



# *MUNICÍPIO DE ITAPOÁ*

*SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO URBANO*

## *PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA*

*VOLUME III*

*RUA (2820) IZABEL CABRAL BORGES*

*LOTE: 01 – ITAPOÁ*

*TRECHO: PONTAL NORTE*

*SEGMENTO: Entre a Estaca 0+0,000m e a Estaca 0+196,26m*



*JUNHO DE 2023*

## INDÍCE:

1.0 – PROJETO TOPOGRÁFICO

2.0 – PROJETO DE INTERFERÊNCIA

3.0 – PROJETO GEOMÉTRICO

4.0 – PROJETO DE TERRAPLENAGEM

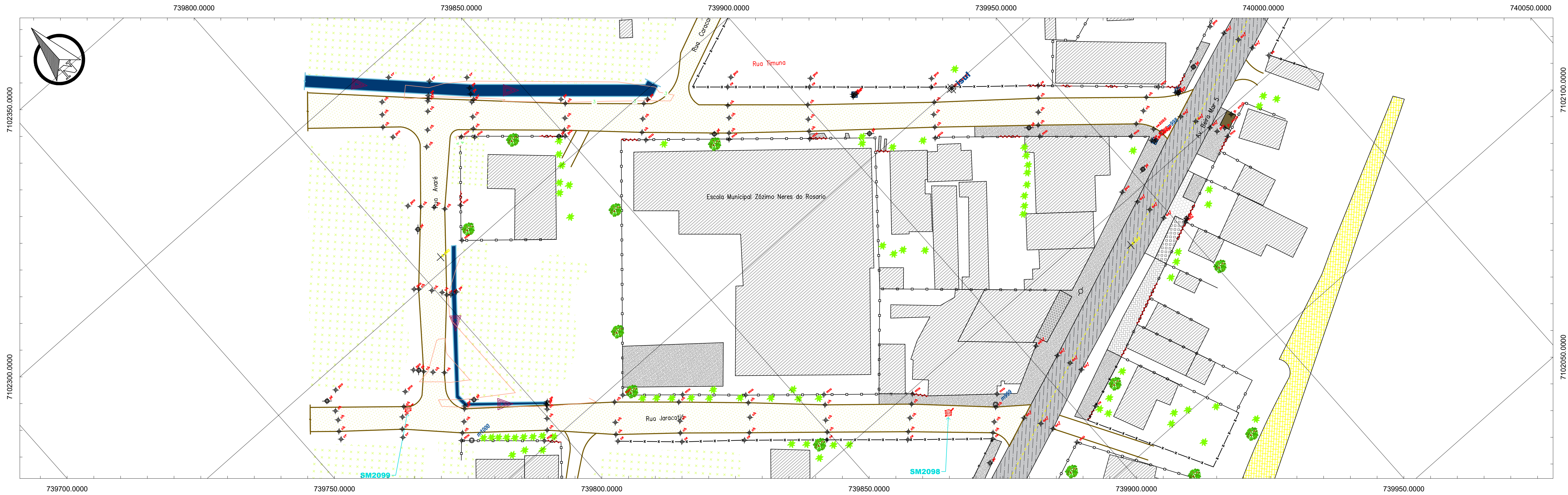
5.0 – PROJETO DE DRENAGEM

6.0 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

7.0 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO

1.0 — PROJETO TOPOGRÁFICO





m1000



m998



m999



Tabela de pontos					
Nº de ponto	Descrição	Norte	Leste	Altitude	Longitudinal
83	m998	7102156.785	739892.026	3.492	5028° 10' 48.30" W048° 35' 58.41"
82	m999	7102133.409	739885.915	3.676	5028° 10' 49.01" W048° 35' 59.13"
81	m1000	7102213.345	739781.994	3.481	5028° 10' 46.47" W048° 36' 02.92"

REV. PRIMÁRIO	MURO	EDIFICAÇÃO	CALÇADA BLOCO SEXTAVADO	VALO
CAMINHO/TRILHA	CERCA	ALPENDRE	CALÇADA PARALELEPIPEDO	SETA FLUXO
CALÇADA CONCRETO	ACESSO VEICULOS	ARVORE Ø>30cm	CALÇADA B. RETANGULAR	AREIA
PAVIMENTO ASFALTO	PONTO_ONIBUS	ARVORE Ø<30cm	EIXO EXISTENTE	VÉRTICE TOPOGRÁFICO
POSTE	CX. COLETORA GRELHA	VEGETAÇÃO	CX. D'ÁGUA	CURVAS DE NIVEL



Proprietário:  
**MUNICÍPIO DE ITAPOÁ**

Objeto:  
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER**

Endereço:  
RUA (2820) IZABEL CABRAL BORGE

Responsável Técnico:  
**MARCOS CANCELLIER MATTEI**

Assinatura:  
*Manoel Mattei*

Conteúdo:  
**PROJETO TOPOGRÁFICO**  
PLANTA TOPOGRÁFICA  
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:  
JUNHO/2023

Escala:  
h = 1 / 500

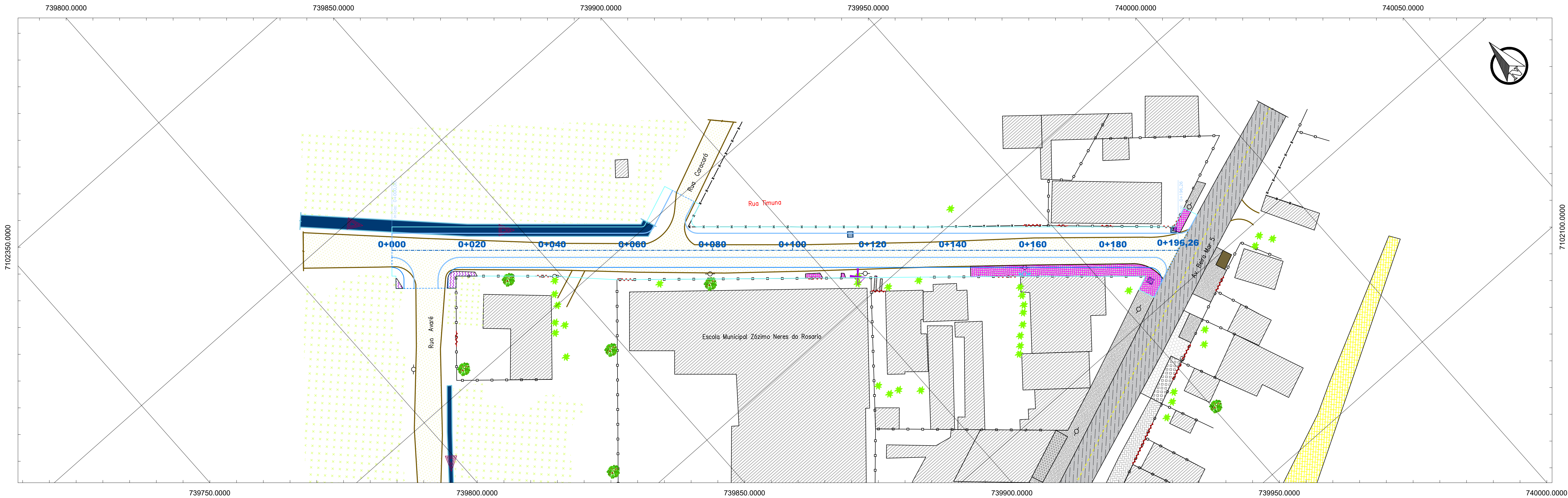
Revisão:  
00





## 2.0 — PROJETO DE INTERFERÊNCIA





	REV. PRIMÁRIO		MURO		EDIFICAÇÃO		CALÇADA BLOCO SEXTAVADO		VALO		POSTE A RELOCAR
	CAMINHO/TRILHA		CERCA		ALPENDRE		CALÇADA PARALELEPIPEDO		SETA FLUXO		REMOVER CALÇADA
	CALÇADA CONCRETO		ACESSO VEICULOS		ARVORE Ø>30cm		CALÇADA B. RETANGULAR		EIXO EXISTENTE		DESMATAMENTO/DESTOCAMENTO
	PAVIMENTO ASFALTO		PONTO_ONIBUS		ARVORE Ø<30cm		EIXO EXISTENTE		CX. D'ÁGUA		CORTE ARVORE < 30CM
	POSTE		CX. COLETORA GRELHA		VEGETAÇÃO						



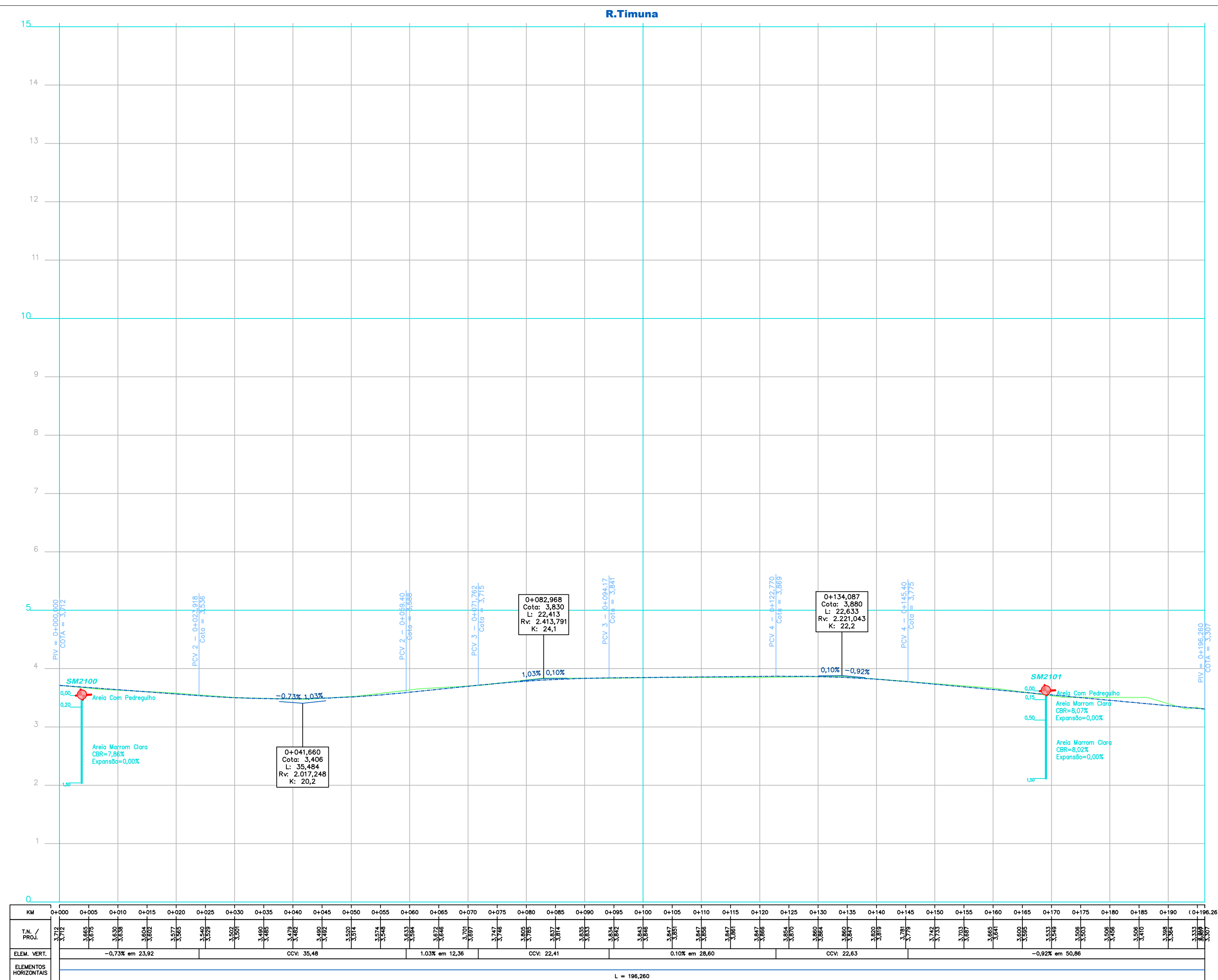
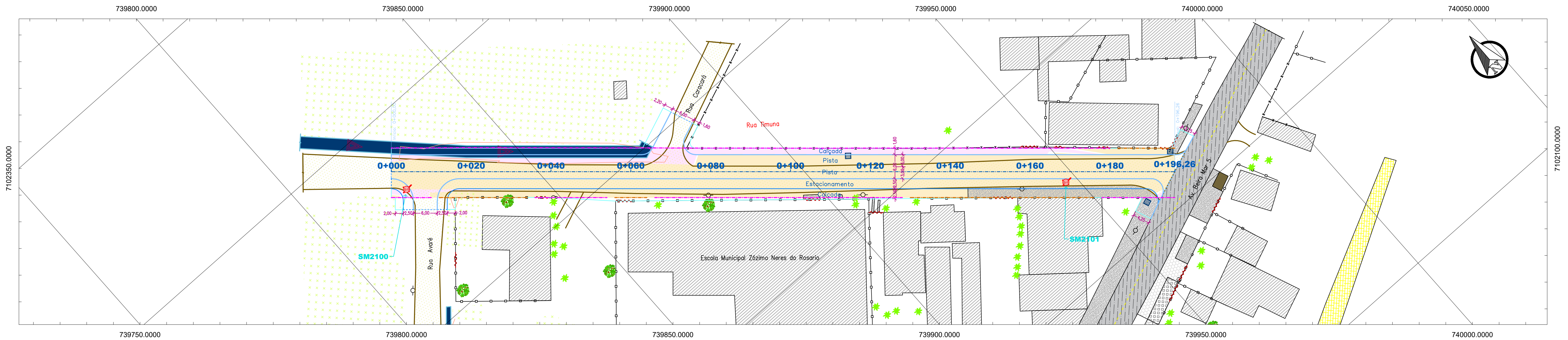
Proprietário: <b>MUNICÍPIO DE ITAPOÁ</b>	Responsável Técnico: <b>OELITON ANTUNES COELHO</b> Crea 115.283-5 			
Objeto: <b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER</b>	Conteúdo: <b>PROJETO DE INTERFERÊNCIA</b> CADASTRO DE INTERFERÊNCIA RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA			
Endereço: RUA (2820) IZABEL CABRAL BORGES	Data: JUNHO/2023	Escala: h = 1 / 500	Revisão: 00	Folha:





## 3.0 — PROJETO GEOMÉTRICO





REV. PRIMÁRIO	MURO	EDIFICAÇÃO	CALÇADA BLOCO SEXTAVADO	VALO	CICLOVIA	TERRENO NATURAL
CAMINHO/TRILHA	CERCA	ALPENDRE	CALÇADA PARALELEPÍPEDO	SETA FLUXO	CALÇADA	GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
CALÇADA CONCRETO	ACESSO VEICULOS	ARVORE >30cm	CALÇADA B. RETANGULAR	AREIA	OFF-SET (CORTE)	ÁREA DE CORTE
PAVIMENTO ASFALTO	PONTO_ONIBUS	ARVORE <30cm	EIXO EXISTENTE	BORDO DE PISTA	OFF-SET (ATERRO)	ÁREA DE ATERRO
POSTE	CX. COLETORA GRELHA	VEGETAÇÃO	CX. D'ÁGUA	MEIO FIO	EIXO PROJETADO	FURO DE SONDAGEM



Proprietário:  
**MUNICÍPIO DE ITAPOÁ**

Objeto:  
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER**

Endereço:  
RUA (2820) IZABEL CABRAL BORGES

Responsável Técnico:  
**MARCOS CANCELLER MATTEI**

Assinatura:  
*Marcos Cancellier Mattei*

Conteúdo:  
**PROJETO GEOMÉTRICO**  
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL  
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:  
JUNHO/2023

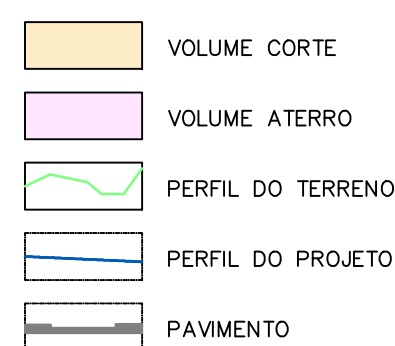
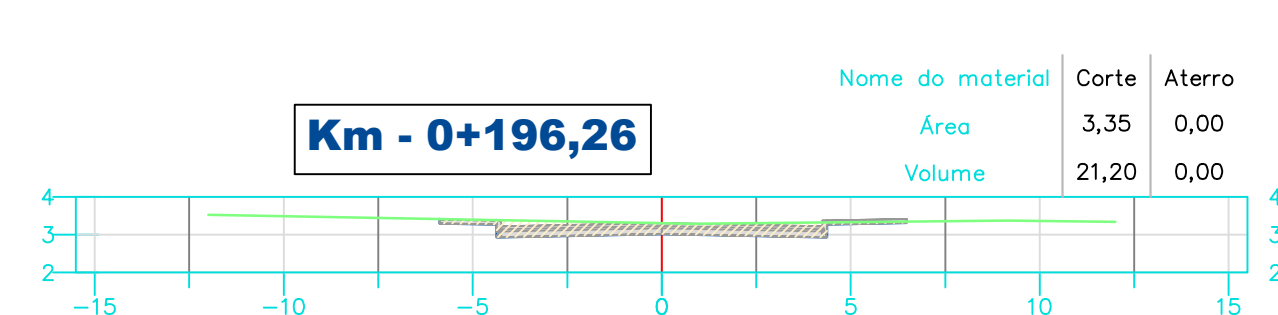
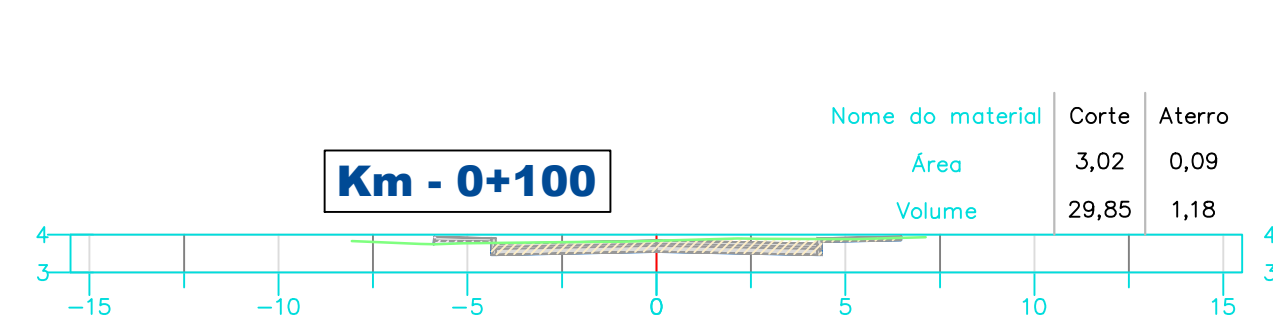
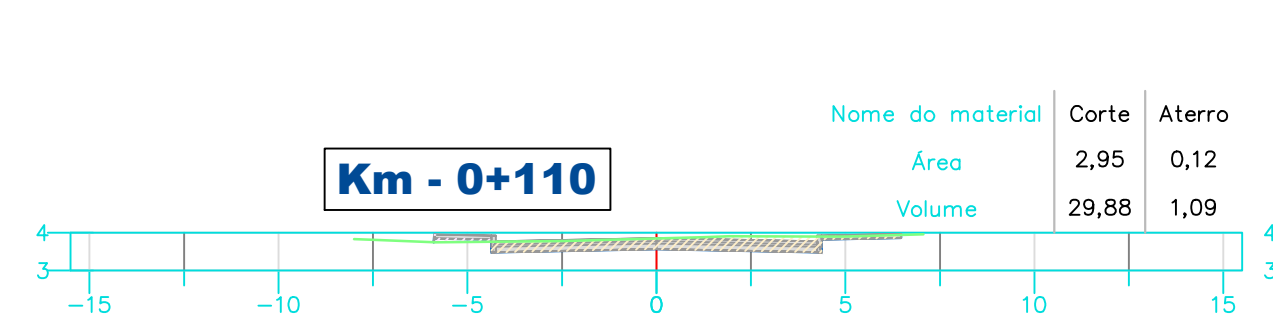
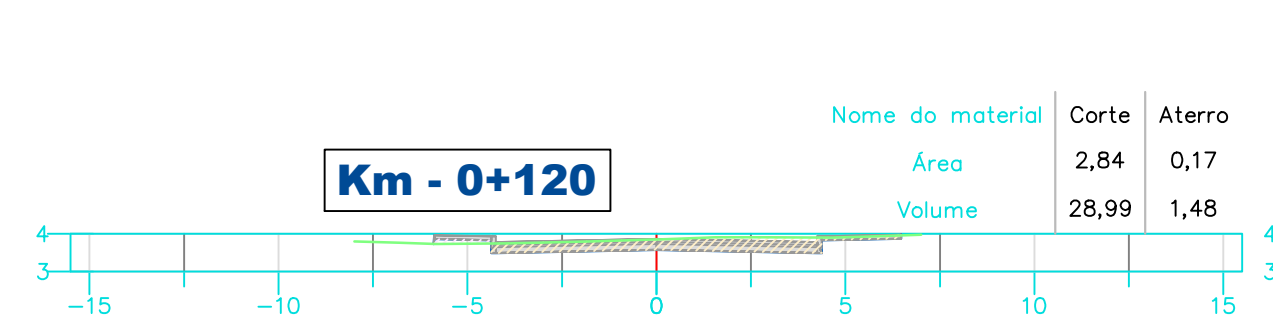
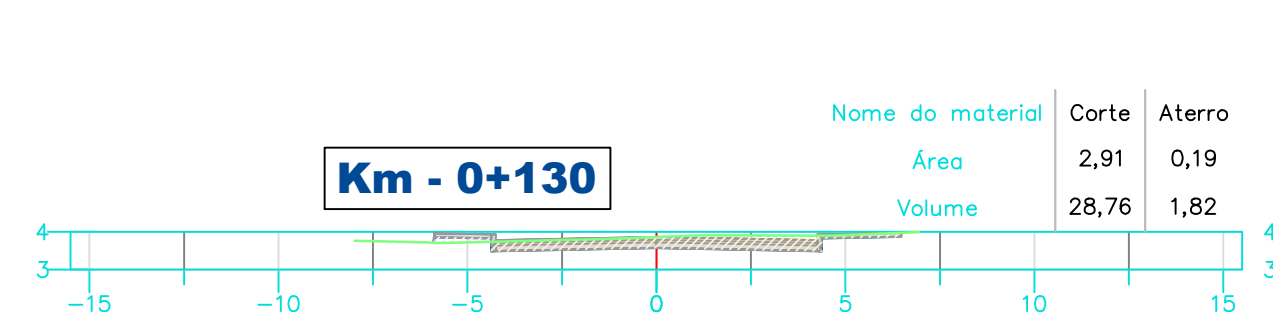
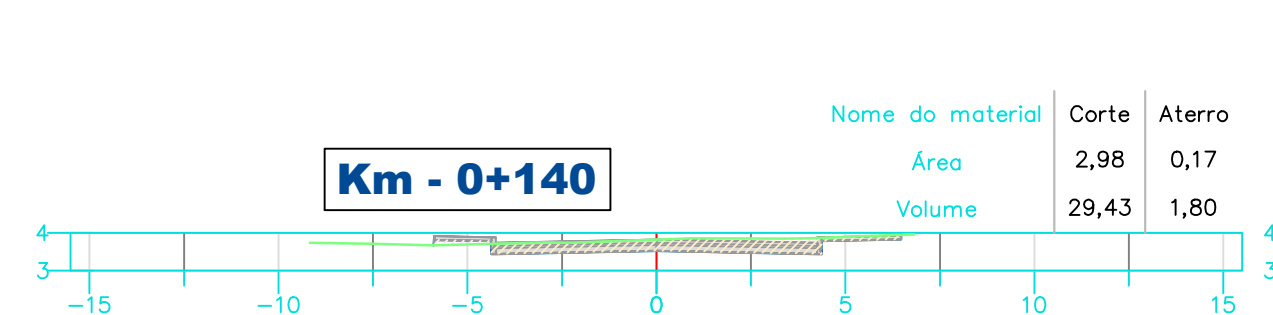
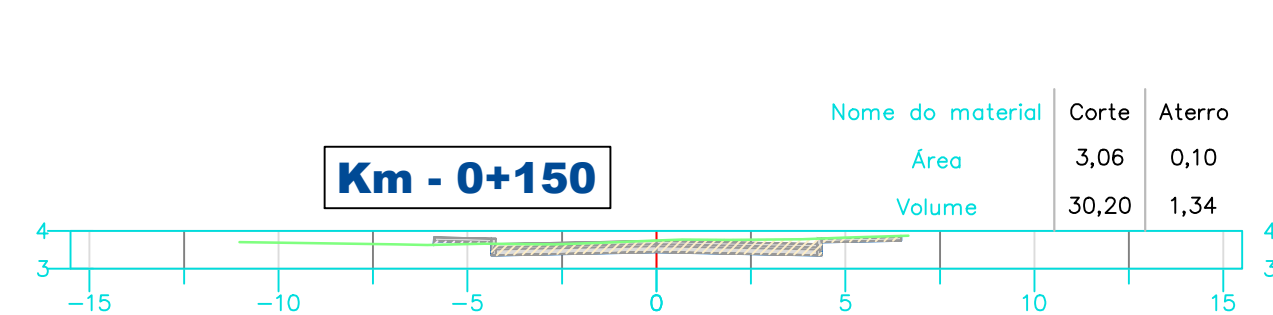
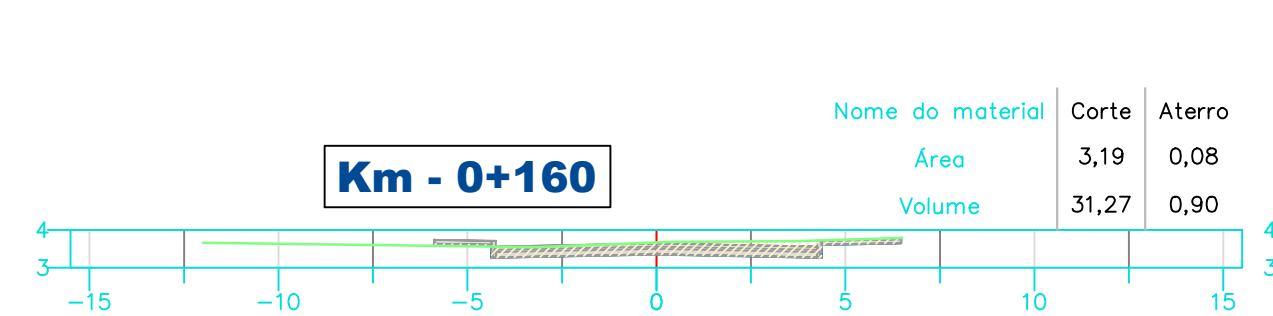
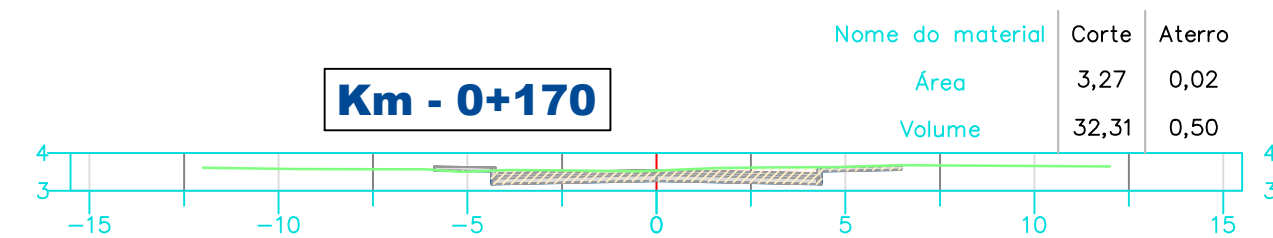
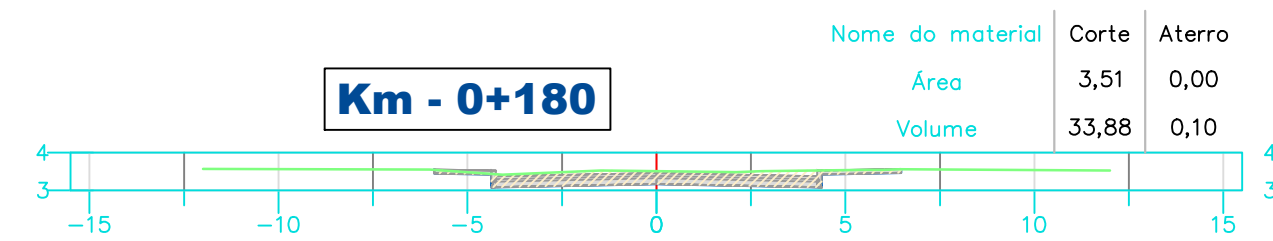
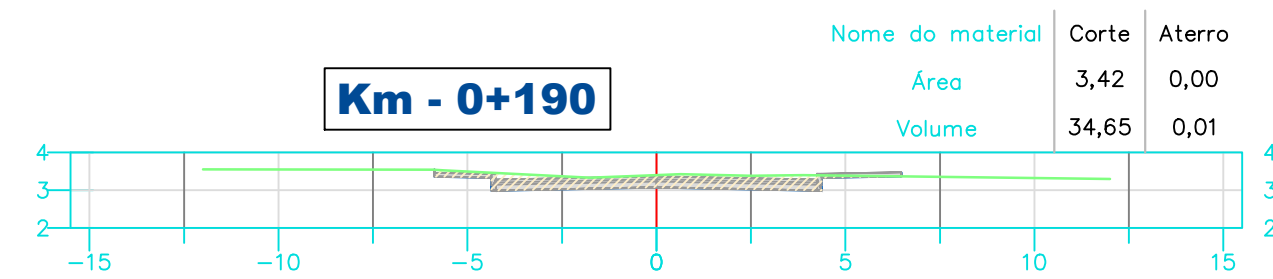
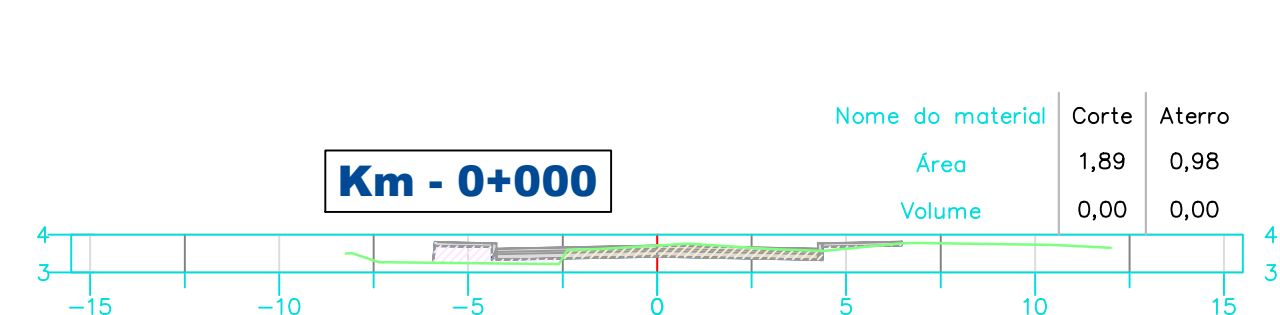
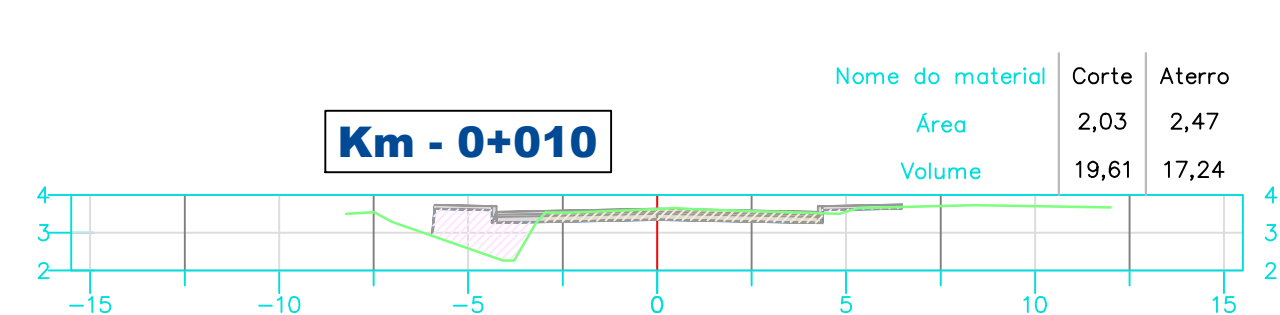
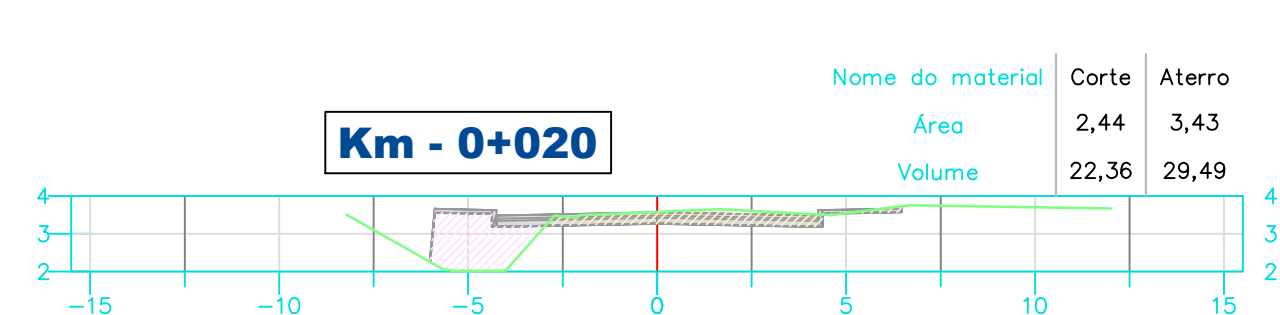
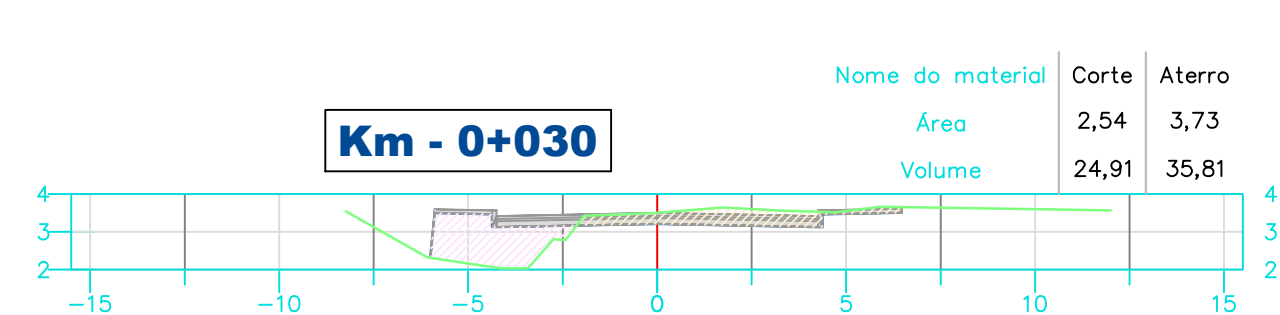
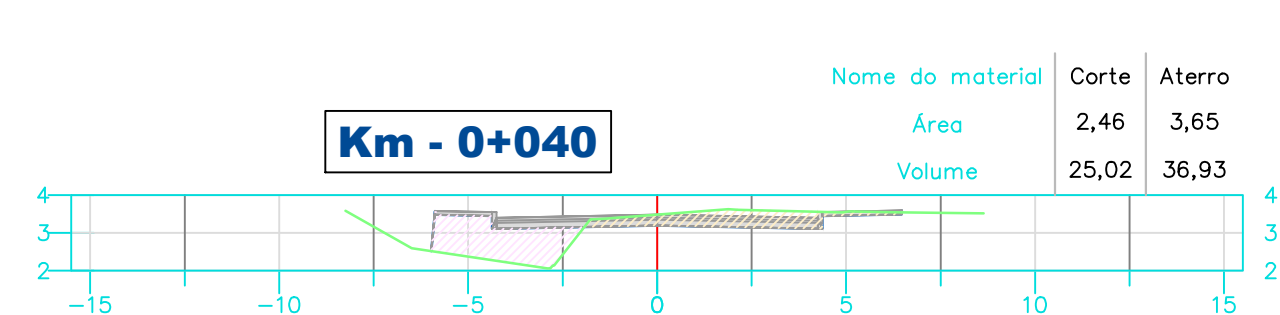
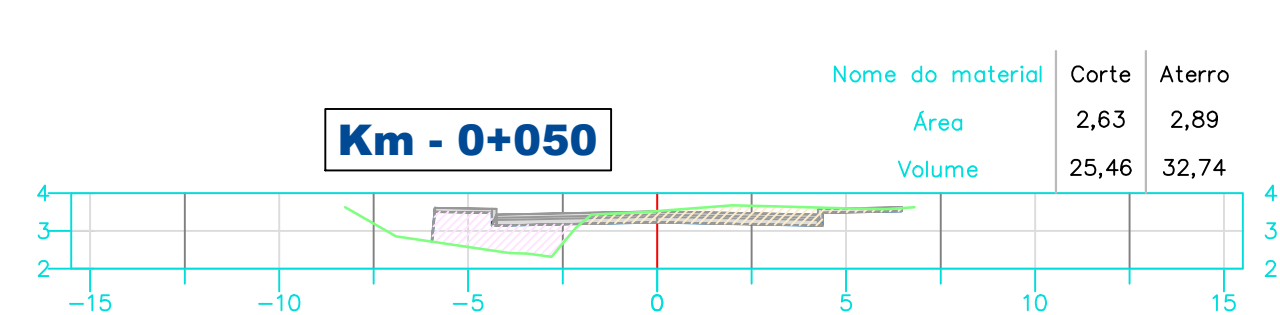
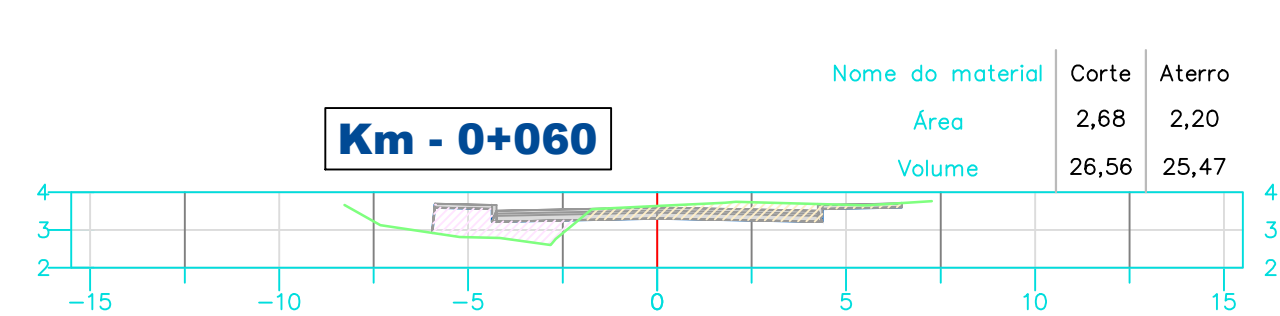
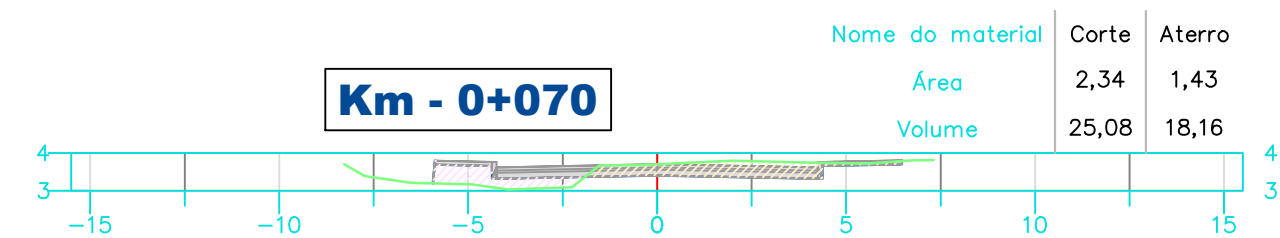
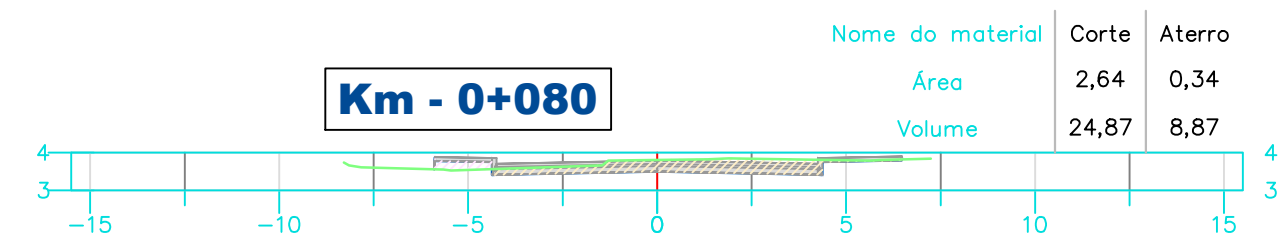
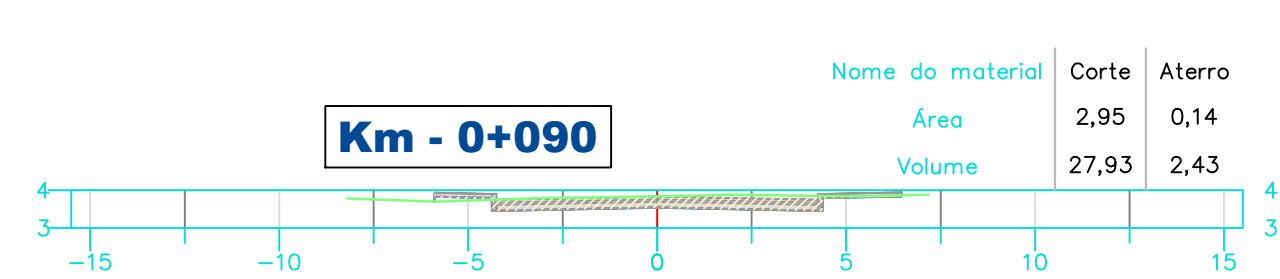
Escala:  
h = 1 / 500 - v = 50

Revisão:  
00





## 4.0 – PROJETO DE TERRAPLENAGEM



Proprietário:  
**MUNICÍPIO DE ITAPOÁ**

Objeto:  
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER**

Endereço:  
RUA (2820) IZABEL CABRAL BORGES

Responsável Técnico:  
**MARCOS CANCELIER MATTEI**  
Crea 112.799-7

Assinatura: *Marcos Cancehier Mattei*

Conteúdo:  
**PROJETO TERRAPLENAGEM**  
SEÇÕES TRANSVERSAIS  
CÁLCULO DE ÁREAS E VOLUMES

Data:  
JUNHO/2023

Escala:  
h = 1 / 200 - v = 200

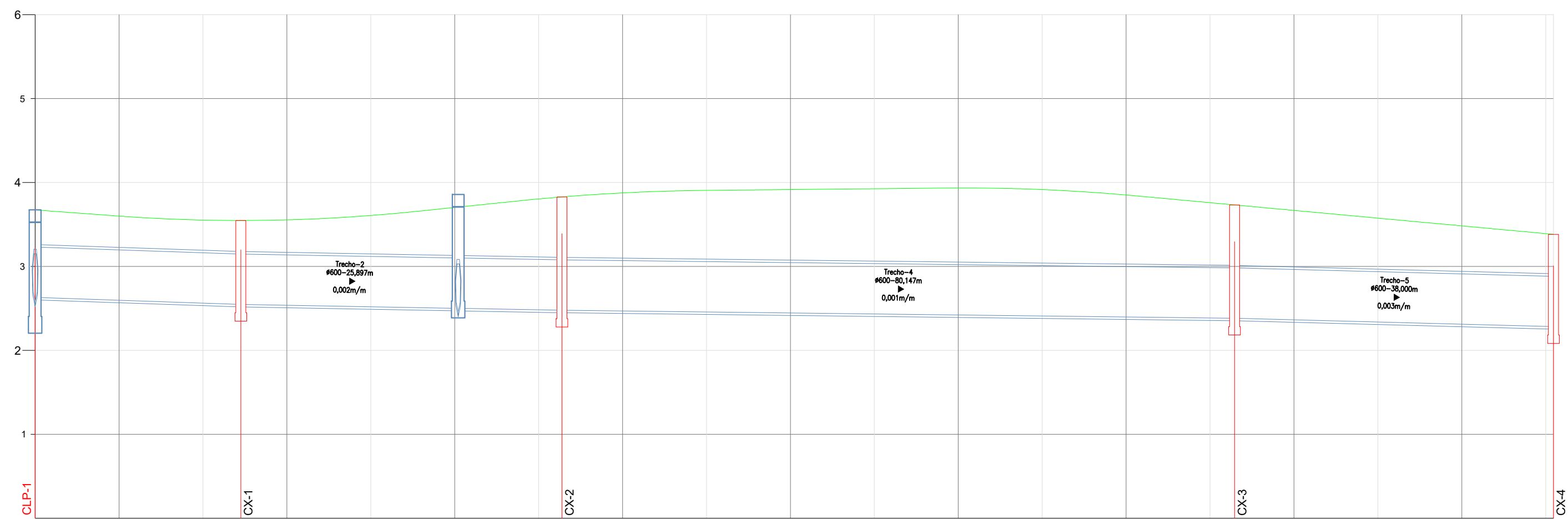
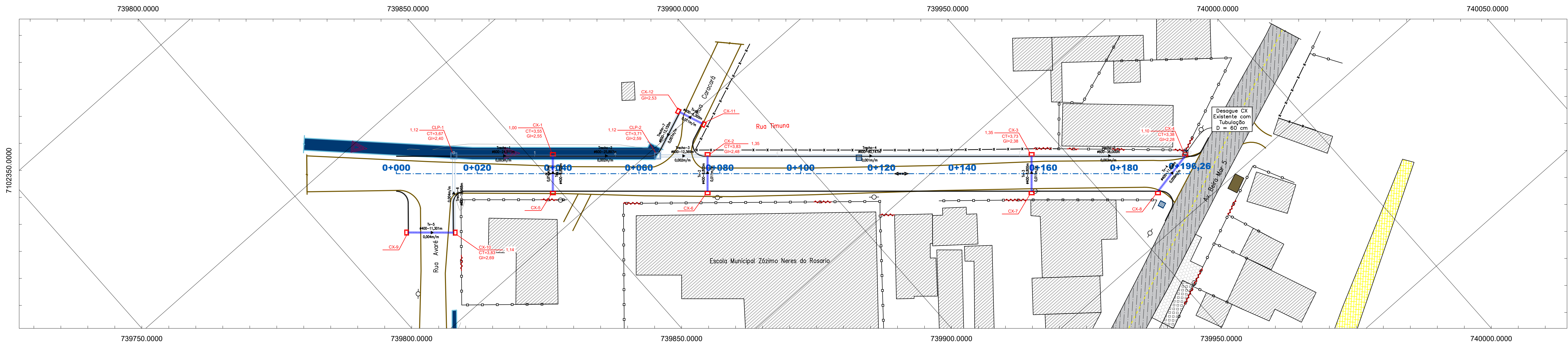
Revisão:  
00



Folha:



## 5.0 — PROJETO DE DRENAGEM



H1:500 V1:50	R.Timuna - Longitudinal									
ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	99+0.92
TERRENO	3.52	3.55	3.55	3.61	3.71	3.80	3.83	3.91	3.93	3.98
GERATRIZ INFERIOR	2.40	2.55	2.59	2.48	2.48	2.38	2.38	2.38	2.38	2.28
PROFUNDIDADE	1.12	1.00	1.12	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.10
EXTENSÃO	24.51m	25.90m	12.37m	80.15m	38.00m					
DECLIVIDADE	0.002m/m	0.002m/m	0.002m/m	0.001m/m	0.003m/m					
VAZÃO (m³/s)	0.000m³/s	39.635m³/s	39.635m³/s	66.979m³/s	84.434m³/s					
VELOCIDADE (m/s)	0.000m/s	0.679m/s	0.679m/s	0.672m/s	0.958m/s					

REV. PRIMÁRIO	MURO	EDIFICAÇÃO	CALÇADA BLOCO SEXTAVADO	VALO	CX. COL. COM BOCA DE LOBO
CAMINHO/TRILHA	CERCA	ALPENDRE	CALÇADA PARALELEPIPEDO	SETA FLUXO	MEIO FIO GUIA
PAVIMENTO ASFALTO	ACESSO VEÍCULOS	ÁRVORE Ø>30cm	CALÇADA B. RETANGULAR	AREIA	CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM D=0,60m
POSTE	PONTO_ONIBUS	ÁRVORE Ø<30cm	EIXO EXISTENTE	BACIA DE CONTRIBUIÇÃO	GALERIA PLUVIAL D=0,40m
	CX. COLETORA GRELHA		CX. D'ÁGUA		GALERIA PLUVIAL D=0,60m



Proprietário:  
**MUNICÍPIO DE ITAPOÁ**

Objeto:  
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER**

Endereço:  
RUA (2820) IZABEL CABRAL BORGES

Responsável Técnico:  
**DELTON ANTUNES COELHO**  
Crea 115.283-2

Assinatura:

Conteúdo:  
**PROJETO DRENAGEM PLUVIAL**  
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL  
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

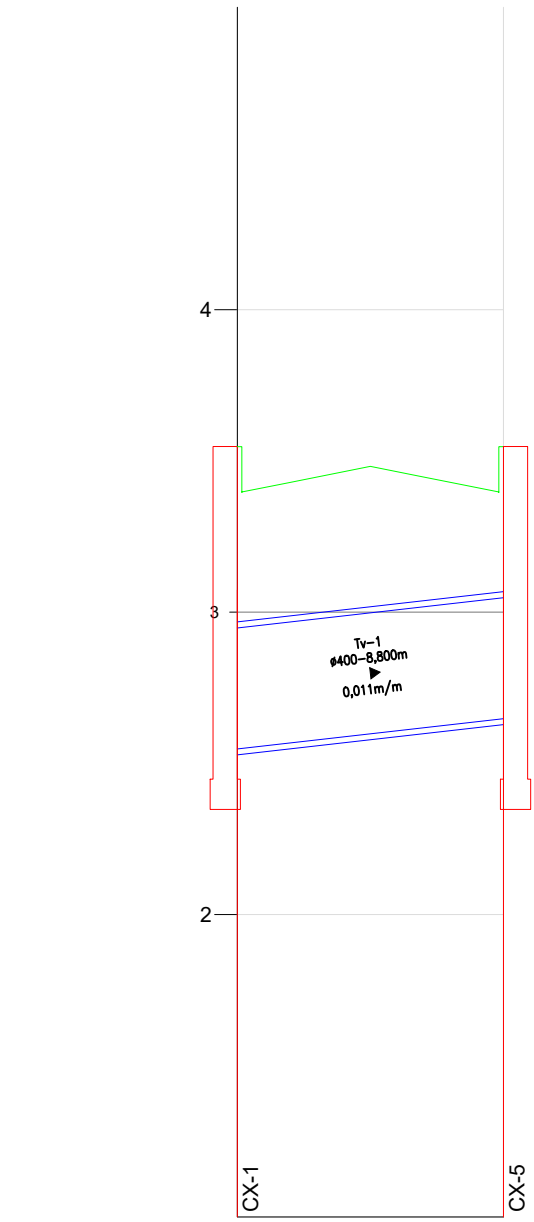
Data: JUNHO/2023

Escala: h = 1 / 500 - v = 50

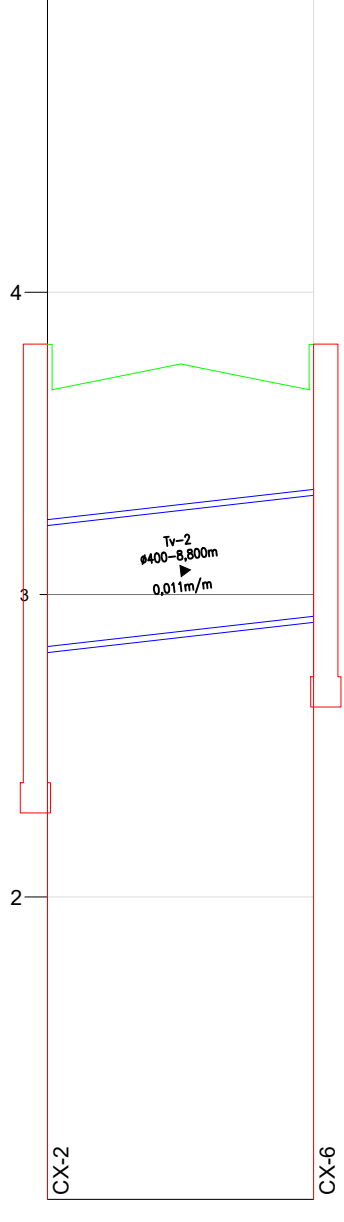
Revisão: 00



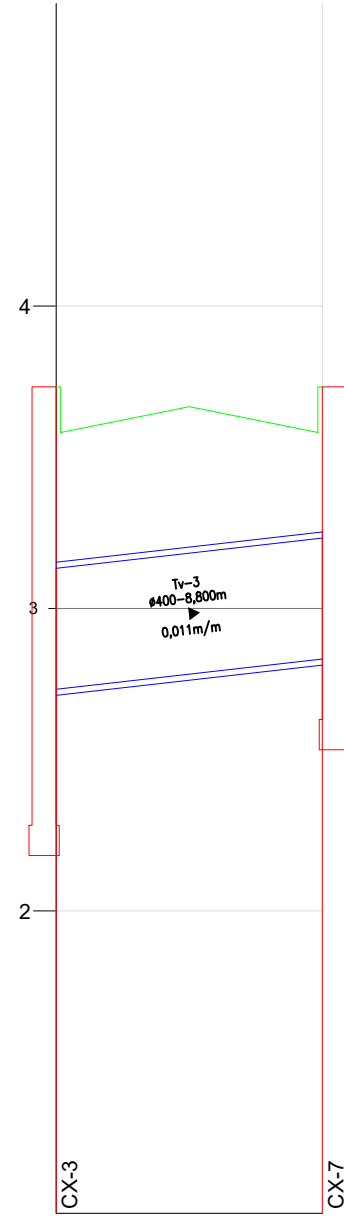




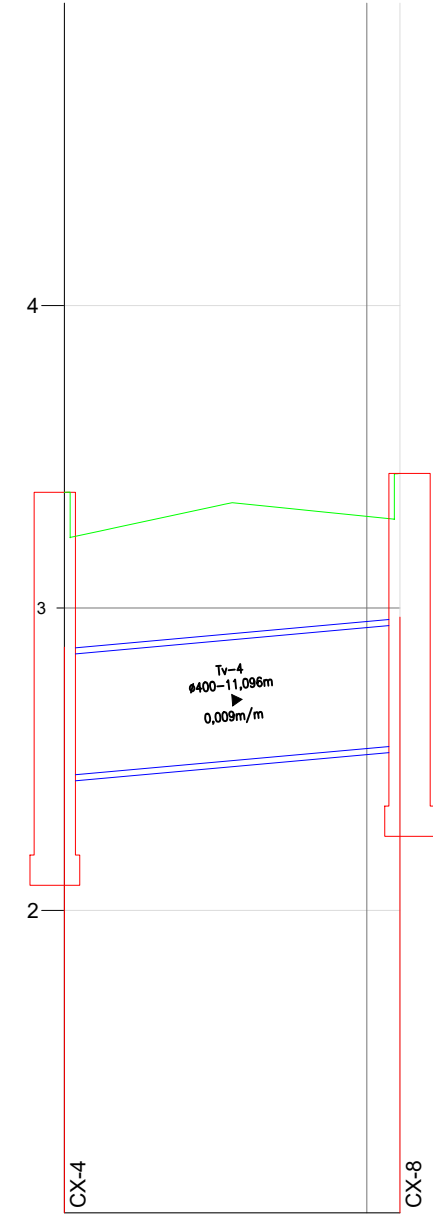
H1:500 V1:50		R.Timuna - Tv01	
ESTACA	0	0+8.80	
TERRENO	3.55	3.55	
GERATRIZ INFERIOR	2.55	2.55	
PROFUNDIDADE	1.00	1.00	
EXTENSÃO	8.80m		
DECLIVIDADE	0.01m/m		
VAZÃO (m³/s)	19.52m³/s		
VELOCIDADE (m/s)	1.104m/s		



H1:500 V1:50		R.Timuna - Tv02	
ESTACA	0	0+8.80	
TERRENO	3.03	3.03	
GERATRIZ INFERIOR	2.03	2.03	
PROFUNDIDADE	1.00	1.00	
EXTENSÃO	8.80m		
DECLIVIDADE	0.01m/m		
VAZÃO (m³/s)	14.45m³/s		
VELOCIDADE (m/s)	1.008m/s		



H1:500 V1:50		R.Timuna - Tv03	
ESTACA	0	0+8.80	
TERRENO	3.73	3.73	
GERATRIZ INFERIOR	2.73	2.73	
PROFUNDIDADE	1.00	1.00	
EXTENSÃO	8.80m		
DECLIVIDADE	0.01m/m		
VAZÃO (m³/s)	8.87m³/s		
VELOCIDADE (m/s)	0.867m/s		



H1:500 V1:50		R.Timuna - Tv04	
ESTACA	0	0+11.10	
TERRENO	3.44	3.44	
GERATRIZ INFERIOR	2.44	2.44	
PROFUNDIDADE	1.00	1.00	
EXTENSÃO	11.10m		
DECLIVIDADE	0.02m/m		
VAZÃO (m³/s)	6.862m³/s		
VELOCIDADE (m/s)	0.740m/s		

REV. PRIMÁRIO	MURO	EDIFICAÇÃO	CALÇADA BLOCO SEXTAVADO	VALO	CX. COL. COM BOCA DE LOBO
CAMINHO/TRILHA	CERCA	ALPENDRE	CALÇADA PARALELEPIPEDO	SETA FLUXO	MEIO FIO GUIA
PAVIMENTO ASFALTO	ACESSO VEÍCULOS	ÁRVORE Ø>30cm	CALÇADA B. RETANGULAR	AREIA	CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM D=0.60m
POSTE	PONTO_ONIBUS	ÁRVORE Ø<30cm	EIXO EXISTENTE	BACIA DE CONTRIBUIÇÃO	GALERIA PLUVIAL D=0.40m
	CX. COLETORA GRELHA		CX. D'ÁGUA		GALERIA PLUVIAL D=0.60m



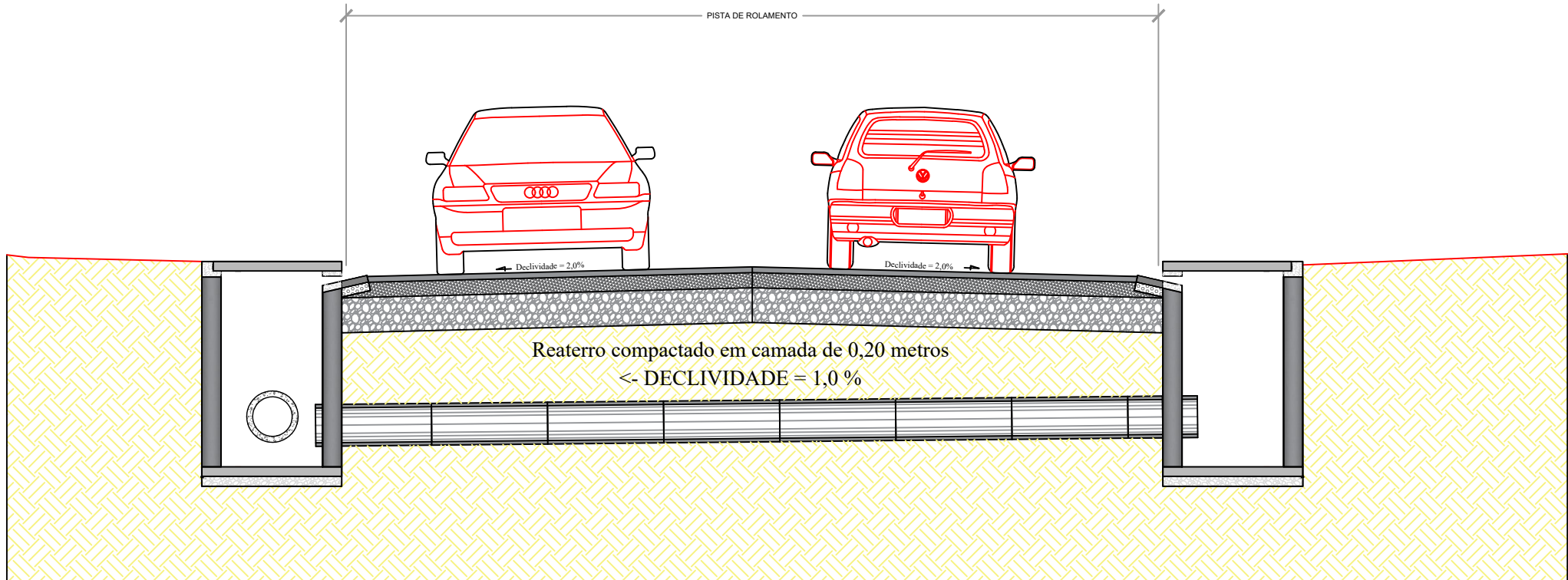
Proprietário:	MUNICÍPIO DE ITAPOÁ		
Objeto:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER		
Endereço:	RUA (2820) IZABEL CABRAL BORGES		

Responsável Técnico:	OELITON ANTUNES COELHO	
Crea	115.283-2	
Objeto:	PROJETO DRENAGEM PLUVIAL	
Conteúdo:	PERFIL TRANSVERSAL	
Data:	JUNHO/2023	
Escala:	h = 1 / 500	v = 50
Revisão:	00	



SEÇÃO TIPO DE DRENAGEM

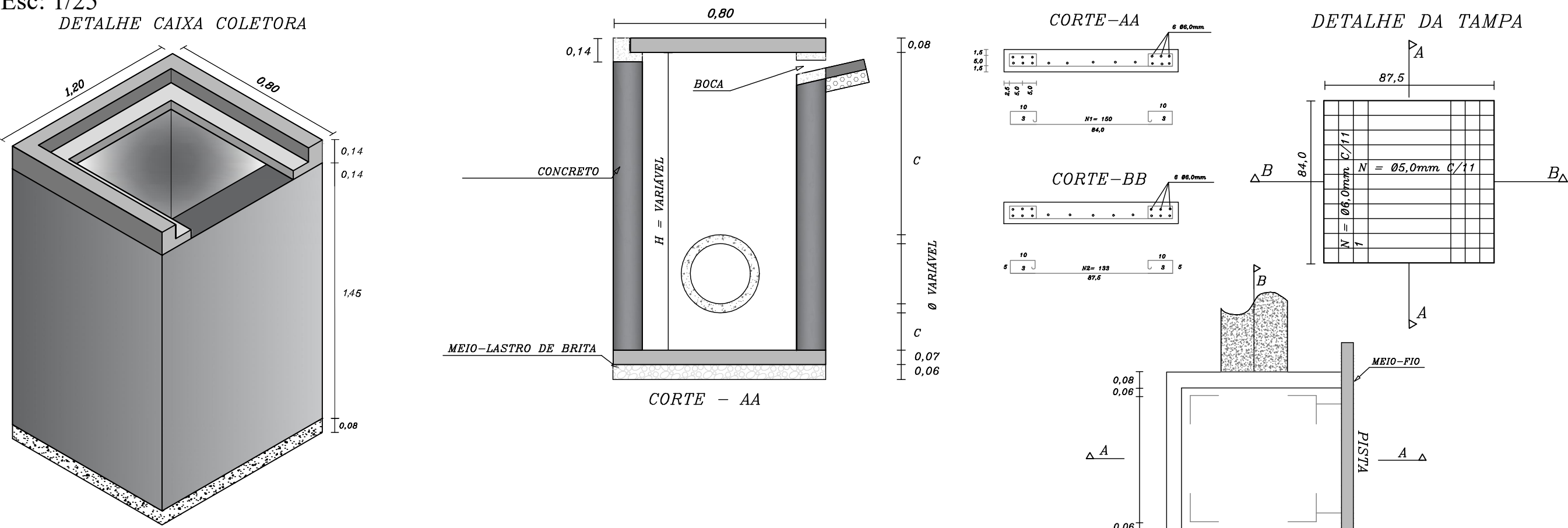
Esc: 1/50



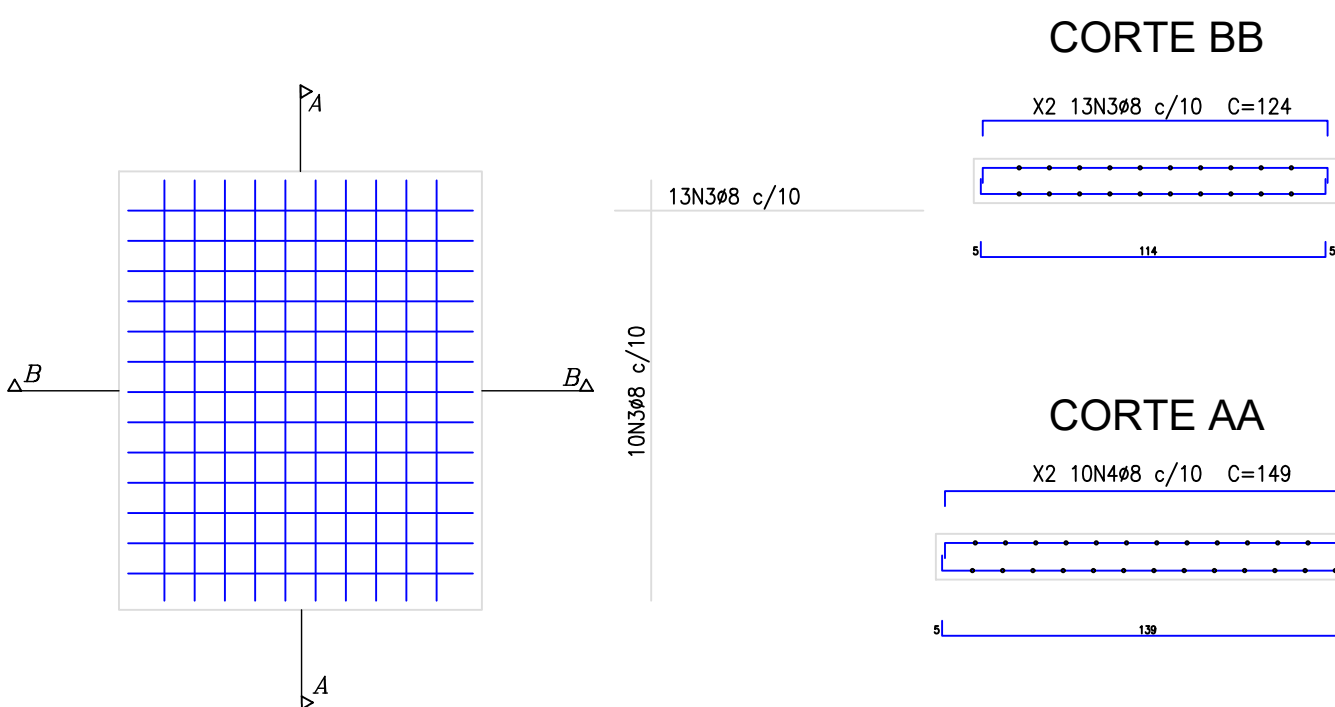
CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO

Esc: 1/25

DETALHE CAIXA COLETORA



DETALHE DA PAREDE CAIXA (x4)



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	248,16	97,52
CA50	6.3	12,00	2,94
CA60	5.0	15,96	2,45

PESO TOTAL (Kg + 10%)  
8.0 107,28  
6.3 3,23  
5.0 2,69

Volume de concreto (C-25) = 1,20 m³  
Área de forma = 8,70 m²

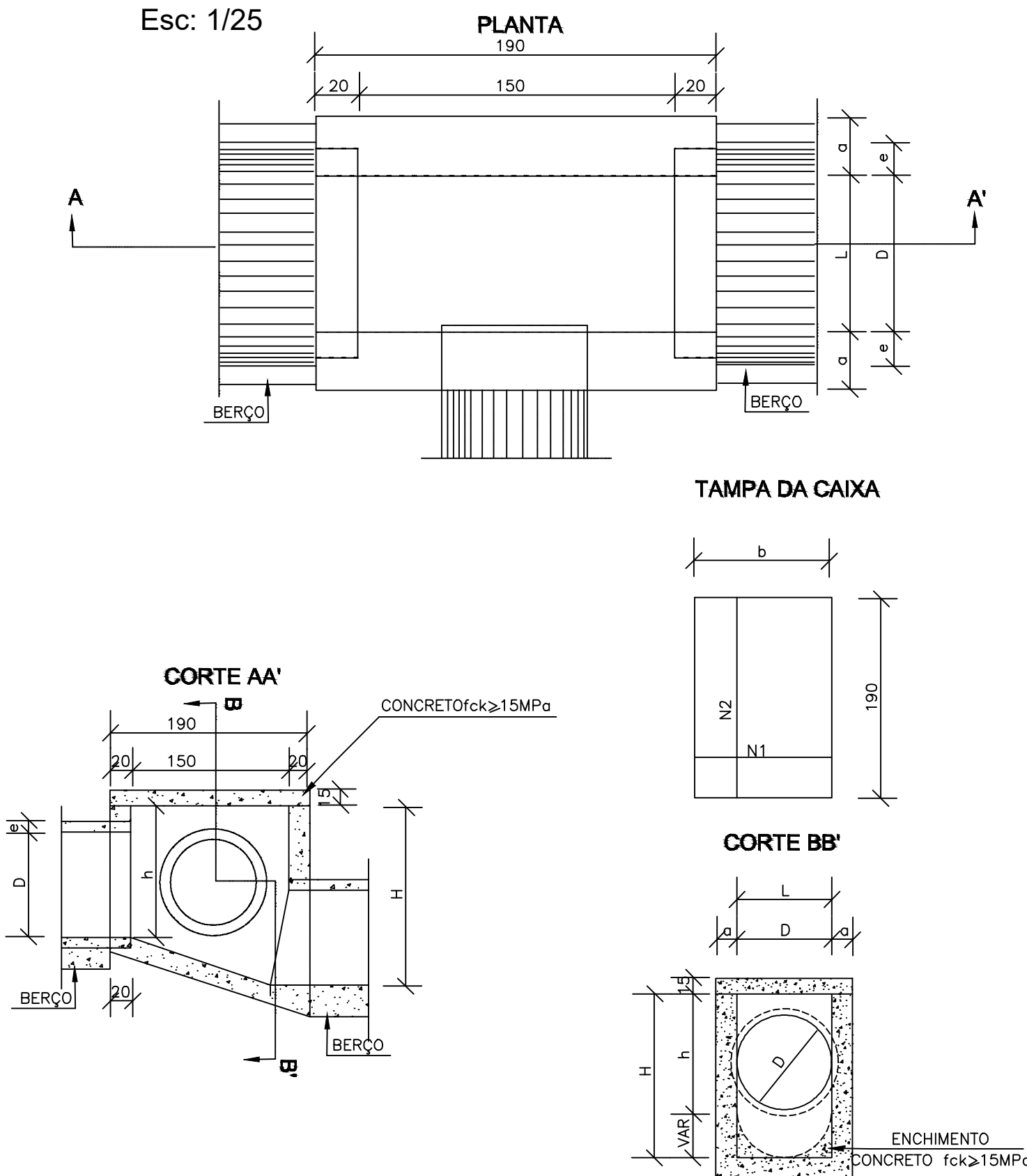
Resumo do aço

Resumo do aço	Comp. (m)
8N1Ø6.3 c/11 C=150	12,00
12N2Ø5.0 c/11 C=133	15,96
8X 13N3Ø8.0 c/10 C=124	128,96
8X 10N4Ø8.0 c/10 C=149	119,20

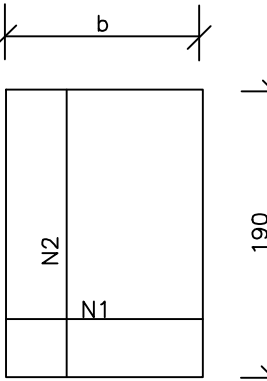
Total comprimento 276,12

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

Esc: 1/25



TAMPA DA CAIXA



CORTE BB'

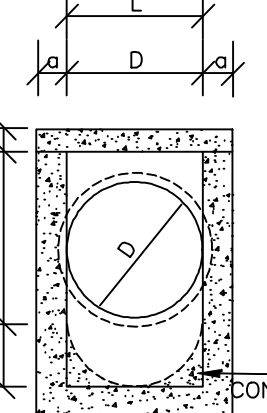


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

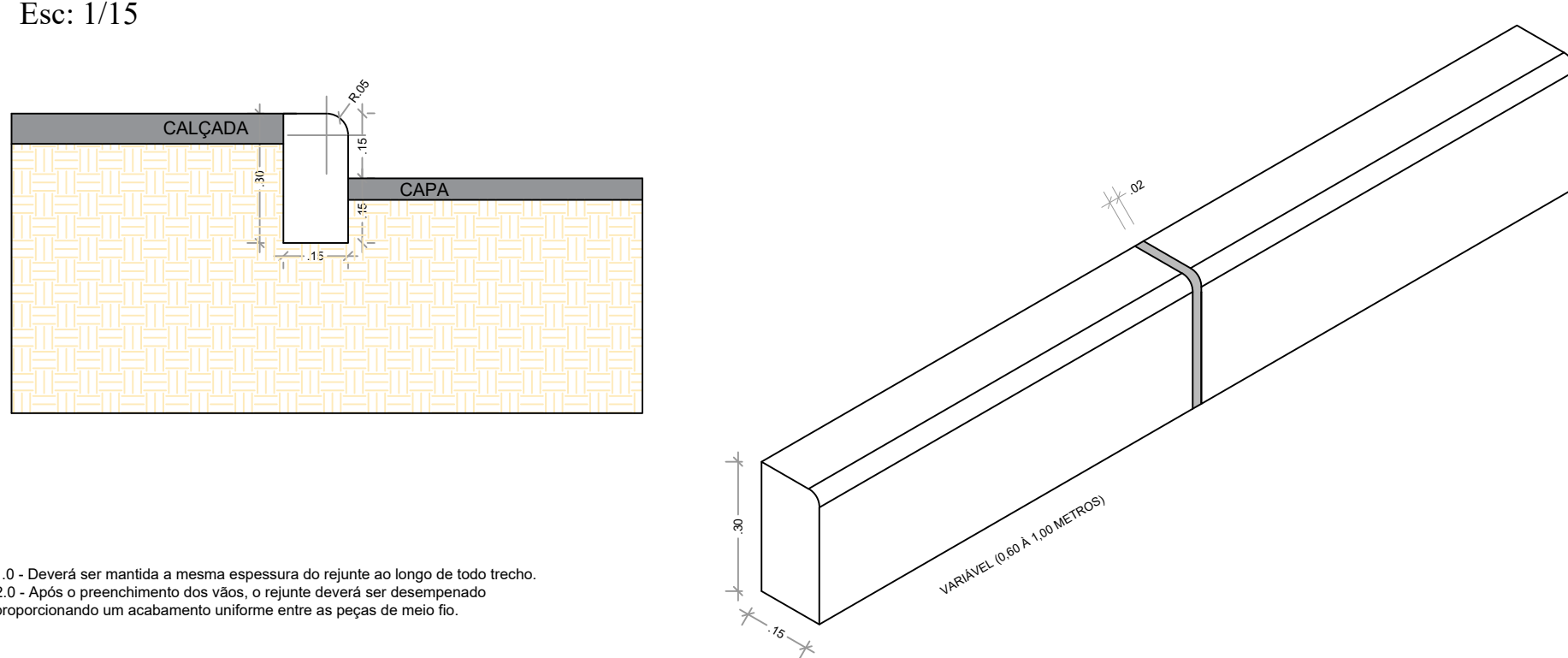
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

MEIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

Esc: 1/15



Lista de Materiais da Rede R.Timuna

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	TSCC - Ø 400 mm	56	m
2	TSCC - Ø 600 mm	213	m
3	BLSC	12	un
4	CP Ø 600 mm	2	un



Proprietário:  
**MUNICÍPIO DE ITAPOÁ**

Objeto:  
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER**

Endereço:  
RUA (2820) IZABEL CABRAL BORGES

Responsável Técnico:  
**DELTON ANTUNES COELHO**  
Crea 115.283-2

Objeto:  
**PROJETO DRENAGEM PLUVIAL**  
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM  
RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS

Data:  
JUNHO/2023

Assinatura:

Escala:  
h = INDICADA

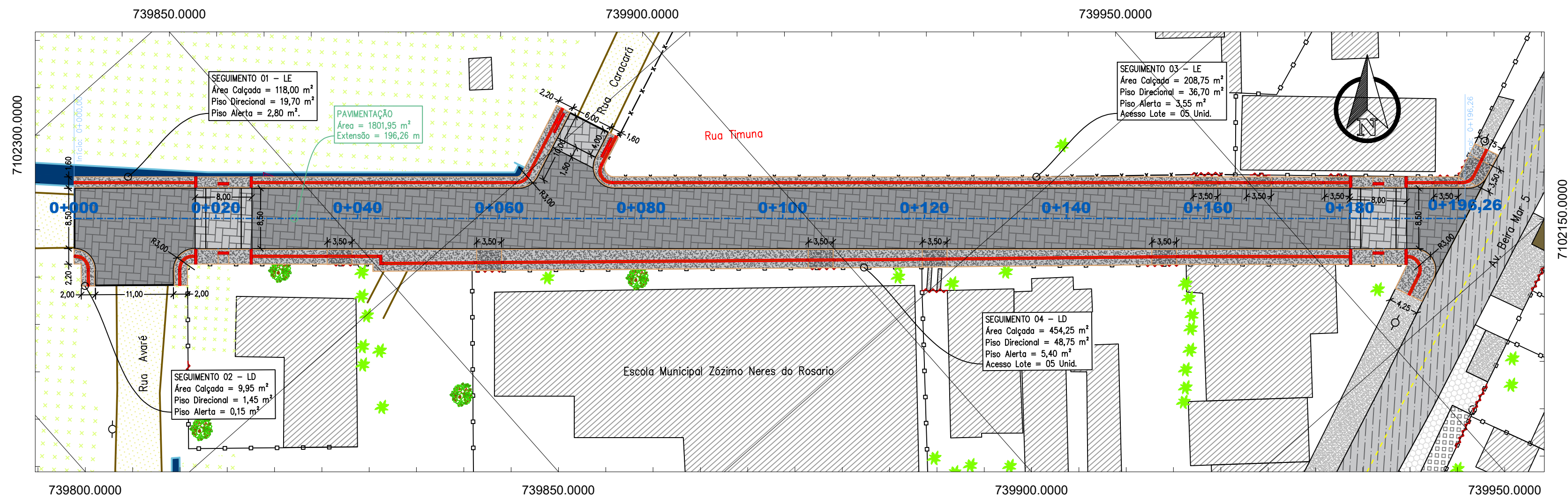
Revisão:  
00





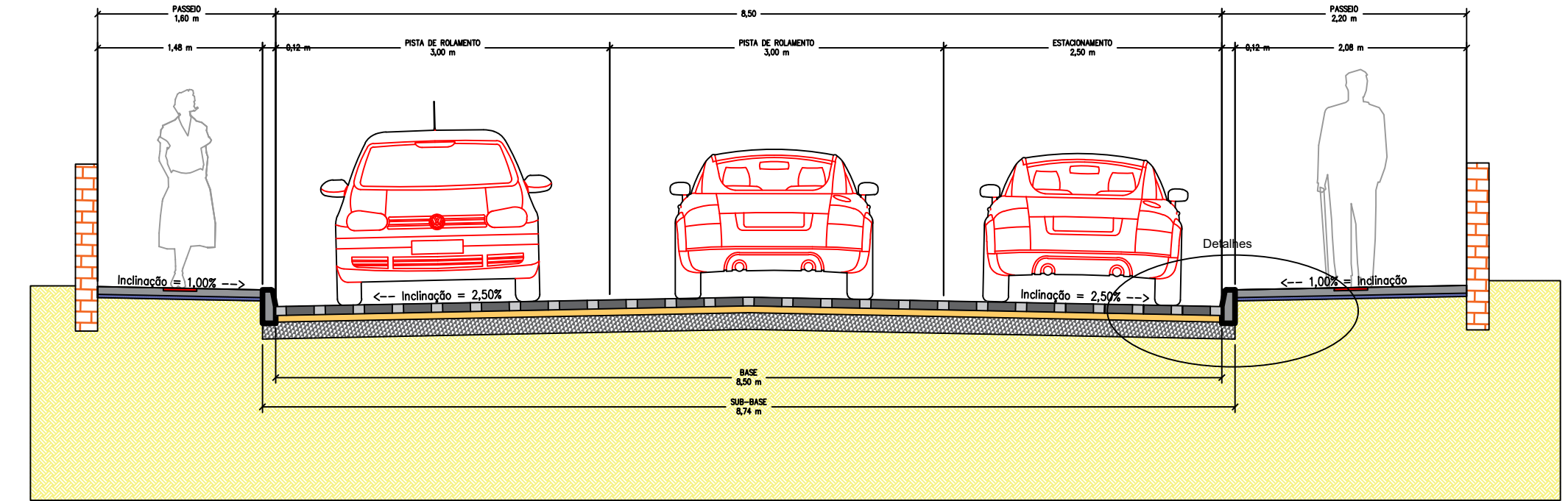
## 6.0 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO





### Seção Tipo de Pavimentação Pista 8,50 m

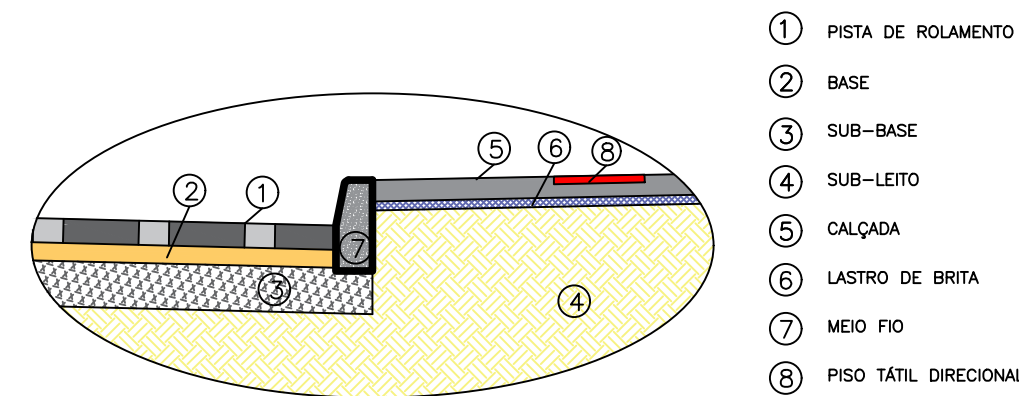
Esc: 1/50



LEGENDA			DIMENSÕES	
			OPP – PF	
			LARGURA (m)	ESPESSEURA (m)
01	PISTA DE ROLAMENTO	BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO-PAVER	8,50	0,08
02	BASE	COLCHÃO DE AREIA	8,50	0,06
03	SUB-BASE	BICA CORRIDA	8,74	0,15
04	SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO	8,74	–
05	CALÇADA	CONCRETO 20 Mpa	1,60/2,20	0,07
06	LASTRO DE BRITA	BRITA 1	1,48/2,08	0,03
07	MEIO FIO	CONCRETO PRÉ MOLDADO	0,12	0,30
08	PISO TÁTIL DIRECIONAL	CIMENTÍCIO	0,30	0,025
09	PISO TÁTIL ALERTA	CIMENTÍCIO	0,30	0,025

### Detalhe Seção Tipo

Esc: 1/25



### Rampa de Acesso ao Lote - Resumo Aço

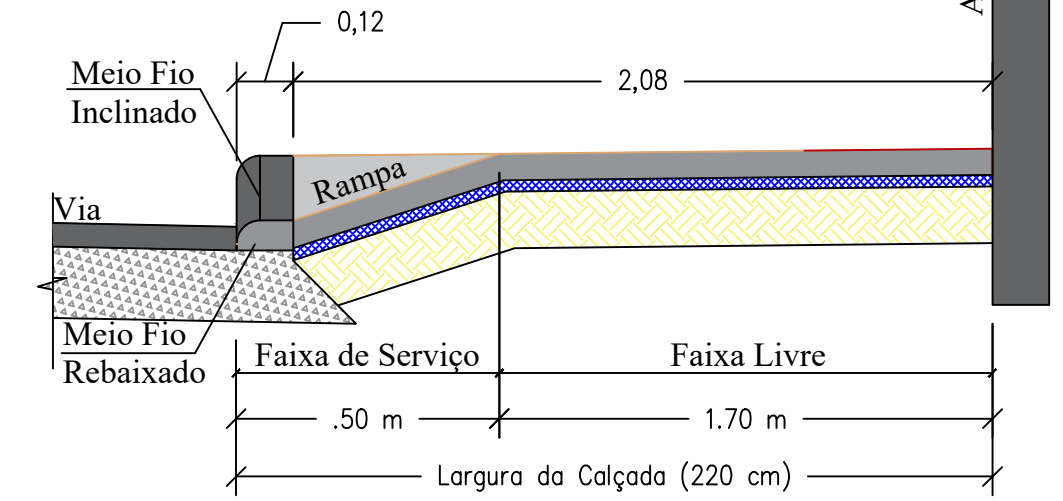
Esc: S/Esc.

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	6.3	39.48	9.67
CASO	8.0	39.60	15.64
PESO TOTAL (kg + 10%)			
	6.3	10.94	
	8.0	17.21	

Resumo do aço		
21N146.3 C=188	21N248.0 C=330	Comp. (m)
39.48	39.60	
Total comprimento		79.08

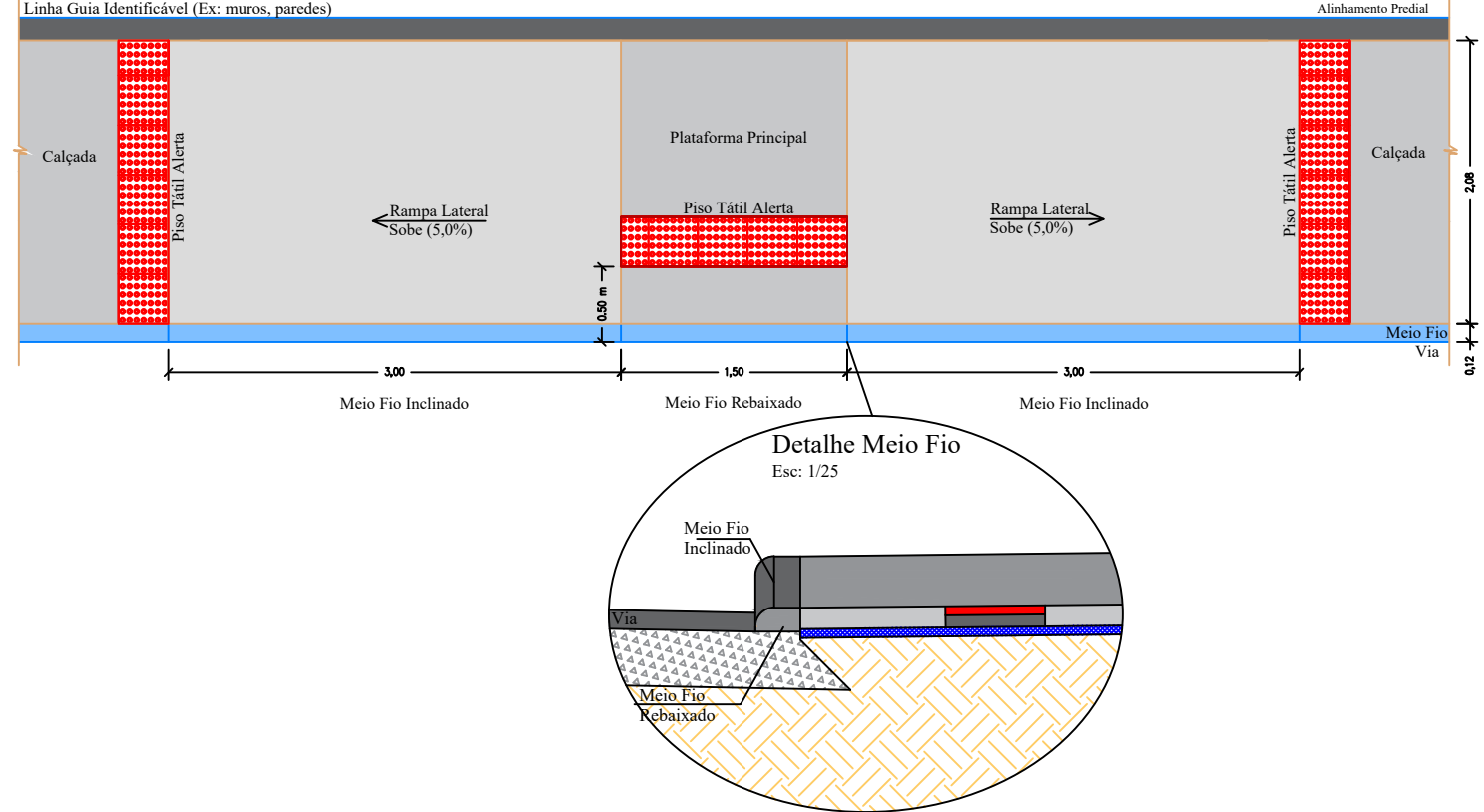
### Rampa de Acesso ao Lote - Corte AA

Esc = 1:25



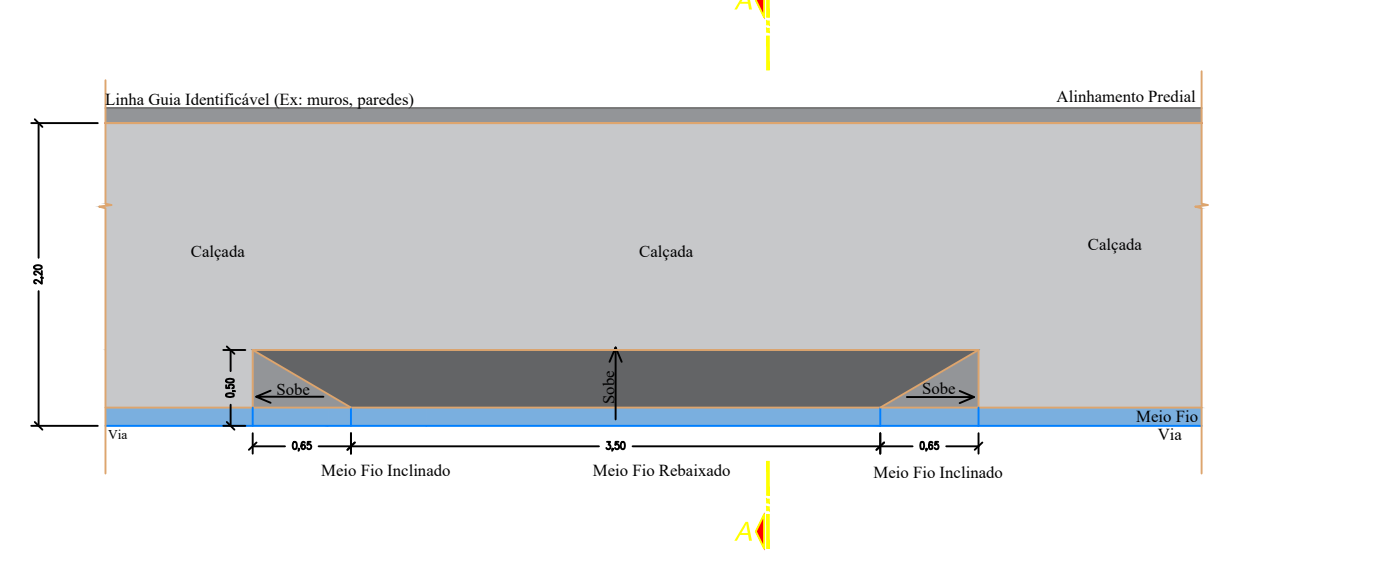
### Rampa de Acesso Pedestre - Vista Superior

Esc = 1:50



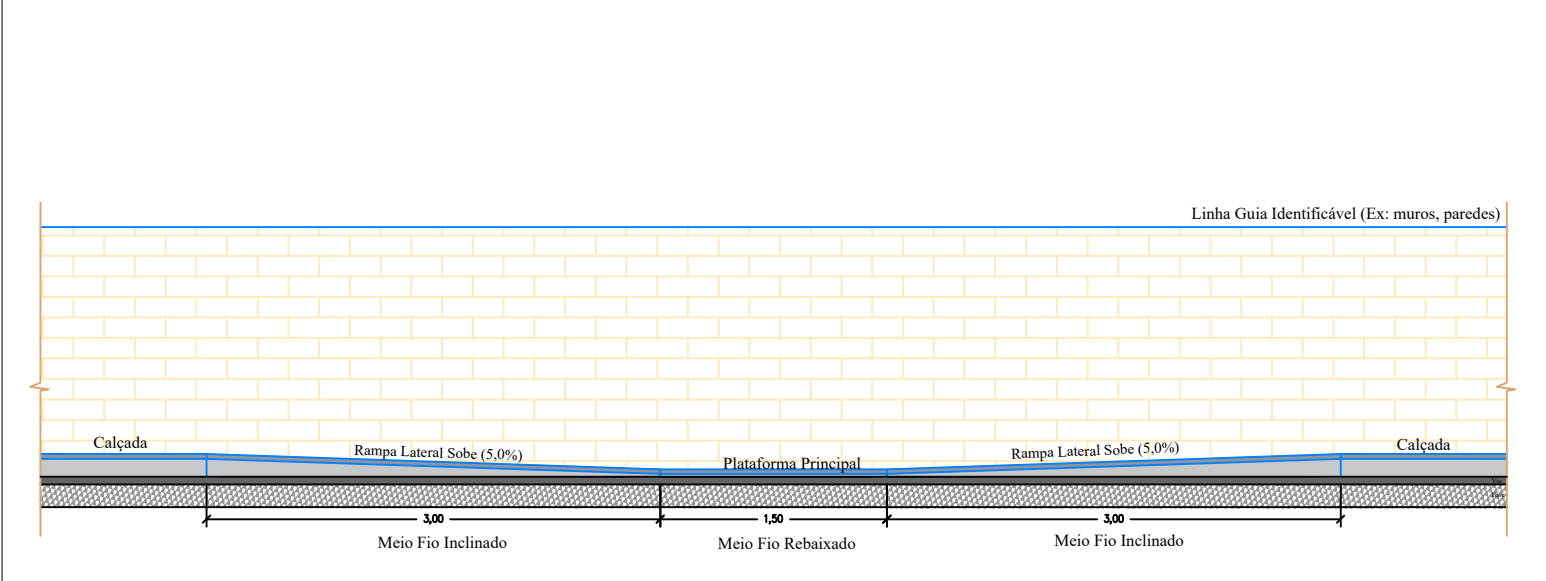
### Rampa de Acesso ao Lote - Vista Superior

Esc = 1:50



### Rampa de Acesso Pedestre - Vista Frontal

Esc = 1:50



### Rampa de Acesso ao Lote - Armadura

Esc = 1:50

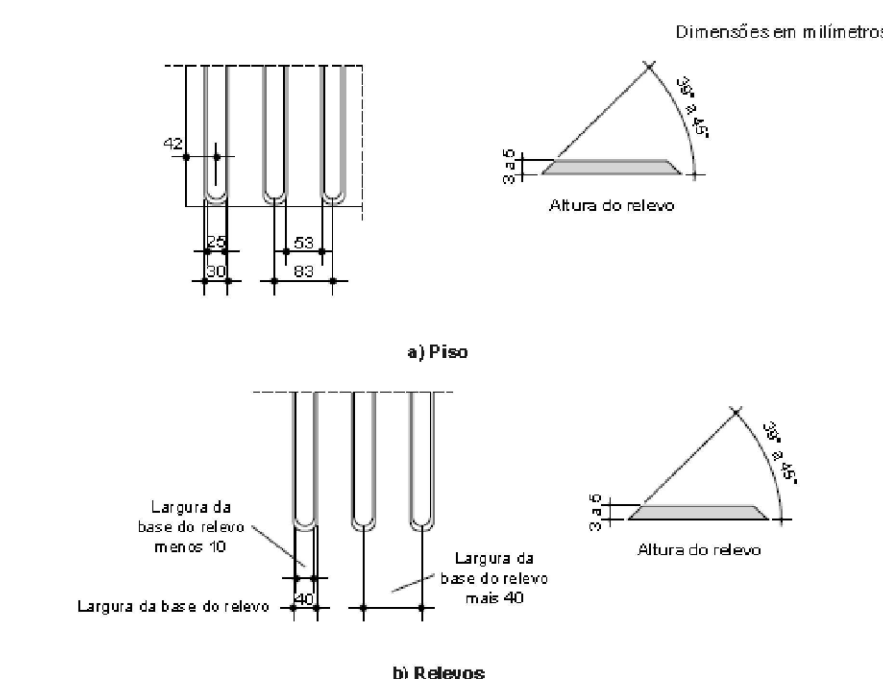
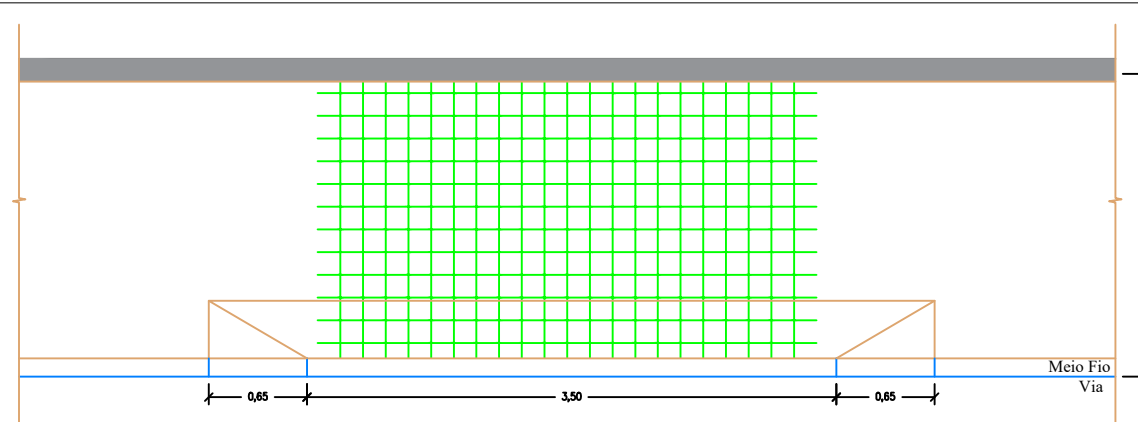


Figura 63 - Sinalização tátil direcional e relevos táteis direcionais instalados no piso

Tabela 5 - Dimensão da sinalização tátil e visual direcional

Dimensões em milímetros			
Piso tátil direcional	Recomendado	Mínimo	Máximo
Largura da base do relevo	30	30	40
Largura do topo	25	20	30
Altura do relevo	4	3	5
Distância horizontal entre os centros de relevo	83	70	85
Distância horizontal entre as bases de relevo	53	45	55
Relevos táteis direcionais instalados no piso	Recomendado	Mínimo	Máximo
Largura da base do relevo	40	35	40
Largura do topo do relevo	Largura da base do relevo menos 10		
Distância horizontal entre centros do relevo	Largura da base do relevo mais 30		
Altura do relevo	4	3	5

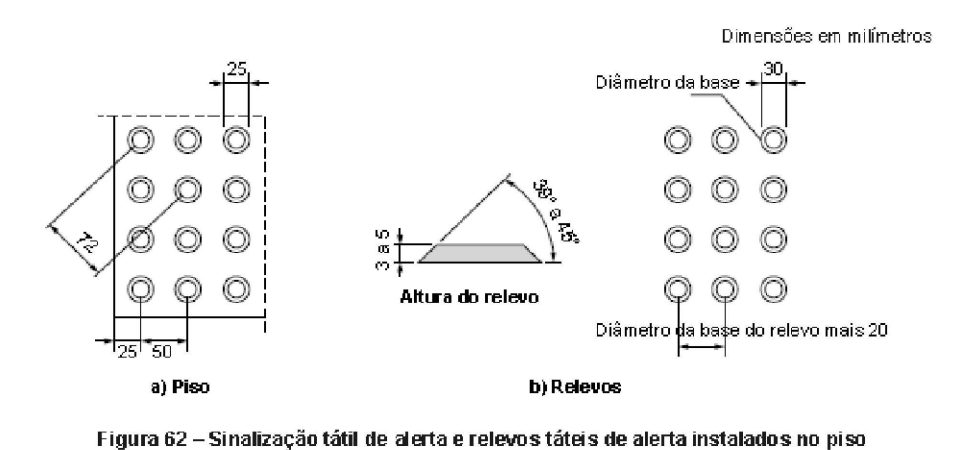


Figura 62 - Sinalização tátil de alerta e relevos táteis de alerta instalados no piso

Tabela 4 - Dimensão da sinalização tátil e visual de alerta

Dimensões em milímetros			
Piso tátil de alerta	Recomendado	Mínimo	Máximo
Diâmetro da base do relevo	25	24	28
Distância horizontal entre centros de relevo	50	42	53
Distância diagonal entre centros de relevo	72	60	75
Altura do relevo	4	3	5
NOTA: A distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso é igual à metade da distância horizontal entre centros. O diâmetro do topo é igual à metade do diâmetro da base, respeitando-se os limites acima.			
Relevos táteis de alerta instalados no piso	Recomendado	Mínimo	Máximo
Diâmetro da base do relevo	30	25	30
Diâmetro do topo do relevo	1/2 do diâmetro da base		
Distância diagonal entre centros do relevo	Diâmetro da base do relevo mais 20		
Altura do relevo	4	3	5

REV. PRIMÁRIO	MURO	EDIFICAÇÃO	CALÇADA BLOCO SEXTAVADO	VALO	PISO TÁTIL ALERTA
CAMINHO/TRILHA	CERCA	ALPENDRE	CALÇADA PARALELEPIPEDO	SETA FLUXO	MEIO FIO PROJ.
CALÇADA CONCRETO	ACESSO VEICULOS	ARVORE Ø>30cm	CALÇADA B. RETANGULAR	AREIA	PROJ. RAMPA ACESSO LOTE
PAVIMENTO ASFALTO	PONTO_ONIBUS	ARVORE Ø<30cm	EIXO EXISTENTE	PISO TÁTIL DIRECIONAL	PROJ. RAMPA CADEIRANTE
POSTE	CX. COLETORA GRELHA	VEGETAÇÃO	CX. D'ÁGUA	CALÇADA CONCRETO	PISTA EM PAVER



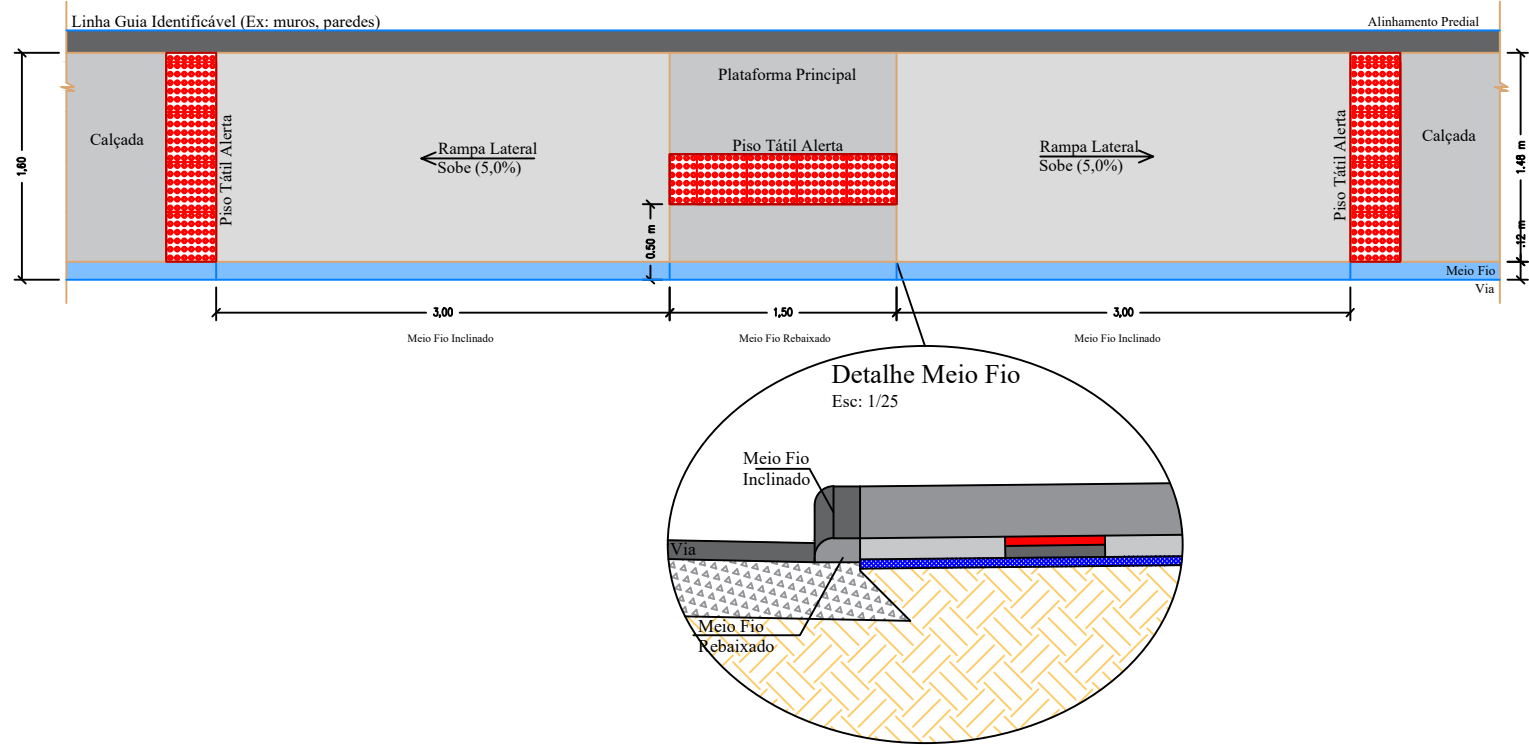
Proprietário: <b>MUNICÍPIO DE ITAPOÁ</b>	Responsável Técnico: <b>DELTON ANTUNES COELHO</b> Crea 115.283-5	Assinatura: 
Objeto: <b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER</b>	Conteúdo: <b>SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA</b>	
Endereço: RUA (2820) IZABEL CABRAL BORGES	Data: JUNHO/2023	Revisão: 00
	Escala: h = 1 / 500	Folha:





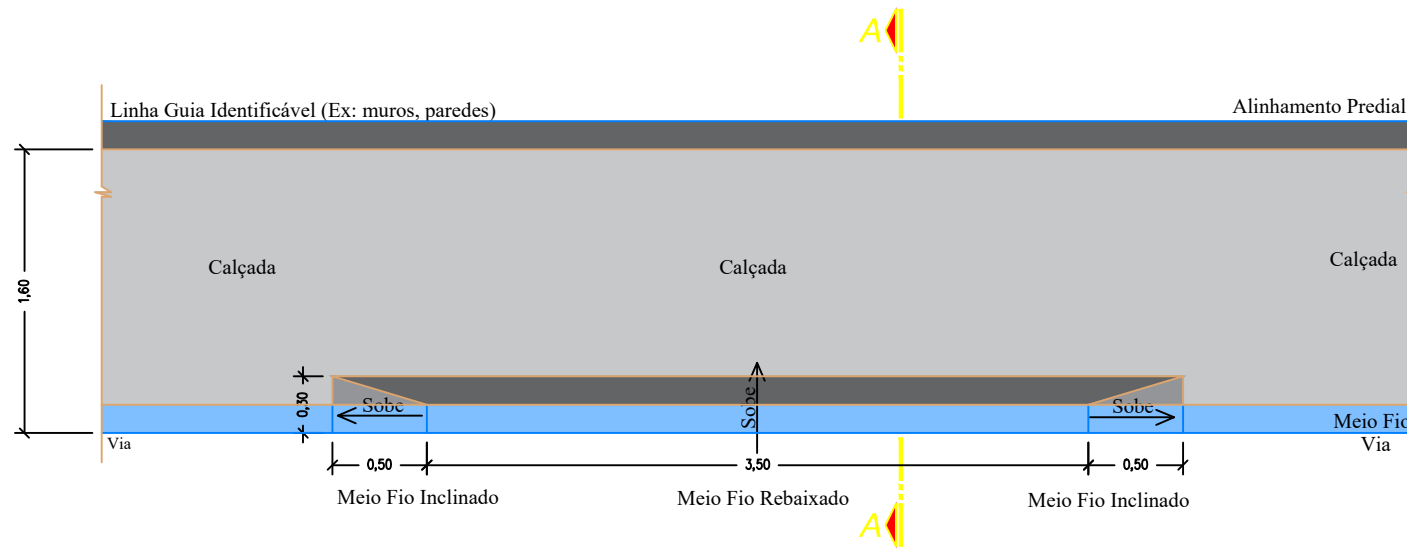
Rampa de Acesso Pedestre - Vista Superior

Esc = 1:50



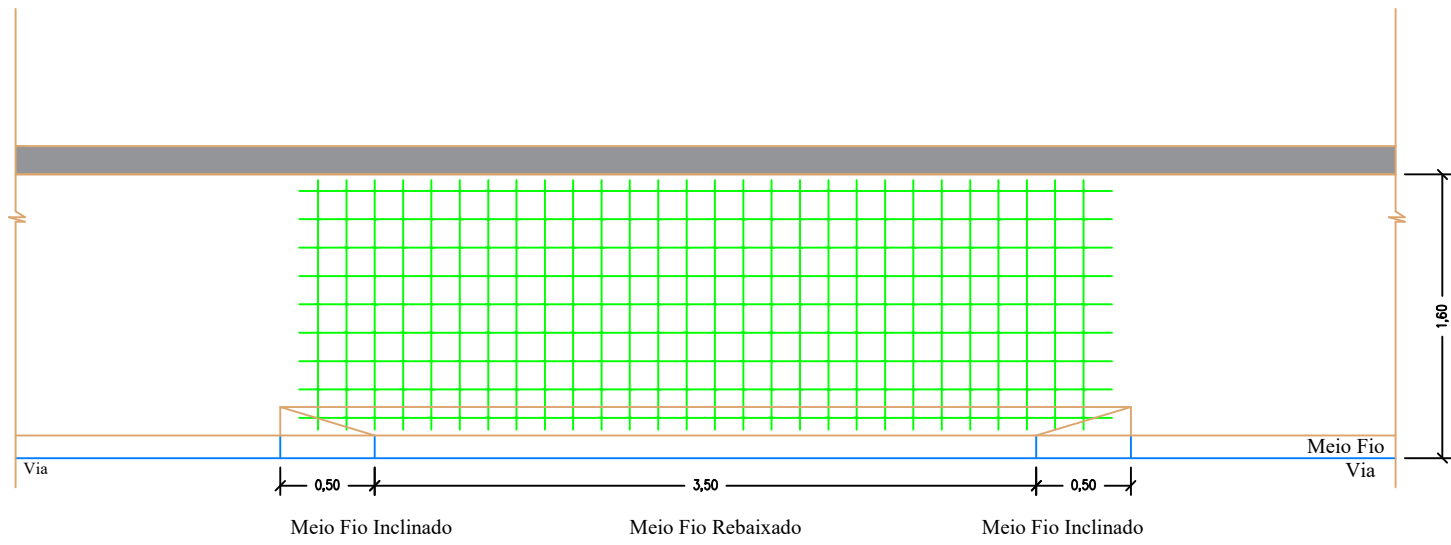
Rampa de Acesso ao Lote - Vista Superior

Esc = 1:50



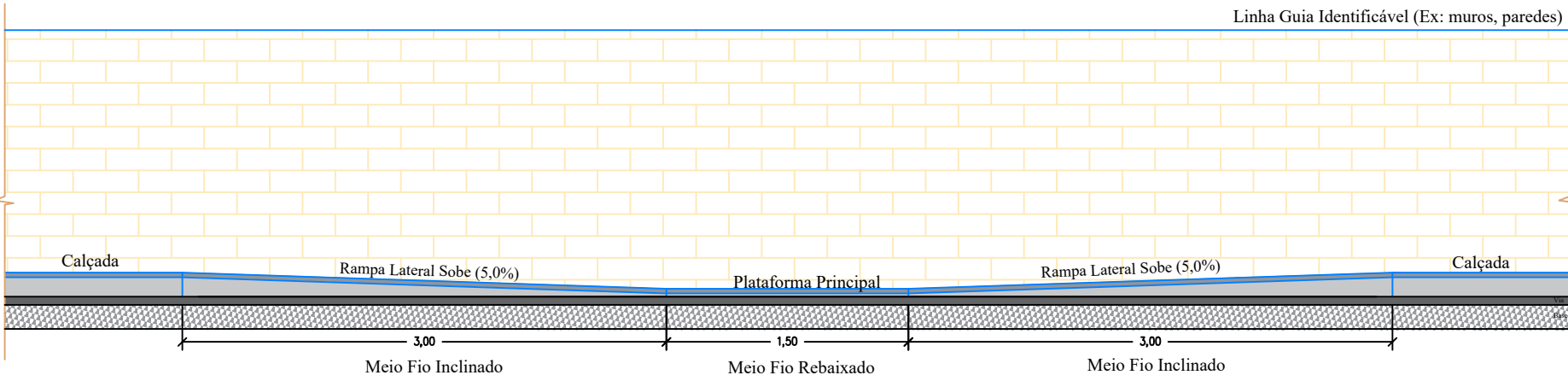
Rampa de Acesso ao Lote - Armadura

Esc = 1:50



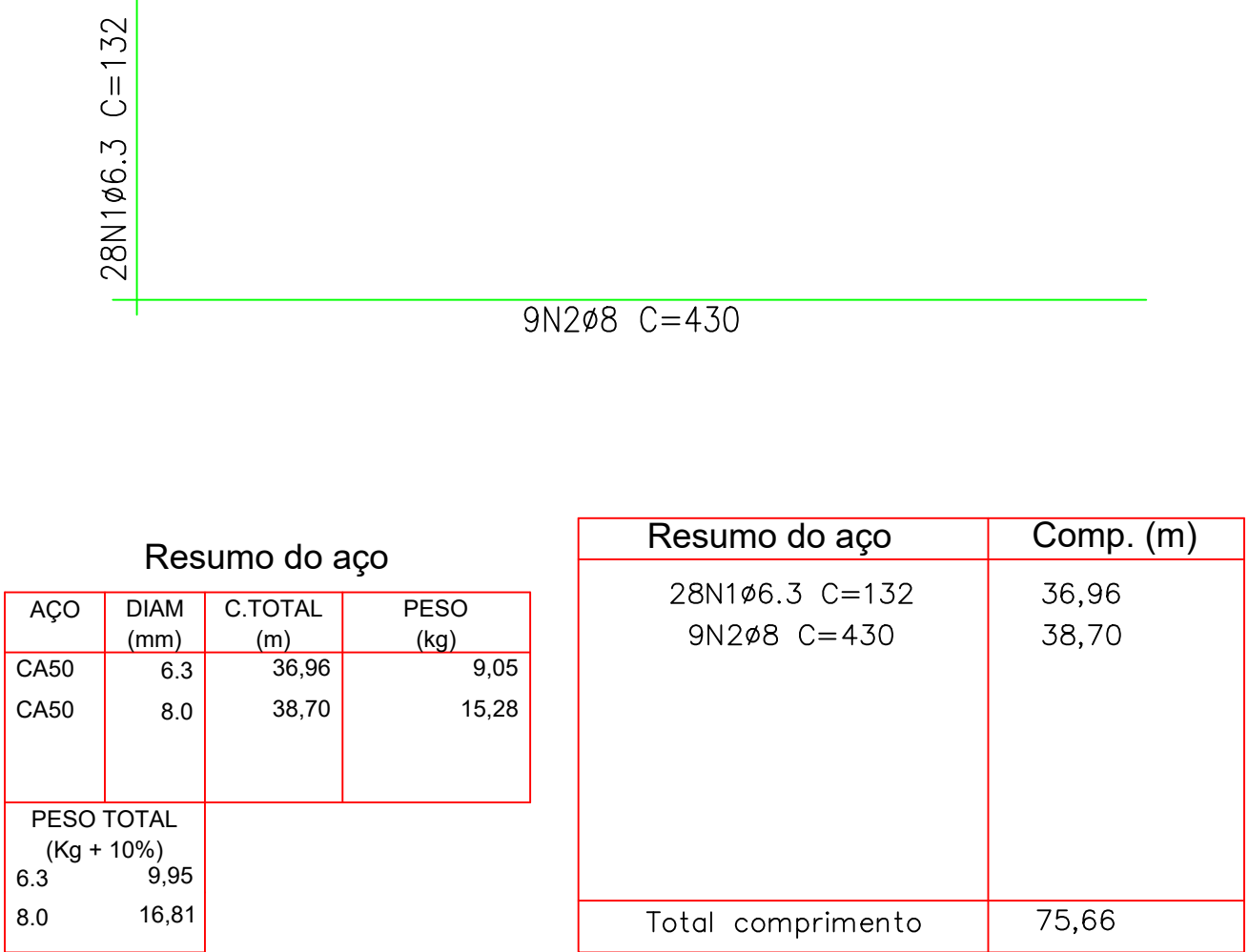
Rampa de Acesso Pedestre - Vista Frontal

Esc = 1:50



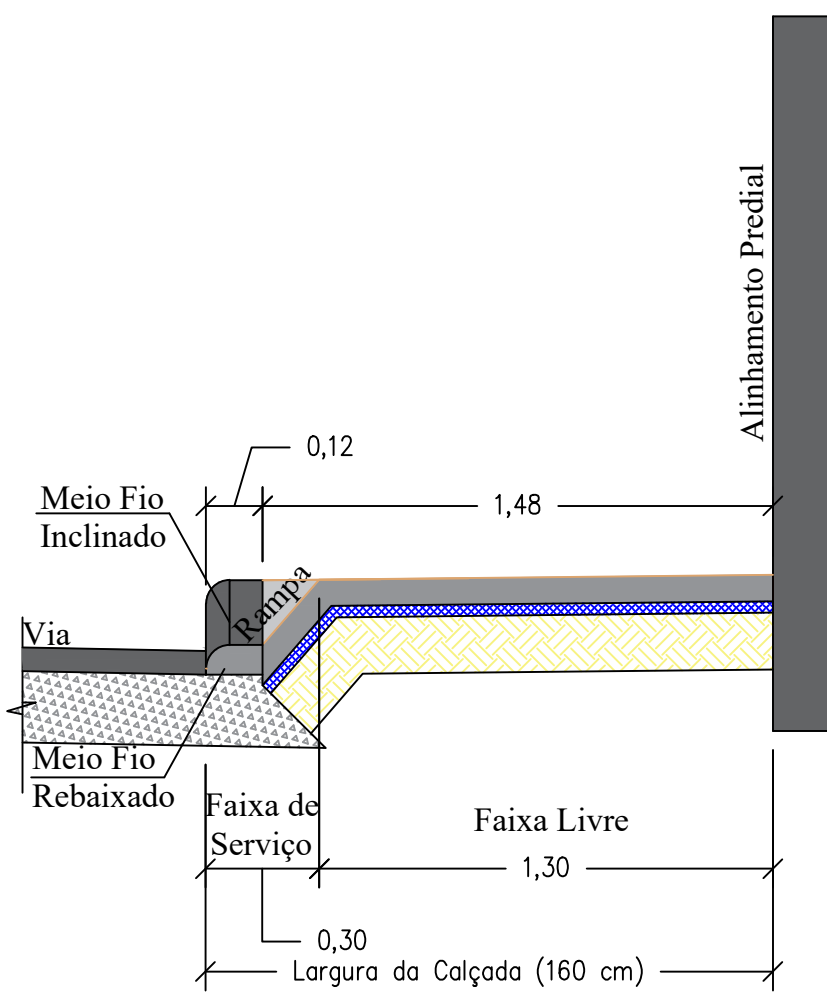
Rampa de Acesso ao Lote - Resumo Aço

Esc = S/Esc.



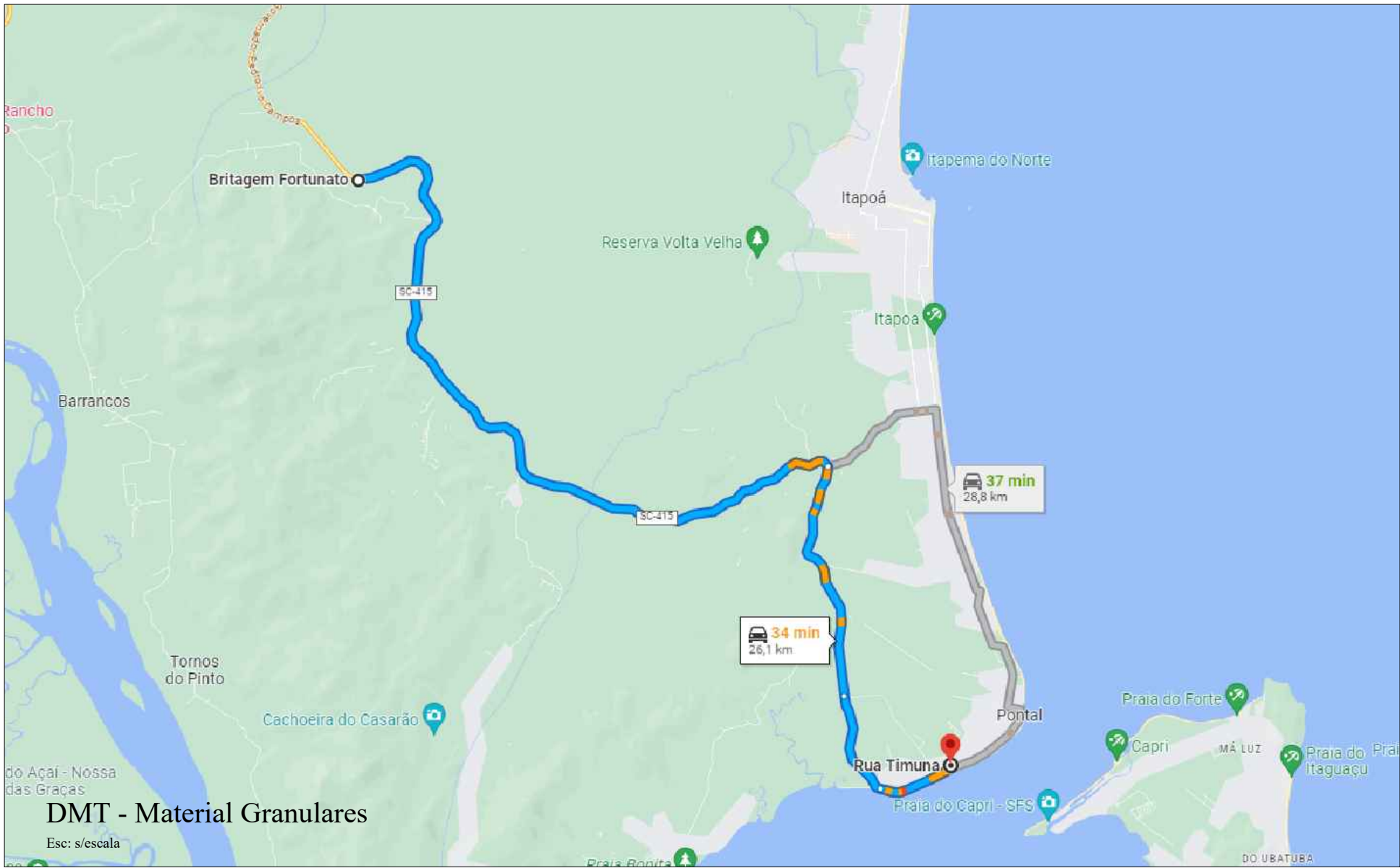
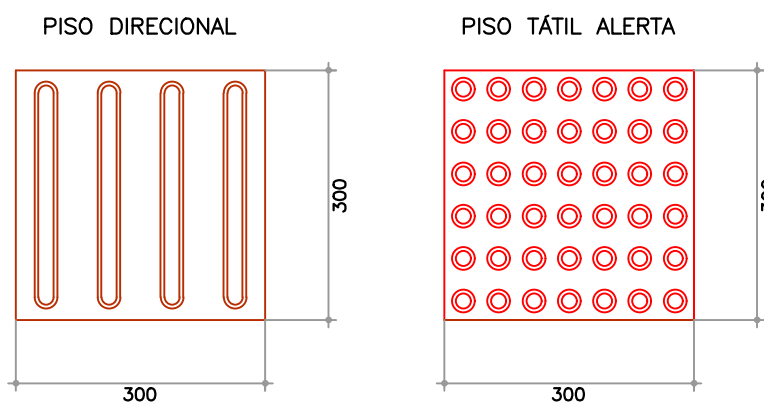
Rampa de Acesso ao Lote - Corte AA

Esc = 1:25



Piso Direcional e Alerta (30x30)cm

Esc = 1:100



Proprietário:  
**MUNICÍPIO DE ITAPOÁ**

Objeto:  
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER**

Endereço:  
**RUA (2820) IZABEL CABRAL BORGES**

Responsável Técnico:  
**DELTON ANTUNES COELHO**  
Crea 115.283-5

Assinatura:

Objeto:  
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO  
DETALHES DE ACESSIBILIDADE**

Data:  
**JUNHO/2023**

Escala:  
**h = 1 / 500**

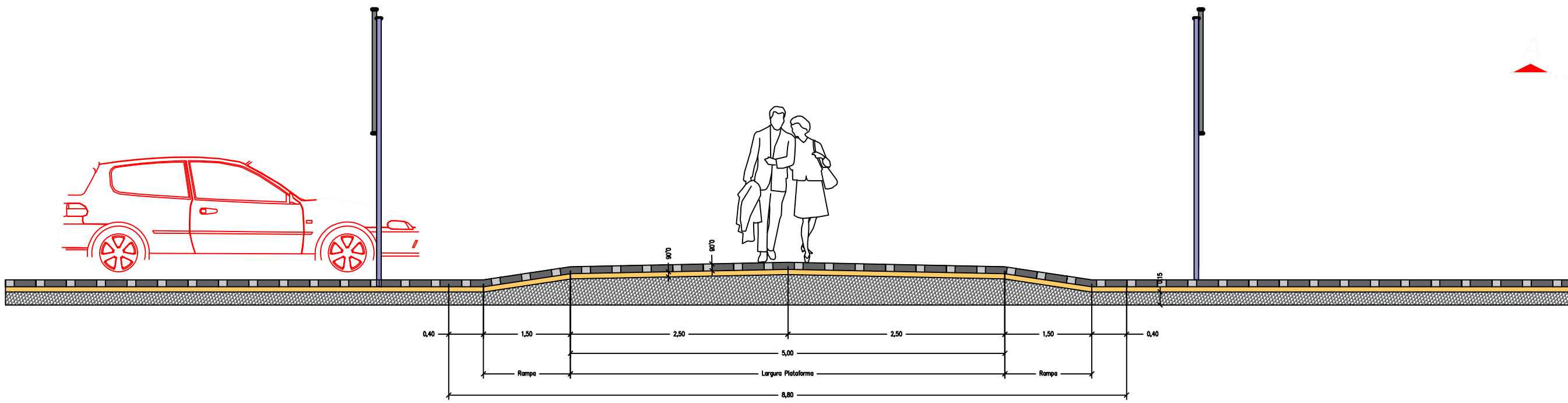
Revisão:  
**00**



Folha:

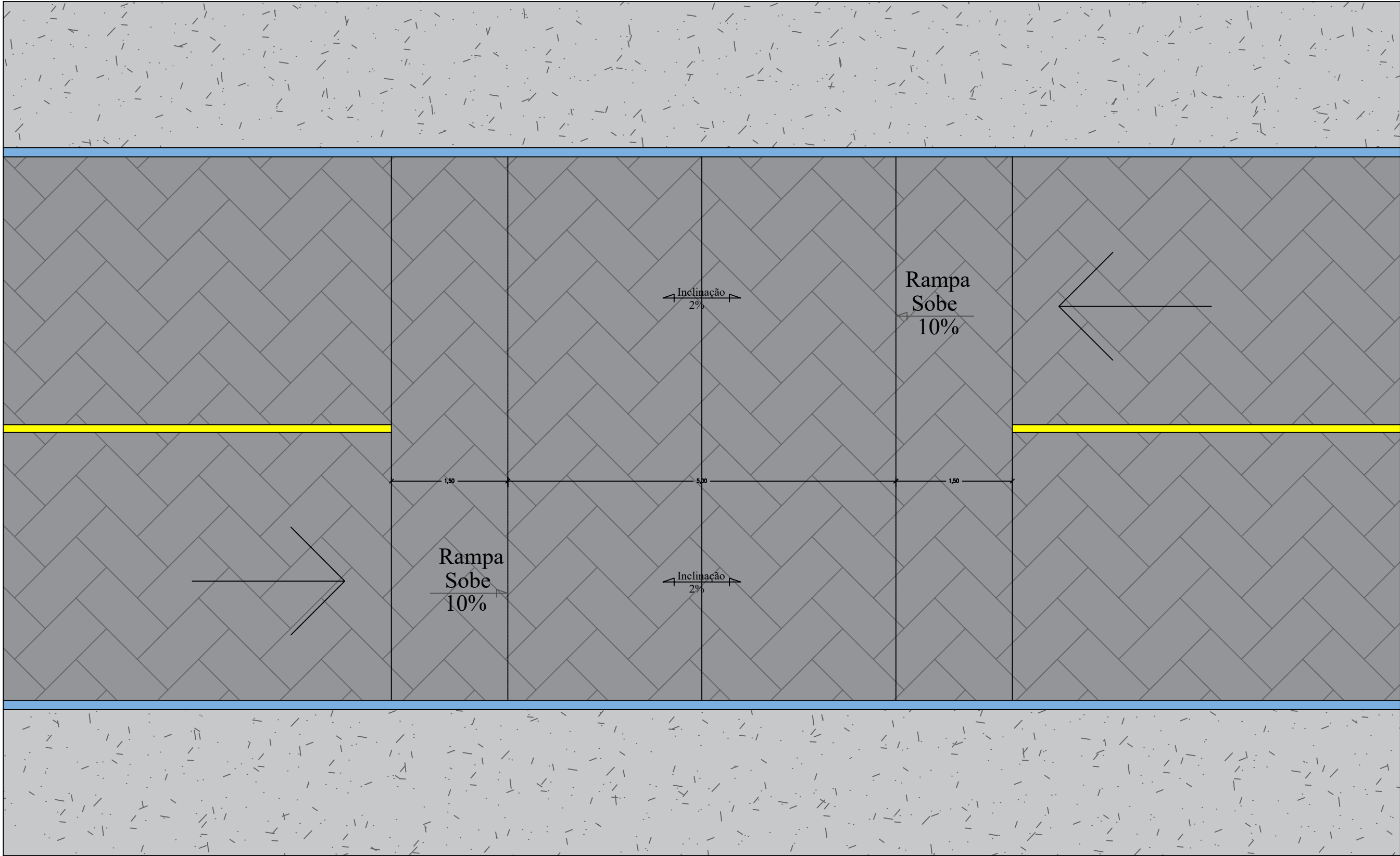
Faixa de Travessia de Pedestres Elevada (FTP-2) - Corte

Esc = 1:50



Faixa de Travessia de Pedestres Elevada (FTP-2) - Planta Baixa

Esc = 1:50



Proprietário:

MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:

RUA (2820) IZABEL CABRAL BORGES

Responsável Técnico:

OELITON ANTUNES COELHO

Crea 115.283-5

Conteúdo:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO  
DETALHES FAIXA ELEVADA

Data:

JUNHO/2023

Escala:

h = 1 / 500

Revisão:

00

Folha:



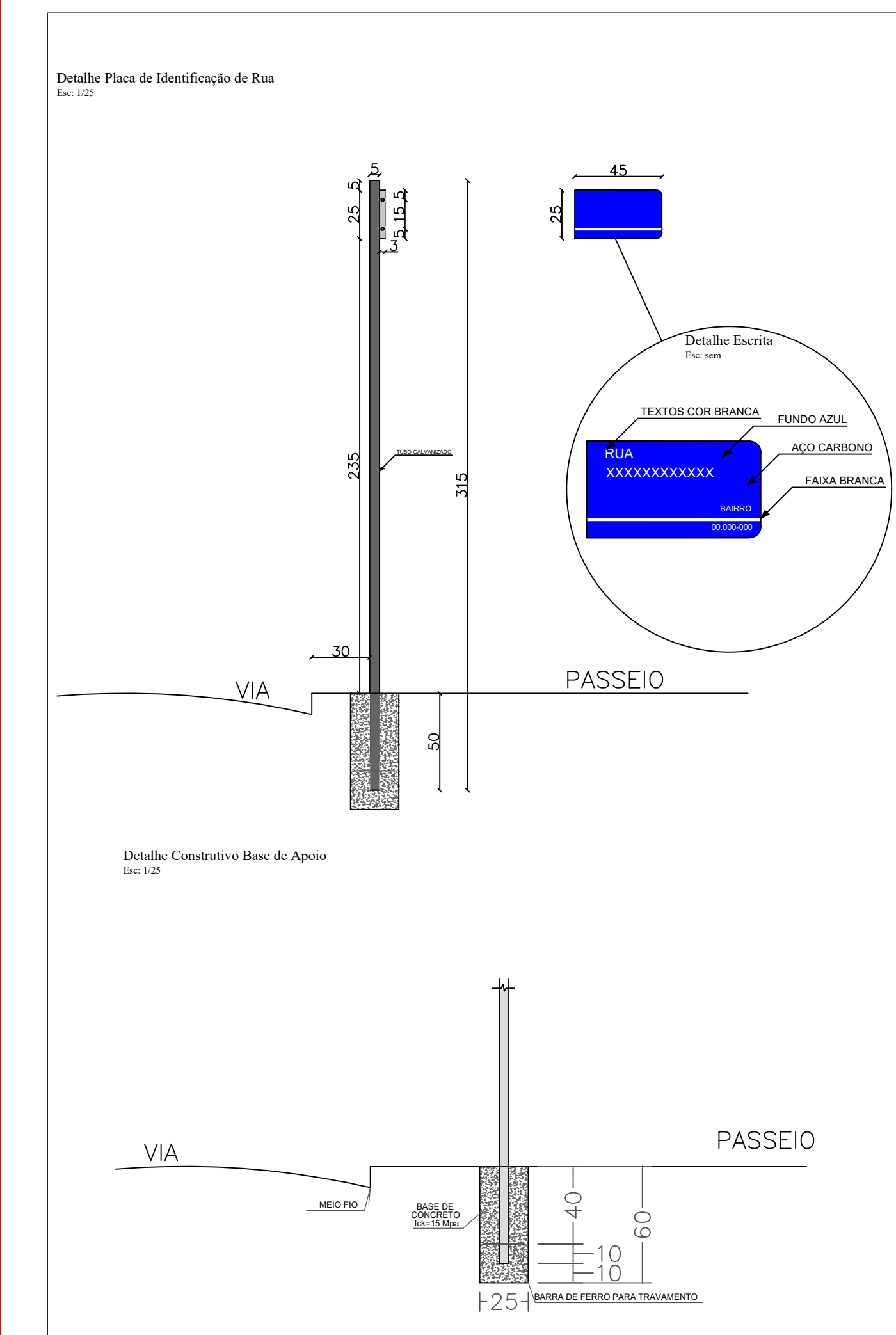
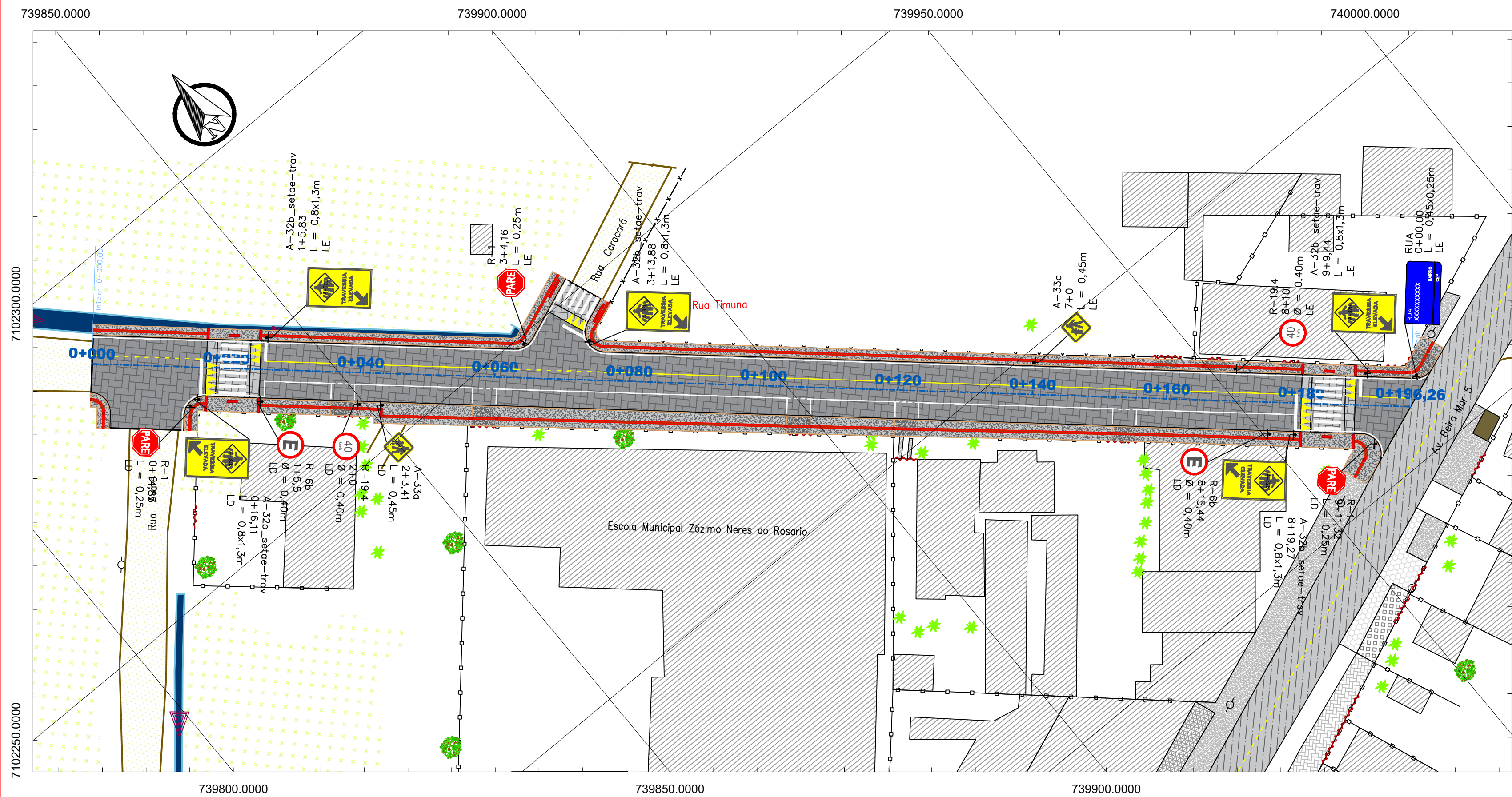
Fone: 48 3466.3489

www.davantiengenharia.eng.br - adv@davantiengenharia.eng.br



## 7.0 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO

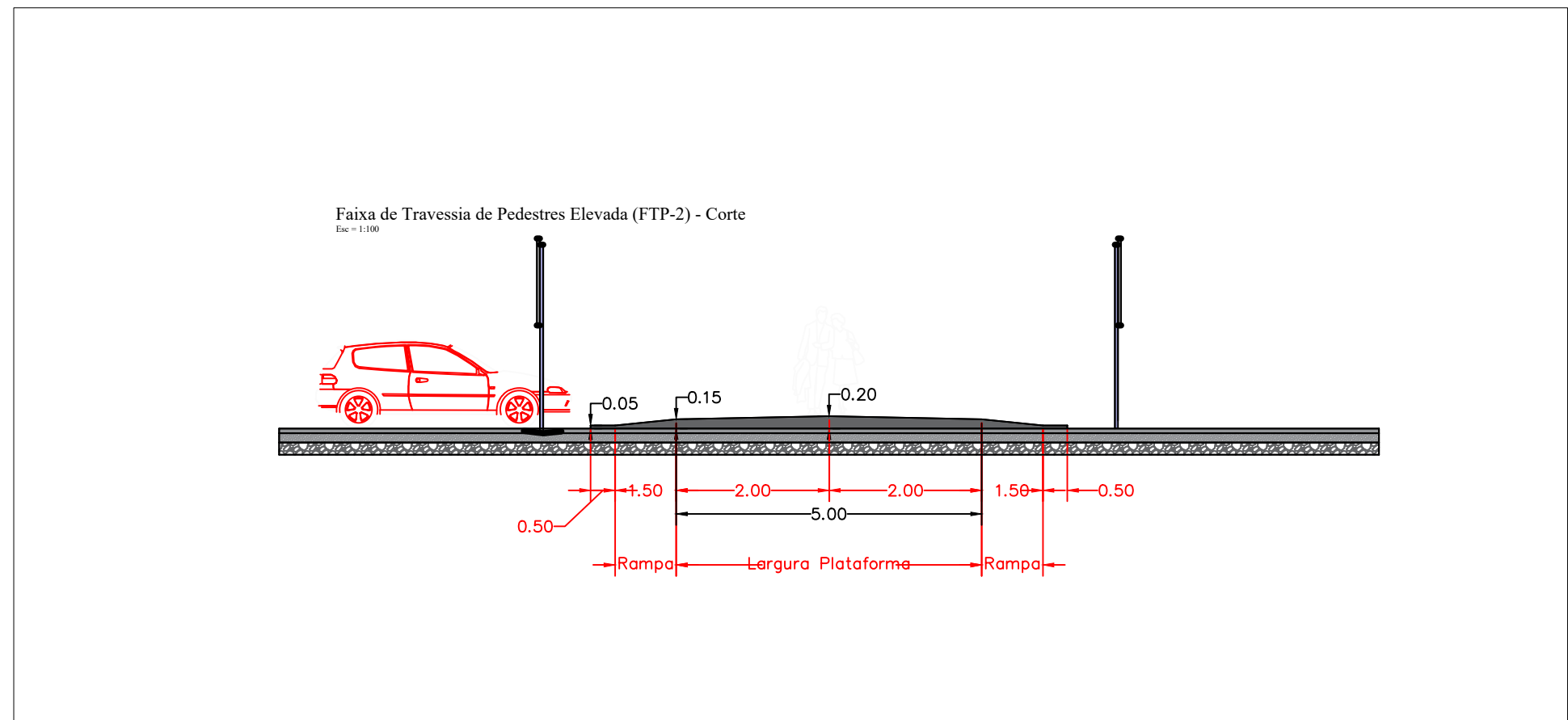




PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	R-1 L = 0,25m	FUNDO VERMELHO ORLA E LETRAS BRANCAS	3
	R-19 D = 0,40 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	2
	R-6b D = 0,40 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	2

PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	A-32b seta-trav 0,8x1,3m.	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO NA COR PRETA	5
	A-33a 0,45x0,45m.	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO NA COR PRETA	2

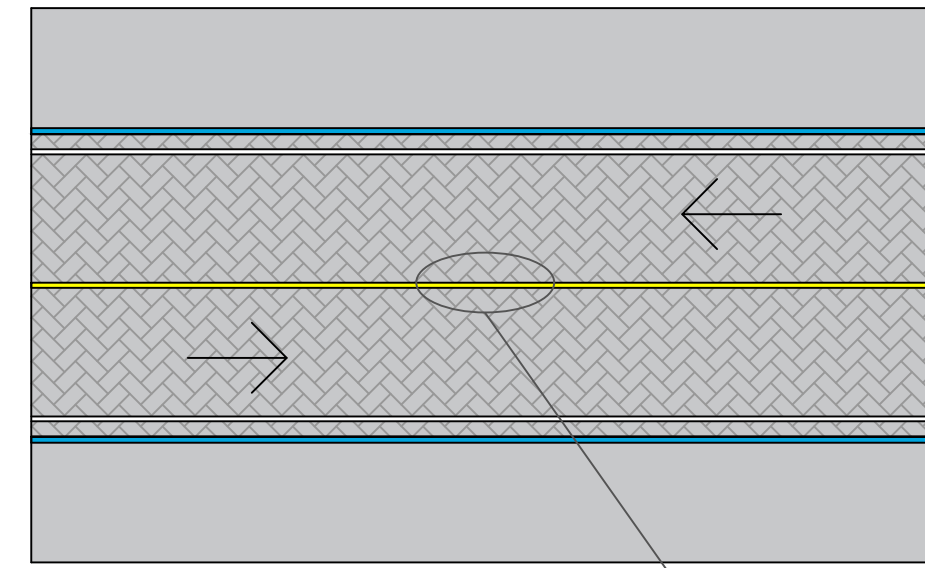
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO			
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	kit-01 0,45x0,25m.	FUNDO AZUL FAIXA PRETA TEXTO COR BRANCA	1



## Detalhe Sinalização Horizontal

### Linha Simples Contínua (LFO-1)

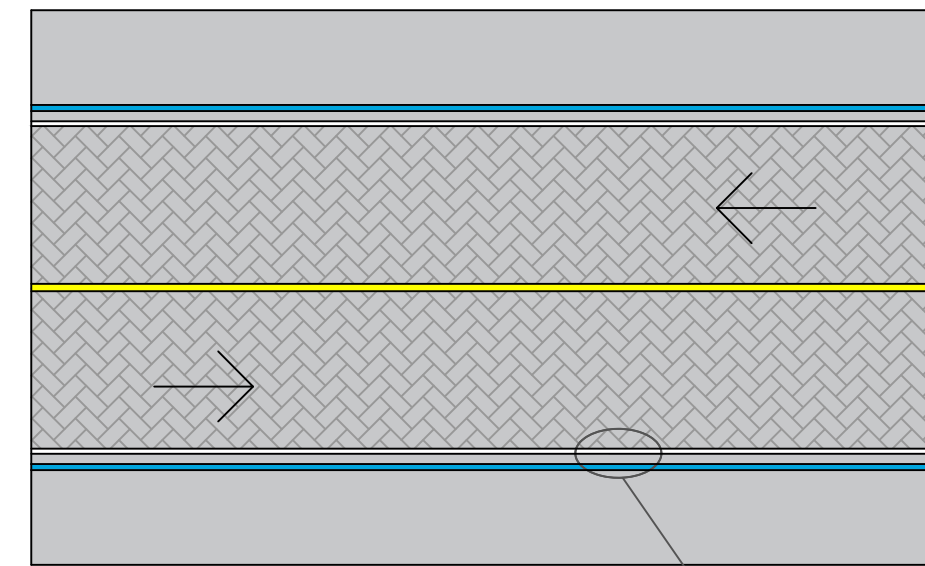
Esc: 1/150



VELOCIDADE - v (km/h)	LARGURA DA LINHA - L (m)
v < 80	0,10
v >= 80	0,15

### Linha de Bordo (LBO)

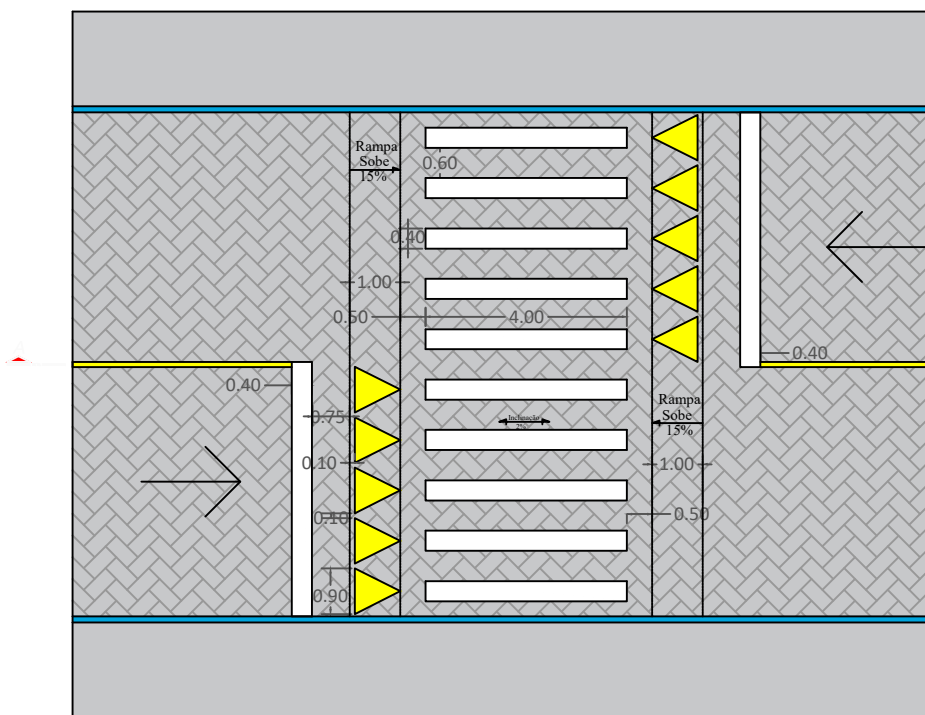
Esc: 1/150



VELOCIDADE - v (km/h)	LARGURA DA LINHA - L (m)
v < 80	0,10
v >= 80	0,15

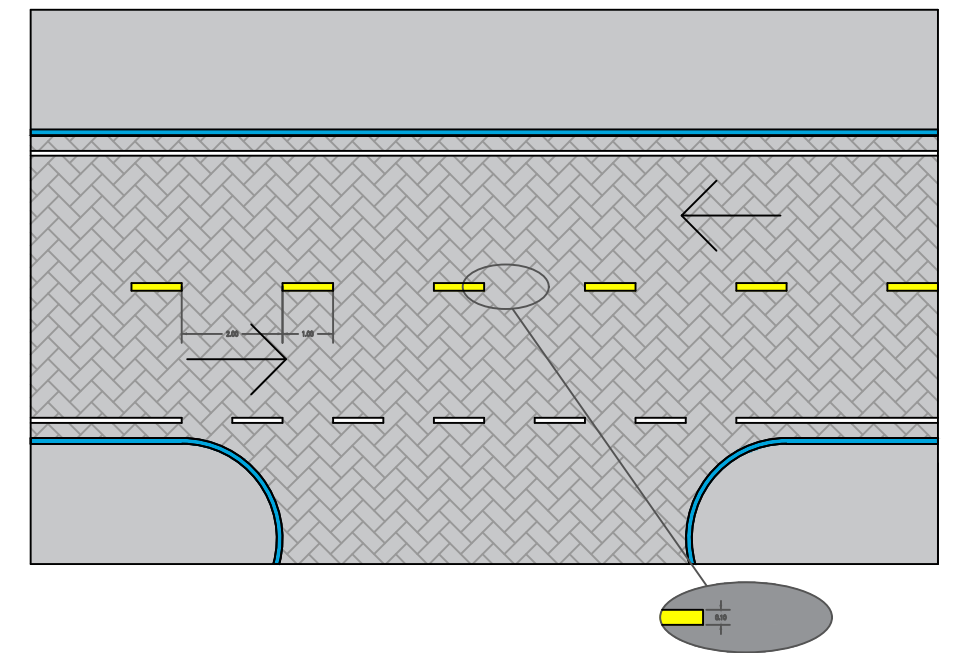
### Faixa de Travessia de Pedestres Elevada (FTP-2) - Planta Baixa

Esc: 1/150



### Linha Simples Seccionada (LFO-2)

Esc: 1/150



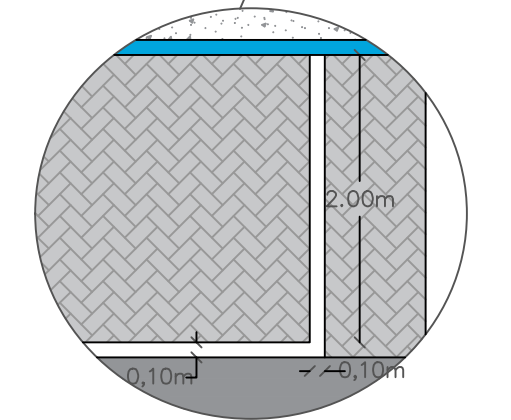
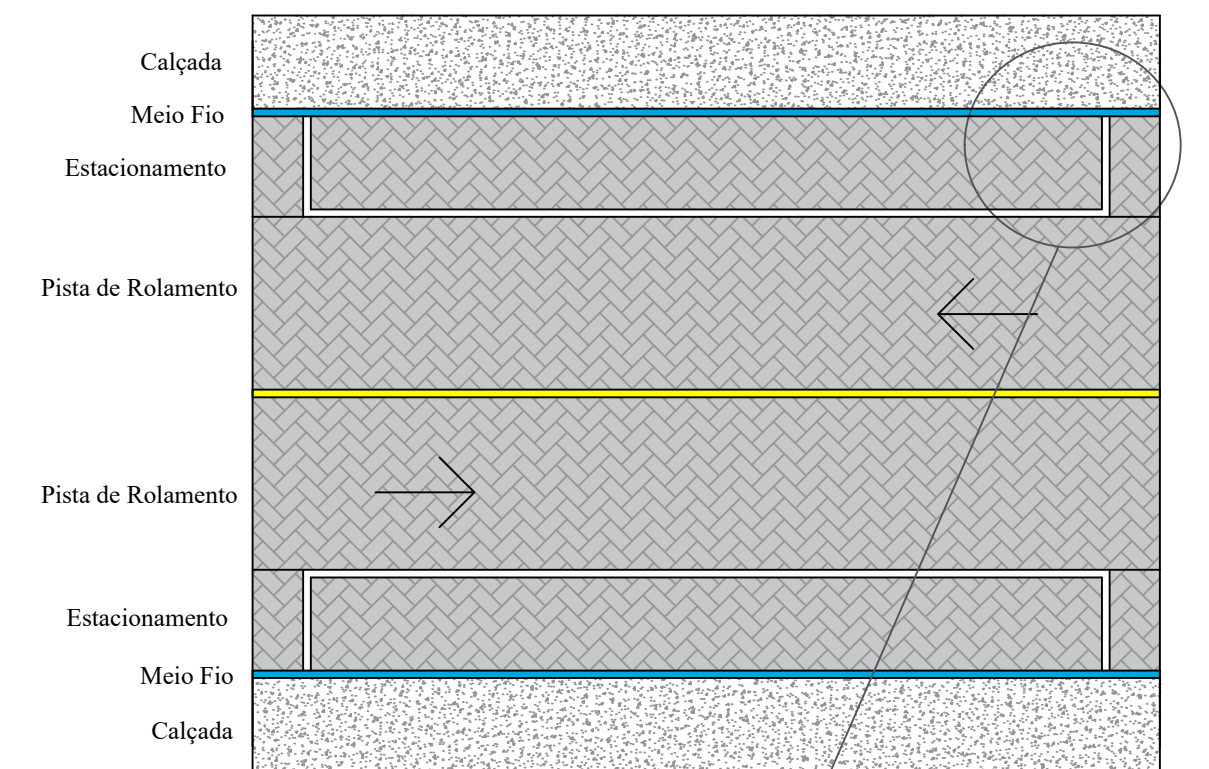
VELOCIDADE v (km/h)	LARGURA DA LINHA - L (m)	CADÊNCIA t: e	TRACO t (m)	ESPACAMENTO e (m)
v < 60	0,10*	1: 2*	1*	2*
		1: 2	2	4
		1: 3	2	6
60 <= v < 80	0,10**	1: 2	3	6
		1: 2	4	8
		1: 3	2	6
v >= 80	0,15	1: 3	3	9
		1: 3	4	12

(\*) Situações restritas a ciclovias.

(\*\*) Pode ser utilizado largura maior em casos que estudos de engenharia indiquem a necessidade, por questões de segurança.

### Marca Delimitadora de Estacionamento Regulamentado (MER)

Esc: 1/150



REV. PRIMÁRIO	MURO	EDIFICAÇÃO	VALO	PISO TÁTIL ALERTA	PLACA DE SINALIZAÇÃO 1 SUPORTE
CAMINHO/TRILHA	CERCA	ALPENDRE	SETA FLUXO	MEIO FIO PROJ.	FAIXA DE EIXO AMARELA
CALÇADA CONCRETO	ACESSO VEÍCULOS	ÁRVORE Ø>30cm	ÁREA	PROJ. RAMPA ACESSO LOTE	FAIXA DE BORDO BRANCA
PAVIMENTO ASFALTO	PONTO_ONIBUS	ÁRVORE Ø<30cm	PISO TÁTIL DIRECIONAL	PROJ. RAMPA CADEIRANTE	
POSTE	CX. COLETORA GRELHA	VEGETAÇÃO	CALÇADA CONCRETO	PISTA EM PAVER	
			CAIÇADA BLOCO SEXTAVADO		
			CAIÇADA PARALELEPIPEDO		
			CAIÇADA B. RETANGULAR		
			EIXO EXISTENTE		
			CX. D'ÁGUA		



Proprietário:  
**MUNICÍPIO DE ITAPOÁ**

Objeto:  
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER**

Endereço:  
**RUA (2820) IZABEL CABRAL BORGES**

Responsável Técnico:  
**DELTON ANTUNES COELHO**  
Crea 115.283-5

Assinatura:

Conteúdo:  
**PROJETO DE SINALIZAÇÃO**  
PLANTA E DETALHES CONSTRUTIVOS  
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:  
**JULHO/2023**

Escala:  
**h = 1 / 500**

Revisão:  
**01**

