



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS RODOVIÁRIAS**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA
PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-438**

LOTE - ÚNICO

RODOVIA: : MT-438
TRECHO : ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT)
ESTACA : 0+0,00 à 1.274+4,38
CÓDIGO SRE : 438EMT0010 – 438EMT0020 – 438EMT0023
EXTENSÃO : 25,484 km

VOLUME 2 – PROJETO GEOMETRICO ESTACA 1085+0,00 A 1155+0,00

JUNHO/2025

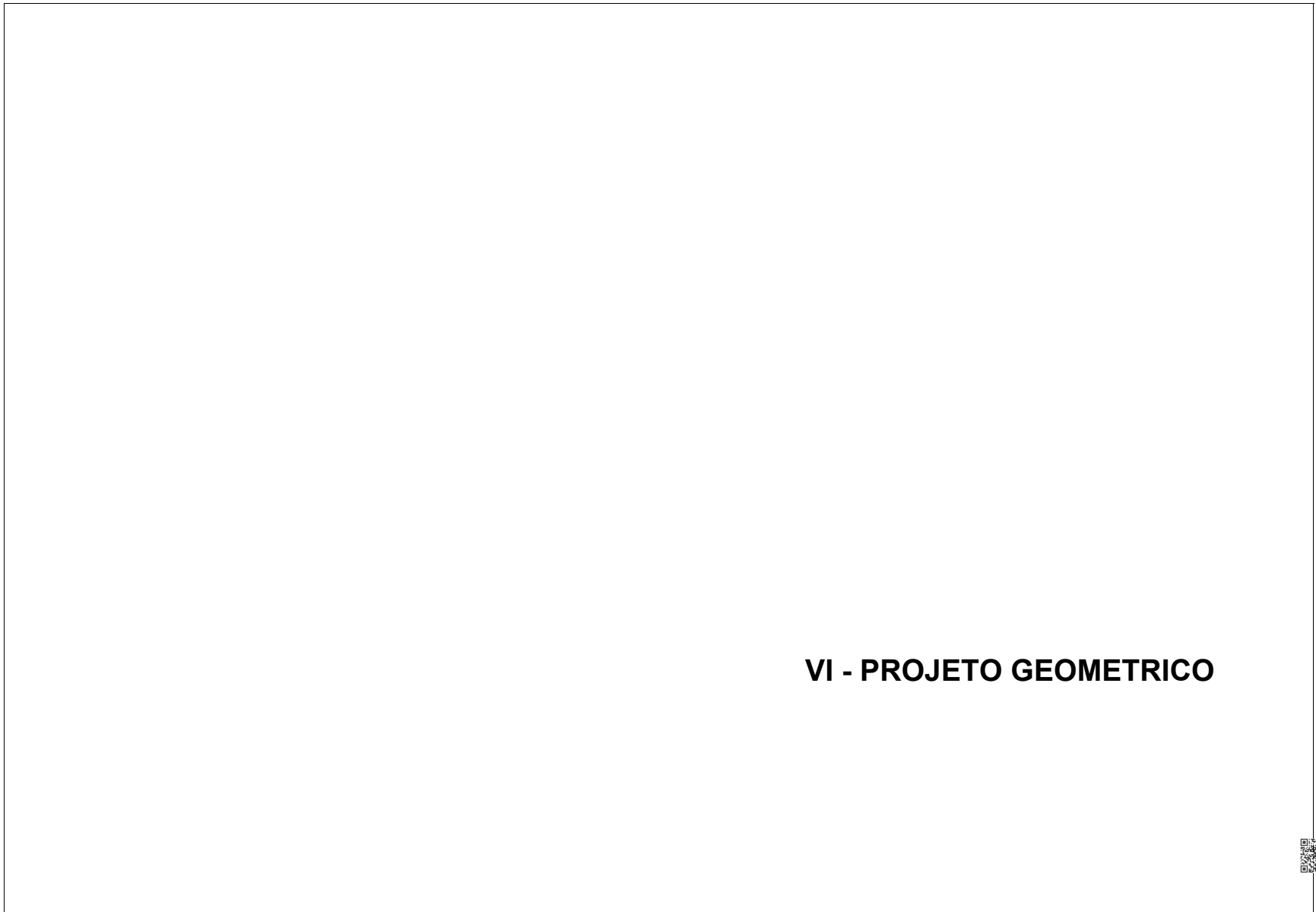


HASH: 2a03a125721a82411195524599808a9504562b4b231da030258a73bc - Documento assinado eletronicamente, válido em <https://sigadoc.mt.gov.br/validar-publi/validar?MOR=24MT-JDEB-4695>. Assinado por: BARBARA WARA TELES DOS REIS em 15/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026. 16:16:22 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202635140A





VI - PROJETO GEOMETRICO



HASH: 2a03a125721a82411f95524595a0b18a9304562b4b231ca030258a78c - Documento assinado digitalmente, válido em <https://sigadoc.mt.gov.br/fozbe-publico/validar/YMR-24M4-JDBE-495>. Assinado por: BARBARA VIANA TELES DOS REIS em 15/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026 às 16:16:22 por AMANDA ARAUJO.

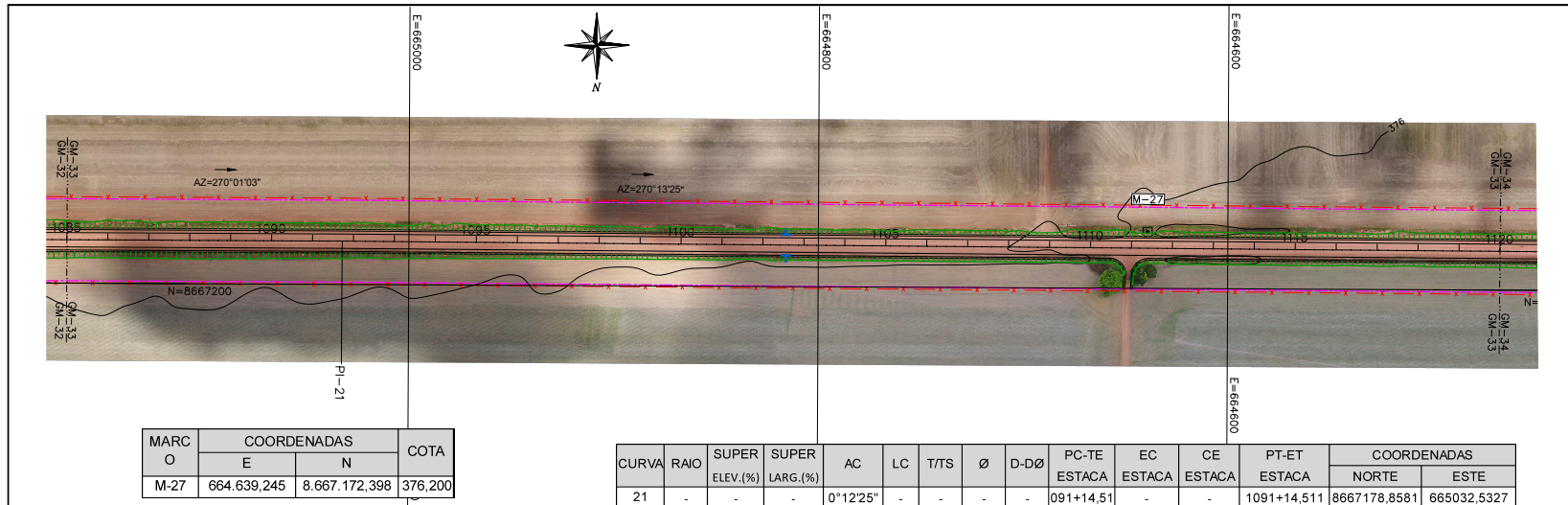


SINFRA P202635140A

<p>CURVA HORIZONTAL COM TRANSIÇÃO TE = PONTO DE MUDANÇA DE TANGENTE PARA ESPIRAL EC = PONTO DE MUDANÇA DE ESPIRAL PARA CIRCULAR CE = PONTO DE MUDANÇA DE CIRCULAR PARA ESPIRAL ET = PONTO DE MUDANÇA DE ESPIRAL PARA TANGENTE PI = PONTO DE INFLEÇÃO</p> <p>CURVA HORIZONTAL CIRCULAR PC = PONTO DE INÍCIO DE CURVA PT = PONTO DE TÉRMINO DA CURVA PI = PONTO DE INFLEÇÃO</p> <p>CURVA VERTICAL PARABÓLICA PCV = PONTO DE CURVA VERTICAL PVI = PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL PIV = PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL Y = PROJEÇÃO HORIZONTAL DA PARABÓLICA em = FOLGA MÁXIMA DA PARABÓLICA a = % DA RAMPA b = EXTENSÃO DA TANGENTE</p> <p>TALUDES (OFF-SET)</p> <p>ALARGAMENTO DE ATERRAMENTO DESTINADO PARA MATERIAL DE BOTA FORA 1ª e 2ª CATEGORIA</p> <p>EMPRESTIMO OU ALARGAMENTO (OFF-SET)</p> <p>CURVAS DE NÍVEL</p> <p>CORTA RIO</p> <p>FURO DE SONDAAGEM / PERFIL</p> <p>FURO DE SONDAAGEM / PLANTA</p>	<p>BUEIROS EM PLANTA CAIXA COLETORA</p> <p>BUEIROS EM PERFIL</p> <p>A CONSTRUIR</p> <ul style="list-style-type: none"> BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO BDC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO BDC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO <p>EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> BUEIROS EXISTENTES, OBRAS NÃO IDENTIFICADAS, DEMOLIR EXISTENTE A PROLONGAR <p>DRENO PROFUNDO SOLO</p> <p>DRENO PROFUNDO ROCHA</p> <p>VPC / VPA = VALETA DE PROTEÇÃO (CORTE / ATERRO)</p> <p>SARJETA DE CORTE</p> <p>SARJETA DE ATERRO</p> <p>SCC = SARJETA DE CAMIÃO CENTRAL</p> <p>MFO TIPO "B" (SUBCOP)</p> <p>MFO INTERMITENTE COM FOLGA DE 0,50m A CADA 4,00m</p> <p>MFO INTERMITENTE</p> <p>PONTE PROJETADA EM PLANTA</p> <p>PONTE EXISTENTE EM PLANTA</p> <p>PONTE PROJETADA EM PERFIL</p> <p>PONTE EXISTENTE EM PERFIL</p> <p>FERROVIA</p> <p>ESTRADA PAVIMENTADA</p> <p>ESTRADA NÃO PAVIMENTADA</p> <p>CAMINHÃO</p>	<p>RIO</p> <p>CÓRREGO, PEQUENO CURSO DÁGUA</p> <p>LAGOA OU AÇUDE</p> <p>BREJO</p> <p>CERCA</p> <p>FAIXA DE DOMÍNIO</p> <p>REDE ELÉTRICA</p> <p>REDE TELEFÔNICA/TELEGRÁFICA</p> <p>LINHA DE ALTA TENSÃO</p> <p>REDE DE GÁS</p> <p>BENFEITORIAS</p> <p>MURO DE CONTENÇÃO</p> <p>REFERÊNCIA DE NÍVEL</p> <p>DIVISA DE PROPRIEDADE</p> <p>NORTE</p> <p>ARVORE</p> <p>POSTE</p> <p>PLACA SINALIZAÇÃO VERTICAL (SUPORTE SIMPLES)</p> <p>PLACA SINALIZAÇÃO VERTICAL (SUPORTE DUPLO)</p> <p>DEFENSA</p> <p>DRENAGEM PROJETADA</p> <p>DRENAGEM EXISTENTE</p> <p>SARJETA DE CORTE</p> <p>SARJETA DE ATERRO</p> <p>DRENO PROFUNDO</p> <p>BANQUETA</p>	
<p>OBSERVAÇÕES:</p> <p>ENR* COORDENADOR: BORGES WILSON TADEU DOS REIS 19/03/2026</p> <p>ENR* REVISOR:</p> <p>RT: BORGES WILSON TADEU DOS REIS 19/03/2026 CREA/MT</p> <p>DESENHISTA:</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA</p> <p>CONDOMÍNIO Nº:</p> <p>Eng.º Fiscal - CREA/MT</p> <p>Eng.º Diretor de DP</p>	<p>CONCEDENTE: SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística</p> <p>CONVENIENTE: Governo de Mato Grosso</p> <p>CONSULTORIA: KALU ENGENHARIA</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA</p> <p>RÓDovia MT-438 TRECHO: ENTRONCAMENTO MT-140 _ ENTRONCAMENTO MT-163 EXTENSÃO: 25,484 km</p> <p>PROJETO GEOMÉTRICO FOLHA DE CONVENÇÕES</p> <p>FOLHA: GM-01</p>

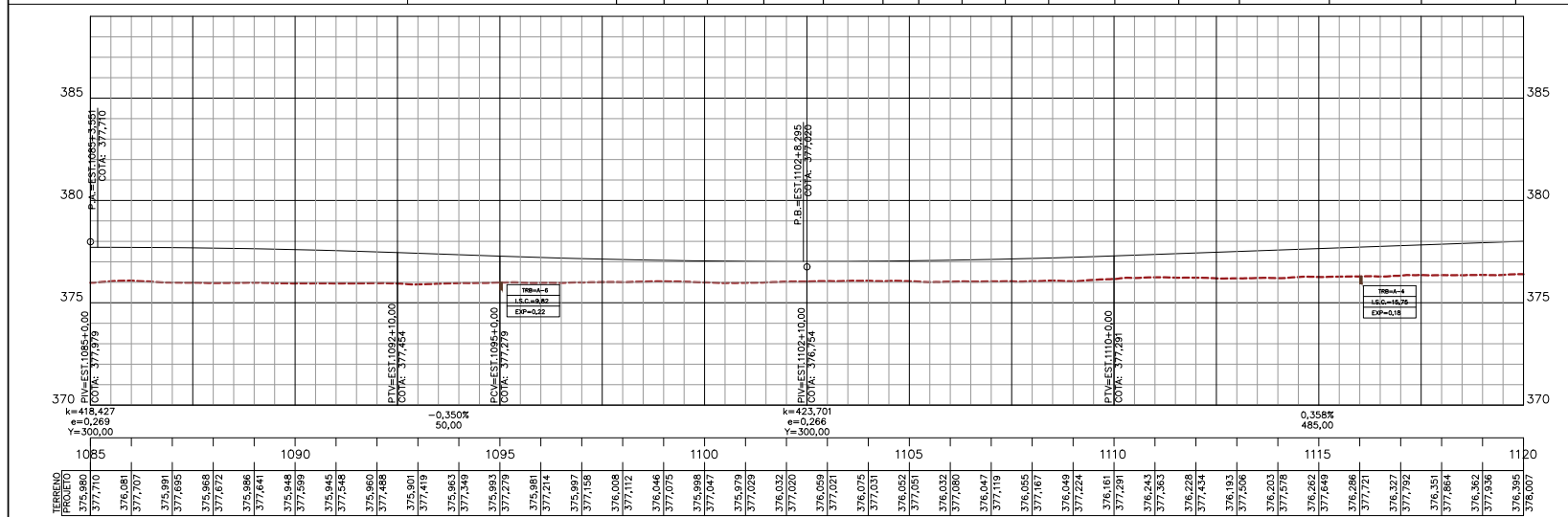
HASH: 2a03a125721a824111695524509960801889304562d44b231ca03020258a73bc - Documento assinado digitalmente, válido em https://regulacoes.apla.gm.gov.br/fofizee-publico/validar/YMOR-24NM-4JDB-4695. Assinado por: BARBARA VIVARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, ANUNDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026, Jursado em 14/04/2026, 16:16:22 por AMANDA ARAUJO.





MARC O	COORDENADAS		COTA
	E	N	
M-27	664.639,245	8.667.172,398	376,200

CURVA	RAIO	SUPER ELEV.(%)	SUPER LARG.(%)	AC	LC	T/TS	Ø	D-DØ	PC-TE ESTACA	EC ESTACA	CE ESTACA	PT-ET ESTACA	COORDENADAS	
21	-	-	-	0°12'25"	-	-	-	-	091+14,51	-	-	1091+14,511	NORTE	ESTE
													8667178,8581	665032,5327

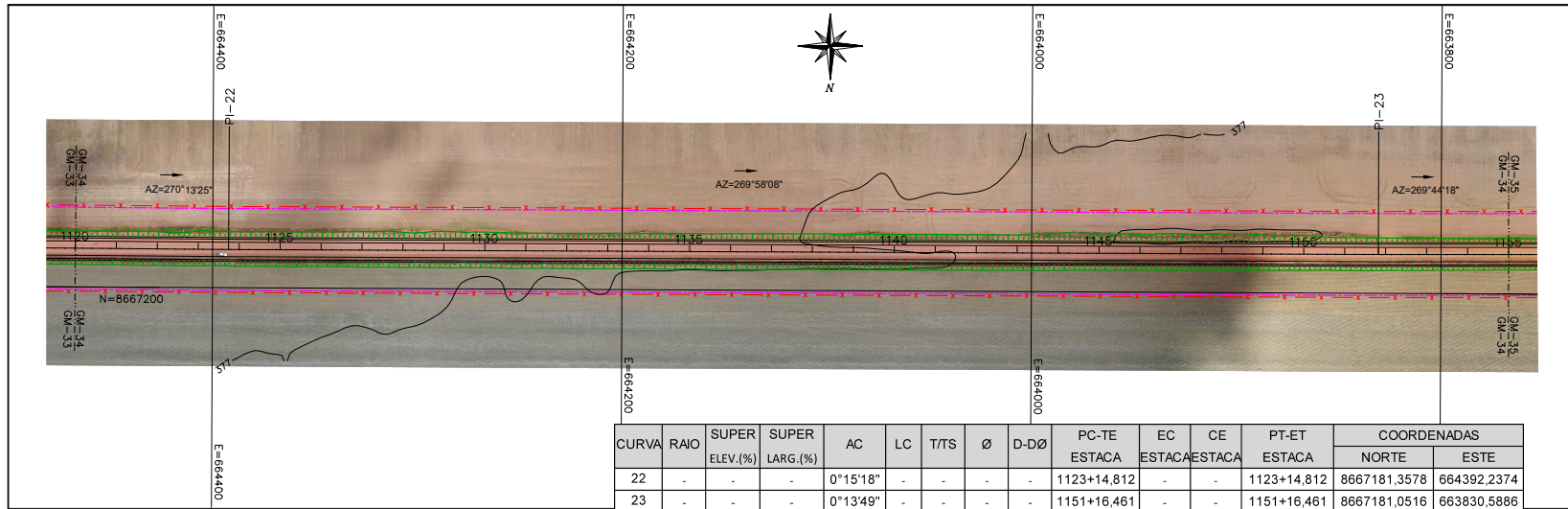


OBSERVAÇÕES:	ENQ. COORDENADOR: Barbara Maria Teles dos Reis C.R. 353/2016 - CREA/MT	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA	CONCEDENTE:	CONVENENTE:	CONSULTORIA:	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA RÓDovia: MT-438 TRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT) SUBTRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT). CÓDIGO S.R. E: 438EM10010 - 438EM10020 - 438EM10023 EXTENÇÃO: 25,484 km. PROJETO GEOMÉTRICO ESTACA 1085+0,00 A 1120+0,00
	ENQ. REVISOR:		CONVENIENTE:	CONSULTORIA:		
MT: Barbara Maria Teles dos Reis C.R. 353/2016 - CREA/MT		CONVÊNIO Nº:	SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística	GOVERNO DO Mato Grosso	KALLI ENGENHARIA	GM-33
DESENHISTA:		Eng.º Fiscal - CREAMT				
		Eng.º Diretor de OP				

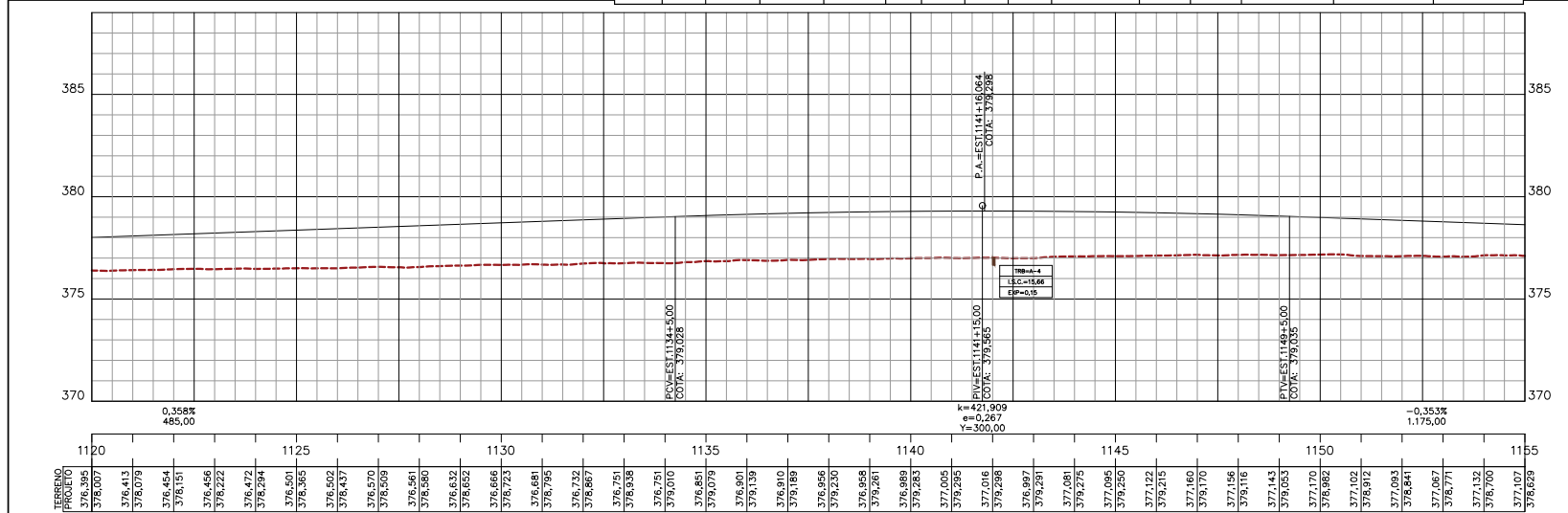
HASH: 2a03a1257218241116952a2b99a0b8904562b4b2c31ca0302028a7b3c - Documento assinado digitalmente, válido em https://sigadoc.mt.gov.br/sigaex-public/app/autenticar?n=36133335-9184
COORDENADOR: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026 às 11:28:00. Justificado em 14/04/2026 às 11:28:00 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202635140A



CURVA	RAIO	SUPER ELEV.(%)	SUPER LARG.(%)	AC	LC	T/TS	Ø	D-DØ	PC-TE ESTACA	EC ESTACA	CE ESTACA	PT-ET ESTACA	COORDENADAS	
													NORTE	ESTE
22	-	-	-	0°15'18"	-	-	-	-	1123+14,812	-	-	1123+14,812	8667181,3578	664392,2374
23	-	-	-	0°13'49"	-	-	-	-	1151+16,461	-	-	1151+16,461	8667181,0516	663830,5886



OBSERVAÇÕES: ENCL. COORDENADOR: Barbara Maria Telen dos Reis ENCL. REVISOR: Barbara Maria Telen dos Reis ENCL. DESENHISTA: Barbara Maria Telen dos Reis	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA CONVÊNIO Nº: Eng.º Fiscal - CREAMT Eng.º Diretor de DP	CONCEDENTE: SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística	CONVENENTE: Governo de Mato Grosso	CONSULTORIA: KALLI ENGENHARIA	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	
					RODOVIA: MT-438 TRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT) SUBTRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT). CÓDIGO S.R. E: 438EMT0010 - 438EMT0020 - 438EMT0023 EXTENSÃO: 25,484 km. PROJETO GEOMÉTRICO ESTACA 1120+0,00 A 1155+0,00	

HASH: 2a03a125721a0241169552a509a000ba9504562b4b231ca0302028a73bc - Documento assinado digitalmente, válido em https://sigadoc.mt.gov.br/sigaex-public/app/autenticar?n=36133335-9184
 GOVERNADOR: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO | DEMOCRACIA: 14/04/2026 16:16:22 por AMANDA ARAUJO.

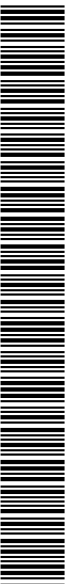


SINFRA P202635140A



XV - TERMO DE ENCERRAMENTO

HASH: 2a03a125721a82411f99524509a0a0a89304562b4bc231ca030258a783c - Documento assinado digitalmente, válido em <https://sigaprot.sigadoc.mt.gov.br/fozbee-public/validar?MOR=24M4-JDBE-4695>. Assinado por: BARBARA VIVARA TELES DOS REIS em 02/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026 às 16:16:22 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202635140A

XV - TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume corresponde ao Volume 2 – PROJETO EXECUTIVO referente ao Projeto Executivo de Engenharia Rodoviária para Implantação e Pavimentação da Rodovia MT-438, Trecho: Entr. BR-163 (Sinop) - Entr. MT-140(B) (Vera-MT), Subtrecho: Entr. BR-163 (Sinop) - Entr. MT-140(B) (Vera-MT), Código S.R. E: 438EMT0010 – 438EMT0020 – 438EMT0023; com extensão total de 25,484 km, e possui 2 223 (duzentas e vinte e três) folhas numericamente ordenadas.

Barbara Wiara Teles dos Reis

Eng.^a Bárbara Wiara Teles dos Reis
Coordenadora Geral e Responsável Técnica
Kalu Engenharia
CREA MG 191.336/D / RN 1414265999.

BARBARA WIARA TELES
DOS REIS:11553571673

Assinado de forma digital por
BARBARA WIARA TELES DOS
REIS:11553571673
Dados: 2026.04.02 17:48:03 -03'00'



HASH: 2a03a125721a82411f955245095a0b1b893d4562b4c231ca030258a73bc - Documento assinado digitalmente, válido em <https://sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/validar/YMR-24M4-JDBE-4695>. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Jurado em 14/04/2026 às 16:16:22 por AMANDA ARAUJO.

