



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE ARROIO TRINTA

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



TRECHO DA RUA JACOB CASALETTO

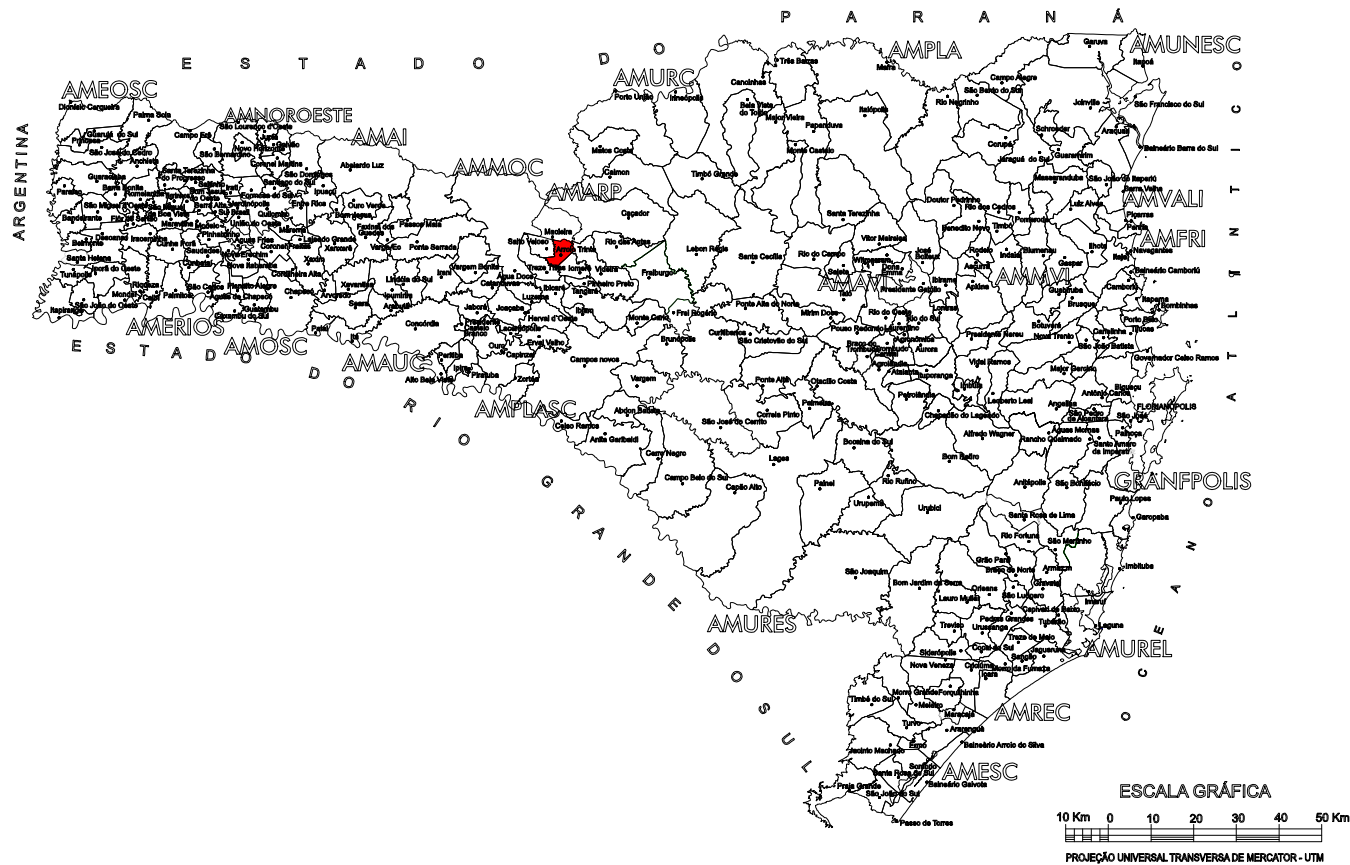
Projeto Básico de Engenharia Rodoviária

**VOLUME 1
PROJETO GEOMÉTRICO**

Extensão: 450,00m

Arroio Trinta - SC, Maio de 2022.

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:	TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:MAIO/2022

PRANCHA:
01

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis para Tráfego Leve e Médio

Local

RODOVIA LINHA PASSONI

Codlog

SP

AMARP

Trecho

TRECHO 01

Bairro

LINHA PASSONI

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

Simplex

Brita Graduada Simplex

Mista

Camada Betuminosa

Não Aplicável

Camada Granular

Não Aplicável

Ajuste Inicial

Camada Betuminosa

Camada Granular

Sub-Base

Sim

Material de Sub-Base

Macadame Hidráulico

CBR (%)

40

Não

Reforço

Sim

Material de Reforço

Solo Selecionado

CBR (%)

7

Não

Subleito

Classificação MCT

Sim

Não Aplicável

CBR (%)

3

Não

Há necessidade de rachão para estabilização do subleito

Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis para Tráfego Leve e Médio

Dimensionamento		Escolha o material							Observações
Camada	Material	Espessura (cm)	CBR (%)	Heq (cm)	K	K x H	ΣK x H	ΣK x H ≥ Heq	
Revestimento	Concreto Asfáltico Usinado a Quente	5,0			2,0	10,0			
Base Simplex	Brita Graduada Simplex	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 cascalho	30,0	7,0	48,0	0,9	27,6	48,0	OK	
Subleito			3,0	75,0			75,6	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 ATERRRO

OFFSET DE CORTE

TALUDE DE CORTE

TALUDE DE ATERRRO

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:

TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI

REFERÊNCIA:

PROJETO EXECUTIVO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA

PRANCHA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

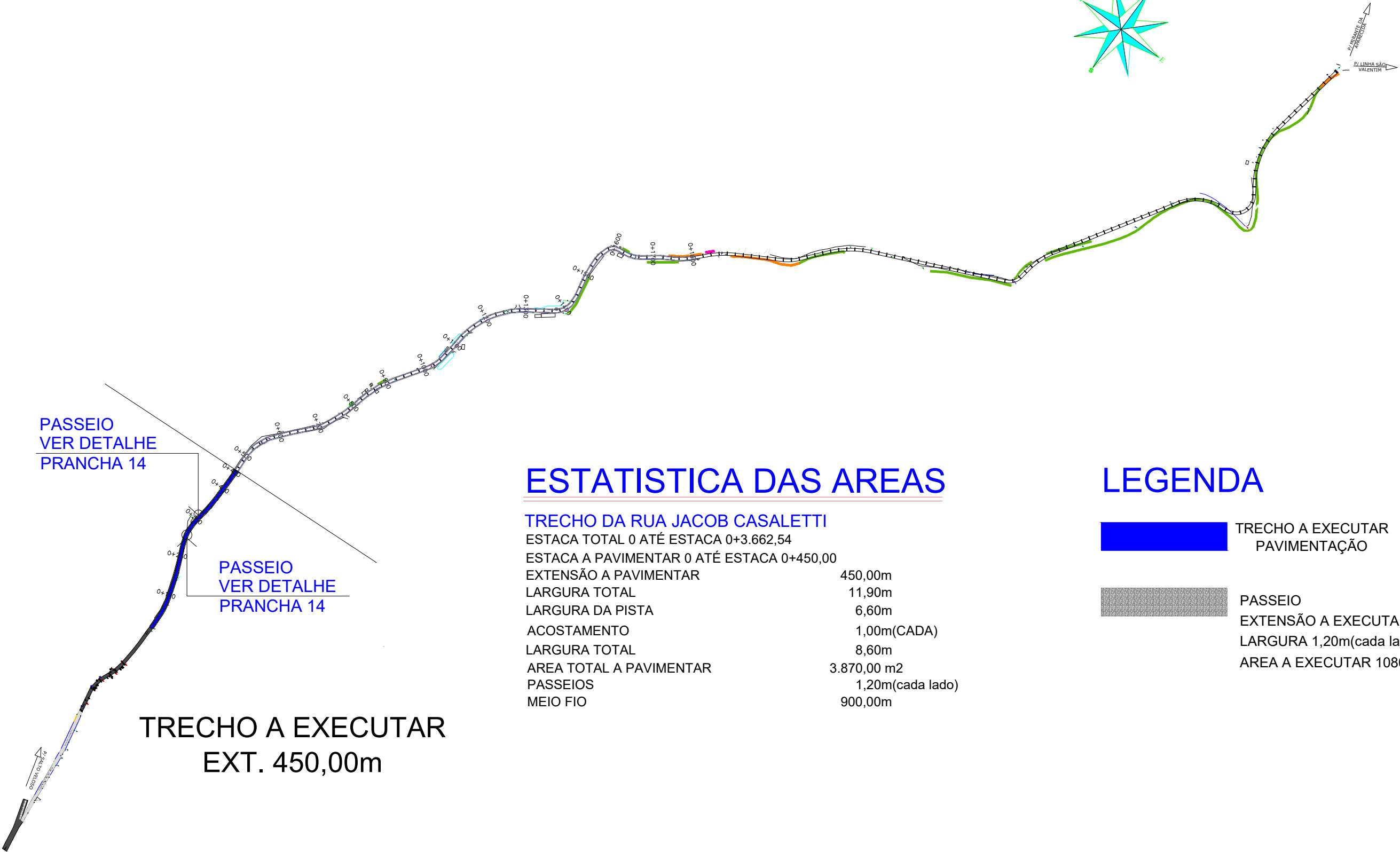
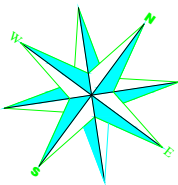
RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL

02

ESCALA:

SEM ESCALA

DATA:MAIO/2022



PASSEIO
VER DETALHE
PRANCHA 14

PASSEIO
VER DETALHE
PRANCHA 14

TRECHO A EXECUTAR
EXT. 450,00m

ESTATISTICA DAS AREAS

TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI	
ESTACA TOTAL 0 ATÉ ESTACA 0+3.662,54	
ESTACA A PAVIMENTAR 0 ATÉ ESTACA 0+450,00	
EXTENSÃO A PAVIMENTAR	450,00m
LARGURA TOTAL	11,90m
LARGURA DA PISTA	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(CADA)
LARGURA TOTAL	8,60m
AREA TOTAL A PAVIMENTAR	3.870,00 m2
PASSEIOS	1,20m(cada lado)
MEIO FIO	900,00m

LEGENDA

	TRECHO A EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO
	PASSEIO EXTENSÃO A EXECUTAR 450,00m LARGURA 1,20m(cada lado) AREA A EXECUTAR 1080,00m2

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

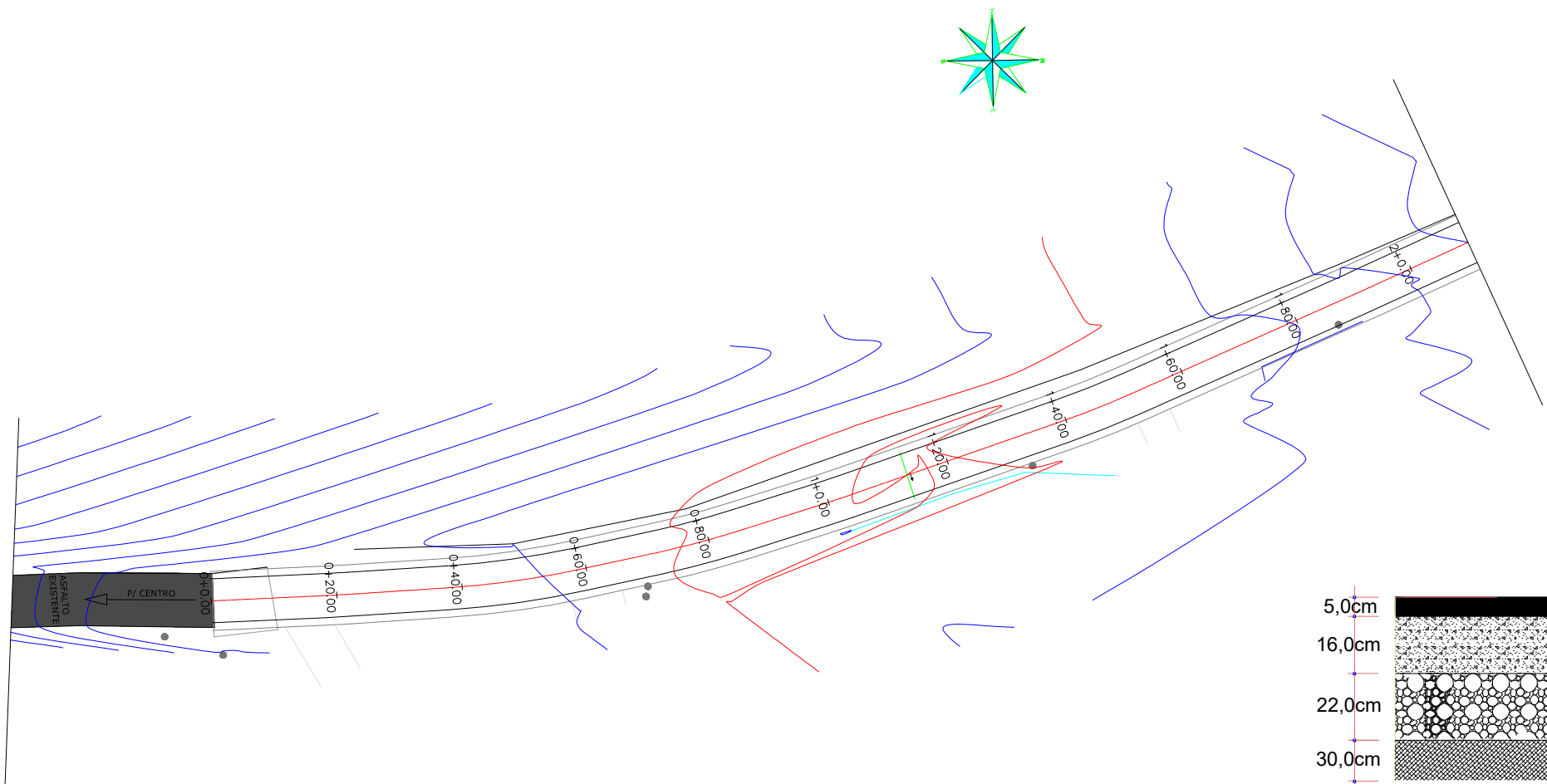


TÍTULO:	TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO LINHA GERAL
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: FEV/2021

ESTATISTICA DAS AREAS

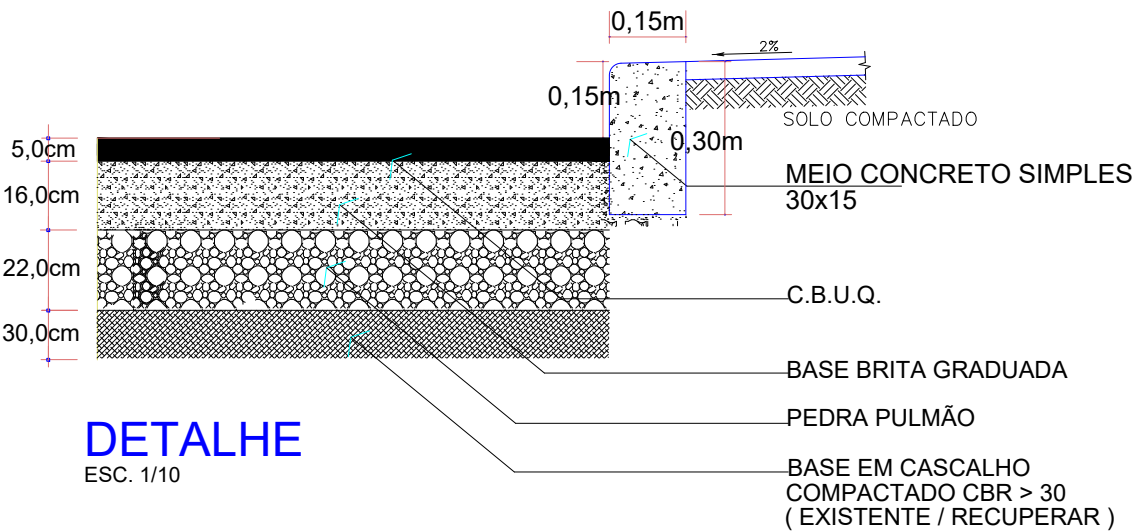
TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI

ESTACA TOTAL 0 ATÉ ESTACA 0+3.662,54	
ESTACA A PAVIMENTAR 0 ATÉ ESTACA 0+450,00	
EXTENSÃO A PAVIMENTAR	450,00m
LARGURA TOTAL	11,90m
LARGURA DA PISTA	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(CADA)
LARGURA TOTAL	8,60m
AREA TOTAL A PAVIMENTAR	3.870,00 m2
PASSEIOS	1,20m(cada lado)
MEIO FIO	900,00m



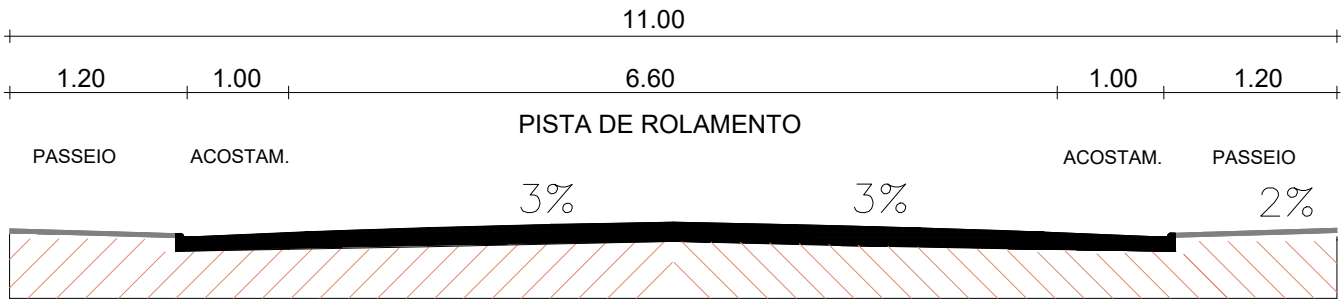
PLANIALTIMÉTRICO

ESC HOR. 1/1000



DETALHE

ESC. 1/10



SEÇÃO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

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

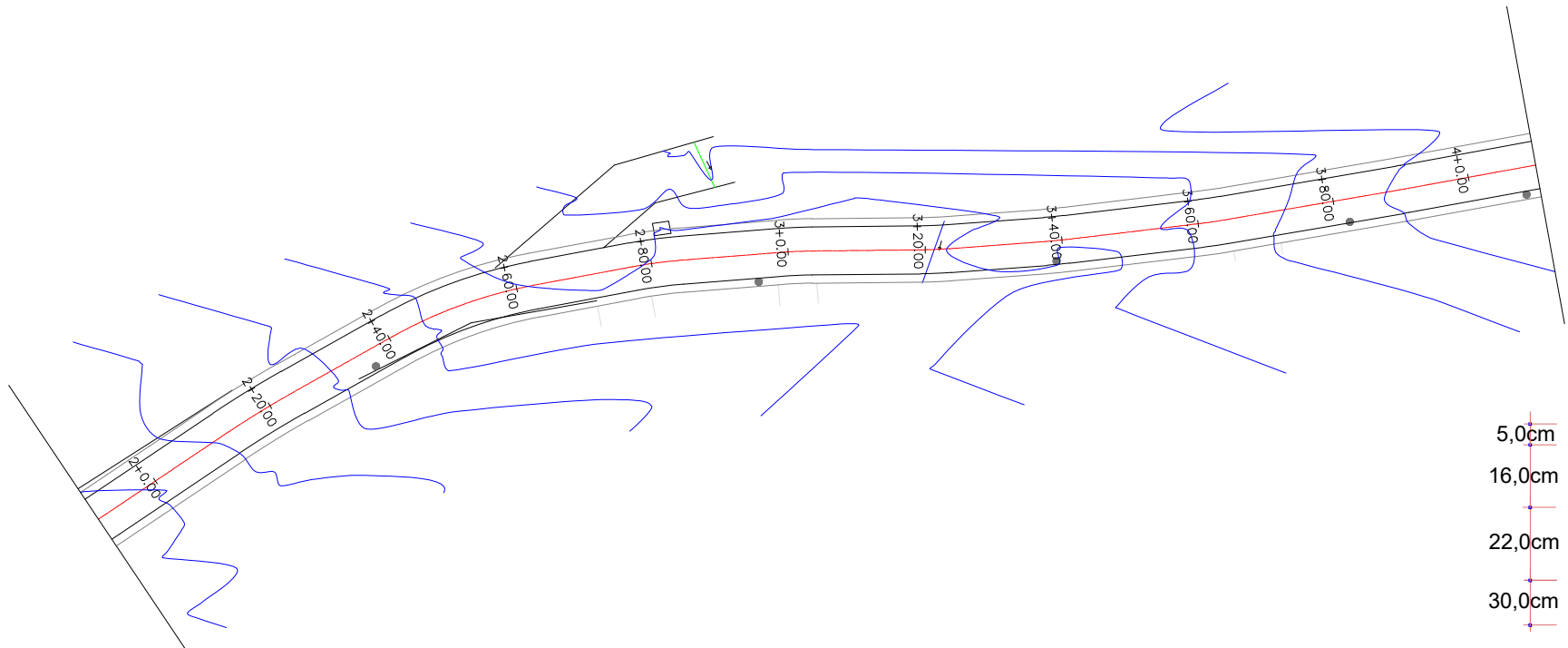
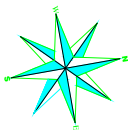


TÍTULO:	TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2022

ESTATISTICA DAS AREAS

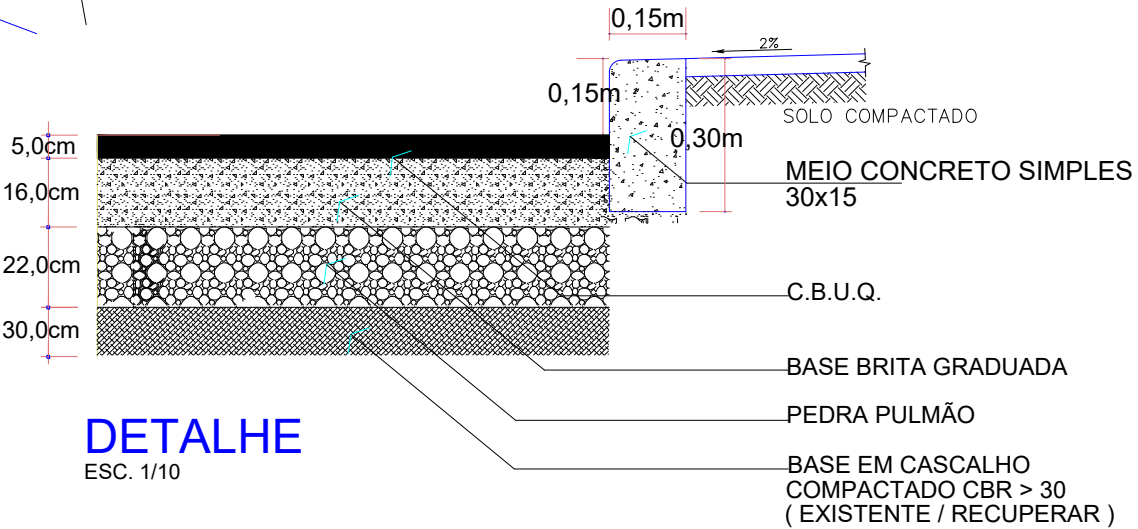
TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI

ESTACA TOTAL 0 ATÉ ESTACA 0+3.662,54	
ESTACA A PAVIMENTAR 0 ATÉ ESTACA 0+450,00	
EXTENSÃO A PAVIMENTAR	450,00m
LARGURA TOTAL	11,90m
LARGURA DA PISTA	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(CADA)
LARGURA TOTAL	8,60m
AREA TOTAL A PAVIMENTAR	3.870,00 m2
PASSEIOS	1,20m(cada lado)
MEIO FIO	900,00m



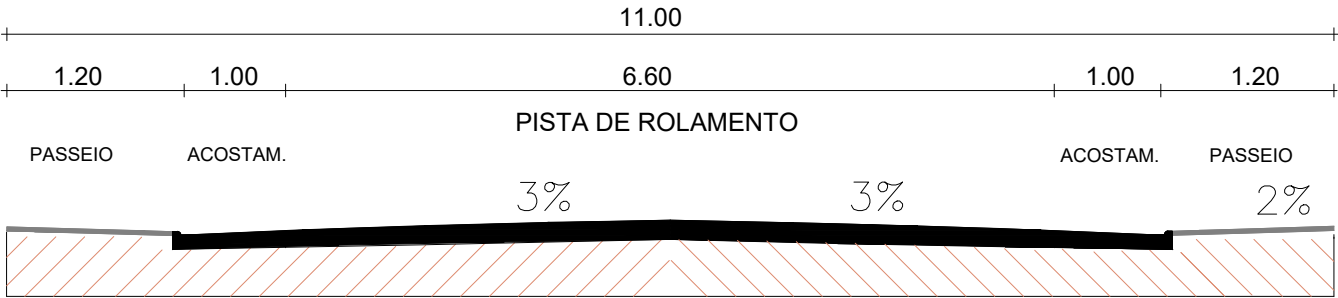
PLANIALTIMÉTRICO

ESC HOR. 1/1000



DETALHE

ESC. 1/10



SEÇÃO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

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

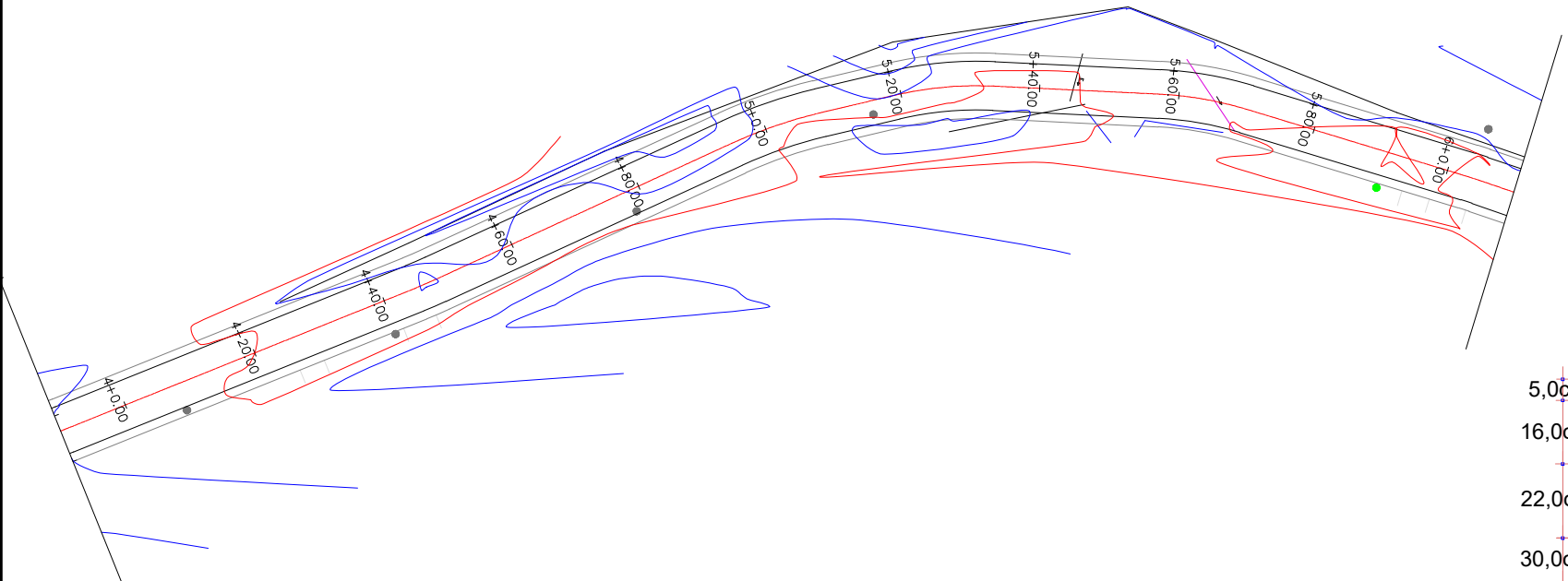
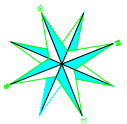


TÍTULO:	TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:MAIO/2022

ESTATISTICA DAS AREAS

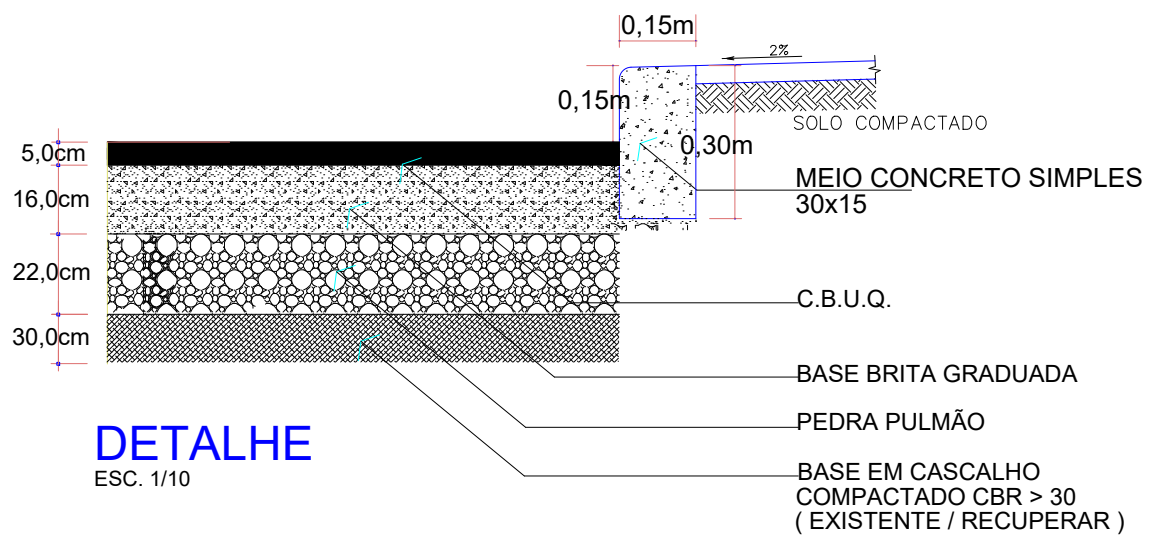
TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI

ESTACA TOTAL 0 ATÉ ESTACA 0+3.662,54	
ESTACA A PAVIMENTAR 0 ATÉ ESTACA 0+450,00	
EXTENSÃO A PAVIMENTAR	450,00m
LARGURA TOTAL	11,90m
LARGURA DA PISTA	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(CADA)
LARGURA TOTAL	8,60m
AREA TOTAL A PAVIMENTAR	3.870,00 m2
PASSEIOS	1,20m(cada lado)
MEIO FIO	900,00m



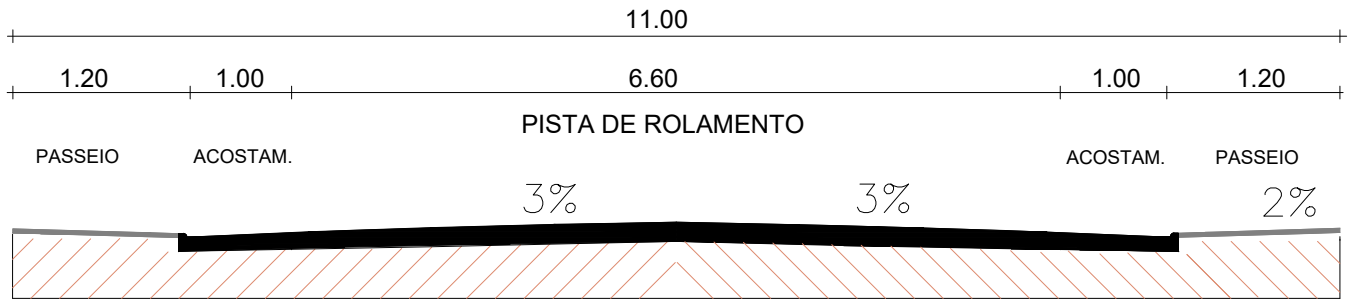
PLANIALTIMÉTRICO

ESC HOR. 1/1000



DETALHE

ESC. 1/10



SEÇÃO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

LEGENDA		CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA
		CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO
		BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO
		EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO
		BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO
		ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO
		GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO

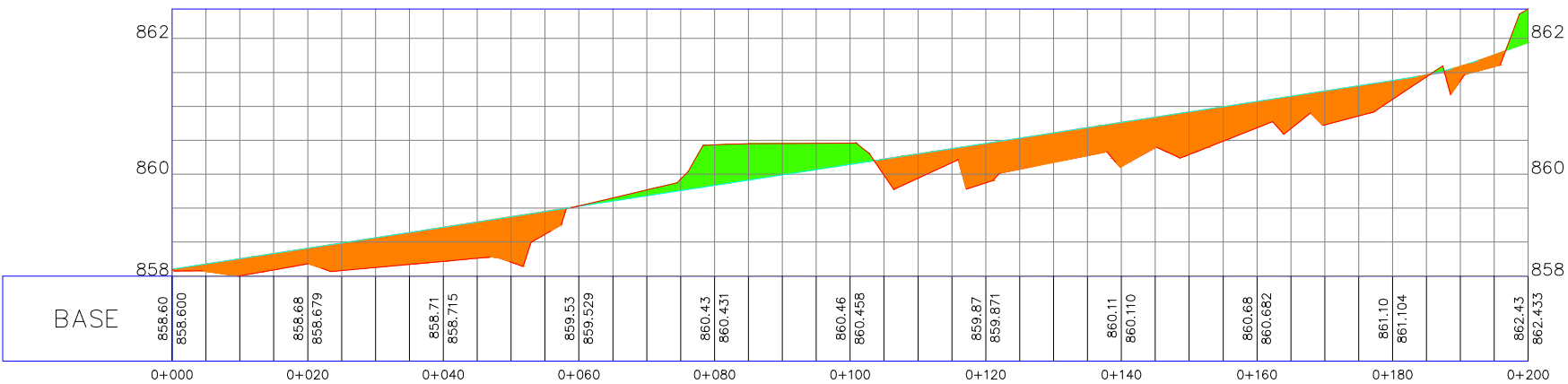
RM	RESIDÊNCIA EM MADEIRA
RA	RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
CR	CONSTRUÇÃO RURAL
POSTE	POSTE
VEGETAÇÃO 1	VEGETAÇÃO 1
VEGETAÇÃO RASTEIRA	VEGETAÇÃO RASTEIRA
LAVOURA	LAVOURA



TÍTULO:	TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:MAIO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO

PERFIL LONGITUDINAL



LEGENDA

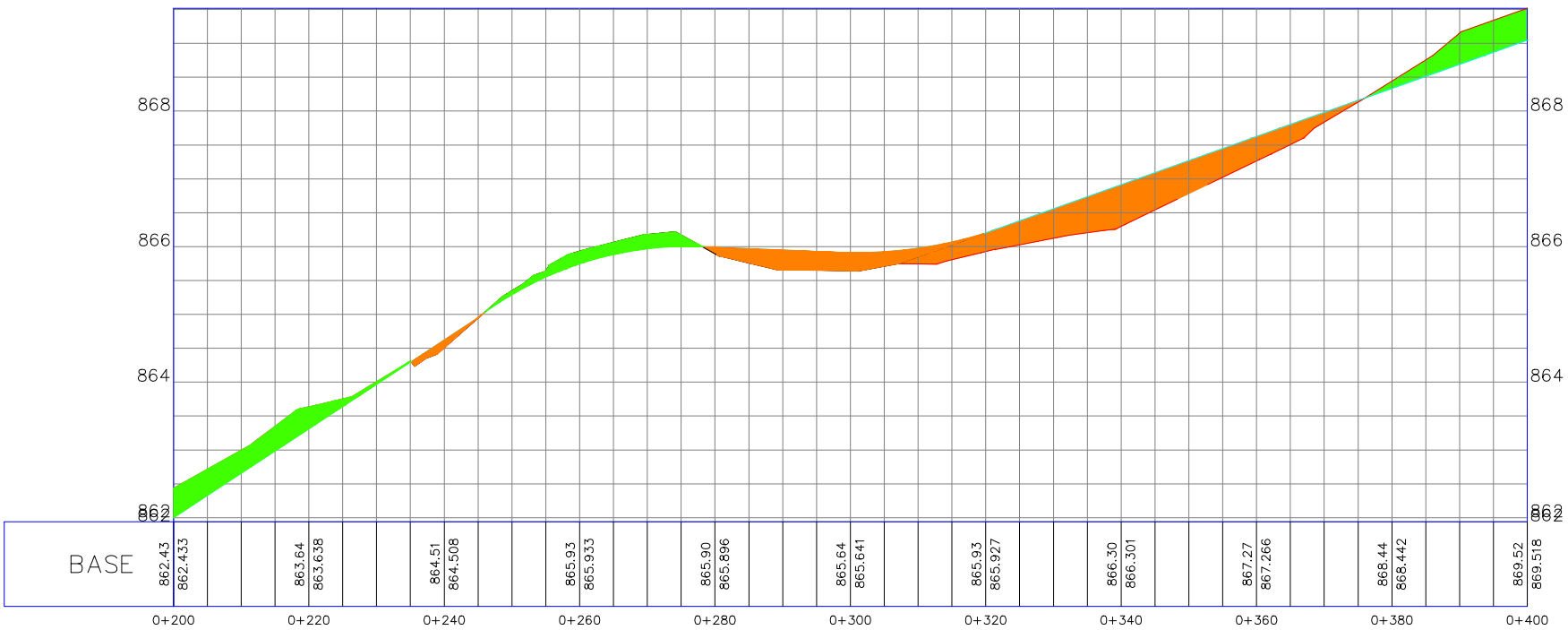
- | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--|------------------------|--|---------------------|--|----------------------------|
| | CURVA DE NÍVEL | | PERFIL DO TERRENO | | CERCA | | RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA |
| | CURSO D'ÁGUA | | BORDO DE TERRAPLANAGEM | | MURO | | RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
| | 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:	TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO

PERFIL LONGITUDINAL



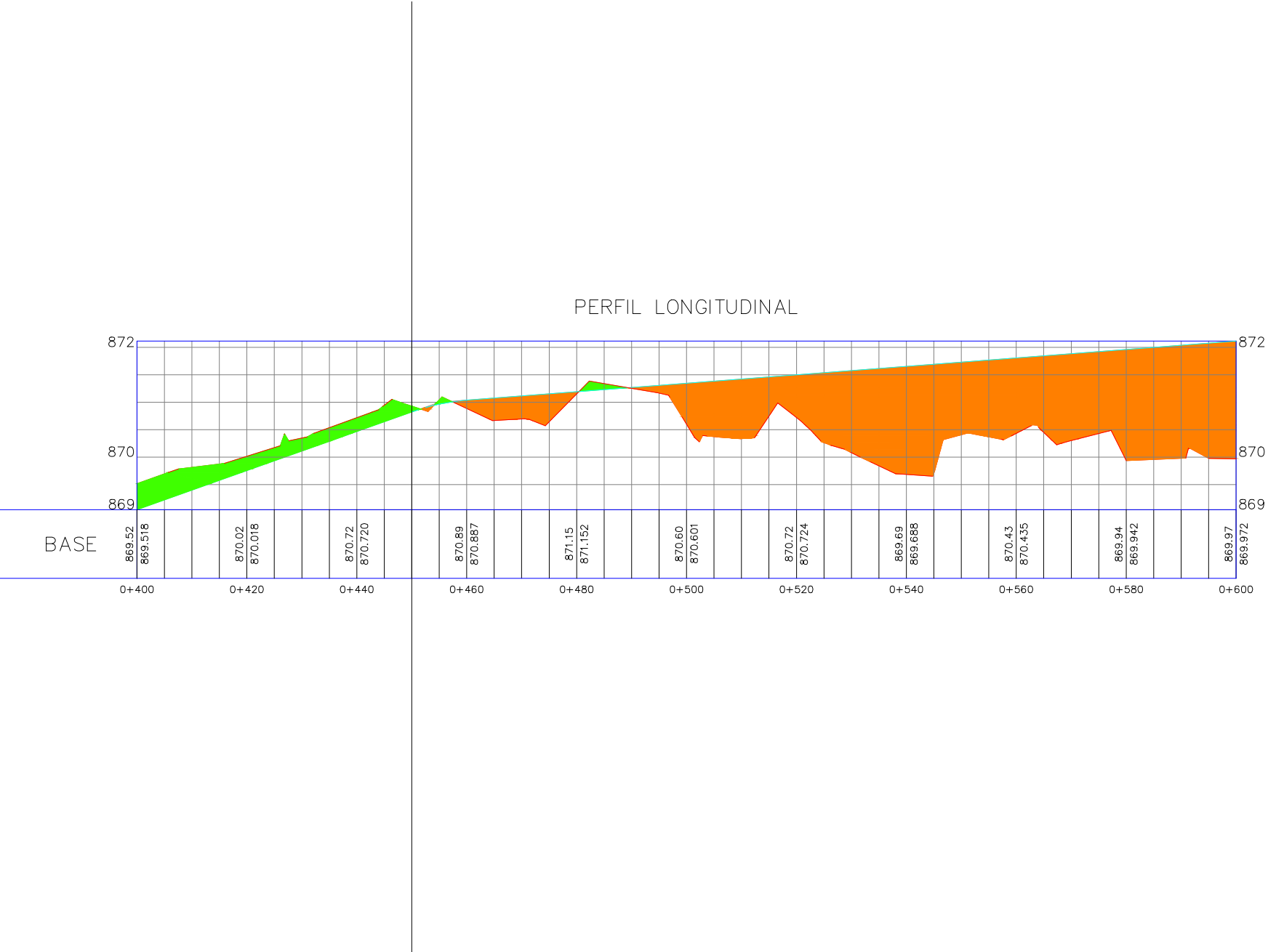
LEGENDA

- | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--|------------------------|--|---------------------|--|----------------------------|
| | 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:		TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI	
REFERÊNCIA:		PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA			PRANCHA: <div>08</div>
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL			
ESCALA: SEM ESCALA			
			DATA: MAIO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO



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 ATERRRO | | 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 ATERRRO | | BOCA DE BUEIRO | | VEGETAÇÃO RASTEIRA |
| | GRADE PROJETADO | | PISTA PAVIMENTADA | | DRENO PROFUNDO | | LAVOURA |



TÍTULO:		TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA		PRANCHA: 09
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL		
ESCALA: SEM ESCALA		DATA:MAIO/2022	

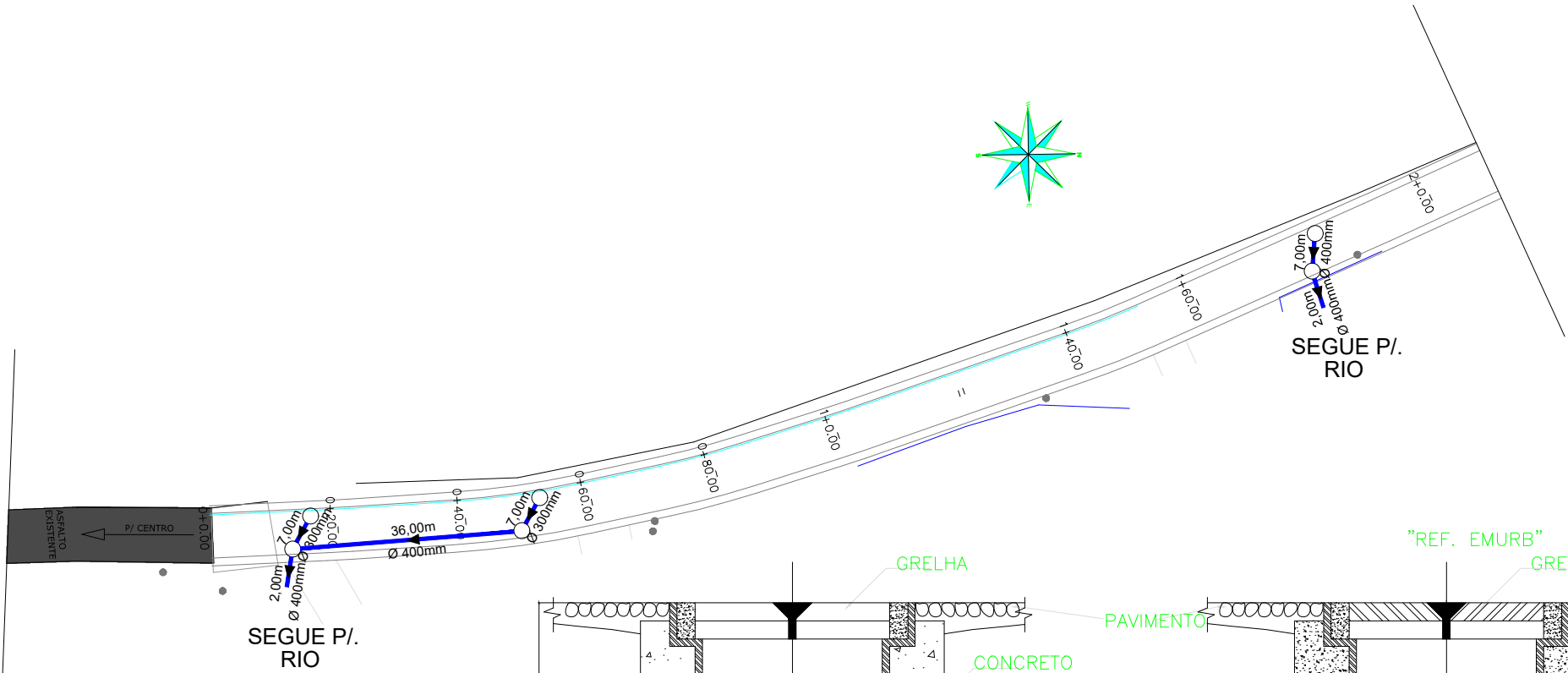
PROJETO GEOMÉTRICO

LEGENDA/ORÇAMENTO

TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI

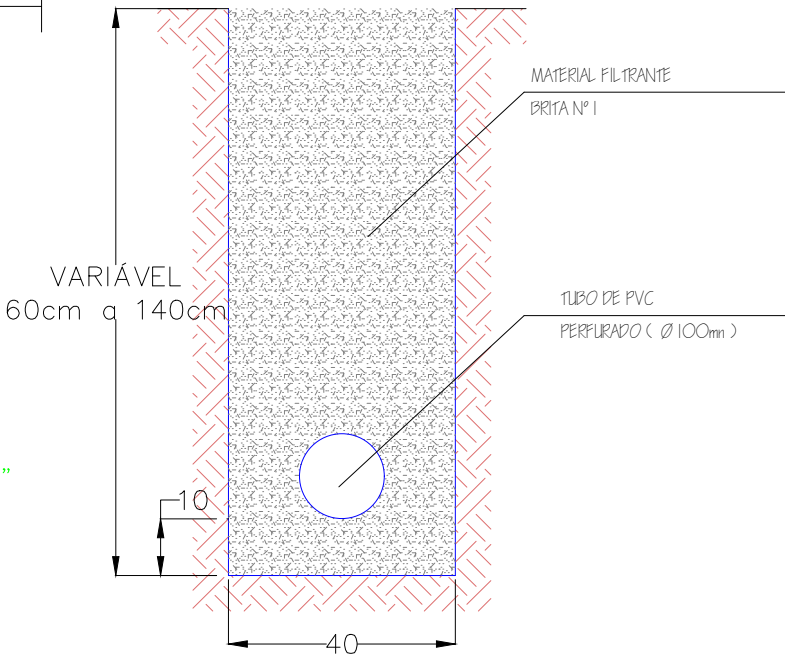
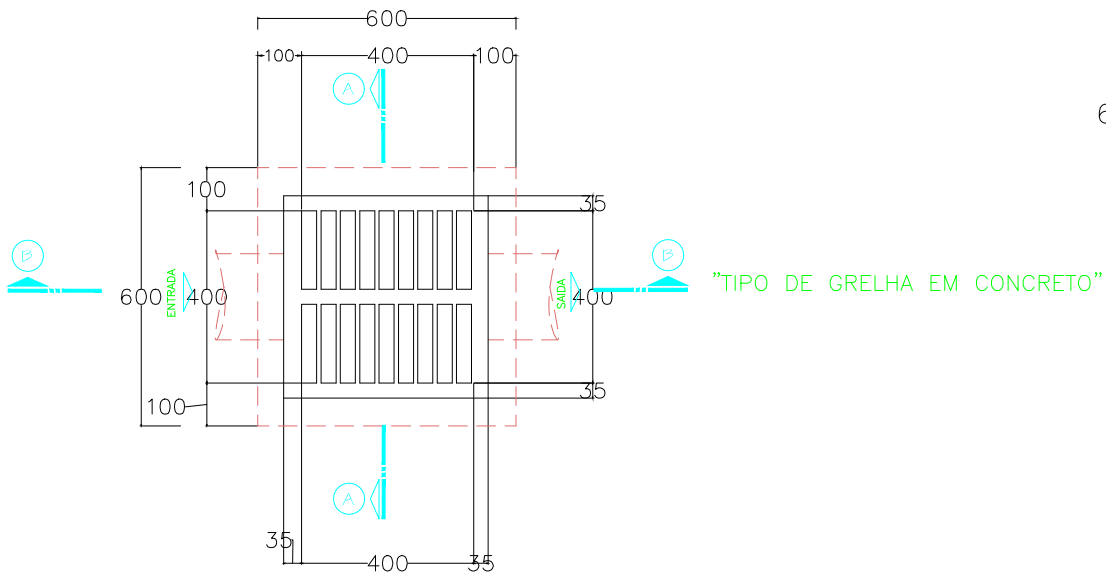
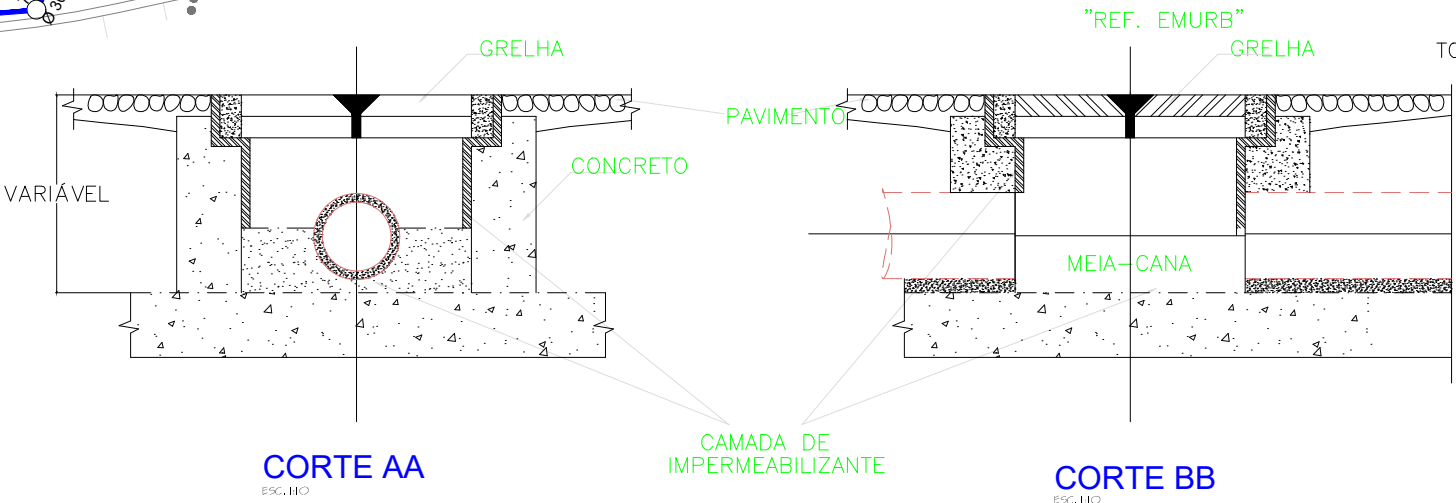
- SENTIDO DE FLUXO NAO COTADO i = 2% (min)
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LOBO A IMPLANTAR - 15UN

DRENO PROFUNDO PEAD CORRUGADO 100mm	
TUBULAÇÃO EXISTENTE	
TUBULAÇÃO A IMPLANTAR	
DRENO PROFUNDO Ø 100	150,00m
TUBULAÇÃO Ø 30	14,00m
TUBULAÇÃO Ø 40	136,00m
TUBULAÇÃO Ø 60	21,00m
TOTAL TUBULAÇÃO	192,00m



DRENAGEM

ESC HOR.1/1000



DET. DRENO PROFUNDO

PLANTA LONGITUDINAL

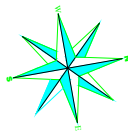
MEDIDA EM MILÍMETROS

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:	TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/DRENAGEM
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:MAIO/2022

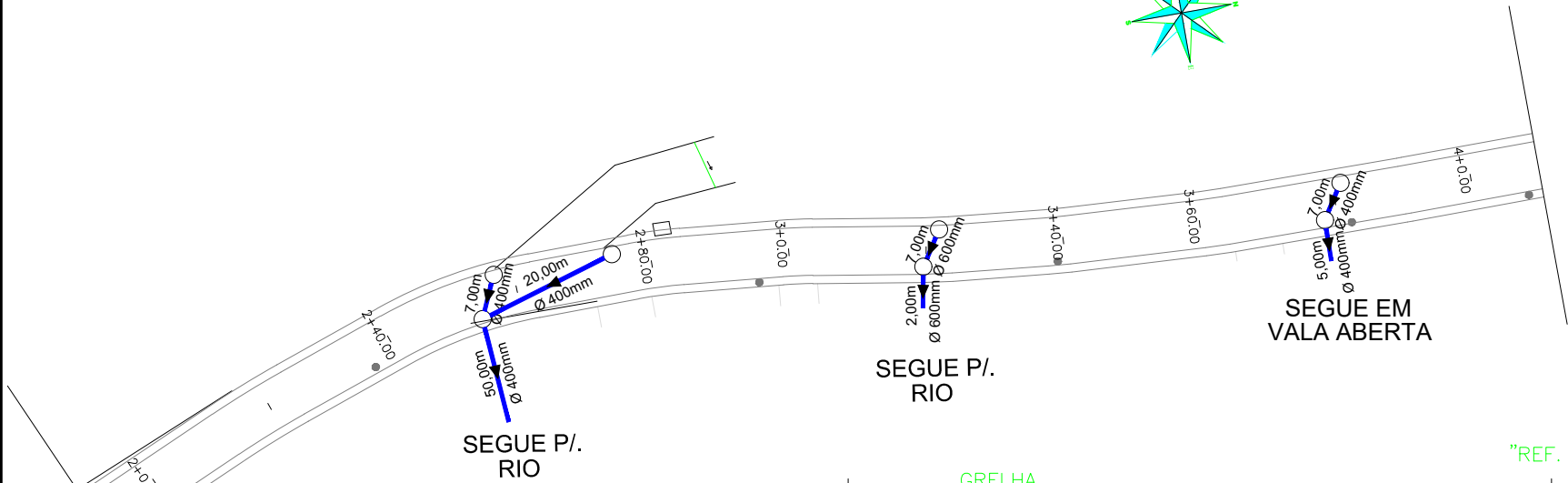


LEGENDA/ORÇAMENTO

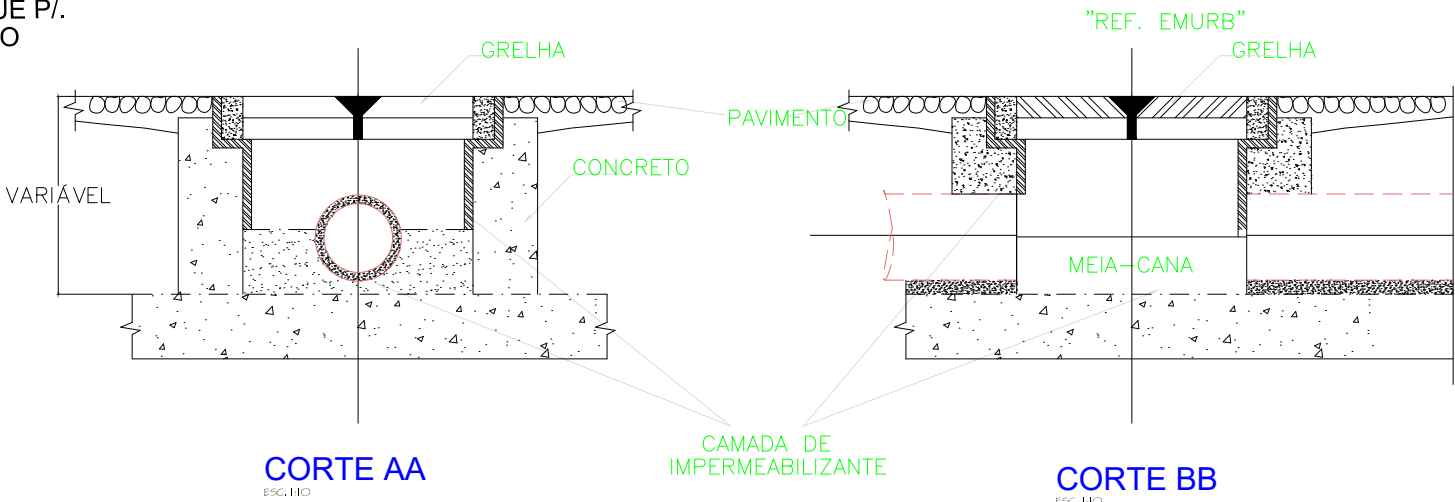
TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI

- SENTIDO DE FLUXO NAO COTADO i = 2% (min)
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LOBO A IMPLANTAR - 15UN

DRENO PROFUNDO PEAD CORRUGADO 100mm	
TUBULAÇÃO EXISTENTE	
TUBULAÇÃO A IMPLANTAR	
DRENO PROFUNDO Ø 100	150,00m
TUBULAÇÃO Ø 30	14,00m
TUBULAÇÃO Ø 40	136,00m
TUBULAÇÃO Ø 60	21,00m
TOTAL TUBULAÇÃO	192,00m

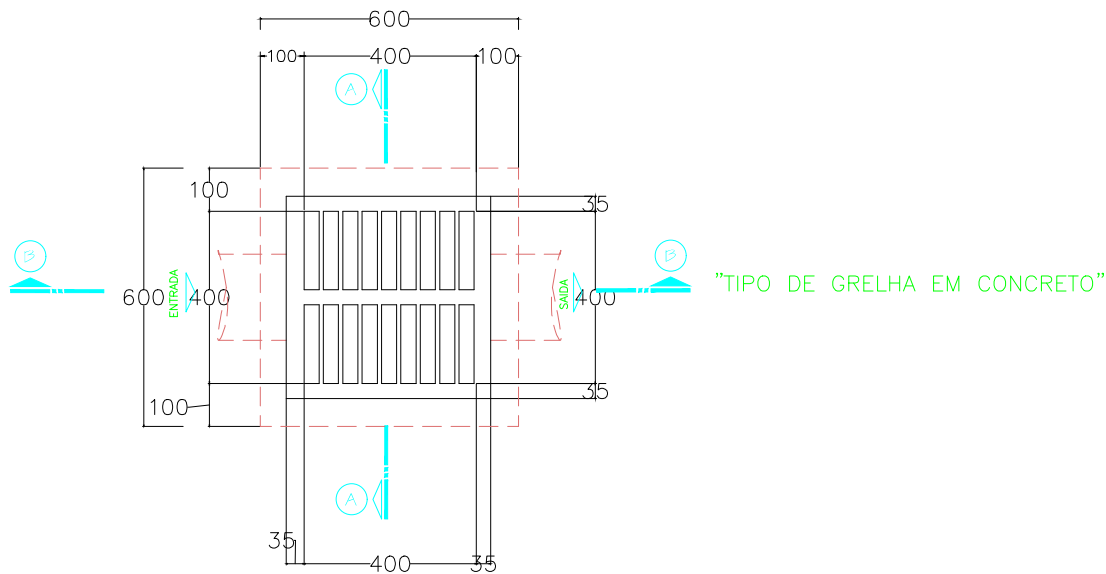


DRENAGEM
ESC HOR.1/1000

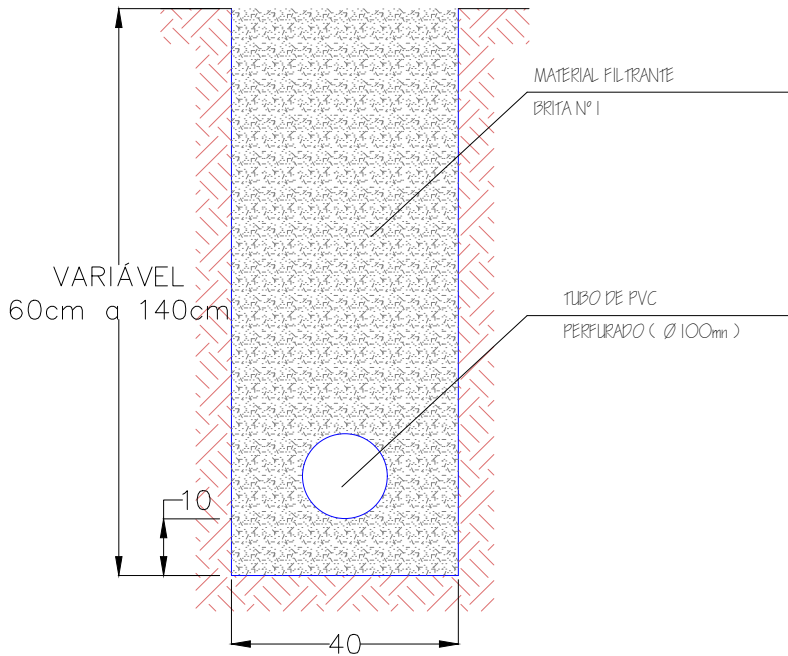


CORTE AA
ESC. 1/10

CORTE BB
ESC. 1/10



PLANTA LONGITUDINAL
MEDIDA EM MILIMETROS



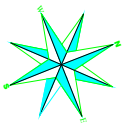
DET. DRENO PROFUNDO

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:	TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL
ESCALA:	SEM ESCALA
PRANCHA:	11



LEGENDA/ORÇAMENTO

TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI

- SENTIDO DE FLUXO NAO COTADO i = 2% (min)
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LOBO A IMPLANTAR - 15UN

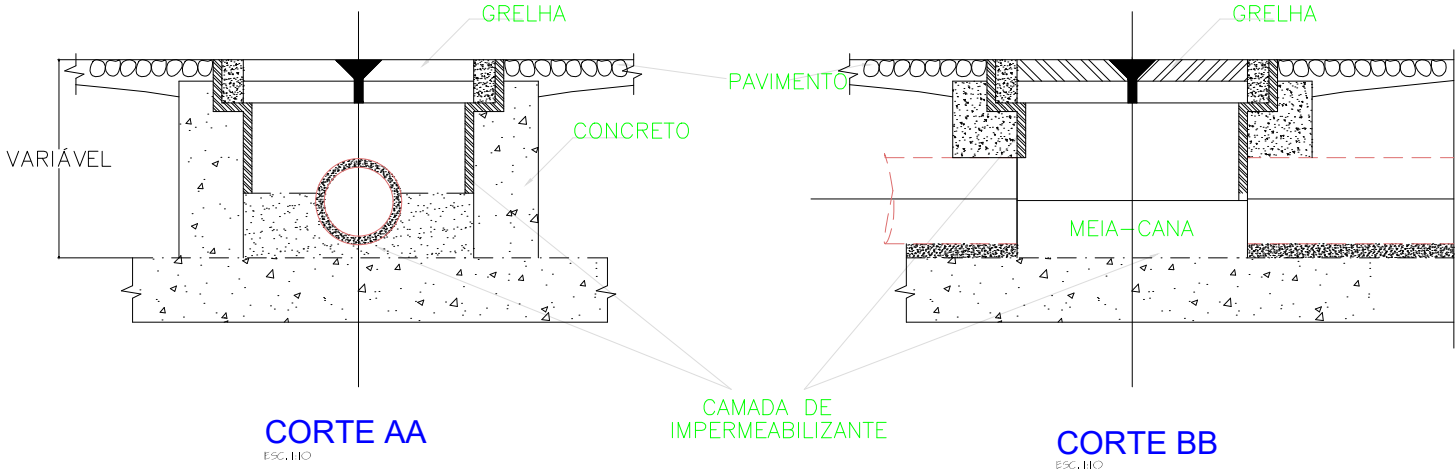
- DRENO PROFUNDO PEAD CORRUGADO 100mm
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

DRENO PROFUNDO Ø 100	-	150,00m
TUBULAÇÃO Ø 30	-	14,00m
TUBULAÇÃO Ø 40	-	136,00m
TUBULAÇÃO Ø 60	-	21,00m
TOTAL TUBULAÇÃO	-	192,00m

DRENAGEM

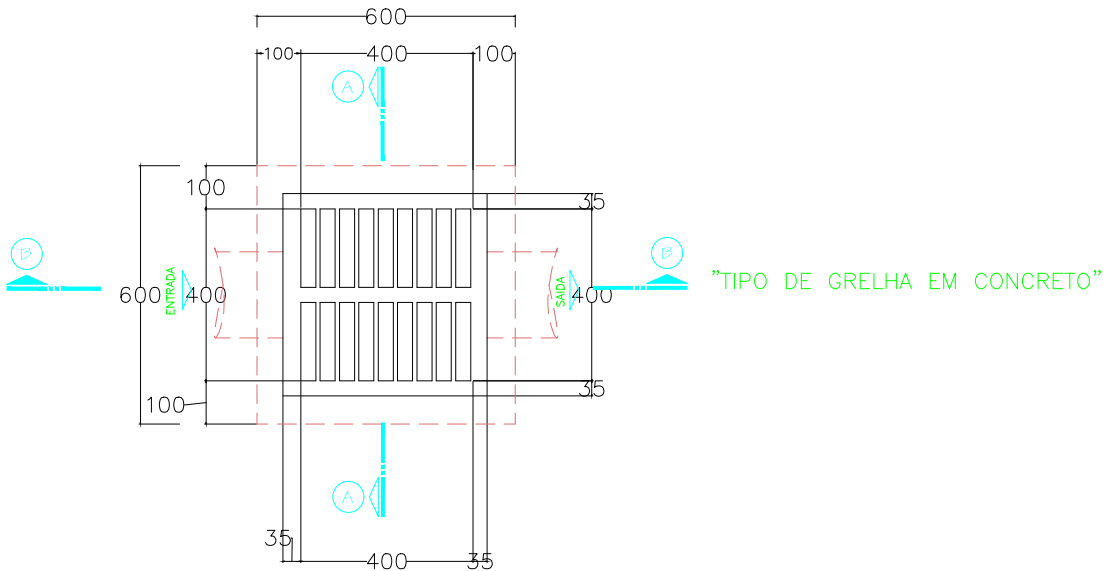
ESC HOR. 1/1000

SEGUE EM VALA ABERTA



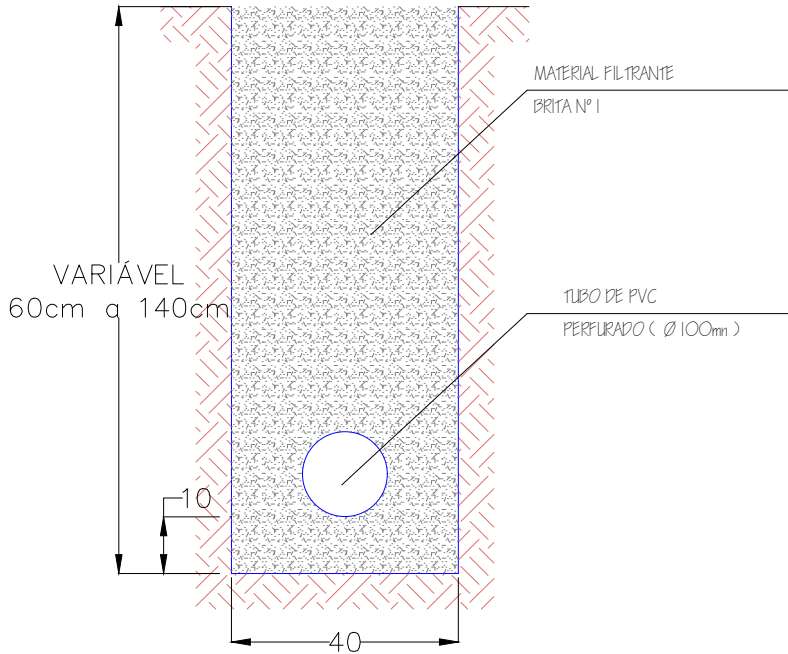
CORTE AA

CORTE BB



PLANTA LONGITUDINAL

MEDIDA EM MILIMETROS



DET. DRENO PROFUNDO

LEGENDA

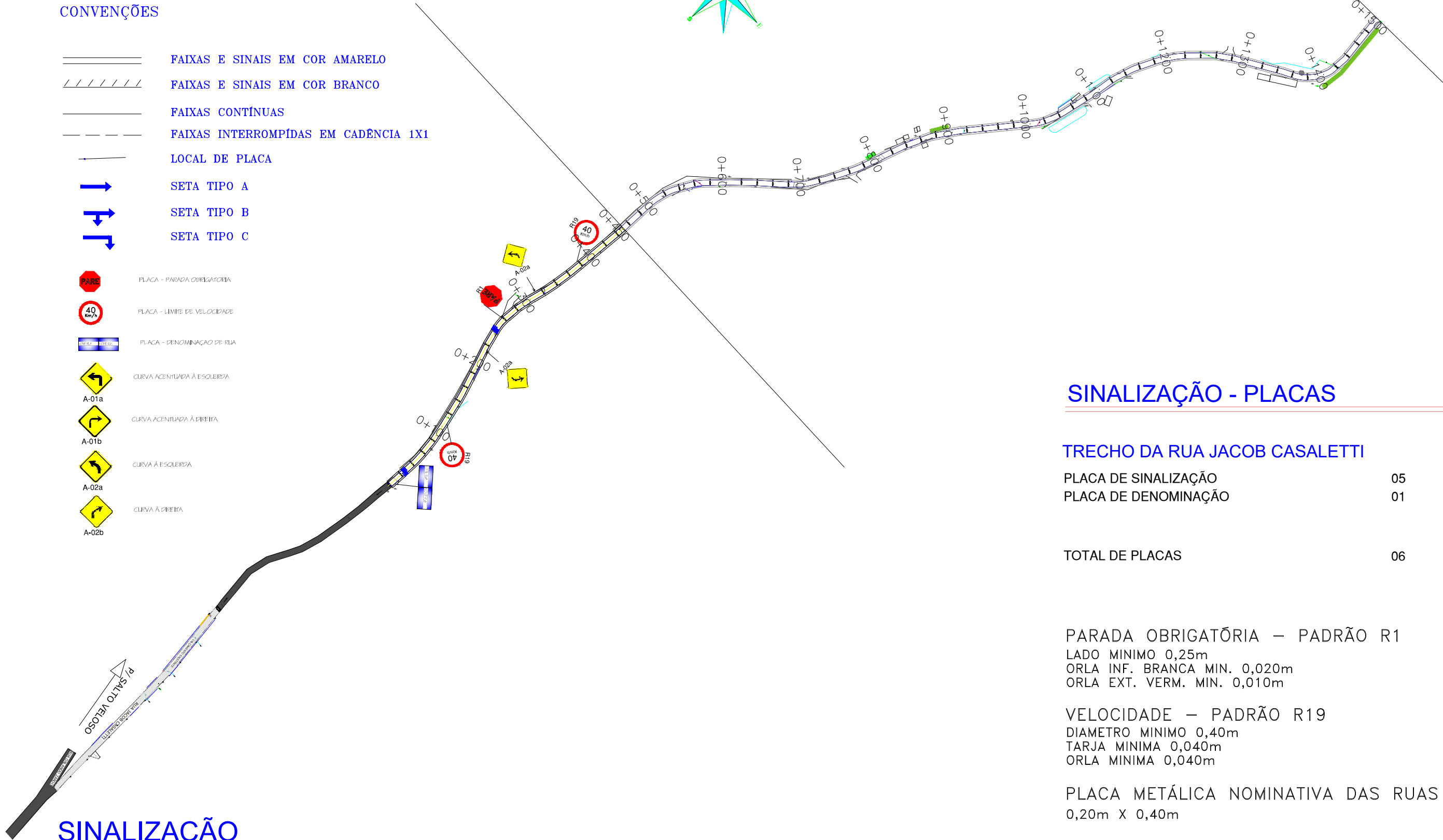
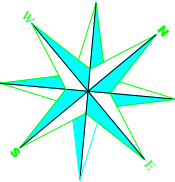
CURVA DE NÍVEL	PERFIL DO TERRENO	CERCA	RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
CURSO D'ÁGUA	BORDO DE TERRAPLANAGEM	MURO	RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
BUEIRO EXISTENTE	OFFSET DE ATERRO	BOCA DE LOBO	CR CONSTRUÇÃO RURAL
EIXO PROJETADO	OFFSET DE CORTE	BUEIRO PROJETADO	POSTE
BORDO PROJETADO	TALUDE DE CORTE	SARJETA EM CONCRETO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



TÍTULO:	TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/DRENAGEM
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	PRANCHA: 12
		DATA: MAIO/2022

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
- CURVA ACENTUADA À ESQUERDA
- A-01a
- CURVA ACENTUADA À DIREITA
- A-01b
- CURVA À ESQUERDA
- A-02a
- CURVA À DIREITA
- A-02b



SINALIZAÇÃO - PLACAS

TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI

PLACA DE SINALIZAÇÃO	05
PLACA DE DENOMINAÇÃO	01

TOTAL DE PLACAS	06
-----------------	----

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

SINALIZAÇÃO
ESC HOR.1/1000

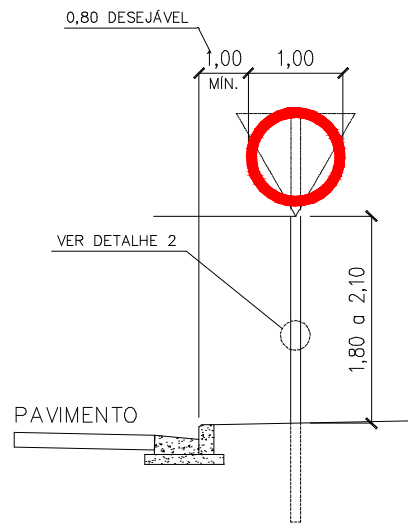
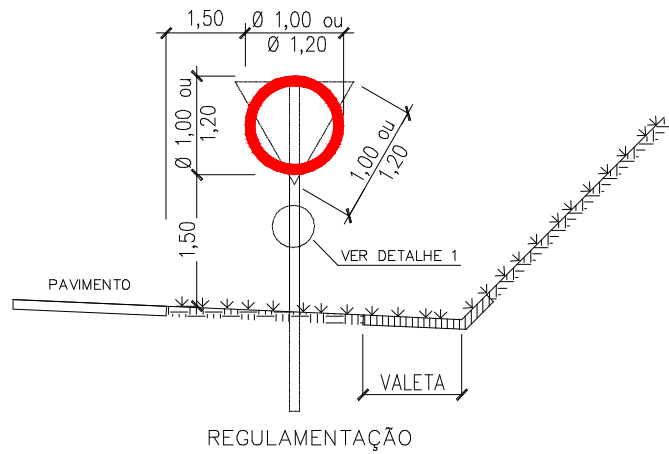
LEGENDA

- 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

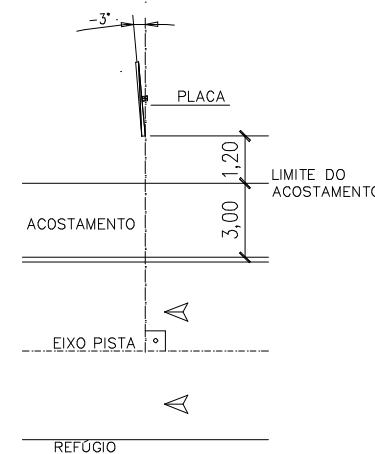


TÍTULO:	TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/SINALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:MAIO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO – SINALIZAÇÃO



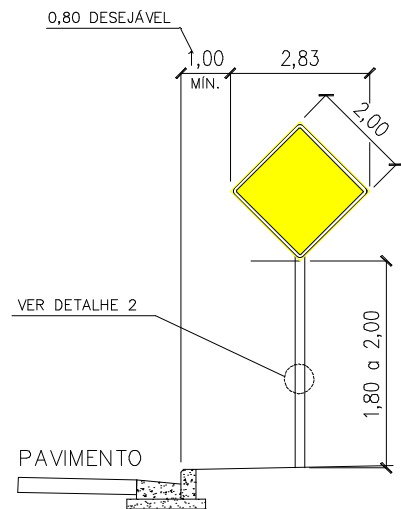
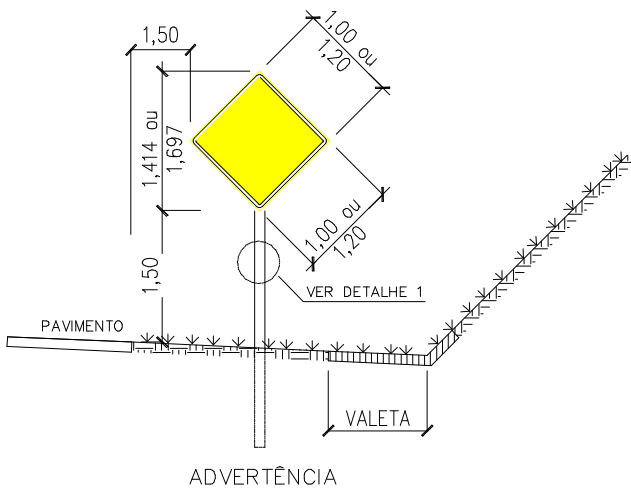
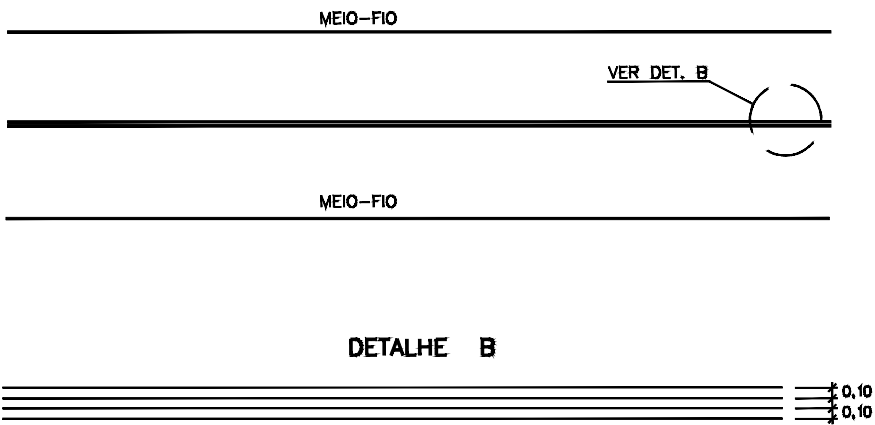
DETALHE DE POSICIONAMENTO (MA)



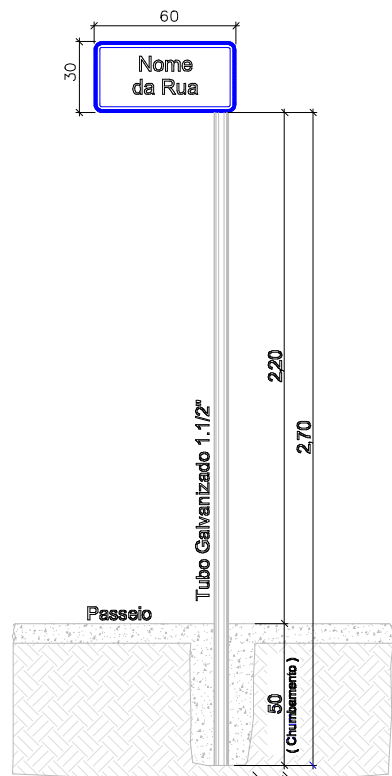
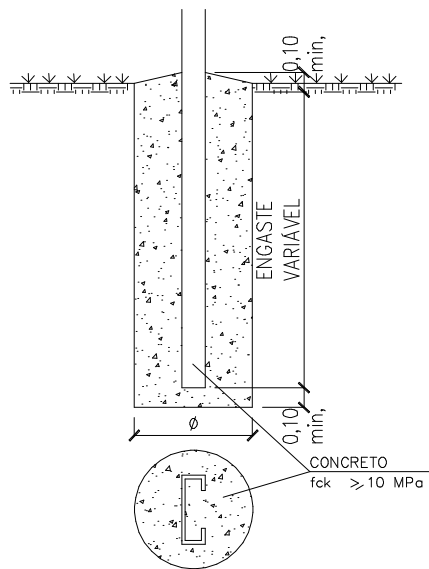
NOTAS:

- 1- UNIDADES DE MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - OS ELEMENTOS DA SINALIZAÇÃO VERTICAL DEVERÃO SER IMPLANTADOS DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NO MANUAL DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA DO DNIT;
- 3 - SUPORTES:
 - SEÇÃO COM MEIO FIO: COLUNA TUBULAR GALVANIZADA DA ARMCO OU SIMILAR;
 - COLUNA: PERFIL TIPO "C" DA ARMCO OU SIMILAR;
 - A FIXAÇÃO DA PLACA NA COLUNA DEVERÁ SER FEITA POR CANTONEIRAS E CONJUNTOS DE PARAFUSOS / PORCA / ARRUELA GALVANIZADOS TIPO ARMCO OU SIMILAR QUE ACOMPANHAM AS COLUNAS;
 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO $\sigma \leq 0,1 \text{ MPa}$;
 - CONCRETO MAGRO $f_{ck} \geq 10 \text{ MPa}$;

LINHAS DE BORDO E CONTINUIDADE

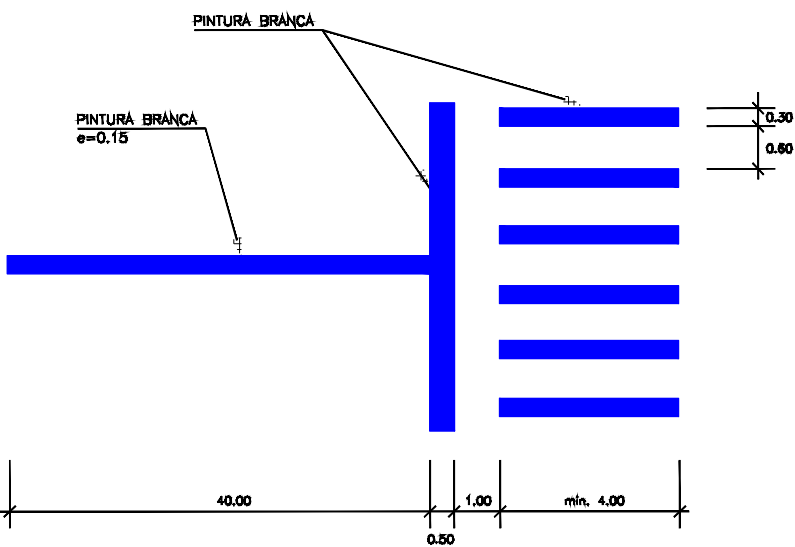


DETALHE DO ENGASTE SEM ESCALA



DETALHE ESQUEMÁTICO DE IMPLANTAÇÃO
EBC: 1/15
PLACA COM O NOME DA RUA

FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES



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



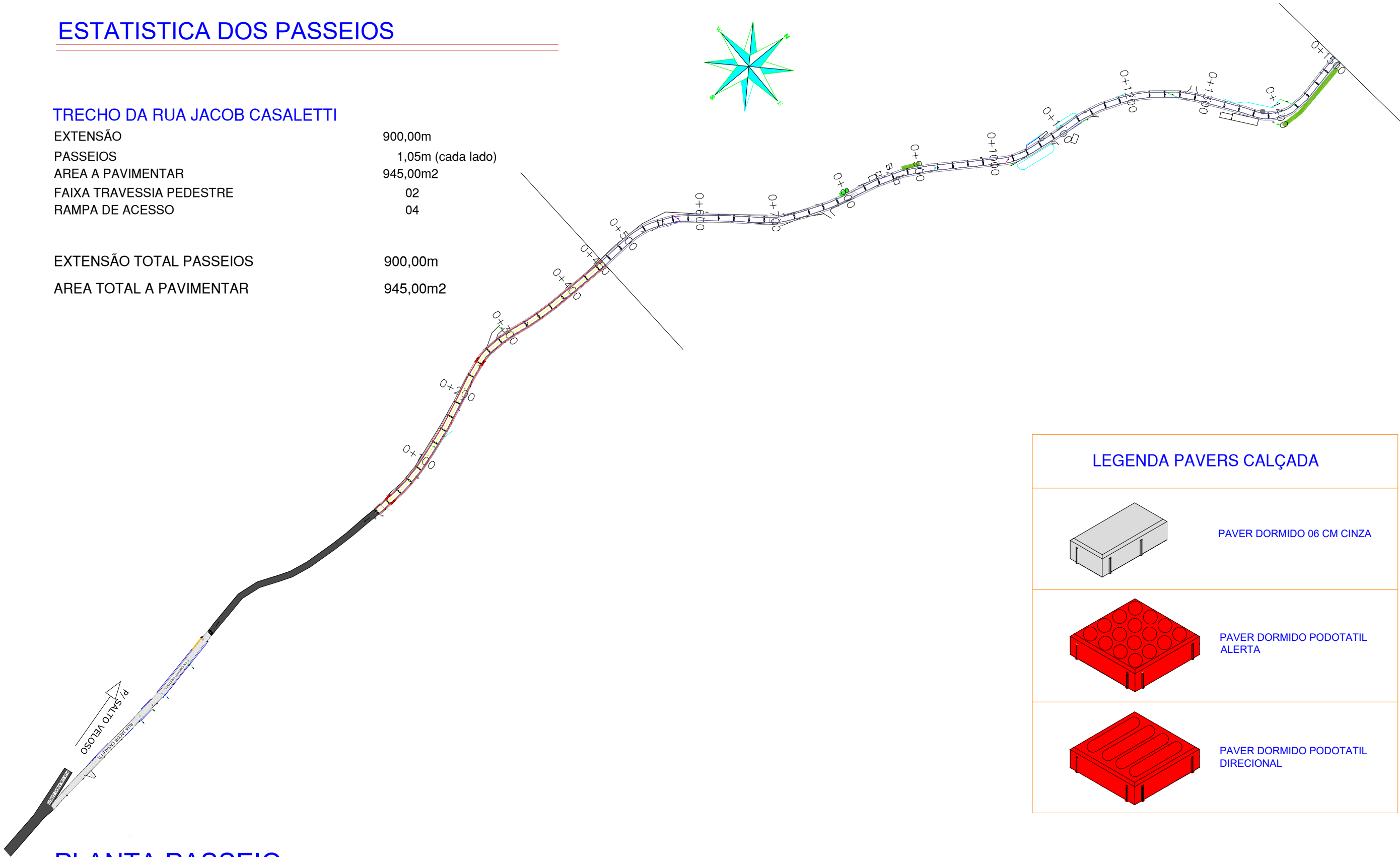
TÍTULO:	TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	INSTALAÇÃO DE PLACAS
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2022

ESTATISTICA DOS PASSEIOS

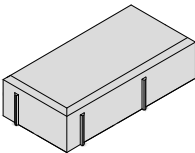
TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI

EXTENSÃO	900,00m
PASSEIOS	1,05m (cada lado)
AREA A PAVIMENTAR	945,00m2
FAIXA TRAVESSIA PEDESTRE	02
RAMPA DE ACESSO	04

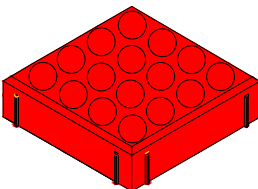
EXTENSÃO TOTAL PASSEIOS	900,00m
AREA TOTAL A PAVIMENTAR	945,00m2



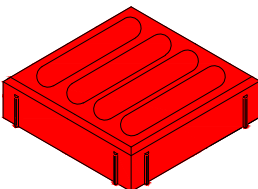
LEGENDA PAVERS CALÇADA



PAVER DORMIDO 06 CM CINZA



PAVER DORMIDO PODOTATIL ALERTA



PAVER DORMIDO PODOTATIL DIRECIONAL

PLANTA PASSEIO

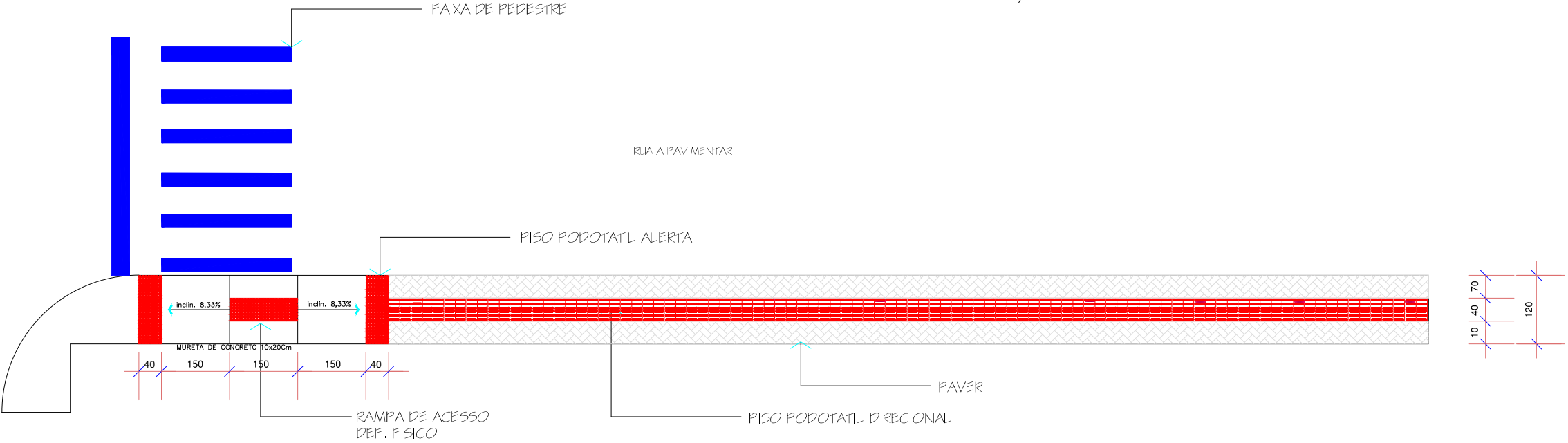
ESC HOR.1/1000

LEGENDA

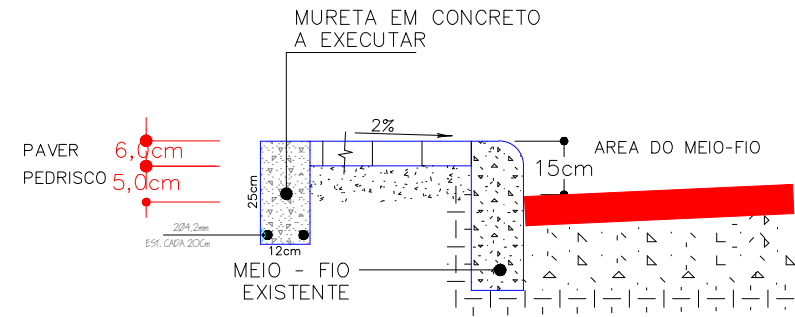
CURVA DE NÍVEL	PERFIL DO TERRENO	CERCA	RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
CURSO D'ÁGUA	BORDO DE TERRAPLANAGEM	MURO	RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
BUEIRO EXISTENTE	OFFSET DE ATERRO	BOCA DE LOBO	CR CONSTRUÇÃO RURAL
EIXO PROJETADO	OFFSET DE CORTE	BUEIRO PROJETADO	POSTE
BORDO PROJETADO	TALUDE DE CORTE	SARJETA EM CONCRETO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



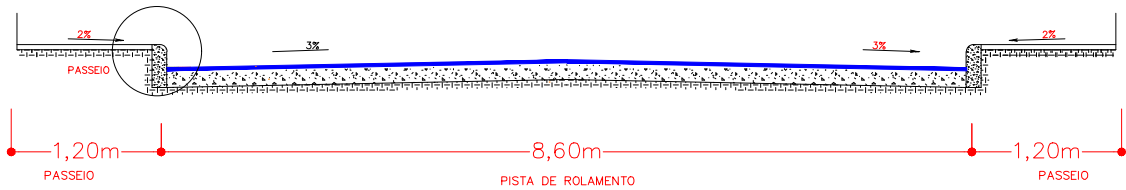
TÍTULO:	TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO PASSEIOS
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:MAIO/2022



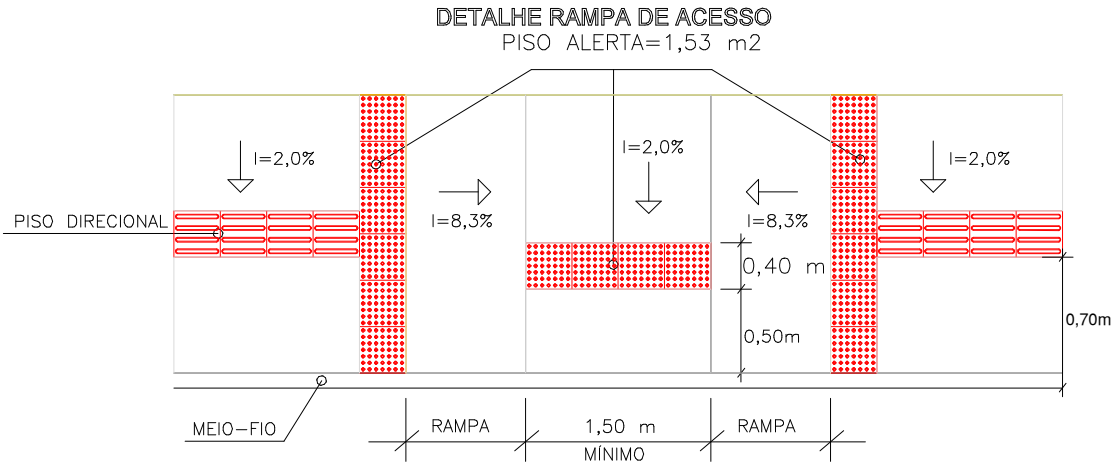
PASSEIO
SEM ESC.



DETALHE

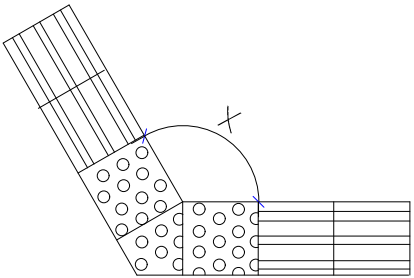


SECAO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

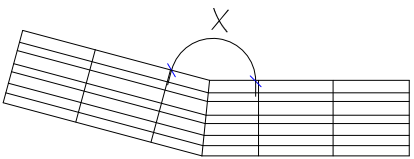


DET. RAMPA
SEM ESC.

DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO
COM ÂNGULO SUPERIOR A 90°



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



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

LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO

RM	RESIDÊNCIA EM MADEIRA
RA	RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
CR	CONSTRUÇÃO RURAL
+	POSTE
	VEGETAÇÃO 1
	VEGETAÇÃO RASTEIRA
	LAVOURA



TÍTULO:	TRECHO DA RUA JACOB CASALETTI	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	DETALHES PASSEIO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MAIO/2022