



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO
SINFRA – SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

**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**

Rodovia: MT-198

Código S.R.E: 198EMT0050

Trecho: ENTR. MT-206 – DIV. MT/AM

Identificação da OAE: PT02239

Município: Colniza/MT

PROJETO EXECUTIVO

VOLUME ANEXO 2.1 - SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

OUTUBRO/2023

Documento assinado digitalmente, valide em <http://ajusticoes.seplag.mt.gov.br/sgc/fuses/pub/sgc/FlwUser/ValidacaoDocumentoFlwUser.jspx/SGAE37FWNC2073K>. Assinado por: SAIONARA CRESTINA SANTOS.



NASH: c7666685a8e5ec558802d0bfa7ea35de. Juntado em 09/01/2024 13:43:49 por SAIONARA SANTOS.

Autenticado com senha por STHEFANY ALVES ANDRADE - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 09/01/2024 às 14:42:06.
Documento Nº: 14238346-9637 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14238346-9637>



SINFRACAP202401792A

**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**

Elaboração: Ecoplan Engenharia Ltda.

Contrato: 069/2021/00/00/SINFRA

Processo: 78124/2021

Edital: RDC nº 007/2021

Rodovia: MT-198

Código S.R.E: 198EMT0050

Trecho: ENTR. MT-206 – DIV. MT/AM

Identificação da OAE: PT02239

Município: Colniza/MT

PROJETO EXECUTIVO

VOLUME ANEXO 2.1 – SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

OUTUBRO/2023

Documento assinado digitalmente, valide em <http://aquiliscodes.seplag.mt.gov.br/sgc/fuses/pub/sgc/FlwUser/ValidacaoDocumentoFlwUser.jspx/SGAE37PWC2072K>. Assinado por: SAIONARA CRESTINA SANTOS.



SINFRACAP202401792A



HASH: c7666685a8e5ec558802d0bfa7ea35de. Juntado em 09/01/2024 13:43:49 por SAIONARA SANTOS.

Autenticado com senha por STHEFANY ALVES ANDRADE - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 09/01/2024 às 14:42:06.
Documento Nº: 14238346-9637 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14238346-9637>



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO
SINFRA – SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

01	06/10/2023	Revisão 01	JF	RM	VA	CM
00	21/07/2023	Emissão inicial	JF	RM	VA	CM
Revisão	Data	Descrição	Por	Verif.	Aprov.	Autoriz.
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						
VOLUME ANEXO 2.1 - SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM						
Elaboração: Eng.º Janquiel Fumagalli		Verificação: Eng.º Rodrigo Malysz		Revisão: 01		Data: OUTUBRO/2023
Aprovado Ecoplan: Eng.º Vinícios Andreolli		Autorizado Ecoplan: Eng.º Carlos Mees		Ref. Ecoplan		
Finalidade de Emissão	☐ Para Informação	☐ Para Comentários	☒ Para Aprovação	☐ Para Execução	☐ Como Construído	☐ Para Utilização
			☐ Para Providências			
ECOPLAN ENGENHARIA				ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. Rua Felício de Azevedo, 924 Porto Alegre/RS CEP 90.540-110 Fone (51) 3342-8990 Fax (51) 3342-3345		

Documento assinado digitalmente, válido em <http://aquilicoes.ssp.jag.mt.gov.br/sgc/faces/paib/sgc/FlowerNullDocadocumentoFlower.jspx/sgc/FlowerNullDocadocumentoFlower.jspx>. Assinado por: SAIONARA CRESTINA SANTOS.



HASH: c766685a8e5ec558802d0bfa7ea35de. Juntado em 09/01/2024 13:43:49 por SAIONARA SANTOS.

Autenticado com senha por STHEFANY ALVES ANDRADE - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 09/01/2024 às 14:42:06.
Documento Nº: 14238346-9637 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14238346-9637>



SINFRACAP202401792A

SUMÁRIO

VOLUME ANEXO 2.1 – SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

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

4

Documento assinado digitalmente, valide em <http://aquiliscodex.seplag.mt.gov.br/sgc/fscs/pub/sgc/flwder/validacaoDocumentoFlwder.jsr/99AE37PNV2072K>. Assinado por: SAIONARA CRESTINA SANTOS.



SINFRACAP202401792A



NASH: c7666685a8e5ec558802d0bfa7ea35de. Juntado em 09/01/2024 13:43:49 por SAIONARA SANTOS.

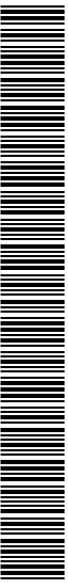
Autenticado com senha por STHEFANY ALVES ANDRADE - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 09/01/2024 às 14:42:06.
Documento Nº: 14238346-9637 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14238346-9637>

PROJETO EXECUTIVO

VOLUME ANEXO 2.1 – SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO.....	5
2 MAPA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	10
3 SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM	12
4 TERMO DE ENCERRAMENTO	19



1 APRESENTAÇÃO

VOLUME ANEXO 2.1 – SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

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

6

Documento assinado digitalmente, valide em <http://aquiliscioss.sigadoc.mt.gov.br/sigc/fuses/pub/sigc/floater/validadocumentofloater.jsig/59AE37PNV2C72K>. Assinado por: SAIONARA CRESTINA SANTOS.



NASH: c7666685a8e5ec558802d0bfa7ea35de. Juntado em 09/01/2024 13:43:49 por SAIONARA SANTOS.

Autenticado com senha por STHEFANY ALVES ANDRADE - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 09/01/2024 às 14:42:06.
Documento Nº: 14238346-9637 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14238346-9637>



SINFRACAP202401792A

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.



2 MAPA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

VOLUME ANEXO 2.1 – SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

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

9

Documento assinado digitalmente, valide em <http://aquiliscodex.seplag.mt.gov.br/sgc/fscs/pub/sgc/flwbr/vallibscadocumentoflwbr-jbr/994E37PWPV2072K>. Assinado por: SAIONARA CRESTINA SANTOS.



SINFRACAP202401792A



HASH: c7666685a8e5ec558802d0bfa7ea35de. Juntado em 09/01/2024 13:43:49 por SAIONARA SANTOS.

Autenticado com senha por STHEFANY ALVES ANDRADE - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 09/01/2024 às 14:42:06.
Documento Nº: 14238346-9637 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14238346-9637>



3 SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

VOLUME ANEXO 2.1 – SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

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

11

Documento assinado digitalmente, valide em <http://aquiliscios.ssp.jag.mt.gov.br/sgc/fuses/pub/sgc/FlwUser/VAlidacaoDocumentoFlwUser.jspx/sgc/sgc/FlwUser/VAlidacaoDocumentoFlwUser.jspx>. Assinado por: SAIONARA CRESTINA SANTOS.

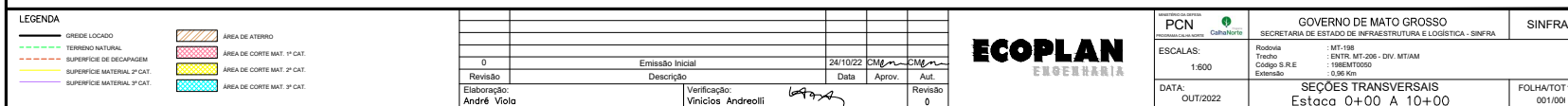


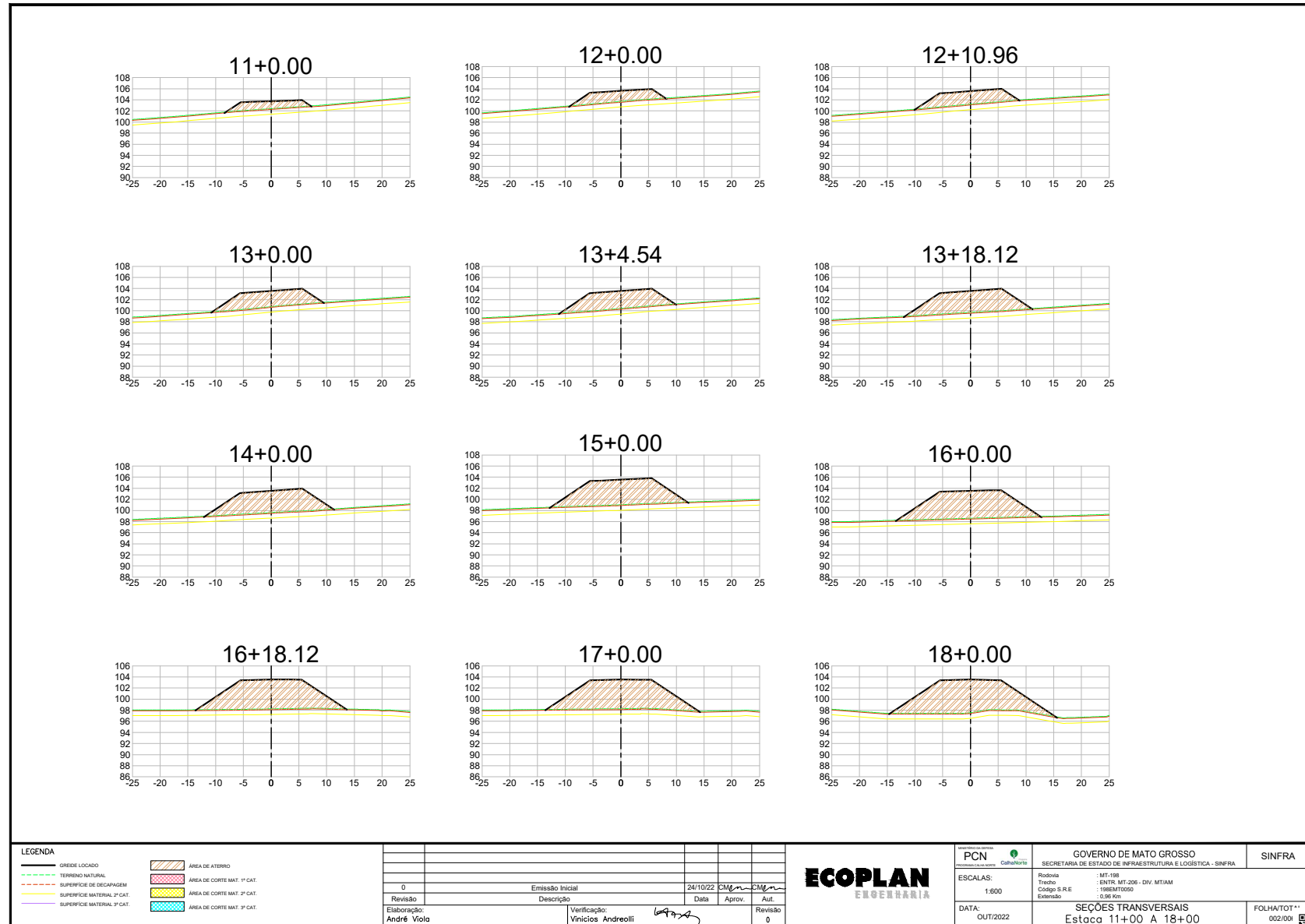
SINFRACAP202401792A



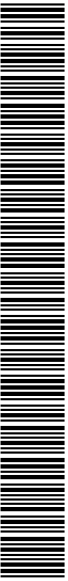
HASH: c7666685a8e5ec558802d0bfa7ea35de. Juntado em 09/01/2024 13:43:49 por SAIONARA SANTOS.

Autenticado com senha por STHEFANY ALVES ANDRADE - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 09/01/2024 às 14:42:06.
Documento Nº: 14238346-9637 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14238346-9637>

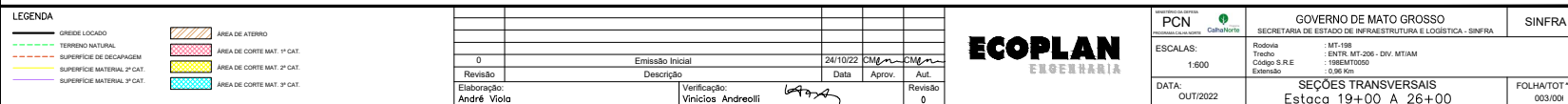


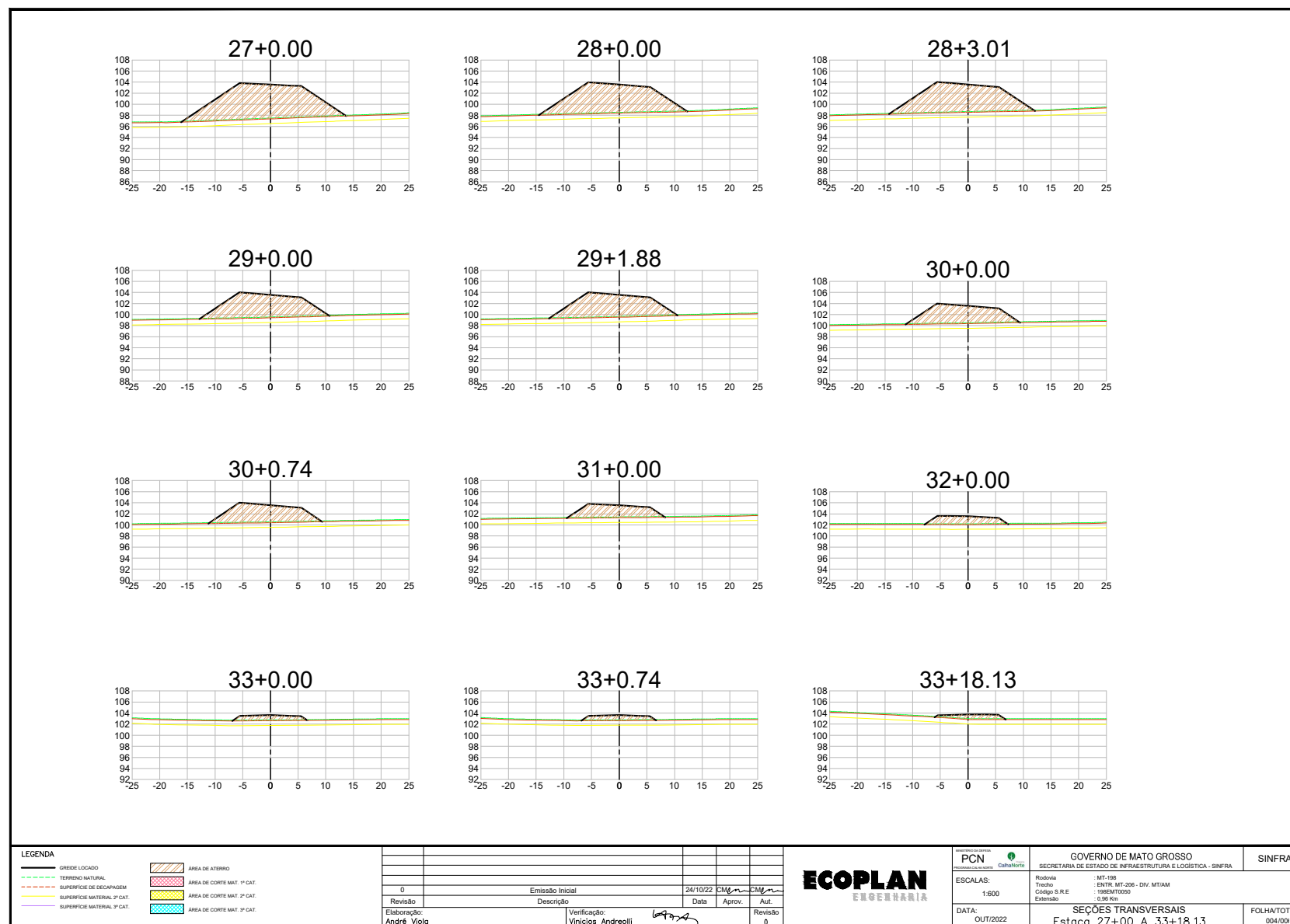


Documento assinado digitalmente, valide em <http://sigadocs.ssp.mt.gov.br/sig/aces/public/app/autenticar?n=14238346-9637>. Assinado por: SATORARA CRESTINA SANTOS.



SINFRACAP202401792A

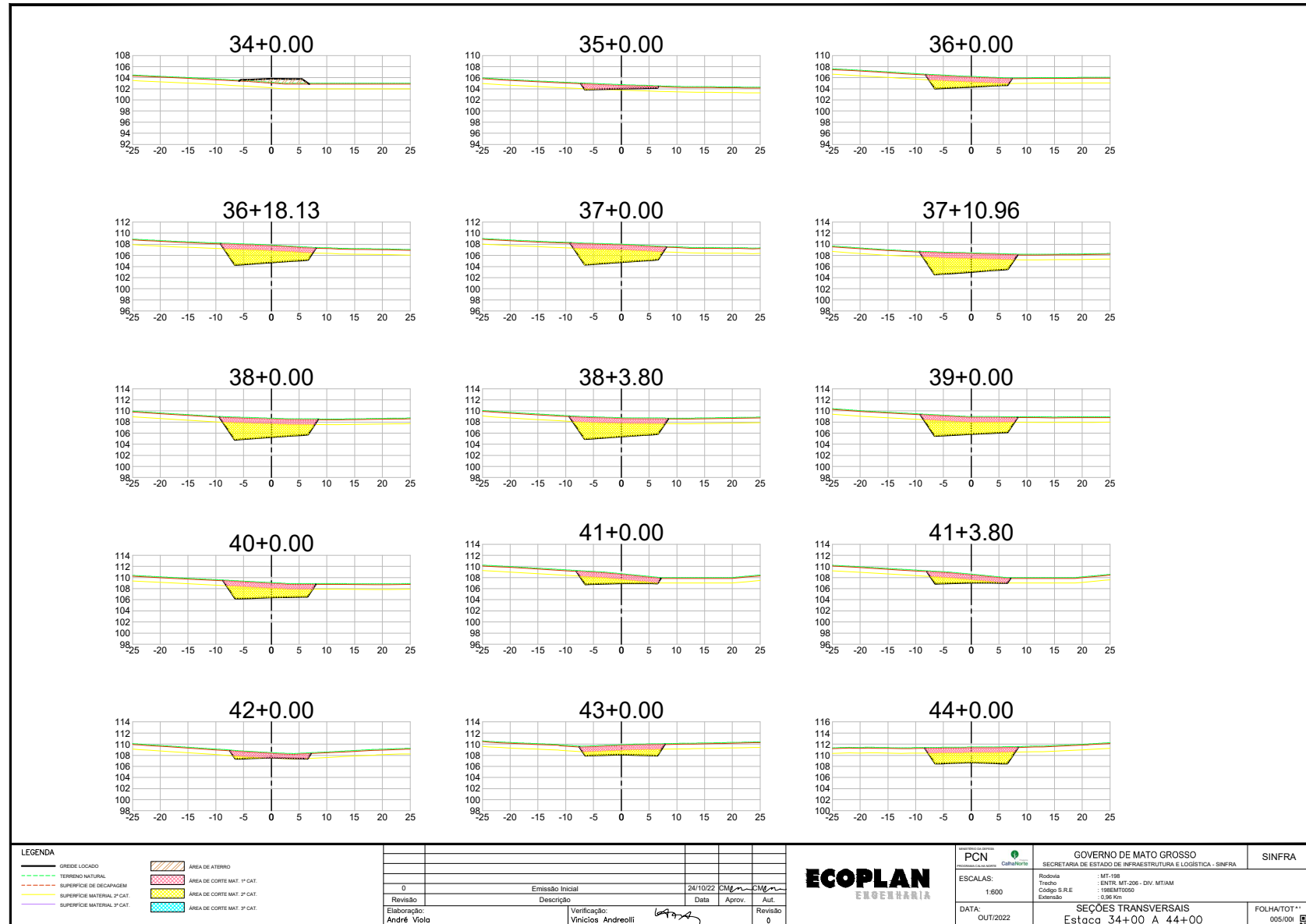




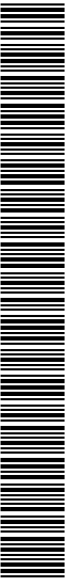
Documento assinado digitalmente, valide em <http://aquiloes.ssp.jag.mt.gov.br/sgp/faces/public/app/autenticar?n=14238346-9637>. Assinado por: SATORARA CRESTINA SANTOS.



SINFRACAP202401792A

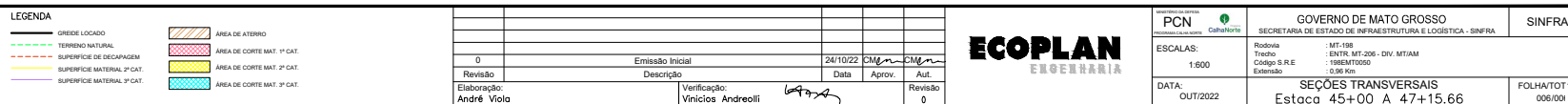


Documento assinado digitalmente, válido em <http://sigadocs.sinfra.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14238346-9637>. Assinado por: SATORARA CRESTINA SANTOS.



SINFRACAP202401792A

NASH: c766685a8e5ec558802d0bfa7ea35de. Juntado em 09/01/2024 13:43:49 por SATORARA SANTOS.



4 TERMO DE ENCERRAMENTO

VOLUME ANEXO 2.1 – SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

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

18

Documento assinado digitalmente, valide em <http://aquiliscioss.sigadoc.mt.gov.br/sigc/fuses/pub/sigc/flores/validadocumentoflores.jsig/594E37F91C2C72K>. Assinado por: SAIONARA CRESTINA SANTOS.



SINFRACAP202401792A

NASH: c7666685a8e5ec558802d0bfa7ea35de. Juntado em 09/01/2024 13:43:49 por SAIONARA SANTOS.

Autenticado com senha por STHEFANY ALVES ANDRADE - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 09/01/2024 às 14:42:06.
Documento Nº: 14238346-9637 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14238346-9637>

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 19 páginas numeradas em ordem crescente.

Porto Alegre, 06 de outubro de 2023.

ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.


Eng. Júlio Fortini de Souza
CREA/RS 063.127-D
Representante Legal

