



**ESTADO DE SANTA CATARINA**

**MUNICÍPIO DE MACIEIRA**

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

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

**" RUA DONA MARIA MENDES "**



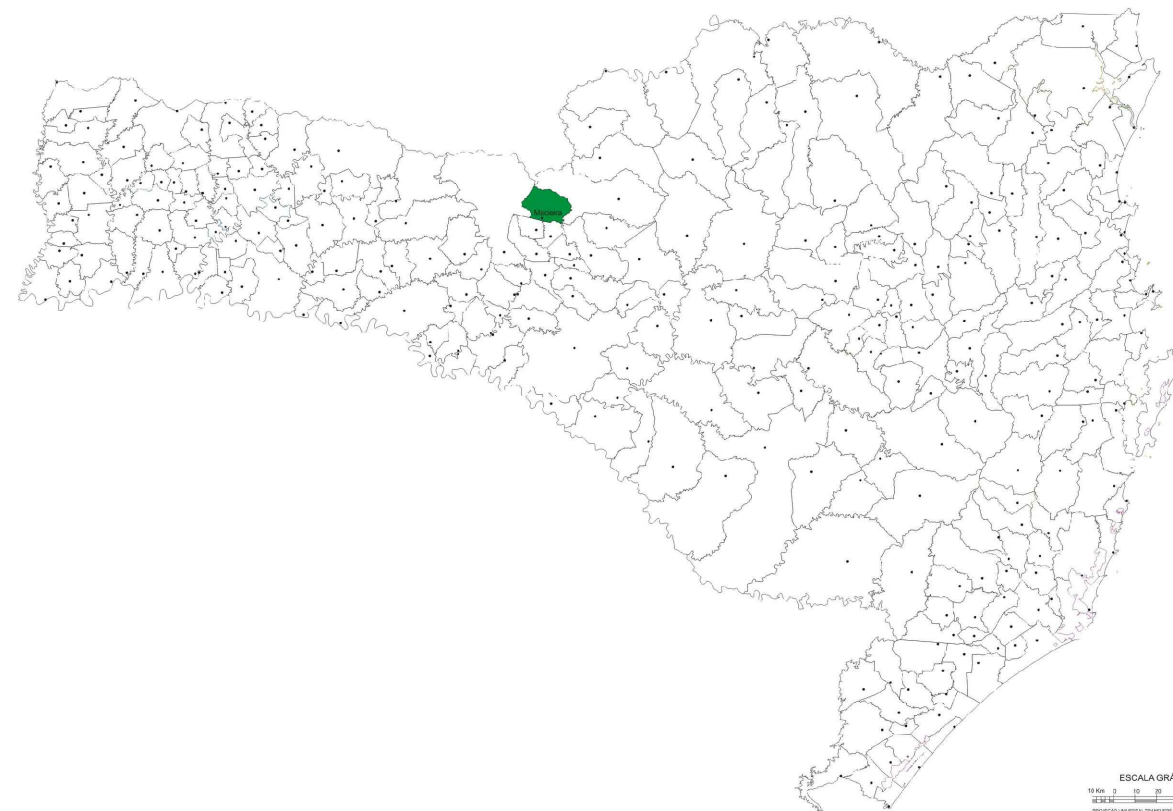
**Projeto Básico de Engenharia Rodoviária**

**VOLUME 1  
PROJETO GEOMÉTRICO**

**Extensão: 40,00m**

**Macieira - SC, Outubro de 2022.**

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



ESCALA GRÁFICA  
 0 10 20 30 40 50 KM  
PROJECÇÃO: UTM - FUSILHA 22S - DATUM: SIRGAS 68



LEGENDA

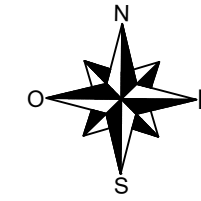
- |  |                       |  |                        |  |                     |  |                            |
|--|-----------------------|--|------------------------|--|---------------------|--|----------------------------|
|  | CURVA DE NÍVEL        |  | PERFIL DO TERRENO      |  | CERCA               |  | RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA   |
|  | CURSO D'ÁGUA          |  | BORDO DE TERRAPLANAGEM |  | MURO                |  | RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
|  | BUEIRO EXISTENTE      |  | OFFSET DE ATERRO       |  | BOCA DE LOBO        |  | CR CONSTRUÇÃO RURAL        |
|  | EIXO PROJETADO        |  | OFFSET DE CORTE        |  | BUEIRO PROJETADO    |  | POSTE                      |
|  | BORDO PROJETADO       |  | TALUDE DE CORTE        |  | SARJETA EM CONCRETO |  | VEGETAÇÃO 1                |
|  | ACOSTAMENTO PROJETADO |  | TALUDE DE ATERRO       |  | BOCA DE BUEIRO      |  | VEGETAÇÃO RASTEIRA         |
|  | GRADE PROJETADO       |  | PISTA PAVIMENTADA      |  | DRENO PROFUNDO      |  | LAVOURA                    |



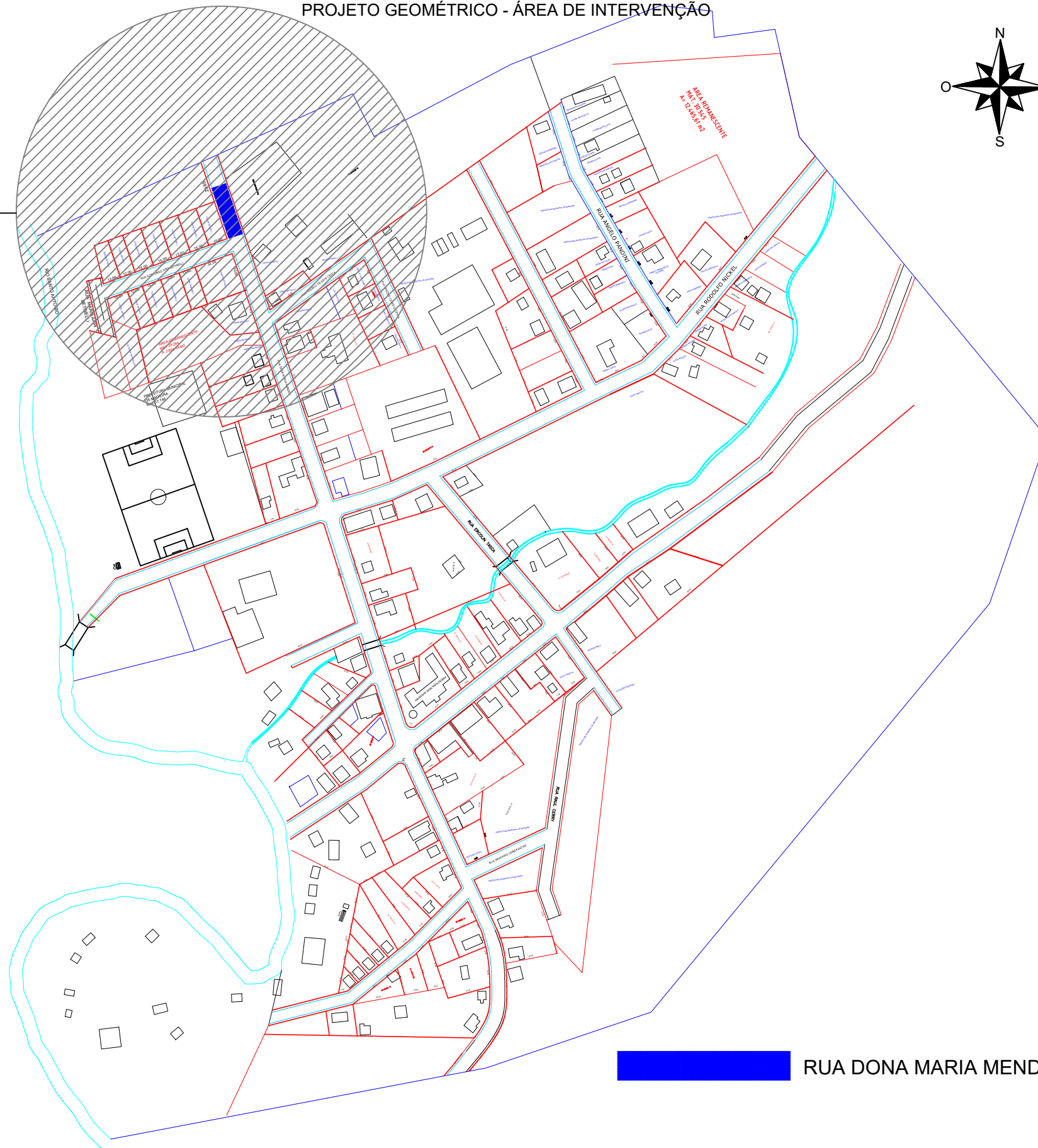
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MACIEIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PRANCHA:  
**01**

PROJETO GEOMÉTRICO - ÁREA DE INTERVENÇÃO



ÁREA DE INTERVENÇÃO



RUA DONA MARIA MENDES - TRECHO A PAVIMENTAR

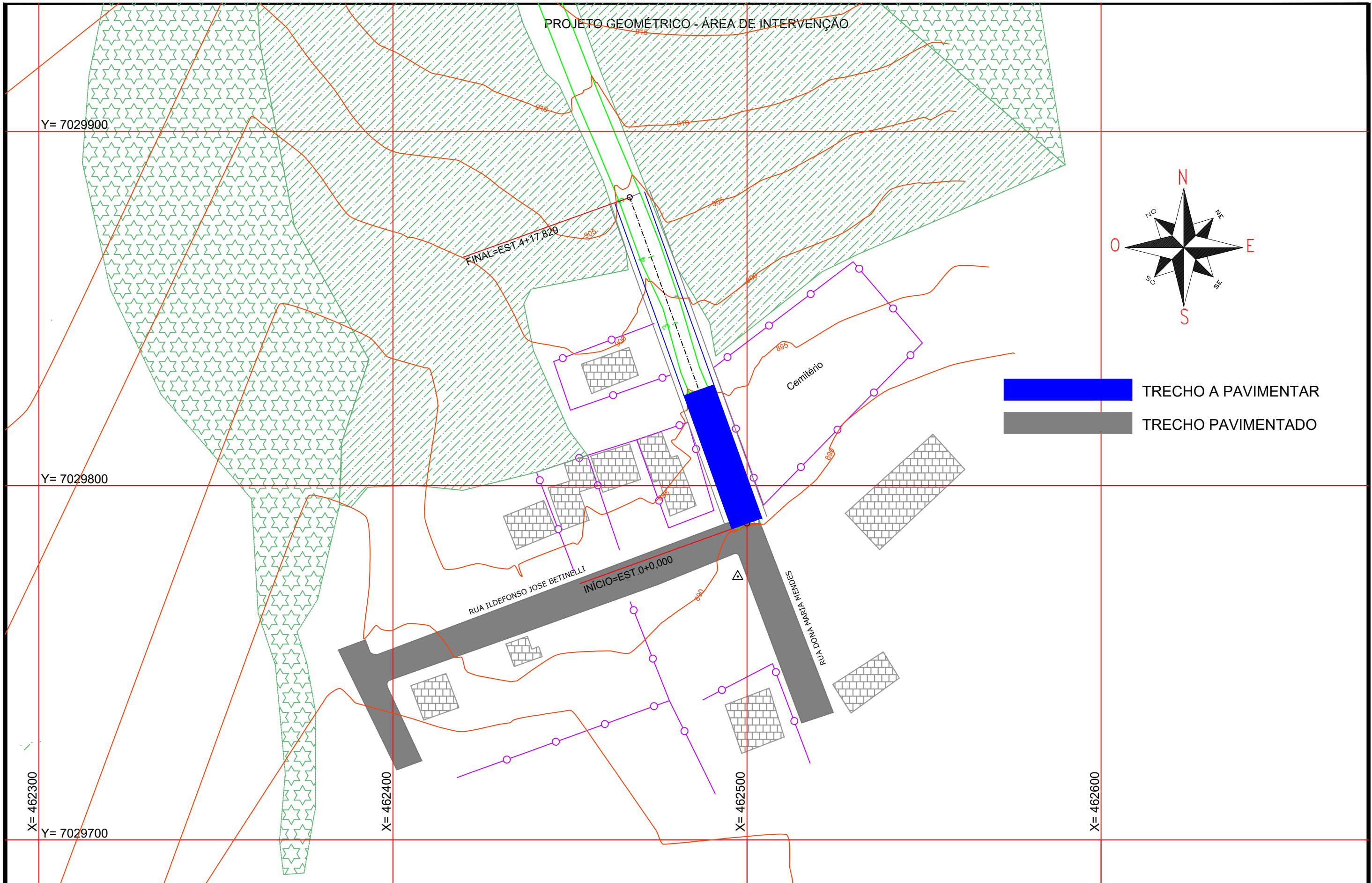
LEGENDA

- |  |                       |  |                        |  |                     |  |                            |
|--|-----------------------|--|------------------------|--|---------------------|--|----------------------------|
|  | CURVA DE NÍVEL        |  | PERFIL DO TERRENO      |  | CERCA               |  | RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA   |
|  | CURSO D'ÁGUA          |  | BORDO DE TERRAPLANAGEM |  | MURO                |  | RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
|  | BUEIRO EXISTENTE      |  | OFFSET DE ATERRO       |  | BOCA DE LOBO        |  | CR CONSTRUÇÃO RURAL        |
|  | EIXO PROJETADO        |  | OFFSET DE CORTE        |  | BUEIRO PROJETADO    |  | POSTE                      |
|  | BORDO PROJETADO       |  | TALUDE DE CORTE        |  | SARJETA EM CONCRETO |  | VEGETAÇÃO 1                |
|  | ACOSTAMENTO PROJETADO |  | TALUDE DE ATERRO       |  | BOCA DE BUEIRO      |  | VEGETAÇÃO RASTEIRA         |
|  | GRADE PROJETADO       |  | PISTA PAVIMENTADA      |  | DRENO PROFUNDO      |  | LAVOURA                    |



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO ÁREA DE INTERVENÇÃO
PRÓPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MACIEIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022





**TRECHO A PAVIMENTAR**  
**TRECHO PAVIMENTADO**

<b>LEGENDA</b>	CURVA DE NÍVEL	PERFIL DO TERRENO	CERCA	RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA	BORDO DE TERRAPLANAGEM	MURO	RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE	OFFSET DE ATERRO	BOCA DE LOBO	CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO	OFFSET DE CORTE	BUEIRO PROJETADO	POSTE
BORDO PROJETADO	TALUDE DE CORTE	SARJETA EM CONCRETO	VEGETAÇÃO 1	
ACOSTAMENTO PROJETADO	TALUDE DE ATERRO	BOCA DE BUEIRO	VEGETAÇÃO RASTEIRA	
GRADE PROJETADO	PISTA PAVIMENTADA	DRENO PROFUNDO	LAVOURA	





TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MACIEIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022
PRANCHA:	<b>03</b>	

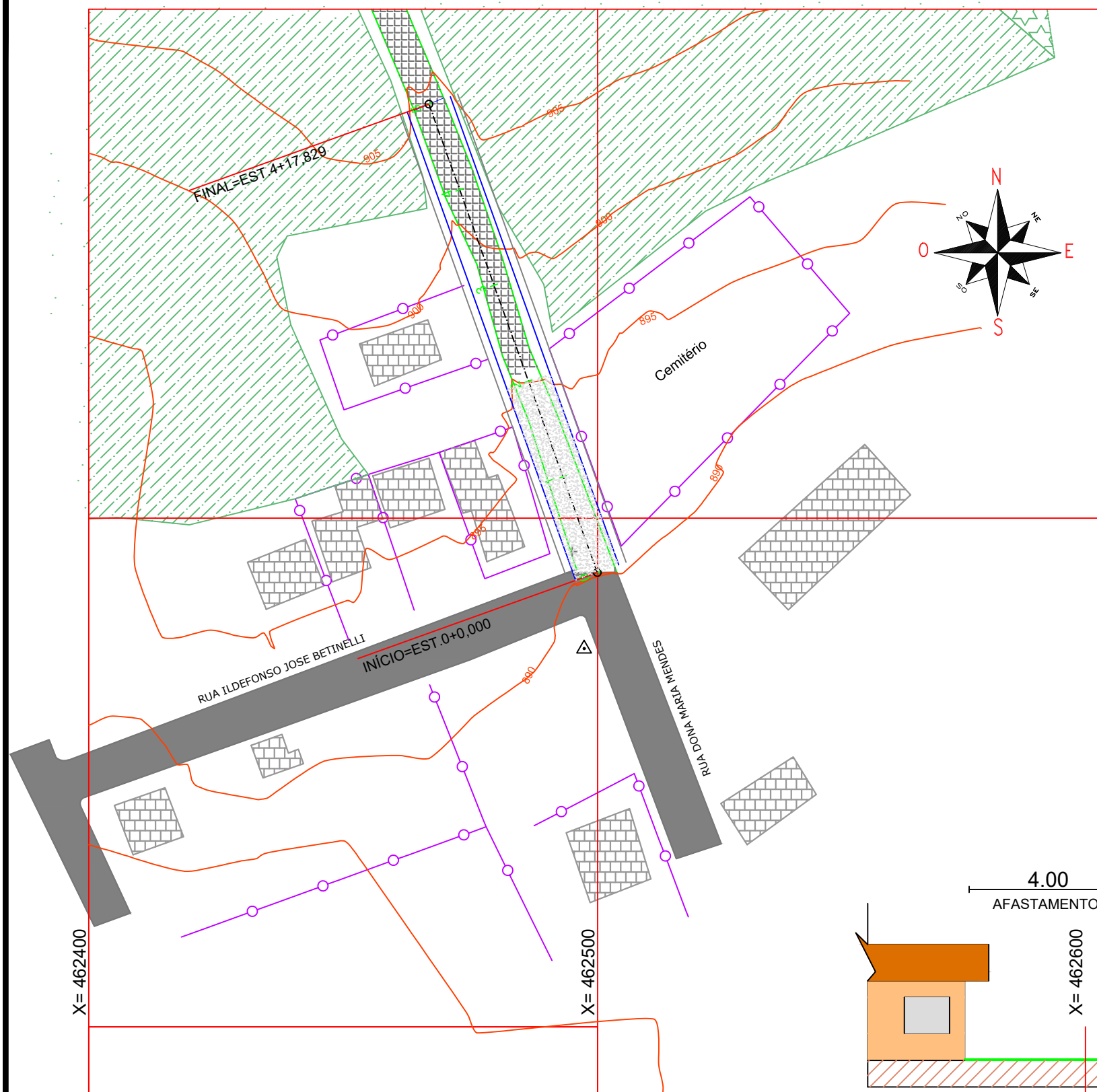
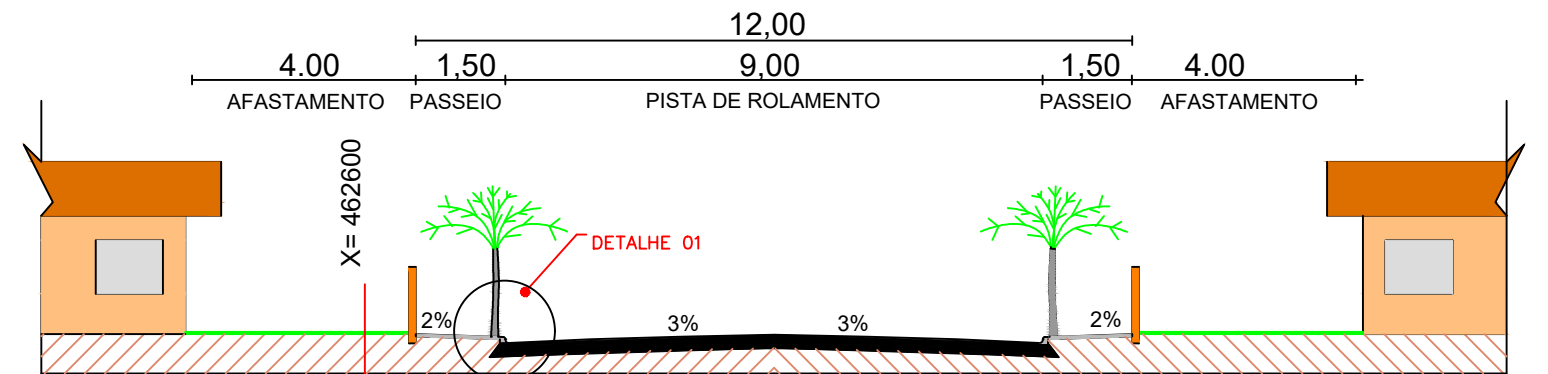
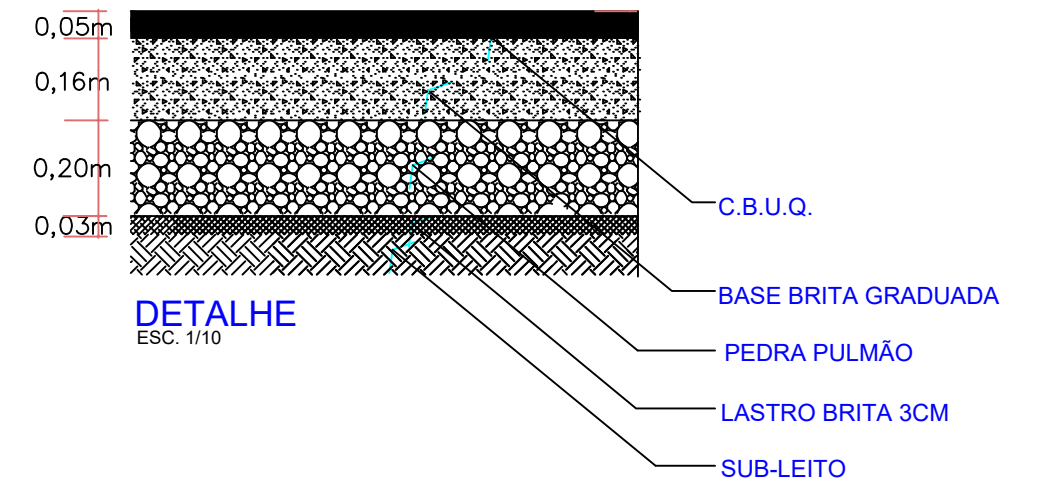
### ESTATÍSTICA DAS AREAS

#### ESTRADA GERAL DO BAIXO SANTO ANTONIO - TRECHO 01

























EST. 0 ATÉ ESTACA 4+17,829	
EST. A PAVIMENTAR 0 ATÉ ESTACA 2+0,000	
EXTENSÃO	40,00m
LARGURA	12,00m
PISTA DE ROLAMENTO	9,00m
PASSEIOS	1,50m(cada)
AREA A PAVIMENTAR	360,00m <sup>2</sup>
MEIO FIO	80,00m

### LEGENDA

-  TRECHO A PAVIMENTAR
-  BORDO PROJETADO
-  BORDO EXISTENTE



**PLANIALTIMÉTRICO**  
Escala 1/1000

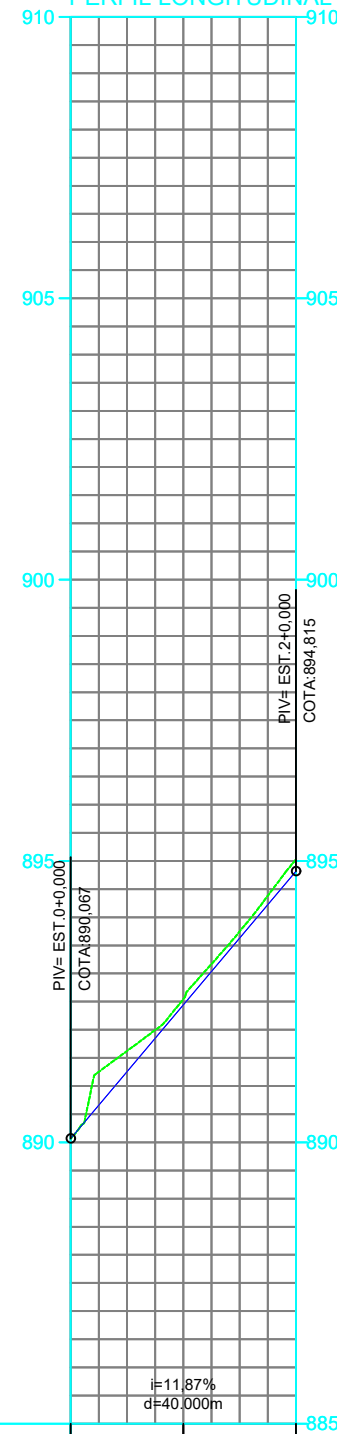
<b>LEGENDA</b>	 CURVA DE NÍVEL	 PERFIL DO TERRENO	 CERCA	RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	 CURSO D'ÁGUA	 BORDO DE TERRAPLANAGEM	 MURO	RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	 BUEIRO EXISTENTE	 OFFSET DE ATERRAMENTO	 BOCA DE LOBO	CR CONSTRUÇÃO RURAL
	 EIXO PROJETADO	 OFFSET DE CORTE	 BUEIRO PROJETADO	↑ POSTE
 BORDO PROJETADO	 TALUDE DE CORTE	 SARJETA EM CONCRETO	 VEGETAÇÃO 1	
 ACOSTAMENTO PROJETADO	 TALUDE DE ATERRAMENTO	 BOCA DE BUEIRO	 VEGETAÇÃO RASTEIRA	
 GRADE PROJETADO	 PISTA PAVIMENTADA	 DRENO PROFUNDO	 LAVOURA	



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MACIEIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO

PERFIL LONGITUDINAL



COTAS TERRENO/PROJETADO	890,07	890,067	892,54	892,441	895,03	894,815
ESTAQUEAMENTO	0		1		2	
QUILOMETRAGEM						
PLANIMETRIA	TANGENTE L=97,829					

LEGENDA

- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRADE PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATERRO
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- PISTA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUEIRO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO
- DRENO PROFUNDO
- RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
- RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTEIRA
- LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MACIEIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

# LEGENDA/ORÇAMENTO

## RUA DONA MARIA MENDES

SENTIDO DE FLUXO NAO COTADO  $i = 2\%$  (min)

(BL) BOCA DE LOBO A IMPLANTAR - 04UN

TUBULAÇÃO EXISTENTE

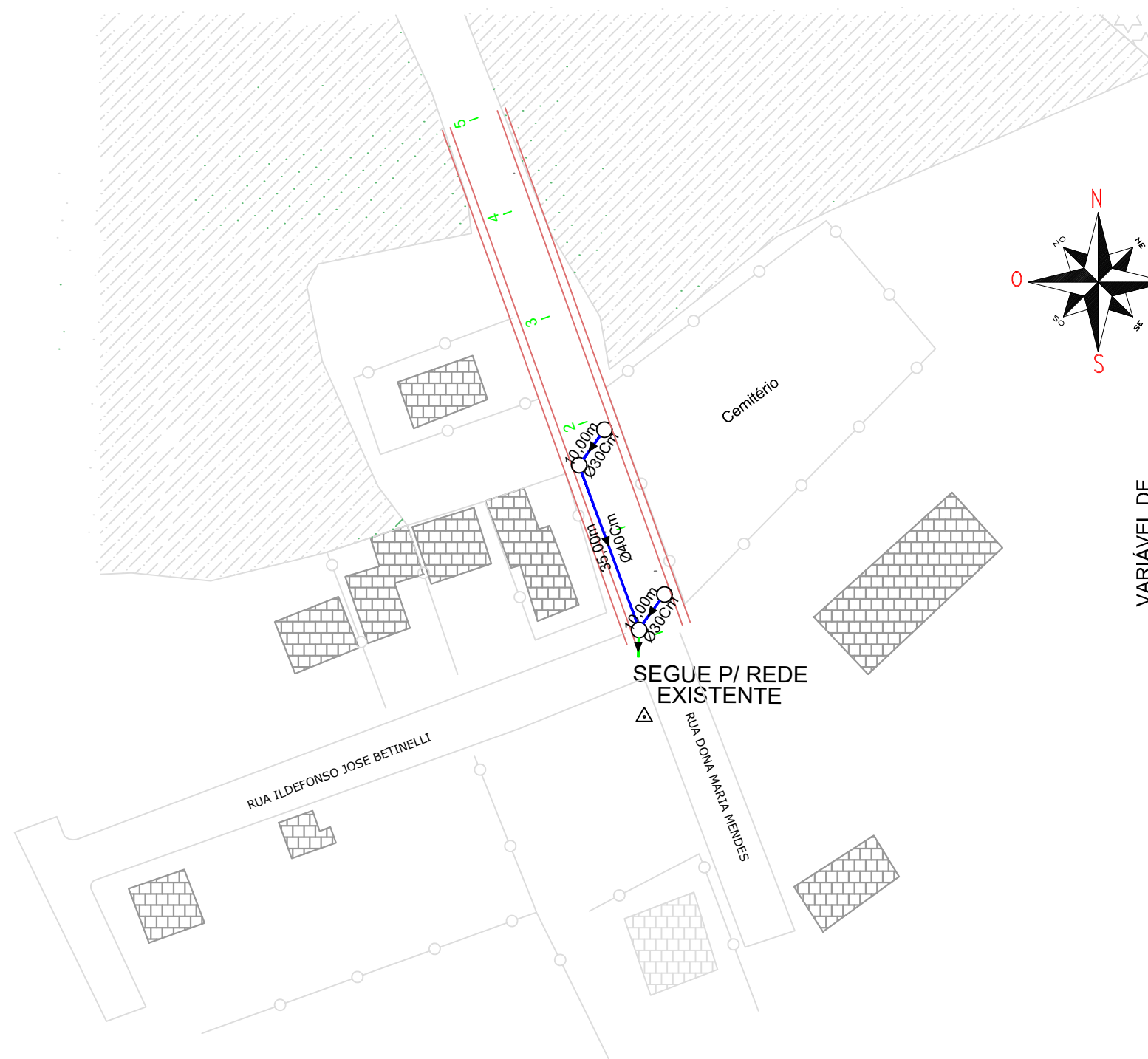
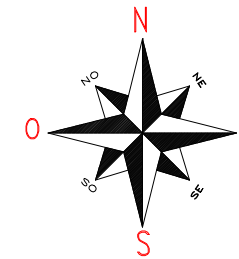
TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

TUBULAÇÃO  $\phi$  30 - 20,00m

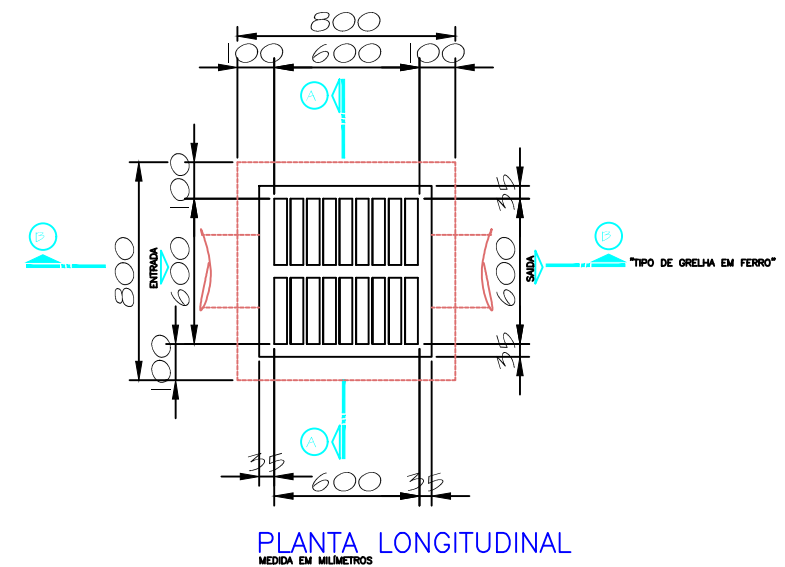
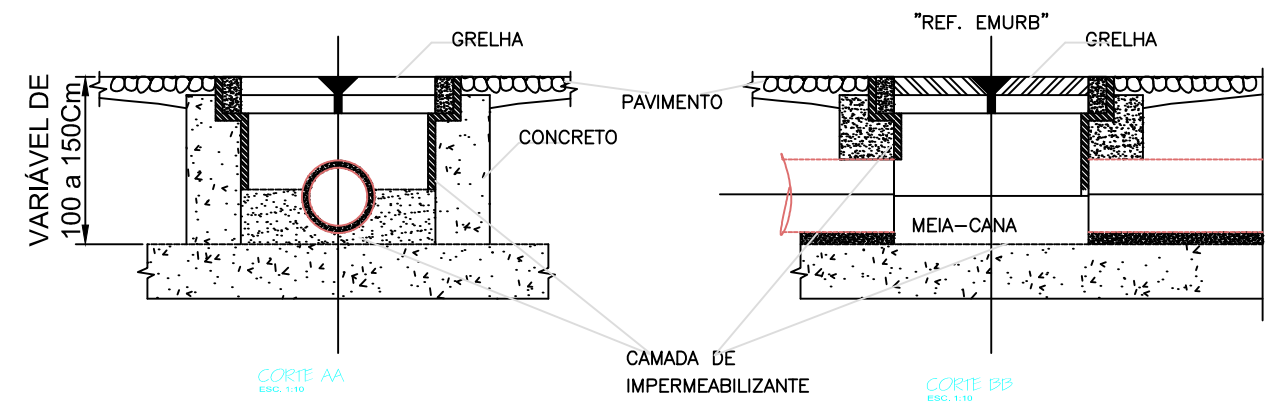
TUBULAÇÃO  $\phi$  40 - 37,00m

TOTAL TUBULAÇÃO - 57,00m

OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA  $\phi$  30



**DRENAGEM**  
Escala 1/1000



**PLANTA LONGITUDINAL**  
MEDIDA EM MILIMETROS

<b>LEGENDA</b>		CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
		CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
		BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
		EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
		BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA	
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA	



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO DRENAGEM
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MACIEIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022



**SINALIZAÇÃO - PLACAS**

**RUA DONA MARIA MENDES**

PLACA DE SINALIZAÇÃO	02
PLACA DE DENOMINAÇÃO	01
FAIXA DE PEDESTRE	01

**CONVENÇÕES**

	FAIXAS E SINAIS EM COR AMARELO
	FAIXAS E SINAIS EM COR BRANCO
	FAIXAS CONTÍNUAS
	FAIXAS INTERROMPIDAS EM CADÊNCIA 1X1

**LOCAL DE PLACA**

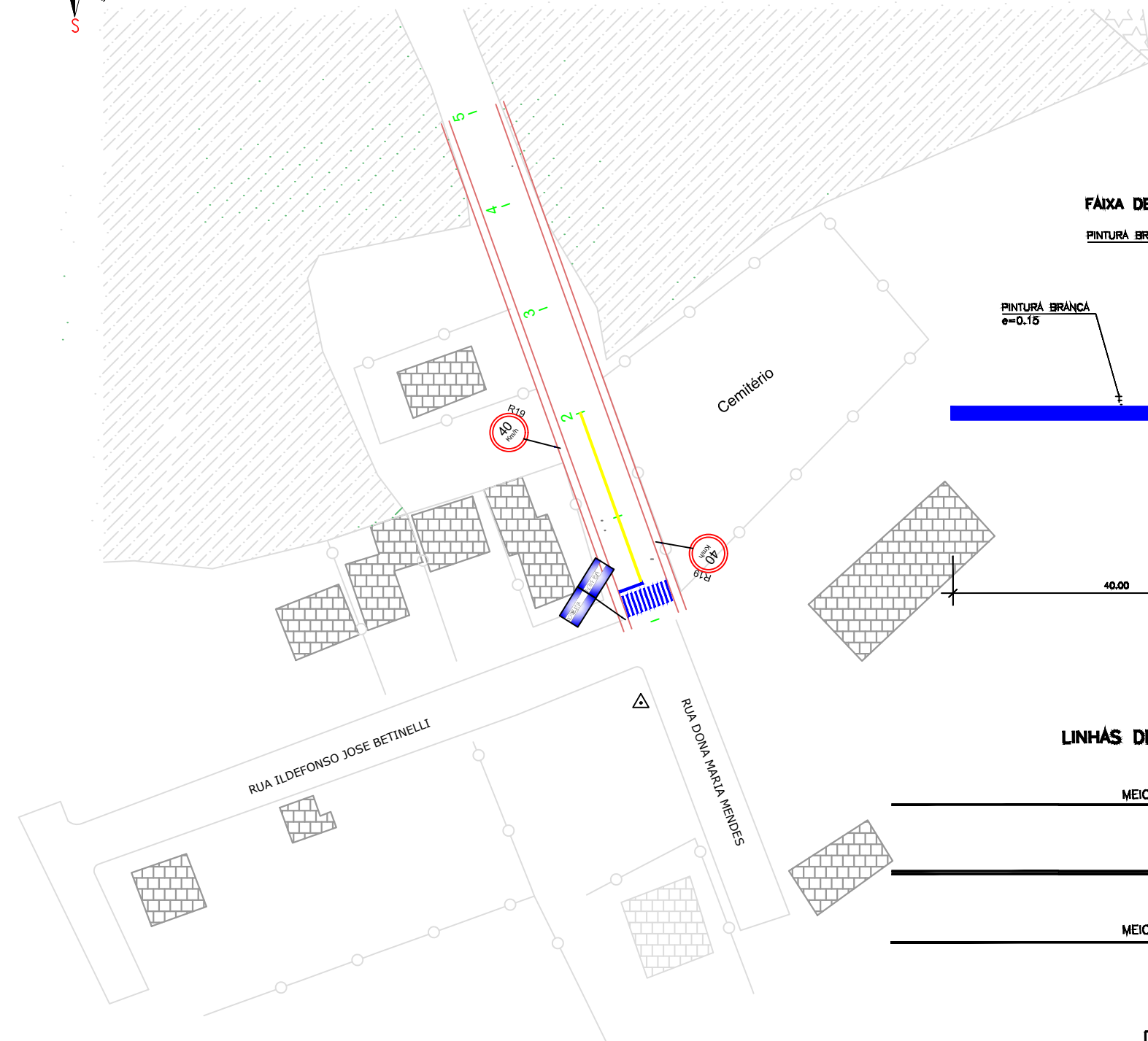
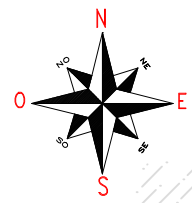
	SETA TIPO A
	SETA TIPO B
	SETA TIPO C

	PLACA - PARADA OBRIGATORIA
	PLACA - LIMITE DE VELOCIDADE
	PLACA - DENOMINAÇÃO DE RUA

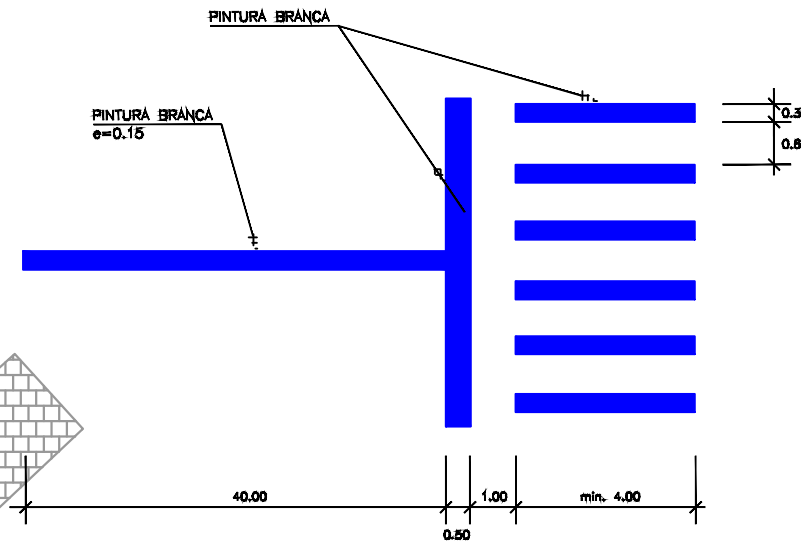
**PARADA OBRIGATÓRIA – PADRÃO R1**  
 LADO MINIMO 0,25m  
 ORLA INF. BRANCA MIN. 0,020m  
 ORLA EXT. VERM. MIN. 0,010m

**VELOCIDADE – PADRÃO R19**  
 DIAMETRO MINIMO 0,40m  
 TARJA MINIMA 0,040m  
 ORLA MINIMA 0,040m

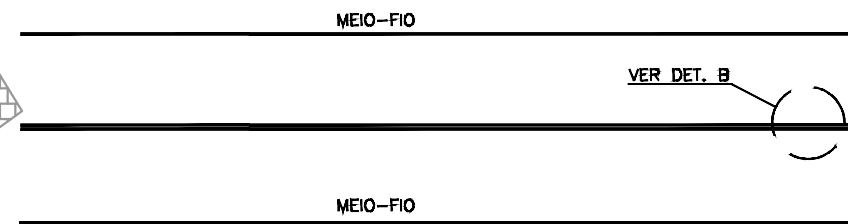
**PLACA METÁLICA NOMINATIVA DAS RUAS**  
 0,20m X 0,40m



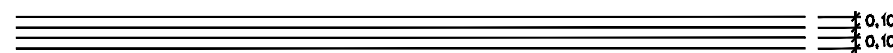
**FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES**



**LINHAS DE BORDO E CONTINUIDADE**



**DETALHE B**



OBS.: DIMENSÕES EM METROS

**SINALIZAÇÃO**  
 Escala 1/1000

**LEGENDA**

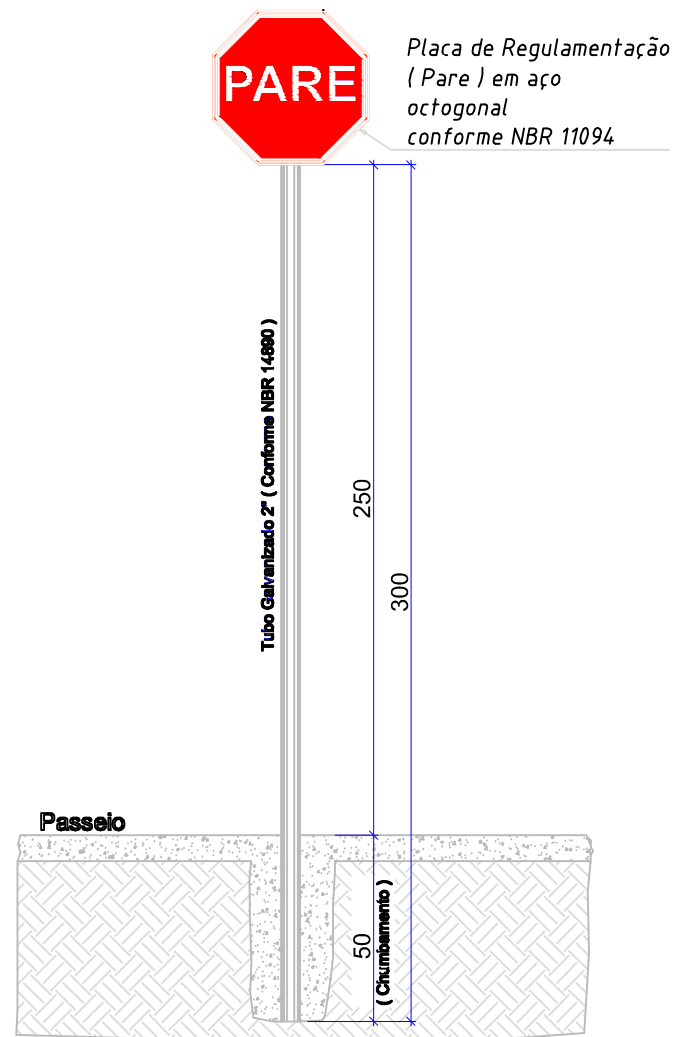
	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



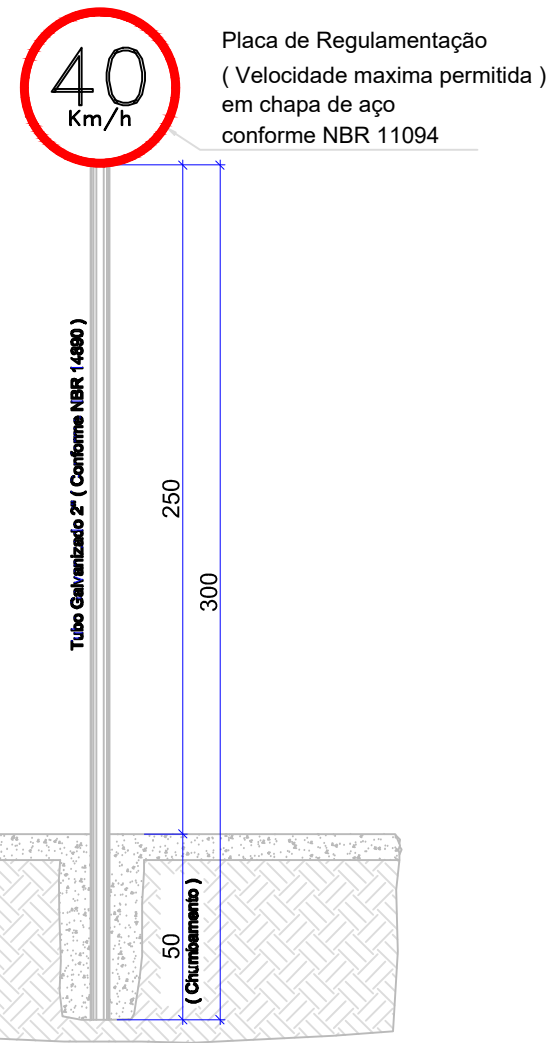
TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	PROJETO GEOMÉTRICO SINALIZAÇÃO
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PRANCHA: 07
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MACIEIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022



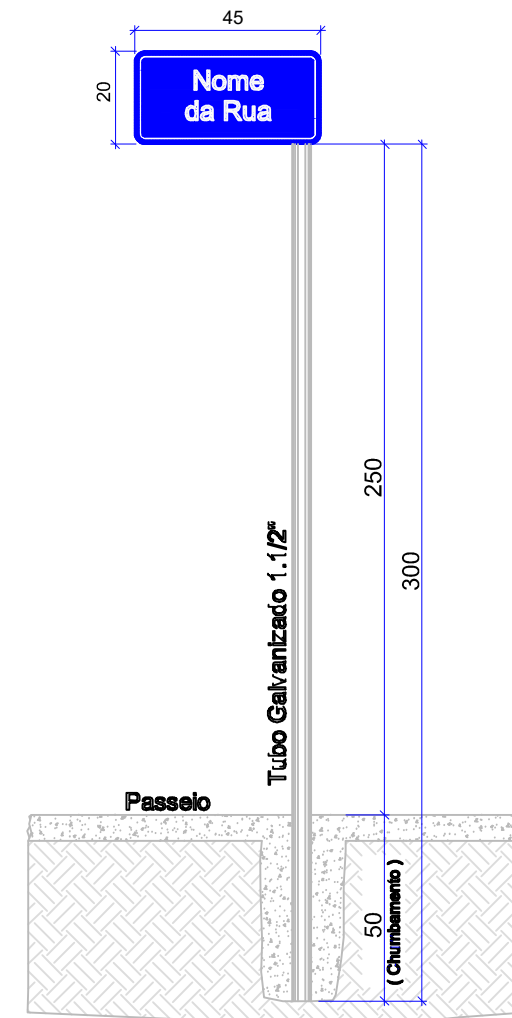
PROJETO GEOMÉTRICO - ÁREA DE INTERVENÇÃO



**DETALHE ESQUEMATICO**  
 ESC: 1/15  
 CONFORME NBR 14962



**DETALHE ESQUEMATICO**  
 ESC: 1/15  
 CONFORME NBR 14962



**DETALHE ESQUEMATICO:**  
 ESC: 1/15  
 PLACA COM O NOME DA RUA

LEGENDA

	CURVA DE NIVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO SINALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MACIEIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022