



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 02)

Projeto Básico de Engenharia Rodoviária

VOLUME 1

PROJETO GEOMÉTRICO

Área a Pavimentar Asfalto: 1.260,00m²

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



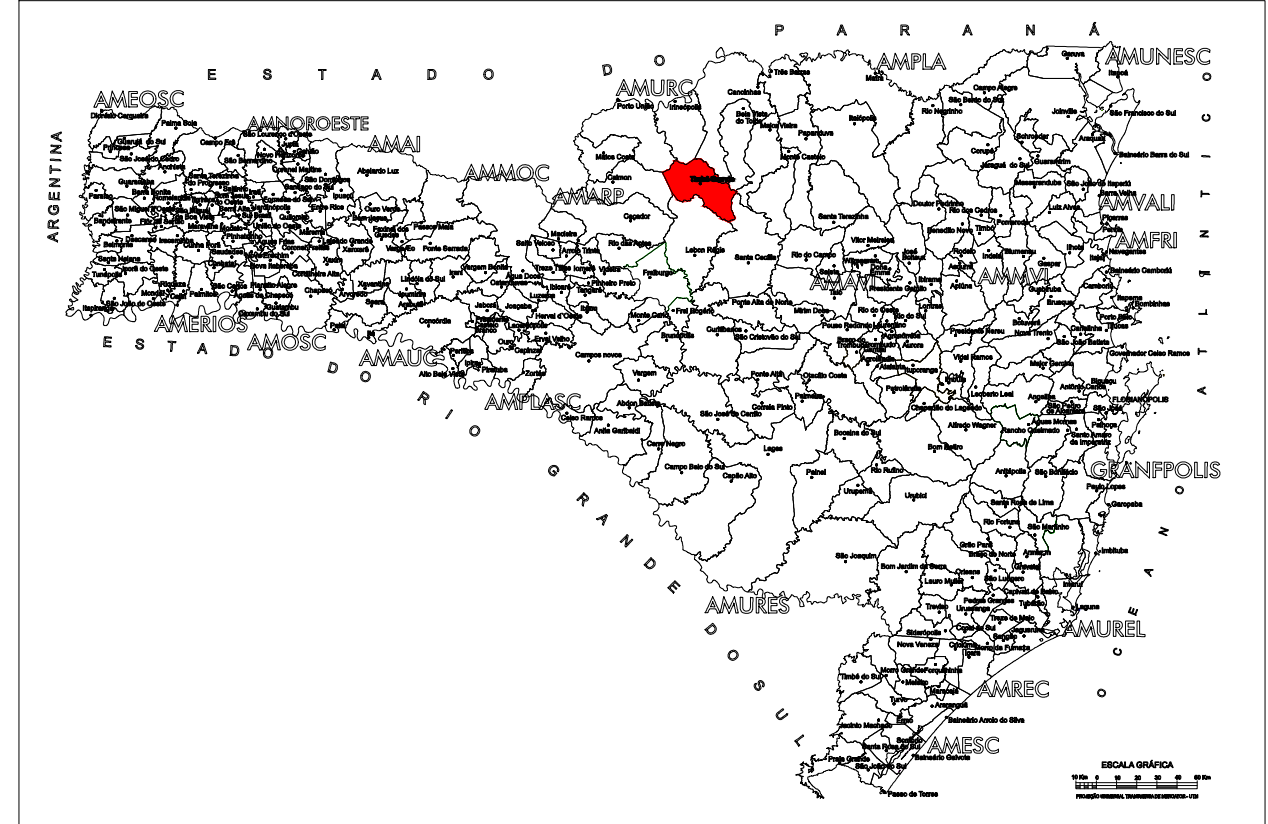
2 MAPA DE LOCALIZAÇÃO



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

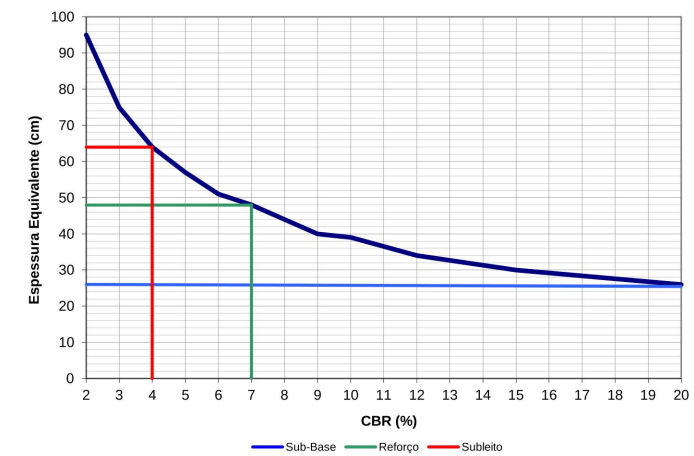
Sub-Base
 Sim Material de Sub-Base: Macadame Hidráulico CBR (%): 40
 Não

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

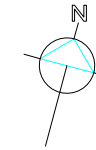
4 PROJETO GEOMÉTRICO



PRANCHA:

09

MAPA DE IMPLANTAÇÃO

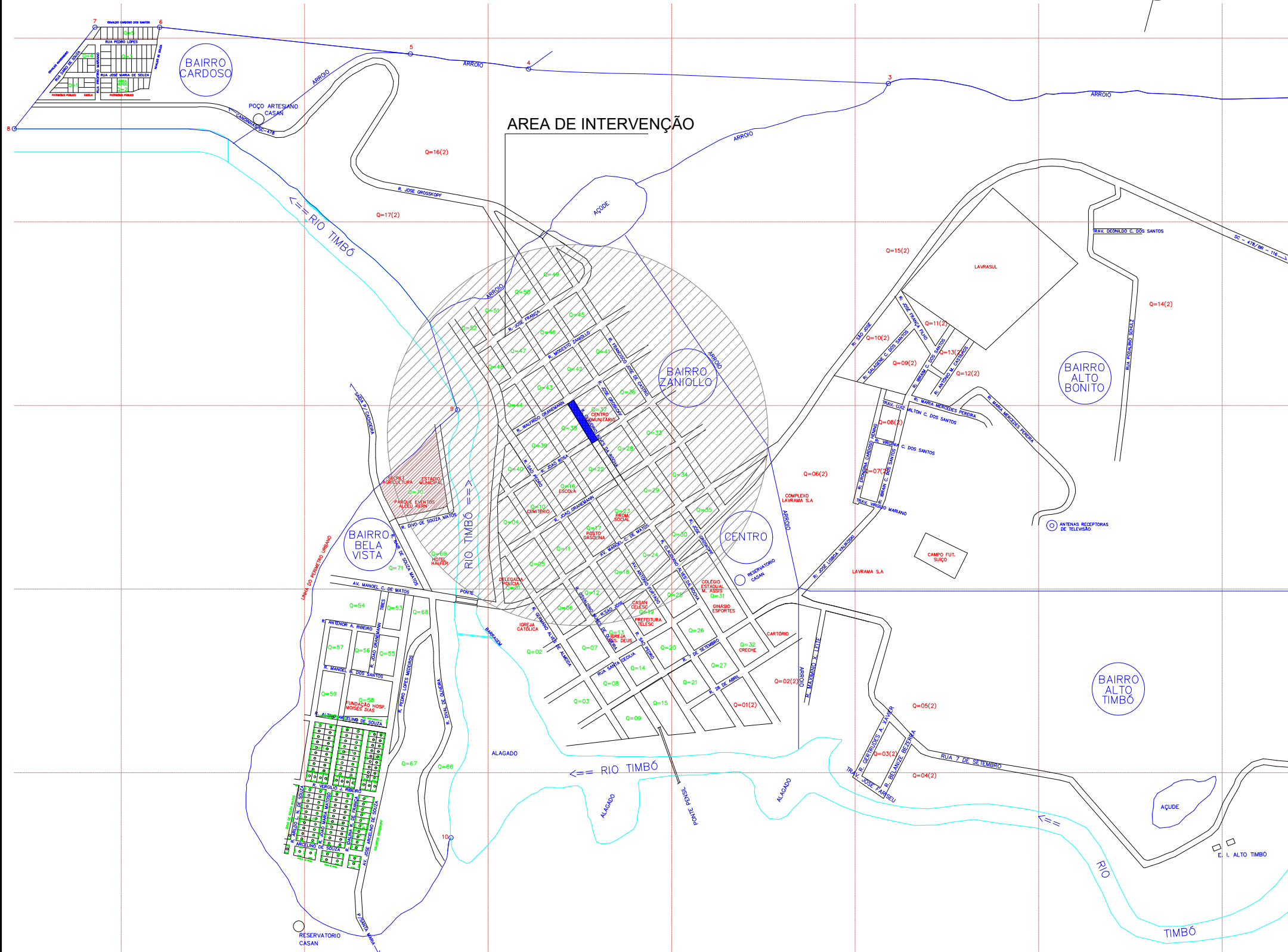


LEGENDA

 RUA A PAVIMENTAR CBUQ (TRECHO 02)

ESTATISTICA DAS AREAS

RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA (TRECHO 02)	
ESTACA TOTAL	25+0,000 ATÉ 49+12,000
ESTACA A PAVIMENTAR	32+0,000 ATÉ 37+5,000
EXTENSÃO	105,00m
LARGURA	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m(cada)
AREA A PAVIMENTAR	1.260,00m ²
MEIO FIO	213,90m

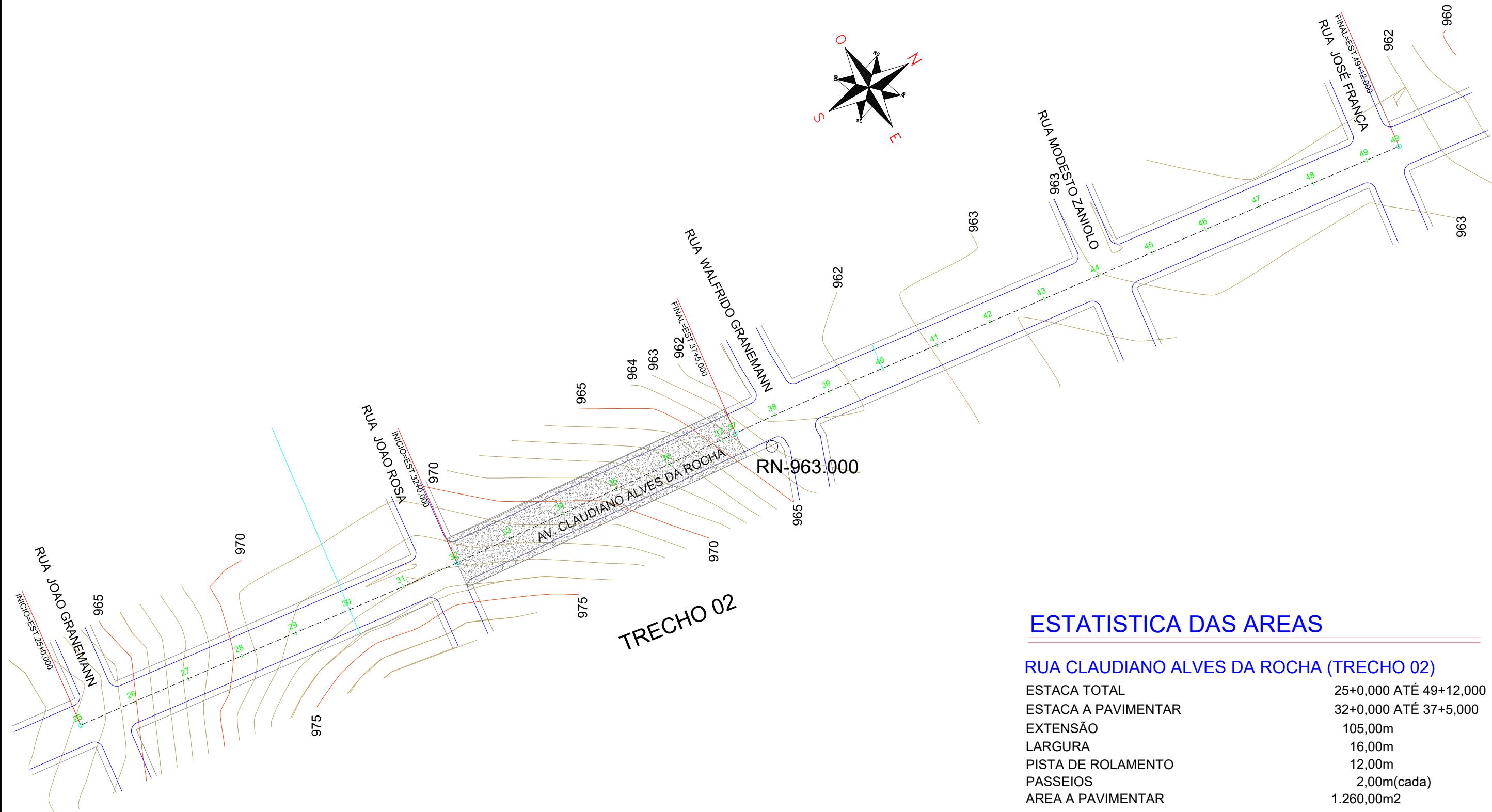
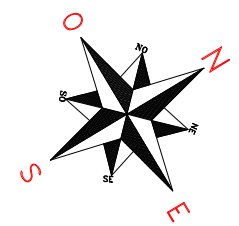


SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO

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		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 02)

ESTACA TOTAL	25+0,000 ATÉ 49+12,000
ESTACA A PAVIMENTAR	32+0,000 ATÉ 37+5,000
EXTENSÃO	105,00m
LARGURA	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m(cada)
AREA A PAVIMENTAR	1.260,00m ²
MEIO FIO	213,90m

LEGENDA

RUA A PAVIMENTAR CBUQ (TRECHO 02)

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

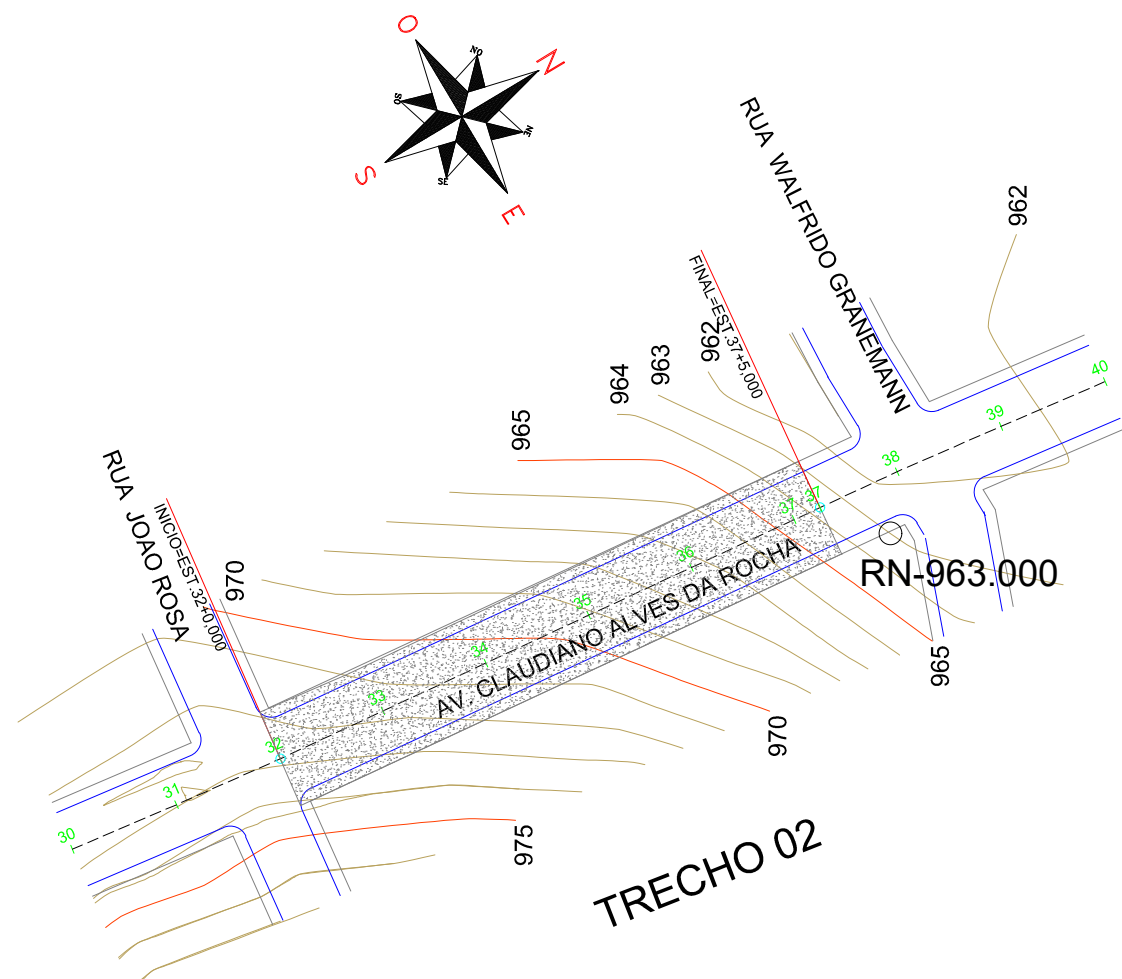
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA (TRECHO 02)

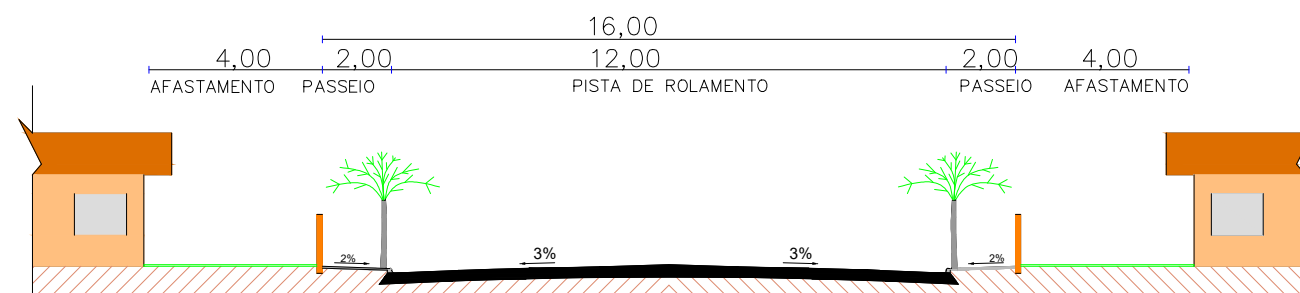
ESTACA TOTAL	25+0,000 ATÉ 49+12,000
ESTACA A PAVIMENTAR	32+0,000 ATÉ 37+5,000
EXTENSÃO	105,00m
LARGURA	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m(cada)
ÁREA A PAVIMENTAR	1.260,00m ²
MEIO FIO	213,90m

LEGENDA

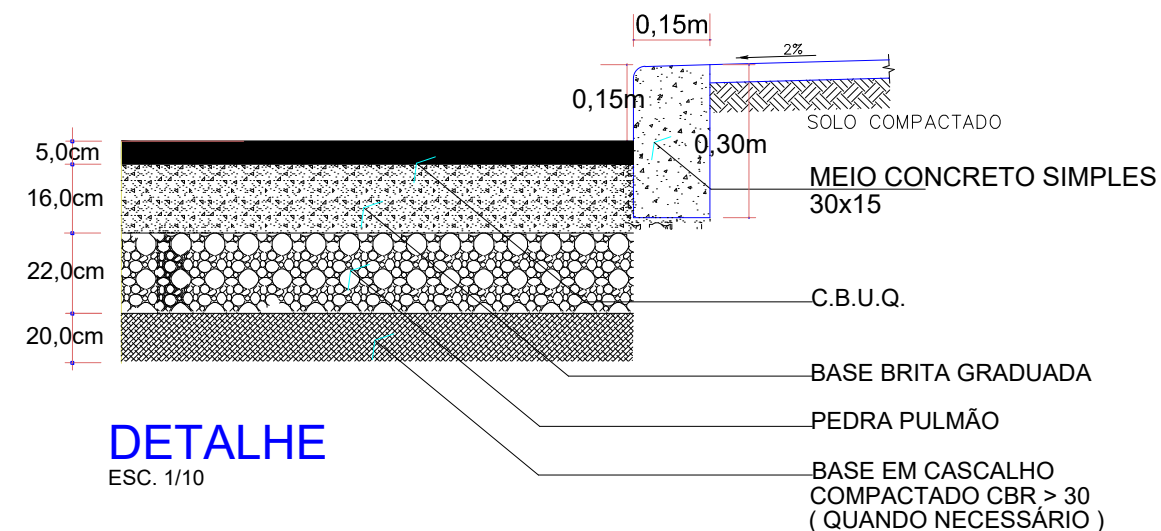
 RUA A PAVIMENTAR CBUQ (TRECHO 02)



PLANIALTIMÉTRICO
ESC. 1/1000































PERFIL TRANSVERSAL
RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA



DETALHE
ESC. 1/10

LEGENDA

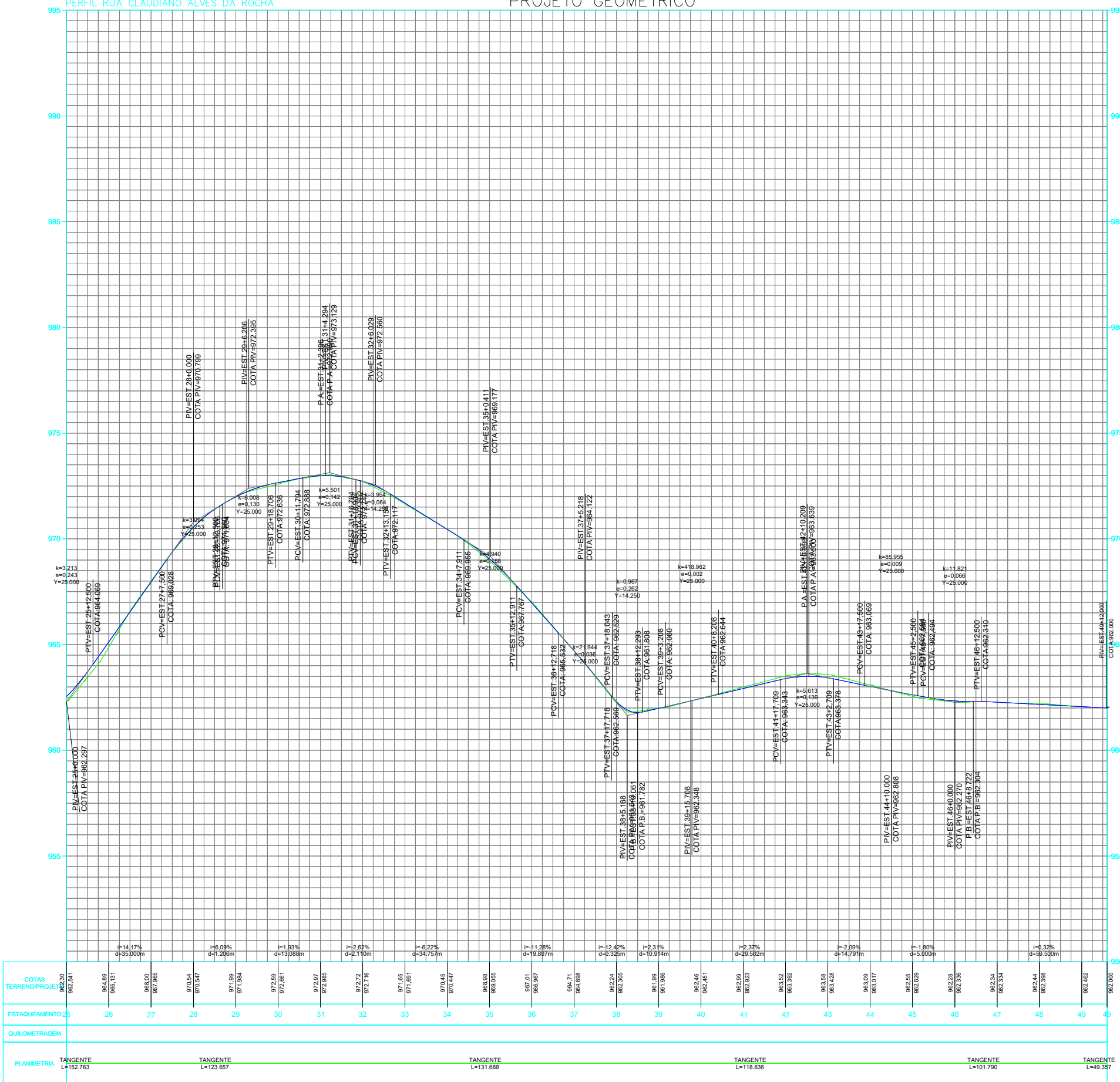
	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE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



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO 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

PROJETO GEOMÉTRICO

PERFIL RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA



COTAS TERRENO/PROJETADO	962.30 962.341 964.89 965.131 968.00 967.965 970.54 970.547 971.09 971.094 972.59 972.681 972.97 972.885 972.72 972.716 971.65 971.891 970.45 970.447 968.88 969.055 967.01 966.967 964.71 964.698 962.24 962.255 961.09 961.098 962.46 962.451 962.99 962.923 963.53 963.392 963.59 963.428 963.09 963.017 962.55 962.629 962.28 962.338 962.54 962.534 962.44 962.398 962.482 962.000
ESTAQUEAMENTO	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
QUILOMETRAGEM	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=152.763 TANGENTE L=123.657 TANGENTE L=118.836 TANGENTE L=131.688 TANGENTE L=101.790 TANGENTE L=49.357

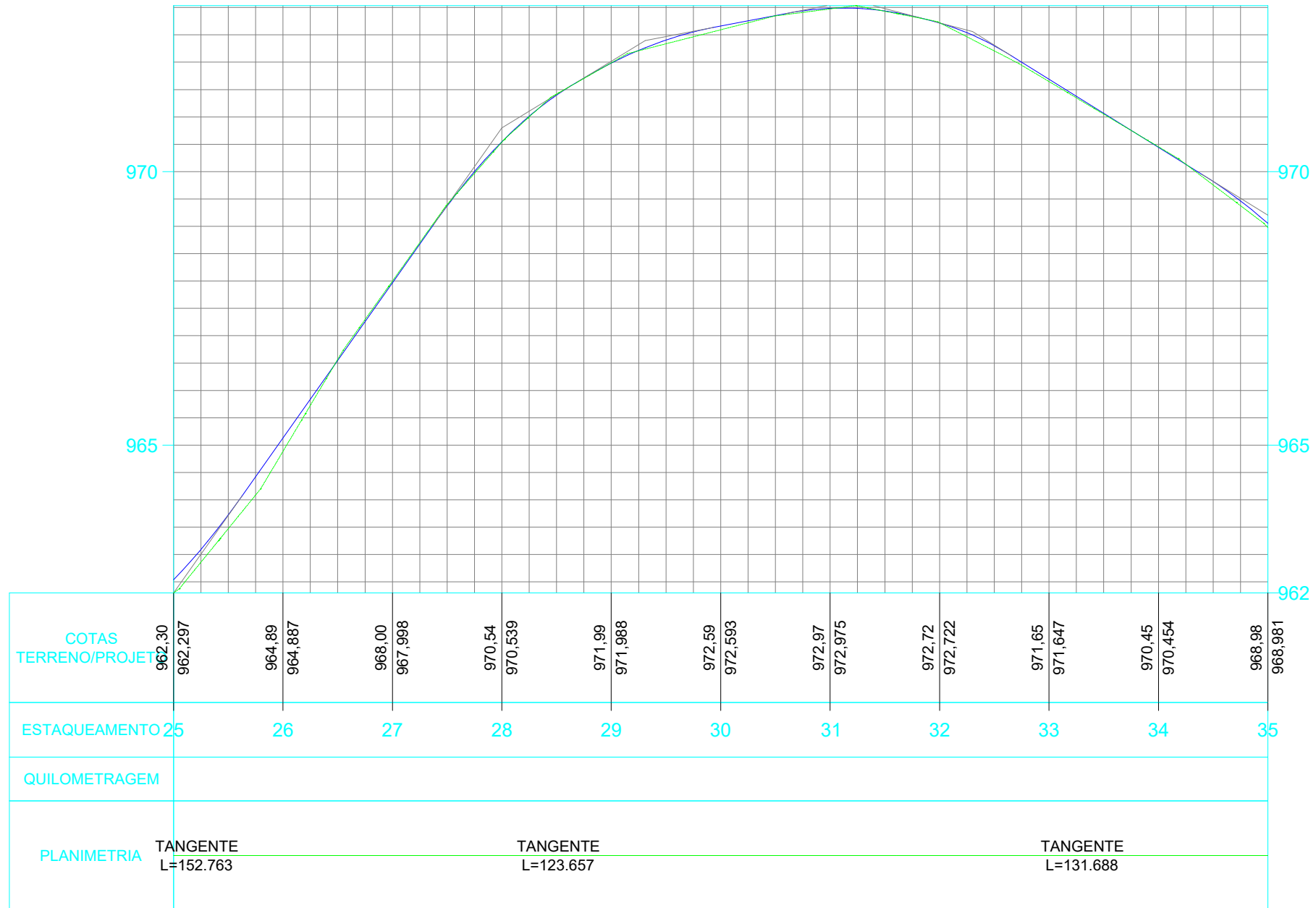
LEGENDA

- 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	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JUNHO/2018

RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA



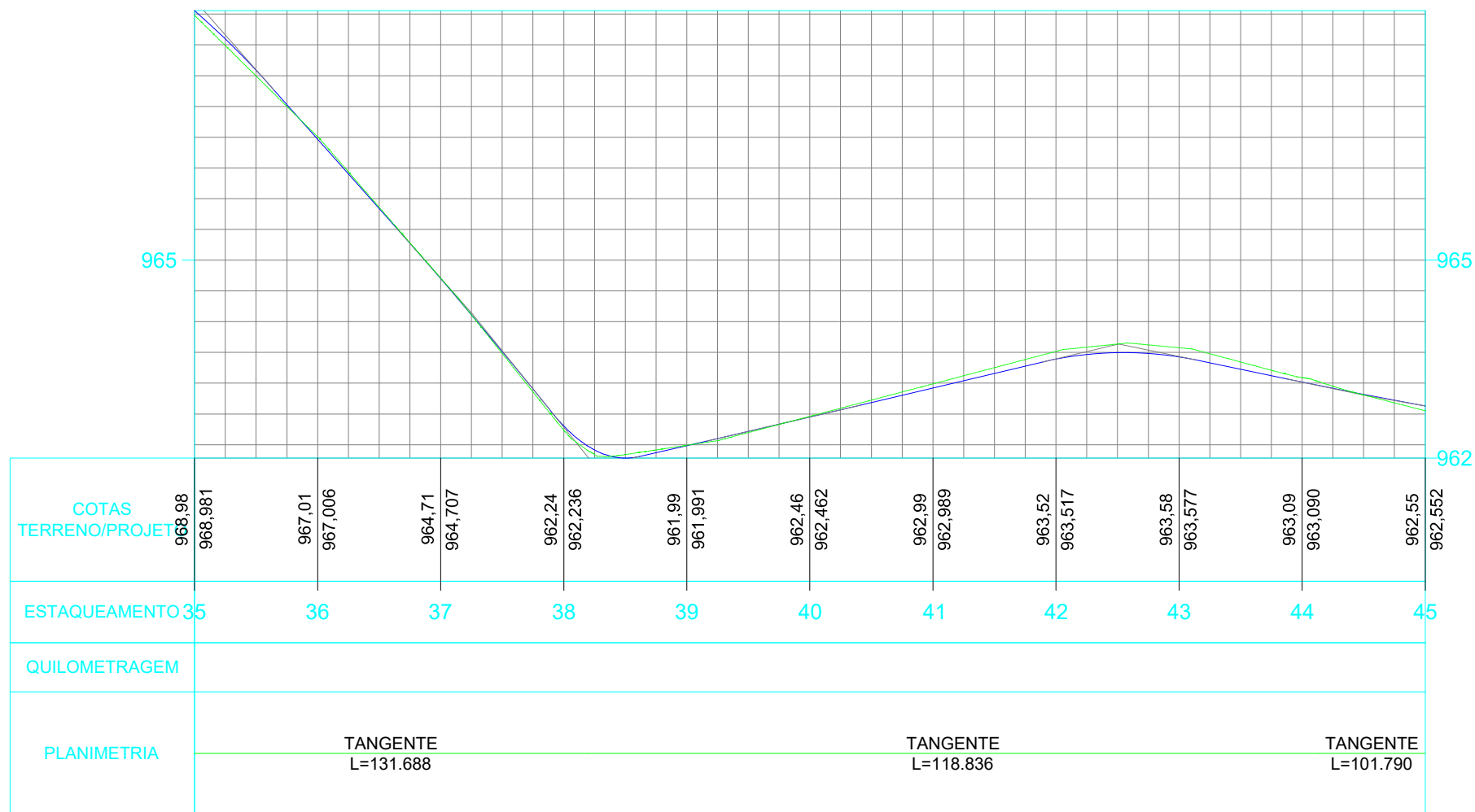
LEGENDA

- CURVA DE NÍVEL
- 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

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:	15	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JUNHO/2018

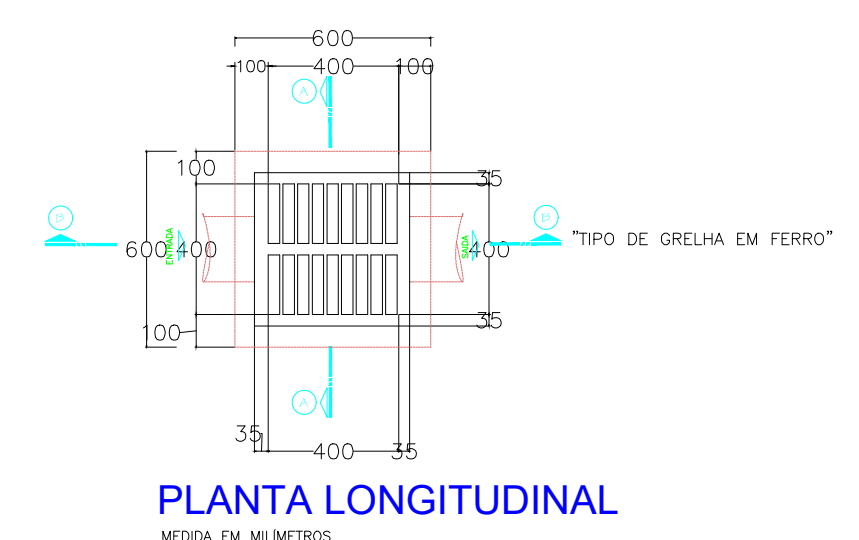
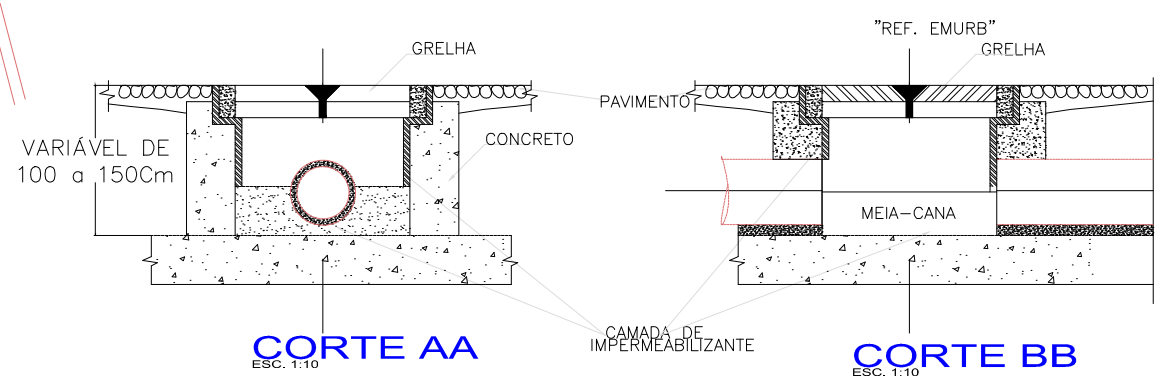
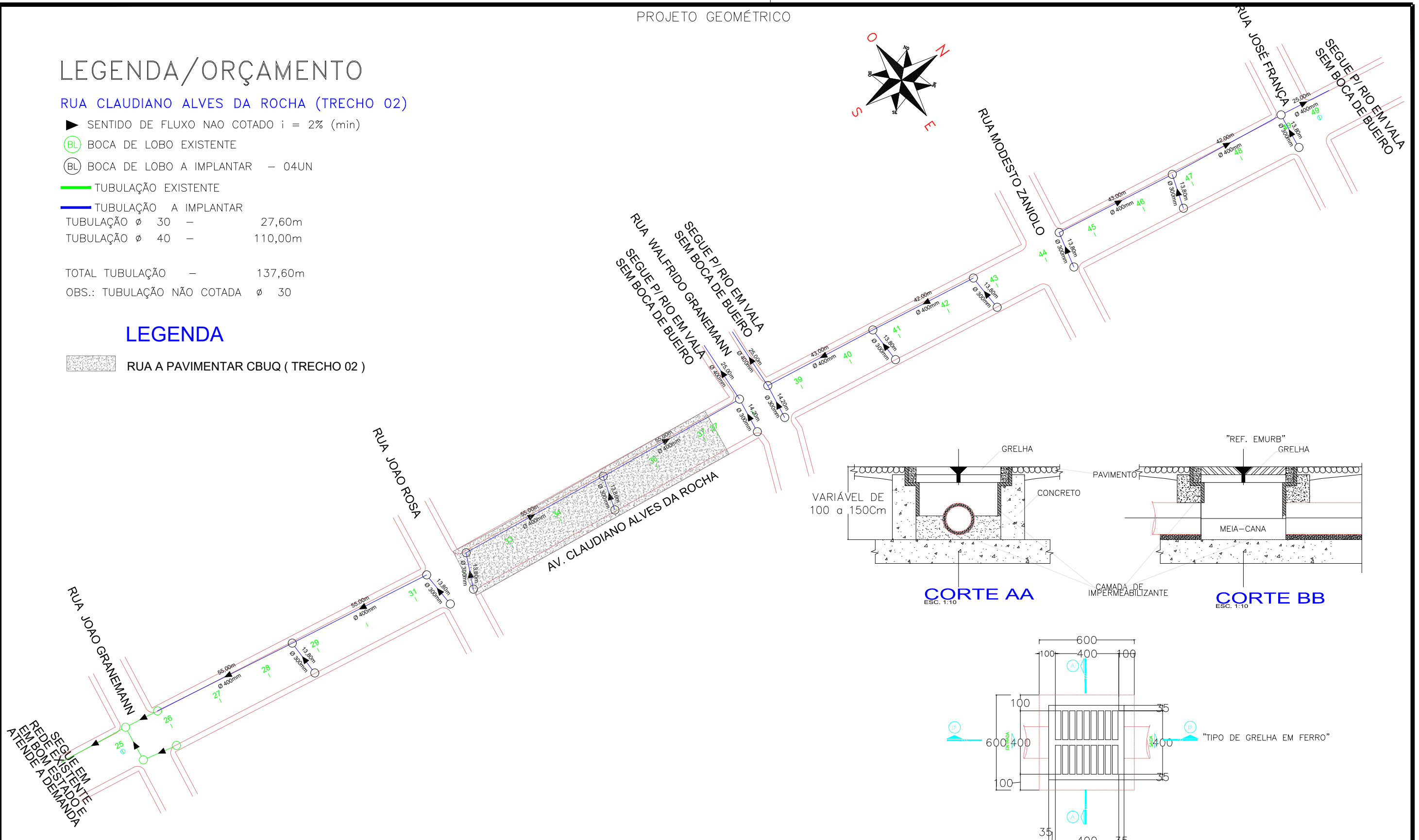
LEGENDA/ORÇAMENTO

RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA (TRECHO 02)

- ▶ SENTIDO DE FLUXO NÃO 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 - 110,00m
- TOTAL TUBULAÇÃO - 137,60m
- OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 30

LEGENDA

- ▨ RUA A PAVIMENTAR CBUQ (TRECHO 02)



DRENAGEM

ESC. 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		CR CONSTRUÇÃO RURAL		BUEIRO PROJETADO
		EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		BORDO PROJETADO
		BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		ACOSTAMENTO PROJETADO		BORDO PROJETADO
		GRADE PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		ACOSTAMENTO PROJETADO		BORDO PROJETADO
			PISTA PAVIMENTADA				DRENO PROFUNDO	

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA

REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL

ESCALA: SEM ESCALA

PROJETO GEOMÉTRICO/GRENAGEM

PRANCHA: **16**

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

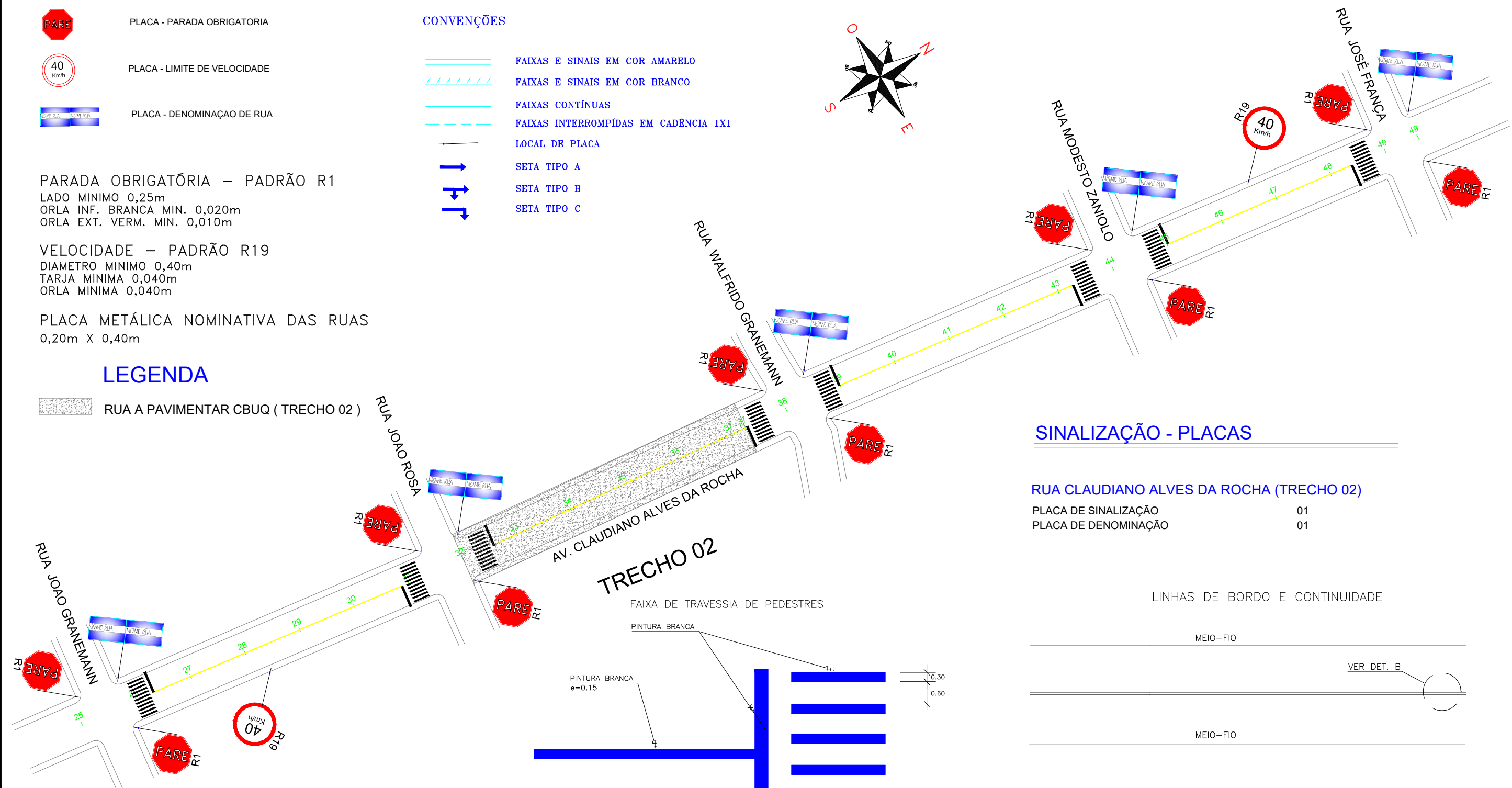
PARADA OBRIGATÓRIA – PADRÃO R1
 LADO MÍNIMO 0,25m
 ORLA INF. BRANCA MÍN. 0,020m
 ORLA EXT. VERM. MÍN. 0,010m

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 02)

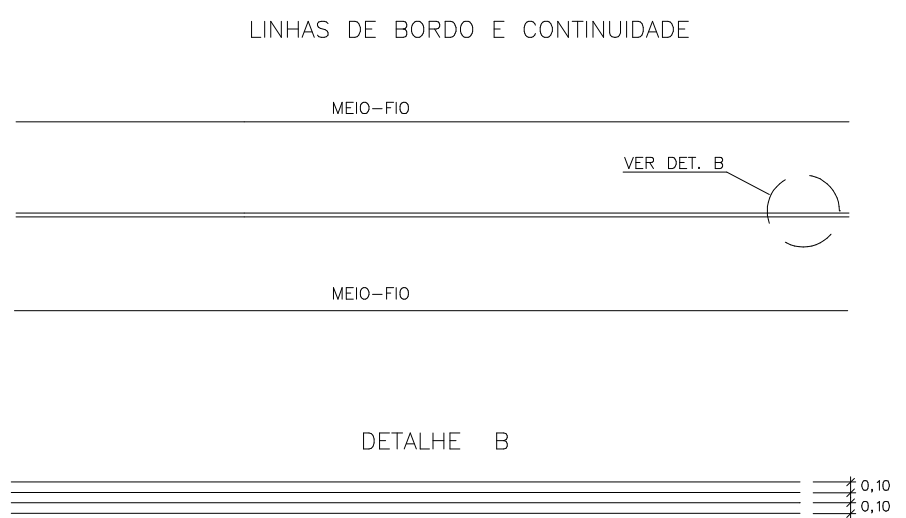
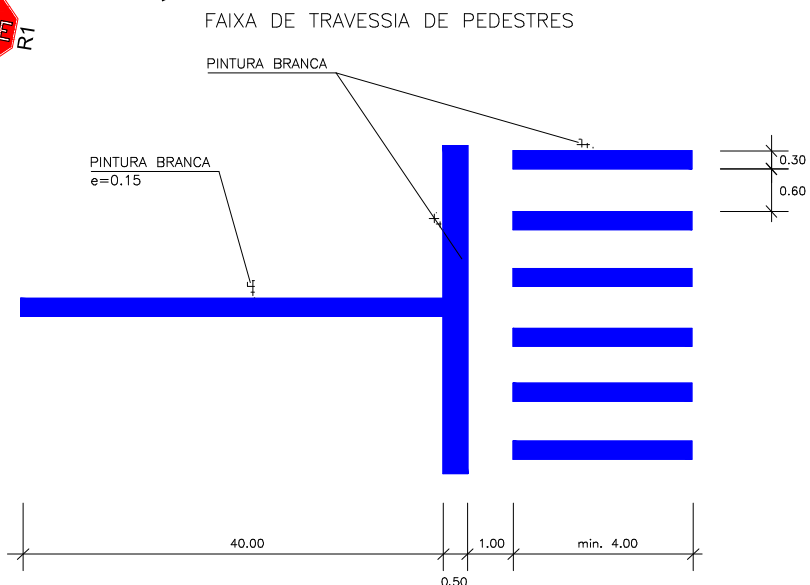


SINALIZAÇÃO - PLACAS

RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA (TRECHO 02)

PLACA DE SINALIZAÇÃO	01
PLACA DE DENOMINAÇÃO	01

SINALIZAÇÃO
 ESC. 1/1000

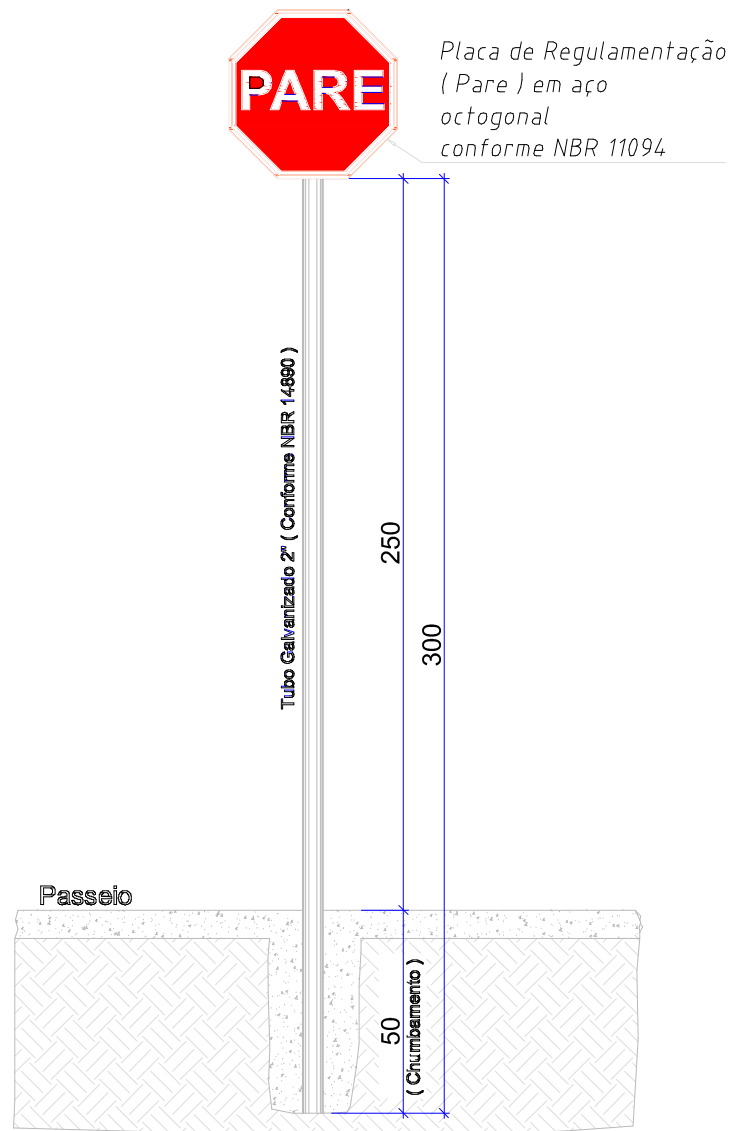


OBS.: DIMENSÕES EM METROS

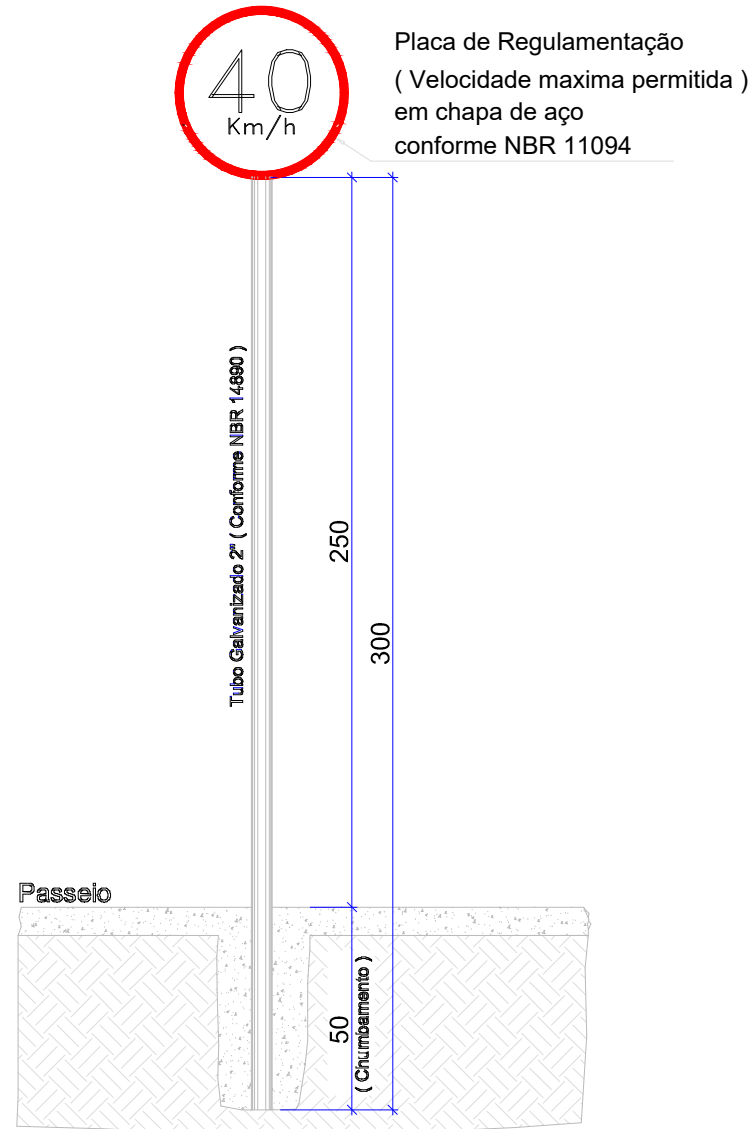
- LEGENDA**
- CURVA DE NÍVEL
 - CURSO D'ÁGUA
 - BUEIRO EXISTENTE
 - EIXO PROJETADO
 - BORDO PROJETADO
 - ACOSTAMENTO PROJETADO
 - GRADE PROJETADO
 - PERFIL DO TERRENO
 - BORDO DE TERRAPLANAGEM
 - OFFSET DE ATERRAMENTO
 - OFFSET DE CORTE
 - TALUDE DE CORTE
 - TALUDE DE ATERRAMENTO
 - PISTA PAVIMENTADA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



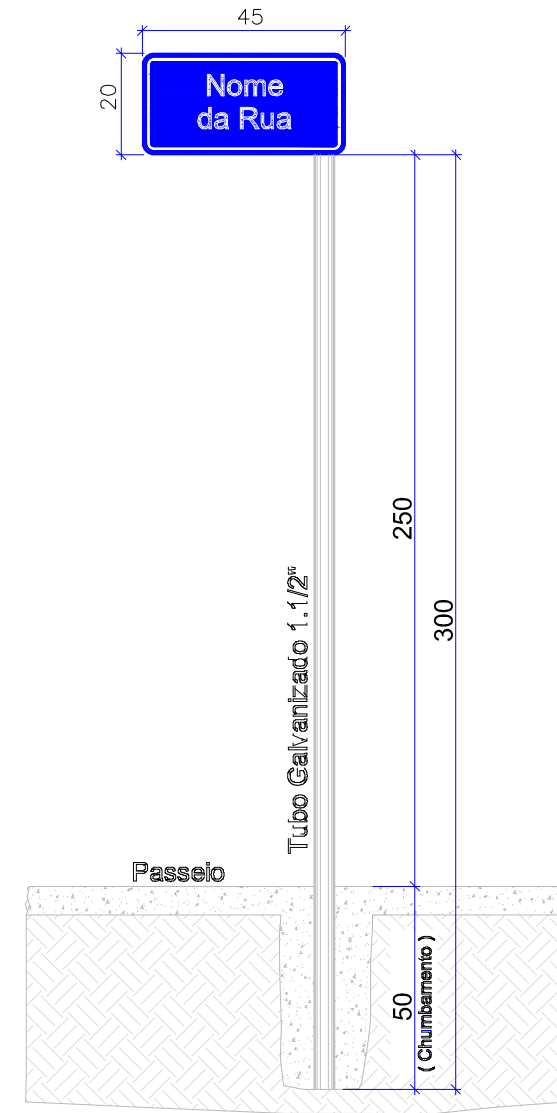
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/SINALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2022



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	
PRANCHA:	18	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2022

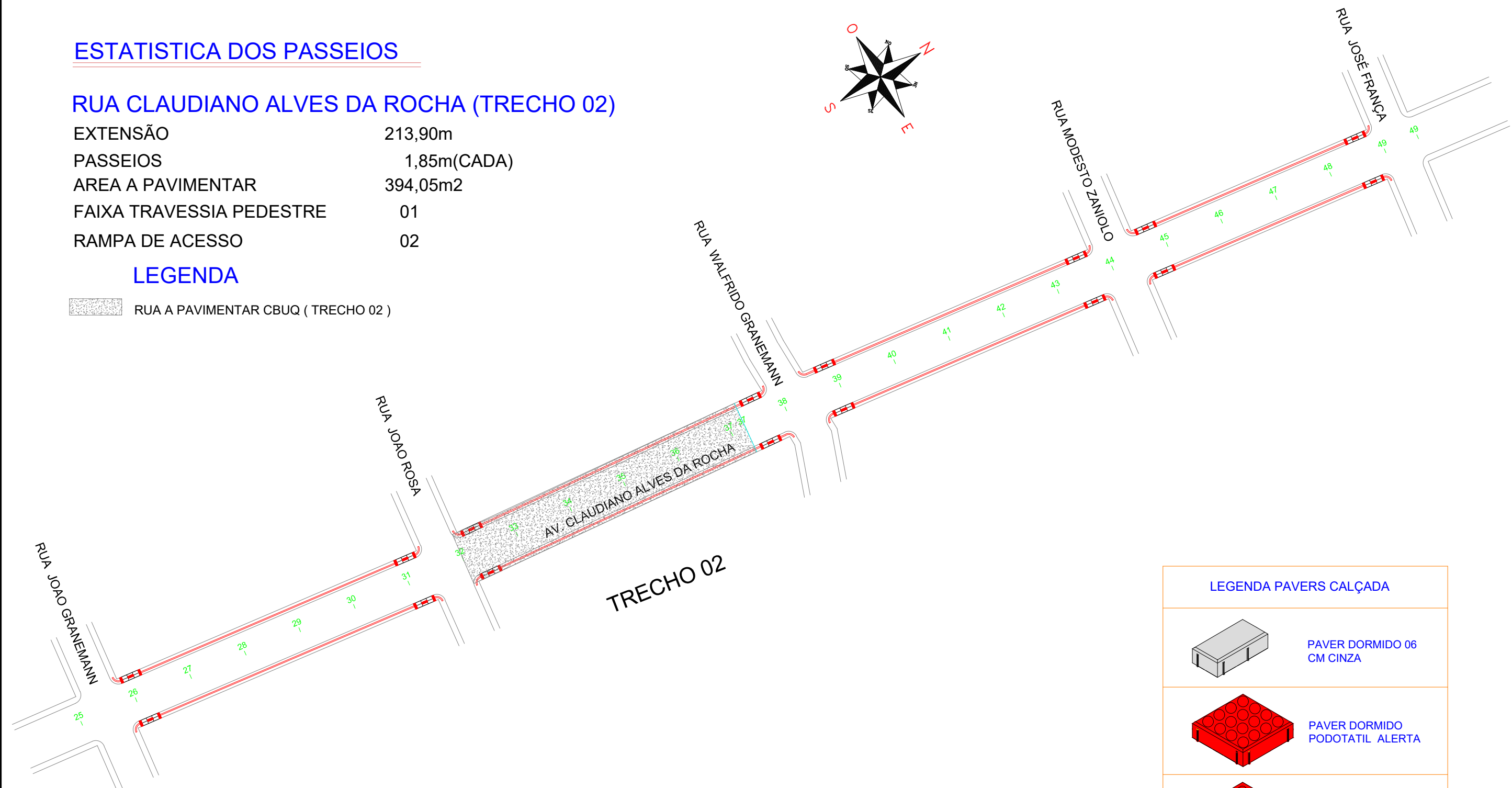
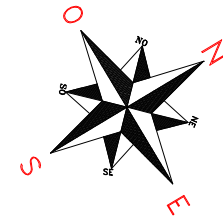
ESTATÍSTICA DOS PASSEIOS

RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA (TRECHO 02)

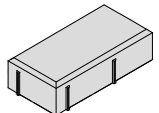
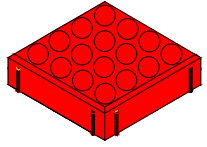
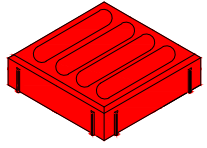
EXTENSÃO	213,90m
PASSEIOS	1,85m(CADA)
AREA A PAVIMENTAR	394,05m ²
FAIXA TRAVESSIA PEDESTRE	01
RAMPA DE ACESSO	02





























LEGENDA

 RUA A PAVIMENTAR CBUQ (TRECHO 02)



SINALIZAÇÃO
ESC. 1/1000

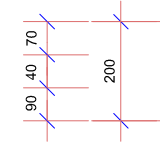
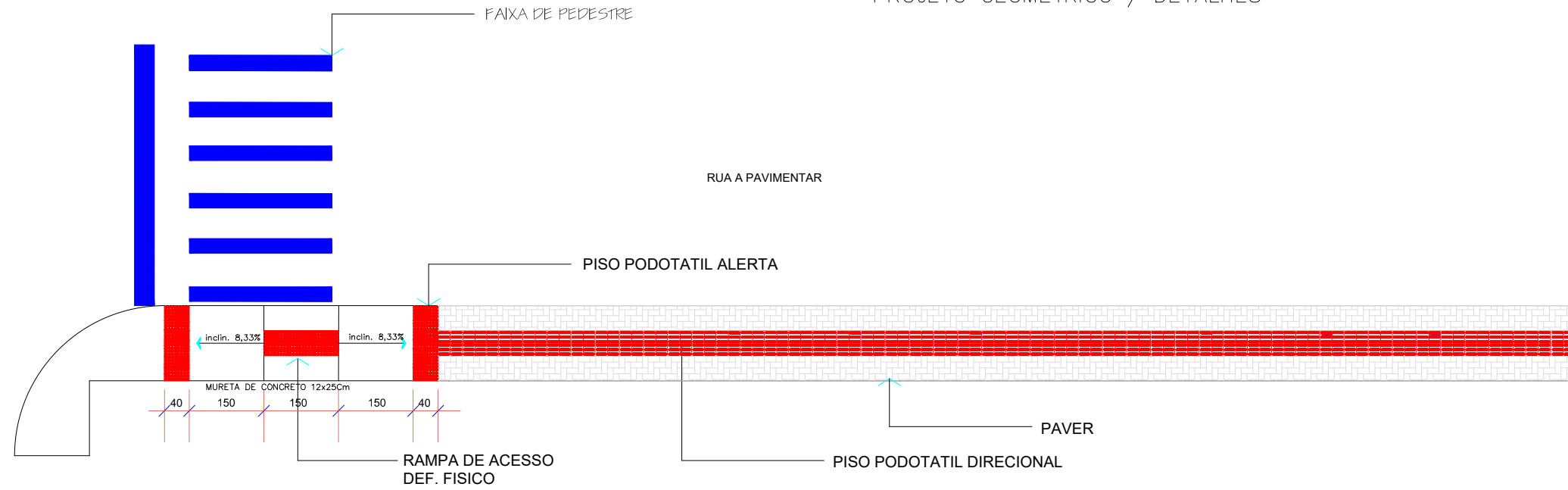
LEGENDA PAVERS CALÇADA	
	PAVER DORMIDO 06 CM CINZA
	PAVER DORMIDO PODOTATIL ALERTA
	PAVER DORMIDO PODOTATIL DIRECIONAL

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

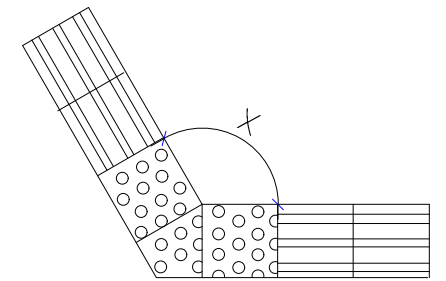


TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RUA CLAUDIANO ALVES DA ROCHA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/PASSEIOS
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
PRANCHA:	19	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2022

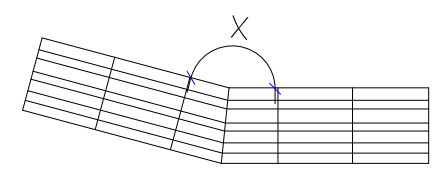
PROJETO GEOMÉTRICO / DETALHES



DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO COM ANGULO SUPERIOR A 90°

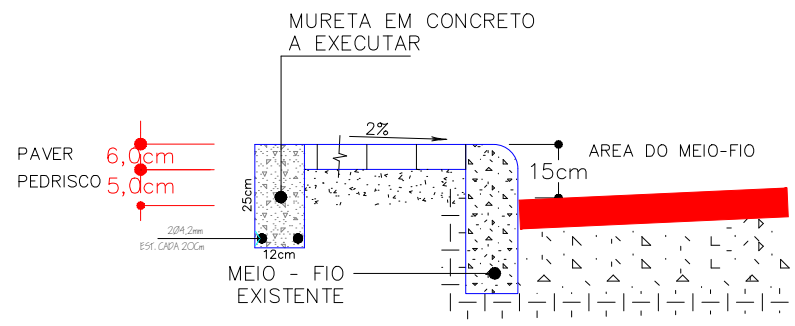


a) $165^\circ < x \leq 150^\circ$

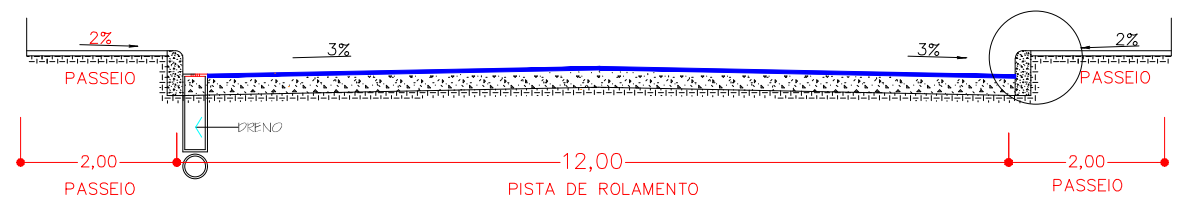


b) $165^\circ < x \leq 180^\circ$

PASSEIO SEM ESC.

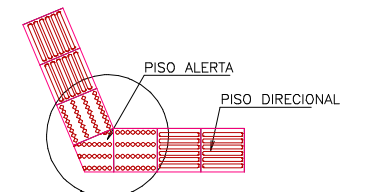


DETALHE

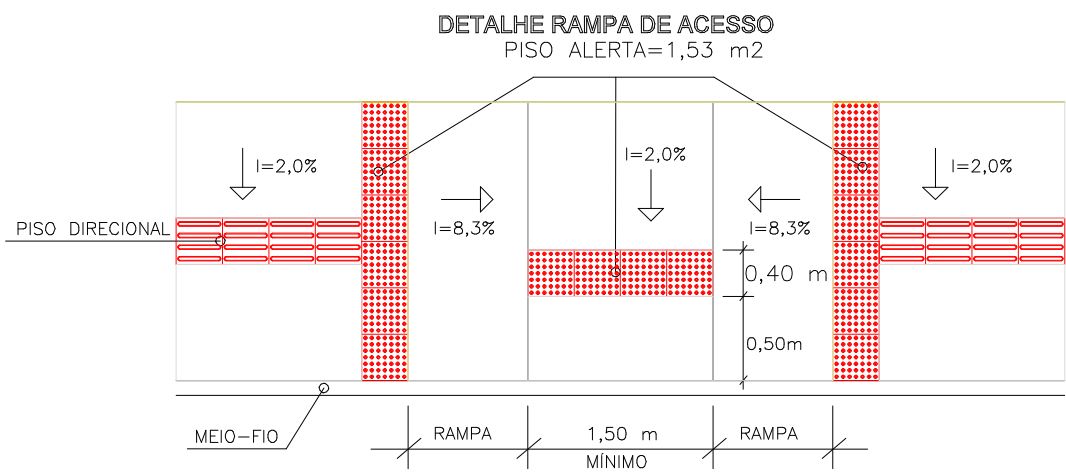


SECAO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

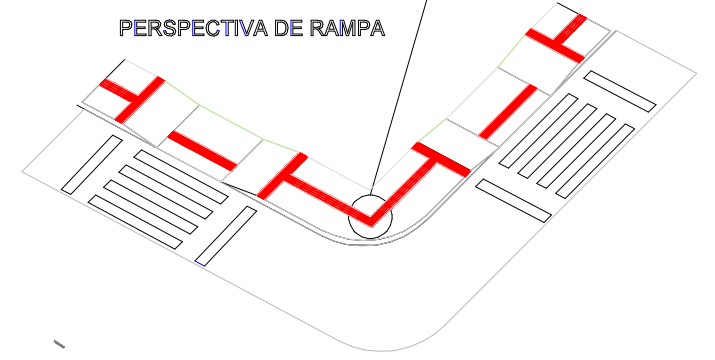
DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO



TOTAL DE PISO POR ESQUINA = 0,27 m2



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	
PRANCHA:	20	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2022