







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

00	17/12/24	Emissão inicial	JF	RM	CM	CM
<b>Revisão</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição</b>	<b>Por</b>	<b>Verif.</b>	<b>Aprov.</b>	<b>Autoriz.</b>
<b>Projeto Executivo de Engenharia para duplicação e Encabeçamento da Ponte sobre o Rio Teles Pires</b>						
<b>VOLUME ANEXO 3C – NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUMES</b>						
Elaboração: Eng.º Janquiel Fumagalli		Verificação: Eng.º Rodrigo Malysz		Revisão: 00	Data: DEZEMBRO/2024	
Aprovado Eng.º Carlos Mees		Autorizado Eng.º Carlos Mees		Ref. -		
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
<b>ECOPLAN</b> ENGENHARIA			<b>Ecoplan Engenharia Ltda</b>			
			http://www.ecoplan.com.br		Rua Felicíssimo de Azevedo, 924	
			e-mail: estradas@ecoplan.com.br		Porto Alegre/RS CEP 90.540-110	
			Fone (51) 3342-8990 Fax (51) 3342-3345			

Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/y9WU-XDCC-DLVO-5QXY. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO  
 HASH: 4c5e5391d6421e4398de9a8359cbe6dca110c00af0fae6868698698a58a947. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/y9WU-XDCC-DLVO-5QXY. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO.  
 em: 18/06/2025. Juntado em: 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202553080A







**PROJETO EXECUTIVO**

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

**SUMÁRIO**

1	APRESENTAÇÃO .....	7
2	MAPA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO .....	12
3	NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM .....	14
4	CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM .....	18
5	COORDENADAS DO EIXO LOCADO.....	23
6	TERMO DE ENCERRAMENTO .....	25

Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.sesplag.mt.gov.br/validar/ygwu-xdcc-dlvo-50xy>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO.



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

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



SINFRACAP202553080A





AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO  
Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO  
Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/validar/y9WU-XDCC-DLVO-5QXY>.  
em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO.

## 1 APRESENTAÇÃO

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

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



SINFRACAP202553080A





**ECOPLAN**  
ENGENHARIA

## 1 APRESENTAÇÃO

A ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., submete à apreciação da Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística – SINFRA/MT, o **Volume Anexo 3C – Notas de Serviço e Cálculo de Volumes**, referente 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, cujos dados contratuais e da rodovia/OAE estão listados abaixo:

Dados do contrato:

- Número do contrato: 069/2021/00/00/SINFRA
- Data da assinatura: 15/09/2021
- Data da publicação do DOU: 27/09/2021
- Processo: 78124/2021
- Prazo Contratual: 37 meses (8º Termo Aditivo)
- Ordem de início dos serviços: 13/10/2021

1º Termo Aditivo:

- 1º Termo Aditivo ao contrato nº 069/2021/01/01-SINFRA que tem como objeto o aditamento ao prazo de Vigência por mais 05 (cinco) meses, totalizando 17 (dezesete) meses, com término previsto para 15/02/2023 e ao prazo de execução mais 05 (cinco) meses, totalizando 14 (catorze) meses, com término previsto 13/12/2022.

2º Termo Aditivo:

- 2º Termo Aditivo ao contrato nº 069/2021/01/01-SINFRA que tem como objeto o aditamento ao prazo de Vigência por mais 03 (três) meses, totalizando 20 (vinte) meses, com término previsto para 15/05/2023 e o prazo de execução por mais 03 (três) meses, totalizando 17 (dezesete) meses, com término previsto para 13/03/2023.

3º Termo Aditivo:

- 3º Termo Aditivo ao contrato nº 069/2021/01/01-SINFRA que tem como objeto o acréscimo de R\$ 119.991,58 ao contrato, suprime-se ainda o valor de R\$ 56.517,18, totalizando um reflexo financeiro positivo de R\$ 63.474,40.

4º Termo Aditivo:

- 4º Termo Aditivo ao contrato nº 069/2021/01/01-SINFRA que tem como objeto o aditamento ao prazo de Vigência por mais 06 (seis) meses, totalizando 26 (vinte e seis) meses, com término previsto para 15/11/2023 e o prazo de execução por mais 06 (seis) meses, totalizando 23 (vinte e três) meses, com término previsto para 13/09/2023.

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

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



HASH: 4c5e5391d6421e4398de9a835959cb6dca110c00af0fada6986699a58a947. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/y9WU-XDCC-DLVO-5QXY>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202553080A





**ECOPLAN**  
ENGENHARIA

5º Termo Aditivo:

- 5º Termo Aditivo ao contrato nº 069/2021/01/01-SINFRA que tem como objeto o aditamento ao prazo de Vigência por mais 04 (quatro) meses, totalizando 30 (trinta) meses, com término previsto para 15/03/2024 e ao prazo de execução mais 04 (quatro) meses, totalizando 27 (vinte e sete) meses, com término previsto 13/01/2024.

6º Termo Aditivo:

- 6º Termo Aditivo ao contrato nº 069/2021/01/01-SINFRA que tem como objeto o aditamento ao prazo de Vigência por mais 04 (quatro) meses, totalizando 34 (trinta e quatro) meses, com término previsto para 15/07/2024 e ao prazo de execução mais 04 (quatro) meses, totalizando 31 (trinta e um) meses, com término previsto 13/05/2024.

7º Termo Aditivo:

- 7º Termo Aditivo ao contrato nº 069/2021/01/01-SINFRA que tem como objeto o acréscimo de R\$ 34.365,66 ao contrato, totalizando um reflexo financeiro positivo de R\$ 4.329.005,24.

8º Termo Aditivo:

- 8º Termo Aditivo ao contrato nº 069/2021/01/01-SINFRA que tem como objeto o aditamento ao prazo de Vigência por mais 03 (três) meses, totalizando 37 (trinta e sete) meses, com término previsto para 15/10/2024 e ao prazo de execução mais 03 (três) meses, totalizando 34 (trinta e quatro) meses, com término previsto 13/08/2024.

Dados da Obra:

- 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)
- Código: PT00348
- Extensão da Ponte Duplicada: 350,40 m
- Largura da ponte projetada: 4,40m
- Largura total da ponte: 8,65 m
- Código S.R.E: 441EMT0020
- Município: Nova Canaã do Norte/MT

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

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

8



HASH: 4cc5e53981d6421e4398de9a8359acbe6dca110c00af0fad6986698558a947. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/validar/y9wU-XDCC-DLVO-50XY>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202553080A





**ECOPLAN**  
ENGENHARIA

O Projeto Executivo é apresentada 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 ANEXO 3C – NOTAS DE SERVIÇO  
E CÁLCULO DE VOLUMES

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



HASH: 4cc5e53981d6421e4398de9a83594cb6dca110c00a0f07ada68686969558a947. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/followee-pubr/#/validar/9WU-XDCC-DLVO-50XY>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202553080A





**ECOPLAN**  
ENGENHARIA

### 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.

Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/y9WU-XDCC-DLVO-50XY>.



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

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

10



SINFRACAP202553080A



AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO

## 2 MAPA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

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

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

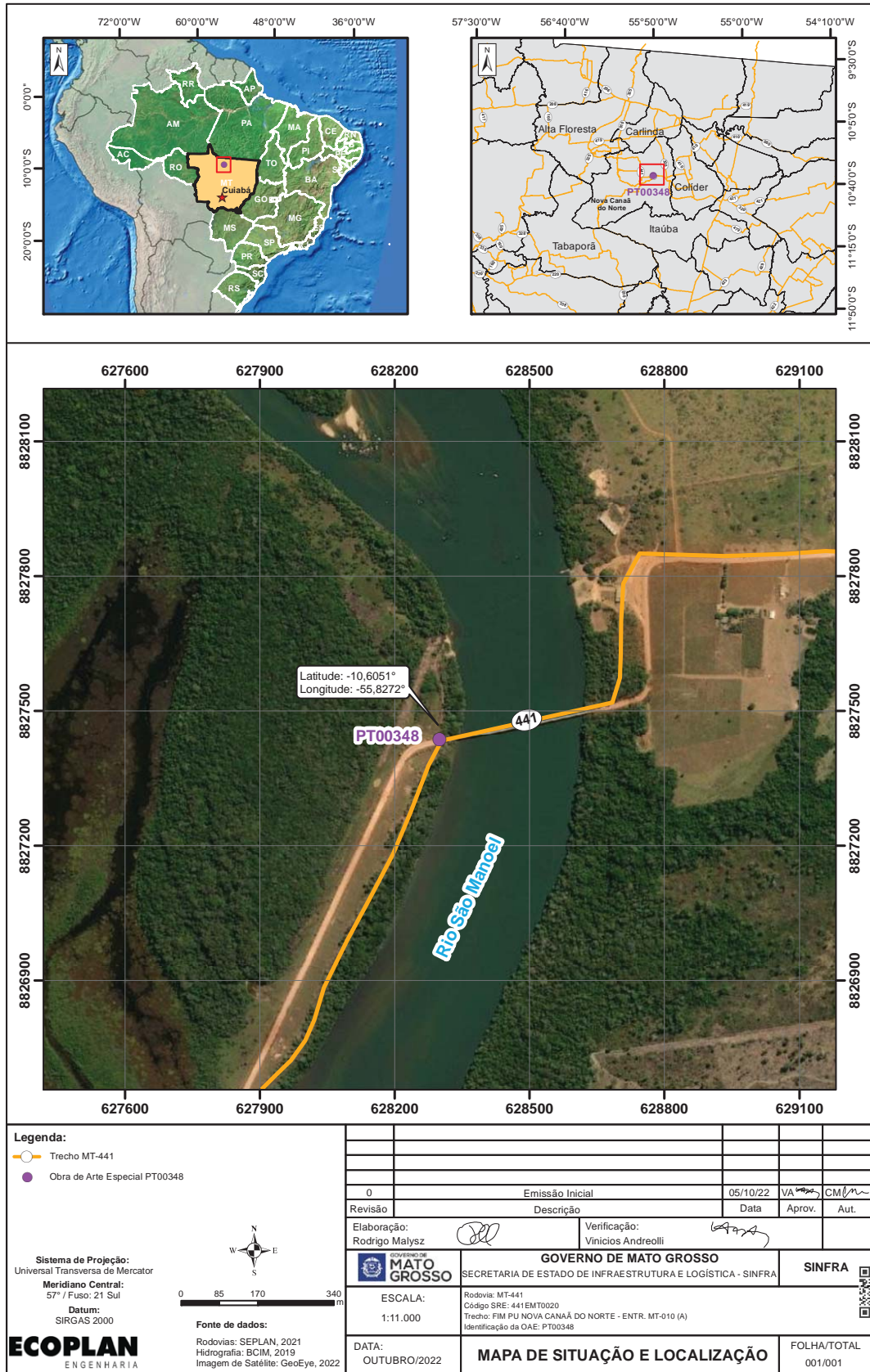


HASH: 4c5e5391d6421e4398de9e83594cbe6dca110c00f0fada6986698a58a947. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/validar/y9WU-XDCC-DLVO-5QXY>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202553080A





HASH: 4c5c9e53991d6421e4398d69e8359dcb6dca110c00a0f0f4d6986699a58a947. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoes.sesplag.mt.gov.br/validar/99WU-XDCC-DLVO-5QXY. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA/PRO-2025/10166







ECOPLAN ENGENHARIA		NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM																								
Rodovia: MT-441		MT-441 - OAEs - PI00848																								
Trechos: FIM PUNHOVA CANAAS DO NORTE - ENTR. MT-010 (A)		Extensão: 1.136,65 m																								
Identificação da OAE: PI0348																										
Lado Esquerdo		Lado Direito																								
Offset	Cota (m)	Incl. (%)	Folga de drenagem		Cota (m)	Incl. (%)	Bordo pista		Cota (m)	Incl. (%)	Cota Vermeilha		Cota Terreno	Cota Projeto	Pomos Notáveis da OAE Horizontal	Pomos Notáveis da OAE Vertical	Etilica	Eixo	Cota (m)	Incl. (%)	Bordo pista	Cota (m)	Incl. (%)	Offset		
			Afast. (m)	Afast. (m)			Afast. (m)	Afast. (m)			Afast. (m)	Afast. (m)													Afast. (m)	Afast. (m)
	-4,00	249,27	-7,28		250,01	250,01	0,00	4,00	249,85	7,28																
	-4,00	249,30	-7,28		250,04	250,04	0,00	4,00	249,88	7,28																
	-4,00	249,28	-7,69		250,04	250,04	0,00	4,00	249,90	7,69																
	-4,00	249,30	-7,93		250,07	250,07	0,00	4,00	249,94	7,93																
	-4,00	249,33	-8,00		250,10	250,10	0,00	4,00	249,97	8,00																
	-4,00	249,37	-8,00		250,14	250,14	0,00	4,00	250,01	8,00																
	-4,00	249,40	-8,00		250,17	250,17	0,00	4,00	250,04	8,00																
	-4,00	249,44	-8,00		250,21	250,21	0,00	4,00	250,08	8,00																
	-4,00	249,49	-8,00		250,26	250,26	0,00	4,00	250,13	8,00																
	-4,00	249,54	-8,00		250,31	250,31	0,00	4,00	250,18	8,00																
	-4,00	249,59	-8,00		250,36	250,36	0,00	4,00	250,23	8,00																
	-4,00	249,64	-8,00		250,41	250,41	0,00	4,00	250,28	8,00																
	-4,00	249,69	-8,00		250,47	250,47	0,00	4,00	250,34	8,00																
	-4,00	249,76	-8,00		250,53	250,53	0,00	4,00	250,40	8,00																
	-4,00	249,82	-8,00		250,59	250,59	0,00	4,00	250,46	8,00																
	-4,00	249,88	-8,00		250,65	250,65	0,00	4,00	250,52	8,00																
	-4,00	249,95	-8,00		250,72	250,72	0,00	4,00	250,59	8,00																
	-4,00	249,95	-8,00		250,72	250,72	0,00	4,00	250,59	8,00																
	-4,00	250,02	-8,00		250,79	250,79	0,00	4,00	250,66	8,00																
	-4,00	250,10	-8,00		250,87	250,87	0,00	4,00	250,74	8,00																
	-4,00	250,18	-8,00		250,95	250,95	0,00	4,00	250,82	8,00																
	-4,00	250,26	-8,00		251,03	251,03	0,00	4,00	250,90	8,00																
	-4,00	250,34	-8,00		251,11	251,11	0,00	4,00	250,98	8,00																
	-4,00	250,43	-8,00		251,20	251,20	0,00	4,00	251,07	8,00																
	-4,00	250,52	-8,00		251,29	251,29	0,00	4,00	251,16	8,00																
	-4,00	250,61	-8,00		251,38	251,38	0,00	4,00	251,25	8,00																
	-4,00	250,71	-8,00		251,48	251,48	0,00	4,00	251,35	8,00																
	-4,00	250,81	-8,00		251,58	251,58	0,00	4,00	251,45	8,00																
	-4,00	250,91	-8,00		251,68	251,68	0,00	4,00	251,55	8,00																
	-4,00	251,02	-8,00		251,78	251,78	0,00	4,00	251,66	8,00																
	-4,00	251,13	-7,93		251,89	251,89	0,00	4,00	251,76	7,93																
	-4,00	251,25	-7,88		252,00	252,00	0,00	4,00	251,86	7,88																
	-4,00	251,27	-7,68		252,02	252,02	0,00	4,00	251,88	7,68																
	-4,02	251,37	-7,26		252,11	252,11	0,00	3,86	251,94	7,26																
	-3,98	251,51	-6,66		252,22	252,22	0,00	3,78	252,03	6,66																
	-3,88	251,65	-5,96		252,33	252,33	0,00	3,75	252,11	5,96																
	-3,76	251,80	-5,26		252,44	252,44	0,00	3,75	252,19	5,26																
	-3,64	251,94	-4,56		252,55	252,55	0,00	3,75	252,27	4,56																
	-3,54	252,08	-3,86		252,66	252,66	0,00	3,73	252,36	3,86																
	-3,48	252,21	-3,16		252,77	252,77	0,00	3,66	252,44	3,16																
	-3,49	252,35	-2,46		252,88	252,88	0,00	3,52	252,52	2,46																
	-3,50	252,36	-2,40		252,89	252,89	0,00	3,50	252,53	2,40																
	-3,50	252,48	-1,76		252,99	252,99	0,00	3,50	252,60	1,76																
	-3,50	253,02	1,04		253,43	253,43	0,00	3,50	252,99	-1,04																
	-3,50	253,28	2,40		253,65	253,65	0,00	3,50	253,11	-2,40																
	-3,50	253,29	2,44		253,65	253,65	0,00	3,50	253,12	-2,44																
	-3,50	253,42	3,15		253,76	253,76	0,00	3,48	253,20	-3,15																
	-3,50	253,56	3,85		253,87	253,87	0,00	3,53	253,29	-3,85																
	-3,50	253,69	4,55		253,98	253,98	0,00	3,63	253,37	-4,55																
	-3,51	253,83	5,25		254,09	254,09	0,00	3,76	253,45	-5,25																
	-3,63	253,97	5,95		254,20	254,20	0,00	3,88	253,52	-5,95																
	-3,69	254,10	6,65		254,30	254,30	0,00	3,94	253,59	-6,65																

Grid de cado  
(sem intervenção que gere taludes)

Grid de cado  
(sem intervenção que gere taludes)



revo1-06/07/2025 HASH: 4c5c653991d6421e4398d69d8359acbe6dca110c00f0af04d9896969859a947. Documento assinado digitalmente. Verifique em https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/validar/99WU-XDCC-DLVO-50XY. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO. pagina 2 de 3



SINFRA-PRO-2025/10166



ECOPLAN		ENGENHARIA	
Rodovia: MT-441		Tronco: FIM PUNHOVA CANAAS DO NORTE - ENTR. MT-010 (A)	
Identificação da OAE: PT0348		Extensão: 1.136,65 m	
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM		MT-441 - OAEs - PT0348	
Lado Esquerdo		Lado Direito	
Folga de drenagem		Folga de drenagem	
Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)
Bordo pista		Bordo pista	
Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)
Eixo		Eixo	
Pontos Notáveis da Linha Horizontal		Pontos Notáveis da Linha Vertical	
Etiqueta	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha
0+905,000	254,40	254,40	0,00
0+909,431	254,49	254,49	0,00
0+910,000	254,50	254,50	0,00
0+915,000	254,59	254,59	0,00
0+920,000	254,67	254,67	0,00
0+925,000	254,75	254,75	0,00
0+930,000	254,83	254,83	0,00
0+935,000	254,90	254,90	0,00
0+940,000	254,96	254,96	0,00
0+945,000	255,03	255,03	0,00
0+950,000	255,08	255,08	0,00
0+955,000	255,14	255,14	0,00
0+960,000	255,18	255,18	0,00
0+965,000	255,23	255,23	0,00
0+970,000	255,27	255,27	0,00
0+975,000	255,30	255,30	0,00
0+980,000	255,33	255,33	0,00
0+985,000	255,36	255,36	0,00
0+990,000	255,38	255,38	0,00
0+991,022	255,38	255,38	0,00
0+995,000	255,39	255,39	0,00
1+000,000	255,40	255,40	0,00
1+005,000	255,41	255,41	0,00
1+010,000	255,41	255,41	0,00
1+015,000	255,41	255,41	0,00
1+020,000	255,41	255,41	0,00
1+025,000	255,39	255,39	0,00
1+030,000	255,38	255,38	0,00
1+035,000	255,36	255,36	0,00
1+040,000	255,33	255,33	0,00
1+045,000	255,30	255,30	0,00
1+050,000	255,27	255,27	0,00
1+055,000	255,23	255,23	0,00
1+060,000	255,19	255,19	0,00
1+065,000	255,14	255,14	0,00
1+070,000	255,09	255,09	0,00
1+072,182	255,06	255,06	0,00
1+075,000	255,03	255,03	0,00
1+080,000	254,98	254,98	0,00
1+085,000	254,92	254,92	0,00
1+090,000	254,87	254,87	0,00
1+095,000	254,81	254,81	0,00
1+100,000	254,76	254,76	0,00
1+105,000	254,70	254,70	0,00
1+108,432	254,67	254,67	0,00
1+110,000	254,65	254,65	0,00
1+112,397	254,62	254,62	0,00
1+120,000	254,54	254,54	0,00
1+130,182	254,43	254,43	0,00
1+136,562	254,36	254,36	0,00

Greide cobado (sem intervenção que gere taludes)

Greide cobado (sem intervenção que gere taludes)

rev01 - 06/07/2025  
 HASH: 4c5e5391d6421e4398d69d8359c6e6dca110c0f0af04e986969859a947. Documento assinado digitalmente em https://arquivos.sinfra.mt.gov.br/validar/y9WU-XDCC-DLVO-50XY. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO.





AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO  
Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO  
Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/validar/y9WU-XDCC-DLVO-5QXY>.  
em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO.

#### 4 CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM

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

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



SINFRACAP202553080A




Rodovia: MT-441														
Trecho: FIM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A)														
Identificação da OAE: PT00348 Extensão: 1.136,55 m														
PLANILHA DE VOLUMES														
MT-441 - OAE's - PT00348														
Estaca	Semi Distância (m)	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)			Volume Aterro (m³)			Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)			Dif. Vol. Acum. (m³)
				Total	CA	CF	Total	CA	CF		Total	CA	CF	
0+00,000	-	6,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0+20,000	10,00	7,27	137,90	-	-	-	-	-	-	137,90	-	-	-	137,90
0+40,000	10,00	3,43	107,00	-	-	-	-	-	-	244,90	-	-	-	244,90
0+60,000	10,00	2,57	60,00	-	-	-	-	-	-	304,90	-	-	-	304,90
0+61,225	0,61	2,40	3,03	-	-	-	-	-	-	307,93	-	-	-	307,93
0+80,000	9,39	-	22,54	1,90	-	1,90	17,84	-	17,84	330,47	17,84	-	17,84	312,63
0+82,975	1,49	-	-	2,58	-	2,58	6,68	-	6,68	330,47	24,52	-	24,52	305,95
0+100,000	8,51	-	-	9,20	-	9,20	100,25	-	100,25	330,47	124,76	-	124,76	205,70
0+100,100	0,05	-	-	9,25	-	9,25	0,92	-	0,92	330,47	125,69	-	125,69	204,78
0+104,725	2,31	-	-	10,40	1,98	8,42	45,39	4,57	40,82	330,47	171,08	4,57	166,50	159,39
0+105,000	0,14	-	-	10,52	2,10	8,42	2,93	0,57	2,36	330,47	174,01	5,15	168,86	156,46
0+110,000	2,50	-	-	13,20	4,71	8,49	59,30	17,03	42,28	330,47	233,31	22,17	211,14	97,16
0+115,000	2,50	-	-	16,36	7,79	8,57	73,90	31,25	42,65	330,47	307,21	53,42	253,79	23,26
0+120,000	2,50	-	-	19,89	11,24	8,65	90,63	47,58	43,05	330,47	397,83	101,00	296,84	67,36
0+125,000	2,50	-	-	22,47	13,74	8,73	105,90	62,45	43,45	330,47	503,73	163,45	340,29	173,26
0+130,000	2,50	-	-	24,73	15,92	8,81	118,00	74,15	43,85	330,47	621,73	237,60	384,14	291,26
0+135,000	2,50	-	-	27,11	18,22	8,89	129,60	85,35	44,25	330,47	751,33	322,95	428,39	420,85
0+140,000	2,50	-	-	29,76	20,79	8,97	142,18	97,53	44,65	330,47	893,51	420,47	473,04	563,04
0+140,975	0,49	-	-	30,20	21,23	8,97	29,38	20,59	8,79	330,47	922,89	441,06	481,83	592,42
0+145,000	2,01	-	-	31,62	22,65	8,97	124,26	88,20	36,06	330,47	1.047,15	529,26	517,89	716,68
0+150,000	2,50	-	-	32,63	23,66	8,97	160,63	115,78	44,85	330,47	1.207,77	645,03	562,74	877,30
0+155,000	2,50	-	-	33,15	24,18	8,97	164,45	119,60	44,85	330,47	1.372,22	764,63	607,59	1.041,75
0+160,000	2,50	-	-	33,54	24,57	8,97	166,73	121,88	44,85	330,47	1.538,95	886,51	652,44	1.208,48
0+165,000	2,50	-	-	33,36	24,39	8,97	167,25	122,40	44,85	330,47	1.706,20	1.008,91	697,29	1.375,73
0+170,000	2,50	-	-	33,04	24,07	8,97	166,00	121,15	44,85	330,47	1.872,20	1.130,06	742,14	1.541,73
0+175,000	2,50	-	-	32,87	23,90	8,97	164,78	119,93	44,85	330,47	2.036,97	1.249,98	786,99	1.706,50
0+177,968	1,48	-	-	35,52	26,55	8,97	101,22	74,67	26,55	330,47	2.138,19	1.324,05	813,54	1.807,72
0+180,000	1,02	-	-	38,85	29,88	8,97	75,80	57,56	18,30	330,47	2.214,05	1.382,21	831,94	1.883,58
0+185,000	2,50	-	-	45,93	36,96	8,97	211,95	167,10	44,85	330,47	2.426,00	1.549,31	876,60	2.095,53
0+190,000	2,50	-	-	51,62	42,65	8,97	243,88	199,03	44,85	330,47	2.669,87	1.748,33	921,54	2.339,40
0+195,000	2,50	-	-	56,51	47,54	8,97	270,33	225,48	44,85	330,47	2.940,20	1.973,81	966,39	2.609,73
0+200,000	2,50	-	-	57,03	48,06	8,97	283,85	239,00	44,85	330,47	3.224,05	2.212,81	1.011,24	2.893,58
0+205,000	2,50	-	-	52,30	43,33	8,97	273,33	228,48	44,85	330,47	3.497,37	2.441,28	1.056,09	3.166,90
0+210,000	2,50	-	-	44,15	35,18	8,97	241,13	196,28	44,85	330,47	3.738,50	2.637,56	1.100,94	3.408,03
0+215,000	2,50	-	-	40,44	31,47	8,97	211,48	166,63	44,85	330,47	3.949,97	2.804,18	1.145,79	3.619,50
0+216,719	0,86	-	-	39,24	30,27	8,97	68,52	53,10	15,43	330,47	4.018,49	2.857,28	1.161,22	3.688,03
0+220,000	1,64	-	-	37,08	28,11	8,97	125,16	95,74	29,42	330,47	4.143,66	2.953,02	1.190,64	3.813,19
0+225,000	2,50	-	-	33,71	24,75	8,96	176,98	132,15	44,83	330,47	4.320,63	3.085,17	1.235,46	3.990,17
0+230,000	2,50	-	-	29,40	20,44	8,96	157,78	112,98	44,80	330,47	4.478,41	3.198,15	1.280,20	4.147,84
0+235,000	2,50	-	-	24,59	16,14	8,45	134,98	91,45	43,53	330,47	4.613,38	3.289,60	1.323,79	4.282,92
0+240,000	2,50	-	-	20,21	13,13	7,08	112,00	73,18	38,83	330,47	4.725,38	3.362,77	1.362,61	4.394,92
0+245,000	2,50	-	-	14,92	9,18	5,74	87,83	55,78	32,05	330,47	4.813,21	3.418,55	1.394,66	4.482,74
0+250,000	2,50	-	-	4,90	-	4,90	49,55	22,95	26,60	330,47	4.862,76	3.441,50	1.421,26	4.532,29
0+252,969	1,48	-	-	0,92	0,08	0,84	8,61	0,12	8,50	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+514,448	7,22	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+515,000	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+518,661	1,83	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+520,000	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+525,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+530,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91

HASH: 4c5e5391d6421e4398de9a8359cabc6dca110c00af0af0a9e98696958a947. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/y9WU-XDCC-DLVO-5QXY. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2025/10166




Rodovia: MT-441														
Trecho: FIM PU NOVA CANAÁ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A)														
Identificação da OAE: PT00348												Extensão: 1.136,55 m		
PLANILHA DE VOLUMES														
MT-441 - OAE's - PT00348														
Estaca	Semi Distância (m)	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)			Volume Aterro (m³)			Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)			Dif. Vol. Acum. (m³)
				Total	CA	CE	Total	CA	CE		Total	CA	CE	
0+635,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+640,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+645,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+650,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+654,911	2,46	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+655,000	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+660,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+665,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+670,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+675,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+680,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+685,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+690,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+695,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+700,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+700,065	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+705,000	2,47	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+710,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+715,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+720,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+724,954	2,48	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+725,000	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+730,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+735,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+740,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+745,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+750,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+755,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+760,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+765,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+770,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+775,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+780,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+785,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+790,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+795,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+795,932	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+800,000	2,03	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+805,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+810,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+815,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+820,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+825,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+830,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+835,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+835,461	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+840,000	2,27	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+860,000	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+869,646	4,82	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
0+870,000	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91

Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO  
 Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9WU-XDCC-DLVO-50XY. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202553080A



Rodovia: MT-441															
Trecho: FIM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A)															
Identificação da OAE: PT00348												Extensão: 1.136,55 m			
PLANILHA DE VOLUMES															
MT-441 - OAE's - PT00348															
Estat.	Semi Distância (m)	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)			Volume Aterro (m³)			Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)			Diff. Vol. Acum. (m³)	
				Total	CA	CE	Total	CA	CE		Total	CA	CE		
0+875,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+880,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+885,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+890,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+895,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+900,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+905,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+909,431	2,22	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+910,000	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+915,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+920,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+925,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+930,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+935,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+940,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+945,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+950,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+955,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+960,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+965,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+970,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+975,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+980,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+985,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+990,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+991,022	0,51	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
0+995,000	1,99	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+000,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+005,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+010,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+015,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+020,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+025,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+030,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+035,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+040,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+045,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+050,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+055,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+060,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+065,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+070,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+072,182	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+075,000	1,41	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+080,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+085,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+090,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+095,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+100,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	
1+105,000	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91	

Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO  
 Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9WU-XDCC-DLVO-50XY. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202553080A



Rodovia: MT-441		<b>ECOPLAN</b> ENGENHARIA												
Trecho: FIM PU NOVA CANAÃ DO NORTE - ENTR. MT-010 (A)														
Identificação da OAE: PT00348		Extensão: 1.136,55 m												
PLANILHA DE VOLUMES														
MT-441 - OAE's - PT00348														
Estaca	Semi Distância (m)	Área de Corte (m <sup>2</sup> )	Volume de Corte (m <sup>3</sup> )	Área de Aterro (m <sup>2</sup> )			Volume Aterro (m <sup>3</sup> )			Vol. Acum. Corte (m <sup>3</sup> )	Vol. Acum. Aterro (m <sup>3</sup> )			Dif. Vol. Acum. (m <sup>3</sup> )
				Total	CA	CE	Total	CA	CE		Total	CA	CE	
1+108,432	1,72	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
1+110,000	0,78	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
1+112,397	1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
1+120,000	3,80	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
1+130,182	5,09	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91
1+136,552	3,19	-	-	-	-	-	-	-	-	330,47	4.871,37	3.441,62	1.429,76	4.540,91

Resumo		
Serviço	Volume (m <sup>3</sup> )	
	Parcial	Total
Camada final de aterro	1.429,76	4.871,37
Corpo de aterro	3.441,62	
Corte	330,47	330,47

HASH: 4c5e5391d6421e4398de9a83594cb6e6ca110c00af07ada6968696858a947. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.sesplag.mt.gov.br/validar/y9WU-XDCC-DLVO-5QXY>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO.





AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO

## 5 COORDENADAS DO EIXO LOCADO

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

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

22



HASH: 4cc5e5391d6421e4398d69e83594cb6edca110cd0f0fda6986698a58a947. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/owbee-pub/#/validar/9WU-XDCC-DLVO-5QXY>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202553080A



Rodovia: OAE - MT-441		
Coordenadas do Eixo Locado		
Km	Coordenadas	
	Latitude	Longitude
0+000,00	8.827.246,06	628.148,58
0+020,00	8.827.264,17	628.157,08
0+040,00	8.827.282,27	628.165,59
0+060,00	8.827.300,37	628.174,09
0+080,00	8.827.318,47	628.182,59
0+100,00	8.827.336,57	628.191,10
0+120,00	8.827.354,56	628.199,84
0+140,00	8.827.371,79	628.209,98
0+160,00	8.827.387,34	628.222,51
0+180,00	8.827.400,70	628.237,37
0+200,00	8.827.411,53	628.254,16
0+220,00	8.827.419,54	628.272,46
0+240,00	8.827.424,98	628.291,70
0+260,00	8.827.429,19	628.311,25
0+280,00	8.827.433,28	628.330,83
0+300,00	8.827.437,37	628.350,41
0+320,00	8.827.441,45	628.369,98
0+340,00	8.827.445,54	628.389,56
0+360,00	8.827.449,62	628.409,14
0+380,00	8.827.453,71	628.428,72
0+400,00	8.827.457,79	628.448,30
0+420,00	8.827.461,88	628.467,88
0+440,00	8.827.465,97	628.487,45
0+460,00	8.827.470,05	628.507,03
0+480,00	8.827.474,14	628.526,61
0+500,00	8.827.478,22	628.546,19
0+520,00	8.827.482,31	628.565,77
0+540,00	8.827.486,39	628.585,35
0+560,00	8.827.490,48	628.604,92
0+580,00	8.827.494,57	628.624,50
0+600,00	8.827.498,65	628.644,08
0+620,00	8.827.502,74	628.663,66
0+640,00	8.827.507,34	628.683,12
0+660,00	8.827.513,82	628.702,02
0+680,00	8.827.523,04	628.719,75
0+700,00	8.827.534,86	628.735,86
0+720,00	8.827.549,01	628.749,97
0+740,00	8.827.565,15	628.761,74
0+760,00	8.827.582,91	628.770,90
0+780,00	8.827.601,86	628.777,23
0+800,00	8.827.621,56	628.780,58
0+820,00	8.827.641,53	628.781,35
0+840,00	8.827.661,53	628.780,92
0+860,00	8.827.681,52	628.780,37
0+880,00	8.827.701,51	628.779,86
0+900,00	8.827.721,51	628.780,21
0+920,00	8.827.741,30	628.782,94
0+940,00	8.827.760,41	628.788,76
0+960,00	8.827.778,35	628.797,54
0+980,00	8.827.794,67	628.809,08
1+000,00	8.827.808,93	628.823,07
1+020,00	8.827.820,79	628.839,15
1+040,00	8.827.829,93	628.856,91
1+060,00	8.827.836,13	628.875,90
1+080,00	8.827.839,23	628.895,64
1+100,00	8.827.839,82	628.915,62
1+120,00	8.827.839,41	628.935,62

HASH: 4c5e5391d6421e4398de9a8359acbe6dca110c00f0f0a9e696699a59a947. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/ygwu-xdcc-dlvo-50xy>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202553080A







## 6 TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume, denominado **Volume Anexo 3C – Notas de Serviço e Cálculo de Volumes**, 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 25 páginas numeradas em ordem crescente.

Porto Alegre, 17 de dezembro de 2024.

ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.

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 VIA, ou=RFB e-CPF A1, cn=JULIO FORTINI DE SOUZA:43043127072  
Dados: 2024.10.07 11:42:47 -03'00'

JULIO FORTINI DE  
SOUZA:43043127  
072

Eng. Júlio Fortini de Souza  
CREA/RS 63.127-D  
Representante Legal



HASH: 4c5e5391d6421e4398de9a83594cb6edca110c00f0f0a6e98669859a947. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/followee-pub/#/validar/y9WU-XDCC-DLVO-50XY>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 18/06/2025. Juntado em 18/06/2025 16:56:41 por AMANDA ARAUJO.

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

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

25



SINFRA-PRO-2025/10166