

Companhia de Água e Esgoto do Ceará

DEN - Diretoria de Engenharia

GPROJ - Gerência de Projetos de Engenharia

Redenção - CE

Projeto de Sinalização de Advertência para Obra do  
Sistema de Esgotamento Sanitário de Redenção

VOLUME VI - TOMO II  
Projeto de Sinalização

Cagece

MARÇO/2021



**EQUIPE TÉCNICA DA GPROJ – Gerência de Projetos**

**Produto: Projeto de Sinalização de Advertência para Obra do Sistema de Esgotamento Sanitário de Redenção - CE**

**Gerente de Projetos**

Eng. Aline Martins Brito

**Coordenação de Projetos Técnicos**

Eng. Adriana Silva Gonçalves

**Coordenação de Serviços Técnicos de Apoio**

Eng. Jorge Humberto Leal de Saboia

**Coordenação de Custos e Orçamentos de Obras**

Eng. Humberto Oliveira Pontes Nunes

**Engenheira Projetista**

Eng. Alexsandra Valéria Lima

**Desenhos**

João Maurício e Silva Neto

**Edição**

Sibelle Mendes Lima

**Arquivo Técnico**

Patrícia Santos Silva

**Colaboração**

Ana Beatriz Caetano de Oliveira

Gleiciane Cavalcante Gomes

## I - APRESENTAÇÃO

De acordo com processo nº 0766.000077/2021-53, foi solicitada a atualização/readequação do projeto do SES de Redenção, sendo assim, foram mantidas as premissas utilizadas pela Hydros Engenharia e Planejamento S/A e compatibilizadas para licitação semi-integrada de acordo com a lei Nº 13.303/2016.

Em virtude do caminhamento de alguns trechos da rede coletora e linhas de recalque estarem na faixa de domínio das Rodovias Estadual CE-253 e CE-566 da Superintendência de Obras Públicas - SOP, houve a necessidade de elaborar o projeto de sinalização de advertência para aprovação junto a SOP, como forma de viabilizar a execução da referida obra.

O presente relatório consiste, portanto, em apresentar, a SOP, o projeto de sinalização de advertência a ser utilizada na obra do Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário de Redenção – CE.

### O projeto será apresentado nos seguintes volumes:

- ✓ Volume I – Projeto Básico do SES

#### Tomo I: Textos e Plantas

- Memorial Descritivo
- Memorial de Cálculo
- ART

#### Tomo II: Textos

- Manual de Operação

#### Tomo III: Textos

- Especificações Técnicas

#### Tomo IV: Textos e Plantas

- Memorial de Desapropriação

- ✓ Volume II – Peças Gráficas

#### Tomo I: Plantas

- Plantas do Sistema Coletor Público

#### Tomo II: Plantas

- Estações Elevatórias e Linhas de Recalque
  - Parte I
  - Parte II
  - Parte III

#### Tomo III: Plantas

- Estação de Tratamento de Esgoto
  - Parte I
  - Parte II

✓ Volume III – Estudos Geotécnicos

Tomo Único: Textos e Plantas

- Memorial Descritivo
- Plantas

✓ Volume IV – Instalações Elétricas

Tomo Único: Textos e Plantas

- Memorial Descritivo
- Plantas

✓ Volume V – Estrutural

Tomo I: Plantas

- Caixas de Travessias, de Ventosa e de Descarga, Extravasores e Dispositivos de Saída.

Tomo II: Plantas

- Estações Elevatórias

Tomo III: Plantas

- Estação Elevatória, UASB e Leito de Secagem

Tomo IV: Plantas

- Lagoa de Estabilização e Linha de Recalque

✓ **Volume VI – Projeto de Sinalização**

Tomo I: Textos e Plantas

- Relatório Geral
- Peças Gráficas do Projeto Hidráulico

**Tomo II: Plantas**

- **Peças Gráficas do Projeto de Sinalização**



**Peças Gráficas**

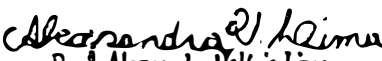
## 1 PEÇAS GRÁFICAS

Relação de Plantas:

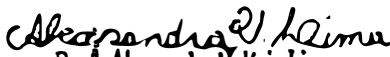
| PROJETO HIDRÁULICO |          |                                                                             |
|--------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| DESENHO:           | PRANCHA: | TÍTULO:                                                                     |
| 01/37              | 01/05    | Sub-bacia 2 – Sistema Coletor Público – Caminhamento e Planta Tipo          |
| 02/37              | 02/05    | Sub-bacia 3 – Sistema Coletor Público – Caminhamento e Planta Tipo          |
| 03/37              | 03/05    | Sub-bacia 4 – Sistema Coletor Público – Caminhamento e Planta Tipo          |
| 04/37              | 04/05    | Sub-bacia 4 – Sistema Coletor Público – Caminhamento e Planta Tipo          |
| 05/37              | 05/05    | Sub-bacia 4 – Sistema Coletor Público – Caminhamento e Planta Tipo          |
| 06/37              | 01/01    | Sistema Coletor Público – Planta de Interferências                          |
| 07/37              | 01/02    | Sistema Coletor Público – Sub-bacia 2 – Travessia Método Não Destrutiva – 1 |
| 08/37              | 02/02    | Sistema Coletor Público – Sub-bacia 2 – Travessia Método Não Destrutiva 1   |
| 09/37              | 01/02    | Sistema Coletor Público – Sub-bacia 4 – Travessia Método Não Destrutiva 5   |
| 10/37              | 02/02    | Sistema Coletor Público – Sub-bacia 4 – Travessia Método Não Destrutiva 5   |
| 11/37              | 01/02    | Sistema Coletor Público – Sub-bacia 2 – Travessia Método Não Destrutiva 8   |
| 12/37              | 02/02    | Sistema Coletor Público – Sub-bacia 2 – Travessia Método Não Destrutiva 8   |
| 13/37              | 01/01    | Sistema Coletor Público – Sub-bacia 3 – Travessia Método Não Destrutiva 3   |
| 14/37              | 01/01    | Sistema Coletor Público – Sub-bacia 4 – Travessia Método Não Destrutiva 6   |

  
Eng.<sup>a</sup> Alexandra Valéria Lima  
CREA: 060530887-0  
GPROJ – CAGECE

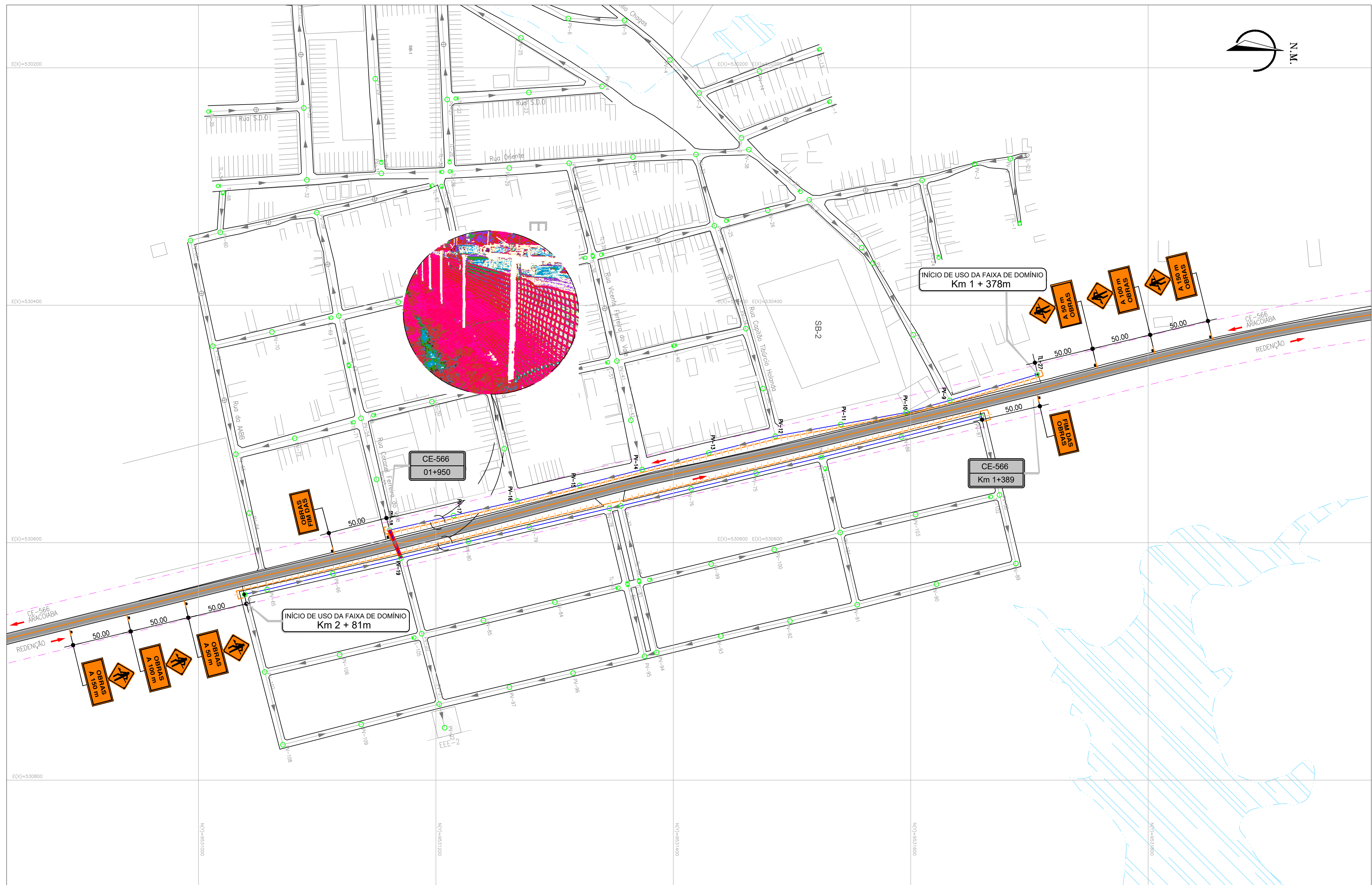
|                               |                 |                                                                          |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 15/37                         | 01/01           | Sub-bacia 1 – Linha de Recalque 1 – Perfil e Caminhamento                |
| 16/37                         | 01/01           | Estação Elevatória de Esgoto – Linha de Recalque 1 - Travessia MND 2     |
| 17/37                         | 01/01           | Estação Elevatória de Esgoto – Linha de Recalque 1 - Travessia MND 2     |
| 18/42                         | 01/02           | Sub-bacia 2 - Linha de Recalque 2 – Perfil e Caminhamento                |
| 19/42                         | 02/02           | Sub-bacia 2 - Linha de Recalque 2 – Perfil, Caminhamento e Planta Tipo   |
| 20/37                         | 01/01           | Sub-bacia 3 - Linha de Recalque 3 – Perfil, Caminhamento e Planta Tipo   |
| 21/37                         | 01/01           | Estação Elevatória de Esgoto – Linha de Recalque 3 - MND 4               |
| 22/37                         | 01/01           | Sub-bacia 4 - Linha de Recalque 4 – Perfil, Caminhamento e Planta Tipo   |
| 23/37                         | 01/01           | Detalhe de Trecho Aéreo – Planta Baixa, Cortes e Perspectiva de Montagem |
| 24/37                         | 01/01           | Estação Elevatória de Esgoto – Linha de Recalque 4 - Travessia MND 7     |
| 25/37                         | 01/01           | Sub-bacia 5 - Linha de Recalque 5 – Perfil, Caminhamento e Planta Tipo   |
| <b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b> |                 |                                                                          |
| <b>DESENHO:</b>               | <b>PRANCHA:</b> | <b>TÍTULO:</b>                                                           |
| 26/42                         | 01/01           | Sub-bacia 2 - Sistema Coletor Público – CE 566                           |
| 27/37                         | 01/01           | Sistema Coletor Público – Sub-bacia 2 – Travessa MND – 1,2 e 8           |
| 28/37                         | 01/01           | Sub-bacia 2 - Sistema Coletor Público e Linha de Recalque 3              |
| 29/37                         | 01/01           | Sub-bacia 2 - Linha de Recalque 2 – CE 566                               |
| 30/42                         | 01/01           | Sub-bacia 5 - Linha de Recalque 5 – CE 253                               |
| 31/37                         | 01/01           | Sub-bacia 4 - Sistema Coletor Público – CE 566                           |
| 32/37                         | 01/01           | Sub-bacia 4 - Sistema Coletor Público – CE 253                           |

  
 Eng<sup>a</sup>. Alessandra Valéria Lima  
 CREA: 060530887-0  
 GPROJ - CAGECE

|       |       |                                                                              |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| 33/37 | 01/01 | Sub-bacia 4 - Sistema Coletor Público – CE 253                               |
| 34/37 | 01/01 | Sub-bacia 4 - Linha de Recalque 4                                            |
| 35/37 | 01/01 | Sistema Coletor Público e Linha de Recalque 4 – Travessia MND 6 e 7 - CE 253 |
| 36/37 | 01/01 | Sistema Coletor Público e Linha de Recalque 3 – Travessia MND 3 e 4          |
| 37/37 | 01/01 | Detalhamento das Placas da Sinalização                                       |

  
Eng.ª Alexandra Valéria Lima  
CREA: 060530887-0  
GPROJ – CAGECE

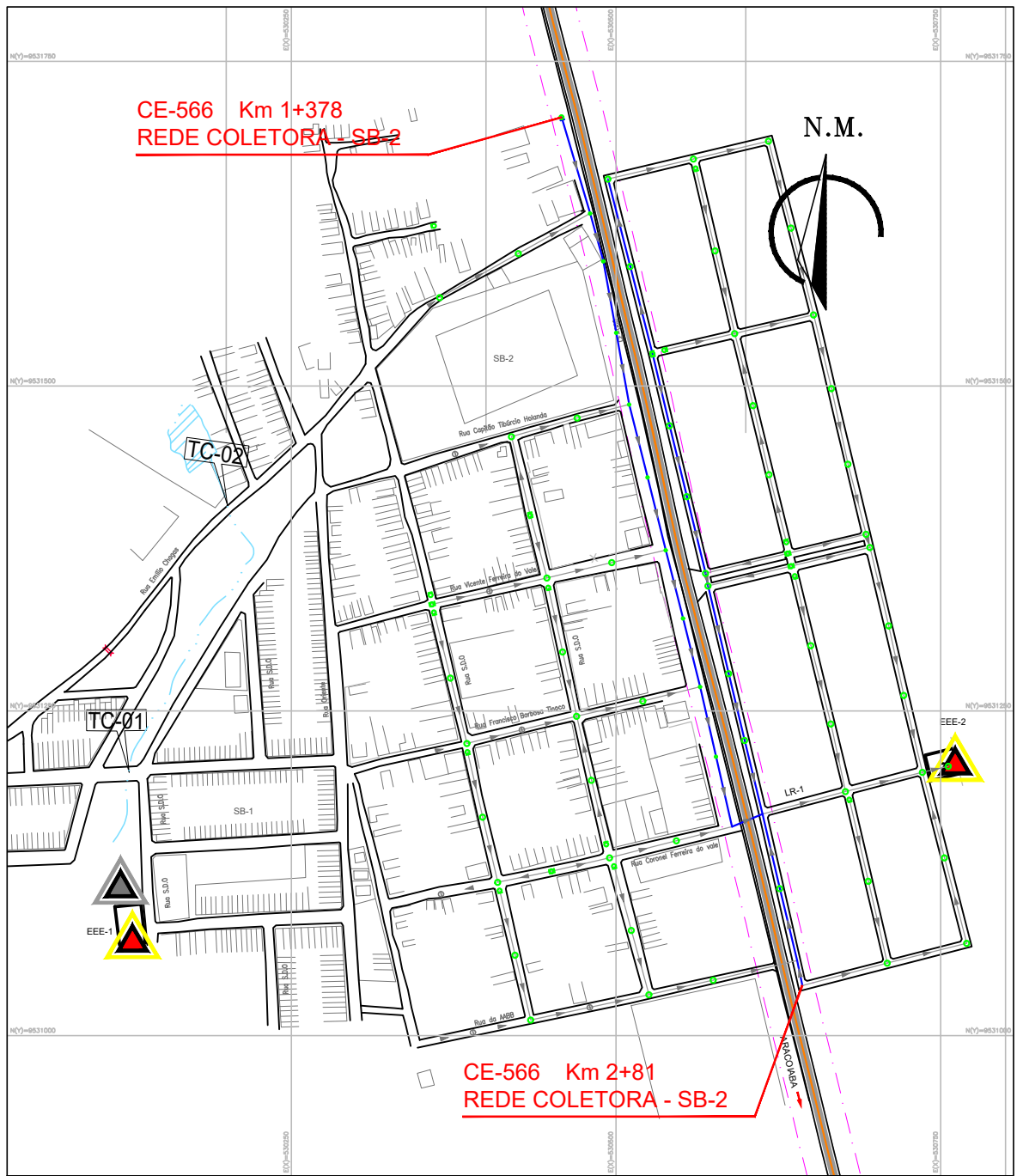




PLANTA BAIXA  
1 ESCALA 1:2000

Alexsandra R. Lima  
Eng.ª Alessandra Valéria Lima  
CREA: 060530887-0  
GPROJ - CAGECE

- OBSERVAÇÕES:
- 1 - SINALIZAR RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO.
  - 2 - GARANTIR O ACESSO LOCAL AOS MORADORES DO TRECHO INTERDITADO.
  - 3 - AVISAR A COMUNIDADE COM 48 HORAS DE ANTECEDÊNCIA, SOBRE A INTERDIÇÃO DO TRECHO DA VIA.
  - 4 - PROVIDENCIAR ILUMINAÇÃO NOTURNA ADEQUADA.
  - 5 - A RETIRADA DE ELEMENTOS VERTICAIS DE SINALIZAÇÃO FICA SOB A RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA.



PLANTA LOCALIZAÇÃO  
1 ESCALA 1:5000

LEGENDA

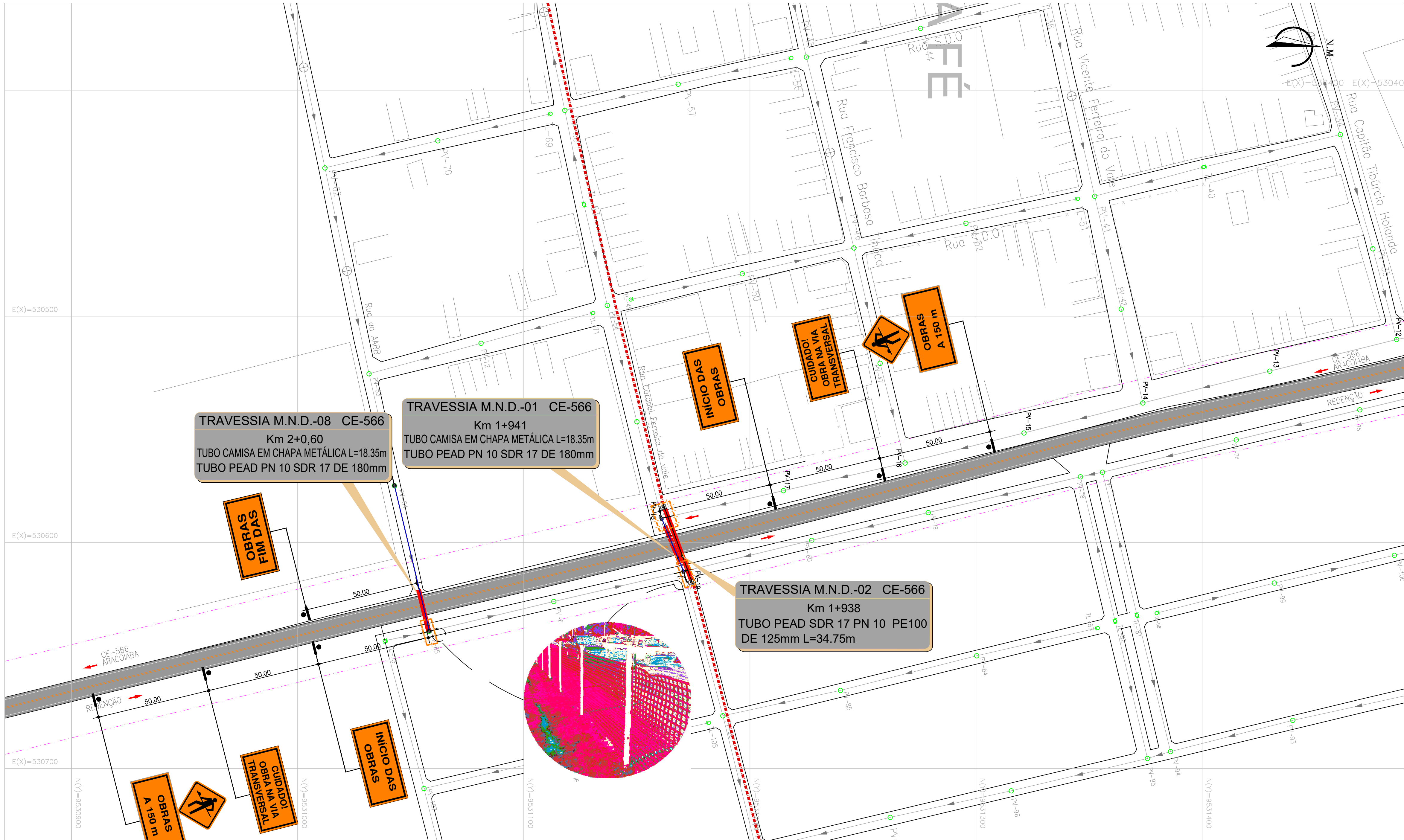
- FAIXA DE DOMÍNIO DA VIA
- REDE COLETORA PÚBLICA PROJETADA
- EIXO DA RODOVIA
- PLACA A COLOCAR DE OBRA
- HASTE DE SUSTENTAÇÃO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- TAPUME EM TELA PLÁSTICA A IMPLANTAR
- TAPUME TIPO I
- CE-566 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO ARACOIABA
- CE-566 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO REDENÇÃO
- TAPUME EM TELA PLÁSTICA

| Nº      | DESCRIÇÃO | DATA | PROJETADO | DESENHADO |
|---------|-----------|------|-----------|-----------|
| REVISÃO |           |      |           |           |

|  |                                                                                                      |  |                  |                     |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|---------------------|
|  | COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ<br>DIRETORIA DE ENGENHARIA<br>GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA |  | DESENHO<br>26/42 | PRANCHA Nº<br>01/01 |
|  | PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO SES DE REDENÇÃO - CE                                                       |  |                  |                     |
|  | PROJETO BÁSICO                                                                                       |  |                  |                     |
|  | PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA<br>SUB-BÁCIA 2<br>SISTEMA COLETOR PÚBLICO - CE 566             |  |                  |                     |
|  |                                                                                                      |  |                  |                     |

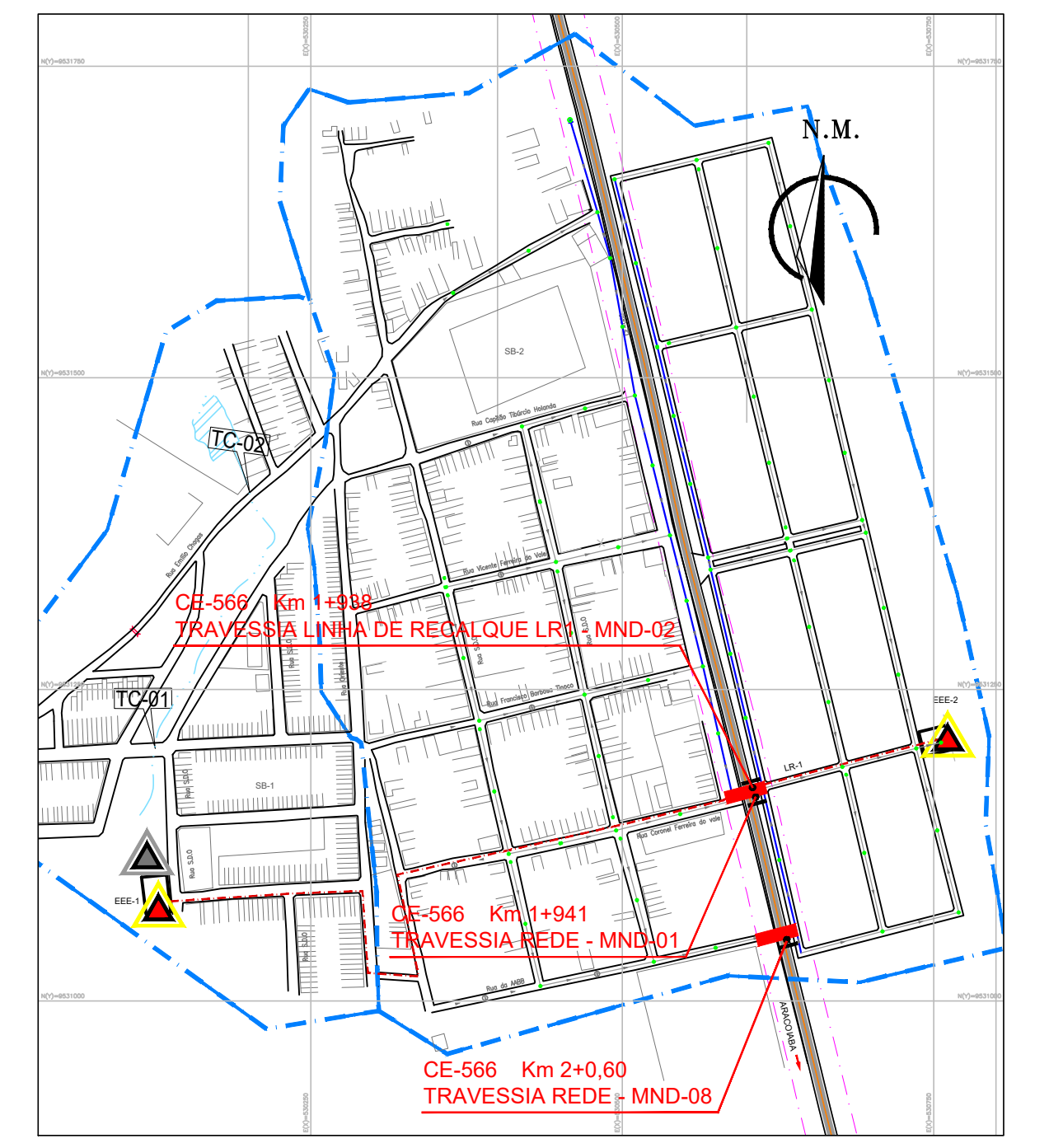
|              |                                             |         |          |
|--------------|---------------------------------------------|---------|----------|
| GERÊNCIA:    | ENGª ALINE MARTINS BRITO                    |         |          |
| COORDENAÇÃO: | ENGª ADRIANA SILVA GONÇALVES                |         |          |
| PROJETO:     | ENGª ALEXSANDRA VALERIA LIMA RNP:0605308870 |         |          |
| DESENHO:     | JOÃO MAURICIO                               | ESCALA: | INDICADA |
| ARQUIVO:     | 26_SINALIZAÇÃO SUB2.dwg                     | DATA:   | MAR/2021 |





PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:1000

- OBSERVAÇÕES:
- 1 - SINALIZAR RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO.
  - 2 - GARANTIR O ACESSO LOCAL AOS MORADORES DO TRECHO INTERDITADO.
  - 3 - AVISAR A COMUNIDADE COM 48 HORAS DE ANTECEDÊNCIA, SOBRE A INTERDIÇÃO DO TRECHO DA VIA.
  - 4 - PROVIDENCIAR ILUMINAÇÃO NOTURNA ADEQUADA.
  - 5 - A RETIRADA DE ELEMENTOS VERTICAIS DE SINALIZAÇÃO FICA SOB A RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA.



PLANTA LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1:5000

- LEGENDA
- LIMITE DE SUB-BACIA
  - FAIXA DE DOMÍNIO DA VIA
  - EIXO DA RODOVIA
  - PLACA A COLOCAR DE OBRA
  - HASTE DE SUSTENTAÇÃO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - CE-566 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO ARACOIABA
  - CE-566 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO REDENÇÃO
  - TAPUME EM TELA PLÁSTICA A IMPLANTAR
  - TAPUME EM TELA PLÁSTICA
  - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO
  - LIMITE DE SUB-BACIA
  - REDE COLETORA DE ESGOTO PROJETADA
  - LINHA DE RECALQUE - LR1
  - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO PROJETADA
  - ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO EXISTENTE A SER DESATIVADA

|                                                |                                             |         |             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|
| REVISÃO                                        |                                             |         |             |
| Nº                                             | DESCRIÇÃO                                   | DATA    | PROJETADO   |
| COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ            |                                             |         |             |
| DIRETORIA DE ENGENHARIA                        |                                             | DESENHO | PRANCHAS Nº |
| GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA             |                                             | 27/37   | 01/01       |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO SES DE REDENÇÃO - CE |                                             |         |             |
| PROJETO BÁSICO                                 |                                             |         |             |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA          |                                             |         |             |
| SISTEMA COLETOR PÚBLICO SUB-BACIA 2            |                                             |         |             |
| TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVA - 1, 2 E 8     |                                             |         |             |
| GERÊNCIA:                                      | ENGª ALINE MARTINS BRITO                    |         |             |
| COORDENAÇÃO:                                   | ENGª ADRIANA SILVA GONÇALVES                |         |             |
| PROJETO:                                       | ENGª ALEXSANDRA VALERIA LIMA RNP:0605308870 |         |             |
| DESENHO:                                       | JOÃO MAURÍCIO                               | ESCALA: | INDICADA    |
| ARQUIVO:                                       | 27_SINALIZAÇÃO TMND1, TMND2 E TMND8.dwg     | DATA:   | MAR/2021    |

Alexsandra Valéria Lima  
Engª Alexsandra Valéria Lima  
CREA: 060530887-0  
GPROJ - CAGECE





- 1 - SINALIZAR RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO.
- 2 - GARANTIR O ACESSO LOCAL AOS MORADORES DO TRECHO INTERDITADO.
- 3 - AVISAR A COMUNIDADE COM 48 HORAS DE ANTECEDÊNCIA, SOBRE A INTERDIÇÃO DO TRECHO DA VIA.
- 4 - PROVIDENCIAR ILUMINAÇÃO NOTURNA ADEQUADA.
- 5 - A RETIRADA DE ELEMENTOS VERTICAIS DE SINALIZAÇÃO FICA SOB A RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA



 LIMITE DE SUB-BACIA  
 FAIXA DE DOMÍNIO DA VIA  
 EIXO DA RODOVIA

 PLACA A COLOCAR DE OBRA  
 HASTE DE SUSTENTAÇÃO  
 PLACA DE SINALIZAÇÃO

 CE-566 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO ARACIOABA  
 CE-566 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO REDENÇÃO

 TAPUME EM TELA PLÁSTICA A IMPLANTAR  
 TAPUME TIPO I  
 TAPUME EM TELA PLÁSTICA

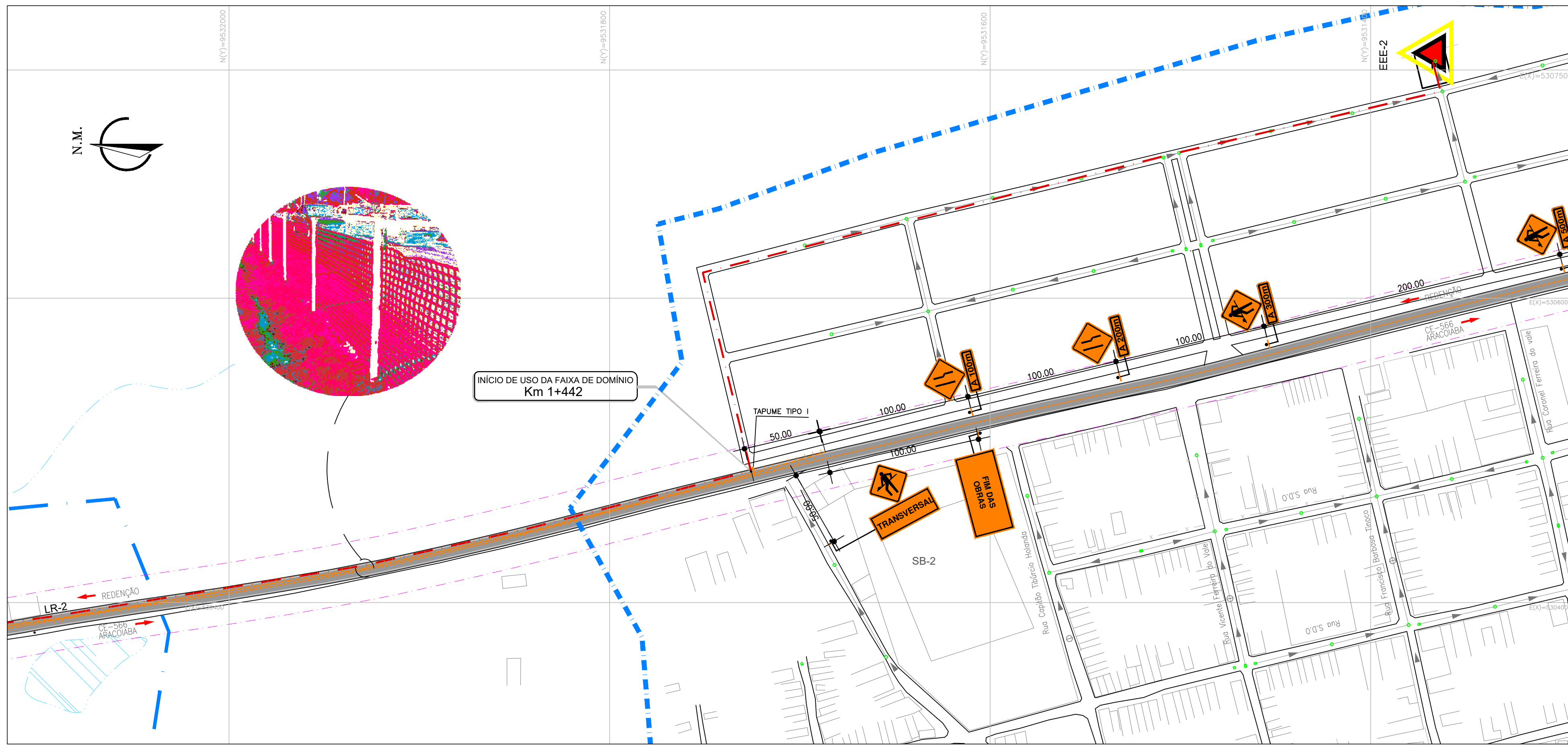


 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO  
 LIMITE DE SUB-BACIA  
 REDE COLETORA DE ESGOTO PROJETADA  
 LINHA DE RECALQUE - LR1

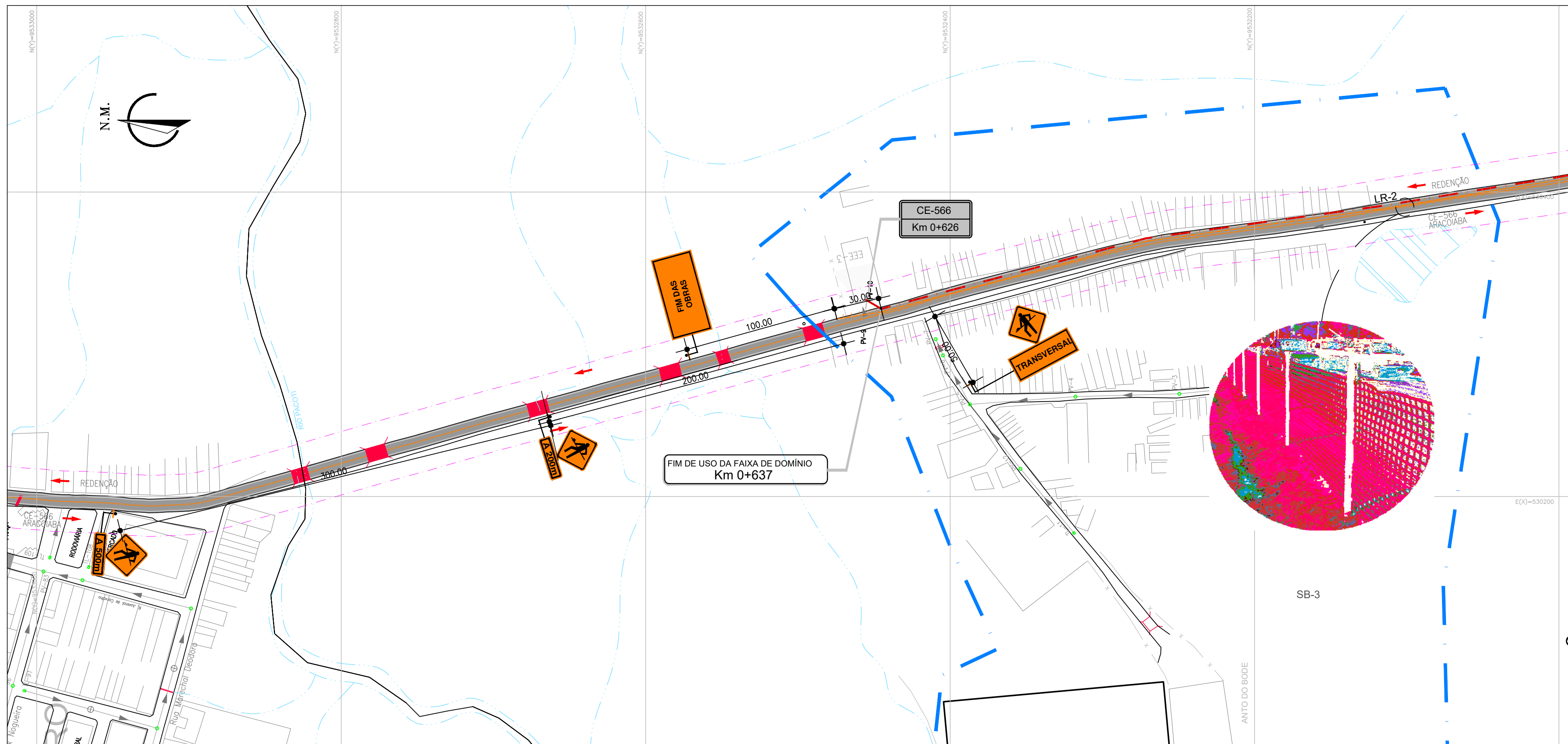
 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO PROJETADA  
 ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO EXISTENTE A SER DESATIVADA

|                                                                                                                                                                                                            |                                                  |      |           |                      |  |                         |         |          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|-----------|----------------------|--|-------------------------|---------|----------|--|
|                                                                                                                                                                                                            |                                                  |      |           |                      |  |                         |         |          |  |
| N°                                                                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO                                        | DATA | PROJETADO | DESENHADO            |  |                         |         |          |  |
| R E V I S ã O                                                                                                                                                                                              |                                                  |      |           |                      |  |                         |         |          |  |
| COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ<br>DIRETORIA DE ENGENHARIA<br>GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA                                                                                                       |                                                  |      |           | DESENHO<br><br>28/37 |  | PRANCHA N°<br><br>01/01 |         |          |  |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO SES - DE REDENÇÃO - CE                                                                                                                                                           |                                                  |      |           |                      |  |                         |         |          |  |
| PROJETO BÁSICO                                                                                                                                                                                             |                                                  |      |           |                      |  |                         |         |          |  |
| <br><b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA<br/>SUB-BACIA 3<br/>SISTEMA COLETOR PÚBLICO E LINHA DE RECALQUE- LR3</b> |                                                  |      |           |                      |  |                         |         |          |  |
| GERÊNCIA:                                                                                                                                                                                                  | ENGª ALINE MARTINS BRITO                         |      |           |                      |  |                         |         |          |  |
| COORDENAÇÃO:                                                                                                                                                                                               | ENGª ADRIANA SILVA GONÇALVES                     |      |           |                      |  |                         |         |          |  |
| PROJETO:                                                                                                                                                                                                   | ENGº ALEXSANDRA VALERIA LIMA      RNP:0605308870 |      |           |                      |  |                         |         |          |  |
| DESENHO:                                                                                                                                                                                                   | JOÃO MAURICIO                                    |      |           |                      |  |                         | ESCALA: | INDICADA |  |
| ARQUIVO:                                                                                                                                                                                                   | 28_SINALIZAÇÃO SUB3 E LR3.dwg                    |      |           |                      |  |                         | DATA:   | MAR/2021 |  |



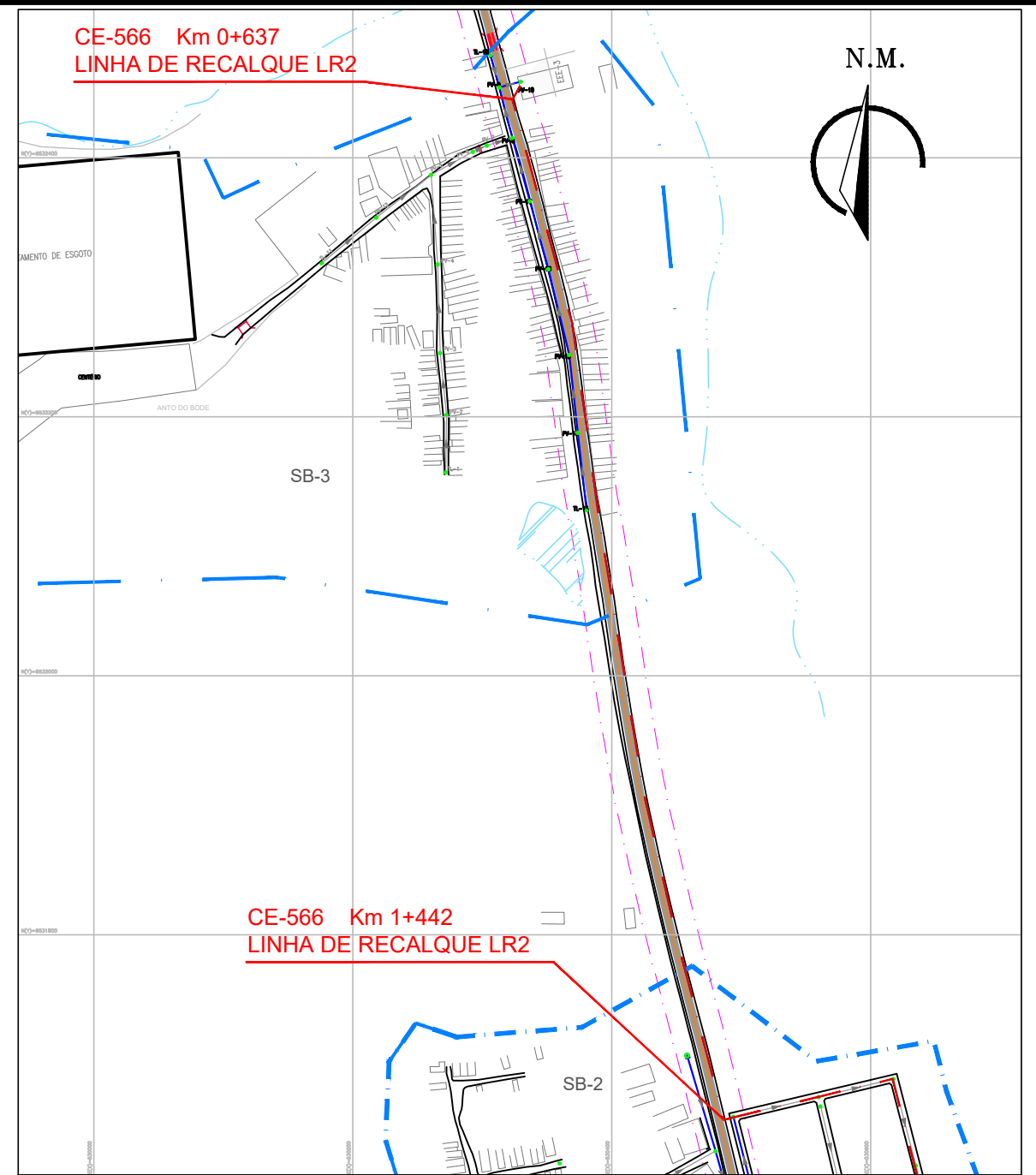


PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000

- OBSERVAÇÕES:
- 1 - SINALIZAR RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO.
  - 2 - GARANTIR O ACESSO LOCAL AOS MORADORES DO TRECHO INTERDITADO.
  - 3 - AVISAR A COMUNIDADE COM 48 HORAS DE ANTECEDÊNCIA, SOBRE A INTERDIÇÃO DO TRECHO DA VIA.
  - 4 - PROVIDENCIAR ILUMINAÇÃO NOTURNA ADEQUADA.
  - 5 - A RETIRADA DE ELEMENTOS VERTICAIS DE SINALIZAÇÃO FICA SOB A RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA.



PLANTA LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1:5000

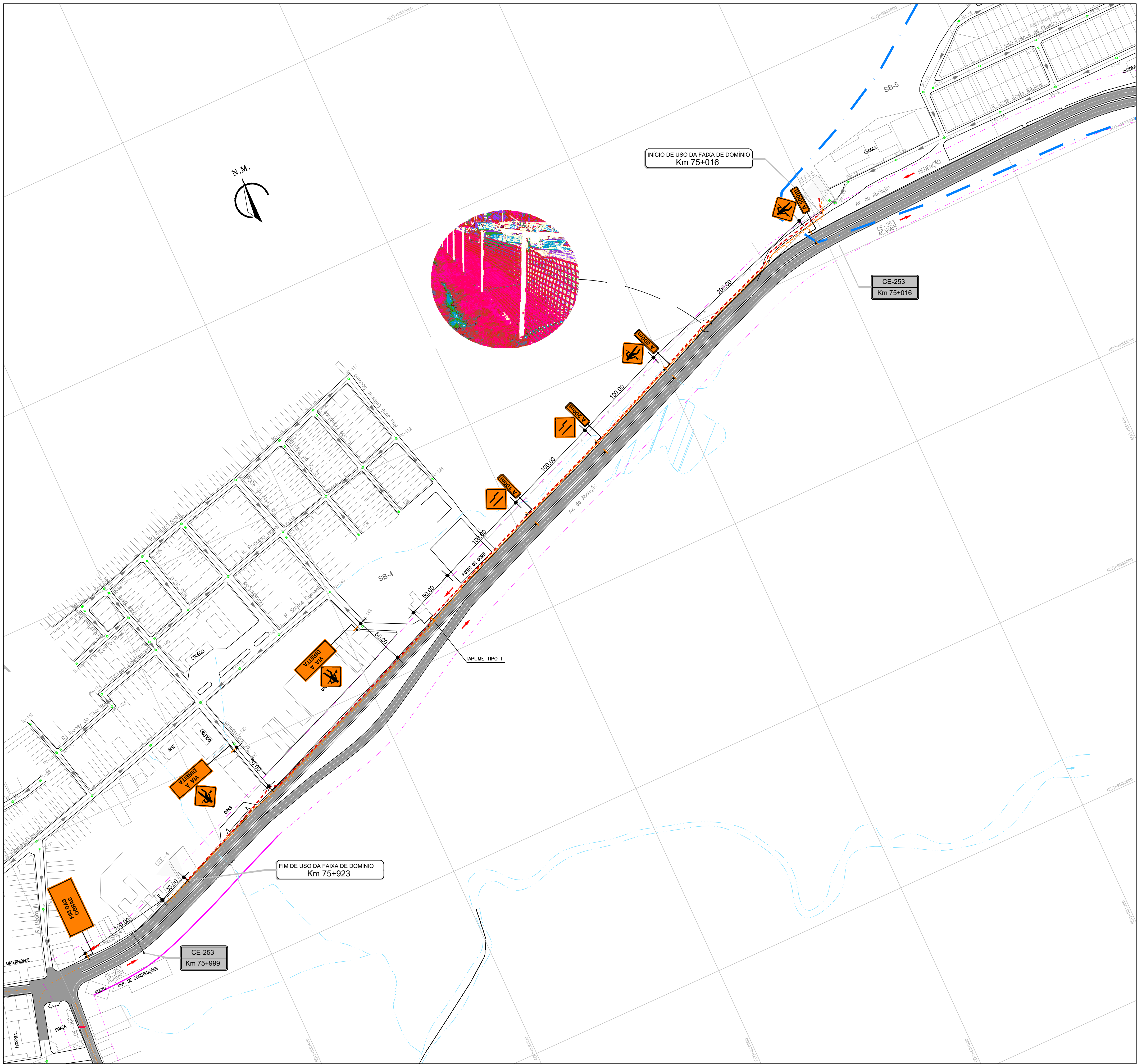
LEGENDA

- LIMITE DE SUB-BACIA
- FAIXA DE DOMÍNIO DA VIA
- EIXO DA RODOVIA
- PLACA A COLOCAR DE OBRA
- HASTE DE SUSTENTAÇÃO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- CE-566 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO ARACOIABA
- CE-566 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO REDENÇÃO
- TAPUME EM TELA PLÁSTICA A IMPLANTAR
- TAPUME TIPO I
- TAPUME EM TELA PLÁSTICA
- TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO
- LIMITE DE SUB-BACIA
- REDE COLETORA DE ESGOTO PROJETADA
- LINHA DE RECALQUE - LR
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO PROJETADA
- ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO EXISTENTE A SER DESATIVADA

|                                                                                                      |           |      |                  |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------------------|---------------------|
|                                                                                                      |           |      |                  |                     |
| Nº                                                                                                   | DESCRIÇÃO | DATA | PROJETADO        | DESENHADO           |
| REVISÃO                                                                                              |           |      |                  |                     |
| COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ<br>DIRETORIA DE ENGENHARIA<br>GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA |           |      | DESENHO<br>29/37 | PRANCHA Nº<br>01/01 |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO SES DE REDENÇÃO - CE                                                       |           |      |                  |                     |
| PROJETO BÁSICO                                                                                       |           |      |                  |                     |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA<br>SUB-BÁCIA 2<br>LINHA DE RECALQUE - LR2 - CE 566             |           |      |                  |                     |

|              |                                             |  |  |         |          |
|--------------|---------------------------------------------|--|--|---------|----------|
| GERÊNCIA:    | ENGª ALINE MARTINS BRITO                    |  |  |         |          |
| COORDENAÇÃO: | ENGª ADRIANA SILVA GONÇALVES                |  |  |         |          |
| PROJETO:     | ENGª ALEXSANDRA VALERIA LIMA RNP:0605308870 |  |  |         |          |
| DESENHO:     | JOÃO MAURICIO                               |  |  | ESCALA: | INDICADA |
| ARQUIVO:     | 29_SINALIZAÇÃO LR2.dwg                      |  |  | DATA:   | MAR/2021 |



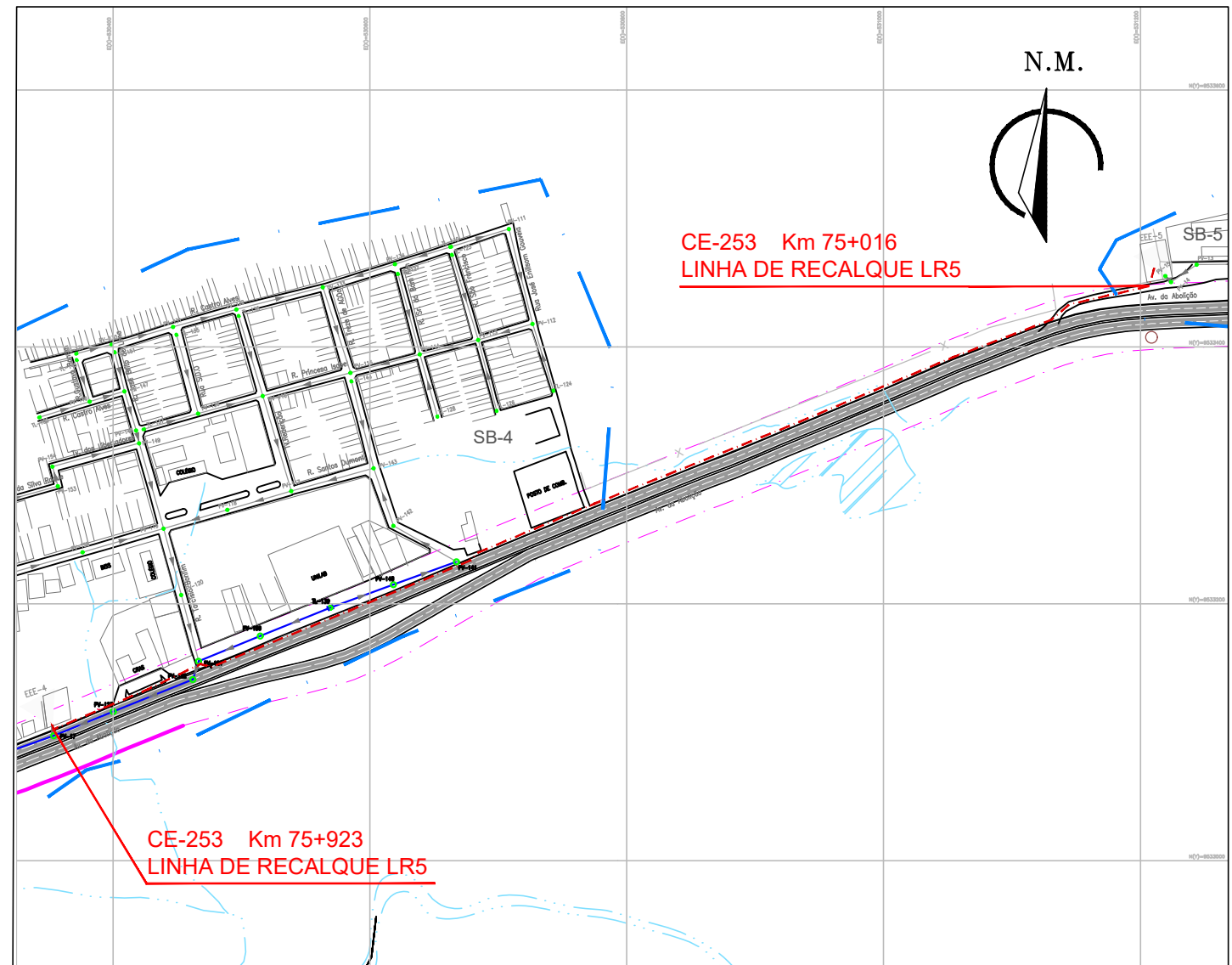


- OBSERVAÇÕES:
- 1 - SINALIZAR RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO.
  - 2 - GARANTIR O ACESSO LOCAL AOS MORADORES DO TRECHO INTERDITO.
  - 3 - AVISAR A COMUNIDADE COM 48 HORAS DE ANTECEDÊNCIA, SOBRE A INTERDIÇÃO DO TRECHO DA VIA.
  - 4 - PROVIDENCIAR ILUMINAÇÃO NOTURNA ADEQUADA.
  - 5 - A RETIRADA DE ELEMENTOS VERTICAIS DE SINALIZAÇÃO FICA SOB A RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA.

PLANTA BAIXA

ESCALA 1:2000

Alexsandra Valéria Lima  
Eng.ª Alexandra Valéria Lima  
CREA: 060530887-0  
GPROJ - CAGECE



PLANTA LOCALIZAÇÃO

ESCALA 1:5000

LEGENDA

LIMITE DE SUB-BACIA

FAIXA DE DOMÍNIO DA VIA

EIXO DA RODOVIA

PLACA A COLOCAR DE OBRA

HASTE DE SUSTENTAÇÃO

PLACA DE SINALIZAÇÃO

CE-253 - FLUXO DE VEÍCULOS

SENTIDO REDENÇÃO

CE-253 - FLUXO DE VEÍCULOS

SENTIDO ACARAPE

TAPUME EM TELA PLÁSTICA A IMPLANTAR

TAPUME TIPO I

TAPUME EM TELA PLÁSTICA

TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO

LIMITE DE SUB-BACIA

REDE COLETORA DE ESGOTO PROJETADA

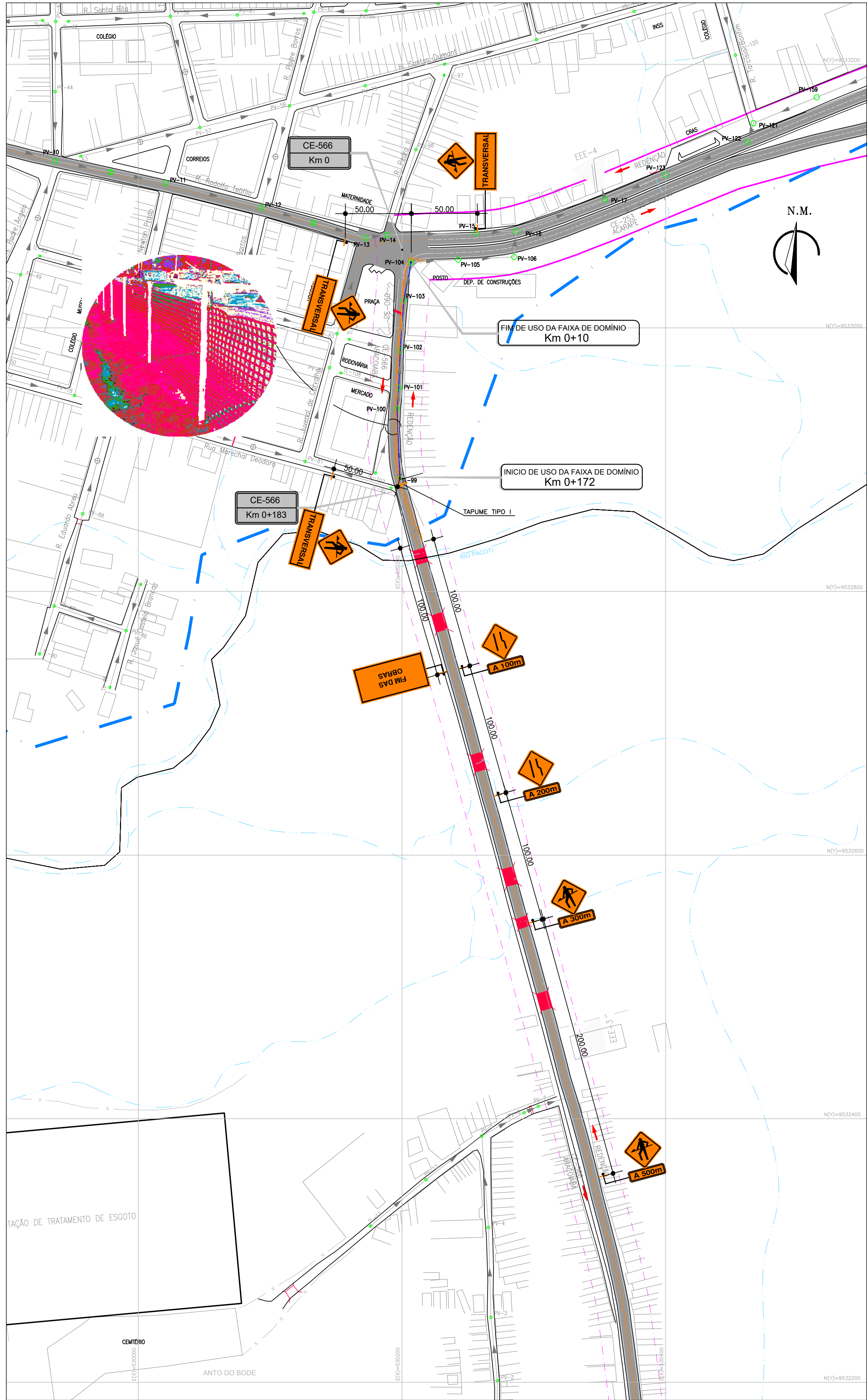
LINHA DE RECALQUE - LR

ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO PROJETADA

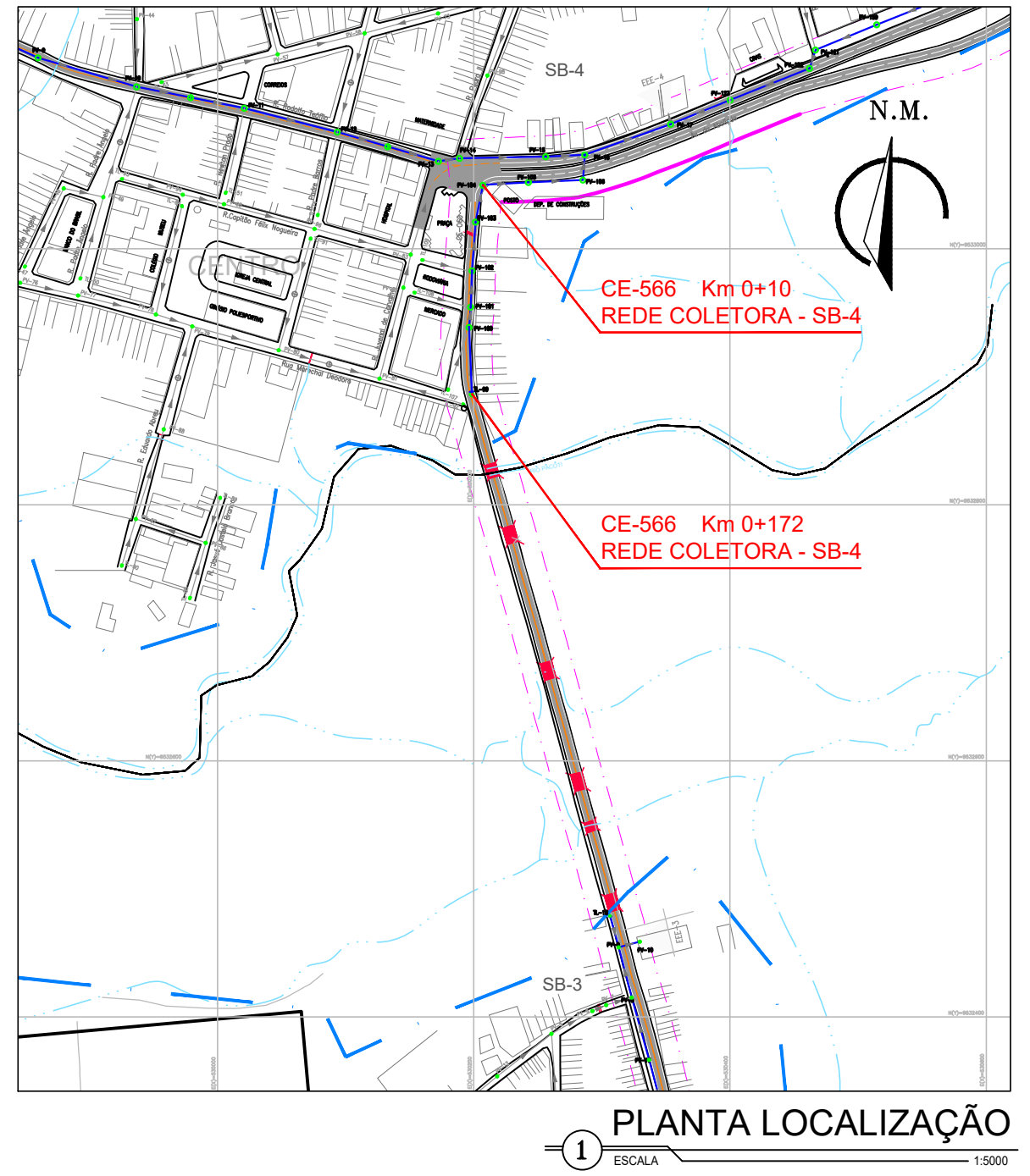
ESTÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO EXISTENTE A SER DESATIVADA

|                                                 |                                              |             |           |                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-----------|------------------|
| Nº                                              | DESCRIÇÃO                                    | DATA        | PROJETADO | DESENHADO        |
| REVISÃO                                         |                                              |             |           |                  |
| COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ             |                                              |             |           |                  |
| DIRETORIA DE ENGENHARIA                         |                                              |             |           |                  |
| GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA              |                                              |             |           |                  |
| DESENHO                                         | 30/42                                        | PRANCHAS Nº | 01/01     |                  |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO SES. DE REDENÇÃO - CE |                                              |             |           |                  |
| PROJETO BÁSICO                                  |                                              |             |           |                  |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA           |                                              |             |           |                  |
| SUB-BACIA 5                                     |                                              |             |           |                  |
| LINHA DE RECALQUE - LR5 - CE 253                |                                              |             |           |                  |
| GERÊNCIA:                                       | ENG.ª ALINE MARTINS BRITO                    |             |           |                  |
| COORDENAÇÃO:                                    | ENG.ª ADRIANA SILVA GONÇALVES                |             |           |                  |
| PROJETO:                                        | ENG.ª ALEXSANDRA VALERIA LIMA RNP:0605308870 |             |           |                  |
| DESENHO:                                        | JOÃO MAURÍCIO                                |             |           | ESCALA: INDICADA |
| ARQUIVO:                                        | 30_SINALIZAÇÃO LR5.dwg                       |             |           | DATA: MAR/2021   |





- OBSERVAÇÕES:
- 1 - SINALIZAR RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO.
  - 2 - GARANTIR O ACESSO LOCAL AOS MORADORES DO TRECHO INTERDITO.
  - 3 - AVISAR A COMUNIDADE COM 48 HORAS DE ANTECEDÊNCIA, SOBRE A INTERDIÇÃO DO TRECHO DA VIA.
  - 4 - PROVIDENCIAR ILUMINAÇÃO NOTURNA ADEQUADA.
  - 5 - A RETIRADA DE ELEMENTOS VERTICAIS DE SINALIZAÇÃO FICA SOB A RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA.



LEGENDA

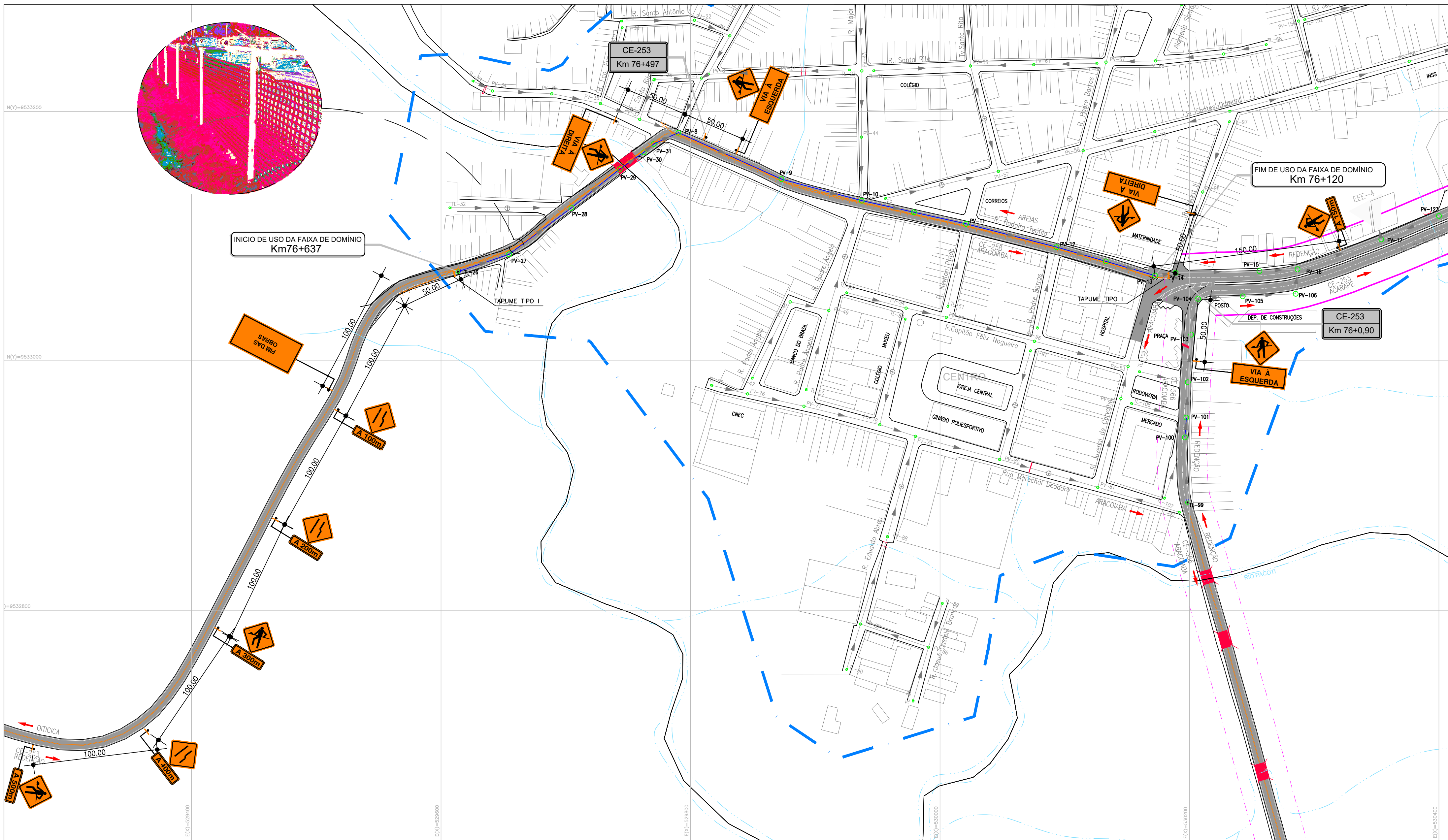
- LIMITE DE SUB-BACIA
- FAIXA DE DOMÍNIO DA VIA
- EIXO DA RODOVIA
- PLACA A COLOCAR DE OBRA
- HASTE DE SUSTENTAÇÃO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- CE-566 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO ARACOIABA
- CE-566 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO REDENÇÃO
- TAPUME EM TELA PLÁSTICA A IMPLANTAR
- TAPUME TIPO I
- TAPUME EM TELA PLÁSTICA
- TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO
- LIMITE DE SUB-BACIA
- REDE COLETORA DE ESGOTO PROJETADA
- LINHA DE RECALQUE - LR
- ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO PROJETADA
- ESTÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO EXISTENTE A SER DESATIVADA

|                                                                                                        |                                                |      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|------------------|
|                                                                                                        |                                                |      |                  |
| Nº                                                                                                     | DESCRIÇÃO                                      | DATA | PROJETADO        |
|                                                                                                        |                                                |      | DESENHADO        |
| REVISÃO                                                                                                |                                                |      |                  |
| <br><b>Cagece</b> | COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ            |      | DESENHO          |
|                                                                                                        | DIRETORIA DE ENGENHARIA                        |      | PRANCHA Nº       |
|                                                                                                        | GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA             |      | 31/37            |
|                                                                                                        |                                                |      | 01/01            |
|                                                                                                        | PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO SES DE REDENÇÃO - CE |      |                  |
|                                                                                                        | PROJETO BÁSICO                                 |      |                  |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                                  |                                                |      |                  |
| SUB-BÁCIA 4                                                                                            |                                                |      |                  |
| SISTEMA COLETOR PÚBLICO - CE 566                                                                       |                                                |      |                  |
|                                                                                                        |                                                |      |                  |
| GERÊNCIA:                                                                                              | ENGª ALINE MARTINS BRITO                       |      |                  |
| COORDENAÇÃO:                                                                                           | ENGª ADRIANA SILVA GONÇALVES                   |      |                  |
| PROJETO:                                                                                               | ENGª ALEXSANDRA VALERIA LIMA RNP:0605308870    |      |                  |
| DESENHO:                                                                                               | JOÃO MAURICIO                                  |      | ESCALA: INDICADA |
| ARQUIVO:                                                                                               | 31_SINALIZAÇÃO SUB4 CE 566.dwg                 |      | DATA: MAR/2021   |

Alexsandra Valeria Lima  
Eng. Alexsandra Valeria Lima  
CREA: 060530887-0  
GPROJ - CAGECE

PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000

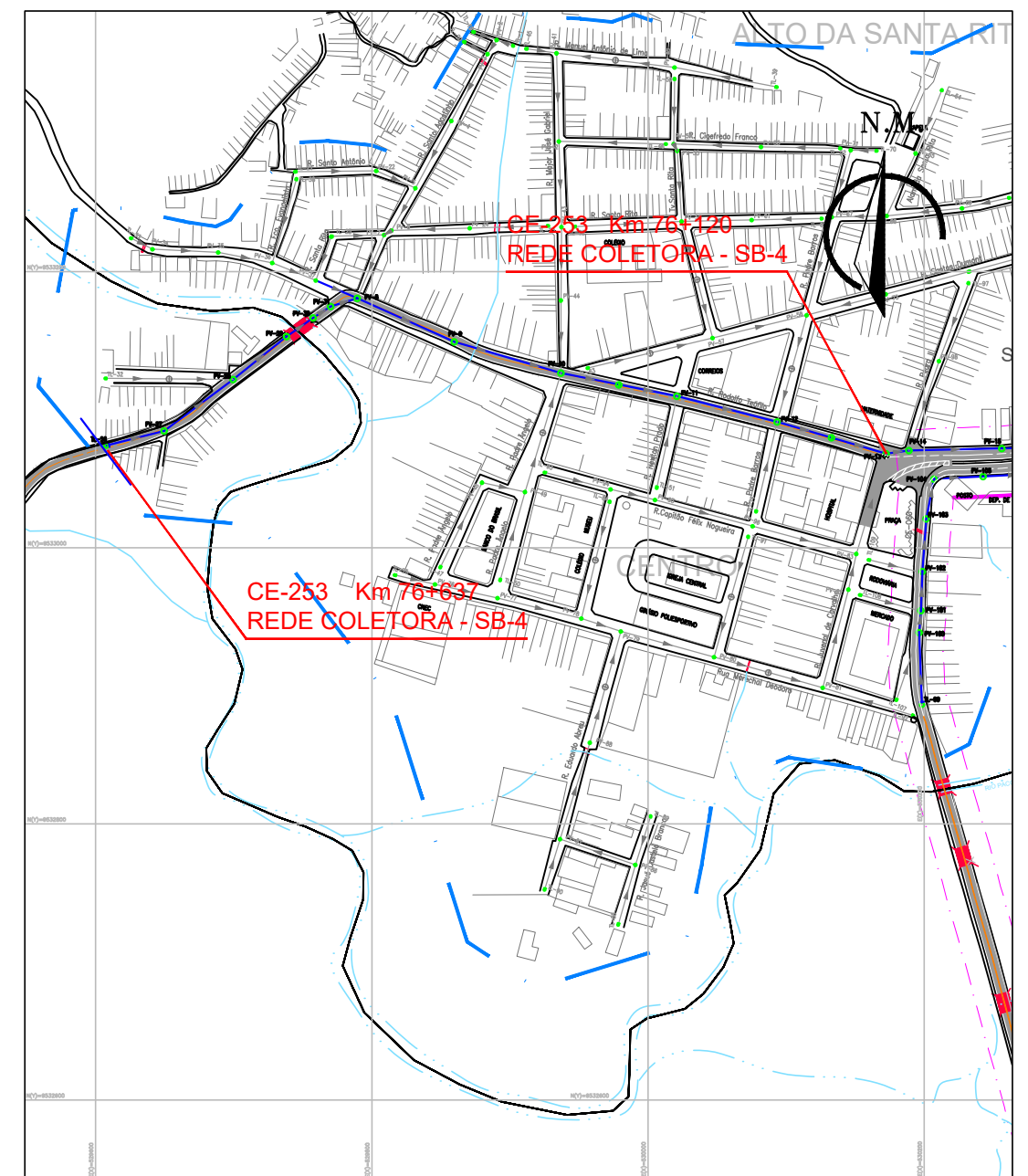




1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000

Alexandra Valéria Lima  
Eng.ª Alexandra Valéria Lima  
CREA: 060530887-0  
GPROJ - CAGECE

- OBSERVAÇÕES:
- 1 - SINALIZAR RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO.
  - 2 - GARANTIR O ACESSO LOCAL AOS MORADORES DO TRECHO INTERDITADO.
  - 3 - AVISAR A COMUNIDADE COM 48 HORAS DE ANTECEDÊNCIA, SOBRE A INTERDIÇÃO DO TRECHO DA VIA.
  - 4 - PROVIDENCIAR ILUMINAÇÃO NOTURNA ADEQUADA.
  - 5 - A RETIRADA DE ELEMENTOS VERTICAIS DE SINALIZAÇÃO FICA SOB A RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA.



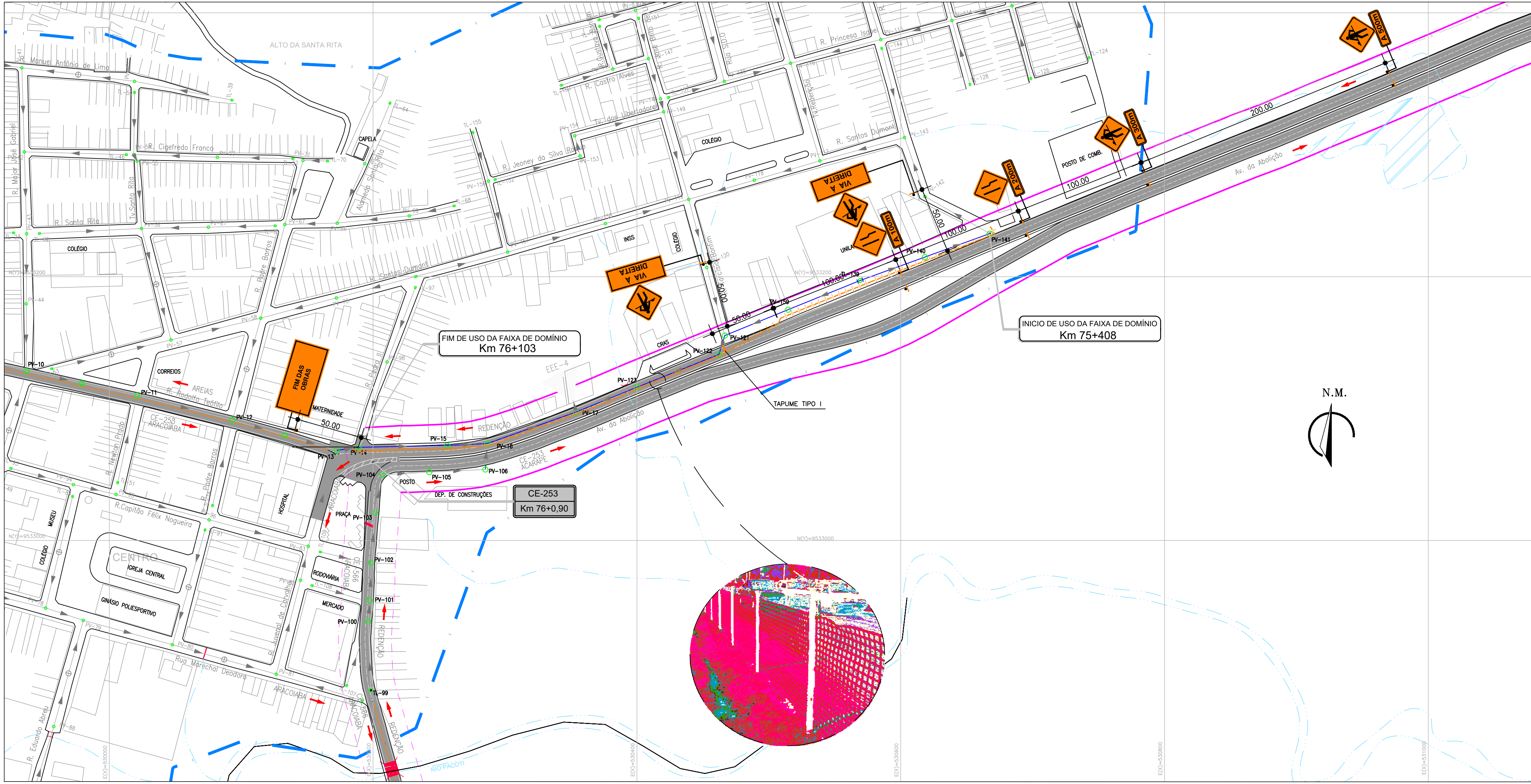
1 PLANTA LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1:5000

LEGENDA

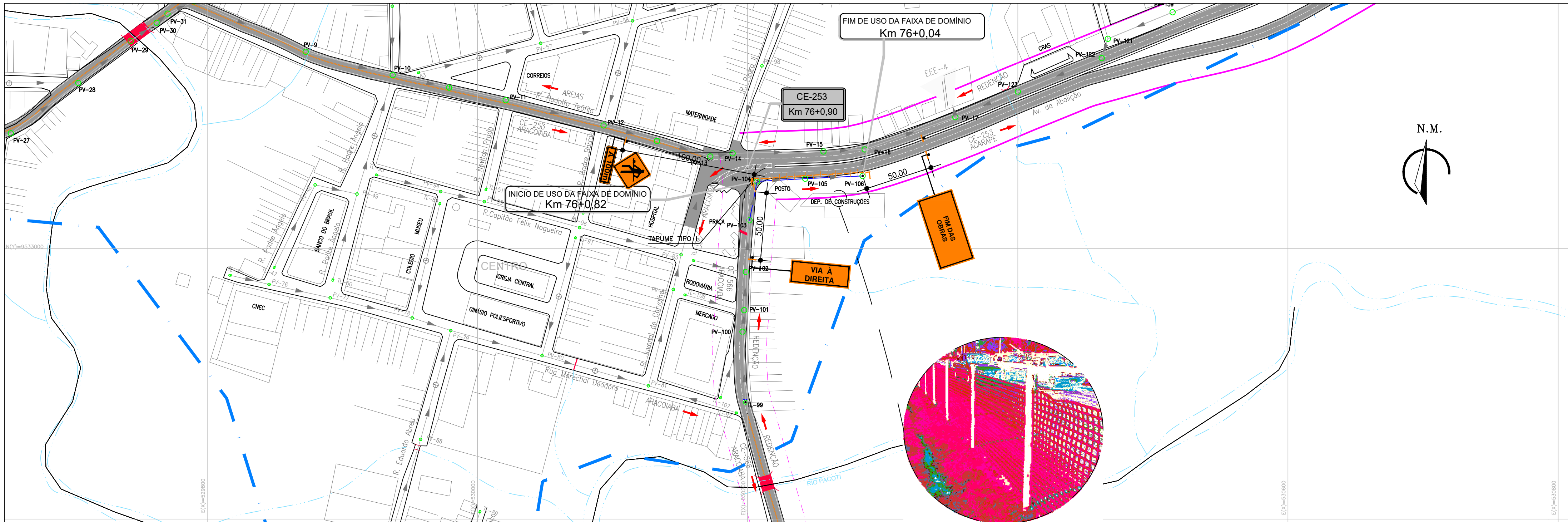
- LIMITE DE SUB-BACIA
- FAIXA DE DOMÍNIO DA VIA
- EIXO DA RODOVIA
- PLACA A COLOCAR DE OBRA
- HASTE DE SUSTENTAÇÃO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- CE-253 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO OITICICA
- CE-253 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO REDENÇÃO
- TAPUME EM TELA PLÁSTICA A IMPLANTAR
- TAPUME TIPO I
- TAPUME EM TELA PLÁSTICA
- TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO
- LIMITE DE SUB-BACIA
- REDE COLETORA DE ESGOTO PROJETADA
- LINHA DE RECALQUE - LR
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO PROJETADA
- ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO EXISTENTE A SER DESATIVADA

|                                       |                                                |      |                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|------|------------------|
|                                       |                                                |      |                  |
| Nº                                    | DESCRIÇÃO                                      | DATA | PROJETADO        |
|                                       |                                                |      | DESENHADO        |
| REVISÃO                               |                                                |      |                  |
|                                       | COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ            |      | DESENHO          |
|                                       | DIRETORIA DE ENGENHARIA                        |      | 32/37            |
|                                       | GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA             |      | 01/01            |
|                                       | PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO SES DE REDENÇÃO - CE |      |                  |
|                                       | PROJETO BÁSICO                                 |      |                  |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA |                                                |      |                  |
| SUB-BACIA 4                           |                                                |      |                  |
| SISTEMA COLETOR PÚBLICO - CE 253      |                                                |      |                  |
|                                       |                                                |      |                  |
| GERÊNCIA:                             | ENGª ALINE MARTINS BRITO                       |      |                  |
| COORDENAÇÃO:                          | ENGª ADRIANA SILVA GONÇALVES                   |      |                  |
| PROJETO:                              | ENGª ALEXSANDRA VALERIA LIMA RNP:0605308870    |      |                  |
| DESENHO:                              | JOÃO MAURICIO                                  |      | ESCALA: INDICADA |
| ARQUIVO:                              | 32_SINALIZAÇÃO SUB4_CE 253.dwg                 |      | DATA: MAR/2021   |



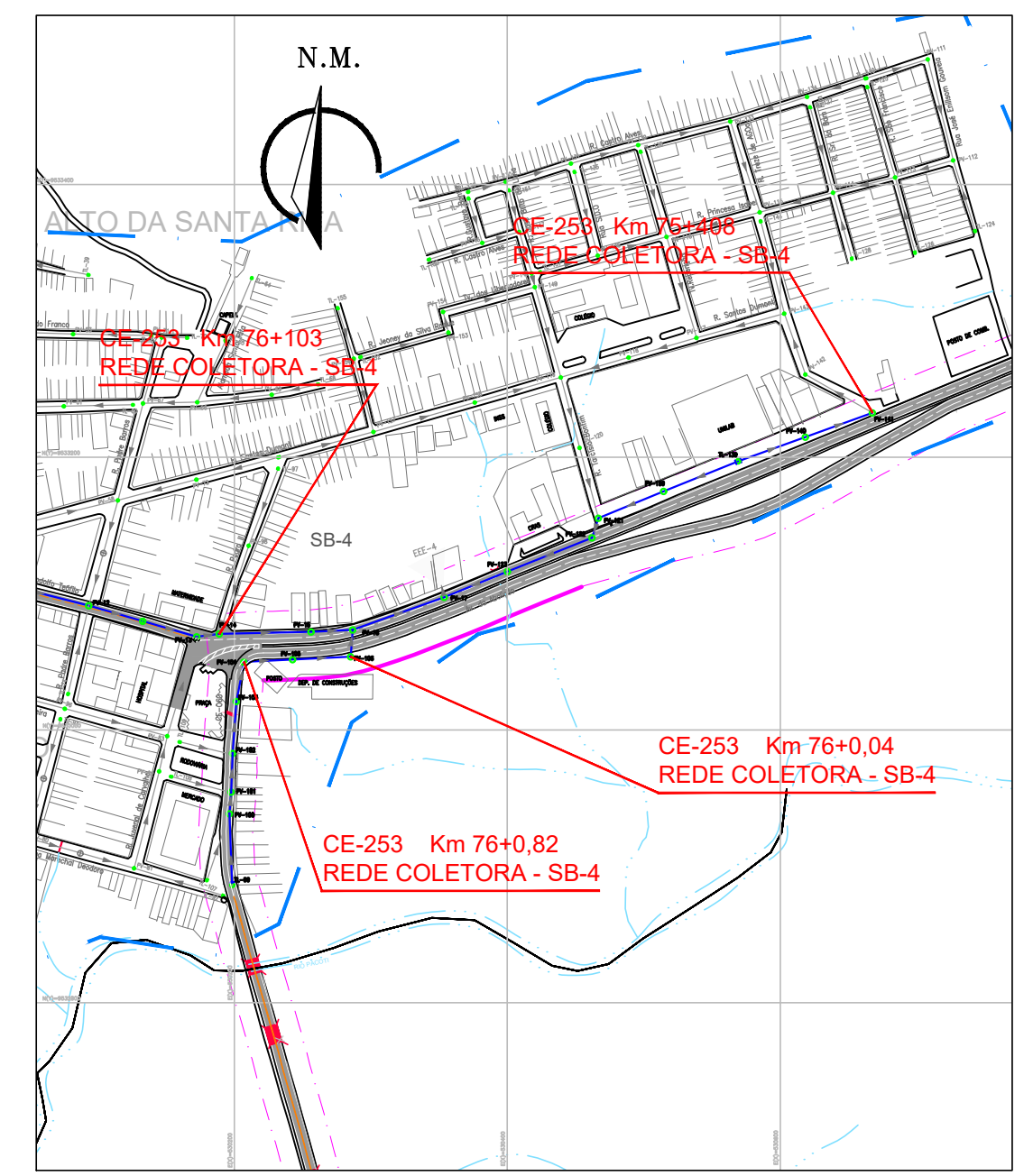


PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000

- OBSERVAÇÕES:
- 1 - SINALIZAR RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO.
  - 2 - GARANTIR O ACESSO LOCAL AOS MORADORES DO TRECHO INTERDITADO.
  - 3 - AVISAR A COMUNIDADE COM 48 HORAS DE ANTECEDÊNCIA, SOBRE A INTERDIÇÃO DO TRECHO DA VIA.
  - 4 - PROVIDENCIAR ILUMINAÇÃO NOTURNA ADEQUADA.
  - 5 - A RETIRADA DE ELEMENTOS VERTICAIS DE SINALIZAÇÃO FICA SOB A RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA.



PLANTA LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1:5000

- LEGENDA
- LIMITE DE SUB-BACIA
  - FAIXA DE DOMÍNIO DA VIA
  - EIXO DA RODOVIA
  - PLACA A COLOCAR DE OBRA
  - HASTE DE SUSTENTAÇÃO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - CE-253 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO REDENÇÃO
  - CE-253 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO ACARAPE
  - TAPUME EM TELA PLÁSTICA A IMPLANTAR
  - TAPUME TIPO I
  - TAPUME EM TELA PLÁSTICA
  - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO
  - LIMITE DE SUB-BACIA
  - REDE COLETORA DE ESGOTO PROJETADA
  - LINHA DE RECALQUE - LR
  - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO PROJETADA
  - ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO EXISTENTE A SER DESATIVADA

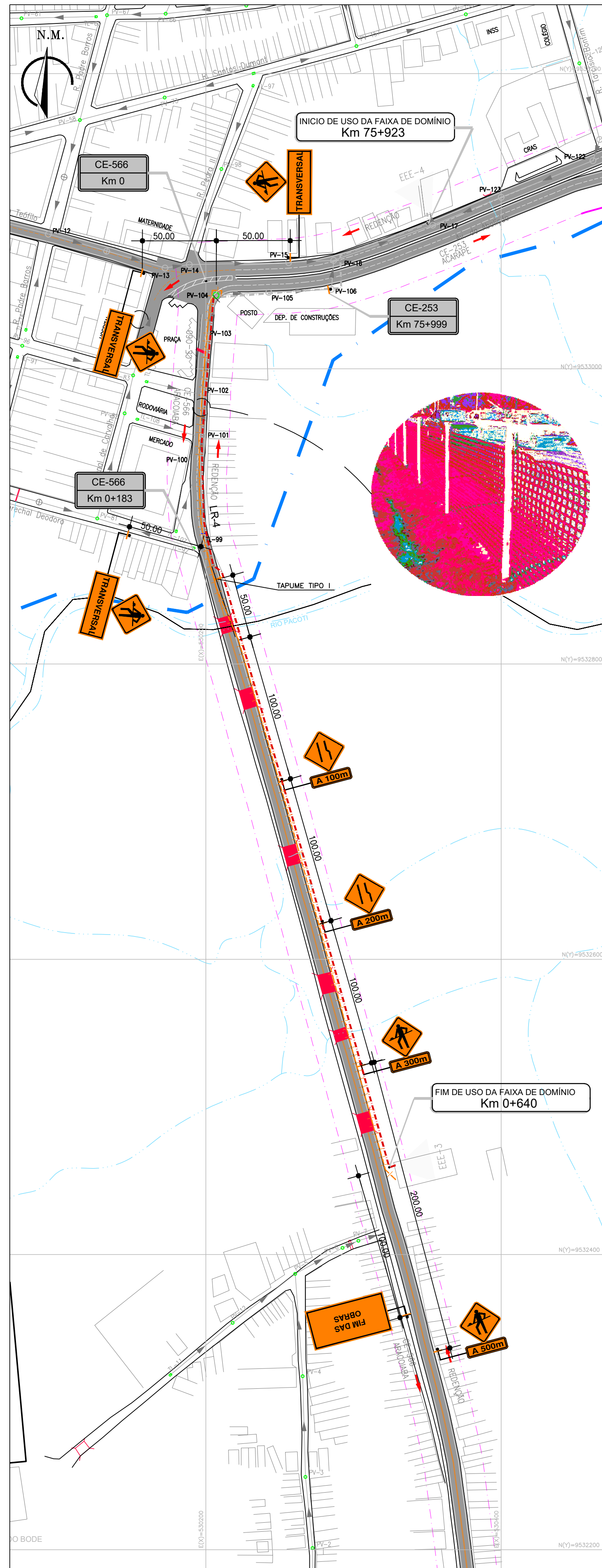
Alexsandra Valéria Lima  
Eng.ª Alexsandra Valéria Lima  
CREA: 060530887-0  
GPROJ - CAGECE

|                                                                                                      |           |      |                  |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------------------|---------------------|
|                                                                                                      |           |      |                  |                     |
| Nº                                                                                                   | DESCRIÇÃO | DATA | PROJETADO        | DESENHADO           |
| REVISÃO                                                                                              |           |      |                  |                     |
| COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ<br>DIRETORIA DE ENGENHARIA<br>GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA |           |      | DESENHO<br>33/37 | FRANCHA Nº<br>01/01 |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO SES DE REDENÇÃO - CE                                                       |           |      |                  |                     |
| PROJETO BÁSICO                                                                                       |           |      |                  |                     |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA<br>SUB-BACIA 4<br>SISTEMA COLETOR PÚBLICO - CE 253             |           |      |                  |                     |

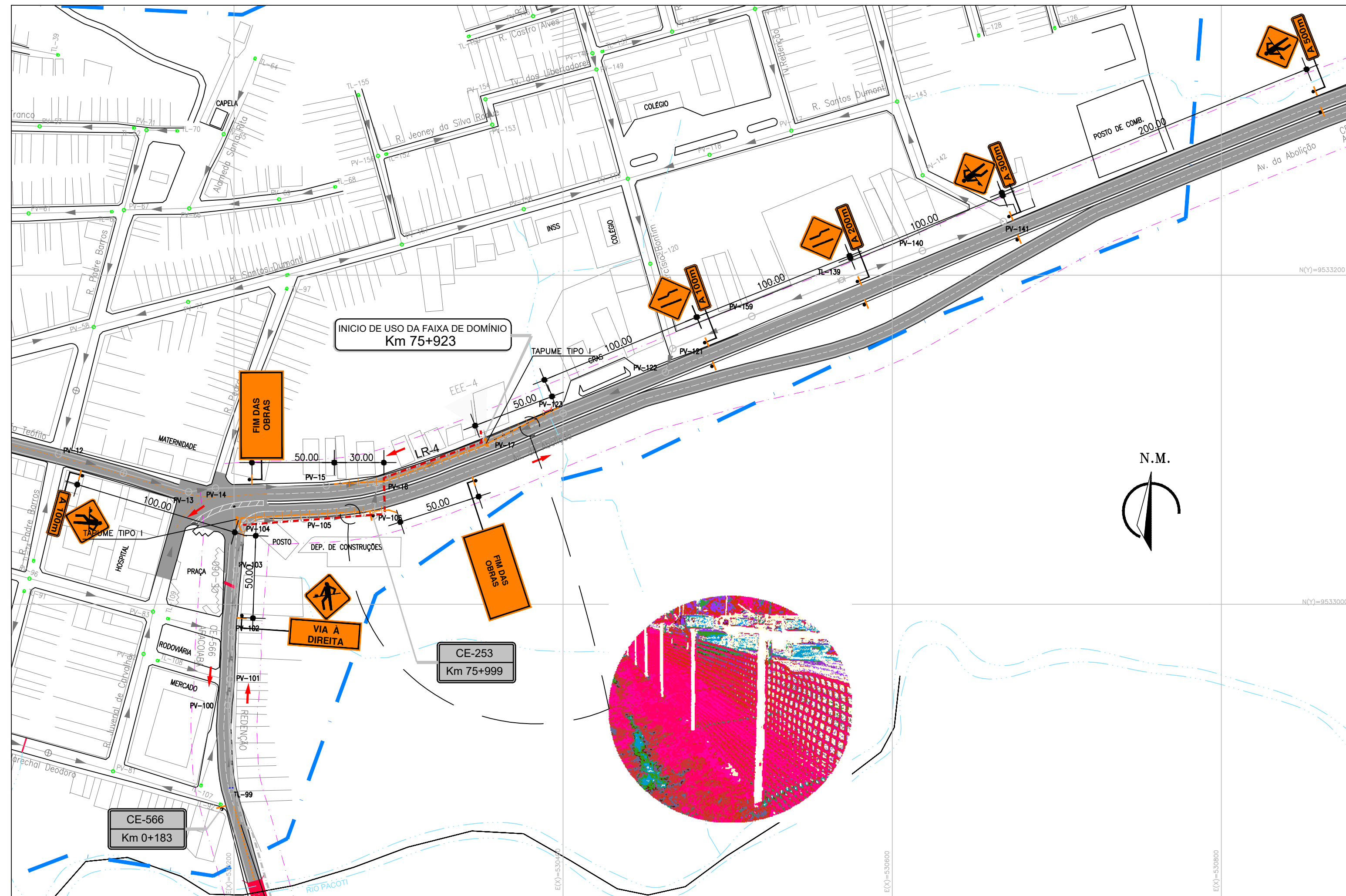
|                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Cagece</b> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|              |                                              |  |  |                  |
|--------------|----------------------------------------------|--|--|------------------|
| GERÊNCIA:    | ENG.ª ALINE MARTINS BRITO                    |  |  |                  |
| COORDENAÇÃO: | ENG.ª ADRIANA SILVA GONÇALVES                |  |  |                  |
| PROJETO:     | ENG.ª ALEXSANDRA VALERIA LIMA RNP:0605308870 |  |  |                  |
| DESENHO:     | JOÃO MAURICIO                                |  |  | ESCALA: INDICADA |
| ARQUIVO:     | 33_SINALIZAÇÃO SUB4_CE 253.dwg               |  |  | DATA: MAR/2021   |

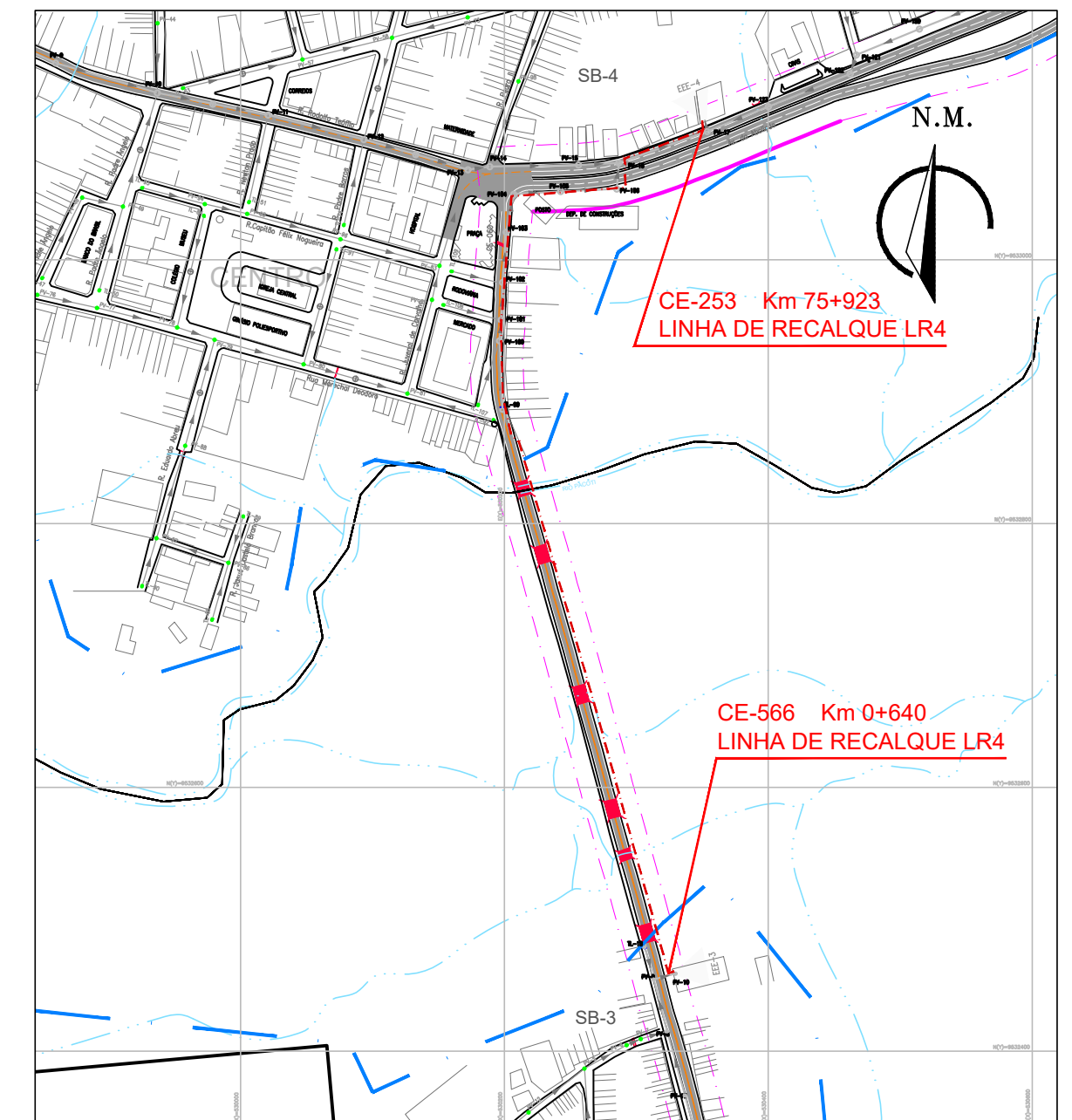




PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000



PLANTA LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1:5000

#### LEGENDA

- LIMITE DE SUB-BACIA
- FAIXA DE DOMÍNIO DA VIA
- EIXO DA RODOVIA
- PLACA A COLOCAR DE OBRA
- HASTE DE SUSTENTAÇÃO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- CE-566 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO ARACOIABA
- CE-566 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO REDENÇÃO
- TAPUME EM TELA PLÁSTICA A IMPLANTAR
- TAPUME TIPO I
- TAPUME EM TELA PLÁSTICA
- TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO
- LIMITE DE SUB-BACIA
- REDE COLETORES DE ESGOTO PROJETADA
- LINHA DE RECALQUE - LR
- ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO PROJETADA
- ESTÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO EXISTENTE A SER DESATIVADA

| Nº                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                            | DATA | PROJETADO | DESENHADO           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|
| REVISÃO                                                                               |                                                                                                      |      |           |                     |
|  | COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ<br>DIRETORIA DE ENGENHARIA<br>GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA |      |           | DESENHO Nº<br>34/37 |
|                                                                                       | PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO SES DE REDENÇÃO - CE                                                       |      |           | FRANCHA Nº<br>01/01 |
|                                                                                       | PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA<br>SUB-BACIA 4<br>LINHA DE RECALQUE - LR 4                     |      |           |                     |

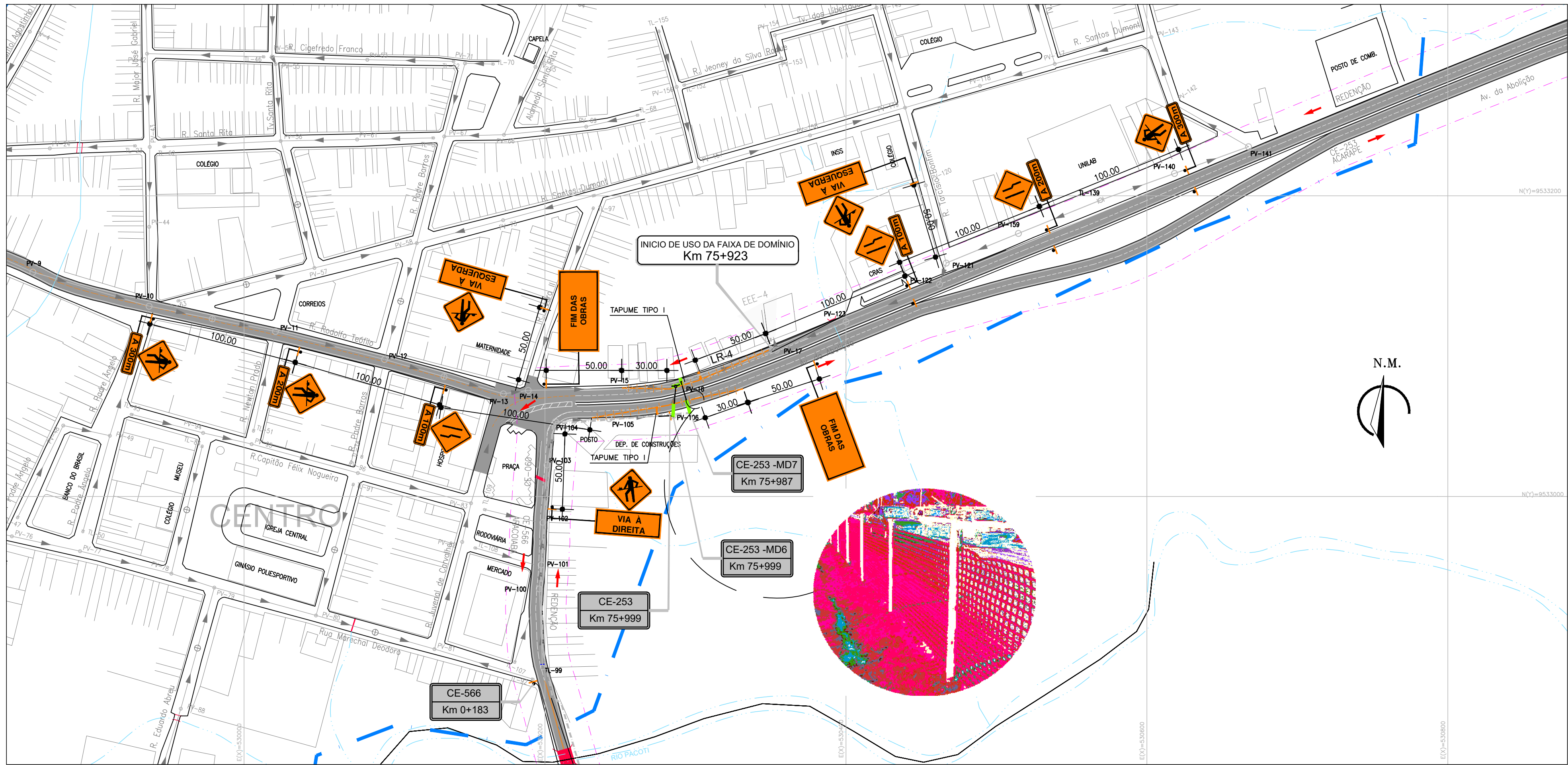
|              |                                             |         |          |
|--------------|---------------------------------------------|---------|----------|
| GERÊNCIA:    | ENGª ALINE MARTINS BRITO                    |         |          |
| COORDENAÇÃO: | ENGª ADRIANA SILVA GONÇALVES                |         |          |
| PROJETO:     | ENGª ALEXSANDRA VALERIA LIMA RNP:0605308870 |         |          |
| DESENHO:     | JOÃO MAURICIO                               | ESCALA: | INDICADA |
| ARQUIVO:     | 34_SINALIZAÇÃO LR4.dwg                      | DATA:   | MAR/2021 |

#### OBSERVAÇÕES:

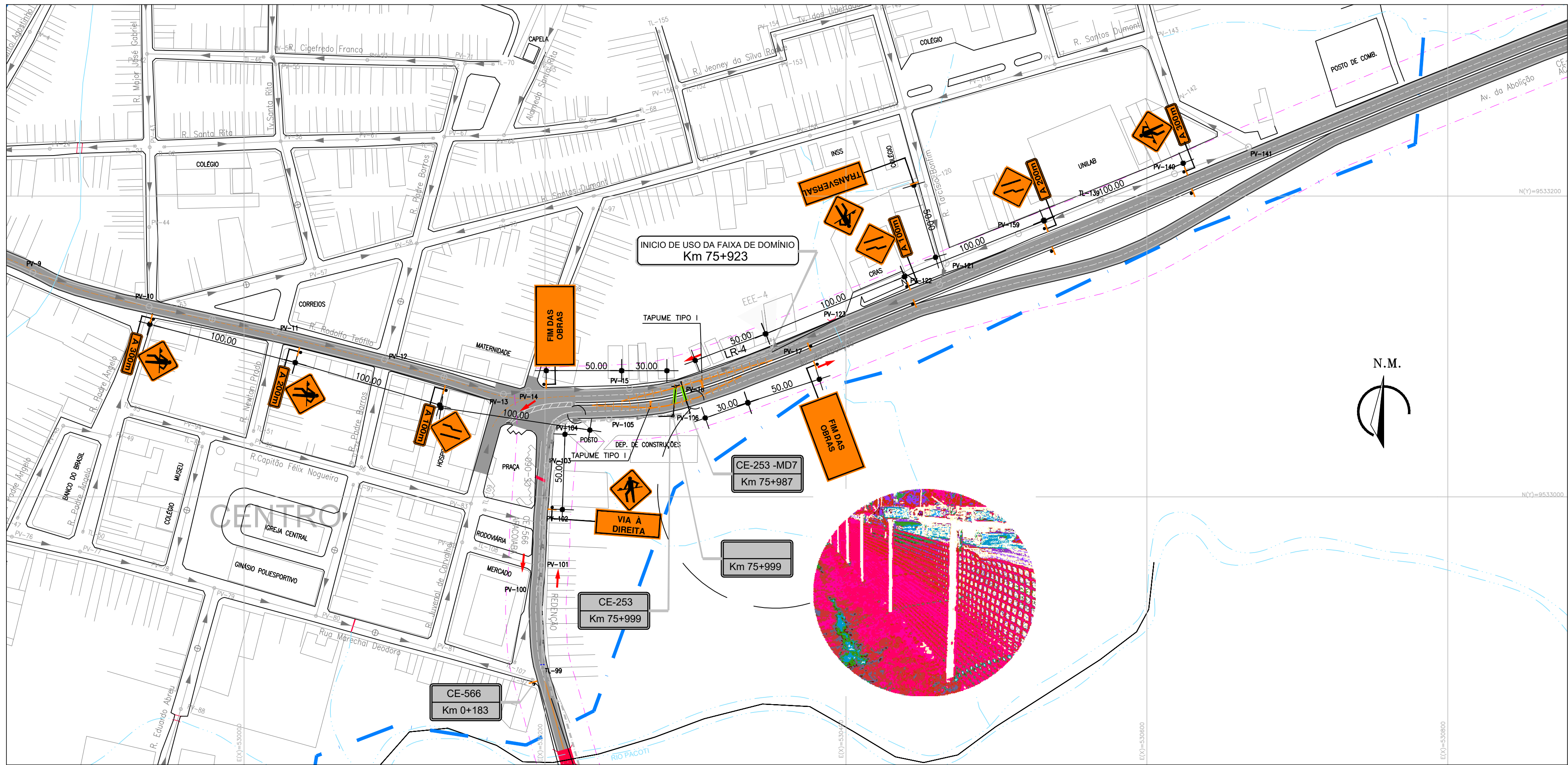
- SINALIZAR RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO.
- GARANTIR O ACESSO LOCAL AOS MORADORES DO TRECHO INTERDITADO.
- AVISAR A COMUNIDADE COM 48 HORAS DE ANTECEDÊNCIA, SOBRE A INTERDIÇÃO DO TRECHO DA VIA.
- PROVIDENCIAR ILUMINAÇÃO NOTURNA ADEQUADA.
- A RETIRADA DE ELEMENTOS VERTICAIS DE SINALIZAÇÃO FICA SOB A RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA.

Alexsandra Valeria Lima  
Engª Alexandra Valeria Lima  
CREA: 060530887-0  
GPROJ - CAGECE



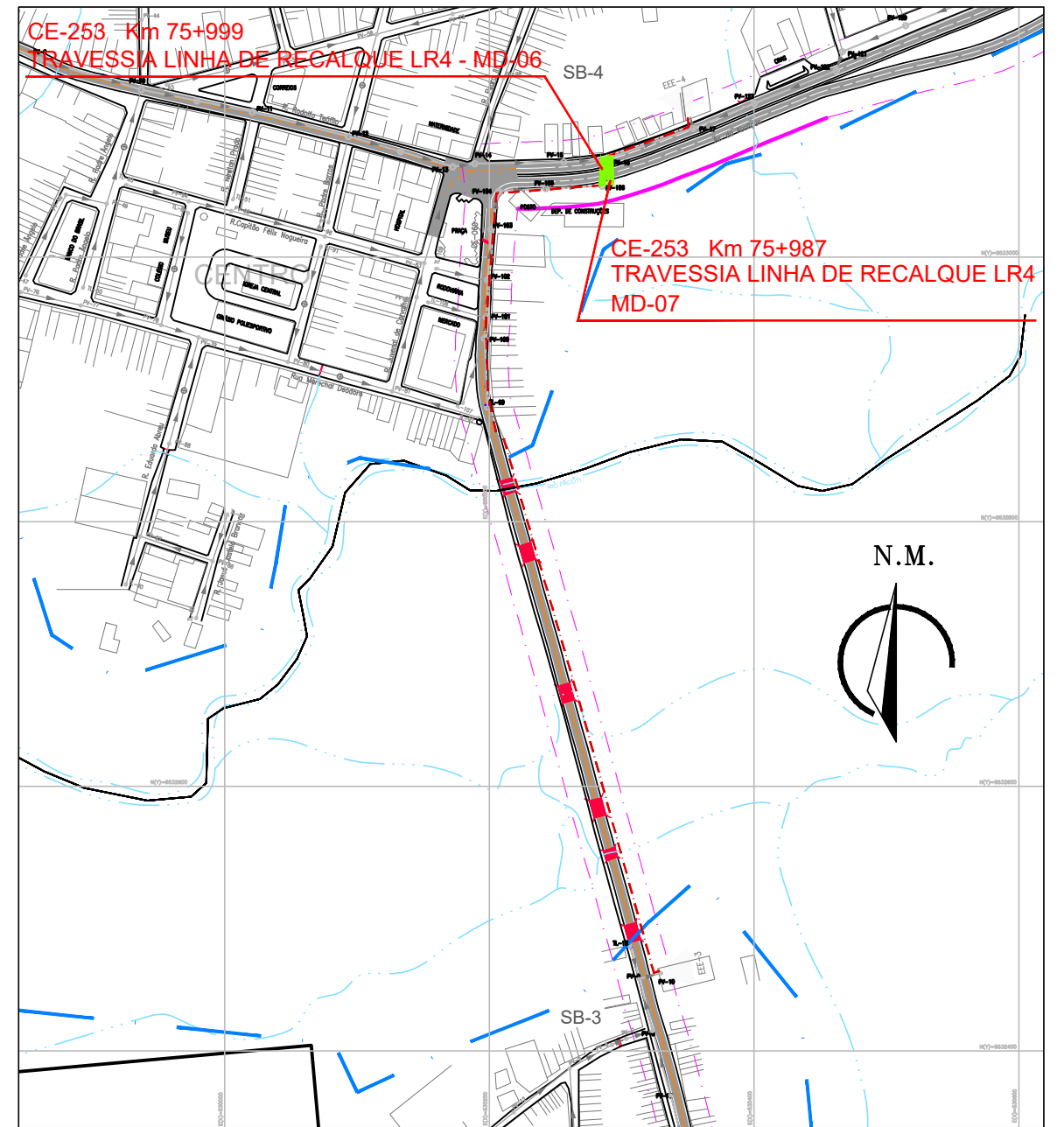


1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000



2 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000

- OBSERVAÇÕES:
- 1 - SINALIZAR RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO.
  - 2 - GARANTIR O ACESSO LOCAL AOS MORADORES DO TRECHO INTERDITO.
  - 3 - AVISAR A COMUNIDADE COM 48 HORAS DE ANTECEDÊNCIA, SOBRE A INTERDIÇÃO DO TRECHO DA VIA.
  - 4 - PROVIDENCIAR ILUMINAÇÃO NOTURNA ADEQUADA.
  - 5 - A RETIRADA DE ELEMENTOS VERTICAIS DE SINALIZAÇÃO FICA SOB A RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA.



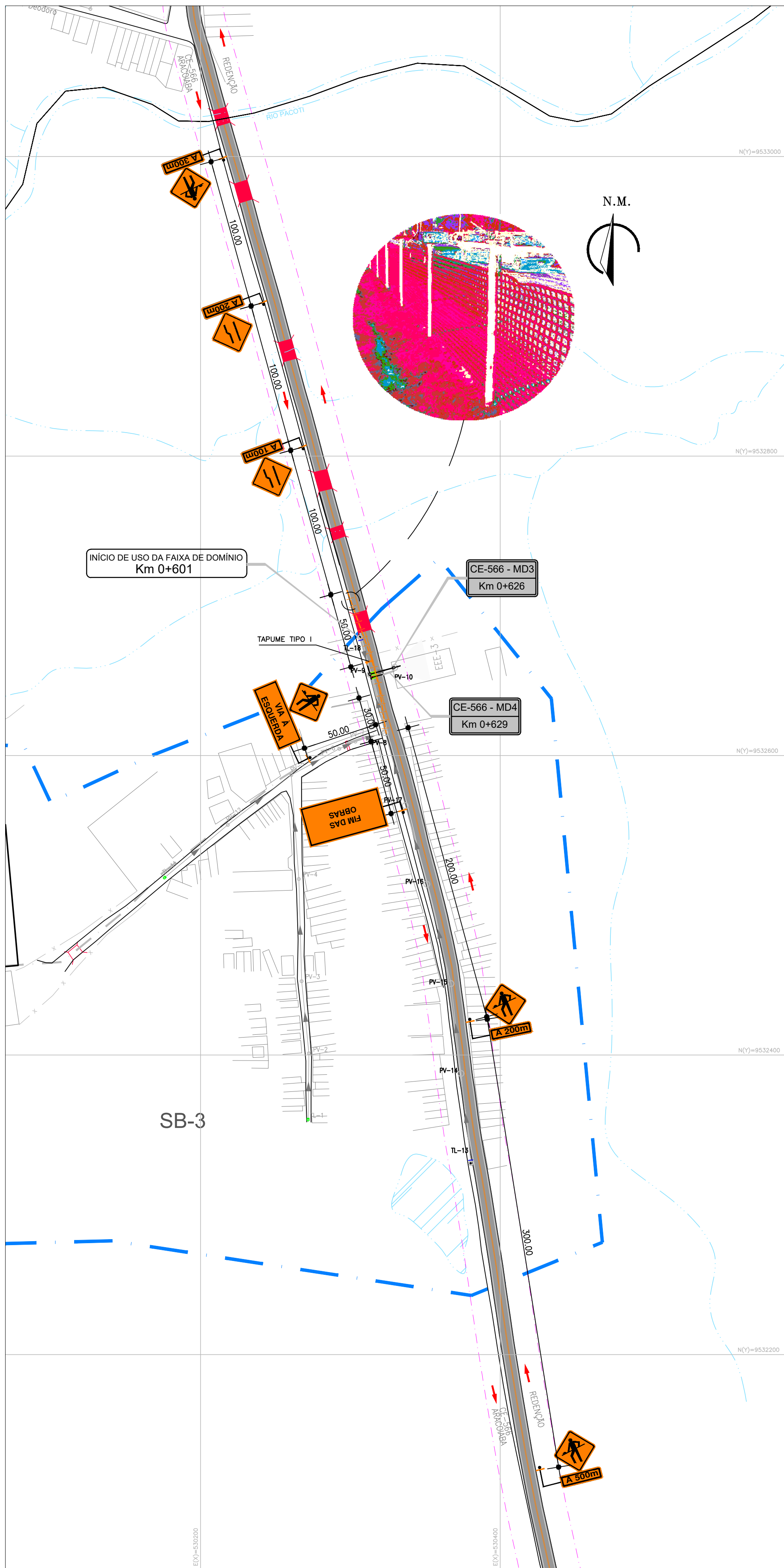
1 PLANTA LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1:5000

LEGENDA

- LIMITE DE SUB-BACIA
- FAIXA DE DOMÍNIO DA VIA
- EIXO DA RODOVIA
- PLACA A COLOCAR DE OBRA
- HASTE DE SUSTENTAÇÃO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- CE-253 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO REDENÇÃO
- CE-253 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO ARACIOABA
- TAPUME EM TELA PLÁSTICA A IMPLANTAR
- TAPUME TIPO I
- TAPUME EM TELA PLÁSTICA
- TRAVESSIA MÉTODO DESTRUTIVO
- LIMITE DE SUB-BACIA
- REDE COLETOIRA DE ESGOTO PROJETADA
- LINHA DE RECALQUE - LR
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO PROJETADA
- ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO EXISTENTE A SER DESATIVADA

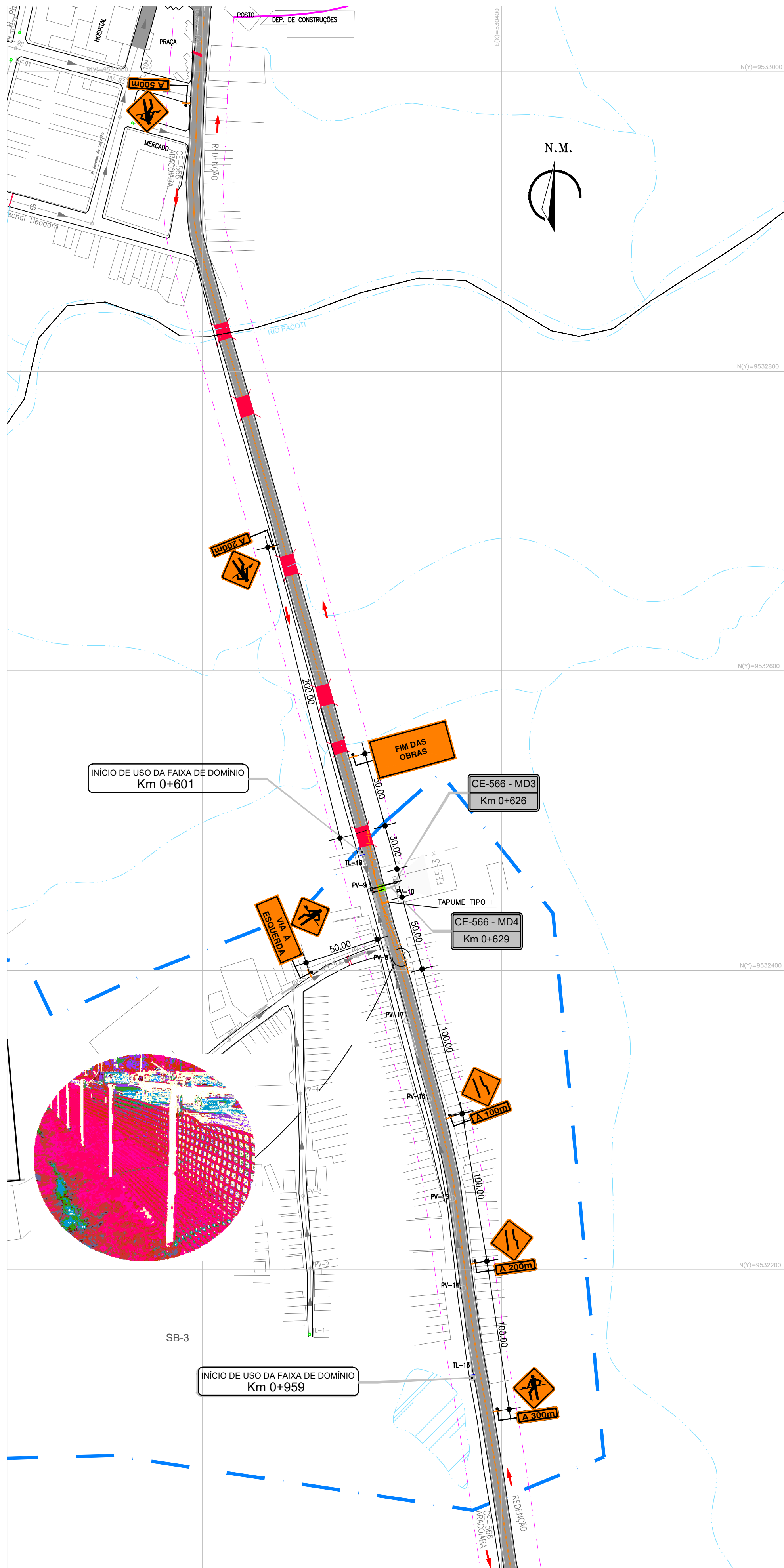
|                                                                                                                                        |                                             |                  |                     |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------|
|                                                                                                                                        |                                             |                  |                     |                  |
| Nº                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO                                   | DATA             | PROJETADO           | DESENHADO        |
| REVISÃO                                                                                                                                |                                             |                  |                     |                  |
| COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ<br>DIRETORIA DE ENGENHARIA<br>GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA                                   |                                             | DESENHO<br>35/37 | PRANCHA Nº<br>01/01 |                  |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO SES DE REDENÇÃO - CE                                                                                         |                                             |                  |                     |                  |
| PROJETO BÁSICO                                                                                                                         |                                             |                  |                     |                  |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA<br>SISTEMA COLETOR PÚBLICO E LINHA DE RECALQUE 4<br>TRAVESSIA MÉTODO DESTRUTIVO - 6 e 7 - CE 253 |                                             |                  |                     |                  |
|                                                   |                                             |                  |                     |                  |
| <b>Cagece</b>                                                                                                                          |                                             |                  |                     |                  |
| GERÊNCIA:                                                                                                                              | ENGª ALINE MARTINS BRITO                    |                  |                     |                  |
| COORDENAÇÃO:                                                                                                                           | ENGª ADRIANA SILVA GONÇALVES                |                  |                     |                  |
| PROJETO:                                                                                                                               | ENGª ALEXSANDRA VALERIA LIMA RNP:0605308870 |                  |                     |                  |
| DESENHO:                                                                                                                               | JOÃO MAURICIO                               |                  |                     | ESCALA: INDICADA |
| ARQUIVO:                                                                                                                               | 35_SINALIZAÇÃO TRAV MD 6 e MD 7.dwg         |                  |                     | DATA: MAR/2021   |



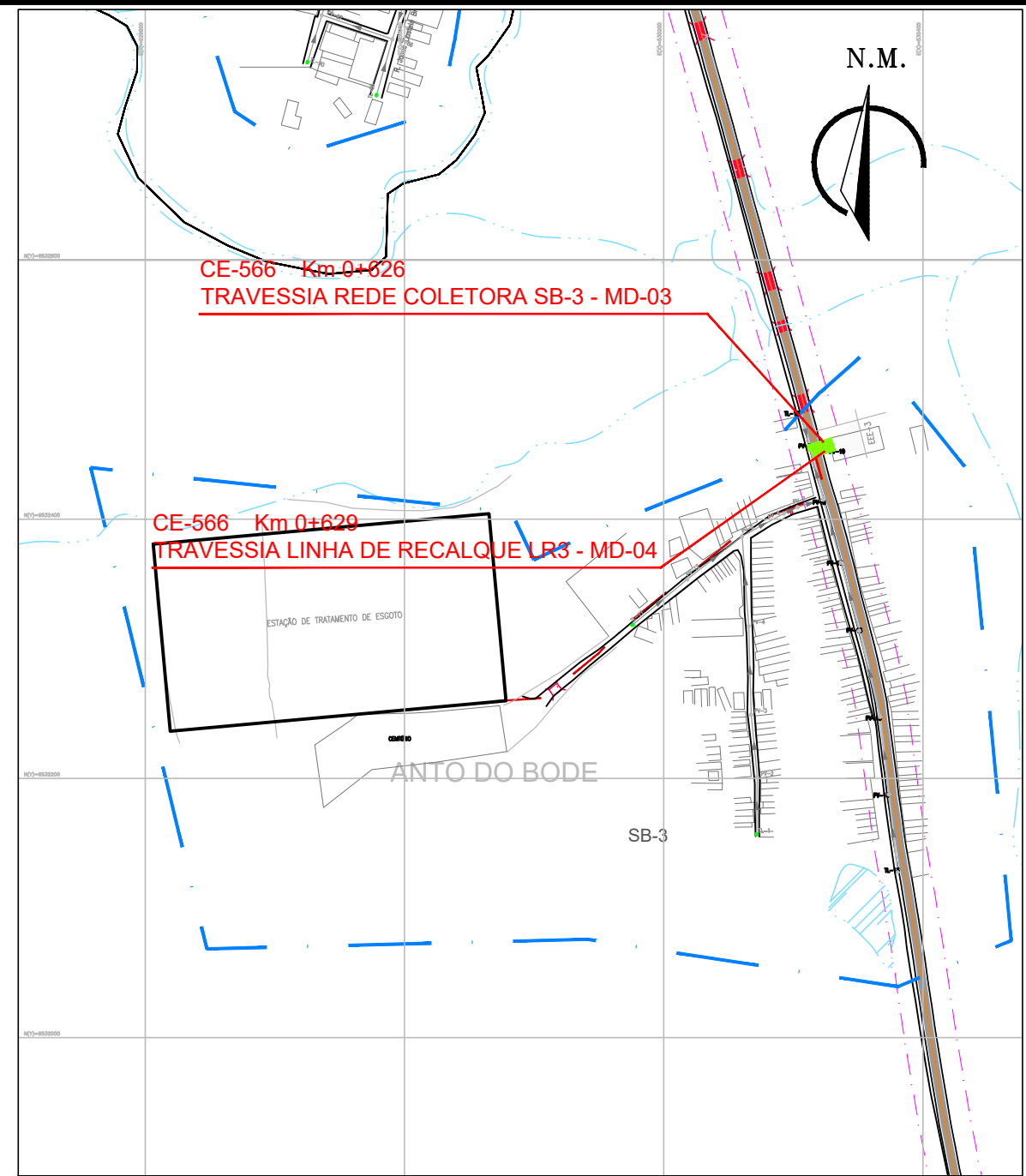


2 PLANTA BAIXA

- OBSERVAÇÕES:
- 1 - SINALIZAR RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO.
  - 2 - GARANTIR O ACESSO LOCAL AOS MORADORES DO TRECHO INTERDITADO.
  - 3 - AVISAR A COMUNIDADE COM 48 HORAS DE ANTECEDÊNCIA, SOBRE A INTERDIÇÃO DO TRECHO DA VIA.
  - 4 - PROVIDENCIAR ILUMINAÇÃO NOTURNA ADEQUADA.
  - 5 - A RETIRADA DE ELEMENTOS VERTICAIS DE SINALIZAÇÃO FICA SOB A RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA.



1 PLANTA BAIXA



1 PLANTA LOCALIZAÇÃO

LEGENDA

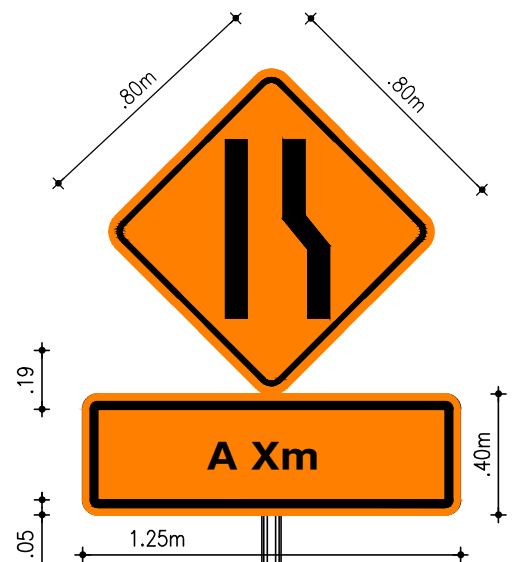
- LIMITE DE SUB-BACIA
- FAIXA DE DOMÍNIO DA VIA
- EIXO DA RODOVIA
- PLACA A COLOCAR DE OBRA
- HASTE DE SUSTENTAÇÃO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- CE-566 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO ARACOIABA
- CE-566 - FLUXO DE VEÍCULOS SENTIDO REDENÇÃO
- TAPUME EM TELA PLÁSTICA A IMPLANTAR
- TAPUME TIPO I
- TAPUME EM TELA PLÁSTICA
- TRAVESSIA MÉTODO DESTRUTIVO
- LIMITE DE SUB-BACIA
- REDE COLETORA DE ESGOTO PROJETADA
- LINHA DE RECALQUE - LR1
- ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO PROJETADA
- ESTÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO EXISTENTE A SER DESATIVADA

Alexsandra Valéria Lima  
Eng. Alexsandra Valéria Lima  
CREA: 060530887-0  
GPROJ - CAGECE

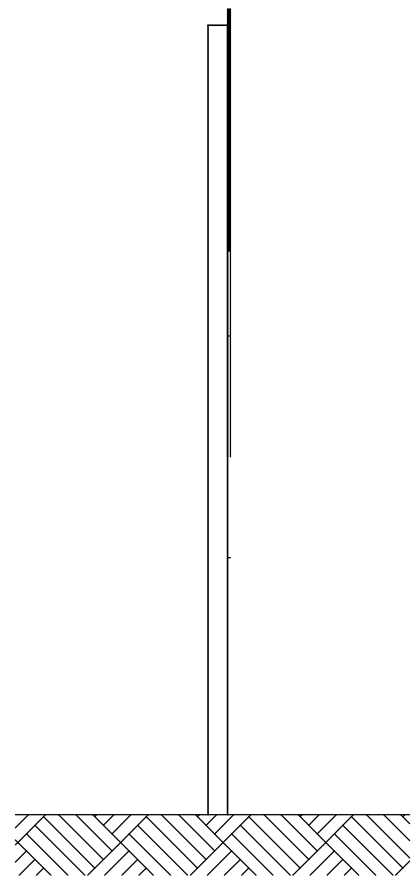
|                                                                                                        |                                                |      |           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------|------------|
|                                                                                                        |                                                |      |           |            |
| Nº                                                                                                     | DESCRIÇÃO                                      | DATA | PROJETADO | DESENHADO  |
| REVISÃO                                                                                                |                                                |      |           |            |
| <br><b>Cagece</b> | COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ            |      | DESENHO   | PRANCHA Nº |
|                                                                                                        | DIRETORIA DE ENGENHARIA                        |      | 36/37     | 01/01      |
|                                                                                                        | GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA             |      |           |            |
|                                                                                                        | PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO SES DE REDENÇÃO - CE |      |           |            |
|                                                                                                        | PROJETO BÁSICO                                 |      |           |            |
|                                                                                                        | PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA          |      |           |            |
| SISTEMA COLETOR PÚBLICO E LINHA DE RECALQUE 3                                                          |                                                |      |           |            |
| TRAVESSIA MÉTODO DESTRUTIVO - 3 e 4                                                                    |                                                |      |           |            |
|                                                                                                        |                                                |      |           |            |
| GERÊNCIA:                                                                                              | ENGª ALINE MARTINS BRITO                       |      |           |            |
| COORDENAÇÃO:                                                                                           | ENGª ADRIANA SILVA GONÇALVES                   |      |           |            |
| PROJETO:                                                                                               | ENGª ALEXSANDRA VALERIA LIMA RNP:0605308870    |      |           |            |
| DESENHO:                                                                                               | JOÃO MAURICIO                                  |      | ESCALA:   | INDICADA   |
| ARQUIVO:                                                                                               | 36_SINALIZAÇÃO TRAV MD3 e MD4.dwg              |      | DATA:     | MAR/2021   |



VISTA FRONTAL - PLACA

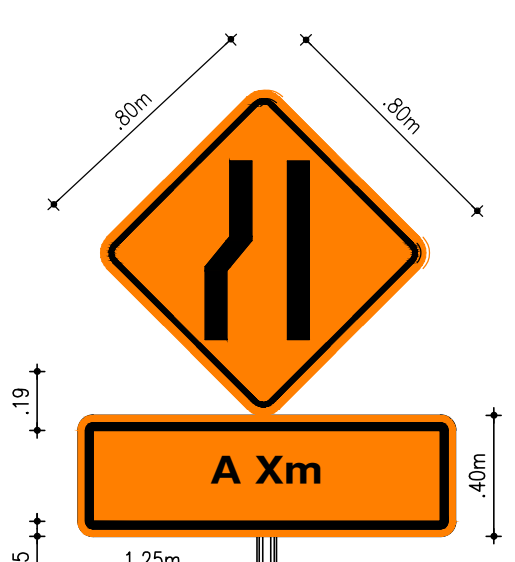


VISTA LATERAL - PLACA

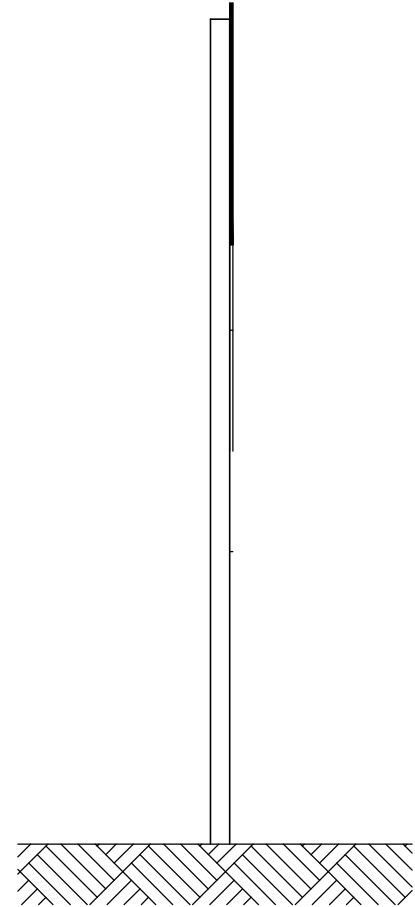


VIA ACOSTAMENTO

VISTA FRONTAL - PLACA

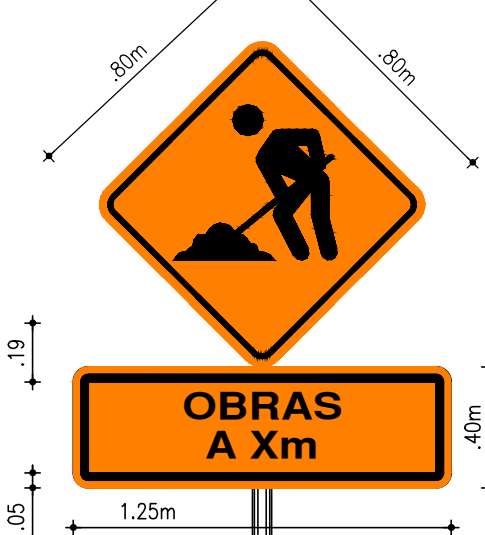


VISTA LATERAL - PLACA

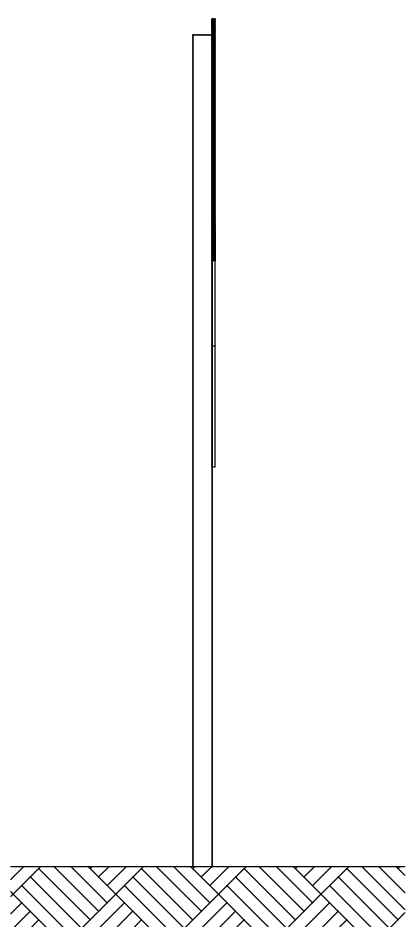


VIA ACOSTAMENTO

VISTA FRONTAL - PLACA

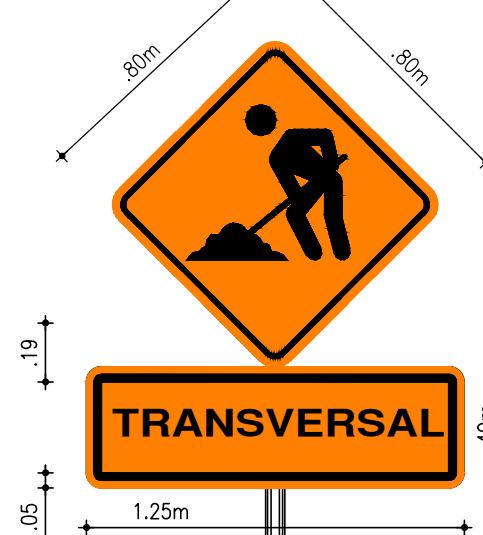


VISTA LATERAL - PLACA

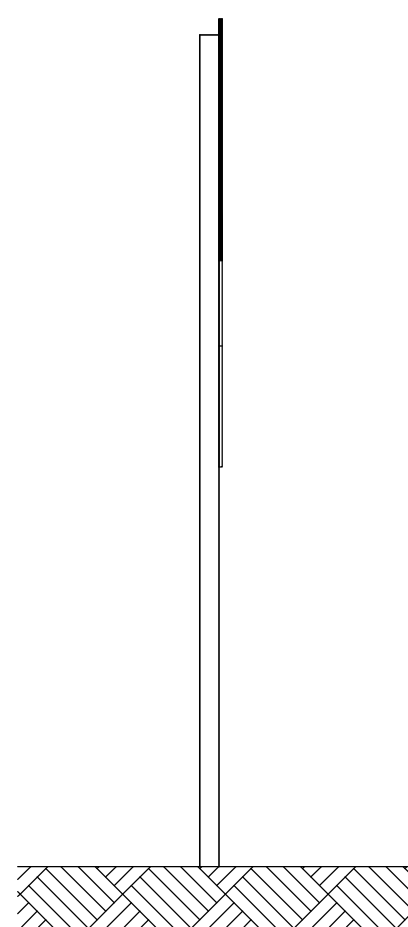


VIA ACOSTAMENTO

VISTA FRONTAL - PLACA



VISTA LATERAL - PLACA

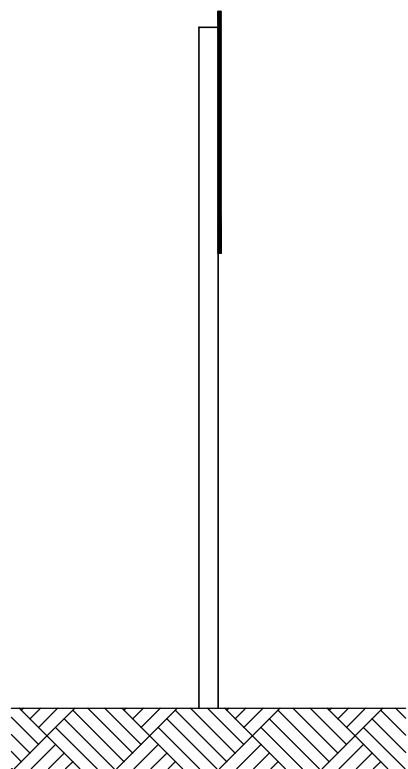


VIA ACOSTAMENTO

VISTA FRONTAL - PLACA



VISTA LATERAL - PLACA

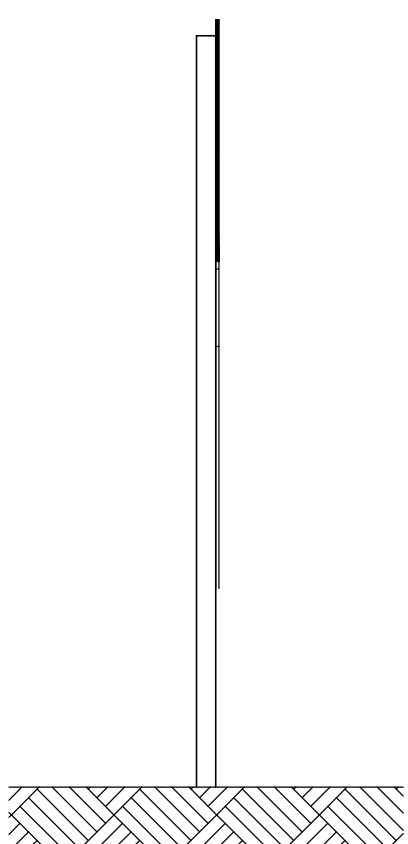


VIA ACOSTAMENTO

VISTA FRONTAL - PLACA



VISTA LATERAL - PLACA

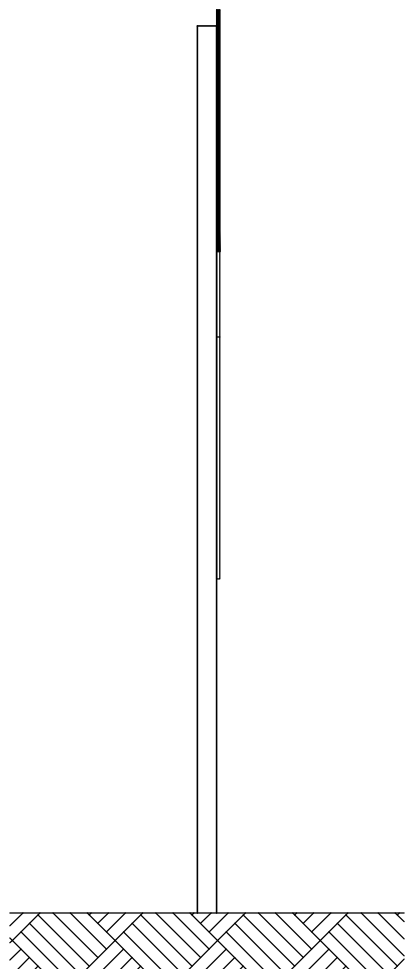


VIA ACOSTAMENTO

VISTA FRONTAL - PLACA



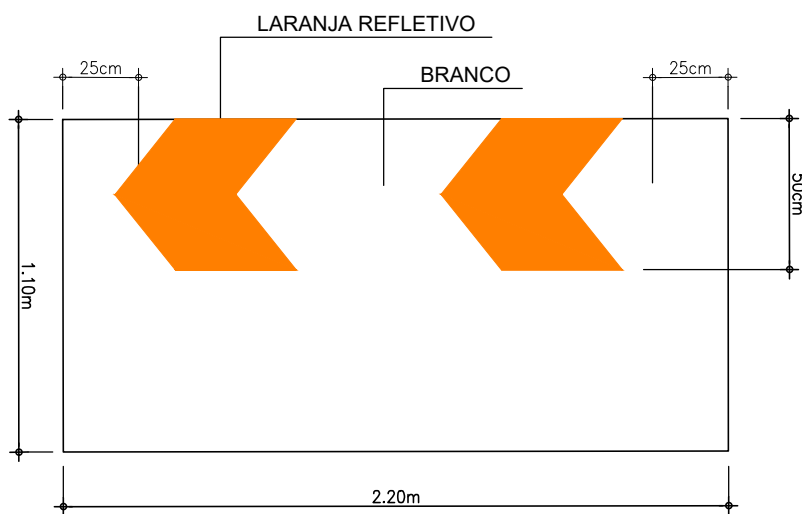
VISTA LATERAL - PLACA



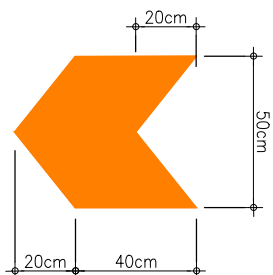
VIA À DIREITA

VIA ACOSTAMENTO

TAPUME TIPO "1" - FOLHA DE AÇO OU ZINCO



LARANJA REFLETIVO  
CÓDIGO MUNSEL = 10R6/14



ALTURA MÍNIMA DA FONTE : 10cm

LEGENDA:

- ÁREA INTERDITADA EM SERVIÇO
- SINALIZAÇÃO E SUPORTE
- TELA TAPUME PLÁSTICA
- TAPUME FIXO E ILUMINADO

OBSERVAÇÕES:

- SINALIZAR RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO.
- GARANTIR O ACESSO LOCAL AOS MORADORES DO TRECHO INTERDITADO.
- OS TAPUMES DEVERÃO SER FIXADOS A CADA 20 METROS INTERCALADOS COM AS TELAS DE PROTEÇÃO.
- AVISAR A COMUNIDADE COM 48 HORAS DE ANTECEDÊNCIA, SOBRE A INTERDIÇÃO DO TRECHO DA VIA.
- PROVIDENCIAR ILUMINAÇÃO NOTURNA ADEQUADA.
- A RETIRADA DE ELEMENTOS VERTICAIS DE SINALIZAÇÃO FICA SOB A RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA.

LOCAÇÃO PLACAS EM ÁREA URBANA:

- A BORDA INFERIOR DA PLACA OU DO CONJUNTO DE PLACAS COLOCADA LATERALMENTE À VIA DEVE FICAR A UMA ALTURA LIVRE ENTRE 2,10M E 2,50M EM RELAÇÃO AO SOLO OU SUPERFÍCIE DA PISTA.
- O AFASTAMENTO LATERAL, MEDIDO ENTRE A BORDA LATERAL DA PLACA E A BORDA DA PISTA, DEVE SER DE NO MÍNIMO 0,30M PARA TRECHOS RETOS DA VIA E 0,40M PARA TRECHOS EM CURVA.

LOCAÇÃO PLACAS EM ÁREA RURAL:

- A BORDA INFERIOR DA PLACA OU DO CONJUNTO DE PLACAS COLOCADA LATERALMENTE À VIA DEVE FICAR A UMA ALTURA LIVRE ENTRE 1,20M E 1,50M EM RELAÇÃO À SUPERFÍCIE DA PISTA.
- O AFASTAMENTO