



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE ARROIO TRINTA

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

RUA JACOB CASALETTI (TRECHO III)

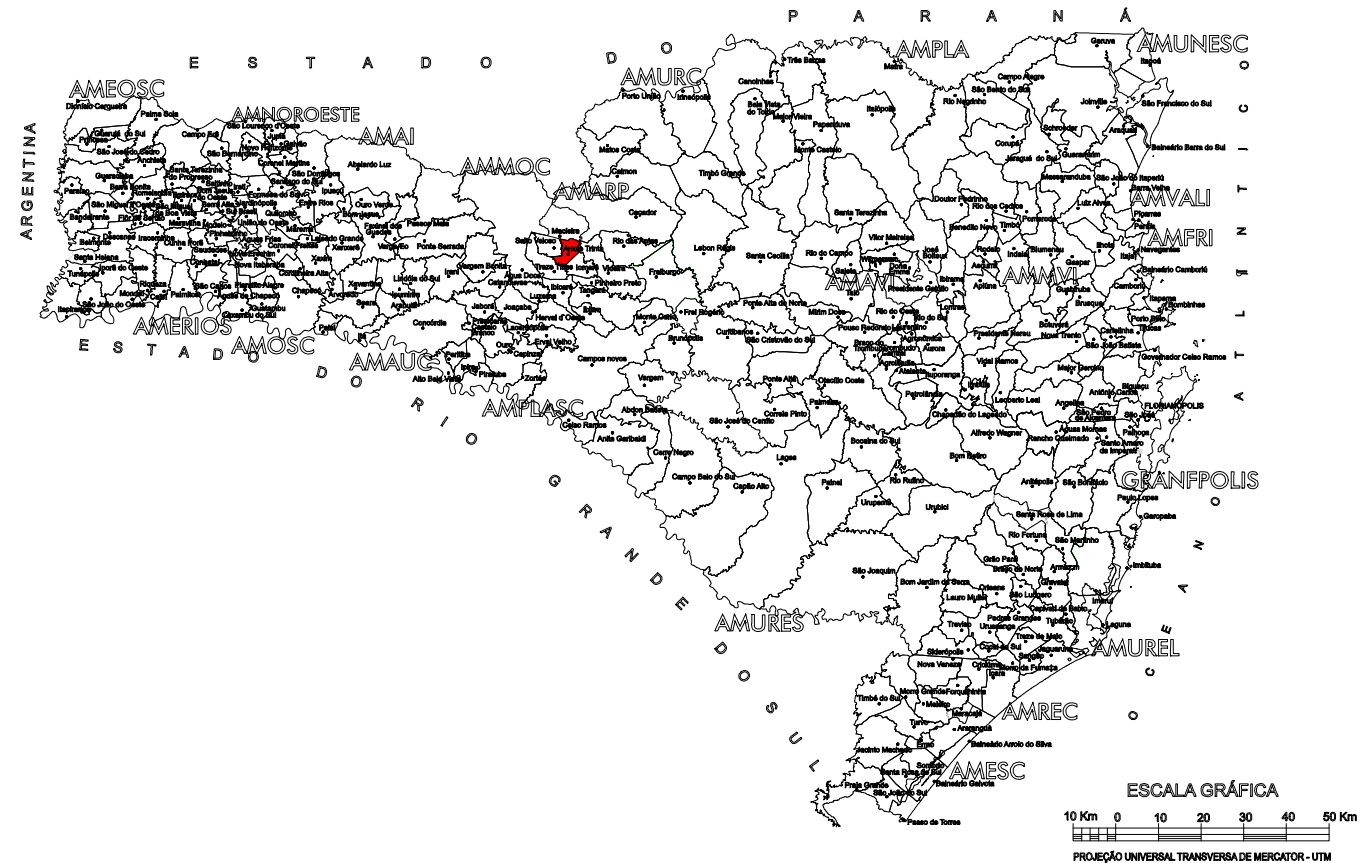
Projeto Basico de Engenharia Rodoviária

**VOLUME 1
PROJETO GEOMÉTRICO**

Extensão: 713,60m

Arroio Trinta - SC, Julho de 2024.

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:	RUA JACOB CASALETI - TRECHO III	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANA PERAZZOLI	ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JULHO/2024

PRANCHA:

01

CARACTERISTICAS 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 Materias das Camadas

Revestimento

Concreto Asfáltico Usinado a Quente

Base

Simple

Brita Graduada Simple

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

Reforço

Sim

Material de Reforço

Solo Selecionado

CBR (%)

7

Subleito

Classificação MCT

Sim

Não

Não Aplicável

CBR (%)

3

Há necessidade de rachão para estabilização do subleito

Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis para Tráfego Leve e Médio

Dimensionamento	Escolha o 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 Simple	Brita Graduada Simple	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 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:

RUJA JACOB CASALETI - TRECHO III

REFERÊNCIA:

PROJETO EXECUTIVO

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA

PRANCHA:

02

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GIOVANA PERAZZOLI - ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9

ESCALA:

SEM ESCALA

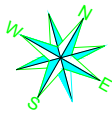
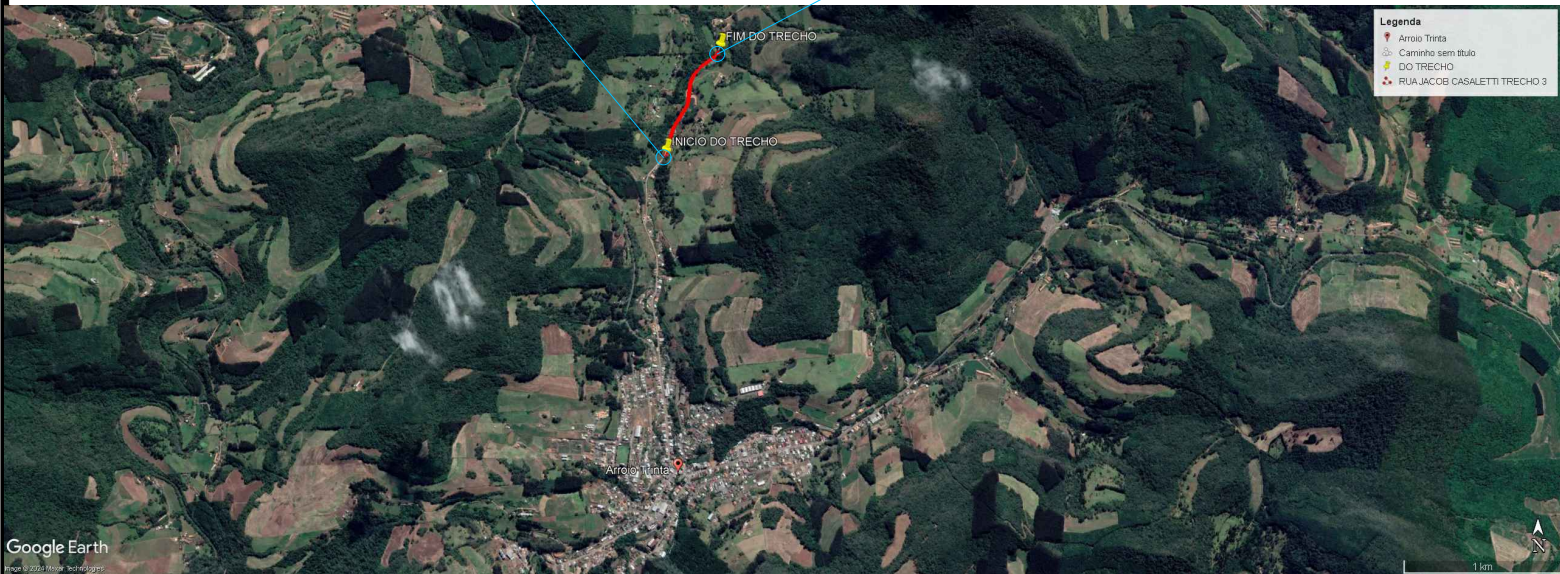
DATA:

JULHO/2024

COORDENADAS INICIAL
LATITUDE 26° 54' 50.55"S
LONGITUDE 51° 20' 13.02"O

COORDENADAS FINAL
LATITUDE 26° 54' 30.68"S
LONGITUDE 51° 20' 1.46"O

PROJETO GEOMÉTRICO - LINHA GERAL



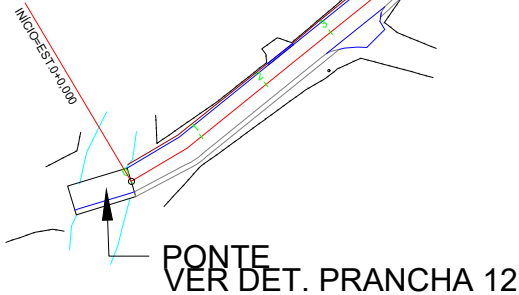
ESTATISTICA DAS AREAS

RUA JACOB CASALETTI (TRECHO III)

ESTACA TOTAL 0+000 ATÉ ESTACA 35+13,000	
EXTENSÃO A PAVIMENTAR	713,60m
LARGURA TOTAL	7,80m
LARGURA DA PISTA	6,60m
PASSEIOS	1,20m(Um lado)
AREA A PAVIMENTAR DA PISTA	4.709,76m2
AREA A PAVIMENTAR LIMPA RODAS	191,45m2
AREA TOTAL A PAVIMENTAR	4.901,21m2
MEIO FIO	1.344,00m

LEGENDA:

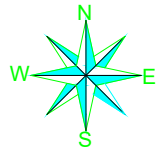
Eixo	
Bordo existente	
Bordo executar	
Passeios	
Cerca	
Poste	



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:	RUA JACOB CASALETTI - TRECHO III	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO LINHA GERAL
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANA PERAZZOLI	ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JULHO/2024

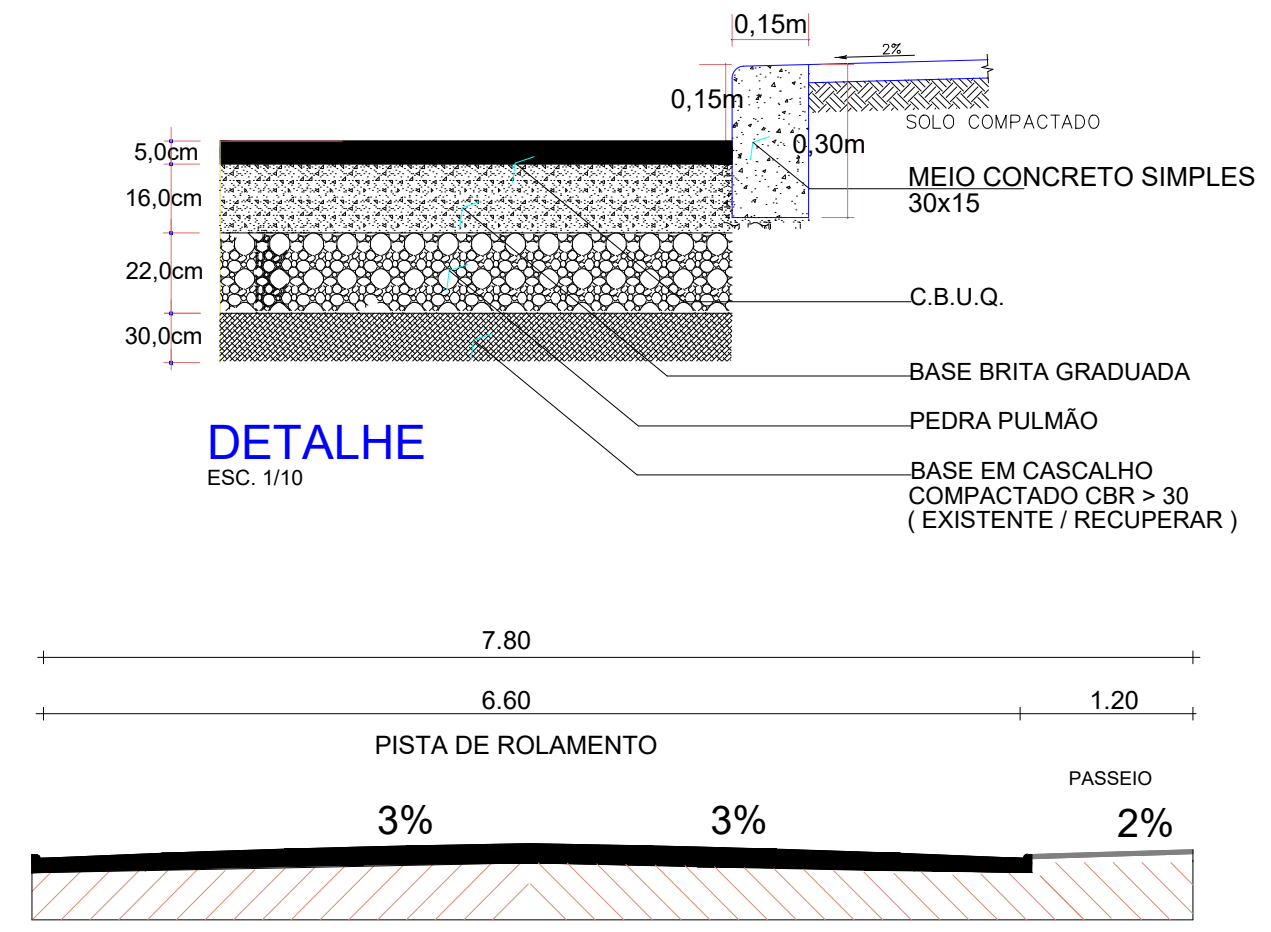


ESTATISTICA DAS AREAS

RUA JACOB CASALETTI (TRECHO III)	
ESTACA TOTAL 0+000 ATÉ ESTACA 35+13,000	
EXTENSÃO A PAVIMENTAR	713,60m
LARGURA TOTAL	7,80m
LARGURA DA PISTA	6,60m
PASSEIOS	1,20m(Um lado)
AREA A PAVIMENTAR DA PISTA	4.709,76m ²
AREA A PAVIMENTAR LIMPA RODAS	191,45m ²
AREA TOTAL A PAVIMENTAR	4.901,21m ²
MEIO FIO	1.344,00m

LEGENDA:

- Eixo
- Bordo existente
- Bordo executar
- Passeios
- Cerca
- Poste



DETALHE

ESC. 1/10

SEÇÃO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

PLANIMÉTRICO

ESC HOR. 1/1000

ALTIMÉTRICO

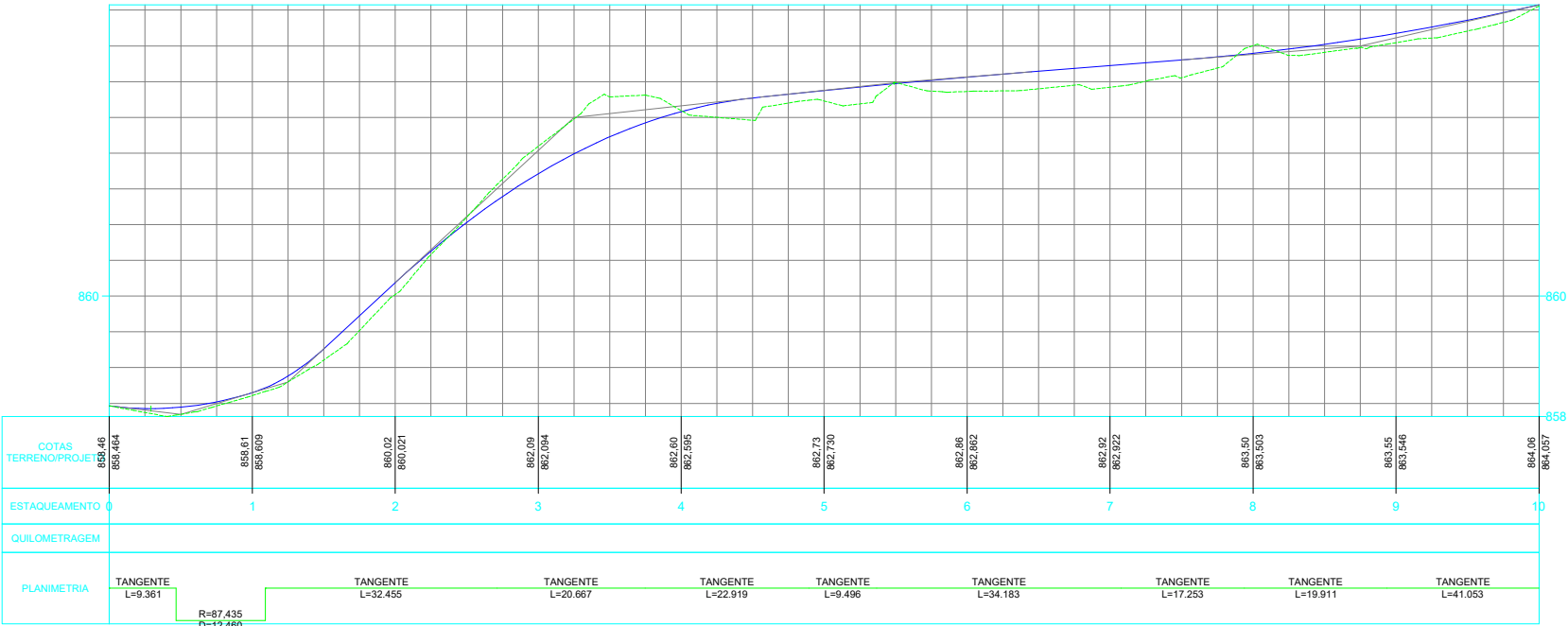
ESC HOR. 1/1000

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:	RUA JACOB CASALETTI - TRECHO III	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANA PERAZZOLI	ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JULHO/2024

PERFIL LONGITUDINAL RUA JACOB CASALETTI



PERFIL LONGITUDINAL

Escala Horiz. 1/1000
Escala Vert. 1/100

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: RUA JACOB CASALETTI - TRECHO III		
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
PRANCHA:	05	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
GIOVANA PERAZZOLI - ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9		
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: JULHO/2024	

PROJETO GEOMÉTRICO

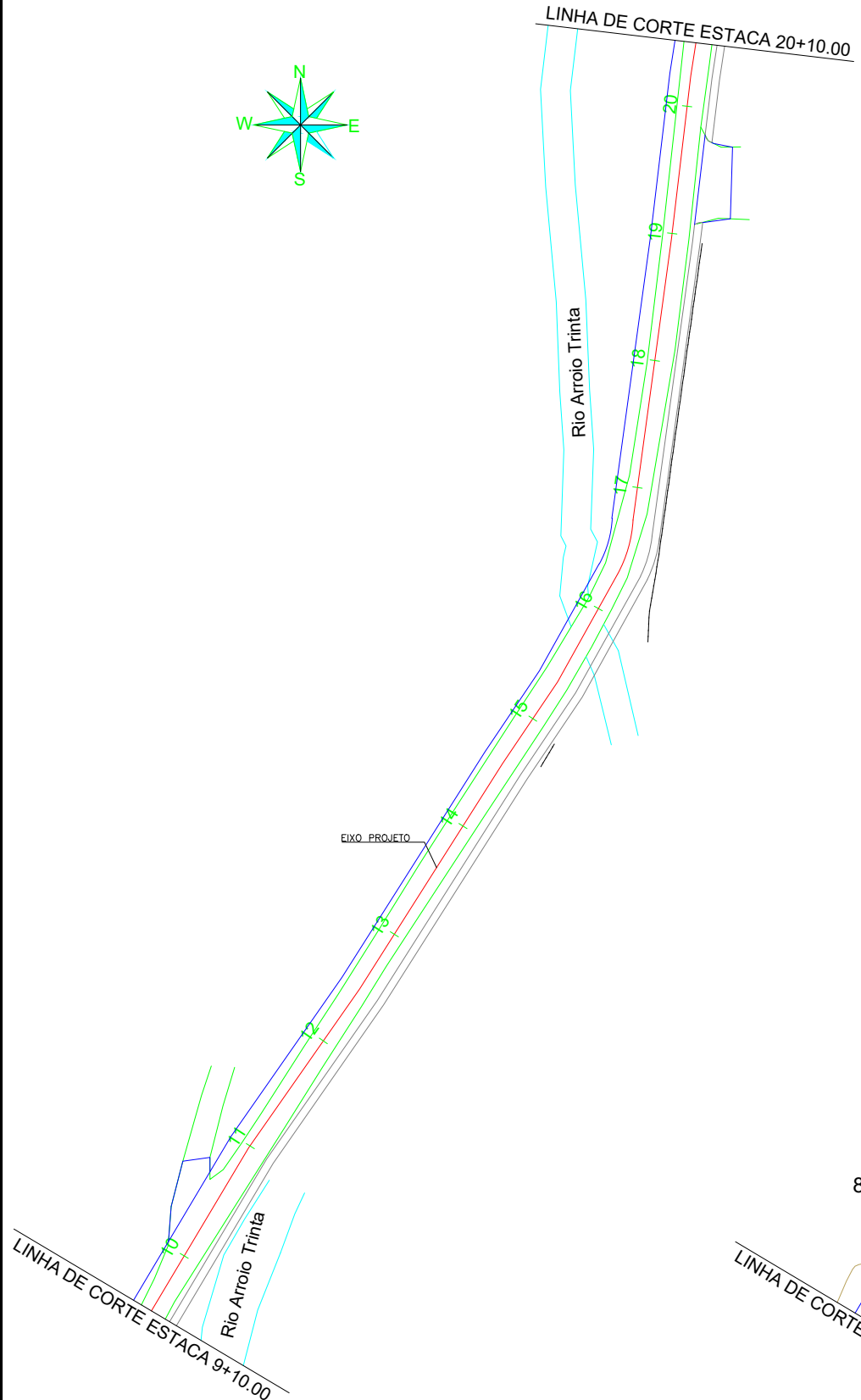
ESTATISTICA DAS AREAS

RUA JACOB CASALETTI (TRECHO III)

ESTACA TOTAL 0+000 ATÉ ESTACA 35+13,000	
EXTENSÃO A PAVIMENTAR	713,60m
LARGURA TOTAL	7,80m
LARGURA DA PISTA	6,60m
PASSEIOS	1,20m(Um lado)
AREA A PAVIMENTAR DA PISTA	4.709,76m2
AREA A PAVIMENTAR LIMPA RODAS	191,45m2
AREA TOTAL A PAVIMENTAR	4.901,21m2
MEIO FIO	1.344,00m

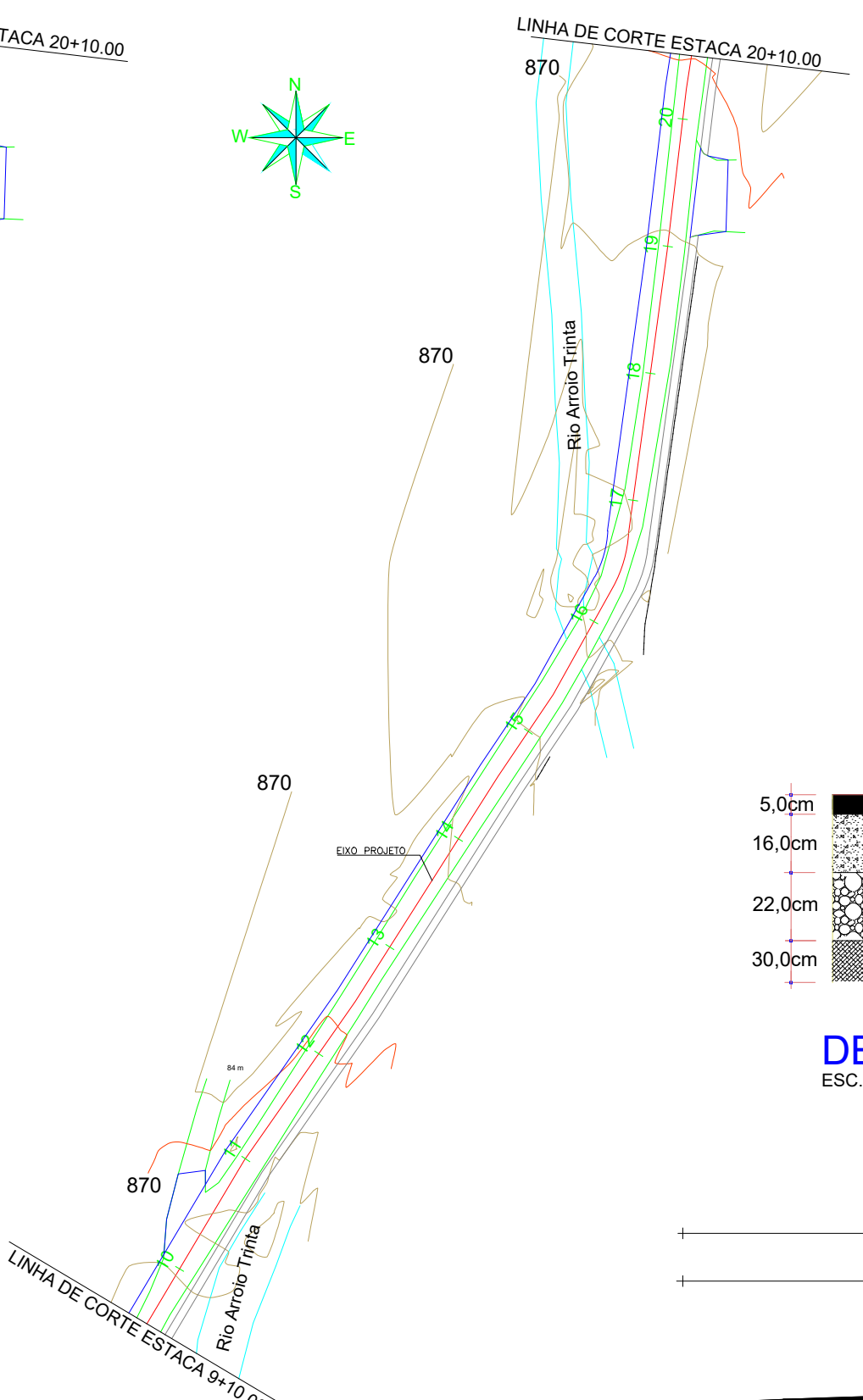
LEGENDA:

Eixo	
Bordo existente	
Bordo executar	
Passeios	
Cerca	
Poste	



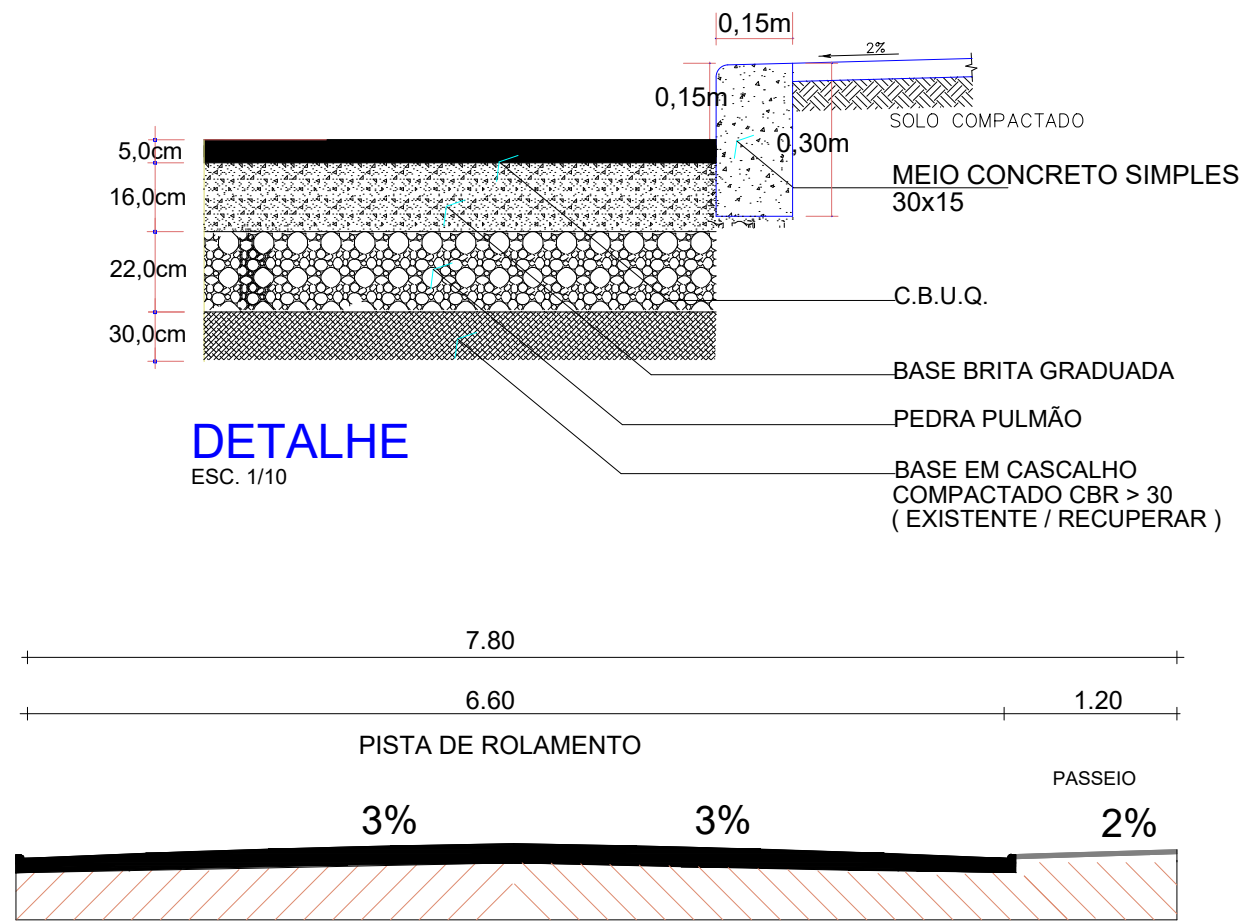
PLANIMÉTRICO

ESC HOR. 1/1000



ALTIMÉTRICO

ESC HOR. 1/1000



DETALHE

ESC. 1/10

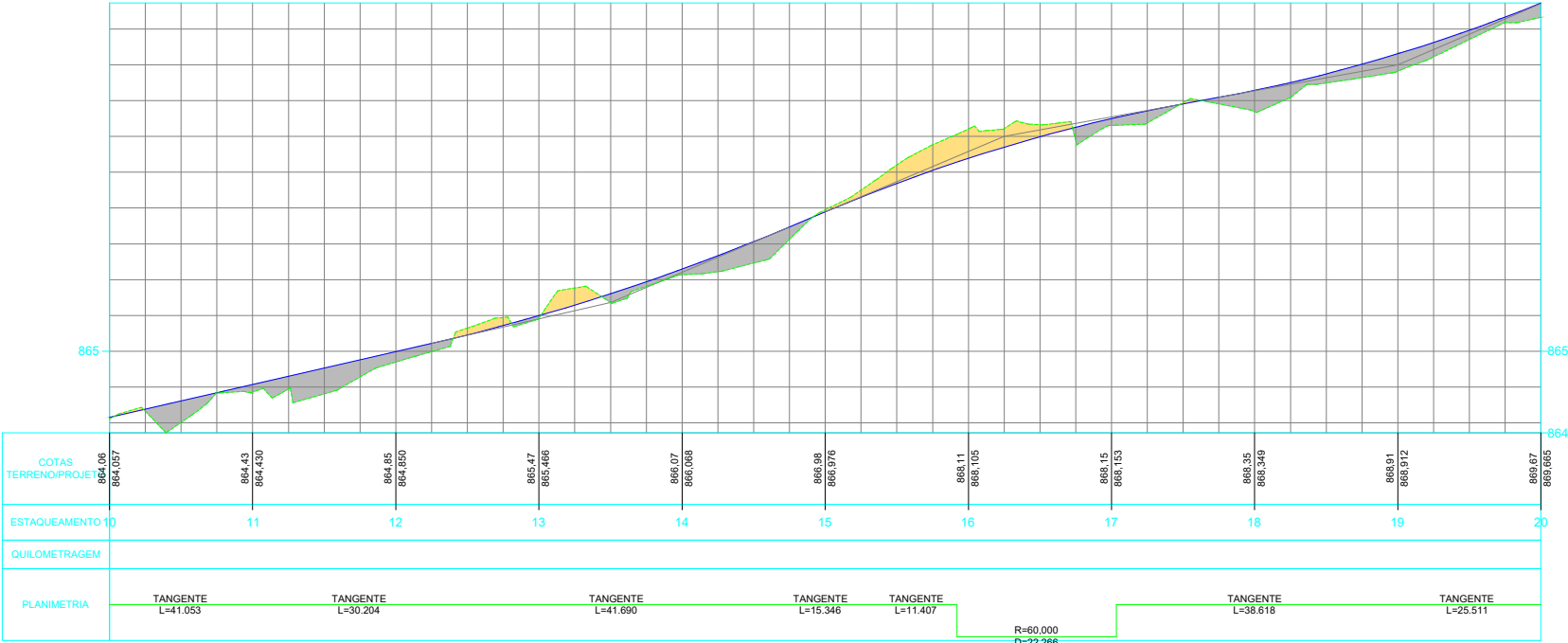
SEÇÃO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

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 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:	RUA JACOB CASALETTI - TRECHO III	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANA PERAZZOLI	ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JULHO/2024

PERFIL LONGITUDINAL RUA JACOB CASALETTI



PERFIL LONGITUDINAL

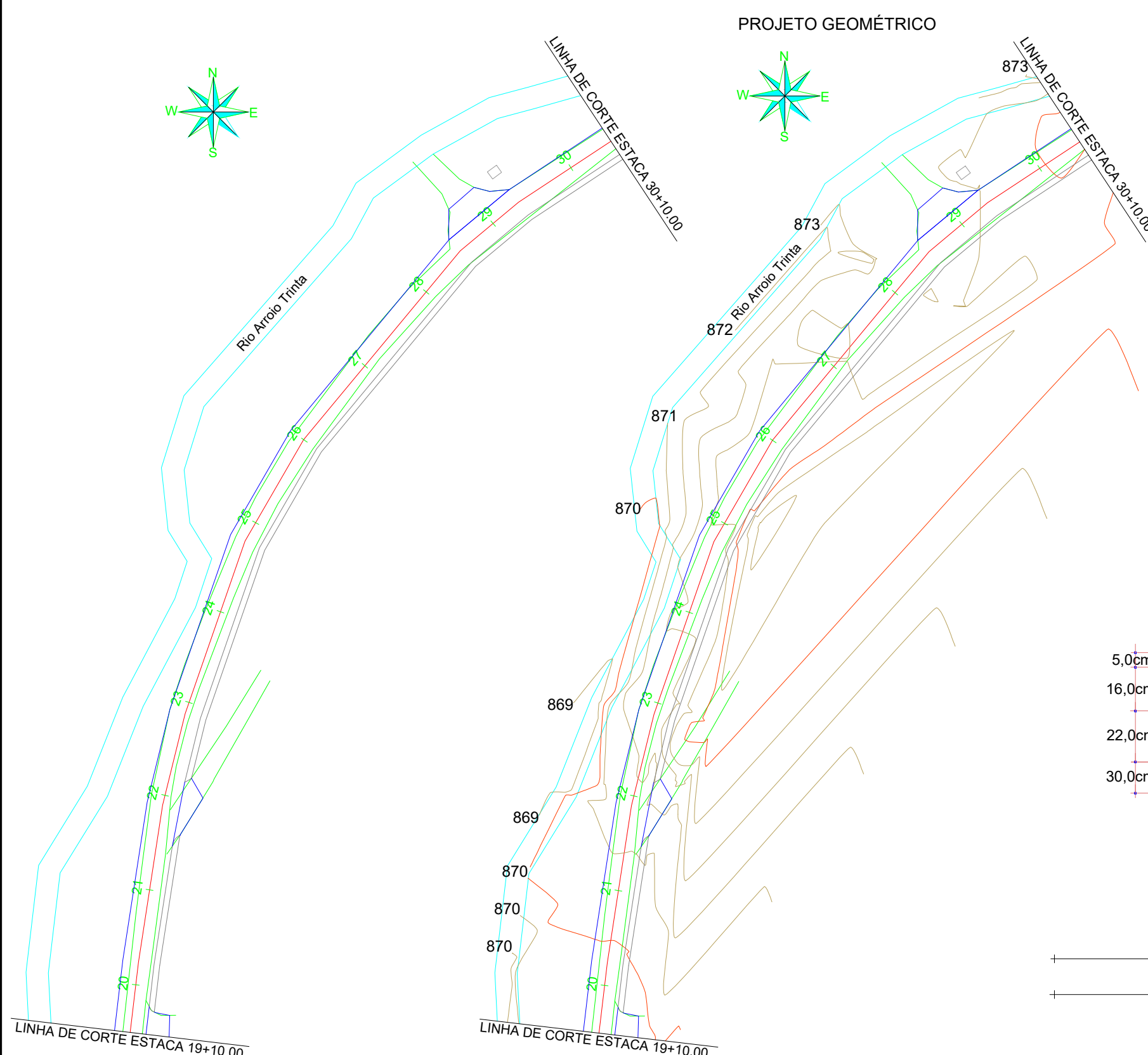
Escala Horiz. 1/1000
Escala Vert. 1/100

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:	RUA JACOB CASALETTI - TRECHO III	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANA PERAZZOLI - ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9	PRANCHA: 07
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JULHO/2024



PLANIMÉTRICO
ESC HOR. 1/1000

ALTIMÉTRICO
ESC HOR. 1/1000

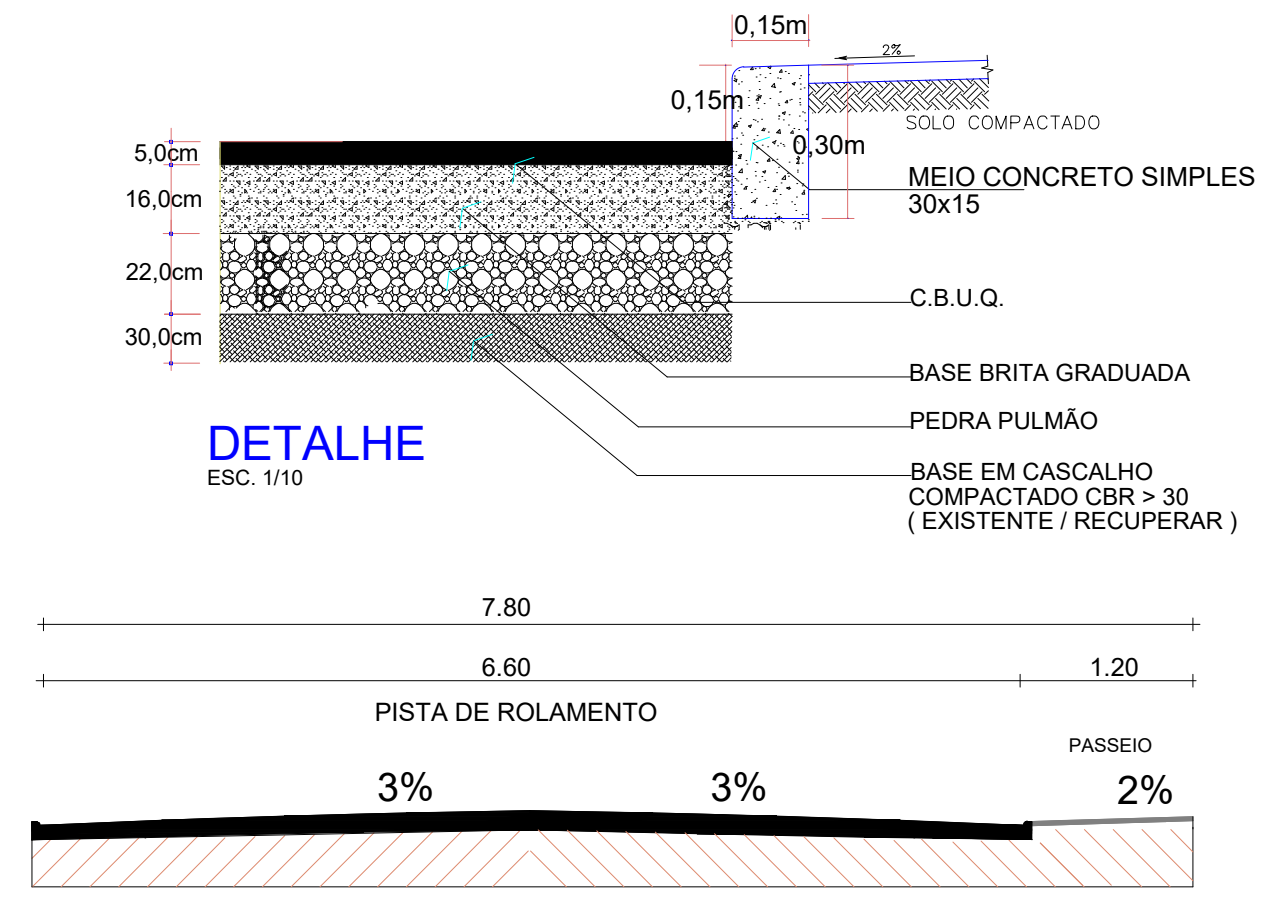
PROJETO GEOMÉTRICO

ESTATISTICA DAS AREAS

RUA JACOB CASALETTI (TRECHO III)	
ESTACA TOTAL 0+000 ATÉ ESTACA 35+13,000	
EXTENSÃO A PAVIMENTAR	713,60m
LARGURA TOTAL	7,80m
LARGURA DA PISTA	6,60m
PASSEIOS	1,20m(Um lado)
AREA A PAVIMENTAR DA PISTA	4.709,76m ²
AREA A PAVIMENTAR LIMPA RODAS	191,45m ²
AREA TOTAL A PAVIMENTAR	4.901,21m ²
MEIO FIO	1.344,00m

LEGENDA:

- Eixo
- Bordo existente
- Bordo executar
- Passeios
- Cerca
- Poste



SEÇÃO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

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

AMARP

Associação dos Municípios do Alto Vale do Rio do Peixe

TÍTULO: RUA JACOB CASALETTI - TRECHO III

REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIOVANA PERAZZOLI

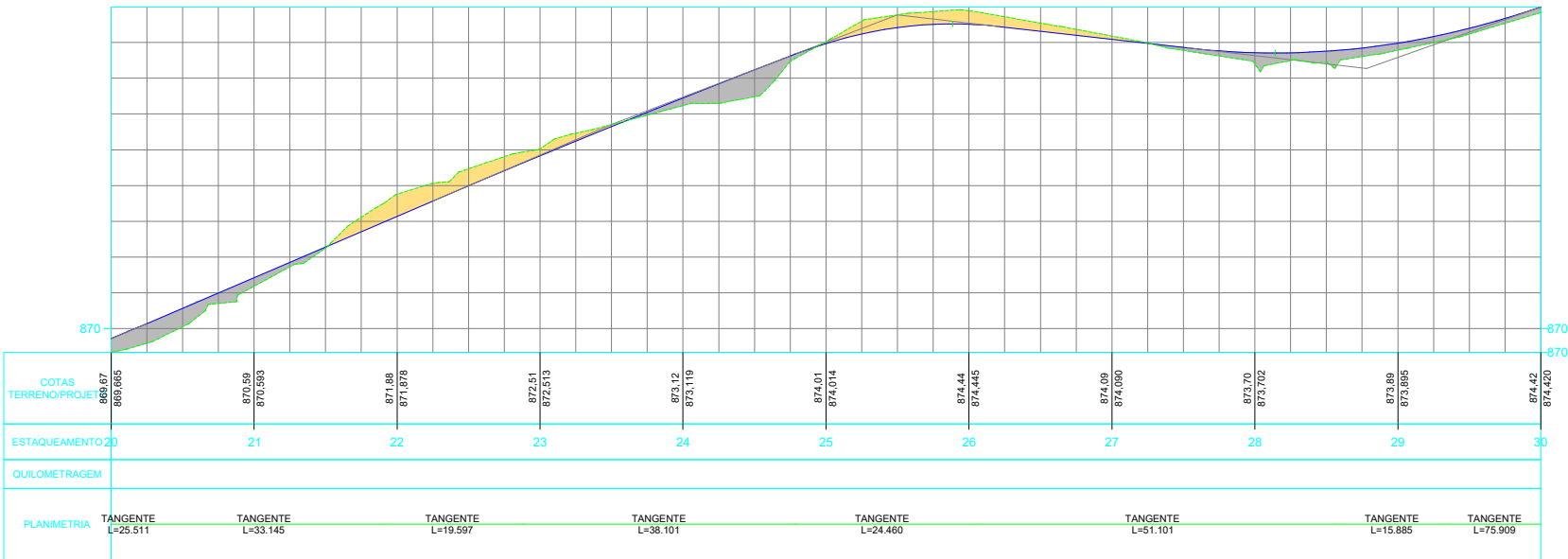
ESCALA: SEM ESCALA

PROJETO GEOMÉTRICO

PRANCHA: 08

DATA: JULHO/2024

PERFIL LONGITUDINAL RUA JACOB CASALETTI



PERFIL LONGITUDINAL

Escala Horiz. 1/1000
Escala Vert. 1/100

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: RUA JACOB CASALETTI - TRECHO III		
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA		PRANCHA: <div>09</div>
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIOVANA PERAZZOLI	ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9	
ESCALA: SEM ESCALA		
DATA: JULHO/2024		

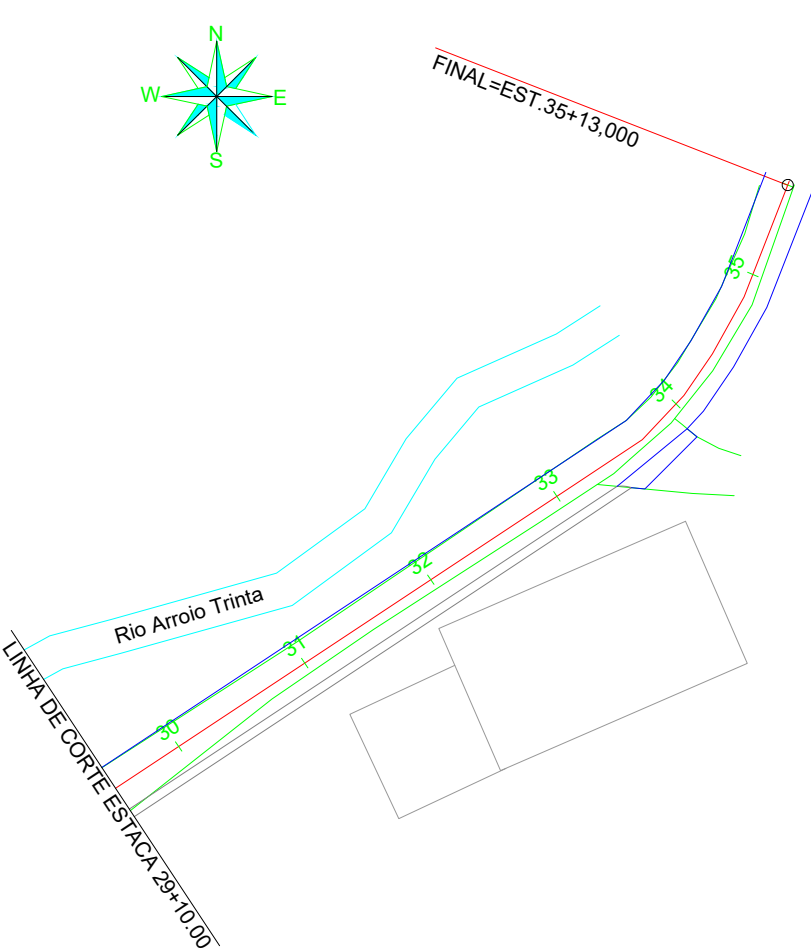
ESTATISTICA DAS AREAS

RUA JACOB CASALETTI (TRECHO III)

ESTACA TOTAL 0+000 ATÉ ESTACA 35+13,000	
EXTENSÃO A PAVIMENTAR	713,60m
LARGURA TOTAL	7,80m
LARGURA DA PISTA	6,60m
PASSEIOS	1,20m(Um lado)
AREA A PAVIMENTAR DA PISTA	4.709,76m2
AREA A PAVIMENTAR LIMPA RODAS	191,45m2
AREA TOTAL A PAVIMENTAR	4.901,21m2
MEIO FIO	1.344,00m

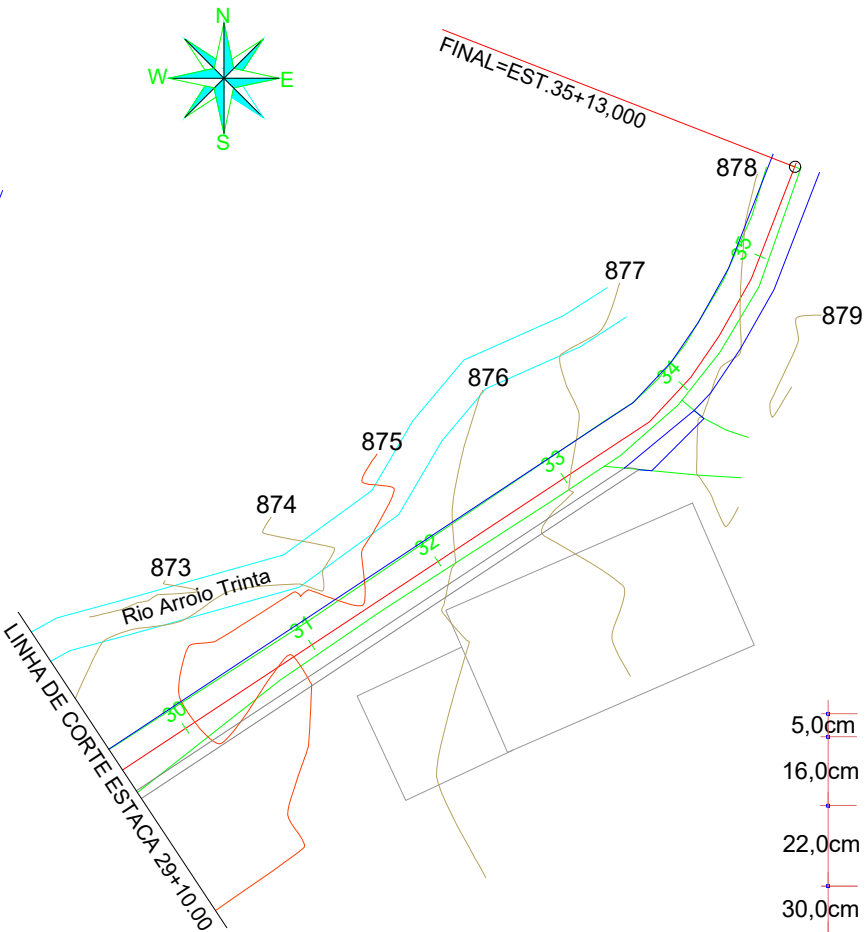
LEGENDA:

Eixo	
Bordo existente	
Bordo executar	
Passeios	
Cerca	
Poste	



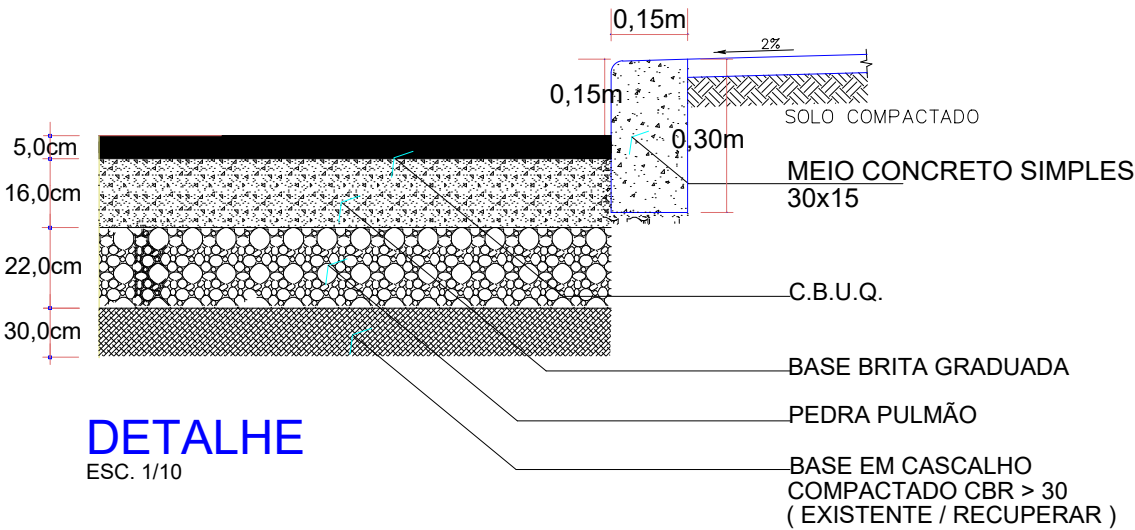
PLANIMÉTRICO

ESC HOR.1/1000



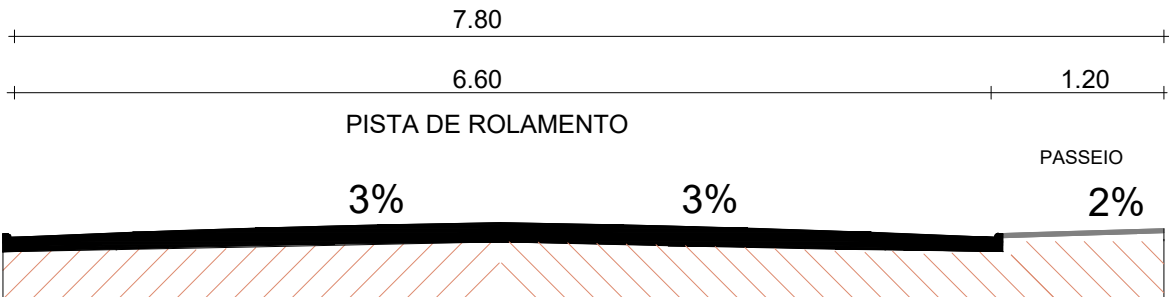
ALTIMÉTRICO

ESC HOR.1/1000



DETALHE

ESC. 1/10



SEÇÃO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

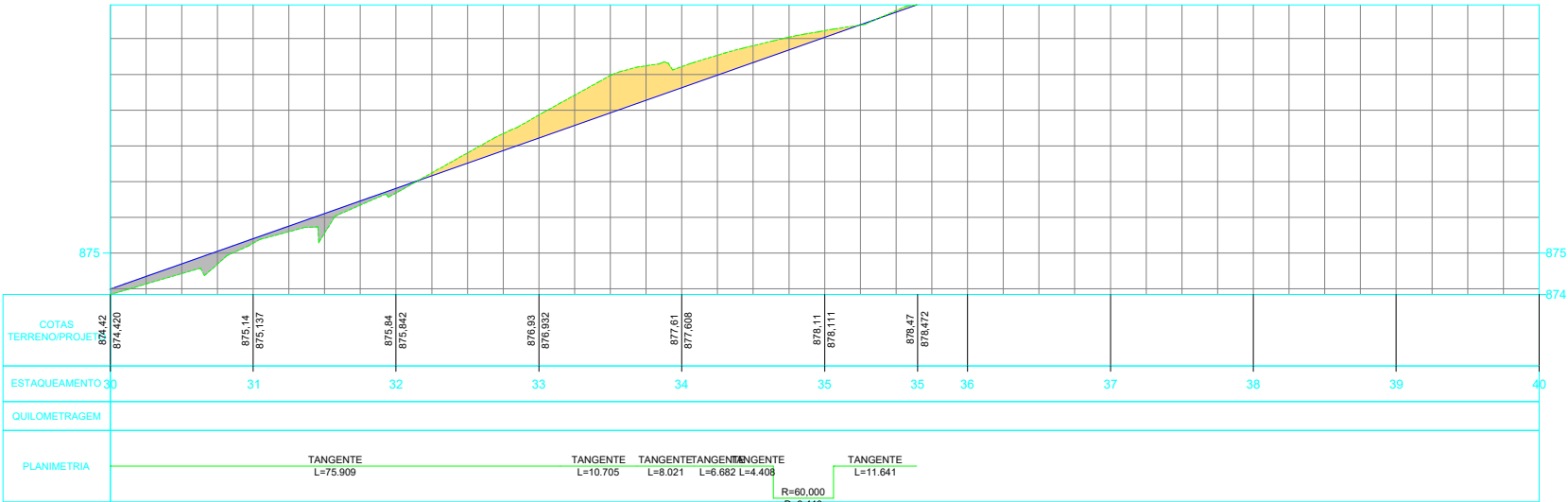
LEGENDA

	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:	RUA JACOB CASALETTI - TRECHO III	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANA PERAZZOLI - ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9	PRANCHA: 10
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JULHO/2024

PERFIL LONGITUDINAL RUA JACOB CASALETTI



PERFIL LONGITUDINAL

Escala Horiz. 1/1000
Escala Vert. 1/100

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



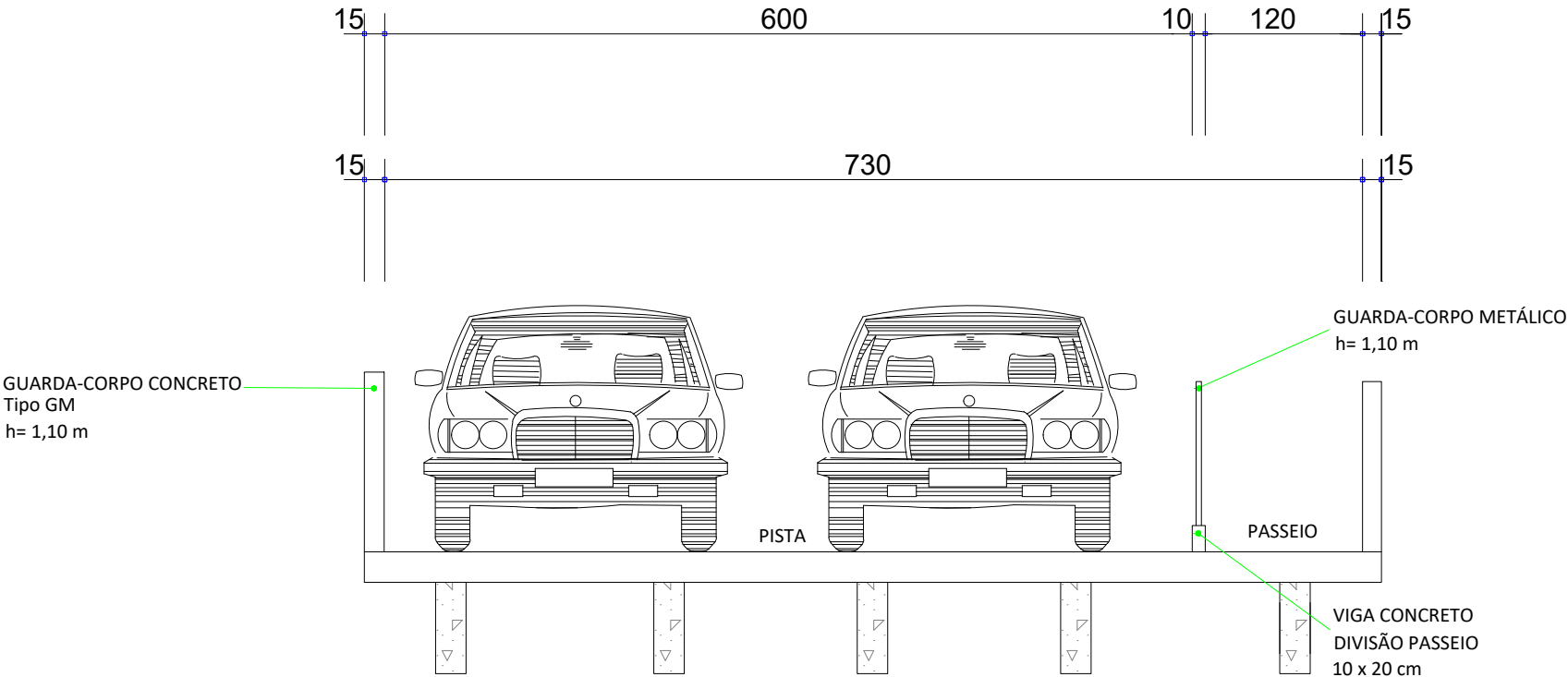
TÍTULO:	RUA JACOB CASALETTI - TRECHO III	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANA PERAZZOLI - ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9	PRANCHA:
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JULHO/2024

PRANCHA:

11



DETALHAMENTO PONTE



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:	RUA JACOB CASALETTI - TRECHO III	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANA PERAZZOLI	ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JULHO/2024

PROJETO GEOMÉTRICO / DRENAGEM GERAL

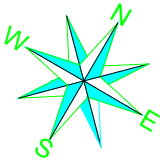
TRECHO 03

TRECHO 02

TRECHO 01

DRENAGEM

ESC HOR. 1/1000



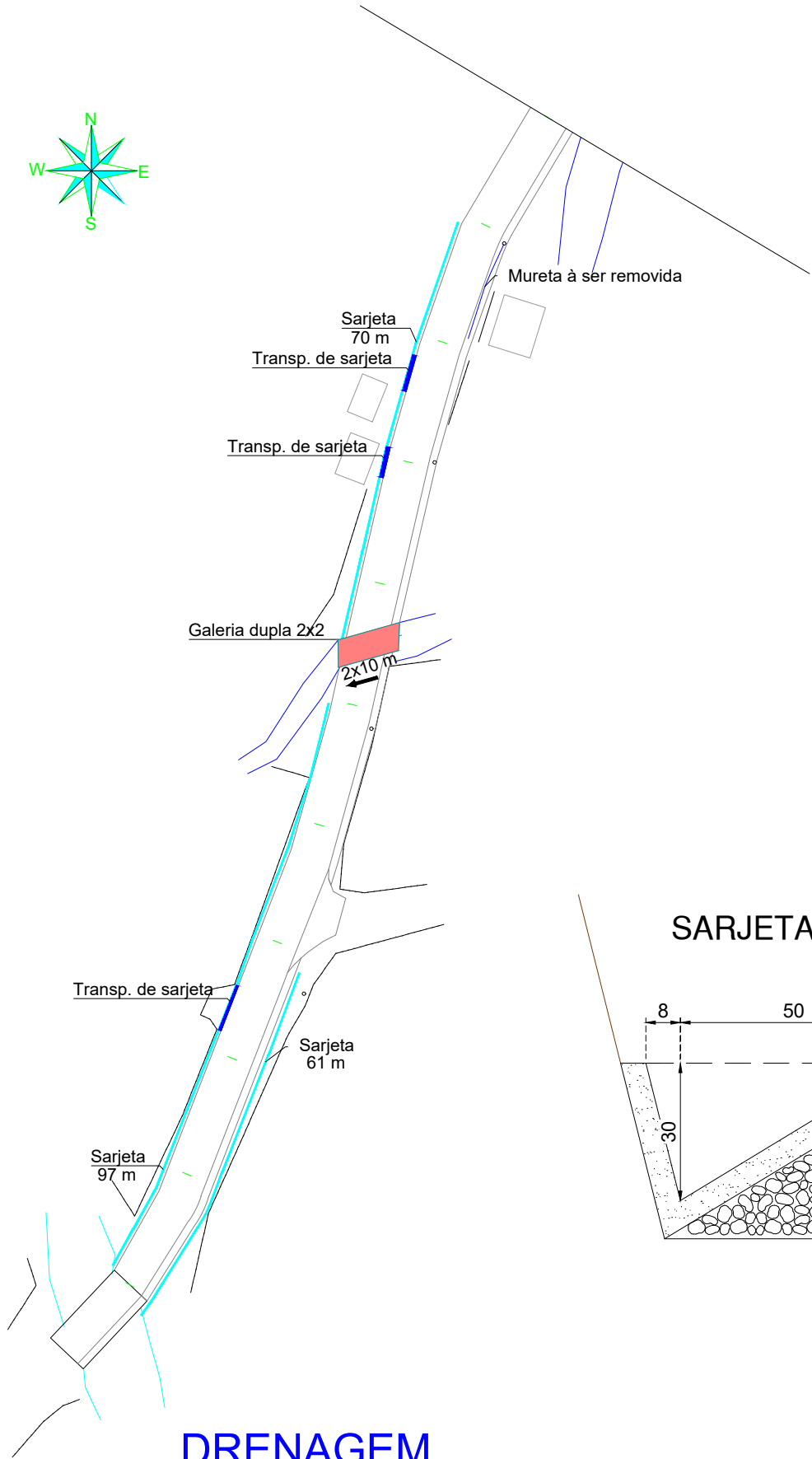
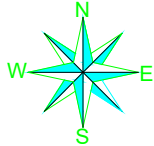
LEGENDA	DRENAGEM	DIÂMETRO	QUANTIDADE
	TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA	40Cm	33,70m
	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO	60Cm	11,00m
	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO	30Cm	19,00m
	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO	STC-07	495,00m
	DRENO PROFUNDO		66,00m
	GALERIA 1,50X1,50m		10,00m
	GALERIA DUPLA 2,00X2,00m		2x10,00m
	GALERIA 3,00X3,00m		10,00m

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

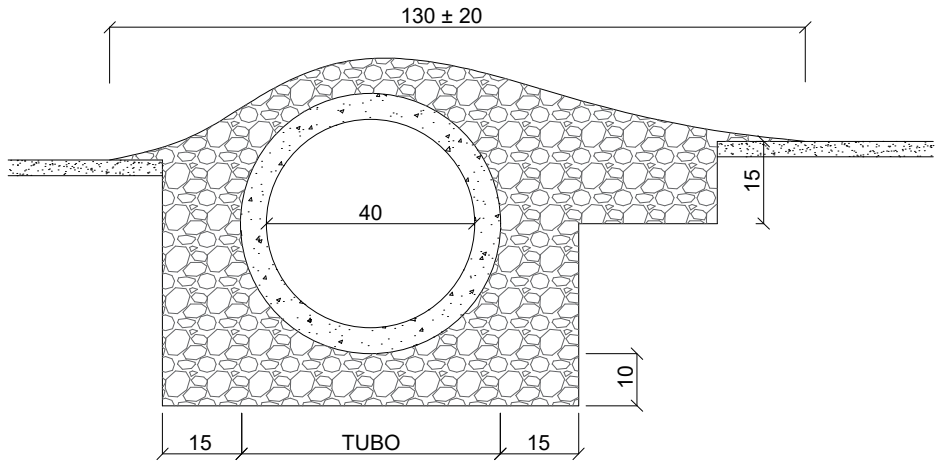
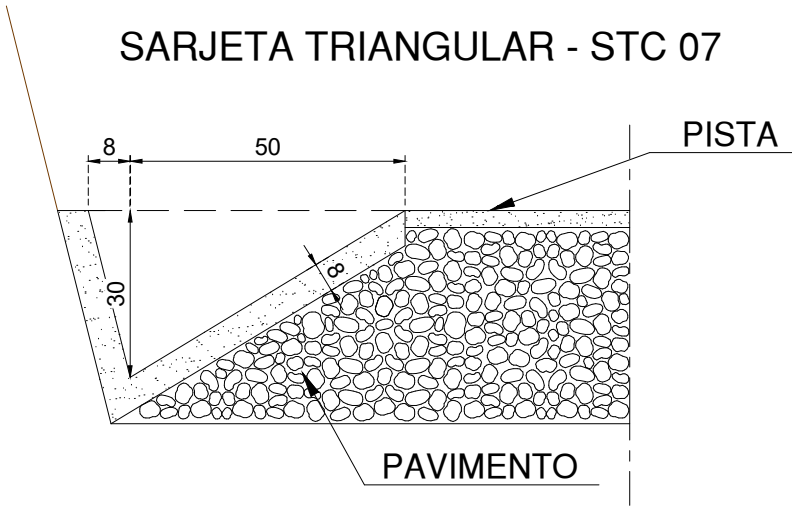


TÍTULO:		RUA JACOB CASALETTI - TRECHO III	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA		PRANCHA:

PROJETO GEOMÉTRICO - DRENAGEM (TRECHO 01)



SARJETA TRIANGULAR - STC 07



TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA

LEGENDA	DRENAGEM	DIÂMETRO	QUANTIDADE
	TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA	40Cm	33,70m
	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO	60Cm	11,00m
	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO	30Cm	19,00m
	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO	STC-07	495,00m
	DRENO PROFUNDO		66,00m
	GALERIA 1,50X1,50m		10,00m
	GALERIA DUPLA 2,00X2,00m		2x10,00m
	GALERIA 3,00X3,00m		10,00m

LEGENDA

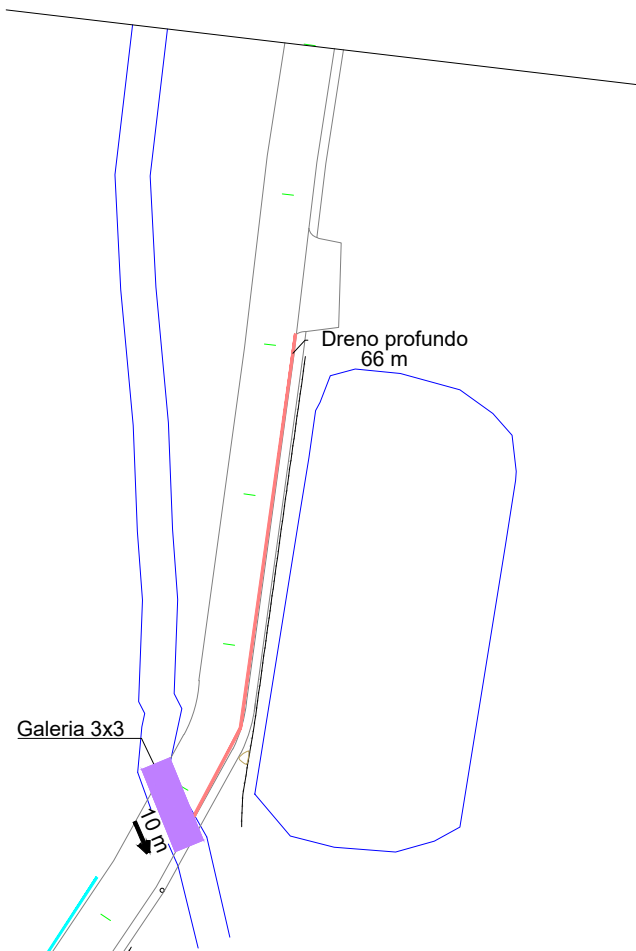
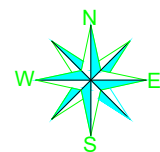
	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE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



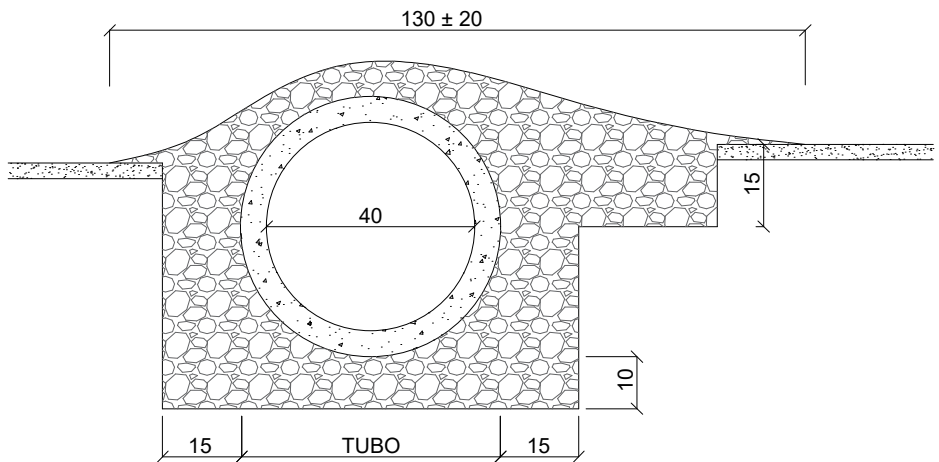
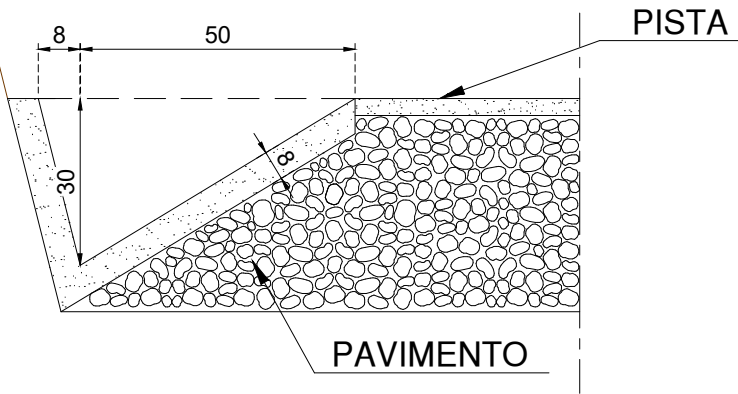
TÍTULO:	RUA JACOB CASALETI - TRECHO III	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANA PERAZZOLI	ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JULHO/2024

PRANCHA:

14



SARJETA TRIANGULAR - STC 07



TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA

LEGENDA	DRENAGEM	DIÂMETRO	QUANTIDADE
	TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA	40Cm	33,70m
	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO	60Cm	11,00m
	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO	30Cm	19,00m
	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO	STC-07	495,00m
	DRENO PROFUNDO		66,00m
	GALERIA 1,50X1,50m		10,00m
	GALERIA DUPLA 2,00X2,00m		2x10,00m
	GALERIA 3,00X3,00m		10,00m

DRENAGEM
ESC HOR. 1/1000

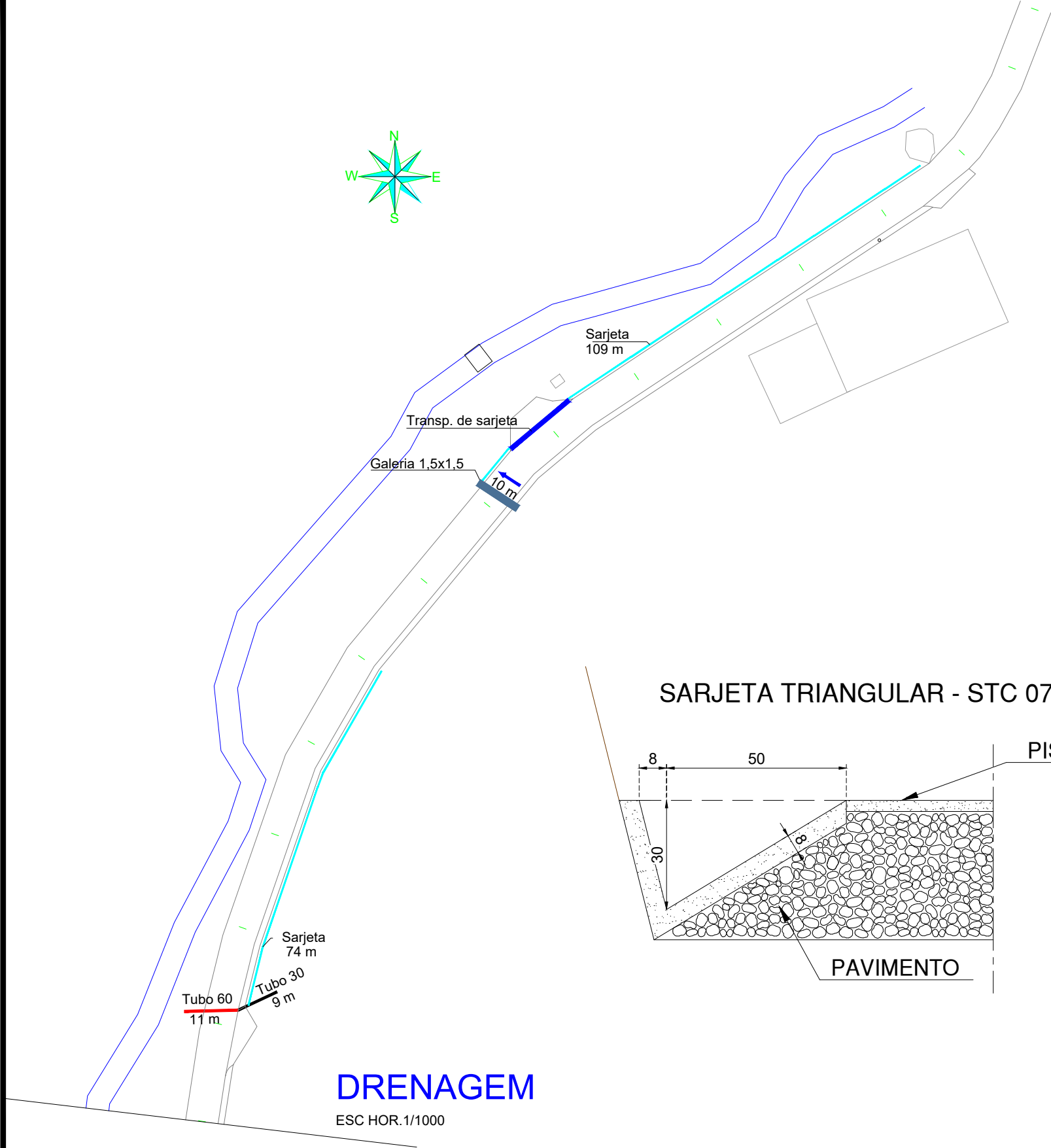
LEGENDA

	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



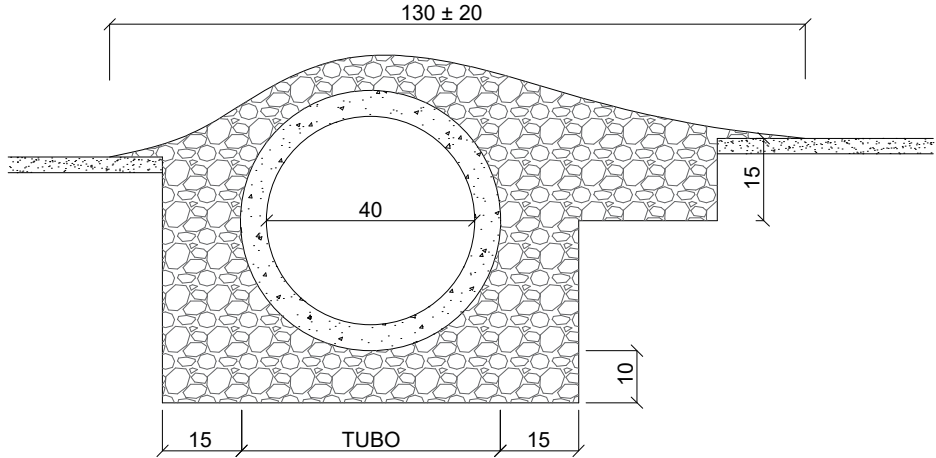
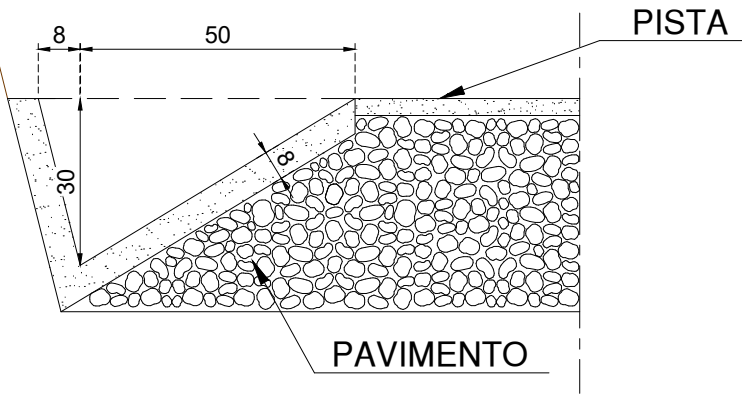
TÍTULO:	RUA JACOB CASALETI - TRECHO III	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANA PERAZZOLI	ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JULHO/2024

PROJETO GEOMÉTRICO - DRENAGEM (TRECHO 03)



LEGENDA	DRENAGEM	DIÂMETRO	QUANTIDADE
	TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA	40Cm	33,70m
	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO	60Cm	11,00m
	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO	30Cm	19,00m
	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO	STC-07	495,00m
	DRENO PROFUNDO		66,00m
	GALERIA 1,50X1,50m		10,00m
	GALERIA DUPLA 2,00X2,00m		2x10,00m
	GALERIA 3,00X3,00m		10,00m

SARJETA TRIANGULAR - STC 07



TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA

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:	RUA JACOB CASELETTI - TRECHO III	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANA PERAZZOLI	ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JULHO/2024

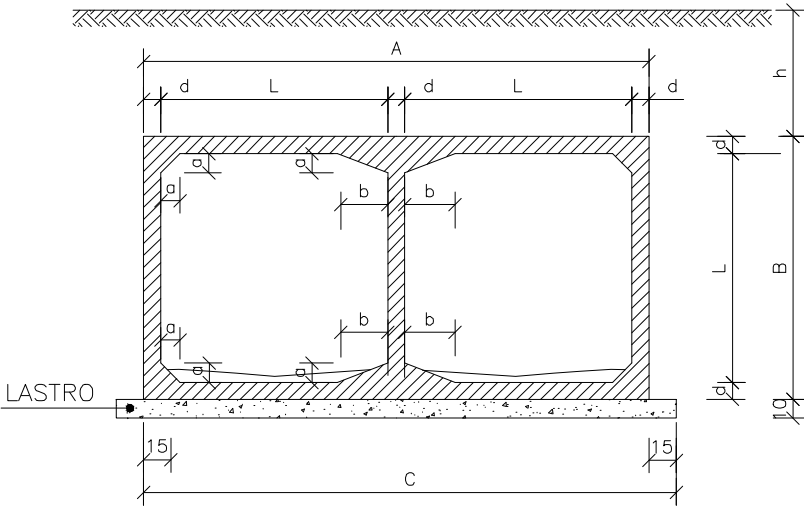
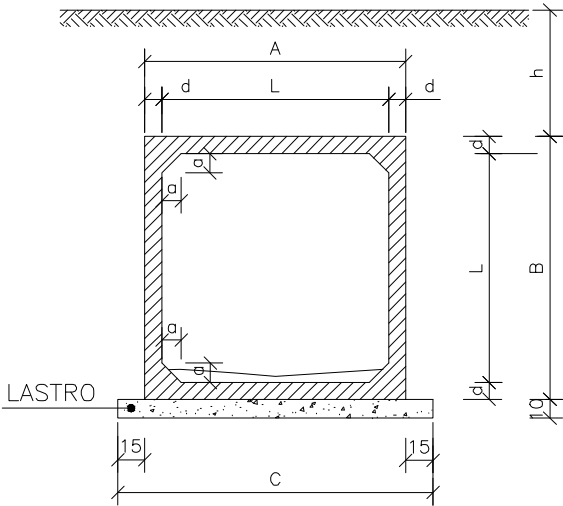
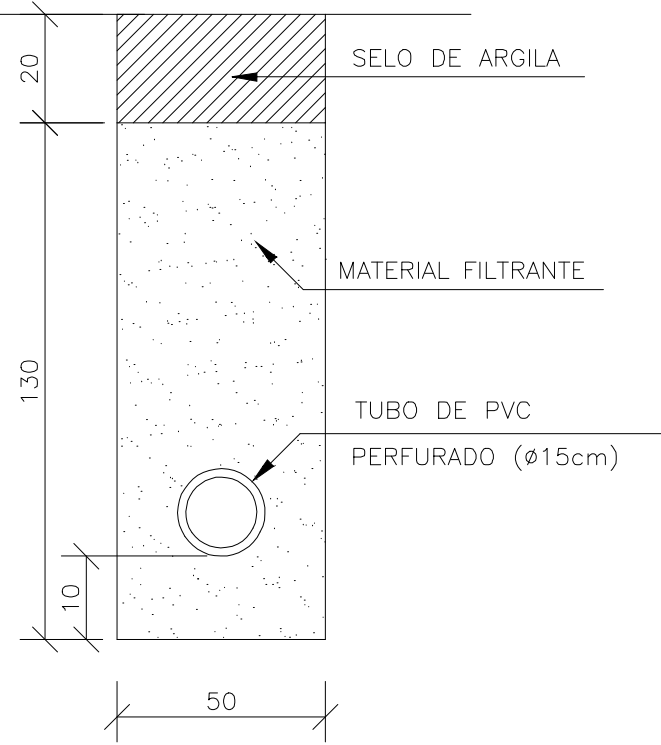
GALERIAS RETANGULARES

SEÇÃO L = 150		
fs ≥ MPa		
0 ≤ h ≤ 100		
MEDIDAS	UNID.	SIMPLES
A	cm	180
B	cm	180
C	cm	210
a	cm	10
b	cm	---
d	cm	15
LASTRO	m³	0,21
FORMA	m²	8,10
CONCRETO	m³	1,01
REVESTIMENTO	m³	0,08

SEÇÃO L = 200		
fs ≥ MPa		
0 ≤ h ≤ 100		
MEDIDAS	UNID.	DUPLO
A	cm	445
B	cm	230
C	cm	475
a	cm	10
b	cm	30
d	cm	15
LASTRO	m³	0,48
FORMA	m²	16,60
CONCRETO	m³	2,32
REVESTIMENTO	m³	0,20

SEÇÃO L = 300		
fs ≥ MPa		
0 ≤ h ≤ 100		
MEDIDAS	UNID.	SIMPLES
A	cm	350
B	cm	350
C	cm	380
a	cm	15
b	cm	---
d	cm	25
LASTRO	m³	0,38
FORMA	m²	15,90
CONCRETO	m³	3,30
REVESTIMENTO	m³	0,15

DRENO PROFUNDO



DISCRIMINAÇÃO	UND	DPS 01
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m³/m	0.75
MATERIAL FILTRANTE	m³/m	0.59
MATERIAL DRENANTE	m³/m	—
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m³/m	—
SELO DE ARGILA	m³/m	0.10
TUBO DE PVC PERFURADO ø=15cm	m /m	1.00
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m /m	—
MANTA GEOTEXTIL	m²/m	—
FORMA DE MADEIRA	m²/m	—




















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

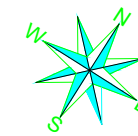


TÍTULO:	RUA JACOB CASALETI - TRECHO III	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANA PERAZZOLI - ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9	PRANCHA: 17
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JULHO/2024

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 | |
|  | PONTE ESTREITA A-22 |
| A-22 | |
|  | PLACA - PASSAGEM DE PEDESTRE |
| A-32b | |
|  | PLACA - LOMBADA |
| A-18 | |
|  | |
| A 50 m | |

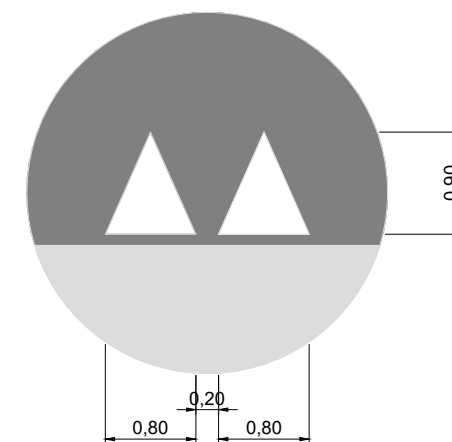
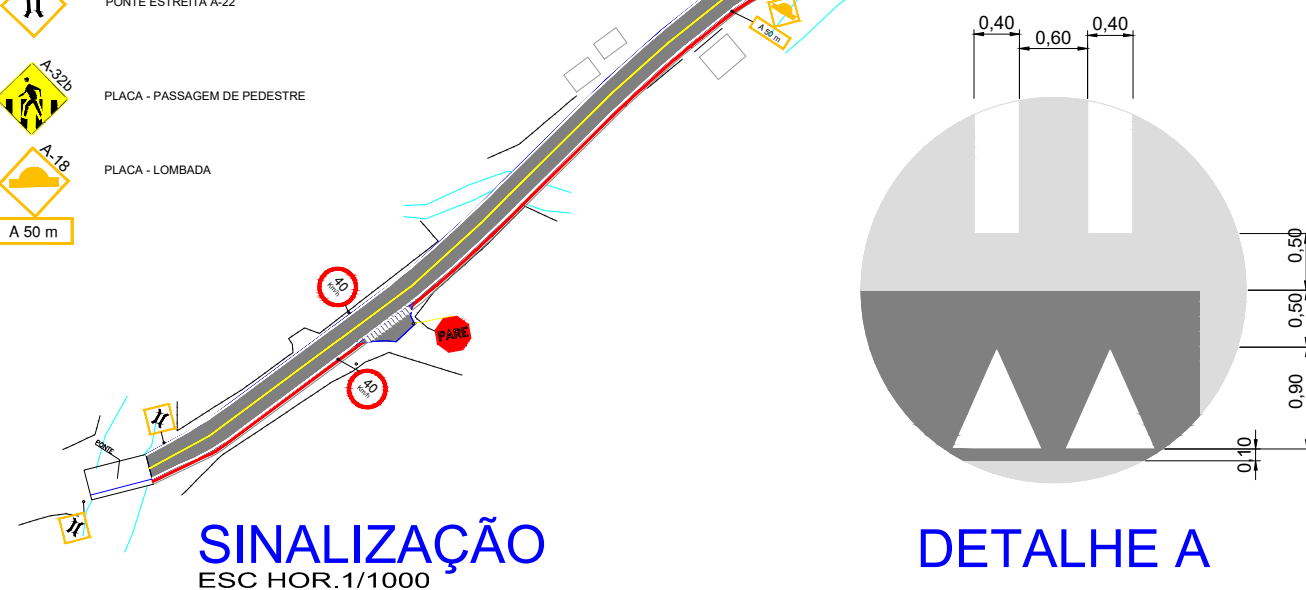
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



RUA JACOB CASALETTO - TRECHO III

PLACA DE SINALIZAÇÃO	16
FAIXA ELEVADA	01

TOTAL DE PLACAS	16
-----------------	----



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

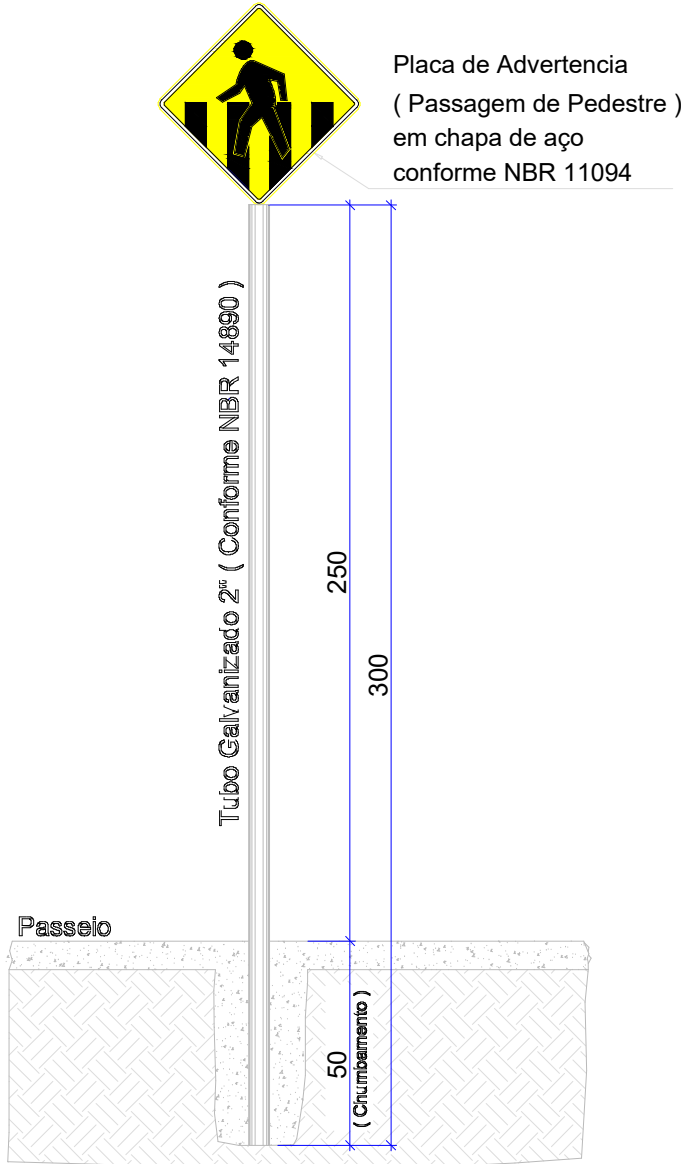
LEGENDA

- | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---|------------------------|---|---------------------|---|-------------------------|
|  | 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 |



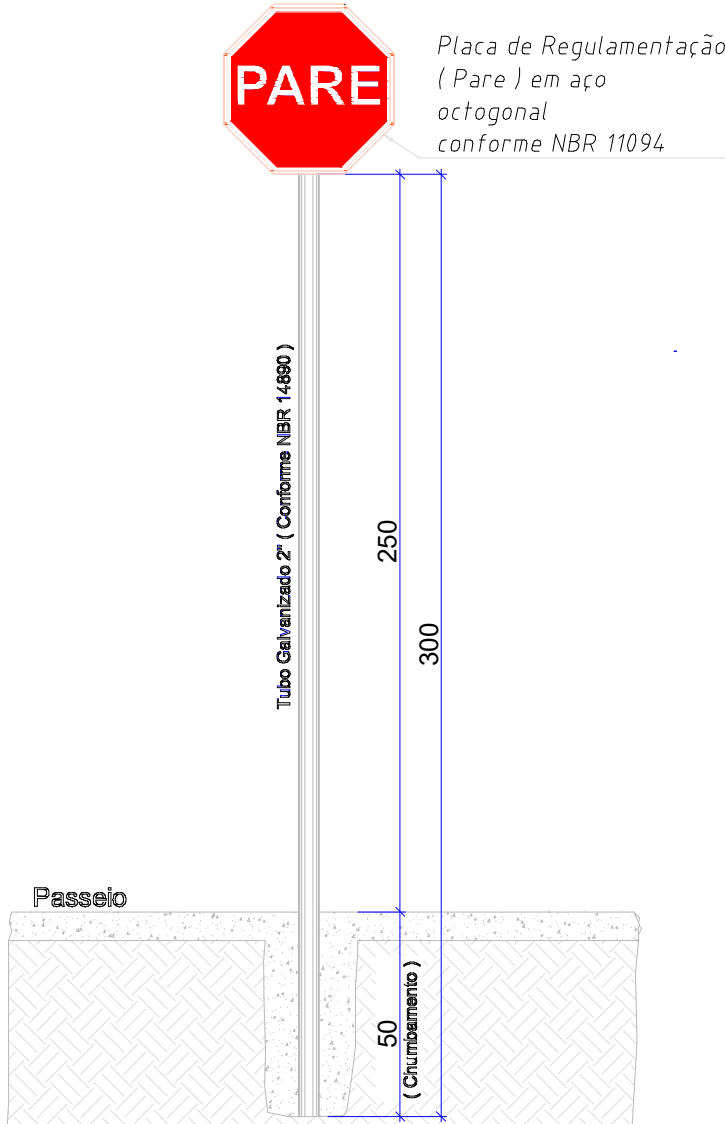
TÍTULO:	RUA JACOB CASALETTO - TRECHO III		
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA		PRANCHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANA PERAZZOLI - ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9		1
ESCALA:	SEM ESCALA		
			DATA: JULHO/2024

PROJETO GEOMÉTRICO



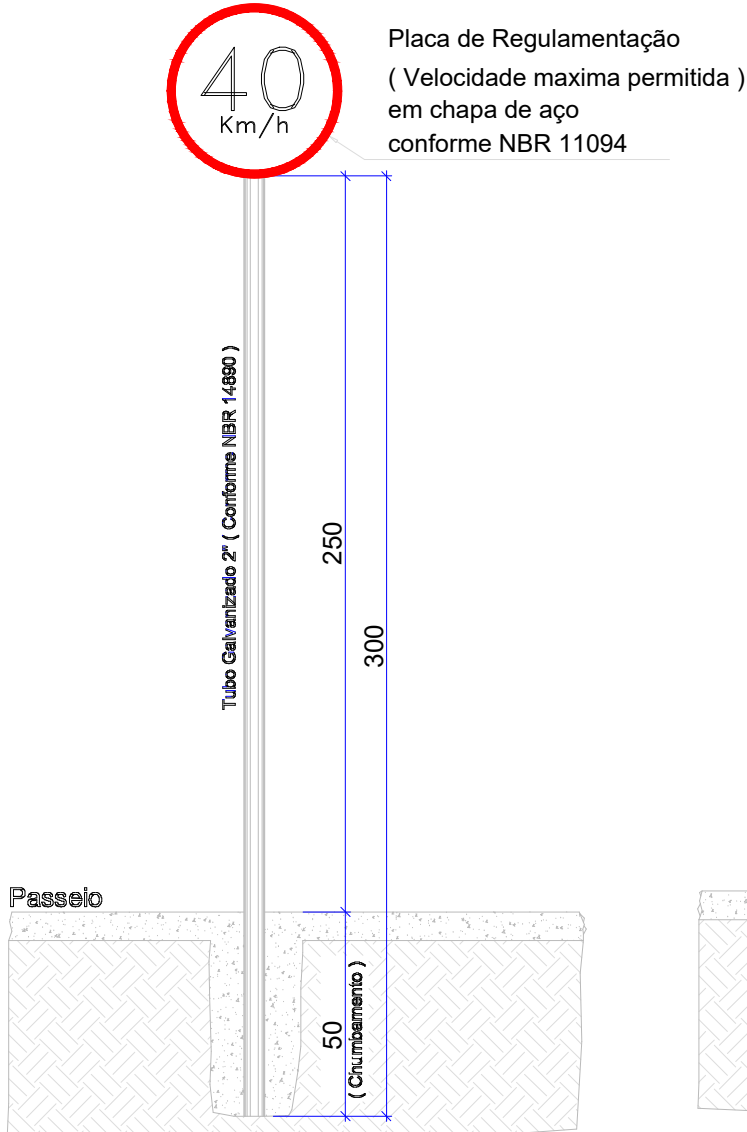
DETALHE ESQUEMATICO

ESC: 1/ 15
CONFORME NBR 14962



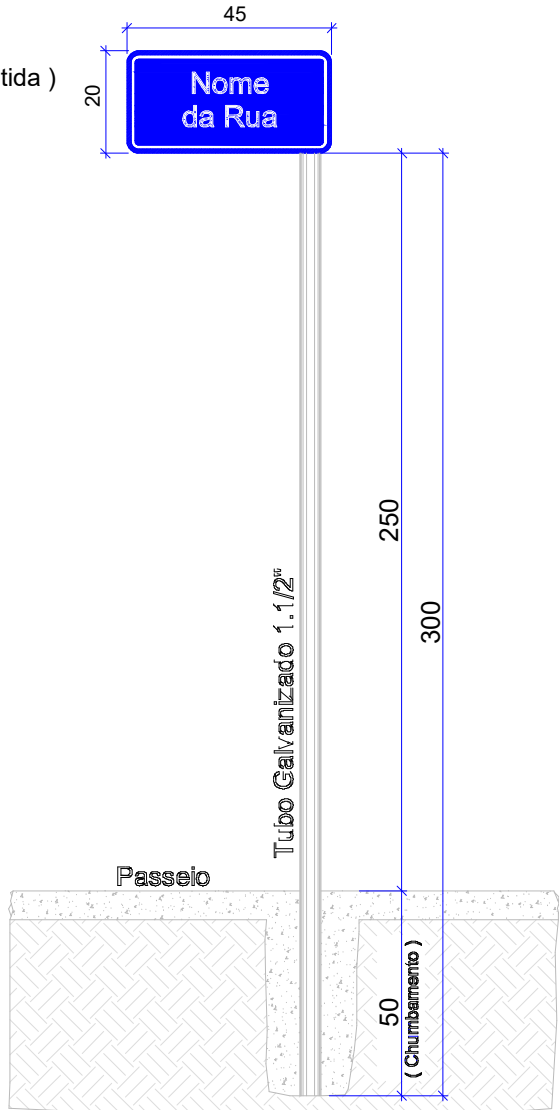
DETALHE ESQUEMATICO

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



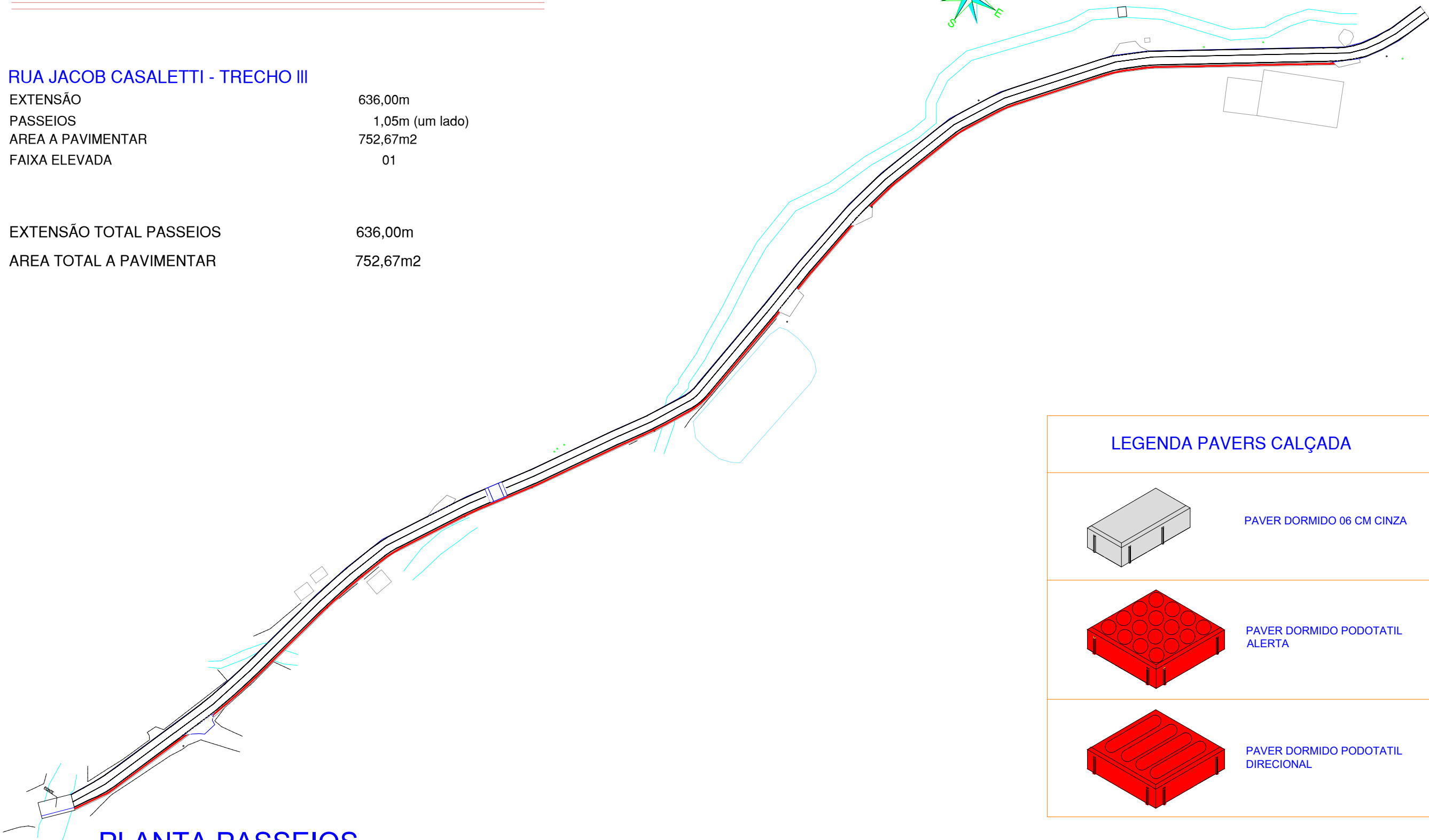
TÍTULO:	RUA JACOB CASALETI - TRECHO III	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANA PERAZZOLI	ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JULHO/2024

ESTATISTICA DOS PASSEIOS

RUA JACOB CASALETI - TRECHO III

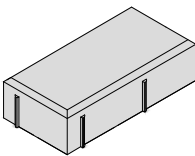
EXTENSÃO	636,00m
PASSEIOS	1,05m (um lado)
AREA A PAVIMENTAR	752,67m2
FAIXA ELEVADA	01

EXTENSÃO TOTAL PASSEIOS	636,00m
AREA TOTAL A PAVIMENTAR	752,67m2

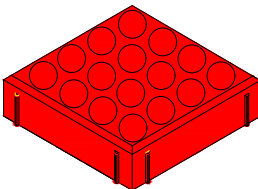


PLANTA PASSEIOS
ESC HOR.1/1000

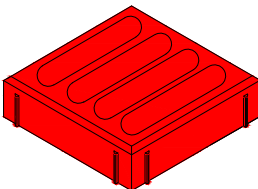
LEGENDA PAVERS CALÇADA



PAVER DORMIDO 06 CM CINZA



PAVER DORMIDO PODOTATIL
ALERTA



PAVER DORMIDO PODOTATIL
DIRECIONAL

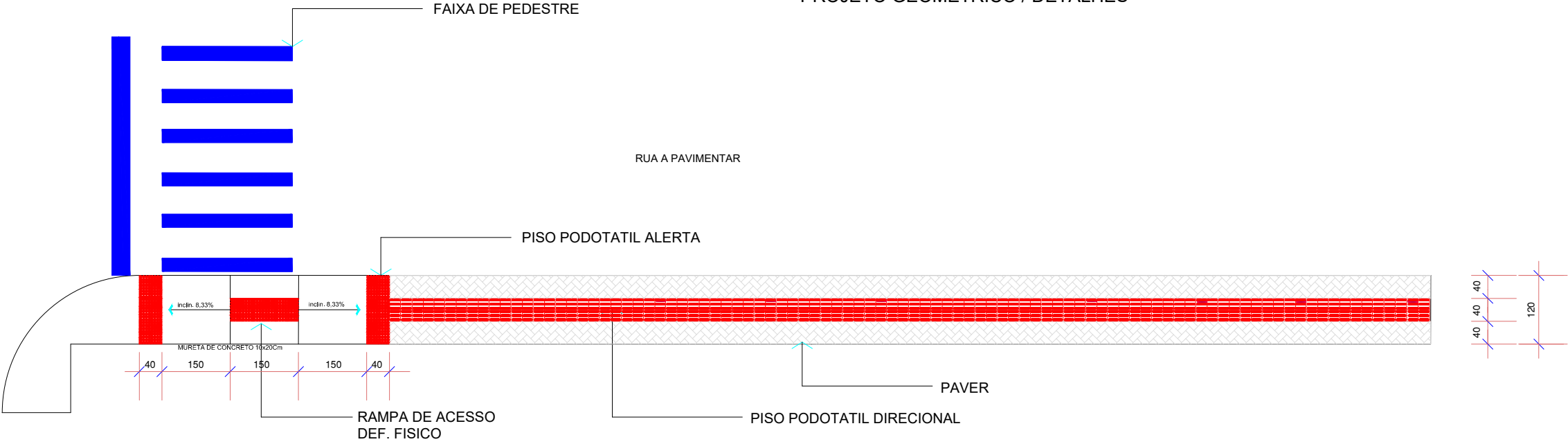
LEGENDA

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

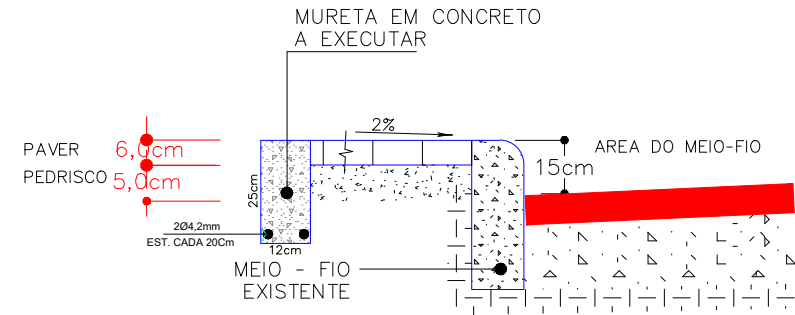


TÍTULO:	RUA JACOB CASALETI - TRECHO III	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANA PERAZZOLI - ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9	PRANCHA: 20
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JULHO/2024

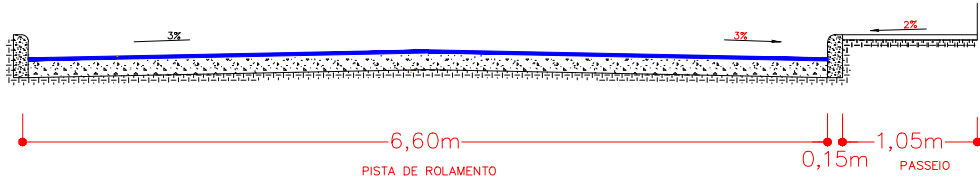
PROJETO GEOMÉTRICO / DETALHES



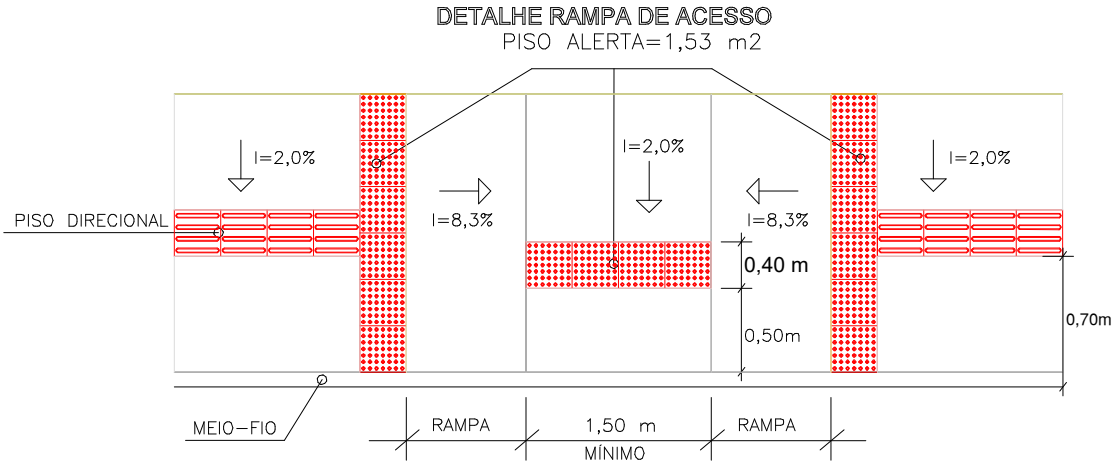
PASSEIO
SEM ESC.



DETALHE

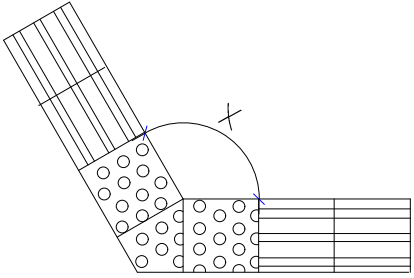


SECAO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

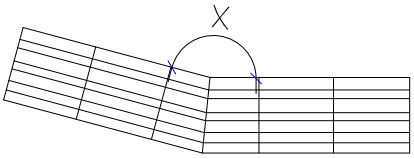


DET. RAMPA
SEM ESC.

DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO
COM ANGULO SUPERIOR A 90°



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



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

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:	RUA JACOB CASALETI - TRECHO III	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANA PERAZZOLI	ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 170.296-9
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JULHO/2024

PRANCHA:

21