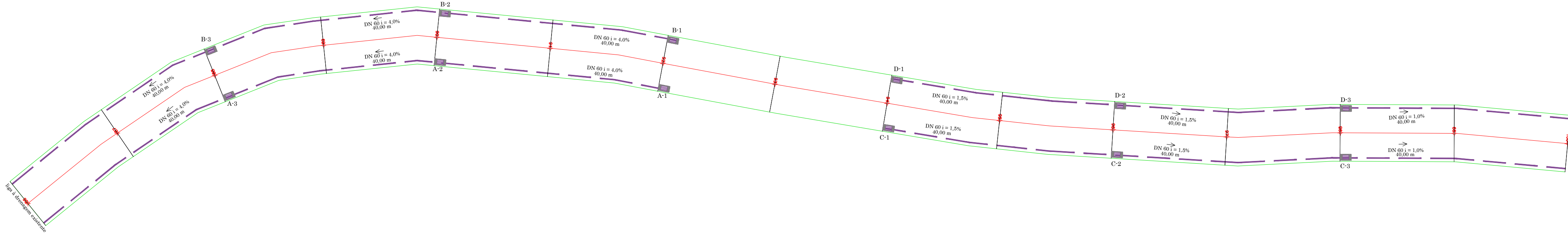
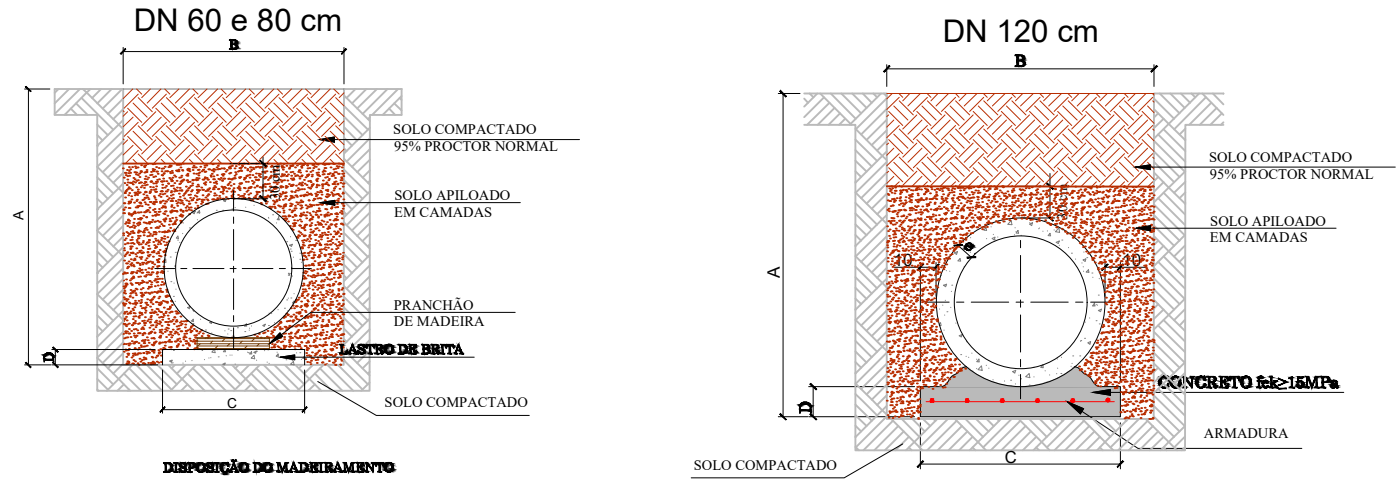


PROJETO DE DRENAGEM: ESTACA 86-100



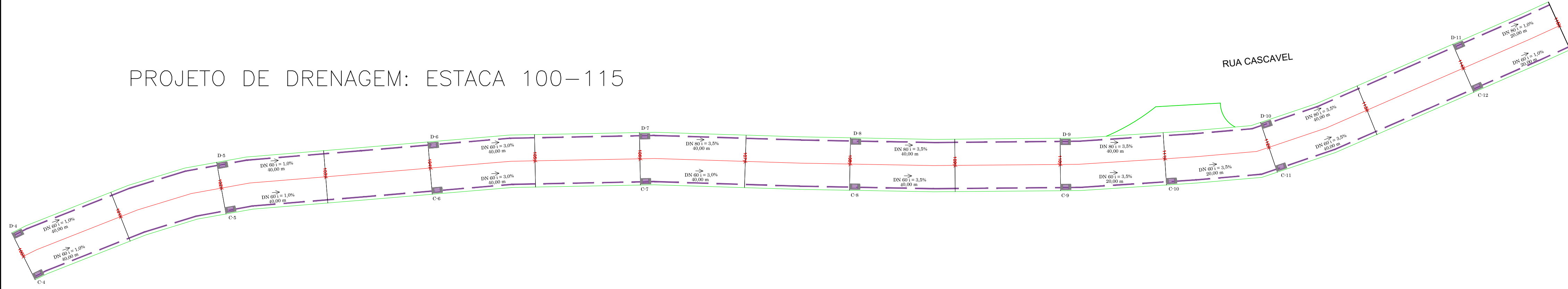
ESCAVAÇÃO E PREPARO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE CONCRETO



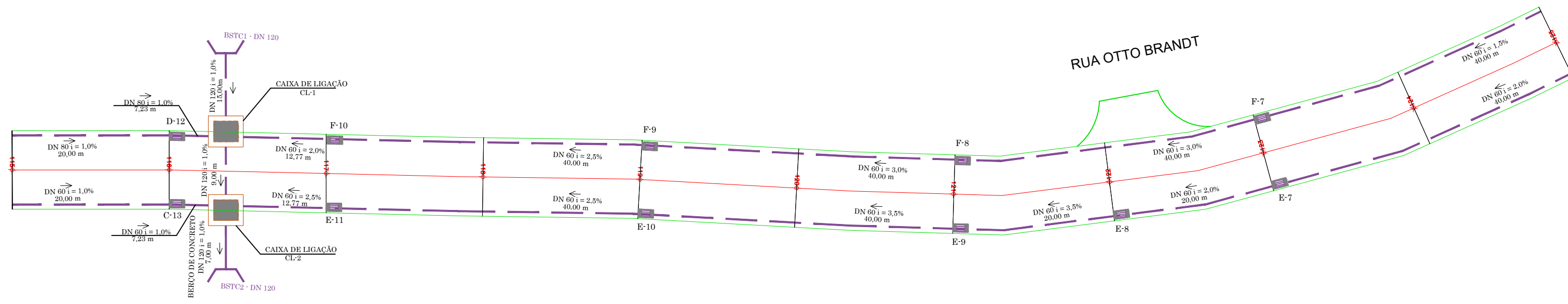
QUADRO DE DIMENSÕES (cm)				CONSUMO MÉDIO POR METRO LINEAR			
DN (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	PRANCHO DE MADEIRA (m²)	LASTRO DE BRITA (m³)
60	145	125	90	10	1,875	1,502	1,00
80	170	160	110	15	2,720	2,052	1,00

QUADRO DE DIMENSÕES (cm)				CONSUMO MÉDIO POR METRO LINEAR			
DN (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO TELA SOLDADA MALHA FID (m²)	ARMADURA EM TELA SOLDADA MALHA FID (m²)
120	210	210	140	15	4,62	3,28	0,30

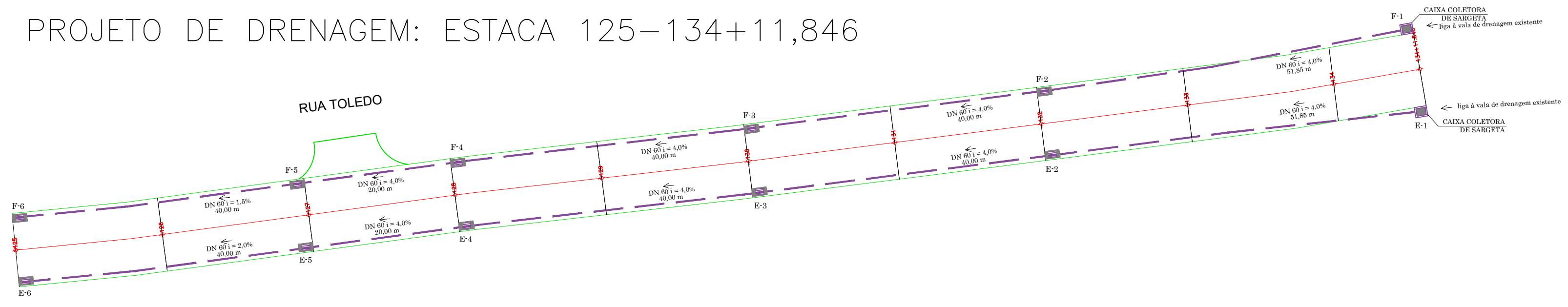
PROJETO DE DRENAGEM: ESTACA 100-115



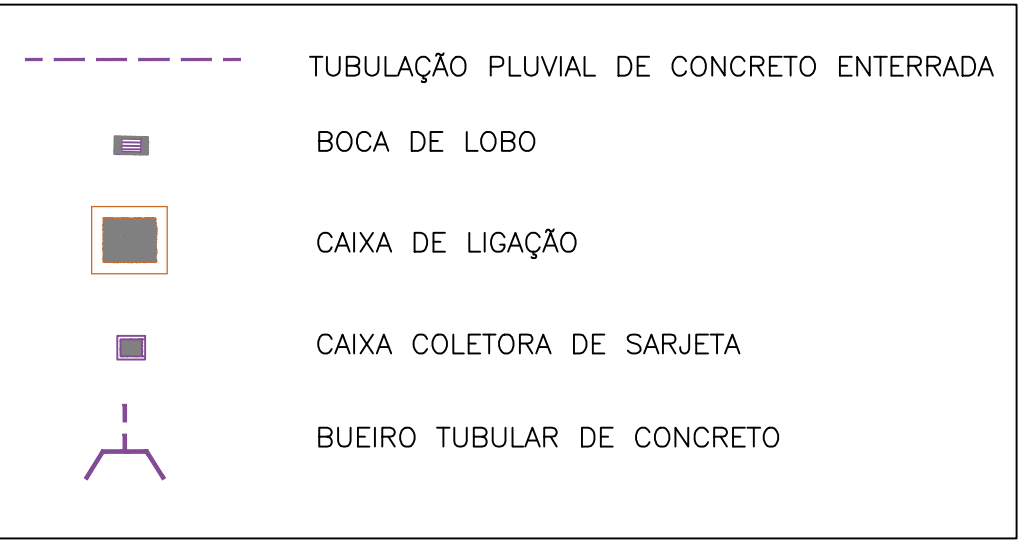
PROJETO DE DRENAGEM: ESTACA 115-125



PROJETO DE DRENAGEM: ESTACA 125-134+11,846



LEGENDA



01	Emissão Inicial	11/03/2020			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO

PREFEITURA DE TIMBÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra: **Projeto Pavimentação Asfáltica**
RUA TIROLESES - TRECHO 02

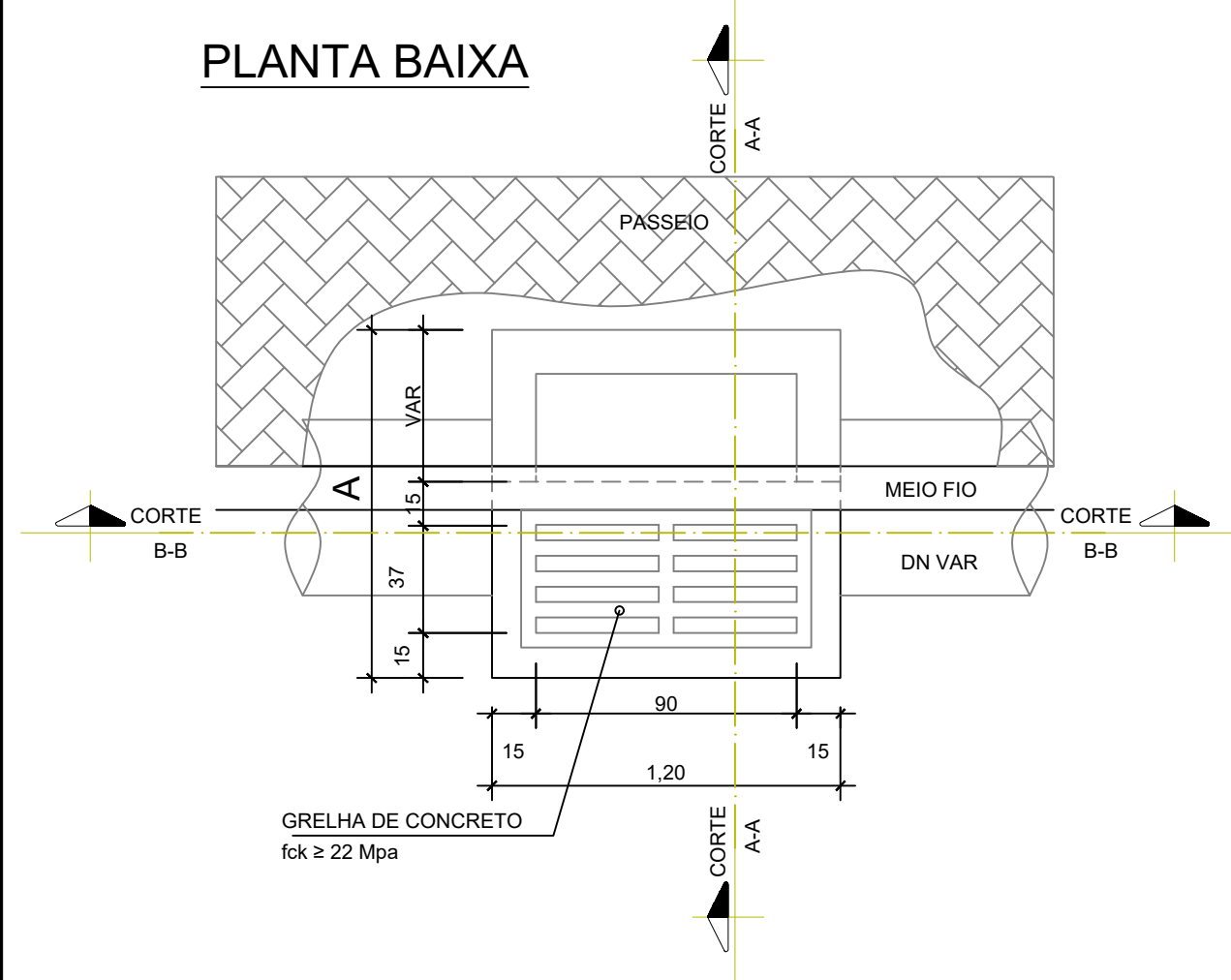
Endereço: **Rua Tirolese**

Projeto: **PROJETO DE DRENAGEM**
REDE COLETORA

Resp. Técnico Projeto: **UILSON RIES**
CREA/SC 132809-1

Data: MAR./2020	Escala: 1 / 500	Área: 9.903,43m²	Prancha: DRE. 01/03
------------------------	------------------------	-------------------------	----------------------------

PLANTA BAIXA



MEIO FIO

PASSEIO

GRELHA DE CONCRETO
fck ≥ 22 Mpa

CONCRETO fck ≥ 20 Mpa

2 Ø 6,3 mm

TAMPA CONCRETO fck ≥ 20 Mpa

MALHA FIO C/A-50 Ø 6,3 mm c/ 10

ALVENARIA BLOQUETES
DE CONCRETO
(15x25x8cm)

ENCHIMENTO-CONCRETO MAGRO fck ≥ 8 MPa

CONCRETO fck ≥ 20 MPa

SOLO COMPACTADO

DN VAR

1,5

1,5

3,0

VAR (min 80cm)

MEIO FIO

GRELHA DE CONCRETO
fck $\geq$ 22 Mpa

CONCRETO fck $\geq$ 20 Mpa

2 Ø 6,3 mm

DET 01

ALVENARIA BLOQUETES DE CONCRETO (15x25x8cm)

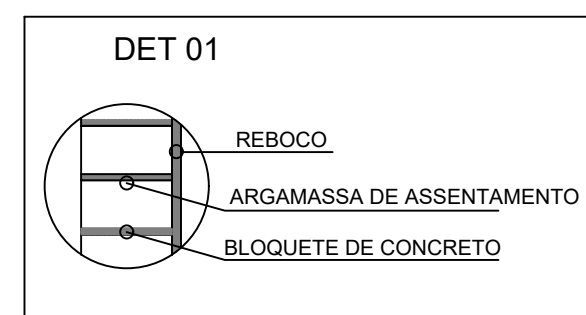
DN VAR

DN VAR

CONCRETO fck $\geq$ 20 Mpa

SOLO COMPACTADO

DIMENSÕES		
	A (cm)	B (cm)
DN-600	120	75
DN-800	145	100



PLANTA BAIXA

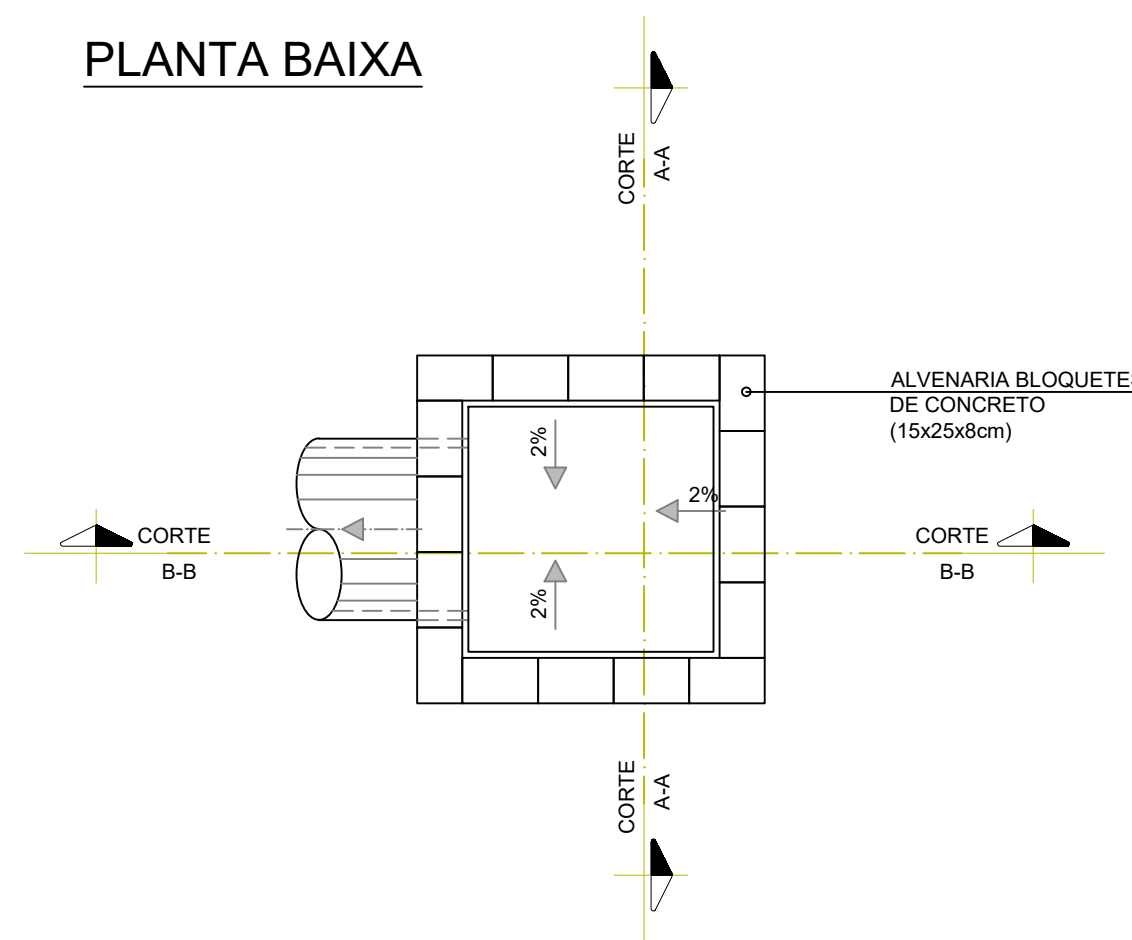
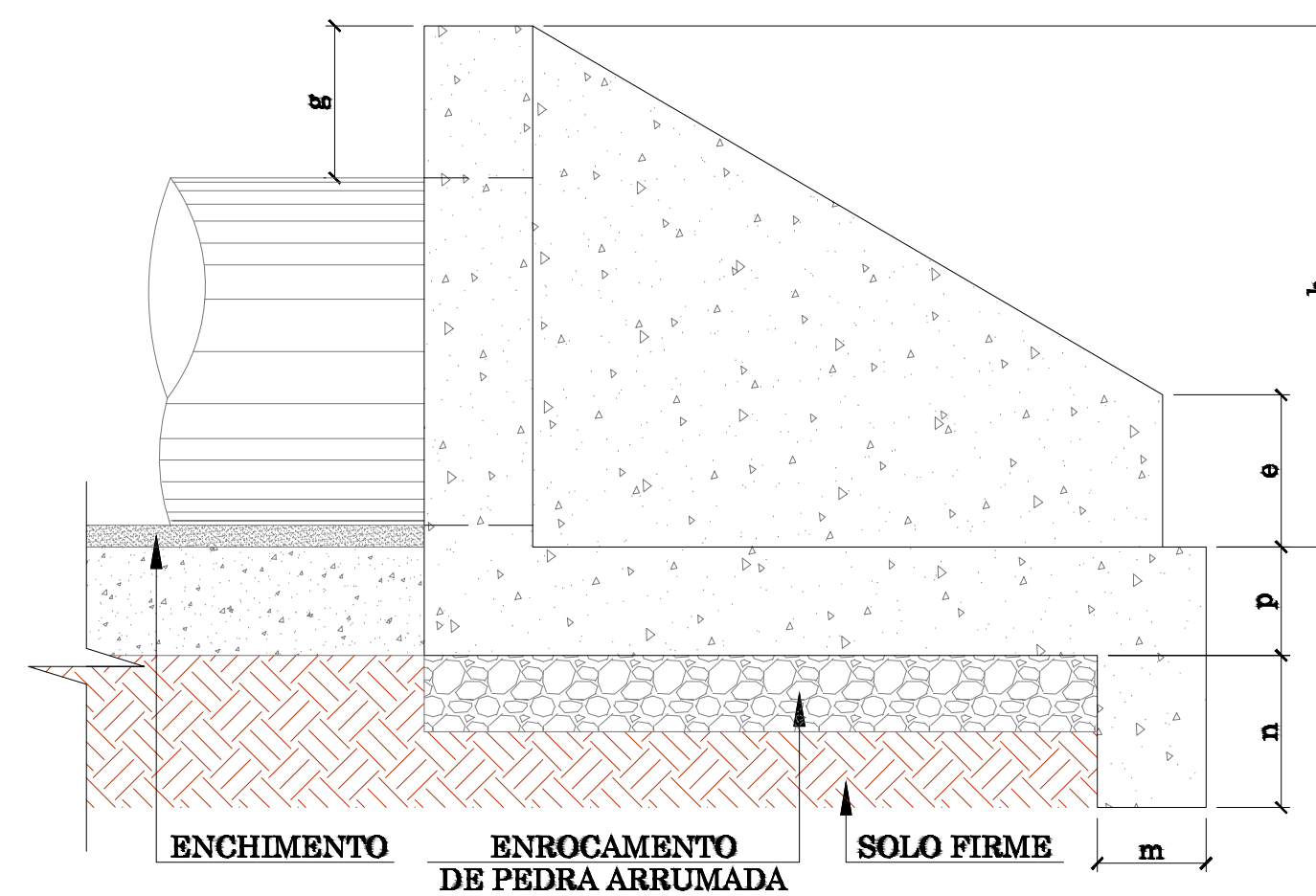
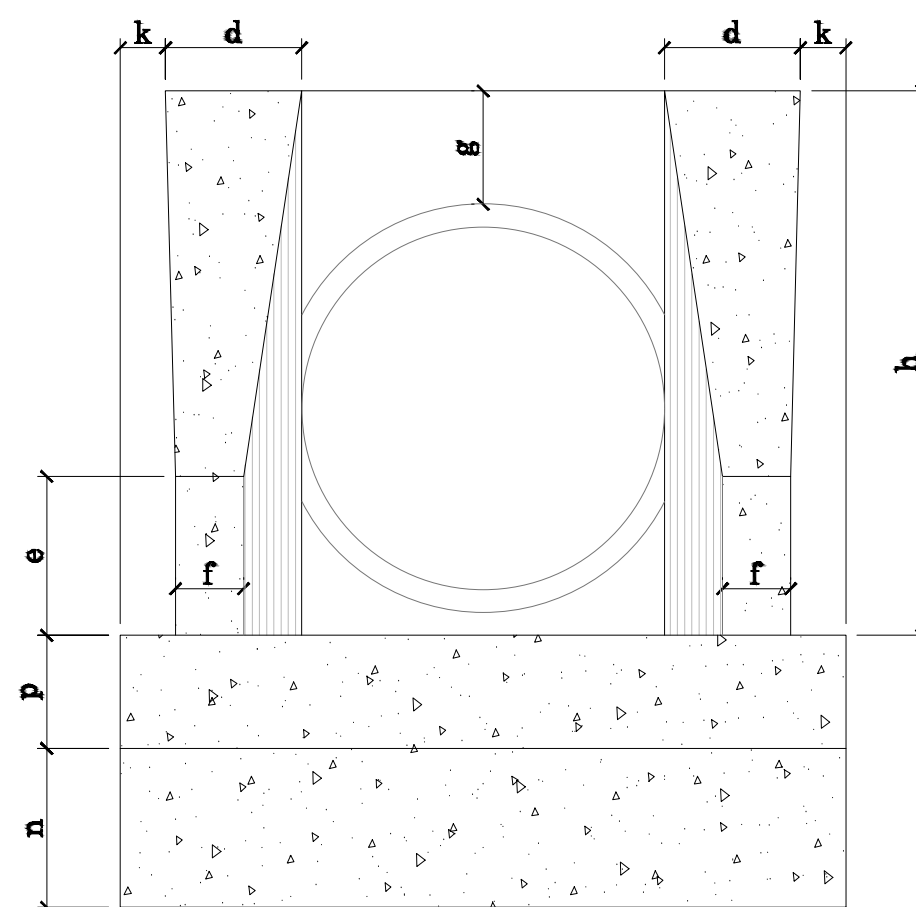
[illegible]

Diagram illustrating the cross-section of a concrete wall structure, showing the following components and materials:

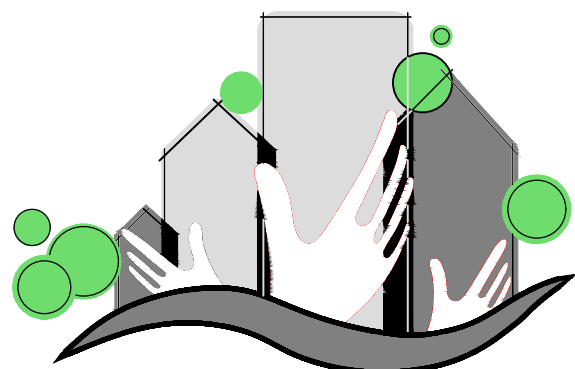
- TAMPA DE CONCRETO** (Concrete Slab) with $f_{ck} \geq 22 \text{ Mpa}$
- 6 Ø 6,3 mm** (Reinforcement bars)
- ALVENARIA BLOQUETES DE CONCRETO** (Concrete Block Masonry) with $(15 \times 25 \times 8 \text{ cm})$
- ENCHIMENTO-CONCRETO MAGRO** (Lean Concrete Filling) with $f_{ck} \geq 8 \text{ Mpa}$
- CONCRETO** (Concrete) with $f_{ck} \geq 20 \text{ Mpa}$
- SOLO COMPACTADO** (Compacted Soil)

The diagram illustrates a rectangular domain with overall dimensions L (width) and M (height). A central rectangular region of width a and height b is defined. This central region is surrounded by a material of thickness f . The top and bottom boundaries of the central region are labeled with dimensions k and DN . The central region is filled with a pattern of small triangles, representing a porous medium.



DIMENSÕES E QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA UNIDADE																	
DN	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMAS (m³)	CONCRETO fck ≥ 20 MPa (m³)	ENROCAMENTO (m³)
120	200	40	180	40	60	25	30	163	10	28	38	28	220	230	12.61	3.683	1.012

01	Emissão Inicial	11/03/2020		
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO APROVADO



SEPLAN

**PREFEITURA
DE TIMBÓ**

**SECRETARIA MUNICIPAL
DE PLANEJAMENTO**

Obra: **Projeto Pavimentação Asfáltica**
RUA TIROLESES - TRECHO 02

Endereço: **Rua Tirolese**

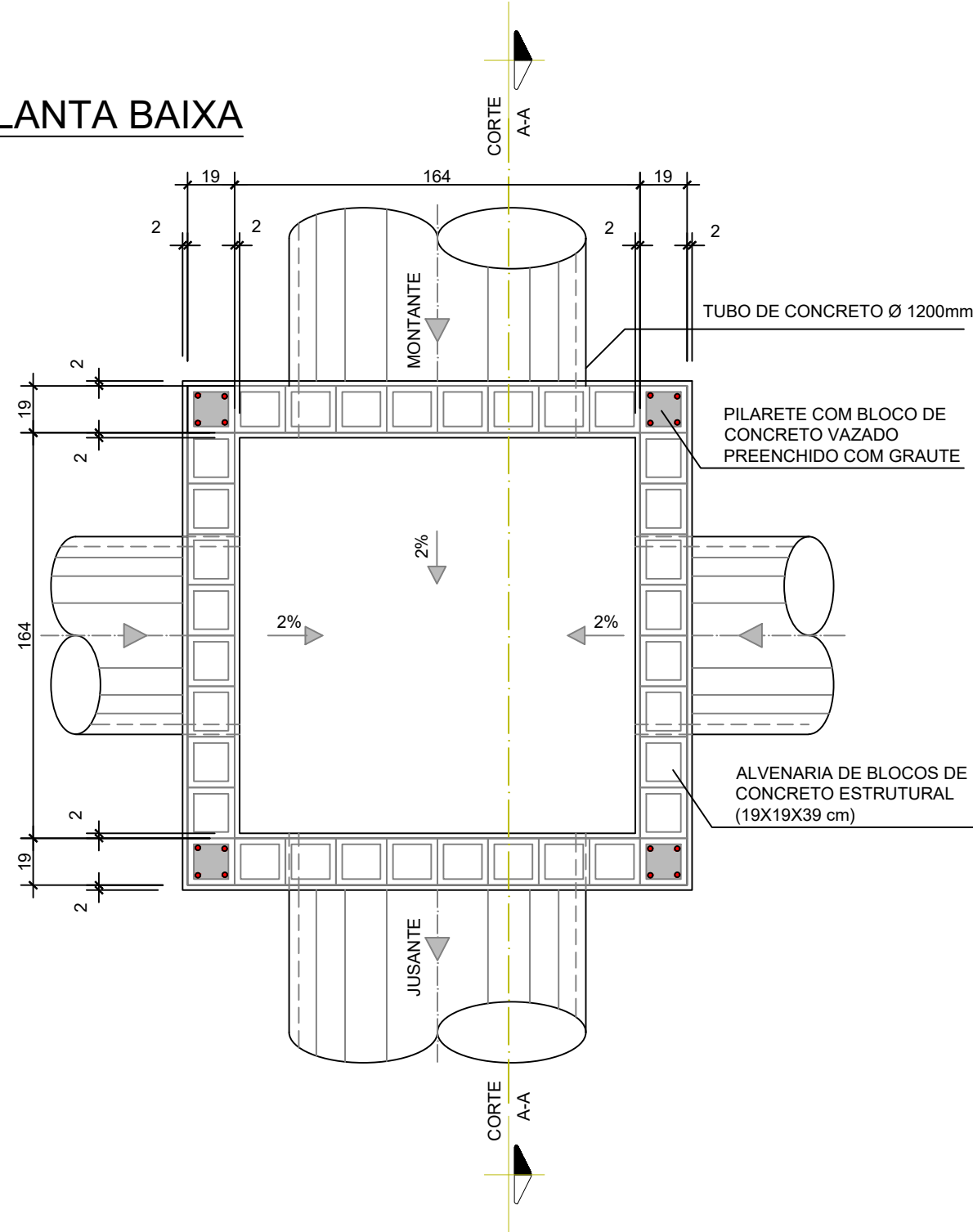
Projeto: **PROJETO DE DRENAGEM**
DETALHAMENTOS

Resp. Técnico Projeto: **UILSON RIES**
CREA/SC 132809-1

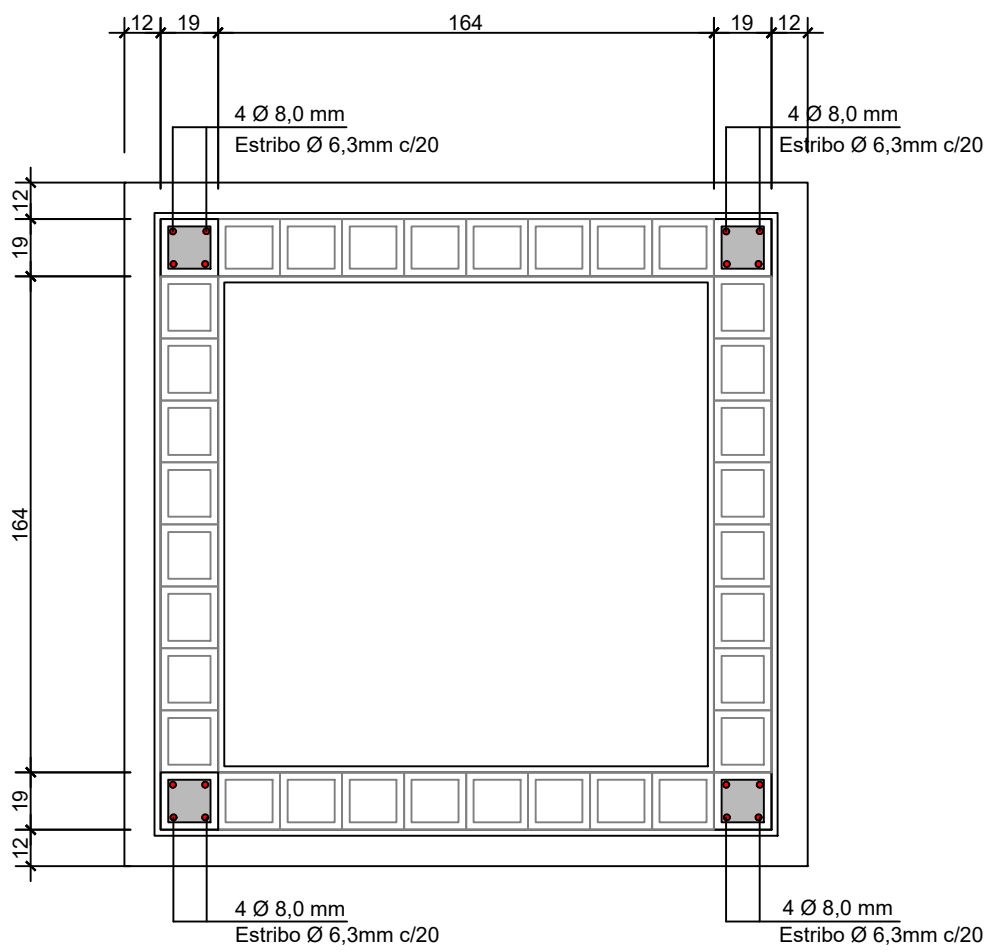
Data: MAR./2020	Escala: 1 / 500	Área: 9.903,43m²	Prancha: DRE. 02/03
---------------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------------

CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO E GUIA CHAPÉU
(SAÍDA DN 1200mm)

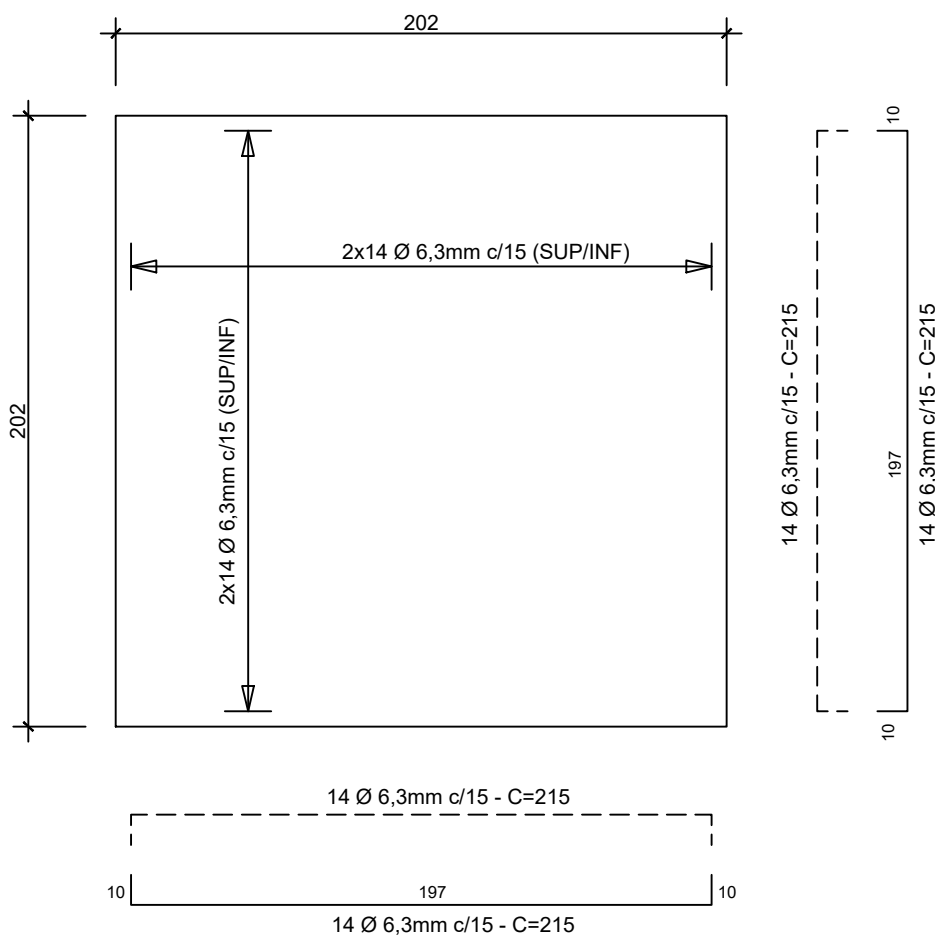
PLANTA BAIXA



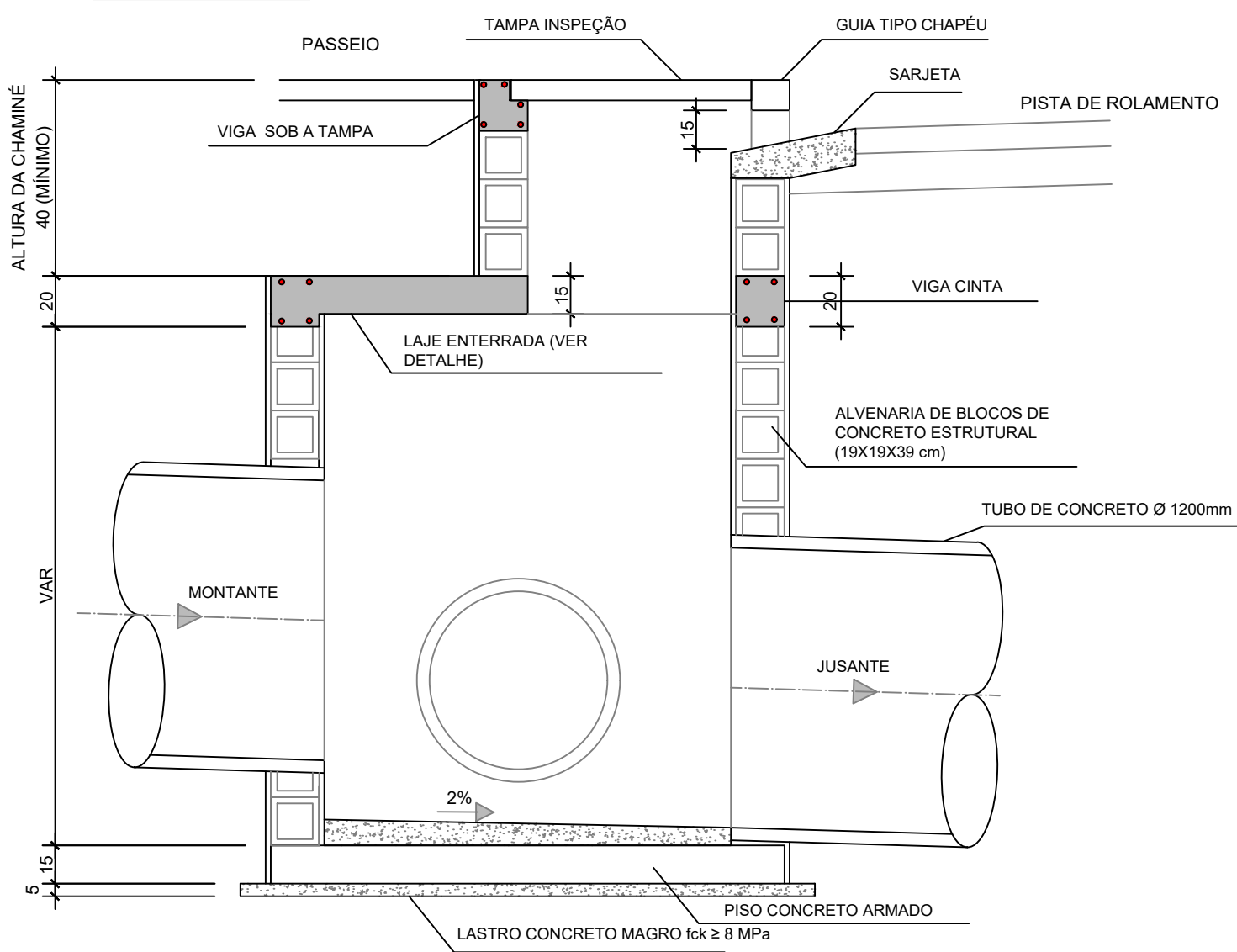
PLANTA DOS PILARETES



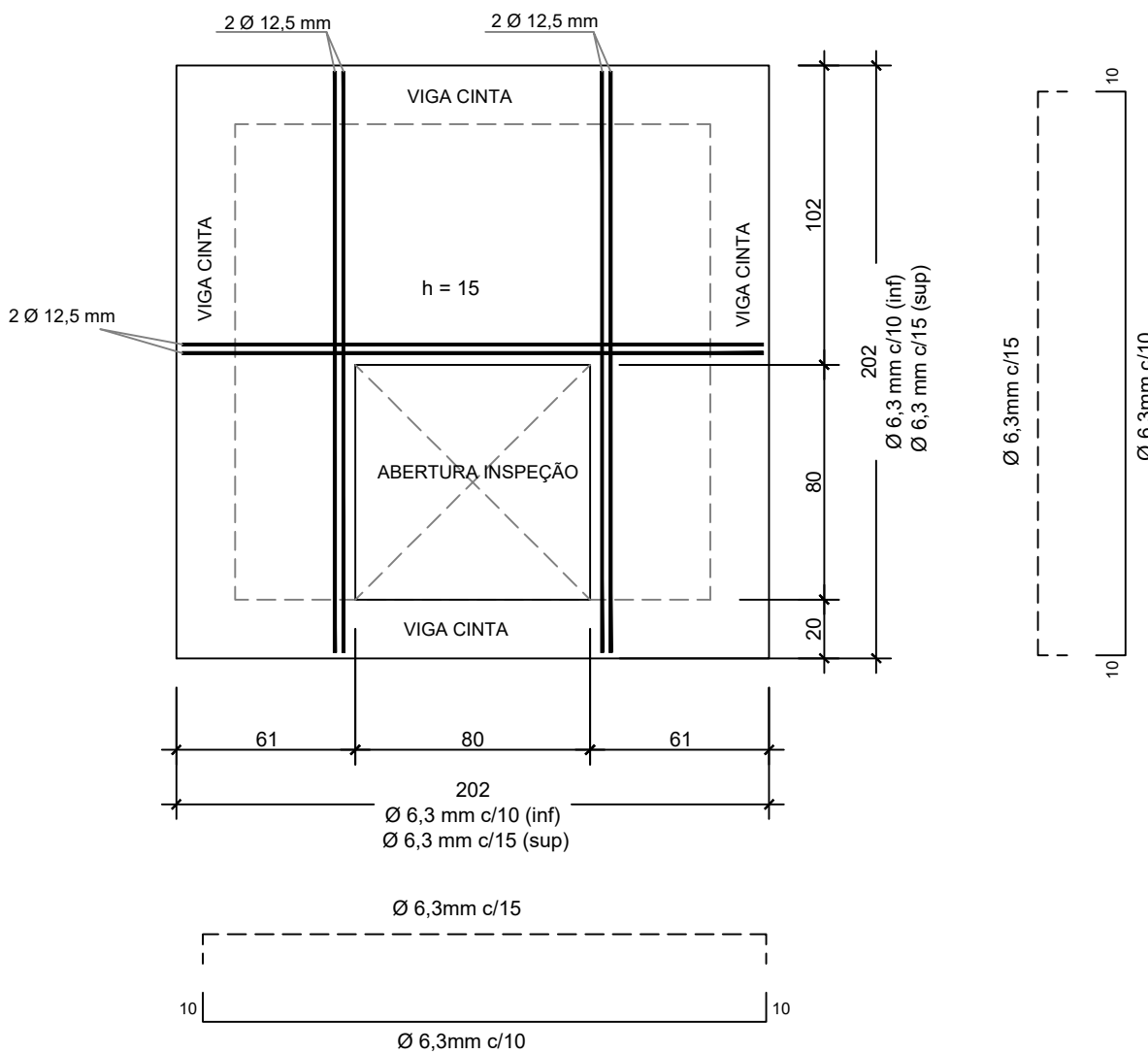
DETALHE DA ARMAÇÃO DO PISO



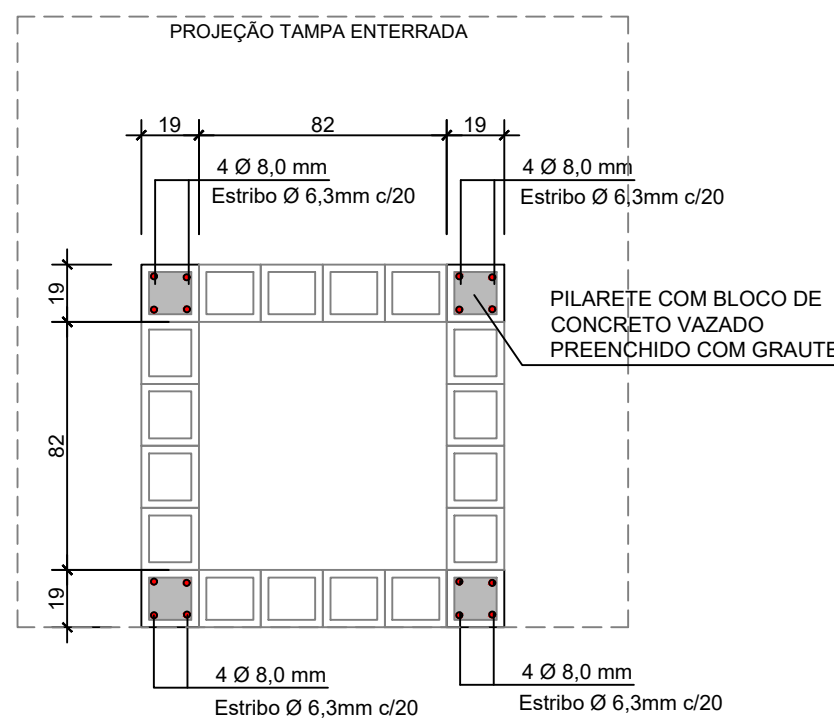
CORTE A-A



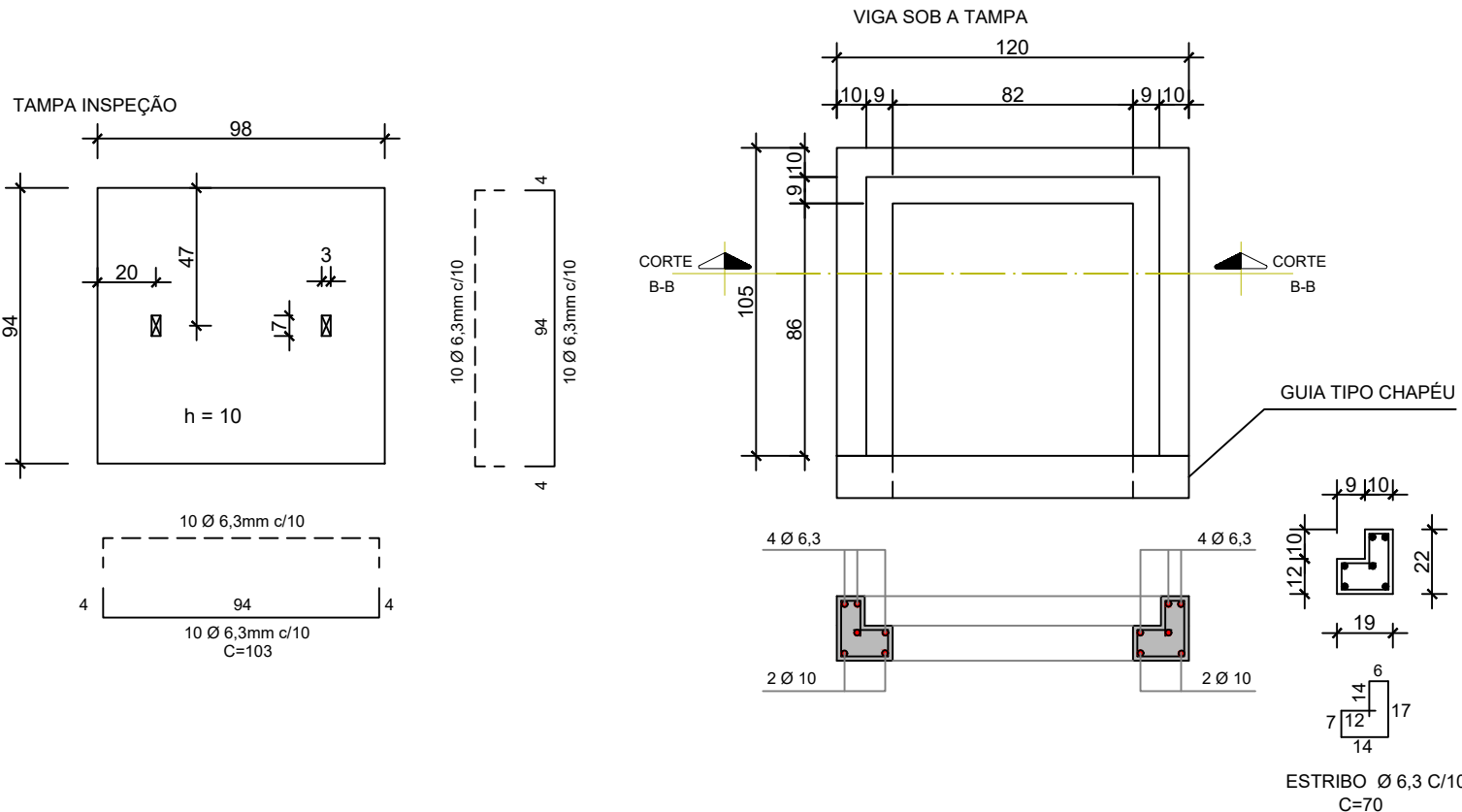
DETALHE DA ARMAÇÃO DA LAJE ENTERRADA

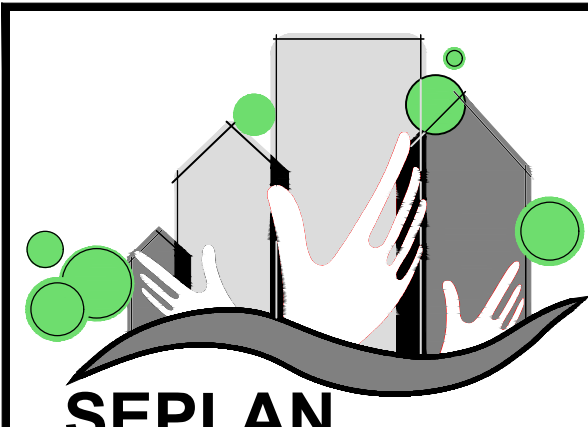


DETALHE PILARETES CHAPÉU



DETALHE ARMAÇÃO TAMPA





PREFEITURA
DE TIMBÓ

SECRETARIA MUNICIPAL
DE PLANEJAMENTO

Obra:

Projeto Pavimentação Asfáltica
RUA TIROLESES - TRECHO 02

Endereço:

Rua Tiroleses

Projeto:

PROJETO DE DRENAGEM
DETALHAMENTOS

Resp. Técnico Projeto:

UILSON RIES
CREA/SC 132809-1

Data:

MAR./2020

Escala:

1 / 500

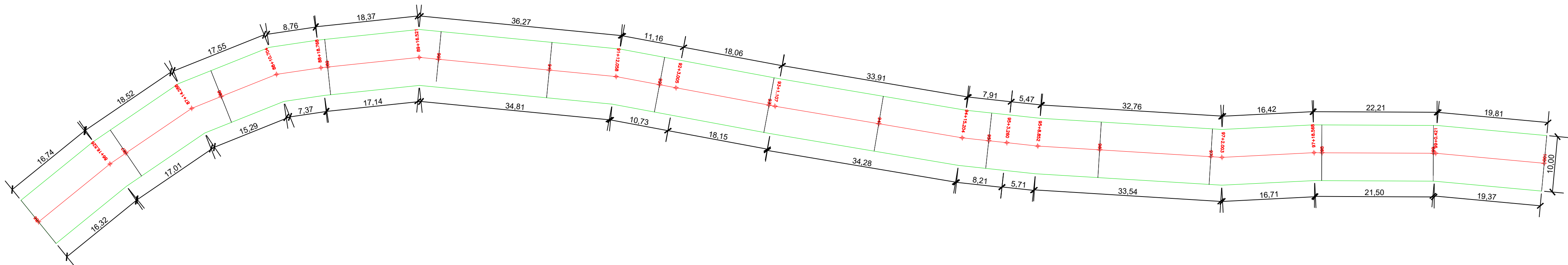
Área:

9.903,43m²

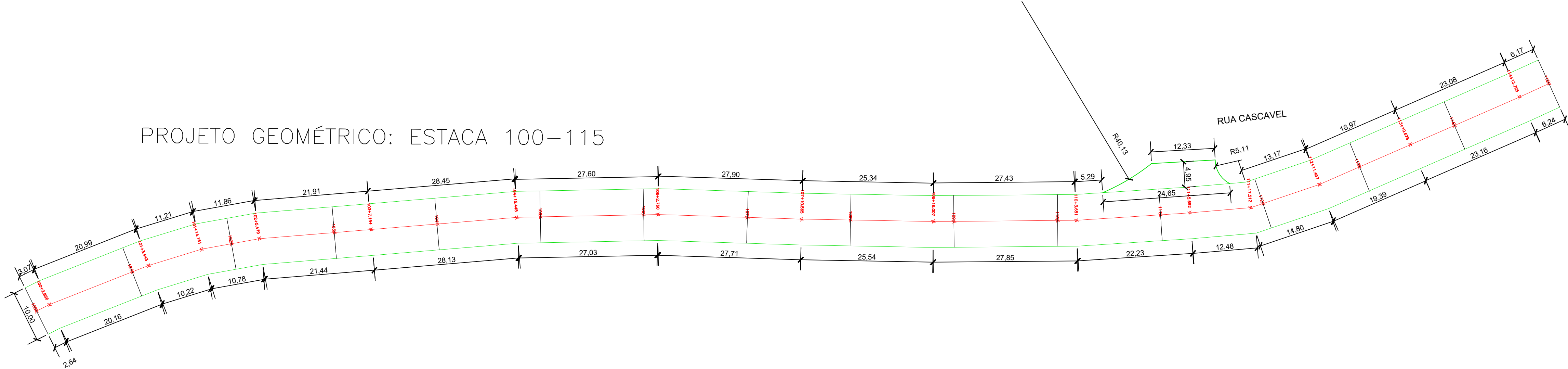
Prancha:

DRE. 03/03

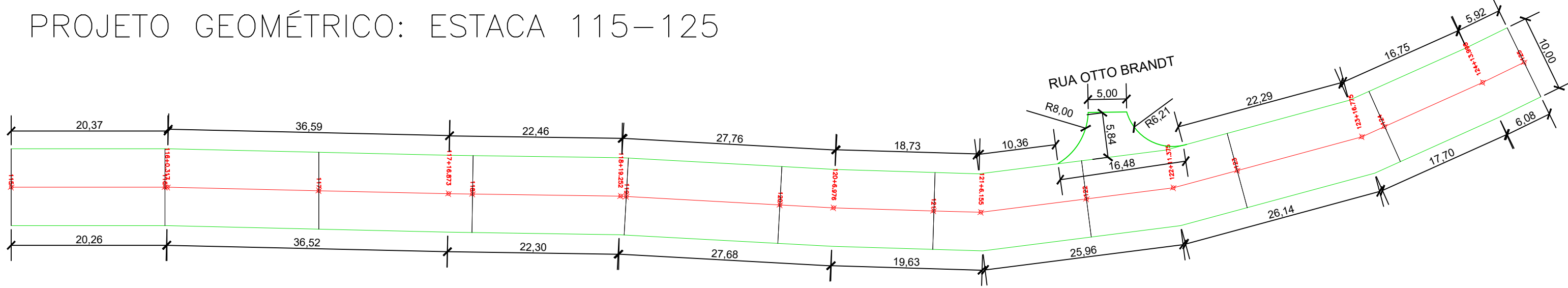
PROJETO GEOMÉTRICO: ESTACA 86-100



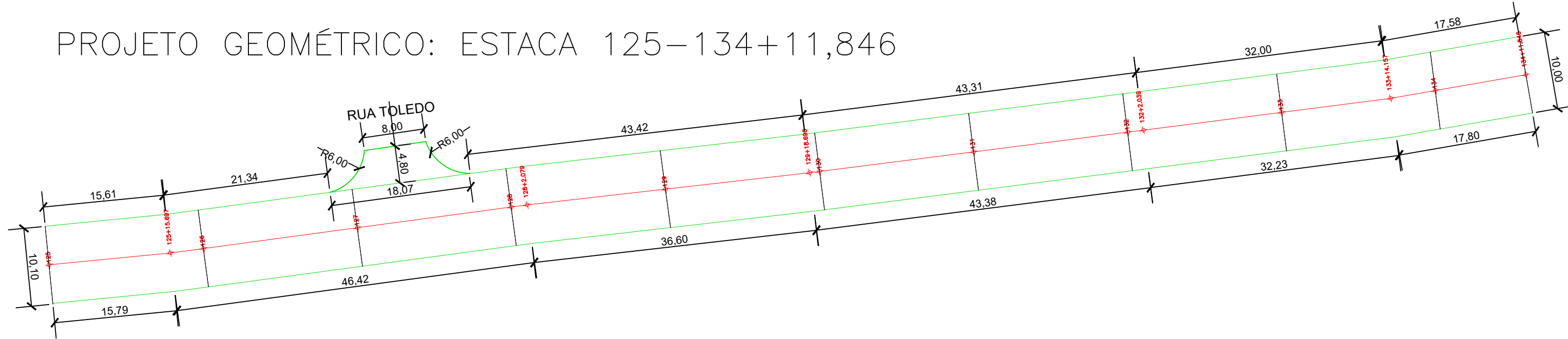
PROJETO GEOMÉTRICO: ESTACA 100-115



PROJETO GEOMÉTRICO: ESTACA 115-125



PROJETO GEOMÉTRICO: ESTACA 125-134+11,846



MEIO FIO
LINHA DE EIXO

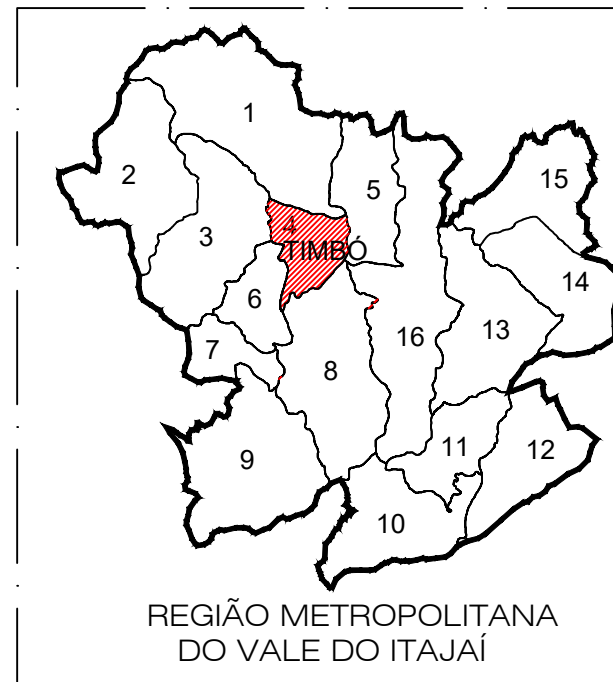
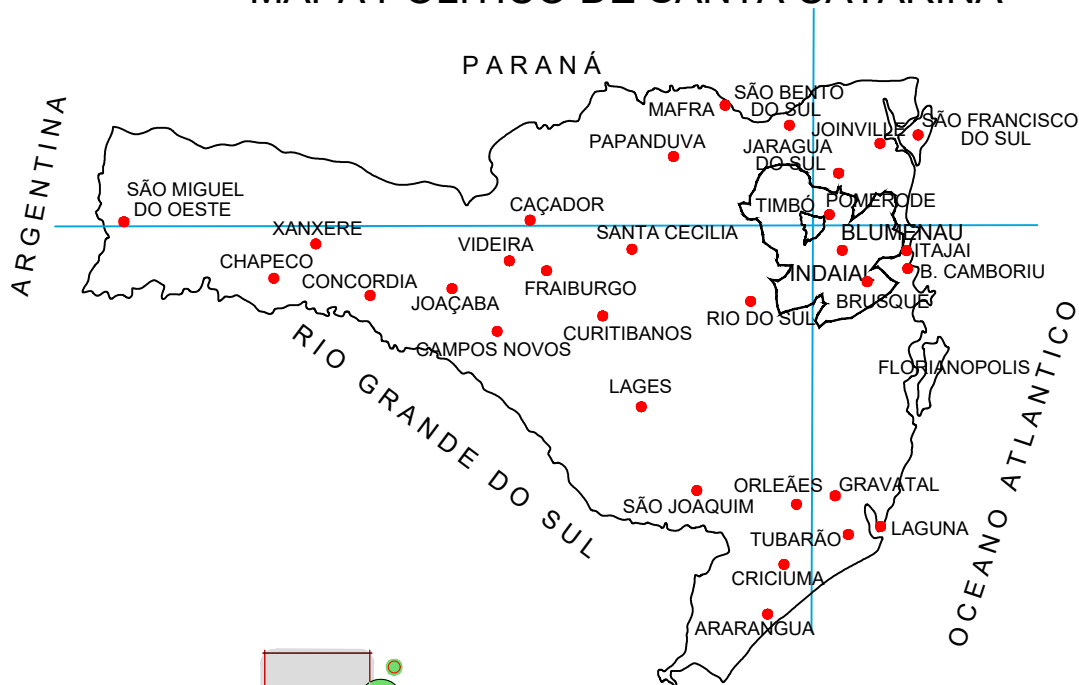
01	Emissão Inicial	11/03/2020			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO

PREFEITURA DE TIMBÓ

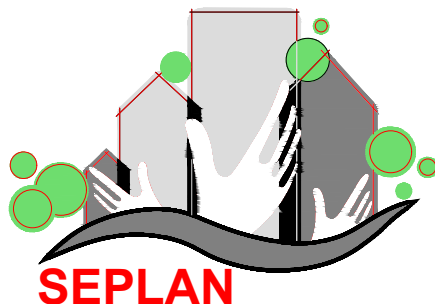
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra:		Projeto Pavimentação Asfáltica RUA TIROLESES - TRECHO 02	
Endereço:		Rua Tiroleses	
Projeto:		PROJETO GEOMÉTRICO	
Resp. Técnico Projeto:		UILSON RIES CREA/SC 132809-1	
Data:	Escala:	Área:	Prancha:
MAR./2020	1 / 500	9.903,43m²	GEO.01/01

MAPA POLÍTICO DE SANTA CATARINA



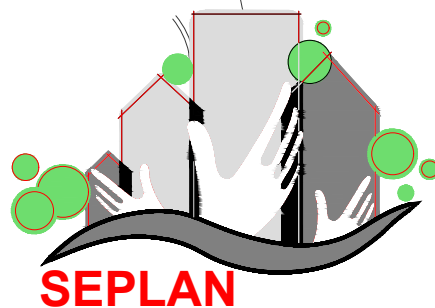
- 1-RIO DOS CEDROS
- 2-DOCTOR PEDRINHO
- 3-BENEDITO NOVO
- 4-TIMBÓ
- 5-POMERODE
- 6-RODEIO
- 7-ASCURRA
- 8-INDAIAL
- 9-APIÚNA
- 10-BOTUVERÁ
- 11-GUABIRUBA
- 12-BRUSQUE
- 13-GASPAR
- 14-ILHOTA
- 15-LUIZ ALVES
- 16-BLUMENAU



PREFEITURA DE TIMBÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

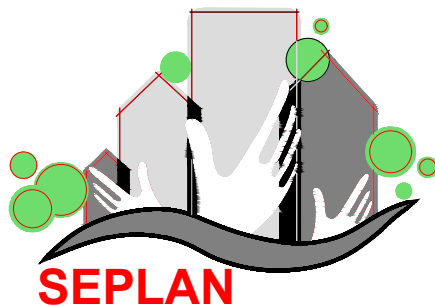
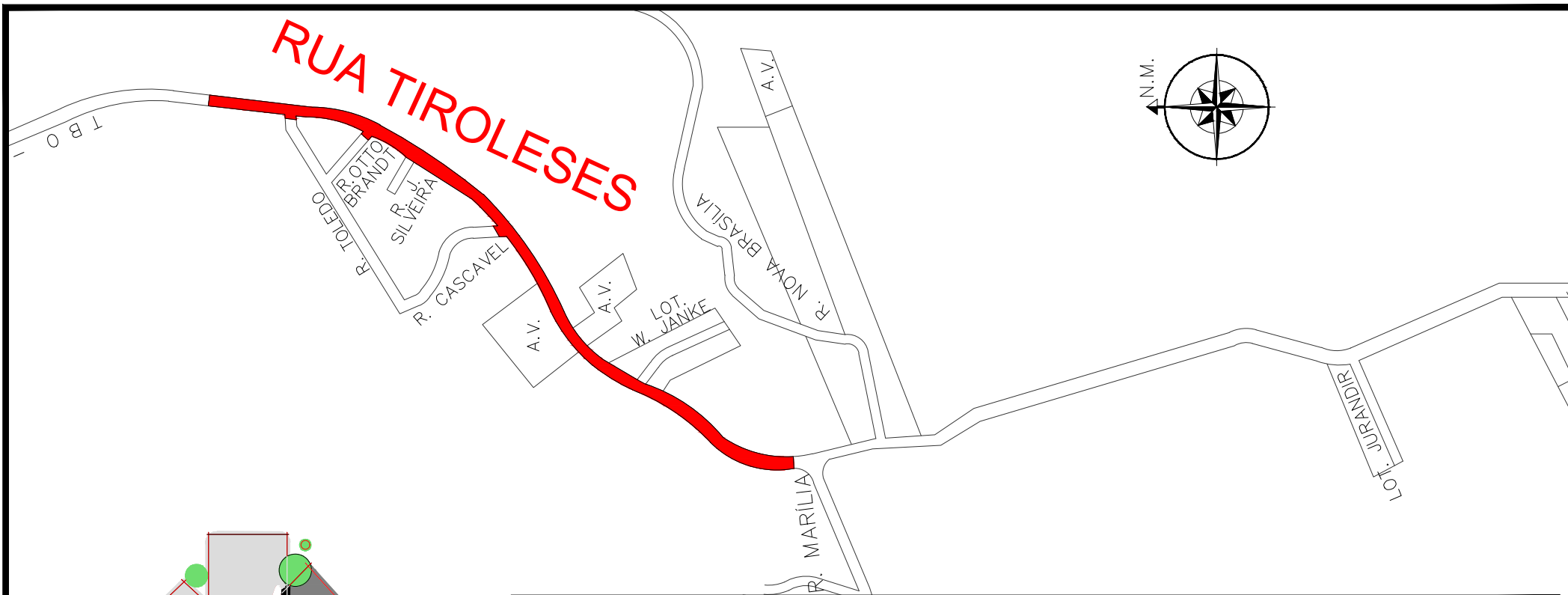
Obra:	PAVIMENTAÇÃO - RUA TIROLESES - TRECHO 02		
Endereço:	Rua Tirolezes		Timbó - SC
Projeto:	LOCALIZAÇÃO		
Resp. Técnico Projeto:	UILSON RIES		
Data:	MAR/2020	Escala:	Sem Escala
Área:	9.903,43m ²	Prancha:	LOC. 01/03



PREFEITURA DE TIMBÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra:		PAVIMENTAÇÃO - RUA TIROLESES - TRECHO 02		
Endereço:		Rua Tirolezes		Timbó - SC
Projeto:		LOCALIZAÇÃO		
Resp. Técnico Projeto:		UILSON RIES		
Data:	MAR/2020	Escala:	Sem Escala	Área:
				9.903,43m ²
		Prancha:		LOC. 02/03



PREFEITURA DE TIMBÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra:	PAVIMENTAÇÃO - RUA TIROLESES - TRECHO 02		
Endereço:	Rua Tirolese		Timbó - SC
Projeto:	LOCALIZAÇÃO		
Resp. Técnico Projeto:	UILSON RIES		
Data:	MAR/2020	Escala:	Sem Escala
Área:	9.903,43m ²	Prancha:	LOC. 03/03

ÁREA VIA PRINCIPAL : 2.800,12 m²

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO: ESTACA 100-115

ÁREA VIA PRINCIPAL : 3.001,29 m²

ÁREA DO EMBOQUE : 84,20 m²

RUA CASCAVEL

ÁREA VIA PRINCIPAL : 3.001,29 m²

ÁREA DO EMBOQUE : 84,20 m²

RUA CASCAVEL

PAVIMENTAÇÃO: ESTACA 115-125

ÁREA VIA PRINCIPAL : 2.002,09 m²

ÁREA DO EMBOQUE : 45,14 m²

RUA OTTO BRANDT

ÁREA VIA PRINCIPAL : 2.002,09 m²

ÁREA DO EMBOQUE : 45,14 m²

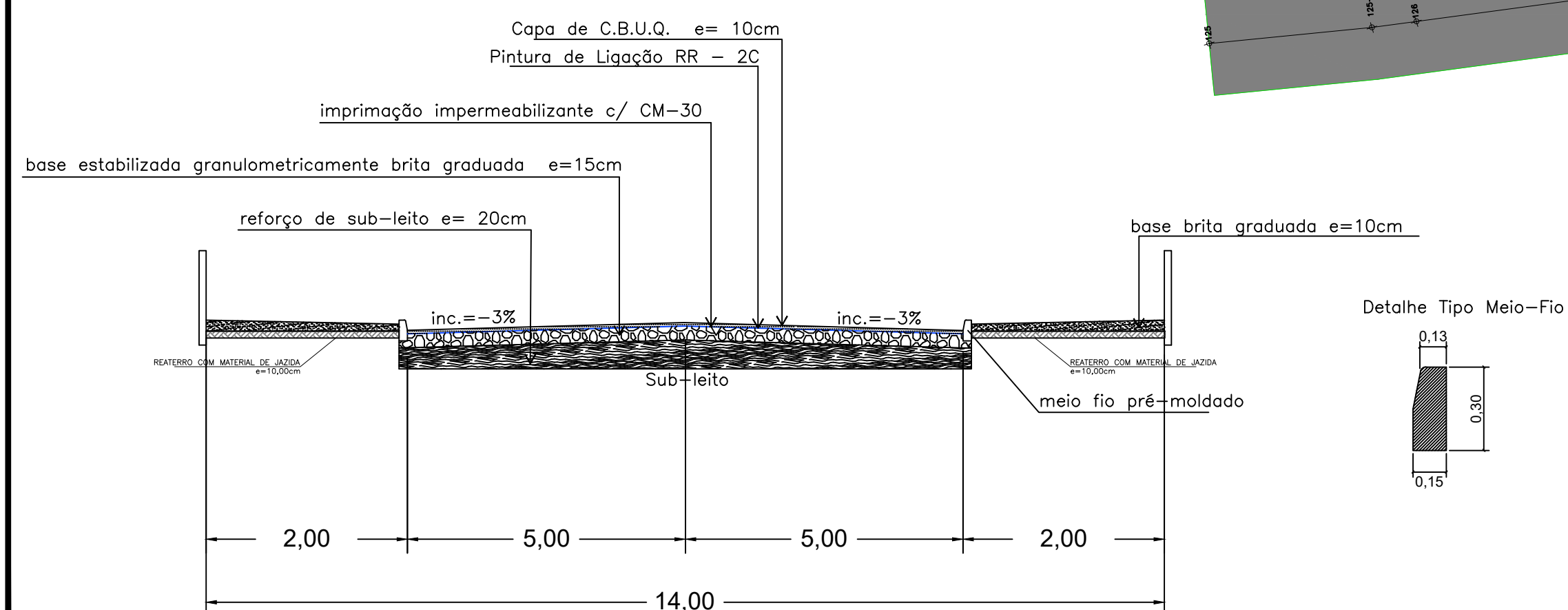
OTTO BRANDT

Plano de implantação da pavimentação para a Rua Toledo. O plano mostra a extensão da rua com estações de 125+00,00 até 134+11,846. A área do emboque é de 52,13 m² e a área da via principal é de 1.918,46 m². O plano também indica a localização da Rua Toledo e a área de implantação da pavimentação.

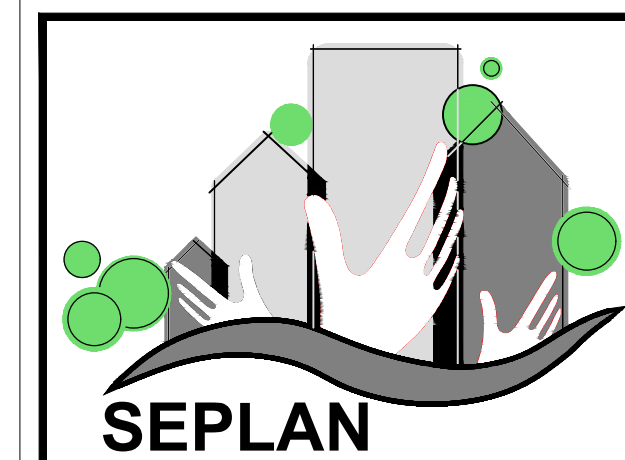
ÁREA VIA PRINCIPAL : 1.918,46 m²

ÁREA DO EMBOQUE : 52,13 m²

RUA TOLEDO



01	Emissão Inicial	11/03/2020			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO



**PREFEITURA
DE TIMBÓ**

**SECRETARIA MUNICIPAL
DE PLANEJAMENTO**

Obra: **Projeto Pavimentação Asfáltica**
RUA TIROLESES - TRECHO 02

Endereço: Rua Tiroleses

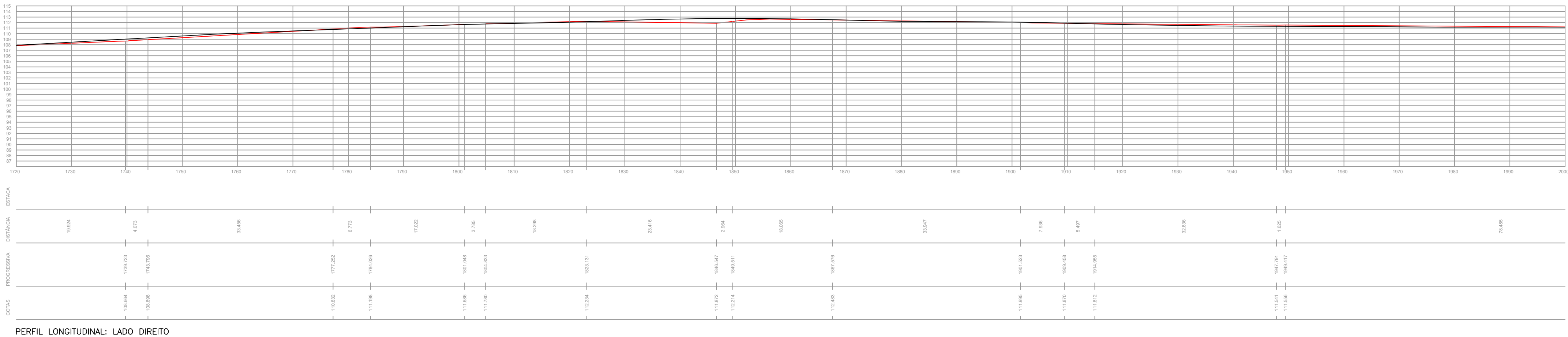
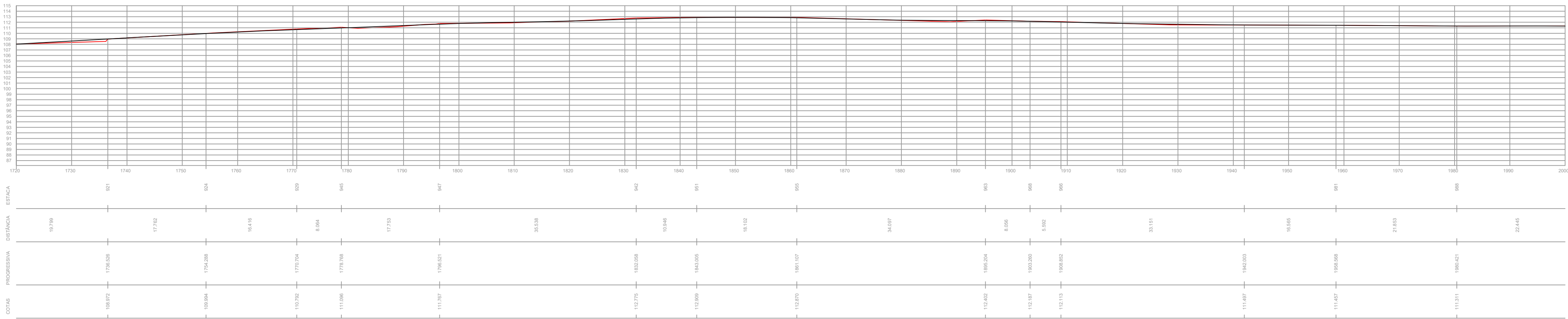
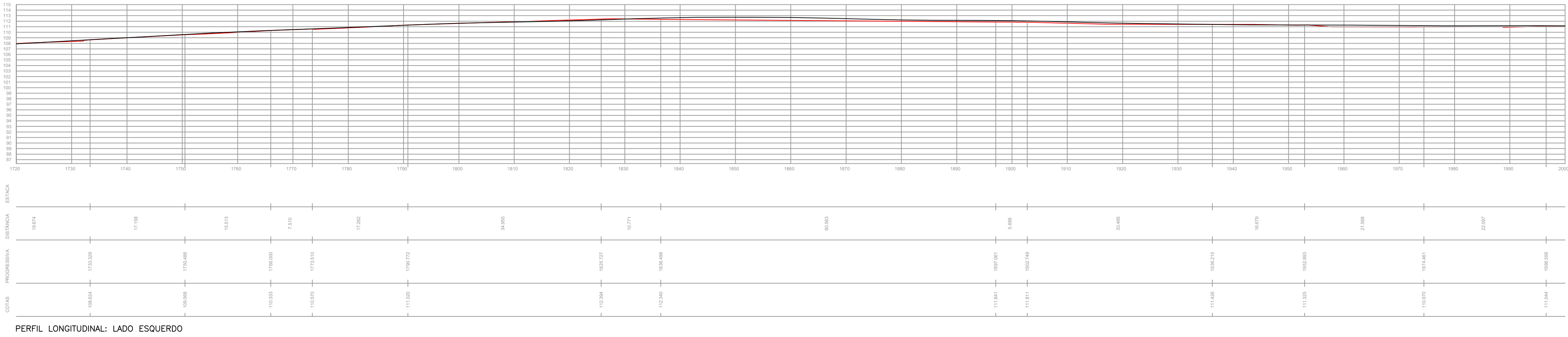
Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Resp. Técnico Projeto:

UILSON RIES
CREA/SC 132809-1

Data:	Escala:	Área:	Prancha:
MAR./2020	1 / 500	9.903,43m ²	PAV. 01/01

PERFIS LONGITUDINAIS: ESTACA 86–100



LEGENDA

- PERFIL NATURAL
- PROJETADO

01

REV.

Emissão Inicial

11/03/2020

DATA

DESENHO

VERIFICADO

APROVADO

PREFEITURA
DE TIMBÓ

SECRETARIA MUNICIPAL
DE PLANEJAMENTO

Obra:

Projeto Pavimentação Asfáltica
RUA TIROLESES - TRECHO 02

Endereço:

Rua Tiroleses

Projeto:

PERFIS LONGITUDINAIS

Resp. Técnico Projeto:

UILSON RIES
CREA/SC 132809-1

Data:

11/03/2020

Escala:

1 / 500

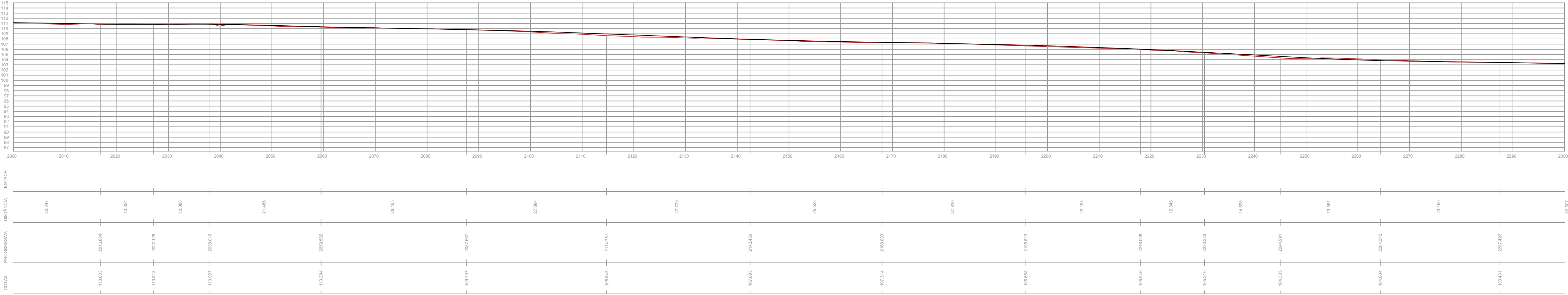
Área:

9.903,43m²

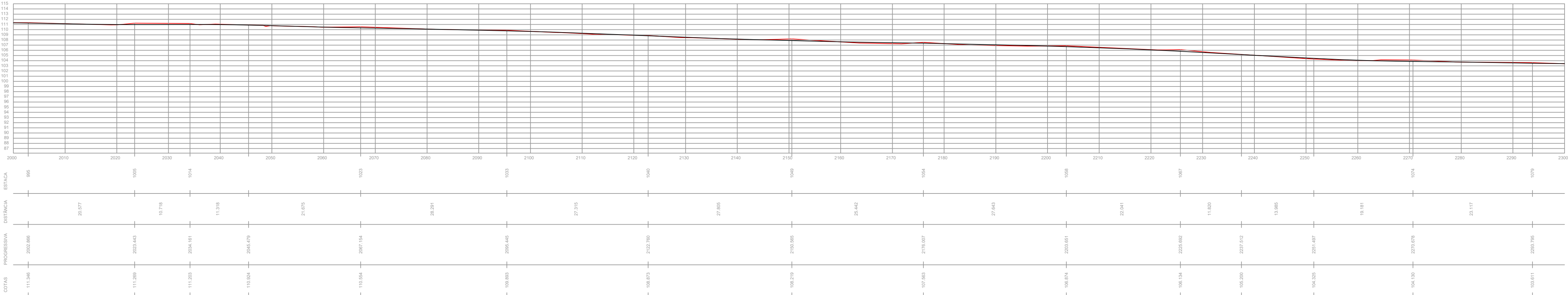
Prancha:

PERF. 01/04

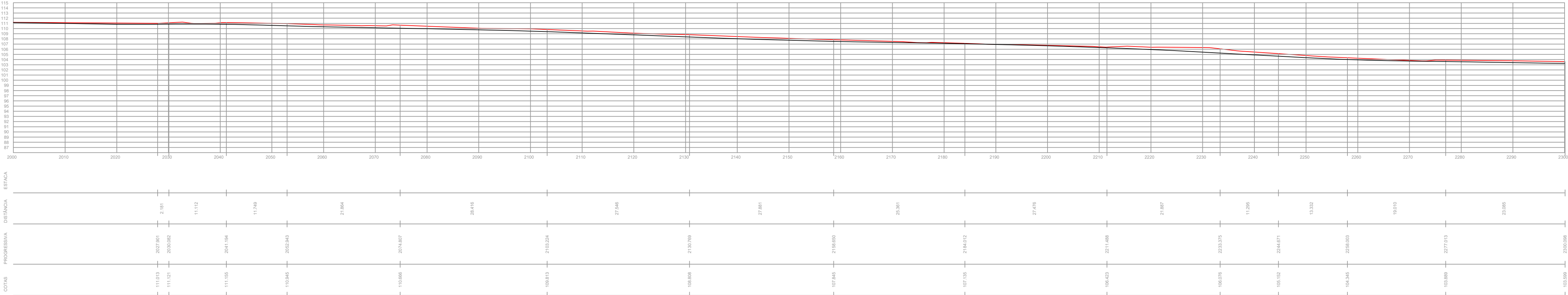
PERFIS LONGITUDINAIS: ESTACA 100–115



PERFIL LONGITUDINAL: LADO ESQUERDO



PERFIL LONGITUDINAL: EIXO CENTRAL



PERFIL LONGITUDINAL: LADO DIREITO

LEGENDA

- PERFIL NATURAL
- PROJETADO

01	Emissão Inicial	11/03/2020			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO

PREFEITURA DE TIMBÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra: **Projeto Pavimentação Asfáltica**
RUA TIROLESES - TRECHO 02

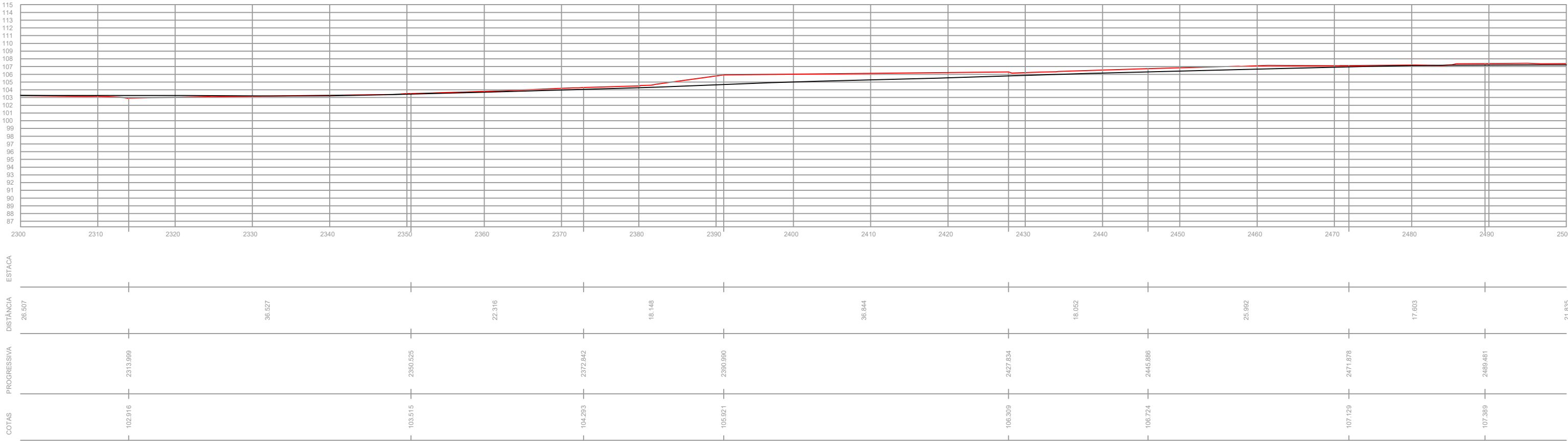
Endereço: **Rua Tiroleses**

Projeto: **PERFIS LONGITUDINAIS**

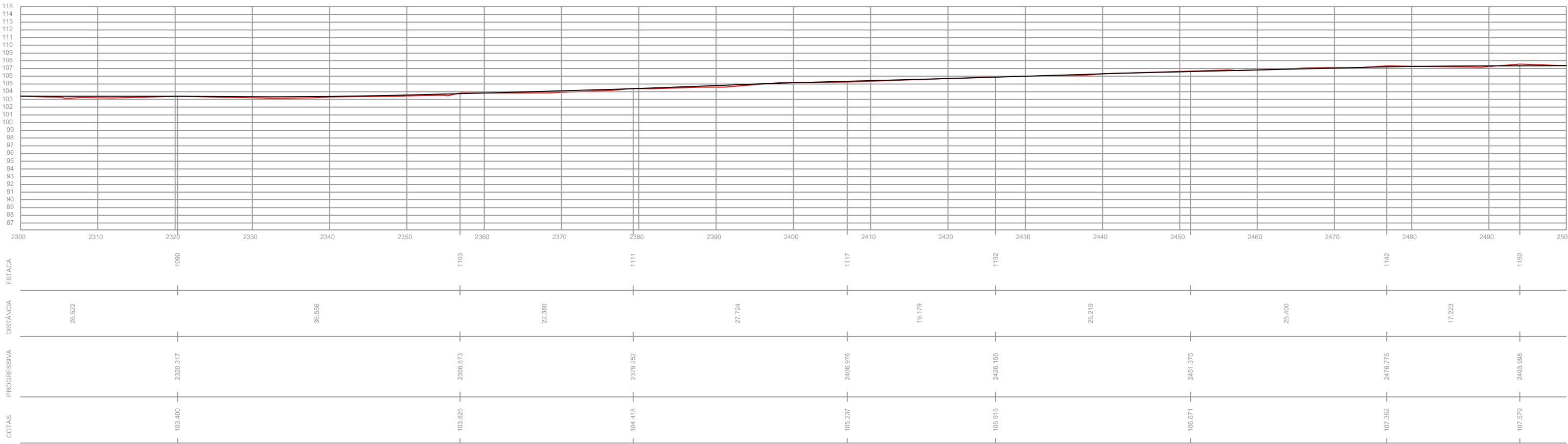
Resp. Técnico Projeto: **UILSON RIES**
CREA/SC 132809-1

Data: 11/03/2020	Escala: 1 / 500	Área: 9.903,43m²	Prancha: PERF. 02/04
-------------------------	------------------------	-------------------------	-----------------------------

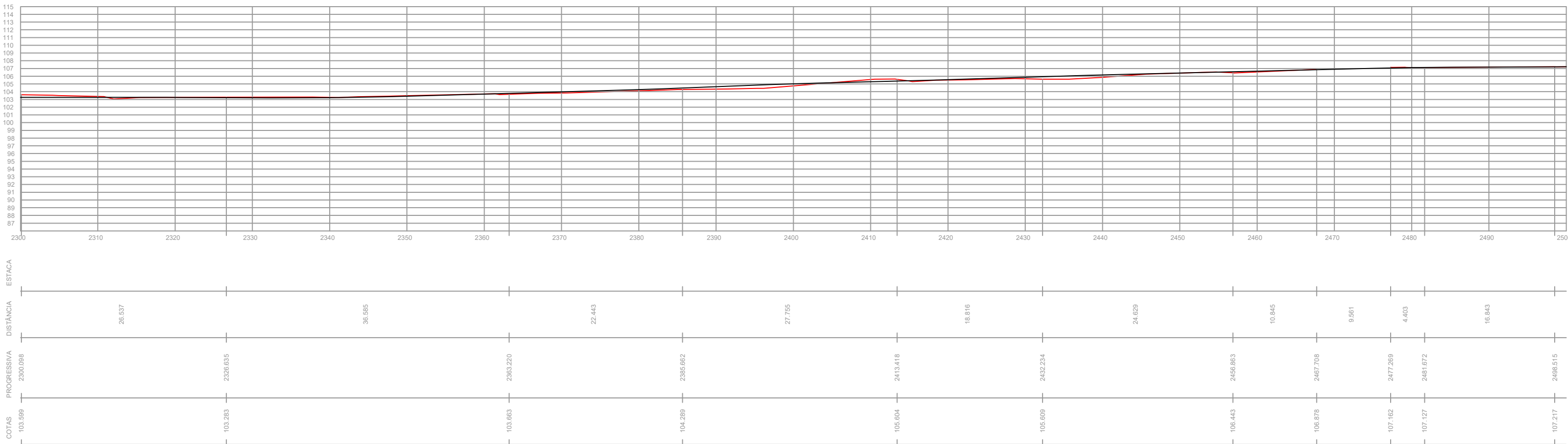
PERFIS LONGITUDINAIS: ESTACA 115-125



PERFIL LONGITUDINAL: LADO ESQUERDO



PERFIL LONGITUDINAL: EIXO CENTRAL

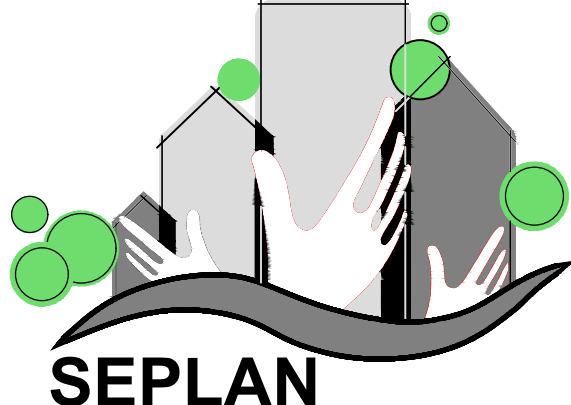


PERFIL LONGITUDINAL: LADO DIREITO

LEGENDA

- PERFIL NATURAL
- PROJETADO

01	Emissão Inicial	11/03/2020			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO



**PREFEITURA
DE TIMBÓ**

**SECRETARIA MUNICIPAL
DE PLANEJAMENTO**

Obra: **Projeto Pavimentação Asfáltica**
RUA TIROLESES - TRECHO 02

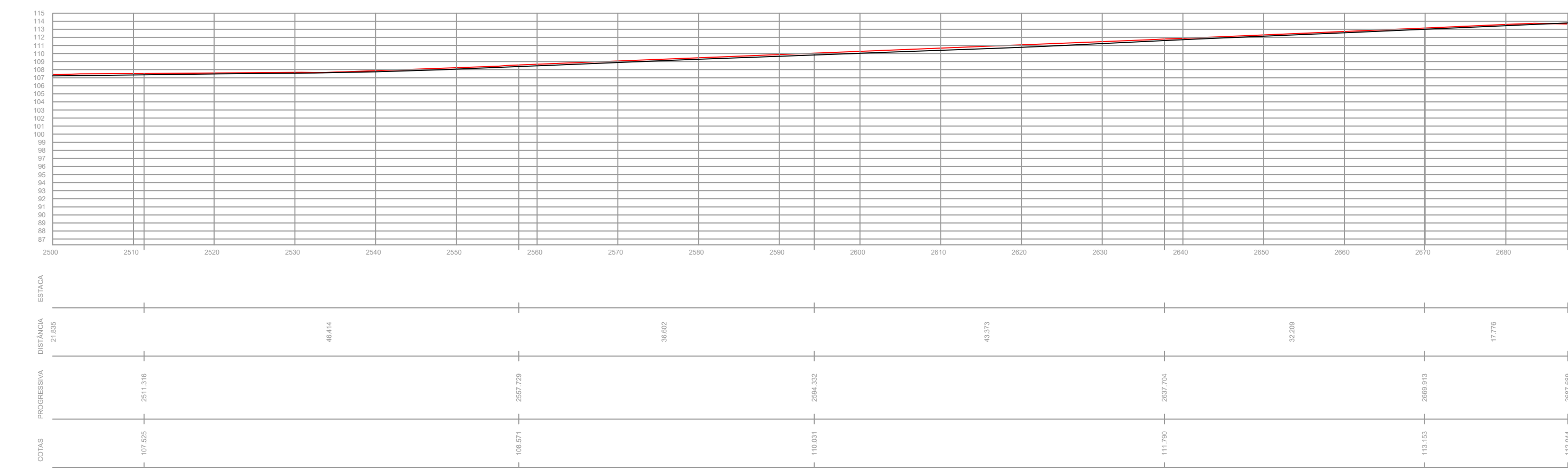
Endereço: **Rua Tiroleses**

Projeto: **PERFIS LONGITUDINAIS**

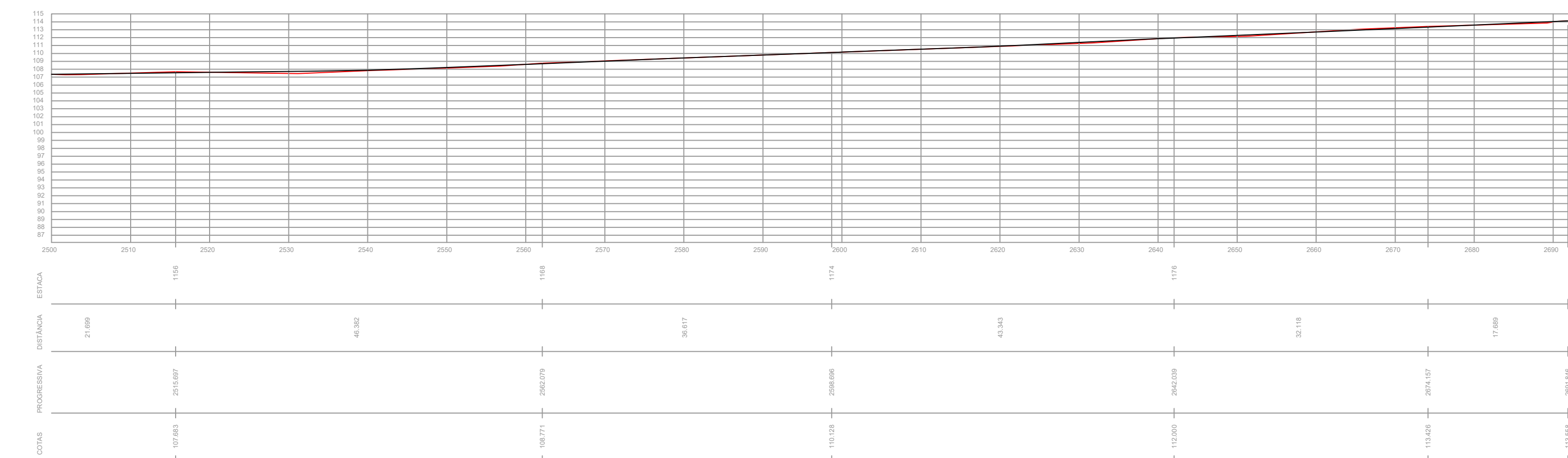
Resp. Técnico Projeto: **UILSON RIES**
CREA/SC 132809-1

Data: MAR./2020	Escala: 1 / 500	Área: 9.903,43m²	Prancha: PERF. 03/04
------------------------	------------------------	-------------------------	-----------------------------

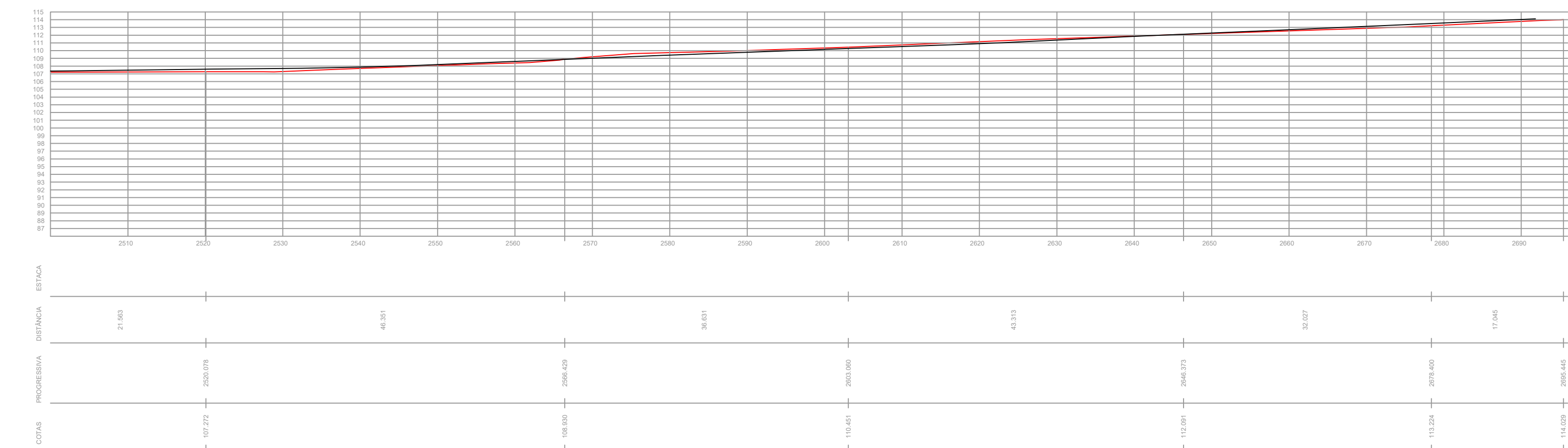
PERFIS LONGITUDINAIS: ESTACA 125–134+11,846



PERFIL LONGITUDINAL: LADO ESQUERDO



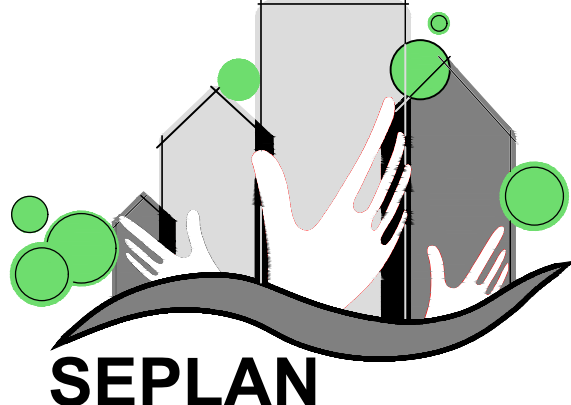
PERFIL LONGITUDINAL: EIXO CENTRAL

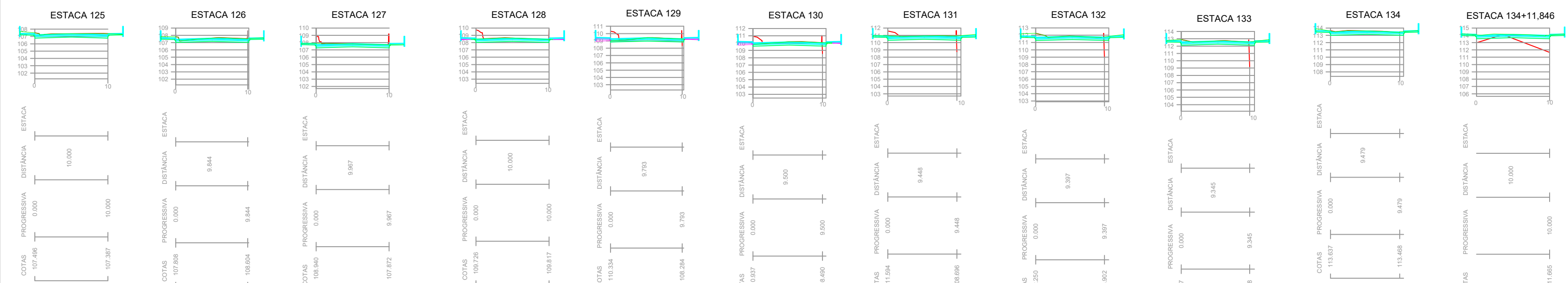
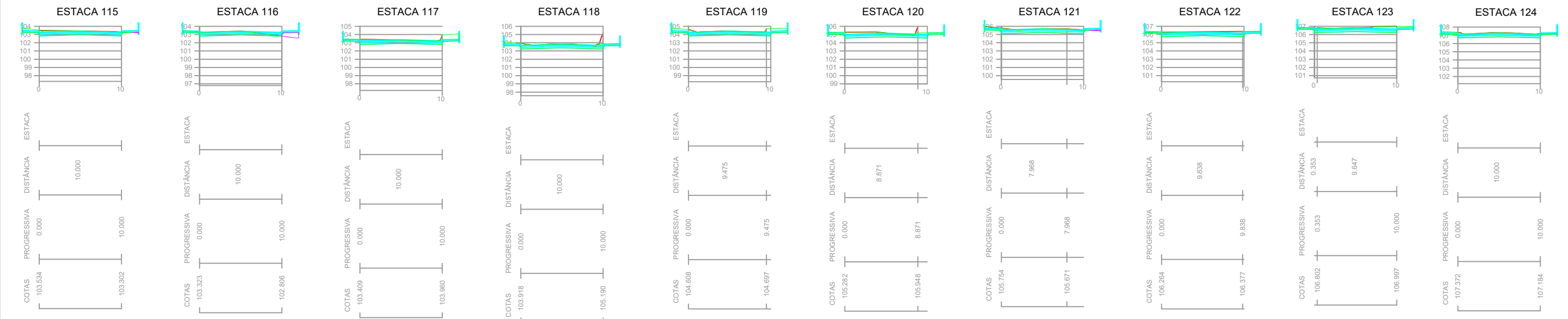
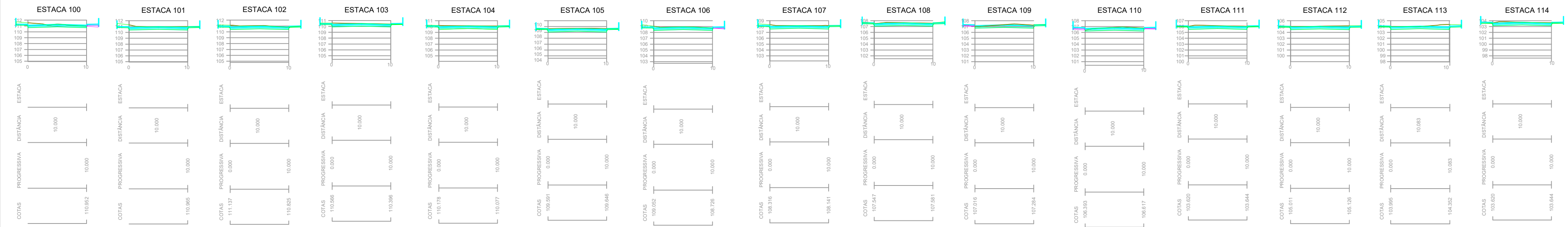
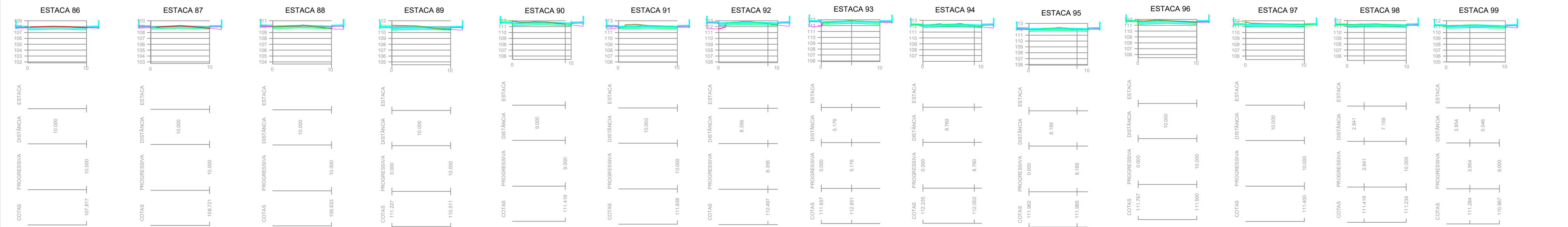


PERFIL LONGITUDINAL: LADO DIREITO

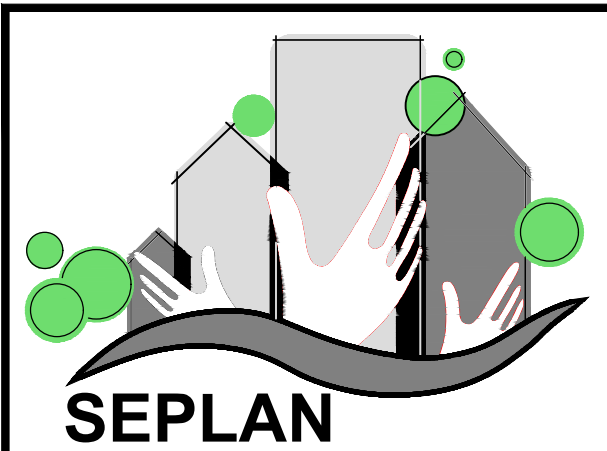
LEGENDA

- PERFIL NATURAL
- PROJETADO

01	Emissão Inicial	11/03/2020			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
 PREFEITURA DE TIMBÓ SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO Obra: Projeto Pavimentação Asfáltica RUA TIROLESES - TRECHO 02 Endereço: Rua Tiroleses Projeto: PERFIS LONGITUDINAIS Resp. Técnico Projeto: UILSON RIES CREA/SC 132809-1 Data: MAR./2020 Escala: 1 / 500 Área: 9.903,43m² Prancha: PERF. 04/04					



01	Emissão Inicial	11/03/2020			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO



PREFEITURA DE TIMBÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra: **Projeto Pavimentação Asfáltica**
RUA TIROLESES - TRECHO 02

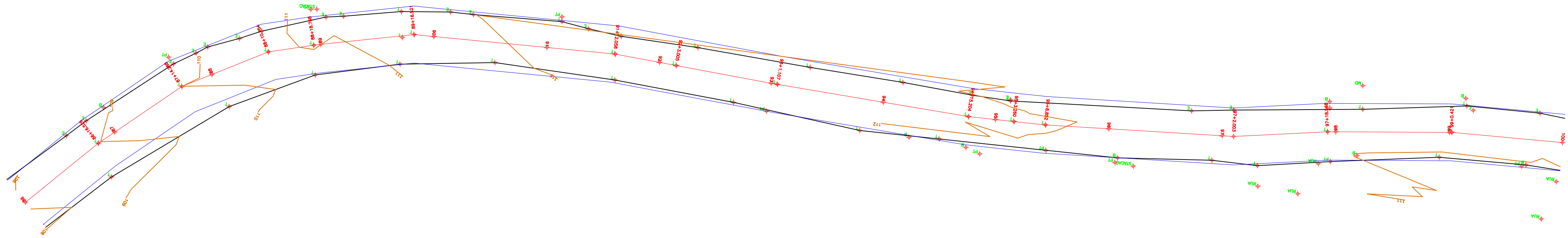
Endereço: **Rua Tiroleses**

Projeto: **PERFIS LONGITUDINAIS**

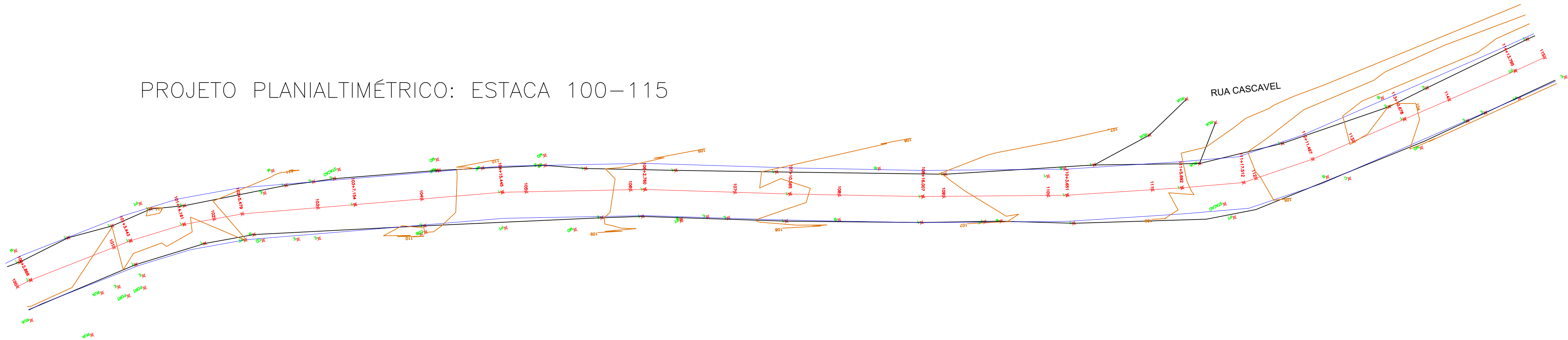
Resp. Técnico Projeto: **UILSON RIES**
CREA/SC 132809-1

Data: MAR./2020	Escala: 1 / 500	Área: 9.903,43m²	Prancha: PERF. 05/05
------------------------	------------------------	-------------------------	-----------------------------

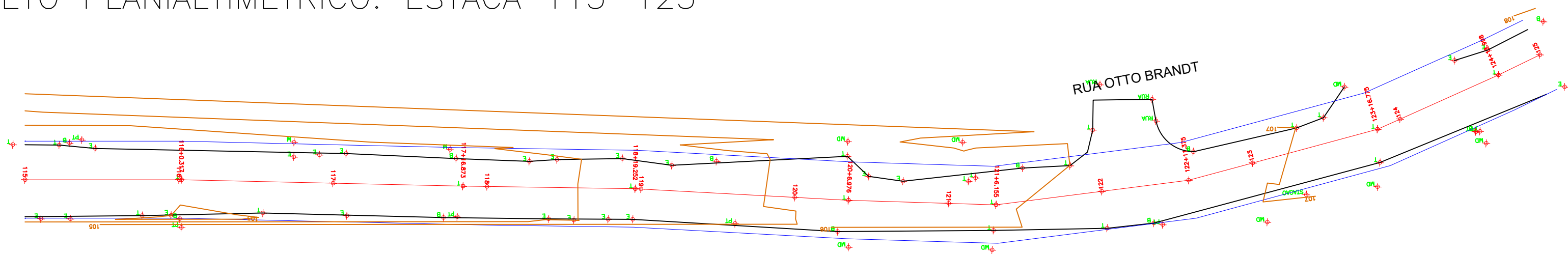
PROJETO PLANIALTIMÉTRICO: ESTACA 86–100



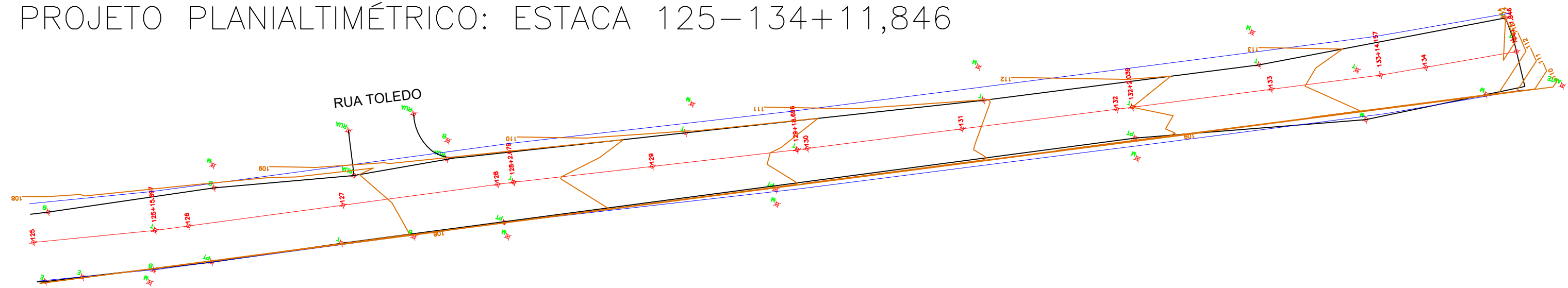
PROJETO PLANIALTIMÉTRICO: ESTACA 100–115



PROJETO PLANIALTIMÉTRICO: ESTACA 115–125



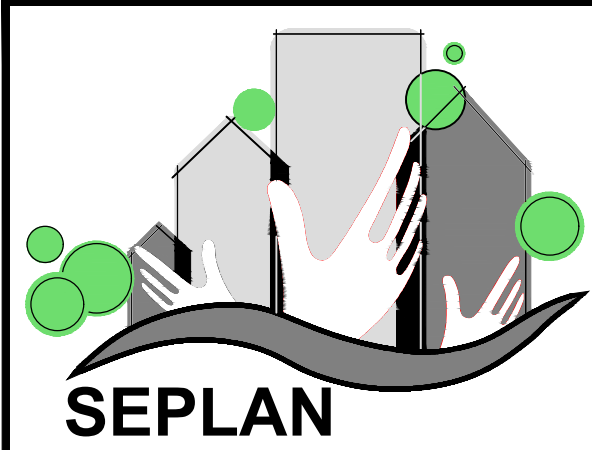
PROJETO PLANIALTIMÉTRICO: ESTACA 125–134+11,846



- CURVA DE NÍVEL
- BORDO PROJETADO
- LINHA DE EIXO

- PT – POSTE
- B – BOCA DE LOBO
- E – ENTRADA
- MD – MURO DIVISA
- C – CERCA
- T – COTA DO TERRENO
- RUA – ENTRONCAMENTO DE RUA
- MF – MEIO FIO

01	Emissão Inicial	11/03/2020			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO

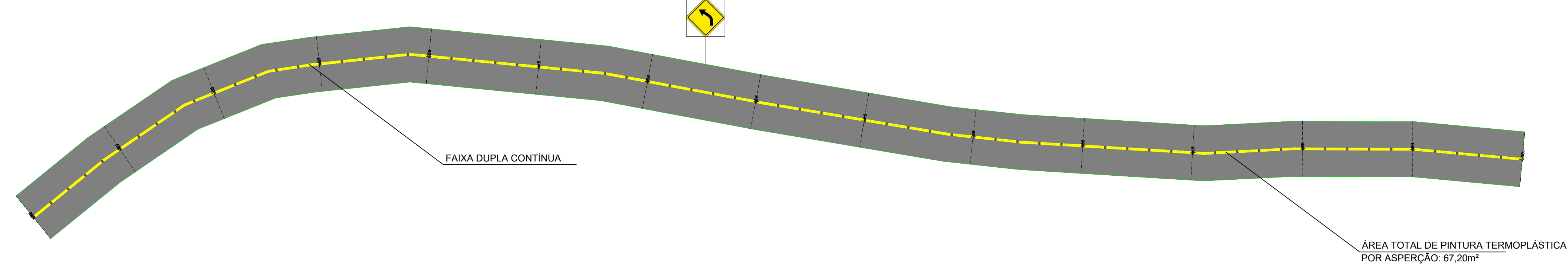


PREFEITURA
DE TIMBÓ

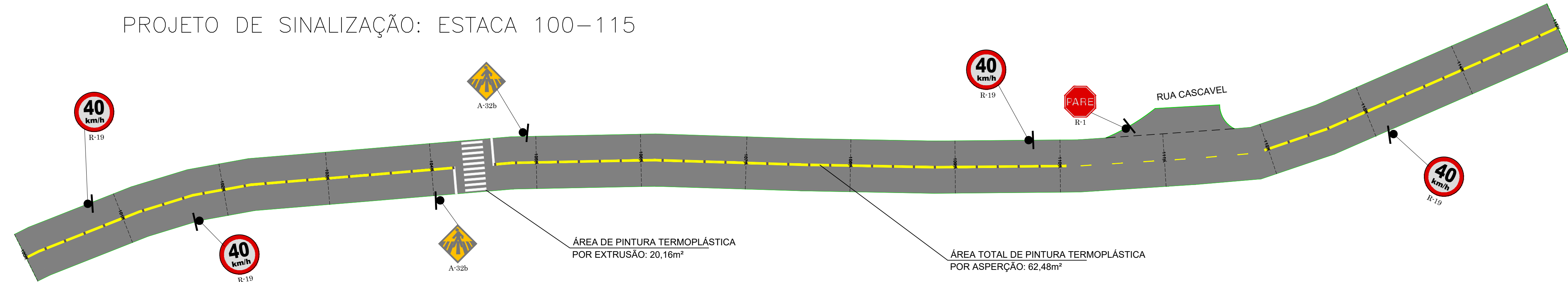
SECRETARIA MUNICIPAL
DE PLANEJAMENTO

Obra: Projeto Pavimentação Asfáltica RUA TIROLESES - TRECHO 02			
Endereço: Rua Tiroleses			
Projeto: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO			
Resp. Técnico Projeto: UILSON RIES CREA/SC 132809-1			
Data: MAR./2020	Escala: 1 / 500	Área: 9.903,43m²	Prancha: PLA. 01/01

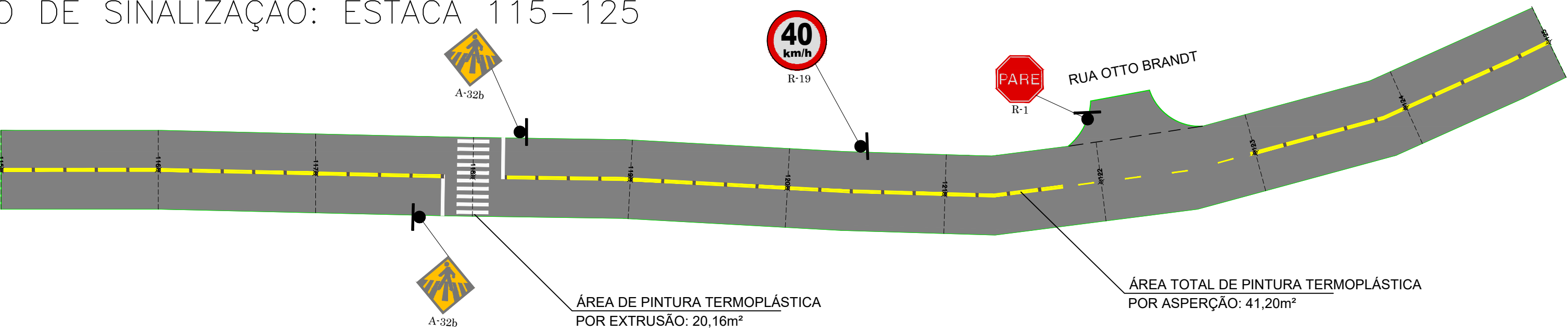
PROJETO DE SINALIZAÇÃO: ESTACA 86-100



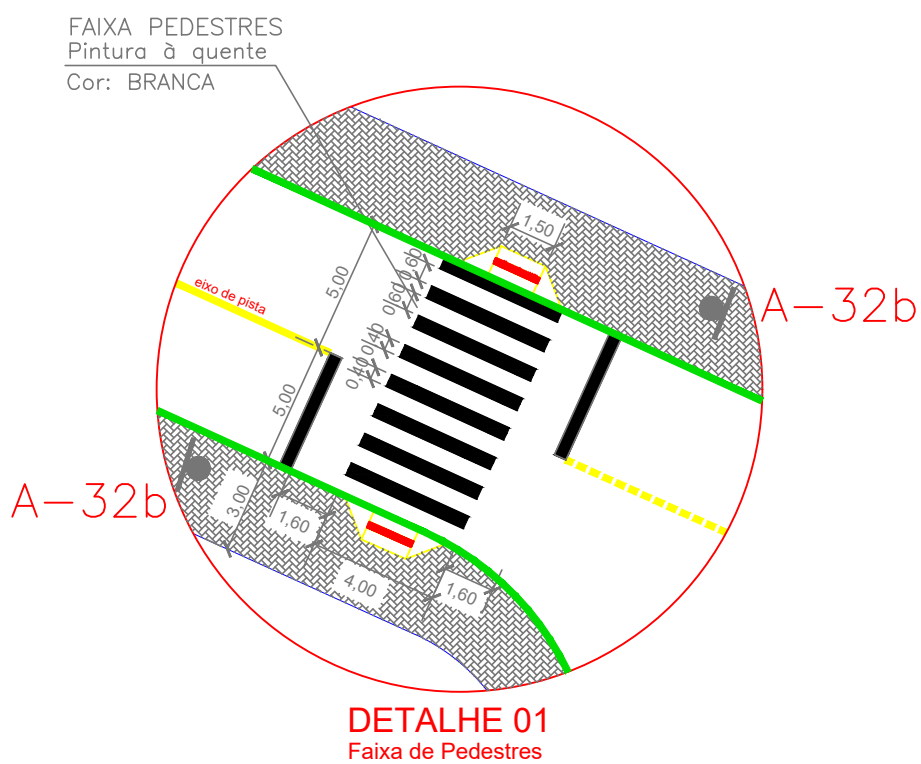
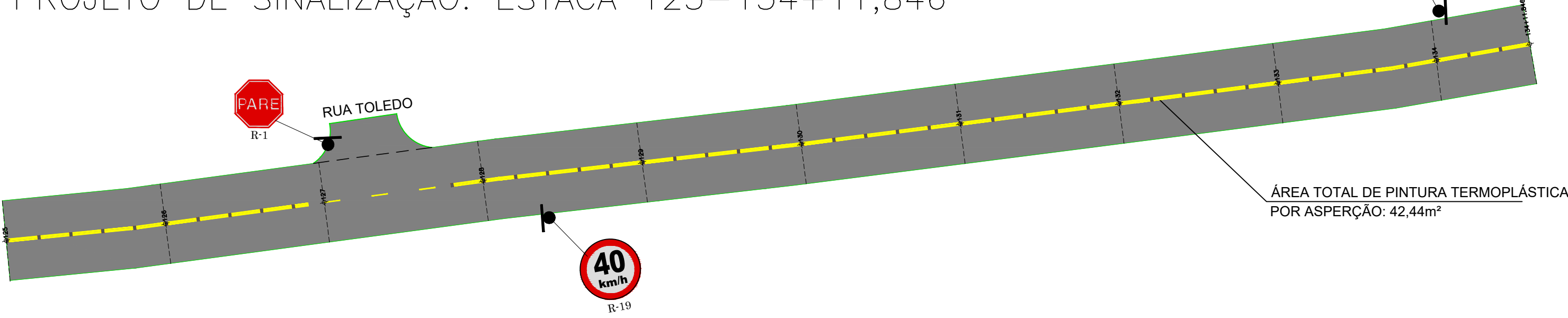
PROJETO DE SINALIZAÇÃO: ESTACA 100-115



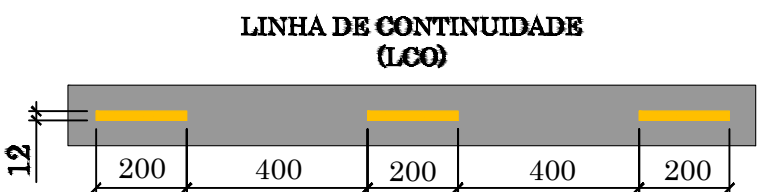
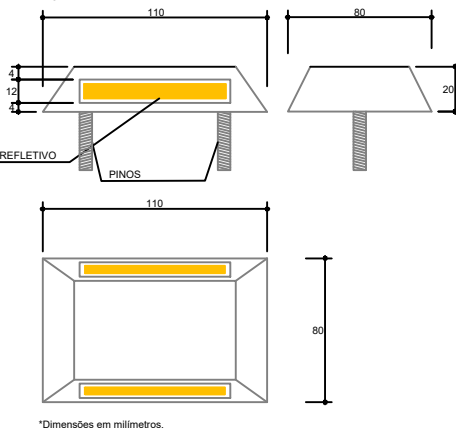
PROJETO DE SINALIZAÇÃO: ESTACA 115-125



PROJETO DE SINALIZAÇÃO: ESTACA 125-134+11,846

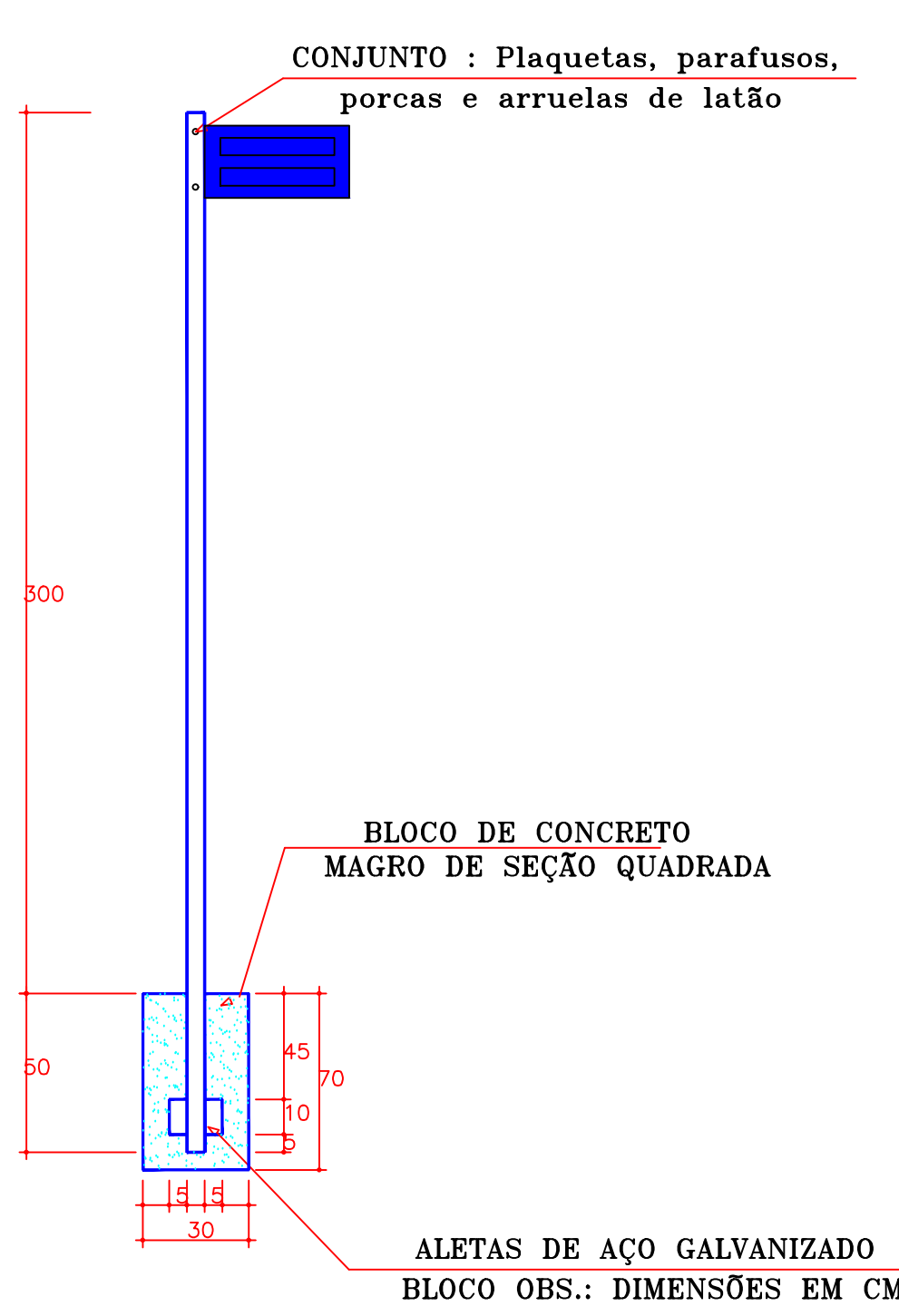
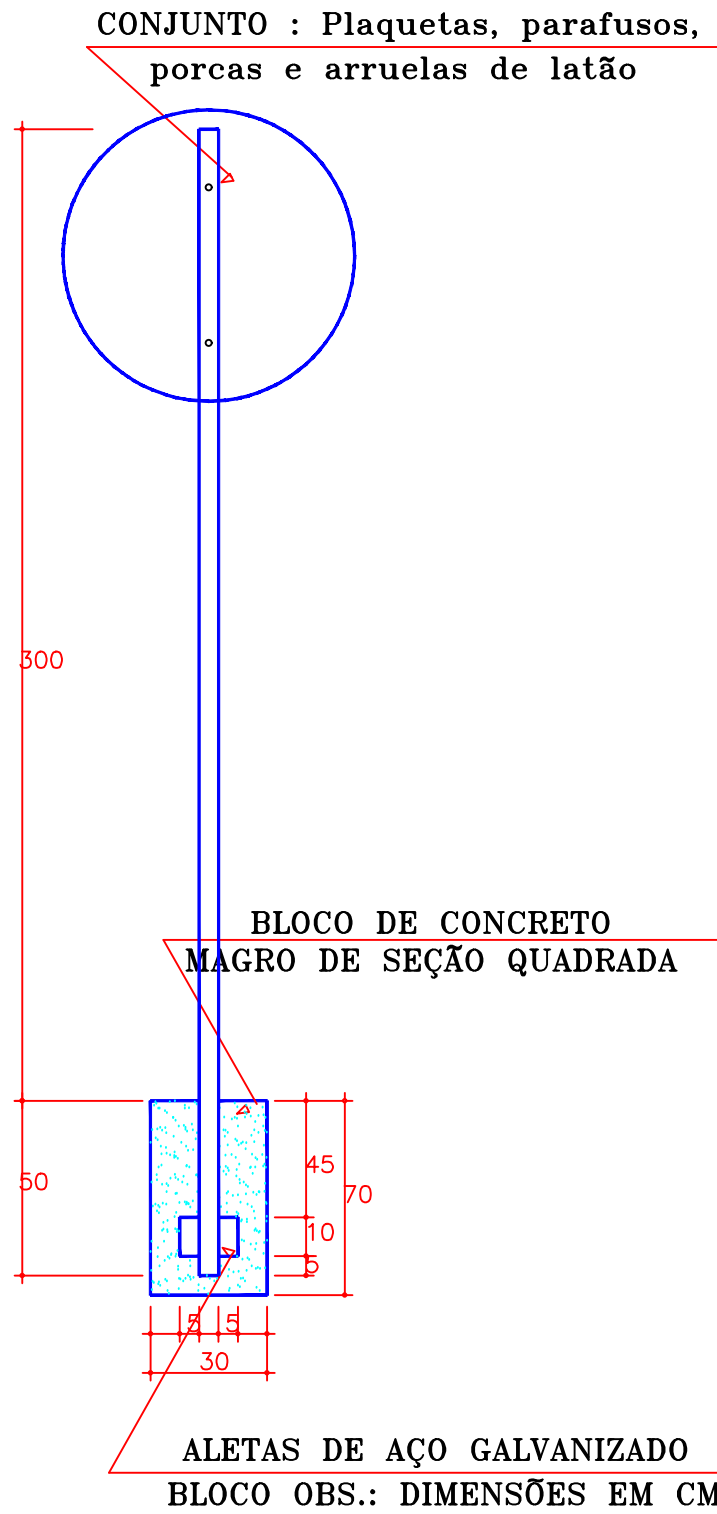


DETALHE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL DE RESINA



DETALHES DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

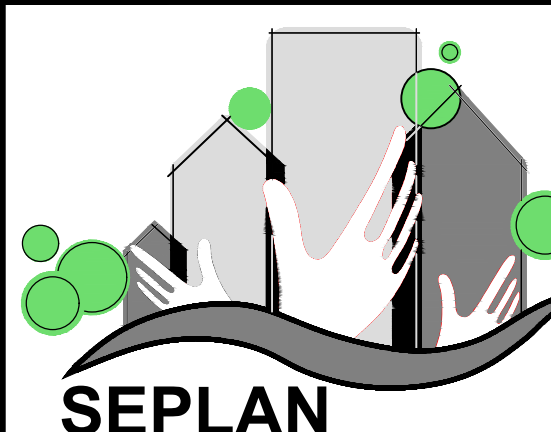
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
MODELO DOS SINAIS	CODIGO	PINTURAS	DIMENSÕES
	R-19	FUNDO: BRANCO ORLA INTERNA: VERMELHA ORLA EXTERNA: VERMELHA LETRA: PRETO	Ø=0,50
	R-1	FUNDO: BRANCO ORLA INTERNA: VERMELHA ORLA EXTERNA: VERMELHA LETRA: PRETO	Ø=0,50
PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
	A-32b	FUNDO: AMARELO SIMBOLO E ORLA: PRETO	0,50 x 0,50
PLACAS DE NOMINAÇÃO			
	Nom	Fundo: azul Nome da rua: branco refletivo, tamanho da fonte = 6cm * placas nominativas tem dupla face (nome da rua nos dois lados da placa)	20 x 50



SUPORTE DE PLACA

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

PLACAS DE ADVERTÊNCIA



PREFEITURA DE TIMBÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra: **Projeto Pavimentação Asfáltica**
RUA TIROLESES - TRECHO 02

Endereço: **Rua Tirolese**

Projeto: **PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

Resp. Técnico Projeto: **UILSON RIES**
CREA/SC 132809-1

Data: MAR./2020	Escala: 1 / 500	Área: 9.903,43m²	Prancha: SIN. 01/01
------------------------	------------------------	-------------------------	----------------------------