



**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 805+0,00 A 910+0,00

JUNHO/2025

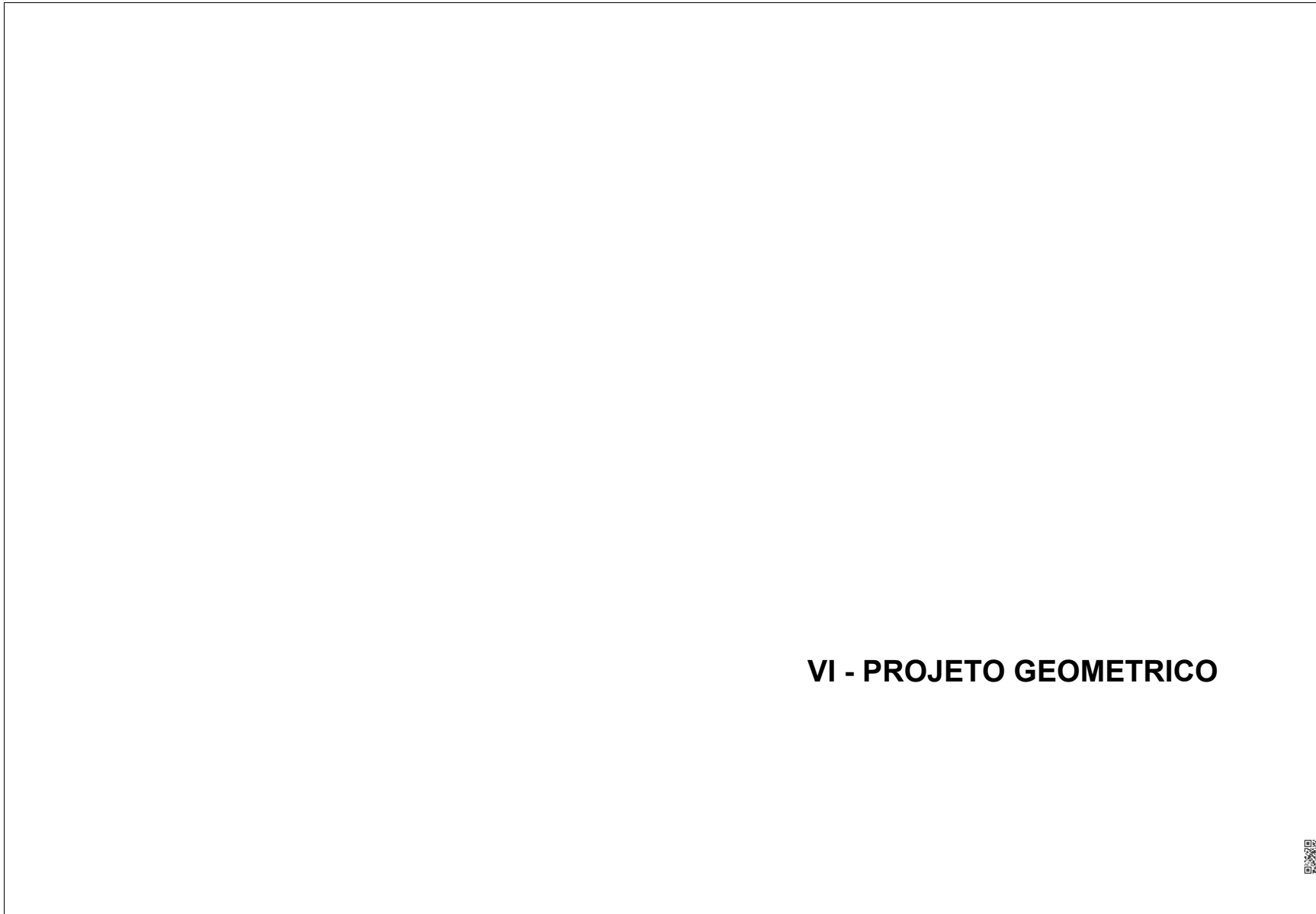


HASH: 8535e1b0174e16e5871538a5552a2616524c395e5f10a4e6720649797 - Documento assinado digitalmente, válido em <https://sigadoc.mt.gov.br/validar/ELGU-32K3-NOMMFZEL>. Assinado por: BARBARA VIVARA TELES DOS RES em 15/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026, Junias em 14/04/2026, 16:07:29 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202635131A





VI - PROJETO GEOMETRICO



HASH: 8536e1b01674e16e587f53f8a552a052c4c3955f104a1664730649797 - Documento assinado digitalmente, válido em <https://legislares.seplag.mt.gov.br/flowee-pub/#/validar/ELGU-32K3-NQMMHFZEU>. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS RES em 02/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026 - Junçado em 14/04/2026 (16:07:29) por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202635131A

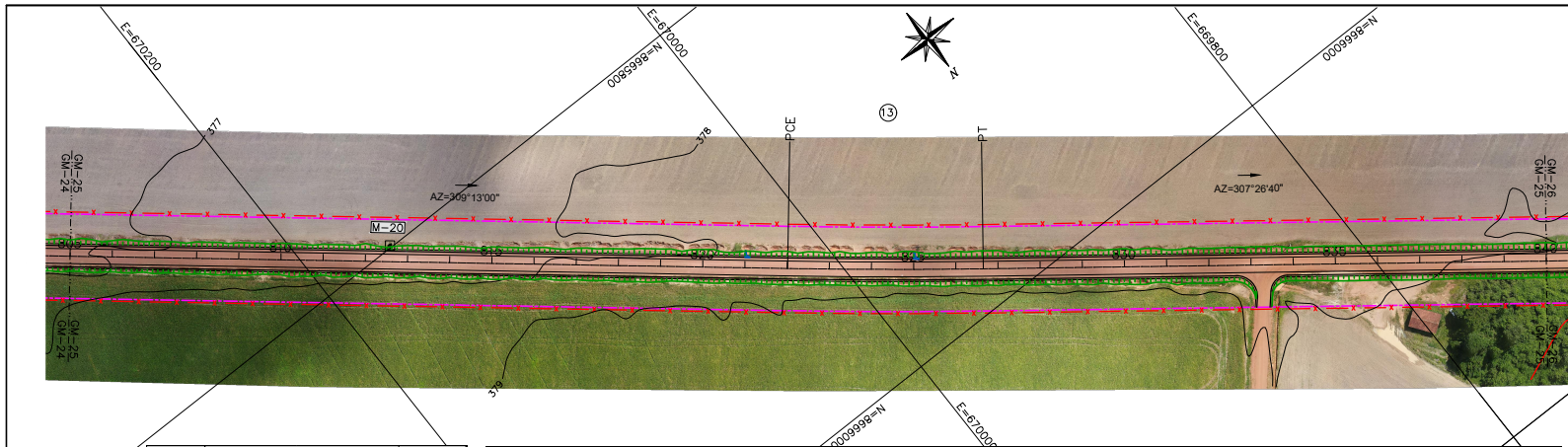
<p>CURVA HORIZONTAL COM TRANSIÇÃO TE = PONTO DE MUDANÇA DE TANGENTE PARA ESPIRAL EC = PONTO DE MUDANÇA DE ESPIRAL PARA CIRCULAR CE = PONTO DE MUDANÇA DE CIRCULAR PARA ESPIRAL ET = PONTO DE MUDANÇA DE ESPIRAL PARA TANGENTE PI = PONTO DE INFLEXÃO</p> <p>CURVA HORIZONTAL CIRCULAR PC = PONTO DE INÍCIO DE CURVA PT = PONTO DE TÉRMINO DA CURVA PI = PONTO DE INFLEXÃO</p> <p>CURVA VERTICAL PARABÓLICA PVI = PONTO DE CURVA VERTICAL PTV = PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL PIV = PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL Y₀ = 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 ATERRIO 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"> BTSC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO BCSC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO <p>EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> BUEIROS EXISTENTES BUEIROS EXISTENTES, OBRAS NÃO IDENTIFICADAS, DEMOLIR EXISTENTE A PROLONGAR <p>LEGENDA DE SÍMBOLOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> DRENO PROFUNDO SOLO DRENO PROFUNDO ROCHA VPC / VPA = VALETA DE PROTEÇÃO (CORTE / ATERRIO) SARJETA DE CORTE SARJETA DE ATERRIO SCC = SARJETA DE CAMIÃO CENTRAL MFO TIPO "B" (SUBCOP) MFO INTERMITENTE COM FOLGA DE 0,50m A CADA 4,00m MFO INTERMITENTE <p>LEGENDA DE SÍMBOLOS DE OBRAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> MD - MARGEM DIREITA ME - MARGEM ESQUERDA MI - NÍVEL DÁGUA MV - MÁXIMA CHEIA DE VESTIDO BA - BANQUETA 	<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 ATERRIO</p> <p>DRENO PROFUNDO</p> <p>BANQUETA</p>	
<p>OBSERVAÇÕES:</p>	<p>ENR* COORDENADOR: BRUNO WILSON TADEU DOS REIS ENR* REVISOR: BRUNO WILSON TADEU DOS REIS DT: BRUNO WILSON TADEU DOS REIS DESENHISTA: BRUNO WILSON TADEU DOS REIS</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 DO ESTADO 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: 85356f80174e16a5871528a552a2082c4c39565f10a4b166f730649787 - Documento assinado digitalmente, valide em https://sigadocs.sigpag.mt.gov.br/flowbase-pub/#/validar/BLGU-3393-NQMMHFZEL. Assinado por: BARBARA VIANNA TELES DOS REIS em 02/04/2026, ANUNDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026, Jussaido em 14/04/2026 (16:07:29) por AMANDA ARAUJO.

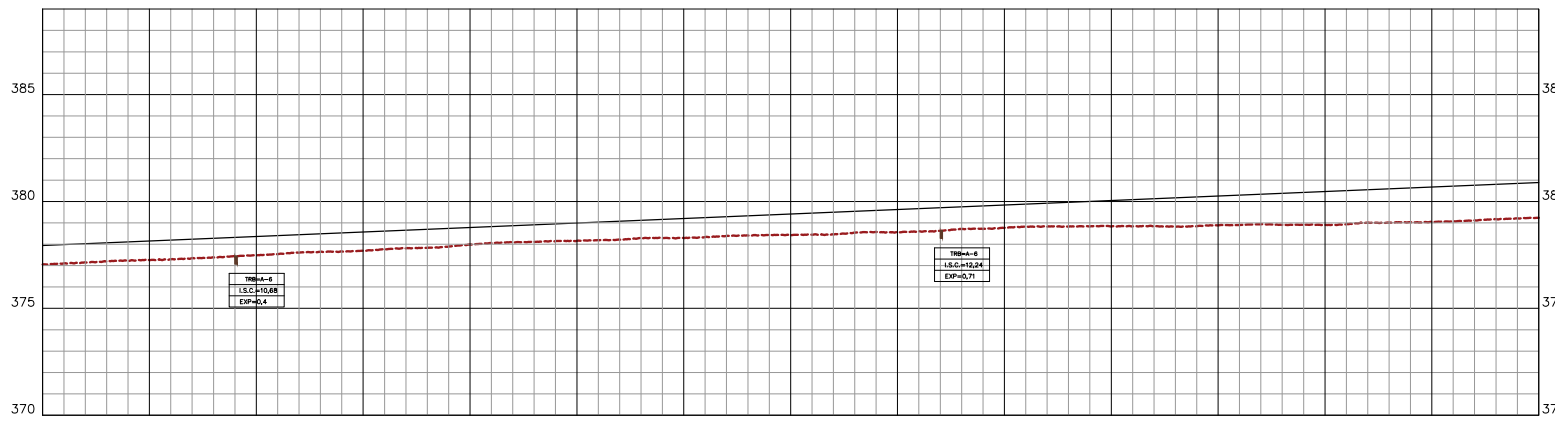


SINFRA P202635131A





MARC O	COORDENADAS		COTA	CURVA	RAIO	SUPER ELEV.(%)	SUPER LARG.(%)	AC	LC	T/T'S	Ø	D-DØ	PC-TE ESTACA	EC ESTACA	CE ESTACA	PT-ET ESTACA	COORDENADAS	
	E	N															NORTE	ESTE
M-20	670.162,274	8.665.798,860	377,838	13	3000,00	3,00	0,00	1°46'21"	-	46,404	-	92,801	822+0,237	-	-	826+13,038	8665953,5509	669984,9606



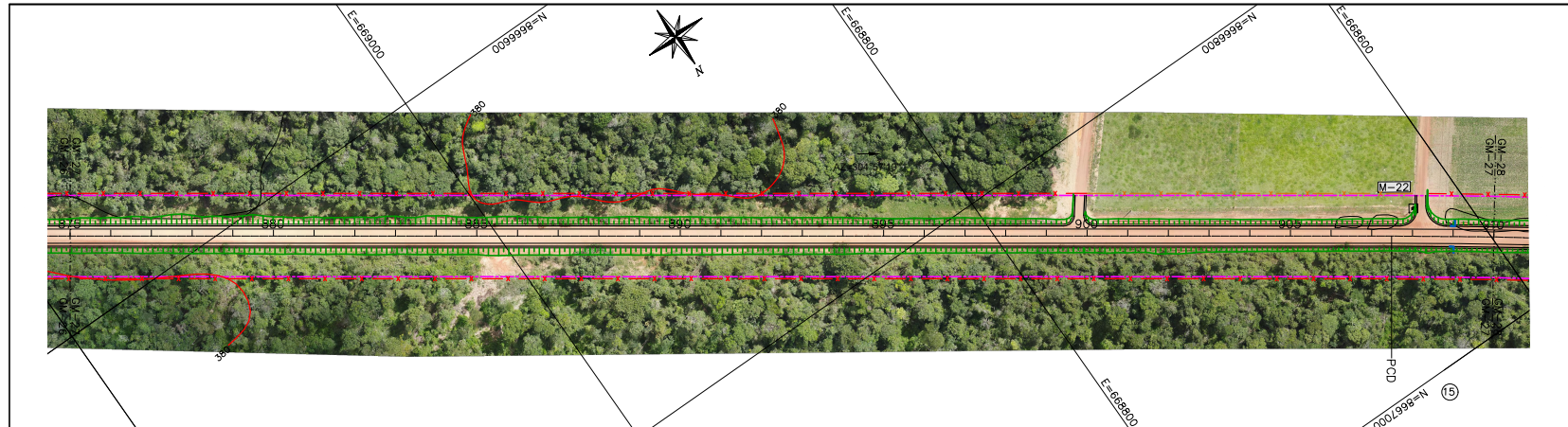
TERRENO PROJEITO	377,050	377,042	377,149	376,026	377,224	376,110	377,296	376,194	377,383	376,279	377,476	376,363	377,607	376,447	377,665	376,531	377,759	376,615	377,832	376,699	377,980	376,784	378,096	376,868	378,143	376,952	378,187	377,036	378,278	376,920	378,296	377,204	378,389	377,289	378,420	377,373	378,445	377,457	378,539	377,541	378,625	377,629	377,709	378,716	377,794	378,810	377,878	378,920	377,962	378,939	380,046	378,938	380,130	378,939	380,214	378,997	380,299	378,907	380,383	378,900	380,467	378,010	380,551	379,029	380,635	379,077	380,720	379,173	380,804	379,234	380,888
------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

OBSERVAÇÕES:	ENCL. COORDENADOR: Barbara Maria Telen dos Reis CR-358/2019-020/2019	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA	CONCEDENTE:	CONVENIENTE:	CONSULTORIA:	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 805+0,00 A 840+0,00
	ENCL. REVISOR:		CONVÊNIO Nº:	SINFRA	KALLI ENGENHARIA	
	NT:		Eng.º Fiscal - CREAMT	Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística		
	DESENHISTA:		Eng.º Diretor de DP			

HASH: 8556e80174e16e587f5c8a552e20826c439c956f104ab64730649797. Documento assinado digitalmente, valide em https://sigadoc.mt.gov.br/validar/pub/#/validar/BLGU-303-NOVIMF-ZEL. Assinado por: BARBARA WIARATELES DOS RES em 14/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 (16:07:28) por AMANDA ARAUJO.

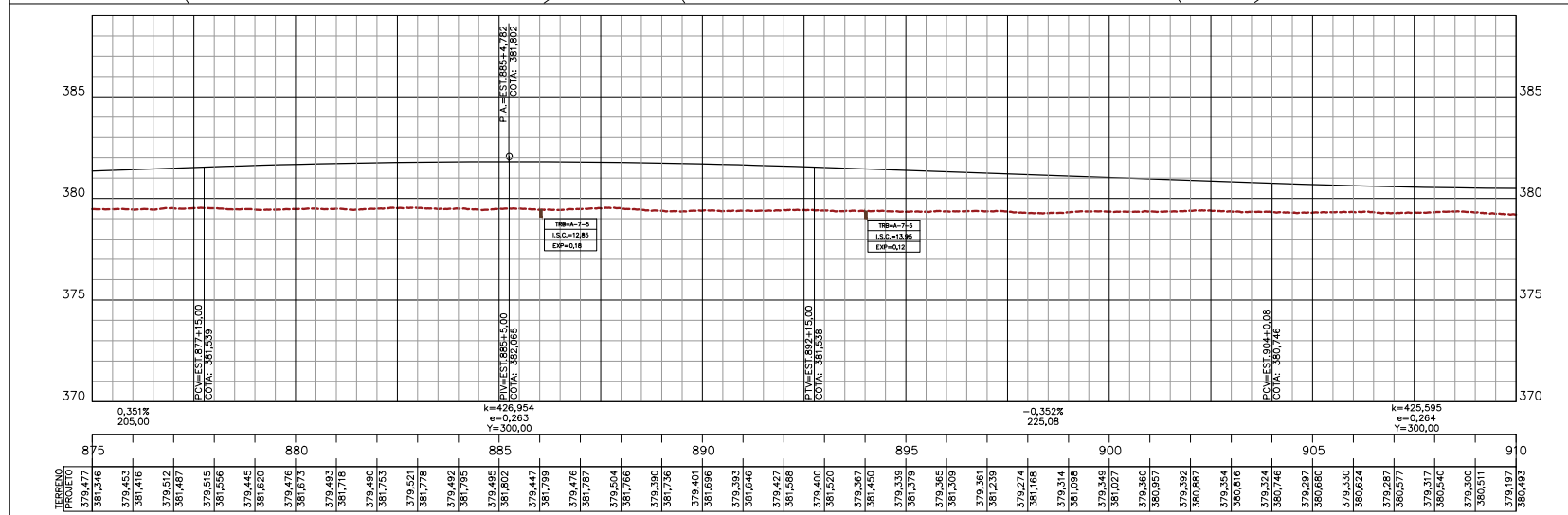


SINFRACAP202635131A



MARCO	COORDENADAS		COTA
	E	N	
M-22	668.623,496	8.666.926,081	379,128

CURVA	RAIO	SUPER ELEV.(%)	SUPER LARG.(%)	AC	LC	T/T'S	Ø	D-DØ	PC-TE ESTACA	EC ESTACA	CE ESTACA	PT-ET ESTACA	COORDENADAS	
													NORTE	ESTE
15	3000,00	3,00	0,00	1°56'11"	-	50,698	-	101,386	907+9,774	-	-	912+11,160	8666960,2331	668598,3979



OBSERVAÇÕES: ENG. COORDENADOR: Eliana Mara Tava dos Reis CR-138/20 CR-02/20 ENG. REVISOR: Eliana Mara Tava dos Reis CR-138/20 CR-02/20 DESENHISTA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA COMEND. Nº: Eng.º Fiscal - CREAM/MS Eng.º Diretor de DP	CONCEDENTE: SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística	CONVENIENTE: Governo de Mato Grosso SECRETARIA DE ESTADO INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	CONSULTORIA: KALU 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 EXTENSAO: 25,484 km.
	PROJETO GEOMÉTRICO ESTACA 875+0,00 A 910+0,00				FOLHA: GM-27

HASH: 8556f801074e16a87f538a552a2052b4c39565f0db4b64730649787. Documento assinado digitalmente, valide em https://sigadoc.mt.gov.br/validar-pub/#validar/ELGLU-3393-NQIMHFZEL. Assinado por: BARBARA WIARATELLES DOS RES em 10/04/2026. ANUNDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:07:39 por AMANDA ARAUJO.

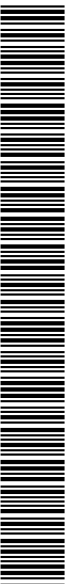


SINFRACAP202635131A



XV - TERMO DE ENCERRAMENTO

HASH: 8536e1b01674e16e587f53f8a552e2052c4c395e5f104a1b64730649797. Documento assinado digitalmente, válido em <https://sigadocs.sigafg.mt.gov.br/validar-pub/#/validar/8536e1b01674e16e587f53f8a552e2052c4c395e5f104a1b64730649797>. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS RES em 02/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Emitido em 14/04/2026 às 16:07:29 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202635131A

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 17:45:34 -03'00'



HASH: 8536e1b01741e16587f538a552a0052c4c3956f10a4b6f730649797. Documento assinado digitalmente, válido em <https://sigadoc.mt.gov.br/validar-pub/#validar/ELGU32K3-NQMMFZEU>. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Jurado em 14/04/2026 16:07:29 por AMANDA ARAUJO.

