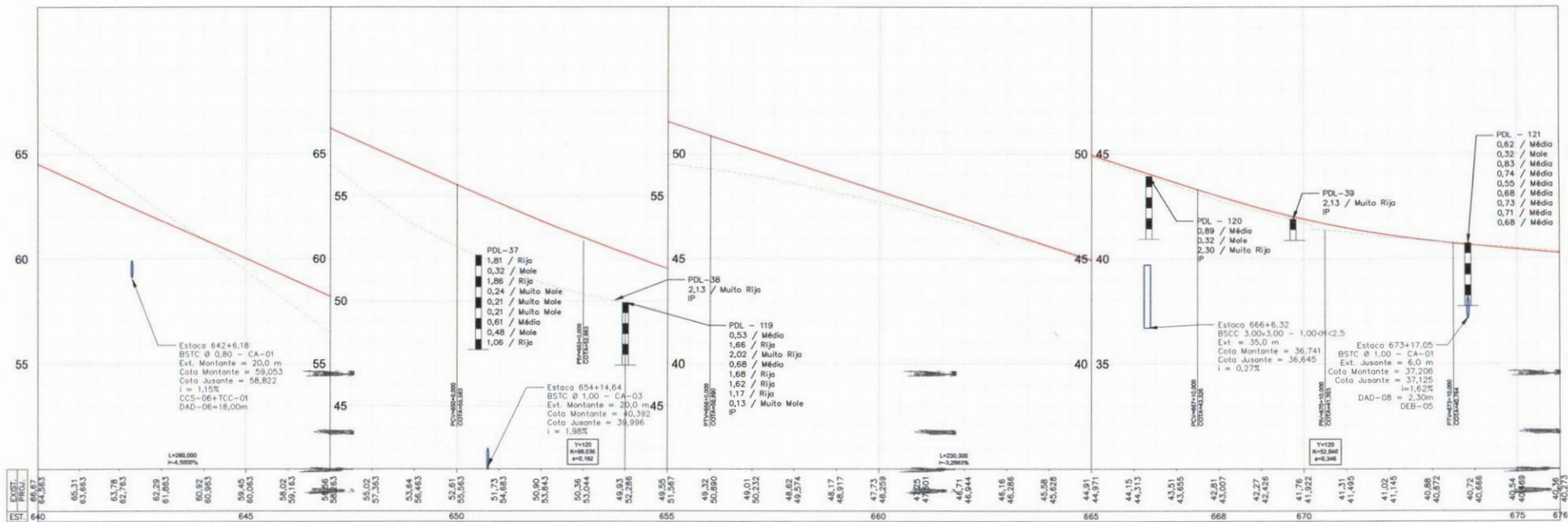
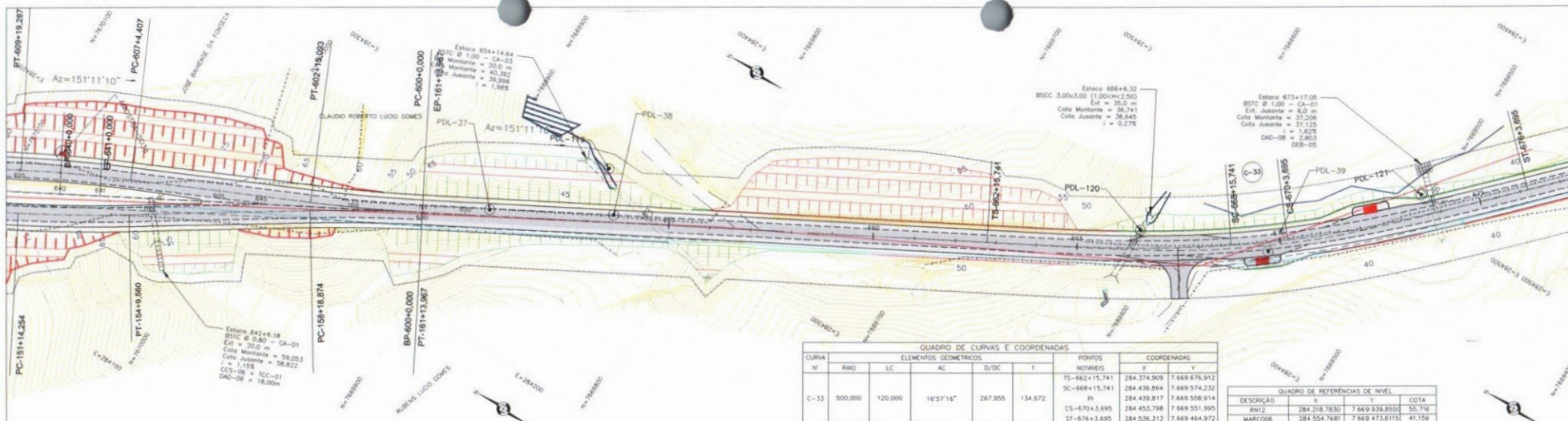
LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 119/09

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto Geométrico
Nome: Diálego Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA
Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014
PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 632 A 640
Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha N°: PG-24



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/12

FOLHA Nº 120 CB

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566

Resp. Técnico: Projeto Geométrico
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

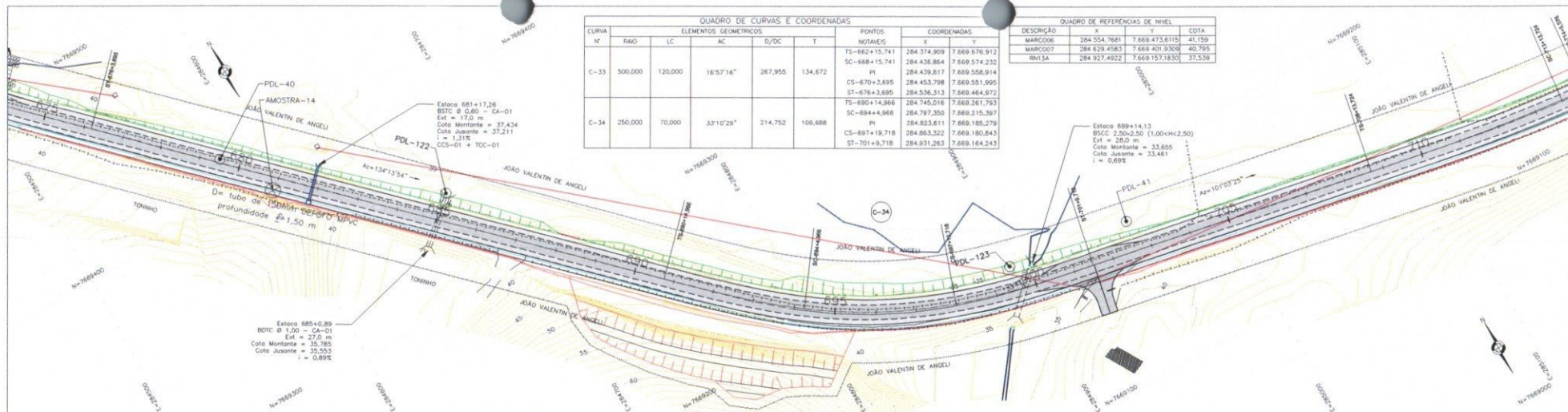
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

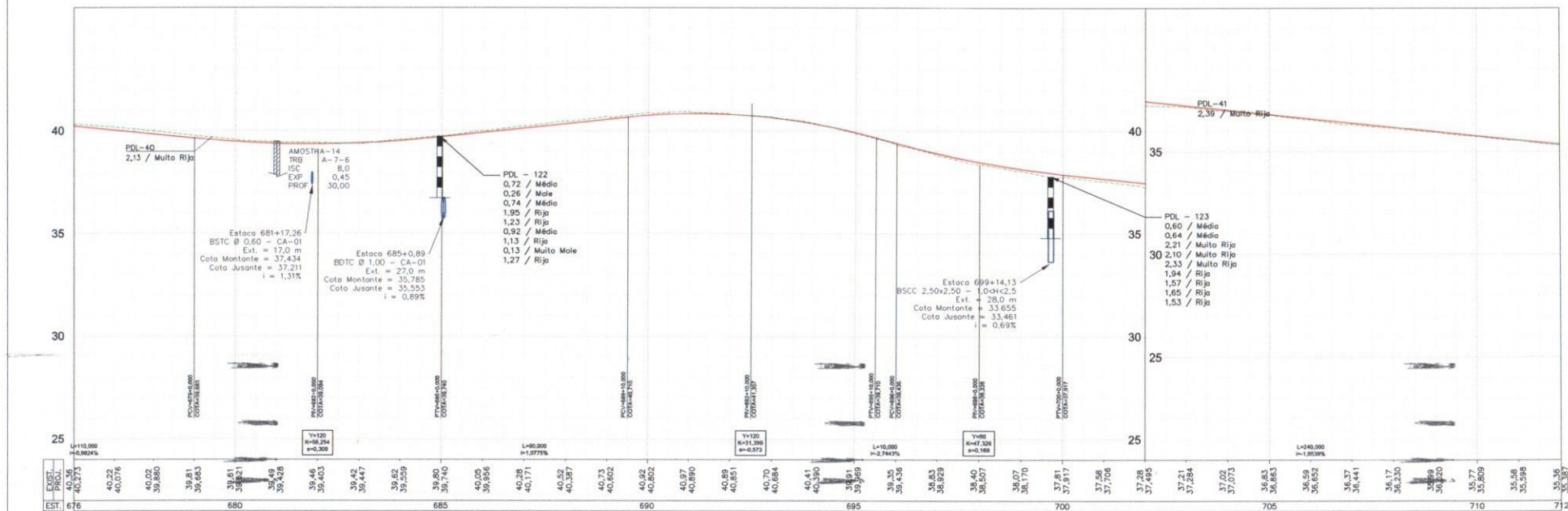
PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 640 A 676

Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº:
PG-25



QUADRO DE CURVAS E COORDENADAS					
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					
CURVA	RAIO	LC	AC	D/DC	T
C-33	500,000	120,000	16°5'16"	267,955	134,672
C-34	250,000	70,000	33°10'29"	214,752	109,688

QUADRO DE REFERÊNCIAS DE NÍVEL			
DESCRIÇÃO	X	Y	COTA
MARCO06	284.554.7681	7.669.473.6115	41,159
MARCO07	284.629.4583	7.669.401.9309	40,795
RN13A	284.927.4922	7.669.157.1830	37,539



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395124

FOLHA Nº 121/001

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

Resp. Técnico: Projeto Geométrico
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

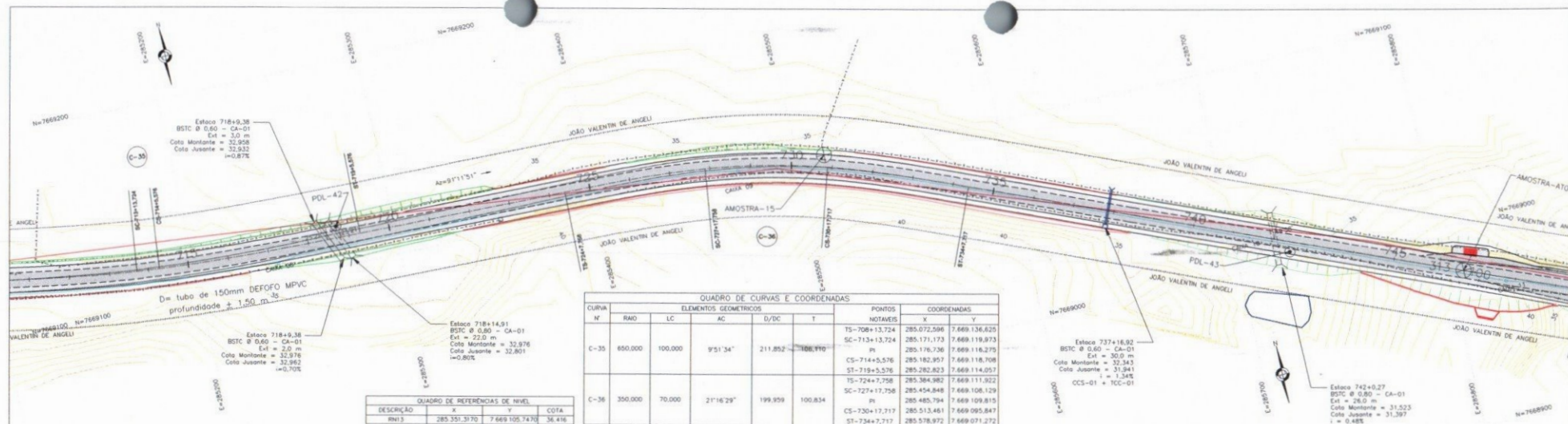
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 676 A 712

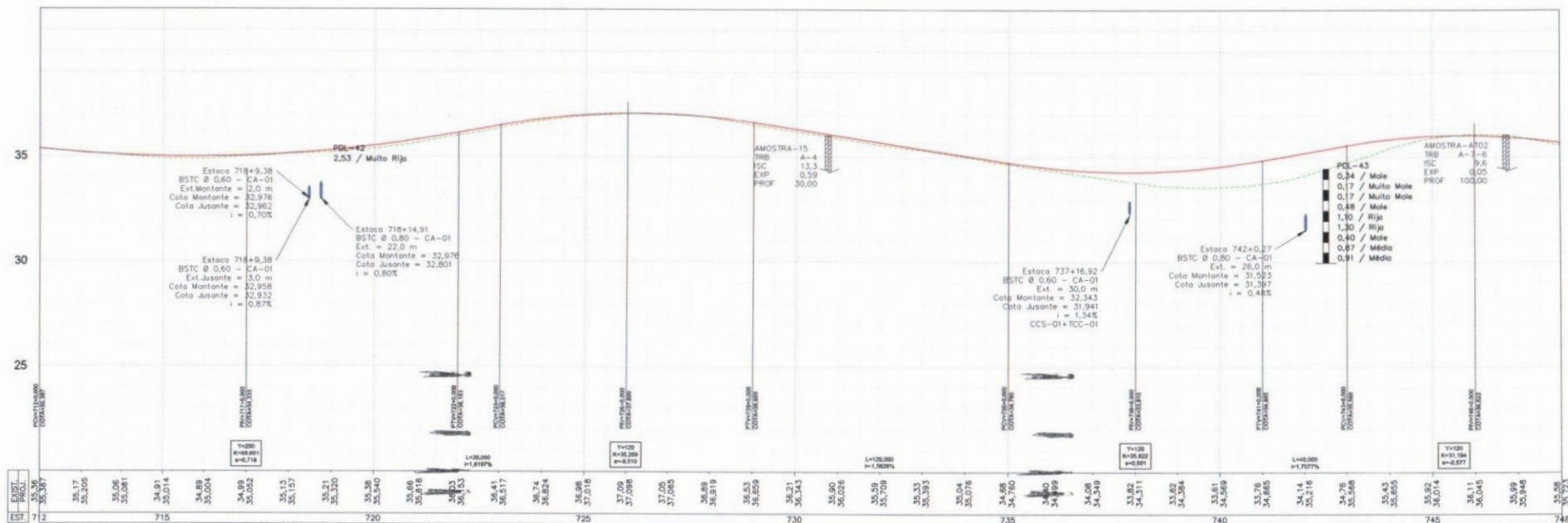
Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:

Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PG-26



DESCRIÇÃO	X	Y	COTA
RM-3	285.350.370	7.669.105.747	36.416

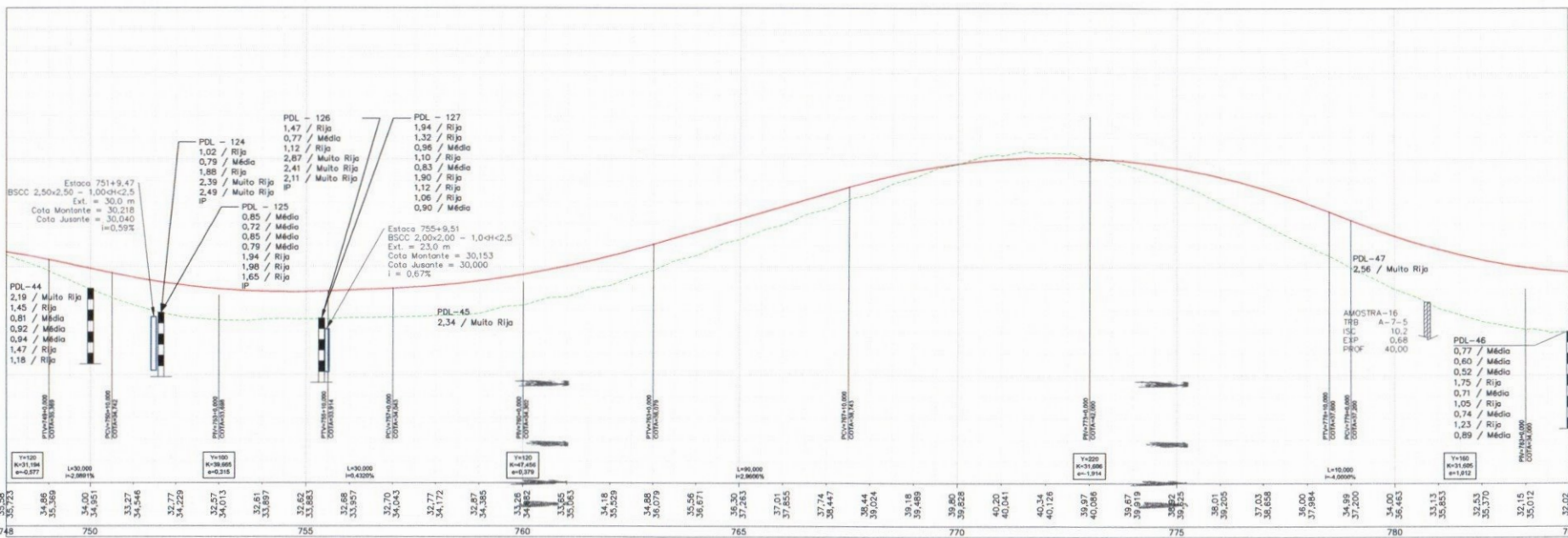
QUADRO DE CURVAS E COORDENADAS										
CURVA	Nº	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS		COORDENADAS	
		RAIO	LC	AC	D/DC	T	NOTAVES	X	Y	
C-35	650.000	100.000	95°1'34"	211.852	106.110	TS-708+13.724	285.072.586	7.669.136.625		
						SC-713+13.724	285.171.173	7.669.119.873		
						PI	285.176.736	7.669.116.275		
						CS-714+5.576	285.182.957	7.669.118.708		
						TS-719+5.576	285.282.823	7.669.114.057		
C-36	350.000	70.000	21°16'29"	199.959	100.834	TS-724+7.758	285.584.982	7.669.111.922		
						SC-727+7.758	285.454.848	7.669.106.129		
						PI	285.485.794	7.669.109.815		
						CS-730+7.717	285.513.461	7.669.095.847		
						TS-734+7.717	285.578.972	7.669.071.272		



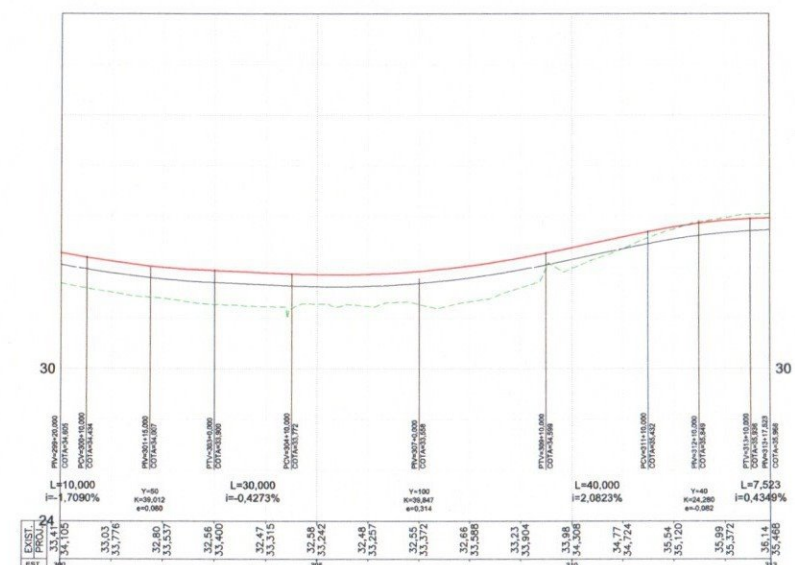
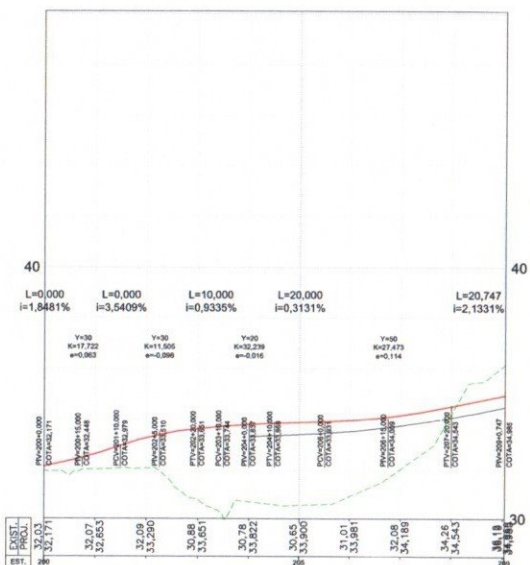
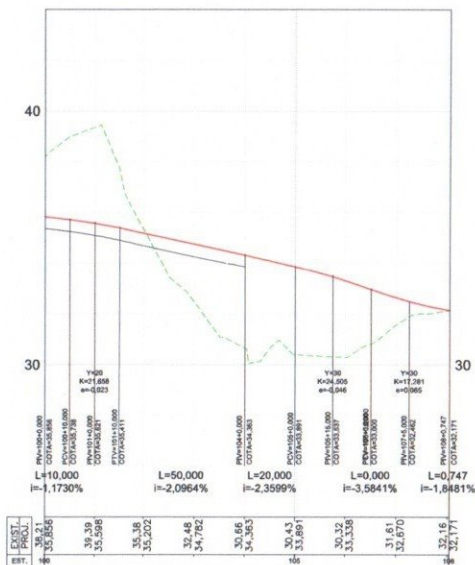
LEGENDA:

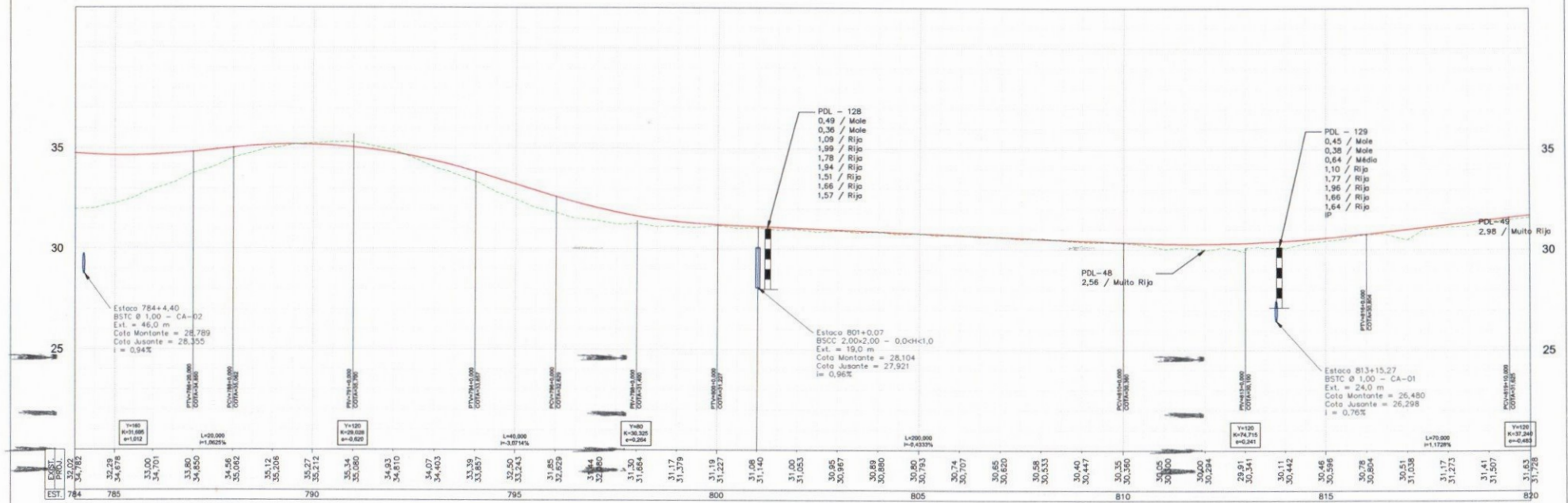
PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 122/105

REVISÕES			DER-ES	ENGEPRO	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES	
DATA	APROVAÇÃO	Nº			PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA	
					Rodovia: ES-162	Escala: H:1/2000 V:1/200
					Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060	Data:
					(Balança) e Contornos	Desenhista: Marcelo Dias
					Extensão: 33.50 Km	Folha Nº:
					Contrato: Nº 042/2014	PG-27
					PROJETO GEOMÉTRICO ESTACA 712 A 748	

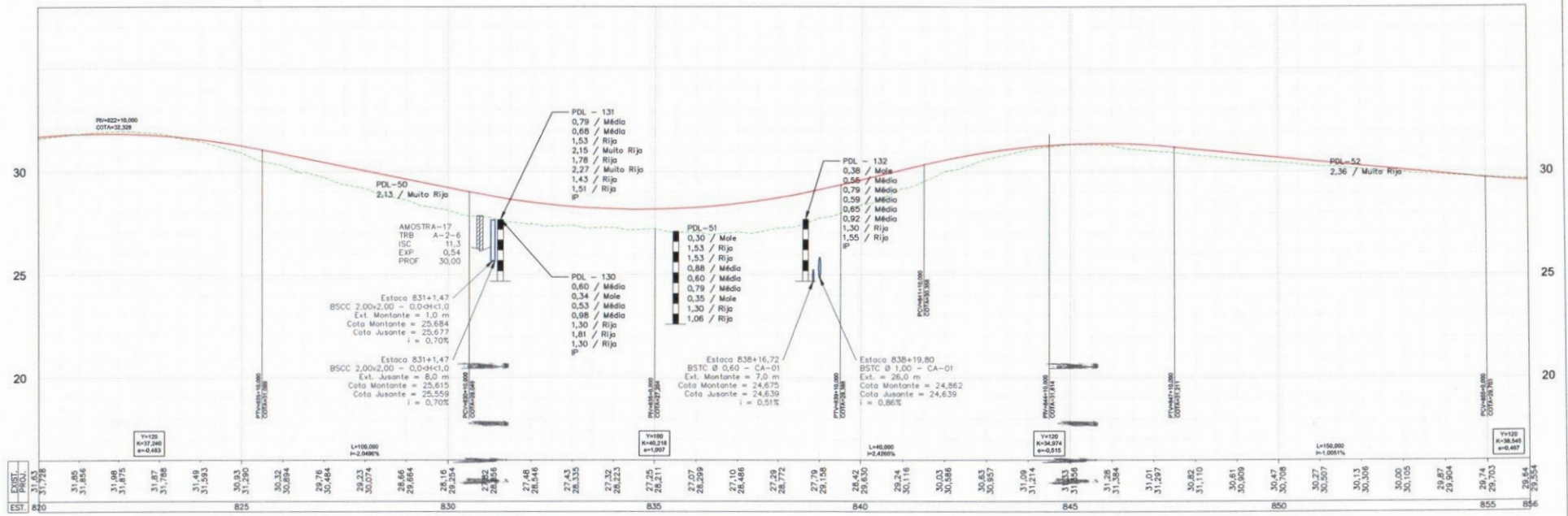
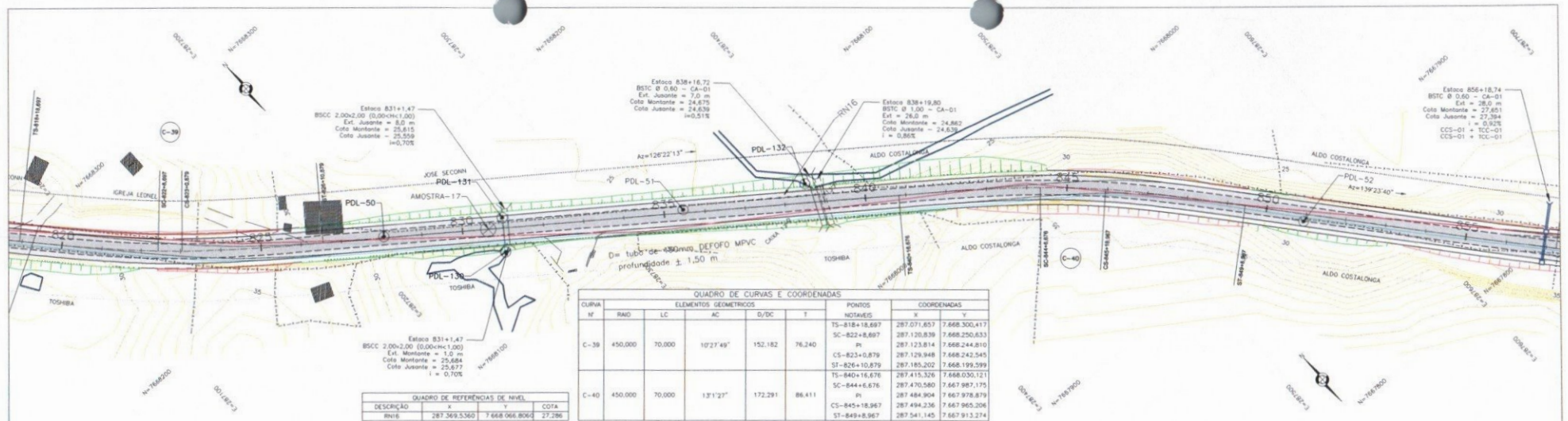


	Escala: H.1/2000 V.1/20 Data: Desenhista: Marcelo Dias Folha N°: PG-28
--	--





REVISÕES			 	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA			Escala: H:1/2000 V:1/200 Data:	Desenhista: Marcelo Dias Folha Nº:
DATA	APROVAÇÃO	Nº						
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART n°: OL00410566	Visto				
			Resp. Técnico - Projeto Geométrico Nome: Dagles Simões de T. Pereira Crea: 2009105278 ART n°: OL00410787					



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 126/183

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

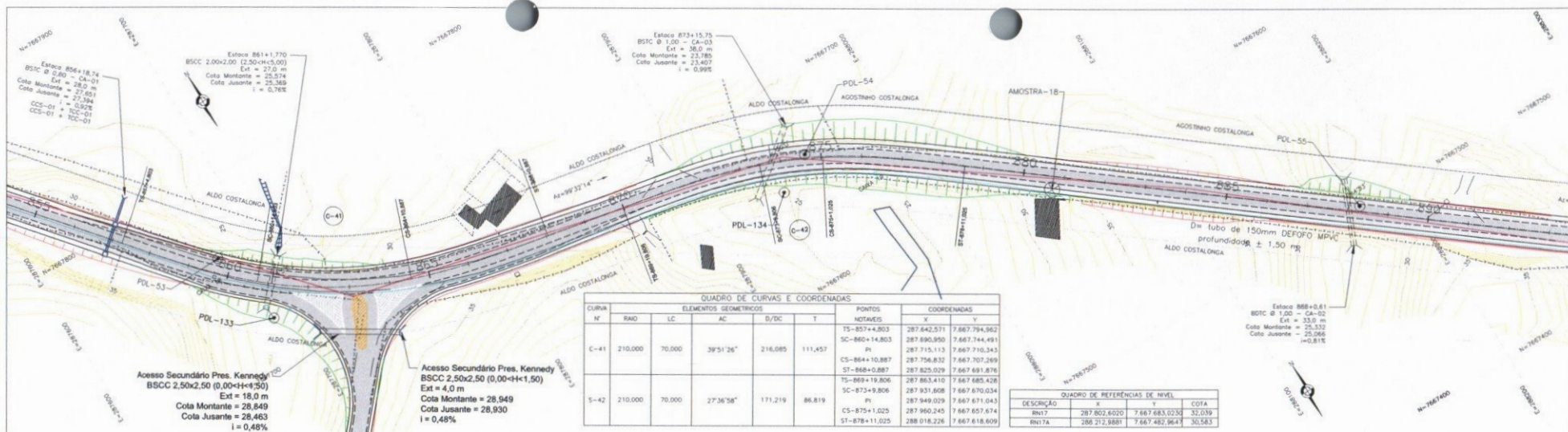
DER-ES
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n.º: 01.00410566
Resp. Técnico - Projeto Geométrico
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n.º: 01.00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 820 A 856

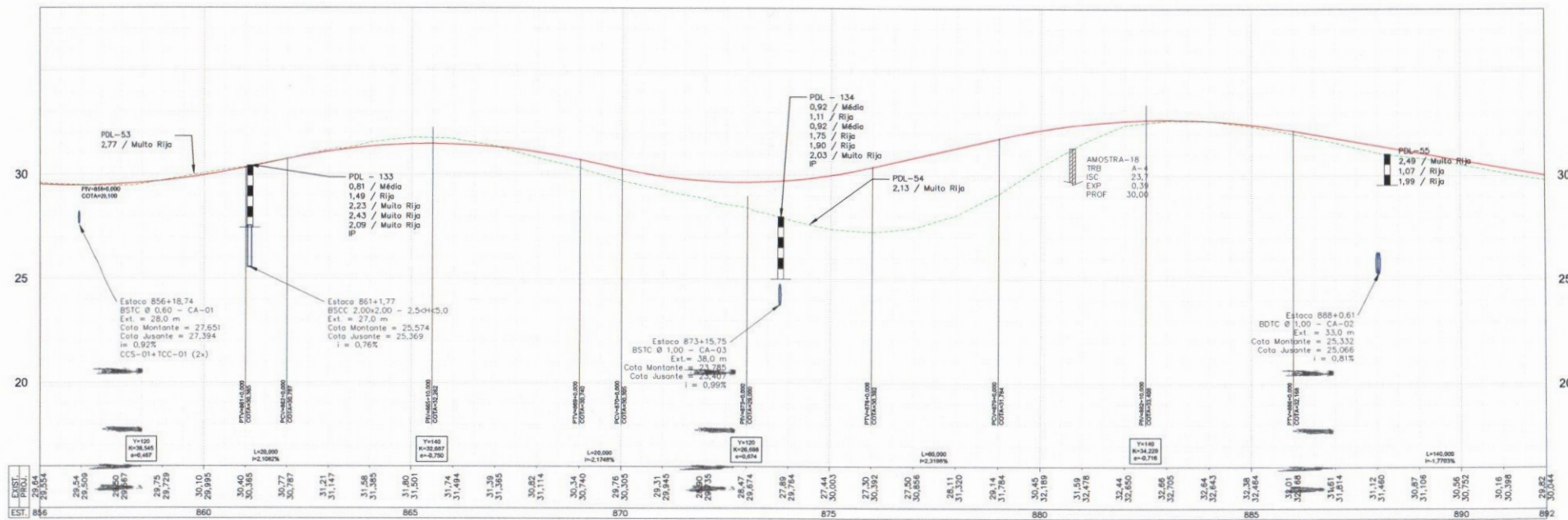
Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PG-31



QUADRO DE CURVAS E COORDENADAS								
CURVA	Nº	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				PONTOS	COORDENADAS	
		RAIO	LC	AC	S/D/C		T	X
C-41	210,000	70,000	39°51'26"	216,085	111,457	TS-857+4.803	287.842.571	7.667.794.962
						SC-860+14.803	287.890.950	7.667.744.491
						PI	287.715.113	7.667.710.343
						CS-864+10.887	287.756.832	7.667.707.269
						ST-868+0.887	287.825.029	7.667.691.876
S-42	210,000	70,000	27°36'58"	111,219	86,819	TS-869+19.806	287.853.410	7.667.680.428
						SC-873+9.806	287.931.608	7.667.670.034
						PI	287.949.029	7.667.671.043
						CS-875+1.025	287.960.245	7.667.657.674
						ST-878+1.025	288.018.226	7.667.618.609

QUADRO DE REFERÊNCIAS DE NÍVEL

DESCRIÇÃO	X	Y	COTA
RN17	287.802.6020	7.667.683.0230	32,039
RN17A	286.212.9881	7.667.482.9641	30,563



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 127/189

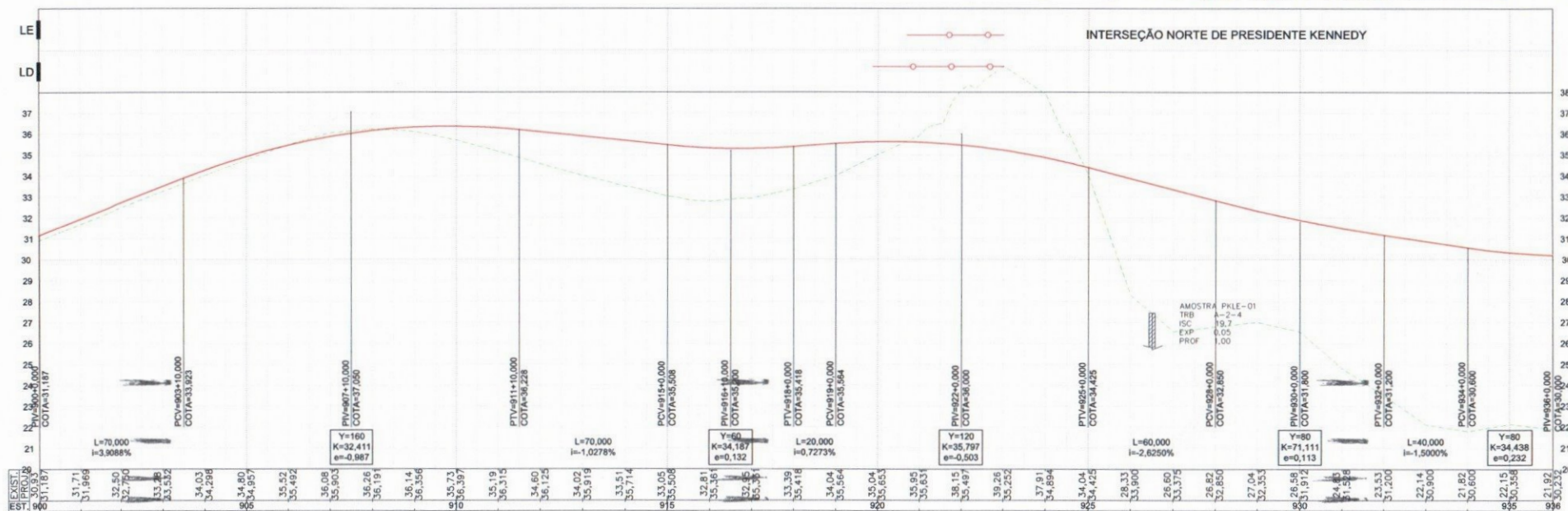
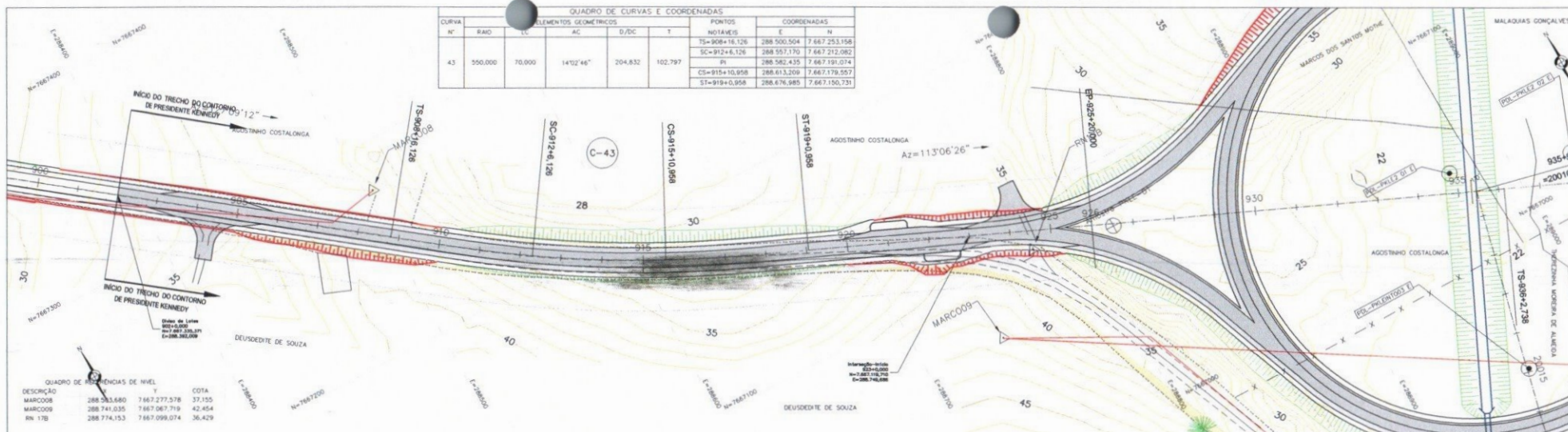
REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	Nº

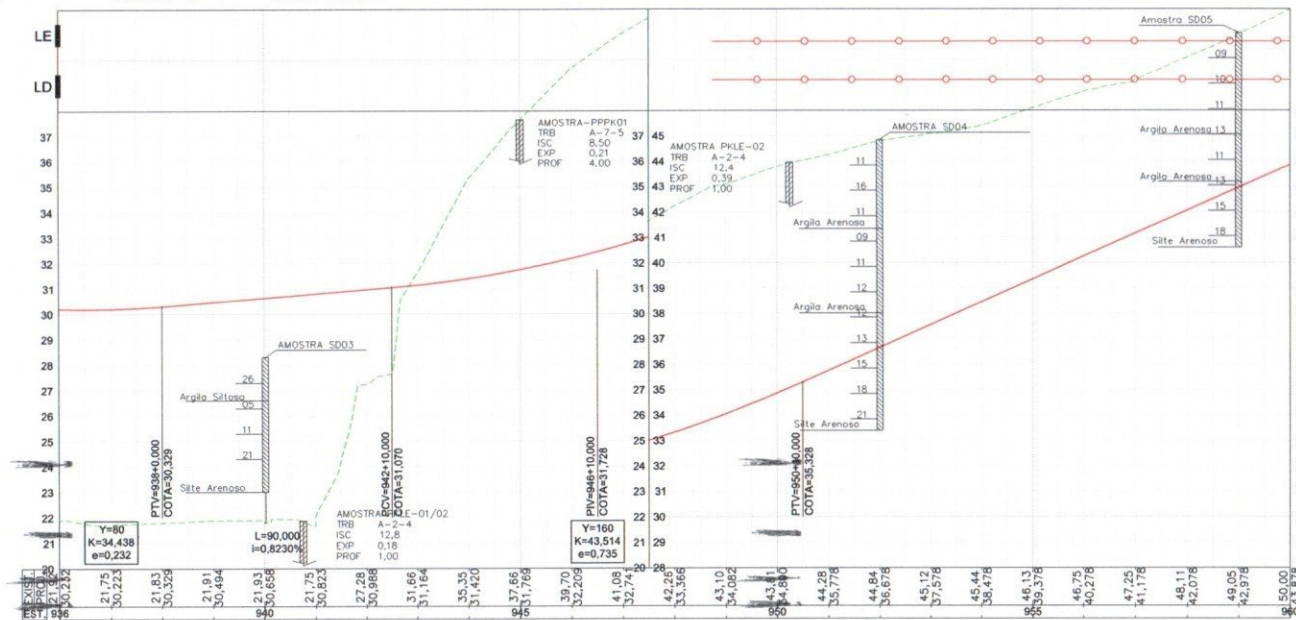
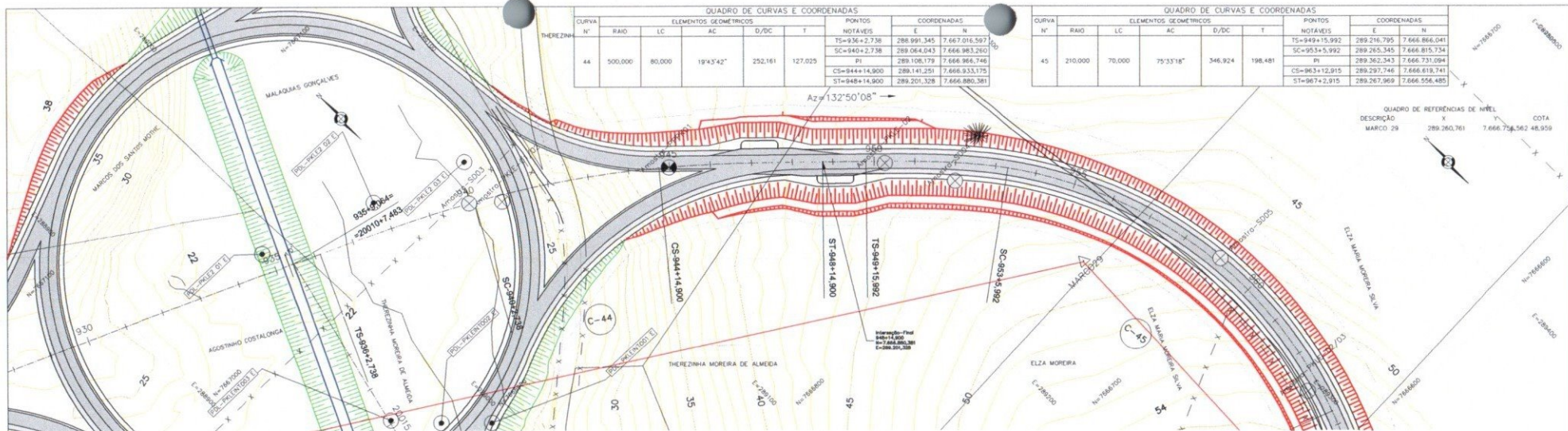
DER-ES
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto Geométrico
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105278
ART n°: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA
Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014
PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 856 A 892

Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PG-32



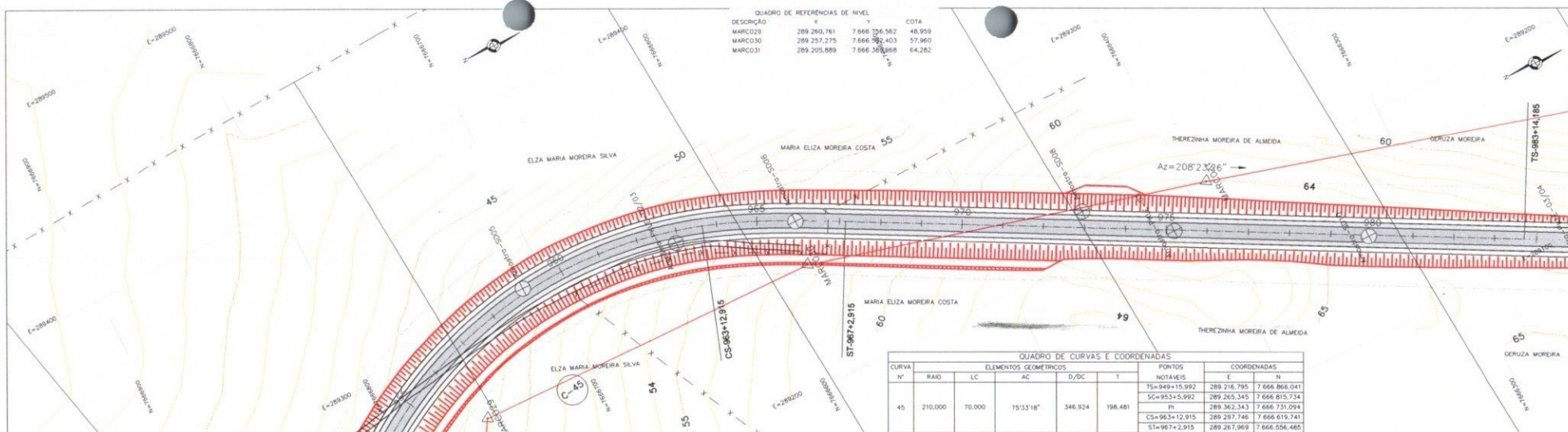
REVISÕES			 	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA
DATA	APROVAÇÃO	Nº		
			Resp. Técnico - Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes de Faria Crea: 1997103659 ART nº: 0100410566	Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos Extensão: 33,50 Km Contrato: Nº 042/2014
			Resp. Técnico - Projeto Geométrico Nome: Diego Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART nº: 0100410787	Escala: H: 1:2000 V: 1:200 Data: JUNHO/2018 Desenhista: Marcelo Dias Folha Nº: PG - 34
			PROJETO GEOMÉTRICO ESTACA 900 A 936	



LEGENDA:

PROCESSION° 395K24
 FOLHA N° 130 CBS

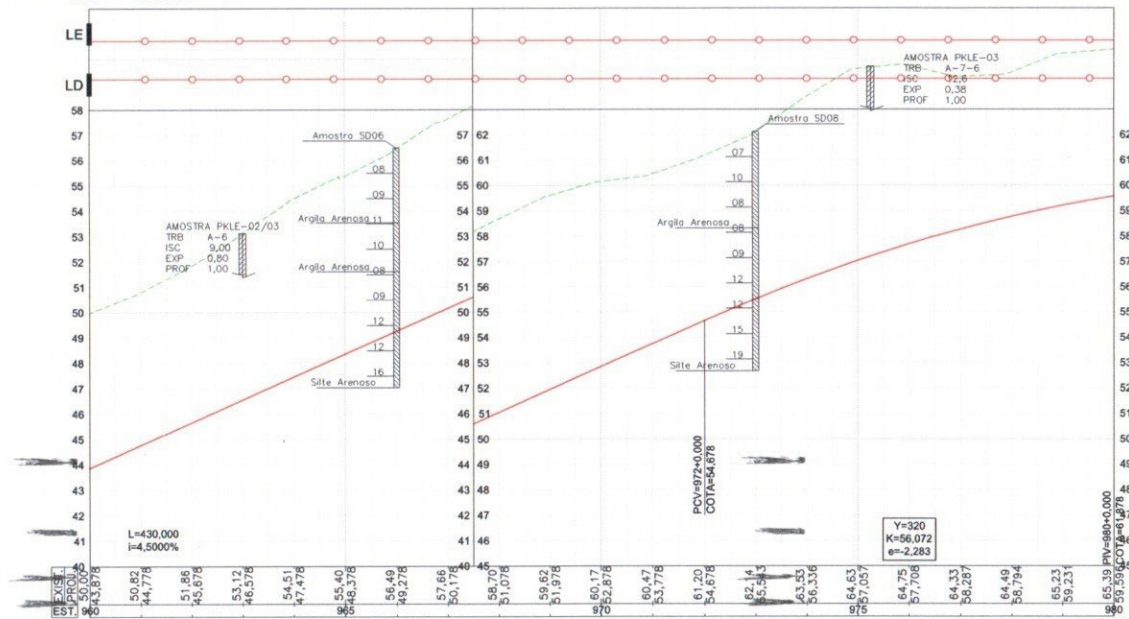
REVISÕES			DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES	
DATA	APROVAÇÃO	N°	PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA	
			 	
			Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos Extensão: 33,50 Km Contrato: N° 042/2014	
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART n°: OL00410566	
			Resp. Técnico - Projeto Geométrico Nome: Diegues Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART n°: OL00410787	
			Escala: H:1/2000 V:1/200 Data: Desenhista: Marcelo Dias Folha N°: PG - 35	
			PROJETO GEOMÉTRICO ESTACA 936 A 960	



QUADRO DE REFERÊNCIAS DE NÍVEL

DESCRIÇÃO	X	Y	COTA
MARCO29	289 260,781	7 666 156,562	48,959
MARCO30	289 257,275	7 666 589,403	57,960
MARCO31	289 205,889	7 666 568,868	64,282

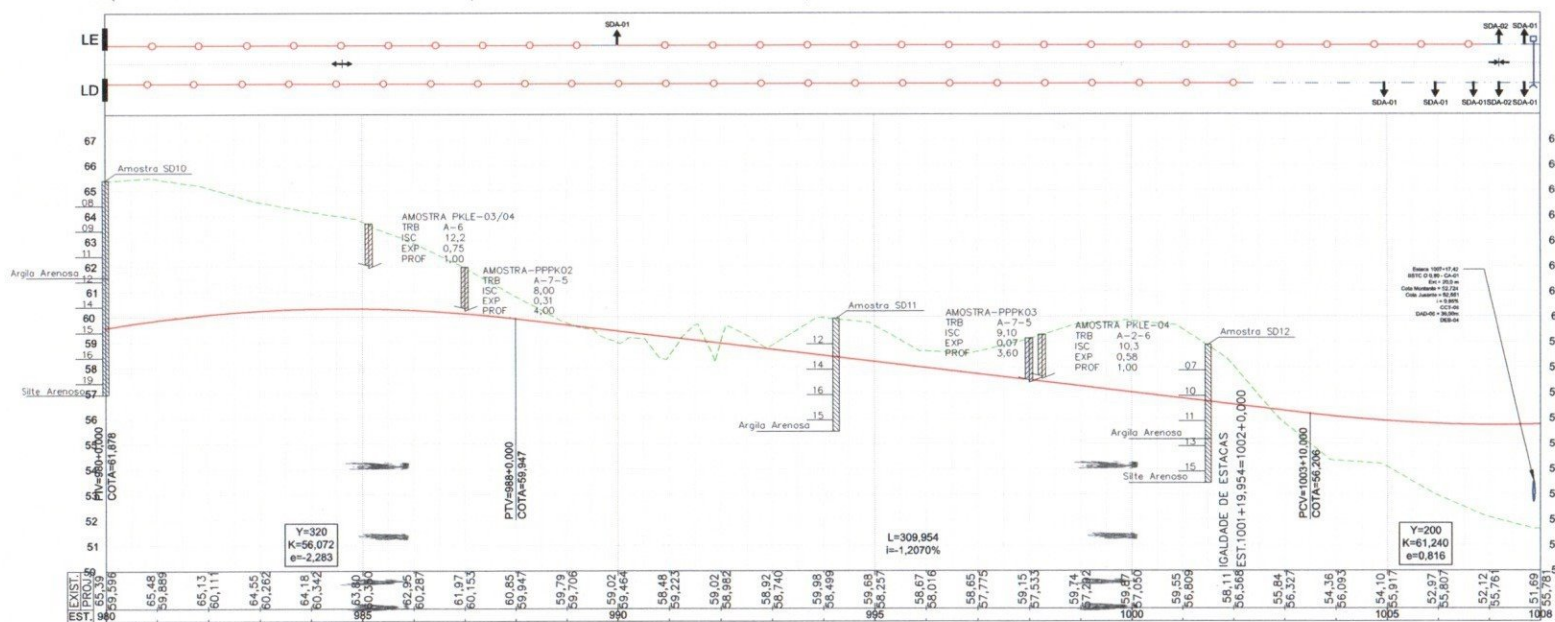
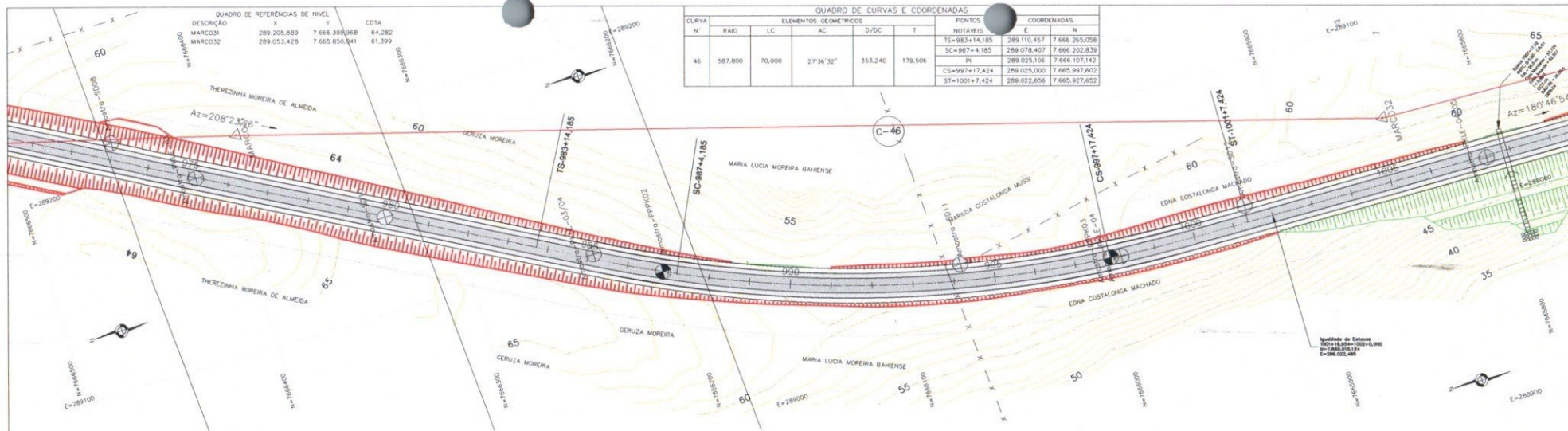
QUADRO DE CURVAS E COORDENADAS									
CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS		COORDENADAS	
	Nº	RAIO	LC	AC	D/DC	T	NOTA/E	N	
45	210.000	70.000	75°3'18"	346.924	198.481	TS=949+15,992	289 216,795	7.666.866,041	
						SC=953+5,992	289 265,345	7.666.815,734	
						PI	289 362,343	7.666.731,094	
						CS=963+12,915	289 297,746	7.666.619,741	
						ST=967+2,915	289 267,969	7.666.556,485	



LEGENDA:

PROCESSO Nº 3951-24
FOLHA Nº 131/085

REVISÕES			DER-ES		ENGENPRO		DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES	
DATA	APROVAÇÃO	Nº					PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA	
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica		Rodovia: ES-162		Escala: H:1/2000 V:1/200	
			Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca		Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos		Data:	
			Crea: 1997103659		Extensão: 33,50 Km		Desenhista: Marcelo Dias	
			ART n.º: CL00410566		Contrato: Nº 042/2014		Folha Nº:	
			Resp. Técnico - Projeto Geométrico				PG - 36	
			Nome: Nome: Diegues Simões de T. Pereira				PROJETO GEOMÉTRICO	
			Crea: 2009105279				ESTACA 960 A 980	
			ART n.º: CL00410787					



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 132/185

REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES

Resp. Técnico: Coordenação Técnica

Nome: Jorge Luiz Gomes da Enxada

Crea: 1997103659

ART nº: OL00410566

Resp. Técnico: Projeto Geométrico

Nome: Diego Simões de T. Pereira

Crea: 2009105279

ART nº: OL00410787

ENGESPRO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162

Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos

Extensão: 33,50 Km

Contrato: Nº 042/2014

Projeto Geométrico

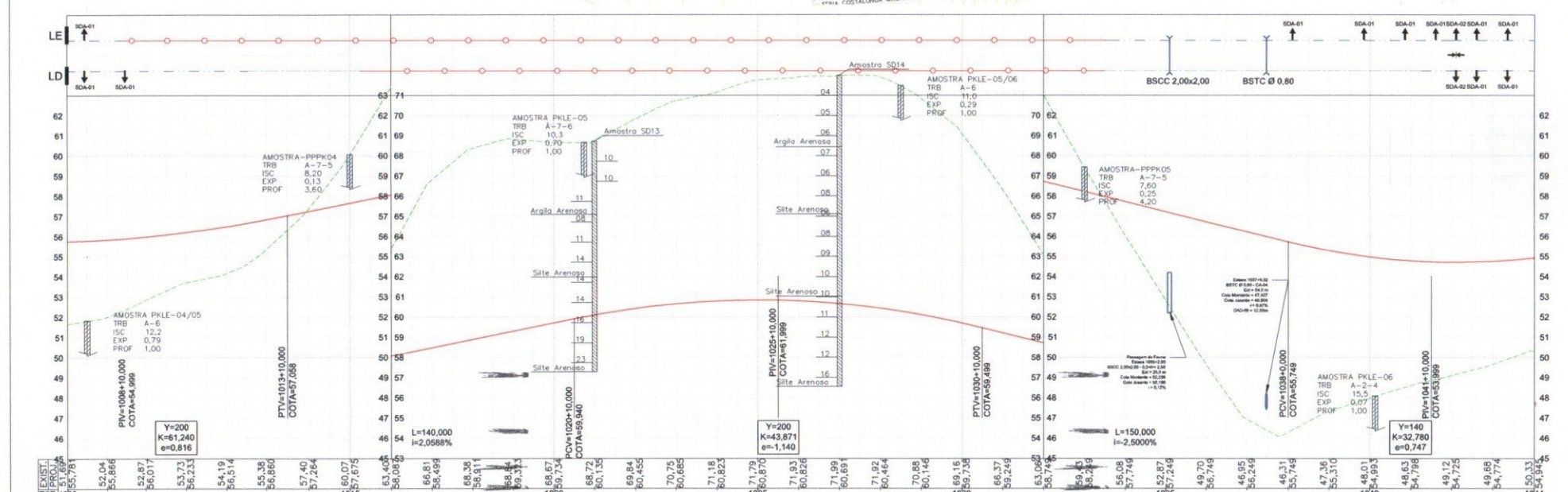
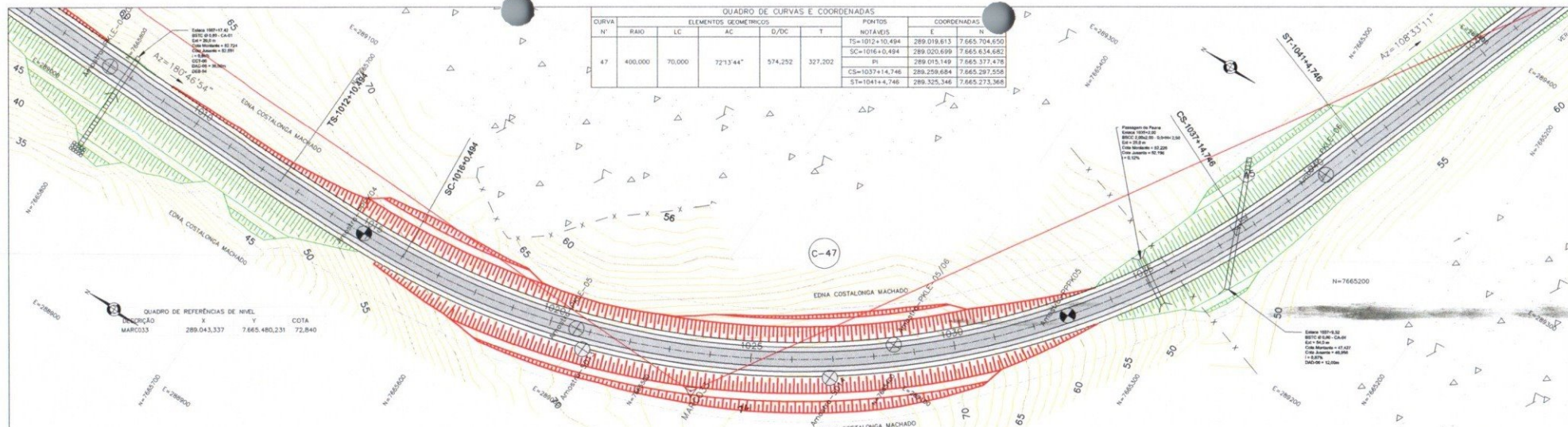
Estaca 980 A 1.007

Escala: H:1/2000 V:1/200

Data:

Desenhista: Marcelo Dias

Folha Nº: PG - 37



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 133/101

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

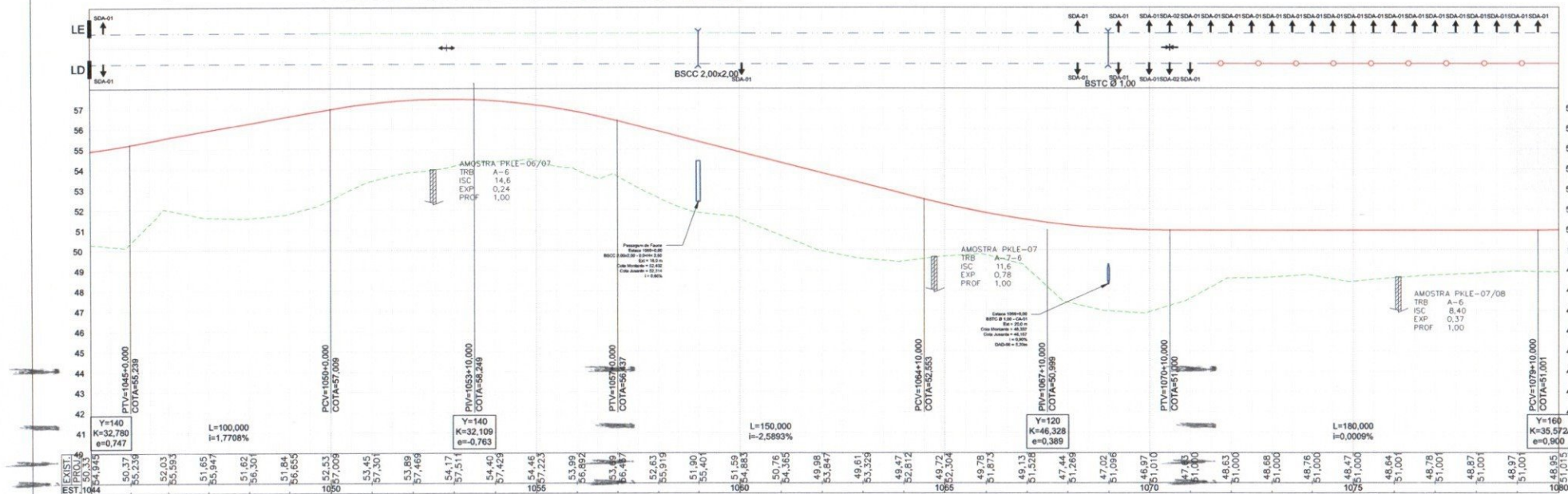
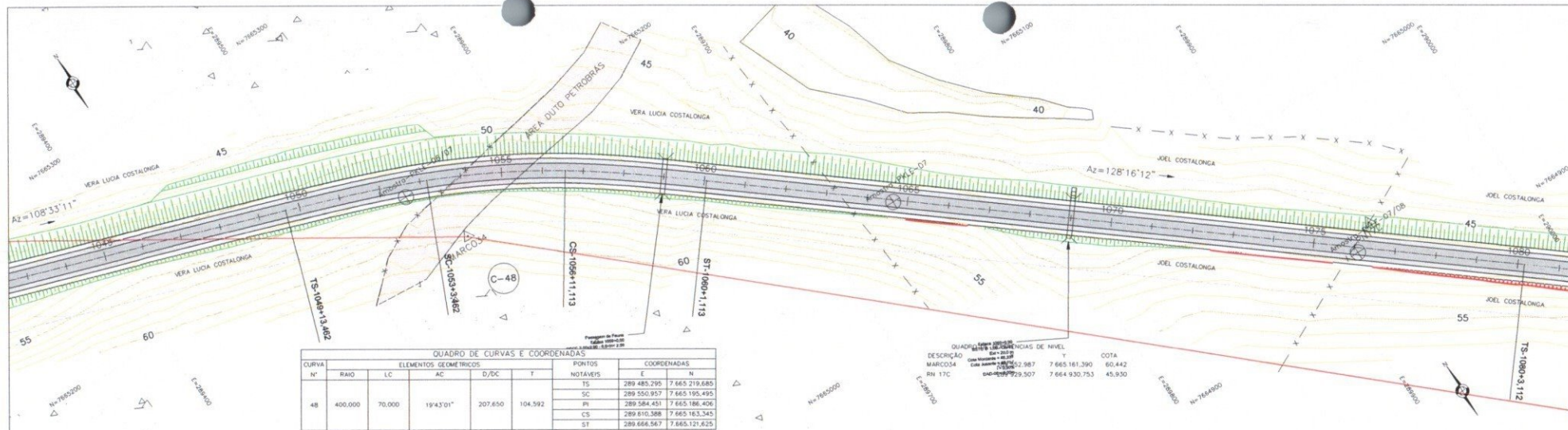
DER-ES
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Encarna
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto Geométrico
Nome: Diego Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 1.007 A 1.043

Escala:
H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista:
Marcelo Dias
Folha Nº:
PG - 38



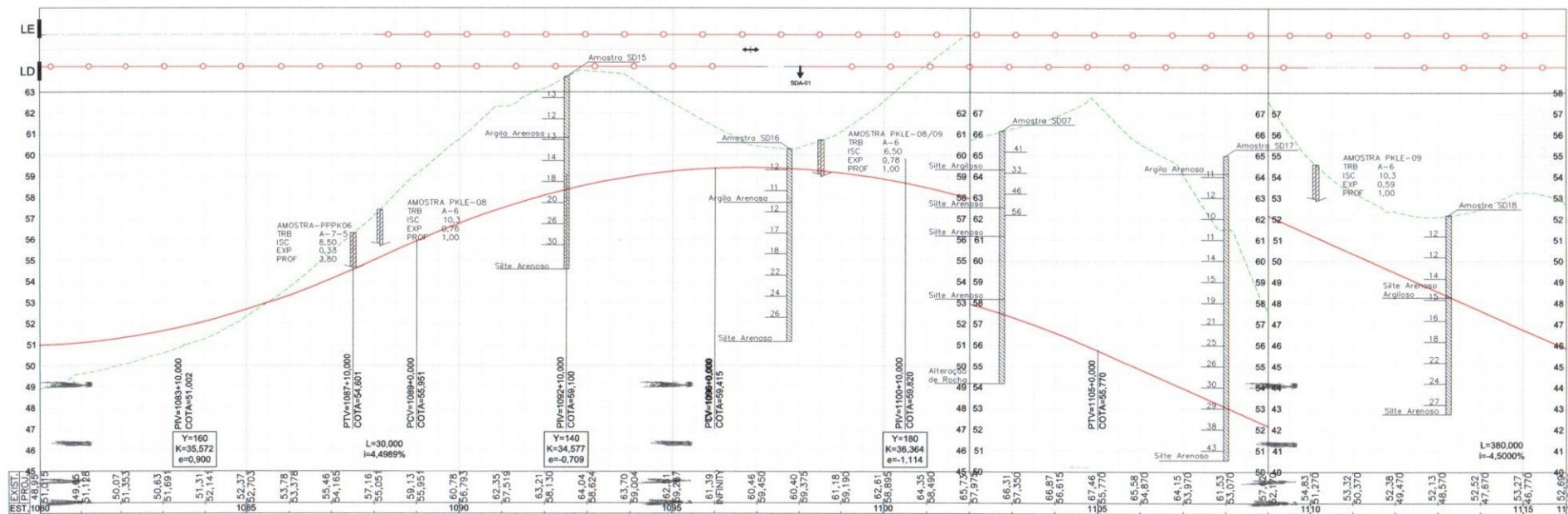
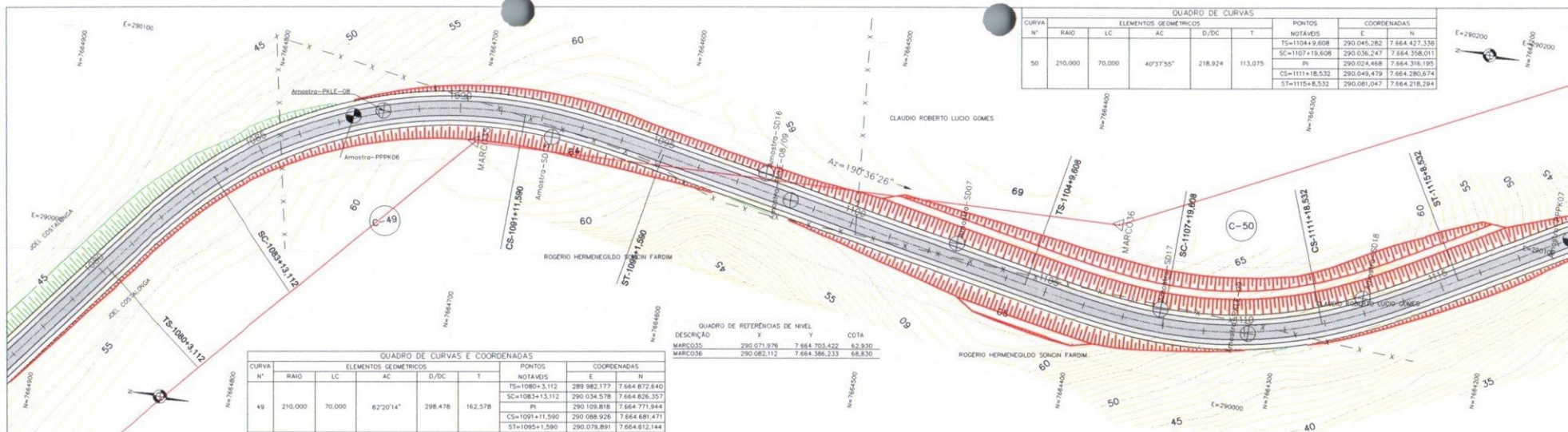
LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 134/01

DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES
Res. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Encarnação
Crea: 1997103659
ART n°: CL00410566
Res. Técnico: Projeto Geométrico
Nome: Diego Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: CL00410787

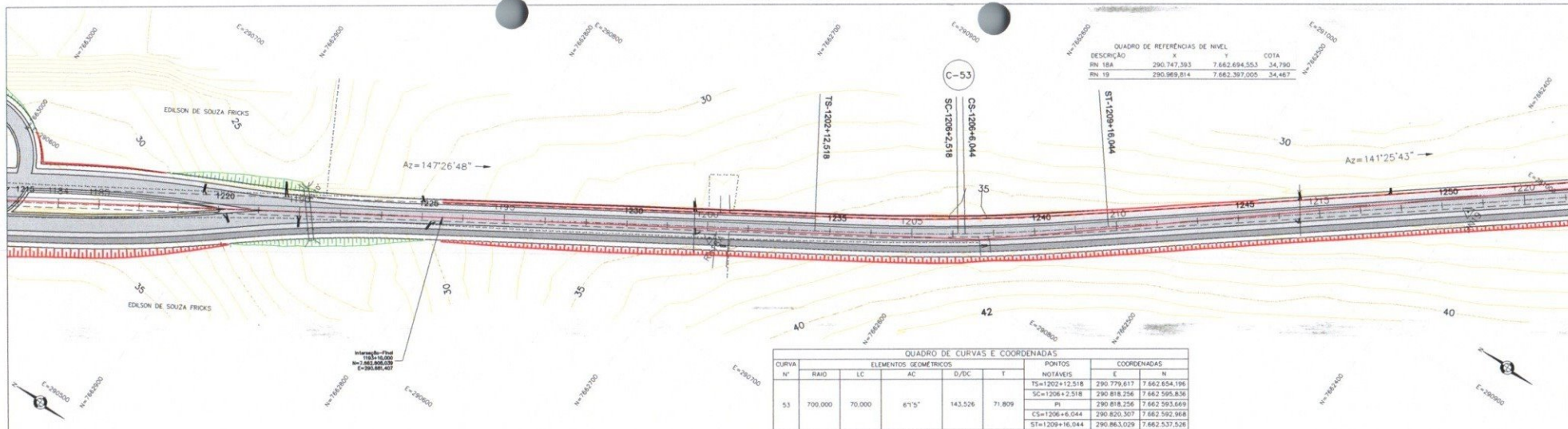
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA
Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014
PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 1.043 A 1.079
Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha N°:
PG - 39



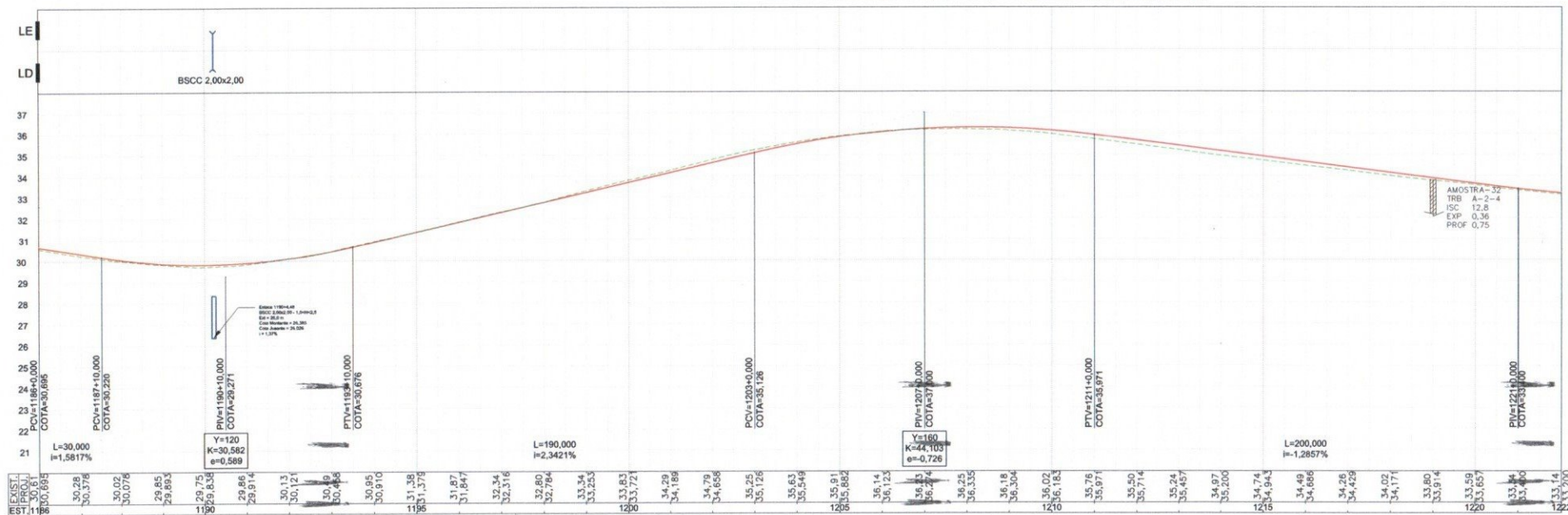
LEGENDA:

PROCESSO N° 395K24
FOLHA N° 135C05

REVISÕES					DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA
DATA	APROVAÇÃO	N°			
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Encarnação Crea: 1997103659 ART n°: CL004105566	Resp. Técnico: Projeto Geométrico Nome: Diego Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART n°: CL00410787	Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos Extensão: 33,50 Km Contrato: N° 042/2014
					PROJETO GEOMÉTRICO ESTACA 1.079 A 1.115
					Escala: H:1/2000 V:1/200 Data: Desenhista: Marcelo Dias Folha N°: PG - 40



CURVA	Nº	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					COORDENADAS	
		RAIO	LC	AC	D/DC	T	E	N
53		700,000	70,000	61°5'	143,526	71,809		
PONTOS NOTÁVEIS							COORDENADAS	
TS=1202+12.518							290.779.617	7.662.654.196
SC=1206+6.044							290.818.256	7.662.595.836
ST=1209+16.044							290.863.029	7.662.537.526



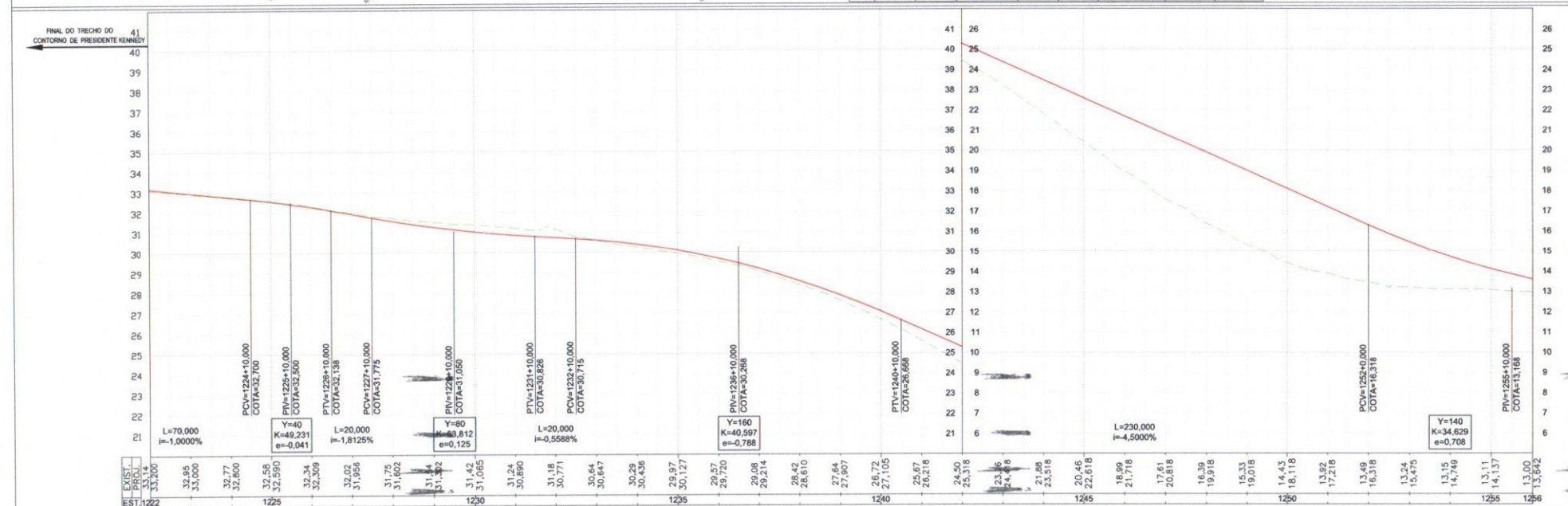
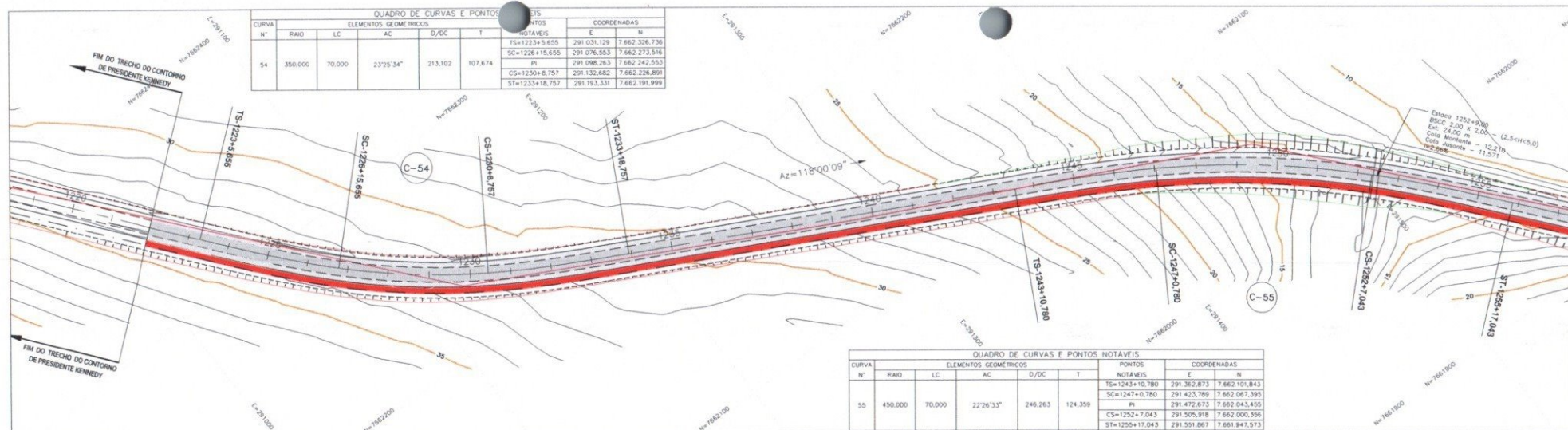
LEGENDA:

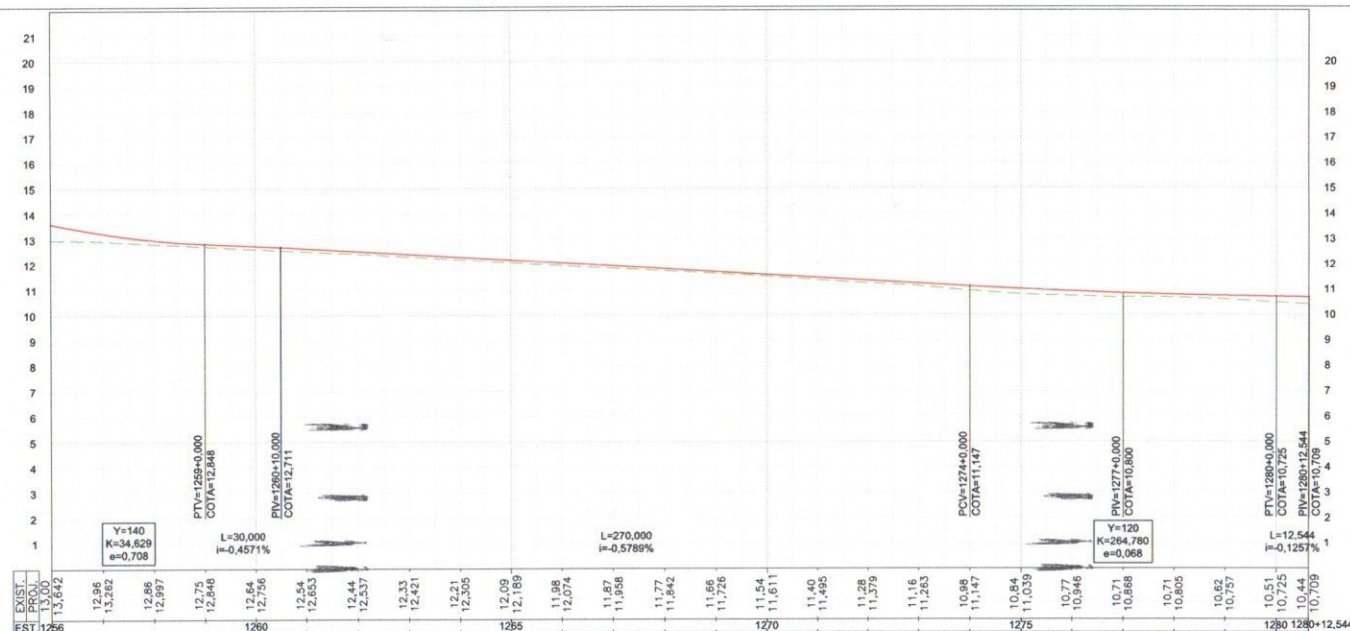
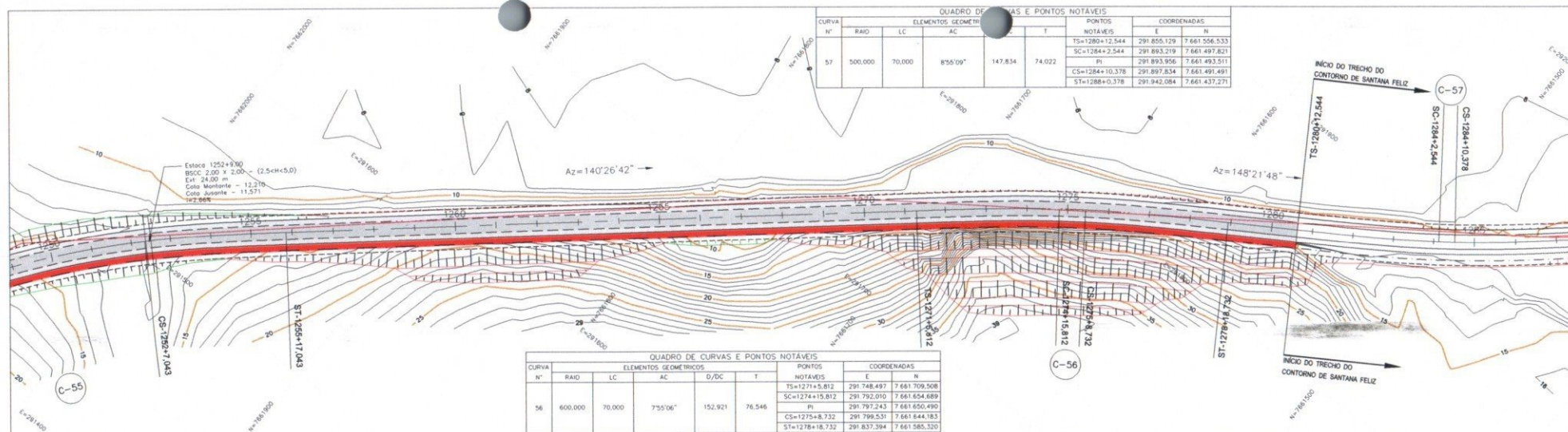
PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 138/01

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto Geométrico
Nome: Diego Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

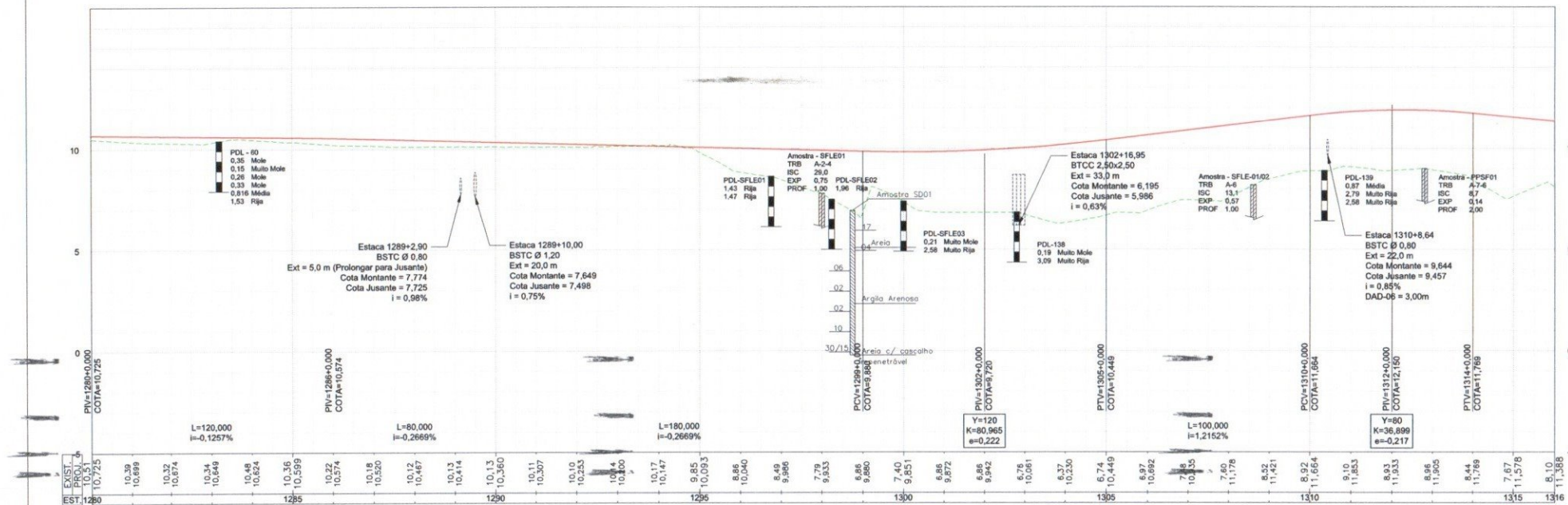
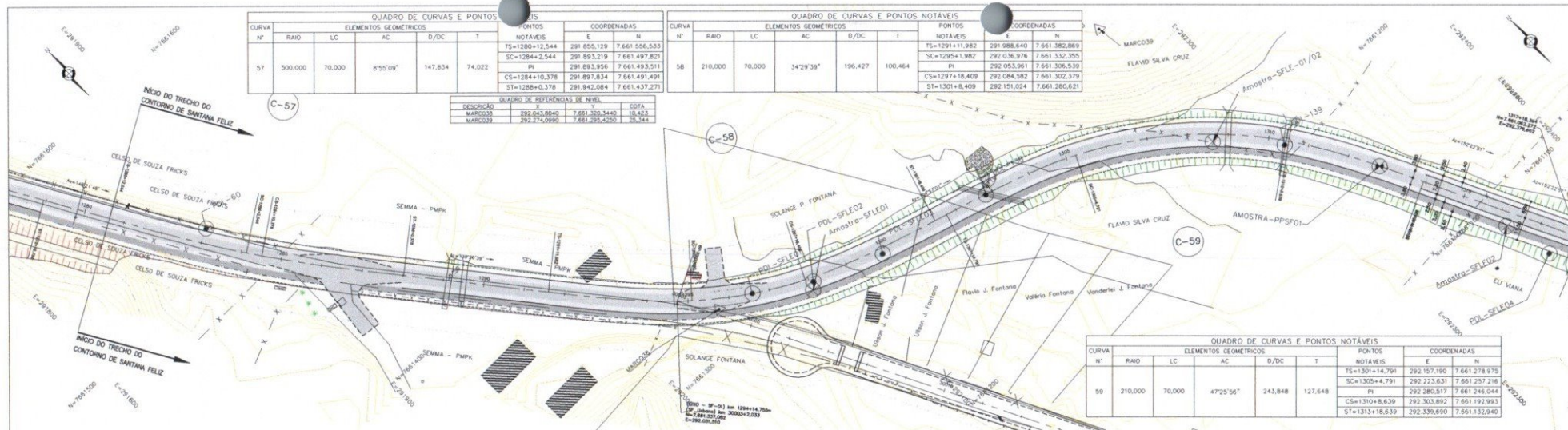
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA
Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014
PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 1.186 A 1.222
Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº:
PG - 43





PROCESSO N° 395124
FOLHA N° 14068

REVISÕES					DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA	
DATA	APROVAÇÃO	N°				
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103658 ART n°: 01.00410566		Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos Extensão: 33,50 Km Contrato: N° 042/2014	
			Resp. Técnico: Projeto Geométrico Nome: Diego Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART n°: 01.00410787		PROJETO GEOMÉTRICO EESTACA 1256 A 1280+12,544	
					Escala: H:1/2000 V:1/200 Data: Desenhista: Marcelo Dias Folha N°: PG - 45	

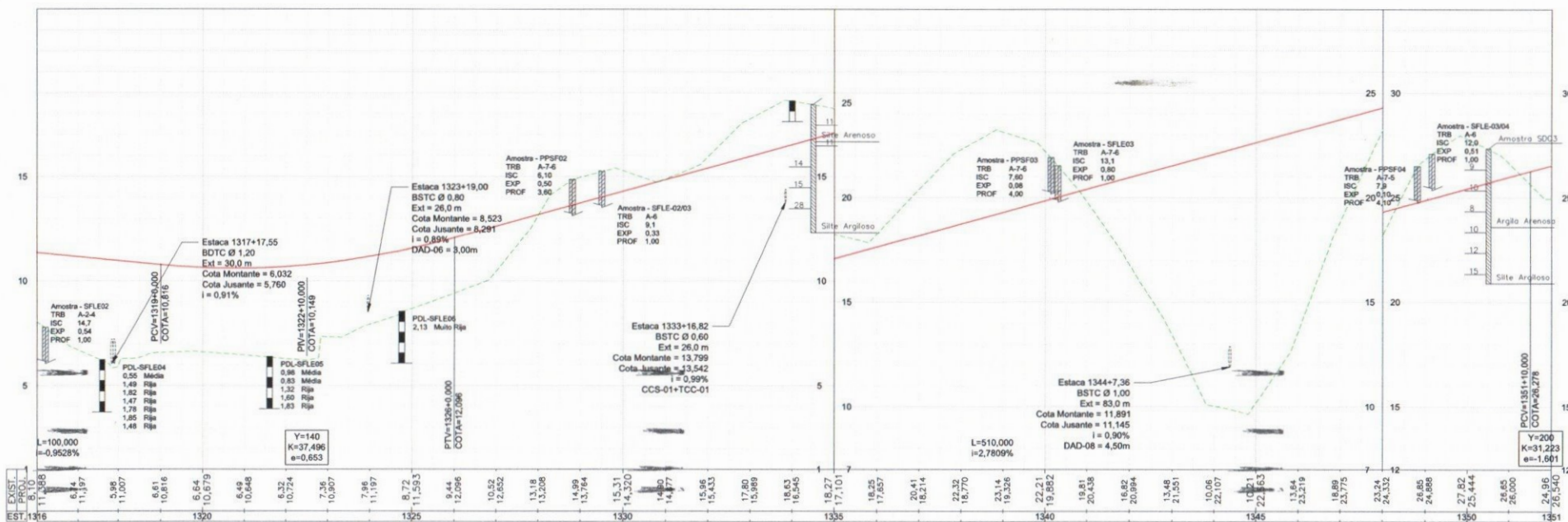
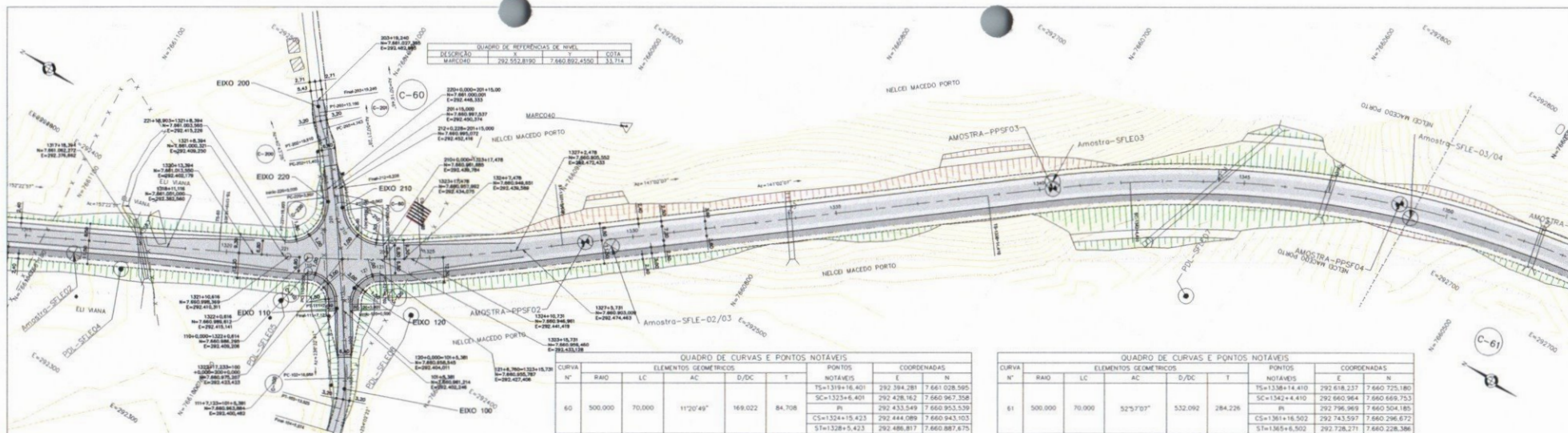


LEGENDA:

PROCESSO Nº 3951/24

FOLHA Nº 141/05

REVISÕES					DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA	
DATA	APROVAÇÃO	Nº				
			Res. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART n.º: OL00410566		Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos Extensão: 33,50 Km Contrato: Nº 042/2014	
			Res. Técnico: Projeto Geométrico Nome: Diegues Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART n.º: OL00410787		Escala: H:1/2000 V:1/200 Data: Desenhista: Marcelo Dias Folha Nº: PG-46	
			PROJETO GEOMÉTRICO ESTACA 1285 A 1316			



LEGENDA:

PROCESSO N° 398/24

FOLHA N° 14208

REVISÕES

DER-ES

ENGESPRO

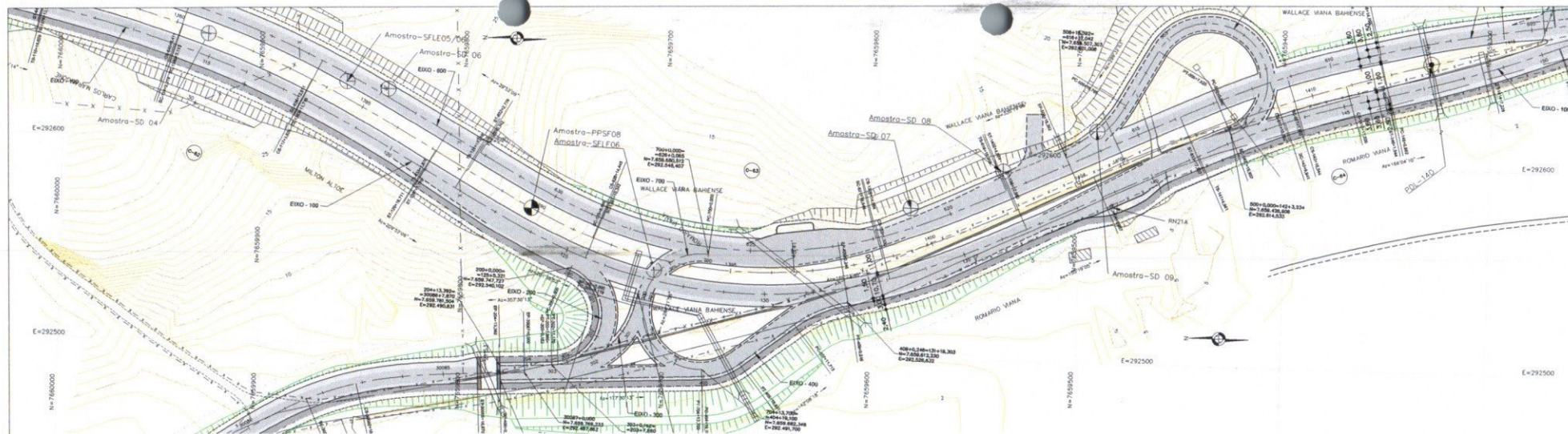
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 1316 A 1351

Escala: H=1/2000 V=1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha N°:
PG-47

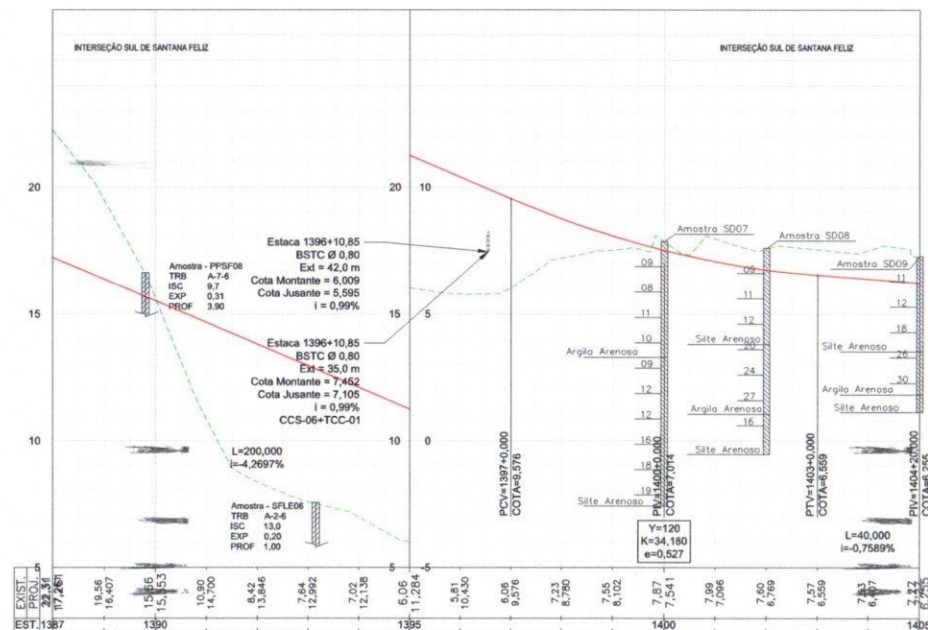


QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS						
CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/BC	T	N
62	500,000	70,000	10°52'55"	208,597	104,797	
PONTOS NOTÁVEIS						
TS=1386+13,113					292.873,497	7.658.008,494
SC=1380+3,113					292.855,002	7.659.940,997
PI					292.648,167	7.659.906,804
CS=1383+11,710					292.629,405	7.659.877,413
ST=1387+1,710					292.585,976	7.659.815,928

QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS						
CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/BC	T	N
63	225,000	70,000	54°33'05"	284,222	151,449	
PONTOS NOTÁVEIS						
TS=1388+0,342					292.586,697	7.659.799,771
SC=1391+10,342					292.555,062	7.659.737,412
PI					292.511,272	7.659.668,440
CS=1388+14,584					292.548,647	7.659.595,791
ST=1402+4,584					292.574,515	7.659.530,627

QUADRO DE REFERÊNCIAS DE NÍVEL			
DESCRIÇÃO	ALTITUDE	COTA	
BH01	292.692,330	7.659.084,780	7,520

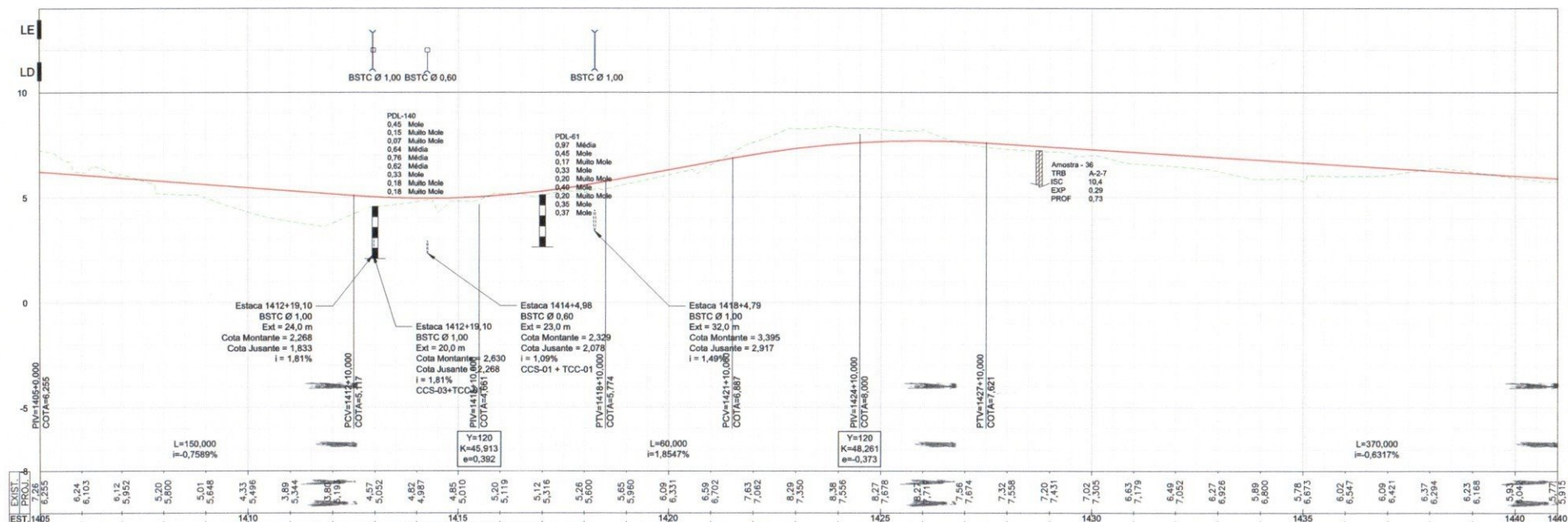
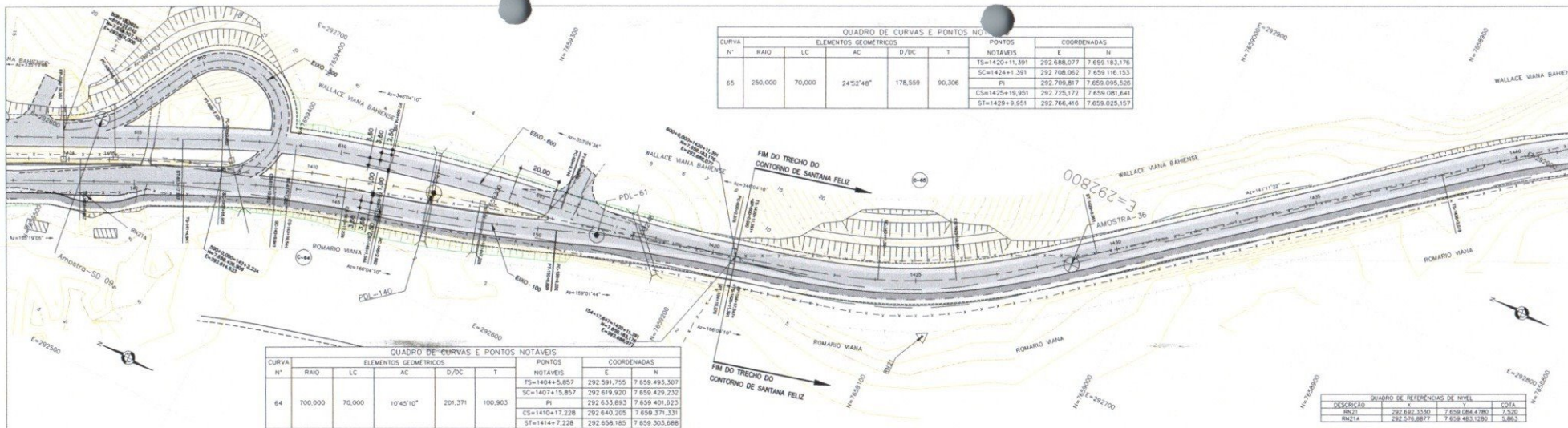
QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS						
CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/BC	T	N
64	700,000	70,000	10°45'10"	201,371	100,903	
PONTOS NOTÁVEIS						
TS=1404+5,857					292.591,755	7.659.493,307
SC=1407+15,857					292.619,920	7.659.428,232
PI					292.633,893	7.659.401,623
CS=1410+17,228					292.640,205	7.659.371,331
ST=1414+7,228					292.656,185	7.659.303,688



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 144/103

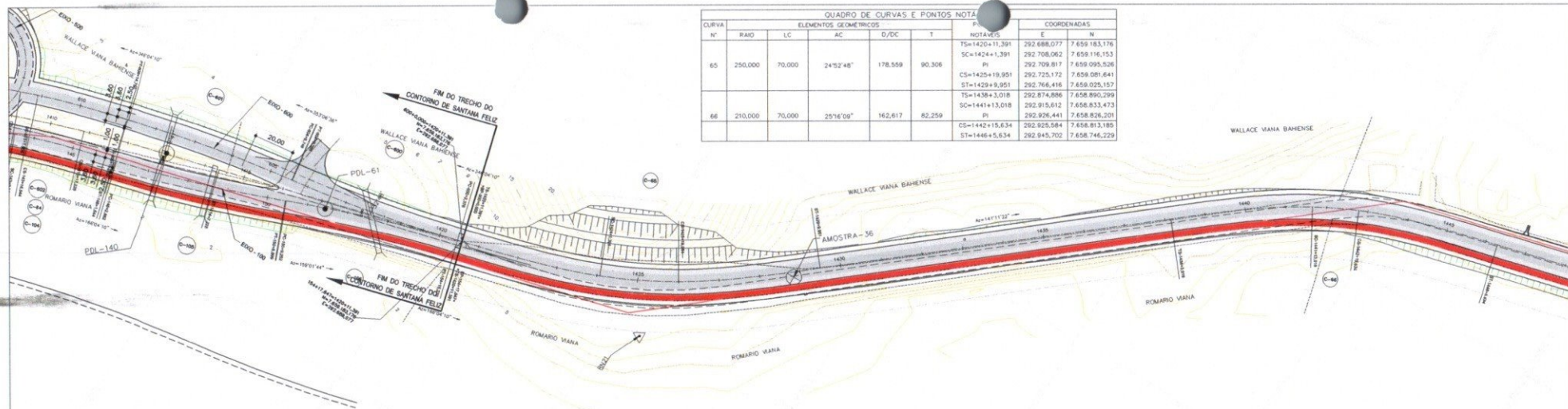
REVISÕES			DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº	PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA		
			Rodovia:	ES-162	Escala:
			Trecho:	Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos	H:1/2000 V:1/200
			Extensão:	33,50 Km	Data:
			Contrato:	Nº 042/2014	Desenhista:
					Marcelo Dias
					Folha Nº:
					PG-49



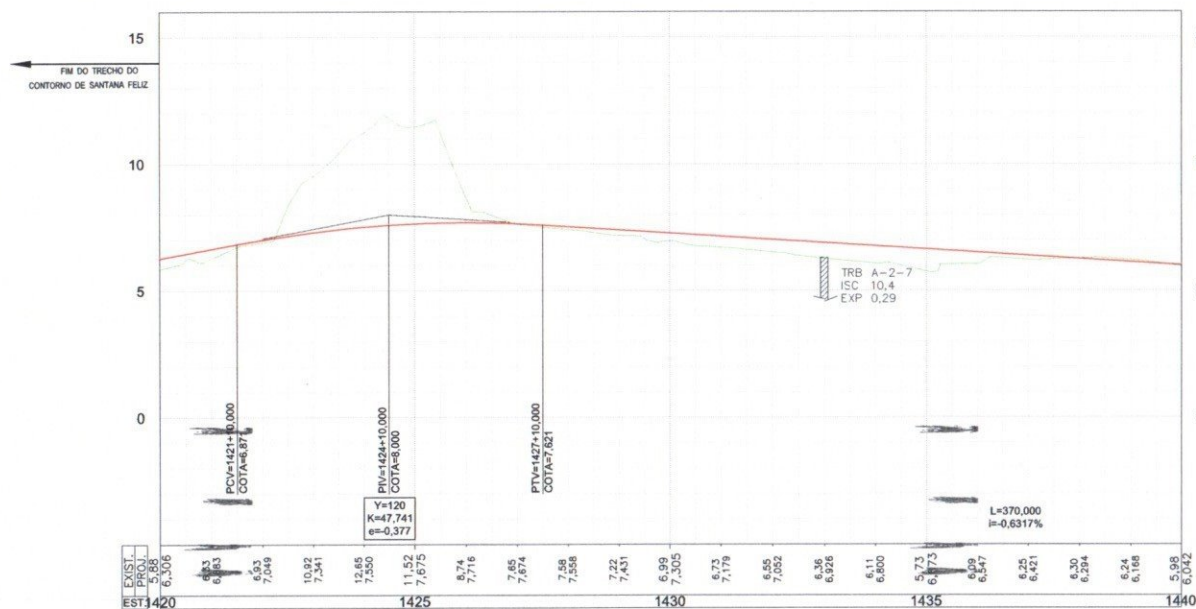
LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 145/05

REVISÕES			 Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART n°: CL00410566	 Resp. Técnico: Projeto Geométrico Nome: Diegues Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART n°: CL00410787	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA	
DATA	APROVAÇÃO	Nº			Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos Extensão: 33,50 Km Contrato: Nº 042/2014	
					Escala: H:1/2000 V:1/200 Data: Desenhista: Marcelo Dias Folha Nº: PG-50	



QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS									
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS						COORDENADAS			
CURVA	RAIO	LC	AC	D/DC	T	NOTÁVEIS	E	N	
65	250,000	70,000	24°52'48"	178,559	90,306	TS=1420+11,391	292.688,077	7.659.183,176	
						SC=1424+1,391	292.708,062	7.659.116,153	
						PI=	292.709,817	7.659.093,526	
						CS=1425+19,951	292.725,172	7.659.081,841	
						ST=1429+9,951	292.746,416	7.658.025,157	
66	210,000	70,000	25°16'09"	162,617	82,259	TS=1438+3,018	292.874,886	7.658.890,299	
						SC=1441+13,018	292.915,612	7.658.833,473	
						PI=	292.926,441	7.658.826,201	
						CS=1442+19,834	292.925,584	7.658.813,189	
						ST=1446+5,834	292.945,702	7.658.746,229	

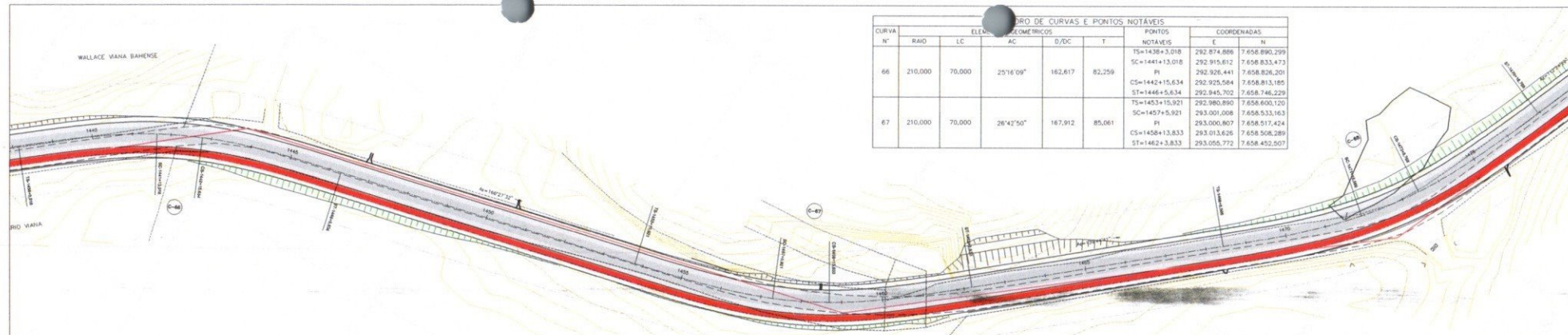


PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 146/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

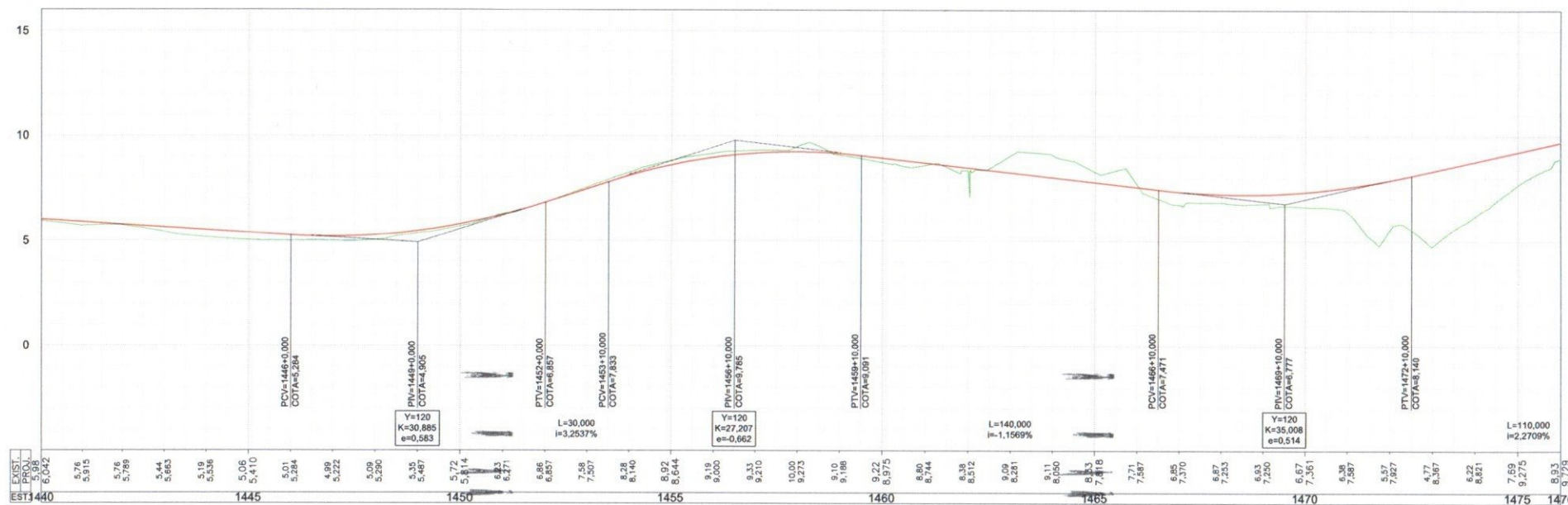
DER-ES
Res. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566
Res. Técnico: Projeto Geométrico
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA
Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014
Projeto Geométrico
Estaca 1420+11,391 A 1440
Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PG - 51



QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS						
CURVA	Nº	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				COORDENADAS
		RAIO	LC	AC	D/DC	
66	210.000	70.000	25°16'09"	182,617	82,259	NOTÁVEIS
						TS=1438+3,018
						SC=1441+13,018
						PI
						CS=1442+15,634
67	210.000	70.000	28°42'50"	187,912	85,061	NOTÁVEIS
						ST=1446+5,634
						TS=1453+15,921
						SC=1457+5,921
						PI

QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS						
CURVA	Nº	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				COORDENADAS
		RAIO	LC	AC	D/DC	
68	210.000	70.000	27°20'19"	170,201	86,277	NOTÁVEIS
						TS=1466+8,566
						SC=1471+18,566
						PI
						CS=1473+8,768

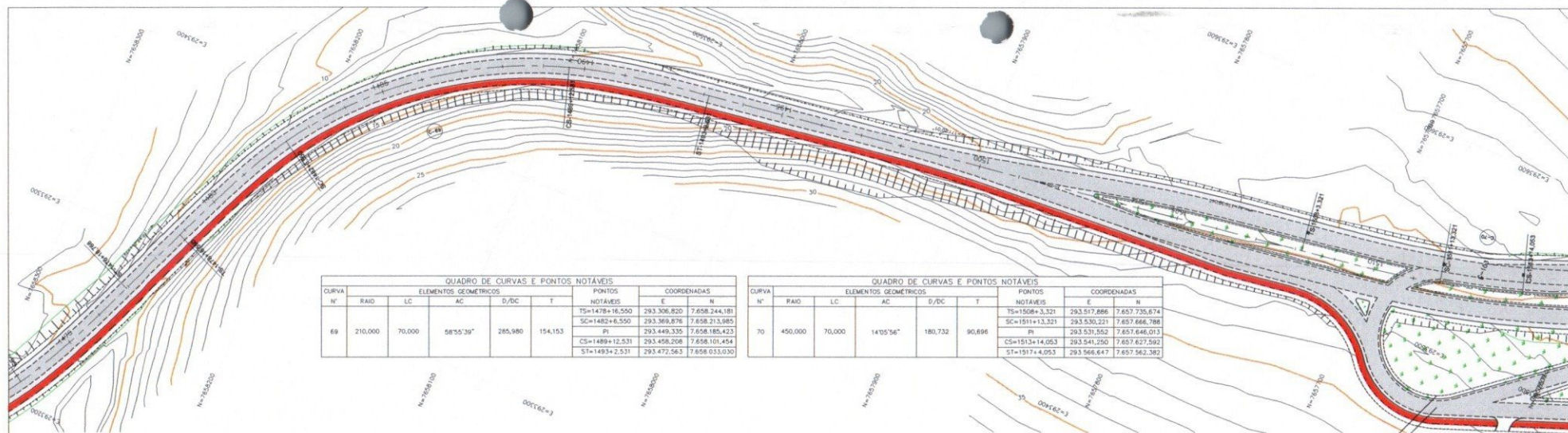


PROCESSO Nº 395124
FOLHA Nº 147103

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

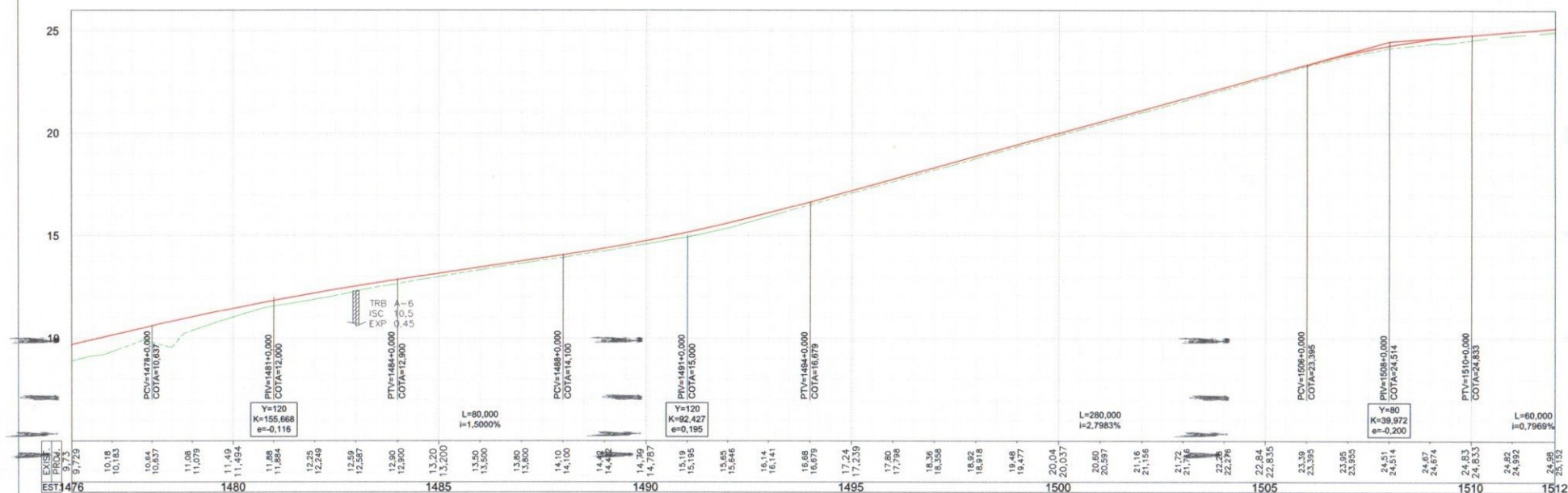
DER-ES
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103650
ART nº: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto Geométrico
Nome: Diego Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA
Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014
PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 1440 A 1476
Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PG - 52



QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS						
CURVA	RAIO	LC	AC	E/D/C	T	COORDENADAS
						PONTOS NOTÁVEIS
69	210.000	70.000	58°55'39"	285,980	154,153	TS=1478+16,550
						SC=1482+6,550
						PI=293.309,876
						CS=1489+12,531
						ST=1493+2,531

QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS						
CURVA	RAIO	LC	AC	E/D/C	T	COORDENADAS
						PONTOS NOTÁVEIS
70	450.000	70.000	14°05'56"	180,732	90,896	TS=1508+3,321
						SC=1511+13,321
						PI=293.531,552
						CS=1513+14,053
						ST=1517+4,053



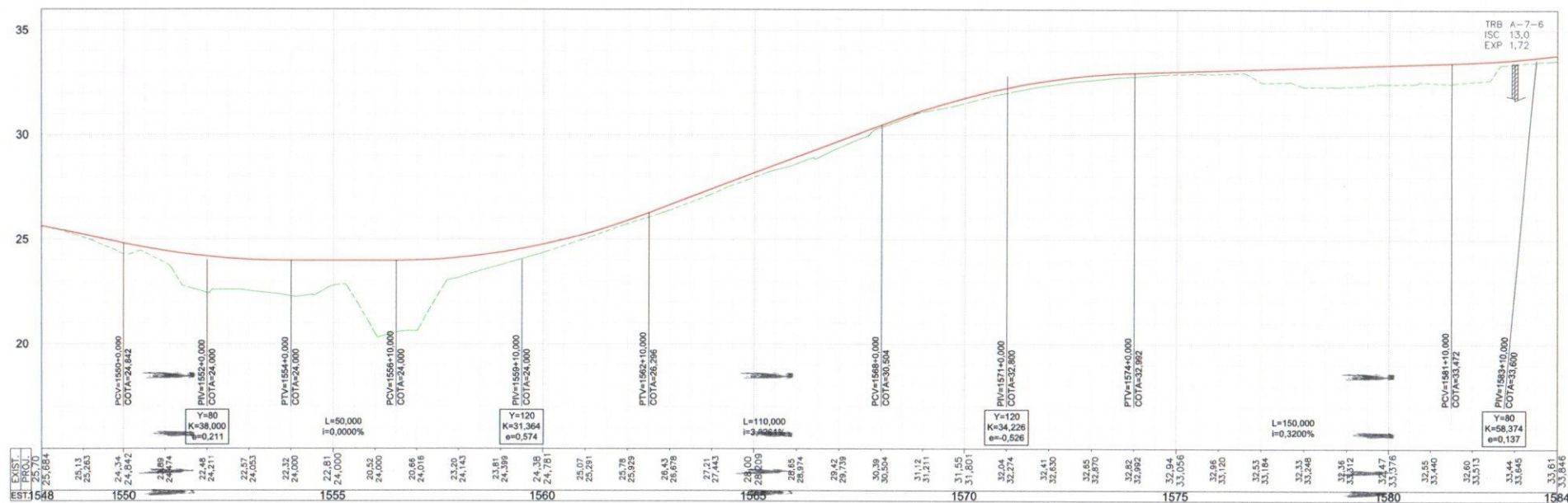
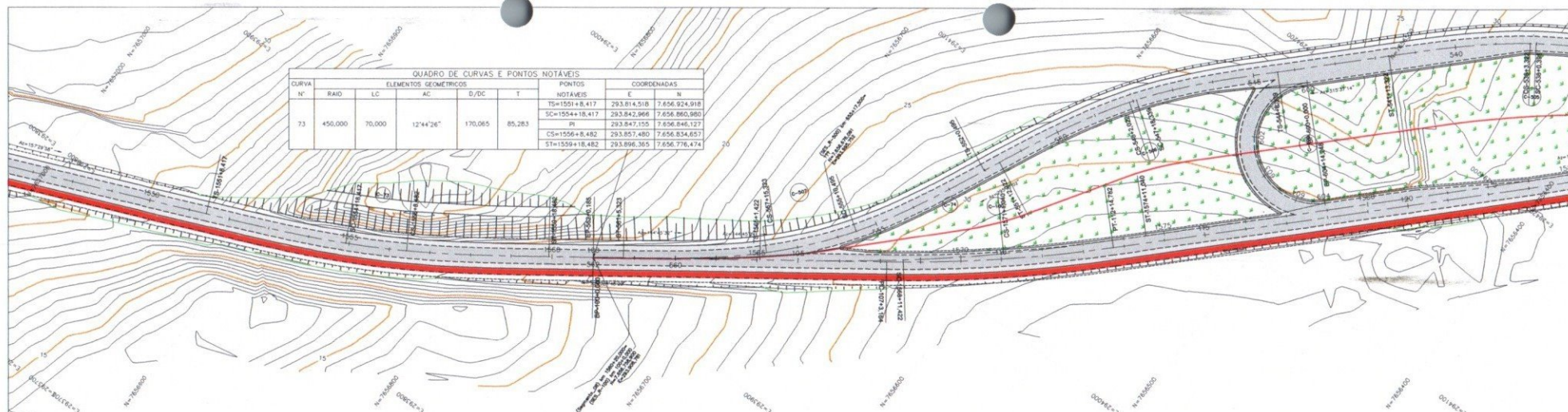
PROCESSO N° 395124

FOLHA N° 14868

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

	Resp. Técnico: Coordenação Técnica
	Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
	Crea: 1997103659
	ART n°: OL00410566
	Resp. Técnico - Projeto Geométrico

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA	
Rodovia: ES-162	Escala: H:1/2000 V:1/200
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos	Data:
Extensão: 33,50 Km	Desenhista: Marcelo Dias
Contrato: Nº 042/2014	Folha N°:
PROJETO GEOMÉTRICO ESTACA 1476 A 1512	PG - 53



PROCESSION° 395/24
FOLHA N° 150/08

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: CL00410566

Resp. Técnico: Projeto Geométrico
Nome: Diego Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: CL00410787

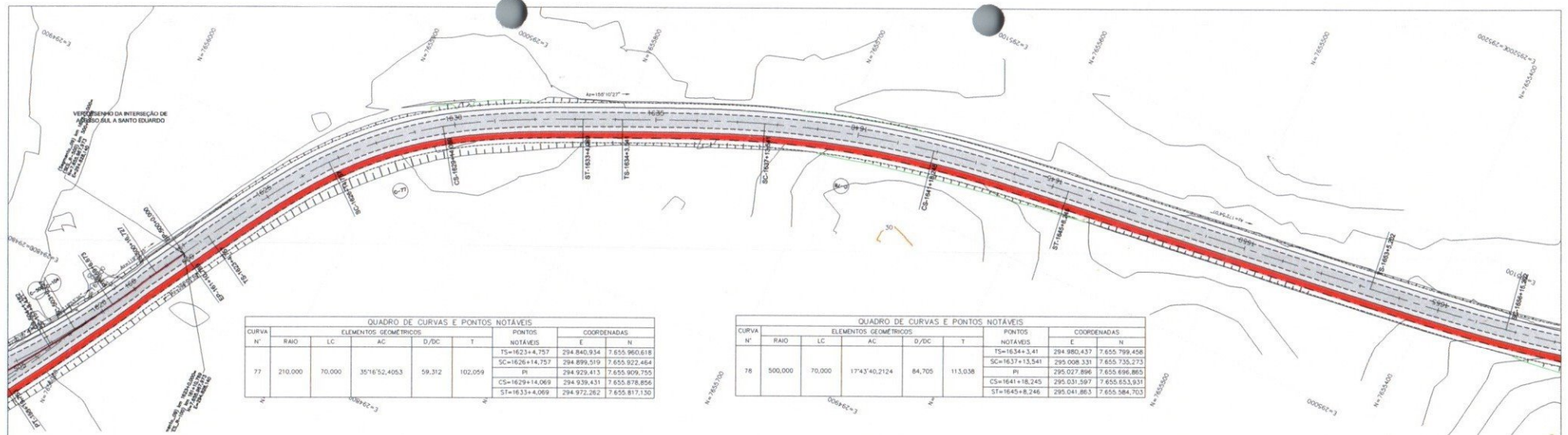
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014

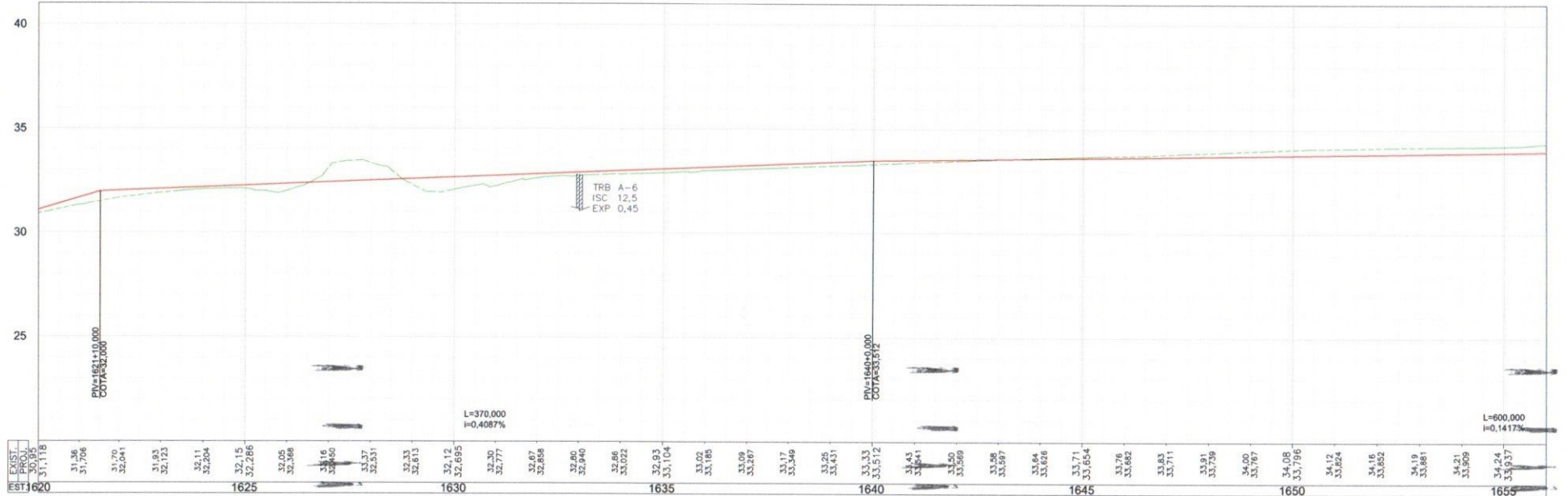
PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 1548 A 1584

Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha N°: PG - 55



QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS						
CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				COORDENADAS	
	Nº	RAIO	LC	AC	D/DC	T
77		210,000	70,000	35°16'52,405,3	59,312	102,059
PONTOS NOTÁVEIS						
E						
N						
TS=1623+4,757						
SC=1626+14,757						
PI						
CS=1629+14,069						
ST=1633+4,069						

QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS						
CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				COORDENADAS	
	Nº	RAIO	LC	AC	D/DC	T
78		500,000	70,000	17°43'40,2124	84,705	113,038
PONTOS NOTÁVEIS						
E						
N						
TS=1634+3,41						
SC=1637+13,541						
PI						
CS=1641+18,245						
ST=1645+8,246						



PROCESSO Nº 395124

FOLHA Nº 152105

REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART nº: OL00410566
 Resp. Técnico - Projeto Geométrico
 Nome: Diego Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART nº: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO
 ESTACA 1620 A 1656

Escala: H:1/2000 V:1/200
 Data:
 Desenhista: Marcelo Dias
 Folha Nº:
 PG - 57

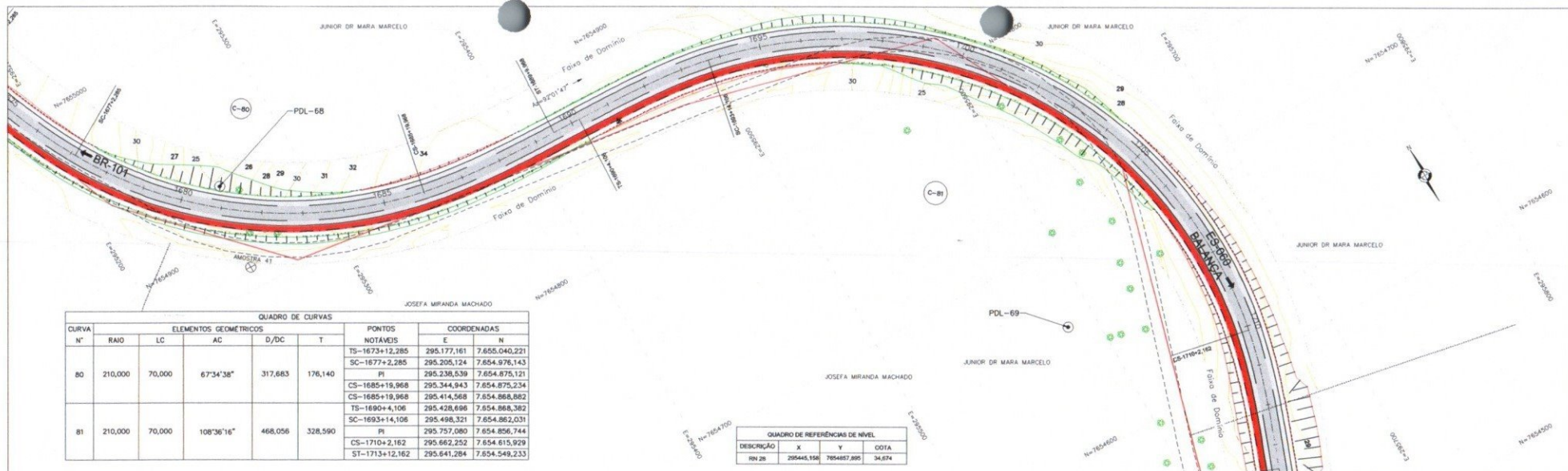
Plano de alinhamento da estrada de ligação entre a BR-101 e a ES-060. O plano mostra a curva de alinhamento da estrada, com as faixas de domínio (Faixa de Domínio) e a faixa de rodagem (Faixa de Rodagem) indicadas. A estrada é identificada como RN_27. O plano também mostra a localização da estrada em relação à BR-101 e à ES-060. O plano inclui a seguinte informação:

- BR-101
- ES-060 BALANÇA
- RN_27
- Faixa de Domínio
- Faixa de Rodagem
- Curva de Alinhamento
- Curva de Gradeamento
- Curva de Eixos
- Curva de Bordas
- Curva de Calçadas
- Curva de Canteiros
- Curva de Faixas de Domínio
- Curva de Faixas de Rodagem
- Curva de Faixas de Bordas
- Curva de Faixas de Calçadas
- Curva de Faixas de Canteiros



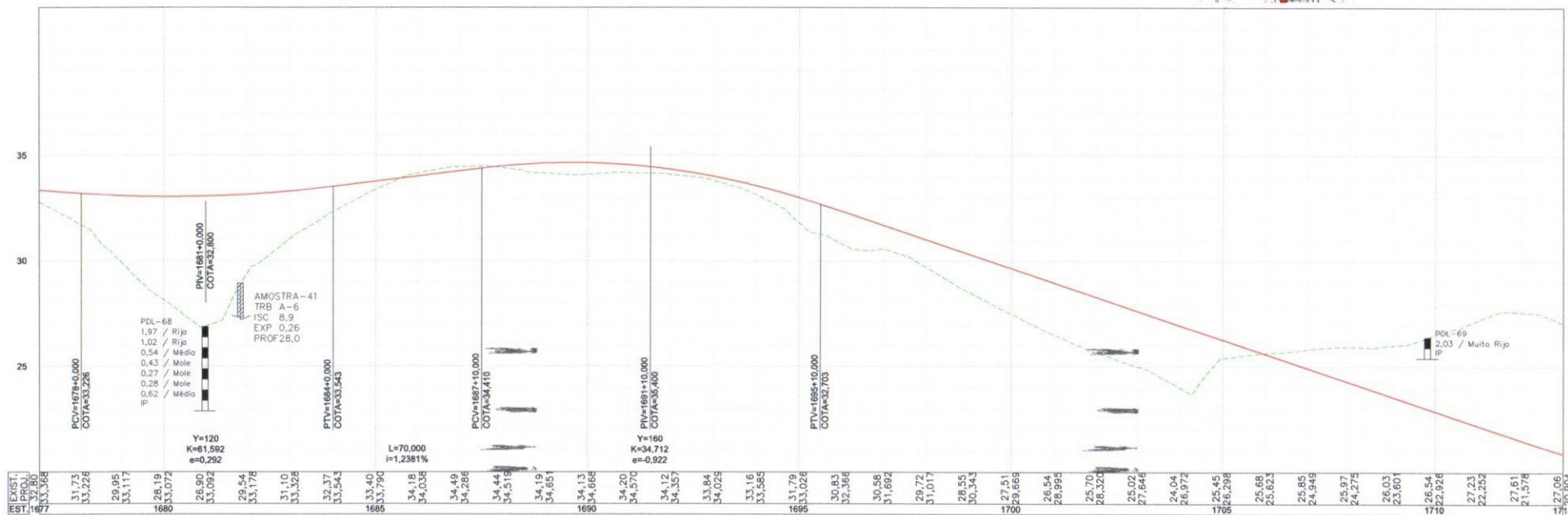
FOLHA Nº 153105

80



QUADRO DE CURVAS									
CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS		
	RAIO	LC	AC	D/DC	T		E	N	
80	210,000	70,000	67°34'38"	317,683	176,140	TS-1673+12,285	295.172,181	7.655.040,221	
						SC-1677+2,285	295.205,124	7.654.876,143	
						PI	295.236,539	7.654.875,121	
						CS-1685+19,968	295.344,943	7.654.875,234	
						CS-1685+19,968	295.414,568	7.654.868,882	
81	210,000	70,000	108°36'16"	468,056	328,590	TS-1690+4,106	295.428,698	7.654.868,382	
						SC-1693+14,106	295.498,321	7.654.862,031	
						PI	295.757,080	7.654.856,744	
						CS-1710+2,162	295.662,252	7.654.615,929	
						ST-1713+12,162	295.641,294	7.654.549,233	

QUADRO DE REFERÊNCIAS DE NÍVEL			
DESCRIÇÃO	X	Y	COTA
RN 28	295445,156	7654857,895	34,674



LEGENDA:

REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	Nº

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566

Resp. Técnico: Projeto Geométrico
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

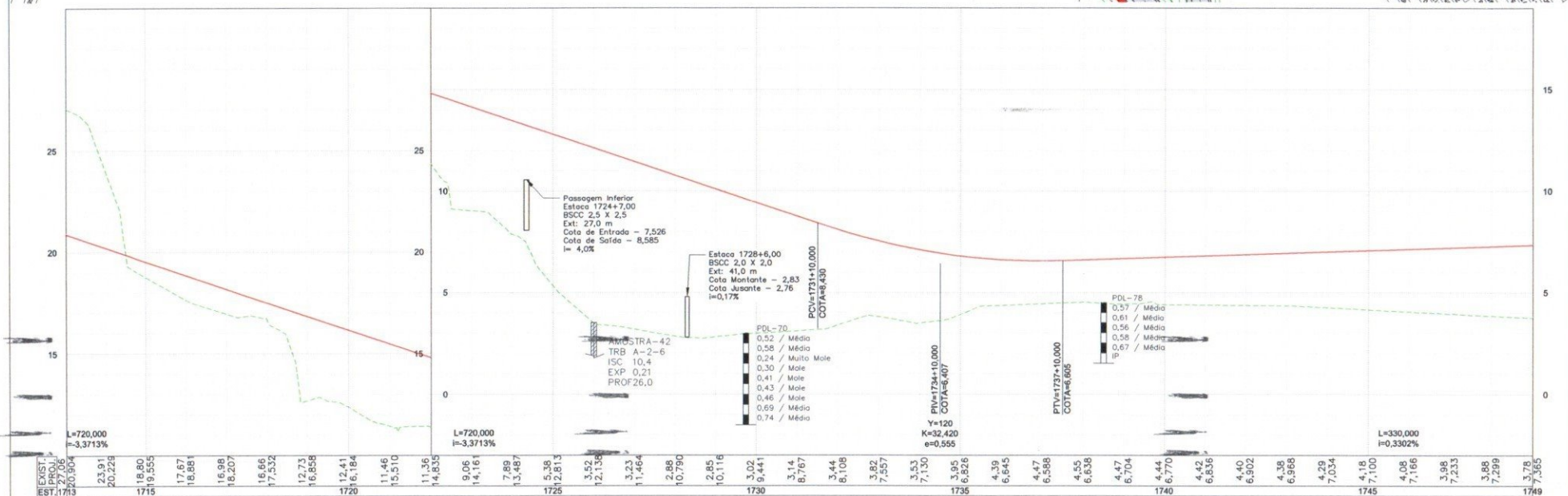
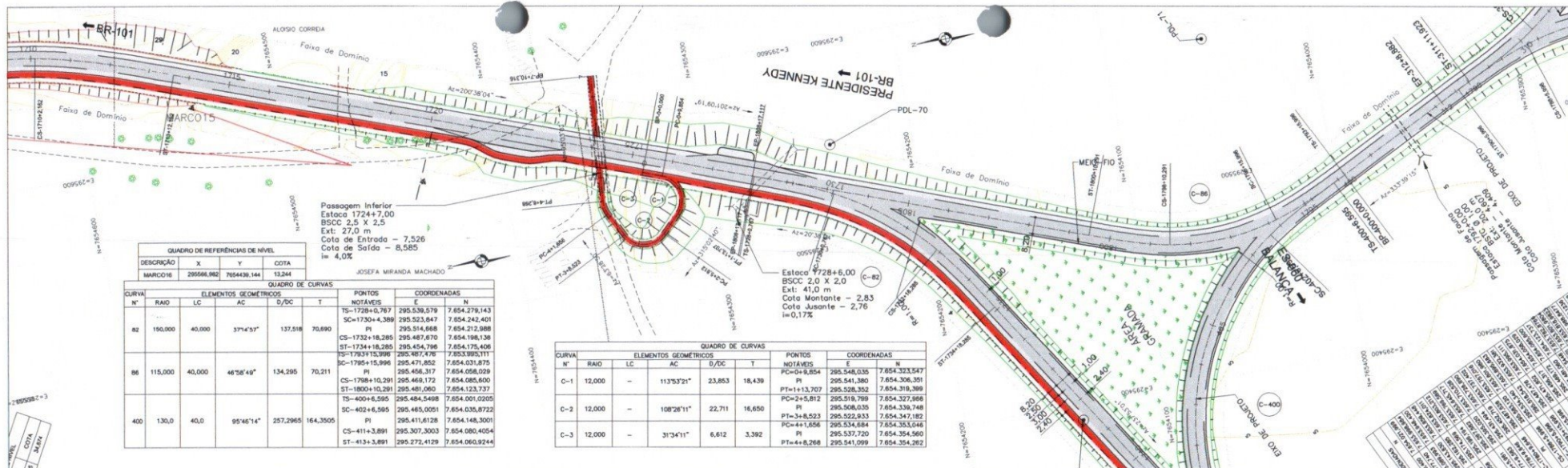
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

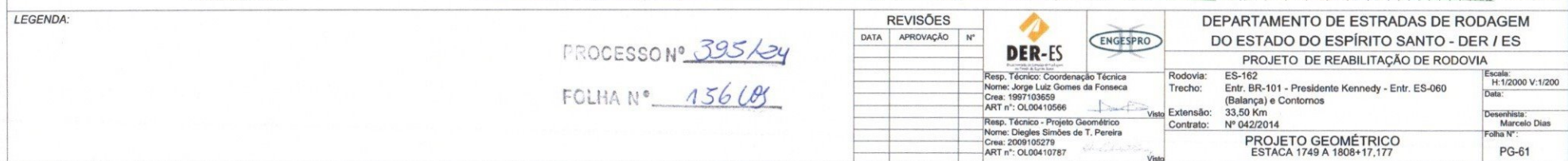
PROJETO GEOMÉTRICO
ESTACA 1.677 A 1.713

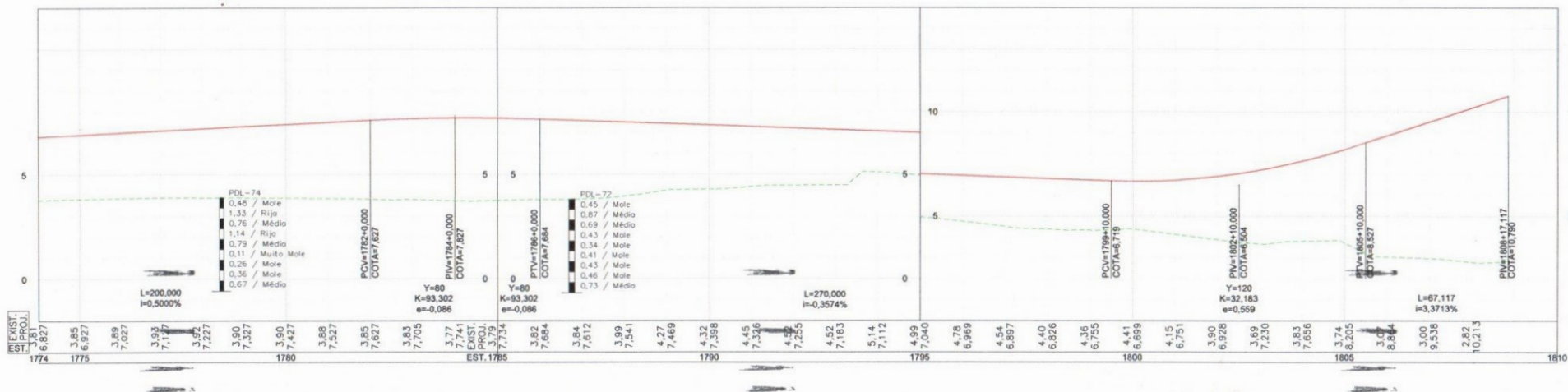
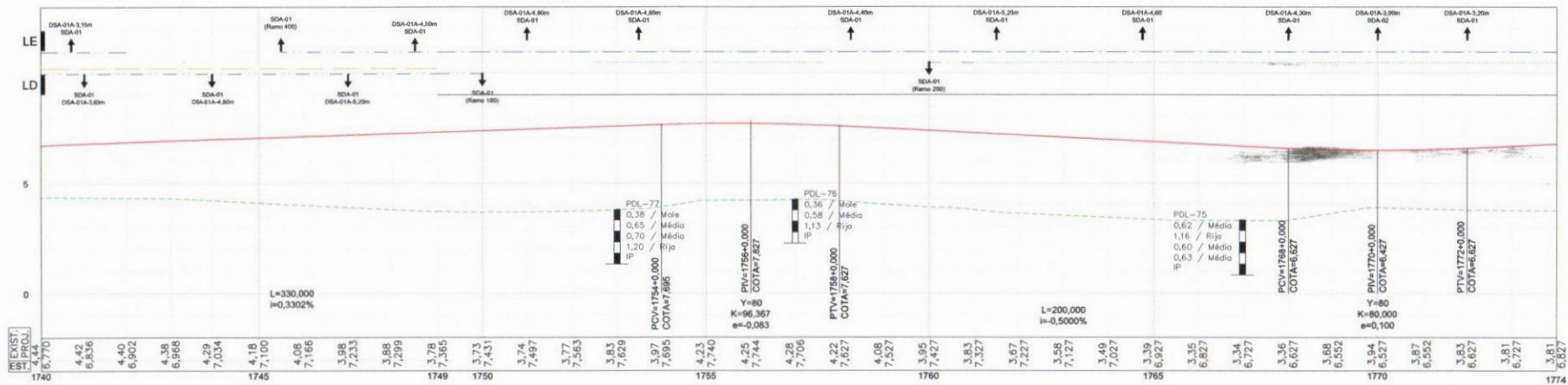
Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PG-59

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 154/05



LEGENDA:			REVISÕES			DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES		
PROCESSO N° 395/24			FOLHA N° 155/05			PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA		
REVISÃO			DATA			RODovia: ES-162		
APROVAÇÃO			N°			Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060		
Res. Técnico: Coordenação Técnica			Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca			Extensão: 33,50 Km		
ART n°: OL00410566			Res. Técnico: Projeto Geométrico			Contrato: N° 042/2014		
Nome: Diegues Simões de T. Pereira			Crea: 2009105279			PROJETO GEOMÉTRICO		
ART n°: OL00410787			Cota de Saída - 8,585			ESTACA 1.713 A 1.749		
Escala: H:1/2000 V:1/200			Desenhista: Marcelo Dias			Folha N°: PG-60		





LEGENDA:

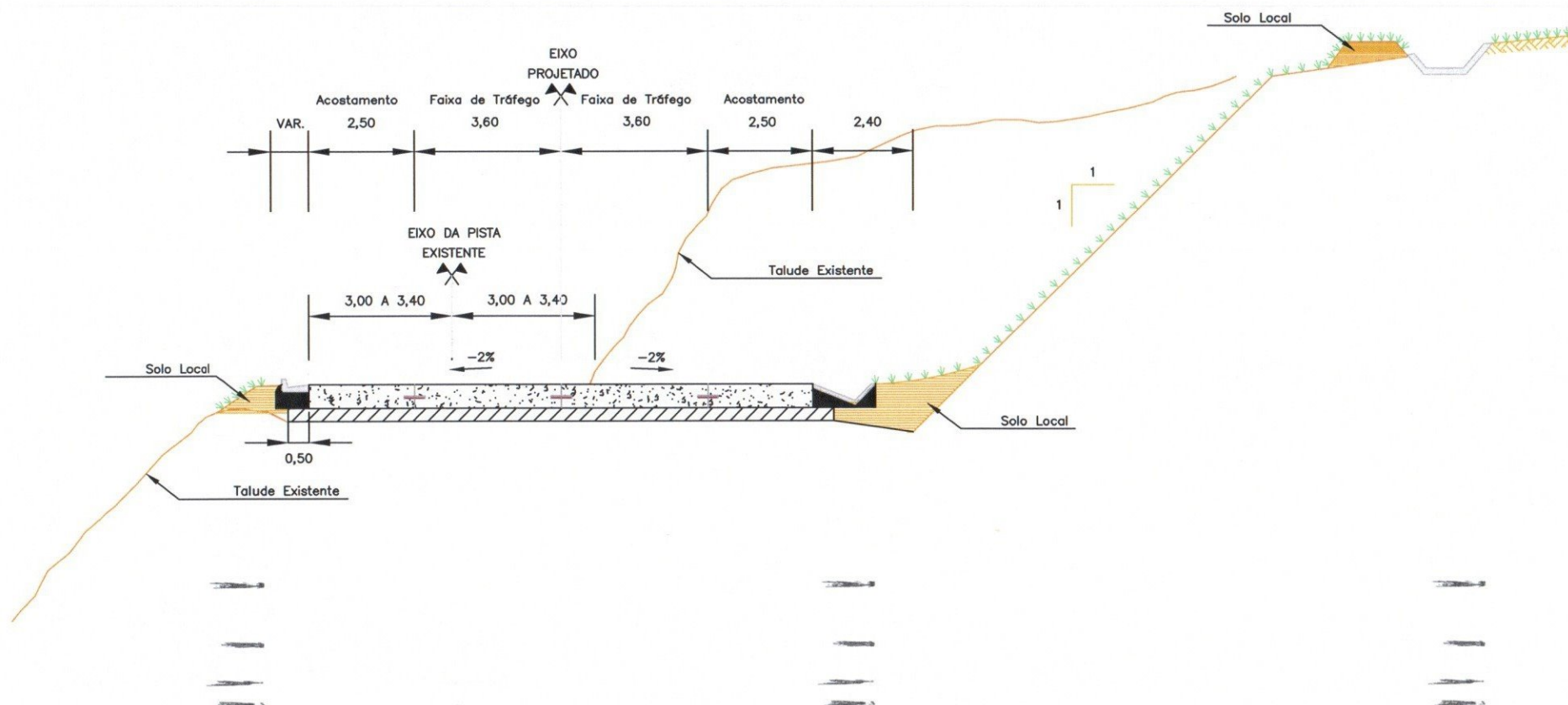
PROCESSÃO Nº 395124
FOLHA Nº 157685

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

	Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART nº: OL00410566
	Resp. Técnico - Projeto Geométrico Nome: Diegues Simões de T. Pereira Crea: 3009105279 ART nº: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA		
Rodovia:	ES-162	Escala: H:1/2000 V:1/200
Trcho:	Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos	Data:
Extensão:	33,50 Km	Desenhista: Marcelo Dias
Contrato:	Nº 042/2014	Folha Nº:
PROJETO GEOMÉTRICO ESTACA 1749 A 1808+17,177 (PERFIS)		PG-62

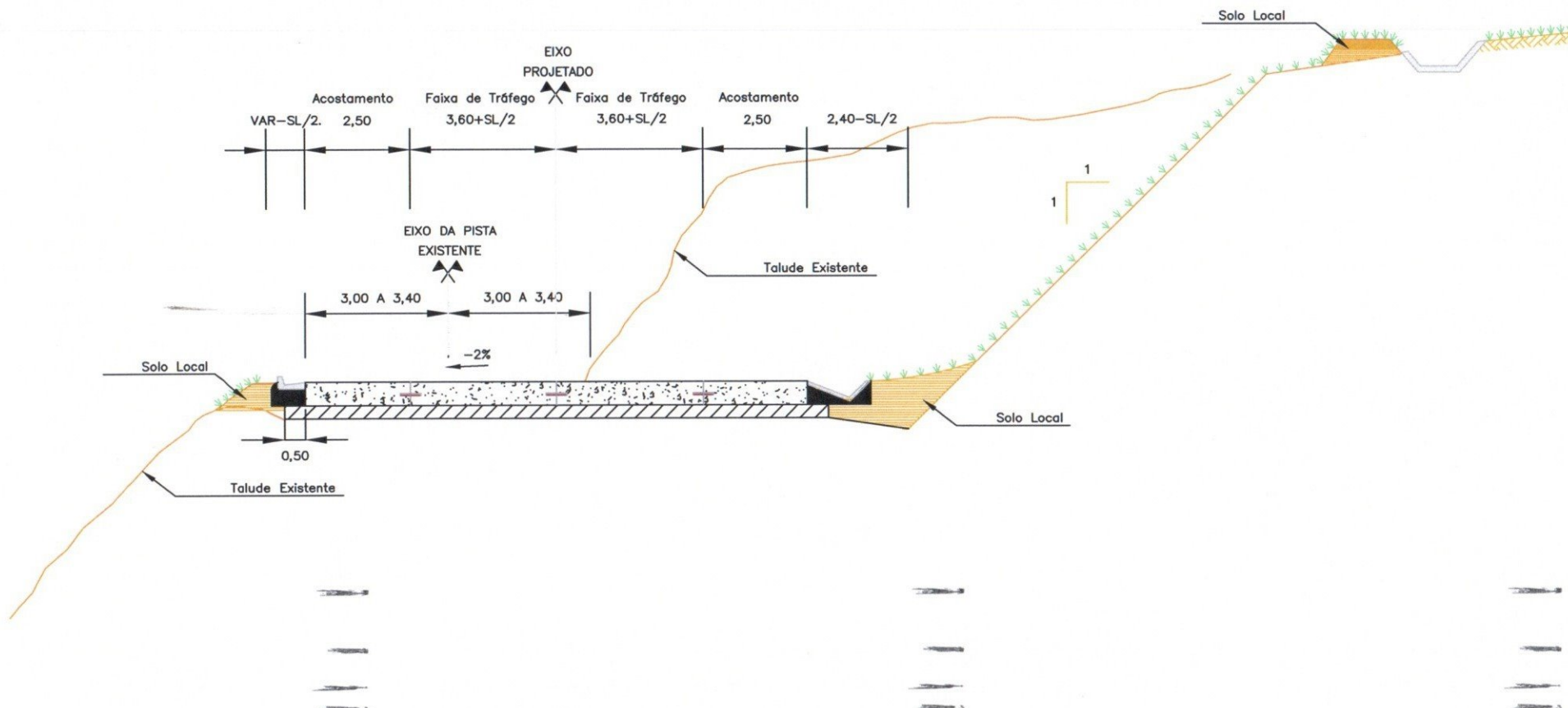
PISTA PRINCIPAL - ALARGAMENTO DA PISTA EXISTENTE (TANGENTE)



PROCESSO N° 395124
FOLHA N° 158

REVISÕES			 DER-ES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	 ENGESPRO	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES		PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA
DATA	APROVAÇÃO	Nº					
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART nº: OL00410566	 Visa	Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos Extensão: 33,50 Km Contrato: Nº 042/2014	Escala: Sem escala Data: Desenhista: Folha Nº: PG-63	
					Resp. Técnico - Projeto Geométrico Nome: Nome: Diegues Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART nº: OL00410787	PROJETO GEOMÉTRICO	

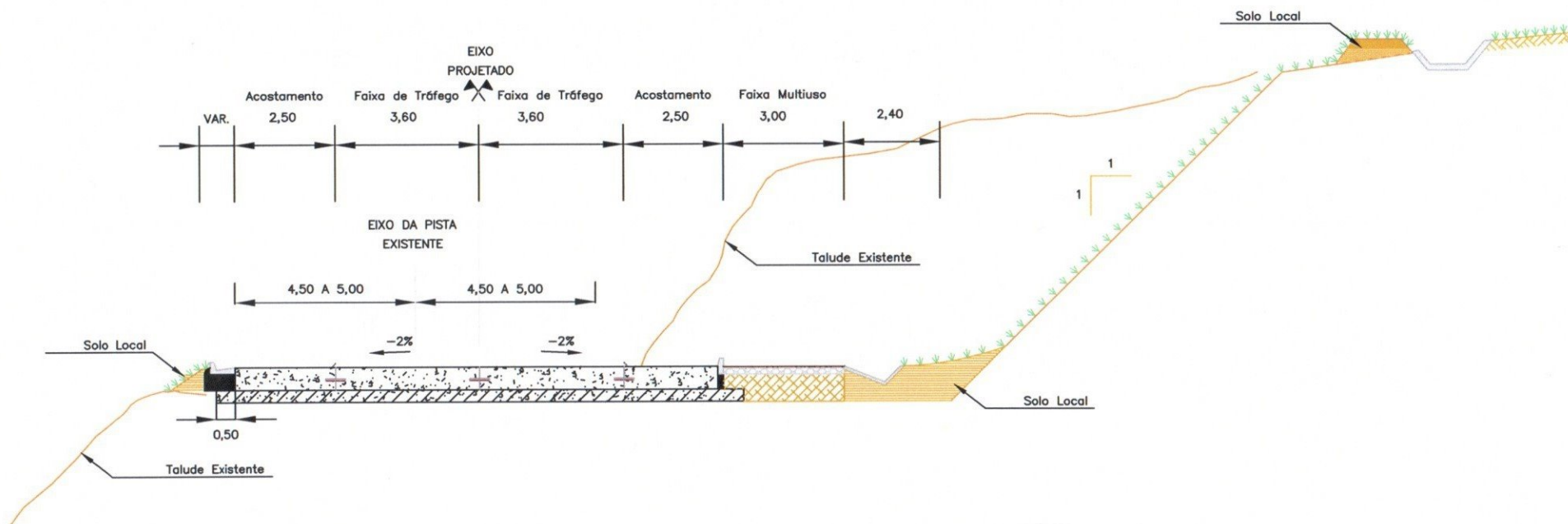
PISTA PRINCIPAL - ALARGAMENTO DA PISTA EXISTENTE (CURVA)



PROCESSO N° 395424
FOLHA N° 159085

REVISÕES			DER-ES	ENGESPRO	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES	PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA
DATA	APROVAÇÃO	N°				
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1967103659 ART n°: OL00410566	Visto	Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos Extensão: 33,50 Km Contrato: N° 042/2014	Escala: Sem escala Data: Desenhista: Folha N°: PG-64
			Resp. Técnico - Projeto Geométrico Nome: Diego Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART n°: OL00410787	Visto	PROJETO GEOMÉTRICO	

PISTA PRINCIPAL - ALARGAMENTO DA PISTA EXISTENTE (TANGENTE) COM IMPLANTAÇÃO DE FAIXA MULTIUSO



PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 160 CBS

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES
Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1987103659
ART nº: OL00410566

Resp. Técnico - Projeto Geométrico
Nome: Diego Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

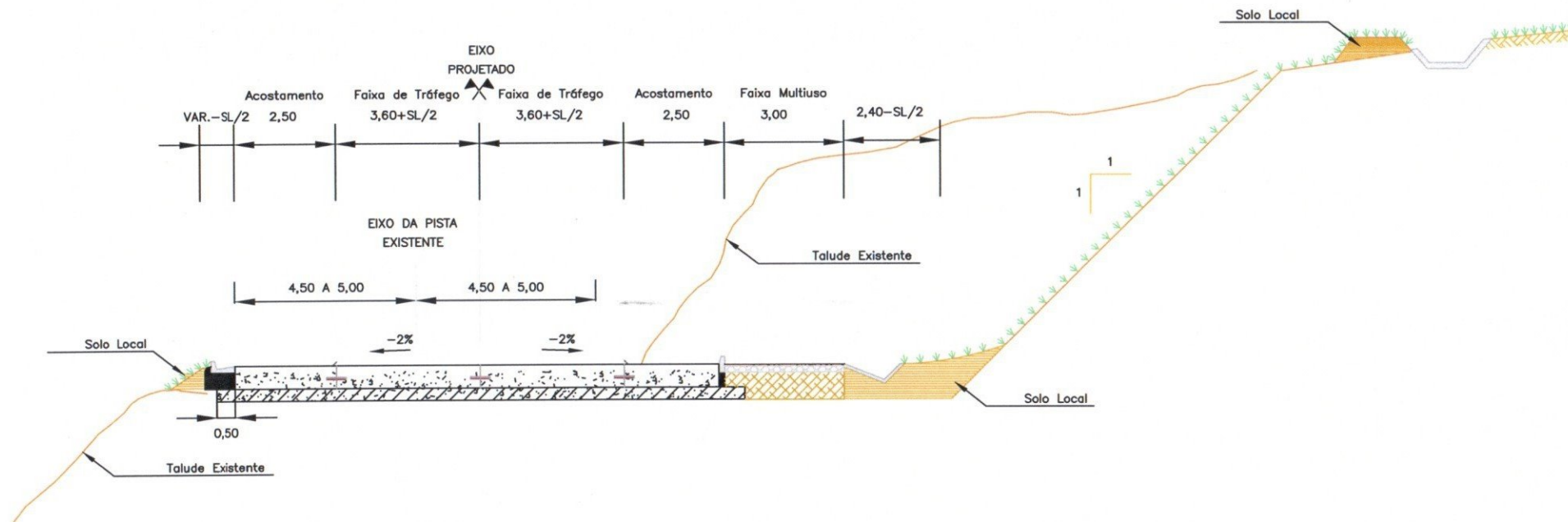
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO

Escala: Sem escala
Data:
Desenhista:
Folha Nº: PG-65

PISTA PRINCIPAL - ALARGAMENTO DA PISTA EXISTENTE (CURVA) COM IMPLANTAÇÃO DE FAIXA MULTIUSO



PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 161/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103859
 ART nº: OL00410566
 Resp. Técnico - Projeto Geométrico
 Nome: Diego Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART nº: OL00410787

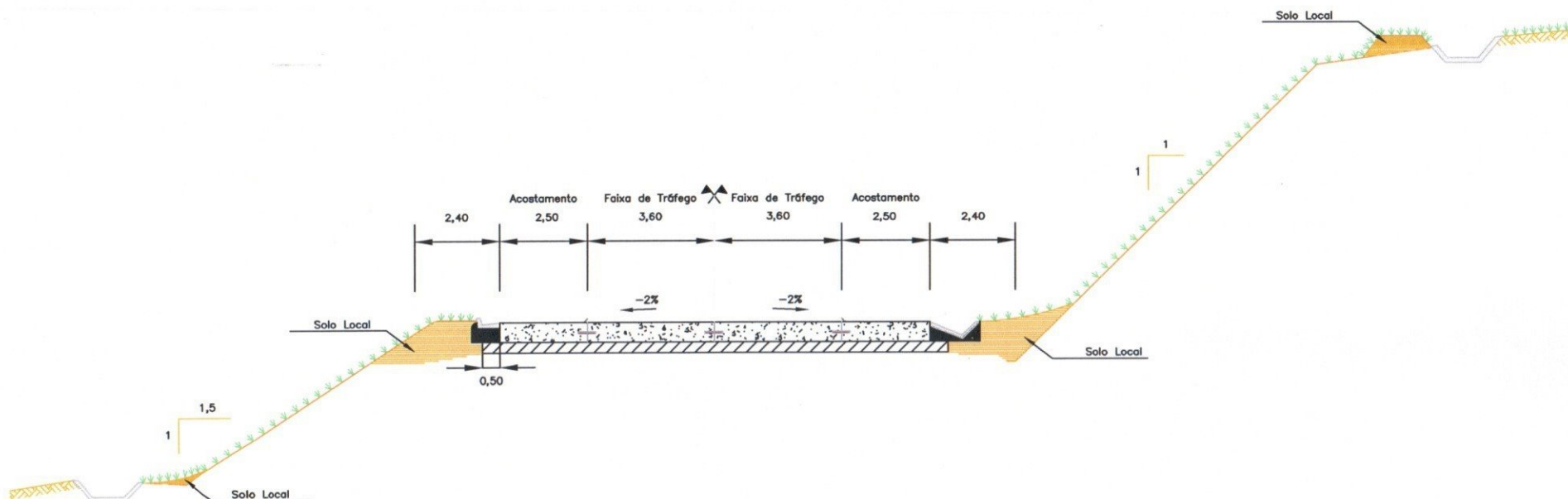
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO

Escala:
 Sem escala
 Data:
 Desenhista:
 Folha Nº:
 PG-66

PISTA PRINCIPAL - IMPLANTAÇÃO (TANGENTE) - CONTORNO DE SÃO PAULO / PRESIDENTE KENNEDY



PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 162 105

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

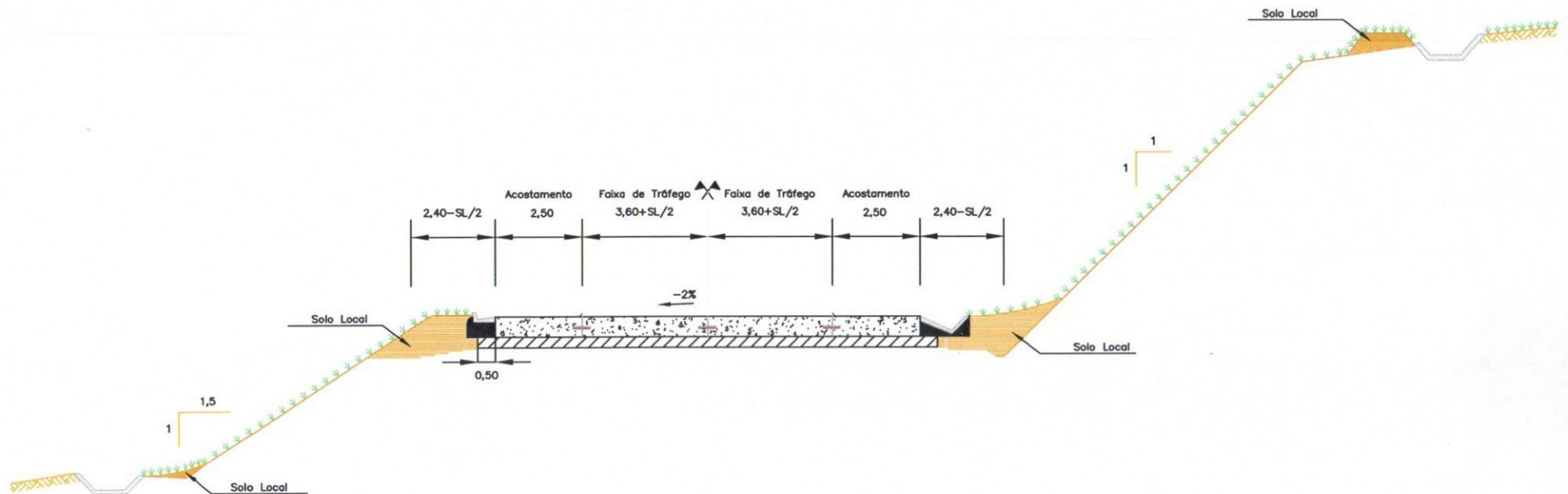
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566
Resp. Técnico: Projeto Geométrico
Nome: Diágoles Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO

Escala: Sem escala
Data:
Desenhista:
Folha N°: PG-67

PISTA PRINCIPAL - IMPLANTAÇÃO (CURVA) - CONTORNO DE SÃO PAULO / PRESIDENTE KENNEDY



PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 16305

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART nº: OL00410566
 Resp. Técnico - Projeto Geométrico
 Nome: Diágies Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART nº: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: Nº 042/2014

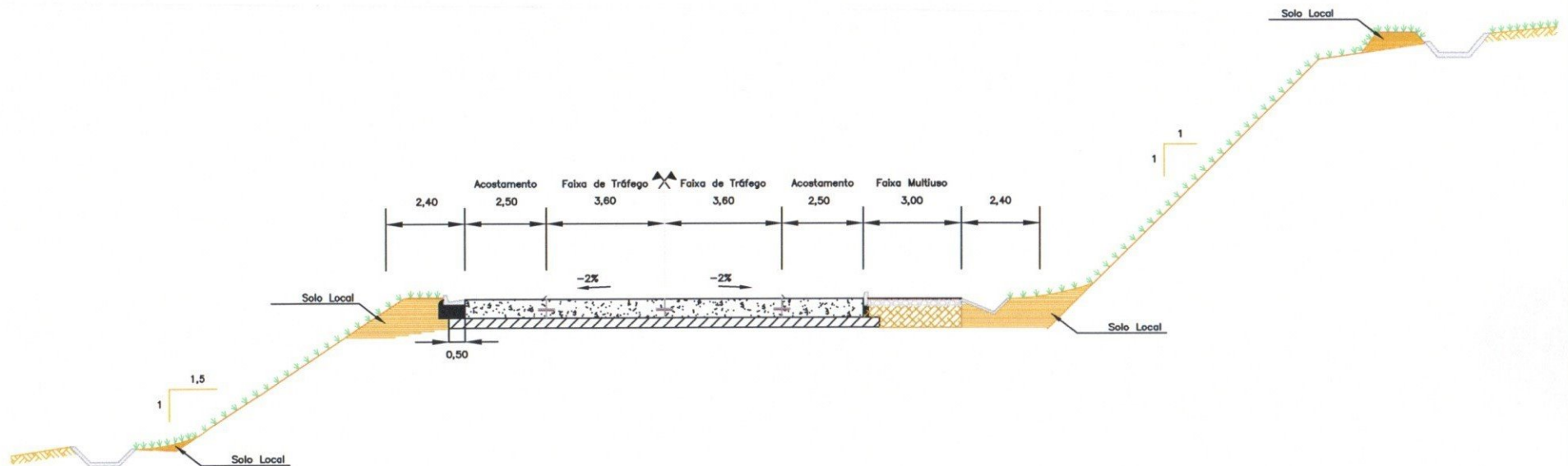
PROJETO GEOMÉTRICO

Escala: Sem escala
 Data:
 Desenhista:
 Folha Nº:
 PG-68

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 16408

REVISÕES			 DER-ES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	 ENGESPRO ENGENHARIA DE PROJETOS	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES					
DATA	APROVAÇÃO	Nº			PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA			Escala: Sem escala		
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 199713659 ART nº: OL00410566		Rodovia: ES-162 Trecho: Ent. BR-101 - Presidente Kennedy - Ent. ES-060 (Balança) e Contornos Contrato: 33.50 Km Contrato: Nº 042/2014			Data: _____ Desenhista: _____		
			Resp. Técnico - Projeto Geométrico Nome: Nogueira Diáguas Simões de T. Pereira Crea: 2006105279 ART nº: OL00410787		PROJETO GEOMÉTRICO			Folha Nº: PG-69		

PISTA PRINCIPAL - IMPLANTAÇÃO (TANGENTE) COM FAIXA MULTIUSO - CONTOURNO DE SANTANA FELIZ



PROCESSO Nº 39524

FOLHA Nº 165685

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO GEOMÉTRICO

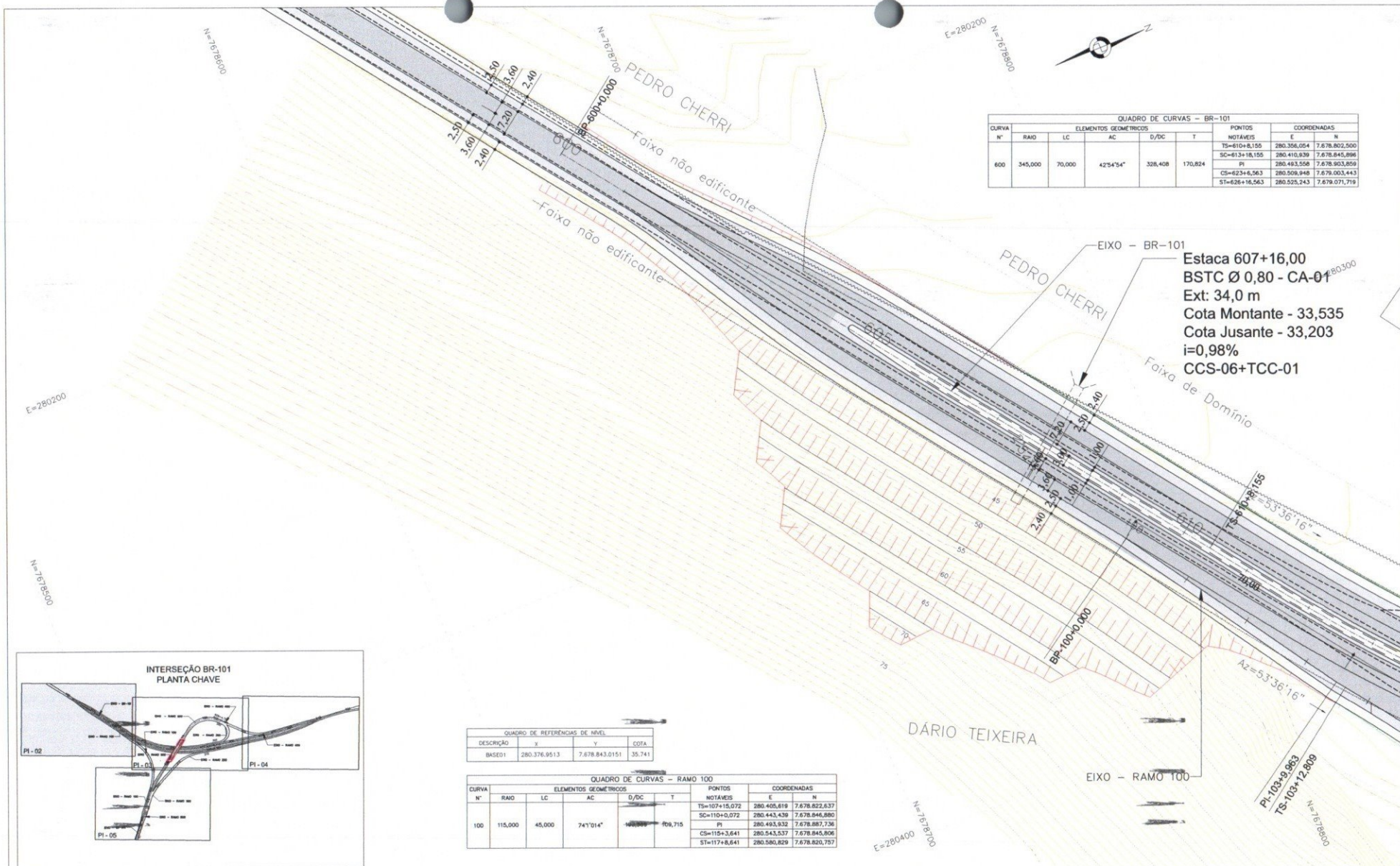
Escala:
Sem escala
Data:
Desenhista:
Folha Nº:
PG-70

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 166 (8)

4.2 - PROJETO DE INTERSEÇÕES

PROCESSO Nº 395124
FOLHA Nº 163 de 167

4.2.1- ENTRONCAMENTO COM A RODOVIA BR-101/ES



PROCESSO N° 395124
FOLHA N° 170.001

REVISÕES			DER-ES	ENGESPRO	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES		
DATA	APROVAÇÃO	N°			PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA		
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica		Rodovia:	ES-162	Escala: 1/500
			Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca		Trecho:	Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos	Data:
			Crea: 1987108659		Extensão:	33,50 Km	Desenhista: Marcelo Dias
			ART n°: OL00410566		Contrato:	N° 042/2014	Folha N°:
			Resp. Técnico - Projeto de Interseções			PROJETO DE INTERSEÇÕES	PI-02
			Nome: Diegues Simões de T. Pereira			INTERSEÇÃO COM A BR-101/ES	
			Crea: 2009105279				
			ART n°: OL00410787				

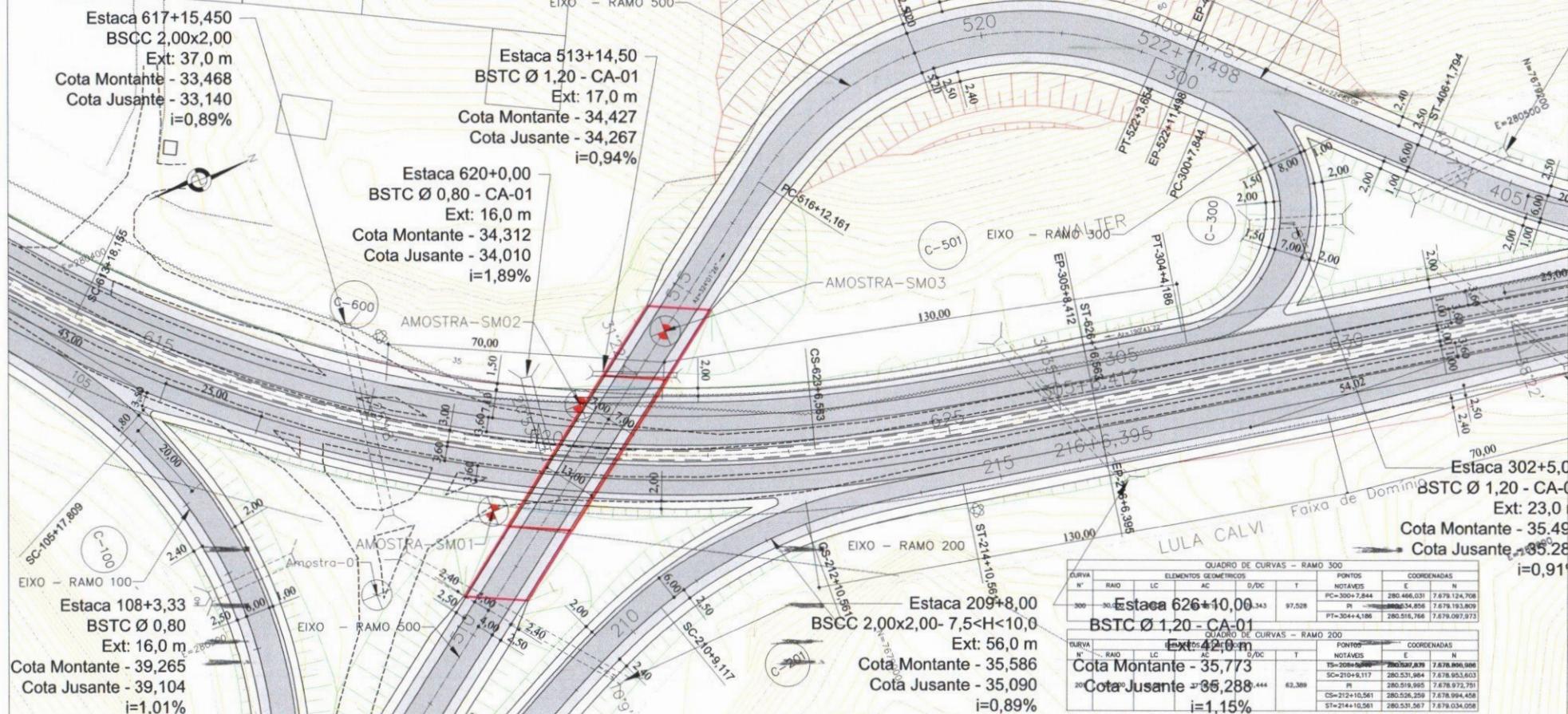
QUADRO DE CURVAS - RAMO 500									
CURVA	Nº	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS			T	PONTOS			COORDENADAS
		RAIO	LC	AC		NOTÁVEIS	E	N	
501		70,000	0,000	80°51'43"	111,483	78,308	PC=518+12,161	280.443,318	7.679.015,105
							PI	280.403,779	7.679.069,374
							PT=522+3,654	280.451,276	7.679.117,263

QUADRO DE CURVAS - BR-101									
CURVA	Nº	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS			T	PONTOS			COORDENADAS
		RAIO	LC	AC		NOTÁVEIS	E	N	
600		345,000	70,000	42°54'34"	328,408	170,824	TS=610+6,155	280.356,054	7.678.802,300
							SC=614+18,195	280.410,939	7.678.845,895
							PI	280.493,508	7.678.903,899
							CS=623+6,363	280.509,949	7.679.003,443
							ST=626+16,563	280.525,243	7.679.071,719

QUADRO DE CURVAS - RAMO 100									
CURVA	Nº	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS			T	PONTOS			COORDENADAS
		RAIO	LC	AC		NOTÁVEIS	E	N	
100		115,000	45,000	74°10'14"	193,589	109,718	TS=103+12,809	280.405,819	7.678.822,637
							SC=105+17,809	280.443,439	7.678.846,880
							PI	280.493,832	7.678.887,736
							CS=111+1,378	280.543,537	7.678.845,806
							ST=113+6,378	280.580,829	7.678.820,757

QUADRO DE CURVAS - RAMO 400									
CURVA	Nº	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS			T	PONTOS			COORDENADAS
		RAIO	LC	AC		NOTÁVEIS	E	N	
400		115,000	45,000	38°00'42"	121,294	62,334	TS=400+0,500	280.548,010	7.679.277,152
							SC=402+0,500	280.548,739	7.679.332,998
							PI	280.541,549	7.679.215,268
							CS=403+16,794	280.527,121	7.679.204,928
							ST=406+1,794	280.497,560	7.679.171,101

QUADRO DE REFERÊNCIAS DE NÍVEL			
DESCRIÇÃO	X	Y	COTA
MARCO01	-860,526	45,020	7.678.979.4785
BASE01	280.576.9513	7.678.923.0199	35,241

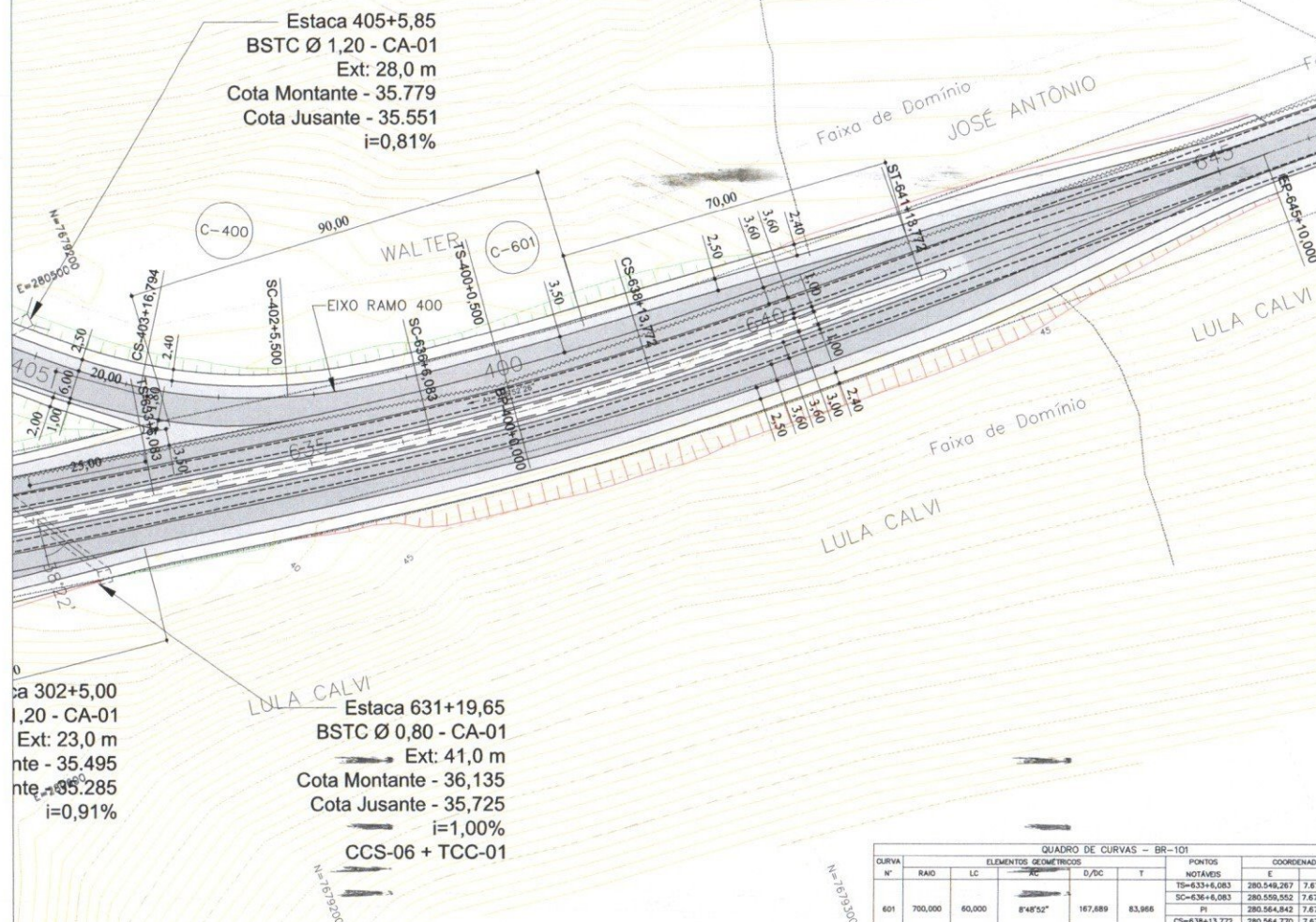


LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 17108

REVISÕES			 DER-ES Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo	 ENGEPRO Engenharia e Projetos Ltda.	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº			PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA		
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1989103659 ART nº: OL00410566	Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos Extensão: 33,50 Km Contrato: Nº 042/2014	Escala: 1/500 Data: Desenhista: Marcelo Dias Folha Nº:		
			Resp. Técnico - Projeto de Interseções Nome: Diegoes Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART nº: OL00410787	PROJETO DE INTERSEÇÕES INTERSEÇÃO COM A BR-101/ES	PI-03		

QUADRO DE CURVAS - RAMO 400									
CURVA	N°	RAIO	LC	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS			T	PONTOS	COORDENADAS
				AC	D/DC			NOTÁVEIS	
400	115,000	45,000		38°00'42"	121,294	62,334		TS=400+0,500	280.549,010 7.678.277,152
								SC=402+5,500	280.540,739 7.679.232,996
								PI	280.541,549 7.679.215,266
								CS=403+16,794	280.527,121 7.679.204,928
								ST=406+1,794	280.497,560 7.679.171,101



Estaca 302+5,00
BSTD Ø 1,20 - CA-01
Ext: 23,0 m
Cota Montante - 35,495
Cota Jusante - 35,285
i=0,91%

Estaca 631+19,65
BSTD Ø 0,80 - CA-01
Ext: 41,0 m
Cota Montante - 36,135
Cota Jusante - 35,725
i=1,00%
CCS-06 + TCC-01



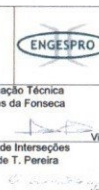
QUADRO DE CURVAS - BR-101									
CURVA	N°	RAIO	LC	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS			T	PONTOS	COORDENADAS
				AC	D/DC			NOTÁVEIS	
601	700,000	60,000		8°48'52"	167,889	83,966		TS=633+4,083	280.549,267 7.679.198,991
								SC=636+8,083	280.559,552 7.679.258,098
								PI	280.564,842 7.679.281,499
								CS=638+13,772	280.564,770 7.679.305,491
								ST=641+13,772	280.567,589 7.679.365,420

LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 17205

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diálegos Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014
PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO COM A BR-101/ES

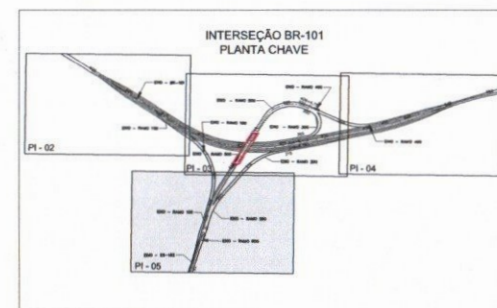
Escala: 1/500
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha N°: PI-04

QUADRO DE CURVAS - RAMO 100									
CURVA Nº	RAIO	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS			T	PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS		
		LC	AC	D/DC			E	N	
100	115,000	45,000	74°1'01"	193,569	108,715	TS=103+12,809	280.405,619	7.678.822,637	
						SC=105+17,809	280.443,439	7.678.846,880	
						PI	280.493,932	7.678.867,736	
						CS=111+1,378	280.543,537	7.678.845,806	
						ST=113+6,378	280.580,829	7.678.820,757	

QUADRO DE REFERÊNCIAS DE NÍVEL			
DESCRIÇÃO	X	Y	COTA
MARCO01	280.576,4820	7.678.979,4785	50,665

$i=1,01\%$
DAD-06 = 2,50m

$i=0,89\%$



QUADRO DE CURVAS - RAMO 200									
CURVA Nº	RAIO	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS			T	PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS		
		LC	AC	D/DC			E	N	
200	125,000	40,000	25°44'00"	96,141	48,657	TS=201+5,000	280.629,839	7.678.800,908	
						SC=203+5,000	280.599,539	7.678.826,462	
						PI	280.581,302	7.678.830,613	
						CS=204+1,141	280.588,278	7.678.839,367	
						ST=206+1,141	280.588,484	7.678.874,104	
201	125,000	40,000	37°18'52"	121,444	62,389	TS=208+8,117	280.547,871	7.678.916,888	
						SC=210+8,117	280.537,084	7.678.955,603	
						PI	280.518,995	7.678.972,751	
						CS=212+10,561	280.526,259	7.678.994,458	
						ST=214+10,561	280.531,567	7.678.034,098	

QUADRO DE CURVAS - RAMO 500									
CURVA Nº	RAIO	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS			T	PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS		
		LC	AC	D/DC			E	N	
500	250,000	40,000	16°23'55"	111,553	56,057	TS=503+13,943	280.618,553	7.678.890,643	
						SC=504+13,943	280.587,544	7.678.820,891	
						PI	280.574,155	7.678.834,865	
						CS=506+5,496	280.565,570	7.678.845,506	
						ST=508+5,496	280.541,225	7.678.880,898	

LEGENDA:

PROCESSO Nº 3951-24
FOLHA Nº 173105

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES
Res. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1987103659
ART nº: OL00410566

ENGESPRO
Res. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Diéges Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

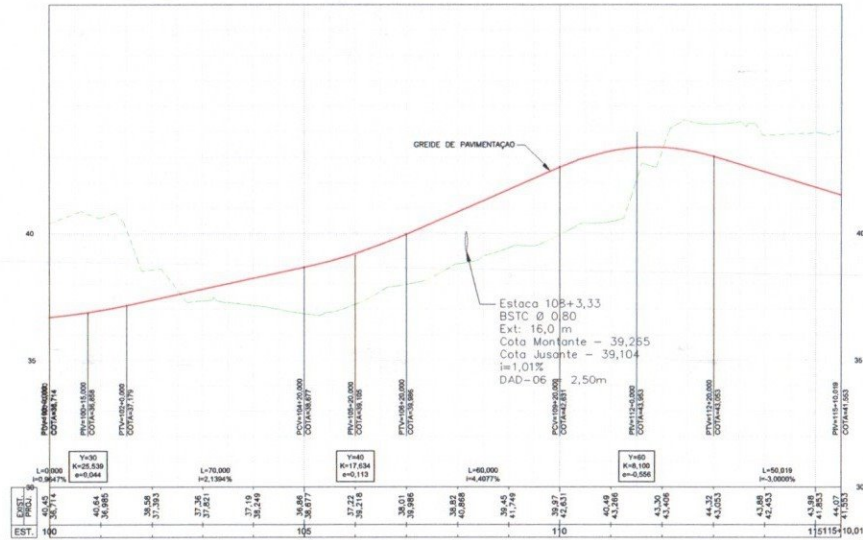
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

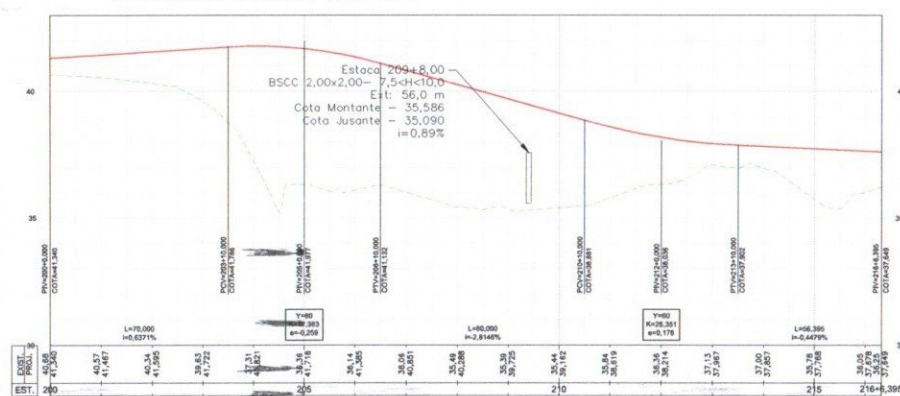
PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO COM A BR-101/ES

Escala: 1/500
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº:
PI-05

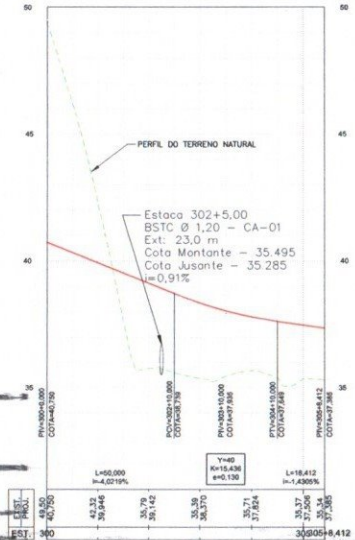
PERFIL LONGITUDINAL - RAMO-100



PERFIL LONGITUDINAL - RAMO-200



PERFIL LONGITUDINAL - RAMO-300



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 174 C08

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES
Res. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luis Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566
Res. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA
Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014
PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO COM A BR-101/ES
Escala: H:1/500 V:1/50
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PI-06

PERFIL LONGITUDINAL - RAMO-500



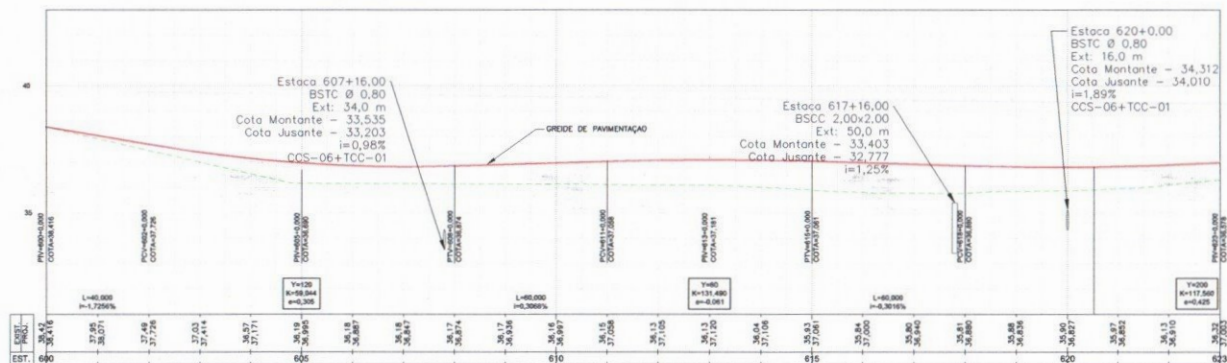
LEGENDA:

REVISÕES			 DER-ES Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo		DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES			
DATA	APROVAÇÃO	Nº			PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA			
Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART nº: OL00410566			Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos Extensão: 33,50 Km Contrato: Nº 042/2014				Escala: H:1/500 V:1/50 Data:	
Resp. Técnico - Projeto de Interseções Nome: Douglas Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART nº: OL00410787			PROJETO DE INTERSEÇÕES INTERSEÇÃO COM A BR-101/ES				Desenhista: Marcelo Dias Folha Nº:	
							PI-07	

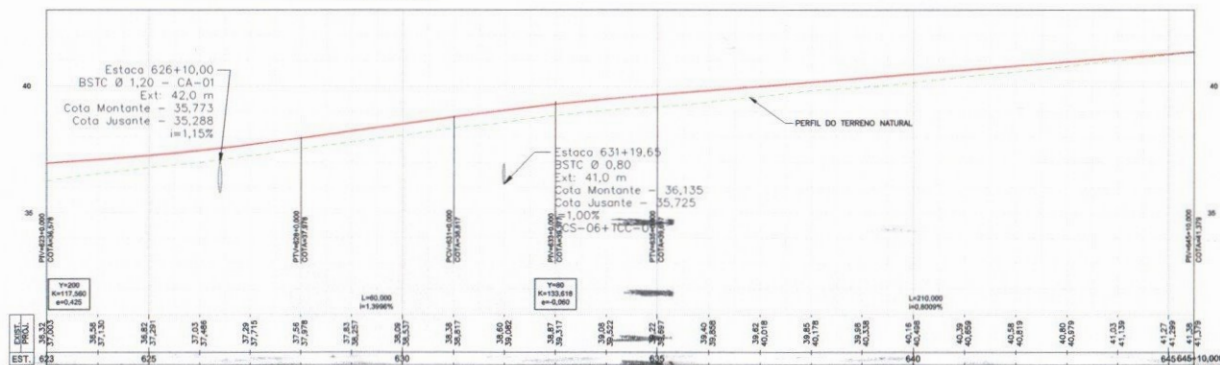
PROCESSO Nº 395/24

FOLHA N° 17508

PERFIL LONGITUDINAL - EIXO-BR-101



PERFIL LONGITUDINAL - EIXO-BR-101



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 176/24

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

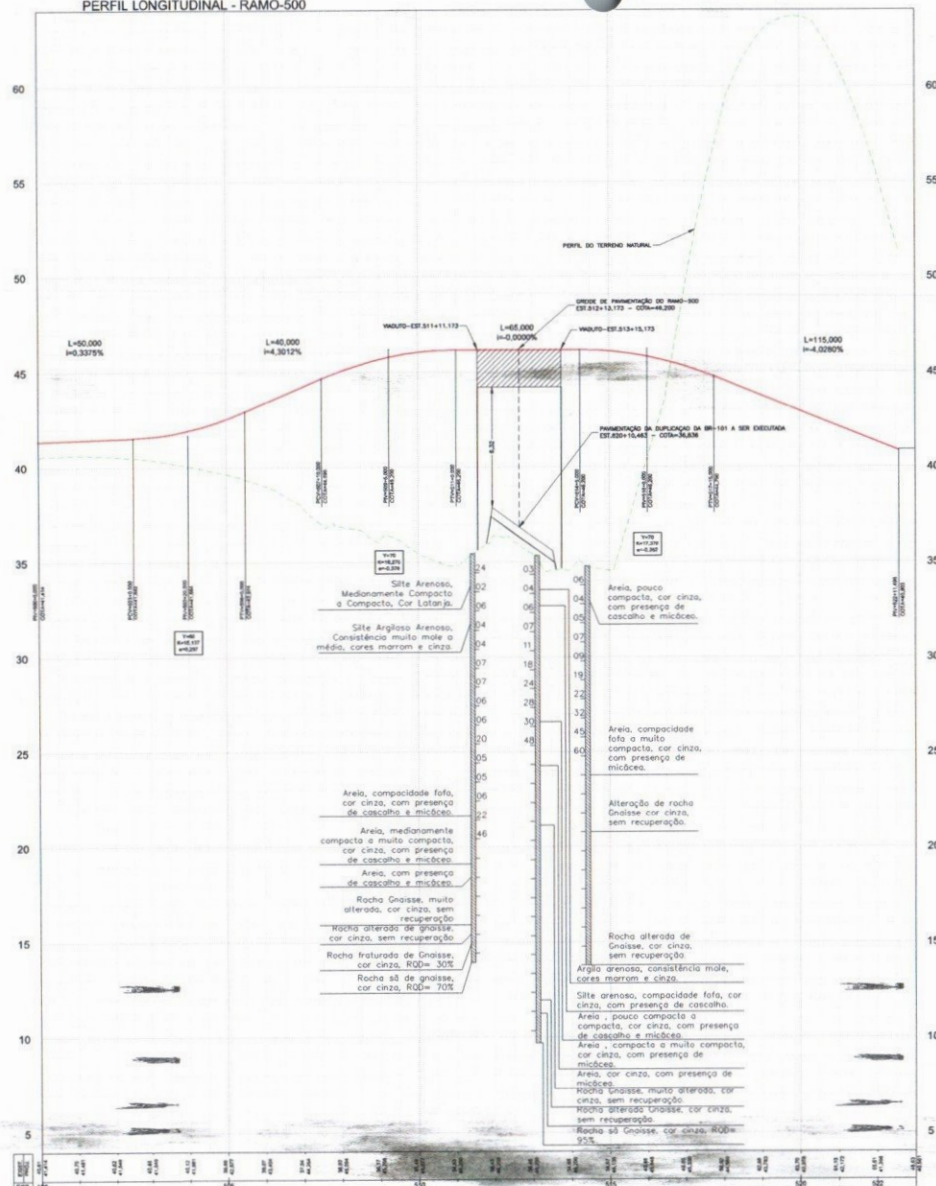
ENGESPRO
Resp. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Diego Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014
PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO COM A BR-101/ES

Escala: H: 1/500 V: 1/50
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha N°: PI-08

PERFIL LONGITUDINAL - RAMO-500



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 17.768

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART nº: OL00410566
 Resp. Técnico - Projeto de Interseções
 Nome: Douglas Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART nº: OL00410787

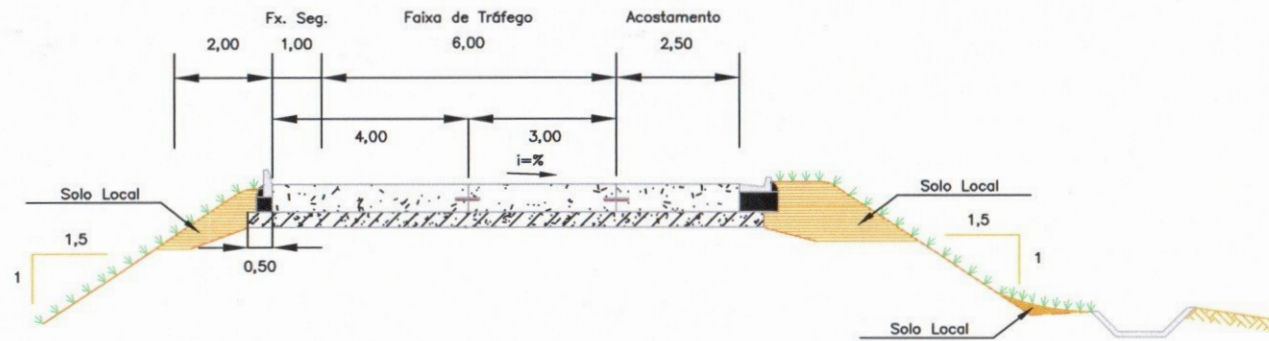
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
 INTERSEÇÃO COM A BR-101/ES

Escala: H: 1/500 V: 1/50
 Data:
 Desenhista: Marcelo Dias
 Folha Nº: PI-09

INTERSEÇÃO BR-101 RAMO 100 / 200 / 400



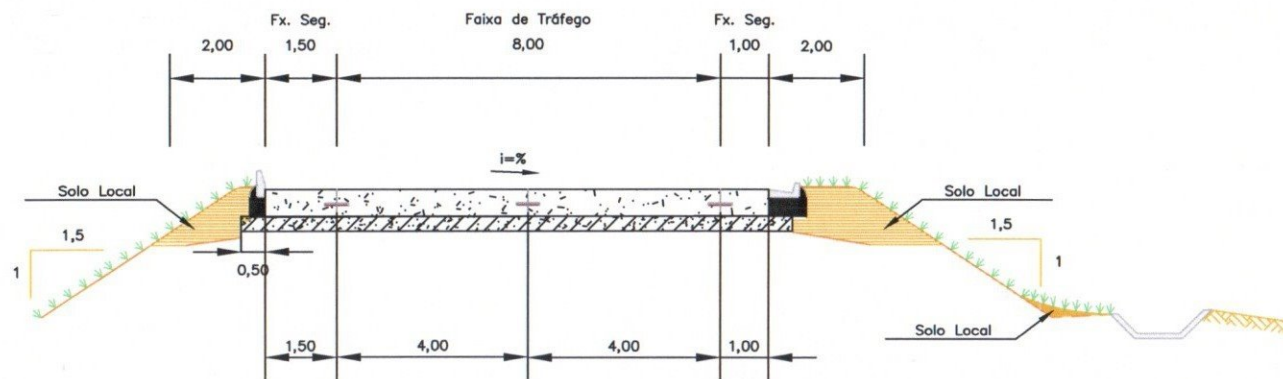
LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctM,k ≥ 4,5 MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 178/05

REVISÕES			DER-ES	ENGESPRO	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES	
DATA	APROVAÇÃO	Nº			PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA	
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica		Rodovia: ES-162	Escala: Sem escala
			Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca		Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-090 (Balança) e Contornos	Data:
			Crea: 1997103659		Extensão: 33,50 Km	Desenhista:
			ART nº: OL00410566		Contrato: Nº 042/2014	Folha Nº: PI-10
			Resp. Técnico - Projeto de Interseções			
			Nome: Diegues Simões de T. Pereira			
			Crea: 2009105279			
			ART nº: OL00410787			

INTERSEÇÃO BR-101 RAMO 300



LEGENDA:

-  PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - $f_{ctM,k} \geq 4,5 \text{ MPa}$ COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
-  BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
-  BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 179/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

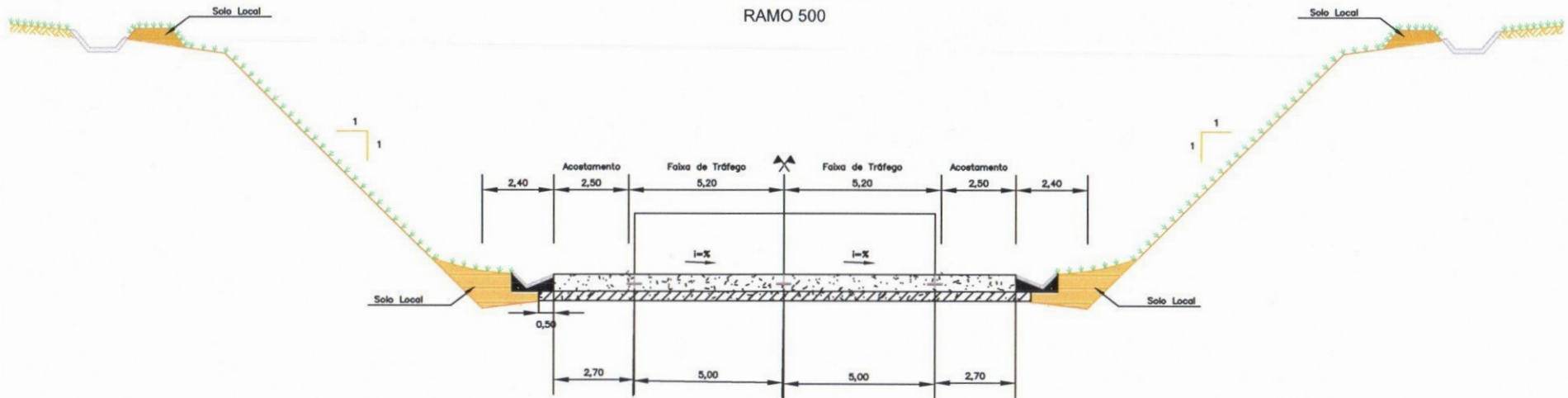
Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala: Sem escala
Data:
Desenhista:
Folha N°: PL-11

PISTA PRINCIPAL - SEGMENTO 01 - PA-01 - PAVIMENTO NOVO

INTERSEÇÃO BR-101
RAMO 500



LEGENDA:

-  PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - $f_{ctM,k} \geq 4,5 \text{ MPa}$ COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
-  BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - ESP 12,5 CM
-  BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 189/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

	
Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART nº: OL00410566	
Resp. Técnico - Projeto de Interseções Nome: Diógenes Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART nº: OL00410787	

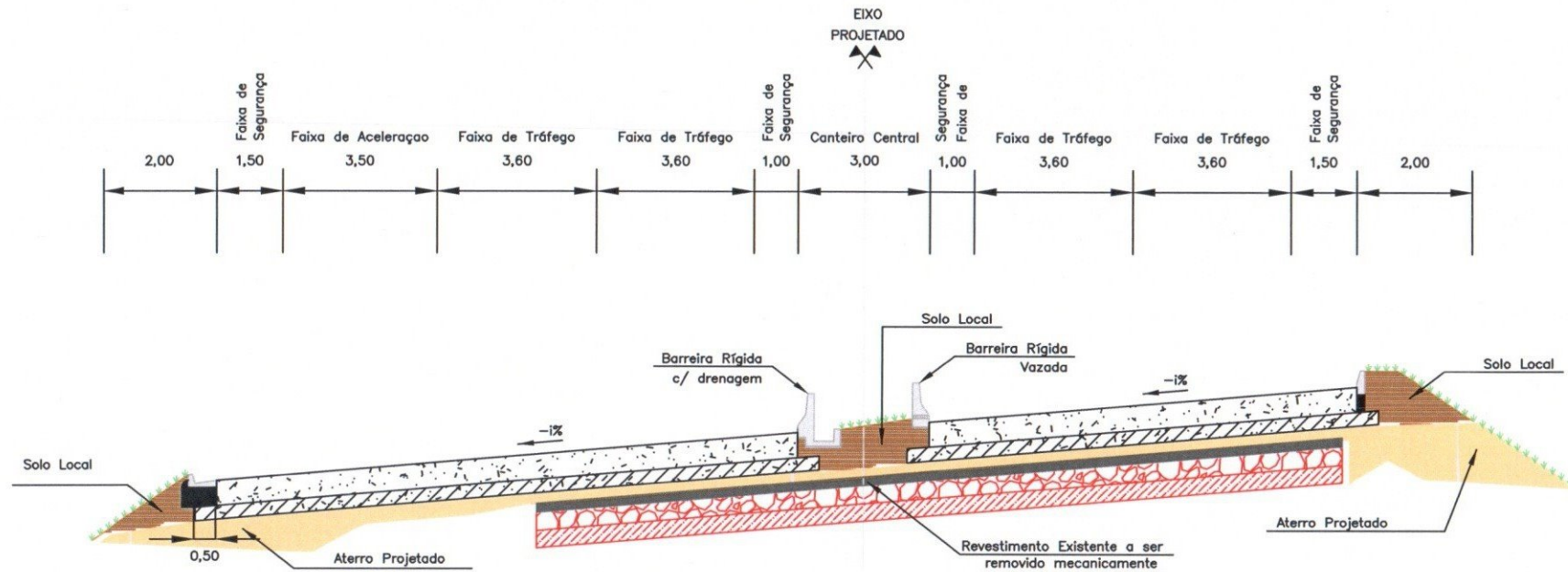
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala: Sem escala
Data:
Desenhista:
Folha Nº: PI-12

PISTA PRINCIPAL - RODOVIA BR-101 (RAMO 600)



LEGENDA:

-  PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctM,k $\geq 4,5$ MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
-  BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
-  BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 18409

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART n°: OL00410566
 Resp. Técnico - Projeto de Interseções
 Nome: Diegues Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART n°: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala: Sem escala
 Data:
 Desenhista:
 Folha Nº: PI-13

Faixa de Tráfego	Faixa de Tráfego	Faixa de Segurança	Canteiro Central	Faixa de Segurança	Faixa de Tráfego	Faixa de Tráfego	Faixa de Segurança	
4,11	4,10	1,14	3,40	1,13	4,07	4,06	1,69	2,25

	PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - $f_{ctm,k} \geq 4,5 \text{ MPa}$ COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 2,3 cm
	BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
	BASE DE CONCRETO POBRE

[illegible]

DER-ES

ENGESPRO

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART nº: OL00410566	
Resp. Técnico - Projeto de Interseções Nome: Diegles Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART nº: OL00410787	

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala:	Sem escala
Data:	
Desenhista:	
Folha N°:	Pl-14

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 18363

4.2.2 – ACESSO NORTE A SÃO PAULO

INTERSEÇÃO DE ACESSO NORTE A SÃO PAULO



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 184/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

ENGESPRO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014

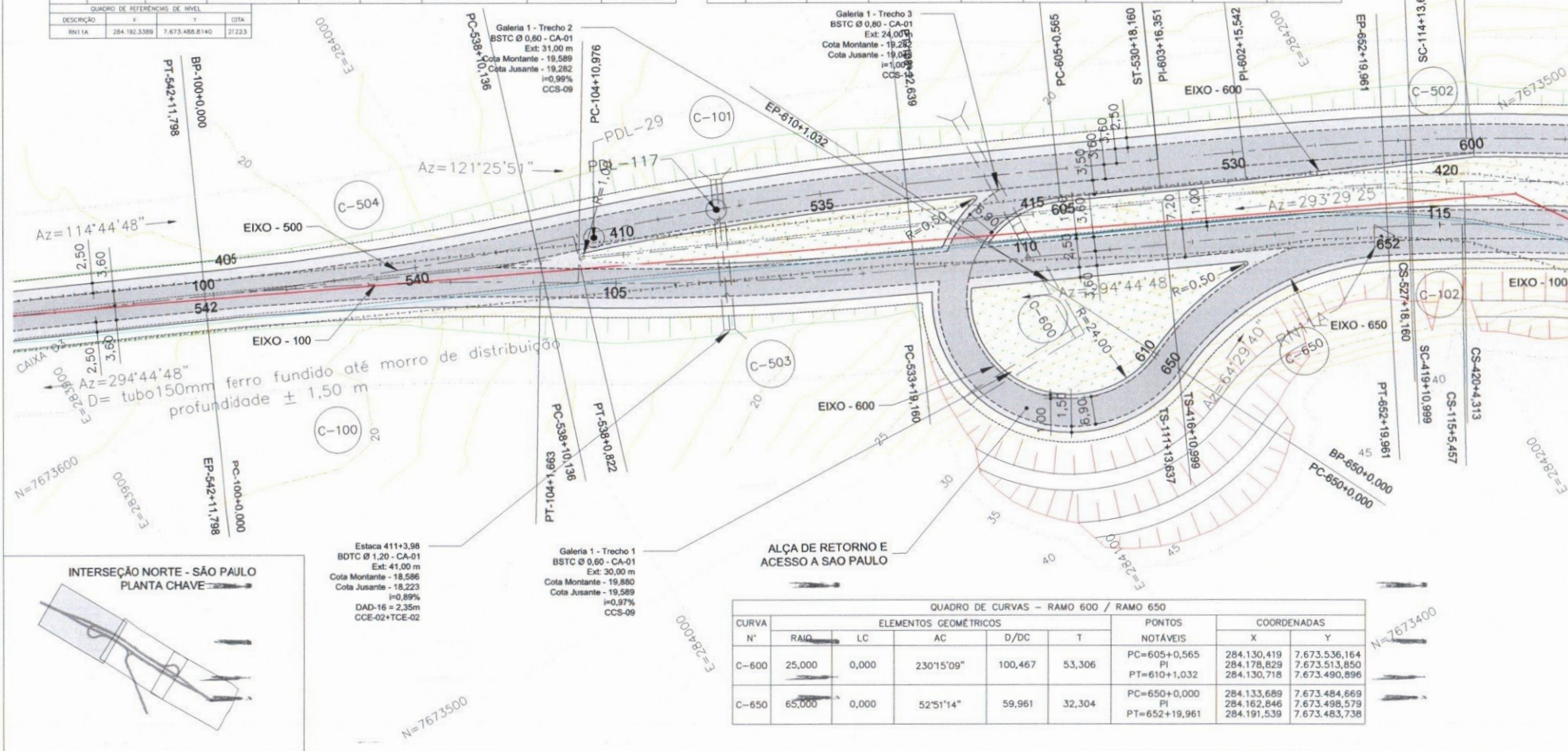
PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO DE ACESSO NORTE A SÃO PAULO

Escala: 1/1500
Data: JUNHO/2018
Desenhista: Marcelo Dias
Folha N°: PI-15

QUADRO DE CURVAS - RAMO 100								
CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T		X	Y
C-100	700,000	0,000	6°41'03"	81,662	40,877	PC=100+0,000 PI PT=104+1,663	283.939,157 283.976,280 284.011,160	7.673.620,470 7.673.603,358 7.673.582,042
C-101	700,000	0,000	6°41'03"	81,662	40,877	PC=104+10,976 PI PT=108+12,639	284.019,107 284.053,986 284.091,110	7.673.577,185 7.673.555,869 7.673.538,757
C-102	509,400	60,000	8°04'41"	131,819	65,987	TS=111+13,637 SC=114+13,637 PI CS=115+5,457 ST=118+5,457	284.146,507 284.200,485 284.206,434 284.210,843 284.261,684	7.673.513,223 7.673.487,045 7.673.485,600 7.673.481,354 7.673.449,831

QUADRO DE REFERÊNCIAS DE NÍVEL			
DESCRIÇÃO	X	Y	COTA
RN11A	284.192,3389	7.673.485,8140	27,223

QUADRO DE CURVAS - RAMO 500								
CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T		X	Y
C-502	530,600	60,000	8°04'41"	134,808	67,483	TS=524+3,352 SC=527+3,352 PI CS=527+18,160 ST=530+18,160	7.673.467,646 7.673.499,210 7.673.504,227 7.673.506,340 7.673.532,476	284.273,376 284.222,359 284.216,668 284.209,381 284.155,382
C-503	700,000	0,000	6°41'03"	81,662	40,877	PC=533+19,160 PI PT=538+0,822	284.099,984 284.082,861 284.023,998	7.673.558,010 7.673.575,122 7.673.587,796
C-504	700,000	0,000	6°41'03"	81,662	40,877	PC=538+10,136 PI PT=542+11,798	284.015,143 283.976,280 283.939,157	7.673.590,684 7.673.603,358 7.673.620,470



Estaca 411+3,98
BDTC Ø 1,20 - CA-01
Ext: 41,00 m
Cota Montante - 18,586
Cota Jusante - 18,223
i=0,89%
DAD=16 = 2,35m
CCE=02+TCE=02

Galeria 1 - Trecho 1
BDTC Ø 0,60 - CA-01
Ext: 30,00 m
Cota Montante - 19,880
Cota Jusante - 19,589
i=0,97%
CCS=09

QUADRO DE CURVAS - RAMO 600 / RAMO 650								
CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T		X	Y
C-600	25,000	0,000	230°15'09"	100,467	53,306	PC=605+0,565 PI PT=610+1,032	284.130,419 284.178,829 284.130,718	7.673.536,164 7.673.513,850 7.673.490,896
C-650	65,000	0,000	52°51'14"	59,961	32,304	PC=650+0,000 PI PT=652+19,961	284.133,689 284.162,846 284.191,539	7.673.484,669 7.673.498,579 7.673.483,738

LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 18505

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

ENGESPRO
Resp. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Douglas Simões de T. Pereira
Crea: 2009105278
ART n°: OL00410787

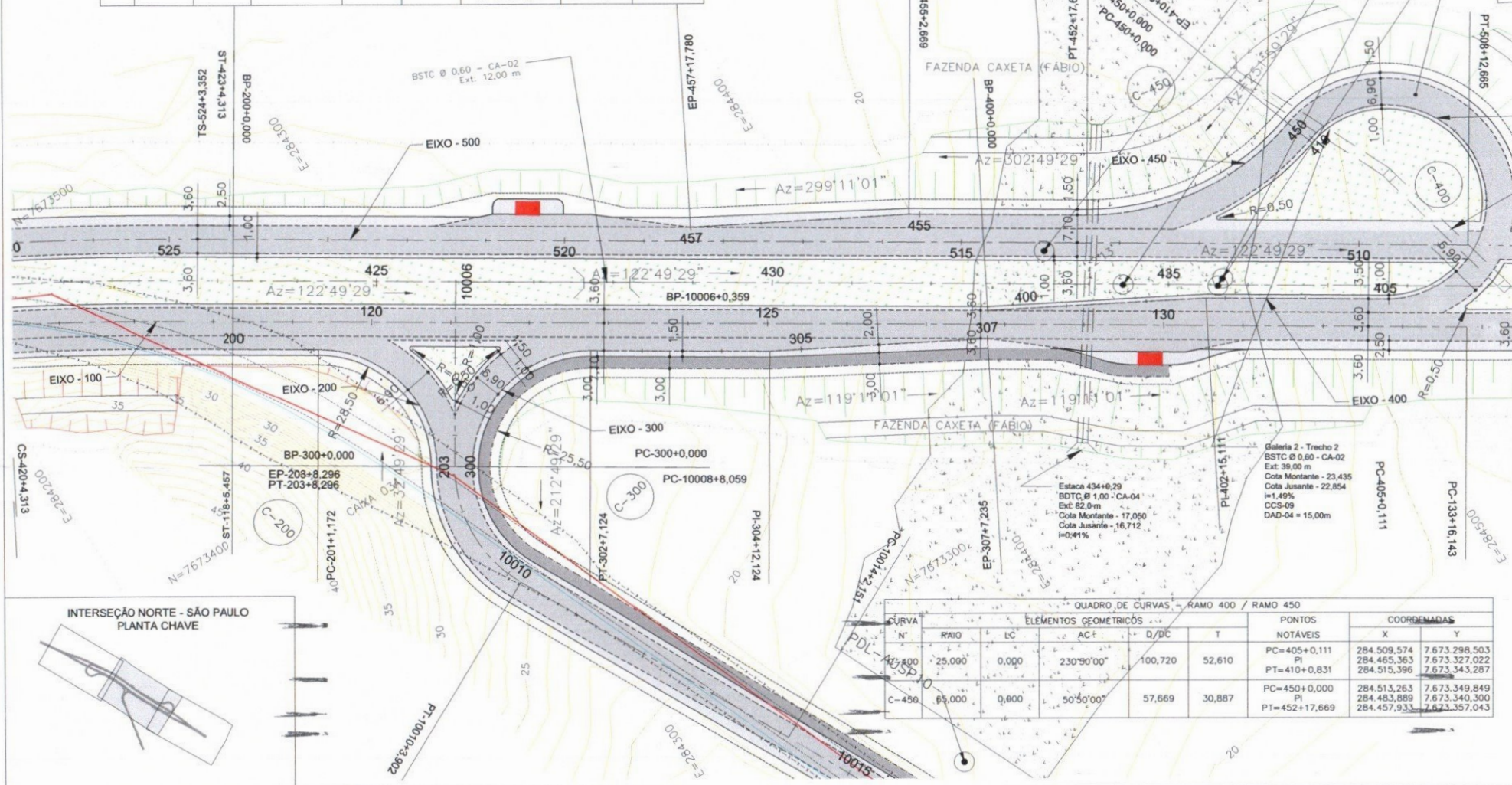
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO DE ACESSO NORTE A SÃO PAULO

Escala: 1/500
Data: JUNHO/2018
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PI-16

QUADRO DE CURVAS - RAMO 200								
CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T		X	Y
C-200	30,000	0,000	90°00'00"	47,124	30,000	PC=201+1,172 PI=203+8,296 PT=203+8,296	284.275,827 284.301,037 284.284,775	7.673.432,388 7.673.416,126 7.673.390,916
C-300	30,000	0,000	90°00'00"	47,124	30,000	PC=300+0,000 PI=302+7,124 PT=302+7,124	284.292,338 284.308,600 284.333,810	7.673.386,037 7.673.411,247 7.673.394,985



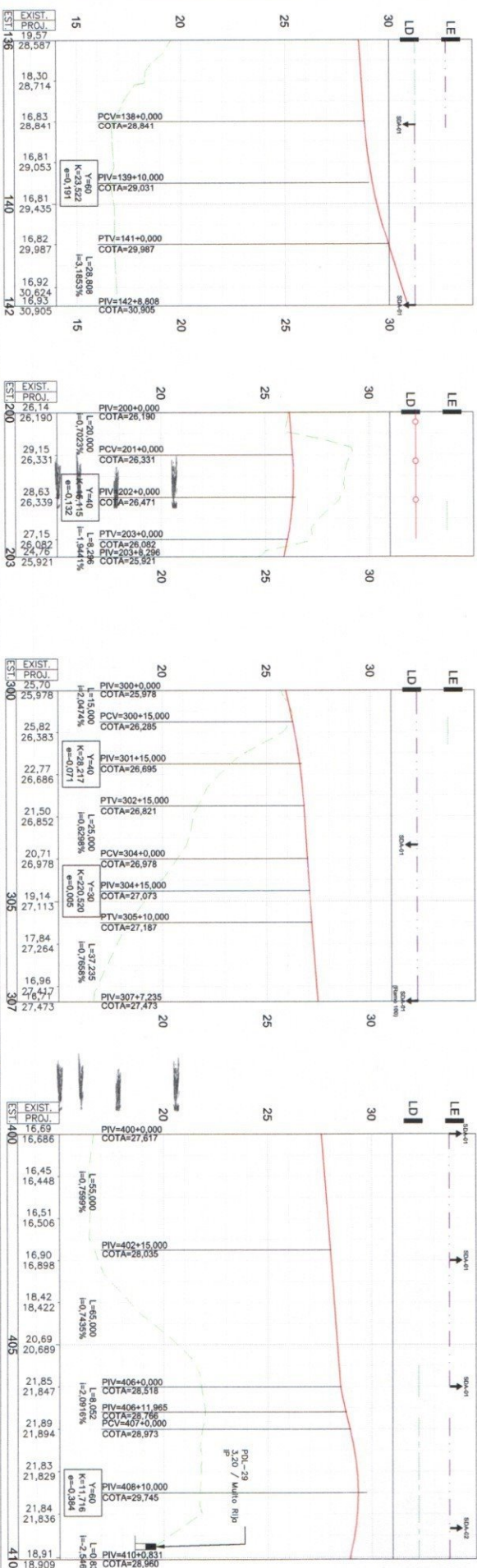
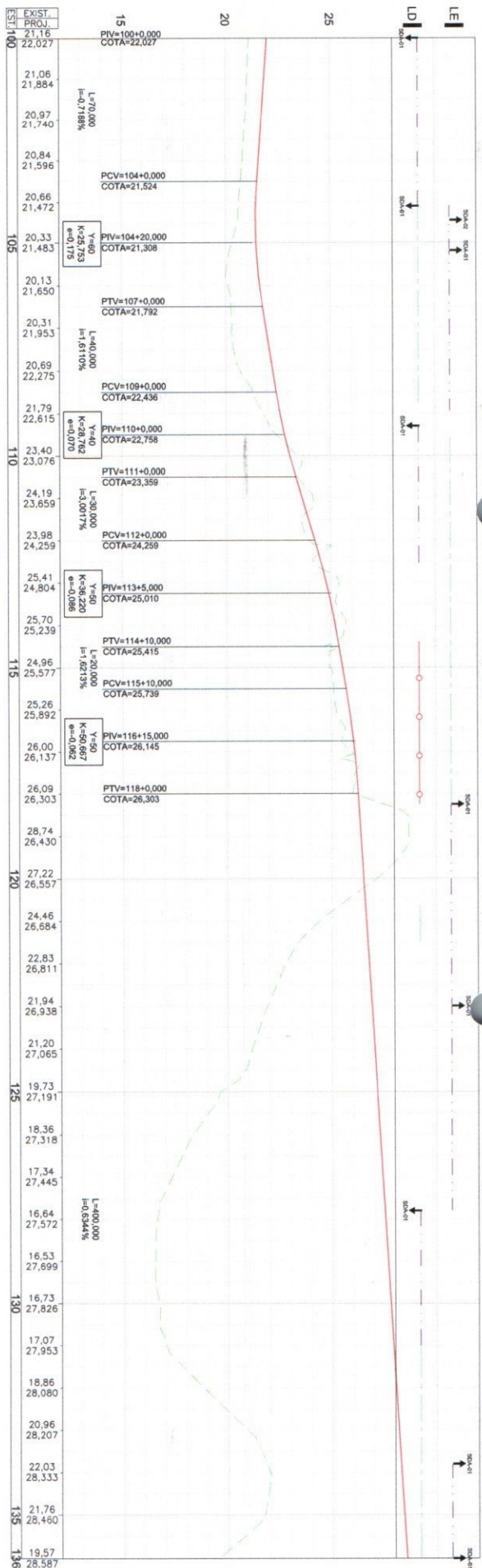
QUADRO DE CURVAS - RAMO 400 / RAMO 450								
CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T		X	Y
C-400	25,000	0,000	230°30'00"	100,720	52,610	PC=405+0,111 PI=410+0,831 PT=410+0,831	284.509,574 284.465,363 284.515,396	7.673.298,503 7.673.327,022 7.673.343,287
C-450	65,000	0,000	50°50'00"	57,669	30,887	PC=450+0,000 PI=452+17,669 PT=452+17,669	284.513,263 284.483,889 284.457,933	7.673.349,849 7.673.340,300 7.673.357,043

LEGENDA:

REVISÕES			 DER-ES Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo	 ENGESP Engenharia de Estradas	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES			
DATA	APROVAÇÃO	Nº			PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA			
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART nº: OL004.10566		Rodovia:	ES-162	Escala: 1/500	
			Resp. Técnico - Projeto de Interseções Nome: Dêgmes Sílvia de T. Pereira Crea: 2009105279 ART nº: OL004.10787		Trecho:	Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos 33,50 Km	Data: JUN/10/2018	
				Visão:	Extensão:	Nº 042/2014	Desenhista: Marcelo Dias	
					Contrato:		Folha N°:	
					PROJETO DE INTERSEÇÕES		PI-17	
					INTERSEÇÃO DE ACESSO NORTE A SÃO PAULO			

PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 186/05



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 188/18

DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES

ENGENHARIA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-080 (Balanço) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014
INTERSEÇÃO DE ACESSO NORTE A SÃO PAULO

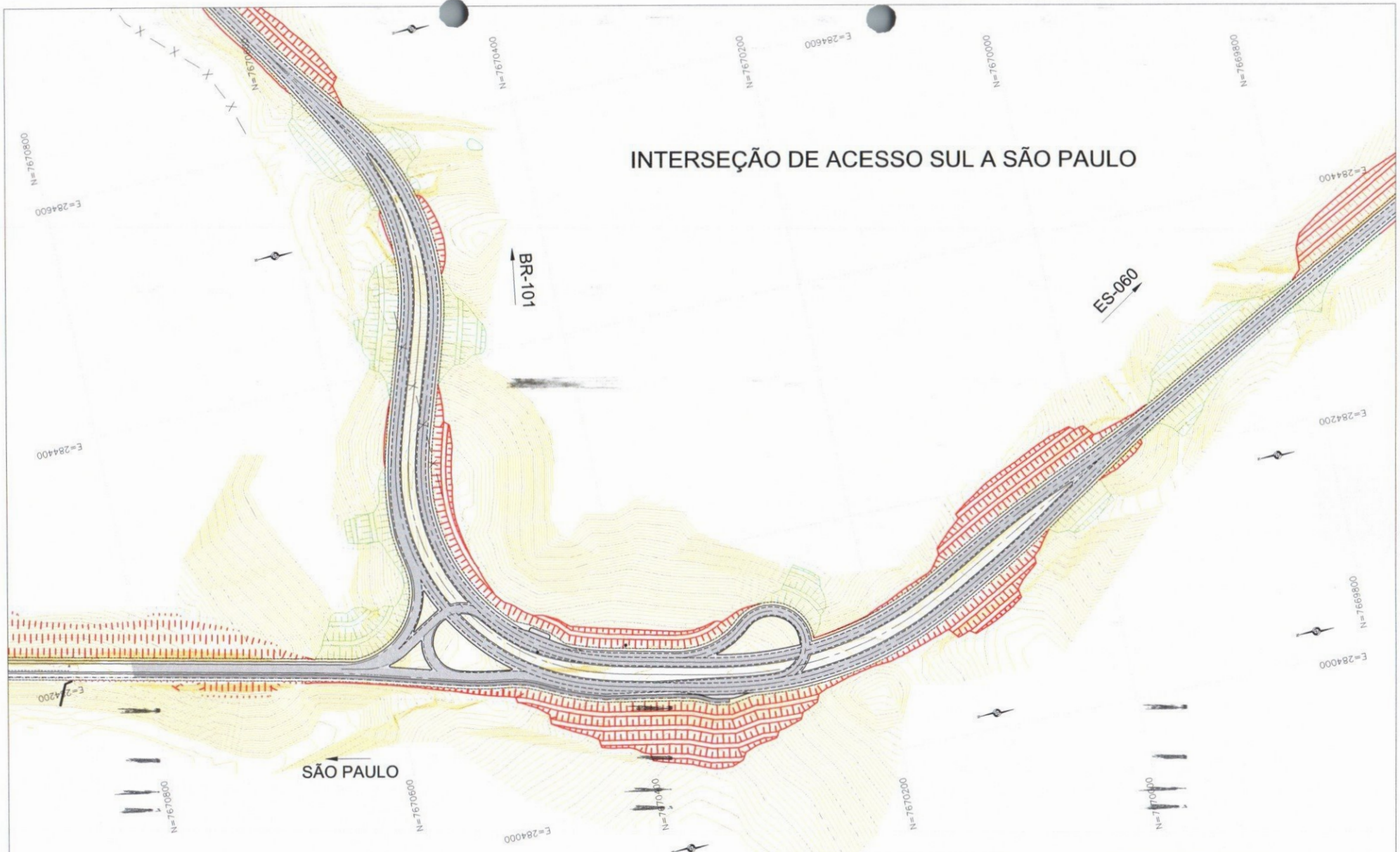
Plano: 1:1000 V.1/150
Data: JUNHO/2018
Desenhista: [Nome]
Folha Nº: PI-19

4.2.3 - ACESSO SUL A SÃO PAULO

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 190/05

INTERSEÇÃO DE ACESSO SUL A SÃO PAULO



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 19408

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: CL00410566
Resp. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: CL00410787



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

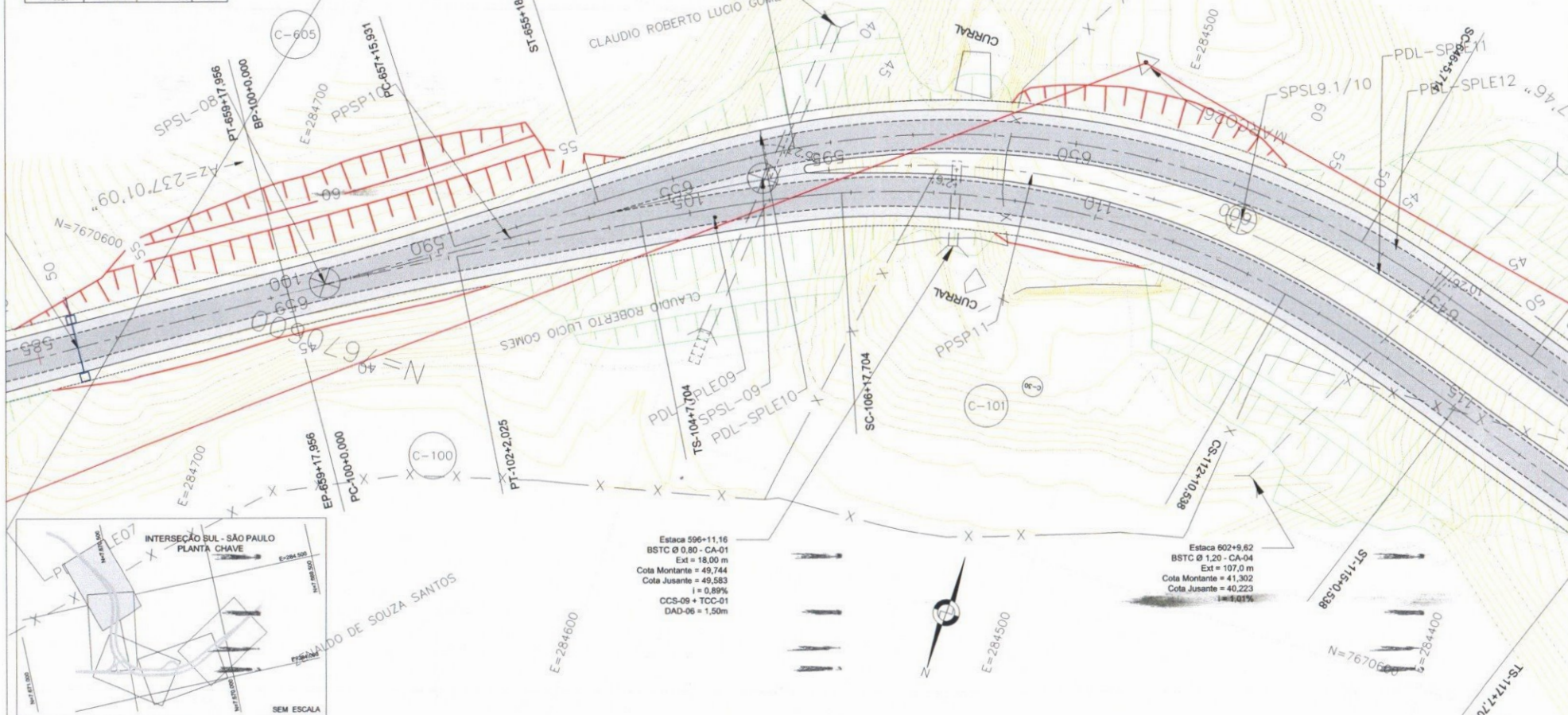
Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO DE ACESSO SUL A SÃO PAULO

Escala: 1/1500
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha N°: PI-21

QUADRO DE CURVAS									
CURVA Nº	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS		
	RAD	LC	AD	S/DG	T		X	Y	
C-100	700,000	0,0000	3°26'23"	42,0253	21,0189	PC-100+0,000	284.683,5756	7.670.586,3288	
						PI	284.675,9436	7.670.586,9879	
						PT-102+2,025	284.687,6573	7.670.574,5243	
						TS-104+7,704	284.617,9171	7.670.552,0035	
C-101	196,400	50,0000	47°30'14"	212,8348	111,6456	SC-106+17,704	284.573,4427	7.670.529,2341	
						PI	284.520,7852	7.670.496,9543	
						CS-112+10,538	284.462,7208	7.670.518,0084	
						SI-115+0,538	284.414,5812	7.670.531,3676	
						TS-843+15,714	284.401,2380	7.670.513,4142	
C-804	203,8000	50,0000	54°23'30"	243,2510	128,8491	SC-648+5,714	284.449,5987	7.670.499,9823	
						PI	284.524,7980	7.670.473,3691	
						CS-653+8,965	284.367,8978	7.670.522,4661	
						SI-656+18,965	284.435,2849	7.670.582,4616	
						PC-657+15,931	284.608,9672	7.670.572,3582	
C-805	700,000	0,0000	3°27'3"	42,1594	21,0861	PI	284.675,9323	7.670.584,8804	
						PT-659+17,956	284.693,6204	7.670.596,3589	

QUADRO DE REFERÊNCIAS DE NÍVEL			
DESCRIÇÃO	X	Y	COTA
MARCO26	284.513,7094	7.670.474,7348	64,827



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 19208

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: CL00410566

Resp. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Diego Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: CL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO DE ACESSO SUL A SÃO PAULO

Escala: 1/500
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: **PI-22**



PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 193108

[illegible]

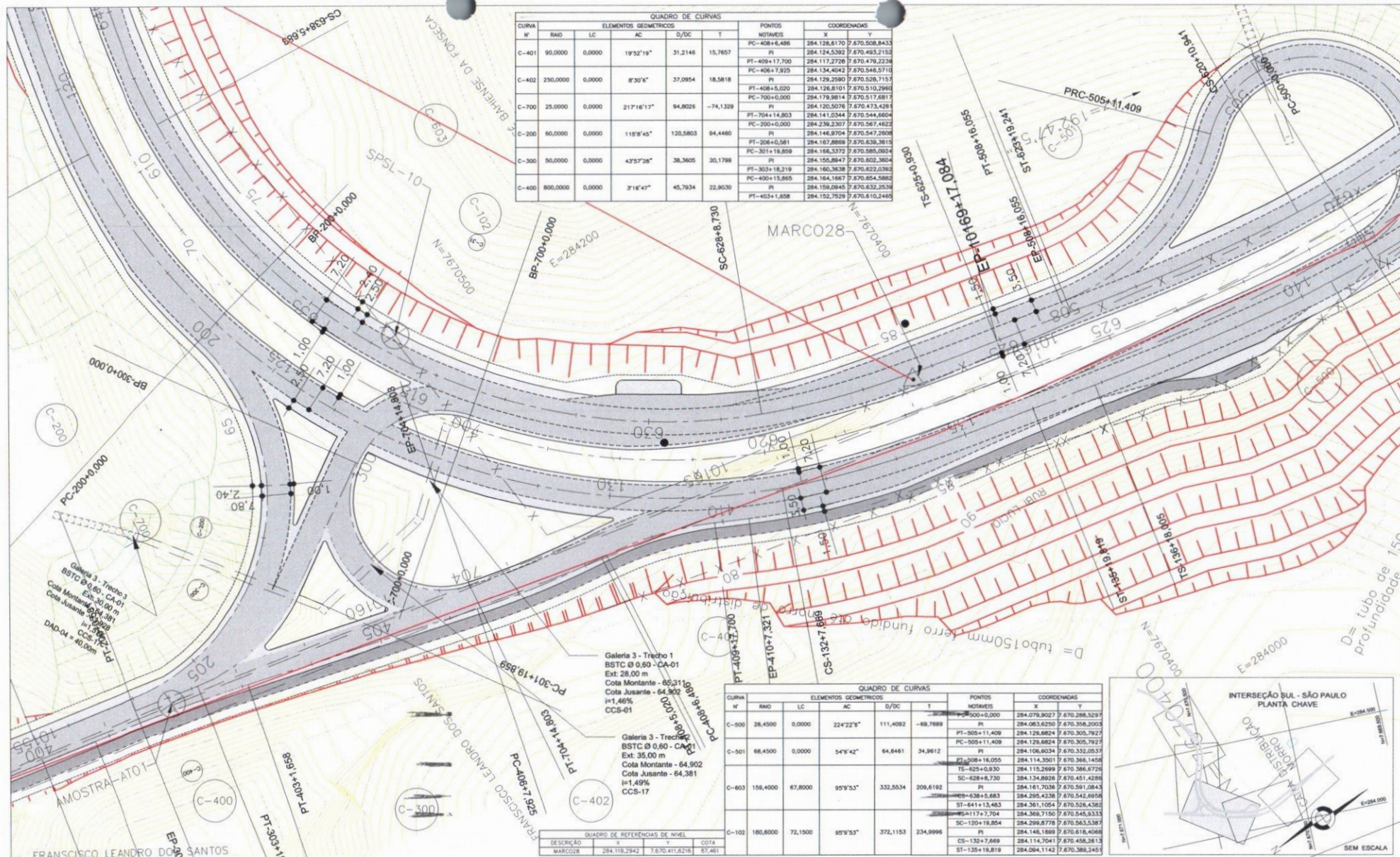
Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART n°: OL00410566	
Resp. Técnico - Projeto de Interseções Nome: Diegles Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART n°: OL00410787	



Rodovia:	ES-162
Trecho:	Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão:	33,50 Km
Contrato:	Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO DE ACESSO SUL A SÃO PAULO

Escala:	1/500
Data:	
Desenhista:	Marcelo Dias
Folha N°:	PI-23



QUADRO DE CURVAS

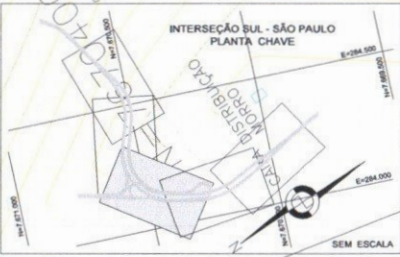
CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				T	PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC			X	Y
C-401	90,0000	0,0000	19°32'19"	31,2146	15,7657	PC-408+6,486 PI PT-409+17,700	284.128,6170 284.124,5392 284.117,2726	7.670.508,8433 7.670.493,2152 7.670.479,2234
C-402	250,0000	0,0000	8°30'6"	37,0954	18,5818	PC-408+17,925 PI PT-409+28,980	284.134,4042 284.129,2580 284.126,8101	7.670.546,5715 7.670.528,7151 7.670.510,2960
C-700	25,0000	0,0000	21°16'17"	94,8026	-74,1329	PC-700+0,000 PI PT-704+14,803	284.120,5076 284.179,9814 284.146,9704	7.670.473,4281 7.670.517,6817 7.670.547,2608
C-200	60,0000	0,0000	11°5'8"45"	120,5803	94,4460	PC-200+0,000 PI PT-204+6,581	284.239,2307 284.146,9704 284.167,8869	7.670.567,4822 7.670.547,2608 7.670.636,3615
C-300	50,0000	0,0000	4°37'28"	38,3605	30,1799	PC-301+18,859 PI PT-303+18,219	284.163,3072 284.155,8047 284.160,3638	7.670.588,0904 7.670.602,3604 7.670.622,0362
C-400	800,0000	0,0000	3°18'47"	45,7934	22,9030	PC-400+15,865 PI PT-403+1,858	284.164,1667 284.159,0945 284.152,7529	7.670.654,5862 7.670.632,2534 7.670.610,2465

QUADRO DE CURVAS

CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				T	PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC			X	Y
C-500	28,4500	0,0000	22°22'8"	111,4092	-69,7899	PC-500+0,000 PI PT-505+11,409	284.079,9027 284.063,9259 284.129,6824	7.670.268,5297 7.670.356,2004 7.670.305,7927
C-501	68,4500	0,0000	54°6'42"	64,6461	34,9612	PC-505+11,409 PI PT-508+16,055	284.129,6824 284.106,6034 284.114,3001	7.670.305,7927 7.670.332,0537 7.670.366,1456
C-603	108,4000	67,8000	90°5'53"	332,5534	209,6192	PC-603+0,000 PI PT-608+5,683	284.115,2699 284.161,7036 284.295,4238	7.670.366,6726 7.670.451,4286 7.670.542,6954
C-102	180,8000	72,1500	90°5'53"	372,1153	234,9996	PC-102+0,000 PI PT-107+7,321	284.115,2699 284.146,1698 284.132+7,669	7.670.366,6726 7.670.542,6954 7.670.458,3613

QUADRO DE REFERÊNCIAS DE NÍVEL

DESCRIÇÃO	X	Y	COTA
MARCO 28	284.119,2942	7.670.411,6216	67,461



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 19408

REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	N°

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162

Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos

Extensão: 33,50 Km

Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

INTERSEÇÃO DE ACESSO SUL A SÃO PAULO

Escala: 1/500

Data:

Desenhista: Marcelo Dias

Folha N°: PI-24

Resp. Técnico: Coordenação Técnica

Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca

Crea: 1997103659

ART n°: OL00410566

Resp. Técnico: Projeto de Interseções

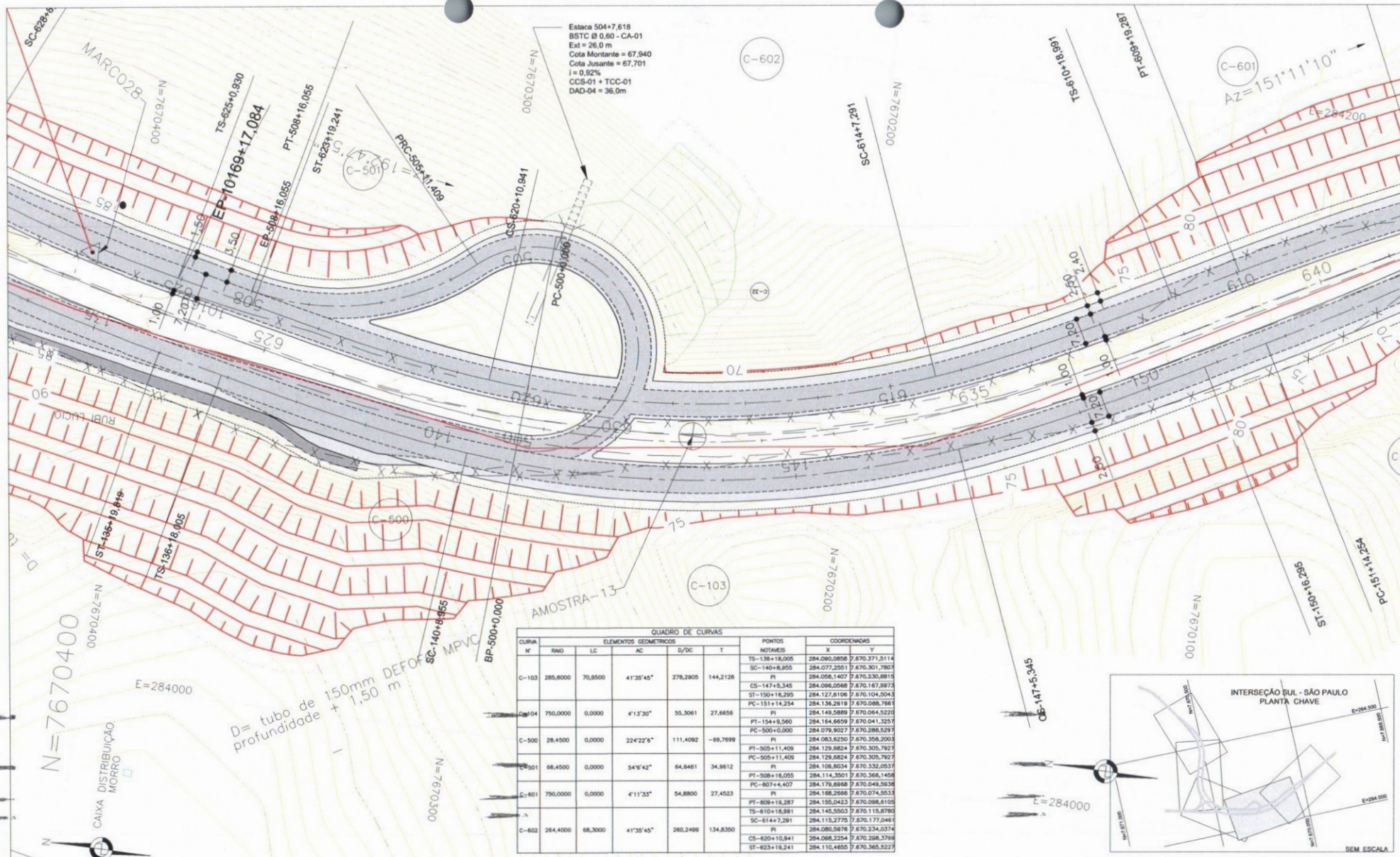
Nome: Douglas Simões de T. Pereira

Crea: 2009105279

ART n°: OL00410787

Logo: DER-ES

Logo: ENGESP



QUADRO DE CURVAS

CURVA Nº	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS	
	R/DC	LC	AC	D/DC	T		X	Y
C-103	285,6000	70,9500	41°35'45"	278,2905	144,2126	TS-136+18,005 SC-140+8,955 PI	284.090,0858 284.077,2551 284.098,1407	2.670.371,5114 2.670.301,7801 2.670.330,8015
C-500	750,0000	0,0000	4°13'30"	55,3061	27,6658	CS-147+5,345 ST-150+18,295 PC-151+14,254 PI	284.096,0568 284.127,8106 284.136,2619 284.149,5689	2.670.167,9973 2.670.104,5043 2.670.088,7661 2.670.084,3225
C-601	28,4500	0,0000	22°22'56"	111,4092	-69,7699	PT-154+9,560 PC-500+0,000 PI	284.164,6659 284.079,9027 284.063,6250	2.670.041,5225 2.670.288,5297 2.670.358,2003
C-602	68,4500	0,0000	54°6'42"	64,6461	34,9612	PT-505+11,409 PC-505+11,409 PI	284.129,8824 284.106,8034 284.114,3001	2.670.305,7825 2.670.332,0537 2.670.366,1458
C-603	750,0000	0,0000	4°11'33"	54,8800	27,4523	PC-607+4,407 PI	284.178,8968 284.168,2666	2.670.049,2638 2.670.074,2633
C-604	28,4500	0,0000	4°11'33"	54,8800	27,4523	PT-608+18,287 TS-610+18,991 SC-614+7,291 PI	284.155,0423 284.145,5503 284.115,2775 284.080,5878	2.670.098,8105 2.670.115,8790 2.670.177,0481 2.670.234,0374
C-605	28,4500	0,0000	41°35'45"	260,2499	134,8350	CS-620+10,941 PT-623+18,241 PI	284.098,2554 284.110,4650 284.080,5878	2.670.298,7796 2.670.365,5227 2.670.365,5227

LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 19505

REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

ENGESPRO
Nome: Douglas Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

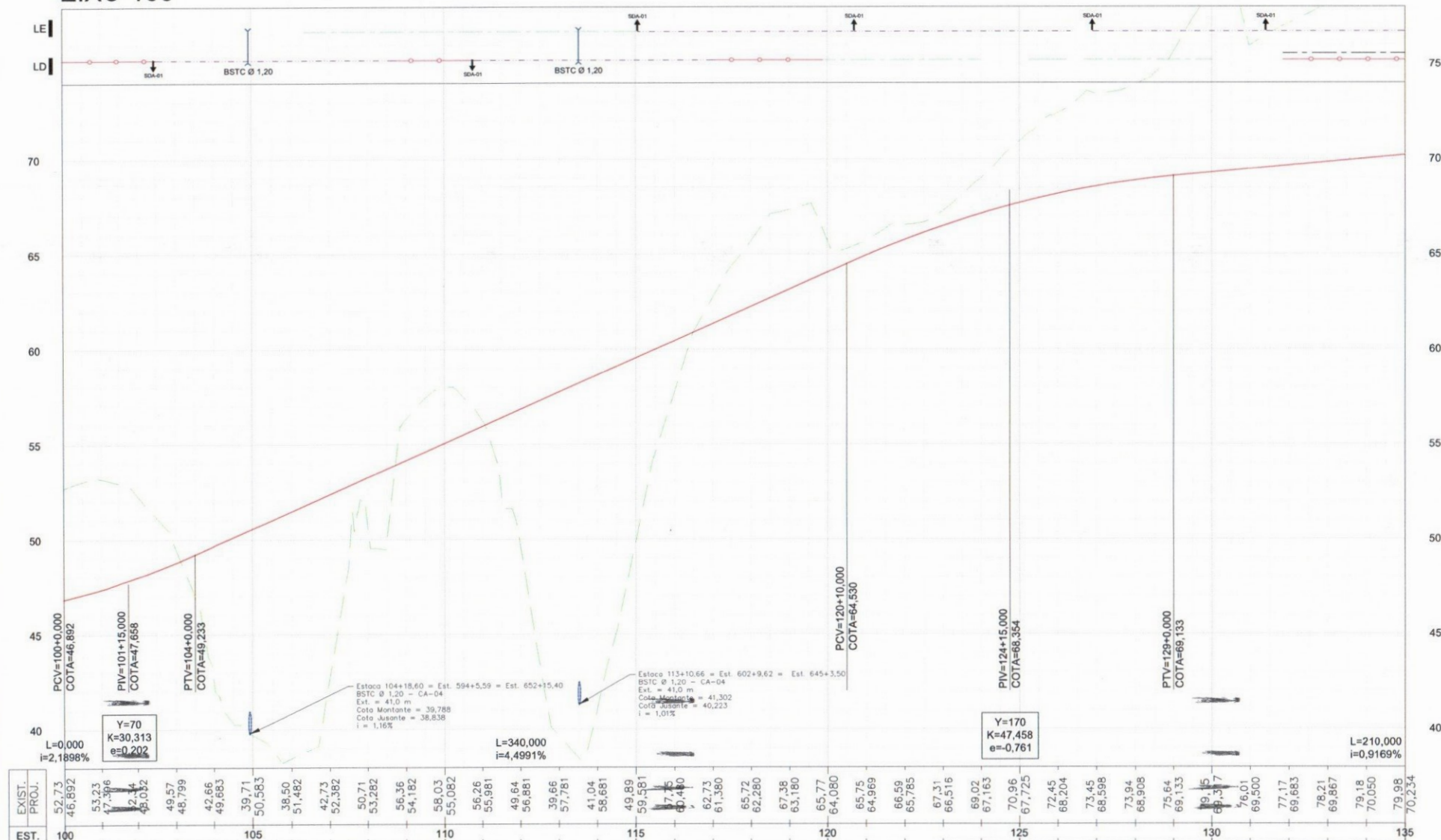
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO DE ACESSO SUL A SÃO PAULO

Escala: 1/500
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PI-25

EIXO-100



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 197/08

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES

Res. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes de Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART n°: CL00410566

Res. Técnico: Projeto de Interseções
 Nome: Diego Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART n°: CL00410787

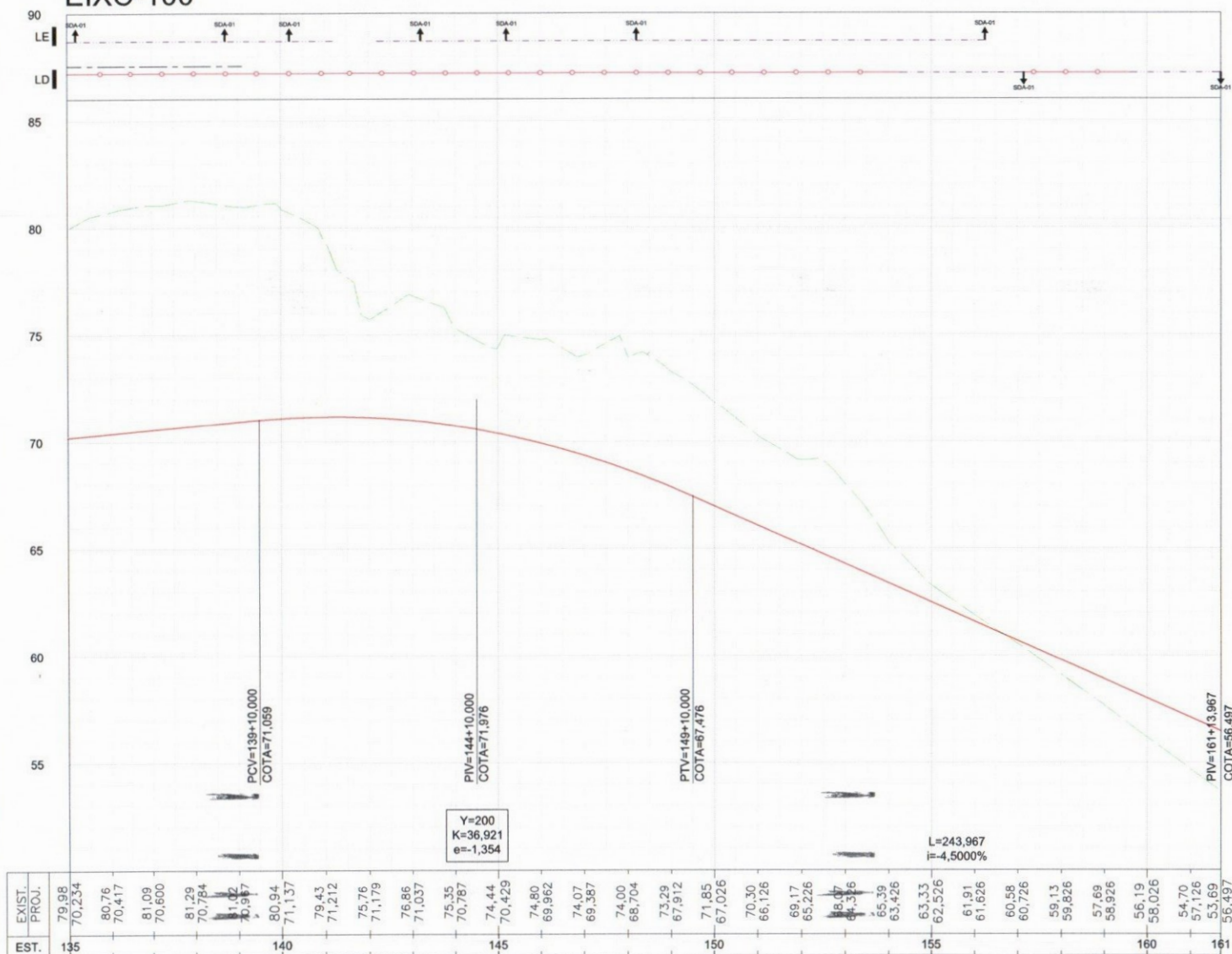
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: N° 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
 INTERSEÇÃO DE ACESSO SUL A SÃO PAULO

Escala: H: 1/500 V: 1/50
 Data:
 Desenhista: Marcelo Dias
 Folha N°:
 PI-27

EIXO-100



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 198/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES

Res. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART n°: CL00410566

Res. Técnico: Projeto de Interseções
 Nome: Douglas Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105278
 ART n°: CL00410787

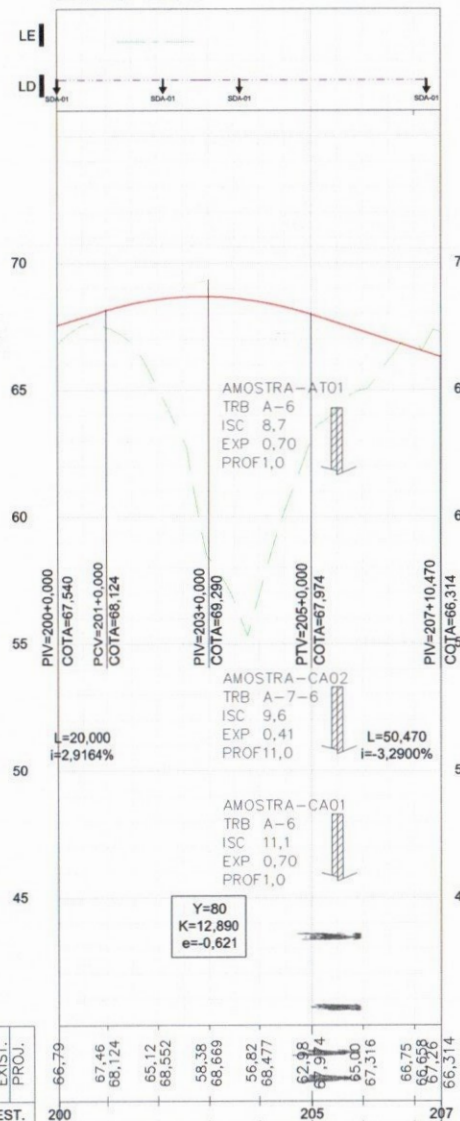
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: Nº 042/2014

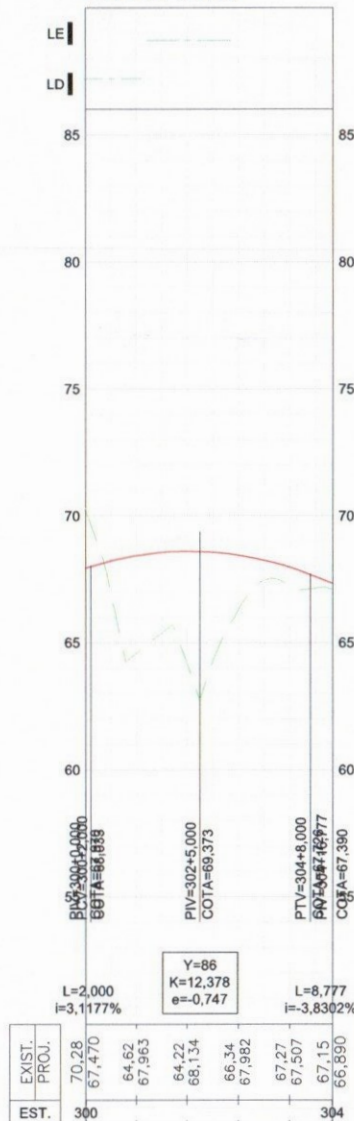
PROJETO DE INTERSEÇÕES
 INTERSEÇÃO DE ACESSO SUL A SÃO PAULO

Escala:
 H: 1/500 V: 1/50
 Data:
 Desenhista:
 Marcelo Dias
 Folha Nº:
 PI-28

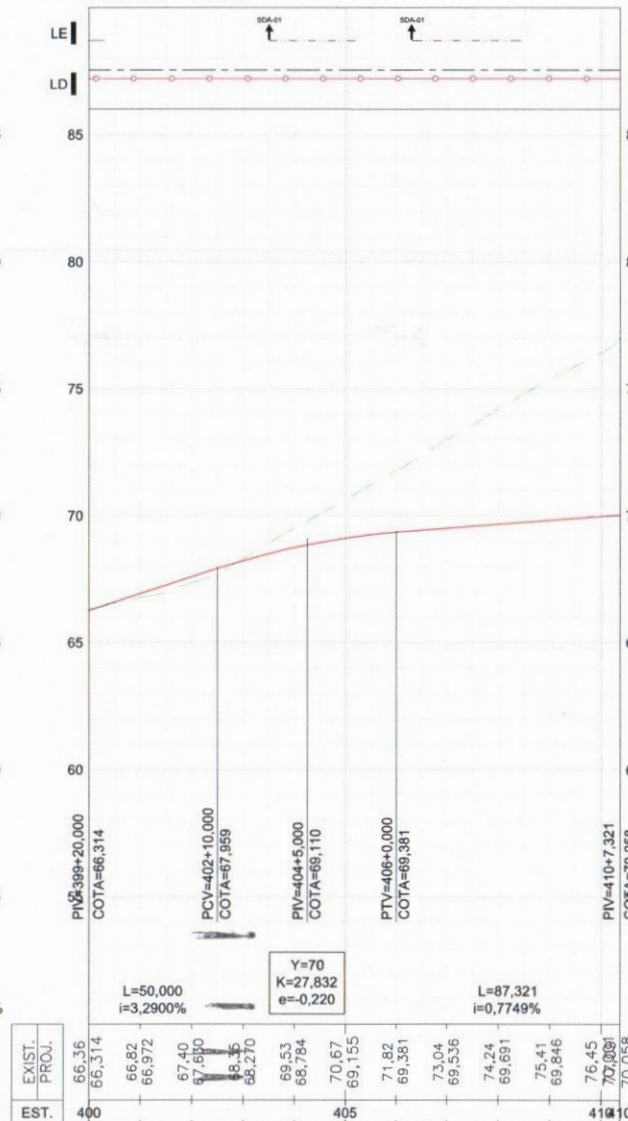
EIXO-200



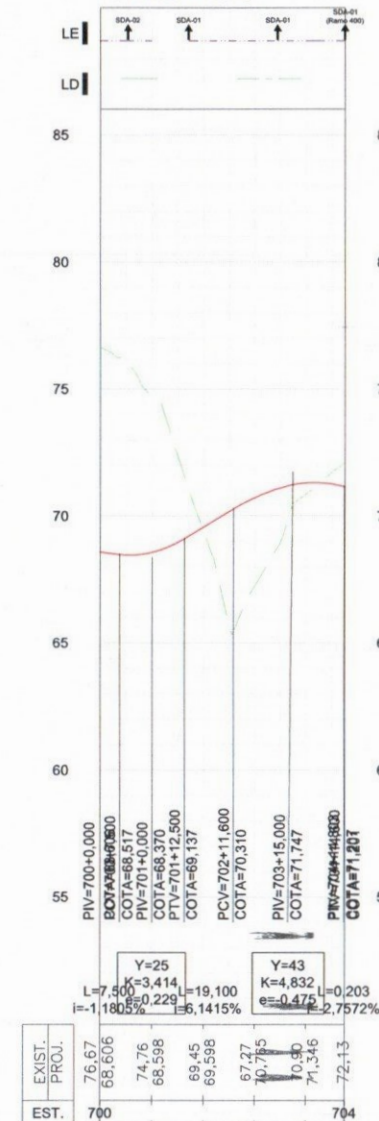
EIXO-300



EIXO-400



EIXO-700



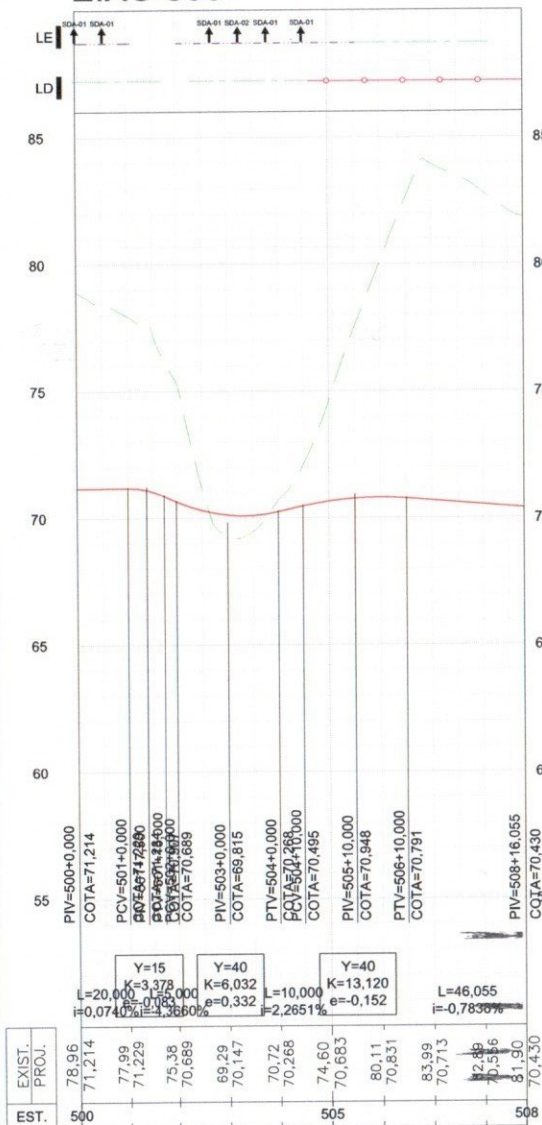
LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24

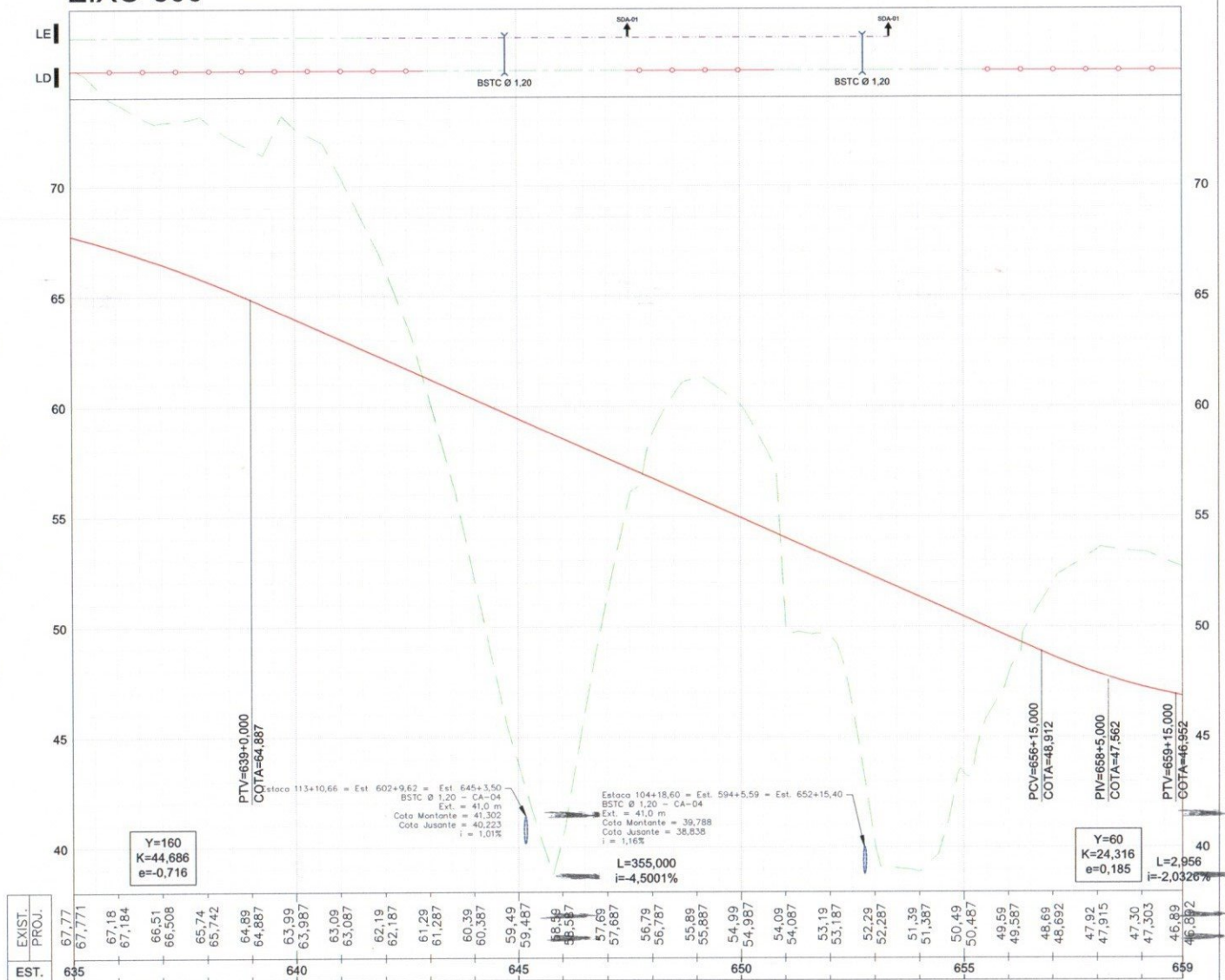
FOLHA N° 19/008

REVISÕES			DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM	
DATA	APROVAÇÃO	Nº	DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES	
			PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA	
			Rodovia:	ES-162
			Trecho:	Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
				(Balança) e Contornos
			Extensão:	33,50 Km
			Contrato:	Nº 042/2014
			PROJETO DE INTERSEÇÕES	
			INTERSEÇÃO DE ACESSO SUL A SÃO PAULO	
			Escala:	H:1/500 V:1/50
			Data:	
			Desenhista:	Marcelo Dias
			Folha N°:	PI-29

EIXO-500



EIXO-600



LEGENDA:

PROCESSIONº 395/24
FOLHA Nº 200/03

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES
Res. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997/103659
ART nº: CL00410566
Res. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Diego Simões de T. Pereira
Crea: 2009/105279
ART nº: CL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

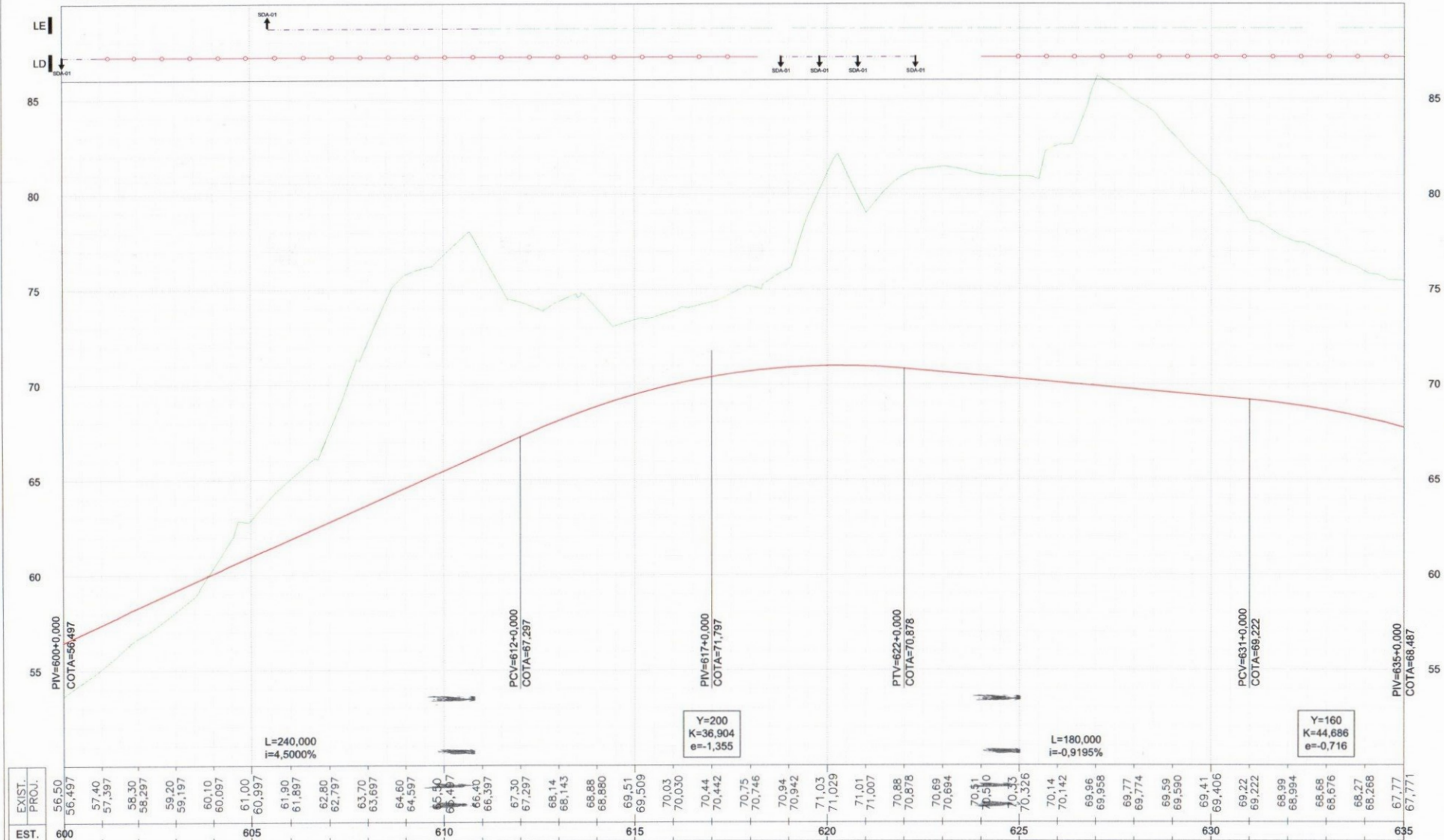
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO DE ACESSO SUL A SÃO PAULO

Escala: H:1/600 V:1/50
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PI-30

EIXO-600



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 204/095

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES
Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo

Res. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

Res. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Diéges Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014

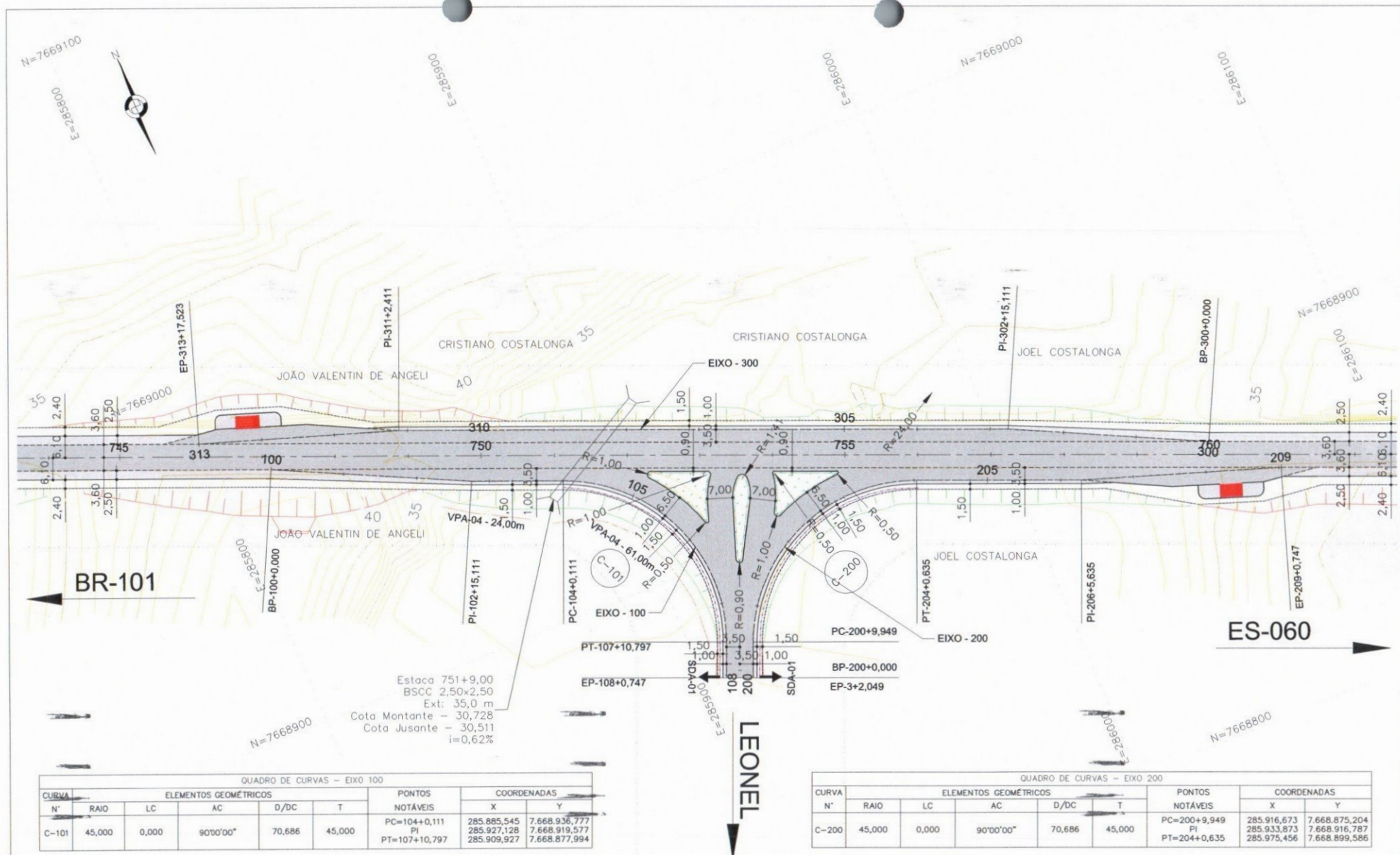
PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO DE ACESSO SUL A SÃO PAULO

Escala: H:1/500 V:1/50
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha N°: PI-31

4.2.4 - ACESSO A LEONEL

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 202 105



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 203/05

REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diáguas Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787



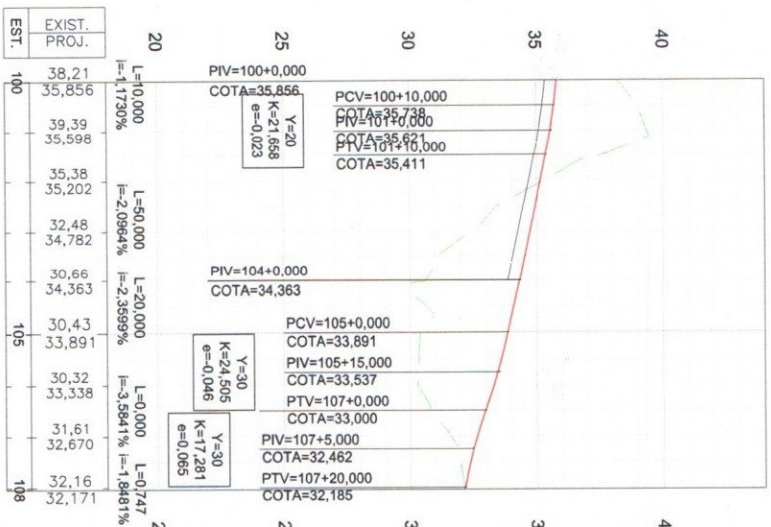
Vista

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

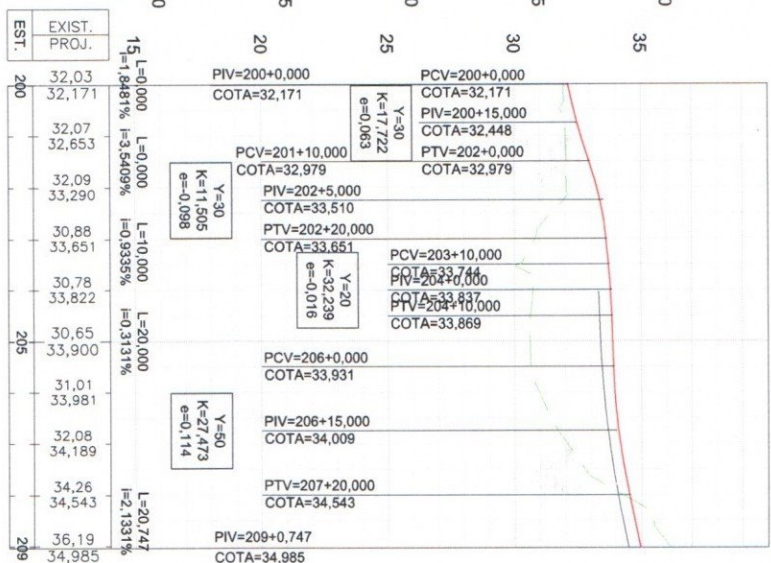
Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014
PROJETO DE INTERSEÇÃO
INTERSEÇÃO DE ACESSO A LEONEL

Escala: 1/500
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PI-32

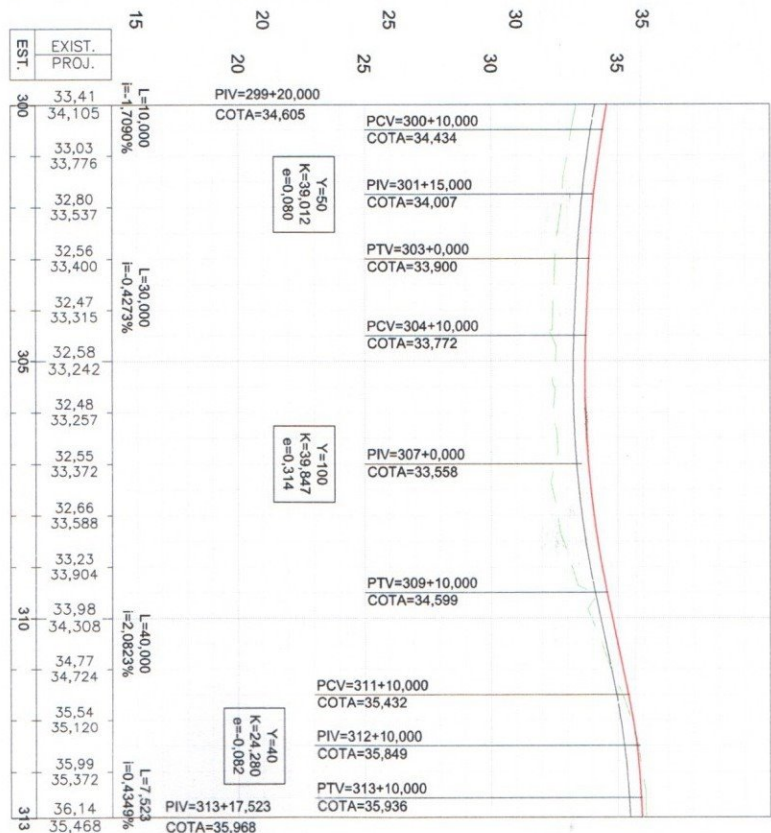
PERFIL LONGITUDINAL- R-100



PERFIL LONGITUDINAL- R-200



PERFIL LONGITUDINAL- R-300



LEGENDA:

REVISÕES

DATA APROVAÇÃO Nº

DER-15

ENGENHARIA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162

Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060

Escala: 1/500

Desenhado: Marcelo Dias

Folha Nº: PI-33

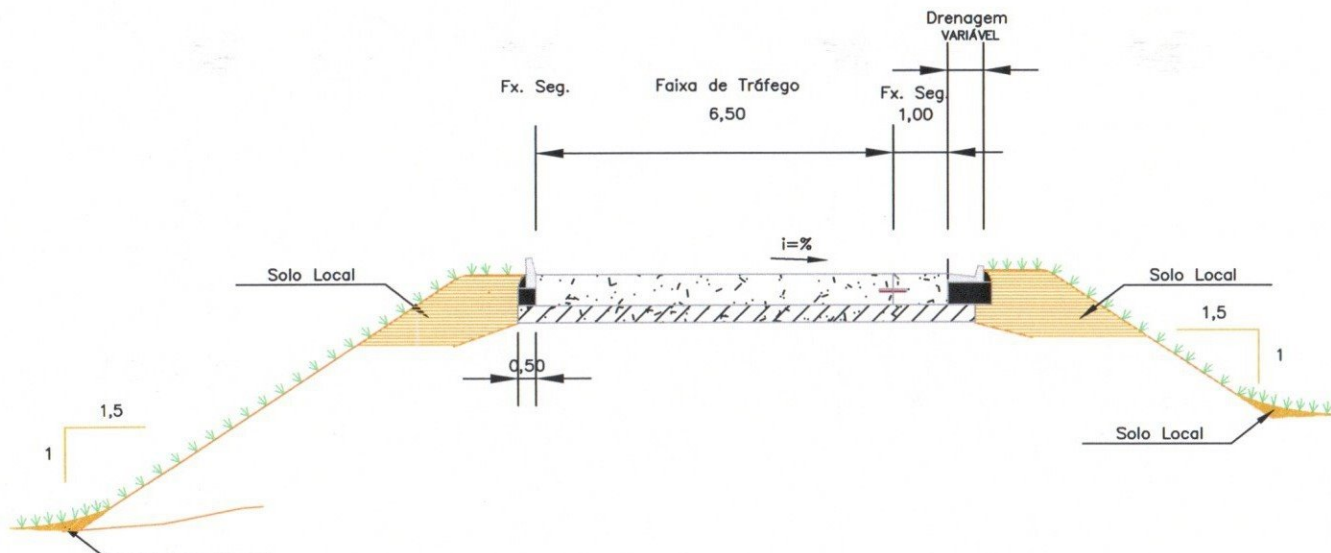
PROJETO DE INTERSEÇÃO

INTERSEÇÃO DE ACESSO A LEONEL

PROCESSO Nº 398/24

FOLHA Nº 304/05

INTERSEÇÃO LEONEL RAMO 100 / 200



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctM,k ≥ 4,5 MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 205/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

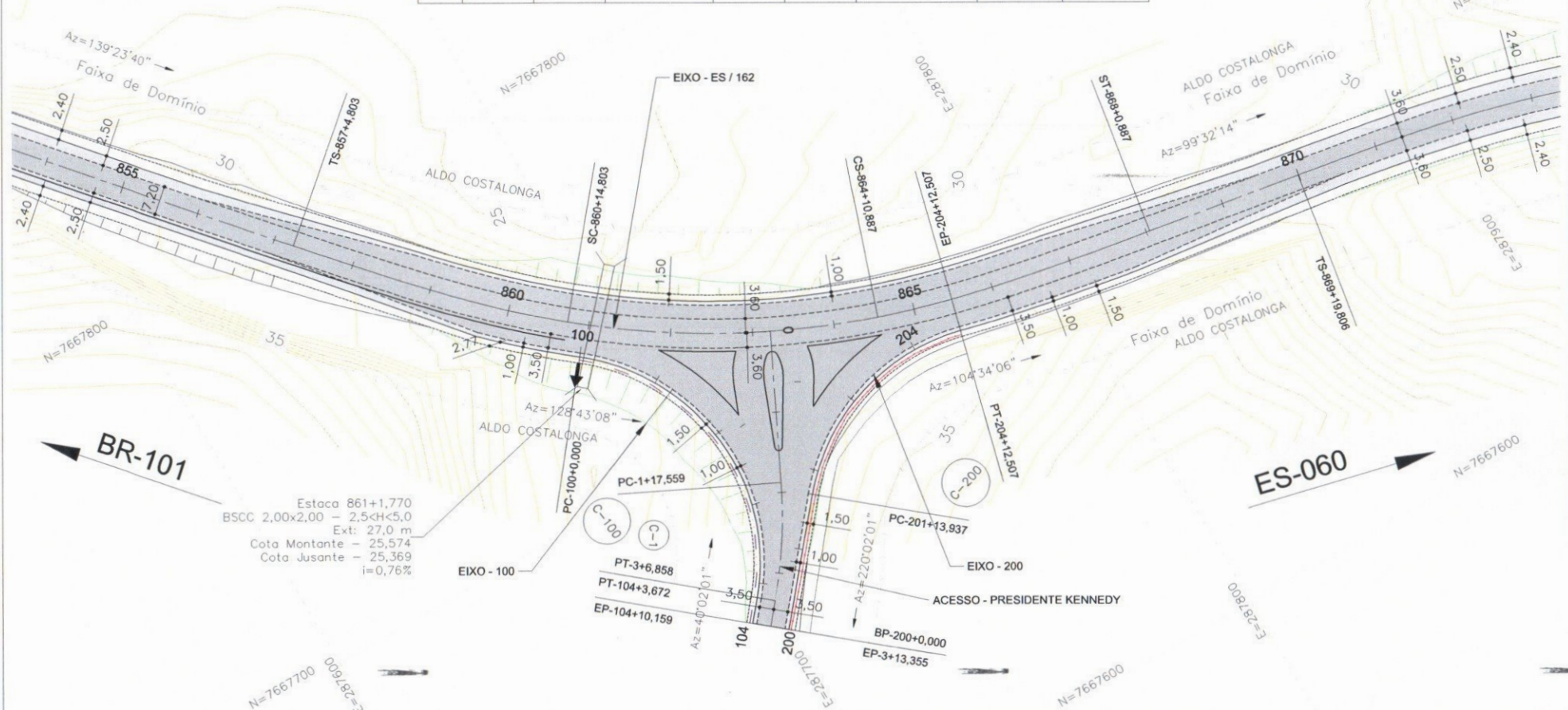
Escala: Sem escala
Data:
Desenhista:
Folha Nº: PI-34

4.2.5 - ACESSO
SECUNDÁRIO A PRESIDENTE
KENNEDY

PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 206/05

QUADRO DE CURVAS - ACESSO A PRESIDENTE KENNEDY								
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T		X	Y
C-1	122,400	0,000	13°42'55"	29,300	14,720	PC=1+17,559 PI PT=3+6,858	287.715,743 287.709,217 287.699,748	7.667.683,827 7.667.670,632 7.667.659,362



QUADRO DE CURVAS - EIXO 100								
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T		X	Y
C-100	52,500	0,000	91°18'53"	83,671	53,719	PC=100+0,000 PI PT=104+3,672	287.689,704 287.731,617 287.697,063	7.667.736,338 7.667.702,737 7.667.661,607

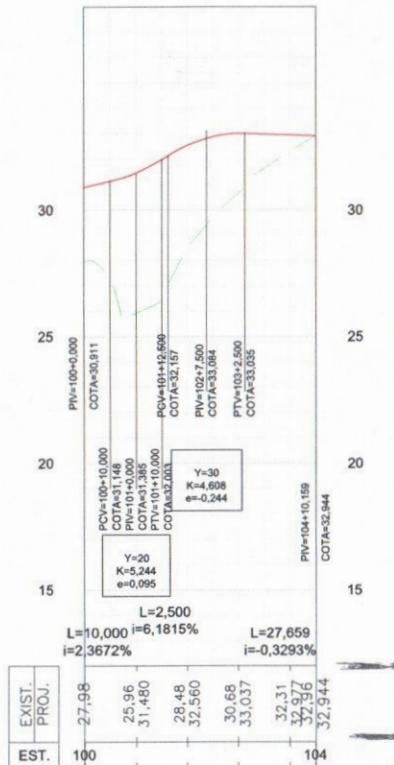
QUADRO DE CURVAS - EIXO 200								
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T		X	Y
C-200	52,000	0,000	64°32'06"	58,570	32,832	PC=201+13,937 PI PT=204+12,507	287.720,079 287.741,198 287.772,974	7.667.678,121 7.667.703,259 7.667.695,001

LEGENDA:

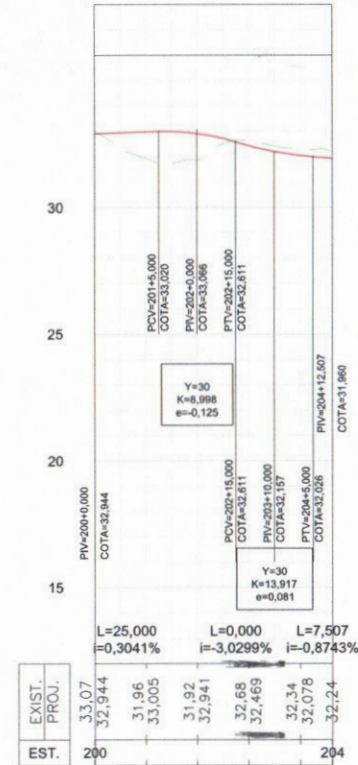
PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 207105

REVISÕES			 DER-ES Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo	 ENGEPRO Engenharia de Projetos Rodoviários	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES			
DATA	APROVAÇÃO	Nº			PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA			
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 33,50 Km CL004.10566	 Visto	Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos Extensão: 33,50 Km Contrato: Nº 042/2014	Escala: 1/500 Data: _____ Desenhista: Marcelo Dias Folha Nº: _____		
			Resp. Técnico: Projeto de Interseções Nome: Douglas Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART nº: CL004.10787		PROJETO DE INTERSEÇÃO INTERSEÇÃO DE ACESSO SEC. A PRES KENNEDY		PI-35	

PERFIL LONGITUDINAL - R-100



PERFIL LONGITUDINAL - R-200



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 208/05

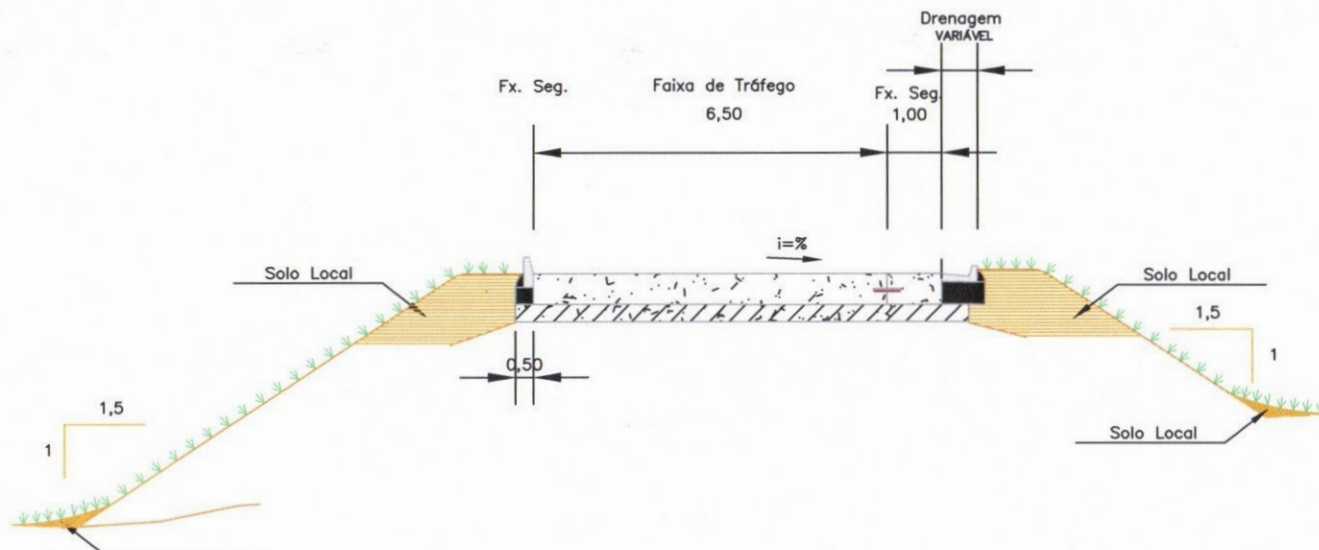
REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES
Res. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103869
ART n°: OL00410566

ENGESPRO
Res. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES		
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA		
Rodovia: ES-162	Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060	Escala: 1/500
Trecho: (Balança) e Contornos	Extensão: 33,50 Km	Data:
Contrato: N° 042/2014	Projeto de Interseção	Desenhista: Marcelo Dias
INTERSEÇÃO DE ACESSO SECUNDÁRIO A PRES. KENNEDY	PI-36	Folha N°:

INTERSEÇÃO SECUNDÁRIA PRESIDENTE KENNEDY RAMO 100 / 200



LEGENDA:

-  PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctM,k ≥ 4,5 MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
-  BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
-  BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 209 WS

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

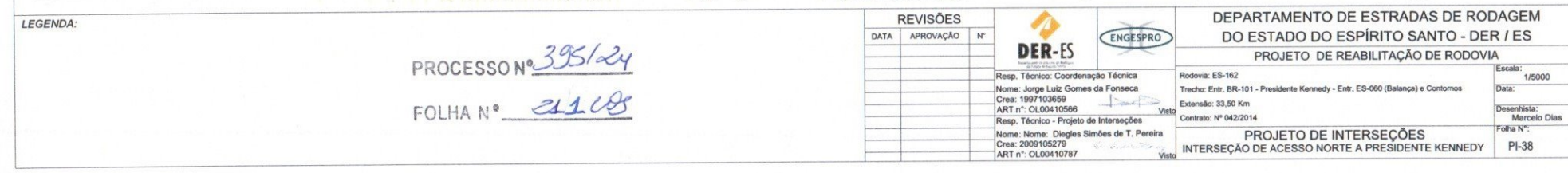
PROJETO DE INTERSEÇÕES

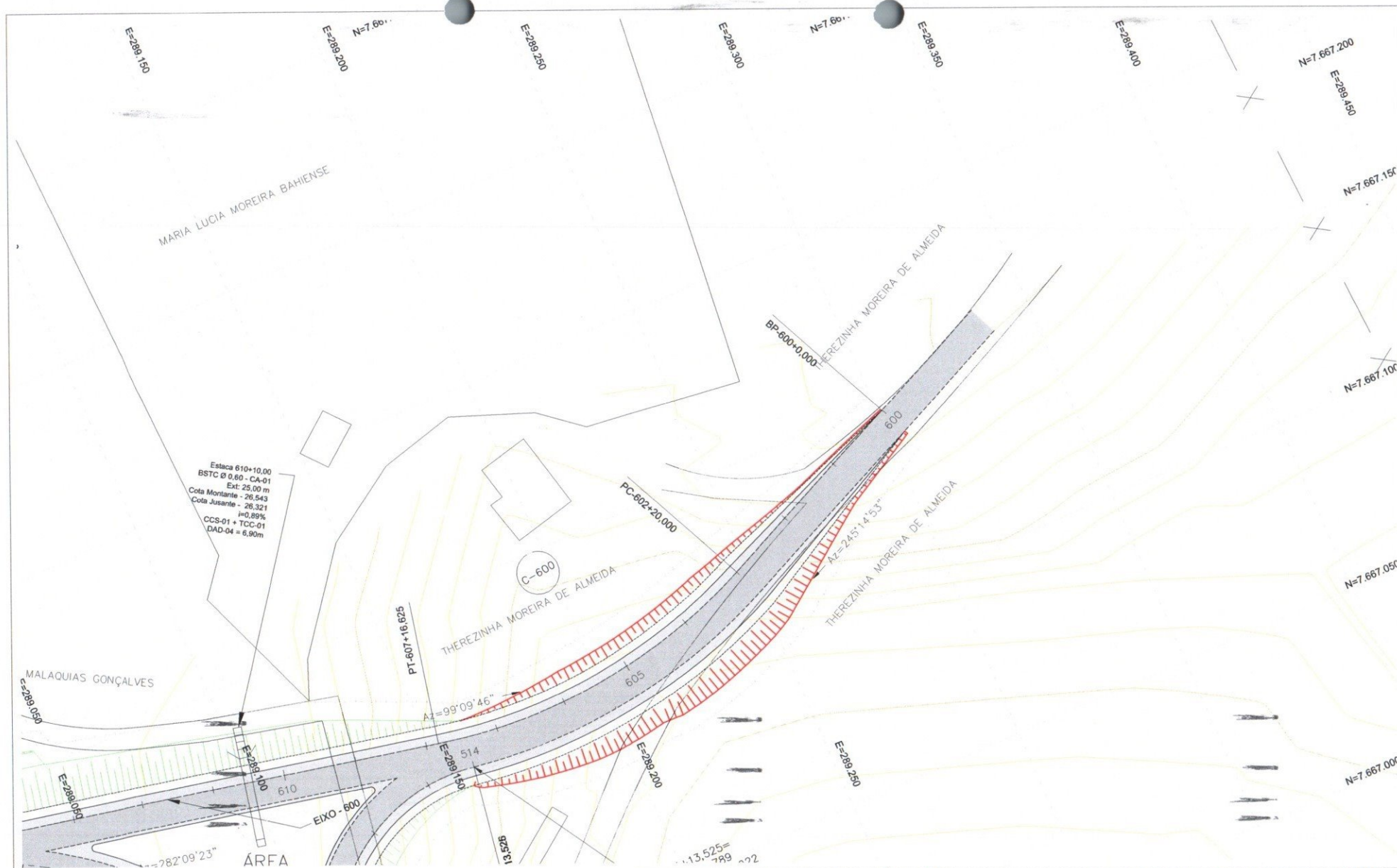
Escala: Sem escala
Data:
Desenhista:
Folha N°: PI-37

4.2.6 - ACESSO NORTE A
PRESIDENTE KENNEDY

PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 240/05





LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 212/285

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART n°: OL00410566

Resp. Técnico: Projeto de Interseções
 Nome: Diego Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART n°: OL00410787

ENGESPRO

Vieta

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES**

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: N° 042/2014

**PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO DE ACESSO NORTE A PRESIDENTE KENNEDY**

Escala: 1/500
 Data:
 Desenhista: Marcelo Dias
 Folha N°: PI-39

[illegible][illegible][illegible]

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA N° 21405

[illegible]

Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART n°: OL00410566 Resp. Técnico - Projeto de Interseções Nome: Diegues Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART n°: OL00410787	
--	---

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
PERFIS LONGITUDINAIS

Escala:	H:1/500 V:1/50
Data:	
Desenhista:	Marcelo Dias
Folha N°:	PI-41

Figure 1 is a graph showing the relationship between the number of loci (x-axis, 0 to 30) and the proportion of loci that are polymorphic (y-axis, 0 to 1.0). The graph includes a solid red curve representing the expected proportion of polymorphic loci under the infinite allele model, and a dashed green line representing the observed proportion of polymorphic loci. The observed proportion is generally higher than the expected proportion, especially for a small number of loci. A blue curve is also shown, representing a different model. The graph is labeled with 'LE' and 'LD' on the y-axis, and 'x' on the x-axis. A legend indicates that the red curve is for the infinite allele model and the blue curve is for a different model.

[illegible]

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 245603

DER-ES
 Empresa de Desenvolvimento e
 Engenharia de Recursos
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 e-mail: 1997103659@der-es.com.br
 RT n°: OL00410566

PROJETO DE INTERSEÇÕES PERFIS LONGITUDINAIS

Escala:	H:1/500 V:1/50
Data:	
Desenhista:	Marcelo Dias
Folha N°:	PI-42

[illegible]

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 216/08

[illegible]

	
DER-ES Departamento de Engenharia de Recursos	

Resp. Técnico: Coordenação Técnica

Nome: Jorje Luiz Gomes da Fonseca

Crea: 1997103659

ART n°: OL00410566

Resp. Técnico - Projeto de Interseções

Nome: Nome: Diegues Simões de T. F.
Crea: 2009105279

ART n°: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
PERFIS LONGITUDINAIS

Escala:
11-1500 11-1500

H:1/500 V:1/50

Data.

Desenhista:
 Marcelo Dias

Folha N°:

PL 42

4.2.7 - ACESSO SUL A
PRESIDENTE KENNEDY

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 217/08

INTERSEÇÃO DE ACESSO SUL A PRESIDENTE KENNEDY



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395124

FOLHA Nº 218105

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART nº: OL00410566
 Resp. Técnico - Projeto de Interseções
 Nome: Diegues Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART nº: OL00410787

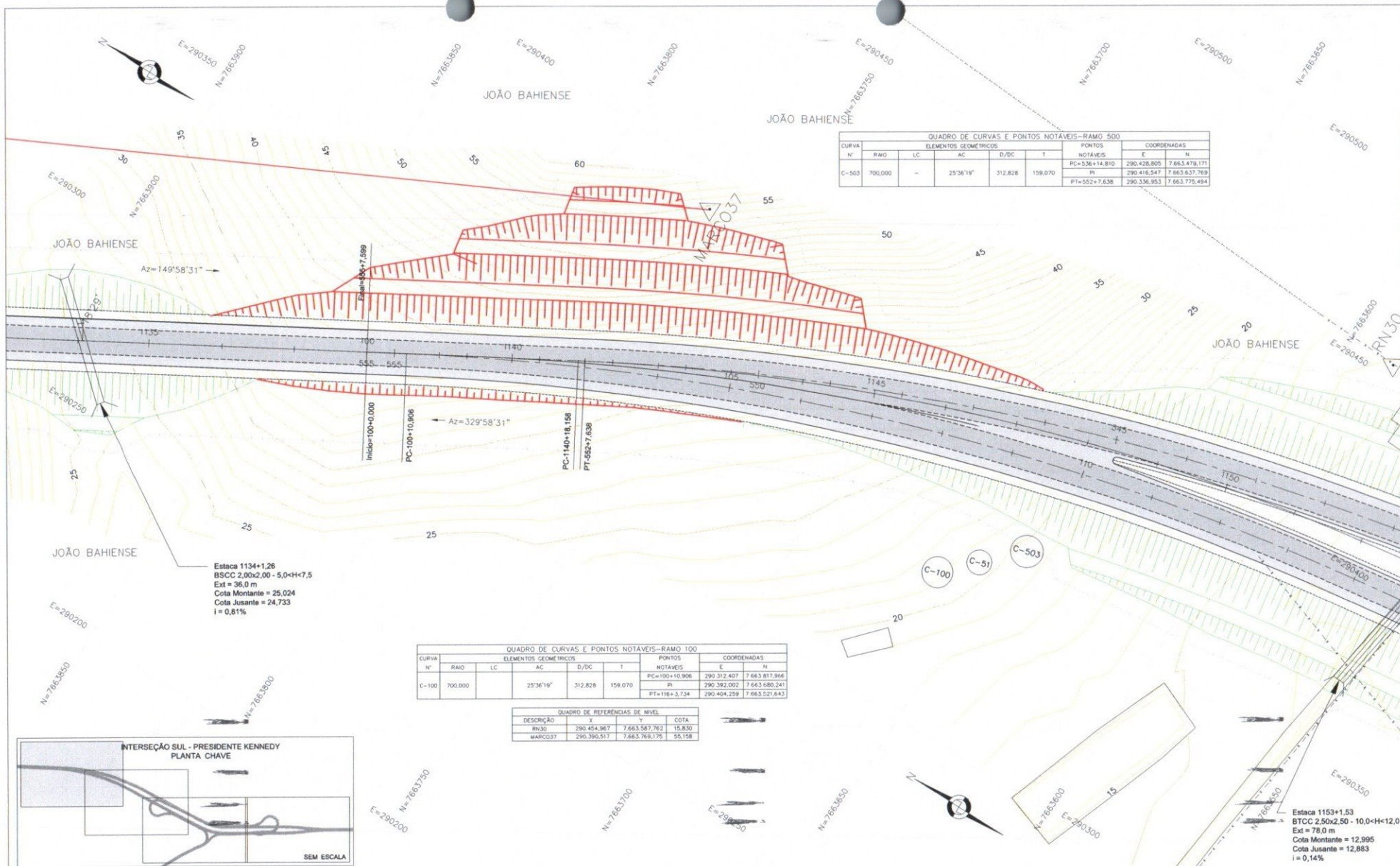
Visto
 Visto

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
 INTERSEÇÃO DE ACESSO SUL A PRESIDENTE KENNEDY

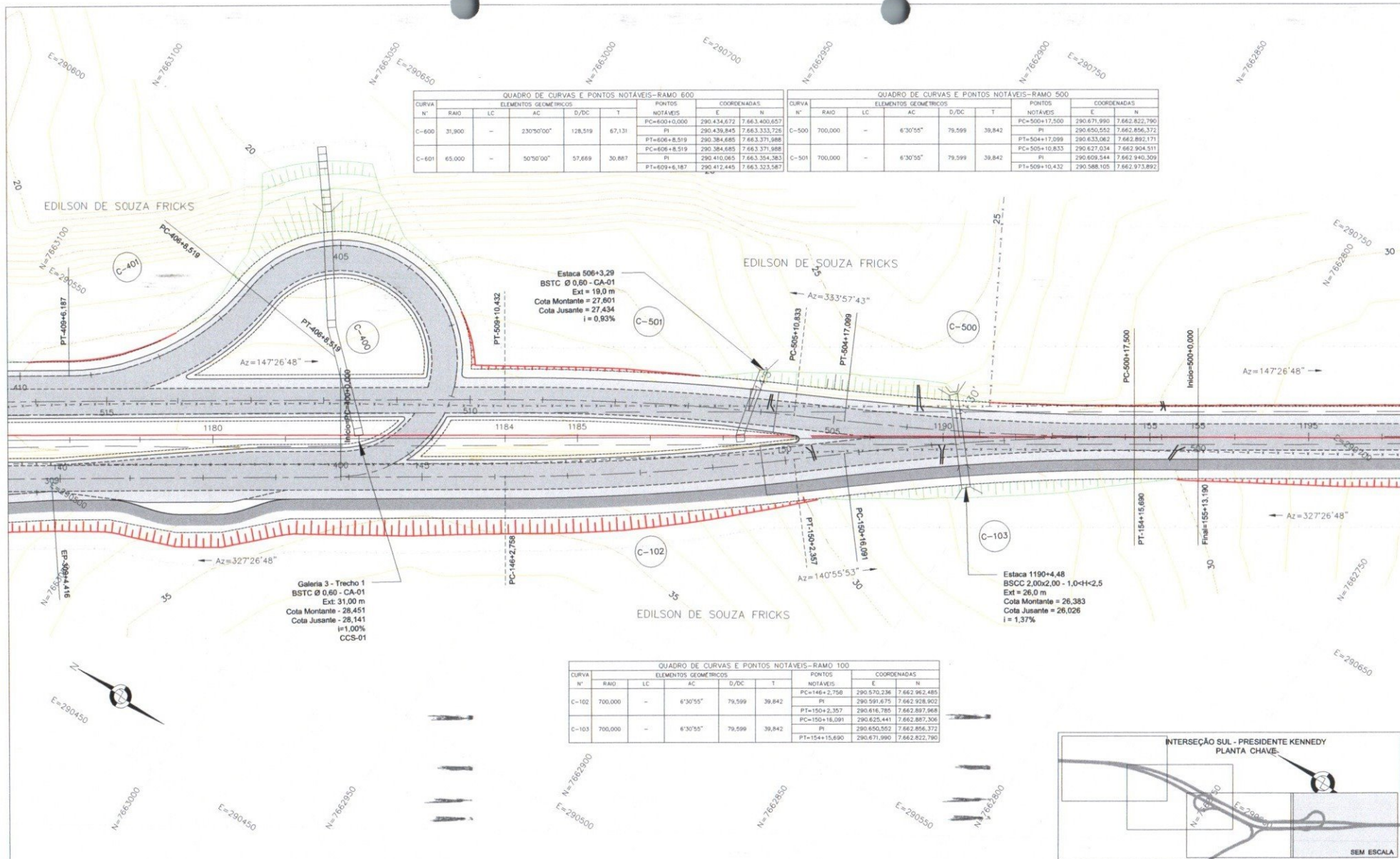
Escala: 1/5000
 Data:
 Desenhista: Marcelo Dias
 Folha Nº: PI-44



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
 FOLHA N° 219/18

REVISÕES					DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES	
DATA	APROVAÇÃO	N°			PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA	
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART n°: OL00410566	Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos Extensão: 33,50 Km Contrato: N° 042/2014	Escala: 1/500 Data: Desenhista: Marcelo Dias Folha N°: PI-45	
			Resp. Técnico - Projeto de Interseções Nome: Diegues Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART n°: OL00410787	PROJETO DE INTERSEÇÕES INTERSEÇÃO DE ACESSO SUL A PRESIDENTE KENNEDY		



QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS-RAMO 600									
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					COORDENADAS				
CURVA	RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTÁVEIS	E	N	
C-600	31,900	-	230°50'00"	128,519	67,131	PC=600+0,000	290.434,672	7.663.400,607	
						PI	290.436,845	7.663.332,726	
						PT=608+8,519	290.384,685	7.663.371,988	
C-601	65,000	-	50°50'00"	57,669	30,887	PC=608+8,519	290.384,685	7.663.371,988	
						PI	290.410,065	7.663.354,383	
						PT=609+6,187	290.412,445	7.663.323,587	

QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS-RAMO 500									
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					COORDENADAS				
CURVA	RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTÁVEIS	E	N	
C-500	700,000	-	6°30'55"	79,599	39,842	PC=500+17,500	290.671,990	7.662.632,790	
						PI	290.650,552	7.662.856,372	
						PT=504+17,099	290.633,062	7.662.892,171	
C-501	700,000	-	6°30'55"	79,599	39,842	PC=504+17,099	290.633,062	7.662.892,171	
						PI	290.609,544	7.662.940,309	
						PT=509+10,432	290.588,105	7.662.973,892	

QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS-RAMO 100									
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					COORDENADAS				
CURVA	RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTÁVEIS	E	N	
C-102	700,000	-	6°30'55"	79,599	39,842	PC=146+2,758	290.570,236	7.662.962,485	
						PI	290.591,675	7.662.928,902	
						PT=150+2,357	290.616,785	7.662.897,968	
C-103	700,000	-	6°30'55"	79,599	39,842	PC=150+2,357	290.616,785	7.662.897,968	
						PI	290.605,363	7.662.856,372	
						PT=154+15,690	290.671,990	7.662.822,790	



LEGENDA:

PROCESSO Nº 325/24
FOLHA Nº 22-2105

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

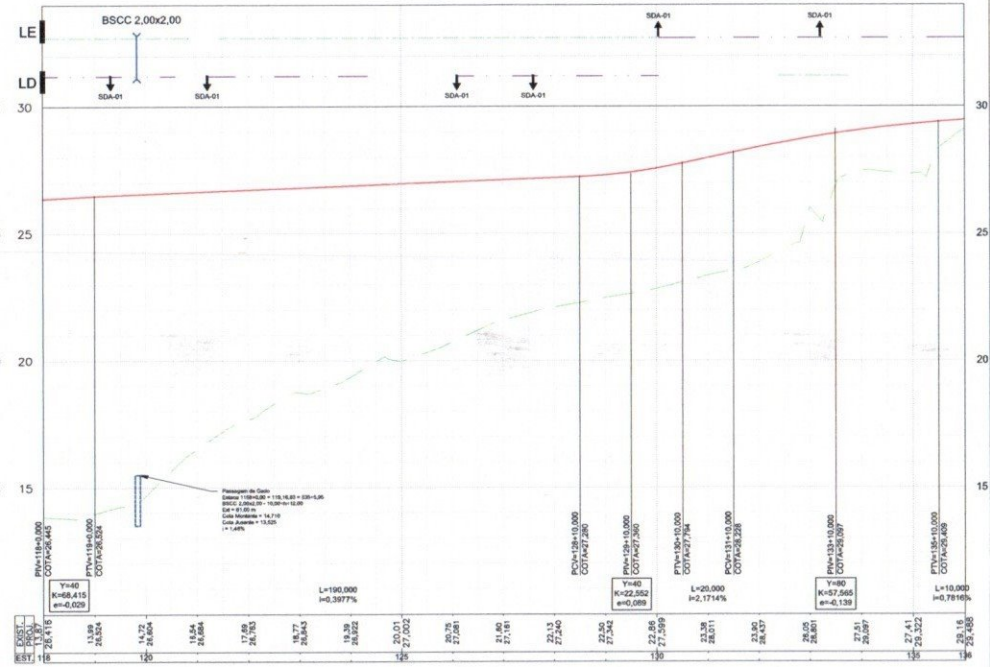
DER-ES
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL004.10566

ENGESPRO
Resp. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Diéges Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL004.10787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014
PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO DE ACESSO SUL A PRESIDENTE KENNEDY

Escala: 1/500
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº:
Pl-48

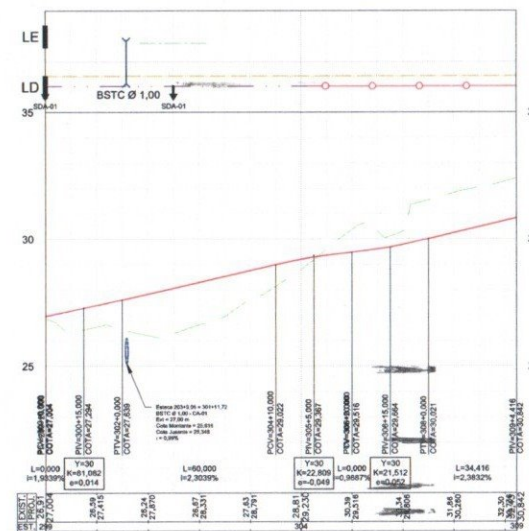
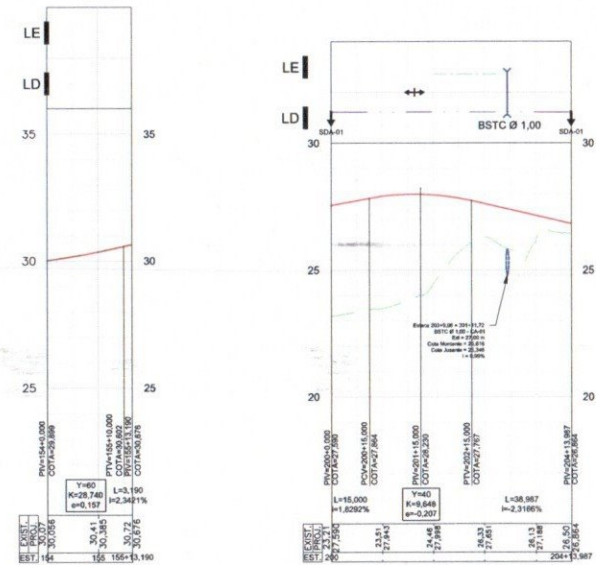
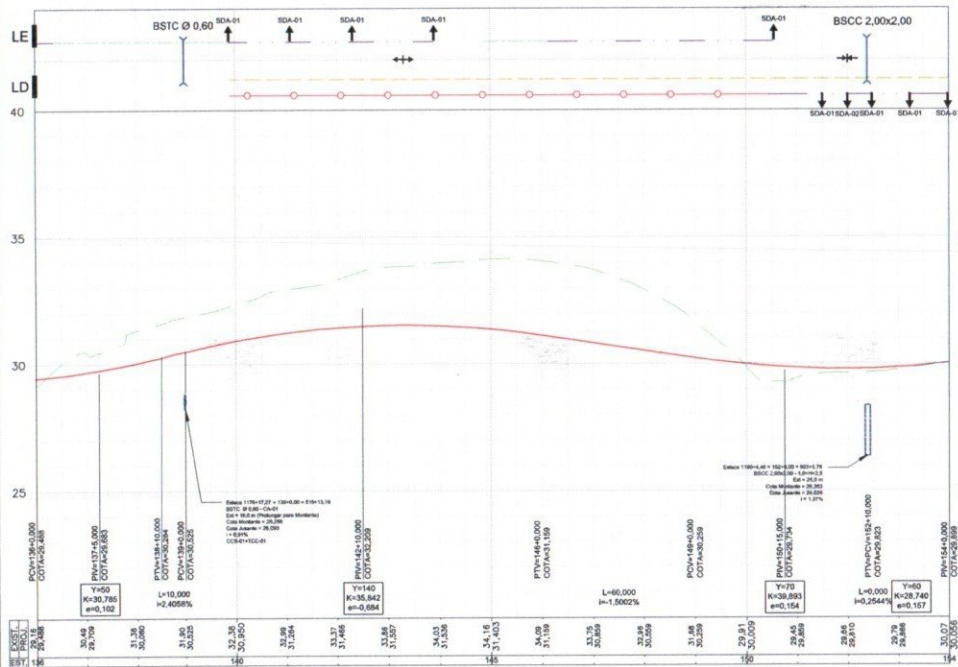


PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 223003

	
DER-ES Departamento de Engenharia de Segurança	

PROJETO DE INTERSEÇÕES PERFIS LONGITUDINAIS

Escala:	H:1/500 V:1/50
Data:	
Desenhista:	Marcelo Dias
Folha N°:	PI-49



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395624
FOLHA Nº 224/09

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



DER-ES

Res. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

Res. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES**

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

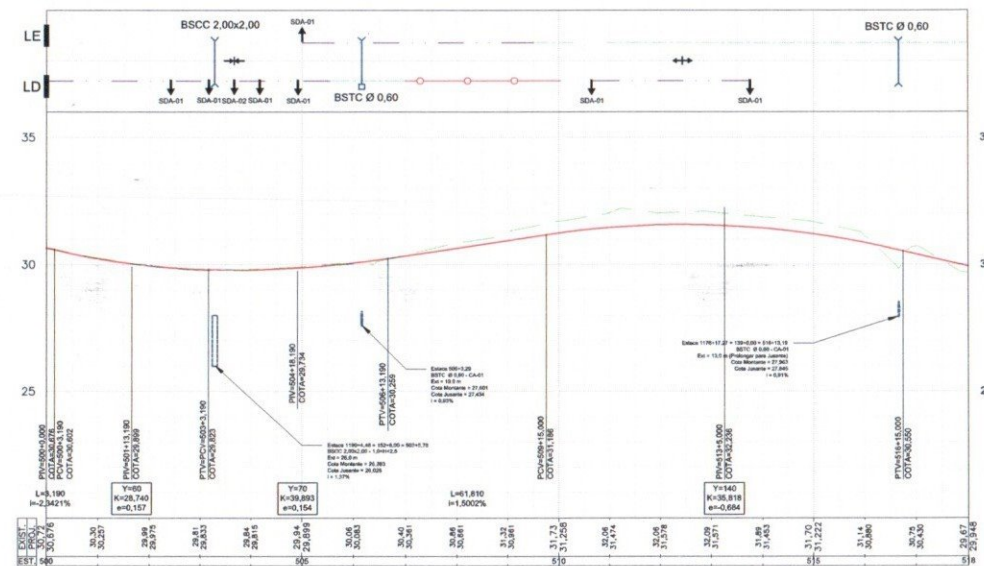
**PROJETO DE INTERSEÇÕES
PERFIS LONGITUDINAIS**

Escala:
H: 1/500 V: 1/50

Data:

Desenhista:
Marcelo Dias

Folha Nº:
PI-50

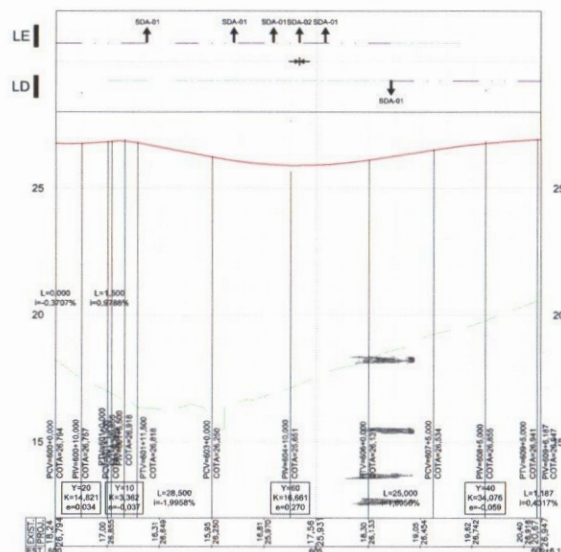
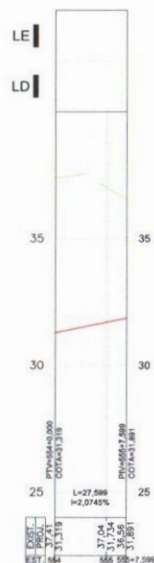
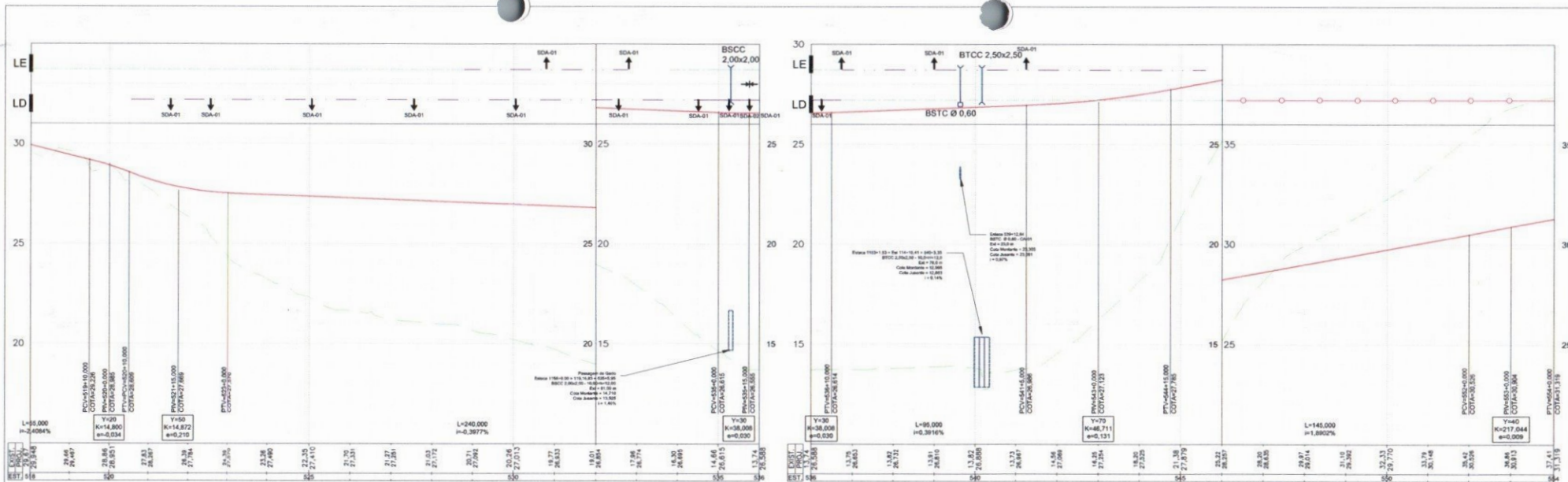


PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 225 109

 DER-ES Departamento de Engenharia de Registro 4001-900, Rio de Janeiro, RJ	 ENGESPRO
Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART n°: OL00410566	 Vr
Resp. Técnico - Projeto de Interseções Nome: Diegles Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART n°: OL00410787	

Rodovia: ES-162	Escala: H:1/500 V:1/50
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos	Data:
Extensão: 33,50 Km	Desenhista: Marcelo Dias
Contrato: Nº 042/2014	

Escala:	H:1/500 V:1/50
Data:	
Desenhista:	Marcelo Dias
Folha N°:	PI-51



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 226/08

REVISÕES	
DATA	APROVAÇÃO

DER-ES

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

Resp. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Diego Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

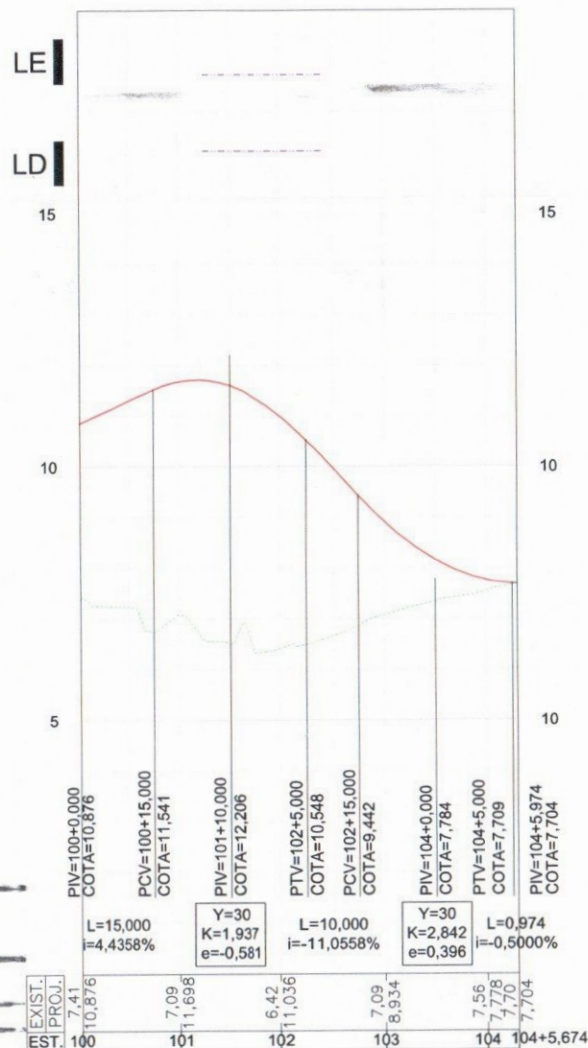
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Ent. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
PERFIS LONGITUDINAIS

Escala: H:1/500 V:1/50
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PI-52

Acesso Sossego
PERFIL - EIXO 100

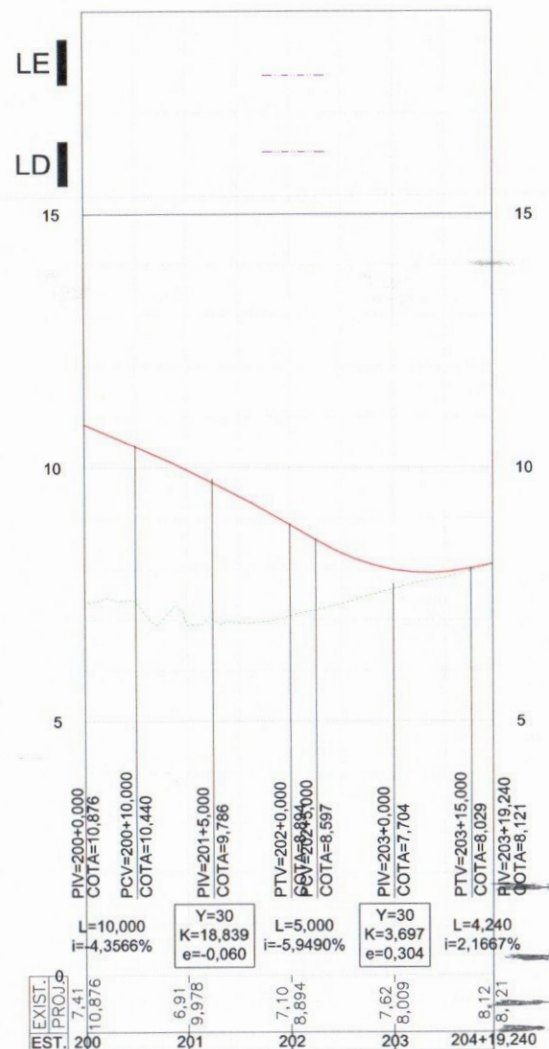


LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA N° 22905

Acesso Sossego
PERFIL - EIXO 200

[illegible]

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diegles Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787



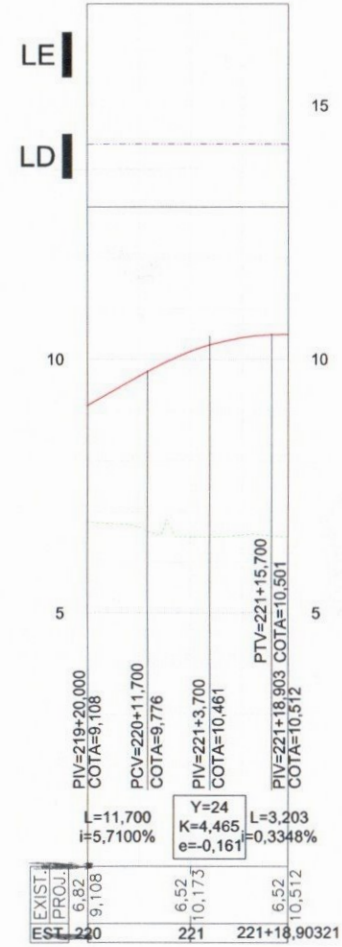
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia:	ES-162
Trecho:	Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão:	33,50 Km
Contrato:	Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO DE ACESSO A SOSSEGO

Escala:	1/500
Data:	
Desenhista:	Marcelo D
Folha N°:	PI-54

Acesso Sossego
PERFIL - EIXO 220



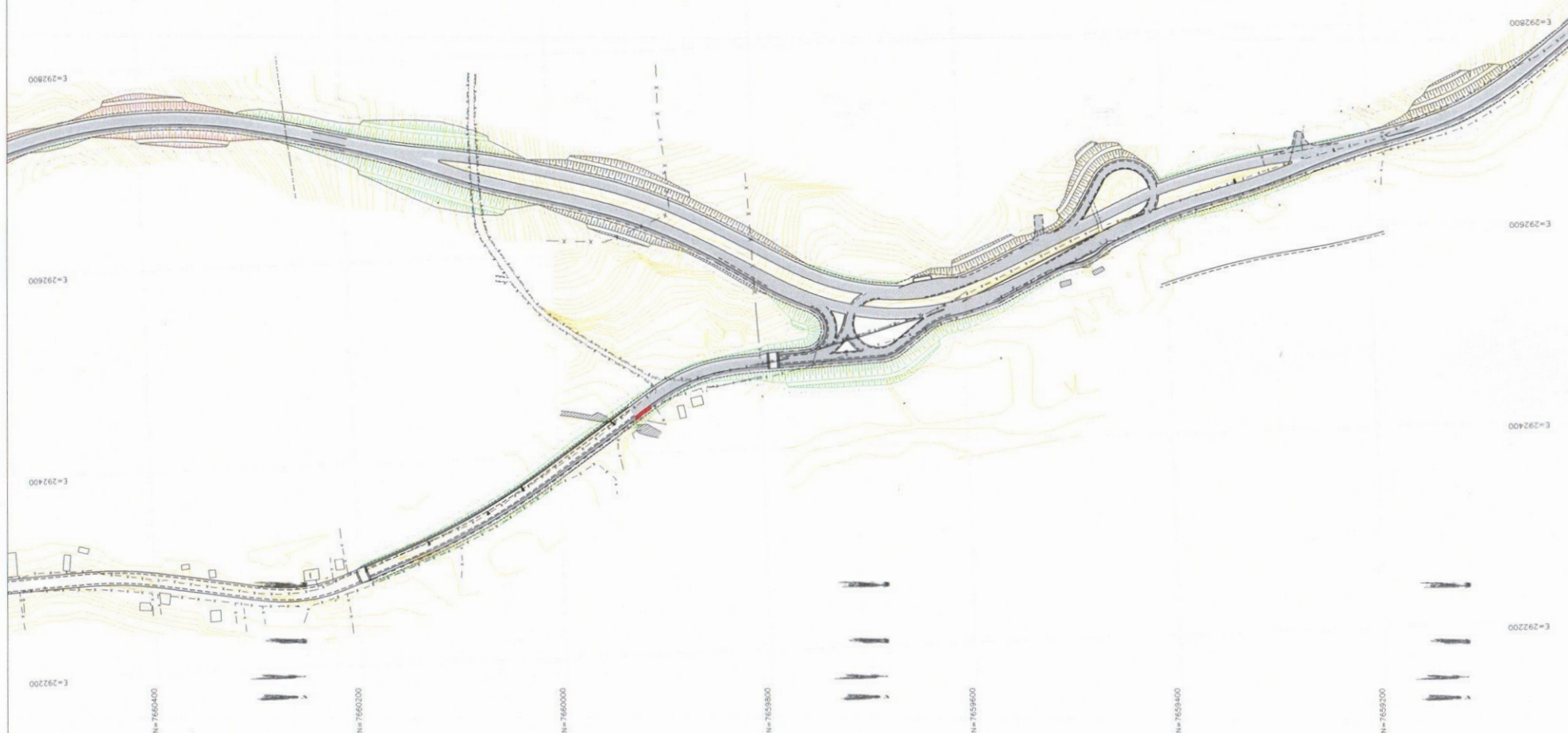
Escala:	1/500
Data:	
Desenhista:	Marcelo D
Folha N°:	PI-55

4.2.9 - ACESSO SUL A
SANTANA FELIZ

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 231 108

INTERSEÇÃO DE ACESSO SUL A SANTANA FELIZ



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 232/185

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°



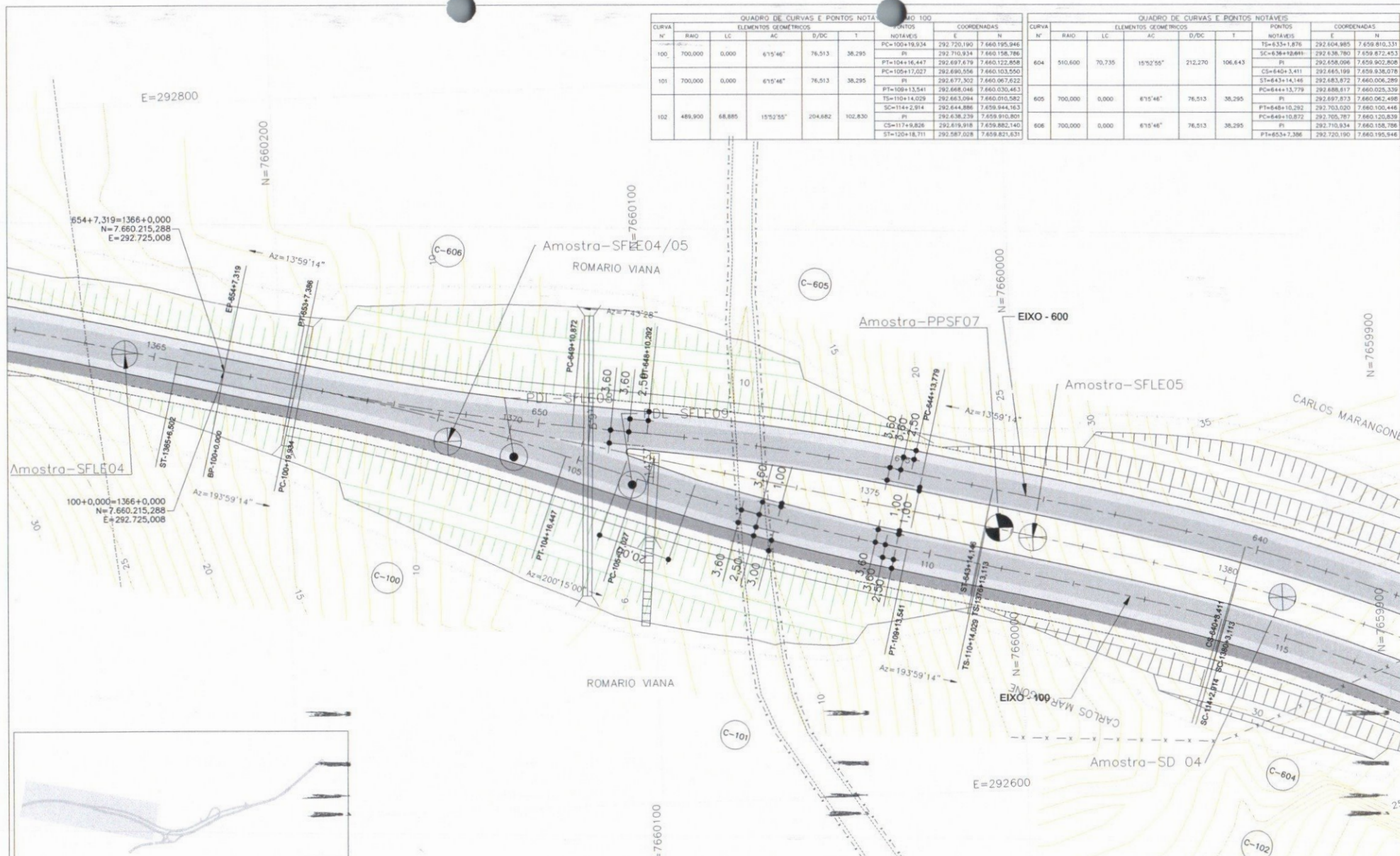
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART n°: OL00410566
 Resp. Técnico - Projeto de Interseções
 Nome: Diegues Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART n°: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: N° 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
 INTERSEÇÃO SUL DE SANTANA FELIZ

Escala: 1/2000
 Data:
 Desenhista: Marcelo Dias
 Folha N°: PI-56



QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS									
CURVA	RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTÁVEIS		COORDENADAS	
						E	N	E	N
100	700,000	0,000	6°15'46"	76,513	38,295	PC=100+19,934	292.720.190	7.660.195.946	
						PI	292.710.934	7.660.158.786	
						PT=104+16,447	292.697.679	7.660.122.858	
						PC=109+17,027	292.690.556	7.660.103.550	
101	700,000	0,000	6°15'46"	76,513	38,295	PI	292.677.302	7.660.067.622	
						PT=109+13,541	292.668.046	7.660.030.463	
						TS=110+14,029	292.663.094	7.660.010.582	
						SC=114+2,814	292.644.886	7.659.944.163	
						PI	292.638.236	7.659.910.809	
						CS=117+9,826	292.619.918	7.659.882.140	
102	489,900	68,885	15°3'35"	204,882	102,830	ST=120+18,711	292.587.028	7.659.821.631	

QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS									
CURVA	RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTÁVEIS		COORDENADAS	
						E	N	E	N
604	510,600	70,735	15°5'55"	212,270	106,643	TS=633+1,876	292.604.985	7.659.810.331	
						SC=638+9,881	292.638.780	7.659.872.453	
						PI	292.658.090	7.659.902.808	
						CS=643+1,411	292.645.199	7.659.836.078	
						ST=643+14,140	292.683.872	7.660.006.280	
605	700,000	0,000	6°15'46"	76,513	38,295	PC=644+13,779	292.688.617	7.660.025.339	
						PI	292.697.873	7.660.062.498	
						PT=648+10,292	292.703.020	7.660.100.446	
						PC=648+10,872	292.705.787	7.660.120.839	
						PI	292.710.934	7.660.158.786	
606	700,000	0,000	6°15'46"	76,513	38,295	PT=653+7,386	292.720.190	7.660.195.946	

LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 233/05

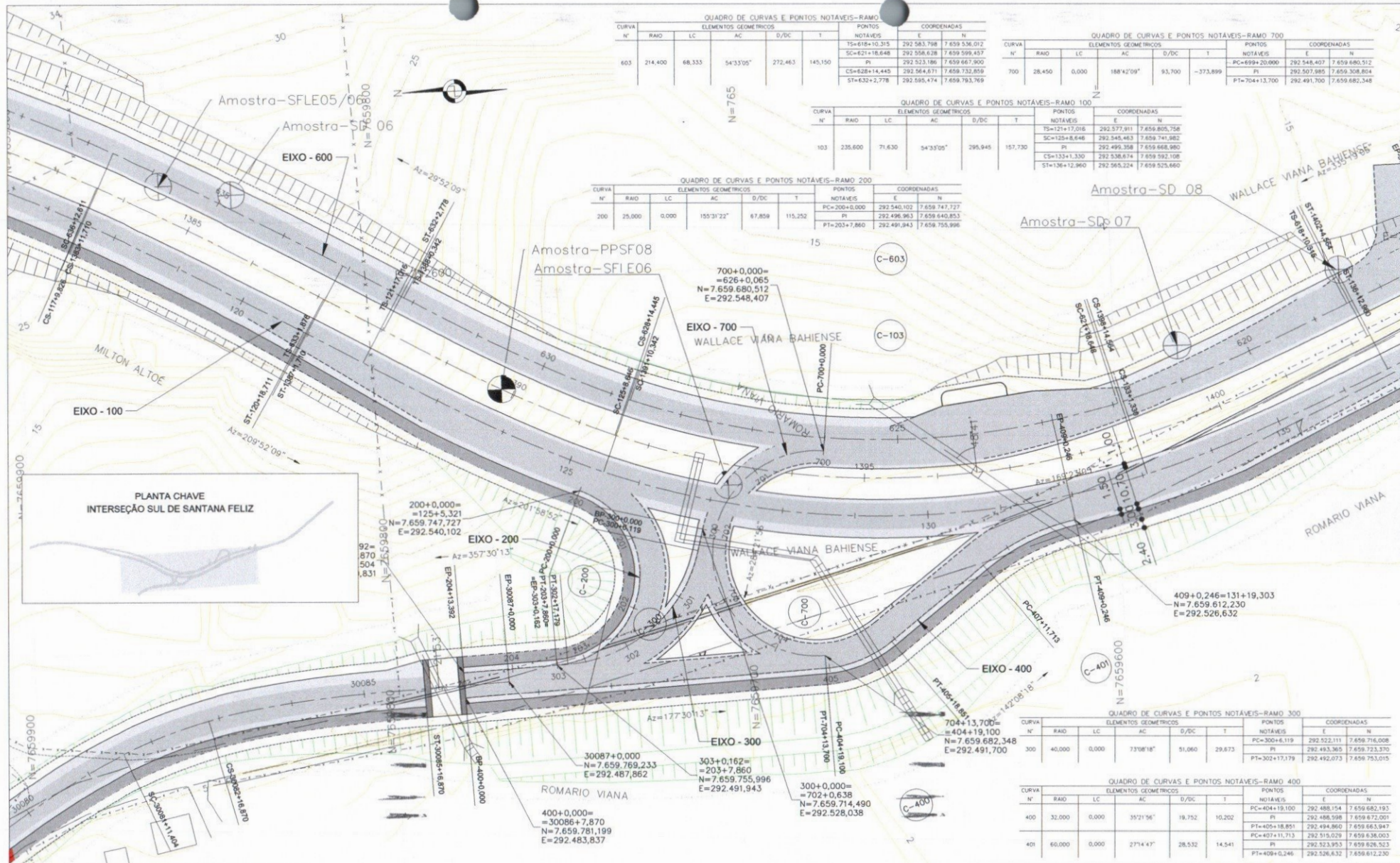
REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

Resp. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Diego Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES		
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA		
Rodovia:	ES-162	Escala: 1/500
Trecho:	Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos	Data:
Extensão:	33,50 Km	Desenhista: Marcelo Dias
Contrato:	N° 042/2014	Folha N°: PI-57
PROJETO DE INTERSEÇÕES INTERSEÇÃO SUL DE SANTANA FELIZ		



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 234/08

REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES

ENGESPRO

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1987/103659
ART nº: OL004/10566

Resp. Técnico - Projeto de Interações
Nome: Diego Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL004/10787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO SUL DE SANTANA FELIZ

Escala: 1/500
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PI-58

QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS-RAMO 500						
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				PONTOS		
CURVA	RAIO	LC	AC	D/DC	T	COORDENADAS
Nº						E N
500	28.450	0,000	216°32'47"	107,525	-86,160	PC=500+0,000 292.614,533 7.659.426,906
						PI 292.579,600 7.659.505,666
						PT=500+7,525 292.654,564 7.659.483,194
501	63.450	0,000	39°47'01"	78,627	20,484	PC=506+16,765 292.627,384 7.659.478,593
						PI 292.608,562 7.659.488,691
						PT=506+16,392 292.601,008 7.659.501,303

QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS-RAMO 600						
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				PONTOS		
CURVA	RAIO	LC	AC	D/DC	T	COORDENADAS
Nº						E N
600	700,000	0,000	702°26"	86,017	43,063	PC=600+0,000 292.687,504 7.659.185,484
						PI 292.677,137 7.659.227,280
						PT=600+8,395 292.671,971 7.659.270,032
601	700,000	0,000	702°26"	86,017	43,063	PC=604+8,748 292.671,939 7.659.270,383
						PI 292.664,783 7.659.313,193
						PT=604+14,766 292.656,386 7.659.354,431
602	296,200	46,705	10°45'05"	102,287	51,249	TS=608+15,250 292.656,279 7.659.355,401
						SC=611+1,950 292.643,851 7.659.400,409
						PI 292.643,941 7.659.405,143
						CS=611+10,832 292.640,594 7.659.408,785
						ST=613+17,537 292.622,540 7.659.451,710

QUADRO DE REFERÊNCIAS DE NÍVEL		
DESCRIÇÃO	X	COTA
RN21A	292.576,888	7.659.483,176
		44,384

QUADRO DE CURVAS E PONTOS NOTÁVEIS-RAMO 100						
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				PONTOS		
CURVA	RAIO	LC	AC	D/DC	T	COORDENADAS
Nº						E N
104	275,000	45,000	10°45'05"	96,603	48,402	TS=141+4,941 292.709,889 7.659.442,083
						SC=143+9,941 292.621,297 7.659.400,709
						PI 292.623,845 7.659.398,103
						CS=143+16,544 292.623,498 7.659.394,477
						ST=146+1,544 292.635,497 7.659.351,125
105	700,000	0,000	702°26"	86,018	43,063	PC=146+2,882 292.635,818 7.659.349,627
						PI 292.646,186 7.659.308,031
						PT=150+8,899 292.661,599 7.659.267,620
106	700,000	0,000	702°26"	86,018	43,063	PC=150+9,252 292.661,725 7.659.267,491
						PI 292.677,137 7.659.227,280
						PT=154+15,270 292.687,504 7.659.185,484

PLANTA CHAVE
INTERSEÇÃO SUL DE SANTANA FELIZ

LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 235101

REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997/103659
ART n.º: CL004/10566

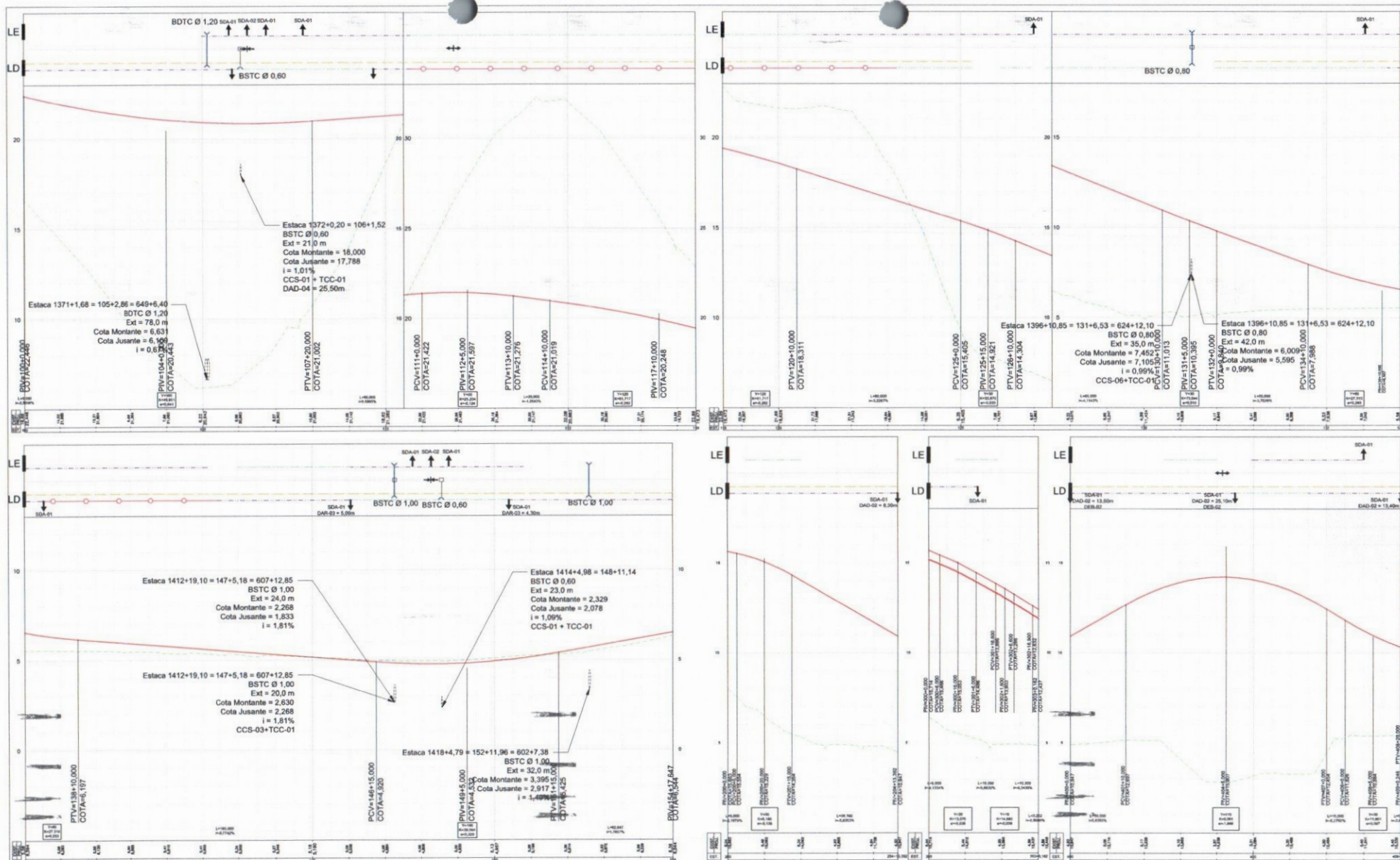
ENGESPRO
Resp. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Diéges Simões de T. Pereira
Crea: 2009/105279
ART n.º: CL004/10787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO SUL DE SANTANA FELIZ

Escala: 1/500
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PI-59



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 236/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

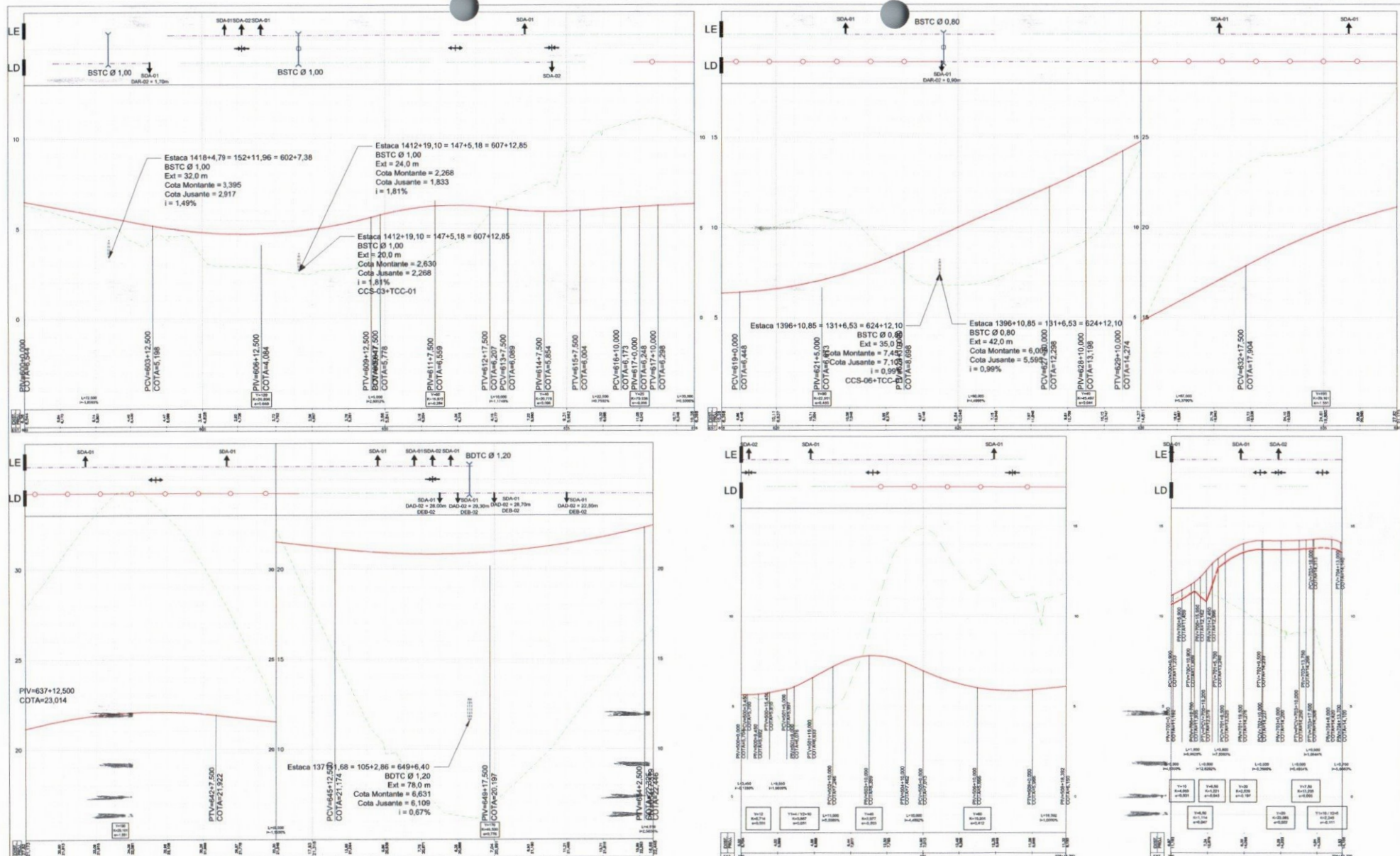
DER-ES
Res. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997/03659
ART n°: CL004/10566
Res. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Diego Simões de T. Pereira
Crea: 2009/105279
ART n°: CL004/10787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO SUL DE SANTANA FELIZ

Escala: H: 1/500 V: 1/50
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha N°: PI-60



LEGENDA:

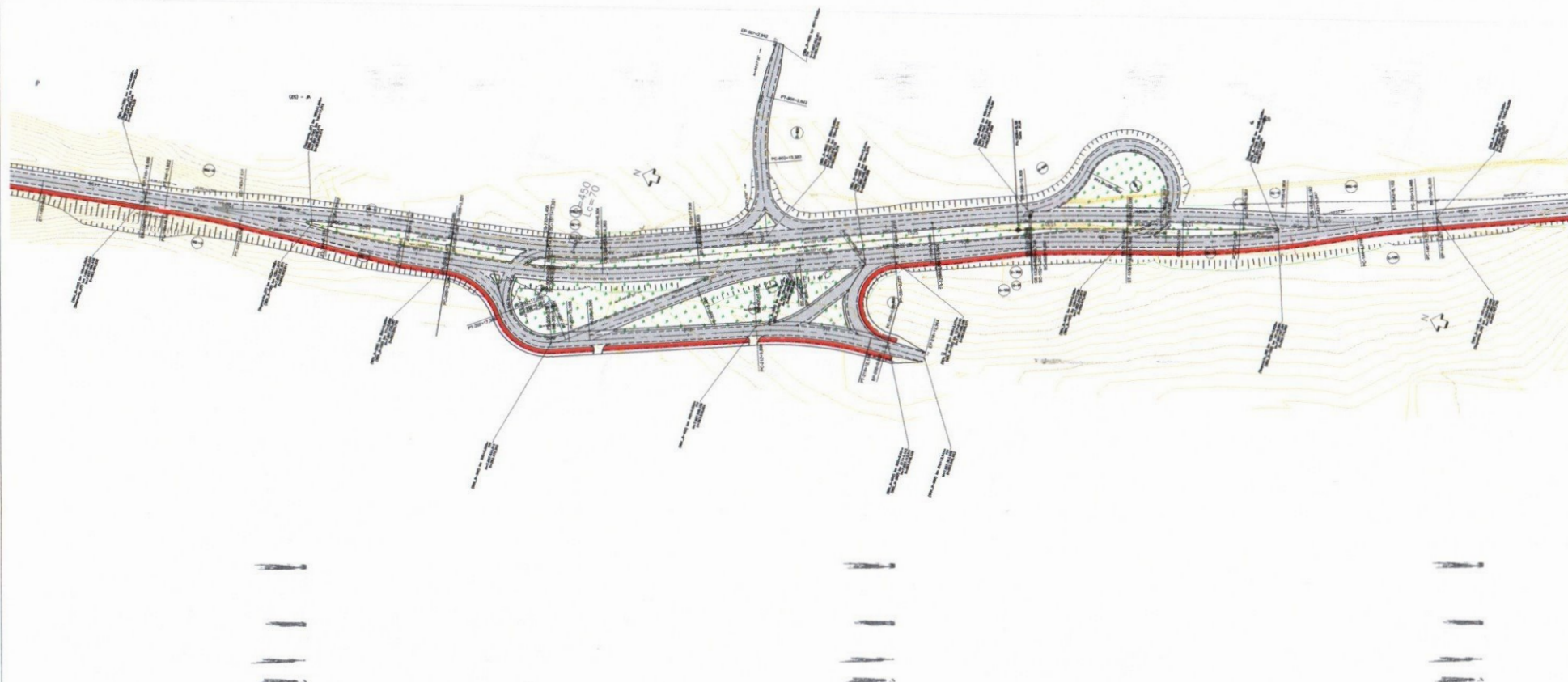
PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 237/01

REVISÕES		 	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES	
DATA	APROVAÇÃO		PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA	
		Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART n.º: CL00410566	Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balanço) e Contornos Extensão: 33,50 Km Contrato: Nº 042/2014	Escala: H:1/500 V:1/50 Data: Desenhista: Marcelo Dias Folha Nº: PI-61
		Resp. Técnico - Projeto de Interseções Nome: Douglas Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART n.º: CL00410787	PROJETO DE INTERSEÇÕES INTERSEÇÃO SUL DE SANTANA FELIZ	

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 238 105

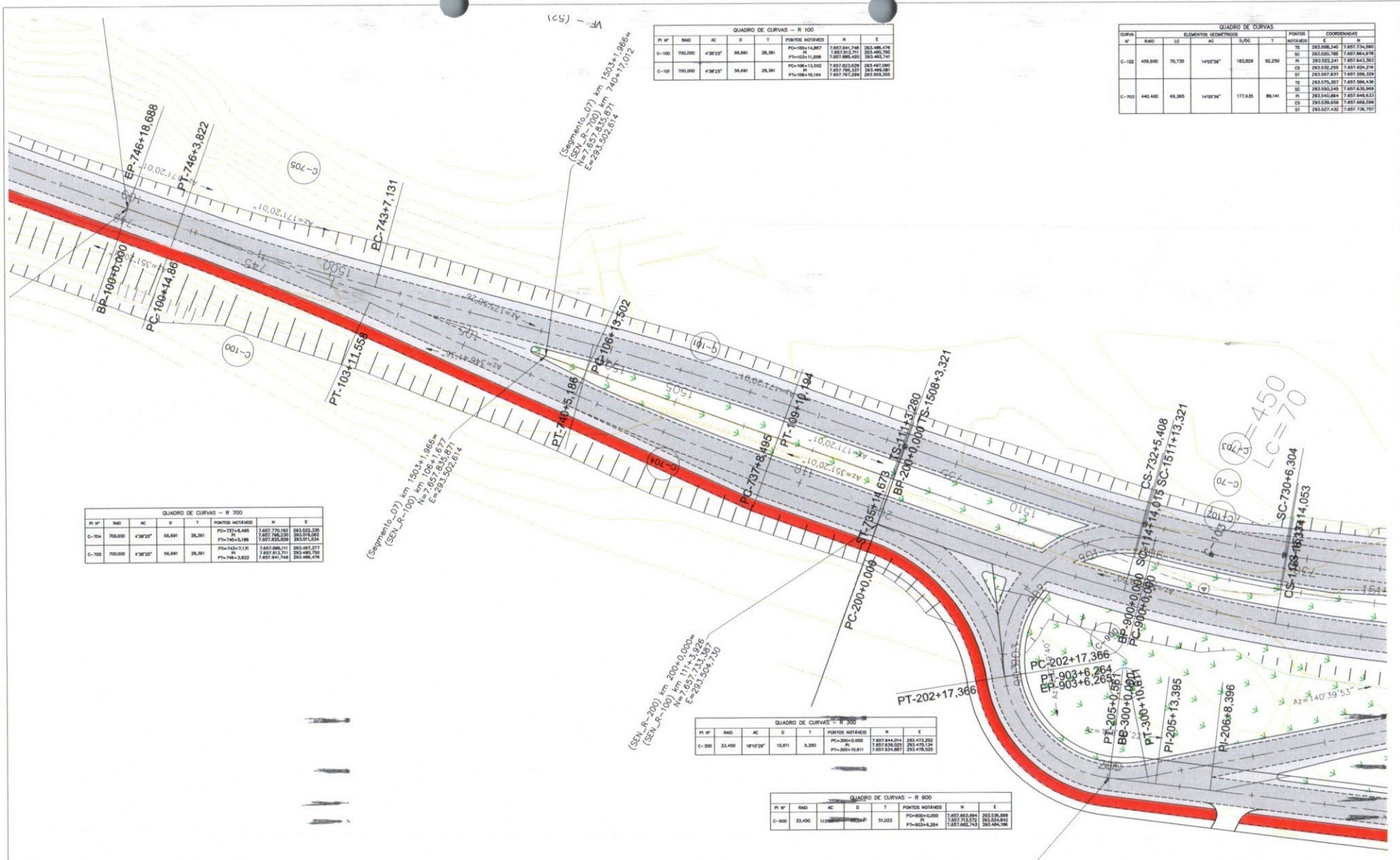
4.2.10 - ACESSO NORTE
A SANTO EDUARDO



LEGENDA:

PROCESSO N° 395124
FOLHA N° 239105

REVISÕES			DER-ES	ENGESPRO	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES		
DATA	APROVAÇÃO	N°			PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA		
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luis Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART n°: OL00410566	Visto	Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos Extensão: 33,50 Km Contrato: Nº 042/2014	Escala: 1/1500 Data:	Desenhista: Marcelo Dias Folha N°:
			Resp. Técnico - Projeto de Interseções Nome: Diegues Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART n°: OL00410787	Visto	PROJETO DE INTERSEÇÕES INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (NORTE)		
							PI-62



QUADRO DE CURVAS - R 100

PI Nº	RAD	AC	D	T	PORTOS NOTAVES	N	E
C-100	700,000	4°30'23"	58,891	28,361	PC=100+14,867 PT=103+11,558 PI=101+13,208	7.857.841,748 7.857.853,711 7.857.866,459	283.486,478 283.485,700 283.483,741

QUADRO DE CURVAS

CURVA Nº	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS		COORDENADAS	
	RAD	LC	AL	SL	T	N	E	N	E
C-102	450,000	70,730	14°07'58"	183,829	82,270	PI	283.502,241	7.857.843,763	
						PT	283.532,259	7.857.834,274	
						PI	283.537,817	7.857.866,329	
						PT	283.575,357	7.857.866,430	
						PI	283.590,345	7.857.834,260	
						PT	283.545,864	7.857.844,633	
						PI	283.576,858	7.857.868,888	
						PT	283.527,432	7.857.790,757	

QUADRO DE CURVAS - R 700

PI Nº	RAD	AC	D	T	PORTOS NOTAVES	N	E
C-704	700,000	4°30'23"	58,891	28,361	PC=704+8,489 PT=740+5,180 PI=722+16,834	7.857.776,190 7.857.788,331 7.857.825,839	283.522,338 283.524,282 283.511,634

QUADRO DE CURVAS - R 300

PI Nº	RAD	AC	D	T	PORTOS NOTAVES	N	E
C-300	33,430	18°10'29"	10,811	5,330	PC=300+5,000 PT=300+10,811 PI=300+10,811	7.857.844,014 7.857.826,021 7.857.835,467	283.473,202 283.478,136 283.476,250

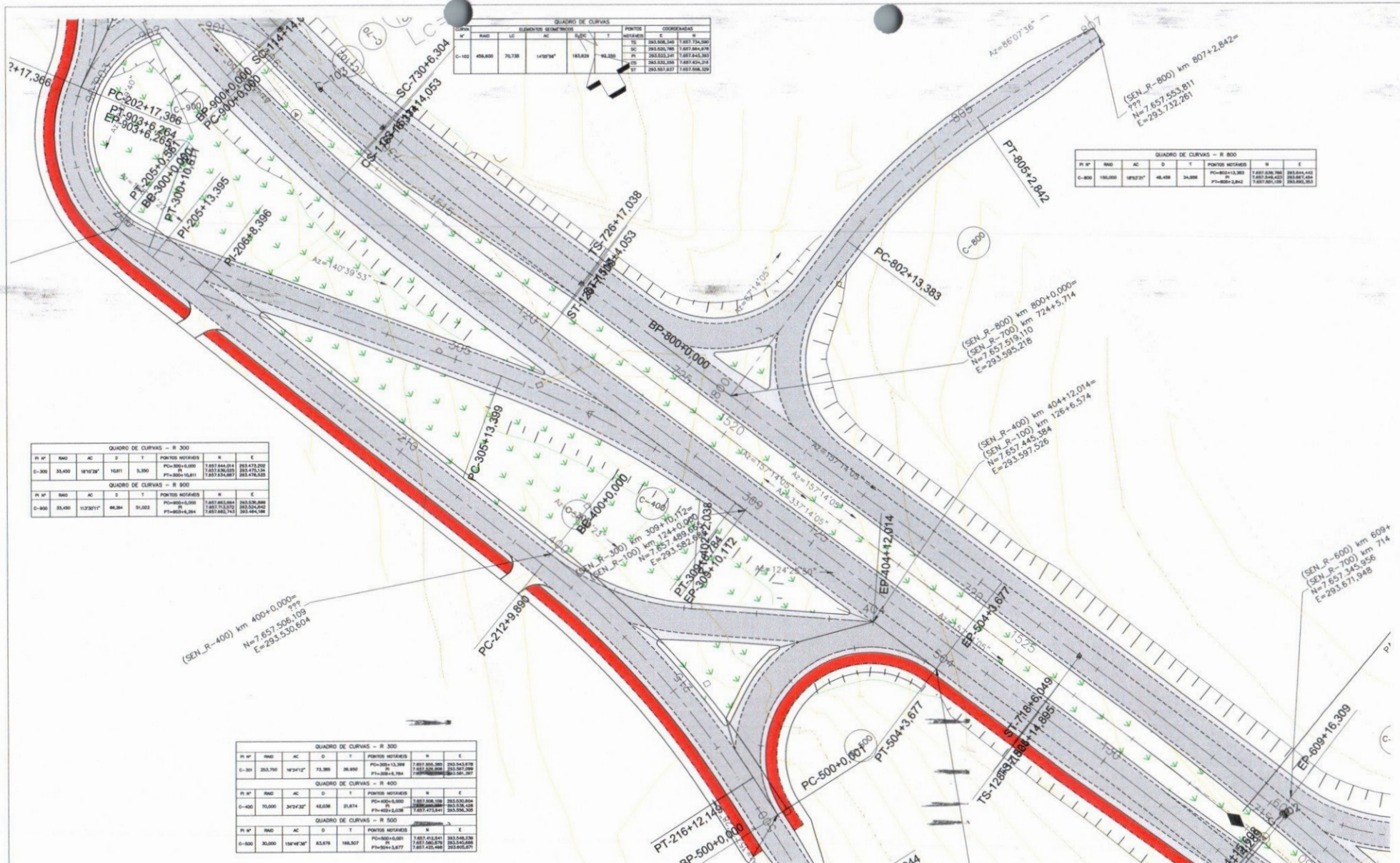
QUADRO DE CURVAS - R 900

PI Nº	RAD	AC	D	T	PORTOS NOTAVES	N	E
C-900	33,430	18°10'29"	10,811	5,332	PC=900+6,000 PT=900+11,812 PI=900+9,000	7.857.863,884 7.857.783,572 7.857.868,743	283.526,889 283.520,442 283.494,106

LEGENDA:

PROCESSO Nº 395424
FOLHA Nº 24068

REVISÕES			 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES	
DATA	APROVAÇÃO	Nº		PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA	
			 Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luis Gomes de Fonseca Crea: 1997103659 ART nº: OL00410566	Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 Extensão: 33,50 Km Contrato: Nº 042/2014	Escala: 1/1500 Data: Desenhista: Marcelo Dias Folha Nº: PI-63
			Resp. Técnico - Projeto de Interseções Nome: Diegues Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART nº: OL00410787	PROJETO DE INTERSEÇÕES INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (NORTE)	



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395124

FOLHA Nº 241105

REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luis Gomes de Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: 01.00410566
Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: 01.00410787

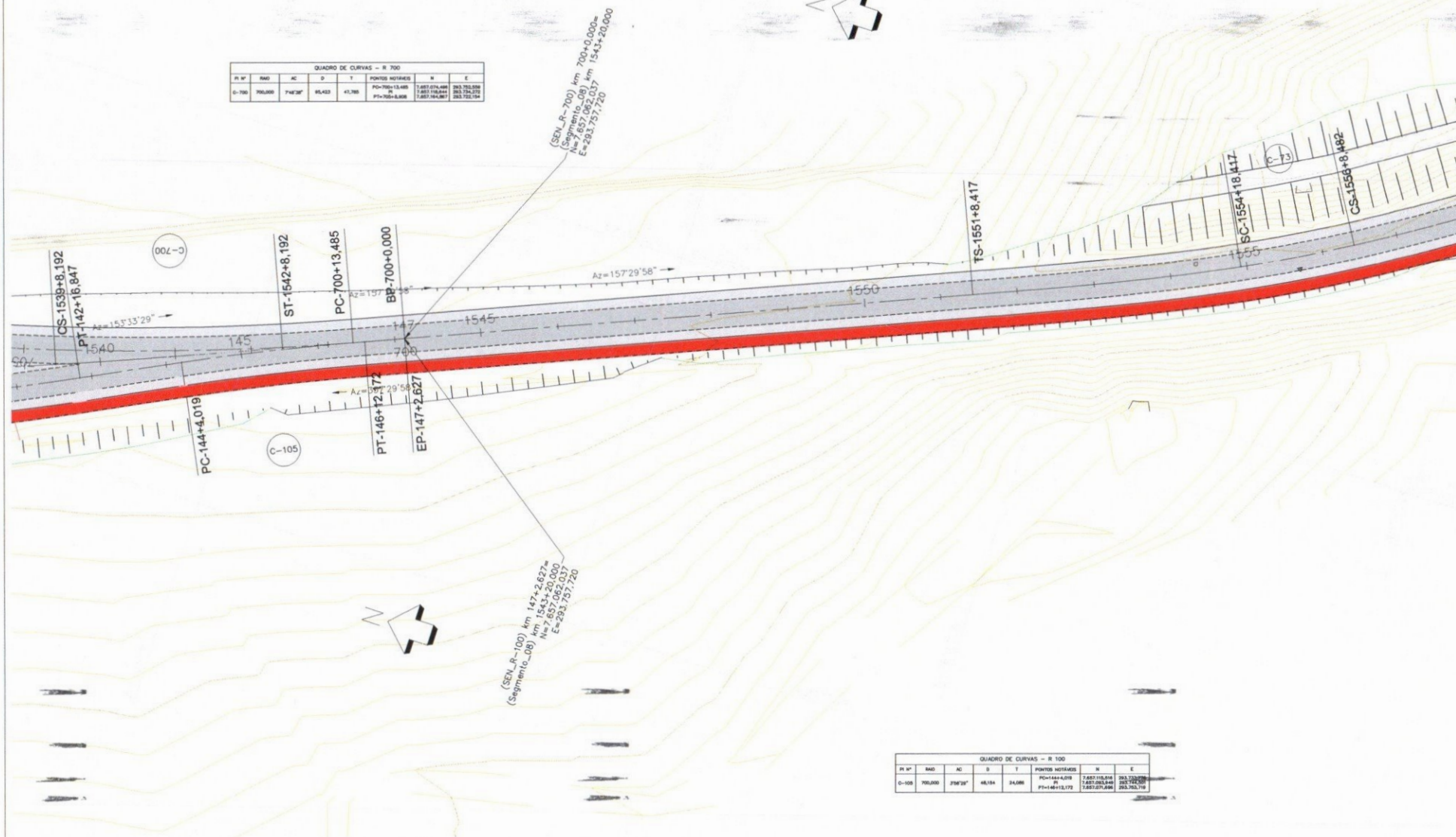


DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014
PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (NORTE)

Escala: 1/1500
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PI-64

QUADRO DE CURVAS - R 700									
PI Nº	BAI	AC	D	T	PONTOS NOTÁVEIS	N	E		
0-700	PAUASS	7°47'38"	65,433	41,703	PC=700+13,485 P=700+0,000	7.857.074,488 7.857.074,488	283.752,558 283.752,558		



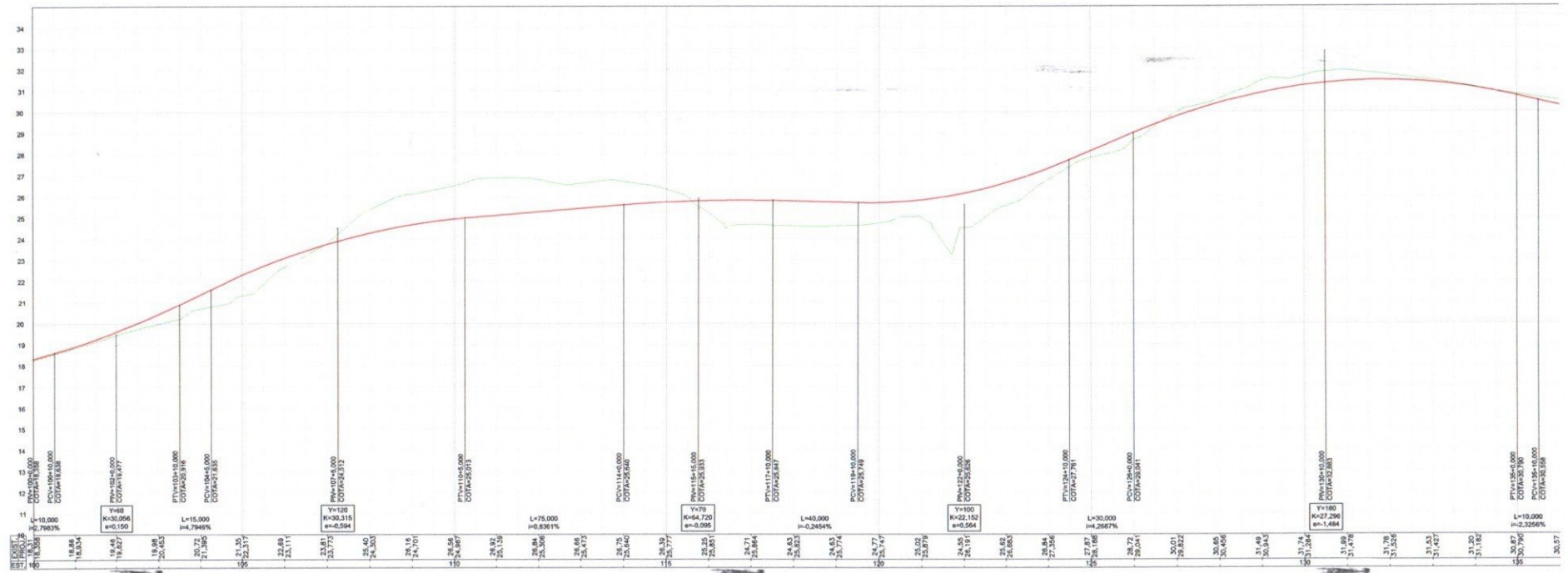
QUADRO DE CURVAS - R 100									
PI Nº	BAI	AC	D	T	PONTOS NOTÁVEIS	N	E		
0-100	PAUASS	2°56'38"	48,184	34,086	PC=144+4,019 P=144+0,000	7.857.074,488 7.857.074,488	283.752,558 283.752,558		

LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 24305

REVISÕES			DER-ES	ENGESPRO	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº			PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA		
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART nº: OL00410566		Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos Extensão: 33,50 Km Contrato: Nº 042/2014	Escala: 1/1500 Data: Desenhista: Marcelo Dias Folha Nº:	
			Resp. Técnico - Projeto de Interseções Nome: Diegues Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART nº: OL00410787		PROJETO DE INTERSEÇÕES INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (NORTE)		PI-66

PERFIL LONGITUDINAL - SEN_R-100



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 244/08

REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	N°



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART n°: OL00410566

Resp. Técnico - Projeto de Interseções
 Nome: Diegues Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART n°: OL00410787

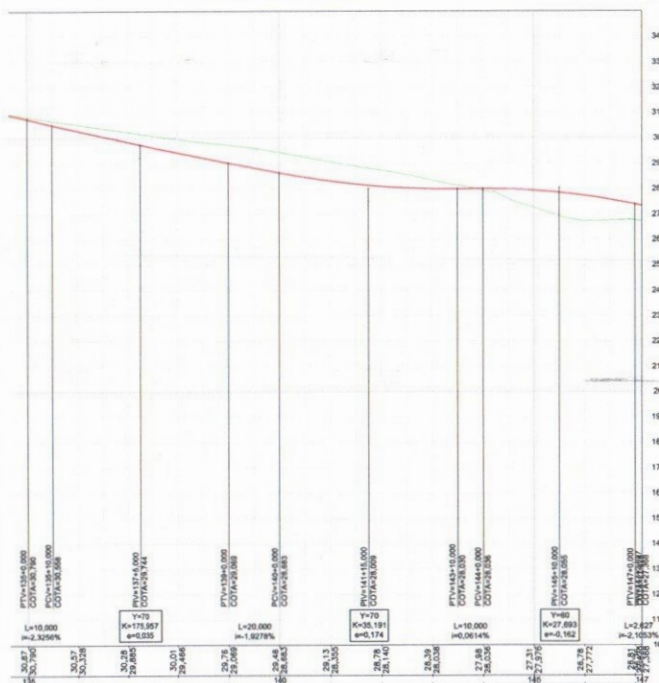
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: N° 042/2014

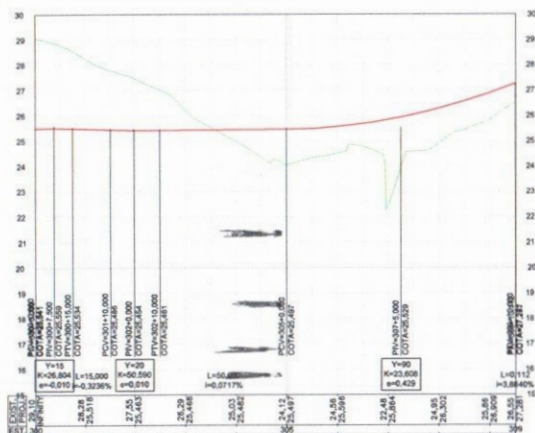
Projeto de Interseções
 INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (NORTE)

Escala: 1/1500
 Data:
 Desenhista: Marcelo Dias
 Folha N°: PI-67

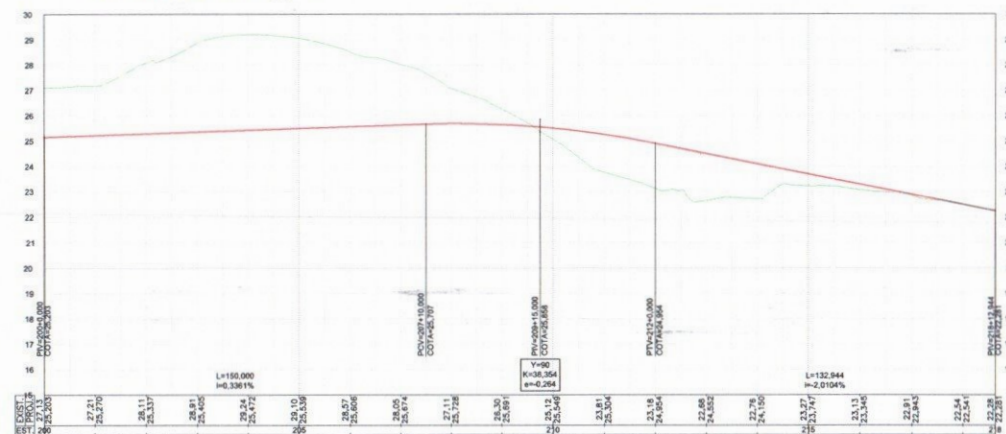
PERFIL LONGITUDINAL - SEN_R-100



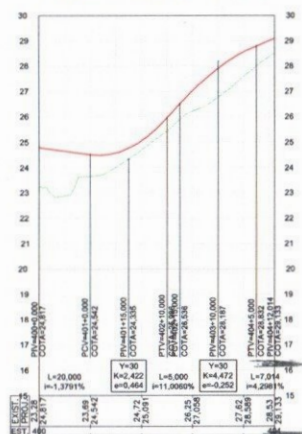
PERFIL LONGITUDINAL - SEN_R-300



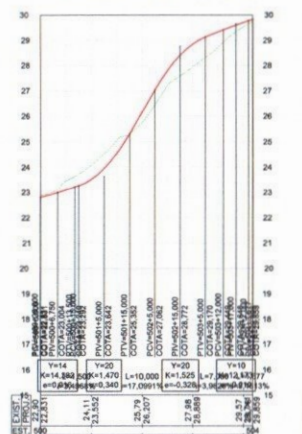
PERFIL LONGITUDINAL - SEN_R-200



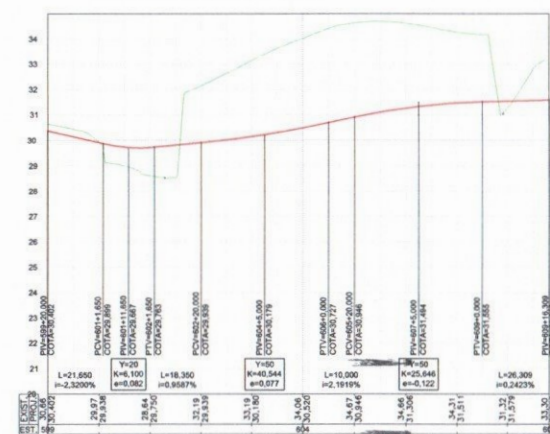
PERFIL LONGITUDINAL - SEN_R-400



PERFIL LONGITUDINAL - SEN_R-500



PERFIL LONGITUDINAL - SEN_R-600



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 245/05

REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes de Faria
Crea: 1997103659
ART nº: 01.00410566
Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diego Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: 01.00410787



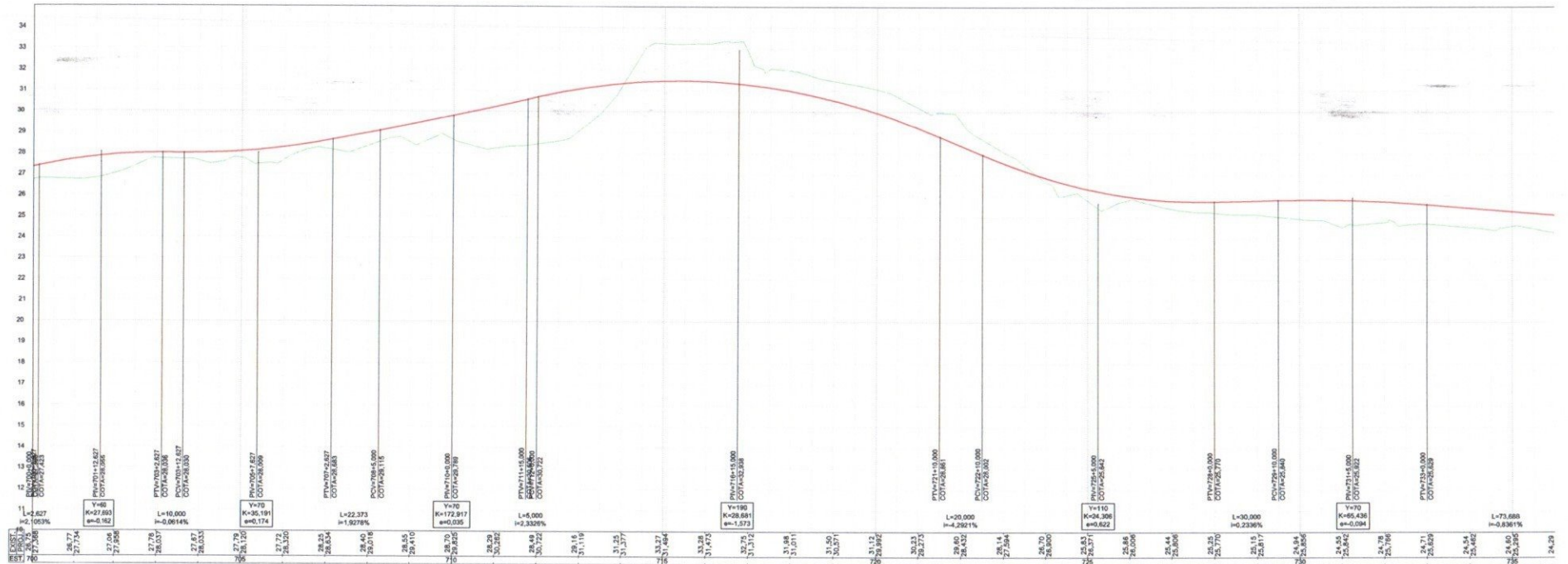
Visão

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balanço) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014
PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (NORTE)

Escala: 1/1500
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha Nº: PI-68

PERFIL LONGITUDINAL - SEN_R-700



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 246 LOS

REVISÕES			 		DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA	
DATA	APROVAÇÃO	N°				
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART n°: OL00410566		Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos Extensão: 33,50 Km Contrato: Nº 042/2014	
			Resp. Técnico - Projeto de Interseções Nome: Douglas Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART n°: OL00410787		PROJETO DE INTERSEÇÕES INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (NORTE)	
					Escala: 1/1500 Data: Desenhista: Marcelo Dias Folha N°: PI-69	

Day (X)	Observed Cases (Y)	Model Cases (Y)	R^2	P-value	L	K	Y
0	24,000	23,500	0.8361		73,688		
1	24,250	24,000					
2	24,354	23,800					
3	24,04	23,500					
4	24,679	23,200					
5	22,250	22,800					
6	22,250	22,500					
7	22,250	22,200					
8	22,250	21,900					
9	22,250	21,600					
10	22,250	21,300					
11	22,250	21,000					
12	22,250	20,700					
13	22,250	20,400					
14	22,250	20,100					
15	22,250	19,800					
16	22,250	19,500					
17	22,250	19,200					
18	22,250	18,900					
19	22,250	18,600					
20	22,250	18,300					
21	22,250	18,000					
22	22,250	17,700					
23	22,250	17,400					
24	22,250	17,100					
25	22,250	16,800					
26	22,250	16,500					
27	22,250	16,200					
28	22,250	15,900					
29	22,250	15,600					
30	22,250	15,300					
31	22,250	15,000					
32	22,250	14,700					
33	22,250	14,400					
34	22,250	14,100					

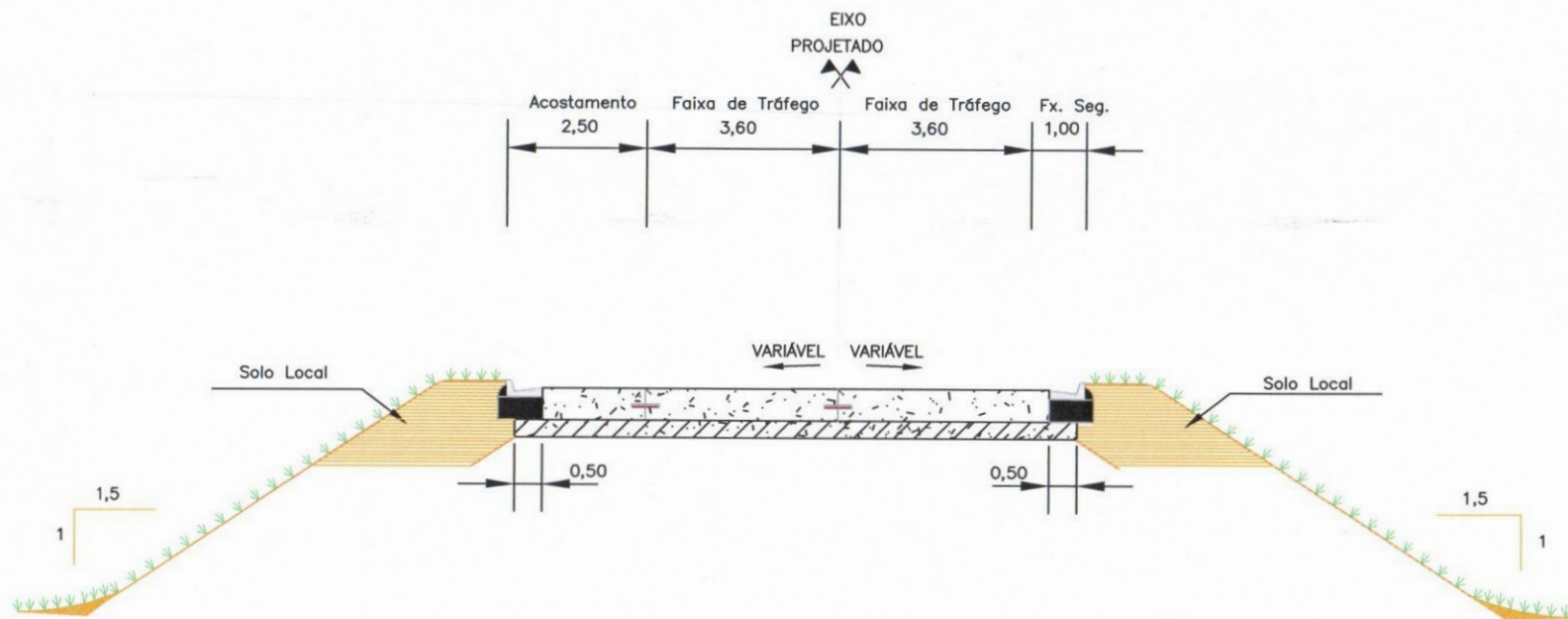
[illegible]

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 247109

[illegible]

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES		
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA		
Rodovia: ES-162 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos Extensão: 33,50 Km Contrato: Nº 042/2014	Escala: 1/1500 Data: Desenhista: Marcelo Dias Folha Nº:	
PROJETO DE INTERSEÇÕES INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (NORTE)		Pl-70

INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (NORTE) - RAMO 100 / RAMO 700



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - $f_{ctM,k} \geq 4,5$ MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 248/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART nº: OL00410566
 Resp. Técnico - Projeto de Interseções
 Nome: Diegues Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART nº: OL00410787

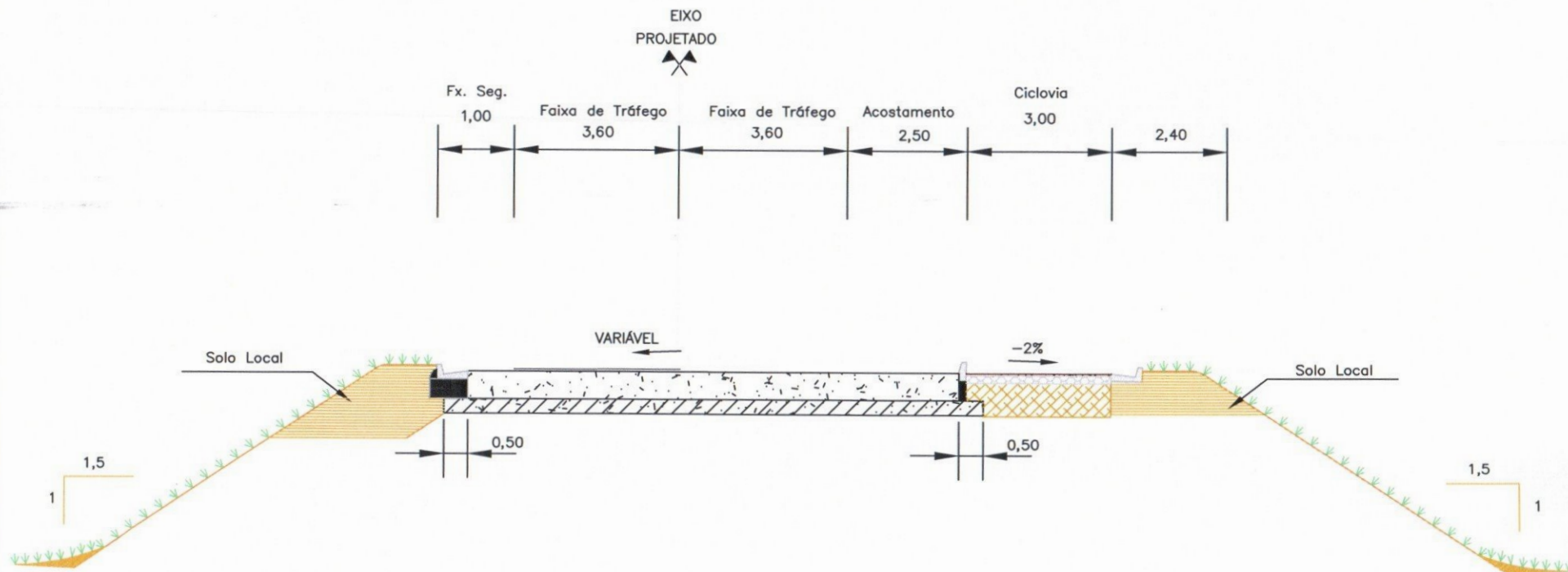
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala: Sem escala
 Data:
 Desenhista:
 Folha Nº: PI-71

INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (NORTE) - RAMO 100 COM FAIXA MULTIUSO



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctM,k ≥ 4,5 MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 2 3 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 24905

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART nº: OL00410566
 Resp. Técnico - Projeto de Interseções
 Nome: Diéges Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART nº: OL00410787

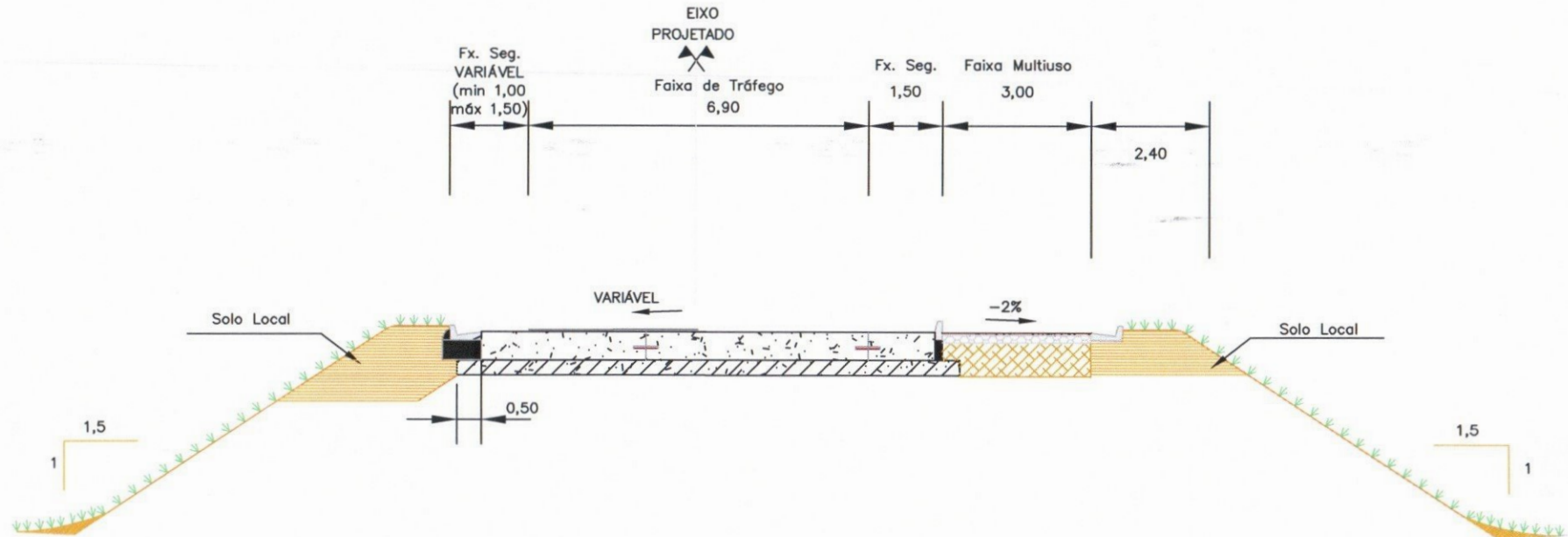
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala:
 Sem escala
 Data:
 Desenhista:
 Folha Nº:
 PI-72

INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (NORTE) - RAMO 200 / RAMO 500



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - $f_{ctM,k} \geq 4,5$ MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 250/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luis Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

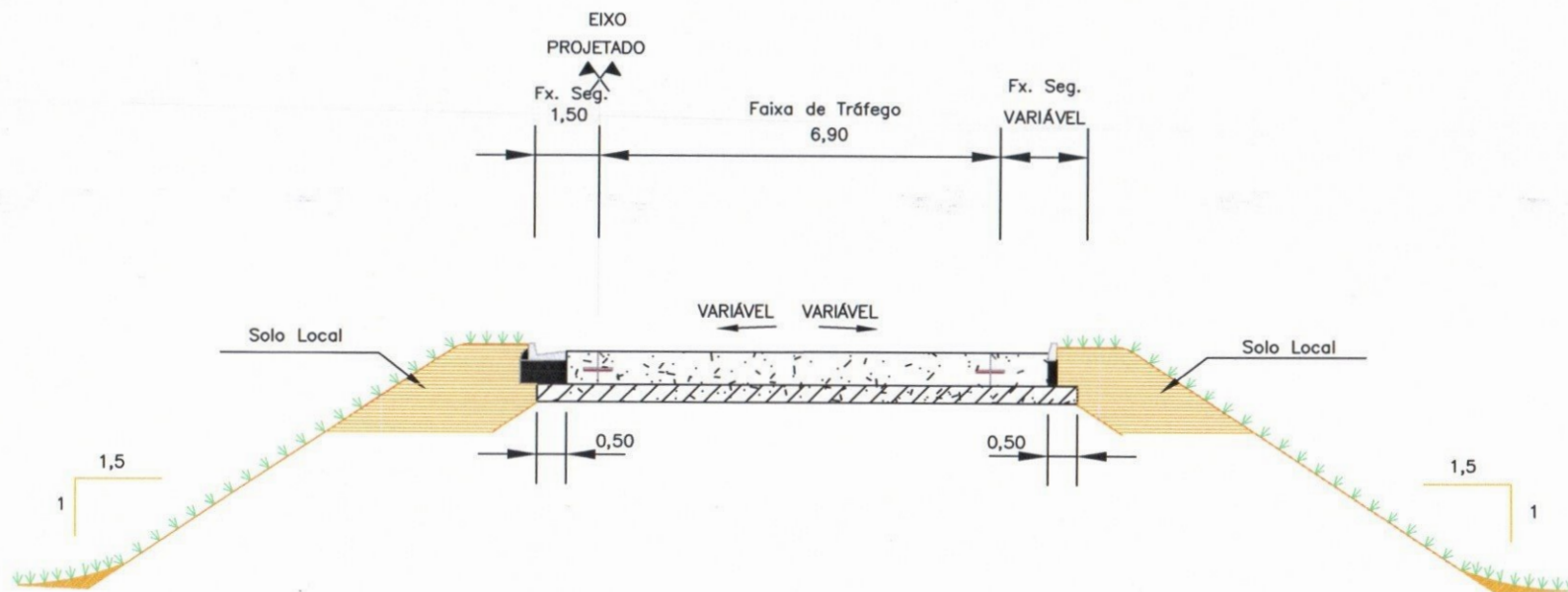
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala: Sem escala
Data:
Desenhista:
Folha Nº: PI-73

INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (NORTE) - RAMO 300



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctm,k ≥ 4,5 MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 251/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

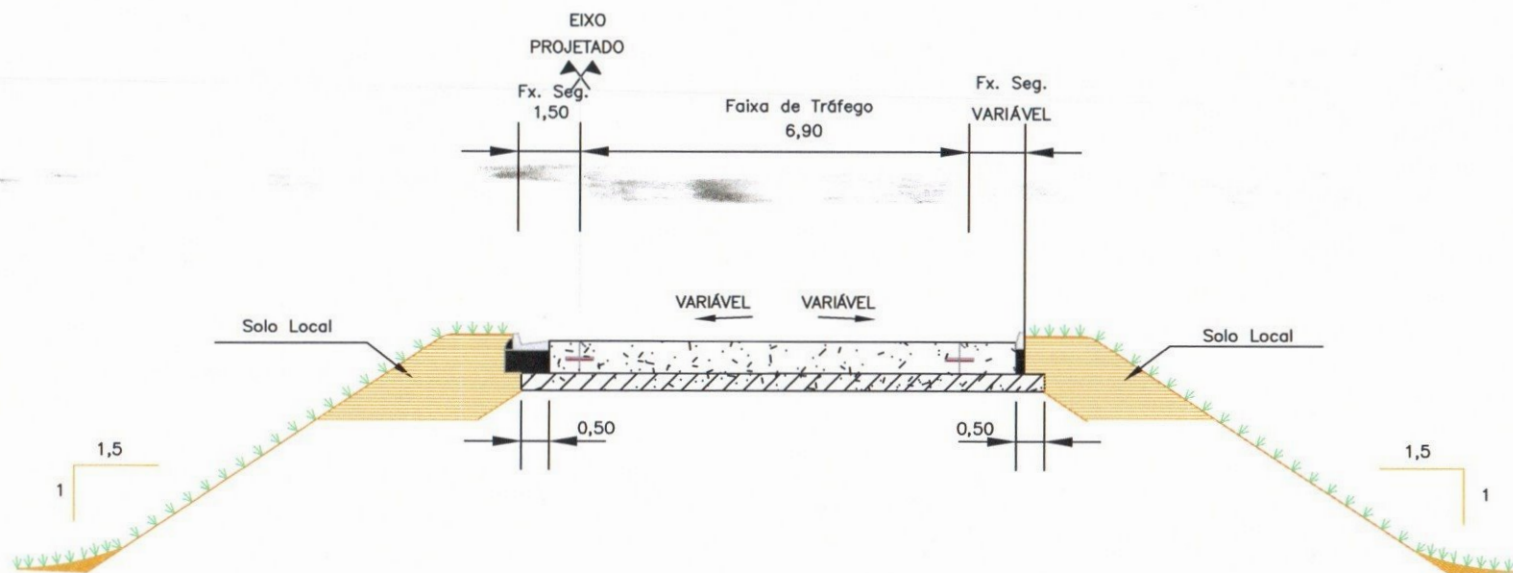
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala: Sem escala
Data:
Desenhista:
Folha Nº: PI-74

INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (NORTE) - RAMO 400



LEGENDA:

-  PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - $f_{ctm,k} \geq 4,5$ MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 2 3 cm
-  BASE DE BRITA GRADUADA TRAVADA COM CIMENTO (BGTC) - ESP. 12,5 CM
-  BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 252/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART n°: OL00410566
 Resp. Técnico - Projeto de Interseções
 Nome: Diegues Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART n°: OL00410787

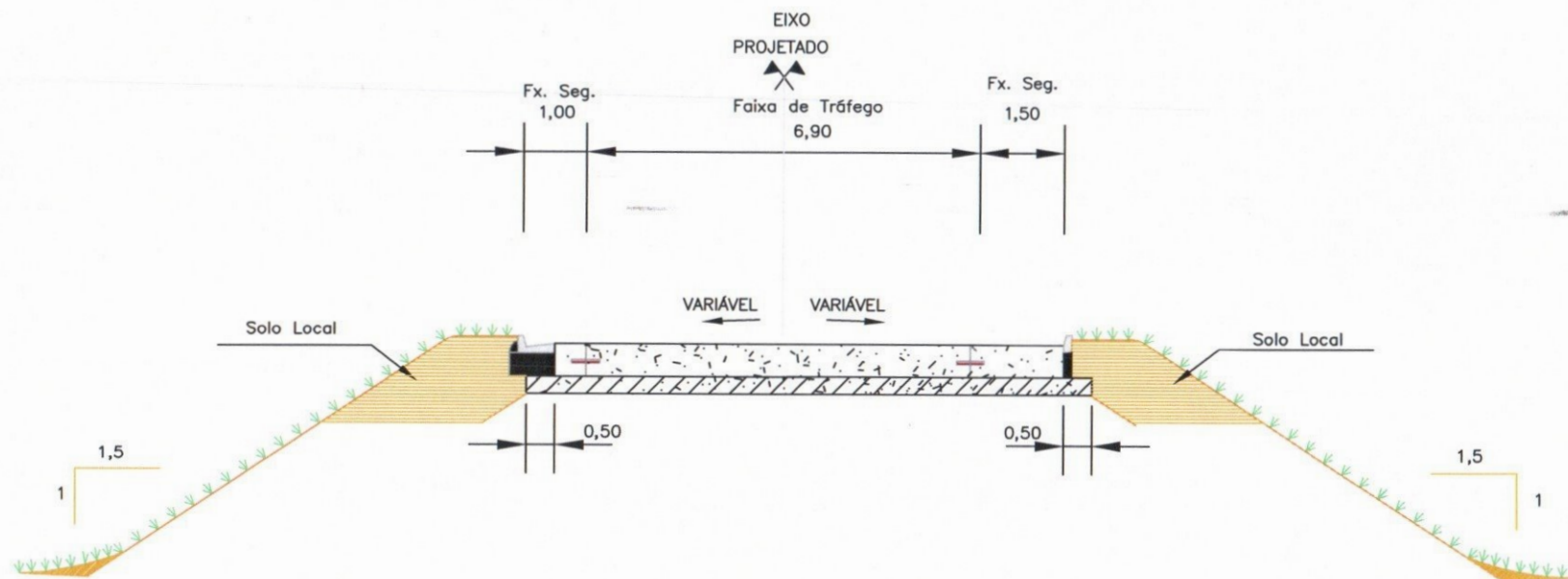
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: N° 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala: Sem escala
 Data:
 Desenhista:
 Folha N°: PI-75

INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (NORTE) - RAMO 600



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - $f_{ctM,k} \geq 4,5 \text{ MPa}$ COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 253/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART n°: OL00410566

Resp. Técnico - Projeto de Interseções
 Nome: Diegues Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART n°: OL00410787

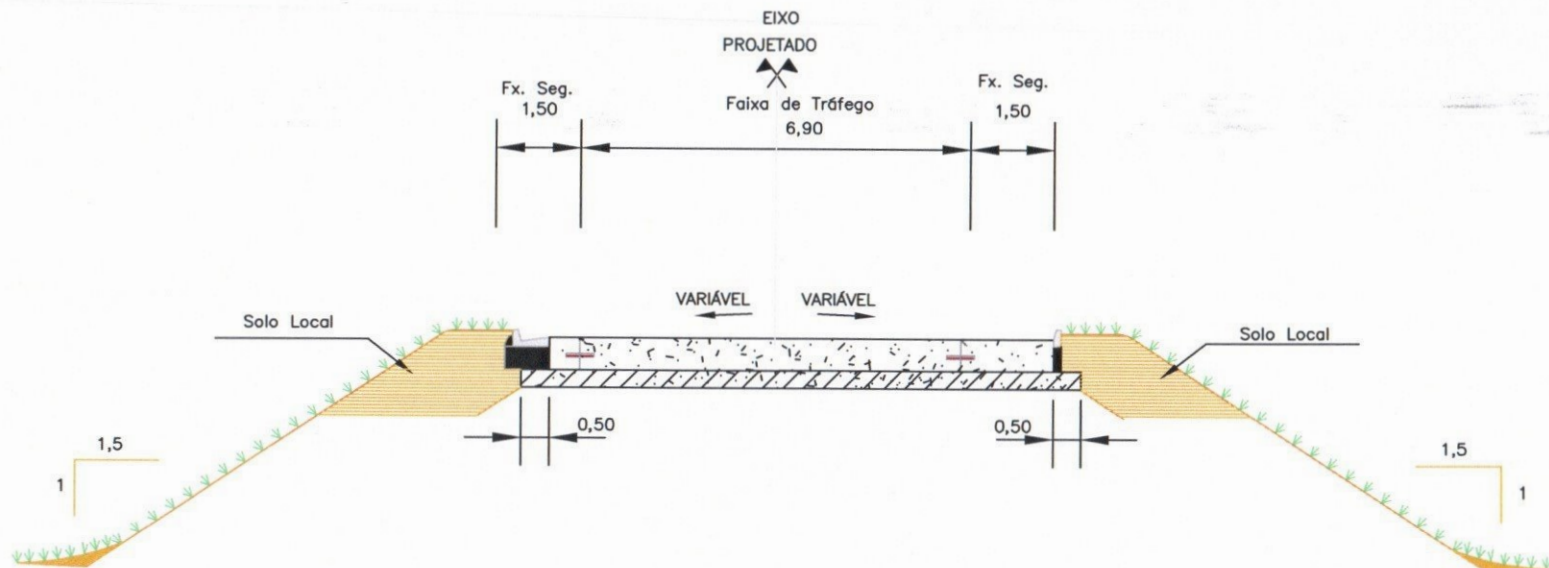
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: N° 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala:
 Sem escala
 Data:
 Desenhista:
 Folha N°:
 PI-76

INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (NORTE) - RAMO 800



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctM,k $\geq 4,5$ MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 254/68

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART n°: OL00410566
 Resp. Técnico - Projeto de Interseções
 Nome: Diegues Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART n°: OL00410787

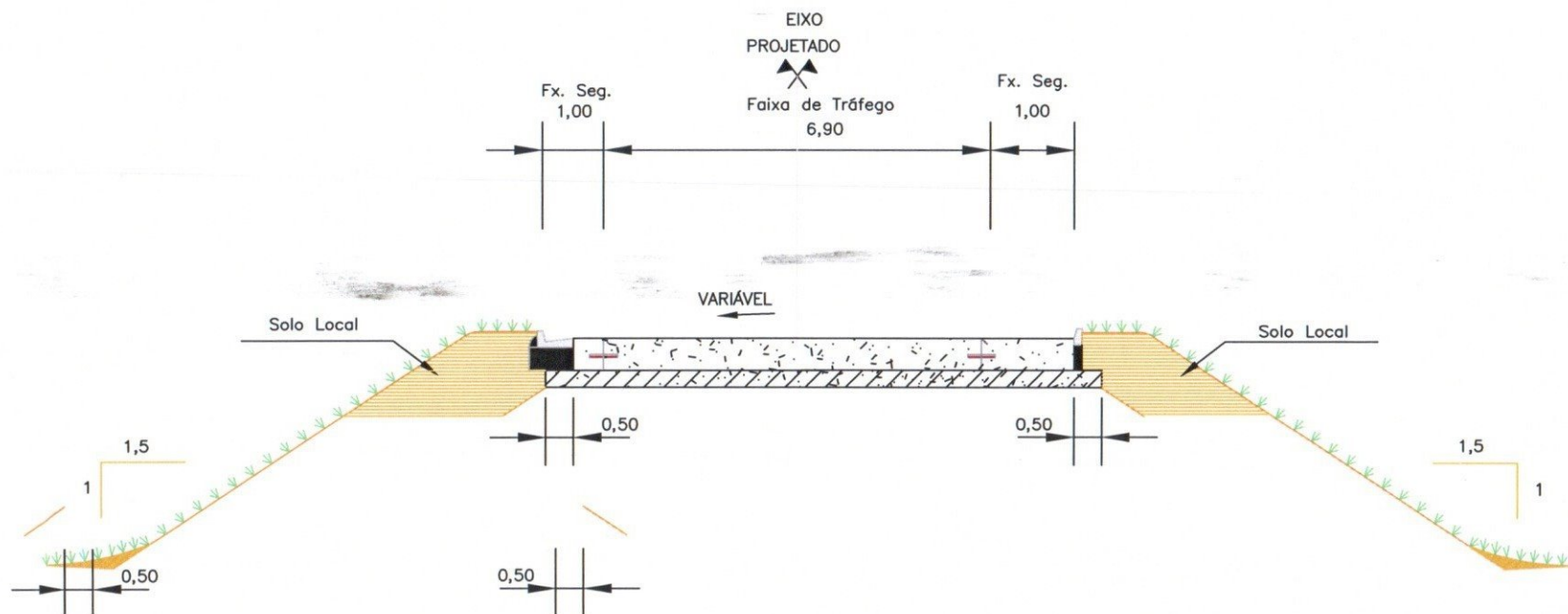
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: N° 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala: Sem escala
 Data:
 Desenhista:
 Folha N°: PI-77

INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (NORTE) - RAMO 900



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctM,k ≥ 4,5 MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 255/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103859
 ART nº: OL00410566
 Resp. Técnico - Projeto de Interseções
 Nome: Diegues Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART nº: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala: Sem escala
 Data:
 Desenhista:
 Folha Nº: PI-78

4.2.11 - ACESSO SUL A SANTO EDUARDO

PROCESSO Nº 395124

FOLHA Nº 256 005



LEGENDA:

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 257085

REVISÕES

DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART n°: OL00410566
 Resp. Técnico - Estudo de Traçado
 Nome: Diegues Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART n°: OL00410787



Visto

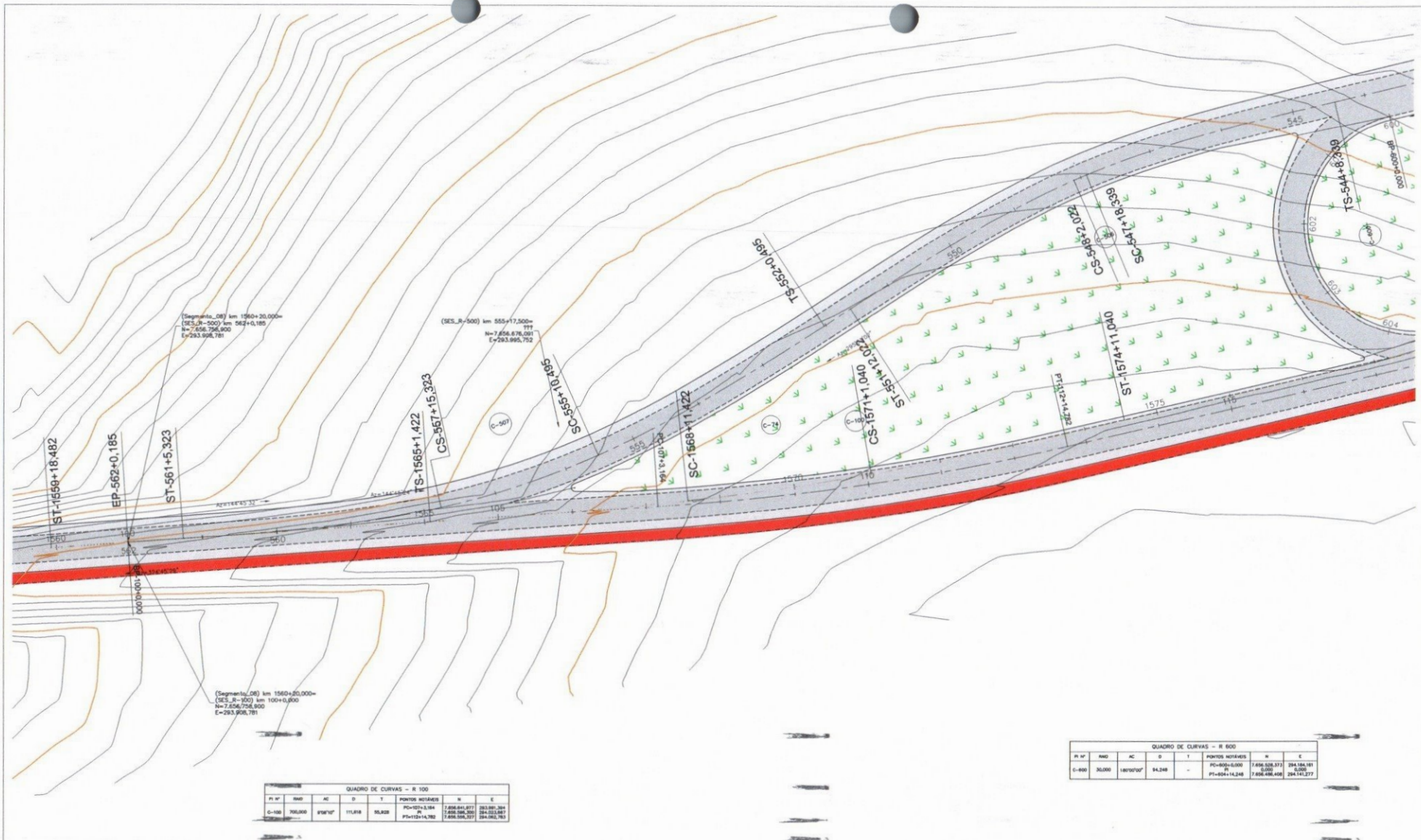
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÃO
 INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (SUL)

Escala: 1/1500
 Data:
 Desenhista:
 Folha Nº:
 PI-79



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 258/89

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

Resp. Técnico - Estudo de Traçado
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

ENGESPRO

Visa

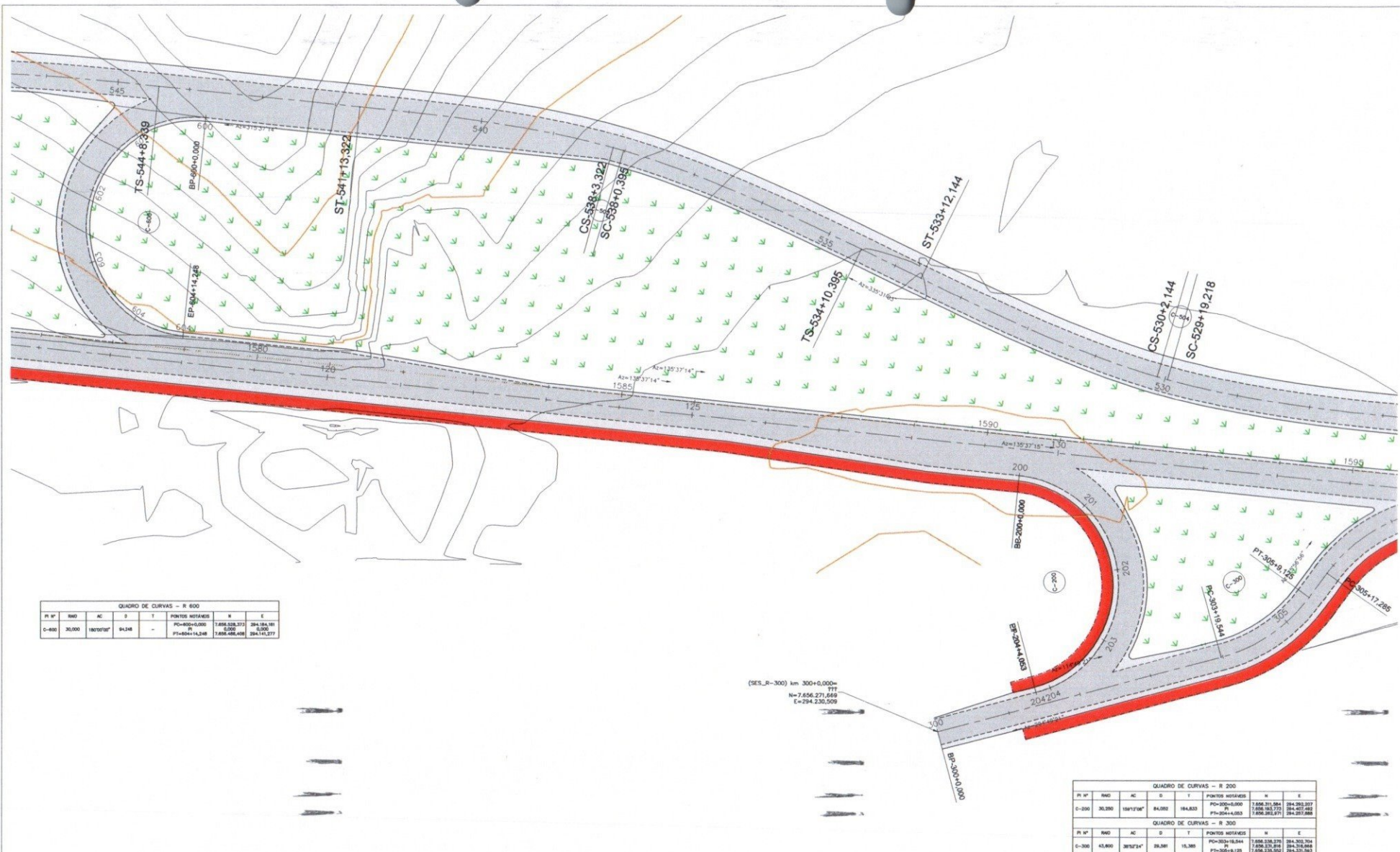
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÃO INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (SUL)

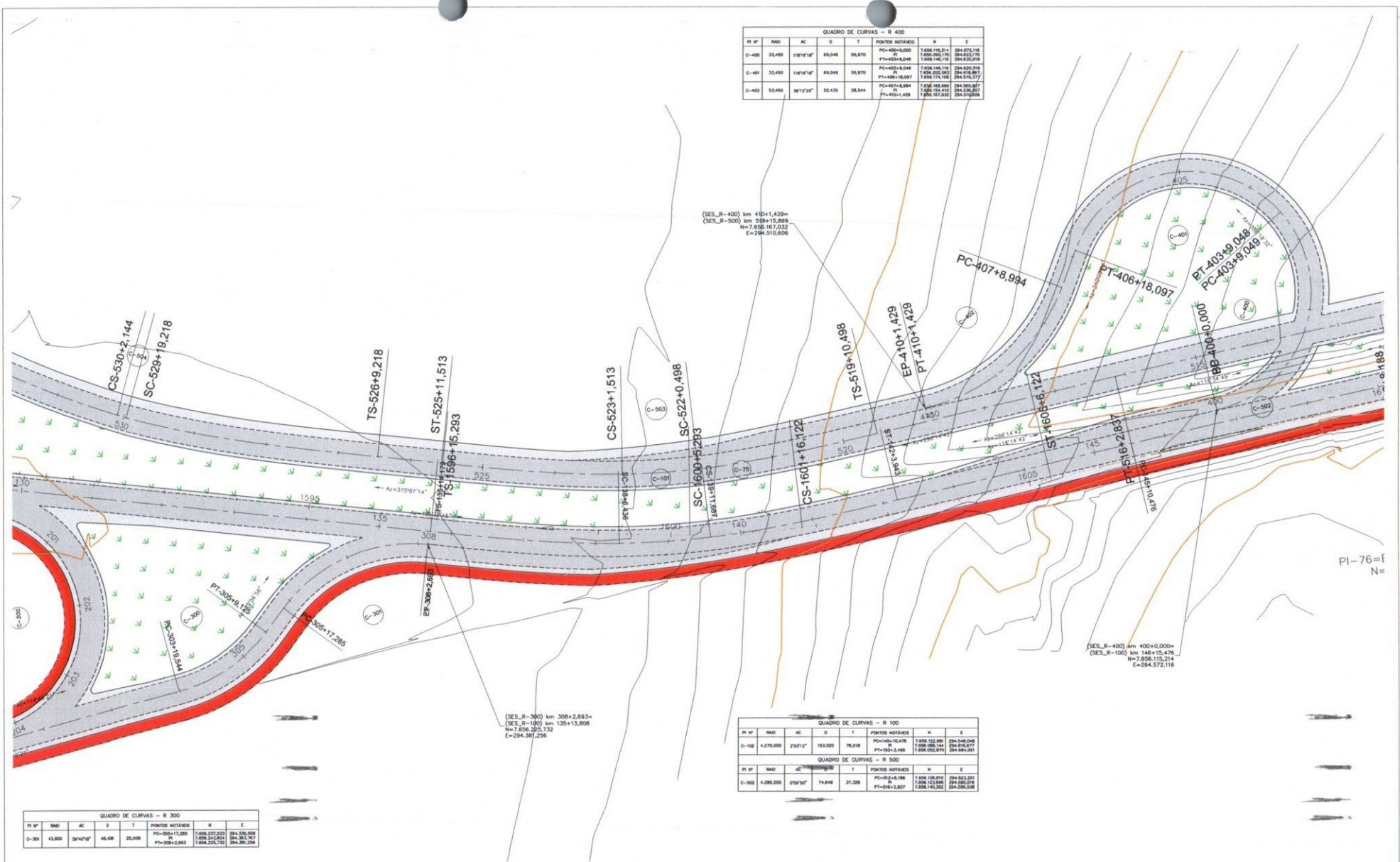
Escala: 1/500
Data:
Desenhista:
Folha N°: PI-80



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 259/05

REVISÕES			DER-ES		ENGESPRO		DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES		PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA	
DATA	APROVAÇÃO	N°								
			Resp. Técnico: Coordenação Técnica		Rodovia: ES-162		Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060		Escala: 1/500	
			Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca		Trecho: (Balança) e Contornos		Extensão: 33,50 Km		Data:	
			Crea: 1997103659		Contrato: N° 042/2014		Projeto de Interseção		Desenhista:	
			ART n°: OL00410566		Projeto de Interseção		Interseção Santo Eduardo (SUL)		Folha N°:	
			Resp. Técnico - Estudo de Traçado		Projeto de Interseção		Interseção Santo Eduardo (SUL)		PI-81	
			Nome: Diegues Simões de T. Pereira		Projeto de Interseção		Interseção Santo Eduardo (SUL)			
			Crea: 2009105279		Projeto de Interseção		Interseção Santo Eduardo (SUL)			
			ART n°: OL00410787		Projeto de Interseção		Interseção Santo Eduardo (SUL)			



QUADRO DE CURVAS - R 400									
PI	RAIO	AC	D	T	PONTOS NOTAVES				
C-400	33,450	18°18'18"	65,048	35,970	PC=400+0,000	7,658,135,214	294,572,116		
					PT=400+8,994	7,658,080,170	294,622,170		
					P	7,658,146,116	294,572,116		
C-401	33,450	18°18'18"	65,048	35,970	PC=400+8,994	7,658,146,116	294,622,170		
					PT=400+18,097	7,658,174,109	294,570,377		
					P	7,658,155,214	294,572,116		
C-402	33,450	18°18'18"	65,048	35,970	PC=400+18,097	7,658,155,214	294,572,116		
					PT=400+27,100	7,658,183,452	294,538,257		
					P	7,658,167,432	294,538,257		

(SES_R-400) km 410+1,429=
(SES_R-500) km 518+15,808
N=7,658,167,032
E=294,510,606

(SES_R-400) km 400+0,000=
(SES_R-100) km 146+15,476
N=7,658,115,214
E=294,572,116

(SES_R-160) km 308+2,693=
(SES_R-100) km 130+13,808
N=7,658,202,732
E=294,367,256

QUADRO DE CURVAS - R 100									
PI	RAIO	AC	D	T	PONTOS NOTAVES				
C-100	4,370,000	2°07'12"	163,020	78,318	PC=100+0,000	7,658,022,090	294,546,048		
					PT=100+1,429	7,658,028,144	294,616,877		
					P	7,658,025,274	294,599,001		

QUADRO DE CURVAS - R 500									
PI	RAIO	AC	D	T	PONTOS NOTAVES				
C-500	4,288,200	0°59'30"	74,848	37,328	PC=500+0,000	7,658,125,810	294,563,201		
					PT=500+1,837	7,658,123,099	294,566,008		
					P	7,658,140,352	294,558,538		

QUADRO DE CURVAS - R 300									
PI	RAIO	AC	D	T	PONTOS NOTAVES				
C-300	43,800	58°47'58"	45,408	25,008	PC=300+17,285	7,658,227,533	294,535,389		
					PT=300+2,883	7,658,243,004	294,563,767		
					P	7,658,225,152	294,561,204		

LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 260/085

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

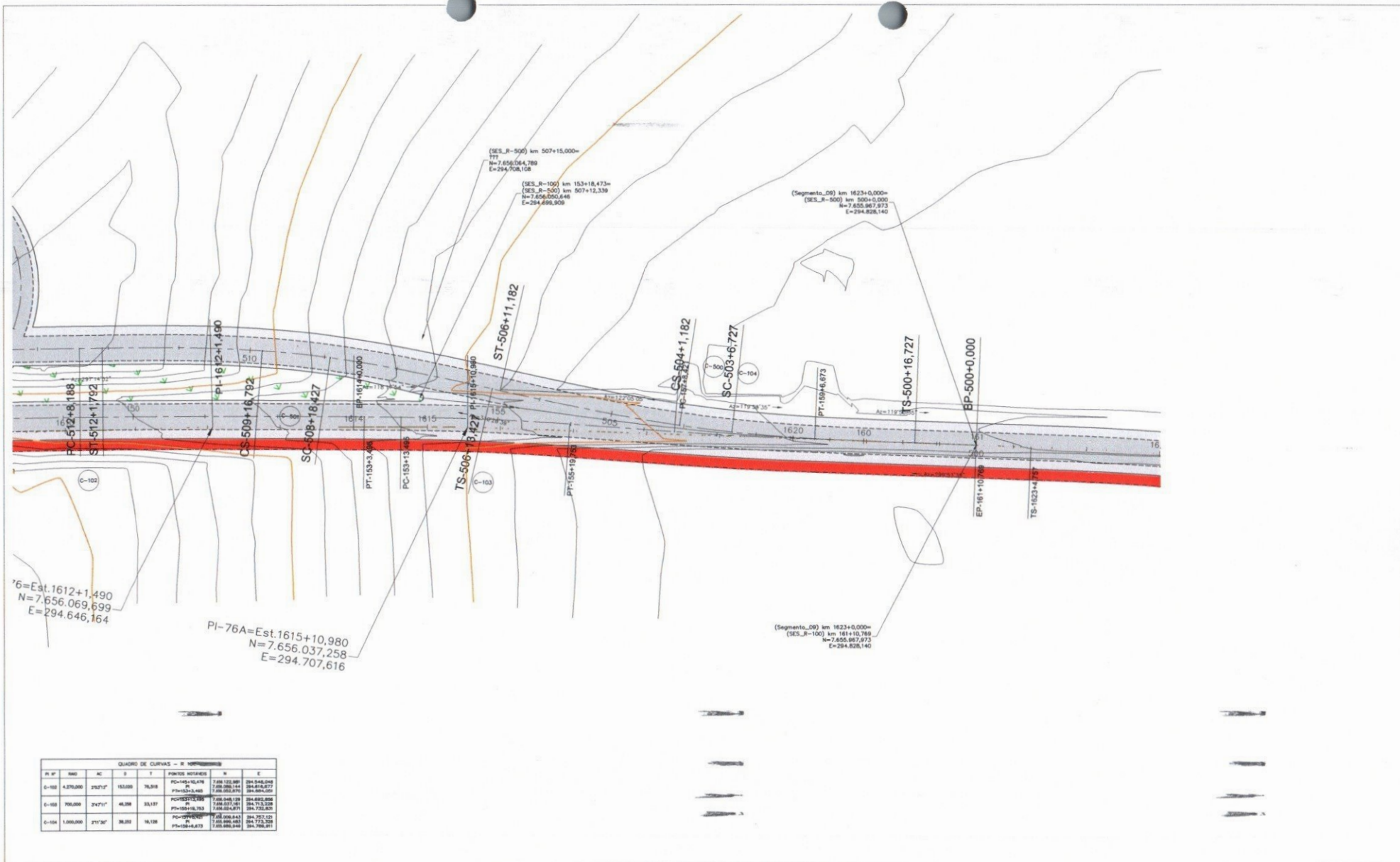
ENGESPRO
Resp. Técnico - Estudo de Traçado
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÃO INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (SUL)

Escala: 1/500
Data:
Desenhista:
Folha N°: PI-82



LEGENDA:

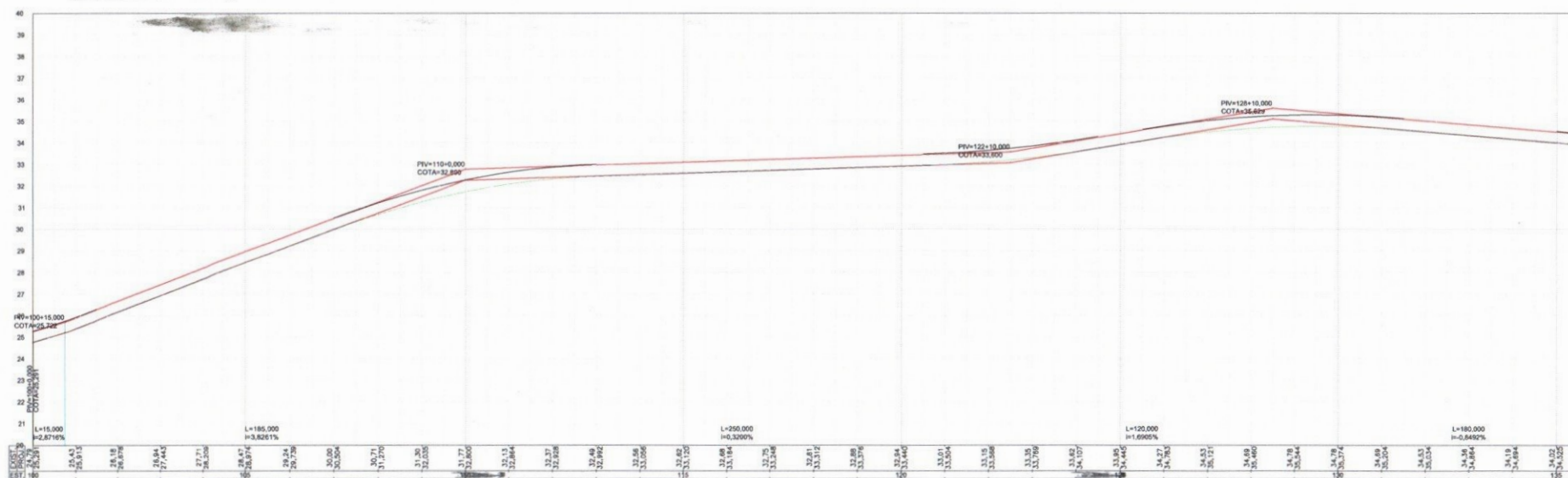
PROCESSONº 395/24

FOLHA Nº 261/05

REVISÕES					DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES		Escala: 1/500
DATA	APROVAÇÃO	Nº			PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA		
						Rodovia: ES-162	
						Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos	Data:
						Extensão: 33,50 Km	Desenhista:
						Contrato: Nº 042/2014	Folha Nº:
						PROJETO DE INTERSEÇÃO INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (SUL)	PI-83

PERFIL LONGITUDINAL - SES_R-100

P



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 262/09

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Douglas Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787



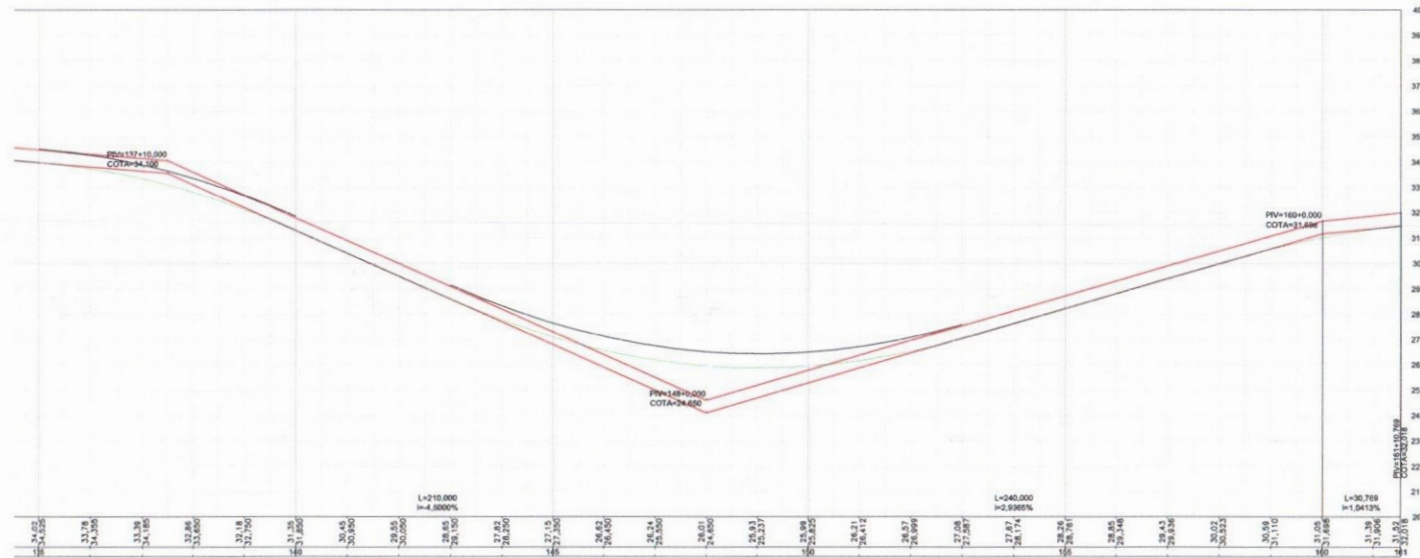
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014

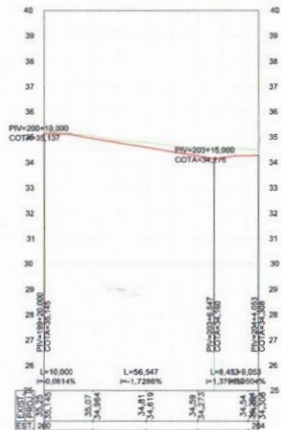
PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO SANTO DOMINGOS (BR-101)

Escala: H:1/500 V:1/50
Data:
Desenhista:
Folha N°: PI-84

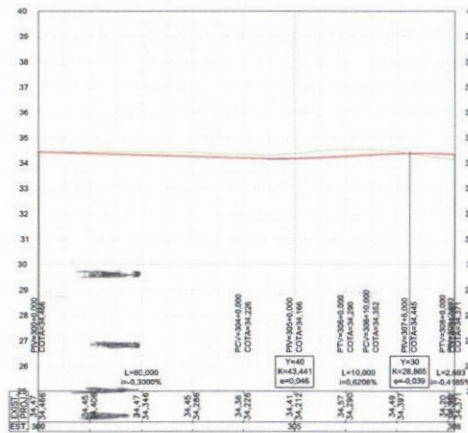
PERFIL LONGITUDINAL - SES_R-100



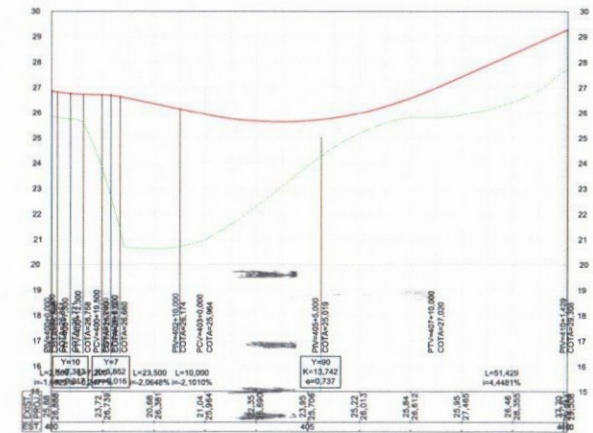
PERFIL LONGITUDINAL - SES_R-200



PERFIL LONGITUDINAL - SES_R-300



PERFIL LONGITUDINAL - SES_R-400



LEGENDA:

PROCESSO N° 395124
FOLHA N° 263085

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES
Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

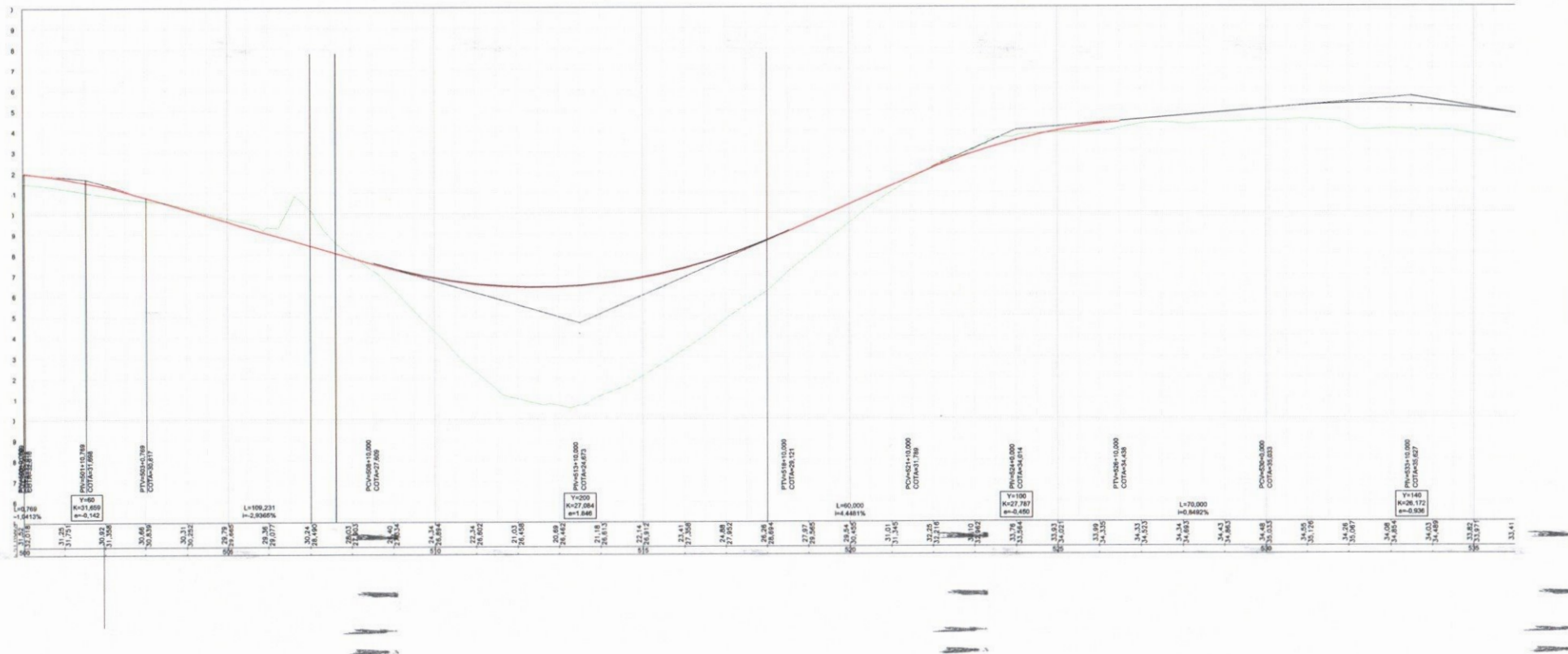
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (SUL)

Escala: H:1/500 V:1/50
Data:
Desenhista:
Folha N°: PI-85

PERFIL LONGITUDINAL - SES_R-500



LEGENDA:

PROCESSO N° 395124
FOLHA N° 264/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566

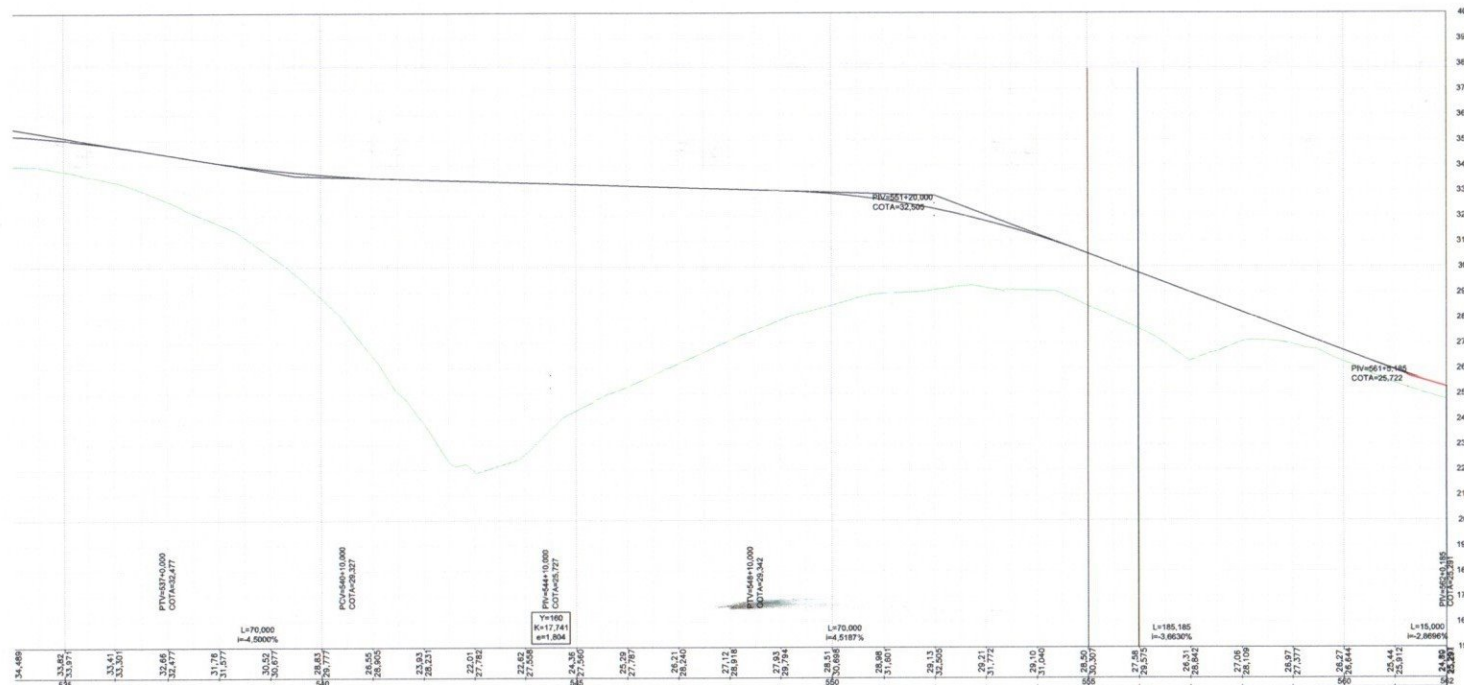
Resp. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014
PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (SUL)

Escala: H:1/500 V:1/50
Data:
Desenhista:
Folha N°: PI-86



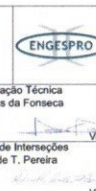
LEGENDA:

PROCESSO N° 395124

FOLHA N° 285108

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

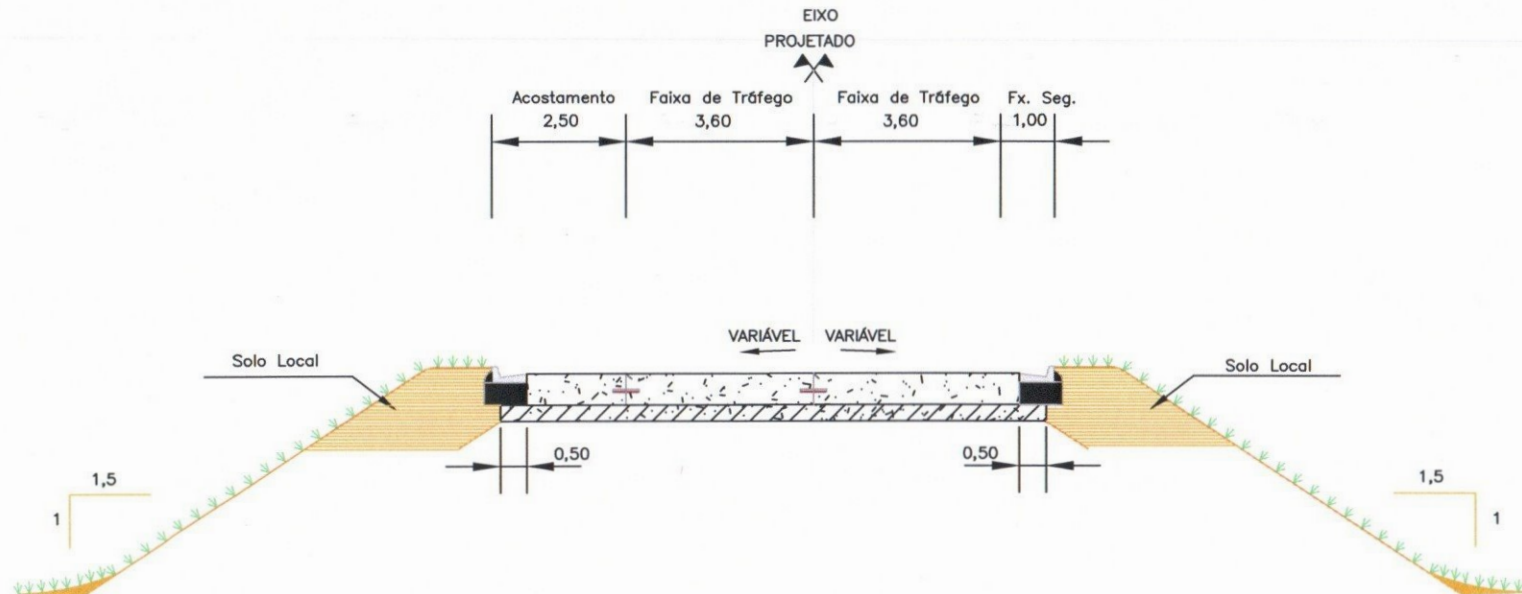
DER-ES
 Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luis Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART n°: OL00410566
 Resp. Técnico - Projeto de Interseções
 Nome: Diegues Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART n°: OL00410787



**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA**

Rodovia: ES-162	Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060	Escala: H:1/500 V:1/50
Trecho: (Balança) e Contornos	Extensão: 33,50 Km	Data:
Contrato: N° 042/2014	Projeto de Interseções	Desenhista:
	INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (SUL)	Folha N°: PI-87

INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (SUL) - RAMO 100 / RAMO 500



LEGENDA:

-  PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - $f_{ctM,k} \geq 4,5 \text{ MPa}$ COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
-  BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
-  BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 266/03

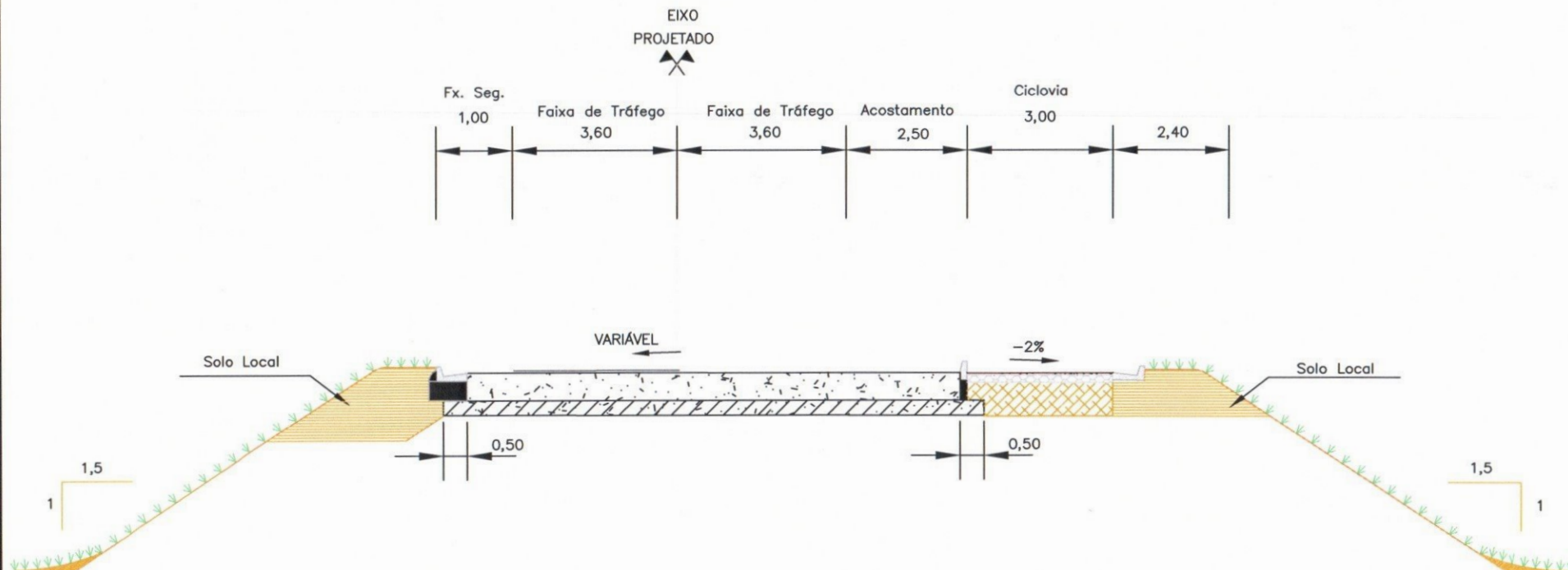
REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº




Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART n°: OL00410566
 Resp. Técnico - Projeto de Interseções
 Nome: Diáglas Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART n°: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES	
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA	
Rodovia: ES-162	Escala: Sem escala
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos	Data:
Extensão: 33,50 Km	Desenhista:
Contrato: Nº 042/2014	Folha Nº:
PROJETO DE INTERSEÇÕES	PI-88

INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (SUL) - RAMO 100 COM FAIXA MULTIUSO



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctM,k ≥ 4,5 MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO Nº 39524

FOLHA Nº 267/09

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART nº: OL00410566

Resp. Técnico - Projeto de Interseções
 Nome: Diegues Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART nº: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

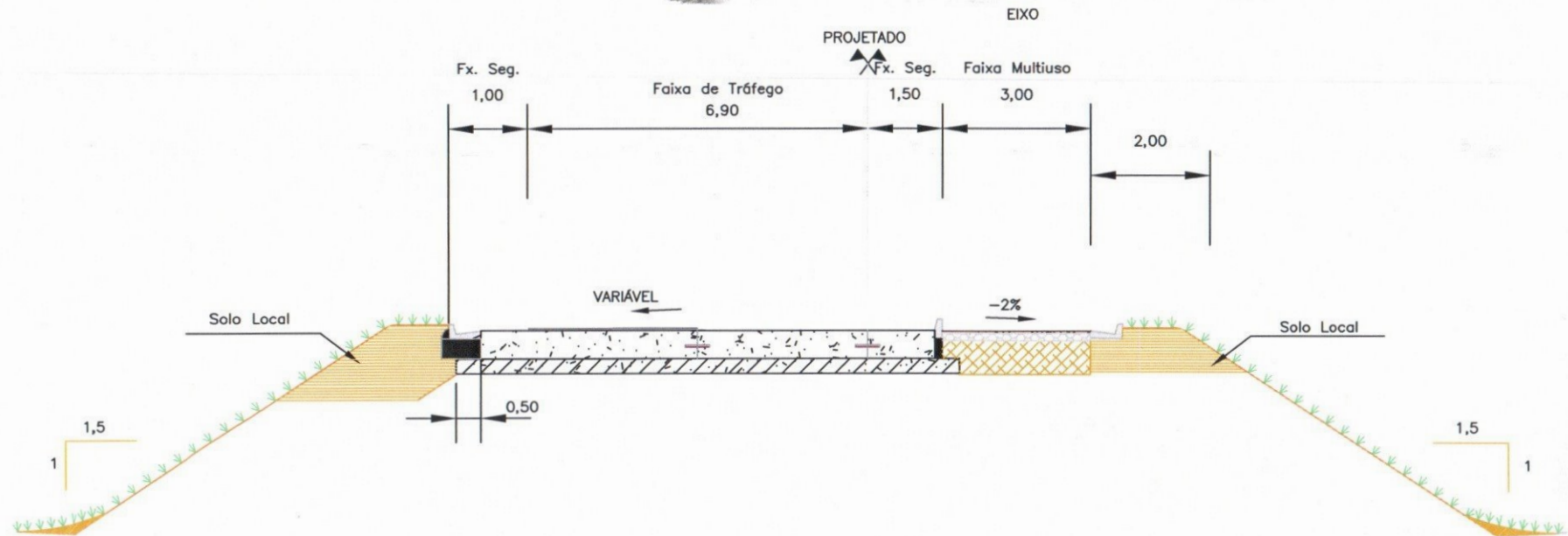
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala: Sem escala
 Data:
 Desenhista:
 Folha Nº: PI-89

INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (SUL) - RAMO 200



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctm,k ≥ 4,5 MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

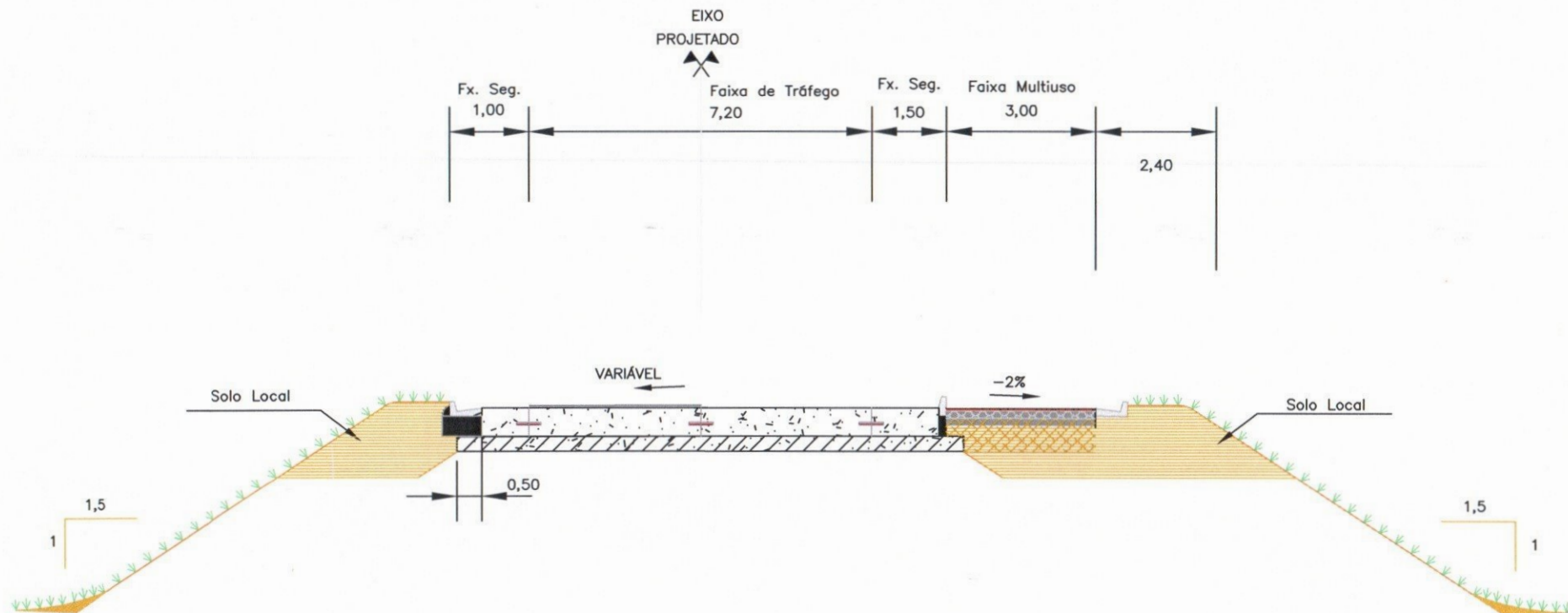
PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 268/29

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES	ENGESPRO
Resp. Técnico: Coordenação Técnica	
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca	
Crea: 1997103659	
ART nº: OL00410566	
Resp. Técnico - Projeto de Interseções	
Nome: Diegues Simões de T. Pereira	
Crea: 2009105279	
ART nº: OL00410787	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES	
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA	
Rodovia: ES-162	Escala: Sem escala
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos	Data:
Extensão: 33.50 Km	Desenhista:
Contrato: Nº 042/2014	Folha Nº:
PROJETO DE INTERSEÇÕES	PI-90

INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (SUL) - RAMO 300



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctM,k ≥ 4,5 MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 269/085

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

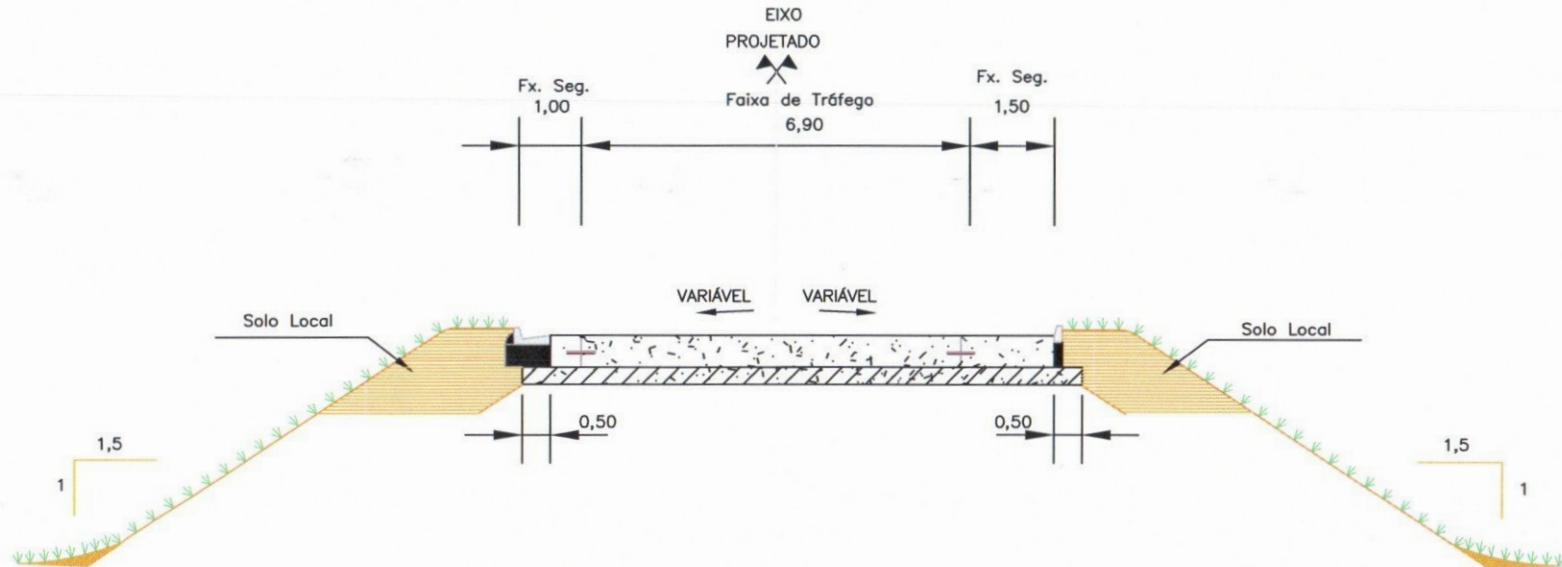
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala: Sem escala
Data:
Desenhista:
Folha N°: PI-91

INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (SUL) - RAMO 400



LEGENDA:

-  PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctm,k ≥ 4,5 MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
-  BASE DE BRITA GRUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
-  BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 270/08

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Douglas Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

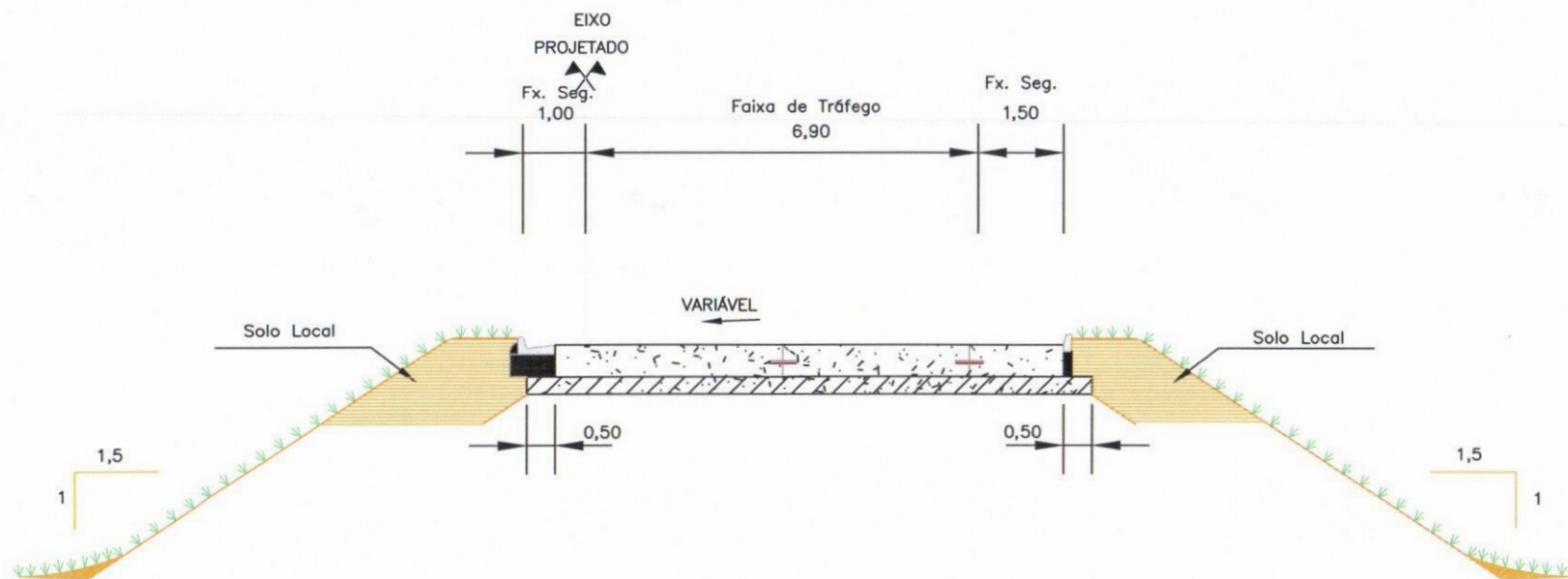
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Ent. BR-101 - Presidente Kennedy - Ent. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala: Sem escala
Data:
Desenhista:
Folha Nº: PI-92

INTERSEÇÃO SANTO EDUARDO (SUL) - RAMO 600



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctM,k $\geq$ 4,5 MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO Nº 325124

FOLHA Nº 271 CB

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diéges Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contorno
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

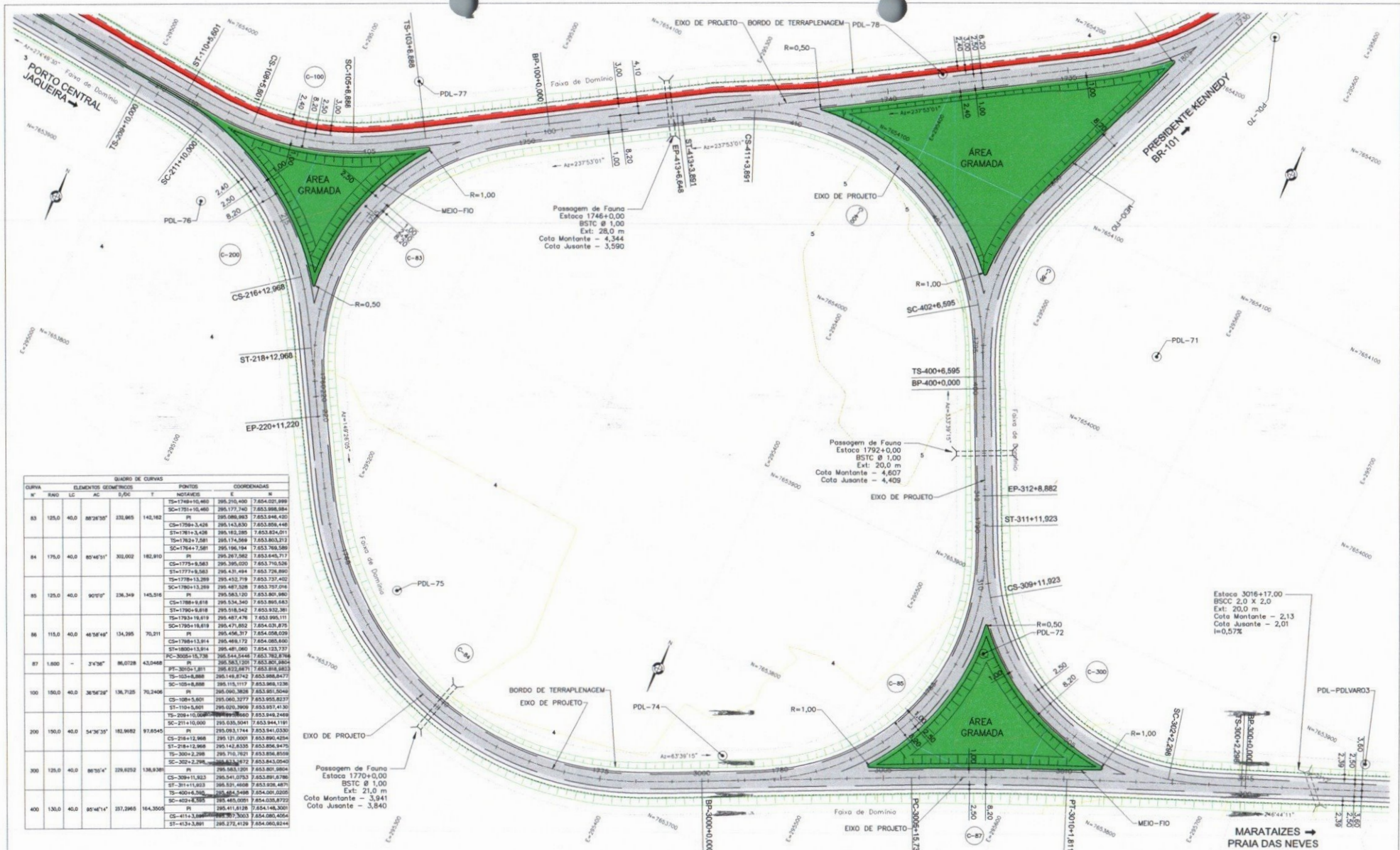
PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala:
Sem escala
Data:
Desenhista:
Folha Nº:
PI-93

4.2.12 - ENTRONCAMENTO COM AS RODOVIAS ES-297 E
ES-060 (BALANÇA)

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 272105



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 273/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

DER-ES

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luis Gomes da Fonseca
Crea: 1997136556
ART n°: 0100410566

Resp. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: 0100410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

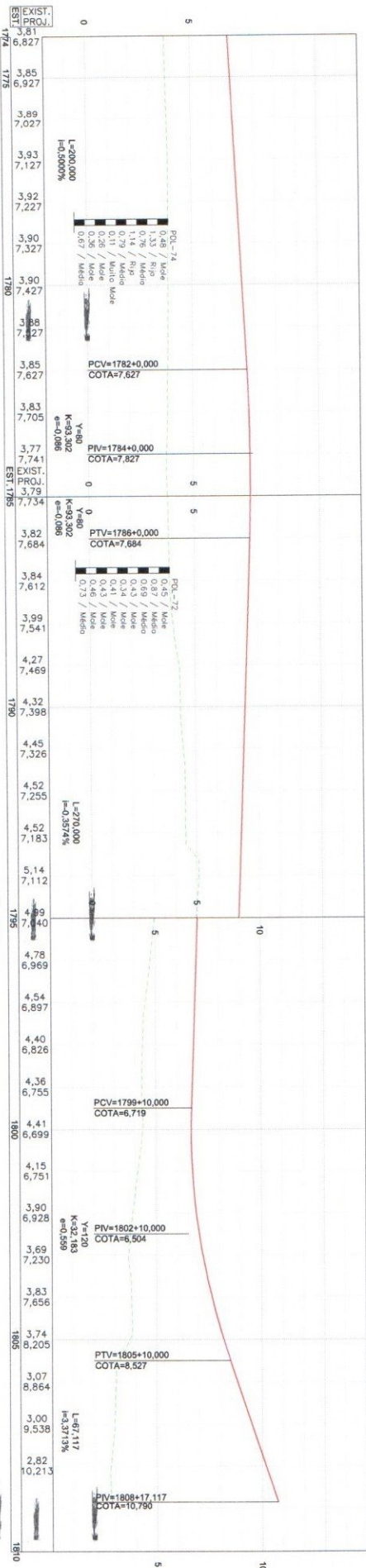
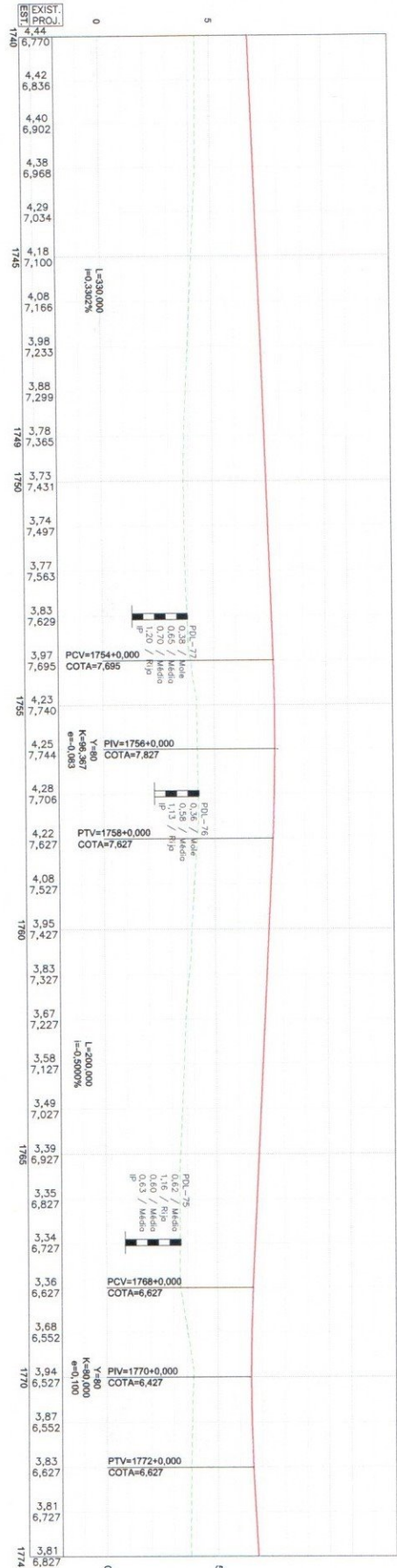
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES INTERSEÇÃO ES-060 (BALANÇA)

Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:

Desenhista: Marcelo Dias
Folha N°: PI-94

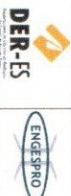


LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 275/28

REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
N°		



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060
(Balança) e Contornos

Extensão: 33,50 Km

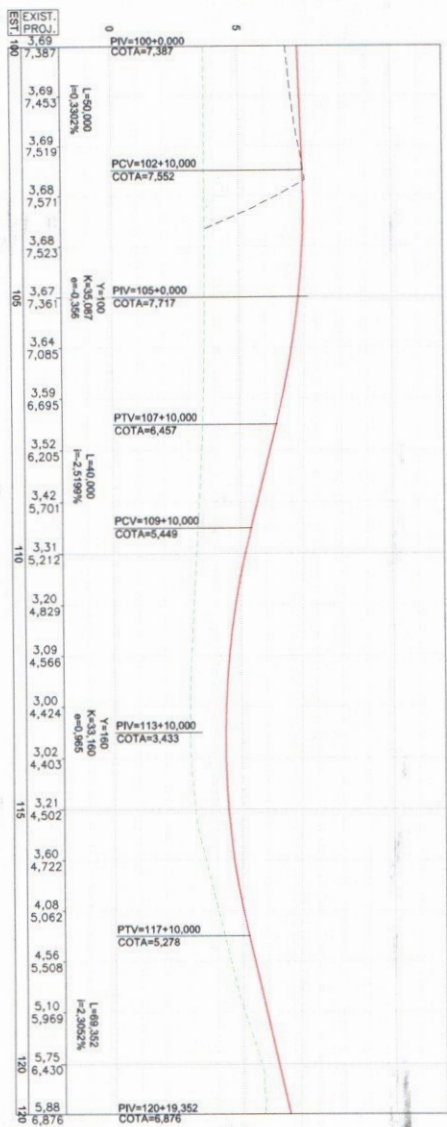
Contrato: N° 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO ES-060 (BALANÇA)

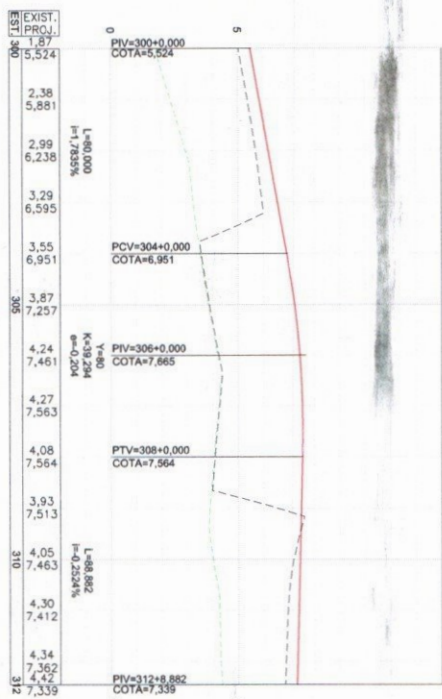
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crie: 1897103699
ART n°: 04.004.103699
Resp. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crie: 2009108279
ART n°: 04.004.10787

Escala: 1:2000 V:1/200
Data: 12/2020
Desenhista: Manoel Dias
Folha N°: 275/28
Plataforma: P166

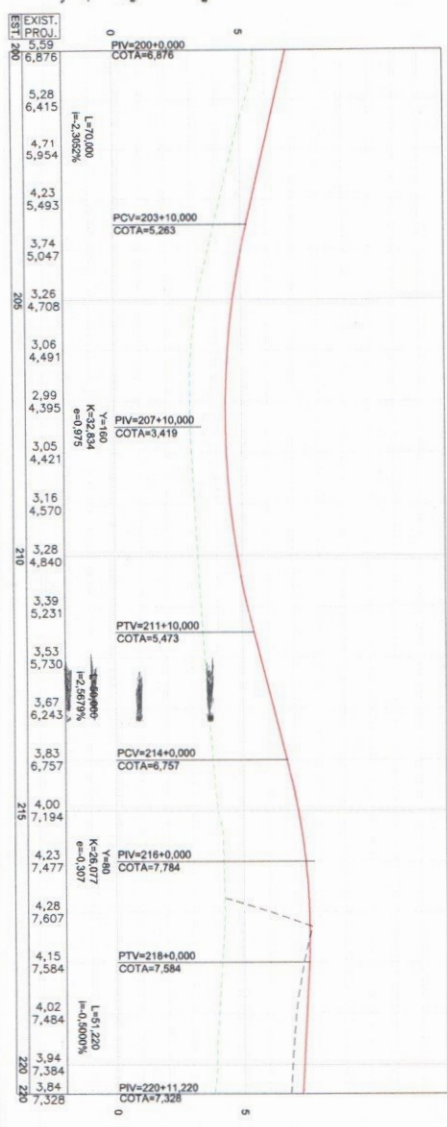
PERFIL LONGITUDINAL - RAMO-100



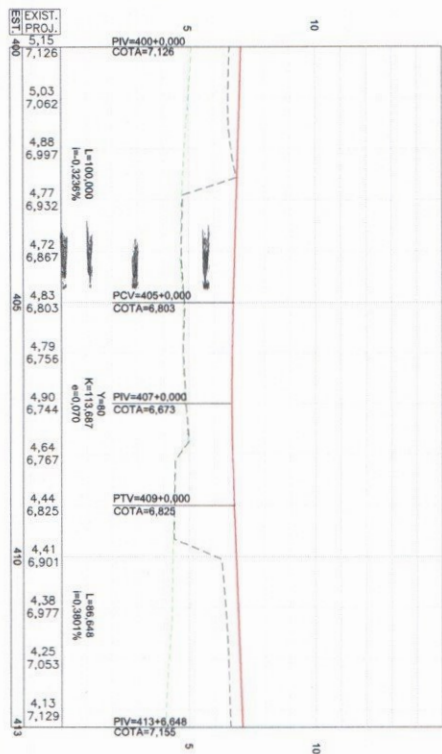
PERFIL LONGITUDINAL - RAMO-300



PERFIL LONGITUDINAL - RAMO-200



PERFIL LONGITUDINAL - RAMO-400



LEGENDA:

REVISÕES

DATA APROVAÇÃO Nº

DER-15

ENGENHEIRO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162

Trecho: (Balneario) e Contornos

Extensão: 33,50 Km

Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES INTERSEÇÃO ES-060 (BALANCA)

Escala: 1:12000 V:1/200

Data: 12/2003

Desenhista: Manoel Dias

PI97

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 276/05

Figure 1 is a line graph showing the evolution of the PTV index (Y-axis, 0 to 5) over time (X-axis, 1950 to 2000). The graph displays a red line representing the PTV index and a green line representing the PTV index with a 10% threshold. The red line starts at approximately 4.5 in 1950, rises to 5.0 by 1960, and remains constant until 1990. The green line starts at approximately 4.5 in 1950, rises to 5.0 by 1960, and remains constant until 1990. The red line is labeled 'PTV=500+0.000' and 'COTA=3.860'. The green line is labeled 'PTV=500+0.000' and 'COTA=3.148'. The red line is labeled 'PTV=500+0.000' and 'COTA=3.567'. The green line is labeled 'PTV=500+0.000' and 'COTA=3.228'. The red line is labeled 'PTV=500+1.234' and 'COTA=3.193'. The green line is labeled 'PTV=500+1.234' and 'COTA=3.193'. The red line is labeled 'PTV=500+0.000' and 'COTA=3.860'. The green line is labeled 'PTV=500+0.000' and 'COTA=3.148'. The red line is labeled 'PTV=500+0.000' and 'COTA=3.567'. The green line is labeled 'PTV=500+0.000' and 'COTA=3.228'. The red line is labeled 'PTV=500+1.234' and 'COTA=3.193'. The green line is labeled 'PTV=500+1.234' and 'COTA=3.193'.

Figure 1 is a line graph showing the relationship between the number of existing projects (EXIST. PROJ.) and the number of new projects (NEW PROJ.) for the period 1980-1989. The Y-axis represents the number of projects, ranging from 0 to 5. The X-axis represents the number of new projects, ranging from 0 to 604. A red line represents the 'EXIST. PROJ.' and a green line represents the 'NEW PROJ.'. The red line starts at approximately 5.243 for 0 new projects and remains relatively flat until about 200 new projects, then drops sharply to about 2.82 for 604 new projects. The green line starts at approximately 5.130 for 0 new projects and remains relatively flat until about 200 new projects, then drops sharply to about 2.82 for 604 new projects. The graph is labeled with $L=85.631$ and $r=0.2826\%$.

The profile view displays the road's elevation (in feet) on the vertical axis, ranging from 0 to 5. The horizontal axis represents stationing, with labels at 700, 710, 720, 730, and 734. The profile line shows the road's vertical alignment, including several vertical curves. Key data points and labels include:

- Vertical Curve Data:**
 - PCV=700+0.000, COFA=5.327
 - PCV=702+0.000, COFA=5.323
 - PCV=703+0.000, COFA=5.324
 - PTV=705+0.000, COFA=5.383
 - PCV=718+0.000, COFA=5.10
 - PCV=719+0.000, COFA=5.144
 - PCV=721+0.000, COFA=6.122
 - PCV=722+0.000, COFA=6.205
 - PCV=724+0.000, COFA=6.197
 - PCV=726+0.000, COFA=5.381
 - PCV=728+0.000, COFA=6.008
 - PCV=730+0.000, COFA=6.344
 - PCV=731+0.000, COFA=6.789
 - PCV=732+0.000, COFA=7.153
 - PCV=734+0.000, COFA=7.316
 - PCV=734+0.000, COFA=7.398
- Grade and Slope Data:**
 - L=40,000, i=-0.2848%
 - Y=70, K=153,669, e=0.040
 - L=250,000, i=0.1707%
 - L=50,000, i=-0.8929%
 - L=30,000, i=1.8168%
 - L=10,000, i=-0.8168%
- Elevation Data (Approximate):**
 - Station 700: 5.28, 5.380, 5.22, 5.323
 - Station 710: 5.17, 5.279, 5.13, 5.261
 - Station 720: 5.51, 5.608, 5.57, 5.642
 - Station 730: 5.54, 5.604, 5.63, 5.953
 - Station 734: 6.83, 6.959, 7.025, 7.222

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 277/05

[illegible]

Resp. Técnico: Coordenação Técnica Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca Crea: 1997103659 ART n°: OL00410566	
Resp. Técnico - Projeto de Interseção Nome: Diegues Simões de T. Pereira Crea: 2009105279 ART n°: OL00410787	



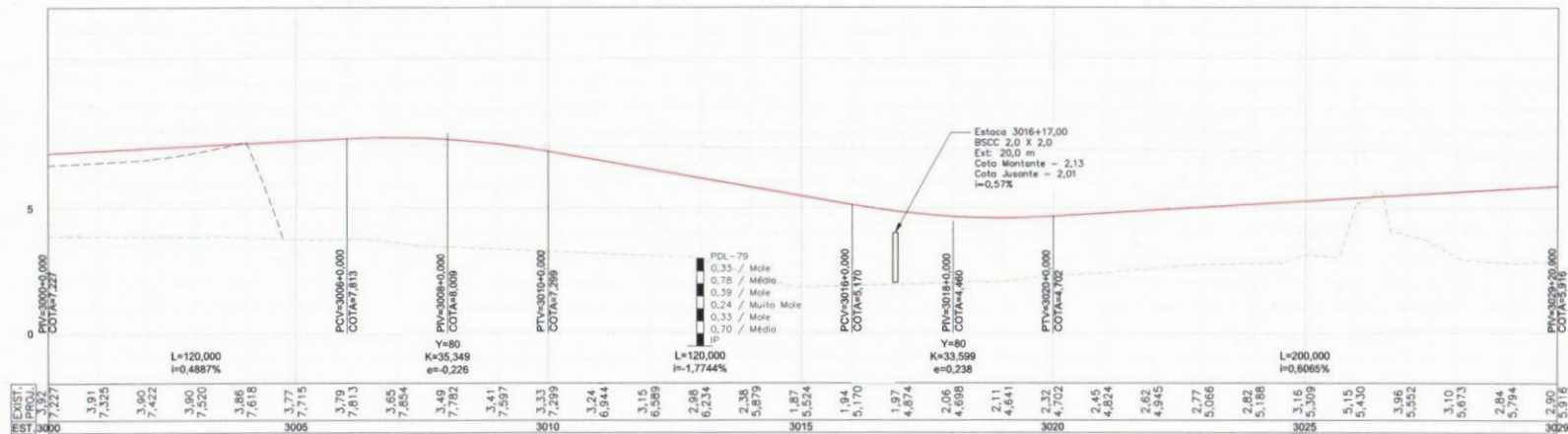
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia:	ES-162
Trecho:	Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão:	33,50 Km
Contrato:	Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES
INTERSEÇÃO ES-060 (BALANÇA)

Escala:	H:1/2000 V:1/200
Data:	
Desenhista:	Marcelo Dias
Folha N°:	PI-98

PERFIL LONGITUDINAL - RAMO-3.000



LEGENDA:

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 278/85

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

DER-ES

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: CL00410566

Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: CL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES

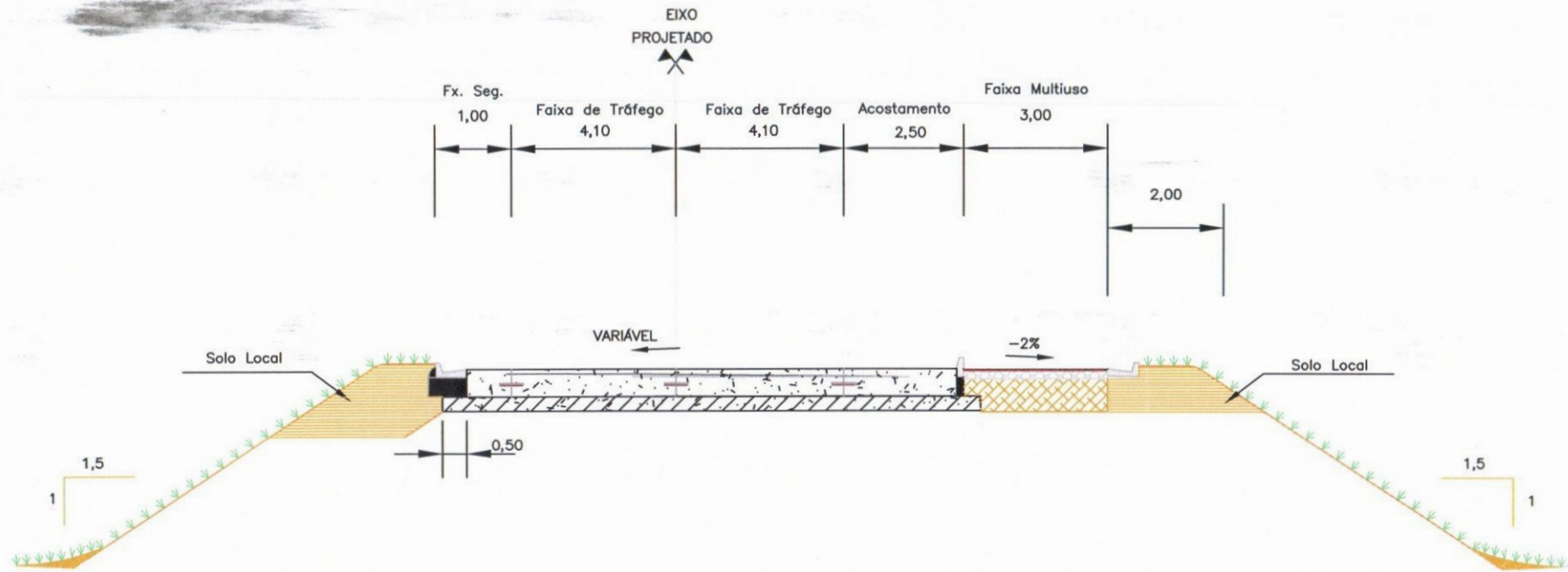
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES INTERSEÇÃO ES-060 (BALANÇA)

Escala: H:1/2000 V:1/200
Data:
Desenhista: Marcelo Dias
Folha N°: PI-99

INTERSEÇÃO ES-060 - RAMO 100



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctM,k ≥ 4,5 MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 279/01

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

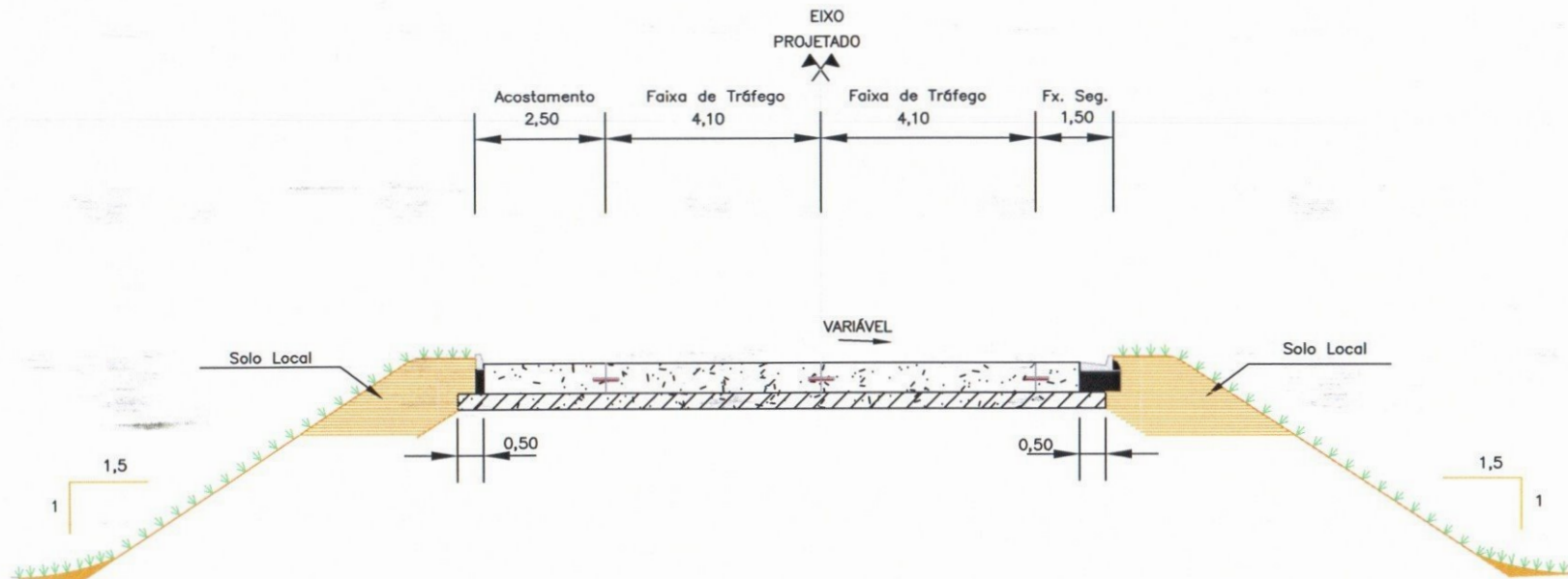
Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala:
Sem escala
Data:
Desenhista:
Folha Nº:
PI-100

INTERSEÇÃO ES-060 - RAMO 200



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctM,k ≥ 4,5 MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 280/03

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART nº: OL00410566

Resp. Técnico - Projeto de Interseções
 Nome: Diegues Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART nº: OL00410787

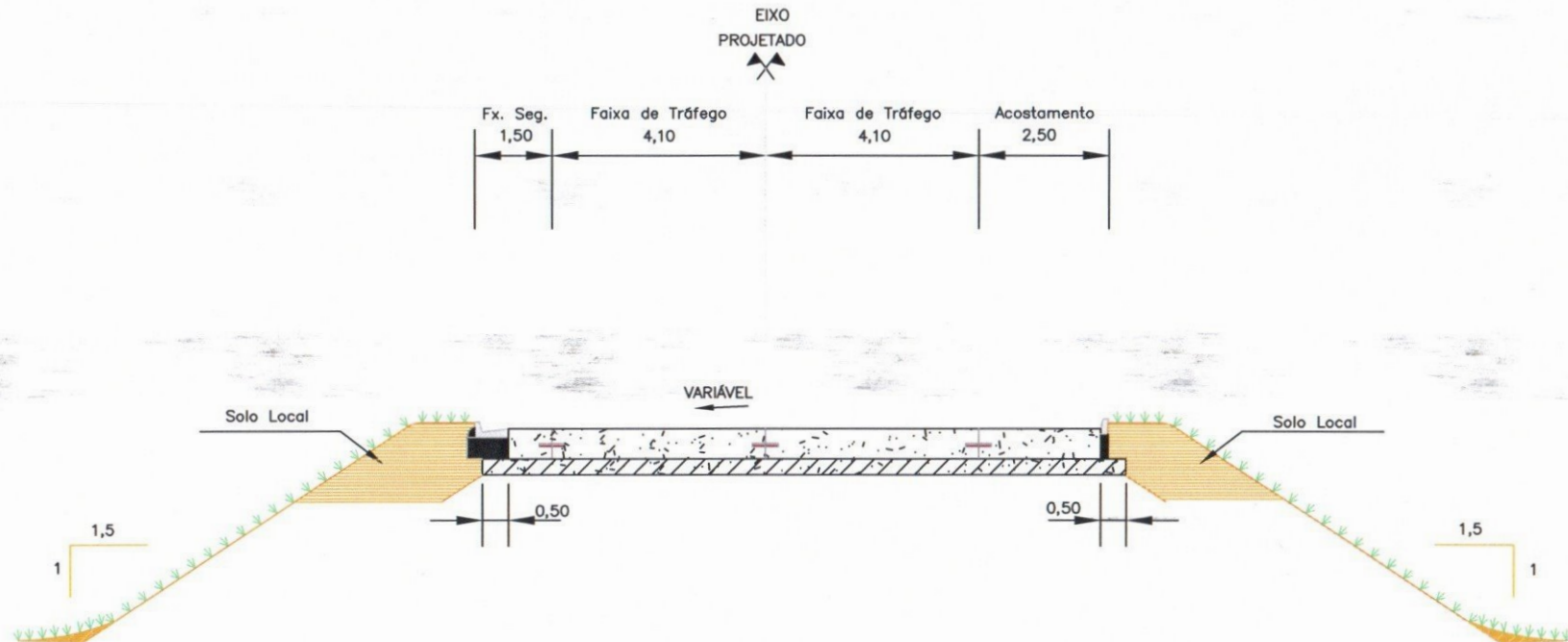
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Condomínio
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala:
 Sem escala
 Data:
 Desenhista:
 Folha Nº:
 PI-101

INTERSEÇÃO ES-060 - RAMO 300



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctM.k $\geq 4,5$ MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 28105

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
 Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
 Crea: 1997103659
 ART n°: OL00410566
 Resp. Técnico - Projeto de Interseções
 Nome: Diegues Simões de T. Pereira
 Crea: 2009105279
 ART n°: OL00410787

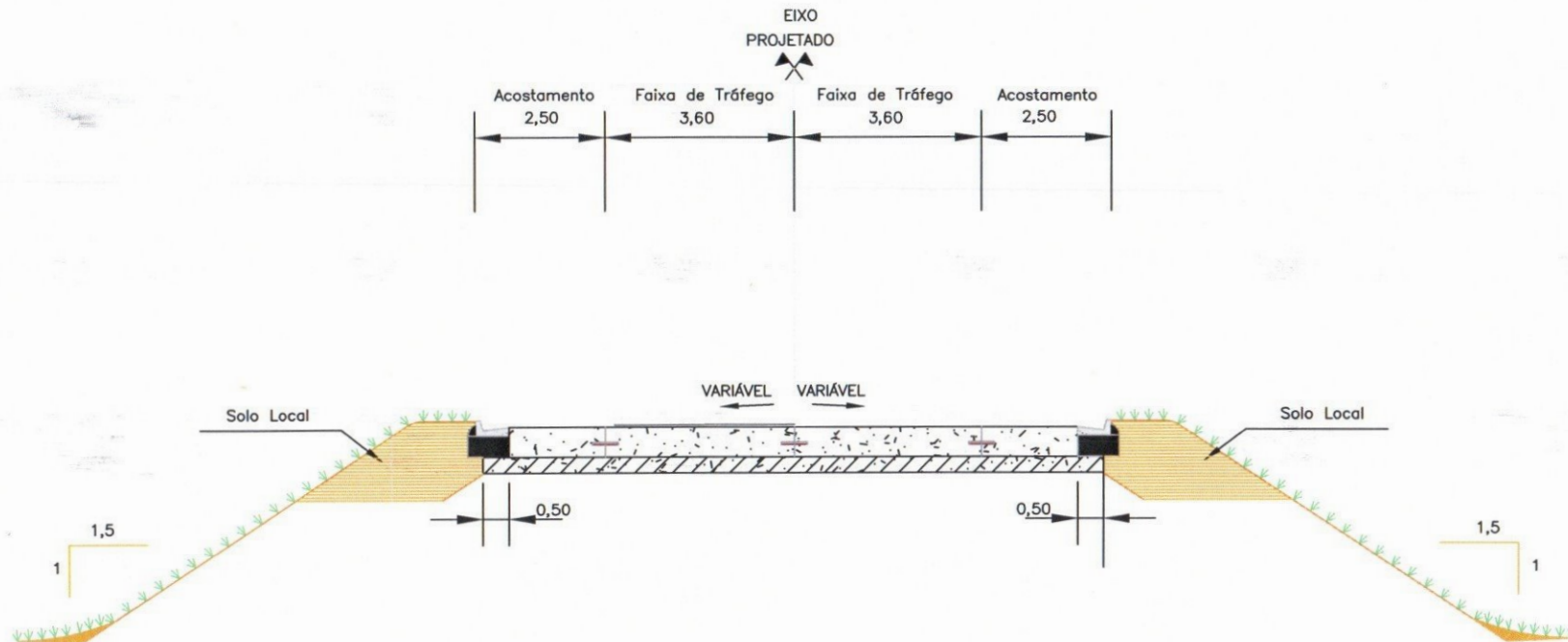
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
 DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
 Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
 Extensão: 33,50 Km
 Contrato: N° 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala:
 Sem escala
 Data:
 Desenhista:
 Folha N°:
 PI-102

INTERSEÇÃO ES-060 - RAMO 3000



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctM,k ≥ 4,5 MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 282/85

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diéges Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

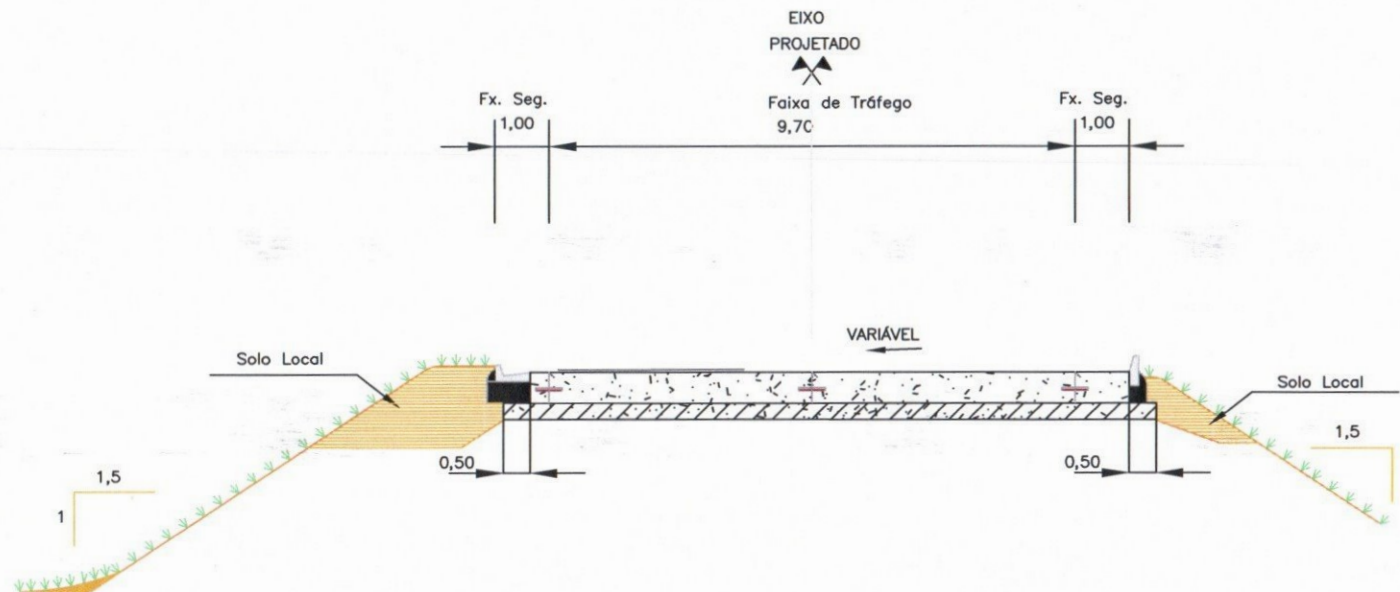
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala:
Sem escala
Data:
Desenhista:
Folha N°:
PI-103

INTERSEÇÃO ES-060 - RAMO 400



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctM,k $\geq$ 4,5 MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 283/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566
Resp. Técnico: Projeto de Interseções
Nome: Diegues Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART nº: OL00410787

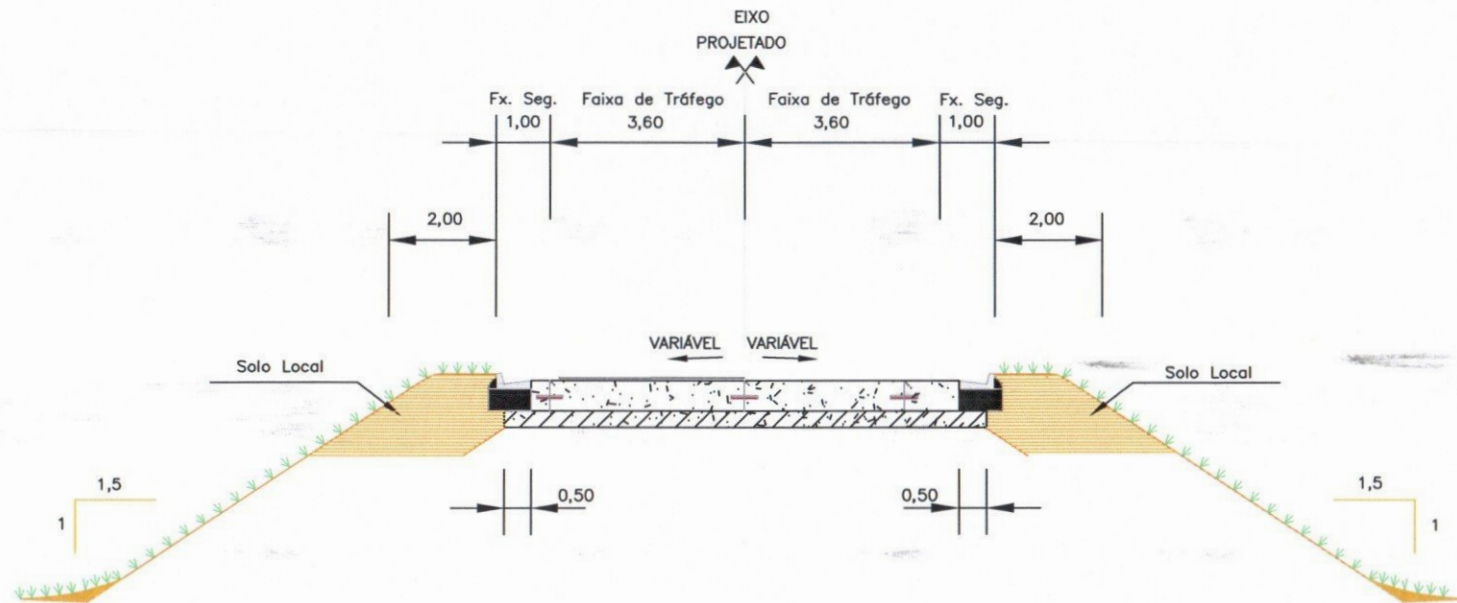
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala:
Sem escala
Data:
Desenho:
Folha Nº:
PI-104

INTERSEÇÃO ES-060 - RAMO 700



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fctM,k ≥ 4,5 MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BOTE) - ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO N° 395624
FOLHA N° 28405

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART n°: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diégles Simões de T. Pereira
Crea: 2009105279
ART n°: OL00410787

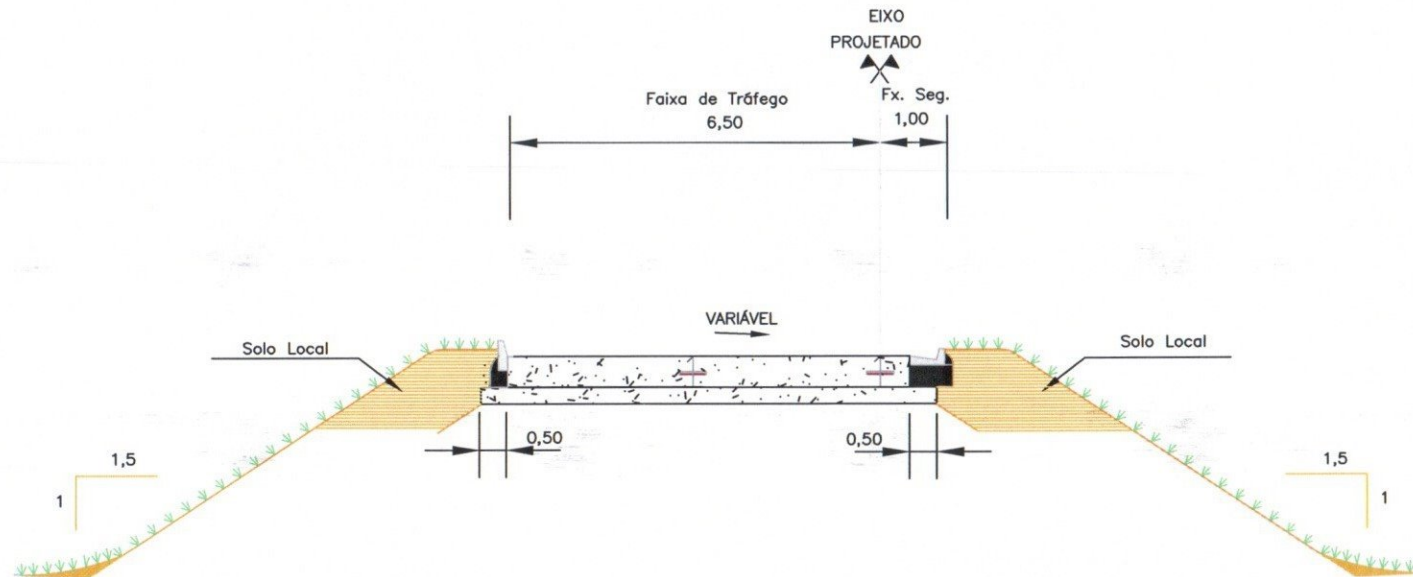
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: N° 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala:
Sem escala
Data:
Desenhista:
Folha N°:
PI-106

INTERSEÇÃO ES-060 - RAMO 500 / RAMO 600



LEGENDA:

- PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - $f_{ctM,k} \geq 4,5$ MPa COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESP. 23 cm
- BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) ESP 12,5 CM
- BASE DE CONCRETO POBRE

PROCESSO Nº 395/24
FOLHA Nº 255/05

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº



Resp. Técnico: Coordenação Técnica
Nome: Jorge Luiz Gomes da Fonseca
Crea: 1997103659
ART nº: OL00410566
Resp. Técnico - Projeto de Interseções
Nome: Diego Simões de T. Pereira
Crea: 2005105279
ART nº: OL00410787

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER / ES
PROJETO DE REABILITAÇÃO DE RODOVIA

Rodovia: ES-162
Trecho: Entr. BR-101 - Presidente Kennedy - Entr. ES-060 (Balança) e Contornos
Extensão: 33,50 Km
Contrato: Nº 042/2014

PROJETO DE INTERSEÇÕES

Escala: Sem escala
Data:
Desenhista:
Folha Nº: PI-105

PROCESSO N° 395/24FOLHA N° 286/05

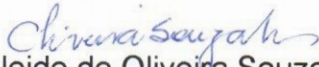
CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CERTIDÃO

CERTIFICO que o **OF./SEMOBH/PMPK N° 15/2024**, de autoria do Exmo. Sr. Luiz Fernando Busato Barros, Secretário Municipal de Obras e Habitação, **em resposta ao Ofício da Comissão de Constituição e Justiça, Serviço Público e Redação e da Comissão de Finanças, Economia, Orçamento, Fiscalização, Controle e Tomada de Contas desta Casa de Leis, OFÍCIO CCJ&CFO/CMPK/N° 001/2024**, foi entregue ao Presidente Jacimar Marvila Batista, que tomou ciência, em seguida às Comissões supracitadas para tomar as devidas providências.

Por ser verdade, assino.

Presidente Kennedy – ES, 14 de março de 2024.


Cleide de Oliveira Souza Martins
Secretária Geral da Mesa

PROCESSO N° 395/24FOLHA N° 287/08

CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

REUNIÃO DA PARECER DA COMISSÃO DE CONSTITUIÇÃO E JUSTIÇA, SERVIÇO PÚBLICO E REDAÇÃO.

Aos 19 dias do mês de março de 2024 às 09:07 hs, reuniu-se esta COMISSÃO DE CONSTITUIÇÃO E JUSTIÇA, SERVIÇO PÚBLICO E REDAÇÃO sob a Presidência do Ver. Bartolomeu Barboza Gomes, ausente o Relator o Ver. Jhonatan Batista Mota, presente o Ver. José Antônio Barreto da Silva, Aberta a reunião, fora discutido o Projeto de Lei de nº 011/2024. O Presidente manifestou pela aprovação do mesmo. Ausente o Relator Vereador Jhonatan, **COM APRESENTAÇÃO DE EMENDA ADITIVA AO § 2º DO ART 1º.** Ao seu turno, o Vereador José Antônio também votou favorável ao mesmo. Desta forma, pelas razões de seu voto, por maioria, esta Comissão acompanha o relator e profere seu Parecer Favorável COM APRESENTAÇÃO DE EMENDA ADITIVA AO § 2º DO ART 1º vide anexo ao Projeto, á aprovação do referido Projeto de Lei, até deliberação do soberano plenário desta Casa. Nada mais havendo, encerrou-se a presente reunião.

Bartolomeu Barboza Gomes
Presidente

José Antônio Barreto da Silva
Membro

Jhonatan Batista Mota
Relator



DESCRIÇÃO Nº 22/2024
35865

CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PARECER DA COMISSÃO DE CONSTITUIÇÃO E JUSTIÇA SERVIÇO PÚBLICO E REDAÇÃO.

A Comissão de Constituição e Justiça, Serviço Público e Redação da Câmara Municipal de Presidente Kennedy, em reunião realizada na forma regimental, profere o seguinte parecer quanto à proposição abaixo epigrafada, na forma que segue:

IDENTIFICAÇÃO:

Projeto de Lei: nº: 011/2024.

Ementa: Autoriza o Poder Executivo a firmar Convênio com o Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES objetivando colaboração para contratação de empresa para execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais de trechos de rodovias integrantes do Sistema Rodoviário Estadual de interesse do Município de Presidente Kennedy e dá outras providências.

Autoria: Prefeito Municipal de Presidente Kennedy.

RELATÓRIO:

Trata-se de projeto de Lei de autoria do Prefeito Municipal de Presidente Kennedy, que: *Autoriza o Poder Executivo a firmar Convênio com o Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES objetivando colaboração para contratação de empresa para execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais de trechos de rodovias integrantes do Sistema Rodoviário Estadual de interesse do Município de Presidente Kennedy e dá outras providências.*

Justiça à proposição, objetivando a formalização de parceria visando a colaboração para a contratação de empresa de engenharia especializada para a execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais de trechos de rodovias e implantação de contornos rodoviários, sendo essa obra realizada no Sistema Rodoviário Estadual de interesse do



CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Município de Presidente Kennedy, com a finalidade de implementação conjunta de ações de desenvolvimento econômico do Município.

Considerando-se como de interesse do Município a execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais da ES-162, trechos BR101 x ES-162, x Presidente Kennedy x ES-162 (balança) e implantação de contornos rodoviários da Camunkaciãe São Paulo, da Sede do Município de Presidente Kennedy e na Comunidade de Santana Feliz — Totalizando 45,8 Km.

A previsão do Convênio que se pretende formalizar e proceder para que o Município faça o aporte total de R\$ 270.000.000,00 (duzentos e setenta milhões de reais) para a execução de mencionada obra, sendo esse aporte feito por meio de repasses anuais no quantitativo de 4 (quatro) sendo o 1º ano de R\$ 76.629.888,32; 2º ano de R\$ 82.383.702,06; 3º ano de R\$ 54.922.468,04; e 4º ano de R\$ 56.063.941,59, tendo o convênio a proposta de duração de 4 (quatro) anos.

A proposição legislativa é de grande importância para o Município, haja vista que essas obras e serviços melhorarão a infraestrutura rodoviária municipal, terão influência direta no desenvolvimento econômico e turístico do Município dado ao melhoramento de sua principal via de acesso.

Regime de urgência

Documentações em anexo: Ofício nº 0047/2023 do DER-ES, Termo de Convênio, Minuta de Plano de Trabalho e Projeto de Execução das Obras.

Parecer jurídico acostado.

Relatório do Impacto Orçamentário e Financeiro em anexo.

É o relatório.



PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 290105

CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PARECER:

Legitimidade para a iniciativa legislativa é regular, nos termos da Lei Orgânica Municipal:

Art. 9º- Ao Município compete privativamente, entre outras as seguintes atribuições:

I- legislar sobre assunto de interesse local;

Art. 34. Compete privativamente à Câmara Municipal: (...)

XXIII - aprovar contratos, acordos e convênios com entidades públicas e privadas, que acarretarem obrigações ao município ou encargos ao seu patrimônio;

(...)

E ainda;

Art. 47 - São de iniciativa exclusiva do Prefeito, as leis que disponham sobre:

I - criação, transformação ou extinção de cargos, funções ou empregos públicos na administração direta e indireta ou aumento de sua remuneração;

II - servidores públicos, seu Regime Jurídico, provimento de cargos, estabilidade e aposentadoria;

III - criação, estruturação e atribuições das Secretarias Municipais e órgãos da administração pública;



CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

IV - matéria orçamentária, e a que autorizam a abertura de créditos ou conceda auxílios, prêmios e subvenções.

Art. 67 - Compete privativamente ao Prefeito Municipal, além de outras atribuições previstas em lei:

(...)

VII - dispor sobre a organização e o funcionamento da administração municipal, na forma da lei;

VIII- celebrar acordos, contratos e convênios, sujeitos à aprovação da Câmara Municipal;

Desta forma, a matéria concerne em atos de gestão superior, sendo de alçada do Executivo Municipal.

Sem óbice jurídico, conforme parecer jurídico emitido nos autos. Presentes o interesse público, cabendo ao Executivo prover a sua gestão, gerir o seu orçamento, sua capacidade tributária e fazer o seu aprimoramento, sempre submetendo ao Legislativo.

Quanto à forma, a proposição é apresentada em observância ao Regimento Interno da Casa, a rigor de seu artigo 131, estando redigida em ***“termos claros e sintéticos”***.

Adequada ainda, ao disposto na Lei Complementar 95/1998, em seu artigo 10 e 11.

Ante o exposto, conclui-se pela constitucionalidade da proposição, sendo favorável ao seu mérito.



CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CONCLUSÃO

Por maioria de seus membros, esta Comissão de Constituição e Justiça, Serviço Público e Redação acompanha o relator e profere **PARECER FAVORÁVEL COM APRESENTAÇÃO DE EMENDA ADITIVA AO § 2º DO ART 1º**, a presente proposição, opinando por sua regular tramitação até deliberação do plenário da Câmara.

Registra-se, ausência do Vereador Jhonatan Batista Mota.

É o parecer.

Presidente Kennedy, ES, 19 de março de 2024.

Bartolomeu Barboza Gomes

Presidente

Jhonatan Batista Mota

Relator

José Antônio Barreto da Silva

Membro



PROCESSO N° 395/24
FOLHA N° 293/08

CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

A Comissão de Constituição e Justiça, Serviço Público e Redação da Câmara Municipal de Presidente Kennedy, por maioria, em reunião realizada na forma regimental na data de 19 de março, apresenta EMENDA ADITIVA ao Projeto de Lei nº 011/2024 de 28 de fevereiro de 2024, em § 2º do artigo 1º, com nova redação:

§ 2º. Em razão do disposto no caput deste artigo, fica o Município autorizado a fazer o repasse financeiro a título de contrapartida, até o montante de R\$ 270.000.000,00 (duzentos e setenta milhões de reais) a ser repassado por meio de repasses anuais, conforme cronograma de repasse previsto no Plano de Trabalho integrante do Convênio.

Registra-se ausência do Vereador Jhonatan Batista Mota.
É o que propõe.

Presidente Kennedy-ES, 19 de março de 2024.

Bartolomeu Barboza Gomes
Presidente

Jhonatan Batista Mota
Vice-Presidente

José Antônio Barreto da Silva
Membro



PROCESSO N° 395/24

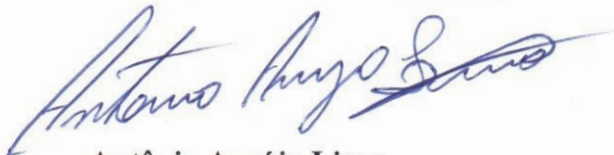
FOLHA N° 294 101

CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

REUNIÃO DA COMISSÃO PERMANENTE DE FINANÇAS, ORÇAMENTO, CONTROLE E TOMADA DE CONTAS

Aos 19 dias do mês de março de 2024 às 09:14 hs, reuniu-se em Comissão Permanente de Finanças, Economia, Orçamento, Fiscalização, Controle e Tomada de Contas, na Câmara Municipal de Presidente Kennedy, sob a Presidência do Ver. Ulisses Matta de Araújo. Presente o Relator o Ver. Antônio Araújo Lima, presente o Ver. Tércio Jordão Gomes, Aberta a reunião, fora discutido o Projeto de Lei 011/2024. O Presidente manifestou pela aprovação da mesma. O Relator Vereador Antônio, propôs o voto favorável pela aprovação da mesma. Ao seu turno, o Vereador Tercio também votou favorável. Desta forma, pelas razões de seu voto, por unanimidade, esta Comissão profere seu parecer favorável ao referido Projeto, até deliberação do soberano plenário desta Casa. Nada mais havendo, encerrou-se a presente reunião.


Ulisses Matta de Araújo
Presidente


Antônio Araújo Lima
Relator


Tércio Jordão Gomes
Membro



CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PARECER DA COMISSÃO DE FINANÇAS, ECONOMIA, ORÇAMENTO,
FISCALIZAÇÃO, CONTROLE E TOMADA DE CONTAS.

A Comissão de Finanças, Economia, Orçamento, Fiscalização, Controle E Tomada De Contas da Câmara Municipal de Presidente Kennedy, em reunião realizada na forma regimental, profere o seguinte parecer quanto à proposição abaixo epigrafada, na forma que segue:

IDENTIFICAÇÃO:

Projeto de Lei: nº: 011/2024.

Ementa: Autoriza o Poder Executivo a firmar Convênio com o Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES objetivando colaboração para contratação de empresa para execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais de trechos de rodovias integrantes do Sistema Rodoviário Estadual de interesse do Município de Presidente Kennedy e dá outras providências.

Autoria: Prefeito Municipal de Presidente Kennedy.

RELATÓRIO:

Trata-se de projeto de Lei de autoria do Prefeito Municipal de Presidente Kennedy, que: Autoriza o Poder Executivo a firmar Convênio com o Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES objetivando colaboração para contratação de empresa para execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais de trechos de rodovias integrantes do Sistema Rodoviário Estadual de interesse do Município de Presidente Kennedy e dá outras providências.



CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Justiça à proposição, objetivando a formalização de parceria visando a colaboração para a contratação de empresa de engenharia especializada para a execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais de trechos de rodovias e implantação de contornos rodoviários, sendo essa obra realizada no Sistema Rodoviário Estadual de interesse do Município de Presidente Kennedy, com a finalidade de implementação conjunta de ações de desenvolvimento econômico do Município.

Considerando-se como de interesse do Município a execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais da ES-162, trechos BR101 x ES-162, x Presidente Kennedy x ES-162 (balança) e implantação de contornos rodoviários da Camunkaciãe São Paulo, da Sede do Município de Presidente Kennedy e na Comunidade de Santana Feliz — Totalizando 45,8 Km.

A previsão do Convênio que se pretende formalizar e proceder para que o Município faça o aporte total de R\$ 270.000.000,00 (duzentos e setenta milhões de reais) para a execução de mencionada obra, sendo esse aporte feito por meio de repasses anuais no quantitativo de 4 (quatro) sendo o 1º ano de R\$ 76.629.888,32; 2º ano de R\$ 82.383.702,06; 3º ano de R\$ 54.922.468,04; e 4º ano de R\$ 56.063.941,59, tendo o convênio a proposta de duração de 4 (quatro) anos.

A proposição legislativa é de grande importância para o Município, haja vista que essas obras e serviços melhorarão a infraestrutura rodoviária municipal, terão influência direta no desenvolvimento econômico e turístico do Município dado ao melhoramento de sua principal via de acesso.

Regime de urgência.

Documentações em anexo: Ofício nº 0047/2023 do DER-ES, Termo de Convênio, Minuta de Plano de Trabalho e Projeto de Execução das Obras.



CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Parecer jurídico acostado.

Relatório do Impacto Orçamentário e Financeiro em anexo.

É o relatório.

PARECER:

Regular quanto aos seus aspectos formais. A proposição é apresentada em observância ao Regimento Interno da Casa, a rigor de seu artigo 131, estando redigida em ***“termos claros e sintéticos”***.

Adequada ainda, ao disposto na Lei Complementar 95/1998, em seu artigo 10 e 11.

Em seu mérito, não existem óbices à sua aprovação, presente o interesse público, cabendo ao Poder Executivo prover a sua gestão, gerir o seu orçamento e fazer o seu aprimoramento, sempre submetendo ao Legislativo.

Frisa-se, que o convênio poderá ser rescindido pelo Município, caso o ente conveniado descumpra a presente Lei ou qualquer das disposições constantes do Convênio ou instrumento congênere a ser celebrado.

Ademais, as despesas decorrentes da execução desta Lei correrão por conta de dotação da Secretaria Municipal de Obras e Habitação, constante no PPA 2022-2025, Projeto/atividade: 035025.175120073.167, Elemento de Despesa: 44304100000, suplementadas, se necessário.

As despesas decorrentes desta lei correrão à conta das dotações orçamentárias próprias.

Relatório do Impacto Orçamentário e Financeiro em anexo.

É como voto.



CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CONCLUSÃO:

Por unanimidade de seus membros, esta Comissão de Finanças, Economia, Orçamento, Fiscalização, Controle e Tomada de Contas acompanha o relator e profere **PARECER FAVORÁVEL** a presente proposição opinando por sua regular tramitação até deliberação do plenário da Câmara Municipal.

É o parecer.

Em Presidente Kennedy-ES, 19 de março de 2024.


Ulisses Matta de Araújo

Presidente


Antônio Araújo Lima

Relator


Tércio Jordão Gomes

Membro



PROCESSO N° 395/24

FOLHA N° 299 05

CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CERTIDÃO

CERTIFICO que o Projeto de Lei nº 011/2024 que “**AUTORIZA O PODER EXECUTIVO A FIRMAR CONVÊNIO COM O DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES OBJETIVANDO COLABORAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REABILITAÇÃO E MELHORIAS OPERACIONAIS DE TRECHOS DE RODOVIAS INTEGRANTES DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL DE INTERESSE DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS**”, de autoria do Poder Executivo Municipal, foi submetido à discussão e 1ª e 2ª votação na 8ª Sessão Ordinária, no dia 20 de março de 2024, no Plenário da Câmara Municipal de Presidente Kennedy/ES e aprovado pela unanimidade dos presentes, de acordo com o art. 195 do Regimento Interno.

Por ser verdade, assino.

Presidente Kennedy – ES, 20 de março de 2024.

Cleide de Oliveira Souza
Cleide de Oliveira Souza Martins
Secretária Geral da Mesa



Cópia
PROCESSO Nº 39524

FOLHA Nº 300085

**CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

OFÍCIO/CMPK/ Nº. 024/2024.

Presidente Kennedy – ES, 20 de março de 2024.

Para:

Excelentíssimo Senhor Prefeito Municipal
Sr. Dorlei Fontão da Cruz.

Do

Presidente da Câmara Municipal de Presidente Kennedy/ES
Exmo. Sr. Jacimar Marvila Batista

Assunto: Encaminha Autógrafo de Lei nº 013/2024.

Excelentíssimo Prefeito,

Encaminho a Vossa Excelência o Autógrafo de Lei nº 013/2024, referente ao Projeto de Lei nº 011/2024, de autoria do Poder Executivo Municipal, o qual **"AUTORIZA O PODER EXECUTIVO A FIRMAR CONVÊNIO COM O DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES OBJETIVANDO COLABORAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REABILITAÇÃO E MELHORIAS OPERACIONAIS DE TRECHOS DE RODOVIAS INTEGRANTES DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL DE INTERESSE DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS"**, regularmente aprovado pelo plenário da câmara municipal na forma de seu regimento interno, com Emenda Aditiva em seu § 2º do artigo 1º.

Solicito, após as devidas providências, o envio da Lei com a devida publicação para arquivamento.

Atenciosamente,

Jacimar Marvila Batista
**Presidente da Câmara Municipal de
Presidente Kennedy – ES.**



PROTOCOLO - PMPK Nº 008043/2024
CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ENCAMINHA OFÍCIO Nº 024/2024



**CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

AUTÓGRAFO DE LEI Nº 013/2024

AUTORIZA O PODER EXECUTIVO A FIRMAR CONVÊNIO COM O DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES OBJETIVANDO COLABORAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REABILITAÇÃO E MELHORIAS OPERACIONAIS DE TRECHOS DE RODOVIAS INTEGRANTES DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL DE INTERESSE DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY do Estado do Espírito Santo, no uso de suas atribuições legais e regimentais, faz saber que a Câmara Municipal aprovou o seguinte projeto de lei:

Art. 1º. Fica o Poder Executivo autorizado a firmar Convênio ou congênere com o Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo (DER-ES), ente autárquico, vinculado à Secretaria Estadual de Mobilidade e Infraestrutura (SEMOBI), com o objetivo colaborar com a contratação de empresa para a execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais de trechos de rodovias integrantes do Sistema Rodoviário Estadual de interesse do Município de Presidente Kennedy, com a finalidade de implementação conjunta de ações de desenvolvimento econômico do Município.

§1º. Consideram-se a execução de obras de interesse do Município a execução de obras e serviços de engenharia reabilitação, melhorias operacionais, pavimentação, ampliação, alargamento e melhorias diversas nas Rodovias ES-162, Trecho da Entrada da BR-101 x Presidente Kennedy x Entrada ES-060 (balança), e implantação de contornos rodoviários na Localidade de São Paulo, da sede do Município de Presidente Kennedy, e localidade de Santana Feliz, e demais obras nas rodovias e trechos necessários na área do Município e no seu perímetro a serem definidas no Plano de Trabalho do Convênio.



CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

§ 2º. Em razão do disposto no *caput* deste artigo, fica o Município autorizado a fazer o repasse financeiro, a título de contrapartida, até o montante de R\$ 270.000.000,00 (duzentos e setenta milhões de reais) a ser repassado por meio de repasses anuais, conforme cronograma de repasse previsto no Plano de Trabalho integrante do Convênio.

§ 3º. Fica também autorizado o Executivo Municipal a aditar o Convênio de que trata esta Lei, para adequações financeiras ou eventuais ajustes necessários a execução do Plano de Trabalho, desde que não impliquem em alterações do objeto.

§ 4º. Competirá ao responsável ao Unidade Gestora – Secretaria Municipal de Obras a demonstração do interesse público que subsidie a aprovação do Plano de Trabalho, bem como competirá tão somente a este a fiscalização do mesmo, e a aprovação da prestação de contas apresentada pelo DER-ES.

Art. 2º. O Termo de Convênio será regido nos termos da lei 14.133/2021, Lei Complementar Federal nº 101, de 04 de maio de 2000, Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964, e regulamentos próprios correspondentes expedidos pela Controladoria Geral do Município.

Art. 3º. O Convênio ou congênere que vier a ser firmado terá a vigência até 31 de dezembro de cada exercício financeiro, podendo ser prorrogado se necessário, mediante a formalização de termo aditivo.

Art. 4º. As condições para a suspensão e/ou rescisão do Ajuste, fiscalização, obrigações, prestação de contas, e alterações e demais cláusulas deverão constar no Termo de Convênio.

Parágrafo único. O Convênio poderá ser rescindido pelo Município, caso o ente conveniado descumpra a presente Lei ou qualquer das disposições constantes do Convênio ou instrumento congênere a ser celebrado.

Art. 5º. As despesas decorrentes da execução desta Lei correrão por conta de dotação da Secretaria Municipal de Obras e Habitação, constante no PPA 2022-2025, Projeto/atividade: 035025.175120073.167, Elemento de Despesa: 44304100000, suplementadas, se necessário.



PROCESSO N° 395/24

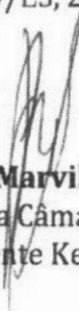
FOLHA N° 30308

CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Art. 6º As despesas decorrentes desta lei correrão à conta das dotações orçamentárias próprias.

Art. 7º. Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Presidente Kennedy/ES, 20 de março de 2024.


Jacimar Marvila Batista
Presidente da Câmara Municipal
de Presidente Kennedy/ES.

PROCESSO Nº 395/24FOLHA Nº 30418**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**ESTIMATIVA DO IMPACTO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO**
ART. 16 DA LEI 101/2000

EVENTO		JUSTIFICATIVA Formalização de parceria visando a colaboração para a contratação de empresa de engenharia especializada para a execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais de trechos de rodovias e implantação de contornos rodoviários, sendo obra realizada no Sistema Rodoviário Estadual de interesse do Município de Presidente Kennedy.
X	Criação	
	Expansão	
	Aperfeiçoamento	
VIGENCIA		
INÍCIO Exercício: 2024		FIM Exercício: 2027

ESTIMATIVA DAS DESPESAS

NATUREZA	2024	2025	2026	2027
PESSOAL E ENCARGOS	76.629.888,32	82.383.702,06	54.922.468,04	56.063.941,59
MATERIAL DE CONSUMO	0,00	0,00	0,00	
SERVIÇOS DE TERCEIROS	0,00	0,00	0,00	
OBRAS E INSTALAÇÕES	0,00	0,00	0,00	
TOTAL	76.629.888,32	82.383.702,06	54.922.468,04	56.063.941,59

IMPACTO ORÇAMENTÁRIO FINANCEIRO

EXERCÍCIO	A VALOR ESTIMADO	B ORÇAMENTO	IMPACTO (A/B)
2024	76.629.888,32	489.000.000,00	15,67%
2025	82.383.702,06	509.440.200,00	16,17%
2026	54.922.468,04	551.964.192,38	9,95%
2027	56.063.941,59	571.282.939,11	9,81%

Obs.: No exercício de 2027, coluna "B" foi utilizado como base o valor de 2026 mais a projeção da inflação segundo Boletim Focus de 3,50%, tendo em vista, que na LDO só há previsão para os dois próximos exercícios.

Fonte: Boletim Focus do BC

ESTIMATIVA DE DESPESA	DOTAÇÃO EXISTENTE	CREDITO SUPLEMENTAR/ESPECIAL	FONTE DE CUSTEIO
76.629.888,32	443041000000	SUPLEMENTAR	TRANSFERÊNCIAS DA UNIÃO REFERENTES ÀS PARTICIPAÇÕES NA EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL (172000000 - 2720000000).

FOI VERIFICADO O IMPACTO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO NO EXERCÍCIO DE INÍCIO DA VIGÊNCIA DO EVENTO, HAVENDO NO ORÇAMENTO APROVADO, DISPONIBILIDADE PARA EMPENHAMENTO.

DATA: 28/02/2024

CONTADORA MUNICIPAL

Marilza Machado Macedo de Almeida
Contadora

CRC ES-011599/O-9

DECLARAÇÃO

PARA FINS DO DISPOSTO NO ART. 16 DA LEI COMPLEMENTAR FEDERAL Nº 101/2000, DECLARAMOS QUE AS DESPESAS DECORRENTES DO EVENTO CORRERÃO POR CONTA DAS DOTACÕES ORÇAMENTÁRIAS ESPECÍFICAS, QUE SÃO SUFICIENTES ÀS NECESSIDADES DE EMPENHAMENTO PARA O EXERCÍCIO, HAVENDO ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA NO ORÇAMENTO APROVADO E COMPATIBILIDADE COM O PLANO PLURIANUAL E AÇÃO GOVERNAMENTAL E COM A LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS.

DATA: 28/02/2024 ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA



DER-ES

PROCESSO N° 305/24

FOLHA N° 30505

05459/2024

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo – DER-ES

OFÍCIO N.º 0047/2023 – DIEGE/DER-ES

Vitória/ES, 27 de janeiro de 2024.

À Sua Excelência o Senhor
Prefeito Dorlei Fontão da Cruz
Gabinete do Prefeito
Município de Presidente Kennedy – ES
Rua Átila Vivacqua Vieira, nº 79, 2º piso, centro, Presidente Kennedy - ES – CEP
n.º 29350-000

Assunto: **Formalização de Convênio de Cooperação entre o Município de Presidente Kennedy/ES e o DER/ES para Contratação de Execução de Obras de Reabilitação e Melhorias Operacionais de Trechos de Rodovias e Implantação de Contornos Rodoviários.**

Excelentíssimo Senhor Prefeito,

1. Rememora-se que esta Autarquia transmitiu, por meio do OFÍCIO N.º 0206/2023 – DIEGE/DER-ES - datado do dia 22 de novembro de 2023, o encaminhamento sob o n.º 2023-91VZKK, do qual teve o condão de informar que o "Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo – DER/ES vem adotando as providências administrativas necessárias à formalização de convênio, entre esta Autarquia e a municipalidade de Presidente Kennedy/ES, cujo objeto consiste na 'contratação de Projeto Básico, Executivo e execução das Obras de Reabilitação e Melhorias Operacionais da ES - 162, trechos BR 101 x Presidente Kennedy



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo – DER-ES

x ES 060 (Balança) e a implantação dos Contornos Rodoviários da Comunidade São Paulo, do Município de Presidente Kennedy e da Comunidade Santana Feliz, totalizando 45,8 km”.

2. Todavia, atendendo a solicitação da Douta Procuradoria Municipal de Presidente Kennedy para alteração da descrição do objeto a ser conveniado, foi elaborado nova minuta *“Minuta de Termo de Convênio de Cooperação”*, acompanhada da *“Minuta de Plano de Trabalho”*, cujo a nova definição do objeto consiste na ***“contratação de execução das Obras de Reabilitação e Melhorias Operacionais da ES-162, trechos BR 101 x Presidente Kennedy x ES 060 (Balança) e a implantação dos Contornos Rodoviários da Comunidade São Paulo, do Município de Presidente Kennedy e da Comunidade Santana Feliz, totalizando 45,8 km, conforme plano de trabalho (Anexo A) especialmente elaborado que faz parte integrante deste instrumento, independentemente de transcrição”***.

3. De todo modo, importa frisar que o regime da contratação será de contratação integrada, do qual se caracteriza pela *“contratação de obras e serviços de engenharia em que o contratado é responsável por elaborar e desenvolver os projetos básico e executivo, executar obras e serviços de engenharia, fornecer bens ou prestar serviços especiais e realizar montagem, teste, pré-operação e as demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto”*¹.

4. Assim sendo, e de forma a subsidiá-lo nos trâmites internos, transmito acostado ao presente ofício a *“Minuta de Termo de Convênio de Cooperação”*, acompanhada da *“Minuta de Plano de Trabalho”*, após a solicitação da Douta Procuradoria Municipal, para apreciação dessa municipalidade.

5. Sendo, por ora, o que havia a tratar, sublinha o Diretor-executivo Geral que este Departamento se mantém à disposição para atender, caso reputado necessário, solicitações de esclarecimentos complementares, assim como manifesta,

¹ Art. 6º, inciso XXXII, da Lei n.º 14.133/2021



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo – DER-ES

no proveito desta oportunidade, seus votos de elevada estima e distinta consideração.

Respeitosamente,

NEOMAR ANTÔNIO PEZZIN JÚNIOR
Diretor-executivo Geral do DER-ES

Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 10, § 2.º, da Medida Provisória n.º 2200-2/2001.

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

NEOMAR ANTÔNIO PEZZIN JUNIOR

DIRETOR SETORIAL

DIEGE - DER - GOVES

assinado em 27/02/2024 17:19:08 -03:00

**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 27/02/2024 17:19:08 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por JOSÉ LUIS FERREIRA FELIPE DA SILVA (ASSESSOR ESPECIAL - NUEJ - DER - GOVES)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-G2VP8M>

CONVÊNIO Nº. ____/20____

Convênio que entre si celebram o Departamento de Edificações e Rodovias do Estado do Espírito Santo e o MUNICÍPIO de Presidente Kennedy tendo por objeto a contratação de execução das Obras de Reabilitação e Melhorias Operacionais da ES - 162, trechos BR 101 x Presidente Kennedy x ES 060 (Balança) e a implantação dos Contornos Rodoviários da Comunidade São Paulo, do Município de Presidente Kennedy e da Comunidade Santana Feliz, totalizando 45,8 km

O **Município de Presidente Kennedy**, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 11.231.208/0001-38, com sede na Rua Átila Vivacqua Vieira, nº 79, 2º piso, centro, Presidente Kennedy - ES - CEP.: 29350-000, doravante denominado **CONCEDENTE**, neste ato representado(a) pelo(a) Sr.(a) Prefeito Dorlei Fontão da Cruz, e o **DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO ESPÍRITO SANTO - DER-ES**, órgão da Administração Indireta do Poder Executivo, inscrito no CNPJ sob o N.º 04.889.717/0001-97, com sede na Avenida Marechal Mascarenhas de Moraes, N.º 1501, Ilha de Santa Maria, na Cidade de Vitória/ES, representado legalmente por seu Diretor-executivo Geral, o Sr. Neomar Antônio Pezzin Junior, brasileiro, casado, engenheiro, inscrito no CREA-ES sob o N.º 011818/D e no CPF N.º 094.983.027-58, nomeado através do Decreto N.º 2.458-S, de 31/10/2023, doravante denominado **CONVENENTE**, em conformidade com os autos do processo nº. _____ e com fundamento na Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, resolvem celebrar o presente convênio, que se regerá pelas seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 - O presente convênio tem por objeto a contratação de execução das Obras de Reabilitação e Melhorias Operacionais da ES-162, trechos BR 101 x Presidente Kennedy x ES 060 (Balança) e a implantação dos Contornos Rodoviários da Comunidade São Paulo, do Município de Presidente Kennedy e da Comunidade Santana Feliz, totalizando 45,8 km, conforme plano de trabalho (Anexo A) especialmente elaborado que faz parte integrante deste instrumento, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES

2.1 - Para a consecução do objeto expresso na cláusula primeira, compete:

2.1.1 – Ao CONCEDENTE:

- a) transferir os recursos financeiros previstos no plano de trabalho, observados as parcelas e a periodicidade contidas no cronograma de desembolso;
- b) apoiar os procedimentos técnicos e operacionais necessários para a execução do objeto, prestando assistência ao CONVENENTE;
- c) acompanhar, supervisionar, orientar e fiscalizar as ações relativas à execução deste convênio; e
- d) analisar e aprovar as prestações de contas dos recursos transferidos por força deste convênio.
- e) Demais obrigações constantes no Anexo A.

2.1.2 – Ao CONVENENTE:

- a) executar as ações necessárias à consecução do objeto deste convênio;
- b) aplicar os recursos transferidos pelo CONCEDENTE exclusivamente na execução do objeto;
- c) apresentar ao CONCEDENTE, sempre que solicitado, relatórios técnicos e físico-financeiros das atividades;
- d) manter os recursos transferidos pelo CONCEDENTE em conta bancária individualizada e aberta em instituição financeira especial exclusivamente para esse fim;
- e) manter arquivo individualizado de toda documentação comprobatória das despesas realizadas em virtude deste convênio;
- f) disponibilizar, por meio da internet ou, na sua falta, em sua sede, em local de fácil visibilidade, consulta ao extrato do convênio ou outro instrumento utilizado, contendo, pelo menos, o objeto, a finalidade, os valores e as datas de liberação e detalhamento da aplicação dos recursos, bem como as contratações realizadas para a execução do objeto pactuado;
- g) restituir os recursos recebidos, caso não aplicados na forma do convênio; nos casos previstos neste decreto;
- h) Demais obrigações constantes no Anexo A.

2.1.2.1 - Os documentos de que trata a letra "e" deverão ser emitidos em nome do CONVENENTE, citando o número do convênio, ficando à disposição dos

25
Assinatura: _____
Data: _____
Órgãos de controle, coordenação e supervisão do CONCEDENTE, por um prazo de 5 (cinco) anos, contados a partir da data da aprovação da prestação de contas final.

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS RECURSOS FINANCEIROS

3.1 - O montante total de recursos a serem empregados na execução do objeto do presente convênio é de R\$ 270.000.000,00 (Duzentos e Setenta milhões).

3.2 - CONCEDENTE transferirá ao CONVENIENTE, para execução do presente convênio, recursos no valor de R\$ 270.000.000,00 (Duzentos e Setenta milhões), correndo a despesa à conta da dotação orçamentária _____, UG _____, Gestão _____, conforme discriminação abaixo:

Fonte: _____ ED: _____ - R\$ _____

3.2.1 - Os recursos para atender às despesas em exercícios futuros estão consignados no Plano Plurianual (ou em prévia lei que os autorize).

3.3 - O CONVENIENTE se obriga a aplicar na consecução dos fins pactuados por este convênio, a título de contrapartida, os recursos próprios necessários para a conclusão do objeto do convênio.

3.4 - Em eventuais aditamentos, indicar-se-ão os créditos para cobertura de cada parcela da despesa a ser transferida em exercício futuro.

CLÁUSULA QUARTA – DA TRANSFERÊNCIA E APLICAÇÃO DOS RECURSOS

4.1 - O CONCEDENTE transferirá os recursos previstos na cláusula terceira em favor do CONVENIENTE em conta bancária específica vinculada a este instrumento, aberta em instituição financeira oficial, preferencialmente do Estado do Espírito Santo, conforme o cronograma de desembolso contido no plano de trabalho, somente sendo permitido a realização de pagamentos das despesas previstas no Plano de Trabalho mediante crédito na conta bancária de titularidade dos fornecedores e prestadores de serviços.

4.2 - Fica o conveniente obrigado a depositar na conta bancária específica vinculada a este instrumento, identificada no item anterior, o valor da contrapartida financeira, ficando os saques sujeitos às mesmas regras previstas no item 4.1.

4.3 - Para recebimento de cada parcela dos recursos, o conveniente deverá:

I - apresentar relatório de execução físico-financeira, comprovando a aplicação dos recursos recebidos;

11 - aprovação, pelo concedente, do relatório de execução físico-financeira referente à comprovação da aplicação dos recursos da última parcela liberada.

4.4 - É obrigatória a aplicação dos recursos deste convênio, enquanto não utilizados, em caderneta de poupança de em instituição financeira oficial, preferencialmente do Estado do Espírito Santo, se a previsão do seu uso for igual ou superior a um mês; ou em fundo de aplicação financeira de curto prazo, ou operação de mercado aberto lastreada em título da dívida pública, quando sua utilização estiver prevista para prazos menores.

4.5 - Os rendimentos das aplicações financeiras serão, obrigatoriamente, aplicados no objeto do convênio ou da transferência, estando sujeitos às mesmas condições de prestação de contas exigidos para os recursos transferidos.

CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA

5.1 - O presente convênio vigorará 48 meses a partir do primeiro dia seguinte ao da publicação de seu extrato na imprensa oficial, conforme prazo previsto no anexo Plano de Trabalho para a consecução de seu objeto.

5.2 - Sempre que necessário, mediante proposta do CONVENIENTE devidamente justificada, e após o cumprimento das demais exigências legais e regulamentares, serão admitidas prorrogações do prazo de vigência do presente convênio.

5.3 - Toda e qualquer prorrogação deverá ser formalizada por termo aditivo, a ser celebrado pelos partícipes antes do término da vigência do convênio ou da última dilação de prazo, sendo expressamente vedada a celebração de termo aditivo com atribuição de vigência ou efeitos financeiros retroativos.

CLÁUSULA SEXTA - DA FISCALIZAÇÃO

6.1 - O CONCEDENTE conservará a autoridade normativa e exercerá função gerencial fiscalizadora durante o período regulamentar da execução e prestação de contas deste convênio, ficando assegurado a seus agentes qualificados o poder discricionário de reorientar as ações e de acatar ou não justificativas com relação às eventuais disfunções havidas na sua execução, sem prejuízo da ação das unidades de controle interno e externo.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS PROIBIÇÕES

7.1 - Fica expressamente vedada a utilização dos recursos transferidos pelo CONCEDENTE, sob pena de nulidade do ato e responsabilidade do agente ou representante do CONVENIENTE, para:

I- alterar o objeto do convênio, exceto no caso de ampliação da execução do objeto pactuado ou para redução ou exclusão de meta, sem prejuízo da funcionalidade do objeto contratado;

III - utilizar os recursos para finalidade diversa da estabelecida no instrumento;

7.2 - É vedada a celebração de outros convênios com o mesmo objeto deste convênio, exceto ações complementares.

CLÁUSULA OITAVA - DAS PRESTAÇÕES DE CONTAS

8.1 - A prestação de contas final deverá ser apresentada até 60 (sessenta) dias após a data final da data de extinção do convênio, instruída com os seguintes documentos:

a) relatório de cumprimento do objeto;

b) relatório da execução físico-financeira consolidado;

c) demonstrativo da execução da receita e despesa, evidenciando os recursos recebidos do CONCEDENTE, a contrapartida aplicada pelo CONVENIENTE, os rendimentos auferidos da aplicação dos recursos no mercado financeiro, quando for o caso, e o saldo do convênio;

d) relação de pagamentos efetuados;

e) relação dos bens adquiridos, produzidos ou construídos, e serviços prestados, quando for o caso, com recursos do presente convênio;

f) extrato da conta bancária específica do período do recebimento da 1ª parcela até o último pagamento e conciliação bancária;

g) cópia do termo de recebimento definitivo da obra;

h) comprovante de recolhimento do saldo dos recursos financeiros não aplicados, inclusive os provenientes da aplicação financeira realizada, não utilizados no objeto pactuado, à conta indicada pelo CONCEDENTE;

8.2 - Quando a prestação de contas não for encaminhada no prazo estabelecido no convênio, o CONCEDENTE estabelecerá o prazo máximo de trinta dias para sua apresentação, ou recolhimento dos recursos, incluídos os rendimentos da aplicação no mercado financeiro, atualizados monetariamente e acrescidos de juros de mora, na forma da lei.

8.4 - As prestações de contas serão analisadas pelo CONCEDENTE, que decidirá sobre a regularidade na aplicação dos recursos.

8.5 - A autoridade competente do CONCEDENTE terá o prazo de noventa dias, contado da data do recebimento, para analisar a prestação de contas do instrumento.

CLÁUSULA NONA - DAS ALTERAÇÕES

9.1 - O presente convênio poderá ser alterado mediante proposta, alteração esta que deverá ser devidamente justificada e formalizada por meio de Termo Aditivo.

9.2 - Não é permitida a alteração da natureza do objeto do convênio.

9.3 - É obrigatório o aditamento do instrumento convenial quando se fizer necessária a efetivação de alterações que tenham por objetivo a mudança de valor, do prazo de vigência ou a utilização de recursos remanescentes do saldo do convênio.

9.4 - No caso de alterações que gerem obrigações a serem implementadas exclusivamente por um dos partícipes do convênio, estas deverão ser formalizadas mediante termo de apostilamento, quando se fizer necessário:

I - alterar a classificação orçamentária da despesa referente ao valor do convênio;

II - substituir a conta corrente específica para movimentação dos recursos do convênio.

CLÁUSULA DÉCIMA - DO BLOQUEIO E DA RESTITUIÇÃO DE RECURSOS

10.1 - A inadimplência por parte do CONVENIENTE ou o descumprimento das cláusulas do presente convênio autoriza o CONCEDENTE a bloquear recursos e a denunciar o convênio, bem como instaurar a competente Tomada de Contas.

10.2 - O CONVENIENTE se compromete a restituir os valores que lhe forem transferidos pelo CONCEDENTE, atualizados monetariamente, desde a data do recebimento, acrescido de juros legais, na forma aplicada aos débitos para com a Fazenda Pública Estadual, quando:

- a) não for executado o objeto da avença;
- b) não forem apresentadas, nos prazo exigido, as prestações de contas; e
- c) os recursos forem utilizados em finalidade diversa da estabelecida no convênio.

09
26

35024
3501

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA PUBLICAÇÃO

11.1 - O CONCEDENTE encaminhará o extrato deste convênio, até o 5º (quinto) dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para publicação no Diário Oficial do Estado, a qual deverá ocorrer no prazo de até 20 (vinte) dias daquela data.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS AÇÕES DE PUBLICIDADE

12.1 - Eventual publicidade de obras, aquisições, serviços ou de quaisquer outros atos executados em função deste convênio ou que com ele tenham relação, deverá ter caráter meramente informativo, nela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos em geral.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO

13.1 - O presente convênio extinguir-se-á pela conclusão de seu objeto ou pelo decurso de seu prazo de vigência, podendo ainda ser extinto por mútuo consenso.

13.2 - Qualquer dos partícipes poderá denunciar o presente convênio, a qualquer tempo, ficando, os partícipes, responsáveis somente pelas obrigações e auferindo as vantagens do tempo em que participaram voluntariamente da avença.

13.3 - Quando da conclusão, denúncia, rescisão ou extinção do convênio, os saldos financeiros remanescentes recebidos, inclusive os provenientes das receitas obtidas das aplicações financeiras realizadas, serão devolvidos à entidade ou órgão repassador dos recursos.

13.4 - Constituem motivo para rescisão do convênio:

I) o inadimplemento de quaisquer das cláusulas pactuadas, particularmente quando constatadas as seguintes situações:

- a) utilização dos recursos em desacordo com o Plano de Trabalho;
- b) aplicação dos recursos no mercado financeiro em desacordo com o disposto no ajuste; e
- c) falta de prestação de contas no prazo estabelecido.

II) constatação, a qualquer tempo, de falsidade ou incorreção de informação em qualquer documento apresentado;

13.5 - O presente convênio será também extinto pela superveniência de norma legal que o torne formal ou materialmente inexecutável.

30/04/24
31/04/24

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA CONTINUIDADE

14.1 - Na hipótese de paralisação ou ocorrência de outro fato relevante, fica facultado ao CONCEDENTE assumir ou transferir a execução do objeto deste convênio, de modo a evitar a descontinuidade da execução das ações pactuadas.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS BENS ADQUIRIDOS, PRODUZIDOS E CONSTRUÍDOS

15.1 - Os bens e equipamentos eventualmente adquiridos, produzidos, transformados ou construídos com os recursos aplicados em razão deste convênio serão de propriedade do CONVENIENTE, respeitado o disposto na legislação pertinente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DISPOSIÇÕES FINAIS

16.1 - Havendo celebração de contratos entre o CONVENIENTE e terceiros, visando à execução de serviços vinculados ao objeto deste convênio, tal contratação não acarretará responsabilidade solidária ou subsidiária do CONCEDENTE pelas obrigações trabalhistas ou fiscais, assim como não existirá vínculo funcional ou empregatício entre os terceiros e o CONCEDENTE.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO

17.1 - Fica eleito o foro do Juízo de Vitória - Comarca da capital do Estado do Espírito Santo, com renúncia expressa a outros, por mais privilegiados que forem, para dirimir dúvidas decorrentes do presente convênio.

17.2 - Antes de qualquer providência jurisdicional visando solucionar dúvida quanto à interpretação do presente instrumento, deverão os partícipes buscar solução administrativa, com a participação da Procuradoria-Geral do Estado.

E, por estarem de acordo, assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo.

Vitória/ES, ____ de ____ de 20__.

Pelo CONCEDENTE

Pelo CONVENIENTE

PROCESSO Nº 395124

FOLHA Nº 317108

05459/2024

48

Testemunhas:

1. Nome: _____ CPF: _____

2. Nome: _____ CPF: _____



ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JOSÉ LUIS FERREIRA FELIPE DA SILVA

ASSESSOR ESPECIAL

NUEJ - DER - GOVES

assinado em 27/02/2024 17:23:52 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 27/02/2024 17:23:52 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por JOSÉ LUIS FERREIRA FELIPE DA SILVA (ASSESSOR ESPECIAL - NUEJ - DER - GOVES)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-7TGPLB>

315124
Nº 1342000 22

CONVÊNIO REF. AO PROCESSO PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRESIDENTE KENNEDY Nº

CONVÊNIO DE COOPERAÇÃO Nº
XXXX,
QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA
MUNICIPAL DE PRESIDENTE
KENNEDY COM O DEPARTAMENTO
DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO
ESTADO DO ESPÍRITO.

MINUTA DE PLANO DE TRABALHO

1. INTRODUÇÃO

O Município de Presidente Kennedy se encontra no extremo sul do Estado do Espírito Santo, tendo como principais atividades econômicas a pecuária, cultivo de Maracujá, leite, cana-de-açúcar, leite, mamão e da exploração de petróleo. O Município se destaca como o maior produtor de leite do Estado, com destaque para a região oeste do Município. Na área petrolífera o Município possui uma das maiores reservas de petróleo do Estado, com cerca de 1,9 bilhões de barris. Além de todas as atividades econômicas listadas, se tem grandes expectativas para a implantação do porto central na região, o qual vai fazer com que o Município tenha grandes avanços na área industrial.

Tendo em vista o desenvolvimento que a implantação do porto central pode proporcionar ao Município é de extrema importância que o Município de Presidente Kennedy invista em sua infraestrutura logística para atendimento da demanda futura de escoamento de mercadorias que poderão ser atraídas pela instalação do Porto Central.

Mediante a este contexto o Município de Presidente Kennedy vem buscar uma parceria com o Governo do Estado do Espírito Santo, por meio do Departamento

de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo, para a realização das obras de Recuperação e aumento da capacidade operacional da ES - 162, Trecho BR 101 x Presidente Kennedy x ES 060 (Balança), além da implantação de três Contornos Rodoviários, com extensão prevista de 45,8km.

2. OBJETO

O objeto do presente convênio consiste na contratação de execução das Obras de Reabilitação e Melhorias Operacionais da ES - 162, trechos BR 101 x Presidente Kennedy x ES 060 (Balança) e a implantação dos Contornos Rodoviários da Comunidade São Paulo, do Município de Presidente Kennedy e da Comunidade Santana Feliz, totalizando 45,8 km de obras.

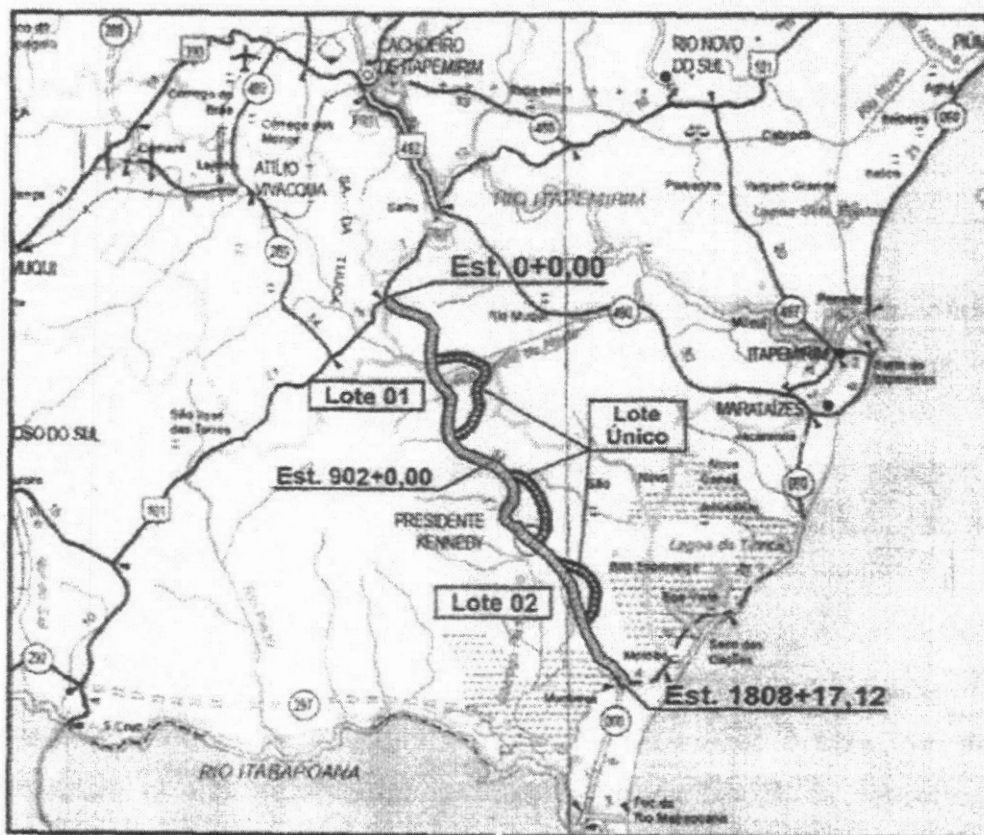


Figura 1. Localização das Obras planejadas, objeto do presente convênio.

05459/2024

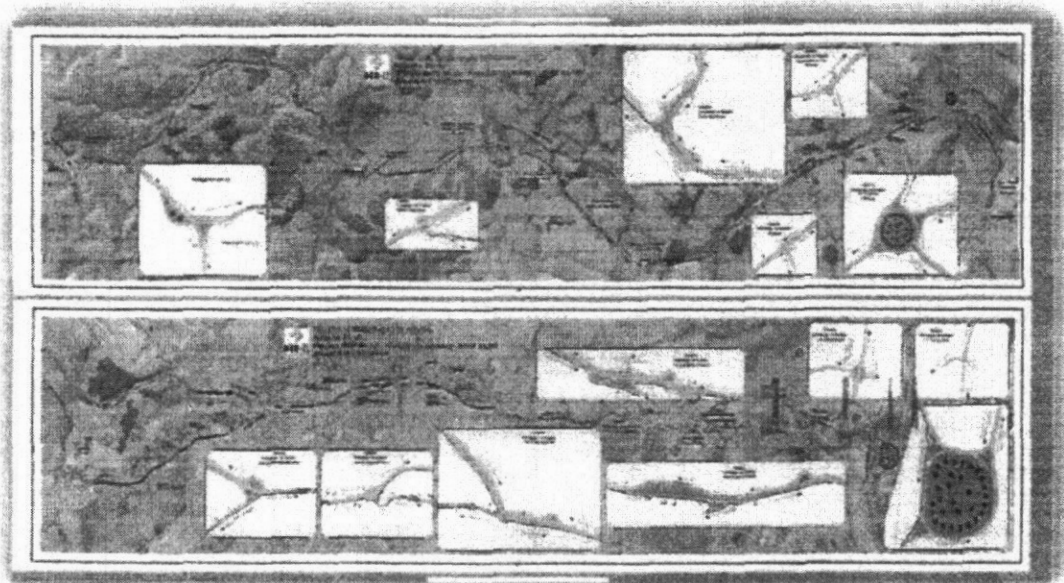


Figura 2. Imagens esquemática das interseções e Contornos Projetados.

3. JUSTIFICATIVA

Em detrimento da demanda logística que impactará a infraestrutura local, fazendo com que esta entre em colapso caso não ocorra nenhum tipo de intervenção na infraestrutura logística existente que darão acesso ao Porto Central, onde neste contexto se encontram a Rodovia ES 162 e os Contornos Previstos que desviarão o tráfego de carga pesada das Comunidades de São Paulo e Santana Feliz e da Sede Municipal, tanto na fase de implantação do porto e operação.

4. PRINCIPAIS OBRIGAÇÕES ENTRE AS PARTES

Competirá a Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy;

- O Repasse de Recursos Financeiros necessários para a contratação de Obras inseridos nos limites do Município de Presidente Kennedy;
- Auditar as obras a qualquer momento;

- Analisar Relatórios Anuais para desembolso;
- Contratar e executar as obras localizadas em Perímetros Urbanos do Município de Presidente Kennedy;

Competirá ao DER-ES;

- Garantir junto ao Governo do Estado do Espírito Santo recursos financeiros necessários para a execução das obras rodoviárias que estão localizadas fora dos Limites Territoriais de Presidente Kennedy;
- Promover a contratação de Execução das Obras Rodoviárias;
- Repassar a Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy os Projetos Básicos dos Perímetros Urbanos cuja contratação e execução de obras serão de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy;
- Executar e desenvolver todas as obras de sua responsabilidade respeitando todos normativos e legislação vigente;
- Promover a Contratação de Obras adotando a Contratação Integrada;
- Fiscalizar a execução de obras;
- Efetuar as medições de acordo com as etapas das obras definidas;
- Garantir a execução das Obras de acordo com os padrões de qualidade estabelecidos em projeto e normas vigentes;
- Apresentar Relatórios Anuais de Prestação de Contas a Prefeitura Municipal de Kennedy;

5. VALOR DO CONVÊNIO

O Convênio prevê o aporte total de recursos da ordem de R\$ 270.000.000,00 (Duzentos e Setenta milhões de reais).



05/58/2024

6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

2024 21/19

Ano	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4
Valor	76.629.888,32	82.383.702,06	54.922.468,04	56.063.941,59

7. PRAZO DO CONVÊNIO

Tendo em vista o cronograma de obras e a preparação de toda a documentação necessária para o fechamento do convênio, o prazo de duração será de 48 meses (4 anos).

Visto

1 1 1 1

1 1 1 1

1 1 1 1

1 1 1 1

PROCESSO N° 395124

FOLHA N° 32408



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 27/02/2024 17:24:21 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOSÉ LUIS FERREIRA FELIPE DA SILVA (ASSESSOR ESPECIAL - NUEJ - DER - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-NNBDZ4>



CÂMARA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

A Comissão de Constituição e Justiça, Serviço Público e Redação da Câmara Municipal de Presidente Kennedy, por maioria, em reunião realizada na forma regimental na data de 19 de março, apresenta EMENDA ADITIVA ao Projeto de Lei nº 011/2024 de 28 de fevereiro de 2024, em § 2º do artigo 1º, com nova redação:

§ 2º. Em razão do disposto no caput deste artigo, fica o Município autorizado a fazer o repasse financeiro a título de contrapartida, até o montante de R\$ 270.000.000,00 (duzentos e setenta milhões de reais) a ser repassado por meio de repasses anuais, conforme cronograma de repasse previsto no Plano de Trabalho integrante do Convênio.

Registra-se ausência do Vereador Jhonatan Batista Mota.
É o que propõe.

Presidente Kennedy-ES, 19 de março de 2024.

Bartolomeu Barboza Gomes
Presidente

Jhonatan Batista Mota
Vice-Presidente

José Antônio Barreto da Silva
Membro



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PROCESSO Nº _____
FOLHA Nº _____

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 326 05

LEI Nº 1.733, DE 22 DE MARÇO DE 2024

Autoriza o Poder Executivo a firmar Convênio com o Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES objetivando colaboração para contratação de empresa para execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais de trechos de rodovias integrantes do Sistema Rodoviário Estadual de interesse do Município de Presidente Kennedy e dá outras providências.

O PREFEITO MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY, Estado do Espírito Santo, no uso de suas atribuições legais, faz saber que a Câmara Municipal aprovou e ele sanciona a seguinte lei.

Art. 1º. Fica o Poder Executivo autorizado a firmar Convênio ou congênere com o Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo (DER-ES), ente autárquico, vinculado à Secretaria Estadual de Mobilidade e Infraestrutura (SEMOBI), com o objetivo colaborar com a contratação de empresa para a execução de obras de reabilitação e melhorias operacionais de trechos de rodovias integrantes do Sistema Rodoviário Estadual de interesse do Município de Presidente Kennedy, com a finalidade de implementação conjunta de ações de desenvolvimento econômico do Município.

§1º. Consideram-se a execução de obras de interesse do Município a execução de obras e serviços de engenharia reabilitação, melhorias operacionais, pavimentação, ampliação, alargamento e melhorias diversas nas Rodovias ES-162, Trecho da Entrada da BR-101 x Presidente Kennedy x Entrada ES-060 (balança), e implantação de contornos rodoviários na Localidade de São Paulo, da sede do Município de Presidente Kennedy, e localidade de Santana Feliz, e demais obras nas rodovias e trechos necessários na área do Município e no seu perímetro a serem definidas no Plano de Trabalho do Convênio.

§ 2º. Em razão do disposto no *caput* deste artigo, fica o Município autorizado a fazer o repasse financeiro a título de contrapartida, até o montante de R\$ 270.000.000,00 (duzentos e setenta milhões de reais) a ser repassado por meio de repasses anuais, conforme cronograma de repasse previsto no Plano de Trabalho integrante do Convênio.



PROTOCOLO CÂMARA P.K.

Nº 000609/2024

25/03/2024 - 08:35:53

Prefeitura de P. Kennedy/ES

LEI Nº 1.733, DE 22 DE MARÇO DE 2024.

PROCESSO Nº 395/24

FOLHA Nº 327/01

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

§ 3º. Fica também autorizado o Executivo Municipal a aditar o Convênio de que trata esta Lei, para adequações financeiras ou eventuais ajustes necessários a execução do Plano de Trabalho, desde que não impliquem em alterações do objeto.

§ 4º. Competirá ao responsável ao Unidade Gestora – Secretaria Municipal de Obras a demonstração do interesse público que subsidie a aprovação do Plano de Trabalho, bem como competirá tão somente a este a fiscalização do mesmo, e a aprovação da prestação de contas apresentada pelo DER-ES.

Art. 2º. O Termo de Convênio será regido nos termos da lei 14.133/2021, Lei Complementar Federal nº 101, de 04 de maio de 2000, Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964, e regulamentos próprios correspondentes expedidos pela Controladoria Geral do Município.

Art. 3º. O Convênio ou congênere que vier a ser firmado terá a vigência até 31 de dezembro de cada exercício financeiro, podendo ser prorrogado se necessário, mediante a formalização de termo aditivo.

Art. 4º. As condições para a suspensão e/ou rescisão do Ajuste, fiscalização, obrigações, prestação de contas, e alterações e demais cláusulas deverão constar no Termo de Convênio.

Parágrafo único. O Convênio poderá ser rescindido pelo Município, caso o ente conveniado descumpra a presente Lei ou qualquer das disposições constantes do Convênio ou instrumento congênere a ser celebrado.

Art. 5º. As despesas decorrentes da execução desta Lei correrão por conta de dotação da Secretaria Municipal de Obras e Habitação, constante no PPA 2022-2025, Projeto/atividade: 035025.175120073.167, Elemento de Despesa: 44304100000, suplementadas, se necessário.

Art. 6º As despesas decorrentes desta lei correrão à conta das dotações orçamentárias próprias.

Art. 7º. Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Presidente Kennedy/ES, 22 de março de 2024.

CERTIDÃO
De Nº <u>1.733/2024</u>
Publicado na forma do Art.69 da Lei Orgânica Municipal,
com redação dada pela Emenda nº 014, de 09/05/2019.
Em: <u>25/03/2024</u>
Servidor: <u>[Assinatura]</u>

Dorlei Fontão da Cruz
Prefeito Municipal

CERTIDÃO
Certifico que Lei Nº 1.733
de março 2024
Foi publicado na forma do Art.69 da Lei Orgânica
Municipal com redação dada pela emenda nº 014
De 09/05/2019
Data: 25/03/2024
Servidor(a): [Assinatura]
Câmara Municipal de Presidente Kennedy-ES