



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: 293ae131d8162d3aed31579e79e866e9a66487c822187177200386a181c28. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/fbovbee-pub/#/validar/2RZR-UQBV-DKXK-DKAP>. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026. Juntado em 14/04/2026 15:53:01 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202635107A



			
SERVIÇO: Implantação de Marcos Geodésicos		DATA: Fevereiro de 2022	
MARCO: M-7	COORDENADAS SIRGAS 2000 - M.C.: - 57° WGr		
	UTM	GEOGRÁFICA	
LOCALIZAÇÃO	Este: 8657718,107	Lat: -12°08'14,78270"	
Estado: MT	Norte: 677336,440	Long: -55°22'13,17200"	
Município: Vera	h: 369,410 m (elipsoidal)	Fuso: 21	
Localidade: MT-338	N : -6,79 m (ondulação geoidal*)	*hgeo_HNOR_Imbituba	
Aparelho: GPS TPS T10 (L1/L2)	H: 376,200 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 - www.geoeearth.com.br			
CROQUI			
			
FOTO DO LOCAL		FOTO DO MARCO	
			

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 396 - Documento em formato PDF gerado automaticamente pelo sistema SINFRA.



SINFRACAP202635107A



SERVIÇO: Implantação de Marcos Geodésicos		DATA: Fevereiro de 2022	
MARCO: M-8	COORDENADAS SIRGAS 2000 - M.C.: - 57° WGr		
	UTM	GEOGRÁFICA	
LOCALIZAÇÃO	Este: 8658408,494	Lat: -12°07'52,41628"	
Estado: MT	Norte: 676818,718	Long: -55°22'30,43115"	
Município: Vera	h: 367,795 m (elipsoidal)	Fuso: 21	
Localidade: MT-338	N : -6,82 m (ondulação geoidal*)	*hgeo_HNOR_Imbituba	
Aparelho: GPS TPS T10 (L1/L2)	H: 374,615 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 - www.geoeearth.com.br			
CROQUI			
FOTO DO LOCAL		FOTO DO MARCO	



SINFRACAP202635107A



SERVIÇO: Implantação de Marcos Geodésicos		DATA: Fevereiro de 2022	
MARCO: M-9	COORDENADAS SIRGAS 2000 - M.C.: - 57° WGr		
	UTM	GEOGRÁFICA	
LOCALIZAÇÃO	Este: 8659146,976	Lat: -12°07'28,49221"	
Estado: MT	Norte: 676260,058	Long: -55°22'49,05282"	
Município: Vera	h: 366,995 m (elipsoidal)	Fuso: 21	
Localidade: MT-338	N: -6,85 m (ondulação geoidal*)	*hgeo_HNOR_Imbituba	
Aparelho: GPS TPS T10 (L1/L2)	H: 373,845 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 - www.geoeearth.com.br			
CROQUI			
FOTO DO LOCAL		FOTO DO MARCO	



SINFRACAP202635107A



SERVIÇO: Implantação de Marcos Geodésicos		DATA: Fevereiro de 2022	
MARCO: M-10	COORDENADAS SIRGAS 2000 - M.C.: - 57° WGr		
	UTM	GEOGRÁFICA	
LOCALIZAÇÃO	Este: 8659928,848	Lat: -12°07'03,16588"	
Estado: MT	Norte: 675648,189	Long: -55°23'09,44173"	
Município: Vera	h: 370,373 m (elipsoidal)	Fuso: 21	
Localidade: MT-338	N: -6,89 m (ondulação geoidal*)	*hgeo_HNOR_Imbituba	
Aparelho: GPS TPS T10 (L1/L2)	H: 377,263 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 - www.geoeearth.com.br			
CROQUI			
FOTO DO LOCAL		FOTO DO MARCO	



SINFRACAP202635107A



GEO EARTH ENGENHARIA & TOPOGRAFIA		KALU ENGENHARIA	
SERVIÇO: Implantação de Marcos Geodésicos		DATA: Fevereiro de 2022	
MARCO: M-11	COORDENADAS SIRGAS 2000 - M.C.: - 57° WGr		
	UTM	GEOGRÁFICA	
LOCALIZAÇÃO	Este: 8660856,424	Lat: -12°06'33,11391"	
Estado: MT	Norte: 674949,769	Long: -55°23'32,72021"	
Município: Vera	h: 369,628 m (elipsoidal)	Fuso: 21	
Localidade: MT-338	N: -6,93 m (ondulação geoidal*)	*hgeo_HNOR_Imbituba	
Aparelho: GPS TPS T10 (L1/L2)	H: 376,558 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 - www.geoeearth.com.br			
CROQUI			
FOTO DO LOCAL		FOTO DO MARCO	








SINFRA-PRO-2026/06105



SERVIÇO: Implantação de Marcos Geodésicos		DATA: Fevereiro de 2022	
MARCO: M-12	COORDENADAS SIRGAS 2000 - M.C.: - 57° WGr		
	UTM	GEOGRÁFICA	
LOCALIZAÇÃO	Este: 8661428,532	Lat: -12°06'14,58943"	
Estado: MT	Norte: 674460,031	Long: -55°23'49,02718"	
Município: Vera	h: 369,029 m (elipsoidal)	Fuso: 21	
Localidade: MT-338	N : -6,95 m (ondulação geoidal*)	*hgeo_HNOR_Imbituba	
Aparelho: GPS TPS T10 (L1/L2)	H: 375,979 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 - www.geoeearth.com.br			
CROQUI			
FOTO DO LOCAL		FOTO DO MARCO	

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 401 - Documento de Referência: SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 401



			
SERVIÇO: Implantação de Marcos Geodésicos		DATA: Fevereiro de 2022	
MARCO: M-13	COORDENADAS SIRGAS 2000 - M.C.: - 57° WGr		
	UTM	GEOGRÁFICA	
LOCALIZAÇÃO	Este: 8661504,448	Lat: -12°06'12,12954"	
Estado: MT	Norte: 674404,202	Long: -55°23'50,88817"	
Município: Vera	h: 369,062 m (elipsoidal)	Fuso: 21	
Localidade: MT-338	N : -6,96 m (ondulação geoidal*)	*hgeo_HNOR_Imbituba	
Aparelho: GPS TPS T10 (L1/L2)	H: 376,022 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 - www.geoeearth.com.br			
CROQUI			
			
FOTO DO LOCAL		FOTO DO MARCO	
			








SINFRACAP202635107A



SERVIÇO: Implantação de Marcos Geodésicos		DATA: Fevereiro de 2022	
MARCO: M-14	COORDENADAS SIRGAS 2000 - M.C.: - 57° WGr		
	UTM	GEOGRÁFICA	
LOCALIZAÇÃO	Este: 8662315,111	Lat: -12°05'45,86506"	
Estado: MT	Norte: 673789,641	Long: -55°24'11,36834"	
Município: Vera	h: 366,442 m (elipsoidal)	Fuso: 21	
Localidade: MT-338	N : -6,99 m (ondulação geoidal*)	*hgeo_HNOR_Imbituba	
Aparelho: GPS TPS T10 (L1/L2)	H: 373,432 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 - www.geoearth.com.br			
CROQUI			
FOTO DO LOCAL		FOTO DO MARCO	

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 403 - Documento assinado eletronicamente pelo usuário RODRIGO MOREIRA COSTA - ENGENHEIRO AGRIMENSOR - CREA-MG 211330/D - GEO EARTH ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA - www.geoearth.com.br








			
SERVIÇO: Implantação de Marcos Geodésicos		DATA: Fevereiro de 2022	
MARCO: M-15	COORDENADAS SIRGAS 2000 - M.C.: - 57° WGr		
	UTM	GEOGRÁFICA	
LOCALIZAÇÃO	Este: 8662958,060	Lat: -12°05'25,04467"	
Estado: MT	Norte: 673245,313	Long: -55°24'29,49259"	
Município: Vera	h: 358,840 m (elipsoidal)	Fuso: 21	
Localidade: MT-338	N: -7,02 m (ondulação geoidal*)	*hgeo_HNOR_Imbituba	
Aparelho: GPS TPS T10 (L1/L2)	H: 365,860 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 - www.geoeearth.com.br			
CROQUI			
			
FOTO DO LOCAL		FOTO DO MARCO	
			



SINFRACAP202635107A



			
SERVIÇO: Implantação de Marcos Geodésicos		DATA: Fevereiro de 2022	
MARCO: M-16		COORDENADAS SIRGAS 2000 - M.C.: - 57° WGr	
		UTM	GEOGRÁFICA
LOCALIZAÇÃO	Este: 8663752,897	Lat: -12°04'59,32394"	
Estado: MT	Norte: 672472,734	Long: -55°24'55,19291"	
Município: Vera	h: 355,672m (elipsoidal)	Fuso: 21	
Localidade: MT-338	N : -7,02 m (ondulação geoidal*)	*hgeo_HNOR_Imbituba	
Aparelho: GPS TPS T10 (L1/L2)	H: 362,722 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 - www.geoeearth.com.br			
CROQUI			
			
FOTO DO LOCAL		FOTO DO MARCO	
			

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 405 - Documento assinado digitalmente por BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 2026.04.02 17:27:23 -03'00'

BARBARA WIARA
 TELES DOS
 REIS:11553571673

Assinado de forma digital
 por BARBARA WIARA TELES
 DOS REIS:11553571673
 Dados: 2026.04.02 17:27:23
 -03'00'



SINFRA-PRO-2026/06105

