



## MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE

PEÇAS GRÁFICAS  
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

---

RUA GERTRUDES ALVES XAVIER  
REVISÃO 00



**CIVILTEC**  
Soluções em Projeto de Infraestrutura

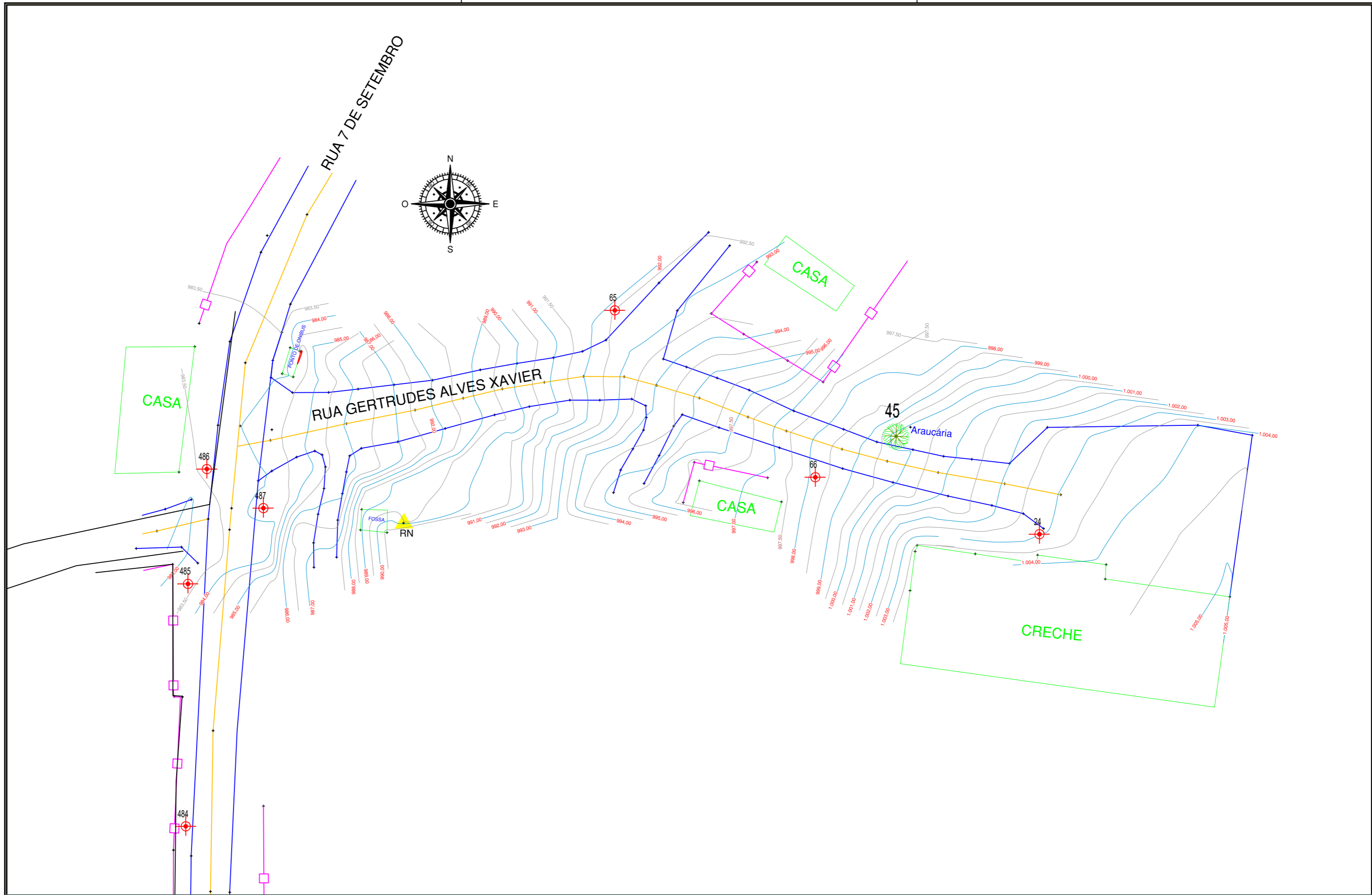
Blumenau, 29 de janeiro de 2024

---

## SUMÁRIO

---

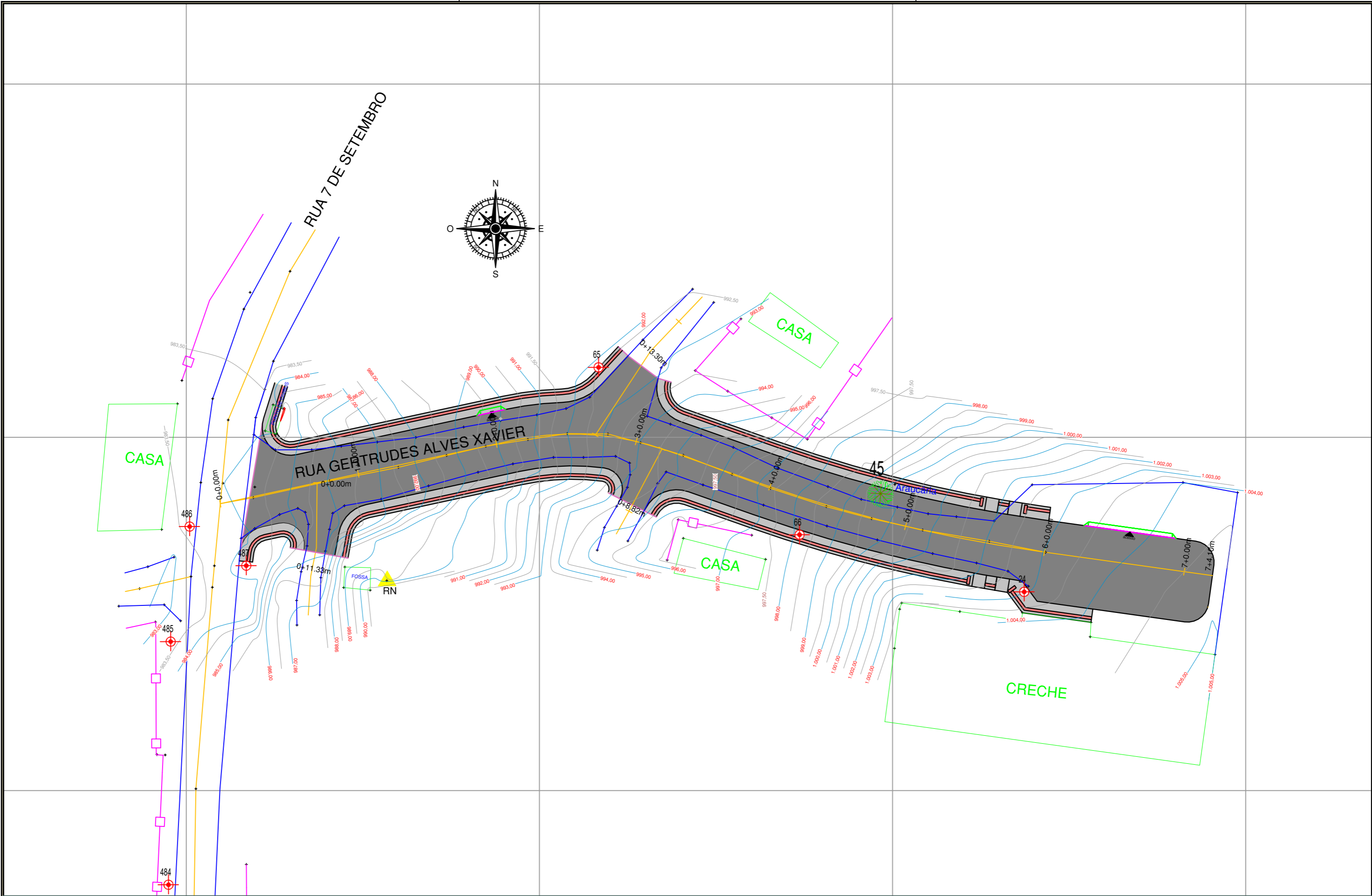
000	CONJUTNO DE PLANTAS TOPOGRAFICAS E APOIO
001	PLANTA TOPOGRÁFICA CADASTRAL
002	PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO
100	CONJUNTO DE PROJETO GEMÉTRICO
101	PROJETO GEOMÉTRICO DE REFERÊNCIA
102	PROJETO GEOMÉTRICO TRECHO 01
103	PROJETO GEOMÉTRICO TRECHO 02
104	SEÇÃO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL
105	DETALHES CONSTRUTIVOS
200	CONJUNTO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
201	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
202	SEÇÃO TRANSVERSAL DE PAVIMENTAÇÃO
300	CONJUNTO DE PROJETO DE TERRAPLENAGEM
301	PROJETO DE TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO
400	CONJUNTO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
401	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
402	DETALHE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL
500	CONJUNTO DE DRENAGEM
501	PROJETO DE DRENAGEM - GERAL
502	PROJETO DE DRENAGEM - RECORTE 1
503	PROJETO DE DRENAGEM - RECORTE 2
504	PROJETO DE DRENAGEM - RECORTE 3
505	PROJETO DE DRENAGEM - RECORTE 4
506	PROJETO DE DRENAGEM - RECORTE 5
507	DETALHAMENTO



<b>LEGENDA</b>		Curso de Nível		Divisa/Muro
		Curso d'Água		Tubulação de Drenagem
		Eixo		Boca de Lobo
		Geometria Existente		Poste Público
		Geometria Proposta		
		Demais Elementos		

  
**CIVILTEC**  
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Timbó Grande	CPF/CNPJ:	78.497.492/0001-60
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Planta Topográfica Planialtimétrica Cadastral		
Escala	1/500	Data:	29/01/2024
Arquivo:	PV_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER R02_29.01.24.dwg		
Prancha	<b>001</b>		



<b>LEGENDA</b>		Curso de Nível		Divisa/Muro
		Curso d'Água		Tubulação de Drenagem
		Eixo		Boca de Lobo
		Geometria Existente		Poste Público
		Geometria Proposta		
		Demais Elementos		

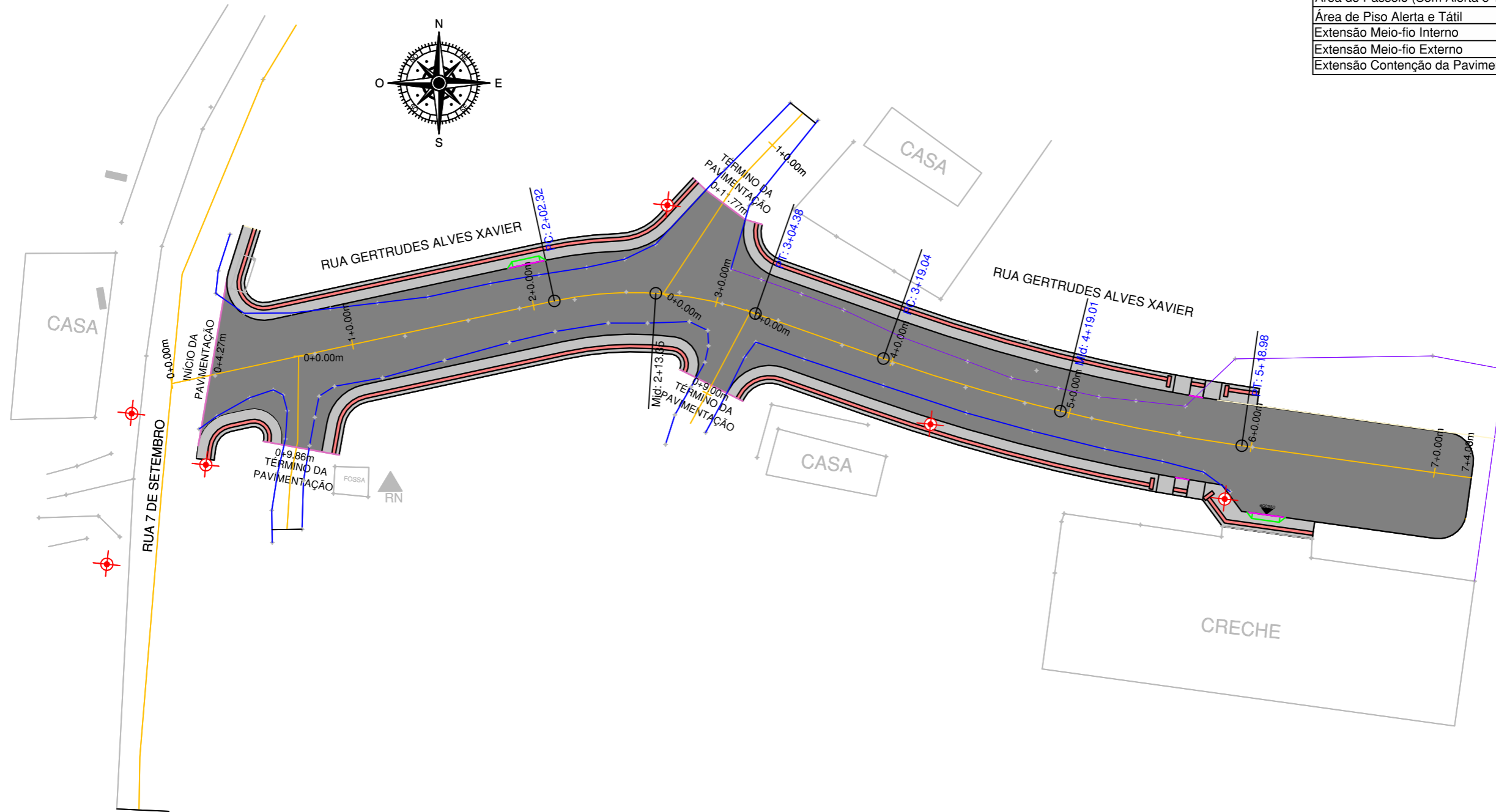


**CIVILTEC**  
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Timbó Grande	CPF/CNPJ:	78.497.492/0001-60
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Planta Situação e Locação		
Escala	1/500	Data:	29/01/2024
Arquivo:	PV_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER R02 29.01.24.dwg		

Prancha  
**002**

Numero	Tipo	Comprimento	Raio	Tangente	Estação Inicial	Estação Final	Quadro Estatística	
1	Linha	42.317m			0+00.00m	2+02.32m	Descrição	Quantidade
2	Curva	22.059m	40.000m	11.318m	2+02.32m	3+04.38m	Extensão da Pavimentação - Estaca Inicial: 0+4,27m - Estaca Final: 7+4,03m	139,76 m
3	Linha	14.663m			3+04.38m	3+19.04m		
4	Curva	39.938m	200.000m	20.036m	3+19.04m	5+18.98m	Área de Pavimentação	1.435,61 m <sup>2</sup>
5	Linha	25.051m			5+18.98m	7+04.03m	Área de Passeio (Sem Alerta e Tátil)	375,45 m <sup>2</sup>
							Área de Piso Alerta e Tátil	94,42 m <sup>2</sup>
							Extensão Meio-fio Interno	234,37 m
							Extensão Meio-fio Externo	306,72 m
							Extensão Contenção da Pavimentação	32,58 m



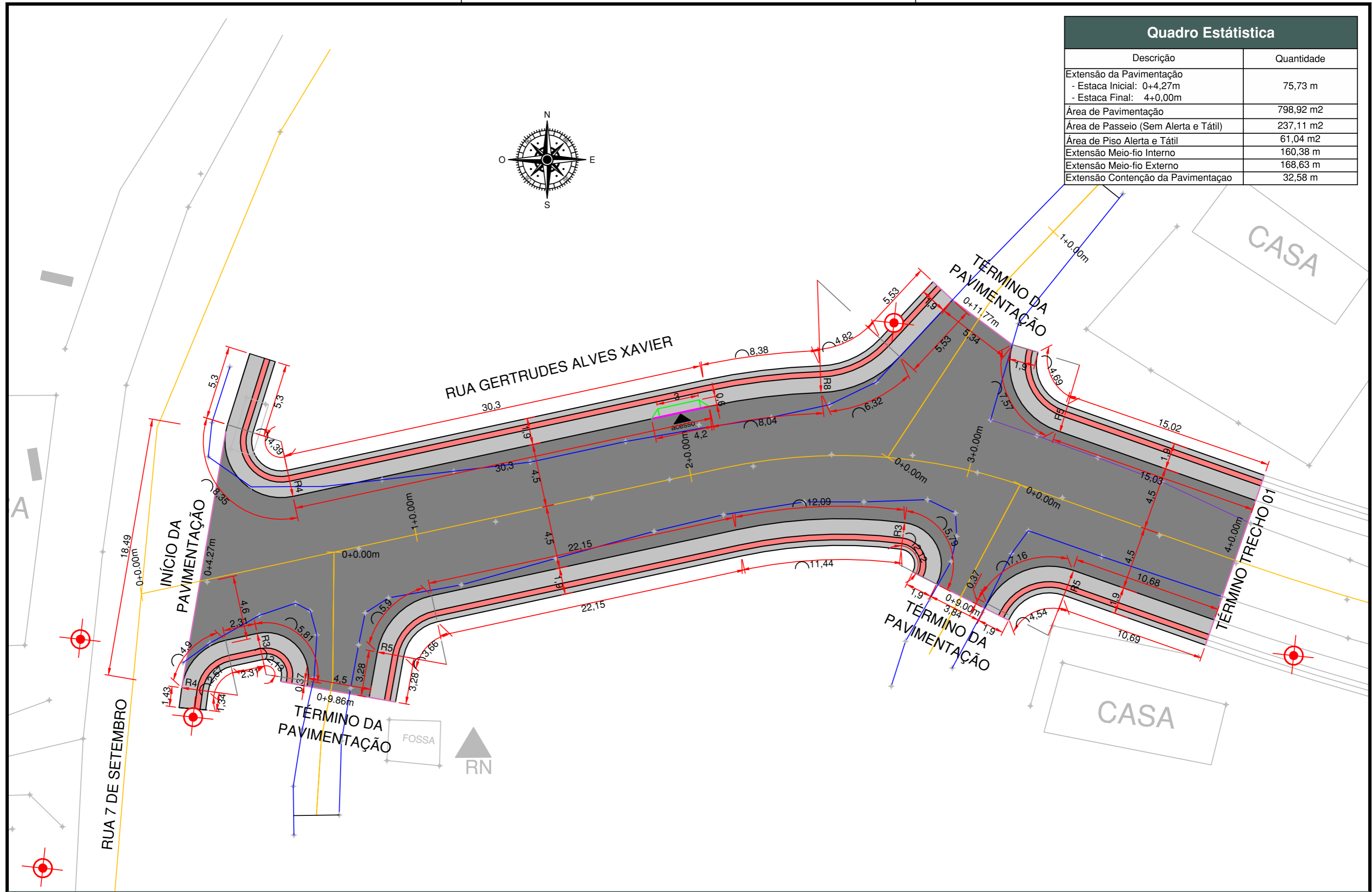
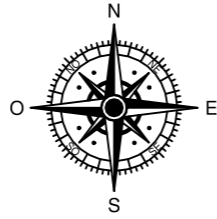
**LEGENDA**

- Eixo
- Geometria Existente
- Geometria Projetada
- Demais Elementos
- Rebaixo de meio-fio
- Área à Pavimentar
- Área de Passeios
- Área de Piso Alerta
- Área de Piso Direcional

Proprietário <b>Município de Timbó Grande</b>		CPF/CNPJ: <b>78.497.492/0001-60</b>
Responsável Técnico <b>Bruno Regalin</b>		CREA/SC: <b>164.059-2</b>
Conteúdo <b>Planta Geométrico - Trecho 01</b>		
Escala <b>1/500</b>	Data: <b>29/01/2024</b>	Arquivo: <b>PV_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER R02_29.01.24.dwg</b>

Prancha  
**101**

Quadro Estatística	
Descrição	Quantidade
Extensão da Pavimentação	
- Estaca Inicial: 0+4,27m	75,73 m
- Estaca Final: 4+0,00m	
Área de Pavimentação	798,92 m <sup>2</sup>
Área de Passeio (Sem Alerta e Tátil)	237,11 m <sup>2</sup>
Área de Piso Alerta e Tátil	61,04 m <sup>2</sup>
Extensão Meio-fio Interno	160,38 m
Extensão Meio-fio Externo	168,63 m
Extensão Contenção da Pavimentação	32,58 m



**LEGENDA**

- Eixo
- Geometria Existente
- Geometria Projetada
- Demais Elementos
- Rebaixo de meio-fio
- Área à Pavimentar
- Área de Passeios
- Área de Piso Alerta
- Área de Piso Direcional

Proprietário: Município de Timbó Grande CPF/CNPJ: 78.497.492/0001-60

Responsável Técnico: Bruno Regalin CREA/SC: 164.059-2

Conteúdo: Planta Geométrico - Trecho 01

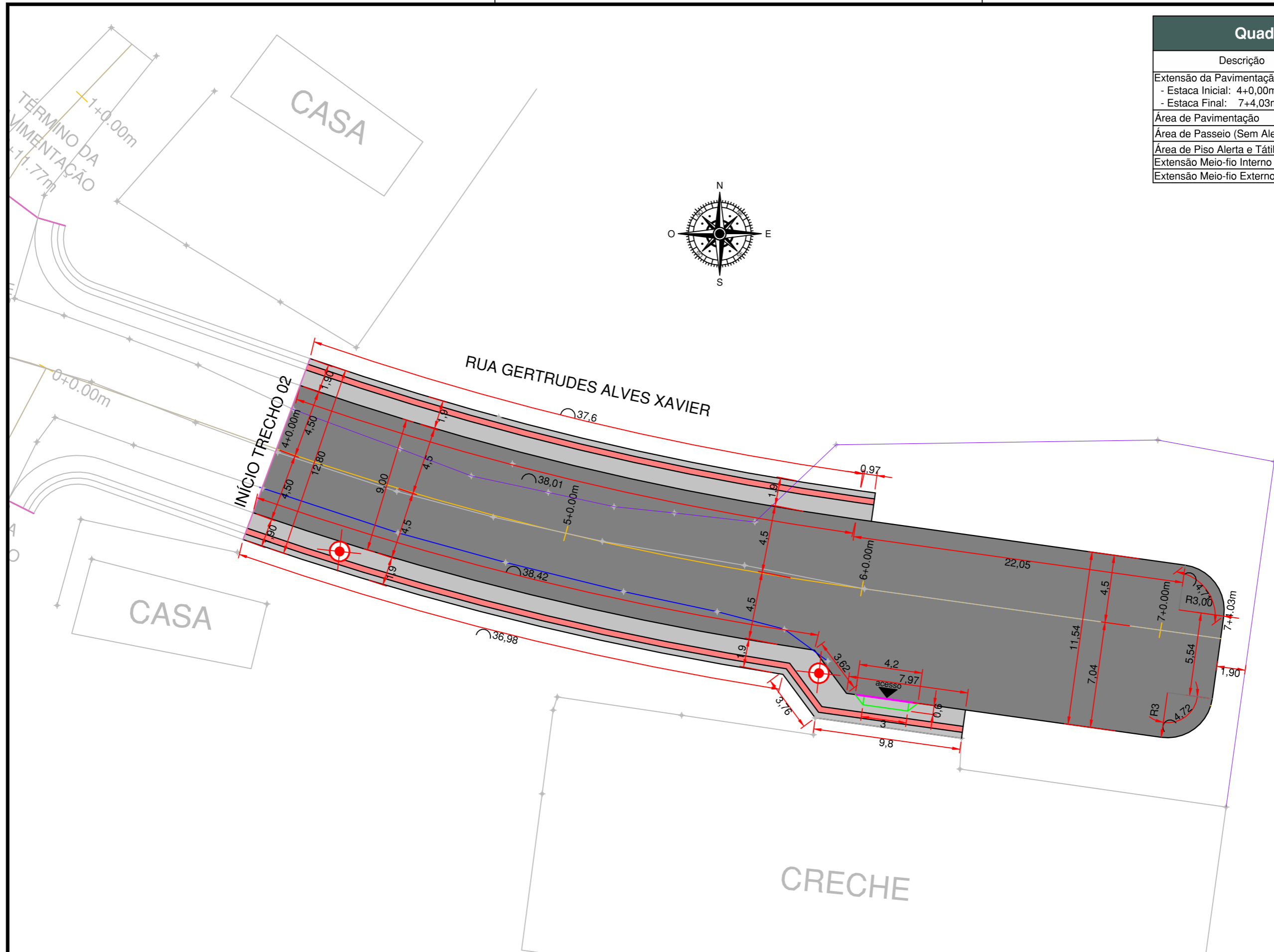
Escala: 1/500 Data: 29/01/2024 Arquivo: PV\_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER R02\_29.01.24.dwg

Prancha **102**

Soluções em Projeto de Infraestrutura

### Quadro Estatística

Descrição	Quantidade
Extensão da Pavimentação	
- Estaca Inicial: 4+0,00m	64,03 m
- Estaca Final: 7+4,03m	
Área de Pavimentação	636,69 m <sup>2</sup>
Área de Passeio (Sem Alerta e Tátil)	138,34 m <sup>2</sup>
Área de Piso Alerta e Tátil	33,38 m <sup>2</sup>
Extensão Meio-fio Interno	73,99 m
Extensão Meio-fio Externo	138,09 m



**LEGENDA**

	Eixo		Área à Pavimentar
	Geometria Existente		Área de Passeios
	Geometria Projetada		Área de Piso Alerta
	Demais Elementos		Área de Piso Direcional
	Rebaixo de meio-fio		

	Área à Pavimentar
	Área de Passeios
	Área de Piso Alerta
	Área de Piso Direcional

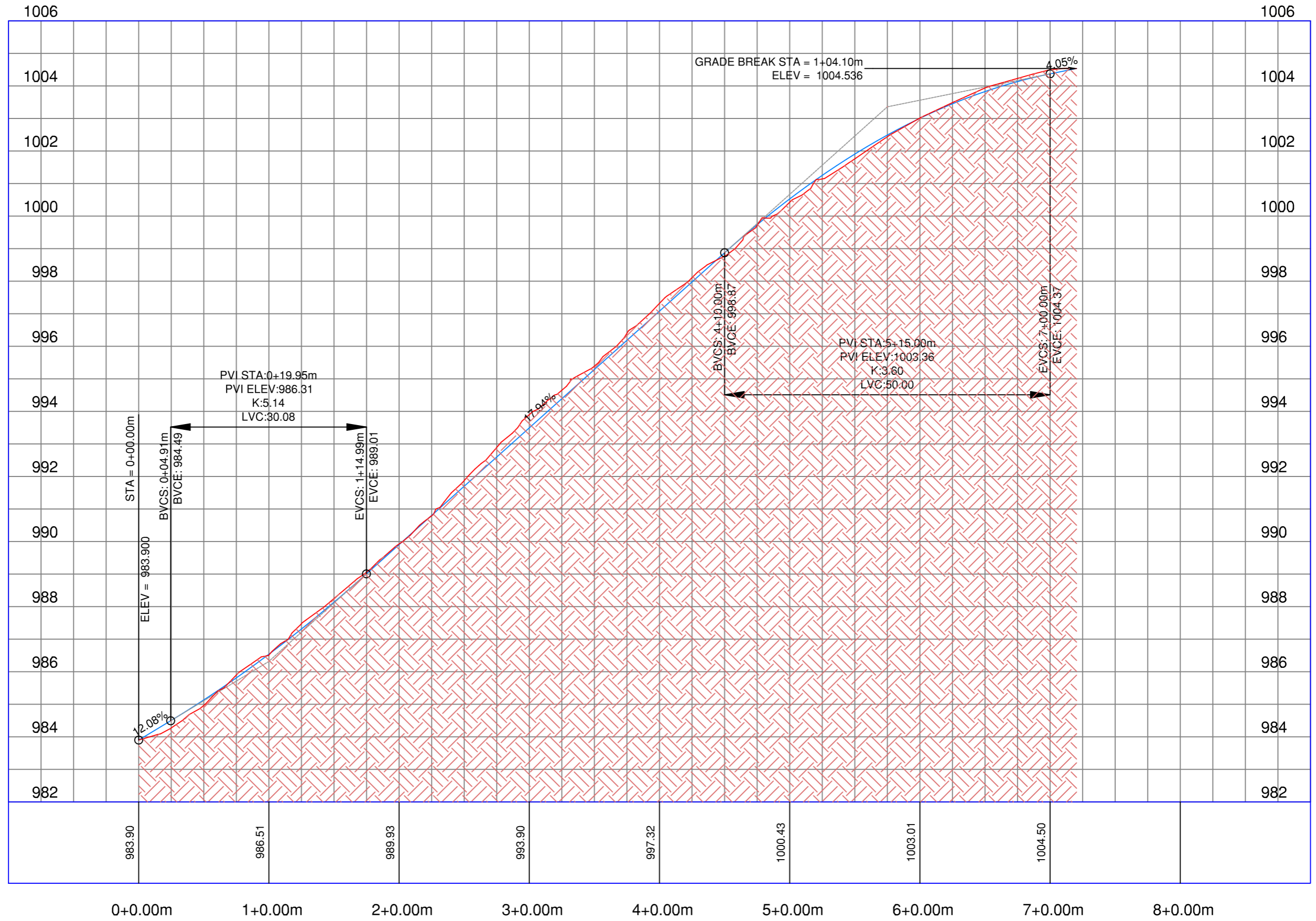
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Timbó Grande	CPF/CNPJ:	78.497.492/0001-60
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Planta Geométrico - Trecho 01		
Escala	1/500	Data:	29/01/2024
Arquivo:	PV_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER R02 29.01.24.dwg		

Prancha  

# 103

# Perfil Longitudinal



<b>LEGENDA</b>		Eixo		Área à Pavimentar
		Geometria Existente		Área de Canteiro
		Geometria Proposta		Área de Passeios
		Demais Elementos		

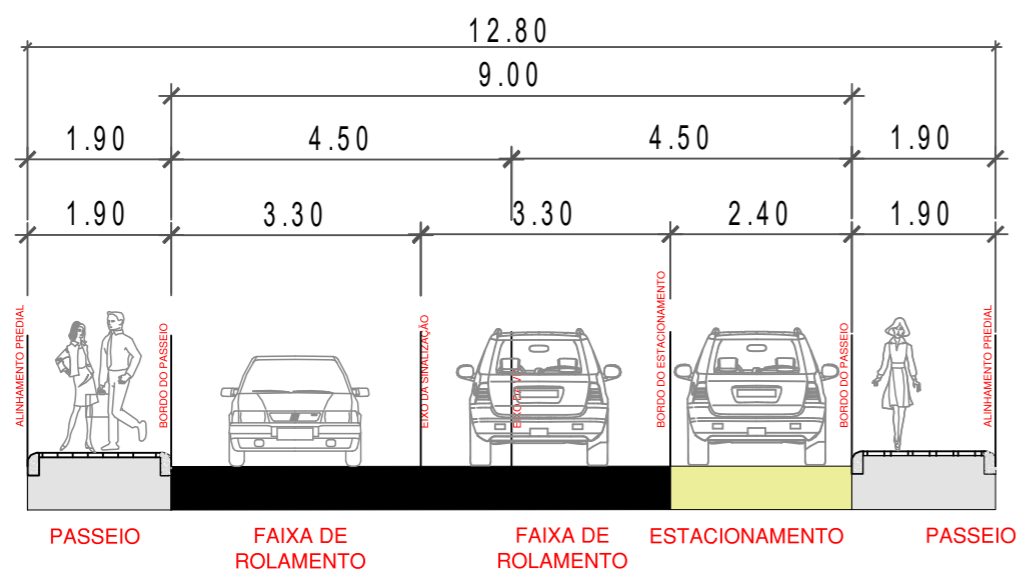
  
**CIVILTEC**  
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Timbó Grande	CPF/CNPJ:	78.497.492/0001-60
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Perfil Longitudinal e Seção Transversal		
Escala	1/500	Data:	29/01/2024
Arquivo:	PV_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER R02_29.01.24.dwg		

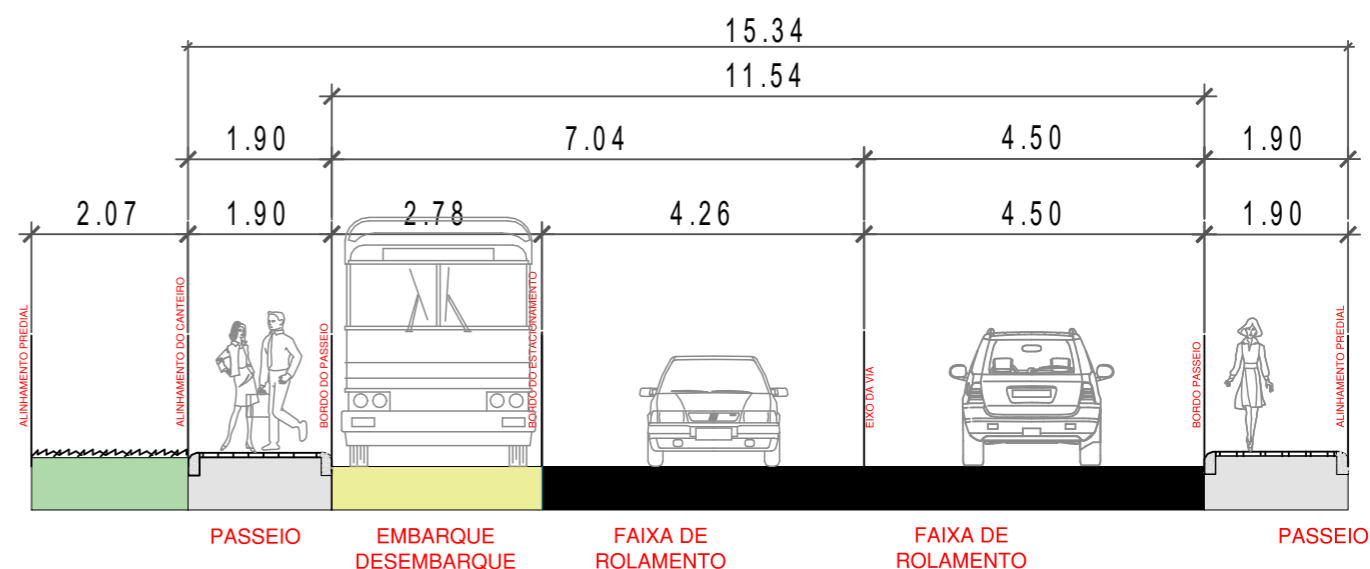
Prancha  
**104**



Seção 01  
Estaca 4+00m



Seção 02  
Estaca 7+00m



LEGENDA

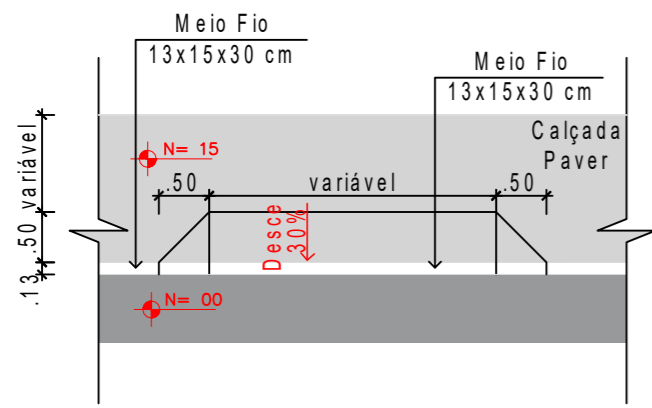
- Eixo
- Área à Pavimentar
- Área de Canteiro
- Área de Passeios
- Geometria Existente
- Geometria Proposta
- Demais Elementos



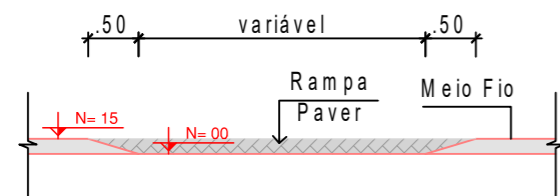
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário Município de Timbó Grande	CPF/CNPJ: 78.497.492/0001-60
Responsável Técnico Bruno Regalin	CREA/SC: 164.059-2
Conteúdo Seção Transversal Conceitual	
Escala 1/500	Data: 29/01/2024
Arquivo: PV_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER_R02_29.01.24.dwg	

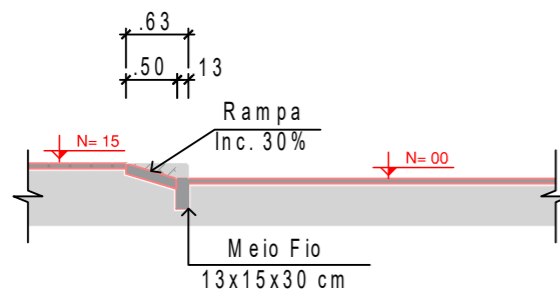
Prancha  
**105**



VISTA SUPERIOR

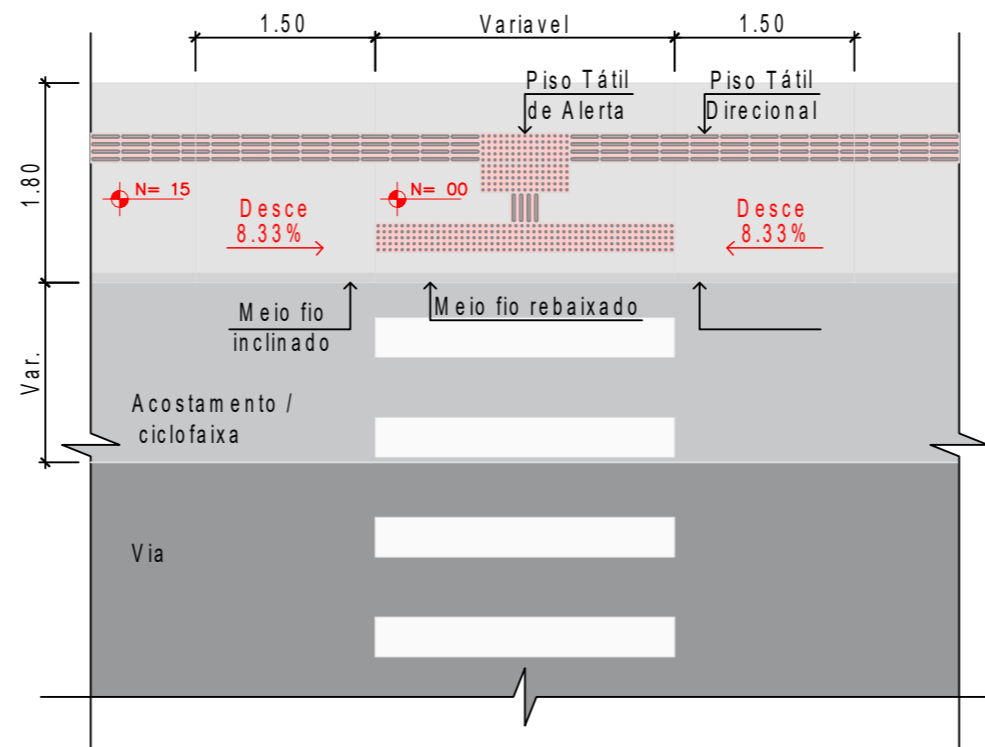


SEÇÃO LONGITUDINAL

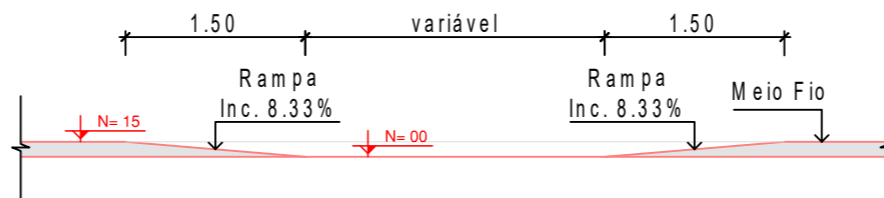


SEÇÃO TRANSVERSAL

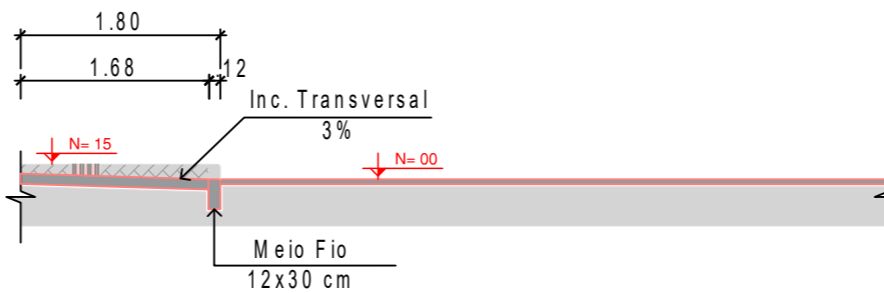
DETALHE REBAIXO ENTRADA GARAGEM Sem Escala



VISTA SUPERIOR



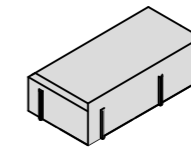
SEÇÃO LONGITUDINAL



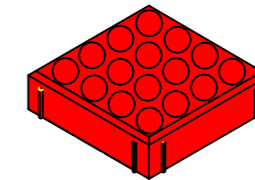
SEÇÃO TRANSVERSAL

DETALHE FAIXA TRAVESSIA PEDESTRES Sem Escala

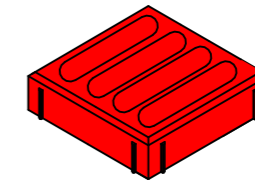
LEGENDA PAVERS CALÇADA



PAVER DORMIDO 06 CM CINZA

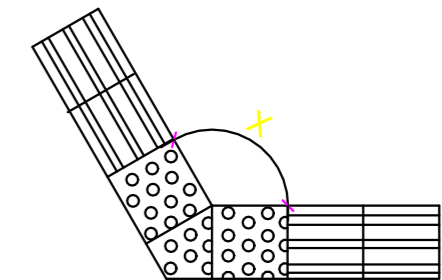


PAVER DORMIDO PODOTÁTIL ALERTA

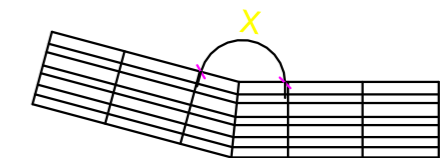


PAVER DORMIDO PODOTÁTIL DIRECIONAL

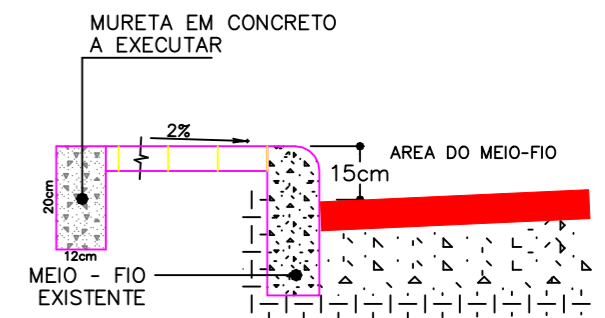
DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO COM ÂNGULO SUPERIOR A 90°



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



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



DETALHE MEIO-FIOS

LEGENDA

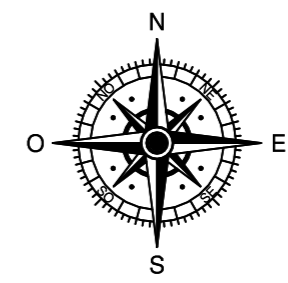
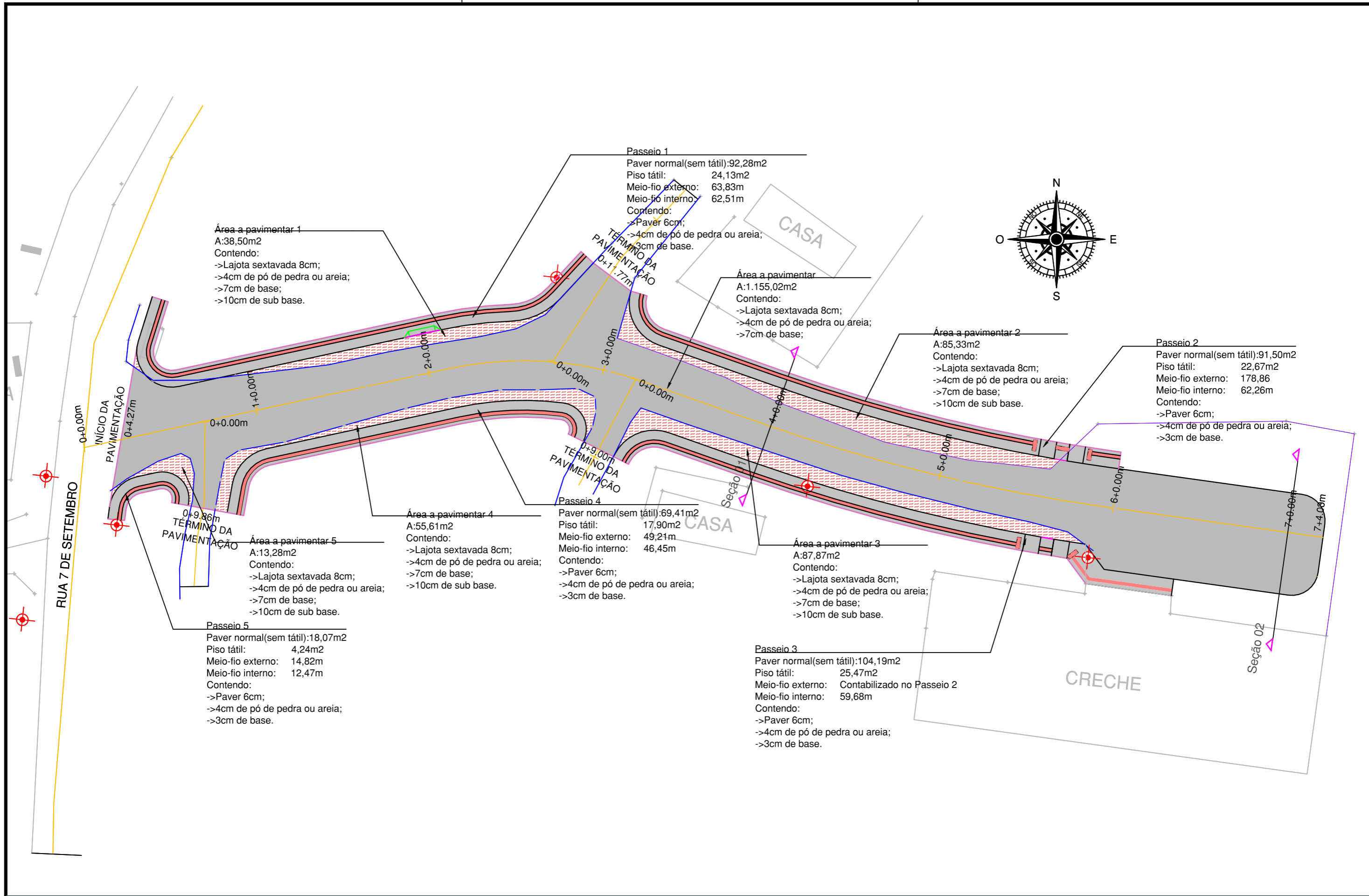


Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Timbó Grande	CPF/CNPJ:	78.497.492/0001-60
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Detalhes Construtivos		
Escala	1/500	Data:	26/01/2024
Arquivo:	PV_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER R02_29.01.24.dwg		

Prancha  
106

F00



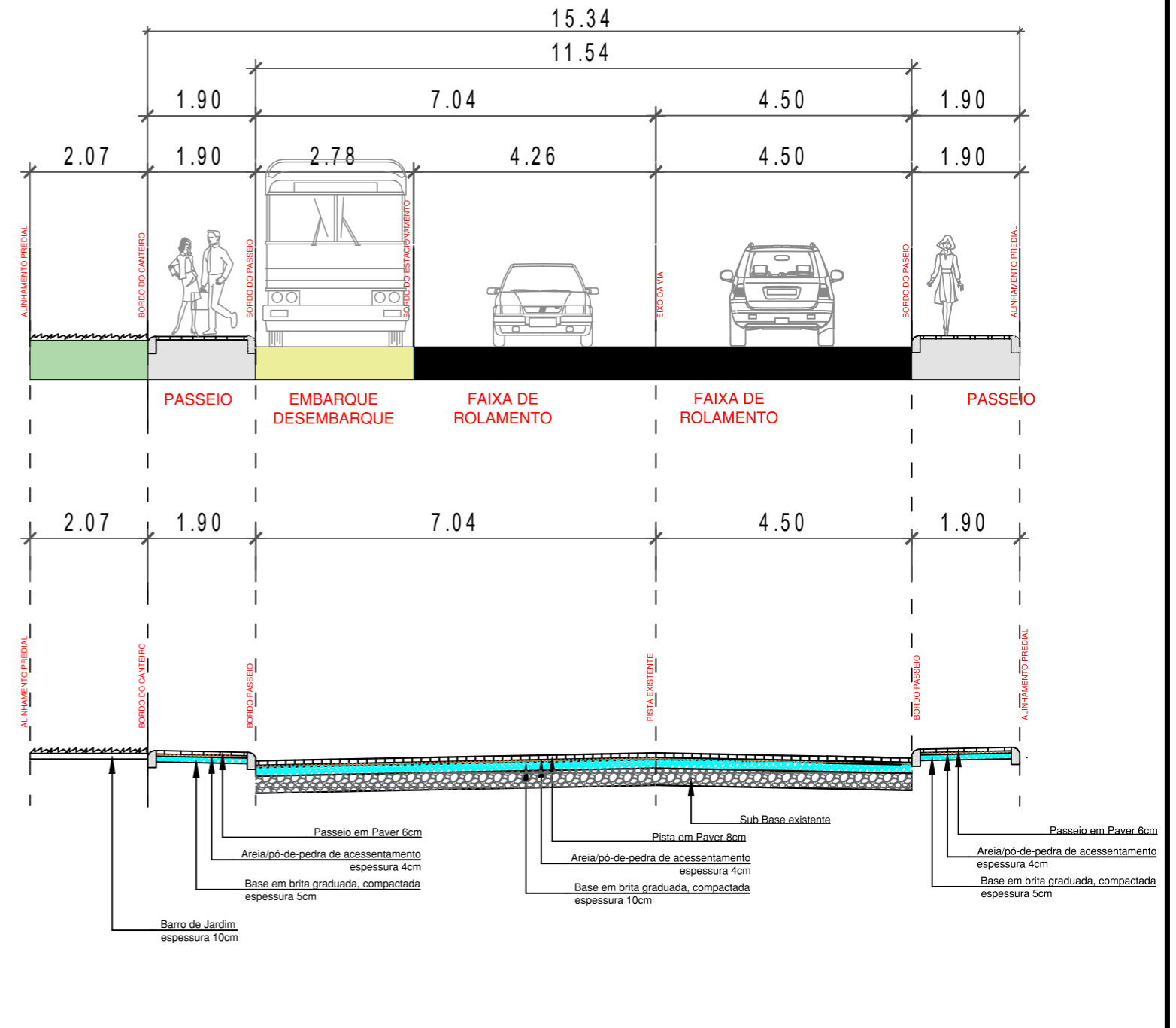
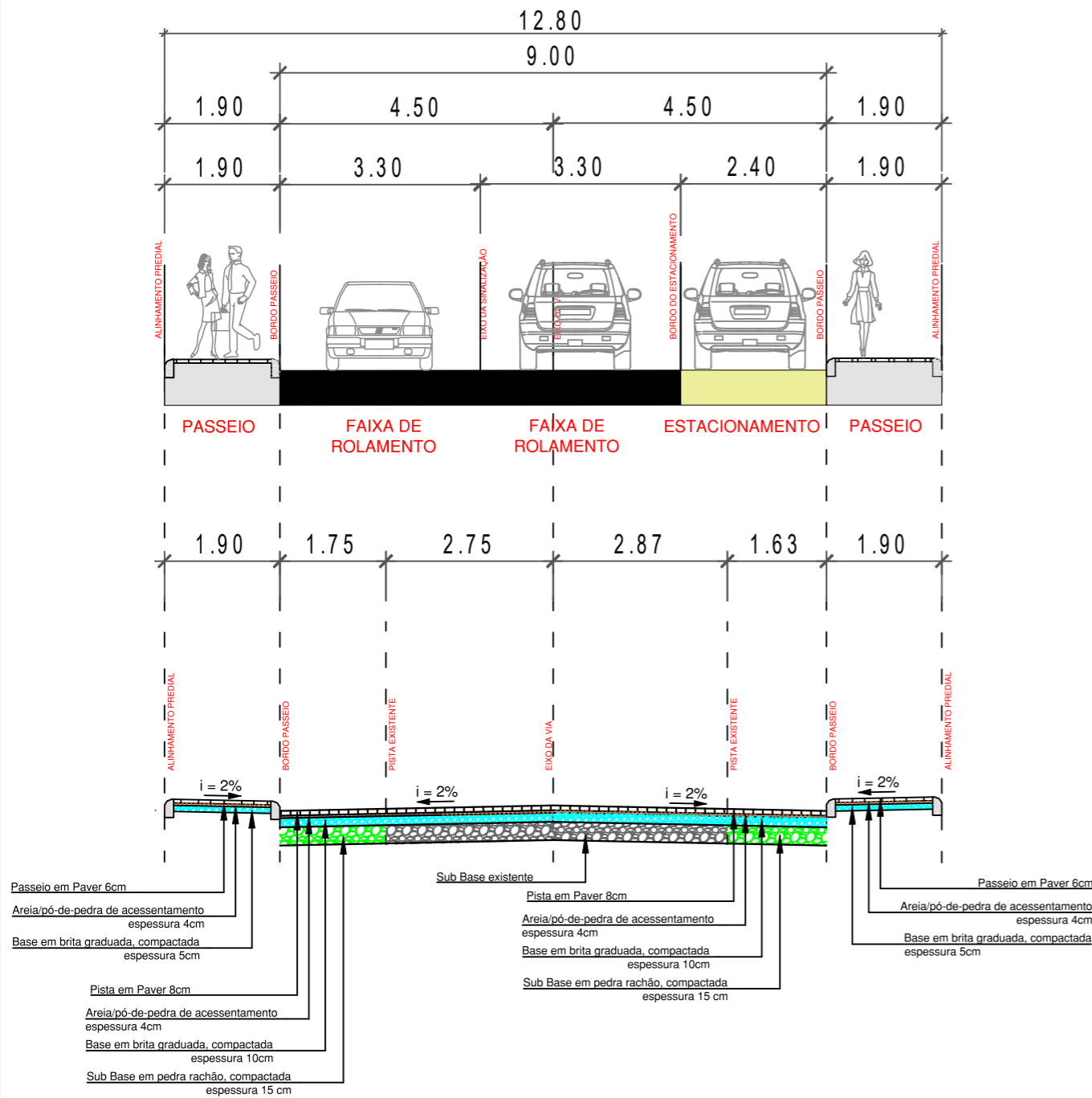
<b>LEGENDA</b>		Eixo		Rebaixo de meio-fio
		Geometria Existente		
		Geometria Proposta		
		Demais Elementos		
		Meio-fio Interno		
		Meio-Fio Externo		

  
**CIVILTEC**  
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Timbó Grande	CPF/CNPJ:	78.497.492/0001-60
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Projeto de Pavimentação		
Escala	1/400	Data:	26/01/2024
Arquivo:	PV_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER R02_29.01.24.dwg		
Prancha	<b>201</b>		

Seção 01  
Estaca 4+00m

Seção 02  
Estaca 6+00m

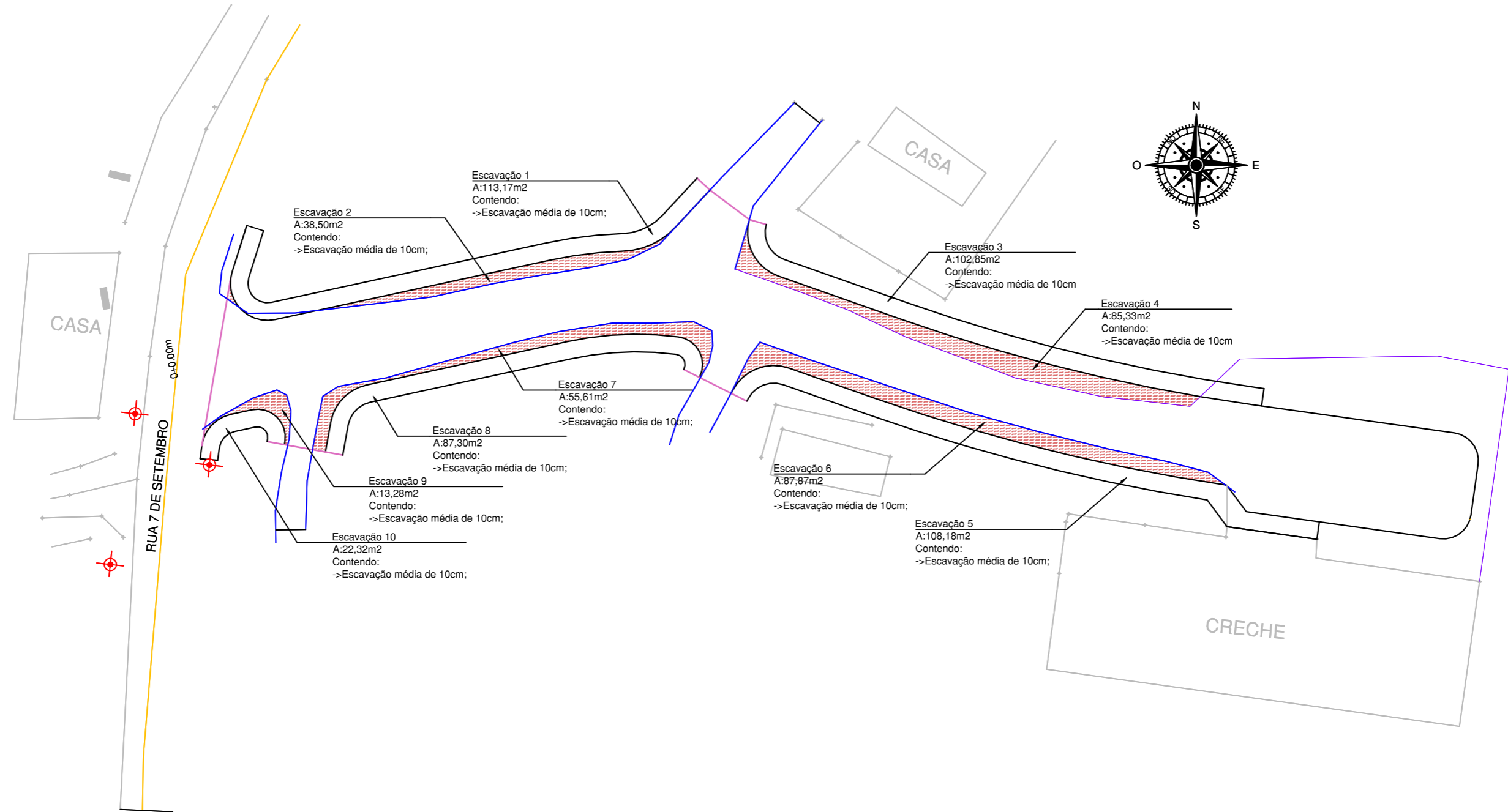


- LEGENDA**
- Eixo
  - Geometria Existente
  - Geometria Proposta
  - Demais Elementos
  - Meio-fio Interno
  - Meio-Fio Externo

**CIVILTEC**  
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário: Município de Timbó Grande  
CPF/CNPJ: 78.497.492/0001-60  
Responsável Técnico: Bruno Regalin  
CREA/SC: 164.059-2  
Conteúdo: Projeto de Pavimentação  
Escala: 1/400  
Data: 26/01/2024  
Arquivo: PV\_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER R02\_29.01.24.dwg

Prancha  
**202**



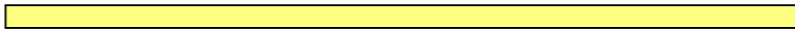


**LEGENDA**

	Eixo
	Geometria Existente
	Geometria Proposta
	Demais Elementos
	Meio-fio Interno
	Meio-Fio Externo

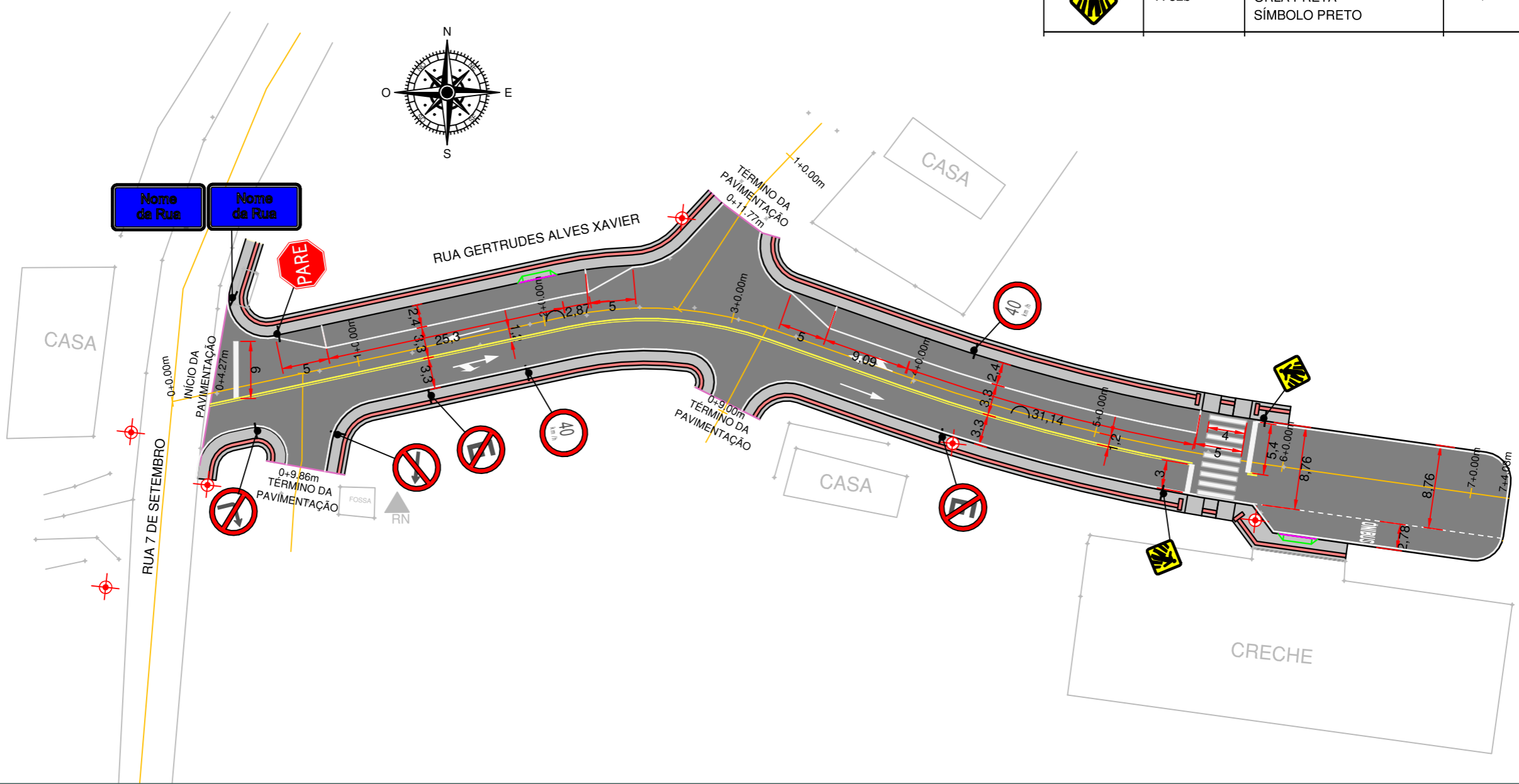
**CIVILTEC**  
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Timbó Grande	CPF/CNPJ:	78.497.492/0001-60
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Projeto de Terraplenagem e Contenção		
Escala	1/400	Data:	26/01/2024
Arquivo:	PV_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER R02_29.01.24.dwg		








Prancha  
**301**

DESCRIÇÃO	ESQUEMA DE EXECUÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
LFO - 1 - Linha de fluxo oposto contínua simples (E=0,12) AMARELA	 0,10m	Tinta à base termoplástica espessura de 3mm
LBO - Linha de bordo contínua simples (E=0,12) BRANCA	 0,10m	Tinta à base termoplástica espessura de 3mm
LRE - Linha de retenção (E=0,50) BRANCA	 0,50m	Tinta com esferas de vidro reflexivas espessura de 3mm

RESUMO - PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
MOD. PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMEN.	SUORTE	QUANT.
	R-1	FUNDO BRANCO LETRAS E SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	L = 0,25 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	01
	R-3	FUNDO BRANCO LETRAS E SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	Ø = 0,50 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	01
	R-4b	FUNDO BRANCO LETRAS E SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	Ø = 0,50 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	01
	R-6a	FUNDO BRANCO LETRAS E SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	Ø = 0,50 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	02
	R-19	FUNDO BRANCO LETRAS E SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	Ø = 0,50 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	02
	A-32b	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO	L = 0,45 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	02

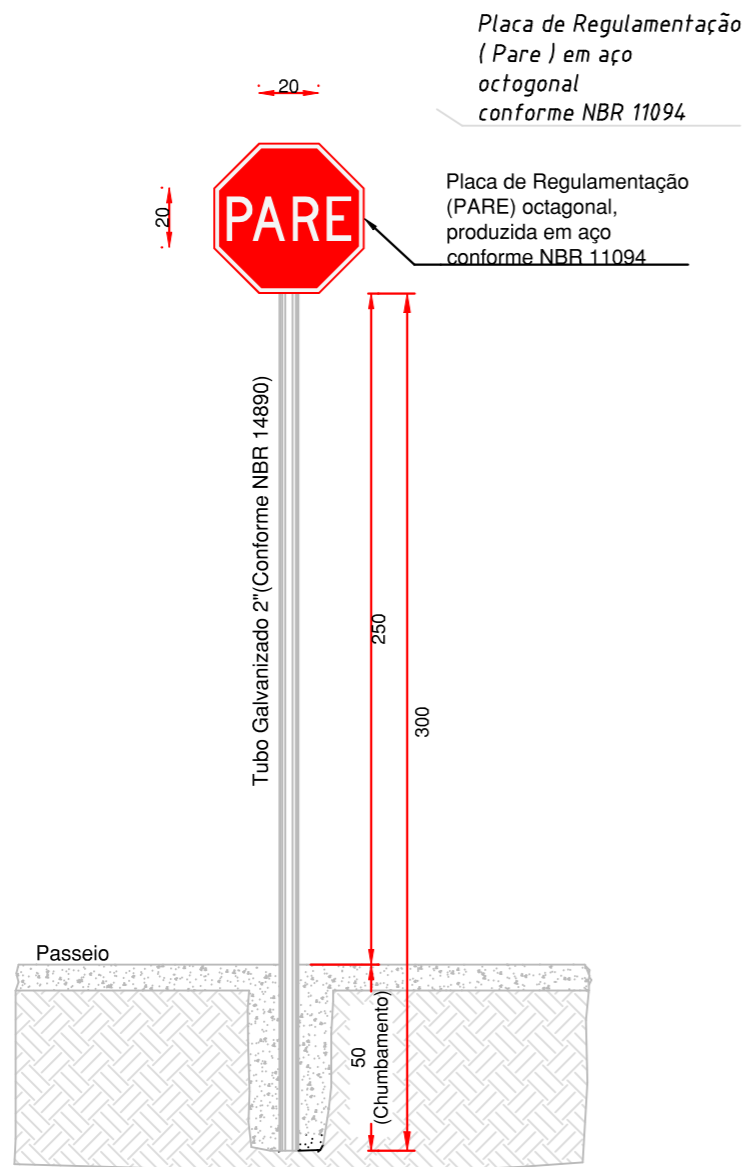


**LEGENDA**

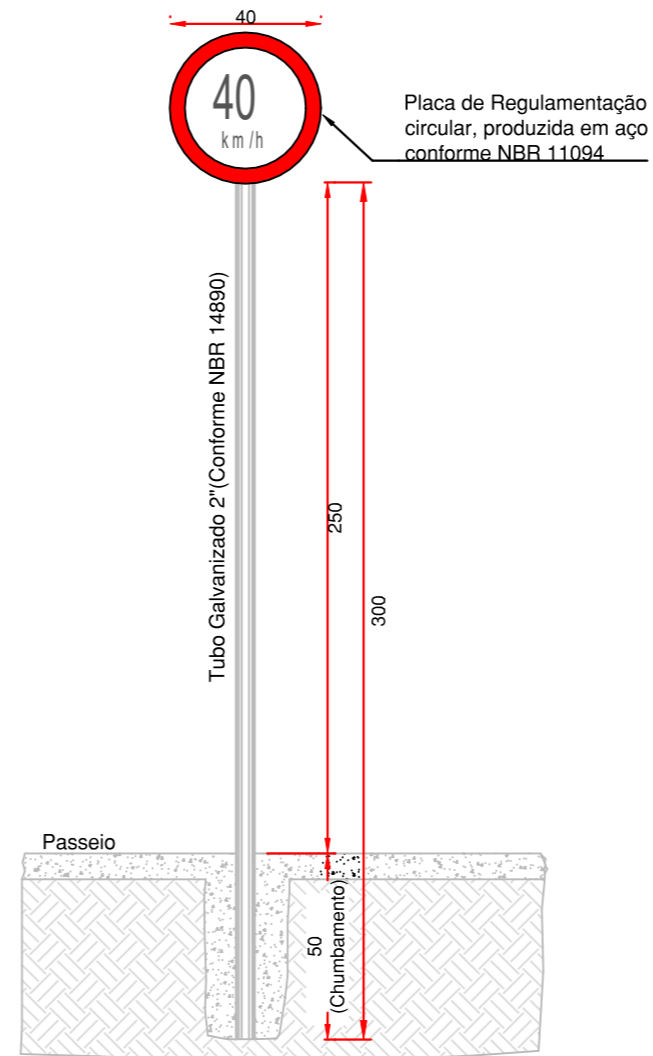
-  Eixo
-  Geometria Existente
-  Geometria Proposta
-  Demais Elementos
-  Área à Pavimentar
-  Área de Canteiro
-  Área de Passeios

**CIVILTEC**  
Soluções em Projeto de Infraestrutura

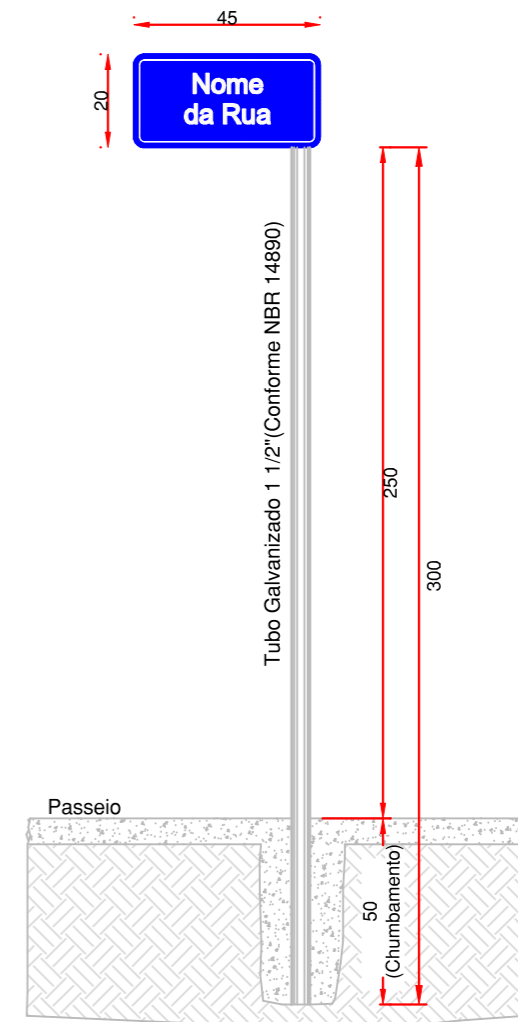
Proprietário: Município de Timbó Grande  
 Responsável Técnico: Bruno Regalin  
 Conteúdo: Projeto de Sinalização  
 Escala: 1/500  
 Data: 26/01/2024  
 CPF/CNPJ: 78.497.492/0001-60  
 CREA/SC: 164.059-2  
 Prancha: 401  
 Arquivo: PV\_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER R02\_29.01.24.dwg



Detalhe Placa de Regulamentação Octogonal  
ESC.: sem escala



Detalhe Placa de Regulamentação Circular  
ESC.: sem escala

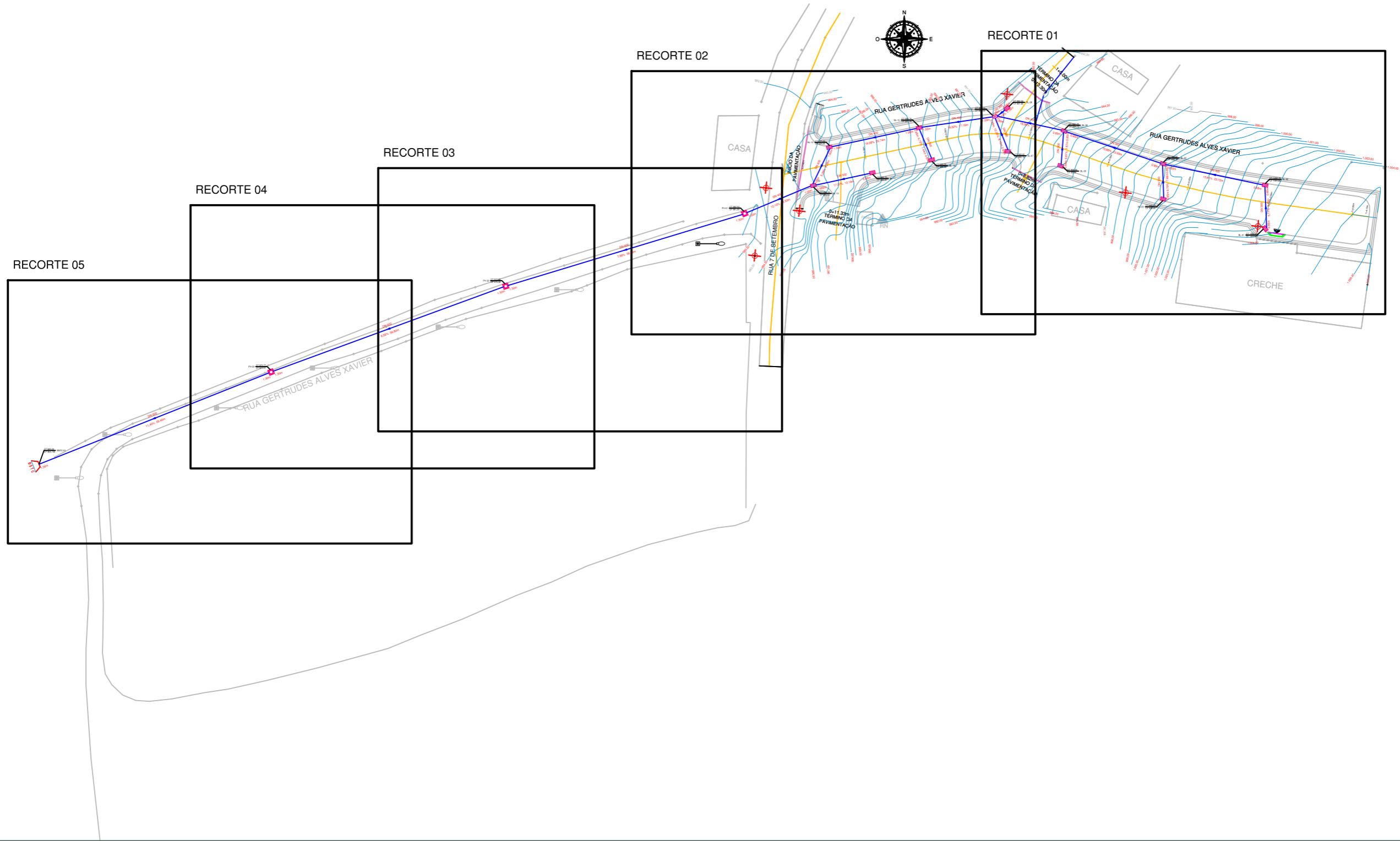


Detalhe Placa de Indicativa de Nome de Rua  
ESC.: sem escala

LEGENDA

### Quadro Estática

Descrição	Quantidade
Tubo de Concreto DN 300	124 m
Tubo de Concreto DN 400	66 m
Tubo de Concreto DN 600	178 m
Boca de Lobo	13 und
Ligação	1 und
Poço de Vista	3 und
Boca de Bueiro	1 und



### LEGENDA

- Curso de Nível
- Curso d'Água
- Eixo
- Geometria Existente
- Geometria Proposta
- Demais Elementos
- Tubulação de Drenagem
- Boca de Lobo
- Poço de Visita
- Caixa de Ligação



Soluções em Projeto de Infraestrutura

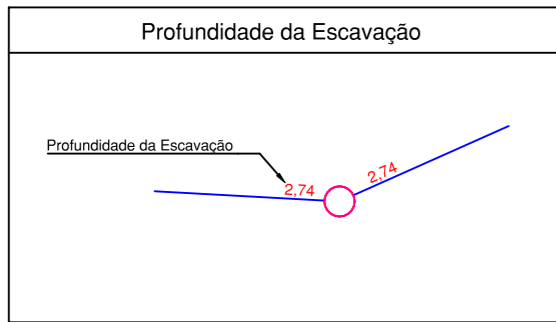
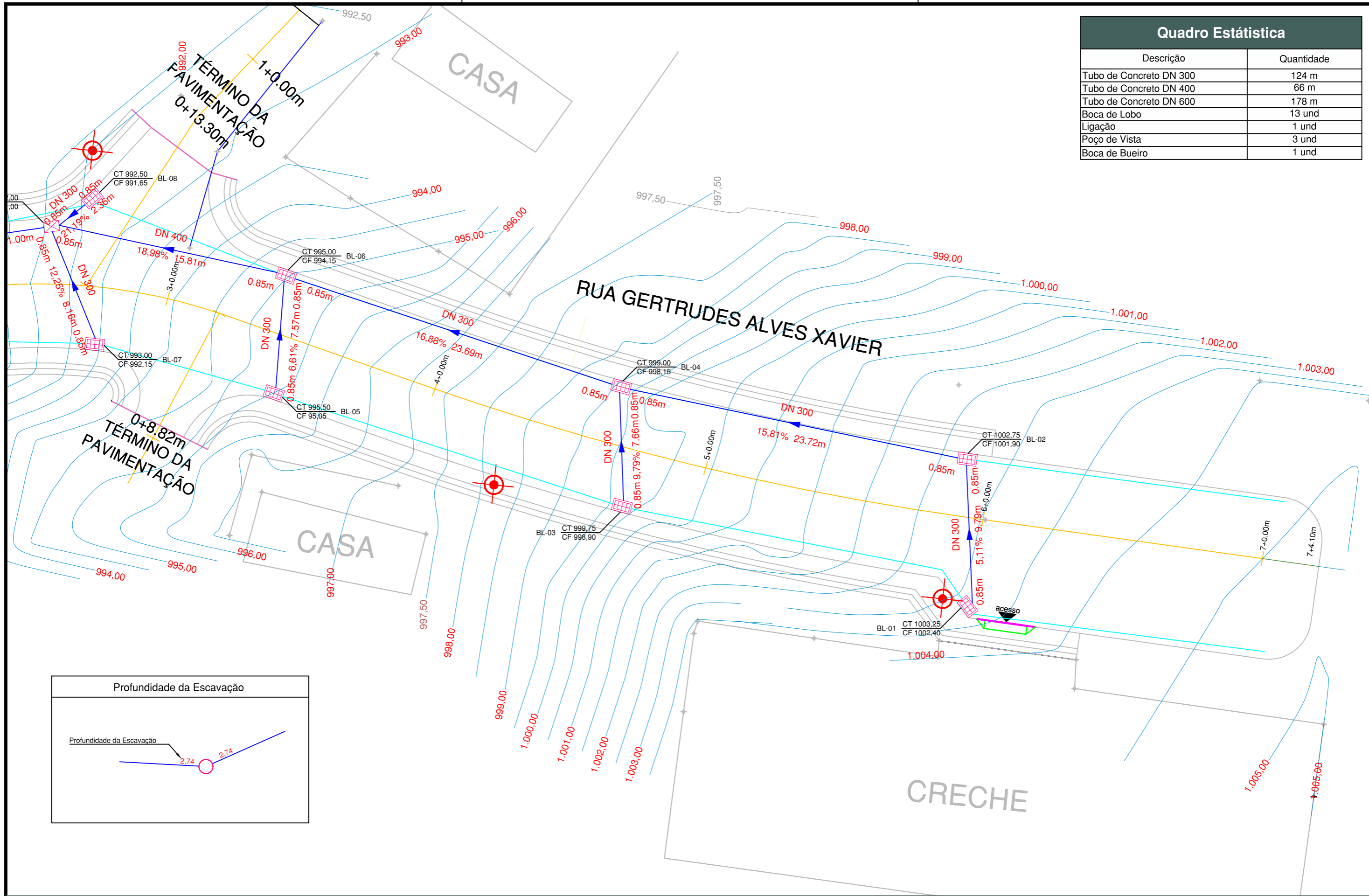
Proprietário <b>Município de Timbó Grande</b>	CPF/CNPJ: <b>78.497.492/0001-60</b>
Responsável Técnico <b>Bruno Regalin</b>	CREA/SC: <b>164.059-2</b>
Conteúdo <b>Projeto de Drenagem - Geral</b>	
Escala <b>1/500</b>	Data: <b>26/01/2024</b>
Arquivo: <b>PV_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER R02_29.01.24.dwg</b>	

Prancha  
**501**



### Quadro Estatística

Descrição	Quantidade
Tubo de Concreto DN 300	124 m
Tubo de Concreto DN 400	66 m
Tubo de Concreto DN 600	178 m
Boca de Lobo	13 und
Ligação	1 und
Poço de Vista	3 und
Boca de Bueiro	1 und



### LEGENDA

- Curso de Nível
- Curso d'Água
- Eixo
- Geometria Existente
- Geometria Proposta
- Demais Elementos
- Tubulação de Drenagem
- Boca de Lobo
- Poço de Visita
- Caixa de Ligação



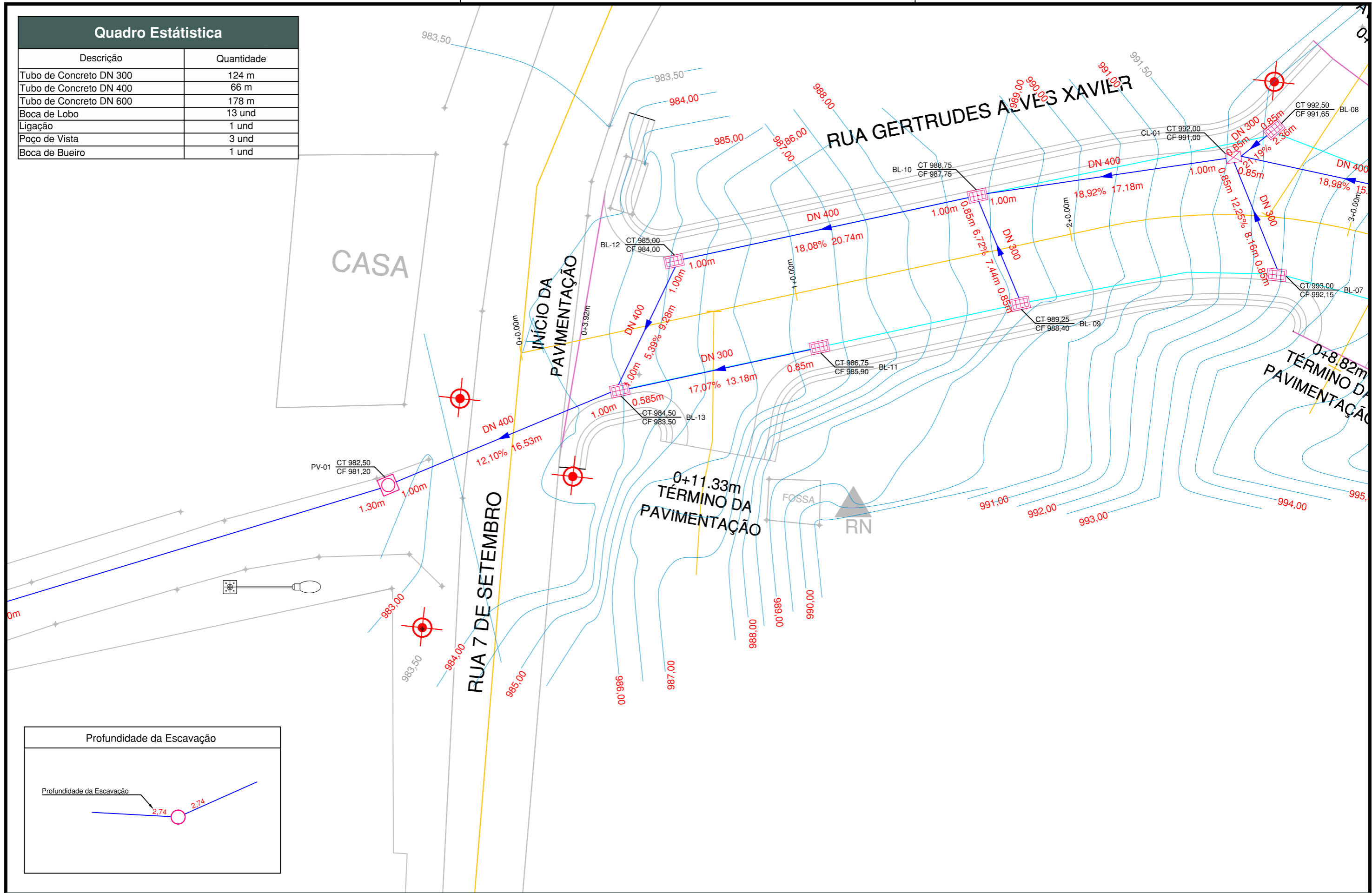
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário <b>Município de Timbó Grande</b>	CPF/CNPJ: <b>78.497.492/0001-60</b>
Responsável Técnico <b>Bruno Regalin</b>	CREA/SC: <b>164.059-2</b>
Conteúdo <b>Projeto de Drenagem - Recorte 01</b>	
Escala <b>1/500</b>	Data: <b>26/01/2024</b>
Arquivo: <b>PV_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER R02_29.01.24.dwg</b>	

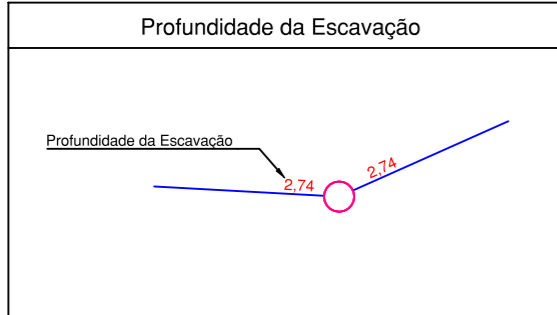
Prancha  
**502**

### Quadro Estatística

Descrição	Quantidade
Tubo de Concreto DN 300	124 m
Tubo de Concreto DN 400	66 m
Tubo de Concreto DN 600	178 m
Boca de Lobo	13 und
Ligação	1 und
Poço de Vista	3 und
Boca de Bueiro	1 und



#### Profundidade da Escavação



### LEGENDA

- Curso de Nível
- Curso d'Água
- Eixo
- Geometria Existente
- Geometria Proposta
- Demais Elementos
- Tubulação de Drenagem
- Boca de Lobo
- Poço de Visita
- Caixa de Ligação



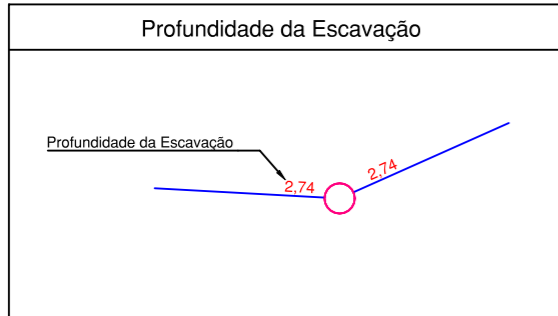
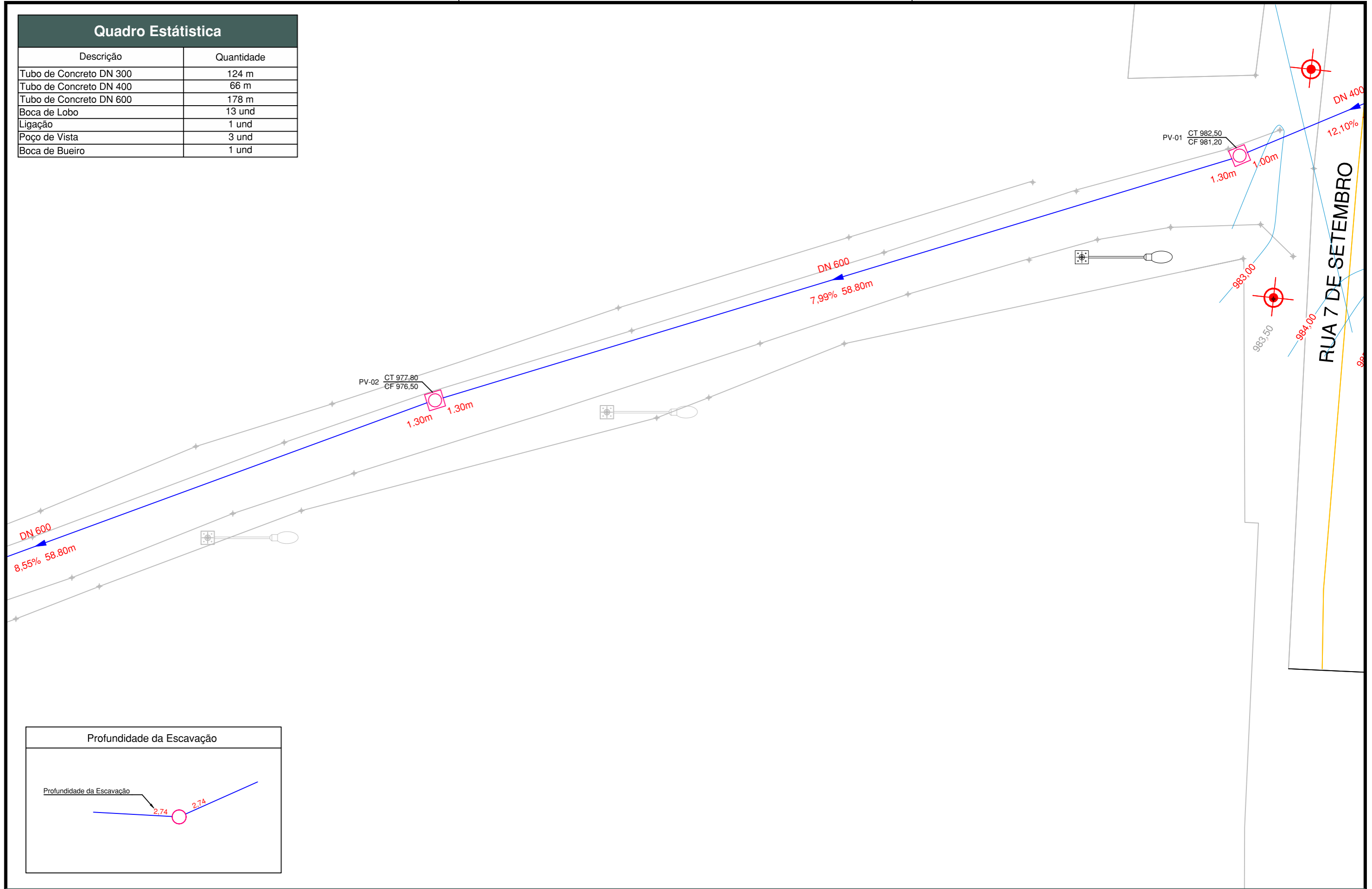
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário <b>Município de Timbó Grande</b>		CPF/CNPJ: 78.497.492/0001-60
Responsável Técnico <b>Bruno Regalin</b>		CREA/SC: 164.059-2
Conteúdo <b>Projeto de Drenagem - Recorte 02</b>		
Escala 1/500	Data: 26/01/2024	Arquivo: PV_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER R02 29.01.24.dwg

Prancha  
**503**

### Quadro Estatística

Descrição	Quantidade
Tubo de Concreto DN 300	124 m
Tubo de Concreto DN 400	66 m
Tubo de Concreto DN 600	178 m
Boca de Lobo	13 und
Ligação	1 und
Poço de Vista	3 und
Boca de Bueiro	1 und



### LEGENDA

- Curso de Nível
- Curso d'Água
- Eixo
- Geometria Existente
- Geometria Proposta
- Demais Elementos
- Tubulação de Drenagem
- Boca de Lobo
- Poço de Visita
- Caixa de Ligação



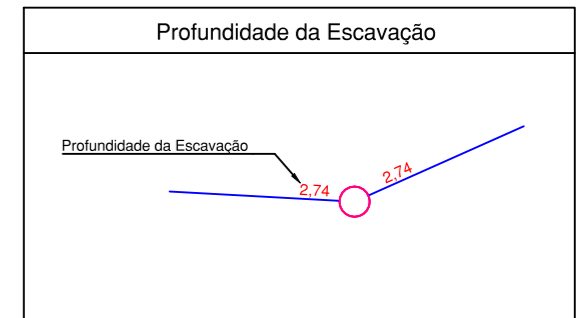
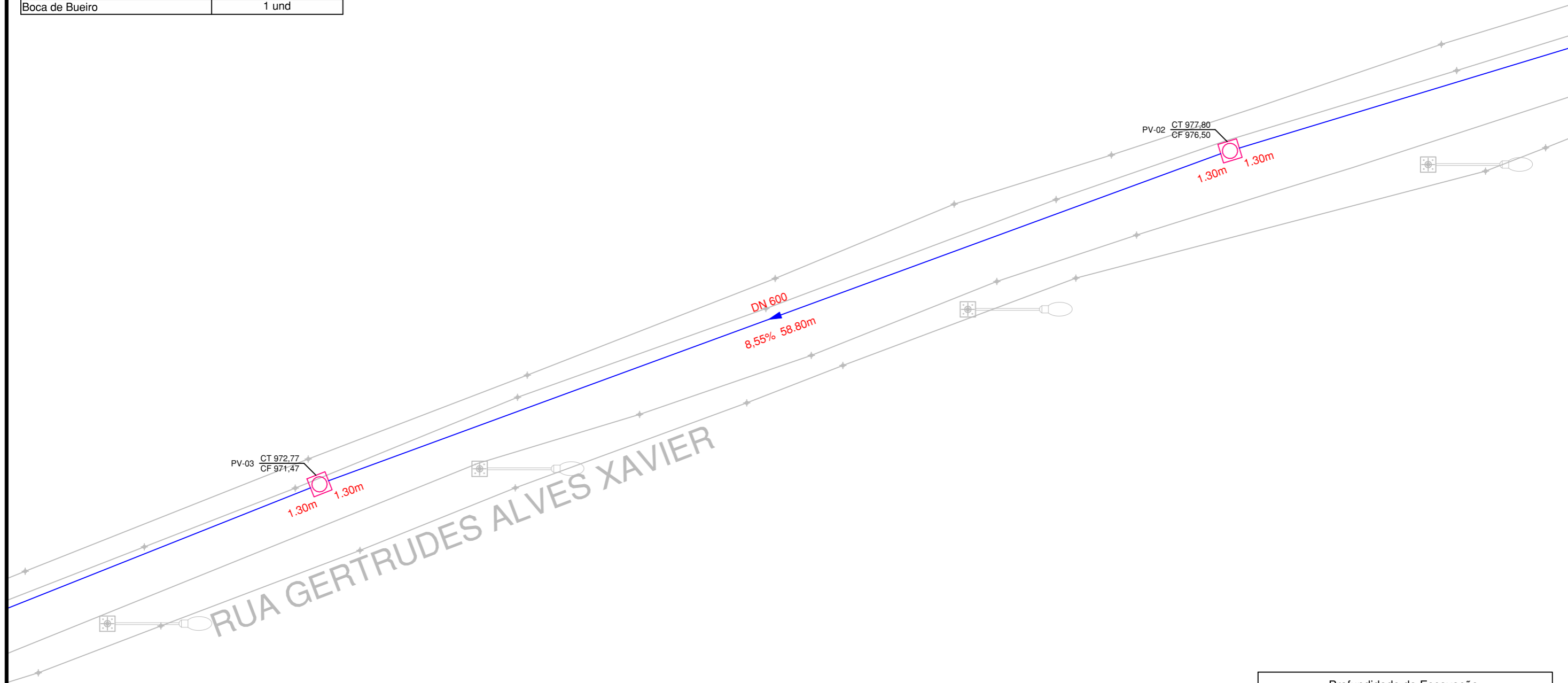
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Timbó Grande	CPF/CNPJ:	78.497.492/0001-60
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Projeto de Drenagem - Recorte 03		
Escala	1/500	Data:	26/01/2024
Arquivo:	PV_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER R02_29.01.24.dwg		











Prancha  
**504**

### Quadro Estatística

Descrição	Quantidade
Tubo de Concreto DN 300	124 m
Tubo de Concreto DN 400	66 m
Tubo de Concreto DN 600	178 m
Boca de Lobo	13 und
Ligação	1 und
Poço de Vista	3 und
Boca de Bueiro	1 und



### LEGENDA

-  Curso de Nível
-  Curso d'Água
-  Eixo
-  Geometria Existente
-  Geometria Proposta
-  Demais Elementos
-  Tubulação de Drenagem
-  Boca de Lobo
-  Poço de Visita
-  Caixa de Ligação



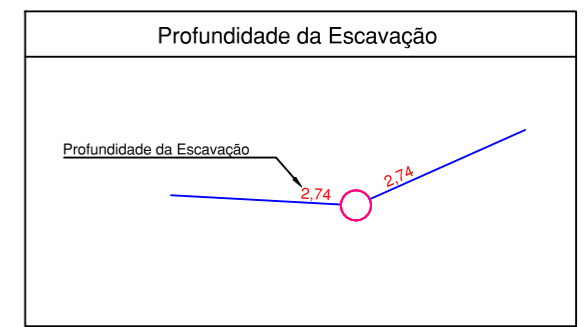
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Timbó Grande	CPF/CNPJ:	78.497.492/0001-60
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Projeto de Drenagem - Recorte 04		
Escala	1/500	Data:	26/01/2024
Arquivo:	PV_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER R02_29.01.24.dwg		

Prancha  
**505**

### Quadro Estatística

Descrição	Quantidade
Tubo de Concreto DN 300	124 m
Tubo de Concreto DN 400	66 m
Tubo de Concreto DN 600	178 m
Boca de Lobo	13 und
Ligação	1 und
Poço de Vista	3 und
Boca de Bueiro	1 und



**LEGENDA**

	Curso de Nível		Tubulação de Drenagem
	Curso d'Água		Boca de Lobo
	Eixo		Poço de Visita
	Geometria Existente		Caixa de Ligação
	Geometria Proposta		
	Demais Elementos		

**CIVILTEC**  
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Timbó Grande	CPF/CNPJ:	78.497.492/0001-60
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Projeto de Drenagem - Recorte 05		
Escala	1/500	Data:	26/01/2024
Arquivo:	PV_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER_R02_29.01.24.dwg		

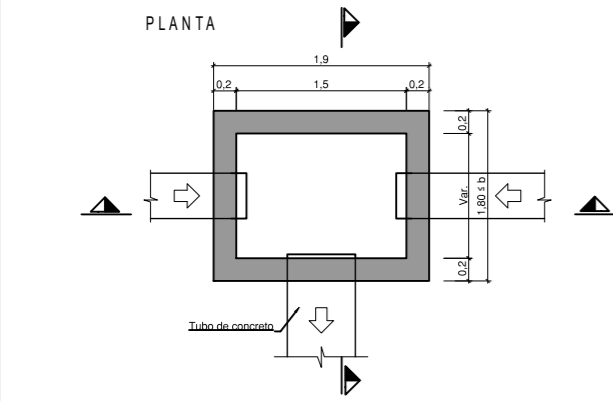
Prancha

# 506

# CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM

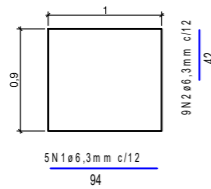
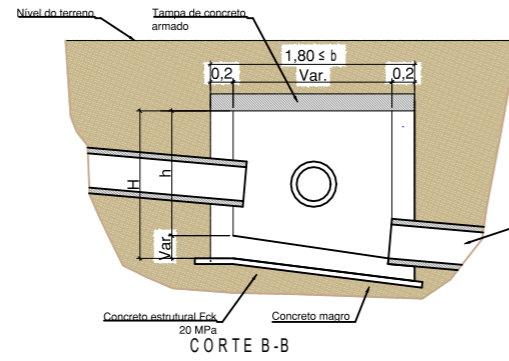
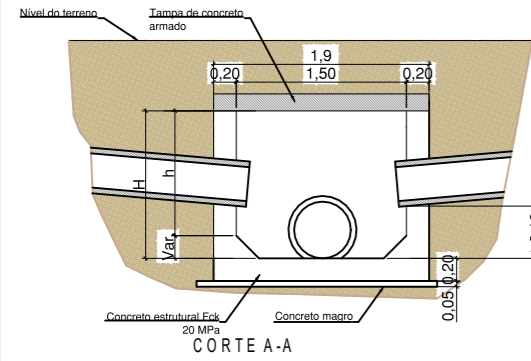
# BOCA DE LOBO SIMPLES NA PISTA

# POÇO DE VISITA



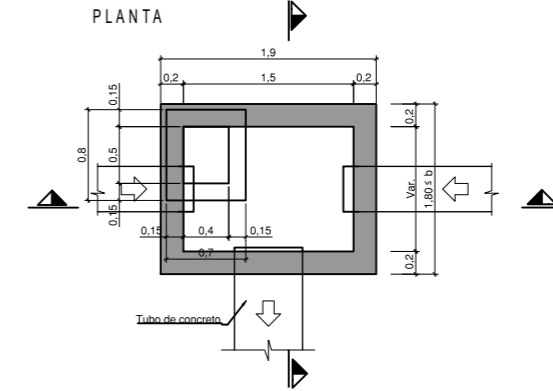
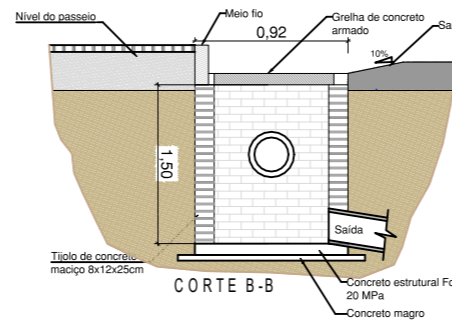
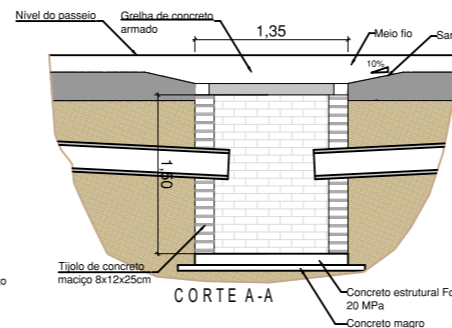
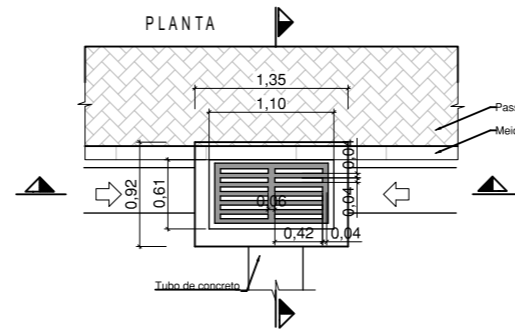
Modelo	DIAM. (mm)	b (cm)	H (cm)	h (cm)
CLP01	400	100	80	130
CLP01	600	100	80	130
CLP01	800	130	100	150
CLP01	1000	150	130	180

Modelo	DIAM. (mm)	b (cm)	H (cm)	h (cm)
CLP01	400	100	80	180
CLP01	600	100	80	180
CLP01	800	130	100	200
CLP01	1000	150	130	230



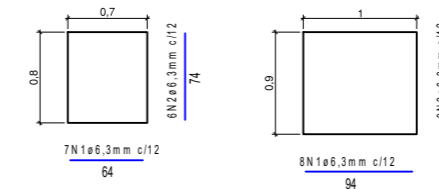
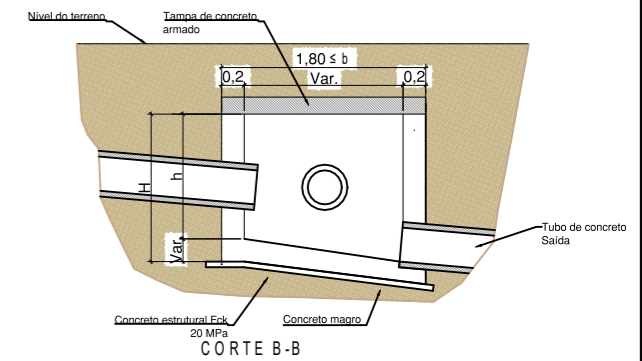
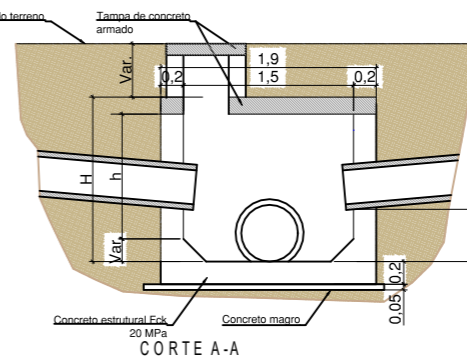
AÇO	DIAM. (mm)	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CASO	6,3	18,72	5,05
PESO TOTAL CASO			4,16

Volume concreto + 5% Fck 25MPa = 0,063 m<sup>3</sup>  
 Área de forma+10% = 0,36 m<sup>2</sup>  
 Peso ferro 06,3mm = 0,245kg/m



Modelo	DIAM. (mm)	b (cm)	H (cm)	h (cm)
CLP01	400	100	80	130
CLP01	600	100	80	130
CLP01	800	130	100	150
CLP01	1000	150	130	180

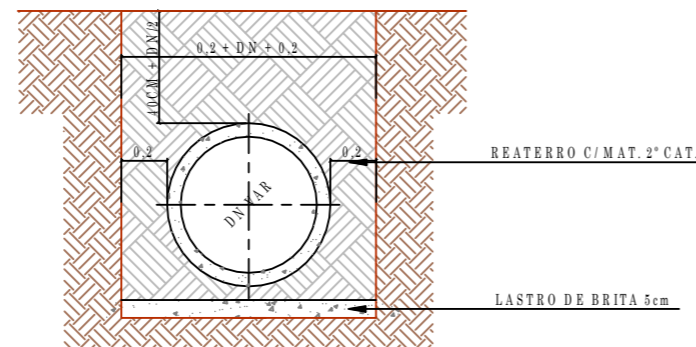
Modelo	DIAM. (mm)	b (cm)	H (cm)	h (cm)
CLP01	400	100	80	180
CLP01	600	100	80	180
CLP01	800	130	100	200
CLP01	1000	150	130	230



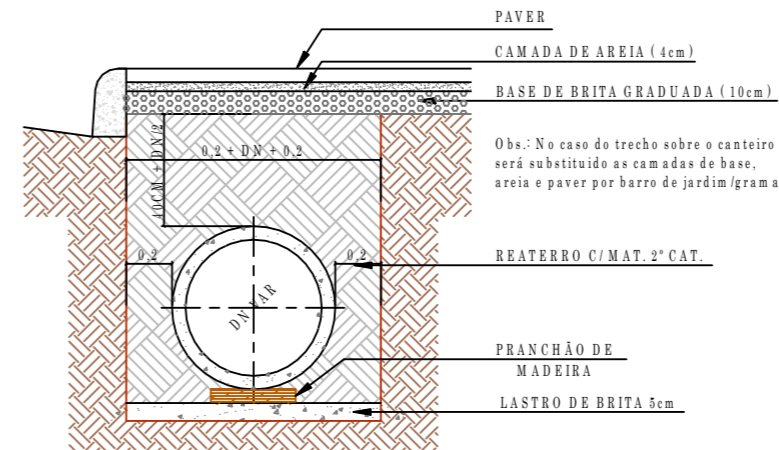
AÇO	DIAM. (mm)	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CASO	6,3	24,00	6,47
PESO TOTAL CASO			4,16

Volume concreto + 5% Fck 25MPa = 0,236 m<sup>3</sup>  
 Área de forma+10% = 2,76 m<sup>2</sup>  
 Peso ferro 06,3mm = 0,245kg/m

## REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL (SEÇÃO 1)



## REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL (SEÇÃO 2)



PAVER  
 CAMADA DE AREIA (4cm)  
 BASE DE BRITA GRADUADA (10cm)  
 Obs.: No caso do trecho sobre o canteiro será substituído as camadas de base, areia e paver por barro de jardim/grama

## LEGENDA

- Curso de Nível
- Curso d'Água
- Eixo
- Geometria Existente
- Geometria Proposta
- Demais Elementos
- Tubulação de Drenagem Existente
- Tubulação de Drenagem
- Boca de Lobo Existente
- Boca de a Implantar
- Caixa de ligação

**CIVILTEC**  
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário: Município de Timbó Grande  
 Responsável Técnico: Bruno Regalin  
 Conteúdo: Projeto de Drenagem - Detalhes  
 Escala: 1/500  
 Data: 26/01/2024  
 CPF/CNPJ: 78.497.492/0001-60  
 CREA/SC: 164.059-2  
 Arquivo: PV\_RUA GERTRUDES ALVES XAVIER R02\_29.01.24.dwg  
 Prancha: 507