



PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA OS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS, ESTUDOS HIDROLÓGICOS / HIDRÁULICOS, ESTUDOS GEOTÉCNICOS (SONDAGENS) E PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PONTES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO

LOCAL: RIO ROOSEVELT

RODOVIA: MT-313

TRECHO: KM 99 - RIO ROOSEVELT(DIV. RONDOLÂNDIA/ARIPUANÃ)

EXTENSÃO: 330,60m

LARGURA: 8,80 m

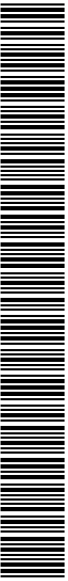
CÓDIGO: PT02657

S.R.E.: 313EMT0040

MUNICÍPIO: ARIPUANÃ-MT / RONDOLÂNDIA-MT

VOLUME 2 PROJETOS

CUIABÁ / MT
MAIO/2025



SINFRA P202639478A





PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA OS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS, ESTUDOS HIDROLÓGICOS / HIDRÁULICOS, ESTUDOS GEOTÉCNICOS (SONDAGENS) E PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PONTES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO

LOCAL: RIO ROOSEVELT

RODOVIA: MT-313

TRECHO: KM 99 - RIO ROOSEVELT(DIV. RONDOLÂNDIA/ARIPUANÃ)

EXTENSÃO: 330,60m

LARGURA: 8,80 m

CÓDIGO: PT02657

S.R.E.: 313EMT0040

MUNICÍPIO: ARIPUANÃ-MT / RONDOLÂNDIA-MT

VOLUME 2 PROJETOS

CUIABÁ / MT
MAIO/2025

MARILDA DE CASTRO
COSTA:01534644881

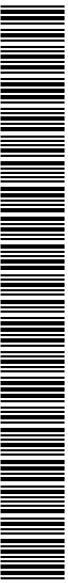
MARILDA DE CASTRO
COSTA:01534644881
2026.04.07
13:37:34
-04'00'

LUCAS LUIZ ARAUJO
CORREA:220919428
80

LUCAS LUIZ ARAUJO
CORREA:22091942880
Eu sou o autor deste documento
2026.04.07 13:00:50-04'00'



HASH: 76e41104d88e4ae41726262bb9a6e088e5817c88523101e40196c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadocs.sigap.mt.gov.br/fornece-pub/validar/5UJF-Y2IK-T1H8z-J7P>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Junleido em 29/04/2026 08:59:12 por AMANDA ARAUJO



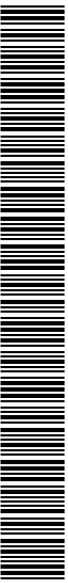
SINFRACA P202639478A



HASH: 76641104d884e4a4172b262bb9a6e0858c517ca85b2310e40196c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquelecozesegap.mt.gov.br/forwbeepub/validar/SUF-723K-T18E2-JFP>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Junho em 29/04/2026 08:19:12 por AMANDA ARAUJO.



1.0 - SUMÁRIO



SINFRA P202639478A



SUMÁRIO

2.0 - APRESENTAÇÃO	4
3.0 – MAPA DE SITUAÇÃO	6
4.0 – BATIMETRIA E PASSAGEM DE FAUNA	8
5.0 – PROJETO EXECUTIVO.....	10
6.0 – PROJETO DE ENCABEÇAMENTO	22
6.1 DIRETRIZ DO TRAÇADO / MAPAS TEMÁTICOS	23
6.2 QUADRO DE QUANTIDADES	28
6.3 PROJETO GEOMÉTRICO	30
6.4 PROJETO DE TERRAPLANAGEM	34
6.5 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	87
6.6 PROJETO DE OBRA DE ARTES CORRENTES.....	97
6.7 PROJETO DE SINALIZAÇÃO	108
6.8 PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES.....	133
6.9 PROJETO DE CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	137
7.0 – ART	144
8.0 – TERMO DE ENCERRAMENTO.....	155

HASH: 76641104d88e4ae4172b262bb9a9e0858e1577ca85b25101e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/validar-pub/> e validad(SUF-72)K-11H6z-JFP. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Junho em 29/04/2026 08:19:12 por AMANDA ARAUJO



SINFRACA P202639478A

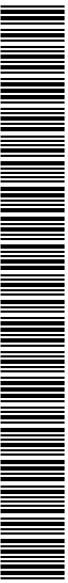
SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 7f6f4104d88e4a4172b262bb9a9e0858e517ca85b2310e40196c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquelecozes.sigag.mt.gov.br/fornece-pub/e/validar/SUF-723K-T18E2-JFP>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Junho em 29/04/2026 08:19:12 por AMANDA ARAUJO.



2.0 - APRESENTAÇÃO



SINFRACA P202639478A



O consórcio FCK PROJECTA, apresenta o volume 2, da Ponte PT02657 Rio Roosevelt do Lote 5, referente prestação de serviços técnicos profissionais especializados visando Elaboração De Estudos, Projetos Básicos, Projetos Executivos De Obra De Artes Especiais Localizadas No Sistema Rodoviário Estadual, bem como seus Respectivos Encabeçamentos, Inclusive Estudos para Fins de Licenciamento Ambiental, em conformidade com o Instrumento Contratual nº 060/2023/00/00 – SINFRA e ao Consórcio FCK Projecta.

O presente relatório atende o Termo de Referência do Instrumento Contratual nº 060/2023/00/00-SINFRA.

- Responsáveis Técnicos:

Marilda De Castro Costa - ART 1220230166492

Lucas Luiz Araujo Correa - ART 1220240144051

Milton Vizini Correa Neto - ART 1220240144561

Mariah Camille Ribeiro De Souza Albuquerque - ART 1220240144563

O Orçamento, relativo ao serviço de Contratação de Pessoa Jurídica para os Serviços de Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para construção das Pontes de Concreto Pré-Moldado Protendido foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, para o estado do Mato Grosso, com a data base de Abril/2025, utilizando-se sempre que necessários elementos adicionais visando atender as condições particulares do projeto.

A brita será proveniente da Pedreira Guaporé (Pedreira), localizada há, aproximadamente, 235,90 km do canteiro de obras, a Pedreira Guaporé está localizada no Município de Ji-Paraná (RO). O preço foi obtido junto ao fornecedor.

A areia será proveniente da Pedreira Guaporé (Areal), localizada há, aproximadamente, 220,70km do canteiro de obras, a Pedreira Guaporé (Areal) está localizada no Município de Ji-Paraná (RO). O preço foi obtido junto ao fornecedor.

O Cimento será proveniente da SHM Matriz, localizada há, aproximadamente, 783,70 km do canteiro de obras, a SHM Matriz está localizada no Município de Juína (MT). O preço foi obtido junto ao fornecedor

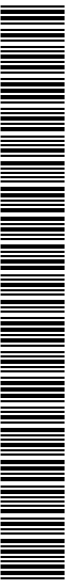
HASH: 76641104d884e4a4172b262bb9a9e088581577c88523101e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em https://sigadocs.sigadoc.mt.gov.br/fornecedores/validar/5UF123K-T1H8Z_JPT. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Junido em 29/04/2026 08:19:12 por AMANDA ARAUJO





HASH: 7661104d886e4a4172362bb09a6e0858e517ca8562310e40196c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquelecozesepag.mt.gov.br/fornecedores/sepag.mt.gov.br/fornecedores/validar/SUF-723K-T1HS2-JFP>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Junho em 29/04/2026 08:19:12 por AMANDA ARAUJO.

3.0 – MAPA DE SITUAÇÃO



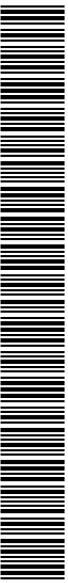
SINFRA P202639478A



HASH: 7684104d884e4a4172b262bb9a9e08585817ca88252101e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquelecoes.segsp.mt.gov.br/fornece-pub/validar/SUF-723K-T18E-JFP>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Junho em 29/04/2026 08:19:12 por AMANDA ARAUJO.



4.0 – BATIMETRIA E PASSAGEM DE FAUNA



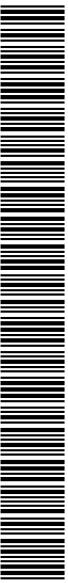
SINFRACA P202639478A



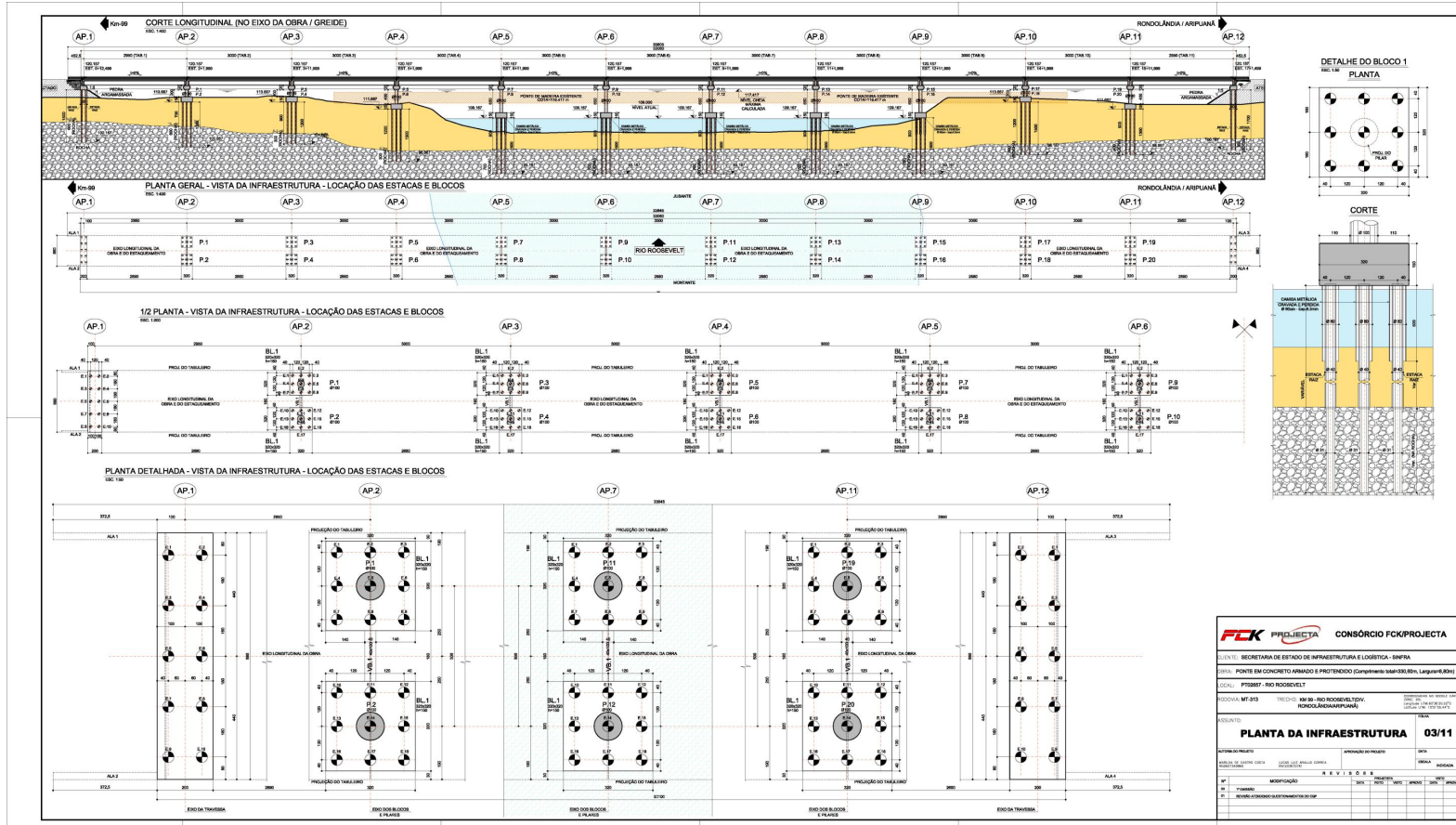
HASH: 7661104d88ba4a4172b262bb9a6ed0885817ca88262310e40196c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquelecozesepag.mt.gov.br/fornecedores/validar/5VUF-V2IK-T18E-JFP>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Junho em 29/04/2026 08:19:12 por AMANDA ARAUJO.



5.0 – PROJETO EXECUTIVO



SINFRA P202639478A

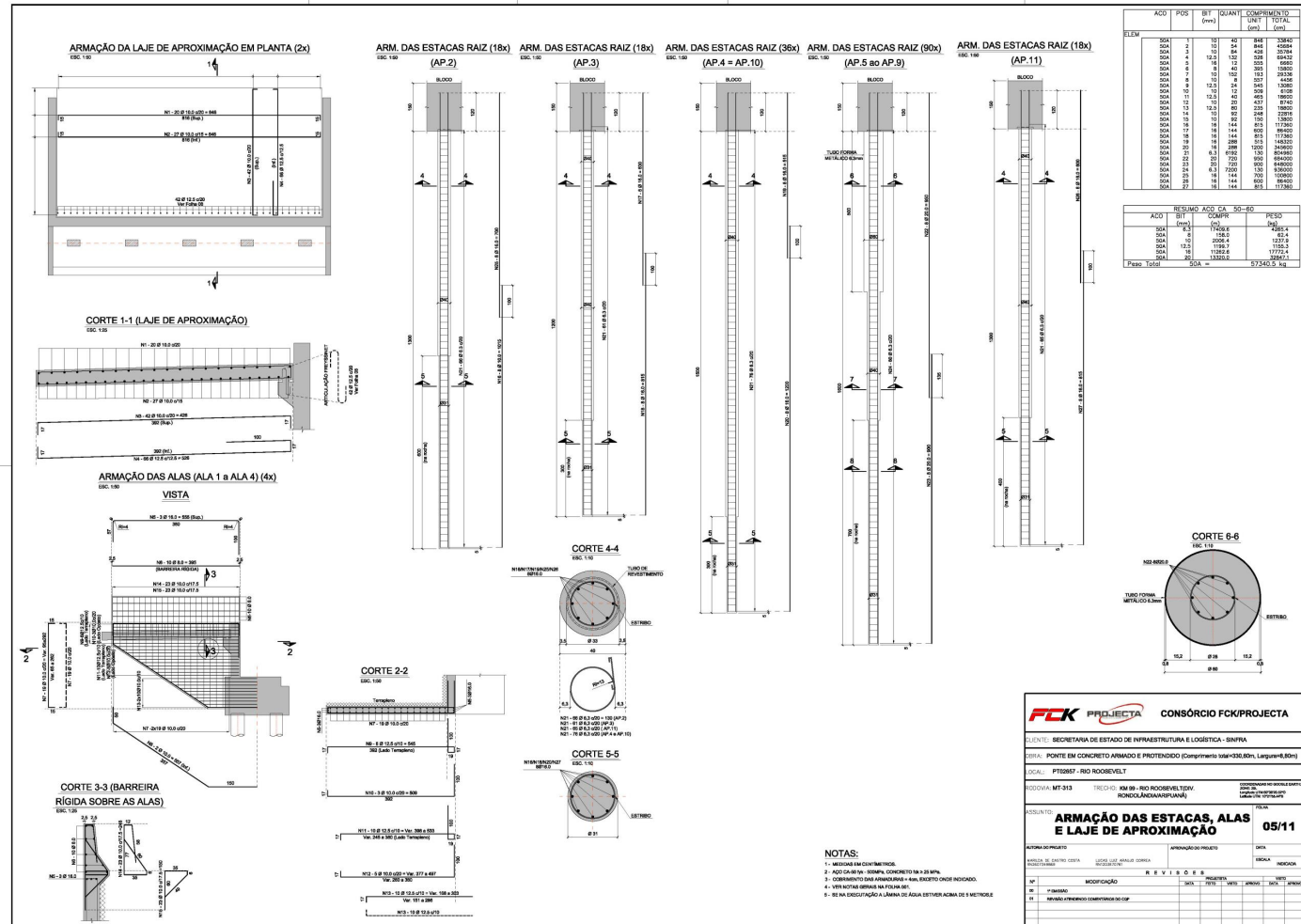


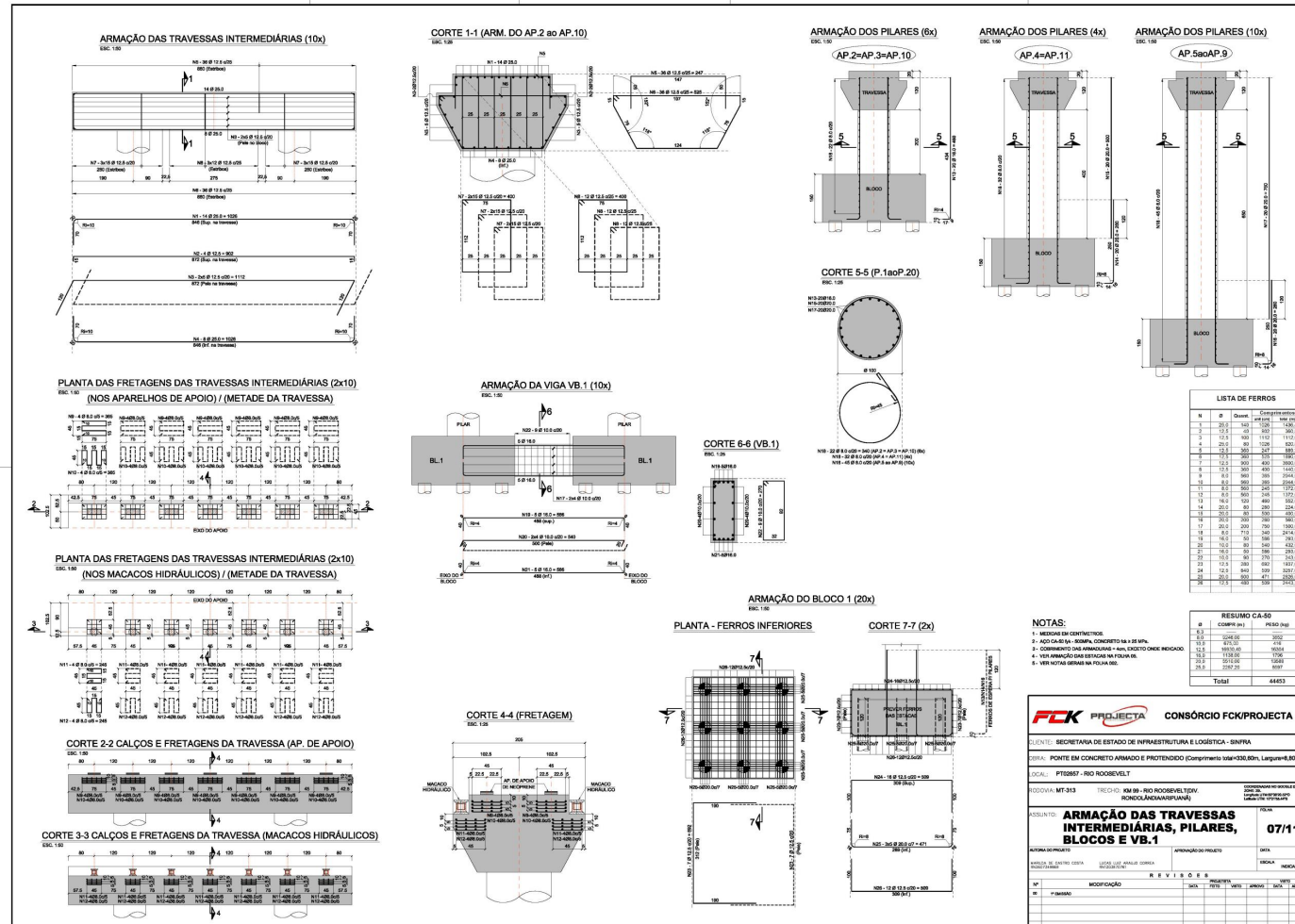
HASH: 7684104d884e4a4172622b2bb9a6e08584517c385820310e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em https://faqsaes.segpag.mt.gov.br/fofobee-pub/le/validar/5UUF-123XK-11H5z_J7P. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Justado em 29/04/2026 08:59:12 por AMANDA ARAUJO



SINFRA P202639478A





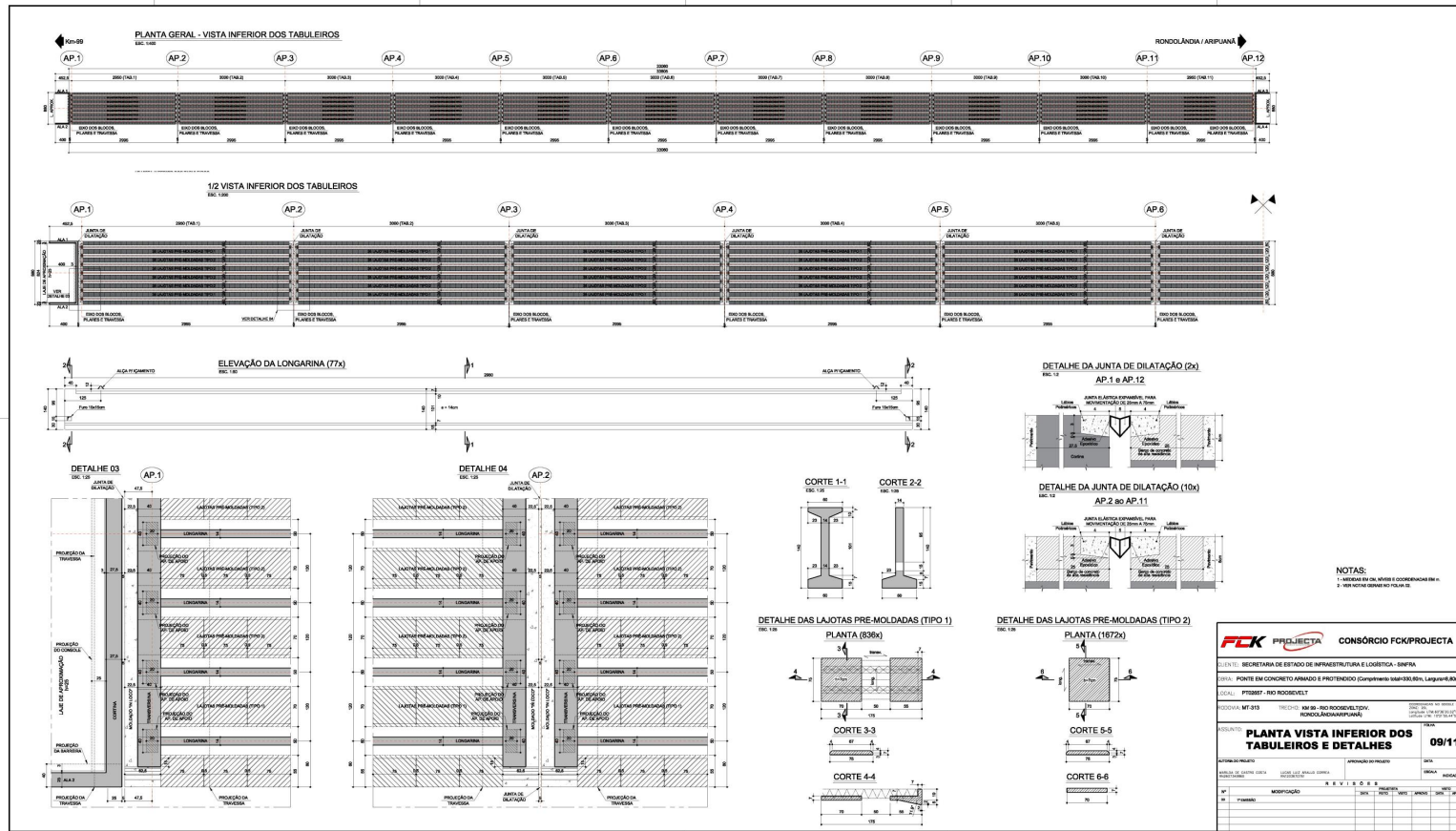


HASH: 76841104d884e4a17262b2bb3a6e085845172a85820310e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em https://sigasoes.sepap.mt.gov.br/fornecedores/validar/5UUF123X11H5zJ7P. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 25/04/2026 - Junhado em 25/04/2026 08:59:12 por AMANDA ARAUJO



SINFRA P202639478A



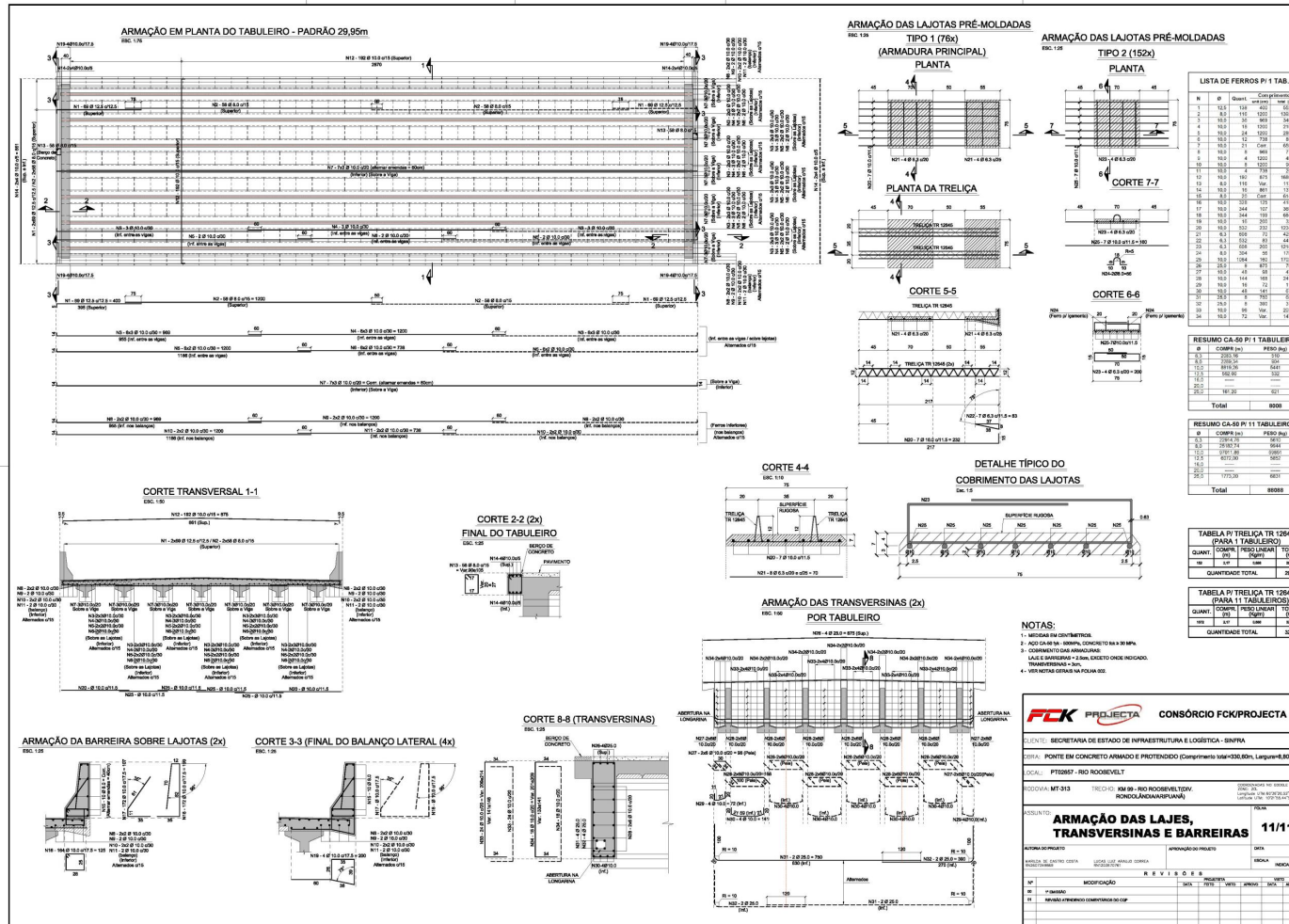


HASH: 7664104d8848a41726262bb39a6e08585177c385825101e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/fonepe-pub/validar/5UF-723K-11H5zJFP>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Junhado em 29/04/2026 08:59:12 por AMANDA ARAUJO



SINFRA P202639478A



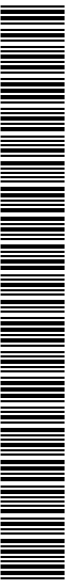




HASH: 7f6f4104d884e4a4172b262bb09a6e0858c517ca85b2310e40196c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquelecoes.segsp.mt.gov.br/fornece-pub/e/validar/SUF-723K-T18Z-JFP>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Junho em 29/04/2026 08:19:12 por AMANDA ARAUJO.



6.0 – PROJETO DE ENCABEÇAMENTO



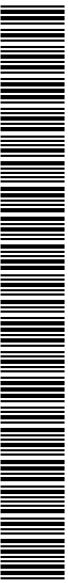
SINFRA P202639478A



HASH: 7664104d884e4a4172b262bb79a6e0858517ca85b2310e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquelecozesegap.mt.gov.br/fornece-pub/validar/SUF-723K-T18E-JFP>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Junido em 29/04/2026 08:19:12 por AMANDA ARAUJO.



6.1 DIRETRIZ DO TRAÇADO / MAPAS TEMÁTICOS



SINFRACA P202639478A



HASH: 76641104d884e4a41f23a2b2bb3a6e088581677ca8f8252101e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em https://faqsaes.sesag.mt.gov.br/fornece-pub-le-visual/5UUF-123K-11H6z_JFP. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Justado em 29/04/2026 08:59:12 por AMANDA ARAUJO.

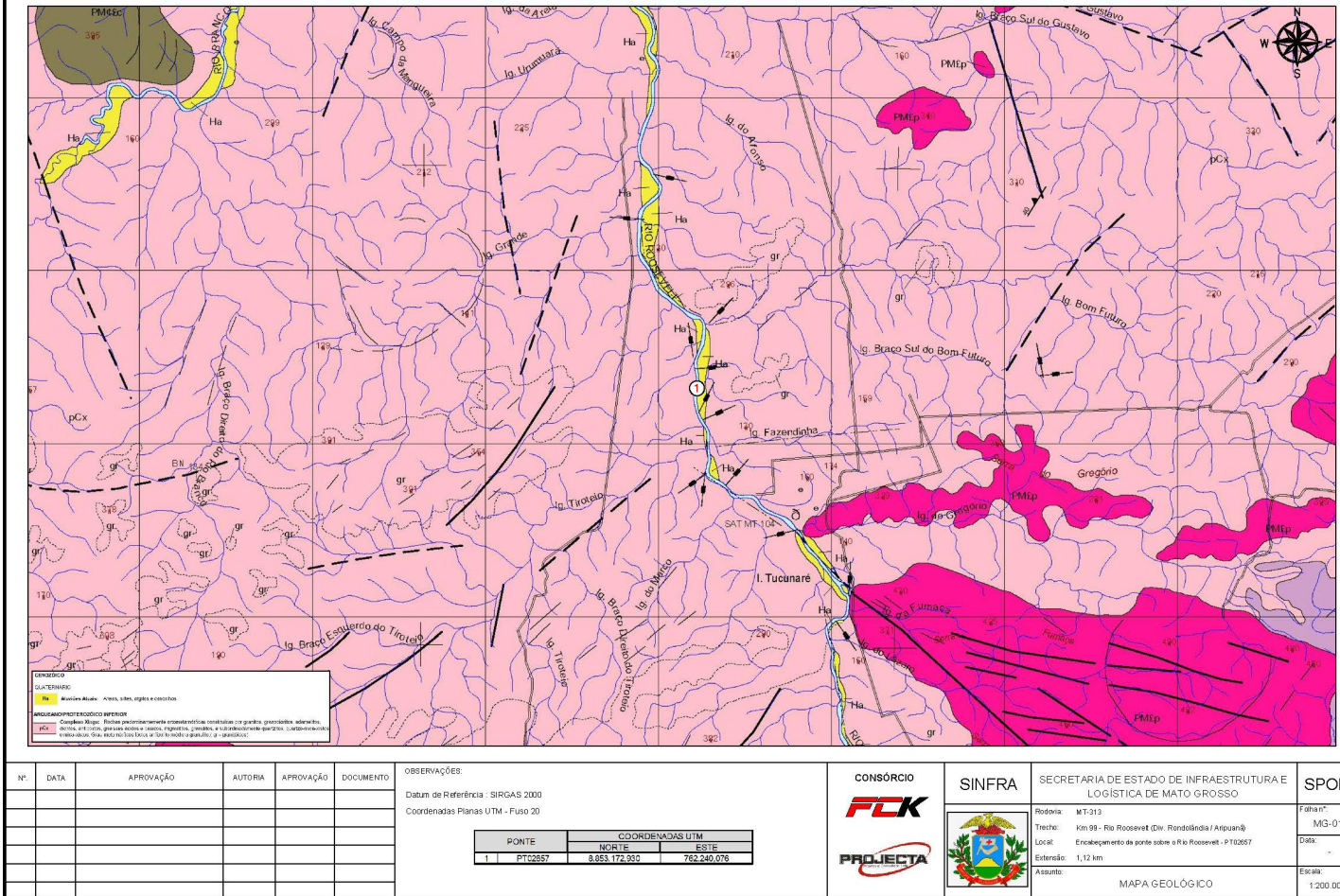


SINFRA P202639478A





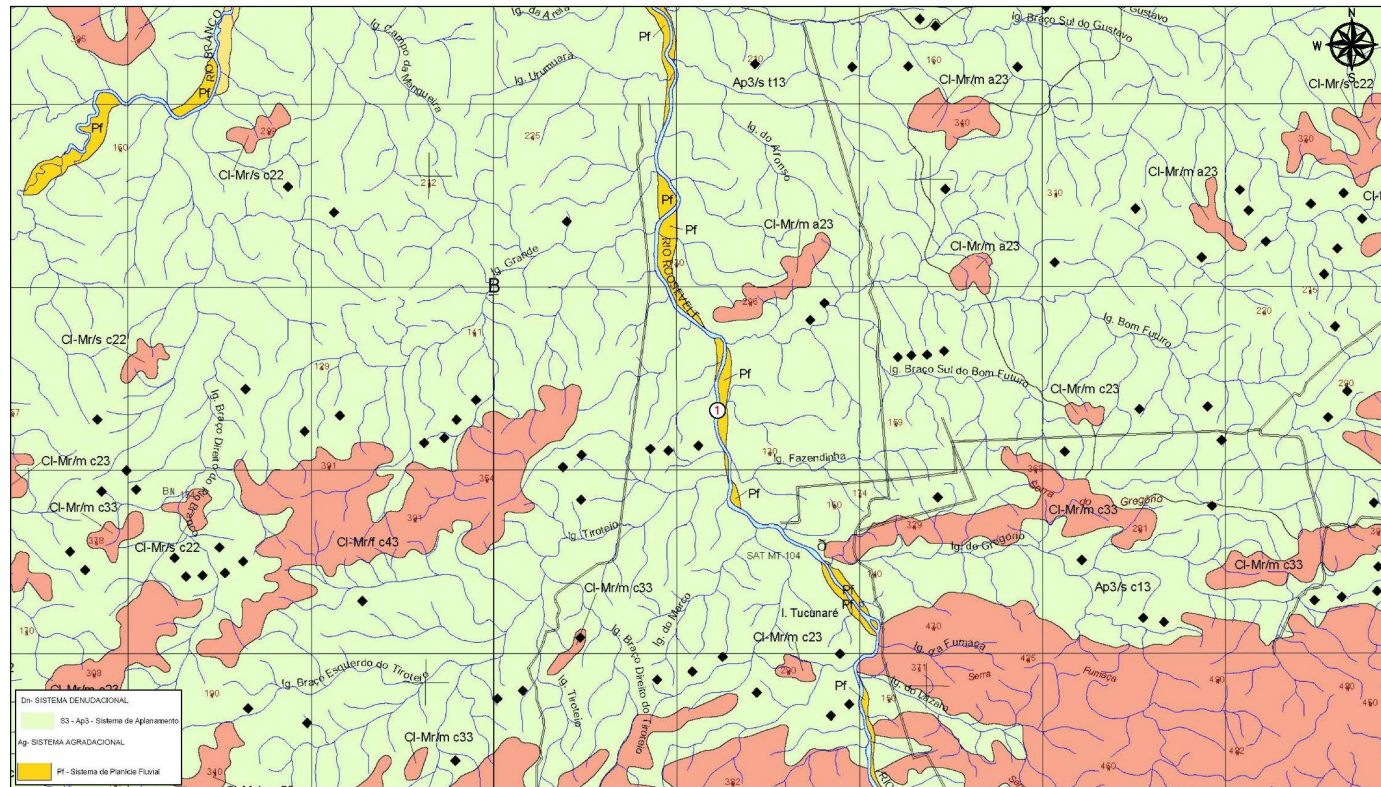
MAPA GEOLÓGICO



HASH: 7681104d888a4e4172b2b2bb39e8e88e170a85b25101e40196c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/validar/validar?uf=MT&uf=121&uf=118&uf=117>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Justado em 29/04/2026 08:59:12 por AMANDA ARAUJO.



MAPA GEOMORFOLÓGICO



Nº	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO

OBSERVAÇÕES:

Datum de Referência : SIRGAS 2000
Coordenadas Planas UTM - Fuso 20

COORDENADAS UTM			
PONTE	NORTE	ESTE	
1	PTC2657	3.653.172.930	762.240.078

CONSORCIO

FCK

PROJECTA

SINFRA



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO

Rodovia: MT-313
Trecho: Km 99 - Rio Roosevelt (Div. Rondônia / Araguaia)
Local: Entrelaçamento da ponte sobre o Rio Roosevelt - P10267
Extensão: 1,12 km
Assunto: MAPA GEOMORFOLÓGICO

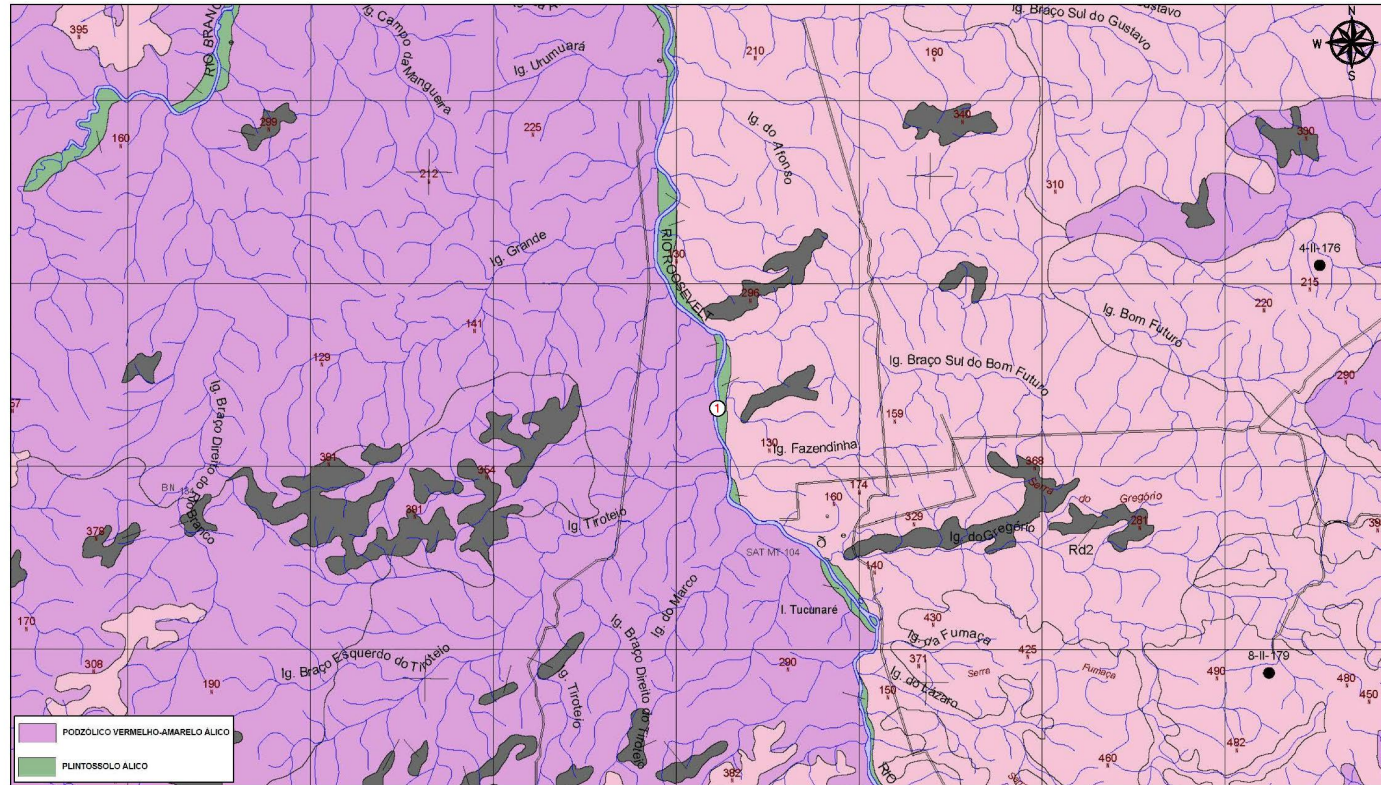
SPOR
Folha nº: MG-02
Escala: 1:200.000

HASH: 76641104d884e4a417262626b9a6e08584517c0a8523101e40196c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://faqsaes.sesag.mt.gov.br/fornece-pub-e-valida/5UJFV23K-T1H5z-JPT>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Justado em 29/04/2026 08:59:12 por AMANDA ARAUJO





MAPA PEDOLÓGICO



Nº	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	CONSÓRCIO	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR										
						Datum de Referência : SIRGAS 2000 Coordenadas Planas UTM - Fuso 20	FCK		Rodovia: MT-313 Trecho: Km 99 - Rio Roosevelt (Div. Rondônia/MS e Arapuaçu) Local: Entalheamento de ponte sobre o Rio Roosevelt - P10267 Extensão: 1,12 km Assunto: MAPA PEDOLÓGICO	Folha nº: MIG-03 Data: Escala: 1:200.000										
							<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">COORDENADAS UTM</th> </tr> <tr> <th>PONTE</th> <th>NORTE</th> <th>ESTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PTC2657</td> <td>8.653.172.930</td> <td>762.240.078</td> </tr> </tbody> </table>	COORDENADAS UTM			PONTE	NORTE	ESTE	1	PTC2657	8.653.172.930	762.240.078	PROJECTA		
COORDENADAS UTM																				
PONTE	NORTE	ESTE																		
1	PTC2657	8.653.172.930	762.240.078																	

HASH: 76641104d884e4a417262626bb9a6e08581577c385825101e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em https://sigadocs.sepag.mt.gov.br/foi/ver-pub/validar/5U-F-123K-1185-JPT. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 25/04/2026 - Junhado em 25/04/2026 06:19:12 por AMANDA ARAUJO



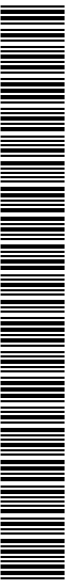
SINFRA P202639478A



HASH: 7661104d886e4a4172b262bb9a9e0858c517ca85b2310e40196c. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquelecoos.segsp.mt.gov.br/fornece-pub/le/validar/SUF-123K-T18E2_JFP. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Junho em 29/04/2026 08:19:12 por AMANDA ARAUJO.



6.2 QUADRO DE QUANTIDADES



SINFRACA P202639478A



QUADRO DE QUANTIDADES				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES
ENCABEAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO ROOSEVELT - PT02657				
2.0		TERRAPLENAGEM		
1.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	18.880,286
1.2	5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	312,000
1.3	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	75,000
1.4	5502136	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - OMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADERA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	38.884,843
1.5	5502137	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - OMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADERA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1.712,390
1.6	5502140	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - OMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADERA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	43.840,915
1.7	4413984	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO (MATERIAL PERSISTÍVEL)	M²	3.445,680
1.8	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M²	48.474,911
1.9	5503841	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	12.420,988
2.0		PAVIMENTAÇÃO		
2.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	2.068,220
2.2	5502986	EXPURGIO DE JAZIDA	M²	206,822
2.3	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	488,000
2.4	4015012	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (CAMADA DE BASE)	M²	1.880,200
2.5	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	147.593,369
3.0		OBRAS DE ARTE CORRENTES		
3.1	4095757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	438,626
3.2	4815071	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	172,548
3.3	0804037	CORPO DE BOTA D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	18,000
3.4	0804197	CORPO DE BOTA D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	22,000
3.5	0804393	BOCA DE BOTA D = 1,00 M - ESCONDEIDE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONAS	UN	2,000
3.6	0804425	BOCA DE BOTA D = 1,20 M - ESCONDEIDE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONAS	UN	2,000
3.7	5/9_09	JASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO COMERCIAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MECÂNICO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	146,834
3.8	4015669	REMOÇÃO MECÂNICA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO (BAIXA CAP. SUPORTE - MAT. INSERVÍVELS)	M²	146,614
3.9	4413984	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO (MATERIAL PERSISTÍVEL)	M²	117,291
3.10	5/9_10	REMOÇÃO DE BALEIOS METÁLICOS E DE MADEIRA EXISTENTES	M	29,000
3.11	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (AREIA, BRITA E RACHÃO)	TKM	65.207,946
3.12	5914380	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (AREIA, BRITA E RACHÃO)	TKM	16.446,311
4.0		SINALIZAÇÃO		
4.1	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + S1 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,000
4.2	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + S1 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,000
4.3	5213476	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	130,000
4.4	5213477	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,000
4.5	5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA II + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (INDICATIVAS)	UN	5,060
4.6	5216111	SUPOORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	75,000
4.7	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	121,619
4.8	5914380	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	30,074
5.0		OBRAS COMPLEMENTARES		
5.1	3713604	DEFENSA SEMIMALEVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	724,000
5.2	3713605	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	64,000
5.3	5/9_11	REMOÇÃO E REMANEJAMENTO DE POSTES DE REDE ELÉTRICA (REF: PRP 84400)	UN	3,000
6.0		CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - PASSAGISMO		
6.1	4413905	HIDROSSEMEDURA (TALUDE, JAZIDA E EMPRESTIMO)	M²	60.040,864
6.2	4413980	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	144,000

HASH: 7d6d17d4d4884e4a41720a2020b20a0e08584517c0818202101e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigasistemas.segtag.mt.gov.br/fornecedores/validar/5UUF-VZHX-T1H5zJPT>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Justado em 29/04/2026 08:59:12 por AMANDA ARAUJO.



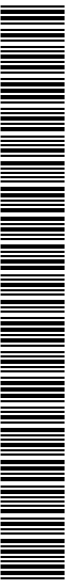
SINFRA P202639478A



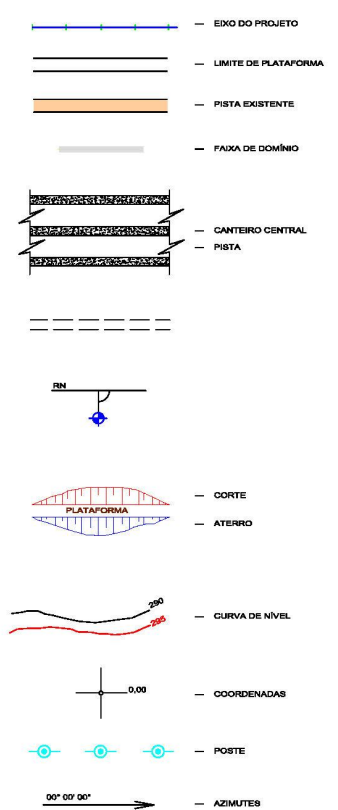
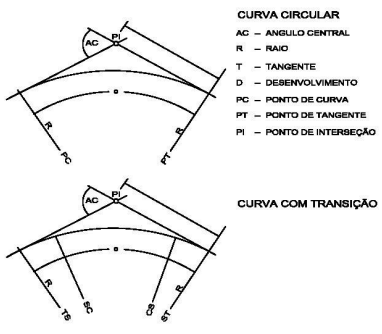
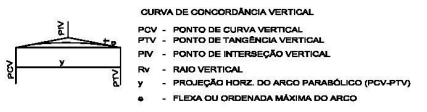








HASH: 7664104d884e4a4172b262bb9a9e08584517ca85b2310e40196c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquelecoos.sepag.mt.gov.br/fornece-pub/validar/SUF-723K-T18E2-JFP>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Junho em 29/04/2026 08:19:12 por AMANDA ARAUJO.

6.3 PROJETO GEOMÉTRICO

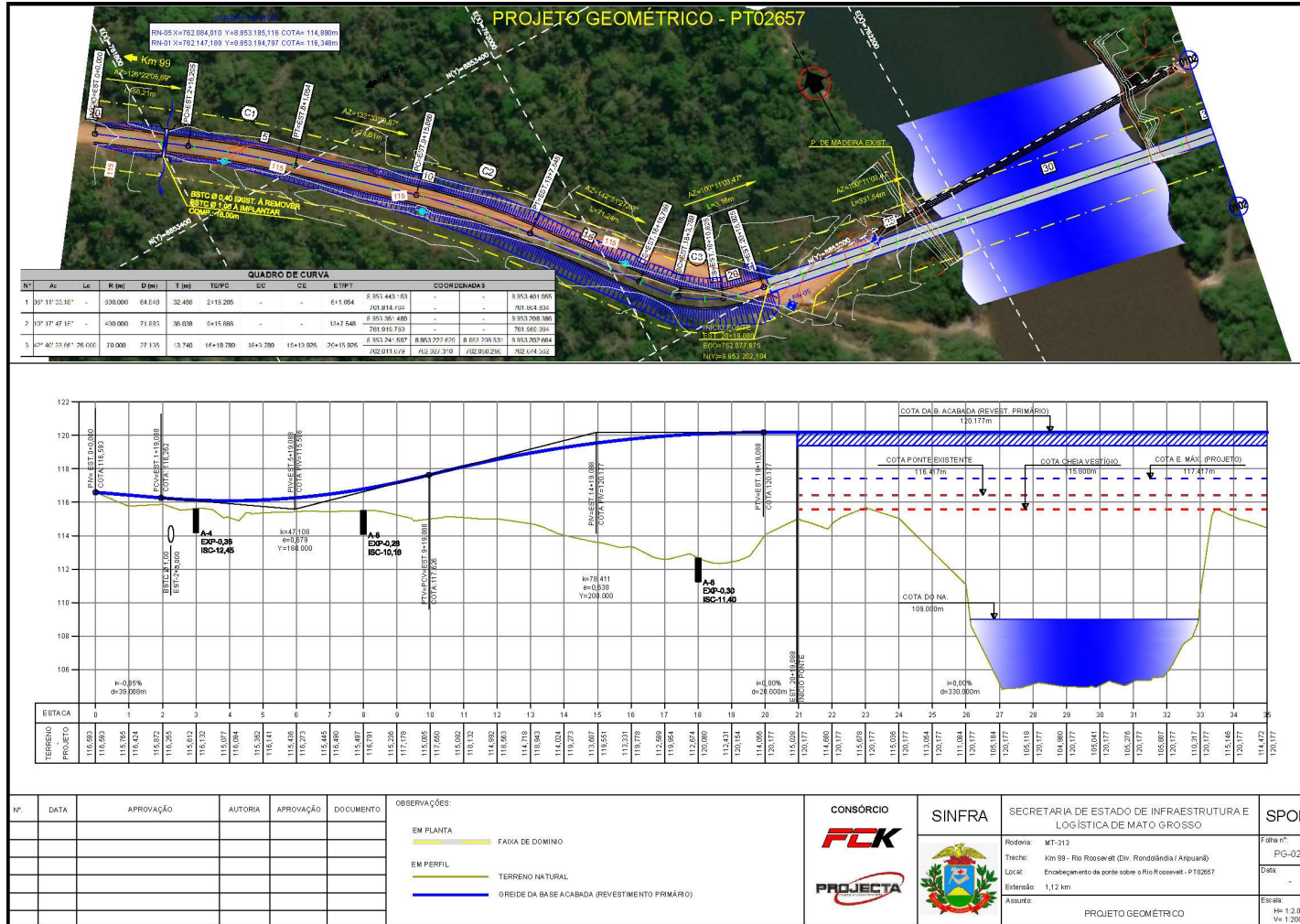


SINFRA P202639478A

CONVENÇÕES EM PLANTA	CONVENÇÕES EM PLANTA																																																								
	<p>CURVA CIRCULAR</p> <ul style="list-style-type: none"> AC – ÂNGULO CENTRAL R – RAIO T – TANGENTE D – DESENVOLVIMENTO PC – PONTO DE CURVA PT – PONTO DE TANGENTE PI – PONTO DE INTERSEÇÃO <p>CURVA COM TRANSIÇÃO</p>  <p>OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> — PONTE EXISTENTE <p>CONVENÇÕES EM PERFIL</p> <p>CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL</p> <ul style="list-style-type: none"> PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL PIV - PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL Rv - RAIO VERTICAL y - PROJEÇÃO HORIZ. DO ARCO PARABÓLICO (PCV-PTV) • - FLEXA OU ORDENADA MÁXIMA DO ARCO 																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nº.</th> <th>DATA</th> <th>APROVAÇÃO</th> <th>AUTORIA</th> <th>APROVAÇÃO</th> <th>DOCUMENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO																															<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> <td style="font-size: small;"> SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO </td> <td style="font-size: small;"> SPOR </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: small;"> Rodovia: MT-313 </td> <td colspan="2" style="font-size: small;"> Folha nº: PG-01 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: small;"> Trecho: Km 09 - Rto Roosevelt (Div. Rondolândia / Arapuaá) </td> <td colspan="2" style="font-size: small;"> Data: - </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: small;"> Local: Encabeçamento da ponte sobre o Rio Roosevelt - P172857 </td> <td colspan="2" style="font-size: small;"> Escala: - </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: small;"> Estação: 1,12 km </td> <td colspan="2" style="font-size: small;"> Assunto: FOLHA DE CONVENÇÃO </td> </tr> </table>			SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR	Rodovia: MT-313		Folha nº: PG-01		Trecho: Km 09 - Rto Roosevelt (Div. Rondolândia / Arapuaá)		Data: -		Local: Encabeçamento da ponte sobre o Rio Roosevelt - P172857		Escala: -		Estação: 1,12 km		Assunto: FOLHA DE CONVENÇÃO	
Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO																																																				
		SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR																																																						
Rodovia: MT-313		Folha nº: PG-01																																																							
Trecho: Km 09 - Rto Roosevelt (Div. Rondolândia / Arapuaá)		Data: -																																																							
Local: Encabeçamento da ponte sobre o Rio Roosevelt - P172857		Escala: -																																																							
Estação: 1,12 km		Assunto: FOLHA DE CONVENÇÃO																																																							

HASH: 76641104d8848a461f23a262bb39a6e08858177ca8f8252101e40195c. Documento assinado digitalmente, válido em https://faqsoes.segsp.mt.gov.br/fores-pub/validar/5UUF-123K-118Z-JPT. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Justado em 29/04/2026 08:19:12 por AMANDA ARAUJO.



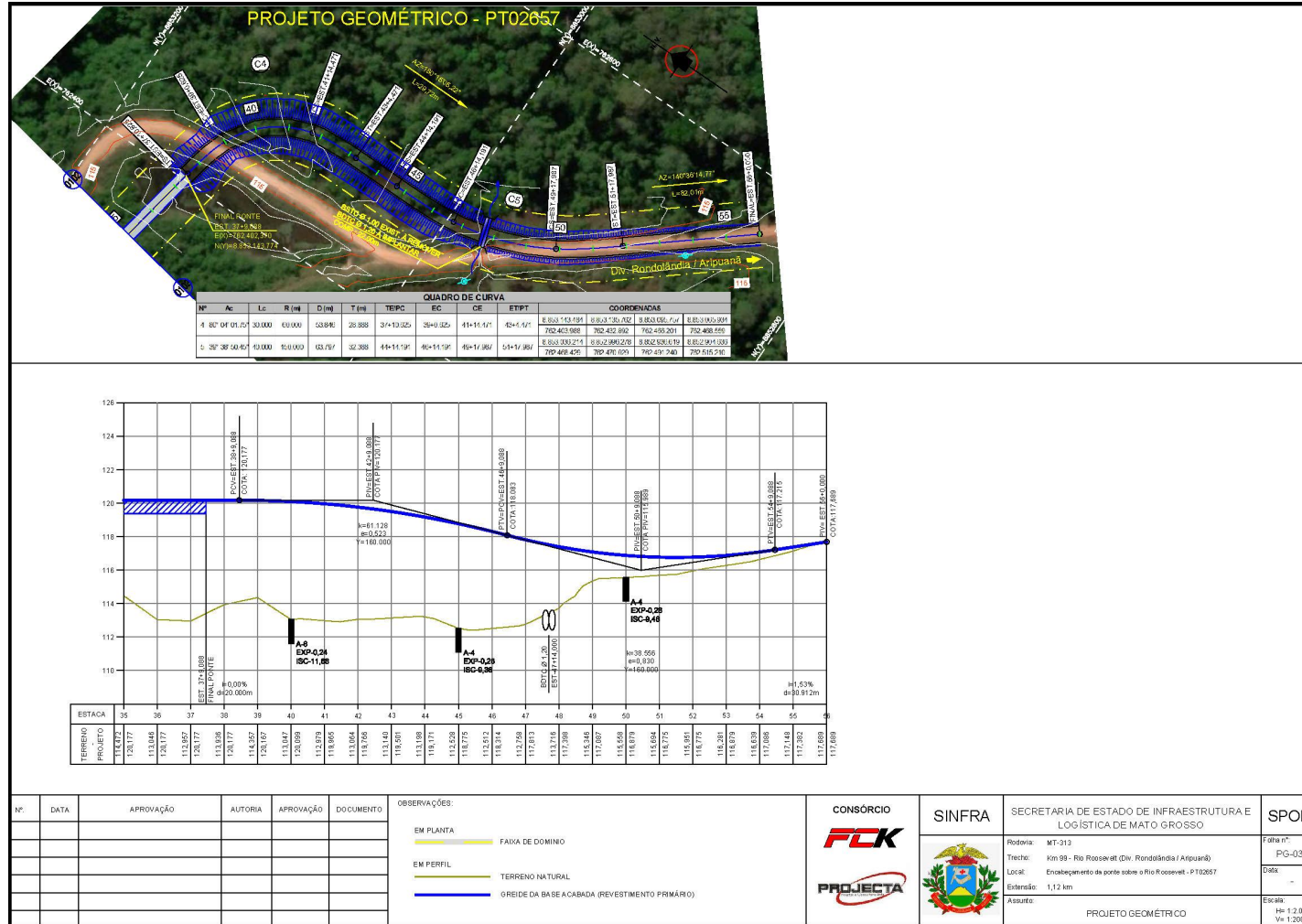


HASH: 7681104d88ba4e1f28a282b9a8e0858317c88f825101e40196c. Documento assinado digitalmente, valide em https://sigasistemas.segsp.mt.gov.br/fornecedores/validar/5Uf-Y2kx-T1H5z_jPT. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Justado em 29/04/2026 08:59:12 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202639478A



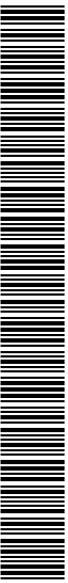




HASH: 76641104d884e4a4172b262bb9a6e08858157c8852310e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquelecozesepag.mt.gov.br/fornece-pub/validar/SUF-723K-T18E2-JFP>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Junido em 29/04/2026 08:19:12 por AMANDA ARAUJO.



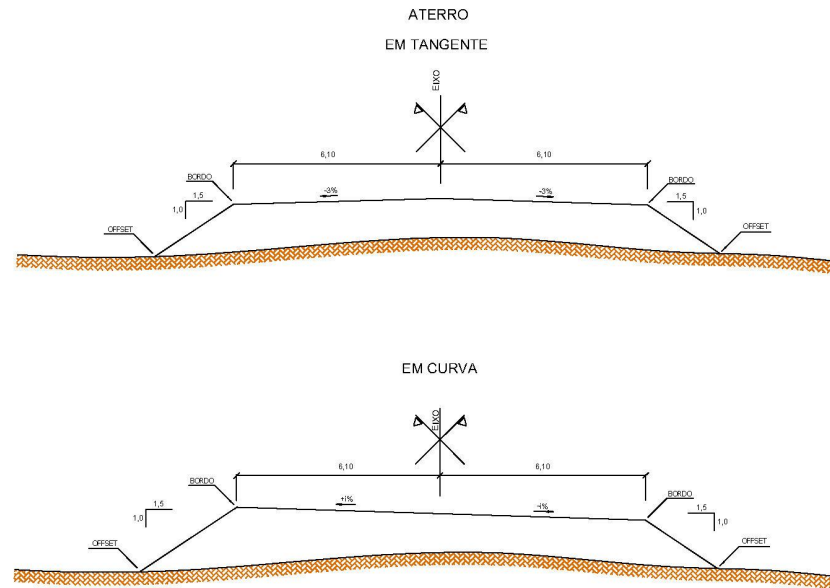
6.4 PROJETO DE TERRAPLANAGEM



SINFRA P202639478A



SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM



Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:

CONSÓRCIO FCK PROJECTA	SINFRA 	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
		Rodovia: MT-313	Folha nº:
		Trecho: Km 99 - Rio Roosevelt (Div. Rondônia / Arapuaá)	TR-01
		Local: Enobrecimento de ponte sobre o Rio Roosevelt - P102657	DATA:
		Extensão: 1,12 km	Escala:
		Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	1:100

HASH: 76841104d884e4a41f23a282abb9a6e088e5817c488252101e40196c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/validar-pub/> e validad(SUF-12)K-11HS2_JPTP. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Justado em 29/04/2026 08:19:12 por AMANDA ARAUJO



SINFRA P202639478A



DESTOCAMENTO DE ÁRVORES				
ESTACA	ÁRVORE C/ DIÂMETRO DE 0,15M A 0,30M		ÁRVORE C/ DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30M	
	QUANTIDADES		QUANTIDADES	
	LE	LD	LE	LD
0	45	50	13	10
21				
37				
56	103	114	29	23
SUBTOTAL	148	164	42	33
TOTAL	312		75	

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	CONSÓRCIO	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
									Rodovia: MT-313 Trecho: Km 99 - Rio Roosevelt (Div. Rondonópolis / Anápolis) Local: Encrocamento de ponte sobre o Rio Roosevelt - P 102657 Extensão: 1,12 km Assunto: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES	Folha nº: TR-04 Data: Escala:

HASH: 7684104d888e4a41f23a2b2bb9a6e088e8e1577a88252101e40196c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadocs.sepsag.mt.gov.br/fornece-pub-le-valor/SUF-123X-1185zJ7P/>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026. Justado em 29/04/2026 08:19:12 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACA P202639478A





QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA																						
ORIGEM	ORIGEM				CLASSIFICAÇÃO	VOLUME (m³)	DESTINO				%	VOLUMES (m³)		APLICAÇÃO								
	ESTACIA INICIAL		ESTACIA FINAL				ESTACIA INICIAL		ESTACIA FINAL			CORTE	COMPACTADO	a (m)	b (m)	c (m)	L (m)	L1 (m)	L2 (m)	DMT (m)	FAZAS DE DMT	APLICAÇÃO
	INTERA	FRAC.	INTERA	FRAC.			INTERA	FRAC.	INTERA	FRAC.												
ENCABEAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO ROSEVELT (PI20657)																						
REMOÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL 1 (C=120,00 x L=12,80 x H=0,50)	14	0,00	20	0,00	* CAT.	768,000	FORA DO TRECHO				100,00%	768,000	614,400	60,00	85,00	380,00	0,00	-	-	525,00	400x600	BOTA FORA 1
CORTE 1	0	0,00	1	0,00	* CAT.	15,610	10	10,00	14	0,00	100,00%	15,610	12,488	10,00	0,00	150,00	70,00	-	-	235,00	200x400	REATERRO 1
EMPRESTIMO CONCENTRADO 1 LD (C=360,00xL=120,00xH=1,70)	FORA DO TRECHO				* CAT.	944,390	10	10,00	14	0,00	100,00%	944,390	755,512	0,00	85,00	310,00	70,00	-	-	430,00	400x600	REATERRO 1
EMPRESTIMO CONCENTRADO 1 LD (C=360,00xL=120,00xH=1,70)	FORA DO TRECHO				* CAT.	34.858,513	0	0,00	20	19,088	100,00%	34.858,513	27.886,810	0,00	85,00	100,00	419,09	-	-	394,54	200x400	ATERRO 1
REMOÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL 2 (C=25,00 x L= 28,20 x H=0,50)	37	9,088	50	0,00	* CAT.	3.539,100	FORA DO TRECHO				100,00%	3.539,100	2.831,280	125,46	85,00	849,09	0,00	-	-	1.059,54	1000x1200	BOTA FORA 1
CORTE 2	55	0,00	56	0,00	* CAT.	10,720	37	9,088	50	0,00	100,00%	10,720	6,576	10,00	0,00	100,00	250,91	-	-	235,46	200x400	REATERRO 2
EMPRESTIMO CONCENTRADO 1 LD (C=360,00xL=120,00xH=1,70)	FORA DO TRECHO				* CAT.	4.413,152	37	9,088	50	0,00	100,00%	4.413,152	3.530,524	0,00	85,00	849,09	250,91	-	-	1.059,54	1000x1200	REATERRO 2
EMPRESTIMO CONCENTRADO 1 LD (C=360,00xL=120,00xH=1,70)	FORA DO TRECHO				* CAT.	35.888,736	37	9,088	56	0,00	100,00%	35.888,736	28.710,369	0,00	0,00	849,09	370,91	-	-	1.034,54	1000x1200	ATERRO 2

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES

 CONSORCIO SINFRA	 SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR Folha nº: TR-05 Data: Escala: Assunto: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA
---------------------------------------	---	--

HASH: 7d6d1104d888a4e112302b2bb39a6e088e15173a8f82c3101e40196c. Documento assinado digitalmente, valide em https://sigasistemas.segsp.mt.gov.br/fornece/pub/le/validar/5UJF723K-T1H8z_JPT7. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 às 09:14:50.




SINFRA P202639478A

RESUMO GERAL DA DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS												
TRANSPORTE m³	ESCAVAÇÃO (m³)							TOTAL (m³)	DESTINO (m³)			
	CORTE			EMPRÉSTIMOS	ALARGAMENTO DE CORTE	REMOÇÃO MAT. SUBLEITO MAT. 1ª CAT.	REMOÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL		BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO (m³)	CORPO DE ATERRO (100% P.N.)	ACABAMENTO DE TERRAPLENAGEM (100% P.I.)	TOTAL (m³)
	1ª CAT.	2ª CAT.	3ª CAT.									
0 < DMT <= 50	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000
50 < DMT <= 200	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000
200 < DMT <= 400	26,330	-	-	34.858,513	-	-	-	34.884,843	-	21.163,742	6.744,132	27.907,874
400 < DMT <= 600	-	-	-	944,390	-	-	768,000	1.712,390	614,400	755,512	-	1.369,912
600 < DMT <= 800	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000
800 < DMT <= 1000	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000
1000 < DMT <= 1200	-	-	-	40.301,891	-	-	3.539,100	43.840,991	2.831,280	26.555,657	5.685,856	35.072,793
1200 < DMT <= 1400	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000
1400 < DMT <= 1600	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000
1600 < DMT <= 1800	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000
1800 < DMT <= 2000	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000
2000 < DMT <= 3000	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000
DMT <= 3000	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000
TOTAIS	26,330	0,000	0,000	76.104,794	0,000	0,000	4.307,100	80.438,224	3.445,680	48.474,911	12.429,988	64.350,579
PERCENTUAIS	0,03%	0,00%	0,00%	94,61%	0,00%	0,00%	5,35%	100,00%	5,35%	75,33%	19,32%	100,00%

PARÂMETROS GEOTÉCNICOS PARA SELEÇÃO DOS MATERIAIS	CBR %	EXPANSÃO %	VOLUME DE ATERRO COMPACTADO (VOLUME GEOMÉTRICO)	64.350,579 m³
MATERIAL SATISFATÓRIO COMO SUBLEITO E ACABAMENTO DE TERRAPLENAGEM DE CORTES E ATERROS	> 4	< 2	ESCAVAÇÃO MÉDIA POR KM = EXT. MÉDIA PARA O CÁLCULO DA ESCAVAÇÃO MÉDIA POR KM =	71.819,843 m³ 1,12 KM
MATERIAL SATISFATÓRIO PARA UTILIZAÇÃO COMO CORPO DE ATERRO	> 2	< 4	FATOR DE COMPACTAÇÃO = GRAU MÍNIMO DE COMPACTAÇÃO	25%
MATERIAL SATISFATÓRIO PARA UTILIZAÇÃO COMO MIOLO DE ATERRO (MATERIAL CONFINADO)	> 2	< 4	ENERGIA DO ENSAIO	
MATERIAL NECESSÁRIAMENTE DESTINADO A BOTA-FORA	< 2	> 4	CORPO DE ATERRO ACABAMENTO DE TERRAPLENAGEM	100% P.N. 100% P.I.

Nº	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:

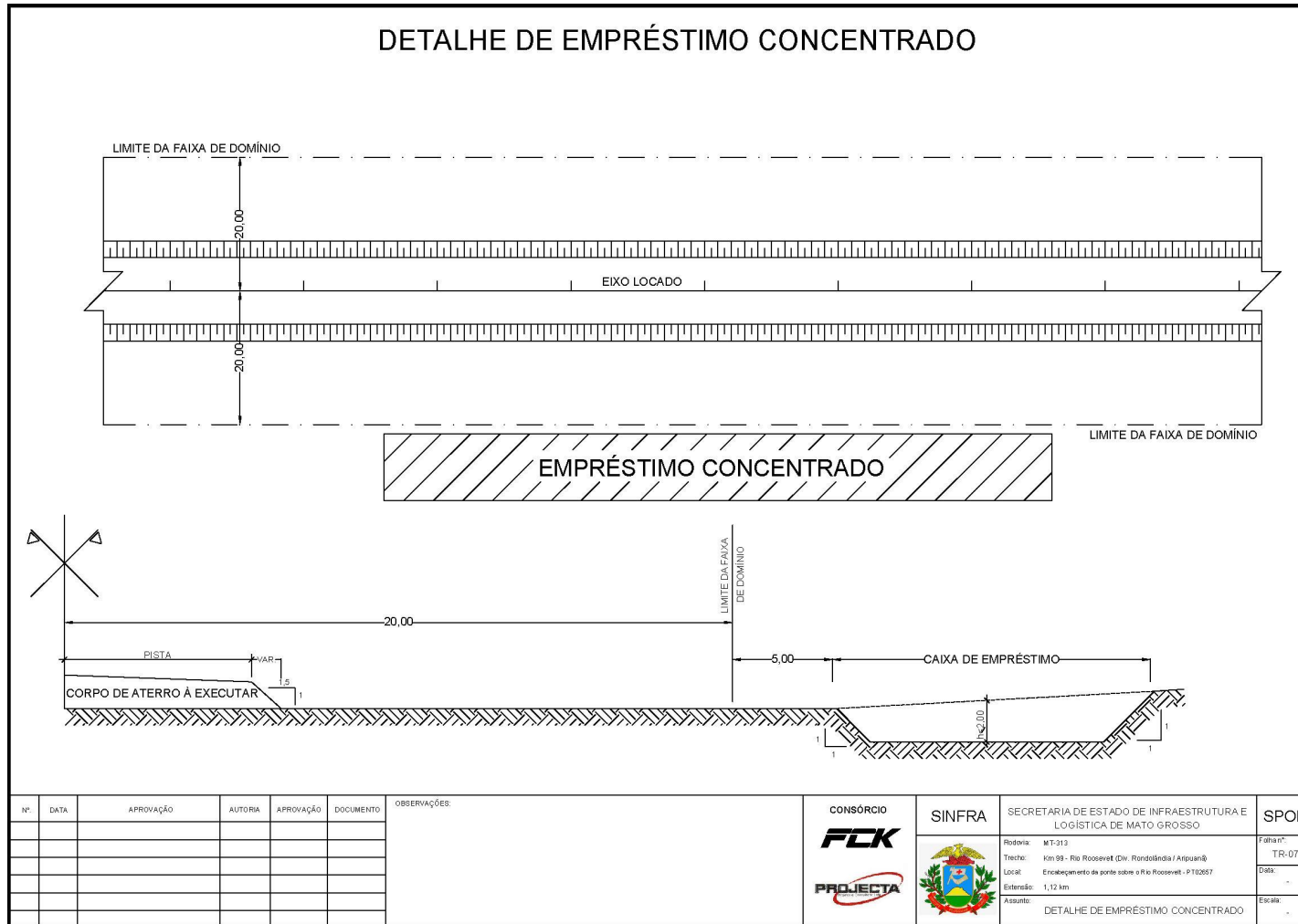
CONSÓRCIO	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
FCK		Projeto: MT-313 Trcho: Km 99 - Rio Roosevelt (D.V. Rondonópolis / Aruanã) Local: Escabeamento da ponte sobre o Rio Roosevelt - PK2657 Extensão: 1,12 km Assunto: RESUMO GERAL DA DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS	Folha nº TR-06 Data: Escala:

HASH: 7681104d884e4a41123a2b2bb39a6e085815170a818203101e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em https://faqoes.segpag.mt.gov.br/fornecedores/validar/5UUF-123K-T1H5z-JPT. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 às 09:14:50. Documento assinado em 29/04/2026 às 09:14:50 por AMANDA ARAUJO.





DETALHE DE EMPRÉSTIMO CONCENTRADO

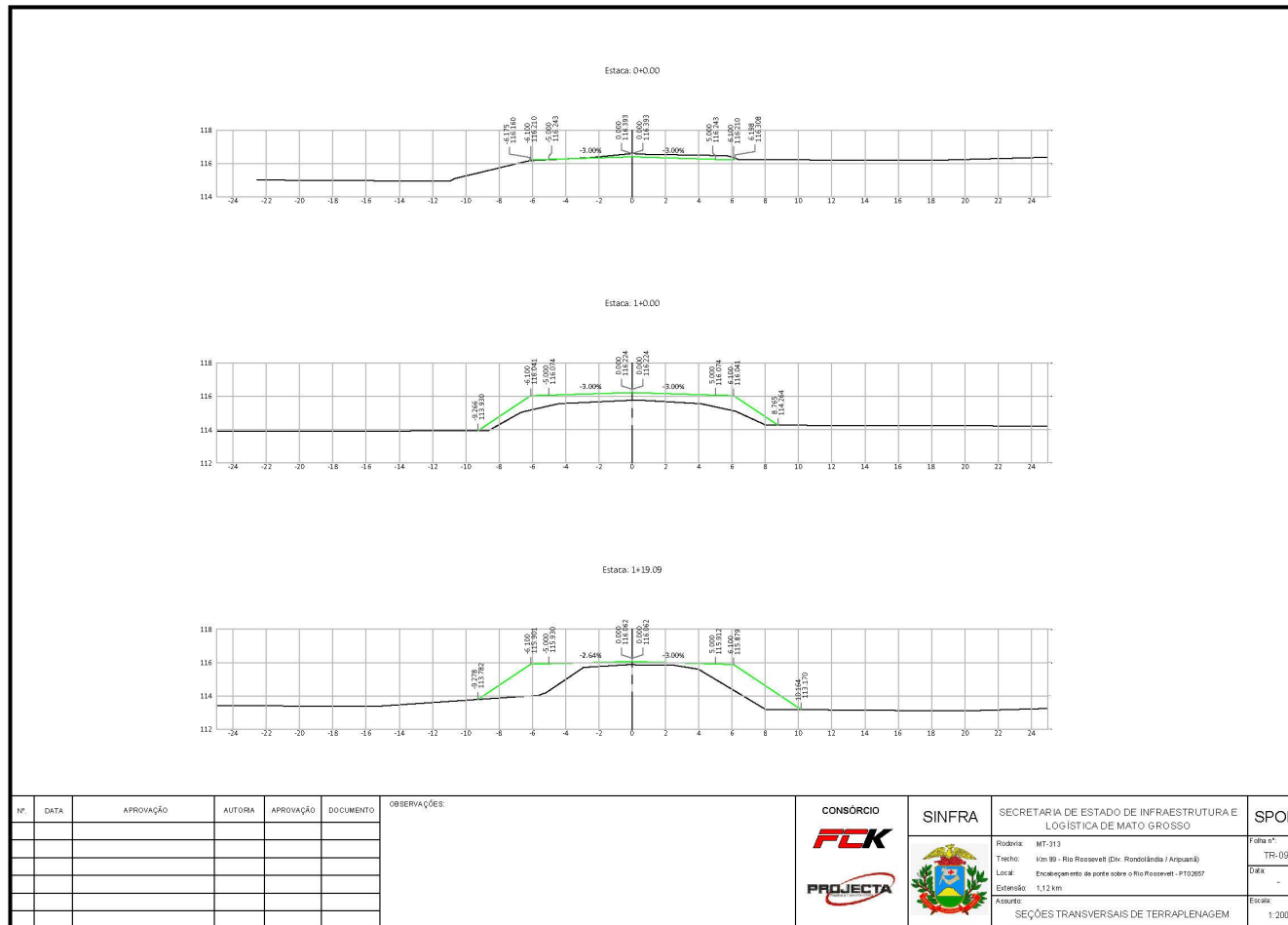


Nº	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES	CONSÓRCIO	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							FCK		Rodovia: MT-313 Trecho: km 99 - Rio Roosevelt (Div. Rondonópolis / Arapuanã) Local: Encabeçamento de ponte sobre o Rio Roosevelt - P102657 Extensão: 1,12 km Assunto: DETALHE DE EMPRÉSTIMO CONCENTRADO	Folha nº: TR-07 Data: Escala:
							PROJECTA			

HASH: 76641104d88e4a41726262bb39a6e8858317c4882623101e40196c. Documento assinado digitalmente, válido em https://sigasistemas.segsp.mt.gov.br/fofocp/validar/validar/5UJF-123K-11H8z_J7P. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026. Justado em 29/04/2026 08:19:12 por AMANDA ARAUJO.



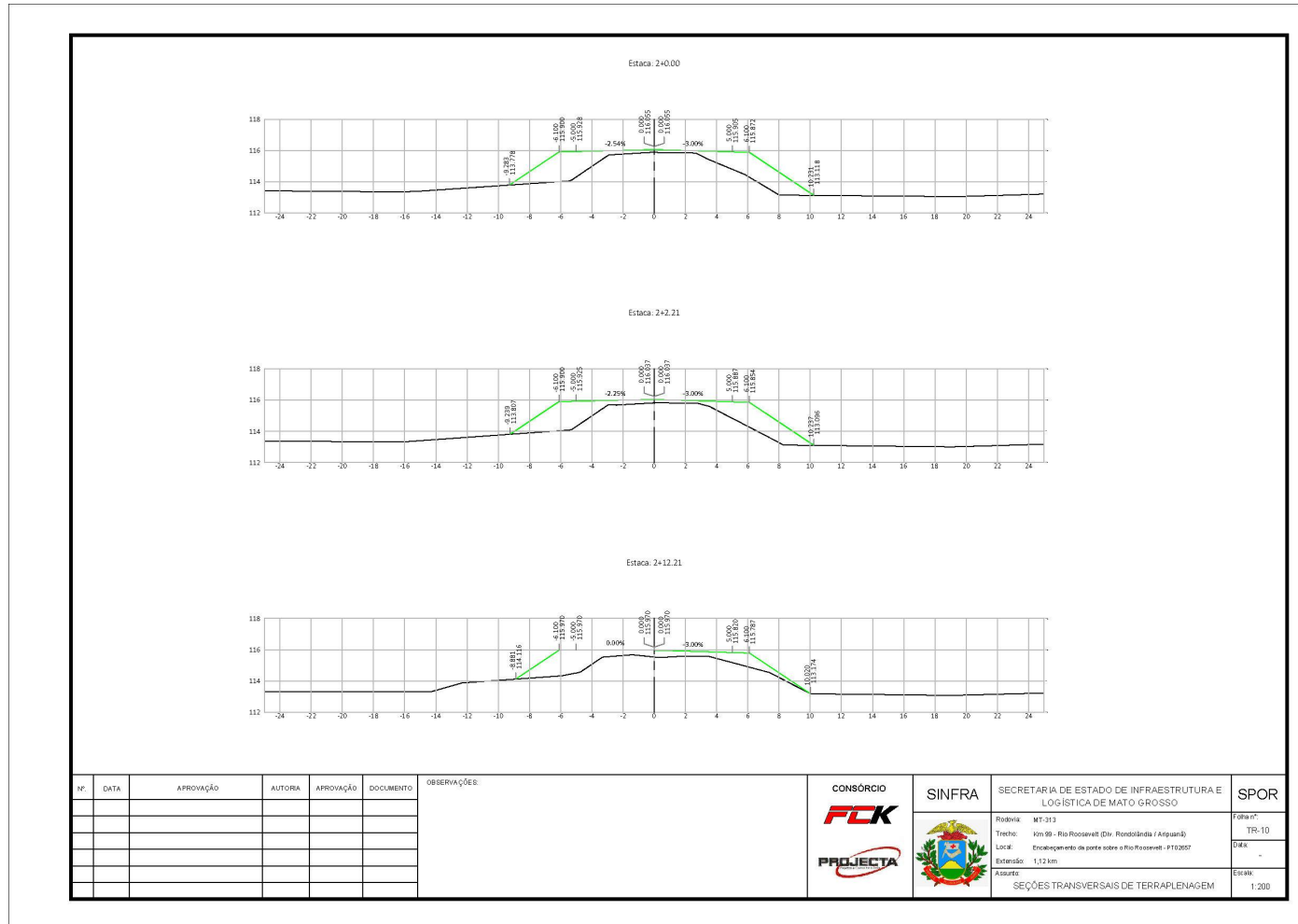
SINFRA P202639478A



HASH: 7681104d8848a417202020bb9a6e085815770a88203101e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigasistemas.segsp.mt.gov.br/fonepe-pub/validar/SUF-121K-1182-JTP>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 às 09:14:50 por AMANDA ARAUJO.

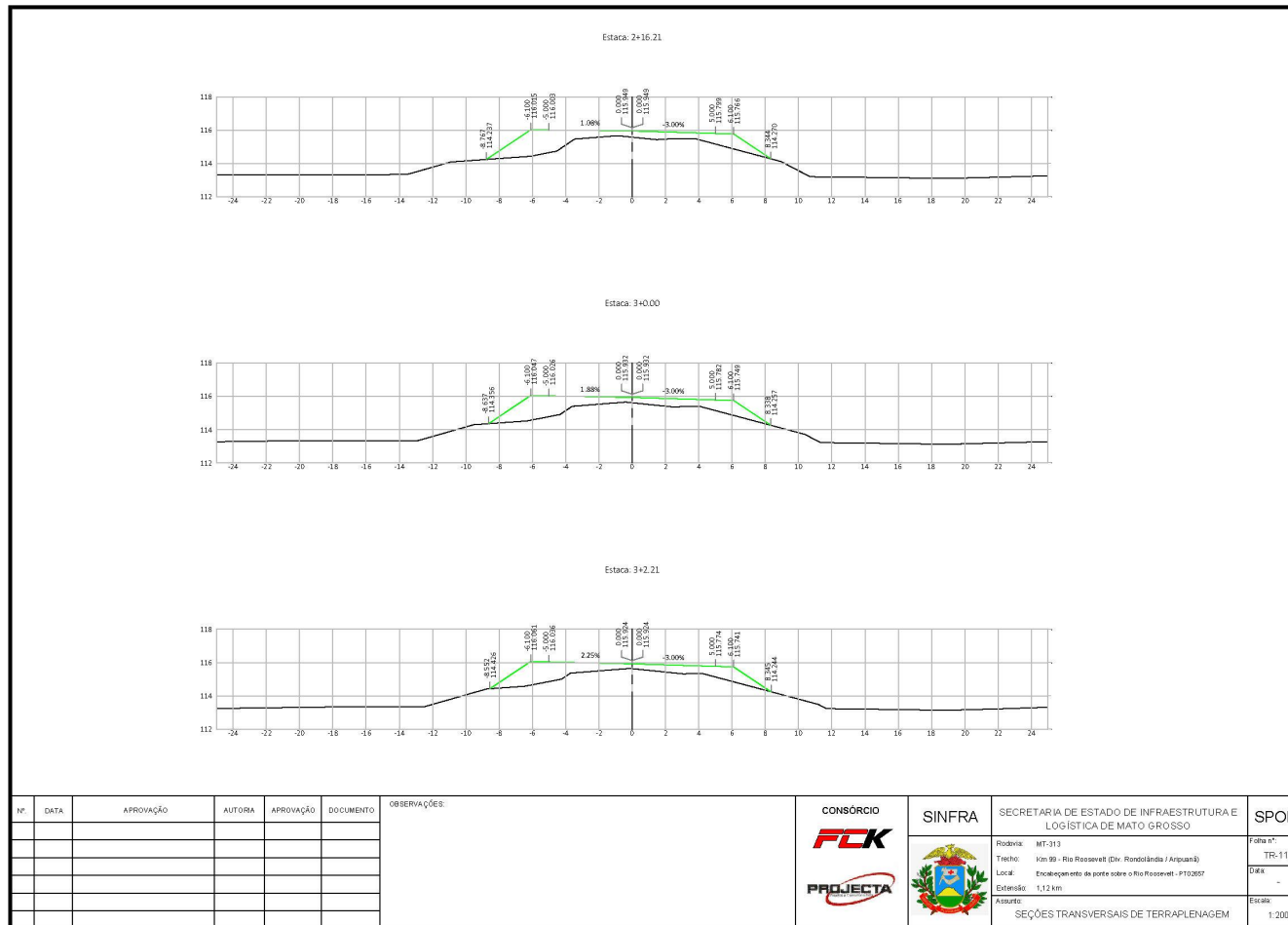


SINFRACAP202639478A



HASH: 76841104d884e4a417202b20bb9a6e08581517ca88252101e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigasicoes.segpag.mt.gov.br/fonele-pub/levalidar/SUF-123K-1182-JPT>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 - Junhado em 29/04/2026 08:59:12 por AMANDA ARAUJO.



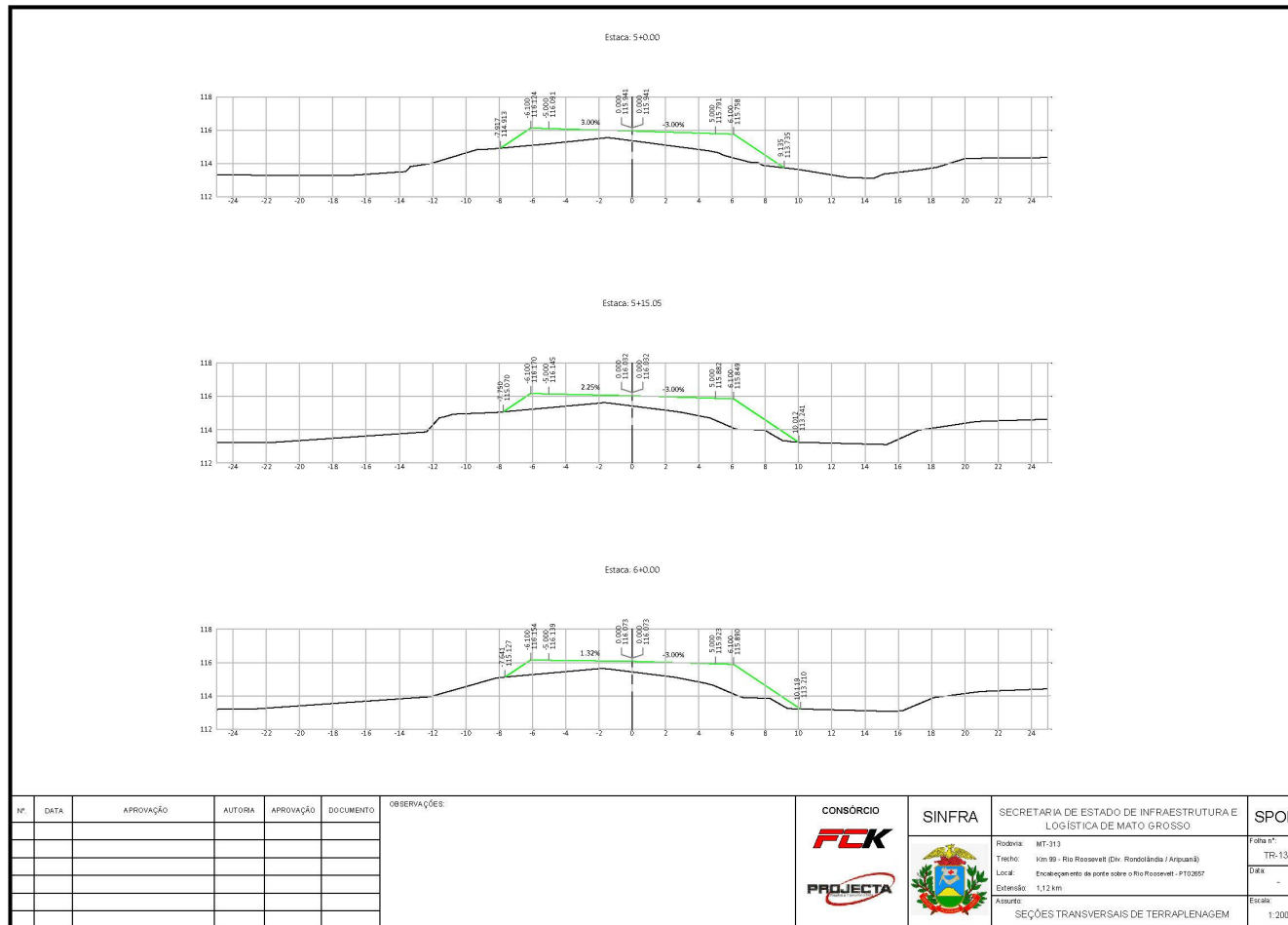


Nº	DATA	APROVAÇÃO	AUTORA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:

<p>CONSORCIO</p> 	<p>SINFRA</p> 	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
		Rodovia: MT-313	Faixa nº:
<p>Trecho: Km 99 - Rio Roosevelt (Div. Rondônia / Aripuanã)</p>		Local: Encrocamento de ponte sobre o Rio Roosevelt - P10.2957	TR-11
<p>Extensão: 1,12 km</p>		Projeto:	Data: -
<p>SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM</p>		Escala: 1:200	

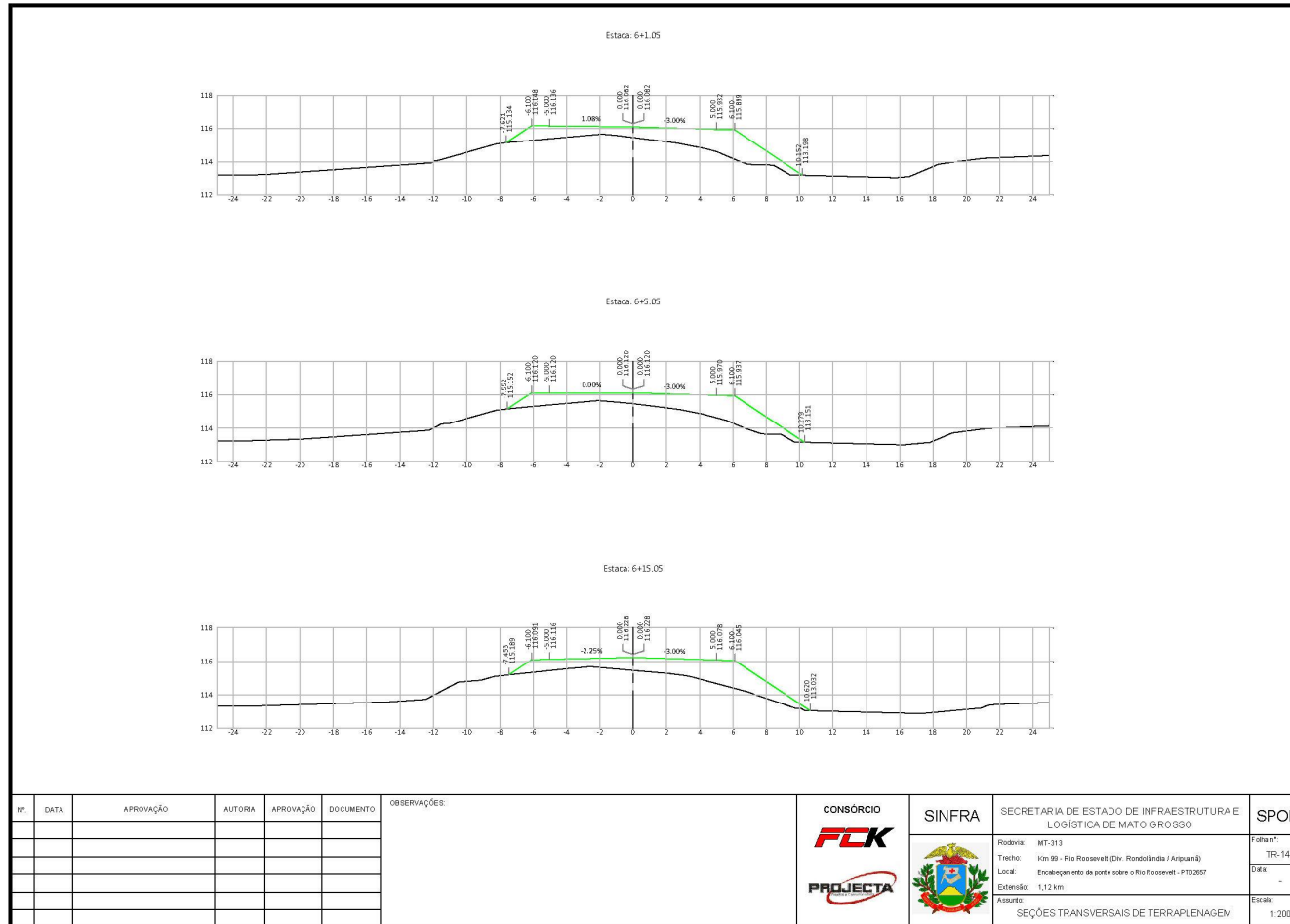
HASH: 7681104d8848a417202b2bb9a6e088581770a88203101e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigasicoes.segsp.mt.gov.br/fonele-pub/validar/SUF-121K-1182-JPT>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 às 09:14:50Z por AMANDA ARAUJO.





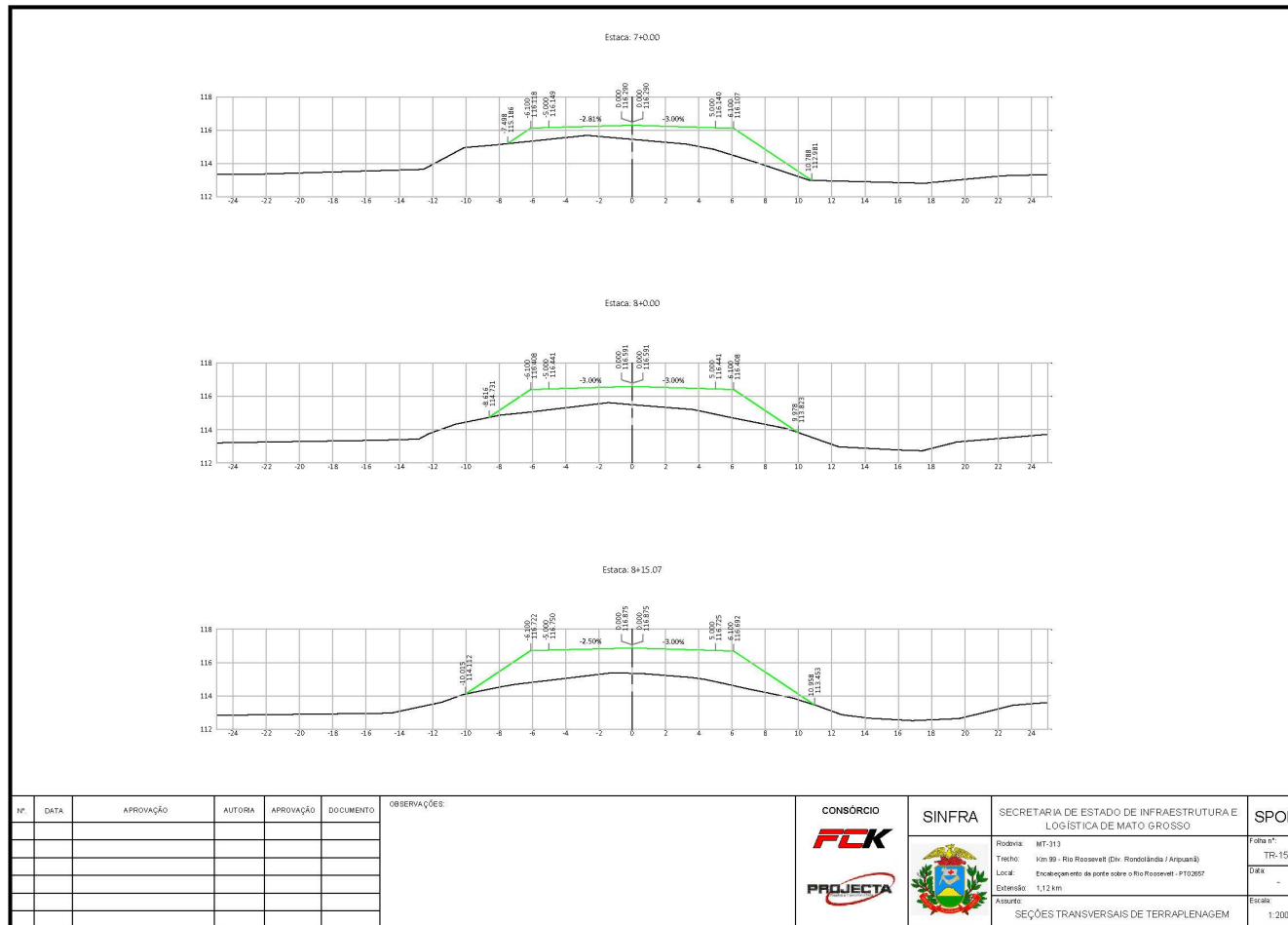
HASH: 7681104d8848a41726282bb9a6e08858177ca8825101e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigasicoes.sepag.mt.gov.br/fonele-pub/levalidar/SUF-123K-1182-JPT>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 às 09:14:50 por AMANDA ARAUJO.





HASH: 7681104d884e4a41726282bb9a6e085815770a88203101e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigasicoes.segsp.mt.gov.br/fofocoe-pub/validar/SUF-123K-1182-JPT>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 25/04/2026 às 09:14:50 por AMANDA ARAUJO.



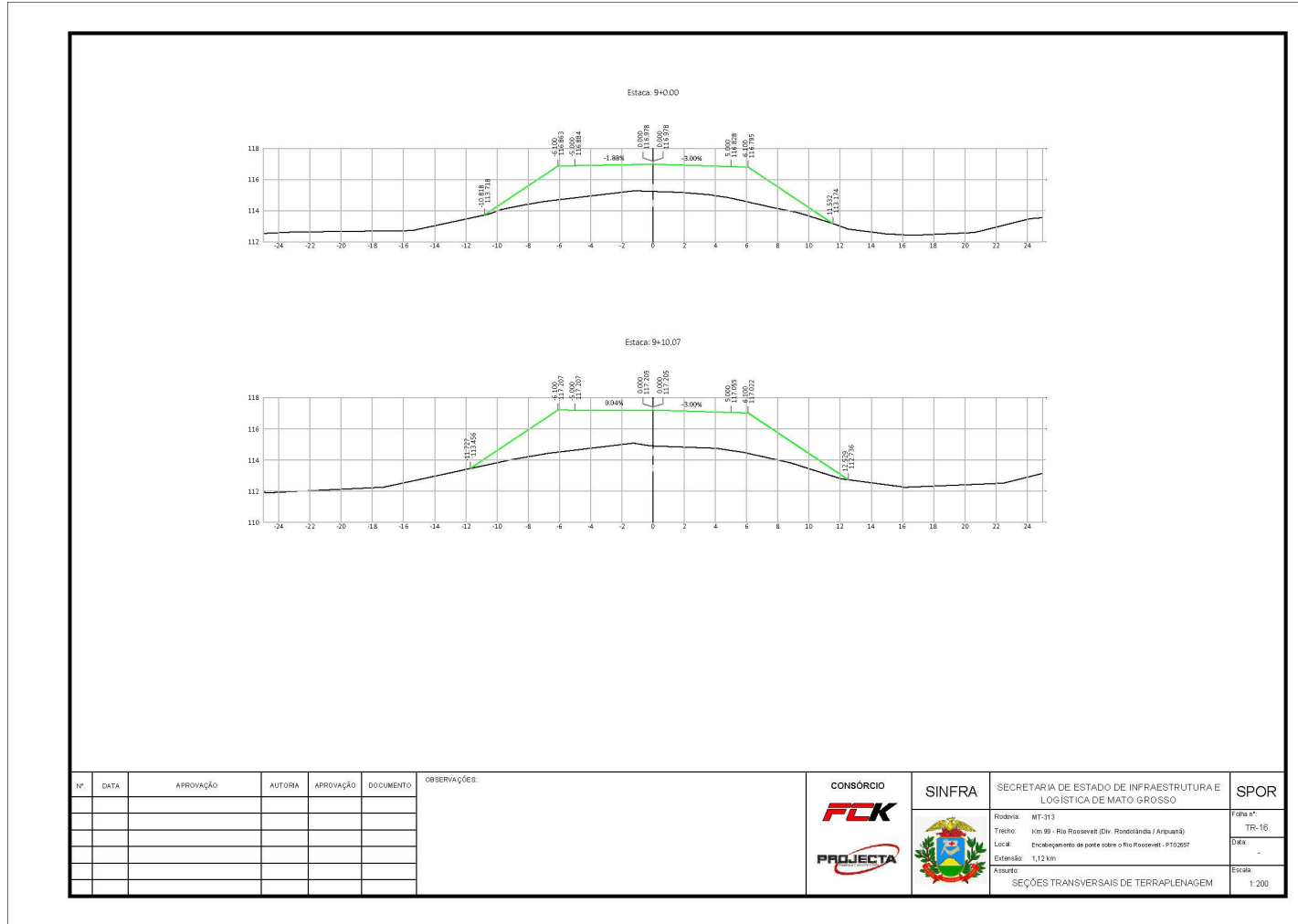


HASH: 7681104d888e4a417282b2bb9a6e088e5170a882c3101e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigaeex-publico.evidencas.sigag.mt.gov.br/fornece-publico/validar/SUF-123K-1182-JPT>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/04/2026 às 09:14:53 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACA P202639478A



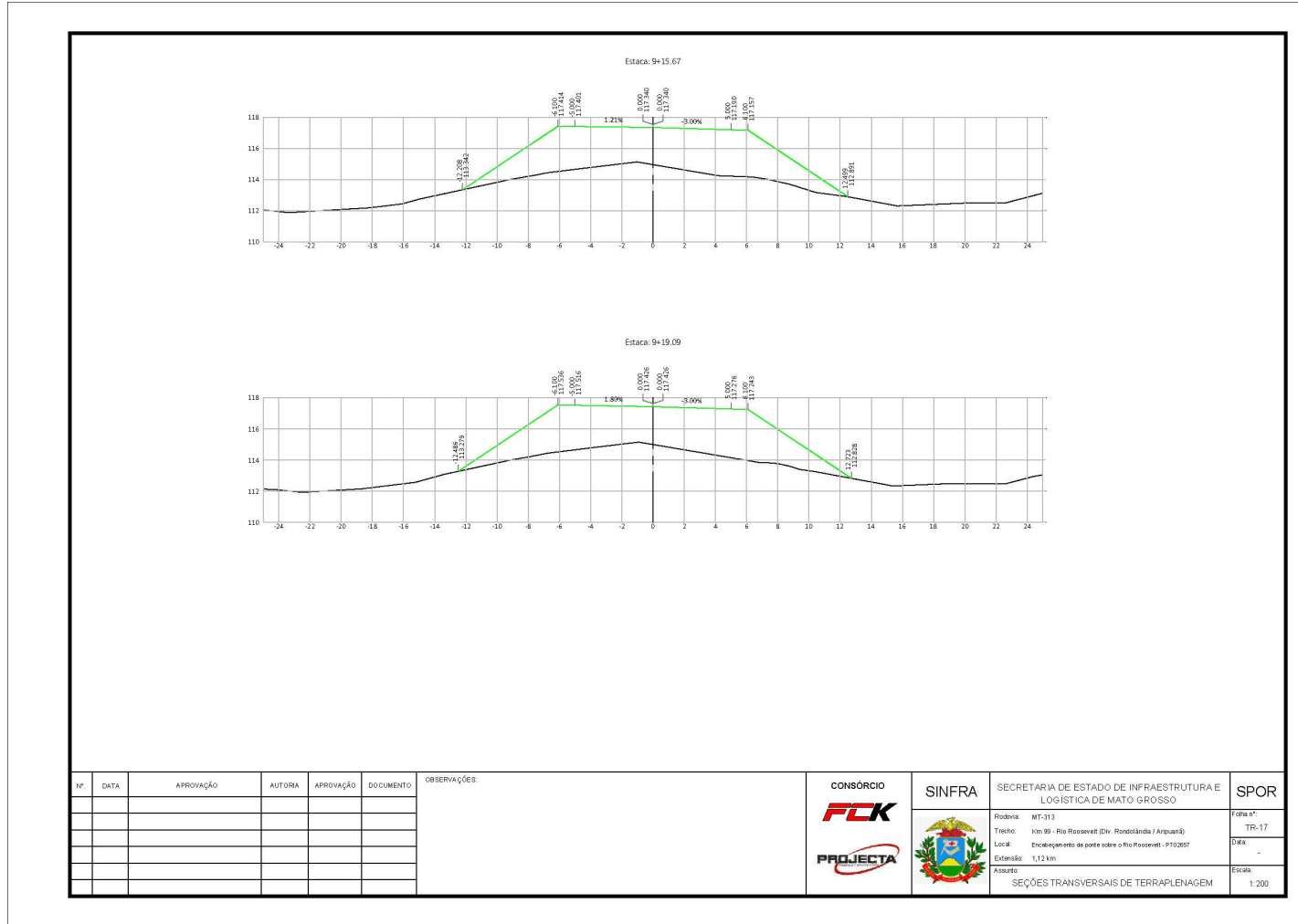


HASH: 7681104d8848a417202b2bb9a6e0885817ca8825210e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em https://faqsaes.sepag.mt.gov.br/fornece-pub/validar/5UJF-V2IK-T1H5z_J7P. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 28/04/2026 às 09:14:50 por AMANDA ARAUJO.



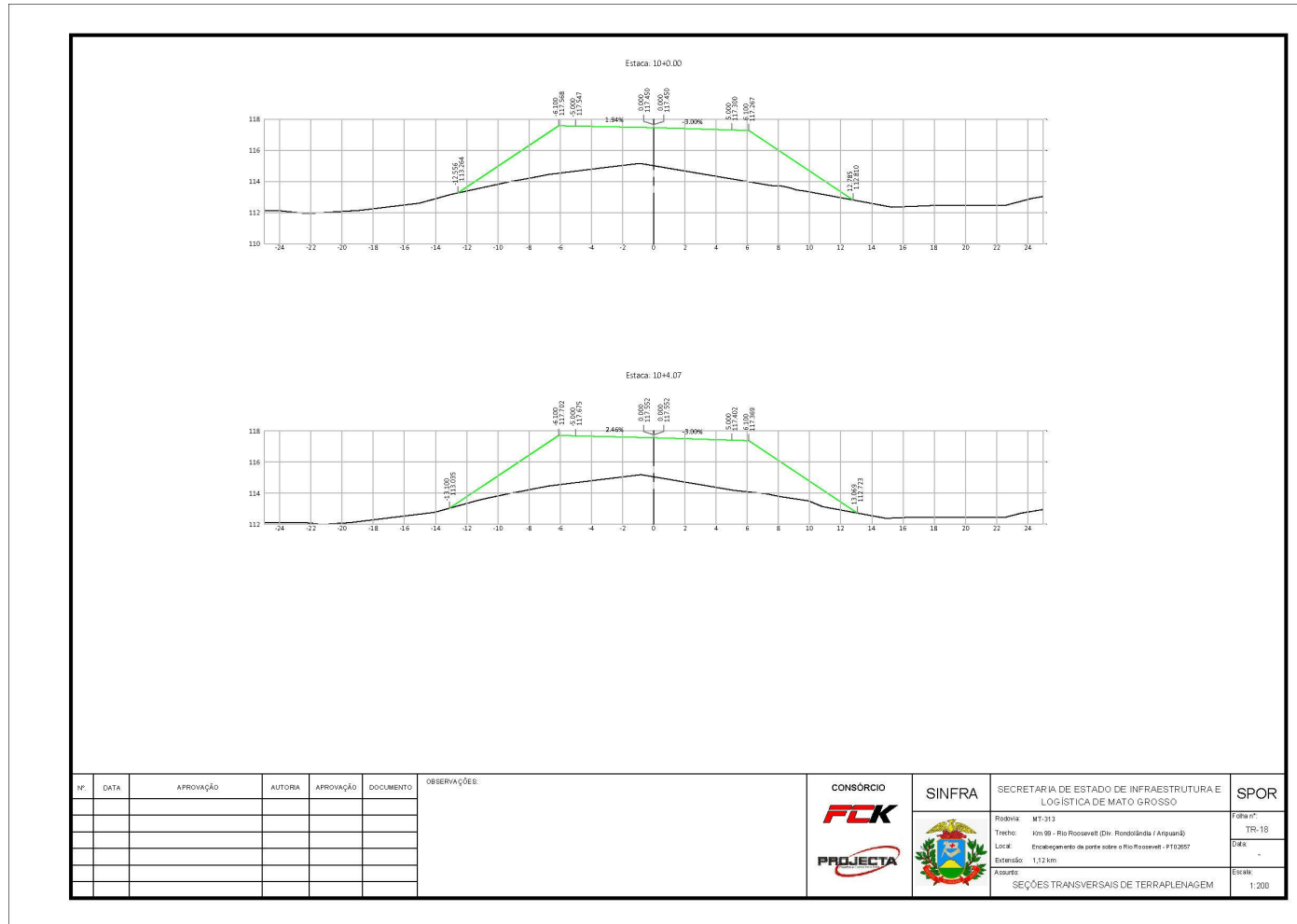
SINFRACA P202639478A





HASH: 7681104d884e4a417202b2bb9a6e08581517ca88252101e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em https://faqueicoes.segpag.mt.gov.br/fonepe-pub/validar/SUF-123K-1HSZ_JTP. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 25/04/2026 às 09:14:50 por AMANDA ARAUJO.





HASH: 7661104d884e4a4172302b2bb9a6e08581517ca88252101e40195c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://faqoesesegap.mt.gov.br/fornecedores/validar/5UJF-V23K-T18Z-J7P>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 25/04/2026 - Junhado em 25/04/2026 08:59:12 por AMANDA ARAUJO.

