



**ESTADO DE SANTA CATARINA**

**MUNICÍPIO DE FRAIBURGO**

**AMARP - ASSOCIAÇÃO DOS  
MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO  
RIO DO PEIXE**



**PAVIMENTAÇÃO DE PAVER ESTRADA GRANNY SMITH**

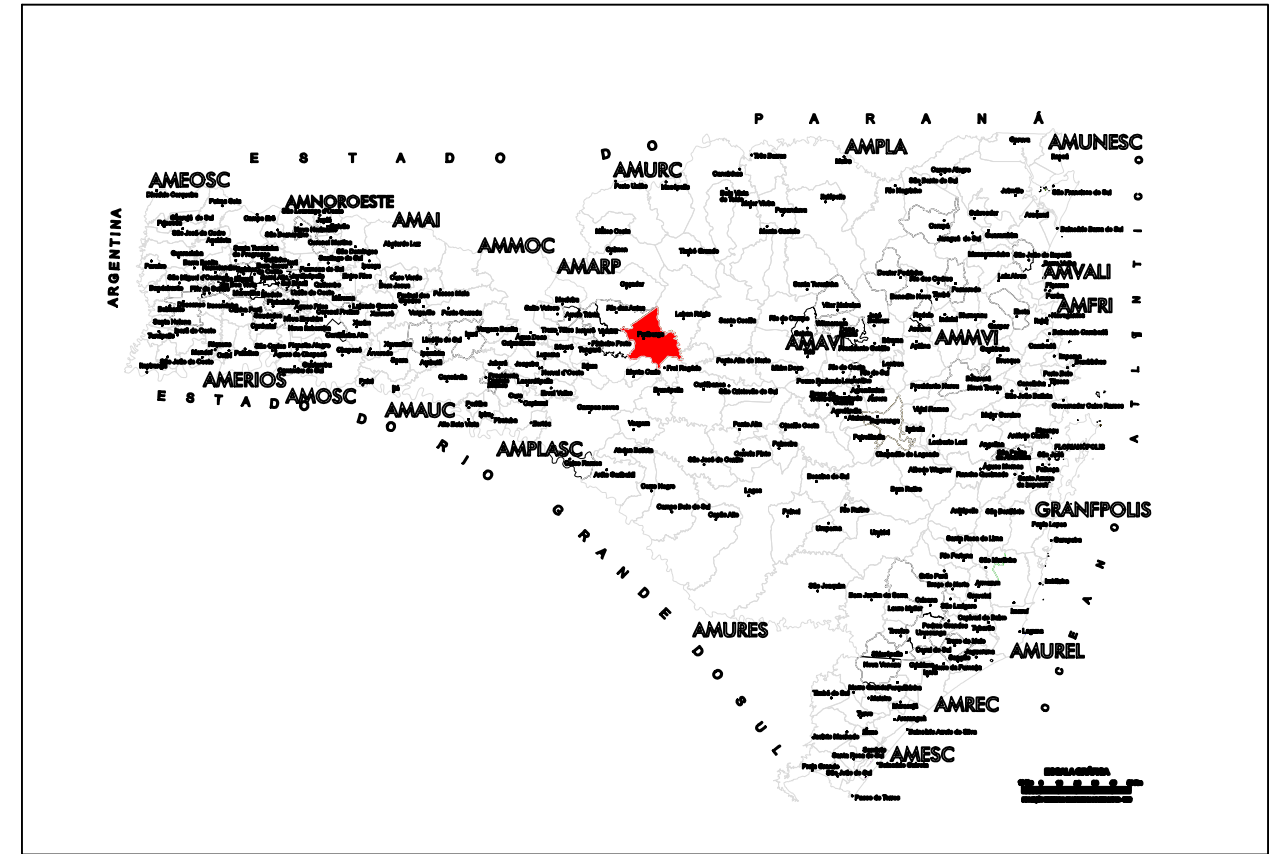
**Projeto Básico de Engenharia de Pavimentação Urbana  
VOLUME 1**

**PROJETO GEOMÉTRICO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Extensão: 94,00m**

**Fraiburgo - SC, Março de 2026.**

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



LEGENDA



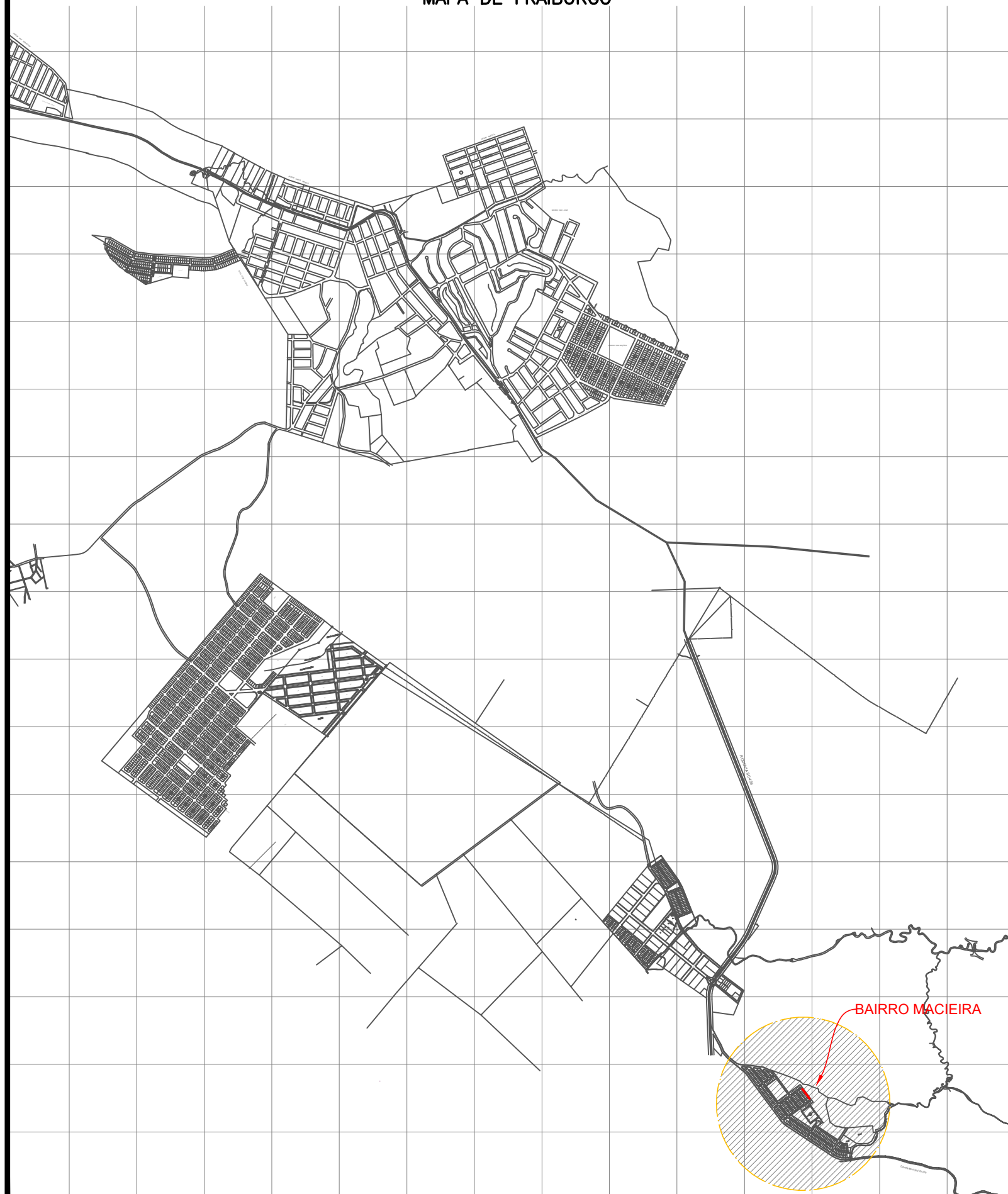
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO PAVER ESTRADA GRANNY SMITH	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE FRAIBURGO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA -	ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MARÇO/2026

FRANCHA:

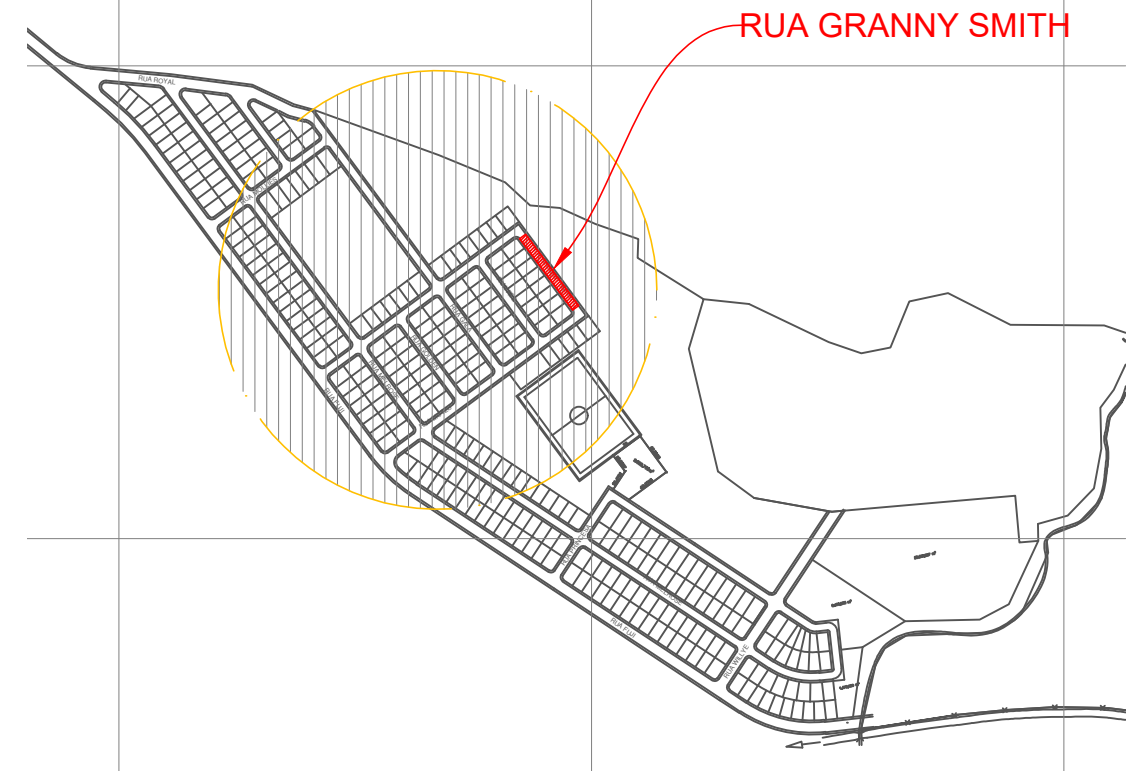
01

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA DE FRAIBURGO






NÚCLEO A EXECUTAR

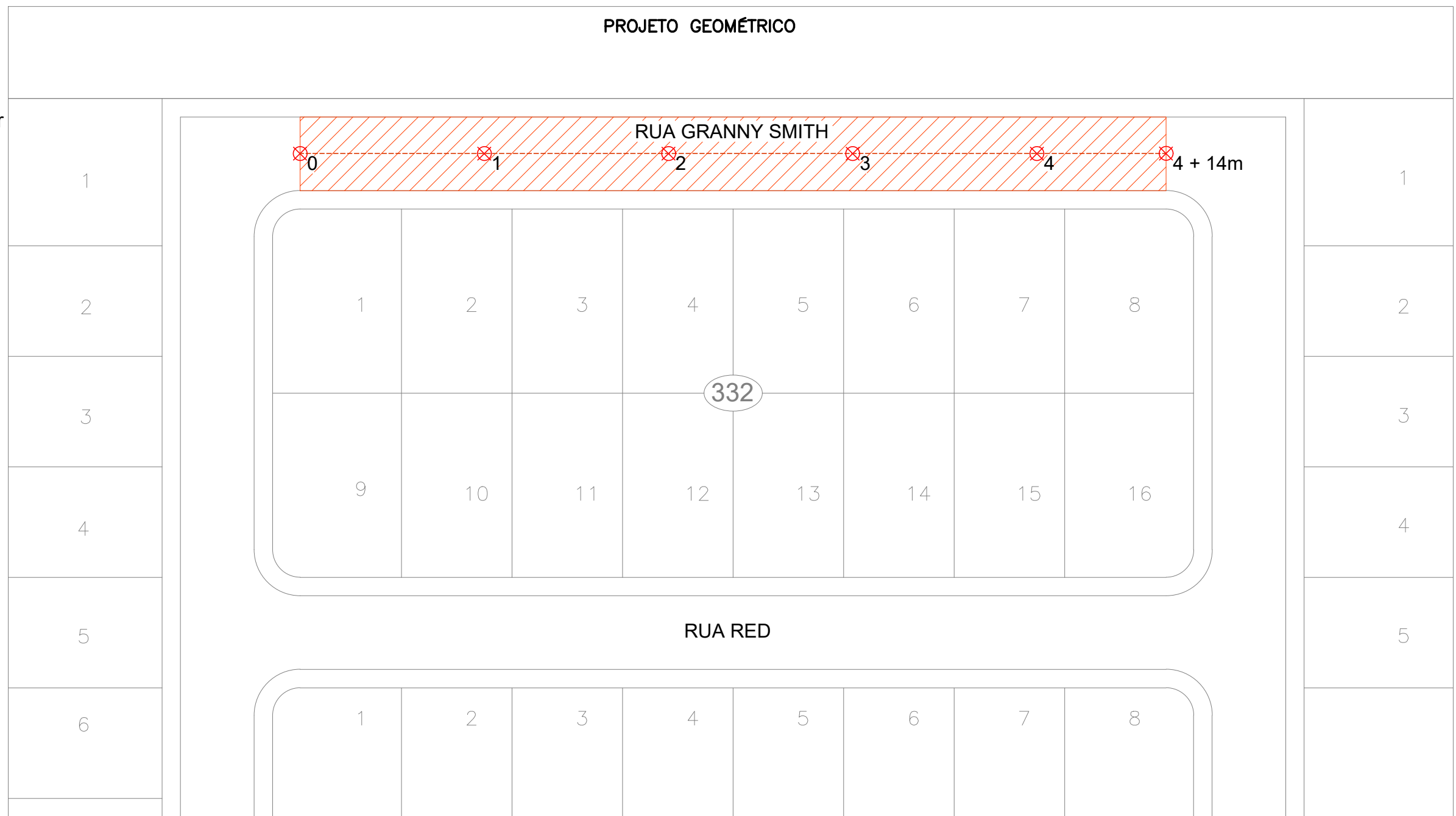


TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO PAVER ESTRADA GRANNY SMITH	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICIPIO DE FRAIBURGO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA -	ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MARÇO/2026

**LEGENDA**

-  Estacas
-  Eixo da pista
-  Pista a Executar

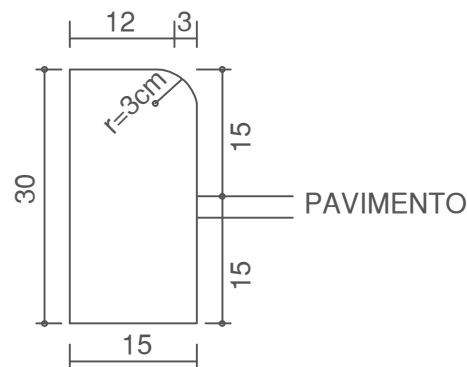
**PROJETO GEOMÉTRICO**



**ESTAQUEAMENTO**  
ESC HOR. 1/50



**MEIO-FIO - DETALHAMENTO**



**DETALHAMENTO**  
ESC HOR. 1/75

**DETALHAMENTO**  
ESC HOR. 1/300

**ESTATÍSTICA DAS ÁREAS**

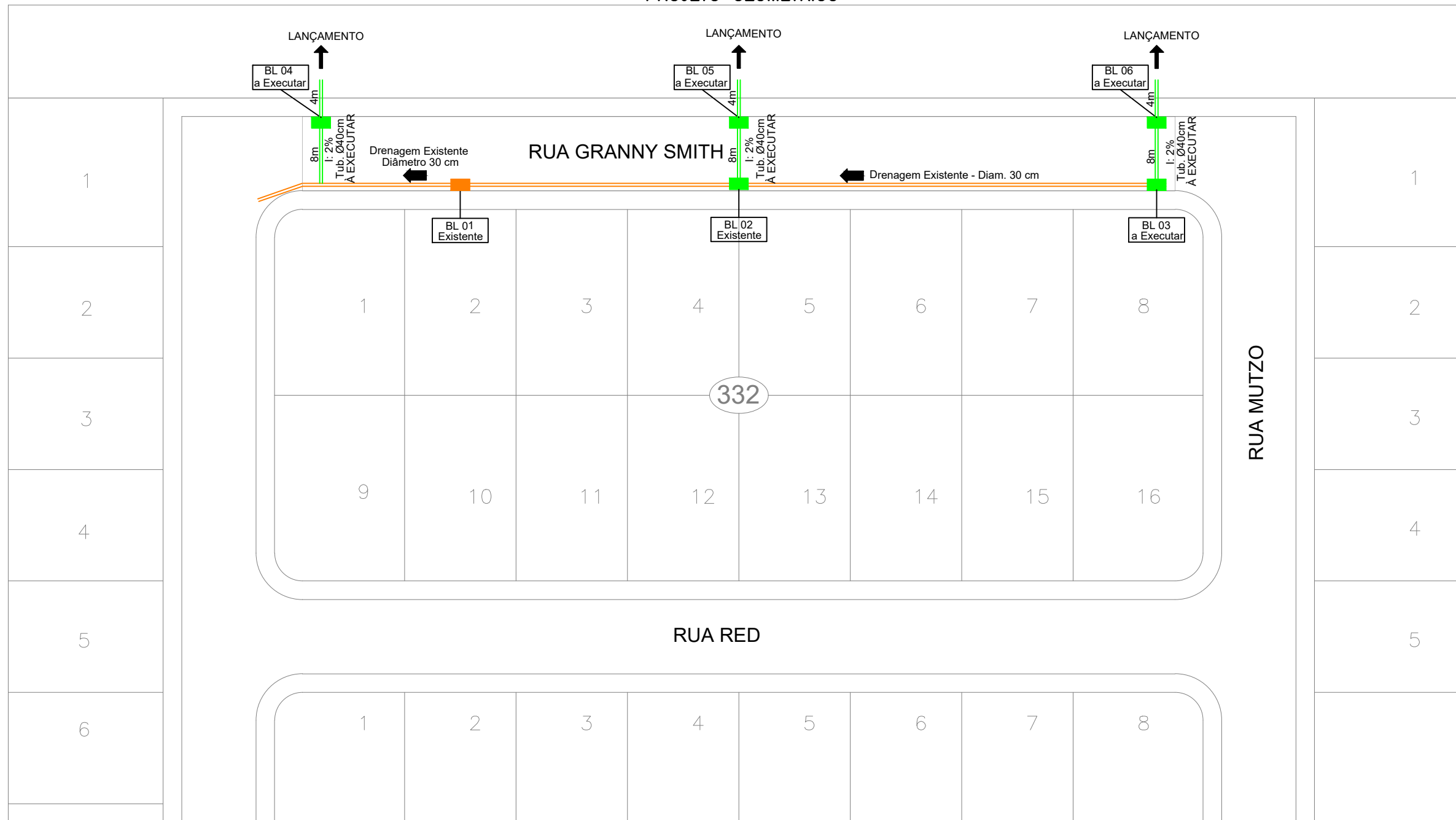
RUA GRANNY SMITH	
ESTACAS.....	0+000 ATÉ 4+14
EXTENSÃO A PAVIMENTAR.....	94,00m
LARGURA.....	8,00m
EXTENSÃO MEIO-FIO.....	94,00m
ÁREA A PAV. PISTA ROLANTE.....	752,00m <sup>2</sup>
ÁREA MEIO-FIO.....	188,0m
ÁREA TOTAL.....	940,00m <sup>2</sup>



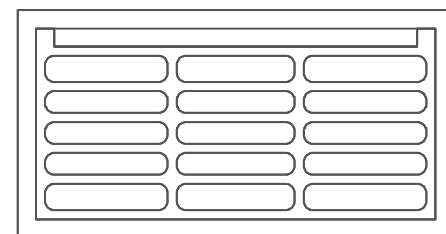
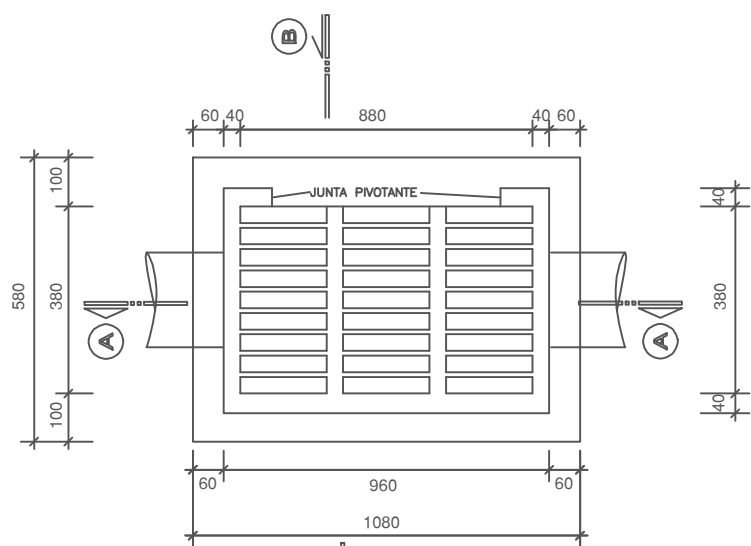
TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO PAVER ESTRADA GRANNY SMITH	
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE FRAIBURGO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO RIBEIRO DE LIMA	ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: MARÇO/2026

FRANCHA:  
**03**

PROJETO GEOMÉTRICO



DRENAGEM  
Escala: 1/50



DETALHAMENTO  
Escala: 1/50

LEGENDA

- Tubulação Existente
- Tubulação a Executar Ø40cm
- Boca de Lobo Existente
- Boca de Lobo a Executar

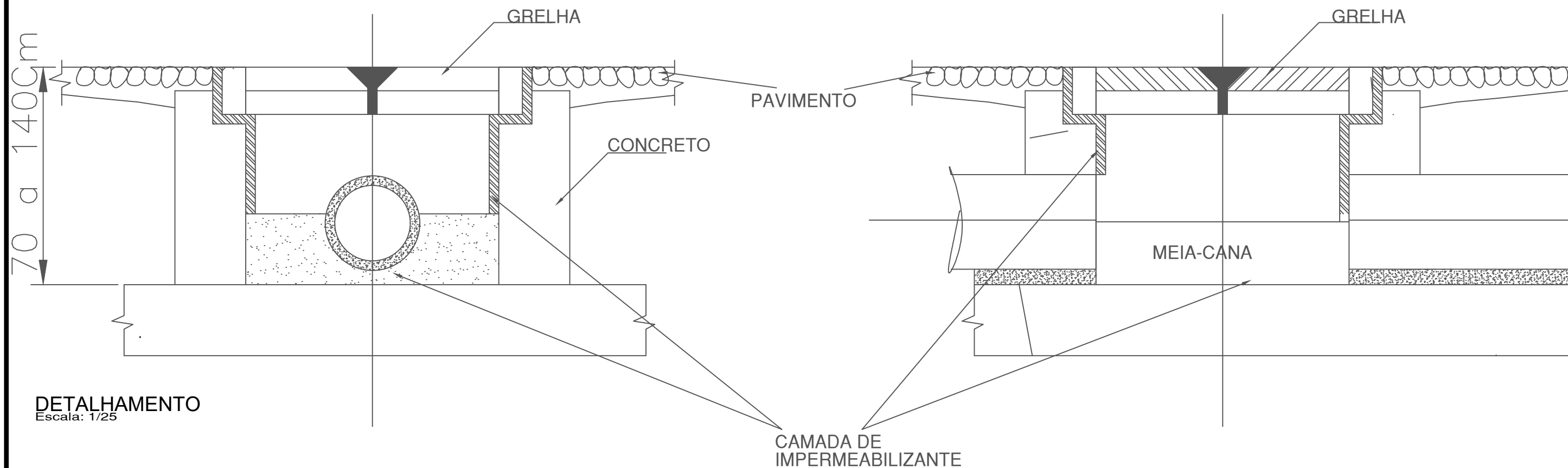
LEGENDA	DRENAGEM	DIÂMETRO	QUANTIDADE
<span style="color: green;">—</span>	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO	40cm	36,00m
<span style="color: green;">■</span>	BOCA DE LOBO A EXECUTAR	Un	5

DETALHAMENTO PLANTA BAIXA  
Escala: 1/50

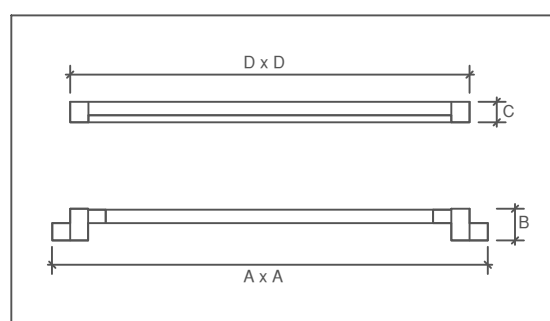


TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO PAVER ESTRADA GRANNY SMITH	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE FRAIBURGO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA - ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8	PRANCHA: 04
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MARÇO/2026

DETALHAMENTO DRENAGEM



DETALHAMENTO  
Escala: 1/25



GRELHA ARTICULADA

GRELHA BOCA-DE-LOBO - 30x90

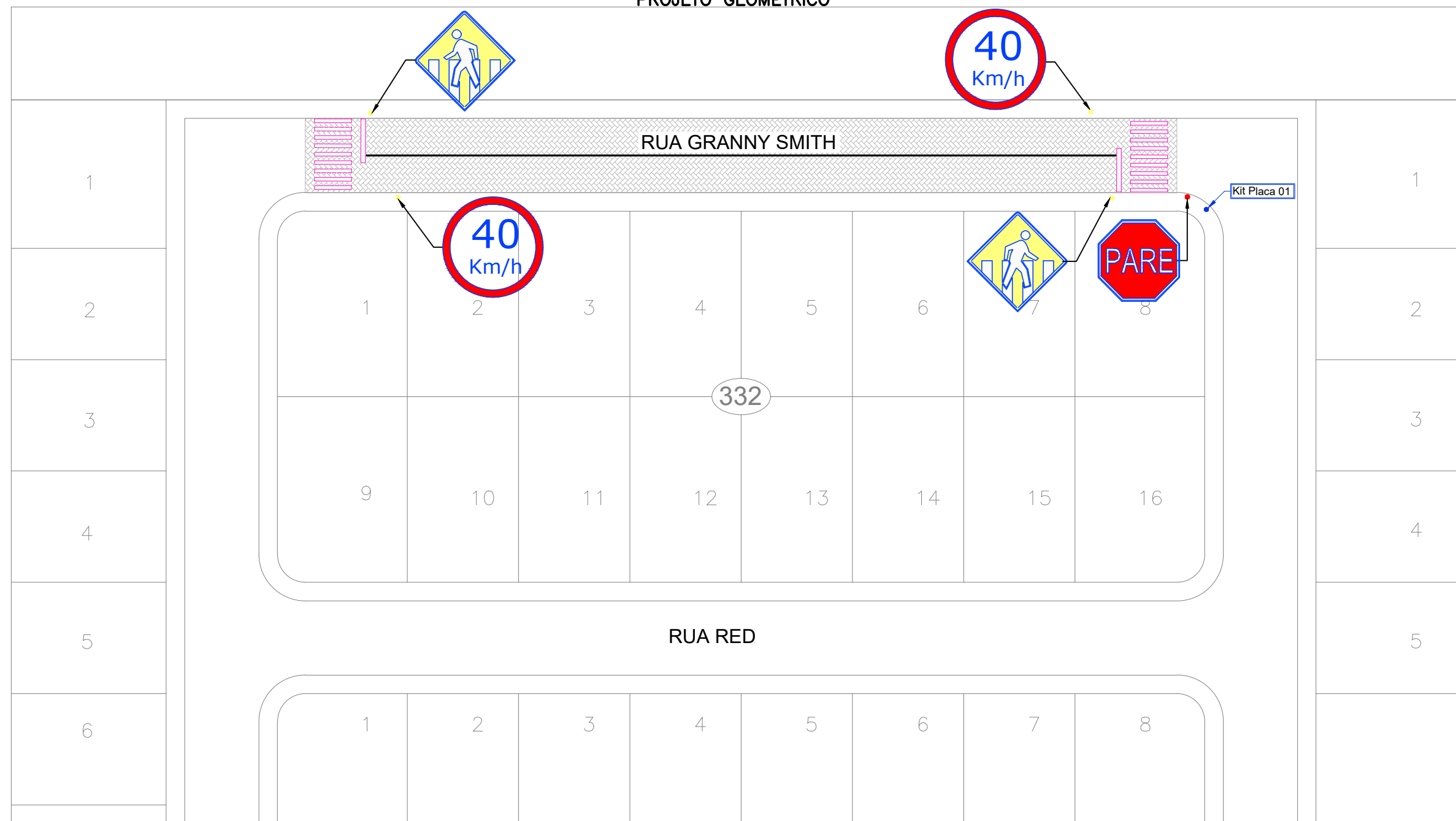
A x A	960 x 380 mm
B	70 mm
C	45 mm
D x D	880 x 295 mm

DETALHAMENTO  
Escala: 1/50



TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO PAVER ESTRADA GRANNY SMITH	
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE FRAIBURGO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO RIBEIRO DE LIMA - ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8	PRANCHA: 05
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: MARÇO/2026

PROJETO GEOMÉTRICO



SINALIZAÇÃO  
Escala: 1/50

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELOS DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURA	QUANTIDADE
	R - 1 l = 25 cm A = 0,30 m <sup>2</sup>	FUNDO VERMELHO ORLA BRANCA E TEXTO BRANCO	01
	R - 19 d = 50 cm A = 0,20 m <sup>2</sup>	FUNDO BRANCO ORLA VERMELHA SÍMBOLO PRETO	02

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

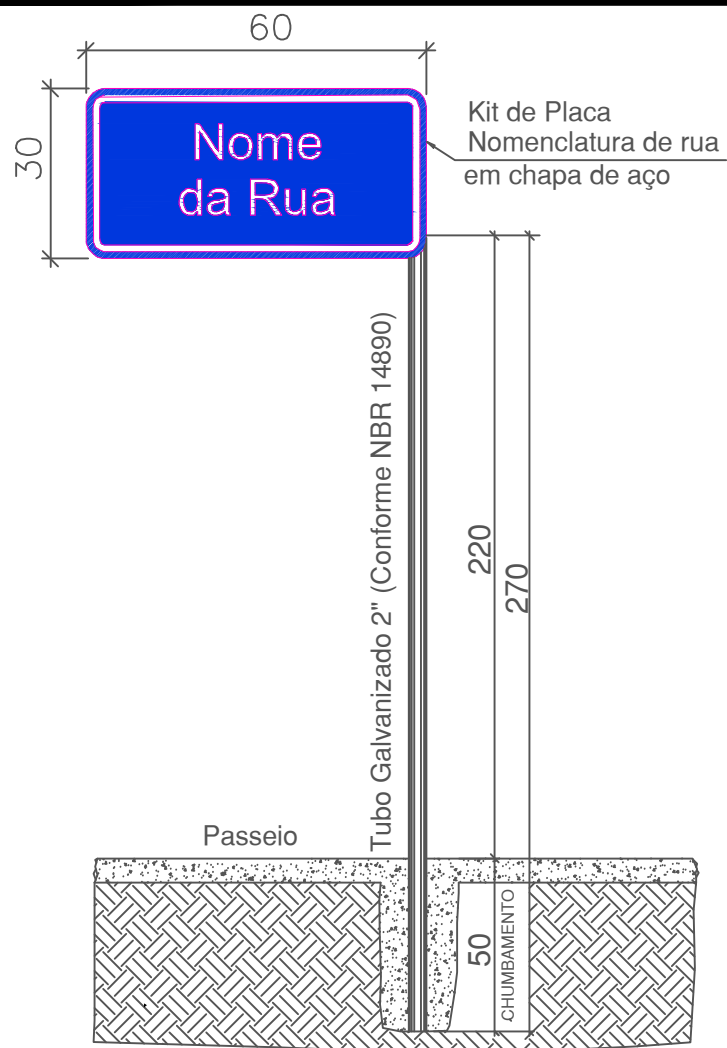
MODELOS DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURA	QUANTIDADE
	A - 32b l = 50 cm A = 0,25 m <sup>2</sup>	FUNDO AMARELO ORLA PRETA TEXTO PRETO	02



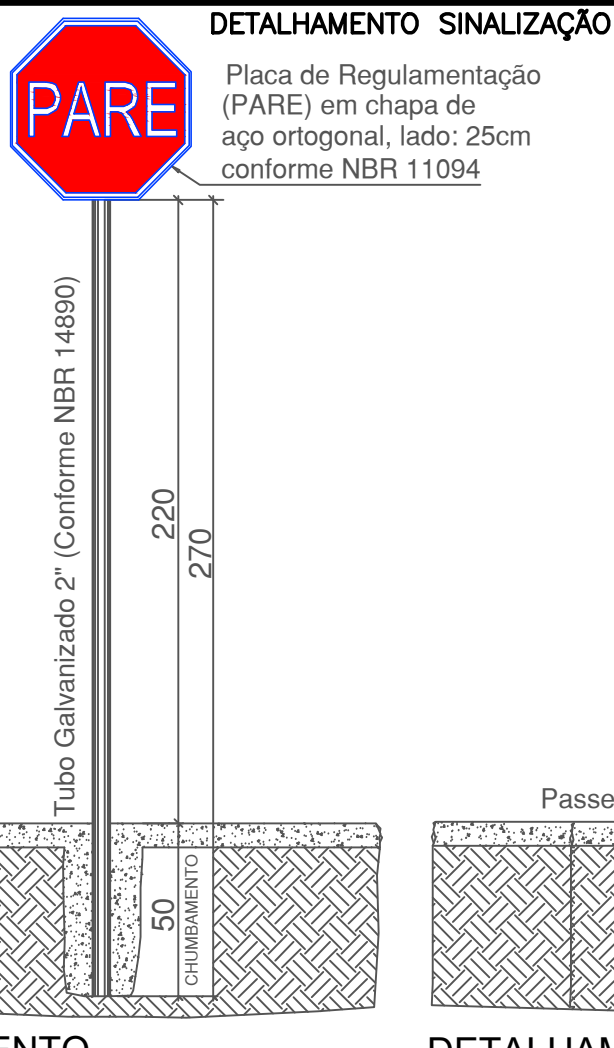
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO PAVER ESTRADA GRANNY SMITH	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE FRAIBURGO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA -	ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MARÇO/2026

PRANCHA:

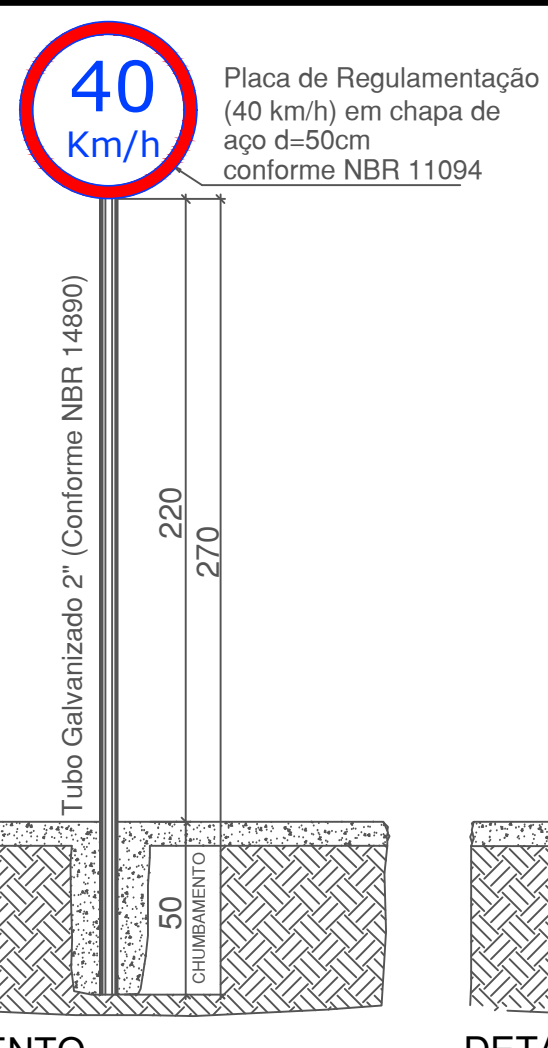
06



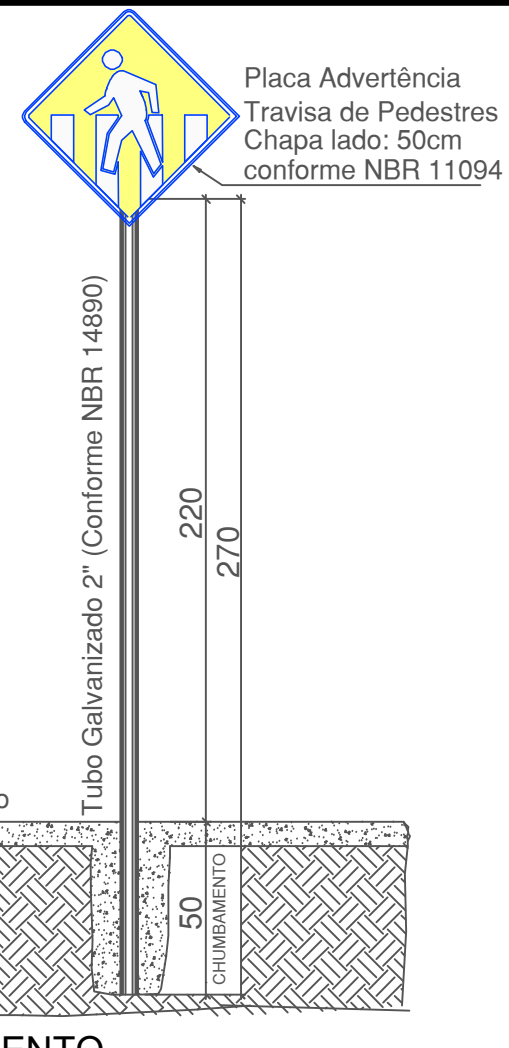
**DETALHAMENTO**  
Escala: 1/25



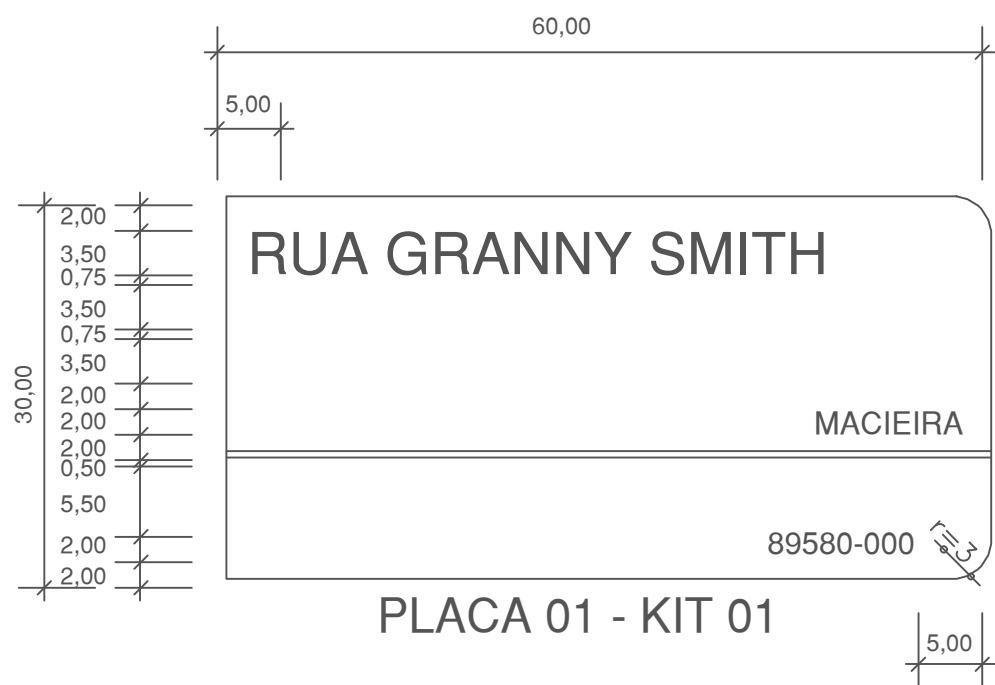
**DETALHAMENTO**  
Escala: 1/25



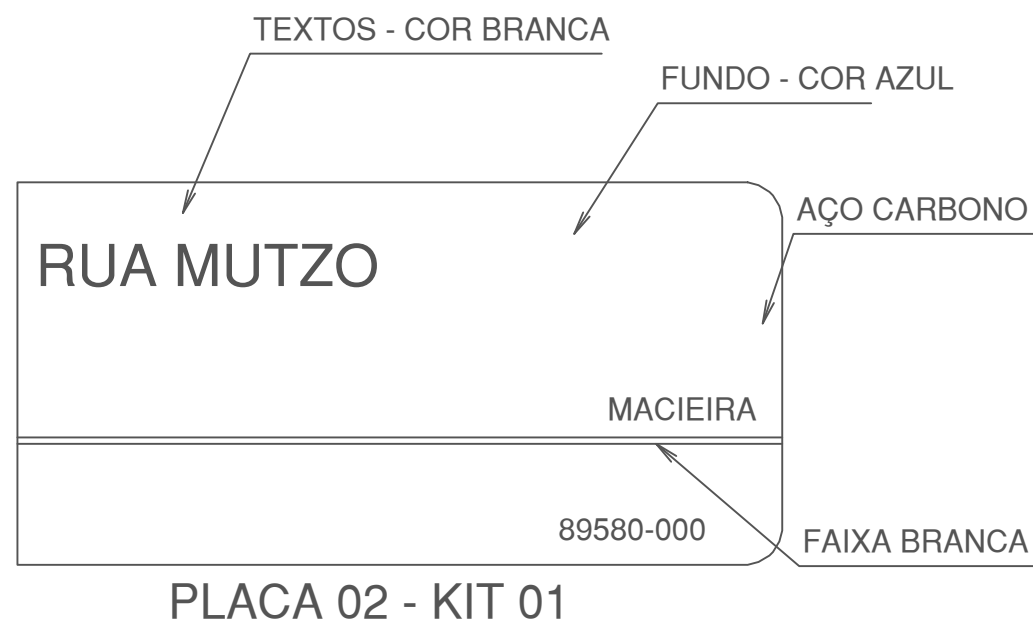
**DETALHAMENTO**  
Escala: 1/25



**DETALHAMENTO**  
Escala: 1/25



**DETALHAMENTO**  
Escala: 1/30



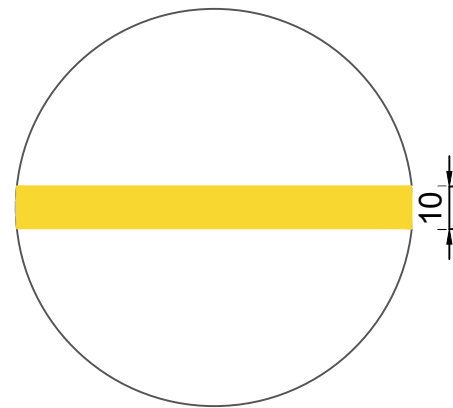
**DETALHAMENTO**  
Escala: 1/30



TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO PAVER ESTRADA GRANNY SMITH		PRANCHA: <b>07</b>
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE FRAIBURGO		DATA: MARÇO/2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO RIBEIRO DE LIMA - CREA/SC 151.168-8	ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA: SEM ESCALA		

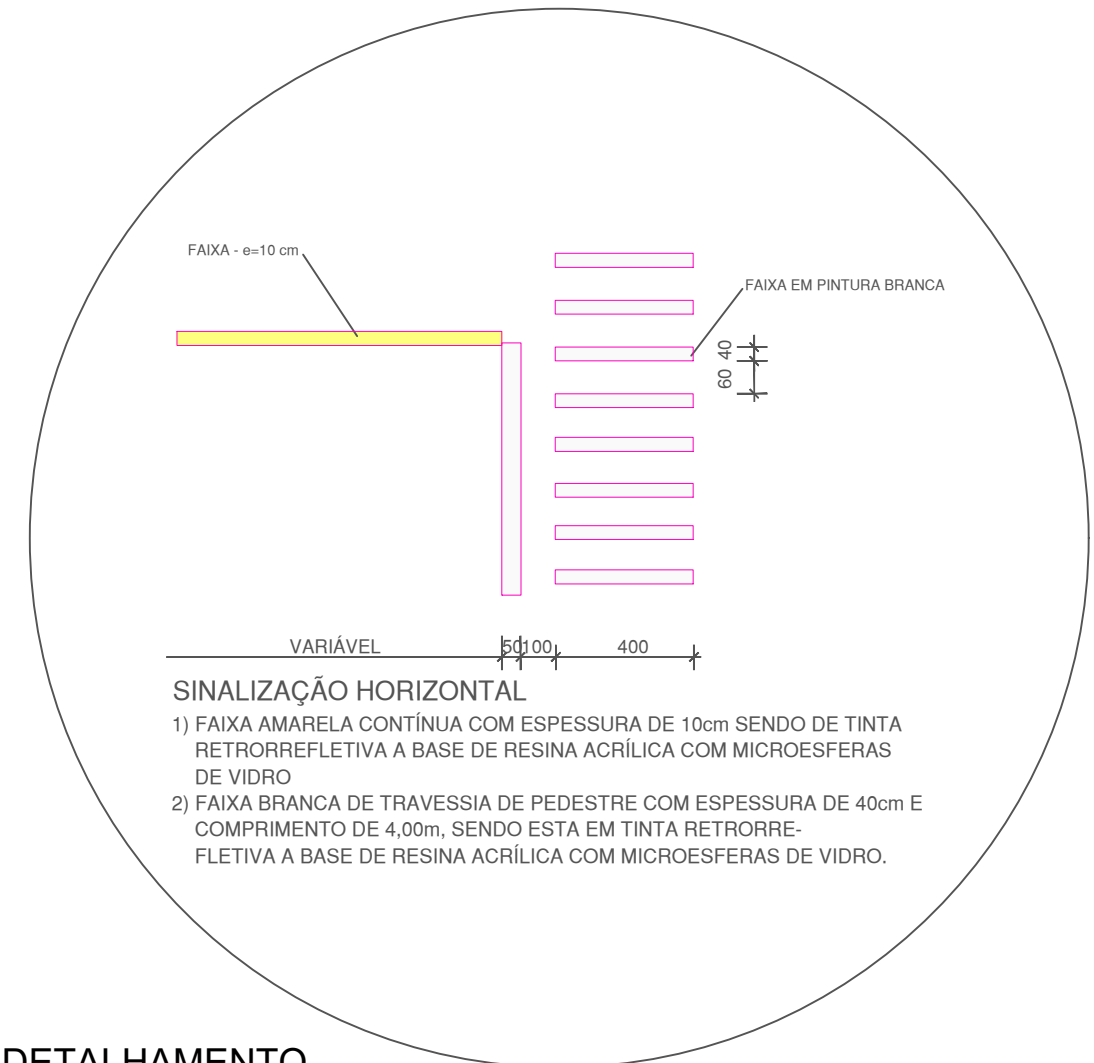
## SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PINTURA FAIXA EIXO



FAIXA AMARELA NO EIXO  
EXTENSÃO: 81,08m x 0,10m = 8,08m<sup>2</sup>

DETALHAMENTO  
Escala: 1/50



### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- 1) FAIXA AMARELA CONTÍNUA COM ESPESSURA DE 10cm SENDO DE TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO
- 2) FAIXA BRANCA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE COM ESPESSURA DE 40cm E COMPRIMENTO DE 4,00m, SENDO ESTA EM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.

DETALHAMENTO  
Escala: 1/50

## ESTATÍSTICA FAIXA DE PEDESTRE

### RUA GRANNY SMITH

EXTENSÃO FAIXA PARADA OBRIGATÓRIA:  $4,71 \times 0,5 = 2,35\text{m}^2$   
 EXTENSÃO FAIXAS DE PEDESTRE:  $4,0 \times 0,40 = 1,6\text{m}^2$   
 ÁREA TOTAL:  $1,6 \times 9 + 2,35 = 16,75\text{m}^2$   
 ÁREA TOTAL FAIXAS:  $16,75\text{m}^2 \times 16,75\text{m}^2 = 33,5\text{m}^2$



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO PAVER ESTRADA GRANNY SMITH	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE FRAIBURGO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA -	ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MARÇO/2026