

Rua Marcos Antônio Muller

PLANTA BAIXA - TRECHO 01  
est. OPP a est. 3+10,00m

Opp

PV

Ø80CM - INCL. 1 MM/M

01

CLP

02

Ø80CM - INCL. 1 MM/M

03

CLP

04

CLP

Ø80CM - INCL. 1 MM/M

04

PV

05

Ø80CM - INCL. 1 MM/M

06

CLP

07

PLANTA BAIXA - TRECHO 01  
est. 3+10,00m a est. 7+0,00m

CLP

07

Ø80CM - INCL. 1 MM/M

08

CLP

09

PV

Av. José João Carr

PV

10

Ø80CM - INCL. 1 M

11

PLANTA BAIXA - TRECHO 01 e 02  
est. 7+0,00m a est. 11+0,00m

LEGENDA:



POSTE



CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM



POÇO DE VISITA + CHAMINÉ DE ACESSO À MANUTENÇÃO + TAMPÃO



CAIXA COLETORA COM GRELHA



TUBULAÇÃO LONGITUDINAL Ø80CM



TUBULAÇÃO TRANSVERSAL Ø30CM



ACESSO DE VEÍCULO, MEIO-FIO REBAIXADO



MEIO-FIO PROJETADO 15X30X100CM



MEIO FIO PROJETADO 10X20X100CM



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO

PROJETO DE DRENAGEM

OBRA

RUA LUIZ CASTRO

REFERÊNCIA

PLANTA BAIXA – TRECHO 01 e 02

DATA

04/2025

ESCALA

1: 250

LOCALIZAÇÃO

RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA

DESENHO

SMO

FOLHA

01

ELABORAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS

FORMATO

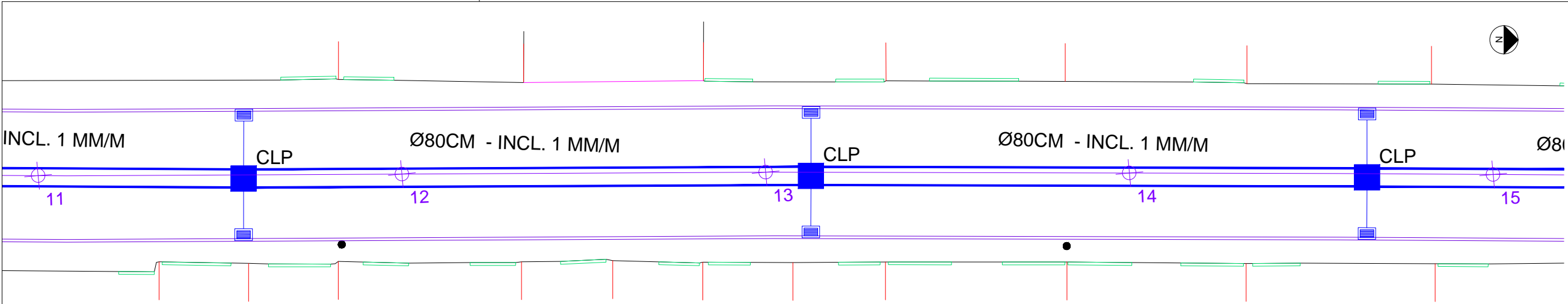
A3

RODOVIA JORGE LACERDA

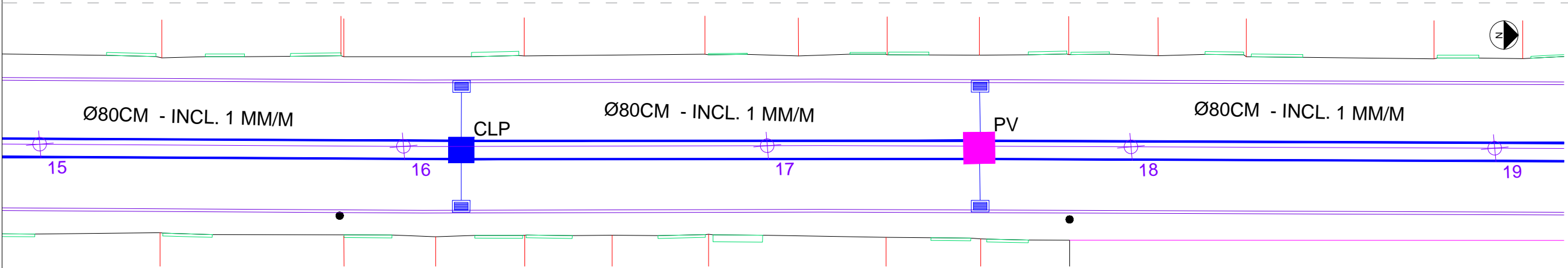
TRECHO 01

TRECHO 02

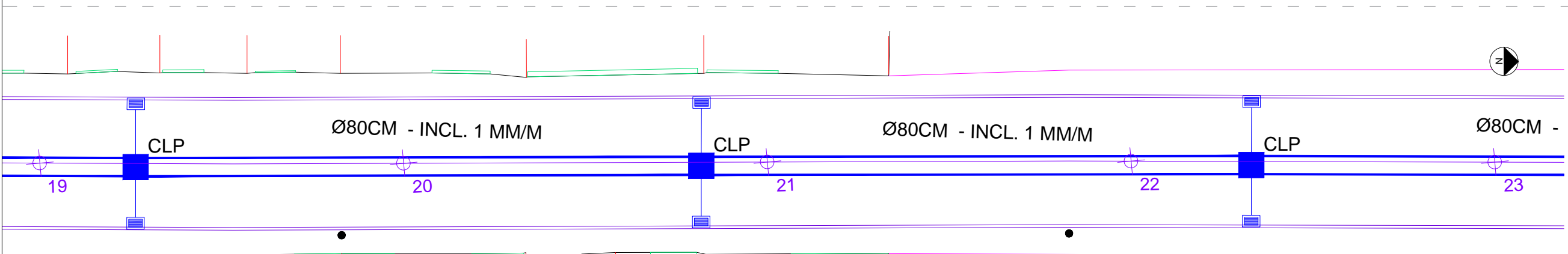
RIO ITAJAÍ-AÇÚ



PLANTA BAIXA - TRECHO 02  
est. 11+0,00m a est. 15+0,00m



PLANTA BAIXA - TRECHO 02  
est. 15+0,00m a est. 19+0,00m



PLANTA BAIXA - TRECHO 02  
est. 19+0,00m a est. 23+0,00m

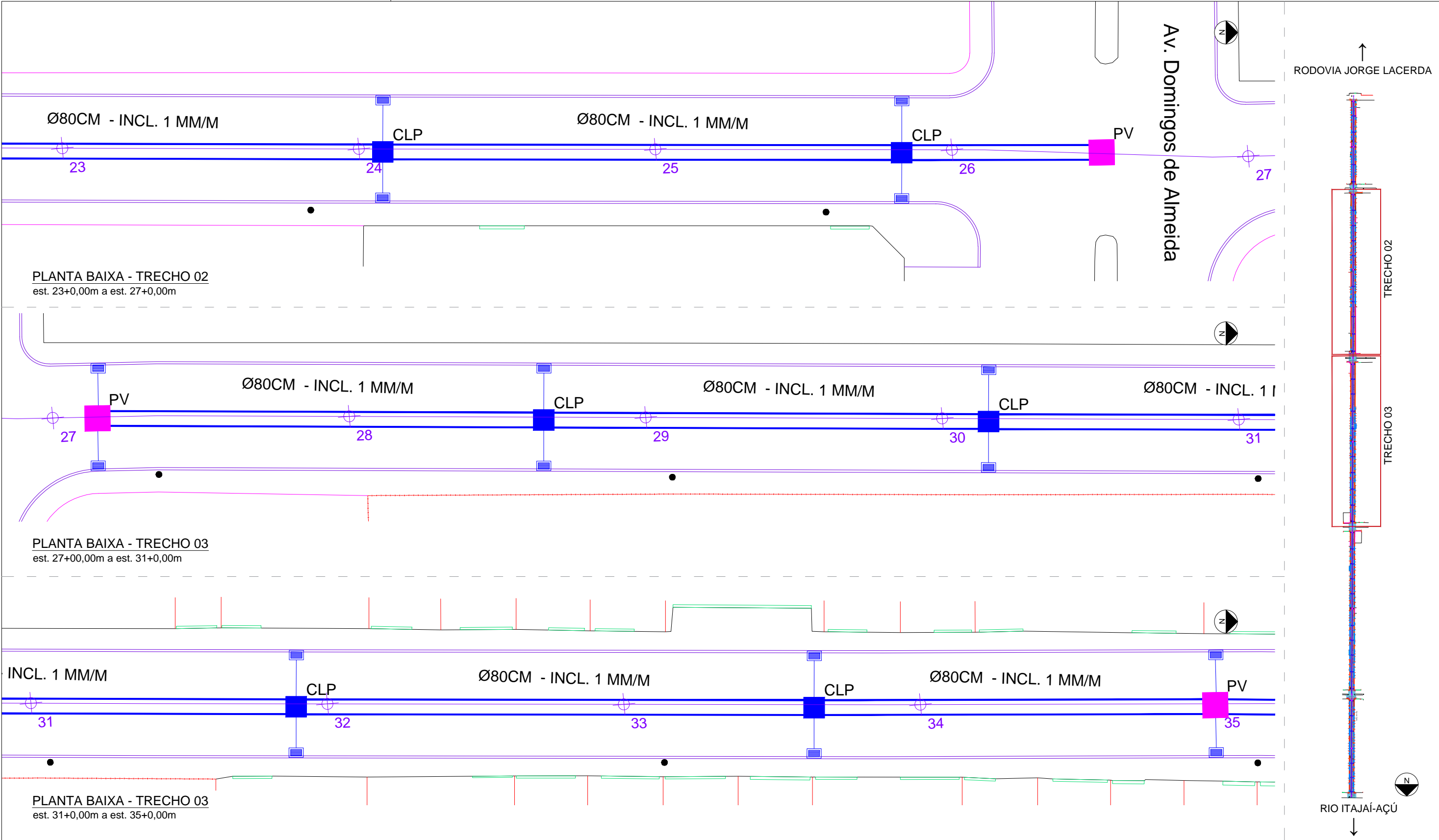
LEGENDA:

- POSTE
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- POÇO DE VISITA + CHAMINÉ DE ACESSO À MANUTENÇÃO + TAMPÃO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- TUBULAÇÃO LONGITUDINAL Ø80CM
- TUBULAÇÃO TRANSVERSAL Ø30CM
- ACESSO DE VEÍCULO, MEIO-FIO REBAIXADO
- MEIO-FIO PROJETADO 15X30X100CM
- MEIO FIO PROJETADO 10X20X100CM



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO	PROJETO DE DRENAGEM			OBRA	RUA LUIZ CASTRO		
REFERÊNCIA	PLANTA BAIXA – TRECHO 02			DATA	04/2025	ESCALA	1: 250
LOCALIZAÇÃO	RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA			DESENHO	SMO	FOLHA	02
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS			FORMATO	A3		



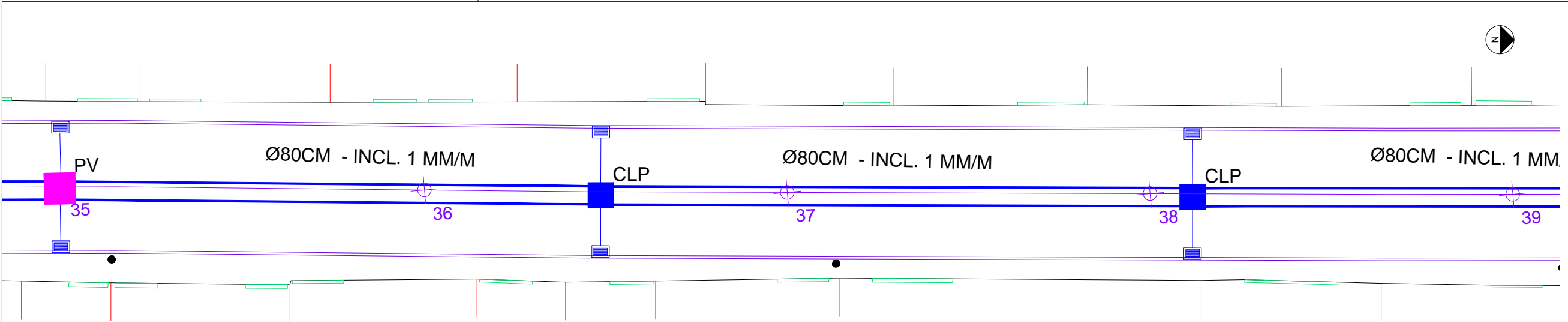
LEGENDA:

- POSTE
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- POÇO DE VISITA + CHAMINÉ DE ACESSO À MANUTENÇÃO + TAMPÃO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- TUBULAÇÃO LONGITUDINAL Ø80CM
- TUBULAÇÃO TRANSVERSAL Ø30CM
- ACESSO DE VEÍCULO, MEIO-FIO REBAIXADO
- MEIO-FIO PROJETADO 15X30X100CM
- MEIO FIO PROJETADO 10X20X100CM

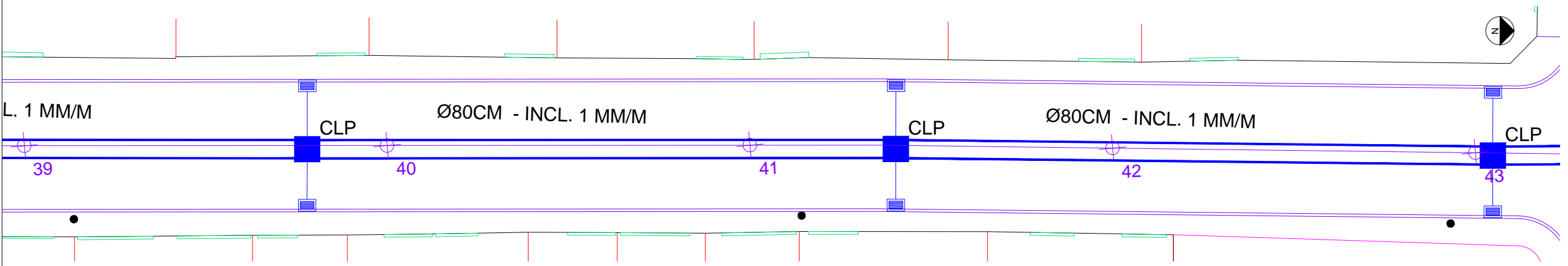


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

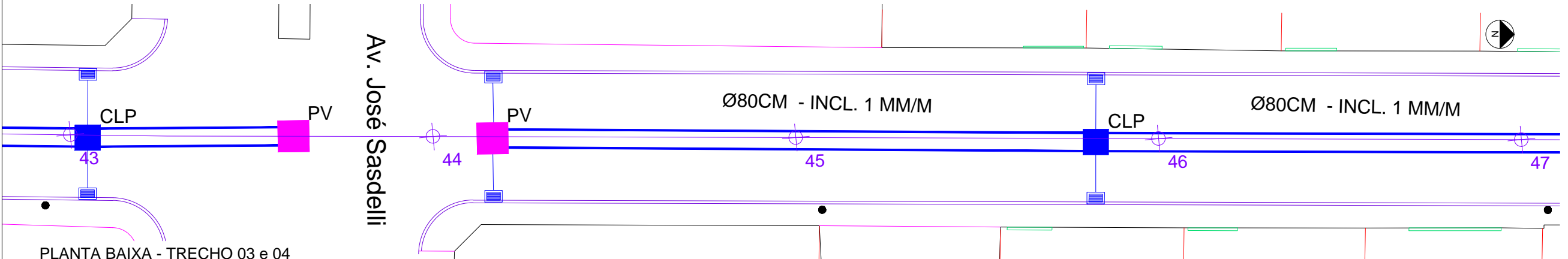
PROJETO	PROJETO DE DRENAGEM			OBRA	RUA LUIZ CASTRO		
REFERÊNCIA	PLANTA BAIXA – TRECHO 02 E 03			DATA	04/2025	ESCALA	1: 250
LOCALIZAÇÃO	RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA			DESENHO	SMO	FOLHA	03
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS			FORMATO	A3		



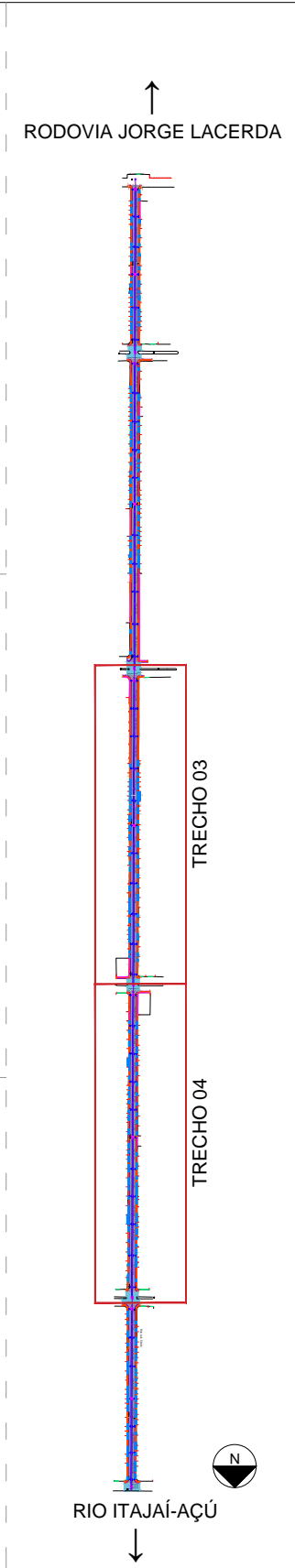
PLANTA BAIXA - TRECHO 03  
est. 35+0,00m a est. 39+00,00m



PLANTA BAIXA - TRECHO 03  
est. 39+00,00m a est. 43+0,00m



PLANTA BAIXA - TRECHO 03 e 04  
est. 43+0,00m a est. 47+0,00m



LEGENDA:

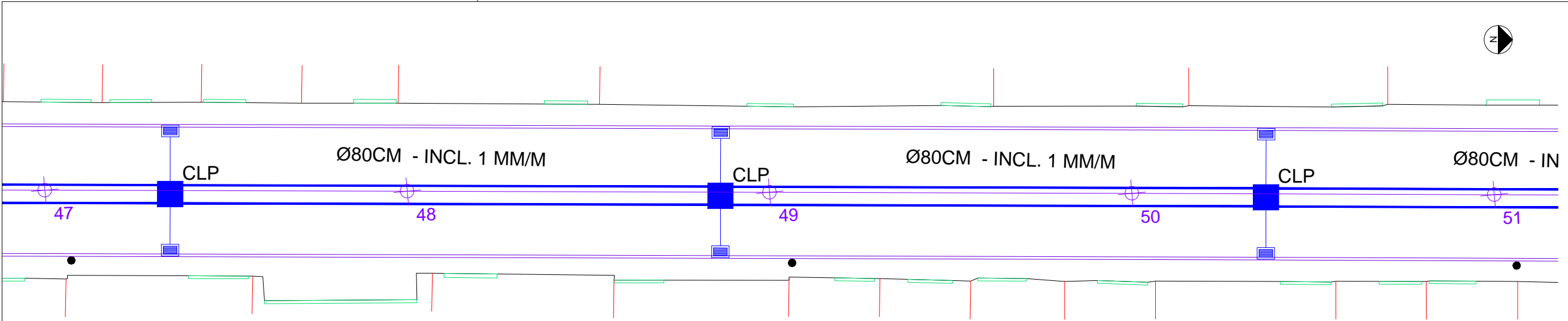
- POSTE
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- POÇO DE VISITA + CHAMINÉ DE ACESSO À MANUTENÇÃO + TAMPÃO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- TUBULAÇÃO LONGITUDINAL Ø80CM
- TUBULAÇÃO TRANSVERSAL Ø30CM
- ACESSO DE VEÍCULO, MEIO-FIO REBAIXADO
- MEIO-FIO PROJETADO 15X30X100CM
- MEIO FIO PROJETADO 10X20X100CM



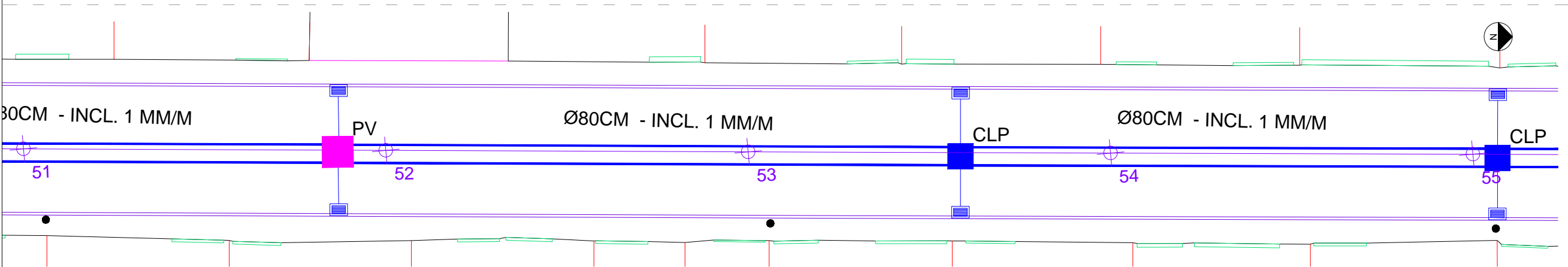
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO	PROJETO DE DRENAGEM			OBRA	RUA LUIZ CASTRO		
REFERÊNCIA	PLANTA BAIXA – TRECHO 03 E 04			DATA	04/2025	ESCALA	1: 250
LOCALIZAÇÃO	RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA			DESENHO	SMO	FOLHA	04
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS			FORMATO	A3		

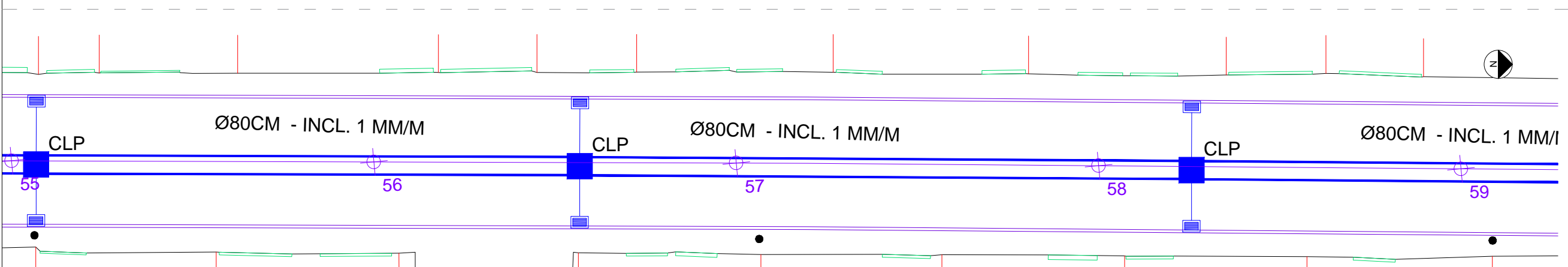




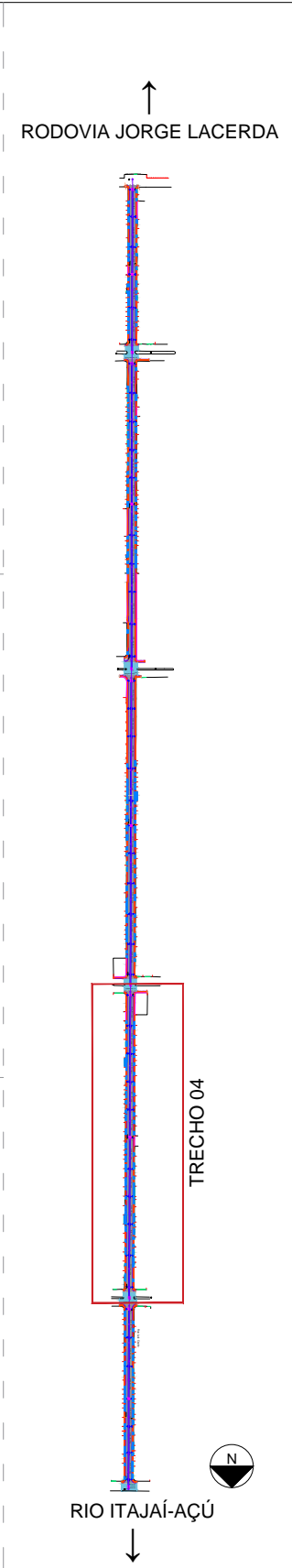
PLANTA BAIXA - TRECHO 04  
est. 47+00,00m a est. 51+00,00m



PLANTA BAIXA - TRECHO 04  
est. 51+00,00m a est. 55+00,00m



PLANTA BAIXA - TRECHO 04  
est. 55+00,00m a est. 59+00,00m



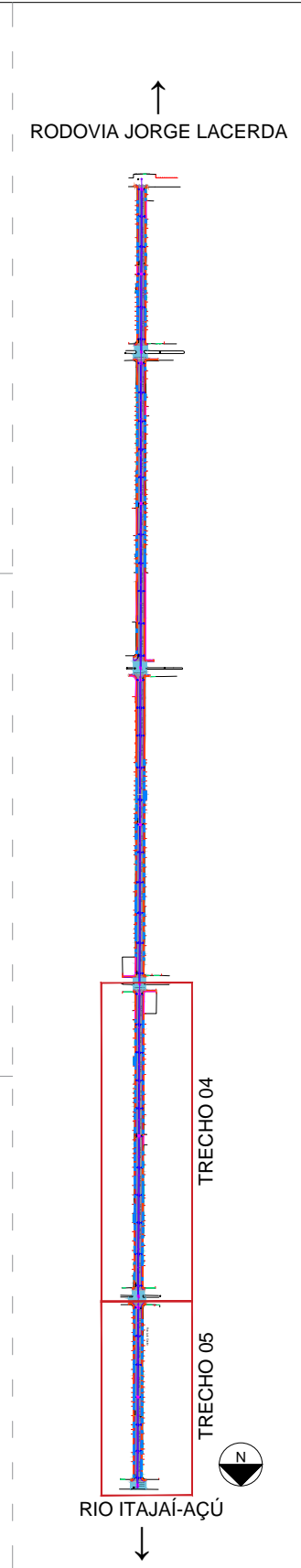
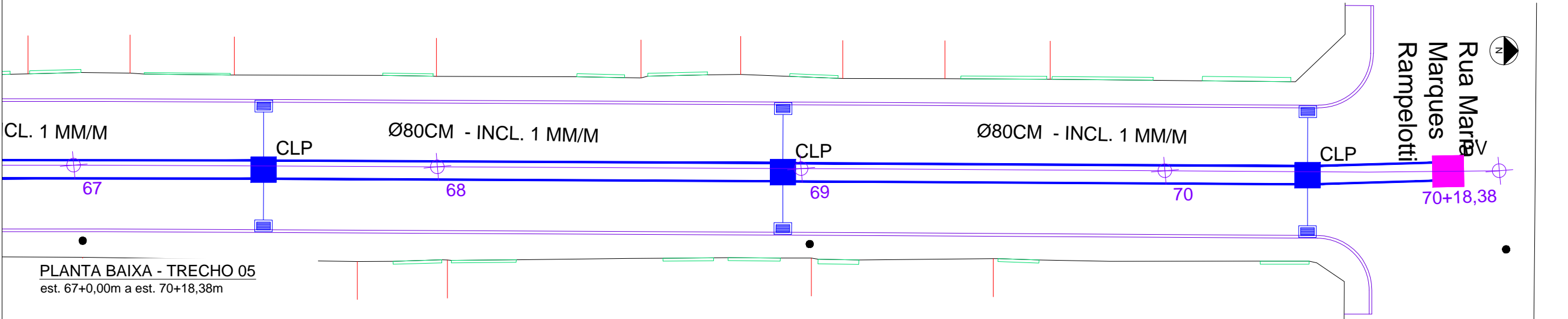
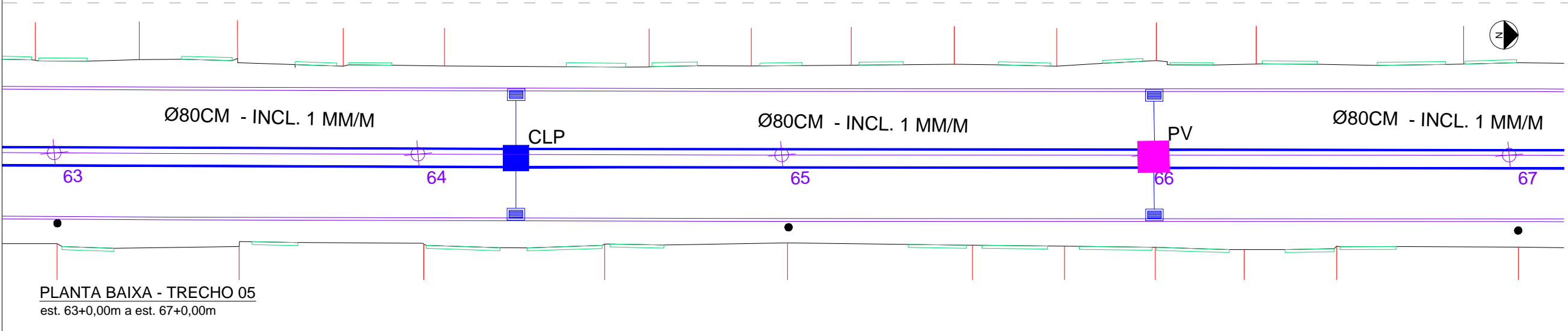
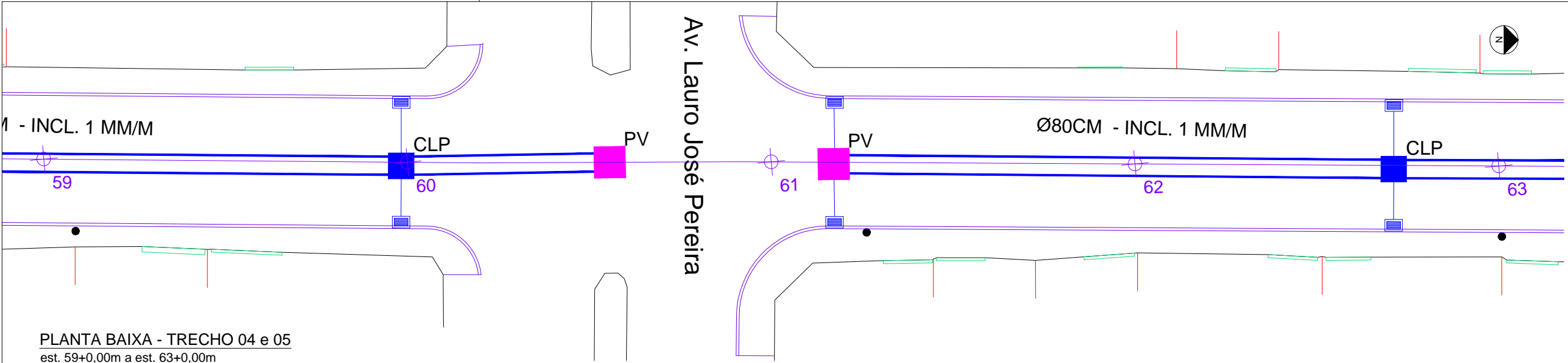
LEGENDA:

- POSTE
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- POÇO DE VISITA + CHAMINÉ DE ACESSO À MANUTENÇÃO + TAMPÃO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- TUBULAÇÃO LONGITUDINAL Ø80CM
- TUBULAÇÃO TRANSVERSAL Ø30CM
- ACESSO DE VEÍCULO, MEIO-FIO REBAIXADO
- MEIO-FIO PROJETADO 15X30X100CM
- MEIO FIO PROJETADO 10X20X100CM



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO	PROJETO DE DRENAGEM		OBRA	RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA	PLANTA BAIXA – TRECHO 04		DATA	04/2025	ESCALA 1: 250
LOCALIZAÇÃO	RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA		DESENHO	SMO	FOLHA  05
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		FORMATO	A3	



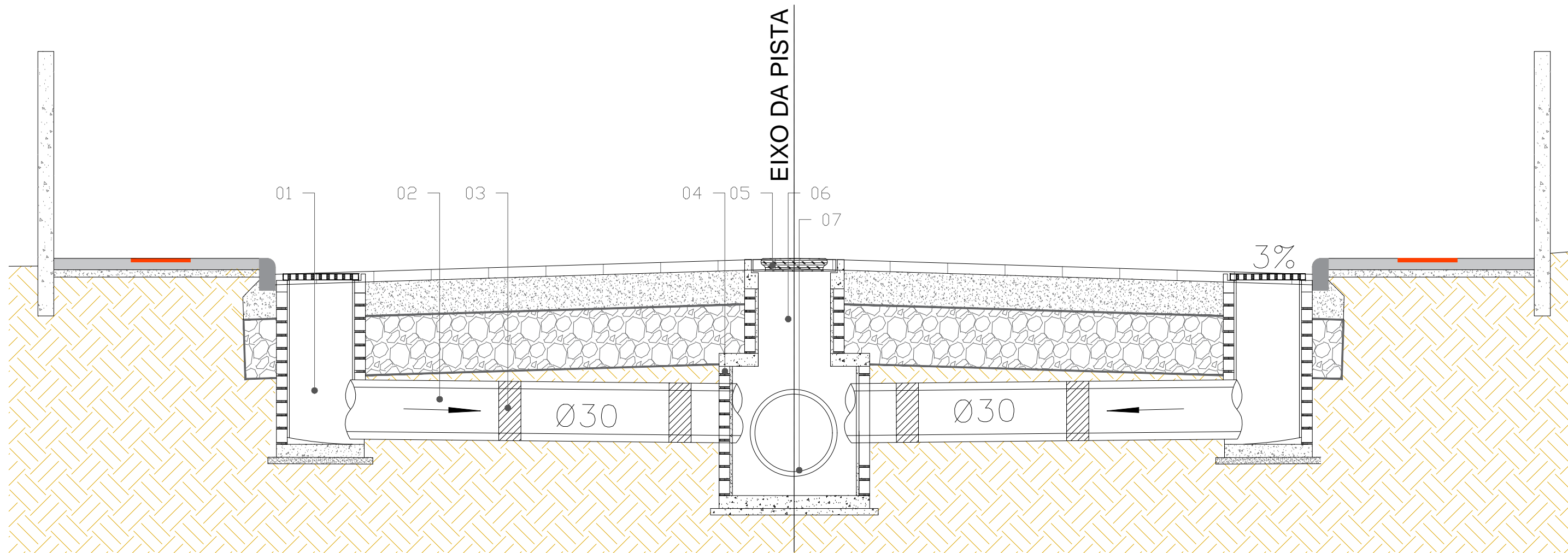
LEGENDA:

- POSTE
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- POÇO DE VISITA + CHAMINÉ DE ACESSO À MANUTENÇÃO + TAMPÃO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- TUBULAÇÃO LONGITUDINAL Ø80CM
- TUBULAÇÃO TRANSVERSAL Ø30CM
- ACESSO DE VEÍCULO, MEIO-FIO REBAIXADO
- MEIO-FIO PROJETADO 15X30X100CM
- MEIO FIO PROJETADO 10X20X100CM



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO	PROJETO DE DRENAGEM		OBRA	RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA	PLANTA BAIXA – TRECHO 04 E 05		DATA	04/2025	ESCALA 1: 250
LOCALIZAÇÃO	RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA		DESENHO	SMO	FOLHA  06
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		FORMATO	A3	



### SEÇÃO TIPO DRENAGEM PLUVIAL

01 - Caixa coletora com grelha  
02 - Tubo de concreto, Ø30cm

03 - Manta geotêxtil 200 g/m², transpasse 30cm  
04 - Poço de visita

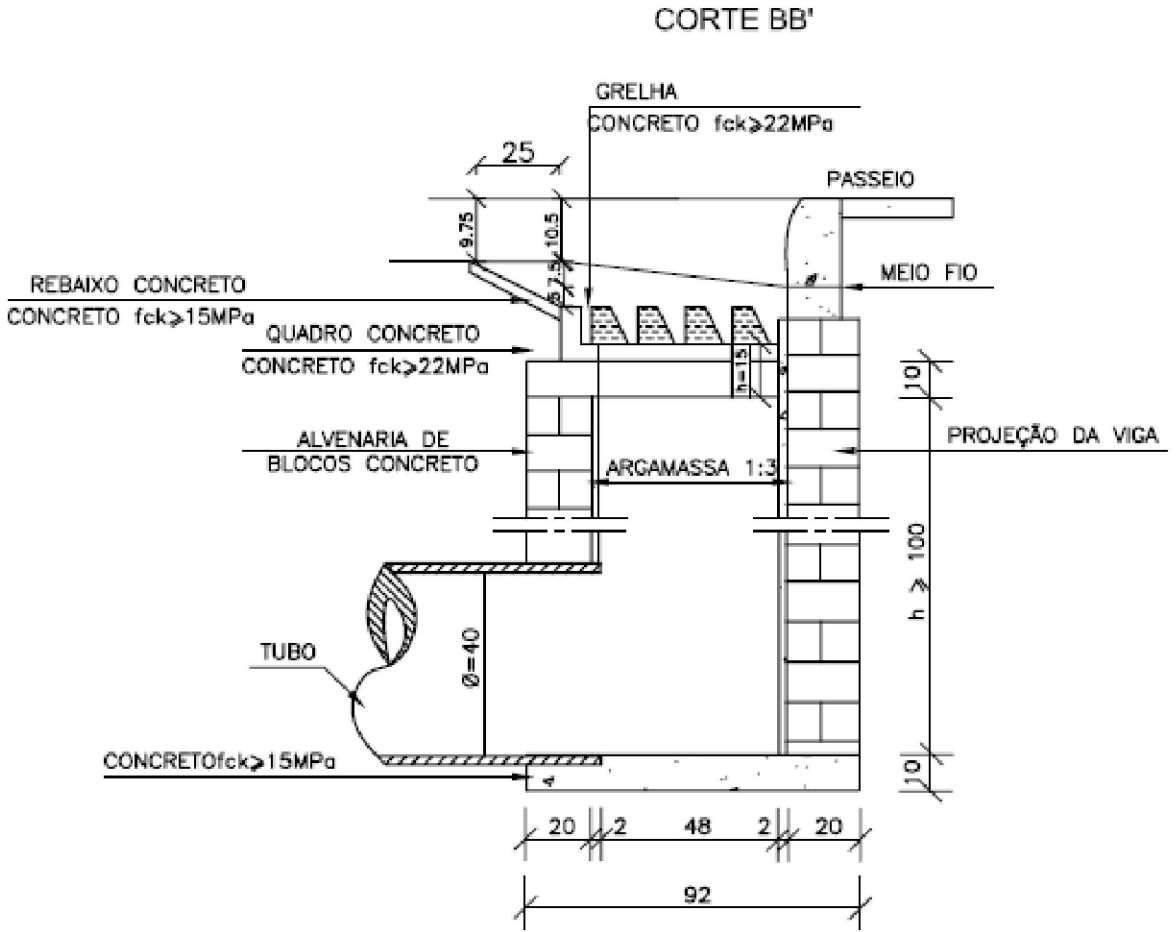
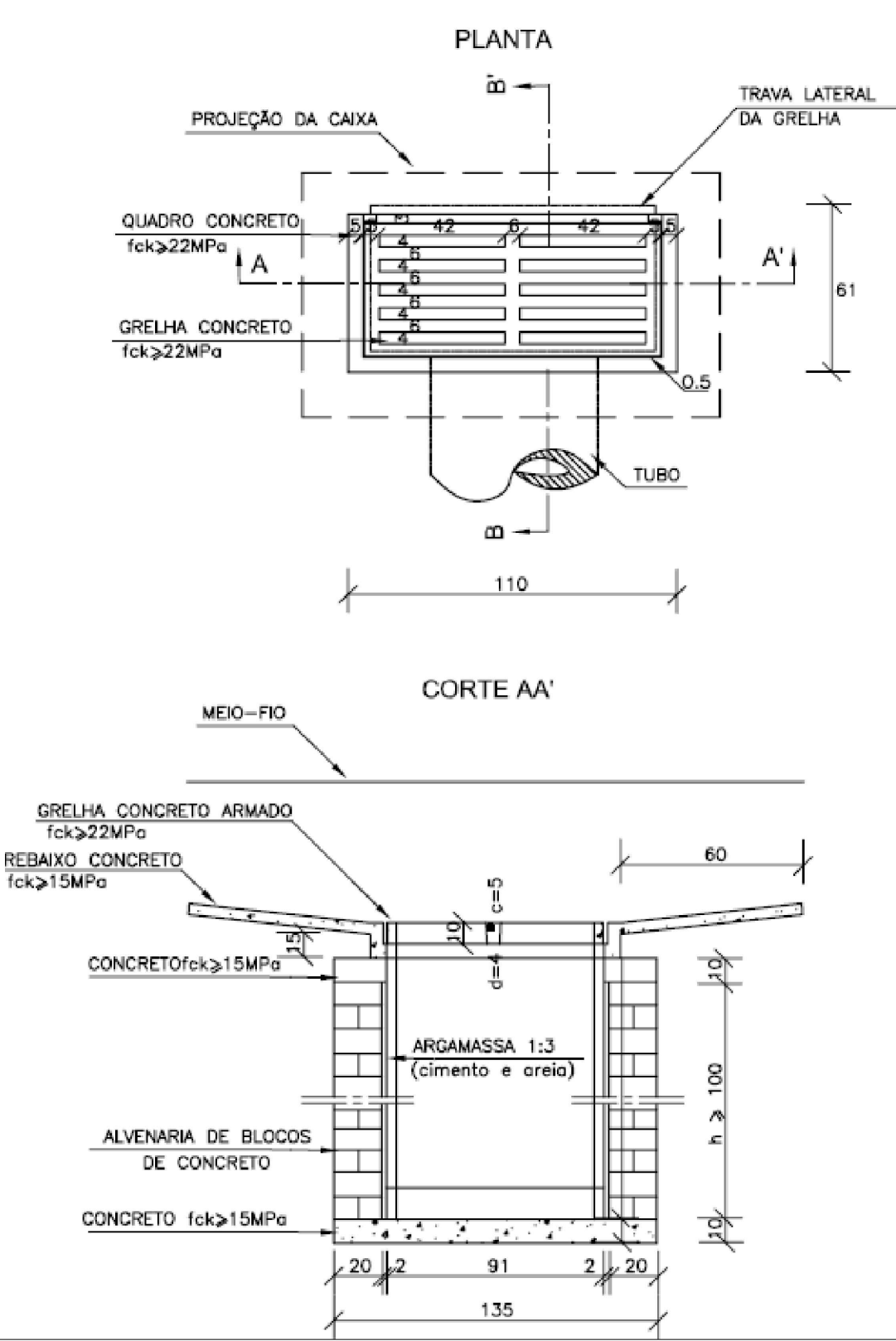
05 - Tampa metálica  
06 - Chaminé de acesso  
07 - Tubulação longitudinal Ø80cm



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		OBRA	
PROJETO DE DRENAGEM		RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA		DATA	ESCALA
SEÇÃO TIPO		04/2025	SEM
LOCALIZAÇÃO		DESENHO	FOLHA
RUA LUIZ CASTRO — BAIRRO SANTA REGINA		SMO	07
ELABORAÇÃO		FORMATO	
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		A3	

BOCAS-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS							
CÓDIGO	h	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m <sup>2</sup> )	ARGAMASSA 1:3 (m <sup>3</sup> )	FORMAS (m <sup>2</sup> )	AÇO (kg)	CONCRETO $f_{ck} \geq 15\text{MPa}$ (m <sup>3</sup> )	CONCRETO $f_{ck} \geq 22\text{MPa}$ (m <sup>3</sup> )
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS03	200	7,55	0,12	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS04	250	9,42	0,15	3,10	4,10	0,250	0,060



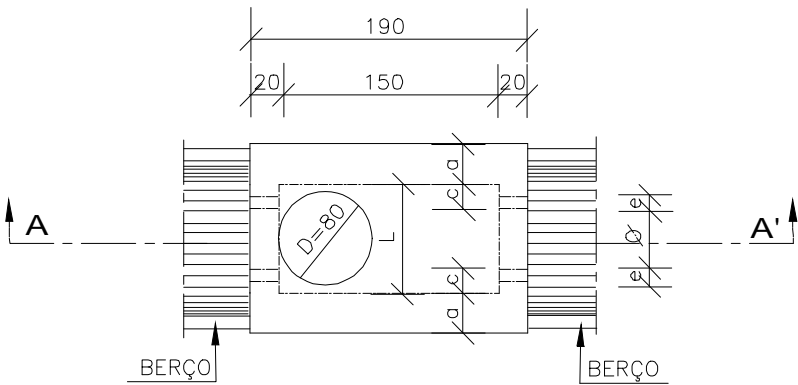
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

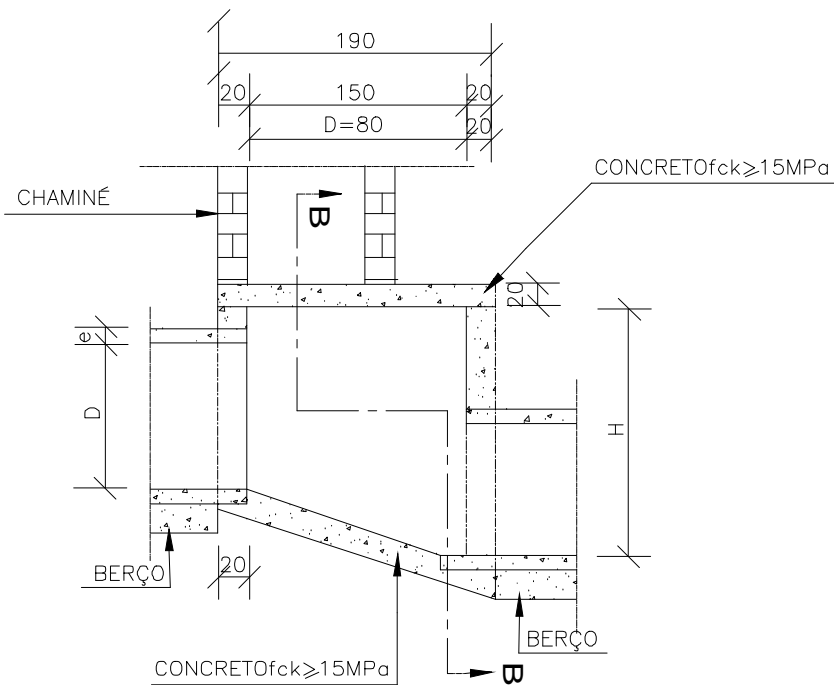
PROJETO		OBRA	
PROJETO DE DRENAGEM		RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA	DETALHE BOCA DE LOBO COM GRELHA	DATA	04/2025
LOCALIZAÇÃO	RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		ESCALA	SEM
		FOLHA	08

POÇO DE VISITA

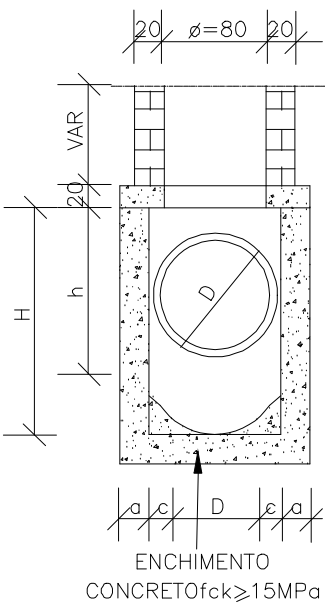
PLANTA



CORTE AA'



CORTE BB'



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

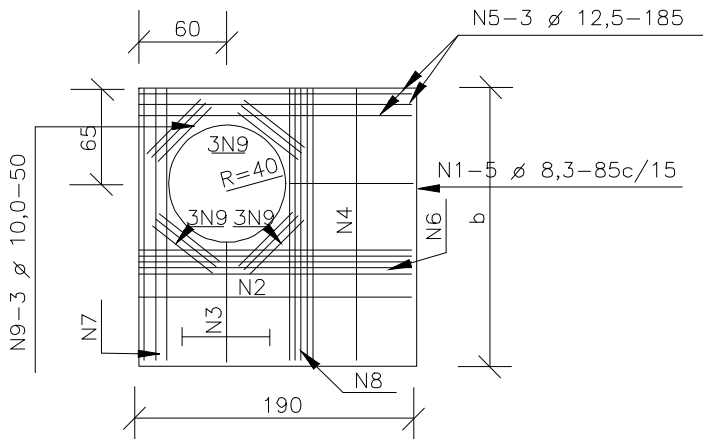


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3c/15	—	—	6,3c/15	3 ø 12,5	—	3 ø 12,5	4 ø 6,3	12 ø 10
60	6,3c/15	—	—	6,3c/15	3 ø 12,5	—	3 ø 12,5	4 ø 6,3	12 ø 10
80	6,3c/15	—	—	6,3c/15	3 ø 12,5	—	3 ø 12,5	4 ø 6,3	12 ø 10
100	6,3c/15	—	—	6,3c/15	3 ø 12,5	—	3 ø 12,5	4 ø 6,3	12 ø 10
120	6,3c/15	4,0c/12,5	6,3c/20	6,3c/15	3 ø 12,5	4 ø 10	3 ø 12,5	5 ø 6,3	12 ø 10
150	6,3c/15	6,3c/15	6,3c/15	4,0c/15	3 ø 12,5	5 ø 10	3 ø 12,5	6 ø 8,0	12 ø 10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

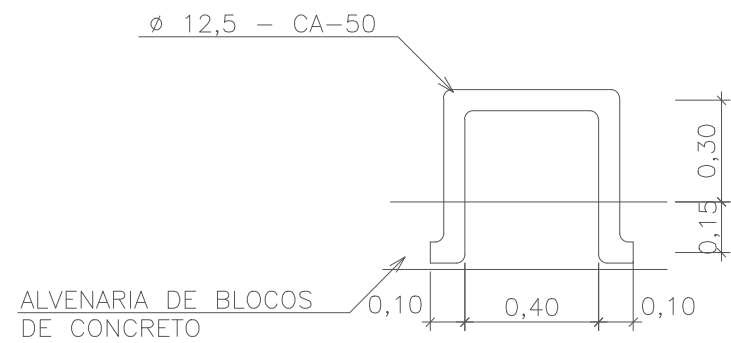
CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m <sup>2</sup> )	AÇO (kg)	CONCRETO (m <sup>3</sup> )
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PVI01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
PVI02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
PVI03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
PVI04	100	25	150	—	130	130	100	19,64	22,9	2,480
PVI05	120	25	170	—	150	150	120	23,62	25,7	2,890
PVI06	150	25	200	—	180	180	150	30,19	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm										
PVI07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
PVI08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
PVI09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
PVI10	100	25	150	—	130	180	100	20,57	22,9	2,840
PVI11	120	25	170	—	150	200	120	26,77	25,7	3,270
PVI12	150	25	200	—	180	230	150	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm										
PVI13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360
PVI14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300
PVI15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800
PVI16	100	25	150	—	130	230	100	25,54	22,9	3,240
PVI17	120	25	170	—	150	250	120	29,92	25,7	3,690
PVI18	150	25	200	—	180	280	150	37,09	31,6	4,380



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

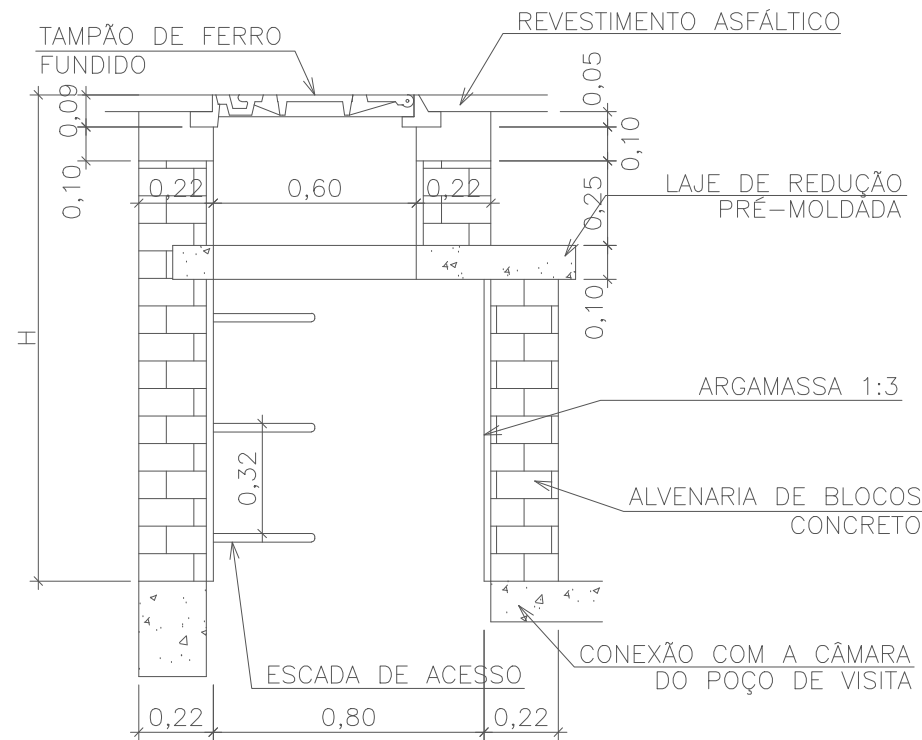
PROJETO				OBRA			
PROJETO DE DRENAGEM				RUA LUIZ CASTRO			
REFERÊNCIA				DATA	ESCALA		
DETALHE POÇO DE VISITA				04/2025	SEM		
LOCALIZAÇÃO				DESENHO	FOLHA		
RUA LUIZ CASTRO — BAIRRO SANTA REGINA				SMO	09		
ELABORAÇÃO				FORMATO			
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS				A3			

CHAMINÉ E TAMPÃO DE FERRO



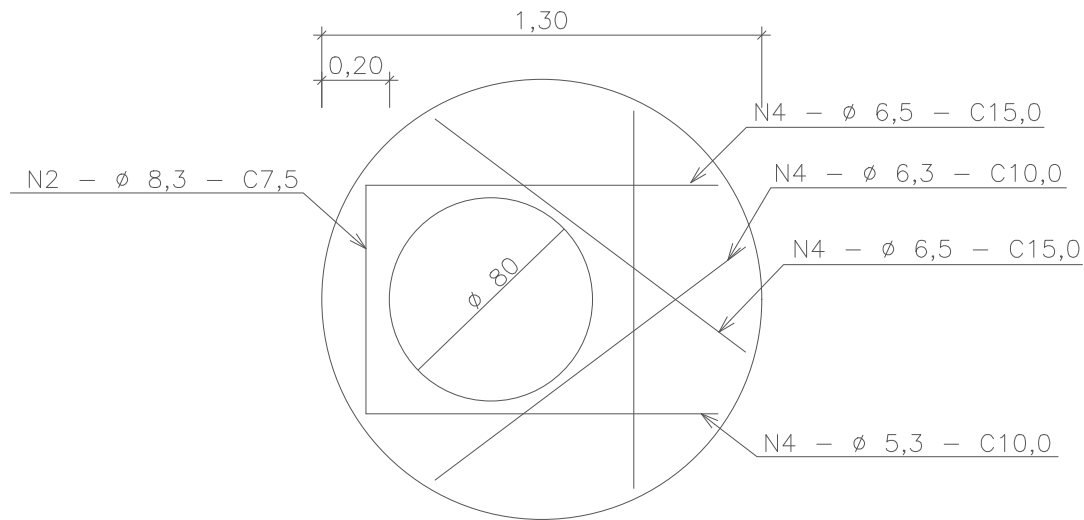
DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO

sem escala



CORTE TRANSVERSAL

sem escala



LAJE DE REDUÇÃO

sem escala

QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS							
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m²)	FORMAS (m²)	AÇO CA-50 (m²)	CONCRETO fck = 20MPa (m³)	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (kg)
CPV01	100	3,93	0,06	2,59	5,40	0,190	104
CPV02	150	5,57	0,09	2,59	5,40	0,190	104
CPV03	200	7,20	0,11	2,59	5,40	0,190	104
CPV04	250	8,84	0,14	2,59	5,40	0,190	104
CPV05	300	10,47	0,16	2,59	5,40	0,190	104
CPV06	350	12,11	0,19	2,59	5,40	0,190	104
CPV07	400	13,74	0,21	2,59	5,40	0,190	104

sem escala

- NOTAS:
- 1- DIMENSÕES EM cm;
  - 2- ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50;
  - 3- A FIXAÇÃO DO DEGRAU DEVERÁ SER EM GROUT.

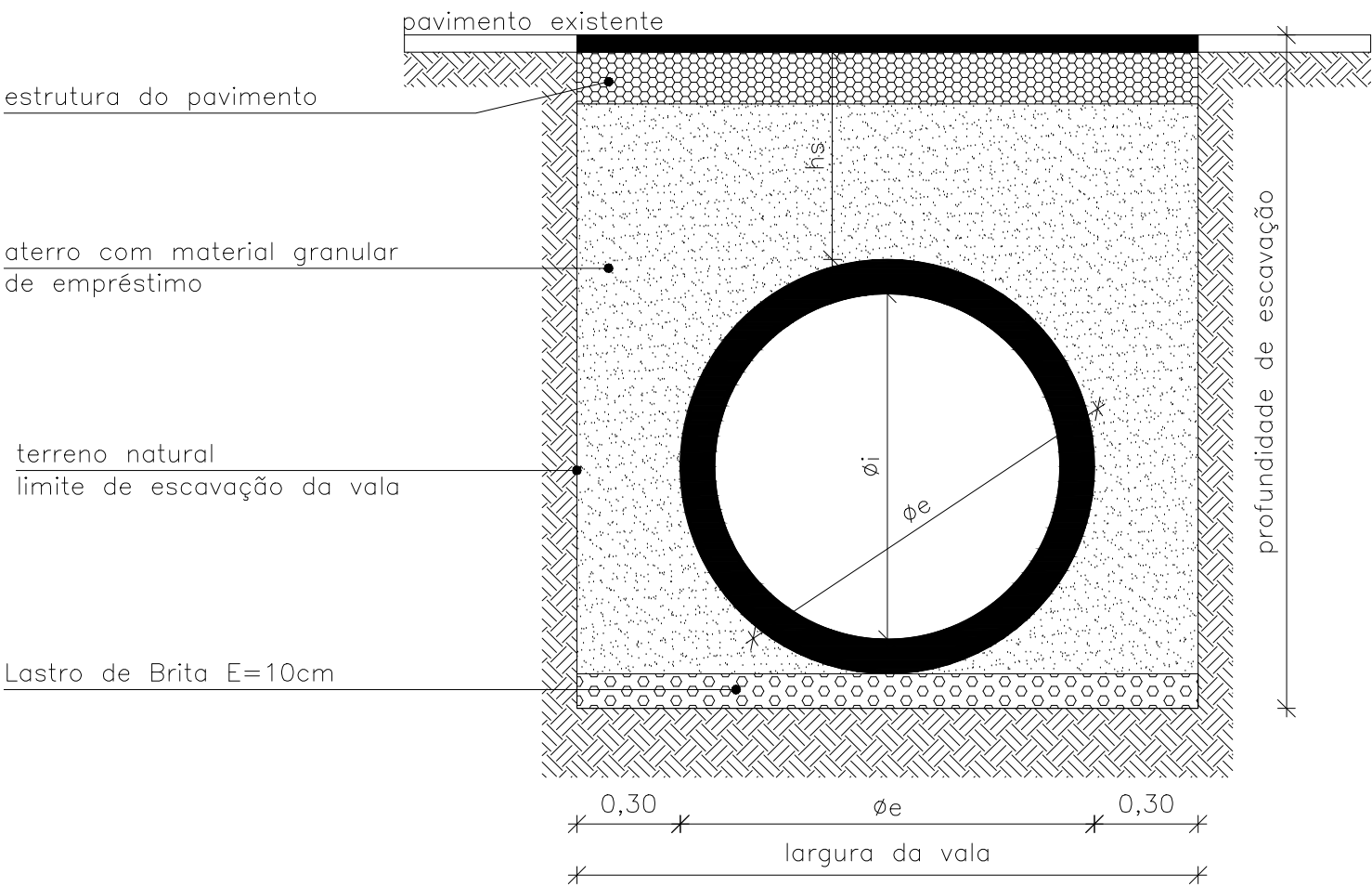


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		OBRA	
PROJETO DE DRENAGEM		RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA		DATA	ESCALA
DETALHE CHAMINÉ DE ACESSO A MANUTENÇÃO		04/2025	SEM
LOCALIZAÇÃO		DESENHO	FOLHA
RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA		SMO	10
ELABORAÇÃO		FORMATO	
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		A3	



ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO

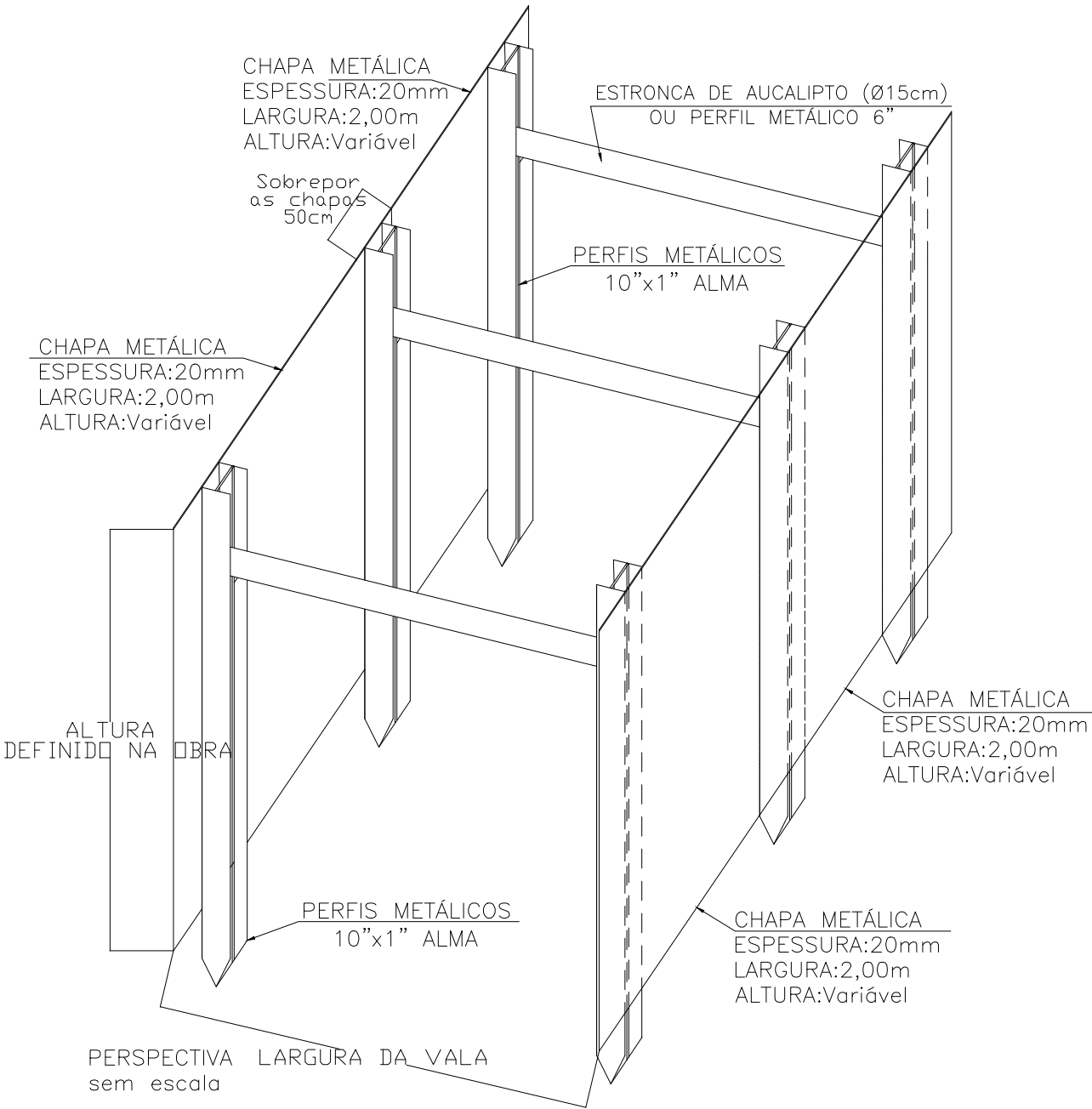


SEÇÃO TIPO

Assentamento de tubo de de concreto para águas pluviais			
$\phi_i$ (cm)	Classe do tubo (NBR 8890/03)	$\phi_e$ (cm)	largura da vala (cm)
30	PS1	36	96
40	PS1	48	108
60	PA1	72	132
80	PA1	96	156
100	PA2	120	180
120	PA2	144	204
150	PA2	180	240

(Fator de Carga = 3,1 – instalação em vala com base de concreto). sem escala

ESCORAMENTO DE VALA TUBO E GALERIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		OBRA	
PROJETO DE DRENAGEM		RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA	DETALHE ESCORAMENTO DE VALA E ASSENTAMENTO TUBO	DATA	04/2025
LOCALIZAÇÃO	RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		ESCALA	SEM
		FOLHA	11

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

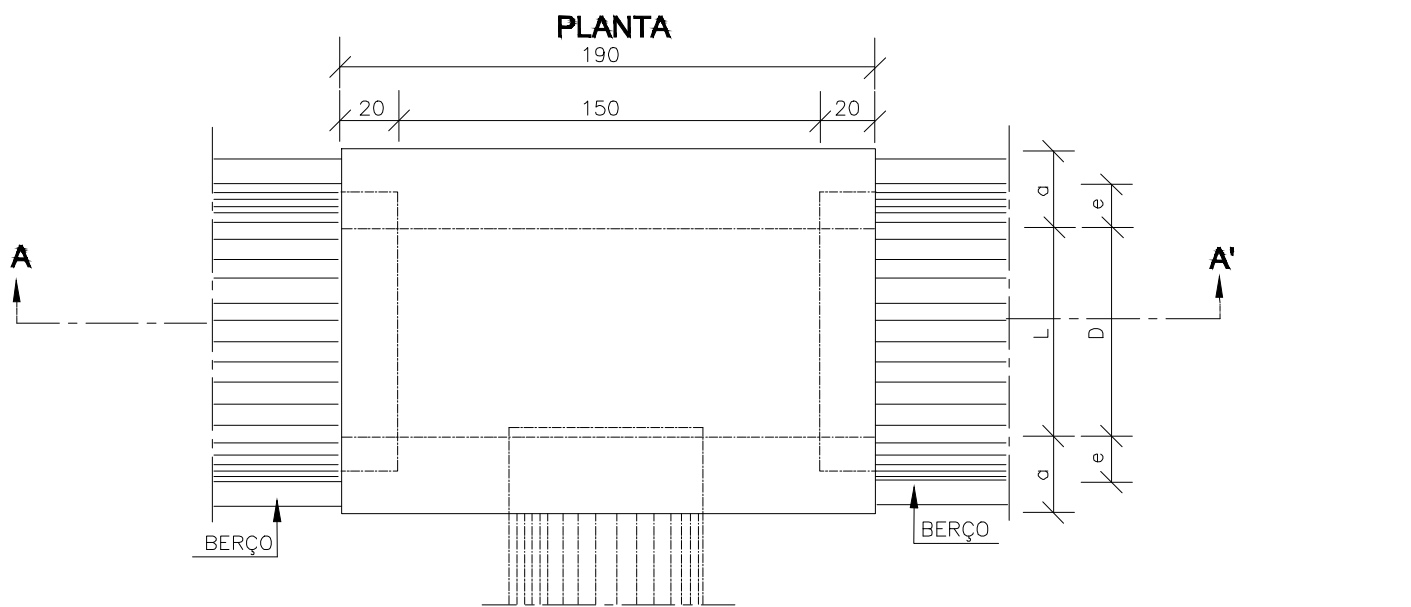
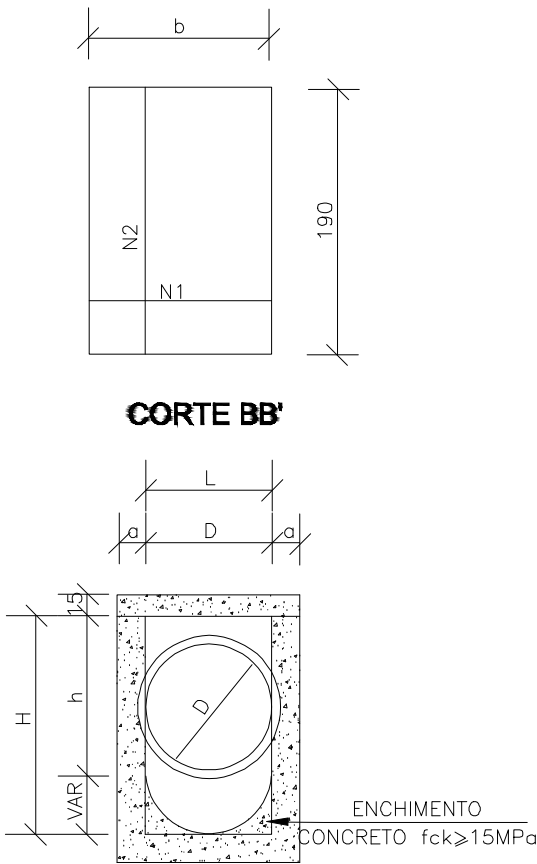


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA								
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

TAMPA DA CAIXA



DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

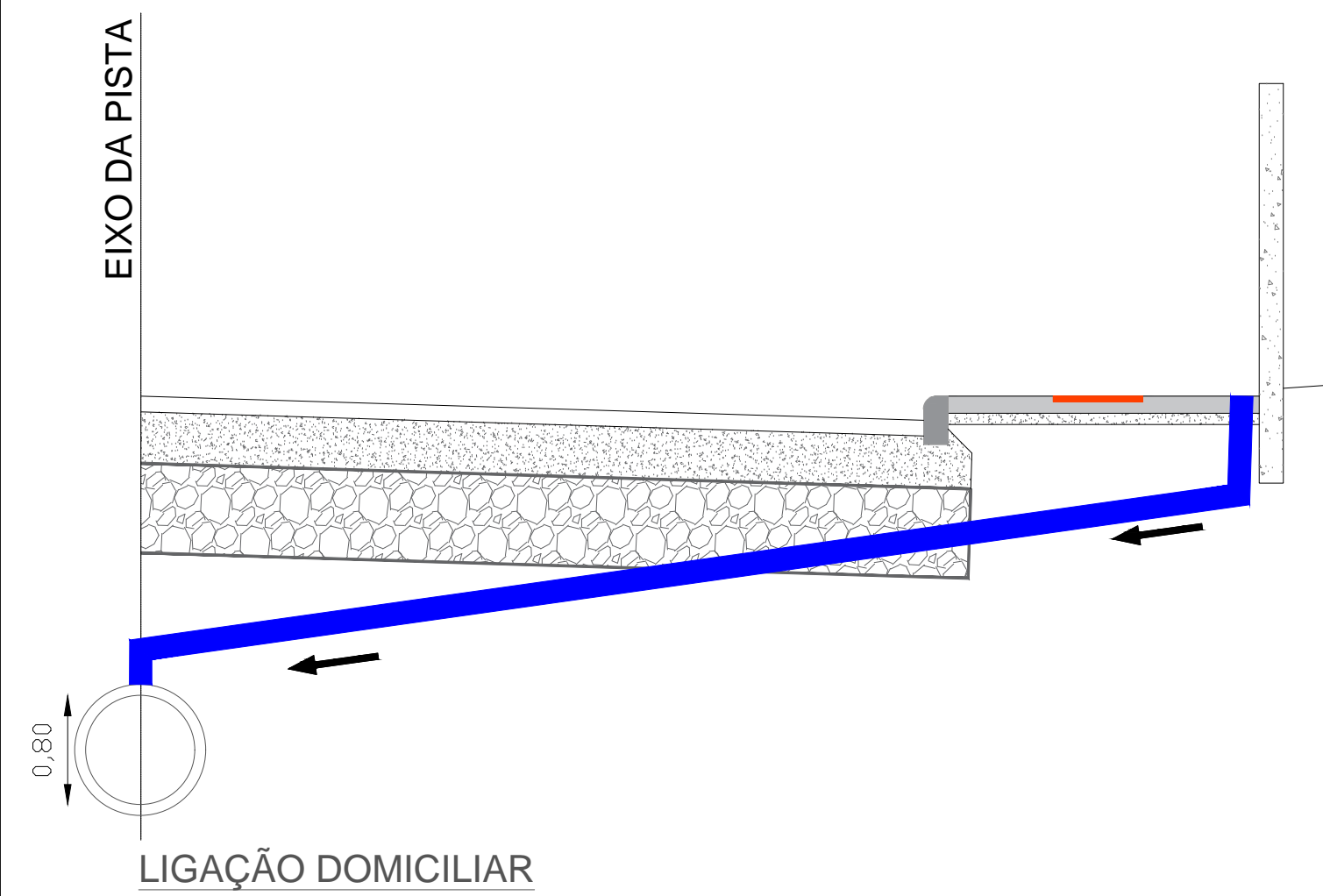
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m <sup>2</sup> )	AÇO (kg)	CONCRETO (m <sup>3</sup> )
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	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



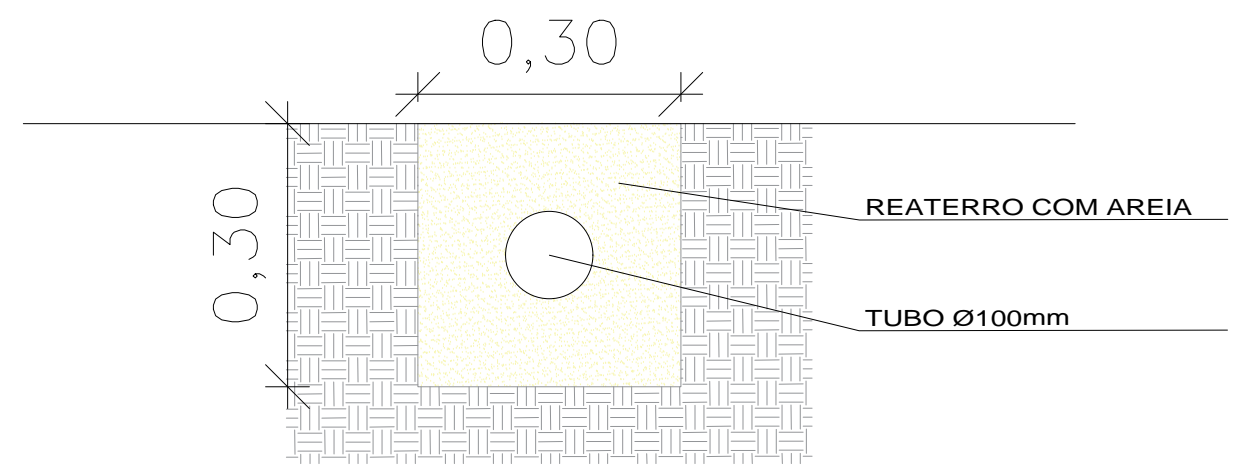
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO			OBRA		
PROJETO DE DRENAGEM			RUA LUIZ CASTRO		
REFERÊNCIA			DATA	ESCALA	
DETALHE CHAMINÉ DE ACESSO A MANUTENÇÃO			04/2025	SEM	
LOCALIZAÇÃO			DESENHO	FOLHA	
RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA			SMO		
ELABORAÇÃO			FORMATO		
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS			A3		12



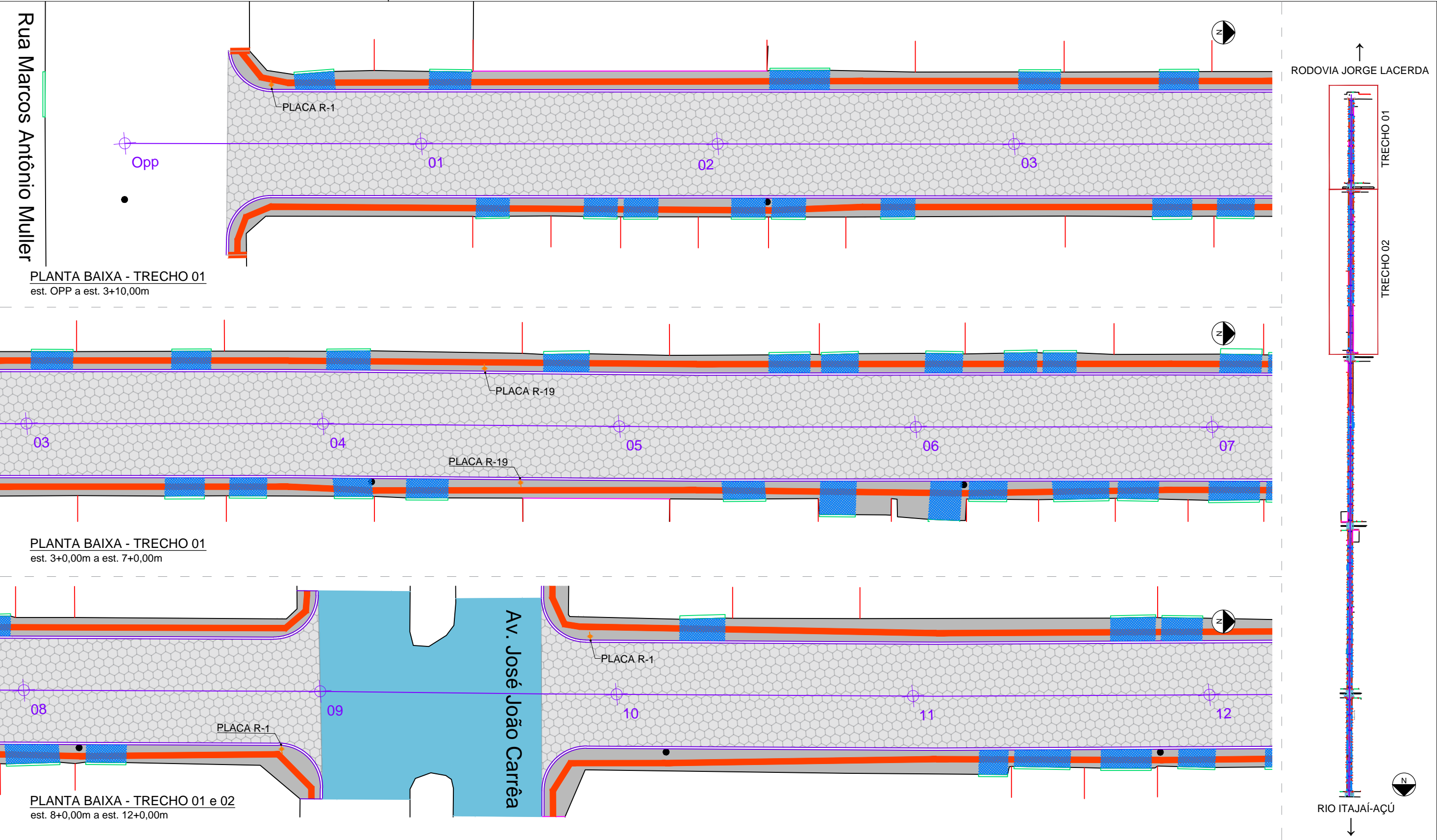


LIGAÇÕES DOMICILIARES  
ESCAVAÇÃO DE VALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		OBRA	
PROJETO DE DRENAGEM		RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA		DATA	ESCALA
DETALHE LIGAÇÃO DOMICILIAR		04/2025	SEM
LOCALIZAÇÃO		DESENHO	FOLHA
RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA		SMO	
ELABORAÇÃO		FORMATO	13
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		A3	



LEGENDA:

- ACESSO DE VEÍCULO, MEIO-FIO REBAIXADO
- MEIO-FIO PROJETADO 15X30X100CM
- MEIO FIO PROJETADO 10X20X100CM
- INCLINAÇÃO MÁX. 8,33%
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- PAVIMENTO EM ASFALTO
- PAVIMENTO LAJOTA SEXTAVADA, 25X25CM - E=8CM
- PASSEIO EM CONCRETO E=8CM
- TELA DE AÇO MALHA - 10X10CM
- PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO, 40X40CM

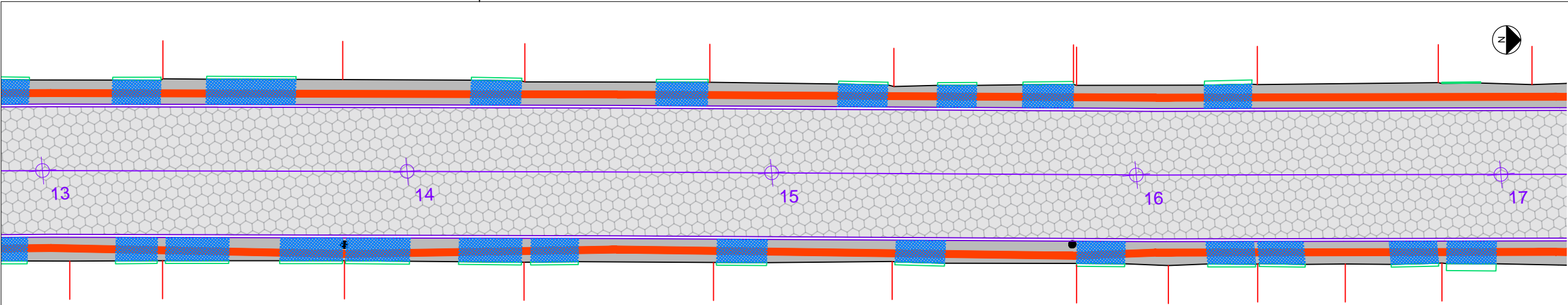
OBSERVAÇÃO: A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PREVISTA EM PROJETO SERÁ EXECUTADA PELA SMO, PORTANTO A DEMOLIÇÃO E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA.



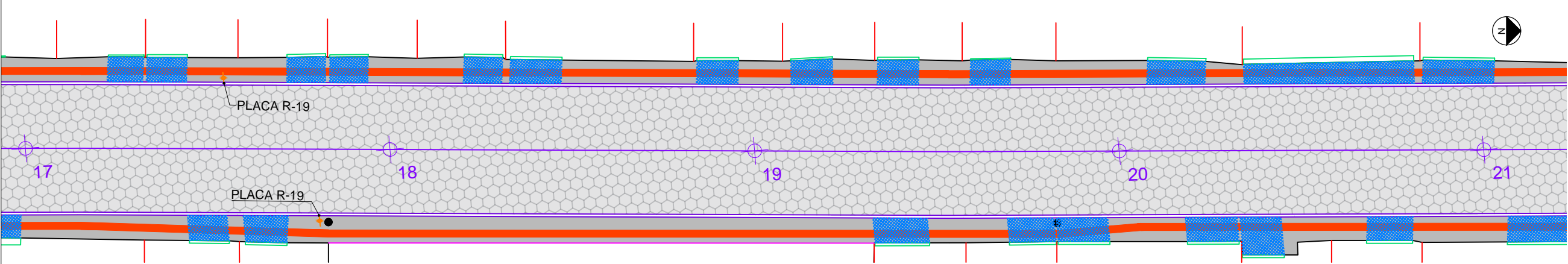
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO			OBRA	RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA	PLANTA BAIXA – TRECHO 01 e 02			DATA	04/2025	ESCALA 1: 250
LOCALIZAÇÃO	RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA			DESENHO	SMO	FOLHA  01
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS			FORMATO	A3	

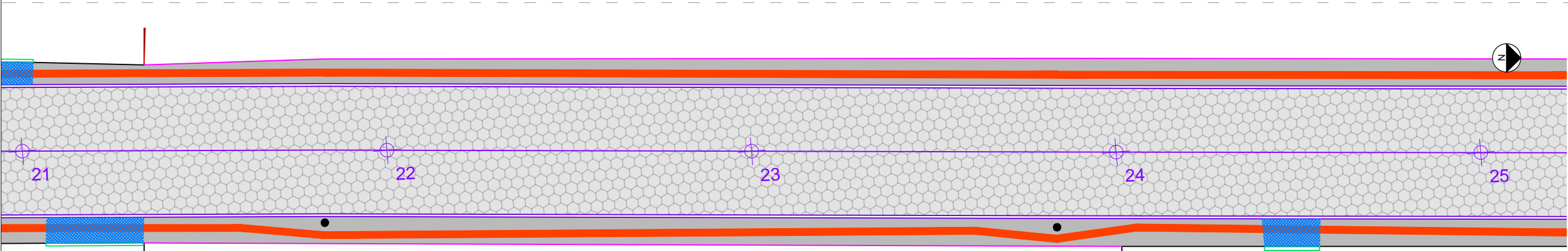




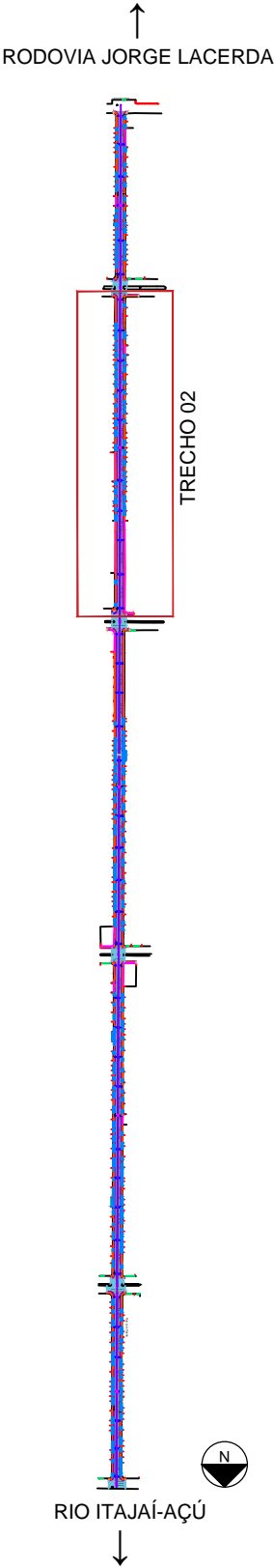
PLANTA BAIXA - TRECHO 02  
est. 13+0,00m a est. 17+0,00m



PLANTA BAIXA - TRECHO 02  
est. 17+0,00m a est. 21+0,00m



PLANTA BAIXA - TRECHO 02  
est. 21+0,00m a est. 25+0,00m



LEGENDA:

- ACESSO DE VEÍCULO, MEIO-FIO REBAIXADO
- MEIO-FIO PROJETADO 15X30X100CM
- MEIO FIO PROJETADO 10X20X100CM
- INCLINAÇÃO MÁX. 8,33%
- PLACA DE SINALIZAÇÃO

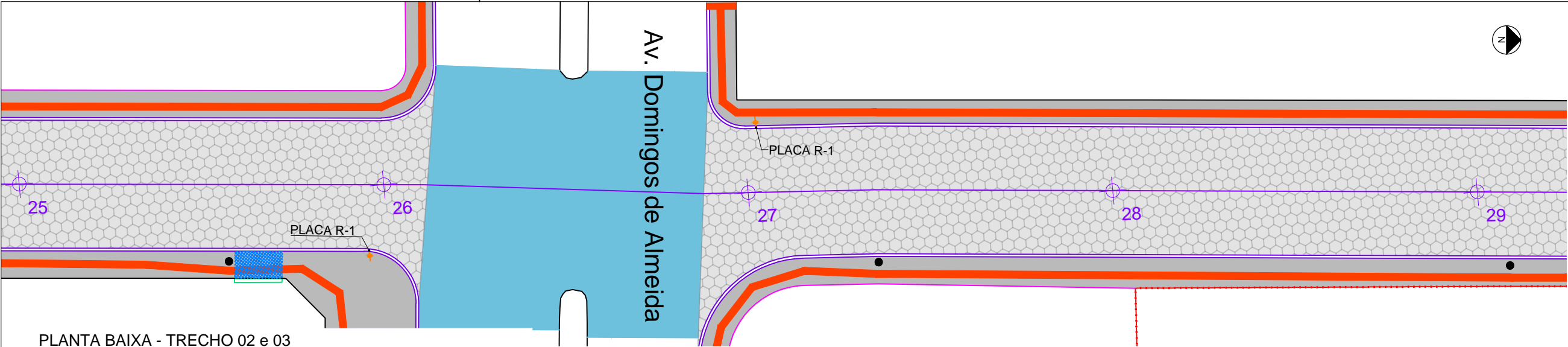
- PAVIMENTO EM ASFALTO
- PAVIMENTO LAJOTA SEXTAVADA, 25X25CM - E=8CM
- PASSEIO EM CONCRETO E=8CM
- TELA DE AÇO MALHA - 10X10CM
- PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO, 40X40CM

OBSERVAÇÃO: A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PREVISTA EM PROJETO SERÁ EXECUTADA PELA SMO, PORTANTO A DEMOLIÇÃO E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA.

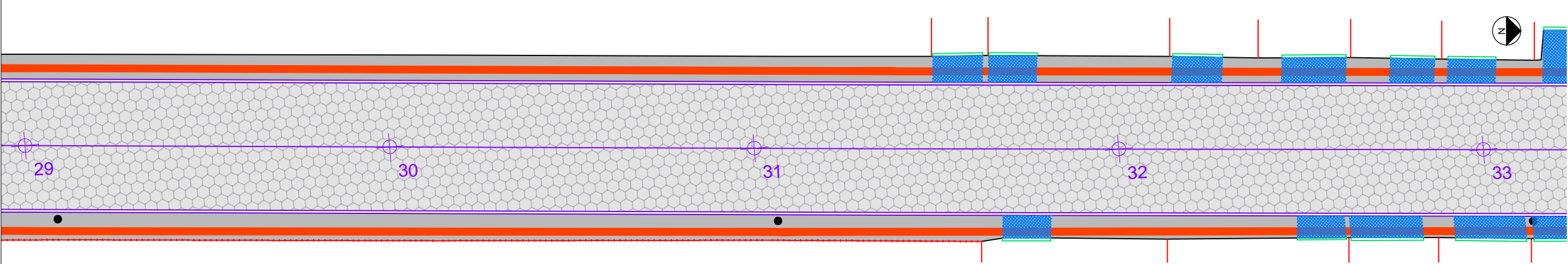


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

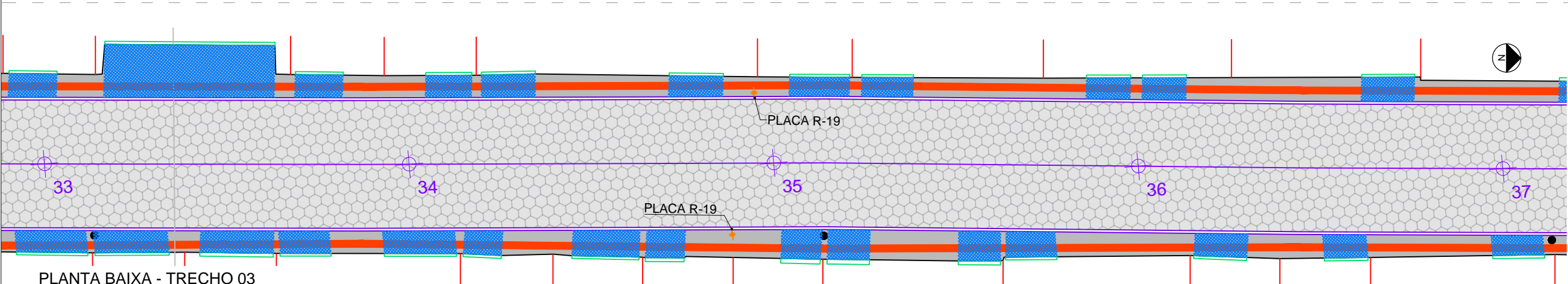
PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO			OBRA	RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA	PLANTA BAIXA – TRECHO 02			DATA	04/2025	ESCALA 1: 250
LOCALIZAÇÃO	RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA			DESENHO	SMO	FOLHA  02
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS			FORMATO	A3	



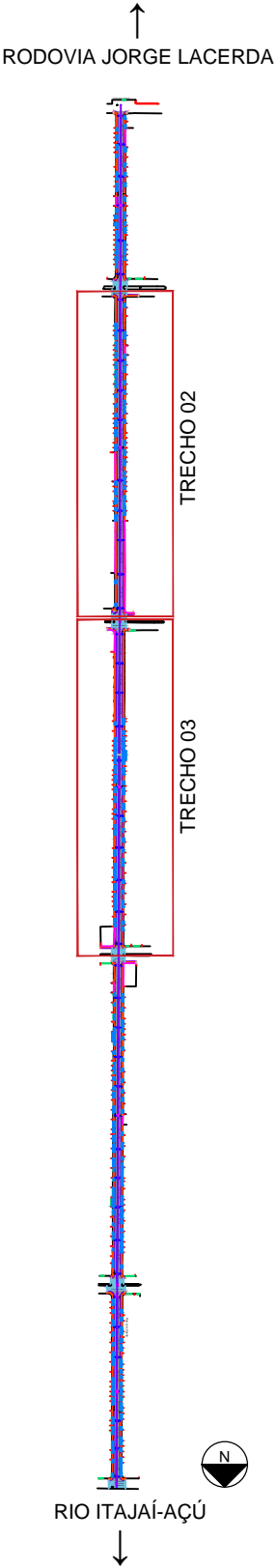
PLANTA BAIXA - TRECHO 02 e 03  
est. 25+0,00m a est. 29+00,00m



PLANTA BAIXA - TRECHO 03  
est. 29+00,00m a est. 33+0,00m



PLANTA BAIXA - TRECHO 03  
est. 33+0,00m a est. 37+0,00m



LEGENDA:

- ACESSO DE VEÍCULO, MEIO-FIO REBAIXADO
- MEIO-FIO PROJETADO 15X30X100CM
- MEIO FIO PROJETADO 10X20X100CM
- INCLINAÇÃO MÁX. 8,33%
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- PAVIMENTO EM ASFALTO
- PAVIMENTO LAJOTA SEXTAVADA, 25X25CM - E=8CM
- PASSEIO EM CONCRETO E=8CM
- TELA DE AÇO MALHA - 10X10CM
- PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO, 40X40CM

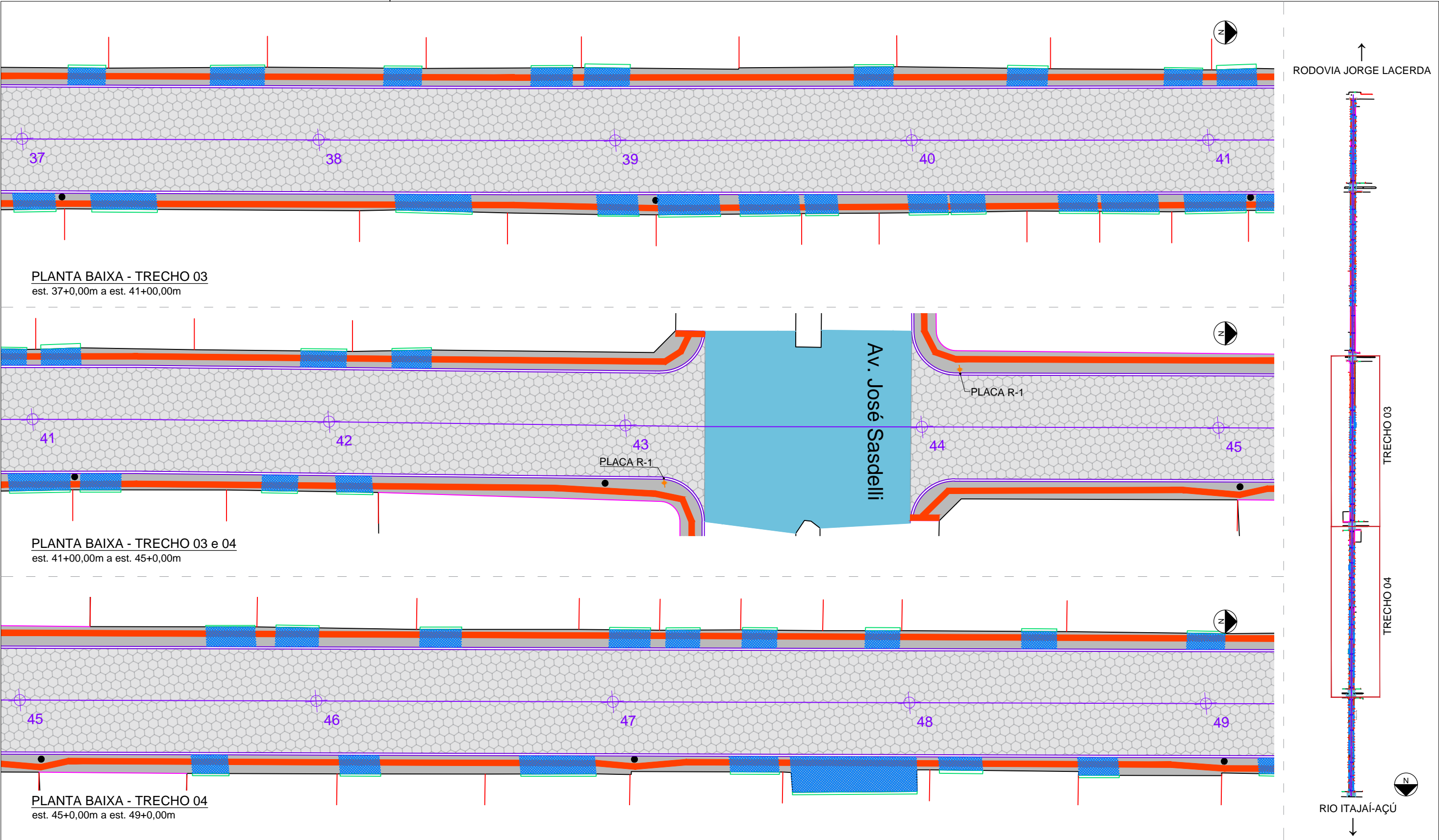
OBSERVAÇÃO: A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PREVISTA EM PROJETO SERÁ EXECUTADA PELA SMO, PORTANTO A DEMOLIÇÃO E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO			OBRA	RUA LUIZ CASTRO		
REFERÊNCIA	PLANTA BAIXA – TRECHO 02 E 03			DATA	04/2025	ESCALA	1: 250
LOCALIZAÇÃO	RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA			DESENHO	SMO	FOLHA	03
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS			FORMATO	A3		





PLANTA BAIXA - TRECHO 03  
est. 37+00,00m a est. 41+00,00m

PLANTA BAIXA - TRECHO 03 e 04  
est. 41+00,00m a est. 45+00,00m

PLANTA BAIXA - TRECHO 04  
est. 45+00,00m a est. 49+00,00m

LEGENDA:

- ACESSO DE VEÍCULO, MEIO-FIO REBAIXADO
- MEIO-FIO PROJETADO 15X30X100CM
- MEIO FIO PROJETADO 10X20X100CM
- INCLINAÇÃO MÁX. 8,33%
- PLACA DE SINALIZAÇÃO

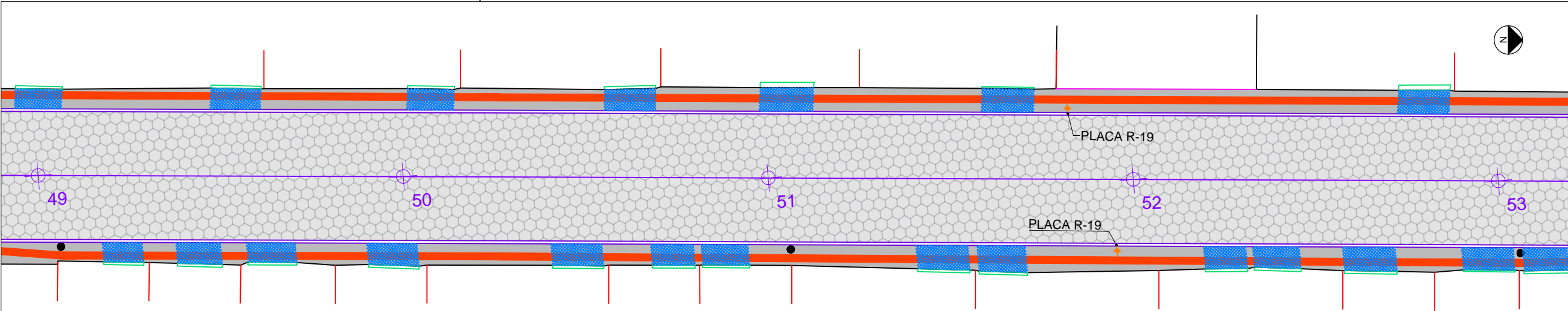
- PAVIMENTO EM ASFALTO
- PAVIMENTO LAJOTA SEXTAVADA, 25X25CM - E=8CM
- PASSEIO EM CONCRETO E=8CM
- TELA DE AÇO MALHA - 10X10CM
- PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO, 40X40CM

OBSERVAÇÃO: A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PREVISTA EM PROJETO SERÁ EXECUTADA PELA SMO, PORTANTO A DEMOLIÇÃO E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA.

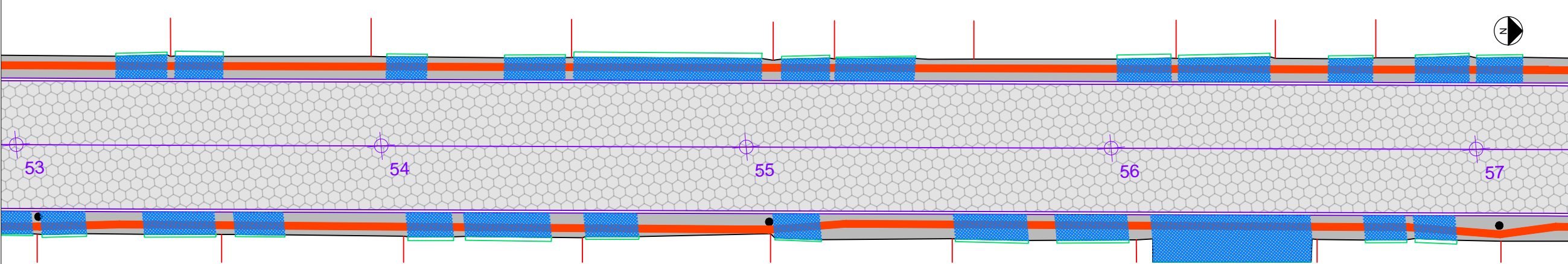


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

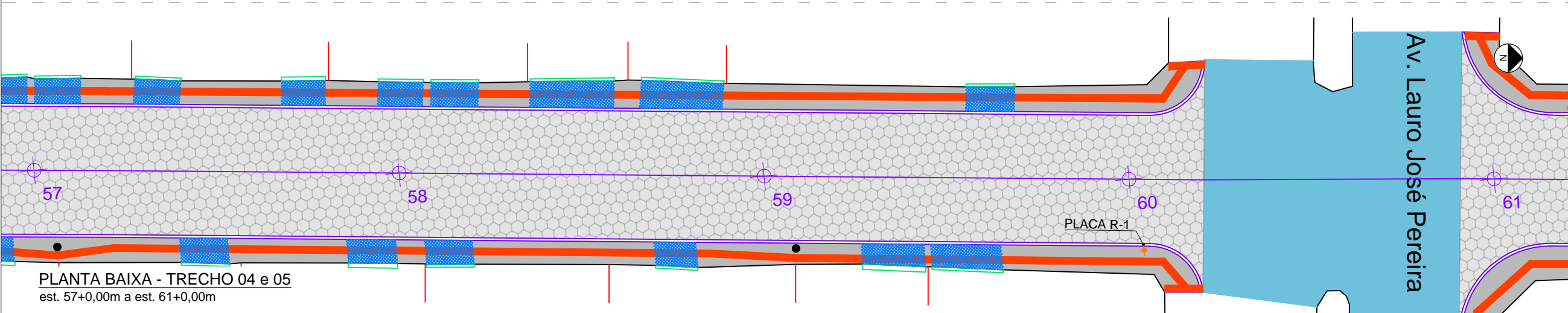
PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO			OBRA	RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA	PLANTA BAIXA – TRECHO 03 E 04			DATA	04/2025	ESCALA 1: 250
LOCALIZAÇÃO	RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA			DESENHO	SMO	FOLHA  04
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS			FORMATO	A3	



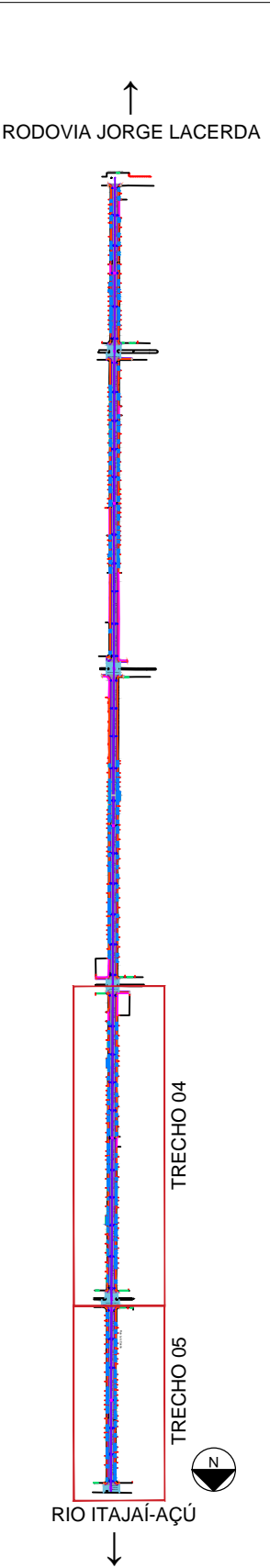
PLANTA BAIXA - TRECHO 04  
est. 49+00,00m a est. 53+00,00m



PLANTA BAIXA - TRECHO 04  
est. 53+00,00m a est. 57+00,00m



PLANTA BAIXA - TRECHO 04 e 05  
est. 57+00,00m a est. 61+00,00m



LEGENDA:

- ACesso de veículo, meio-fio rebaixado

MEIO-FIO PROJETADO 15X30X100CM

MEIO FIO PROJETADO 10X20X100CM

INCLINAÇÃO MÁX. 8,33%

PLACA DE SINALIZAÇÃO
- PAVIMENTO EM ASFALTO

PAVIMENTO LAJOTA SEXTAVADA, 25X25CM - E=8CM

PASSEIO EM CONCRETO E=8CM

TELA DE AÇO MALHA - 10X10CM

PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO, 40X40CM

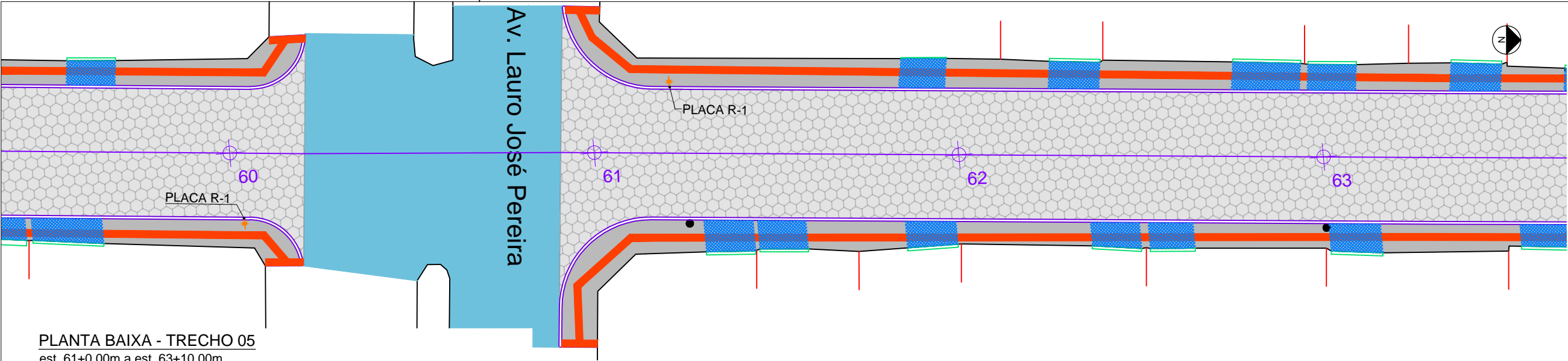
OBSERVAÇÃO: A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PREVISTA EM PROJETO SERÁ EXECUTADA PELA SMO, PORTANTO A DEMOLIÇÃO E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA.



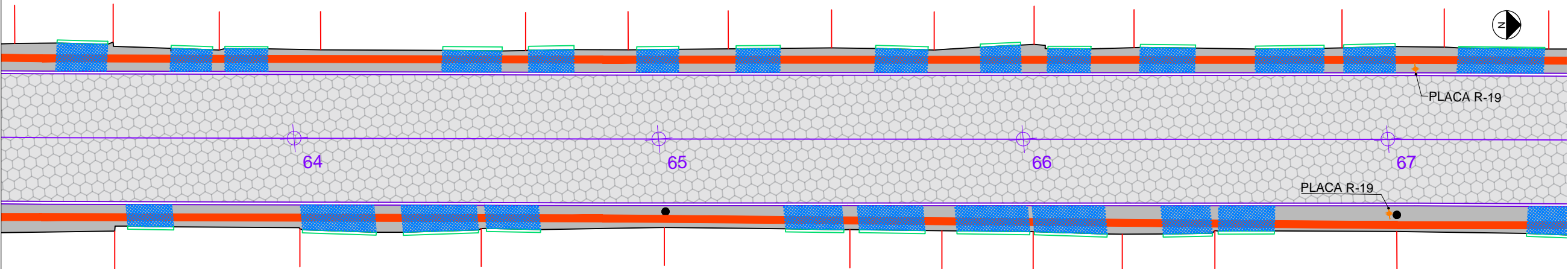
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO			OBRA	RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA	PLANTA BAIXA – TRECHO 04 e 05			DATA	04/2025	ESCALA 1: 250
LOCALIZAÇÃO	RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA			DESENHO	SMO	FOLHA  05
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS			FORMATO	A3	

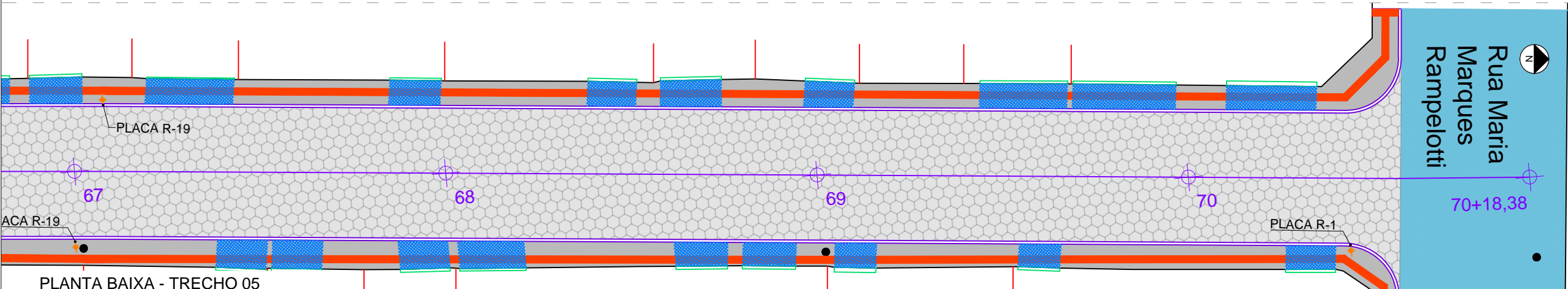




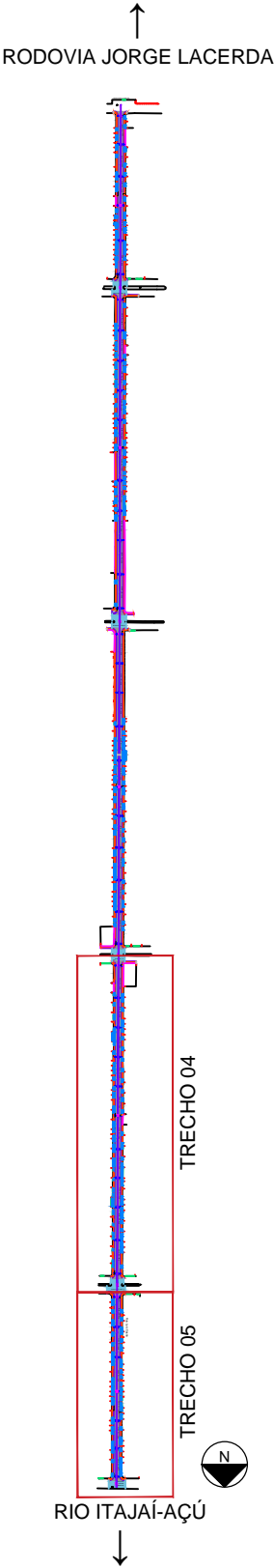
PLANTA BAIXA - TRECHO 05  
est. 61+0,00m a est. 63+10,00m



PLANTA BAIXA - TRECHO 05  
est. 63+10,00m a est. 67+0,00m



PLANTA BAIXA - TRECHO 05  
est. 67+0,00m a est. 70+18,38m



LEGENDA:

- ACESSO DE VEÍCULO, MEIO-FIO REBAIXADO
- MEIO-FIO PROJETADO 15X30X100CM
- MEIO FIO PROJETADO 10X20X100CM
- INCLINAÇÃO MÁX. 8,33%
- PLACA DE SINALIZAÇÃO

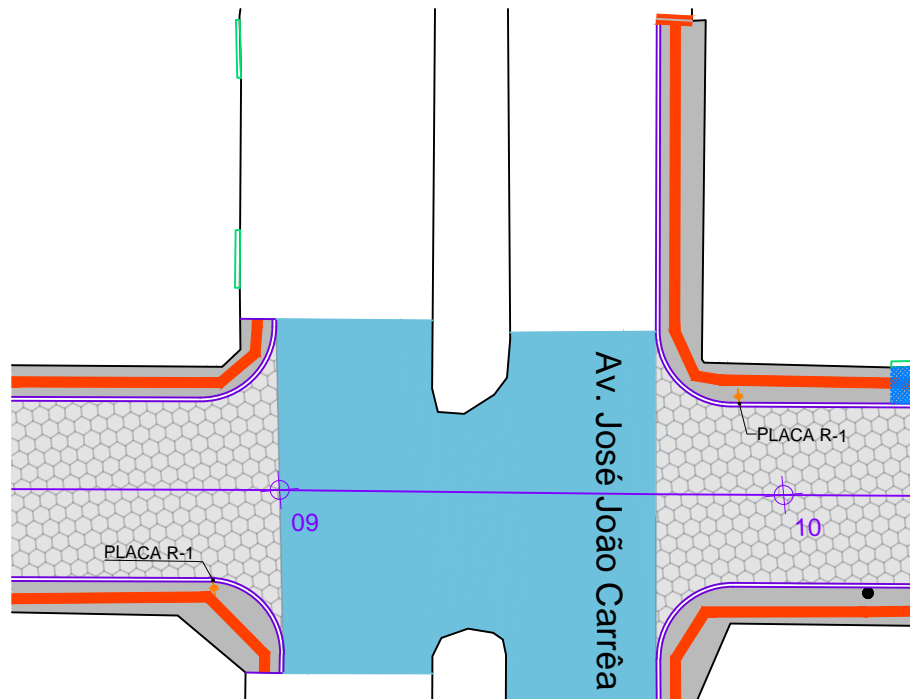
- PAVIMENTO EM ASFALTO
- PAVIMENTO LAJOTA SEXTAVADA, 25X25CM - E=8CM
- PASSEIO EM CONCRETO E=8CM
- TELA DE AÇO MALHA - 10X10CM
- PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO, 40X40CM

OBSERVAÇÃO: A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PREVISTA EM PROJETO SERÁ EXECUTADA PELA SMO, PORTANTO A DEMOLIÇÃO E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA.

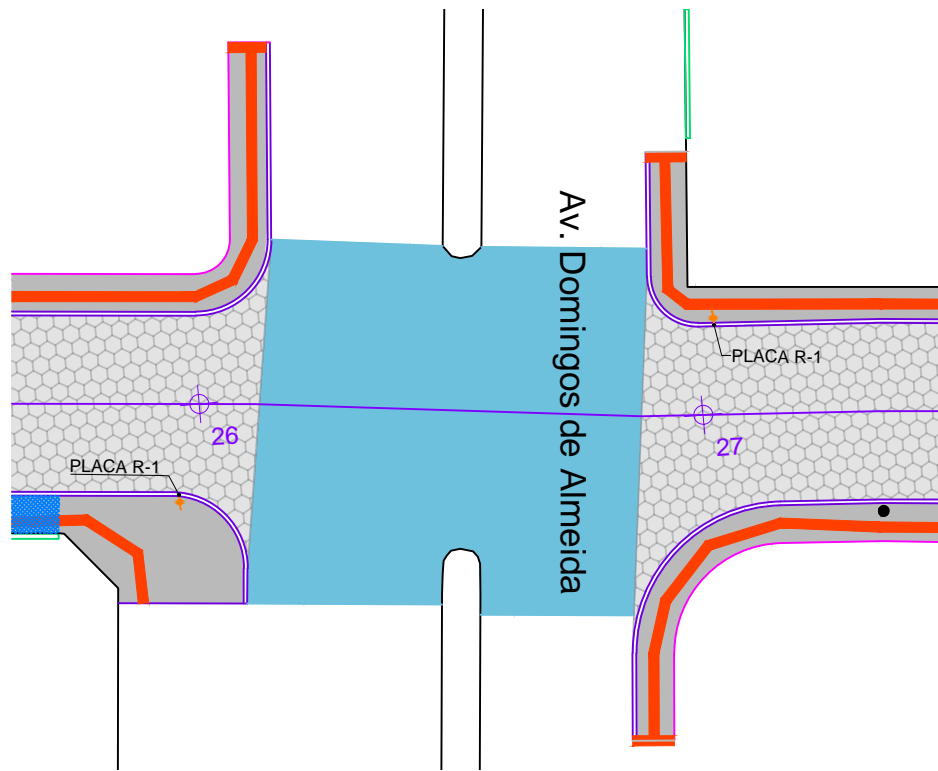


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

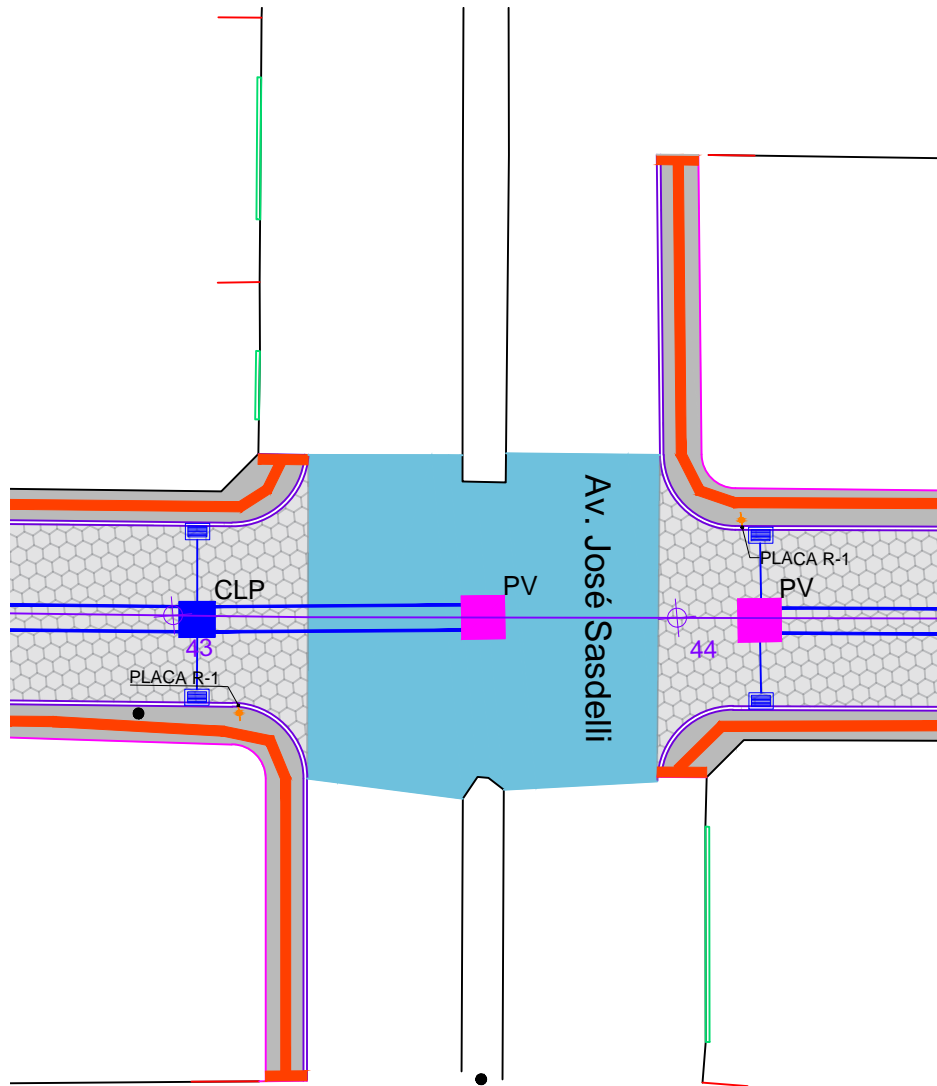
PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO			OBRA	RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA	PLANTA BAIXA – TRECHO 04 E 05			DATA	04/2025	ESCALA 1: 250
LOCALIZAÇÃO	RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA			DESENHO	SMO	FOLHA  06
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS			FORMATO	A3	



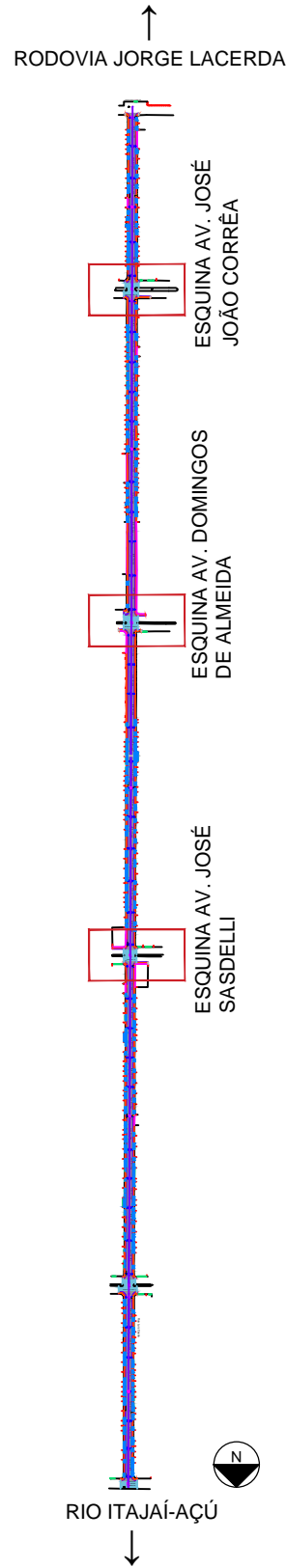
PLANTA BAIXA - ESQUINA AV. JOSÉ JOÃO CORREA  
est. 09+10,00m



PLANTA BAIXA - ESQUINA AV. DOMINGOS DE ALMEIDA  
est. 26+10,00m



PLANTA BAIXA - ESQUINA AV. JOSÉ SASDELLI  
est. 43+10,00m



LEGENDA:

- ACESSO DE VEÍCULO, MEIO-FIO REBAIXADO
- MEIO-FIO PROJETADO 15X30X100CM
- MEIO FIO PROJETADO 10X20X100CM
- INCLINAÇÃO MÁX. 8,33%
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- PAVIMENTO EM ASFALTO
- PAVIMENTO LAJOTA SEXTAVADA, 25X25CM - E=8CM
- PASSEIO EM CONCRETO E=8CM
- TELA DE AÇO MALHA - 10X10CM
- PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO, 40X40CM

OBSERVAÇÃO: A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PREVISTA EM PROJETO SERÁ EXECUTADA PELA SMO, PORTANTO A DEMOLIÇÃO E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA.

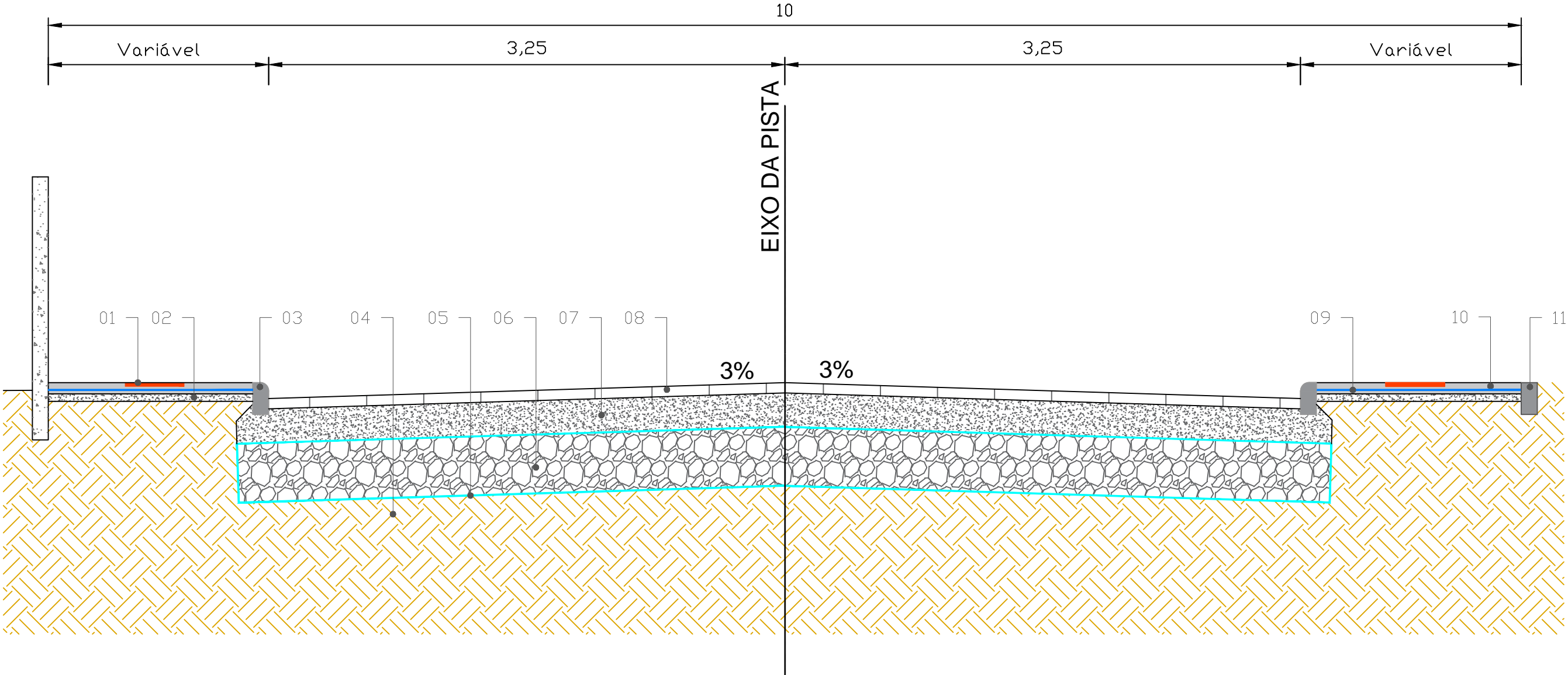


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO			OBRA	RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA	PLANTA BAIXA – ESQUINAS			DATA	04/2025	ESCALA 1: 250
LOCALIZAÇÃO	RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA			DESENHO	SMO	FOLHA 07
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS			FORMATO	A3	



RUA LUIZ CASTRO



SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO

- 01 - Piso podotátil em concreto, 40x40cm

02 - Lastro de brita. e=5cm

03 - Meio fio pré moldado 15x30x100cm

04 - Subleito existente
- 05 - Manta geotêxtil 400 g/m², transpasse 50cm

06 - Sub-base em rachão e=30cm

07 - Base em pó de pedra e=20cm

08 - Lajota sextavada, 25x25cm, e=8cm
- 09 - Tela de aço malha 10x10cm, diâmetro fio 4,2mm

10 - Passeio em concreto usinado e=8cm, juntas a cada 2m

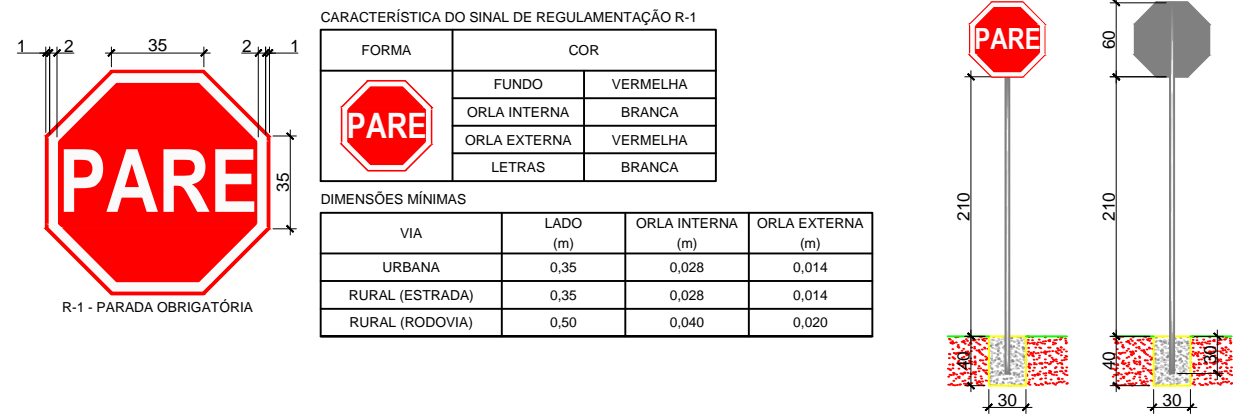
11 - Meio fio pré moldado 80x08x08x25cm



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

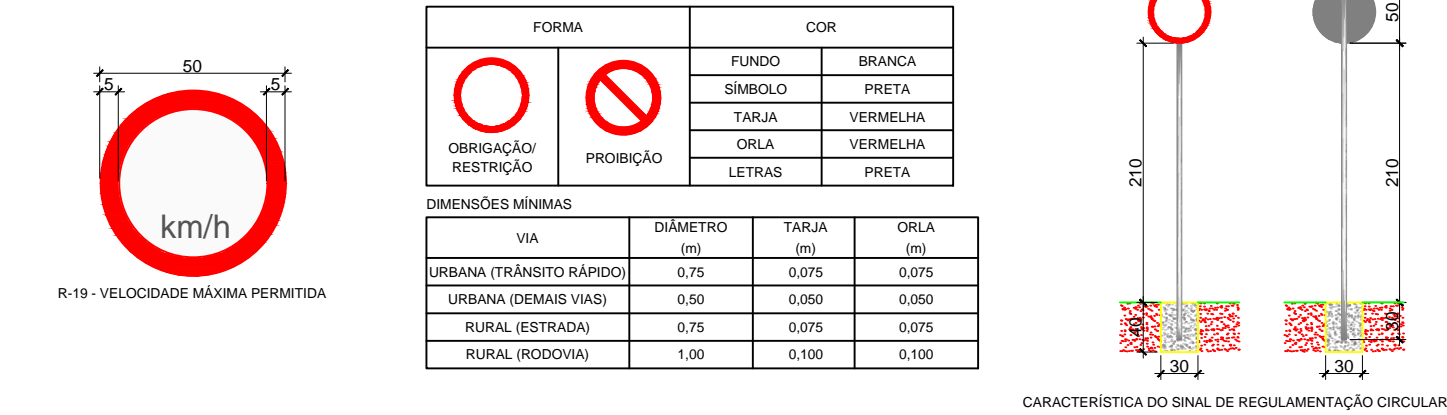
PROJETO		OBRA	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO		RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA	SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO	DATA	04/2025
LOCALIZAÇÃO	RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		ESCALA	1: 30
		FOLHA	08

DETALHE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1  
SEM ESCALA

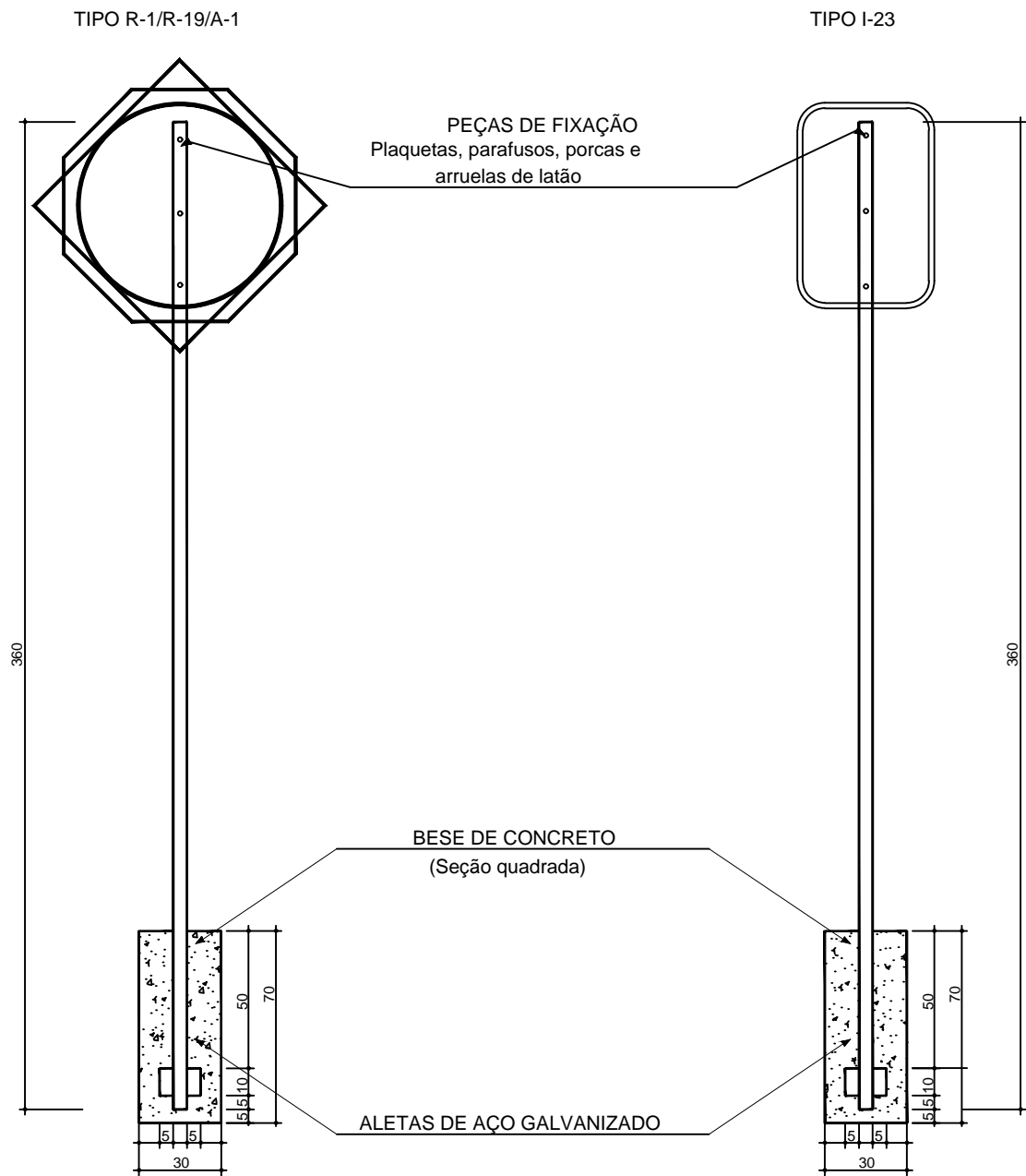


- NOTAS:
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CONFORME O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO VOLUME I SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO DO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO (CONTRAN);
  - A PLACA SERÁ EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI.
  - O SUPORTE DA PLACA SERÁ COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2" (65 mm), e=3,65 mm, PESO 6,51 kg/m (NBR 5580);
  - A SAPATA, PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA PLACA, SERÁ EM CONCRETO FCK=20 MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), COM DIMENSÃO DE 30 cm x 30 cm x 40 cm;
  - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

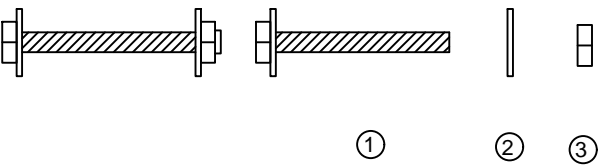
DETALHE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19  
SEM ESCALA



- NOTAS:
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CONFORME O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO VOLUME I SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO DO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO (CONTRAN);
  - A PLACA SERÁ EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI.
  - O SUPORTE DA PLACA SERÁ COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2" (65 mm), e=3,65 mm, PESO 6,51 kg/m (NBR 5580);
  - A SAPATA, PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA PLACA, SERÁ EM CONCRETO FCK=20 MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), COM DIMENSÃO DE 30 cm x 30 cm x 40 cm;
  - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.



QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
ESCAVAÇÃO MANUAL	0.063	m3
CONCRETO 15 MPa	0.063	m3
PARAFUSO AÇO TIPO FRANCÊS Ø3/8"	3,000	uni.
ARRUELA	3,000	uni.
PORCA	3,000	uni.
ALETAS DE AÇO GALVANIZADO	1,000	uni.
TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2"	1,000	uni.

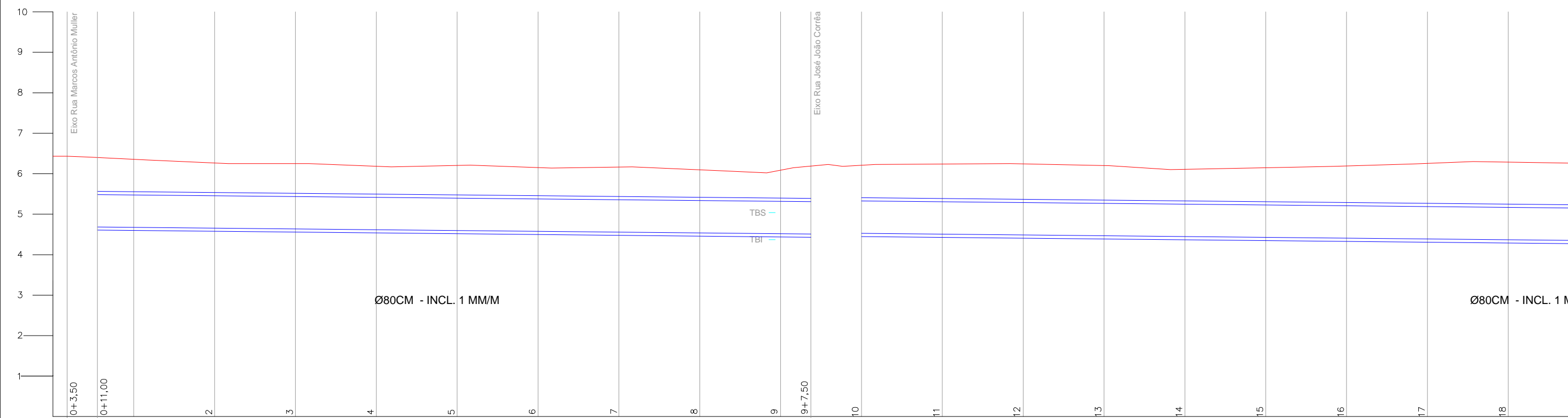


- ① Parafuso Aço tipo Francês Ø3/8"
- ② Arruela
- ③ Porca



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO			OBRA	RUA LUIZ CASTRO		
REFERÊNCIA	DETALHES TÉCNICOS SINALIZAÇÃO			DATA	04/2025	ESCALA	SEM
LOCALIZAÇÃO	RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA			DESENHO	SMO	FOLHA	09
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS			FORMATO	A3		



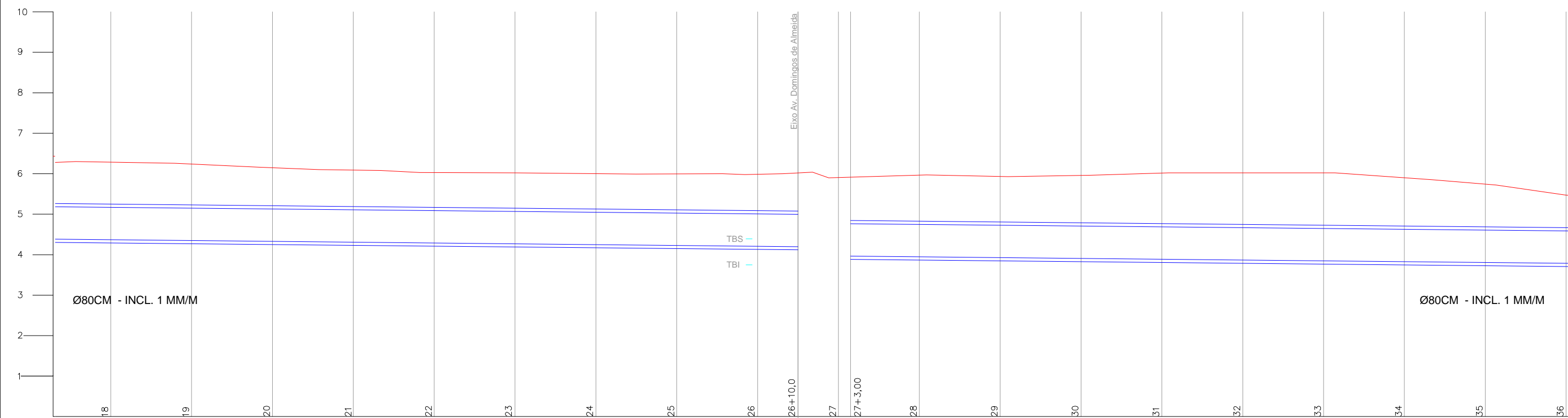
Estaca	Corte Ter. Ger Inferior	Corte Ter. Ger Superior	Greide Gerat Inferior	Greide Gerat Superior	Cota Eixo Existente
0					
0+4,05					6430
0+11,00	1794				6400
1	1760	0800	4597	5557	6357
2	1689	0729	4577	5537	6265
3	1693	0733	4557	5517	6250
4	1648	0688	4537	5497	6185
5	1687	0727	4517	5477	6203
6	1655	0695	4497	5457	6152
7	1688	0728	4477	5437	6165
8	1639	0679	4457	5417	6096
9	1651	0691	4437	5397	6088
9+7,19	1761	0801	4429	5389	6190
10	1760	0800	4449	5409	6209
11	1811	0851	4429	5389	6240
12	1835	0875	4409	5369	6243
13	1814	0854	4389	5349	6203
14	1738	0778	4369	5329	6147
15	1798	0838	4349	5309	6147
16	1861	0901	4329	5289	6190
17	1945	0985	4309	5269	6254
18	1997	1037	4289	5249	6286



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		OBRA	
PROJETO DE DRENAGEM		RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA	DATA	DESENHO	ESCALA
PERFIL LONGITUDINAL	04/2025	SMO	INDICADA
LOCALIZAÇÃO	FOLHA		01
ELABORAÇÃO	FORMATO		
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	A3		

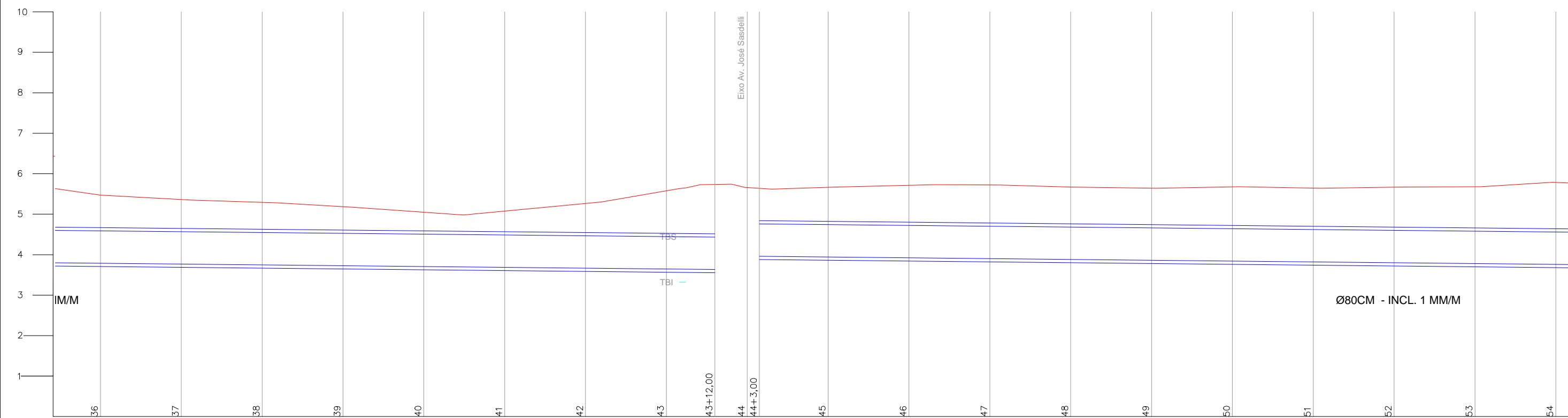


Estaca	Corte Ter. Ger Inferior	Corte Ter. Ger Superior	Greide Gerat Inferior	Greide Gerat Superior	Cota Eixo Existente
0					
18	1997	1037	4289	5249	6286
19	1971	1011	4269	5229	6240
20	1898	0938	4249	5209	6147
21	1860	0900	4229	5189	6089
22	1820	0860	4209	5169	6028
23	1831	0871	4189	5149	6020
24	1831	0871	4169	5129	6000
25	1846	0886	4149	5109	5995
26	1858	0898	4129	5089	5987
26+10,0	1902	0898	4119	5079	6020
27					5907
27+3,00	2032	1072	3884	4844	5916
28	2098	1138	3867	4827	5965
29	2087	1127	3847	4807	5934
30	2130	1170	3827	4787	5957
31	2208	1248	3807	4767	6015
32	2233	1273	3787	4747	6020
33	2253	1293	3767	4727	6020
34	2151	1191	3747	4707	5898
35	2015	1055	3727	4687	5742
36	1763	0803	3707	4667	5470



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		OBRA	
PROJETO DE DRENAGEM		RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA		DATA	ESCALA
PERFIL LONGITUDINAL		04/2025	INDICADA
LOCALIZAÇÃO		DESENHO	FOLHA
RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA		SMO	
ELABORAÇÃO		FORMATO	02
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		A3	

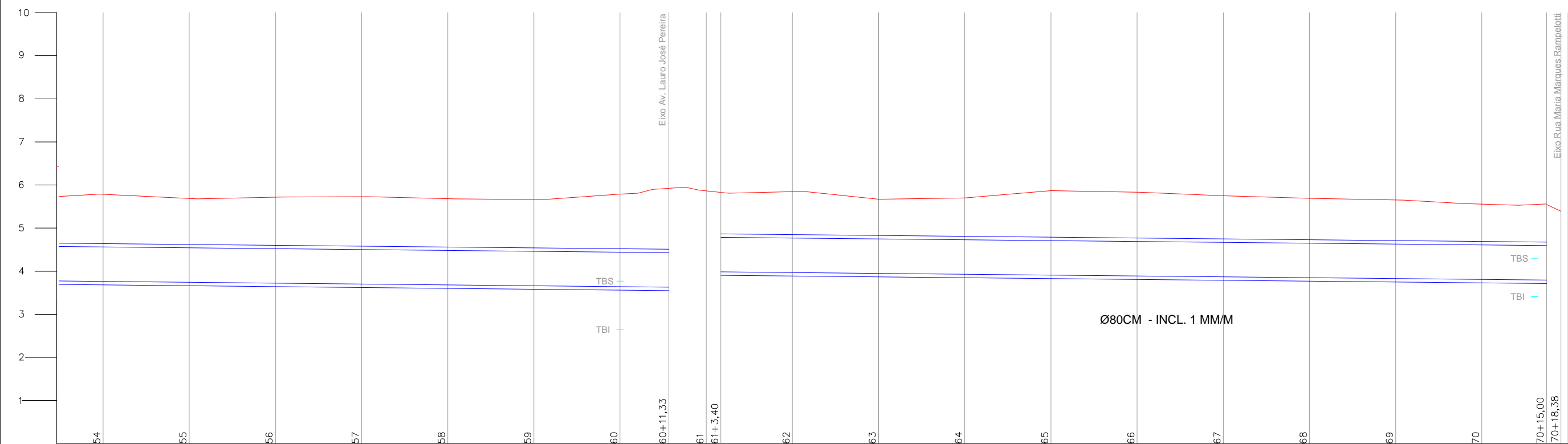


Estaca	Corte Ter. Ger Inferior	Corte Ter. Ger Superior	Greide Gerat Inferior	Greide Gerat Superior	Cota Eixo Existente
0					
36	1763	0803	3707	4667	5470
37	1677	0717	3687	4647	5364
38	1625	0665	3667	4627	5292
39	1539	0579	3647	4607	5185
40	1422	0462	3627	4587	5048
41	1469	0509	3607	4567	5076
42	1676	0716	3587	4547	5263
43	2009	1049	3567	4527	5576
	2180	1220	3555	4515	5735
44					5657
44+3,00	1760	0800	3878	4838	5638
45	1802	0842	3861	4821	5664
46	1872	0912	3841	4801	5714
47	1900	0940	3821	4781	5722
48	1869	0909	3801	4761	5670
49	1860	0900	3781	4741	5642
50	1915	0955	3761	4721	5677
51	1902	0942	3741	4701	5643
52	1946	0986	3721	4681	5668
53	1978	1018	3701	4661	5679
54	2105	1145	3681	4641	5786



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		OBRA	
PROJETO DE DRENAGEM		RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA		DATA	ESCALA
PERFIL LONGITUDINAL		04/2025	INDICADA
LOCALIZAÇÃO		DESENHO	FOLHA
RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA		SMO	
ELABORAÇÃO		FORMATO	03
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		A3	



Estaca	Corte Ter. Ger Inferior	Corte Ter. Ger Superior	Greide Gerat Inferior	Greide Gerat Superior	Cota Eixo Existente
0					
54	2105	1145	3681	4641	5786
55	2028	1068	3661	4621	5689
56	2075	1115	5664	4601	5717
57	2108	1148	3621	4581	5729
58	2083	1123	3601	4561	5684
59	2081	1121	3581	4541	5662
60	2229	1269	3561	4521	5790
60+11,33	2374	1414	3550	4510	5925
61	1922	0961	3907	4867	5863
61+3,40					5828
62	1954	0994	3890	4805	5844
63	1800	0840	3870	4830	5670
64	1850	0890	3850	4810	5692
65	2039	1080	3830	4790	5870
66	2022	1062	3810	4770	5832
67	1960	1000	3790	4750	5750
68	1920	0960	3770	4730	5690
69	1904	0944	3750	4710	5654
70	1827	0867	3730	4690	5557
71	1835	0875	3715	4675	5560
					0000



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO PROJETO DE DRENAGEM		OBRA RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA PERFIL LONGITUDINAL		DATA 04/2025	ESCALA INDICADA
LOCALIZAÇÃO RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA		DESENHO SMO	FOLHA 04
ELABORAÇÃO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		FORMATO A3	





LOCAL DO BOTA-FORA

BRUSQUE



ITAJAÍ



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		OBRA	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		RUA LUIZ CASTRO	
REFERÊNCIA		DATA	ESCALA
BOTA-FORA		04/2025	SEM
LOCALIZAÇÃO		DESENHO	FOLHA
RUA LUIZ CASTRO – BAIRRO SANTA REGINA		SMO	01
ELABORAÇÃO		FORMATO	
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		A3	