



**ESTADO DE SANTA CATARINA**

**MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE**

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

**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS**

***Projeto Básico de Pavimentação Asfáltica***

***Rua Claudiano Alves da Rocha (Trecho 03)***

***Projeto Básico de Engenharia Rodoviária***

**VOLUME 1**

**PROJETO GEOMÉTRICO**

**Área a Pavimentar Asfalto: 1.440,00m<sup>2</sup>**

**Timbó Grande - SC, Maio de 2022**



## **SUMÁRIO**

1 APRESENTAÇÃO.....	3
2 MAPA DE LOCALIZAÇÃO.....	5
3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	7
4 PROJETO GEOMÉTRICO.....	9



# 1 APRESENTAÇÃO



## 1. APRESENTAÇÃO

O projeto de PAVIMENTAÇÃO com asfalto CBUQ das vias públicas, será executado sobre leito colante com pequenas modificações no greide , pôr tratar-se de área urbana com edificações definidas.

O projeto de drenagem compreende um sistema formado por tubos de concreto com diâmetro de 30 e 40cm com bocas de lobo de maneira a captar toda a água oriunda das chuvas.

O projeto de terraplanagem teve pôr objetivo a definição da seção transversal e o cálculo dos volumes dos materiais destinados à conformação da plataforma, sendo preservado o greide atual, com pequenas modificações conforme previsto no projeto.

Os passeios terão camada de brita ou pavimentação em paver conforme indicado no projeto.

Os passeios especificados com brita terão camada de 5cm de pedrisco nas larguras definidas em projeto.

Os passeios especificados com paver terão camada de 5cm de pó de pedra com paver de 6cm 30 mpa dormido nas larguras definidas em projeto.

O projeto de pavimentação asfáltica definiu a largura de sua plataforma e a adoção de uma espessura de CBUQ constante de 5 cm, com inclinação de 3,0%. Esta camada obteve-se por tratar-se de área urbana , com muito trafego com predominância de veículos leves.

Deverão ser observadas todas as normas da ABNT, bem como as orientações das Normas do DNIT e também do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Santa Catarina.

Ao final da obra a empreiteira deverá fornecer laudo técnico de pavimentação conforme normativos do DNIT, especificados neste memorial.

Os volumes deste projejo são:

Volume 01 - PROJETO GEOMÉTRICO

Volume 02 - MEMORIAL DESCRITIVO

Volume 03 - ORÇAMENTO



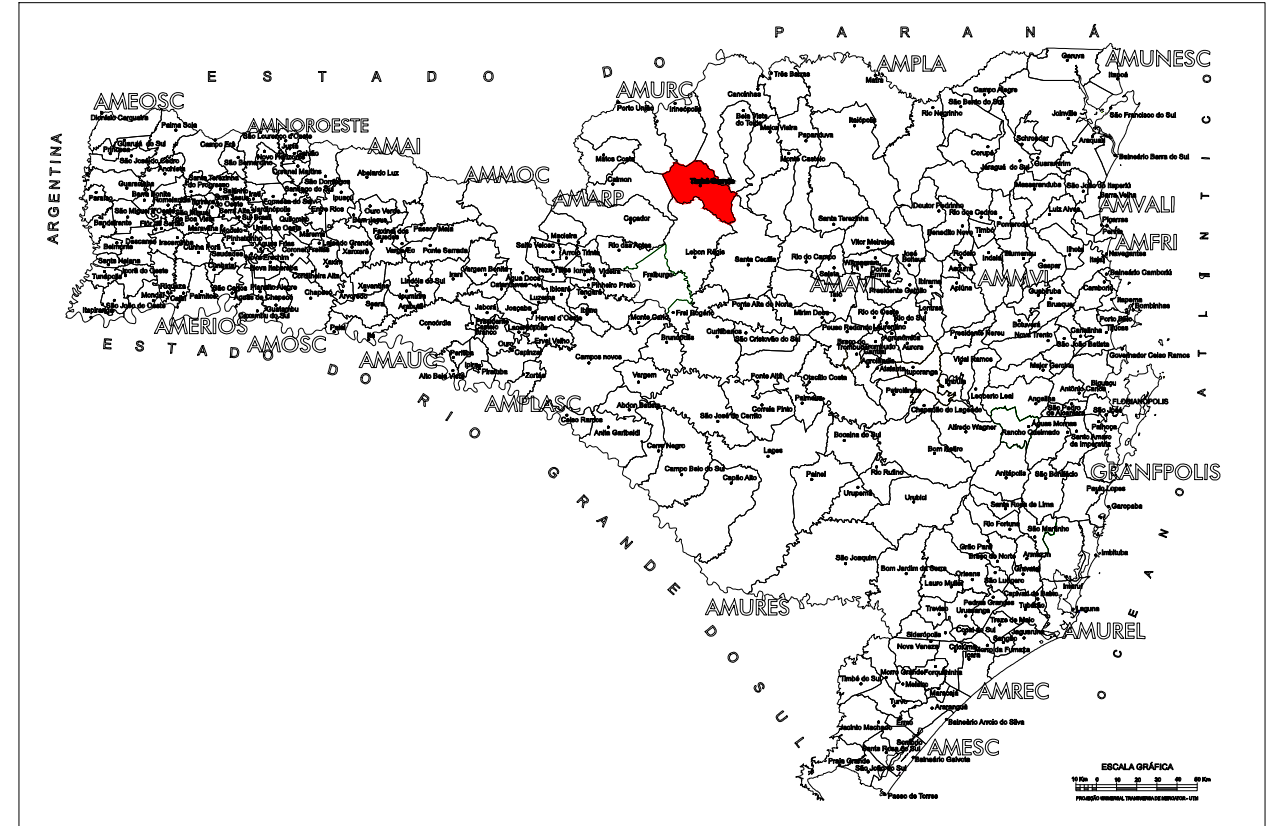
## 2 MAPA DE LOCALIZAÇÃO



PRANCHA:

05

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



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 RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2022

### **3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Local: RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA Codlog: SP: AMARP  
 Trecho: TRECHO 01 A 04 Bairro: CENTRO  
 Contrato nº: SN Visto: Trab:

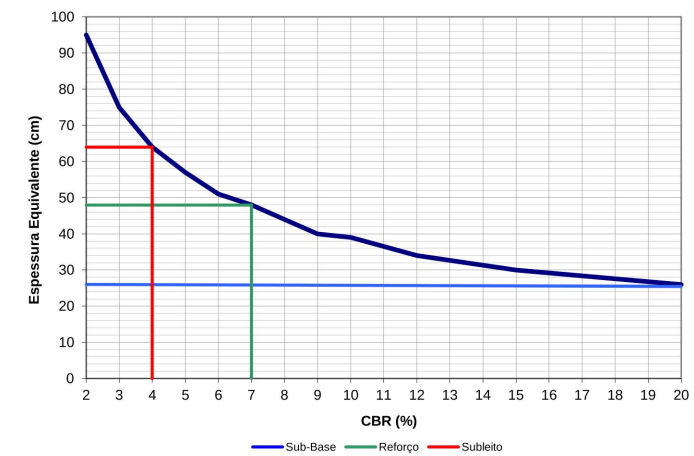
**Tráfego**  
 Médio Número de repetições típico: 500.000

**Características dos Materiais das Camadas**

Revestimento: Concreto Asfáltico Usinado a Quente  
 Base:  Simples Brita Graduada Simples  
 Mista  
 Camada Betuminosa: Não Aplicável Ajuste Inicial:  Camada Betuminosa  
 Camada Granular: Não Aplicável  Camada Granular  
 Sub-Base:  Sim Material de Sub-Base: Macadame Hidráulico CBR (%): 40  
 Não  
 Reforço:  Sim Material de Reforço: Solo Estabilizado Granulometricamente CBR (%): 7  
 Não  
 Subleito: Classificação MCT:  Sim Não Aplicável CBR (%): 4  
 Não  
 Há necessidade de rachão para estabilização do subleito

**Dimensionamento do material**

Camada	Material	Espessura (cm)	CBR (%)	Heq (cm)	K	K x H	ΣK x H	ΣK x H ≥ Heq	Observações
Revestimento	Concreto Asfáltico Usinado a Quente	5,0				2,0	10,0		
Base Simples	Brita Graduada Simples	16,0			1,0	16,0	10,0		
Base Mista	Não Aplicável								
Sub-Base	Macadame Hidráulico	22,0	40,0	26,0	1,0	22,0	26,0	OK	
Reforço	Solo Estabilizado Granulometricamente	20,0	7,0	48,0	0,8	16,7	48,0	OK	
Subleito			4,0	64,0			64,7	OK	



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 ATERRAMENTO
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRAMENTO
- 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 RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA  
 REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE PRANCHA: 08  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL  
 ESCALA: SEM ESCALA DATA: JUNHO/2018



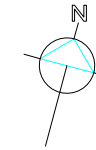
## 4 PROJETO GEOMÉTRICO



PRANCHA:

09

MAPA DE IMPLANTAÇÃO

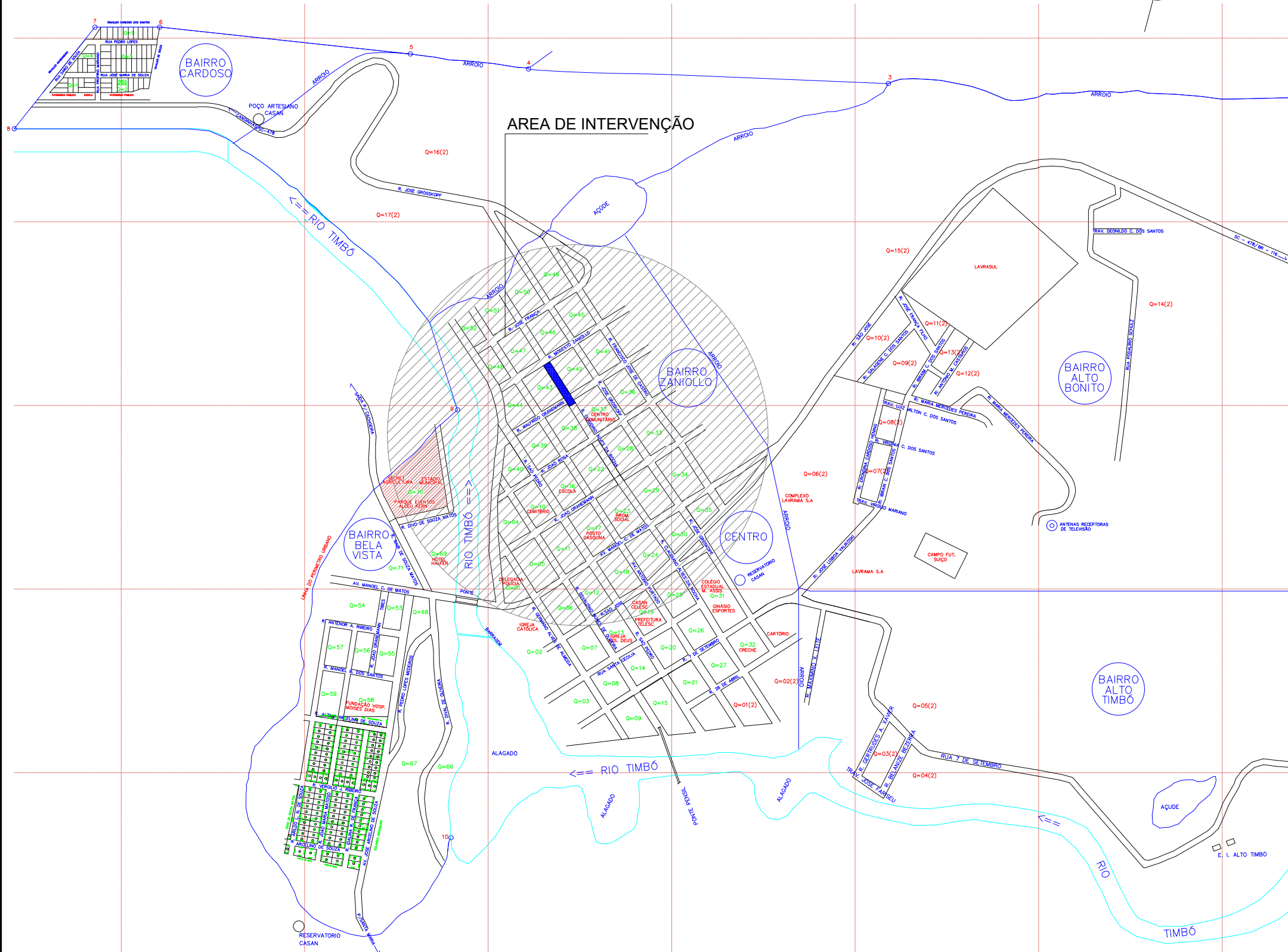


LEGENDA

  RUA A PAVIMENTAR CBUQ ( TRECHO 03 )

ESTATISTICA DAS AREAS

<b>RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA (TRECHO 03)</b>	
ESTACA TOTAL	25+0,000 ATÉ 49+12,000
ESTACA A PAVIMENTAR	37+5,000 ATÉ 43+5,000
EXTENSÃO	120,00m
LARGURA	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m(cada)
AREA A PAVIMENTAR	1.440,00m <sup>2</sup>
MEIO FIO	221,35m

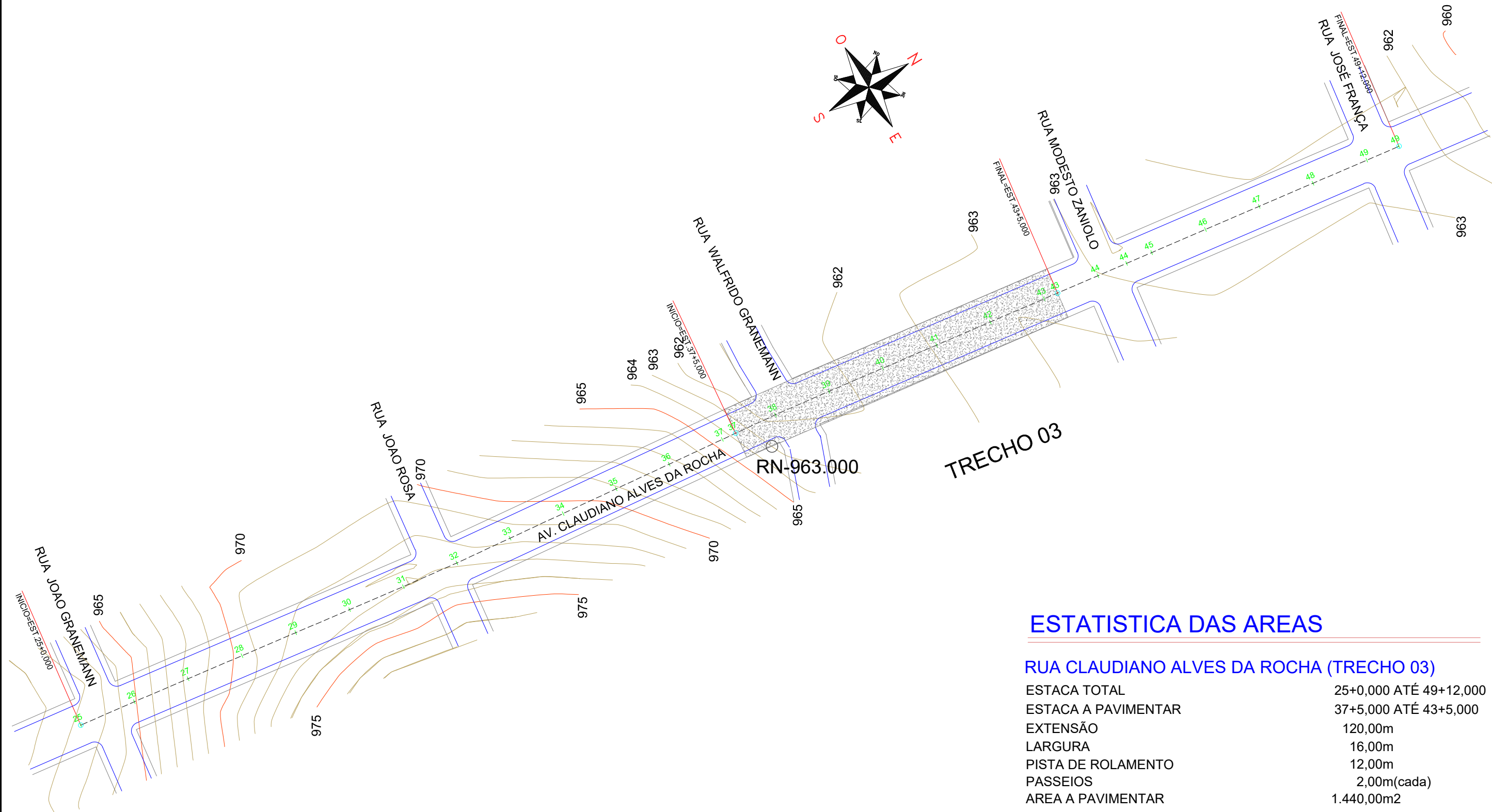
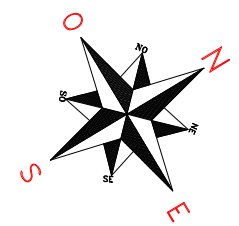


SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO

<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		GARAGEM
		ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		
		GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	IMPLANTAÇÃO GERAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
PRANCHA:	10	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2022































**PLANIALTIMÉTRICO**  
ESC. 1/1000

**ESTATISTICA DAS AREAS**

RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA (TRECHO 03)	
ESTACA TOTAL	25+0,000 ATÉ 49+12,000
ESTACA A PAVIMENTAR	37+5,000 ATÉ 43+5,000
EXTENSÃO	120,00m
LARGURA	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m(cada)
AREA A PAVIMENTAR	1.440,00m <sup>2</sup>
MEIO FIO	221,35m

**LEGENDA**

 RUA A PAVIMENTAR CBUQ ( TRECHO 03 )

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 RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO / R.N
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
PRANCHA:	11	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2012

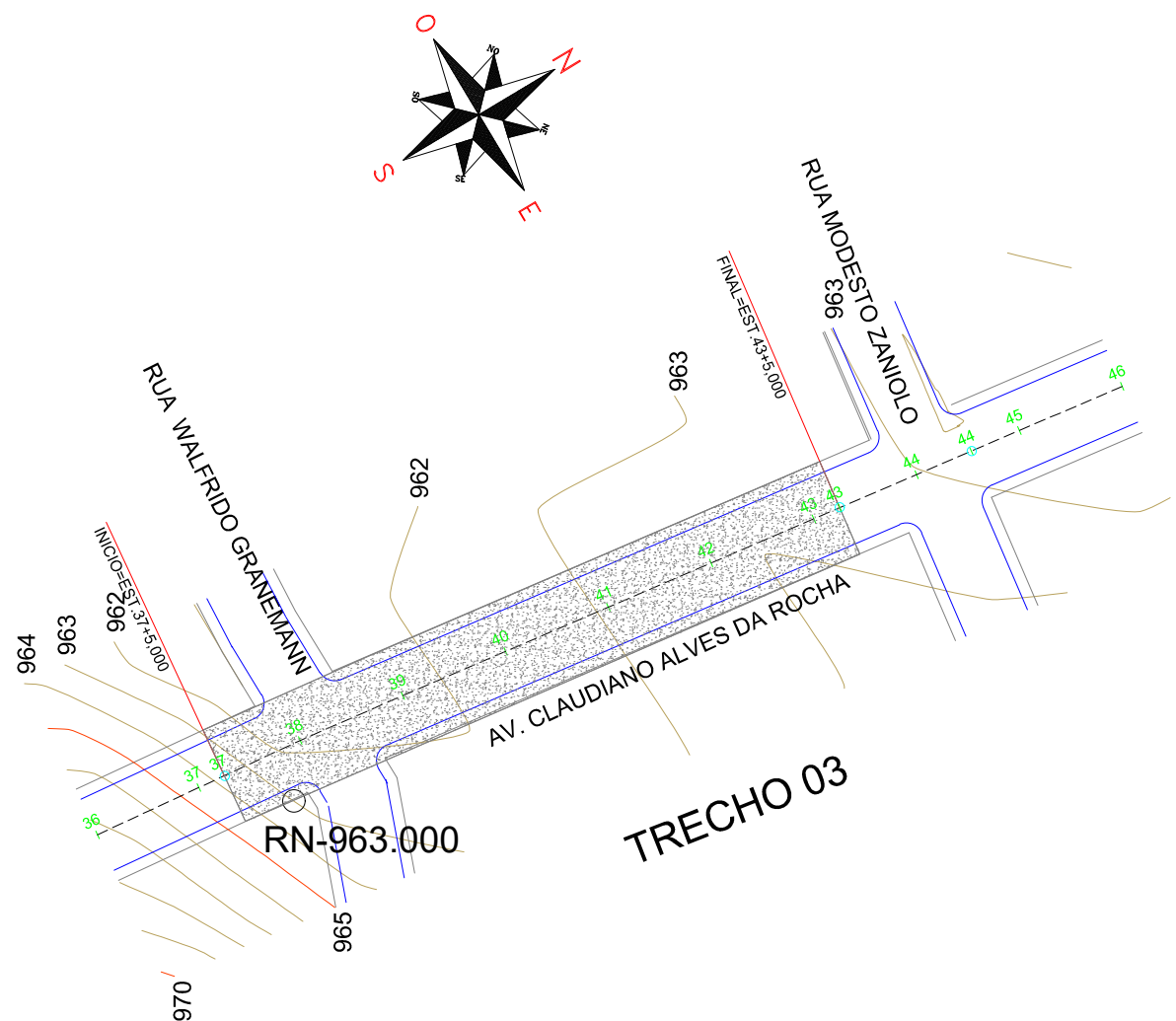
## ESTATISTICA DAS AREAS

### RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA (TRECHO 03)

ESTACA TOTAL	25+0,000 ATÉ 49+12,000
ESTACA A PAVIMENTAR	37+5,000 ATÉ 43+5,000
EXTENSÃO	120,00m
LARGURA	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m(cada)
AREA A PAVIMENTAR	1.440,00m <sup>2</sup>
MEIO FIO	221,35m

### LEGENDA

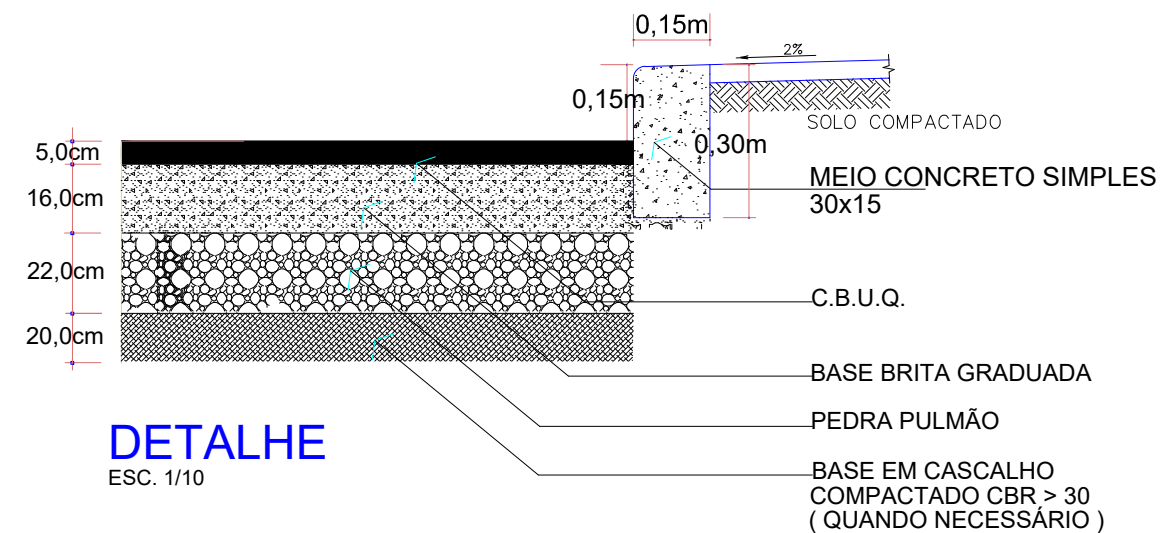
 RUA A PAVIMENTAR CBUQ ( TRECHO 03 )































**PLANIALTIMÉTRICO**  
ESC. 1/1000



**PERFIL TRANSVERSAL**  
RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA

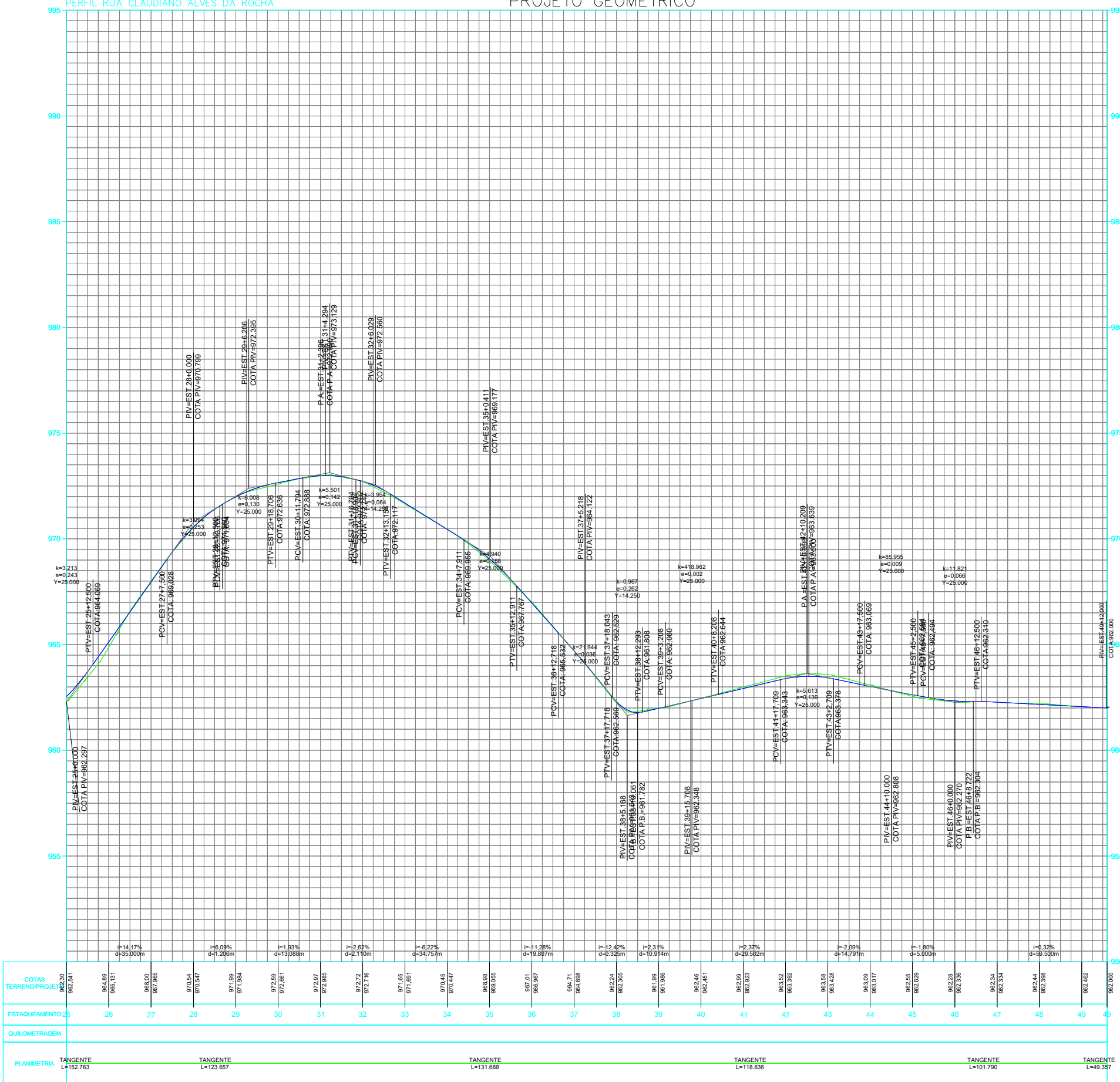


**DETALHE**  
ESC. 1/10

<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 RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
PRANCHA:	12	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2012



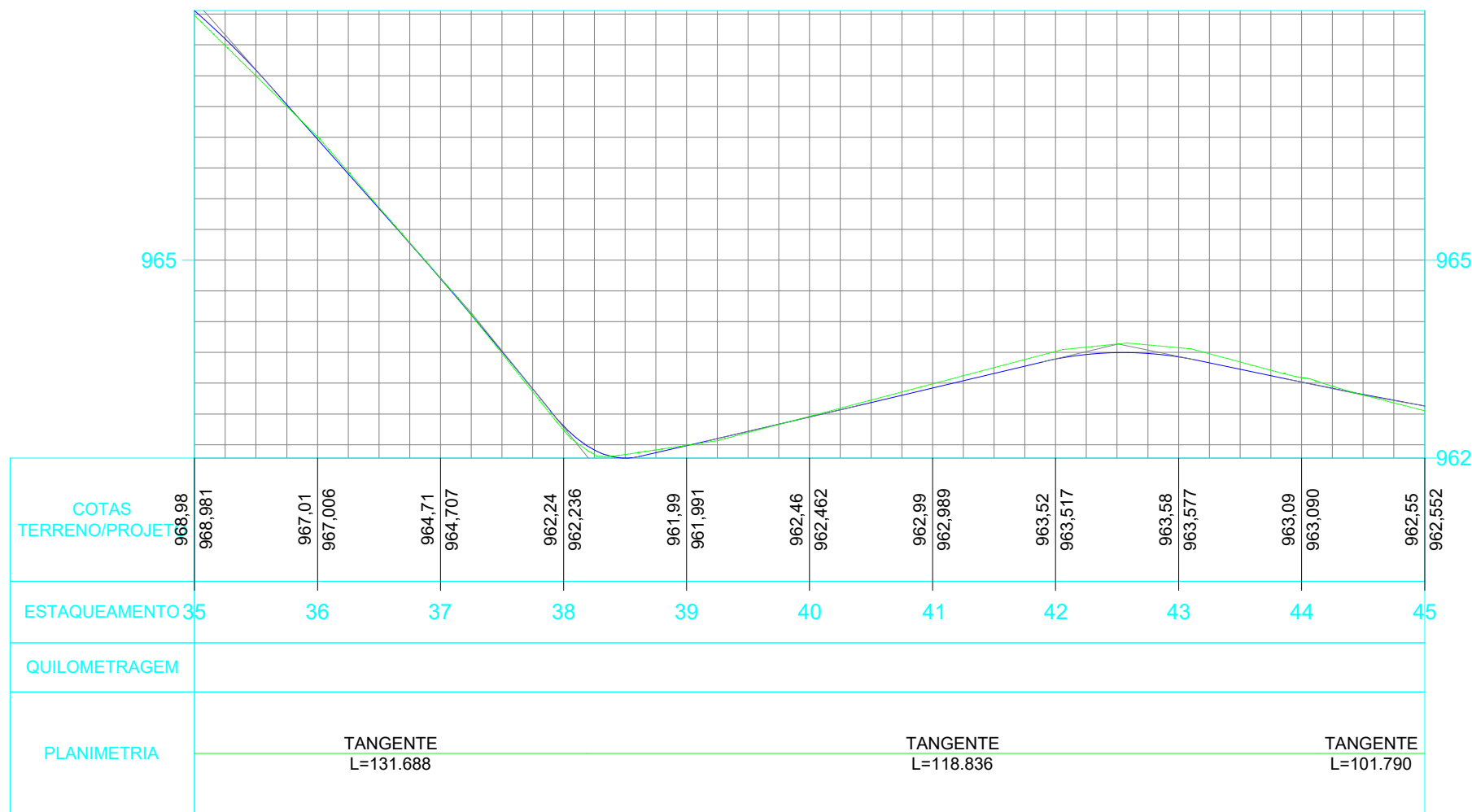
LEGENDA

- 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 RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA	
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
PRANCHA: 13	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	DATA: JUNHO/2018
ESCALA: SEM ESCALA	

RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA



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 RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
PRANCHA:	14	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JUNHO/2018

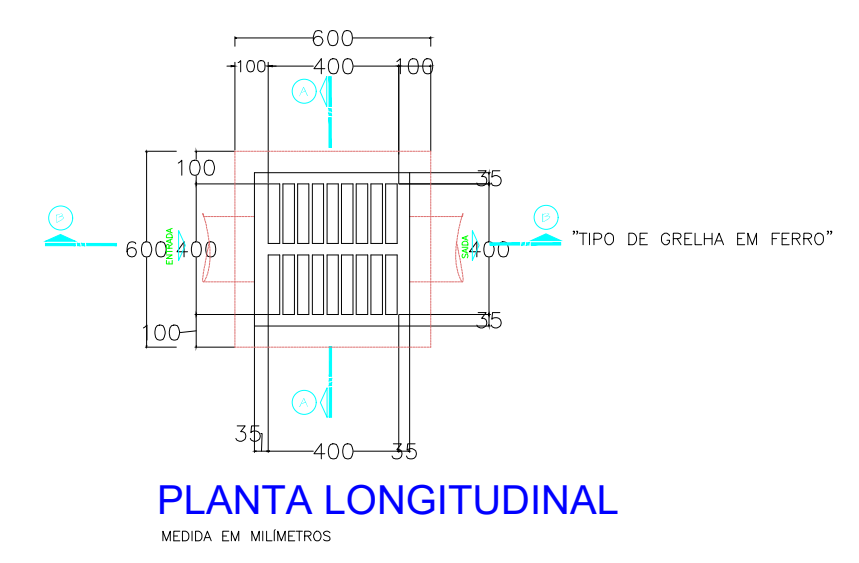
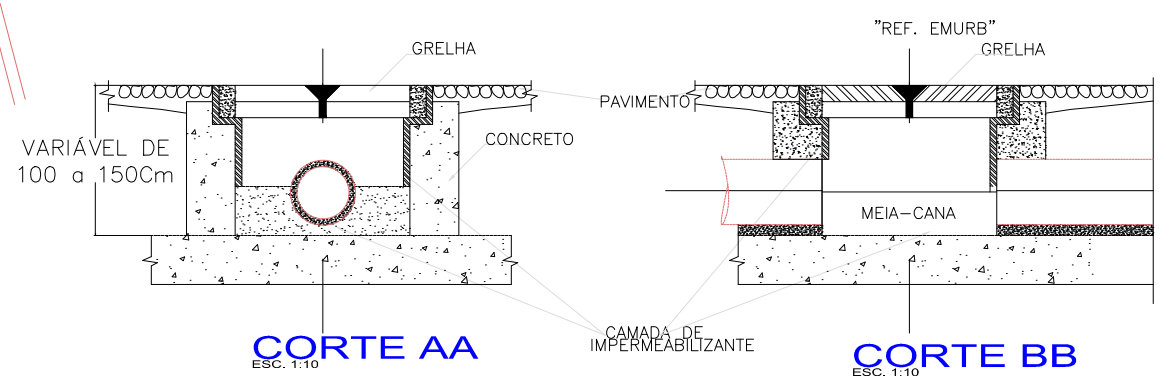
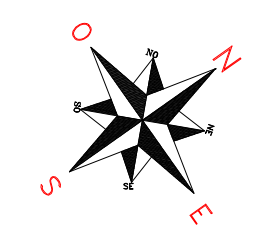
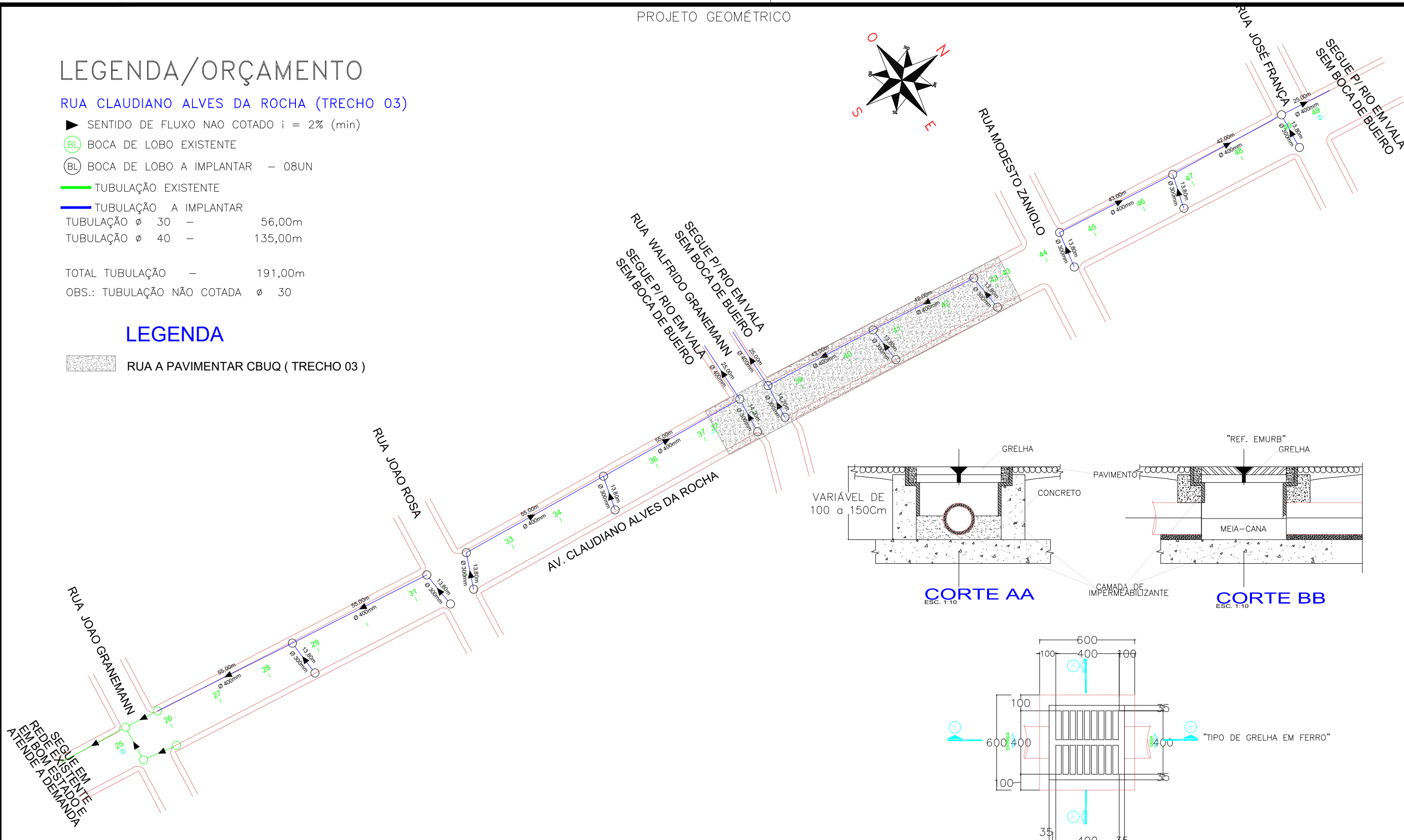
# LEGENDA/ORÇAMENTO

## RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA (TRECHO 03)

- ▶ SENTIDO DE FLUXO NAO COTADO  $i = 2\%$  (min)
- ⊙ BOCA DE LOBO EXISTENTE
- ⊙ BOCA DE LOBO A IMPLANTAR - 08UN
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO A IMPLANTAR
- TUBULAÇÃO  $\phi$  30 - 56,00m
- TUBULAÇÃO  $\phi$  40 - 135,00m
- TOTAL TUBULAÇÃO - 191,00m
- OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA  $\phi$  30

## LEGENDA

- ▨ RUA A PAVIMENTAR CBUQ ( TRECHO 03 )



## DRENAGEM

ESC. 1/1000

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



TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA	
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/GRENAGEM
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	PRANCHA: 15
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: MAIO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO

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

- 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

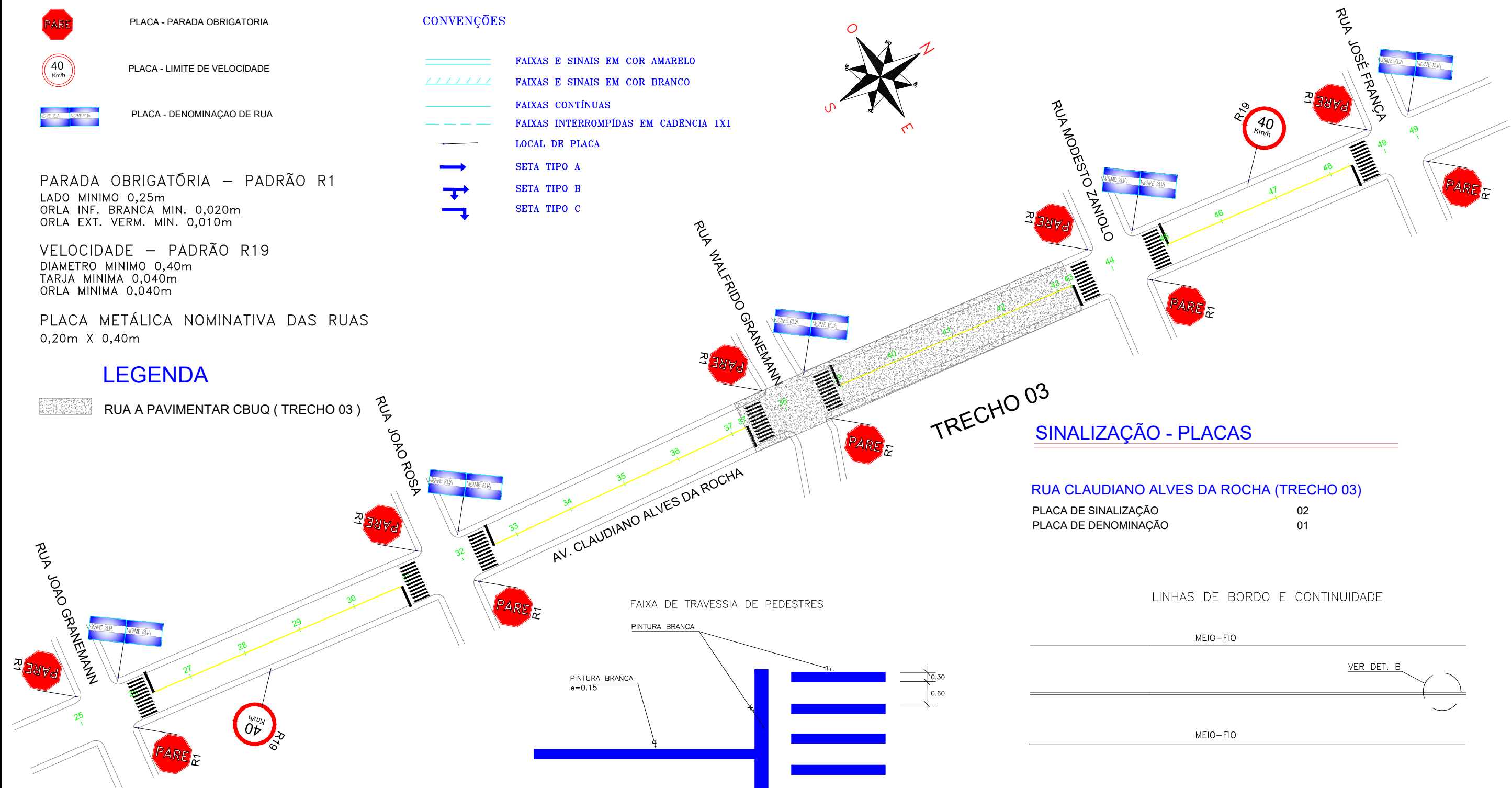
**PARADA OBRIGATÓRIA – PADRÃO R1**  
 LADO MÍNIMO 0,25m  
 ORLA INF. BRANCA MÍN. 0,020m  
 ORLA EXT. VERM. MÍN. 0,010m

**VELOCIDADE – PADRÃO R19**  
 DIÂMETRO MÍNIMO 0,40m  
 TARJA MÍNIMA 0,040m  
 ORLA MÍNIMA 0,040m

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

**LEGENDA**

RUA A PAVIMENTAR CBUQ ( TRECHO 03 )



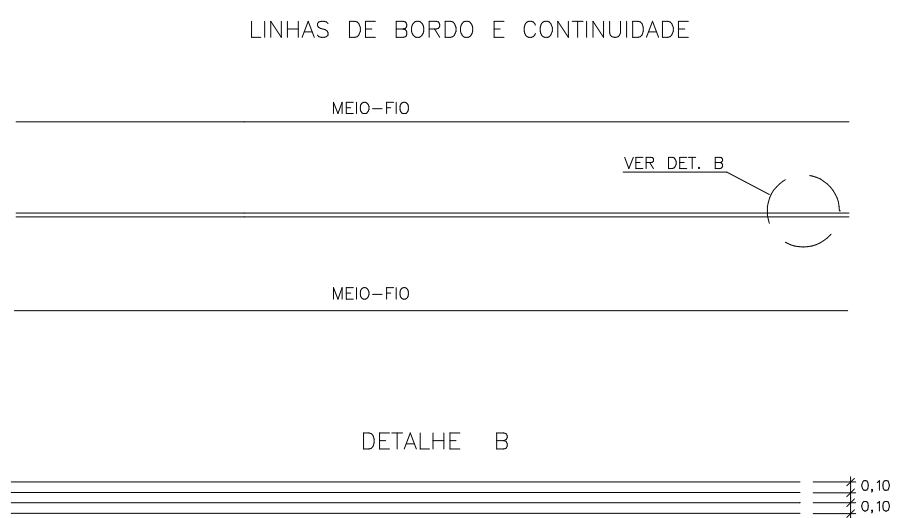
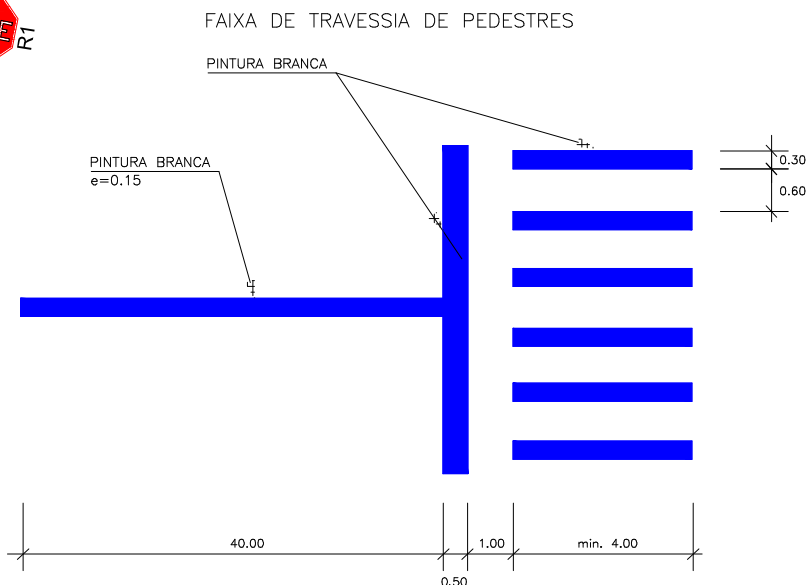
**TRECHO 03**

**SINALIZAÇÃO - PLACAS**

**RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA (TRECHO 03)**

PLACA DE SINALIZAÇÃO	02
PLACA DE DENOMINAÇÃO	01

**SINALIZAÇÃO**  
 ESC. 1/1000



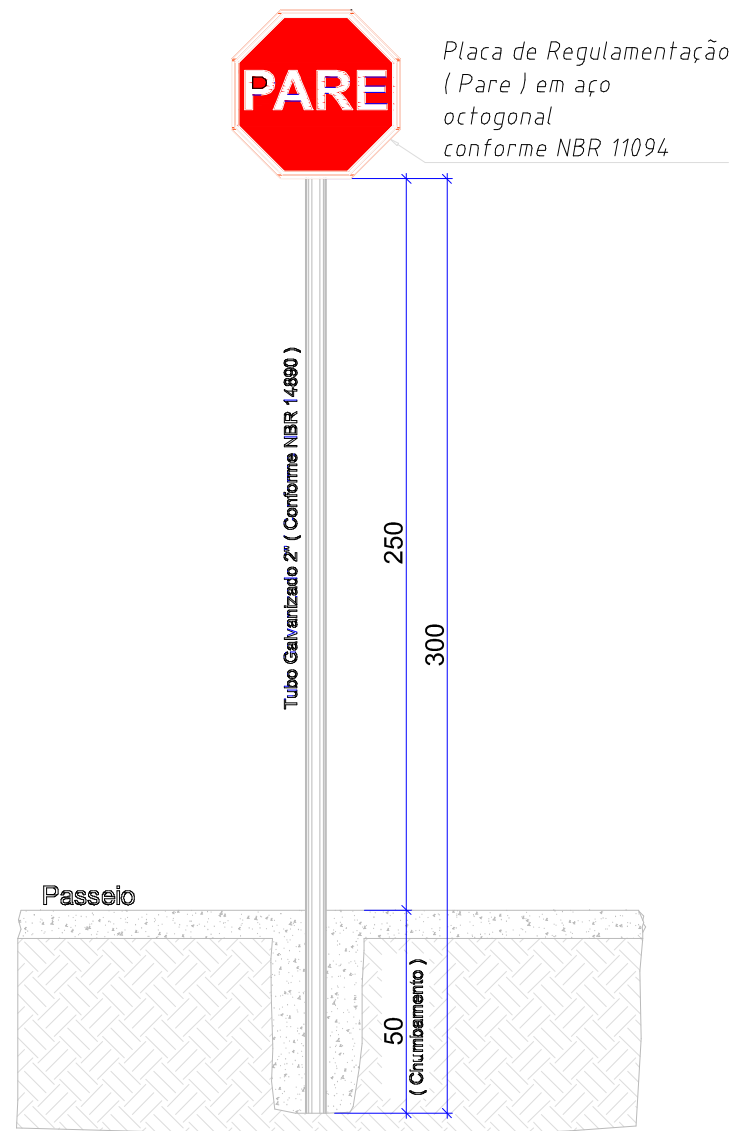
OBS.: DIMENSÕES EM METROS

- 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
  - RESIDÊNCIA EM MADEIRA
  - RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
  - CONSTRUÇÃO RURAL
  - POSTE
  - VEGETAÇÃO 1
  - VEGETAÇÃO RASTEIRA
  - LAVOURA

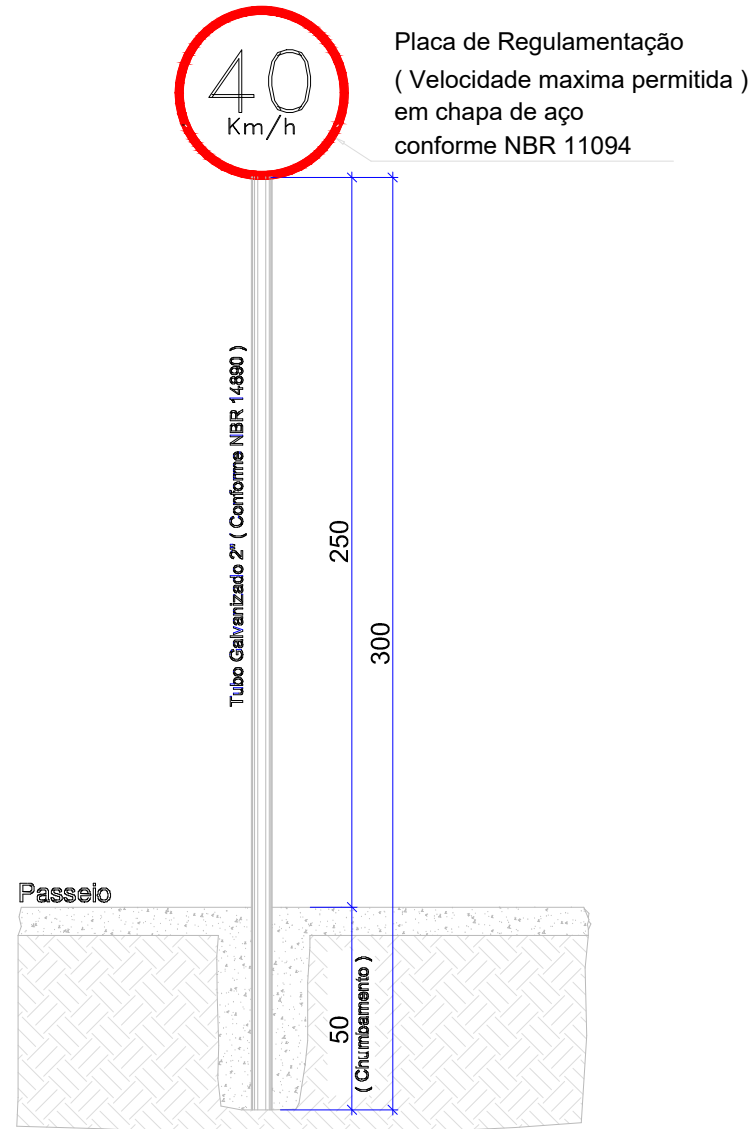


TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/SINALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2022

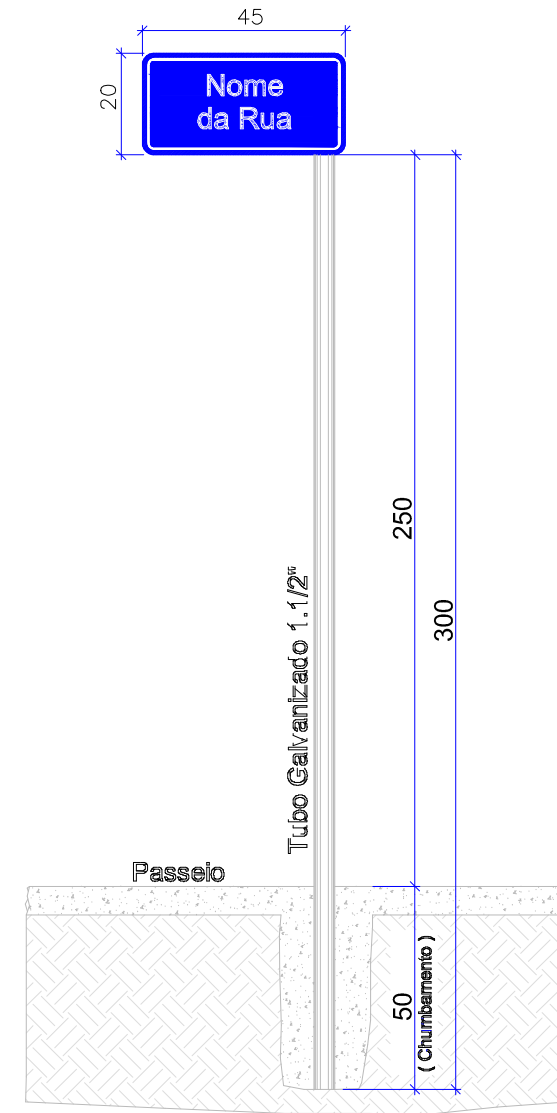




DETALHE ESQUEMATICO  
ESC: 1/ 15  
CONFORME NBR. 14962



DETALHE ESQUEMATICO  
ESC: 1/ 15  
CONFORME NBR. 14962



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

LEGENDA

	CURVA DE 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 RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/SINALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2022

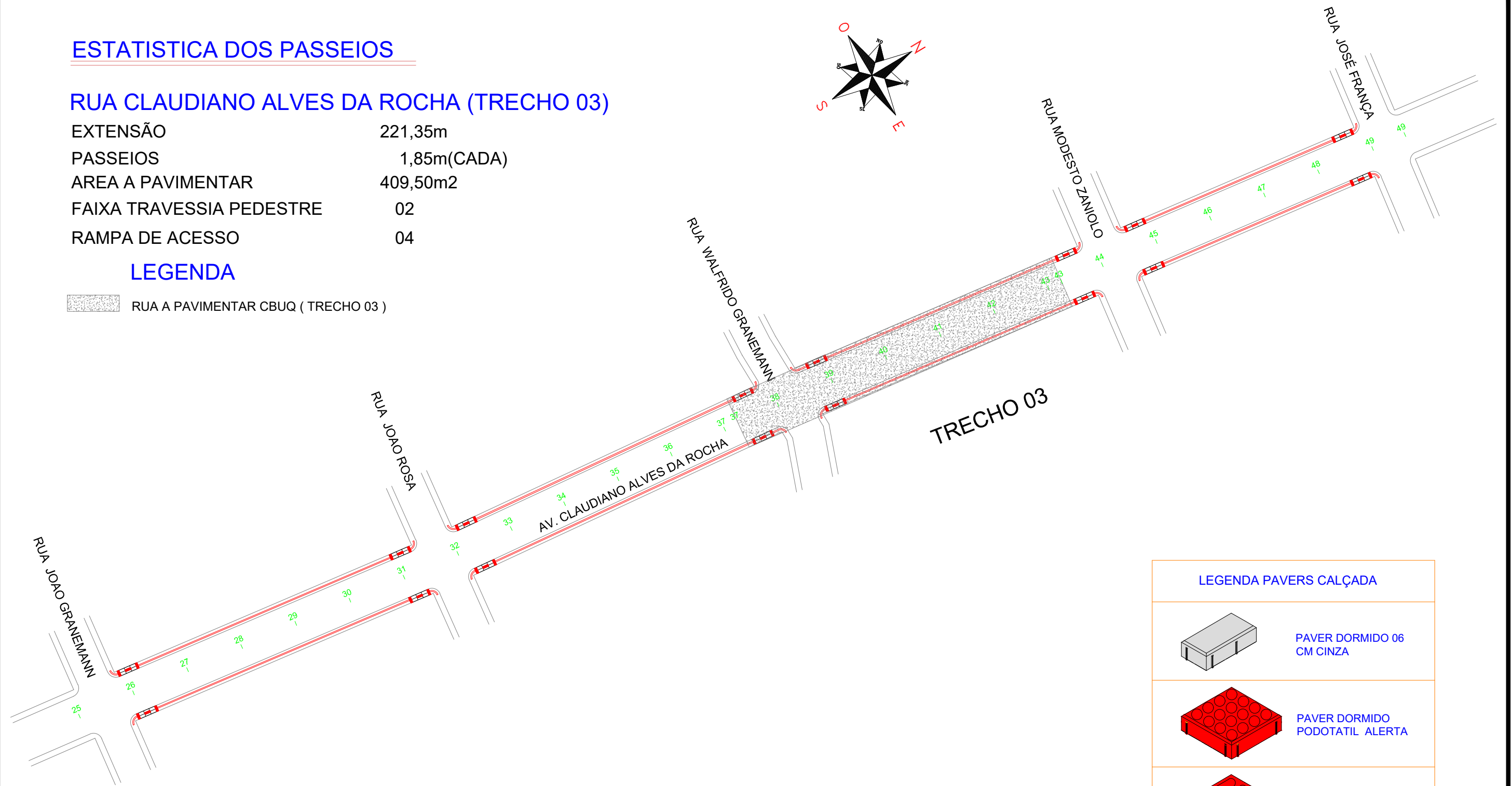
## ESTATÍSTICA DOS PASSEIOS

### RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA (TRECHO 03)

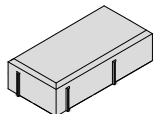
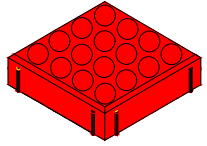
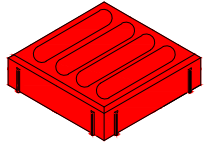
EXTENSÃO	221,35m
PASSEIOS	1,85m(CADA)
ÁREA A PAVIMENTAR	409,50m <sup>2</sup>
FAIXA TRAVESSIA PEDESTRE	02
RAMPA DE ACESSO	04





























### LEGENDA

 RUA A PAVIMENTAR CBUQ ( TRECHO 03 )



### SINALIZAÇÃO ESC. 1/1000

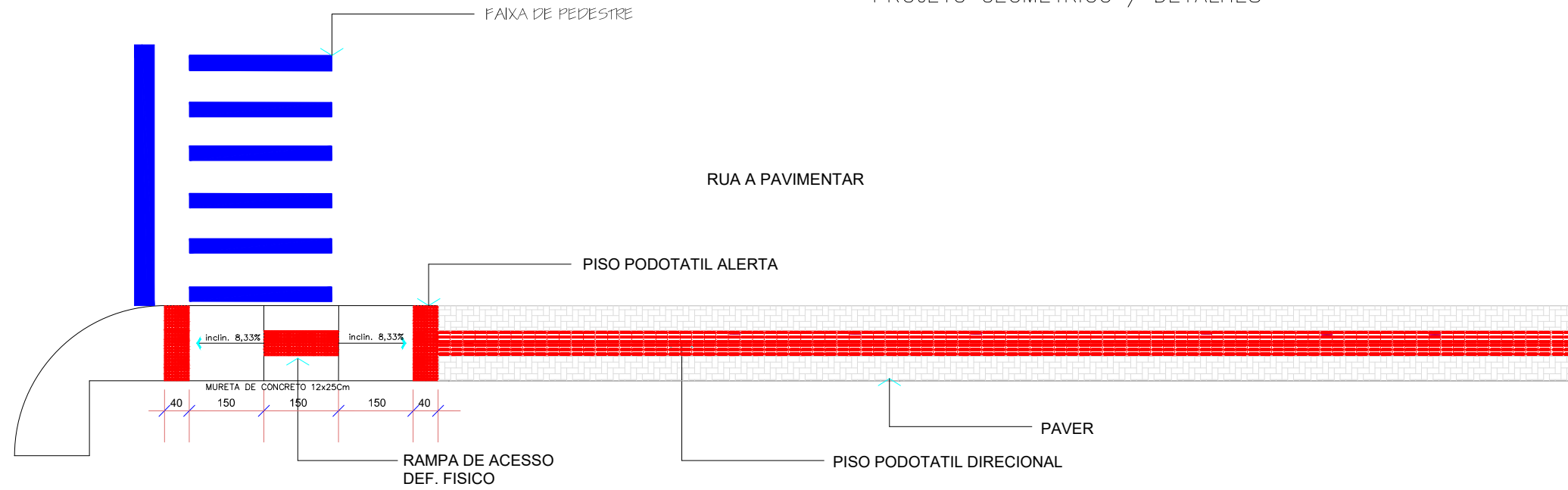
LEGENDA PAVERS CALÇADA	
	PAVER DORMIDO 06 CM CINZA
	PAVER DORMIDO PODOTATIL ALERTA
	PAVER DORMIDO PODOTATIL DIRECIONAL

<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

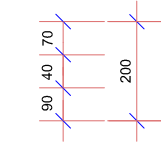


TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/PASSEIOS
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
PRANCHA:	18	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2022

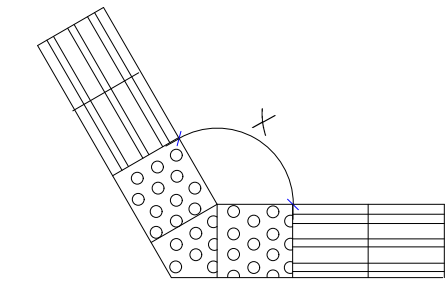
PROJETO GEOMÉTRICO / DETALHES



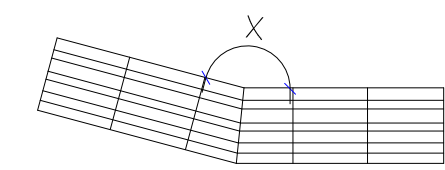
PASSEIO  
SEM ESC.



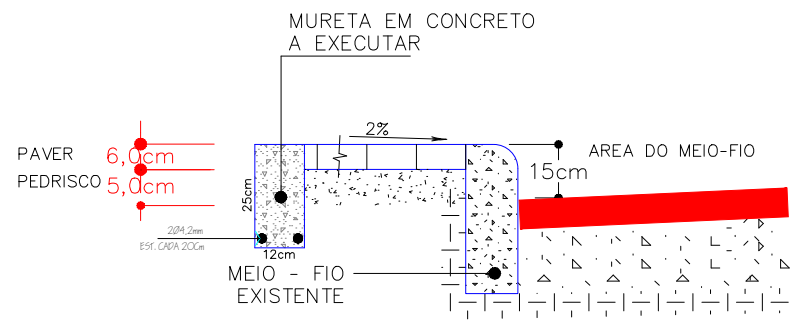
DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO COM ANGULO SUPERIOR A 90°



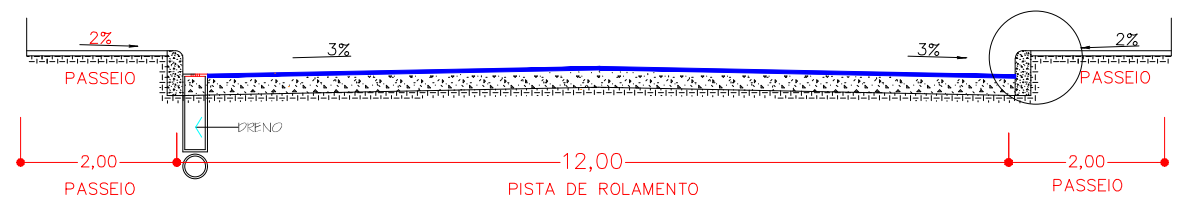
a)  $165^\circ < x \leq 150^\circ$



b)  $165^\circ < x \leq 180^\circ$

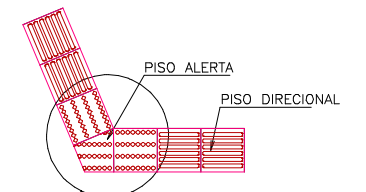


DETALHE

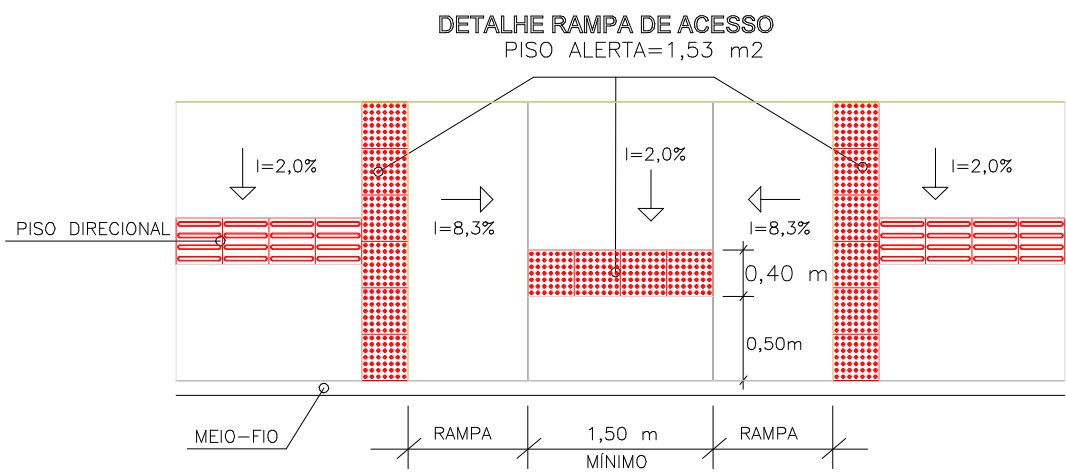
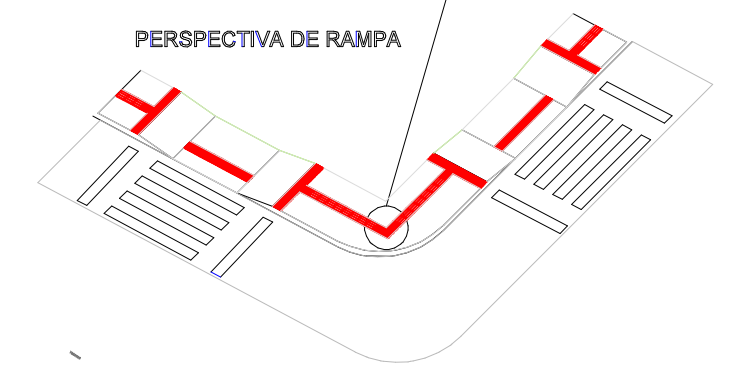


SECAO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO



TOTAL DE PISO POR ESQUINA = 0,27 m2



DET. RAMPA  
SEM ESC.

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 RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/PASSEIOS
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2022