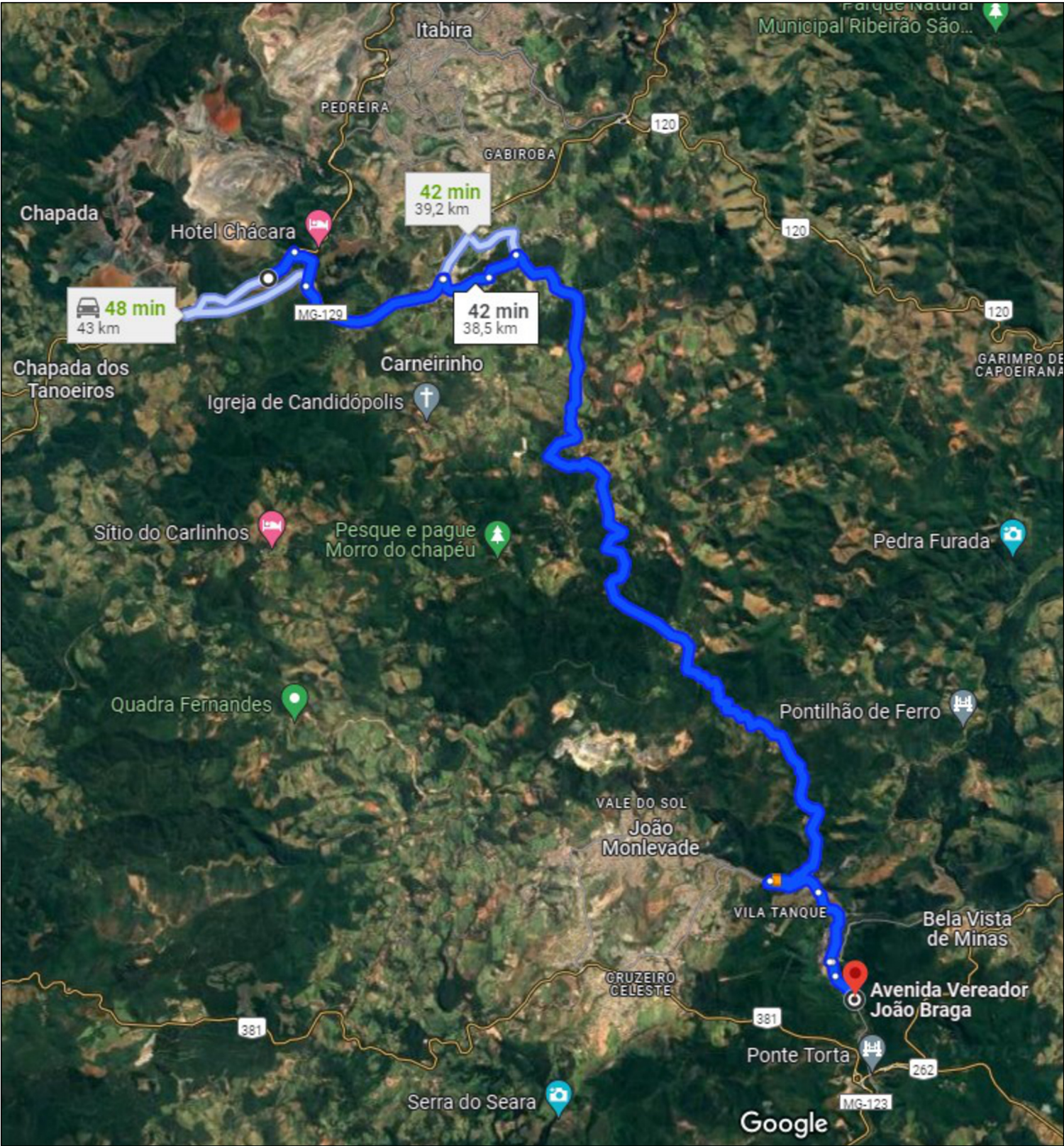




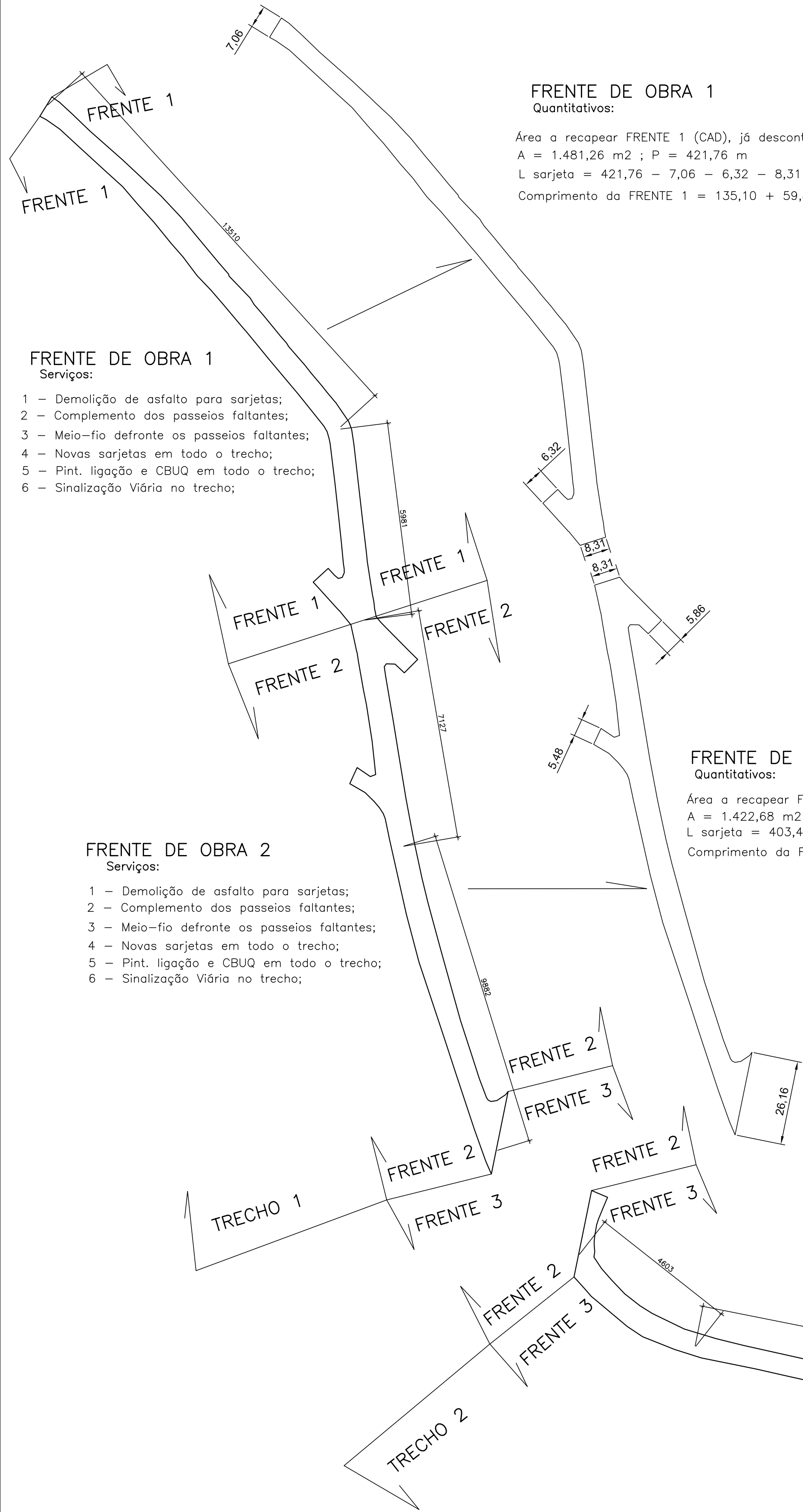
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
USINA DE ASFALTO  
SEM ESCALA

PROJETO APROVADO:  
**LAERCIO JOSE** Assinado de forma digital  
por LAERCIO JOSE  
**RIBEIRO:195086** RIBEIRO:19508689668  
**89668** Dados: 2025.06.06  
16:12:56 -03'00'  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
Documento assinado digitalmente  
**gov.br** DILERMANDO DE ARANDA LIMA  
Data: 06/06/2025 13:28:08-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DMT USINA DE ASFALTO À AV. VER. JOÃO BRAGA  
SEM ESCALA – DMT 38,5 km

|                                                                                        |  |                                           |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|-------------------|
| CONTEÚDO:<br>PLANTA DE LOCALIZAÇÃO–USINA DE ASFALTO                                    |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE<br>JOÃO MONLEVADE |                   |
| REF. CAIXA:<br>CR N° 954720/2023/MCIDADES/CAIXA                                        |  | LOCAL:<br>AV. VEREADOR JOÃO BRAGA         |                   |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:<br><br>ENG. CIVIL DILERMANDO DE ARANDA LIMA<br>CREA–MG – 49.378/D |  | BAIRRO:<br>JACUÍ                          | DMT:<br>38,50 km  |
| DATA:<br>MAIO/2025                                                                     |  | MUNICÍPIO:<br>JOÃO MONLEVADE              | ESCALA:<br>1:1000 |
| DESENHO:<br>DILERMANDO                                                                 |  | ESTADO:<br>MINAS GERAIS                   | FOLHA:<br>1/1     |



FRENTE DE OBRA 1

Quantitativos:

Área a recapear FRENTE 1 (CAD), já descontada a sarjeta:  
 $A = 1.481,26 \text{ m}^2$  ;  $P = 421,76 \text{ m}$   
 $L \text{ sarjeta} = 421,76 - 7,06 - 6,32 - 8,31 = 400,07 \text{ m}$   
 $\text{Comprimento da FRENTE 1} = 135,10 + 59,81 = 194,91 \text{ m}$

FRENTE DE OBRA 1

Serviços:

- 1 - Demolição de asfalto para sarjetas;
- 2 - Complemento dos passeios faltantes;
- 3 - Meio-fio defronte os passeios faltantes;
- 4 - Novas sarjetas em todo o trecho;
- 5 - Pint. ligação e CBUQ em todo o trecho;
- 6 - Sinalização Viária no trecho;

FRENTE DE OBRA 2

Serviços:

- 1 - Demolição de asfalto para sarjetas;
- 2 - Complemento dos passeios faltantes;
- 3 - Meio-fio defronte os passeios faltantes;
- 4 - Novas sarjetas em todo o trecho;
- 5 - Pint. ligação e CBUQ em todo o trecho;
- 6 - Sinalização Viária no trecho;

FRENTE DE OBRA 2

Quantitativos:

Área a recapear FRENTE 2 (CAD), já descontada a sarjeta:  
 $A = 1.422,68 \text{ m}^2$  ;  $P = 403,43 \text{ m}$   
 $L \text{ sarjeta} = 403,43 - 8,31 - 5,86 - 5,48 - 26,16 = 357,62 \text{ m}$   
 $\text{Comprimento da FRENTE 2} = 71,27 + 98,82 = 170,09 \text{ m}$

FRENTE DE OBRA 3

Serviços:

- 1 - Demolição de concreto para sarjetas na parte superior;
- 2 - Escavação para sarjetas na parte inferior;
- 3 - Meio-fio em ambos os lados;
- 4 - Novas sarjetas em todo o trecho;
- 5 - Pint. ligação e CBUQ em todo o trecho;
- 6 - Sinalização Viária no trecho;

FRENTE DE OBRA 3

Quantitativos:

Área a recapear FRENTE 3 (CAD):  
 $A = 2.601,54 \text{ m}^2$  ;  $P = 746,53 \text{ m}$   
OBS.: As áreas de sarjeta estarão além da área a recapear  
 $L \text{ sarjeta} = 328,46 + 45,86 + 341,59 = 715,91 \text{ m}$   
 $L \text{ meio-fio} = 328,46 + 45,86 + 341,59 = 715,91 \text{ m}$   
 $\text{Comprimento da FRENTE 3} = 343,75 \text{ m}$

FRENTE DE OBRA 4

Quantitativos:

Área a recapear FRENTE 4 (CAD):  
 $A = 2.108,47 \text{ m}^2$  ;  $P = 496,90 \text{ m}$   
OBS.: As áreas de sarjeta estarão além da área a recapear  
 $L \text{ sarjeta} = 226,35 + 226,69 = 453,04 \text{ m}$   
 $L \text{ meio-fio} = 226,35 + 226,69 = 453,04 \text{ m}$   
 $\text{Comprimento da FRENTE 4} = 234,25 \text{ m}$

FRENTE DE OBRA 4

Serviços:

- 1 - Demolição de concreto para sarjetas na parte superior;
- 2 - Escavação para sarjetas na parte inferior;
- 3 - Meio-fio em ambos os lados;
- 4 - Novas sarjetas em todo o trecho;
- 5 - Pint. ligação e CBUQ em todo o trecho;
- 6 - Sinalização Viária no trecho;

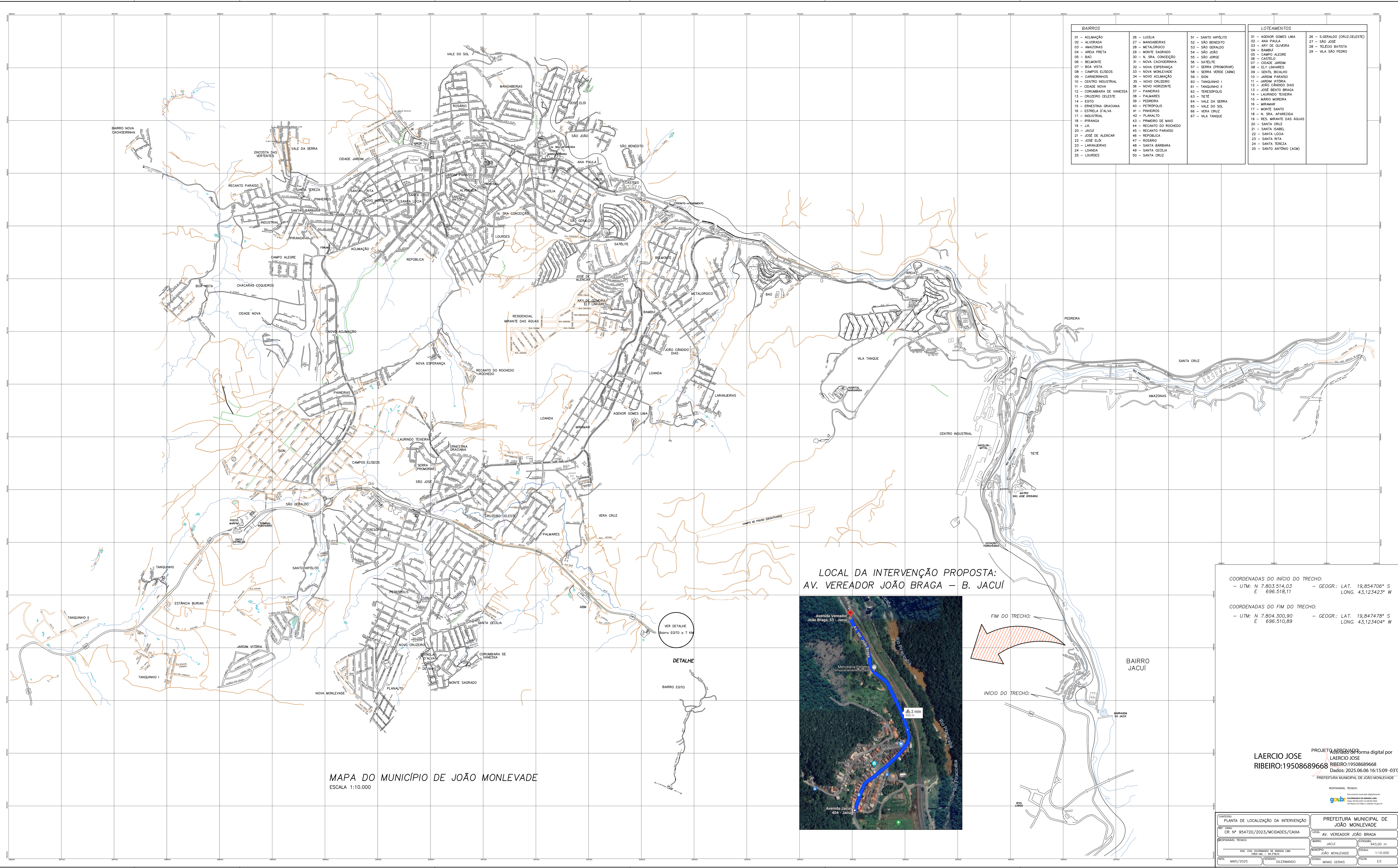
DIVISÃO DAS FRENTE DE OBRA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS  
AV. VEREADOR JOÃO BRAGA  
BAIRRO JACUÍ  
ESCALA 1:1000

PROJETO APROVADO:  
LAERCIO JOSE  
RIBEIRO:19508  
689668  
Assinado de forma digital por LAERCIO JOSE RIBEIRO:19508689668  
Dados: 2025.06.13 16:45:40 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE

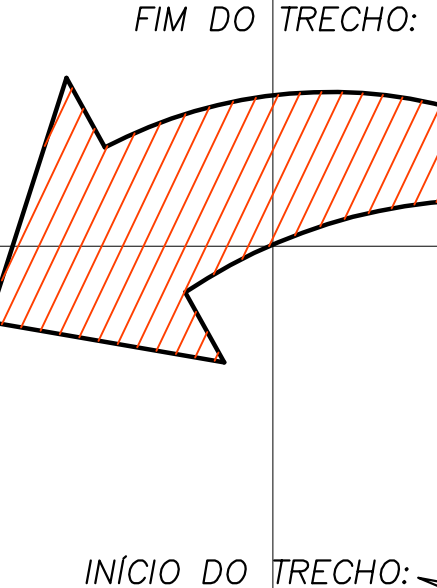
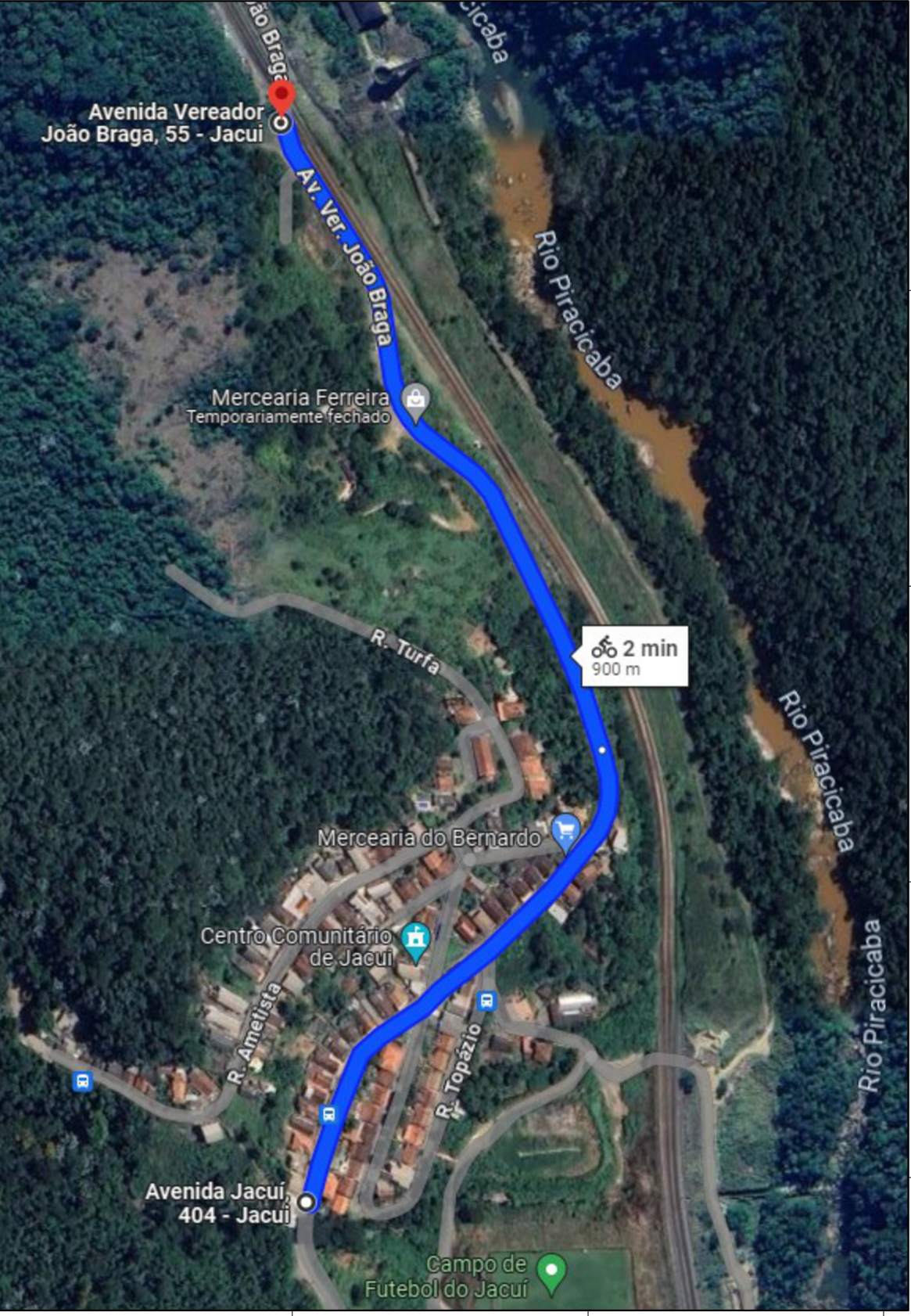
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
DILERMANDO DE ARANDA LIMA  
CREA-MG: 49.378/0  
Data: 13/06/2025 16:23:22 -0300  
Verifique em <https://validar.dli.gov.br/>

|                                                                                   |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| CONTEÚDO:<br>QUANTITATIVOS POR FRENTE DE OBRA                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE<br>JOÃO MONLEVADE |
| REF. CAIXA:<br>CR N° 954720/2023/MCIDADES/CAIXA                                   | LOCAL:<br>AV. VEREADOR JOÃO BRAGA         |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:<br>ENG. CIVIL DILERMANDO DE ARANDA LIMA<br>CREA-MG: 49.378/0 | BAIRRO:<br>JACUÍ                          |
| DATA:<br>JUNHO/2025                                                               | MUNICÍPIO:<br>JOÃO MONLEVADE              |
| GESENHO:<br>DILERMANDO                                                            | ESTADO:<br>MINAS GERAIS                   |
|                                                                                   | FOLHA:<br>1/1                             |



| BAIRROS                   |                         |                        | LOTEAMENTOS                 |                                |
|---------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 01 - AGLIMAÇÃO            | 26 - LUCILIA            | 51 - SANTO HIPOLITO    | 01 - AGENOR GOMES LIMA      | 26 - S. GERALDO (CRUZ CELESTE) |
| 02 - ALVORADA             | 27 - MANGABERAS         | 52 - SÃO BENEDITO      | 02 - ANA PAULA              | 27 - SÃO JOSÉ                  |
| 03 - AMAZONAS             | 28 - METALURGICO        | 53 - SÃO GERALDO       | 03 - ARY DE OLIVEIRA        | 28 - TULIO BATISTA             |
| 04 - AREA PRETA           | 29 - MONTE SAGRADO      | 54 - SÃO JOÃO          | 04 - BAMBUI                 | 29 - VILA SÃO PEDRO            |
| 05 - BAO                  | 30 - N. SRA. CONCEIÇÃO  | 55 - SÃO JORGE         | 05 - CAMPO ALEGRE           |                                |
| 06 - BELMONT              | 31 - NOVA CACHOEIRINHA  | 56 - SATELITE          | 06 - CASTELO                |                                |
| 07 - BOA VISTA            | 32 - NOVA ESPERANÇA     | 57 - SERRA (PRIMORAR)  | 07 - CIDADE JARDIM          |                                |
| 08 - CAMPOS ELISEOS       | 33 - NOVA MONLEVADE     | 58 - SERRA VERDE (ADM) | 08 - ELY LINHARES           |                                |
| 09 - CARNEIRINHOS         | 34 - NOVO AGLIMAÇÃO     | 59 - SON               | 09 - GENTIL BICALHO         |                                |
| 10 - CENTRO INDUSTRIAL    | 35 - NOVO CRUZEIRO      | 60 - TANQUINHO I       | 10 - JARDIM PARAISO         |                                |
| 11 - CIDADE NOVA          | 36 - NOVO HORIZONTE     | 61 - TANQUINHO II      | 11 - JARDIM VITORIA         |                                |
| 12 - CORUMBARA DE VANESSA | 37 - PANDEIRAS          | 62 - TERESOPOLIS       | 12 - JOÃO CÂNDIDO DIAS      |                                |
| 13 - CRUZEIRO CELESTE     | 38 - PALMARES           | 63 - TETE              | 13 - JOSÉ BENTO BRAGA       |                                |
| 14 - EGITO                | 39 - PEDREIRA           | 64 - VALE DA SERRA     | 14 - LAURINDO TEIXEIRA      |                                |
| 15 - ERNESTINA GRACIANA   | 40 - PETROPOLIS         | 65 - VALE DO SOL       | 15 - MARIO MOREIRA          |                                |
| 16 - ESTRELA D'ALVA       | 41 - PINHEIROS          | 66 - VERA CRUZ         | 16 - MIRAMAR                |                                |
| 17 - INDUSTRIAL           | 42 - PLANALTO           | 67 - VILA TANQUE       | 17 - MONTE SANTO            |                                |
| 18 - IPIRANGA             | 43 - PRIMARIO DE MAIO   |                        | 18 - N. SRA. APARECIDA      |                                |
| 19 - J.K.                 | 44 - RECANTO DO ROCHEDO |                        | 19 - RES. MIRANTE DAS ÁGUAS |                                |
| 20 - JACUI                | 45 - RECANTO PARAISO    |                        | 20 - SANTA CRUZ             |                                |
| 21 - JOSÉ DE ALENCAR      | 46 - REPUBLICA          |                        | 21 - SANTA ISABEL           |                                |
| 22 - JOSÉ ELI             | 47 - ROSARIO            |                        | 22 - SANTA LUCIA            |                                |
| 23 - LARANJEIRAS          | 48 - SANTA BARBARA      |                        | 23 - SANTA RITA             |                                |
| 24 - LOANDA               | 49 - SANTA CECILIA      |                        | 24 - SANTA TEREZA           |                                |
| 25 - LOURDES              | 50 - SANTA CRUZ         |                        | 25 - SANTO ANTONIO (ADM)    |                                |

LOCAL DA INTERVENÇÃO PROPOSTA:  
AV. VEREADOR JOÃO BRAGA – B. JACUI

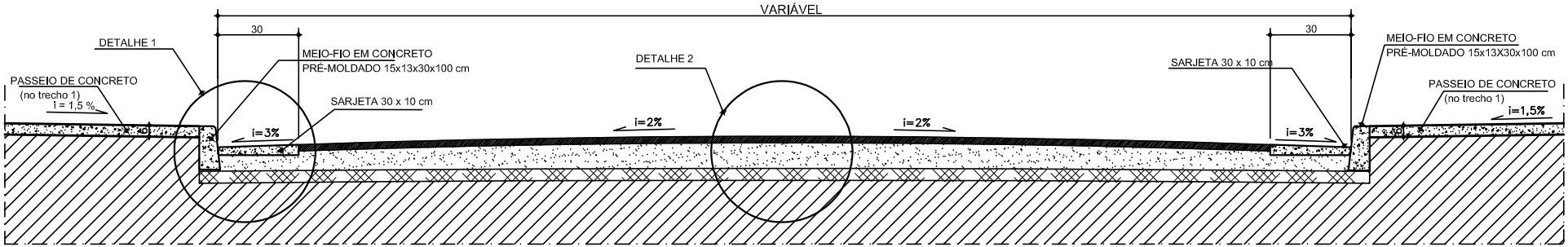
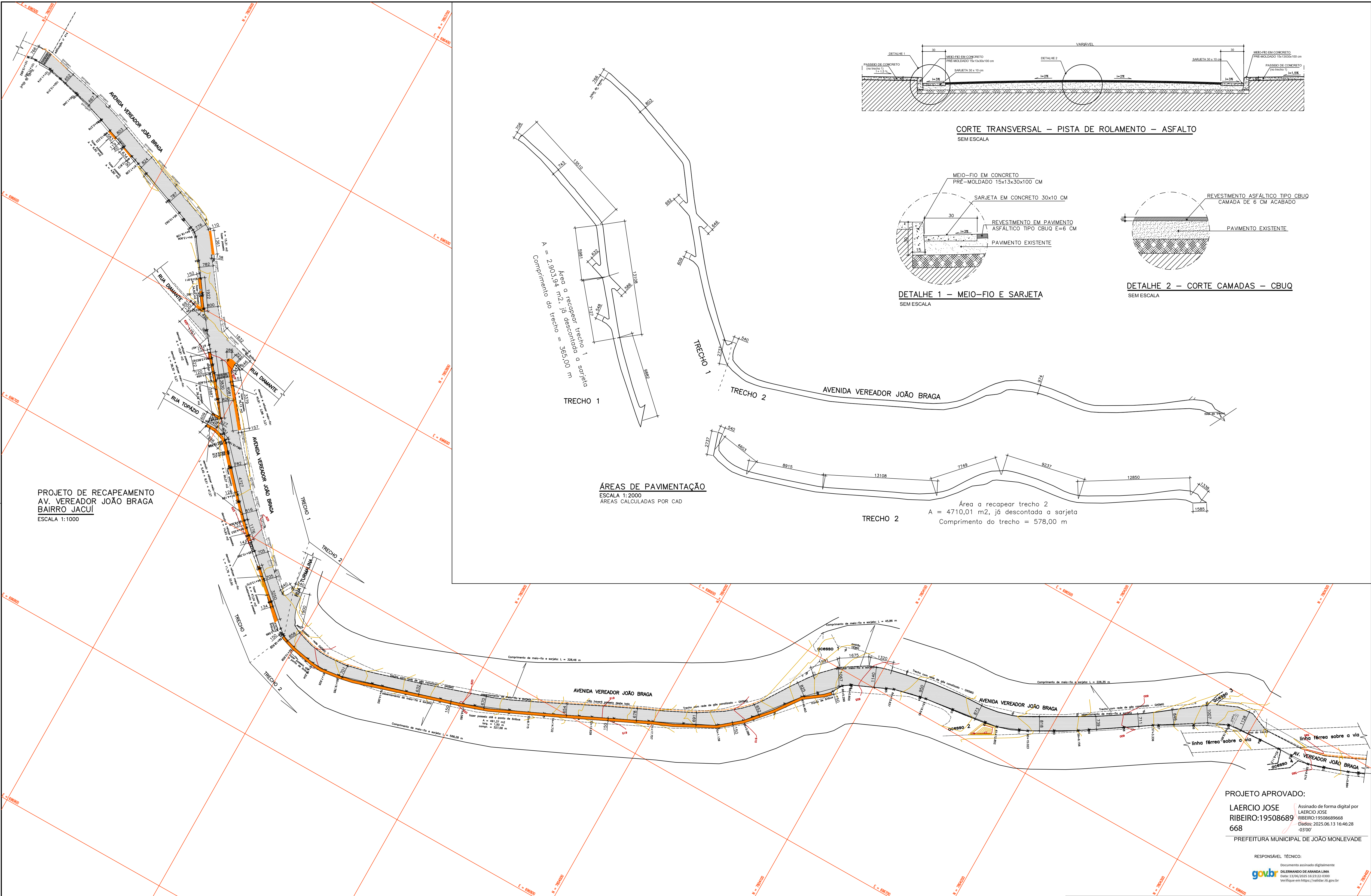


COORDENADAS DO INICIO DO TRECHO:  
- UTM: N 7.803.514,03  
E 696.518,11  
- GEOR.: LAT. 19,854706° S  
LONG. 43,123423° W

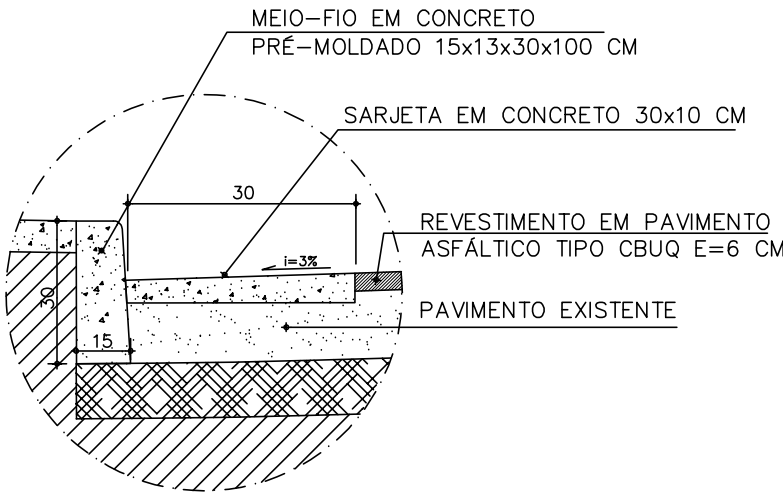
COORDENADAS DO FIM DO TRECHO:  
- UTM: N 7.804.300,90  
E 696.510,89  
- GEOR.: LAT. 19,847478° S  
LONG. 43,123404° W

PROJETO ARQUIVADO  
LAERCIO JOSE RIBEIRO:19508689668  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE

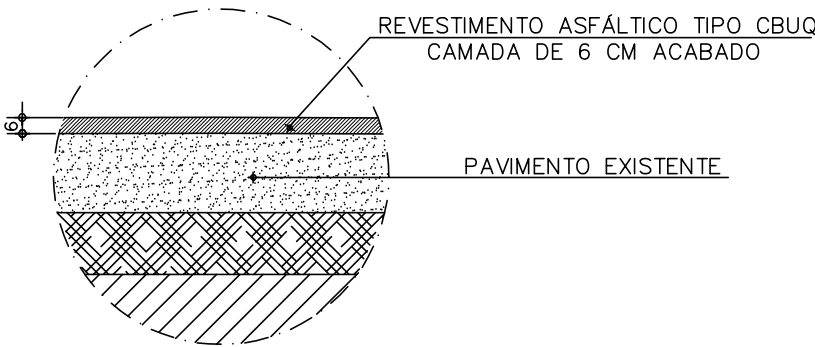
|                                      |  |                                        |  |
|--------------------------------------|--|----------------------------------------|--|
| CONCESSÃO                            |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE |  |
| CR N° 954720/2023/MCIDADES/CAIXA     |  | AV. VEREADOR JOÃO BRAGA                |  |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO                  |  | BARRA: JACUI                           |  |
| END. CIVIL DELINEADO DE MANEIRA LIMA |  | ENTRADA: 143,00 m                      |  |
| CADA-INC - 40.376,0                  |  | ENTRADA: 1:10.000                      |  |
| DATA: MARÇO/2025                     |  | ENTRADA: 1/1                           |  |



CORTE TRANSVERSAL – PISTA DE ROLAMENTO – ASFALTO  
SEM ESCALA



DETALHE 1 – MEIO-FIO E SARJETA  
SEM ESCALA



DETALHE 2 – CORTE CAMADAS – CBUQ  
SEM ESCALA

ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO  
ESCALA 1:2000  
ÁREAS CALCULADAS POR CAD

Área a recapear trecho 2  
A = 4710,01 m2, já descontada a sarjeta  
Comprimento do trecho = 578,00 m

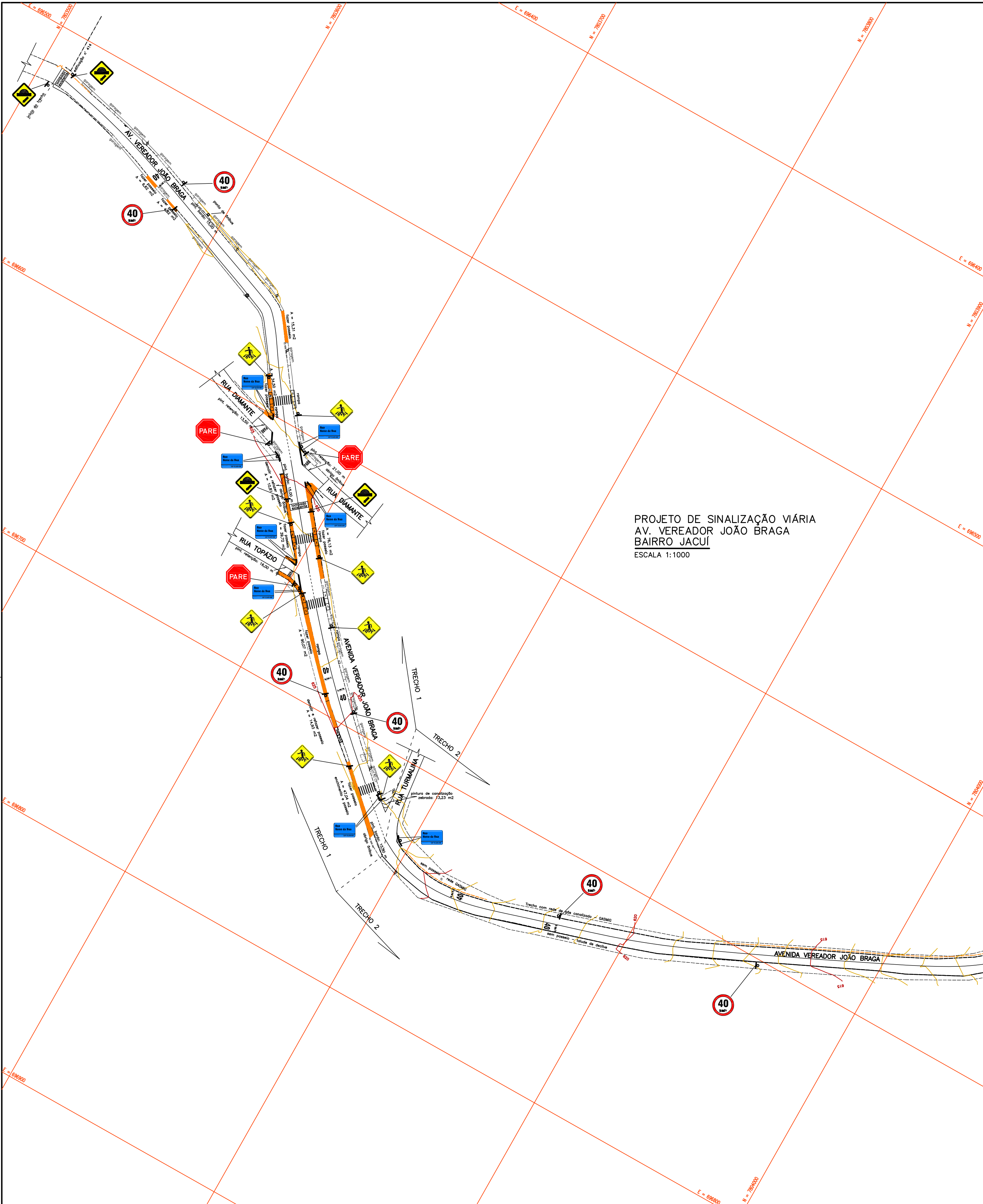
PROJETO DE RECAPEAMENTO  
AV. VEREADOR JOÃO BRAGA  
BAIRRO JACUI  
ESCALA 1:1000

PROJETO APROVADO:  
LAERCIO JOSE  
RIBEIRO:19508689  
668  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE

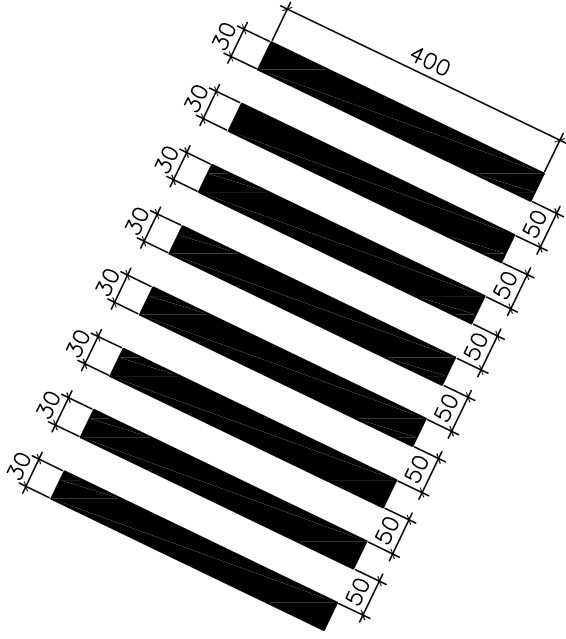
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
DILERMANDO DE ARANDA LIMA  
CREA-MG: 49.378/0  
Data: 13/06/2025 16:23:22 -0300  
Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

- NOTAS:
- 1 – AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS;
  - 2 – O CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DE ÁREA E MEIO-FIO FOI FEITO COM FERRAMENTAS DE CAD, QUE CONSIDERAM AS CURVAS DO TRAÇADO, DANDO MAIOR PRECISÃO;
  - 3 – NO TRECHO 1 JÁ EXISTE REDE PLUVIAL INSTALADA;
  - 4 – NO TRECHO 2 A DRENAGEM É SUPERFICIAL PELAS SARJETAS;

|                                                                                   |                                   |                                           |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| CONTEÚDO:<br>PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO                                    |                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE<br>JOÃO MONLEVADE |                            |
| REF. CAIXA:<br>CR N° 954720/2023/MCIDADES/CAIXA                                   | LOCAL:<br>AV. VEREADOR JOÃO BRAGA | BAIRRO:<br>JACUI                          | ÁREA TOTAL:<br>7.613,95 m2 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:<br>ENG. CIVIL DILERMANDO DE ARANDA LIMA<br>CREA-MG: 49.378/0 | MUNICÍPIO:<br>JOÃO MONLEVADE      | ESCALA:<br>1:1000                         | FOLHA:<br>1/1              |
| DATA:<br>JUNHO/2025                                                               | DESENHO:<br>DILERMANDO            | ESTADO:<br>MINAS GERAIS                   |                            |



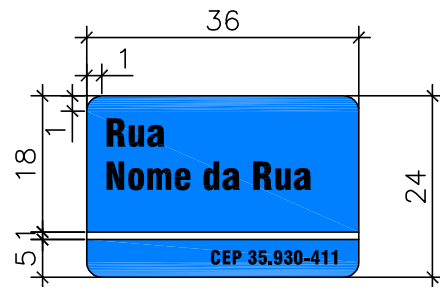
PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
AV. VEREADOR JOÃO BRAGA  
BAIRRO JACUÍ  
ESCALA 1:1000



FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES  
ESC. 1:100  
\* cor branca

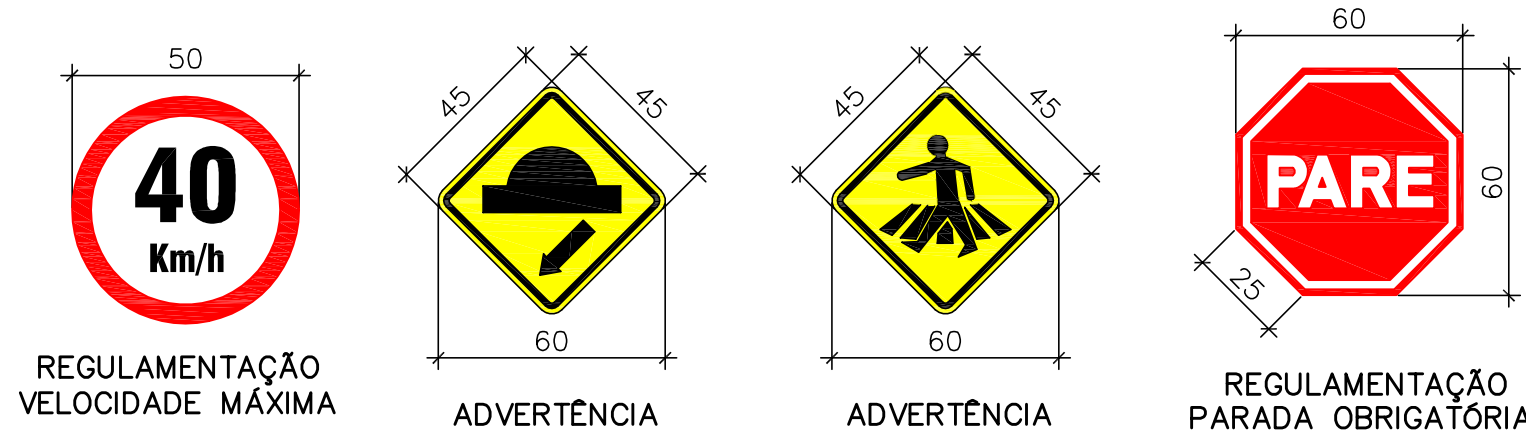
| LEGENDAS DE SOLO |                     |                   |
|------------------|---------------------|-------------------|
|                  | LEGENDA:<br>40 Km/h | QUANT.<br>5 unid. |
|                  | LEGENDA:<br>PARE    | QUANT.<br>3 unid. |

DETALHAMENTO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
ESC. 1:100



DETALHAMENTO DA PLACA DE NOME DE RUA  
ESC. 1:5

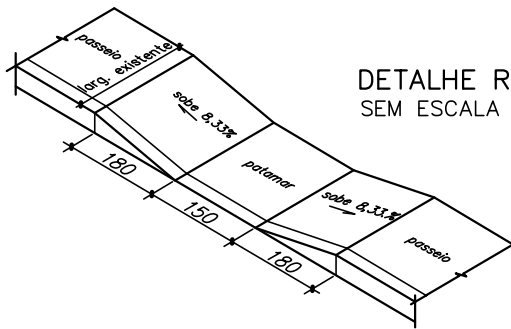
\* Textos e linha divisória na cor branca, fundo azul padrão PMJM, cantos arredondados, em chapa galvanizada, pintura refletiva. Fixação em postes galvanizados padrão PMJM, nas esquinas. Inserir os nomes das ruas e o CEP conforme o local.



DETALHAMENTO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL  
ESC. 1:10  
\* postes de 3,50 m comprimento

NOTAS – SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE:

- 1 – RELAÇÃO DOS QUANTITATIVOS DAS PLACAS:  
PARADA OBRIGATÓRIA ..... 3 un.  
VELOCIDADE MÁXIMA ..... 8 un.  
PASSAGEM DE PEDESTRES ..... 8 un.  
LOMBADA ..... 4 un.  
NOMES DE RUAS ..... 16 un.
- 2 – AS PINTURAS DAS FAIXAS DE PEDESTRES SERÃO NA COR BRANCA NAS MEDIDAS DE 4,00 x 0,30 m, ESPAÇADAS DE 0,50 m.
- 3 – SERÁ FEITA PINTURA DE EIXO DA VIA BEM COMO AS RETENÇÕES DE "PARE" E BORDO NOS PONTOS DE ÔNIBUS NA COR AMARELA, NUM COMPRIMENTO TOTAL DE 996,34 m;
- 4 – COMO SOLUÇÃO DE ACESSIBILIDADE, SERÃO CONSTRUÍDAS 6 RAMPAS NOS PASSEIOS COM LARGURA DE ACORDO COM O LOCAL, CONFORME DETALHE ABAIXO:.



- 5 – SERÃO EXECUTADOS PASSEIOS NA ESPESSURA DE 6,0 cm EM CONCRETO Fck= 15,00 MPa;
- 6 – DEVERÃO SER EXECUTADAS JUNTAS DE DILATAÇÃO DOS PASSEIOS A CADA METRO LINEAR DE PASSEIO EXECUTADO E ESTAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM CORTES EM SERRA CLIPPER;
- 7 – O ACABAMENTO DOS PASSEIOS DEVERÁ SER SARRAFEADO E DESEMPENADO;
- 8 – OS PASSEIOS SERÃO EXECUTADOS SOMENTE NOS TRECHOS INDICADOS;
- 9 – NÃO SERÃO EXECUTADOS PASSEIOS NO TRECHO 2 DEVIDO AOS TALUDES MUITO ÍNGREMES EXISTENTES NO LOCAL TANTO DE ACLIVE COMO DECLIVE E À PRESENÇA DE REDE DE GÁS CANALIZADO DA GASMIG IMPEDINDO ESCAVAÇÕES;

PROJETO APROVADO:

JOSE JAYME  
FIGUEIREDO  
FRANCO:39066789620  
Assinado de forma digital por JOSE JAYME FIGUEIREDO FRANCO:39066789620  
Data: 29/05/2025 12:31:30 -0300  
Verifique em https://validar.digov.br

RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO  
SETTRAN - PMJM

Documento assinado digitalmente  
DILERMANDO DE ARANDA LIMA  
Data: 29/05/2025 12:31:30 -0300  
Verifique em https://validar.digov.br

|                                                                                   |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| CONTEÚDO:<br>PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA                                        | PREFEITURA MUNICIPAL DE<br>JOÃO MONLEVADE |
| REF. CAIXA:<br>CR N° 954720/2023/MCIDADES/CAIXA                                   | LOCAL:<br>AV. VEREADOR JOÃO BRAGA         |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:<br>ENG. CIVIL DILERMANDO DE ARANDA LIMA<br>CREA-MG: 49.378/0 | BAIRRO:<br>JACUÍ                          |
| DATA:<br>MAIO/2025                                                                | MUNICÍPIO:<br>JOÃO MONLEVADE              |
| ESTADO:<br>MINAS GERAIS                                                           | ÁREA TOTAL:<br>7.613,95 m2                |
| ESCALA:<br>1:1000                                                                 | FOLHA:<br>1/1                             |