



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE

RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO VELHO, JOEL NASSARDEN, JOEL NASSARDEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO, TRAVESSA QUATRO CONT., CENTO E CINQUENTA, SEISCENTO E CINQUENTA E TRINTA E NOVE.

EXTENSÃO: 8.123,45 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

FEVEREIRO/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE

RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, SEIS, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO VELHO, JOEL NASSARDEN, JOEL NASSARDEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO, TRAVESSA QUATRO CONT., CENTO E CINQUENTA, S/N, SEISCENTO E CINQUENTA, TRINTA E NOVE, GRACINDO DE MORAES, SETE.

EXTENSÃO: 8.123,45 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

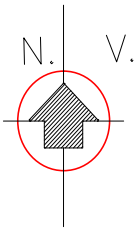
ELABORAÇÃO: Reta Projetos & Construções Ltda.

CONTRATO: 084/2021
RESP. TÉCNICO: Eng. João Batista Domingues
A.R.T.: 1220230060090

FEVEREIRO/2023

I	ÍNDICE	IND -01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/29
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/03
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/08
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/19
VIII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/18
IX	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
X	PROJETO MEIO AMBIENTE	PA-01/02

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO, CENTO E CINQUENTA, SEISCENTO E CINQUENTA.	FOLHA: IND.01
	ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE	ESCALA: S/E



COORDENADAS GEOGRÁFICAS - BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE						
LOGRADOURO	ENTRE VIAS		COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
	INICIAL	FINAL	INÍCIO		FINAL	
			SUL	ESTE	SUL	ESTE
RUA BATÓVI	RUA COXIPÓ	RUA SN	15°40'21.96"S	56° 9'23.59"O	15°40'44.56"S	56° 10'1.45"O
RUA CACHOEIRINHA	RUA MUTUCA	RUA SN	15°40'22.01"S	56° 9'18.38"O	15°40'45.69"S	56° 9'57.82"O
RUA SEISCENTOS E CINQUENTA	RUA CACERES	RUA MUTUCA	15°40'22.01"S	56° 9'28.83"O	15°40'18.24"S	56° 9'20.75"O
RUA TRINTA E NOVE	RUA TRÊS	RUA ESMERALDA CAROLINA DE FRANÇA	15°40'34.69"S	56° 9'50.11"O	15°40'38.00"S	56° 9'55.67"O
RUA COXIPÓ	RUA CACERES	RUA DOS AFONSOS	15°40'19.24"S	56° 9'25.31"O	15°40'26.57"S	56° 9'20.75"O
RUA HENRIQUE PIRES DE CAMARGO	RUA DOS AFONSOS	RUA SEISCENTOS E CINQUENTA	15°40'28.80"S	56° 9'24.50"O	15°40'22.01"S	56° 9'28.83"O
RUA CACERES	RUA CACERES	RUA DOS AFONSOS	15°40'25.18"S	56° 9'31.94"O	15°40'31.09"S	56° 9'28.35"O
RUA ENGENHO VELHO	RUA DOS AFONSOS	RUA TRINTA E NOVE	15°40'35.61"S	56° 9'35.76"O	15°40'28.79"S	56° 9'40.15"O
RUA JOEL NASSARDEN	RUA TRINTA E NOVE	RUA SETE	15°40'29.61"S	56° 9'41.49"O	15°40'38.61"S	56° 9'35.71"O
RUA JOEL NASSARDEN CONT.	RUA SETE	RUA OITO	15°40'38.61"S	56° 9'35.71"O	15°40'43.15"S	56° 9'32.81"O
RUA MARIA GOMES DE AZEVEDO	RUA TRINTA E NOVE	RUA SETE	15°40'31.97"S	56° 9'45.58"O	15°40'41.16"S	56° 9'39.90"O
RUA MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT.	RUA SETE	RUA OITO	15°40'41.16"S	56° 9'39.90"O	15°40'45.67"S	56° 9'36.99"O
RUA TRÊS	RUA CINCO	RUA TRINTA E NOVE	15°40'41.51"S	56° 9'45.81"O	15°40'34.69"S	56° 9'50.11"O
TRAVESSA QUATRO CONT.	RUA 750	RUA CACERES	15°40'13.32"S	56° 9'26.71"O	15°40'14.40"S	56° 9'29.23"O
TRAVESSA QUATRO	RUA JOSIAS	RUA CACERES	15°40'0.36"S	56° 9'32.54"O	15°40'1.37"S	56° 9'34.99"O
RUA MUTUCA	RUA CACERES	RUA CEM	15°40'3.55"S	56° 9'34.04"O	15°40'0.79"S	56° 9'27.50"O
RUA SÃO JOSÉ DA SERRA	RUA DOS AFONSOS	RUA TRINTA E NOVE	15°40'33.32"S	56° 9'32.01"O	15°40'26.53"S	56° 9'36.40"O
RUA CACERES	RUA DEZESSETE	TRAVESSA QUATRO CONT.	15°39'57.08"S	56° 9'36.89"O	15°40'18.07"S	56° 9'27.57"O

LEGENDA:
VIAS PROJETADAS

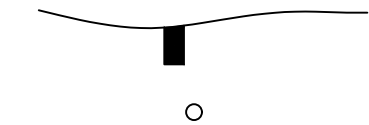
Bairro: São Simão e Ouro Verde - Várzea Grande - MT

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMARGO, CACERES, ENGENHO VELHO, JOEL NASSARDEN, JOEL NASSARDEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO CONT., SEISCENTO E CINQUENTA, TRINTA E NOVE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CACERES.	FOLHA: ML - 01
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: S/E

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE					53.816,41
RUAS: CACHOEIRINHA, BATОВI, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPOS, CÁCERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO, TRAVESSA QUATRO CONT.,CENTO E CINQUENTA, SEISCENTO E CINQUENTA, TRINTA E NOVE E LIMPA RODAS.					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	I		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	COMP. 1.1	Composição	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,00
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,00
1.3	COMP. 1.3	Composição	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aço c/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	6,00
1.4	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	3,13
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	COMP. 2.1	Composição	Administração Local	un	1,00
3.0	III		TERRAPLENAGEM		
3.1	COMP. 3.1	Composição	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	21.427,07
3.2	5502109	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira hidráulica	m³	34.704,95
3.3	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	28.920,79
3.3	100994	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	m³	21.995,44
3.5	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	txkm	68.048,39
3.6	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_12/2016	txkm	598.825,85
3.7	COMP. 3.7	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	21.995,44
4.0	IV		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	72961	Composição	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	66.813,90
4.2	COT. 1	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	30.502,82
4.3	4011227	SICRO 3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	12.709,51
4.4	4011219	SICRO 3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	12.709,51
4.5	4011352	SICRO 3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	53.816,41
4.6	72493	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	53.816,41
4.7	95993	SINAPI	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm exclusive transporte. af_03/2017	m³	1.614,49
4.8	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	78.640,09
4.9	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	692.203,94
4.10	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	25.024,59
5.0	V		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
5.1	COMP. 5.1	Composição	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	1.719,64
5.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	483,55
5.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	26,31
5.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	93,00
6.0	VI		OBRAS COMPLEMENTARES		
6.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada i n loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	13.859,89
6.2	94268	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada i n loco em trecho curvo com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	1.193,50
6.3	COMP. 6.3	Composição	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	186,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE					53.816,41
RUAS: CACHOEIRINHA, BATОВI, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPOS, CÁCERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO, TRAVESSA QUATRO CONT.,CENTO E CINQUENTA, SEISCENTO E CINQUENTA, TRINTA E NOVE E LIMPA RODAS.					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.0	VII		DRENAGEM		
7.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m²	20,00
7.2	COMP.7.2 (75424)	Composição	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,00
7.3	COMP.7.3 (74219/001)	Composição	Passadicos de madeira para pedestres	m²	10,00
7.4	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	m³	253,46
7.5	101616	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m³	22,73
7.6	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	202,19
7.7	100977	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m³	455,65
7.8	93598	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). Af_07/2020 (bota fora)	txkm	1.410,02
7.9	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020 (bota fora)	txkm	12.408,13
7.10	100574	SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_09/2024)	m³	455,65
7.11	101570	SINAPI	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020	m²	17,40
8.0	XIII		FORNECIMENTO DE TUBOS TIPO PA-1		
8.1	7725	SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 600 mm	m	87,00
9.0	IX		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO		
9.1	92824	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_12/2015	m	87,00
10.0	X		ORGÃOS E ACESSÓRIOS		
10.1	2003682	SICRO	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	unid	1,00
10.2	2003718	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	unid	1,00
10.3	2003453	SICRO 3	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid	1,00
10.4	804377	SICRO 3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	1,00
10.5	97956	SINAPI	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. Af_12/2020	unid	2,00
10.6	97957	SINAPI	Caixa para boca de lobo dupla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x2,2x1,2 m. Af_12/2020	unid	4,00
11.0	XI		CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL		
11.1	4413905	SICRO 03	Hidrossemeadura	m²	21.787,72
11.2	4413989	SICRO 03	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	872,00
(*) Composição própria conforme desenho tipo apresentado)					

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATОВI, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO, CENTO E CINQUENTA, S/N, SEISCENTO E CINQUENTA.	FOLHA: QQ 01
	ASSUNTO: QUADRO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/E



FURO DE SONDAGEM EM PERFIL



FURO DE SONDAGEM EM PLANTA (TRADO)



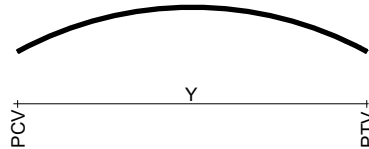
GREIDE DE TERRAPLENAGEM



PERFIL DO TERRENO

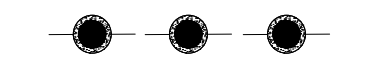


CERCA DE ARAME

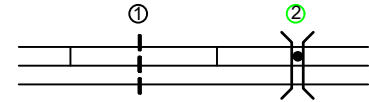


CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL

PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
PIV - PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL
Rv - RAIO MÍNIMO DA CURVA VERTICAL
Y - PROJEÇÃO HORIZONTAL DO ARCO PARABÓLICO

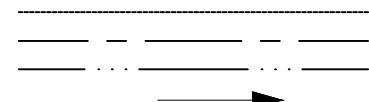


POSTE DE CONCRETO



BUEIROS EM PLANTA

1 - BUEIRO EXISTENTE
2 - BUEIRO PROJETADO



MEIO-FIO-SARJETA
VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE
VALETA DE PROTEÇÃO PÉ DE ATERRO
SAÍDA D'ÁGUA



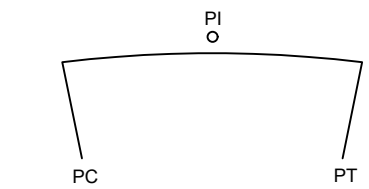
BUEIROS EM PERFIL (PROJETADOS)

BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO



BUEIROS EM PERFIL (EXISTENTES)

BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO



CURVA HORIZONTAL CIRCULAR

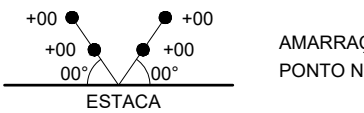
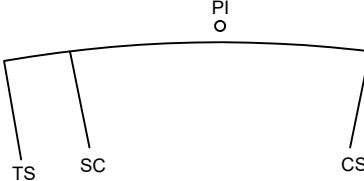
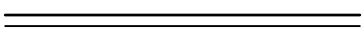
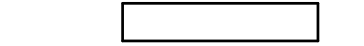
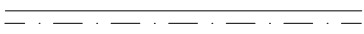
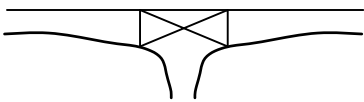
Ac - ÂNGULO CENTRAL
R - RAIO
T - TANGENTE
D - DESENVOLVIMENTO
PC - PONTO DE CURVATURA
PT - PONTO DE TANGÊNCIA
PI - PONTO DE INTERSEÇÃO



SOLO MOLE



RN-00



AMARRAÇÃO DE PONTO NOTÁVEL

RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)



SARJETA DE ATERRO

PONTE EM PERFIL



SARJETA DE CORTE

ESTRADA EXISTENTE



DRENO PROFUNDO

CERCA



DESCIDA D'ÁGUA 02

FAIXA DE DOMÍNIO

EIXO DE RODOVIA

DESCIDA D'ÁGUA 01

PONTE EM PLANTA



CAIXA DE PASSAGEM

LIMITES DA PLATAFORMA



POÇO DE VISITA

ATERRO



BOC\ BD LOBO SIMPLES, DUPLA E TRIPLA

CORTE

ESTRADA DE FERRO

RIOS

EDIFICAÇÃO

REDE DE TRANSMISSÃO

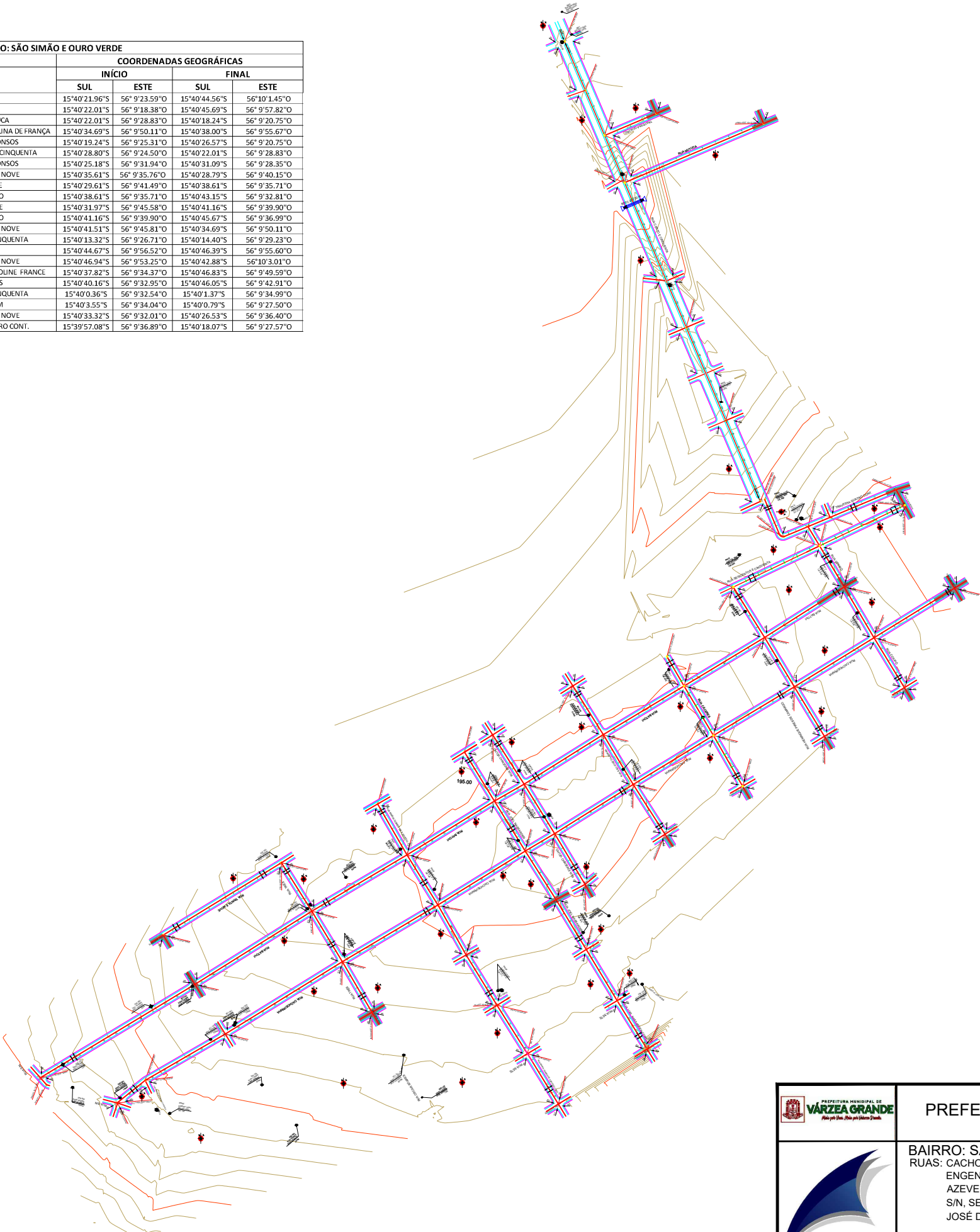
DIVISA DE PROPRIEDADES

CURVA HORIZONTAL COM TRANSIÇÃO

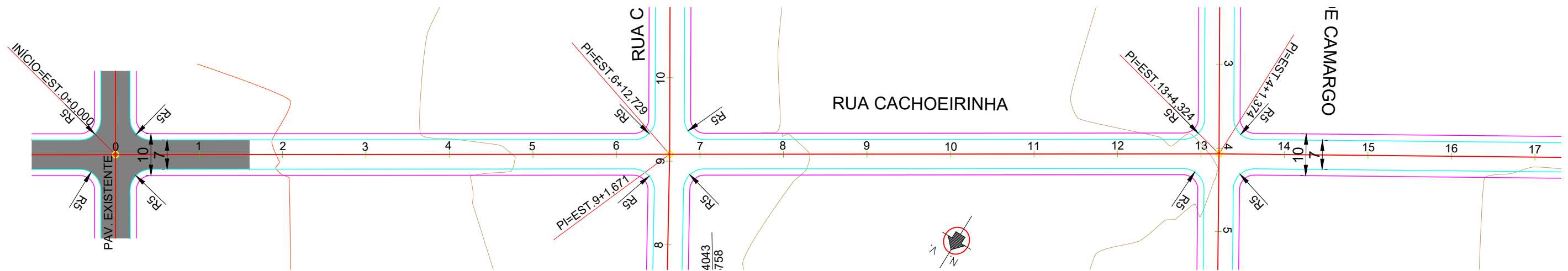
Ac - ÂNGULO CENTRAL
R - RAIO
LC - COMPRIMENTO DO RAMO EM TRANSIÇÃO
Xc - ORDENADA DO SC OU CS
Yc - ABCISSA DO SC OU CS
T - TANGENTE
DO - DESENVOLVIMENTO CIRCULAR
TS - PONTO DE MUDANÇA DA TANGENTE PARA A ESPIRAL
SC - PONTO DE MUDANÇA DA ESPIRAL PARA O CÍRCULO
CS - PONTO DE MUDANÇA DO CÍRCULO PARA ESPIRAL
ST - PONTO DE MUDANÇA DA ESPIRAL PARA TANGENTE

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO CONT., S/N, SEISCENTO E CINQUENTA, TRINTA E NOVE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CENTO E CINQUENTA.	FOLHA: PG - 01
	ASSUNTO: CONVERSÕES	ESC. S/E

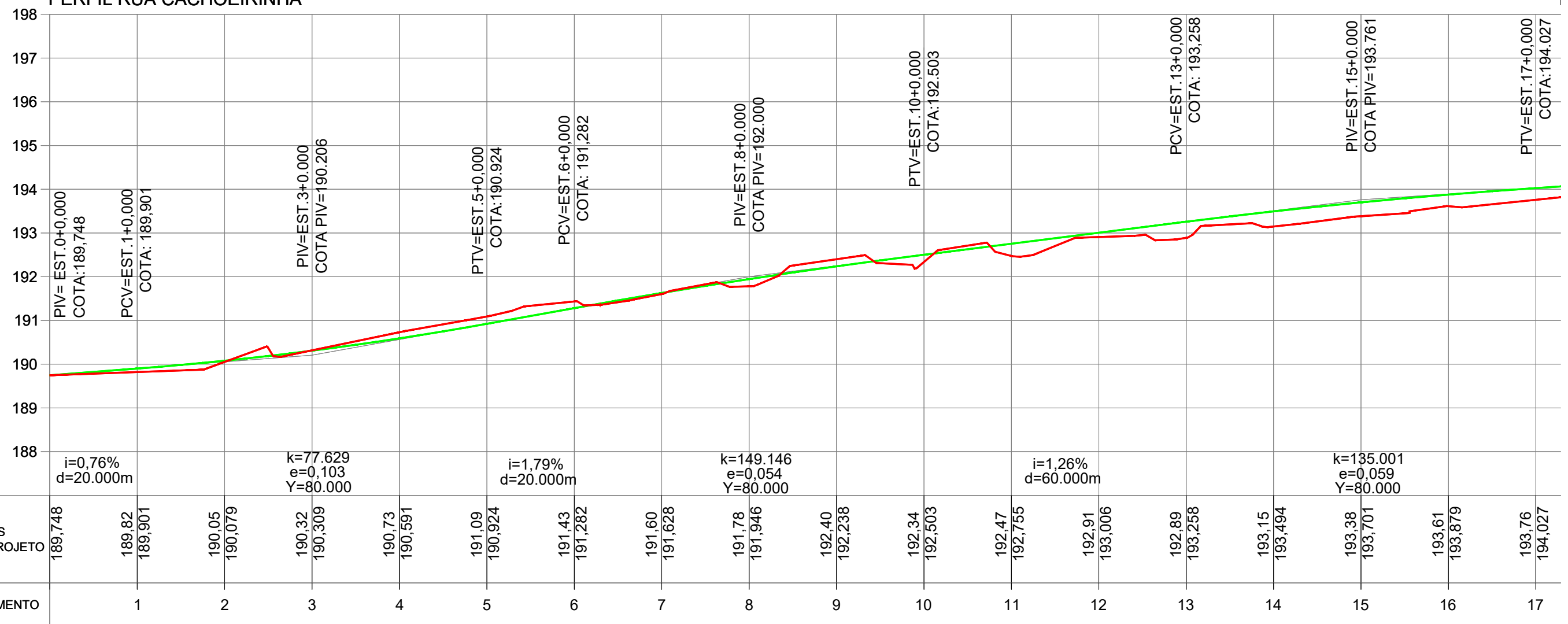
COORDENADAS GEOGRÁFICAS - BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE						
LOGRADOURO	ENTRE VIAS		COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
	INICIAL	FINAL	INÍCIO		FINAL	
			SUL	ESTE	SUL	ESTE
RUA BATÓVI	RUA COXIPÓ	RUA SN	15°40'21.96"S	56° 9'23.59"O	15°40'44.56"S	56°10'1.45"O
RUA CACHOEIRINHA	RUA MUTUCA	RUA SN	15°40'22.01"S	56° 9'18.38"O	15°40'45.69"S	56° 9'57.82"O
RUA SEISCENTOS E CINQUENTA	RUA CÁCERES	RUA MUTUCA	15°40'22.01"S	56° 9'28.83"O	15°40'18.24"S	56° 9'20.75"O
RUA TRINTA E NOVE	RUA TRÊS	RUA ESMERALDA CAROLINA DE FRANÇA	15°40'34.69"S	56° 9'50.11"O	15°40'38.00"S	56° 9'55.67"O
RUA COXIPÓ	RUA CENTO E CINQUENTA CONT.	RUA DOS AFONSOS	15°40'19.24"S	56° 9'25.31"O	15°40'26.57"S	56° 9'20.75"O
RUA HENRIQUE PIRES DE CAMARGO	RUA DOS AFONSOS	RUA SEISCENTOS E CINQUENTA	15°40'28.80"S	56° 9'24.50"O	15°40'22.01"S	56° 9'28.83"O
RUA CÁCERES	RUA CÁCERES	RUA DOS AFONSOS	15°40'25.18"S	56° 9'31.94"O	15°40'31.09"S	56° 9'28.35"O
RUA ENGENHO VELHO	RUA DOS AFONSOS	RUA TRINTA E NOVE	15°40'35.61"S	56° 9'35.76"O	15°40'28.79"S	56° 9'40.15"O
RUA JOEL NASSARDEN	RUA TRINTA E NOVE	RUA SETE	15°40'29.61"S	56° 9'41.49"O	15°40'38.61"S	56° 9'35.71"O
RUA JOEL NASSARDEN CONT.	RUA SETE	RUA OITO	15°40'38.61"S	56° 9'35.71"O	15°40'43.15"S	56° 9'32.81"O
RUA MARIA GOMES DE AZEVEDO	RUA TRINTA E NOVE	RUA SETE	15°40'31.97"S	56° 9'45.58"O	15°40'41.16"S	56° 9'39.90"O
RUA MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT.	RUA SETE	RUA OITO	15°40'41.16"S	56° 9'39.90"O	15°40'45.67"S	56° 9'36.99"O
RUA TRÊS	RUA CINCO	RUA TRINTA E NOVE	15°40'41.51"S	56° 9'45.81"O	15°40'34.69"S	56° 9'50.11"O
TRAVESSA QUATRO CONT.	RUA 750	RUA CENTO E CINQUENTA	15°40'13.32"S	56° 9'26.71"O	15°40'14.40"S	56° 9'29.23"O
RUA GRAÇINDO RODRIGUES DE MORAIS	RUA CACHOEIRINHA	RUA SN	15°40'44.67"S	56° 9'56.52"O	15°40'46.39"S	56° 9'55.60"O
RUA SN	RUA RUA CINCO	RUA TRINTA E NOVE	15°40'46.94"S	56° 9'53.25"O	15°40'42.88"S	56°10'3.01"O
RUA SEIS	RUA ENGENHO VELHO	RUA ESMERALDA CAROLINE FRANCE	15°40'37.82"S	56° 9'34.37"O	15°40'46.83"S	56° 9'49.59"O
RUA SETE	RUA ENGENHO VELHO	RUA TRÊS	15°40'40.16"S	56° 9'32.95"O	15°40'46.05"S	56° 9'42.91"O
TRAVESSA QUATRO	RUA JOSIAS	RUA CENTO E CINQUENTA	15°40'0.36"S	56° 9'32.54"O	15°40'1.37"S	56° 9'34.99"O
RUA MUTUCA	RUA CENTO E CINQUENTA	RUA CEM	15°40'3.55"S	56° 9'34.04"O	15°40'0.79"S	56° 9'27.50"O
RUA SÃO JOSÉ DA SERRA	RUA DOS AFONSOS	RUA TRINTA E NOVE	15°40'33.32"S	56° 9'32.01"O	15°40'26.53"S	56° 9'36.40"O
RUA CENTO E CINQUENTA	RUA DEZESSETE	TRAVESSA QUATRO CONT.	15°39'57.08"S	56° 9'36.89"O	15°40'18.07"S	56° 9'27.57"O



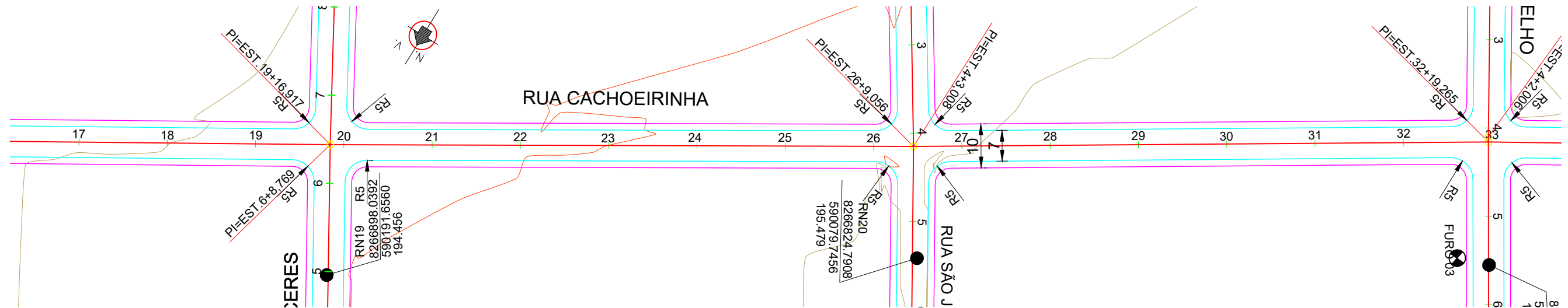
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO CONT., S/N, SEISCENTO E CINQUENTA, TRINTA E NOVE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CENTO E CINQUENTA.	FOLHA: PG - 02
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESC. 1/1000



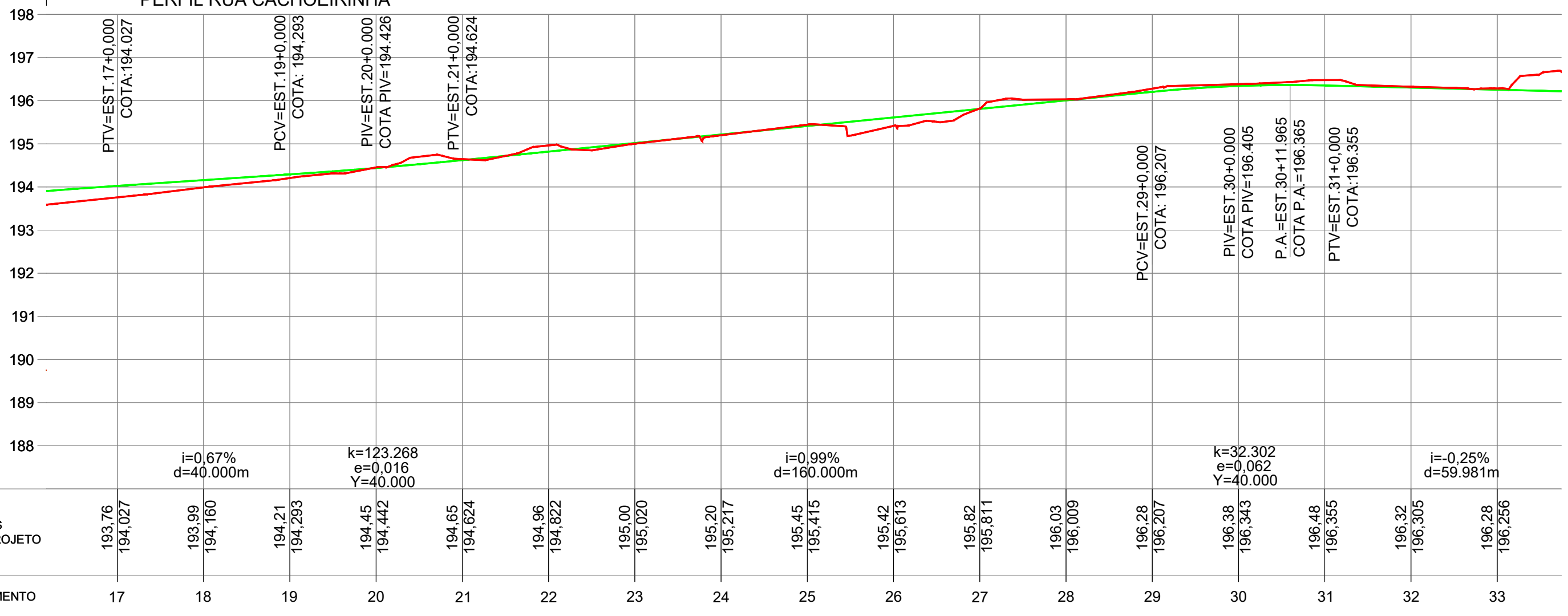
PERFIL RUA CACHOEIRINHA

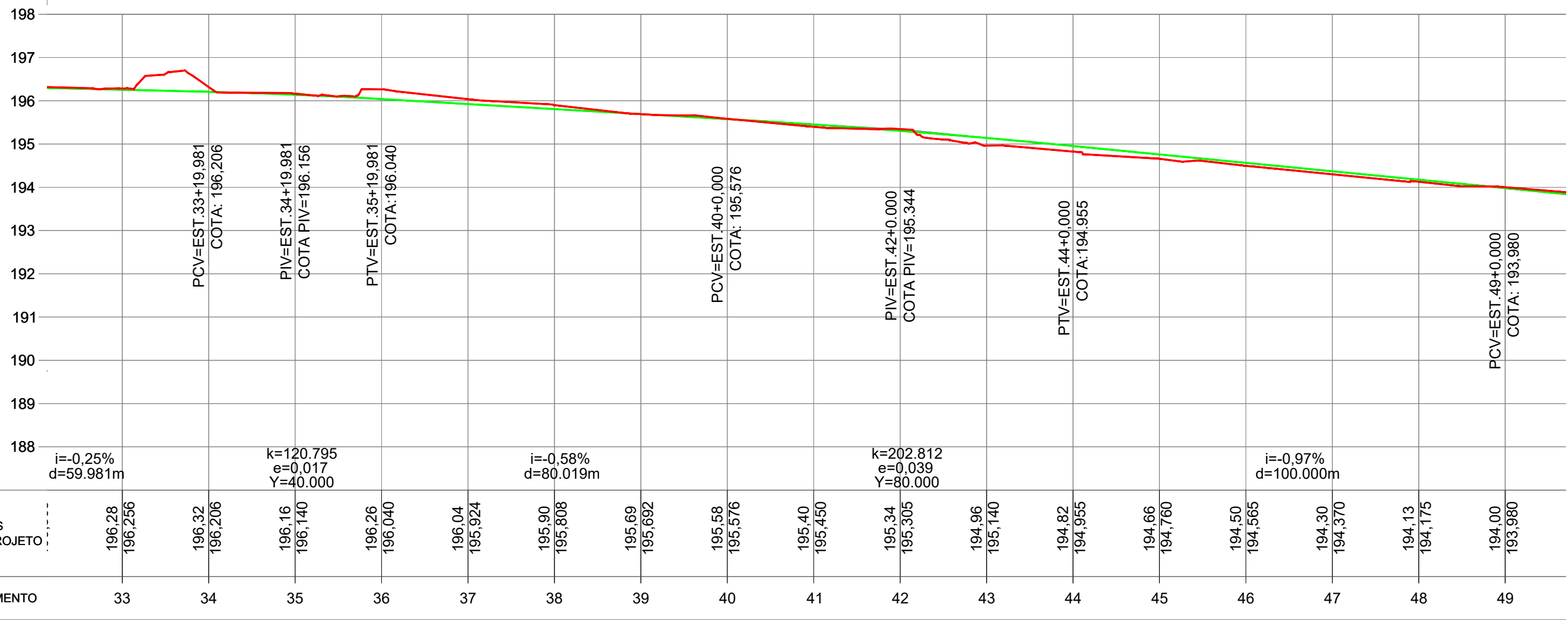
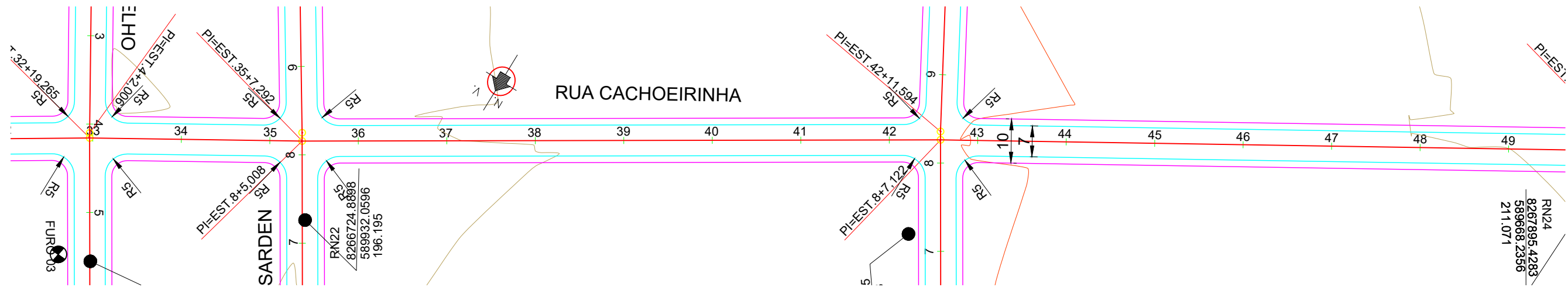


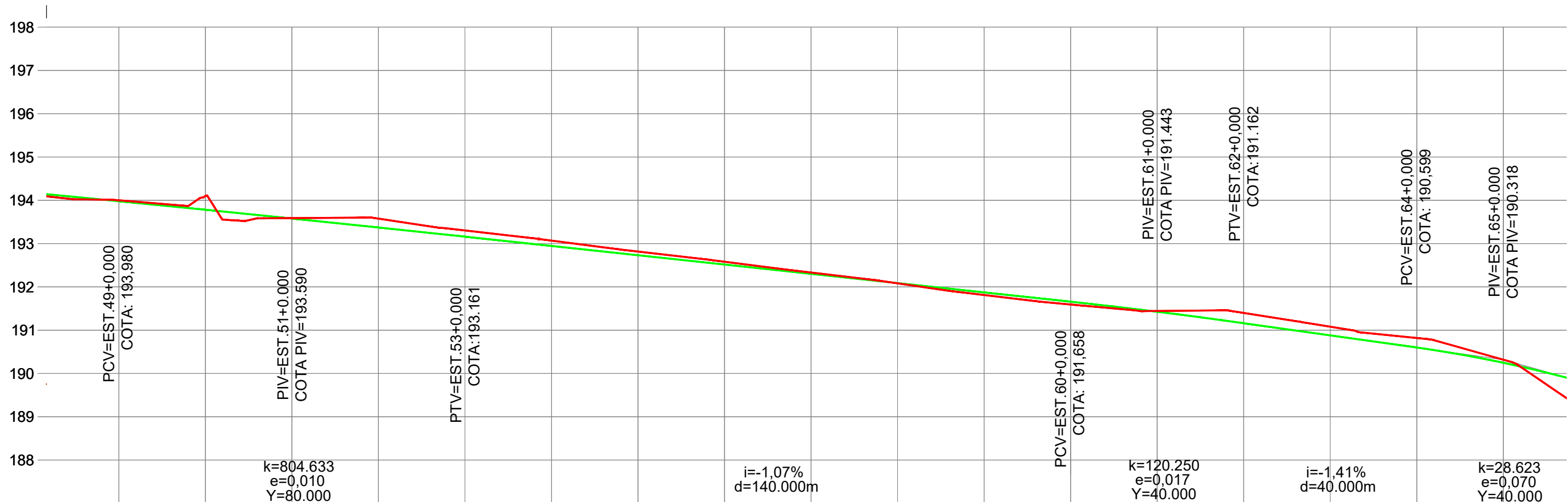
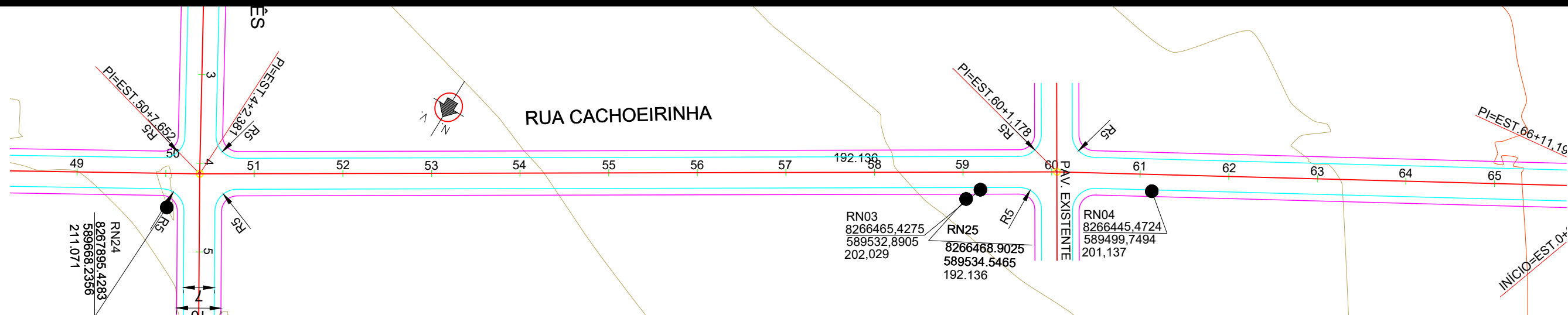
COTAS TERRENO/PROJETO	189,748		189,82	189,901		190,05	190,079		190,32	190,309		190,73	190,591		191,09	190,924		191,43	191,282		191,60	191,628		191,78	191,946		192,40	192,238		192,34	192,503		192,47	192,755		192,91	193,006		192,89	193,258		193,15	193,494		193,38	193,701		193,61	193,879		193,76	194,027
ESTAQUEAMENTO		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17																		



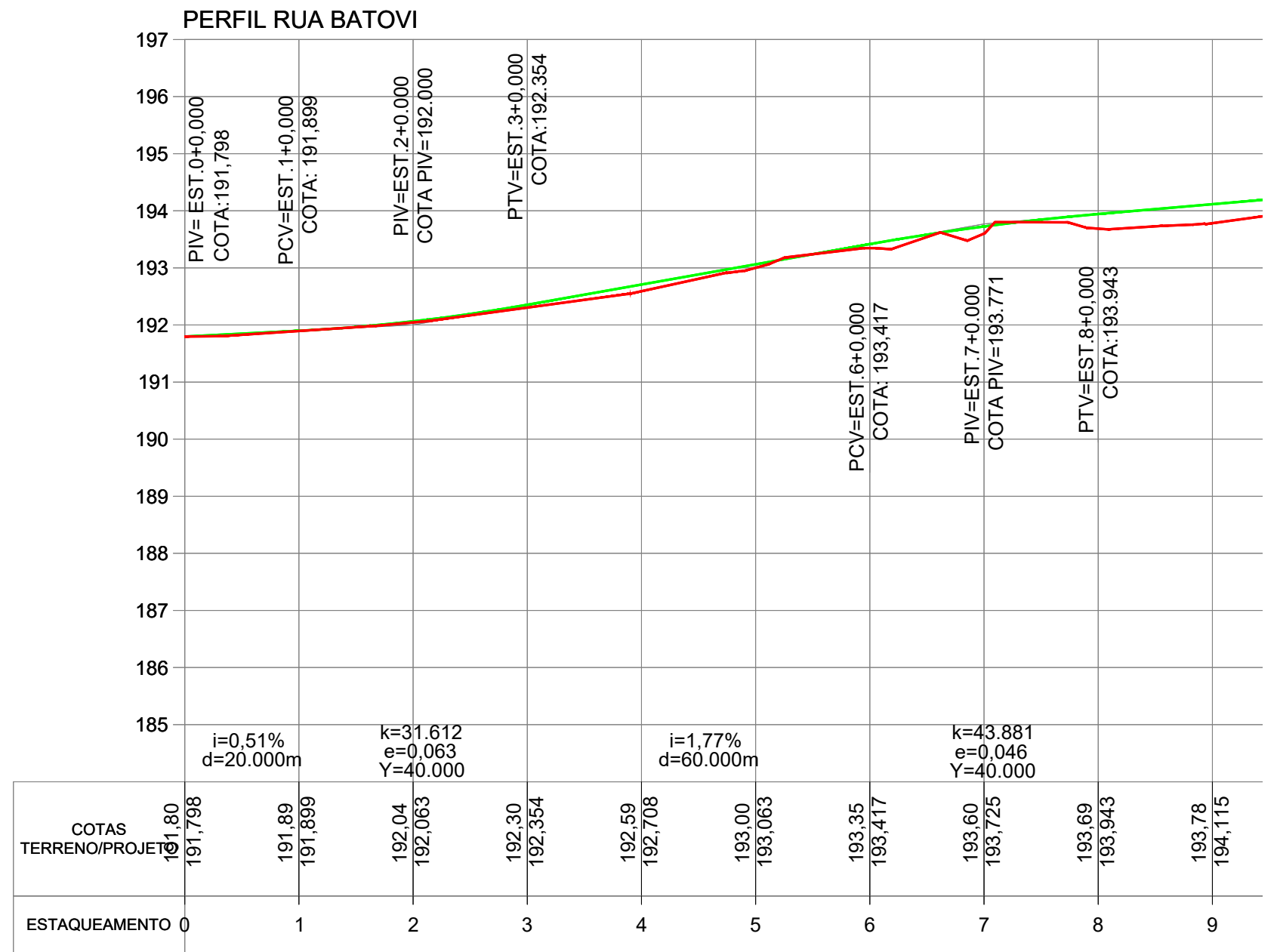
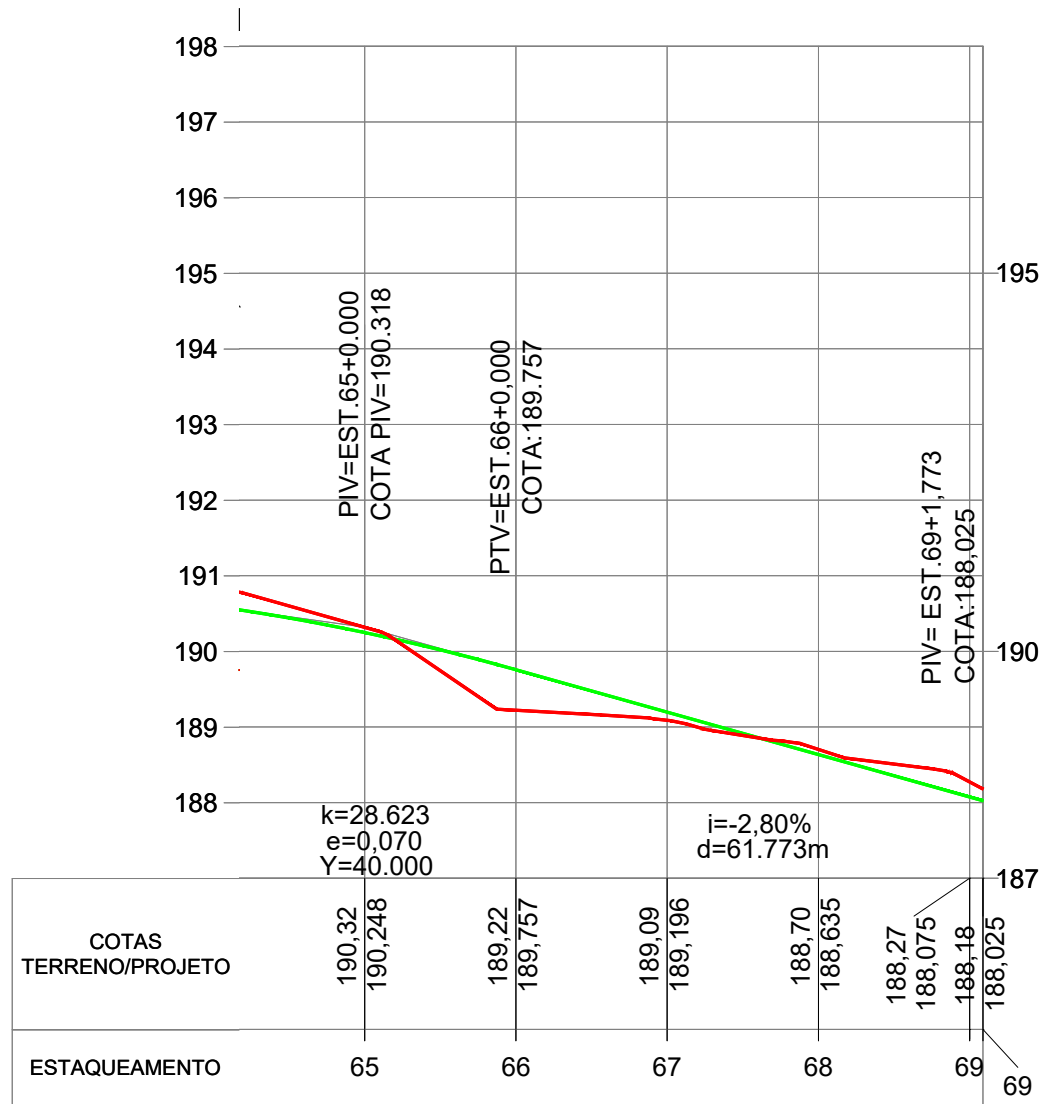
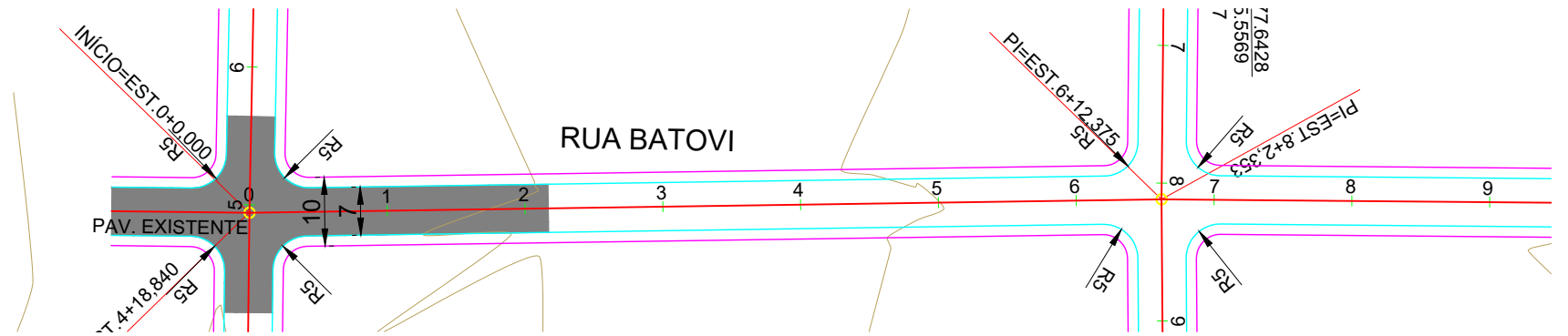
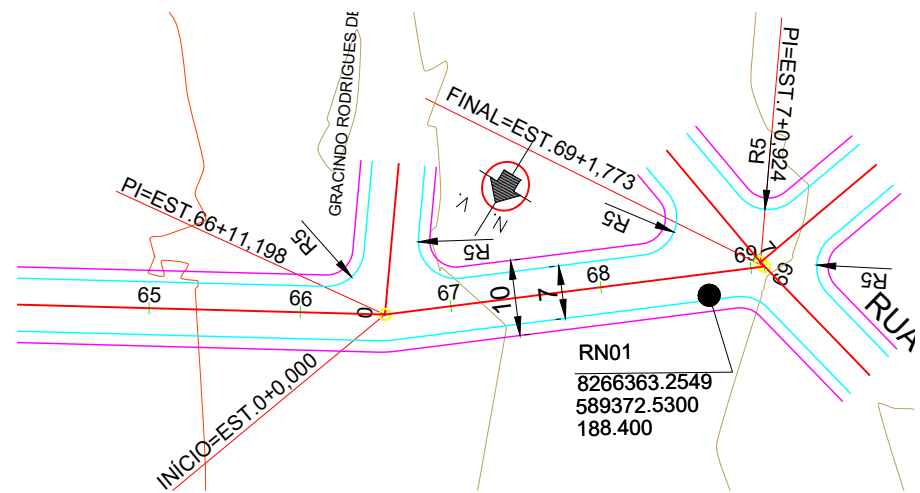
PERFIL RUA CACHOEIRINHA

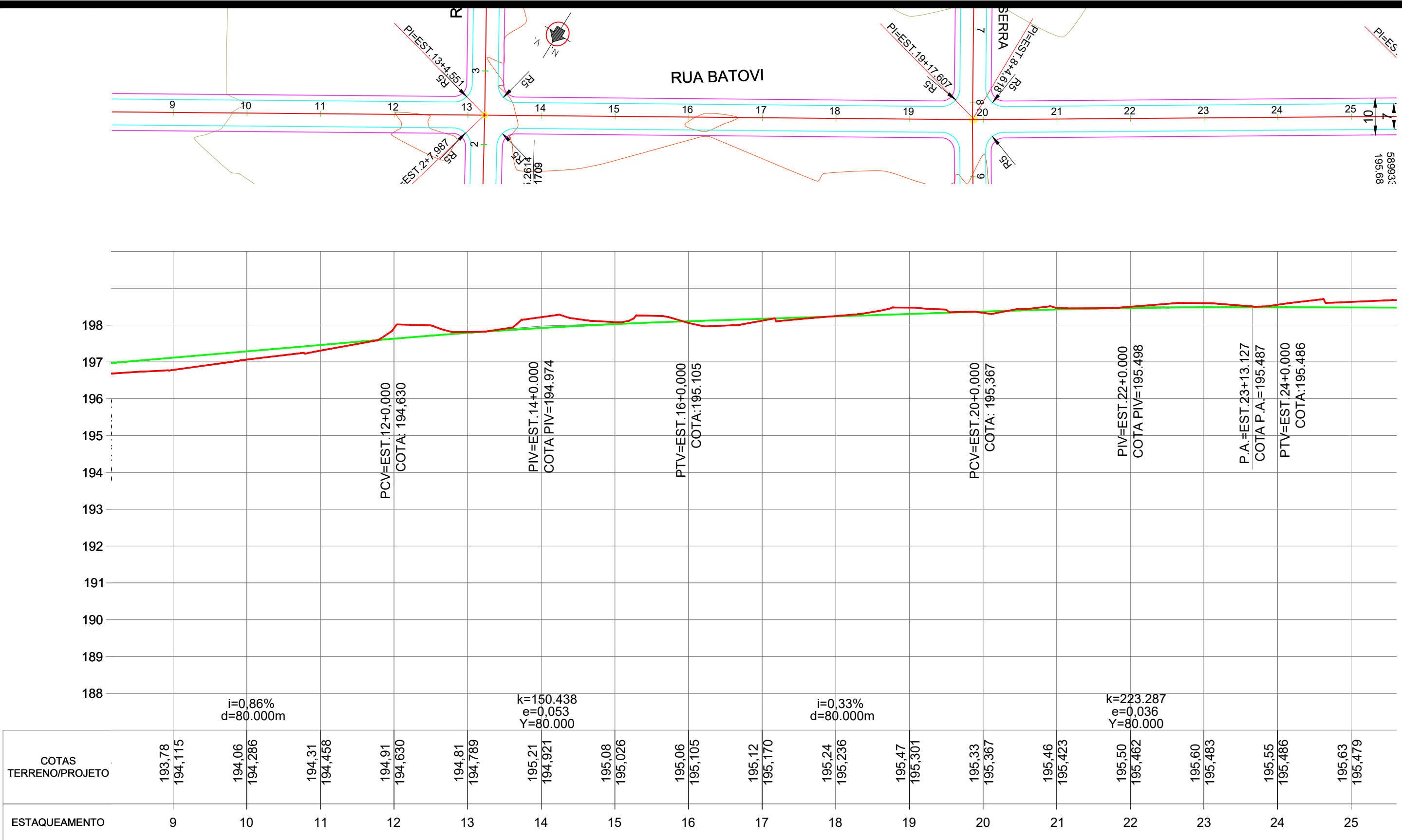


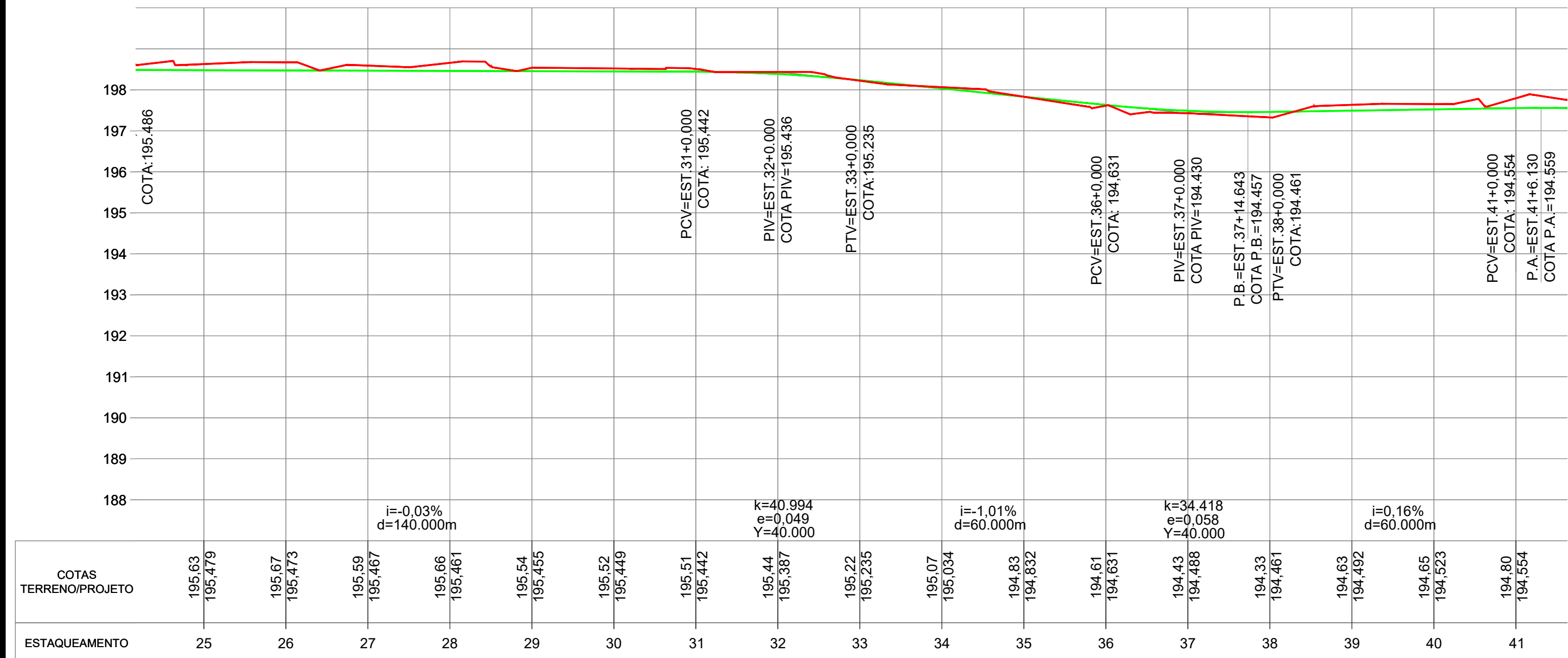
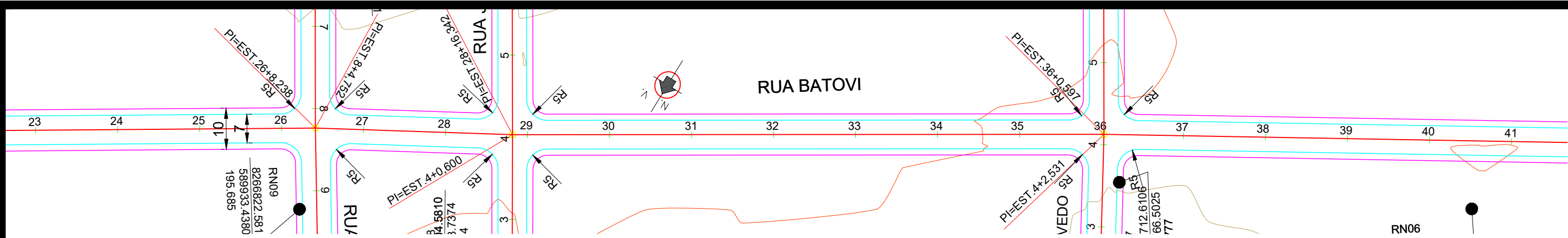




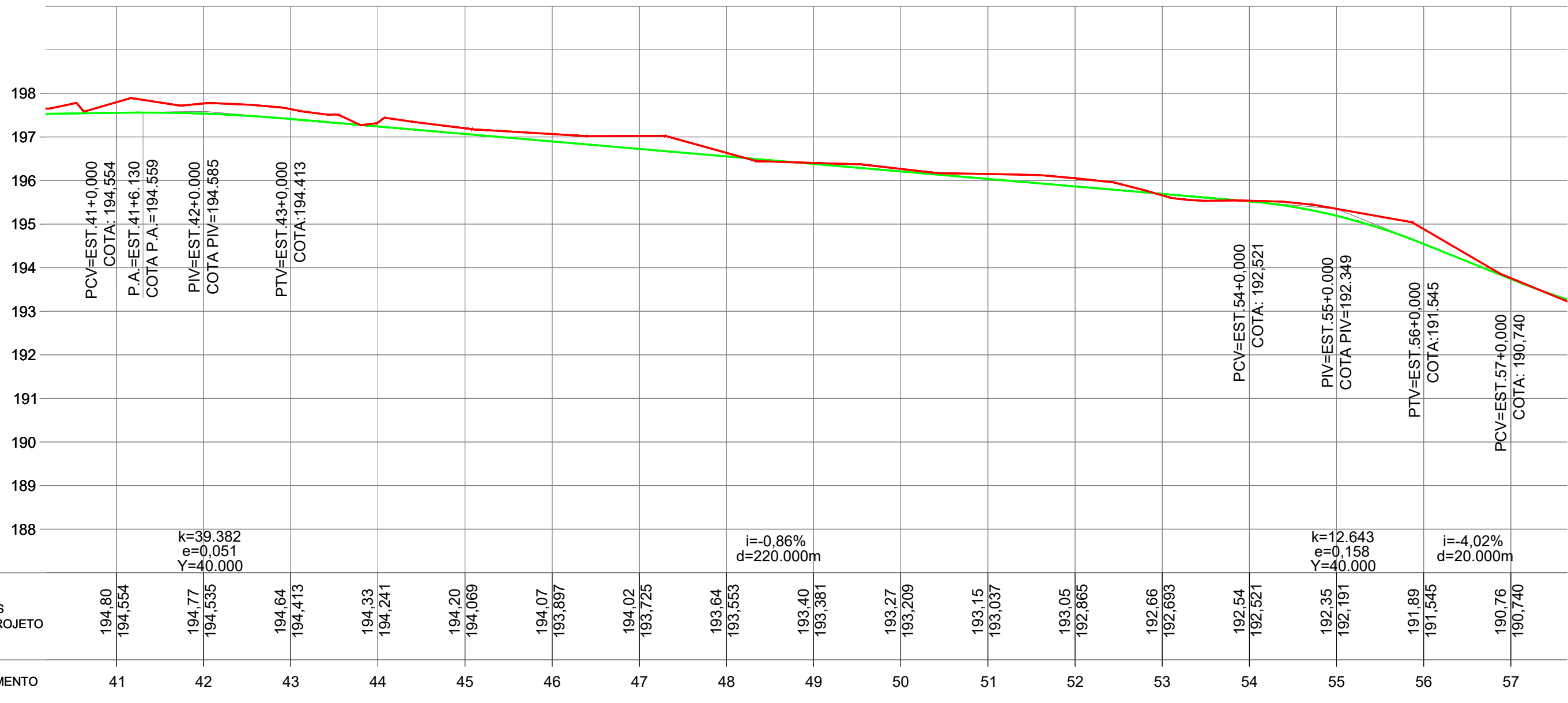
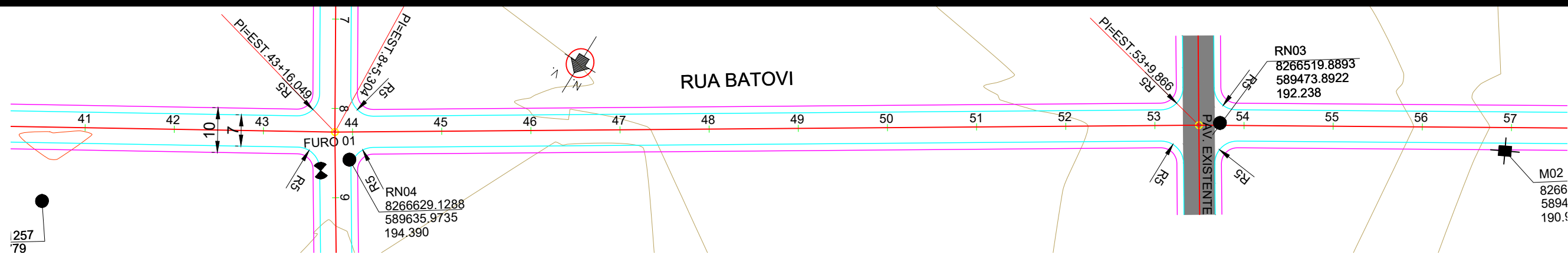
COTAS TERRENO/PROJETO	194.00 193.980	194.10 193.783	193.59 193.581	193.58 193.373	193.30 193.161	193.07 192.946	192.82 192.731	192.58 192.517	192.33 192.302	192.08 192.087	191.81 191.872	191.59 191.658	191.44 191.426	191.40 191.162	191.08 190.880	190.82 190.599	190.32 190.248
ESTAQUEAMENTO	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65

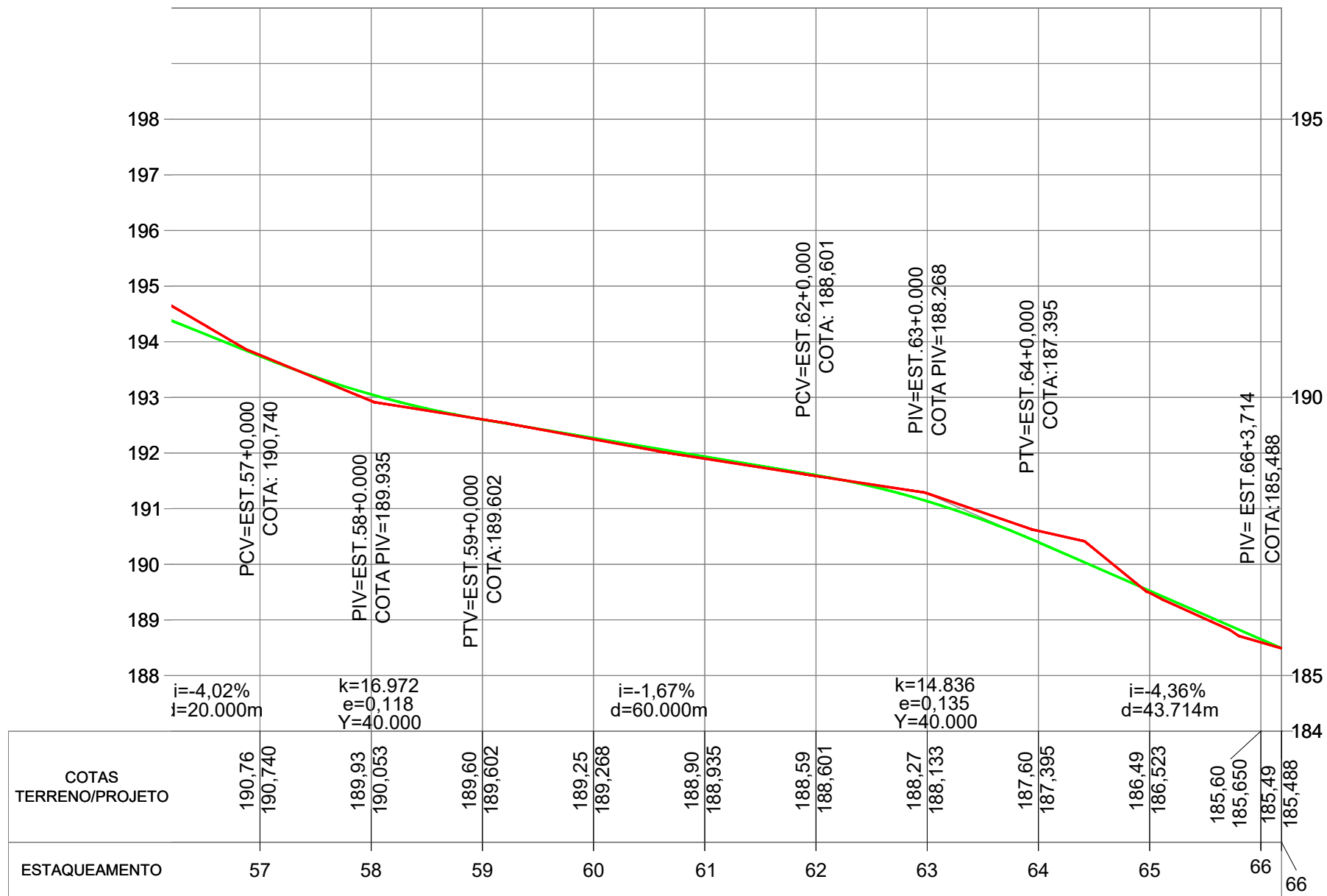
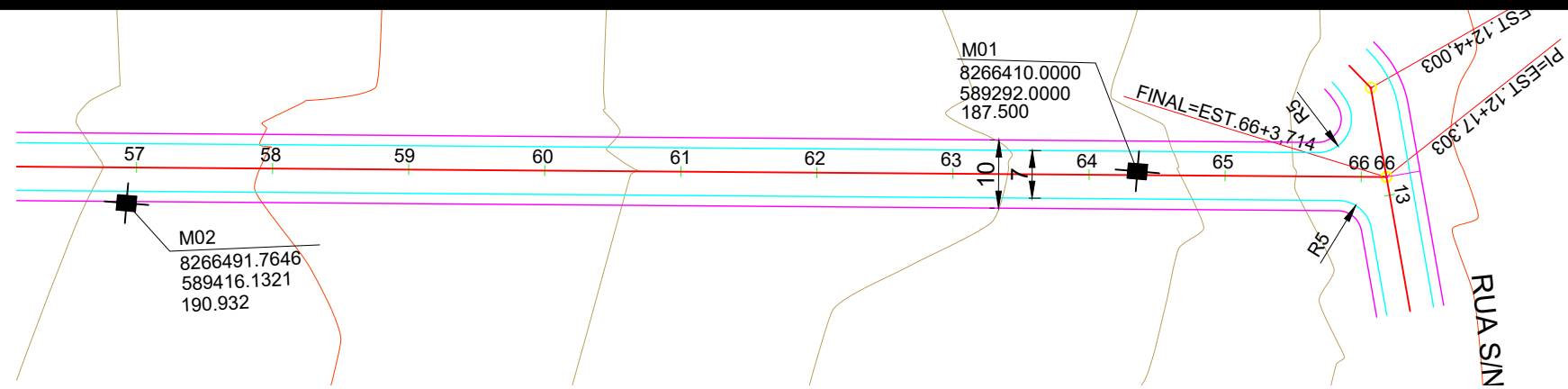


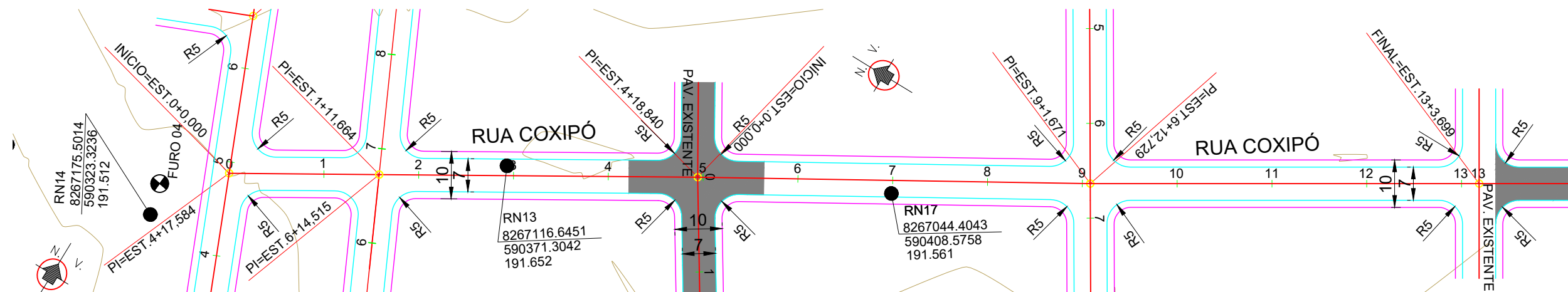




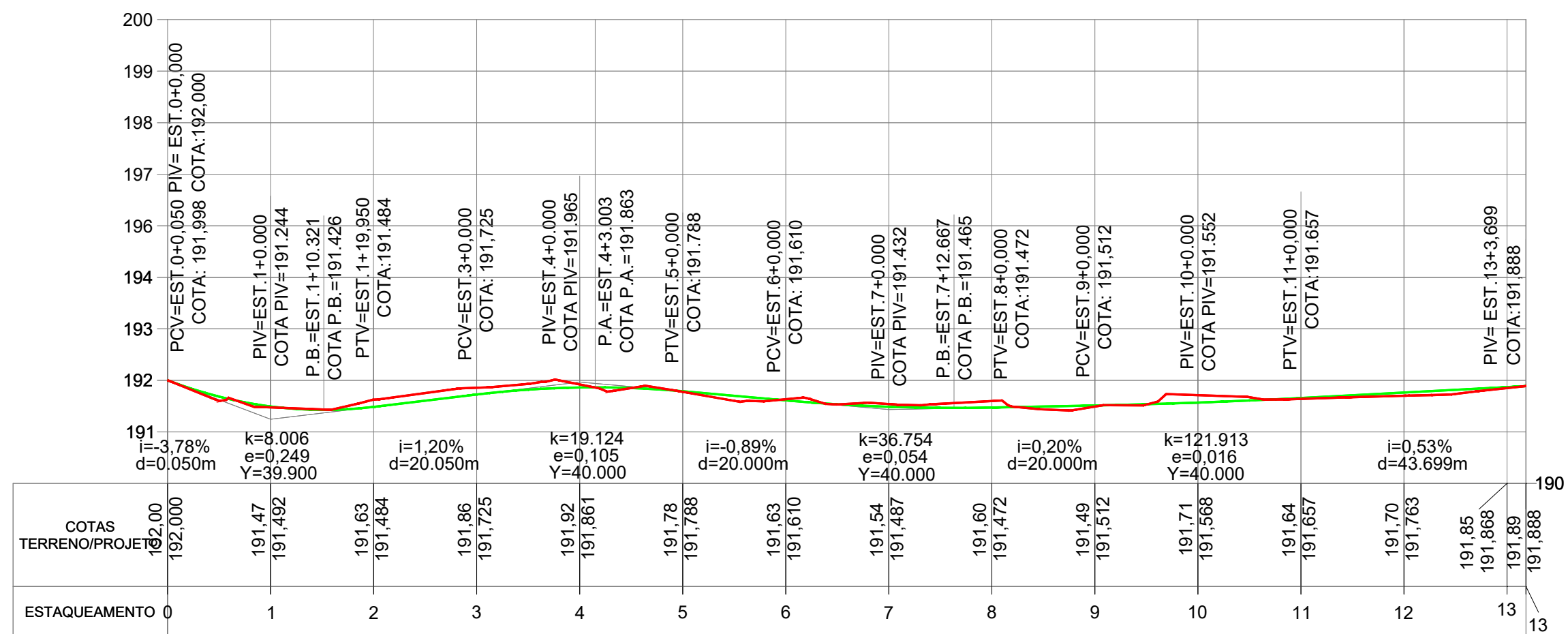
COTAS TERRENO/PROJETO	195,63 195,479	195,67 195,473	195,59 195,467	195,66 195,461	195,54 195,455	195,52 195,449	195,51 195,442	195,44 195,387	195,22 195,235	195,07 195,034	194,83 194,832	194,61 194,631	194,43 194,488	194,33 194,461	194,63 194,492	194,65 194,523	194,80 194,554
ESTAQUEAMENTO	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41

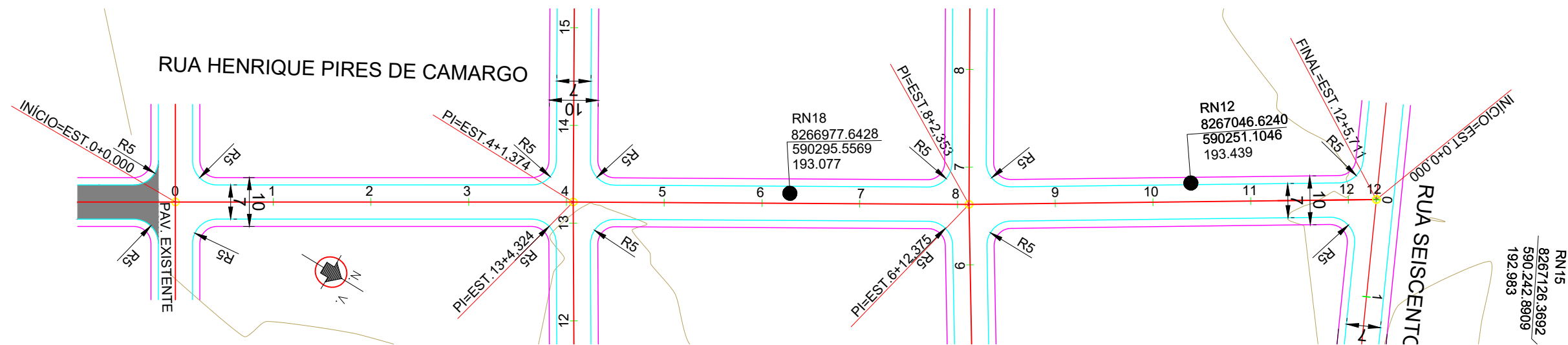




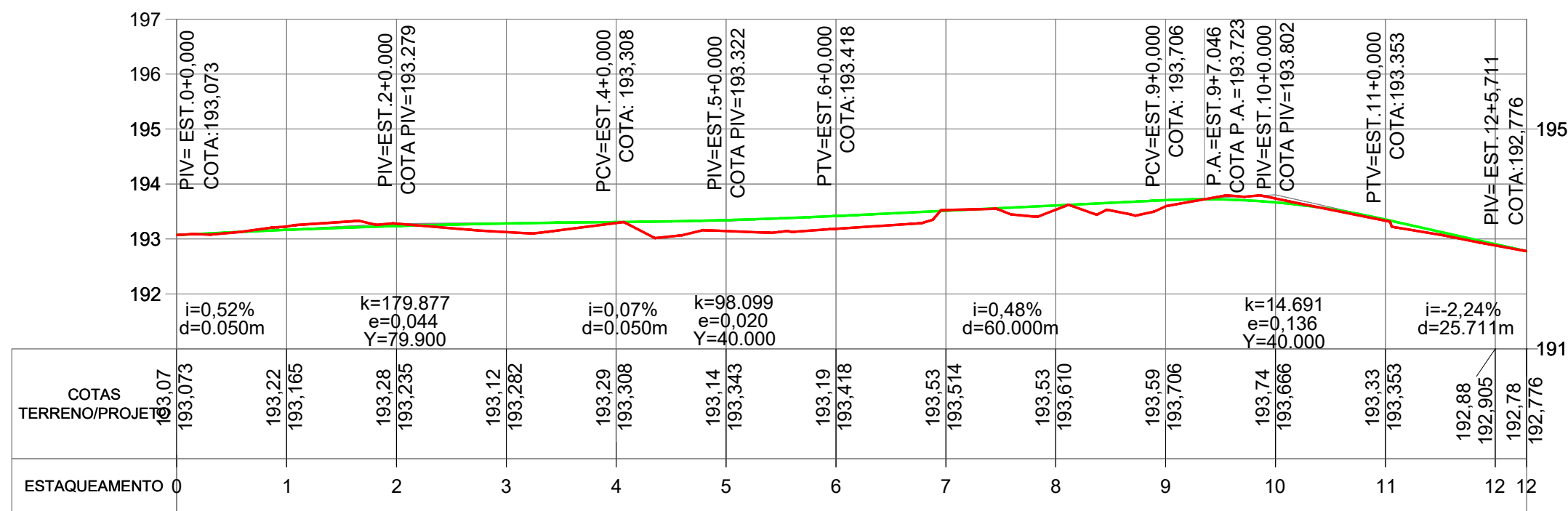


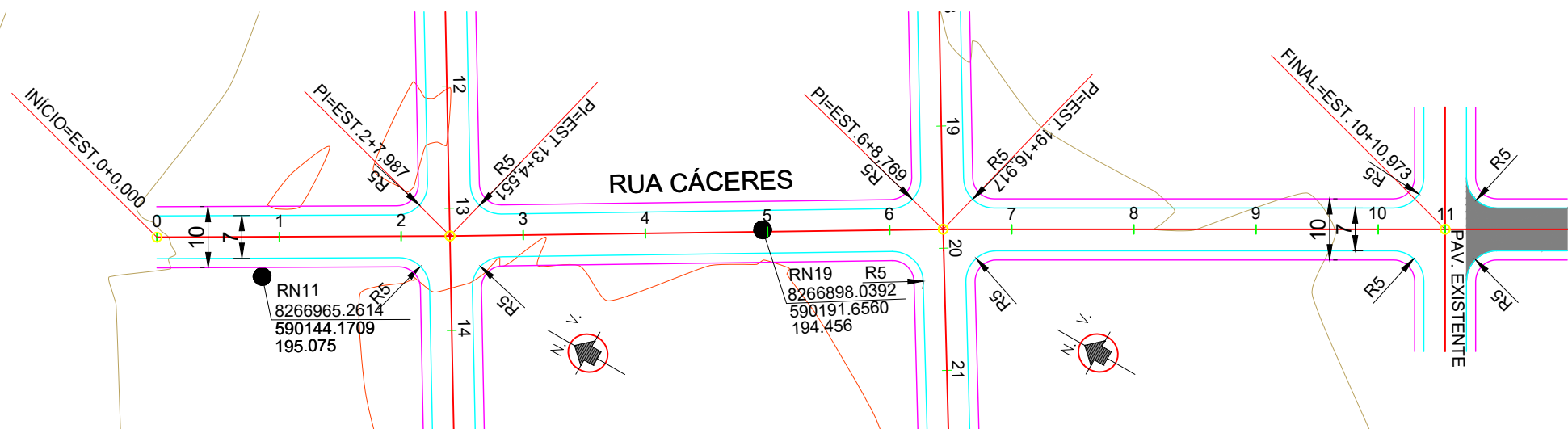
PERFIL RUA COXIPÓ



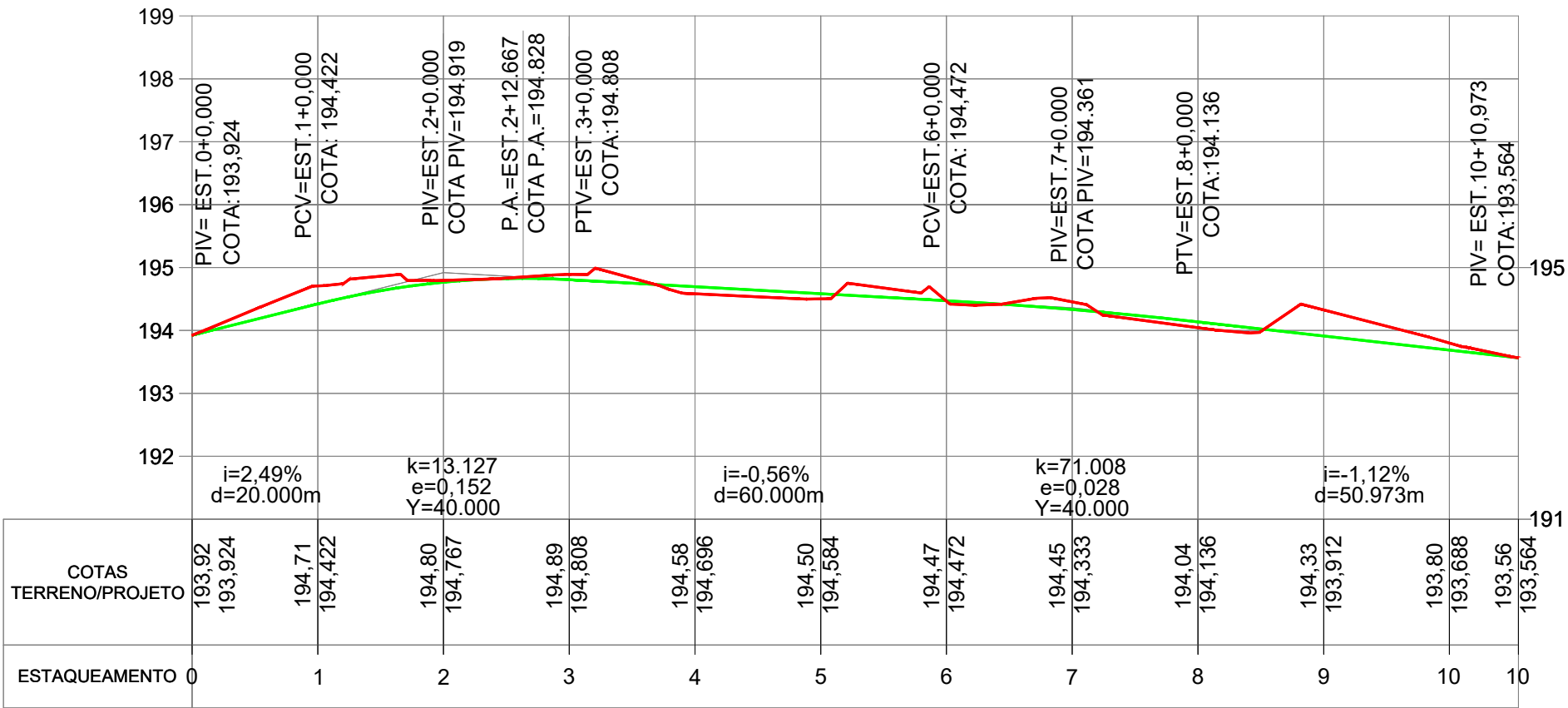


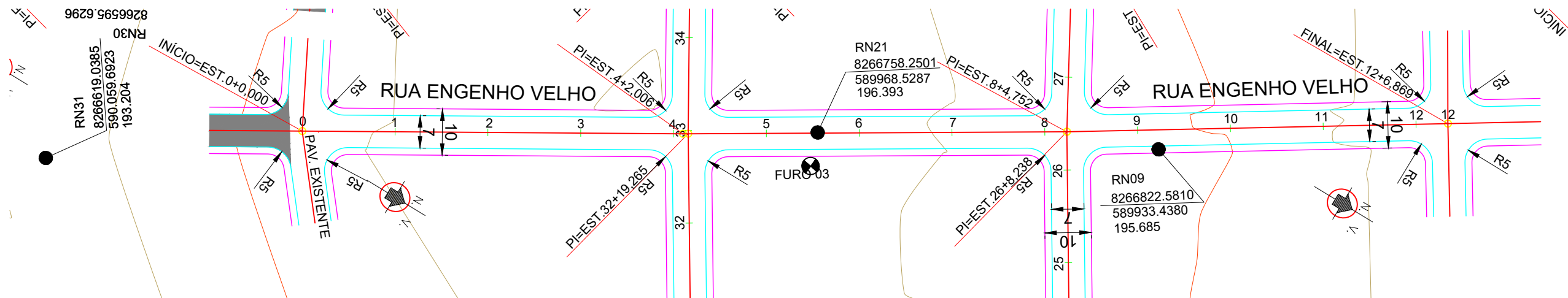
PERFIL RUA HENRIQUE PIRES DE CAMARGO



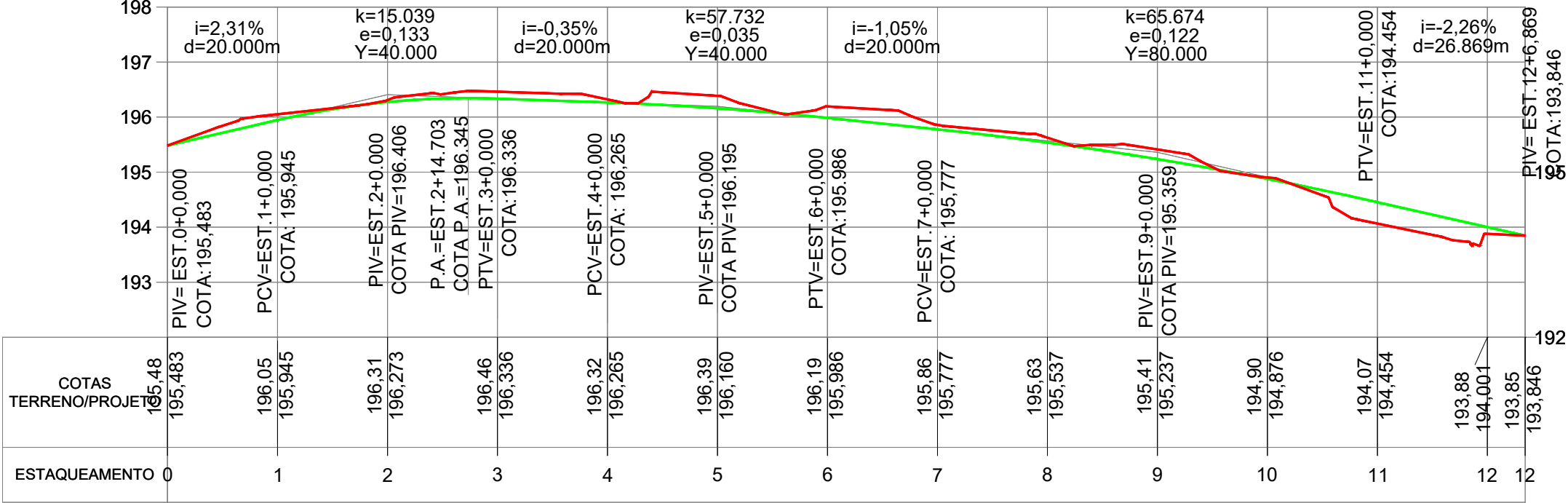


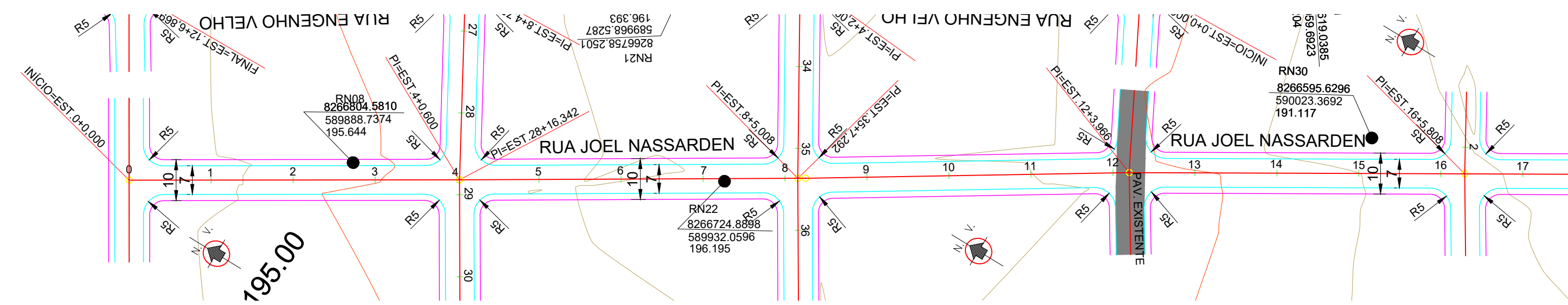
PERFIL RUA CACERES



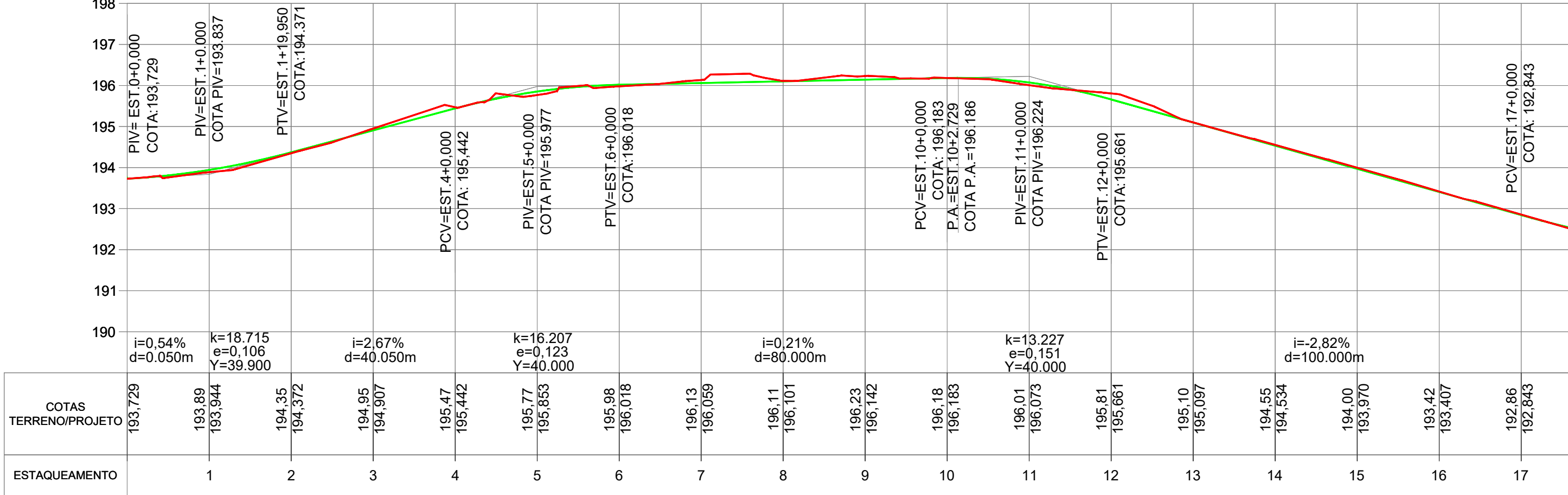


PERFIL RUA ENGENHO VELHO

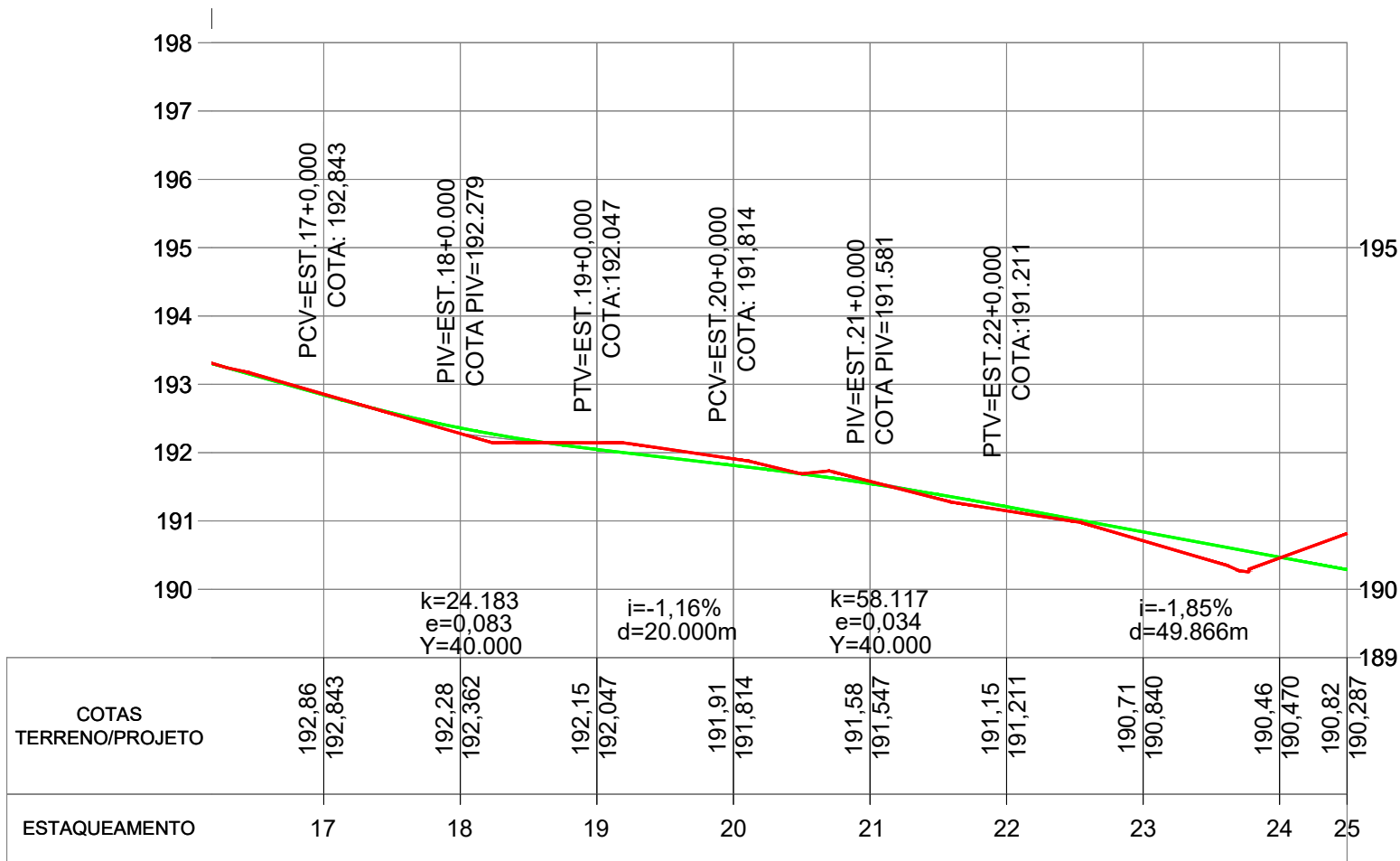
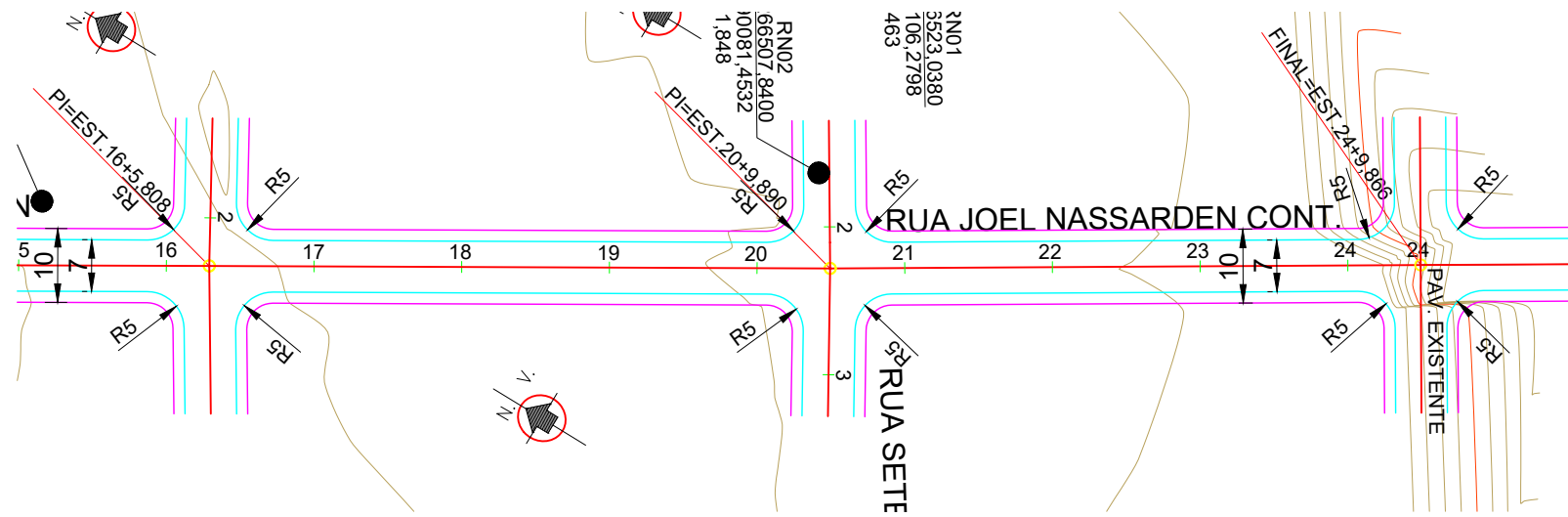


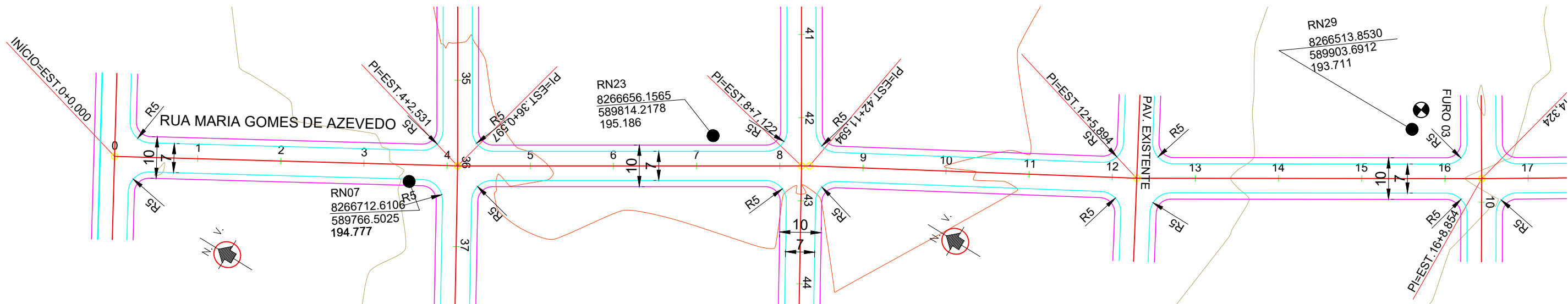


PERFIL RUA JOEL NASSARDEN

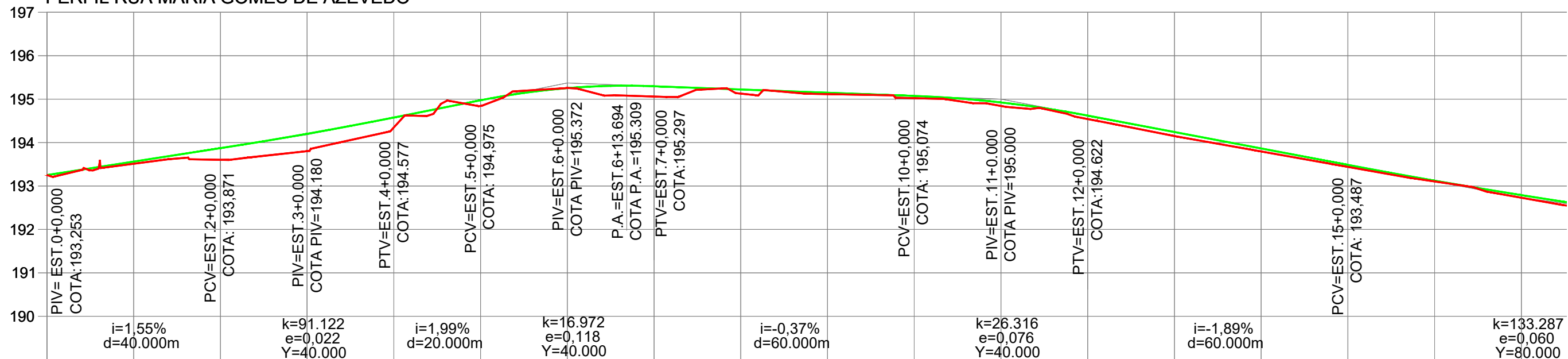


COTAS TERRENO/PROJETO	193,729	193,89 193,944	194,35 194,372	194,95 194,907	195,47 195,442	195,77 195,853	195,98 196,018	196,13 196,059	196,11 196,101	196,23 196,142	196,18 196,183	196,01 196,073	195,81 195,661	195,10 195,097	194,55 194,534	194,00 193,970	193,42 193,407	192,86 192,843
ESTAQUEAMENTO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

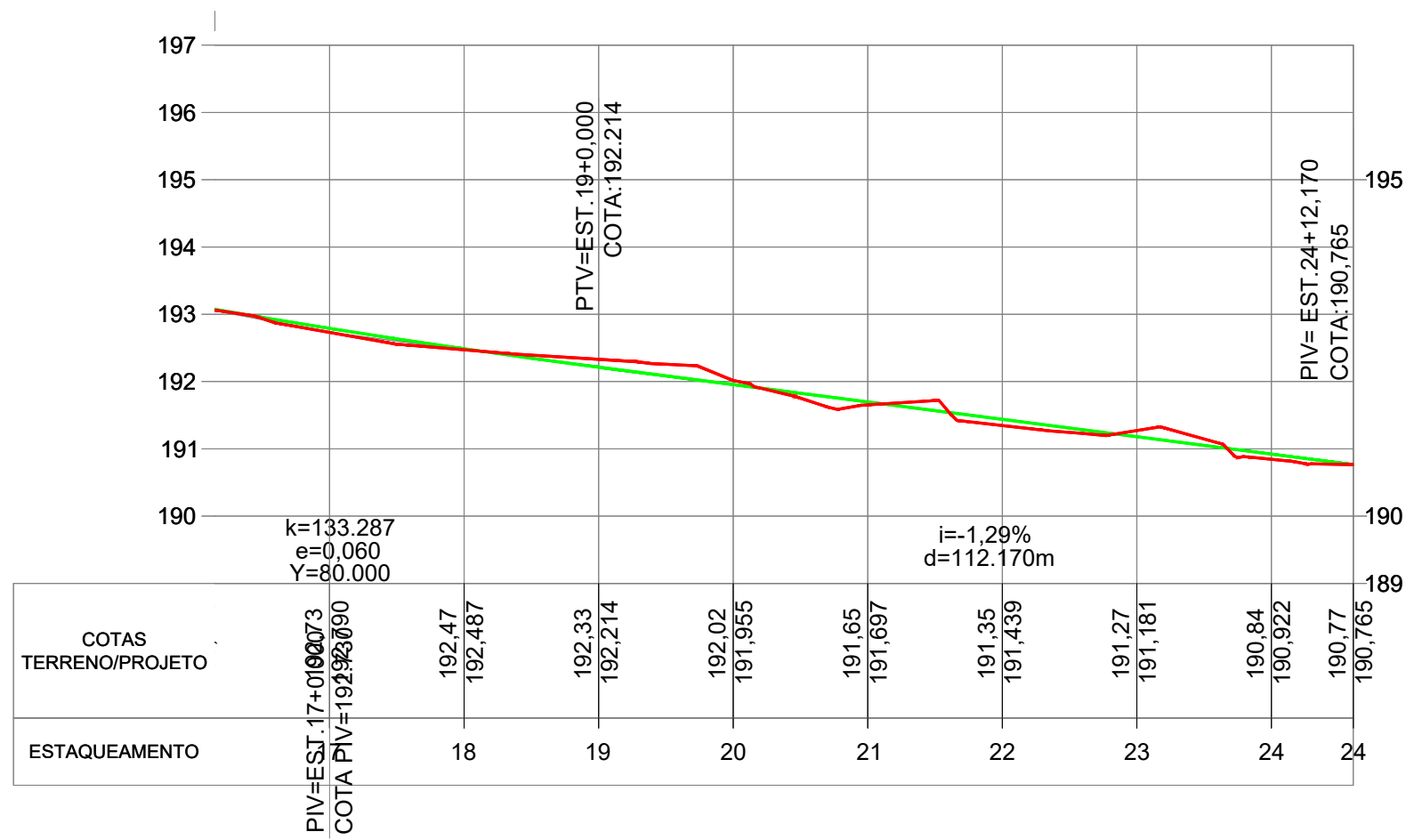
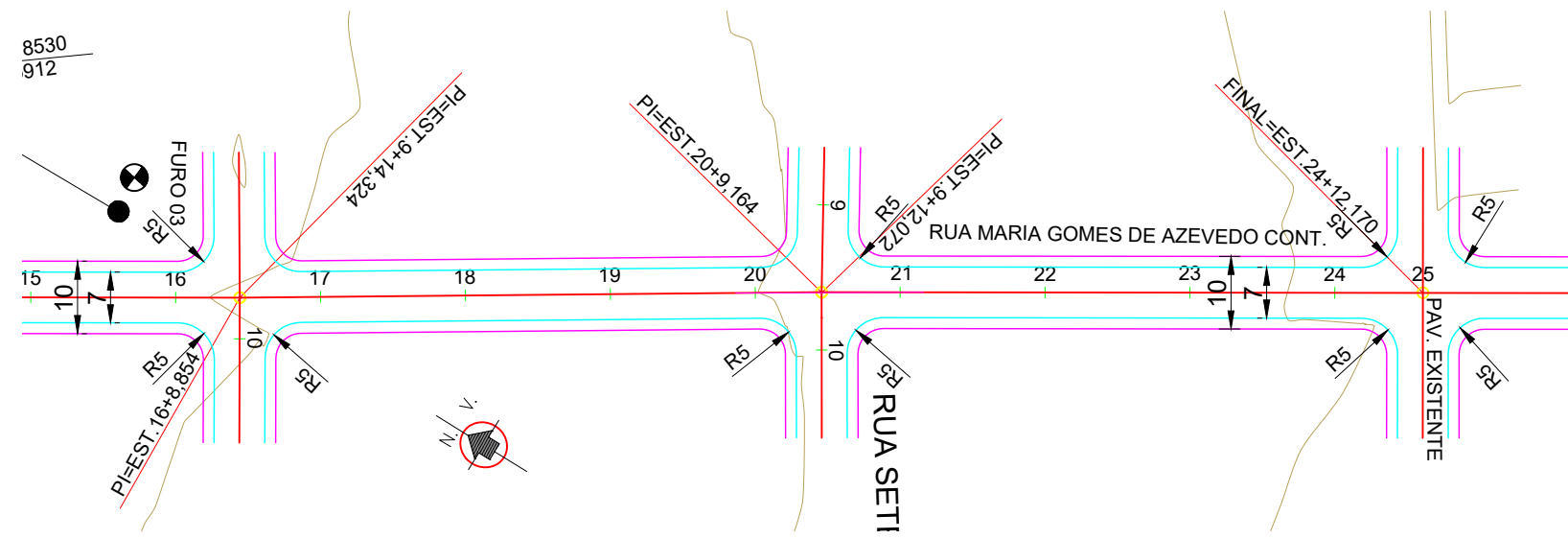


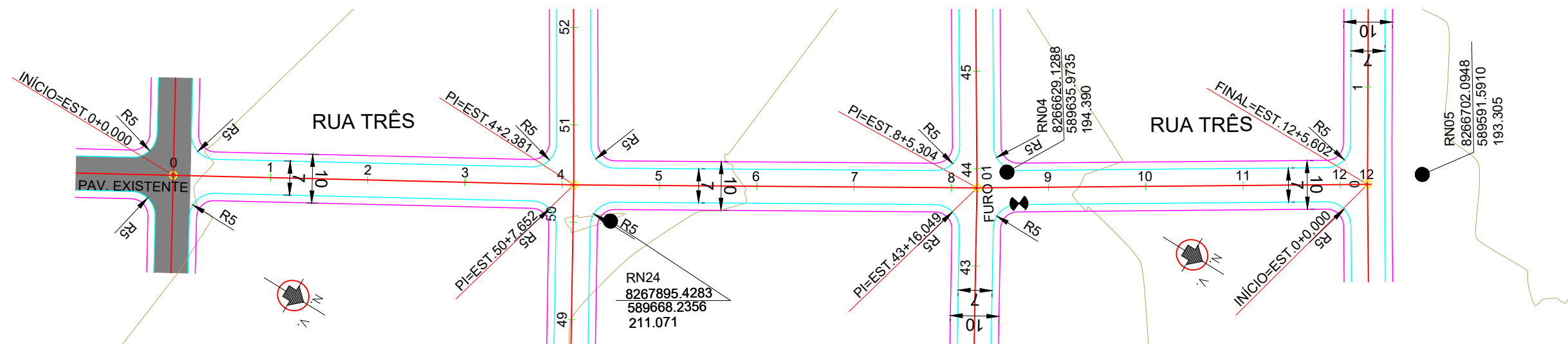


PERFIL RUA MARIA GOMES DE AZEVEDO

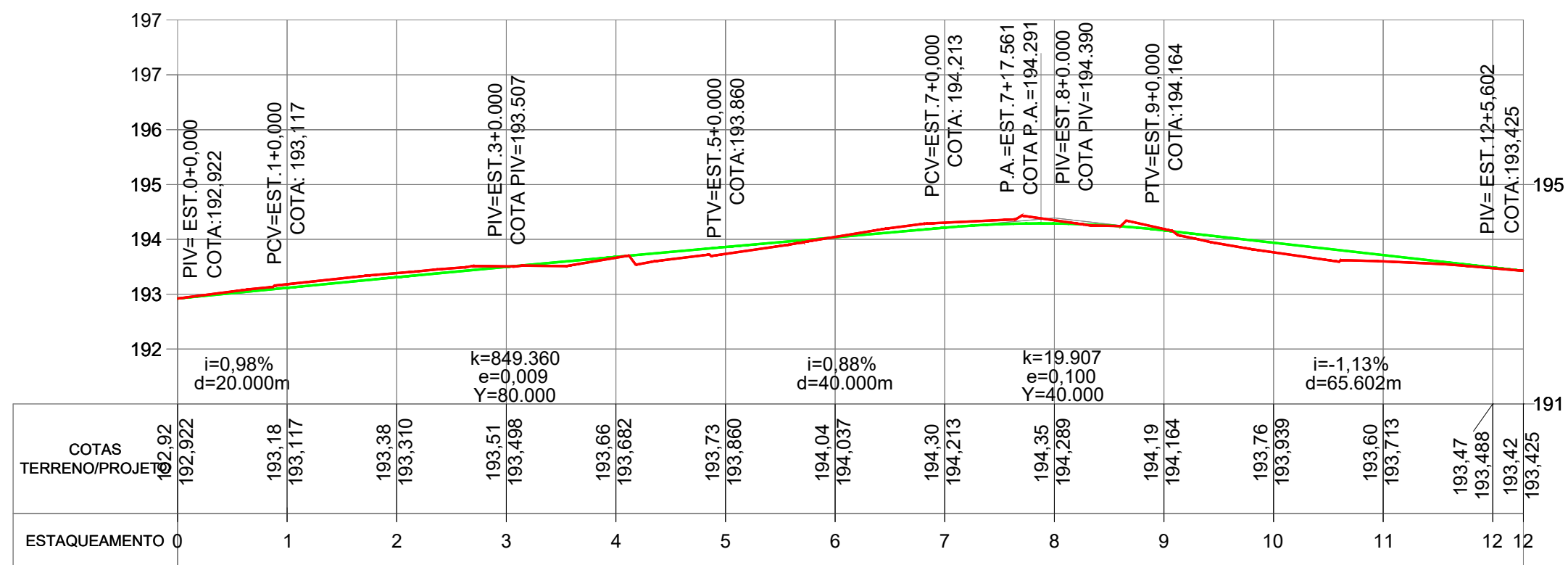


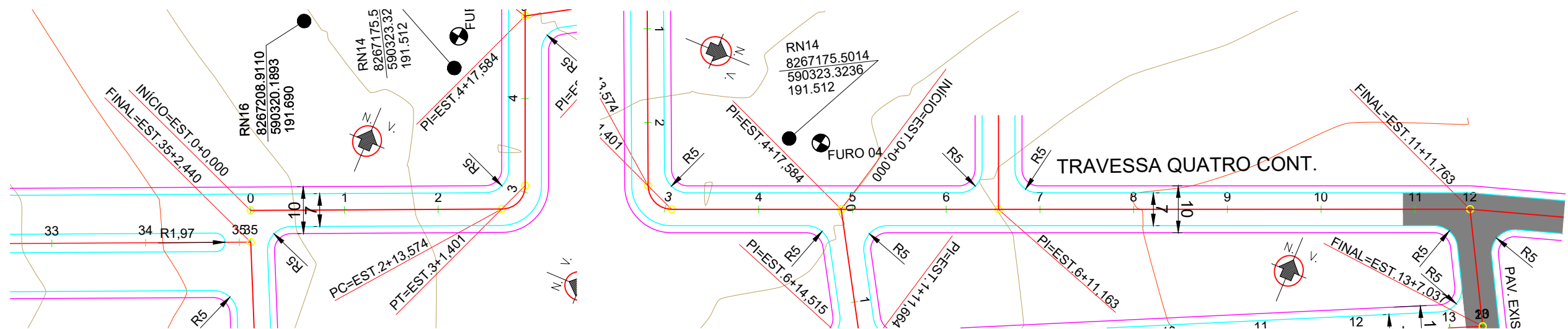
COTAS TERRENO/PROJETO	193,253	193,51	193,562	193,60	193,871	193,80	194,202	194,35	194,577	194,84	194,975	195,26	195,254	195,06	195,297	195,13	195,223	195,11	195,149	195,02	195,074	194,84	194,924	194,54	194,622	194,15	194,243	193,80	193,865	193,44	193,487	193,10	193,123	PIV=EST.17+0,000 COTA:192,900
ESTAQUEAMENTO		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		



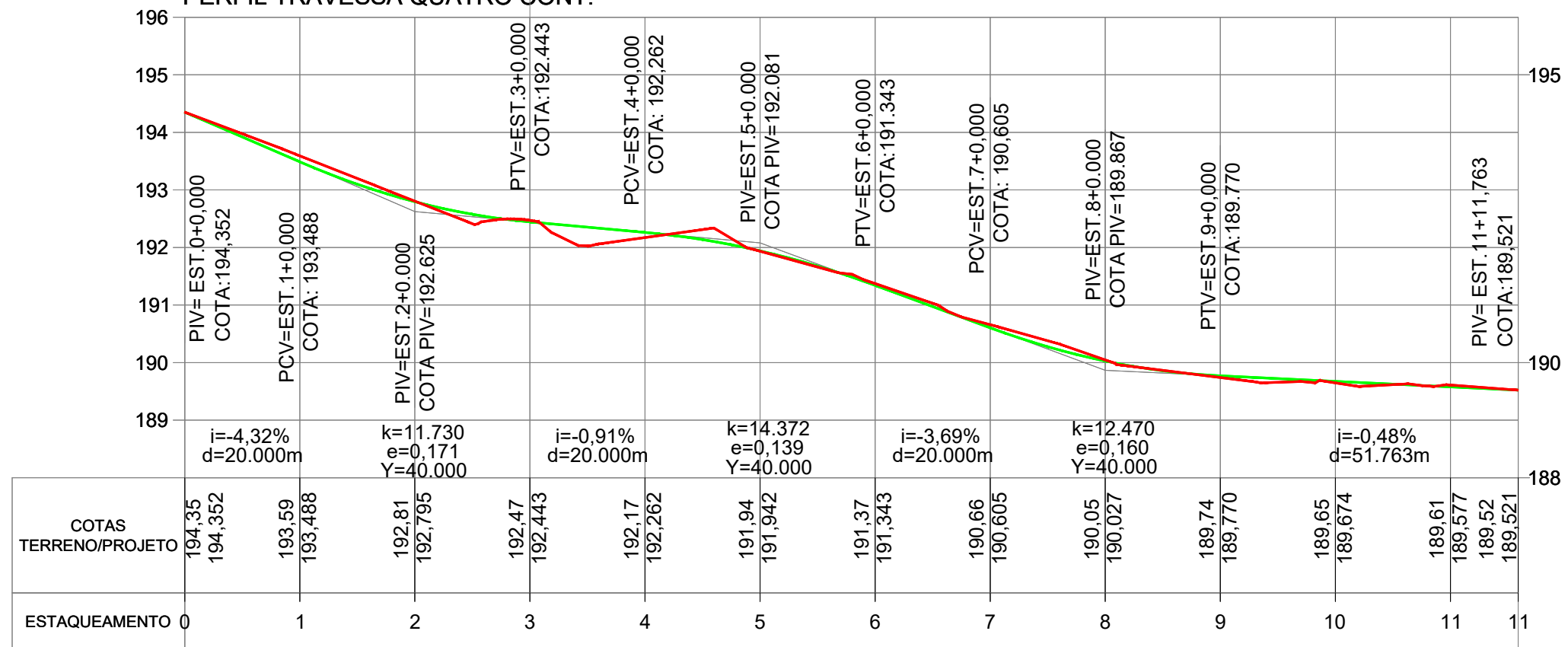


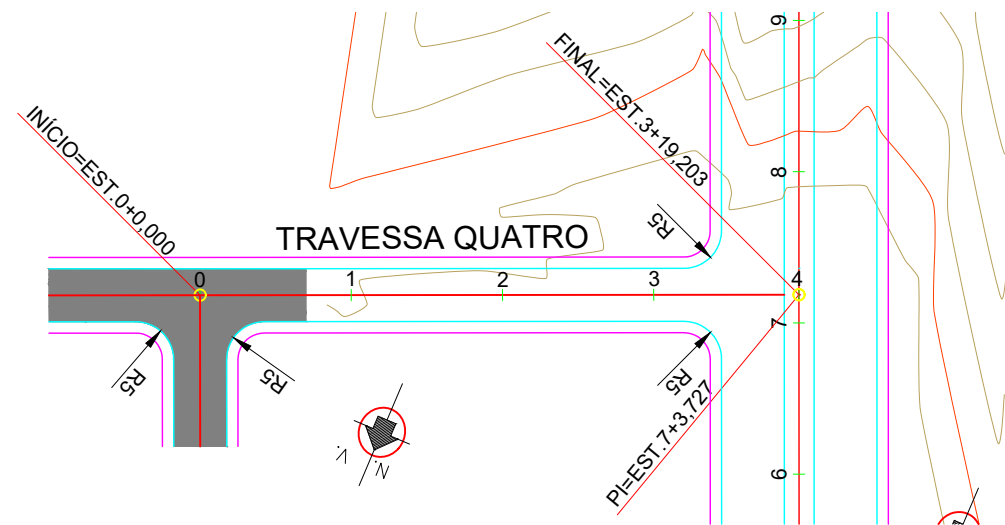
PERFIL RUA TRÊS



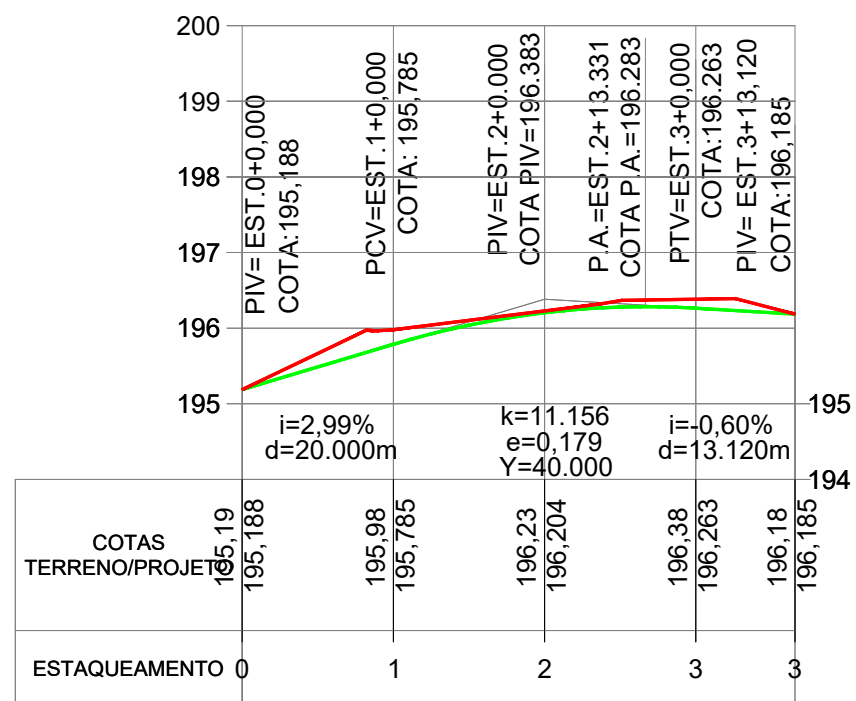


PERFIL TRAVESSA QUATRO CONT.

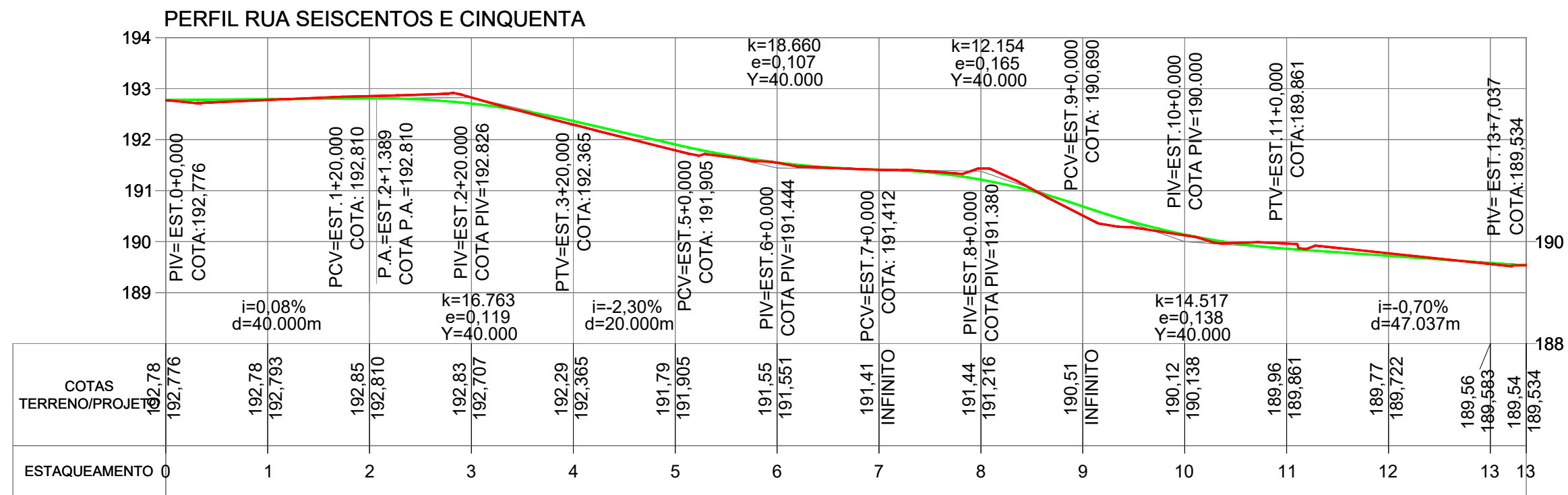
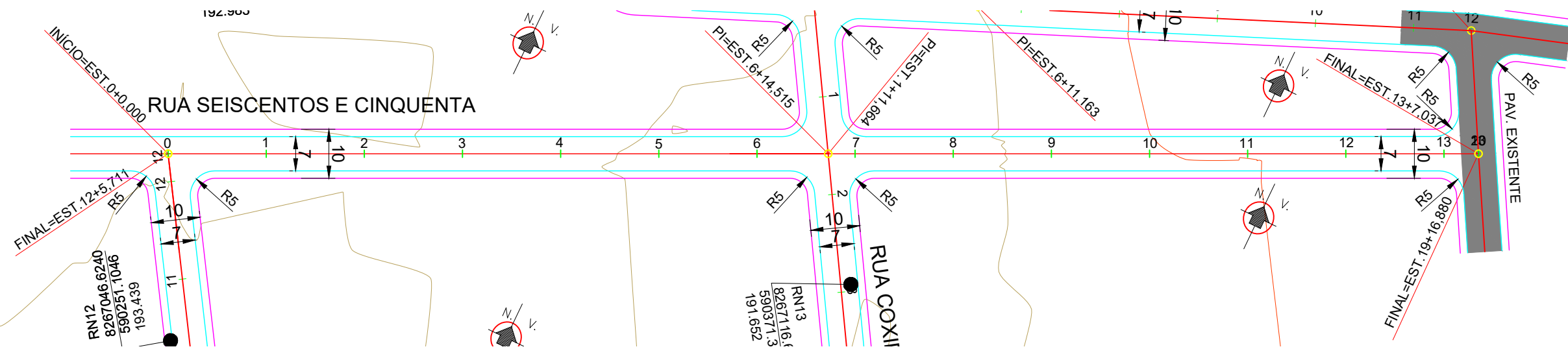


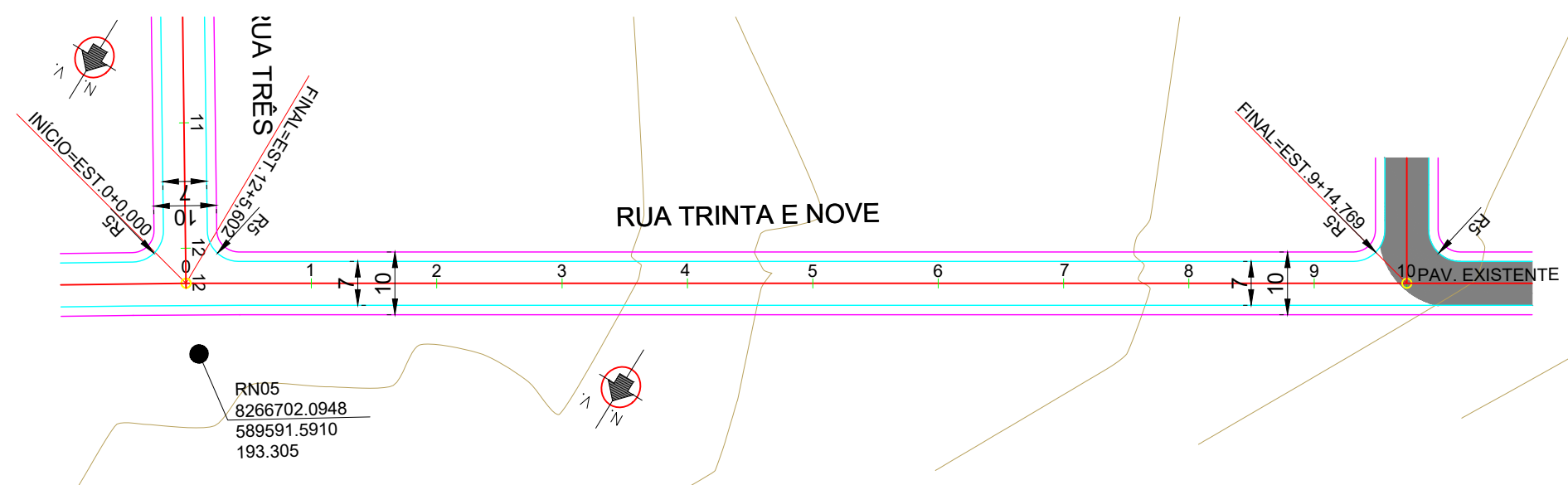


PERFIL TRAVESSA QUATRO

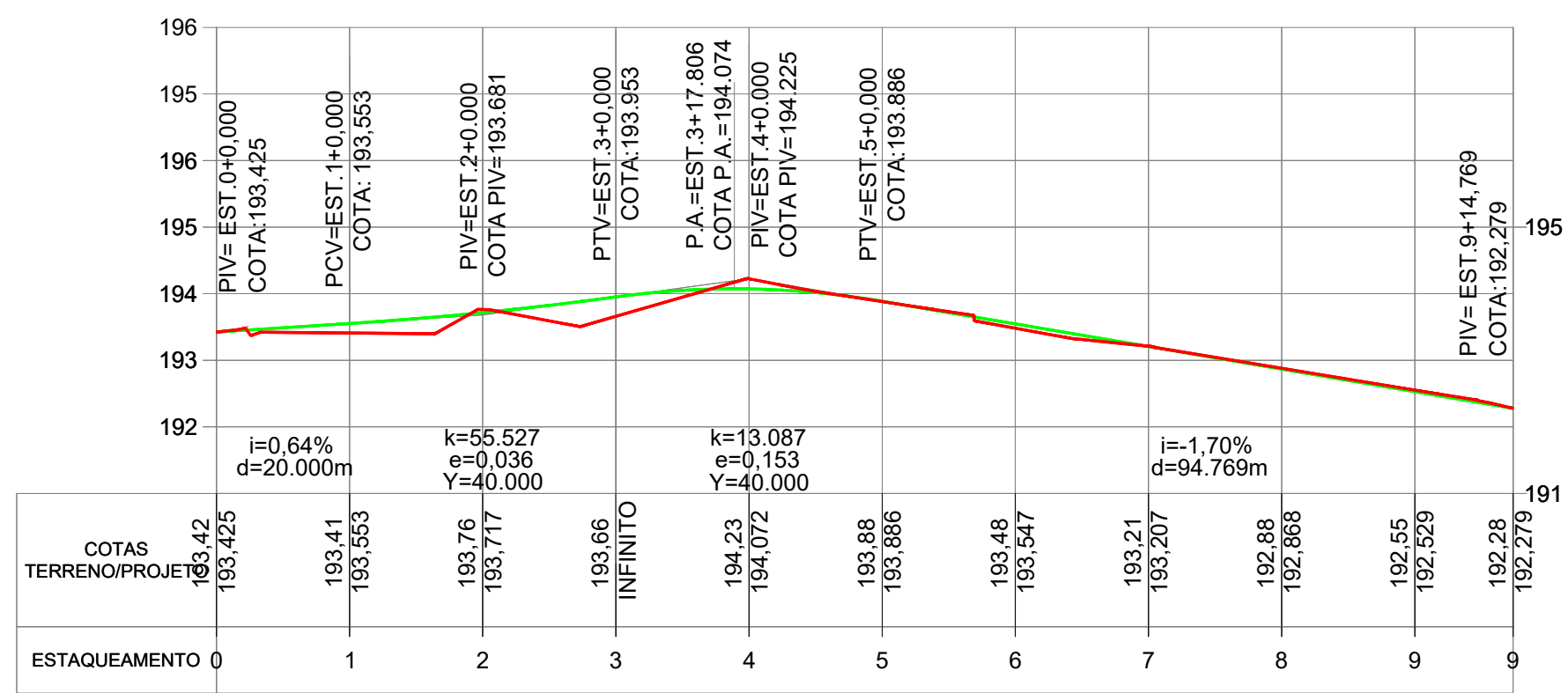


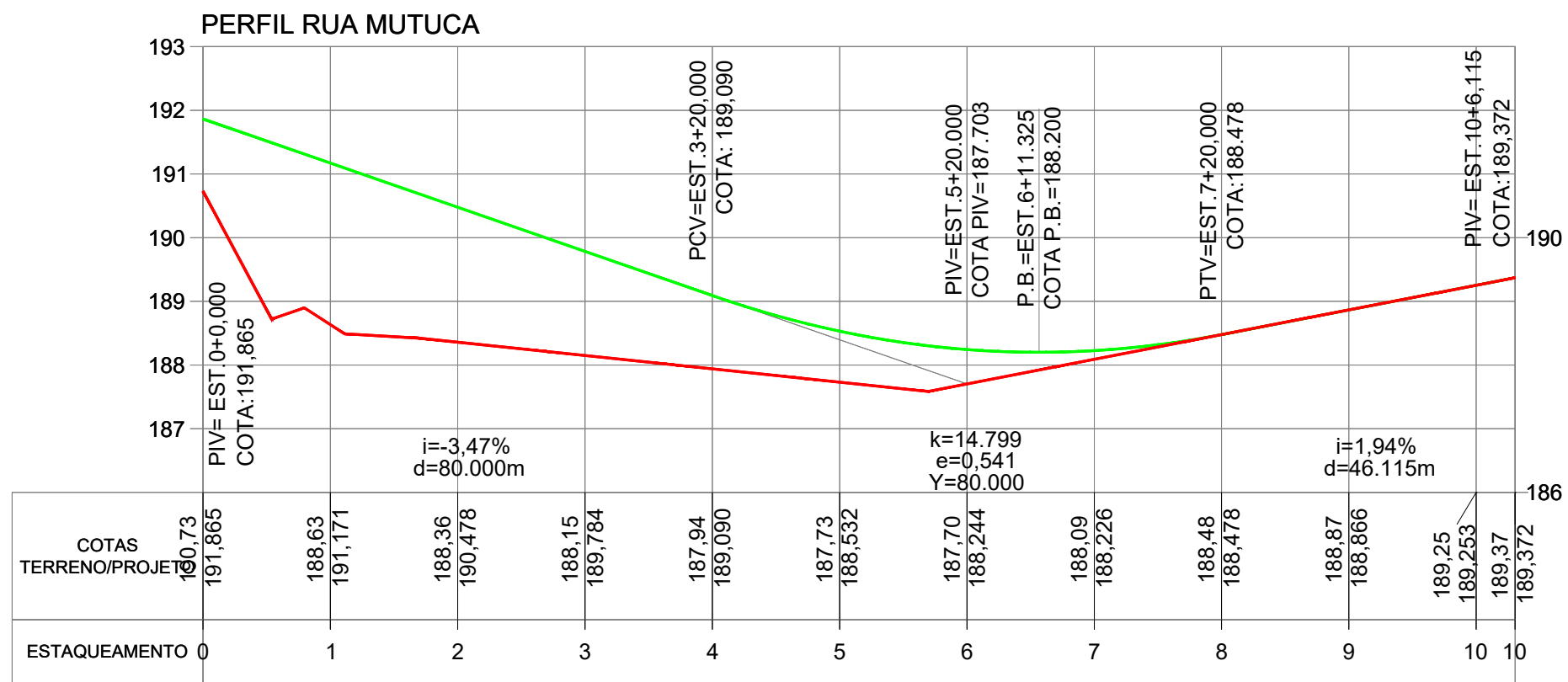
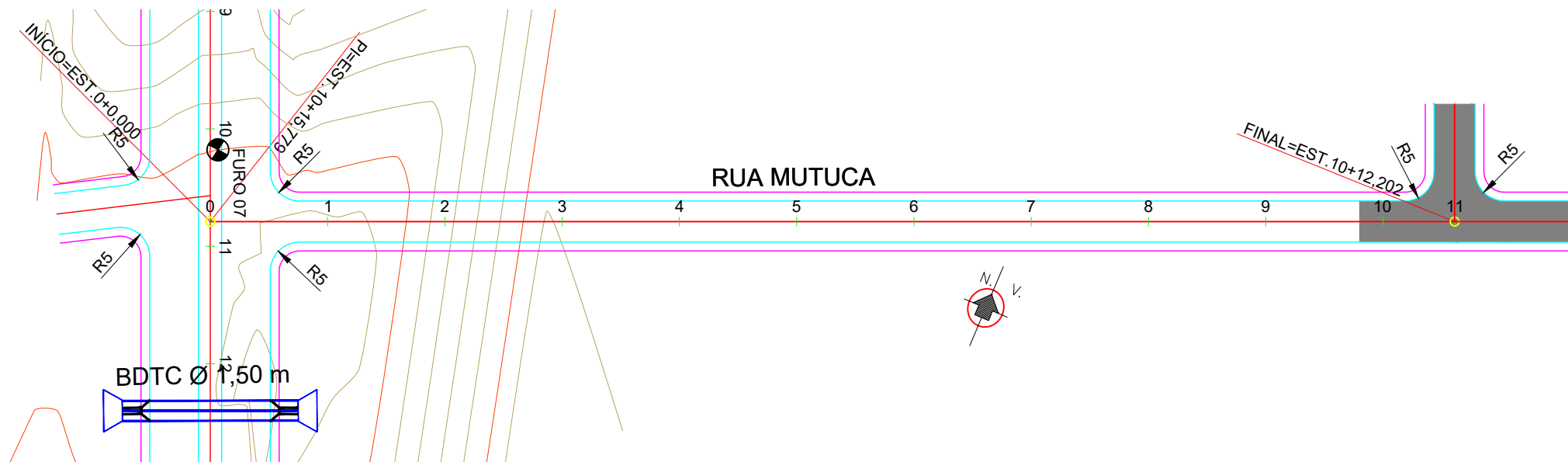
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: TRAVESSA QUATRO	FOLHA: PG - 22
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESC. 1/1000

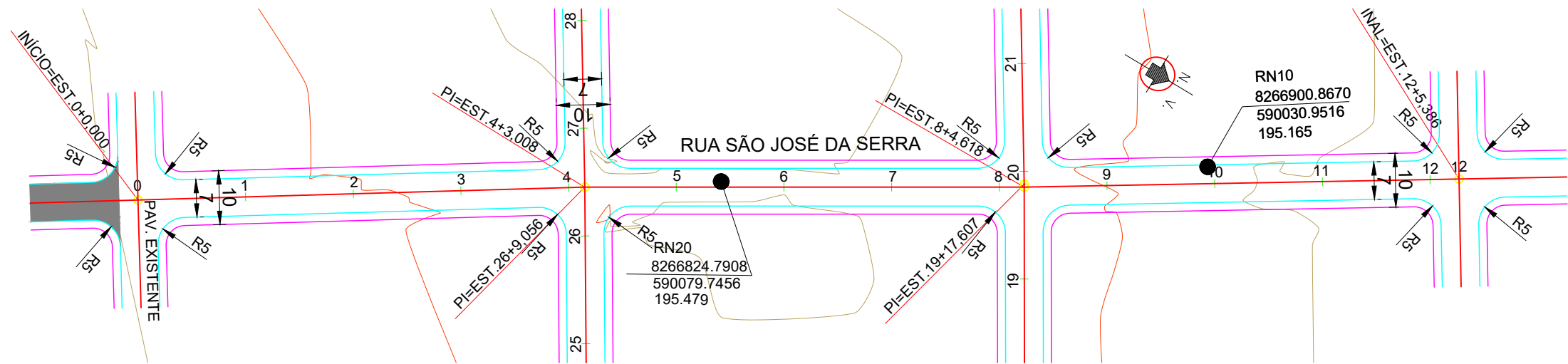




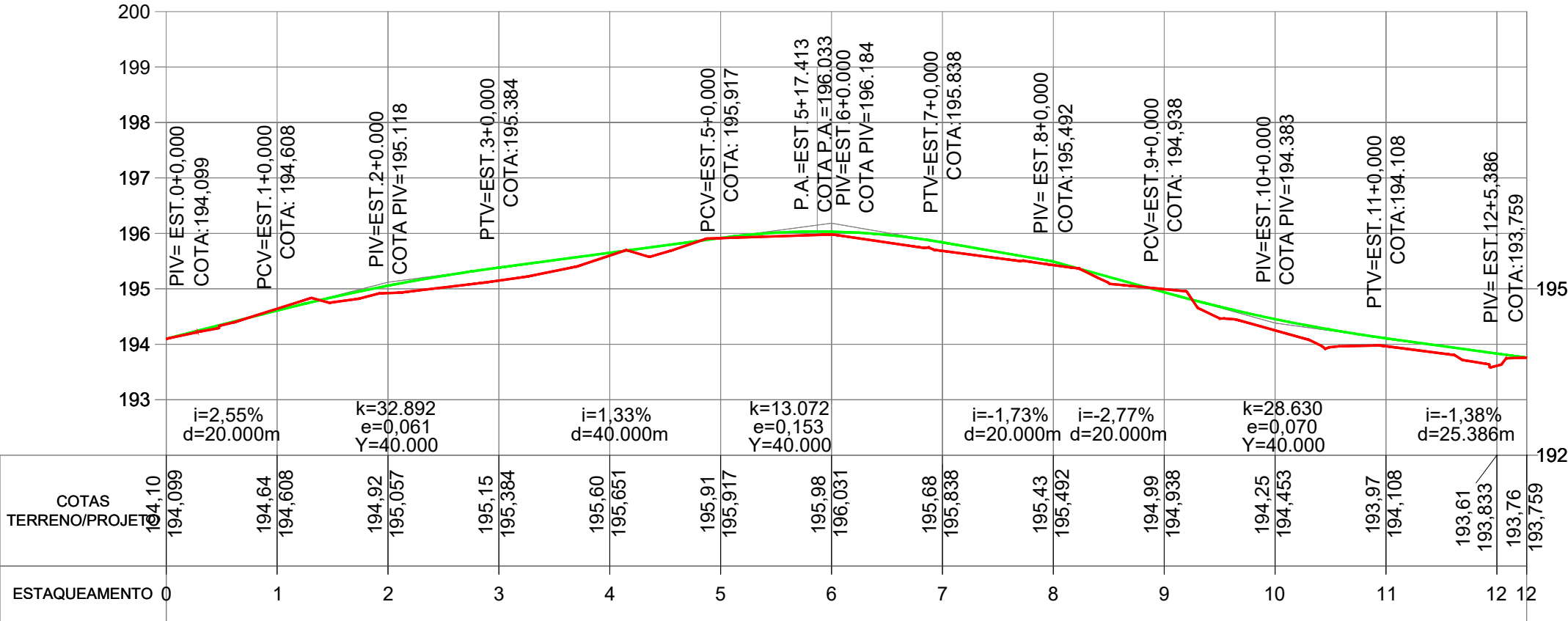
PERFIL RUA TRINTA E NOVE

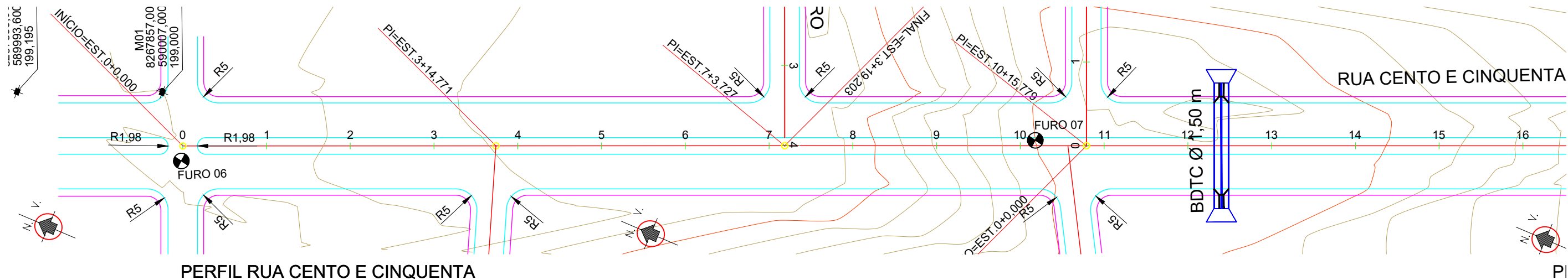




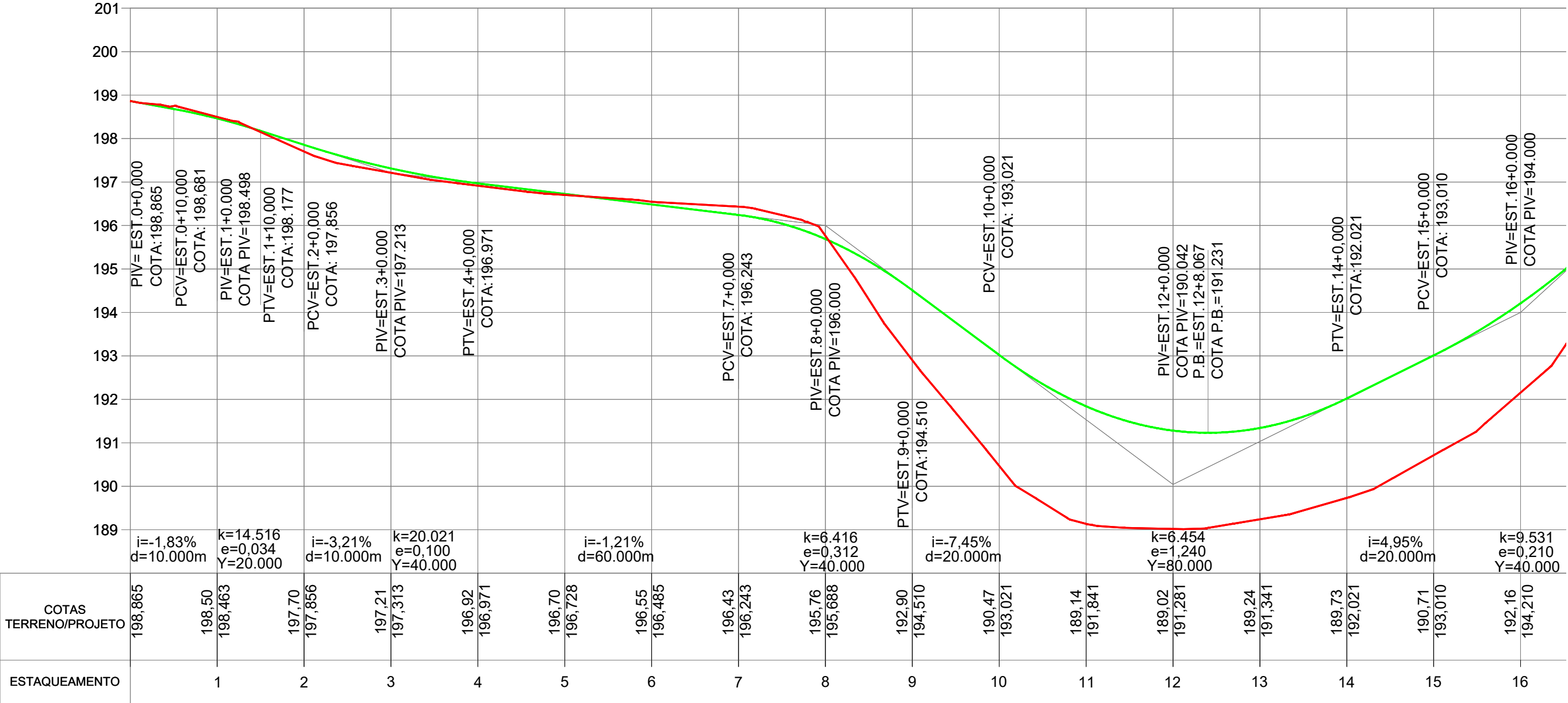


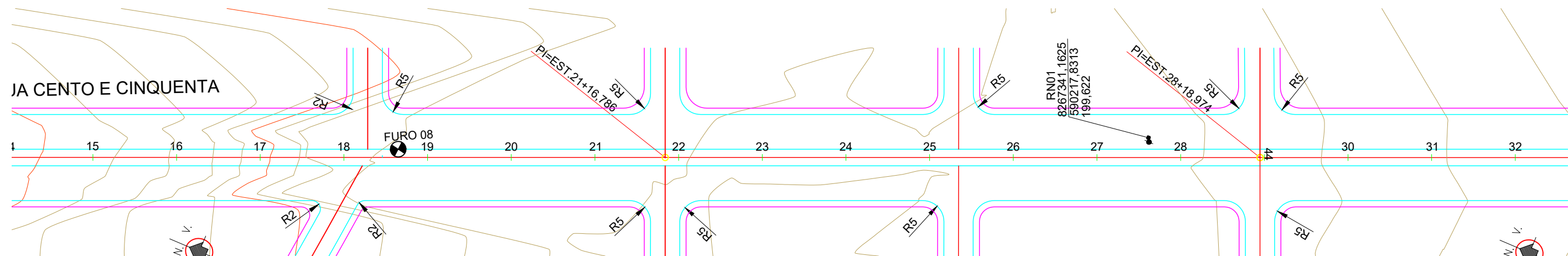
PERFIL RUA SÃO JOSÉ DA SERRA





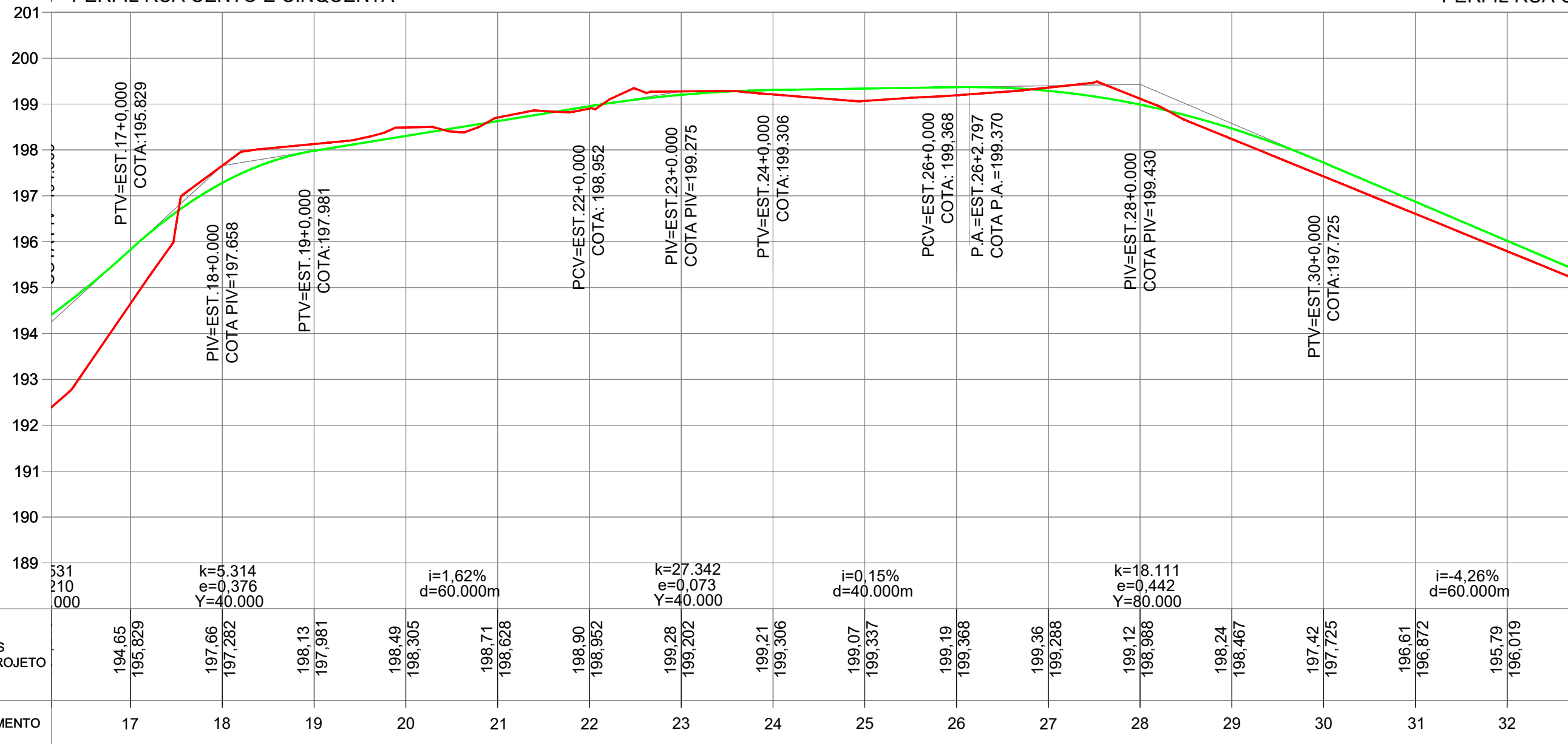
PERFIL RUA CENTO E CINQUENTA

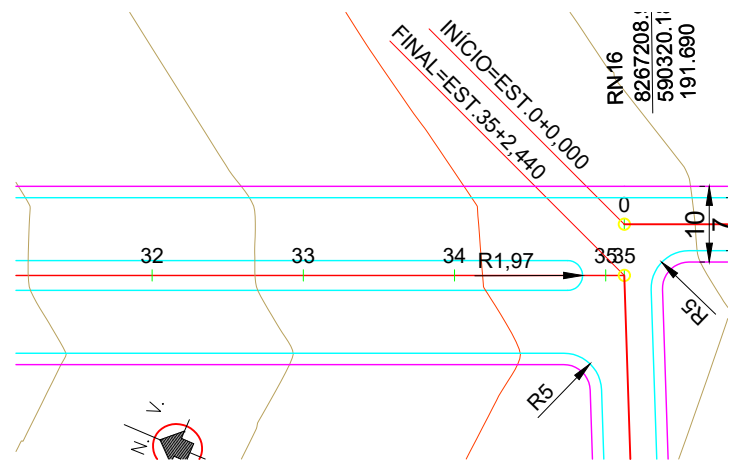




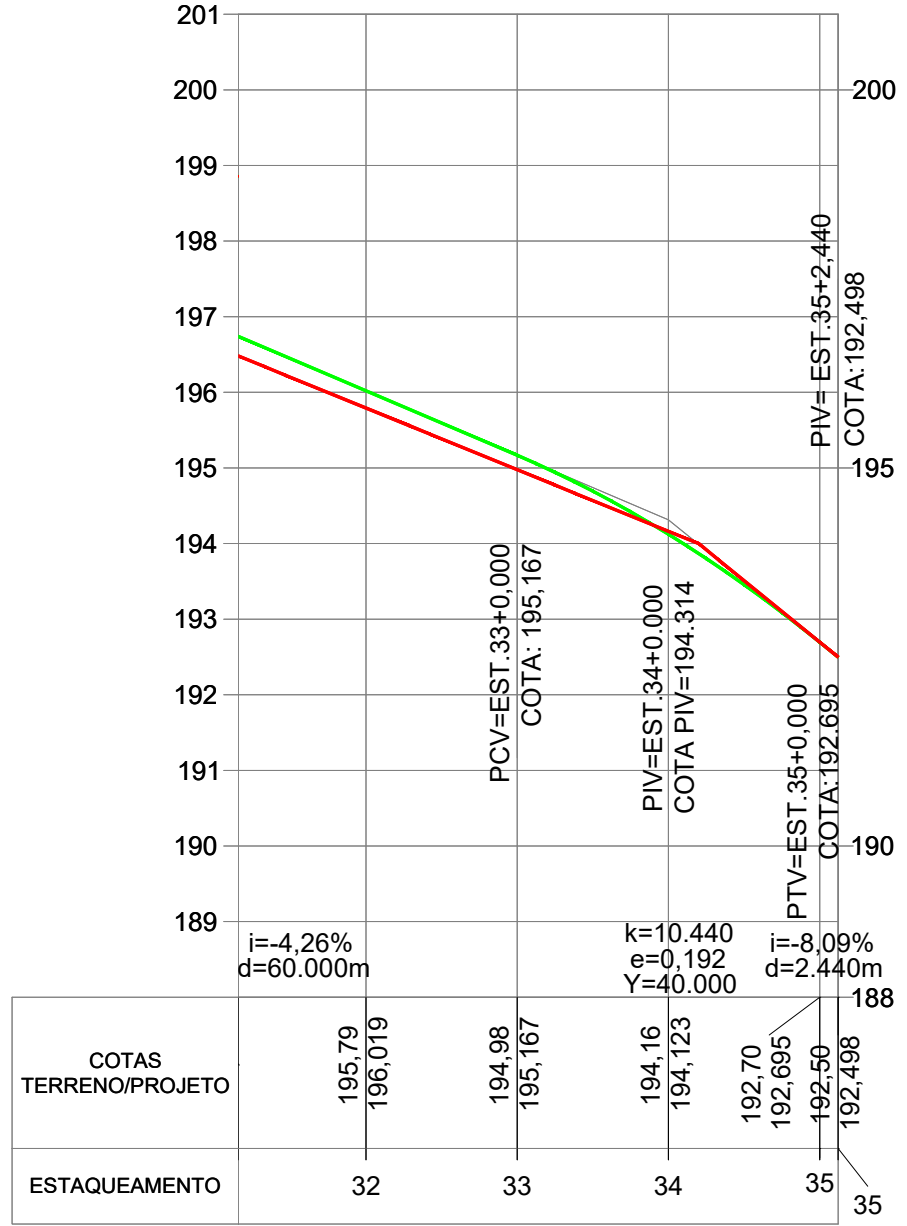
PERFIL RUA CENTO E CINQUENTA

PERFIL RUA C

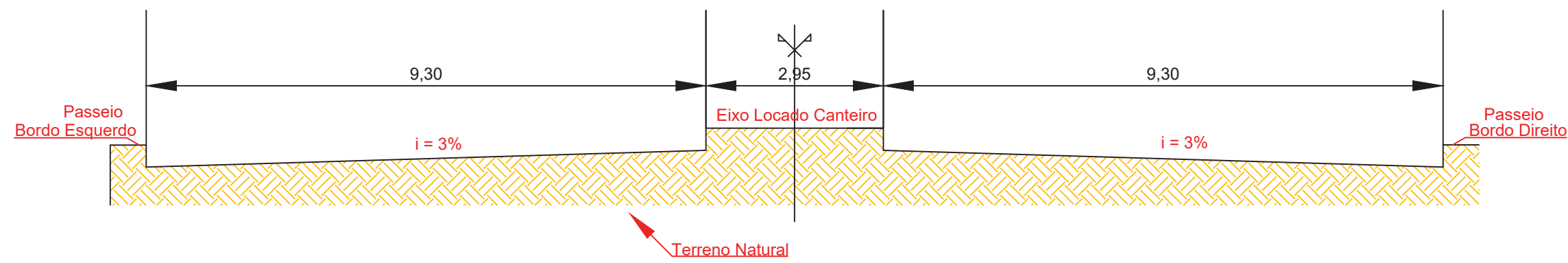




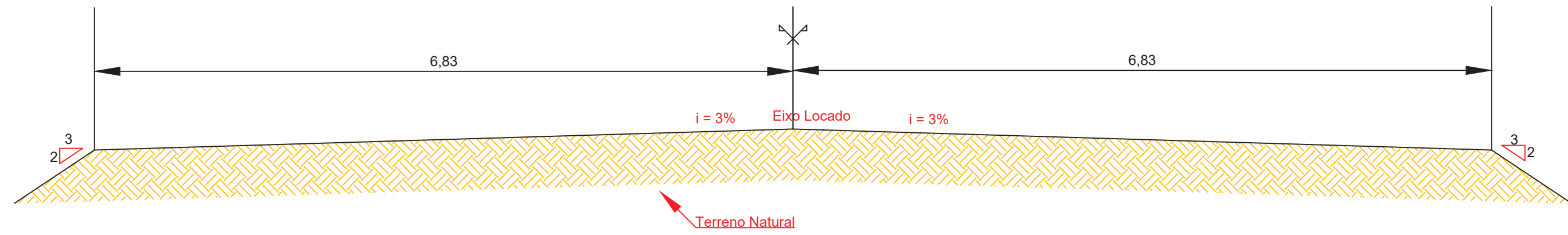
PERFIL RUA CENTO E CINQUENTA



SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE

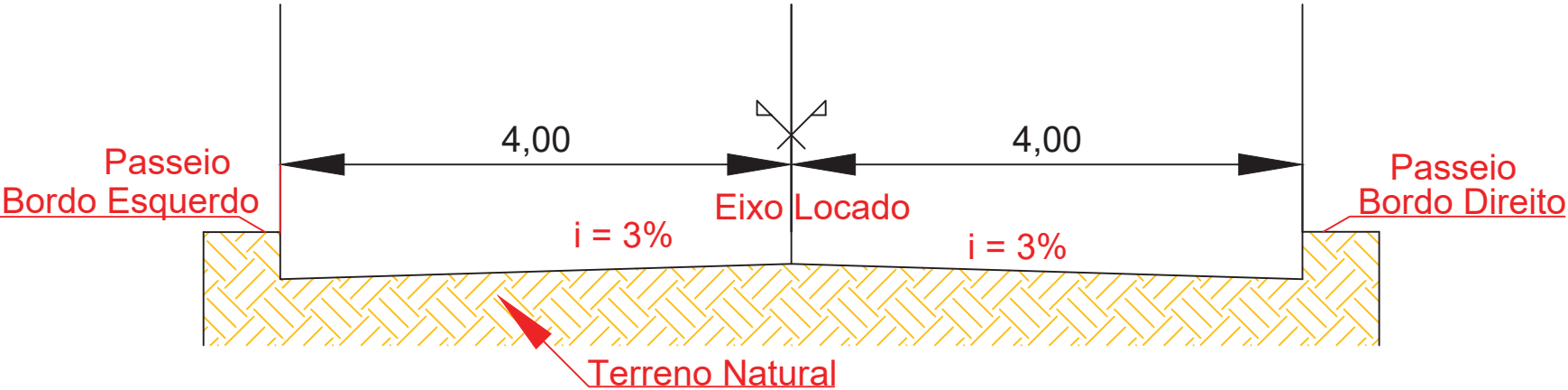


SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO

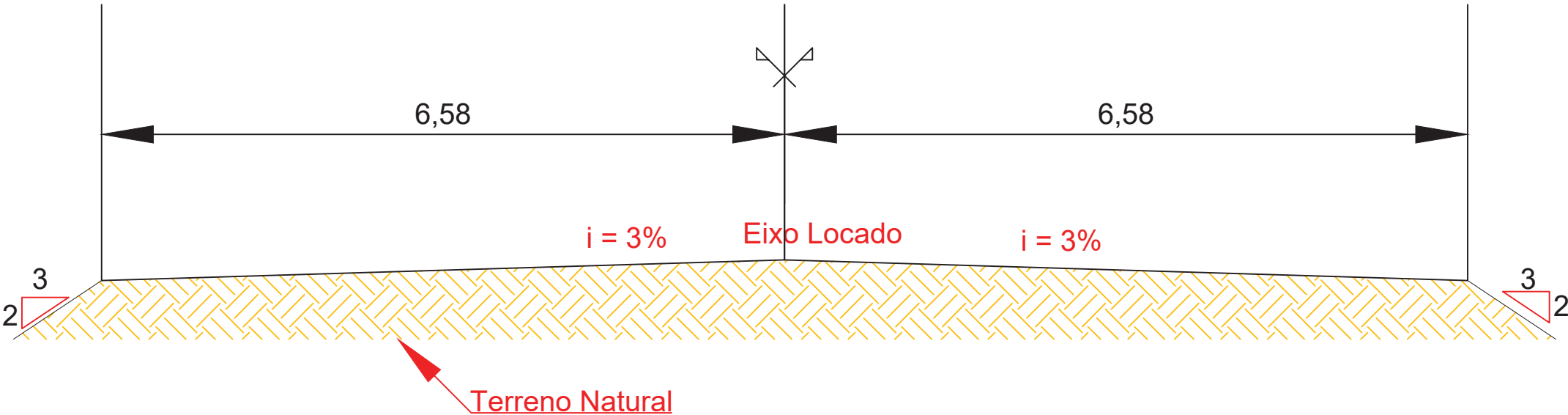


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E

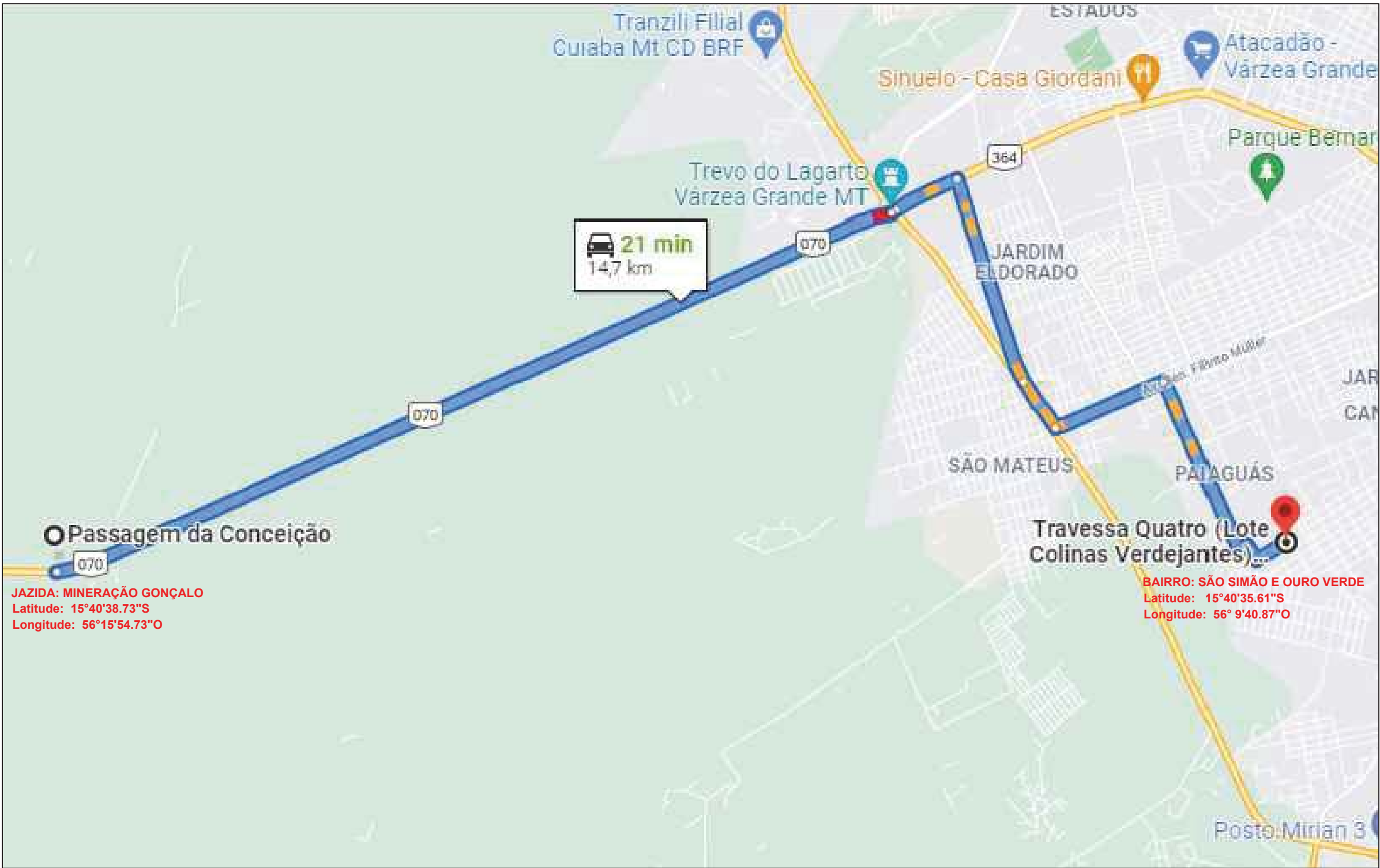
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, SEIS, COXIPO, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO CONT., S/N, SEISCENTO E CINQUENTA, GRACINDO RODRIGUES DE MORAES, TRINTA E NOVE, SETE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA	FOLHA: TR - 02
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E

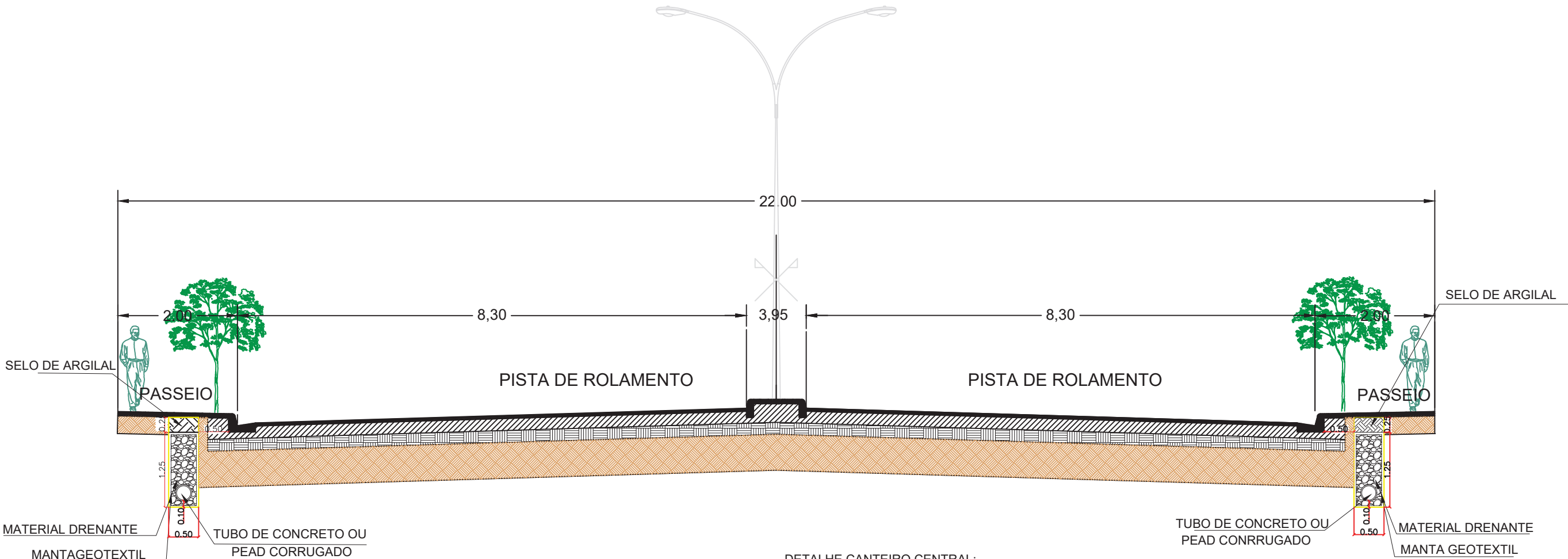


BOTA FORA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, SEIS, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO, TRAVESSA QUATRO CONT., CENTO E CINQUENTA, S/N, SEISCENTO E CINQUENTA, GRACINDO RODRIGUES DE MORAES, TRINTA E NOVE, ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	FOLHA: TR-03 ESCALA: S/E

SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO PISTA DUPLA

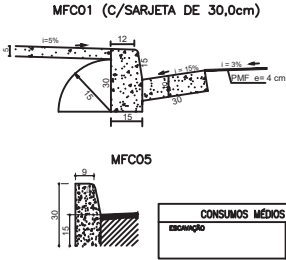
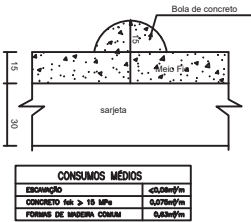
DAS ESTACAS 0+0,00 - 35+2,44
CANTEIRO CENTRAL COM LARGURA DE 3,95 m
PISTA COM LARGURA DE 8,30m
CALÇADA COM LARGURA DE 2,00m



- CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE ESP. 3,0 CM
- BASE DE SOLO ESTAB. GRANULOMETRICAMENTE ESP. 15 CM
- SUB-BASE DE SOLO ESTAB. GRANULOMETRICAMENTE ESP. 15 CM
- TERRENO NATURAL

DETALHE CANTEIRO CENTRAL:
CONCRETO FCK = 12 MPA (ESP. 7cm)

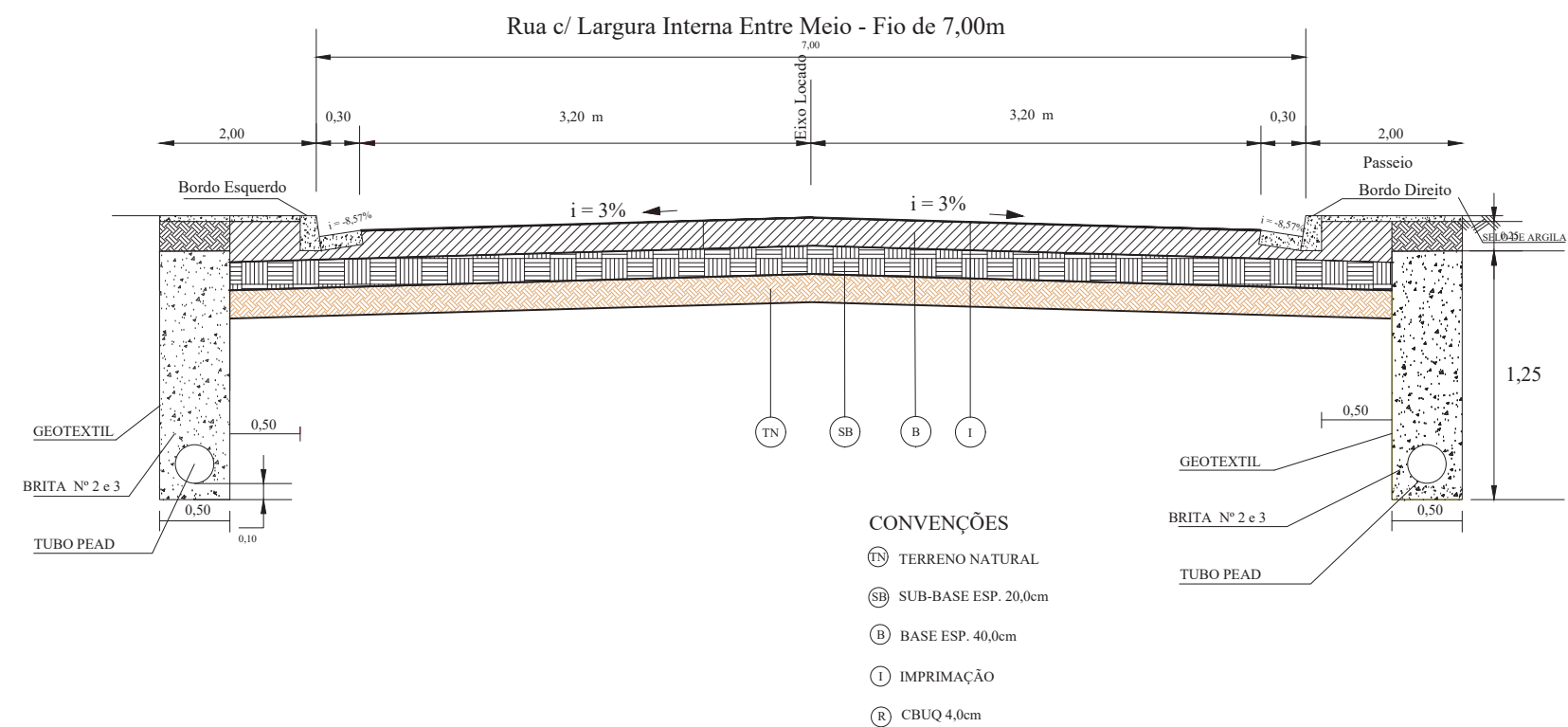
MEIO-FIO DE CONCRETO MFC-01 (C/SARJETA DE 30,0CM)E MFC-05.



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: PV-01
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/E

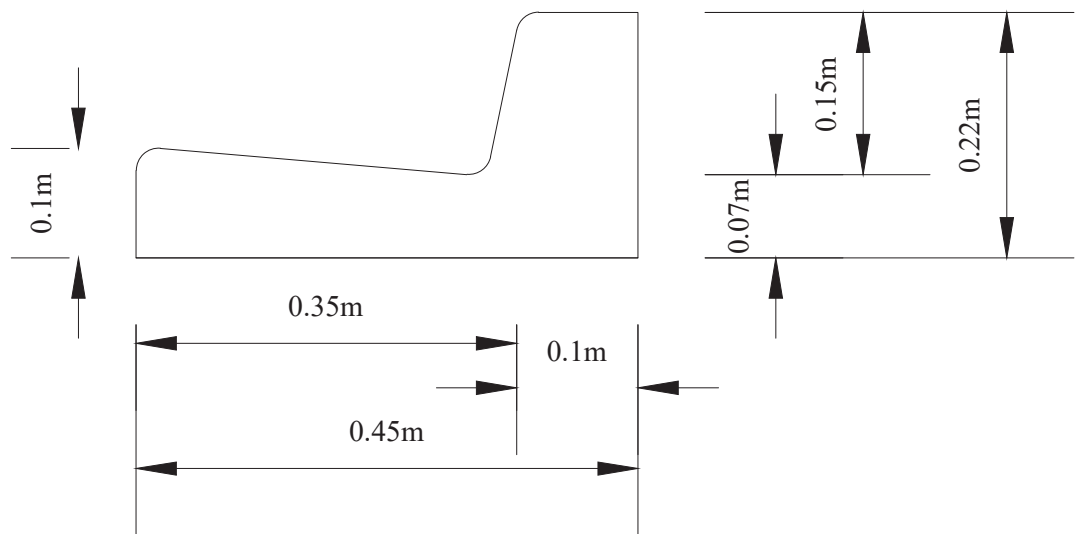
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES

CACHOEIRINHA, BATОВИ, SEIS, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE
PIRES DE CAMPO,CÁCERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO
VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES
DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS,
TRAVESSA QUATRO, TRAVESSA QUATRO CONT., S/N, SEISCENTO
E CINQUENTA,GRACINDO DE MORAES, TRINTA E NOVE E SETE

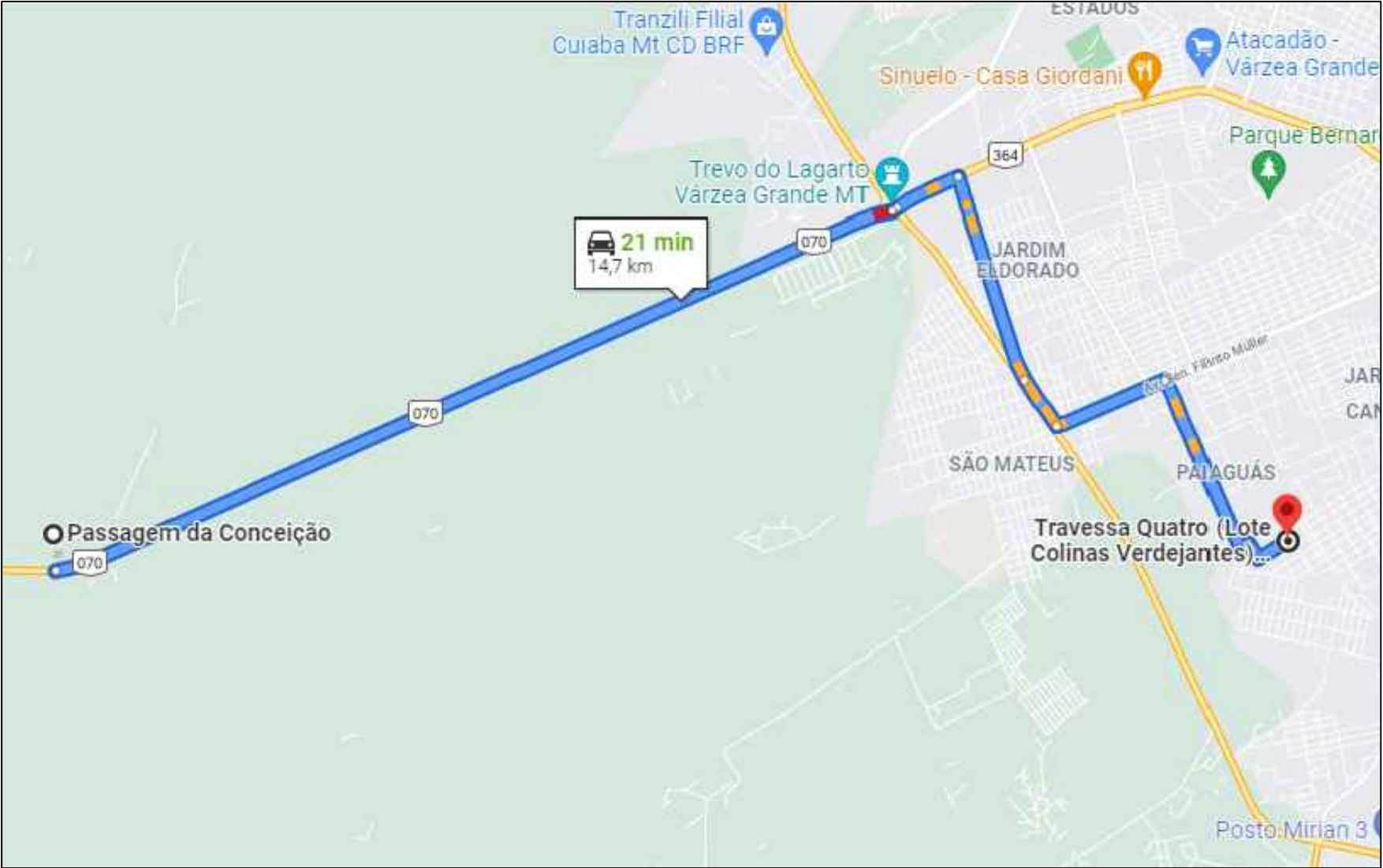


DETALHE

Meio Fio c/Sarjeta



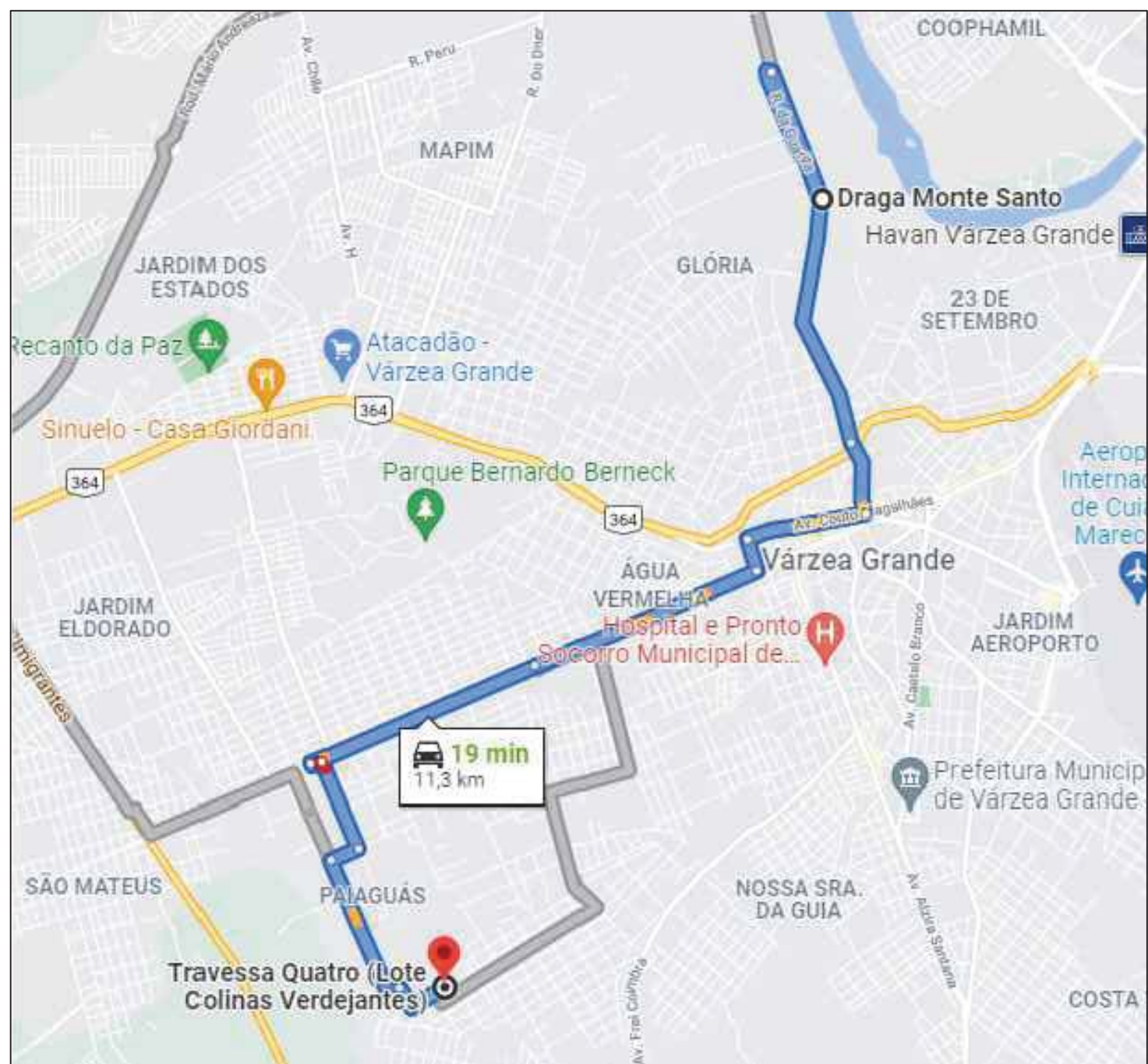
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATОВИ, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO, TRAVESSA QUATRO CONT., CENTO E CINQUENTA, SEISCENTO E CINQUENTA, TRINTA E NOVE	FOLHA: PV-02
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS																	
MATERIAL			CASCALHO LATERÍTICO														
LOCALIZAÇÃO			VÁRZEA GRANDE - JAZIDA: MINERAÇÃO GONÇALO														
DIST. RNP			1,50Km														
DIST. RP			13,20 Km														
BENFEITORIAS			NÃO TEM														
TIPO DE VEGETAÇÃO			CERRADO														
ÁREA			41.344m²														
VOLUME DO EXPURGO			57.881,60m³														
VOLUME UTILIZÁVEL			53.747,20 m³														
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL			1,40m														
UTILIZAÇÃO			EMPRÉSTIMO, REFORÇO, SUB-BASE E BASE														
MALHAS			30 X 30 m														
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS																	
ESN. DE CARACT. AMOSTRAS			X'	σ	X MAX.	XMIN.	µ MAX.	µ MIN.	COMPACTAÇÃO E ISC. AMOSTRAS			X'	σ	X MAX.	XMIN.	µ MAX.	µ MIN.
GRANULOMETRIA	PAS SANDO	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	98,7	A.A.S.H.O. NORMAL	12 GOLPES	ME.A.S. MAX.						
		3/4"	92,5	6,9	99,5	85,5	94,9	90,1			UMID. ÓTIMA						
		3/8"	61,4	9,6	71,2	51,7	64,8	58,1			EXP.						
		Nº 4	43,4	4,9	48,3	38,4	45,0	41,7			IS.C.						
		Nº 10	37,1	6,3	43,6	30,7	39,3	34,9			ME.A.S. MAX.						
	PAS SIVEL	Nº 40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5	32,2	A.A.S.H.O. INTERM.	26 GOLPES	UMID. ÓTIMA						
		Nº 200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	13,3			EXP.						
		L.L.	NL	NL	NL	NL	NL	NL			IS.C.						
		I.P.	NP	NP	NP	NP	NP	NP			ME.A.S. MAX.	2,17	0,08	2,25	2,09	2,19	
		E.A.									UMID. ÓTIMA	6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	
		IG. MODAL			0,0						EXP.	0,12	0,02	0,13	0,10	0,12	
CLASS. H.R.B. MODAL			A-1-b					A.A.S.H.O. MODIF.	55 GOLPES	IS.C.	72,30	9,40	81,83	62,77	75,54	69,06	
										DENS. "IN SITU" UMID. NATURAL							

JAZIDA - PISTA (SOLO)

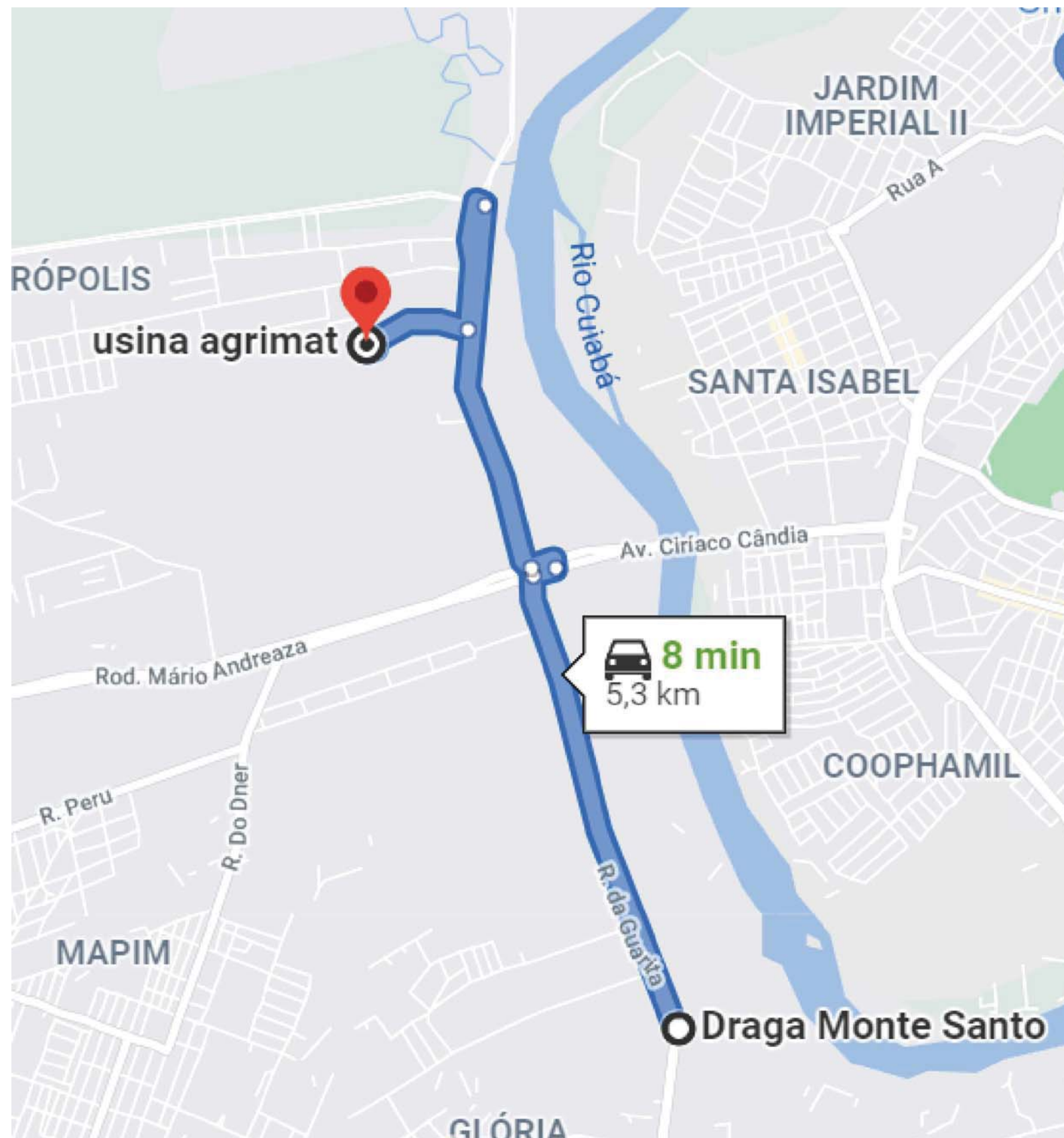
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO, TRAVESSA QUATRO CONT., CENTO E CINQUENTA, SEISCENTO E CINQUENTA, TRINTA E NOVE,	FOLHA: PV-03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA	ESCALA: S/E



AREAL - PISTA (AREIA)

INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA				AO-01	
MATERIAL				AREIA - RIO CUIABÁ	
LOCALIZAÇÃO				BAIRRO SANTA CRUZ II	
DIST. AO EIXO				11,3 KM DO INÍCIO DO TRECHO	
PROPRIETÁRIO				EXPLORAÇÃO COMERCIAL	
END. DO PROPRIETÁRIO				DRAGA MONTE SANTO	
BENFEITORIAS				-	
TIPO DE VEGETAÇÃO				-	
ÁREA (m²)				-	
VOLUME DO EXPURGO (m³)				-	
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)				SUFICIENTE	
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL				-	
UTILIZAÇÃO				CONCRETO E PMF	
MALHAS				-	
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENERIA N°	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
	3/8"	9,52	0	0	
	4	4,86	2	2	98
	8	2,38	7	9	91
	16	1,19	7	16	84
	30	0,59	14	30	70
	50	0,30	51	81	19
	100	0,15	17	98	2
	FUNDO		2	100	-
TOTAIS			100	100	-
MÓDULO DE FINURA			2,36		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1,652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1,397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32		

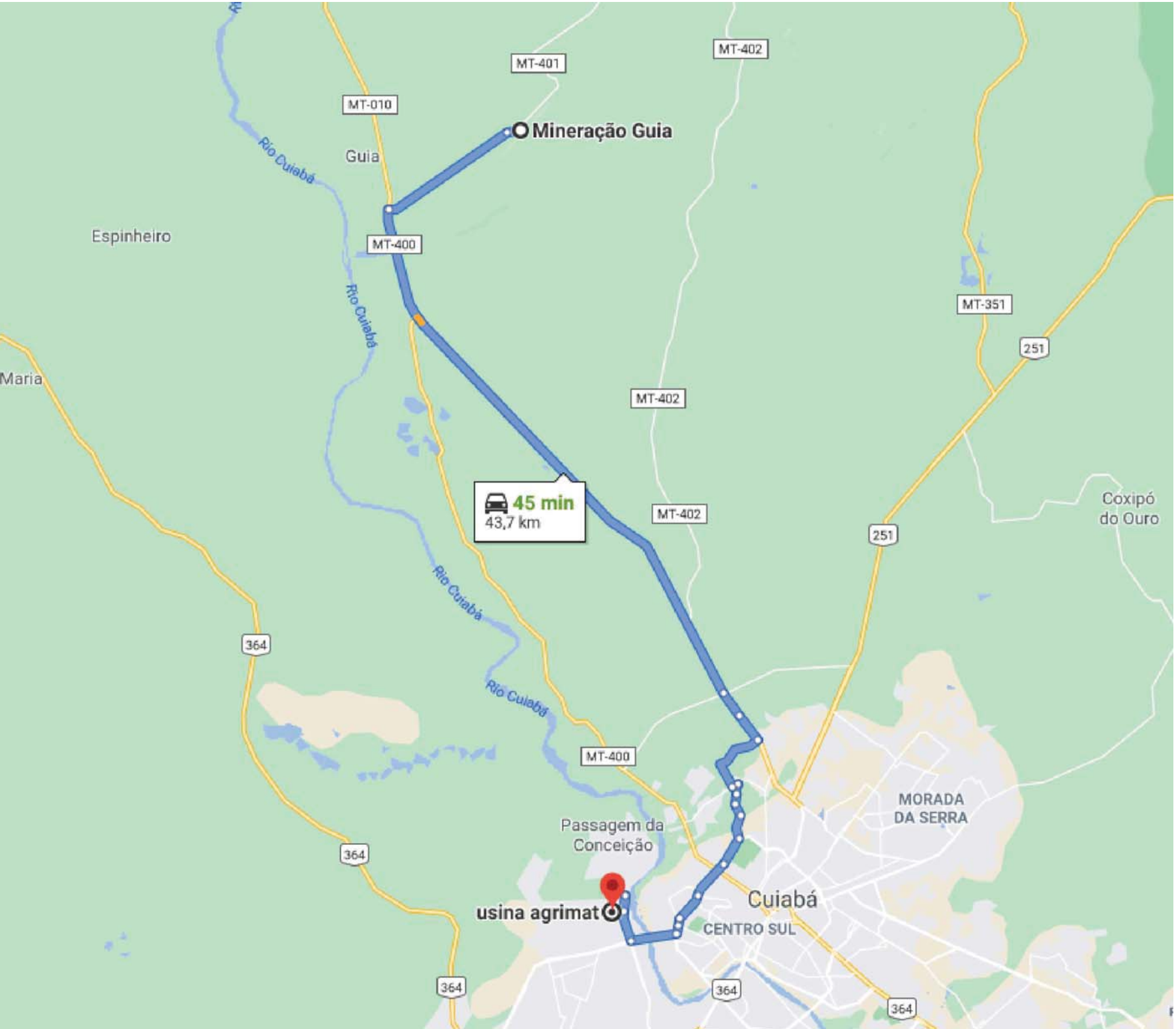
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO, TRAVESSA QUATRO CONT., CENTO E CINQUENTA, SEISCENTO E CINQUENTA E TRINTA E NOVE.	FOLHA: PV-04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



AREAL - USINA (AREIA)

INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA		AO-01			
MATERIAL		AREIA - RIO CUIABÁ			
LOCALIZAÇÃO		BAIRRO SANTA CRUZ II			
DIST. AO EIXO		5,3 KM DO INÍCIO DO TRECHO			
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
END. DO PROPRIETÁRIO		DRAGA MONTE SANTO			
BENFEITORIAS		-			
TIPO DE VEGETAÇÃO		-			
ÁREA (m²)		-			
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-			
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE			
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-			
UTILIZAÇÃO		CONCRETO E PMF			
MALHAS		-			
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENERIA N°	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
	3/8"	9,52	0	0	
	4	4,86	2	2	98
	8	2,38	7	9	91
	16	1,19	7	16	84
	30	0,59	14	30	70
	50	0,30	51	81	19
	100	0,15	17	98	2
	FUNDO		2	100	-
TOTAIS			100	100	-
MÓDULO DE FINURA			2,36		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1,652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1,397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32		

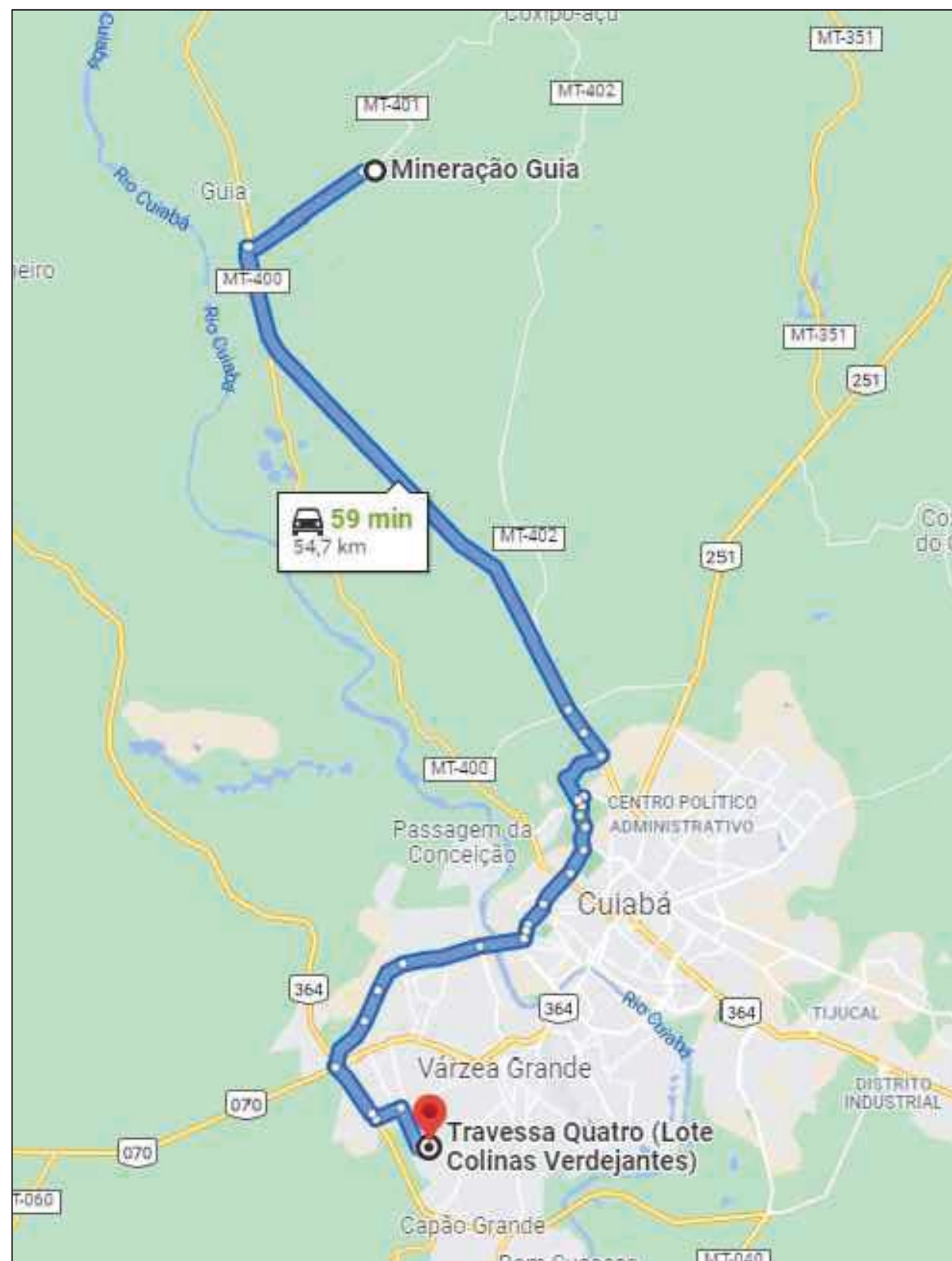
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO, TRAVESSA QUATRO CONT., CENTO E CINQUENTA, SEISCENTO E CINQUENTA E TRINTA E NOVE.	FOLHA: PV-05
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		43,7 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/ DOPE	SATISFATÓRIA
	C/ DOPE	
	99,5+0,5%	

BRITA GUIA - USINA (BRITA, PÓ DE PEDRA E PEDRA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO, TRAVESSA QUATRO CONT., CENTO E CINQUENTA, SEISCENTO E CINQUENTA E TRINTA E NOVE	FOLHA: PV-06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E



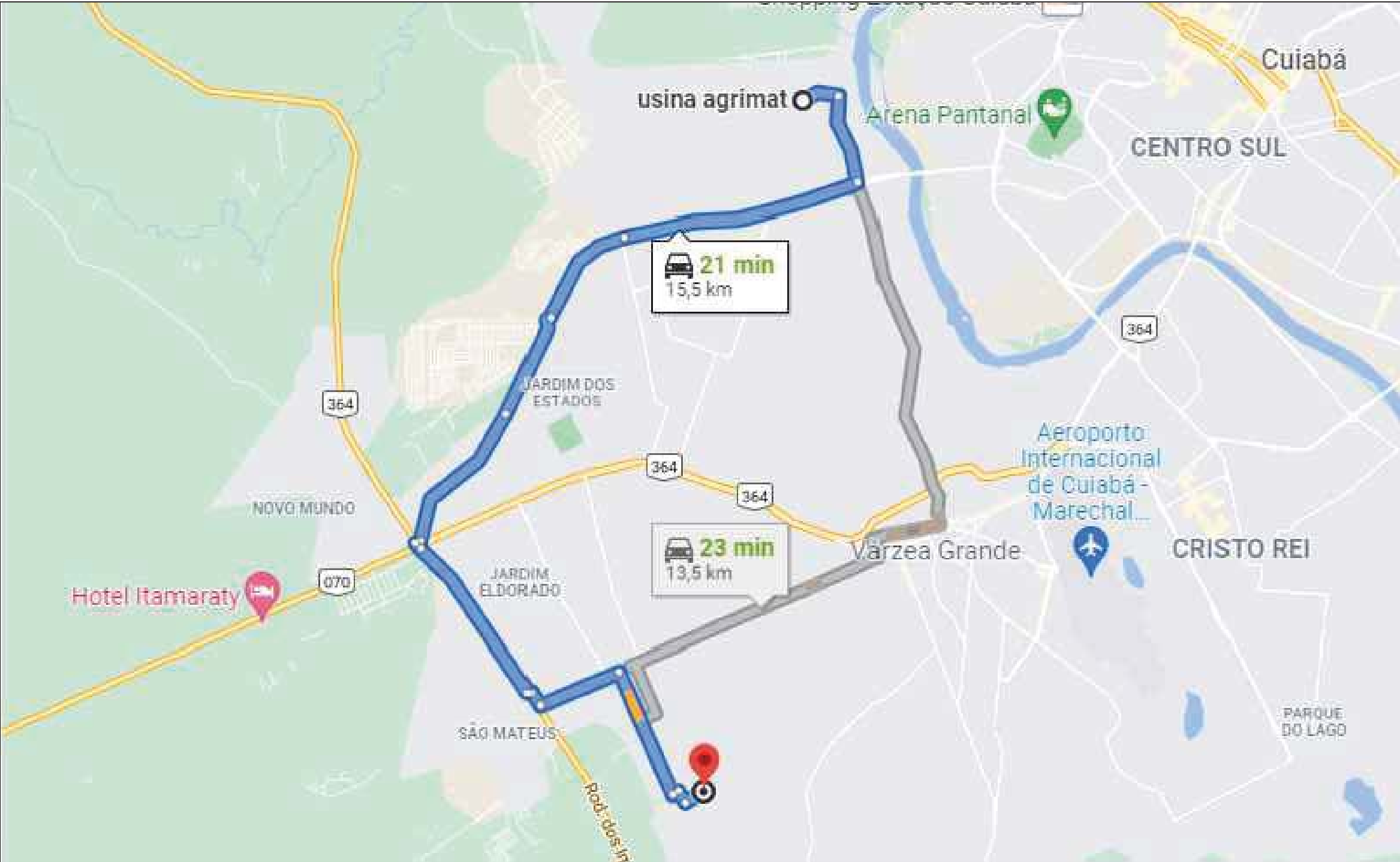
BRITA GUIA - PISTA (BRITA)

INDICAÇÕES GERAIS

OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		54,7 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM

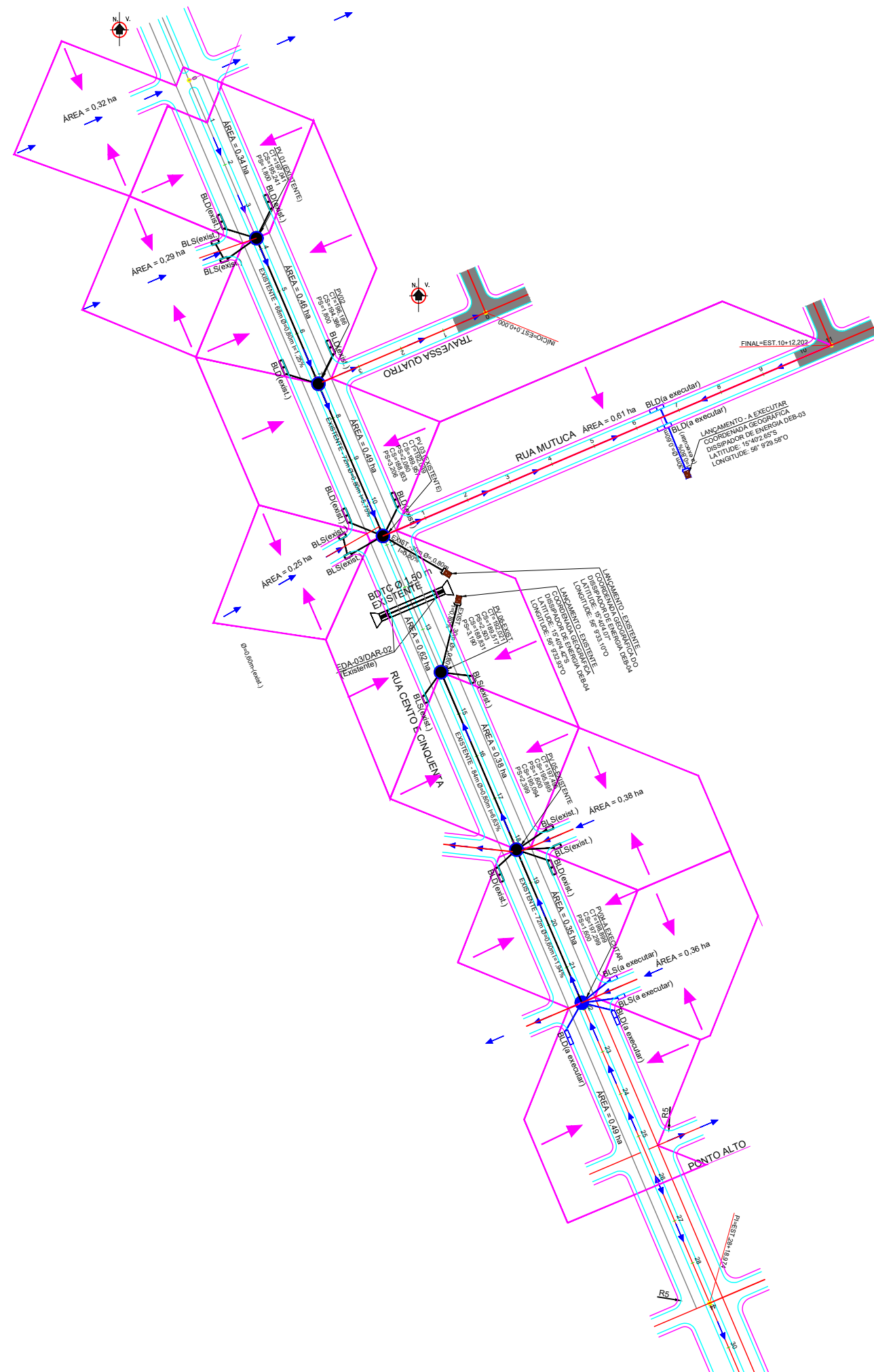
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/ C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/ DOPE	SATISFATÓRIA
	C/ DOPE	
	99,5+0,5%	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO, TRAVESSA QUATRO CONT., CENTO E CINQUENTA, SEISCENTO E CINQUENTA E TRINTA E NOVE, ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	FOLHA: PV-07 ESCALA: S/E

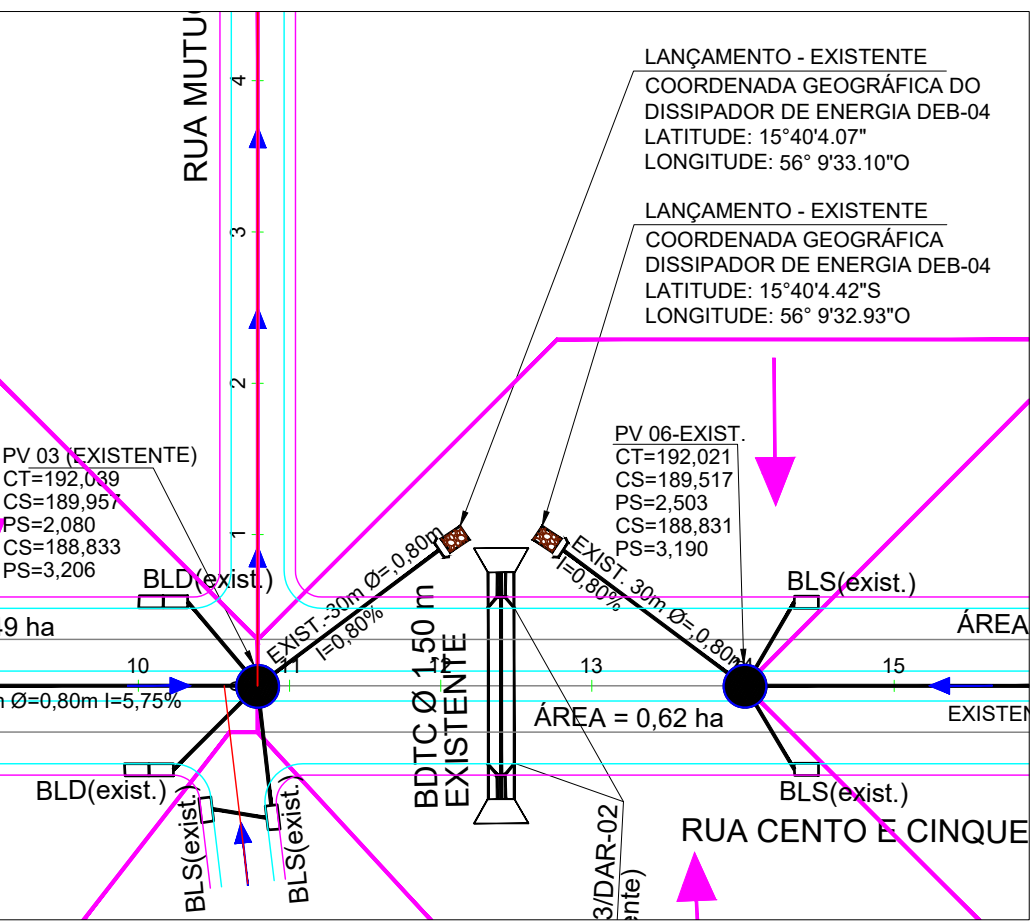


USINA DE ASFALTO - PISTA (MASSA)

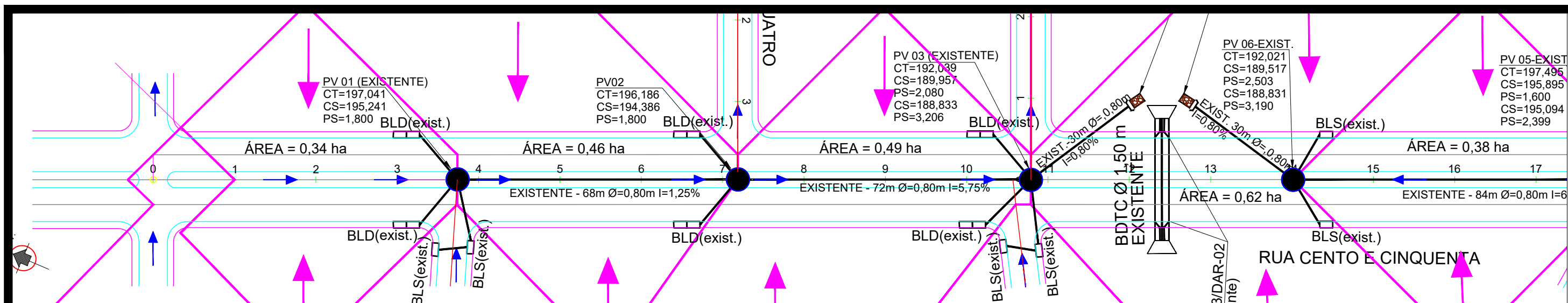
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO, TRAVESSA QUATRO CONT., CENTO E CINQUENTA, SEISCENTO E CINQUENTA E TRINTA E NOVE, ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	FOLHA: PV-08 ESCALA: S/E



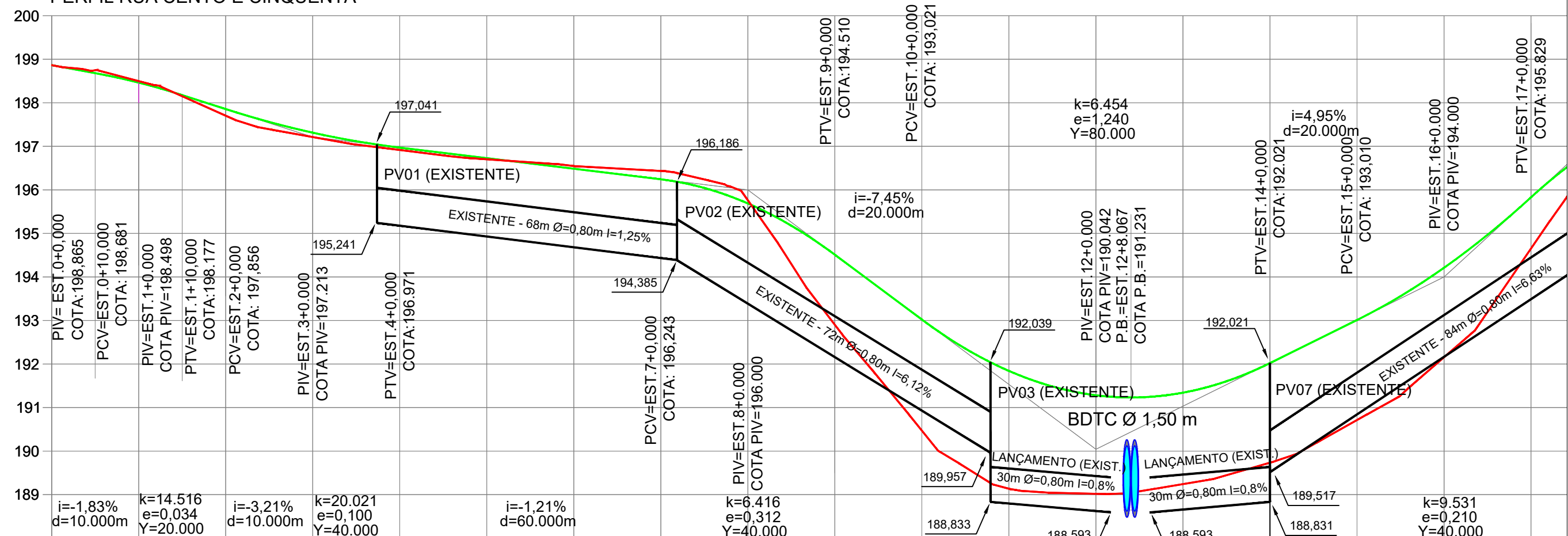
DETALHE DO LANÇAMENTO DRENAGEM EXISTENTE



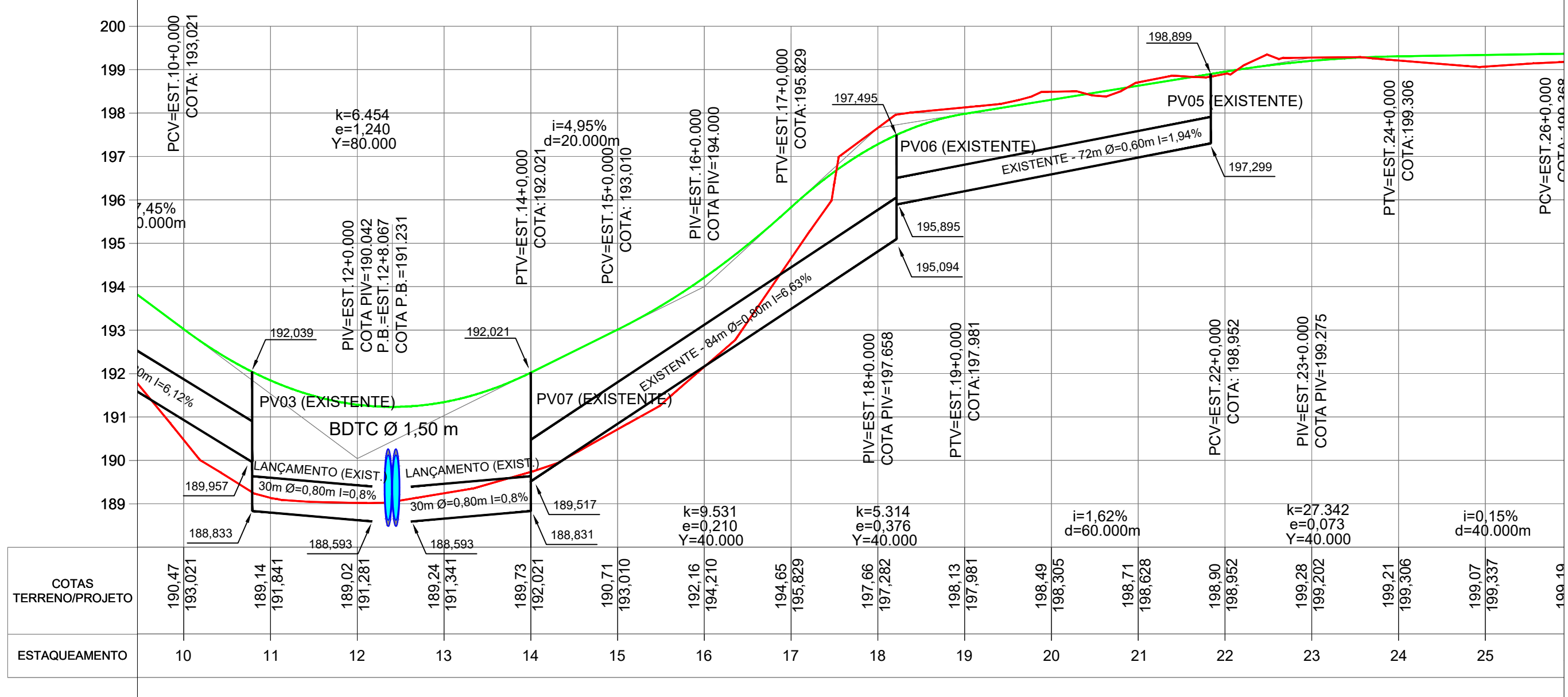
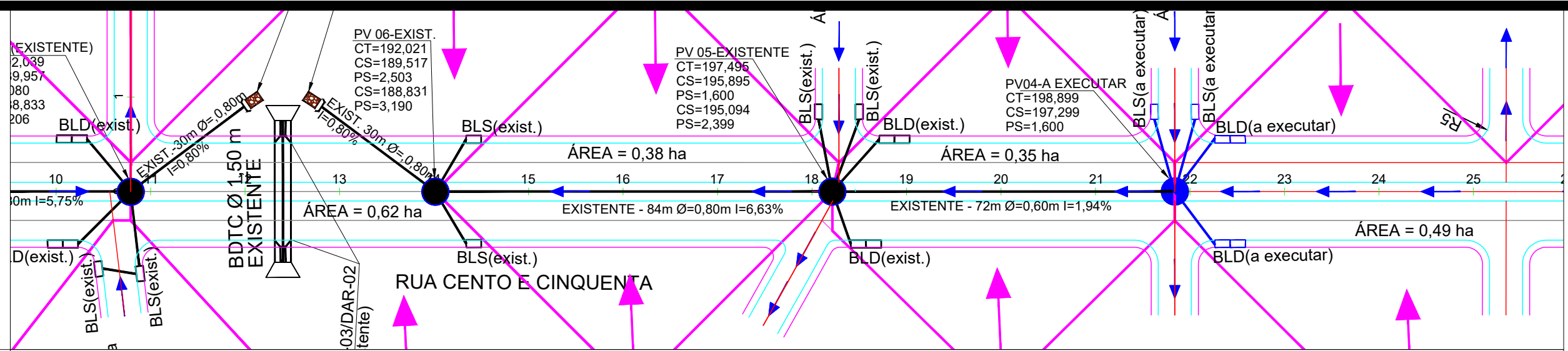
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM DOS PÁSSAROS RUAS: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: DR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESC. 1/1000



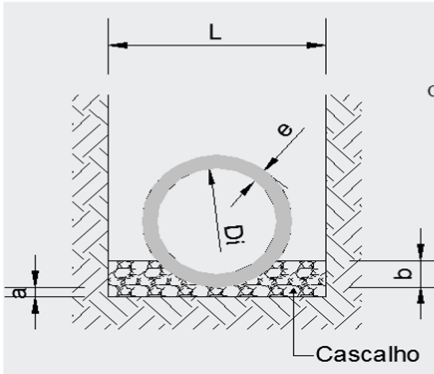
PERFIL RUA CENTO E CINQUENTA



COTAS TERRENO/PROJETO	198,865	198,50 198,463	197,70 197,856	197,21 197,313	196,92 196,971	196,70 196,728	196,55 196,485	196,43 196,243	195,76 195,688	192,90 194,510	190,47 193,021	189,14 191,841	188,99 191,281	188,99 191,341	189,73 192,021	190,71 193,010	192,16 194,210	194,65 195,829
ESTAQUEAMENTO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17



QUADRO DE DRENAGEM PLUVIAL EXISTENTE - SÃO SIMÃO E OURO VERDE																										
ESTACAS		POÇO		COTA GREIDE RUA		DIF.	EXT.	DECL.	0	ÁREA	S(ÁREA)	TEMPO ESCOA.			VAZÃO	DIAM.	DECL.	VSP	QSP	DH	COTA DA		PROF. DA		CONDUTO	
				MONT.	JUS.	M-J		RUA	C				m	t	I		GAL.					SOLEIRA		SOLEIRA		VEL.
INICIAL	FINAL	MONT.	JUS	(m)	(m)	(m)	(m)	%		(ha)	(ha)	(min)	(min)	(mm/h)	m³/s	(cm)	%	(m/s)	(m³/s)	(m)	MONT.	JUS.	MONT.	JUS.	(m/s)	m/m
RUA CENTO E CINQUENTA (DRENAGEM EXISTENTE)																										
0+0	3+14,77	PA	PV01	198,864	197,041	1,823	74	2,464	0,68	0,66	0,66	10,00	10,10	165,03	0,219	ESCOANDO PELA SARGETA										
3+14,77	7+3,73	PV01	PV02	197,041	196,186	0,855	68	1,257	0,69	0,46	1,12	0,40	10,50	162,76	0,343	80	1,25	2,94	1,48		195,241	194,386	1,800	1,799	2,380	0,32
7+3,73	10+15,78	PV02	PV03	196,186	192,039	4,147	72	5,760	0,69	0,74	1,86	0,40	10,90	160,49	0,521	80	6,15	6,51	3,27		194,385	189,957	1,800	2,080	4,740	0,27
10+15,78	LANÇ	PV03	LANÇ.	192,039	0,000	LANÇ.	30	0,700	0,69		1,86	0,20	11,10	159,36	0,588	80	0,8	2,35	1,18	1,12	188,833	189,733	3,206	0,000	2,340	0,50
													11,20													
RUA CENTO E CINQUENTA (DRENAGEM EXISTENTE)																										
26+0	21+16,74	PA	PV04	199,368	198,899	0,469	83	0,565	0,68	0,85	0,85	10,00	10,00	165,60	0,272	ESCOANDO PELA SARGETA										
21+16,74	18+4,3	PV04	PV05	198,899	197,495	1,404	72	1,950	0,69	0,73	1,58	0,80	10,80	161,06	0,455	60	1,94	3,02	0,85		197,299	195,895	1,600	1,599	3,060	0,52
18+4,3	14+0	PV05	PV06	197,495	192,021	5,474	84	6,517	0,7	0,38	1,96	0,30	11,10	159,36	0,549	80	6,63	6,77	3,40	0,801	195,094	189,517	2,399	2,503	4,950	0,27
14+0	LANÇ	PV06	LANÇ.	192,021	0,000	LANÇ.	30	0,700	0,7		1,96	0,20	11,30	158,22	0,545	80	0,8	2,35	1,18	0,686	188,831	189,281	3,190	0,000	2,290	0,47
													11,50													



513

VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO REATERRO

DIÂMETRO	L	e	a	b	Volume	DIÂMETRO EXT.
0,40	1,00	0,06	0,100	0,100	0,1585	0,52
0,60	1,40	0,08	0,100	0,150	0,2613	0,76
0,80	1,60	0,10	0,100	0,200	0,3265	1,00
1,00	1,80	0,12	0,150	0,250	0,4839	1,24
1,20	2,00	0,13	0,150	0,300	0,5727	1,46
1,50	2,30	0,13	0,150	0,375	0,7319	1,76

L = largura da vala a ser escavada

e = espessura da parede do tubo

a= altura sobe o berço

b= altura que envolve o tubo

volume = volume de beço de cascalho

PA-2

TUBO D=60CM72

TUBO D=80CM284

TUBO D=100CM0

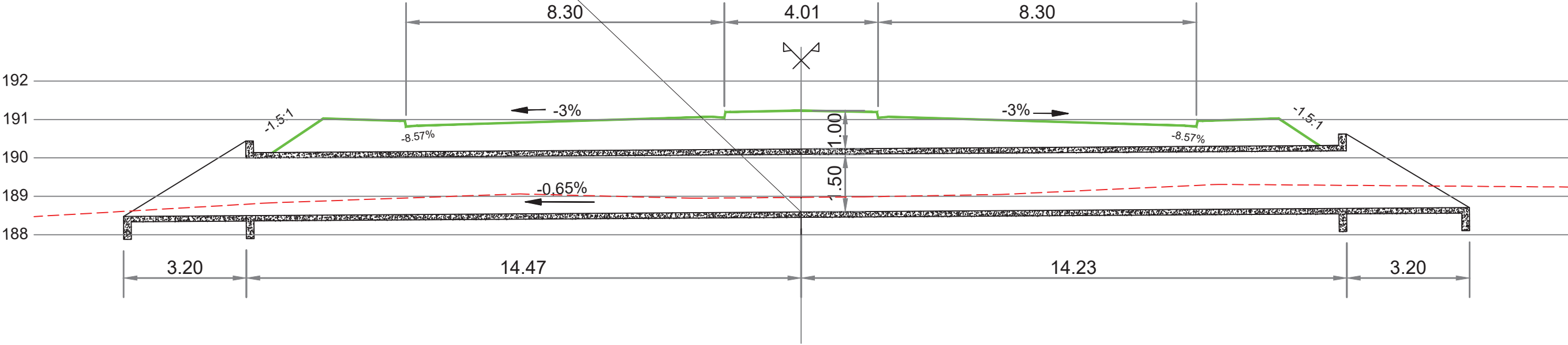
TUBO D=120CM0

BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
(EXISTENTE)

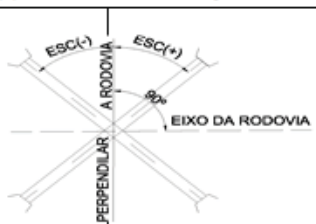
RUA CENTO E CINQUENTA

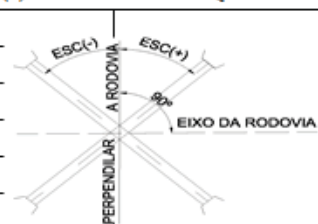
BDTC= Ø 1,50 m
ESC: 0°
EST. 12+8,00
Cota do terreno: 189,022
Cota do projeto: 191,231

Cota de soleira do eixo
188,591



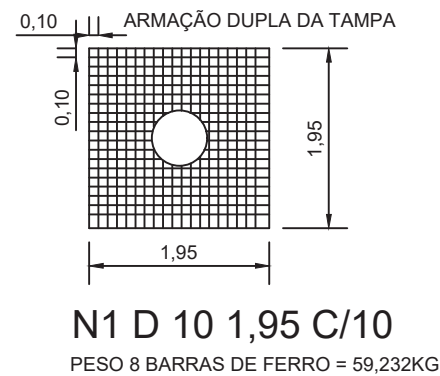
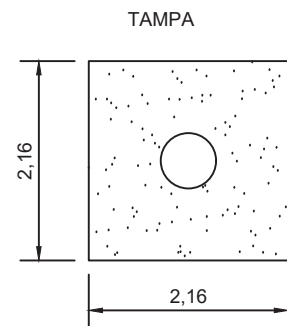
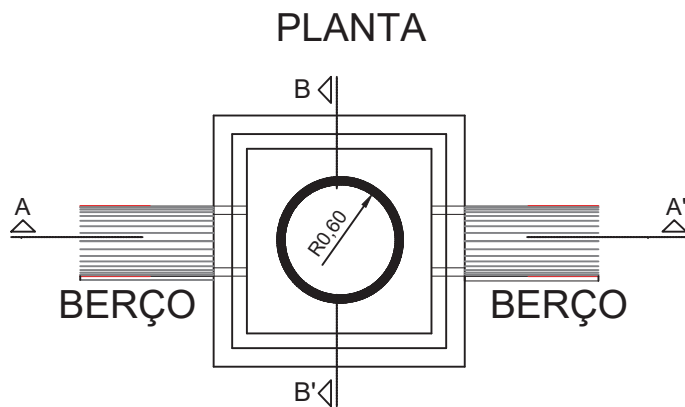
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: DR-05
	ASSUNTO: SEÇÃO TRANSVERSAL DO BUEIRO BDTC Ø 1,50 m (EXISTENTE)	ESCALA: S/E

NOTA DE SERVIÇO DE BUEIROS																																							
BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE																																							
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO																																							
LOCAL. (EST.)	TIPO E DIMENSÕES DO BUEIRO	ESCONSID ADE (1)	POSIÇÃO DE MONTANTE	CLASSIF. TUBO (2)	DECLIV. %	COMPRIMENTO (m)		TOTAL (m)	COTAS DE SOLEIRA			TIPOS DAS ENTRADAS/ SAÍDAS(3)		TIPO DE SERV.(4)	VOLUME ESTIMADO ESCAV. (m³)	REAT. (m³)	OBS. FORRO C/PEDRA 0,30m(m²)	ESCAVAÇÃO																					
						ESQ.	DIR.		DIR.	EIXO	ESQ.	ESQ.	DIR.					LARGURA (m)	COMPR (.m)	PROFUND. (m)																			
RUA: CENTO E CINQUENTA																																							
12+8,00	BDTC Ø 1,50 m	0	E	TIPO I	0,650	15,00	15,00	30,00	188,689	188,591	188,494	NT	NT	I	403,25	201,62	35,343	5,42	37,20	2,00																			
				RESUMO:	CORPO BDTC Ø 1,50 m - EXTENSÃO = 30,00M																																		
OBSERVAÇÕES						(3) TIPO DAS ENTRADAS			(4) TIPO DE SERVIÇO			TIPOS DE BUEIROS CELULARES																											
(1) SENTIDO DE ESTAQUEAMENTO				CLASSE DE TUBOS		NT - NÍVEL DE TERRA			R - REPARAR			Tipo 1 : aterro mínimo de 0,25 m e máximo de 1,00 m																											
				CLASSE: PA-1		CX. - CAIXA COLETORA			I - IMPLANTAR			Tipo 2 : aterro mínimo de 1,00 m e máximo de 2,50 m																											
				CLASSE: PA-2		DAS - DESCIDA D'ÁGUA			P - PROLONGAR			Tipo 3 : aterro mínimo de 2,50 m e máximo de 5,00 m																											
				CLASSE: PA-3		CLP - CAIXA LIGA. PASSA.			S - SUBSTITUIR			Tipo 4 : aterro mínimo de 5,00 m e máximo de 7,50 m																											
				CLASSE: PA-4		BB - BOCA DE BUEIRO			M - MANTER			Tipo 5 : aterro mínimo de 7,50 m e máximo de 10,00 m																											
												Tipo 6 : aterro mínimo de 10,00 m e máximo de 12,50 m																											
								Tipo 7 : aterro mínimo de 12,50 m e máximo de 15,00 m																															
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE																																							
RUA: CENTO E CINQUENTA																																							
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO																																							



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: DR-06
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE BUEIRO BDTC Ø 1,50m	ESCALA: S/E

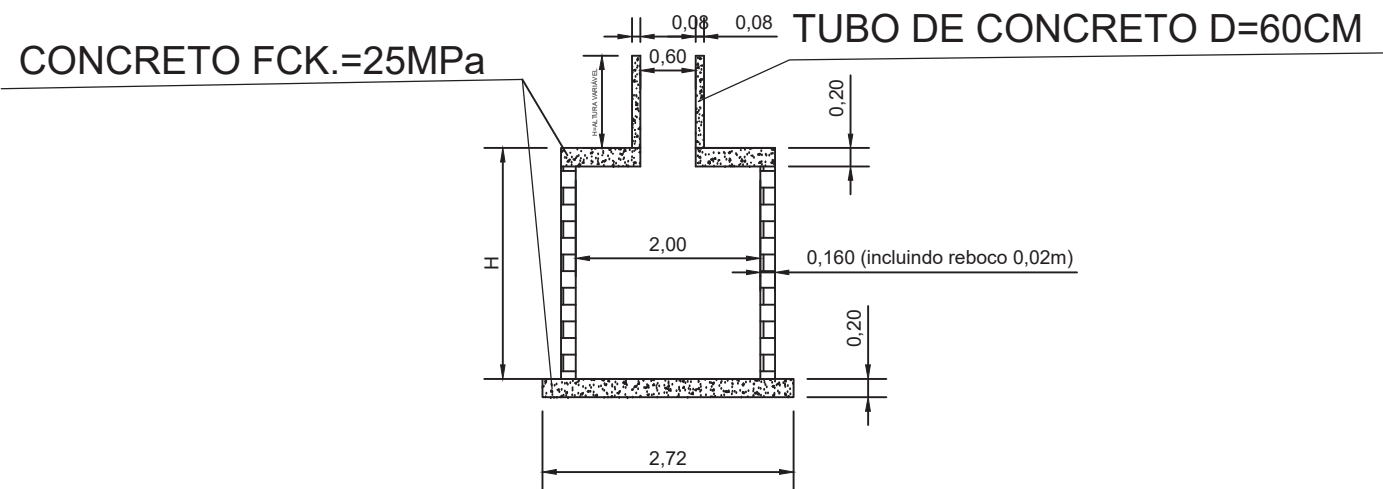
POÇO DE VISITA - PV



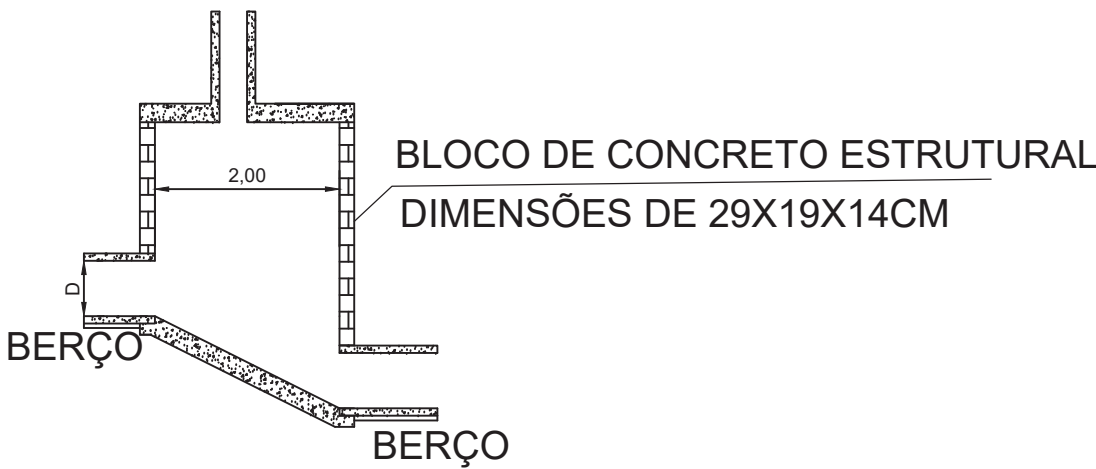
DIMENSÕES E QUANTIDADE APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	Ø (m)	H	CHAPISCO(M²) 1:3	CONCRETO FCK=250(MPa) (1)	CONCRETO FCK=20(MPa) (2)	REBOCO) (M³)	AÇO(KG)	FORMAS (M²)	TUBO DE CONC. ARMADO PA2 - D = 0,60 M (UNID)	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTUAL(m²)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PVO1	0,60	0,80	6,40	1,01	1,31	0,13	59,23	3,20	1,00	6,85
PVO2	0,80	1,00	8,00	1,01	1,31	0,17	59,23	3,20	1,00	8,56
PVO3	1,00	1,20	9,60	1,02	1,31	0,25	59,23	3,20	2,00	10,27
PVO4	1,20	1,40	11,20	1,03	1,31	0,24	59,23	3,20	2,00	11,98
PVO5	1,50	1,70	13,60	1,04	1,31	0,29	59,23	3,20	2,00	14,55
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 0,50m										
PVO6	0,60	1,30	13,40	1,03	1,34	0,28	59,23	3,20	2,00	13,40
PVO7	0,80	1,50	12,00	1,04	1,34	0,25	59,23	3,20	2,00	15,00
PVO8	1,00	1,70	13,60	1,05	1,34	0,29	59,23	3,20	2,00	16,60
PVO9	1,20	1,90	15,20	1,05	1,34	0,32	59,23	3,20	2,00	18,20
PVO10	1,50	2,20	17,60	1,06	1,34	0,37	59,23	3,20	3,00	20,60
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 1,00m										
PVO9	0,60	1,80	14,40	1,06	1,41	0,30	59,23	3,20	2,00	20,40
PVO10	0,80	2,00	16,00	1,07	1,41	0,34	59,23	3,20	2,00	22,00
PVO11	1,00	2,20	17,60	1,07	1,41	0,37	59,23	3,20	3,00	23,60
PVO12	1,20	2,40	19,20	1,08	1,41	0,40	59,23	3,20	3,00	25,20
PVO13	1,50	2,70	21,60	1,09	1,41	0,45	59,23	3,20	3,00	27,60

(1) CONCRETO FCK 25MPa RELATIVO AS TAMPA,ASSENTAMENTO DE BLOCOS E PREENCHIMENTO DOS BOLCOS DE CONCRETO
(2) CONCRETO FCK 20MPa RELATIVO A BASE DO POÇO DE VISITA

CORTE B B'



CORTE A A'



OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm .

2 - BITOLA DE AÇO EM mm .

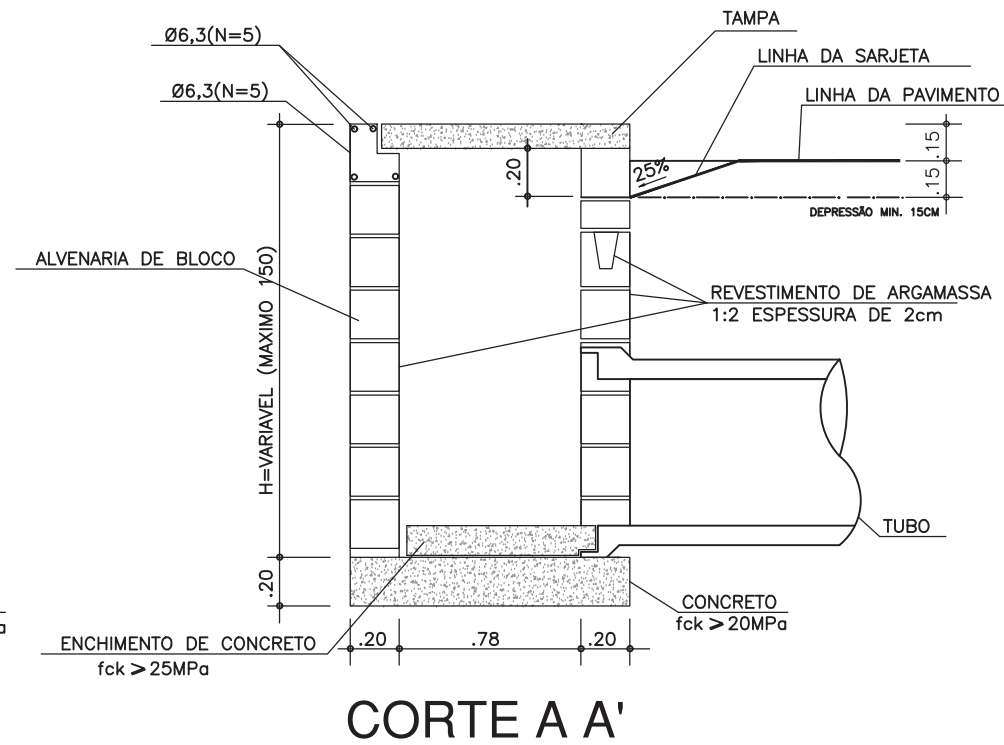
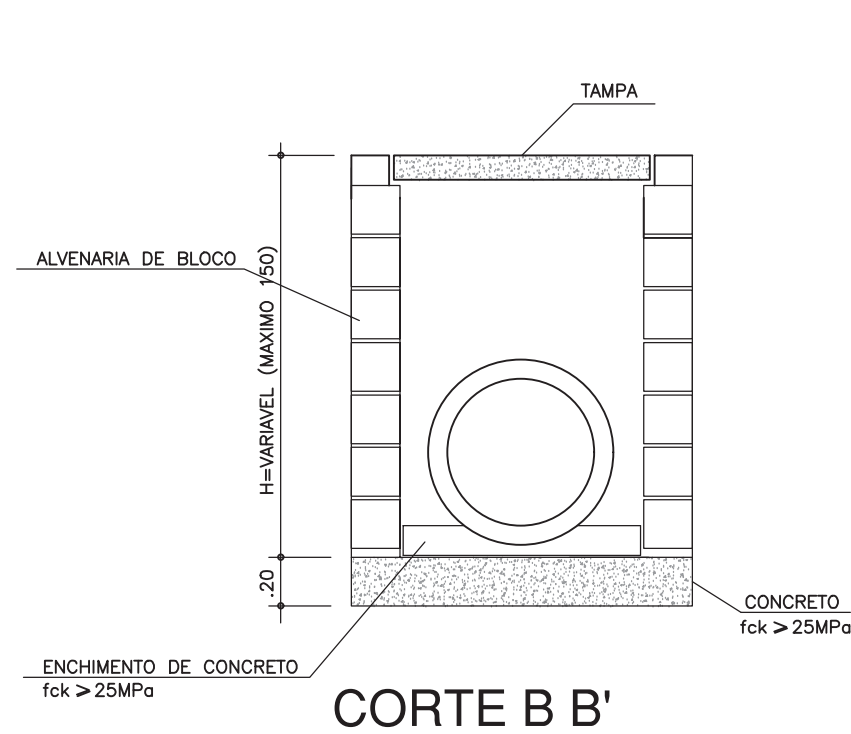
3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS : 2,5 cm .

4 - O POÇO DE VISITA INCLUEM A BASE E CHAMINÉ

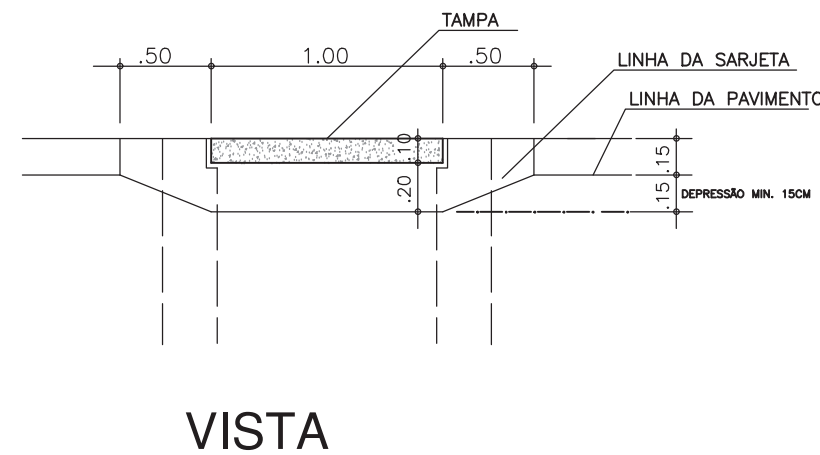
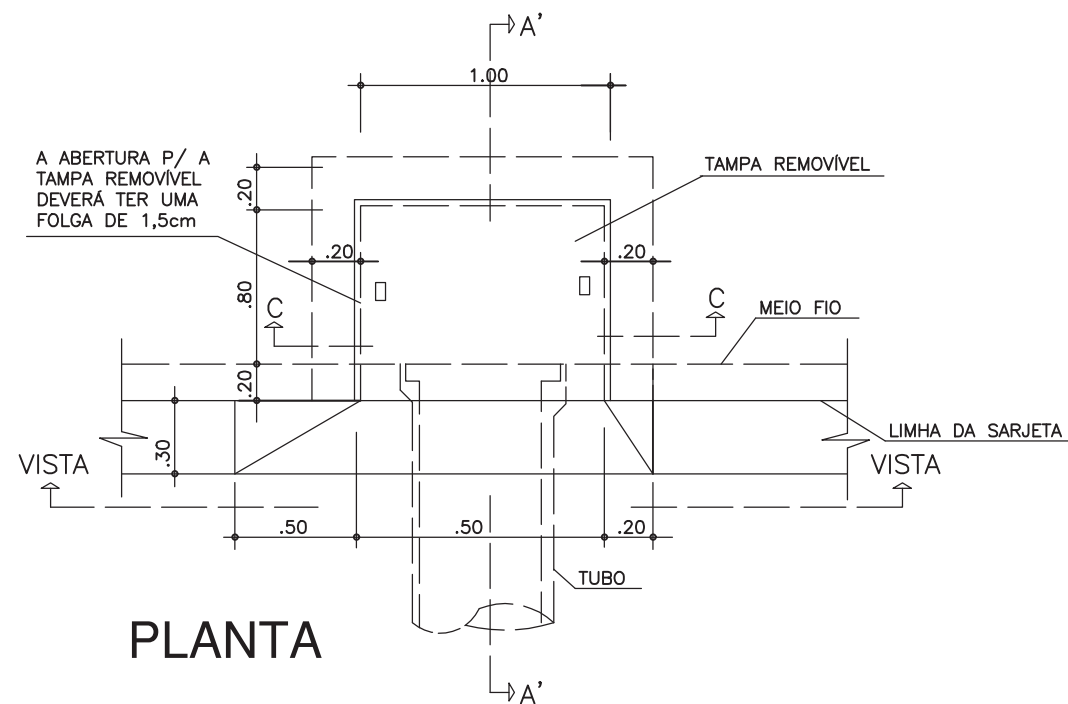
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>amar • cuidar • acreditar</i>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE	FOLHA: DR - 07
	RUA: CENTO E CINQUENTA	ESCALA: 1:100

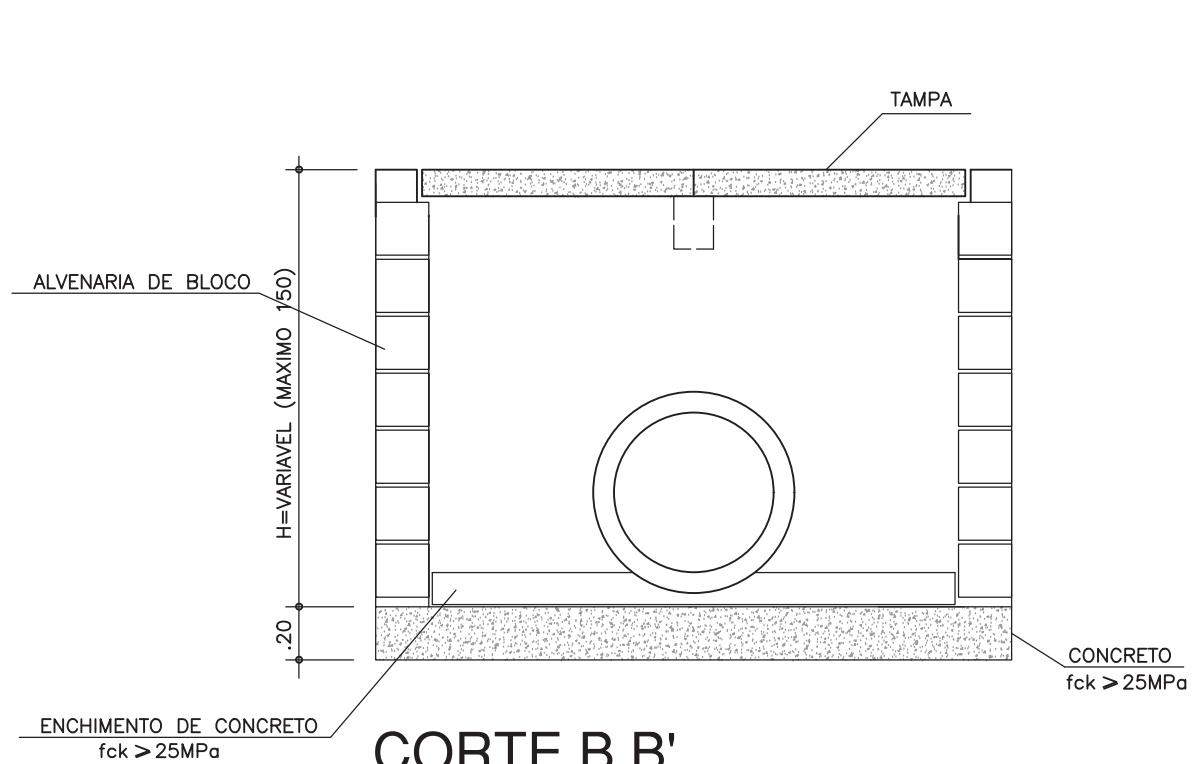


ASSUNTO: POÇO DE VISITA COM BASE E CHAMINÉ

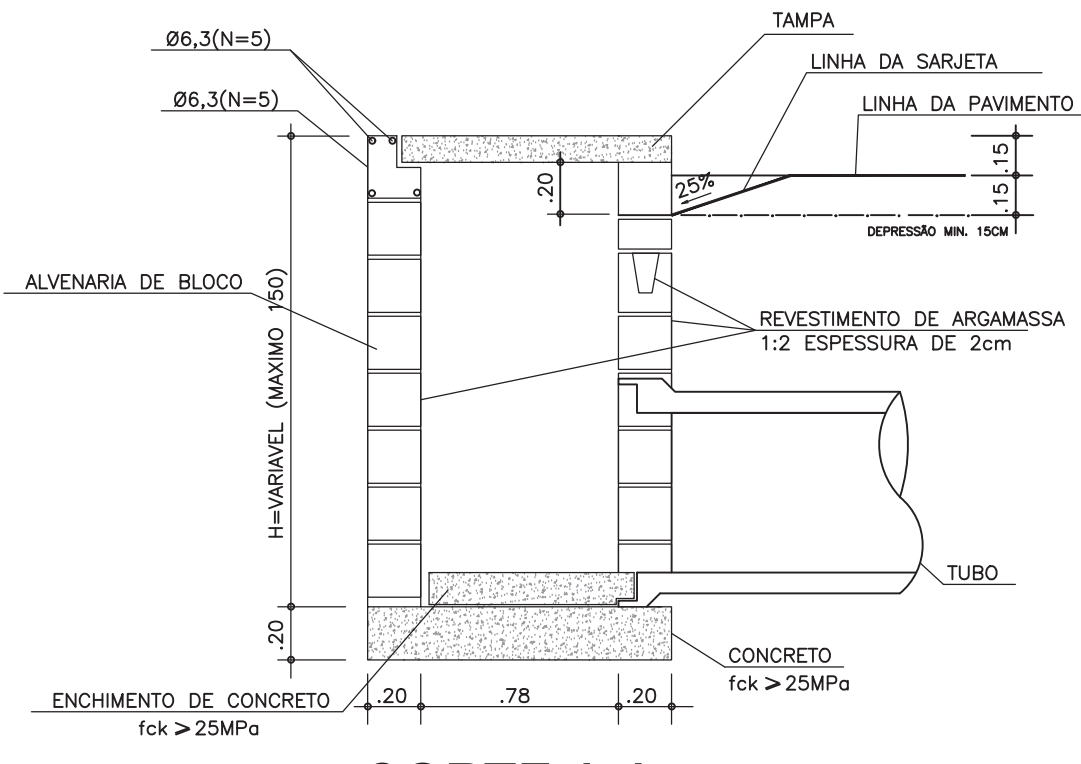


FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
03	10	11	0,62	6,82	0,617	4,21
03	10	7	0,97	6,79	0,617	4,19
TOTAL AÇO (Kg)						8,40
VOLUME DE ESCAVAÇÃO						6,53 m³
ÁREA DE APOIAMENTO						4,35 m²
ÁREA DE ALVENARIA						5,68 m²
REBOCO ARGAMASSA 1:3						0,142 m³
VOLUME DE CONCRETO						0,31 m³
ÁREA DE FORMA DA CAIXA						3,10 m²
VOLUME DE REATERRO COMP. 100%PI						4,06 m³
BOTA FORA DE MATERIAL						m³
V=1,92 (20% Conversão) 3,07x1,20						6,53 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)						4,87 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA						6,82 Ton

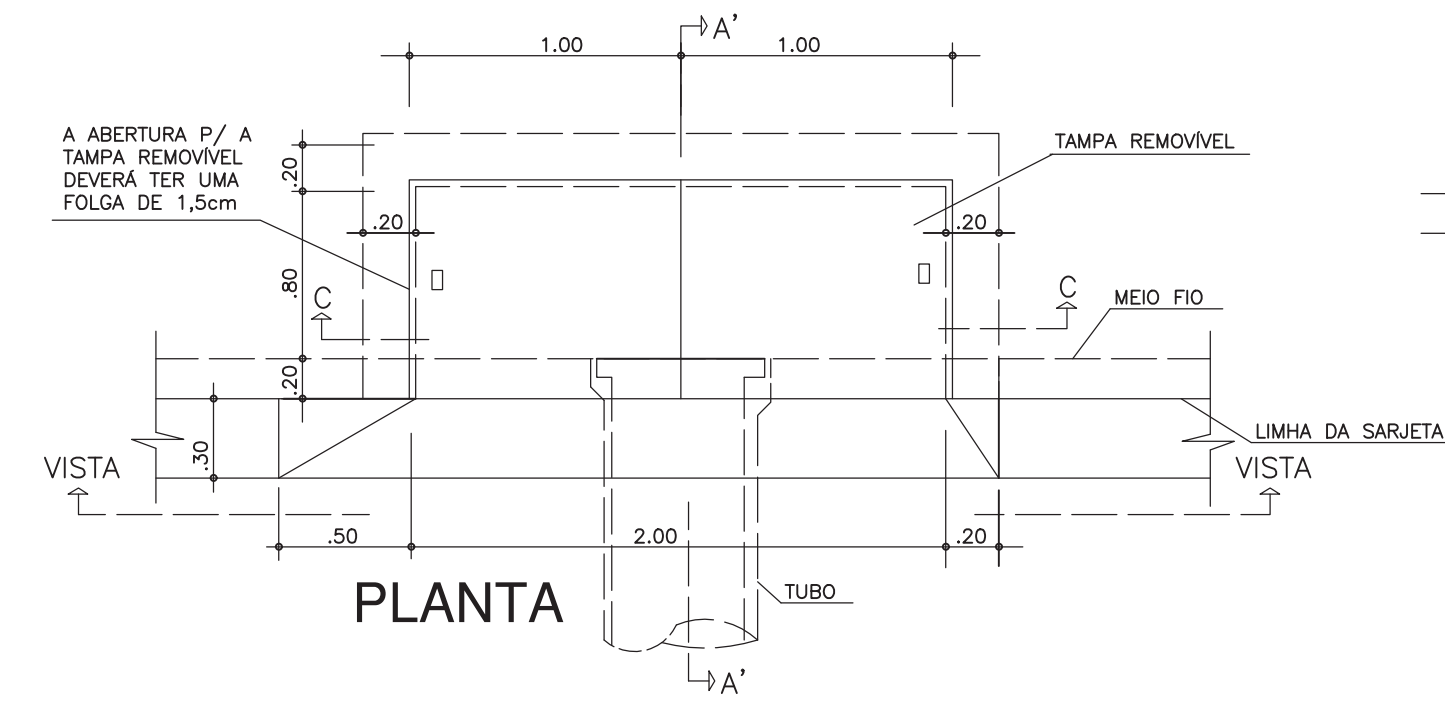




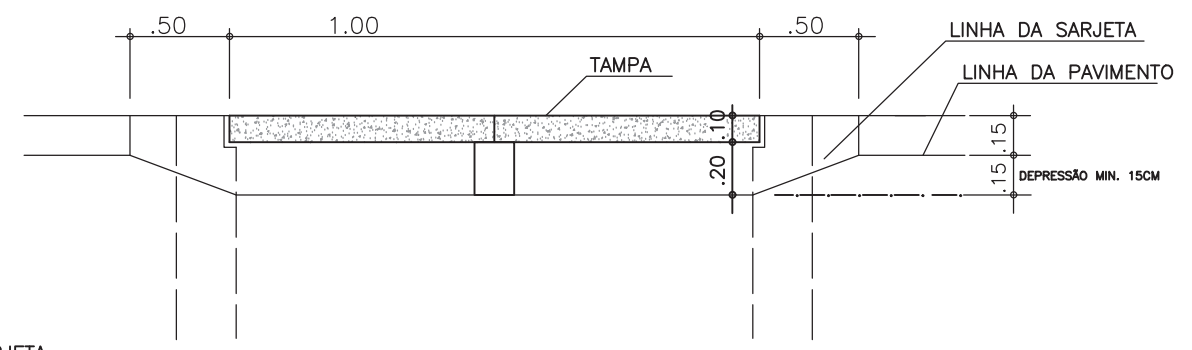
CORTE B B'



CORTE A A'



PLANTA



VISTA

FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
03	10	22	0,62	13,64	0,617	8,42
03	10	14	0,97	13,58	0,617	8,38
03	10	6	1,15	6,90	0,617	4,26
TOTAL AÇO (Kg)						21,06
VOLUME DE ESCAVAÇÃO						9,50 m³
ÁREA DE APOLOAMENTO						6,33 m²
ÁREA DE ALVENARIA						9,54 m²
REBOCO ARGAMASSA 1:3						0,24 m³
VOLUME DE CONCRETO						0,83 m³
ÁREA DE FORMA DA CAIXA						4,13 m²
VOLUME DE REATERRO COMP. 100%PI						5,26 m³
BOTA FORA DE MATERIAL						m³
V=1,92 (20% Conversão) 3,07x1,20						9,50 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)						6,31 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA						8,83 Ton



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
amor • cuidar • acreditar



RETA
Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

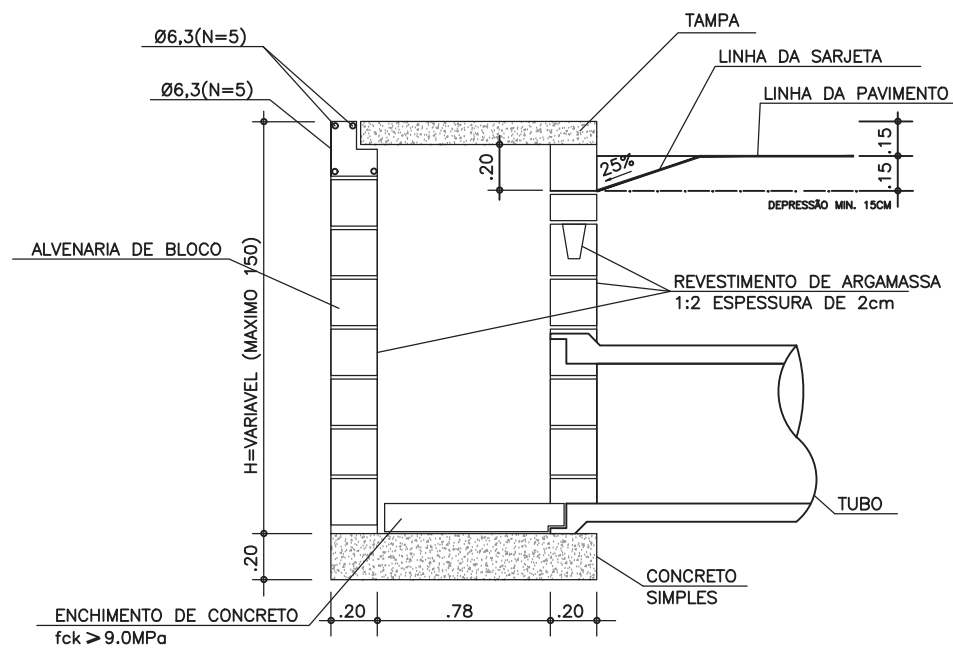
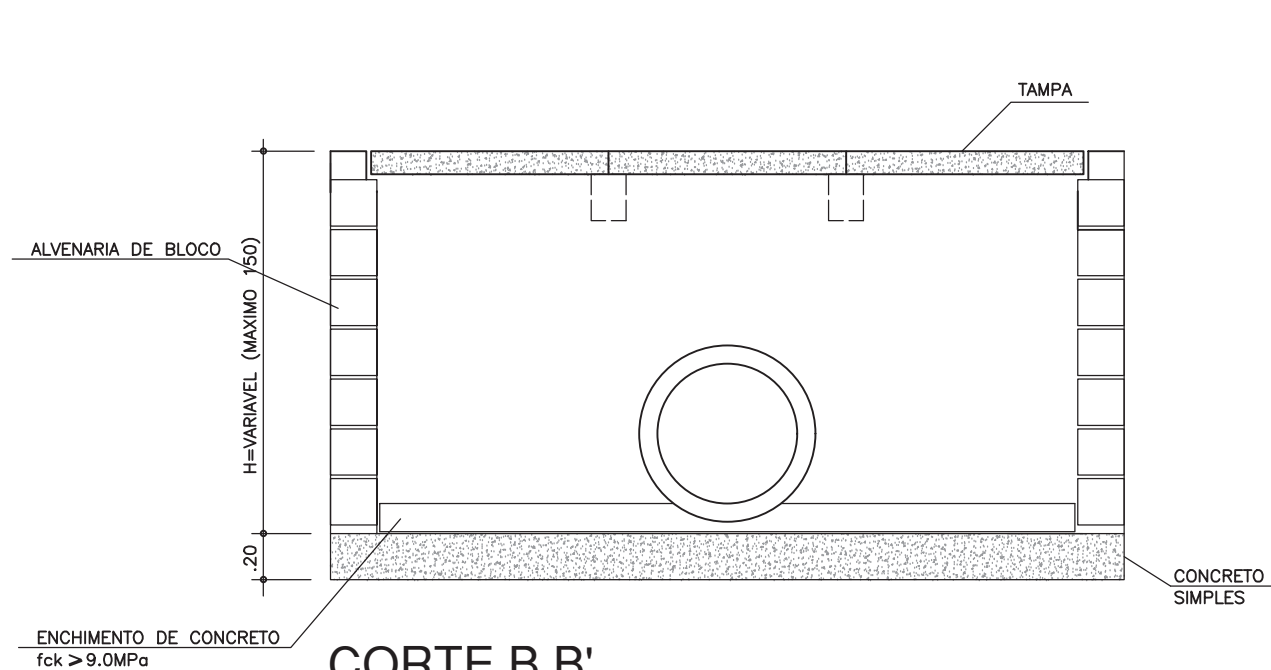
BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE

RUA: CENTO E CINQUENTA

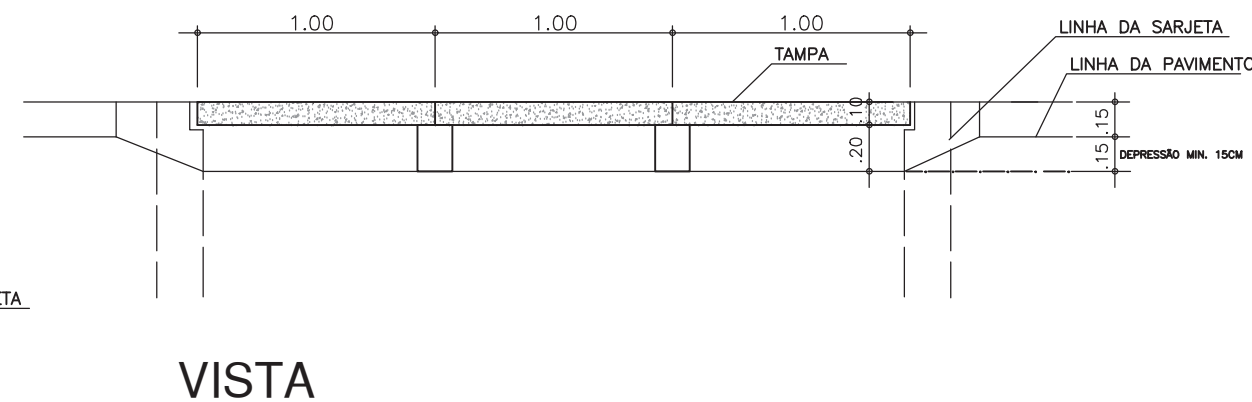
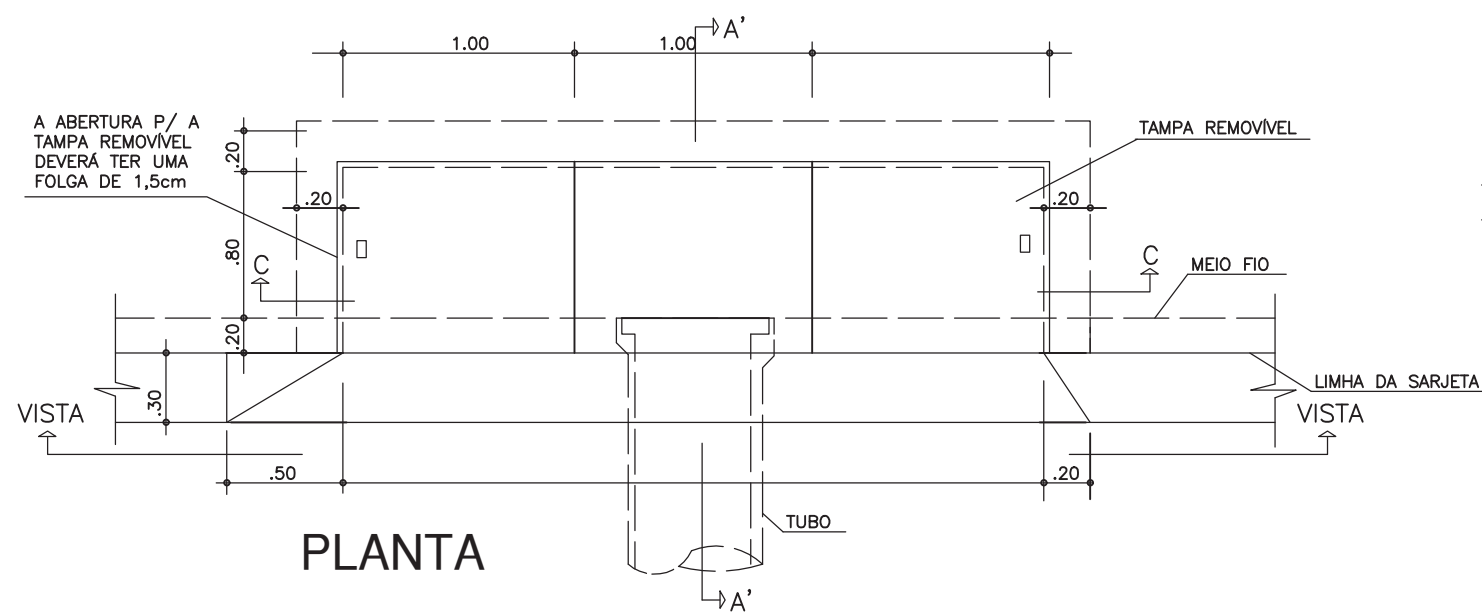
ASSUNTO: BOCA DE LOBO DUPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00m

FOLHA:
DR-09

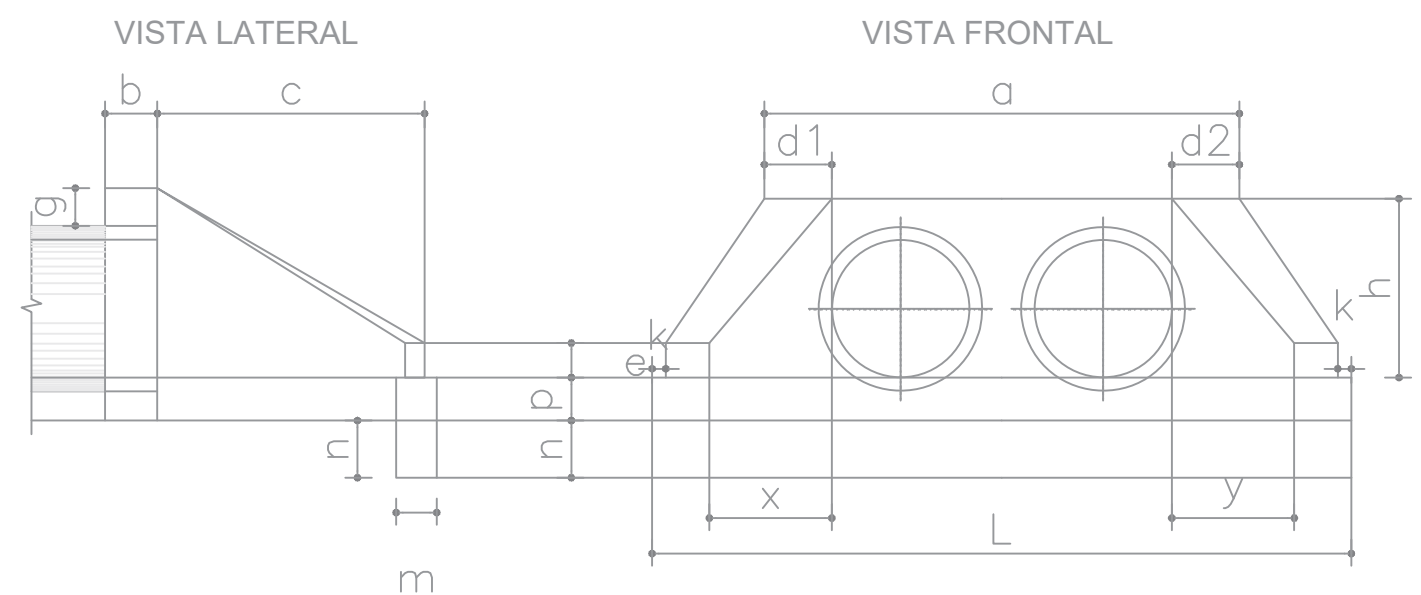
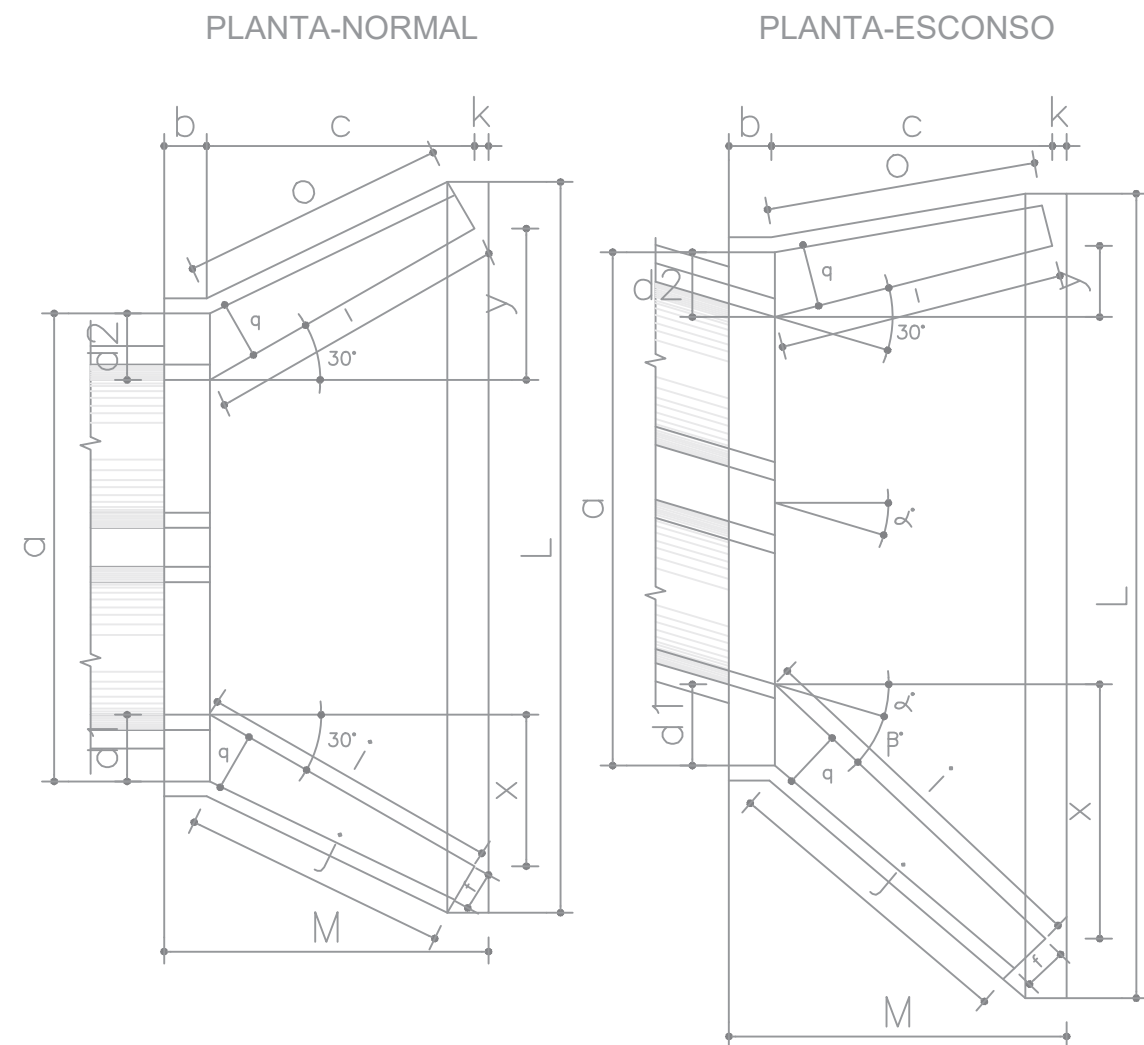
ESCALA:
1/200



FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
01	10	33	0,62	20,46	0,617	12,62
02	10	21	0,97	20,37	0,617	12,57
03	10	12	1,15	13,80	0,617	8,51
TOTAL AÇO (Kg)						33,70
VOLUME DE ESCAVAÇÃO						13,36 m³
ÁREA DE APOLOAMENTO						8,91 m²
ÁREA DE ALVENARIA						13,44 m²
REBOCO ARGAMASSA 1:3						0,34 m³
VOLUME DE CONCRETO						1,64 m³
ÁREA DE FORMA DA CAIXA						7,78 m²
VOLUME DE REATERRO COMP. 100%PI						6,82 m³
BOTA FORA DE MATERIAL						m³
V=1,92 (20% Conversão) 3,07x1,20						13,36 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)						8,18 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA						11,45 Ton



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE	FOLHA:
	RUA: CENTO E CINQUENTA	DR-10
	ASSUNTO: BOCA DE LOBO TRIPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00m	ESCALA: 1:200



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																											
ESC. α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)		
BUEIROS DUPLO TUBULAR Ø = 100																											
0	30	314	30	165	35	35	30	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	489	205	21,08	5,106		
15	30	326	30	165	42	31	30	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	515	205	22,00	5,350		
30	25	370	30	165	52	36	30	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	596	205	24,45	5,987		
45	20	468	30	165	71	52	30	20	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	-44	702	205	29,94	7,470		
BUEIROS DUPLO TUBULAR Ø = 120																											
0	30	366	40	180	40	40	35	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	557	230	27,75	7,889		
15	30	382	40	180	50	36	35	25	30	163	255	220	10	186	40	45	177	43	35	180	48	586	230	28,99	8,289		
30	25	434	40	180	61	43	35	25	30	163	314	264	10	180	40	45	180	43	35	257	0	647	230	32,17	9,285		
45	20	550	40	180	83	63	35	25	30	163	426	351	10	186	40	45	196	43	35	386	-48	797	230	39,35	11,607		
BUEIROS DUPLO TUBULAR Ø = 150																											
0	30	440	50	260	46	46	35	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	720	320	42,14	15,138		
15	30	458	50	260	57	41	35	30	30	194	368	328	10	269	40	45	258	52	40	260	70	760	320	44,09	15,912		
30	25	522	50	260	70	50	35	30	30	194	453	396	10	260	40	45	260	52	40	371	0	841	320	49,06	17,876		
45	20	662	50	260	95	75	35	30	30	194	615	530	10	269	40	45	280	52	40	558	-70	1042	320	60,18	22,422		

- OBSERVAÇÕES :
- 1 - DIMENSÕES EM cm .

2 - UTILIZAR CONCRETO CICLÓPICO fck ≥ 11 MPa .

3 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOÇAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS, AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO AS ALAS E/OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO .

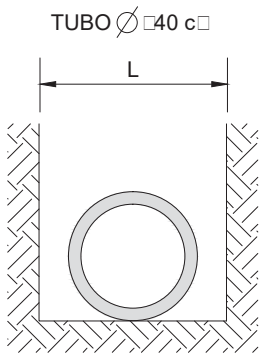
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amor • respeito • acolhida	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: DR -11
RETA Projetos e Construções Ltda.	ASSUNTO: BUEIROS DUPLOS TUBULARES DE CONCRETO BOÇAS NORMAIS E ESCONSAS	ESCALA: 1:200

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

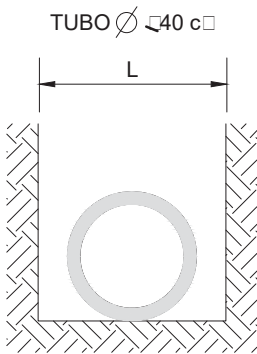
DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA



$L = D + 80 \text{ cm}$
 $D_i = \text{DIÂMETRO INTERNO DO TUBO}$

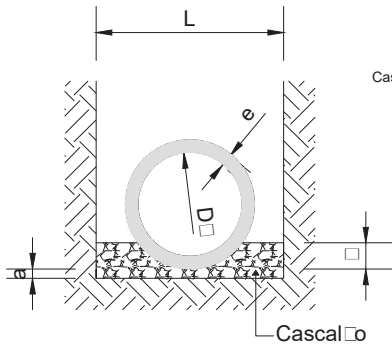


$L = D + 60 \text{ cm}$
 $D_i = \text{DIÂMETRO INTERNO DO TUBO}$

OBS: Para cada arredondades superiores a 2,00 cm, a cada metro acrescentar 10 cm na largura da alça.

BERÇO

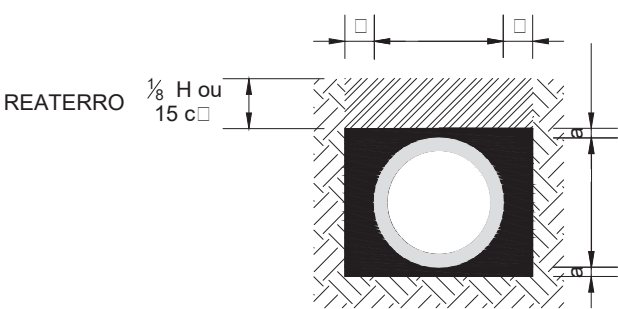
BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO OU BRITA					
DIÂMETRO	L	e	a	h	Volume
0,40	1,00	0,06	0,100	0,100	0,1585
0,60	1,40	0,08	0,100	0,150	0,2613
0,80	1,60	0,10	0,100	0,200	0,3265
1,00	1,80	0,12	0,150	0,250	0,4839
1,20	2,00	0,13	0,150	0,300	0,5727
1,50	2,30	0,13	0,150	0,375	0,7319

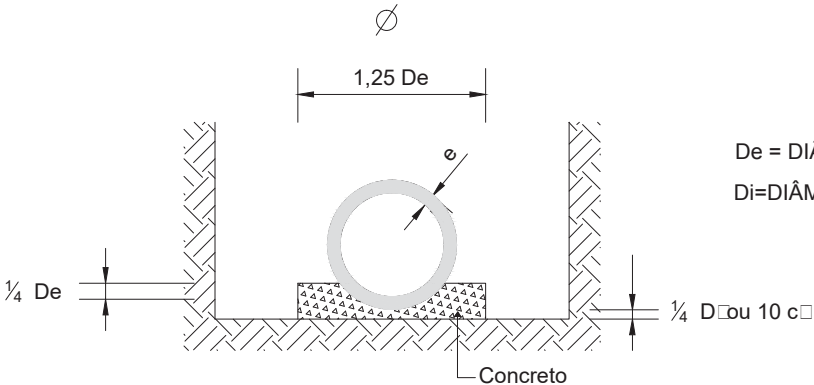
L = Largura da alça a ser escavada
e = Espessura da parede do tubo
a = Altura do berço
h = Altura que encobre o tubo
Volume = Volume do berço de cascalho p/m

BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO



D (cm)	a (cm)	h (cm)
150	10	10
200	10	10
225	10	10
250	10	10
300	10	10
375	10	10
400	12	12
450	12	12
500	12	12
525	12	12
600	15	15
700	20	15
800	20	15
900	23	15
1000	25	15
1100	25	15
1200	25	15

BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO



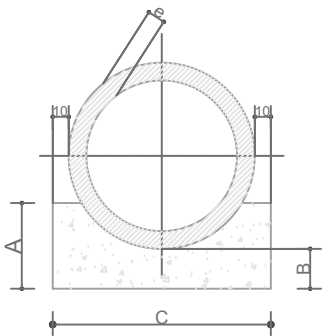
De = DIÂMETRO EXTERNO
Di = DIÂMETRO INTERNO

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: DR - 12
	ASSUNTO: ABERTURA DE VALAS E TIPO DE BERÇO PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA: 1:1.000

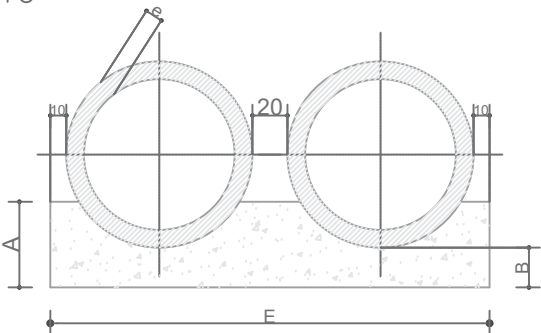
BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS

BERÇOS

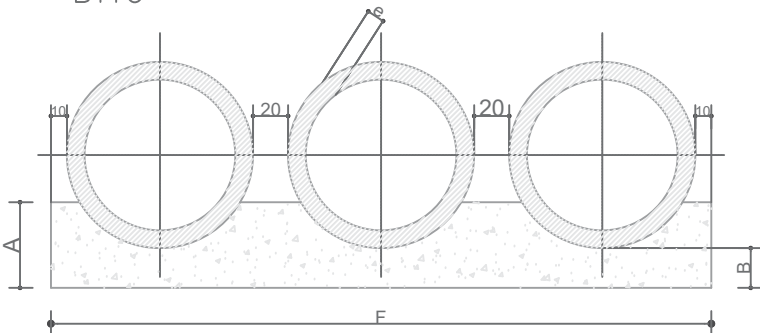
BSTC



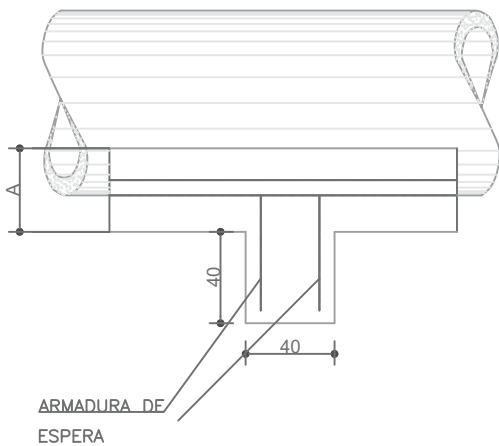
BDTC



BTTC



VISTA LATERAL



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)						
DIÂMETRO	A	B	C	D	E	e
60	34	15	96	—	—	8
80	45	20	120	—	—	10
100	56	25	144	288	432	12
120	67	30	166	332	498	13
150	83	38	198	396	594	14

QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES						
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)
60	0,154	1,008	—	—	—	—
80	0,192	1,386	—	—	—	—
100	0,230	1,512	0,461	3,024	0,691	3,780
120	0,266	1,638	0,531	3,276	0,797	4,914
150	0,317	2,759	0,634	4,599	0,950	6,439

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO						
DIÂMETRO (m)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
60	0,238	0,68	—	—	—	—
80	0,386	0,90	—	—	—	—
100	0,570	1,12	1,141	1,12	1,711	1,12
120	0,785	1,34	1,570	1,34	2,355	1,34
150	1,157	1,66	2,314	1,66	3,471	1,66

OBSERVAÇÕES :

1 - OS DENTES DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM TODOS OS BUEIROS CUJA DECLIVIDADE DE INSTALAÇÃO FOR SUPERIOR A 5% E SER ESPAÇADOS DE CINCO EM CINCO METROS NA PROJEÇÃO HORIZONTAL .

2 - TODOS OS BUEIROS SERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS .

3 - NOS DENTES SERÃO COLOCADAS ARMADURAS DE ESPERA : 2 Ø 10 mm A CADA 100 COM COMPRIMENTO DE B + 35 .

4 - UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLÓPICO fck ≥ 11 MPa .

5 - DIMENSÕES EM cm .

 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE		FOLHA:
	RUA: CENTO E CINQUENTA		DR - 13
ASSUNTO: BERÇOS E DENTESP/ ASSENTAMENTO DE BUEIROS		ESCALA: 1/200	

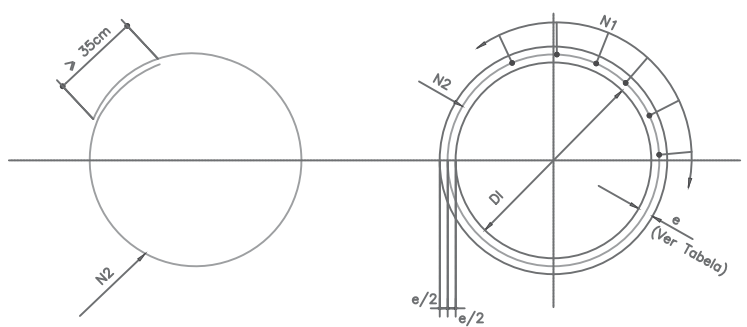
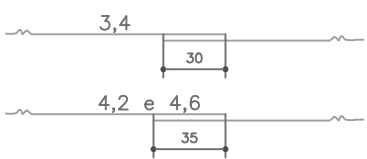
TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

TUBOS TIPO CA-1 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-2 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-4 (ABNT)						
FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)				
DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.
60	8	1	3,4	15	14	Corr.	60	8	1	3,4	15	14	Corr.	60	8	3	3,4	15	29	Corr.	60	8	3	3,4	15	29	Corr.
		2	4,6	10	10	240			2	5,0	9	11	240			4	5,0	10	10	260			4	6,0	10	10	260
80	10	1	3,4	15	18	Corr.	80	10	1	4,2	20	14	Corr.	80	10	3	4,2	20	28	Corr.	80	10	3	4,2	20	28	Corr.
		2	5,0	10	10	315			2	6,0	9	11	315			4	6,0	10	10	335			4	7,0	11	9	335
100	12	3	3,4	15	46	Corr.	100	12	3	4,2	20	35	Corr.	100	12	3	4,2	20	35	Corr.	100	12	3	4,6	20	35	Corr.
		4	4,6	10	10	405			4	6,0	12	8	405			4	6,0	9	11	405			4	7,0	9	11	405
		5	4,6	10	10	365			5	6,0	12	8	365			5	6,0	9	11	365			5	7,0	9	11	365
120	13	3	3,4	15	56	Corr.	120	13	3	4,2	20	42	Corr.	120	13	3	4,6	20	42	Corr.	120	13	3	4,6	20	42	Corr.
		4	5,0	10	10	475			4	6,0	9	11	475			4	7,0	9	11	475			4	8,0	9	11	475
		5	5,0	10	10	425			5	6,0	9	11	425			5	7,0	9	11	425			5	8,0	9	11	425
150	14	3	4,2	20	51	Corr.	150	14	3	4,6	20	51	Corr.	150	14	3	4,6	20	51	Corr.	150	14	3	4,6	20	51	Corr.
		4	6,0	10	10	580			4	7,0	9	11	580			4	8,0	8	12	580			4	8,0	6	16	580
		5	6,0	10	10	520			5	7,0	9	11	520			5	8,0	8	12	520			5	8,0	6	16	520

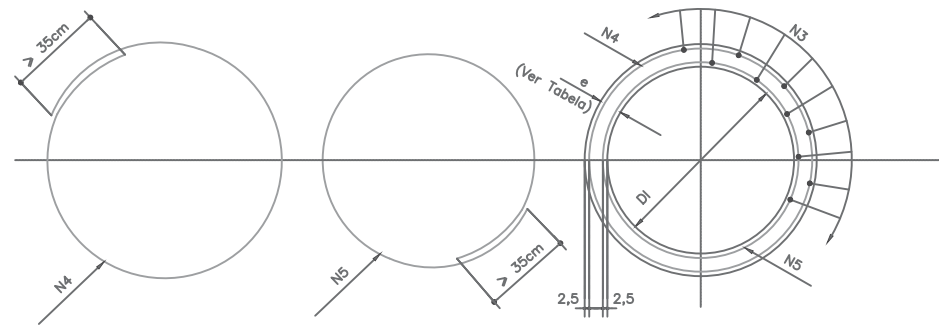
CA-1 (ALTURA DE ATERRO) 1,0 à ≤ 3,5m						CA-2 (ALTURA DE ATERRO) ≤ 5,0m						CA-3 (ALTURA DE ATERRO) ≤ 7,0m						CA-4 (ALTURA DE ATERRO) ≤ 8,5m							
RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO							
BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150		
Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)		
3,4	0,071	1	1	4	4	3,4	0,071	1	—	—	—	3,4	0,071	2	—	—	—	3,4	0,071	2	—	—	—		
4,2	0,109	—	—	—	6	4,2	0,109	—	2	4	5	4,2	0,109	—	3	4	—	4,2	0,109	—	3	—	—		
4,6	0,130	3	—	10	—	4,6	0,130	—	—	—	7	4,6	0,130	—	—	—	6	7	4,6	0,130	—	—	5	6	7
5,0	0,154	—	5	—	14	5,0	0,154	4	—	—	—	5,0	0,154	8	—	—	—	6,0	0,222	11	—	—	—	—	
6,0	0,222	—	—	—	24	6,0	0,222	—	8	14	22	6,0	0,222	—	14	19	—	7,0	0,302	—	17	26	—	—	
						7,0	0,302	—	—	—	37	7,0	0,302	—	—	—	30	—	8,0	0,393	—	—	—	39	69
												8,0	0,393	—	—	—	52								
TOTAIS	4	6	14	18	30	TOTAIS	5	10	18	27	44	TOTAIS	10	17	23	36	59	TOTAIS	13	20	31	45	76		

fck > 15 MPa
AÇO CA - 60B

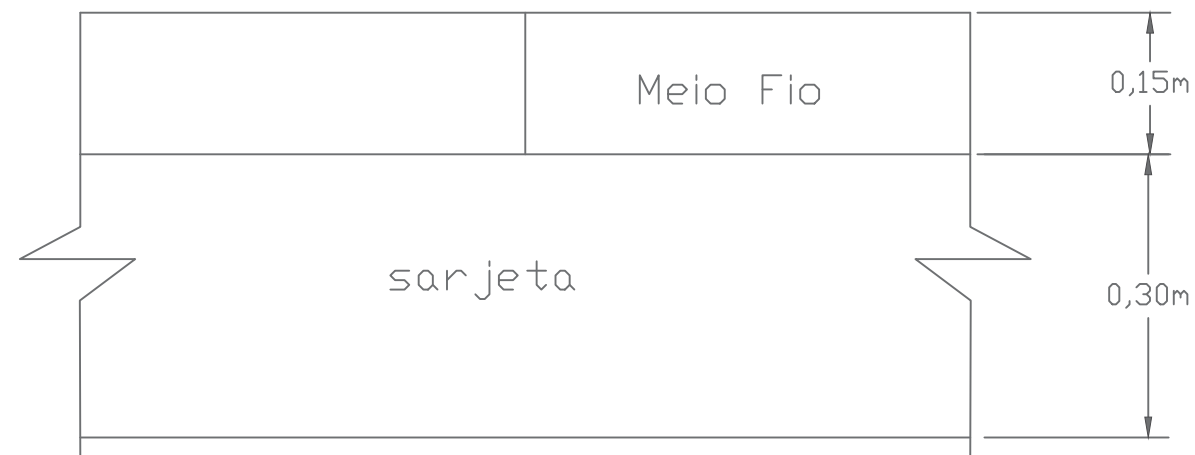
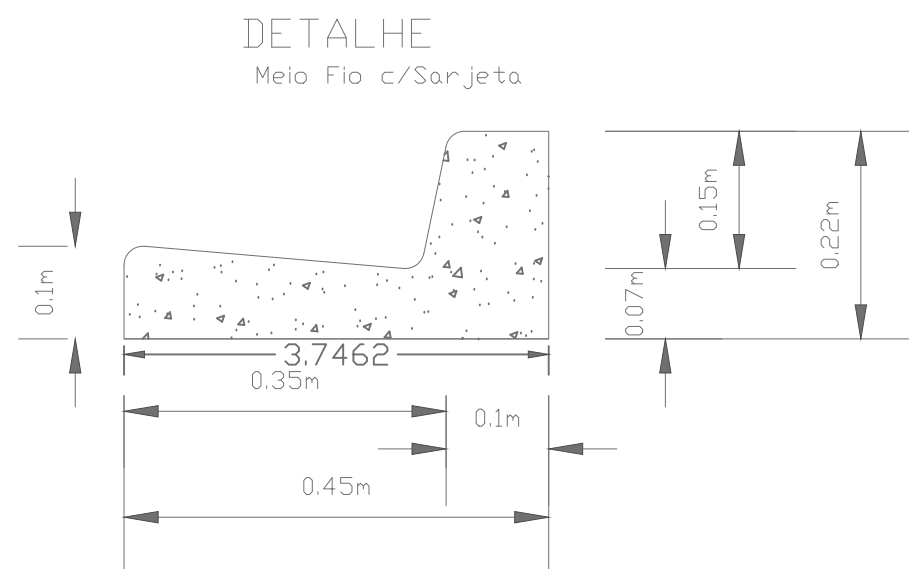
DET. DE EMENDA
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)



SEÇÃO TRANSVERSAL



SEÇÃO TRANSVERSAL

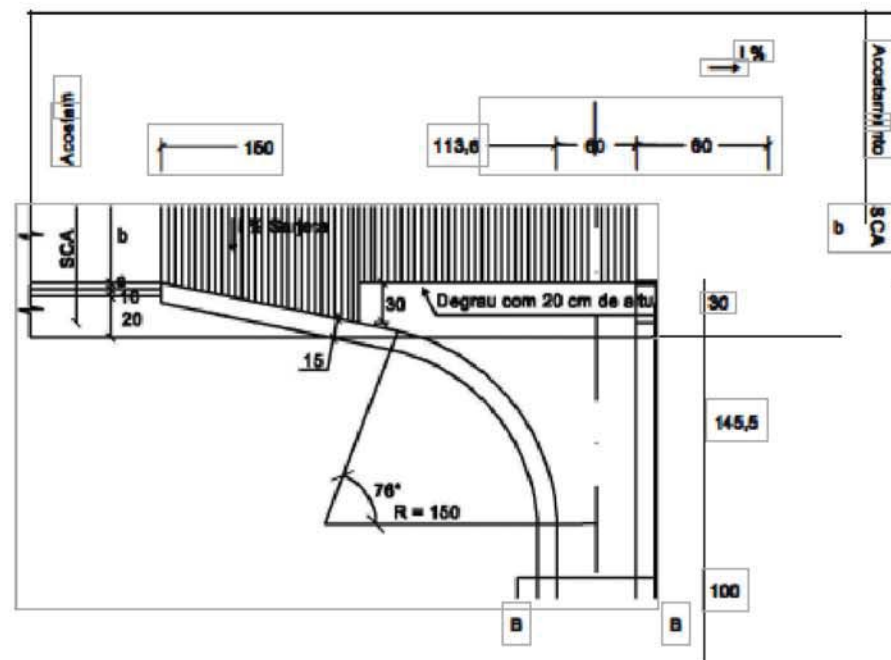


CONSUMOS MÉDIOS	
AMREIA MÉDIA	0,075m³/m
CONCRETO fck ≥ 63 MPa	0,063m³/m

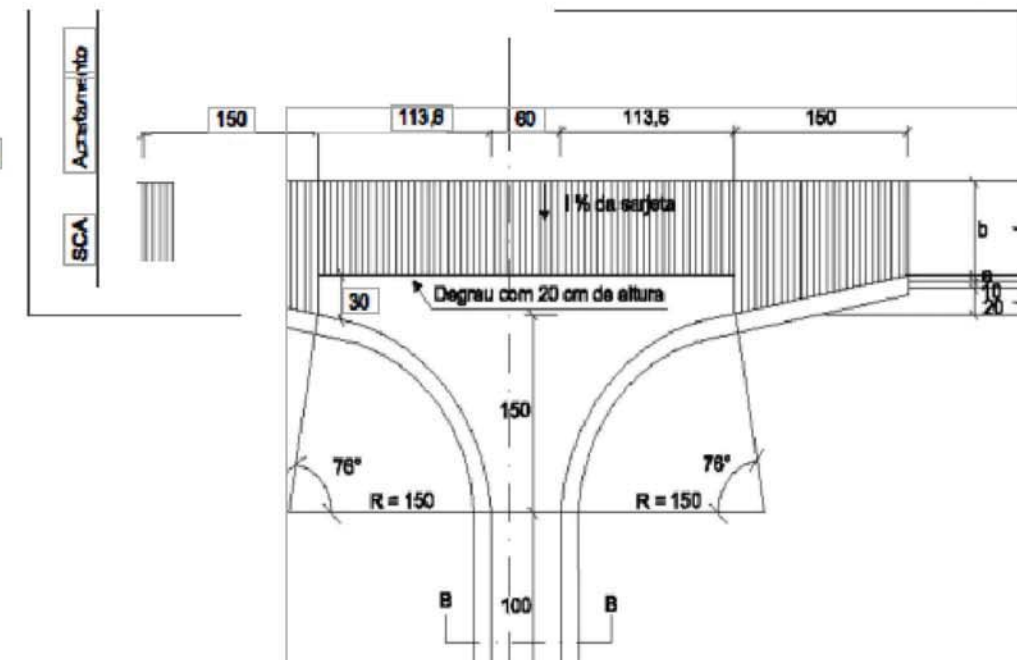
  RETA Projetos e Construções Ltda.	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: DR - 17
	ASSUNTO: MEIO-FIO DE CONCRETO MFC-01 C/ SARJETA DE 30,0 CM.	ESCALA: 1:1.000

ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA - EDA

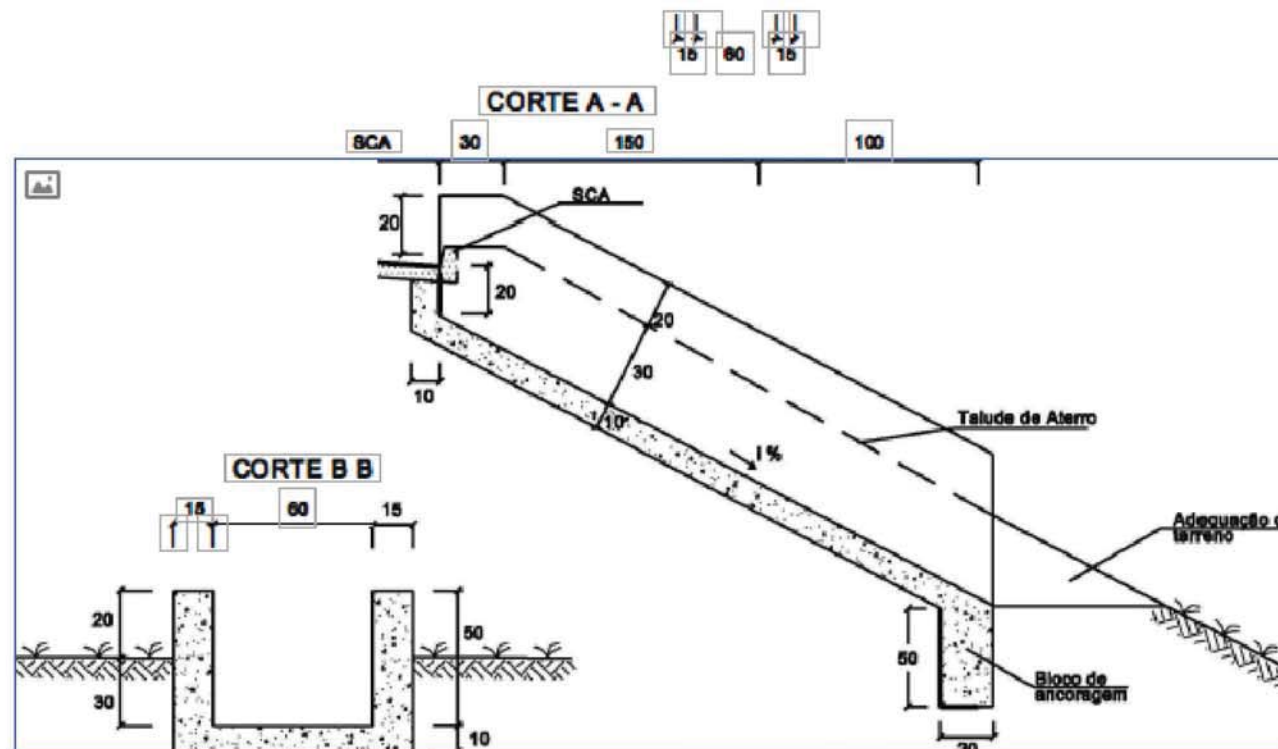
PLANTA



PLANTA



CORTE A - A



CORTE B - B



Nota: Dimensões em cm

CONSUMOS MÉDIOS POR UNIDADE			
Item	Unidade	EDA-3	EDA-4
Escavação	m³	1,124	1,340
Apiloamento	m³	17,87	7,200
Concreto fck > 20MPa	m³	2,011	2,000
Formas	m²	3,970	4,900

Notas:

- 1- Dimensões em cm;
- 2- O "ponto chave" indica a amarração aos detalhes apresentados para as "entradas d'água";
- 3- Executar juntas de dilatação a intervalos máximos de 10m segundo o talude, preenchendo-as com cimento asfáltico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE

RUA: CENTO E CINQUENTA

ASSUNTO: ENTRADA PARA DESCIDA DE ÁGUA EDA 03 E 04

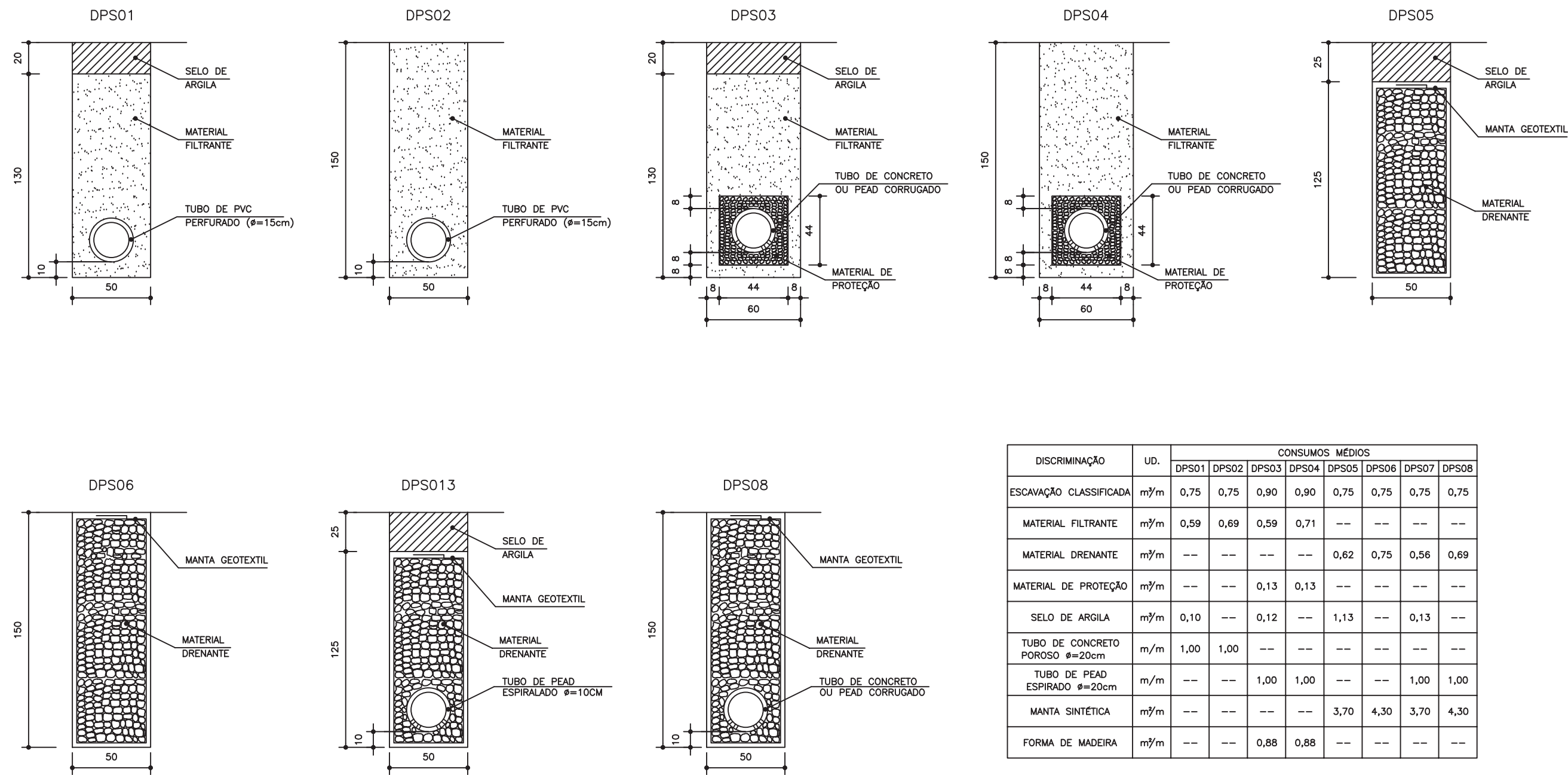
FOLHA:

DR-18

ESCALA:

1/200

DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTES EM SOLO



DISCRIMINAÇÃO	UD.	CONSUMOS MÉDIOS							
		DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DPS08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m³/m	0,75	0,75	0,90	0,90	0,75	0,75	0,75	0,75
MATERIAL FILTRANTE	m³/m	0,59	0,69	0,59	0,71	--	--	--	--
MATERIAL DRENANTE	m³/m	--	--	--	--	0,62	0,75	0,56	0,69
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m³/m	--	--	0,13	0,13	--	--	--	--
SELO DE ARGILA	m³/m	0,10	--	0,12	--	1,13	--	0,13	--
TUBO DE CONCRETO POROSO Ø=20cm	m/m	1,00	1,00	--	--	--	--	--	--
TUBO DE PEAD ESPIRALADO Ø=20cm	m/m	--	--	1,00	1,00	--	--	1,00	1,00
MANTA SINTÉTICA	m³/m	--	--	--	--	3,70	4,30	3,70	4,30
FORMA DE MADEIRA	m³/m	--	--	0,88	0,88	--	--	--	--

OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm.
2 - O PROJETISTA DEFINIRÁ A GRANULOMETRIA DOS MATERIAIS GRANULARES A UTILIZAR E A POSIÇÃO DO DRENO EM SEÇÃO TRANSVERSAL .

- 3 - AS FORMAS UTILIZADAS NA CONSTRUÇÃO DOS DRENOS DPS-03 E DPS-04 SERÃO RETIRADAS E TERÃO REAPROVEITAMENTO .
4 - NOS DRENOS DPS-01 E DPS-02 PODERÃO SER UTILIZADOS TUBOS CERÂMICOS POROSOS .



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE

RUA: CENTO E CINQUENTA

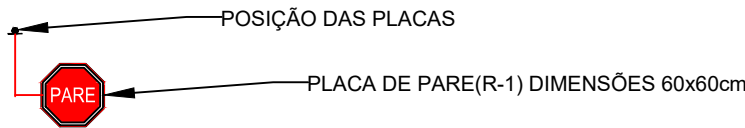
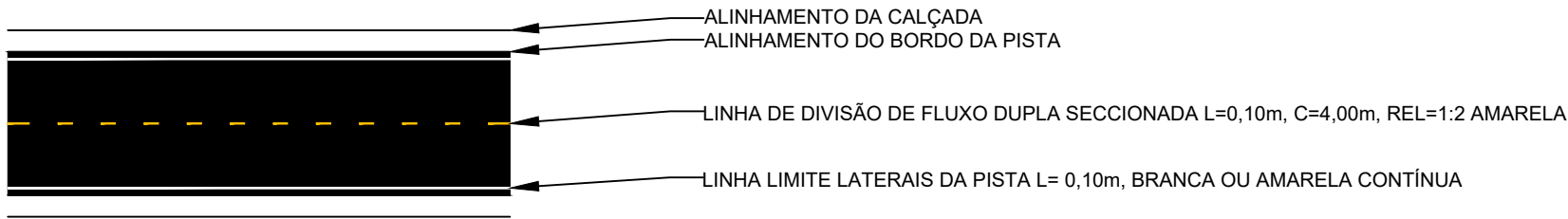
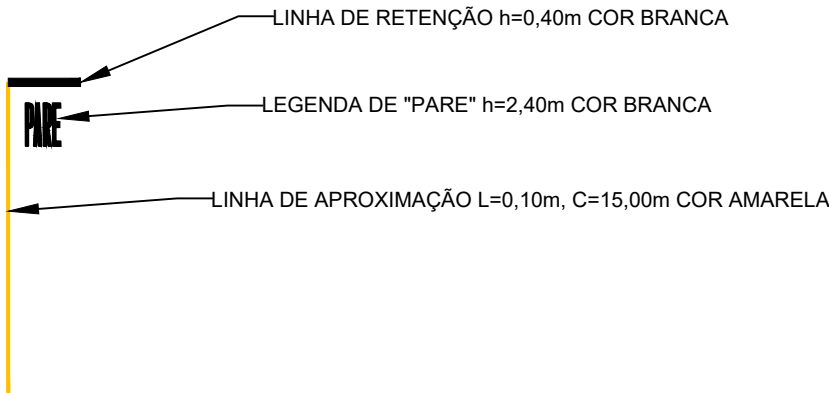
ASSUNTO: DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTE EM SOLO

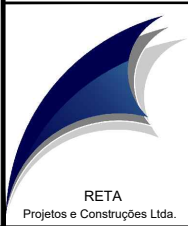
FOLHA:

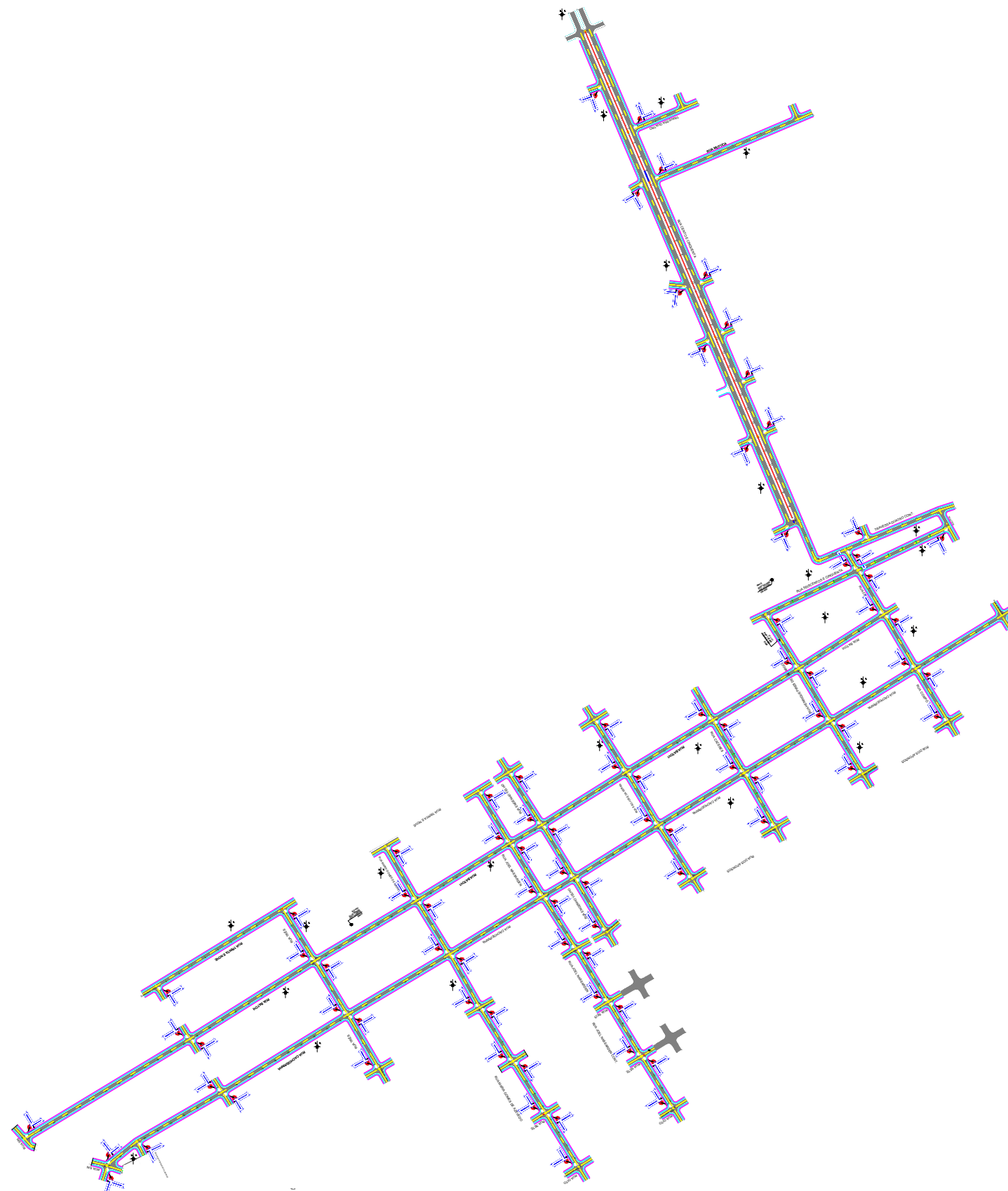
DR -19

ESCALA: 1/200

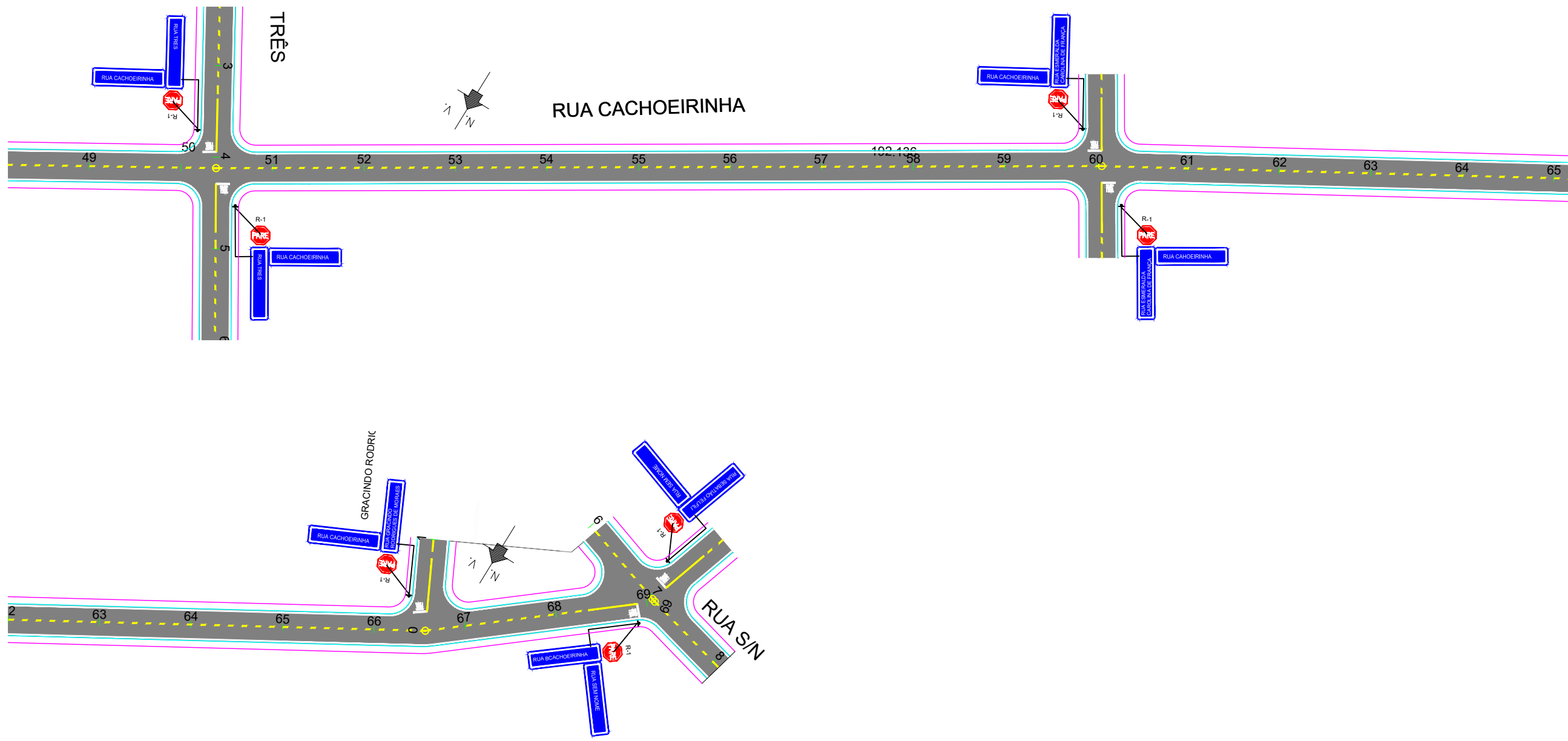
LEGENDA DAS SINALIZAÇÕES



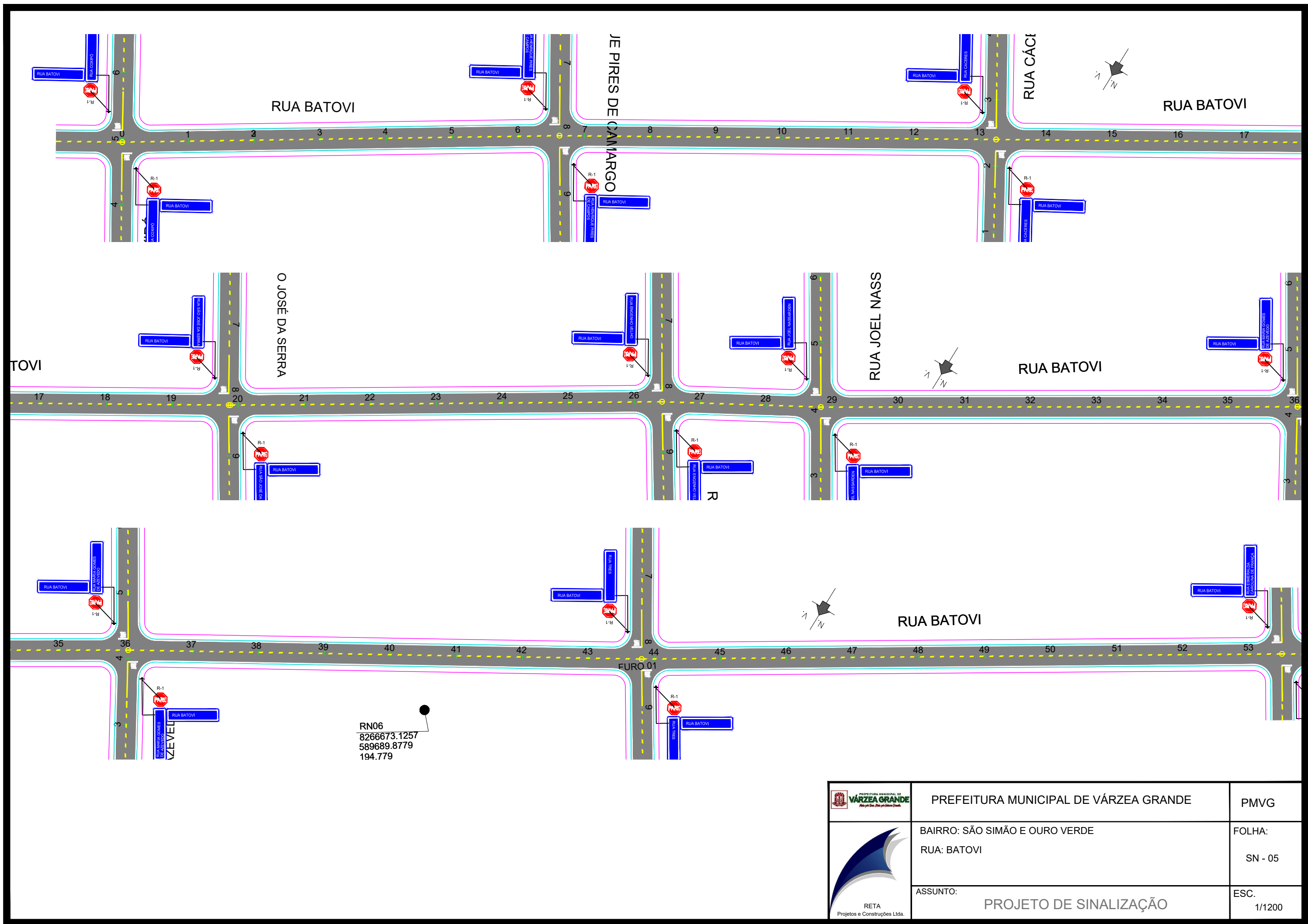
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO CONT., SEISCENTO E CINQUENTA, TRINTA E NOVE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CENTO E CINQUENTA.	FOLHA: SN - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESC. S/E



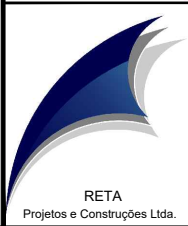
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO CONT., SEISCENTO E CINQUENTA, TRINTA E NOVE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CENTO E CINQUENTA.	FOLHA: SN - 02
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA GERAL	ESC. 1/1000

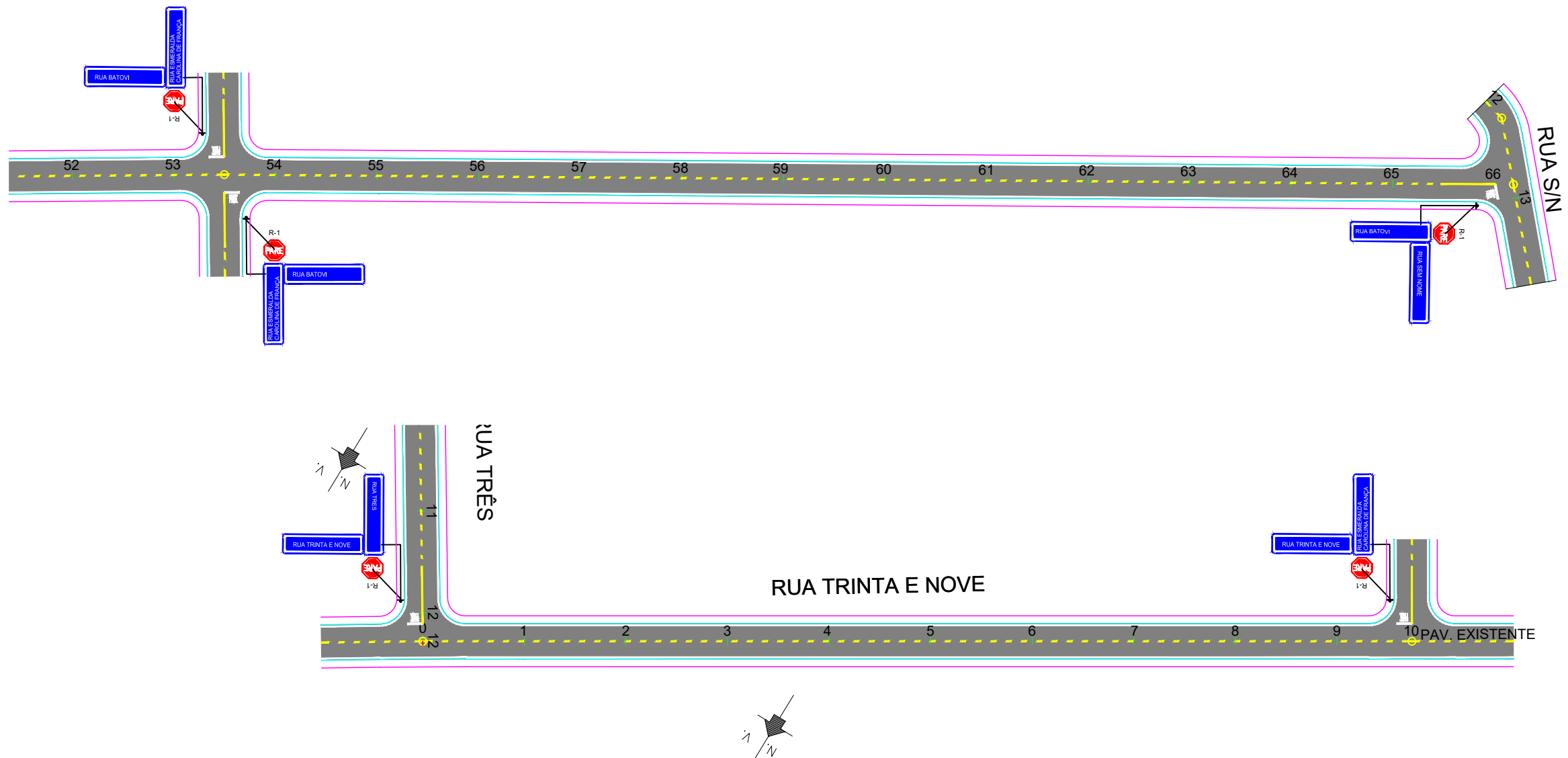


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA	FOLHA: SN - 04
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESC. 1/1000

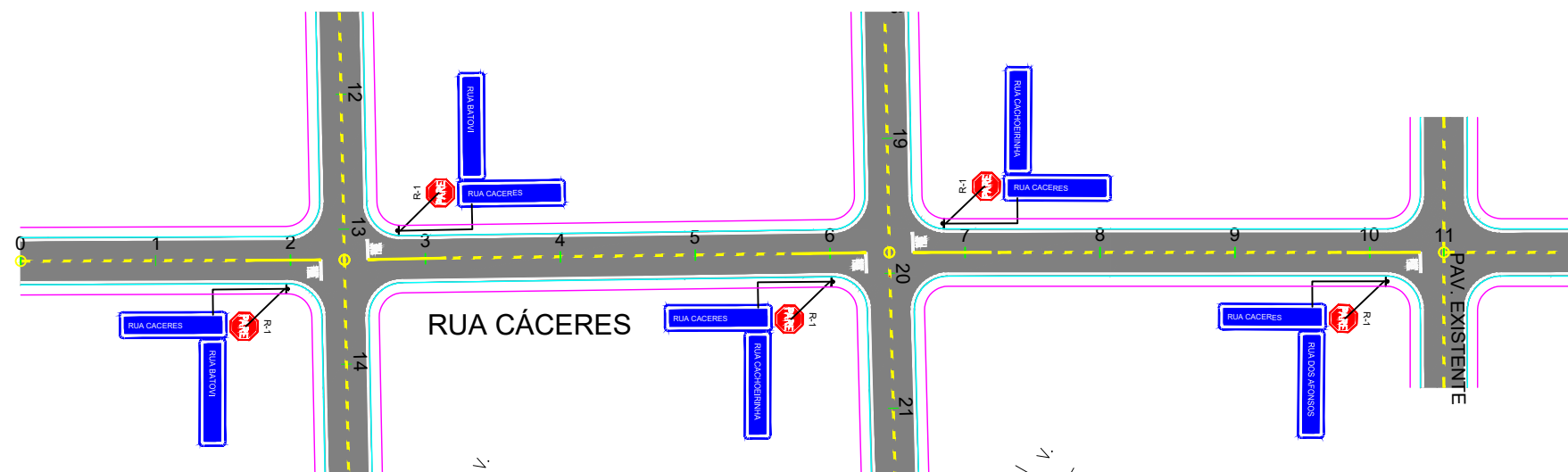
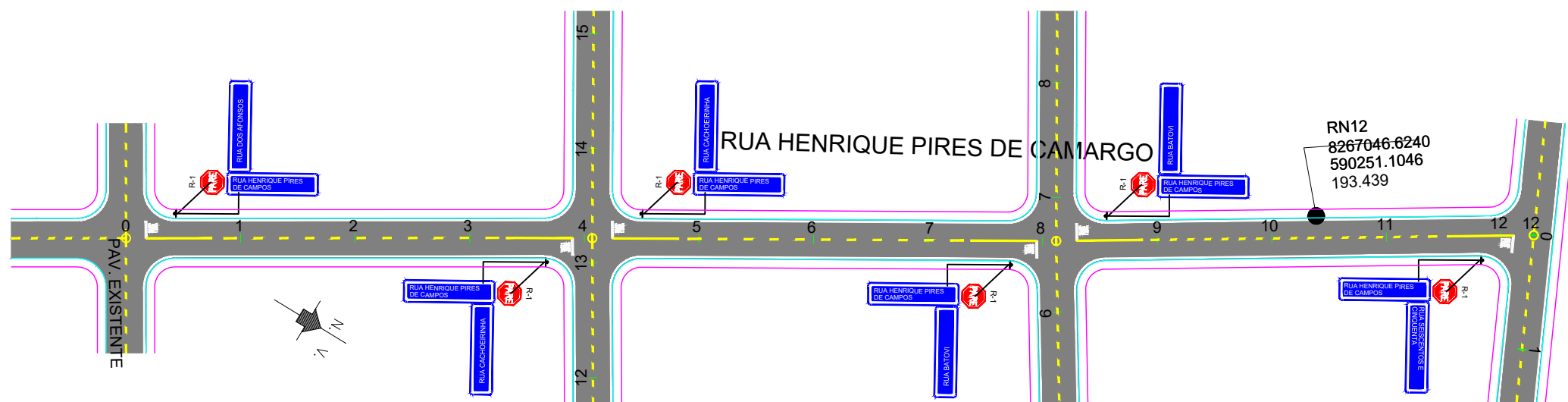
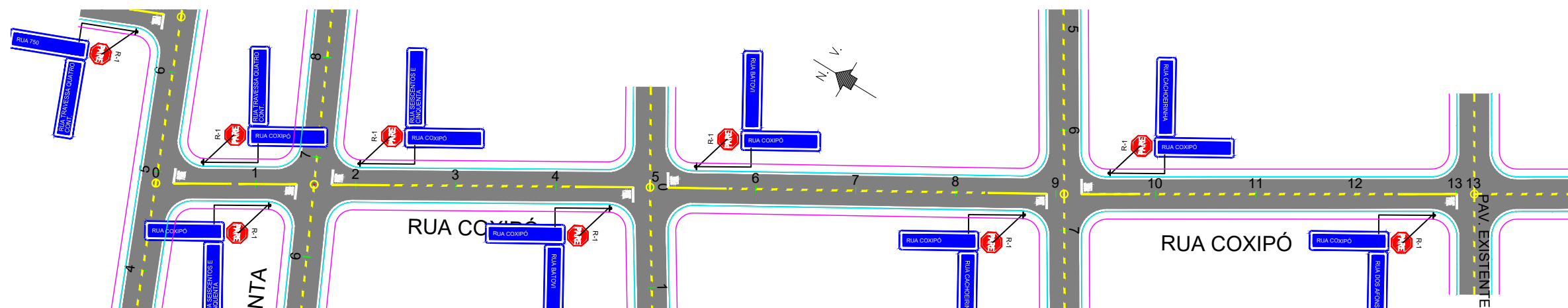


RN06
8266673.1257
589689.8779
194.779

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: BATOVI	FOLHA: SN - 05
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESC. 1/1200

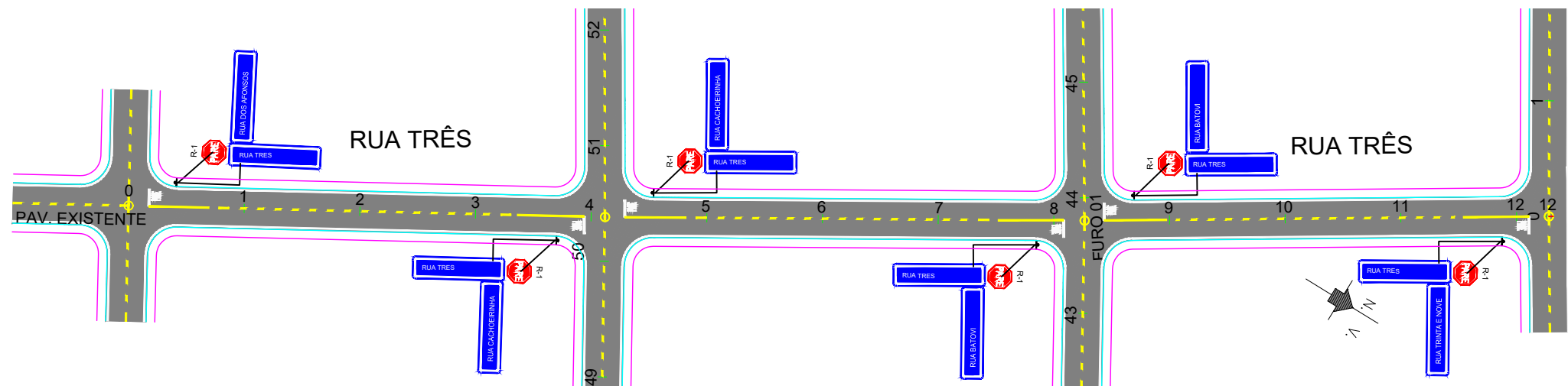
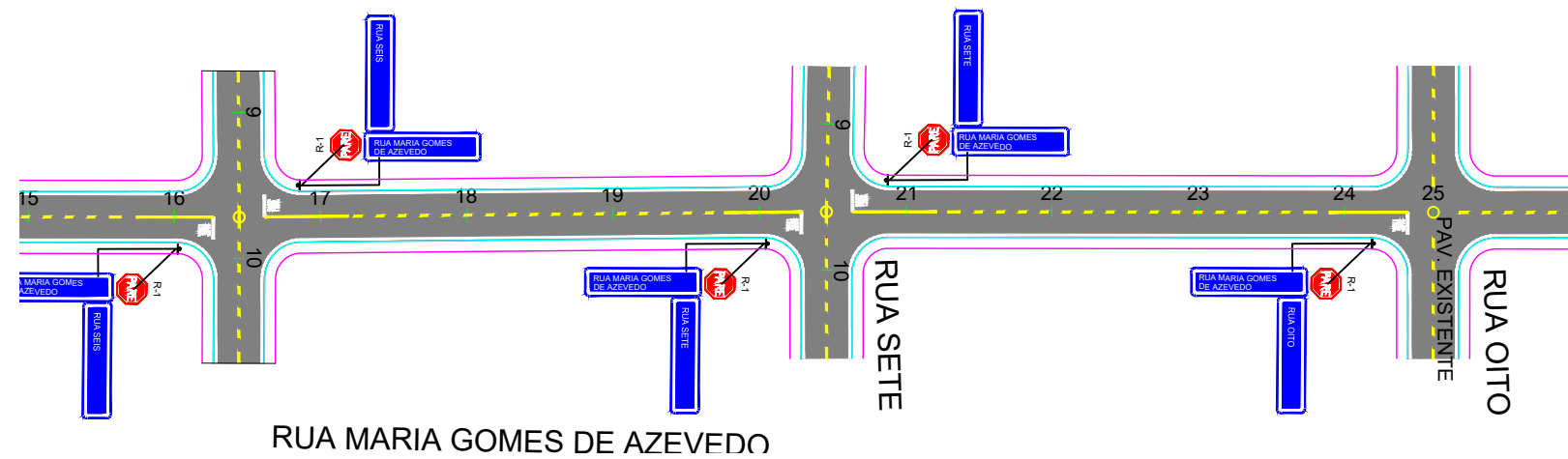
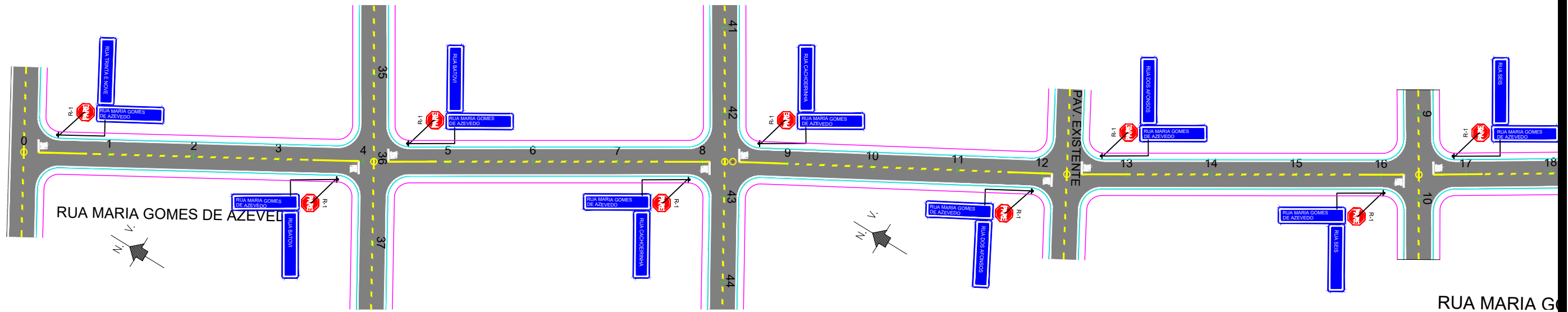


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: BATОВИ E TRINTA E NOVE	FOLHA: SN - 06
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESC. 1/1200

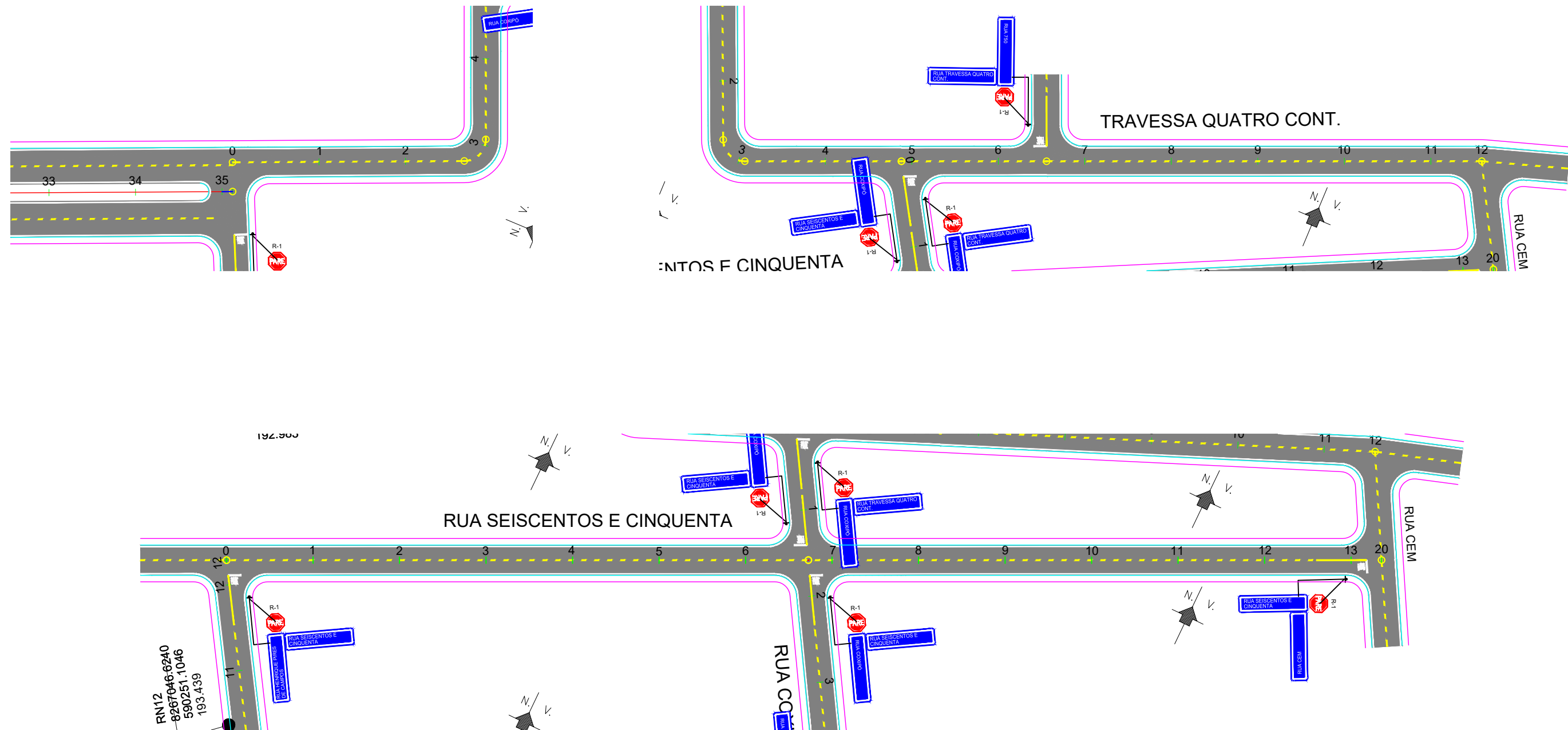


RN15
8267126.3692
590.242.8909
192.983

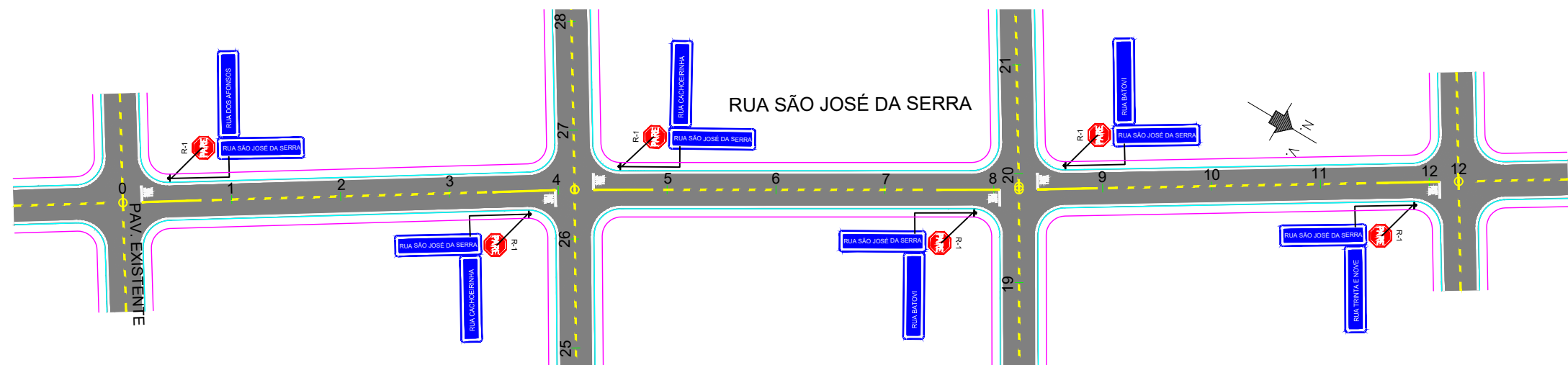
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMARGO E CÁCERES.	FOLHA: SN - 07
RETA Projetos e Construções Ltda.	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESC. 1/1200

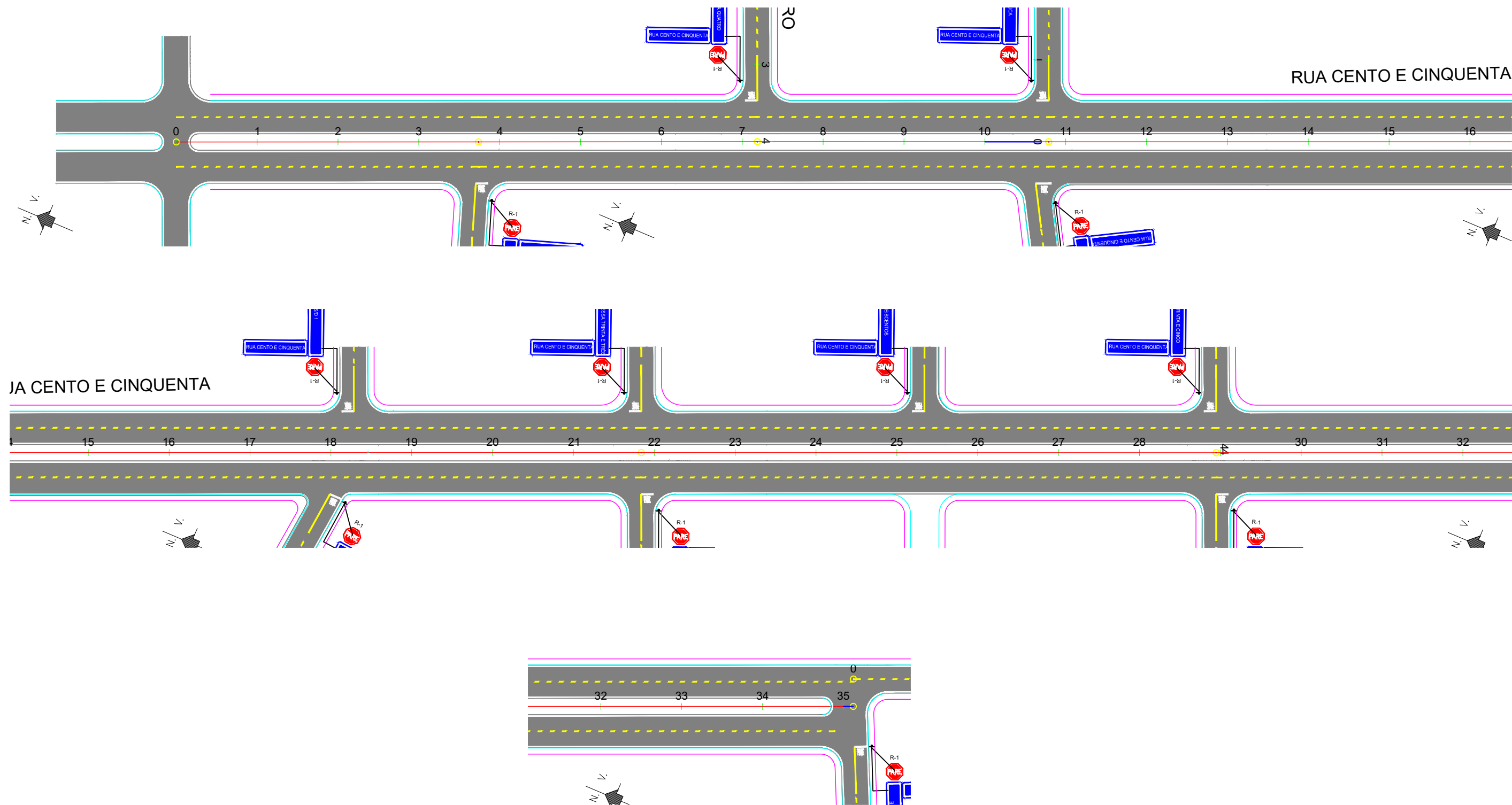


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA AZEVEDO CONT. E TRÊS.	FOLHA: SN - 09
RETA Projetos e Construções Ltda.	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESC. 1/1200



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: TRAVESSA QUATRO CONT., E SEISCENTOS E CINQUENTA.	FOLHA: SN - 10
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESC. 1/1200



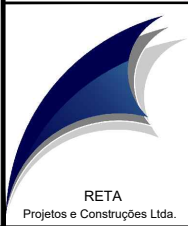


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: SN - 12
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESC. 1/1200

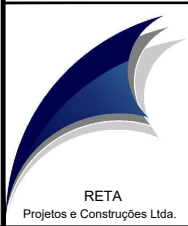
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE									
SENTIDO	FAIXA AMARELA					FAIXA BRANCA			
	COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA
	(m)	(m)	(m²)			(m)	(m)	(m²)	
RUA CENTO E CINQUENTA (VIA DUPLA LD)									
Ambos (ida e volta)	695,44	0,10	17,39	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	0,00	0,10	0,00	Contínua		1404,88	0,10	140,49	Contínua
RUA CACHOEIRINHA									
Ambos (ida e volta)	1363,27	0,10	34,08	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	15,00	0,10	1,50	Contínua		2763,55	0,10	276,35	Contínua
RUA BATOVI									
Ambos (ida e volta)	1305,21	0,10	32,63	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	15,00	0,10	1,50	Contínua		2647,43	0,10	264,74	Contínua
RUA MUTUCA									
Ambos (ida e volta)	180,88	0,10	4,52	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	15,00	0,10	1,50	Contínua		391,75	0,10	39,18	Contínua
RUA COXIPÓ									
Ambos (ida e volta)	115,70	0,10	2,89	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	120,00	0,10	12,00	Contínua		527,40	0,10	52,74	Contínua
RUA HENRIQUE PIRES DE CAMARGO									
Ambos (ida e volta)	134,71	0,10	3,37	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	90,00	0,10	9,00	Contínua		491,42	0,10	49,14	Contínua
RUA CÁCERES									
Ambos (ida e volta)	118,47	0,10	2,96	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	75,00	0,10	7,50	Contínua		421,95	0,10	42,19	Contínua
RUA SÃO JOSÉ DA SERRA									
Ambos (ida e volta)	134,39	0,10	3,36	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	90,00	0,10	9,00	Contínua		490,77	0,10	49,08	Contínua
RUA ENGENHO VELHO									
Ambos (ida e volta)	135,87	0,10	3,40	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	90,00	0,10	9,00	Contínua		493,74	0,10	49,37	Contínua
RUA JOEL NASSADEN									
Ambos (ida e volta)	177,81	0,10	4,45	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	120,00	0,10	12,00	Contínua		651,62	0,10	65,16	Contínua
RUA JOEL NASSADEN CONT.									
Ambos (ida e volta)	90,06	0,10	2,25	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	60,00	0,10	6,00	Contínua		328,12	0,10	32,81	Contínua

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATOVI, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO CONT., SEISCENTO E CINQUENTA, TRINTA E NOVE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CENTO E CINQUENTA.	FOLHA: SN - 13
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	ESC. S/E

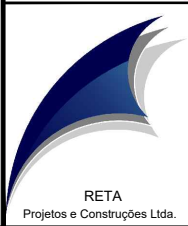
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE									
SENTIDO	FAIXA AMARELA					FAIXA BRANCA			
	COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA
	(m)	(m)	(m²)			(m)	(m)	(m²)	
MARIA GOMES DE AZEVEDO									
Ambos (ida e volta)	180,85	0,10	4,52	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	120,00	0,10	12,00	Contínua		657,71	0,10	65,77	Contínua
MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT.									
Ambos (ida e volta)	89,32	0,10	2,23	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	60,00	0,10	6,00	Contínua		326,63	0,10	32,66	Contínua
RUA TRÊS									
Ambos (ida e volta)	134,60	0,10	3,37	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	90,00	0,10	9,00	Contínua		491,20	0,10	49,12	Contínua
TRAVESSA QUATRO									
Ambos (ida e volta)	47,88	0,10	1,20	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	15,00	0,10	1,50	Contínua		125,76	0,10	12,58	Contínua
TRAVESSA QUATRO CONT.									
Ambos (ida e volta)	231,76	0,10	5,79	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	0,00	0,10	0,00	Contínua		534,07	0,10	53,41	Contínua
RUA SEISCENTOS E CINQUENTA									
Ambos (ida e volta)	248,54	0,10	6,21	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	15,00	0,10	1,50	Contínua		534,07	0,10	53,41	Contínua
RUA TRINTA E NOVE									
Ambos (ida e volta)	194,77	0,10	4,87	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	0,00	0,10	0,00	Contínua		389,54	0,10	38,95	Contínua
RESUMO FAIXA AMARELA									
Descontínua	TOTAL	5.579,53	m	Área	139,49	m²			
Contínua	TOTAL	990,00	m	Área	99,00	m²			
RESUMO FAIXA BRANCA									
Descontínua	TOTAL	-	m	Área	-	m²			
Contínua	TOTAL	13.671,60	m	Área	1.367,16	m²			
RESUMO DA SINALIZAÇÃO									
FAIXA BRANCA CONTÍNUA	1.367,16	m²							
FAIXA BRANCA SECCIONADA 2X4m	0,00	m²							
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40x3,00m	114,00	m²							
FAIXA AMARELA 2X4	139,49	m²							
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	99,00	m²							
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS	1.719,65	m²							
TACHAS E TACHÕES	0,00	m²							
SETAS E ZEBRADOS	483,55	m²							

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO CONT., SEISCENTO E CINQUENTA, TRINTA E NOVE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CENTO E CINQUENTA.	FOLHA: SN - 14
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	ESC. S/E

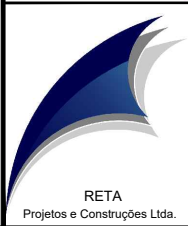
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE						
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	SUPORTE P/ PLACAS	PLACAS INDICATIVA
RUA CACHOEIRINHA						
Esquina com Rua Sem Nome estaca 66+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA BATОВI						
Esquina com Rua Sem Nome estaca 68+17,86 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA SEIS						
Esquina com Rua Esmeralda Carolina de França estaca 26+5,65 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA MUTUCA						
Esquina com Rua Cento e Cinquenta estaca 0+15,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA COXIPÓ						
Esquina com Travessa Quatro Cont. estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Esquina com Rua Seiscentos e cinquenta Estaca 1+11,66 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Batovi Estaca 4+18,84 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Cachoeirinha Estaca 9+1,67 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Dos afonsos Estaca 13+3,70 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA HENRIQUE PIRES DE CAMARGO						
Esquina com Rua dos Afonsos estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Esquina com Rua Cachoeirinha estaca 4+1,43 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Batovi estaca 8+2,35 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Seiscentos e cinquenta estaca 12+5,71 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA CÁCERES						
Esquina com Rua Batovi estaca 2+7,80 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Cachoeirinha estaca 6+8,77 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Dos afonsos estaca 10+10,97 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Seiscentos e cinquenta estaca 12+5,71 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATОВI, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO CONT., SEISCENTO E CINQUENTA, TRINTA E NOVE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CENTO E CINQUENTA. ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	FOLHA: SN - 15 ESC. S/E

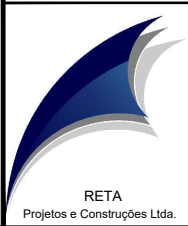
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE						
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	SUPORTE P/ PLACAS	PLACAS INDICATIVA
RUA SÃO JOSÉ DA SERRA						
Esquina com Rua Dos Afonsos estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Esquina com Rua Cachoeirinha estaca 4+2,98 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Batovi estaca 8+4,61 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Trinta e nove estaca 12+5,38 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA ENGENHO VELHO						
Esquina com Rua Dos Afonsos estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Esquina com Rua Cachoeirinha estaca 3+10,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Batovi estaca 8+4,75 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Trinta e nove estaca 12+6,87 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA JOEL NASSADEN						
Esquina com Rua Trinta e Nove estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Esquina com Rua Batovi estaca 4+0,63 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Cachoeirinha estaca 8+3,12 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Dos Afonsos estaca 12+3,97 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Seis estaca 16+5,75 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA JOEL NASSADEN CONT.						
Esquina com Rua Seis estaca 16+5,75 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Esquina com Rua Sete estaca 20+9,89 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Oito estaca 24+9,85 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2

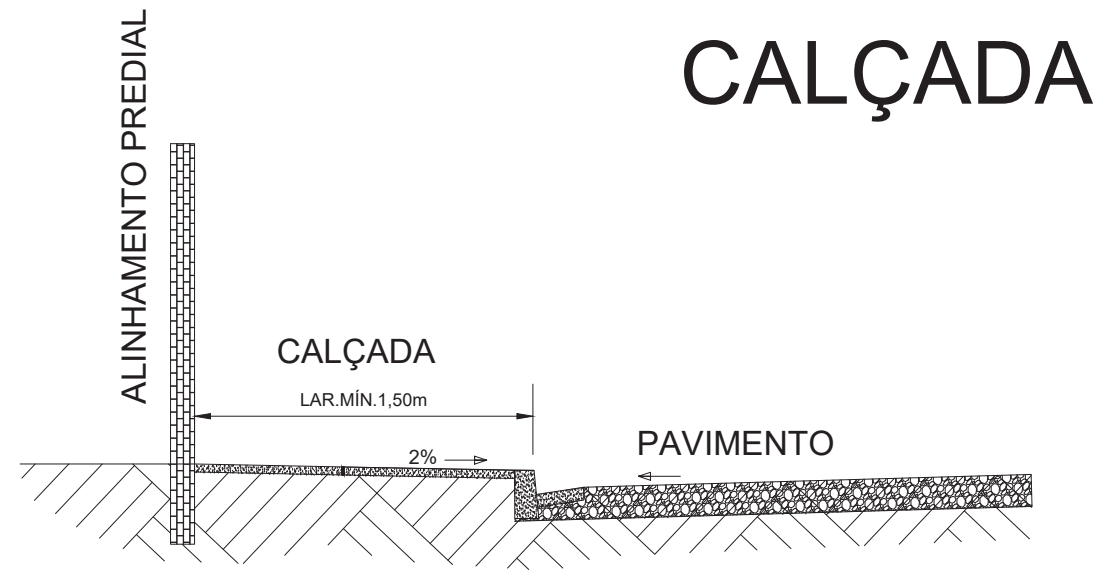
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATОВI, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO CONT., SEISCENTO E CINQUENTA, TRINTA E NOVE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CENTO E CINQUENTA.	FOLHA: SN - 16
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	ESC. S/E

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE						
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	SUPORTE P/ PLACAS	PLACAS INDICATIVA
MARIA GOMES DE AZEVEDO						
Esquina com Rua Trinta e Nove estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Esquina com Rua Batovi estaca 4+2,53 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Cachoeirinha estaca 8+5,26 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Dos Afonsos estaca 12+5,90 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Seis estaca 16+8,81 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT.						
Esquina com Rua Seis estaca 16+8,81 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Esquina com Rua Sete estaca 20+9,16 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Oito estaca 24+12,17 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA TRÊS						
Esquina com Rua Dos Afonsos estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Esquina com Rua Cachoeirinha estaca 4+2,38 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Batovi estaca 8+5,30 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Trinta e Nove estaca 12+5,60 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
TRAVESSA QUATRO						
Esquina com Rua Cento e Cinquenta estaca 3+13,08 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA GRACINDO RODRIGUES DE MORAIS						
Esquina com Rua Cachoeirinha estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Esquina com Rua Sem Nome estaca 2+19,87 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA SEISCENTOS E CINQUENTA						
Esquina com Rua Cem estaca 13+7,04 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATОВI, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO CONT., SEISCENTO E CINQUENTA, TRINTA E NOVE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CENTO E CINQUENTA.	FOLHA: SN - 17
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	ESC. S/E

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE						
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	SUPORTE P/ PLACAS	PLACAS INDICATIVA
RUA SEM NOME						
Esquina com Rua Maria Vitória O. de Assunção estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Esquina com Rua Trinta e Nove estaca 16+7,12 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
LIMPA RODAS						
Rua Vinte Esquina com Rua Cento e Cinquenta estaca 3+14,77 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Rua Moisés Esquina com Rua Cento e Cinquenta estaca 10+13,82 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Rua S/D 1 Esquina com Rua Cento e Cinquenta estaca 18+3,60 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Rua Trinta e tres Esquina com Rua Cento e Cinquenta estaca 21+16,78 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Rua trinta e Cinco Esquina com Rua Cento e Cinquenta estaca 44+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Rua Duzentos e Cinquenta Esquina com Rua Cento e Cinquenta estaca 35+2,44 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Rua 750 Esquina com Travessa Quatro Cont. estaca 44+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Rua Tres Esquina com Rua Seis estaca 17+8,26 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Rua Tres Esquina com Rua Sete estaca 17+8,35 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Rua Esmeralda Carolina de França Esquina com Rua Trinta e Npve estaca 17+8,35 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Rua Esmeralda Carolina de França Esquina com Rua Batovi estaca 53+9,86 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Rua tres (jd Mariana) Esquina com Rua Sem Nome estaca 11+1,50 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Rua Sebastião Esquina com Rua Sem Nome estaca 10+13,44 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Rua Sebastião Felfili Esquina com Rua Sem Nome estaca 7+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Regulamentação			TOTAL (m²)	26,319		
Suporte p/ Placas			TOTAL (un)	93,000		
Indicativa			TOTAL (un)	186,000		

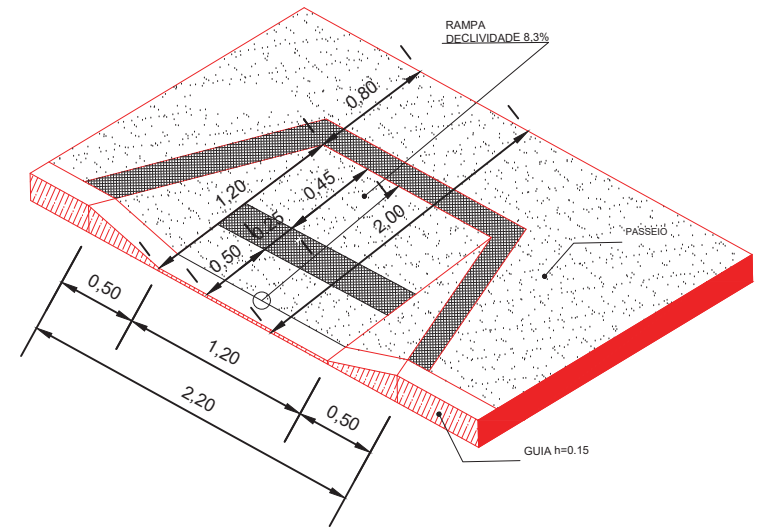
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATОВI, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO CONT., SEISCENTO E CINQUENTA, TRINTA E NOVE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CENTO E CINQUENTA.	FOLHA: SN - 18
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	ESC. S/E



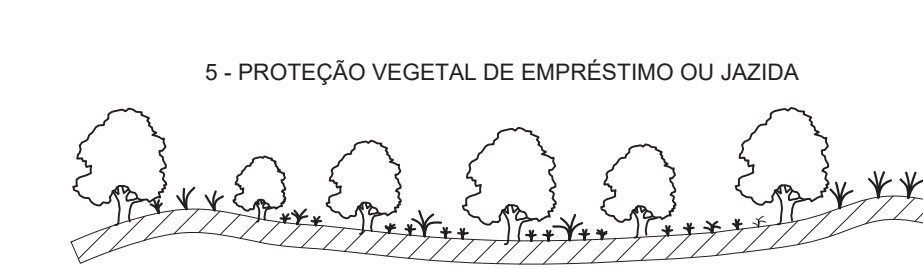
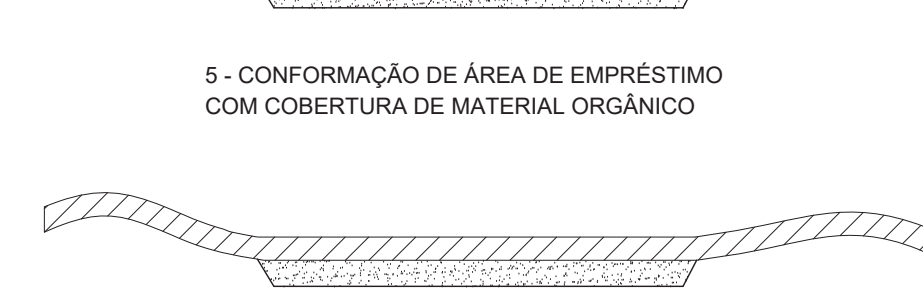
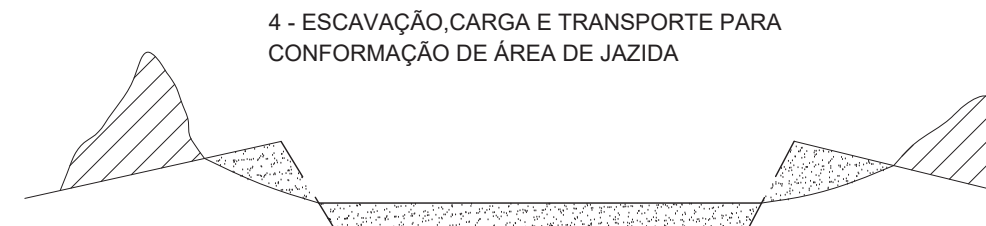
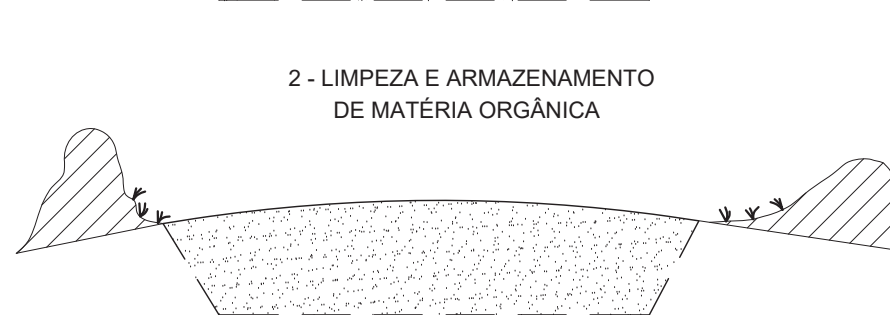
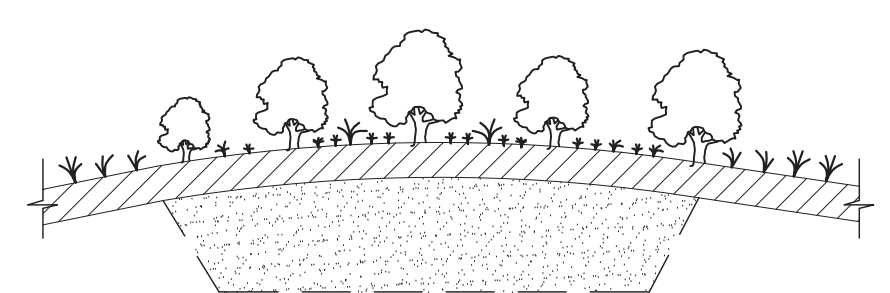
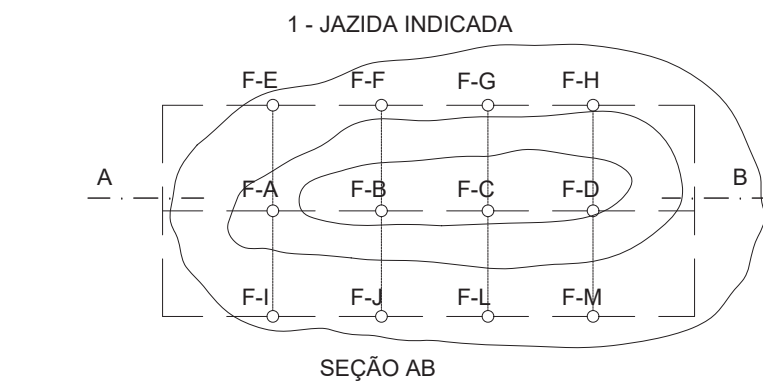
CALÇADA

Obs.: Área mínima de junta de dilatação 4,0m2
Espessura mínima da calçada 6,0cm

RAMPA DE ACESSO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE	FOLHA:
	RUA: SACERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO, TRAVESSA QUATRO CONT., CENTO E CINQUENTA, S/N, SEISCENTO E CINQUENTA, GRACINDO RODRIGUES DE MORAES, TRINTA E NOVE.	OC - 01
	ASSUNTO: CALAÇADA	ESCALA: S/E



LEGENDA

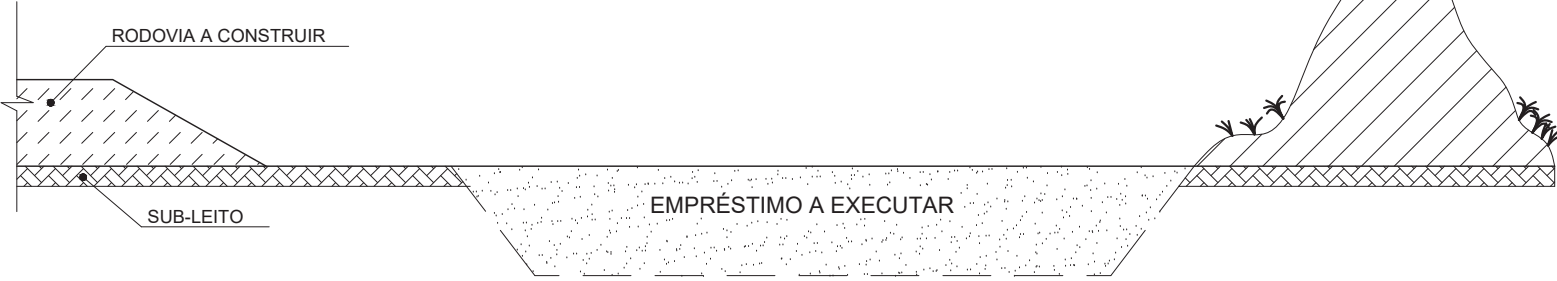
- CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
- MATERIAL A SER APROVEITADO
- MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
- MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO, TRAVESSA QUATRO CONT., CENTO E CINQUENTA, SEISCENTO E CINQUENTA E TRINTA E NOVE	FOLHA: PA.01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E

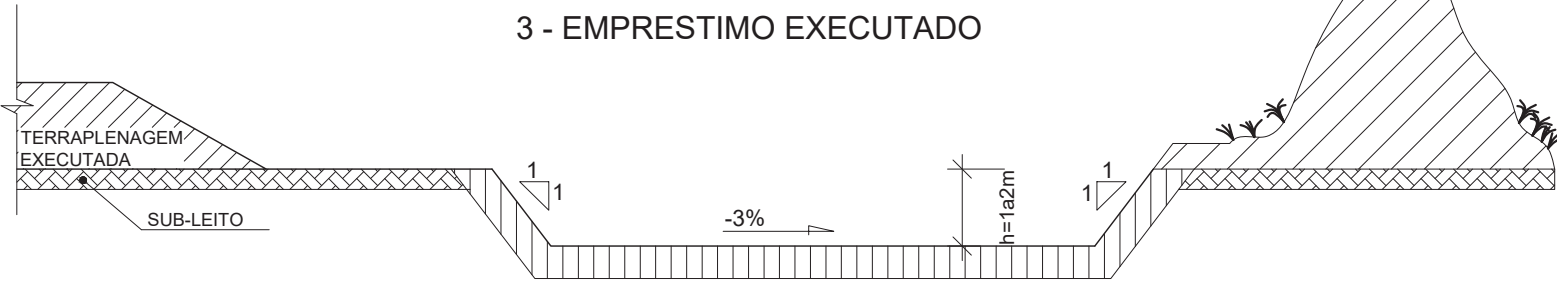
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



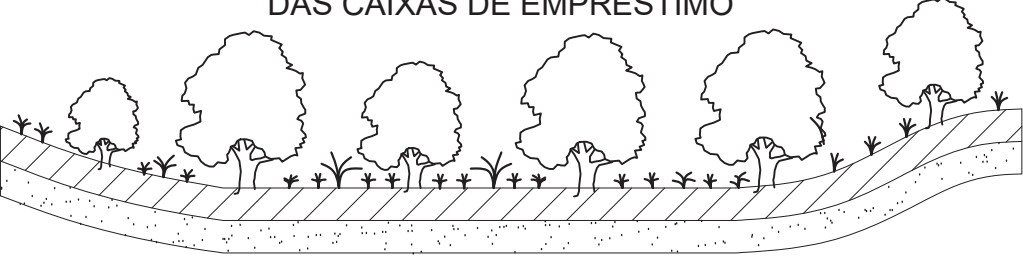
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



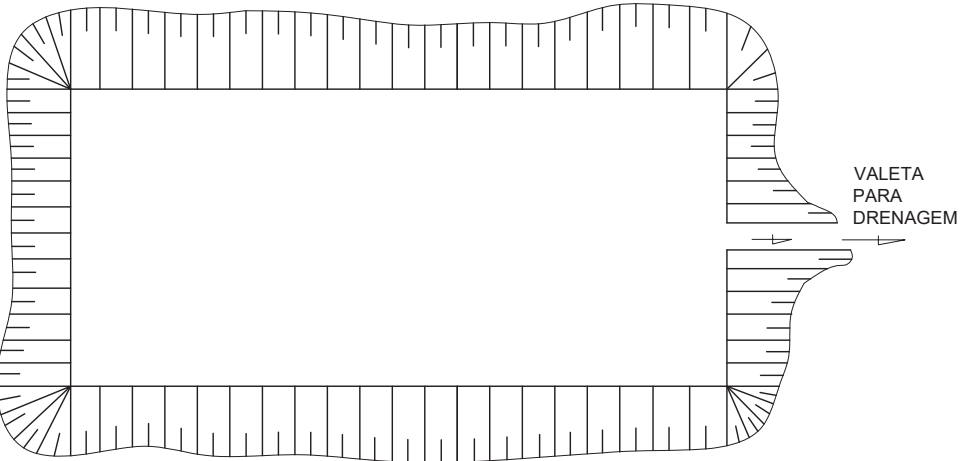
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DA ÁREA DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



6 - DRENAGEM DAS ÁREAS DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



LEGENDA

- CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
- MATERIAL A SER APROVEITADO
- MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
- MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, SÃO JOSÉ DA SERRA, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO, TRAVESSA QUATRO CONT., CENTO E CINQUENTA, SEISCENTO E CINQUENTA E TRINTA E NOVE	FOLHA: PV-02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO	ESCALA: S/E