



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS, INCLUSIVE ESTUDOS PARA FINS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL, PARA A RODOVIA MT-249

RODOVIA: MT-249
TRECHO: ENTR. MT-235(ARMAZÉM ADM) – RIO ALEGRE (DIV. SÃO JOSÉ DO RIO CLARO/NOVA MARINGÁ) (FIM PAVIMENTAÇÃO)
MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DO RIO CLARO
EXTENSÃO: 12,27 KM
CÓDIGO SER: 249EMT0070

VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO

**THIAGO
EUGENIO DE
MELO**
DIAS:0636413
9698

Assinado de forma digital por THIAGO EUGENIO DE MELO
DIAS:06364139698
Dados: 2026.02.10 10:02:48 -03'00'

NOVEMBRO/2025



HASH: 3e1f088793005c77020020e089900f76faa9d96045c0f1a3208852446903166a. Documento assinado digitalmente, valide em <http://regulacoes.sisplag.mt.gov.br/filobee-pub/validarBLCW-559C-EUKV-EDYN>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Um selo em 13/03/2026 10:27:33 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACA P202623307A





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS, INCLUSIVE ESTUDOS PARA FINS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL, PARA A RODOVIA MT-249

RODOVIA: MT-249

TRECHO: ENTR. MT-235(ARMAZÉM ADM) – RIO ALEGRE (DIV. SÃO JOSÉ DO RIO CLARO/NOVA MARINGÁ) (FIM PAVIMENTAÇÃO)

MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DO RIO CLARO

EXTENSÃO: 12,27 KM

CÓDIGO SER: 249EMT0070

DIREÇÃO: SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SUPR/SAOR/SINFRA/MT

COORDENAÇÃO: COORDENADORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS

FISCALIZAÇÃO: SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SUPR/SAOR/SINFRA/MT

ELABORAÇÃO : AVANTEC ENGENHARIA LTDA

CONTRATO: 168/2022/00/00

PROCESSO: SINFRA-PRO-2022/07424

EDITAL : RDC Nº 080/2022

VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO

NOVEMBRO/2025



HASH: 3e1f088793005c2702020a68930d07faa4a9d6d45c01a3208a5244603166a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://regulacoes.sisplag.mt.gov.br/flow/ee-pub/validar/BLCW-559C-EUKV-EDYN>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DNAS em 10/02/2025. THIAGO EUGENIO DE MELO DNAS em 10/02/2025. Juntado em 13/03/2026 10:37:33 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202623307A





ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS, INCLUSIVE ESTUDOS PARA FINS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL, PARA OS TRECHOS DO LOTE 3

| | |
|--|------------|
| APRESENTAÇÃO..... | 2 |
| 1. MAPA DE SITUAÇÃO..... | 5 |
| 2. CADASTRO ESQUEMÁTICO DA RODOVIA..... | 7 |
| 3. DIRETRIZ DO TRAÇADO..... | 9 |
| 4. QUADRO DE QUANTIDADES..... | 11 |
| 5. ESTUDOS TOPOGRÁFICOS..... | 14 |
| 6. PROJETO GEOMÉTRICO..... | 25 |
| 7. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO..... | 48 |
| 8. PROJETO DE DRENAGEM..... | 63 |
| 9. PROJETO DE SEGURANÇA VIÁRIA..... | 109 |
| 10. PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES..... | 152 |
| 11. PROJETO DE PAISAGISMO..... | 165 |
| 12. PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL..... | 167 |
| 13. LAYOUT DO CANTEIRO DE OBRAS..... | 174 |
| TERMO DE ENCERRAMENTO..... | 194 |

HASH: 3e198f9305c2702020a6893a07faa8d9d645c1f1a3298824546903166a. Documento assinado digitalmente, valide em <http://sigadoc.mt.gov.br/validar-pub/validarBLCliv-559C-EUKV-EDYN>. Assinado por: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS em 10/03/2026, THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS em 10/03/2026. Junho em 13/03/2026 10:27:33 por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO.

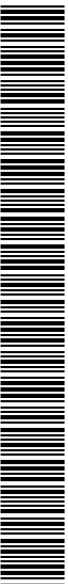



 Thiago Eugênio de Melo Dias
 Responsável Técnico

RODOVIA MT-249
 VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO

2025

1

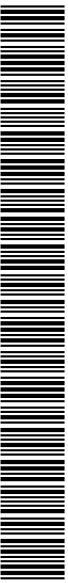


SINFRA P202623307A



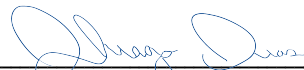
APRESENTAÇÃO

HASH: 3e1198879305c2720206e893c0f761aa25c645c0f1a229b852446903166b. Documento assinado digitalmente, valide em <http://sigasicoes.sptag.mt.gov.br/filotee-pub/#validarBLCW-559CBLWV-EDYN>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/03/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/03/2026. Assinado em 13/03/2026 às 13:56:36 por AMANDA ARAUJO.

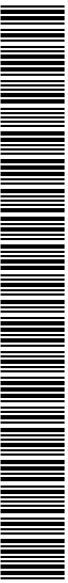


A **AVANTEC Engenharia LTDA.**, sediada na Av. Fernando Ferrari, nº 1080, Centro Empresarial América, Torre Norte, Sala 503, Mata da Praia, Vitória-ES, inscrita sob o CNPJ nº 05.844.663/0001-06, em atendimento às atribuições que lhe são devidas, conforme contrato firmado com a **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA – SINFRA/MT** referente à **ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS, INCLUSIVE ESTUDOS PARA FINS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL, PARA O TRECHO MT-249 DO LOTE 3**, apresenta o **Volume 2 – Projeto de Execução do Projeto Executivo de Engenharia de Restauração do Pavimento da Rodovia MT-249**.

- **Número do Contrato:** 168/2022
- **Data de Assinatura:** 23/12/2022
- **Data de Publicação no DOU:** 27/12/2022
- **Número do Processo Administrativo Base:** 07424/2022
- **Objeto do Contrato:** : "Elaboração de Estudos, Projetos Básicos e Projetos Executivos de Implantação, Pavimentação, Obras de Arte Especiais e Restauração de Rodovias, inclusive estudos para fins de licenciamento ambiental, para o trecho especificado no anexo I (LOTE 3), e de acordo com o Sistema de Rodoviário Estadual – SRE"
- **Extensão:** 12,27 km
- **Prazo de Execução:** 18 meses
- **Ordem de Início dos Serviços (data):** 07/02/2023
- **Data da Licitação:** 15/09/2022
- **Data da Publicação do Resultado da Licitação no DOU:** 05/12/2022



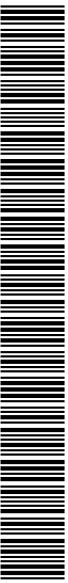
AVANTEC ENGENHARIA LTDA
Engº Thiago Eugênio De Melo Dias
CREA: 121601-D/MG



O Projeto é apresentado através dos seguintes volumes:

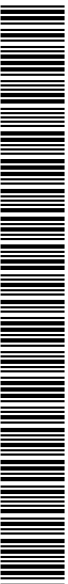
- Volume 1 – Relatório de Projeto;
- Volume 2 – Projeto de Execução;
- Volume 3 – Memória Justificativa;
- Volume 3A – Estudos Geotécnicos;
- Volume 3E – Estudos e Projetos Ambientais;
- Volume 4 – Orçamento.

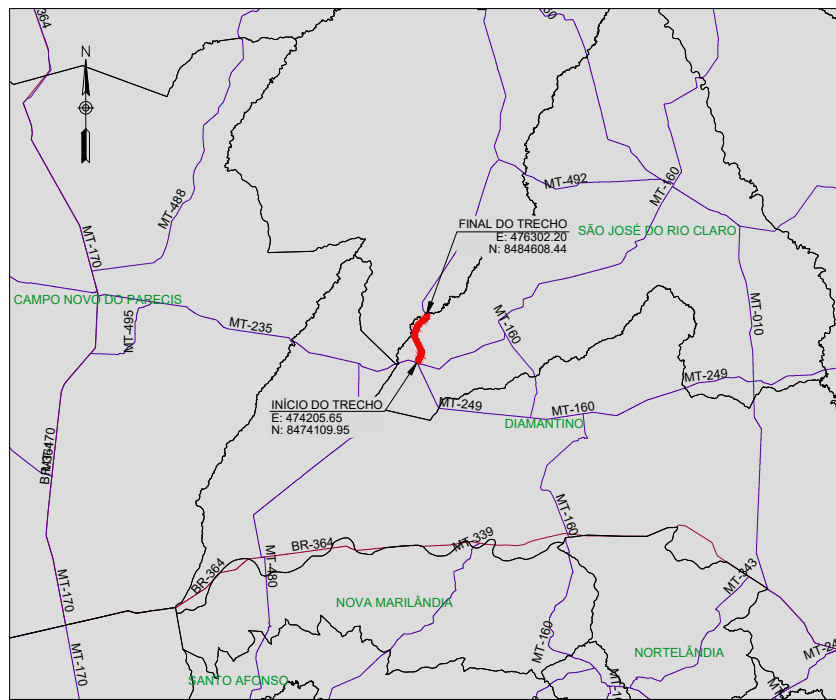
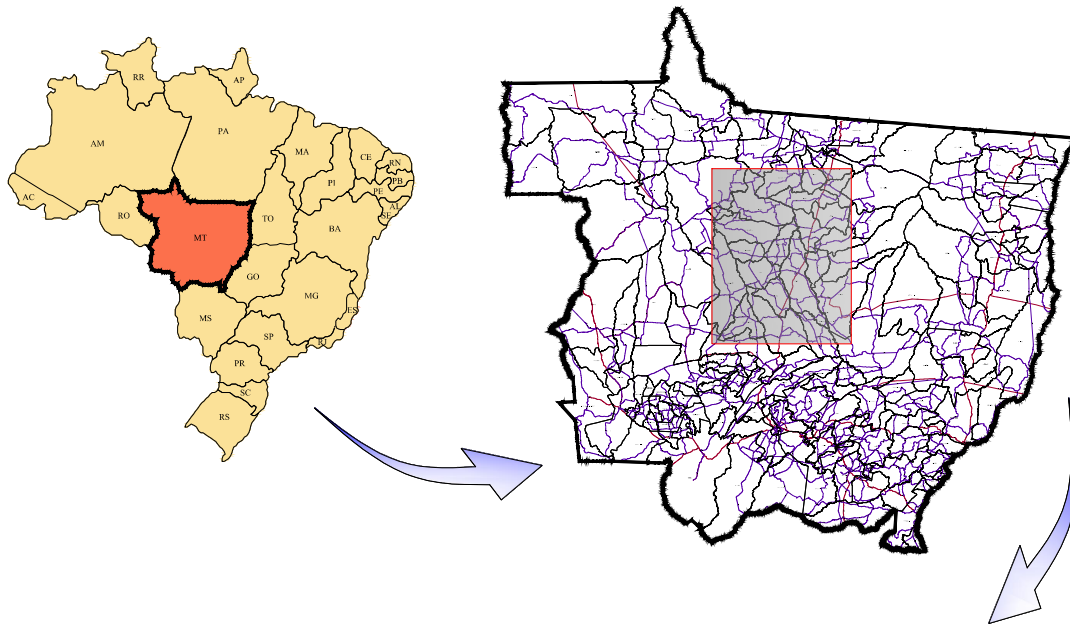
HASH: 3e1198879305c272020a68892607f68aa25c645c0f1a2028b82444930166a. Documento assinado digitalmente, valide em <http://sigasicoes.sptag.mt.gov.br/followee-publicar/validar/BLCW-559C/BUV-EDYN>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/03/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/03/2026. Emitido em 13/03/2026 10:37:33 por AMANDA ARAUJO.



1. MAPA DE SITUAÇÃO

HASH: 3e1198879305c2720206e893c0f761aa25c6454c0f1a2026b82444930166b. Documento assinado digitalmente, valide em <http://sigasicoes.sptag.mt.gov.br/followee-pub/#validarBLCW-559CBLW-EDYN>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/03/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/03/2026. Assinado em 13/03/2026.





— PROJETO

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA | |
| PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS | | | |
| COORDENADOR NOME: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-007839/D VISTO: 54570 ART Nº: 1220230037652 | | RODOVIA: MT-249 TRECHO: ENTR. MT-235 (ARMAZÉM ADM) A RIO ALEGRE (DIV. SÃO JOSÉ DO RIO CLARO/NOVA MARINGÁ) (FIM PAVIMENTAÇÃO) EXTENSÃO: 12,27 KM | |
| AUTOR DO PROJETO NOME: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-007839/D VISTO: 54570 ART Nº: 1220230037652 | | ESCALA: s/escala DATA: 2025 | |
| | | TÍTULO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO | |
| | | FOLHA: 6 MAP-01 | |

SINFRA-PRO-2026/04295 - Página 368 - Documento assinado digitalmente - válido em: https://acq/sistemas-seplag/mt.gov.br/validar/BLGW-556C-BUKV-EQYN - Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 13/03/2026. Junhado em 10/02/2026. Junhado em 13/03/2026 10:57:33 por AMANDA ARAUJO.

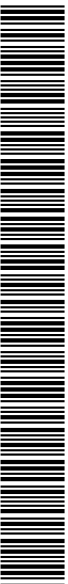


SINFRA-PRO-2026/04295 - Página 368



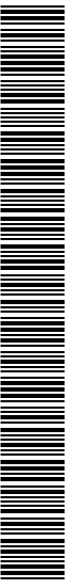
2. CADASTRO ESQUEMÁTICO DA RODOVIA

HASH: 3e1198879305c2720206e8992607f68aa2950454c0f1a3208b8244469031666. Documento assinado digitalmente, valide em <http://sigasicoes.sptag.mt.gov.br/followee-pub/#validarBLCW-559CBLW-EDYN>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/03/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/03/2026. Assinado em 13/03/2026.



| CADASTRO ESQUEMÁTICO DA RODOVIA MT-249 | | | | | | | |
|--|-------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------------------|----------|--------------|
| CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PLANTA | | | CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | REGIÃO: | PLANA | ANO DE ABERTURA: | 2026 | |
| RAIO MÍNIMO DE CURVATURA HORIZONTAL | m | 90,00 | CLASSE: | C | VMD (10º ANO): | 34 | |
| NÚMERO TOTAL DE CURVAS HORIZONTAIS | und | 4 | VELOCIDADE DIRETRIZ: | 80km/h | NÚMERO N AASHTO (10º ANO): | 2,75E+05 | |
| EXTENSÃO REAL DO PROJETO | m | 12.270,00 | DISTÂNCIA MÍN. DE VISIBILIDADE: | 490,00 | NÚMERO N USACE (10º ANO): | 1,06E+06 | |
| EXTENSÃO EM TANGENTE | m | 9.572,00 | CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PERFIL: | | | | |
| DESENVOLVIMENTO EM CURVA | m | 2.698,00 | | | | | |
| NÚMERO DE CURVAS POR KM | und | 0,33 | DECLIVIDADE LONGITUDINAL | | RAMPA | VALOR % | EXTENSÃO (m) |
| LARGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO | m | 40,00 | | | MÁXIMA | 4,75 | 72,50 |
| LARGURA DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM EM ATERRO | m | - | | | MÍNIMA | 0,01 | 22,50 |
| LARGURA DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM EM CORTE | m | - | COTAS NOTÁVEIS | COTAS MÁXIMAS | | | |
| INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DA SEMI-PLATAFORMA | % | 3,00 | | CONDIÇÕES | COTA | KM | LOCALIZAÇÃO |
| INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DOS TALUDES DE CORTE | v/h | 1/1 | | TERRENO | 526,877 | 1,94 | 97+0,00 |
| INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DOS TALUDES DE ATERRO | v/h | 2/3 | | GREIDE | 526,877 | 1,94 | 97+0,00 |
| LARGURA DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM | m | 0,4 | | N.A. | - | - | - |
| LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO | m | 3,5 | | COTAS MÍNIMA | | | |
| LARGURA DO ACOSTAMENTO | m | 1,0 | | CONDIÇÕES | COTA | KM | LOCALIZAÇÃO |
| OUTRAS CARACTERÍSTICAS DE PROJETO | | | | TERRENO | 418,573 | 12,15 | 607+8,02 |
| TIPO DO PAVIMENTO: Pavimento flexível - Concreto betuminoso usinado a quente | | | | GREIDE | 418,573 | 12,15 | 607+8,02 |
| FONTES DE MATERIAIS UTILIZADOS NO PROJETO: Pedreira Tangará LTDA (P-01) | | | | N.A. | - | - | - |

HASH: 3e19879305c272020e898920f768a8d5c6454c1f1a20b852449503166. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/validar/public/validar/BLCVI-559C-BUYV-EDYN>. Assinado por: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Justo em 13/03/2026 10:37:33 por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO.



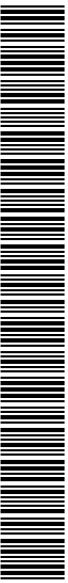
3. DIRETRIZ DO TRAÇADO

HASH: 3e1198879305c2720206e893a0f765aa25c645c0f1a2028a52446903166a. Documento assinado digitalmente, válido em <http://sigasicoes.sesplag.mt.gov.br/flow/ee-pub/validar/BLCW-559C/BLCW-559C>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/03/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/03/2026. Assinado em 13/03/2026 às 13:56:36 por AMANDA ARAUJO.



4. QUADRO DE QUANTIDADES


HASH: 3e1198879305c2720206e893a0f765aa25c645c1f1a228b852446903166a. Documento assinado digitalmente, válido em <http://sigasicoes.sesplag.mt.gov.br/followee-pub/#validarBLCIV-559CBLIV-EDYN>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 13/03/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 13/03/2026. Assinado em 13/03/2026 às 13:56:36 por AMANDA ARAUJO.

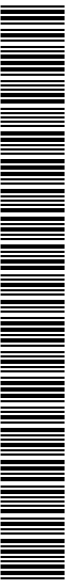


QUADRO DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--|---------|---|---------|--------------|
| RODOVIA: MT-249 | | | | |
| EXTENSÃO: 12,27 km | | | | |
| CÓDIGO SER: 249EMT0070 | | | | |
| 01 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 01.01 | s/c | Instalação de canteiro e acampamento | % | 100,00 |
| 01.02 | 903810 | Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h | un | 1,00 |
| 01.03 | 5213570 | Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação | m² | 25,00 |
| 01.04 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | un | 6,00 |
| 01.05 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 11.755,64 |
| 01.06 | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 273,79 |
| 02 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | |
| 02.01 | s/c | Mobilização e desmobilização de pessoal | % | 100,00 |
| 02.02 | s/c | Mobilização e desmobilização de equipamentos de grande porte | % | 100,00 |
| 02.03 | s/c | Mobilização e desmobilização de equipamentos rodantes | % | 100,00 |
| 03 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS | | | | |
| 03.01 | s/c | Administração local de obras | % | 100,00 |
| 04 PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| REMEMDO PROFUNDO | | | | |
| 04.01 | 4915631 | Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra | m³ | 353,07 |
| 04.02 | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 370,63 |
| 04.03 | 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | t | 40,49 |
| REFORÇO | | | | |
| 04.04 | 4011212 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | m² | 110.852,36 |
| 04.05 | 4011353 | Pintura de ligação | m² | 110.852,36 |
| 04.06 | 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | t | 11.071,92 |
| 05 TRANSPORTE PARA PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| REMEMDO PROFUNDO | | | | |
| 05.01 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 7.311,01 |
| 05.02 | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 2.111,57 |
| 05.03 | 5914344 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 2.297,63 |
| REFORÇO | | | | |
| 05.04 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 1.410.966,40 |
| 05.05 | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 28.967,97 |
| 06 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO | | | | |
| REMEMDO PROFUNDO | | | | |
| 06.01 | M2092 | Emulsão asfáltica para imprimação | t | 1,84 |
| 06.02 | - | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45 | t | 1,97 |
| REFORÇO | | | | |
| 06.03 | M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C | t | 49,88 |
| 06.04 | - | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45 | t | 538,10 |

10/02/2026, 10:57:25 por AMANDA ARAUJO.

| | | | |
|--|--|--|--|
|  | | GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS | |
| COORDENADOR NOME: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-007839/D VISTO: 54570 ART Nº: 5220230037852 | | ESCALA: - DATA: 2025 FOLHA: OBT-01 | |
| PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS NOME: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-007839/D VISTO: 54570 ART Nº: 5220230037852 | | RODOVIA: MT-249 TRECHO: ENTR. MT-235 (ARMAZÉM ADM) A RIO ALEGRE (DIV. SÃO JOSÉ DO RIO CLARO/NOVA MARINGÁ) (FIM PAVIMENTAÇÃO) EXTENSÃO: 12,27 KM TÍTULO: QUADRO DE QUANTIDADES | |



SINFRA P202623307A




QUADRO DE QUANTIDADES

RODOVIA: MT-249
EXTENSÃO: 12,27 km
CÓDIGO SER: 249EMT0070

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--|---------|--|---------|------------|
| TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO | | | | |
| REMENDO PROFUNDO | | | | |
| 07.01 | M2092 | Emulsão asfáltica para imprimação | t | 1,84 |
| 07.02 | - | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45 | t | 1,97 |
| REFORÇO | | | | |
| 07.03 | M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C | t | 49,88 |
| 07.04 | - | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45 | t | 538,10 |
| 08 DRENAGEM | | | | |
| 08.01 | 1600436 | Demolição manual de concreto simples | m³ | 4,15 |
| 08.02 | 804101 | Boca de BSTC D = 0,80 m - escoabilidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1,00 |
| 08.03 | 804121 | Boca de BSTC D = 1,00 m - escoabilidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2,00 |
| 08.04 | 804253 | Boca de BDTC D = 1,20 m - escoabilidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2,00 |
| 08.05 | 2003393 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais | m | 16,00 |
| 08.06 | 2003407 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais | m | 12,00 |
| 08.07 | 2003119 | Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais | un | 4,00 |
| 08.08 | 2003175 | Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 1,00 |
| 08.09 | 2003179 | Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 1,00 |
| 08.10 | 2003373 | Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | m | 71,00 |
| 09 TRANSPORTE PARA DRENAGEM | | | | |
| 09.01 | 5914329 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário - Transporte material demolido | tkm | 189,10 |
| 09.02 | 5914344 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada - Transporte material demolido | tkm | 2.604,78 |
| 09.03 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Transporte de agregados | tkm | 5.724,61 |
| 09.04 | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Transporte de agregados | tkm | 128,50 |
| 10 SINALIZAÇÃO | | | | |
| 10.01 | 5213364 | Remoção de placa de sinalização | m² | 0,79 |
| 10.02 | 5213403 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm | m² | 5.452,61 |
| 10.03 | 5213407 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm | m² | 11,08 |
| 10.04 | 5219605 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação | un | 2.719,00 |
| 10.05 | 5213572 | Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação | m² | 134,30 |
| 10.06 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | un | 167,00 |
| 11 OBRAS COMPLEMENTARES | | | | |
| 11.01 | 3713604 | Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação | m | 1.292,00 |
| 11.02 | 3713605 | Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação | m | 416,00 |
| 12 COMPONENTE AMBIENTAL | | | | |
| 12.01 | 5502986 | Expurgo de jazida | m³ | 150,00 |
| 12.02 | 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | m² | 3.227,00 |
| 12.03 | 4413905 | Hidrossemeadura | m² | 4.987,00 |

10/02/2026, 10:57:23 por AMANDA ARAUJO.

| | | | |
|--|--|--|--|
|  | | GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS | |
| COORDENADOR NOME: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-007839/D VISTO: 54570 ART Nº: 5220030037852 | | ESCALA: - DATA: 2025 FOLHA: 3025 QNT-02 | |
| ANILHADO PROJETO NOME: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-007839/D VISTO: 54570 ART Nº: 5220030037852 | | RODOVIA: MT-249 TRECHO: ENTR. MT-235 (ARMAZÉM ADM) A RIO ALEGRE (DIV. SÃO JOSÉ DO RIO CLARO/NOVA MARINGÁ) (FIM PAVIMENTAÇÃO) EXTENSÃO: 12,27 KM TÍTULO: QUADRO DE QUANTIDADES | |

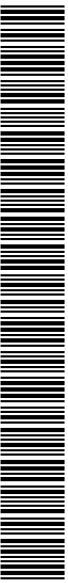


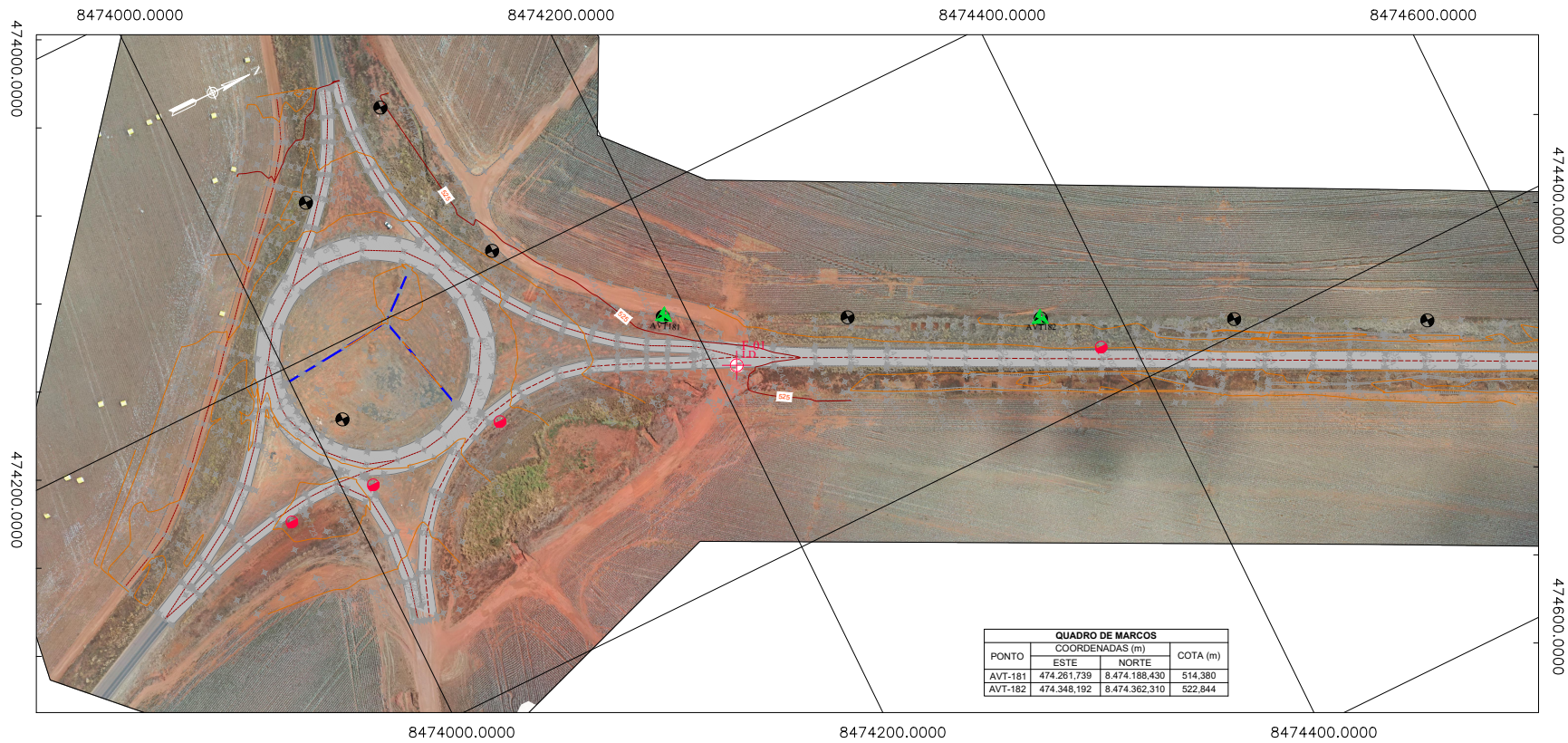
SINFRA P202623307A



5. ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

HASH: 3e1198879305c2720206e893a0f761aa25c645c0f1a2028a52446903166a. Documento assinado digitalmente, valide em <http://sigasicoes.sptag.mt.gov.br/filotee-pub/#validarBLCIV-559CBLIV-EDYN>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 13/03/2026, 17:33 por AMANDA ARAUJO.



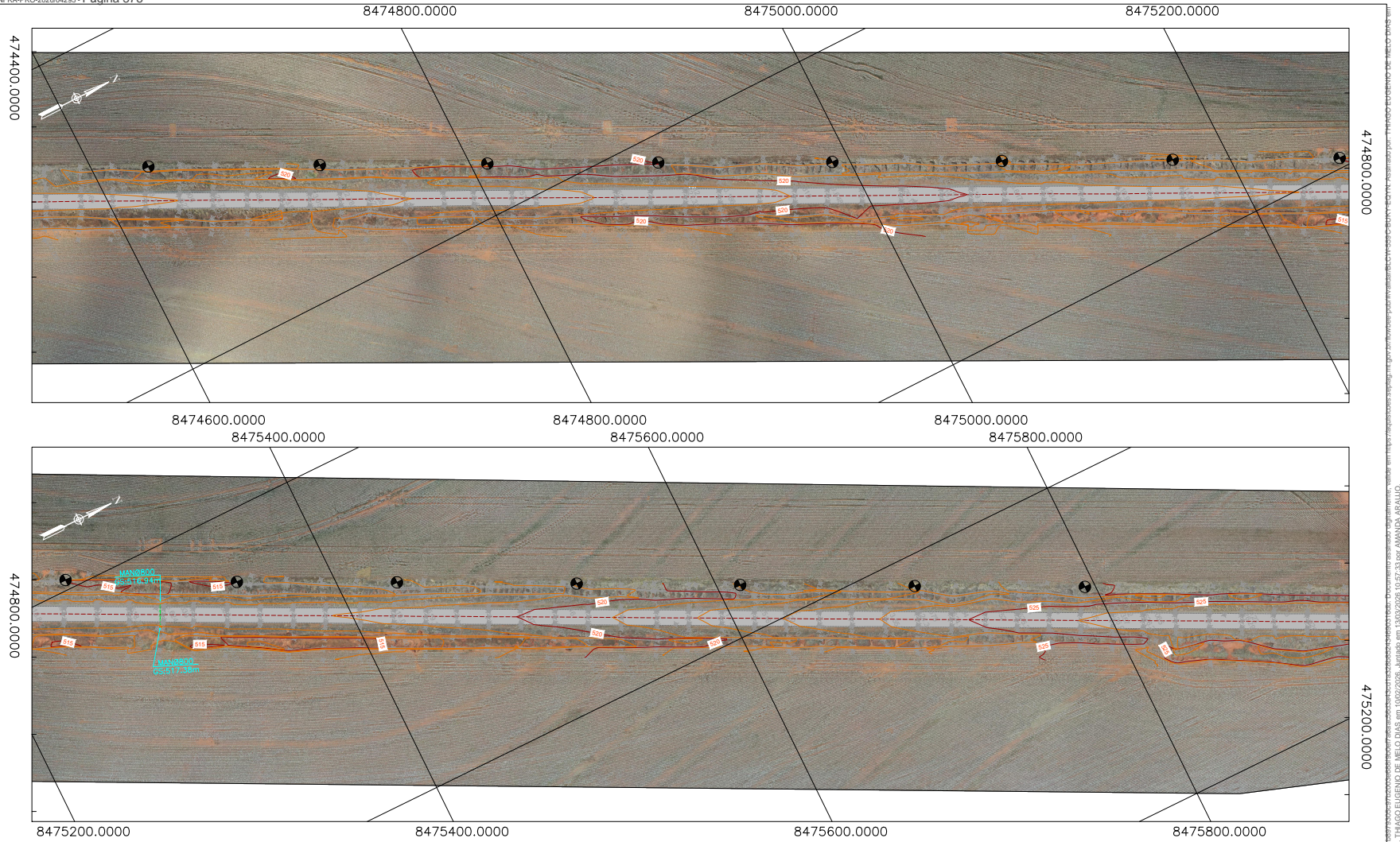


| PONTO | COORDENADAS (m) | | COTA (m) |
|---------|-----------------|---------------|----------|
| | ESTE | NORTE | |
| AVT-181 | 474.261,739 | 8.474.188,430 | 514,380 |
| AVT-182 | 474.348,192 | 8.474.362,310 | 522,844 |

| CONVENÇÃO | | | |
|-----------|--------------------------------|--|--------------------------|
| | Pavimento existente em asfalto | | Pontos Cotados |
| | Vegetação existente | | Canaleta/Sarjeta |
| | Brejo | | Tubo de Drenagem |
| | Placa de Sinalização | | Eixo de Vias |
| | Marco de Poligonal | | Portão |
| | Bordo de Estrada | | Meio-Fio |
| | Bordo da Pista | | Talude Existente |
| | Curvas de nível | | Rios, córregos, banhados |
| | Poste | | Texto de Drenagem |
| | Furo de Sondagem | | Ala de Concreto |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS | |
| COORDENADOR NOME: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-007839/D VISTO: 54570 ART Nº: 1220030037852 | | RODOVIA: MT-349 TRECHO: ENTR. MT-235 (ARMAZEM ADM) A RIO ALEGRE (Div. São José do Rio Claro/Novas Maringá/Fm Pavimentação) EXTENSÃO: 12,27 KM | ESCALA: 1/2000 DATA: 2025 FOLHA: 15 TOP-01 |
| NOME: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-007839/D VISTO: 54570 ART Nº: 1220030037852 | | TÍTULO: ESTUDOS TOPOGRÁFICOS | |





SINFRAC - PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA - PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS

| CONVENÇÃO | | | |
|--------------------------------|------------------|------------------|--------------------------|
| Pavimento existente em asfalto | Pontos Cotados | Bordo de Estrada | Rios, córregos, banhados |
| Vegetação existente | Canaleta/Sarjeta | Meio-Fio | Poste |
| Brejo | Tubo de Drenagem | Bordo da Pista | Texto de Drenagem |
| Placa de Sinalização | Eixo de Vias | Talude Existente | Ala de Concreto |
| Marco de Poligonal | Portão | Curvas de nível | Furo de Sondagem |

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA

PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS

ESCALA: 1/2000

DATA: 2025

FOLHA: 15

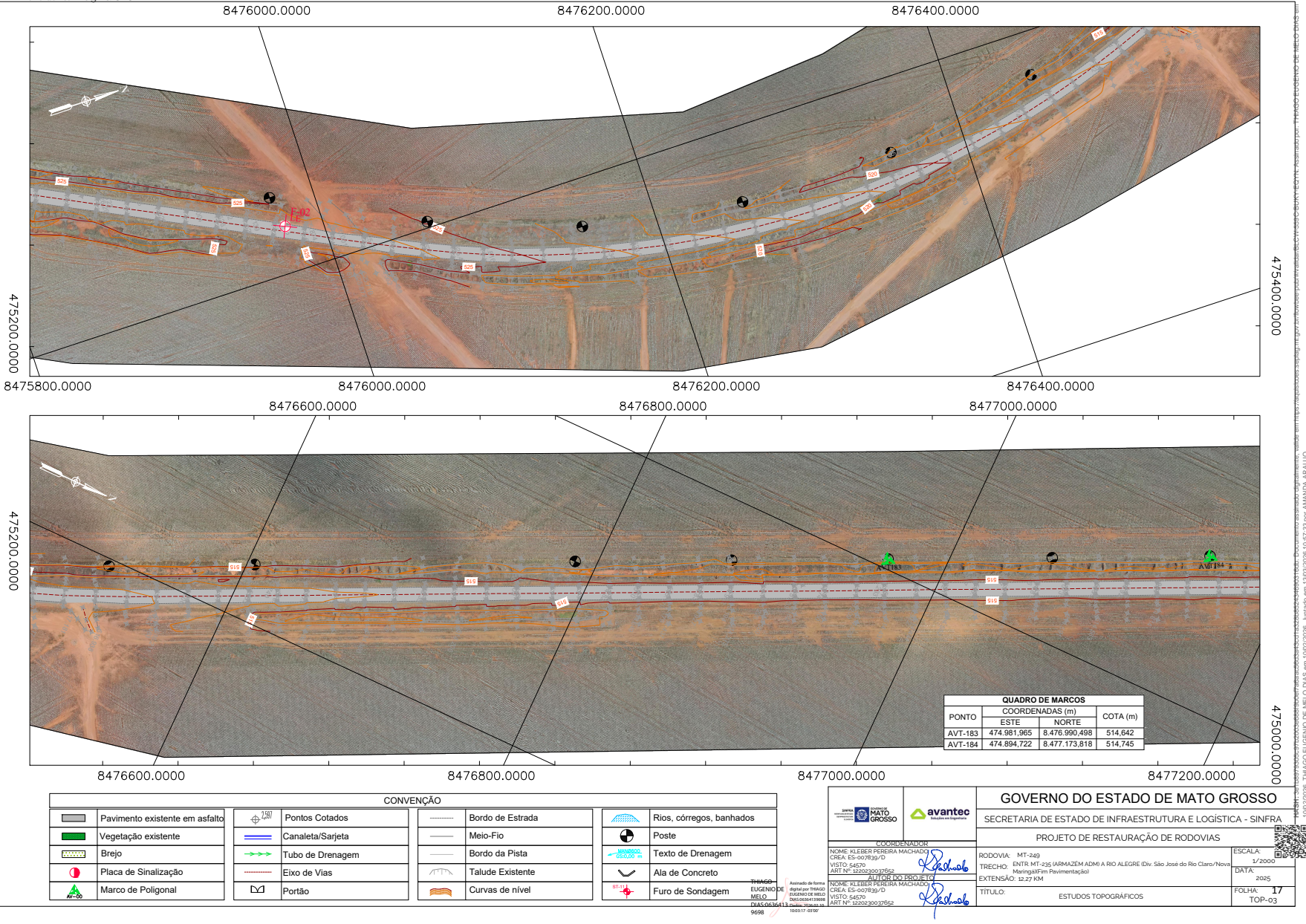
TOP-02

| | |
|--|--|
| <p>COORDENADOR: </p> <p>NOME: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-007899/D VISTO: 54570</p> <p>PROJEÇÃO: </p> <p>NOME: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-007899/D VISTO: 54570</p> | <p>RODOVIA: MT-349</p> <p>TRECHO: ENTR. MT-235 (ARMAZEM ADM) A RIO ALEGRE (Div. São José do Rio Claro/Novo Maringá) Pavimentação</p> <p>EXTENSÃO: 12,27 KM</p> <p>TÍTULO: ESTUDOS TOPOGRÁFICOS</p> |
|--|--|



SINFRACA P202623307A





475400.0000
475200.0000
475000.0000



SINFRA/P2026/23307A

