



# **CONSULTORIA ESPECIALIZADA NO APOIO TÉCNICO, ELABORAÇÃO DE PROJETOS E GERENCIAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO MUNICÍPIO DE MACEIÓ/AL**

**PROJETO EXECUTIVO DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM,  
DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE TRECHO DA  
AV. FRANCISCO HOLANDA, ENTRE A AV. TANCREDO NEVES E A  
RUA JOANA D'ARC, CONJUNTO VILLAGE CAMPESTRE II, EM  
MACEIÓ/AL**

## **VOLUME II - PROJETOS**

**CONTRATO Nº 062/2023**

**MAIO/2023**

<b>Nº DOCUMENTO:</b>	<b>PE-0174-002-V2-R01</b>
----------------------	---------------------------



**PREFEITURA DE MACEIÓ/AL**

João Henrique Holanda Caldas  
**Prefeito**

**SEMINFRA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

Lívio Lima Fontenelle Filho  
**Secretário Municipal**

**RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**

<b>Edson Santos Gomes</b> CREA (RNP): 050631451-0	Engenheiro Civil e Sanitarista / Responsável Técnico
<b>Rosa Silvia Cardoso Kitahara</b> CREA (RNP): 050631169-4	Engenheira Sanitarista e Ambiental / Responsável Técnico
<b>Jorge Alberto Barbosa Gomes</b> CREA (RNP): 050400027-6	Engenheiro Civil / Responsável Técnico
<b>Olimpio Antonio da Silva Neto</b> CREA (RNP): 050308985-0	Engenheiro Civil / Responsável Técnico
<b>Miguel Martinez Perez</b> CREA (RNP): 050088014-0	Engenheiro Civil / Responsável Técnico
<b>Felipe Barreto Gomes</b> CREA (RNP): 051957610-1	Engenheiro Civil / Responsável Técnico
<b>Luan Monteiro Santos</b> CREA (RNP): 051653482-3	Engenheiro Civil / Membro da Equipe



CONTROLE DE EMISSÕES / REVISÕES		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	15/05/2023	Versão Inicial
01	29/05/2023	Revisão conforme Relatório de Análise de Projeto emitido pela SEMINFRA



## SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO .....	5
2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA .....	6
3. LOCALIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES .....	7
4. PROJETOS .....	8

### LISTA DE FIGURAS:

FIGURA 1 - LOCALIZAÇÃO DO TRECHO DA AVENIDA FRANCISCO HOLANDA A SER PAVIMENTADO .....	7
---	---



## 1. APRESENTAÇÃO

A RK ENGENHARIA, apresenta à Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA da Prefeitura de Maceió/AL, o PROJETO EXECUTIVO DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE TRECHO DA AVENIDA FRANCISCO HOLANDA, NO CONJUNTO VILLAGE CAMPESTRE II, EM MACEIÓ/AL / (VOLUME III - PROJETOS), produto previsto no Escopo de Serviços Objeto do **Contrato Nº 062/2023** celebrado entre a **Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA** do Município de Maceió/AL e a **RK ENGENHARIA** para “Prestação de Serviços de Consultoria Especializada no Apoio Técnico, Elaboração de Projetos e Gerenciamento de Obras e Serviços de Engenharia no Município de Maceió/AL.”



## 2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Os Projetos desenvolvidos, ora apresentados, foram dimensionados e estão de acordo com a literatura técnica vigente que, na ausência de Normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas técnicas é composta por manuais e artigos amplamente reconhecidos no meio técnico, a saber:

- ⇒ Levantamento Planialtimétrico Semi Cadastral da área destinada à requalificação das vias;
- ⇒ Manual de Drenagem de Rodovias do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, 2006;
- ⇒ NBR 12266/1992 - Projeto e Execução de Valas para Assentamento de Tubulações de Água, Esgoto ou Drenagem Urbana;
- ⇒ IPR-719 - Manual de Pavimentação - DNIT, 2006;
- ⇒ DNER - Especificações Gerais Para Obras Rodoviárias.



### 3. LOCALIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES

O presente relatório trata da requalificação viária de trecho da Avenida Francisco Holanda, entre a Av. Tancredo Neves e a Rua Joana D'arc, no Village Campestre II, em Maceió/AL. A Erro! Fonte de referência não encontrada. a seguir apresenta a delimitação do trecho da via objeto deste projeto.



**FIGURA 1 - LOCALIZAÇÃO DO TRECHO DA AVENIDA FRANCISCO HOLANDA A SER PAVIMENTADO**

O trecho da via encontra-se sem qualquer revestimento o que dificulta tanto o trânsito de veículos quanto o de pedestres. A requalificação visa dar melhores condições de trafegabilidade para todos os que transitam no local, e disciplinar o escoamento das águas pluviais, evitando os prejuízos materiais e emocionais causados durante as chuvas intensas.



#### 4. PROJETOS

O Quadro a seguir apresenta a relação de Peças Gráficas dos Projetos desenvolvidos.

Nº	CÓDIGO	TÍTULO	PADRÃO	REVISÃO
01	0174-FH-GMT-001-R01	Requalificação viária de trecho da Av. Francisco Holanda, no Village Campestre II, em Maceió/AL Projeto Geométrico e de Terraplenagem Planta e perfil - Folha 01/04	A1	01
02	0174-FH-GMT-002-R01	Requalificação viária de trecho da Av. Francisco Holanda, no Village Campestre II, em Maceió/AL Projeto Geométrico e de Terraplenagem Planta e perfil - Folha 02/04	A1	01
03	0174-FH-GMT-003-R01	Requalificação viária de trecho da Av. Francisco Holanda, no Village Campestre II, em Maceió/AL Projeto Geométrico e de Terraplenagem Planta e perfil - Folha 03/04	A1	01
04	0174-FH-GMT-004-R01	Requalificação viária de trecho da Av. Francisco Holanda, no Village Campestre II, em Maceió/AL Projeto Geométrico e de Terraplenagem Planta e perfil - Folha 04/04	A1	01
05	0174-FH-GMT-005-R01	Requalificação viária de trecho da Av. Francisco Holanda, no Village Campestre II, em Maceió/AL Projeto Geométrico e de Terraplenagem Seções transversais - Folha 01/01	A0	01
06	0174-FH-PAV-001-R01	Requalificação viária de trecho da Av. Francisco Holanda, no Village Campestre II, em Maceió/AL Projeto de Pavimentação Planta Geral - Folha 01/02	A1	01
08	0174-FH-PAV-002-R01	Requalificação viária de trecho da Av. Francisco Holanda, no Village Campestre II, em Maceió/AL Projeto de Pavimentação Planta Geral - Folha 02/02	A1	01
09	0174-FH-DRE-001-R01	Requalificação viária de trecho da Av. Francisco Holanda, no Village Campestre II, em Maceió/AL Projeto de Drenagem Pluvial Planta Geral - Folha 01/02	A1	01
10	0174-FH-DRE-002-R01	Requalificação viária de trecho da Av. Francisco Holanda, no Village Campestre II, em Maceió/AL Projeto de Drenagem Pluvial Planta Geral - Folha 02/02	A1	01

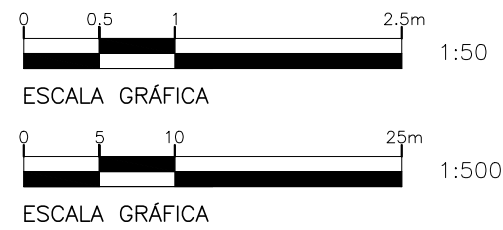
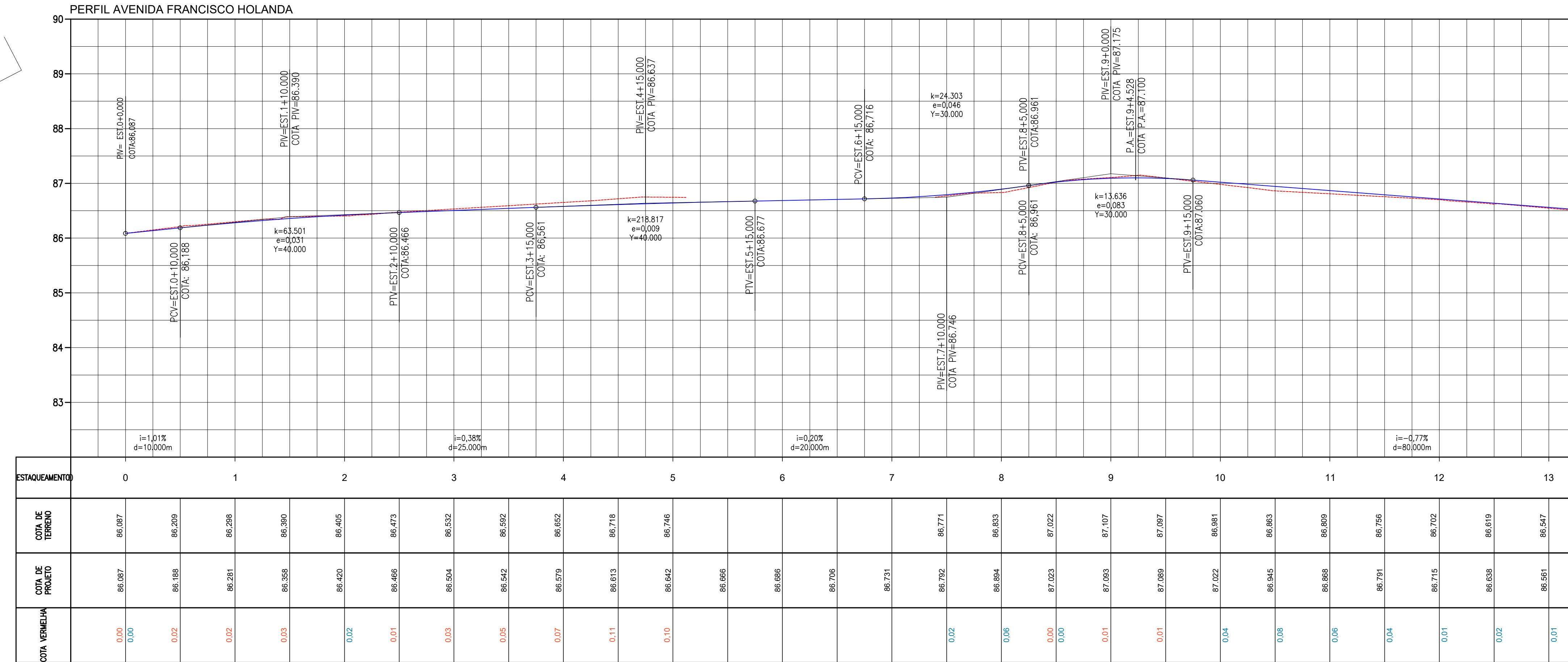
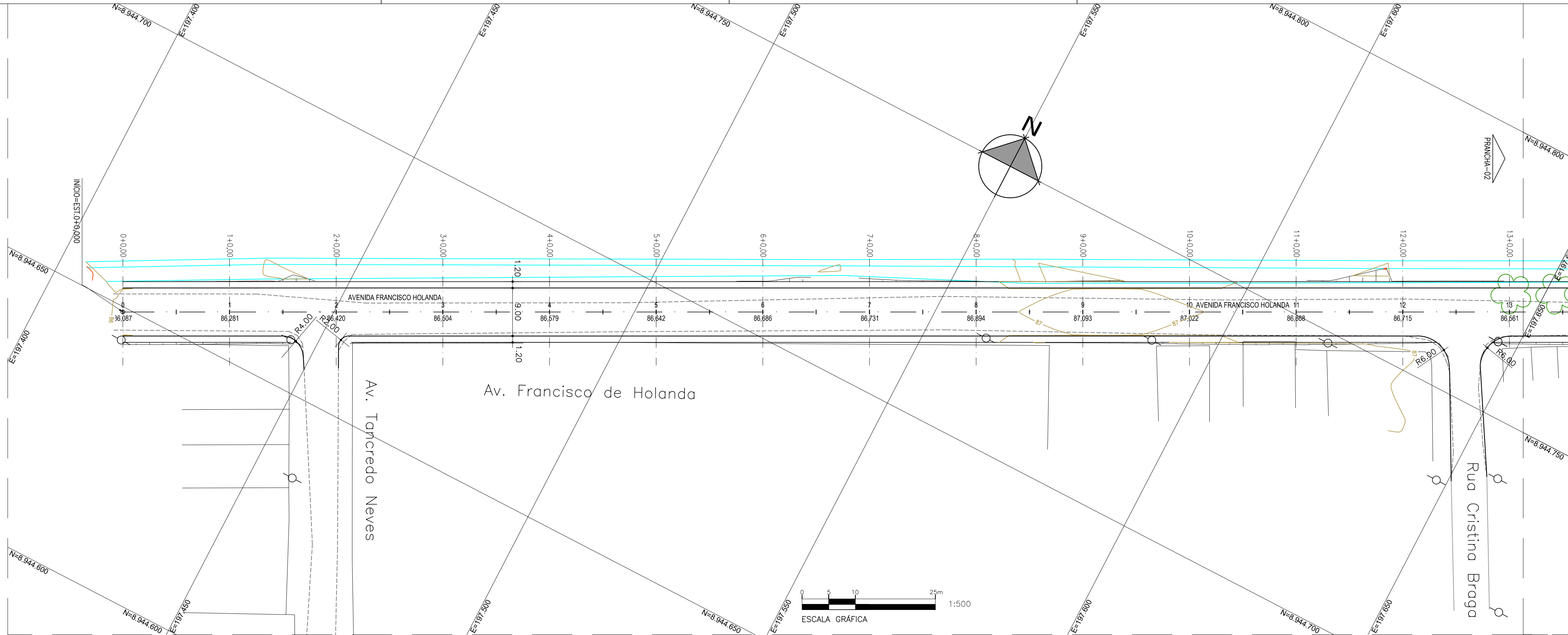




Nº	CÓDIGO	TÍTULO	PADRÃO	REVISÃO
11	0174-FH-DRE-003-R00	Requalificação viária de trecho da Av. Francisco Holanda, no Village Campestre II, em Maceió/AL Projeto de Drenagem Pluvial Perfis Longitudinais - Folha 01/01	A1	00
12	0174-FH-DRE-004-R00	Requalificação viária de trecho da Av. Francisco Holanda, no Village Campestre II, em Maceió/AL Projeto de Drenagem Pluvial Detalhes Construtivos - Folha 01/01	A1	00
13	0174-FH-SIN-001-R01	Requalificação viária de trecho da Av. Francisco Holanda, no Village Campestre II, em Maceió/AL Projeto de Sinalização Vertical e Horizontal Planta Geral - Folha 01/02	A1	01
14	0174-FH-SIN-002-R01	Requalificação viária de trecho da Av. Francisco Holanda, no Village Campestre II, em Maceió/AL Projeto de Sinalização Vertical e Horizontal Planta Geral - Folha 02/02	A1	01
15	0174-FH-SIN-003-R00	Requalificação viária de trecho da Av. Francisco Holanda, no Village Campestre II, em Maceió/AL Projeto de Sinalização Vertical e Horizontal Detalhes Gerais - Folha 01/01	A1	00



## ⇒ GEOMÉTRICO/TERRAPLANAGEM



LEGENDA	
	CURVAS MESTRAS
	CURVAS SECUNDÁRIAS
	MEIO-FIO
	PASSEIO
	GREIDE PAVIMENTO ACABADO (PERFIL)
	TERRENO NATURAL (PERFIL)

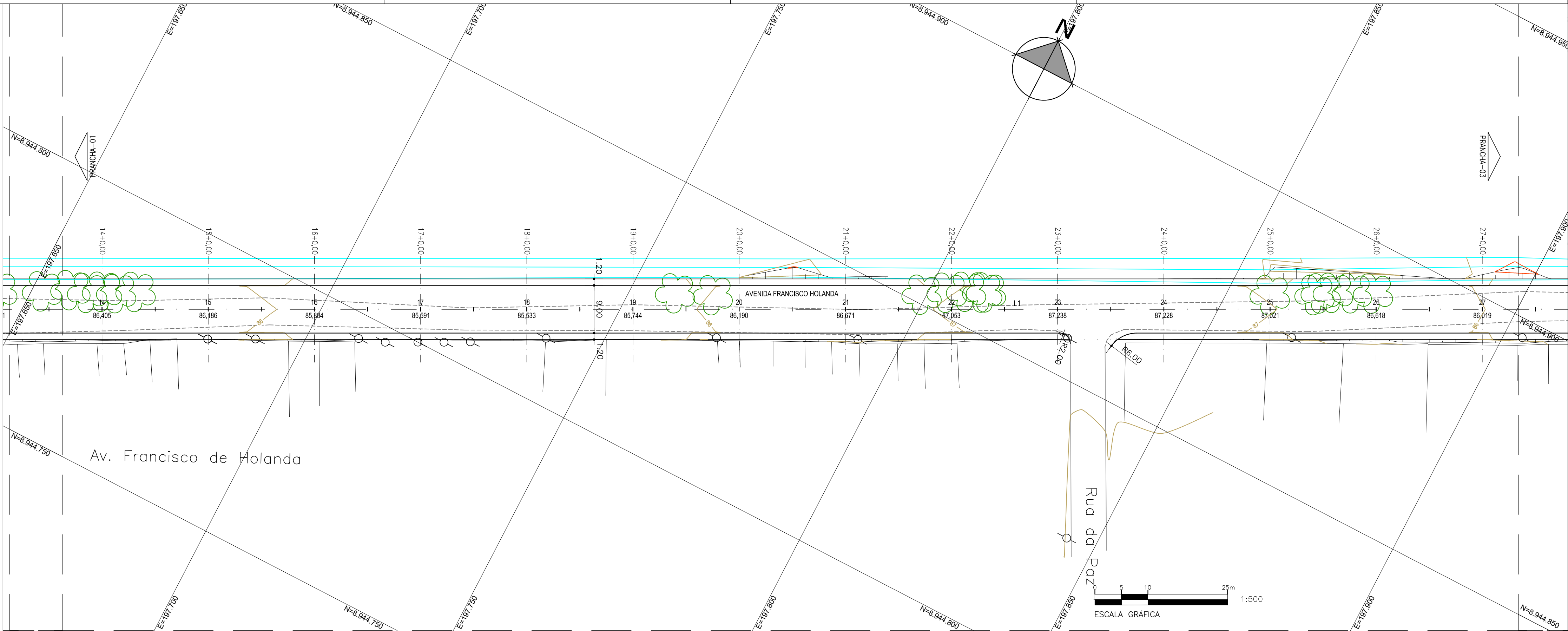
# ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

## ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - AVENIDA FRANCISCO HOLANDA

Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L.1	062° 33' 54.55"	-	-	-	-	-	883.237	-	0+0,000	44+3,237	N E	-	8944649,0860 197414,89009	8945056,0284 198198,7952

01	29/05/2023	ALEXANDRE	MUDANÇA NA LARGURA DA VIA	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES	
00	15/05/2023	ALEXANDRE	EMISSÃO INICIAL	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES	
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
<div><div><div><b>PREFEITURA DE</b> <b>MACÉIÓ</b></div></div><div><div><b>SEMINFRA</b> Secretaria Municipal de Infraestrutura</div></div><div><div><b>RK</b> ENGENHARIA</div></div></div>							
PROJETO: REQUALIFICAÇÃO DE TRECHO DA AV. FRANCISCO HOLANDA, NO CONJUNTO VILLA CAMPESTRE II, EM MACEIÓ/AL					ELABORADO POR: LUAN MONTEIRO SANTOS CREA:051653482-3		
TÍTULO: PROJETO DE GEOMETRIA E TERRAPLENAGEM PLANTA E PERFIL FOLHA 01/04					VERIFICADO POR: MIGUEL M. PEREZ CREA:050088014-0		
DATA: 29/05/2023					APROVADO POR: EDSON GOMES CREA:050631451-0		
CÓDIGO: 0174-FH-GMT-001-R01		REVISÃO: 01		ESCALA: 1/500		DESENHADO POR: ALEXANDRE	





LEGENDA

CURVAS MESTRAS

CURVAS SECUNDÁRIAS

MEIO-FIO

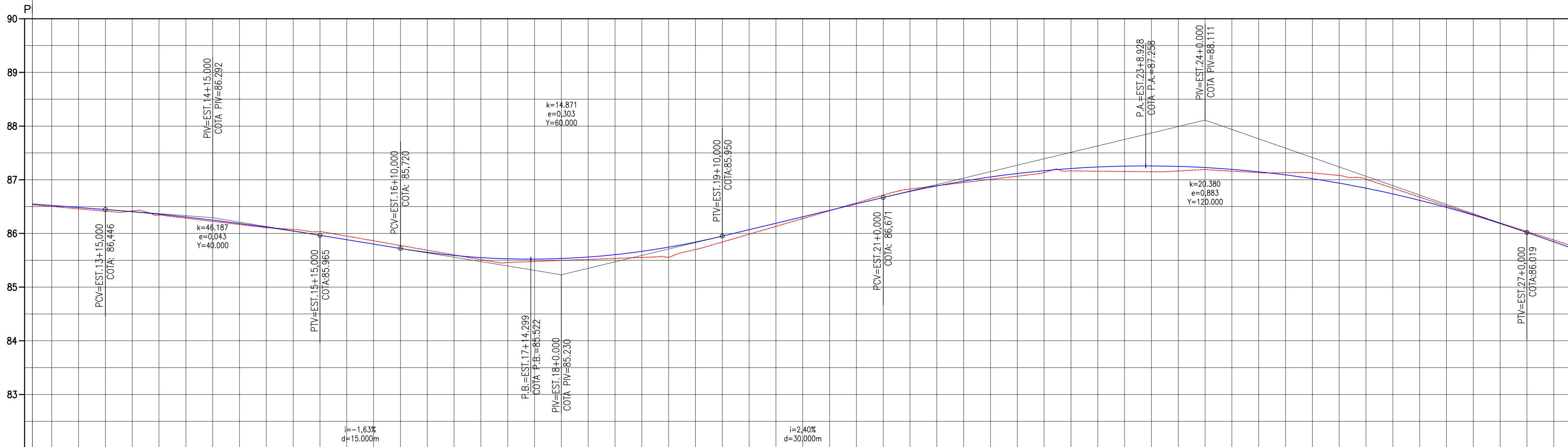
PASSEIO

GREIDE PAVIMENTO ACABADO (PERFIL)

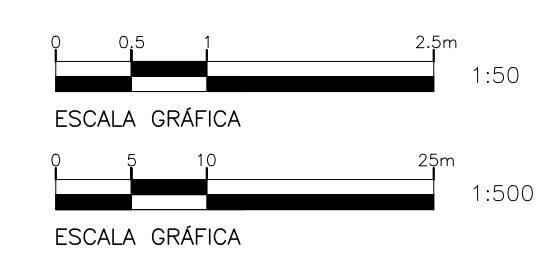
TERRENO NATURAL (PERFIL)

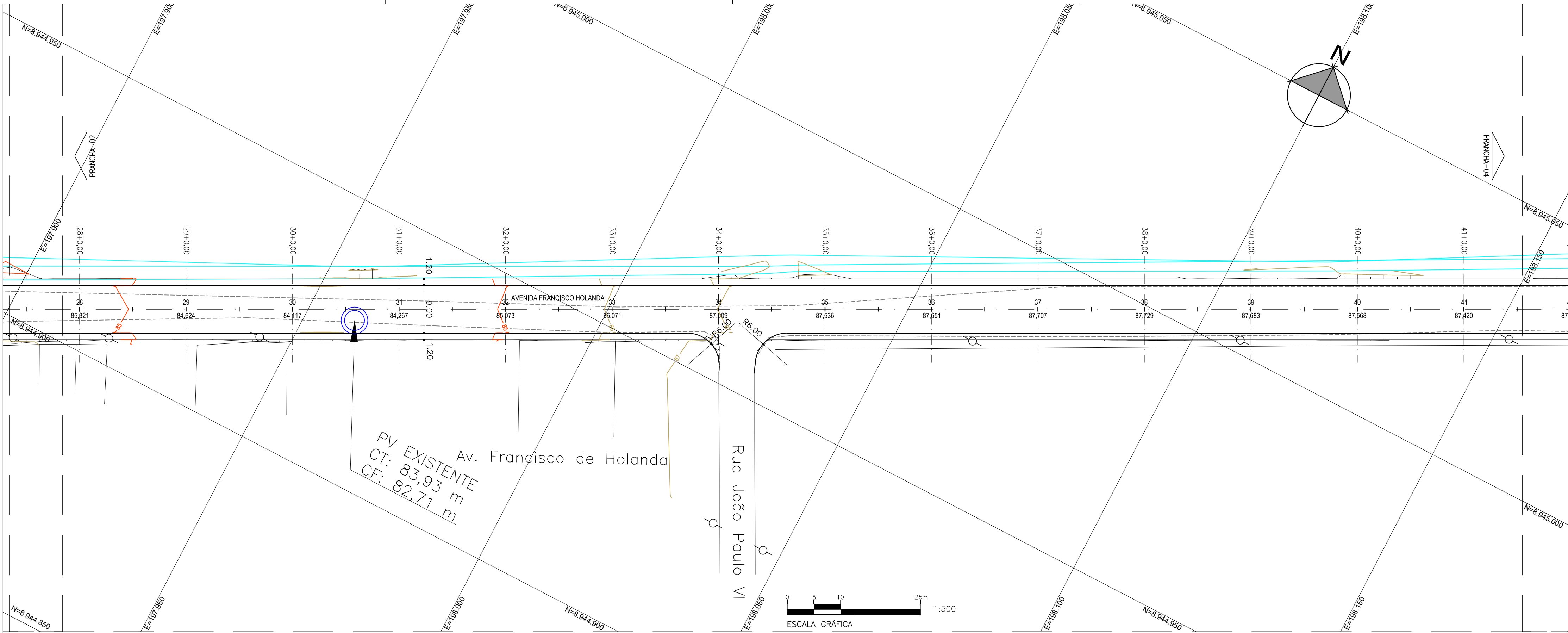
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - AVENIDA FRANCISCO HOLANDA														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1	062° 33' 54.55"	-	-	-	-	-	883.237	-	0+0,000	44+3,237	N E	-	8944649,0860 197414,8000	8945056,0284 198198,7920



ESTAQUEAMENTO		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27																																									
COTA DE TERRENO		86.459		86.419		86.284		86.167		86.075		85.950		85.775		85.600		85.459		85.533		85.641		86.132		86.423		86.714		86.889		87.007		87.136		87.160		87.258		87.150		87.228		87.189		87.132		87.128		87.011		86.677		86.353		86.036
COTA DE PROJETO		86.484		86.405		86.306		86.186		86.044		85.884		85.720		85.591		85.528		85.533		85.950		86.190		86.430		86.571		86.886		87.053		87.170		87.238		87.258		87.228		87.149		87.021		86.844		86.618		86.343		86.019				
COTA VERMELHA		0.03		0.01		0.02		0.02		0.03		0.07		0.05		0.01		0.07		0.04		0.11		0.06		0.01		0.04		0.00		0.05		0.03		0.08		0.11		0.04		0.02		0.11		0.17		0.06		0.01		0.02				





LEGENDA

CURVAS MESTRAS

CURVAS SECUNDÁRIAS

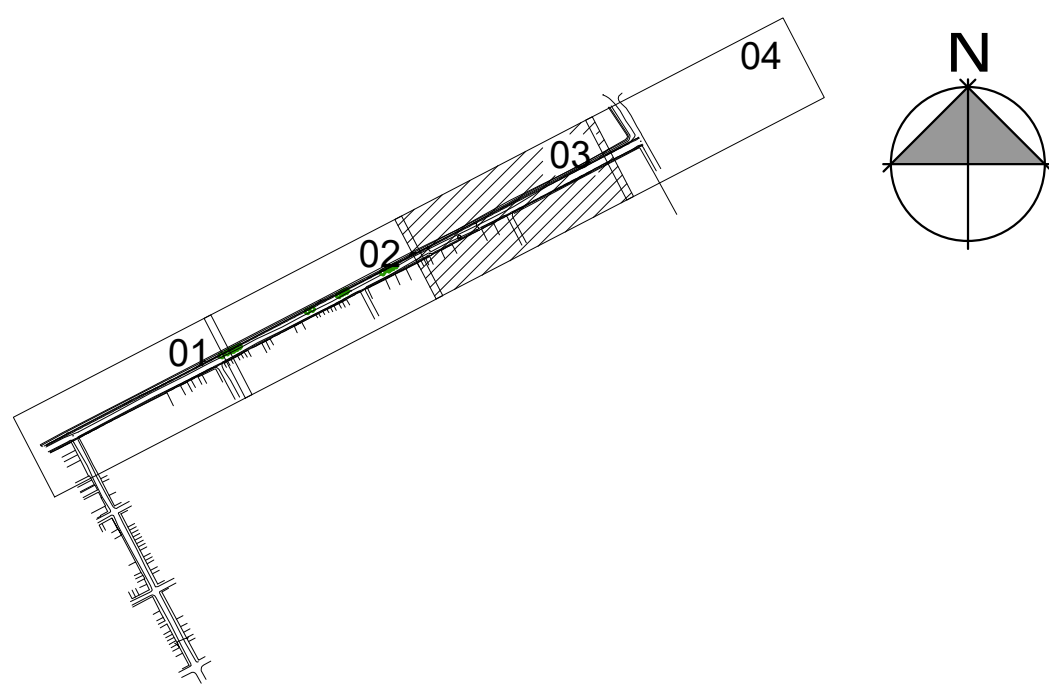
MEIO-FIO

PASSEIO

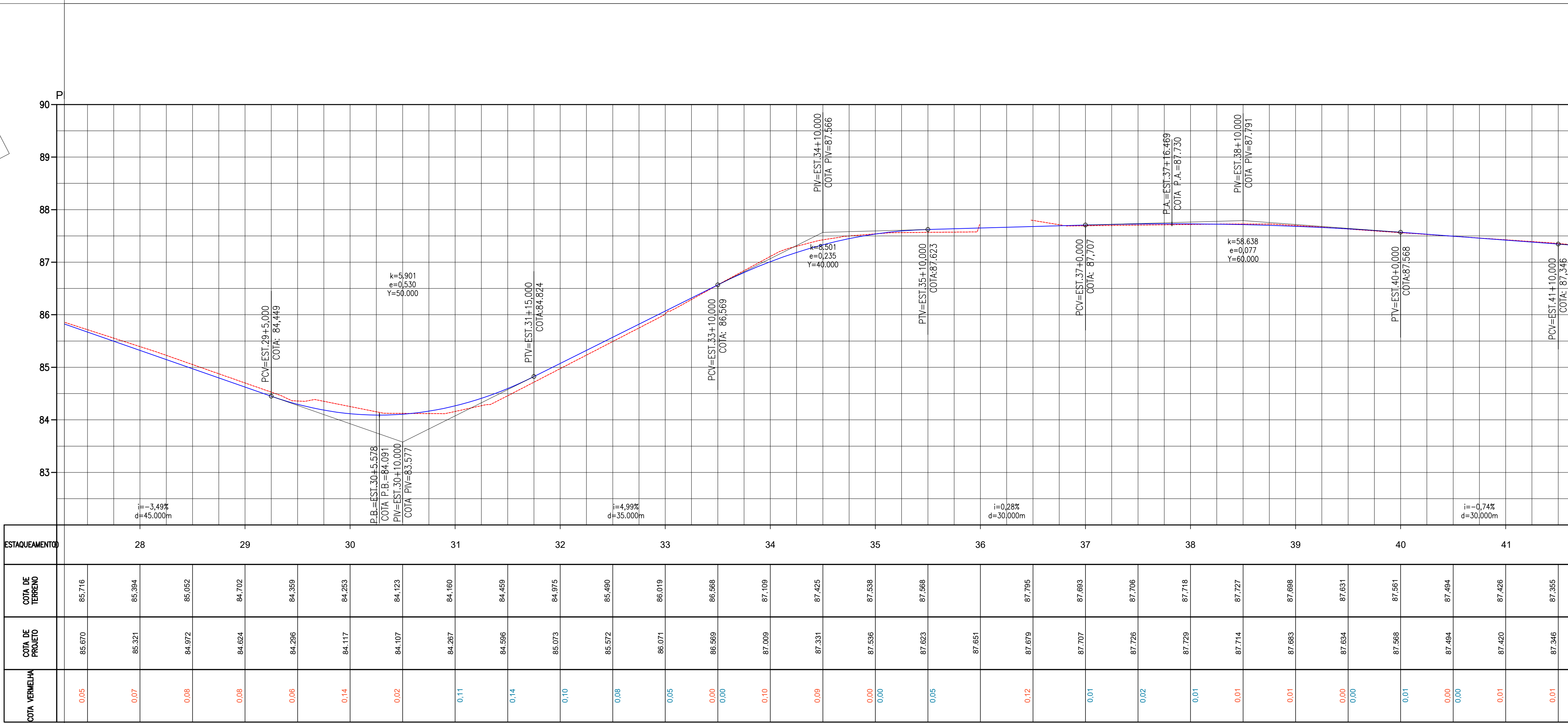
GREIDE PAVIMENTO ACABADO (PERFIL)

TERRENO NATURAL (PERFIL)

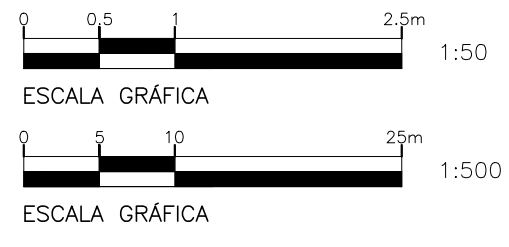
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - AVENIDA FRANCISCO HOLANDA												
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI
L1	062° 33' 54.55"	-	-	-	-	-	883.237	-	0+0,000	44+3,237	N E	-
									8944649,0860	8945056,0284		137414,8800
									198198,7952			



ESTAQUEAMENTO	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
COTA DE TERRENO	85,716	85,394	85,052	84,702	84,359	84,253	84,123	84,160	84,596	84,975	85,073	85,572	86,019	86,568
COTA DE PROJETO	85,670	85,321	84,972	84,624	84,296	84,117	84,107	84,267	84,596	85,073	85,572	86,019	86,568	87,346
COTA VERMELHA	0,05	0,07	0,08	0,08	0,06	0,14	0,02		0,11	0,14	0,10	0,08	0,05	0,00



01	29/05/2023	ALEXANDRE	MUDANÇA NA LARGURA DA VIA	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES
00	15/05/2023	ALEXANDRE	EMISSION INICIAL	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMISSION	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

PROJETO:  
REQUALIFICAÇÃO DE TRECHO DA AV. FRANCISCO HOLANDA,  
NO CONJUNTO VILLA CAMPESTRE II, EM MACEIÓ/AL

TÍTULO:  
PROJETO DE GEOMETRIA E TERRAPLENAGEM  
PLANTA E PERFIL  
FOLHA 03/04

ELABORADO POR:  
LUAN MONTEIRO SANTOS  
CREA:051653482-3

VERIFICADO POR:  
MIGUEL M. PEREZ  
CREA:050088014-0

APROVADO POR:  
EDSON GOMES  
CREA:050631451-0

DATA:  
29/05/2023

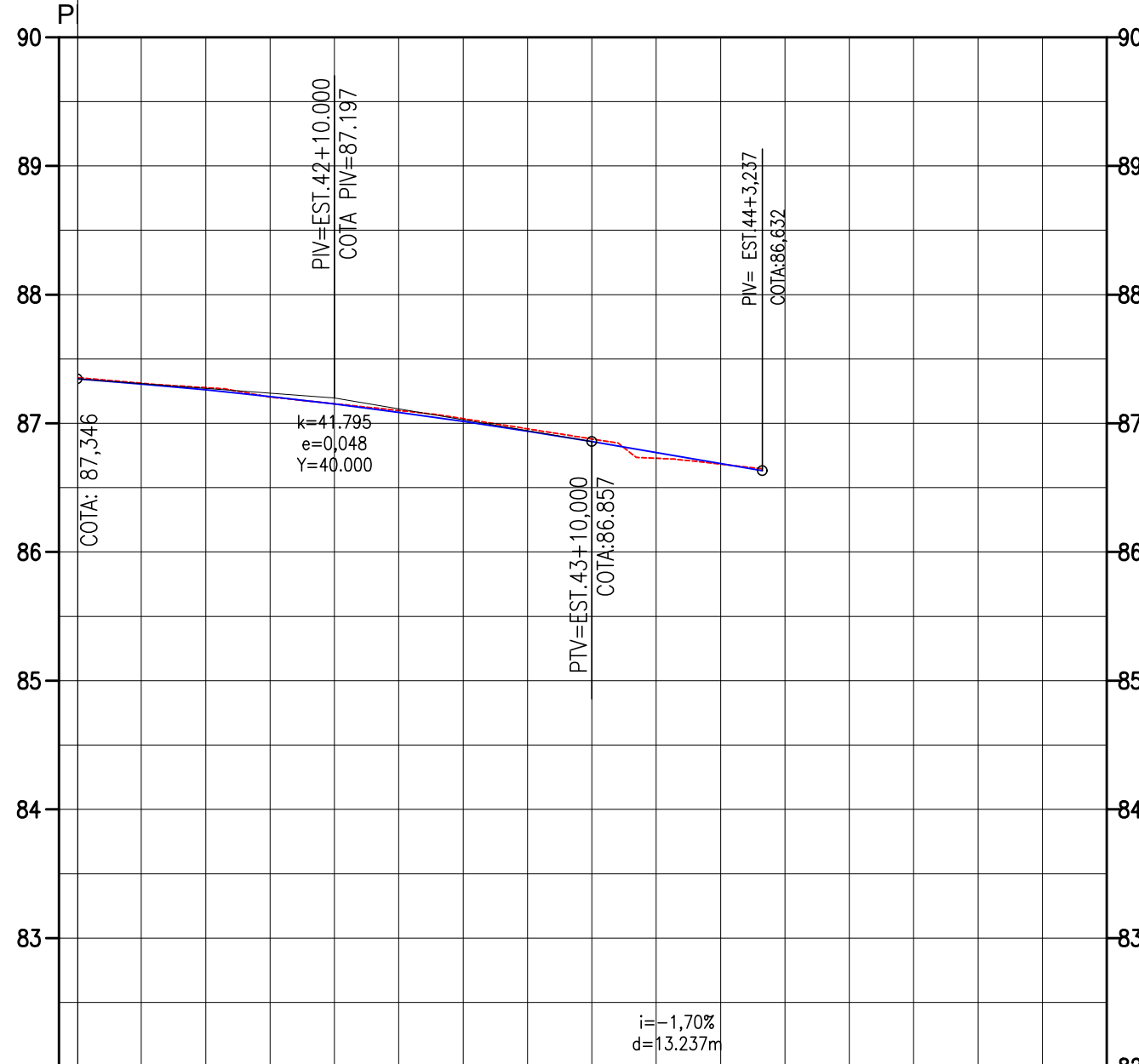
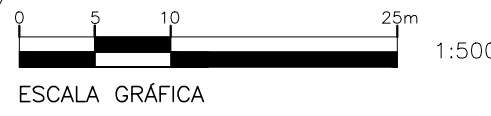
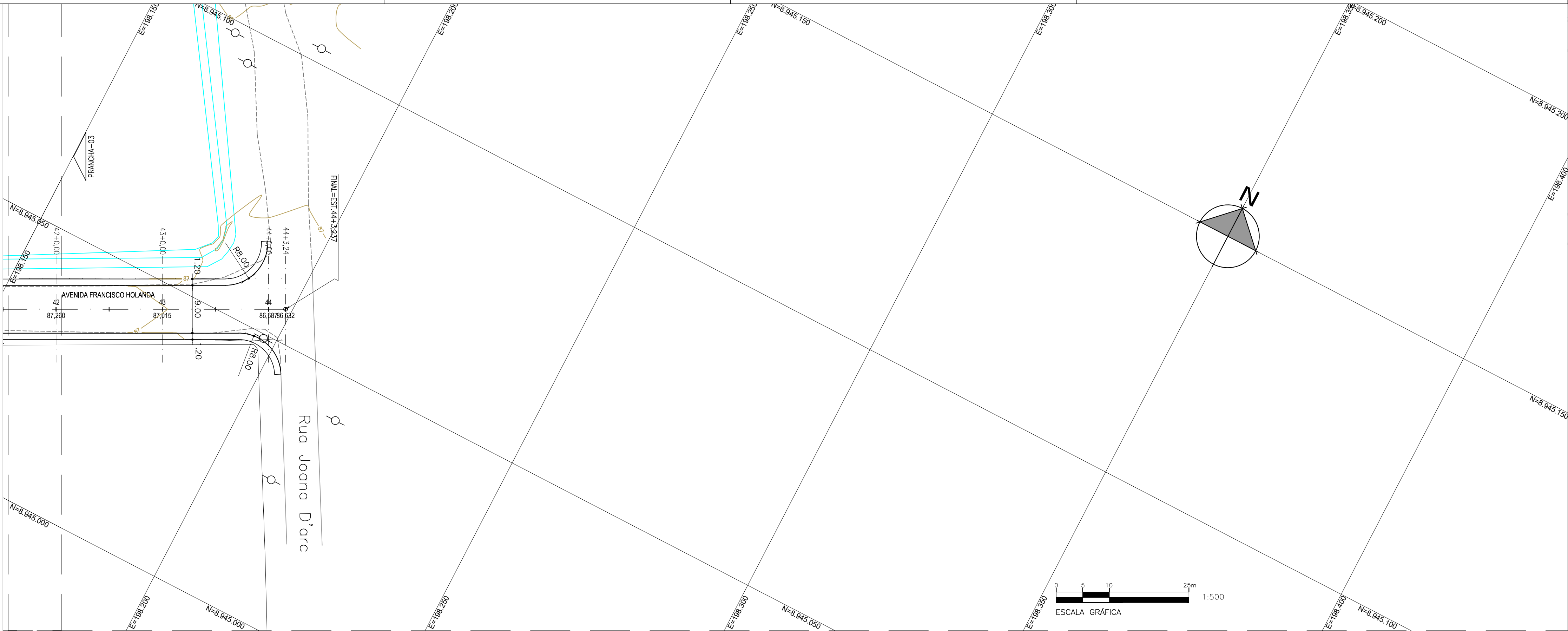
CÓDIGO:  
0174-FH-GMT-003-R01

REVISÃO:  
01

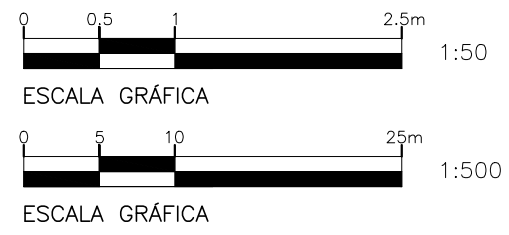
ESCALA:  
1/500

DESENHADO POR:  
ALEXANDRE





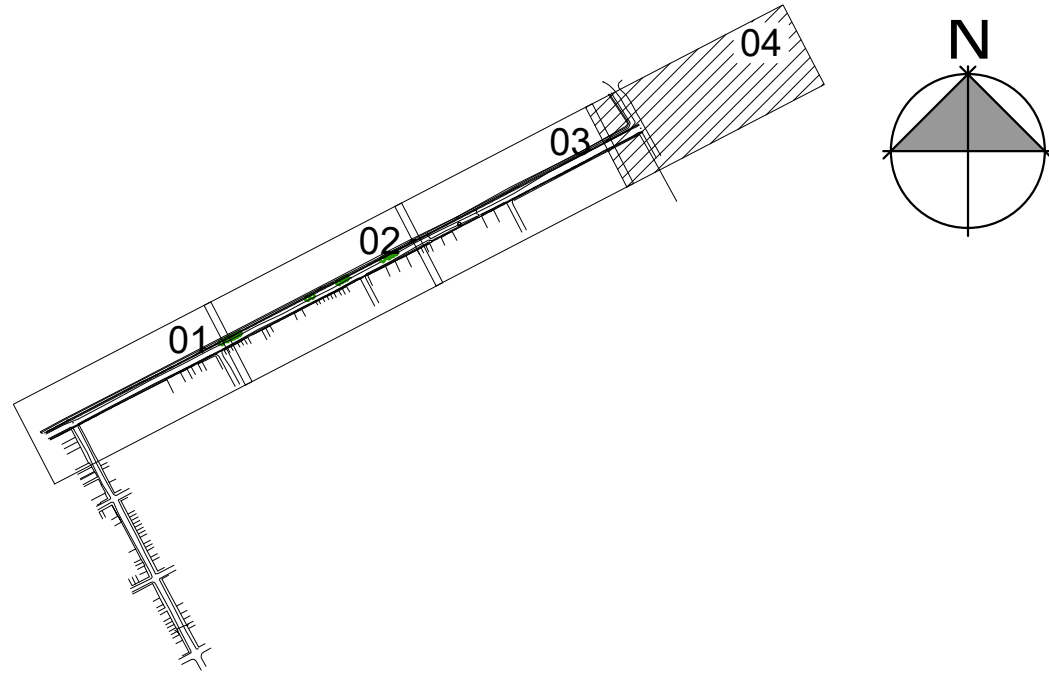
ESTAQUEAMENTO	42	43	44	45
COTA DE TERRENO	87,277	87,152	87,036	86,879
COTA DE PROJETO	87,280	87,149	87,015	86,887
COTA VERMELHA	0,02	0,05 0,00	0,02	0,00 0,00



LEGENDA

- CURVAS MESTRAS
- CURVAS SECUNDÁRIAS
- MEIO-FIO
- PASSEIO
- GREIDE PAVIMENTO ACABADO (PERFIL)
- TERRENO NATURAL (PERFIL)

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - AVENIDA FRANCISCO HOLANDA

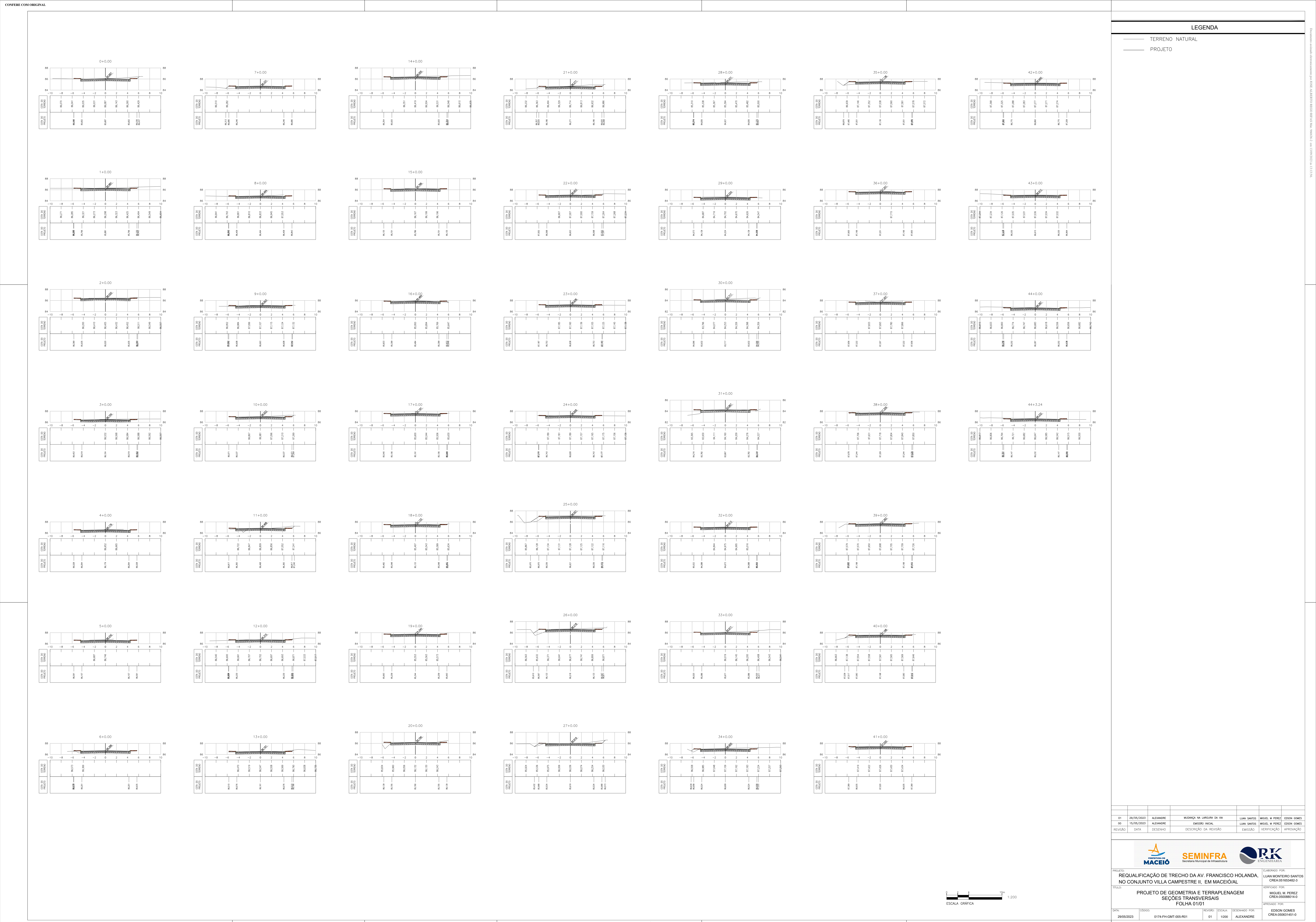
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1	062° 33' 54,55"	-	-	-	-	-	883,237	-	0+0,000	44+3,237	N E	-	8944649,0860 197414,8900	8945056,0284 198198,7952

01	29/05/2023	ALEXANDRE	MUDANÇA NA LARGURA DA VIA	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES
00	15/05/2023	ALEXANDRE	EMIÇÃO INICIAL	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMIÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO



PROJETO:	REQUALIFICAÇÃO DE TRECHO DA AV. FRANCISCO HOLANDA, NO CONJUNTO VILLA CAMPESTRE II, EM MACEIÓ/AL	ELABORADO POR:	LUAN MONTEIRO SANTOS CREA:051653482-3
TÍTULO:	PROJETO DE GEOMETRIA E TERRAPLENAGEM PLANTA E PERFIL FOLHA 04/04	VERIFICADO POR:	MIGUEL M. PEREZ CREA:050088014-0
DATA:	29/05/2023	CÓDIGO:	0174-FH-GMT-004-R01
REVISÃO:	01	ESCALA:	1/500
DESENHADO POR:	ALEXANDRE	APROVADO POR:	EDSON GOMES CREA:050631451-0

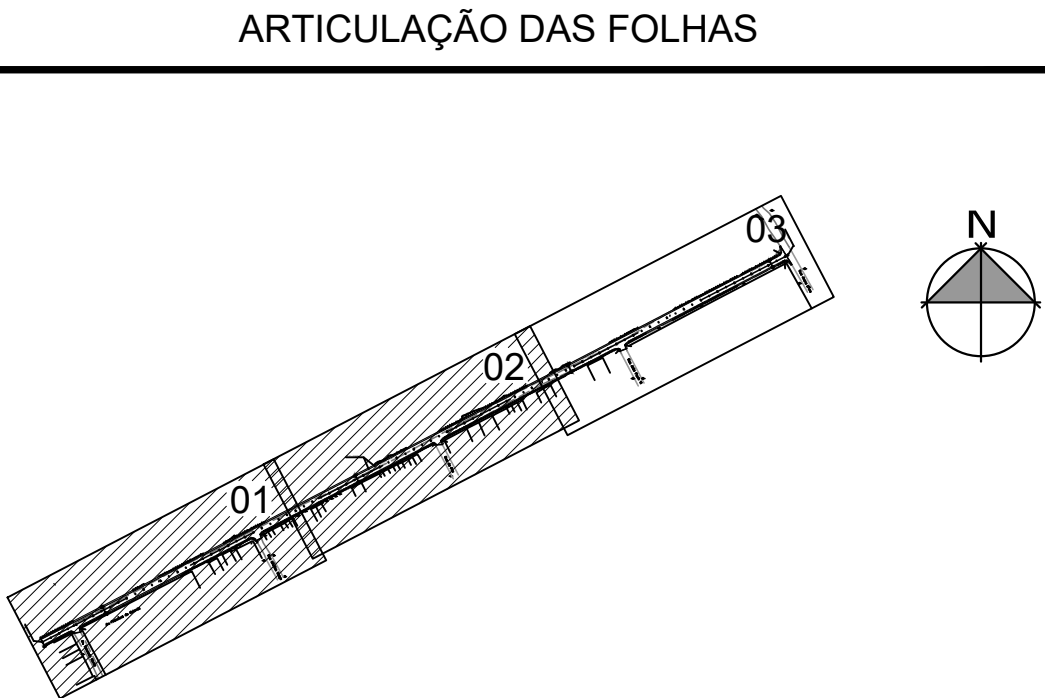
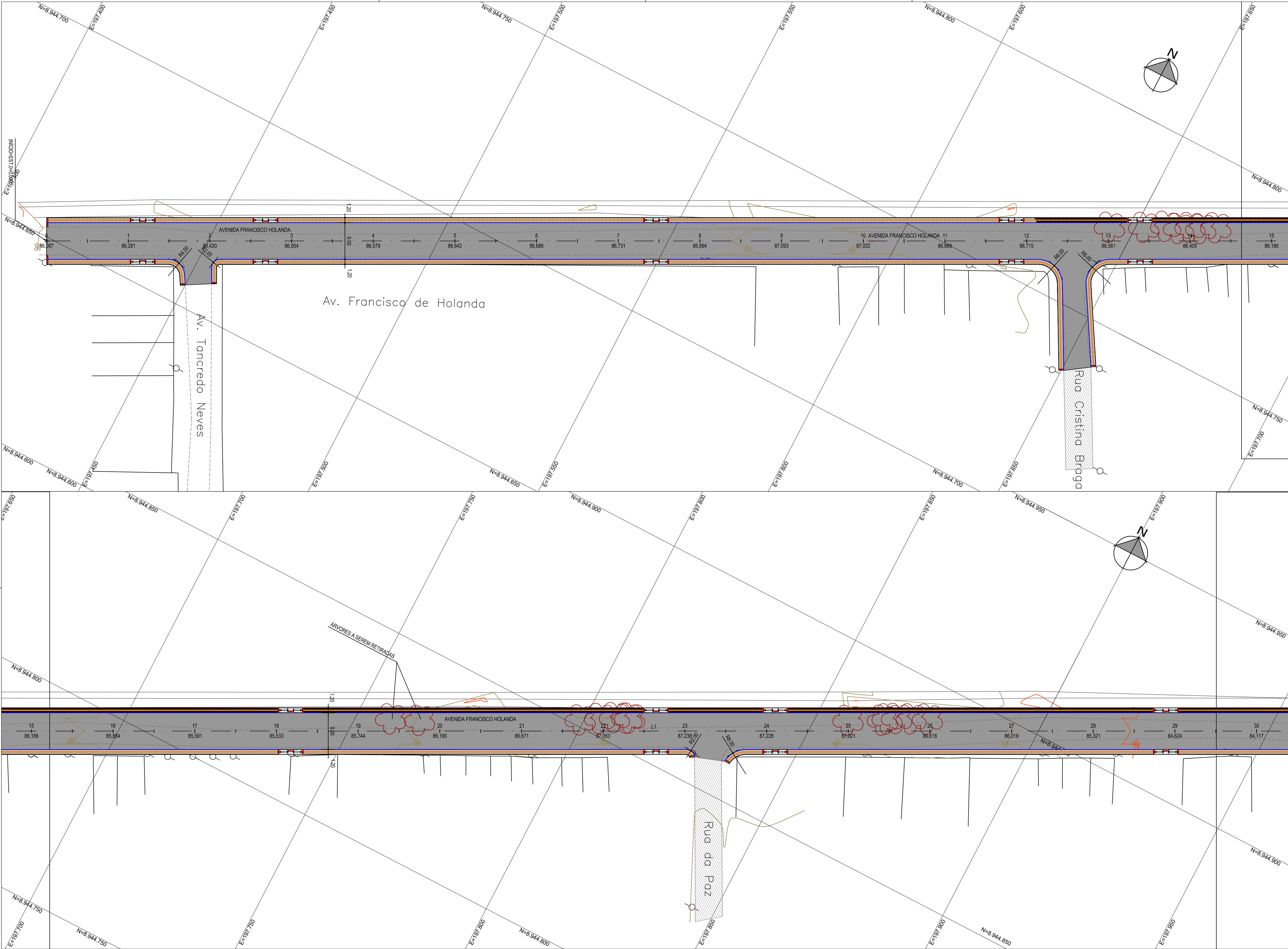






**⇒ PAVIMENTAÇÃO**



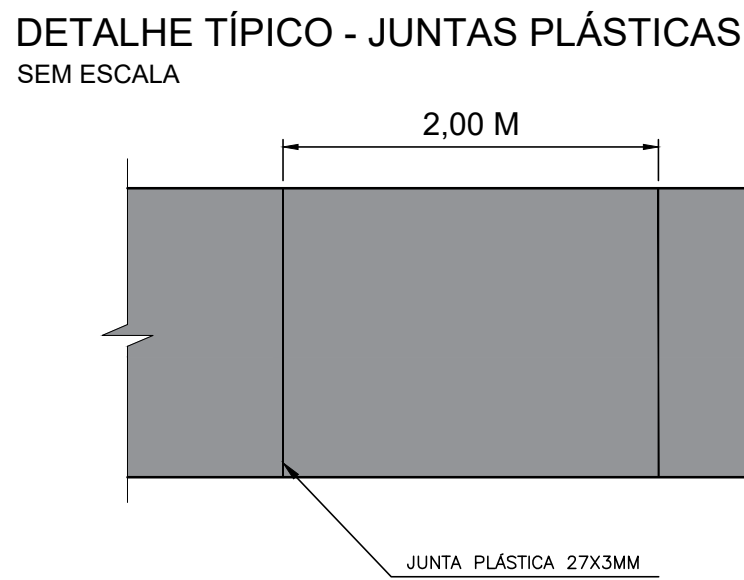
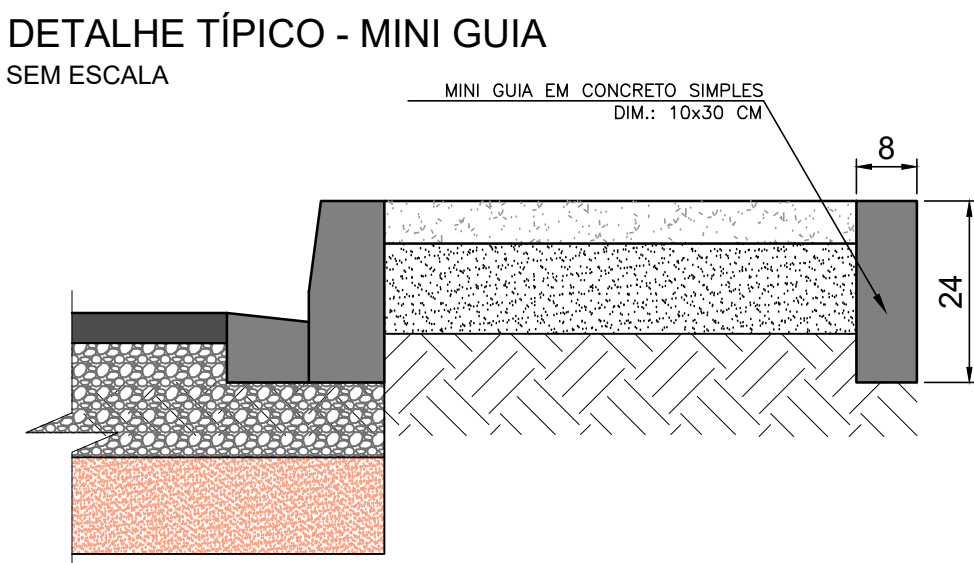
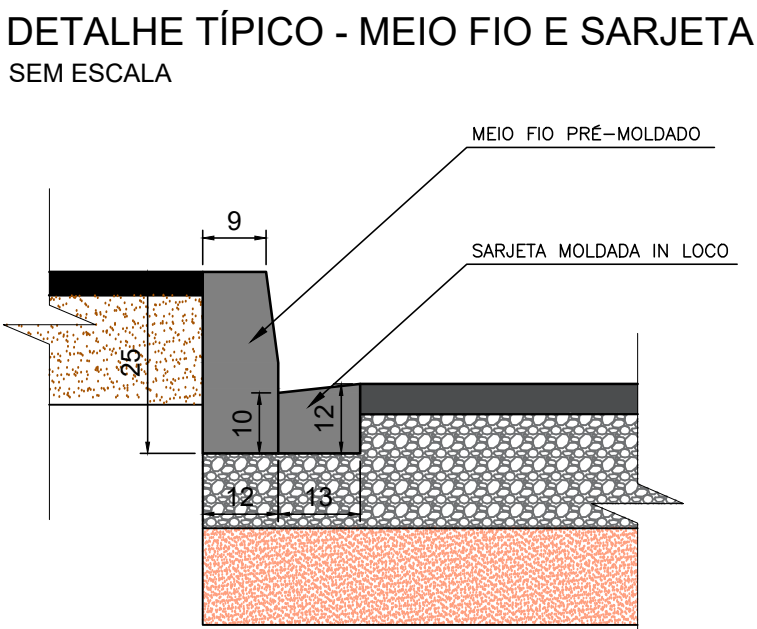
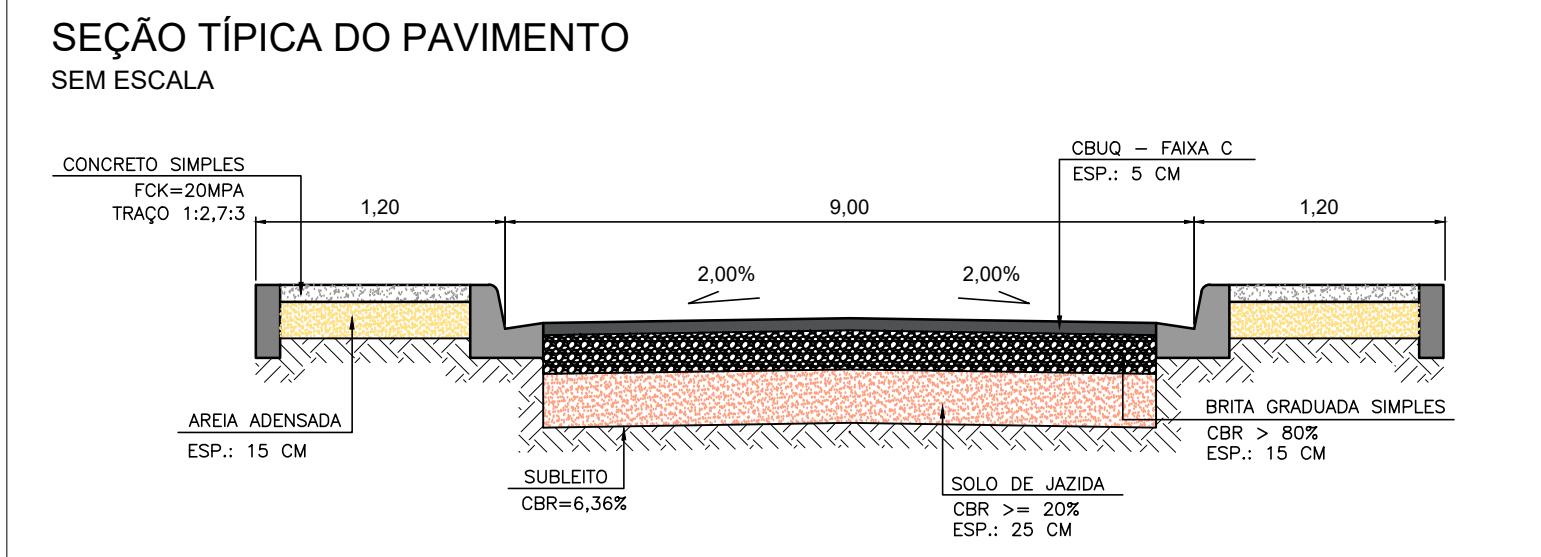


LEGENDA

- MEIO FIO EM CONCRETO
- MINI GUIA EM CONCRETO
- PISO TÁTIL DIRECIONAL (25x25cm)
- PISO TÁTIL DE ALERTA (25x25cm)
- FAIXA DE ROLAMENTO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO
- CALÇADAS EM CONCRETO
- RAMPAS DE ACESSIBILIDADE
- ÁRVORES A SEREM REMOVIDAS
- PAVIMENTAÇÃO/CALÇADA EXISTENTE

QUADRO DE ÁREAS							
EIXO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA PISTA (m)	LARGURA DA CALÇADA (m)	ÁREA DA PISTA (m²)	ÁREA DA CALÇADA (m²)	EXTENSÃO DE MEIO FIO (m)	EXTENSÃO DE MINI GUIA (m)
AV. FRANCISCO HOLANDA	881.45	9.00	1.20	8272.19	2166.95	1814.91	1796.97

- NOTAS
- SISTEMA DE COORDENADAS E COTAS SIRGAS 2000.
  - COORDENADAS, ELEVACOES E DIMENSÖES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.



01	29/05/2023	LUAN	MUDANÇA NA LARGURA DA VIA	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES
00	15/05/2023	LUAN	EMISSION INICIAL	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMISSION	VERIFICACÃO	APROVACÃO

PROJETO:  
REQUALIFICAÇÃO DE TRECHO DA AV. FRANCISCO HOLANDA, NO CONJUNTO VILLA CAMPESTRE II, EM MACEIÓ/AL

TITULO:  
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PLANTA GERAL FOLHA 01/02

ELABORADO POR:  
LUAN MONTEIRO SANTOS  
CREA:051653482-3

VERIFICADO POR:  
MIGUEL M. PEREZ  
CREA:050088014-0

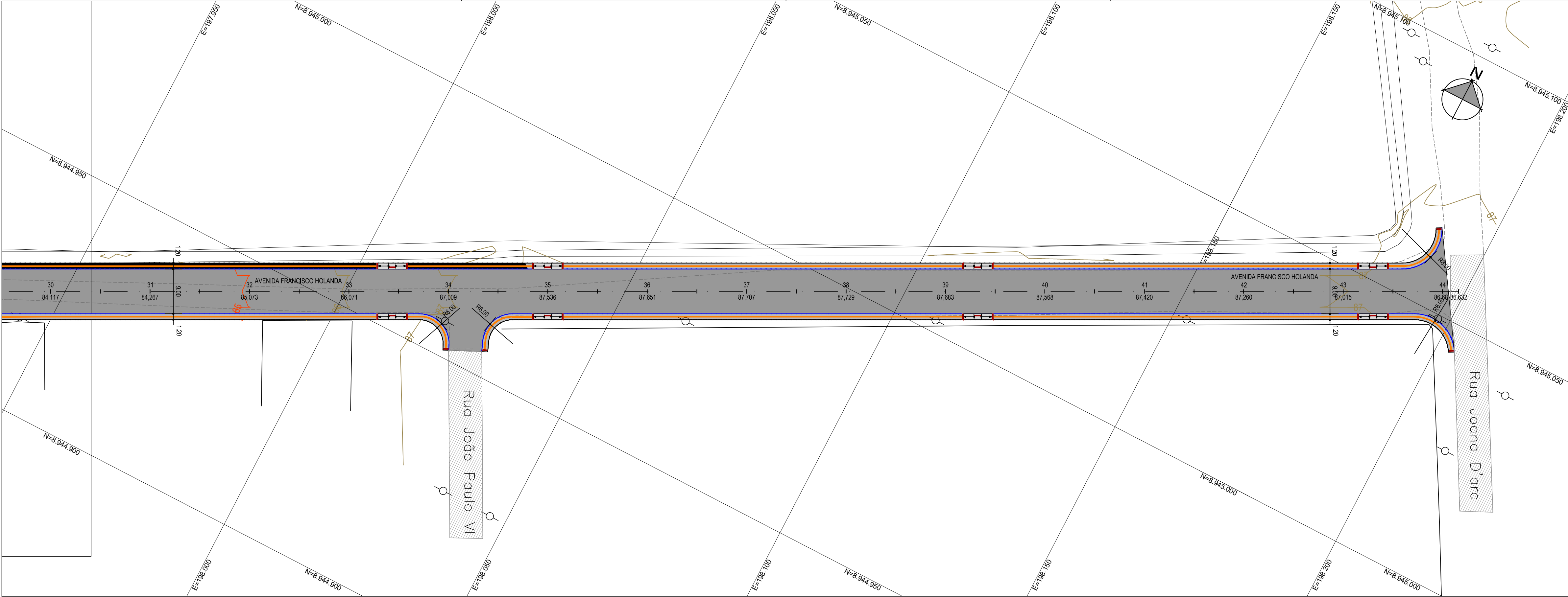
APROVADO POR:  
EDSON GOMES  
CREA:050631451-0

DATA:	CODIGO:	REVISAO:	ESCALA:	DESENHADO POR:
29/05/2023	0174-FH-PAV-001-R01	01	1/500	LUAN

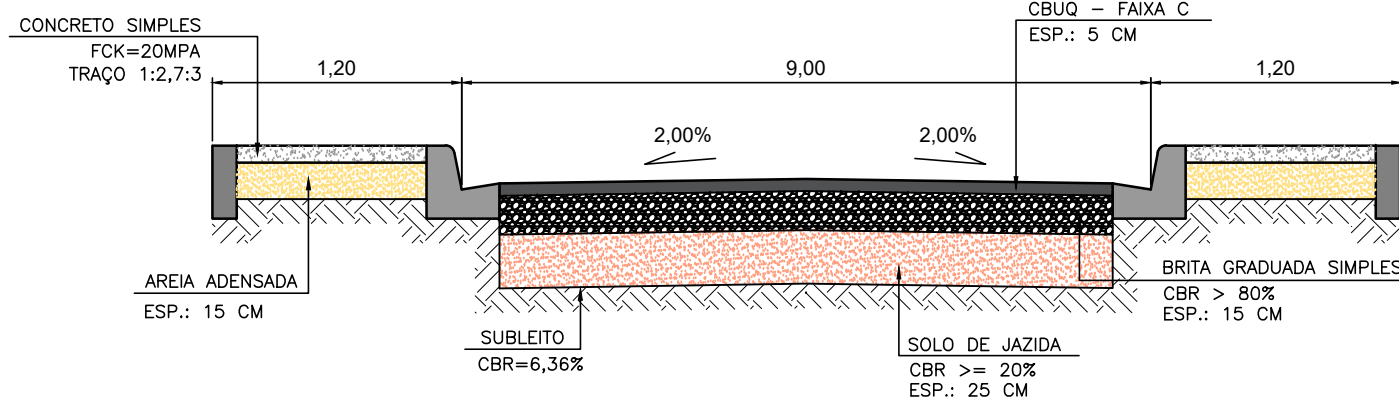
Página 115

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO ALMEIDA, em 13/05/2023 às 13:13:56.

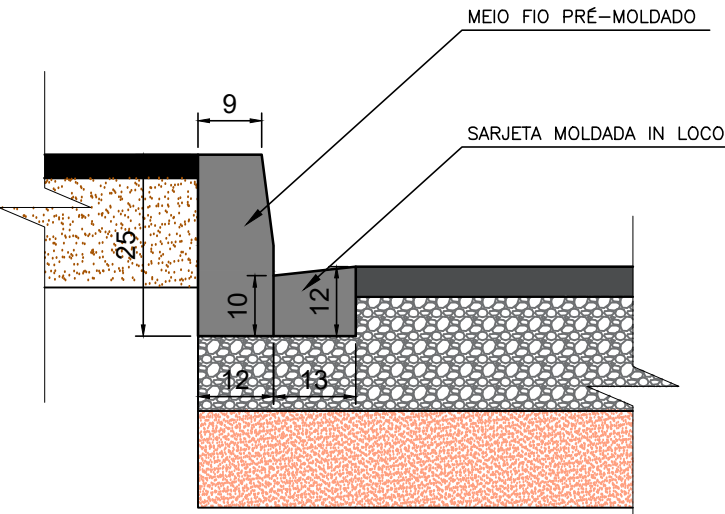




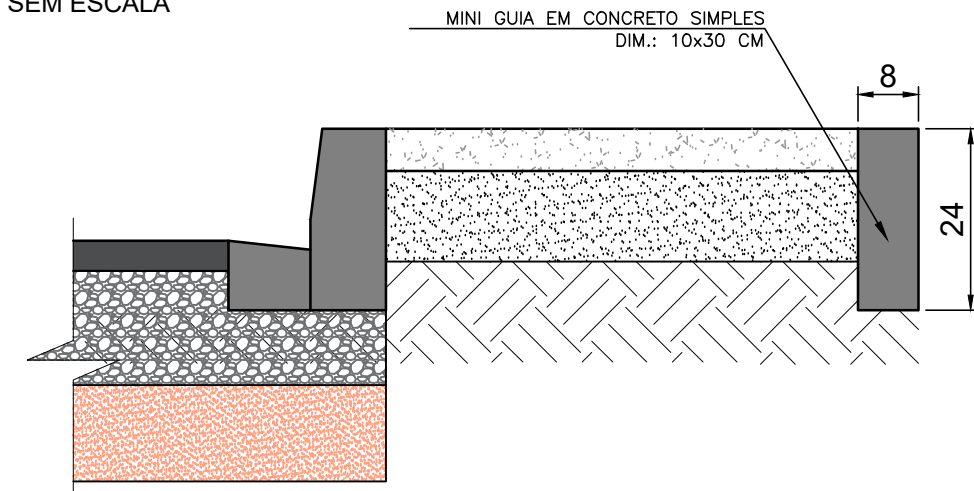
SEÇÃO TÍPICA DO PAVIMENTO  
SEM ESCALA



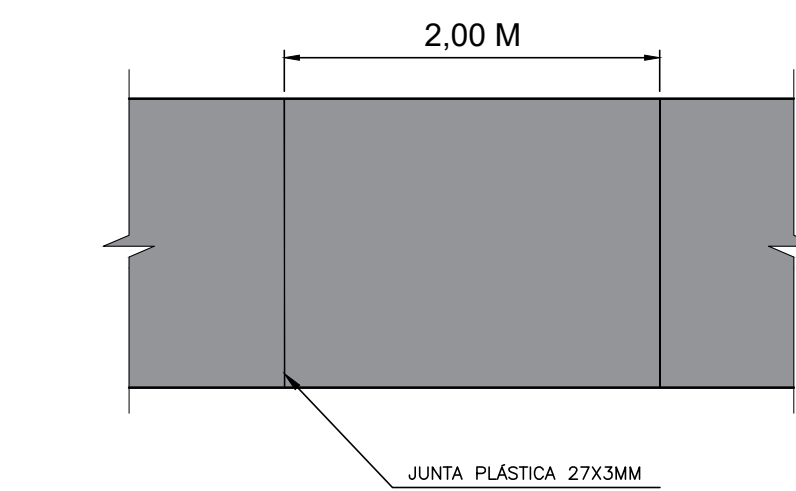
DETALHE TÍPICO - MEIO FIO E SARJETA  
SEM ESCALA



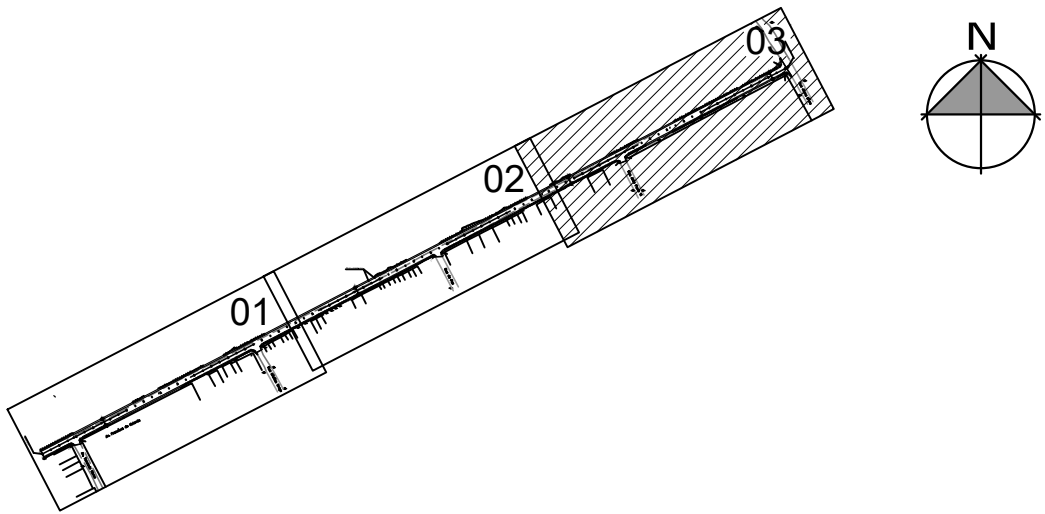
DETALHE TÍPICO - MINI GUIA  
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO - JUNTAS PLÁSTICAS  
SEM ESCALA



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



LEGENDA

- MEIO FIO EM CONCRETO
- MINI GUIA EM CONCRETO
- PISO TÁTIL DIRECIONAL (25x25cm)
- PISO TÁTIL DE ALERTA (25x25cm)
- FAIXA DE ROLAMENTO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO
- CALÇADAS EM CONCRETO
- RAMPAS DE ACESSIBILIDADE
- ÁRVORES A SEREM REMOVIDAS
- PAVIMENTAÇÃO/CALÇADA EXISTENTE

QUADRO DE ÁREAS							
EIXO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA PISTA (m)	LARGURA DA CALÇADA (m)	ÁREA DA PISTA (m²)	ÁREA DA CALÇADA (m²)	EXTENSÃO DE MEIO FIO (m)	EXTENSÃO DE MINI GUIA (m)
AV. FRANCISCO HOLANDA	881.45	9.00	1.20	8272.19	2166.95	1814.91	1796.97

NOTAS

- SISTEMA DE COORDENADAS E COTAS SIRGAS 2000.
- COORDENADAS, ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.

01	29/05/2023	LUAN	MUDANÇA NA LARGURA DA VIA	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES
00	15/05/2023	LUAN	EMISSION INICIAL	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMISSION	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO



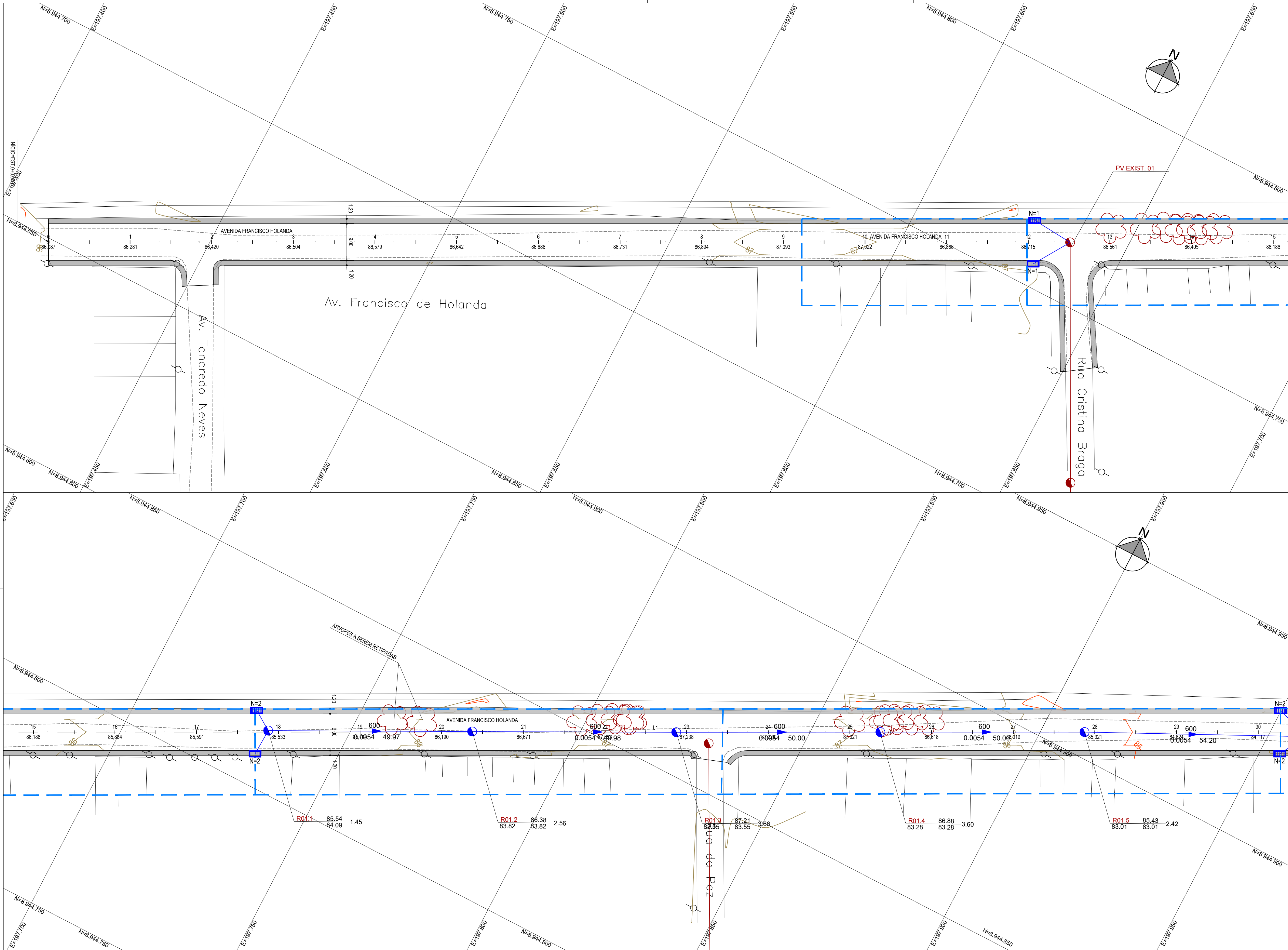
PROJETO: REQUALIFICAÇÃO DE TRECHO DA AV. FRANCISCO HOLANDA, NO CONJUNTO VILLA CAMPESTRE II, EM MACEIÓ/AL			ELABORADO POR: LUAN MONTEIRO SANTOS CREA:051653482-3		
TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PLANTA GERAL FOLHA 02/02			VERIFICADO POR: MIGUEL M. PEREZ CREA:050088014-0		
DATA: 29/05/2023			APROVADO POR: EDSON GOMES CREA:050631451-0		
CÓDIGO: 0174-FH-PAV-002-R01	REVISÃO: 01	ESCALA: 1/500	DESENHADO POR: LUAN		



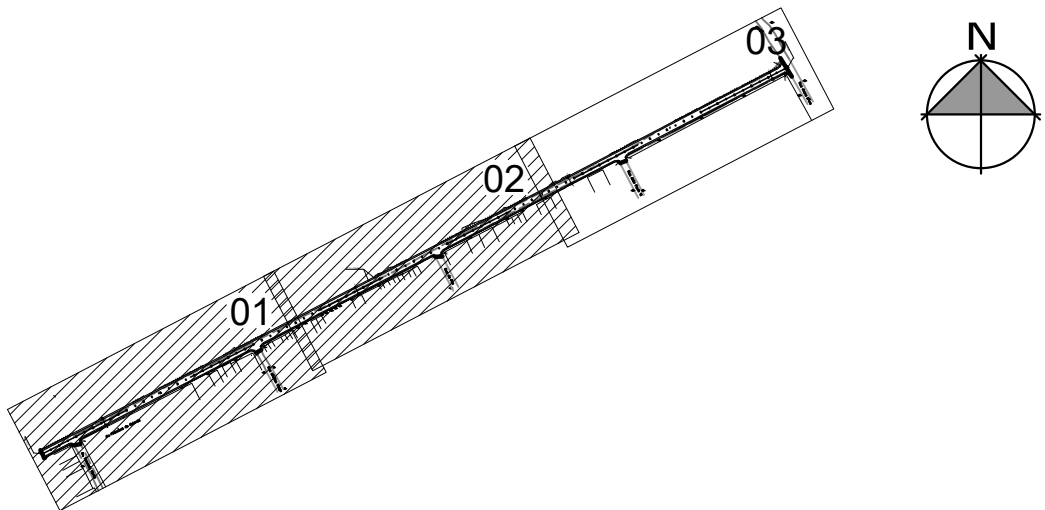
**⇒ DRENAGEM**

---

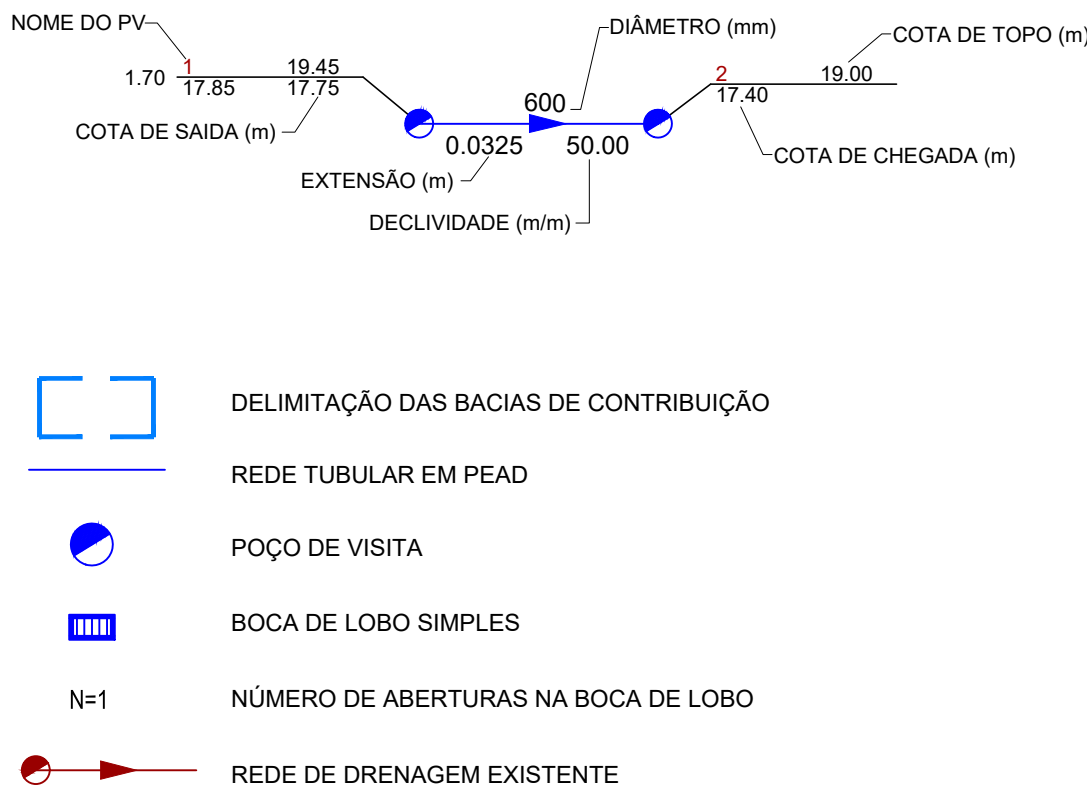




ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



LEGENDA



NOTAS

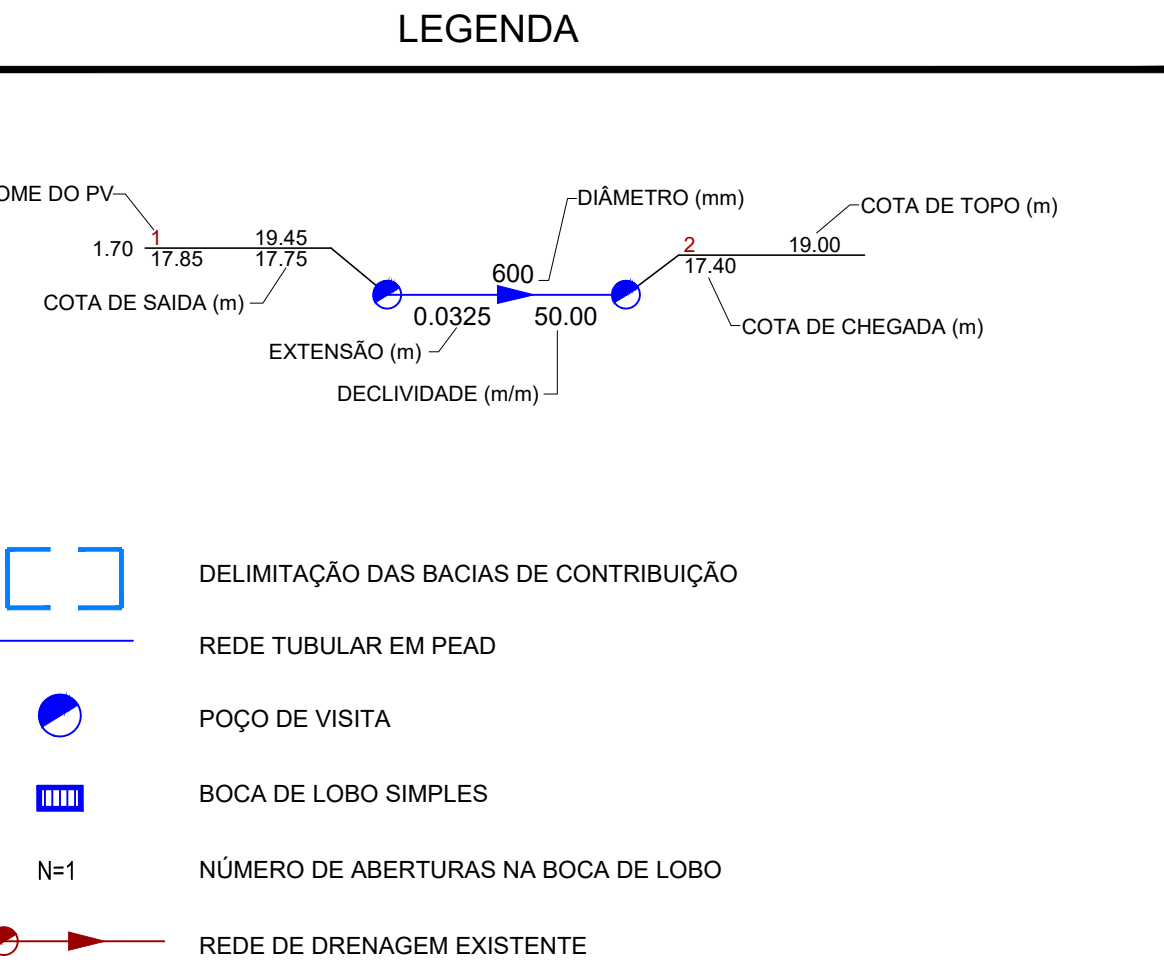
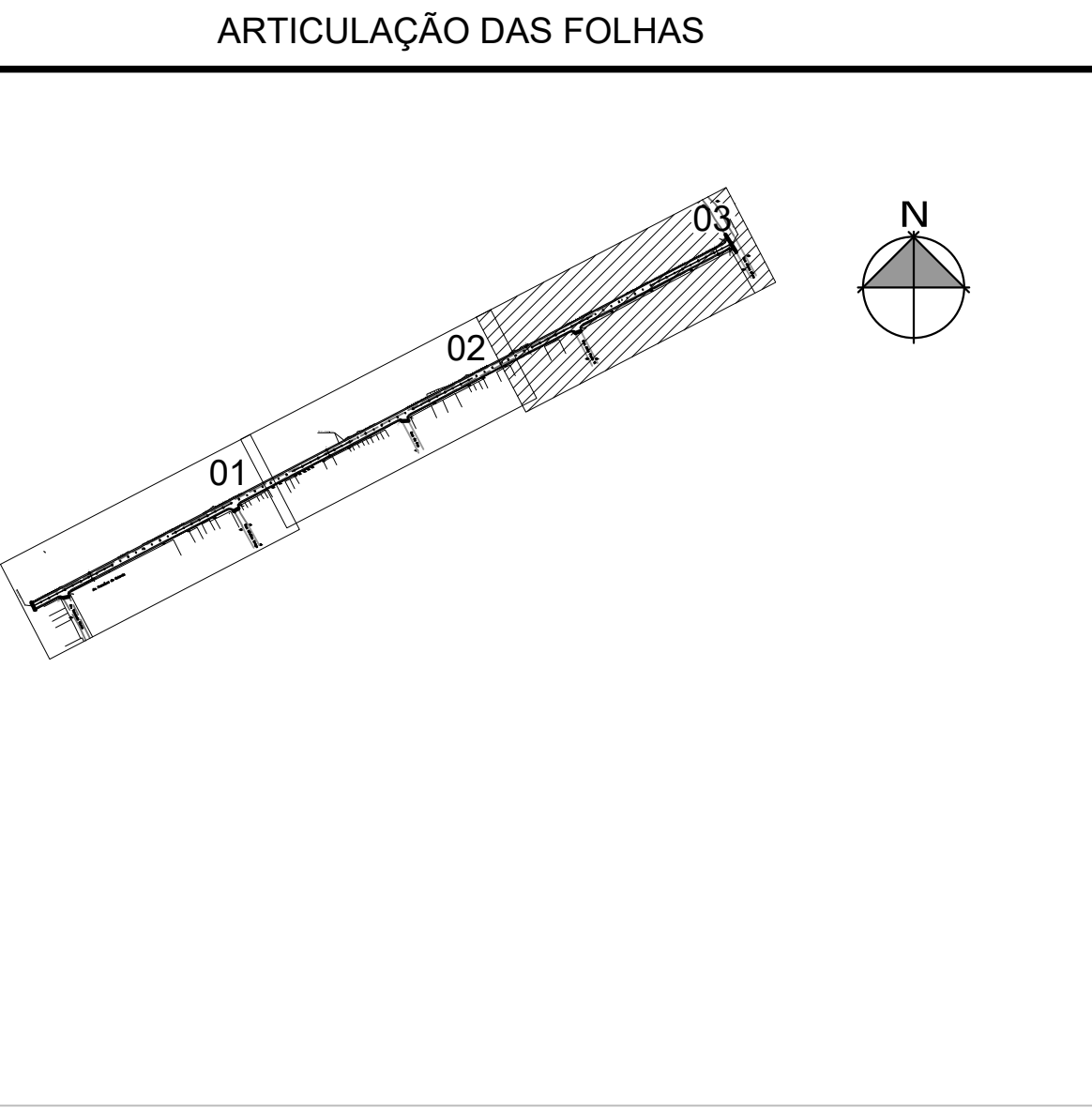
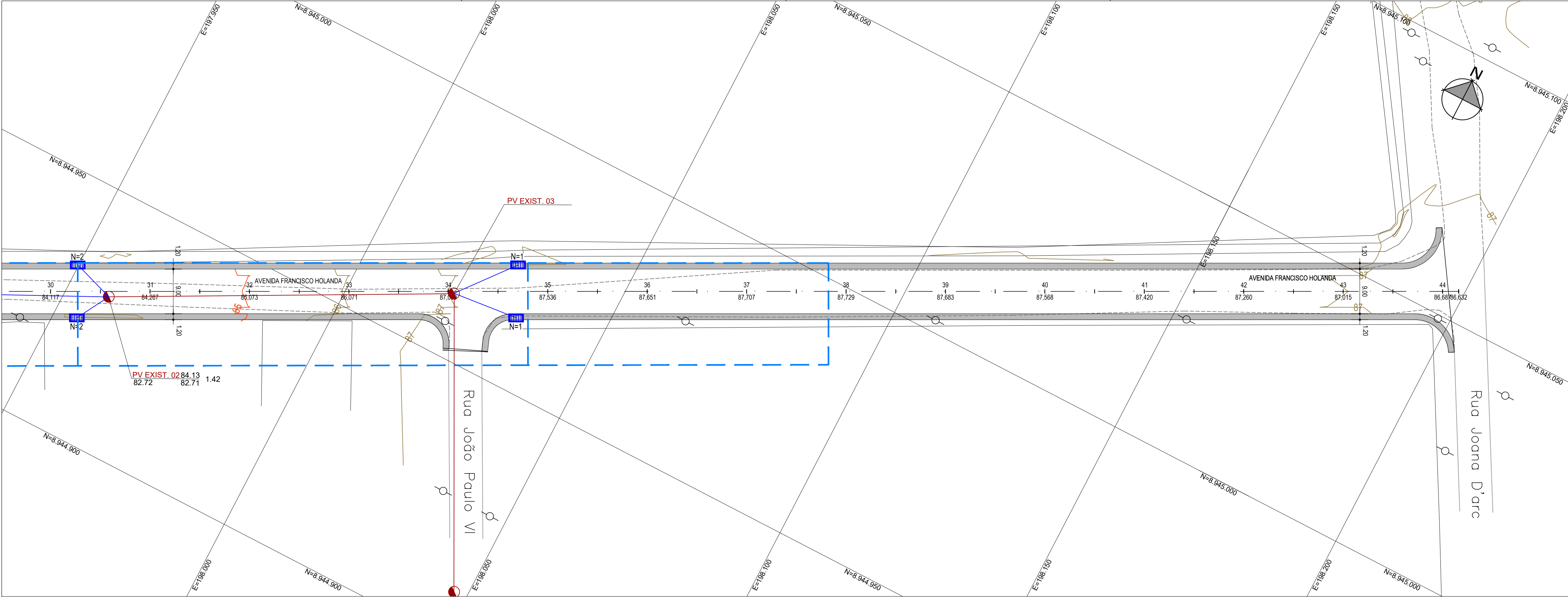
1. AS TUBULAÇÕES NÃO DETALHADAS SÃO REDES EM PEAD DN300. DEVE-SE ATENDER À DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,0020 M/M;
2. A VIABILIDADE DOS LANÇAMENTOS INDICADOS DEVEM SER VERIFICADOS NA EXECUÇÃO DA OBRA.

01	29/05/2023	LUAN	REVISÃO DAS BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES
00	15/05/2023	LUAN	EMIÇÃO INICIAL	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMIÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO



PROJETO: REQUALIFICAÇÃO DE TRECHO DA AV. FRANCISCO HOLANDA, NO CONJUNTO VILLA CAMPESTRE II, EM MACEIÓ/AL			ELABORADO POR: LUAN MONTEIRO SANTOS CREA:051653482-3		
TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL PLANTA GERAL FOLHA 01/02			VERIFICADO POR: MIGUEL M. PEREZ CREA:050088014-0		
DATA: 29/05/2023			APROVADO POR: EDSON GOMES CREA:050631451-0		
CÓDIGO: 0174-FH-DRE-001-R01	REVISÃO: 01	ESCALA: 1/500	DESENHADO POR: LUAN		





NOTAS

1. AS TUBULAÇÕES NÃO DETALHADAS SÃO REDES EM PEAD DN300. DEVE-SE ATENDER À DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,0020 M/M;
2. A VIABILIDADE DOS LANÇAMENTOS INDICADOS DEVEM SER VERIFICADOS NA EXECUÇÃO DA OBRA.

01	29/05/2023	LUAN	REVISÃO DAS BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO	LUAN SANTOS	MIGUEL M. PEREZ	EDSON GOMES
00	15/05/2023	LUAN	EMIÇÃO INICIAL	LUAN SANTOS	MIGUEL M. PEREZ	EDSON GOMES
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMIÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO



PROJETO:  
REQUALIFICAÇÃO DE TRECHO DA AV. FRANCISCO HOLANDA,  
NO CONJUNTO VILLA CAMPESTRE II, EM MACEIÓ/AL

ELABORADO POR:  
LUAN MONTEIRO SANTOS  
CREA:051653482-3

TÍTULO:  
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL  
PLANTA GERAL  
FOLHA 02/02

VERIFICADO POR:  
MIGUEL M. PEREZ  
CREA:050088014-0

APROVADO POR:  
EDSON GOMES  
CREA:050631451-0

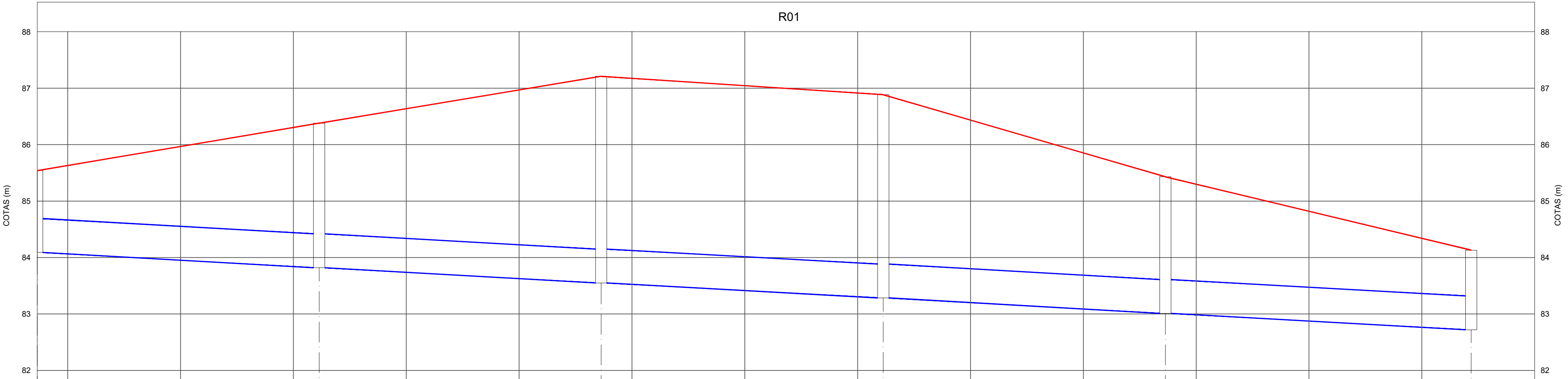
DATA:  
29/05/2023

CÓDIGO:  
0174-FH-DRE-002-R01

REVISÃO:  
01

ESCALA:  
1/500

DESENHADO POR:  
LUAN



PV / TRECHO	R01.1	R01.1		R01.2	R01.2		R01.3	R01.3		R01.4	R01.4		R01.5	R01.5		EXIST.
COTA DO TAMPA (m)	85.54			86.38			87.21			88.88			85.43			84.13
COTA DO FUNDO (m)	84.09	83.82		83.82	83.55		83.55	83.28		83.28	83.01		83.01			82.72
EXTENSÃO (m)		49.97			49.98			50.00			50.00			54.20		
DECLIVIDADE		0.0054			0.0054			0.0054			0.0054			0.0054		
DIÂMETRO (mm)		600			600			600			600			600		
PROFUNDIDADE (m)	1.45	2.56		2.56	3.66		3.66	3.60		3.60	2.42		2.42			1.41

LEGENDA

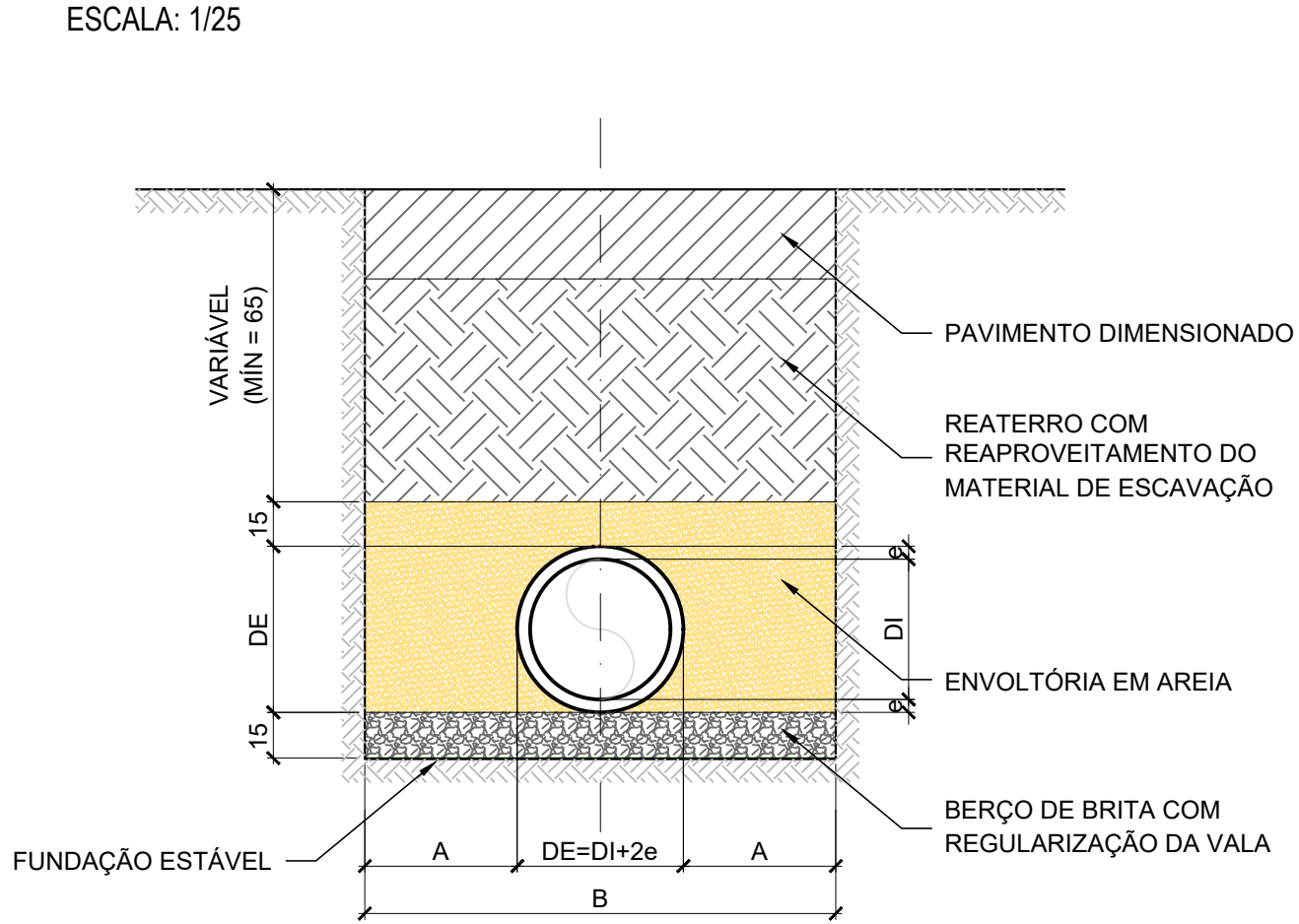
- GREIDE PROJETADO DA VIA
- REDE TUBULAR EM PEAD

NOTAS

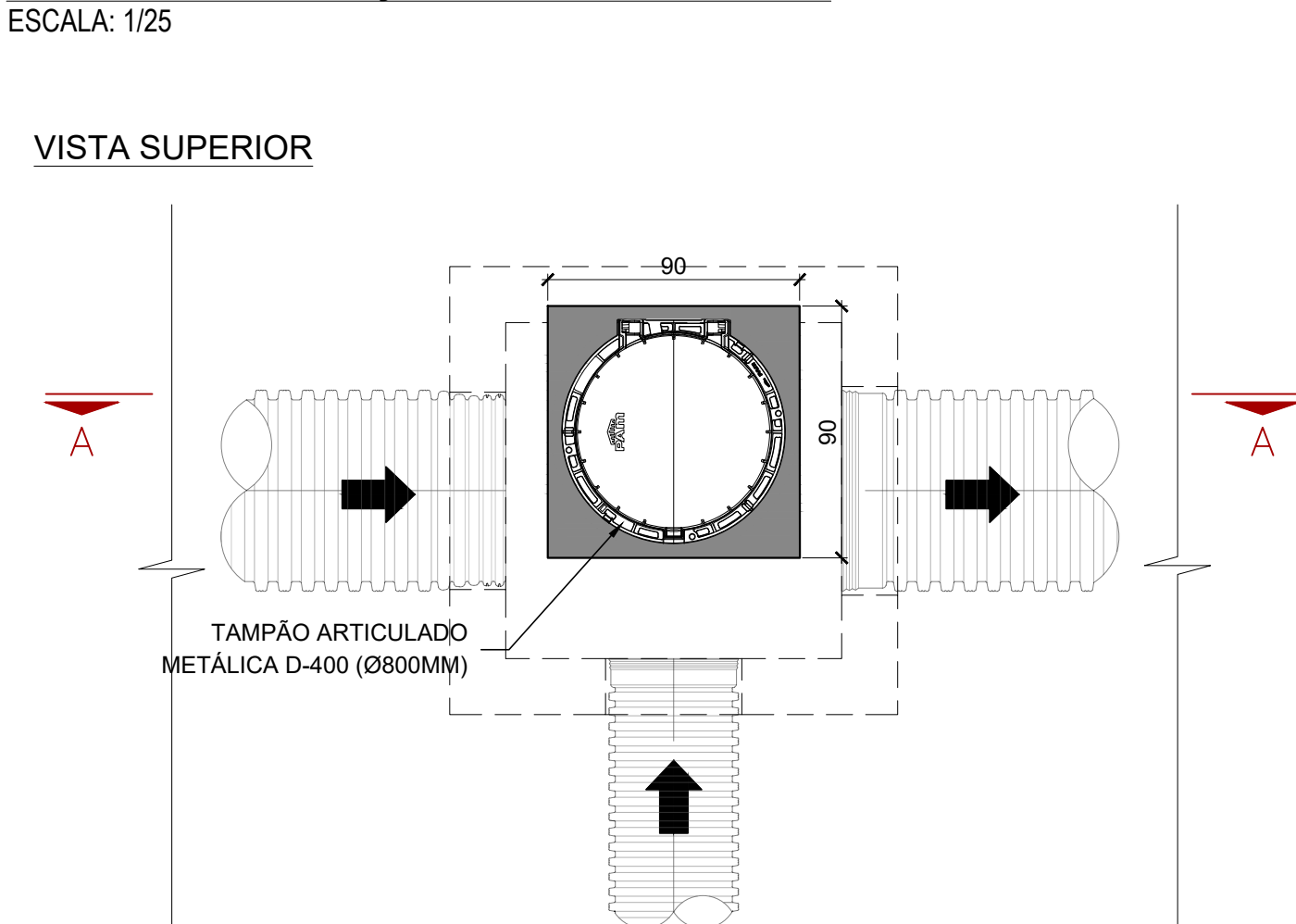
00	15/05/2023	LUAN	EMISSÃO INICIAL	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
<div><div><div> PREFEITURA DE <b>MACEIÓ</b></div><div> Secretaria Municipal de Infraestrutura</div><div> ENGENHARIA</div></div><div><div>PROJETO: REQUALIFICAÇÃO DE TRECHO DA AV. FRANCISCO HOLANDA, NO CONJUNTO VILLA CAMPESTRE II, EM MACEIÓ/AL</div><div>ELABORADO POR: LUAN MONTEIRO SANTOS CREA:051653482-3</div><div>TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL PERFIL LONGITUDINAL FOLHA 01/01</div><div>VERIFICADO POR: MIGUEL M PEREZ CREA:050088014-0</div><div>APROVADO POR: EDSON GOMES CREA:050631451-0</div></div><div><div>DATA: 15/05/2023</div><div>CÓDIGO: 0174-FH-DRE-003-R00</div><div>REVISÃO: 00</div><div>ESCALA: 1/500</div><div>DESENHADO POR: LUAN</div></div></div>						



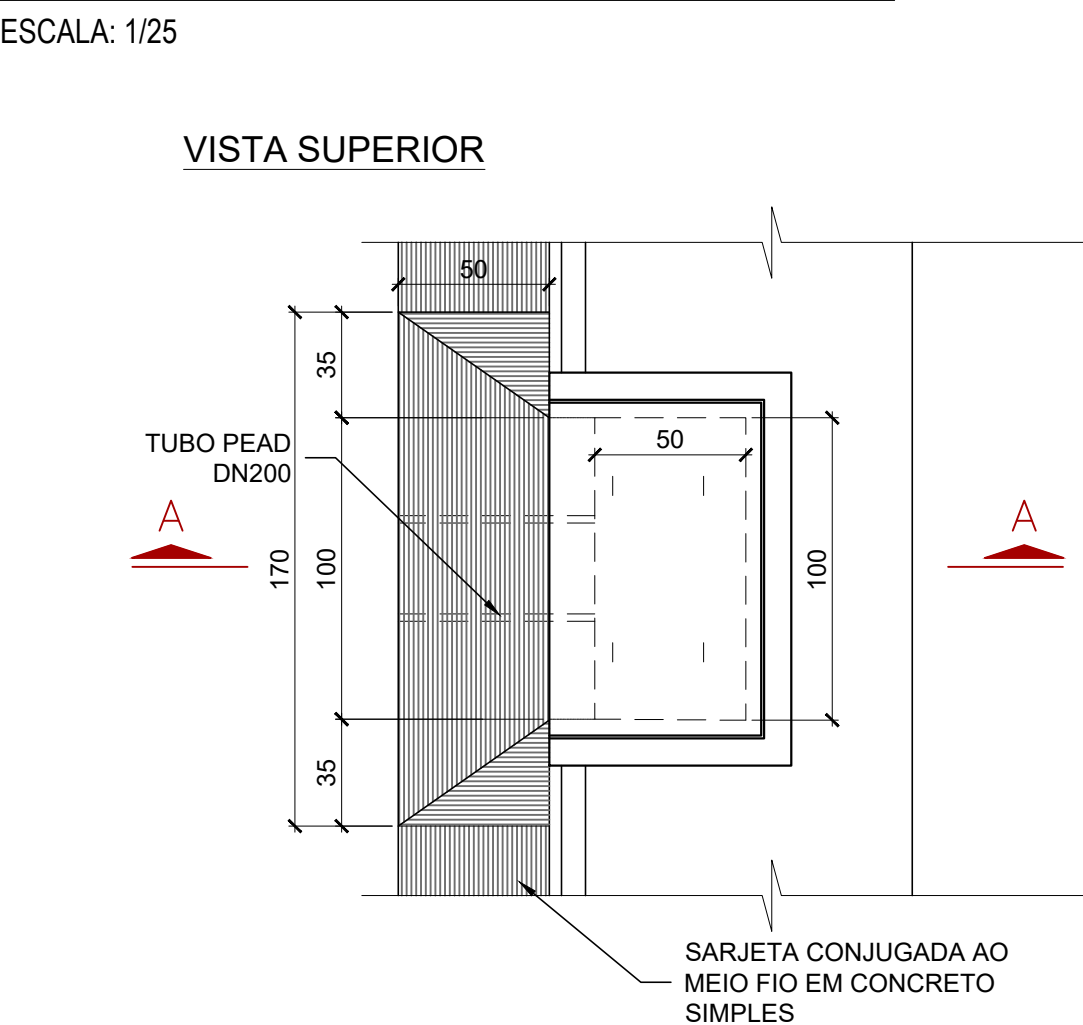
DETALHE 01 - SEÇÃO TÍPICA DA VALA



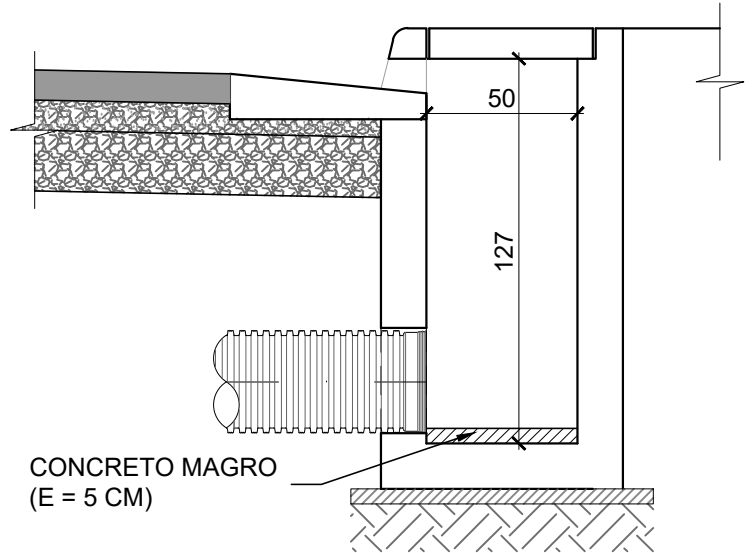
DETALHE 02 - POÇO DE VISITA TIPO 01



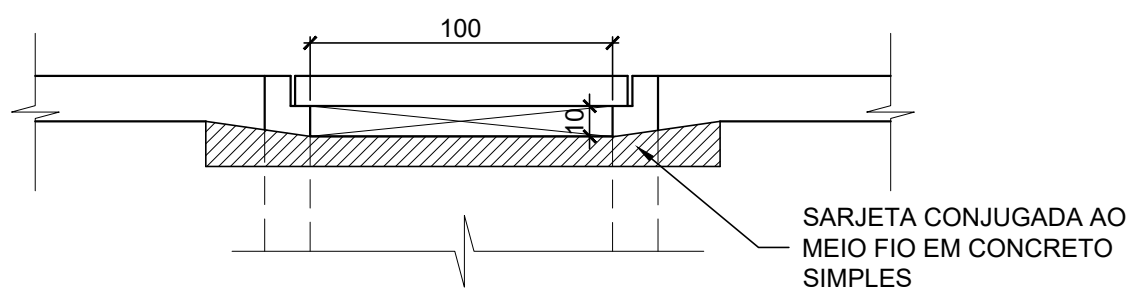
DETALHE 03 - BOCA DE LOBO SIMPLES



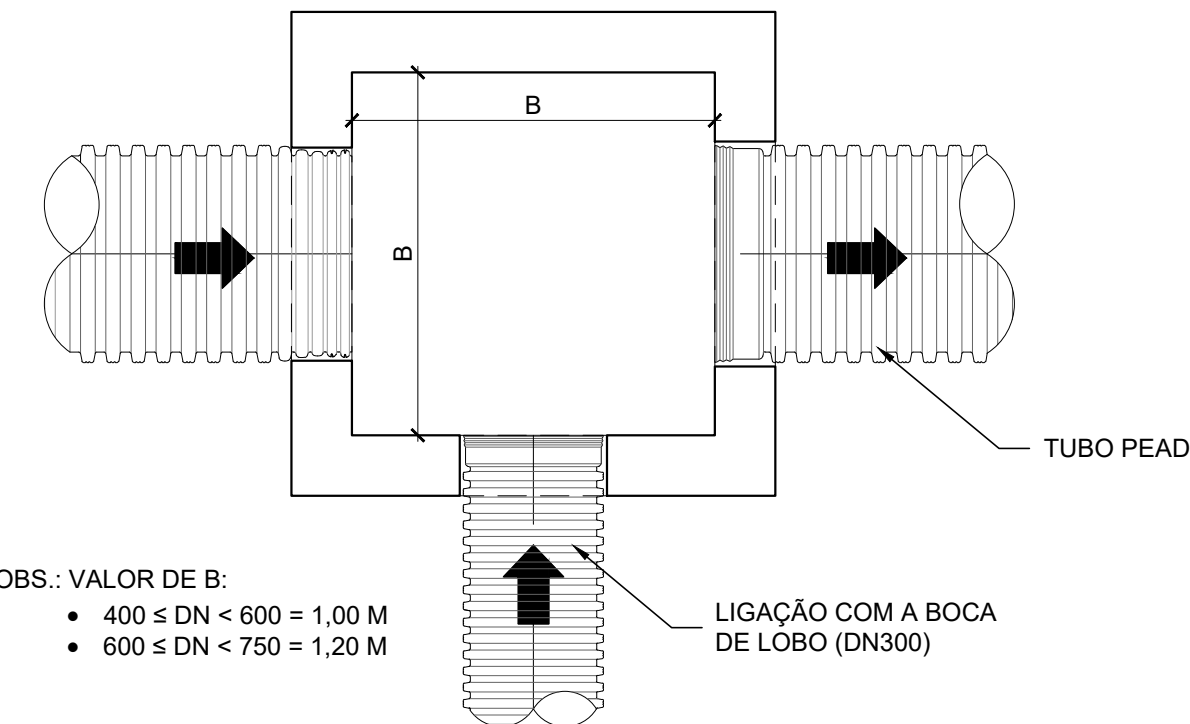
CORTE A-A



VISTA FRONTAL



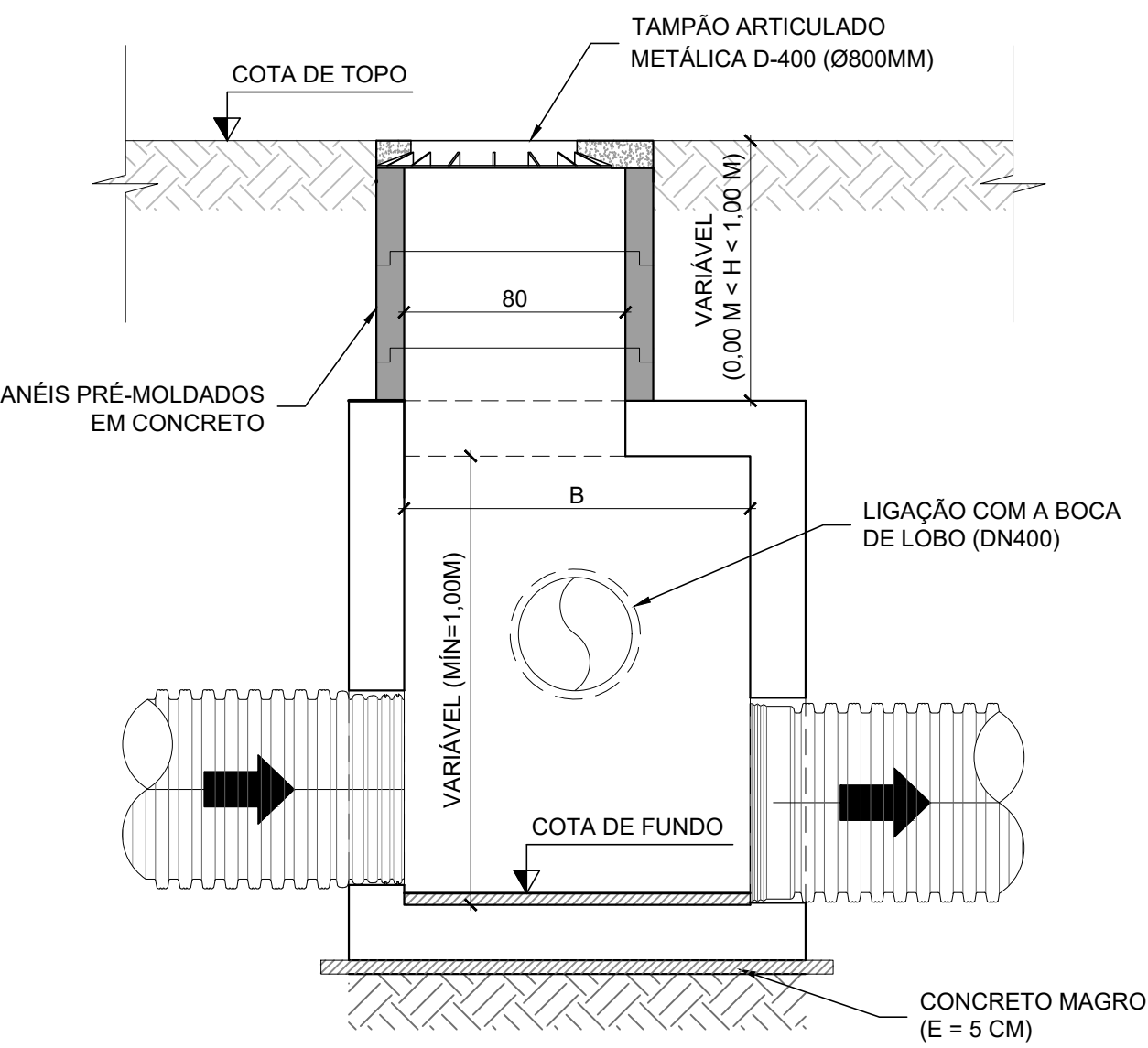
PLANTA BAIXA



OBS.: VALOR DE B:

- 400 ≤ DN < 600 = 1,00 M
- 600 ≤ DN < 750 = 1,20 M

ELEVÇÃO



NOTAS

1. MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

00	15/05/2023	LUAN	EMIÇÃO INICIAL	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMIÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
<div><div><div><div><b>SEMINFRA</b> Secretaria Municipal de Infraestrutura</div></div><div></div></div><div>PROJETO: REQUALIFICAÇÃO DE TRECHO DA AV. FRANCISCO HOLANDA, NO CONJUNTO VILLA CAMPESTRE II, EM MACEIÓ/AL</div><div>ELABORADO POR: LUAN MONTEIRO SANTOS CREA:051653482-3</div><div>TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL DETALHES CONSTRUTIVOS FOLHA 01/01</div><div>VERIFICADO POR: MIGUEL M. PEREZ CREA:050088014-0</div><div>APROVADO POR: EDSON GOMES CREA:050631451-0</div><div>DATA: 15/05/2023</div><div>CÓDIGO: 0174-FH-DRE-004-R00</div><div>REVISÃO: 00</div><div>ESCALA: 1/500</div><div>DESENHADO POR: LUAN</div></div>						

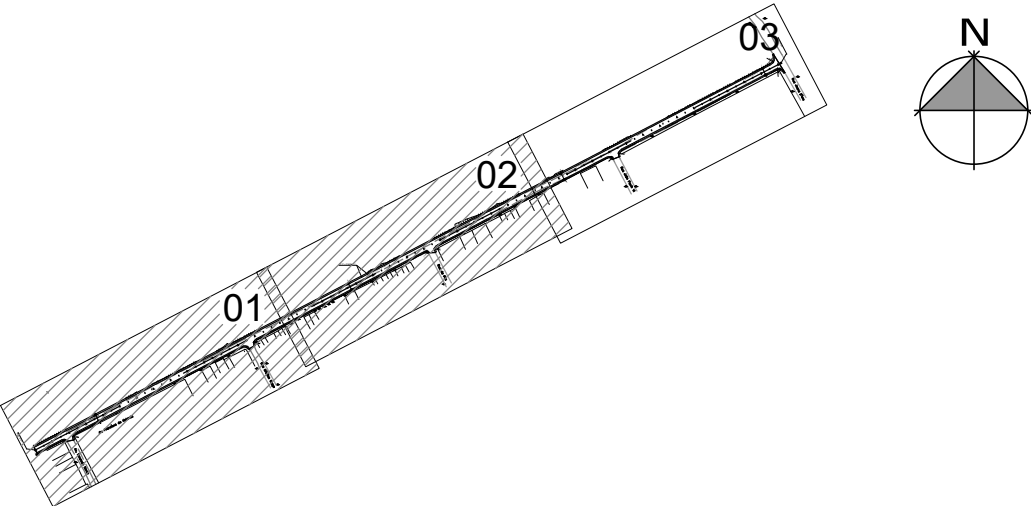


**⇒ SINALIZAÇÃO**





ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



LEGENDA

- MEIO FIO / MINI GUIA
- RAMPAS DE ACESSIBILIDADE
- SENTIDO DO FLUXO DE VEÍCULOS

QUANTITATIVOS

SINALIZAÇÃO VERTICAL		
DESCRIÇÃO	QUANT. (un)	ÁREA TOTAL (m²)
R-1	26	7.85
A-33b	26	14.63
R-19	8	3.53
PNR	2	0.22
TOTAL	62	26.23

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
DESCRIÇÃO	COMP (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)
LINHA DE BORDO CONTÍNUA (LBO-1)	1814,71	0.10	181.47
LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1)	182,18	0.10	18.22
LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2)	515,54	0.10	51.55
LINHA DE RETENÇÃO	108,55	0.40	43.42
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES	468	0.40	187.20
TOTAL			481.86

NOTAS

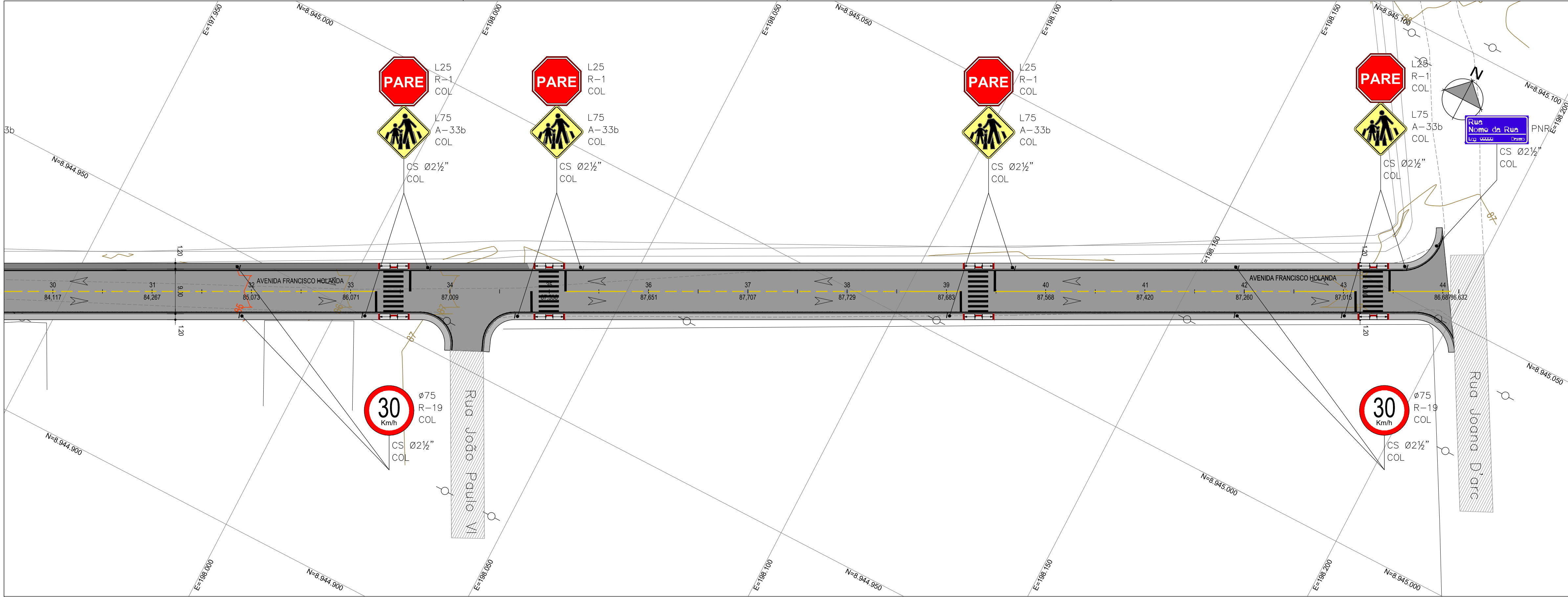
- Unidade de medida em (m), exceto onde especificado;
- Na ocasião da implantação deste projeto deverá ser verificado o local exato das interferências subterrâneas;
- Os materiais empregados para a colocação e implantação das placas deverão estar de acordo com as especificações técnicas do manual do DENATRAN;
- Os materiais empregados deverão atender às normas da ABNT:  
Placas: NBR 14891  
Pictótipos: NBR 14544  
Suportes Colapsíveis: NBR 14982

01	29/05/2023	LUAN	MUDANÇA NA LARGURA DA VIA	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES
00	15/05/2023	LUAN	EMISSION INICIAL	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMISSION	VERIFICACAO	APROVACAO

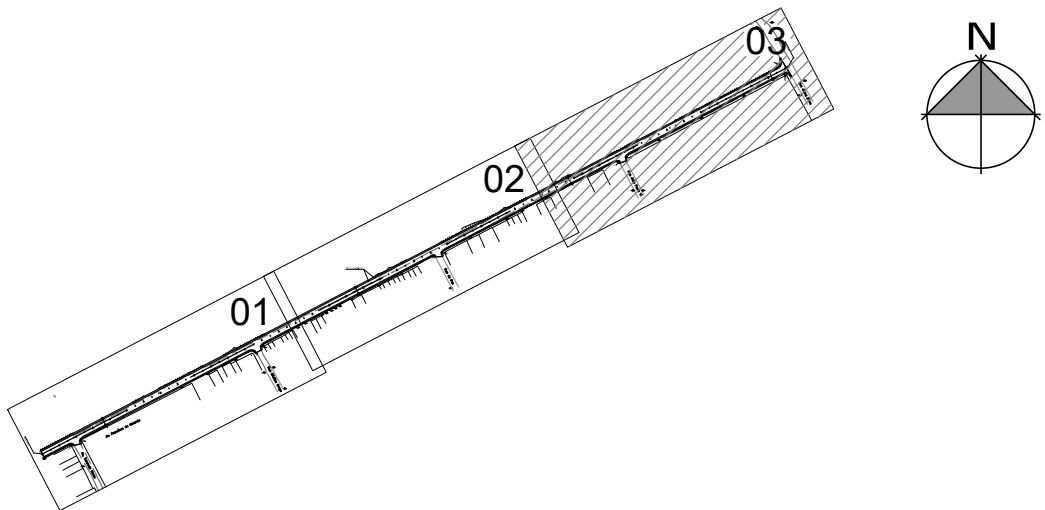


PROJETO:	REQUALIFICAÇÃO DE TRECHO DA AV. FRANCISCO HOLANDA, NO CONJUNTO VILLA CAMPESTRE II, EM MACEIÓ/AL	ELABORADO POR:	LUAN MONTEIRO SANTOS CREA:051653482-3
TITULO:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL PLANTA GERAL FOLHA 01/02	VERIFICADO POR:	MIGUEL M. PEREZ CREA:050088014-0
DATA:	29/05/2023	CODIGO:	0174-FH-SIN-001-R01
REVISÃO:	01	ESCALA:	1/500
DESENHADO POR:	LUAN	APROVADO POR:	EDSON GOMES CREA:050631451-0





ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



LEGENDA

- MEIO FIO / MINI GUIA
- RAMPAS DE ACESSIBILIDADE
- SENTIDO DO FLUXO DE VEÍCULOS

QUANTITATIVOS

SINALIZAÇÃO VERTICAL		
DESCRIÇÃO	QUANT. (un)	ÁREA TOTAL (m²)
R-1	26	7.85
A-33b	26	14.63
R-19	8	3.53
PNR	2	0.22
TOTAL	62	26.23

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
DESCRIÇÃO	COMP (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)
LINHA DE BORDO CONTÍNUA (LBO-1)	1814,71	0.10	181.47
LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1)	182,18	0.10	18.22
LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2)	515,54	0.10	51.55
LINHA DE RETENÇÃO	108,55	0.40	43.42
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES	468	0.40	187.20
TOTAL			481.86

NOTAS

- Unidade de medida em (m), exceto onde especificado;
- Na ocasião da implantação deste projeto deverá ser verificado o local exato das interferências subterrâneas;
- Os materiais empregados para a colocação e implantação das placas deverão estar de acordo com as especificações técnicas do manual do DENATRAN;
- Os materiais empregados deverão atender às normas da ABNT:  
Placas: NBR 14891  
Pictógrafos: NBR 14544  
Suportes Colapsíveis: NBR 14962

01	29/05/2023	LUAN	MUDANÇA NA LARGURA DA VIA	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES
00	15/05/2023	LUAN	EMISSION INICIAL	LUAN SANTOS	MIGUEL M PEREZ	EDSON GOMES
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMISSION	VERIFICACAO	APROVACAO



PROJETO:  
REQUALIFICAÇÃO DE TRECHO DA AV. FRANCISCO HOLANDA, NO CONJUNTO VILLA CAMPESTRE II, EM MACEIÓ/AL

TITULO:  
PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL  
PLANTA GERAL  
FOLHA 02/02

DATA:  
29/05/2023

CODIGO:  
0174-FH-SIN-002-R01

REVISAO:  
01

ESCALA:  
1/500

DESENHADO POR:  
LUAN

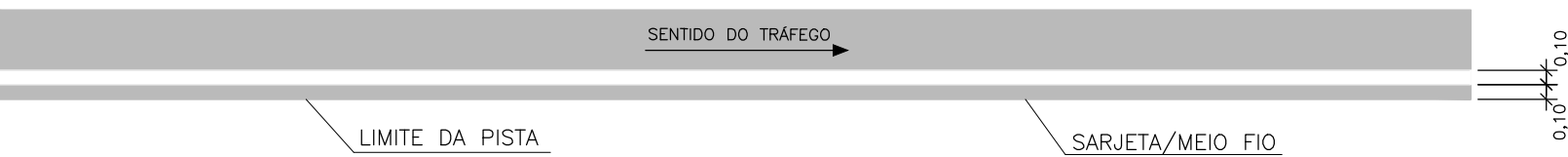
ELABORADO POR:  
LUAN MONTEIRO SANTOS  
CREA:051653482-3

VERIFICADO POR:  
MIGUEL M. PEREZ  
CREA:050088014-0

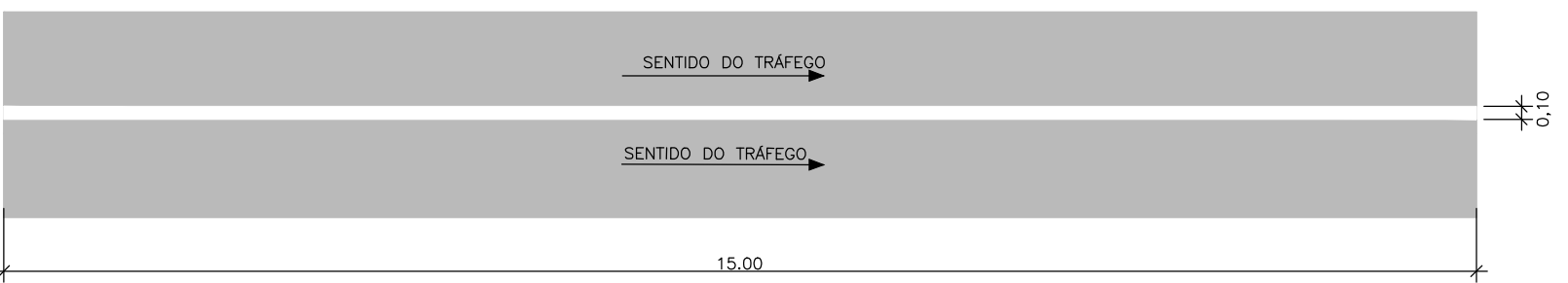
APROVADO POR:  
EDSON GOMES  
CREA:050631451-0



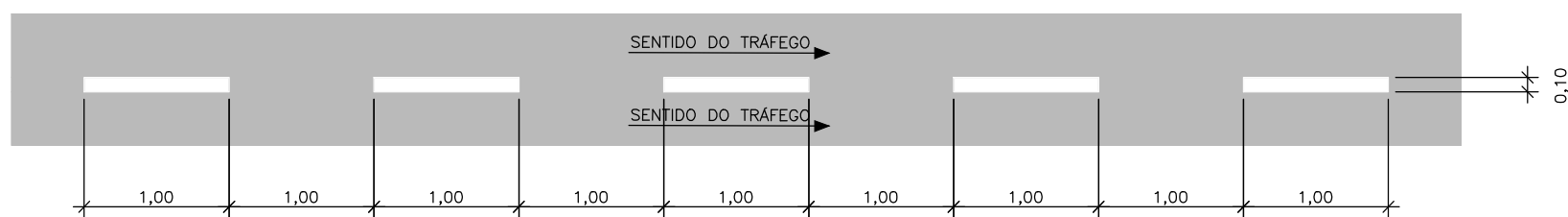
DETALHE 01  
LINHA DE BORDO CONTÍNUA (LBO-1)  
COR BRANCA



DETALHE 02  
LINHA CONTÍNUA (LFO-1)  
COR BRANCA



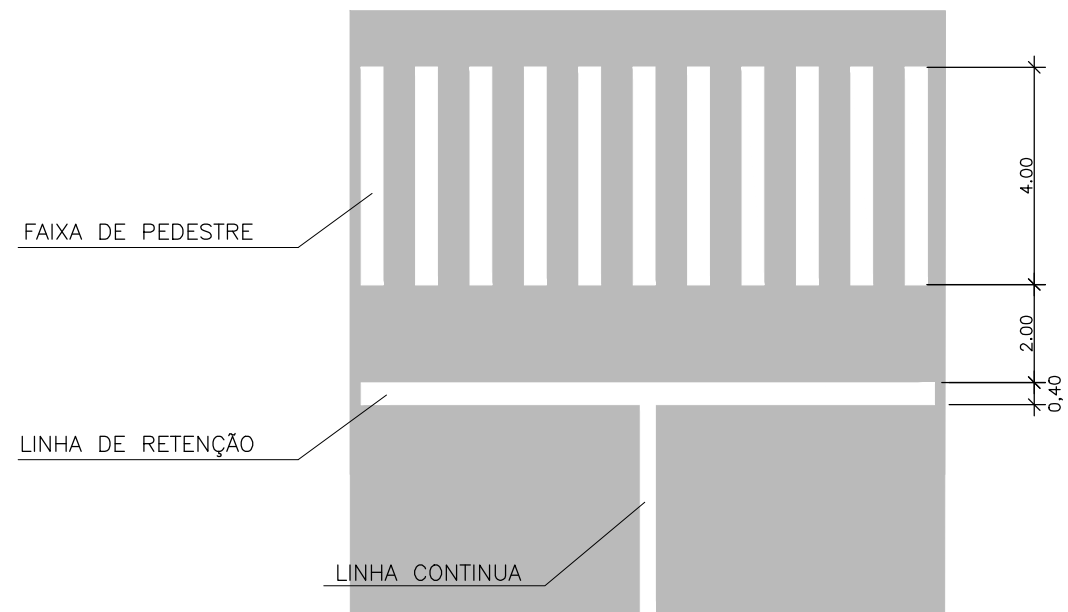
DETALHE 02  
LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2)  
COR BRANCA



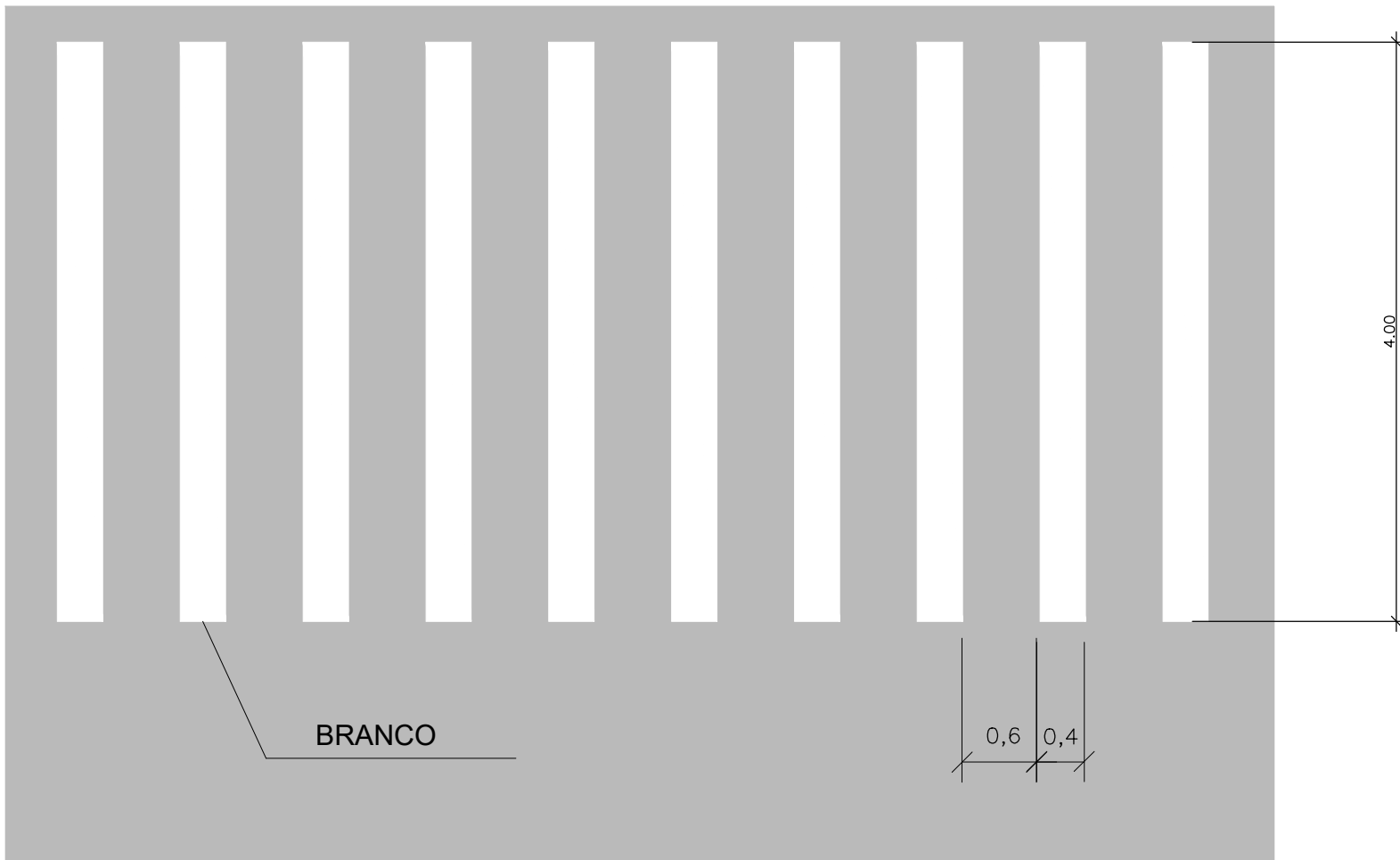
DETALHE 04  
LINHA DE RETENÇÃO (LRE)  
COR BRANCA



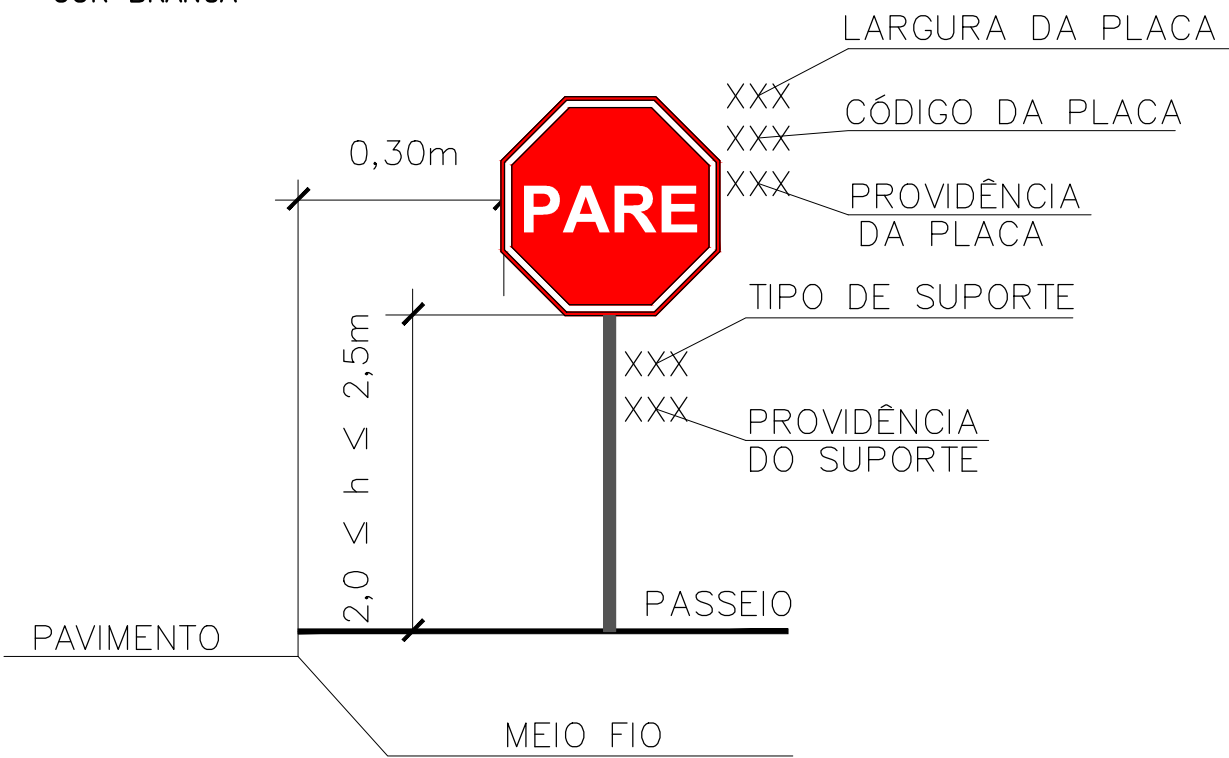
DETALHE 09 - EXEMPLO DE APLICAÇÃO DA TRAVESSIA DE PEDESTRE  
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES  
E LINHA DE RETENÇÃO



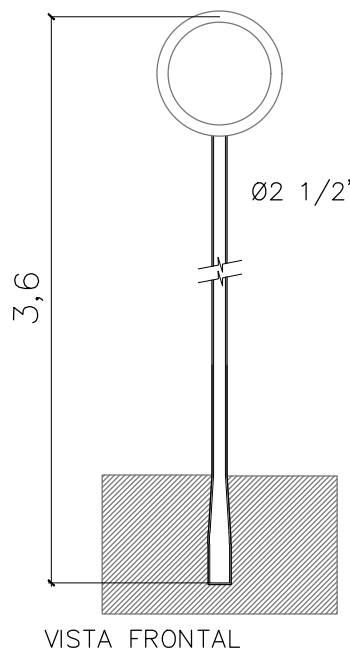
DETALHE 06  
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES  
COR BRANCA



DETALHE 7  
LINHA DE RETENÇÃO (LRE)  
COR BRANCA



DETALHE 8  
DETALHE DE SUPORTE COLUNA SIMPLES DE Ø2 1/2"  
UNIDADE EM METROS



NOTAS

1. Unidade de medida em (m); exceto onde especificado;
2. Na ocasião da implantação deste projeto deverá ser verificado o local exato das interferências subterrâneas;
3. Os materiais empregados para a confecção e implantação das placas deverão estar de acordo com as especificações técnicas do manual do DENAT-RAN;
4. Os materiais empregados deverão atender às normas da ABNT:  
Placas: NBR 14891  
Peliculas: NBR 14644  
Suportes Colapsíveis: NBR 14962

00	15/05/2023	LUAN	EMIÇÃO INICIAL	LUAN SANTOS	MIGUEL M. PEREZ	EDSON GOMES
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMIÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
<div><div><div><b>PREFEITURA DE</b> <b>MACEIÓ</b></div></div><div><div><b>SEMINFRA</b> Secretaria Municipal de Infraestrutura</div><div><div><b>RK</b> ENGENHARIA</div></div></div></div>						
PROJETO: REQUALIFICAÇÃO DE TRECHO DA AV. FRANCISCO HOLANDA, NO CONJUNTO VILLA CAMPESTRE II, EM MACEIÓ/AL				ELABORADO POR: LUAN MONTEIRO SANTOS CREA:051653482-3		
TÍTULO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DETALHES GERAIS FOLHA 01/01				VERIFICADO POR: MIGUEL M. PEREZ CREA:050088014-0		
DATA: 15/05/2023				APROVADO POR: EDSON GOMES CREA:050631451-0		
	CÓDIGO:	REVISÃO:	ESCALA:	DESENHADO POR:		
	0174-FH-SIN-002-R00	00	-	LUAN		