

# 1 LOCALIZAÇÃO

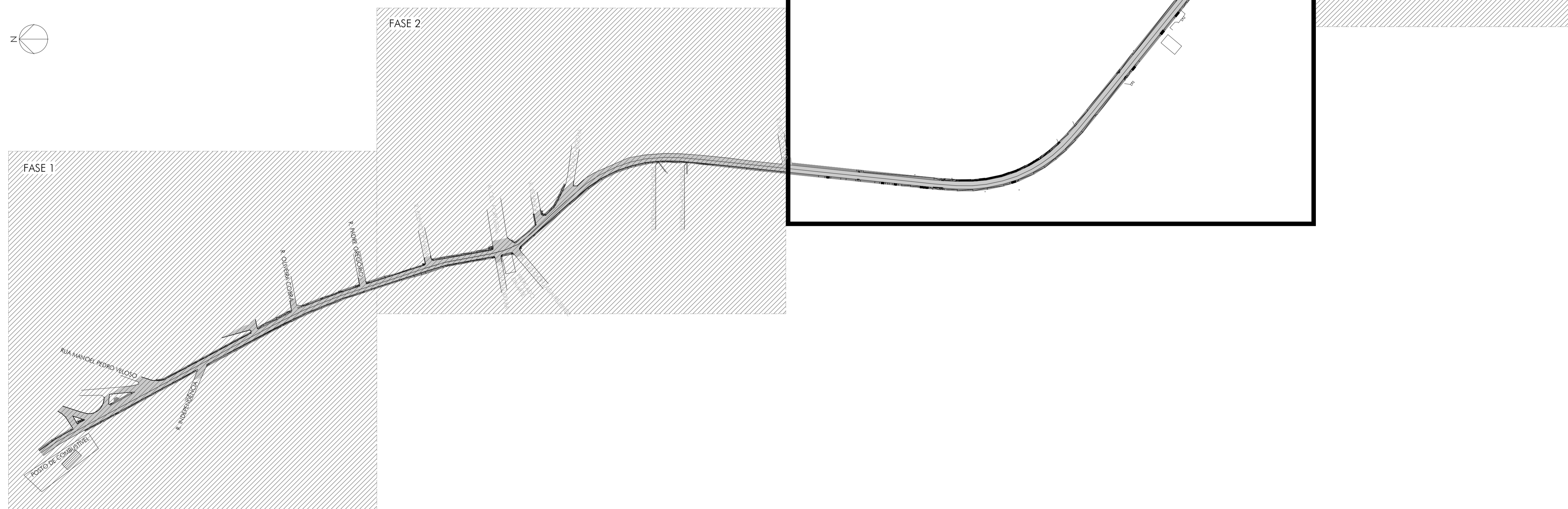
FONTE: GOOGLE EARTH  
ESCALA: 1 : 10000



QUADRO DE COORDENADAS:  
INÍCIO FASE 1:  
LAT: 22°21'03,78"S  
LONG: 45°47'04,96"O  
FINAL FASE 1:  
LAT: 22°21'15,44"S  
LONG: 45°46'58,65"O  
FINAL FASE 2:  
LAT: 22°21'30,91"S  
LONG: 45°46'54,05"O  
FINAL FASE 3:  
LAT: 22°21'48,42"S  
LONG: 45°46'43,18"O  
FINAL FASE 4:  
LAT: 22°21'57,36"S  
LONG: 45°46'36,29"O

# 2 PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: 1 : 2500



## QUADRO DE REVISÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO
2	2	MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVENIÊNCIA	Jul.23	C.Rossi
1	1	MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVENIÊNCIA	Jun.23	C.Rossi

## OBSERVAÇÕES:

ESTA OBRA COM EXTENSÃO TOTAL DE 761,71 m, TEM COMO FINALIDADE ATENDER OS MORADORES DE CACHOEIRA DE MINAS, BEM COMO OS TRANSEUNTES QUE UTILIZAM A RODOVIA MG-173, COM O OBJETIVO DE MELHORAR A LOCOMOÇÃO DESTES PEDESTRES, TRAZENDO SEGURANÇA E GARANTINDO A ACESSIBILIDADE DO LOCAL.

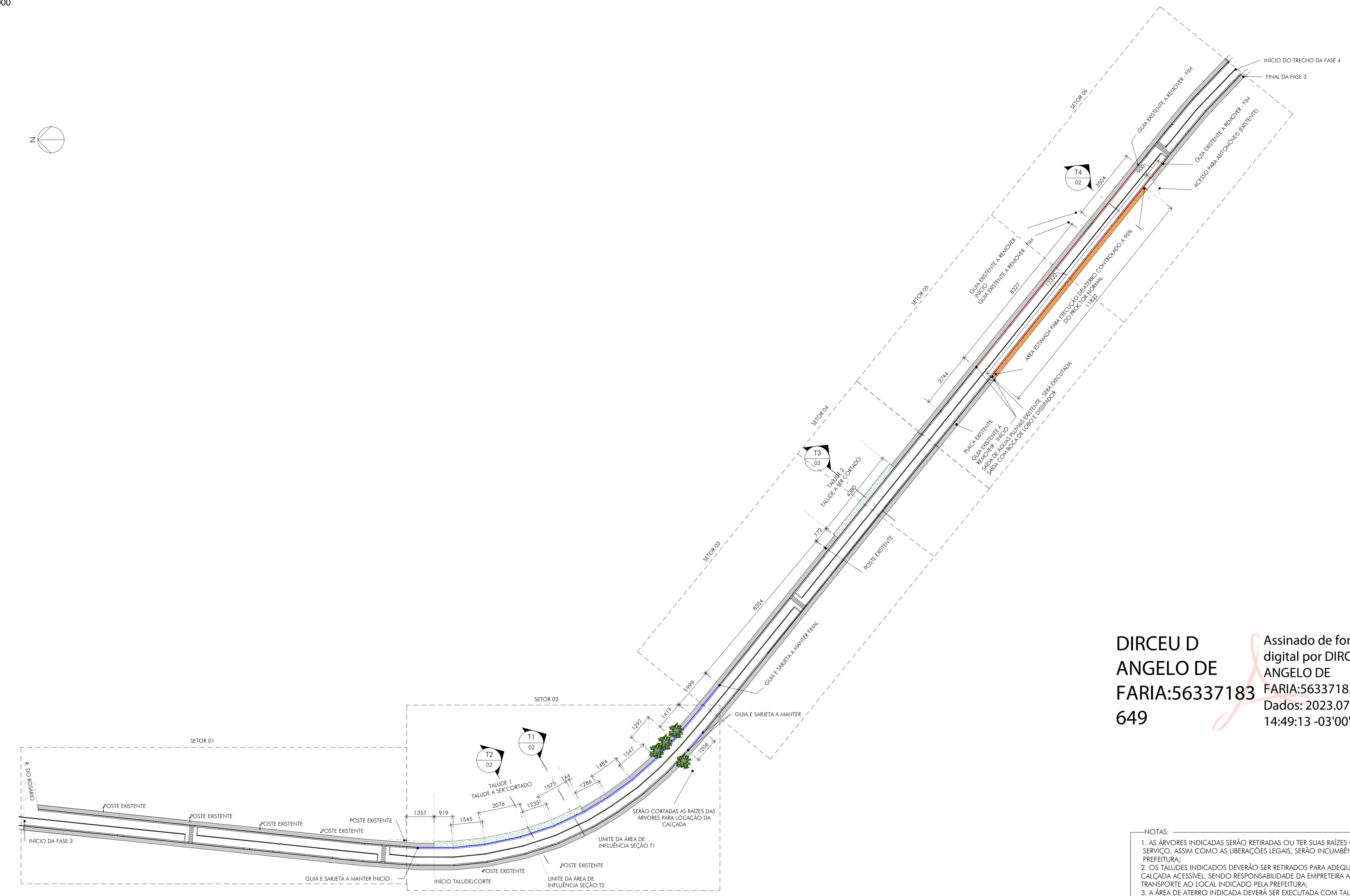
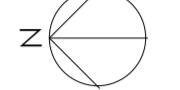
**DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183649**  
Assinado de forma digital por DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183649  
Dados: 2023.07.20 14:46:39 -03'00'

## LEGENDA:

- LOCAL DE INÍCIO DA FASE 1
- LOCAL DO FINAL DA FASE 4
- LOCAL DO FINAL DA FASE (1, 2 E 3)

 CEL: +55 31 98766.8483 FONE: +55 35 3025.6092 E-MAIL: <a href="mailto:eng.carlosrossi@gmail.com">eng.carlosrossi@gmail.com</a>		OBRA: CALÇADA ACESSÍVEL ROD. MG-173 - FASE 3 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Cachoeira de Minas TÍTULO: INFRAESTRUTURA URBANA SITUAÇÃO PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI VISTO P.O.: CARLOS HENRIQUE AMARAL ROSSI/4143201991 DATA: Jul.23 REVISOR: C.Rossi	FOLHA: 01/15 ESCALA: indicado UNIDADE: centimetro DATA: Jul.23 REVISOR: C.Rossi
REGISTRO: MG20210365980 CREA: 46.052/D CREA PF: 51.236/MG DESENHO: EAN/JRGCL RECEBIMENTO: CHM-P/URB/ACE/02-01			

**1 PLANTA GERAL**  
INTERVENÇÕES  
ESCALA: 1 : 1000



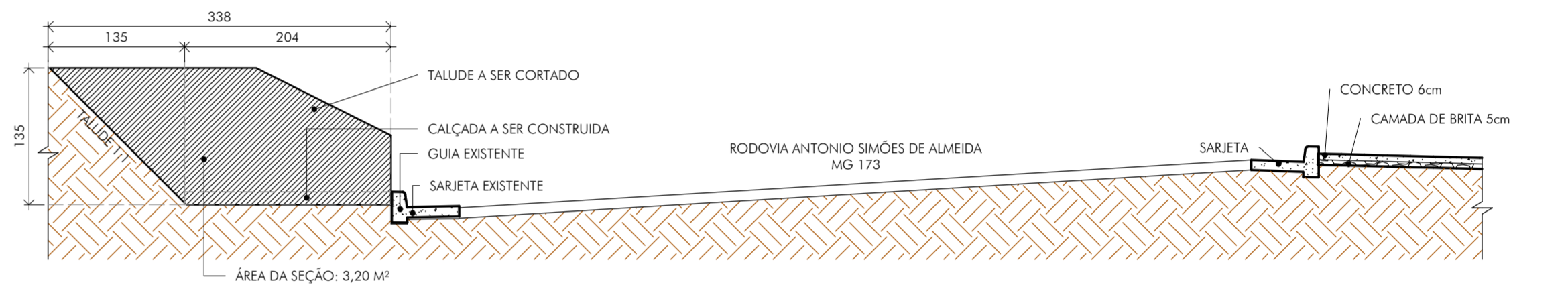
**DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183 649**  
Assinado de forma digital por DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183649  
Dados: 2023.07.20 14:49:13 -03'00'

- NOTAS:**
1. AS ÁRVORES INDICADAS SERÃO RETIRADAS OU TER SUAS RAÍZES CORTADAS. ESTE SERVIÇO, ASSIM COMO AS LIBERAÇÕES LEGAIS, SERÃO INCUMBÊNCIA DA PREFEITURA;
  2. OS TALUDES INDICADOS DEVERÃO SER RETIRADOS PARA ADEQUAÇÃO DA CALÇADA, SENDO RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA A REMOÇÃO E TRANSPORTE AO LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA;
  3. A ÁREA DE ATERRO INDICADA DEVERÁ SER EXECUTADA COM TALUDE NA PROPORÇÃO 1:1 DEVENDO SER FEITO A 95% DO PROCTOR NORMAL, SENDO INCUMBÊNCIA DA EMPREITEIRA;
  4. EM AMBAS AS LATERAIS DAS VIAS SERÁ FEITA A REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL DE 30cm NO LOCAL DA CALÇADA A EXECUTAR, DEVENDO SER RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA A REMOÇÃO E TRANSPORTE AO LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA.

**2 CORTE T1**  
ESCALA: 1 : 50



**3 CORTE T2**  
ESCALA: 1 : 50



**4 CORTE T3**  
ESCALA: 1 : 50



**5 CORTE T4**  
ESCALA: 1 : 50



- NOTAS:**
1. A SUPERFÍCIE A SER ATERROADA, DEVERÁ SER PREVIAMENTE ESCAFICADA ATÉ UMA PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30CM PARA GARANTIR A ADERÊNCIA DO CORPO DO ATERRO AO TERRENO NATURAL E A HOMOGENEIDADE DO MESMO. A ESPESURA MÁXIMA DA CAMADA COMPACTADA DEVERÁ SER DE 12 CM. O LANÇAMENTO DAS PRIMEIRAS CAMADAS DE ATERRO DEVERÁ SER APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO APÓS INSPEÇÃO DA CAMADA DE APOIO. NÃO DEVERÃO SER LANÇADOS ATERROS SOBRE SOLOS ORGÂNICOS MOLES (TURFOZOS OU HÚM) TERRENOS ENCHARCADOS (C/ ÁGUA LIVRE) OU COM PRESENÇA DE LÍM. O SOLO DE EMPRESTIMO PARA A EXECUÇÃO DO ATERRO DEVERÁ SER IDENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA. O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO DE FORMA ENERGICA E MECANICA COM GRÁU DE COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL.

**QUADRO DE REVISÕES:**

REVISÃO	REFERÊNCIA	MODIFICAÇÕES	ANÁLISE DE CONTEÚDO	DATA	APROVAÇÃO
1		MODIFICAÇÕES		30/03	
2		MODIFICAÇÕES		03/04	

**OBSERVAÇÕES:**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CORTE DOS TALUDES**  
TALUDE 1  
COMPRIMENTO: 9,19 + 15,45 + 20,76 = 45,40m  
ÁREA DA SEÇÃO T2: 3,20m²  
VOLUME DE CORTE: (45,40m x 3,20m) = 145,28m³  
TALUDE 2  
COMPRIMENTO: 17,25 + 15,75 = 33,00m  
ÁREA MÉDIA (SEÇÃO 11 E T2): (3,20 + 4,95) / 2 = 4,075  
VOLUME DE CORTE: (28,10m x 4,075m) = 114,51m³  
**VOLUME TOTAL TALUDE 1 + TALUDE 2: (145,28 + 114,51) = 259,79m³**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CORTE DOS TALUDES**  
TALUDE 2  
COMPRIMENTO: 43,80m  
ÁREA DA SEÇÃO: 0,91m²  
**VOLUME DE CORTE TALUDE 2: (43,80 x 0,91m) = 39,86m³**  
**VOLUME TOTAL DE CORTE TALUDE 1 + TALUDE 2: (259,79 + 39,86) = 299,65m³**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - ATERRO**  
ATERRO  
COMPRIMENTO: 118,32m  
ÁREA DA SEÇÃO: 1,73m²  
**VOLUME DE ATERRO: (118,32 x 1,73 m²) = 204,69m³**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL**  
ALTURA MÉDIA: 30cm  
ÁREA DE SUPERFÍCIE = ÁREA DE PROJEÇÃO DA CALÇADA (3027,83m²) MENOS ÁREA DE PROJEÇÃO DOS TALUDES (347,77m²)  
**ÁREA DE SUPERFÍCIE = 2680,06m²**  
**VOLUME ESTIMADO DE CORTE: (30/100) x 2680,06 = 804,02m³**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - TRANSPORTE DE SOLO**  
VOLUME DE CORTE: 299,65m³  
VOLUME DE ATERRO: 204,69m³  
**VOLUME A SER TRANSPORTADO = 94,96 m³**

**TABELA DE GUIA E SARJETA A MANTER**

TIPO	COMPRIMENTO
GUIA E SARJETA EXTRUSADA (65 CM x 30 CM)	186,46 m

**TABELA DE GUIA A REMOVER**

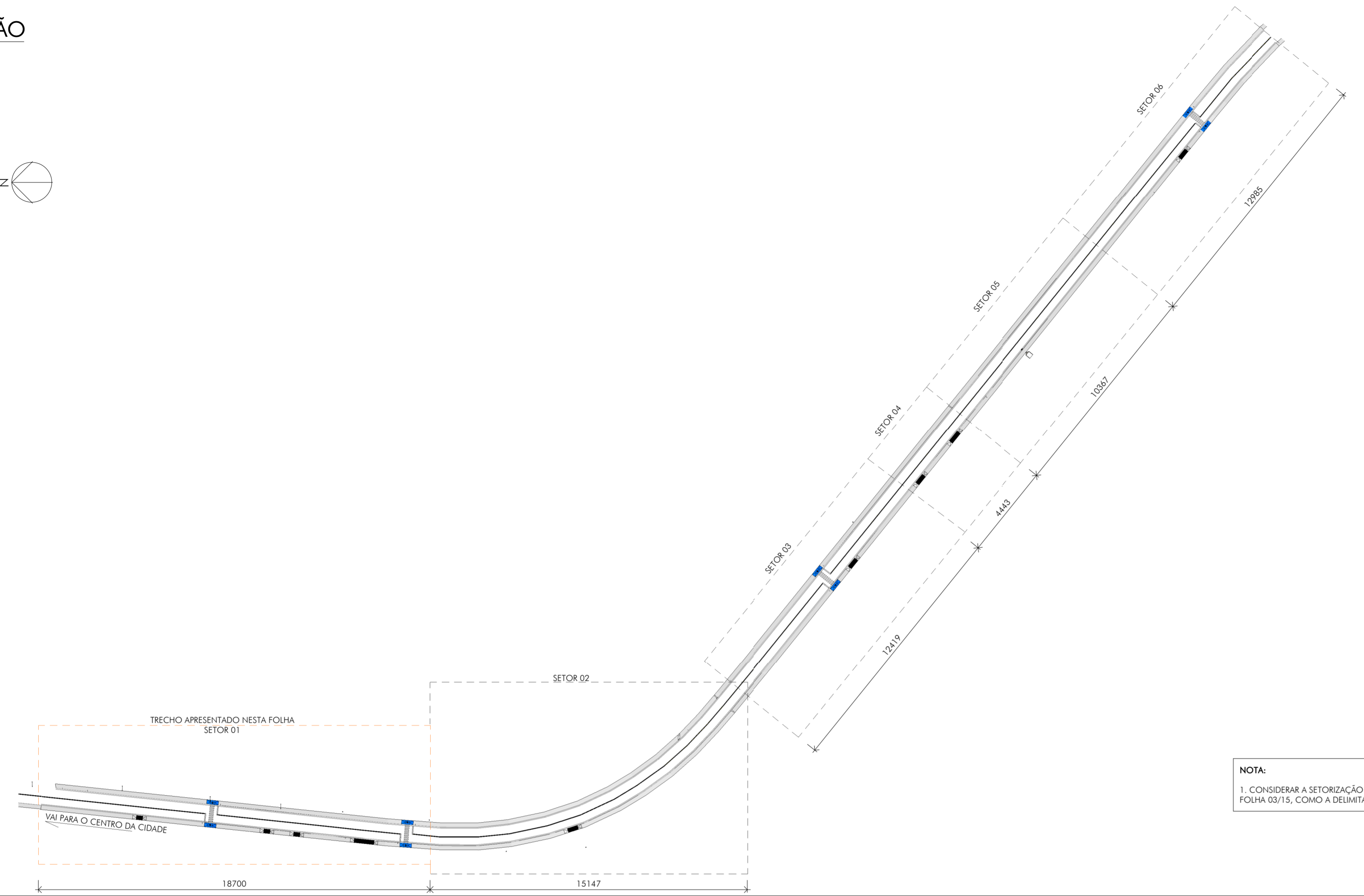
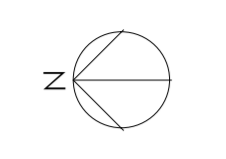
TIPO	COMPRIMENTO
GUIA EXISTENTE A REMOVER	250,68 m

**LEGENDA:**

- SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL
- SINALIZAÇÃO TÁTIL ALERTA
- EXISTENTE
- DEHOUR

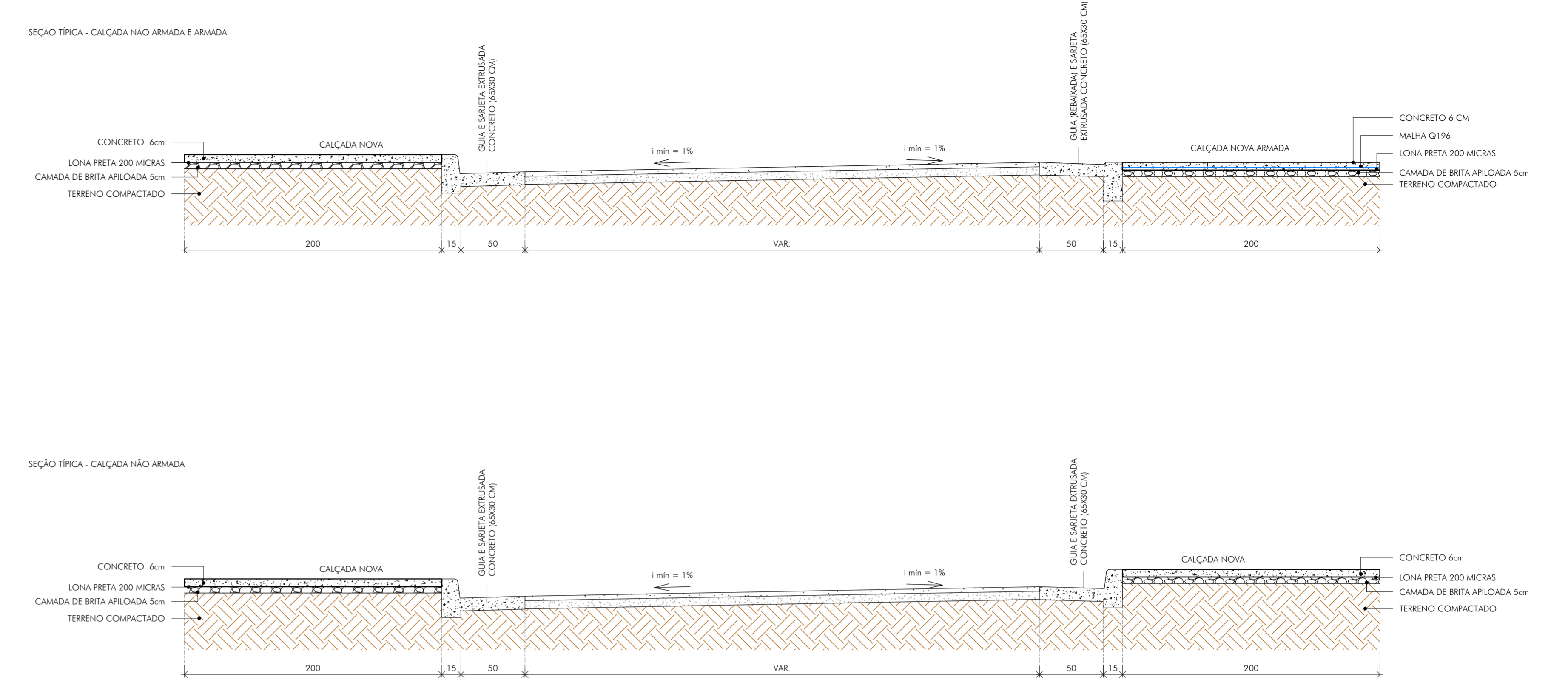
**ICHTHUS ENGENHARIA**  
CARLOS H. A. ROSSI  
MG20210365980  
46.052/D 51.236/MG  
EAN/JRGL CHM-P/URB/ACE/02-02

**1 SETORIZAÇÃO**  
ESCALA: 1 : 1500

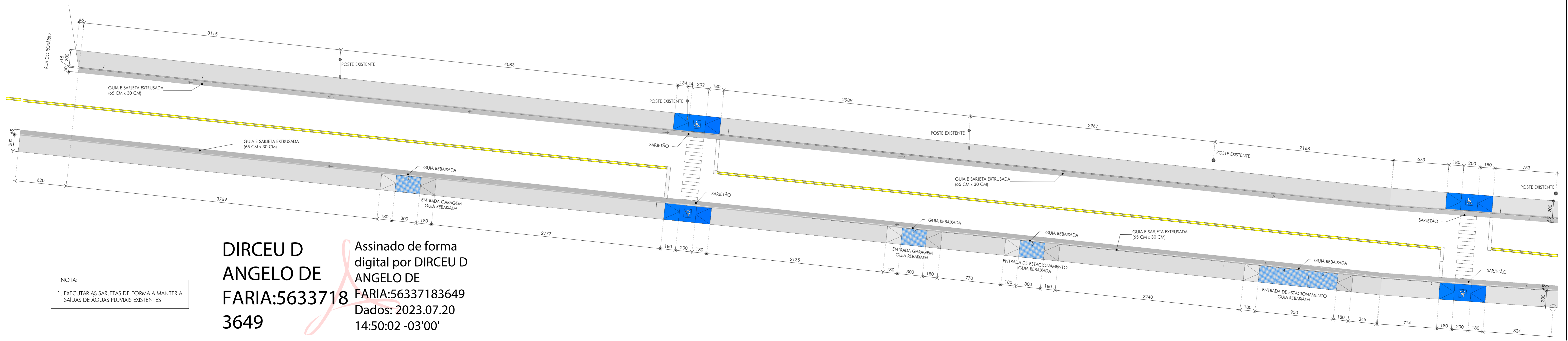


**NOTA:**  
1. CONSIDERAR A SETORIZAÇÃO DA CALÇADA APRESENTADA NA FOLHA 03/15, COMO A DELIMITAÇÃO DAS FRENTE DE OBRAS.

**2 SEÇÃO TÍPICA DA VIA**  
ESCALA: 1 : 25



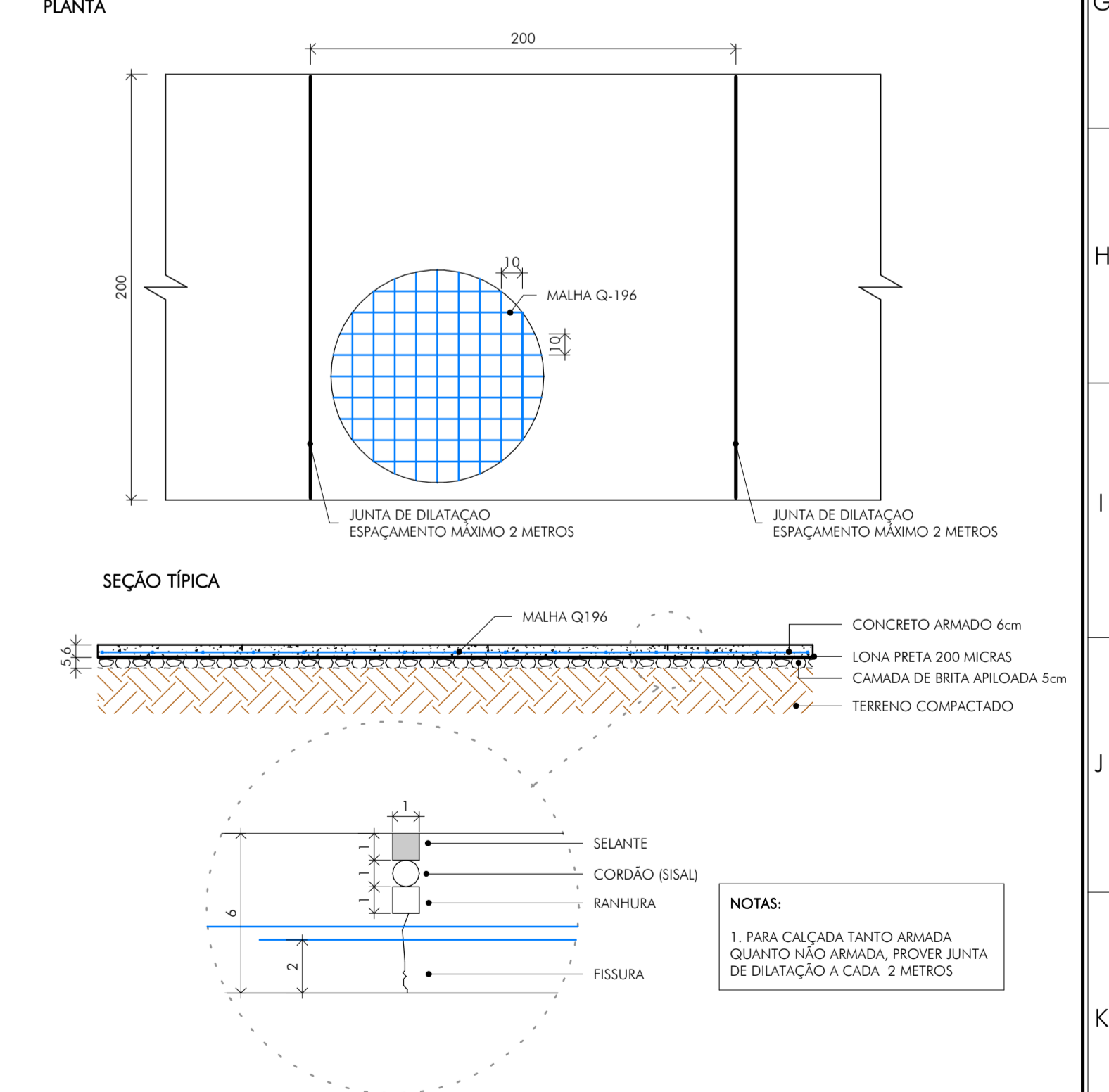
**3 PLANTA - SETOR 01**  
ESCALA: 1 : 200



**NOTA:**  
1. EXECUTAR AS SARIETAS DE FORMA A MANTER AS SAÍDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTES

**DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183649**  
Assinado de forma digital por DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183649  
Dados: 2023.07.20 14:50:02 -03'00'

**4 DETALHE CALÇADA**  
ESCALA: 1 : 25



**NOTAS:**  
1. PARA CALÇADA TANTO ARMADA QUANTO NÃO ARMADA, PROVIDER JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 2 METROS

**QUADRO DE REVISÕES:**

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO
1				
2				

**QUANTITATIVOS:**

RESUMO CALÇADAS			RESUMO CALÇADAS		
LOCAL	VOLUME	ÁREA	LOCAL	VOLUME	ÁREA
CAMADA DE BRITA 5cm	76,58 m³	1531,53 m²	CALÇADA ESQUERDA	89,78 m³	1496,30 m²
CALÇADA DIREITA	74,81 m³	1496,30 m²	CONCRETO 6cm	181,67 m³	3027,83 m²
CAMADA DE BRITA 5cm	151,39 m³	3027,83 m²	PINTURA RAMPA PNE	-	44,92 m²
CONCRETO 6cm	91,89 m³	1531,53 m²	CALÇADA DIREITA	-	44,90 m²
			CALÇADA ESQUERDA	-	89,82 m²
			PINTURA RAMPA PNE	-	89,82 m²

TABELA DE TELAS Q196			
NOME	COMPRIMENTO DE CORTE	LARGURA DE CORTE	ÁREA DE ARMADURA
1	3003 mm	2000 mm	6,01 m²
2	3002 mm	2000 mm	6,00 m²
3	3000 mm	2000 mm	6,00 m²
4	6000 mm	2001 mm	12,00 m²
5	3501 mm	2001 mm	7,00 m²

TABELA DE TELAS Q196			
NOME	COMPRIMENTO DE CORTE	LARGURA DE CORTE	ÁREA DE ARMADURA
6	5000 mm	1996 mm	9,98 m²
7	6010 mm	2000 mm	12,02 m²
8	5000 mm	2000 mm	10,00 m²
9	5993 mm	2000 mm	11,99 m²
10	4973 mm	1975 mm	9,83 m²
TOTAL:			88,83 m²

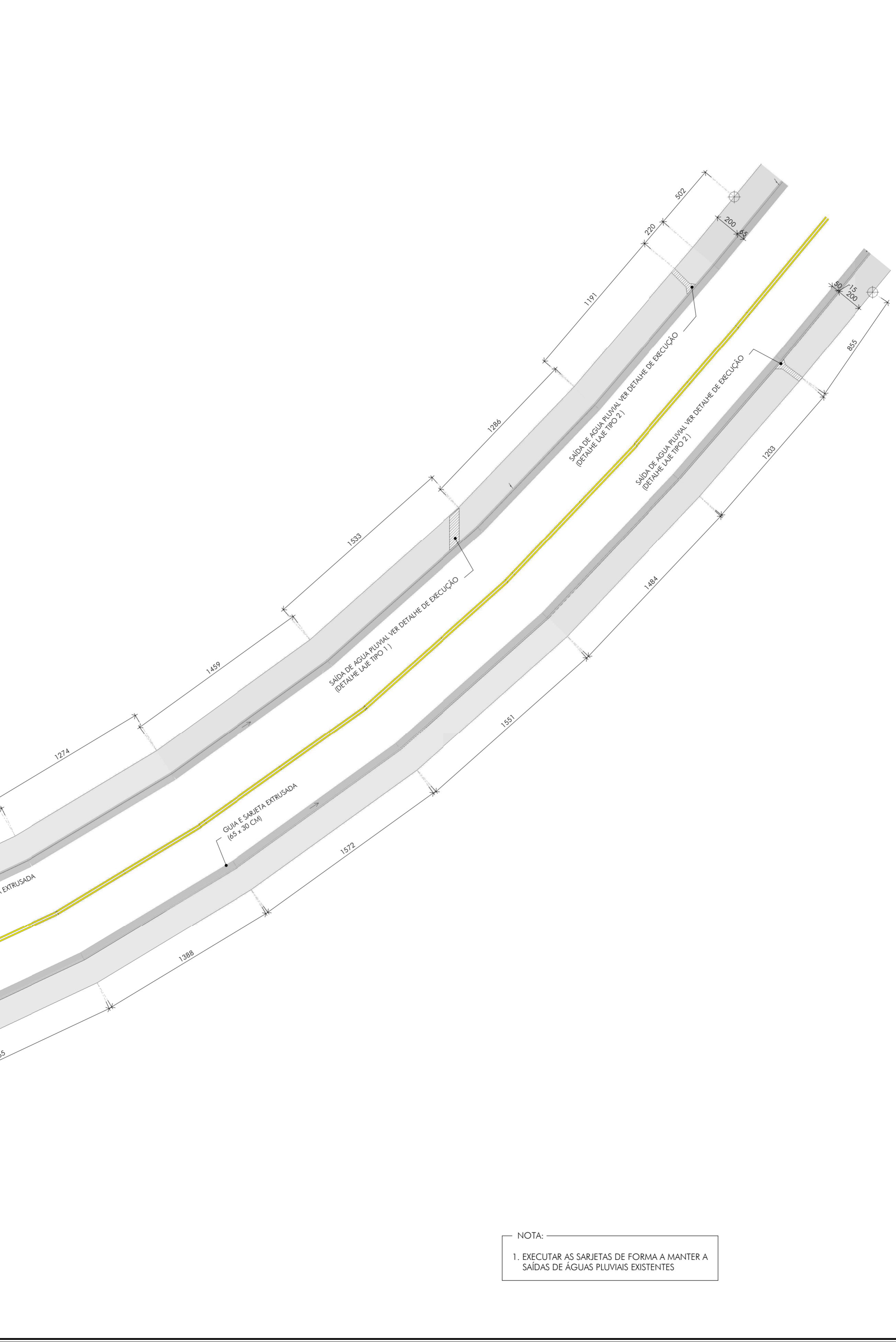
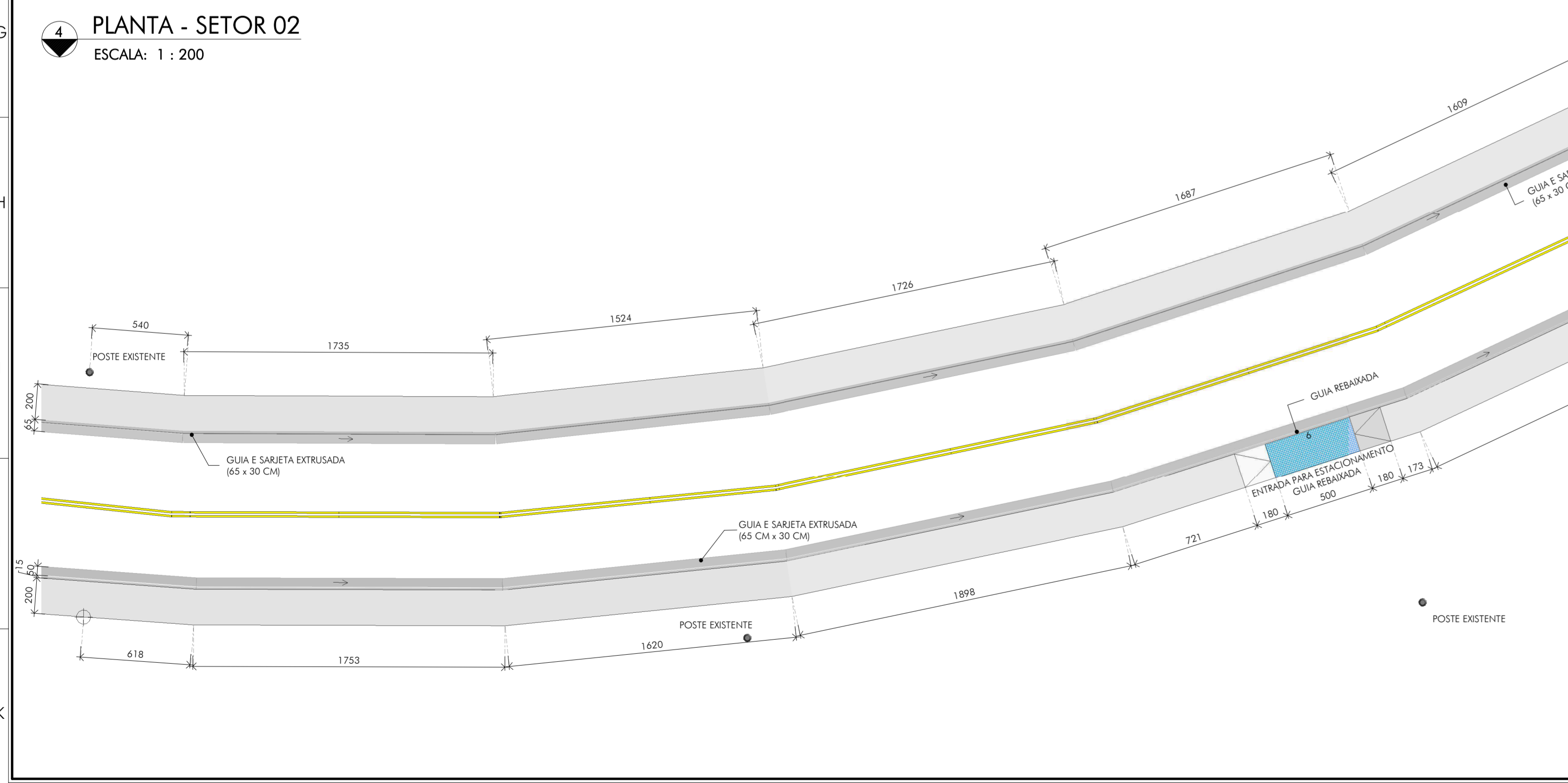
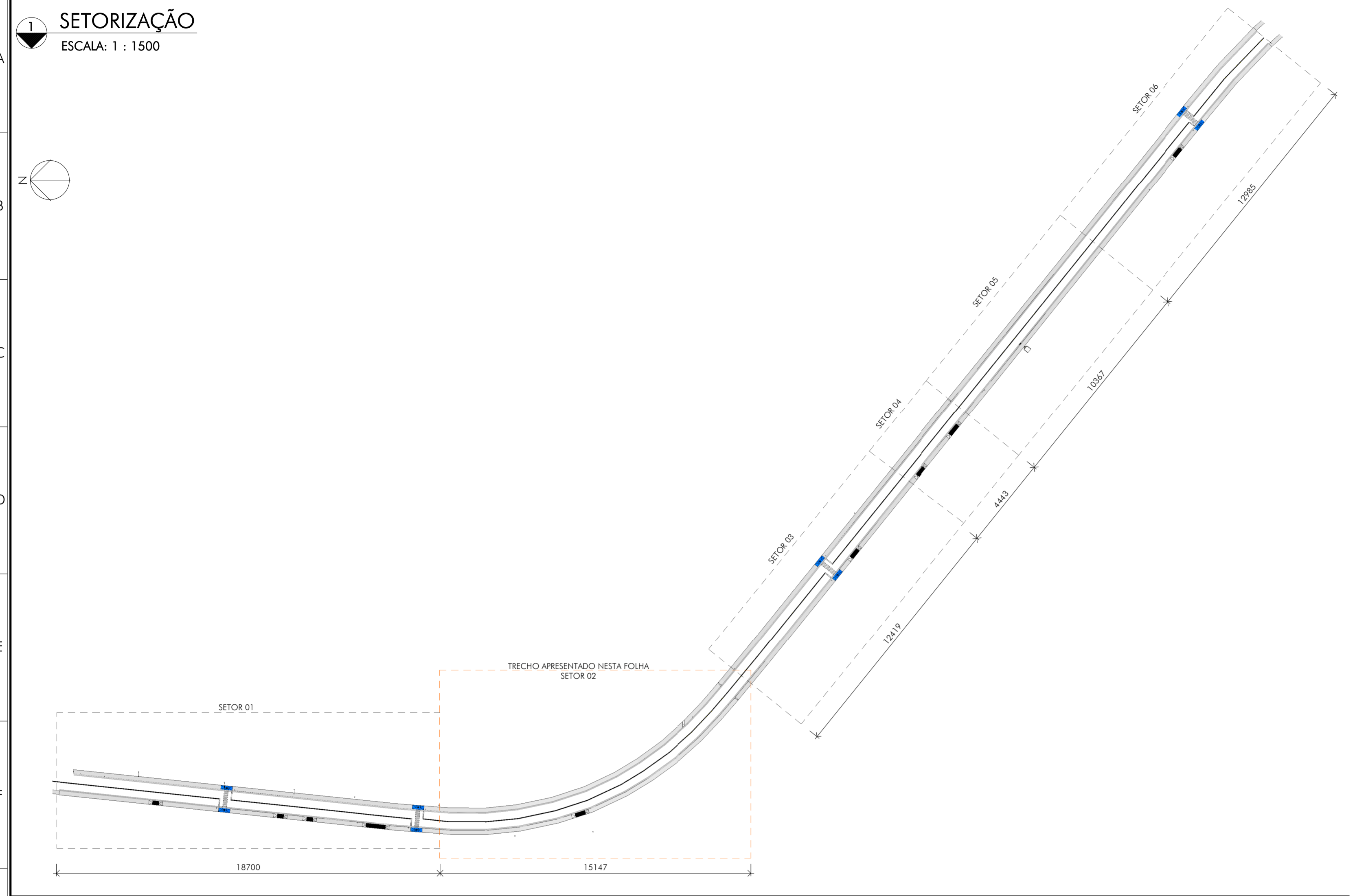
TABELA DE GUIA E SARIETA		
TIPO	COMPRIMENTO	ÁREA
GUIA E SARIETA EXTRUSADA (65 CM x 30 CM)	1267,59 m	16,00 m²
SARIETAÇÃO 60X10	16,00 m	-

**NOTA:**  
1-A ÁREA DE CALÇADA NÃO ARMADA SERÁ: A=3027,80m² - 88,83m² = 2938,97m²  
PORTANTO, VOLUME = 2939,00 x 0,06m = 176,34m³, LOGO VOLUME DE CALÇADA ARMADA SERÁ DE 5,33 m³

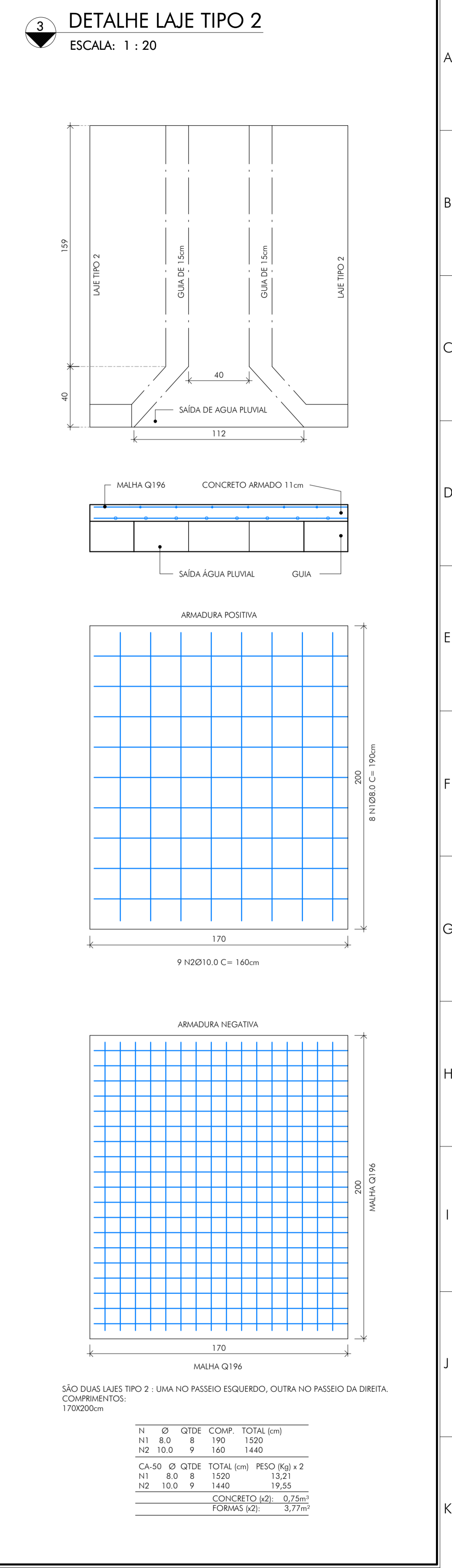
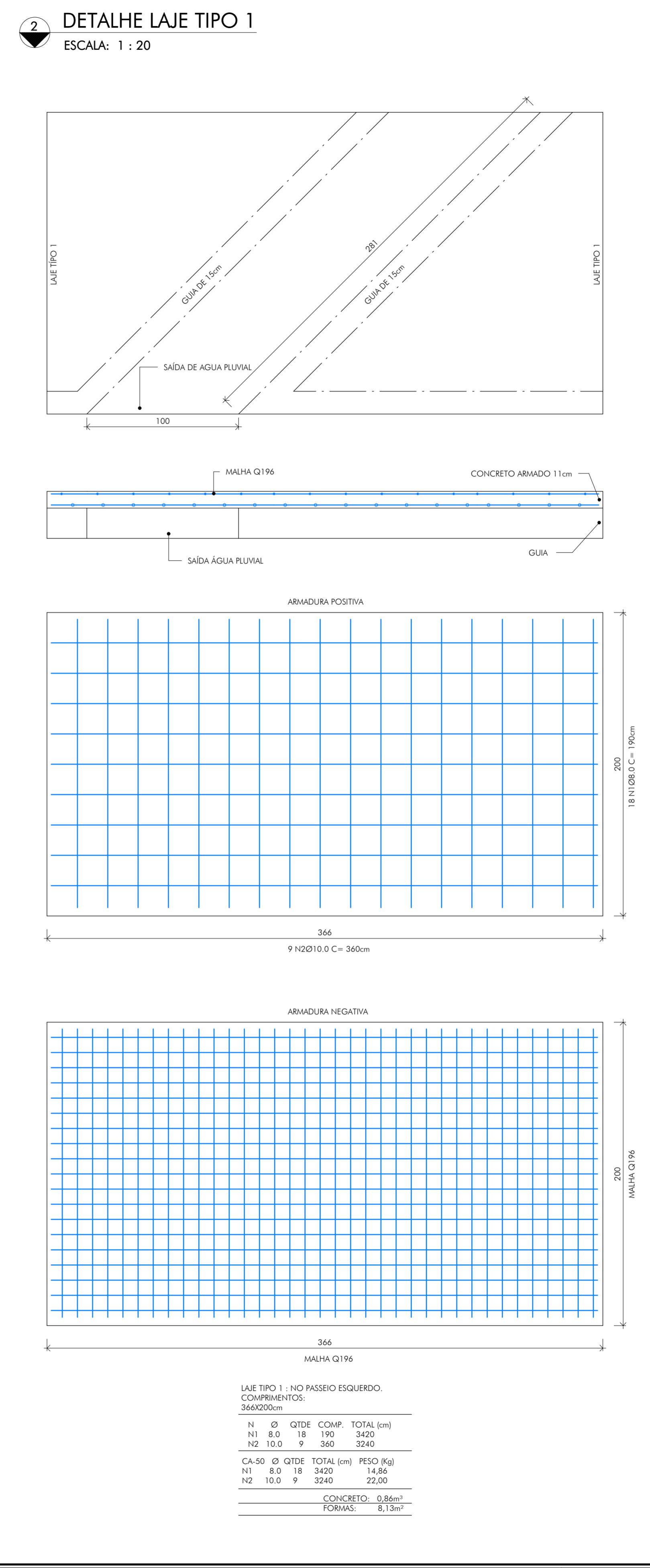
**LEGENDA:**

TELA SOLDADA DISPOSTA NO CONCRETO. SERÁ UTILIZADA EM TODAS AS ENTRADAS DE AUTOMÓVEIS. O NÚMERO APRESENTADO NA TELA, SE REFERE AO NÚMERO DA FOLHA DE TELA SOLDADA.

**ICHTHUS ENGENHARIA**  
CALÇADA ACESSÍVEL ROD. MG-173 - FASE 3  
Prefeitura Municipal de Cochoeira de Minas  
INFRAESTRUTURA URBANA  
CALÇADAS E EQUIPAMENTOS  
E DETALHES TÍPICOS CALÇADAS  
PLANTA SETOR 1  
CARLOS H. A. ROSSI  
46.052/D/51.236/MG  
03/15  
indicado  
centímetros  
2  
Jul 23  
CROSSI  
MG20210365980  
EAN/JRGL  
CHM-P/URB/ACE/02-03



NOTA:  
1. EXECUTAR AS SARJETAS DE FORMA A MANTER A SAÍDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTES



#### QUADRO DE REVISÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO
2		MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVENIÊNCIA	Jul 23	CRossi
1		MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVENIÊNCIA	Jul 23	CRossi

#### OBSERVAÇÕES:


**DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183649**

Assinado de forma digital por DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183649  
Dados: 2023.07.20 14:51:07 -03'00'

#### LEGENDA:

TELA SOLDADA DIPOSTA NO CONCRETO. SERÁ UTILIZADA EM TODAS AS ENTRADAS DE AUTOMÓVEIS. O NÚMERO APRESENTADO NA TELA, SE REFERE AO NÚMERO DA FOLHA DE TELA SOLDADA.

PROJETO: CALÇADA ACESSÍVEL ROD. MG-173 - FASE 3

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Cochoeira de Minas

PROJETO: INFRAESTRUTURA URBANA CALÇADAS E EQUIPAMENTOS

PLANTA - SETOR 02

DETALHES LAJES

PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI

PROJETO: 51.236/MG

PROJETO: EAN/JRCL

PROJETO: CHM-P/URB/ACE/02-04

PROJETO: 04/15

PROJETO: indicada

PROJETO: centímetros

PROJETO: 2

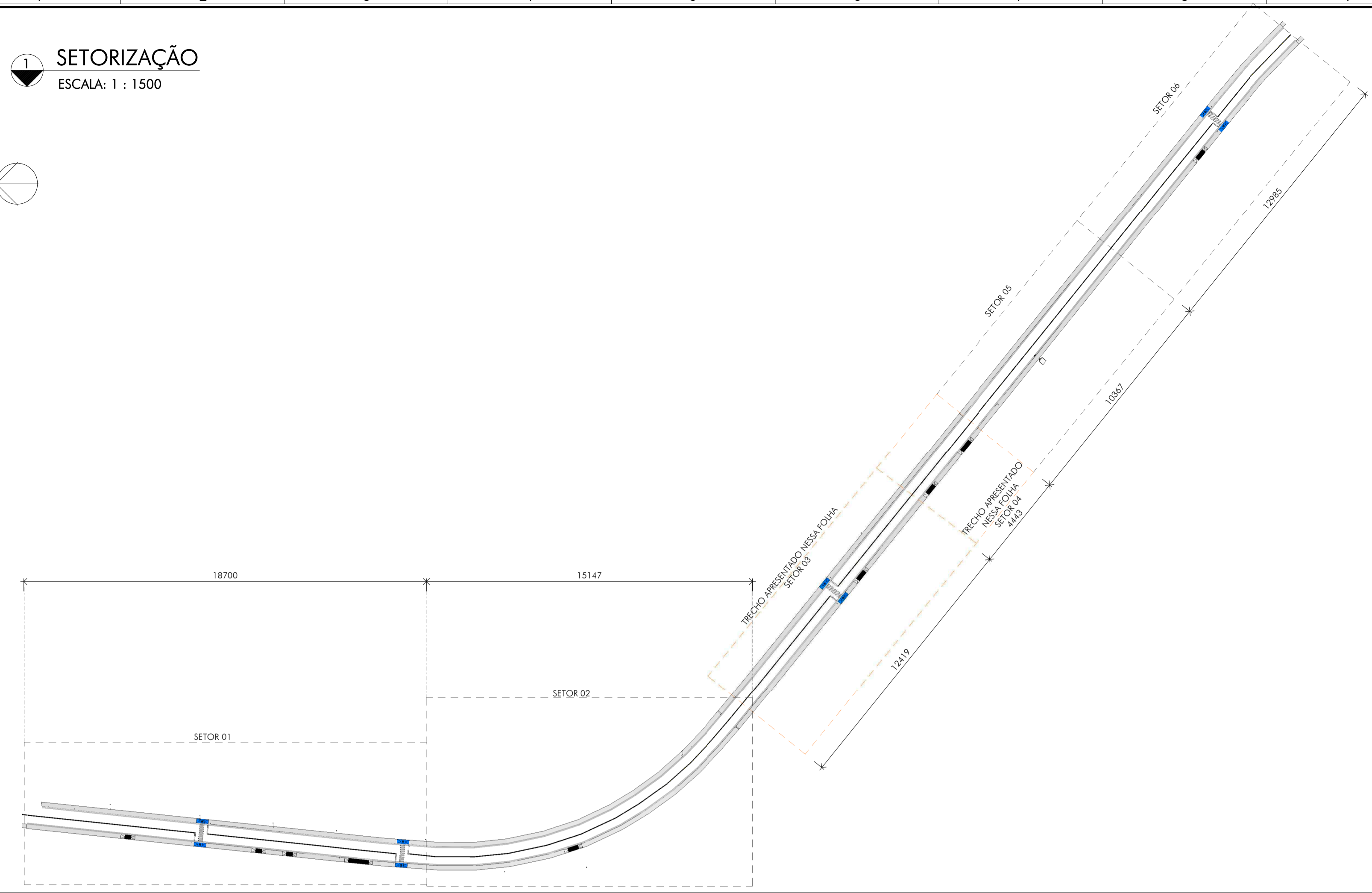
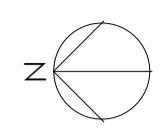
PROJETO: Jul 23

PROJETO: CRossi

ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA ICTHUS ENGENHARIA, CREA-MG Nº 51.236/15. NÃO FORNECER CÓPIAS PARCIAIS OU TOTAIS SEM O CONSENTIMENTO DA ICTHUS ENGENHARIA.

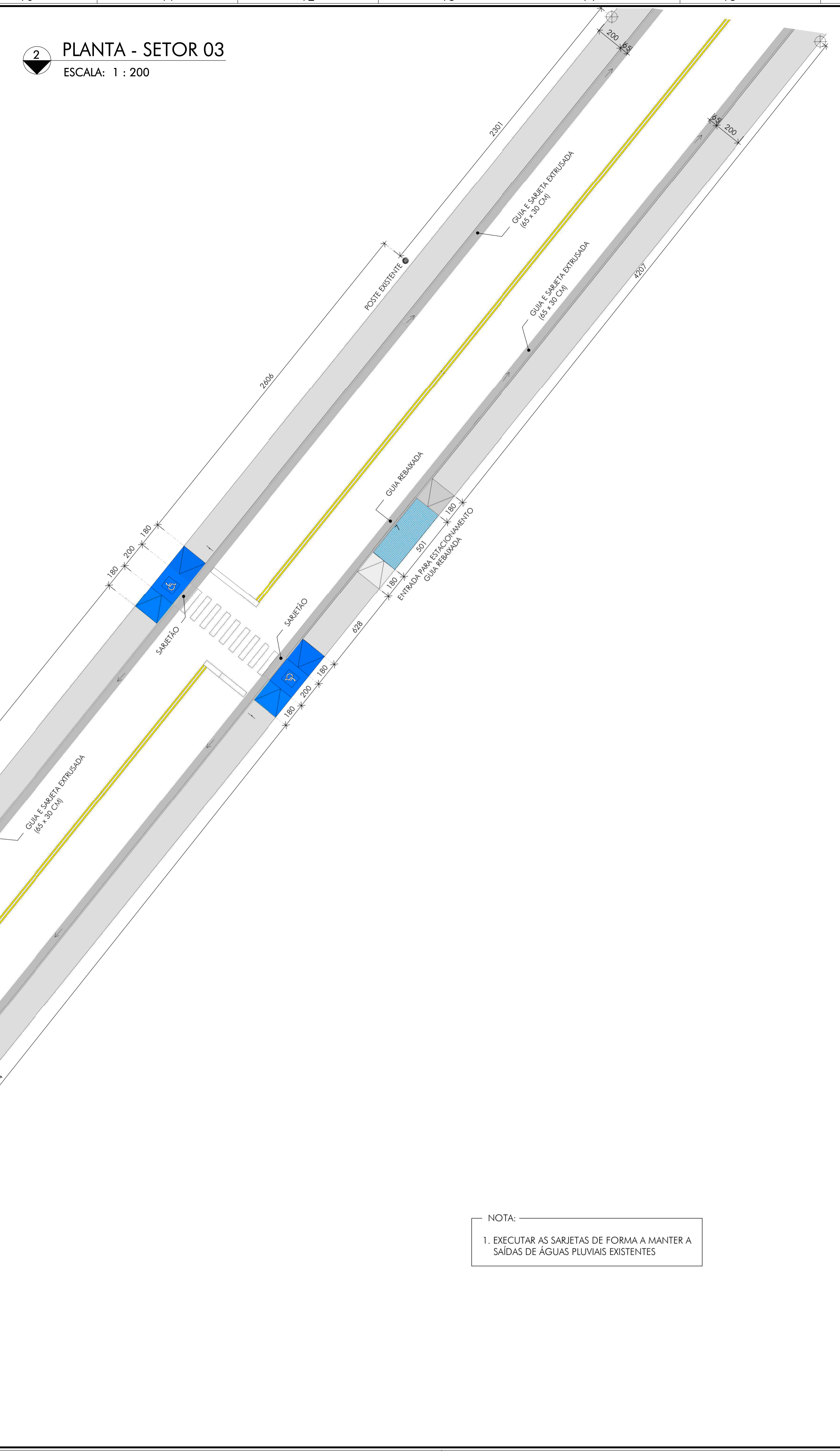
### 1 SETORIZAÇÃO

ESCALA: 1 : 1500



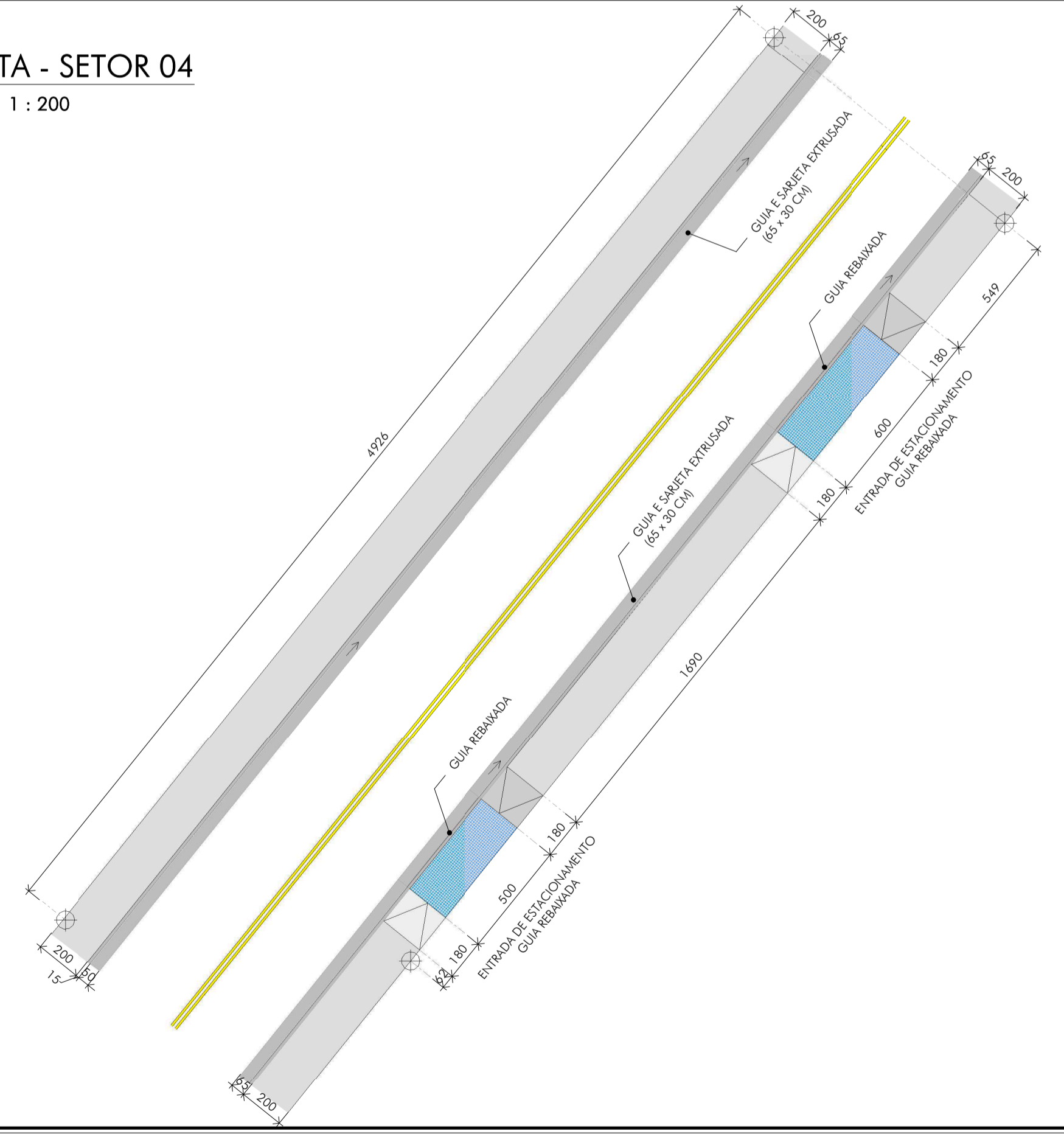
### 2 PLANTA - SETOR 03

ESCALA: 1 : 200



### 3 PLANTA - SETOR 04

ESCALA: 1 : 200



NOTA:  
1. EXECUTAR AS SARJETAS DE FORMA A MANTER A SAÍDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTES

#### QUADRO DE REVISÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO
2	2	MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVÊNIO	Jul 23	C.Rossi
1	1	MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVÊNIO	Jun 23	C.Rossi

#### OBSERVAÇÕES:

**DIRCEU D ANGELO**  
 DE  
**FARIA:56337183649**

Assinado de forma digital por  
 DIRCEU D ANGELO DE  
 FARIA:56337183649  
 Dados: 2023.07.20 14:51:58  
 -03'00'

#### LEGENDA:

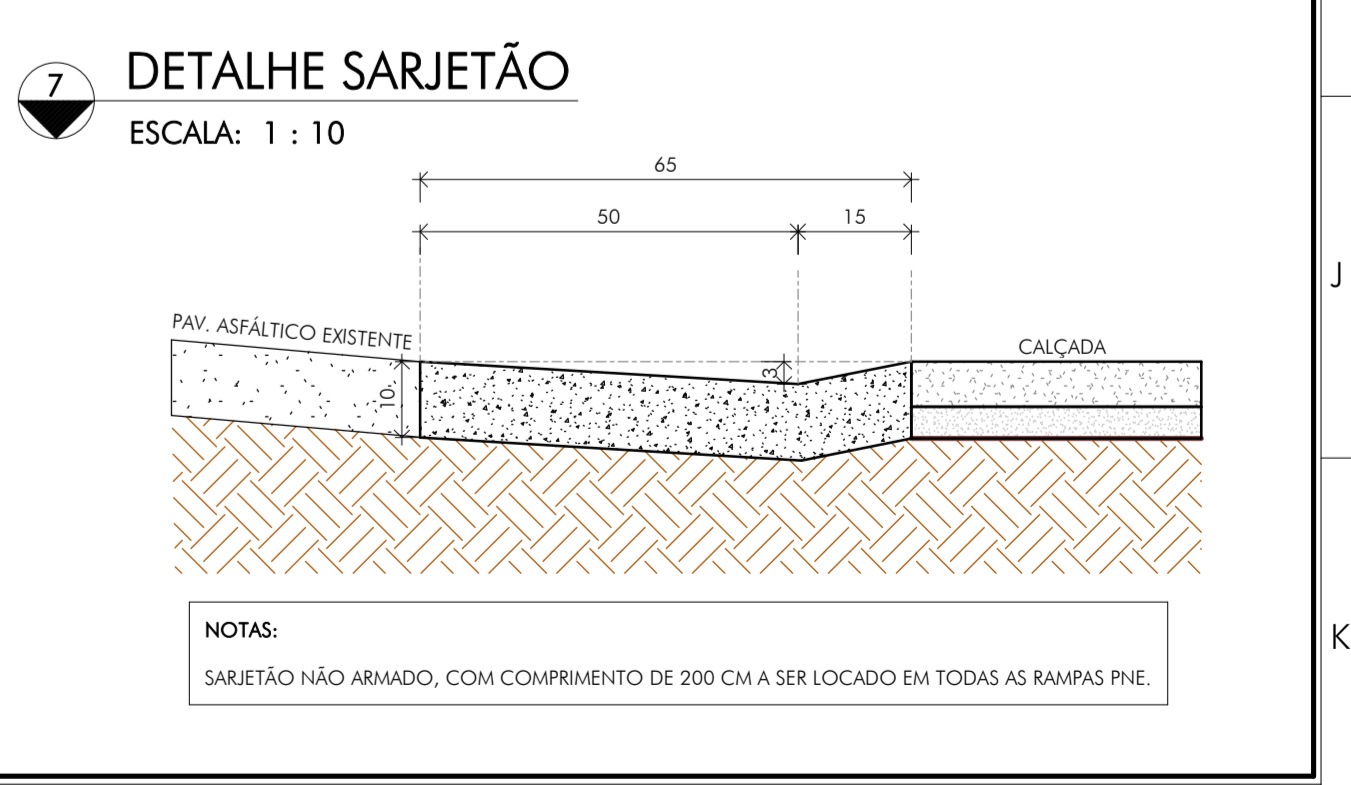
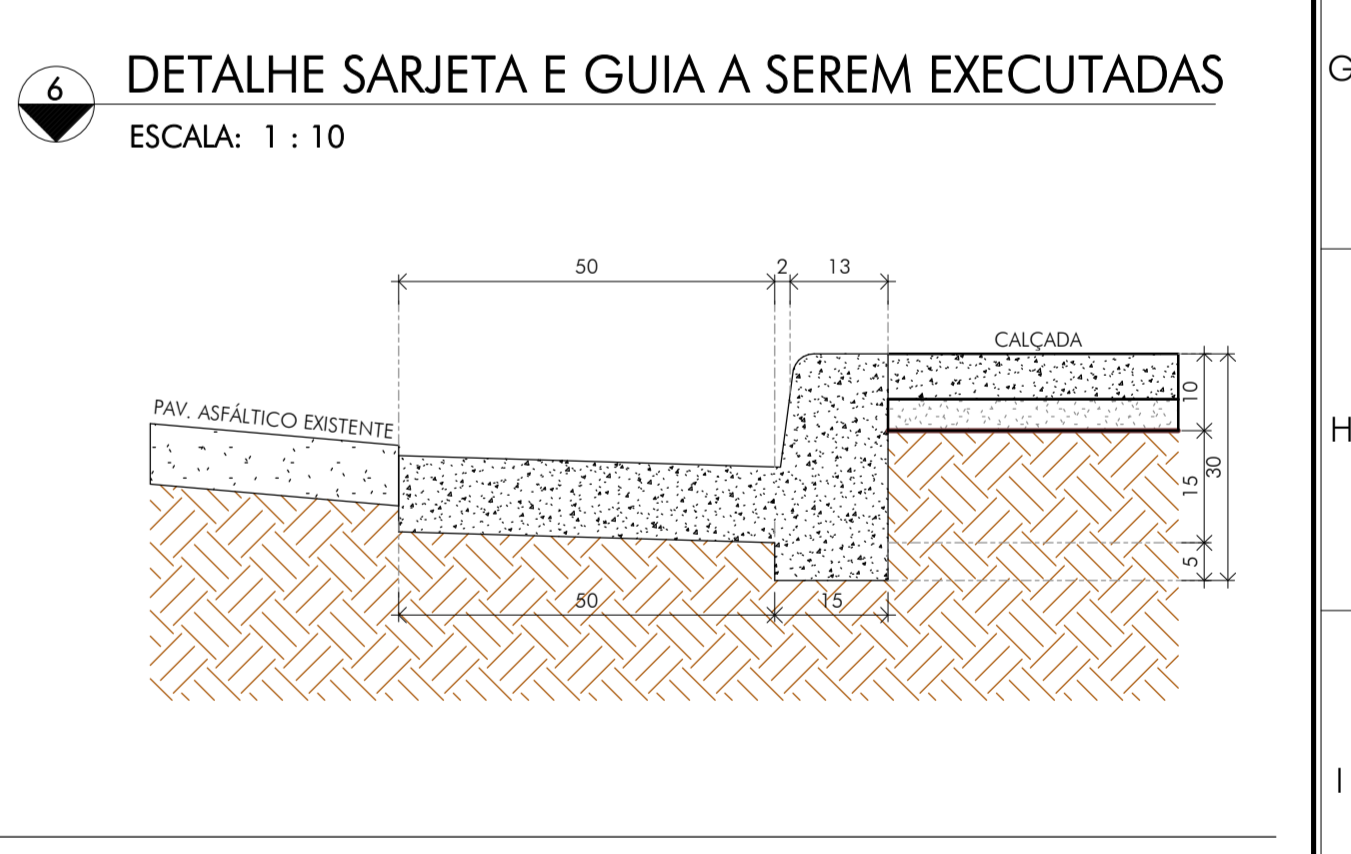
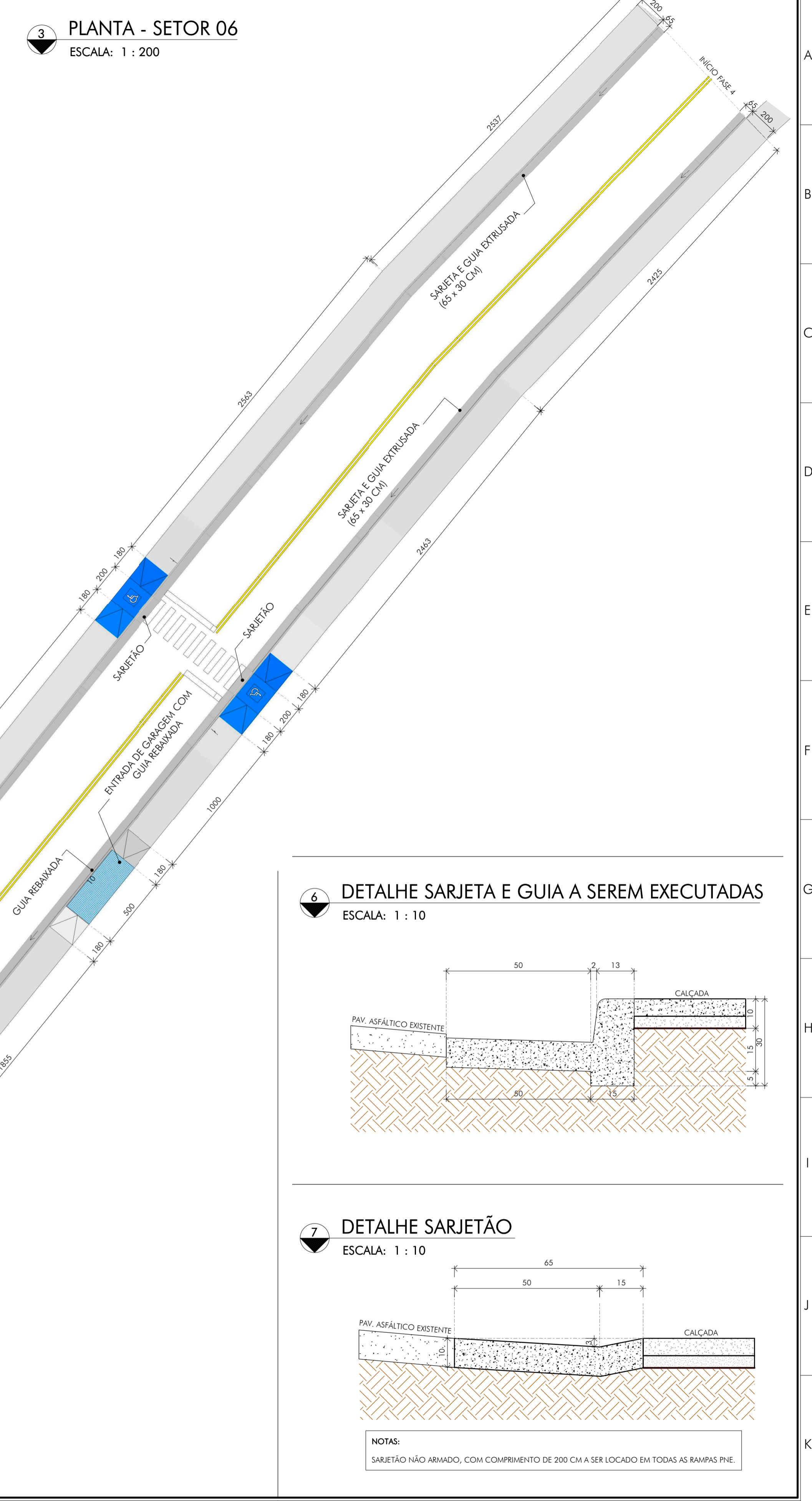
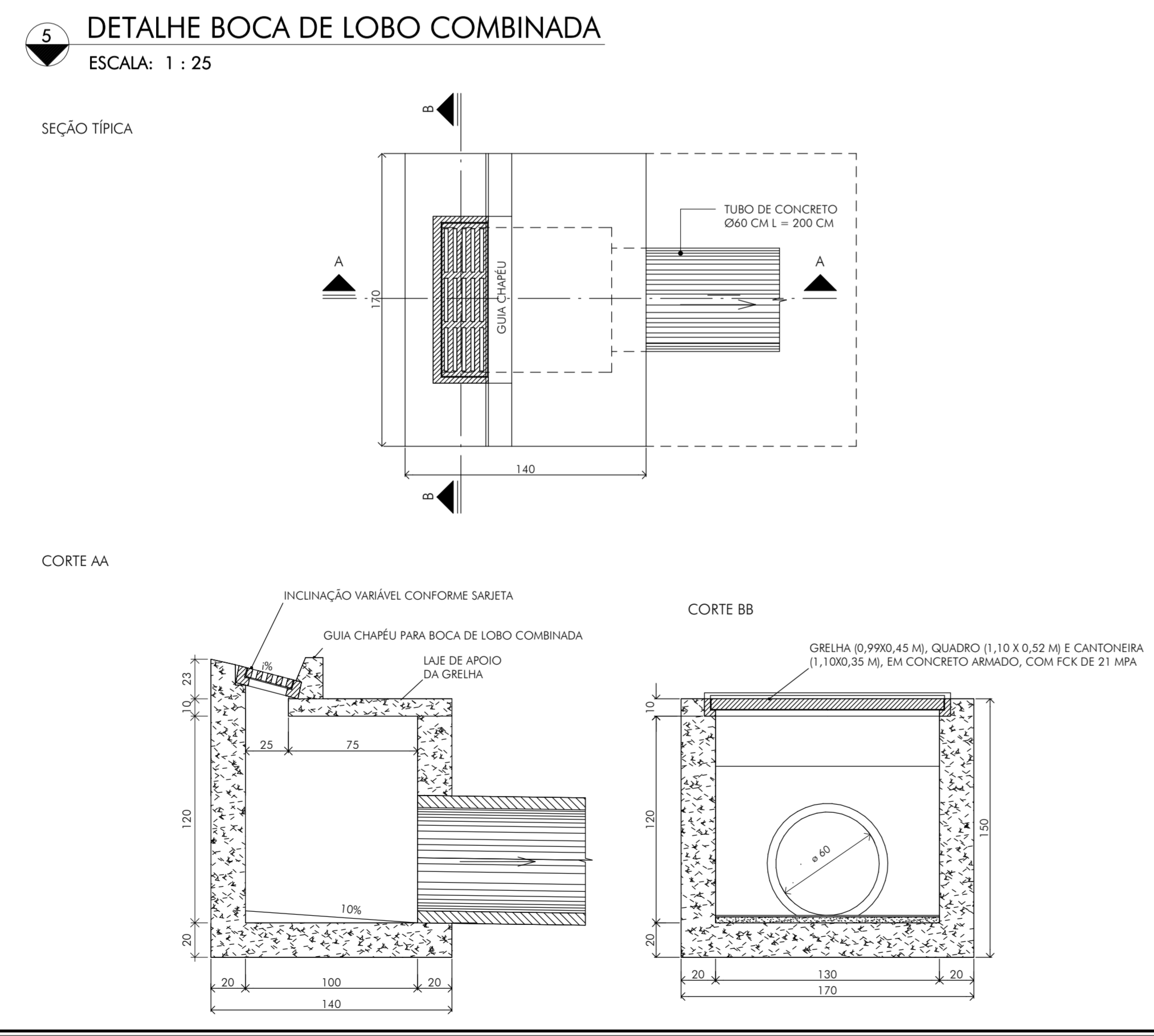
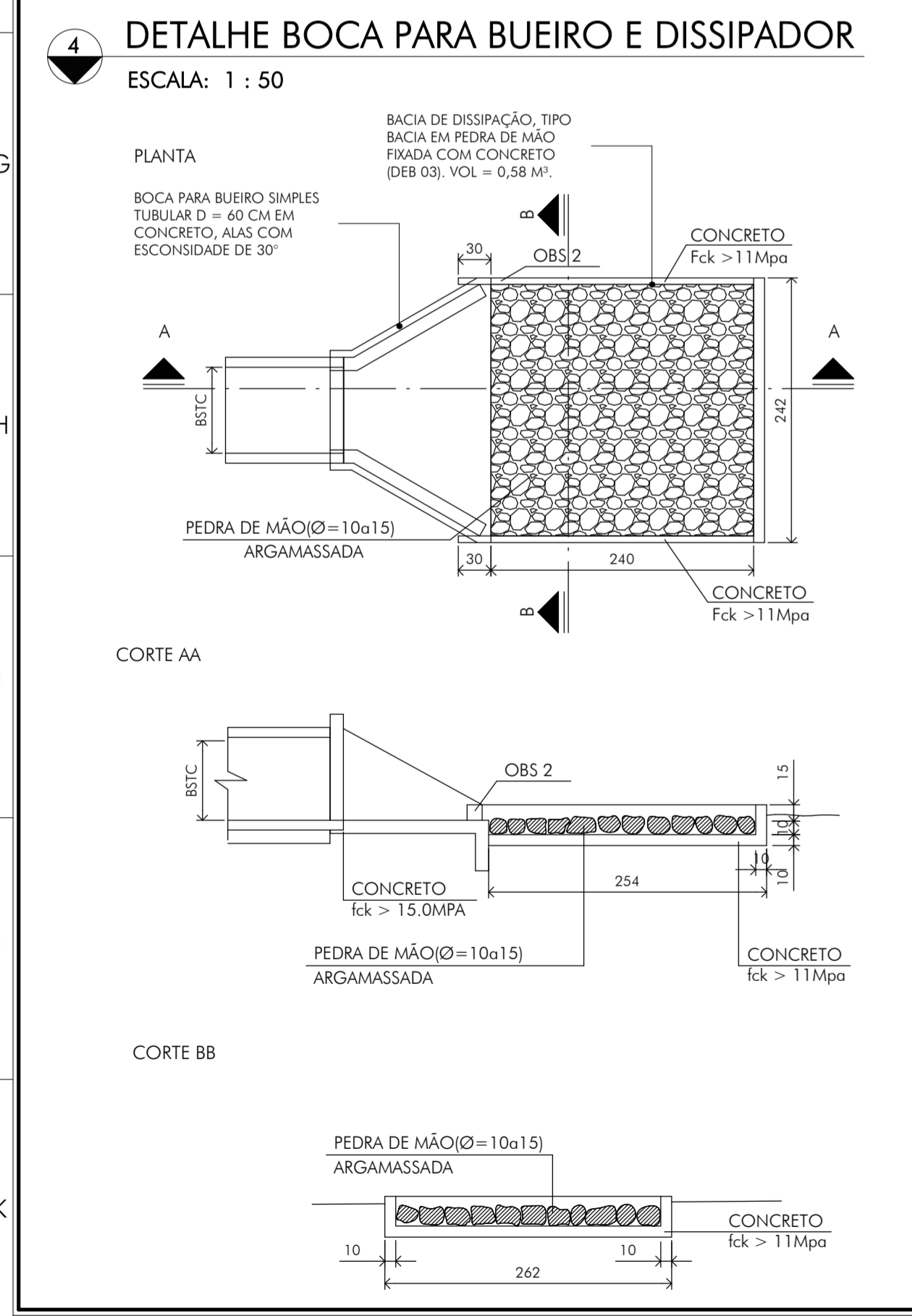
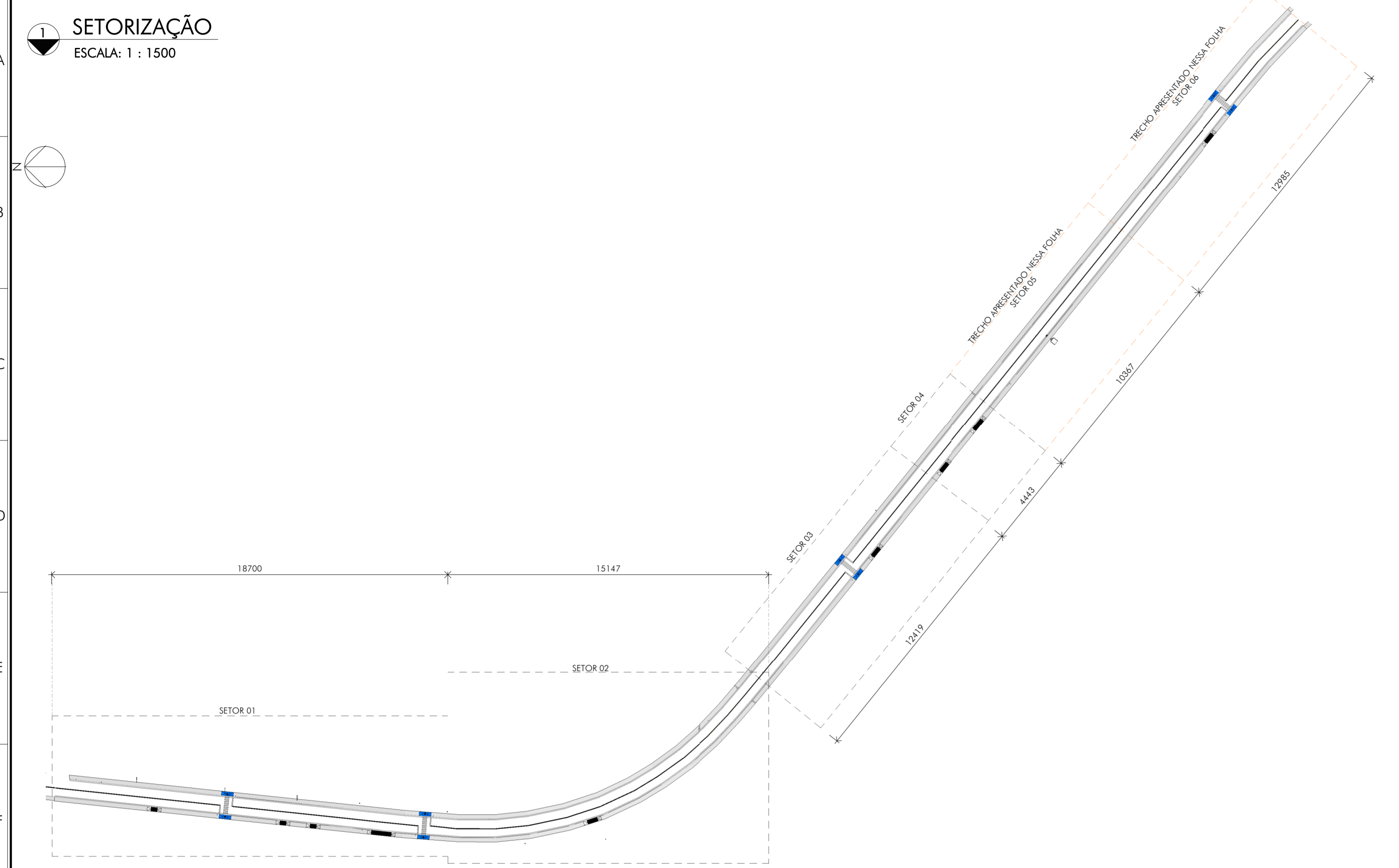
CEL: +55 31 98766.8483  
 FONE: +55 35 3025.6092  
 ART: 151070-0/2017

**INFRAESTRUTURA URBANA**  
 CALÇADAS E EQUIPAMENTOS  
 PLANTAS  
 SETOR 03 E 04

AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI  
 PROJETO EXECUTIVO: CARLOS H. A. ROSSI  
 REVISÃO: CARLOS H. A. ROSSI

FOLHA: 05/15  
 ESCALA: indicado  
 UNIDADE: centimetro  
 REVISÃO Nº: 2  
 DATA: Jul 23  
 REVISOR: C.Rossi

REGISTRO Nº: 151070-0/2017  
 REGISTRO Nº: 151070-0/2017  
 REGISTRO Nº: 151070-0/2017



QUADRO DE REVISÕES:		OBSERVAÇÕES:	
REVISÃO	REFERÊNCIA	DATA	APROVAÇÃO
2	MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVENIÊNCIA	Jul 23	CRoss
1	MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVENIÊNCIA	Jun 23	CRoss

Assinado de forma digital por  
**DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183649**  
Assinado de forma digital por  
**DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183649**  
Dados: 2023.07.20 14:52:42 -03'00'

#### LEGENDA:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

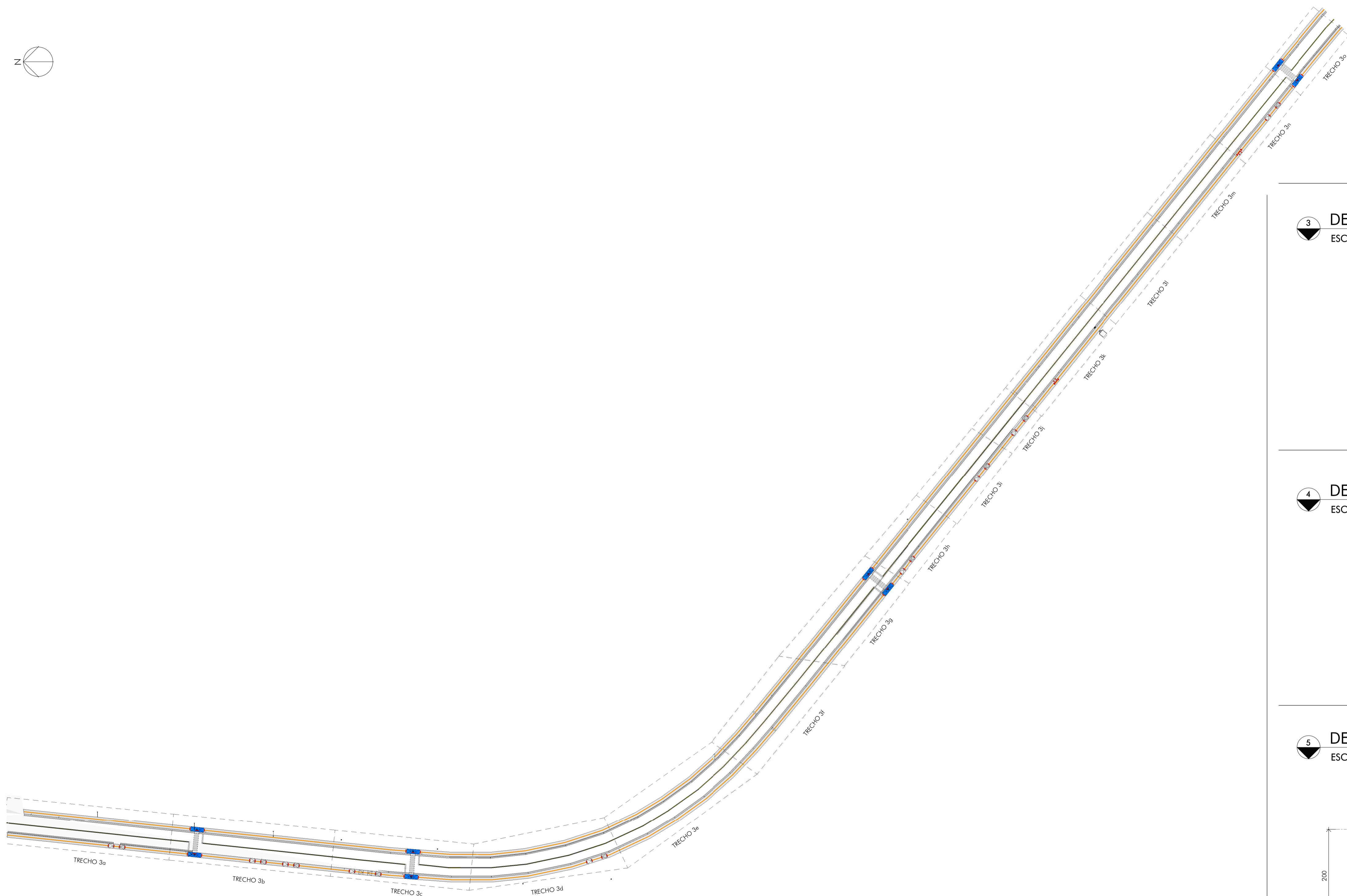
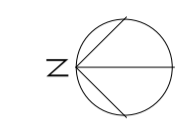
<b>ICTHUS</b> ENGENHARIA RUA: +55 31 98764-8483 RUA: +55 35 3025-6092 MG20210365980	PROJETO: CALÇADA ACESSÍVEL ROD. MG-173 - FASE 3 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Cochoira de Minas TÍTULO: INFRAESTRUTURA URBANA - CALÇADAS E EQUIPAMENTOS PLANTAS SETOR 05 E 06 E DETALHES DRENAGEM AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI DATA: 46.052/D DATA: 51.236/MG	ESCALA: 06/15 indicada centímetros DATA: Jul 23 REVISOR: CRoss
---	---	--

1 - A CALÇADA FOI SUBDIVIDIDA EM TRECHOS DE 10' A 10' PARA QUE SE TENHA UMA MELHOR VISUALIZAÇÃO DAS PEÇAS PODOTÁTEIS NÃO POSSUINDO NENHUMA LIGAÇÃO COM A SETORIZAÇÃO APRESENTADA NA FOLHA 03/15;  
 2 - CONSIDERAR A SETORIZAÇÃO DA CALÇADA APRESENTADA NA FOLHA 03/15, COMO A DELIMITAÇÃO DAS FRENTES DE OBRAS E PARA A RETIRADA DOS QUANTITATIVOS CONFORME APRESENTADO EM MEMORIAL DESCRITIVO.

# 1 PLANTA DE SETORIZAÇÃO

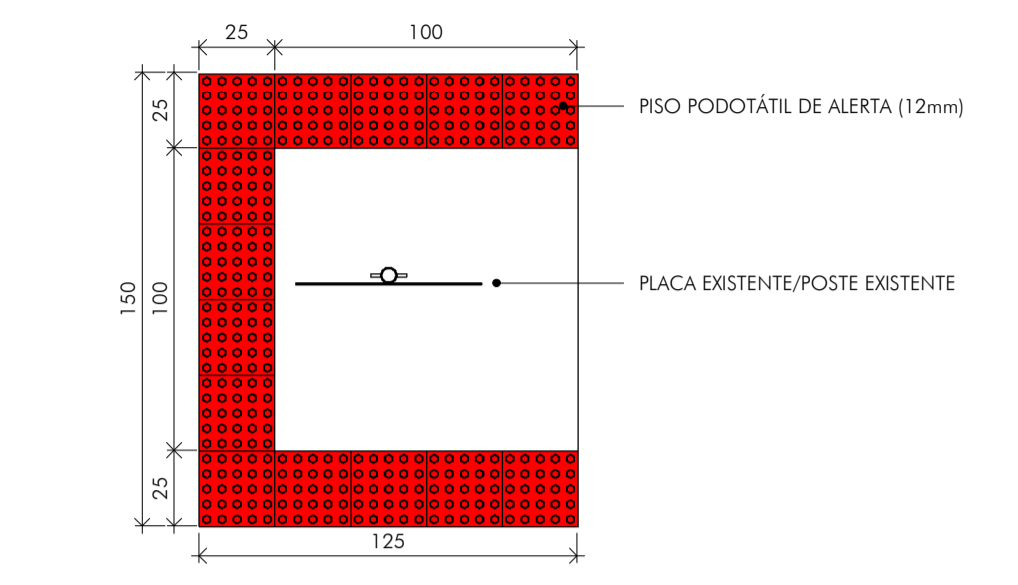
FASE 3  
ESCALA: 1 : 1000

NOTA:  
1 - A CALÇADA FOI SUBDIVIDIDA EM TRECHOS DE 10' A 10' PARA QUE SE TENHA UMA MELHOR VISUALIZAÇÃO DAS PEÇAS PODOTÁTEIS NÃO POSSUINDO NENHUMA LIGAÇÃO COM A SETORIZAÇÃO APRESENTADA NA FOLHA 03/15;  
2 - CONSIDERAR A SETORIZAÇÃO DA CALÇADA APRESENTADA NA FOLHA 03/15, COMO A DELIMITAÇÃO DAS FRENTES DE OBRAS E PARA A RETIRADA DOS QUANTITATIVOS CONFORME APRESENTADO EM MEMORIAL DESCRITIVO.



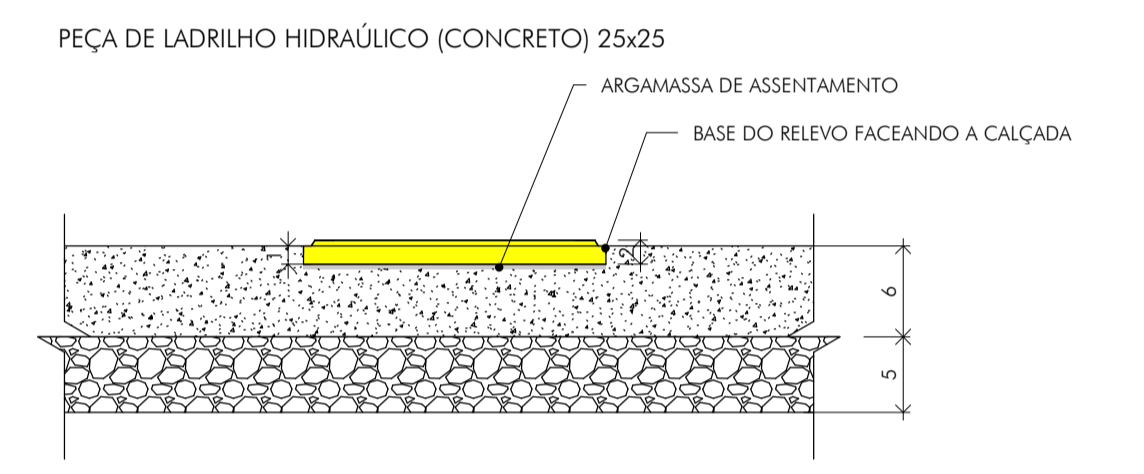
# 2 DETALHE TÍPICO ALERTA TÁTIL - OBSTÁCULOS

ESCALA: 1 : 25



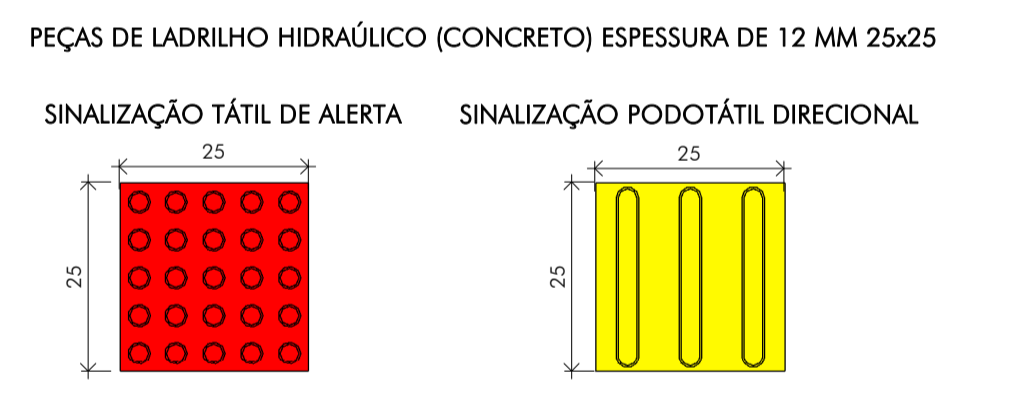
# 3 DETALHE TÍPICO INSTALAÇÃO ACESSIBILIDADE

ESCALA: 1 : 5



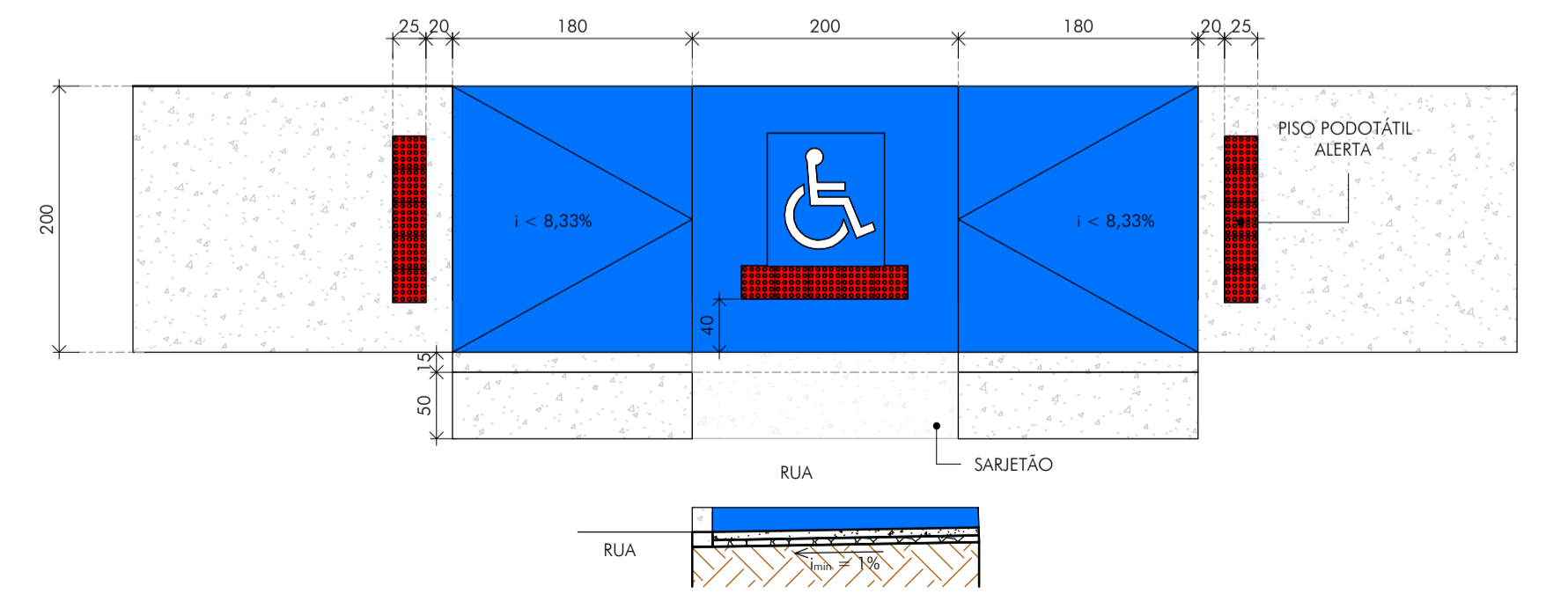
# 4 DETALHE TÍPICO SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL

ESCALA: 1 : 10



# 5 DETALHE RAMPA PNE

ESCALA: 1 : 50



## QUADRO DE REVISÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO
2	2	MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVENIÊNCIA	Jul.23	C.Rossi
1	1	MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVENIÊNCIA	Jun.23	C.Rossi

## OBSERVAÇÕES:

TABELA DE PEÇAS DE ACESSIBILIDADE		
PEÇAS DE CONCRETO (LADRILHO HIDRÁULICO) ASSENTADAS NO CONCRETO		
TIPO	COMPRIMENTO	ÁREA
PISO TÁTIL DE ALERTA	90,25 m	22,56 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	1.412,45 m	353,11 m²
TOTAL	1502,70 m	375,67 m²

1 - AS PEÇAS PODOTÁTEIS TANTO DIRECIONAL QUANTO ALERTA DEVERÃO SER AMARELAS SEGUINDO AS DIRETRIZES DA NBR 16537/2016

**DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183**  
 Assinado de forma digital por DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183649  
 Dados: 2023.07.20 14:53:31 -03'00'

## LEGENDA:

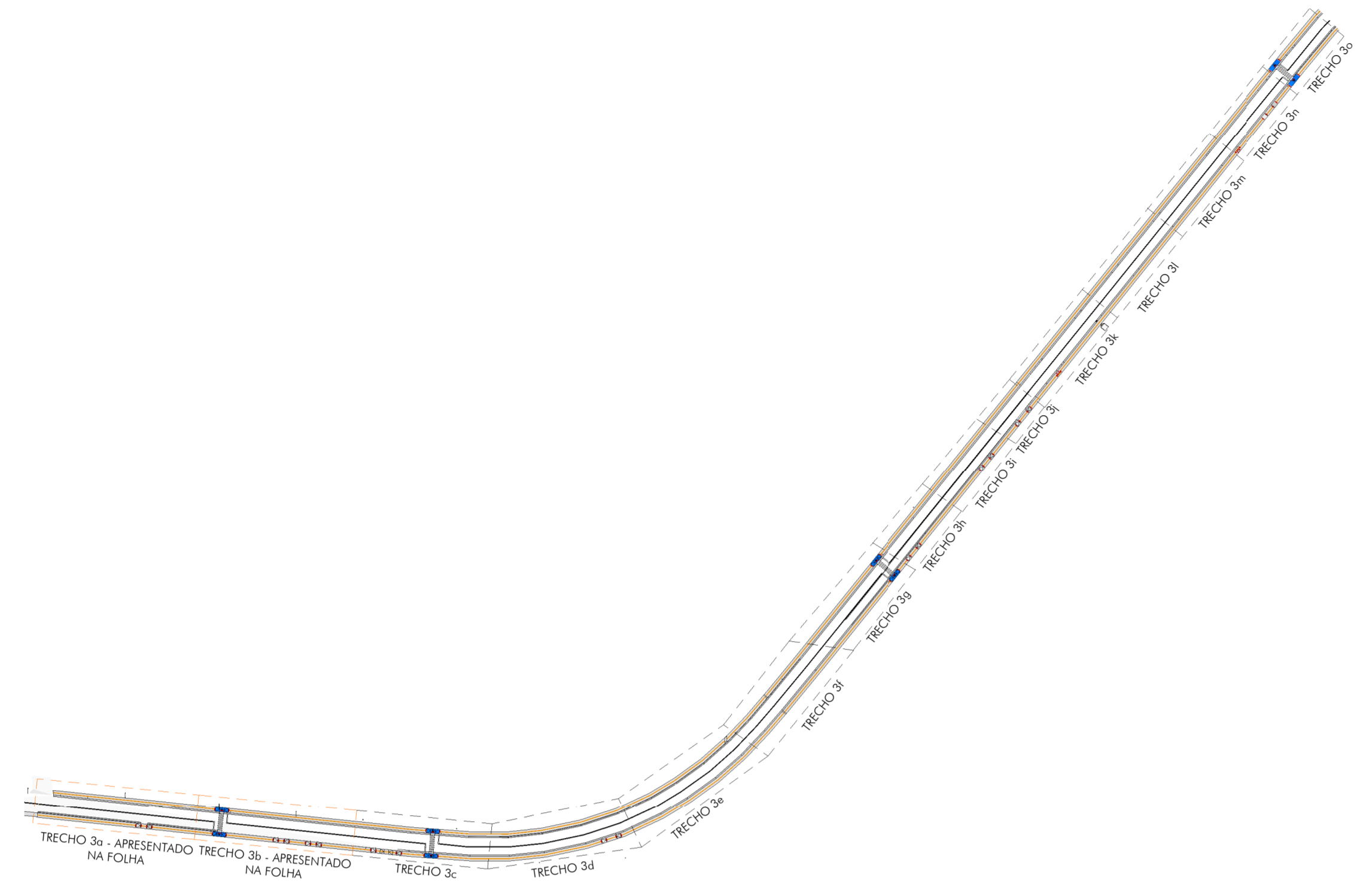
- SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL
- SINALIZAÇÃO TÁTIL ALERTA

**ICHTHUS ENGENHARIA**  
 Rua: ...  
 CEP: ...  
 TEL: +55 31 98766.8483  
 FONE: +55 35 3025.6092  
 ART: ...  
 MG20210365980

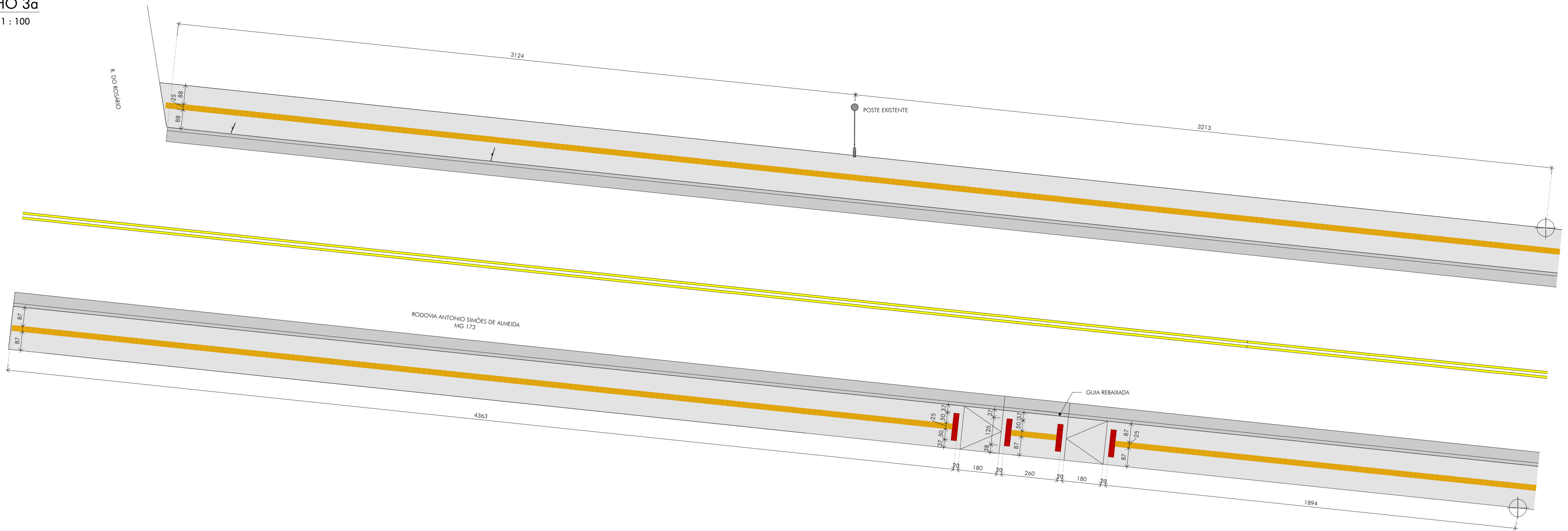
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Cachoeira de Minas  
**TÍTULO:** INFRAESTRUTURA URBANA PLANTA DE SETORIZAÇÃO ACESSIBILIDADE APRESENTAÇÃO DOS TRECHOS 3a ATÉ 3o E DETALHES  
**AUTOR DO PROJETO:** CARLOS H. A. ROSSI  
**DESENHADOR:** EAN/JRGCL  
**CHM-P/URB/ACE/02-07**

**OBRA:** CALÇADA ACESSÍVEL ROD. MG-173 - FASE 3  
**FOLHA:** 07/15  
**ESCALA:** indicada  
**UNIDADE:** centímetro  
**REVISÃO Nº:** 2  
**DATA:** Jul.23  
**REVISOR:** C.Rossi

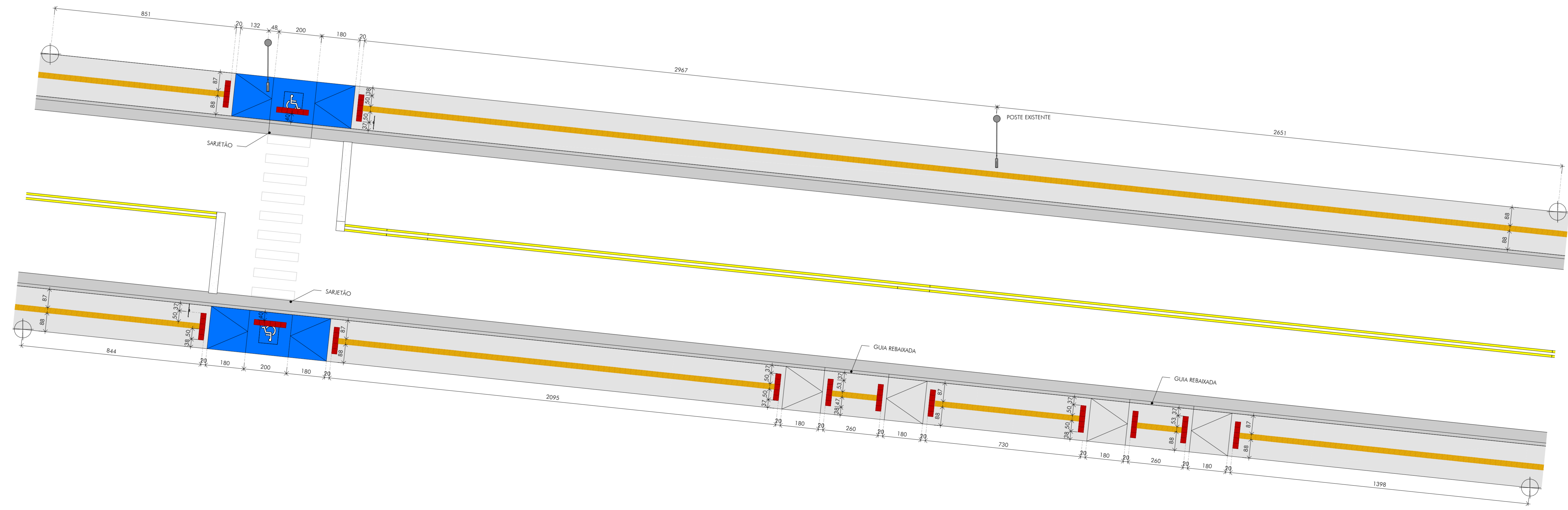
**1 PLANTA DE SETORIZAÇÃO**  
ESCALA: 1 : 2000



**2 TRECHO 3a**  
ESCALA: 1 : 100



**3 TRECHO 3b**  
ESCALA: 1 : 100



**QUADRO DE REVISÕES:**

REVISÃO	REFERÊNCIA	MODIFICAÇÕES	ANÁLISE DE CONVENIÊNCIA	DATA	APROVAÇÃO
1		MODIFICAÇÕES	ANÁLISE DE CONVENIÊNCIA	Jun 23	CRossi
2		MODIFICAÇÕES	ANÁLISE DE CONVENIÊNCIA	Jul 23	CRossi

**OBSERVAÇÕES:**


**DIRCEU D ANGELO**  
DE  
FARIA:56337183649

Assinado de forma digital por DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183649  
Dados: 2023.07.20 14:54:14 -03'00'

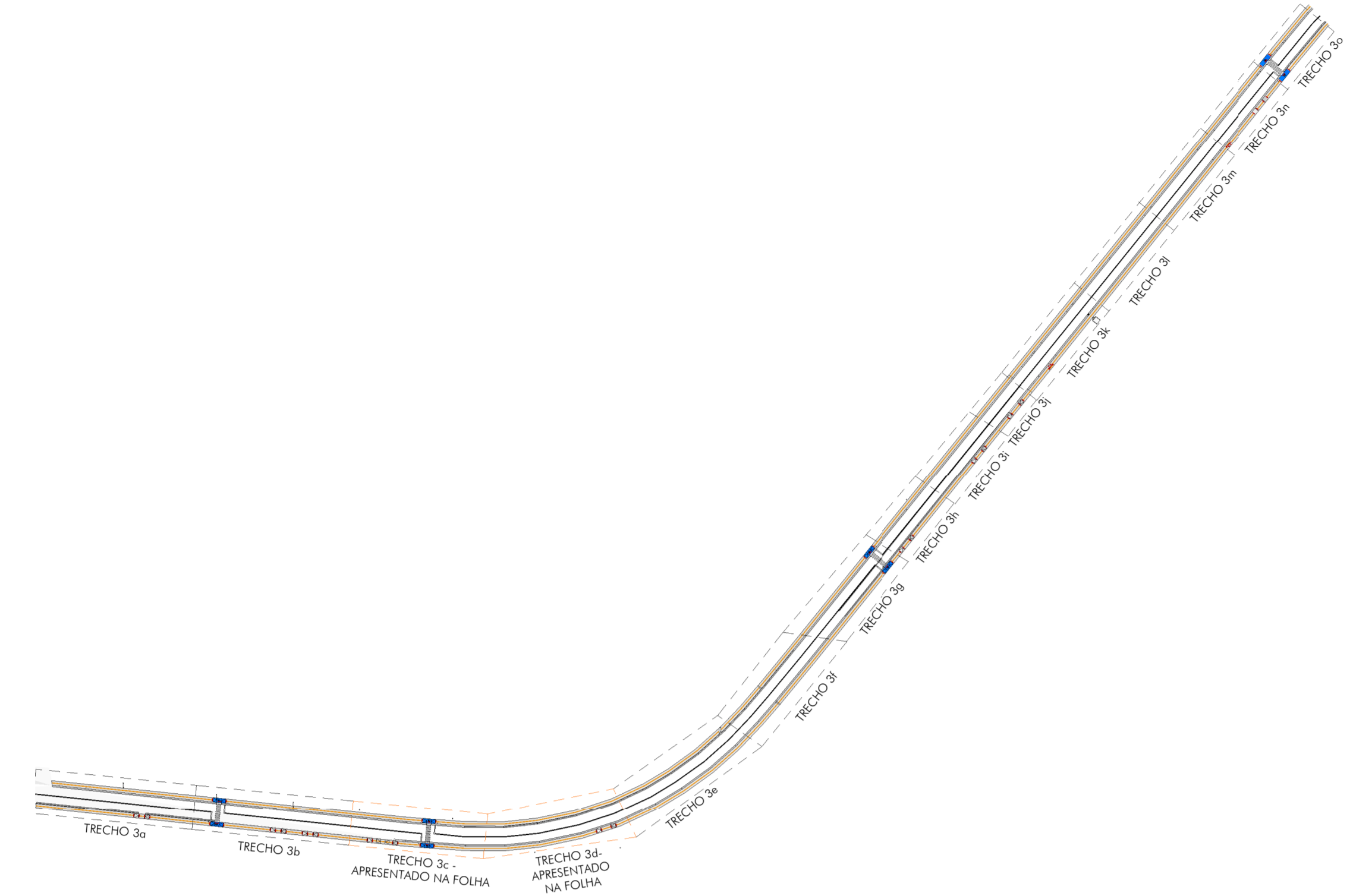
**LEGENDA:**

- SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL
- SINALIZAÇÃO TÁTIL ALERTA

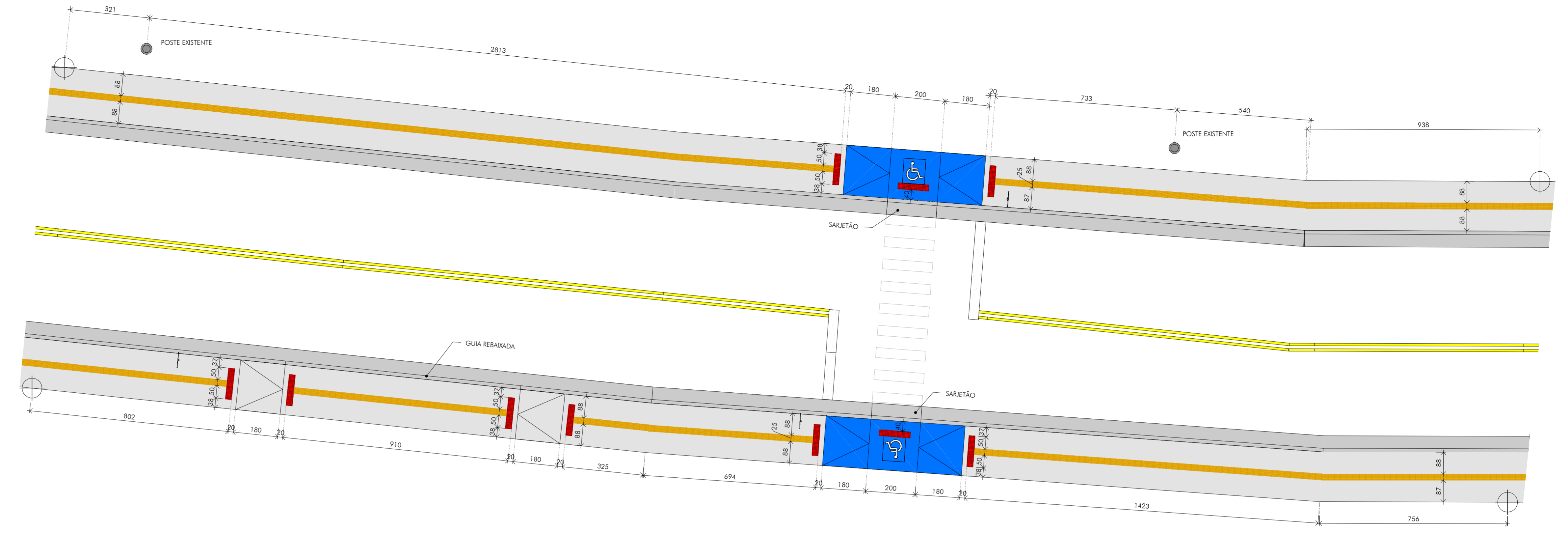
 ICHTHUS ENGENHARIA	PROJETO: CALÇADA ACESSÍVEL ROD. MG-173 - FASE 3 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Cochoeira de Minas TÍTULO: INFRAESTRUTURA URBANA DETALHES DAS CALÇADAS - ACESSIBILIDADE PLANTAS TRECHOS 3a E 3b		FOLHA: 08/15 ESCALA: indicada UNIDADE: centímetro REVISÃO: 2 DATA: Jul 23 REVISOR: CRossi
	AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI DESenhador: CARLOS H. A. ROSSI APROvador: CARLOS H. A. ROSSI		REVISOR: CRossi
	CREA: 46.052/D CREA-2: 51.236/MG CATEGORIA: EAN/JRCL		DESCRIÇÃO: CHM-P/URB/ACE/02-08
	CREA: 46.052/D CREA-2: 51.236/MG CATEGORIA: EAN/JRCL		DESCRIÇÃO: CHM-P/URB/ACE/02-08



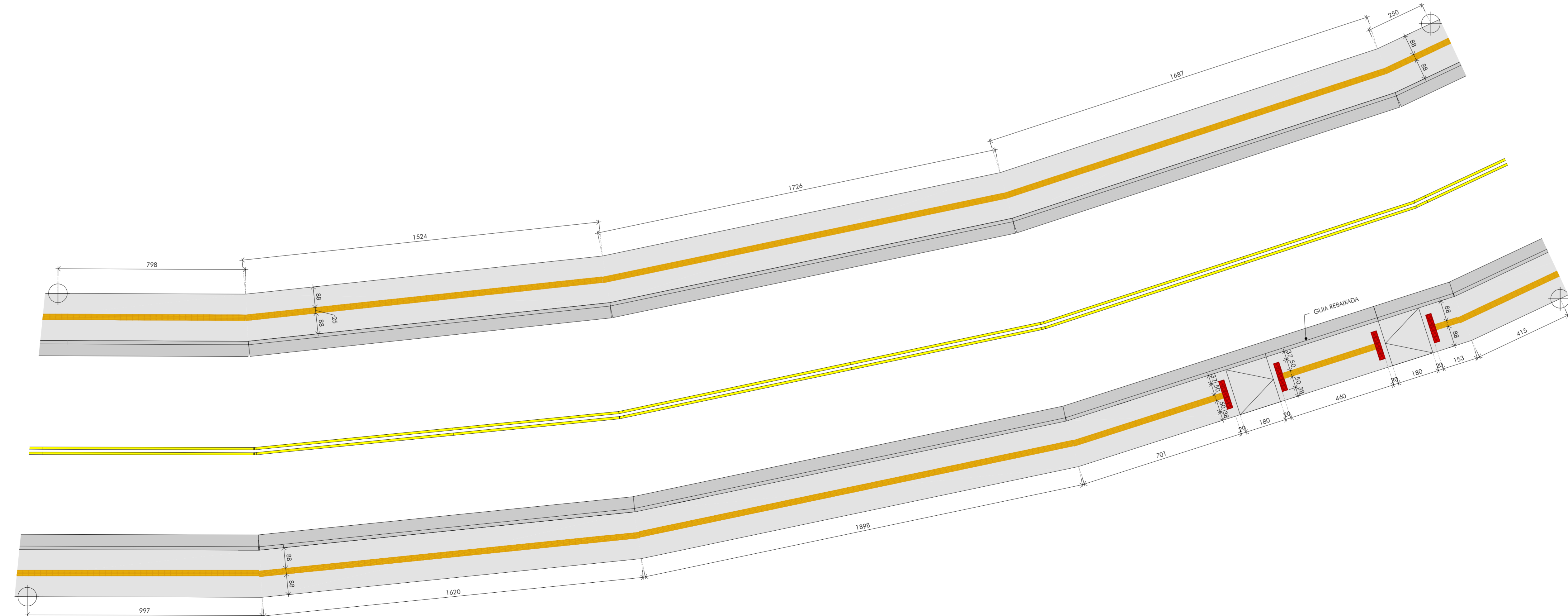
**1 PLANTA DE SETORIZAÇÃO**  
ESCALA: 1 : 2000



**2 TRECHO 3c**  
ESCALA: 1 : 100



**3 TRECHO 3d**  
ESCALA: 1 : 100



**QUADRO DE REVISÕES:**

REVISÃO	REFERÊNCIA	MODIFICAÇÕES	DATA	APROVAÇÃO
2	2	MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVENIÊNCIA	Jul 23	CRossi
1	1	MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVENIÊNCIA	Jun 23	CRossi

**OBSERVAÇÕES:**

--	--	--	--	--

**LEGENDA:**

- SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL
- SINALIZAÇÃO TÁTIL ALERTA

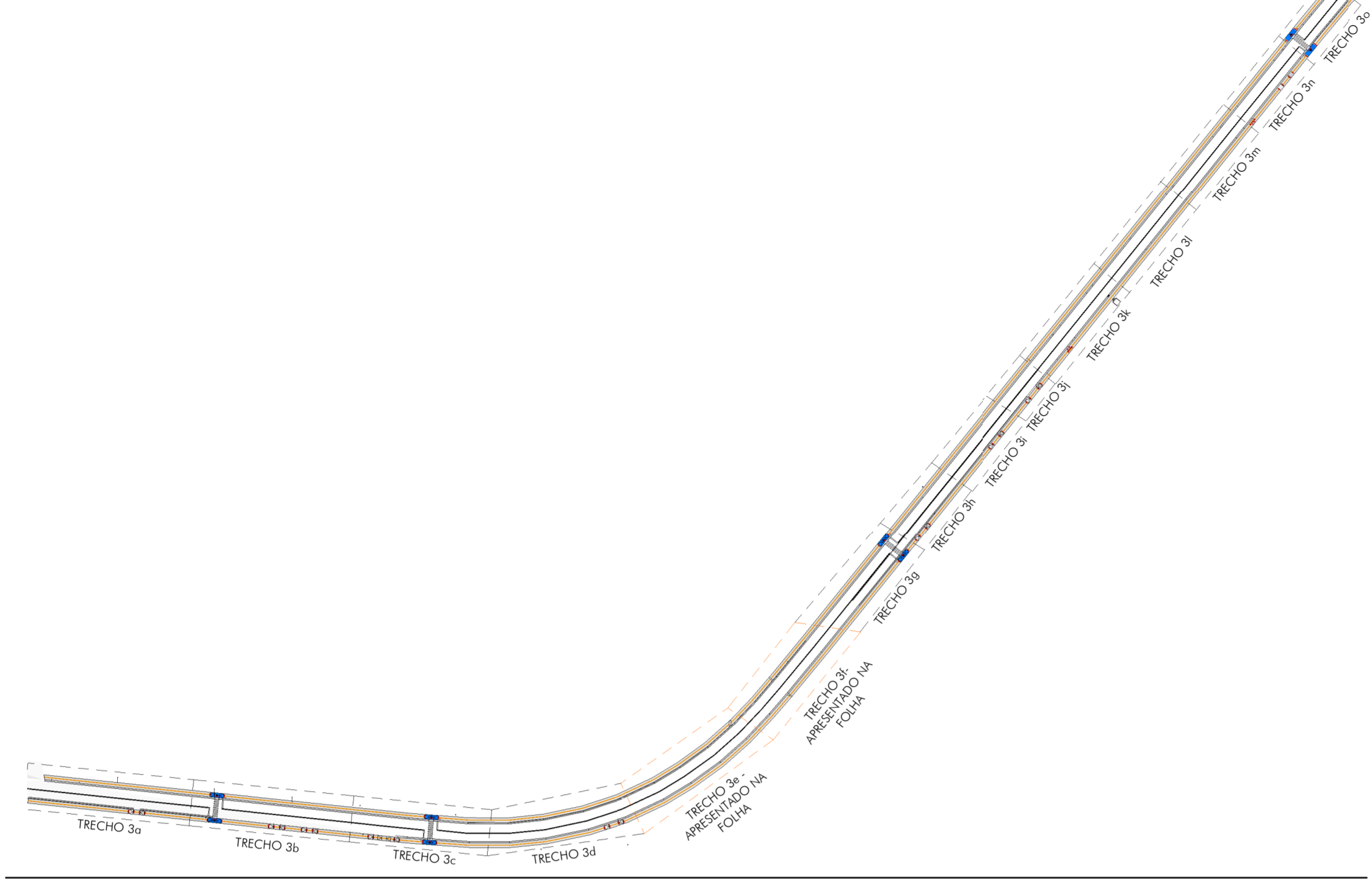
**DIRCEU D ANGELO**  
DE  
FARIA:56337183649

Assinado de forma digital por  
DIRCEU D ANGELO DE  
FARIA:56337183649  
Dados: 2023.07.20 14:55:26 -03'00'

	CALÇADA ACESSÍVEL ROD. MG-173 - FASE 3		FOLHA: 09/15
	Prefeitura Municipal de Cachoeira de Minas		ESCALA: indicada
	INFRAESTRUTURA URBANA		UNIDADE: centímetros
	DETALHES DAS CALÇADAS - ACESSIBILIDADE		DATA: Jul 23
PLANTAS		REVISÃO: 2	REVISOR: CRossi
TRECHO 3c; E 3d		PROJETO:	DESENHO:
CARLOS H. A. ROSSI		CADENOR:	REVISOR:
46.052/D		51.236/MG	CHM-P/URB/ACE/02-09

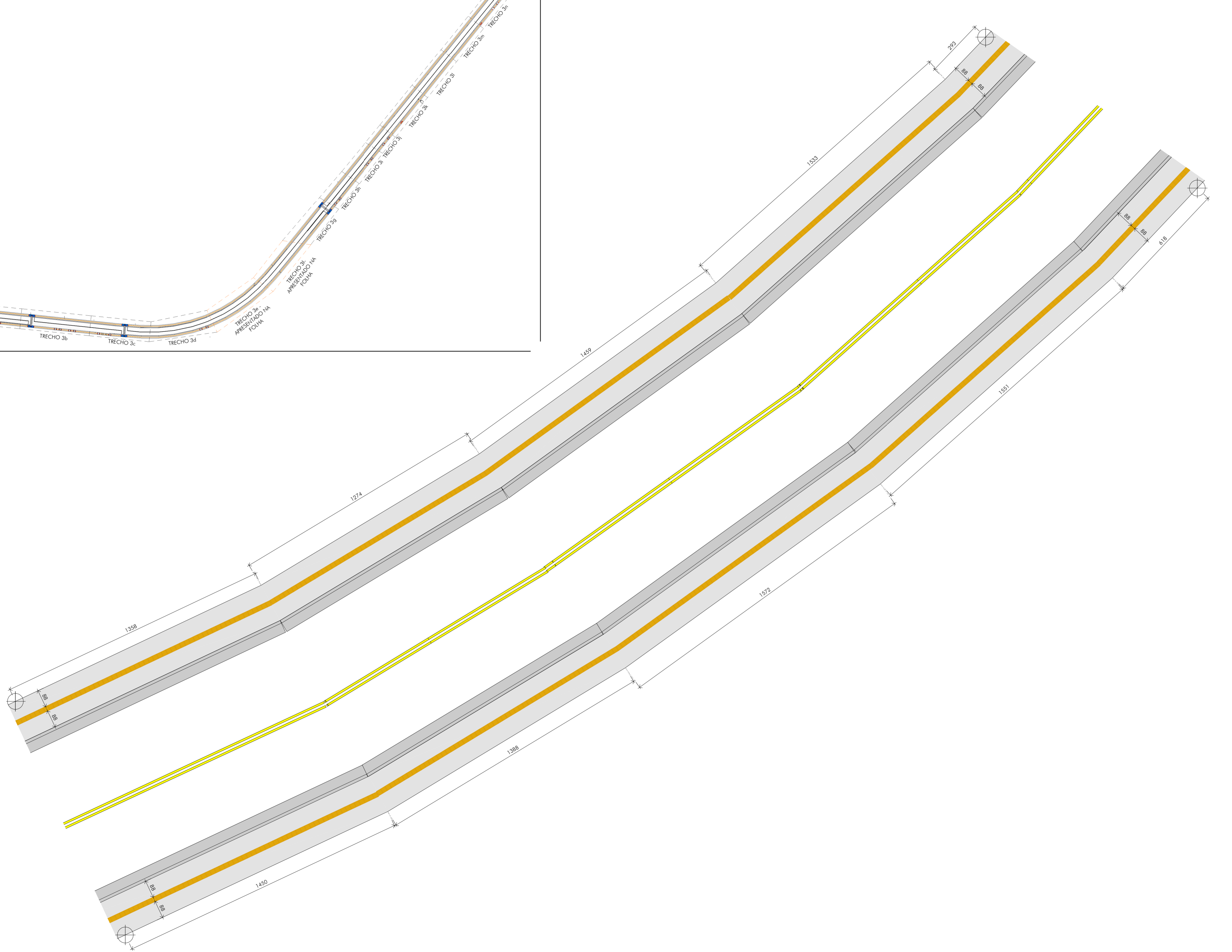
# PLANTA DE SETORIZAÇÃO

ESCALA: 1 : 2000



## TRECHO 3e

ESCALA: 1 : 100



## TRECHO 3f

ESCALA: 1 : 100



### QUADRO DE REVISÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO
1		MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONTEÚDO	Jul 23	C.Rossi
2		MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONTEÚDO	Jul 23	C.Rossi

### OBSERVAÇÕES:

Nº	DESCRIÇÃO
----	-----------

### LEGENDA:

- SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL
- SINALIZAÇÃO TÁTIL ALERTA

DIRCEU D ANGELO  
DE  
FARIA:56337183649

Assinado de forma digital por  
DIRCEU D ANGELO DE  
FARIA:56337183649  
Dados: 2023.07.20 14:56:43 -03'00'

**ICTHUS** ENGENHARIA

PROJETO: CALÇADA ACESSÍVEL ROD. MG-173 - FASE 3

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Cachoeira de Minas

TIPO DE PROJETO: INFRAESTRUTURA URBANA

DETALHES DAS CALÇADAS - ACESSIBILIDADE

PLANTAS

TRECHO 3e E 3f

PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI

CONFEITO: CARLOS H. A. ROSSI

PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI

CONFEITO: CARLOS H. A. ROSSI

PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI

CONFEITO: CARLOS H. A. ROSSI

PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI

CONFEITO: CARLOS H. A. ROSSI

PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI

CONFEITO: CARLOS H. A. ROSSI

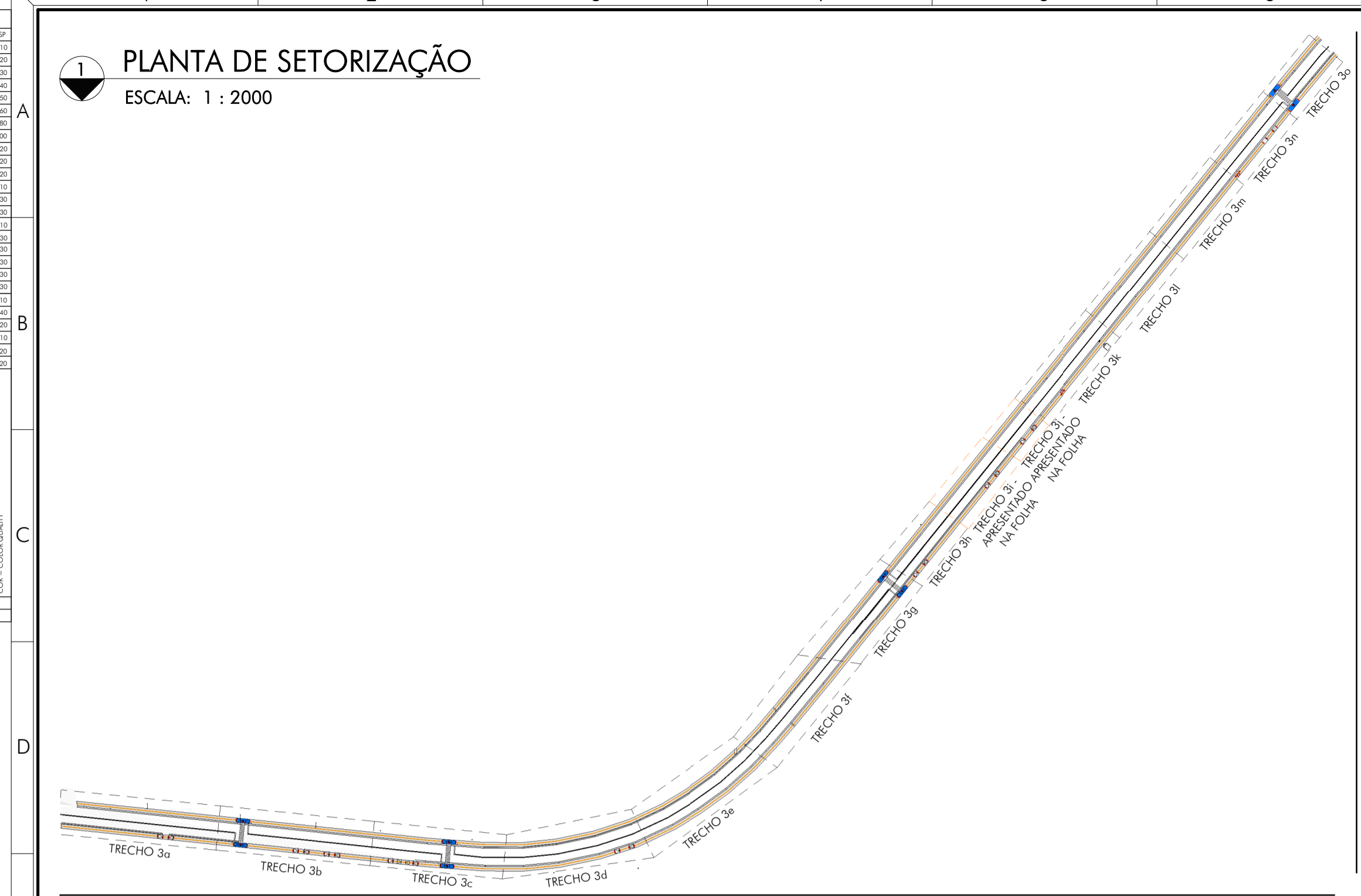
PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI

CONFEITO: CARLOS H. A. ROSSI

PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI

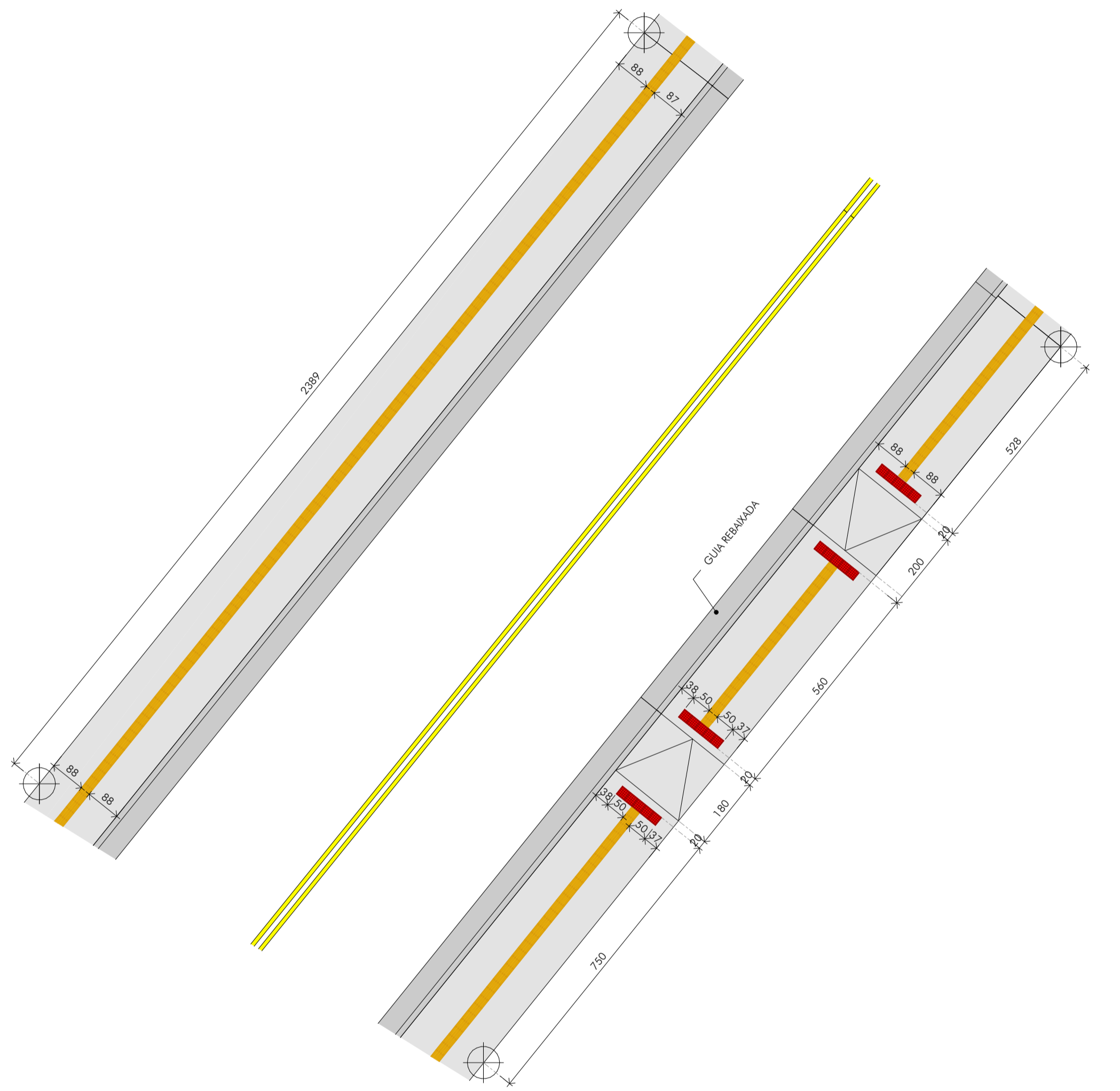
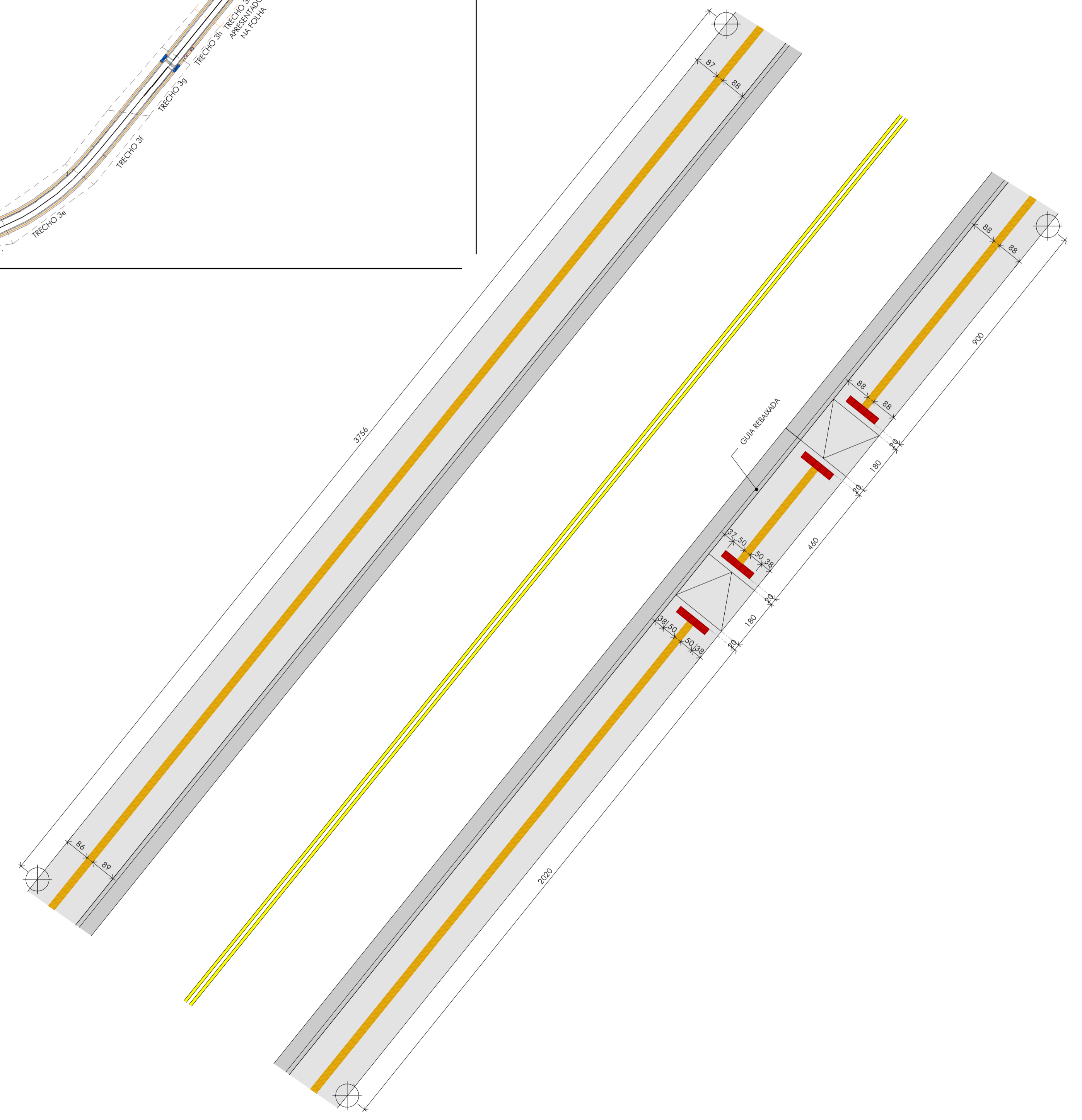
CONFEITO: CARLOS H. A. ROSSI





2 **TRECHO 3i**  
ESCALA: 1:100

3 **TRECHO 3j**  
ESCALA: 1:100



QUADRO DE REVISÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO
2	2	MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVENIÊNCIA	Jul 23	C.Rossi
1	1	MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVENIÊNCIA	Jun 23	C.Rossi

OBSERVAÇÕES:

**DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183649**  
Assinado de forma digital por DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183649  
Dados: 2023.07.20 14:58:17 -03'00'

LEGENDA:

- SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL
- SINALIZAÇÃO TÁTIL ALERTA

OBRA: CALÇADA ACESSÍVEL ROD. MG-173 - FASE 3

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Cachoeira de Minas

TÍTULO: INFRAESTRUTURA URBANA - DETALHES DAS CALÇADAS - ACESSIBILIDADE PLANTAS - TRECHO 3i E 3j

AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI

DESENHISTA: E.A.N./J.R.G.C.L.

REVISOR: C.Rossi

FECHA: 51.236/MG

ESCALA: 12/15

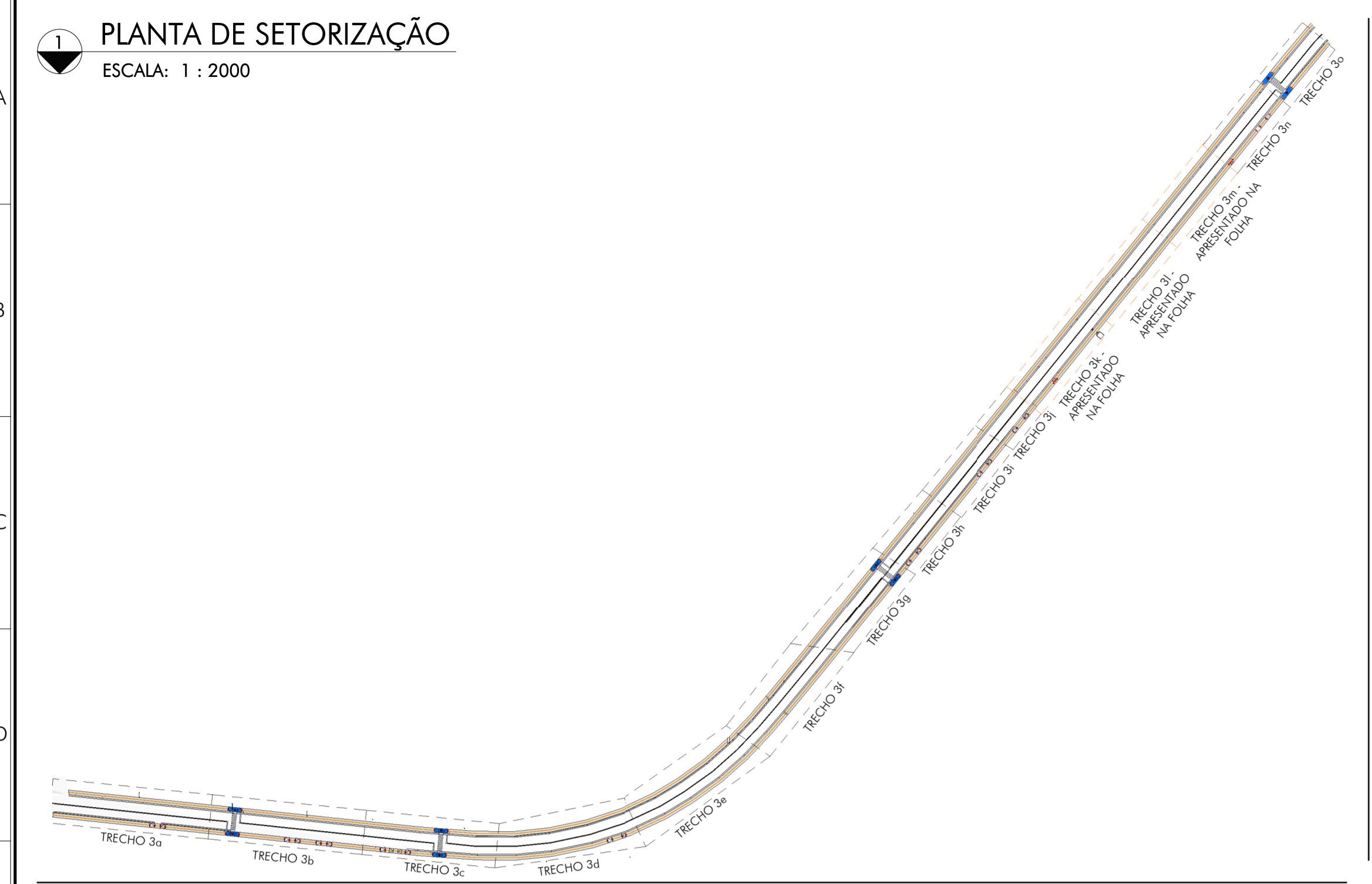
UNIDADE: centimetro

DATA: Jul 23

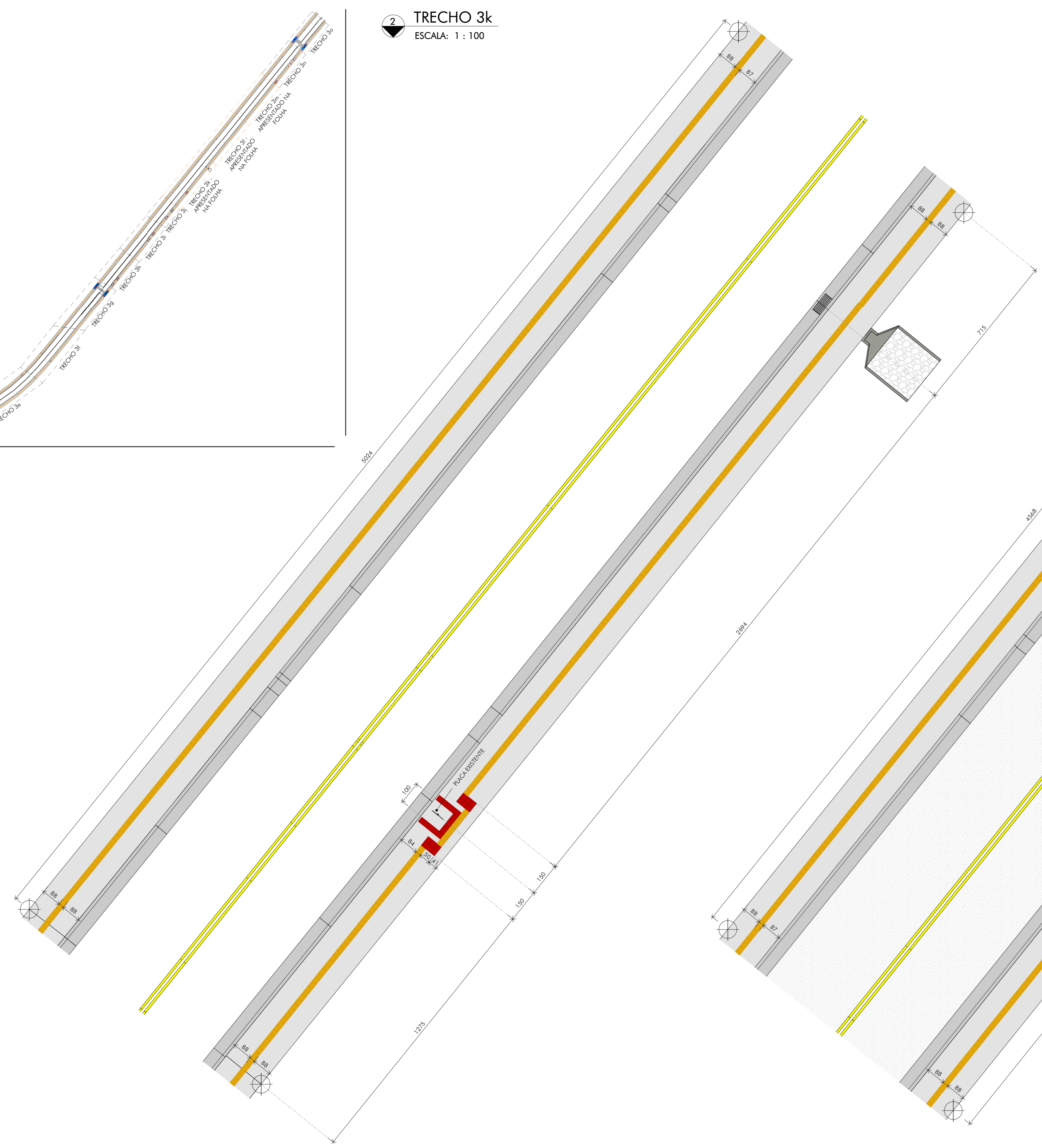
PROJETO: CHM-P-URB-ACE-02-E3

ESTE DESenho É DE PROPRIEDADE DA ICTHUS ENGENHARIA, CREA/MG 01.51.236/8. NÃO PODEMOS SER COPIADOS PARCIAL OU TOTALMENTE, SEM CÉDULO A TERCEROS. SEM APERTELA E LEGENDA AUTORIZADA.

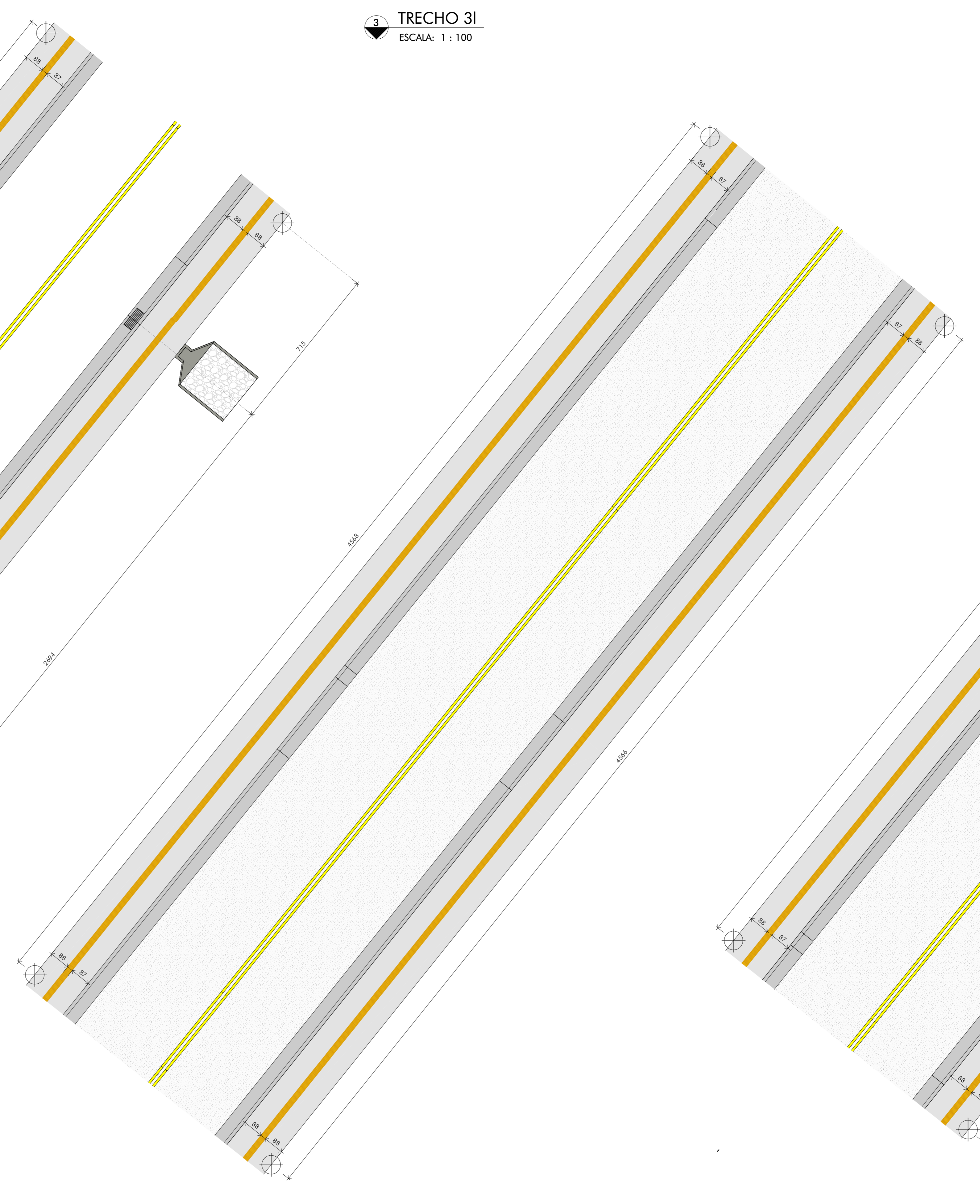
**1 PLANTA DE SETORIZAÇÃO**  
ESCALA: 1 : 2000



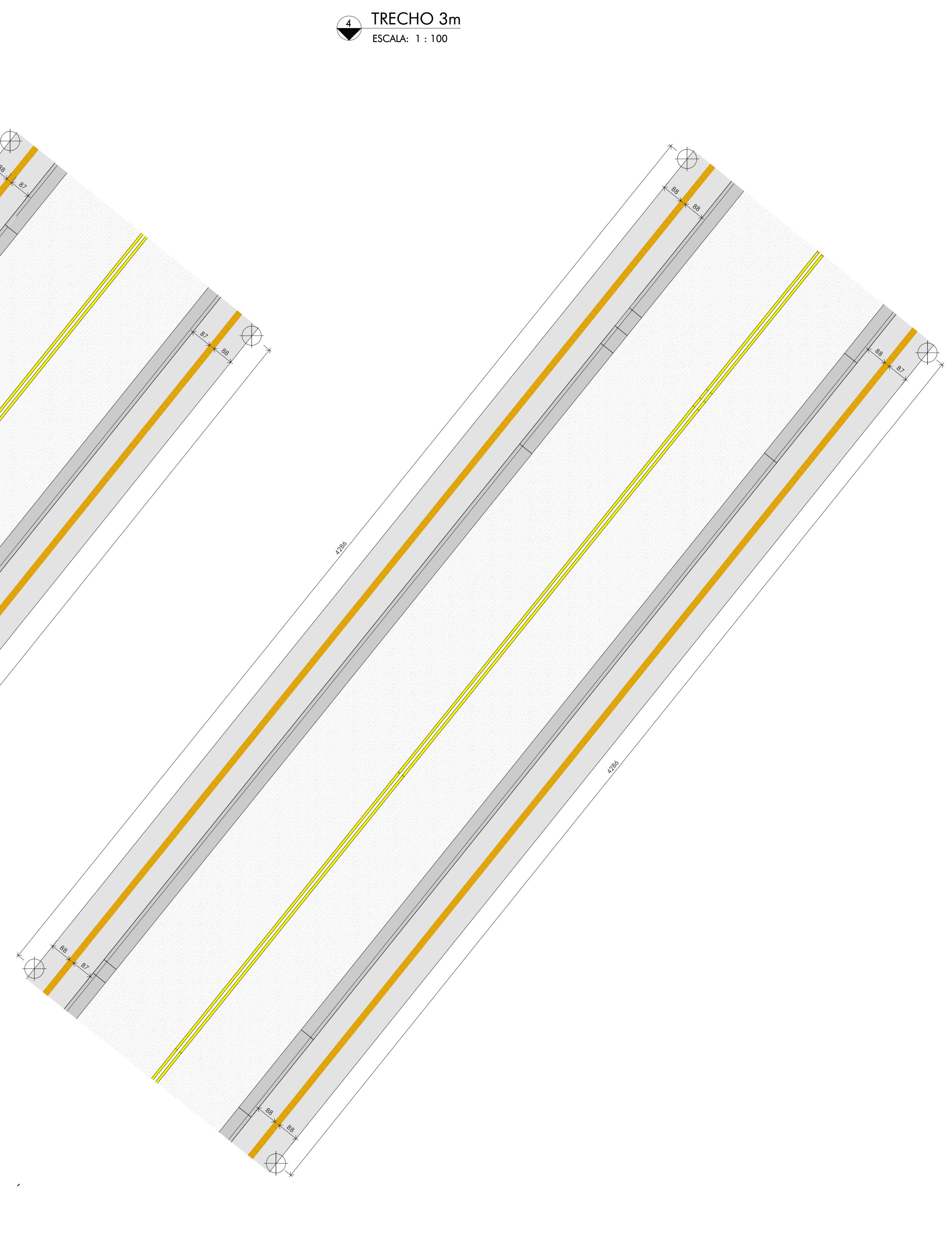
**2 TRECHO 3k**  
ESCALA: 1 : 100



**3 TRECHO 3l**  
ESCALA: 1 : 100



**4 TRECHO 3m**  
ESCALA: 1 : 100



**QUADRO DE REVISÕES:**

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO
2	2	MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVENIÊNCIA	Jul 23	CRossi
1	1	MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVENIÊNCIA	Jun 23	CRossi

**OBSERVAÇÕES:**

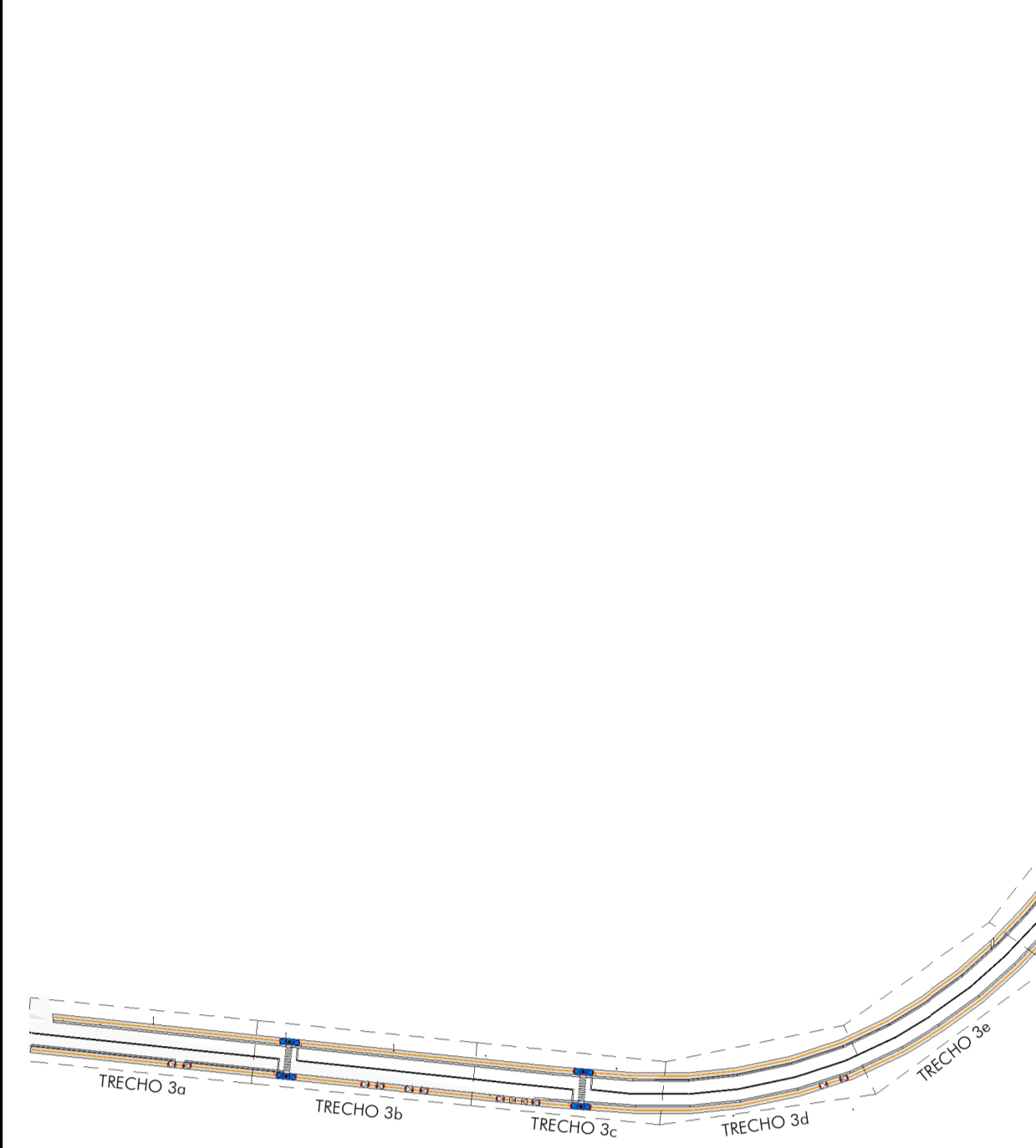
**DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183649**  
Assinado de forma digital por DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183649  
Dados: 2023.07.20 14:59:07 -03'00'

**LEGENDA:**

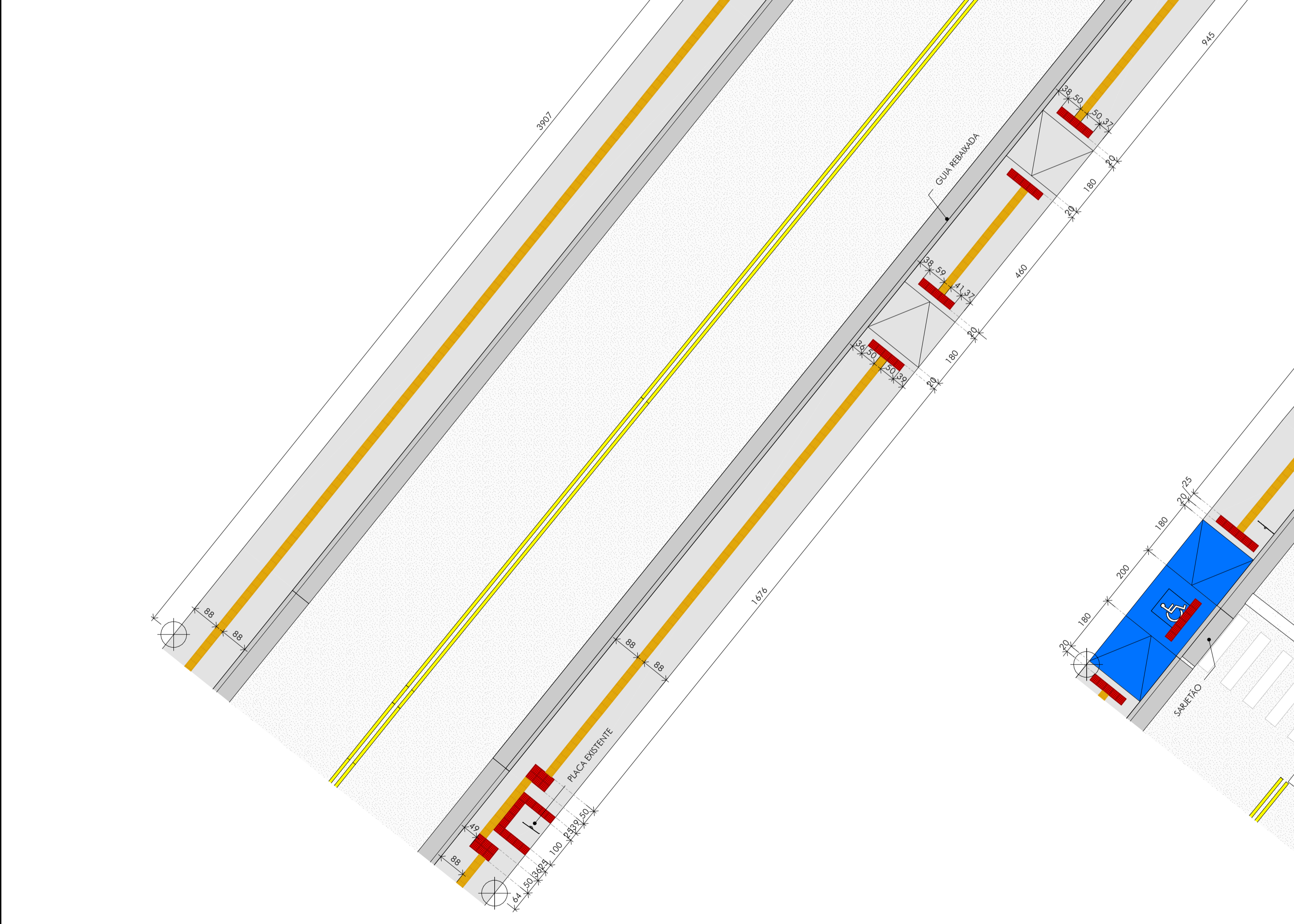
	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL
	SINALIZAÇÃO TÁTIL ALERTA

**ICTHUS ENGENHARIA**  
CALÇADA ACESSÍVEL ROD. MG-173 - FASE 3  
Prefeitura Municipal de Cachoeira de Minas  
INFRAESTRUTURA URBANA  
DETALHES DAS CALÇADAS - ACESSIBILIDADE  
PLANTAS  
TRECHO 3k A 3m  
FOLHA 13/15  
ESCALA indicada  
UNIDADE centímetro  
DATA Jul 23  
REVISOR CRossi  
AUTOR DO PROJETO CARLOS H. A. ROSSI  
PROJETO: 46.052/D  
CASA: 51.236/MG  
DESENHO: EAN/JRGCL  
CHM-P/URB/ACE/02-13

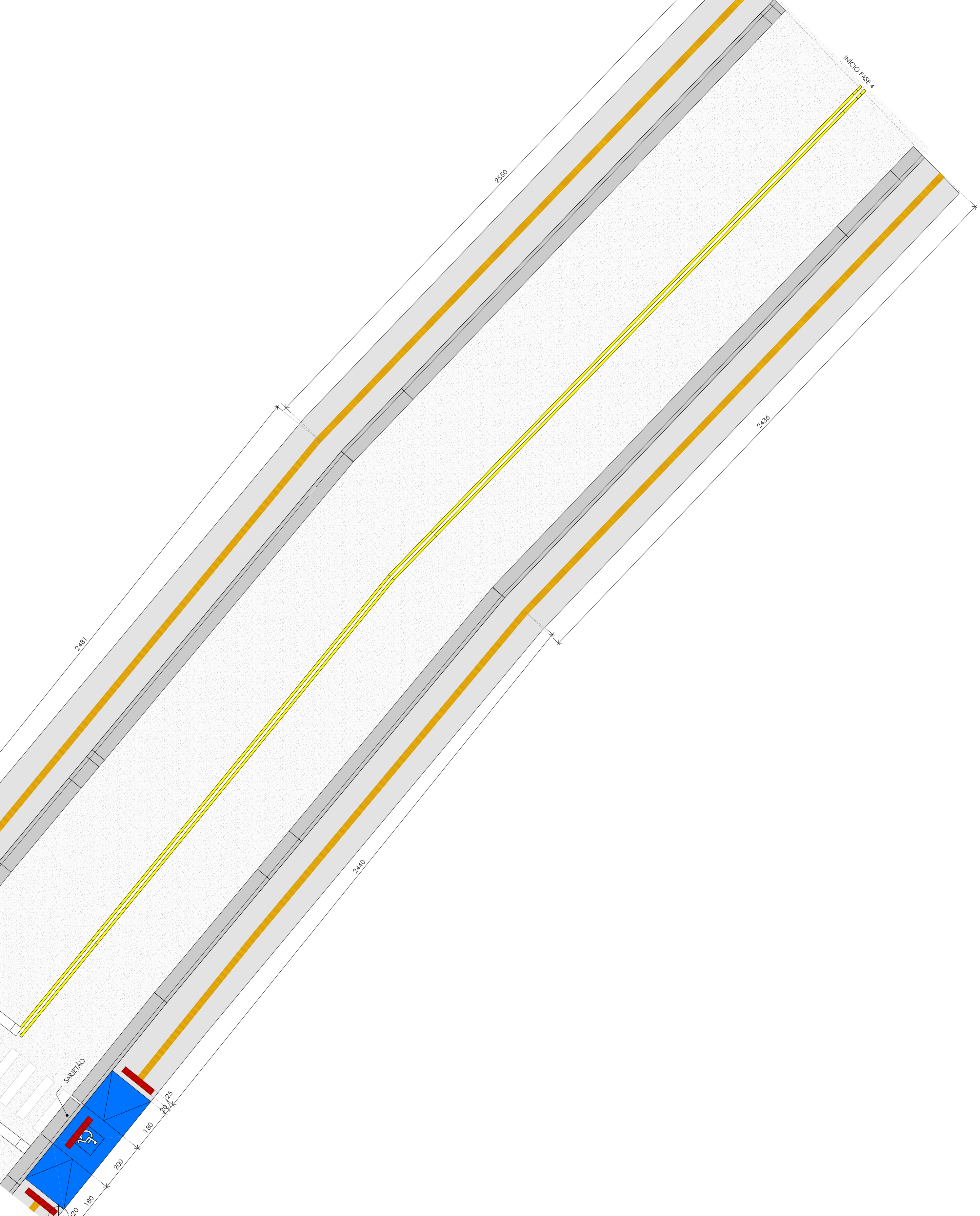
**1 PLANTA DE SETORIZAÇÃO**  
ESCALA: 1 : 2000



**3 TRECHO 3n**  
ESCALA: 1 : 100



**2 TRECHO 3o**  
ESCALA: 1 : 100



**QUADRO DE REVISÕES:**

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO
2	2	MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVÊNIO	Jul 23	C.Rossi
1	1	MODIFICAÇÕES PÓS ANÁLISE DE CONVÊNIO	Jun 23	C.Rossi

**OBSERVAÇÕES:**

**DIRCEU D ANGELO**  
DE  
FARIA:56337183649  
Assinado de forma digital por  
DIRCEU D ANGELO DE  
FARIA:56337183649  
Dados: 2023.07.21 11:35:26  
-03'00'

**LEGENDA:**

- SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL
- SINALIZAÇÃO TÁTIL ALERTA

**ICTHUS**  
ENGENHARIA

CEL: +55 31 98766.8483  
FONE: +55 35 3025.6092  
E-MAIL: [eng.cth@ictus.com.br](mailto:eng.cth@ictus.com.br)

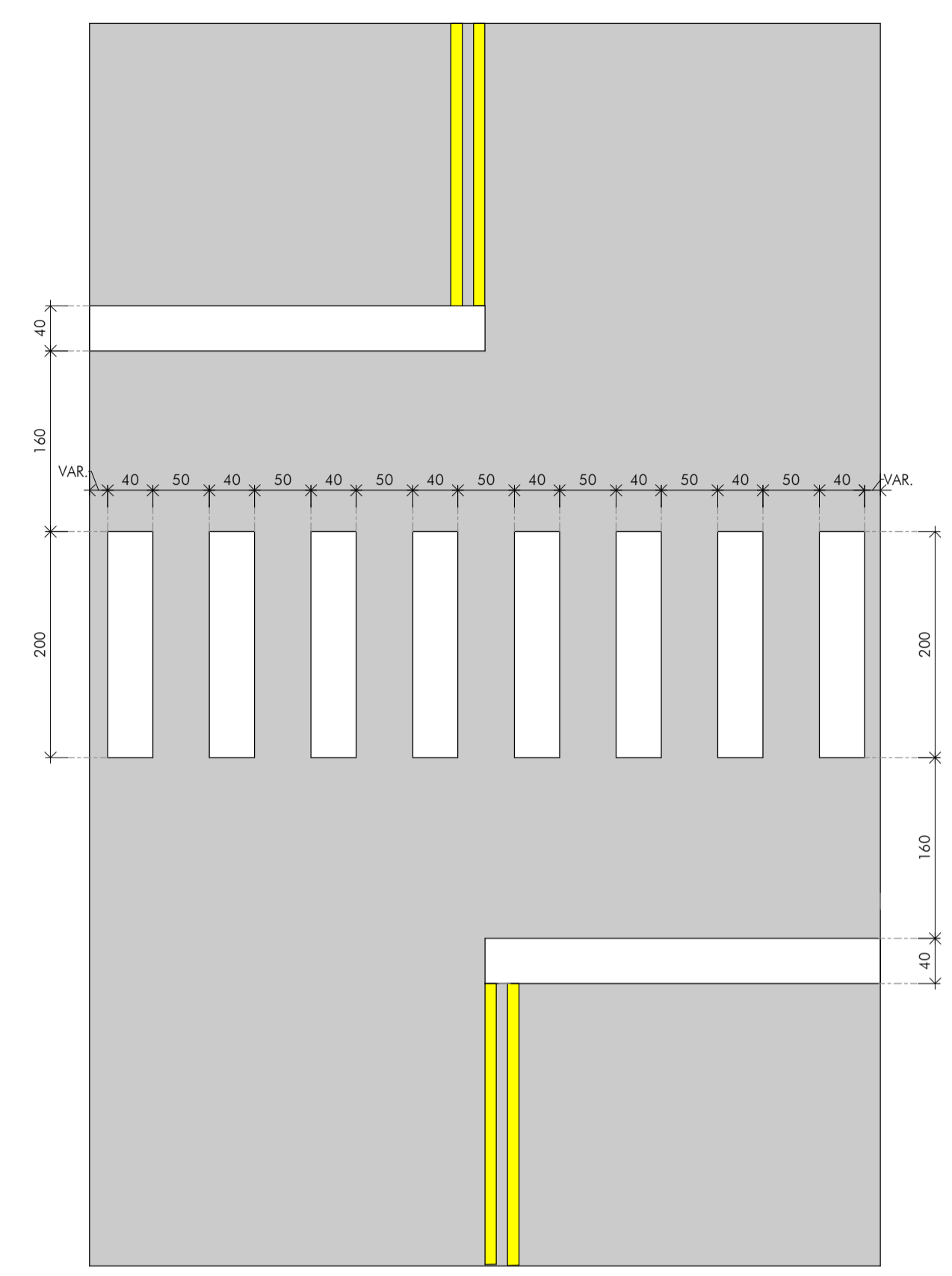
OBRA: CALÇADA ACESSÍVEL ROD. MG-173 - FASE 3  
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Cachoeira de Minas  
TÍTULO: INFRAESTRUTURA URBANA  
DETALHES DAS CALÇADAS - ACESSIBILIDADE  
PLANTAS  
TRECHO 3n E 3o

AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI  
DESENHO: CARLOS H. A. ROSSI  
REVISÃO: CARLOS H. A. ROSSI

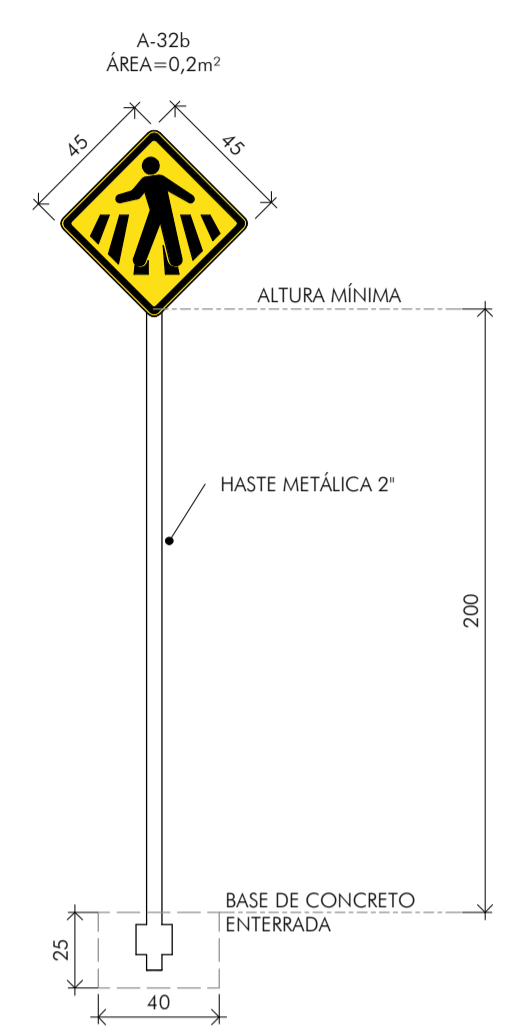
MG20210365980 46.052/D 51.236/MG EAN/JRGCL CHM-P/URB/ACE/02-14

FOLHA: 14/15  
ESCALA: indicado  
UNIDADE: centímetros  
REVISÃO Nº: 2  
DATA: Jul 23  
REVISOR: C.Rossi

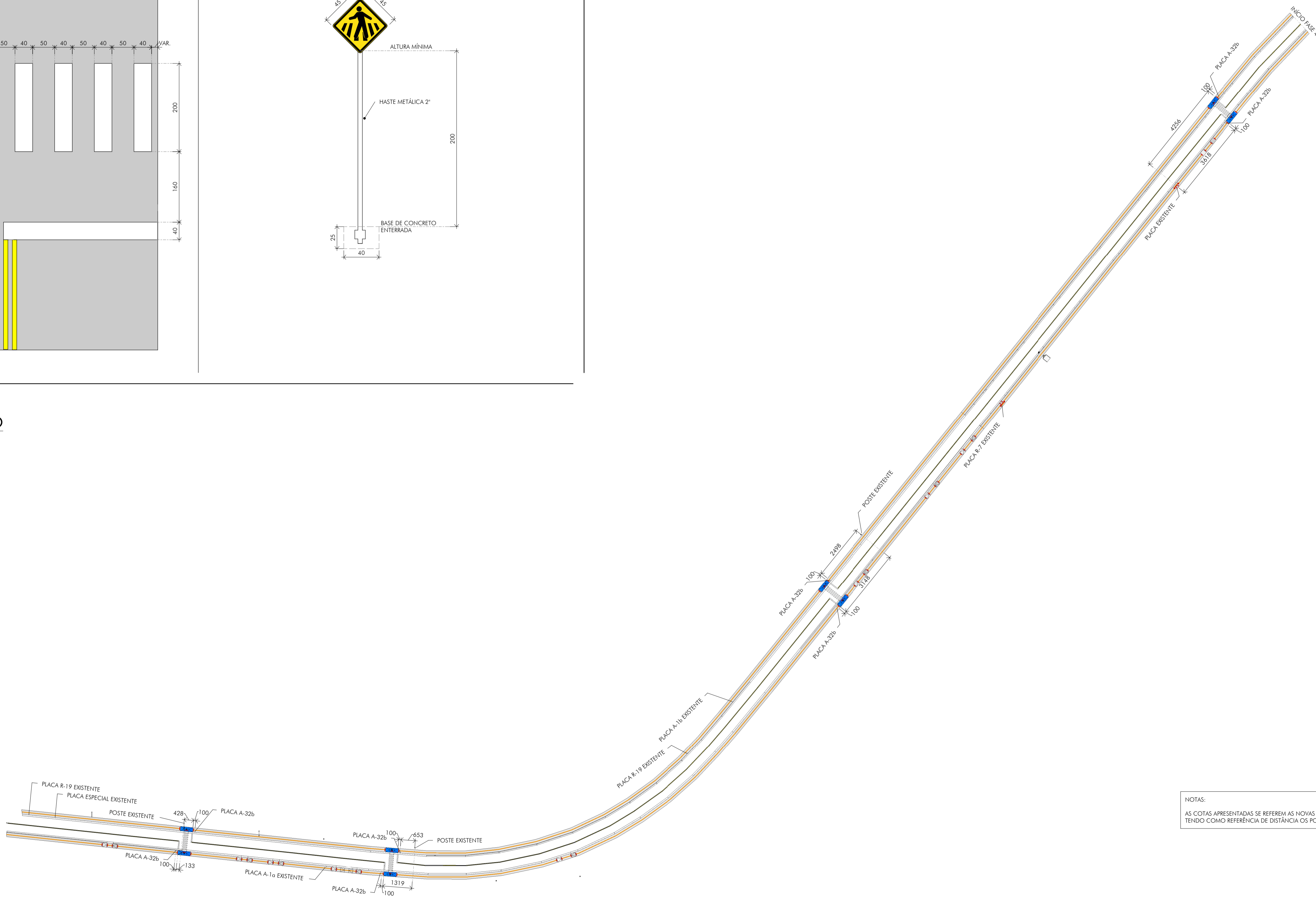
**1 DETALHE FAIXA DE PEDESTRES**  
ESCALA: 1 : 50



**2 DETALHE PLACAS DE TRÂNSITO**  
ESCALA: 1 : 25



**3 PLANTA DE SINALIZAÇÃO**  
ESCALA: 1 : 1000



NOTAS:  
AS COTAS APRESENTADAS SE REFEREM AS NOVAS PLACAS QUE SERÃO INSTALADAS, TENDO COMO REFERÊNCIA DE DISTÂNCIA OS POSTES/PLACAS EXISTENTES NA VIA.

**QUADRO DE REVISÕES:**

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO
2	2	MODIFICAÇÕES POS ANÁLISE DE CONVENIÊNIO	Jul 23	C.Rossi
1	1	MODIFICAÇÕES POS ANÁLISE DE CONVENIÊNIO	Jun 23	C.Rossi

**QUANTITATIVO:**

TABELA DE PINTURAS				
DESCRIÇÃO	LARGURA	ÁREA DE PINTURA		
FAIXA DE PEDESTRES	40 cm	28,80 m <sup>2</sup>		
FAIXA DE RETENÇÃO	40 cm	12,61 m <sup>2</sup>		
TOTAL		41,41 m <sup>2</sup>		

QUANTITATIVO DE PLACAS					
CÓDIGO	TIPO	QNTD	FORMATO	ÁREA DA PLACA(M <sup>2</sup> )	ÁREA TOTAL DAS PLACAS (M <sup>2</sup> )
A-32b	TRAVESSIA DE PEDESTRES	8	QUADRADA	0,20	1,60

**LEGENDA:**

**DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183649**  
Assinado de forma digital por DIRCEU D ANGELO DE FARIA:56337183649  
Dados: 2023.07.21 11:36:42 -03'00'

**ICTHUS ENGENHARIA**  
CALÇADA ACESSÍVEL ROD. MG-173 - FASE 3  
Prefeitura Municipal de Cachoeira de Minas  
INFRAESTRUTURA URBANA  
PLANTA DE SINALIZAÇÃO  
FASE 3  
E DETALHES  
CARLOS H. A. ROSSI  
MG20210365980  
46.052/D  
51.236/MG  
EAN/JRGCL  
CHM-P/URB/ACE/02-15

15/15  
indicado  
centímetros  
2  
Jul 23  
C.Rossi

