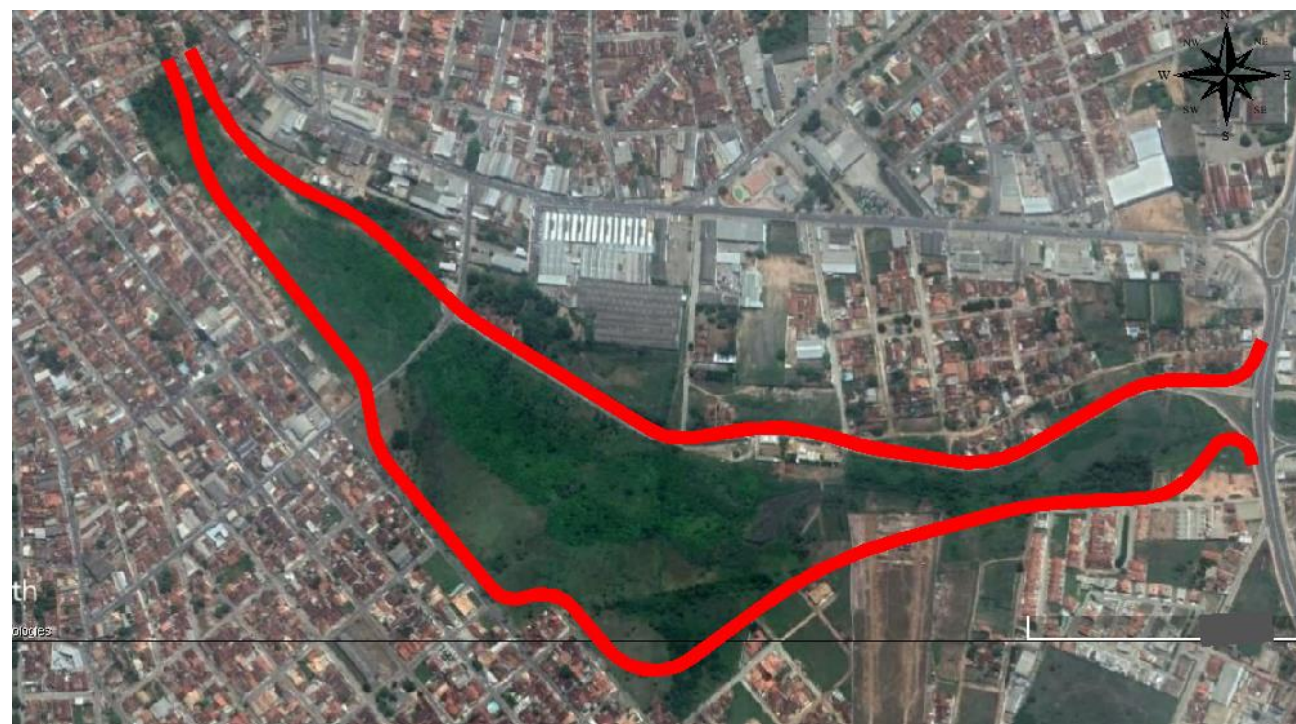




PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ **LOTE 01**



RELATÓRIO FINAL

VOLUME 02
PROJETO DE EXECUÇÃO

SETEMBRO/2021



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ

LOTE 01

RELATÓRIO FINAL

VOLUME 02
PROJETO DE EXECUÇÃO

SETEMBRO/2021



CAPÍTULO 1.0
ÍNDICE



1.0. - ÍNDICE

CAPÍTULO 1

ÍNDICE 1.0

CAPÍTULO 2

APRESENTAÇÃO 2.0

CAPÍTULO 3

MAPA DE SITUAÇÃO3.0

CAPÍTULO 4

PROJETO GEOMÉTRICO.....4.0
 PLANTA GERAL.....4.1.1_3
 PLANTA E PERFIL – EIXO 1.....4.2.1_6
 PLANTA E PERFIL – EIXO 2.....4.3.1_7
 PLANTA E PERFI – EIXOS 3 E 4..... 4.4

CAPÍTULO 5

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO.....5.0
 PLANTA GERAL5.1.1_3
 SEÇÕES TRANSVERSAIS TIPOS.....5.2
 CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIA.....5.3
 JAZIDA DARLAN..... 5.3.1
 AREAL OLHO D´ÁGUA DA CERCA.....5.3.2
 PEDREIRA TRIUNFO.....5.3.3
 QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO.....5.4.1_3

CAPÍTULO 6

PROJETO DE TERRAPLENAGEM.....6.0
 SEÇÕES TIPO.....6.1
 EMPRÉSTIMO LOCALIZADO.....6.2
 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSAS.....6.3

CAPÍTULO 7

PROJETO DE DRENAGEM.....7.0
 SISTEMA PROJETADO.....7.1.1_6
 DETALHES CONSTRUTIVOS.....7.2
 CAIXA COLETORA..... 7.2.1_2
 POÇO DE VISITA 7.2.2
 CAIXA DE LIGAÇÃO 7.2.3
 PONTA DE ALA..... 7.2.4

CAPÍTULO 8

PROJETO DE SINALIZAÇÃO.....8.0
 PLANTA GERAL.....8.1.1_6
 DETALHES E QUANTIDADES.....8.2
 SINALIZAÇÃO VERTICAL.....8.2.1
 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL.....8.2.2
 SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA.....8.3.1_3
 SINALIZAÇÃO DE OBRAS.....8.4

CAPÍTULO 9

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES.....9.0
 SEGREGADOR / RAMPA DE ACESSO / GRAMA.....9.1
 LOCALIZAÇÃO E QUANTIDADES.....9.2
 BAIA PARA PARADA DE ÔNIBUS.....9.3

CAPÍTULO 10

CANTEIRO DE OBRAS.....10.1

CAPÍTULO 11

INTERFERÊNCIAS.....11.1_3



CAPÍTULO 2.0
APRESENTAÇÃO



2.0 - APRESENTAÇÃO

2.1 INTRODUÇÃO

A Prefeitura de Arapiraca apresenta o **Volume 02 – Projeto de Execução**, relativo ao **Projeto Básico de Engenharia** para **Execução da Marginal do Riacho Piauí**, referente ao segmento denominado “**Lote 01**”.

2.2 LOCALIZAÇÃO

O segmento viário objeto do presente projeto encontra-se localizado na sede municipal da cidade de Arapiraca, situada na mesorregião do Agreste Alagoano. O empreendimento tem início na transposição da Rodovia AL-110/115 sobre o leito do Riacho Piauí, com coordenadas geográficas 36° 38’ 24,9” W e 9° 45’ 42,7” S, e se desenvolve no sentido geral noroeste até o encontro com a Rodovia AL-115/220, conforme as coordenadas 36° 39’ 57,1” W e 9° 43’ 43,5” S, perfazendo a extensão total de 5,4 km.

Por interesse da administração, para efeito de apresentação, o presente Projeto Básico de Engenharia foi subdividido em três lotes de construção, conforme a seguir:

Lote 01: Com início na transposição da Rodovia AL-110/115 sobre o leito do Riacho Piauí; o segmento relativo ao Lote 01 se desenvolve às margens do riacho até a Rua Leocádio Pinheiro, no centro comercial de Arapiraca, perfazendo a extensão aproximada de 2,0 km;

Lote 02: Com início na Rua Leocádio Pinheiro, o segmento relativo ao Lote 02 se desenvolve integralmente sobre o centro comercial de Arapiraca até Rua Nossa Senhora de Fátima, perfazendo a extensão aproximada de 0,4 km

Lote 03: Com início na Rua Nossa Senhora de Fátima, o segmento relativo ao Lote 03 se desenvolve adjacente ao bosque delimitado pelas Ruas Delmiro Gouveia e Fausto Joaquim Luciano até a Avenida Petrônio Portela, e daí se estende no sentido geral noroeste até o entroncamento com a Rodovia AL-115/220, perfazendo a extensão aproximada de 3,0 km.

2.3 NATUREZA DO PROJETO

O projeto relativo ao Lote 01 do empreendimento contempla a restauração do pavimento existente na Rua São Roque, localizado na margem esquerda do Riacho Piauí, e implantação e pavimentação de sua continuidade até a Rua Leocádio Pinheiro, transformando-a em sentido único de tráfego, adjunto a implantação de uma nova pista de rolamento pela margem direita do referido riacho, que atenderá o sentido de tráfego oposto.

Para o sentido Oeste – Leste de deslocamento, é proposta a implantação de 0,68 km de pista de rolamento, com 9,50 m de largura, que encontra continuidade na via existente, com extensão de 1,17 km e largura de 10,00m, no qual será executada a restauração de sua pavimentação asfáltica.

Já no sentido Leste – Oeste, será implantada 2,23 km de pista de rolamento, também com 9,50m de largura. Ambas as pistas serão compostas de duas faixas de tráfego de 3,50 m cada, e estacionamentos na largura remanescente.

2.4 ORGANIZAÇÃO DO RELATÓRIO

A apresentação do Relatório Final do Projeto, individualizada para cada um dos Lotes considerados, é constituída dos seguintes volumes:

Volume 01 – Memória Justificativa

O Volume 1 destina-se à fundamentação e instrução do projeto, compendiando dados e resultados; expondo, justificadamente, os roteiros metodológicos sob os quais foram desenvolvidos os estudos e os projetos; e analisando e justificando as soluções adotadas. Integra ainda este volume, os quantitativos dos serviços e as especificações técnicas a serem observadas quando da execução da obra.

Volume 02 – Projeto de Execução

Este volume, encadernado no formato A3, contém os elementos gráficos definidores do projeto, bem como os detalhes construtivos dos dispositivos concebidos nos diversos projetos elaborados, de forma a instruir sobre sua execução.

Volume 03 – Orçamento

Neste volume é apresentado o orçamento global para execução da obra, discriminando-se cada item de serviço e utilizando-se os preços unitários praticados pelo sistema ORSE – Orçamento de Obras de Sergipe, de reconhecida aceitação pelo mercado e Órgãos de controle, e uma sugestão para o plano de execução que deverá ser seguido na execução dos serviços.

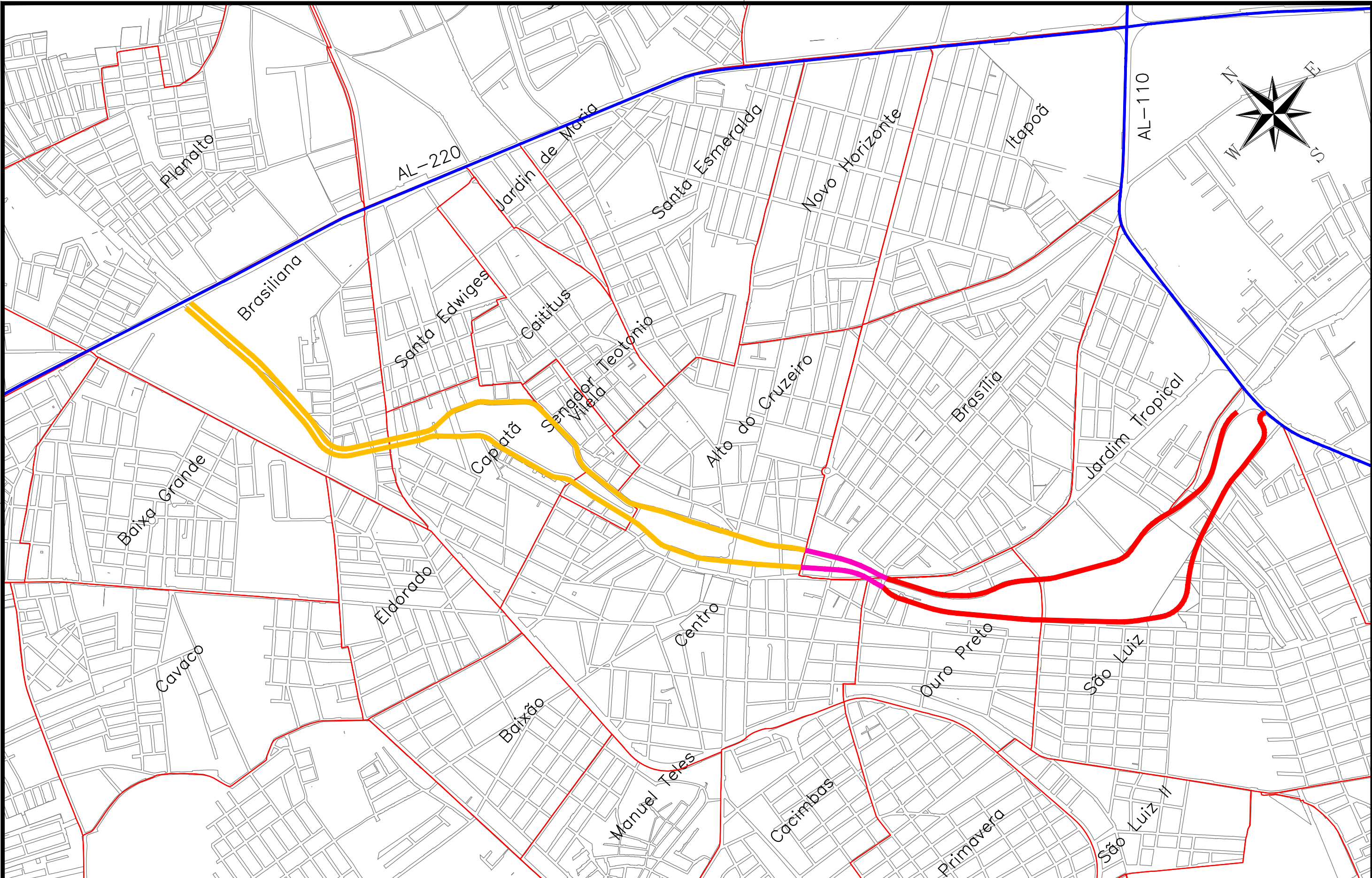
2.5 ORGANIZAÇÃO DO VOLUME

O presente volume, **Projeto de Execução**, pretende compilar os informes essenciais requeridos à constituição dos documentos da espécie, subordinando-se ao seguinte sumário:

- Índice;
- Apresentação;
- Mapa de Situação;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Drenagem;
- Projeto de Sinalização;
- Projeto de Obras Complementares;
- Canteiro de Obras;
- Interferências.



CAPÍTULO 3.0
MAPA DE SITUAÇÃO



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

- LOTE 01
- LOTE 02
- LOTE 03
- EIXO DE RODOVIA
- LIMITE DE BAIRROS
- QUADRAS

PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUI	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/15000
TIPO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	DESC. DA PRANCHA: IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-3.1-PB-R00	PRANCHA: 3.1



CAPÍTULO 4.0
PROJETO GEOMÉTRICO



4.1 – PLANTA GERAL



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

EIXO PROJETADO

MEIO-FIO PROJETADO

PASSEIO PROJETADO

CICLOVIA PROJETADA

BORDO EXISTENTE

CERCA EXISTENTE

PASSEIO EXISTENTE

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

POSTE EXISTENTE

PAVIMENTO

PASSEIO PROJETADO

CICLOVIA PROJETADA

VEGETAÇÃO PROJETADA

SEGREGADOR (DELIMITA CICLOFAIXA)

TALUDE DE ATERRO PROJETADO

TALUDE DE CORTE PROJETADO

RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJ.



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ

LOCAL: ARAPIRACA/AL

LOTE: 01

ESCALA: 1/2000

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

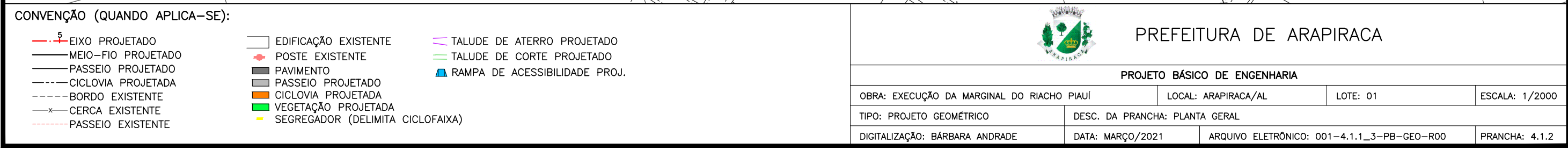
DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL

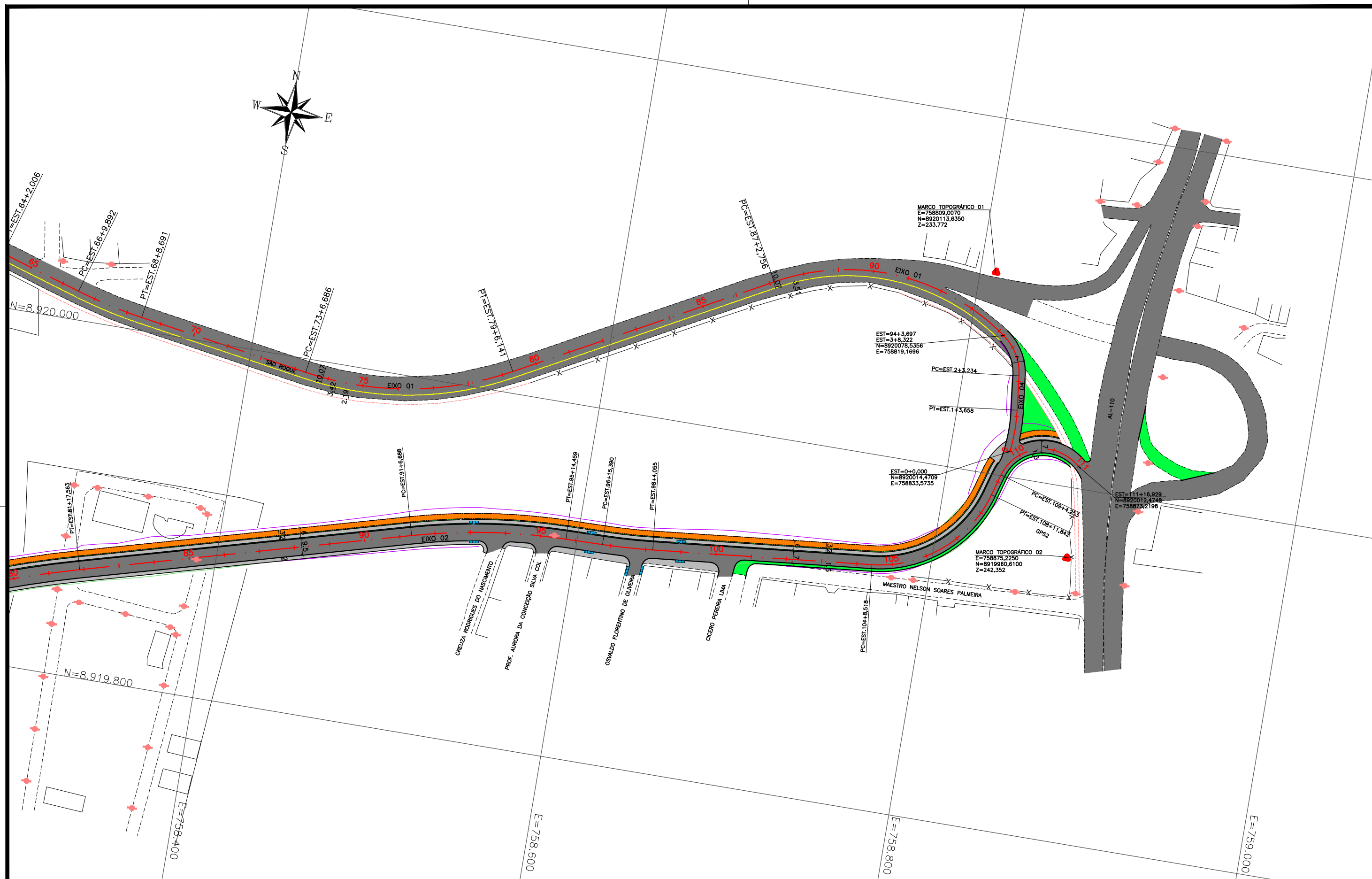
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE

DATA: MARÇO/2021

ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-4.1.1_3-PB-GEO-R00

PRANCHA: 4.1.1





CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

- | | | |
|----------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| —+— EIXO PROJETADO | — EDIFICAÇÃO EXISTENTE | — TALUDE DE ATERRO PROJETADO |
| — MEIO-FIO PROJETADO | — POSTE EXISTENTE | — TALUDE DE CORTE PROJETADO |
| — PASSEIO PROJETADO | — PAVIMENTO | — RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJ. |
| — CICLOVIA PROJETADA | — PASSEIO PROJETADO | |
| — BORDO EXISTENTE | — CICLOVIA PROJETADA | |
| — CERCA EXISTENTE | — VEGETAÇÃO PROJETADA | |
| — PASSEIO EXISTENTE | — SEGREGADOR (DELIMITA CICLOFAIXA) | |



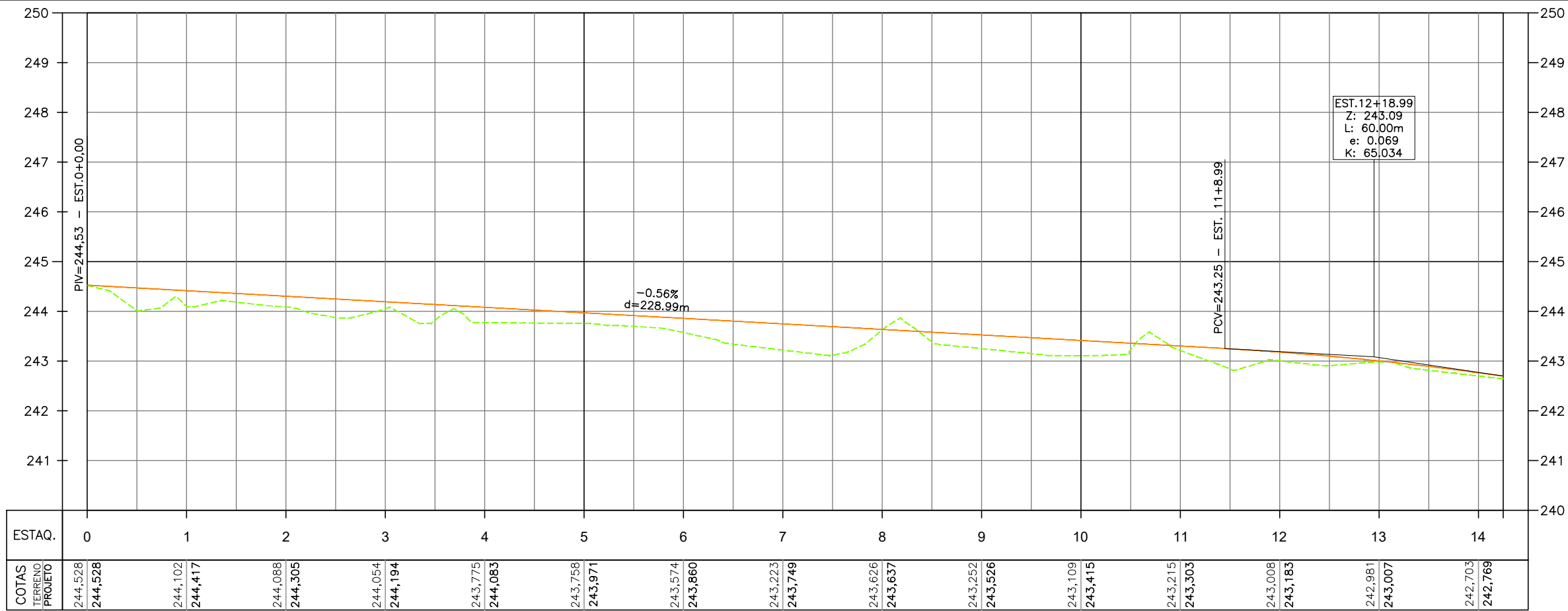
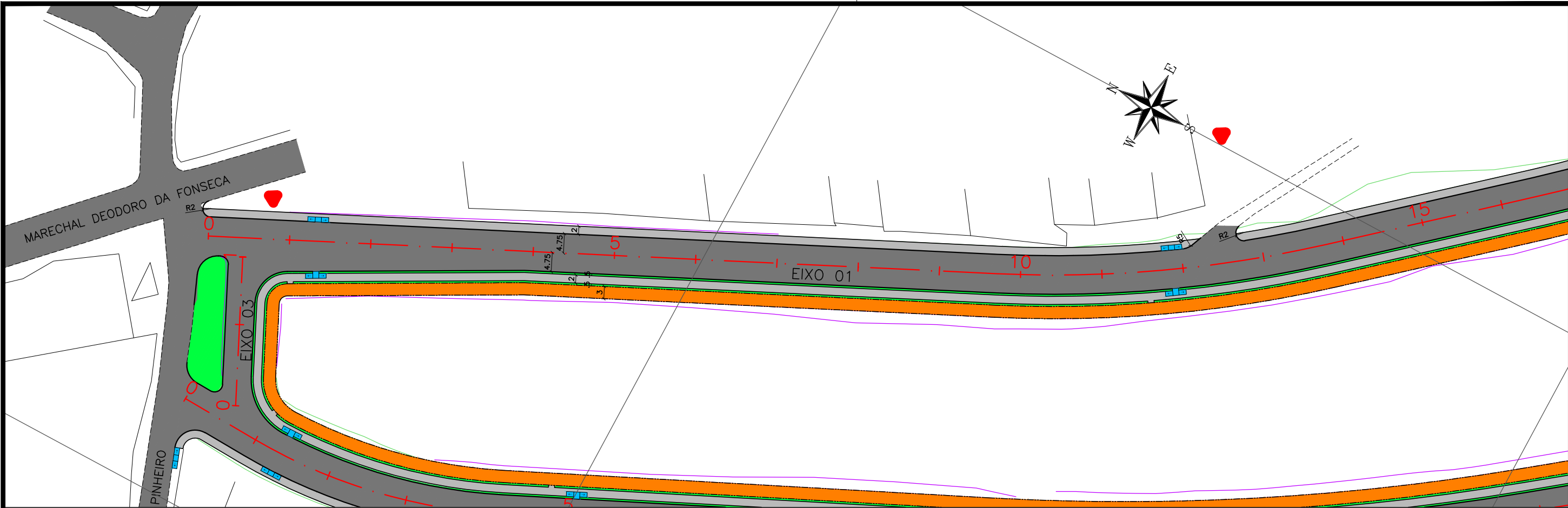
PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

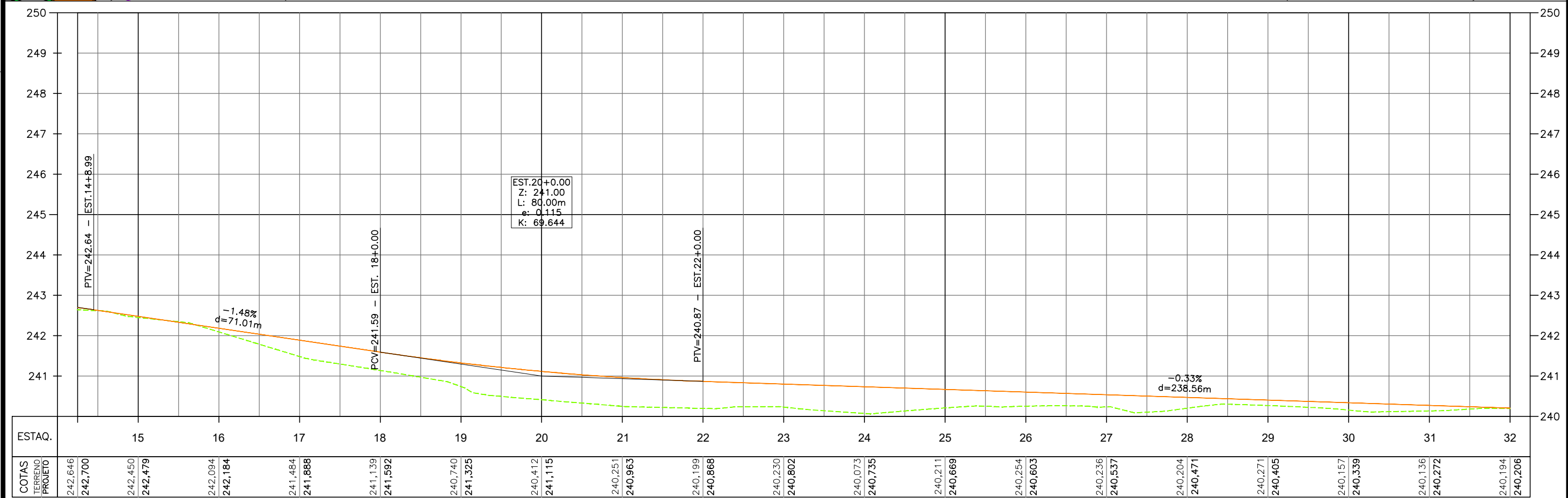
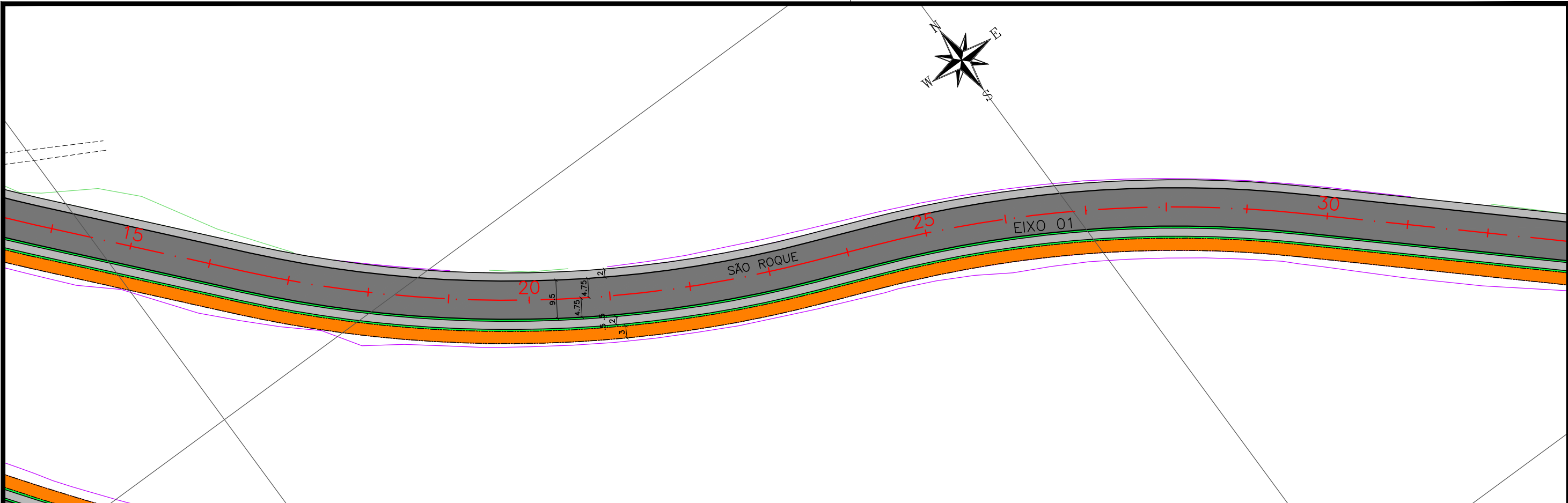
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUI	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/2000
TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-4.1.1_3-PB-GE0-R00	PRANCHA: 4.1.3



4.2 – PLANTA E PERFIL – EIXO 1



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):			
EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO EXISTENTE	TALUDE DE ATERRO PROJETADO	
MEIO-FIO PROJETADO	POSTE EXISTENTE	TALUDE DE CORTE PROJETADO	
PASSEIO PROJETADO	PAVIMENTO	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJ.	PREFEITURA DE ARAPIRACA
CICLOVIA PROJETADA	PASSEIO PROJETADO	SEGREGADOR PROJETADO	
BORDO EXISTENTE	CICLOVIA PROJETADA	TERRENO NATURAL	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
CERCA EXISTENTE	VEGETAÇÃO PROJETADA	PERFIL DE PROJETO	
PASSEIO EXISTENTE	CICLOFAIXA PROJETADA		OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ
			LOCAL: ARAPIRACA/AL
			LOTE: 01
			ESCALAS: H=1/1000; V=1/100
			TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO
			DESC. DA PRANCHA: PLANTA E PERFIL EIXO 01 - E=0+0,00 / E=14+5,00
			DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE
			DATA: MARÇO/2021
			ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-4.2.1_6-PB-GEO-R00
			PRANCHA: 4.2.1



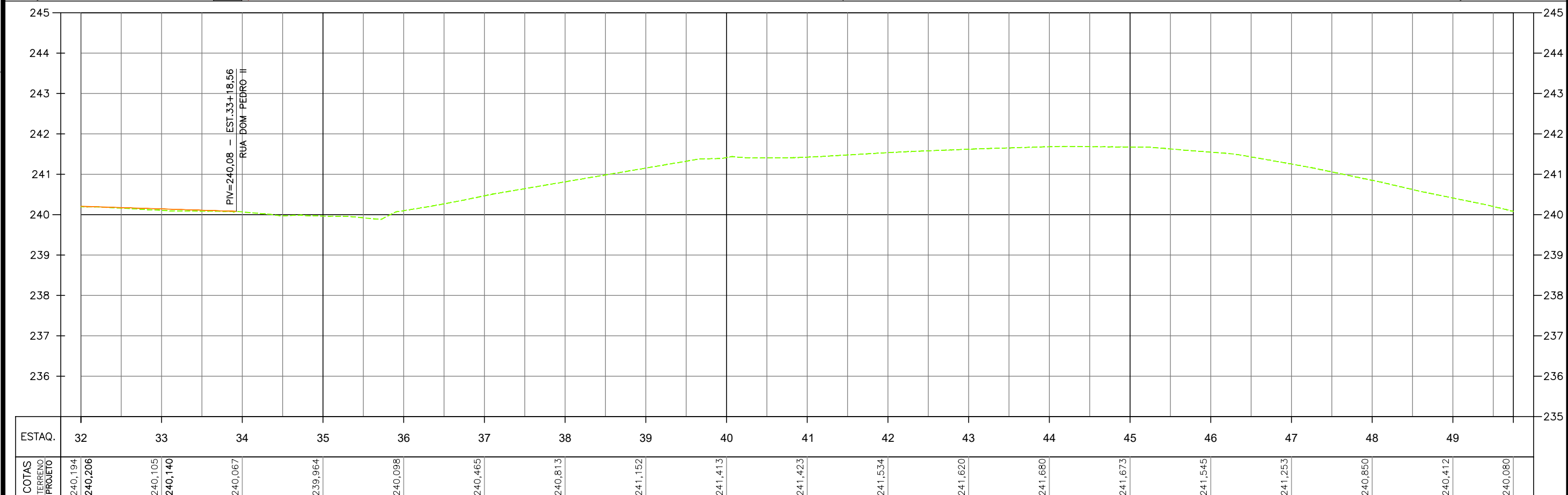
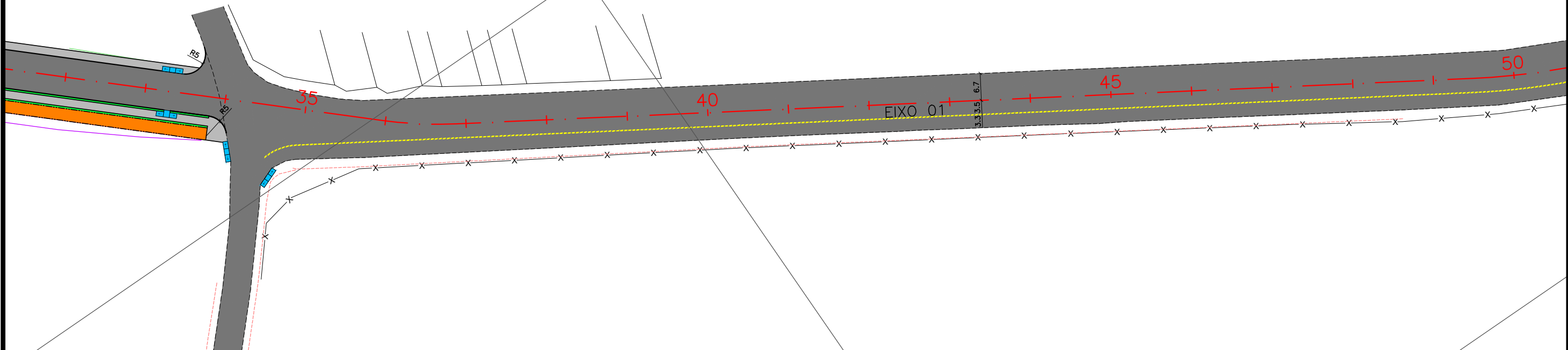
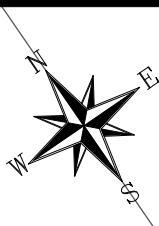
CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO EXISTENTE	TALUDE DE ATERRO PROJETADO
MEIO-FIO PROJETADO	POSTE EXISTENTE	TALUDE DE CORTE PROJETADO
PASSEIO PROJETADO	PAVIMENTO	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJ.
CICLOVIA PROJETADA	PASSEIO PROJETADO	SEGREGADOR PROJETADO
BORDO EXISTENTE	CICLOVIA PROJETADA	TERRENO NATURAL
CERCA EXISTENTE	VEGETAÇÃO PROJETADA	PERFIL DE PROJETO
PASSEIO EXISTENTE	CICLOFAIXA PROJETADA	

PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUI	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALAS: H=1/1000; V=1/100
TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA E PERFIL EIXO 01 - E=14+5,00 / E=32+0,00		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-4.2.1_6-PB-GEO-R00	PRANCHA: 4.2.2



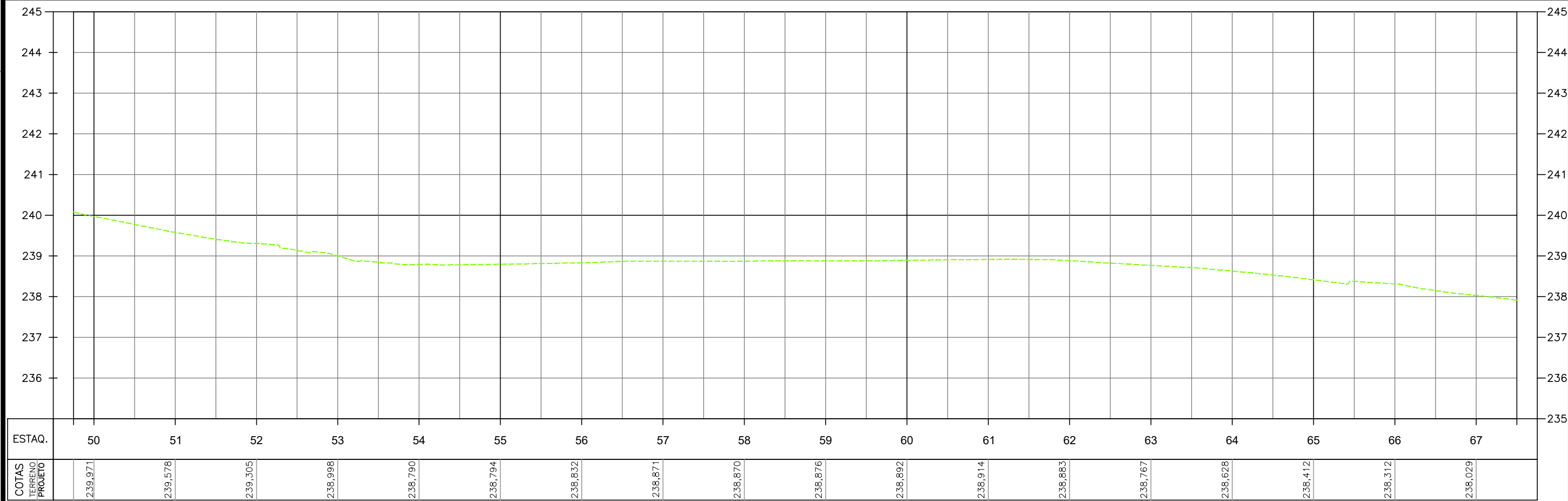
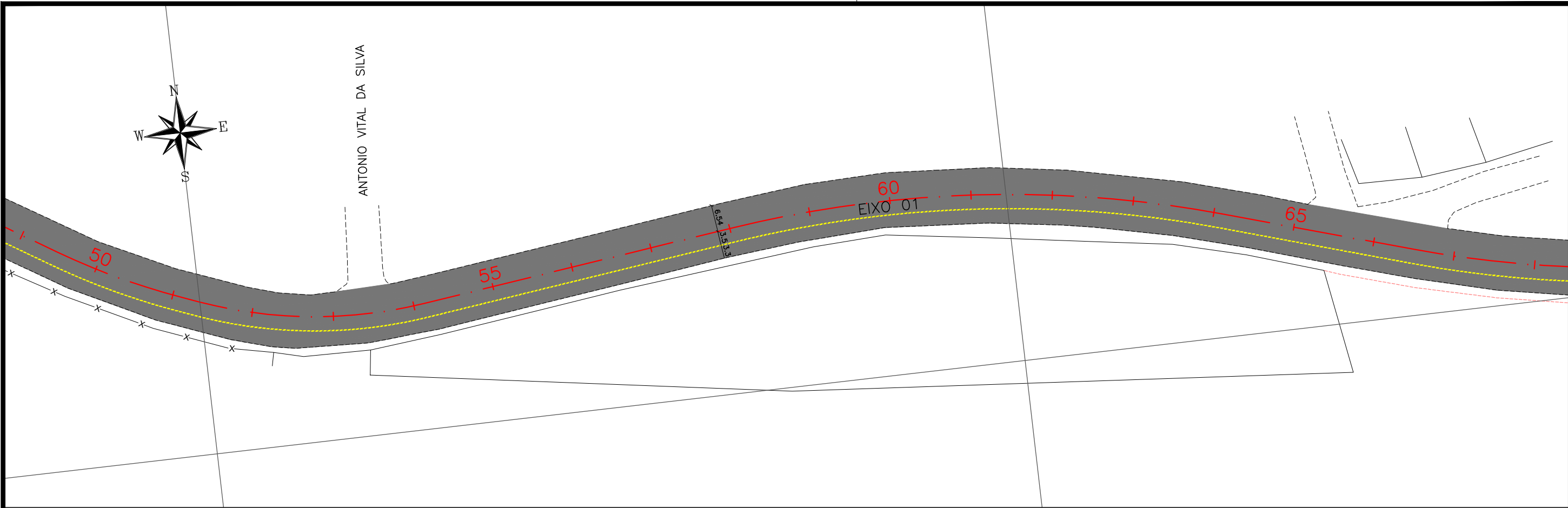
CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO EXISTENTE	TALUDE DE ATERRO PROJETADO
MEIO-FIO PROJETADO	POSTE EXISTENTE	TALUDE DE CORTE PROJETADO
PASSEIO PROJETADO	PAVIMENTO	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJ.
CICLOVIA PROJETADA	PASSEIO PROJETADO	SEGREGADOR PROJETADO
BORDO EXISTENTE	CICLOVIA PROJETADA	TERRENO NATURAL
CERCA EXISTENTE	VEGETAÇÃO PROJETADA	PERFIL DE PROJETO
PASSEIO EXISTENTE	CICLOFAIXA PROJETADA	

PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALAS: H=1/1000; V=1/100
TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA E PERFIL EIXO 01 - E=32+0,00 / E=49+15,00		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-4.2.1_6-PB-GEO-R00	PRANCHA: 4.2.3



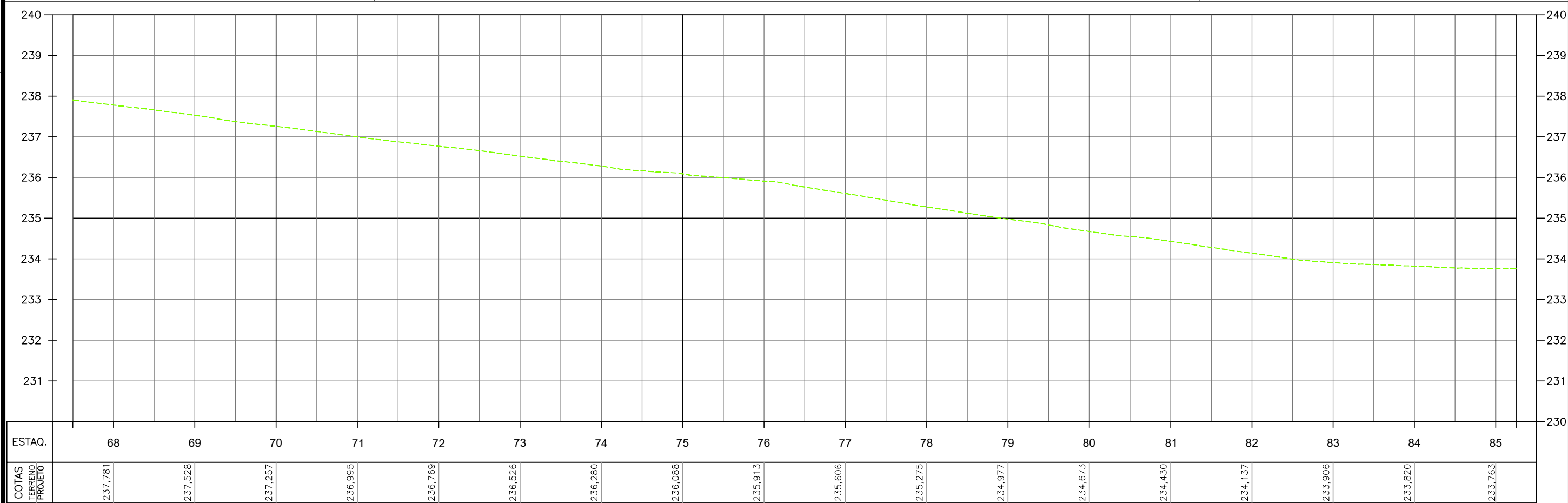
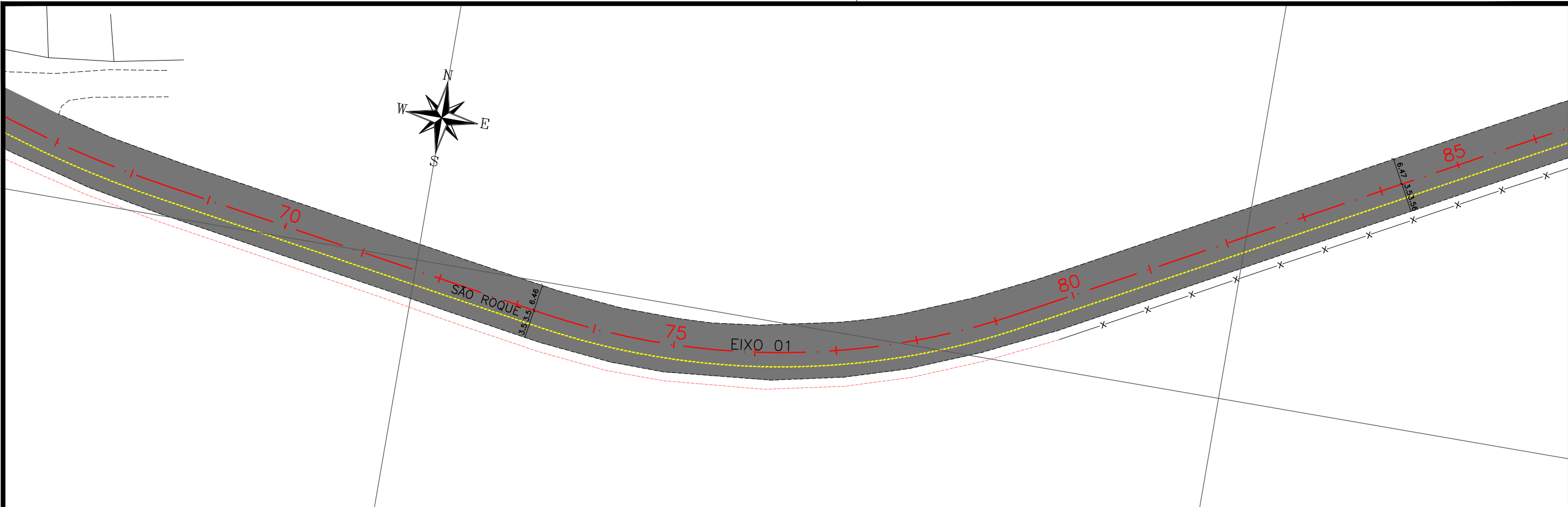
CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):






















EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO EXISTENTE	TALUDE DE ATERRO PROJETADO
MEIO-FIO PROJETADO	POSTE EXISTENTE	TALUDE DE CORTE PROJETADO
PASSEIO PROJETADO	PAVIMENTO	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJ.
CICLOVIA PROJETADA	PASSEIO PROJETADO	SEGREGADOR PROJETADO
BORDO EXISTENTE	CICLOVIA PROJETADA	TERRENO NATURAL
CERCA EXISTENTE	VEGETAÇÃO PROJETADA	PERFIL DE PROJETO
PASSEIO EXISTENTE	CICLOFAIXA PROJETADA	

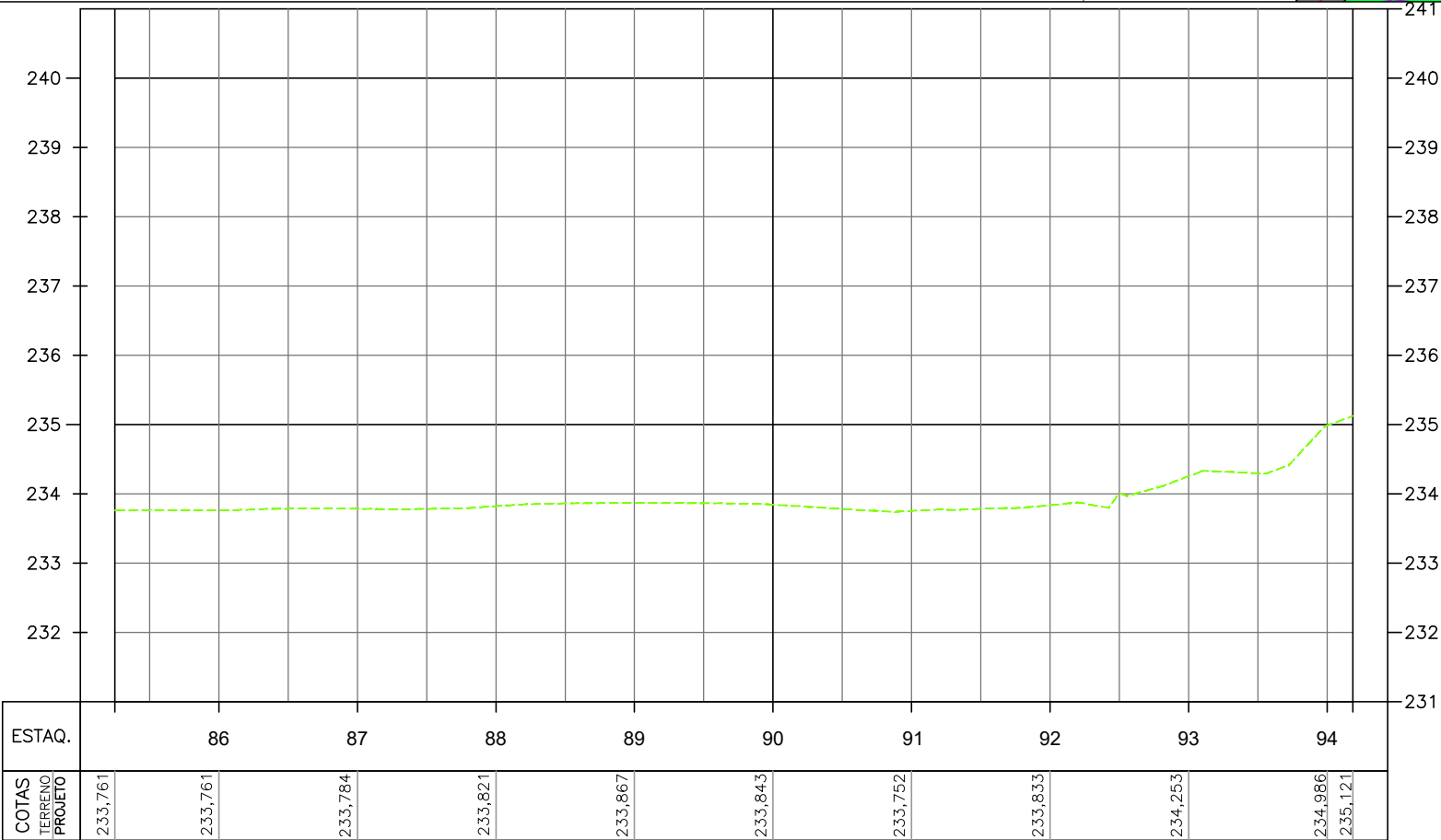
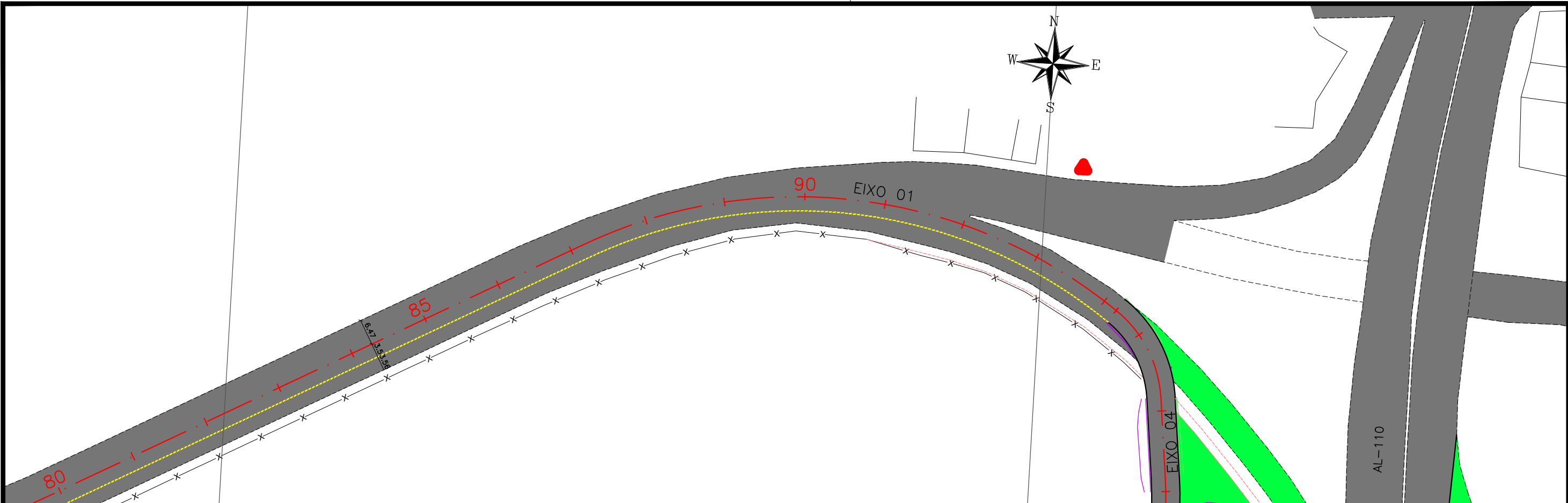
PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALAS: H=1/1000; V=1/100
TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA E PERFIL EIXO 01 - E=49+15,00 / E=67+10,00		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-4.2.1_6-PB-GEO-R00	PRANCHA: 4.2.4



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):			<div></div> <div>PREFEITURA DE ARAPIRACA</div>		
<div><div> EIXO PROJETADO</div><div> MEIO-FIO PROJETADO</div><div> PASSEIO PROJETADO</div><div> CICLOVIA PROJETADA</div><div> BORDO EXISTENTE</div><div> CERCA EXISTENTE</div><div> PASSEIO EXISTENTE</div></div> <div><div> EDIFICAÇÃO EXISTENTE</div><div> POSTE EXISTENTE</div><div> PAVIMENTO</div><div> PASSEIO PROJETADO</div><div> CICLOVIA PROJETADA</div><div> VEGETAÇÃO PROJETADA</div><div> CICLOFAIXA PROJETADA</div></div> <div><div> TALUDE DE ATERRO PROJETADO</div><div> TALUDE DE CORTE PROJETADO</div><div> RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJ.</div><div> SEGREGADOR PROJETADO</div><div> TERRENO NATURAL</div><div> PERFIL DE PROJETO</div></div>	<div>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</div> <div><div>OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ</div><div>LOCAL: ARAPIRACA/AL</div><div>LOTE: 01</div><div>ESCALAS: H=1/1000; V=1/100</div></div> <div><div>TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO</div><div>DESC. DA PRANCHA: PLANTA E PERFIL EIXO 01 - E=67+10,00 / E=85+5,00</div></div> <div><div>DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE</div><div>DATA: MARÇO/2021</div><div>ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-4.2.1_6-PB-GEO-R00</div><div>PRANCHA: 4.2.5</div></div>				



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

—+— EIXO PROJETADO

— MEIO-FIO PROJETADO

— PASSEIO PROJETADO

--- CICLOVIA PROJETADA

----- BORDO EXISTENTE

—x— CERCA EXISTENTE

--- PASSEIO EXISTENTE

□ EDIFICAÇÃO EXISTENTE

◇ POSTE EXISTENTE

■ PAVIMENTO

■ PASSEIO PROJETADO

■ CICLOVIA PROJETADA

■ VEGETAÇÃO PROJETADA

■ CICLOFAIXA PROJETADA

— TALUDE DE ATERRO PROJETADO

— TALUDE DE CORTE PROJETADO

▲ RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJ.

— SEGREGADOR PROJETADO

--- TERRENO NATURAL

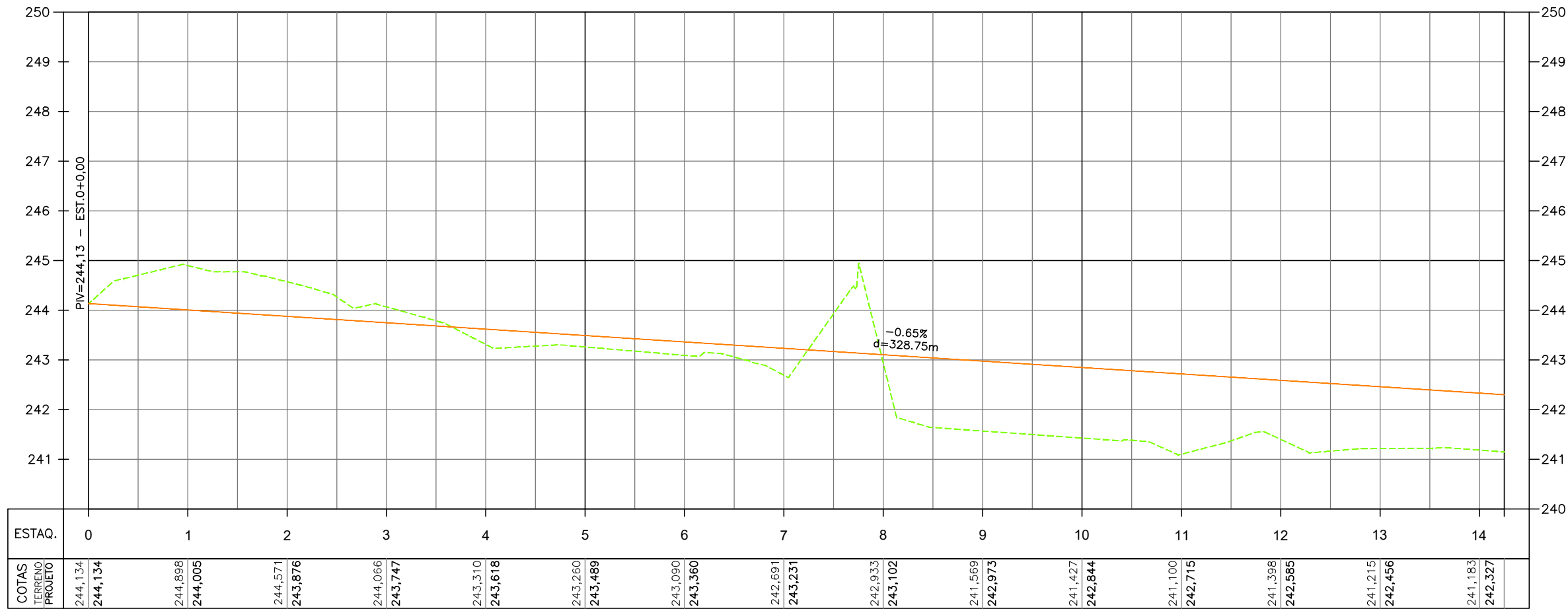
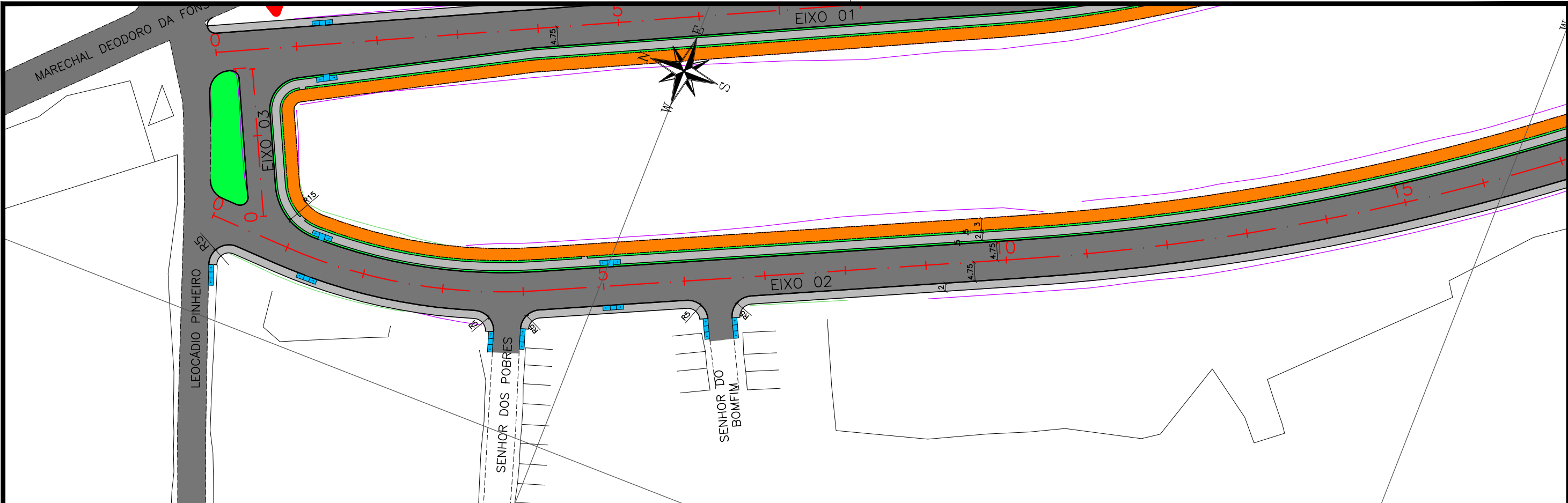
— PERFIL DE PROJETO

PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALAS: H=1/1000; V=1/100
TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA E PERFIL EIXO 01 - E=85+5,00 / E=94+3,70		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-4.2.1_6-PB-GEO-R00	PRANCHA: 4.2.6




4.3 – PLANTA E PERFIL – EIXO 2



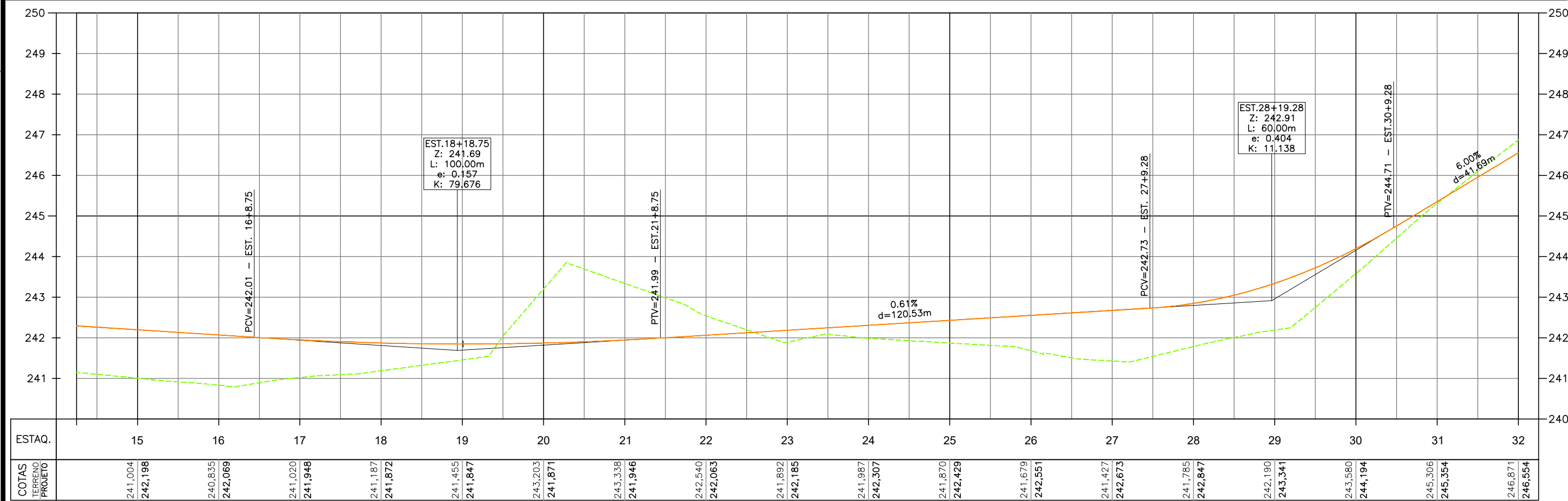
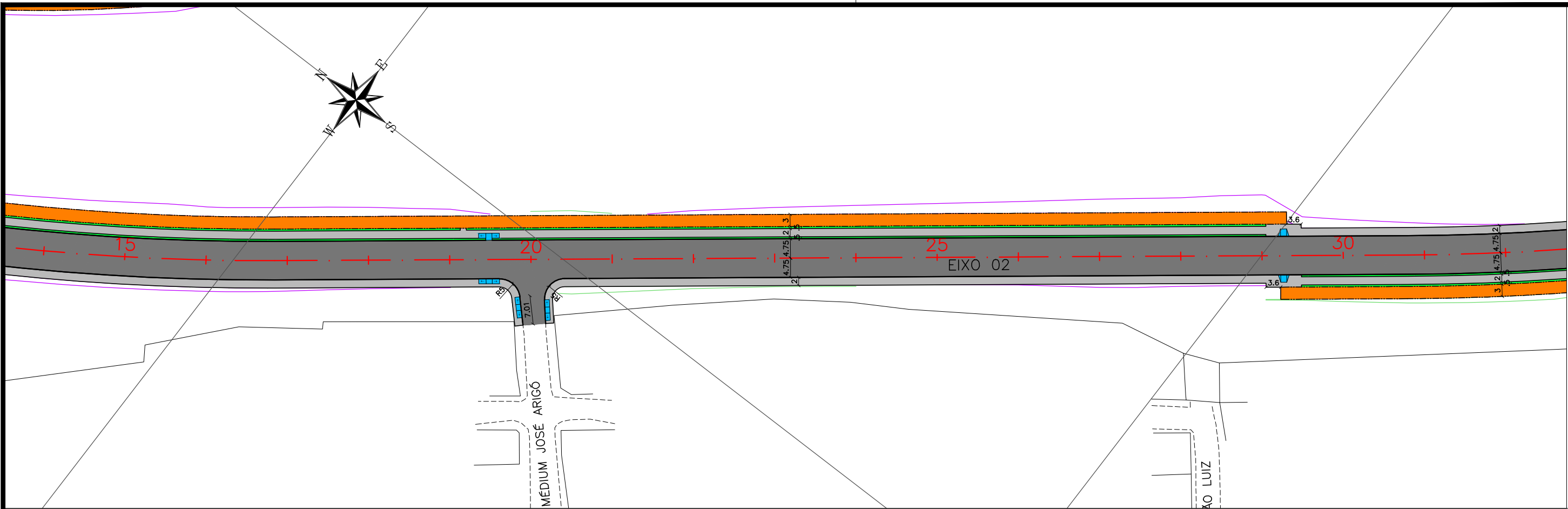
CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

—+— EIXO PROJETADO	— EDIFICAÇÃO EXISTENTE	— TALUDE DE ATERRO PROJETADO
— MEIO-FIO PROJETADO	— POSTE EXISTENTE	— TALUDE DE CORTE PROJETADO
— PASSEIO PROJETADO	— PAVIMENTO	— RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJ.
--- CICLOVIA PROJETADA	— PASSEIO PROJETADO	— SEGREGADOR PROJETADO
--- BORDO EXISTENTE	— CICLOVIA PROJETADA	— TERRENO NATURAL
—x— CERCA EXISTENTE	— VEGETAÇÃO PROJETADA	— PERFIL DE PROJETO
--- PASSEIO EXISTENTE	— CICLOFAIXA PROJETADA	

 **PREFEITURA DE ARAPIRACA**

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUI	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALAS: H=1/1000; V=1/100
TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA E PERFIL EIXO 02 - E=+0,00 / E=14+5,00		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-4.3.1_7-PB-GE0-R00	PRANCHA: 4.3.1



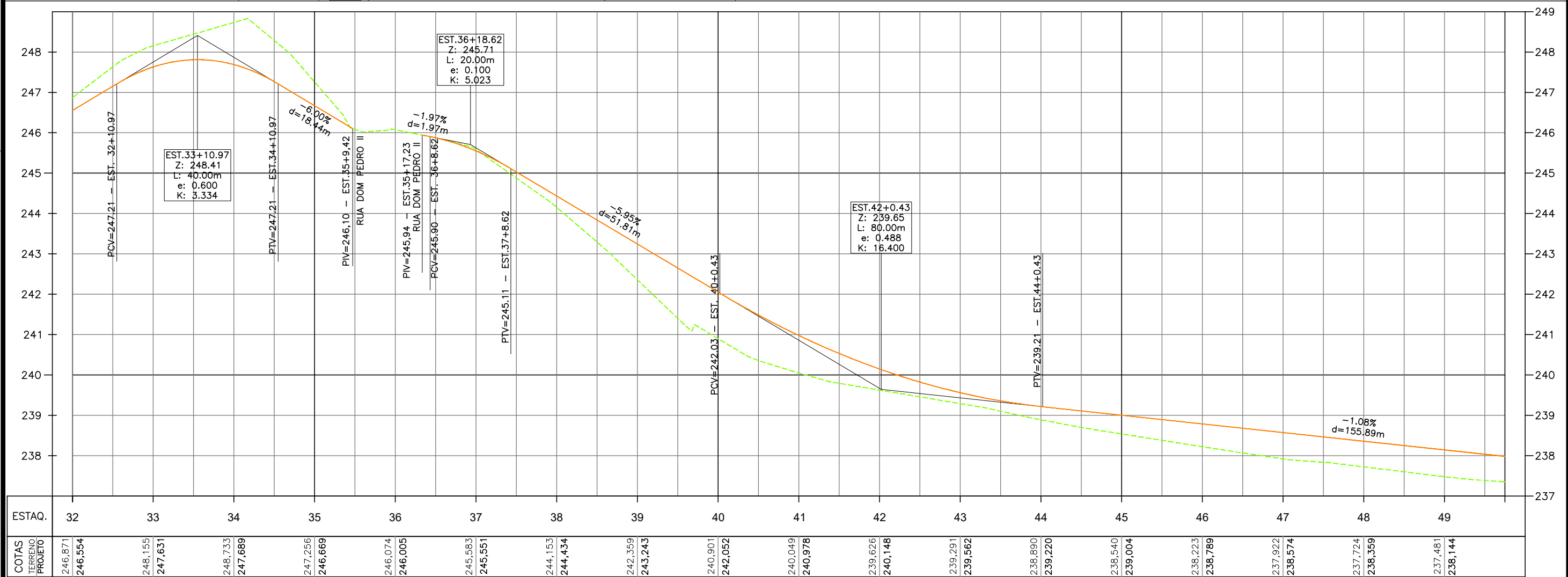
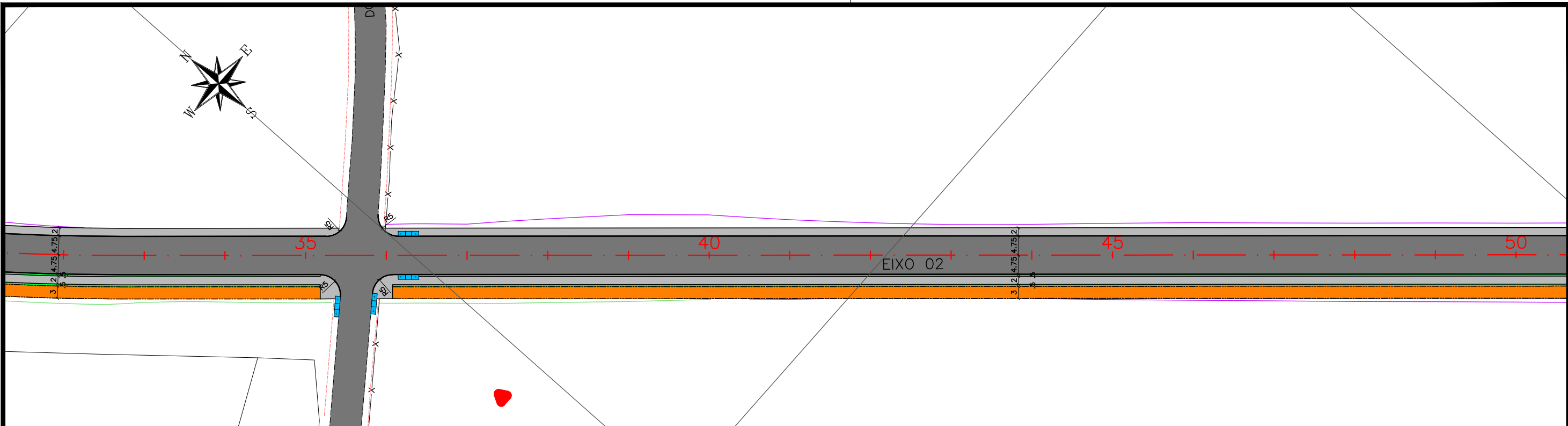
CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

— EIXO PROJETADO	— EDIFICAÇÃO EXISTENTE	— TALUDE DE ATERRO PROJETADO
— MEIO-FIO PROJETADO	— POSTE EXISTENTE	— TALUDE DE CORTE PROJETADO
— PASSEIO PROJETADO	— PAVIMENTO	— RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJ.
--- CICLOVIA PROJETADA	— PASSEIO PROJETADO	— SEGREGADOR PROJETADO
--- BORDO EXISTENTE	— CICLOVIA PROJETADA	— TERRENO NATURAL
— CERCA EXISTENTE	— VEGETAÇÃO PROJETADA	— PERFIL DE PROJETO
--- PASSEIO EXISTENTE	— CICLOFAIXA PROJETADA	

PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALAS: H=1/1000; V=1/100
TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA E PERFIL EIXO 02 - E=14+5,00 / E=32+0,00		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-4.3.1_7-PB-GE0-R00	PRANCHA: 4.3.2



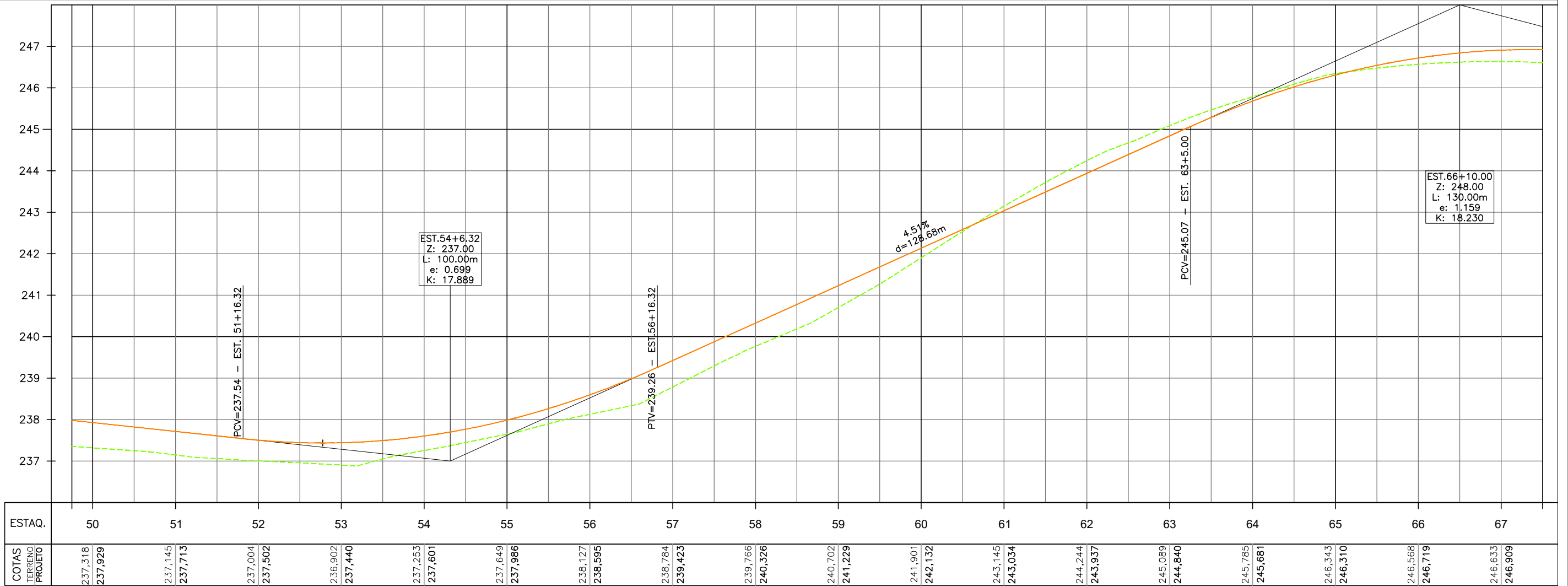
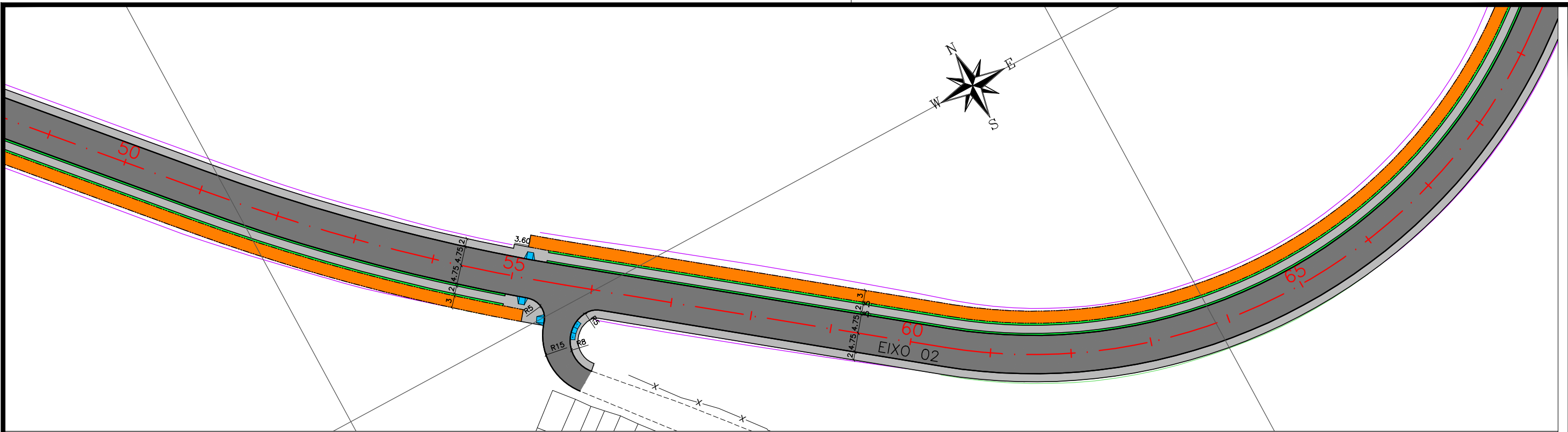
CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

—+— EIXO PROJETADO	— EDIFICAÇÃO EXISTENTE	— TALUDE DE ATERRO PROJETADO
— MEIO-FIO PROJETADO	— POSTE EXISTENTE	— TALUDE DE CORTE PROJETADO
— PASSEIO PROJETADO	— PAVIMENTO	— RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJ.
--- CICLOVIA PROJETADA	— PASSEIO PROJETADO	— SEGREGADOR PROJETADO
--- BORDO EXISTENTE	— CICLOVIA PROJETADA	— TERRENO NATURAL
—x— CERCA EXISTENTE	— VEGETAÇÃO PROJETADA	— PERFIL DE PROJETO
--- PASSEIO EXISTENTE	— CICLOFAIXA PROJETADA	

PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALAS: H=1/1000; V=1/100
TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA E PERFIL EIXO 02 - E=32+0,00 / E=49+15,00		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-4.3.1_7-PB-GEO-R00	PRANCHA: 4.3.3



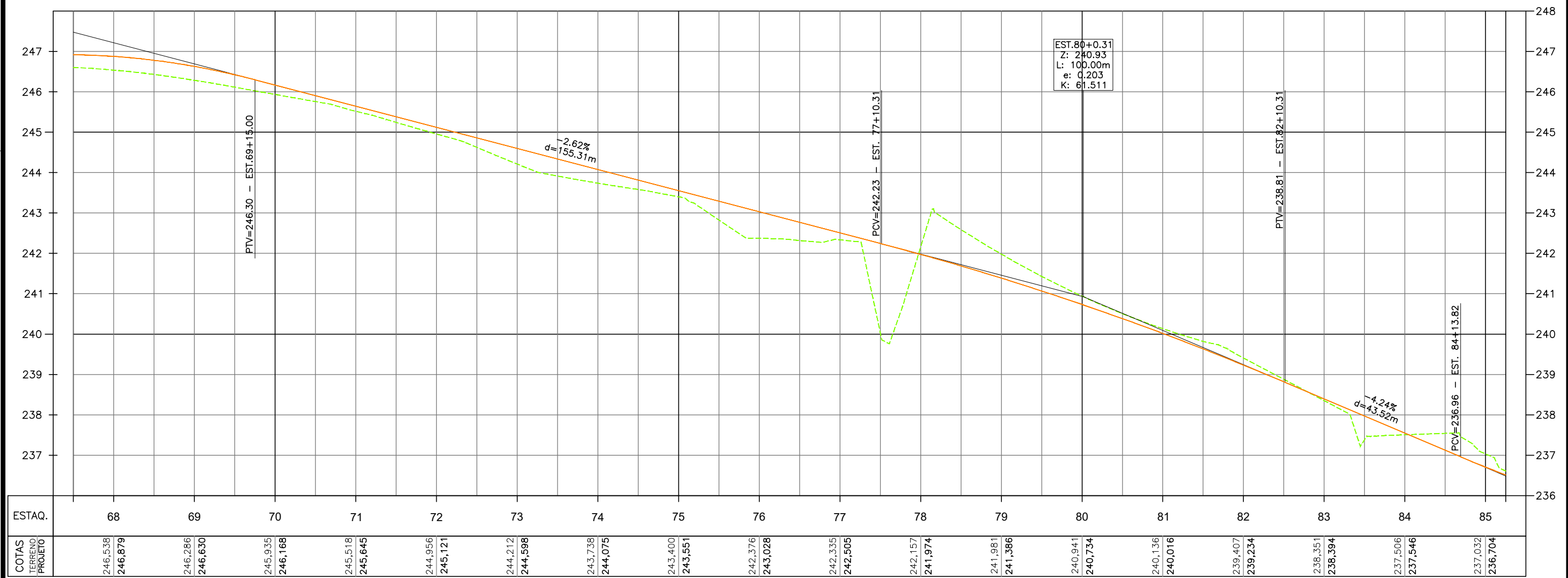
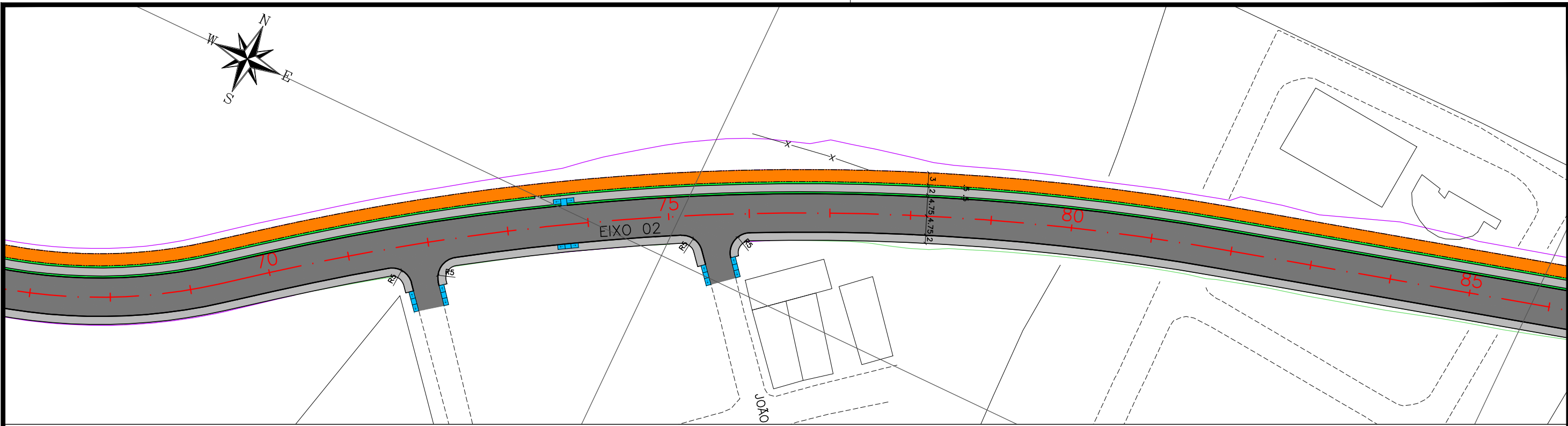
CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

—+— EIXO PROJETADO	— EDIFICAÇÃO EXISTENTE	— TALUDE DE ATERRO PROJETADO
— MEIO-FIO PROJETADO	— POSTE EXISTENTE	— TALUDE DE CORTE PROJETADO
— PASSEIO PROJETADO	— PAVIMENTO	— RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJ.
--- CICLOVIA PROJETADA	— PASSEIO PROJETADO	— SEGREGADOR PROJETADO
--- BORDO EXISTENTE	— CICLOVIA PROJETADA	— TERRENO NATURAL
—x— CERCA EXISTENTE	— VEGETAÇÃO PROJETADA	— PERFIL DE PROJETO
--- PASSEIO EXISTENTE	— CICLOFAIXA PROJETADA	

PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALAS: H=1/1000; V=1/100
TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA E PERFIL EIXO 02 - E=49+15,00 / E=67+10,00		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-4.3.1_7-PB-GE0-R00	PRANCHA: 4.3.4



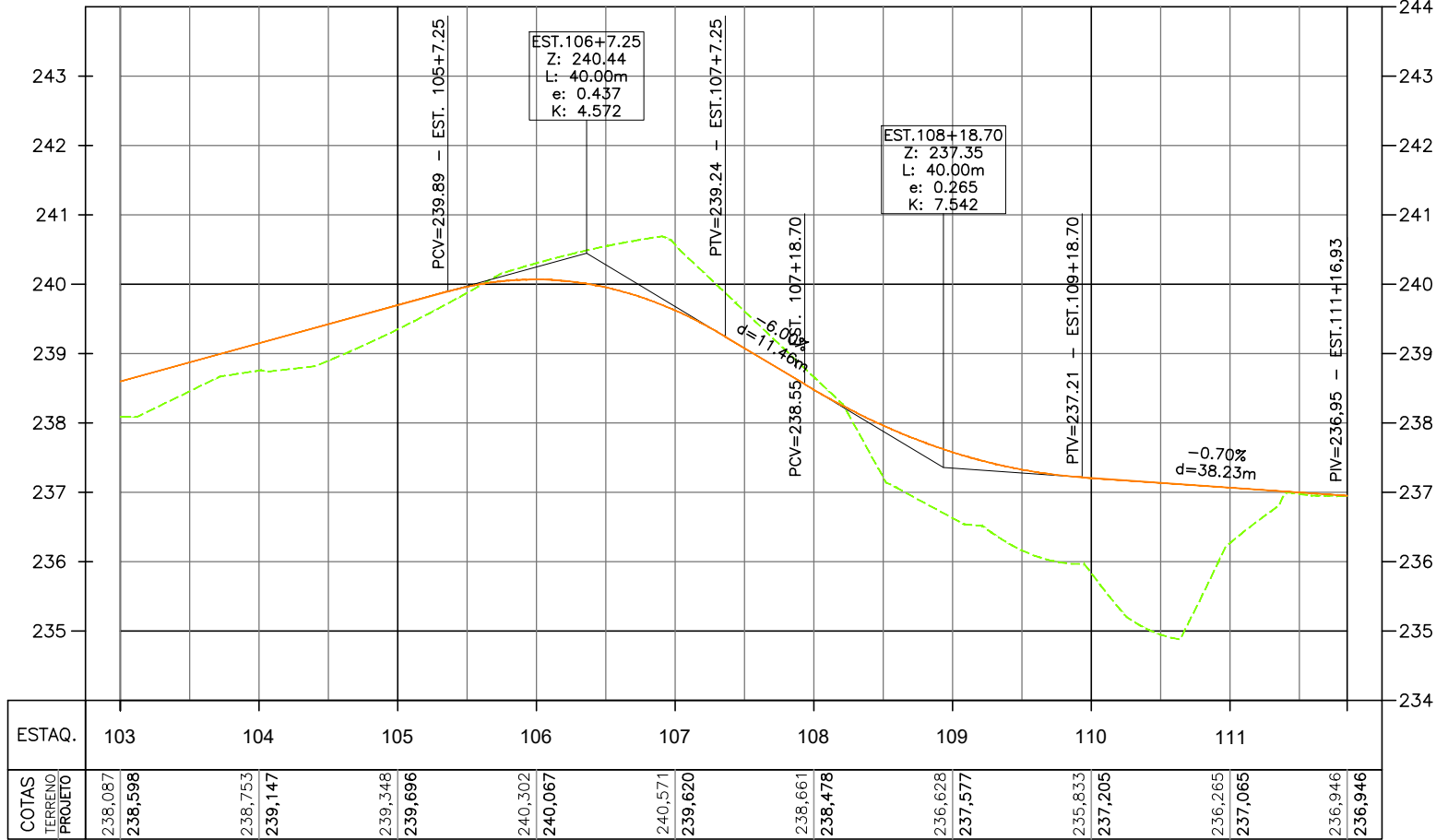
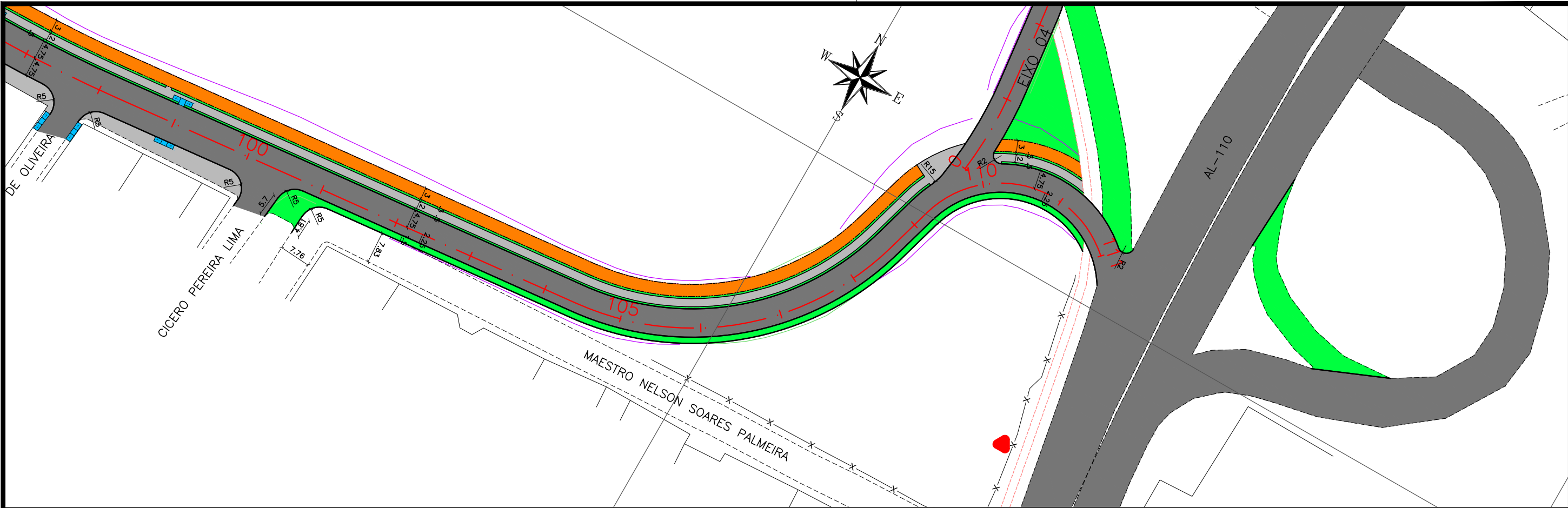
CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

— EIXO PROJETADO	— EDIFICAÇÃO EXISTENTE	— TALUDE DE ATERRO PROJETADO
— MEIO-FIO PROJETADO	— POSTE EXISTENTE	— TALUDE DE CORTE PROJETADO
— PASSEIO PROJETADO	— PAVIMENTO	— RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJ.
— CICLOVIA PROJETADA	— PASSEIO PROJETADO	— SEGREGADOR PROJETADO
— BORDO EXISTENTE	— CICLOVIA PROJETADA	— TERRENO NATURAL
— CERCA EXISTENTE	— VEGETAÇÃO PROJETADA	— PERFIL DE PROJETO
— PASSEIO EXISTENTE	— CICLOFAIXA PROJETADA	

PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALAS: H=1/1000; V=1/100
TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA E PERFIL EIXO 02 - E=67+10,00 / E=85+5,00		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-4.3.1_7-PB-GE0-R00	PRANCHA: 4.3.5



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

— EIXO PROJETADO

— MEIO-FIO PROJETADO

— PASSEIO PROJETADO

--- CICLOVIA PROJETADA

--- BORDO EXISTENTE

— CERCA EXISTENTE

--- PASSEIO EXISTENTE

— EDIFICAÇÃO EXISTENTE

— POSTE EXISTENTE

— PAVIMENTO

— PASSEIO PROJETADO

— CICLOVIA PROJETADA

— VEGETAÇÃO PROJETADA

— CICLOFAIXA PROJETADA

— TALUDE DE ATERRO PROJETADO

— TALUDE DE CORTE PROJETADO

— RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJ.

— SEGREGADOR PROJETADO

— TERRENO NATURAL

— PERFIL DE PROJETO

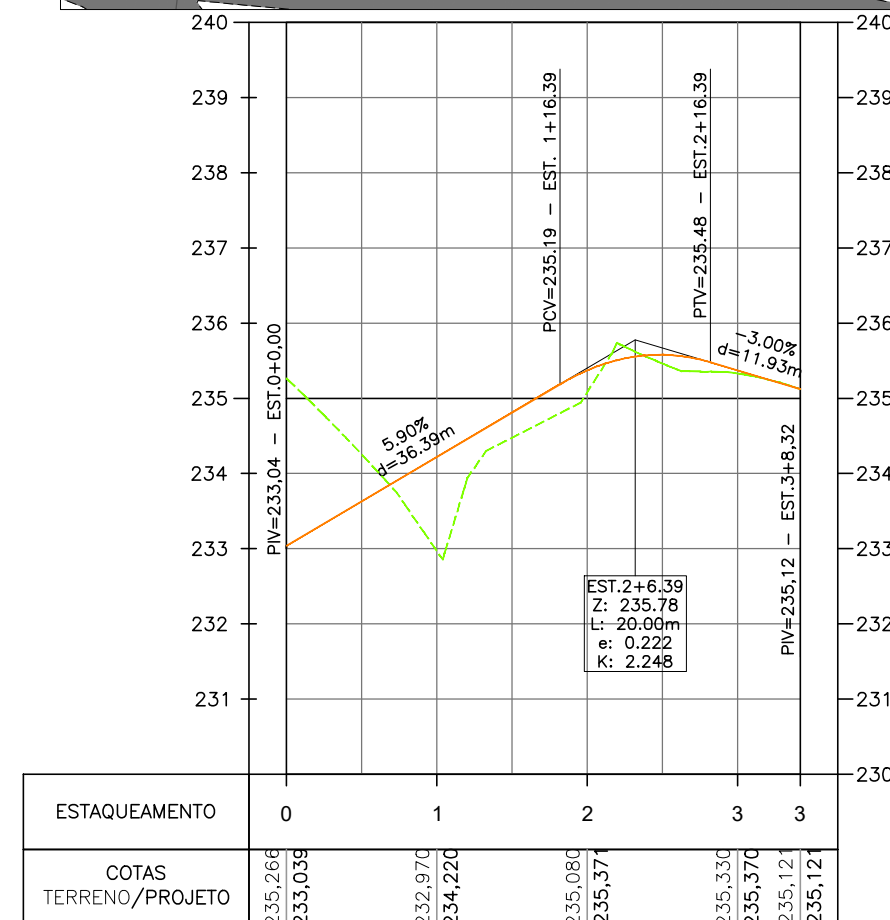
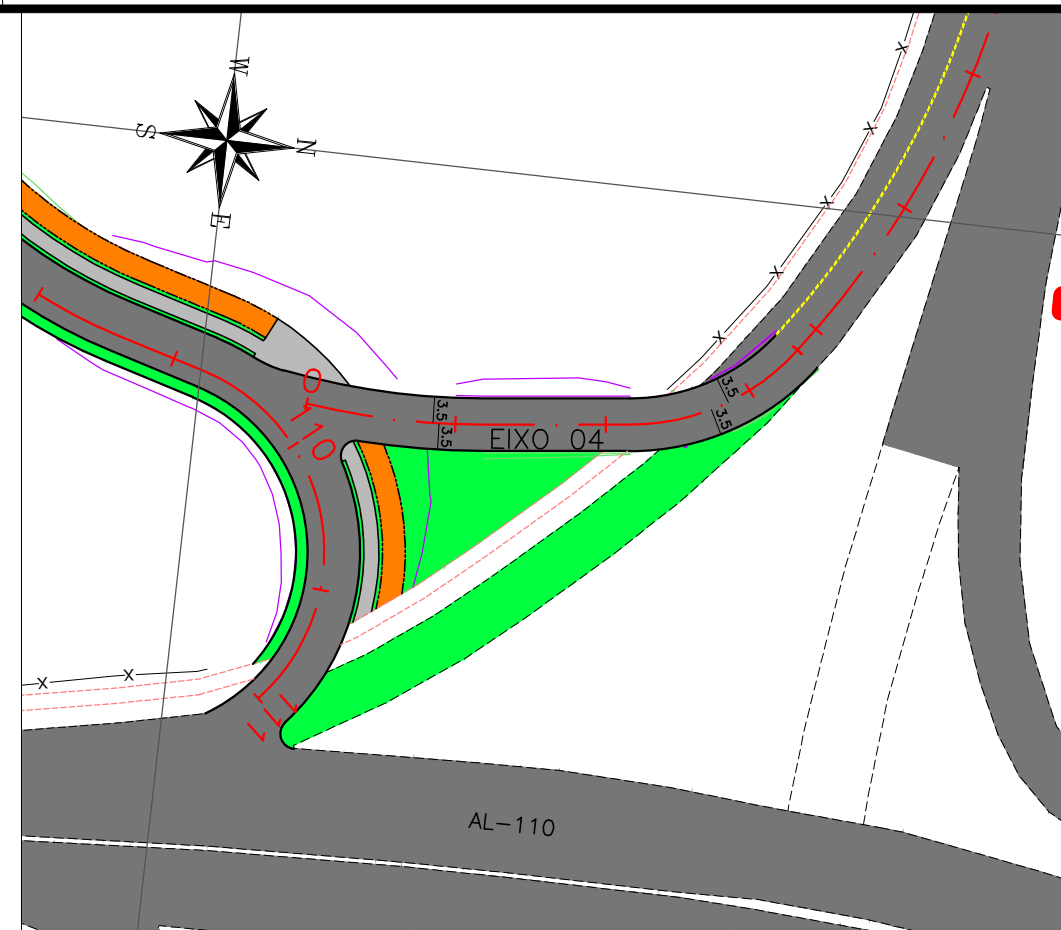
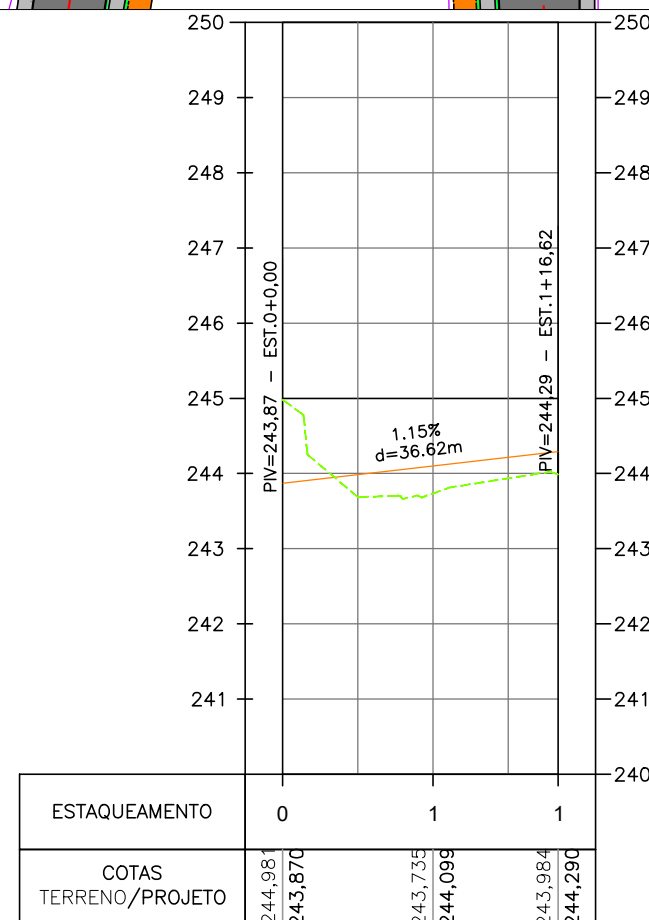
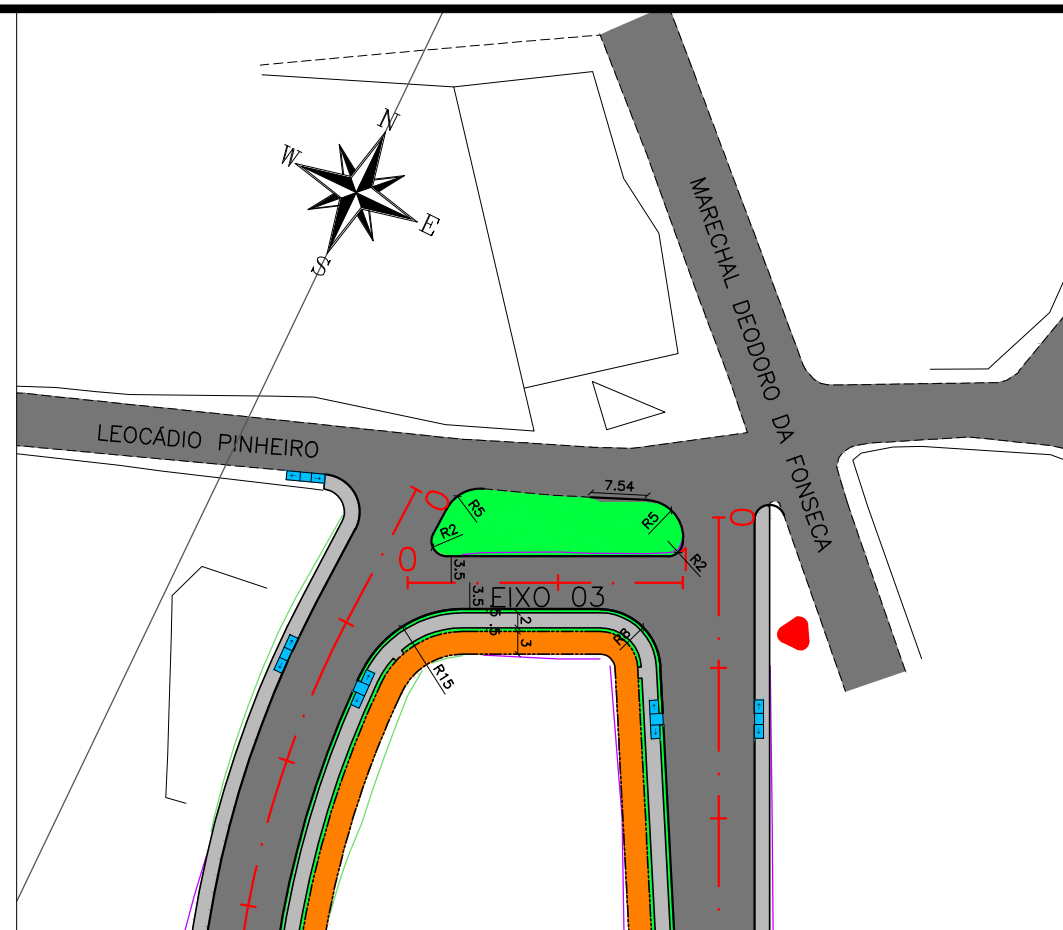
PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALAS: H=1/1000; V=1/100
TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA E PERFIL EIXO 02 - E=103+0,00 / E=111+16,93		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-4.3.1_7-PB-GEO-R00	PRANCHA: 4.3.7



4.4 – PLANTA E PERFIL – EIXOS 3 E 4



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

- EIXO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- CICLOVIA PROJETADA
- BORDO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- PASSEIO EXISTENTE
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- PAVIMENTO
- PASSEIO PROJETADO
- CICLOVIA PROJETADA
- VEGETAÇÃO PROJETADA
- CICLOFAIXA PROJETADA
- TALUDE DE ATERRO PROJETADO
- TALUDE DE CORTE PROJETADO
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJ.
- SEGREGADOR PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- PERFIL DE PROJETO



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ		LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALAS: H=1/1000; V=1/100
TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO		DESC. DA PRANCHA: PLANTA E PERFIL – EIXO 03 E EIXO 04		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE		DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-4.4-PB-GEO-R00	PRANCHA: 4.4





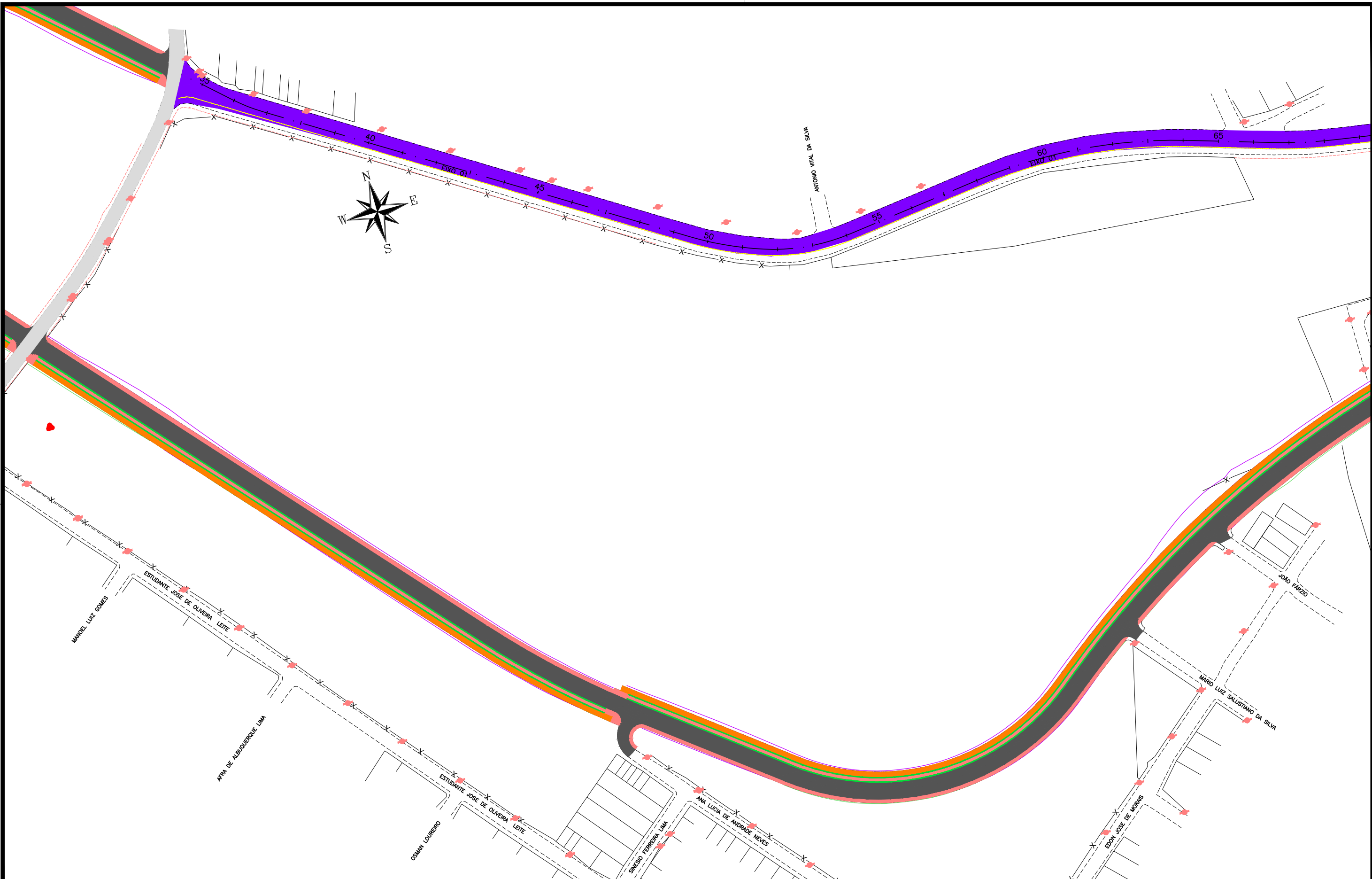
CAPÍTULO 5.0
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



5.1 – PLANTA GERAL




<div>CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):</div> <div><div></div> PAVIMENTO PROJETADO EM CBUQ</div> <div><div></div> RECAPEAMENTO DO PAVIMENTO EXISTENTE</div> <div><div></div> ELEVAÇÃO DO GREIDE EXISTENTE</div> <div><div></div> PAVIMENTO EXISTENTE</div> <div><div></div> PASSEIO PROJETADO</div> <div><div></div> CICLOVIA PROJETADA</div> <div><div></div> VEGETAÇÃO PROJETADA</div> <td><div><div></div><div>PREFEITURA DE ARAPIRACA</div></div></td>	<div><div></div><div>PREFEITURA DE ARAPIRACA</div></div>				
	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA				
	OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ		LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/2000
	TIPO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL		
	DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE		DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-5.1.1_3-PB-PAV-R00	PRANCHA: 5.1.1



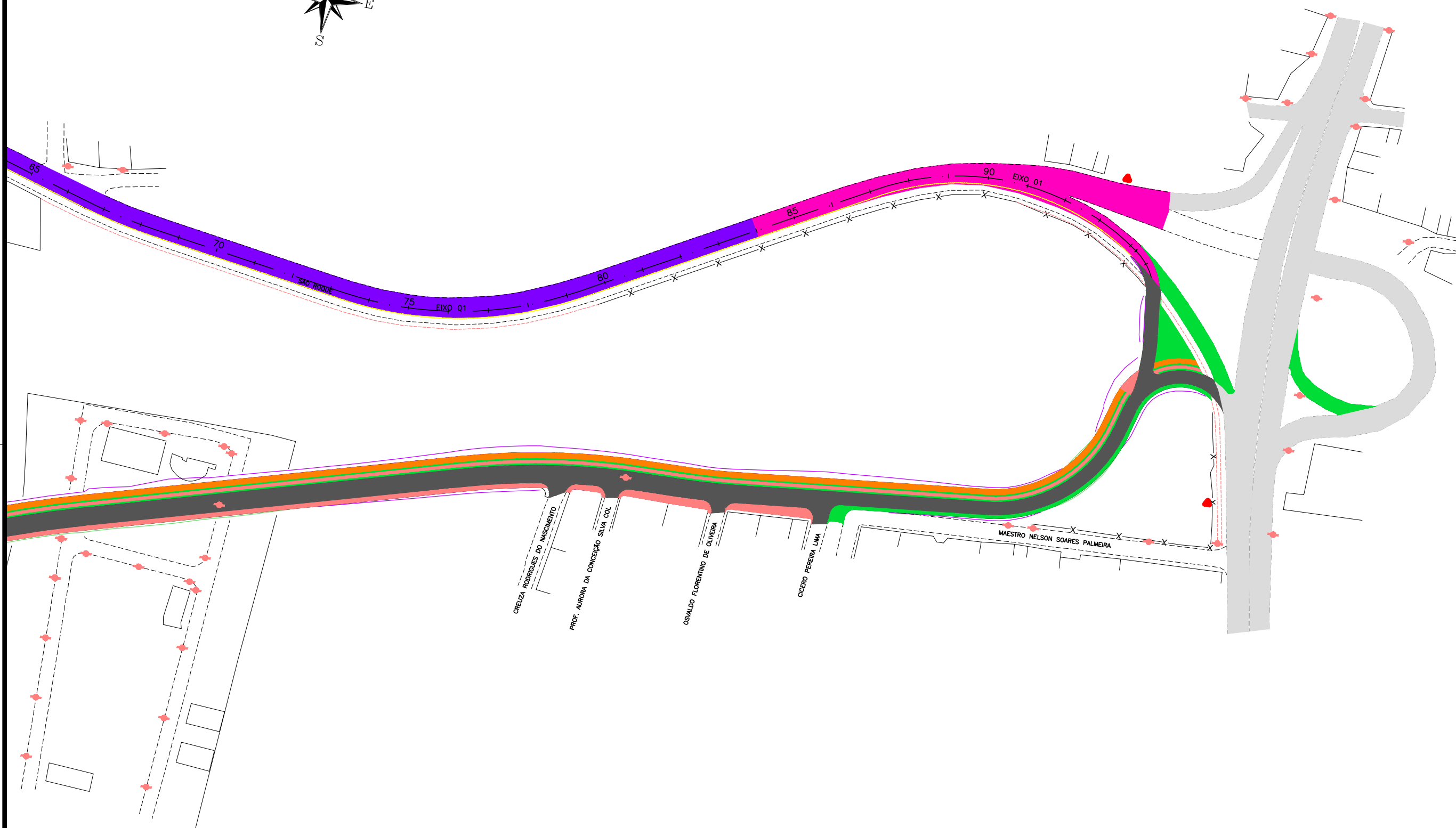
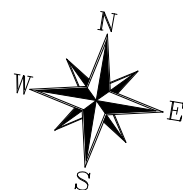
CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

- PAVIMENTO PROJETADO EM CBUQ
- RECAPEAMENTO DO PAVIMENTO EXISTENTE
- ELEVAÇÃO DO GREIDE EXISTENTE
- PAVIMENTO EXISTENTE
- PASSEIO PROJETADO
- CICLOVIA PROJETADA
- VEGETAÇÃO PROJETADA



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/2000
TIPO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-5.1.1_3-PB-PAV-R00	PRANCHA: 5.1.2



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

- PAVIMENTO PROJETADO EM CBUQ
- RECAPEAMENTO DO PAVIMENTO EXISTENTE
- ELEVAÇÃO DO GREIDE EXISTENTE
- PAVIMENTO EXISTENTE
- PASSEIO PROJETADO
- CICLOVIA PROJETADA
- VEGETAÇÃO PROJETADA



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

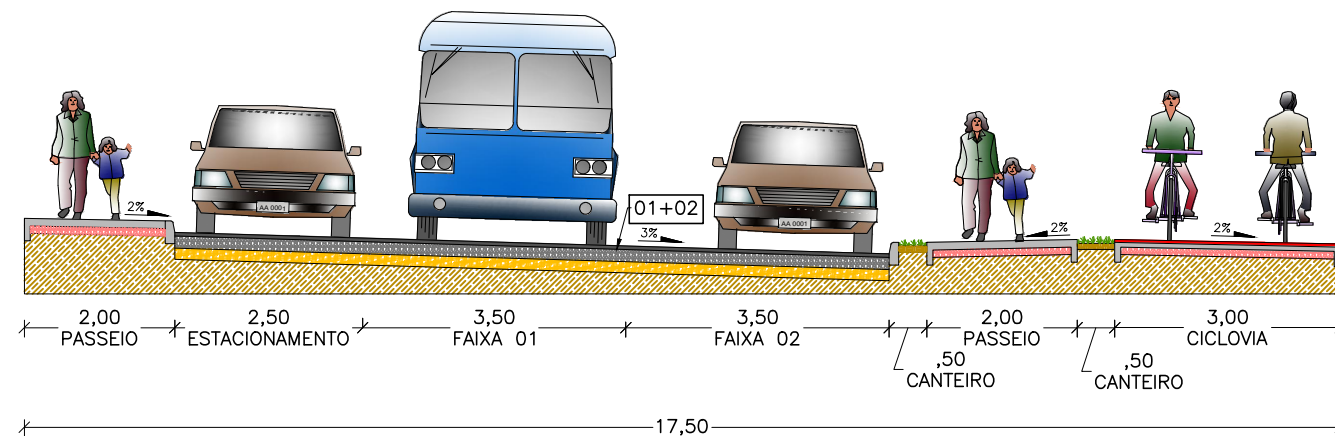
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/2000
TIPO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-5.1.1_3-PB-PAV-R00	PRANCHA: 5.1.3



5.2 – SEÇÕES TIPO DO PAVIMENTO

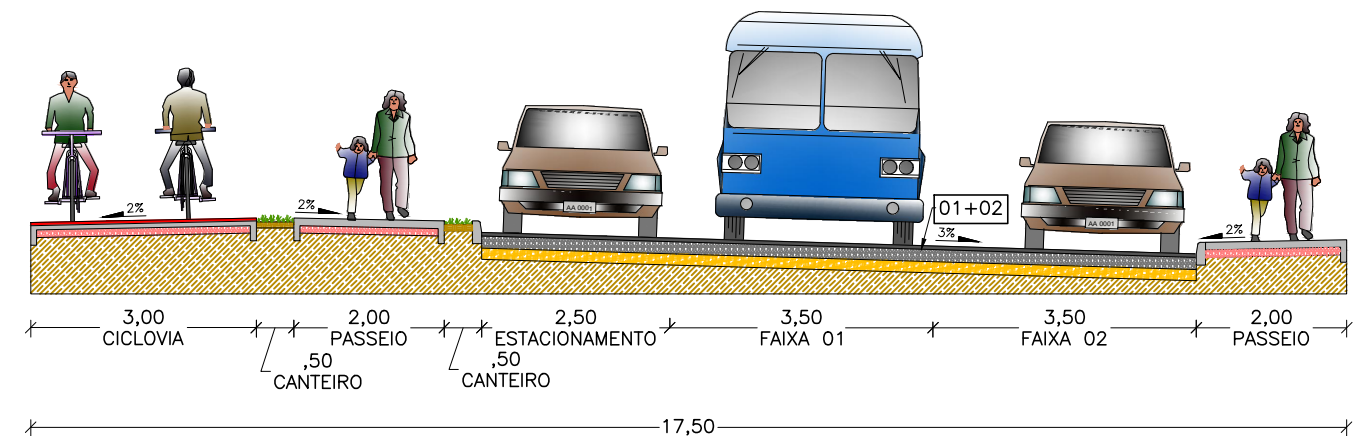
SEÇÃO TIPO 01

EIXO 01: E-0+0,00 a E-33+18,56
EIXO 02: E-0+0,00 a E-29+6,50
EIXO 02: E-55+3,00 a E-100+0,00



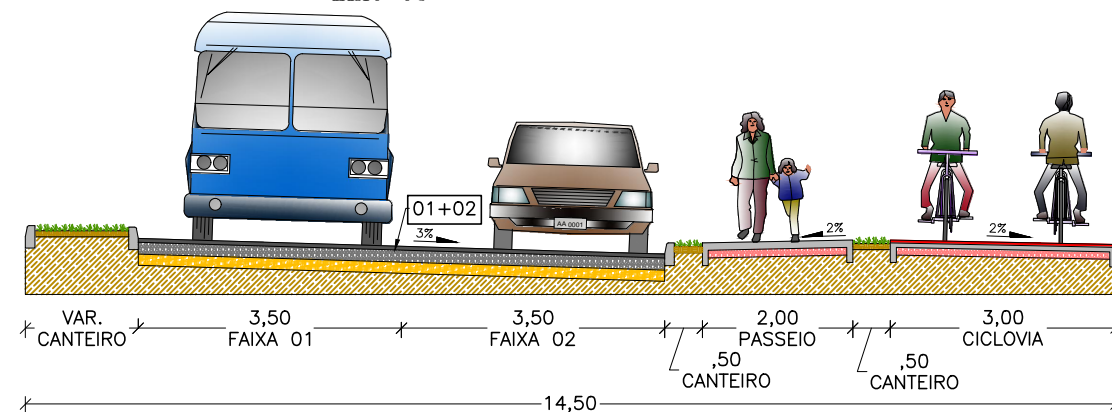
SEÇÃO TIPO 02

EIXO 02: E-29+6,50 a E-35+9,42
EIXO 02: E-35+17,23 a E-100+0,00



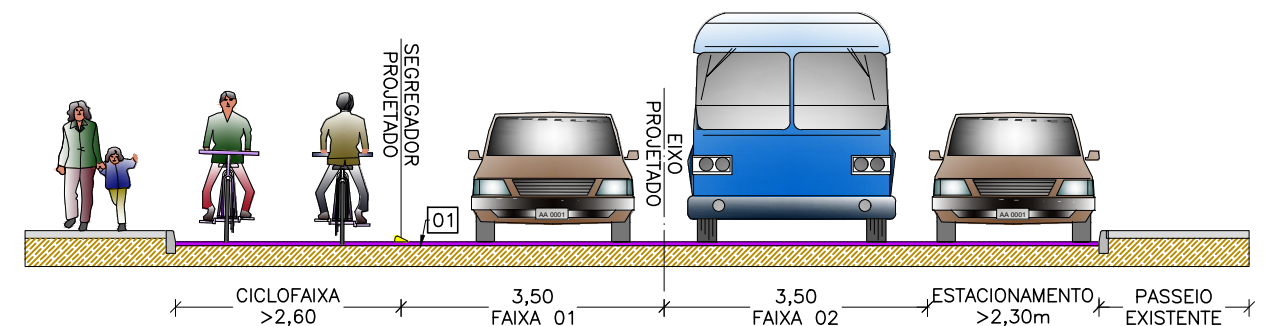
SEÇÃO TIPO 03

EIXO 01: E-100+0,00 a E-111+16,93
EIXO 03



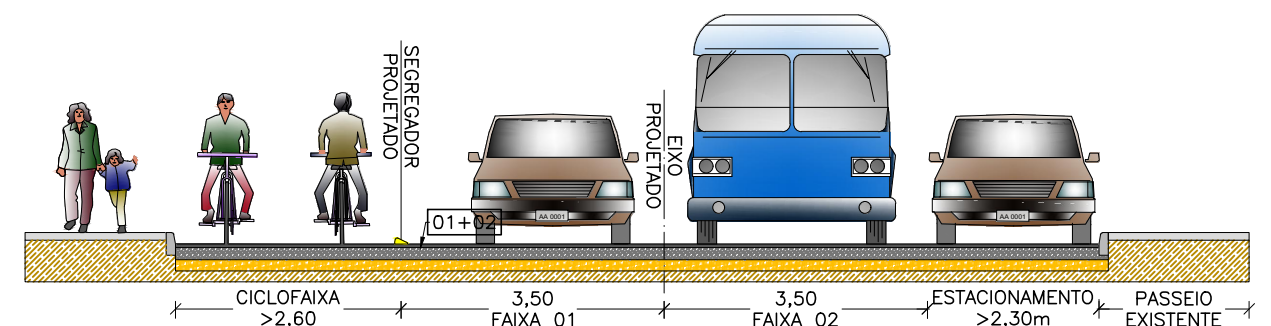
SEÇÃO TIPO 04

EIXO 01: E-34+6,50 a E-84+0,00



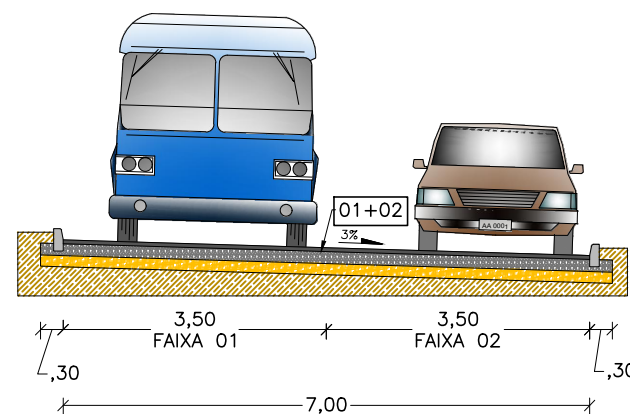
SEÇÃO TIPO 06

EIXO 01: E-84+0,00 a E-111+6,50



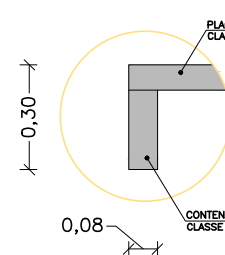
SEÇÃO TIPO 05

EIXO 04



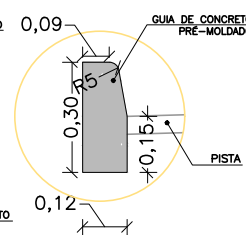
DETALHE 01 MEIO-FIO ENTERRADO

Esc.: s/escala



DETALHE 02 MEIO-FIO

Esc.: s/escala



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

	CBUQ (e=5cm)		CONCRETO PIGMENTADO EM VERMELHO (e=4cm) + CONCRETO NÃO PIGMENTADO (6cm) (fck>20MPa PARA AMBOS)		PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C - 0,5 l/m ²
	BASE (e=16cm)		RECAPEAMENTO EM CBUQ (e=5cm)		IMPRIMAÇÃO CM-30 - 1,2 l/m ²
	SUB-BASE (e=15cm)		SUBLEITO		
	TERRA VEGETAL (e=8cm)		PASSEIO DE CONCRETO DESEMPOLADO (e=10cm; fck>20MPa)		
	BASE (e=10cm)				



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/100
TIPO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	DESC. DA PRANCHA: SEÇÕES TIPO		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-5.2-PB-PAV-R00	PRANCHA: 5.2

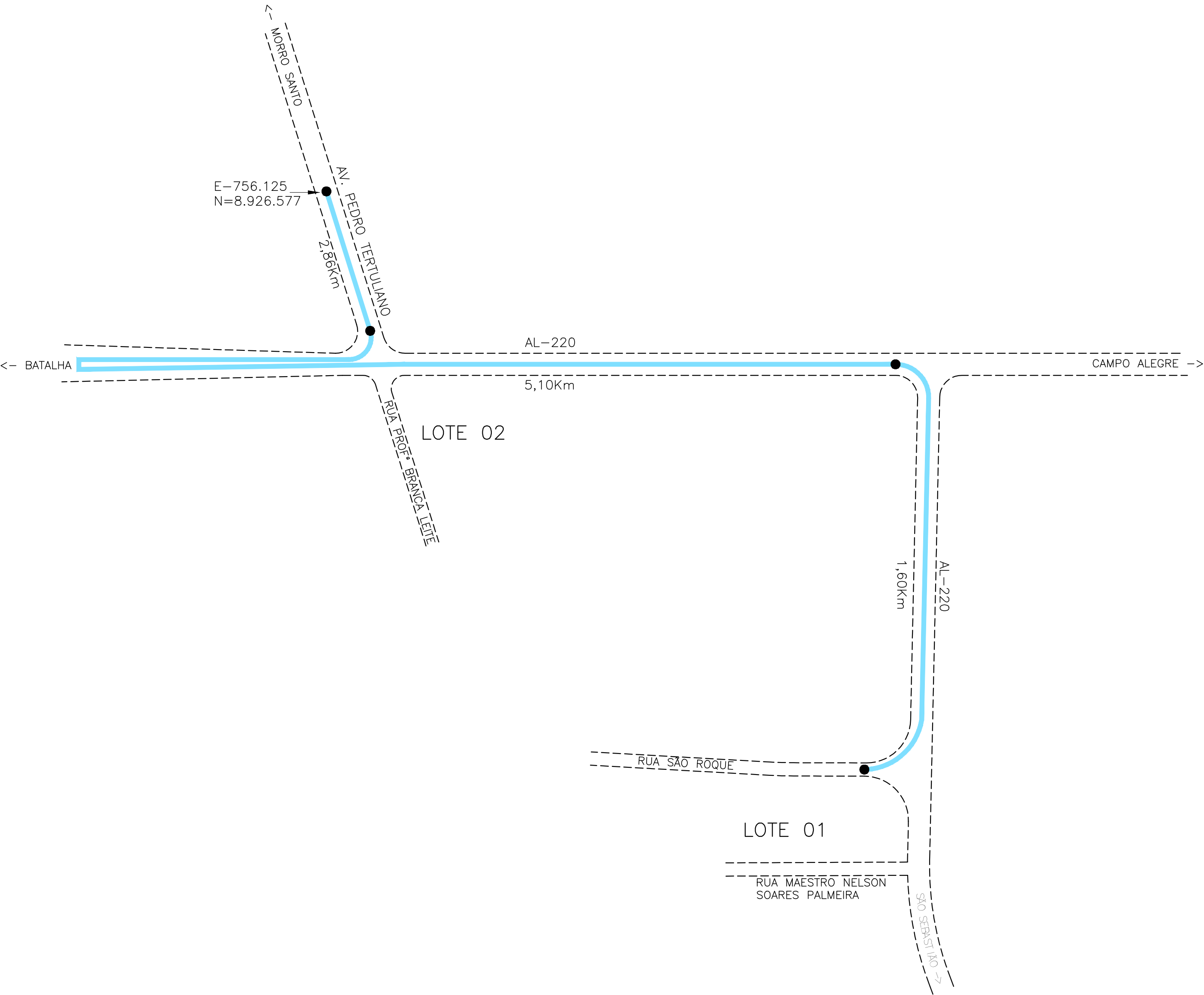


5.3 – OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DE OCORRÊNCIAS
JAZIDA DARLAN

INDICAÇÕES GERAIS	
MATERIAL	PEDREGULHO ARGILOSO SILTOSO AMARELO CLARO
LOCALIZAÇÃO	BAIRRO MASSARANBUBA
PROPRIETÁRIO / CONTATO	DARLAN DA AREIA / (82) 3530-0246, 99985-2625
ENDEREÇO DO PROPRIETÁRIO	RUA ESTUDANTE JOSÉ DE OLIVEIRA LEITE, 1983, SÃO LUIZ, ARAPIRACA/AL
ÁREA	14.400m²
VOLUME DO EXPURGO	NÃO DETERMINADO
VOLUME UTILIZÁVEL	100.080m³
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	7,00m
UTILIZAÇÃO	SUB-BASE E ATERRO
DISTÂNCIA AO EIXO	9,56Km DO FINAL DO LOTE 01

BOLETIM DE SONDAGEM						
FURO Nº	COORDENADAS EM WGS 84		PROFUNDIDADE (cm)		REGISTRO Nº	CLASSIFICAÇÃO VISUAL
	LESTE	NORTE	DE	A		
01	756.158	8.926.592	0	500	96	PEDREGULHO ARENO-SILTOSO AMARELO CLARO
			0	-	96	ALTERAÇÃO DE ROCHA
02	756.143	8.926.534	0	600	96	PEDREGULHO ARENO-SILTOSO AMARELO CLARO
			600	-	96	ALTERAÇÃO DE ROCHA
03	756.163	8.926.479	0	900	96	PEDREGULHO ARENO-SILTOSO AMARELO CLARO
			900	-	96	ALTERAÇÃO DE ROCHA
04	756.167	8.926.419	0	600	96	PEDREGULHO ARENO-SILTOSO AMARELO CLARO
			600	-	96	ALTERAÇÃO DE ROCHA
05	756.160	8.926.360	0	900	96	PEDREGULHO ARENO-SILTOSO AMARELO CLARO
			900	-	96	ALTERAÇÃO DE ROCHA



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

- TRECHO PAVIMENTADO: 9,56km
- TRECHO NÃO PAVIMENTADO: 0,0km



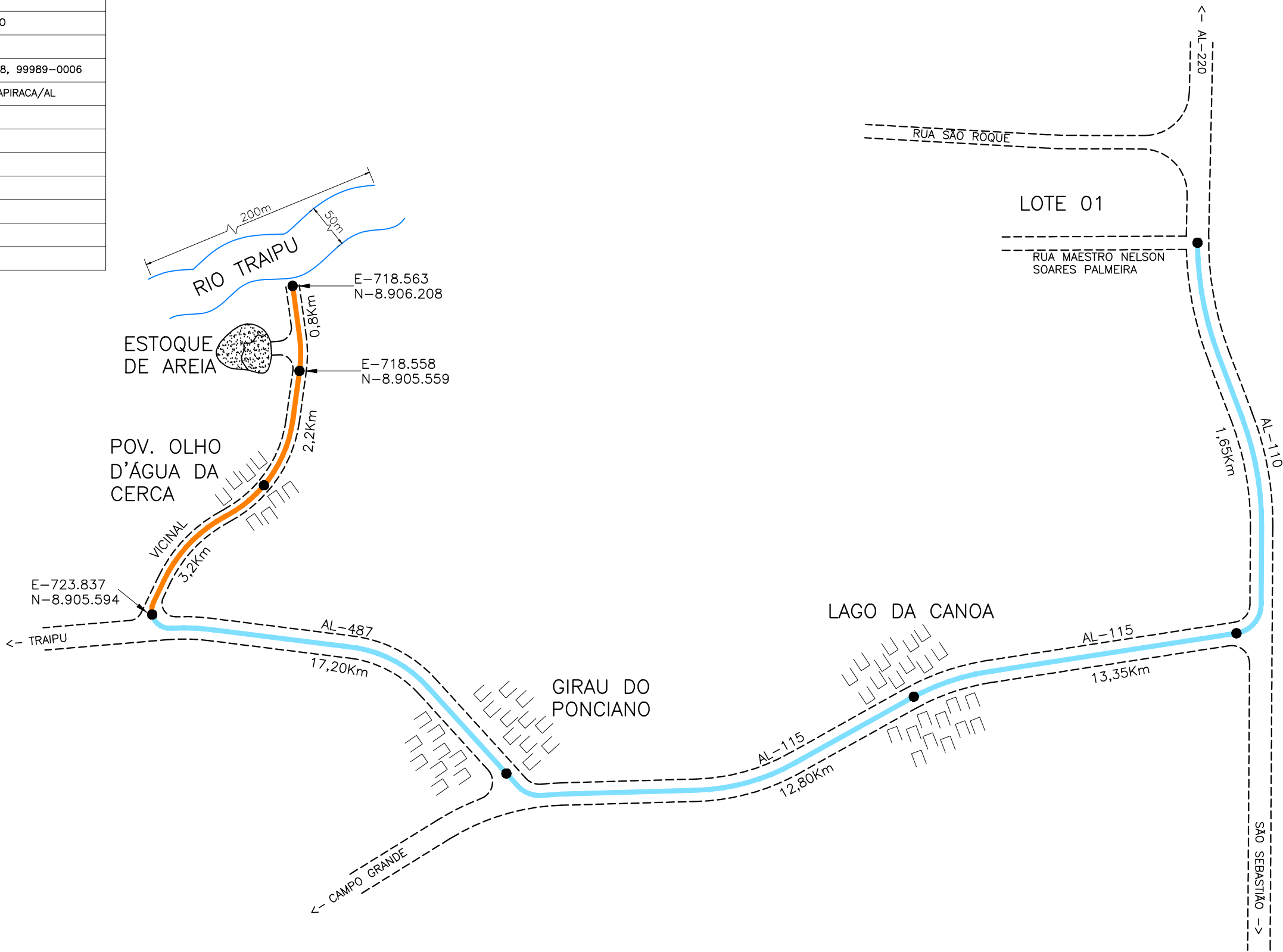
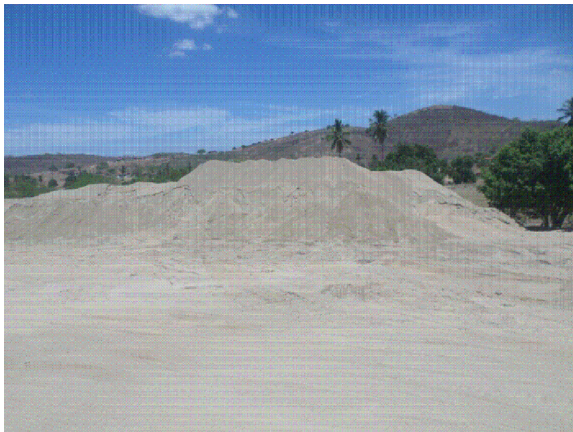
PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: NÃO HÁ
TIPO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	DESC. DA PRANCHA: CROQUI DA JAZIDA DARLAN		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-5.3.1-PB-PAV-R00	PRANCHA: 5.3.1

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DE OCORRÊNCIAS
AREAL OLHO D'ÁGUA DA CERCA

INDICAÇÕES GERAIS	
MATERIAL	AREIA MÉDIA A GROSSA AMARELA CLARO
LOCALIZAÇÃO	OLHO D'ÁGUA DA CERCA – TRAIPU/AL
PROPRIETÁRIO / CONTATO	RS LOCAÇÕES LTDA / (82) 3522-2078, 99989-0006
ENDEREÇO DO PROPRIETÁRIO	RODOVIA AL-110, 12B, BOA VISTA, ARAPIRACA/AL
BENFEITORIAS / VEGETAÇÃO	NÃO HÁ / NÃO HÁ
ÁREA	10.000m²
VOLUME DO EXPURGO	NÃO DETERMINADO
VOLUME UTILIZÁVEL	20.000m³
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	2,00m
UTILIZAÇÃO	CBUQ E OBRAS DE ARTE
DISTÂNCIA AO EIXO	51,20Km do Final do Lote 01



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

- TRECHO PAVIMENTADO: 45,00Km
- TRECHO NÃO PAVIMENTADO: 6,2Km



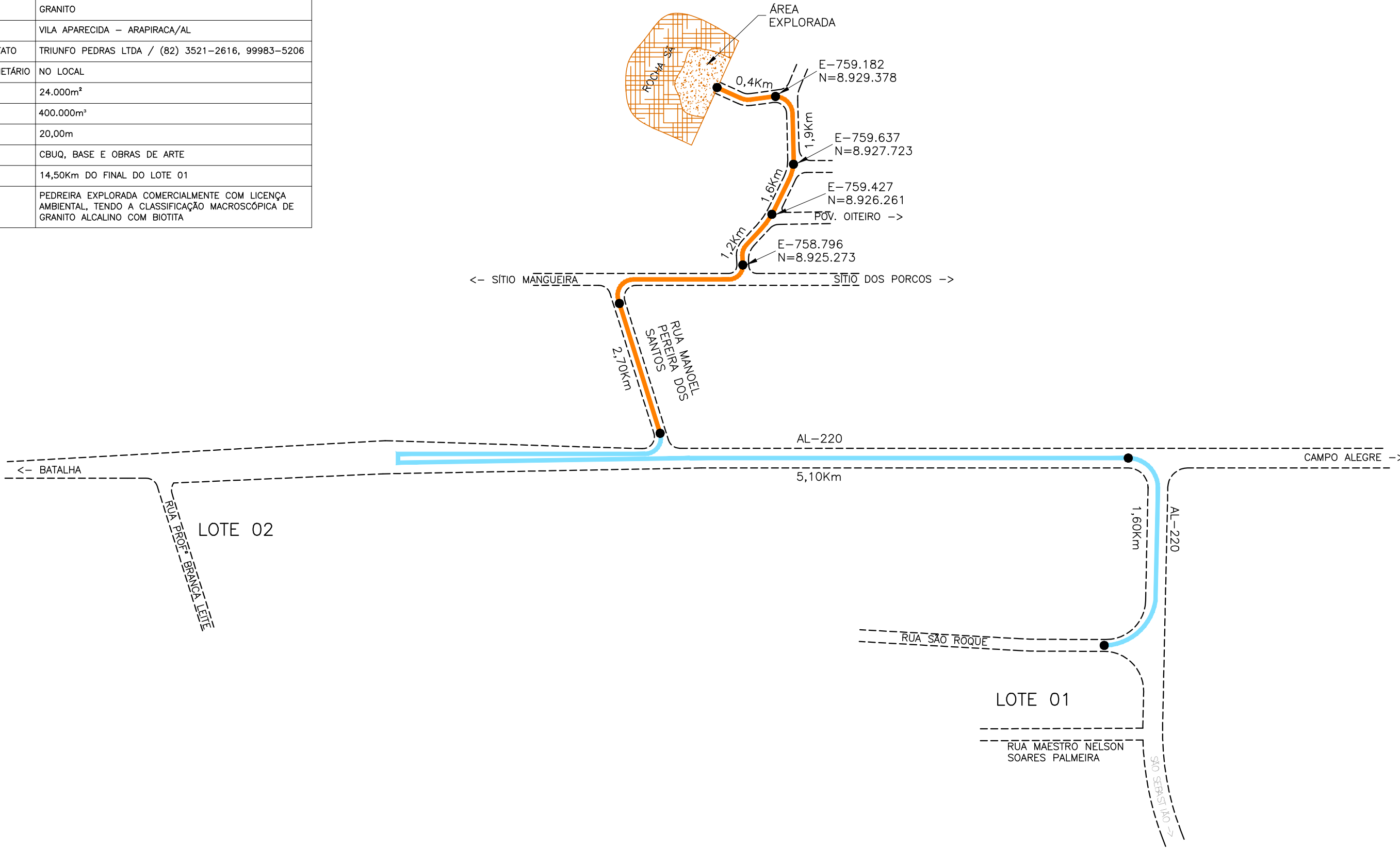
PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: NÃO HÁ
TIPO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	DESC. DA PRANCHA: CROQUI DO AREAL OLHO D'ÁGUA DA CERCA		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-5.3.2-PB-PAV-R00	PRANCHA: 5.3.2

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DE OCORRÊNCIAS
PEDREIRA TRIUNFO

INDICAÇÕES GERAIS	
MATERIAL	GRANITO
LOCALIZAÇÃO	VILA APARECIDA – ARAPIRACA/AL
PROPRIETÁRIO / CONTATO	TRIUNFO PEDRAS LTDA / (82) 3521–2616, 99983–5206
ENDEREÇO DO PROPRIETÁRIO	NO LOCAL
ÁREA	24.000m²
VOLUME UTILIZÁVEL	400.000m³
ALTURA DA BANCADA	20,00m
UTILIZAÇÃO	CBUQ, BASE E OBRAS DE ARTE
DISTÂNCIA AO EIXO	14,50Km DO FINAL DO LOTE 01
OBSERVAÇÕES	PEDREIRA EXPLORADA COMERCIALMENTE COM LICENÇA AMBIENTAL, TENDO A CLASSIFICAÇÃO MACROSCÓPICA DE GRANITO ALCALINO COM BIOTITA



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

- TRECHO PAVIMENTADO: 6,70Km
- TRECHO NÃO PAVIMENTADO: 7,80Km




PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: NÃO HÁ
TIPO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	DESC. DA PRANCHA: CROQUI DA PEDREIRA TRIUNFO		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001–5.3.3–PB–PAV–R00	PRANCHA: 5.3.3




5.4 – QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO



 <div>PREFEITURA DE ARAPIRACA</div>	DEMONSTRATIVO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO / RESTAURAÇÃO									
Marginal do Riacho Piauí										
DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESS. (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	DMT (Km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UND	QTDE
1 - PAVIMENTO NOVO										
1.1 - Regularização do subleito										
1.1.1 - Eixo 1 - Estaca 0 a Estaca 34	680,00	10,30		7.004,00						
1.1.2 - Eixo 2 - Estaca 0 a Estaca 100	2.000,00	10,30		20.600,00						
1.1.3 - Eixo 2 - Estaca 100 Estaca 111+16,93	236,93	10,30		2.440,38						
1.1.4 - Eixo 3 - Estaca 0 a Estaca 1+16,62	36,62	7,80		285,64						
1.1.5 - Eixo 4 - Estaca 0 a Estaca 3+8,32	68,32	7,80		532,90						
1.1.6 - Limpa roda	200,00	7,80		1.560,00						
Total				32.422,91					m²	32.423
1.2 - Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura										
1.2.1 - Eixo 1 - Estaca 0 a Estaca 34	680,00	10,41	0,15	7.078,80	1.061,82					
1.2.2 - Eixo 1 - Estaca 82 a Estaca 93	220,00	10,41	0,15	2.290,20	343,53					
1.2.3 - Eixo 2 - Estaca 0 a Estaca 100	2.000,00	10,41	0,15	20.820,00	3.123,00					
1.2.4 - Eixo 2 - Estaca 100 Estaca 111+16,93	236,93	7,91	0,15	1.874,12	281,12					
1.2.5 - Eixo 3 - Estaca 0 a Estaca 1+16,62	36,62	7,91	0,15	289,66	43,45					
1.2.6 - Eixo 4 - Estaca 0 a Estaca 3+8,32	68,32	7,91	0,15	540,41	81,06					
Total					4.933,98		12,30		m³	4.934
1.3 - Base de brita graduada										
1.3.1 - Eixo 1 - Estaca 0 a Estaca 34	680,00	9,94	0,16	6.759,20	1.081,47					
1.3.2 - Eixo 1 - Estaca 82 a Estaca 93	220,00	9,94	0,16	2.186,80	349,89					
1.3.3 - Eixo 2 - Estaca 0 a Estaca 100	2.000,00	9,94	0,16	19.880,00	3.180,80					
1.3.4 - Eixo 2 - Estaca 100 Estaca 111+16,93	236,93	7,44	0,16	1.762,76	282,04					
1.3.5 - Eixo 3 - Estaca 0 a Estaca 1+16,62	36,62	7,44	0,16	272,45	43,59					
1.3.6 - Eixo 4 - Estaca 0 a Estaca 3+8,32	68,32	7,44	0,16	508,30	81,33					
1.3.7 - Limpa roda	200,00	7,50	0,20	1.500,00	300,00					
Total					5.319,12		17,20		m³	5.319
1.4 - Imprimação										
1.4.1 - Eixo 1 - Estaca 0 a Estaca 34	680,00	9,50		6.460,00						
1.4.2 - Eixo 1 - Estaca 82 a Estaca 93	220,00	9,50		2.090,00						
1.4.3 - Eixo 2 - Estaca 0 a Estaca 100	2.000,00	9,50		19.000,00						
1.4.4 - Eixo 2 - Estaca 100 Estaca 111+16,93	236,93	7,00		1.658,51						
1.4.5 - Eixo 3 - Estaca 0 a Estaca 1+16,62	36,62	7,00		256,34						
1.4.6 - Eixo 4 - Estaca 0 a Estaca 3+8,32	68,32	7,00		478,24						
1.4.7 - Limpa roda	200,00	7,00		1.400,00						
Total				31.343,09					m²	31.343



 PREFEITURA DE ARAPIRACA		DEMONSTRATIVO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO / RESTAURAÇÃO								
Marginal do Riacho Piauí										
DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESS. (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	DMT (Km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UND	QTDE
1.5 - CBUQ Capa de Rolamento										
1.5.1 - Eixo 1 - Estaca 0 a Estaca 34	680,00	9,50	0,05	6.460,00	323,00	775,20				
1.5.2 - Eixo 1 - Estaca 82 a Estaca 93	220,00	9,50	0,05	2.090,00	104,50	250,80				
1.5.3 - Eixo 2 - Estaca 0 a Estaca 100	2.000,00	9,50	0,05	19.000,00	950,00	2.280,00				
1.5.4 - Eixo 2 - Estaca 100 Estaca 111+16,93	236,93	7,00	0,05	1.658,51	82,93	199,02				
1.5.5 - Eixo 3 - Estaca 0 a Estaca 1+16,62	36,62	7,00	0,05	256,34	12,82	30,76				
1.5.6 - Eixo 4 - Estaca 0 a Estaca 3+8,32	68,32	7,00	0,05	478,24	23,91	57,39				
1.5.7 - Limpa roda	200,00	7,00	0,05	1.400,00	70,00	168,00				
Total						3.761,17		2,4 t/m3	t	3.761
2 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE										
2.1 - Reparos Localizados (Eixo 1 - Estaca 34 a Estaca 82)										
2.1.1 - Tapa buraco	960,00	9,50	0,05	9.120,00	456,00			5,00%	m³	23
2.1.2 - Remendo profundo	960,00	9,50	0,50	9.120,00	4.560,00			0,50%	m³	23
2.1.3 - Brita para base de remendo profundo 80 % do item "Remendo profundo"					18,24				m³	18
2.1.4 - Mistura betuminosa usinada a quente 100 % do item "Tapa buraco"					22,80					
20 % do item "Remendo profundo"					4,56					
Total					27,36	65,66		2,4 t/m3	t	66
2.2 - Remoção do revestimento asfáltico										
2.2.1 - Eixo 1 - Estaca 82 a Estaca 93	220,00	9,50	0,05	2.090,00	104,50				m³	105
Total					104,50					
2.3 - Pintura de Ligação										
2.3.1 - Eixo 1 - Estaca 34 a Estaca 82	960,00	9,50		9.120,00					m²	9.120
Total				9.120,00						
2.4 - CBUQ - Capa de rolamento										
2.4.1 - Eixo 1 - Estaca 34 a Estaca 82	960,00	9,50	0,05	9.120,00	456,00	1.094,40				
Total						1.094,40		2,4 t/m3	t	1.094
3 - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MAT. BETUNINOSO										
3.1 - Asfalto Diluido CM-30							1068,5			
3.1.1 - Imprimação (Item 1.4)				31.343,09						
3.1.2 - Remendo profundo (Item 2.1.2)				45,60						
Total				31.343,09				1,2 l/m2	t	38



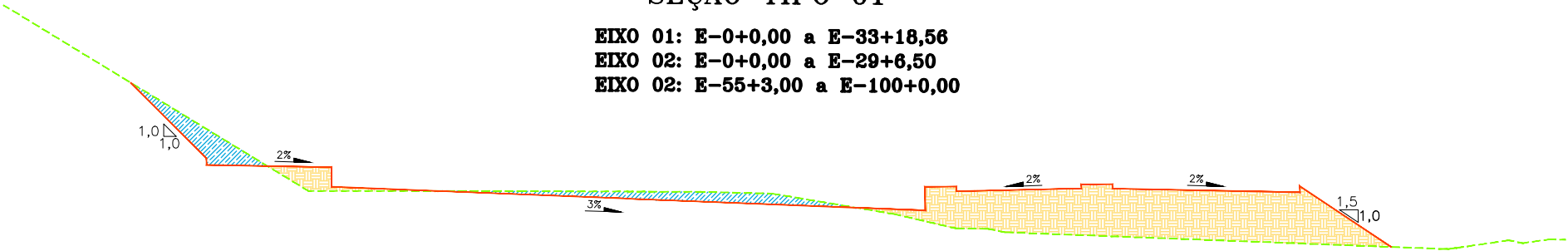
DEMONSTRATIVO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO / RESTAURAÇÃO										
PREFEITURA DE ARAPIRACA		Marginal do Riacho Piauí								
DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPES. (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	DMT (Km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UND	QTDE
3.2 - Cimento Asfáltico CAP-50/70							1033,8			
3.2.1 -Capa de rolamento da pista nova (Item 1.5)						3.761,17				
3.2.2 - Capa de rolamento da pista restaurada (item 2.4)						1.094,40				
3.2.3 - Mistura Betuminosa Usinada a Quente (Item 2.1.4)						65,66				
Total						4.921,23		5,50%		271
3.3 - Emulsão Asfáltica RR-1C							1068,5			
3.3.1 - Pintura de Ligação (Item 2.3)				9.120,00						
3.3.2 - Tapa buraco (Item 2.1.1)				456,00						
Total				9.576,00				0,4 l/m2	t	4



CAPÍTULO 6.0
PROJETO DE TERRAPLENAGEM

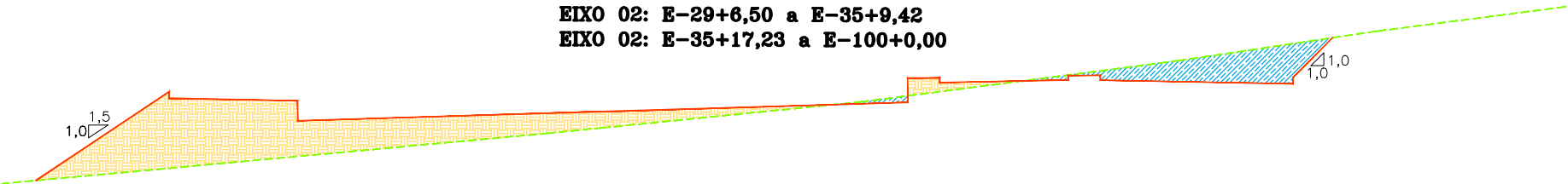
SEÇÃO TIPO 01

EIXO 01: E-0+0,00 a E-33+18,56
EIXO 02: E-0+0,00 a E-29+6,50
EIXO 02: E-55+3,00 a E-100+0,00



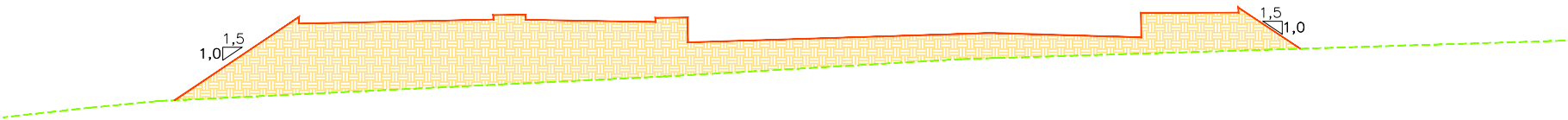
SEÇÃO TIPO 02

EIXO 02: E-29+6,50 a E-35+9,42
EIXO 02: E-35+17,23 a E-100+0,00



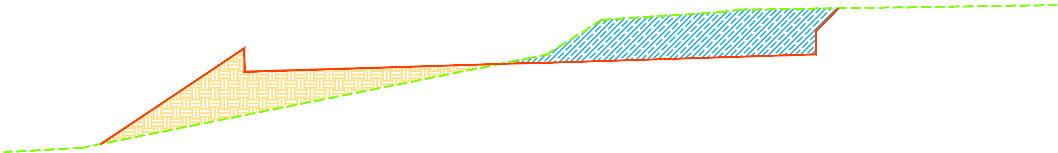
SEÇÃO TIPO 03

EIXO 01: E-100+0,00 a E-111+16,93
EIXO 03



SEÇÃO TIPO 04

EIXO 04



SEÇÃO TIPO 05

EIXO 01: E-84+0,00 / 111+6,50



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

- LINHA DE TERRAPLENAGEM
- - - TERRENO NATURAL
- CORTE
- ATERRO



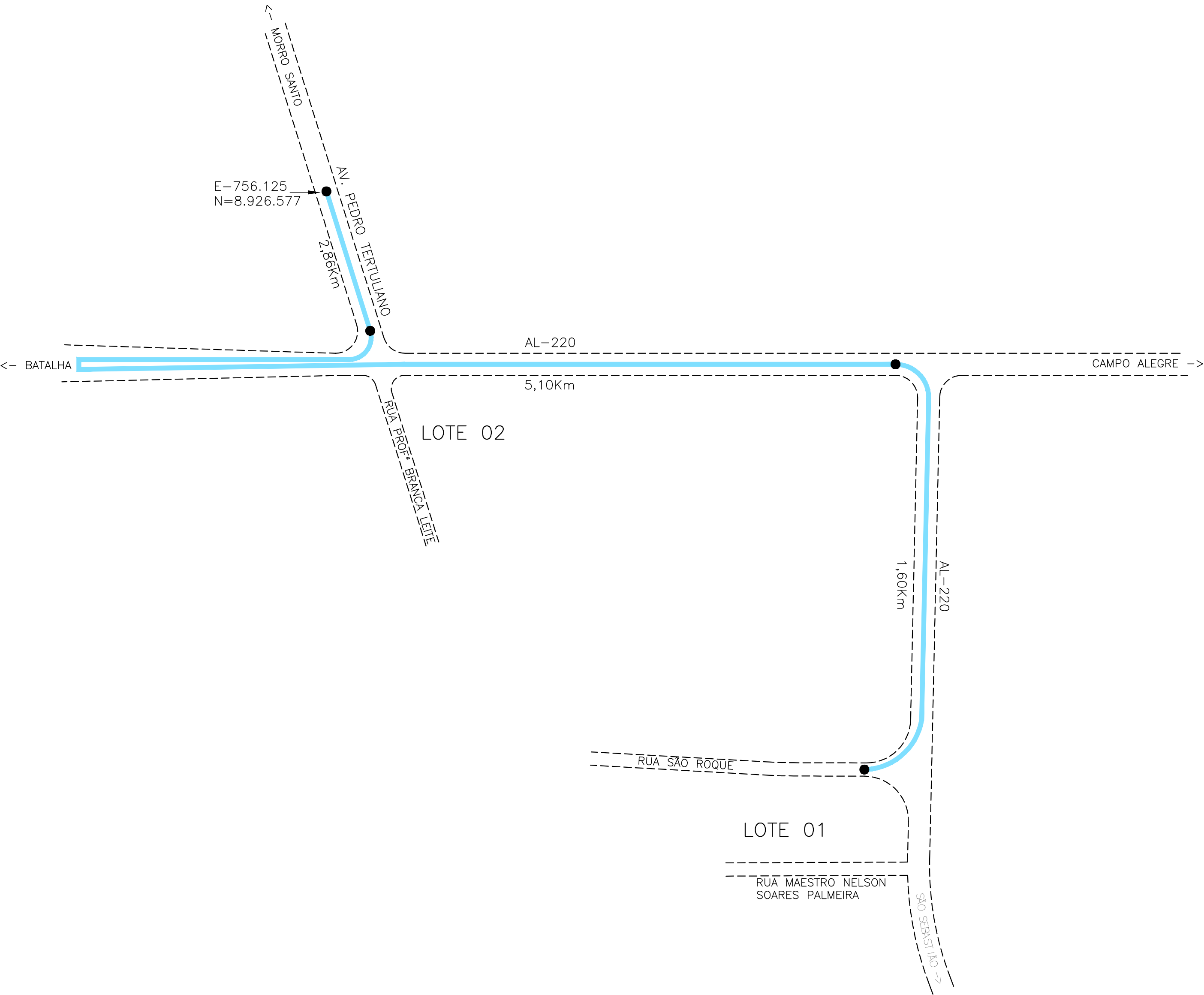
PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/100
TIPO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM	DESC. DA PRANCHA: SEÇÕES TIPO		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-6.1-PB-TER-R00	PRANCHA: 6.1

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DE OCORRÊNCIAS
JAZIDA DARLAN

INDICAÇÕES GERAIS	
MATERIAL	PEDREGULHO ARGILOSO SILTOSO AMARELO CLARO
LOCALIZAÇÃO	BAIRRO MASSARANBUBA
PROPRIETÁRIO / CONTATO	DARLAN DA AREIA / (82) 3530-0246, 99985-2625
ENDEREÇO DO PROPRIETÁRIO	RUA ESTUDANTE JOSÉ DE OLIVEIRA LEITE, 1983, SÃO LUIZ, ARAPIRACA/AL
ÁREA	14.400m²
VOLUME DO EXPURGO	NÃO DETERMINADO
VOLUME UTILIZÁVEL	100.080m³
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	7,00m
UTILIZAÇÃO	SUB-BASE E ATERRO
DISTÂNCIA AO EIXO	9,56Km DO FINAL DO LOTE 01

BOLETIM DE SONDAGEM						
FURO Nº	COORDENADAS EM WGS 84		PROFUNDIDADE (cm)		REGISTRO Nº	CLASSIFICAÇÃO VISUAL
	LESTE	NORTE	DE	A		
01	756.158	8.926.592	0	500	96	PEDREGULHO ARENO-SILTOSO AMARELO CLARO
			0	-	96	ALTERAÇÃO DE ROCHA
02	756.143	8.926.534	0	600	96	PEDREGULHO ARENO-SILTOSO AMARELO CLARO
			600	-	96	ALTERAÇÃO DE ROCHA
03	756.163	8.926.479	0	900	96	PEDREGULHO ARENO-SILTOSO AMARELO CLARO
			900	-	96	ALTERAÇÃO DE ROCHA
04	756.167	8.926.419	0	600	96	PEDREGULHO ARENO-SILTOSO AMARELO CLARO
			600	-	96	ALTERAÇÃO DE ROCHA
05	756.160	8.926.360	0	900	96	PEDREGULHO ARENO-SILTOSO AMARELO CLARO
			900	-	96	ALTERAÇÃO DE ROCHA



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

- TRECHO PAVIMENTADO: 9,56Km
- TRECHO NÃO PAVIMENTADO: 0,0Km



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: NÃO HÁ
TIPO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM	DESC. DA PRANCHA: EMPRÉSTIMO LOCALIZADO		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-6.2-PB-TER-R00	PRANCHA: 6.2



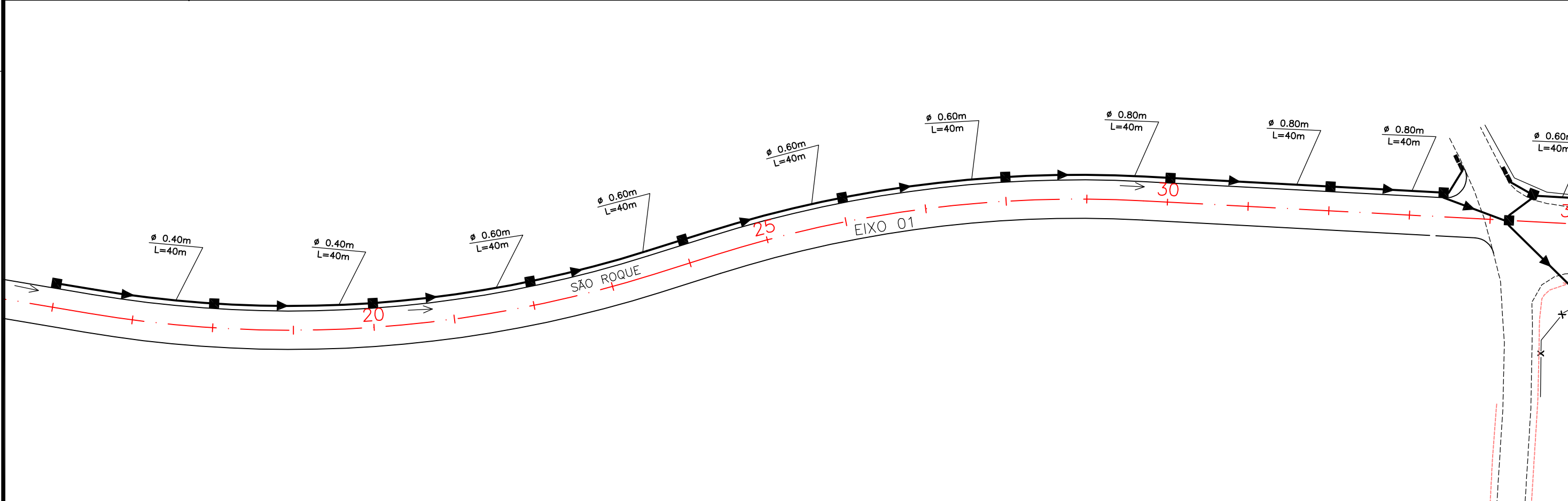
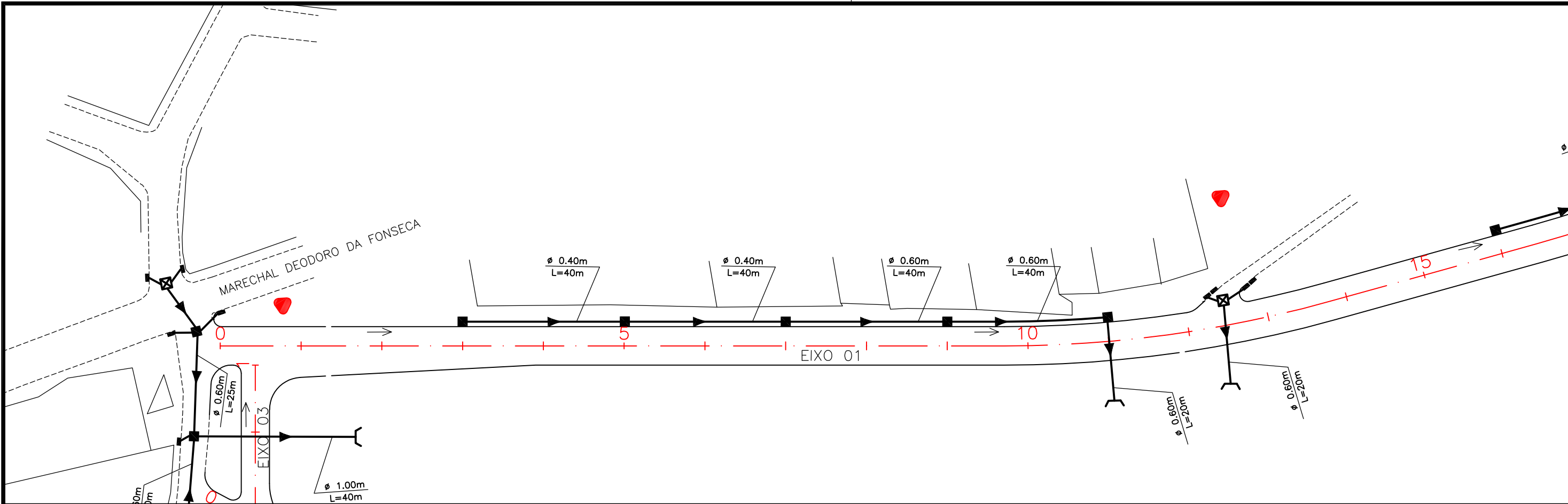
PROCEDÊNCIA DO MATERIAL ESCAVADO						DESTINO DO MATERIAL ESCAVADO											
CORTE (C) EMPRÉSTIMO (E)	LOCALIZAÇÃO		VOLUME (m³)			IDENTIFICAÇÃO	ATERRO						BOTA-FORA				
	ESTACA	ESTACA	1ª CAT.	2ª CAT.	3ª CAT.	ATERRO (A)	LOCALIZAÇÃO		VOLUME (m³)		D. M. T. (km)	M. E. T. (m³ x km)	LOCAL.	VOLUME (m³)	D. M. T. (km)	M. E. T. (m³ x km)	
							ESTACA	ESTACA	PARCIAL	ACUMULADO			km - LADO				
COMPENSAÇÕES LONGITUDINAIS																	
C 1	2 Eixo 1)	3 (Eixo 1)	1			A-1	1 (Eixo 1)	2 (Eixo 1)	1	1	0,020	0					
C-2	12 Eixo 1)	16 (Eixo 1)	273			A-2	3 (Eixo 1)	12 (Eixo 1)	273	274	0,130	35					
C-3	0 (Eixo 3)	1 (Eixo 3)	50						50	324	0,150	8					
E-1	Jazida Darlan		890						890	1.214	9,750	8.678					
			2.553			A-3	16 (Eixo 1)	34 (Eixo 1)	2.553	3.767	10,100	25.785					
			1.258			A-4	82 (Eixo 1)	93 (Eixo 1)	1.258	5.025	11,350	14.278					
C-3	0 (Eixo 3)	1 (Eixo 3)	43			A-5	1 (Eixo 3)	2 (Eixo 3)	43	3.810	0,020	1					
C-4	0 (Eixo 2)	4 (Eixo 2)	933			A 6	4 (Eixo 2)	19 (Eixo 2)	933	4.743	0,190	177					
C-5	19 (Eixo 2)	23 (Eixo 2)	1.148						1.148	5.891	0,290	333					
E-1	Jazida Darlan		4.020						4.020	9.911	9,830	39.517					
C-6	31 (Eixo 2)	38 (Eixo 2)	1.654			A-7	23 (Eixo 2)	31 (Eixo 2)	1.654	11.565	0,150	248					
E-1	Jazida Darlan		1.253						1.253	12.818	10,140	12.705					
C-7	60 (Eixo 2)	65 (Eixo 2)	402			A-8	38 (Eixo 2)	60 (Eixo 2)	402	13.220	0,270	109					
E-1	Jazida Darlan		3.252						3.252	16.472	10,580	34.406					
C-8	78 (Eixo 2)	81 (Eixo 2)	77			A 9	65 (Eixo 2)	78 (Eixo 2)	77	16.549	0,160	12					
C-9	97 (Eixo 2)	98 (Eixo 2)	24						24	16.573	0,520	12					
E-1	Jazida Darlan		2.851						2.851	19.424	11,030	31.447					
			3.854			A-10	81 (Eixo 2)	97 (Eixo 2)	3.854	23.278	11,380	43.859					
C-10	105 (Eixo 2)	108 (Eixo 2)	444			A 11	98 (Eixo 2)	105 (Eixo 2)	444	23.722	0,100	44					
E-1	Jazida Darlan		1.004						1.004	24.726	11,630	11.677					
C-11	0 (Eixo 4)	1 (Eixo 4)	81			A-12	1 (Eixo 4)	2 (Eixo 4)	81	24.807	0,020	2					
			10			A 13	108 (Eixo 2)	111 (Eixo 2)	10	24.817	0,020	0					
C-12	2 (Eixo 4)	3 (Eixo 4)	54						54	24.871	0,060	3					
E-1	Jazida Darlan		1.521						1.521	26.392	11,790	17.933					
COMPENSAÇÕES LATERAIS																	
CL 01	1 (Eixo 1)	21 (Eixo 1)	613			CL 01	1 (Eixo 1)	21 (Eixo 1)	613	613	0,050	31					
CL 02	25 (Eixo 1)	34 (Eixo 1)	275			CL 02	25 (Eixo 1)	34 (Eixo 1)	275	888	0,050	14					
CL 03	2 (Eixo 2)	9 (Eixo 2)	283			CL 03	2 (Eixo 2)	9 (Eixo 2)	283	1.171	0,050	14					
CL 04	18 (Eixo 2)	26 (Eixo 2)	246			CL 04	18 (Eixo 2)	26 (Eixo 2)	246	1.417	0,050	12					
CL 05	29 (Eixo 2)	32 (Eixo 2)	115			CL 05	29 (Eixo 2)	32 (Eixo 2)	115	1.532	0,050	6					
CL 06	35 (Eixo 2)	45 (Eixo 2)	220			CL 06	35 (Eixo 2)	45 (Eixo 2)	220	1.752	0,050	11					
CL 07	54 (Eixo 2)	87 (Eixo 2)	1.694			CL 07	54 (Eixo 2)	87 (Eixo 2)	1.694	3.446	0,050	85					
CL 08	93 (Eixo 2)	109 (Eixo 2)	499			CL 08	93 (Eixo 2)	109 (Eixo 2)	499	3.945	0,050	25					
CL 09	111 (Eixo 2)	112 (Eixo 2)	24			CL 09	111 (Eixo 2)	112 (Eixo 2)	24	3.969	0,050	1					
CL 10	0 (Eixo 3)	2 (Eixo 3)	14			CL 10	0 (Eixo 3)	2 (Eixo 3)	14	3.983	0,050	1					
CL 11	0 (Eixo 4)	3 (Eixo 4)	69			CL 11	0 (Eixo 4)	3 (Eixo 4)	69	4052	0,050	3					
TOTAL			31.702	0	0				31.702								
RESUMO DO MOVIMENTO DE SOLOS								UNID	QUANTIDADE		OBSERVAÇÕES						
Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. DMT 50m								m³	4.187								
Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat DMT 50 a 200m, com caminhão basculante								m³	3.485								
Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat DMT 200 a 400m, com caminhão basculante								m³	1.550								
Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat DMT 400 a 600m, c/ caminhão basculante								m³	24								
Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat DMT > 3000m, c/ caminhão basculante								m³	22.456								
TOTAL								m³	31.702								
Compactação								m³	24.386								
PREFEITURA DE ARAPIRACA								QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSAS								QD.: 6.3	
MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ																	



CAPÍTULO 7.0
PROJETO DE DRENAGEM



7.1 – SISTEMA PROJETADO



CONVENÇÃO

- Eixo Projetado
- Rede Coletora
- Caixa Coletora
- Poço de Visita
- Caixa de Ligação
- Ponta de Ala

COLETOR TIPO:

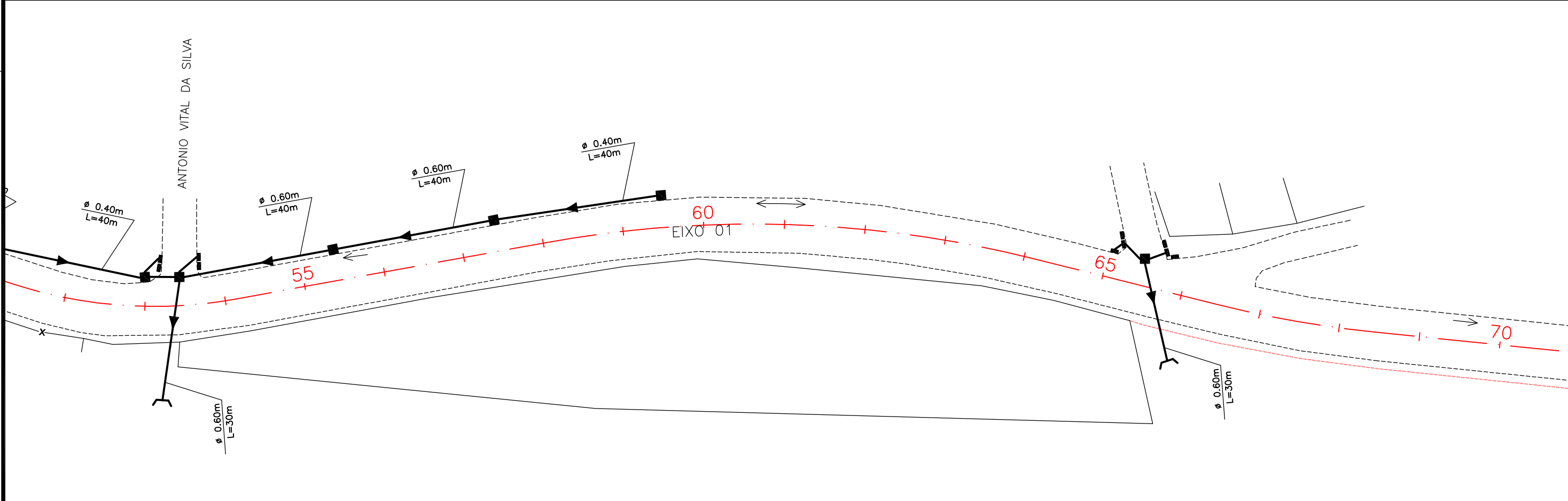
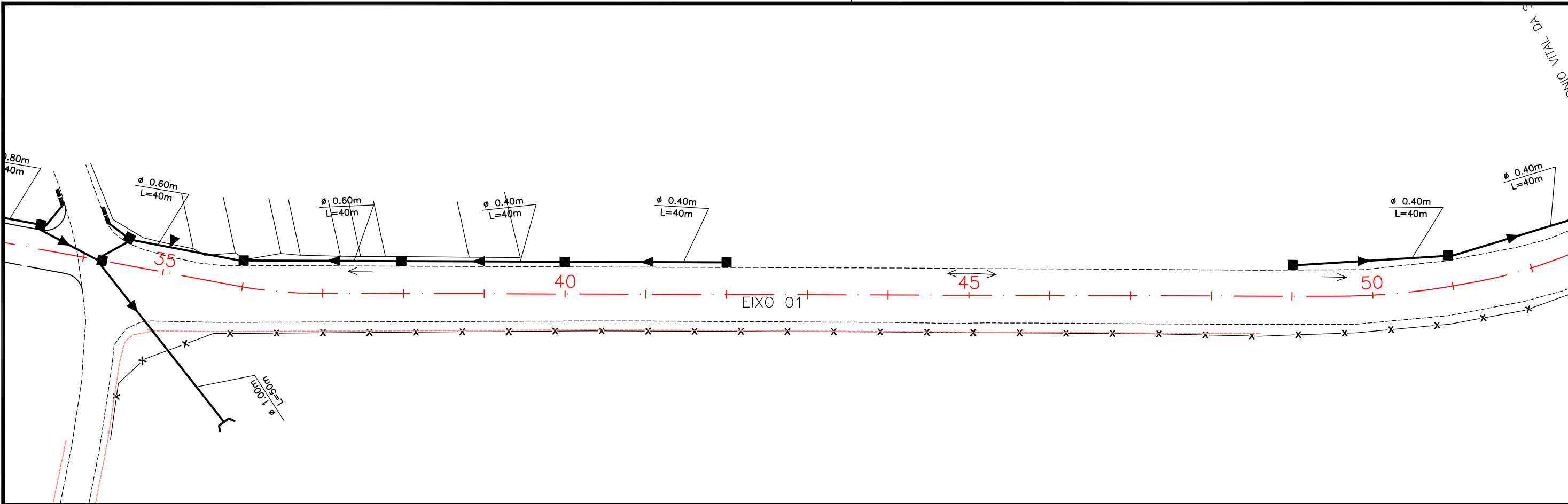
Diâmetro (m)
Comprimento (m)



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUI	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/1000
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM	DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL - EIXO 01 - E=0+0,00 / E=34+0,00		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-7.1.1_6-PB-DRE-R00	PRANCHA: 7.1.1



CONVENÇÃO

- 5 Eixo Projetado
- Rede Coletora
- Caixa Coletora
- Poço de Visita
- Caixa de Ligação
- Ponta de Ala

COLETOR TIPO:

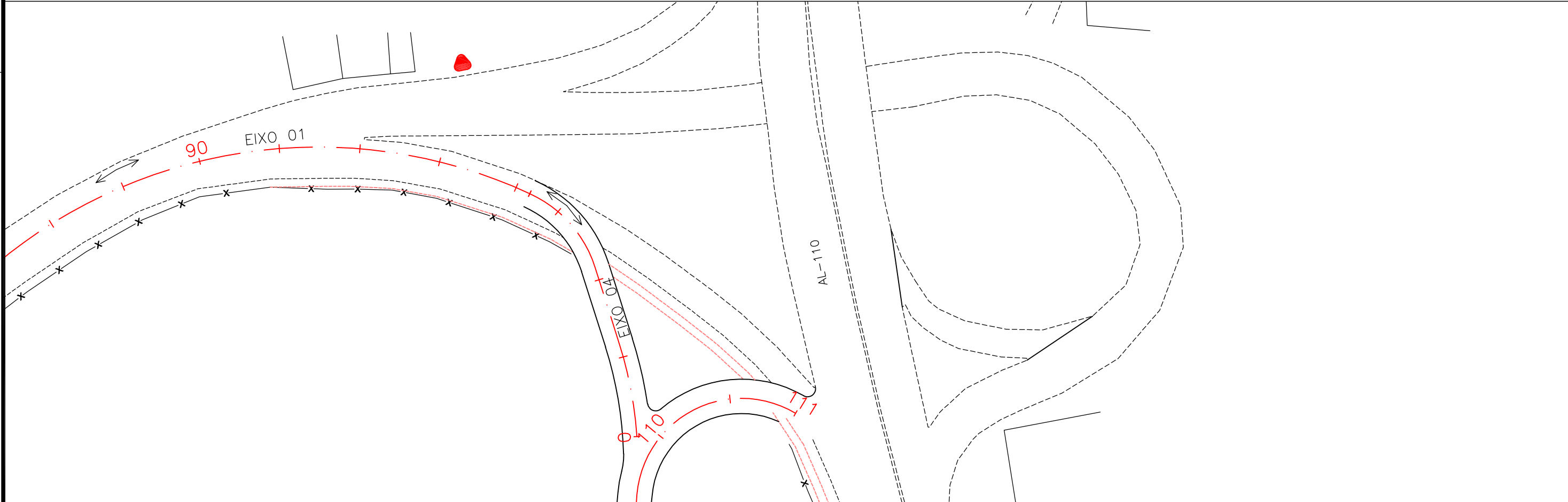
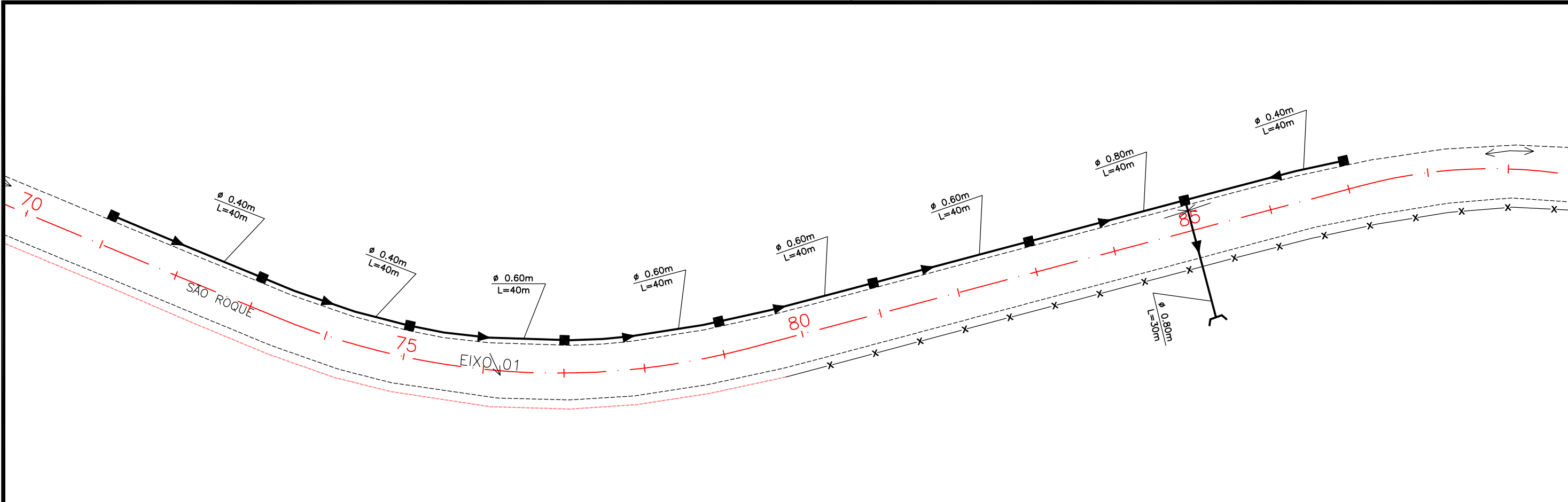
Diâmetro (m)
Comprimento (m)



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUI	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/1000
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM	DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL - EIXO 01 - E=0+0,00 / E=34+0,00		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-7.1.1_6-PB-DRE-R00	PRANCHA: 7.1.2



CONVENÇÃO

- 5 Eixo Projetado
- Rede Coletora
- Caixa Coletora
- Poço de Visita
- Caixa de Ligação
- Ponta de Ala

COLETOR TIPO:

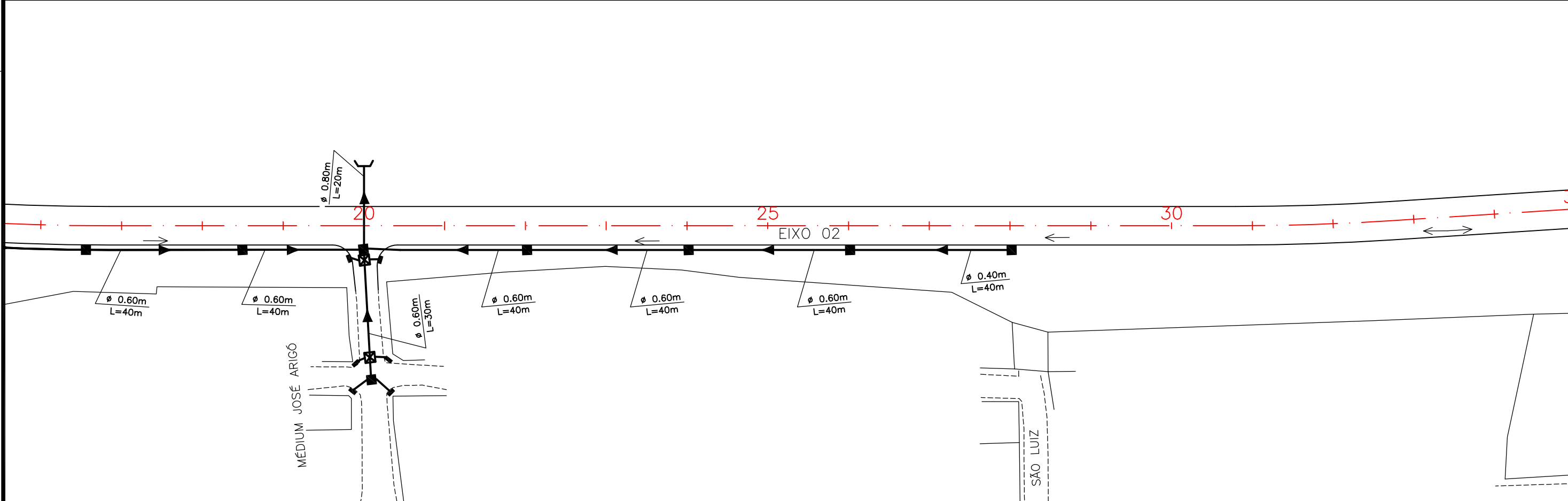
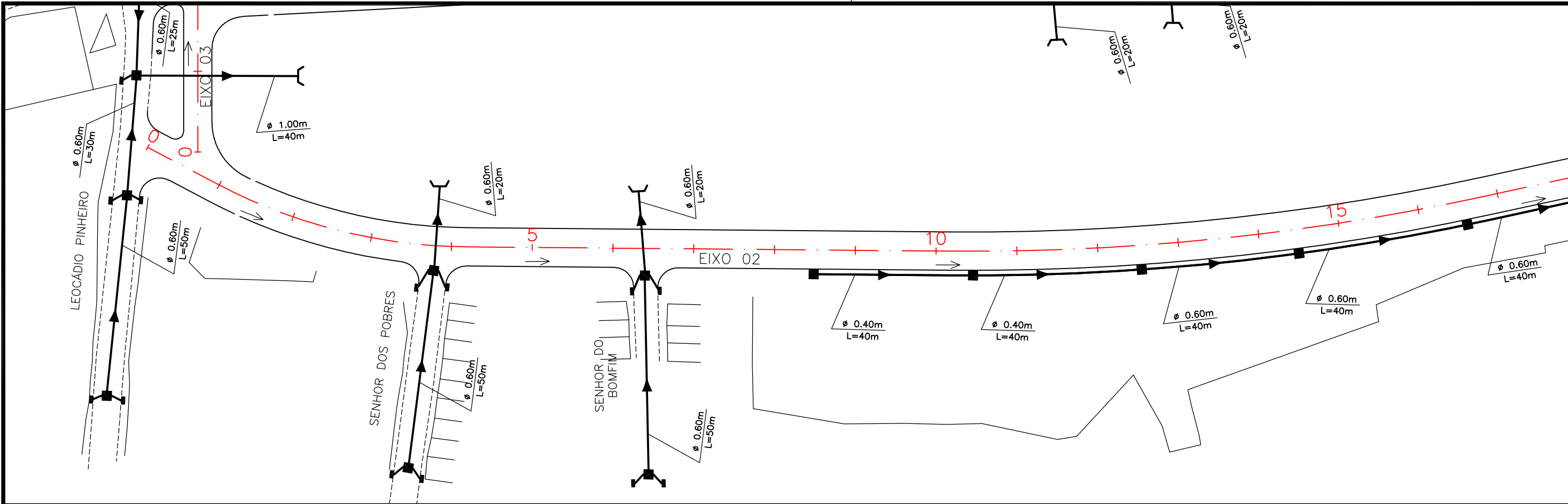
Diâmetro (m)
Comprimento (m)



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUI	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/1000
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM	DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL - EIXO 01 - E=0+0,00 / E=34+0,00		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-7.1.1_6-PB-DRE-R00	PRANCHA: 7.1.3



CONVENÇÃO

- 5 Eixo Projetado
- Rede Coletora
- Caixa Coletora
- Poço de Visita
- Caixa de Ligação
- Ponta de Ala

COLETOR TIPO:

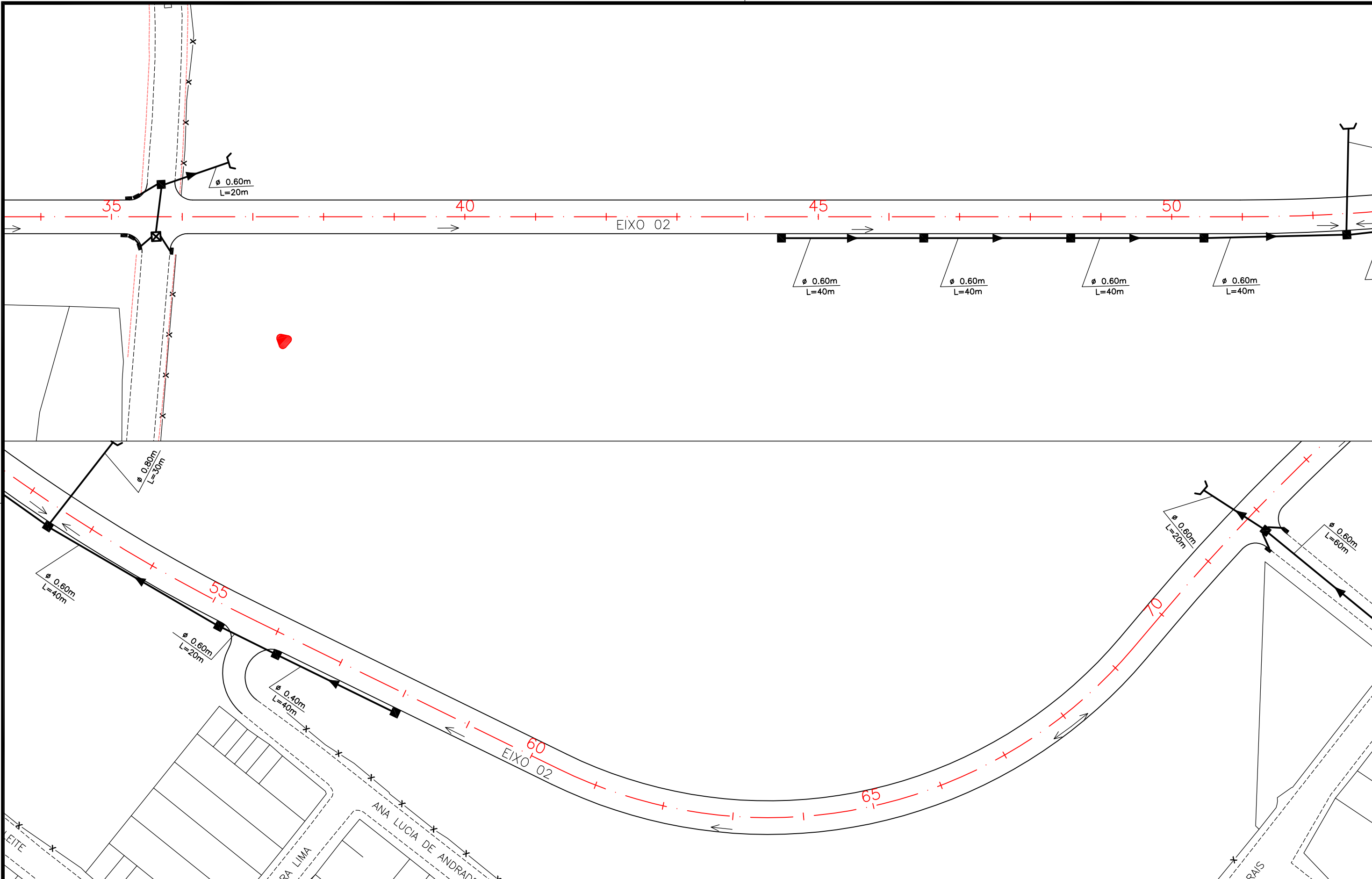
Diâmetro (m)
Comprimento (m)



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUI	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/1000
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM	DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL - EIXO 01 - E=0+0,00 / E=34+0,00		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-7.1.1_6-PB-DRE-R00	PRANCHA: 7.1.4



CONVENÇÃO

- 5 Eixo Projetado
- Rede Coletora
- Caixa Coletora
- Poço de Visita
- Caixa de Ligação
- Ponta de Ala

COLETOR TIPO:

Diâmetro (m)
Comprimento (m)



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUI	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/1000
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM	DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL - EIXO 01 - E=0+0,00 / E=34+0,00		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-7.1.1_6-PB-DRE-R00	PRANCHA: 7.1.5



CONVENÇÃO

- Eixo Projetado
- Rede Coletora
- Caixa Coletora
- Poço de Visita
- Caixa de Ligação
- Ponta de Ala

COLETOR TIPO:

Diâmetro (m)
Comprimento (m)



PREFEITURA DE ARAPIRACA

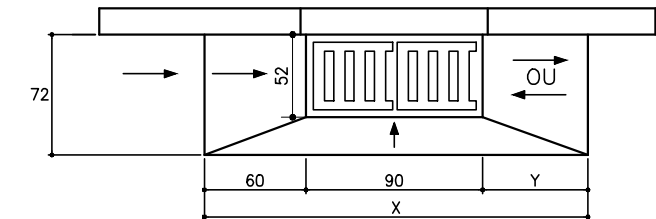
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUI	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/1000
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM	DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL - EIXO 01 - E=0+0,00 / E=34+0,00		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-7.1.1_6-PB-DRE-R00	PRANCHA: 7.1.6



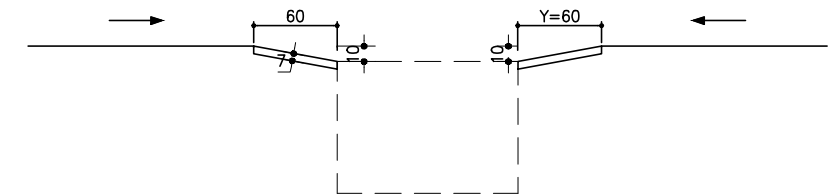
7.2 – DETALHES CONSTRUTIVOS

--	--	--

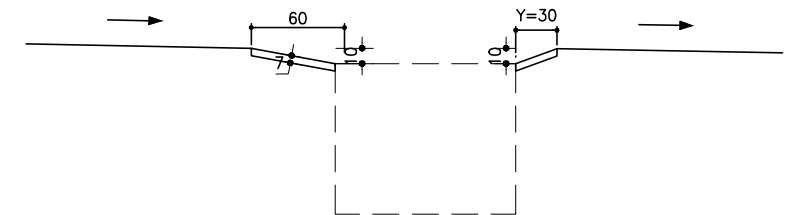


CORTE LONGITUDINAL

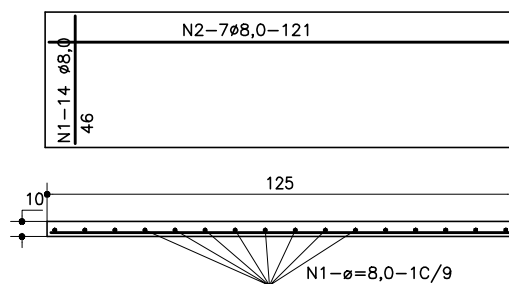
a) DEPRESSÃO EM PONTO BAIXO



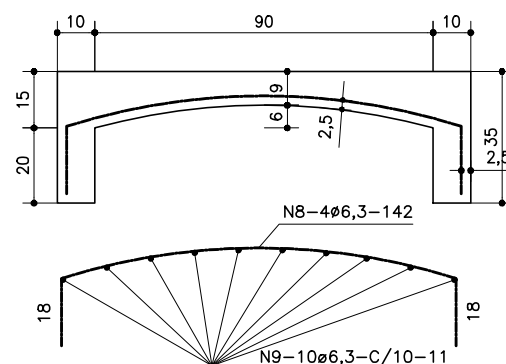
b) DEPRESSÃO EM GREIDE CONTÍNUO



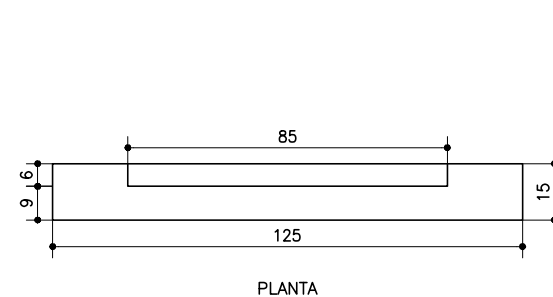
ARMADURA DA TAMPA



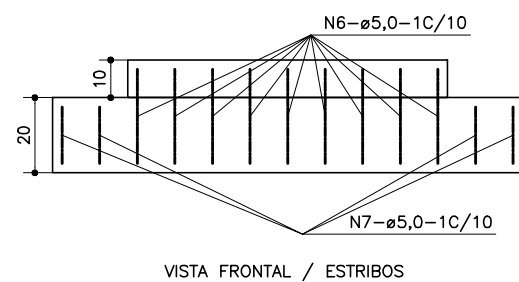
ARMADURA DO "CHAPÉU"



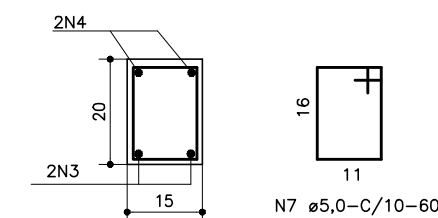
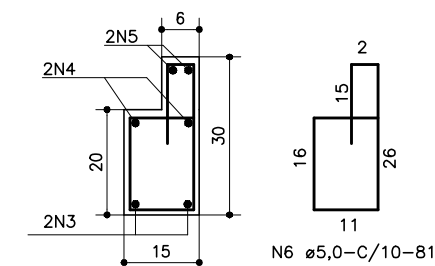
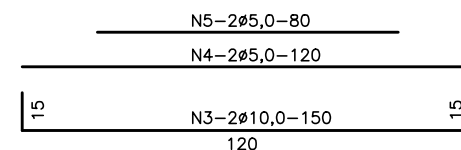
ARMADURA DA VIGA DE APOIO



PLANTA



VISTA FRONTAL / ESTRIBOS



- CONCRETO $f_{ck}=20$ MPa
- Medidas em cm

CA-60			
Ø	COMPRIMENTO TOTAL(m)	PESO (kg)	PESO +10%
5,0	13,70	2,11	2,32
PESO TOTAL:		2,11	2,32

1- DIMENSÕES EM cm;



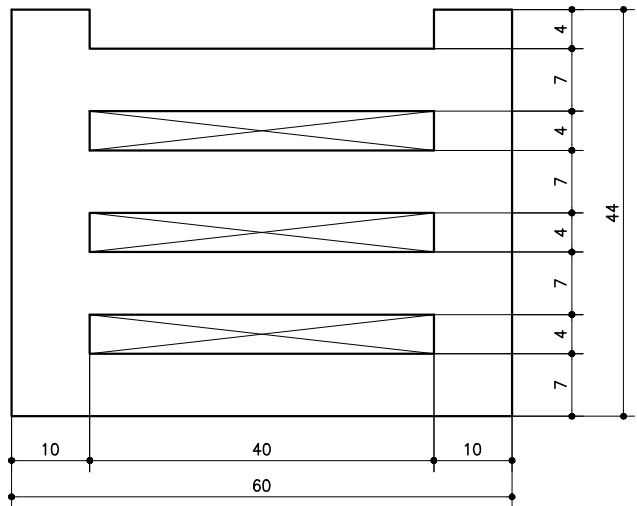
PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

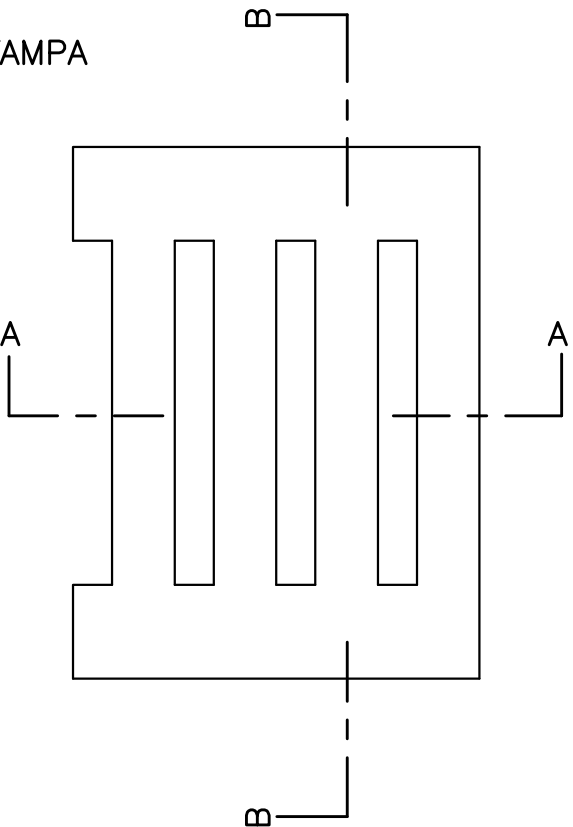
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ		LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: NÃO HÁ
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM	DESC. DA PRANCHA: DETALHE CONSTRUTIVO – CAIXA COLETORA			
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-7.2.1.1_2-PB-DRE-R00		PRANCHA: 7.2.1.1

TAMPA PARA CAIXA COLETORA
FORMA E FERRAGEM

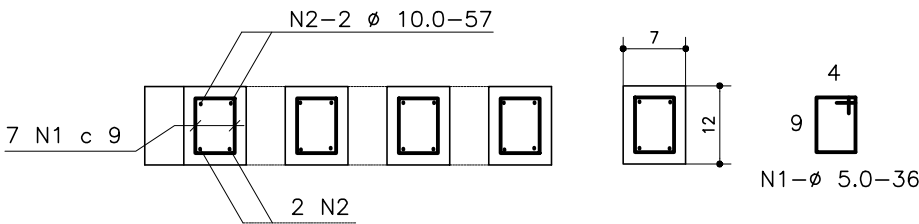
FORMA



TAMPA



SEÇÃO A-A



QUADRO DE FERROS
P/UNIDADE

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			Unit.	Total
1	5.0	28	36	1008
2	10.0	16	60	960
3	5.0	8	44	352
4	8.0	8	50	400

CA-50

Ø	Comprimento	Peso	Peso+10%
8.0	4	1.60	1.80
10.0	10	6.30	7.00
T O T A L		7.90	8.80

CA-60

Ø	Comprimento	Peso	Peso+10%
5.0	14	2.30	2.50
T O T A L		2.30	2.50

Fck=20 MPa
CONCRETO TAMPA=0.028 m3/tampa

CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

1- DIMENSÕES EM cm;



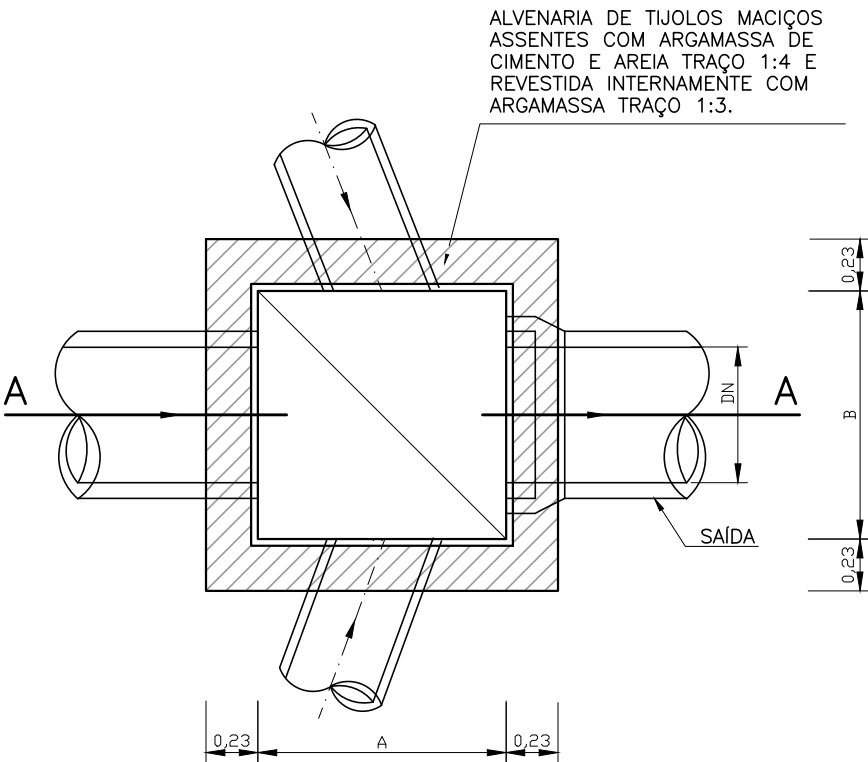
PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

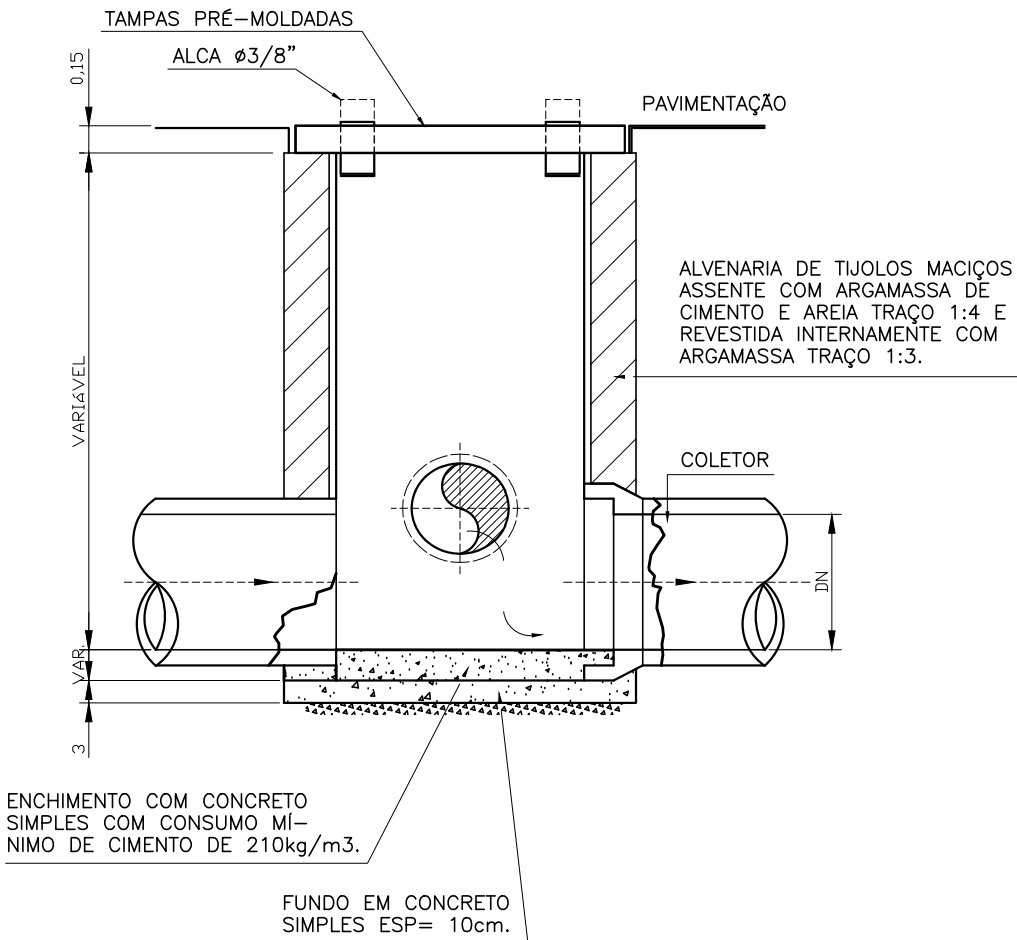
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: NÃO HÁ
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM	DESC. DA PRANCHA: DETALHE CONSTRUTIVO - CAIXA COLETORA		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-7.2.1.1_2-PB-DRE-R00	PRANCHA: 7.2.1.2

● POÇO DE VISITA SIMPLES (CEGO) MODELO CEHOP

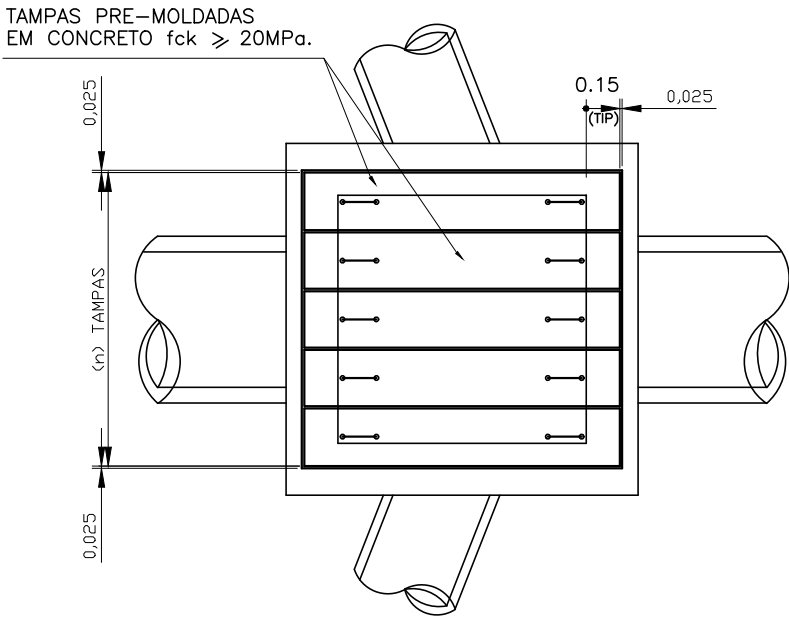
PLANTA BAIXA



CORTE A-A



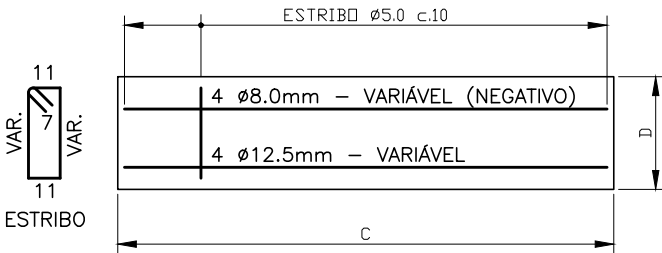
VISTA SUPERIOR



QUADRO DE DIMENSÕES

PV			TAMPAS		
DN	A	B	C	D	QUANT. (n)
0.40	1.00	1.00	1.30	0.32	5
0.60	1.20	1.20	1.50	0.38	5
0.80	1.40	1.40	1.70	0.38	6
1.00	1.50	1.50	1.80	0.38	6
1.20	1.70	1.70	2.00	0.38	7

DETALHE DAS TAMPAS



OBSERVAÇÕES:

- NOS POÇOS DE VISITA COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 3,00m, SERÁ EXECUTADA, NA ALTURA MEDIANA, UMA CINTA DE CONCRETO ARMADO DE 0,20x0,20m ARMAÇÃO(4 Ø=8.0 e estribos Ø=5.0 c.15);
- PARA MELHORES ESCLARECIMENTOS LER A ESPECIFICAÇÃO ES00286 (POÇOS DE VISITA PARA REDES DE DRENAGEM PLUVIAL) DA CEHOP.



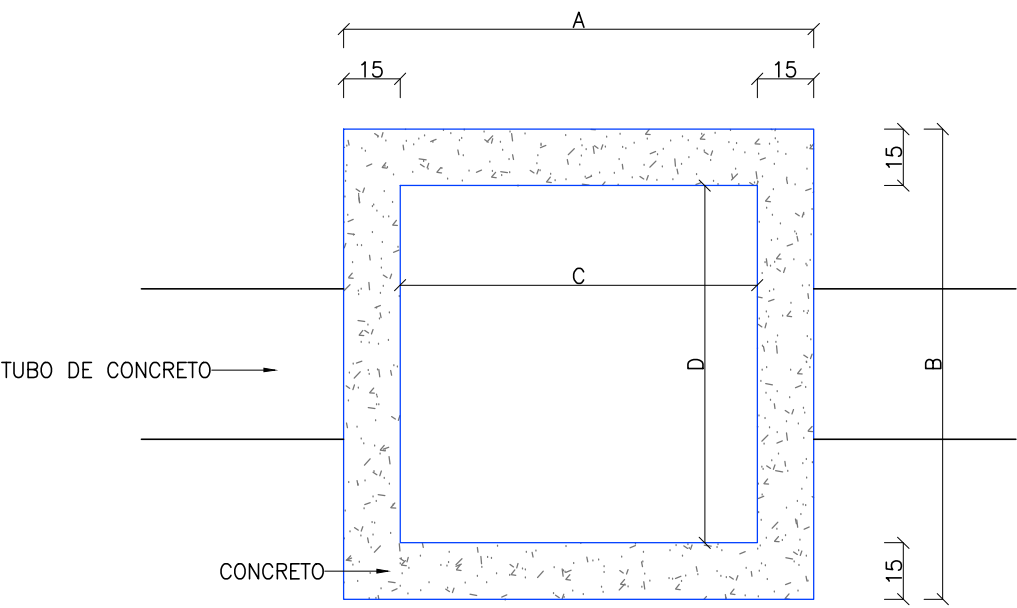
PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

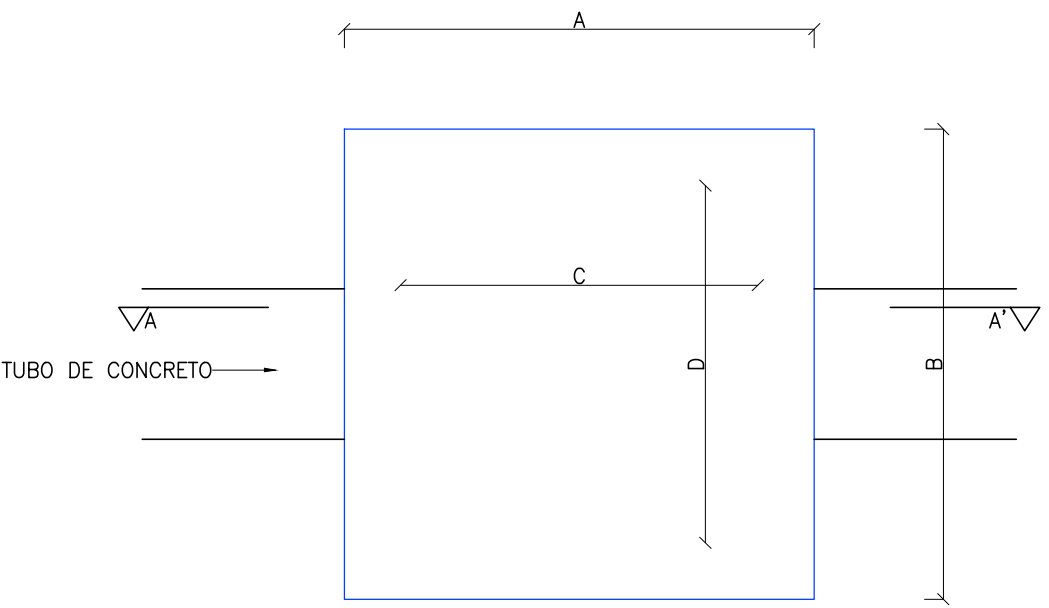
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: NÃO HÁ
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM	DESC. DA PRANCHA: DETALHE CONSTRUTIVO - POÇO DE VISITA		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-7.2.2-PB-DRE-R00	PRANCHA: 7.2.2

PONTA DE ALA

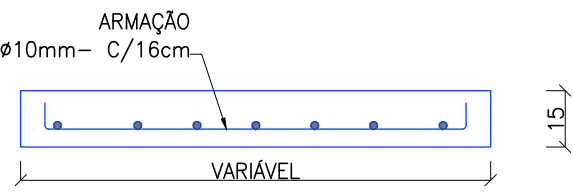
PLANTA BAIXA



VISTA SUPERIOR



LAJE SUPERIOR



CORTE AA'

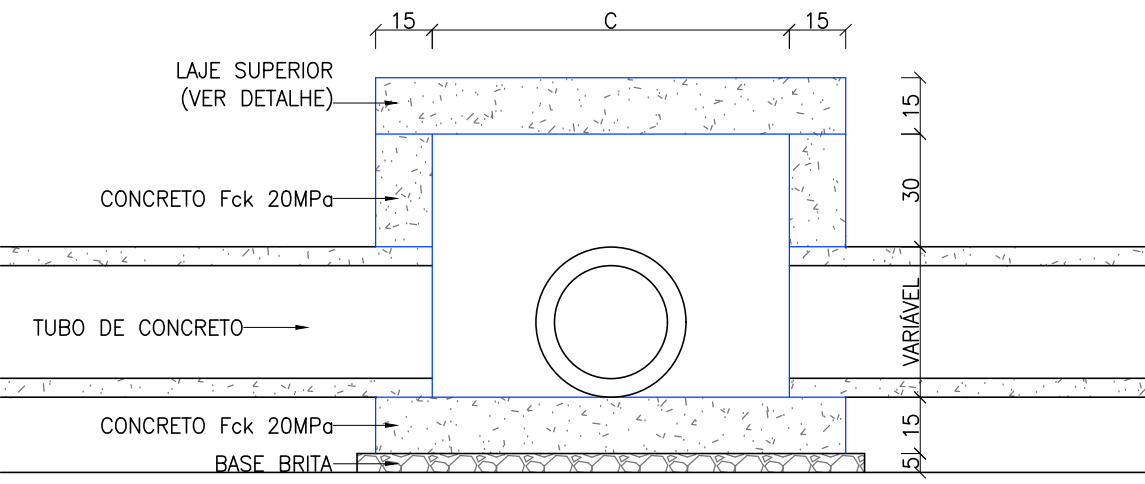


TABELA DE TAMANHOS DAS CAIXAS DE LIGAÇÃO E POÇO DE VISITA (cm)				
TUBO	EXTERNA		INTERNA	
Ø (cm)	A	B	C	D
40	1,15	1,15	0,85	0,85
60	1,25	1,25	0,95	0,95
80	1,45	1,45	1,15	1,15
100	1,75	1,75	1,45	1,45
120	2,05	2,05	1,75	1,75

OBSERVAÇÕES:

DIMENSÕES EM cm.



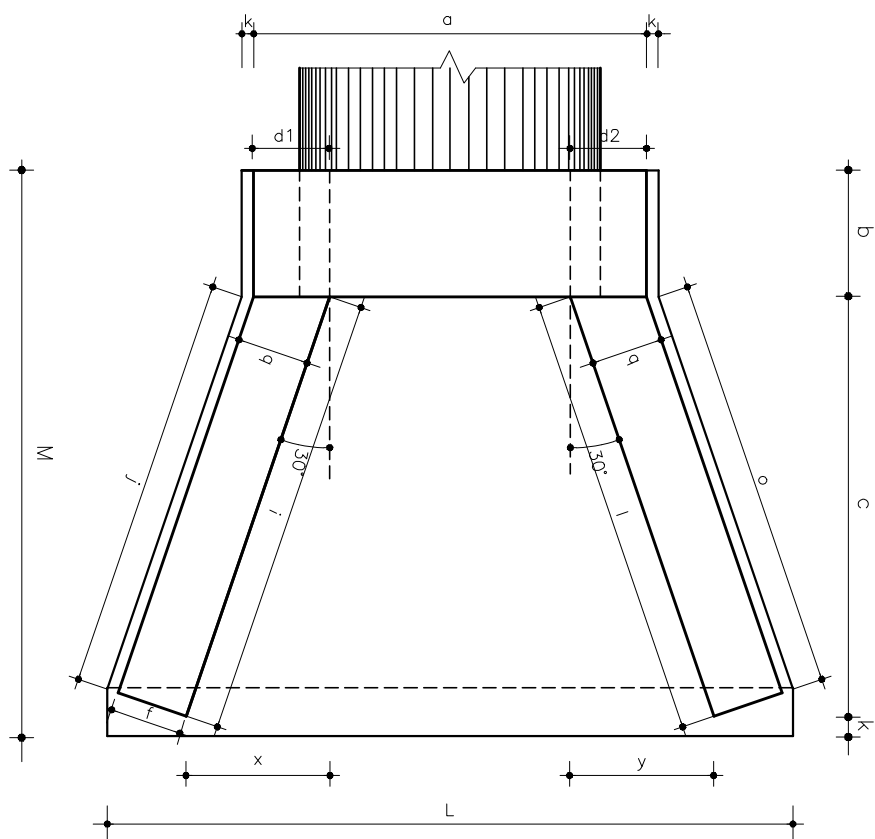
PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

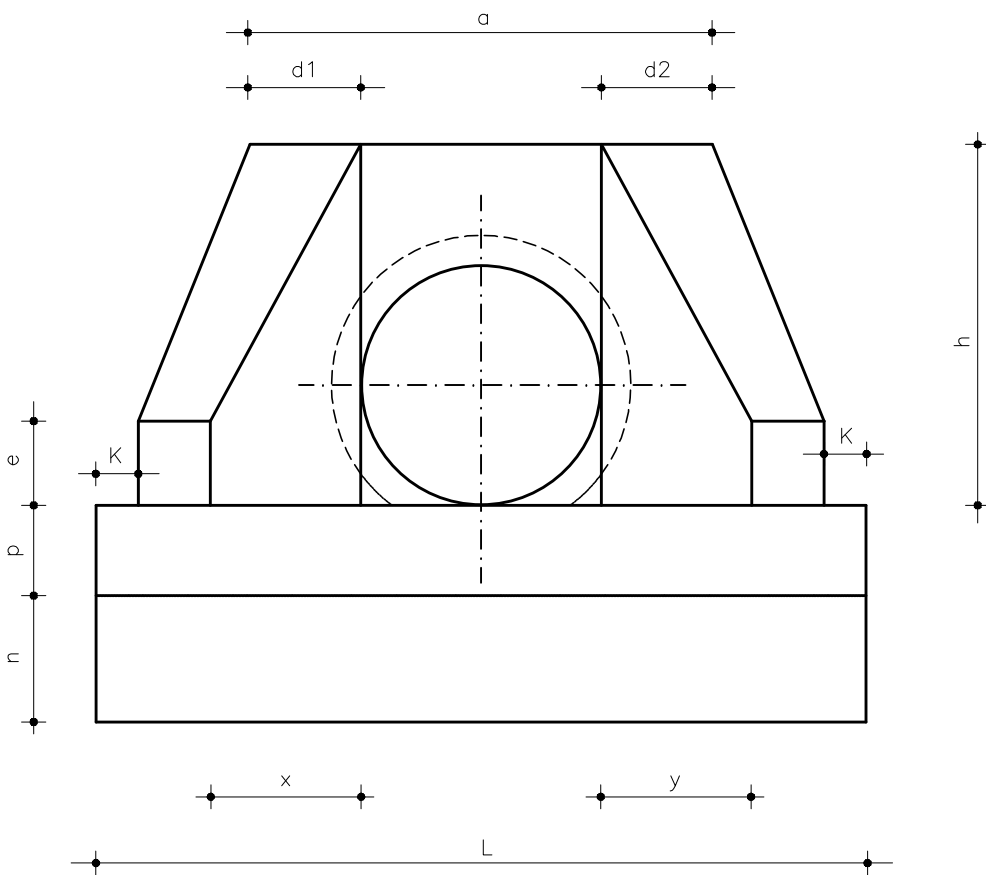
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/20
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM	DESC. DA PRANCHA: DETALHE CONSTRUTIVO - PONTA DE ALA		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-7.2.4-PB-DRE-R00	PRANCHA: 7.2.4

PONTA DE ALA

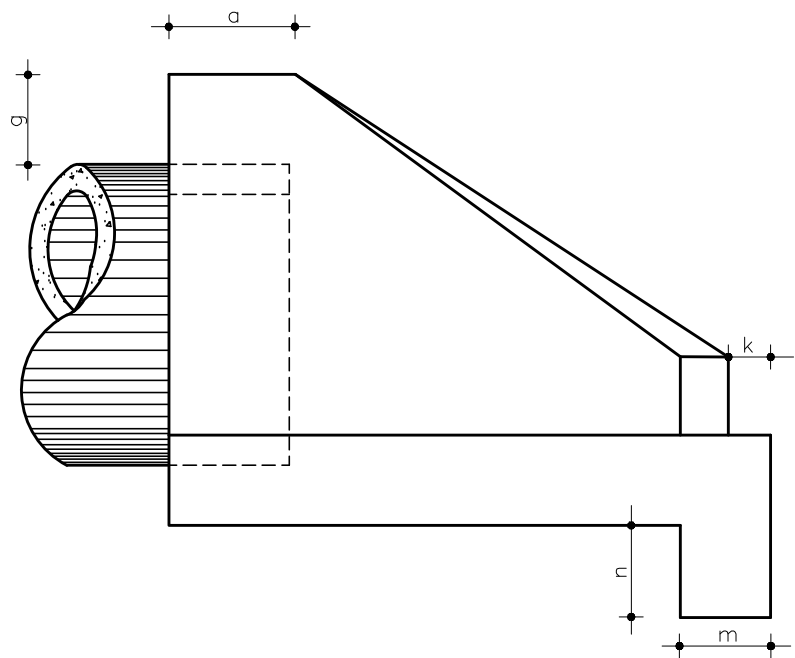
PLANTA BAIXA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

DIAMETRO	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	X	Y	L	M	FORMAS (m ²)	CONCRETO (m ³)
40	82	20	105	21	21	15	15	30	76	121	115	10	121	20	25	115	21	20	61	61	207	135	5,35	0,720
80	138	25	145	29	29	20	15	30	120	167	153	10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180	11,17	2,140
100	170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15,68	3,567

OBSERVAÇÕES:



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

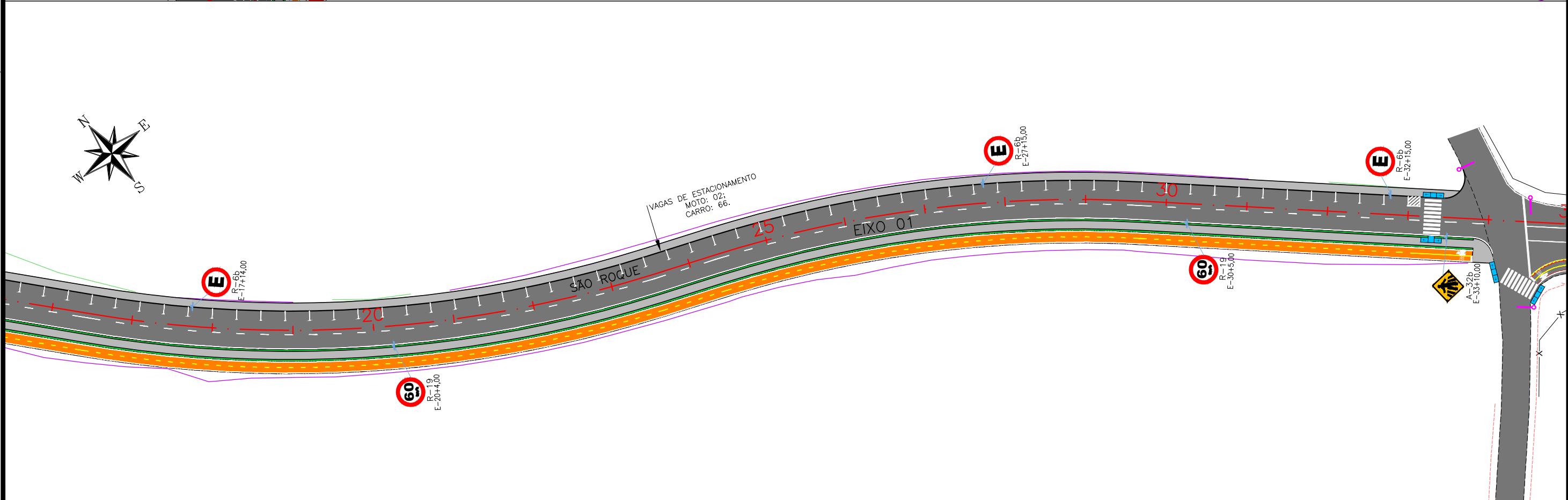
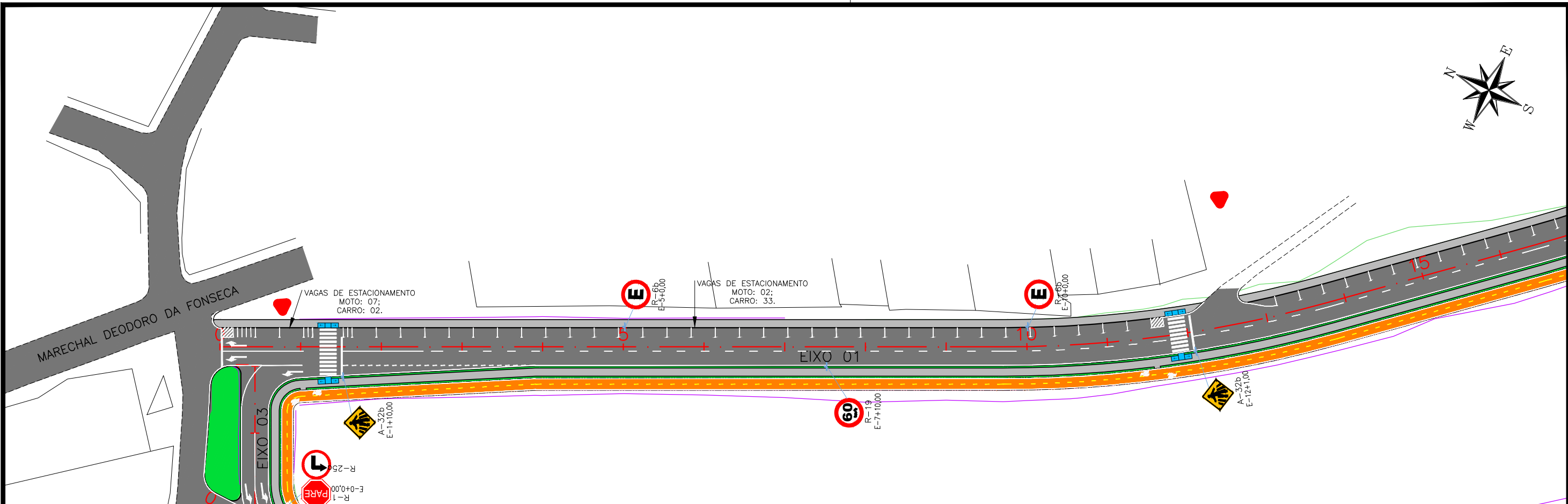
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: NÃO HÁ
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM	DESC. DA PRANCHA: DETALHE CONSTRUTIVO – PONTA DE ALA		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-7.2.4-PB-DRE-R00	PRANCHA: 7.2.4



CAPÍTULO 8.0
PROJETO DE SINALIZAÇÃO



8.1 – PLANTA GERAL

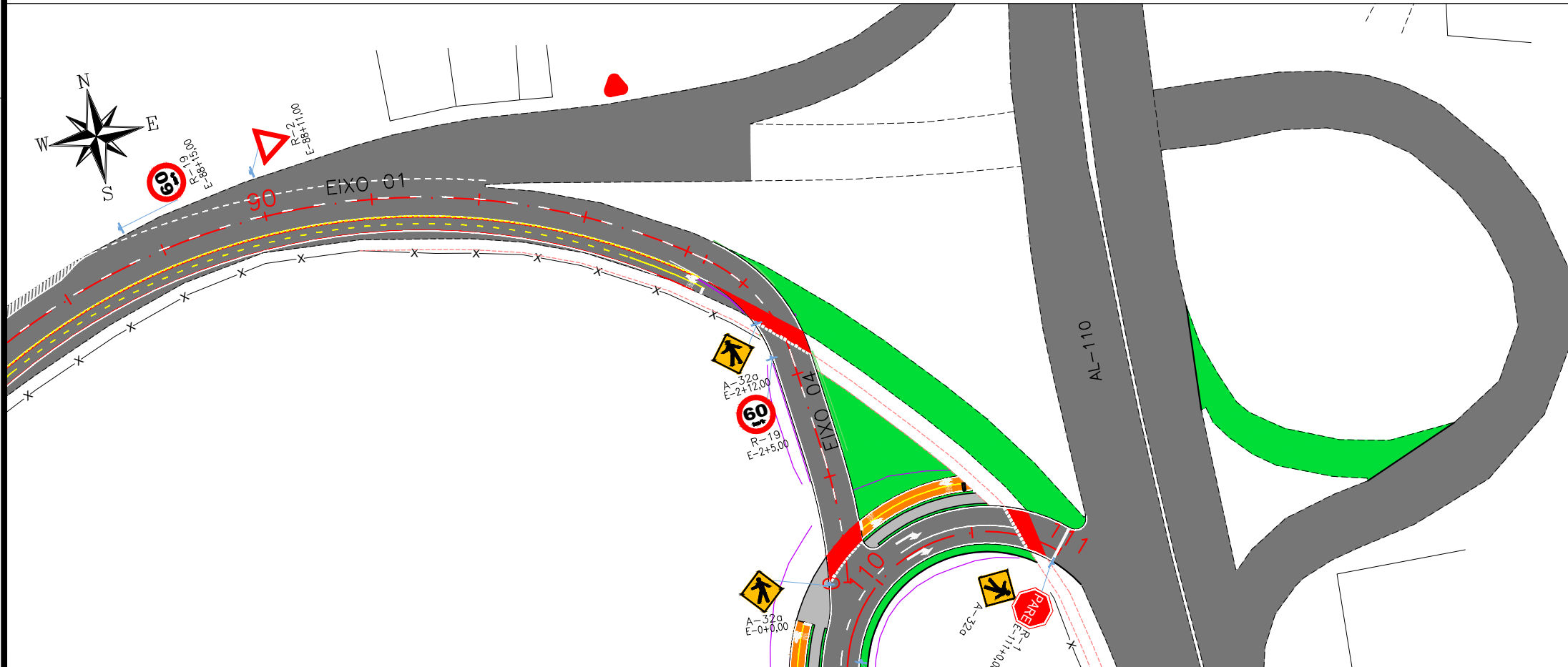
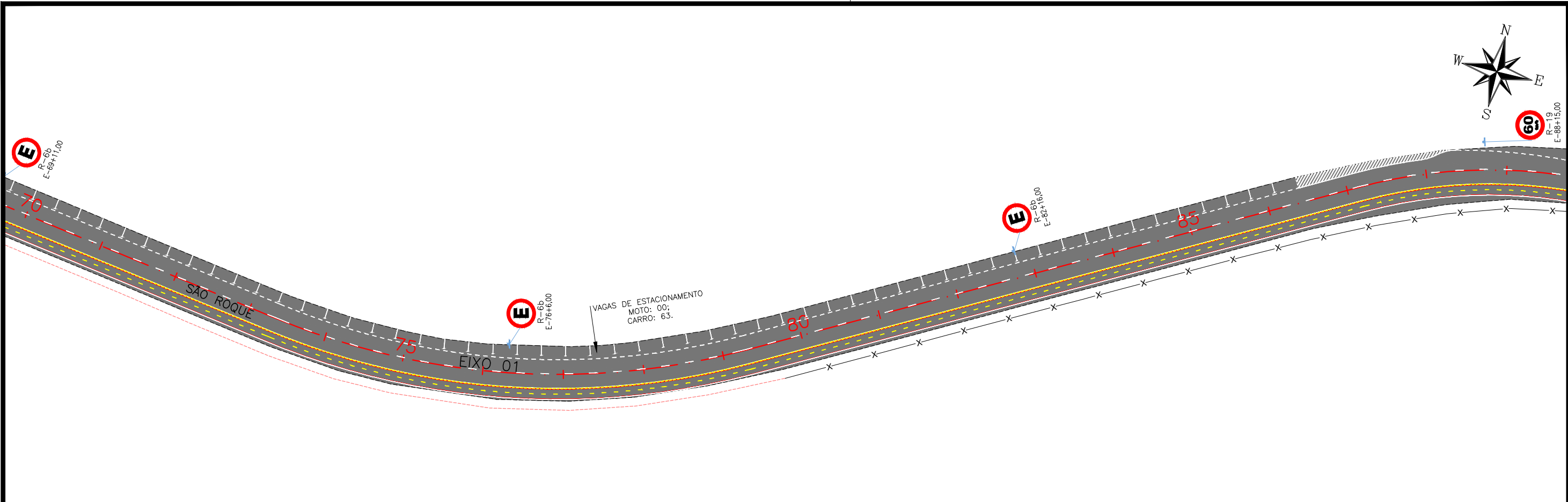


CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

	Eixo Projetado		Placa Projetada
	Faixa simples contínua de bordo, largura 0,10m;		Conjunto Semafórico
	Faixa contínua de eixo, largura 0,10m;		
	Faixa simples seccionada de eixo, cadência 1,00x2,00m, largura 0,10m;		
	Faixa simples seccionada de eixo, cadência 2,00x4,00m, largura 0,10m;		
	Linha de continuidade, cadência 1,00x1,00m largura 0,10m;		

PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/1000
TIPO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL - EIXO 01 - E=0+0,00 / E=34+0,00		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-8.1.1_6-PB-SIN-R00	PRANCHA: 8.1.1



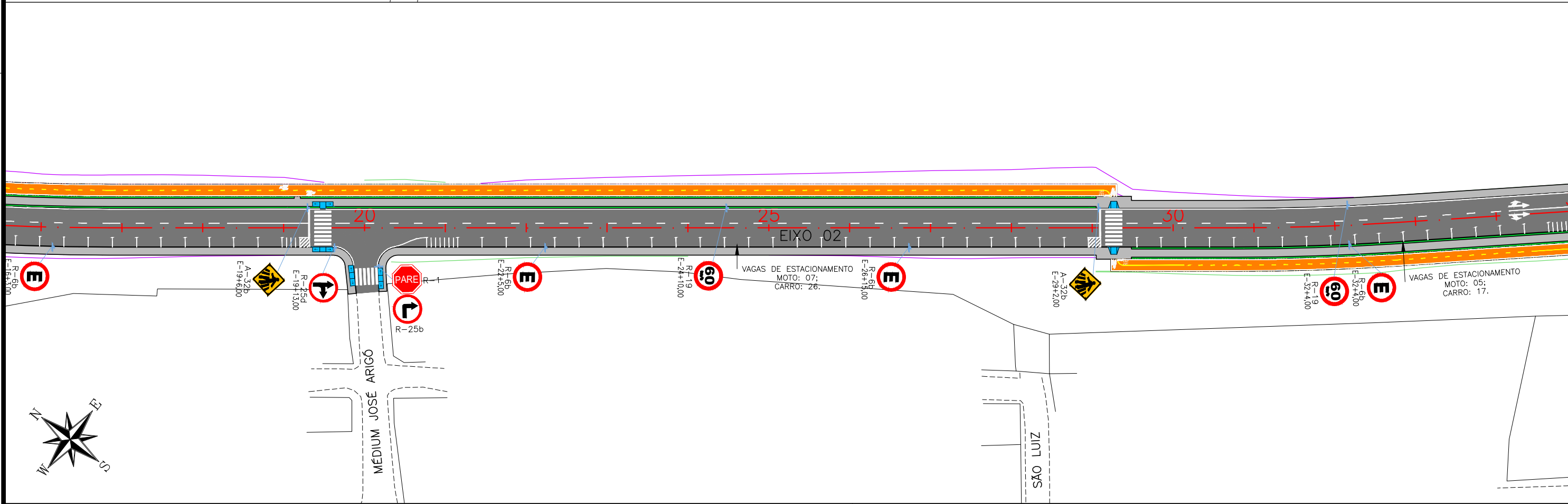
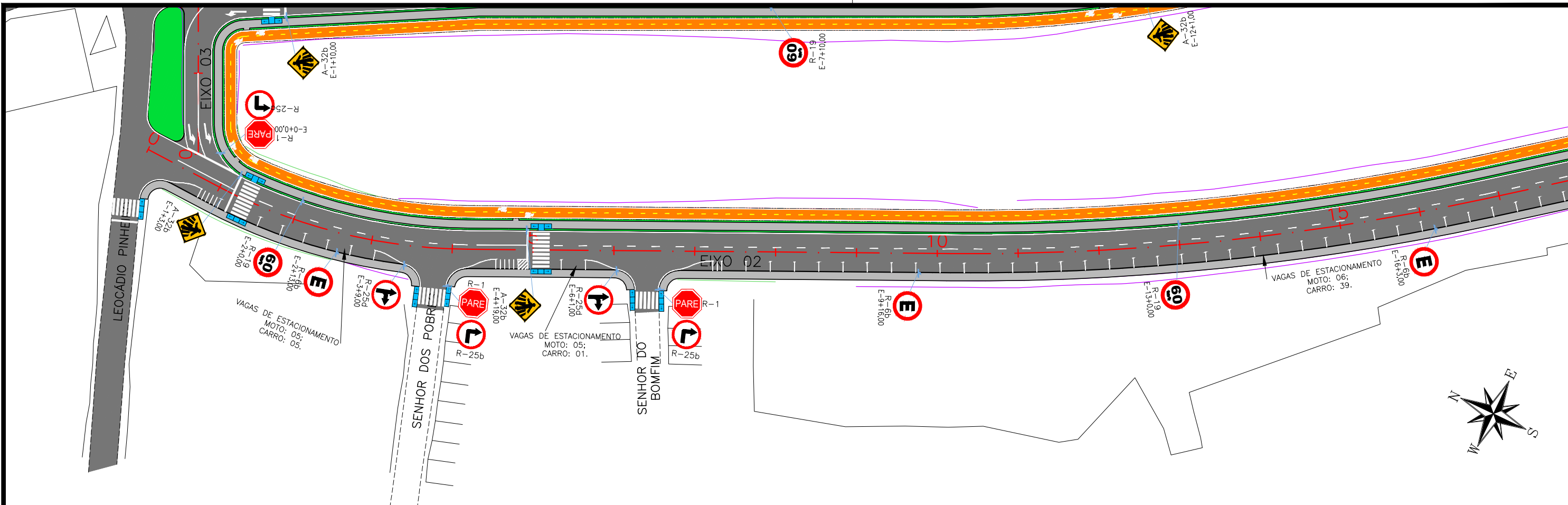
CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

	Eixo Projetado		Placa Projetada
	Faixa simples contínua de bordo, largura 0,10m;		Conjunto Semafórico
	Faixa contínua de eixo, largura 0,10m;		
	Faixa simples seccionada de eixo, cadência 1,00x2,00m, largura 0,10m;		
	Faixa simples seccionada de eixo, cadência 2,00x4,00m, largura 0,10m;		
	Linha de continuidade, cadência 1,00x1,00m largura 0,10m;		



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/1000
TIPO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL - EIXO 01 - E=70+0,00 / E=94+3,697 ; EIXO 04		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-8.1.1_6-PB-SIN-R00	PRANCHA: 8.1.3



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

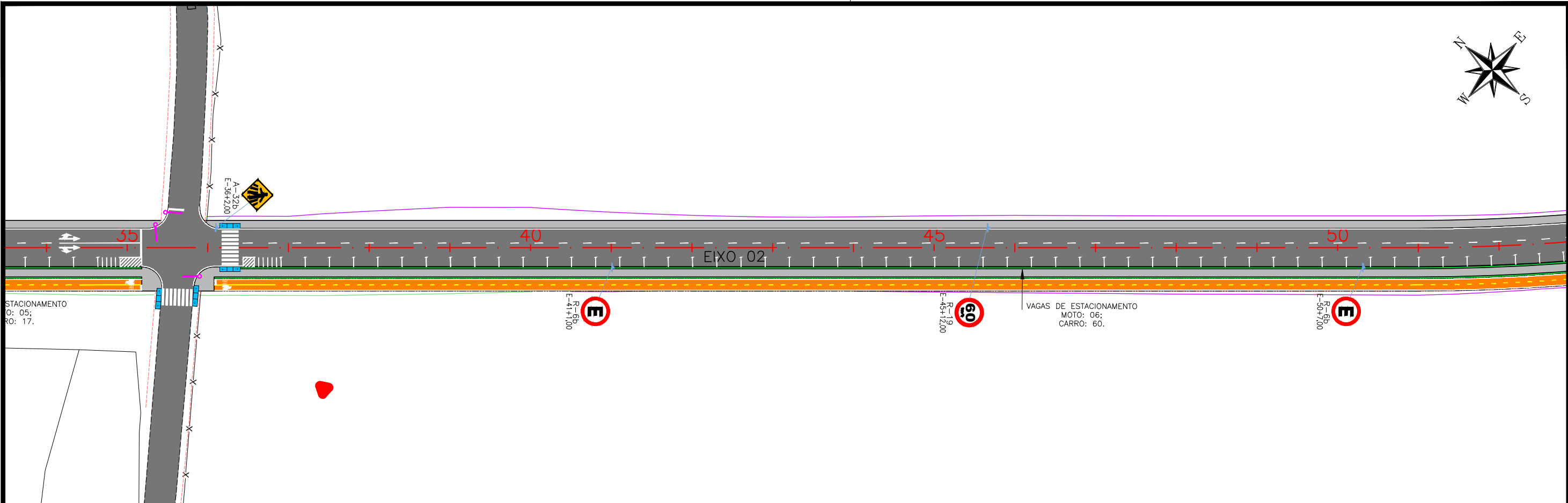
	Eixo Projetado
	Faixa simples contínua de bordo, largura 0,10m;
	Faixa contínua de eixo, largura 0,10m;
	Faixa simples seccionada de eixo, cadência 1,00x2,00m, largura 0,10m;
	Faixa simples seccionada de eixo, cadência 2,00x4,00m, largura 0,10m;
	Linha de continuidade, cadência 1,00x1,00m largura 0,10m;

	Placa Projetada
	Conjunto Semafórico

PREFEITURA DE ARAPIRACA


PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

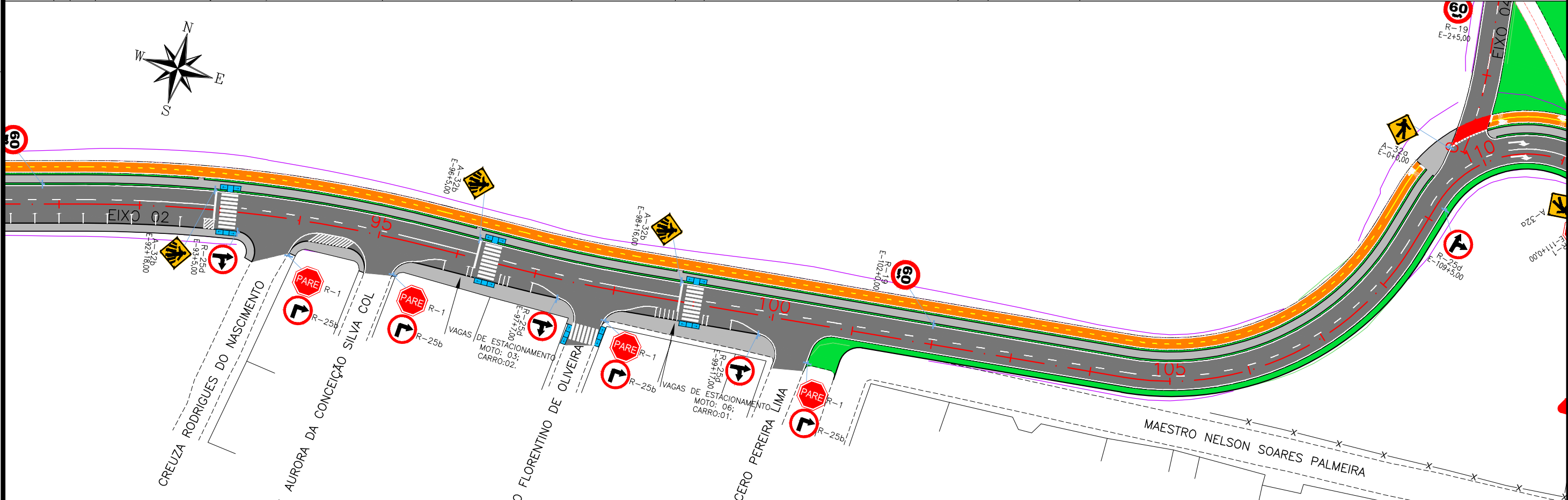
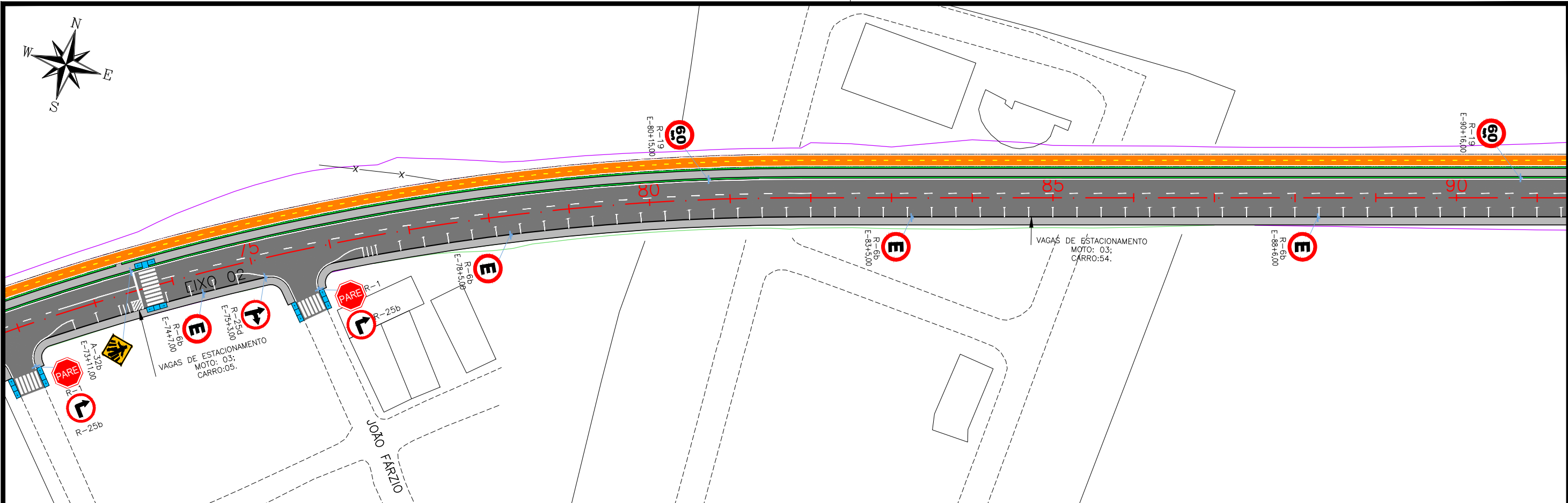
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/1000
TIPO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL - EIXO 03; EIXO 02 - E=0+0,00 / E=34/+0,00		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-8.1.1_6-PB-SIN-R00	PRANCHA: 8.1.4



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

	Eixo Projetado		Placa Projetada
	Faixa simples contínua de bordo, largura 0,10m;		Conjunto Semafórico
	Faixa contínua de eixo, largura 0,10m;		
	Faixa simples seccionada de eixo, cadência 1,00x2,00m, largura 0,10m;		
	Faixa simples seccionada de eixo, cadência 2,00x4,00m, largura 0,10m;		
	Linha de continuidade, cadência 1,00x1,00m largura 0,10m;		

 PREFEITURA DE ARAPIRACA			
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/1000
TIPO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL - EIXO 02 - E=34+0,00 / E=72+0,00		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-8.1.1_6-PB-SIN-R00	PRANCHA: 8.1.5



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

	Eixo Projetado		Placa Projetada
	Faixa simples contínua de bordo, largura 0,10m;		Conjunto Semafórico
	Faixa contínua de eixo, largura 0,10m;		
	Faixa simples seccionada de eixo, cadência 1,00x2,00m, largura 0,10m;		
	Faixa simples seccionada de eixo, cadência 2,00x4,00m, largura 0,10m;		
	Linha de continuidade, cadência 1,00x1,00m largura 0,10m;		

PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/1000
TIPO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL - EIXO 02 - E=72+0,00 / E=111+16,929		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-8.1.1_6-PB-SIN-R00	PRANCHA: 8.1.6



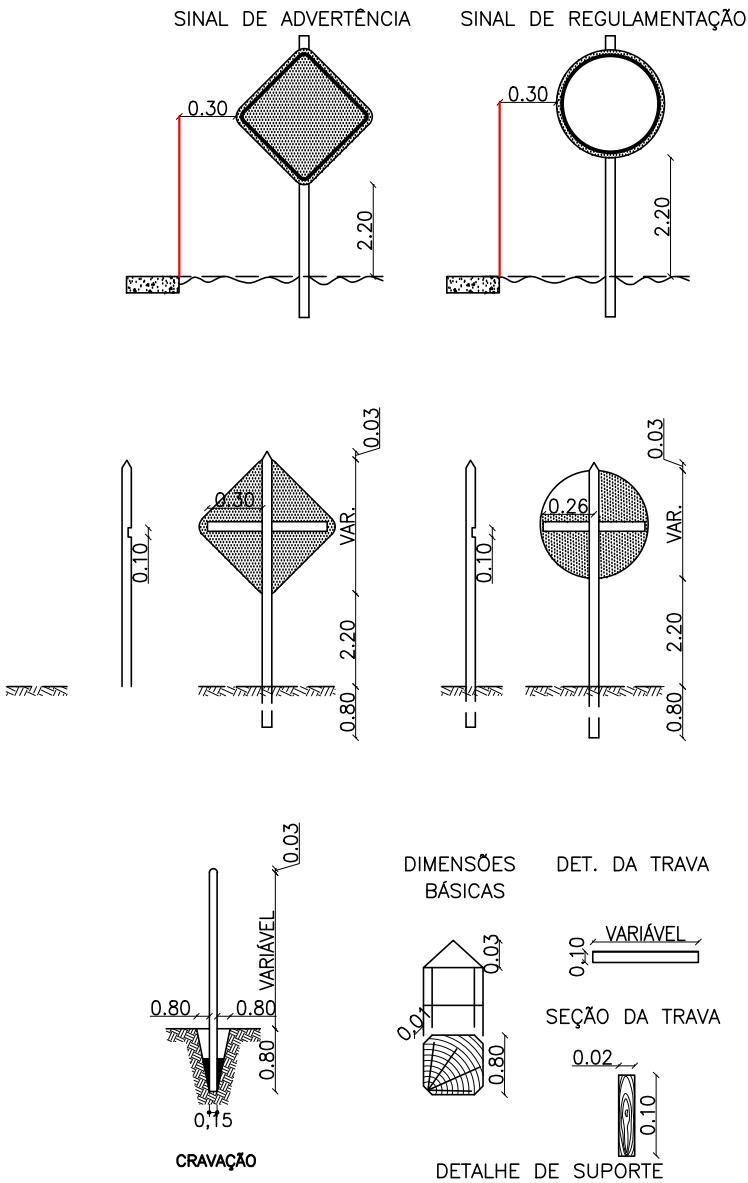
8.2 – DETALHES E QUANTIDADES

SINALIZAÇÃO VERTICAL

DETALHES DE MONTAGEM

QUANTIDADE DE SUPORTE: 84 UNIDADES

QUANTIDADES					
SINAL	DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (und)	SINAL	DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (und)
 R-1	PARADA OBRIGATÓRIA	13,00	 R-25a	VIRE A ESQUERDA	01,00
 R-2	DÊ A PREFERÊNCIA	01,00	 R-25b	VIRE A DIREITA	11,00
 R-4b	PROIBIDO VIRAR À DIREITA	01,00	 R-25d	SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA	11,00
 R-6b	PERMITIDO ESTACIONAR	27,00	 A-32a	TRÂNSITO DE PEDESTRES	3,00
 R-19	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	16,00	 A-32b	PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES	13,00



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUI	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: NÃO HÁ
TIPO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DESC. DA PRANCHA: SINALIZAÇÃO VERTICAL – DETALHES E QUANTIDADES		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-8.2.1_2-PB-SIN-R00	PRANCHA: 8.2.1



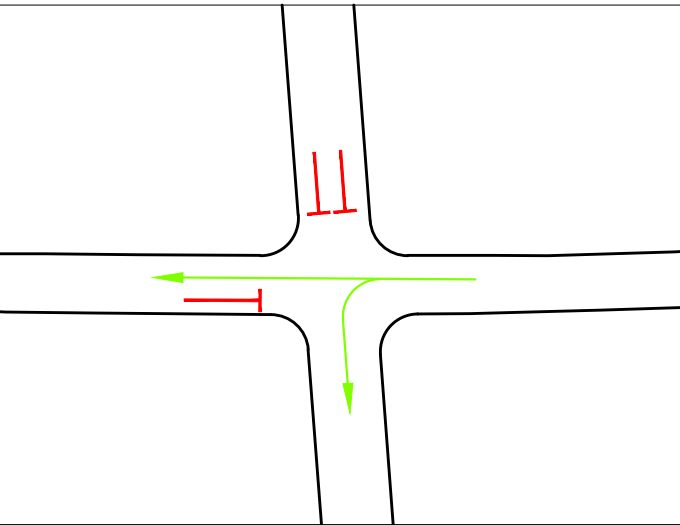
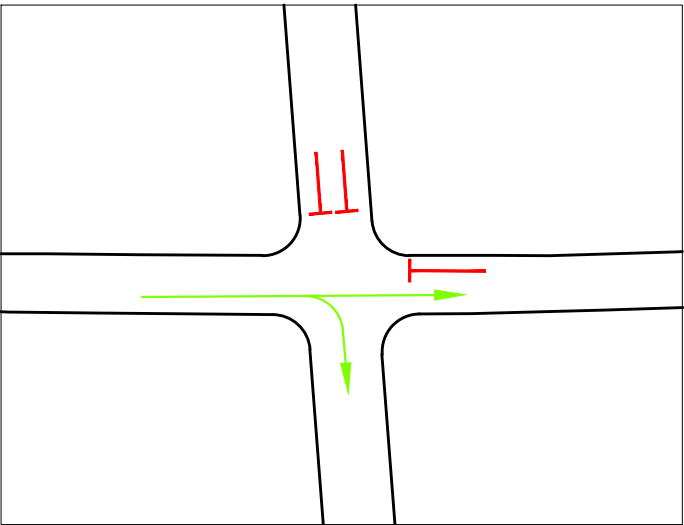
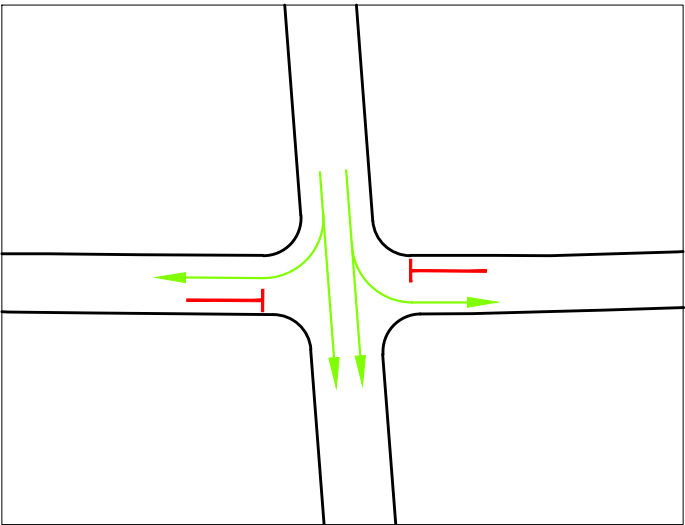
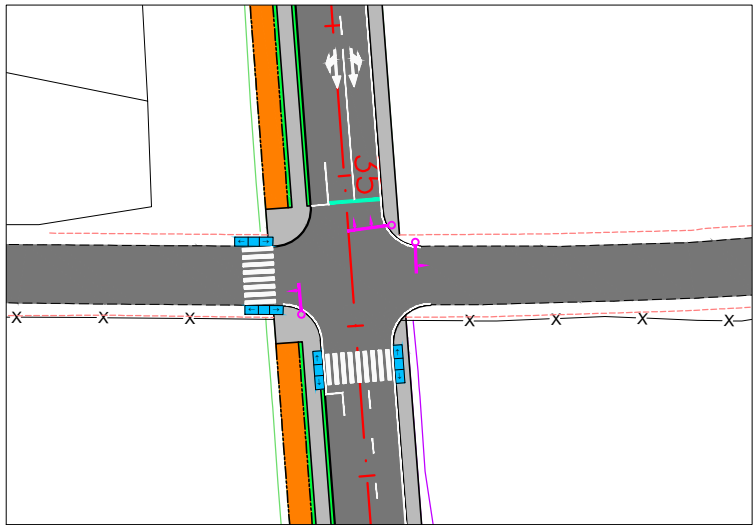
8.3 – SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA

SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA

FASE 01

FASE 02

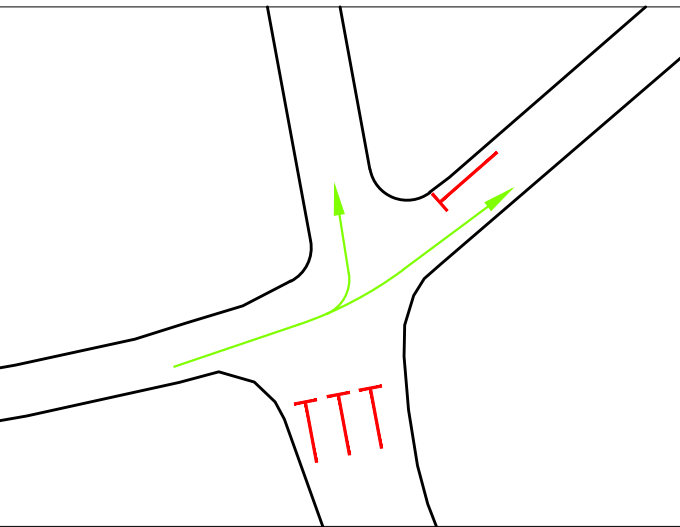
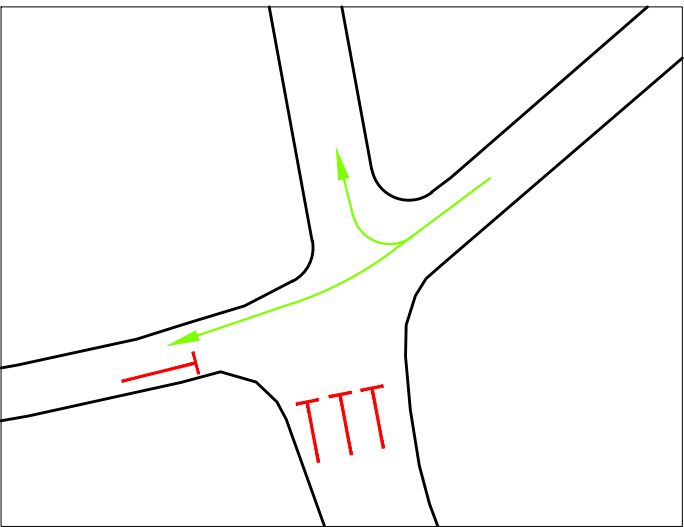
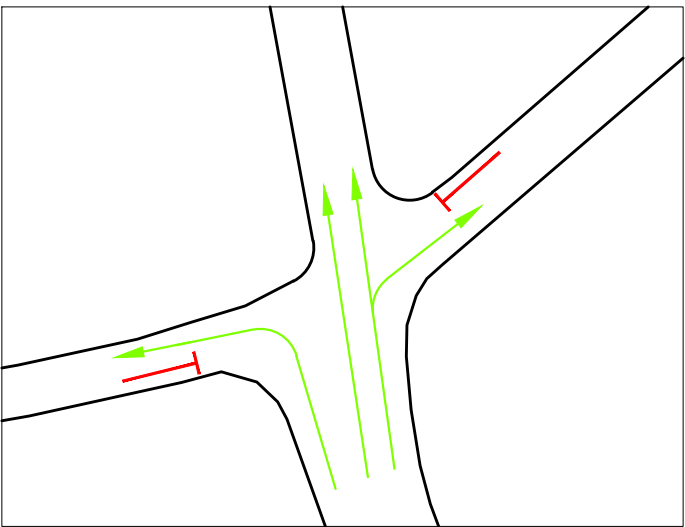
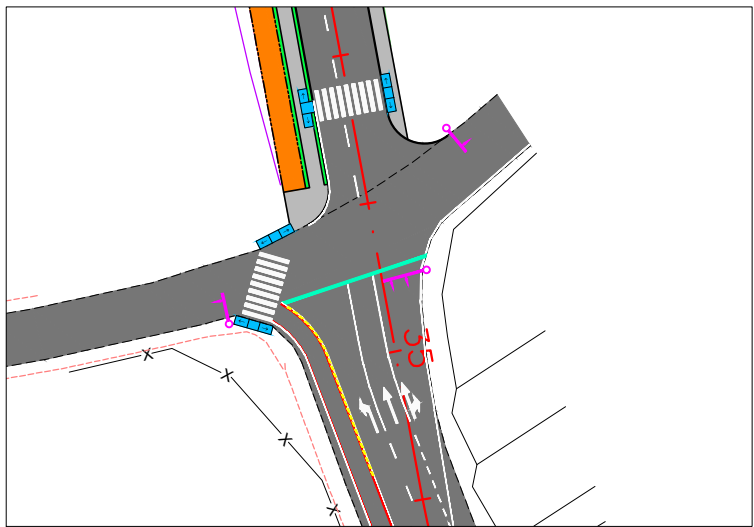
FASE 03



FASE 01

FASE 02

FASE 03



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

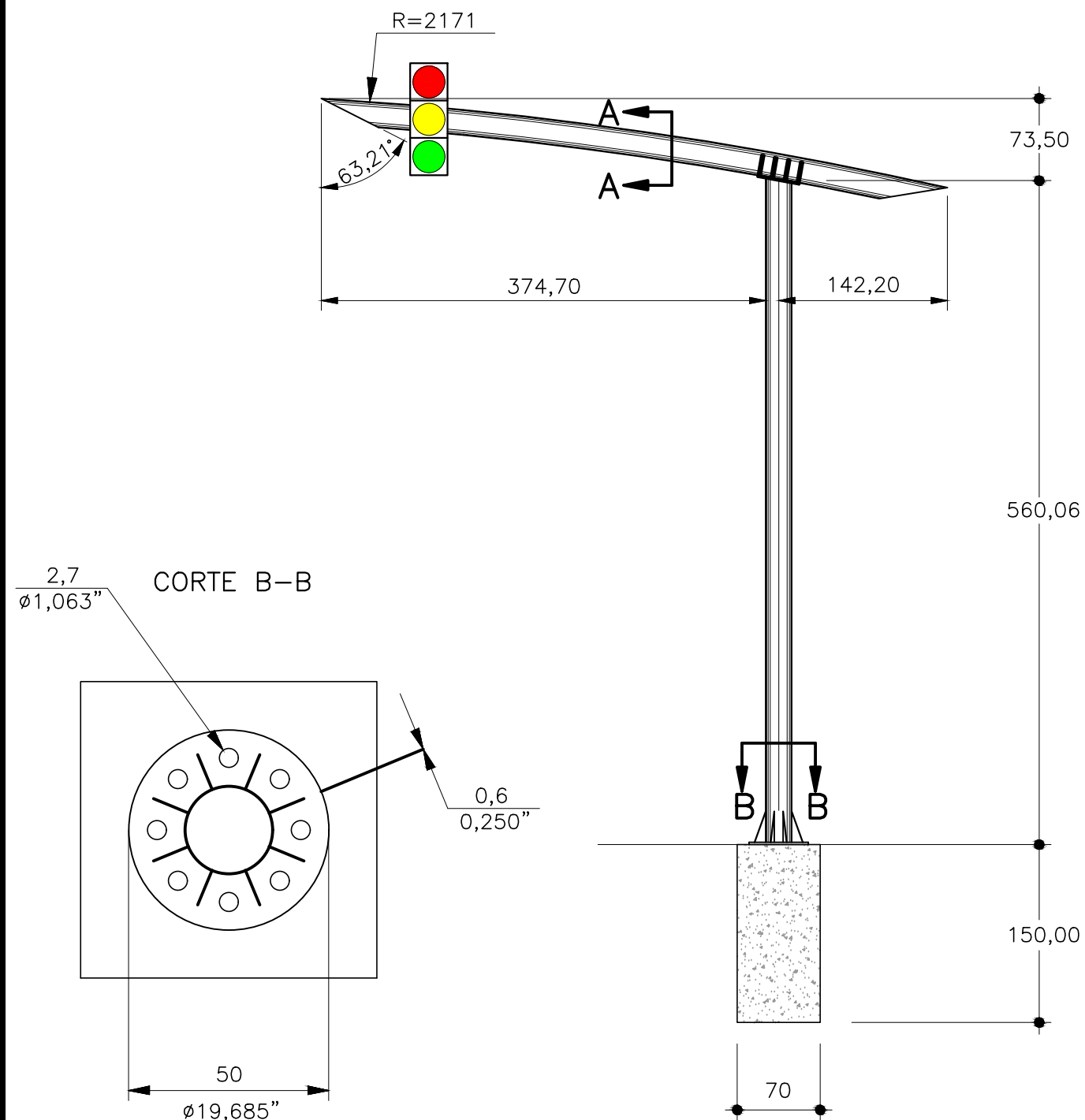
- CONJUNTO SEMAFÓRICO
- MOVIMENTO PERMITIDO
- MOVIMENTO PROIBIDO



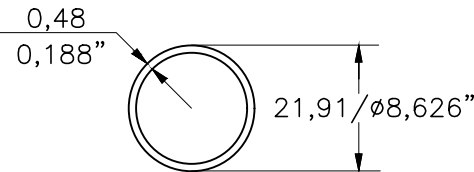
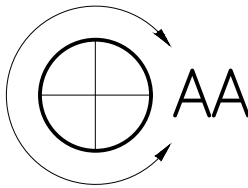
PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/100
TIPO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DESC. DA PRANCHA: SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA – PLANTA GERAL		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-8.3.1_3-PB-SIN-R00	PRANCHA: 8.3.1

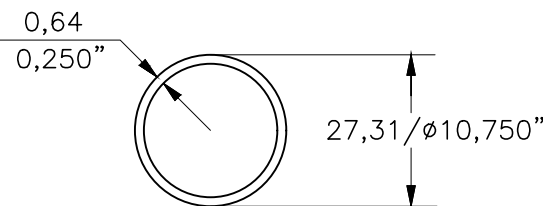
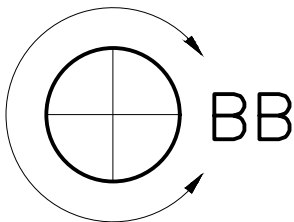
SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA
DETALHES CONSTRUTIVOS
ESTRUTURA TUBULAR 02 (01 GRUPO FOCAL)



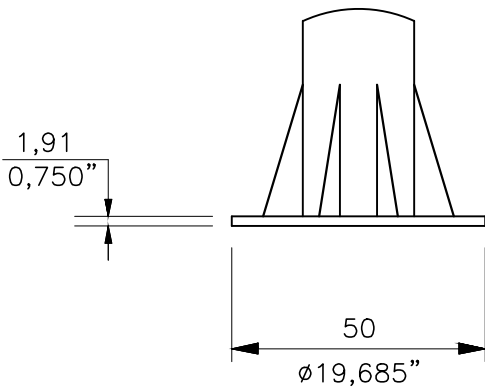
SEÇÃO A-A



SEÇÃO B-B



DETALHE



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

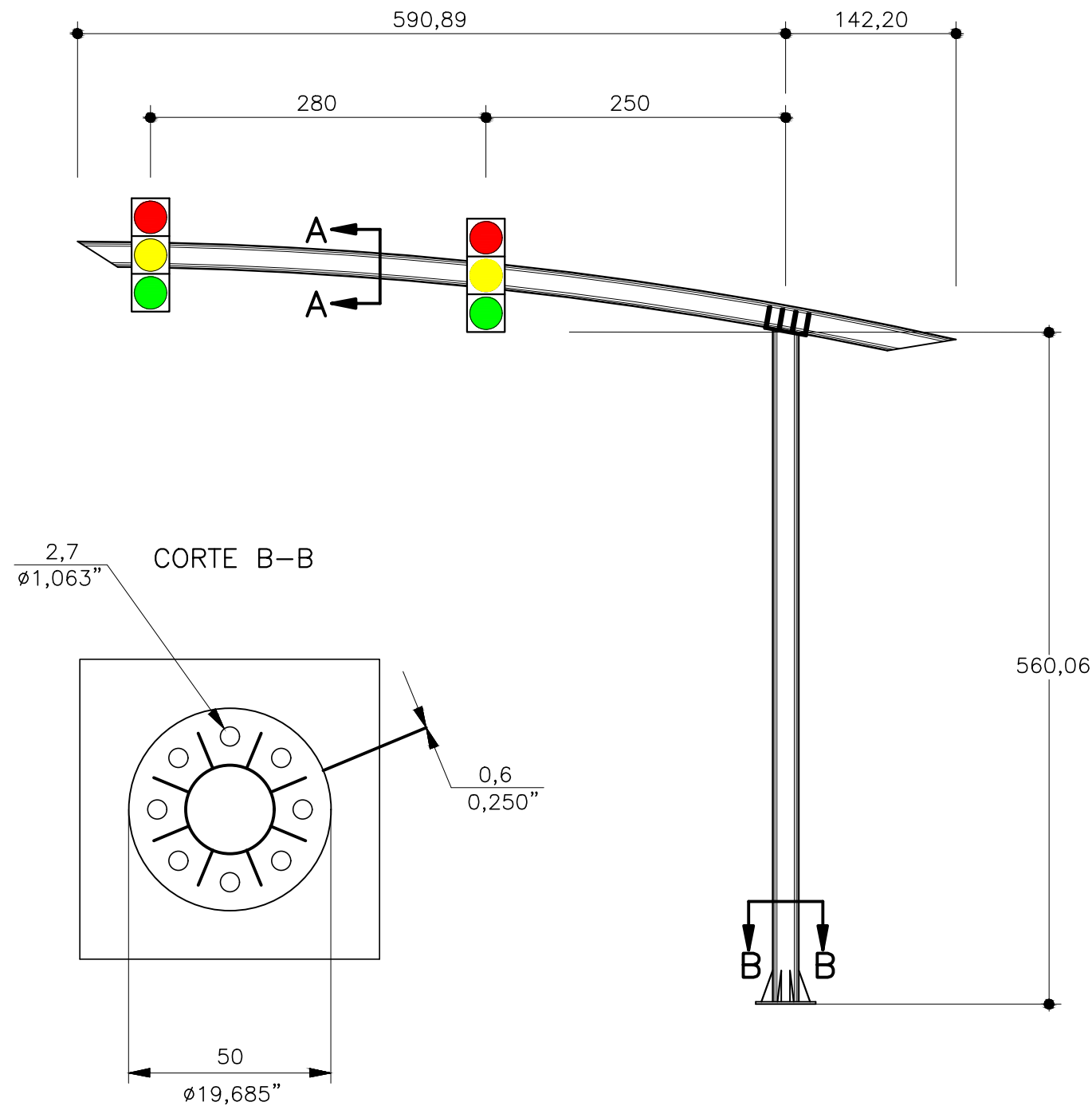
DIMENSÕES EM mm;
04 ESTRUTURAS TUBULARES;
04 SEMÁFOROS.



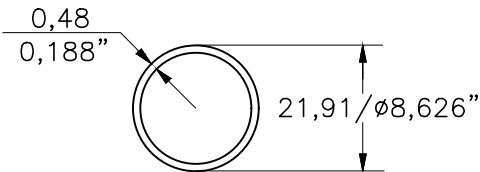
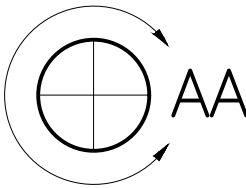
PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/100
TIPO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DESC. DA PRANCHA: SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA – CONJUNTO SEMAFÓRICO 01 – DETALHE E QUANTIDADE		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-8.3.1_3-PB-SIN-R00	PRANCHA: 8.3.2

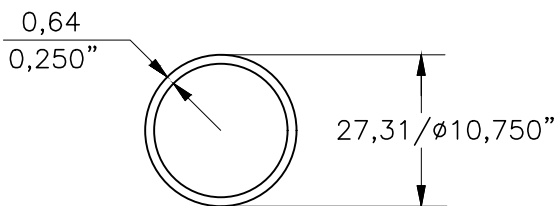
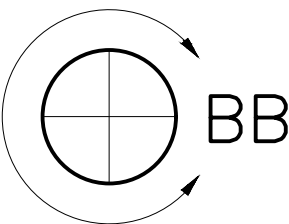
SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA
DETALHES CONSTRUTIVOS
ESTRUTURA TUBULAR 02 (2 GRUPOS FOCAIS)



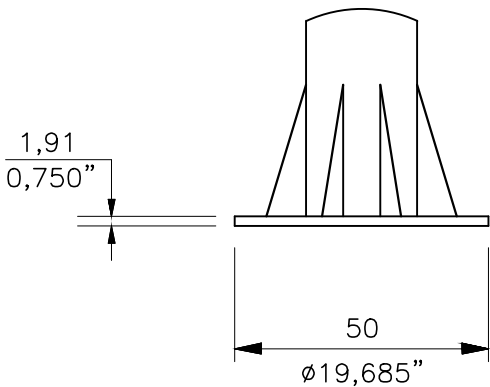
SEÇÃO A-A



SEÇÃO B-B



DETALHE



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

DIMENSÕES EM mm;
02 ESTRUTURAS TUBULARES;
04 SEMÁFOROS.



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

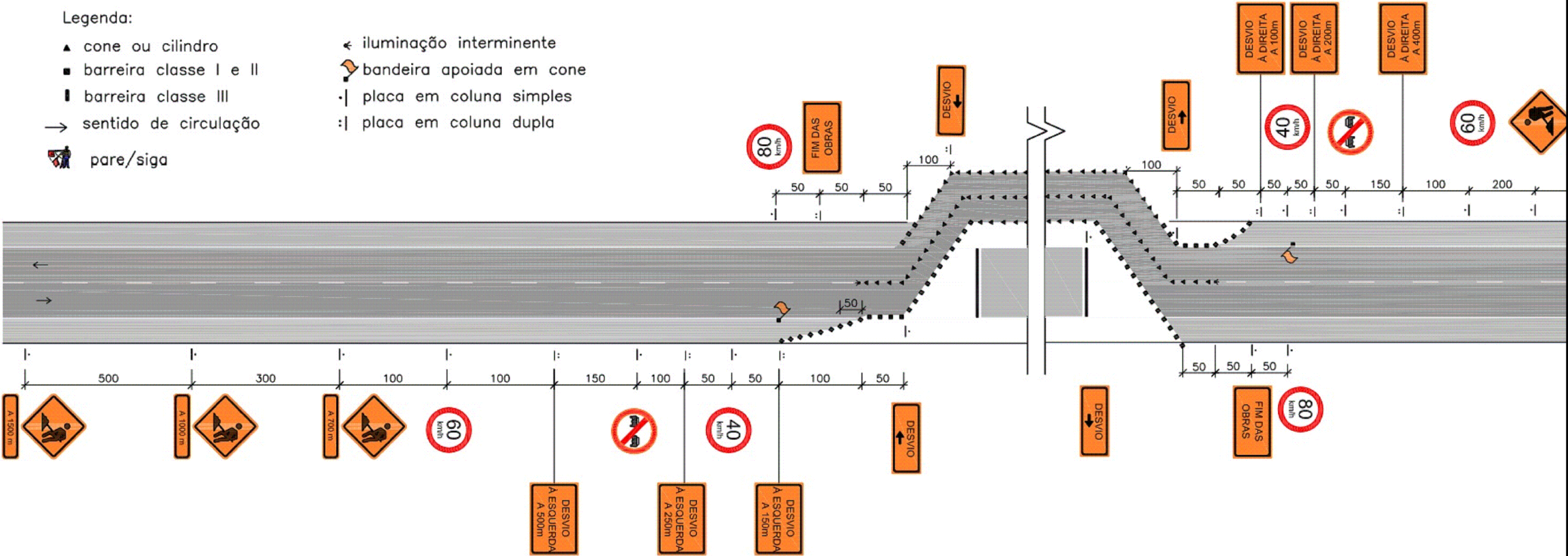
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/100
TIPO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DESC. DA PRANCHA: SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA – CONJUNTO SEMAFÓRICO 02 – DETALHE E QUANTIDADE		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-8.3.1_3-PB-SIN-R00	PRANCHA: 8.3.3




8.4 – SINALIZAÇÃO DE OBRAS

SINALIZAÇÃO DE OBRAS

BLOQUEIO TOTAL COM DESVIO PARA FORA DA PISTA ÚNICA

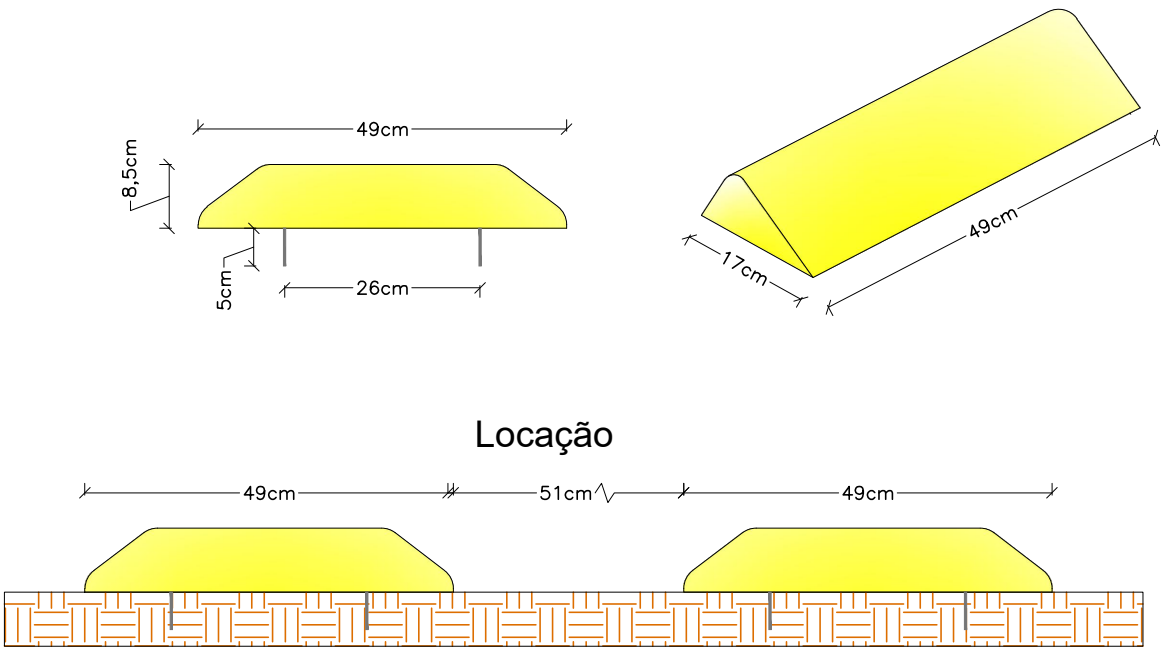


<p>CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):</p> <p>1- As barreiras classe I, II e III podem substituídas por barreiras plásticas ou tapumes;</p> <p>2- Cotas em metros;</p> <p>3- O espaçamento máximo recomendável entre cones, cilindros e entre barreiras é de:</p> <p>* 15m, na canalização para mudança de faixa de tráfego;</p> <p>* 30m, na canalização em tangente.</p>		<div></div> <div>PREFEITURA DE ARAPIRACA</div>			
		PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
		OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: NÃO HÁ
		TIPO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DESC. DA PRANCHA: SINALIZAÇÃO DE OBRAS		
		DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-8.4-PB-SIN-R00	PRANCHA: 8.4



CAPÍTULO 9.0
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

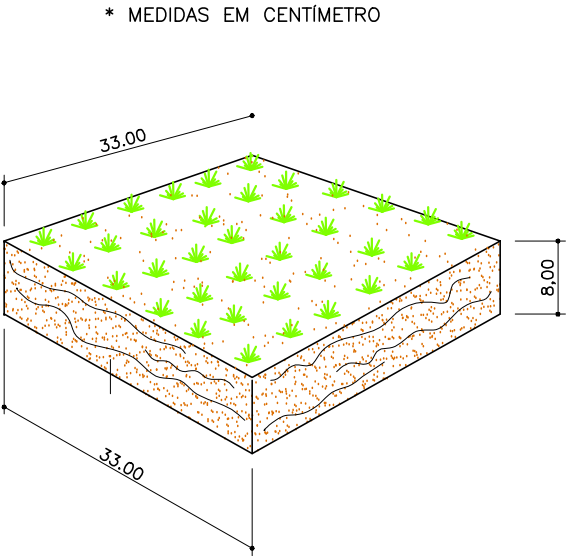
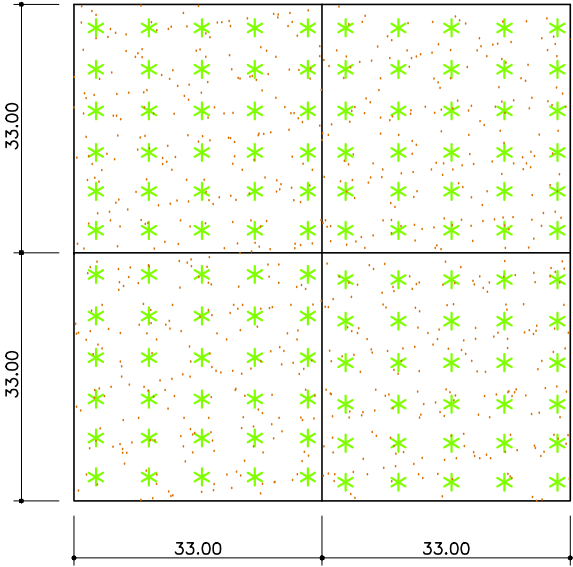
SEGREGADOR



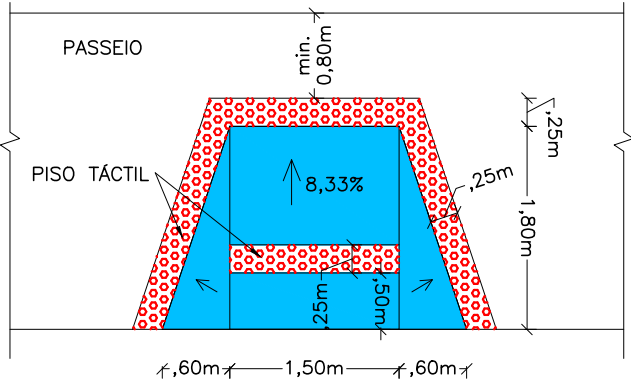
PLANTIO DE VEGETAÇÃO POR LEIVAS

- 1- AS LEIVAS SERÃO PREPARADAS EM SEMEITEIRAS E SERÃO CONSTITUIDAS POR:
1 PARTE DE TERRA VEGETAL, 2 PARTES DE SOLO ARGILOSO E SUPERFOS-
FATO SIMPLES, DE MODO A FORNECER UMA CONCENTRAÇÃO DE 50g/m.
- 2- O TRANSPORTE DOS BLOCOS DE MUDAS PARA O CANTEIRO OBEDECERÁ
AO ESQUEMA ABAIXO. APÓS O PLANTIO, DEVERÁ SER IRRIGADA 2 VEZES POR
DIA E, UMA VEZ POR MÊS, DURANTE 6 MESES, A IRRIGAÇÃO SERÁ COM UMA
SOLUÇÃO DE ÁGUA E UREIA A 2%, À UMA RAZÃO DE 5 LITROS /m.

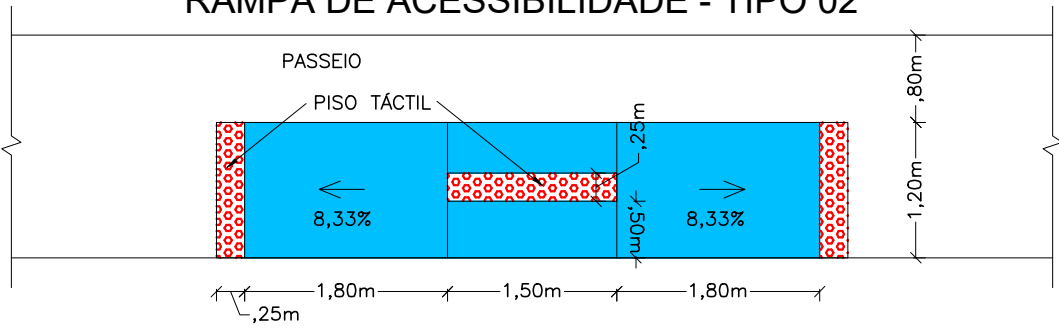
ESQUEMA DE PLANTIO	
GRAMA	
MATERIAIS	QUANTIDADES
GRAMA EM LEIVAS	9 un/m²



RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01

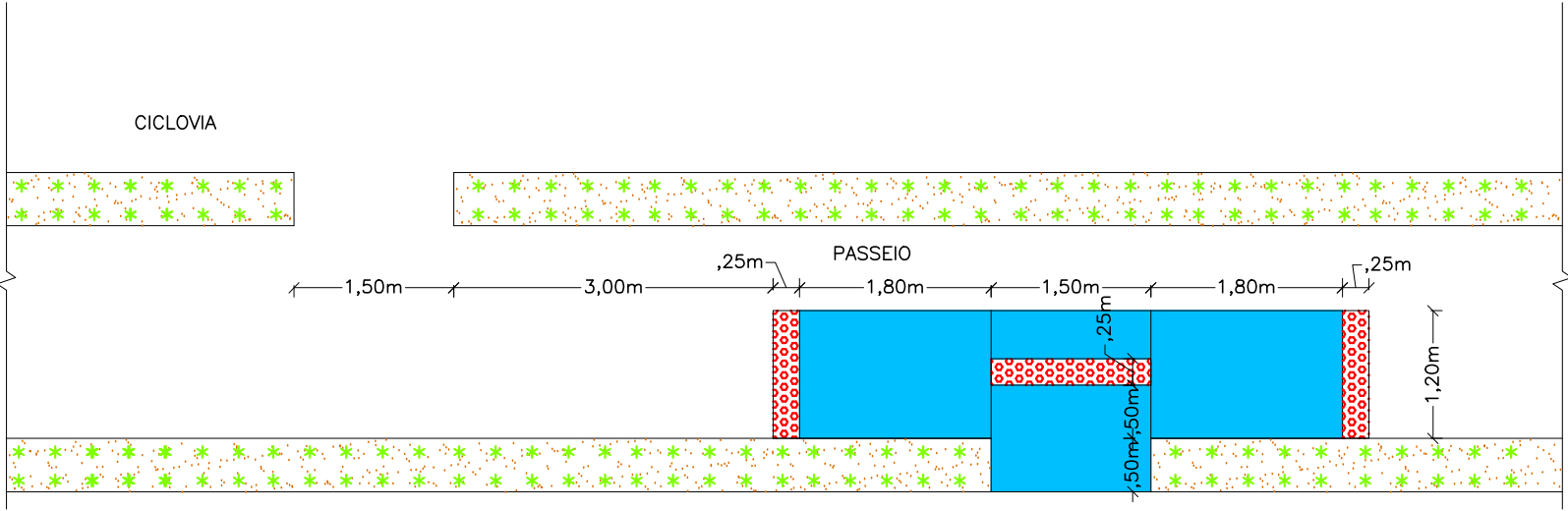


RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 02



RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 03

* A CADA IMPLANTAÇÃO DE RAMPA TIPO 03, EXECUTAR PASSAGEM DE ACESSO A CICLOVIA, CONFORME DETALHE ABAIXO.



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):
LOCAÇÃO DE RAMPAS CONFORME PLANILHA 9.2.



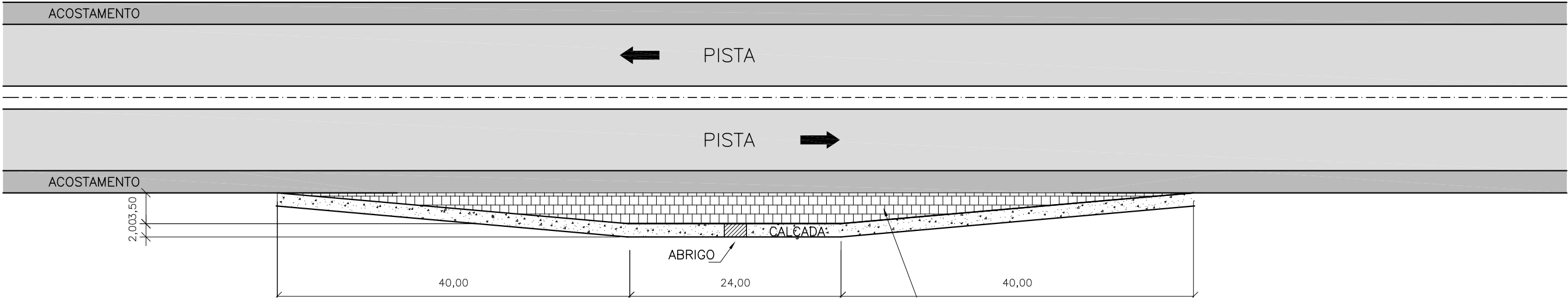
PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUI	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: NÃO HÁ
TIPO: PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	DESC. DA PRANCHA: DETALHES CONSTRUTIVOS		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-9.1-PB-OBC-R00	PRANCHA: 9.1

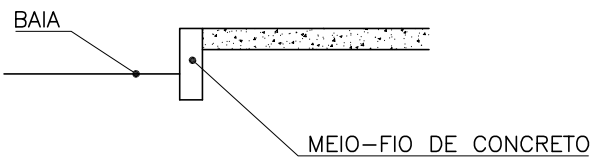


LOCAÇÃO E QUANTIDADES PARA AS RAMPAS DE ACESSO																	
EIXO DA RAMPA		LADO (D) (E) (C)	TIPO	ÁREA DA RAMPA (m²)	PISO TÁTIL (m²)	EIXO DA RAMPA		LADO (D) (E) (C)	TIPO	ÁREA DA RAMPA (m²)	PISO TÁTIL (m²)						
ESTACA	FRAÇÃO					ESTACA	FRAÇÃO										
EIXO 01						EIXO 02											
1	6,80	E	02	6,12	1,125	1	7,00	E	03	6,87	1,125						
1	6,80	D	03	6,87	1,125	1	7,00	D	02	6,12	1,125						
1	17,70	E	02	6,12	1,125	19	9,70	E	03	6,87	1,125						
1	17,70	D	03	6,87	1,125	19	9,70	D	02	6,12	1,125						
33	6,00	E	02	6,12	1,125	29	5,30	E	01	3,78	1,81						
33	6,00	D	03	6,87	1,125	29	5,30	D	01	3,78	1,81						
RUA DOM PEDRO II (ESQUINA COM EIXO 01)						36	5,50	E	02	6,12	1,125						
						36	5,50	D	02	6,12	1,125						
						55	3,50	E	01	3,78	1,81						
-	-	D	02	6,12	1,125	55	3,50	D	01	3,78	1,81						
-	-	D	02	6,12	1,125	73	14,50	E	03	6,87	1,125						
QUANTIDADES GLOBAIS						73	14,50	D	02	6,12	1,125						
						93	2,10	E	03	6,87	1,125						
						93	2,10	D	02	6,12	1,125						
						96	7,60	E	03	6,87	1,125						
						96	7,60	D	02	6,12	1,125						
						98	19,90	E	03	6,87	1,125						
						98	19,90	D	02	6,12	1,125						
						QUANTIDADE DE SEGREGADORES = 1195und						RUA LEOCÁDIO PINHEIRO (ESQUINA COM EIXO 02)					
												-	-	D	02	6,12	1,125
												-	-	D	02	6,12	1,125
Locados conforme detalhe disposto no arquivo 001-9.1-PB-OBC-DETALHES-R00						RUA SENHOR DOS POBRES (ESQUINA COM EIXO 02)											
						-	-	D	02	6,12	1,125						
						-	-	D	02	6,12	1,125						
INFORMAÇÕES GLOBAIS						RUA SENHOR DO BONFIM (ESQUINA COM EIXO 02)											
						-	-	D	02	6,12	1,125						
						-	-	D	02	6,12	1,125						
						RUA MÉDIUM JOSÉ ARIGÓ (ESQUINA COM EIXO 02)											
						-	-	D	02	6,12	1,125						
						-	-	D	02	6,12	1,125						
						RUA DOM PEDRO II (ESQUINA COM EIXO 02)											
						-	-	D	02	6,12	1,125						
						-	-	D	02	6,12	1,125						
						RUA DOM PEDRO II (ESQUINA COM EIXO 01)											
-	-	D	02	6,12	1,125												
-	-	D	02	6,12	1,125												
RUA ANA LUCIA DE ANDRADE NEVES (ESQUINA COM EIXO 02)																	
-	-	D	01	3,78	1,81												
-	-	D	02	6,12	1,125												
RUA MARIO LUIZ SALUSTIANO DA SILVA (ESQUINA COM EIXO 02)																	
-	-	D	02	6,12	1,125												
-	-	D	02	6,12	1,125												
RUA JOÃO FÁRZIO (ESQUINA COM EIXO 02)																	
-	-	D	02	6,12	1,125												
-	-	D	02	6,12	1,125												
RUA OSVALDO FLORENTINO DE OLIVEIRA (ESQUINA COM EIXO 02)																	
-	-	D	02	6,12	1,125												
-	-	D	02	6,12	1,125												

BAIA PARA PARADA DE ÔNIBUS



SEÇÃO DA CALÇADA
ESQUEMÁTICO



CONCRETO $F_{ck} \geq 20 \text{ MPa}$ ($e=10,0\text{cm}$)



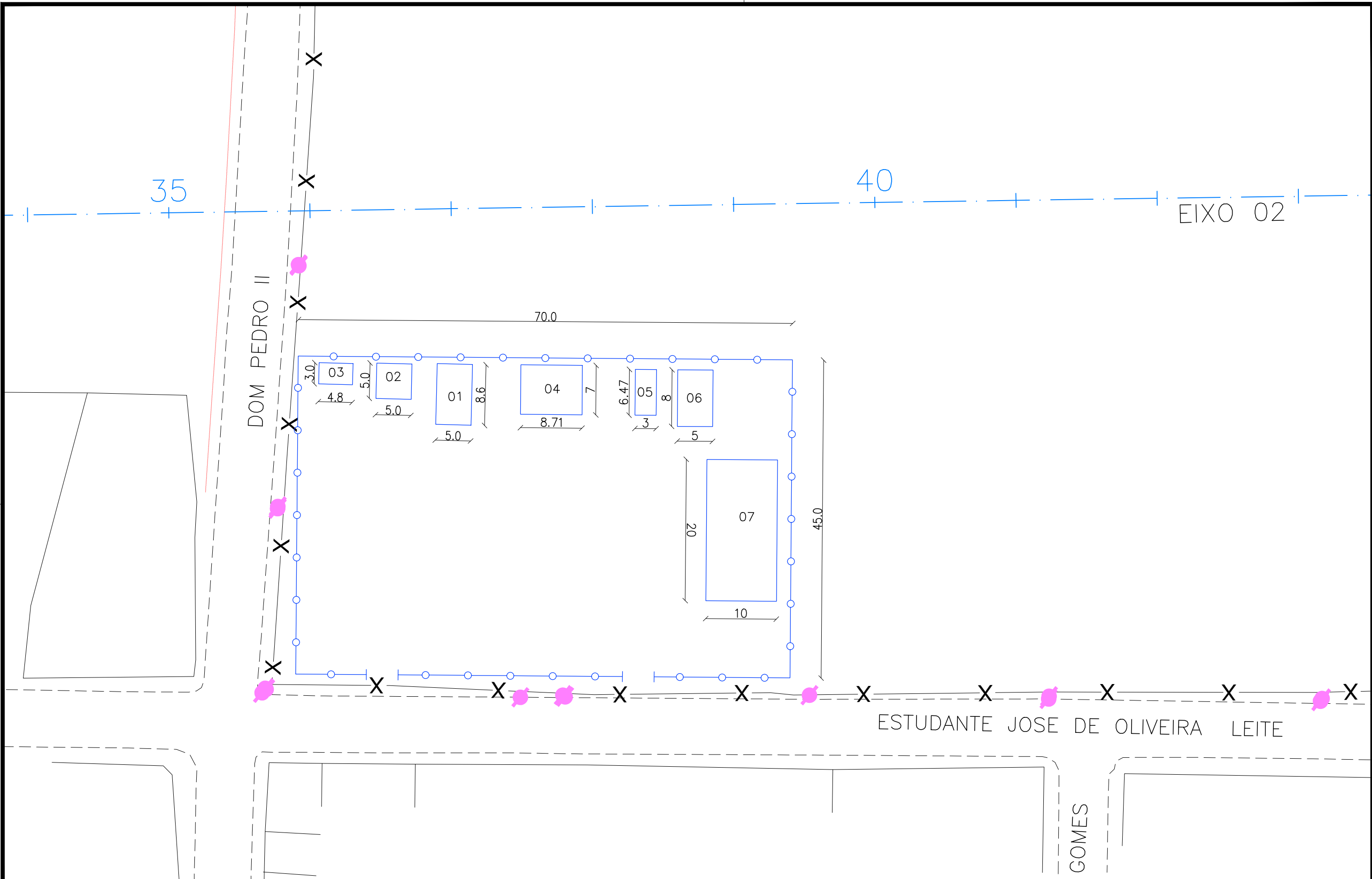
PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUI	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: NÃO HÁ
TIPO: PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	DESC. DA PRANCHA: BAIA PARA PARADA DE ÔNIBUS		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-9.3-PB-OBC-R00	PRANCHA: 9.3



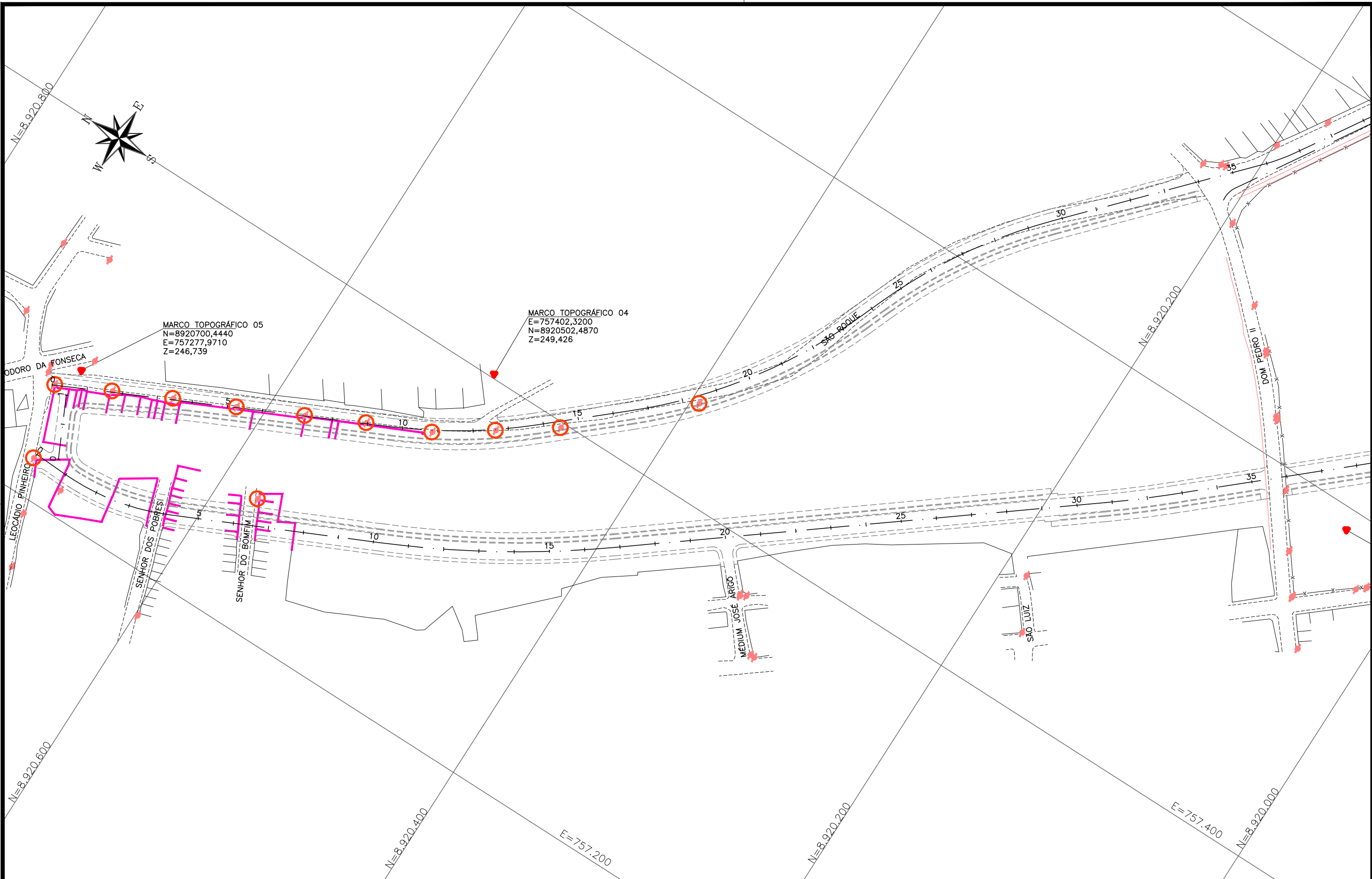
CAPÍTULO 10.0
CANTEIRO CENTRAL



<



CAPÍTULO 11.0
INTERFERÊNCIAS



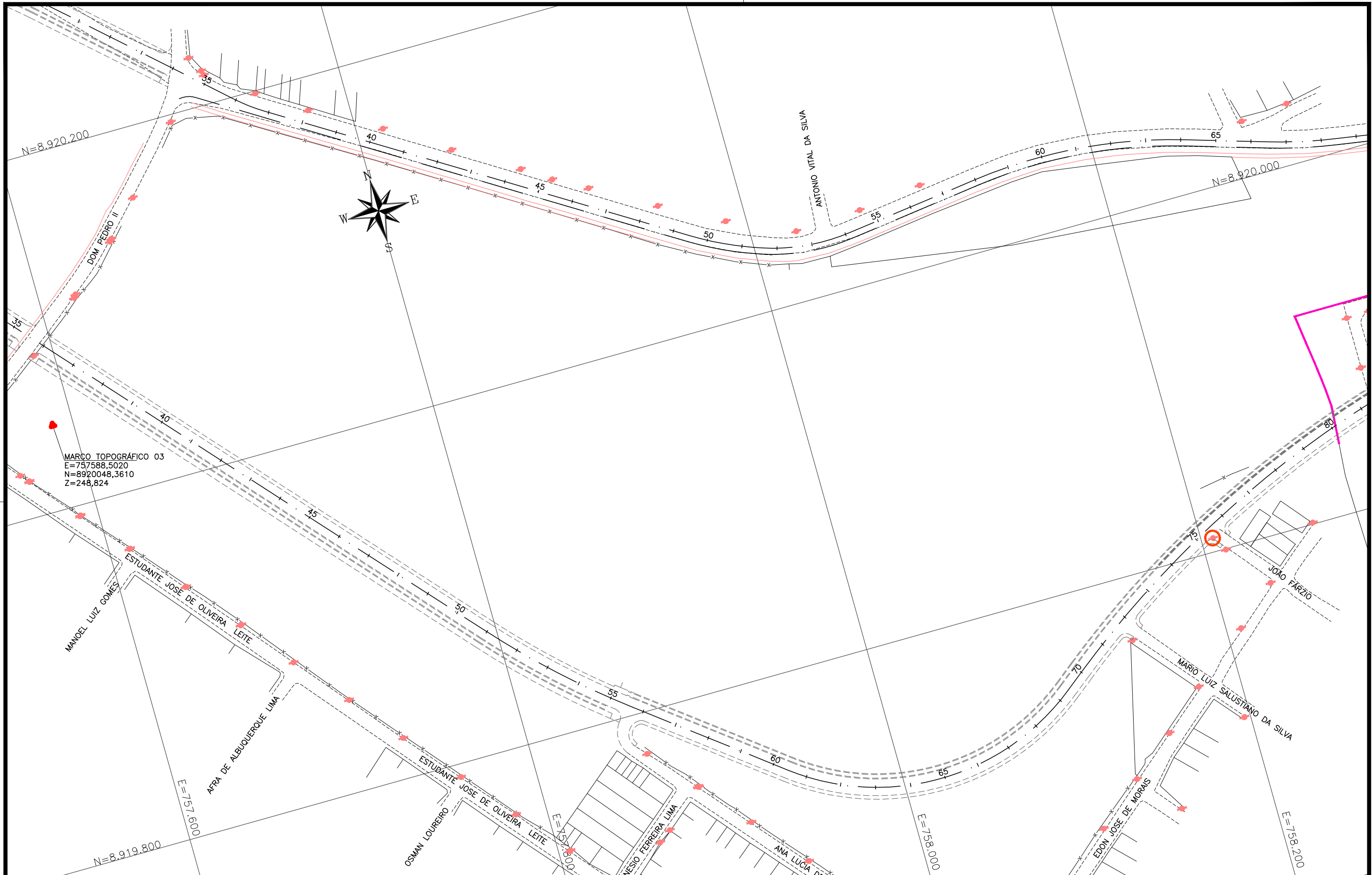
CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

— EIXO DO PROJETO	○ POSTE A REMANEJAR
- - - GEOMETRIA DO PROJETO	19 UNIDADES
- - - BORDO EXISTENTE	
- x - CERCA EXISTENTE	
- - - PASSEIO EXISTENTE	
□ EDIFICAÇÃO EXISTENTE	
● POSTE EXISTENTE	
□ EDIFICAÇÃO A SER DESAPROPRIADA	



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/2000
TIPO: INTERFERÊNCIAS	DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-11.1_3-PB-R00	PRANCHA: 11.1



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

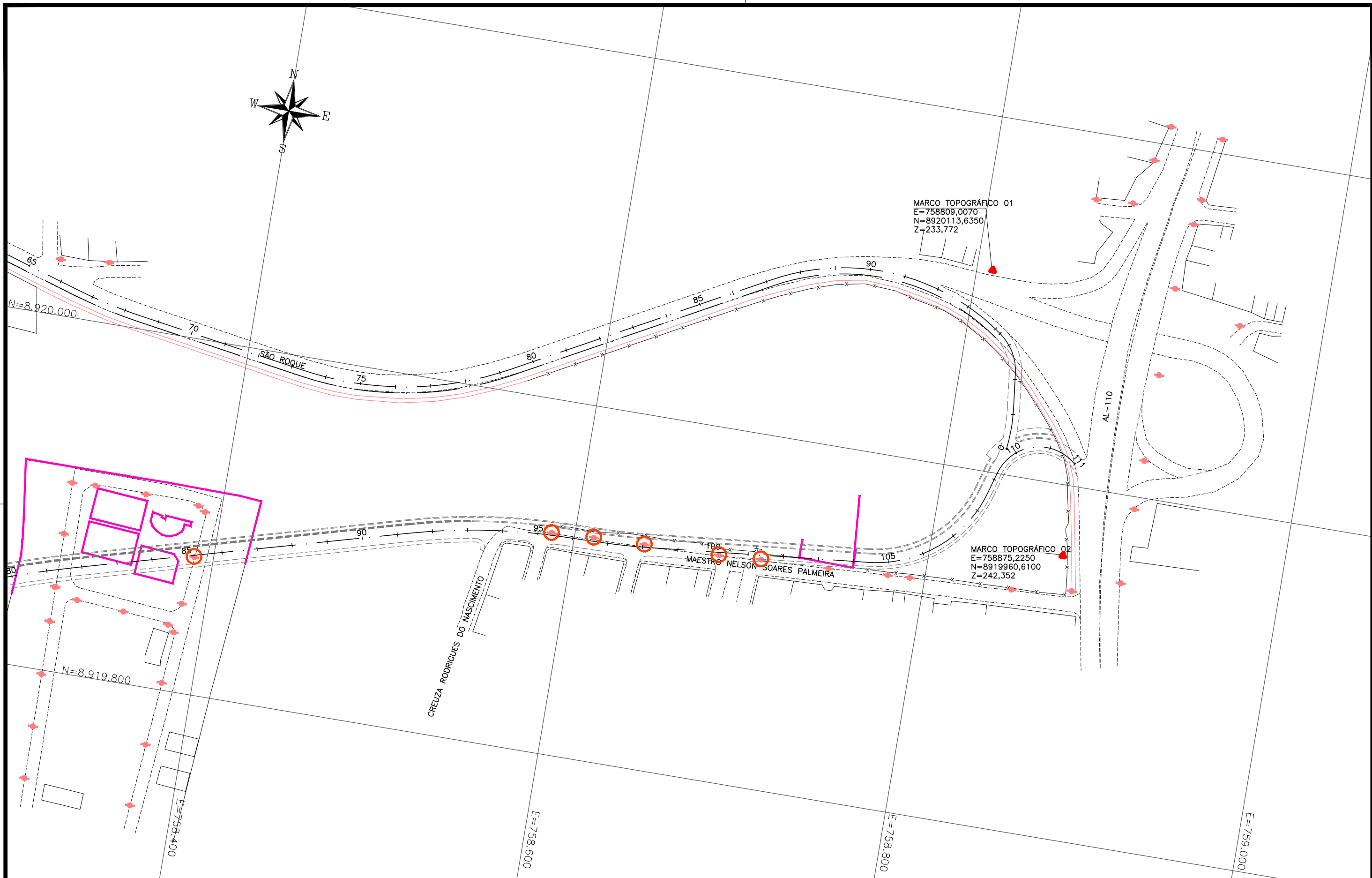
- EIXO DO PROJETO
- - - GEOMETRIA DO PROJETO
- - - BORDO EXISTENTE
- x - CERCA EXISTENTE
- - - PASSEIO EXISTENTE
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- POSTE A REMANEJAR 19 UNIDADES
- EDIFICAÇÃO A SER DESAPROPRIADA



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/2000
TIPO: INTERFERÊNCIAS	DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-11.1_3-PB-R00	PRANCHA: 11.2



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

- EIXO DO PROJETO
- - - GEOMETRIA DO PROJETO
- - - BORDO EXISTENTE
- x - CERCA EXISTENTE
- - - PASSEIO EXISTENTE
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- POSTE A REMANEJAR
19 UNIDADES
- EDIFICAÇÃO A SER DESAPROPRIADA



PREFEITURA DE ARAPIRACA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUI	LOCAL: ARAPIRACA/AL	LOTE: 01	ESCALA: 1/2000
TIPO: INTERFERÊNCIAS	DESC. DA PRANCHA: PLANTA GERAL		
DIGITALIZAÇÃO: BÁRBARA ANDRADE	DATA: MARÇO/2021	ARQUIVO ELETRÔNICO: 001-11.1_3-PB-R00	PRANCHA: 11.3



PREFEITURA DE ARAPIRACA

Rua Samaritana, 1185, Bairro Santa Edwiges – CEP 57310-245 Arapiraca-AL