



**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 DE OBRAS COMPLEMENTARES, MAPA GEOLOGICO,
RECUPERAÇÃO AMBIENTAL**

JUNHO/2025



HASH: 2571c42zka9e9e7e9e8a11b8e9e741597a9d990c029e1e5c815c4a. Documento assinado digitalmente, válido em <https://sigadoc.mt.gov.br/fores-puill/validar/ZNTE-PNMP-ARCY-ZPBE>. Assinado por: BARBARA VIVARA TELES DOS REIS em 15/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026. 1627124 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202635146A





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 :38EMT0010 – 438EMT0020 – 438EMT0023
EXTENSÃO :25,484 km

VOLUME 2 – RELATÓRIO DO PROJETO DE EXECUÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA COORDENAÇÃO:SECRETARIA DE GOVERNO
DIREÇÃO: SECRETARIA DE TRANSPORTES E OBRAS
ELABORAÇÃO: KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA – ME.
CONTRATO: PMNCN - Nº: 023/2020
PROCESSO: MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL Nº 015/2020
EDITAL Nº: ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 003/2020
RESP TÉCNICO: BARBARA WIARA TELES DOS REIS CREA 191.336/D

JUNHO/2025

HASH: 2571c42zba9e9e7e9e8a111b8e9e7415987a9d9936c029e1e6581564a. Documento assinado digitalmente, válido em <https://equacoes.seplag.mt.gov.br/fores-puill/validar/ZNTE-PNMP-ARCY-ZPBE>. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 15/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026 16:21:24 por AMANDA ARAUJO.



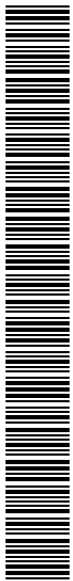
SINFRA P202635146A



ÍNDICE

I	APRESENTAÇÃO	AP 01
II	MAPA DE SITUAÇÃO	MS 01
III	DIRETRIZ DO TRAÇADO	DT 01 – DT 02
IV	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OPERACIONAIS	CTO – 01
V	QUADRO DE QUANTIDADES	QQ 01 – QQ 02
VI	PROJETO GEOMETRICO	GM 01 – GM 38
VII	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR 01 – TR 11
VIII	PROJETO DE DRENAGEM	DR 01 – DR 55
IX	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PAV 01 – PAV 12
X	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SIN 01 – SIN 29
XI	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC 01 – OC 08
XII	MAPA GEOLÓGICO E GEOMORFOLÓGICO	MP 01 – MP 02
XIII	PROJETO DE CONTROLE DE RECUPERAÇÃO DE AMBIENTAL	REC 01
XIV	LAYOUT DO CANTEIRO DE OBRAS	LAY 01
XV	TERMO DE ENCERRAMENTO	ENCERRAMENTO

HASH: 2571c42zba9e9e77e9e8a111b8e9e741597a9d9906c029e1e5c815c4a. Documento assinado digitalmente, válido em https://equacoes.seplag.mt.gov.br/fores-pu/validar/ZNIE-PNP-ARCY-ZPBE. Assinado por: BARBARA VIVARA TELES DOS REIS em 15/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026 10:21:24 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202635146A



I APRESENTAÇÃO

A KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME, com sede na Rua Maria Quitéria 30, Bairro Minaslandia, Belo Horizonte - MG, CEP: 31810-420, inscrita no CNPJ sob o nº 24.031.830/0001-44, apresenta o PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA DE MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO, abaixo listado, em atendimento a Ordem de Serviço, assinado com a Prefeitura Municipal de Vera - Estado de Mato Grosso.

Está sendo apresentado o Projeto Executivo,

LOTE - ÚNICO

RODOVIA: MT-438

TRECHO: ENTR. BR-163(SINOP)-ENTR, MT-140(B) (VERA-MT)

ESTACA: 0+0,00 a 1274+4,38

EXTENSÃO 25,484 km

CÓDIGO SRE: 438EMT0010 – 438EMT0020 – 438EMT0023

VOLUME 01 - RELATÓRIO DO PROJETO E DOCUMENTOS PARA CONCORRÊNCIA

Objetivo:

Fornecer os estudos realizados e os projetos desenvolvidos, bem como os elementos necessários a elaboração da Proposta para a Concorrência de Construção.

VOLUME 02 - PROJETO DE EXECUÇÃO

Objetivo:

Apresentar em formato A-3 as plantas, gráficos e desenhos necessários à execução da obra projetada. VOLUME

03 - MEMÓRIA JUSTIFICATIVA

Objetivo:

Fornecer o detalhamento e as justificativas técnicas referentes ao projeto elaborado. VOLUME

3B- ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Objetivo:

Apresentar em formato A-4 os levantamentos realizados no campo, os cálculos efetuados no escritório e os ensaios de laboratório.

OBSERVAÇÕES:

Barbara Wiara Teles dos Reis
.336/D CREA/MG

PROJETO:



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA SINFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

RODOVIA: MT-438
TRECHO: ENTR. BR-163(SINOP)-ENTR, MT-140(B) (VERA-MT)

APRESENTAÇÃO

FOLHA AP-01
ESCALA: Sem Escala

HASH: 2571c422ba9e9e7e9e8a111b8e9e741597a9d99596c029e1e5c51584a. Documento assinado digitalmente, válido em https://ajudicoes.seplag.mt.gov.br/fores-pu/validar/ZNTE-PNP-ARCY-ZPBE. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 15/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 10:27:24 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202635146A



VOLUME 3D - NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUME

Objetivo:

Apresentar em formato A-4 as notas de serviço para execução do terrapleno e os volumes respectivos, bem como elementos adicionais à relocação do trecho, constando os seguintes tópicos: VOLUME 4 -

ORÇAMENTO

Objetivo:

Apresentar o custo de todas as obras necessárias à execução do Projeto, indicando e justificando os métodos adotados na sua obtenção. É apresentado em formato A4. O presente volume corresponde ao VOLUME 2 - RELATÓRIO DO PROJETO DE EXECUÇÃO.

INFORMATIVO DO PROJETO

O projeto geométrico foi desenvolvido a partir de dados fornecidos pelo estudo topográfico e de tráfego, o mesmo tem como objetivo a definição geométrica das pistas de rolamento de implantação e pavimentação, assim como, das interseções e acesso, detalhando o plano-altimétrico do terreno e determinando a geometria da seção transversal.

O projeto de terraplenagem delimita os limites do terreno, identificando suas dimensões reais e a confirmação do relevo terrestre para implantação da obra.

O projeto de pavimentação da pista de rolamento, tem como finalidade dimensionar a estrutura destinada técnica e economicamente a resistir esforços procedentes do tráfego de veículos e clima, garantindo conforto e segurança aos usuários.

O projeto de drenagem instrui a utilização adequada de seus dispositivos, com objetivo de retirar os excessos de água que se precipitam sobre o corpo estradal, assegurando estabilidade na construção.

O projeto de sinalização constitui-se em um sistema de dispositivos fixos de controle de tráfego, com objetivo de ordenar, advertir, orientar e educar seus usuários afim de garantir uma adequada utilização e segurança na via.

OBSERVAÇÕES:

Barbara Wiara Teles dos Reis
.336/D CREA/MG

PROJETO:



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA | SINFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

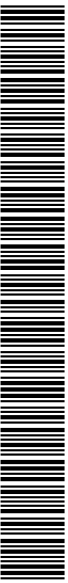
RODOVIA: MT-438

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

APRESENTAÇÃO

FOLHA: AP-02
ESCALA: Sem Escala

HASH: 2571c422ba99e97f6988a111b899e7415907a9a90906c029e1e6581584a. Documento assinado digitalmente, válido em https://sigadocs.seplag.mt.gov.br/owes/pu/validar/ZNTE-PNMP-ARCY-ZPBE. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026 10:21:24 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202635146A



XI - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES



HASH: 2571c4b2ba09e97e968a511b889a741597a9d9590c029e1e5c815b4a. Documento assinado digitalmente, válido em <https://equacoes.sigatg.mt.gov.br/foiweesp/validar/ZNIE-PNWP-PCY-ZPBE>. Assinado por: BARBARA WARRA TELES DOS REIS em 02/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026 16:21:24 por AMANDA ARAUJO.

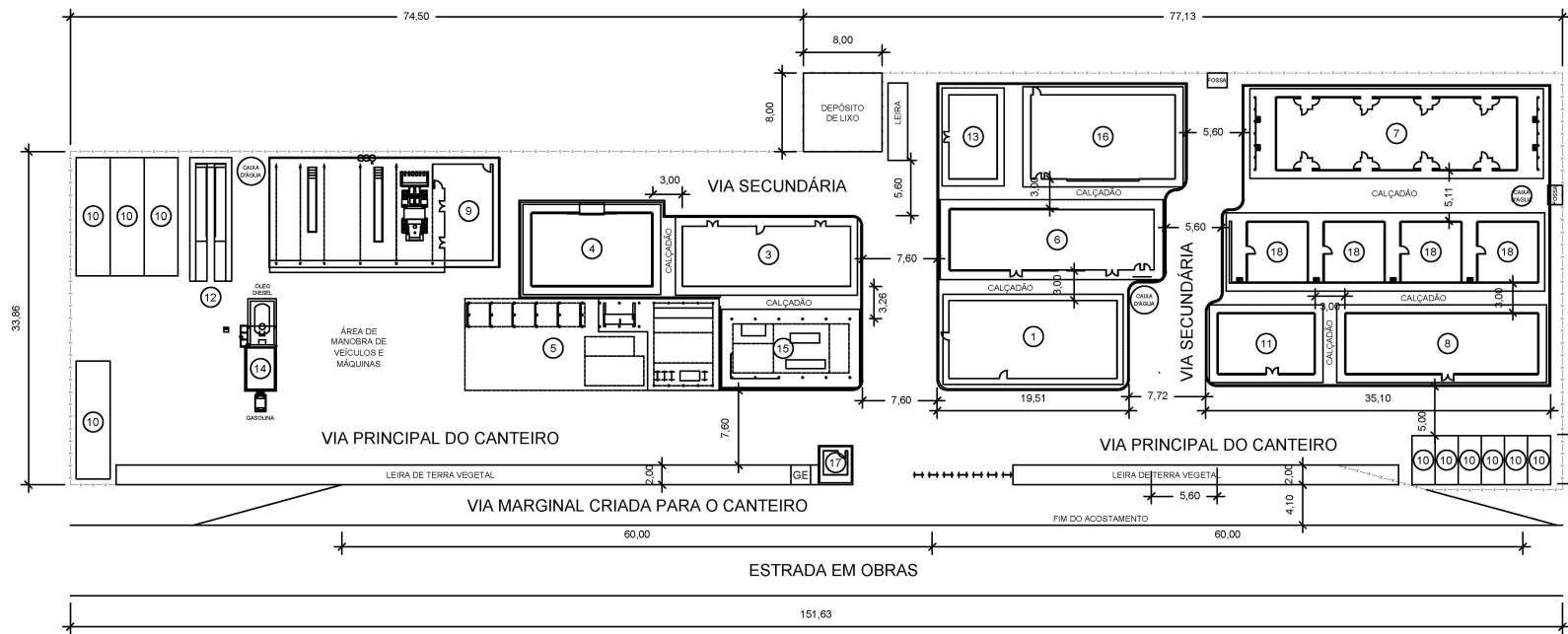


SINFRA P202635146A



CANTEIRO DE OBRAS

Construção ou Restauração Rodoviária (Pequeno Porte)



OBSERVAÇÕES:

ENL. COORDENADOR:
Carlos Roberto Tavares Fernandes
ENL. REVISOR:
Rafael Henrique da Silva
RT:
Bárbara Wang Tavares dos Reis
DESENHISTA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA

CONVENIO Nº:
COP Nº: 001/2026

CONCEDENTE:

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística



CONVENIENTE: CONSULTORIA:

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

RODOVIA: MT-436 TRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT)
SUB-TRECHO: INÍCIO ENTR. MT-140(B) (VERA-MT) - FIM ENTR. BR-163 (SINOP)
CODIGO DO S.R.E.: 438EMT0010 - 438EMT0020 - 438EMT0023 EXTENSÃO: 25,484 km

OBRAS COMPLEMENTARES
LAYOUT DE CANTEIRO DE OBRAS




FOLHA:
OC-03

HASH: 2571c42zba9e9e77e8e8a11b8e9e7415987a8d989e020e1e5e815e4e. Documento assinado digitalmente, válido em https://sigadoc.mt.gov.br/validar/ZNTE-PNMP-ARCY-ZPBE. Assinado por: BARBARA WANG TAVARES DOS REIS em 15/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026, Jussara em 14/04/2026, 10:21:24 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202635146A



DIGITAR O NÚMERO DA COLUNA "M" DE ACORDO COM O COEFICIENTE DA COLUNA "L"	 KALU ENGENHARIA		CÁLCULO DE VOLUME OCORRÊNCIA						
	CÁLCULO DE VOLUME								
	RODOVIA: MT-438			CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA					
	TRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT)						LOTE:		
	OCORRÊNCIA: JAZIDA - J-01 (FAZ. DIAMATINO)				NÚMERO: 01		MÓDULO		18.000
	FURO NÚMERO	ÁREA ÚTIL		PROFUNDIDADE - (m)		VOLUME - (m³)			
		COEF.	ÁREA	EXPURGO	TOTAL	TOTAL	EXPURGO	ÚTIL	
	1	1	0,825	14850,0	1,00	3,15	46.777,5	14.850,0	31.927,5
	1	2	0,825	14850,0	1,18	3,46	51.381,0	17.523,0	33.858,0
	1	3	0,825	14850,0	1,43	3,69	54.796,5	21.235,5	33.561,0
1	4	0,825	14850,0	1,55	3,80	56.430,0	23.017,5	33.412,5	
1	5	0,825	14850,0	1,37	3,65	54.202,5	20.344,5	33.858,0	
1	6	0,825	14850,0	1,31	3,75	55.687,5	19.453,5	36.234,0	
1	7	0,825	14850,0	1,39	3,70	54.945,0	20.641,5	34.303,5	
1	8	0,825	14850,0	1,17	3,58	53.163,0	17.374,5	35.788,5	
1	9	0,825	14850,0	1,35	3,40	50.490,0	20.047,5	30.442,5	
TOTAL		133.650,0		32,18		477.873,0	174.487,50	303.385,50	
NÚMERO DE FUROS COM MATERIAL UTILIZÁVEL					9				
PROFUNDIDADE MÉDIA UTILIZÁVEL - m					2,27				

OBSERVAÇÕES:

ENG.º COORDENADOR:
Carla Roberto Tavares Fernandes
47.380/D ORE/AIG

ENG.º RESPONSÁVEL:
Kelly Heronima da Silva
286.491/D ORE/AIG

RT:
Barbara Maria Tavares dos Reis
191.336/D ORE/AIG

DESENHISTA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA

CONVÊNIO Nº:

Eng.º Fiscal: _____

Eng.º Assistente: _____

CONCEDENTE:

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

CONVENIENTE: CONSULTORIA:

Gov. de Mato Grosso
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)
SUB-TRECHO: INÍCIO ENTR. MT-140(B) (VERA-MT) - FIM ENTR. BR-163 (SINOP)
CODIGO DO S.R.E.: 438EMT0010 - 438EMT0020 - 438EMT0023 EXTENSÃO: 25,484 km

OBRA: COMPLEMENTARES
EXPURGO DE JAZIDA


FOLHA: 06-06

HASH: 257fca22ba9e9e7f9e8e8a111b8e9e74159f7a890580c029e1e8c8158c4a. Documento assinado digitalmente, válido em https://sigadoc.seplag.mt.gov.br/flowee-pu/validar/ZITE-PNMP-ARCY-ZPBE. Assinado por: BARBARA VIVARA TELES DOS REIS em 15/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026 16:27:24 por AMANDA ARAUJO.



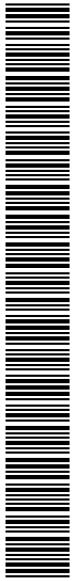
SINFRA P202635146A



			
RODOVIA: MT-438	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		
	Remoção de Poste		
Poste	Estaca	Coord.Norte	Coord.Este
64	928+10,00	8.667.164,59	668.290,67

HASH: 2571c432ba09e77e858a111b89a741597a899505c029e1e5c815c4a. Documento assinado digitalmente, valores em https://sigadoc.mt.gov.br/flowee-pull/waldir/ZITE-PNP-FCY-ZPBE. Assinado por: BARBARA WARRA TELES DOS REIS em 15/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026 16:21:24 por AMANDA ARAUJO.

OBSERVAÇÕES:	ENG.º COORDENADOR: Carlos Roberto Teles Fernandes 87.380/O-01/CREA/MT	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA	CONCEDENTE:	CONVENIENTE:	CONSULTORIA:	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
	ENG.º PROJETISTA: Kelly Heronima da Silva 286.492/O-01/CREA/MT	CONVÊNIO Nº:	SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística	Governo de Mato Grosso	KALU ENGENHARIA	RODOVIA: MT-438 TRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT) SUB-TRECHO: INÍCIO ENTR. MT-140(B) (VERA-MT) - FIM ENTR. BR-163 (SINOP) CÓDIGO DO S.R.E.: 438EMT0010 - 438EMT0020 - 438EMT0023 EXTENSÃO: 25,484 km
RT: Barbara Warrá Teles dos Reis 191.336/O-01/CREA/MT	DESPESAS:	SINA	SINA	SINA	SINA	FOLHA: 0C-07



SINFRA P202635146A



DETALHE – PAVIMENTO FLEXÍVEL

LIMPA RODAS – TIPO I (ACESSO SIMPLES)

LIMPA RODAS
Área - 80,00 m²

LIMPA RODAS – TIPO II (ACESSO CANALIZADO)

LIMPA RODAS
Área - 180,00 m²

LIMPA RODAS – TIPO I - ACESSO DE FAZENDAS					
Estaca	Lado	Estaca	Lado	Estaca	Lado
28+10,0	E	532+15,0	D	1015+15,0	D
84+15,0	E	658+5,0	E	1022+0,00	D
133+15,0	D	781+5,00	E	1047+0,00	E
140+10,0	E	899+15,0	E	1052+0,0	E
200+0,0	E	908+5,0	E	1110+0,00	E
200+10,0	D	929+0,0	D	1111+0,0	D
269+0,0	E	985+0,00	E	1183+0,0	E
269+0,0	D	992+4,00	E		
339+15,0	E	1004+5,0	D		
391+0,0	E	1005+0,00	E		
391+0,0	D	1008+15,0	E		

LIMPA RODAS – TIPO II - ACESSO ESTRADAS MUNICIPAIS			
Estaca	Lado	Estaca	Lado
467+10,0	D	833+5,0	D
468+10,0	E		
468+10,0	D		
787+0,0	E		

OBSERVAÇÕES:	ENCL. COORDENADOR: Celso Ribeiro Sales Fernandes 67.380/D CREA/MS ENCL. PROJETISTA: Kelly Helena da Silva 290.645/D CREA/MS RT: Mônica Maria Sales dos Reis 191.336/D CREA/MS DESENHISTA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA – MT CONVÊNIO Nº: 1ª * FASE - OBRAS 2ª * FASE - OBRAS	SECRETARIA: SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística 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) SUB-TRECHO: INÍCIO ENTR. MT-140(B) (VERA-MT) – FIM ENTR. BR-163 (SINOP) CÓDIGO DO S.R.E.: 438EMT0010 – 438EMT0020 – 438EMT0023 EXTENSÃO: 25,484 km PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES DETALHE DOS ACESSOS E NOTA DE SERVIÇO
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

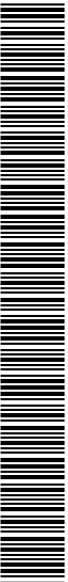
HASH: 257fca22ba9e9e77e8e8a111b8e9a741597ad9959506c029e1e5c51564a. Documento assinado digitalmente, válido em https://sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/validar/ZITE-PNWP-FCY-ZPBE. Assinado por: BARBARA VIVARA TELES DOS REIS em 02/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026 16:21:24 por AMANDA ARAUJO.



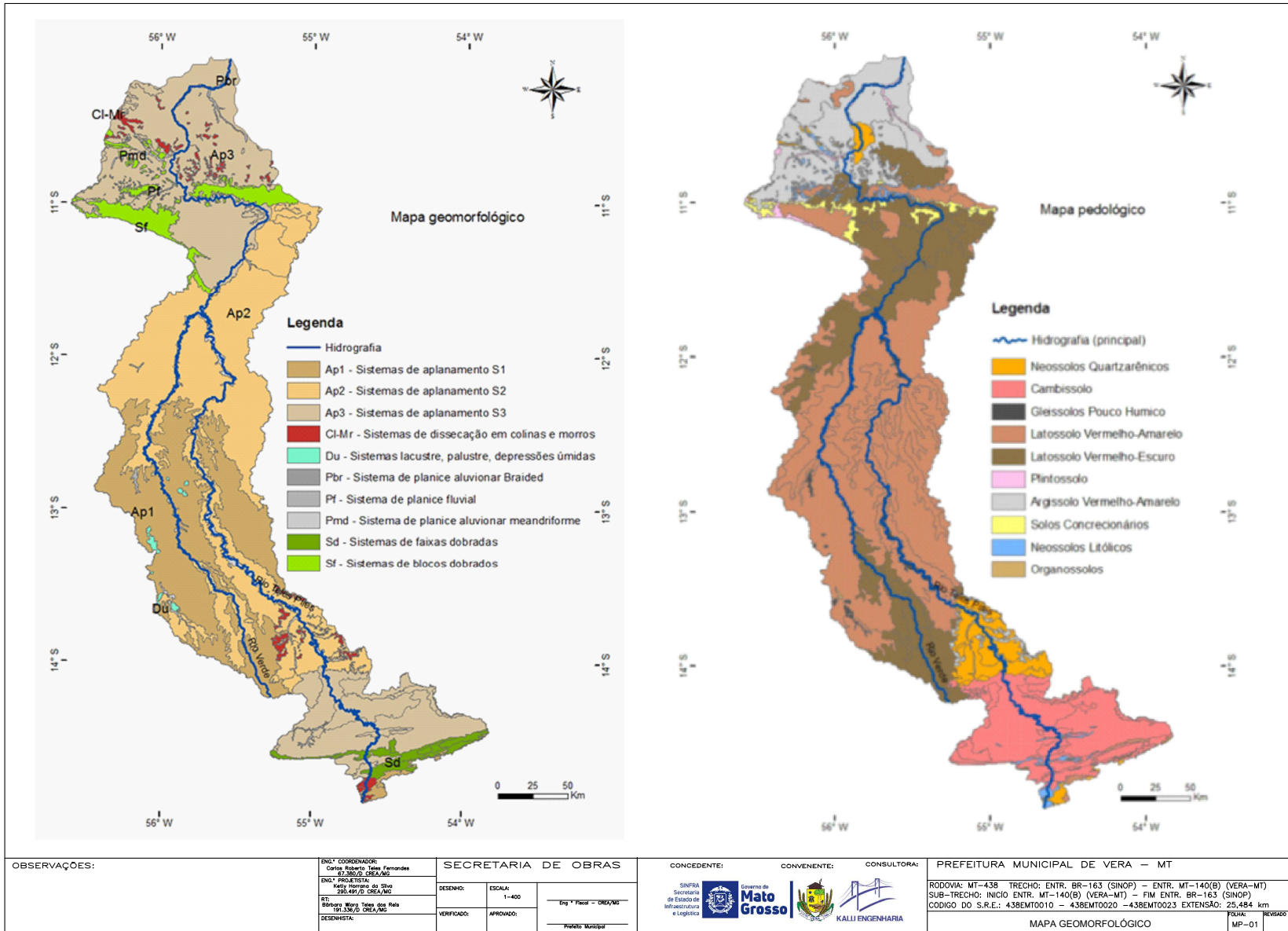
XII - MAPAS GEOLÓGICO E GEOMORFOLÓGICO



HASH: 2571c4b26a09e97e968a511b889a741597a8a90906c02951e5c815b4a. Documento assinado digitalmente, válido em <https://sigadoc.mt.gov.br/validar/ZNTE-PNWP-ARCY-ZPBE>. Assinado por: BARBARA WIVARA TELES DOS REIS em 02/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026 16:21:24 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202635146A



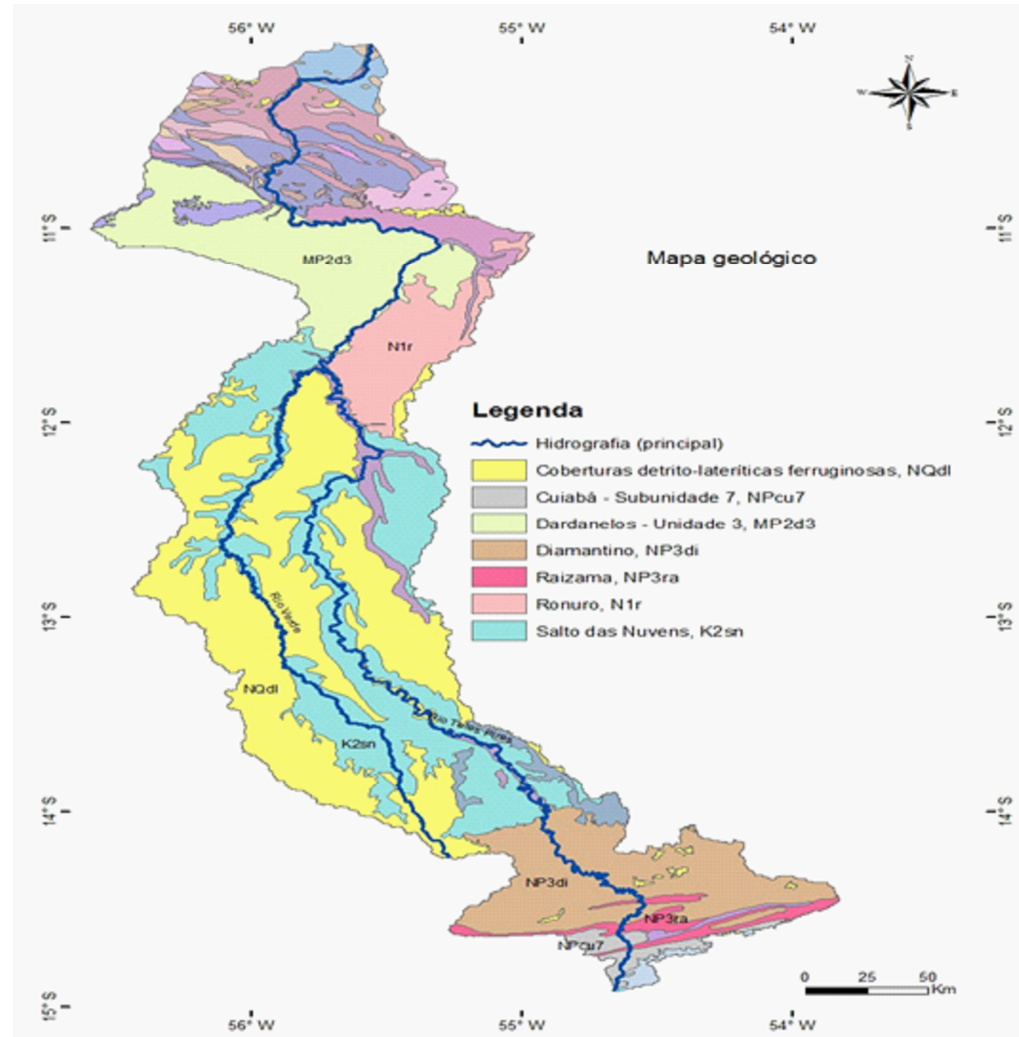
HASH: 257fca22ba9e9e7e9e5a111b8e9a74159f7ad9959505c02e9e5e815e5a1 Documente assinado digitalmente, válido em https://sigadoc.sinfra.mt.gov.br/flowee-pull/waldir/ZNTE-PNMP-FCY-ZPBE. Assinado por: BARBARA VIVARA TELES DOS REIS em 15/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026 16:21:24 por AMANDA ARAUJO.

OBSERVAÇÕES:	ENCL. COORDENADOR: Curtis Roberto Telen Fernandes 07.380/O.082/MG	SECRETARIA DE OBRAS		CONCEDENTE:	CONVENIENTE:	CONSULTORA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA - MT RODOVIA: MT-438 TRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT) SUB-TRECHO: INICIO ENTR. MT-140(B) (VERA-MT) - FIM ENTR. BR-163 (SINOP) CODIGO DO S.R.E.: 438EMT0010 - 438EMT0020 - 438EMT0023 EXTENSÃO: 25,484 km	
	ENCL. PROJETISTA: Nelly Hermine da Silva 285.491/O.082/MG	DESENHO:	ESCALA: 1=400					
	ENCL. PROJ. EXECUTIVO: Bárbara Vivara Telen dos Reis 09.136/O.082/MG	VERIFICADO:	APROVADO:				FOLHA: MP-01	REVISADO POR:
	DESENHISTA:							



SINFRACA P202635146A





OBSERVAÇÕES:	ENCL. COORDENADOR: Curtis Roberto Telen Fernandes 07.380/02 - CREA/MT	SECRETARIA DE OBRAS		CONCEDENTE:	CONVENIENTE:	CONSULTORA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA - MT RODOVIA: MT-438 TRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT) SUB-TRECHO: INICIO ENTR. MT-140(B) (VERA-MT) - FIM ENTR. BR-163 (SINOP) CODIGO DO S.R.E.: 438EMT0010 - 438EMT0020 - 438EMT0023 EXTENSAO: 25,484 km MAPA GEOLÓGICO
	ENCL. PROJETISTA: Rafael Hernani da Silva 295.491/02 - CREA/MT	DESENHO:	ESCALA: 1-400	CONCEDENTE: SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística	CONVENIENTE: Gov. de Mato Grosso	CONSULTORA: KALLU ENGENHARIA	
	ENCL. PROJ. EXECUTIVO: Rafael Hernani da Silva 295.491/02 - CREA/MT	VERIFICADO:	APROVADO:				REVISADO POR: MP-02

HASH: 2571c42zba9e9e77e8e8a111b89e7411587a8a9090e02e1e5c81564a. Documento assinado digitalmente, válido em https://sigadoc.seplag.mt.gov.br/foiwee-pu/validar/ZNTE-PNWP-ARCY-ZPBE. Assinado por: BARBARA VIVARA TELES DOS REIS em 15/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026, Justado em 14/04/2026 16:21:24 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACA P202635146A



XIII - PROJETO DE CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL



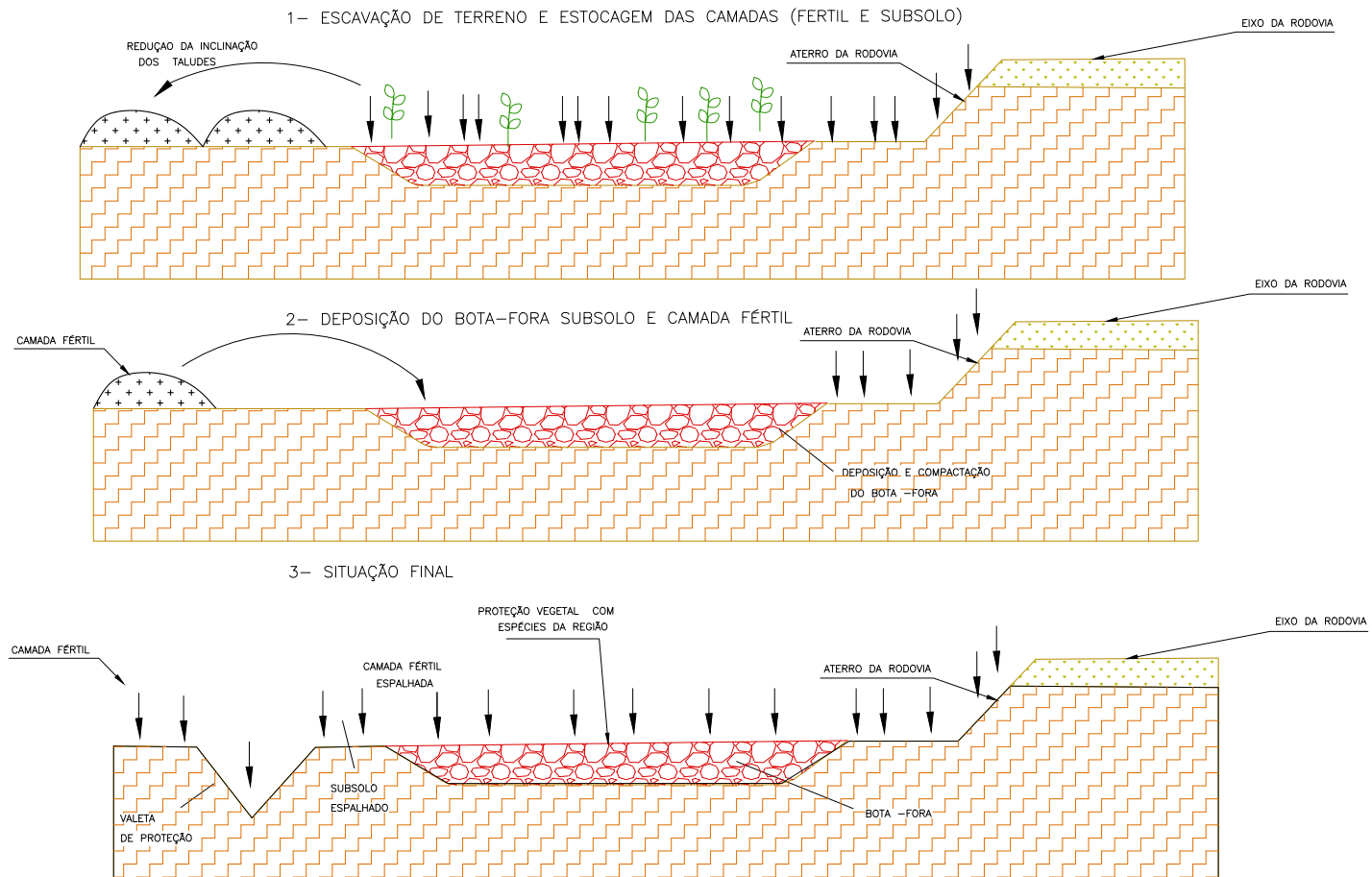
HASH: 2571c4b2ba09e976988a511b899a741597a909506c02951e65815b4aa. Documento assinado digitalmente, válido em <https://equacoes.sigat.mt.gov.br/foiweesp/validar/ZNIE-PNWP-ARCY-ZPBE>. Assinado por: BARBARA WARRA TELES DOS REIS em 02/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026 16:21:24 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202635146A



DEPOSIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE BOTA-FORA EM CAIXA DE EMPRÉSTIMO



OBSERVAÇÕES:

ENG.º COORDENADOR:
Gerson Roberto Lopes Fernandes
CREA/MT 03.350/2-082/MG

ENG.º PROJETO:
Ketty Helena da Silva
CREA/MT 03.350/2-082/MG

RT:
Mônica Maria Tades dos Reis
CREA/MT 03.350/2-082/MG

DESENHISTA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA

CONVÊNIO Nº:

Proj. Nº: 1400/11

Proj. Nº: 1400/11

CONCEDENTE:



CONVENIENTE: CONSULTORIA:



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

RODOVIA: MT-438 TRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT)
SUB-TRECHO: INÍCIO ENTR. MT-140(B) (VERA-MT) - FIM ENTR. BR-163 (SINOP)

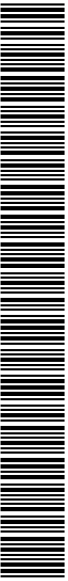
CODIGO DO S.R.E.: 438EMT0010 - 438EMT0020 - 438EMT0023 EXTENSÃO: 25,484 km

RECUPERAÇÃO AMBIENTAL
PLANTA COM DETALHES



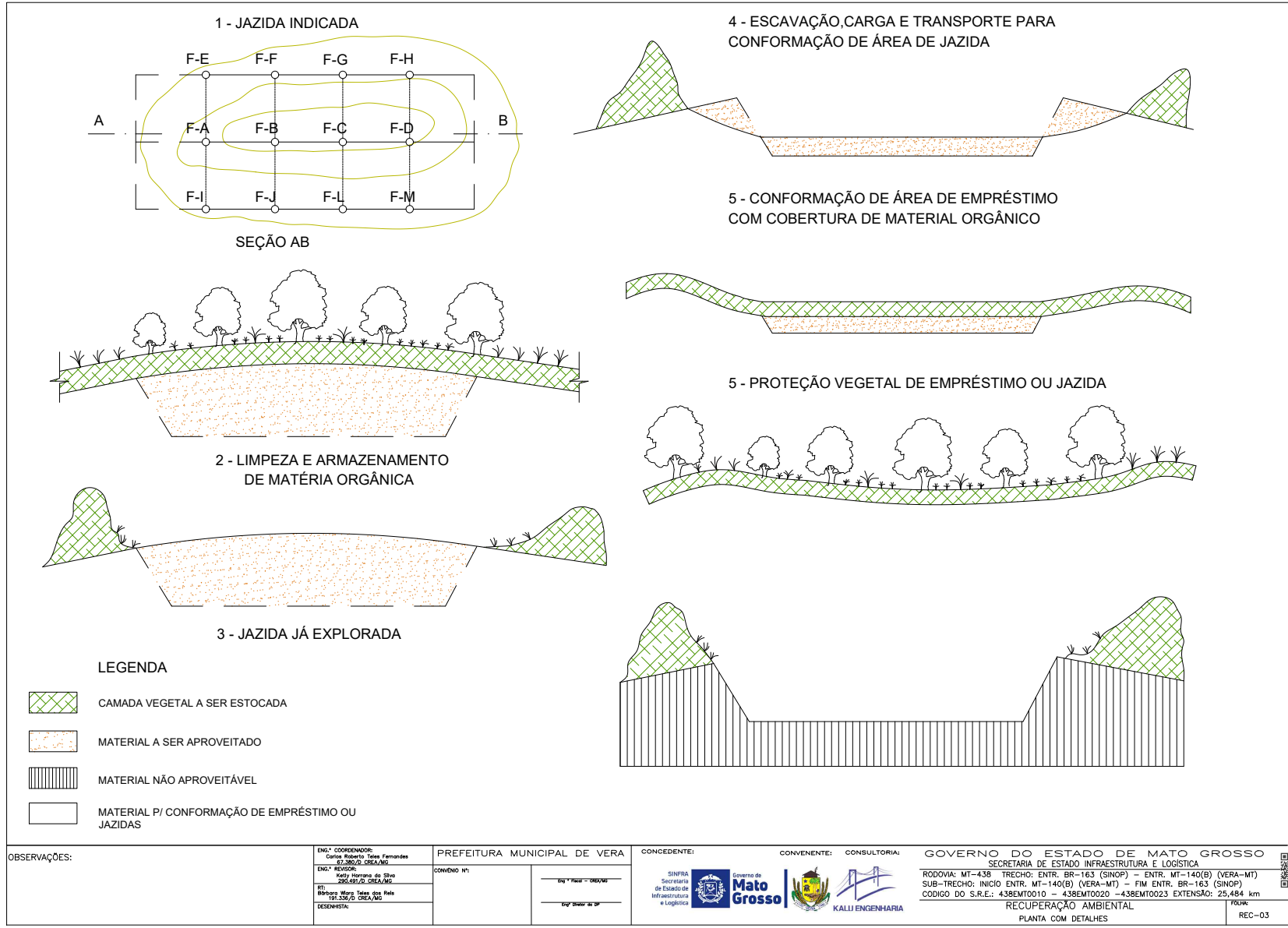
FOLHA:
REC-02

HASH: 2571c422ba09e77e868a11b889a7415877a8090306c029e1e65c1564a. Documento assinado digitalmente, válido em https://sigadoc.sptag.mt.gov.br/validar/publ/validar/ZITE-PNWP-APCY-ZPBE. Assinado por: BARBARA VIVARA TELES DOS REIS em 15/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026 10:21:24 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202635146A



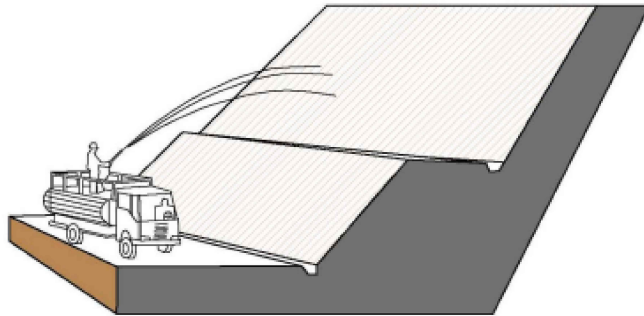


HASH: 2571c42zba9e9e77e885a11b889a741587a9895806c0951e5c81584a. Documento assinado digitalmente, válido em https://sigadoc.mt.gov.br/validar/validar/ZITE-PNWP-FCV-ZPBE. Assinado por: BARBARA VIVARA TELES DOS REIS em 15/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026 10:21:24 por AMANDA ARAUJO.

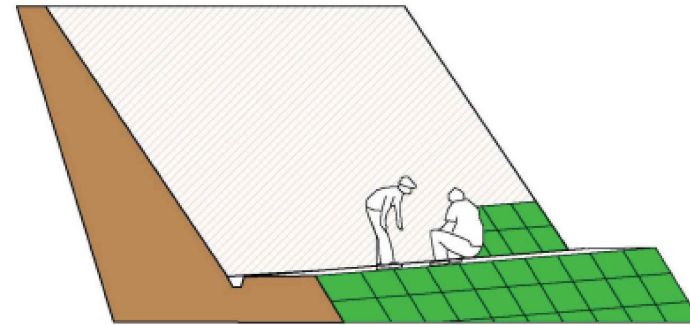


COMPONENTE AMBIENTAL

A) HIDROSSEMEADURA



B) ENLEIVAMENTO



OBSERVAÇÕES:

ENG.º COORDENADOR:
Cristina Roberto Tavares Fernandes
47.380/21-03EA/AG

ENG.º RESPONSÁVEL:
Kelly Henrique da Silva
258.491/21-03EA/AG

RT:
Wlbera Maria Tadeu dos Reis
191.336/21-03EA/AG

DESENHISTA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA

CONVÊNIO Nº:

Eng.º Fiscal: 080/AG

Eng.º Assistente: 080/AG

CONCEDENTE:



CONVENIENTE:



CONSULTORIA:



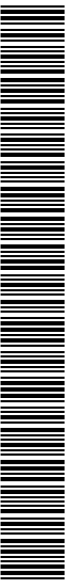
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

RODOVIA: MT-438 TRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT)
SUB-TRECHO: INÍCIO ENTR. MT-140(B) (VERA-MT) - FIM ENTR. BR-163 (SINOP)
CODIGO DO S.R.E.: 438EMT0010 - 438EMT0020 - 438EMT0023 EXTENSÃO: 25,484 km

RECUPERAÇÃO AMBIENTAL
HIDROSSEMEADURA

FOLHA:
REC-05

HASH: 2571c422ba09e77e8eb5a111b89a741597a890906c029e1e5c815c5da. Documento assinado digitalmente, válido em https://sigadoc.mt.gov.br/validar/ZITE-PNWP-PCV-ZPBE. Assinado por: BARBARA WARRA TELES DOS REIS em 15/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026 10:21:24 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202635146A



COMPONENTE AMBIENTAL

NOTA DE SERVIÇO DE REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA A LANÇO							
LADO ESQUERDO NO SENTIDO DO ESTAQUEAMENTO				LADO DIREITO NO SENTIDO DO ESTAQUEAMENTO			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	DISTÂNCIA (M)	TIPO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	DISTÂNCIA (M)	TIPO
155 + 0,0	228 + 0,0	1.460,00	CAIXA DE EMPRESTIMO	155 + 0,0	228 + 0,0	1.460,00	CAIXA DE EMPRESTIMO
249 + 0,0	436 + 0,0	3.740,00	CAIXA DE EMPRESTIMO	249 + 0,0	436 + 0,0	3.740,00	CAIXA DE EMPRESTIMO
524 + 0,0	700 + 0,0	3.520,00	CAIXA DE EMPRESTIMO	524 + 0,0	700 + 0,0	3.520,00	CAIXA DE EMPRESTIMO
827 + 0,0	1020 + 0,0	3.860,00	CAIXA DE EMPRESTIMO	827 + 0,0	1020 + 0,0	3.860,00	CAIXA DE EMPRESTIMO
1020 + 0,0	1214 + 0,0	3.880,00	CAIXA DE EMPRESTIMO	1020 + 0,0	1214 + 0,0	3.880,00	CAIXA DE EMPRESTIMO
Total Parcial (m)		16.460,00		Total Parcial (m)		16.460,00	
COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL					
16.460,00	4	65.840,00	CAIXA DE EMPRESTIMO L/D				
16.460,00	4	65.840,00	CAIXA DE EMPRESTIMO L/E				
		2.172,34	CORTE				
		112.228,24	ATERRO				
		174.487,50	Jazida				
			Total Geral (m2)	451.315,74			

NOTA DE SERVIÇO DE DESMATAMENTO							
LADO ESQUERDO NO SENTIDO DO ESTAQUEAMENTO				LADO DIREITO NO SENTIDO DO ESTAQUEAMENTO			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	DISTÂNCIA (M)	TIPO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	DISTÂNCIA (M)	TIPO
155 + 0,0	228 + 0,0	1.460,00	CAIXA DE EMPRESTIMO	155 + 0,0	228 + 0,0	1.460,00	CAIXA DE EMPRESTIMO
249 + 0,0	436 + 0,0	3.740,00	CAIXA DE EMPRESTIMO	249 + 0,0	436 + 0,0	3.740,00	CAIXA DE EMPRESTIMO
524 + 0,0	700 + 0,0	3.520,00	CAIXA DE EMPRESTIMO	524 + 0,0	700 + 0,0	3.520,00	CAIXA DE EMPRESTIMO
827 + 0,0	1020 + 14,0	3.874,00	CAIXA DE EMPRESTIMO	827 + 0,0	1020 + 14,0	3.874,00	CAIXA DE EMPRESTIMO
1020 + 0,0	1214 + 0,0	3.880,00	CAIXA DE EMPRESTIMO	1020 + 0,0	1214 + 0,0	3.880,00	CAIXA DE EMPRESTIMO
Total Parcial (m)		16.474,00		Total Parcial (m)		16.474,00	
COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL					
16.474,00	4	65.896,00	CAIXA DE EMPRESTIMO L/D				
16.474,00	4	65.896,00	CAIXA DE EMPRESTIMO L/E				
		174.487,50	JAZIDA - J 01				
			Total Geral (m2)	306.279,50			

OBSERVAÇÕES:

ENG.º COORDENADOR:
Celia Roberto Tavares Fernandes
87.380/01-01/CREA/MG

CONVÊNIO Nº:

Eng.º Fiscal: _____

Eng.º Assistente: _____

CONCEDENTE:



CONVENIENTE:



CONSULTORIA:

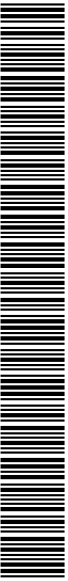
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

RODOVIA: MT-438 TRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT)
SUB-TRECHO: INÍCIO ENTR. MT-140(B) (VERA-MT) - FIM ENTR. BR-163 (SINOP)
CODIGO DO S.R.E.: 438EMT0010 - 438EMT0020 - 438EMT0023 EXTENSÃO: 25,484 km

RECUPERAÇÃO AMBIENTAL
NOTAS DE SERVIÇO

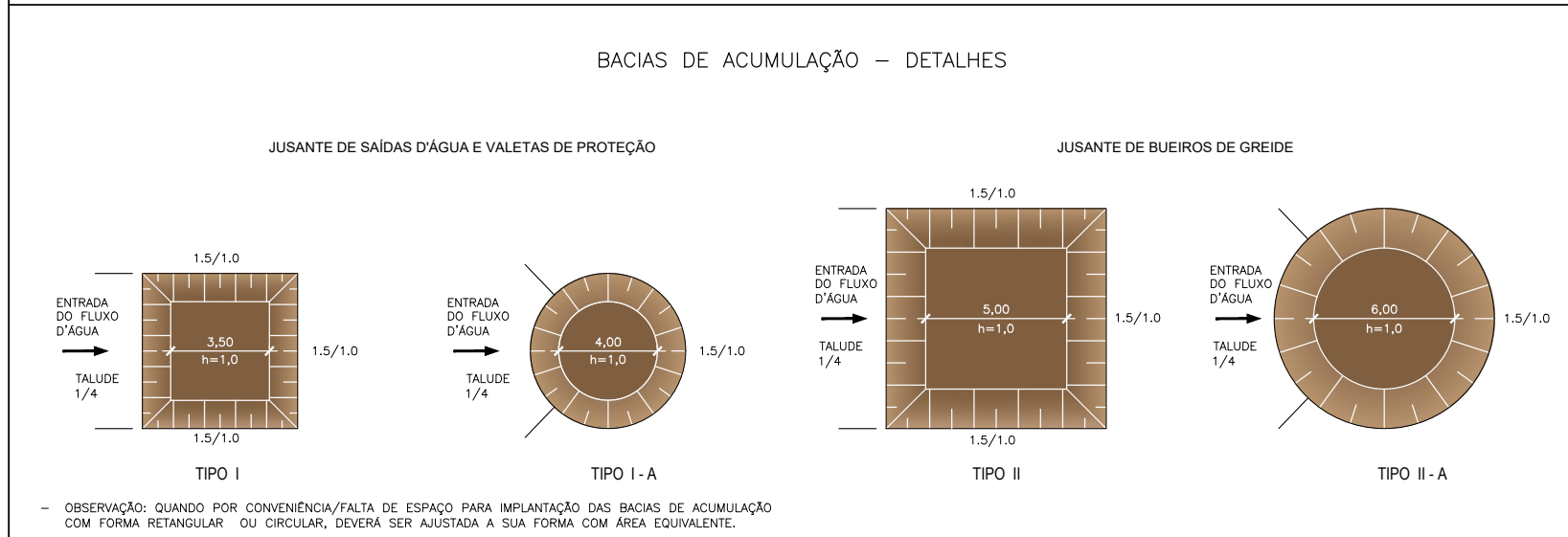
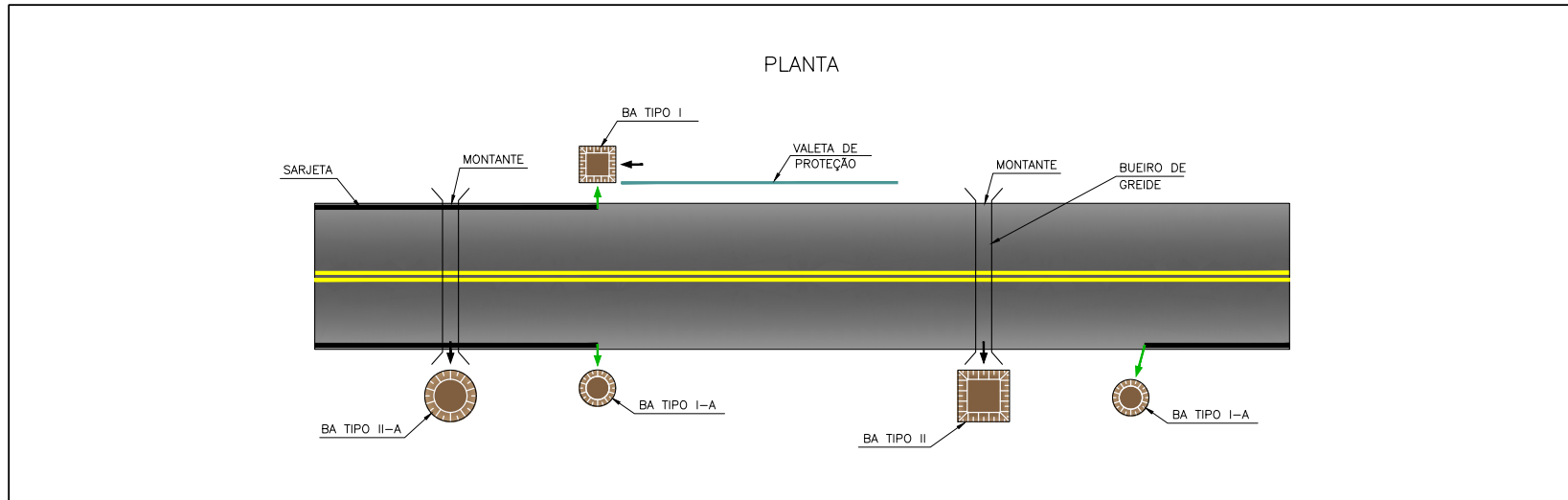
FOLHA:
REC-06

HASH: 257fca22ba9e9e77e8e8a111b8e9a7415987a899596c029e1e5c81564e6 Documente assinado digitalmente, valores em https://sigadoc.mt.gov.br/flow/ass-pub/waldir/waldir.ZNTE-PNWP-ARCY-ZPBE. Assinado por: BARBARA VIVARA TELES DOS REIS em 15/04/2026, AMANADA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntada em 14/04/2026 16:21:04 por AMANADA ARAUJO.



SINFRA P202635146A





<p>OBSERVAÇÕES:</p>	<p>ENQ. COORDENADOR: Carlos Roberto Tades Fernandes RGT-360/2015 (SRE/26/MS)</p> <p>ENQ. REVISOR: Nelly Helena de Silva RGT-491/2015 (SRE/26/MS)</p> <p>RT: Barbara Maria Tades dos Reis RGT-325/2015 (SRE/26/MS)</p> <p>DESENHISTA:</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA</p> <p>CONVÊNIO Nº:</p> <p>Emp.º Fiscal - 090/005</p> <p>Emp.º Tributar - 00</p>	<p>CONCEDENTE:</p> <p>SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística</p> <p>CONVENIENTE:</p> <p>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA</p> <p>RODOVIA: MT-438 TRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) – ENTR. MT-140(B) (VERA-MT) SUB-TRECHO: INICIO ENTR. MT-140(B) (VERA-MT) – FIM ENTR. BR-163 (SINOP) CODIGO DO S.R.E.: 438EMT0010 – 438EMT0020 – 438EMT0023 EXTENSÃO: 25,484 km</p> <p>CONSULTORIA:</p> <p>KALLI ENGENHARIA</p> <p>RECUPERAÇÃO AMBIENTAL</p> <p>PLANTA DA BACIA DE ACUMULAÇÃO</p> <p>FOLHA: REC-07</p>
----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

HASH: 257f1c422ba09e77e888a11b889e741587a89b9086c029e1e5c81564a. Documento assinado digitalmente, válido em https://sigadoc.mt.gov.br/validar?url=validar/ZITE-PNMP-ARCY-ZPBE. Assinado por: BARBARA MARIA TADES DOS REIS em 15/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026 10:21:24 por AMANDA ARAUJO.



XV - TERMO DE ENCERRAMENTO

HASH: 2571c4b2ba09e97e968a511b889a741597a9a95906c029e1e6581564a. Documento assinado digitalmente, válido em <https://equacoes.seplag.mt.gov.br/foiweesp/validar/ZNIE-PNWP-ARCY-ZPBE>. Assinado por: BARBARA WARRA TELES DOS REIS em 02/04/2026. AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Justado em 14/04/2026 16:21:24 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202635146A

