



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 04)

Projeto Básico de Engenharia Rodoviária

VOLUME 1

PROJETO GEOMÉTRICO

Área a Pavimentar Asfalto: 1.092,00m²

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



PRANCHA:

03

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



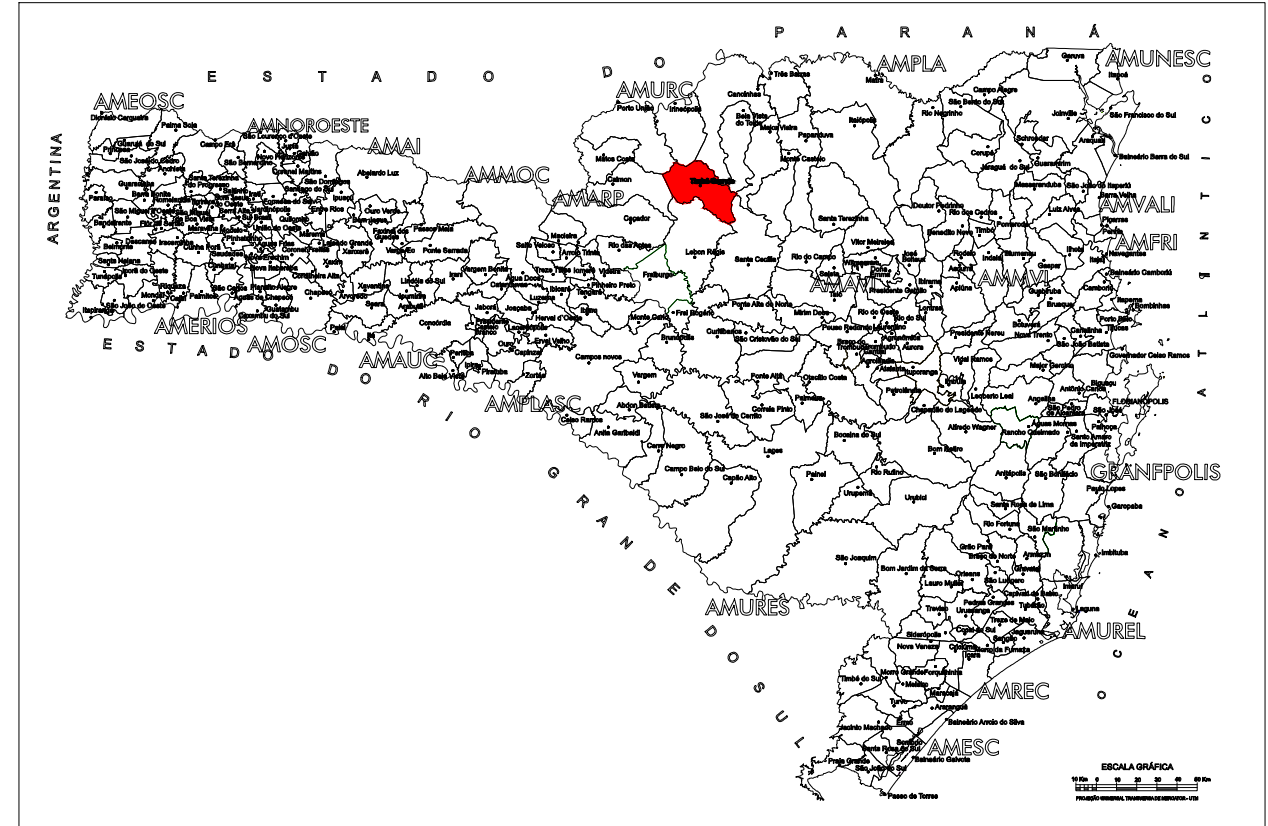
2 MAPA DE LOCALIZAÇÃO



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:

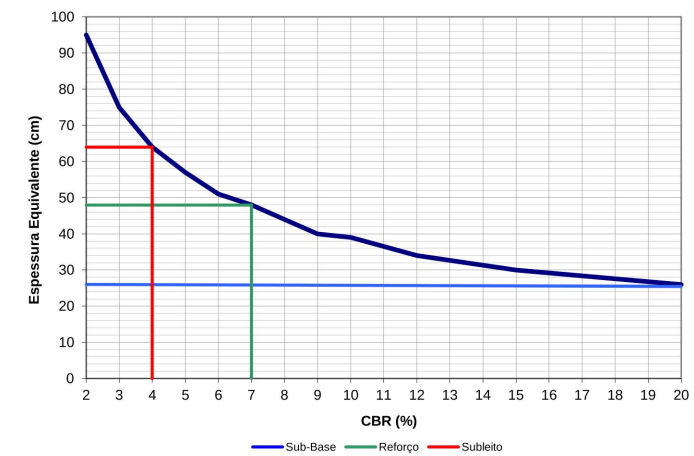
Tráfego: Médio Número de repetições típico: 500.000

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

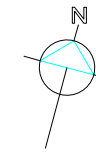
4 PROJETO GEOMÉTRICO



PRANCHA:

09

MAPA DE IMPLANTAÇÃO

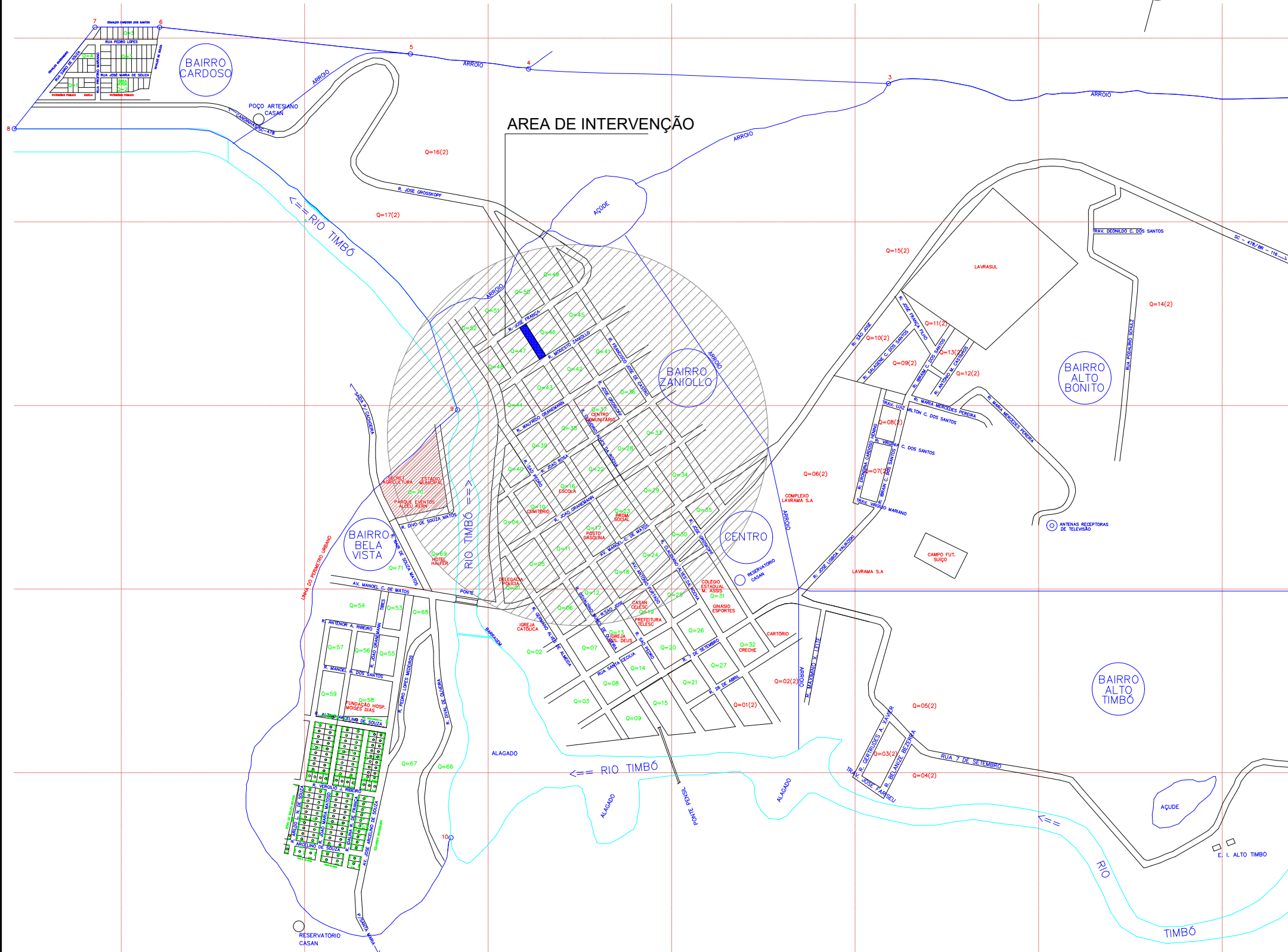


LEGENDA

 RUA A PAVIMENTAR CBUQ (TRECHO 04)

ESTATISTICA DAS AREAS

RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA (TRECHO 04)	
ESTACA TOTAL	25+0,000 ATÉ 49+12,000
ESTACA A PAVIMENTAR	43+5,000 ATÉ 47+16,000
EXTENSÃO	91,00m
LARGURA	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m(cada)
AREA A PAVIMENTAR	1.092,00m ²
MEIO FIO	158,00m

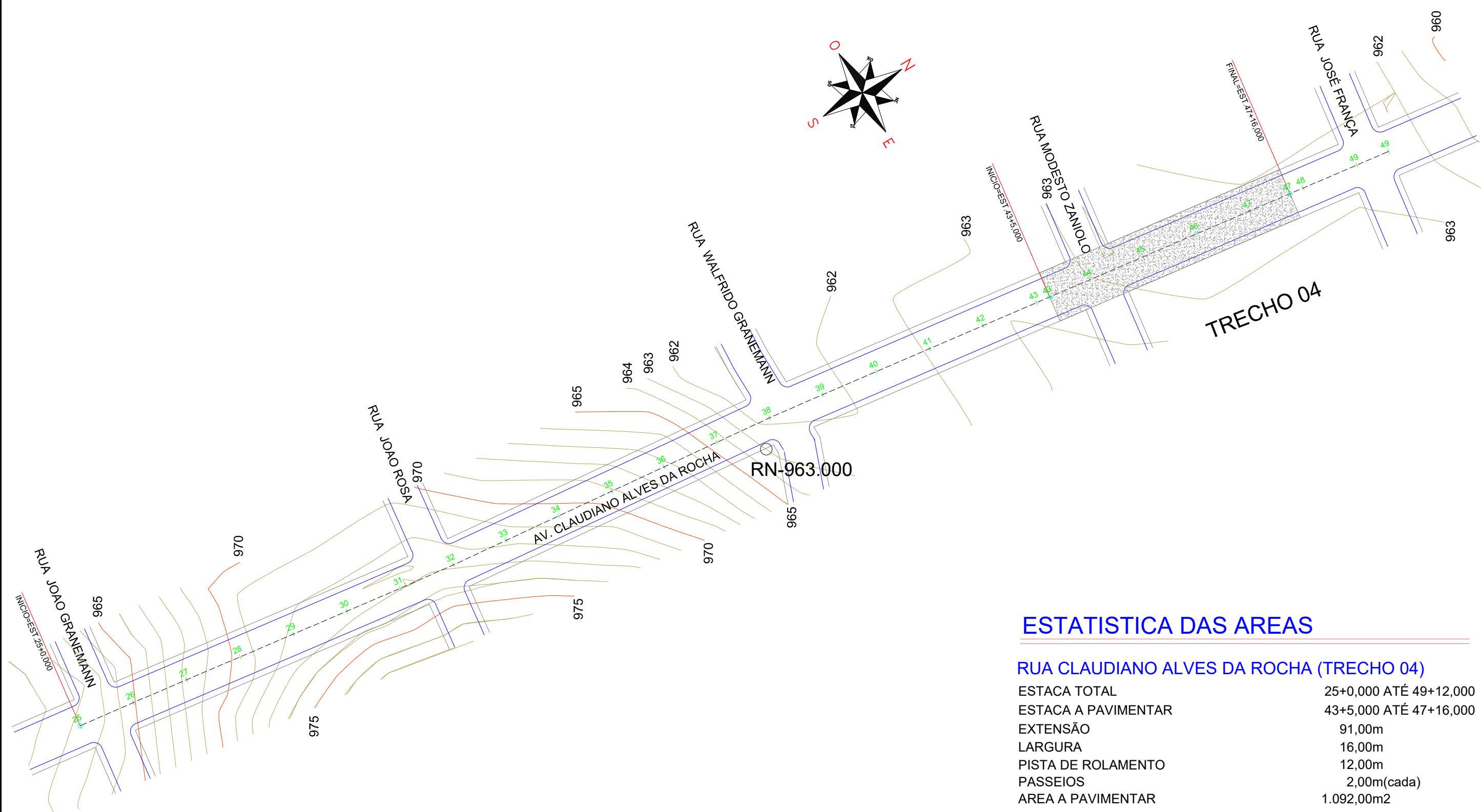
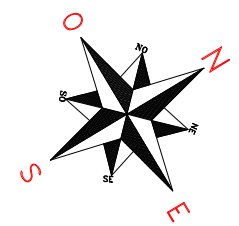


SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO

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		SARJETA EM CONCRETO
		BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		BOCA DE BUEIRO		DRENO PROFUNDO
		ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		PISTA PAVIMENTADA		
		GRADE PROJETADO						



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 04)	
ESTACA TOTAL	25+0,000 ATÉ 49+12,000
ESTACA A PAVIMENTAR	43+5,000 ATÉ 47+16,000
EXTENSÃO	91,00m
LARGURA	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m(cada)
AREA A PAVIMENTAR	1.092,00m ²
MEIO FIO	158,00m

LEGENDA

 RUA A PAVIMENTAR CBUQ (TRECHO 04)

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

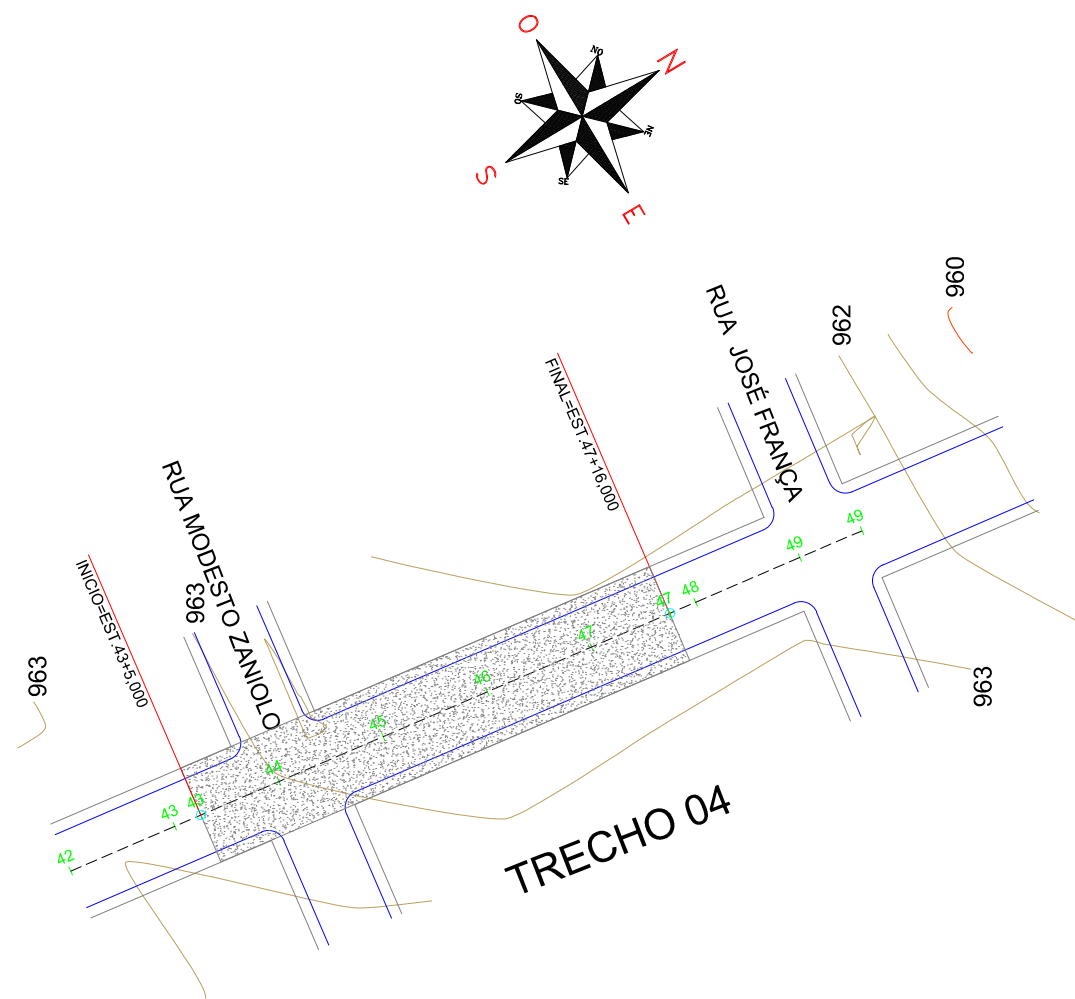
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA (TRECHO 04)

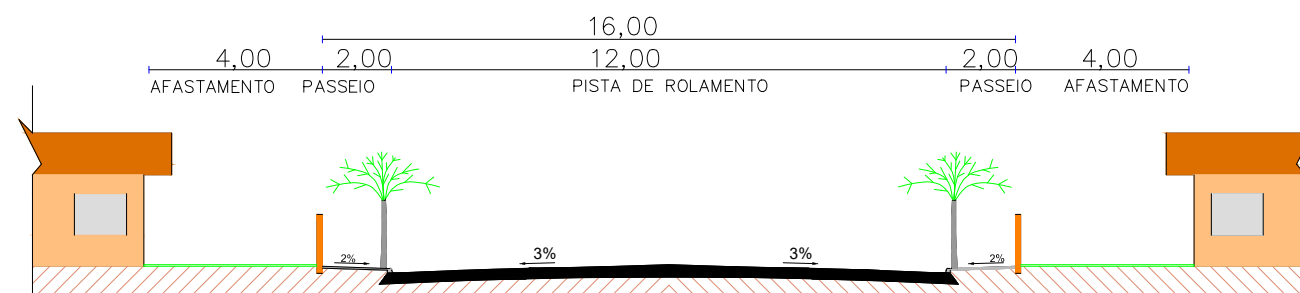
ESTACA TOTAL	25+0,000 ATÉ 49+12,000
ESTACA A PAVIMENTAR	43+5,000 ATÉ 47+16,000
EXTENSÃO	91,00m
LARGURA	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m(cada)
ÁREA A PAVIMENTAR	1.092,00m ²
MEIO FIO	158,00m

LEGENDA

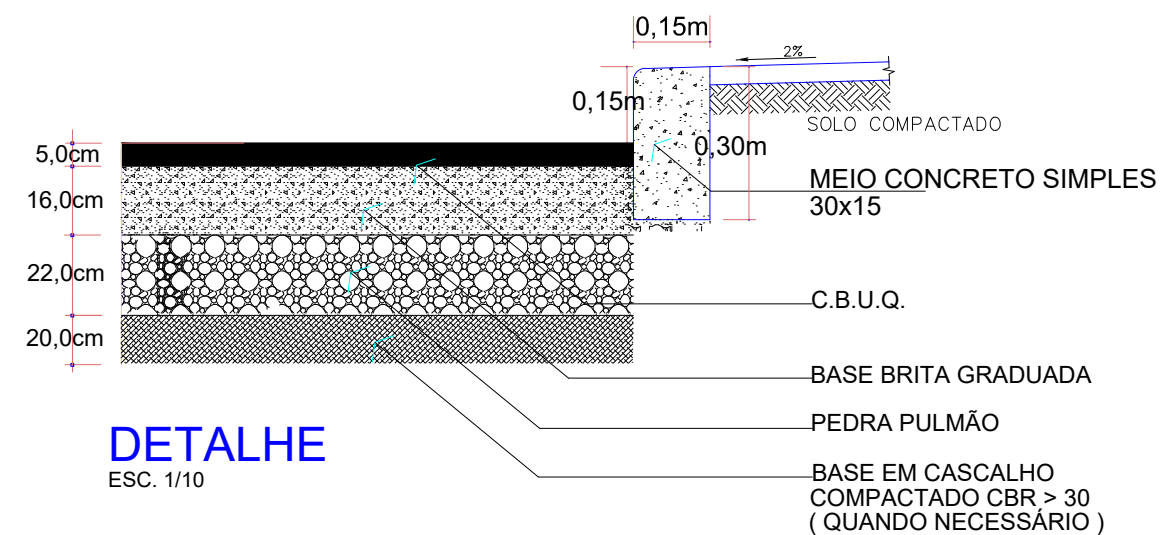
 RUA A PAVIMENTAR CBUQ (TRECHO 04)



PLANIALTIMÉTRICO
ESC. 1/1000































PERFIL TRANSVERSAL
RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA



DETALHE
ESC. 1/10

LEGENDA

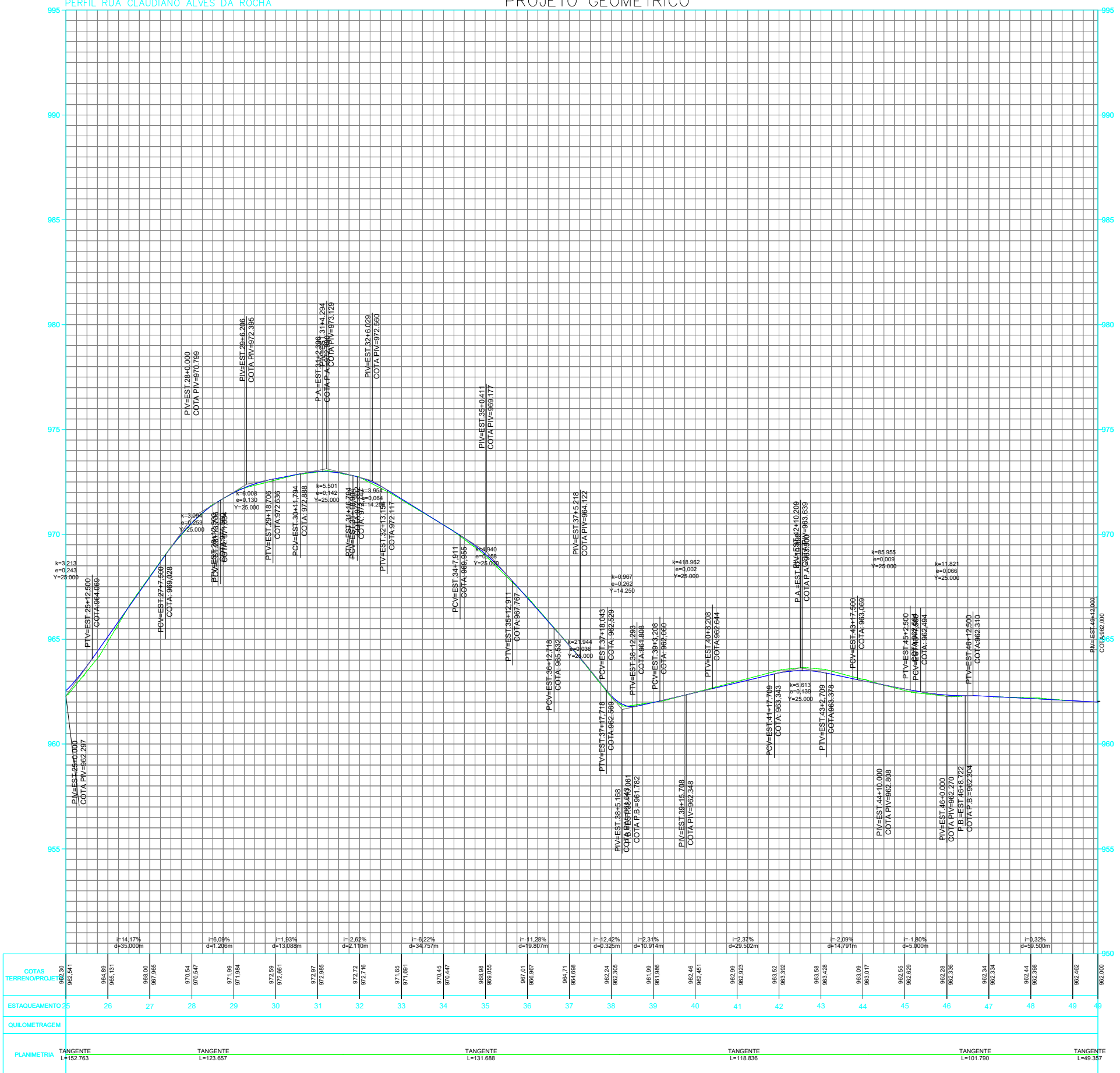
	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE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



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 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

PROJETO GEOMÉTRICO

PERFIL RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA



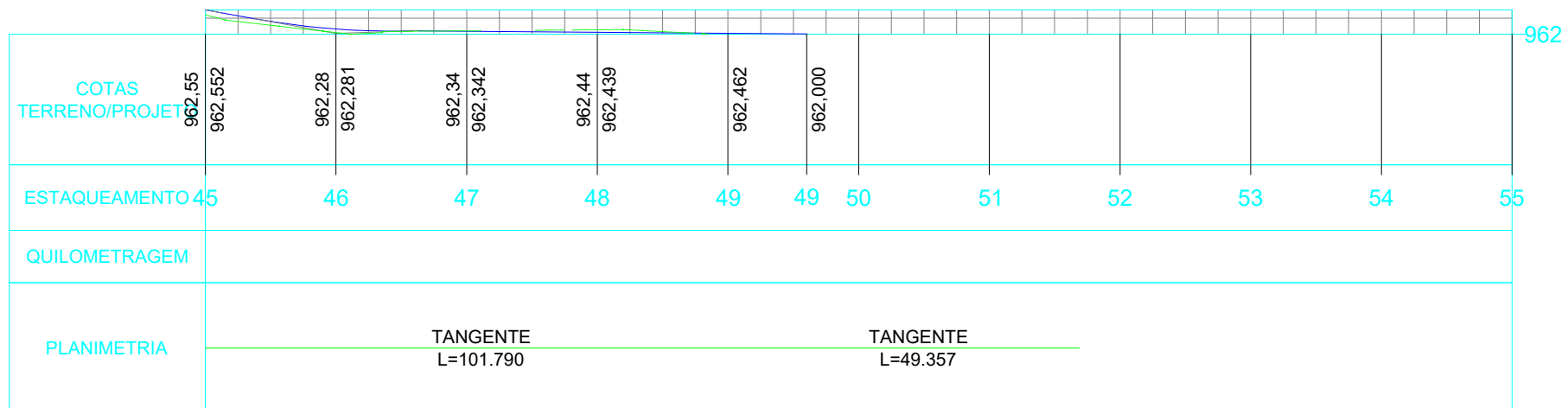
LEGENDA

- 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	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JUNHO/2018

RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA



LEGENDA

- | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--|------------------------|--|---------------------|--|-------------------------|
| | CURVA DE NÍVEL | | PERFIL DO TERRENO | | CERCA | | RESIDÊNCIA EM MADEIRA |
| | CURSO D'ÁGUA | | BORDO DE TERRAPLANAGEM | | MURO | | RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
| | BUEIRO EXISTENTE | | OFFSET DE ATERRO | | BOCA DE LOBO | | 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:	14	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JUNHO/2018

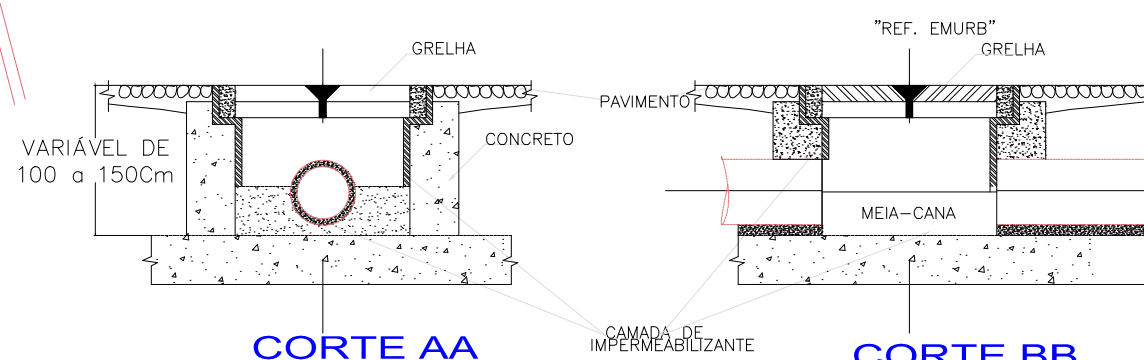
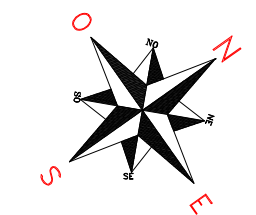
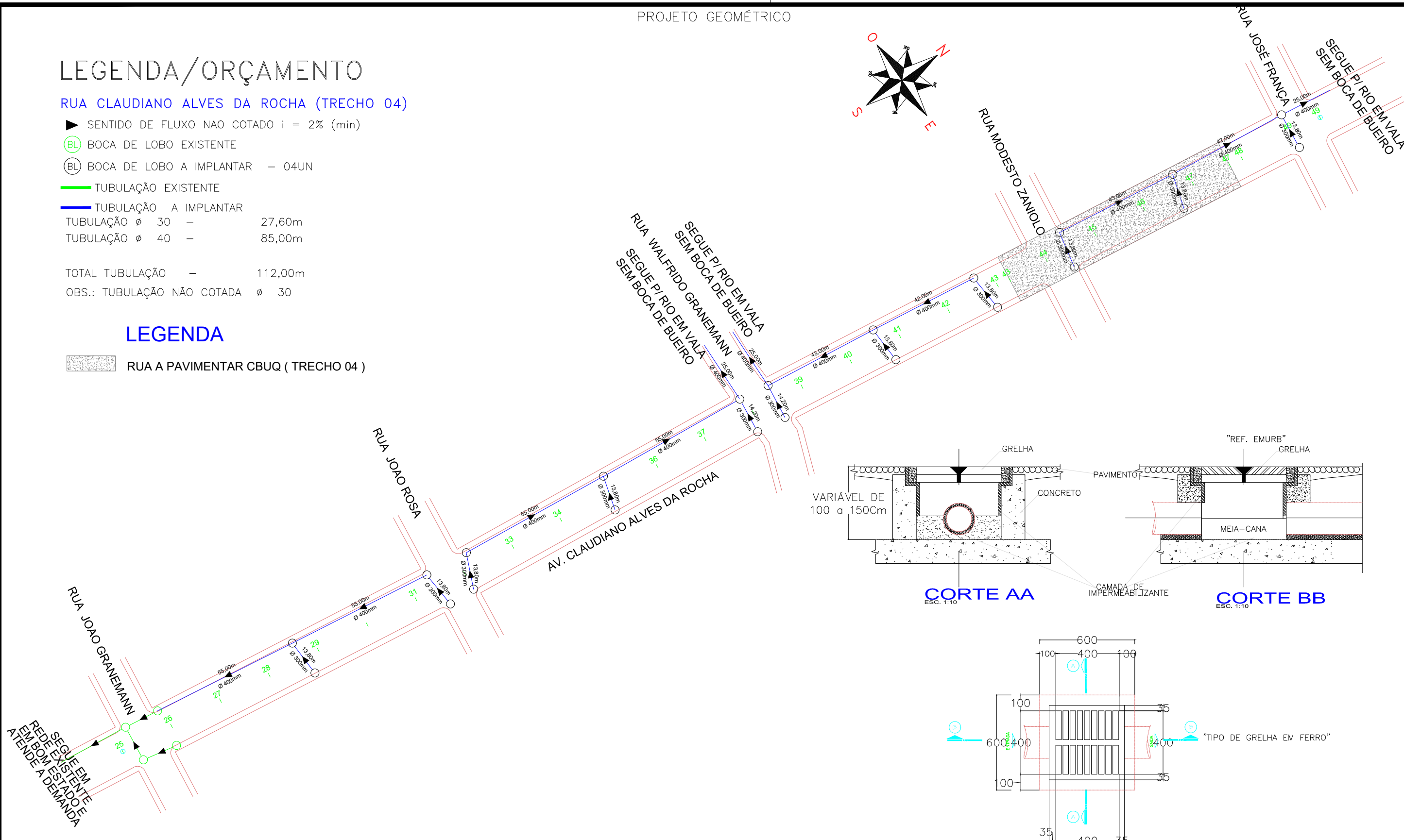
LEGENDA/ORÇAMENTO

RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA (TRECHO 04)

- ▶ SENTIDO DE FLUXO NAO COTADO $i = 2\%$ (min)
- ⊙ BOCA DE LOBO EXISTENTE
- ⊙ BOCA DE LOBO A IMPLANTAR - 04UN
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO A IMPLANTAR
- TUBULAÇÃO ϕ 30 - 27,60m
- TUBULAÇÃO ϕ 40 - 85,00m
- TOTAL TUBULAÇÃO - 112,00m
- OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 30

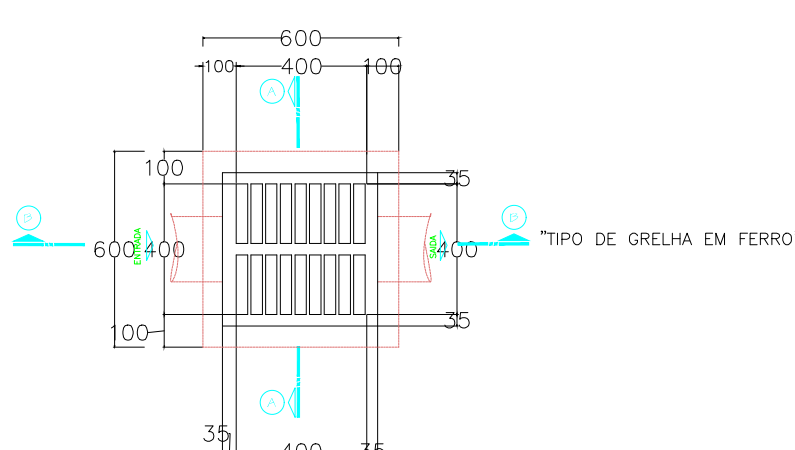
LEGENDA

- ▨ RUA A PAVIMENTAR CBUQ (TRECHO 04)



CORTE AA
ESC. 1:10

CORTE BB
ESC. 1:10



PLANTA LONGITUDINAL

MEDIDA EM MILIMETROS

DRENAGEM

ESC. 1/1000

LEGENDA		CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
		CURSO D'ÁGUA		BUEIRO EXISTENTE		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA		CR CONSTRUÇÃO RURAL
		BUEIRO EXISTENTE		BUEIRO PROJETADO		CR CONSTRUÇÃO RURAL		POSTE
		EIXO PROJETADO		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1		VEGETAÇÃO RASTEIRA
		BORDO PROJETADO		DRENO PROFUNDO		VEGETAÇÃO 2		LAVOURA
		ACOSTAMENTO PROJETADO		DRENO PROFUNDO		LAVOURA		
	GRADE PROJETADO		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA	
			BORDO DE TERRAPLANAGEM		BOCA DE LOBO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA	
			OFFSET DE PAVIMENTAÇÃO		BUEIRO PROJETADO		CR CONSTRUÇÃO RURAL	
			OFFSET DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		POSTE	
			TALUDE DE CORTE		DRENO PROFUNDO		VEGETAÇÃO 1	
			TALUDE DE PAVIMENTAÇÃO		VEGETAÇÃO RASTEIRA		LAVOURA	
			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	
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

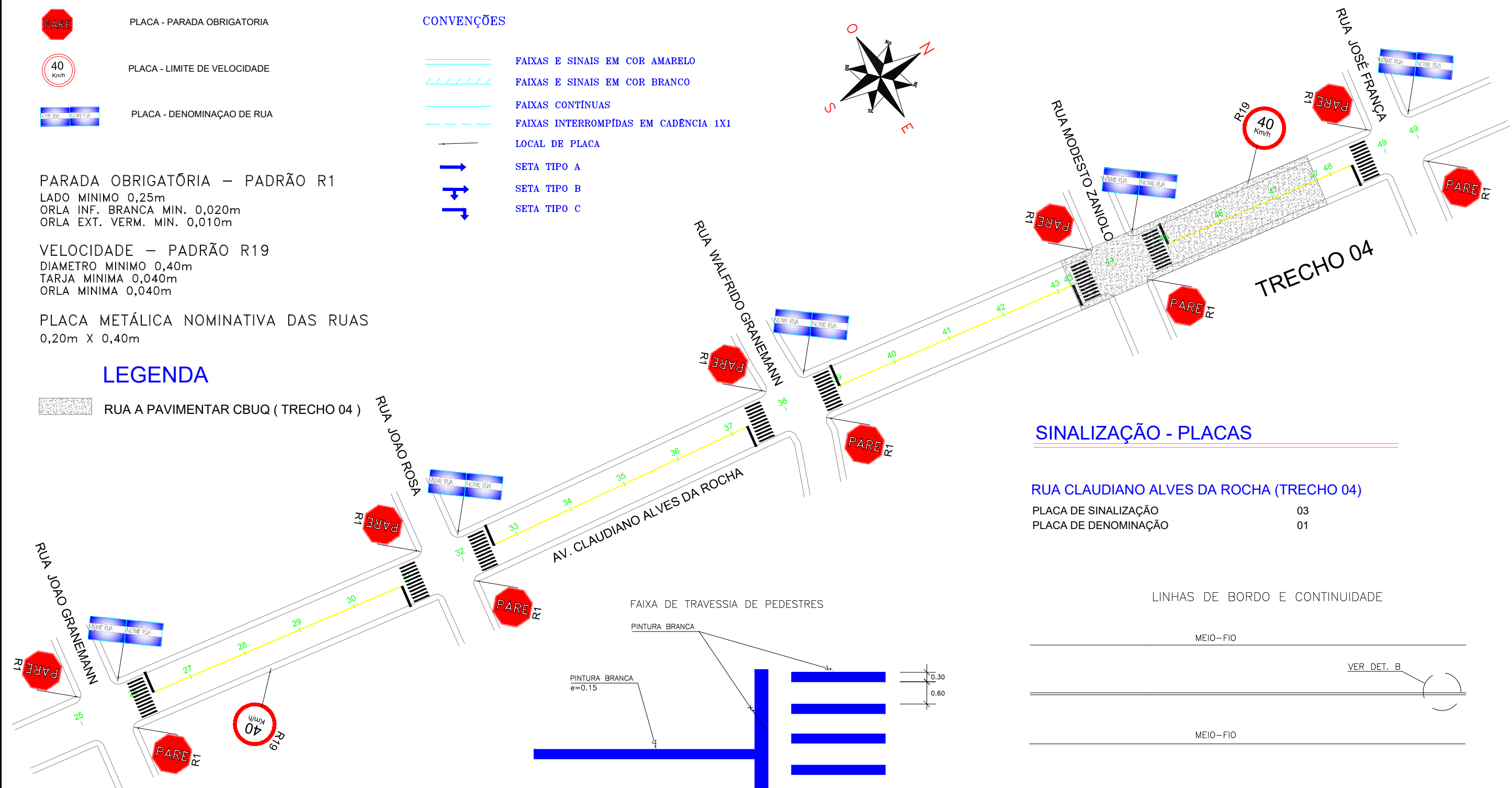
PARADA OBRIGATÓRIA – PADRÃO R1
 LADO MÍNIMO 0,25m
 ORLA INF. BRANCA MÍN. 0,020m
 ORLA EXT. VERM. MÍN. 0,010m

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 04)

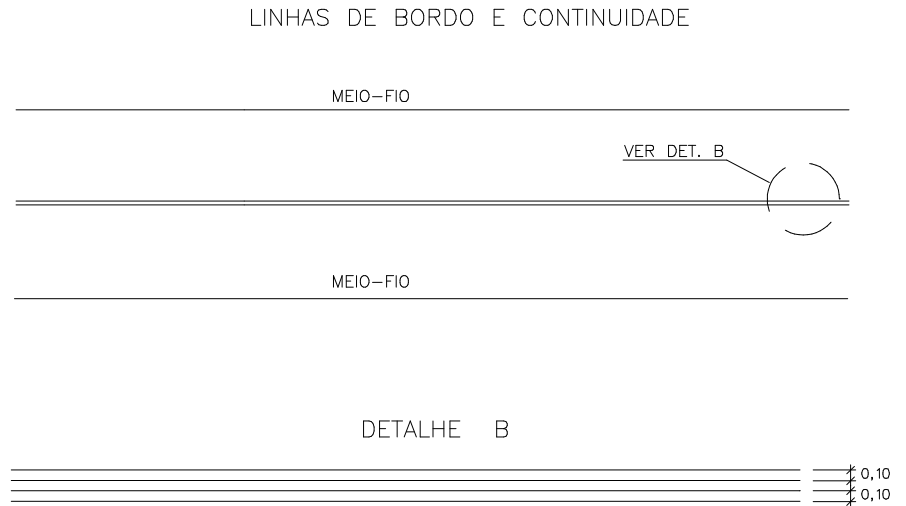
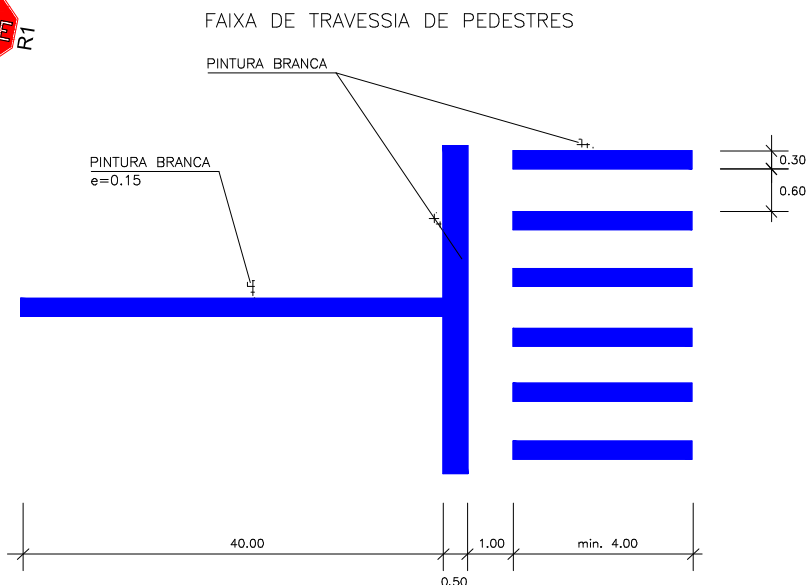


SINALIZAÇÃO - PLACAS

RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA (TRECHO 04)

PLACA DE SINALIZAÇÃO	03
PLACA DE DENOMINAÇÃO	01

SINALIZAÇÃO
 ESC. 1/1000

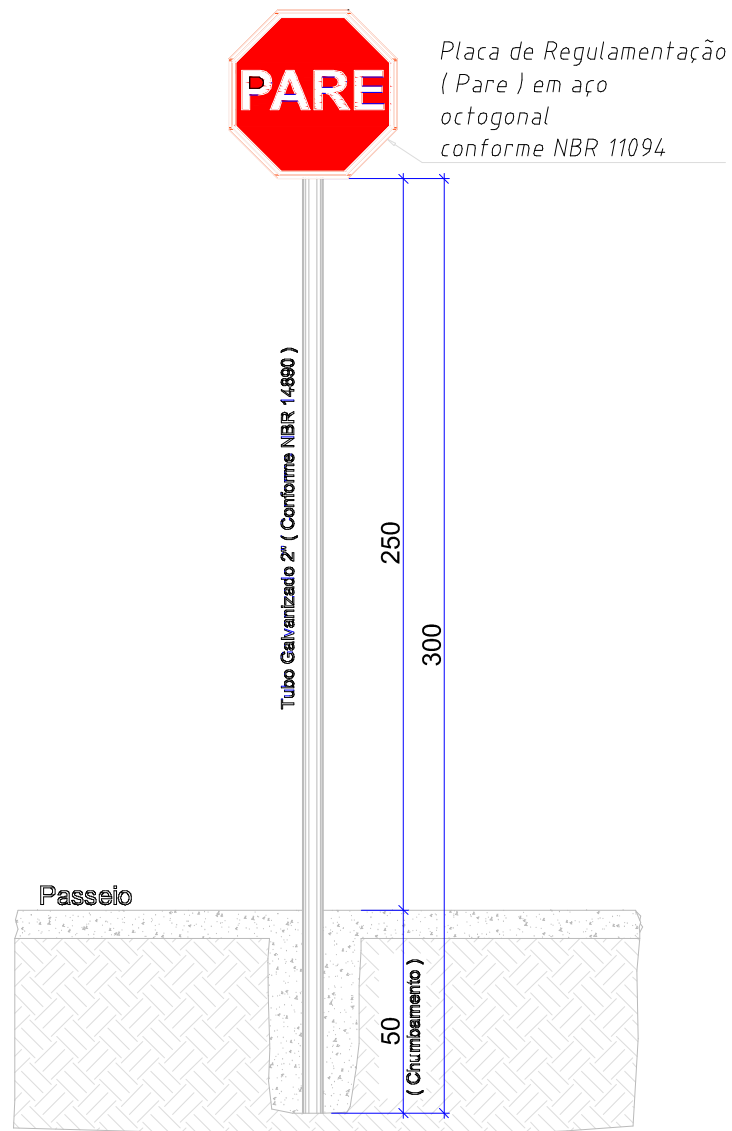


OBS.: DIMENSÕES EM METROS

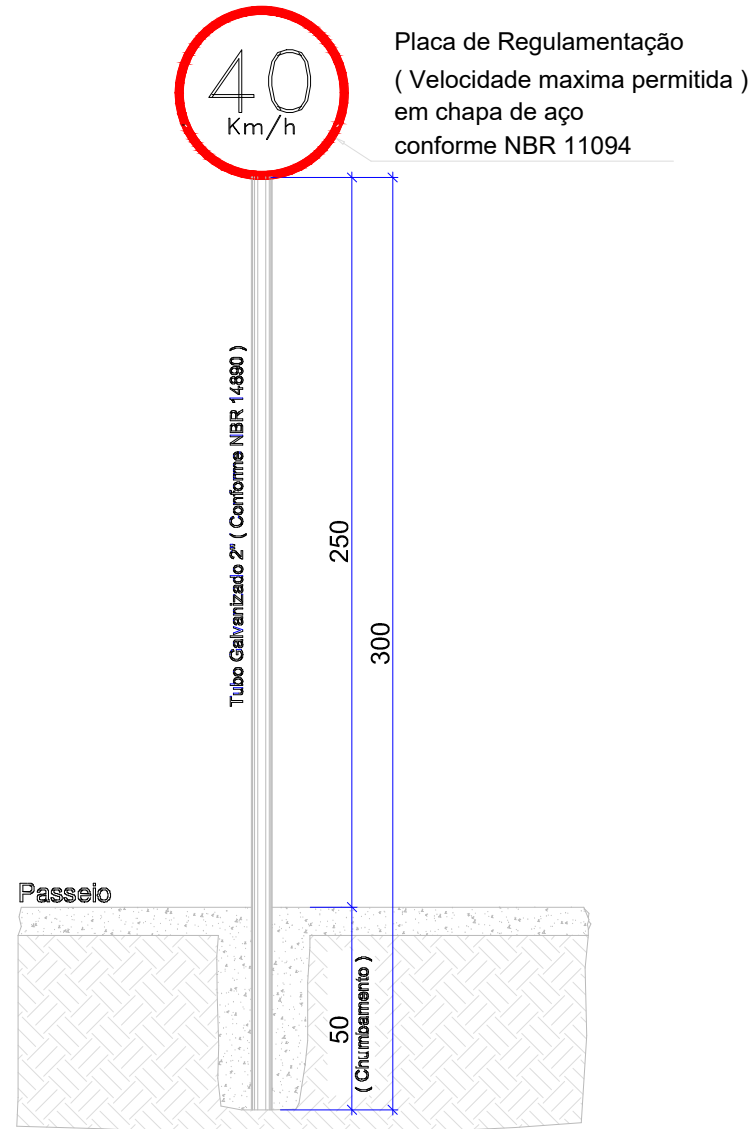
- LEGENDA**
- CURVA DE NÍVEL
 - CURSO D'ÁGUA
 - BUEIRO EXISTENTE
 - EIXO PROJETADO
 - BORDO PROJETADO
 - ACOSTAMENTO PROJETADO
 - GRADE PROJETADO
 - PERFIL DO TERRENO
 - BORDO DE TERRAPLANAGEM
 - OFFSET DE ATERRO
 - OFFSET DE CORTE
 - TALUDE DE CORTE
 - TALUDE DE ATERRO
 - PISTA PAVIMENTADA
 - CERCA
 - 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



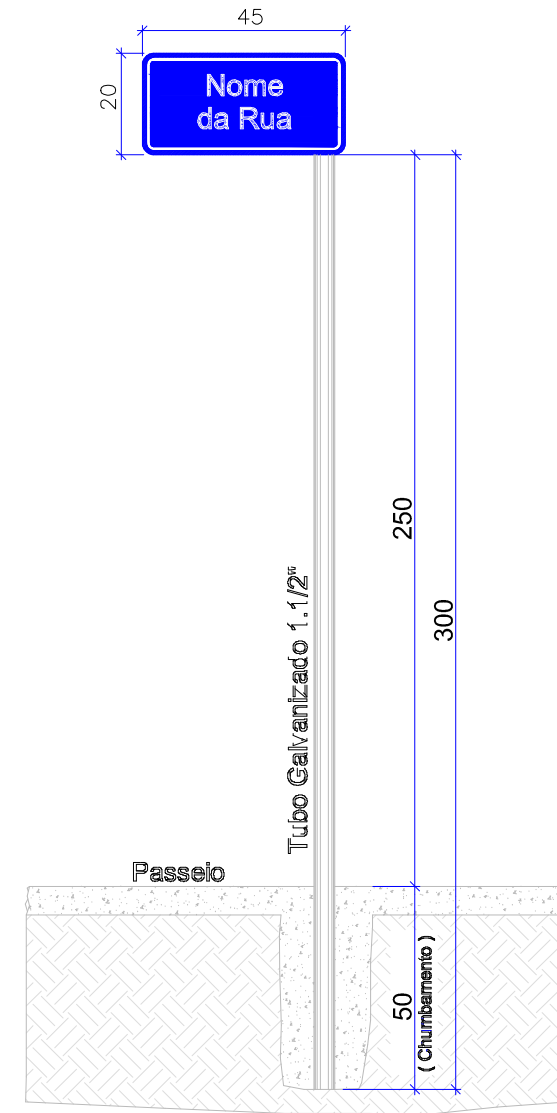
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/SINALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2022



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

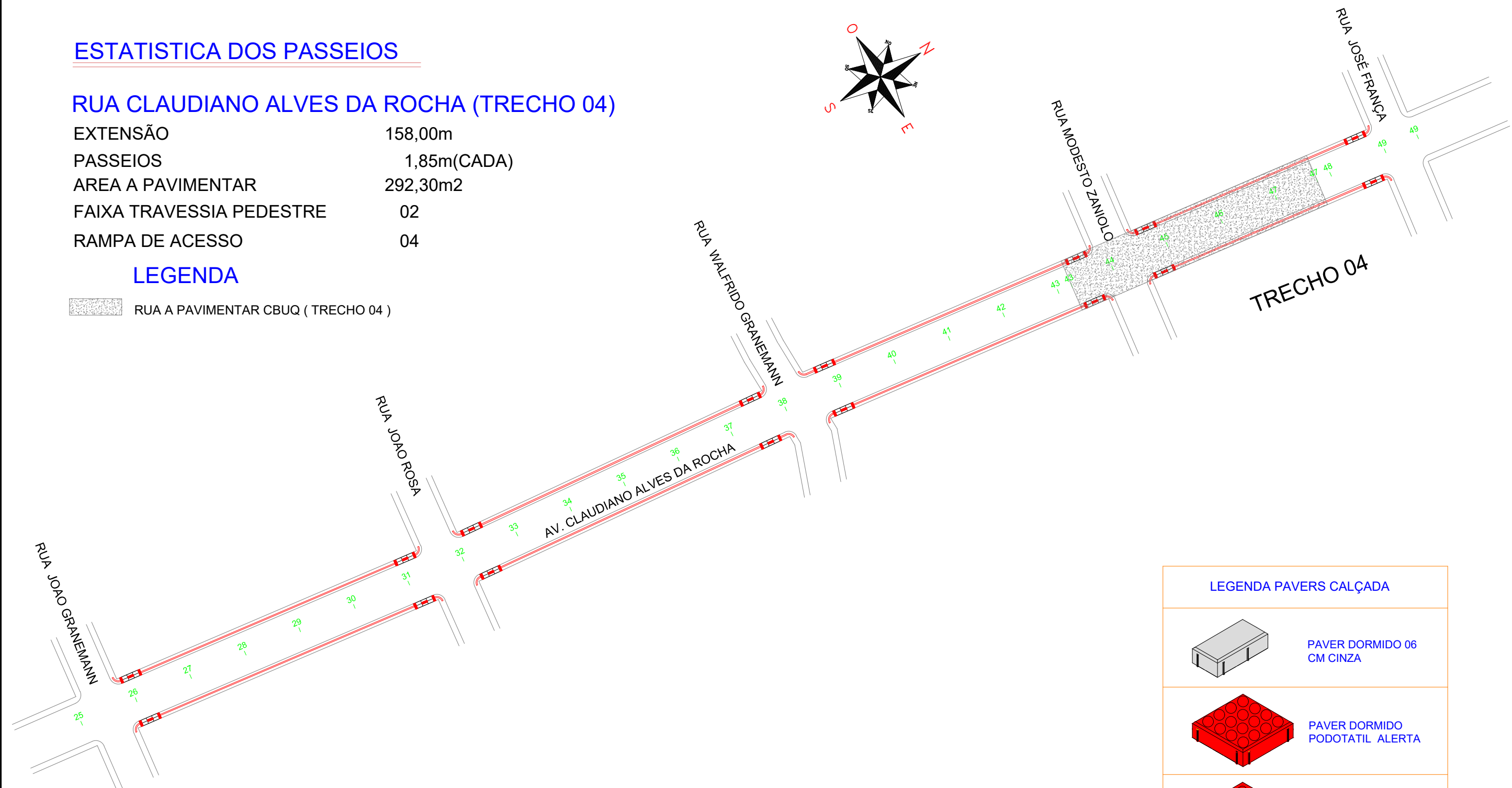
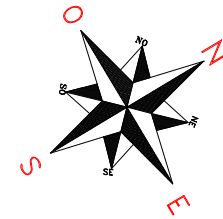
ESTATÍSTICA DOS PASSEIOS

RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA (TRECHO 04)

EXTENSÃO	158,00m
PASSEIOS	1,85m(CADA)
ÁREA A PAVIMENTAR	292,30m ²
FAIXA TRAVESSIA PEDESTRE	02
RAMPA DE ACESSO	04

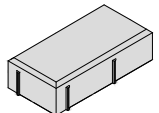
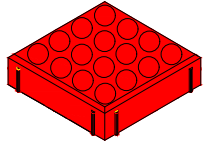
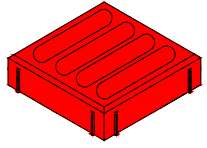
LEGENDA





























 RUA A PAVIMENTAR CBUQ (TRECHO 04)



SINALIZAÇÃO ESC. 1/1000

LEGENDA PAVERS CALÇADA

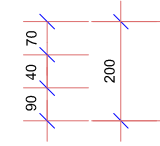
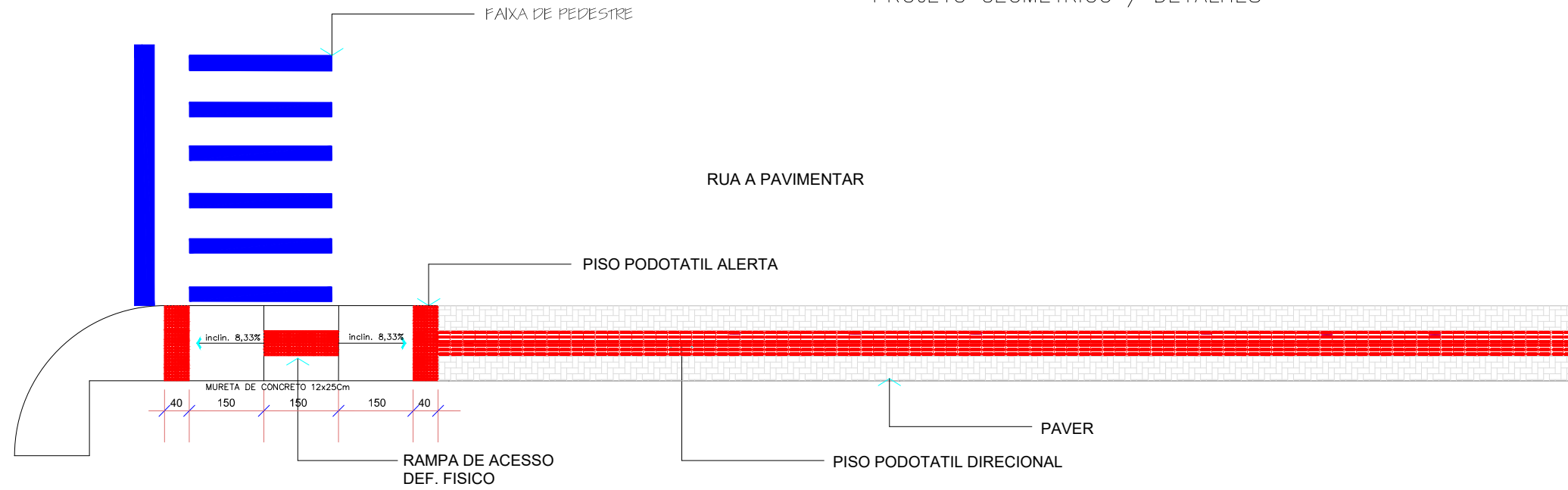
	PAVER DORMIDO 06 CM CINZA
	PAVER DORMIDO PODOTÁTIL ALERTA
	PAVER DORMIDO PODOTÁTIL DIRECIONAL

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

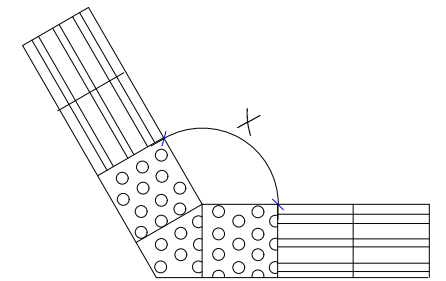


TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/PASSEIOS
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
PRANCHA:	18	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2022

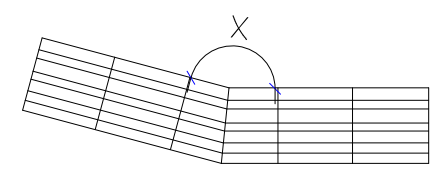
PROJETO GEOMÉTRICO / DETALHES



DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO COM ANGULO SUPERIOR A 90°

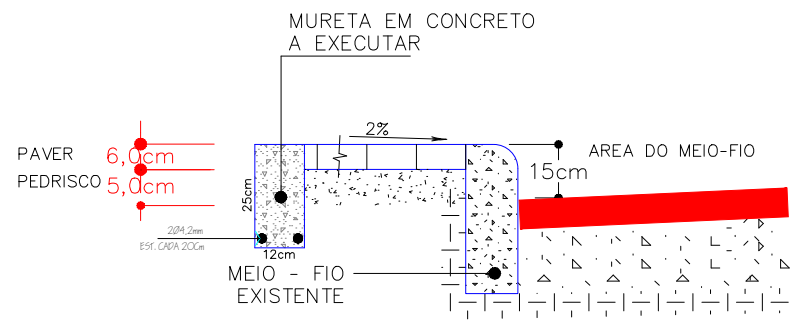


a) $165^\circ < x \leq 150^\circ$

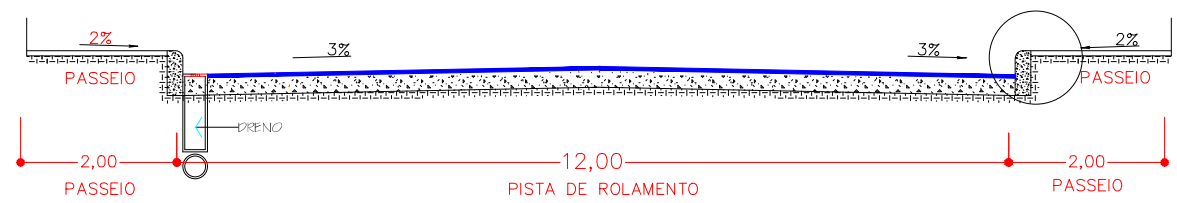


b) $165^\circ < x \leq 180^\circ$

PASSEIO SEM ESC.

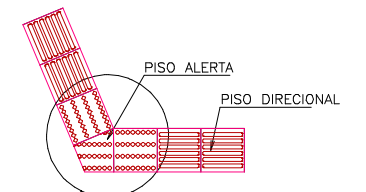


DETALHE

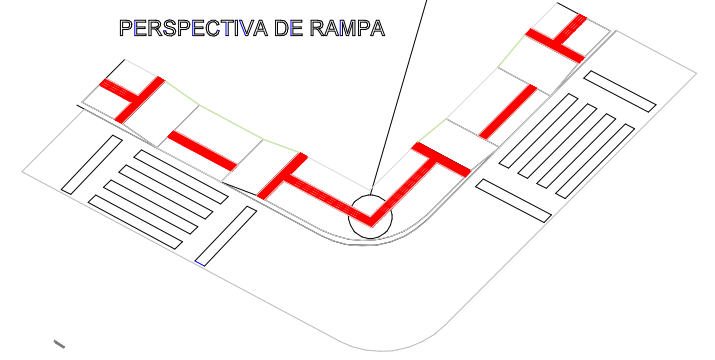


SECAO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO

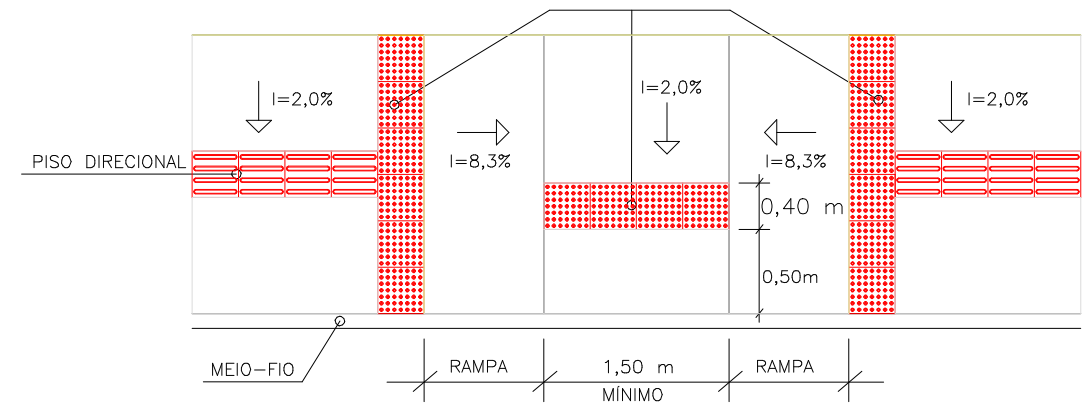


TOTAL DE PISO POR ESQUINA = 0,27 m2



PERSPECTIVA DE RAMPA

DETALHE RAMPA DE ACESSO PISO ALERTA=1,53 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