



MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO URBANO

PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA

VOLUME III

AVENIDA (1670) DAS NAÇÕES T-01A

LOTE: 01 – ITAPOÁ

TRECHO: CENTRO

SEGMENTO: Entre a Estaca 0+0,000m e a Estaca 0+430,00m



MARÇO DE 2028

INDÍCE:

1.0 – PROJETO TOPOGRÁFICO

2.0 – PROJETO DE INTERFERÊNCIA

3.0 – PROJETO GEOMÉTRICO

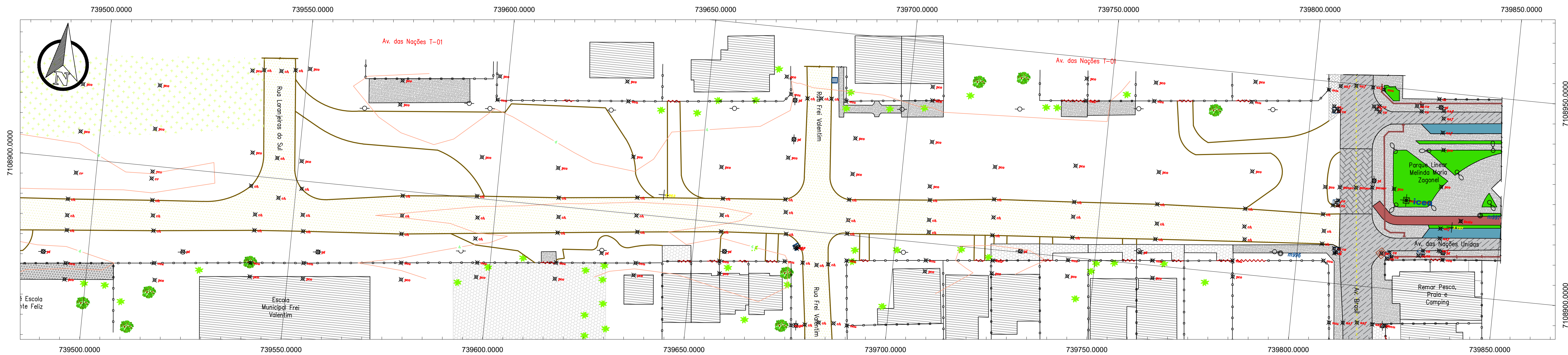
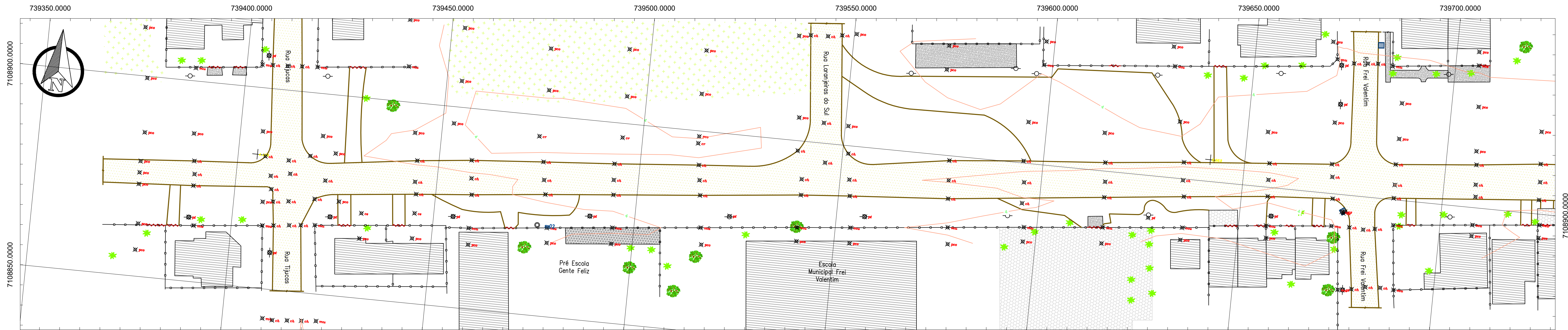
4.0 – PROJETO DE TERRAPLENAGEM

5.0 – PROJETO DE DRENAGEM

6.0 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

7.0 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO

1.0 — PROJETO TOPOGRÁFICO



m997



m996



Tabela de pontos					
Nº de ponto	Descrição	Norte	Leste	Elevação	Latitude
153	m02	7108872.635	739475.940	4.359	S028° 07' 10.37"
185	m996	7108906.143	739795.894	3.754	S028° 07' 09.09"
184	m997	7108920.444	739844.502	3.680	S028° 07' 08.60"

REV. PRIMÁRIO	ESTACIONAMENTO	EDIFICAÇÃO	ARVORE > 30cm	PODOTIL	VÉRTICE TOPOGRÁFICO
CAMINHO/TRILHA	CICLOVIA	ALPENDRE	ARVORE < 30cm	CM. COLETORES GUIA	CURVAS DE NÍVEL
PAVIMENTO ASFALTO	CERCA	CANTEIRO	VEGETAÇÃO	CM. COLETORES GRELHA	
BLOCO RETANGULAR	MURO	POSTE	CALÇADA CONCRETO	PV	
EIXO EXISTENTE	ACESSO VEÍCULOS	CALÇADA BLOCO SEXTAVADO	CALÇADA B. RETANGULAR		



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:
AVENIDA (1670) DAS NAÇÕES T-01

Responsável Técnico:
MARCOS CANCELIER MATTEI
Crea 112.799-7

Assinatura:
Marco C. Mattei

Conteúdo:
PROJETO TOPOGRÁFICO
PLANTA TOPOGRÁFICA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

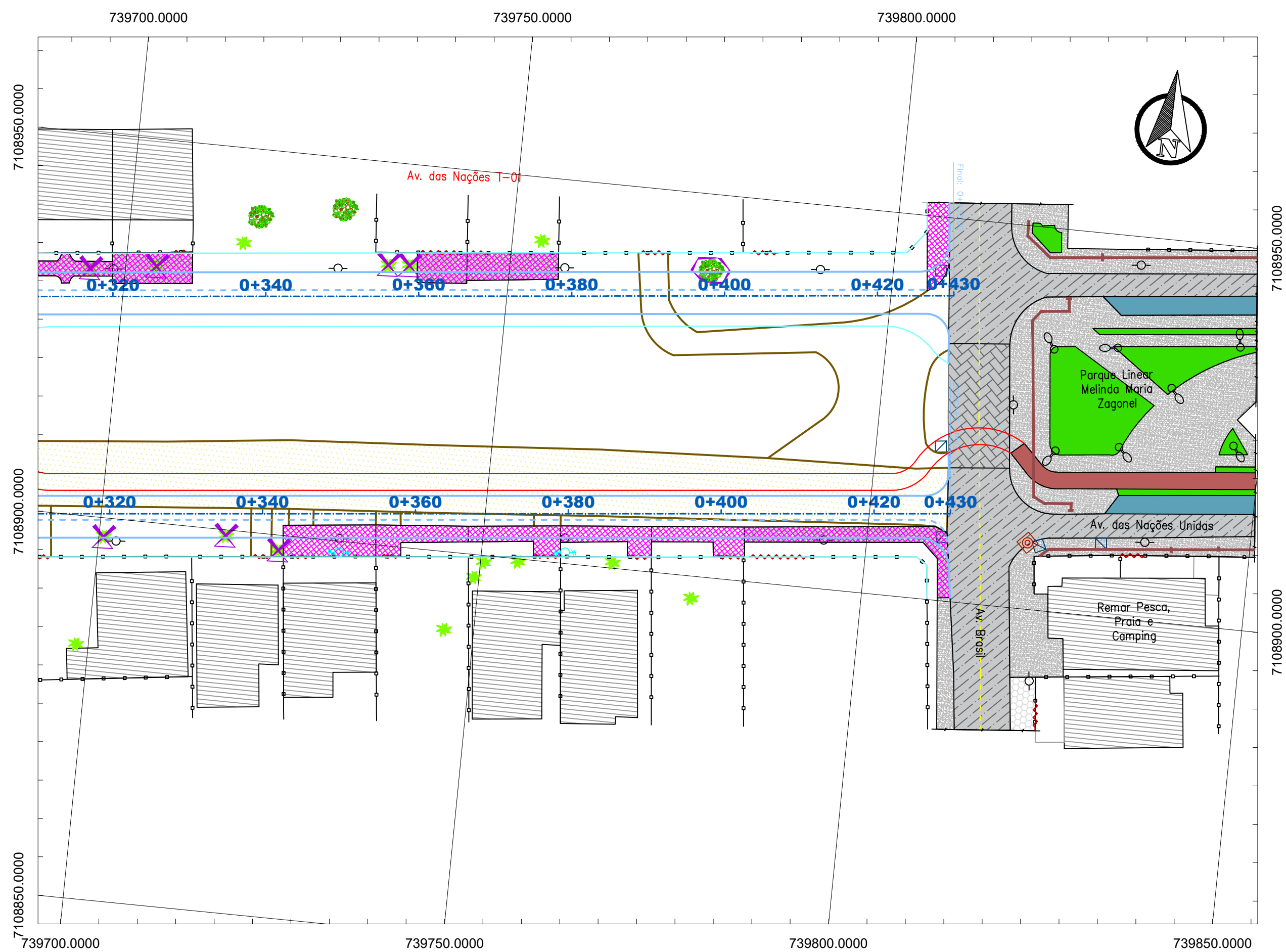
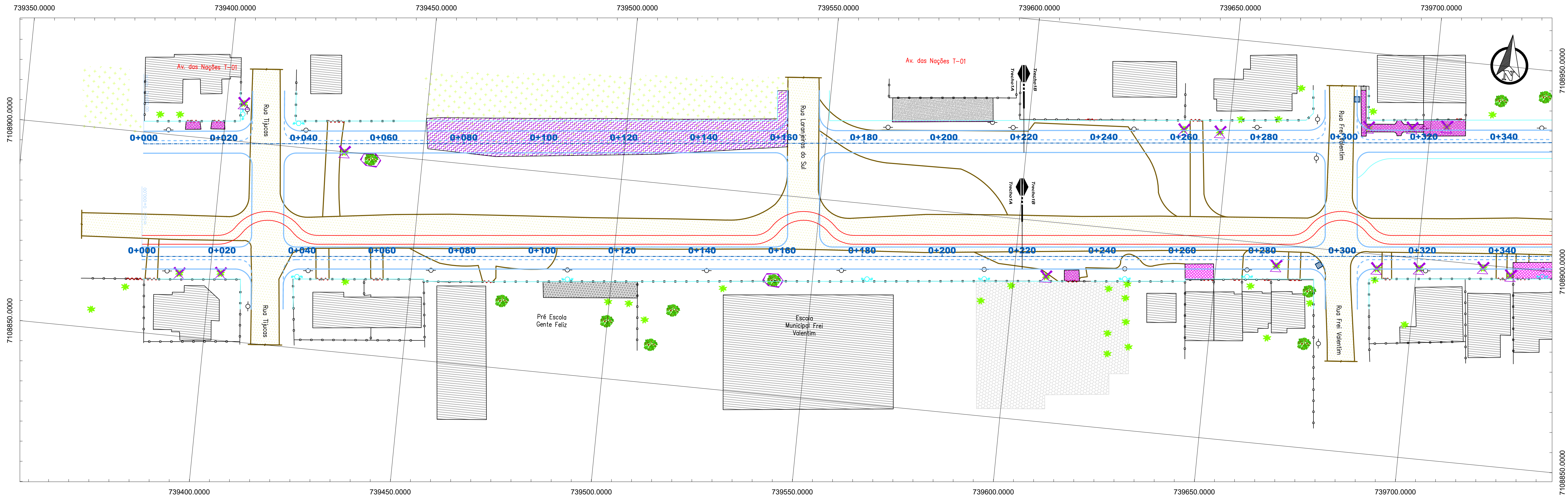
Data:
JUNHO/2023

Escala:
h = 1 / 500

Revisão:
00



2.0 — PROJETO DE INTERFERÊNCIA



REV. PRIMÁRIO	ESTACIONAMENTO	EDIFICAÇÃO	ÁRVORE > 30cm	PODOTIL	POSTE A RELOCAR	CORTE ÁRVORE > 30CM
CAMINHO/TRILHA	CICLOVIA	ALFENDRE	ÁRVORE < 30cm	CX. COLETORA GUIA	REMOVER CALÇADA	
PAVIMENTO ASFALTO	CERCA	CANTEIRO	VEGETAÇÃO	8 LUMINÁRIA	DESMATAMENTO/DESTOCAMENTO	
BLOCO RETANGULAR	MURO	POSTE	CALÇADA CONCRETO	CX. COLETORA GRELHA	RELOCAÇÃO DE MURO	
EIXO EXISTENTE	ACESSO VEÍCULOS	CALÇADA BLOCO SEXTAVADO	CALÇADA B. RETANGULAR	PV	CORTE ÁRVORE < 30CM	



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:
AVENIDA (1670) DAS NAÇÕES T-01A

Responsável Técnico:
OELITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DE INTERFERÊNCIA
CADASTRO DE INTERFERÊNCIA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

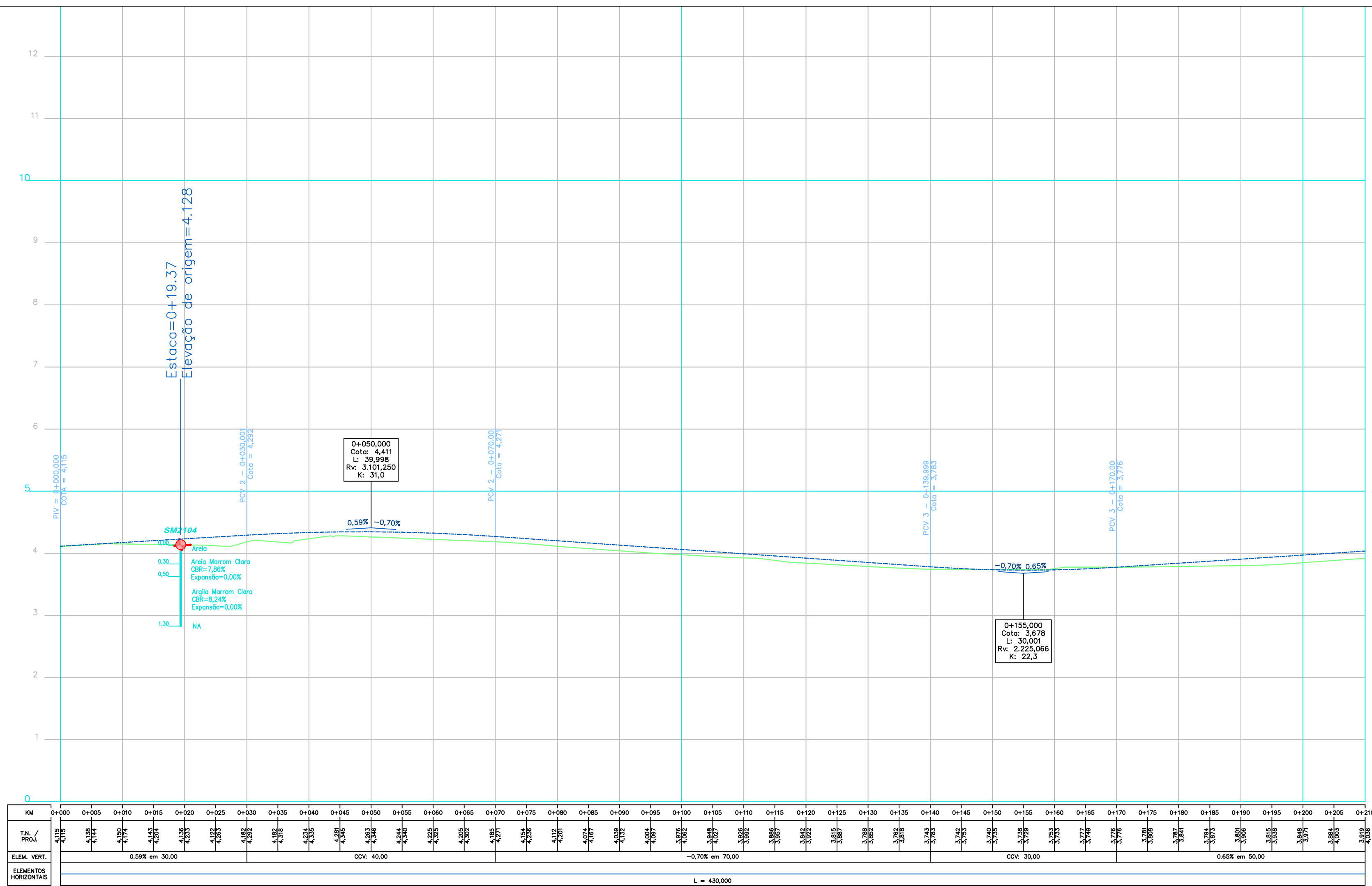
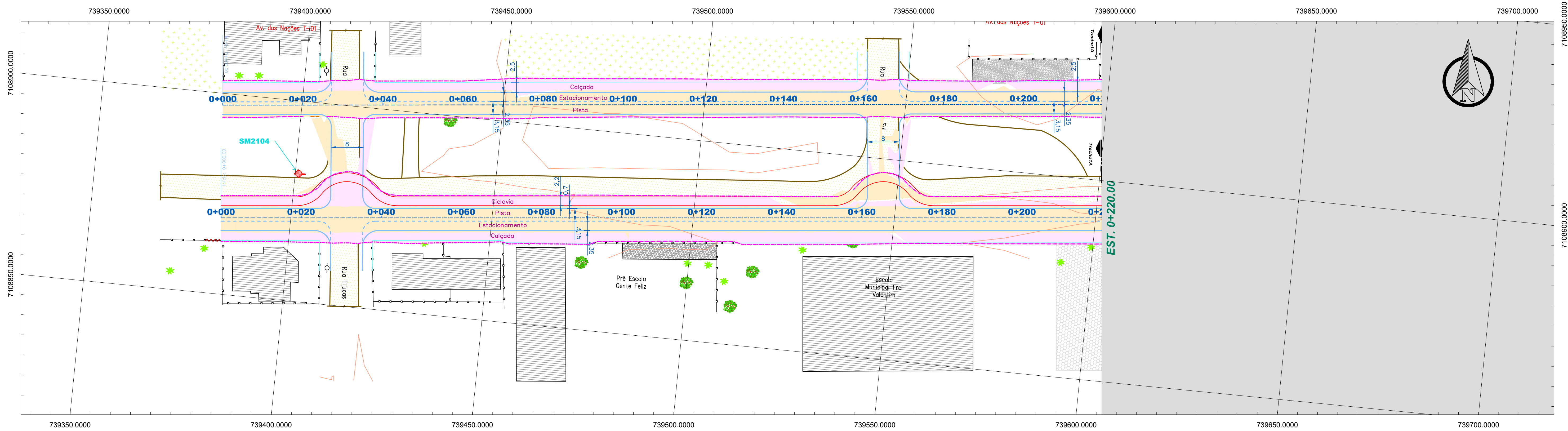
Data:
JUNHO/2023

















































































Escala:
h = 1 / 500

Revisão:
00



3.0 – PROJETO GEOMÉTRICO



	REV. PRIMÁRIO		ESTACIONAMENTO		EDIFICAÇÃO		ÁRVORE $\phi > 30\text{cm}$		PODOTÁTIL		CX. COLETORA GUIA		LUMINÁRIA		CX. COLETORA GRELHA		PV		BORDO PISTA		CALÇADA		CANTEIRO		CICLOVIA		BORDO DE ESTACIONAMENTO		TERRENO NATURAL		GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO		ÁREA DE CORTE		ÁREA DE ATERRIO		EIXO PROJETADO
	CAMINHO/TRILHA		CICLOVIA		ALPENDRE		CANTEIRO		VEGETAÇÃO		CALÇADA CONCRETO		CALÇADA B. RETANGULAR		BORDO PISTA		CALÇADA		CANTEIRO		CICLOVIA		BORDO DE ESTACIONAMENTO		TERRENO NATURAL		GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO		ÁREA DE CORTE		ÁREA DE ATERRIO		EIXO PROJETADO				
	PAVIMENTO ASFALTO		CERCA		MURO		POSTE		CALÇADA BLOCO SEXTAVADO		CALÇADA B. RETANGULAR		BORDO PISTA		CALÇADA		CANTEIRO		CICLOVIA		BORDO DE ESTACIONAMENTO		TERRENO NATURAL		GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO		ÁREA DE CORTE		ÁREA DE ATERRIO		EIXO PROJETADO						
	BLOCO RETANGULAR		ACESSO VEÍCULOS		CALÇADA BLOCO SEXTAVADO		CALÇADA B. RETANGULAR		BORDO PISTA		CALÇADA		CANTEIRO		CICLOVIA		BORDO DE ESTACIONAMENTO		TERRENO NATURAL		GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO		ÁREA DE CORTE		ÁREA DE ATERRIO		EIXO PROJETADO										
	EIXO EXISTENTE		ACESSO VEÍCULOS		CALÇADA BLOCO SEXTAVADO		CALÇADA B. RETANGULAR		BORDO PISTA		CALÇADA		CANTEIRO		CICLOVIA		BORDO DE ESTACIONAMENTO		TERRENO NATURAL		GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO		ÁREA DE CORTE		ÁREA DE ATERRIO		EIXO PROJETADO										



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:
AVENIDA (1670) DAS NAÇÕES - T01A

Responsável Técnico:
MARCOS CANCELLIER MATTEI
Crea 112.799-7

Assinatura:
Marcos Cancellier Mattei

Conteúdo:
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

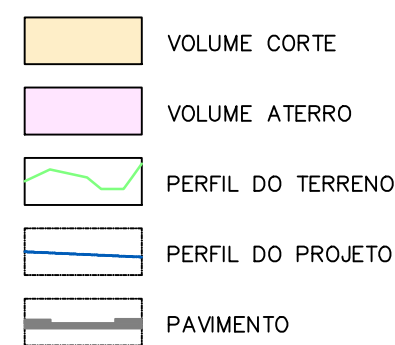
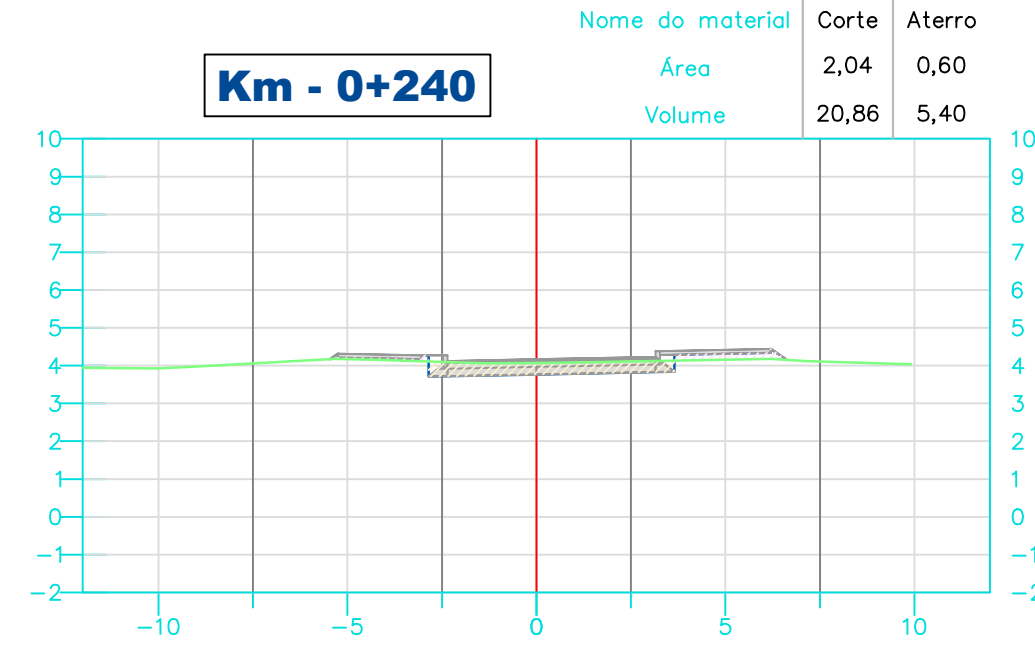
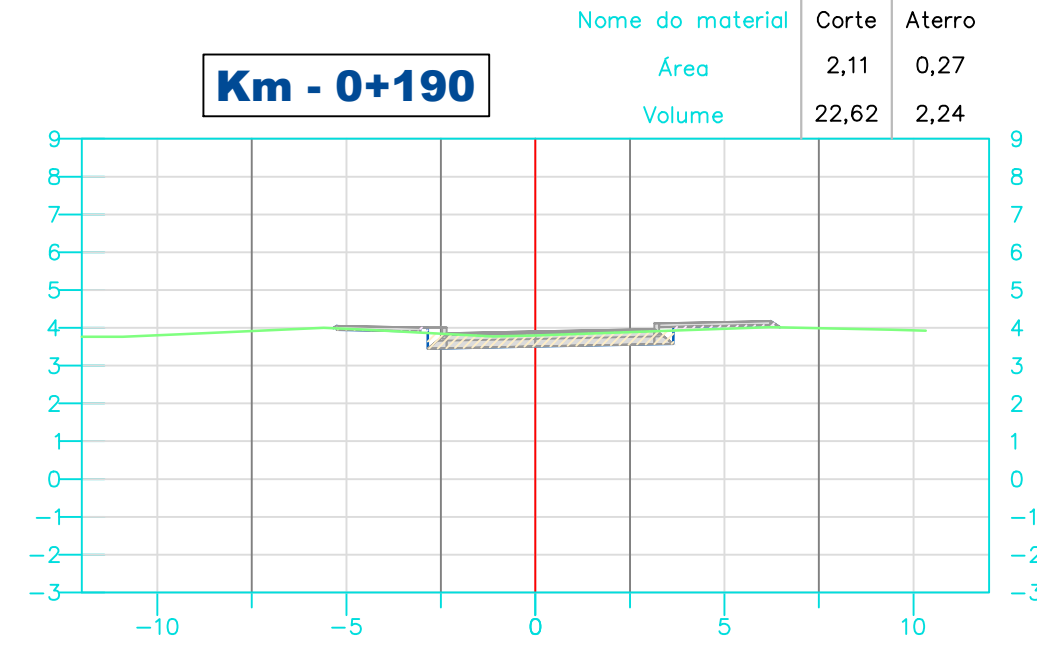
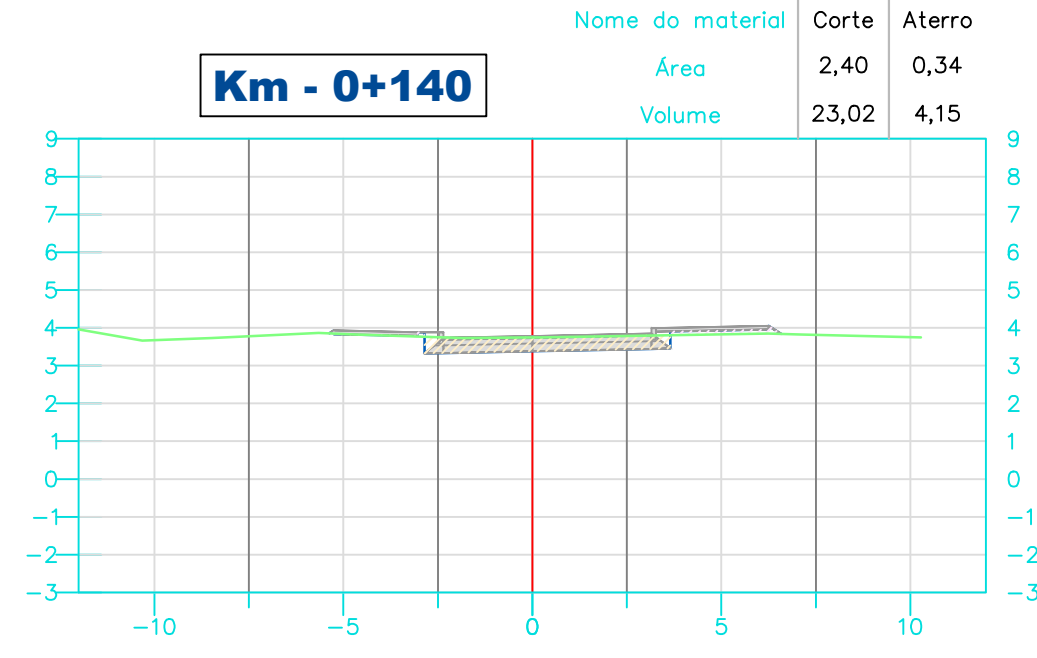
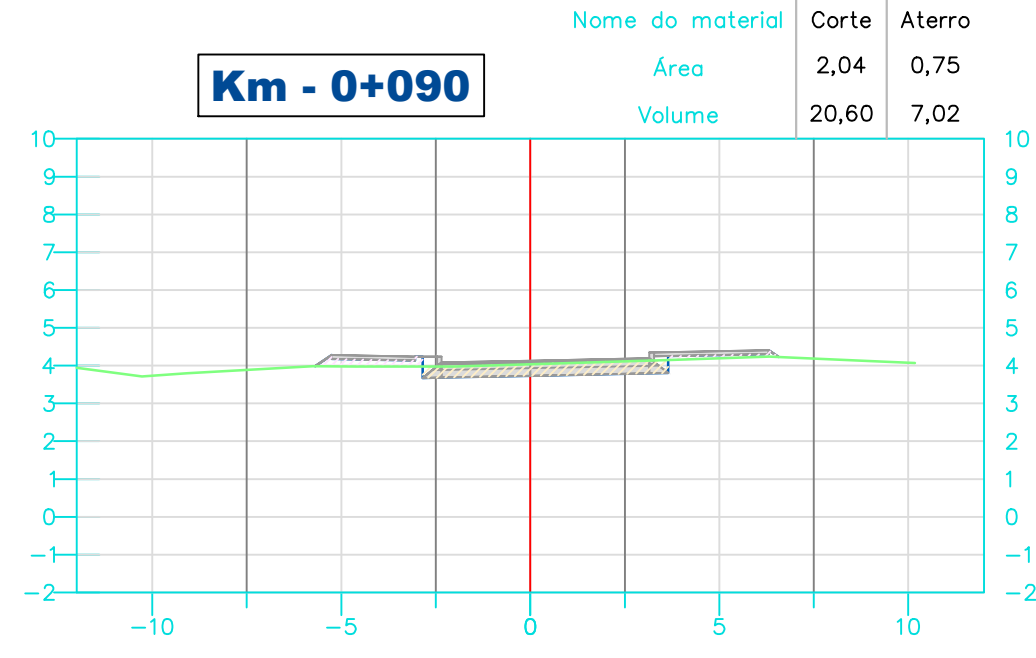
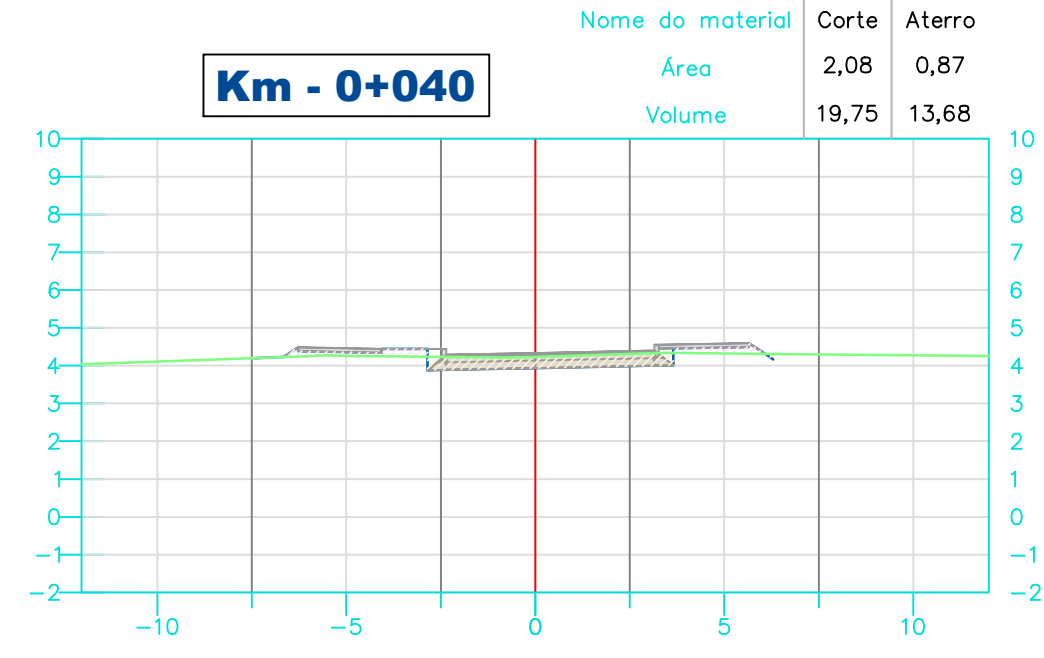
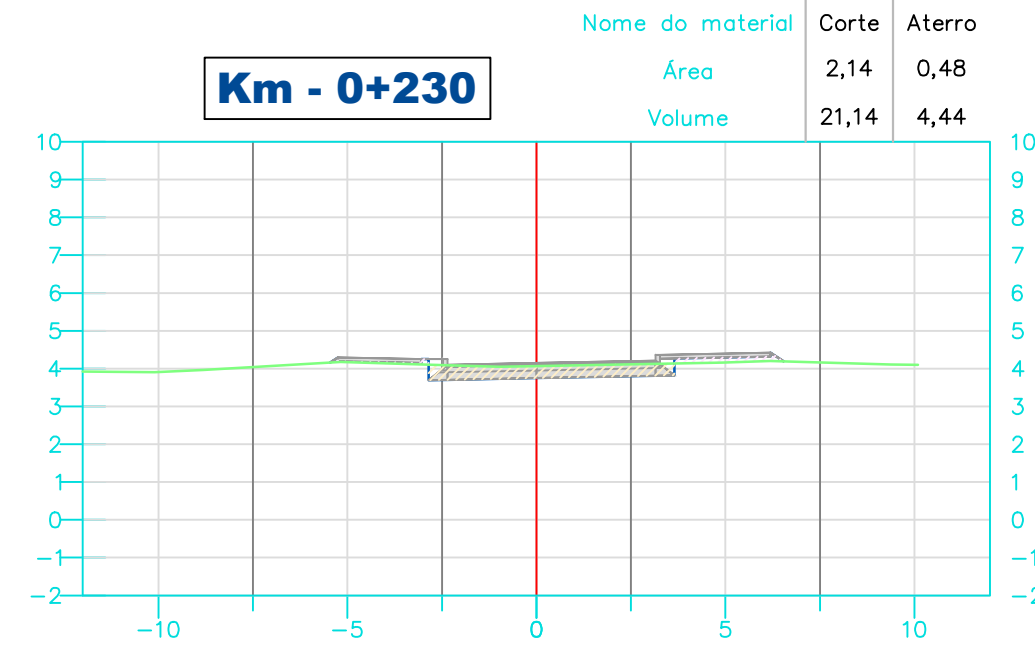
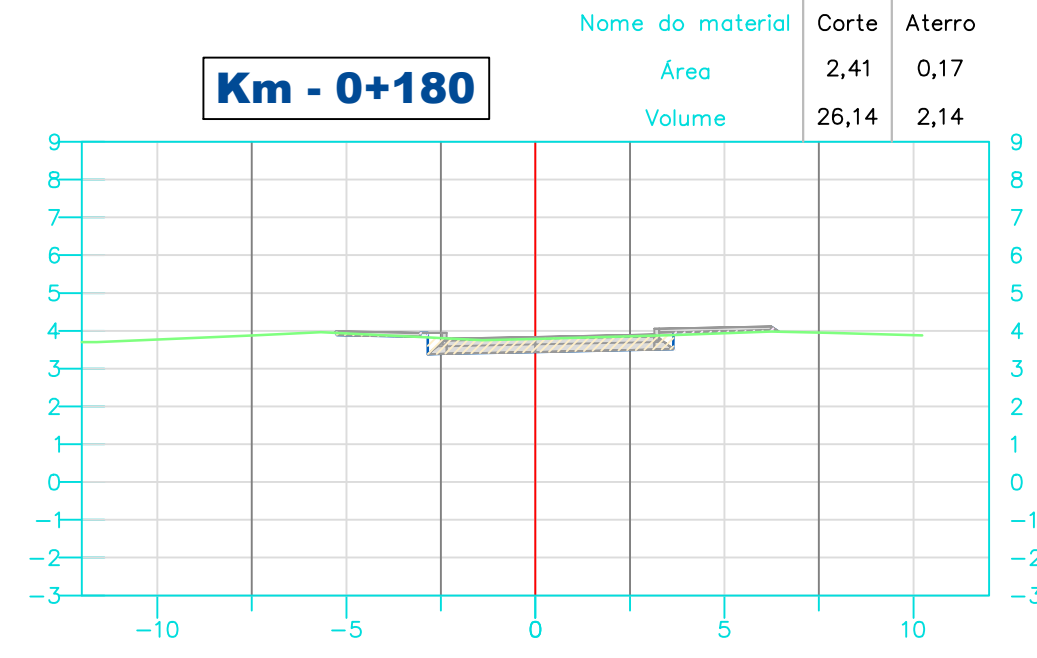
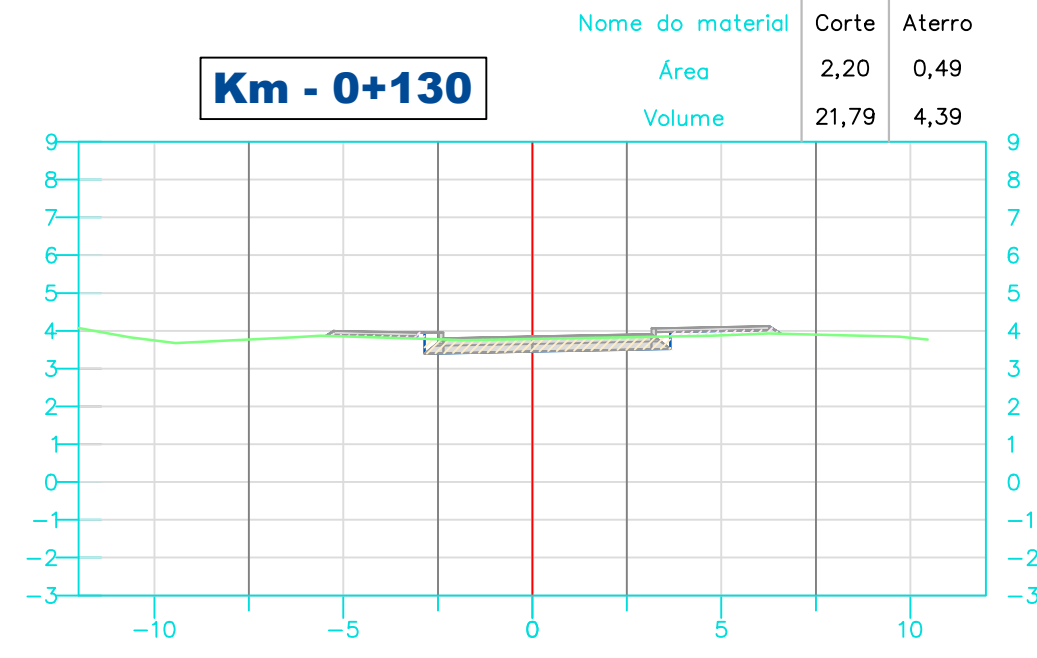
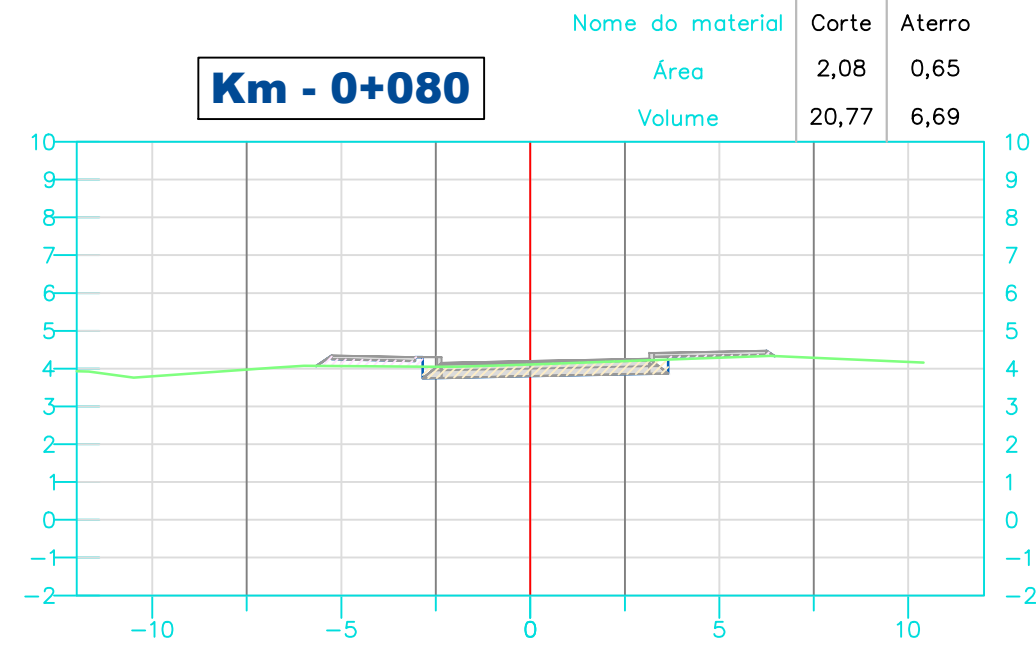
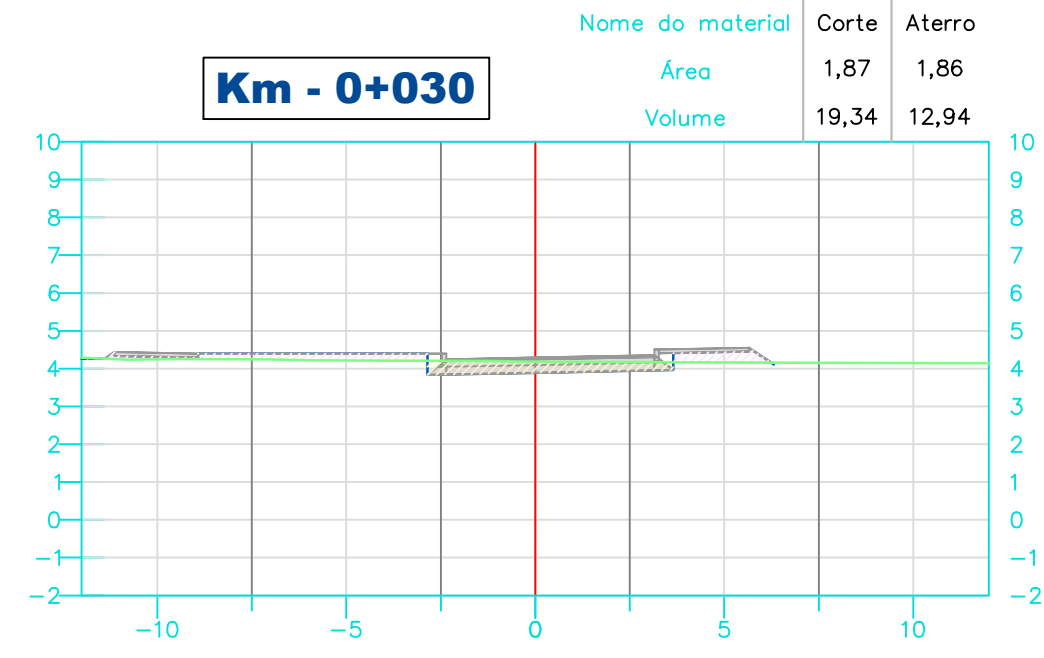
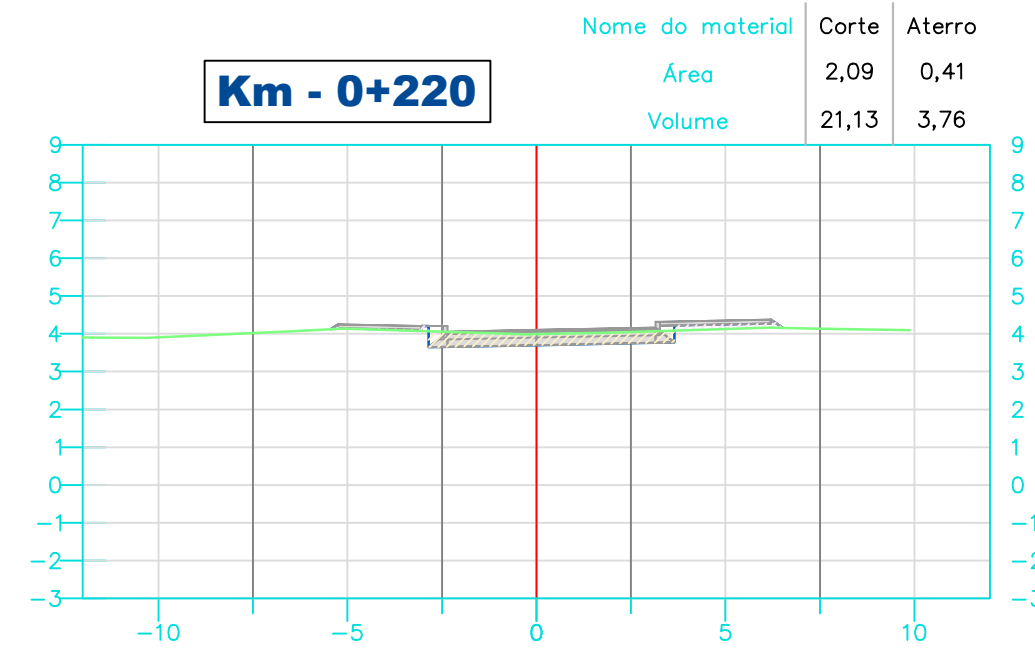
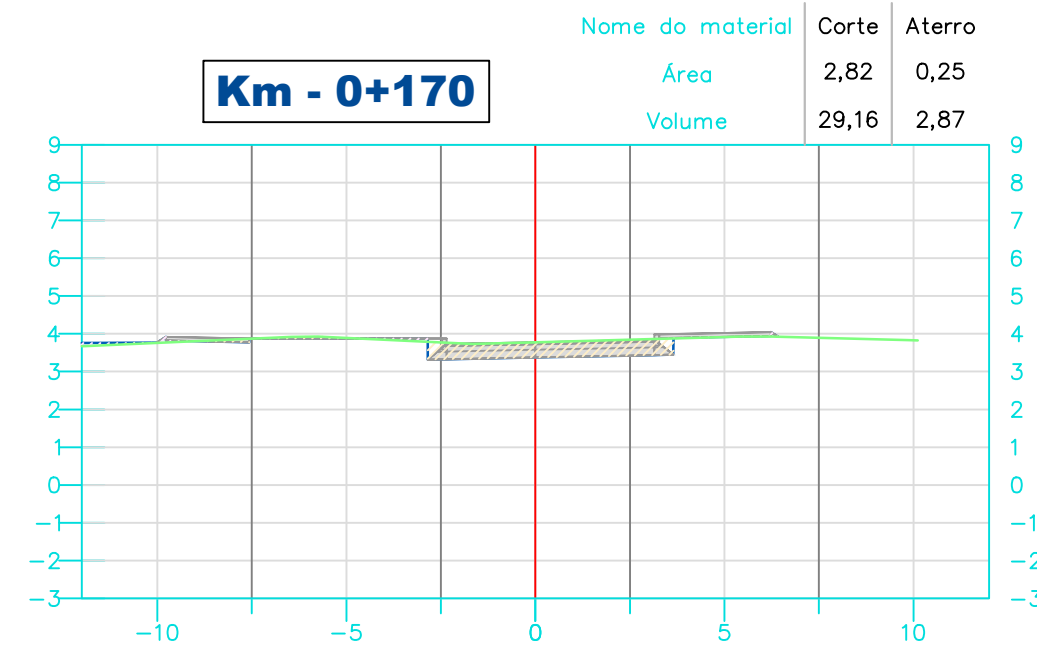
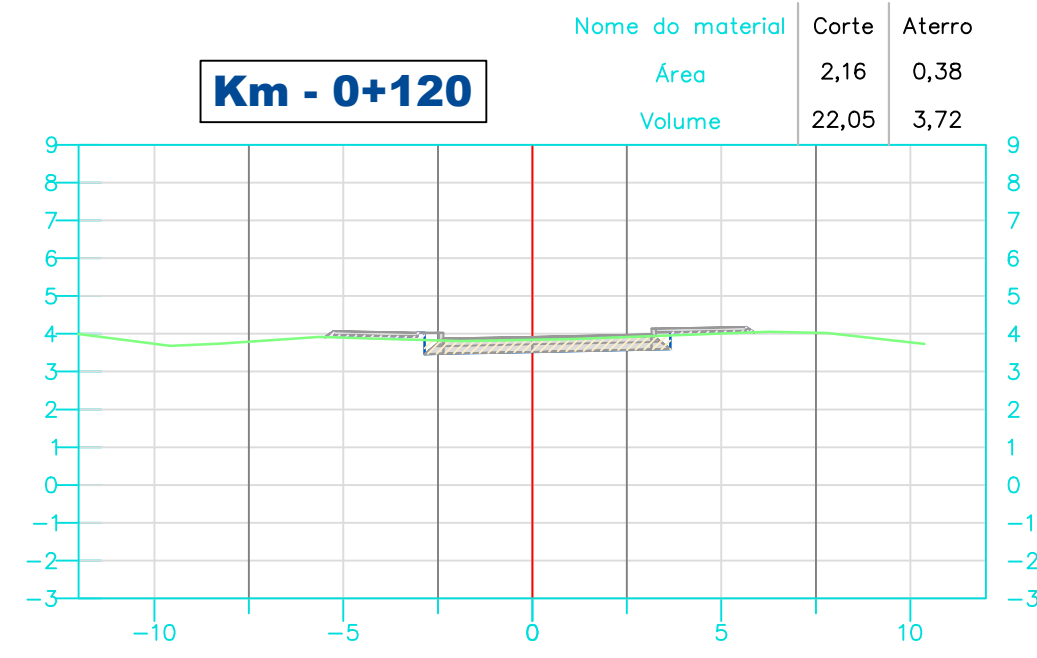
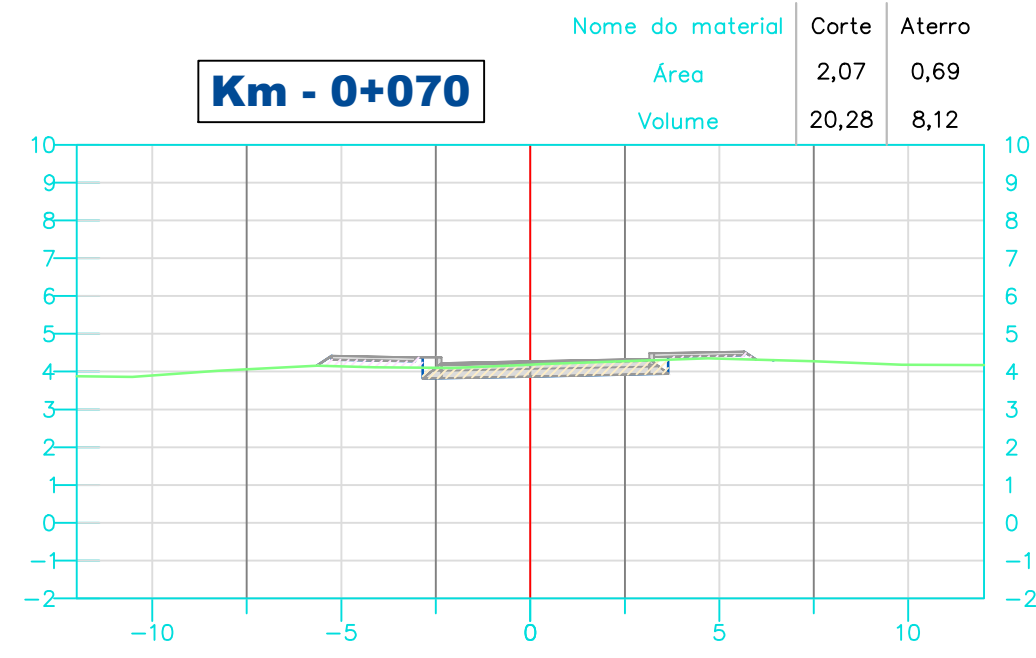
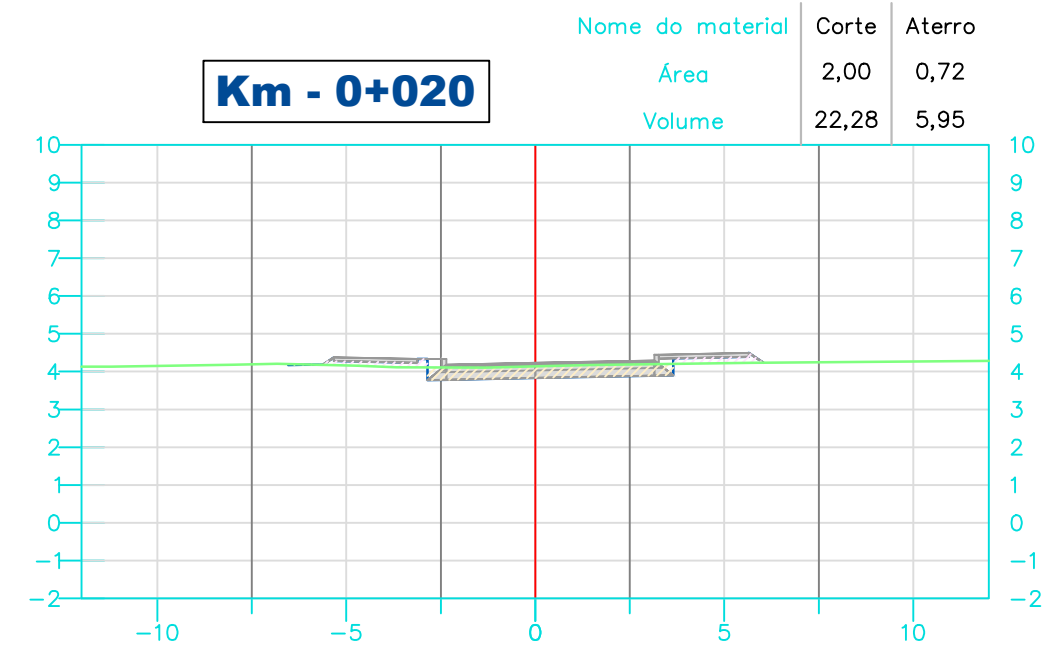
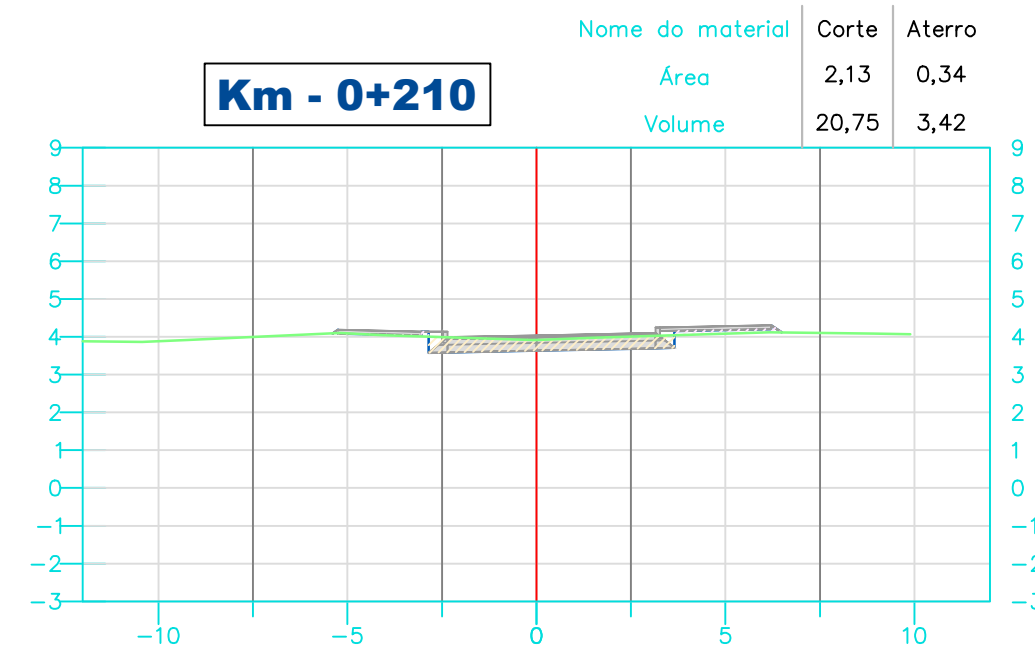
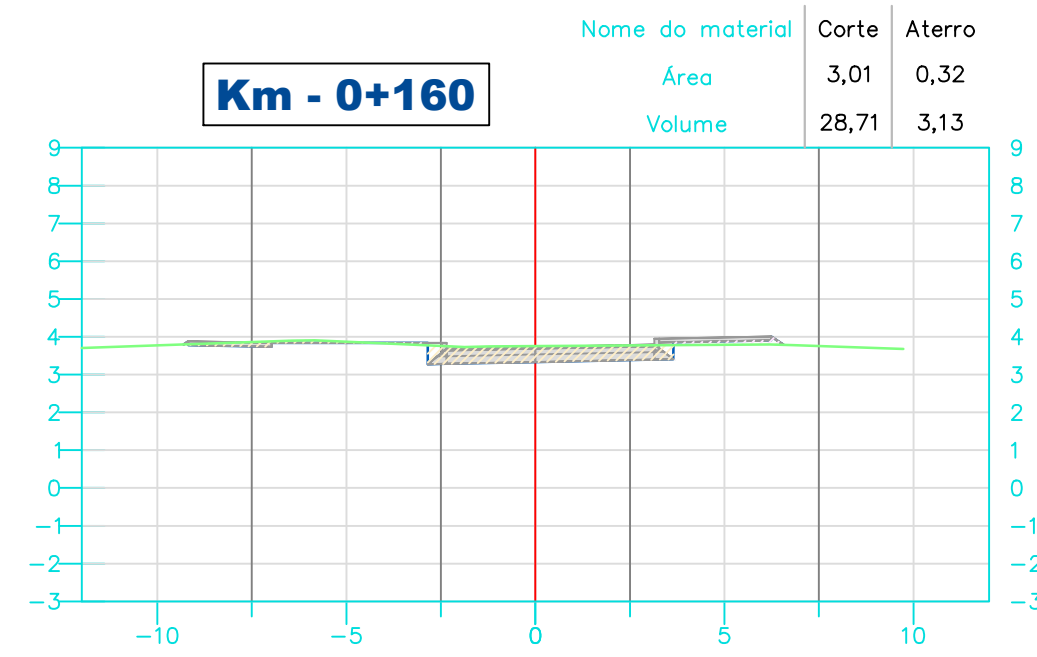
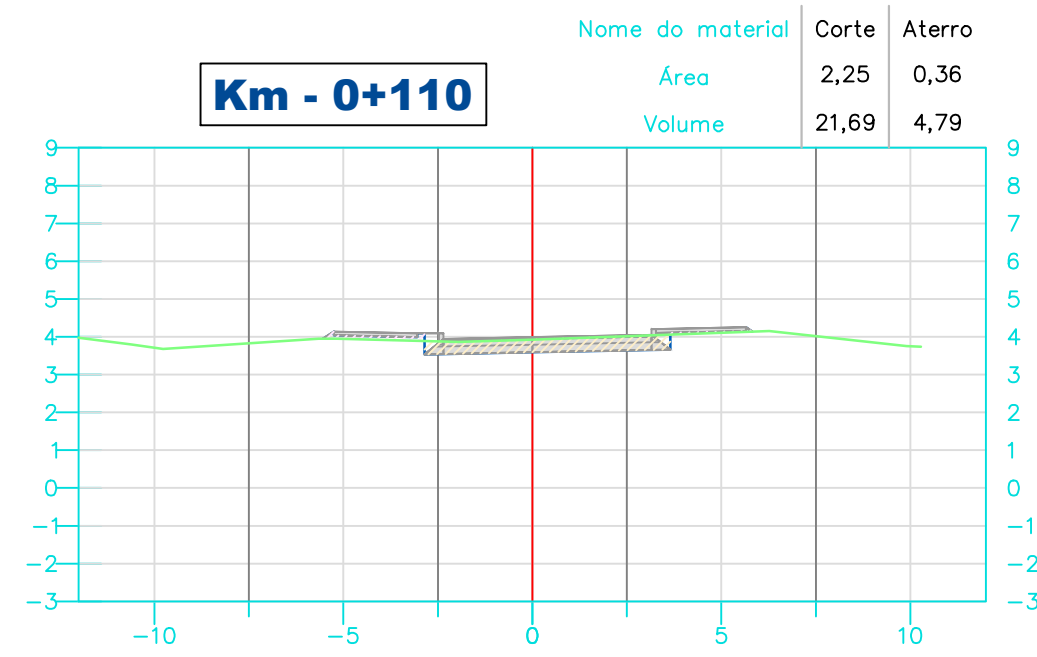
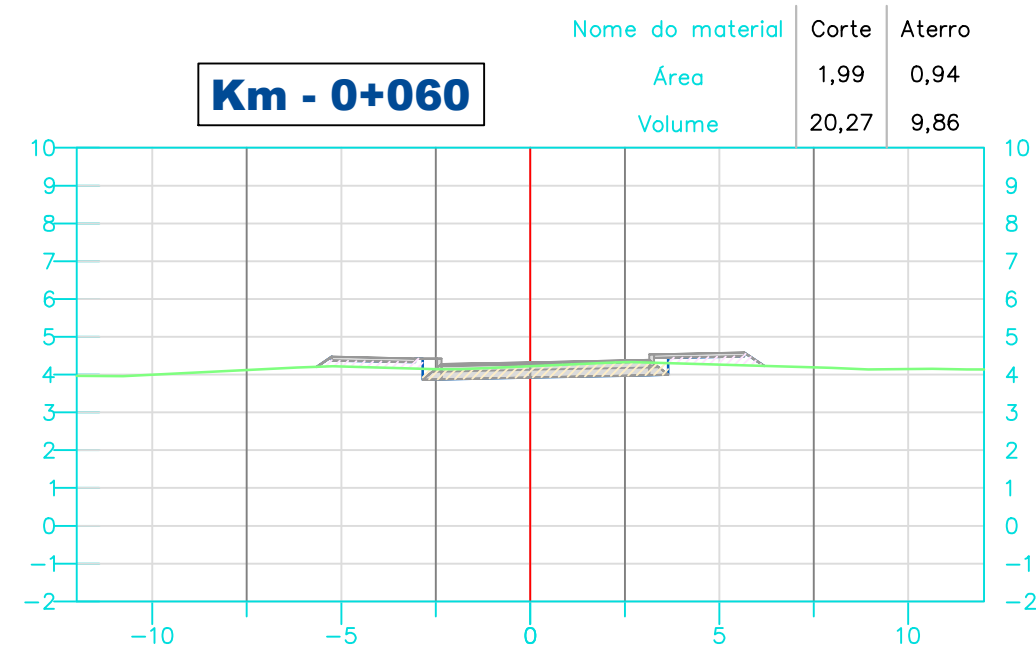
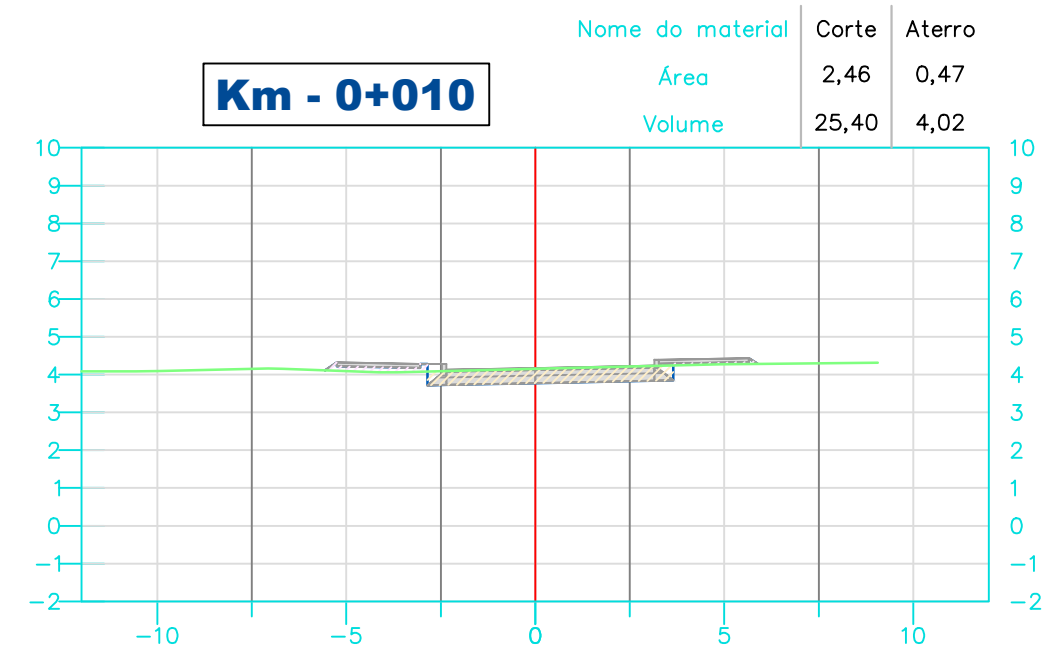
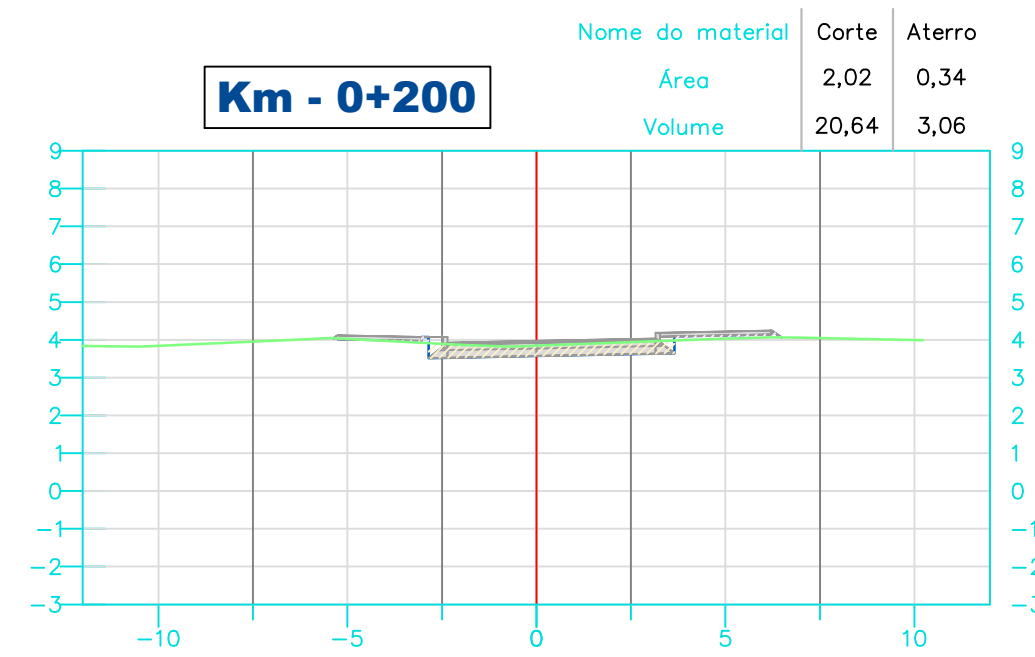
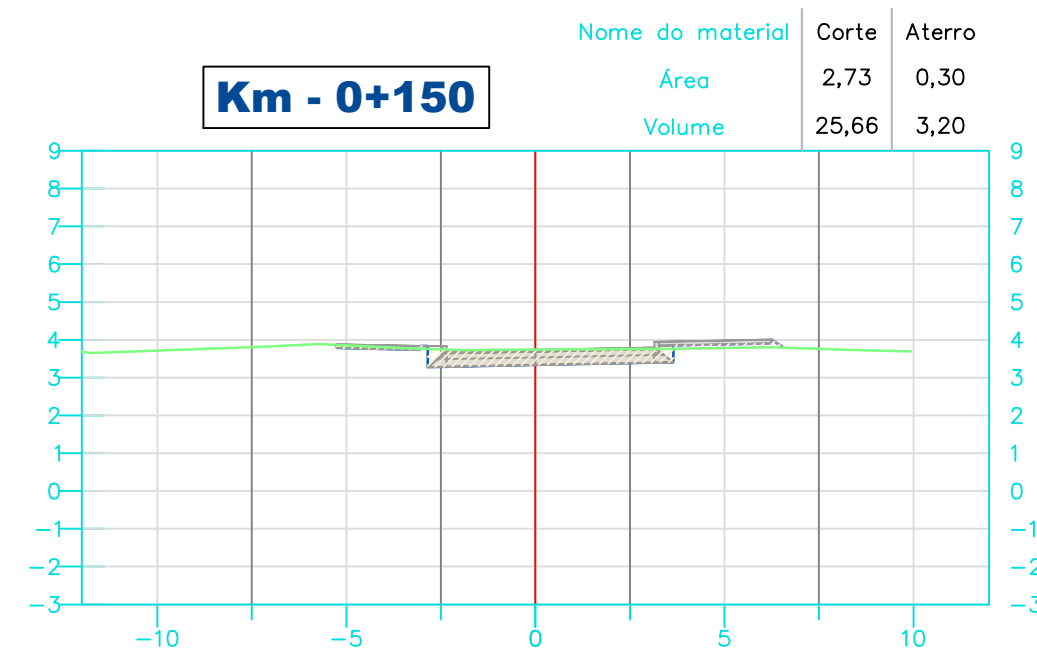
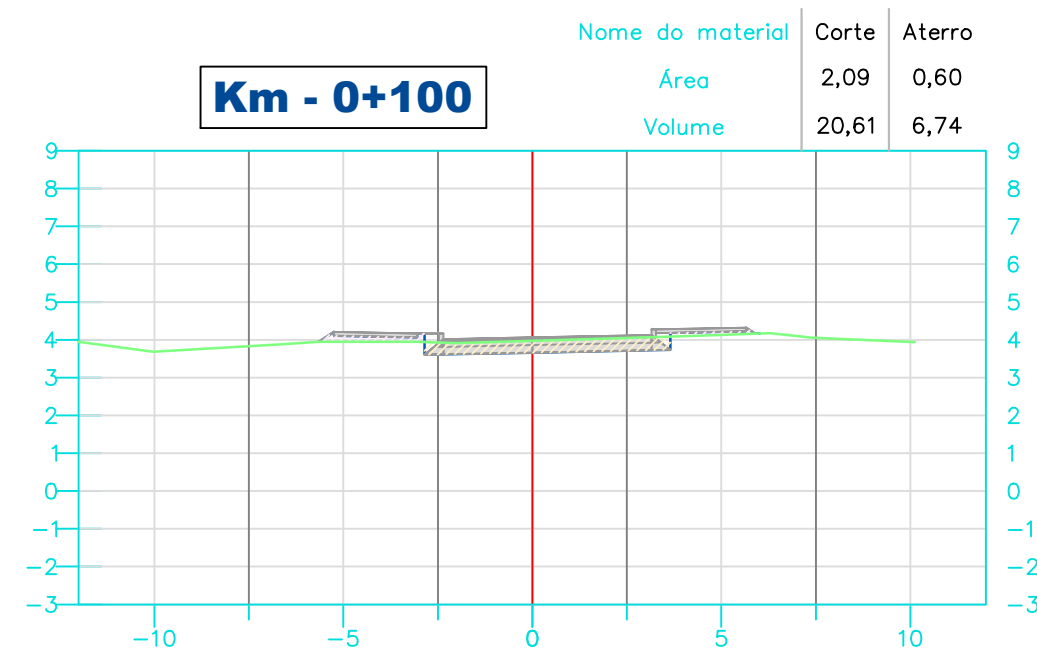
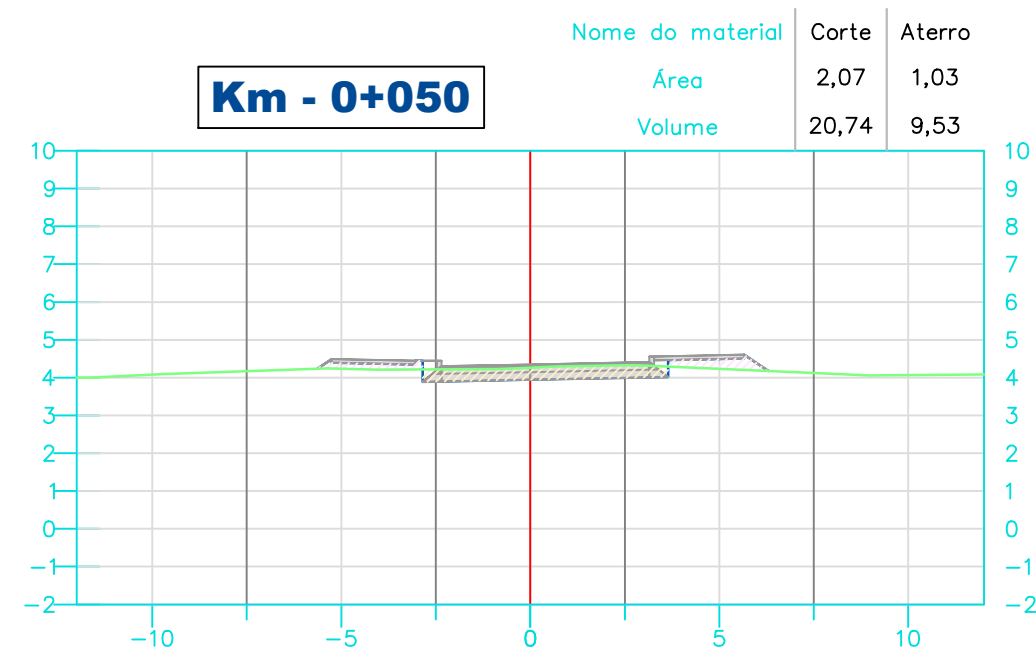
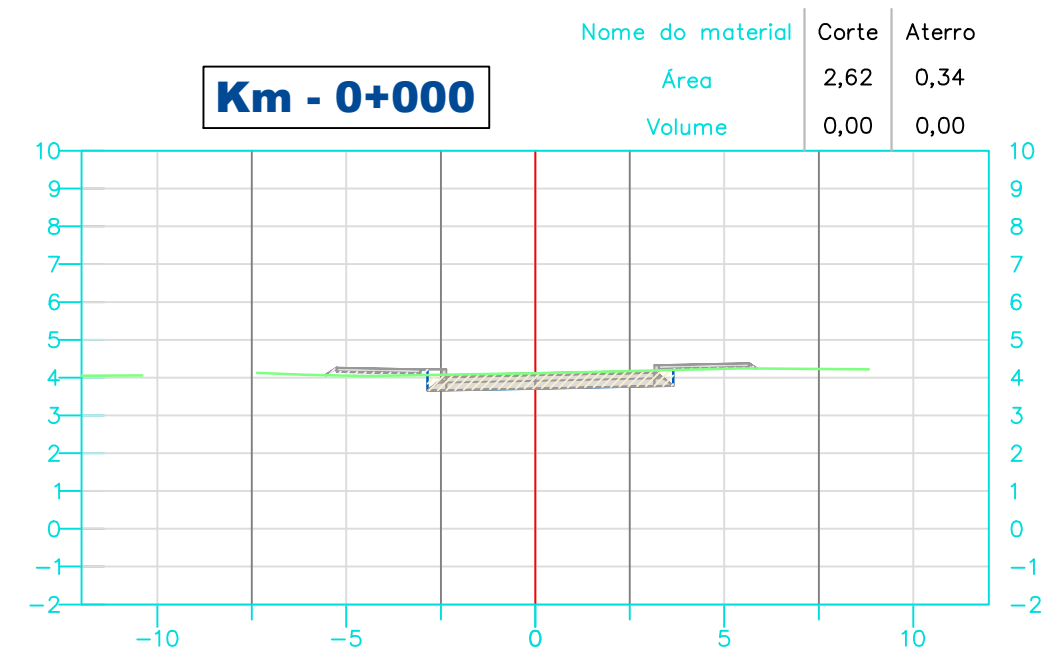
Data:
JUNHO/2023

Escala:
h = 1 / 500 - v = 50

Revisão:
00



4.0 – PROJETO DE TERRAPLENAGEM



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:
AVENIDA (1670) DAS NAÇÕES - T01 - LADO DIREITO

Responsável Técnico:
MARCOS CANCELIER MATTEI
Crea 112.799-7

Assinatura:
Marcos Cancelier Mattei

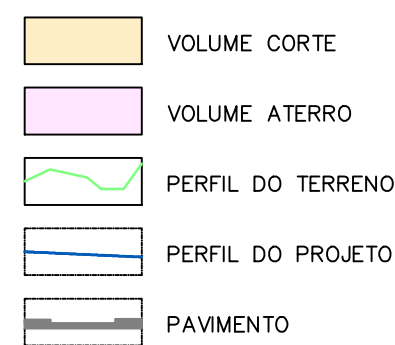
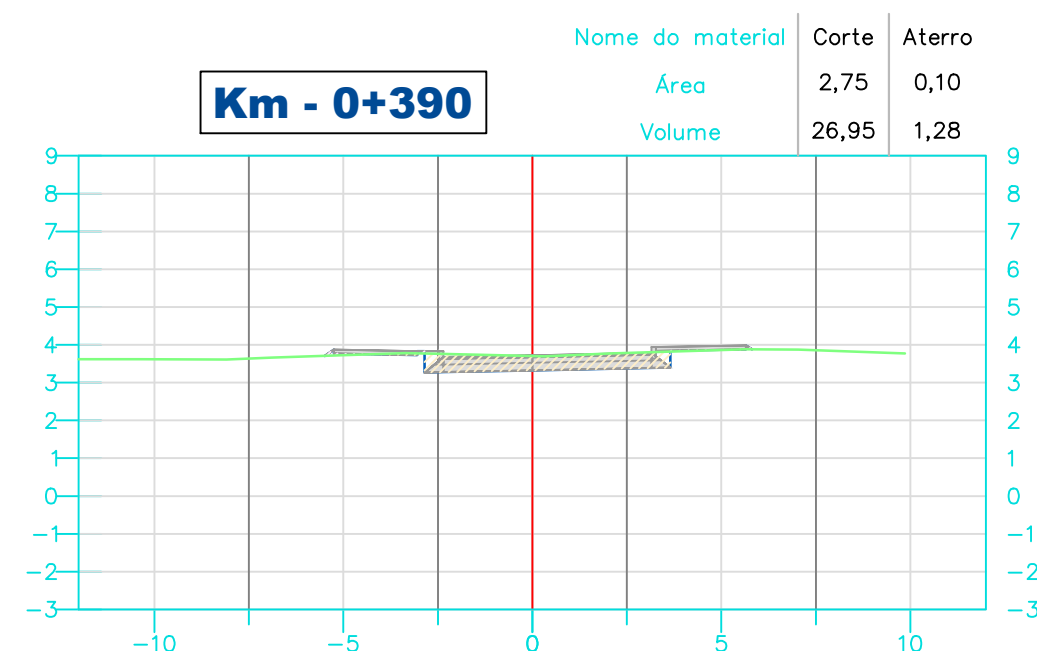
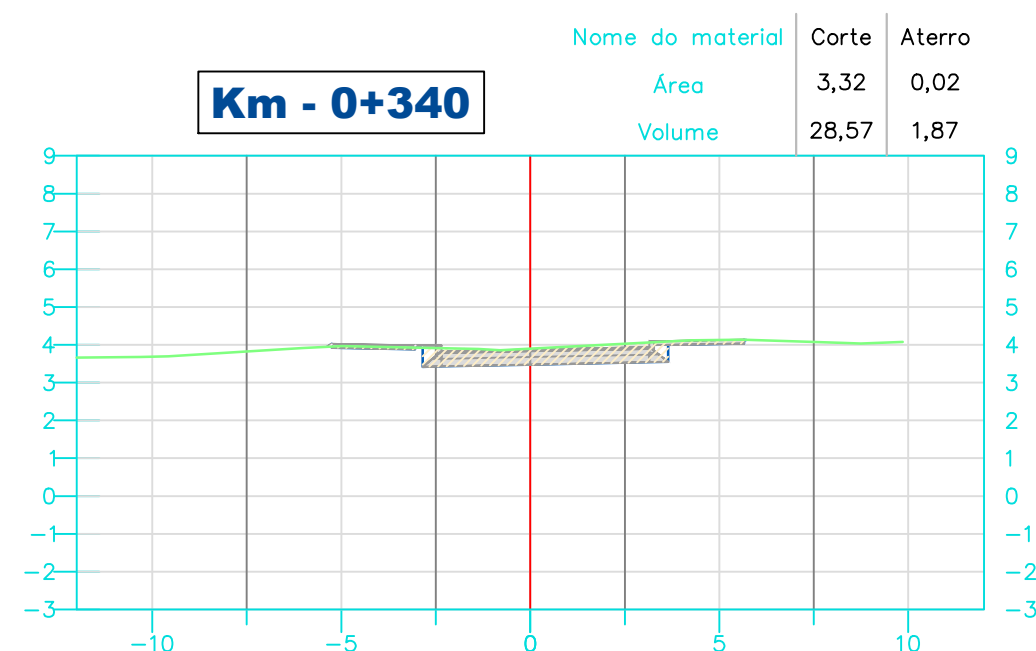
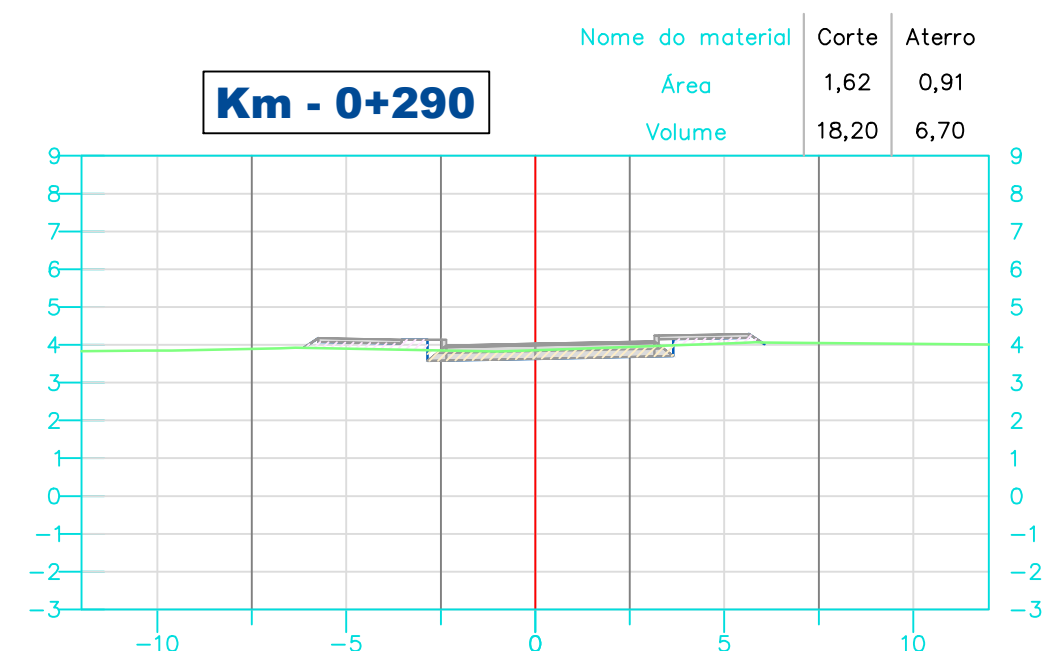
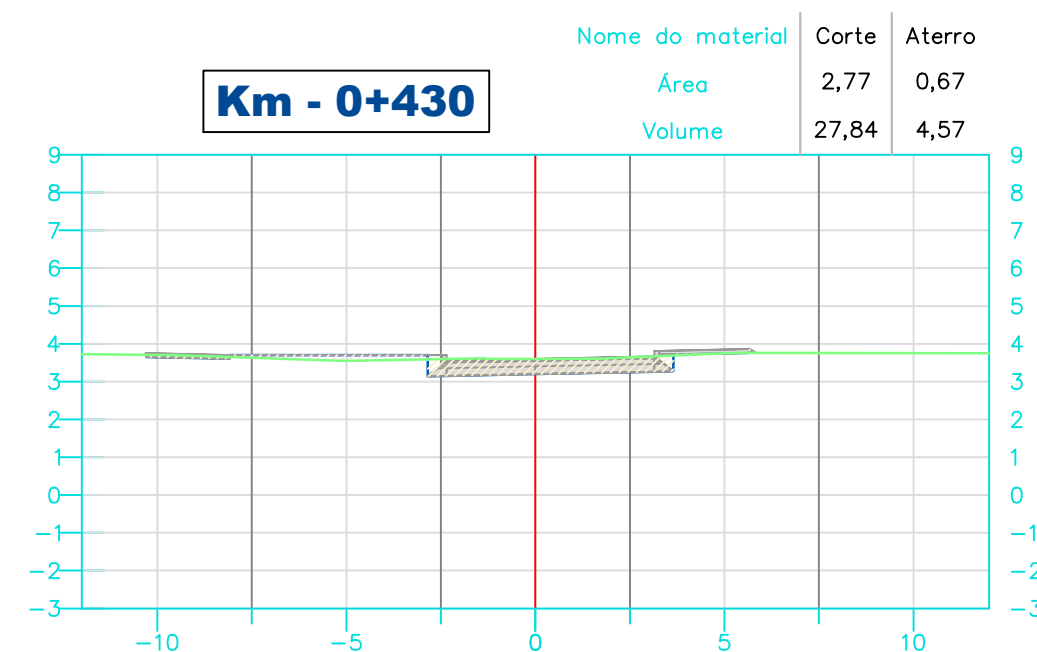
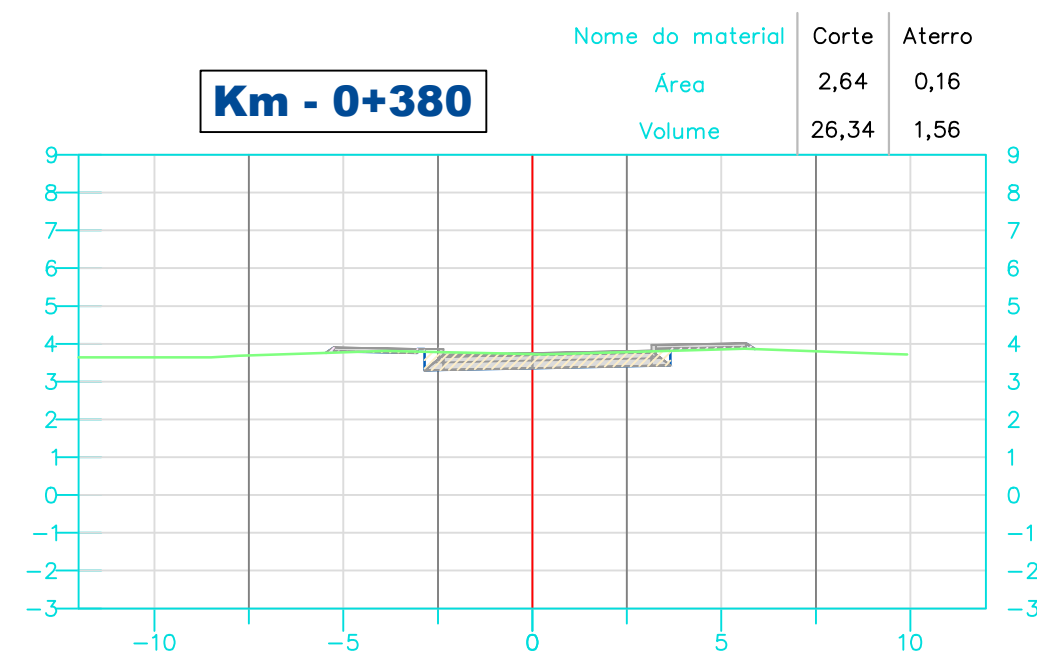
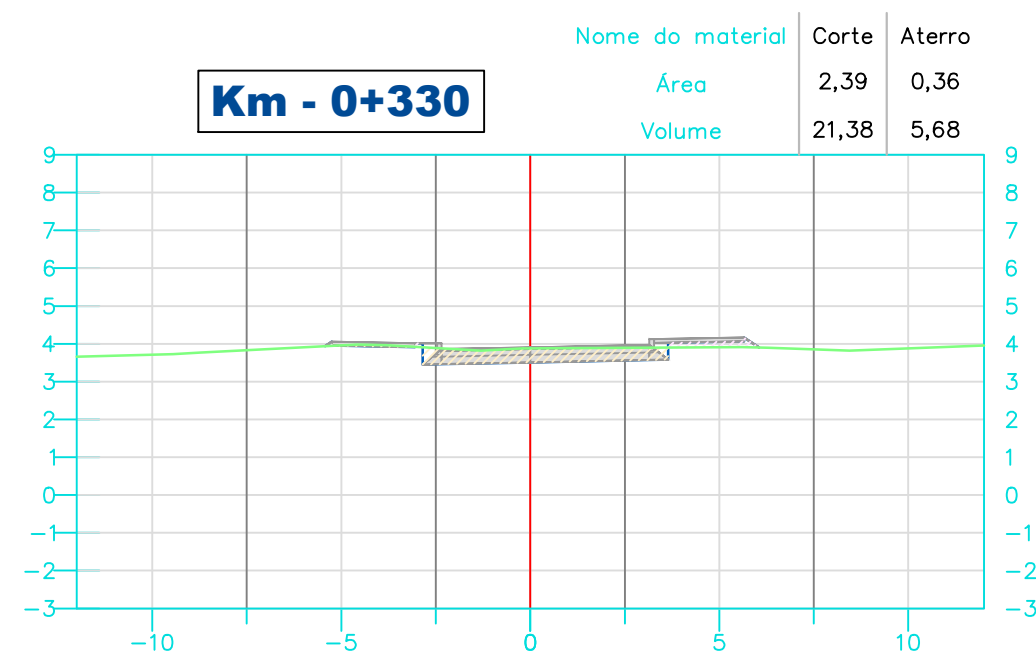
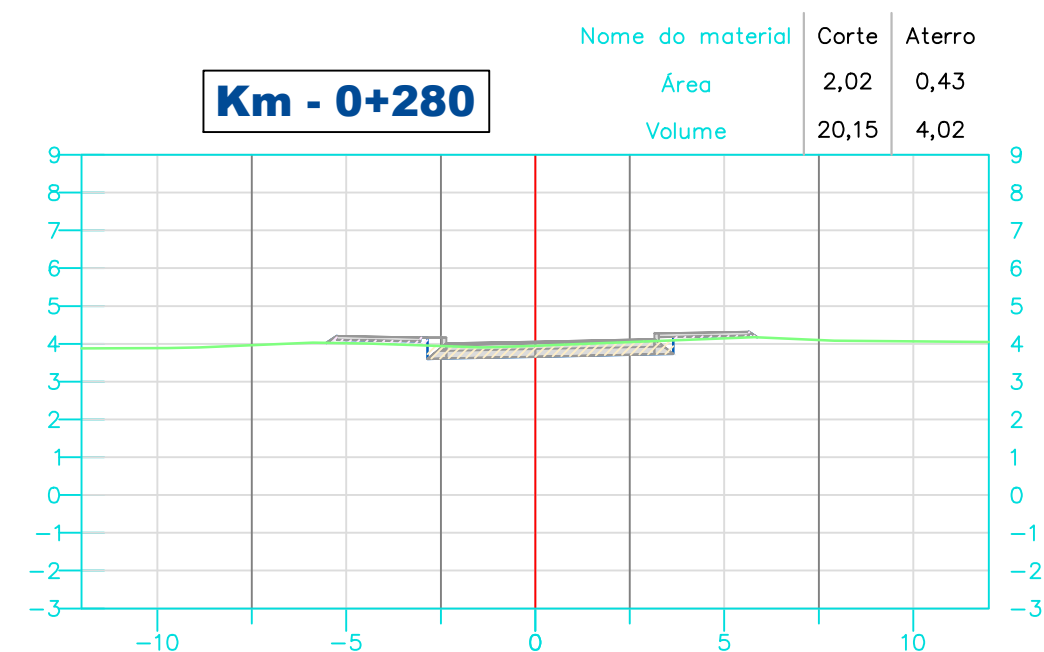
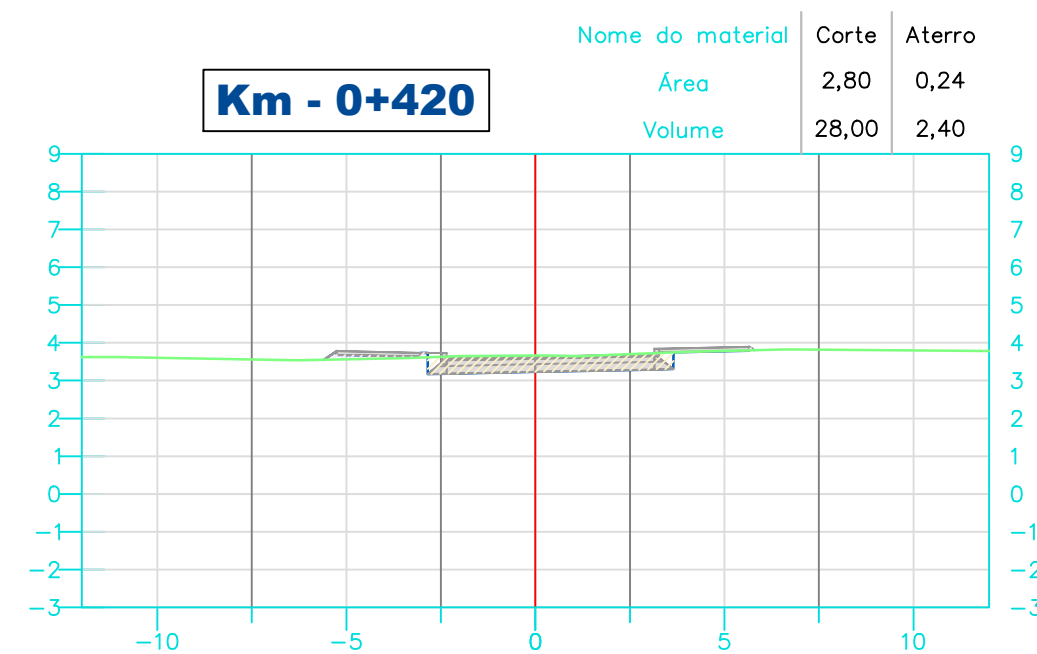
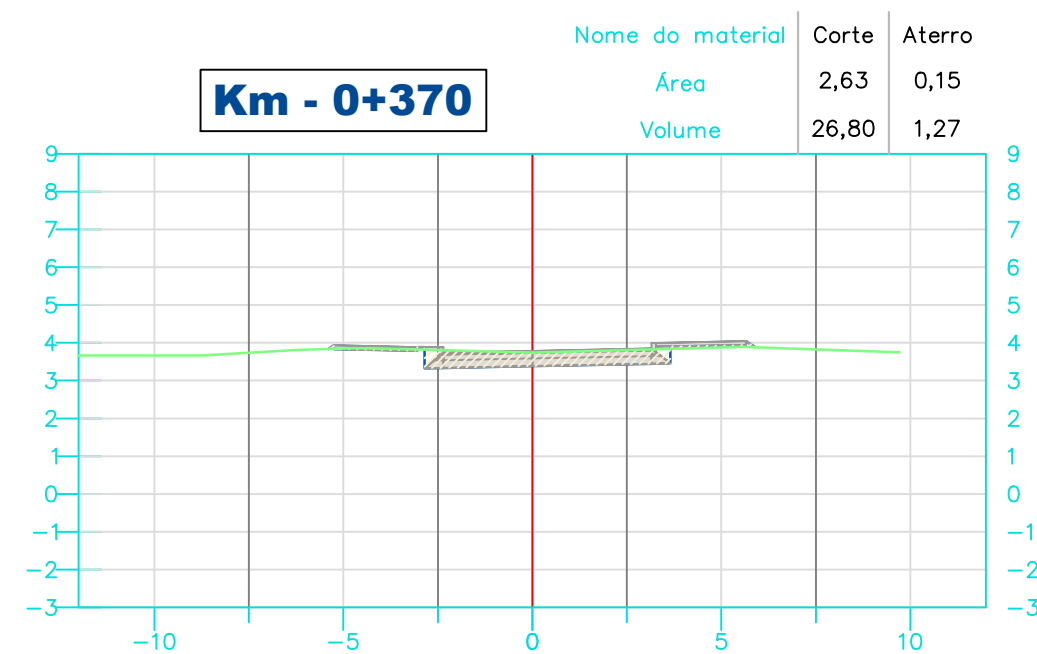
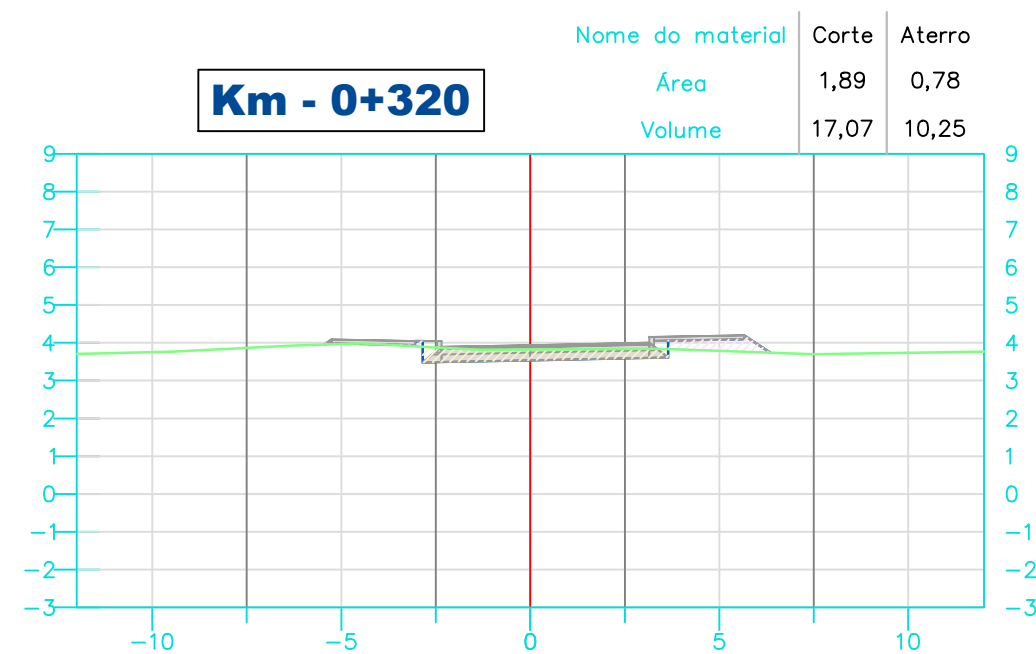
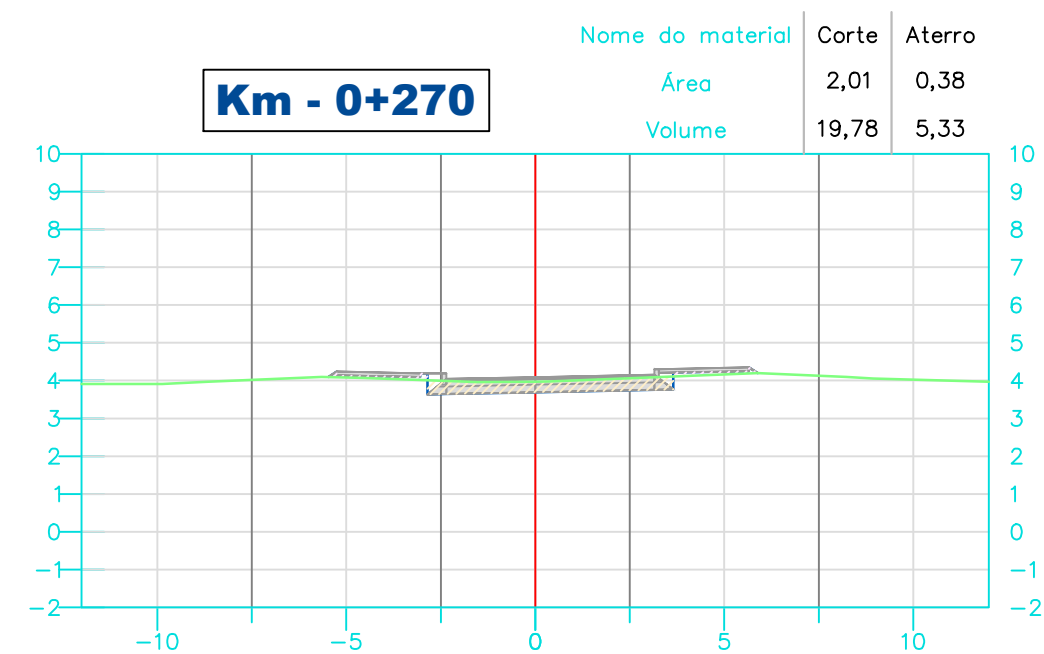
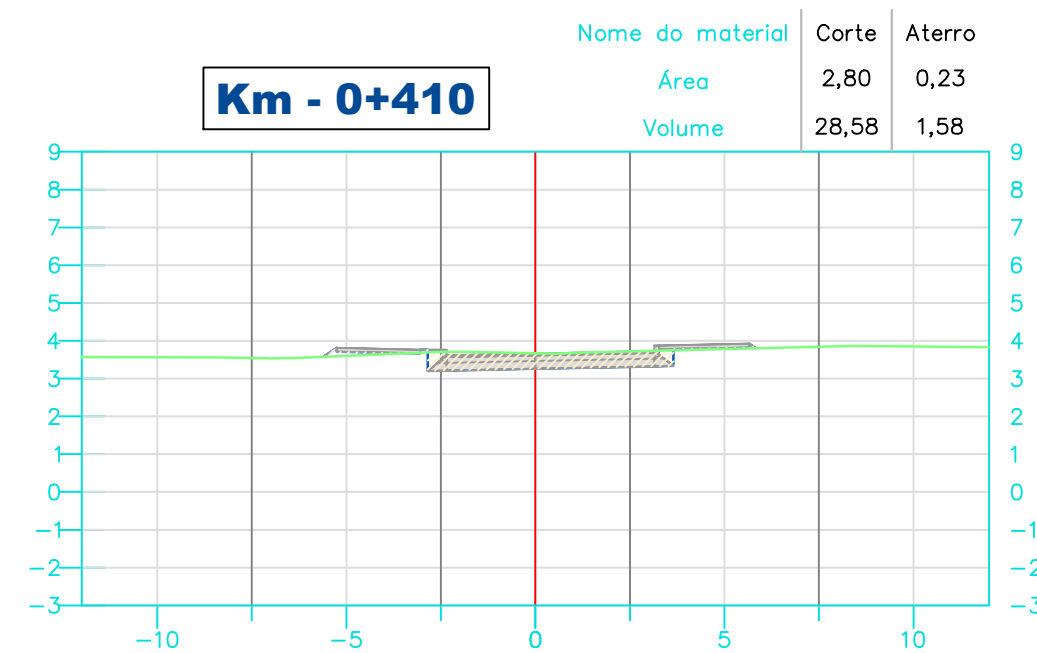
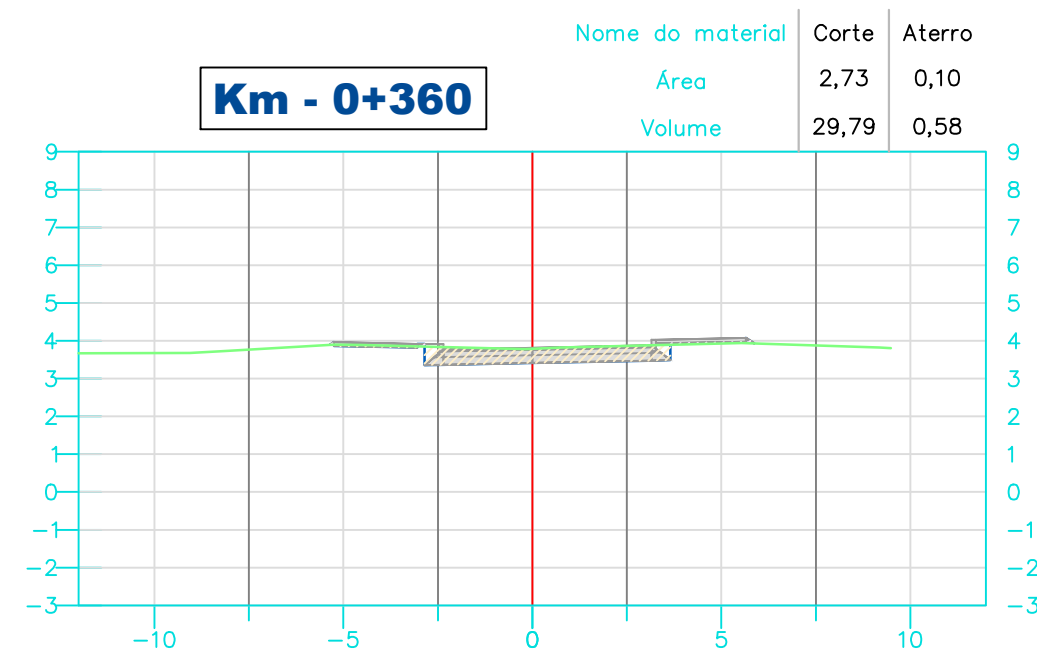
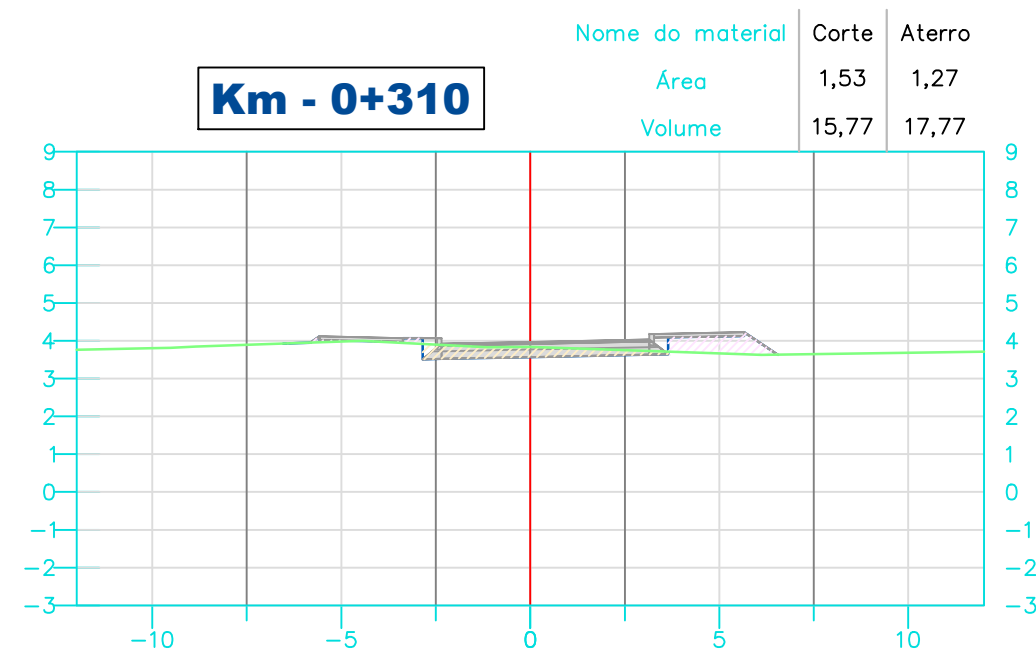
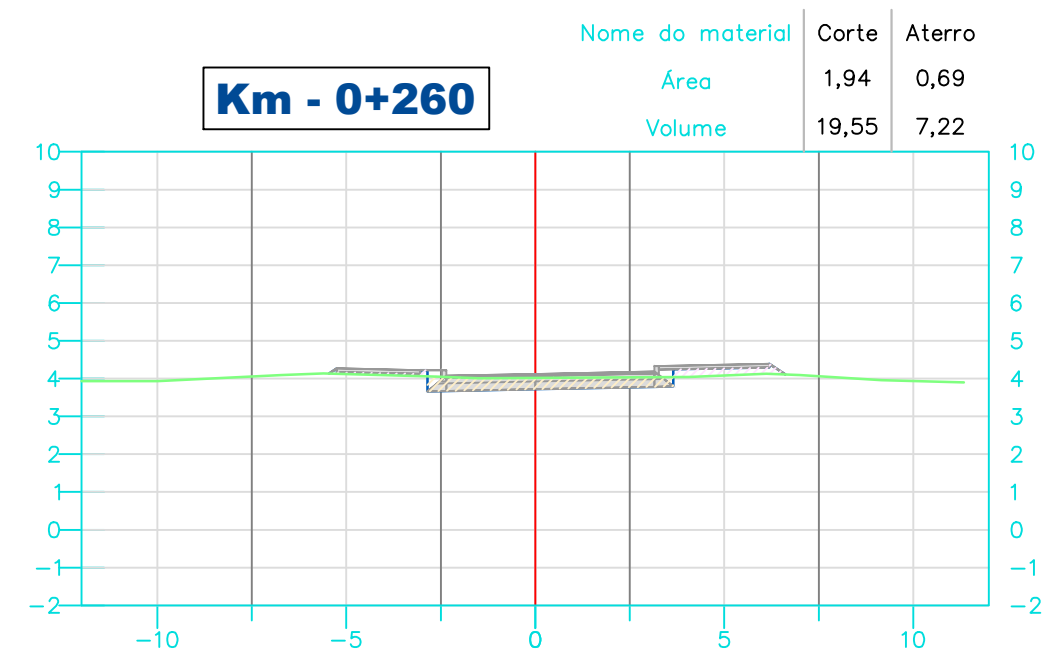
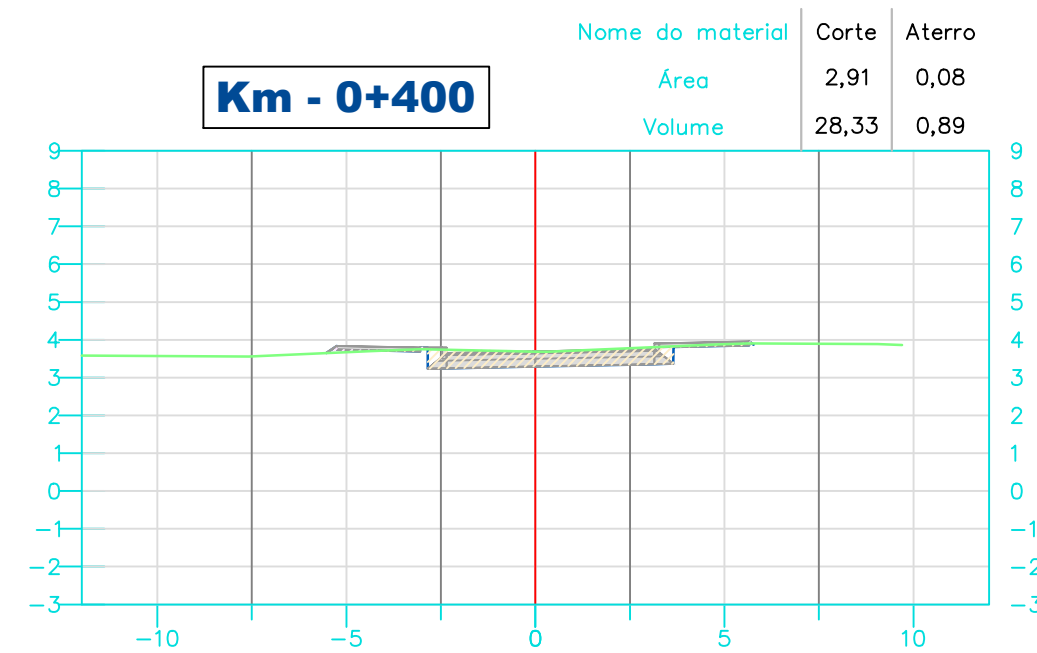
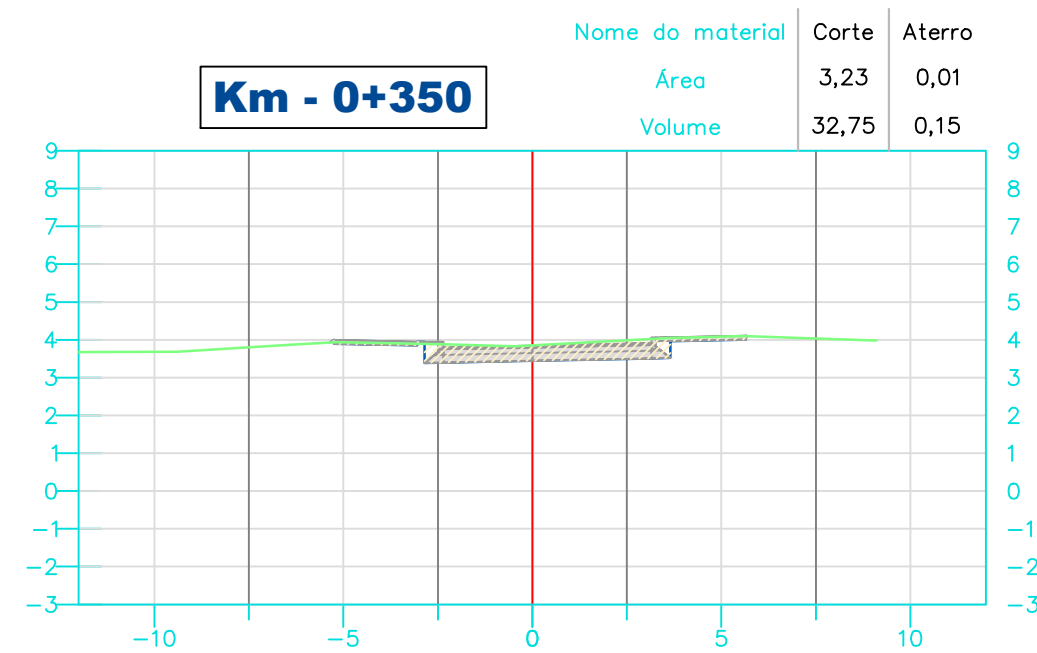
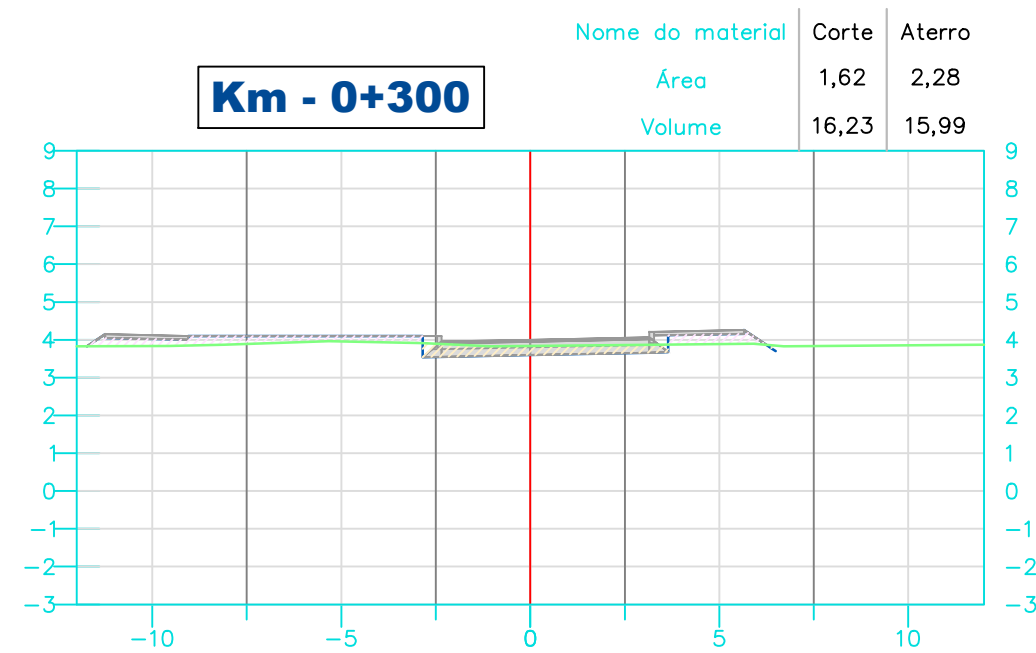
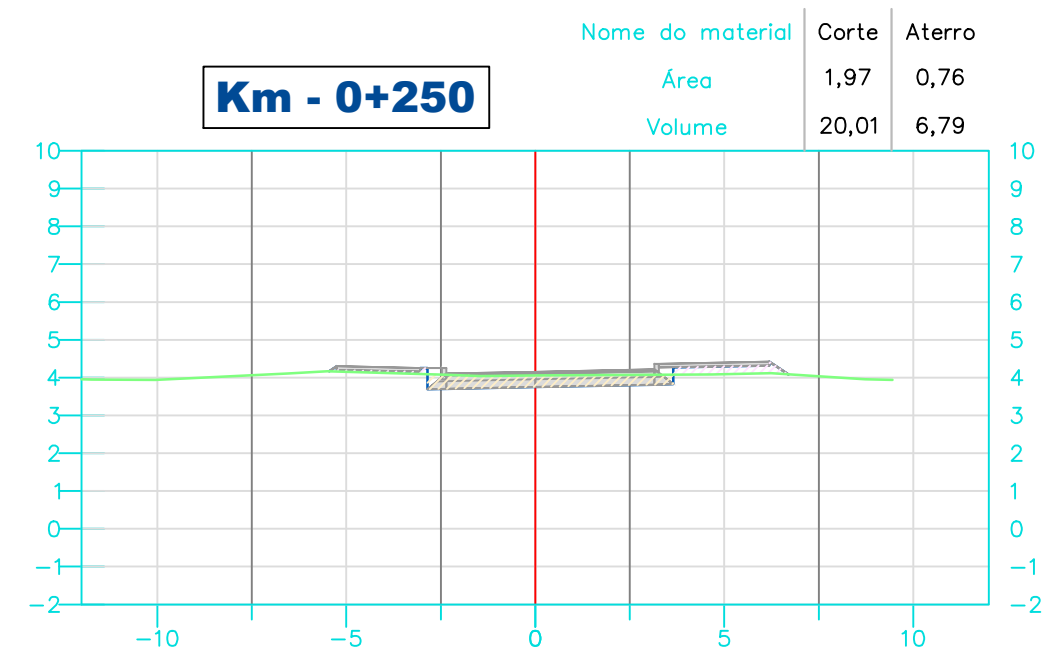
Conteúdo:
PROJETO TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS
CÁLCULO DE ÁREAS E VOLUMES

Data:
JUNHO/2023

Escala:
h = 1 / 200 - v = 200

Revisão:
00





Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:
AVENIDA (1670) DAS NAÇÕES – T01 – LADO DIREITO

Responsável Técnico:
MARCOS CANCELIER MATTEI
Crea 112.799-7

Assinatura:
Marcos Cancelier Mattei

Conteúdo:
PROJETO TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS
CÁLCULO DE ÁREAS E VOLUMES

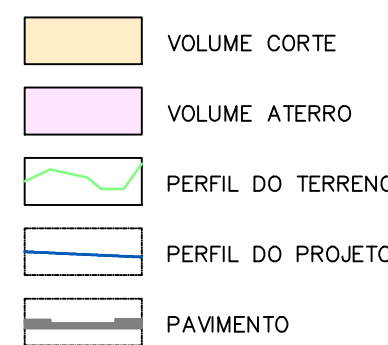
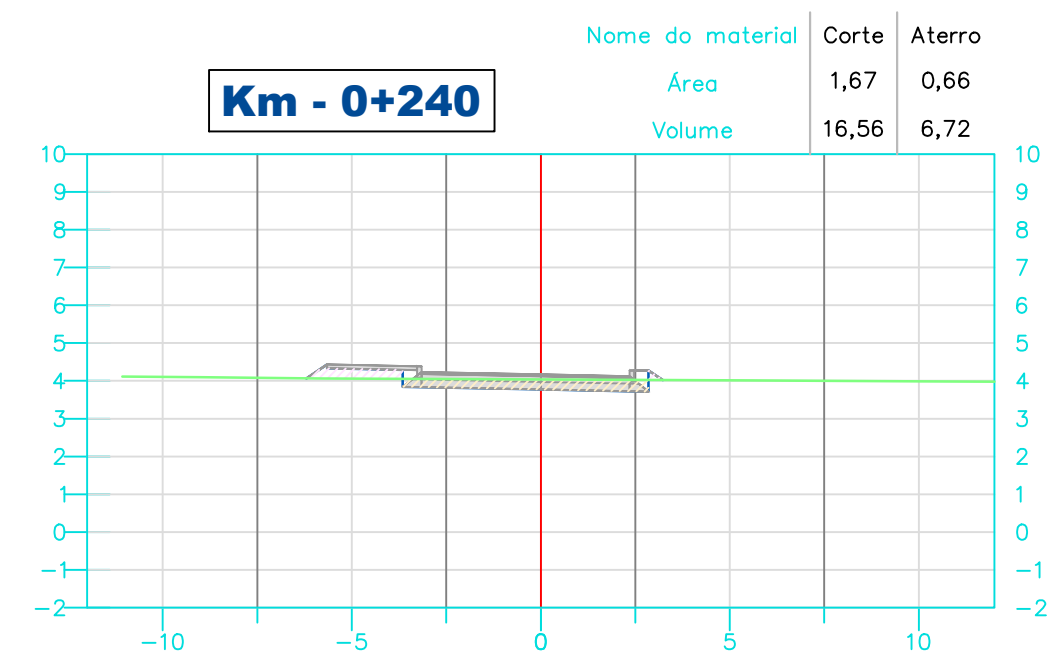
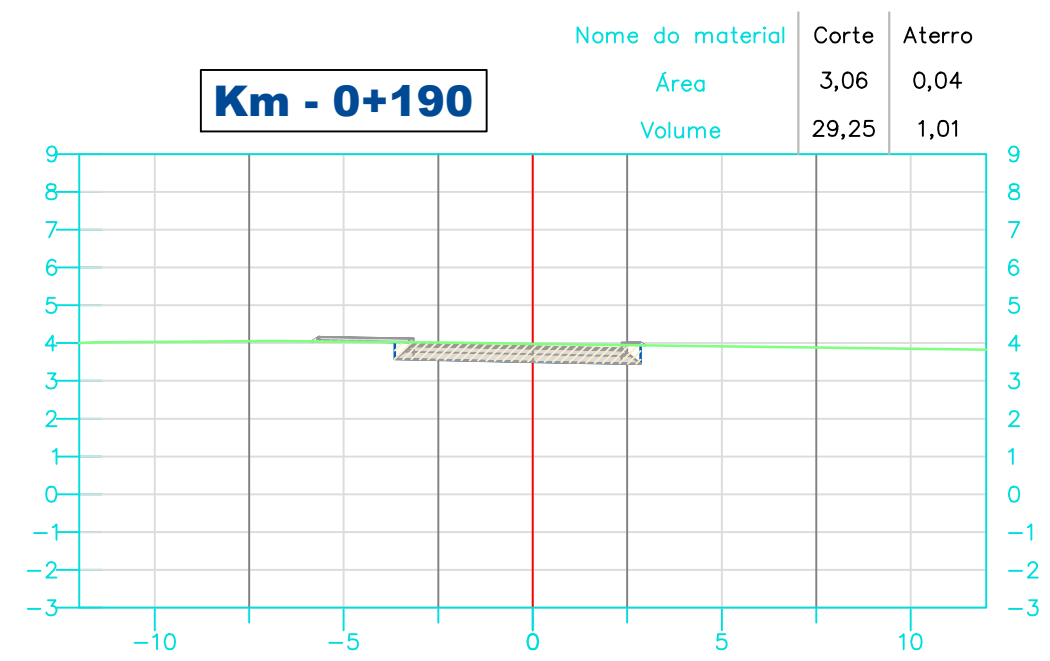
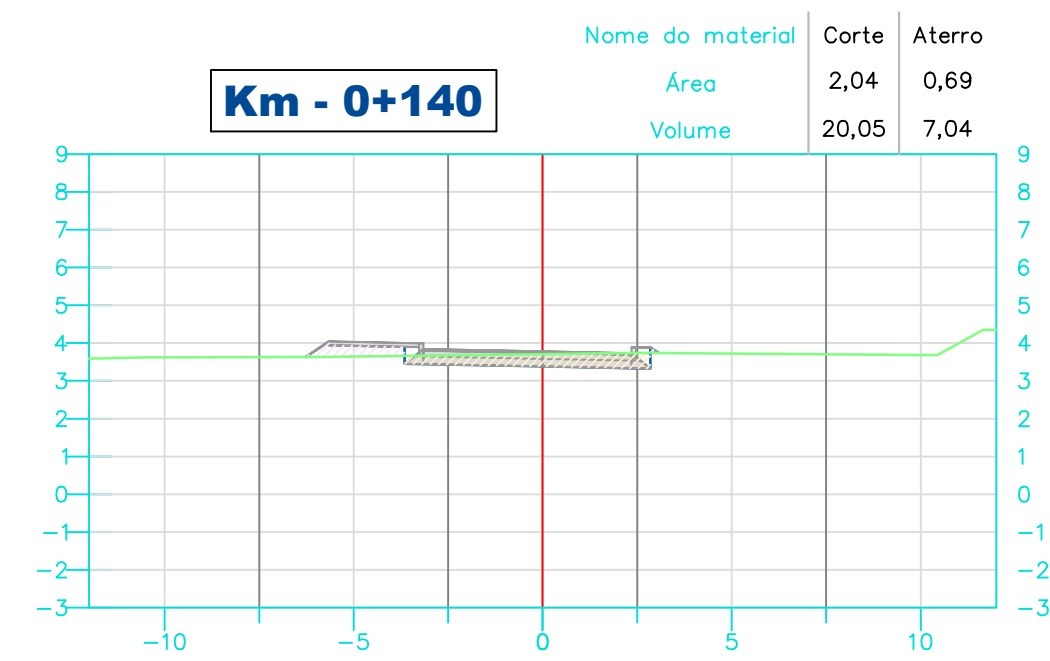
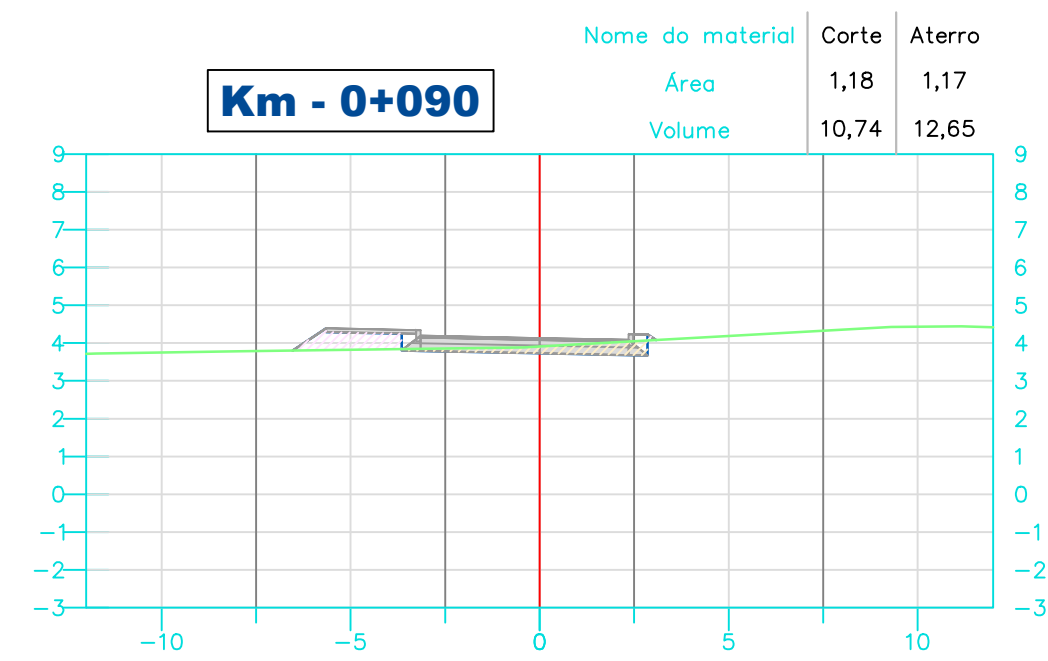
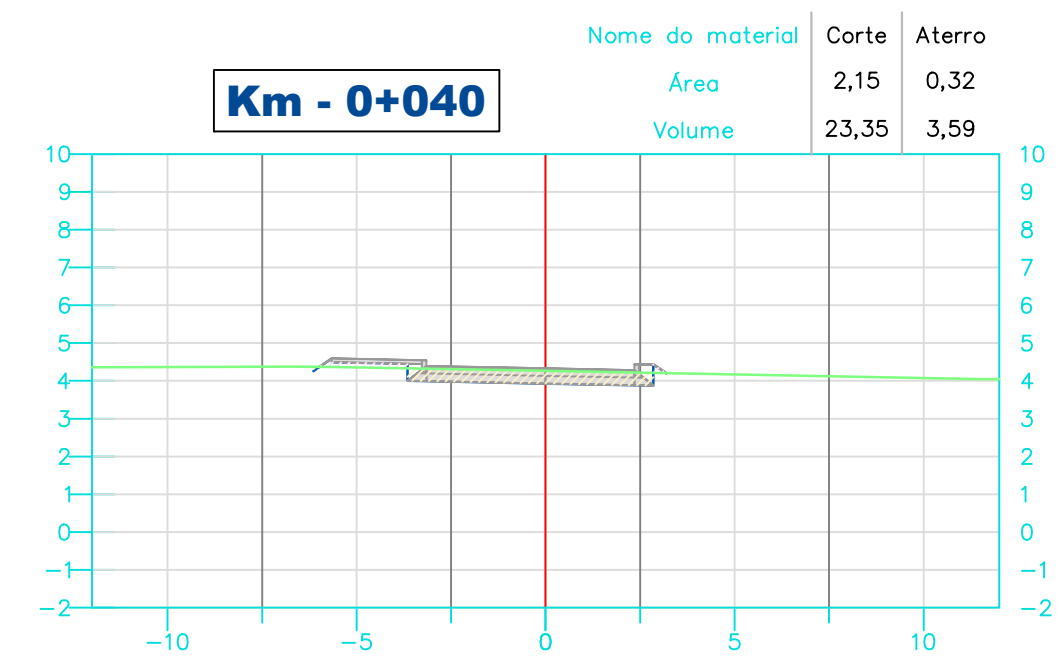
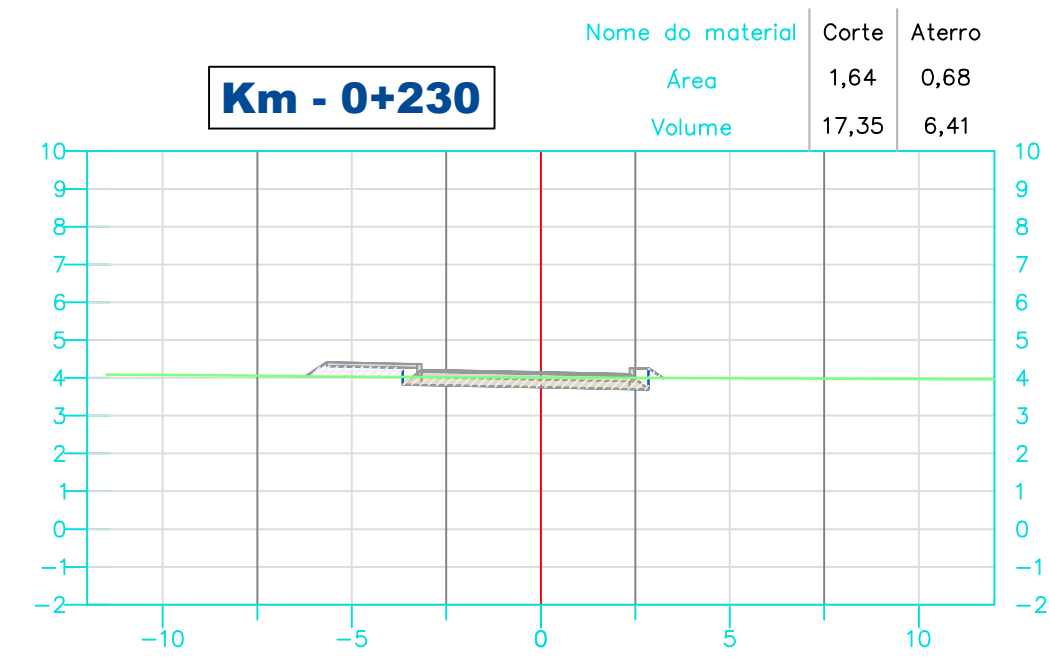
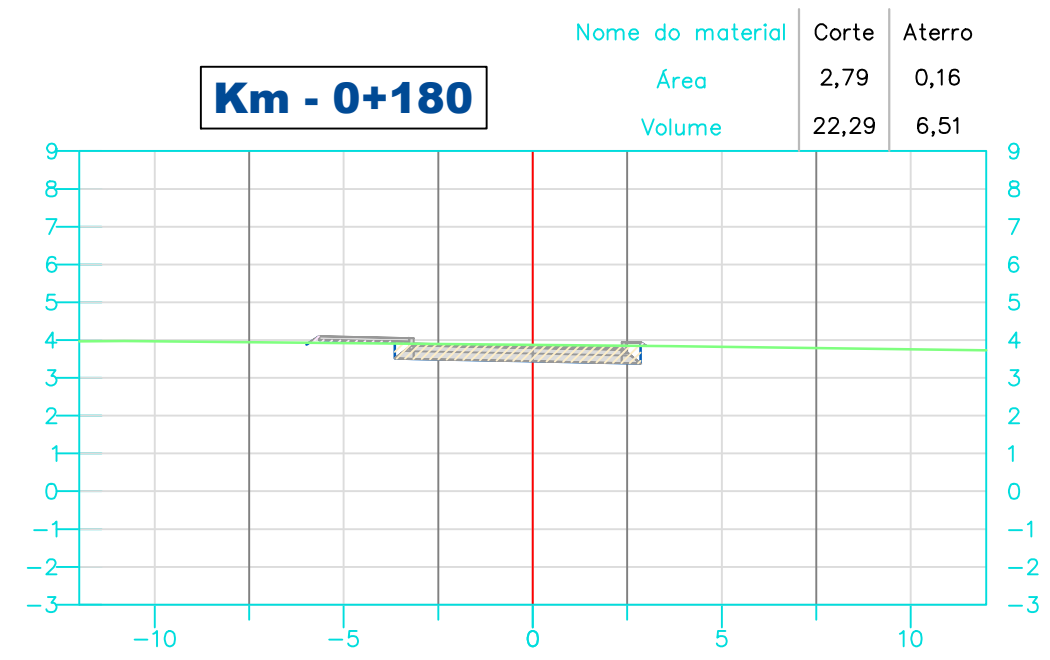
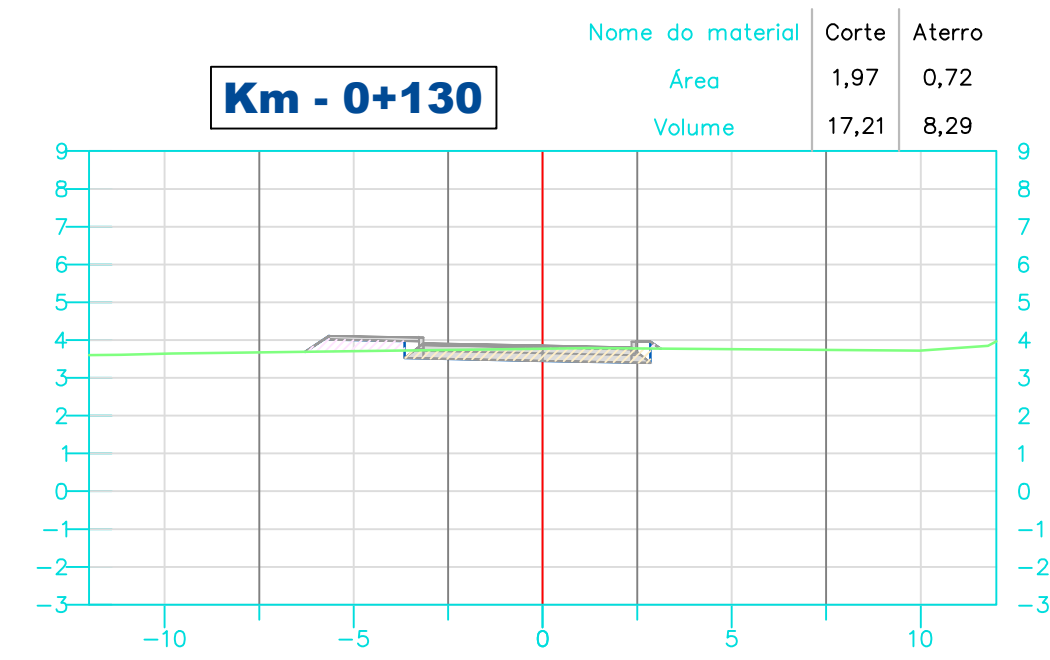
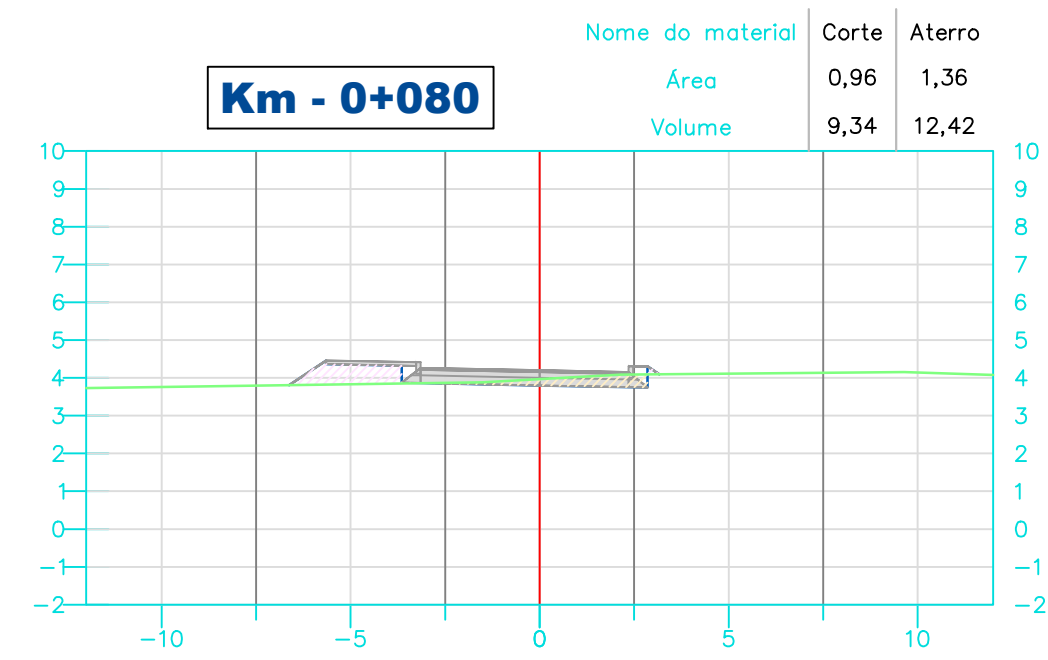
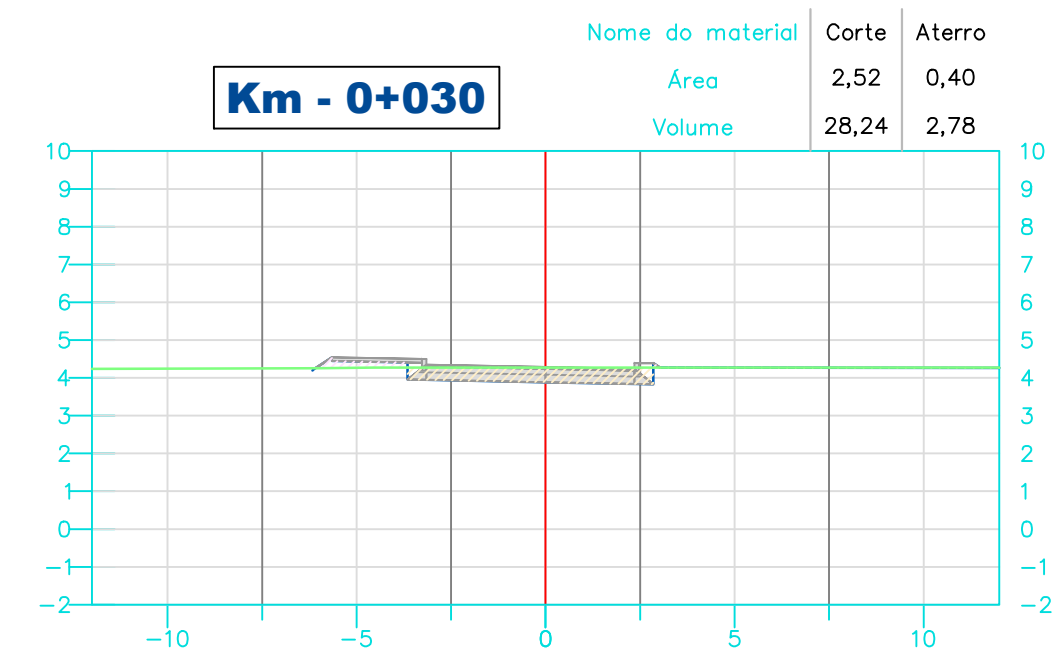
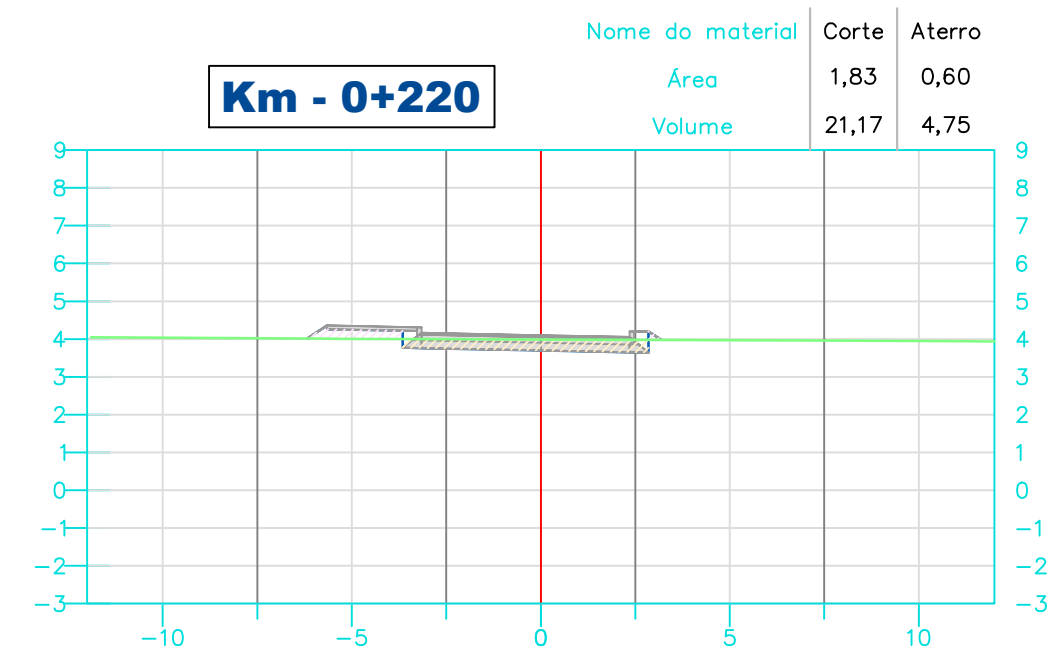
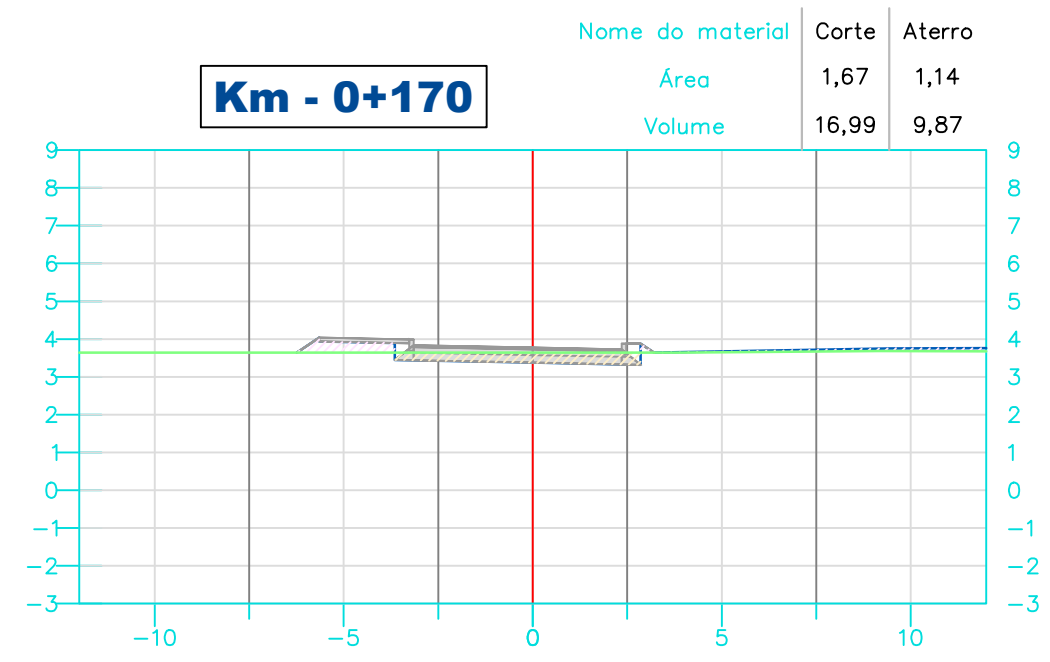
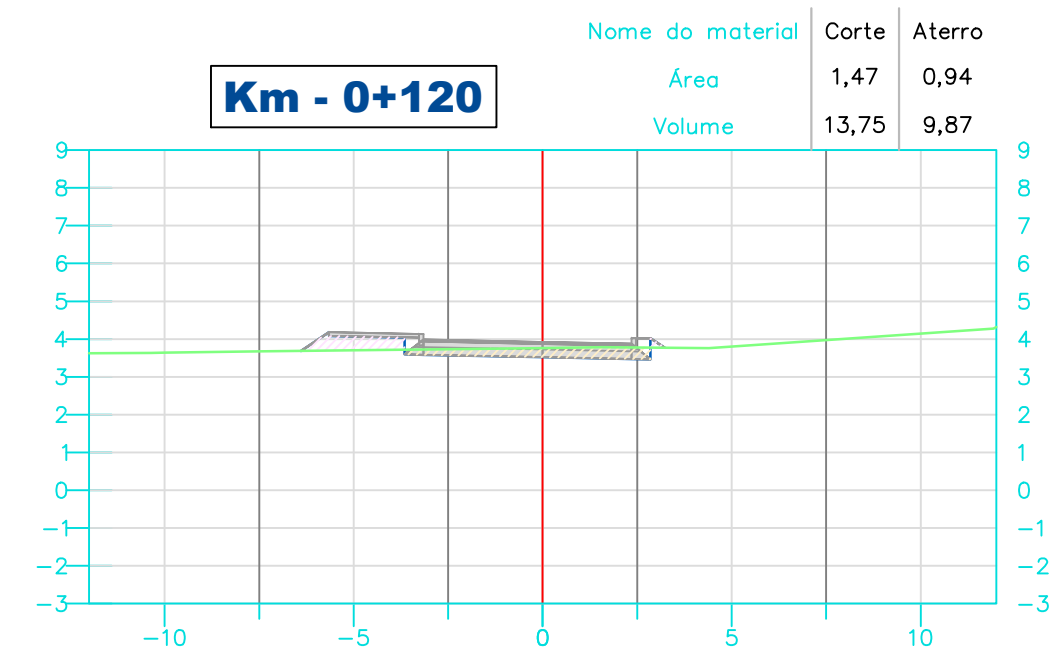
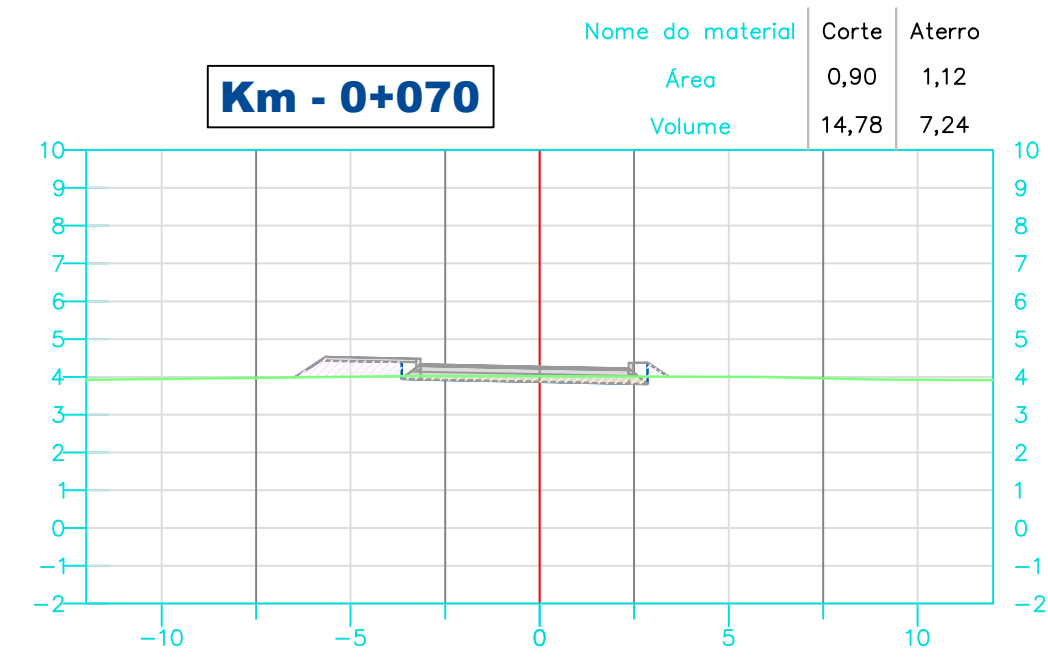
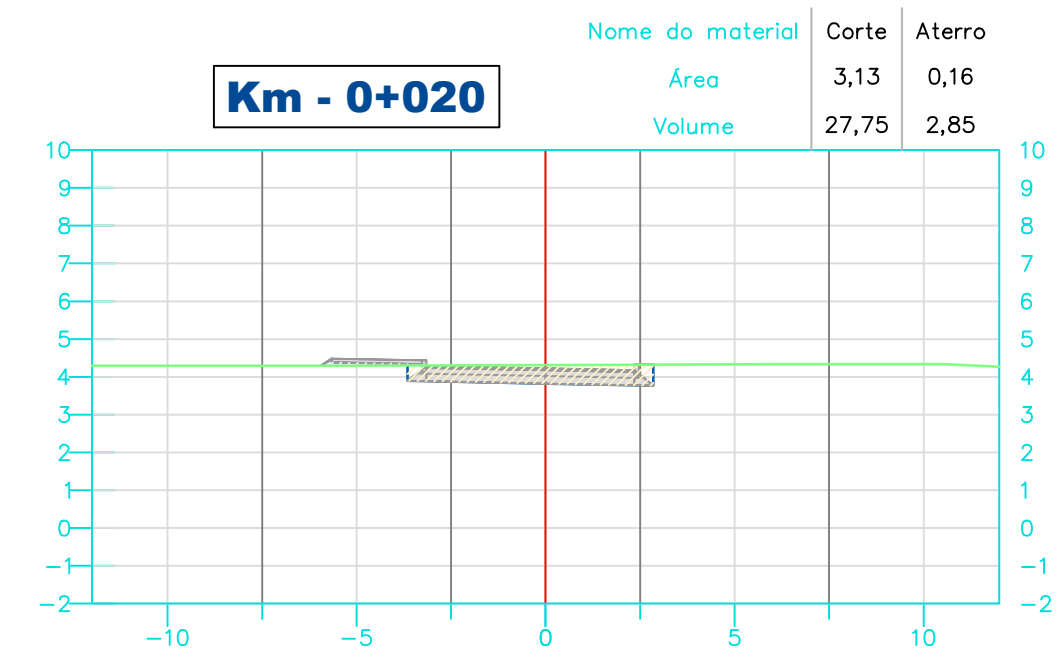
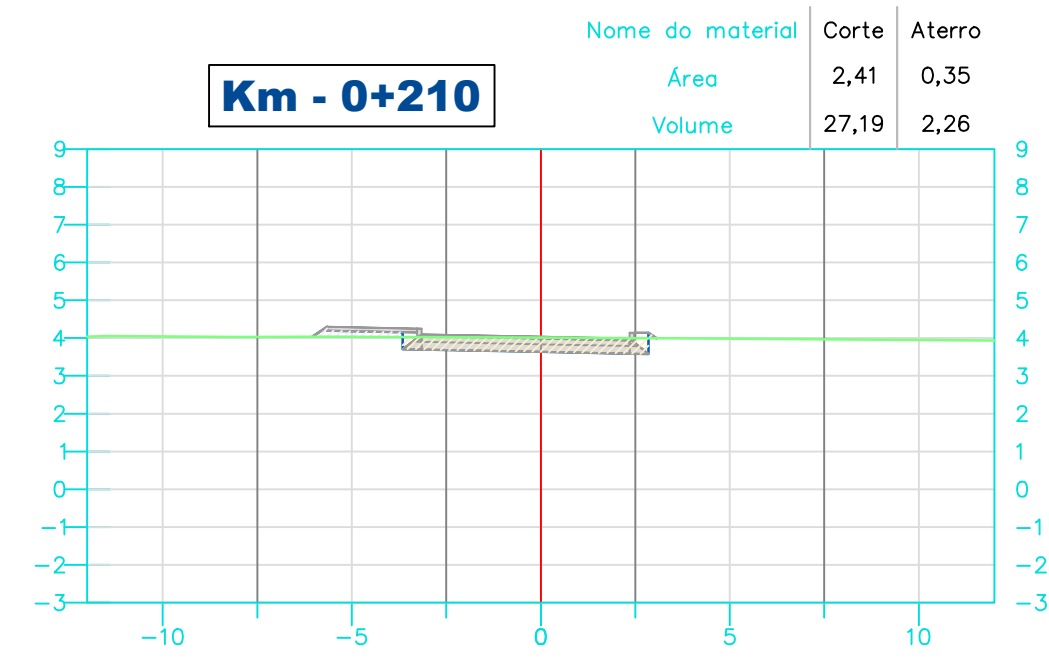
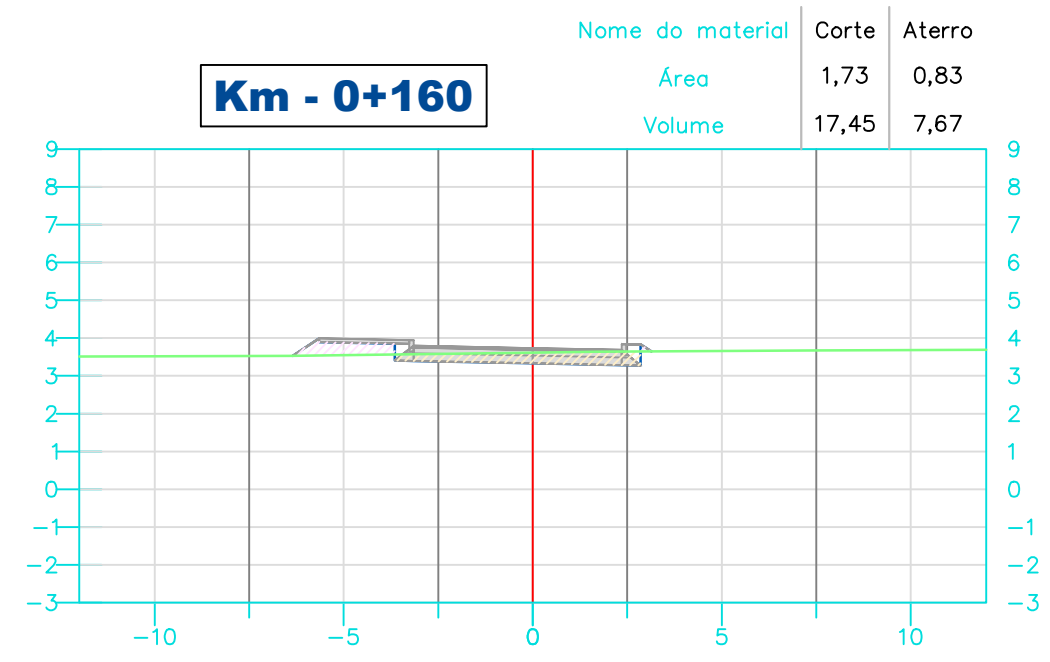
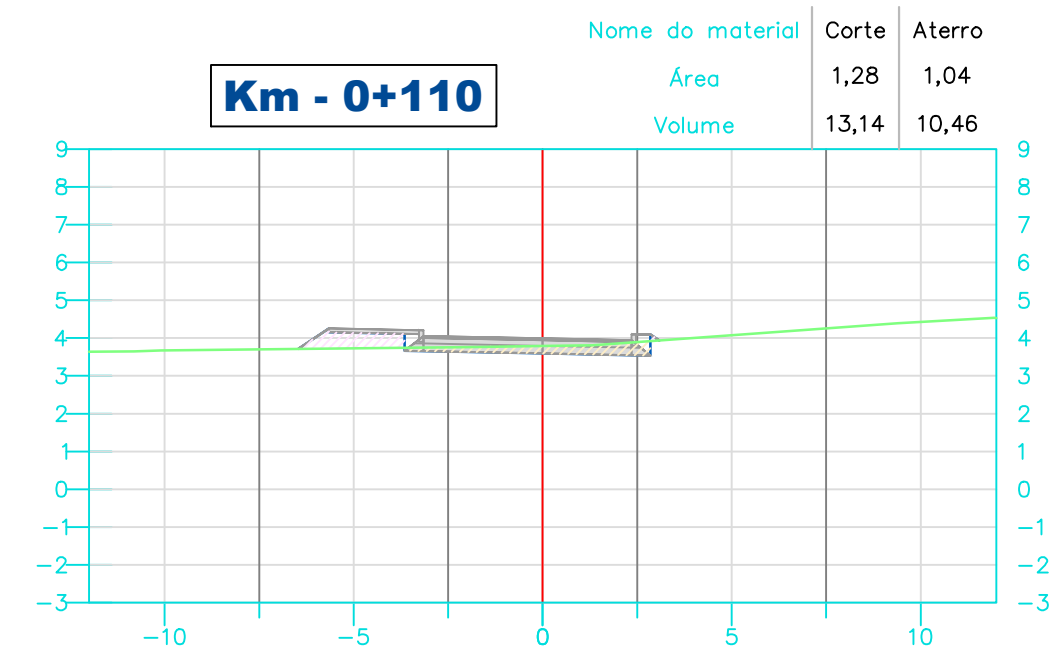
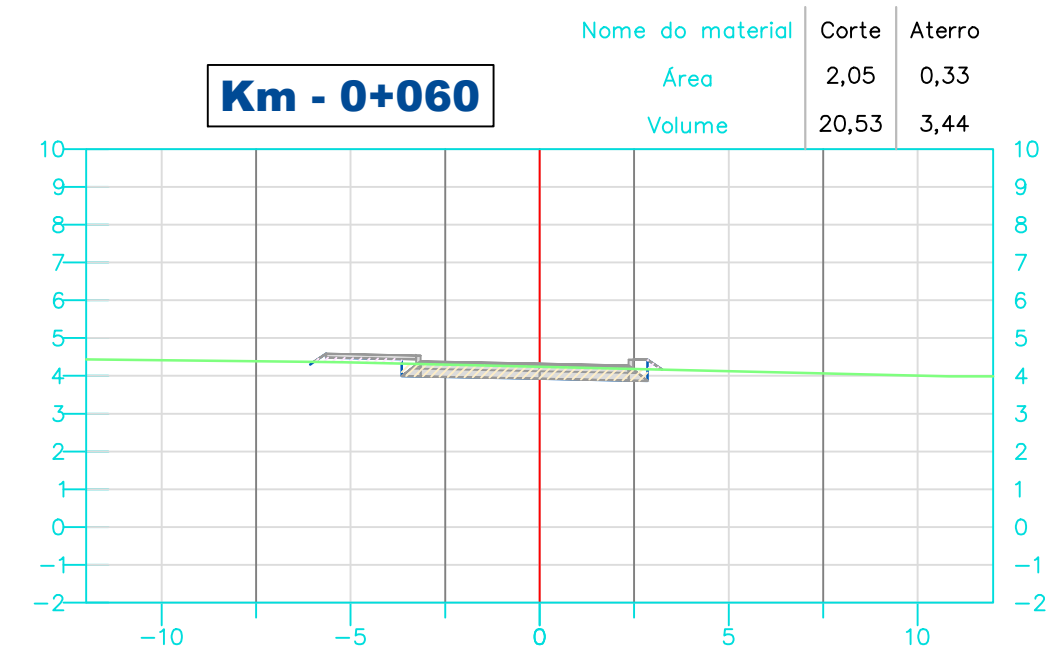
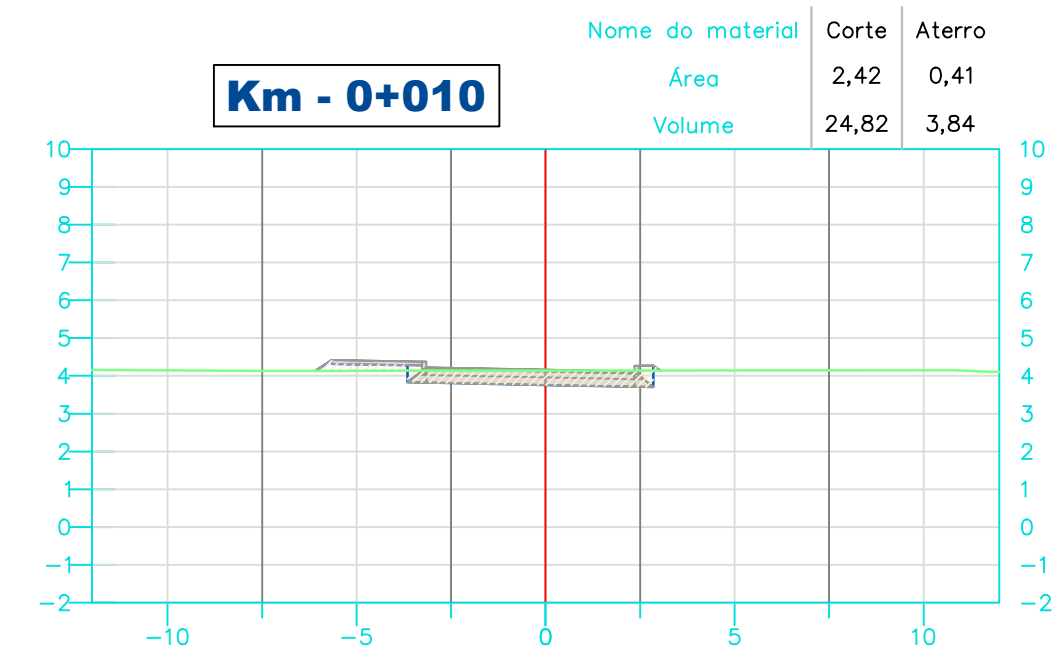
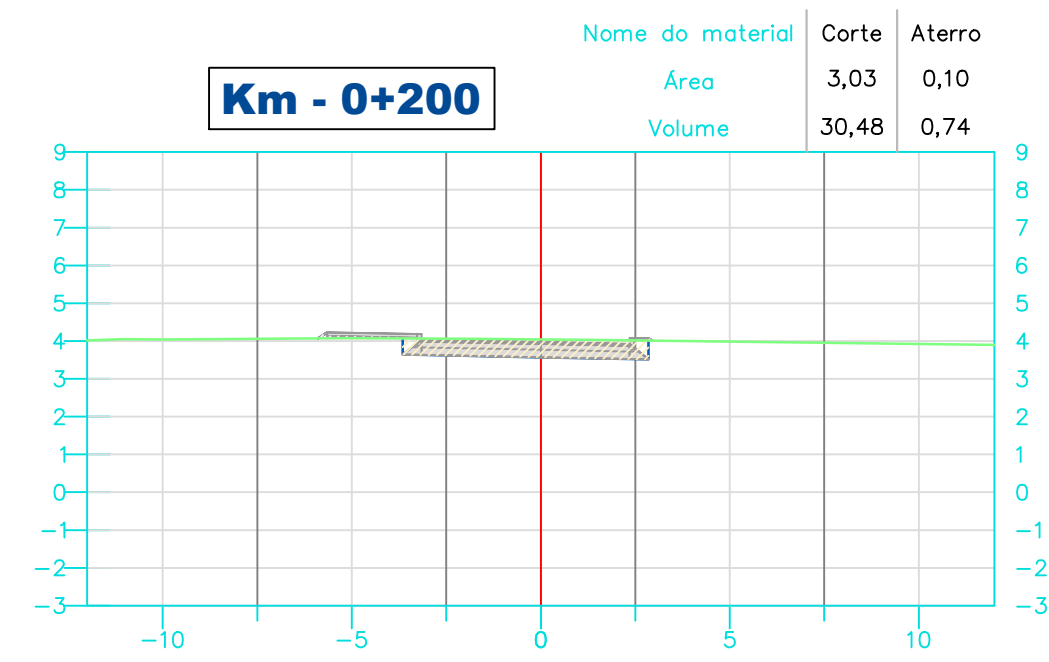
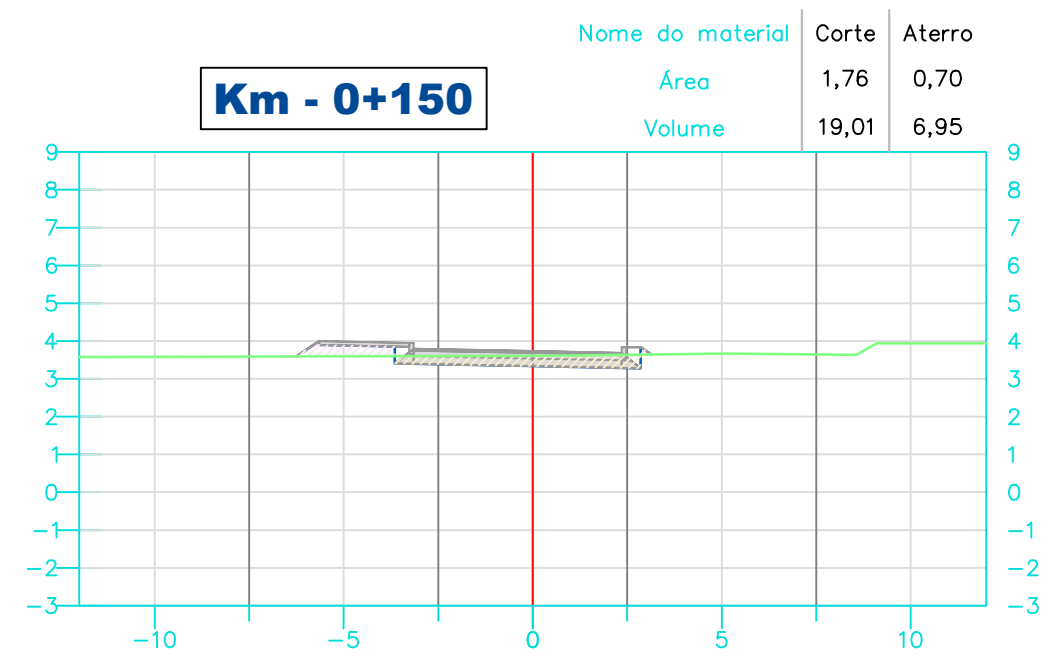
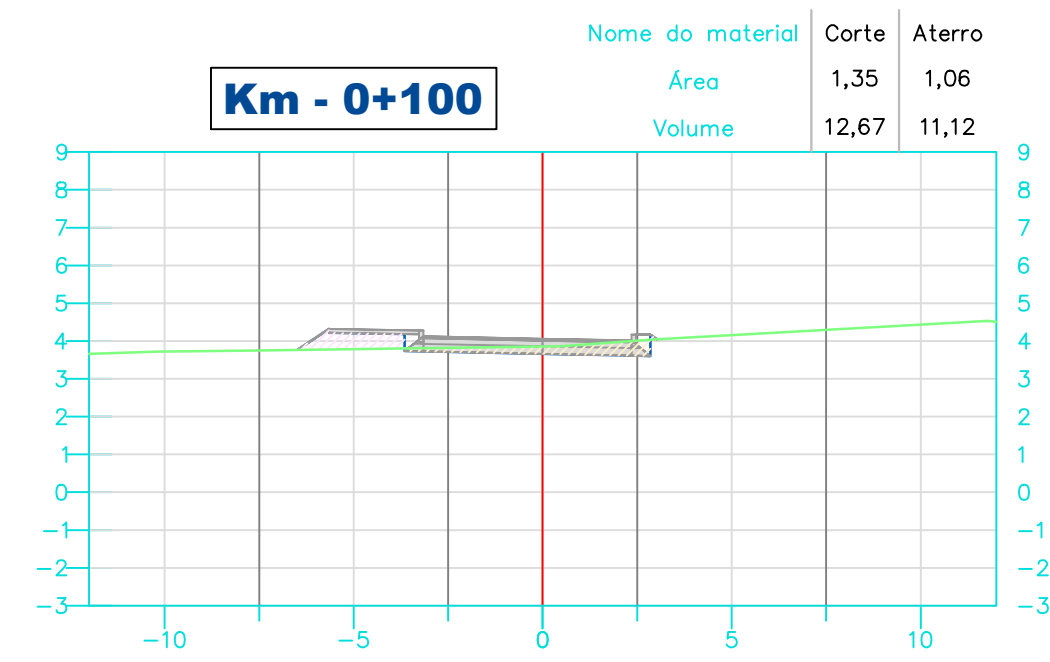
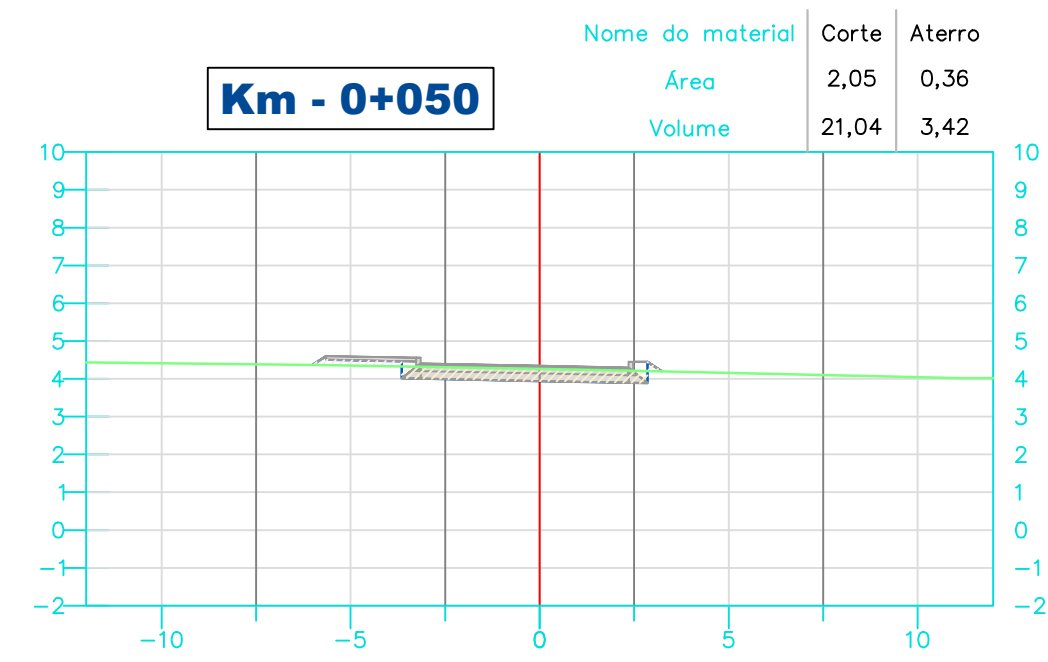
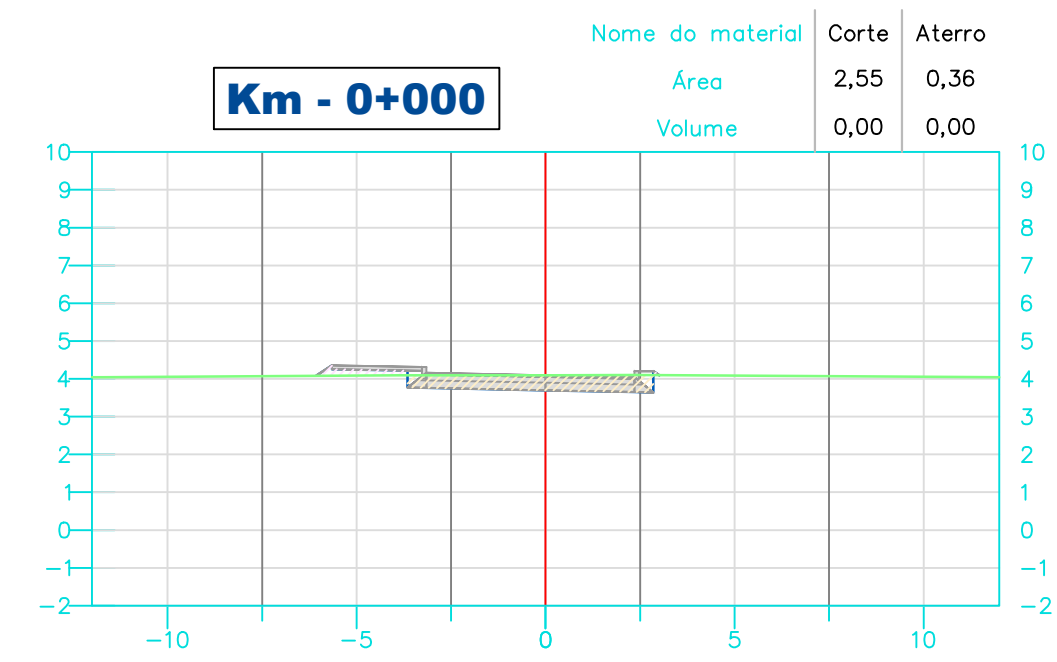
Data:
JUNHO/2023

Escala:
h = 1 / 200 - v = 200

Revisão:
00



Folha:



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:
AVENIDA (1670) DAS NAÇÕES - T01 - LADO ESQUERDO

Responsável Técnico:
MARCOS CANCELIER MATTEI
Crea 112.799-7

Assinatura:
Marcos Cancelier Mattei

Conteúdo:
PROJETO TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS
CÁLCULO DE ÁREAS E VOLUMES

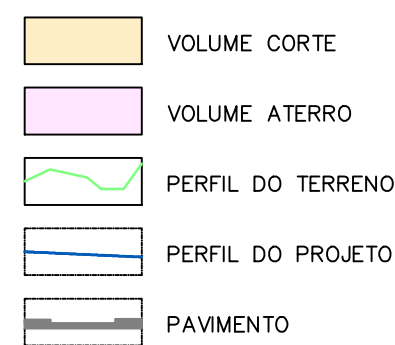
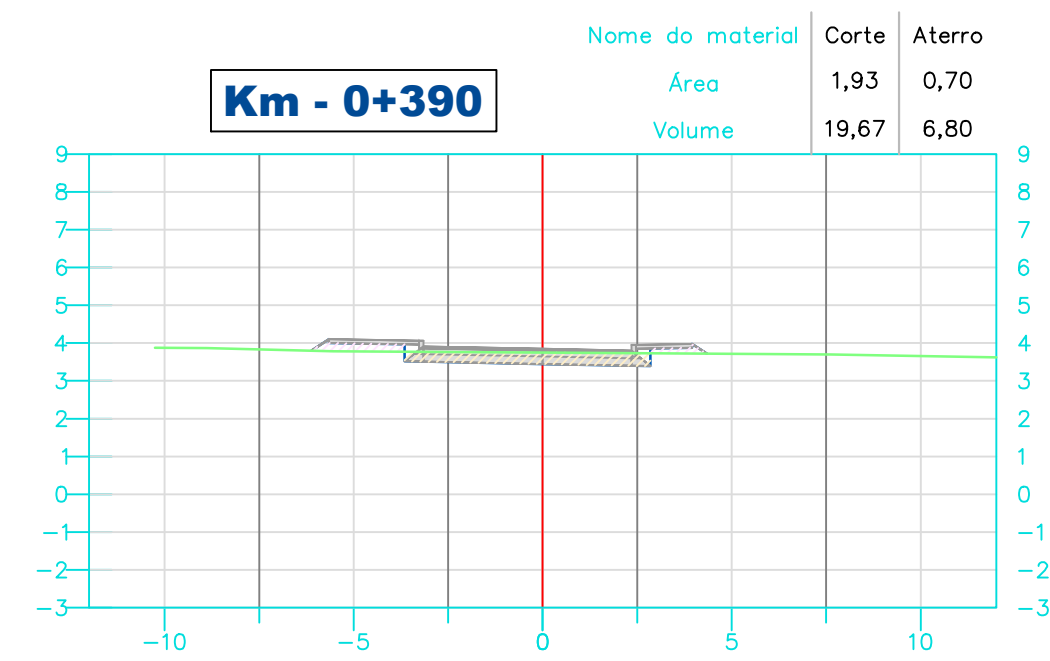
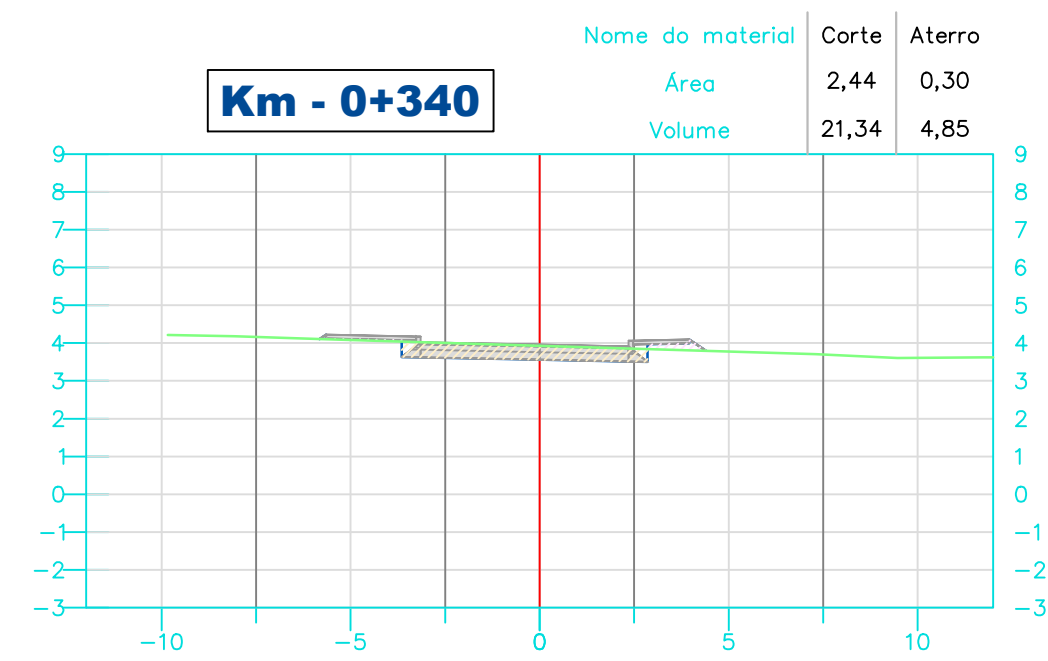
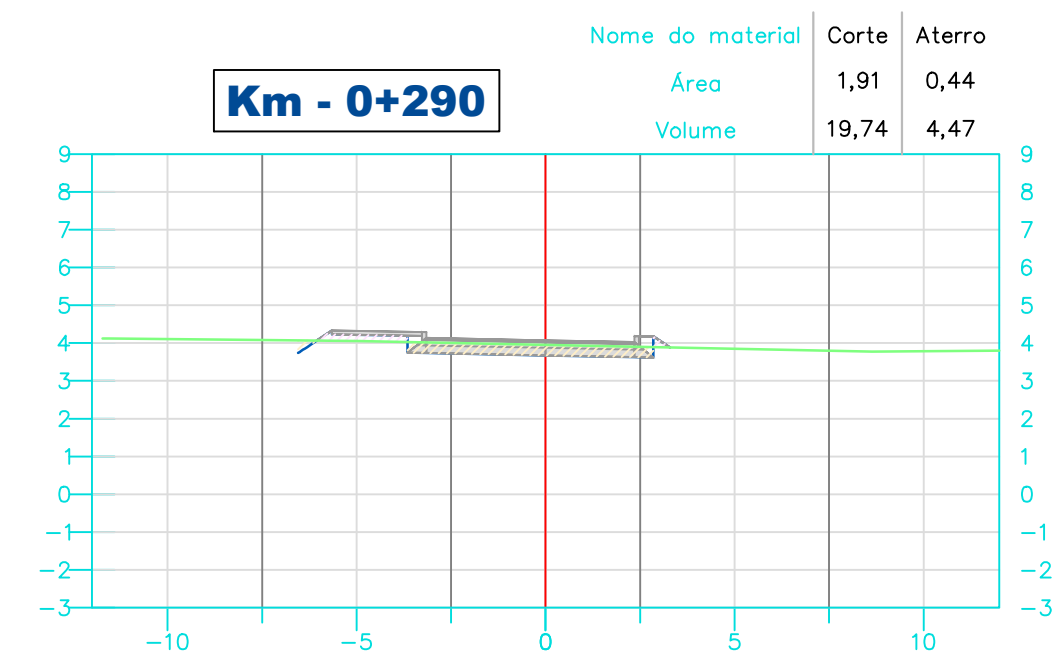
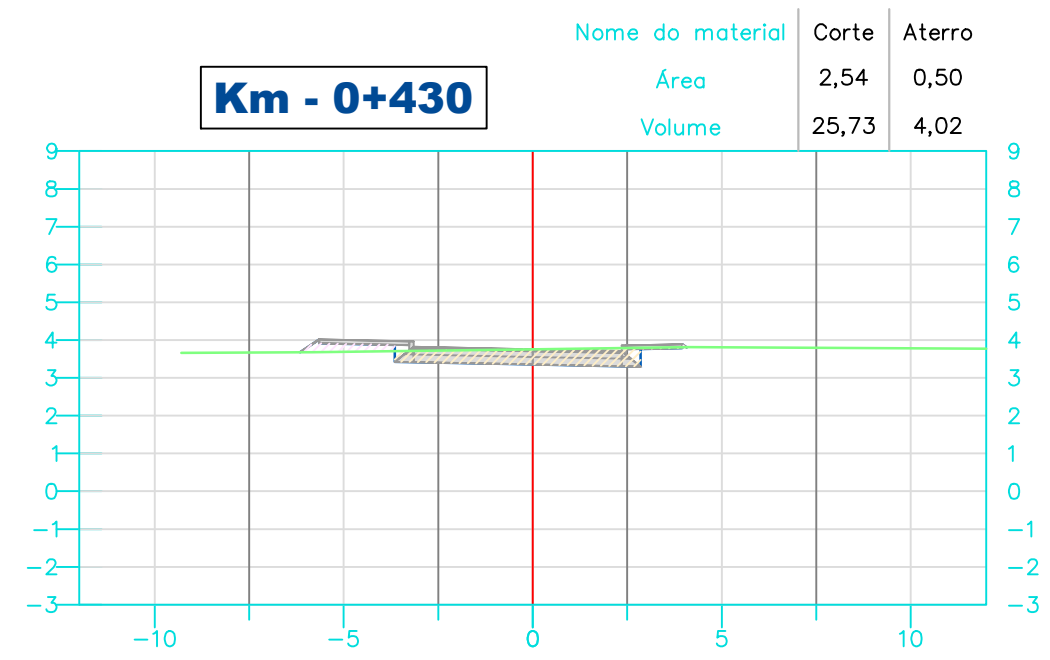
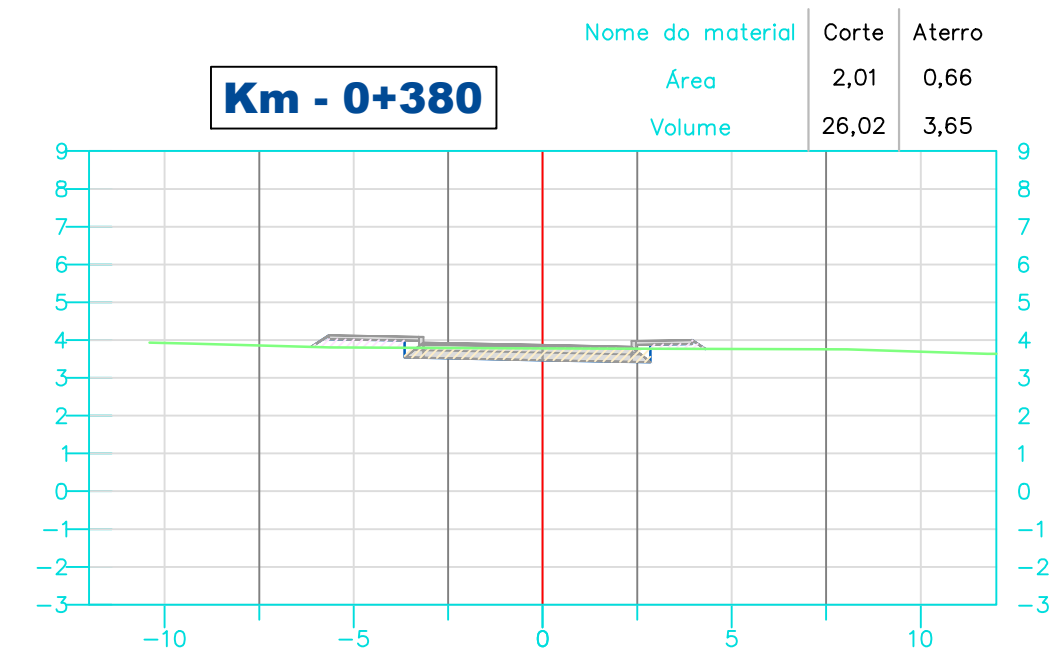
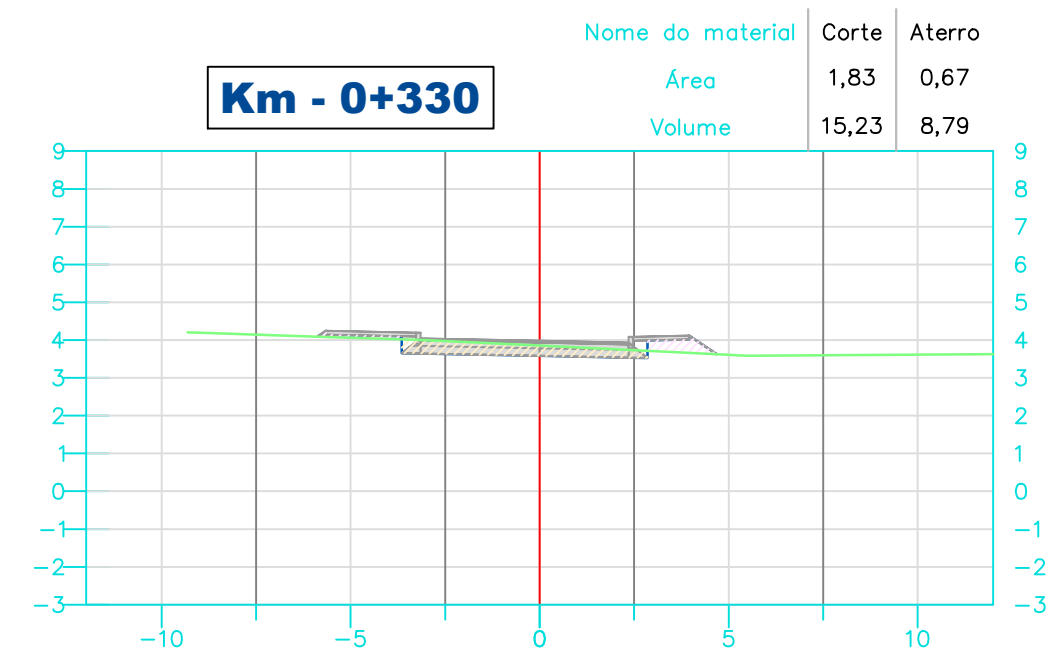
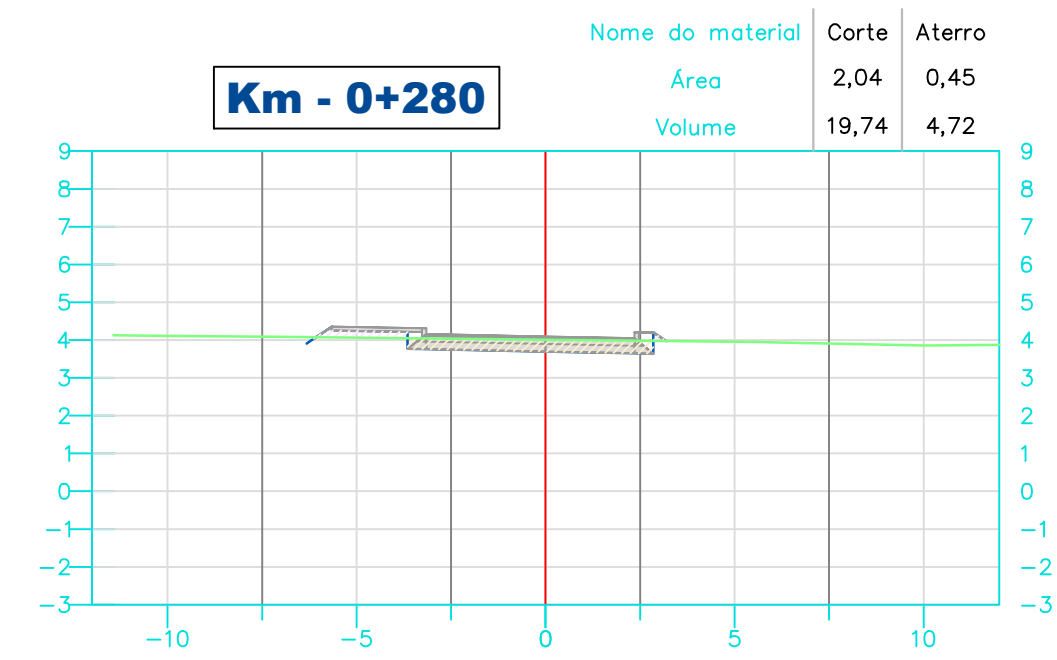
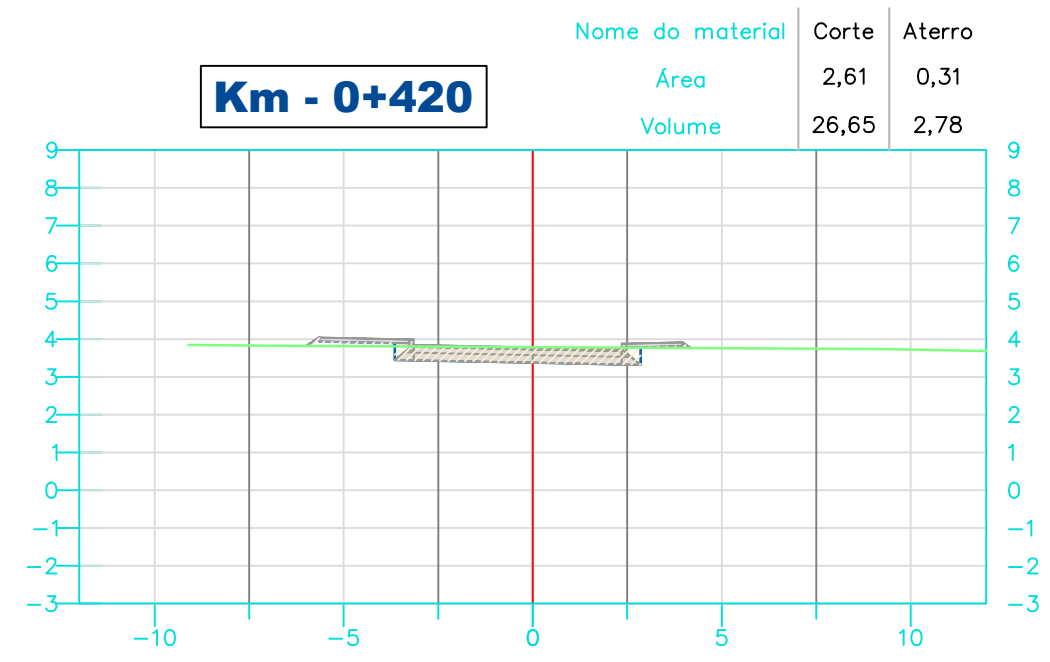
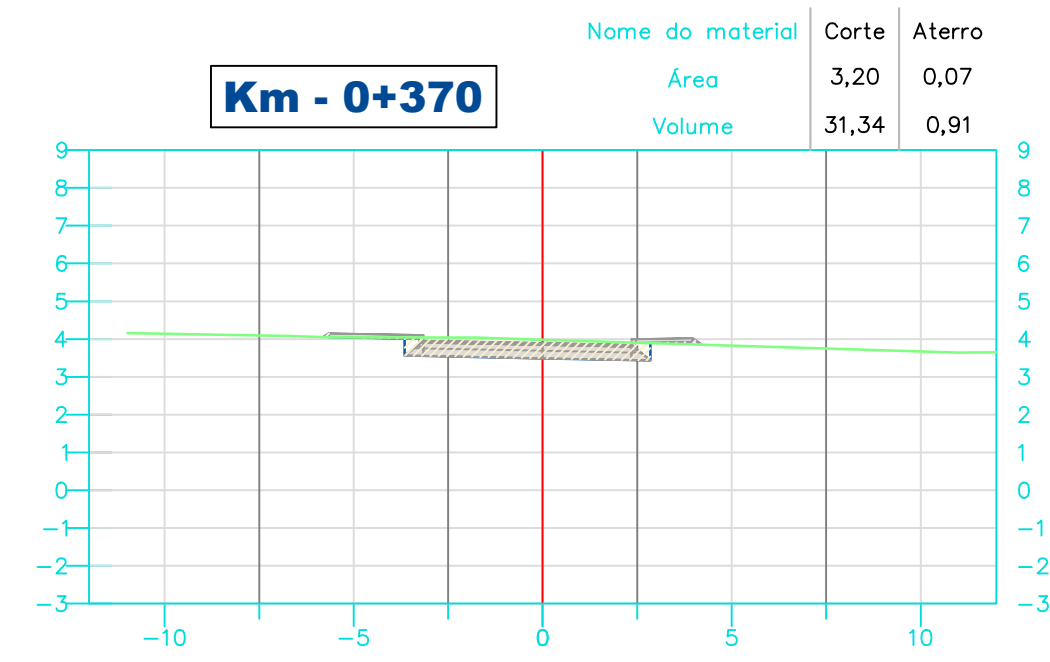
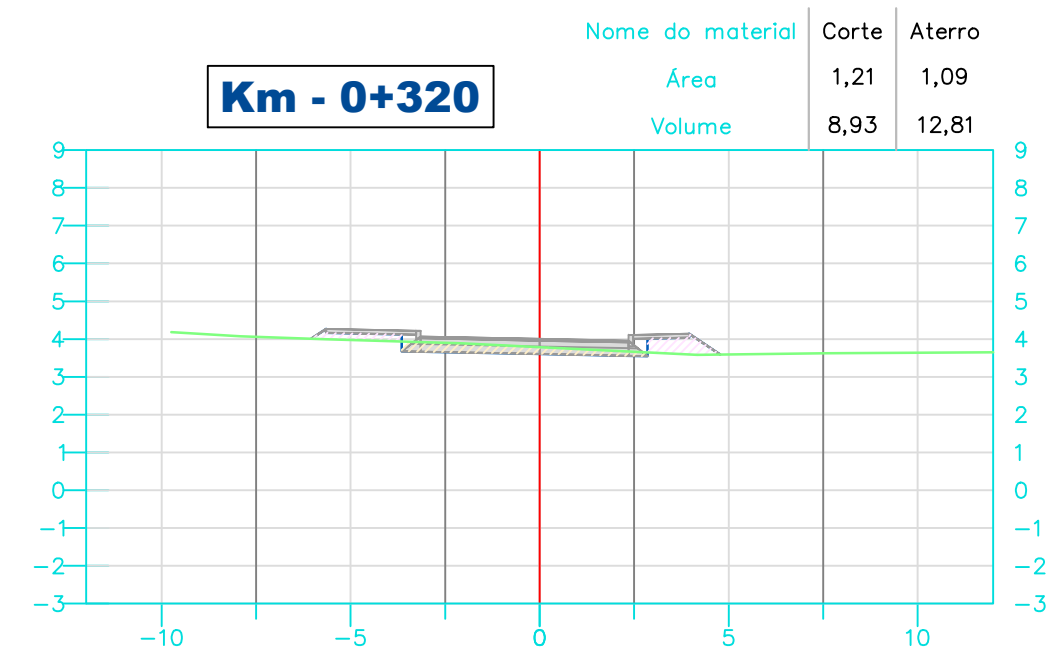
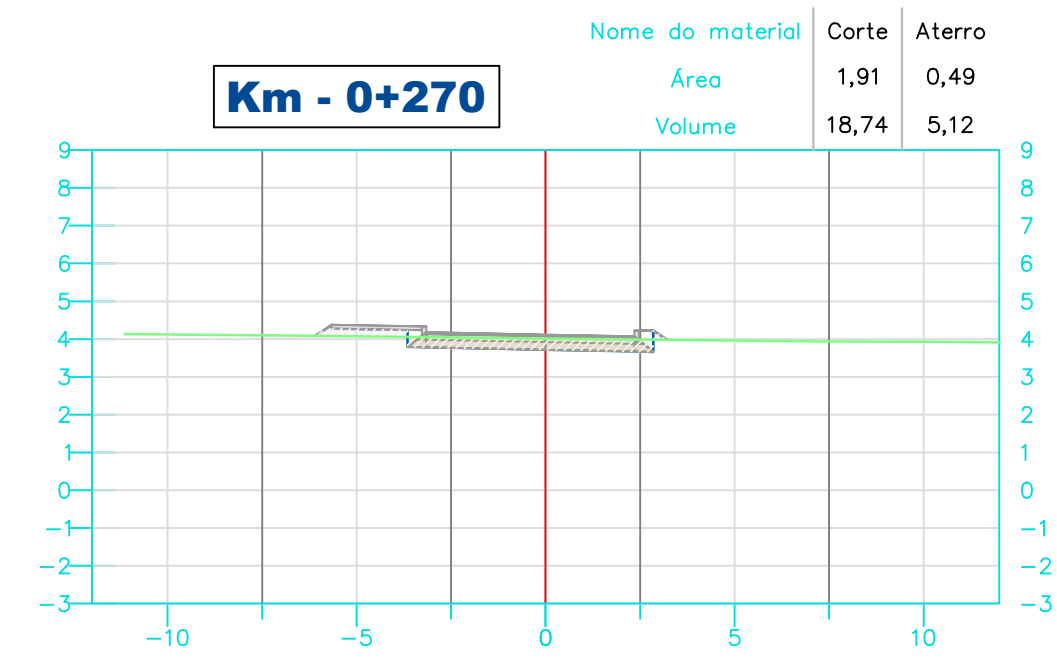
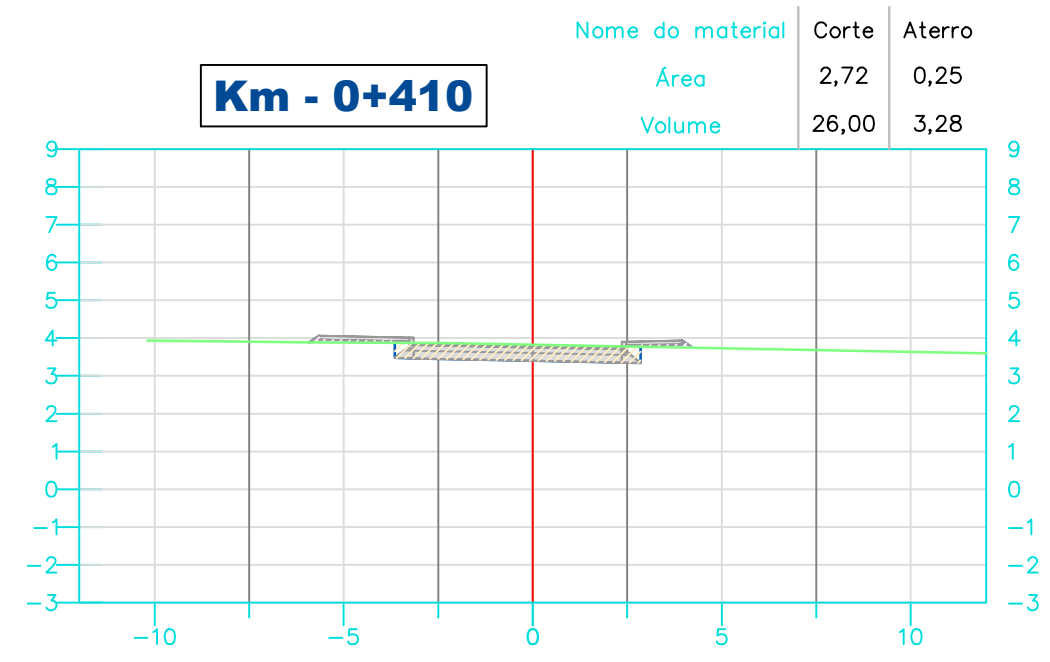
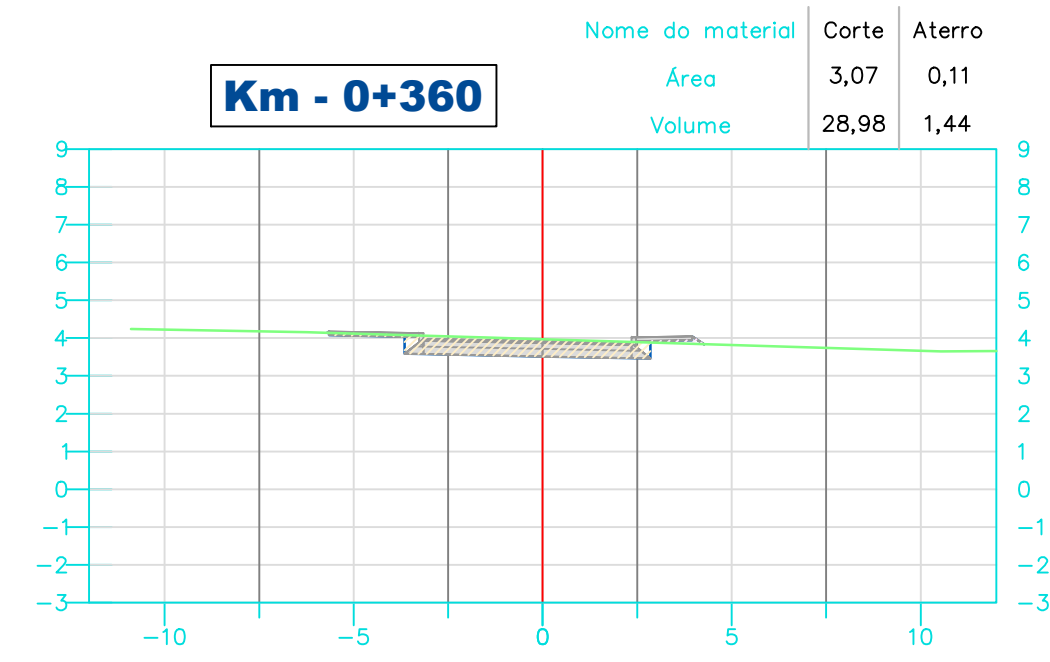
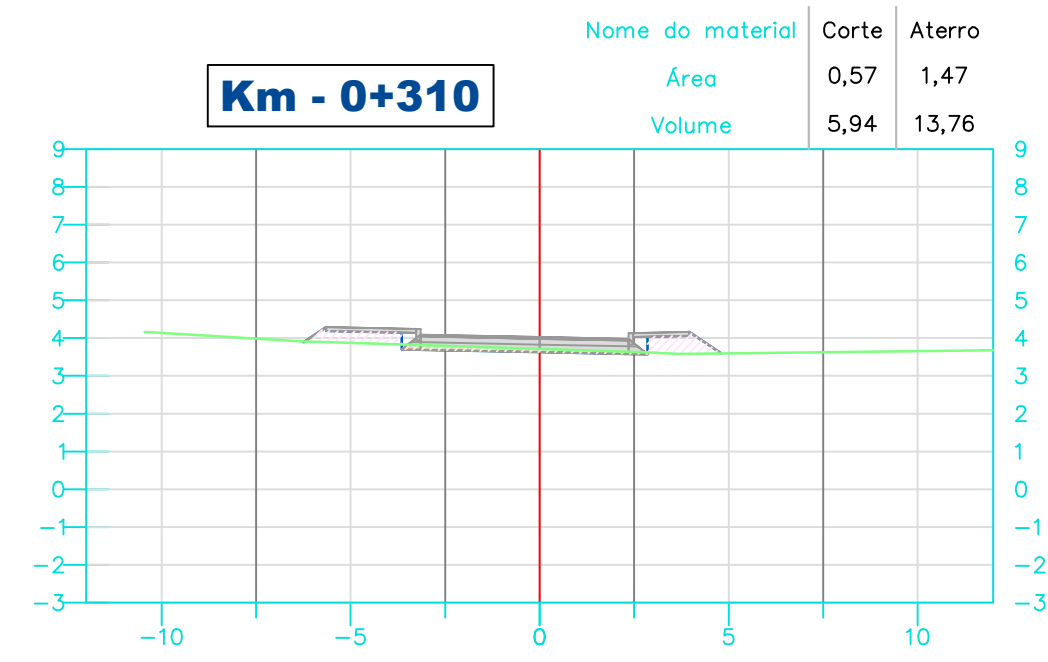
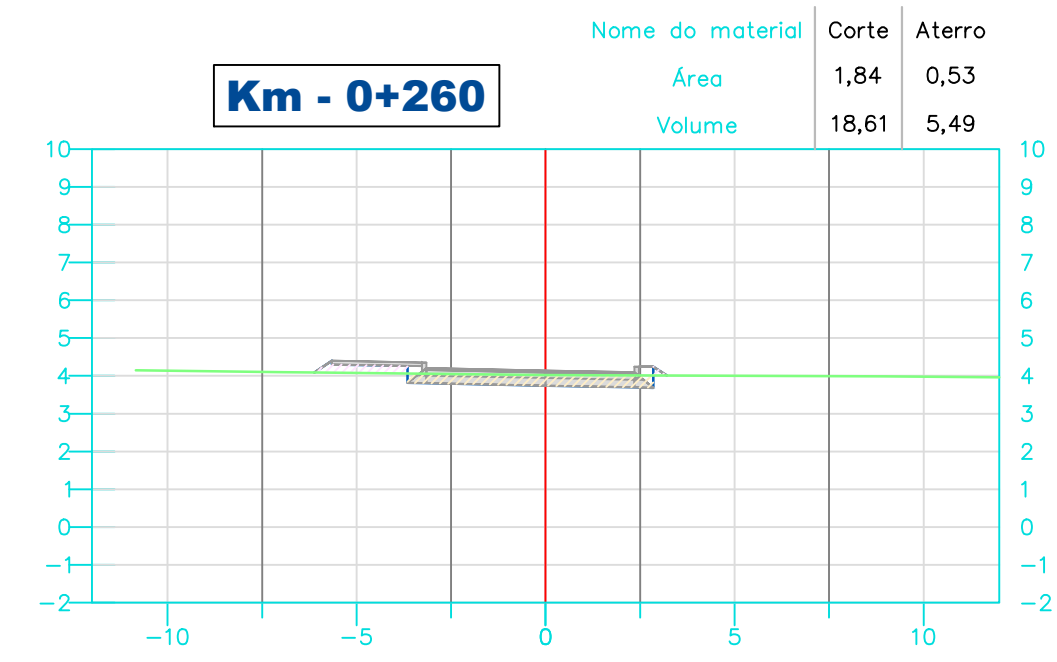
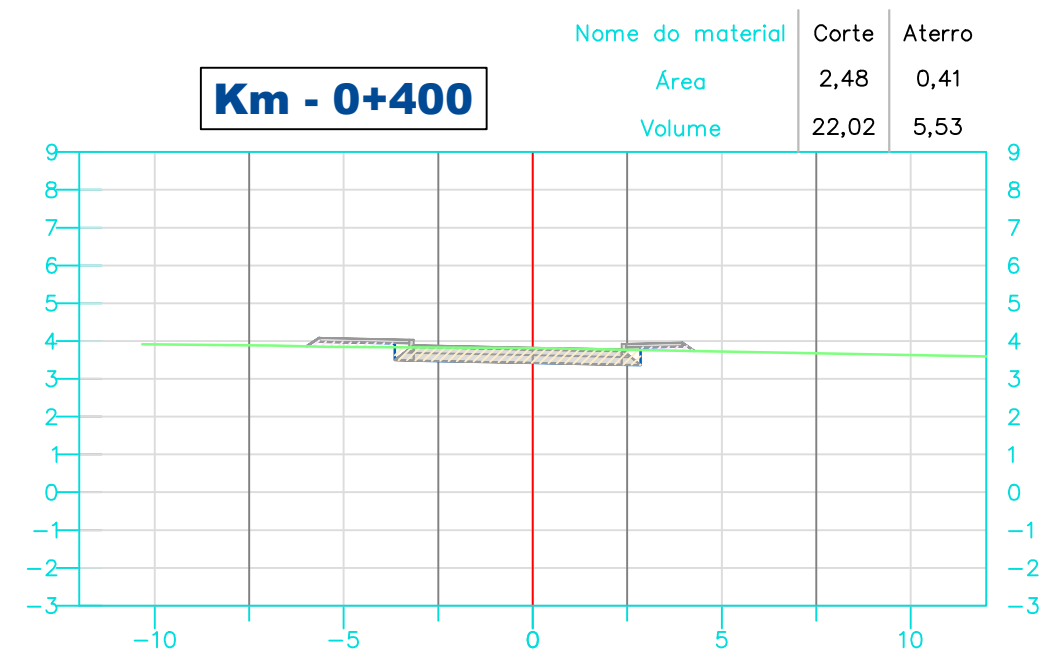
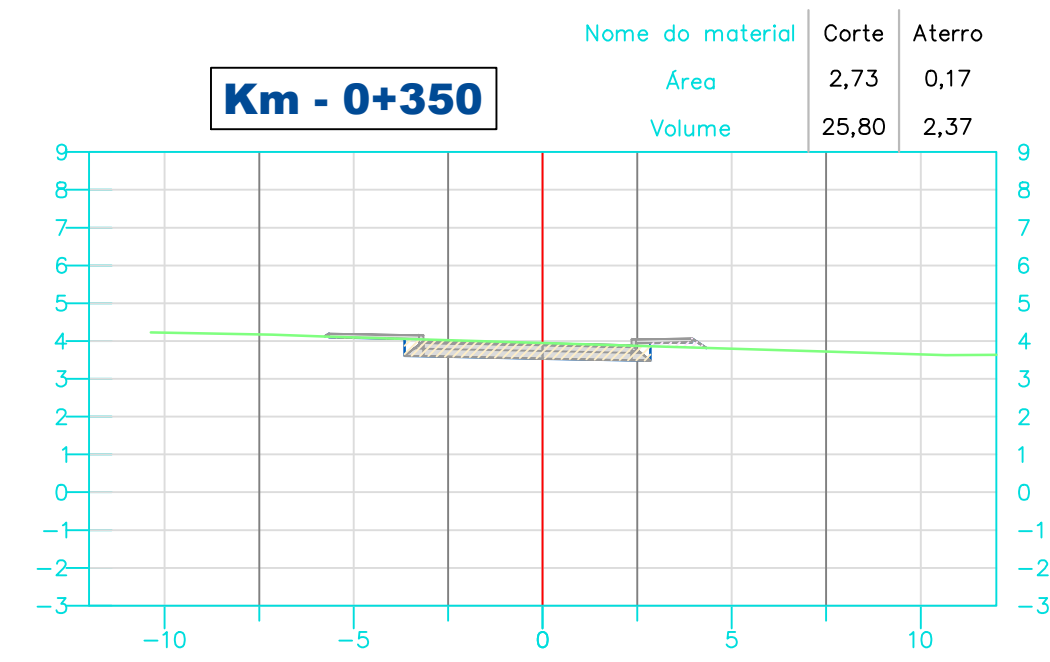
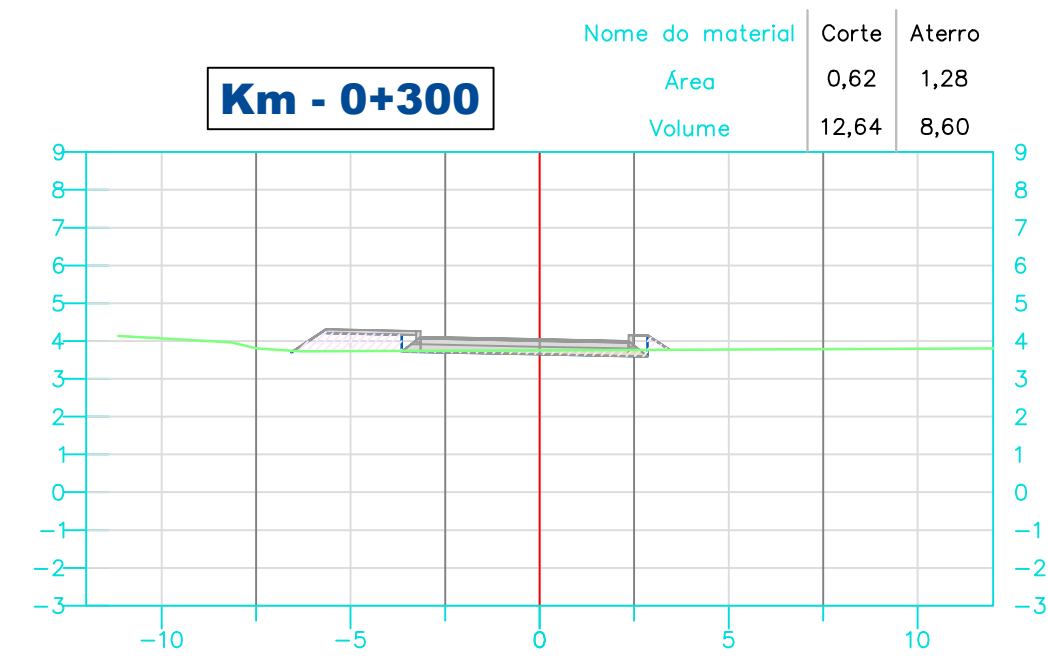
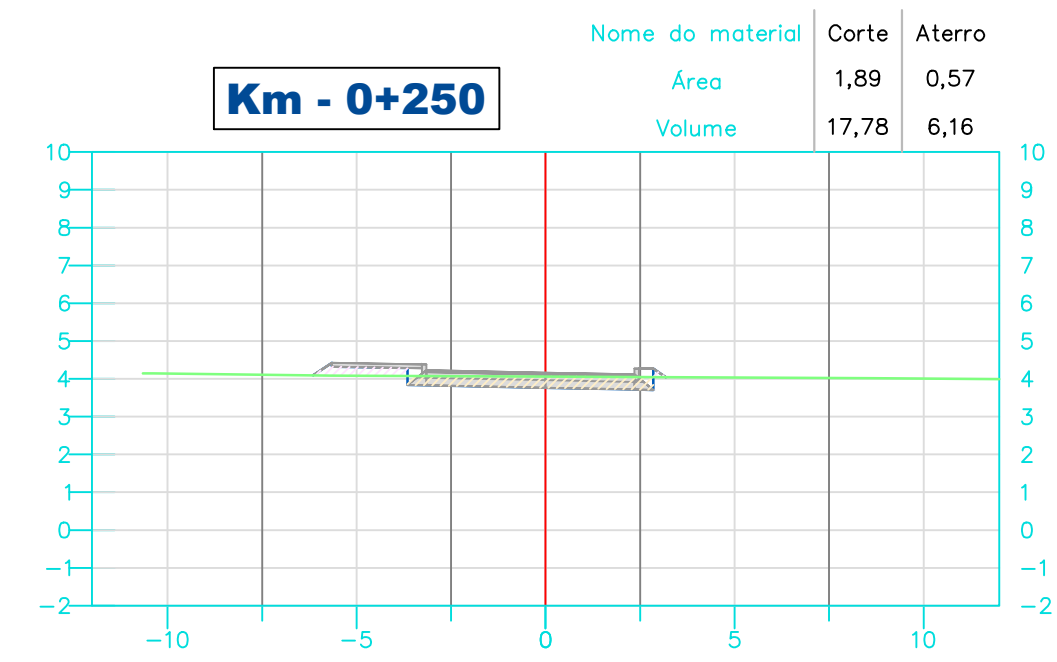
Data:
JUNHO/2023

Escala:
h = 1 / 200 - v = 200

Revisão:
00



Folha:



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:
AVENIDA (1670) DAS NAÇÕES - T01 - LADO ESQUERDO

Responsável Técnico:
MARCOS CANCELIER MATTEI
Crea 112.799-7

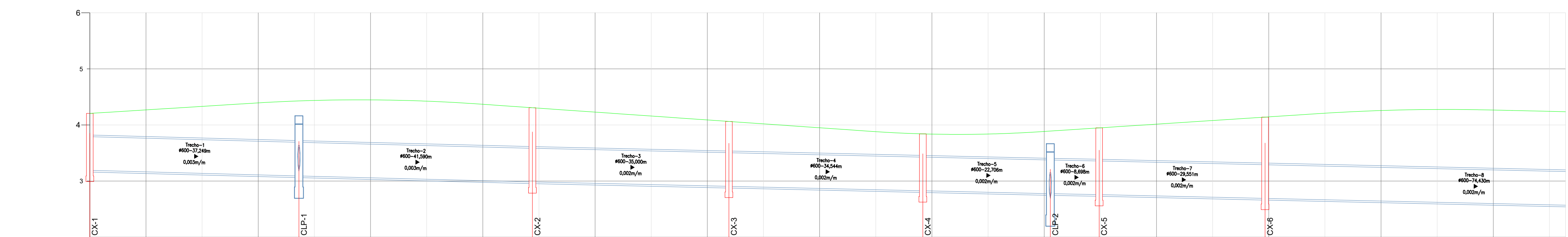
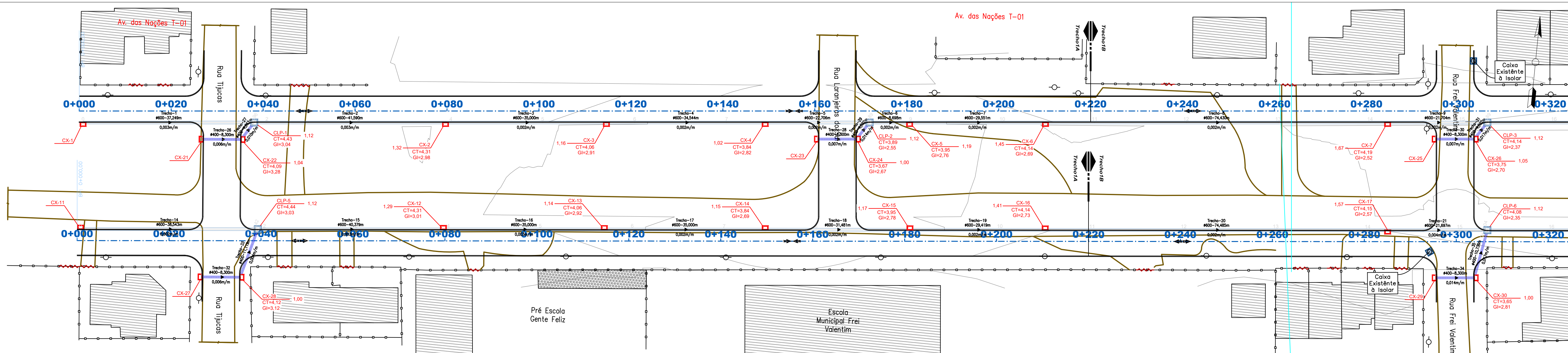
Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS
CÁLCULO DE ÁREAS E VOLUMES

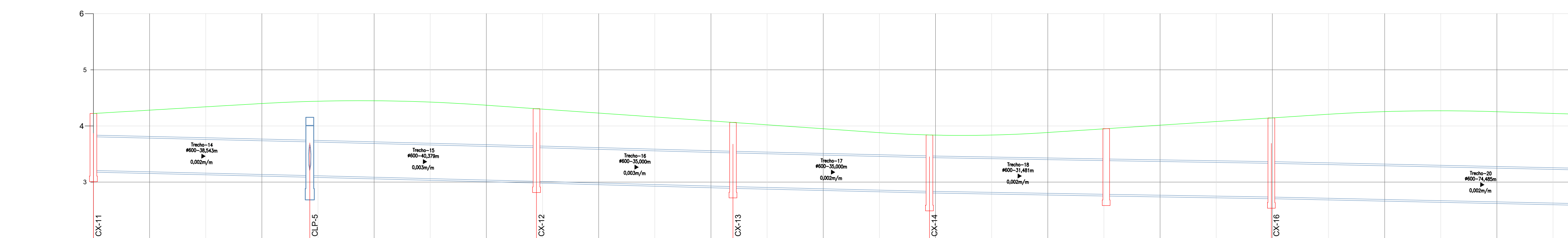
Data: JUNHO/2023 Escala: h = 1 / 200 - v = 200 Revisão: 00



5.0 — PROJETO DE DRENAGEM



11.500 V150	Av.dasNações-LE - Longitudinal													
ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TERRENO	4,21	4,33	4,10 4,44	4,42	4,31 4,30	4,16	4,06	4,02	3,88	3,84	3,84	3,67	4,08	4,24
GERATRIZ INFERIOR	3,19	3,19	3,04	3,04	2,98	2,91	2,82	2,82	3,04	2,82	2,82	2,76	2,69	2,69
PROFUNDIDADE	1,02	1,12	1,06	1,38	1,32	1,16	1,20	1,20	1,02	1,02	1,02	1,12	1,39	1,55
EXTENSÃO DECLIVIDADE		37,25m 0,003m/m		41,59m 0,003m/m		35,00m 0,002m/m		34,54m 0,002m/m		22,71m 0,002m/m		8,70m 0,002m/m	29,85m 0,002m/m	74,43m 0,002m/m
VAZÃO (m³/s)		30,303m³/s		39,323m³/s		65,306m³/s		98,225m³/s		164,196m³/s		172,595m³/s	202,316m³/s	231,474m³/s
VELOCIDADE (m/s)		0,720m/s		0,765m/s		0,843m/s		0,945m/s		1,071m/s		1,010m/s	1,118m/s	1,142m/s



H1500 V150															Av dasNações-LD - Longitudinal														
ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13															
TERRENO	4,22	4,34	4,10 4,44	4,42	4,31 4,30	4,16	4,06	4,02	3,88	3,84	3,84	3,67	4,08	4,24															
GERATRIZ INFERIOR	3,21	3,21	3,05	3,05	2,99	2,92	2,83	2,83	3,05	2,83	2,83	2,77	2,70	2,70															
PROFUNDIDADE	1,02	1,12	1,06	1,38	1,32	1,16	1,20	1,20	1,02	1,02	1,02	1,12	1,39	1,55															
EXTENSÃO DECLIVIDADE		38,54m 0,002m/m		40,38m 0,003m/m		35,00m 0,003m/m		35,00m 0,002m/m		31,48m 0,002m/m		29,42m 0,002m/m		74,49m 0,002m/m															
VAZÃO (m³/s)		24,824m³/s		34,748m³/s		66,377m³/s		102,650m³/s		177,014m³/s		210,023m³/s		240,848m³/s															
VELOCIDADE (m/s)		0,647m/s		0,736m/s		0,907m/s		0,969m/s		0,973m/s		0,977m/s		1,126m/s															

REV. PRIMÁRIO

CAMINHO/TRILHA

PAVIMENTO ASFALTO

BLOCO RETANGULAR

EIXO EXISTENTE

ESTACIONAMENTO

CICLOVIA

CERCA

MURO

ACESSO VEÍCULOS

EDIFICAÇÃO

ALPENDRE

CANTEIRO

POSTE

ÁRVORE Ø>30cm

ÁRVORE Ø<30cm

BACIA DE CONTRIBUIÇÃO

PODOTATIL

CX. COLETORA GUIA

LUMINÁRIA

CX. COLETORA GRELHA

PV

CX. COL. COM BOCA DE LOBO

MEIO FIO GUIA

CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM D=0,80m

GALERIA PLUVIAL D=0,40m

GALERIA PLUVIAL D=0,60m



Proprietário:

MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:

AVENIDA (1670) DAS NAÇÕES - T01

Responsável Técnico:

DELTON ANTUNES COELHO

Crea 115.283-2

Assinatura:

Conteúdo:

PROJETO DRENAGEM PLUVIAL

PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:

ABRIL/2023

Escala:

h = 1 / 500 - v = 50

Revisão:

00

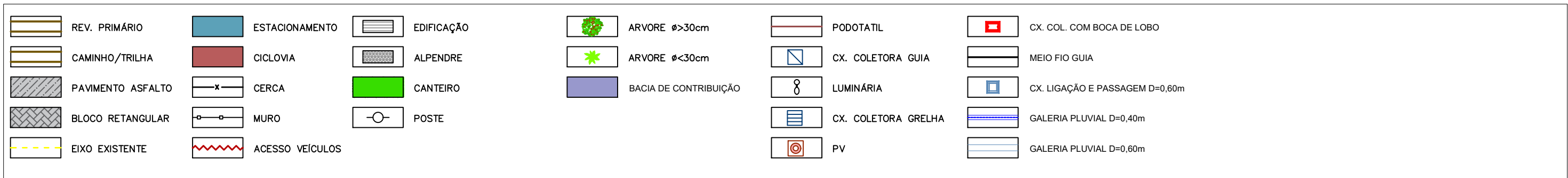
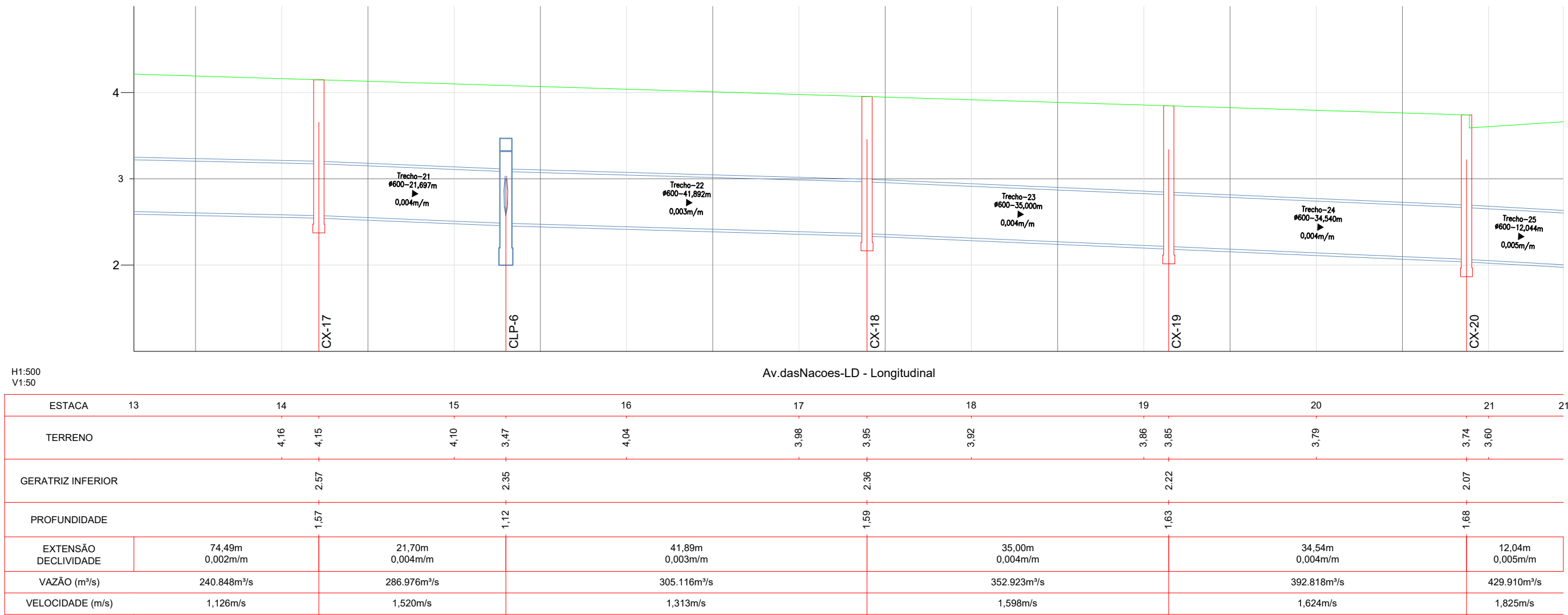
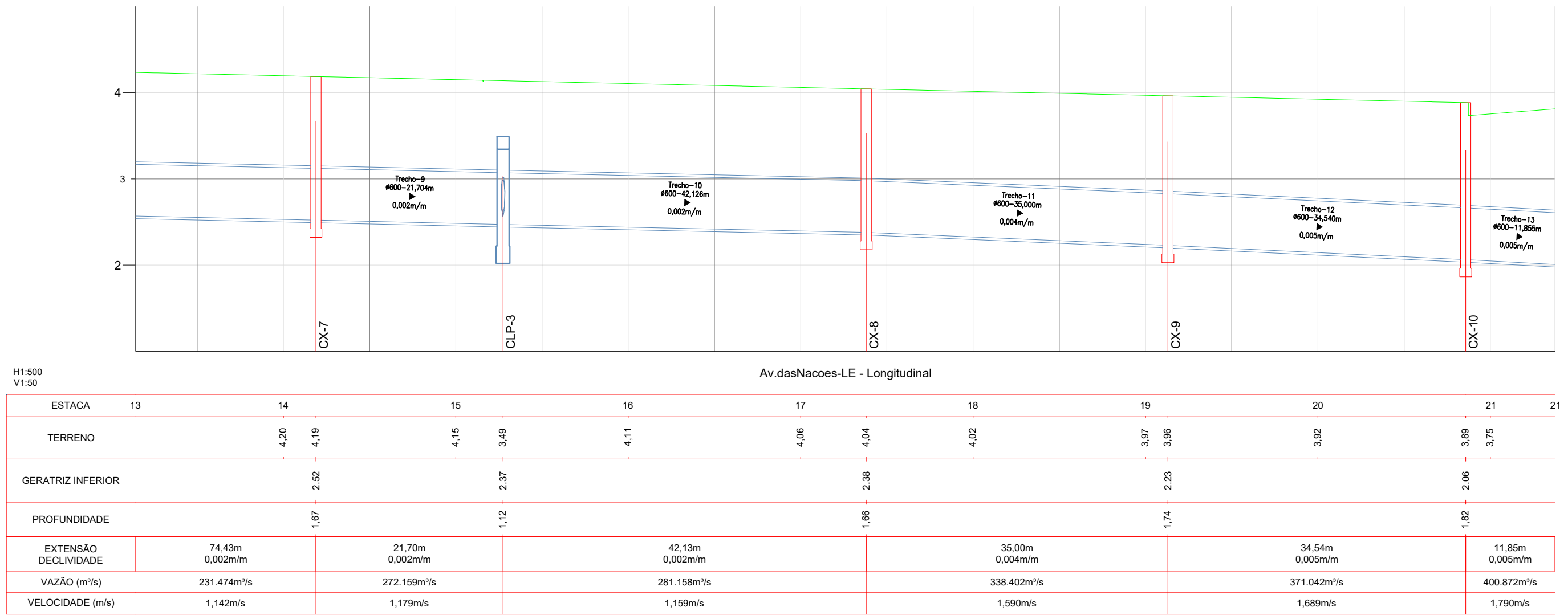
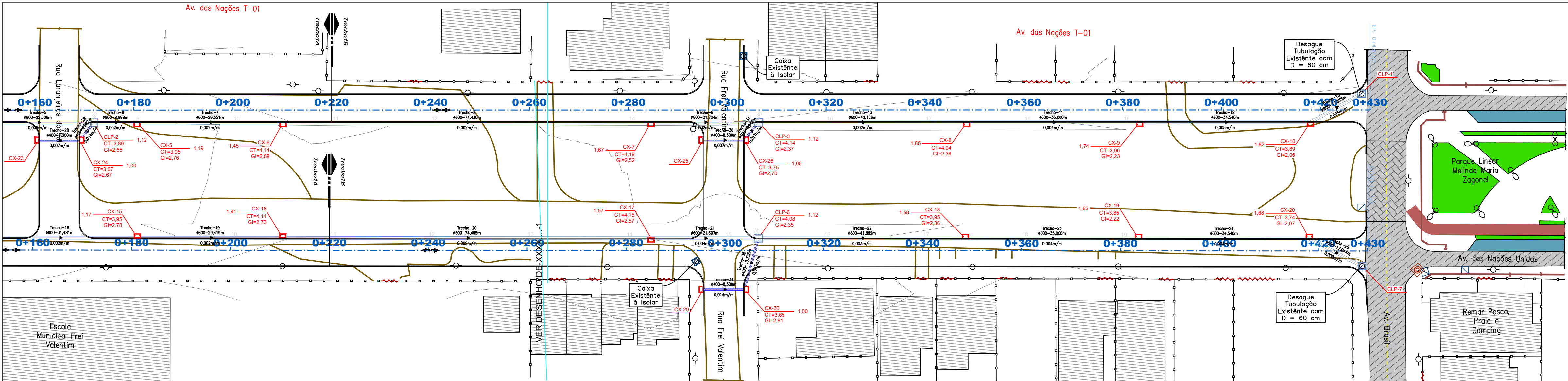
DAVANTI

ENGENHARIA

Fone: 48 3466.3489

www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

Folha:



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:
AVENIDA (1670) DAS NAÇÕES - T01

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

Assinatura:

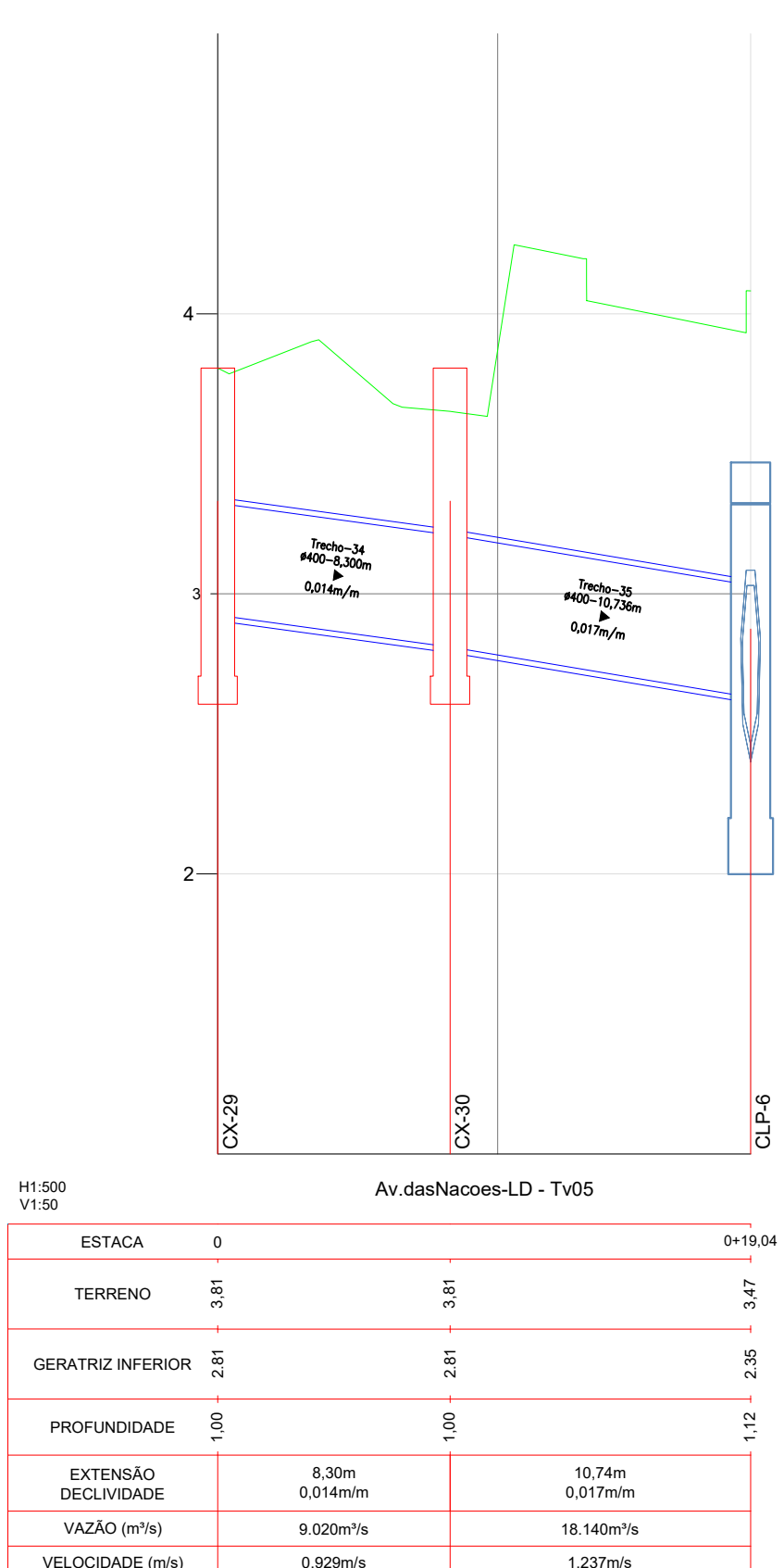
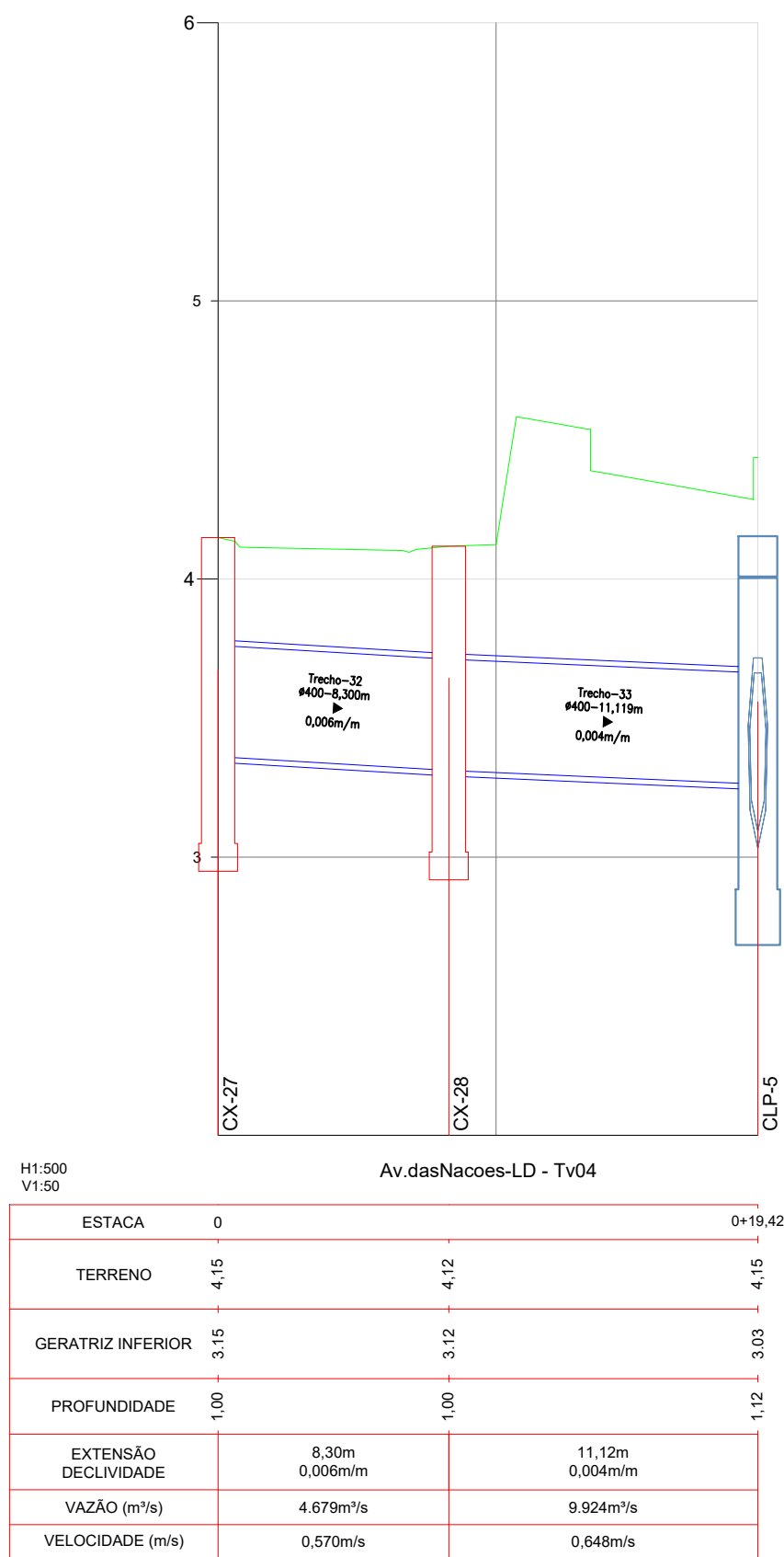
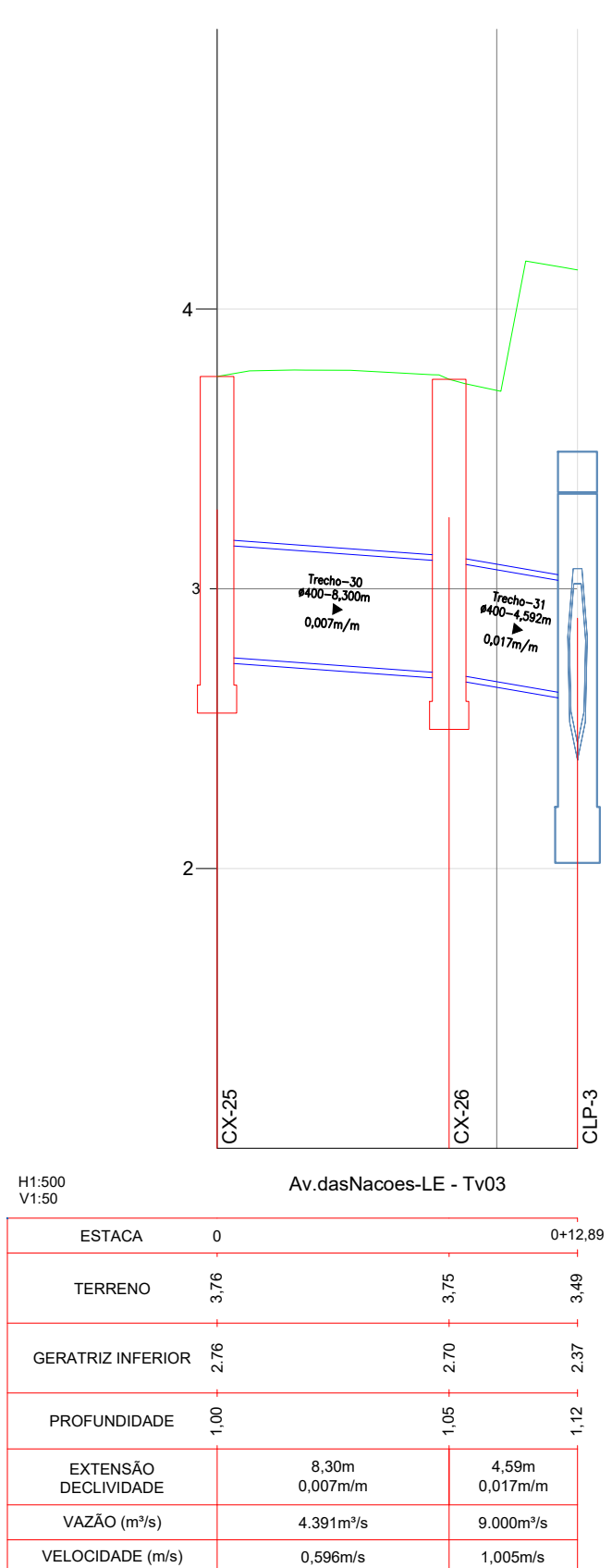
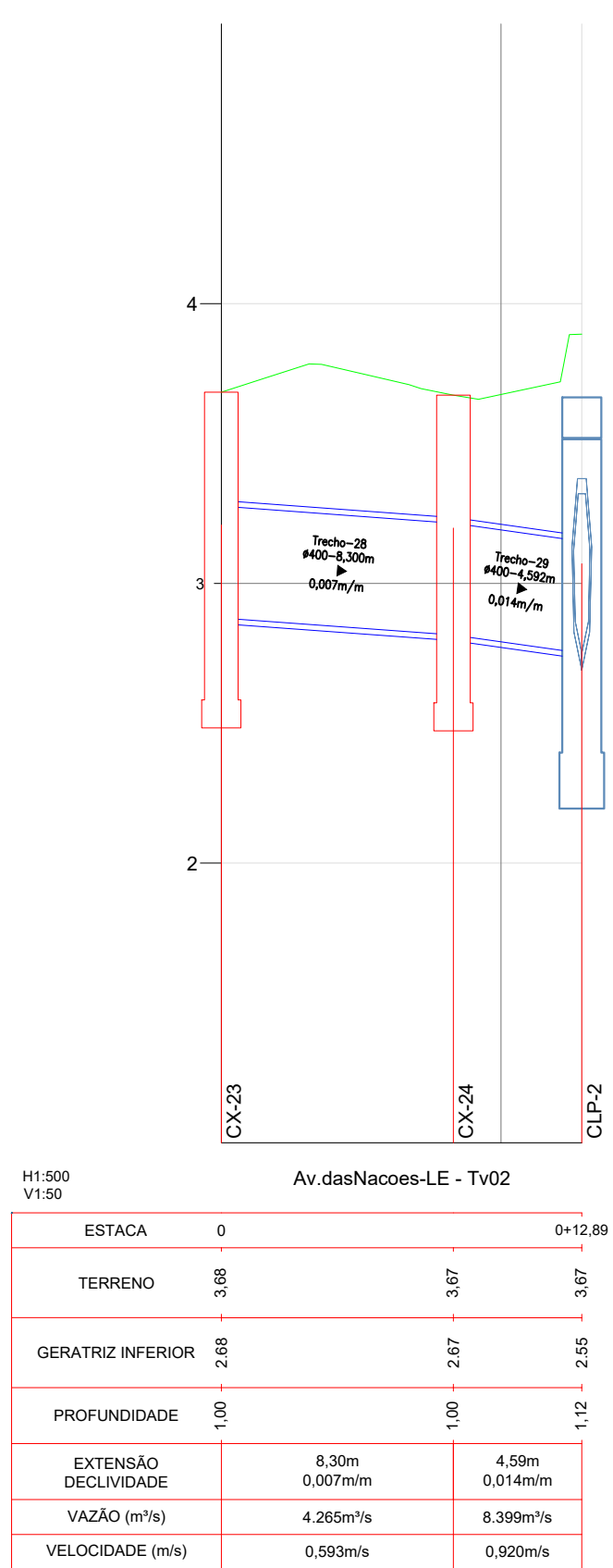
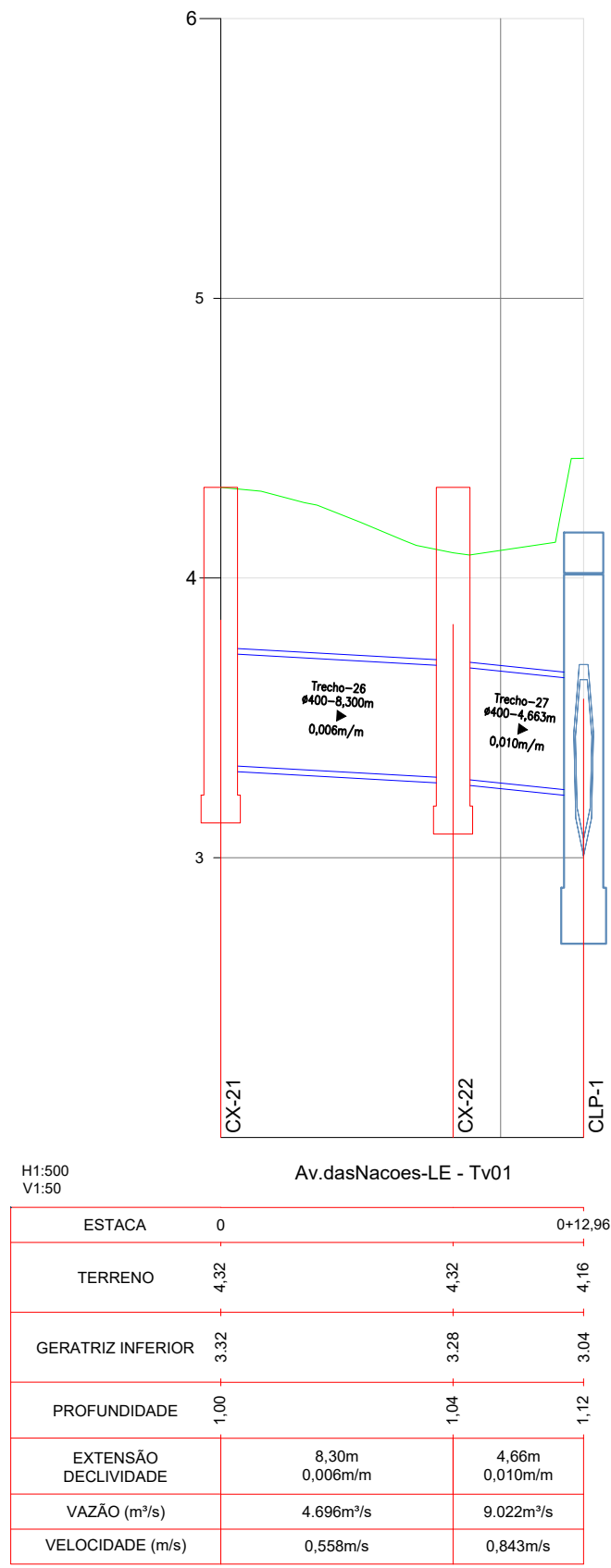
Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:
ABRIL/2023

Escala:
h = 1 / 500 - v = 50

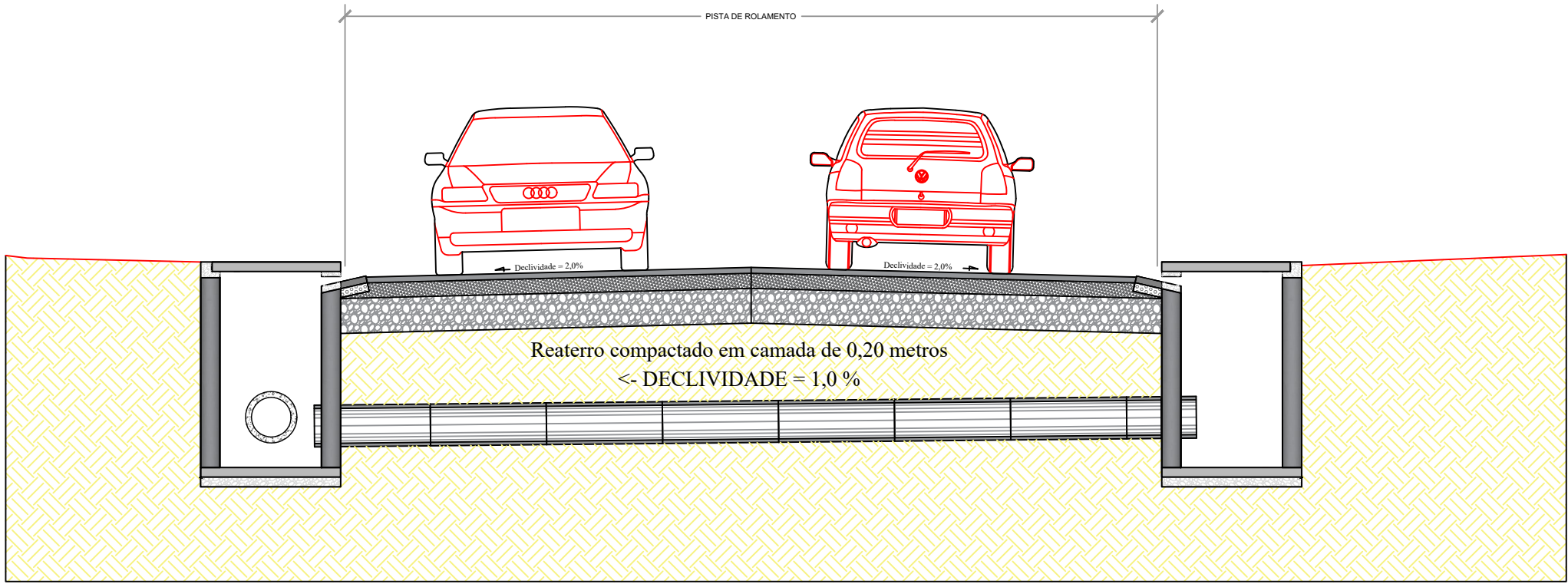
Revisão:
00





SEÇÃO TIPO DE DRENAGEM

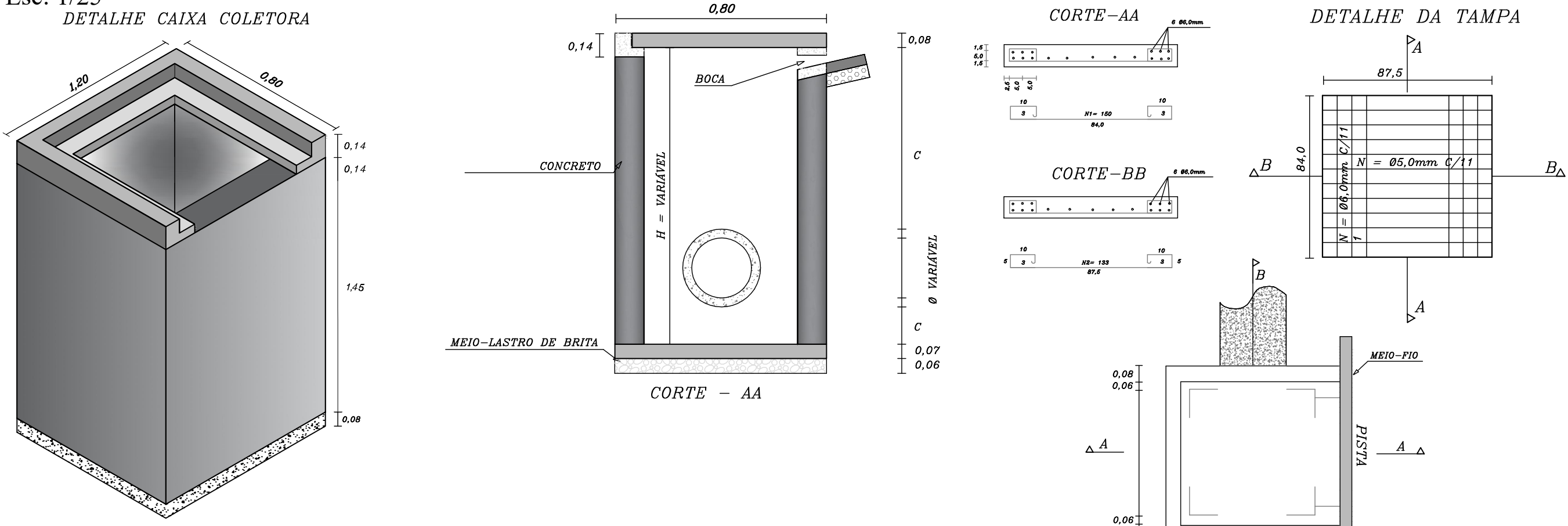
Esc: 1/50



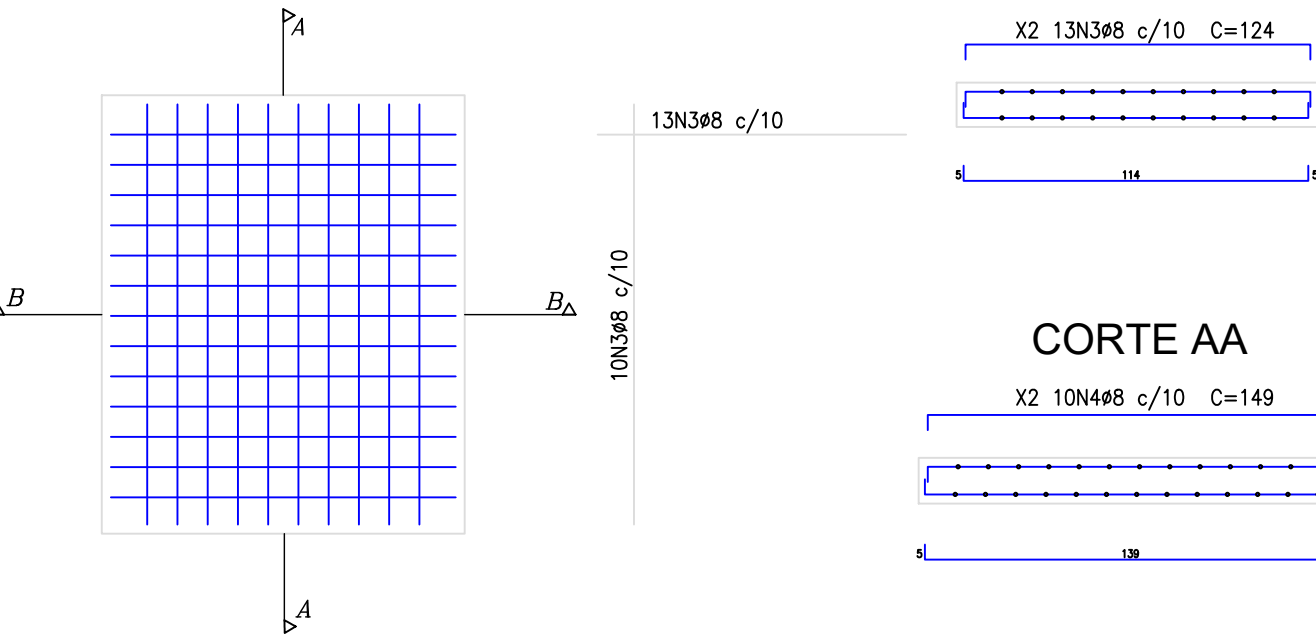
CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO

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

8N1Ø6.3 c/11 C=150
12N2Ø5.0 c/11 C=133
8X 13N3Ø8.0 c/10 C=124
8X 10N4Ø8.0 c/10 C=149

Comp. (m)

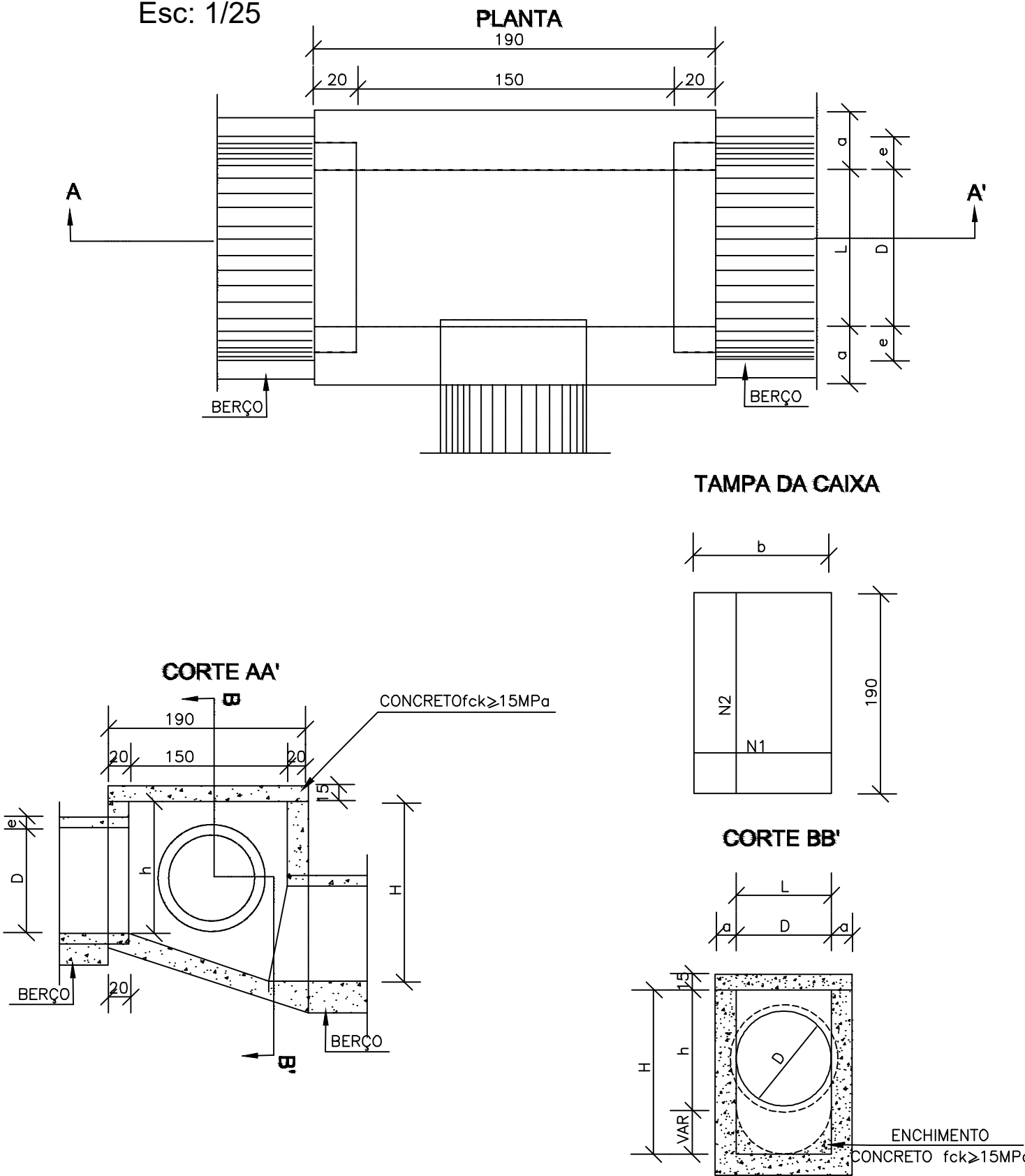
12,00
15,96
128,96
119,20

Total comprimento

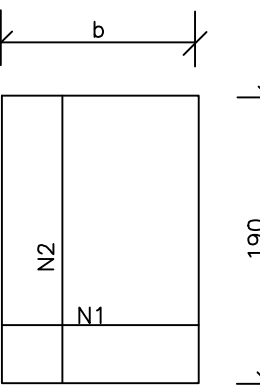
276,12

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

Esc: 1/25



TAMPA DA CAIXA



CORTE BB'

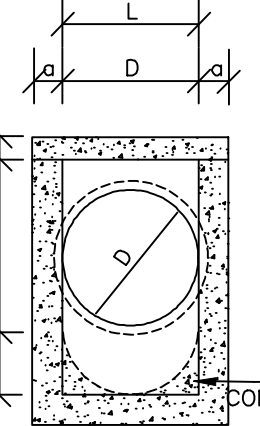
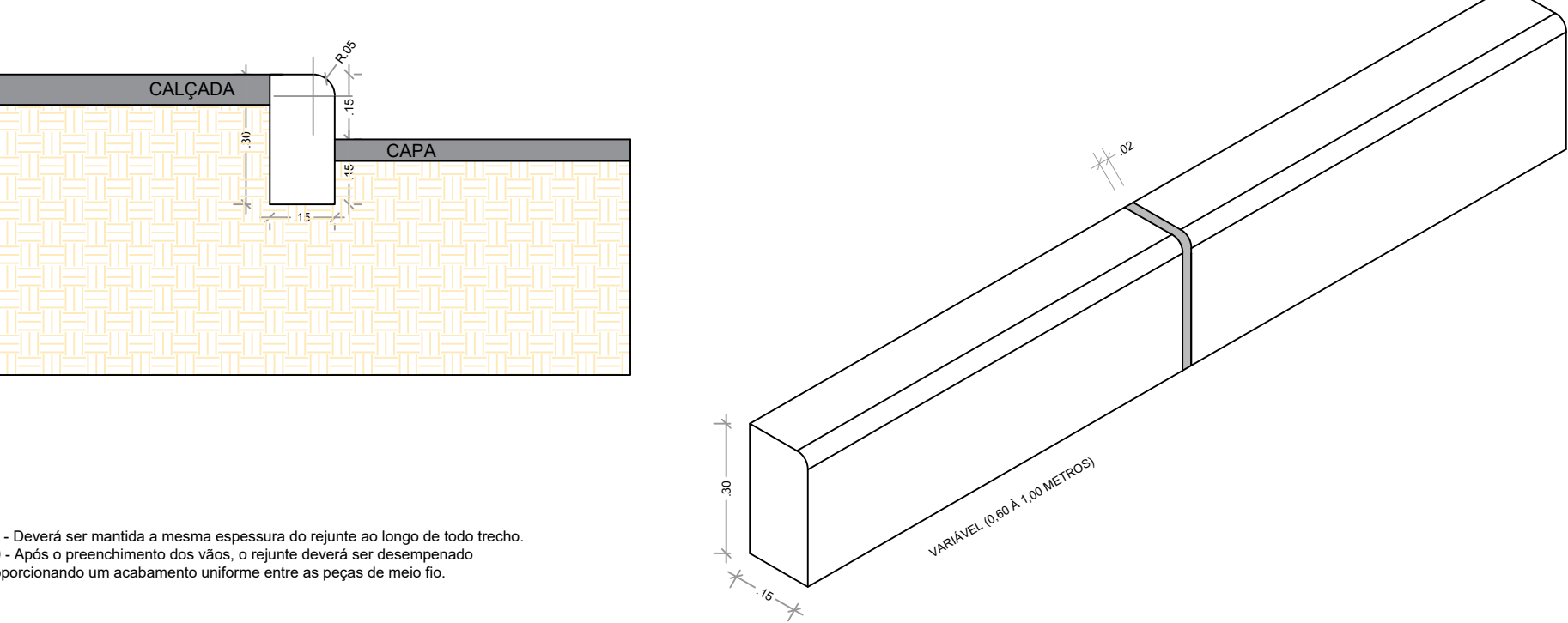


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA							
Ø	N1				N2		
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185

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



1.0 - Deverá ser mantida a mesma espessura do rejunte ao longo de todo trecho.
2.0 - Após o preenchimento dos vãos, o rejunte deverá ser desempenado proporcionando um acabamento uniforme entre as peças de meio fio.

Lista de Materiais da Rede Av.dasNacoes-LE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	TSCC - Ø 600 mm	430	m
2	TSCC - Ø 400 mm	39	m
3	BLSC	16	un
4	CP Ø 600 mm	4	un

Lista de Materiais da Rede Av.dasNacoes-LD

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	TSCC - Ø 600 mm	429	m
2	TSCC - Ø 400 mm	39	m
3	BLSC	14	un
4	CP Ø 600 mm	3	un



Proprietário:

MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:

AVENIDA (1670) DAS NAÇÕES - T01

Responsável Técnico:

DELTON ANTUNES COELHO

Crea 115.283-2

Objeto:

PROJETO DRENAGEM PLUVIAL

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS

Data:

JUNHO/2023

Escala:

h = INDICADA

Assinatura:

DELTON ANTUNES COELHO

Crea 115.283-2

Objeto:

PROJETO DRENAGEM PLUVIAL

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS

Data:

JUNHO/2023

Revisão:

00

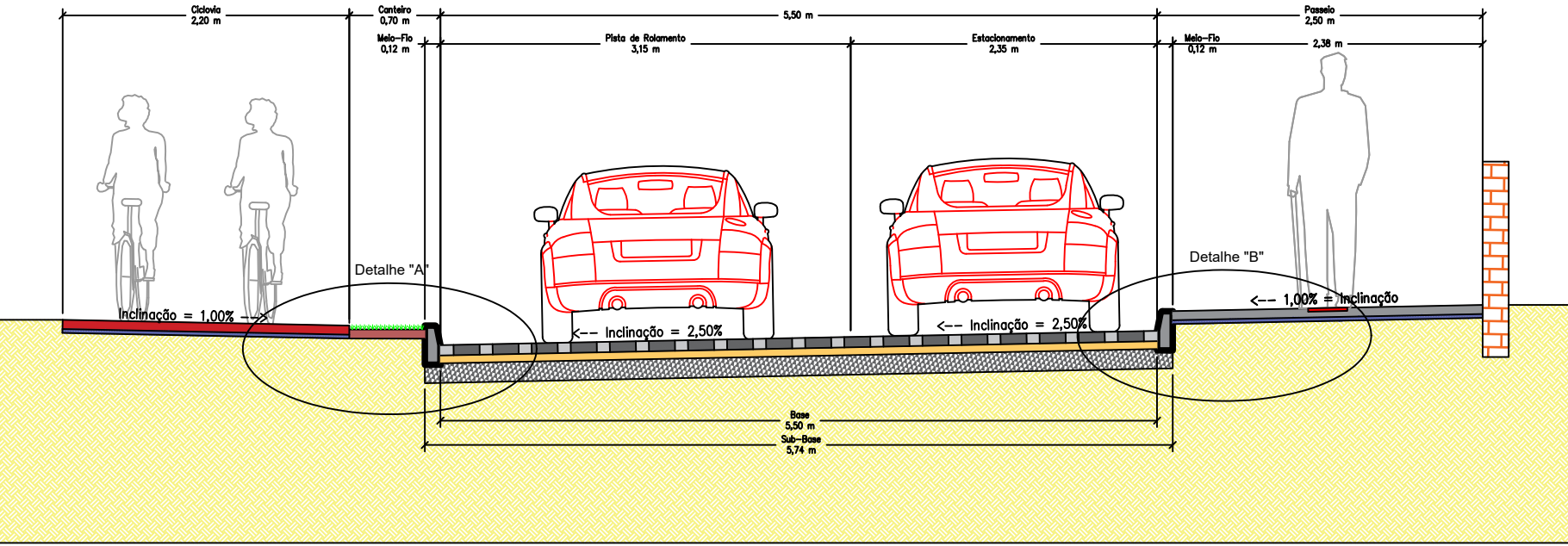
Folha:



6.0 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

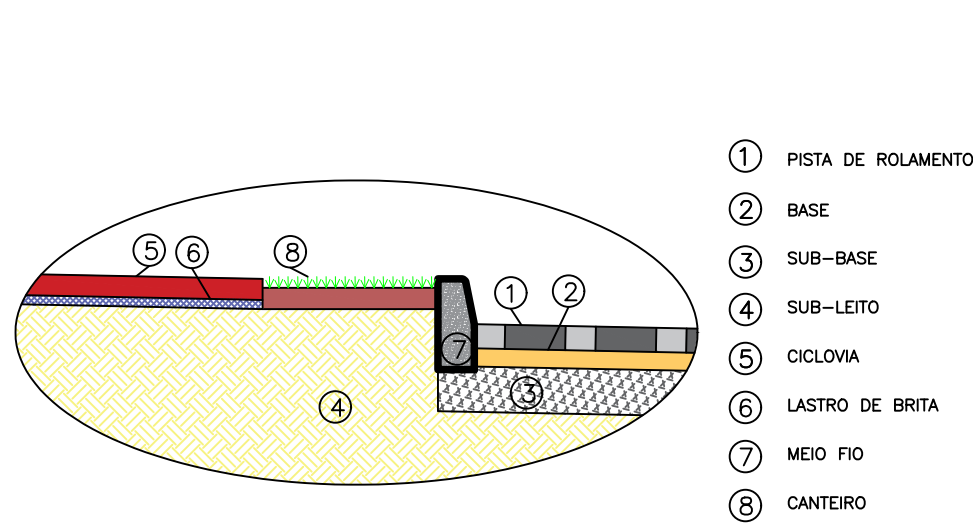
Seção Tipo de Pavimentação Pista 5,50 m

Esc: 1/50



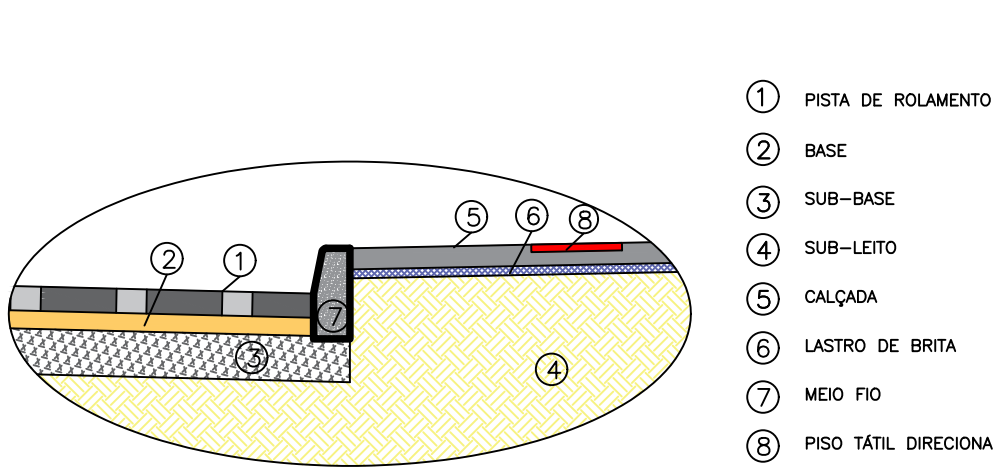
Detalhe "A" - Seção Tipo

Esc: 1/25



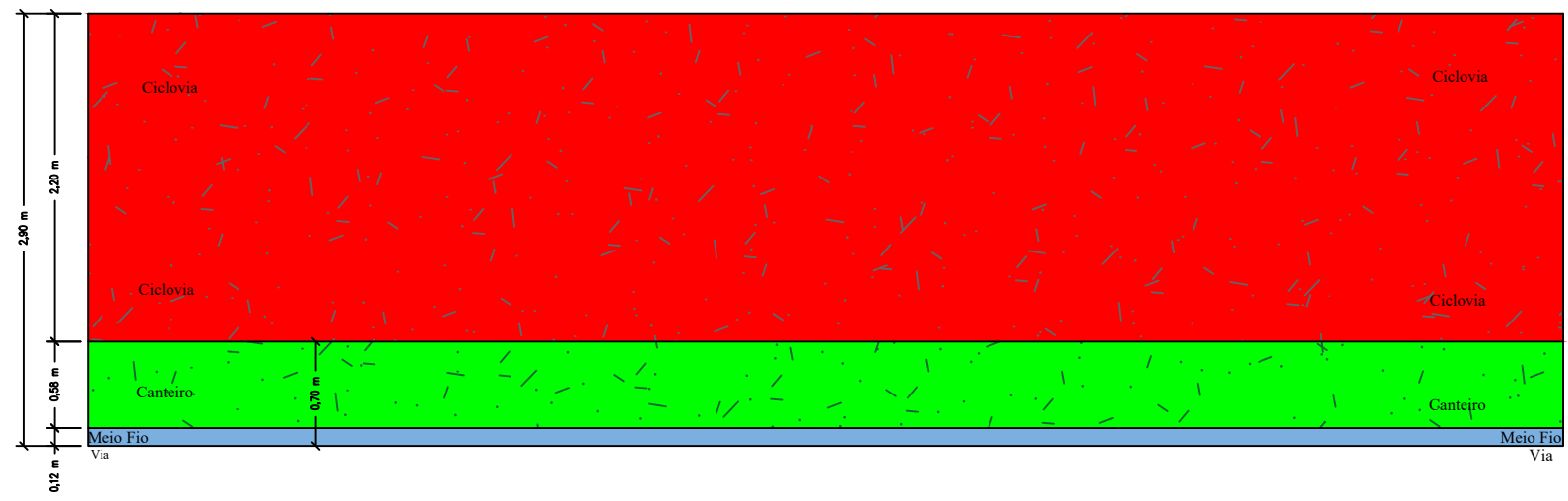
Detalhe "B" - Seção Tipo

Esc: 1/25



Detalhe Construtivo Ciclovia em Concreto

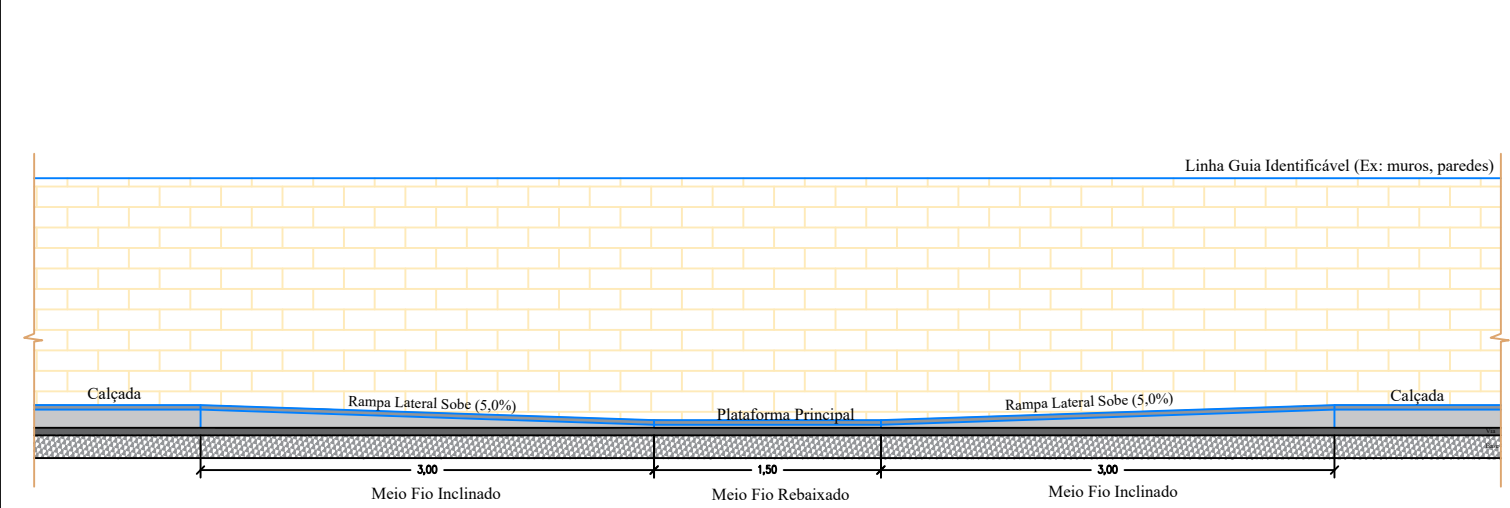
Esc: 1/50



LEGENDA			DIMENSÕES		
			LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	
01	PISTA DE ROLAMENTO	BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO-PAVER	5,50	0,08	① PISTA DE ROLAMENTO
02	BASE	COLCHÃO DE AREIA	5,50	0,06	② BASE
03	SUB-BASE	BICA CORRIDA	5,74	0,15	③ SUB-BASE
04	SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO	5,74	–	④ SUB-LEITO
05	CALÇADA	CONCRETO 20 Mpa	2,50	0,07	⑤ CALÇADA
06	LASTRO DE BRITA	BRITA 1	2,38	0,03	⑥ LASTRO DE BRITA
07	MEIO FIO	CONCRETO PRÉ MOLDADO	0,12	0,30	⑦ MEIO FIO
08	PISO TÁTIL DIRECIONAL	CIMENTÍCIO	0,30	0,025	⑧ PISO TÁTIL DIRECIONAL
09	PISO TÁTIL ALERTA	CIMENTÍCIO	0,30	0,025	⑨ PISO TÁTIL ALERTA
10	CICLOVIA	CONCRETO 20 Mpa	2,20	0,07	⑩ CICLOVIA
11	CANTEIRO	GRAMA EM LEIXA	0,70	–	⑪ CANTEIRO

Rampa de Acesso Pedestre - Vista Frontal

Esc = 1/50



Rampa de Acesso ao Lote - Resumo Aço

Esc = S/Esc.

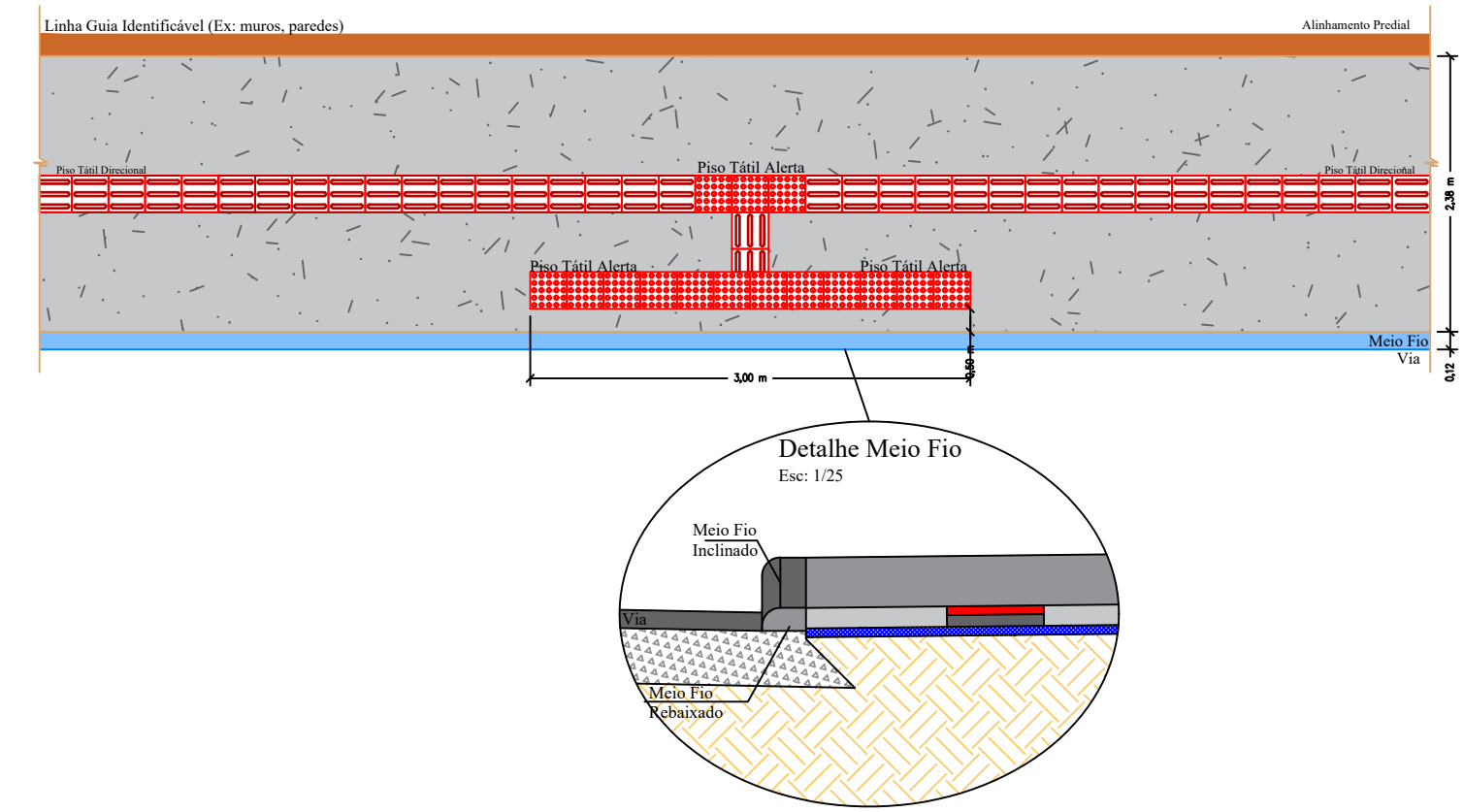
21N146,3 C=188

12N248 C=330

Resumo do aço				Comp. (m)
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO (kg)	
CASO	6,3	39,48	9,67	21N146,3 C=188 12N248,0 C=330
CASO	8,0	39,66	15,64	
PESO TOTAL (kg + 10%)				79,08
6,3	10,64			
8,0	17,21			
Total comprimento				

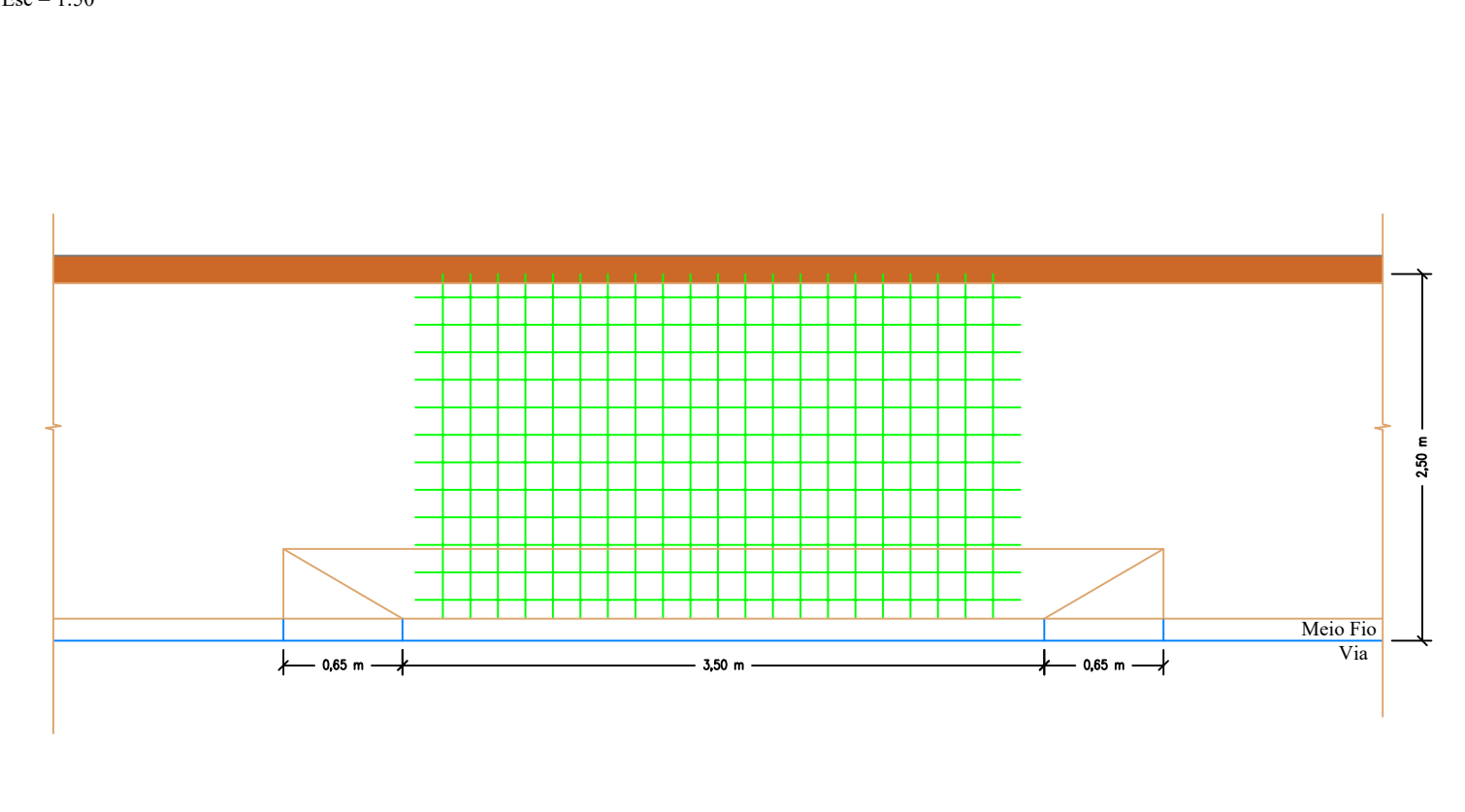
Rampa de Acesso Pedestre - Vista Superior

Esc = 1/50



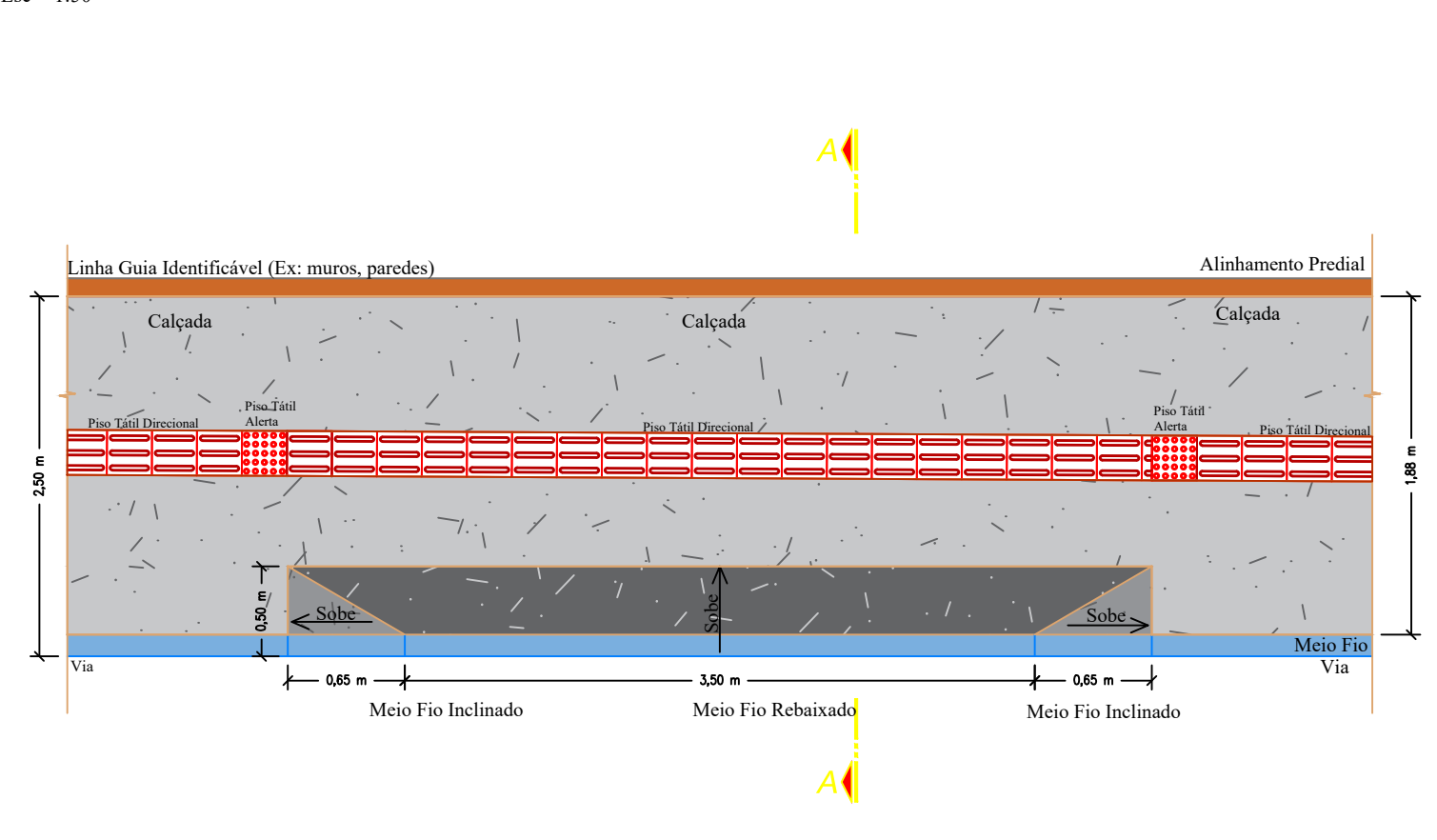
Rampa de Acesso ao Lote - Armadura

Esc = 1/50



Rampa de Acesso ao Lote - Vista Superior

Esc = 1/50



Rampa de Acesso ao Lote - Corte AA

Esc = 1:25

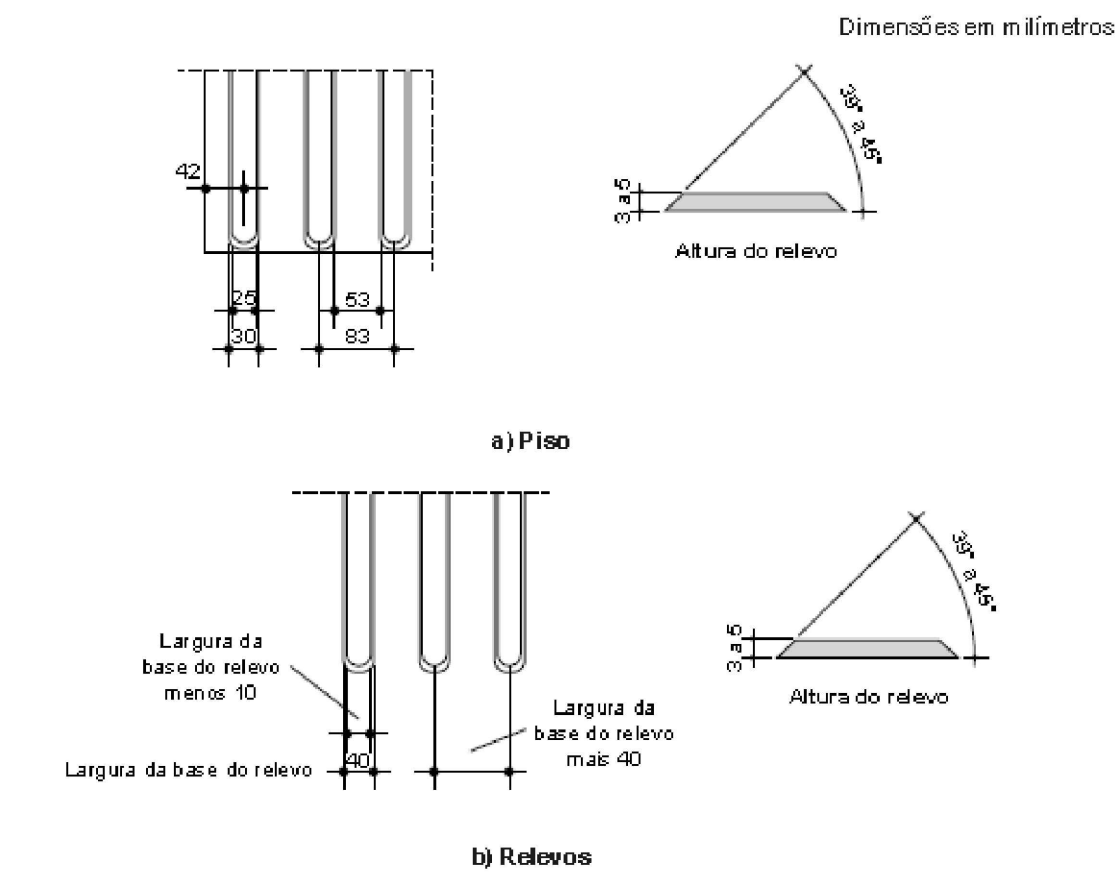
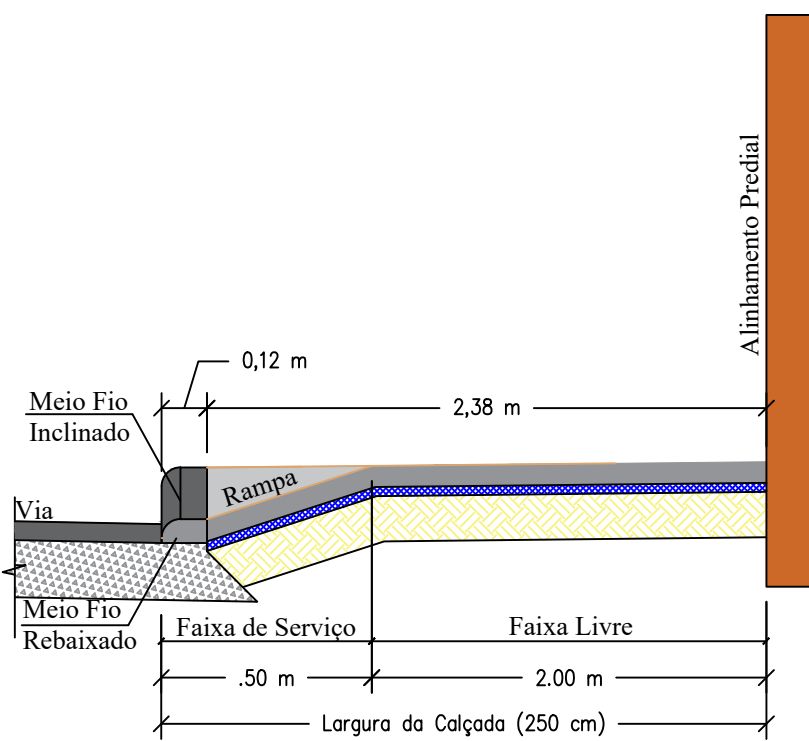


Figura 63 – Sinalização tátil direcional e relevos táteis direcionais instalados no piso

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

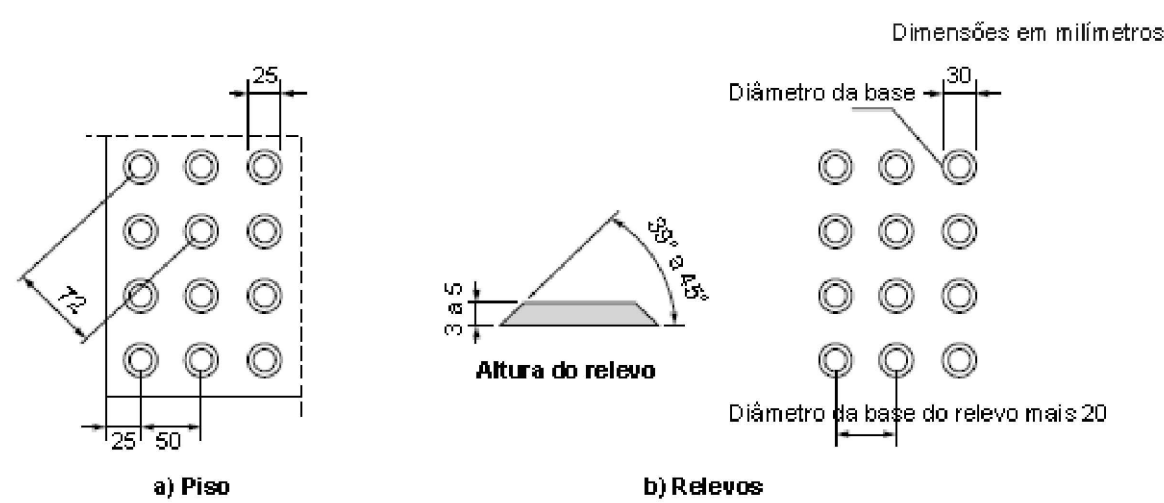


Figura 62 – Sinalização tátil de alerta e relevos táteis de alerta instalados no piso

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 a dois terços 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	½ do diâmetro da base		
Distância diagonal entre centros do relevo	Diâmetro da base do relevo mais 20		
Altura do relevo	4	3	5



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:
AVENIDA (1670) DAS NAÇÕES – TO1A

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5

Conteúdo:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
DETALHES ACESSIBILIDADE

Data:
JUNHO/2023

Escala:
h = 1 / 500

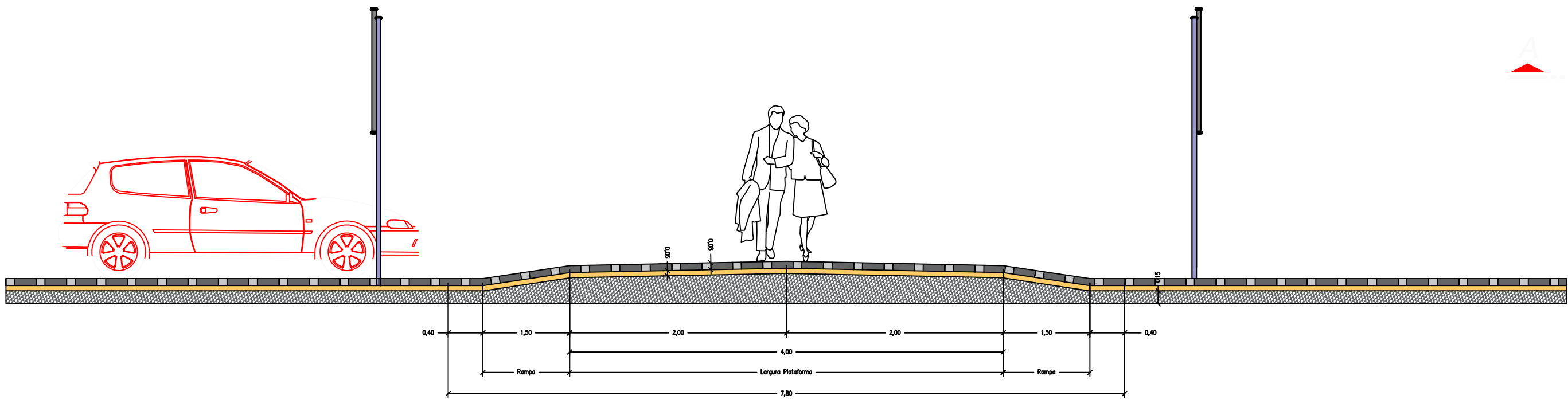
Revisão:
00



Folha:

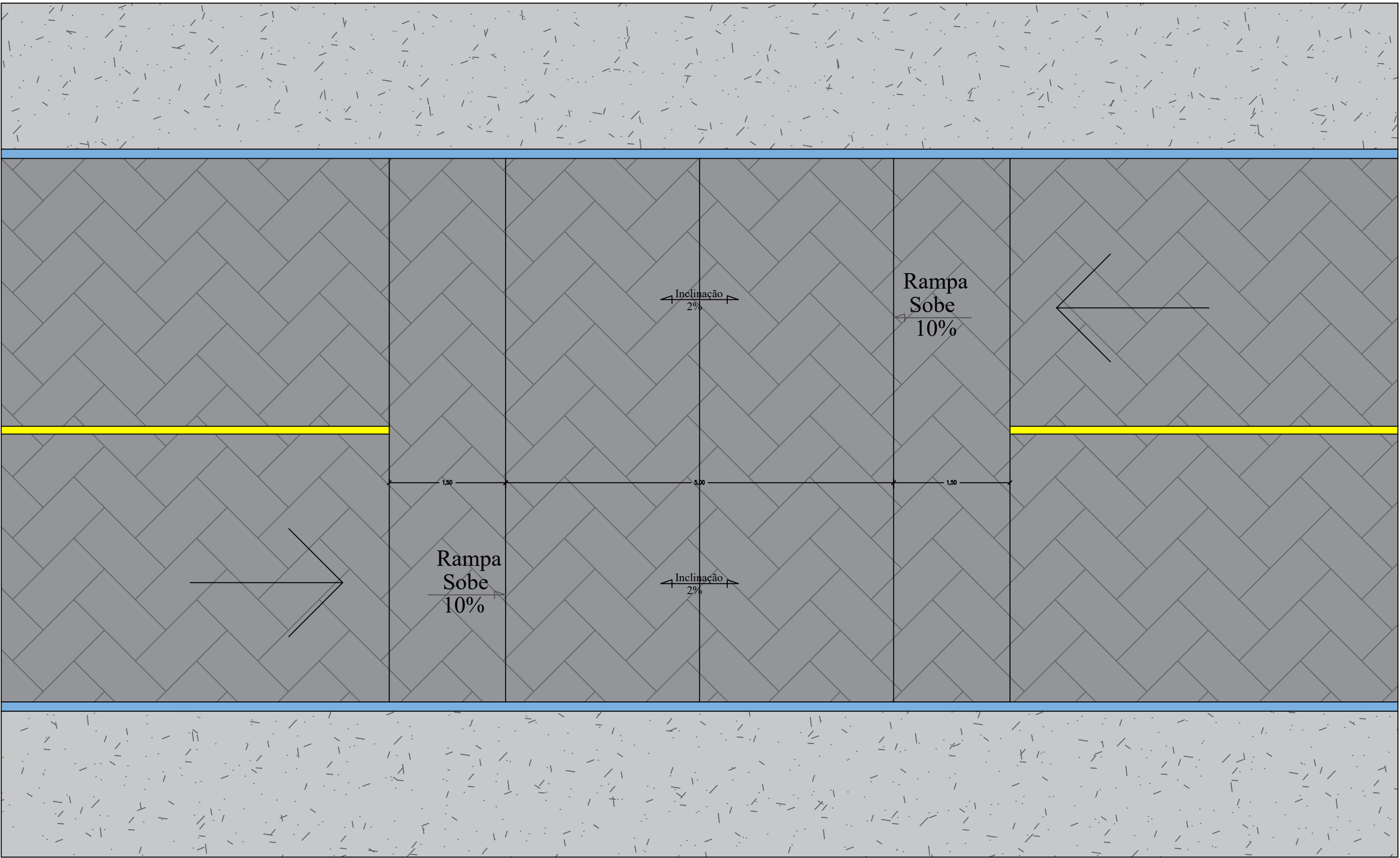
Faixa de Travessia de Pedestres Elevada (FTP-2) - Corte

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:
AVENIDA (1670) DAS NAÇÕES – T01A

Responsável Técnico:
OELITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5

Conteúdo:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
DETALHES FAIXA ELEVADA

Data:
JUNHO/2023

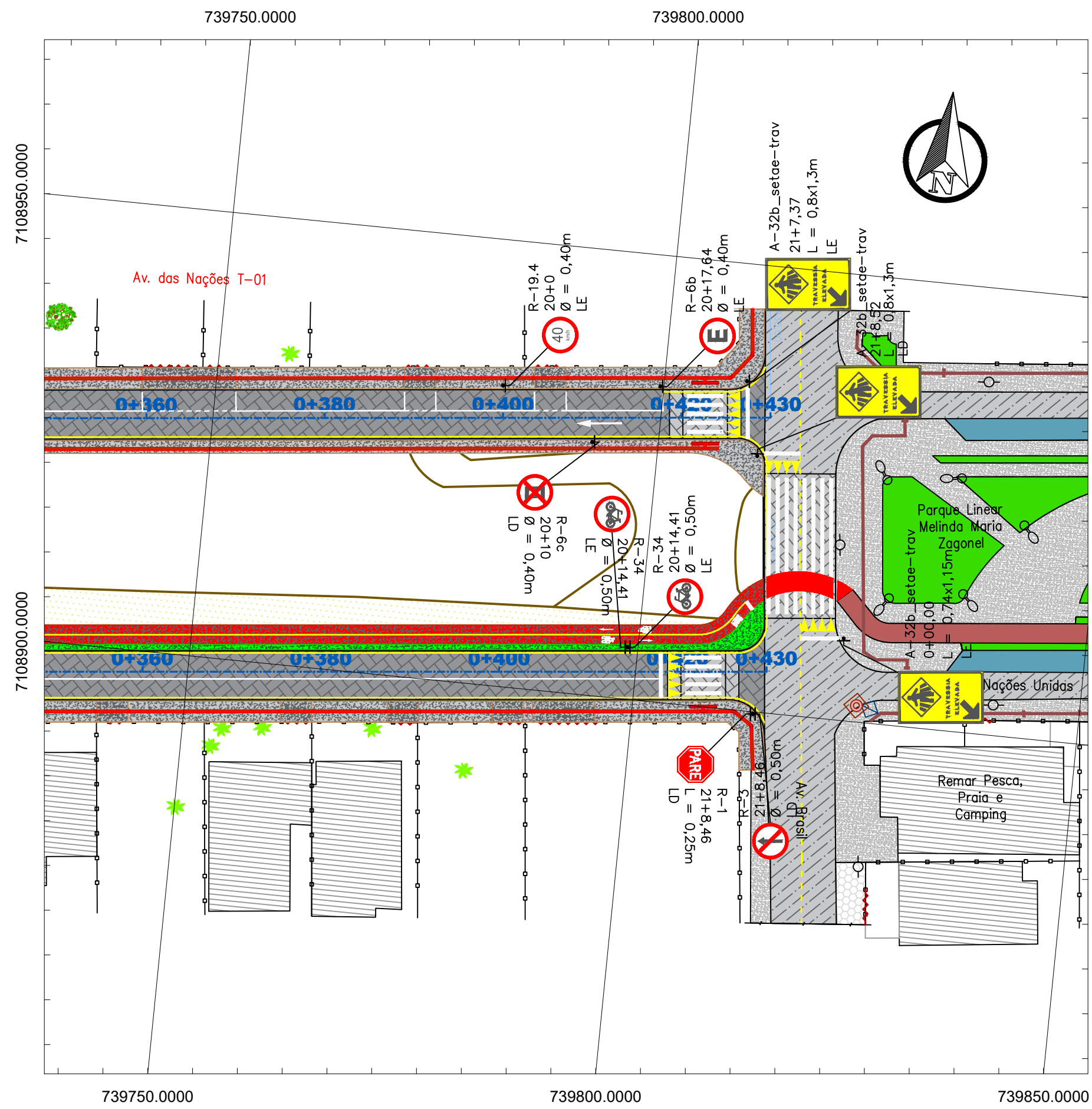
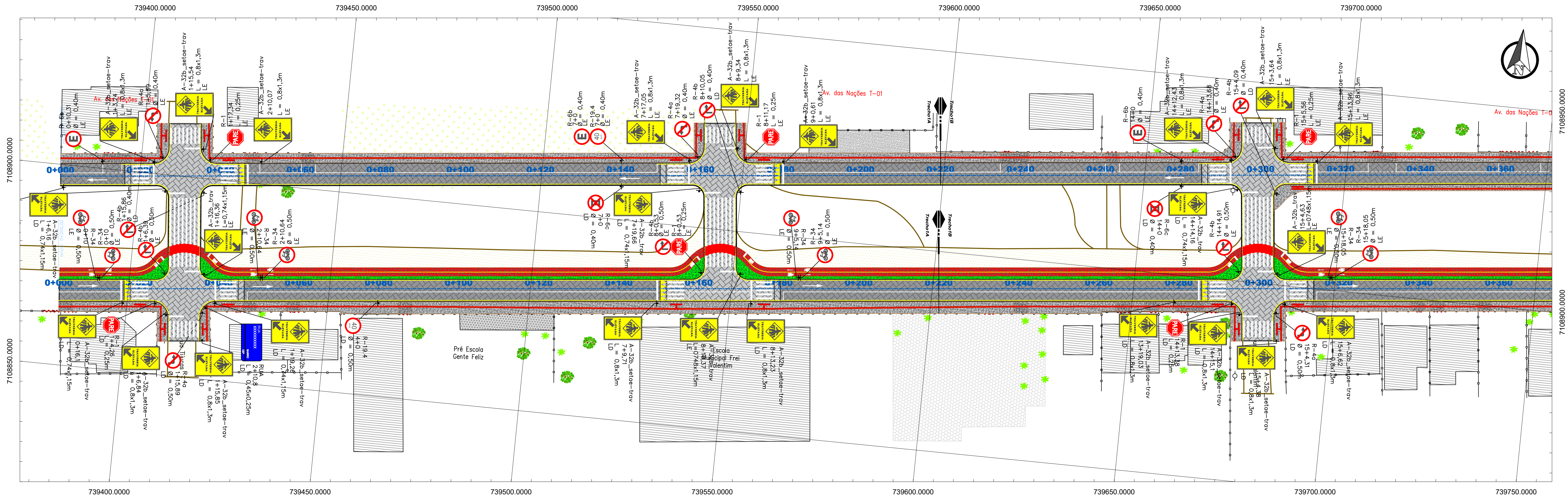
Escala:
h = 1 / 500

Revisão:
00



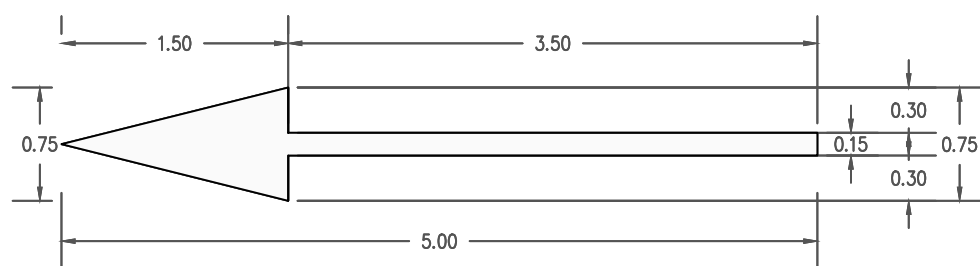
Folha:

7.0 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO

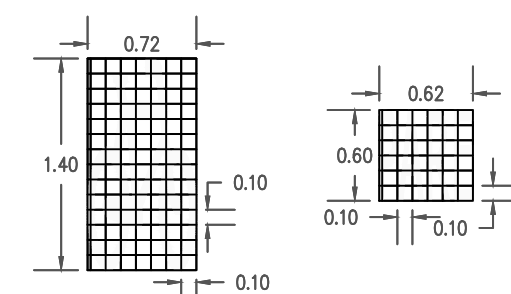


Sinalização Símbolos e Legendas

PINTURA DA SETA NO ASFALTO

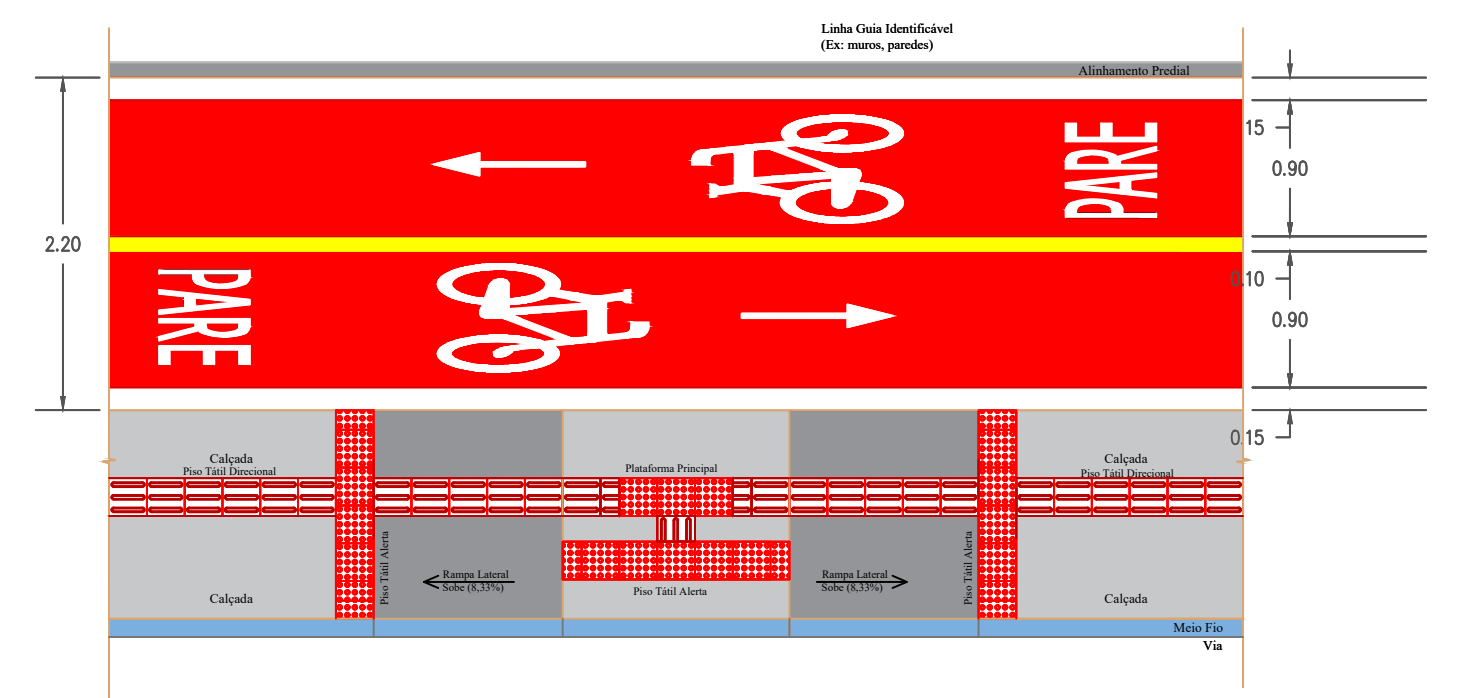


PINTURA CICLOVIA



DIMENSÕES SIMBOLO INDICATIVO DE VIA, PISTA OU FAIXA DE TRÁNSITO DE USO DE CICLISTAS (SIC) "BICICLETA"

Sinalização Ciclovia - Linha de Bordo (LBO) e Linha Simples Contínua (LFO-1)



REV. PRIMÁRIO	ESTACIONAMENTO	EDIFICAÇÃO	ÁRVORE Ø<30cm	PODOTÁTIL	PISO TÁTIL ALERTA	PLACA DE SINALIZAÇÃO 1 SUPORTE
CAMINHO/TRILHA	CICLOVIA	ALPENDRE	ÁRVORE Ø<30cm	CX. COLETORES GUIA	PISO TÁTIL PROJ.	FAIXA DE CICLOVIA VERMELHA
PAVIMENTO ASFALTO	CERCA	CANTEIRO	VEGETAÇÃO	LUMINÁRIA	PROJ. RAMPA ACESSO LOTE	FAIXA DE EXO AMARELA
BLOCO RETANGULAR	MURO	POSTE	CAÇADA CONCRETO	CX. COLETORES GREIJA	PROJ. RAMPA CADEIRANTE	FAIXA DE BORDO BRANCA
EXISTENTE	ACESSO VEÍCULOS	CAÇADA BLOCO SEXTAVADO	CAÇADA B. RETANGULAR	PV	PISTA EM PAVER	



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:
AVENIDA (1670) DAS NAÇÕES - T01A

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA E DETALHES CONSTRUTIVOS
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:
JULHO/2023

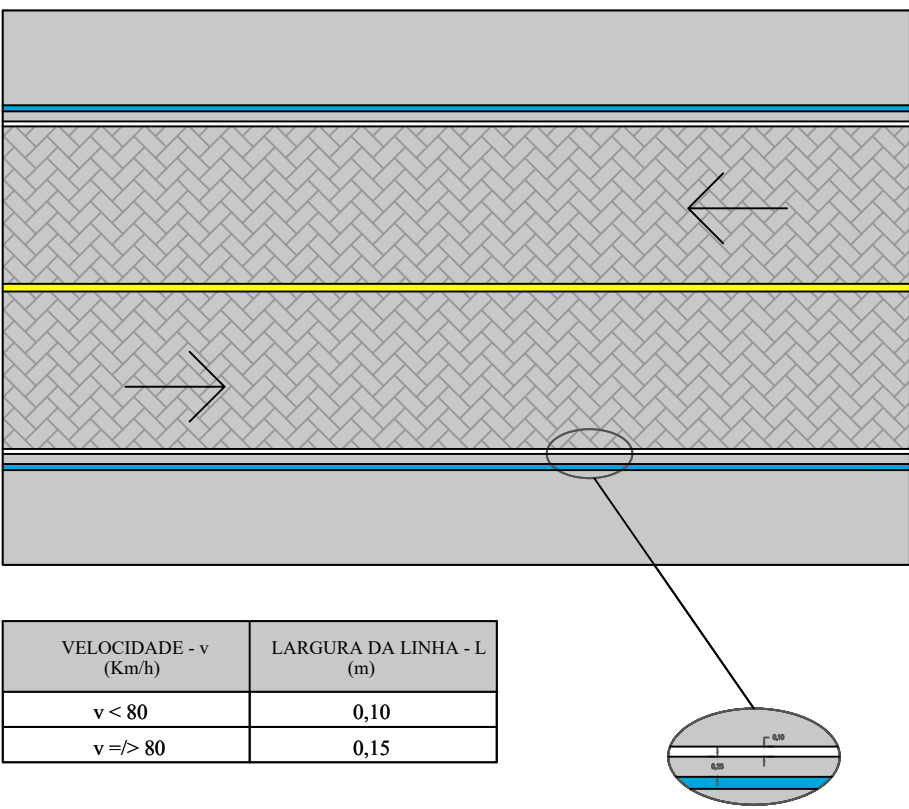
Escala:
h = 1 / 500

Revisão:
01

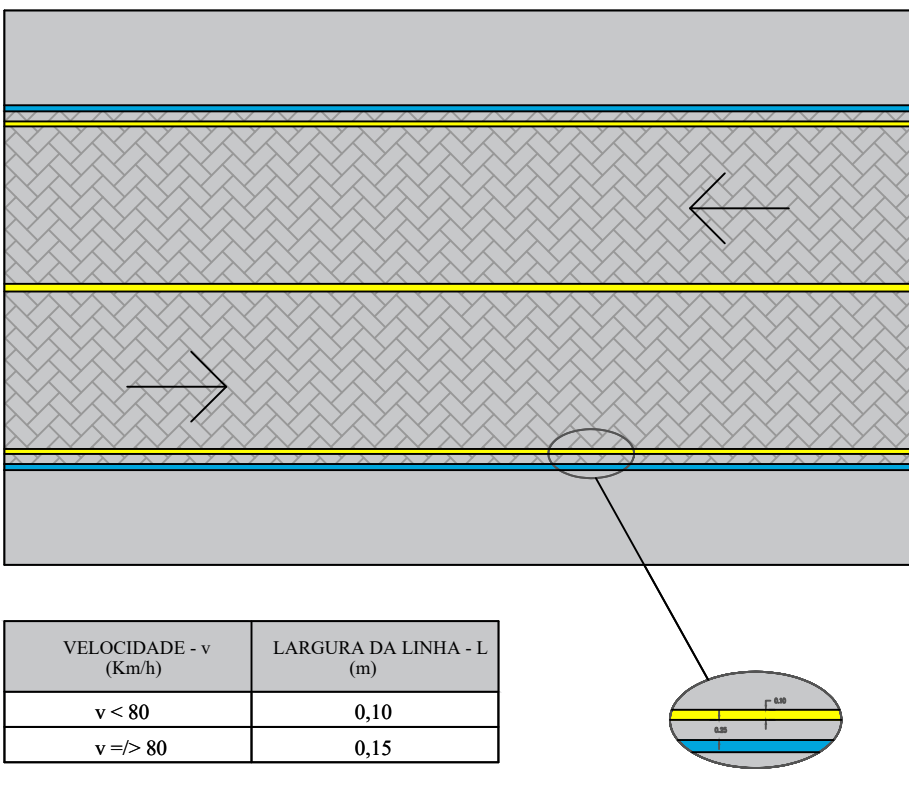
Folha:
01



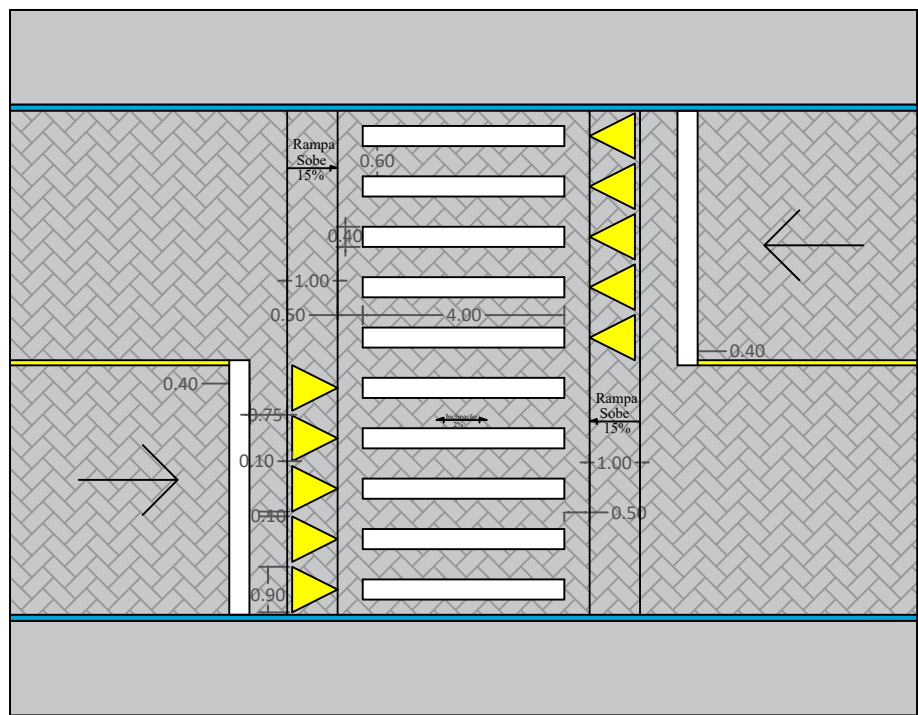
Detalhe Sinalização Horizontal
Linha de Bordo (LBO)



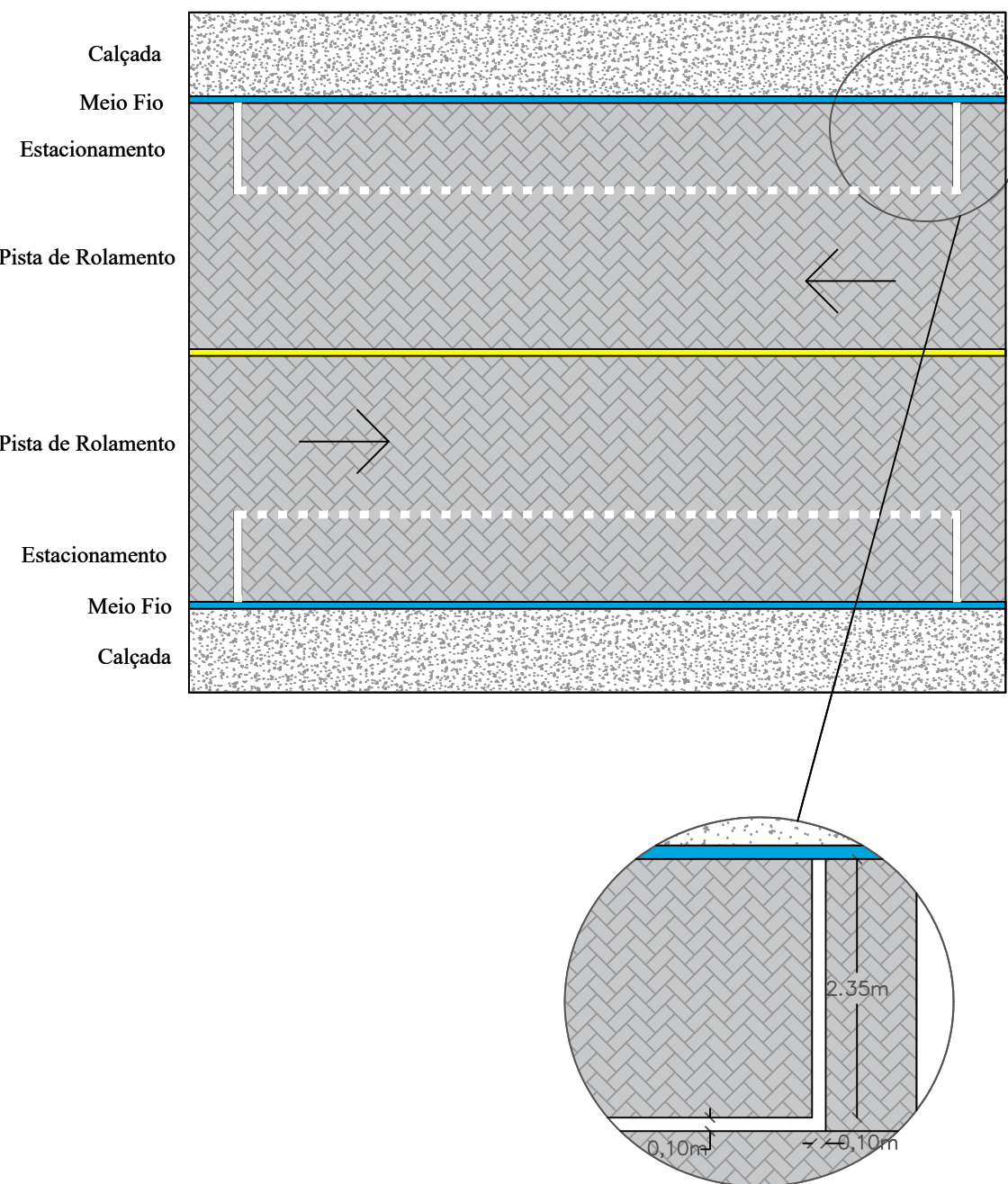
Linha de indicação de proibição de estacionamento e/ou parada (LPP)



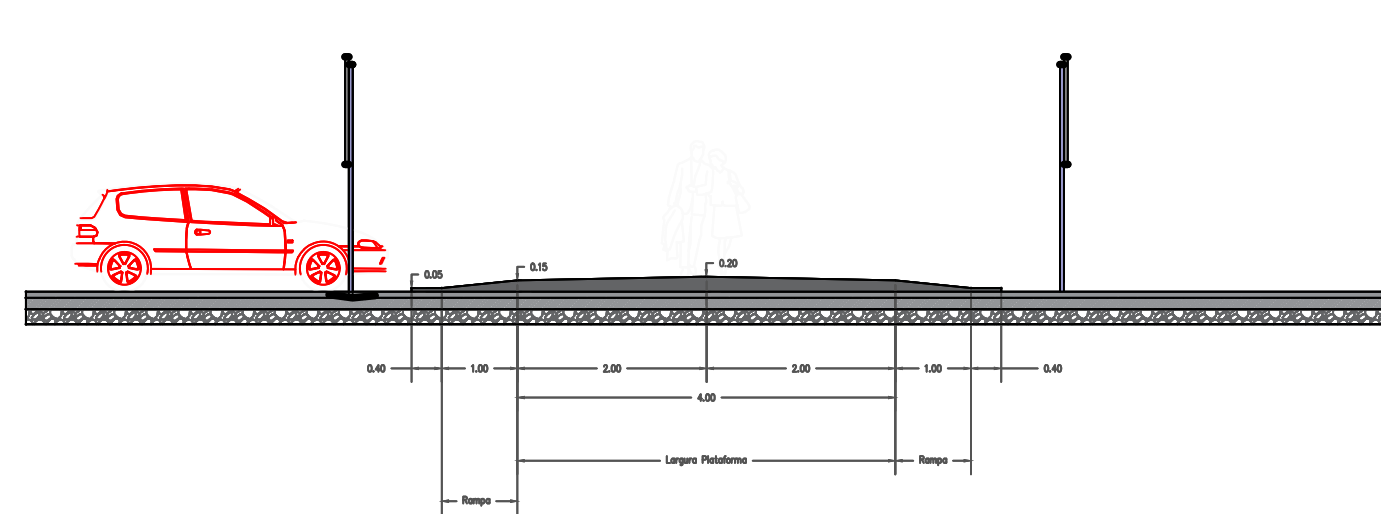
Faixa de Travessia de Pedestres Elevada (FTP-2) - Planta Baixa



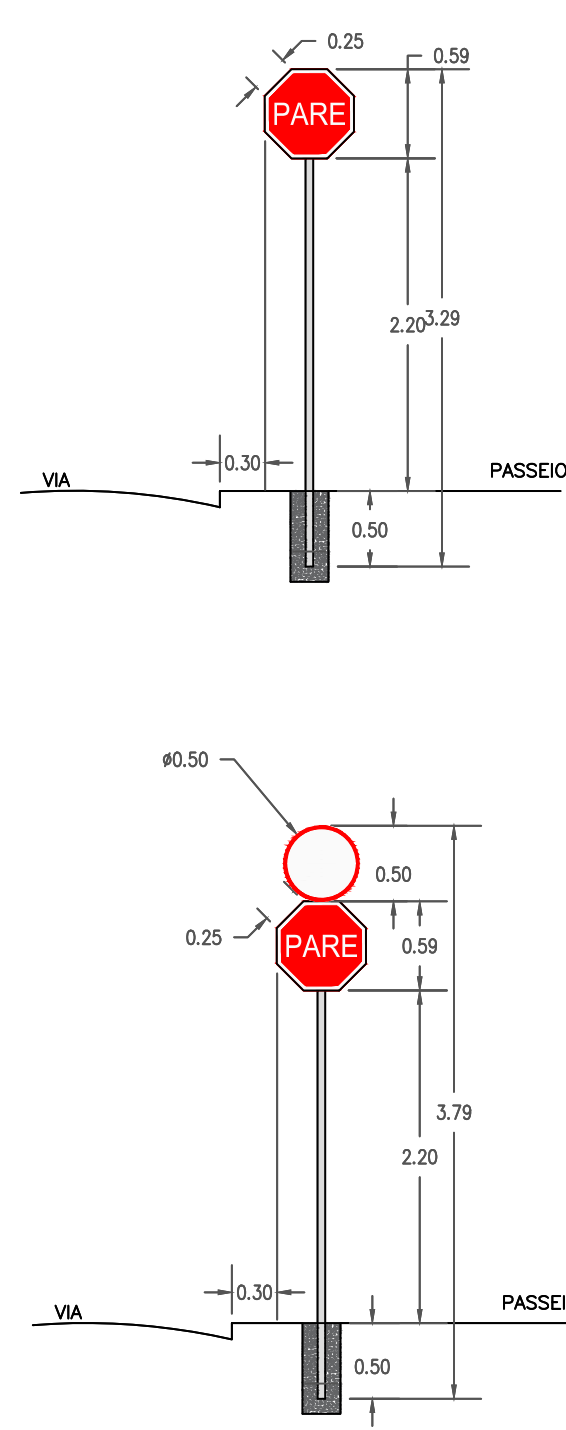
Marca Delimitadora de Estacionamento Regulamentado (MER)



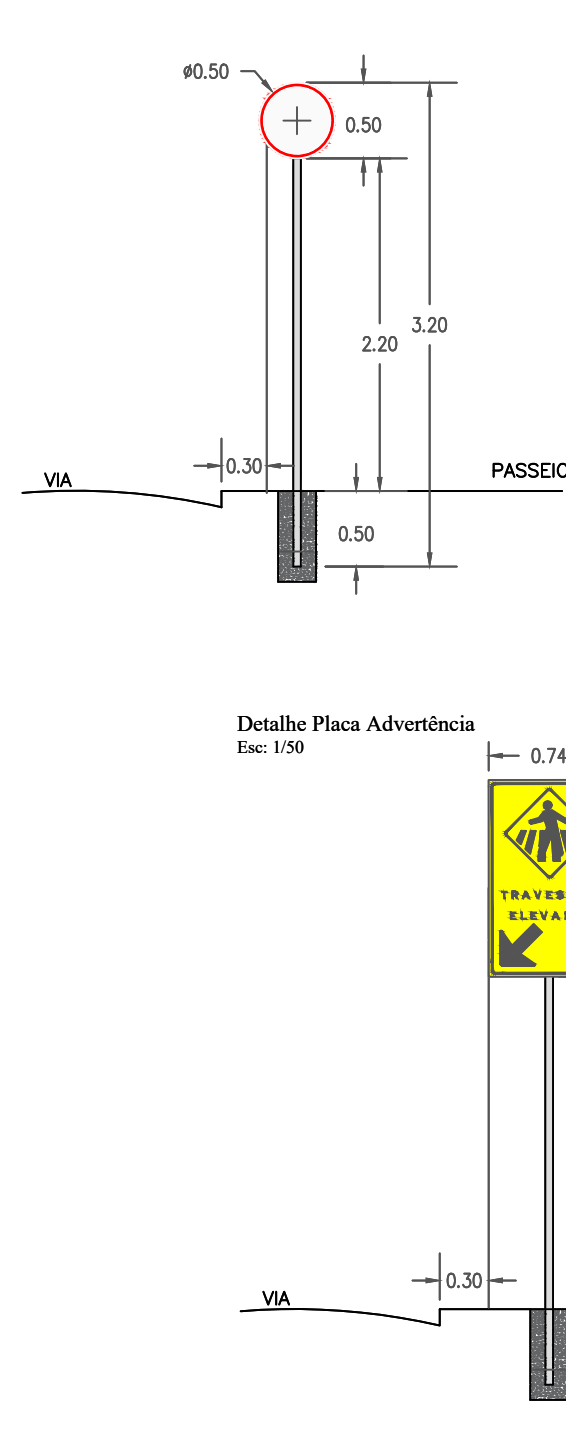
Faixa de Travessia de Pedestres Elevada (FTP-2) - Corte



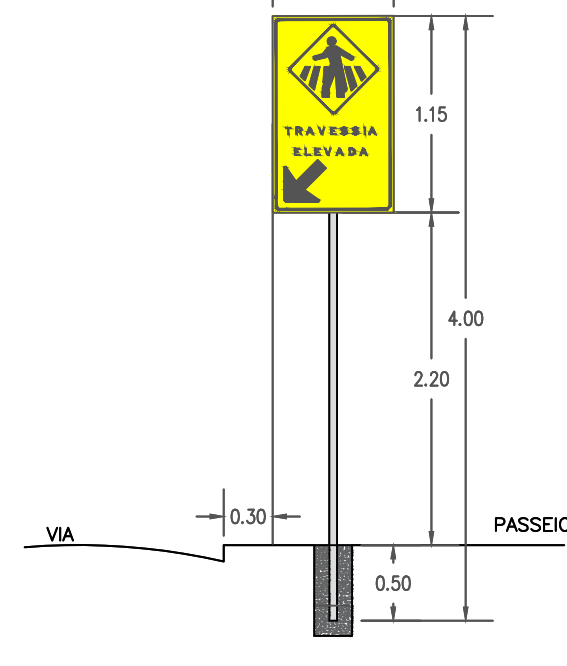
Detalhe Placa Regulamentação R1



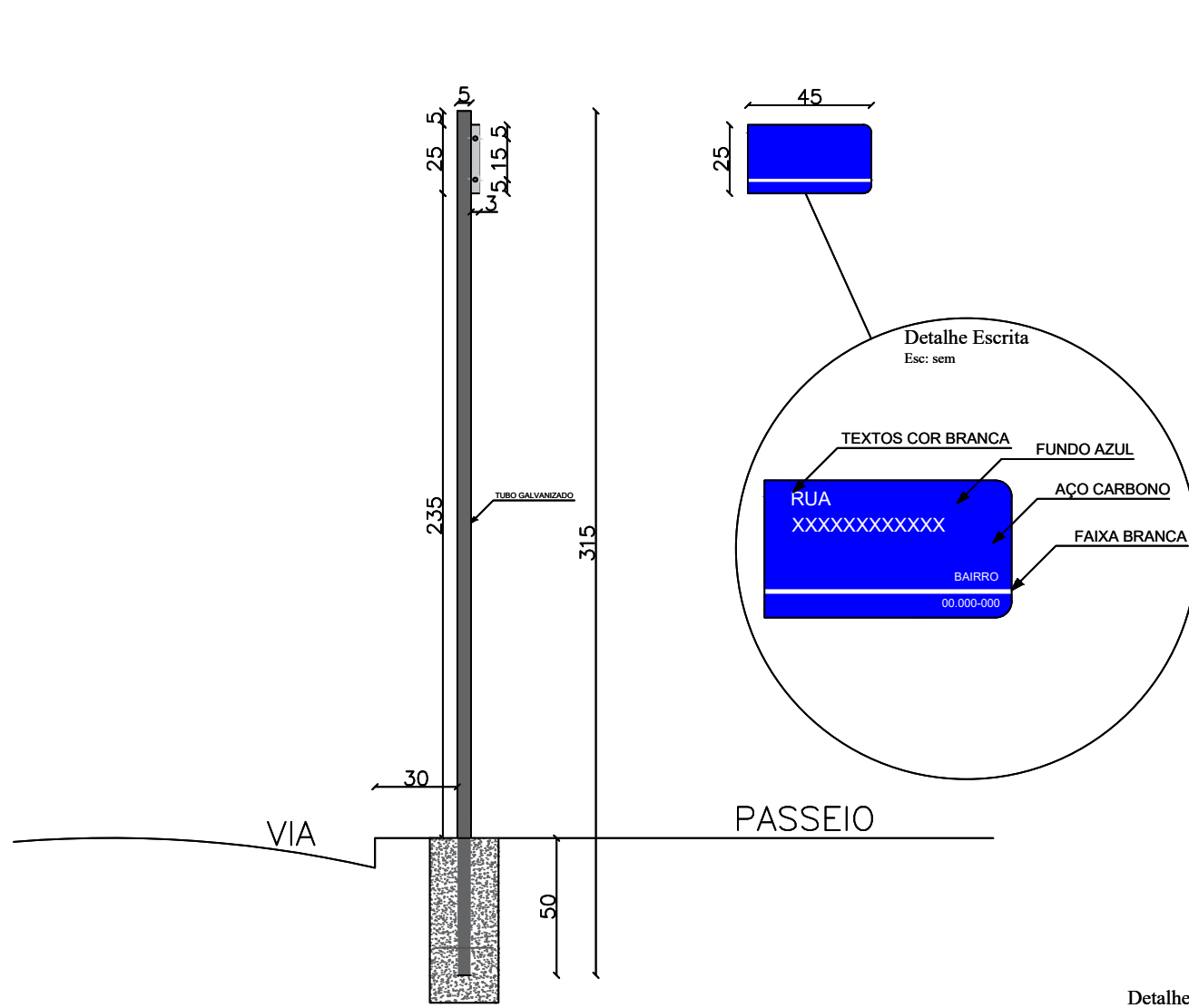
Detalhe Placa Regulamentação Diâmetro de 50 cm



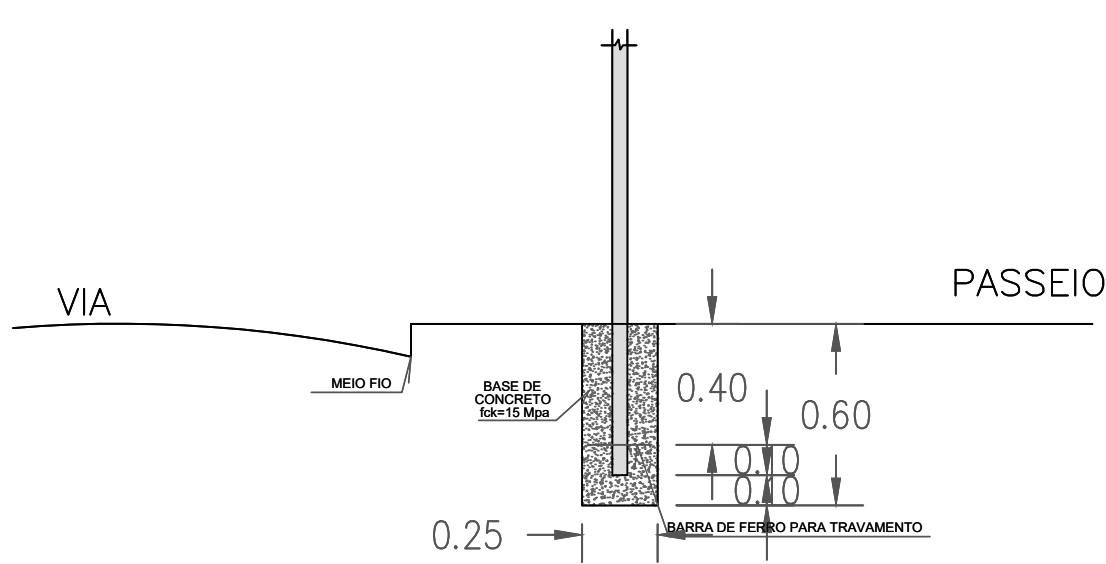
Detalhe Placa Advertência



Detalhe Placa de Identificação de Rua



Detalhe Construtivo Base de Apoio



PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	R-1 L = 0,33 m	FUNDO VERMELHO ORLA E LETRAS BRANCAS	7
	R-3 D = 0,50 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	1
	R-4a D = 0,50 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	5
	R-4b D = 0,50 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	6
	R-6a D = 0,50 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	4
	R-6b D = 0,50 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	4
	R-19 D = 0,50 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	3
	R-34 D = 0,50 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	10

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	A-32b_setae-trav 0,74x1,15m.	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO NA COR PRETA	28

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

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



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:
AVENIDA (1670) DAS NAÇÕES - T01A

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5

Conteúdo:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA E DETALHES CONSTRUTIVOS
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:
JULHO/2023

Escala:
h = 1 / 500

Assinatura:

Revisão:
01

