



PROJETO EXECUTIVO

Elaboração: Ecoplan Engenharia Ltda.

Contrato: 069/2021/00/00/SINFRA

Processo: 78124/2021

Edital: RDC nº 007/2021

Obra: Projeto Executivo de Engenharia para duplicação e Encabeçamento da Ponte sobre o Rio Teles Pires

Rodovia: MT-441

Trecho: Fim PU Nova Canaã do Norte – Entr. MT-010 (A)

Extensão: 350,40 m

Largura da obra projetada: 4,40 m

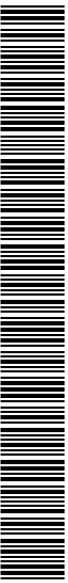
Código S.R.E: 441EMT0020

Código: PT00348

VOLUME ANEXO 2.1 – SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

DEZEMBRO/2024

HASH: e594acc3a071826a33393080c904522a71925e5c2717462254410172058104. Documento assinado digitalmente, valide em <https://requisicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/validar/BJU7-ASLS-38ME-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Jurado em 18/06/2025 16:55:39 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202553068A





| 00 | 17/12/2024 | Emissão Inicial | | | | JF | RM | VA | CM |
|---|--|---|--|--|--|--|--|--------|----------|
| Revisão | Data | Descrição | | | | Por | Verif. | Aprov. | Autoriz. |
| Projeto Executivo de Engenharia para duplicação e Encabeçamento da Ponte sobre o Rio Teles Pires | | | | | | | | | |
| VOLUME ANEXO 2.1 - SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | |
| Elaboração: Eng.º Janquiel Fumagalli | | Verificação: Eng.º Rodrigo Malysz | | Revisão: 00 | | Data: DEZEMBRO/2024 | | | |
| Aprovado Ecoplan: Eng.º Vinícios Andreolli | | Autorizado Ecoplan: Eng.º Carlos Mees | | Ref. Ecoplan - | | | | | |
| Finalidade de Emissão | <input type="checkbox"/> 1 Para Informação | <input type="checkbox"/> 2 Para Comentários | <input checked="" type="checkbox"/> 3 Para Aprovação | <input type="checkbox"/> 4 Para Execução | <input type="checkbox"/> 5 Como Construído | <input type="checkbox"/> 6 Para Utilização | <input type="checkbox"/> 7 Para Providências | | |
| ECOPLAN ENGENHARIA | | e-mail: estradas@ecoplan.com.br | | | | ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. Rua Felcíssimo de Azevedo, 924 Porto Alegre/RS CEP 90.540-110 Fone (51) 3342-8990 Fax (51) 3342-3345 | | | |

HASH: e5f4ca3a0f18260313930b0904522971929dc2714622654410172058104. Documento assinado digitalmente, valide em https://regulacoes.spsag.mt.gov.br/boas-praticas/validar/validar.jsp?ASLS=3816-CSTW. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Justado em 18/06/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO



SINFRA P202553068A

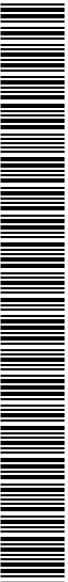




SUMÁRIO



HASH: c594acc3a071826b333930b0c9045229719258d5c717462258416172058104. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilacoes.sigadoc.mt.gov.br/for/beeepub/#validar/BJU7-ASLS-3818E-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Emitido em 18/06/2025 16:55:39 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202553068A

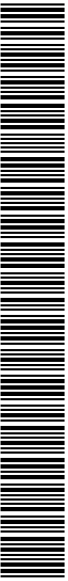


VOLUME ANEXO 2.1 – SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

SUMÁRIO

| | |
|---|----|
| 1 APRESENTAÇÃO | 6 |
| 2 MAPA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO..... | 9 |
| 3 SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM..... | 11 |
| 4 TERMO DE ENCERRAMENTO..... | 40 |

HASH: c594acc3a0718a6b333930b0c904522a71925a5c2717462254416172058104. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sequalicoes.seplag.mt.gov.br/forbes-pub/validar/507-ASLS-3816-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 16/06/2025. Emitido em 16/06/2025 16:55:39 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202553068A



O Projeto Executivo é apresentado nos Volumes discriminados a seguir:

- Volume 1 – Relatório de Projeto e Documentos para Concorrência;
- Volume 2 – Projeto de Execução;
- Volume 2.1 – Seções Transversais de Terraplenagem;
- Volume Anexo 2A - Projeto de OAE;
- Volume 3 – Memória Justificativa;
- Volume Anexo 3A – Estudos Geotécnicos;
- Volume Anexo 3B – Memória de Cálculo de Estruturas;
- Volume Anexo 3C – Cálculo Volumes e Notas de Serviço de Terraplenagem;
- Volume Anexo 3E – Relatório Final de Avaliação Ambiental – RFAA;
- Volume 4 – Orçamento das Obras.

O conteúdo de cada volume é descrito a seguir:

VOLUME 1 – RELATÓRIO DO PROJETO E DOCUMENTOS PARA CONCORRÊNCIA

Este Volume contém a descrição sucinta e resumida das soluções propostas para a execução dos serviços e obras necessárias à construção da rodovia, dos estudos e itens de projetos executivos elaborados para tanto, além de fornecer os elementos necessários para a licitação das obras.

VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO

Este Volume contém as plantas, perfis, desenhos, quadros e demais elementos gráficos necessários à execução dos projetos.

VOLUME ANEXO 2.1 – SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

Este volume contém as seções transversais de terraplenagem necessárias à execução do projeto.

VOLUME ANEXO 2A – PROJETO DE OAE

Este Volume contém as plantas, desenhos e demais elementos gráficos necessários à execução do projeto de Obra de Artes Especiais.

VOLUME 3 – MEMÓRIA JUSTIFICATIVA

Este Volume contém a memória justificativa dos estudos e projetos elaborados, com a exposição das metodologias adotadas e os resultados obtidos em cada etapa dos estudos e de cada projeto específico.

VOLUME ANEXO 3A – ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Este Volume contém os boletins de sondagem, planilhas de resultados de ensaios e demais elementos dos estudos geotécnicos.

VOLUME ANEXO 3B – MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ESTRUTURAS

Este Volume contém as memórias justificativas do projeto das Obras de Arte Especiais, com a exposição das metodologias adotadas e os resultados obtidos do projeto específico.

VOLUME ANEXO 3C – CÁLCULO DE VOLUMES E NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

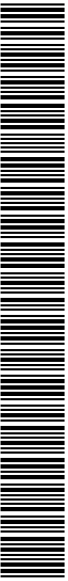
Este Volume contém as memórias de cálculo dos volumes de terraplenagem, respectivas notas de serviço.

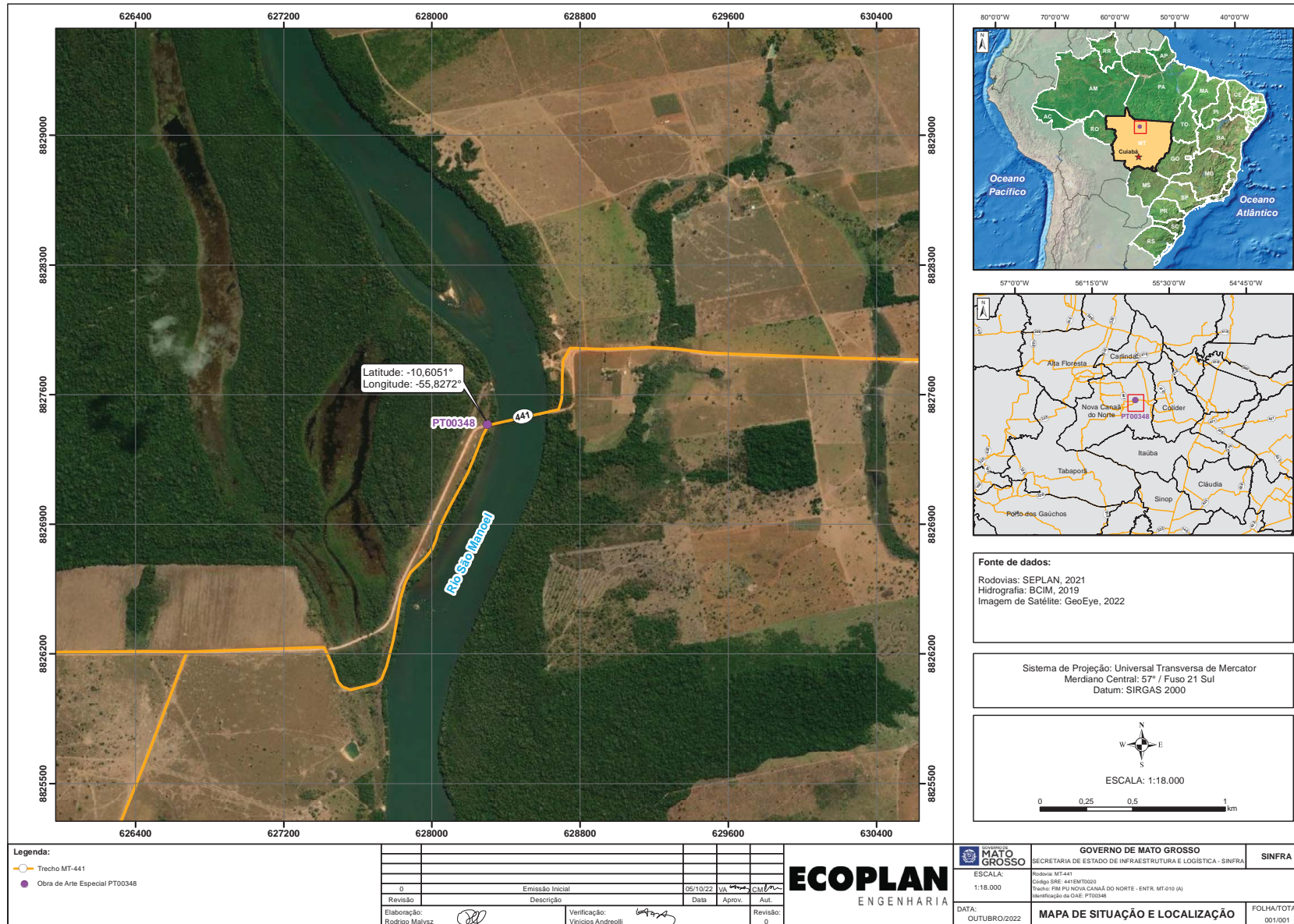
VOLUME ANEXO 3E – RELATÓRIO FINAL DE AVALIAÇÃO AMBIENTAL - RFAA

Este volume contém a avaliação e identificação das possíveis interferências do empreendimento nos meios físico, biótico e socioeconômico. Além do levantamento de passivos, impactos ambientais e a proposição de programas.

VOLUME 4 – ORÇAMENTO DAS OBRAS

Este Volume contém os custos de todos os serviços e obras necessárias à execução do Projeto Executivo a que se refere, descrevendo e justificando os procedimentos metodológicos empregados na sua obtenção.





HASH: e59fac3a0f18a603393080c904522b7f1929e5c27f74622654410472056f04. Documento assinado digitalmente, valide em <https://regulacoes.seplag.mt.gov.br/forbes-pub/kvalidat/USUP-ASLS-38MB-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/09/2025 - Jurdado em 15/09/2025 16:55:39 por AMANDA ARAUJO



SINFRA P202553068A





3 SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

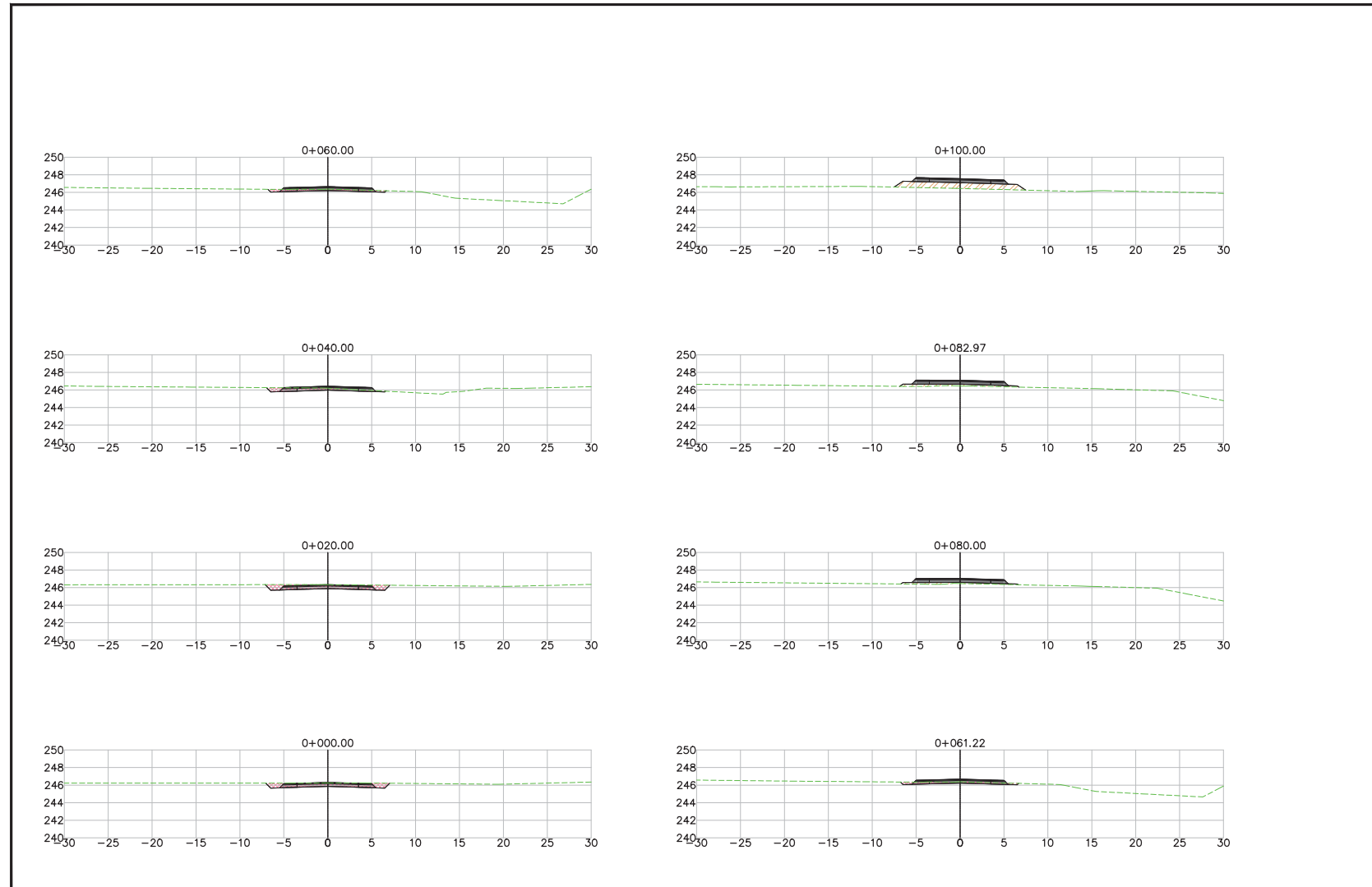


HASH: c594acc3a071826b333930b0c9a45229719258d5c7174622584416172058104. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilacoes.sigagmt.gov.br/foibeep-public/validar/BJU7-ASLS-3818E-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Emitido em 18/06/2025 16:55:39 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202553068A





HASH: c554ca3a018e46313930b0c904522971928dc277462256441072058f04. Documento assinado digitalmente, valide em <https://requisicoes.seplag.mt.gov.br/validar/validar.js?UF=MT&ASLS=3818E-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/06/2025. Justado em 15/06/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO.

| | | | | | |
|-------------|-----------------|-------------------|--------------|---------|-------------------------|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM | CM |
| | Descrição | | Data | Aprov. | Aut. |
| Elaboração: | | Eng.º André Viola | Verificação: | | Eng.º Vinícius Andreoli |
| | | | | Revisão | 1 |

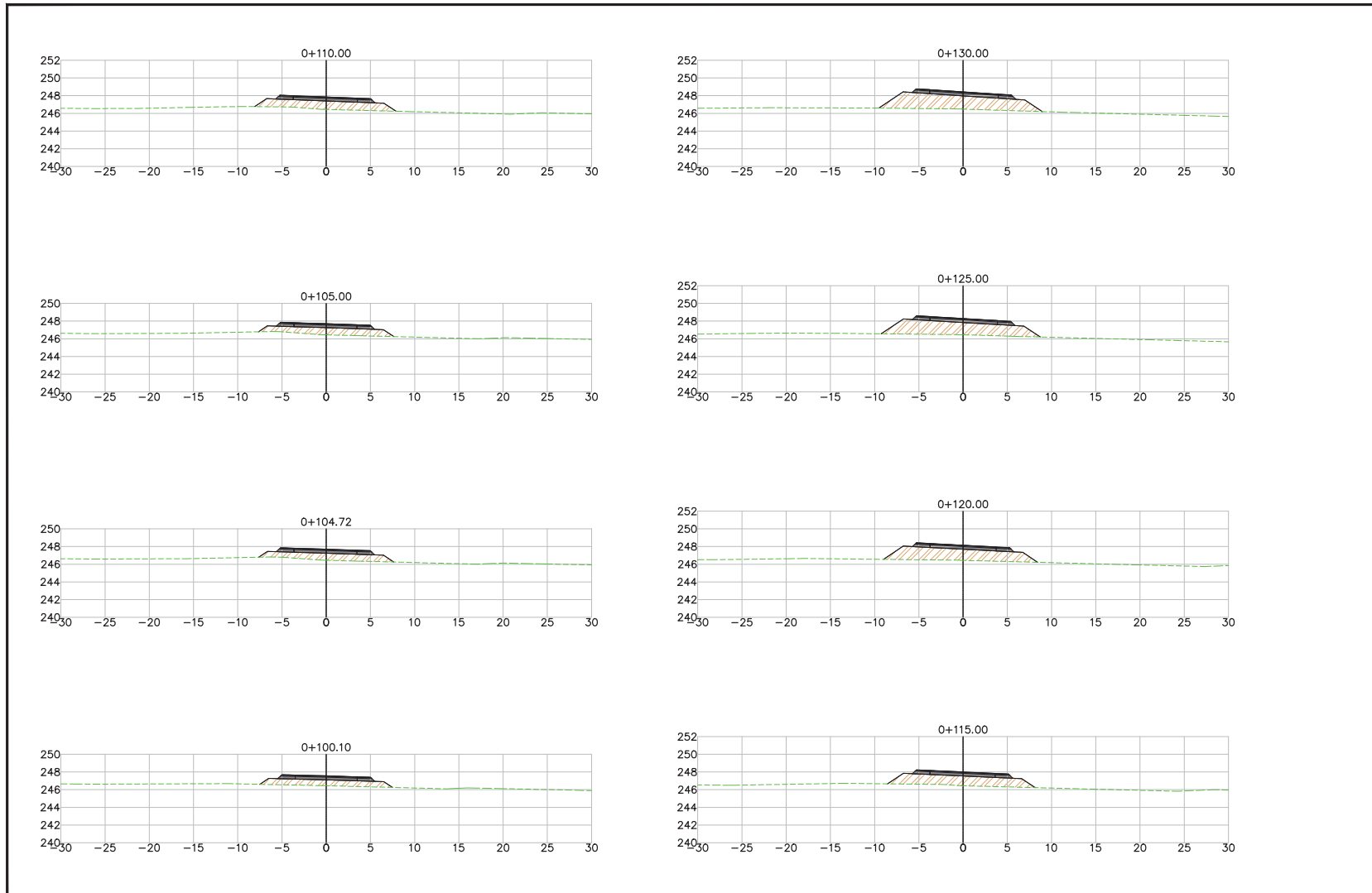


| | | | | |
|--------------------------------------|--------------|---|--|-------------------|
| | | GOVERNO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA | | SINFRA |
| ESCALAS: | 1:400 | Rodovia | MT-441 | |
| | | Código S.R.E. | 441EMT020 | |
| | | Trecho | PM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A) | Extensão : 1,00km |
| | | Identificação da OAE | PT0048 | |
| DATA: | OUTUBRO/2022 | PROJETO DE TERRAPLENAGEM | | FOLHA/TOTAL |
| Seções Transversais de Terraplenagem | | | | S-01/S-27 |



SINFRA P202553068A



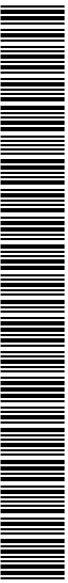


HASH: e554ca30f18e60339300b0c904522971928dc2774622564410472050f04. Documento assinado digitalmente, válido em <https://leguacoes.sigapag.mt.gov.br/rowbee-pub/#/validar/SUT-ASLS-38NE-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/06/2025. Emitido em 15/06/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO.

| | | | | |
|-------------------|-----------------|-------------------------|---------|------|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM |
| | Descrição | | Aprov. | Aut. |
| Elaboração: | | Verificação: | Revisão | |
| Eng.º André Viola | | Eng.º Vinícius Andreoli | 1 | |

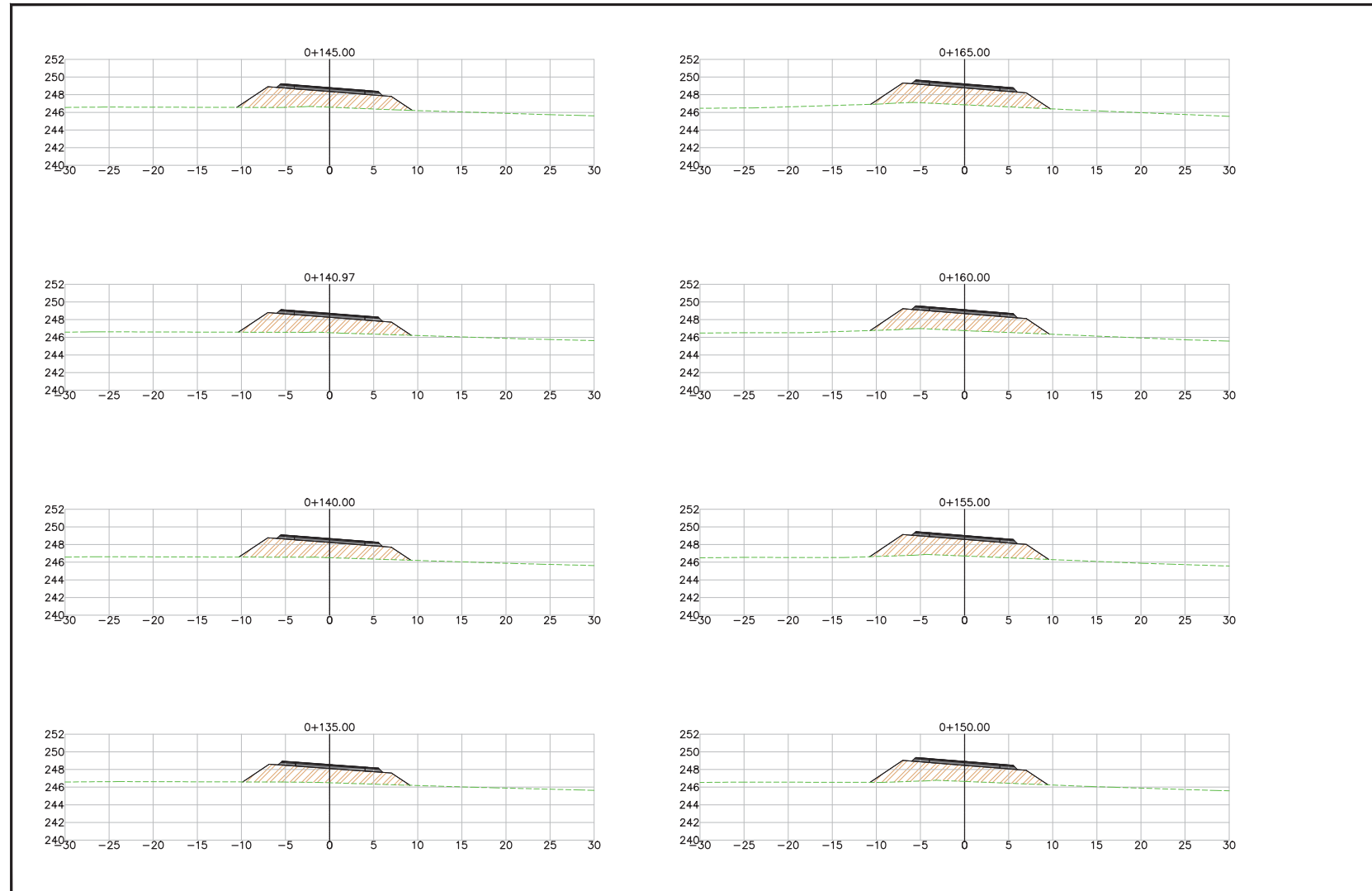


| | | | |
|-----------------------|---|---|--------------------------|
| | | GOVERNO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA | SINFRA |
| ESCALAS: 1:400 | Rodovia C/strip S RE Trecho Identificação da OAE : IPT0048 | MT-441 441EMT0020 FM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A) | Emissão : 1,00km |
| DATA: OUTUBRO/2022 | PROJETO DE TERRAPLENAGEM Seções Transversais de Terraplenagem | | FOLHA/TOTAL S-02/S-27 |



SINFRA P202553068A



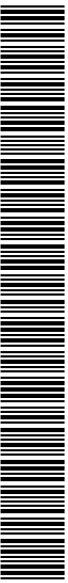


HASH: c554ac3a018e46313930b0c904522971929dc5c2774622564410472058f04. Documento assinado digitalmente, válido em https://validar.sigatw.gov.br/validar/SUT-ASLS-3818E-CSTW. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/06/2025. Emitido em 15/06/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO.

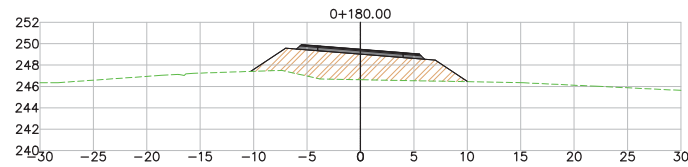
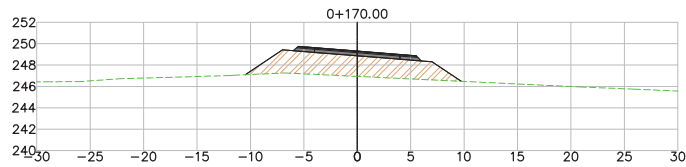
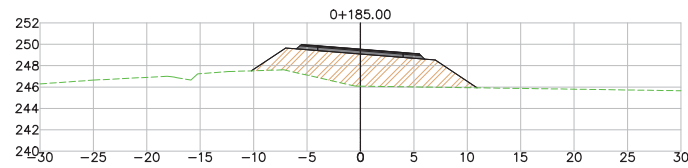
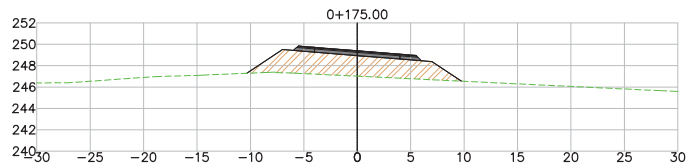
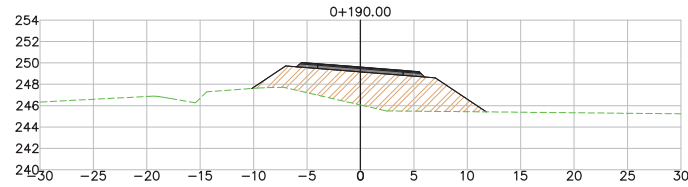
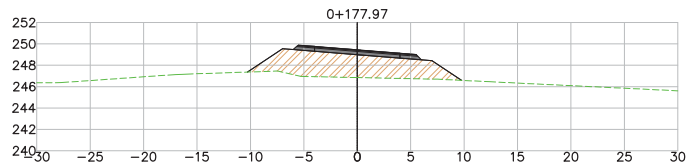
| | | | | |
|-------------|-----------------|-------------------|--------------|-------------------------|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM |
| | Descrição | | | |
| Elaboração: | | Eng.º André Viola | Verificação: | Eng.º Vinícius Andreoli |
| | | | | Revisão 1 |



| | | |
|--|---|--------------------------|
| GOVERNO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRAS | | SINFRA |
| ESCALAS: 1:400 | Rodovia: MT-441 Código S.R.E.: 441EMT0020 Trecho: FM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A) Identificação da OAE: IPT0048 | Emissão: 1:00km |
| DATA: OUTUBRO/2022 | PROJETO DE TERRAPLENAGEM Seções Transversais de Terraplenagem | FOLHA/TOTAL S-03/S-27 |



SINFRA P202553068A



| | | | | |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|--------|-----------|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM |
| | Descrição | Data | Aprov. | Aut. |
| Elaboração: Eng.º André Viola | | Verificação: Eng.º Vinícius Andreoli | | Revisão 1 |

ECOPLAN
ENGENHARIA

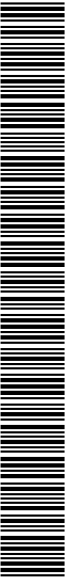


GOVERNO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA

SINFRA

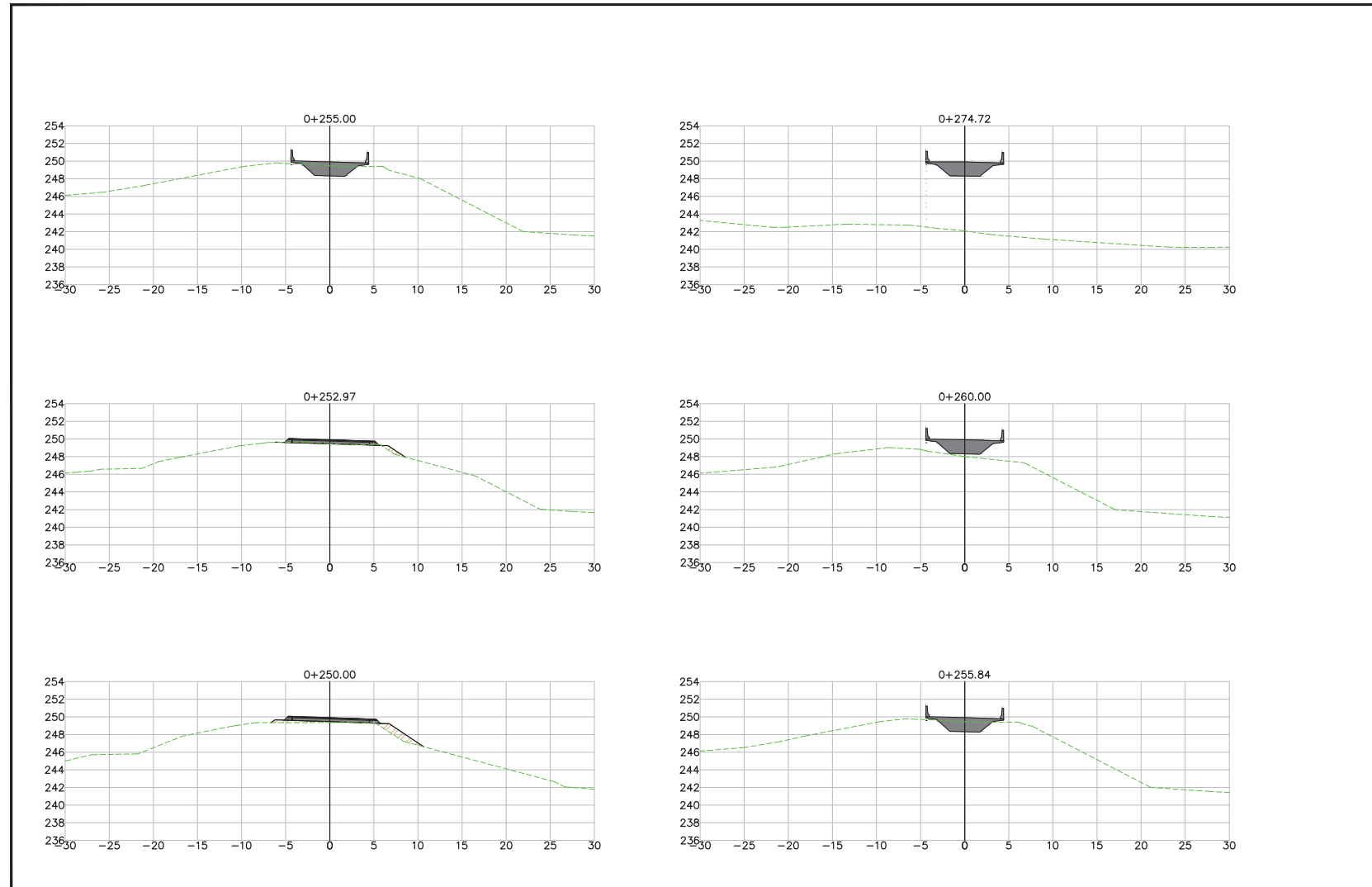
| | | |
|-----------------------|--|--------------------------|
| ESCALAS: 1:400 | Rodovia: MT-441 Código S.R.E.: 441EMT020 Trecho: FM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A) Identificação da OAE: IPT0048 | Extensão: 1,00km |
| DATA: OUTUBRO/2022 | PROJETO DE TERRAPLENAGEM Seções Transversais de Terraplenagem | FOLHA/TOTAL S-04/S-27 |

HASH: e584ca30f18e60339300b0c904522971929dc027174622584410472058f04. Documento assinado digitalmente, válido em <https://leguacoes.sigapag.mt.gov.br/rowbee-pub/#/validar/SUT-ASLS-38MB-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/06/2025. Emitido em 15/06/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202553068A





HASH: c554ca30f18e60339300b0c904522971929dc02774692564f0170508f04. Documento assinado digitalmente, valide em <https://leguicoes.seplag.mt.gov.br/for/bee-pub/validar/SUT-ASLS-38NB-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/09/2025. Emitido em 15/09/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO.

| | | | | |
|---|-----------------|-------------------------|----|----|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM |
| | Descrição | | | |
| | Elaboração: | Eng.º André Viola | | |
| | Verificação: | Eng.º Vinícius Andreoli | | |
| | | | | 1 |

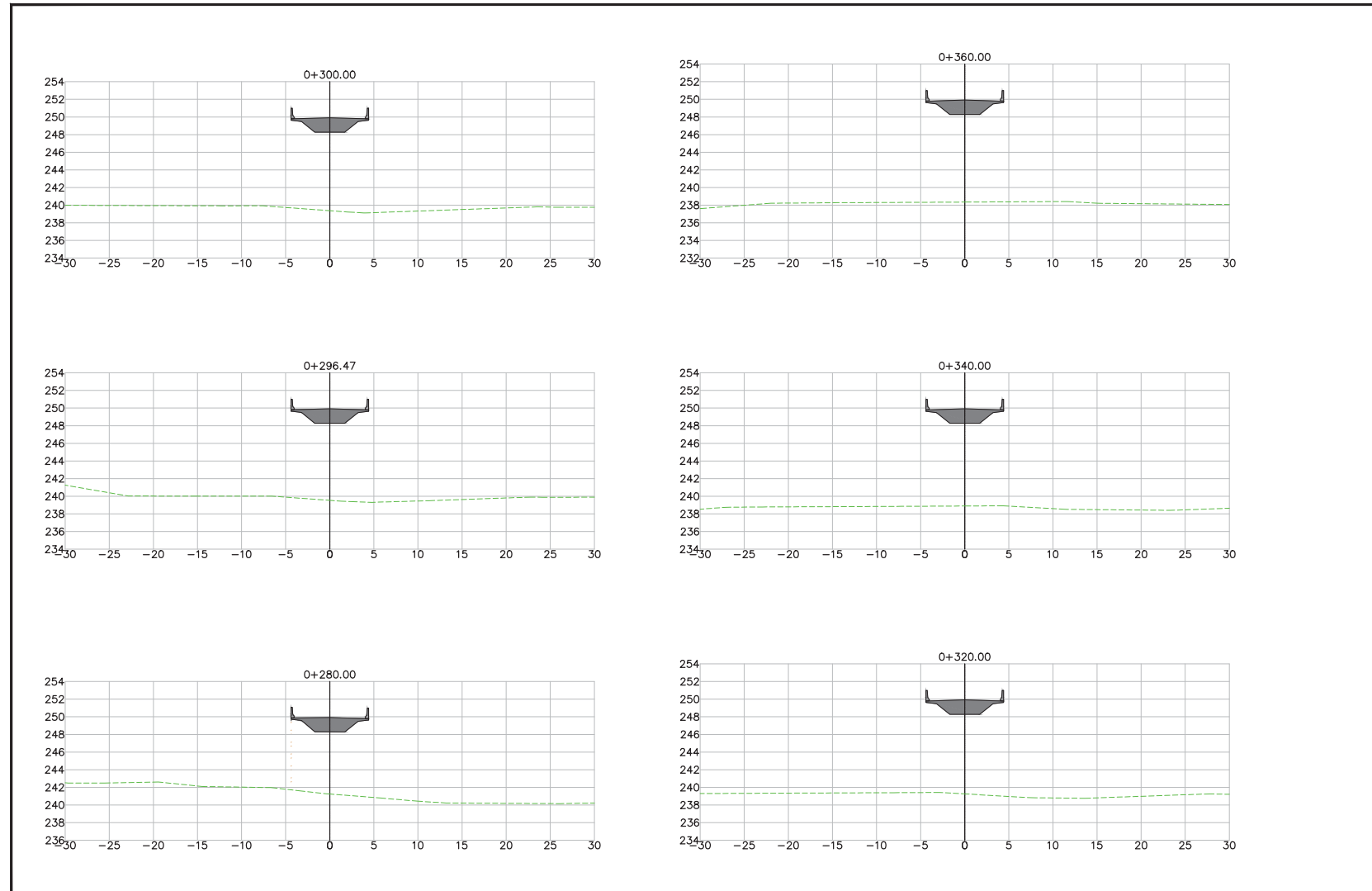
ECOPLAN
ENGENHARIA

| | | | |
|-----------------------|---|---|--------------------------|
| | | GOVERNO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA | SINFRA |
| ESCALAS: 1:400 | Rodovia Código S.R.E.: MT-441 Trecho: FM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A) Identificação da OAE: IPT0048 | Emissão: 1:00km | FOLHA/TOTAL S-07/S-27 |
| DATA: OUTUBRO/2022 | PROJETO DE TERRAPLENAGEM Seções Transversais de Terraplenagem | | |



SINFRA P202553068A





HASH: c554ac3a018e46333930b0c904522971929dc277469256410172058f04. Documento assinado digitalmente, valide em <https://leguicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SUT-ASLS-38NB-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/06/2025. Justado em 15/06/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO.

| | | | | |
|-------------|-----------------|-------------------|--------------|-------------------------|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM |
| | Descrição | | Aut. | Revisão |
| Elaboração: | | Eng.º André Viola | Verificação: | Eng.º Vinícius Andreoli |

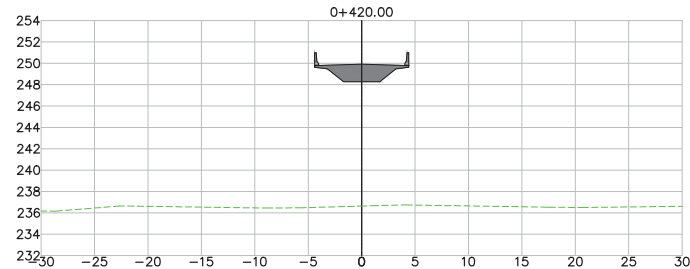
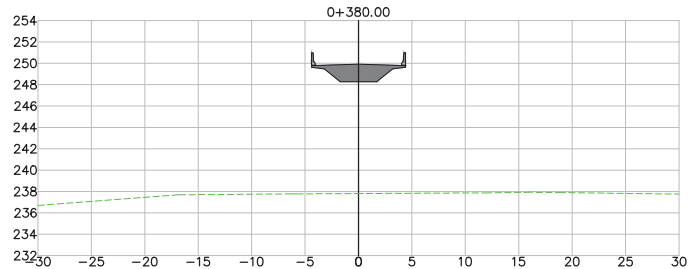
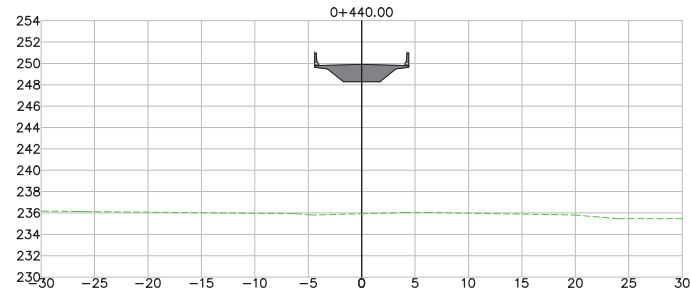
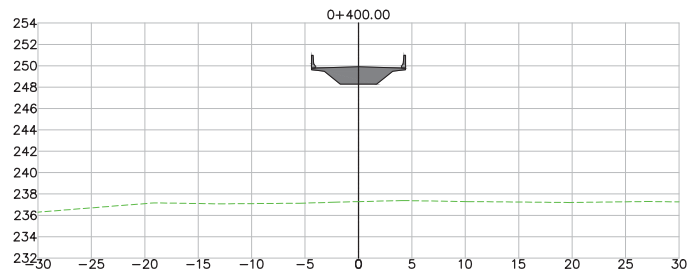


| | | |
|--|---|--------------------------|
|  GOVERNO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRAs | | SINFRA |
| ESCALAS: 1:400 | Rodovia Código S.R.E.: MT-441 Trecho: FM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A) Identificação da OAE: IPT0048 | Extensão: 1,00km |
| DATA: OUTUBRO/2022 | PROJETO DE TERRAPLENAGEM Seções Transversais de Terraplenagem | FOLHA/TOTAL S-08/S-27 |



SINFRA P202553068A





| | | | | |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|--------|-----------|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM |
| | Descrição | Data | Aprov. | Aut. |
| Elaboração: Eng.º André Viola | | Verificação: Eng.º Vinícius Andreoli | | Revisão 1 |

ECOPLAN
ENGENHARIA

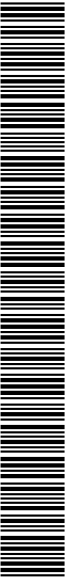


GOVERNO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA

SINFRA

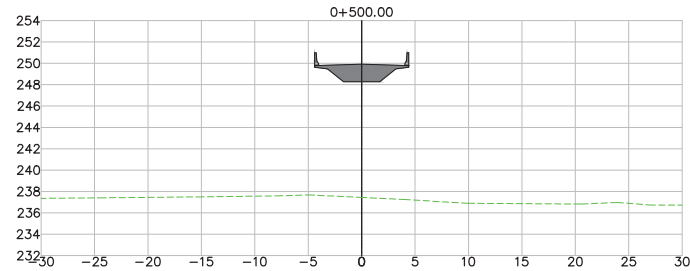
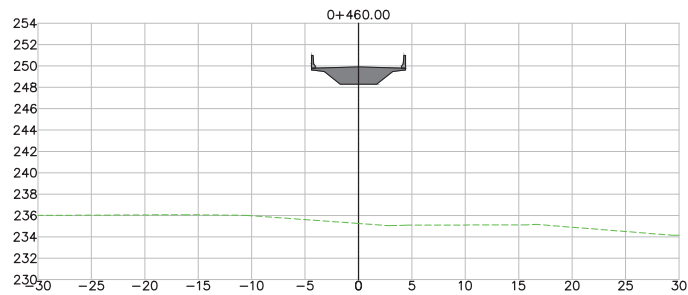
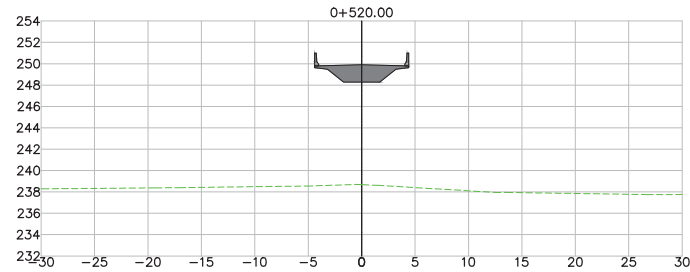
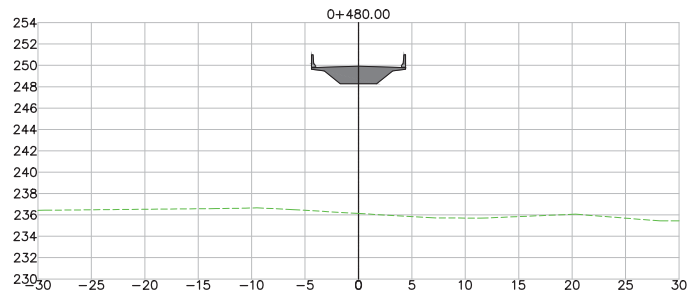
| | | |
|-----------------------|---|--|
| ESCALAS: 1:400 | Rodovia Código S.R.E.: MT-441 Trecho: FM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A) Identificação da OAE: IPT0048 | Projeto: 1:441/MT/0020 Folha: S-09/8-27 |
| DATA: OUTUBRO/2022 | PROJETO DE TERRAPLENAGEM Seções Transversais de Terraplenagem | FOLHA/TOTAL S-09/8-27 |

HASH: e554ca3a018e4633393080c9045229719258dc2774692564410472058f04. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/validar/validar.js?URL=ASLS-3816-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/06/2025. Emitido em 15/06/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO



SINFRA P202553068A





| | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|--------|------|---------|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM | CM |
| | Descrição | Data | Aprov. | Aut. | Revisão |
| Elaboração: Eng.º André Viola | | Verificação: Eng.º Vinícius Andreoli | | 1 | |

ECOPLAN
ENGENHARIA



GOVERNO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA

SINFRA

ESCALAS:

Rodovia: MT-441
Código S.R.E.: 441EMT0200
Trecho: FM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A)
Identificação da OAE: IPT0048

DATA:

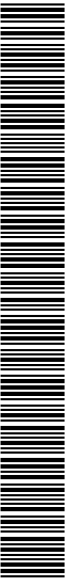
OUTUBRO/2022

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
Seções Transversais de Terraplenagem

FOLHA/TOTAL

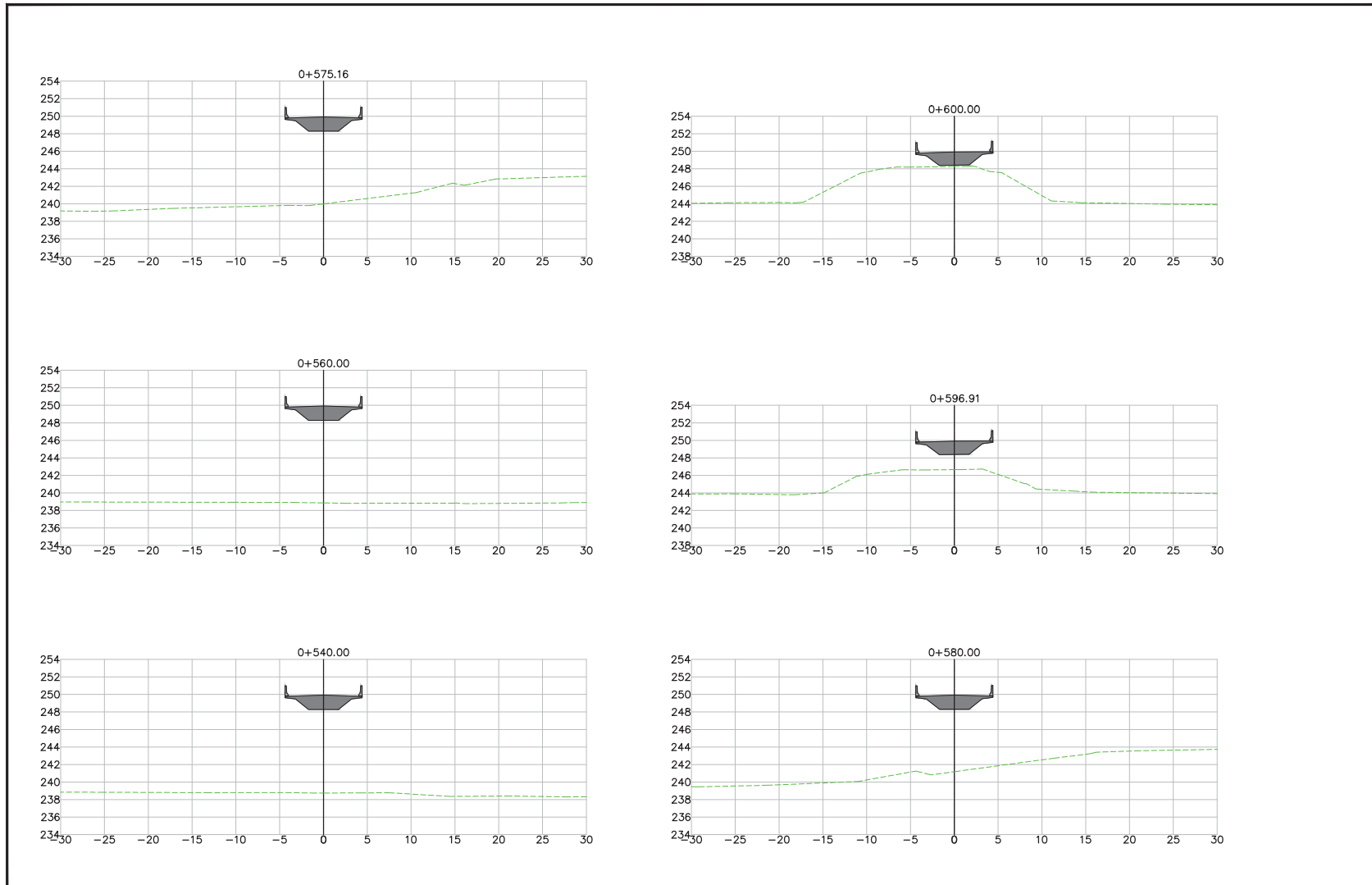
S-10/S-27

HASH: c554ac3a018e46313930b0c9045229719298dc2774692564f0472058f04. Documento assinado digitalmente, valide em https://leguicoes.seplag.mt.gov.br/forbes-pub/validar/SUT-ASLS-38/NE-CSTW. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/06/2025. Emitido em 15/06/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO



SINFRA P202553068A



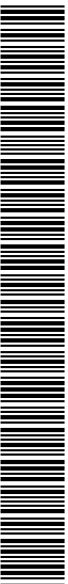


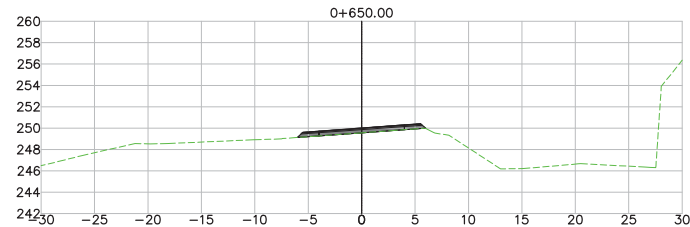
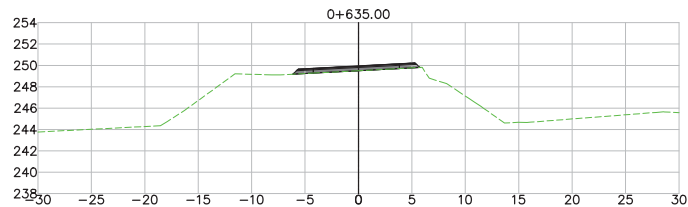
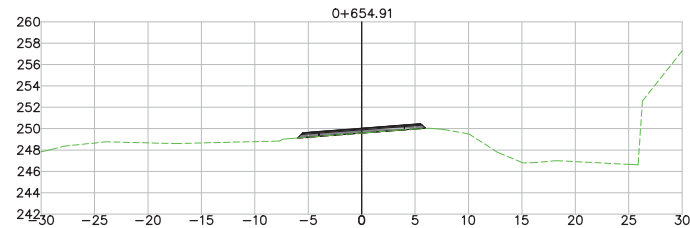
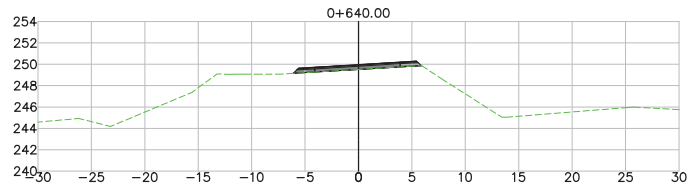
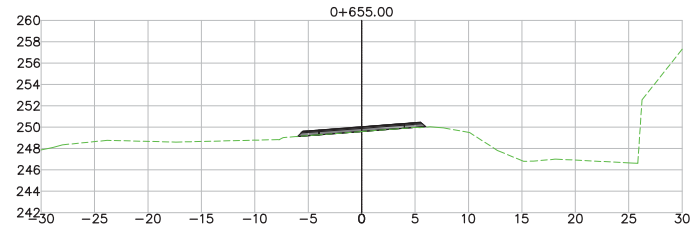
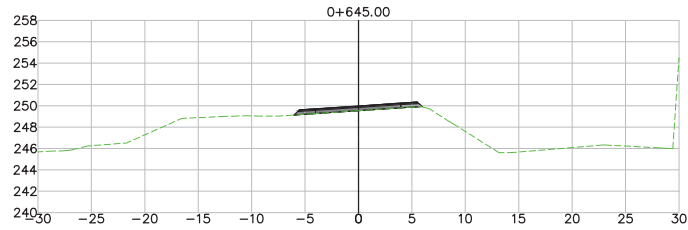
HASH: c554ca3a018e4633393080c9045229719298dc277469256440472058f04. Documento assinado digitalmente, valide em <https://leguicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SUT-ASLS-3818E-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/06/2025. Justado em 15/06/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO.

| | | | | |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|------|---------|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM |
| | Descrição | | Aut. | Revisão |
| Elaboração: Eng.º André Viola | | Verificação: Eng.º Vinícius Andreoli | | 1 |



| | | | | |
|-----------------------|---|--|--|--------------------------|
| | | GOVERNO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRAS | | |
| ESCALAS: 1:400 | Rodovia Código S.R.E.: 4418MT0020 Trecho: FM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A) Identificação da OAE: IPT0048 | Emissão: 1:00km | | FOLHA/TOTAL S-11/S-27 |
| DATA: OUTUBRO/2022 | PROJETO DE TERRAPLENAGEM Seções Transversais de Terraplenagem | | | |





| | | | | |
|---|-----------------|-------------------------|----|----|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM |
| | Descrição | | | |
| | Elaboração: | Eng.º André Viola | | |
| | Verificação: | Eng.º Vinícius Andreoli | | |
| | | | | 1 |

ECOPLAN
ENGENHARIA

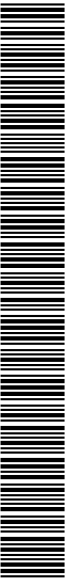


GOVERNO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA

SINFRA

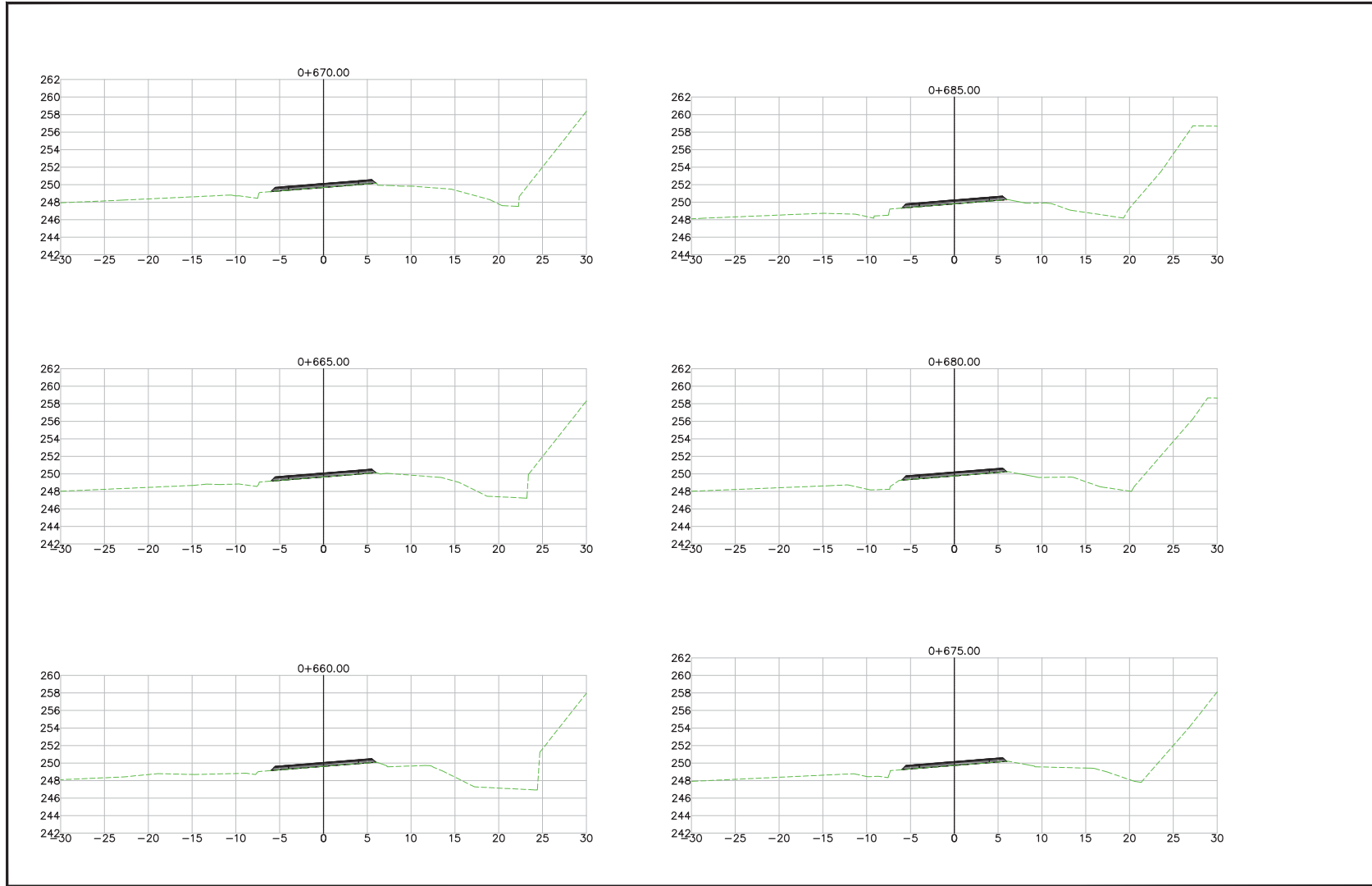
| | | |
|-----------------------|---|--------------------------|
| ESCALAS: 1:400 | Rodovia Código S.R.E.: MT-441 Trecho: FM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A) Identificação da OAE: IPT0048 | Extensão: 1,00km |
| DATA: OUTUBRO/2022 | PROJETO DE TERRAPLENAGEM Seções Transversais de Terraplenagem | FOLHA/TOTAL S-13/S-27 |

HASH: c554ac3a018e46313930b0c9045229719298dc27174622564410472058f0c4. Documento assinado digitalmente, valide em https://validar.sigatv.gov.br/validar/SUT-ASLS-3818E-CSTW. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/09/2025. Emitido em 15/09/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO



SINFRA P202553068A



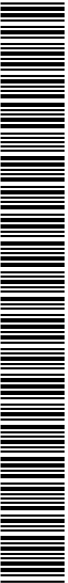


HASH: c554ca3a018e46313930b0c904522971929a5c277462256410172058f04. Documento assinado digitalmente, valide em <https://leguicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SUT-ASLS-3816-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/06/2025. Emitido em 15/06/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO.

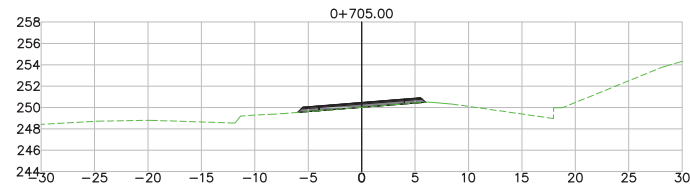
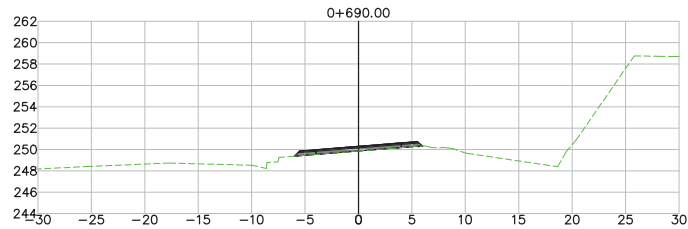
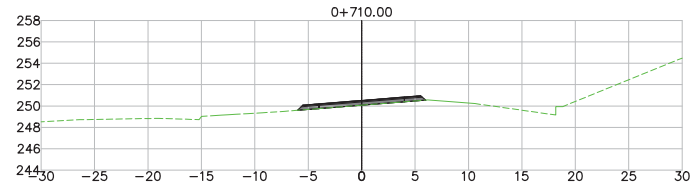
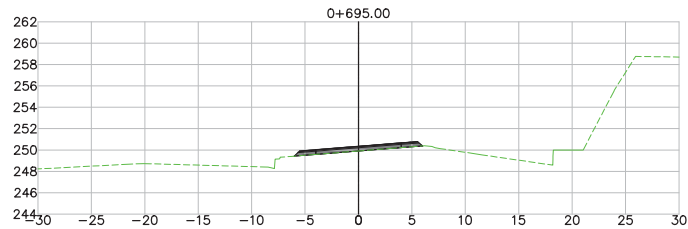
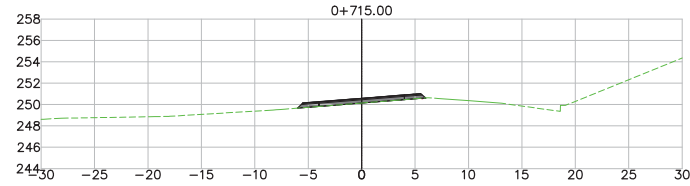
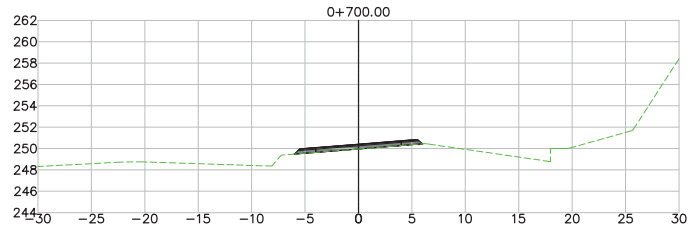
| | | | | |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|------|---------|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM |
| | Descrição | | Aut. | Revisão |
| Elaboração: Eng.º André Viola | | Verificação: Eng.º Vinícius Andreoli | | 1 |



| | | | | |
|-----------------------|--|--|--------------------------|------------------|
| | | GOVERNO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRSA | | |
| ESCALAS: 1:400 | Rodovia Código S.R.E.: MT-441 Trecho: FM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A) | Identificação da OAE: IPT0048 | | Extensão: 1,00km |
| DATA: OUTUBRO/2022 | PROJETO DE TERRAPLENAGEM Seções Transversais de Terraplenagem | | FOLHA/TOTAL S-14/S-27 | |



SINFRA P202553068A



| | | | | |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|------|---------|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM |
| | Descrição | | Aut. | Revisão |
| Elaboração: Eng.º André Viola | | Verificação: Eng.º Vinícius Andreoli | | 1 |

ECOPLAN
ENGENHARIA

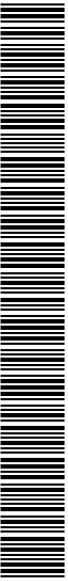


GOVERNO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA

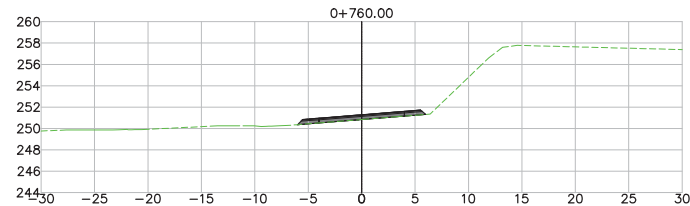
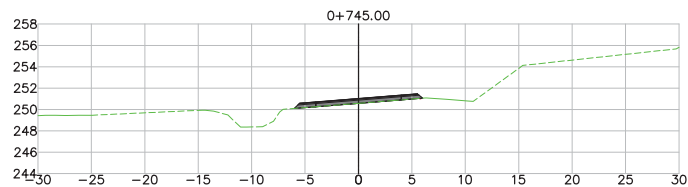
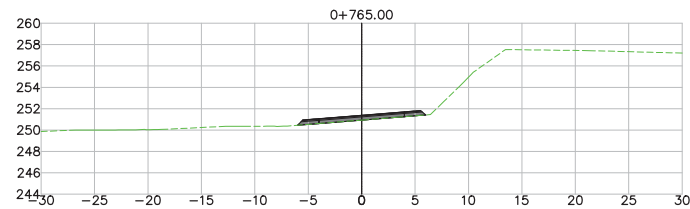
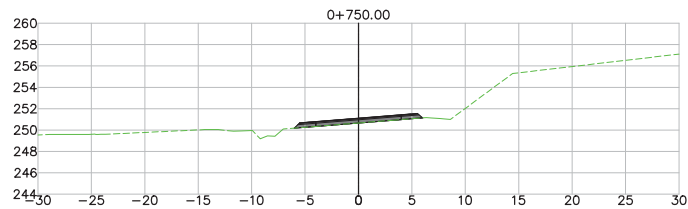
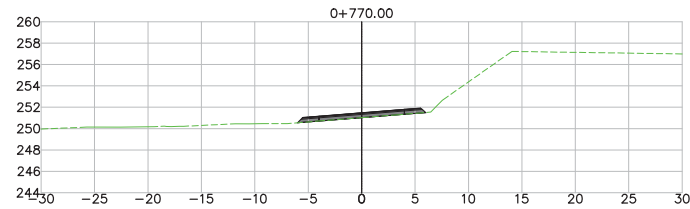
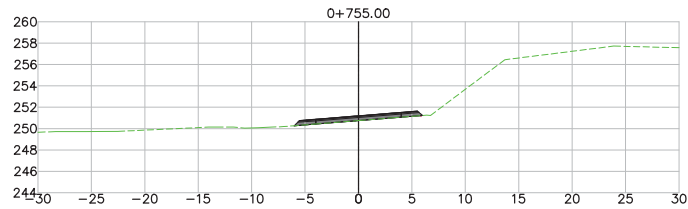
SINFRA

| | | |
|-----------------------|---|--|
| ESCALAS: 1:400 | Rodovia Código S.R.E.: MT-441 Trecho: FM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A) Identificação da OAE: IPT0048 | Projeto: 1441EMT0020 Folha: S-15/S-27 |
| DATA: OUTUBRO/2022 | PROJETO DE TERRAPLENAGEM Seções Transversais de Terraplenagem | FOLHA/TOTAL S-15/S-27 |

HASH: c554ca3a018e4631393080c9045229719258dc2774622584416172058f0c4. Documento assinado digitalmente, valide em https://validar.pca.br/validar/SUT-ASLS-38NB-CSTW. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/09/2025. Emitido em 15/09/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202553068A



| | | | | |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|--------|-----------|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM |
| | Descrição | Data | Aprov. | Aut. |
| Elaboração: Eng.º André Viola | | Verificação: Eng.º Vinícius Andreoli | | Revisão 1 |

ECOPLAN
ENGENHARIA

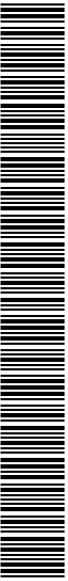


GOVERNO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA

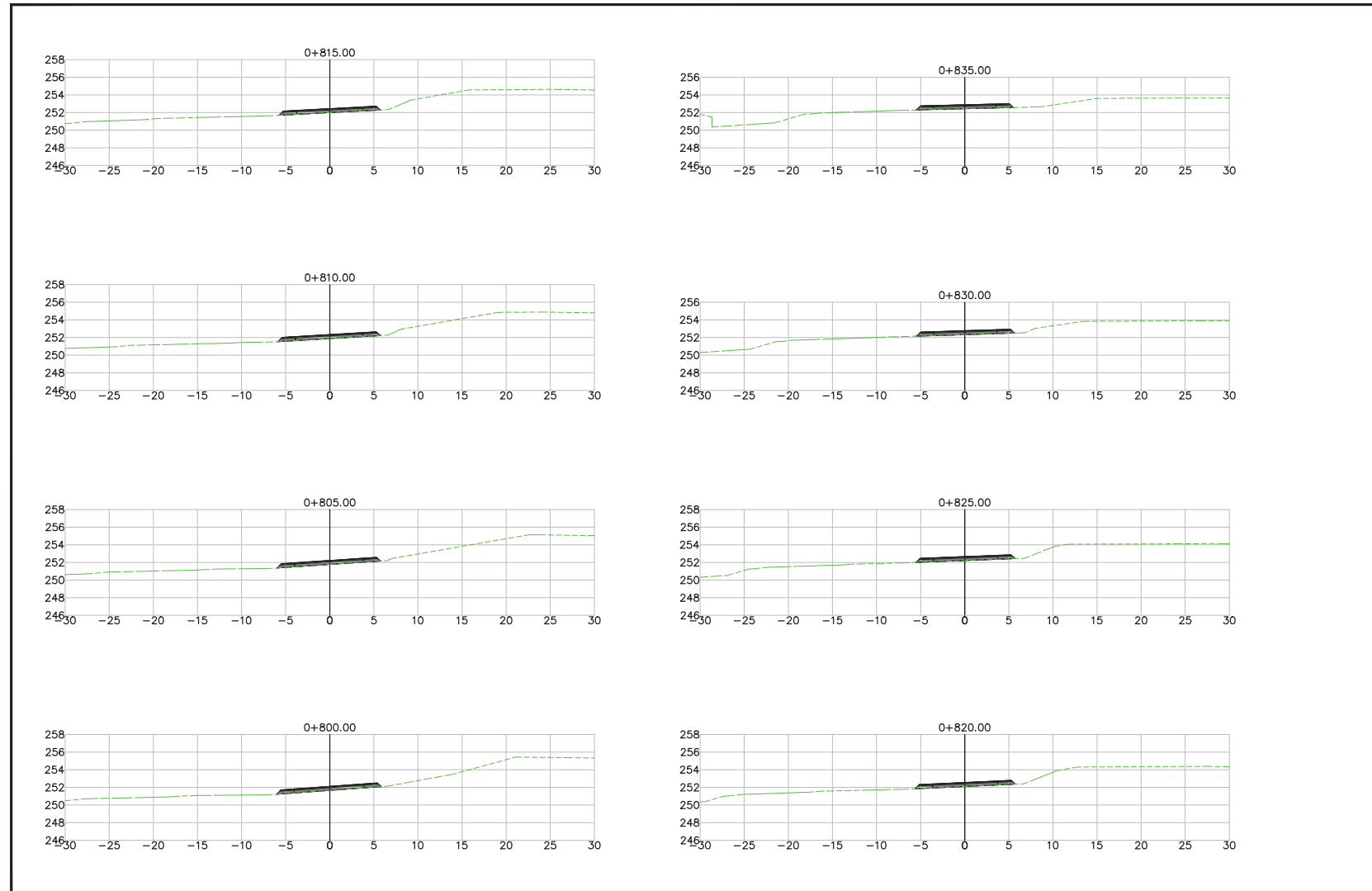
SINFRA

| | | |
|-----------------------|--|--------------------------|
| ESCALAS: 1:400 | RODADA: Código S.R.E.: 441EM1020 Trecho: FM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A) Identificação da OAE: IPT0048 | EXTENSÃO: 1,00km |
| DATA: OUTUBRO/2022 | PROJETO DE TERRAPLENAGEM Seções Transversais de Terraplenagem | FOLHA/TOTAL S-17/S-27 |

HASH: e554ca3a018e603393080c90452297192985c27174622564410472058f04. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/validar/validar.jsut-ASLS-38f8e-cstiv>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/02/2025. Juntado em 15/02/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202553068A

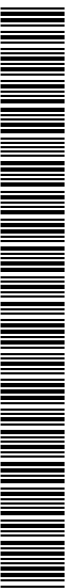


HASH: e594ac3a018e46313930b0c904522971929dc02774622584416172058104. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilacoes.sigapag.mt.gov.br/validar/public/validar/SUT-ASLS-3818E-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/06/2025. Juntado em 15/06/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO.

| | | | | | |
|-------------|-----------------|-------------------|--------------|----|-------------------------|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM | CM |
| | Descrição | | | | |
| Elaboração: | | Eng.º André Viola | Verificação: | | Eng.º Vinícius Andreoli |
| | | | Aprov.: | | |
| | | | Aut.: | | |
| | | | Revisão: | | 1 |

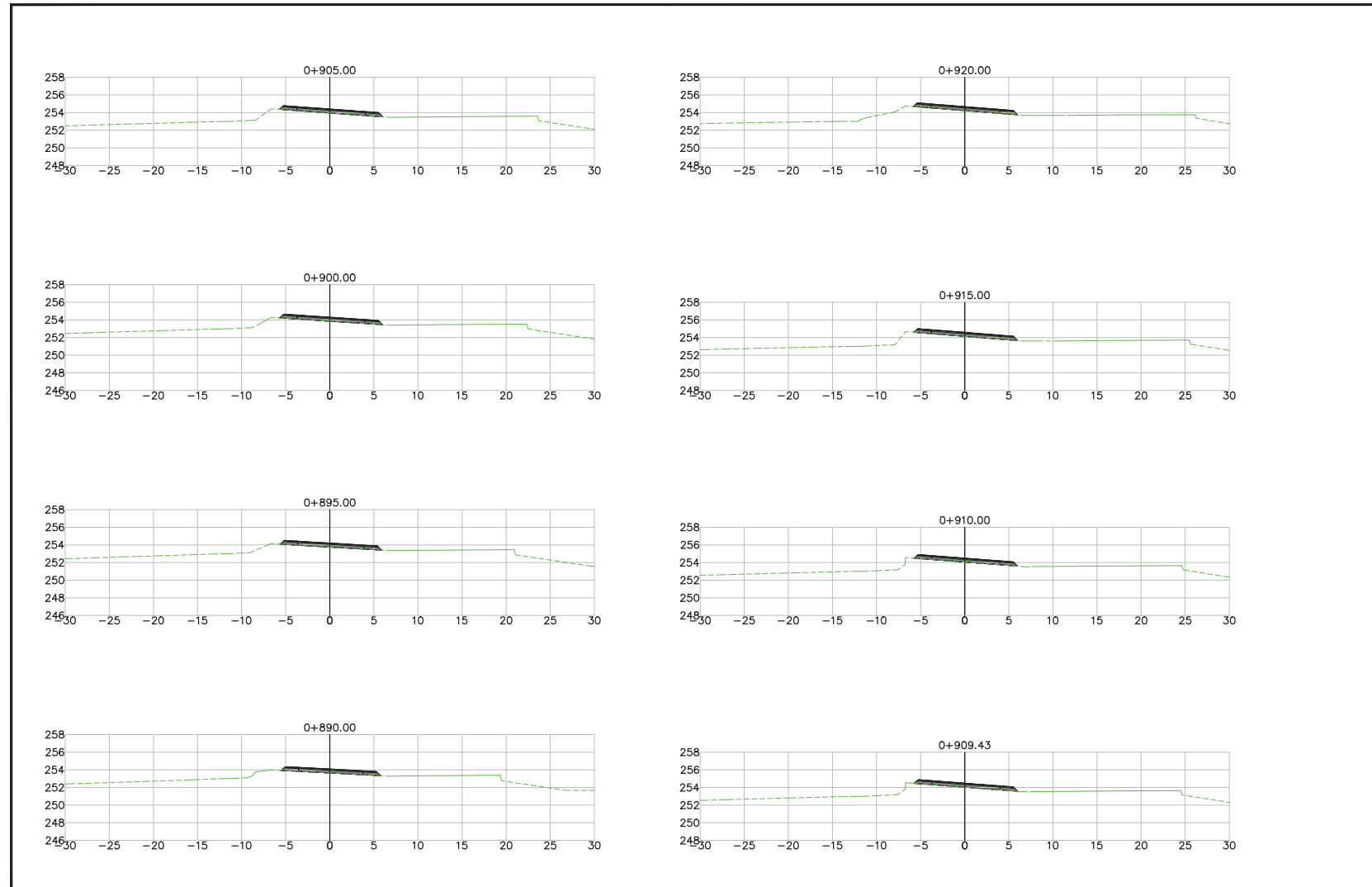


| | | | | |
|--------------------------------------|--------------|---|--|-------------------|
| | | GOVERNO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA | | SINFRA |
| ESCALAS: | 1:400 | Rodovia | MT-441 | |
| | | Código S.R.E. | 441EMT0020 | |
| | | Trecho | PM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A) | Extensão : 1,00km |
| | | Identificação da OAE | PT00348 | |
| DATA: | OUTUBRO/2022 | PROJETO DE TERRAPLENAGEM | | FOLHA/TOTAL |
| Seções Transversais de Terraplenagem | | | | S-19/S-27 |



SINFRA P202553068A





HASH: e594ac3a018e6a33930b0c9a4522971929dc2774622564410472058f04. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilacoes.sigapag.mt.gov.br/forbes-pub/#validar/SUT-ASLS-3816-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/06/2025. Juntado em 15/06/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO.

| | | | | |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|--------|-----------|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM |
| | Descrição | Data | Aprov. | Aut. |
| Elaboração: Eng.º André Viola | | Verificação: Eng.º Vinícius Andreoli | | Revisão 1 |

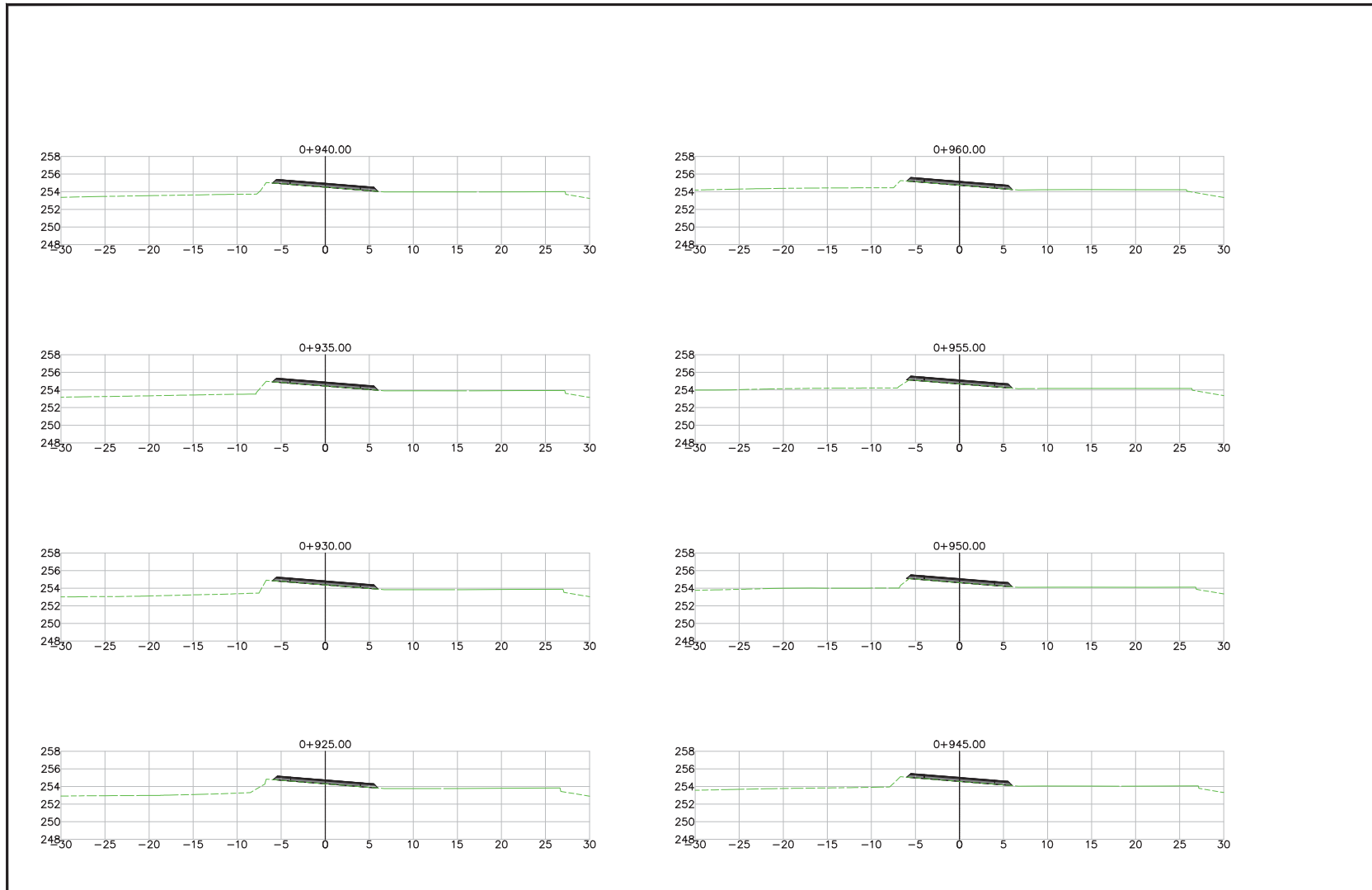


| | | | | |
|----------|--------------|---|--|--|
| | | GOVERNO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA | | SINFRA |
| ESCALAS: | 1:400 | Rodovia | MT-441 | Emissão : 1,00km FOLHA/TOTAL S-21/S-27 |
| DATA: | OUTUBRO/2022 | Código S.R.E | 441EMT020 | |
| | | Trecho | PM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A) | |
| | | Identificação da OAE | PT0048 | |
| | | PROJETO DE TERRAPLENAGEM Seções Transversais de Terraplenagem | | |



SINFRA P202553068A



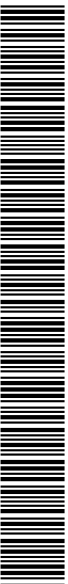


HASH: c594ac3a018e4631393080c904522971928dc27746256441072058f04. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/validar/validar.js?URL=ASLS-3818E-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/06/2025 - Justado em 15/06/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO

| | | | | |
|-------------|-----------------|-------------------|--------------|-------------------------|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM |
| | Descrição | | Apov. | Aut. |
| Elaboração: | | Eng.º André Viola | Verificação: | Eng.º Vinícius Andreoli |
| | | | Revisão | 1 |

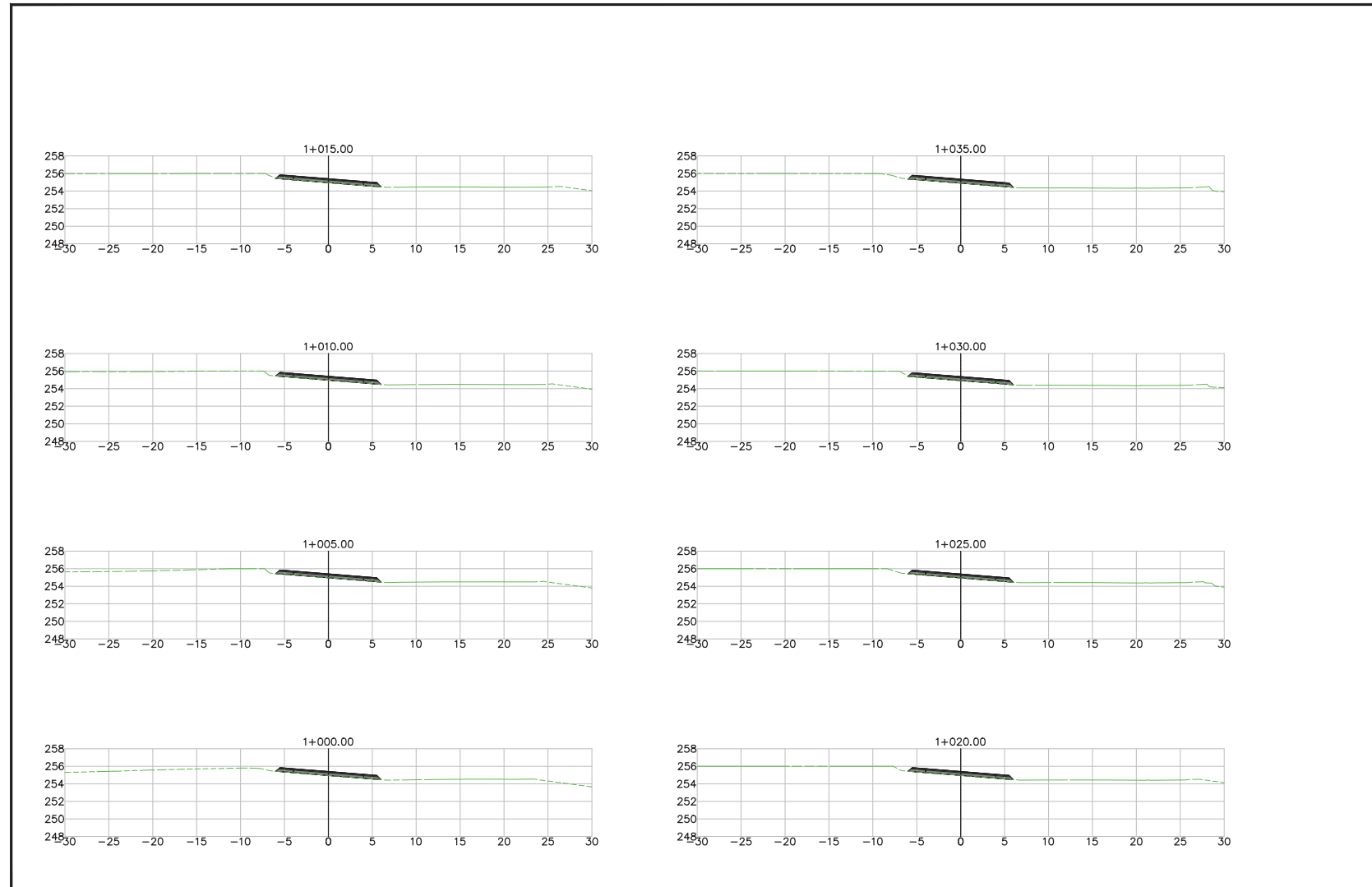
ECOPLAN
ENGENHARIA

| | | | |
|-----------------------|--|---|--------------------------|
| | | GOVERNO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA | |
| ESCALAS: 1:400 | Rodovia: Código S.R.E.: Trecho: Identificação da OAE: | MT-441 441EM1020 FM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A) IPT0048 | Emissão: 1:00km |
| DATA: OUTUBRO/2022 | PROJETO DE TERRAPLENAGEM Seções Transversais de Terraplenagem | | FOLHA/TOTAL S-22/S-27 |



SINFRA P202553068A





HASH: c594ac3a018e6a3393080c904522971928dc2774625644f072058f04. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/validar/validar.jsp?ASLS=3818E-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/06/2025 - Junido em 15/06/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO

| | | | | |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|------|-----------|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM |
| | Descrição | | Apr. | Aut. |
| Elaboração: Eng.º André Viola | | Verificação: Eng.º Vinícius Andreoli | | Revisão 1 |

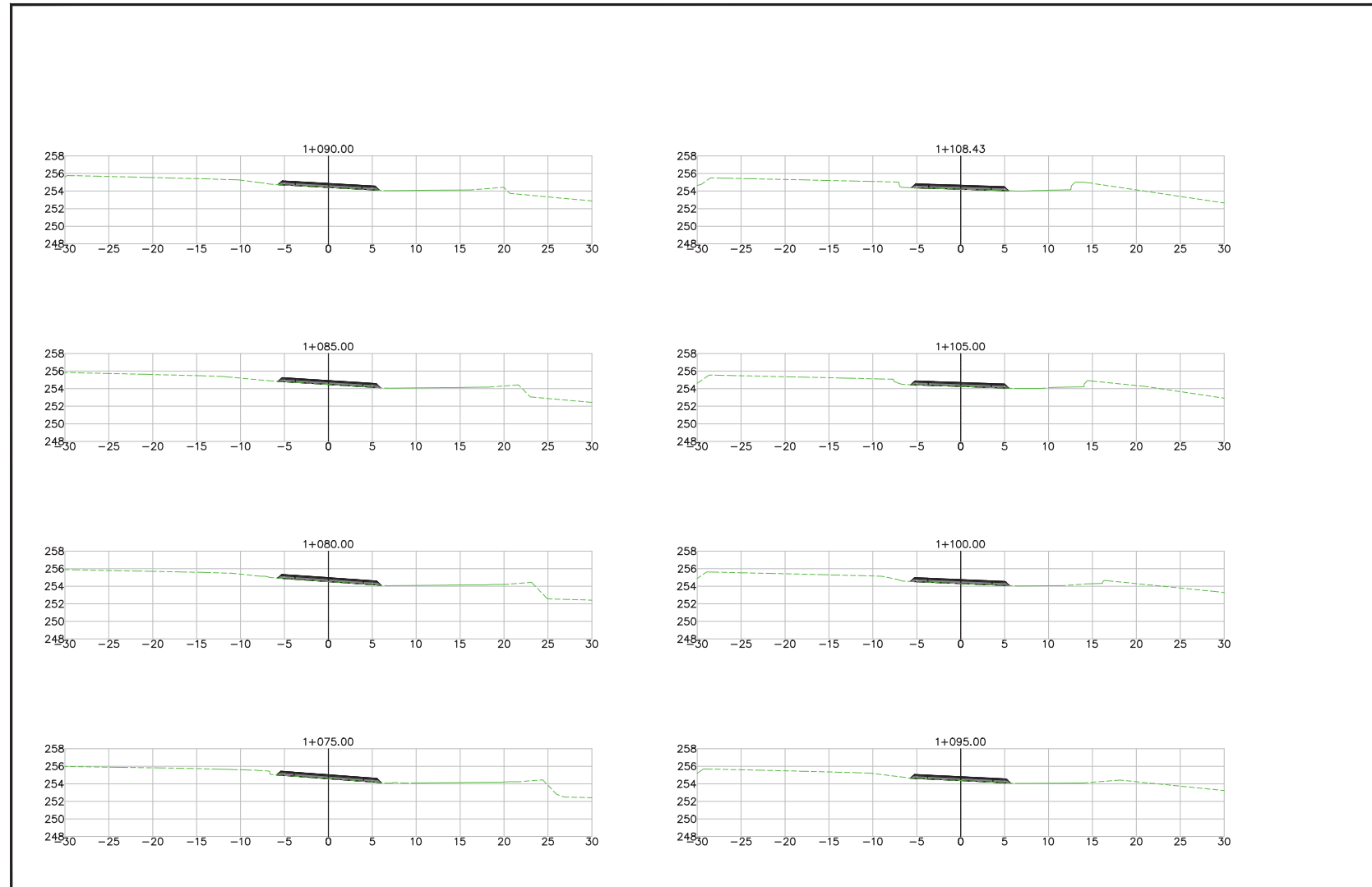


| | | | | |
|----------|--------------|---|--|-------------------------------|
| | | GOVERNO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA | | SINFRA |
| ESCALAS: | 1:400 | Rodovia | MT-441 | Emissão : 1,00km S-24/S-27 |
| DATA: | OUTUBRO/2022 | Código S.R.E | 441EMT020 | |
| | | Trecho | PM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A) | |
| | | Identificação da OAE | PT00048 | |
| | | PROJETO DE TERRAPLENAGEM Seções Transversais de Terraplenagem | | |



SINFRA P202553068A





HASH: c594ca30f18e60339300b0c90452297f929dc27746925644f072058f04. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/validar/validar.js?URL=ASLS-3816E-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 15/06/2025 - Junado em 15/06/2025 16:55:59 por AMANDA ARAUJO

| | | | | |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------|-----------|
| 1 | Revisão | 05/02/24 | CM | CM |
| 0 | Emissão Inicial | 21/09/22 | CM | CM |
| | Descrição | | Apov. | Aut. |
| Elaboração: Eng.º André Viola | | Verificação: Eng.º Vinícius Andreoli | | Revisão 1 |



| | | | | |
|--------------------------------------|--------------|---|--|-------------------|
| | | GOVERNO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA | | SINFRA |
| ESCALAS: | 1:400 | Rodovia | MT-441 | |
| | | Código S.R.E | 441EMT020 | |
| | | Trecho | PM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A) | Extensão : 1,00km |
| | | Identificação da OAE | PT0048 | |
| DATA: | OUTUBRO/2022 | PROJETO DE TERRAPLENAGEM | | FOLHA/TOTAL |
| Seções Transversais de Terraplenagem | | | | S-26/S-27 |





4 TERMO DE ENCERRAMENTO



HASH: c594acc3a071826b333930b0c9045229719258d5c7174622584416172058104. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilacoes.sigagm.gov.br/for/beeepub/#validar/BJU7-ASLS-3818E-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Jurado em 18/06/2025 16:55:39 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202553068A





4 TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume, denominado **Volume Anexo 2.1 – Seções Transversais de Terraplenagem**, relativo à Elaboração e Revisão de Estudos, Projetos Básicos e Projetos Executivos de Implantação e Pavimentação de Rodovias e de Obras de Arte Especiais, Inclusive Estudos Para Fins de Licenciamento Ambiental, Lote 2, possui 40 páginas numeradas em ordem crescente.

Porto Alegre, 17 de dezembro de 2024.

ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.

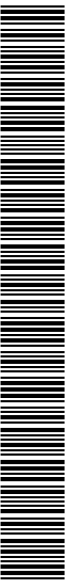
JULIO FORTINI DE SOUZA:43043127072
072

Eng. Júlio Fortini de Souza
CREA/RS 063:127
Representante Legal

Assinado de forma digital por JULIO FORTINI DE SOUZA:43043127072
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia, ou=07808224000173, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=ARIN/VA, ou=RFB e-CPF A1, cn=JULIO FORTINI DE SOUZA:43043127072
Dados: 2024.10.07 11:40:02 -03'00'



HASH: c594ac3a071846313930b0c904522971929e5c2717462254416172058104. Documento assinado digitalmente, válido em <https://requisicoes.sinfra.mt.gov.br/for/beeepub/validar/BJUT-ASLS-3818E-CSTW>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025 16:55:29 por AMANDA ARAUJO



SINFRA P202553068A

