



**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)

**SUBTRECHO:** ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT).

**CÓDIGO S.R. E:** 438EMT0010 – 438EMT0020 – 438EMT0023

**EXTENSÃO:** 25,484 km.

**VOLUME 1 – RELATÓRIO DO PROJETO**






**JULHO/2024**

HASH: c68a5d4dddb72e1c41dd31dcd91716f153889483dfe8e1252c3242a74639aa600c. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/fbwbee-pub/#/validar/NDE2-VZ5Z-95CX-AZAB>. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026. Juntado em 14/04/2026 15:53:03 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202635109A






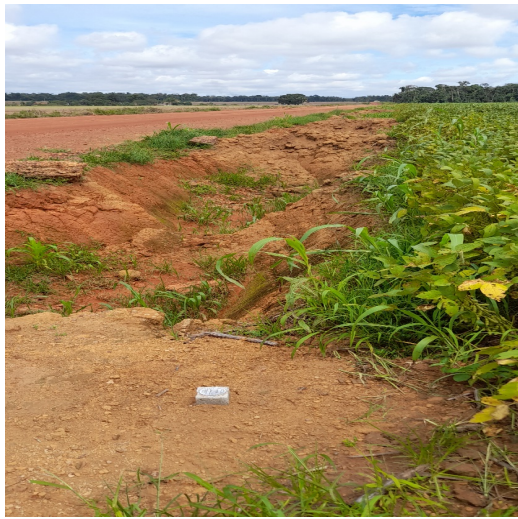

			
SERVIÇO: Implantação de Marcos Geodésicos		DATA: Fevereiro de 2022	
MARCO: M-17		COORDENADAS SIRGAS 2000 - M.C.: - 57° WGr	
		UTM	GEOGRÁFICA
LOCALIZAÇÃO	Este: 8664426,040	Lat: -12°04'37,55180"	
Estado: MT	Norte: 671758,453	Long: -55°25'18,94093"	
Município: Vera	h: 363,985 m (elipsoidal)	Fuso: 21	
Localidade: MT-338	N : -7,08 m (ondulação geoidal*)	*hgeo_HNOR_Imbituba	
Aparelho: GPS TPS T10 (L1/L2)	H: 371,065 m (ortométrica)		
Descrição do Marco: Marco de concreto com chapa padrão e dispositivo de centragem forçada.			
RT: Rodrigo Moreira Costa - Engenheiro Agrimensor - CREA-MG 211330/D - Geo Earth Engenharia e Topografia LTDA - <a href="http://www.geoeearth.com.br">www.geoeearth.com.br</a>			
<b>CROQUI</b>			
			
<b>FOTO DO LOCAL</b>		<b>FOTO DO MARCO</b>	
			

SINFRA - PRO-2026/06105 - Página 407 - Documento assinado eletronicamente pelo usuário RODRIGO MOREIRA COSTA - ENGENHEIRO AGRIMENSOR - CREA-MG 211330/D - Geo Earth Engenharia e Topografia LTDA - www.geoeearth.com.br



SINFRACAP202635109A








			
SERVIÇO: Implantação de Marcos Geodésicos		DATA: Fevereiro de 2022	
MARCO: M-18		COORDENADAS SIRGAS 2000 - M.C.: - 57° WGr	
		UTM	GEOGRÁFICA
LOCALIZAÇÃO	Este: 8664937,842	Lat: -12°04'21,00077"	
Estado: MT	Norte: 671198,396	Long: -55°25'37,55762"	
Município: Vera	h: 366,964 m (elipsoidal)	Fuso: 21	
Localidade: MT-338	N : -7,09 m (ondulação geoidal*)	*hgeo_HNOR_Imbituba	
Aparelho: GPS TPS T10 (L1/L2)	H: 374,054 m (ortométrica)		
Descrição do Marco: Marco de concreto com chapa padrão e dispositivo de centragem forçada.			
RT: Rodrigo Moreira Costa - Engenheiro Agrimensor - CREA-MG 211330/D - Geo Earth Engenharia e Topografia LTDA - <a href="http://www.geoeearth.com.br">www.geoeearth.com.br</a>			
<b>CROQUI</b>			
			
<b>FOTO DO LOCAL</b>		<b>FOTO DO MARCO</b>	
			

SINFRA - PRO-2026/06105 - Página 408 - Documento: SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 408 - Documento: SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 408



SINFRA-PRO-2026/06105



			
SERVIÇO: Implantação de Marcos Geodésicos		DATA: Fevereiro de 2022	
MARCO: M-19		COORDENADAS SIRGAS 2000 - M.C.: - 57° WGr	
		UTM	GEOGRÁFICA
LOCALIZAÇÃO	Este: 8665051,569	Lat: -12°04'17,32354"	
Estado: MT	Norte: 671070,639	Long: -55°25'41,80369"	
Município: Vera	h: 366,928 m (elipsoidal)	Fuso: 21	
Localidade: MT-338	N : -7,10 m (ondulação geoidal*)	*hgeo_HNOR_Imbituba	
Aparelho: GPS TPS T10 (L1/L2)	H: 374,028 m (ortométrica)		
Descrição do Marco: Marco de concreto com chapa padrão e dispositivo de centragem forçada.			
RT: Rodrigo Moreira Costa - Engenheiro Agrimensor - CREA-MG 211330/D - Geo Earth Engenharia e Topografia LTDA - <a href="http://www.geoeearth.com.br">www.geoeearth.com.br</a>			
<b>CROQUI</b>			
			
<b>FOTO DO LOCAL</b>		<b>FOTO DO MARCO</b>	
			



SINFRACAP202635109A



<b>GEO EARTH</b> ENGENHARIA & TOPOGRAFIA		<b>KALU</b> ENGENHARIA	
SERVIÇO: Implantação de Marcos Geodésicos		DATA: Fevereiro de 2022	
<b>MARCO: M-20</b>		COORDENADAS SIRGAS 2000 - M.C.: - 57° WGr	
	UTM	GEOGRÁFICA	
<b>LOCALIZAÇÃO</b>	Este: 8665798,860	Lat: -12°03'53,17300"	
Estado: MT	Norte: 670162,274	Long: -55°26'11,98120"	
Município: Vera	h: 370,718 m (elipsoidal)	Fuso: 21	
Localidade: MT-338	N : -7,12 m (ondulação geoidal*)	*hgeo_HNOR_Imbituba	
Aparelho: GPS TPS T10 (L1/L2)	H: 377,838 m (ortométrica)		
Descrição do Marco: Marco de concreto com chapa padrão e dispositivo de centragem forçada.			
RT: Rodrigo Moreira Costa - Engenheiro Agrimensor - CREA-MG 211330/D - Geo Earth Engenharia e Topografia LTDA - <a href="http://www.geoeearth.com.br">www.geoeearth.com.br</a>			
<b>CROQUI</b>			
<b>FOTO DO LOCAL</b>		<b>FOTO DO MARCO</b>	



SINFRACAP202635109A



<b>GEO EARTH</b> ENGENHARIA & TOPOGRAFIA		<b>KALU</b> ENGENHARIA	
SERVIÇO: Implantação de Marcos Geodésicos		DATA: Fevereiro de 2022	
<b>MARCO: M-21</b>		COORDENADAS SIRGAS 2000 - M.C.: - 57° WGr	
	UTM	GEOGRÁFICA	
<b>LOCALIZAÇÃO</b>	Este: 8666385,726	Lat: -12°03'34,21620"	
Estado: MT	Norte: 669394,879	Long: -55°26'37,46595"	
Município: Vera	h: 372,396 m (elipsoidal)	Fuso: 21	
Localidade: MT-338	N : -7,14 m (ondulação geoidal*)	*hgeo_HNOR_Imbituba	
Aparelho: GPS TPS T10 (L1/L2)	H: 379,536 m (ortométrica)		
Descrição do Marco: Marco de concreto com chapa padrão e dispositivo de centragem forçada.			
RT: Rodrigo Moreira Costa - Engenheiro Agrimensor - CREA-MG 211330/D - Geo Earth Engenharia e Topografia LTDA - <a href="http://www.geoeearth.com.br">www.geoeearth.com.br</a>			
<b>CROQUI</b>			
<b>FOTO DO LOCAL</b>		<b>FOTO DO MARCO</b>	

SINFRA - GOV. DE MATO GROSSO - SISTEMA DE LICENCIAMENTO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA - PROJETO DE LICENCIAMENTO Nº 2026/06105 - 15/04/2026 ÀS 11:19:46



SINFRACAP202635109A



<b>GEOEARTH</b> ENGENHARIA & TOPOGRAFIA		<b>KALU</b> ENGENHARIA	
SERVIÇO: Implantação de Marcos Geodésicos		DATA: Fevereiro de 2022	
MARCO: M-22	COORDENADAS SIRGAS 2000 - M.C.: - 57° WGr		
	UTM	GEOGRÁFICA	
LOCALIZAÇÃO	Este: 8666926,081	Lat: -12°03'16,77301"	
Estado: MT	Norte: 668623,496	Long: -55°27'03,07292"	
Município: Vera	h: 371,978 m (elipsoidal)	Fuso: 21	
Localidade: MT-338	N: -7,15 m (ondulação geoidal*)	*hgeo_HNOR_Imbituba	
Aparelho: GPS TPS T10 (L1/L2)	H: 379,128 m (ortométrica)		
Descrição do Marco: Marco de concreto com chapa padrão e dispositivo de centragem forçada.			
RT: Rodrigo Moreira Costa - Engenheiro Agrimensor - CREA-MG 211330/D - Geo Earth Engenharia e Topografia LTDA - <a href="http://www.geoeearth.com.br">www.geoeearth.com.br</a>			
<b>CROQUI</b>			
<b>FOTO DO LOCAL</b>		<b>FOTO DO MARCO</b>	

L148111...  
 SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 412



SINFRA-PRO-2026/06105









