



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

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: 9.390,17 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

FEVEREIRO/2023

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



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: 9.391,17m

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



DocuSigned by:

João Batista Domingues

575585D1285A4D6...

I	ÍNDICE	IND -01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/33
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 DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	PA-01/02

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	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, CENTO E CINQUENTA, S/N, SEISCENTO E CINQUENTA.	FOLHA: IND.01
	ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE	ESCALA: S/E

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...




João Batista Domingues

575585D1285A4D6...

VIAS PROJETADAS

COORDENADAS GEGRÁFICAS - BAIRRO: SÃO SIMÃO E CURTO VELLO							
LOGRADOURO	ENTRE VIAS			COORDENADAS GEGRÁFICAS			
	INICIAL	FINAL		INÍCIO	ESTE	SUL	FINAL
RUA BATÓVI	RUA COXÓPO	RUA SN	15°40'21,96"S	56°23'29,18"E	15°40'44,36"S	56°10'14,57"E	
RUA CACHOEIRINHA	RUA MURICA	RUA SN	15°40'22,01"S	56°19'18,38"E	15°40'46,69"S	56°19'52,82"E	
RUA SEISCENTOS E CINQUENTA	RUA GÁCERES	RUA MURICA	15°40'23,85"S	56°19'20,74"E	15°40'18,24"S	56°20'20,75"E	
RUA CENTO E CINQUENTA	RUA DEZESSETE	TRAVESSA QUATRO CONT.	15°39'57,08"S	56°19'36,89"E	15°40'18,07"S	56°22'57,50"E	
RUA CENTO E CINQUENTA CONT.	TRAVESSA QUATRO CONT.	RUA MURICA	15°40'22,47"S	56°19'27,49"E	15°40'18,37"S	56°22'13,97"E	
RUA TRINTA E NOVE	RUA TRÊS	RUA ESMERALDA CAROLINA DE FRANÇA	15°40'34,69"S	56°19'50,11"E	15°40'38,06"S	56°19'55,67"E	
RUA COXÓPO	RUA CENTO E CINQUENTA CONT.	RUA DOS AFONSO	15°40'19,24"S	56°23'29,31"E	15°40'26,37"S	56°20'26,75"E	
RUA HENRIQUE PIRES DE CAMARGO	RUA DOS AFONSO	RUA SEISCENTOS E CINQUENTA	15°40'28,80"S	56°24'50,00"E	15°40'22,01"S	56°28,88"E	
RUA GÁCERES	RUA DOS AFONSO	RUA TRINTA E NOVE	15°40'28,83"S	56°24'19,17"E	15°40'31,08"S	56°28,83"E	
RUA ENGINHO VELHO	RUA DOS AFONSO	RUA TRINTA E NOVE	15°40'28,83"S	56°24'19,17"E	15°40'28,83"S	56°28,83"E	
RUA JOEL NASSAREN	RUA TRINTA E NOVE	RUA SETE	15°40'29,61"S	56°19'41,49"E	15°40'40,94"S	56°19'34,28"E	
RUA JOEL NASSAREN CONT.	RUA SETE	RUA OITO	15°40'49,94"S	56°19'34,23"E	15°40'43,15"S	56°23,21"E	
RUA MARIA GOMES DE AZEVEDO	RUA TRINTA E NOVE	RUA SETE	15°40'31,97"S	56°19'45,38"E	15°40'43,47"S	56°19'38,45"E	
RUA MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT.	RUA SETE	RUA SETE	15°40'31,97"S	56°19'45,38"E	15°40'43,47"S	56°19'38,45"E	
RUA TRÊS	RUA CINCO	RUA CINCO	15°40'41,51"S	56°19'45,81"E	15°40'34,69"S	56°19'50,11"E	
TRAVESSA QUATRO CONT.	RUA 750	RUA CENTO E CINQUENTA	15°40'13,32"S	56°26'26,71"E	15°40'14,40"S	56°25,29,24"E	
RUA GRACINDO RODRIGUES DE MORAIS	RUA CACHOEIRINHA	RUA SN	15°40'44,67"S	56°19'36,52"E	15°40'46,39"S	56°19'36,52"E	
RUA SN	RUA RUA CINCO	RUA TRINTA E NOVE	15°40'46,94"S	56°19'33,25"E	15°40'42,88"S	56°19'30,91"E	
RUA SETE	RUA ENGINHO VELHO	RUA ESMERALDA CAROLINE FRANCE	15°40'31,82"S	56°19'34,17"E	15°40'31,82"S	56°19'34,17"E	
RUA ENGINHO VELHO	RUA TRÊS		15°40'40,16"S	56°19'45,25"E	15°40'46,65"S	56°19'42,91"E	
TRAVESSA QUATRO	RUA JOSIAS	RUA CENTO E CINQUENTA	15°40'36,36"S	56°19'32,54"E	15°40'13,75"S	56°19'43,99"E	
RUA MURICA	RUA CENTO E CINQUENTA	RUA CEM	15°40'37,55"S	56°19'34,04"E	15°40'07,79"S	56°22'57,50"E	
RUA 500, RUA 600, RUA 700, RUA 800, RUA 900, RUA 1000, RUA 1100, RUA 1200, RUA 1300, RUA 1400, RUA 1500, RUA 1600, RUA 1700, RUA 1800, RUA 1900, RUA 2000, RUA 2100, RUA 2200, RUA 2300, RUA 2400, RUA 2500, RUA 2600, RUA 2700, RUA 2800, RUA 2900, RUA 3000, RUA 3100, RUA 3200, RUA 3300, RUA 3400, RUA 3500, RUA 3600, RUA 3700, RUA 3800, RUA 3900, RUA 4000, RUA 4100, RUA 4200, RUA 4300, RUA 4400, RUA 4500, RUA 4600, RUA 4700, RUA 4800, RUA 4900, RUA 5000, RUA 5100, RUA 5200, RUA 5300, RUA 5400, RUA 5500, RUA 5600, RUA 5700, RUA 5800, RUA 5900, RUA 6000, RUA 6100, RUA 6200, RUA 6300, RUA 6400, RUA 6500, RUA 6600, RUA 6700, RUA 6800, RUA 6900, RUA 7000, RUA 7100, RUA 7200, RUA 7300, RUA 7400, RUA 7500, RUA 7600, RUA 7700, RUA 7800, RUA 7900, RUA 8000, RUA 8100, RUA 8200, RUA 8300, RUA 8400, RUA 8500, RUA 8600, RUA 8700, RUA 8800, RUA 8900, RUA 9000, RUA 9100, RUA 9200, RUA 9300, RUA 9400, RUA 9500, RUA 9600, RUA 9700, RUA 9800, RUA 9900, RUA 10000	RUA TRINTA E NOVE						

	<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>	<p align="center">PMVG</p>
 <p align="center">RETA Projetos e Construções Ltda.</p>	<p>BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE</p> <p>RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, SEIS, 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, GRACINDO RODRIGUES DE MORAES, TRINTA E NOVE, SETE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CENTO E CINQUENTA.</p> <p>ASSUNTO:</p> <p align="center">MAPA DE LOCALIZAÇÃO</p>	<p>FOLHA:</p> <p align="center">ML - 01</p> <p>ESCALA:</p> <p align="center">S/E</p>

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

QUADRO DE QUANTIDADE 03



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADO)						DATA BASE:
			BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE						05/2023 SINAPI
			RUAS: CACHOEIRINHA, BATOVI, SEIS, 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, S/N, SEISCENTO E CINQUENTA, GRACINDO RODRIGUES DE MORAIS, TRINTA E NOVE, SETE E LIMPA RODAS.						04/2023 SICRO 3
B.D.I.			24,66%	ÁREA (m²): 61.923,44		EXTENSÃO: 9.390,17		NÃO DESONERADO	
B.D.I. DIFERENCIADO			15,27%						
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/BDI	SUBTOTAL	TOTAL
1.0	I		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	COMP. 1.1	Composição	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,00	373,58	465,70	5.588,40	
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,00	891,40	1.111,22	33.336,60	
1.3	COMP. 1.3	Composição	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuveir larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aço c/nerf trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforç piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	6,00	658,20	758,71	4.552,26	
1.4	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	3,130	457,72	570,59	1.785,95	45.263,21
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	COMP. 2.1	Composição	Administração Local	un	1,00	345.215,28	430.345,37	430.345,37	430.345,37
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO						
3.1	COMP. 3.1	Composição	Ensaio de regularição de sub-leito	m²	76.947,68	0,86	1,07	82.334,02	
3.2	COMP. 3.2	Composição	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m²	14.736,26	1,67	2,08	30.651,42	
3.3	COMP. 3.3	Composição	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m²	14.736,26	1,67	2,08	30.651,42	
3.4	COMP. 3.4	Composição	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	87,00	142,66	177,84	15.472,08	159.108,94
4.0	IV		TERRAPLENAGEM						
4.1	COMP. 4.1	Composição	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	28.170,51	0,72	0,90	25.353,46	
4.2	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 escavadora hidráulica	m³	11.284,88	6,24	7,78	87.796,37	
4.3	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m²	9.404,07	8,42	10,50	98.742,74	
4.4	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	28.545,92	4,12	5,14	146.726,03	
4.5	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	txkm	88.313,94	1,64	2,04	180.160,44	
4.6	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_12/2016	txkm	1.236.395,16	1,51	1,88	2.324.422,90	
4.7	COMP. 4.7	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m²	28.545,92	1,15	1,43	40.820,67	2.904.022,61
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO						
5.1	COMP. 5.1	Composição	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	76.947,68	1,98	2,47	190.060,77	
5.2	M980	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	35.367,02	12,50	14,41	509.638,76	
5.3	COMP. 5.3	Composição	Execução e compactação de sub-base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m²	14.736,26	10,06	12,54	184.792,70	
5.4	COMP. 5.4	Composição	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m²	14.736,26	10,06	12,54	184.792,70	
5.5	COMP. 5.5	Composição	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	61.923,44	0,42	0,52	32.200,19	
5.6	COMP. 5.6	Composição	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	61.923,44	2,27	2,83	175.243,34	
5.7	COMP. 5.7	Composição	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	m²	1.857,70	1.487,16	1.853,89	3.443.971,45	
5.8	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	91.180,61	1,64	2,04	186.008,44	
5.9	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	1.276.528,52	1,51	1,88	2.399.873,62	
5.10	COMP. 5.10	Composição	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	31.766,67	1,45	1,81	57.497,67	7.364.079,64
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						
6.1	COMP. 6.1	Composição	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica c/ micro esfera de vidro	m²	2.009,85	17,35	21,63	43.473,06	
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebreados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	483,55	55,87	69,65	33.679,26	
6.3	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	26,89	457,72	570,59	15.343,17	
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	95,00	414,68	516,94	49.109,30	141.604,79
7.0	VII		OBRAS COMPLEMENTARES						
7.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	15.959,34	65,59	81,76	1.304.835,64	
7.2	94268	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	1.410,50	69,81	87,03	122.755,82	
7.3	COMP. 7.3	Composição	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	190,00	91,01	113,45	21.555,50	1.449.146,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE					
RUAS: CACHOEIRINHA, BATOVI, SEIS, 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, S/N, SEISCENTO E CINQUENTA, GRACINDO RODRIGUES DE MORAIS, TRINTA E NOVE, SETE E LIMPA RODAS.					61.923,44
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
8.0	VIII		DRENAGEM		
8.1	5213417	SICRO 03	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,00
8.2	COMP.8.2 (85424)	Composição	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,00
8.3	COMP.8.3 (74219/001)	Composição	Passadicos de madeira para pedestres	m²	10,00
8.4	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroscavadeira (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	1.640,32
8.5	COMP.8.5 (72917)	Composição	Escavação mecânica de vala em material de 2A. cat de 2,01 até 4,00 M de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	702,99
8.6	COMP.8.6 (94103)	Composição	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. Af_06/2016	m³	381,20
8.7	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamb a da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profun didade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m³	1.679,10
8.8	COMP.8.8(74010/001)	Composição	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5m³ /11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3	m³	1.687,88
8.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	5.221,88
8.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	73.106,30
8.11	COMP.8.11 (83344)	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m²	1.687,88
8.12	COMP.8.12 (94038)	Composição	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016	m²	131,20
9.0	IX		FORNECIMENTO DE TUBOS TIPO PA-1		
9.1	7725	SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 600 mm	m	372,00
9.2	7750	SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 800 mm	m	284,00
10.0	X		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO		
10.1	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	372,00
10.2	92826	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_12/2015	m	284,00
11.0	XI		ORGÃOS E ACESSÓRIOS		
11.1	COMP. 11.1	Composição	Poço de visita - PVI 03 - Incluso Chaminé do poço de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	unid	6,00
11.2	2003578	SICRO 3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	1.364,88
11.3	2003453	SICRO 3	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid	1,00
11.4	804377	SICRO 3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	1,00
11.5	2003455	SICRO 3	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	unid	2,000
11.6	804384	SICRO 3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	unid	2,000
11.7	COMP. 11.7	Composição	BLS - Boca de lobo Simples, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	8,00
11.8	COMP. 11.8	Composição	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	10,00
11.9	COMP. 11.9	Composição	BLT - Boca de lobo tripla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	2,00
11.10	2003336	SICRO 3	Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais	unid	2,00
11.11	2003391	SICRO 3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	6,00
11.12	804205	SICRO 3	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	30,00
11.13	804433	SICRO 3	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	unid	2,00
11.14	COMP. 11.14	Composição	Lastro com pedra de mão	m²	35,34

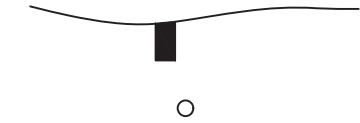
DocuSigned by:

João Batista Domingues

575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATOVI, 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, CENTO E CINQUENTA, S/N, SEISCENTO E CINQUENTA.	FOLHA: QQ 01
	ASSUNTO: QUADRO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/E

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



FURO DE SONDAGEM EM PERFIL



FURO DE SONDAGEM EM PLANTA (TRADO)



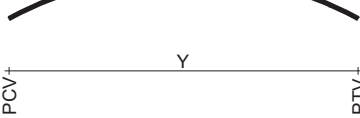
GREIDE DE TERRAPLENAGEM



PERFIL DO TERRENO



CERCA DE ARAME

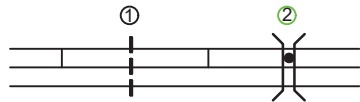


CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL

PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
PIV - PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL
Rv - RAI0 MÍNIMO DA CURVA VERTICAL
Y - PROJEÇÃO HORIZONTAL DO ARCO PARABÓLICO

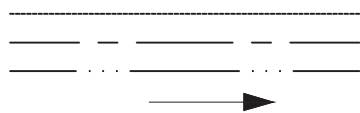


POSTE DE CONCRETO



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



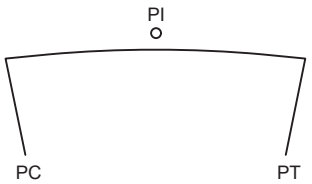
BUEIROS EM PERFIL (PROJETADOS)

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

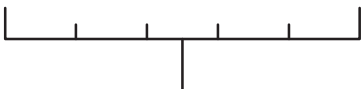


CURVA HORIZONTAL CIRCULAR

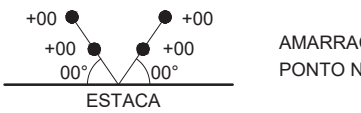
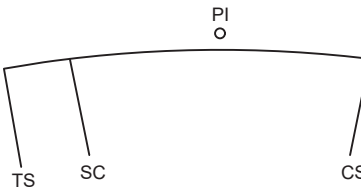
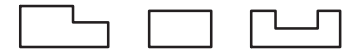
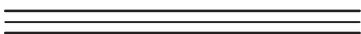
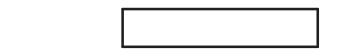
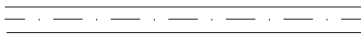
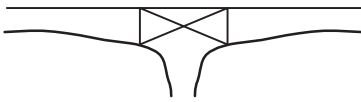
Ac - ÂNGULO CENTRAL
R - RAI0
T - TANGENTE
D - DESENVOLVIMENTO
PC - PONTO DE CURVATURA
PT - PONTO DE TANGÊNCIA
PI - PONTO DE INTERSEÇÃO



SOLO MOLE



RN-00



AMARRAÇÃO DE PONTO NOTÁVEL

RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)



SARJETA DE ATERRO

PONTE EM PERFIL



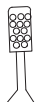
SARJETA DE CORTE

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 - RAI0
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

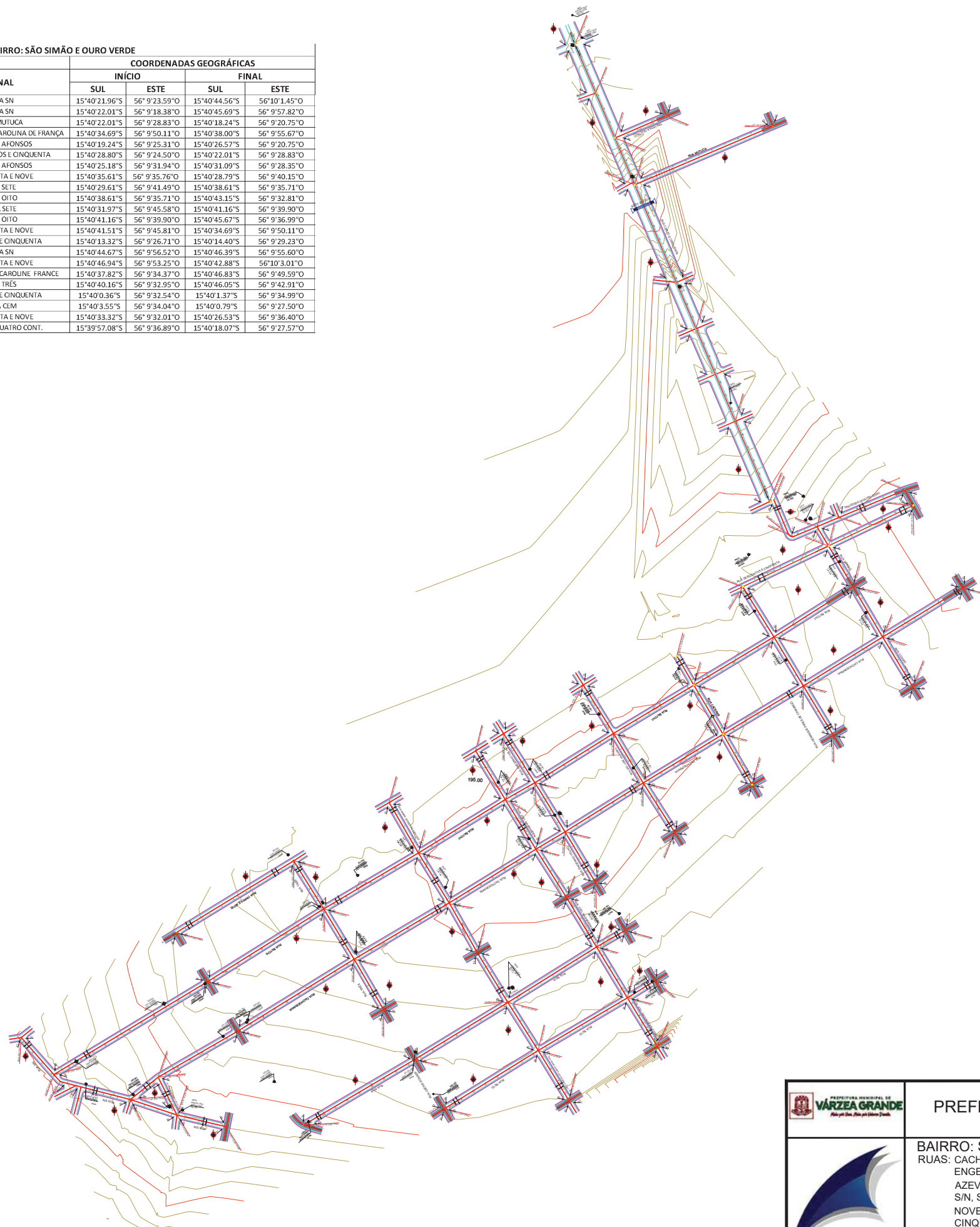
DocuSigned by:

João Batista Domingues

575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, SEIS, 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, GRACINDO RODRIGUES DE MORAES, TRINTA E NOVE, SETE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CENTO E CINQUENTA.	FOLHA: PG - 01
	ASSUNTO: CONVERSÕES	ESC. S/E

COORDENADAS GEGRÁFICAS - BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE						
LOGRADOURO	ENTRE VIAS		COORDENADAS GEGRÁFICAS			
	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 MUTUÇA	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 MUTUÇA	15°40'22.02"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 AFONÇOS	15°40'19.24"S	56°9'25.31"O	15°40'26.57"S	56°9'20.75"S
RUA HENRIQUE PIRES DE CAMARGO	RUA DOS AFONÇOS	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 AFONÇOS	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 AFONÇOS	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 SEITE	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 GRACINDO 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 MUTUÇA	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 AFONÇOS	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 DEZESETE	TRAVESSA QUATRO CONT.	15°39'57.08"S	56°9'36.89"O	15°40'18.07"S	56°9'27.57"O



— DocuSigned by:

João Batista Domingues

—575585D1285A4D6...



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG



RETA
Projetos e Construções Ltda

BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE
RUA: CACHOEIRINHA, BATÓVI, SEIS, 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, GRACINDO RODRIGUES DE MORAES, TRINTA E NOVE, SETE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CENTO E CINQUENTA.

FOLHA:

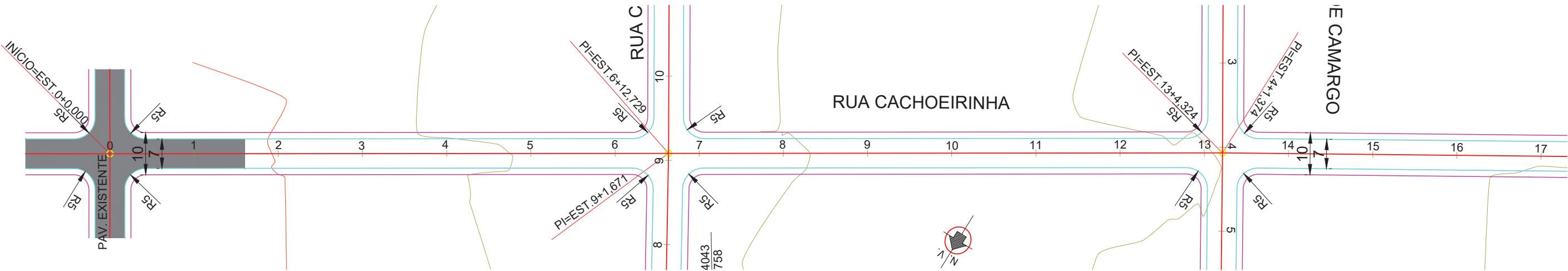
PG - 02

ASSUNTO:

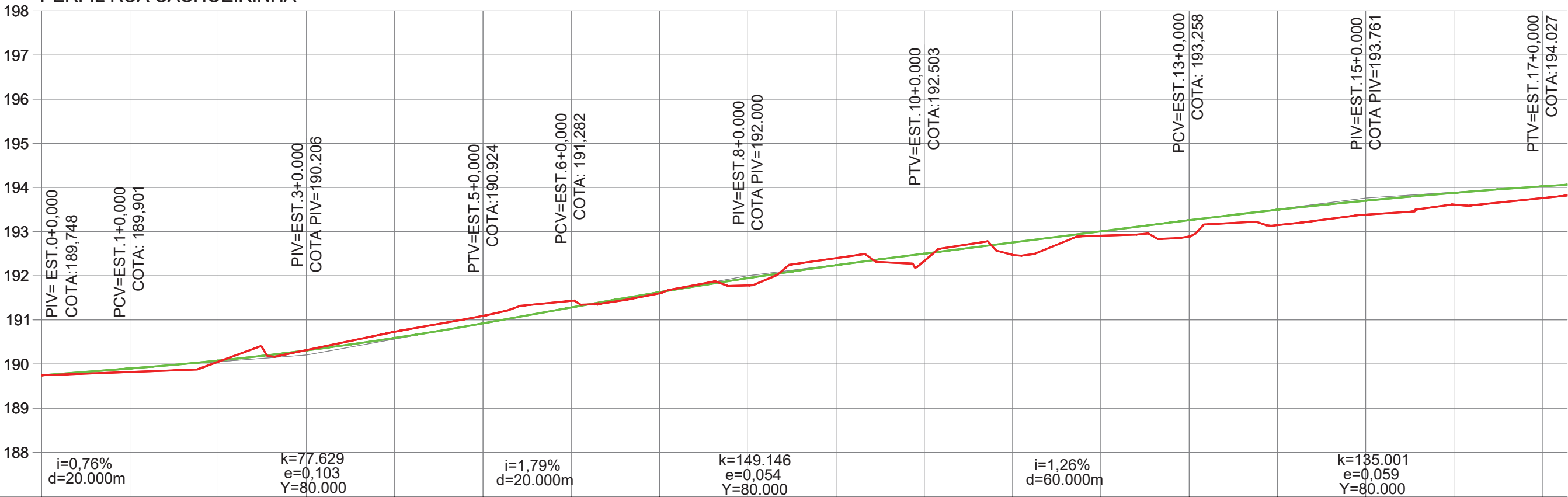
PROJETO GEOMÉTRICO

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

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

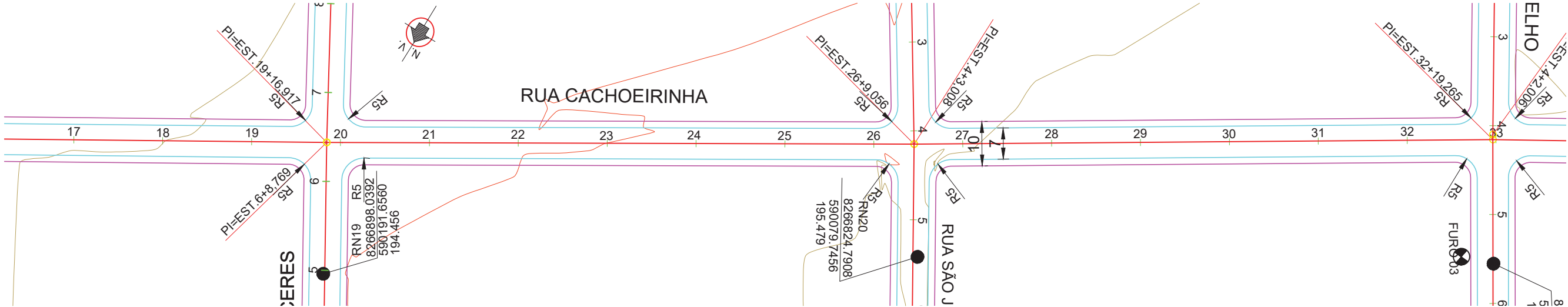
BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE
RUAS: CACHOEIRINHA

ASSUNTO:
PROJETO GEOMÉTRICO

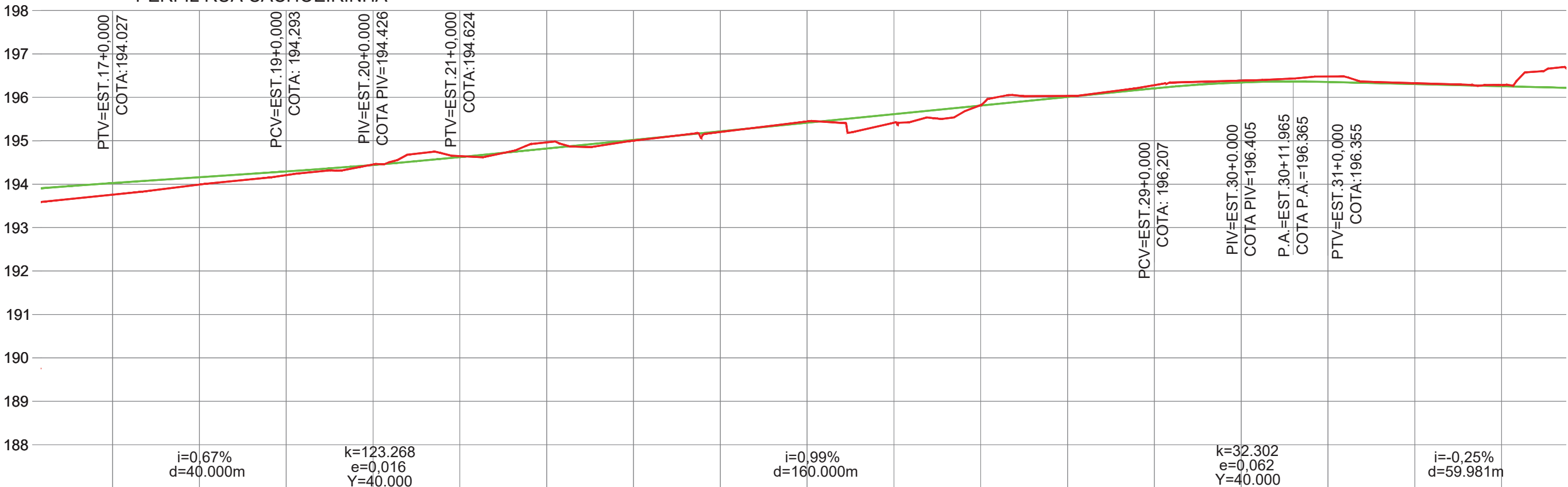
PMVG

FOLHA:
PG - 03

ESC.
1/1000





PERFIL RUA CACHOEIRINHA



COTAS TERRENO/PROJETO	193,76 194,027	193,99 194,160	194,21 194,293	194,45 194,442	194,65 194,624	194,96 194,822	195,00 195,020	195,20 195,217	195,45 195,415	195,42 195,613	195,82 195,811	196,03 196,009	196,28 196,207	196,38 196,343	196,48 196,355	196,32 196,305	196,28 196,256
ESTAQUEAMENTO	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

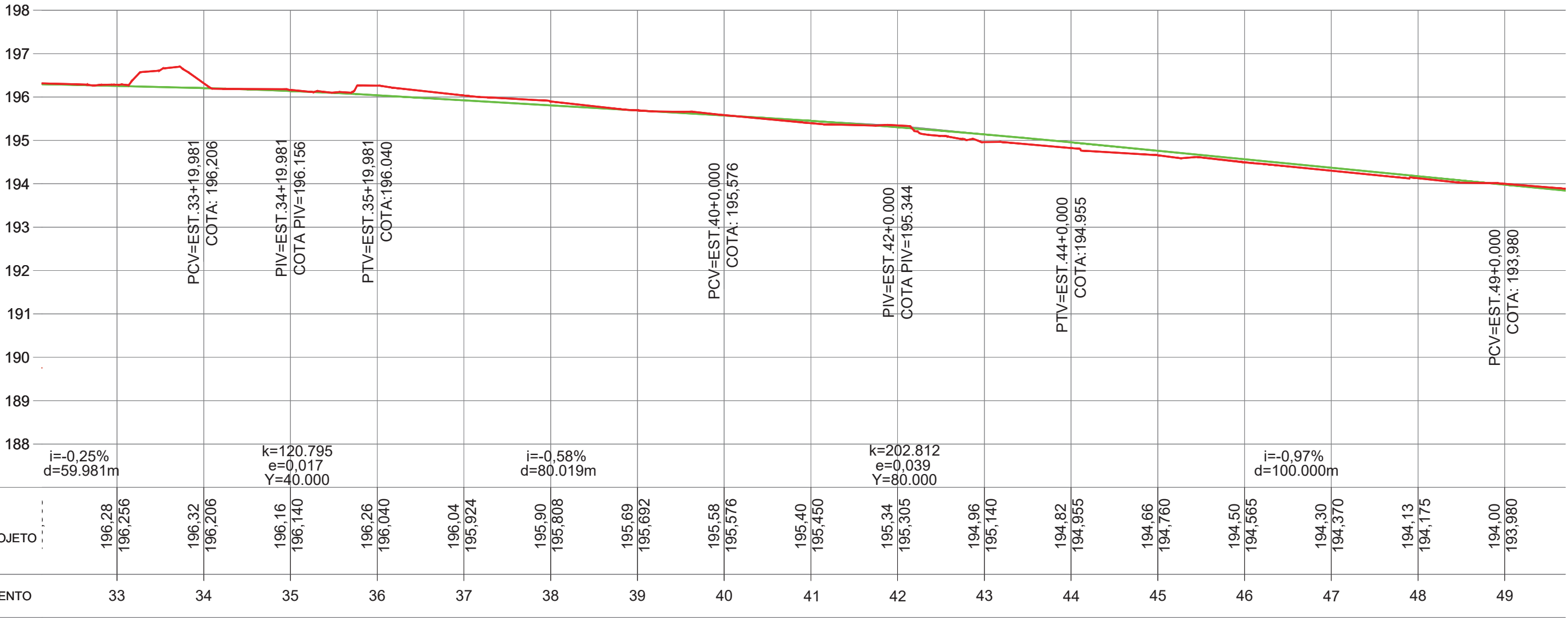
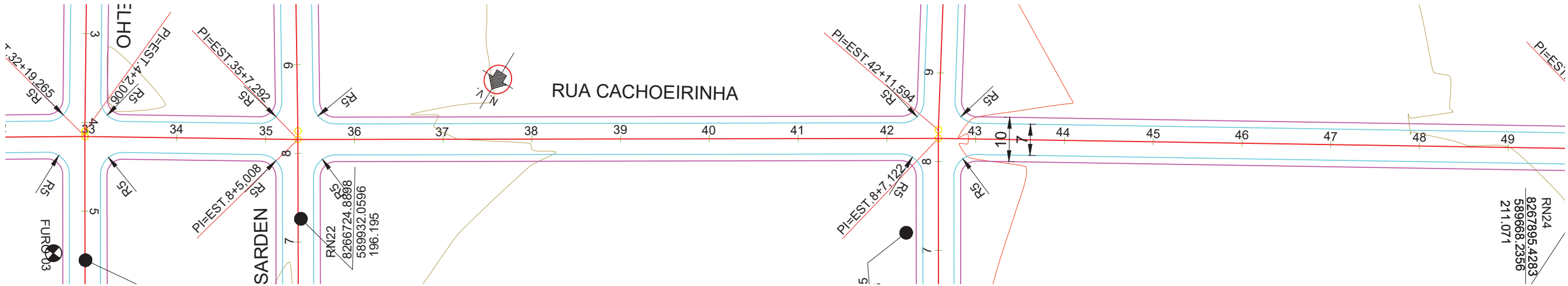
BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE
RUAS: CACHOEIRINHA

ASSUNTO:
PROJETO GEOMÉTRICO



PMVG

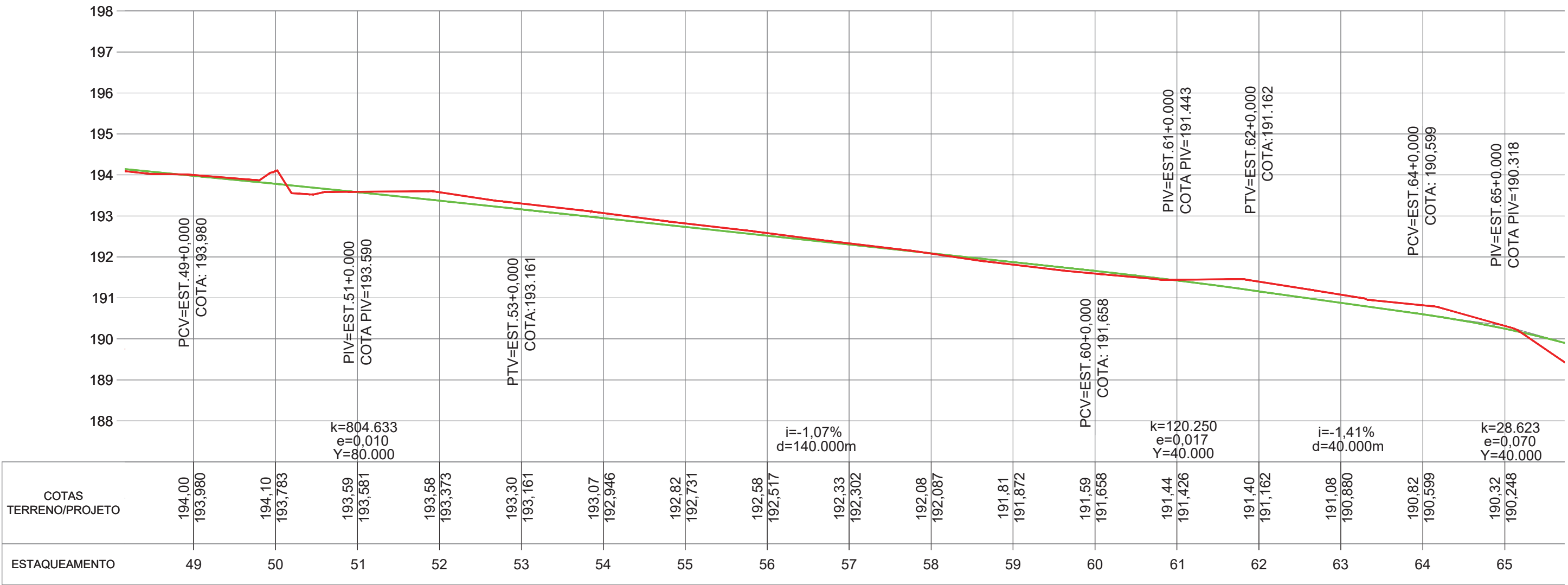
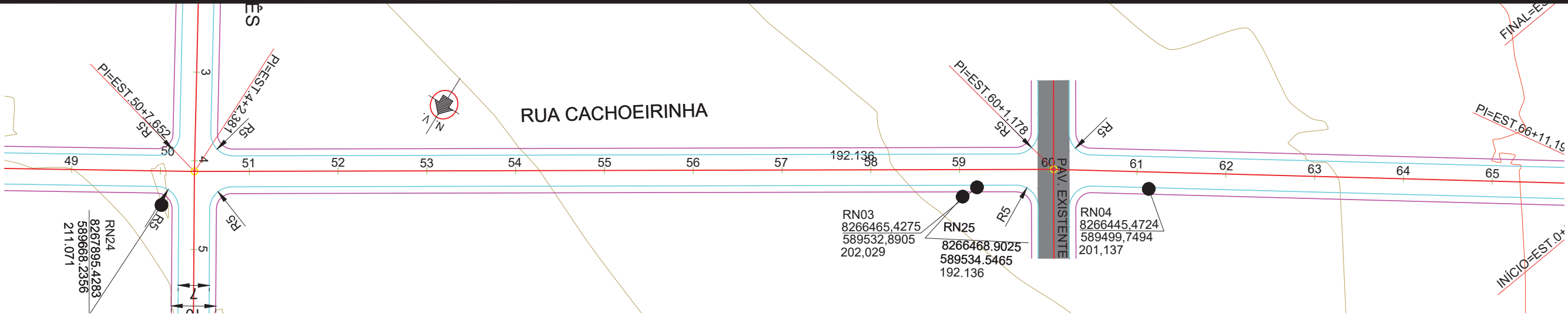
FOLHA:
PG - 04

ESC.
1/1000





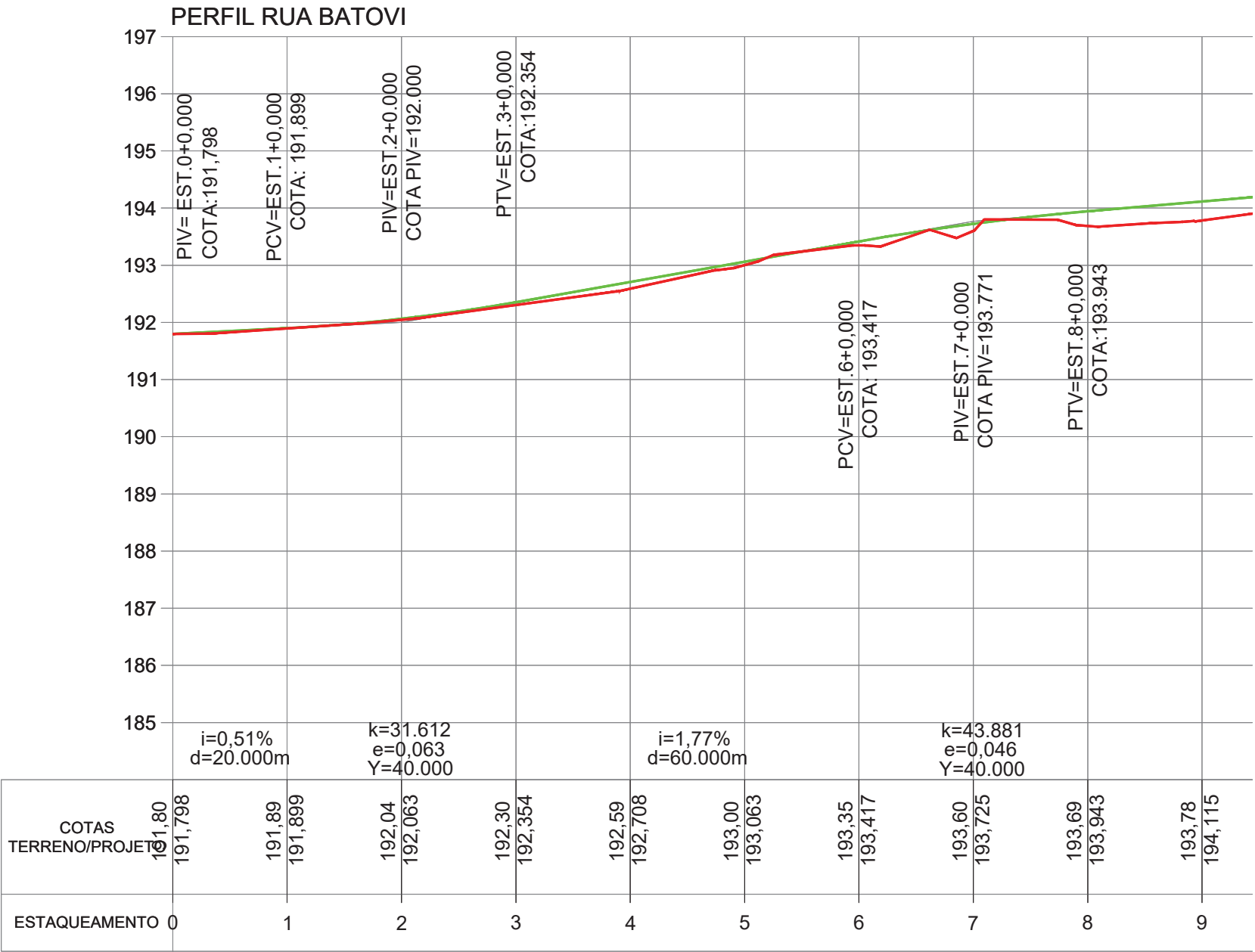
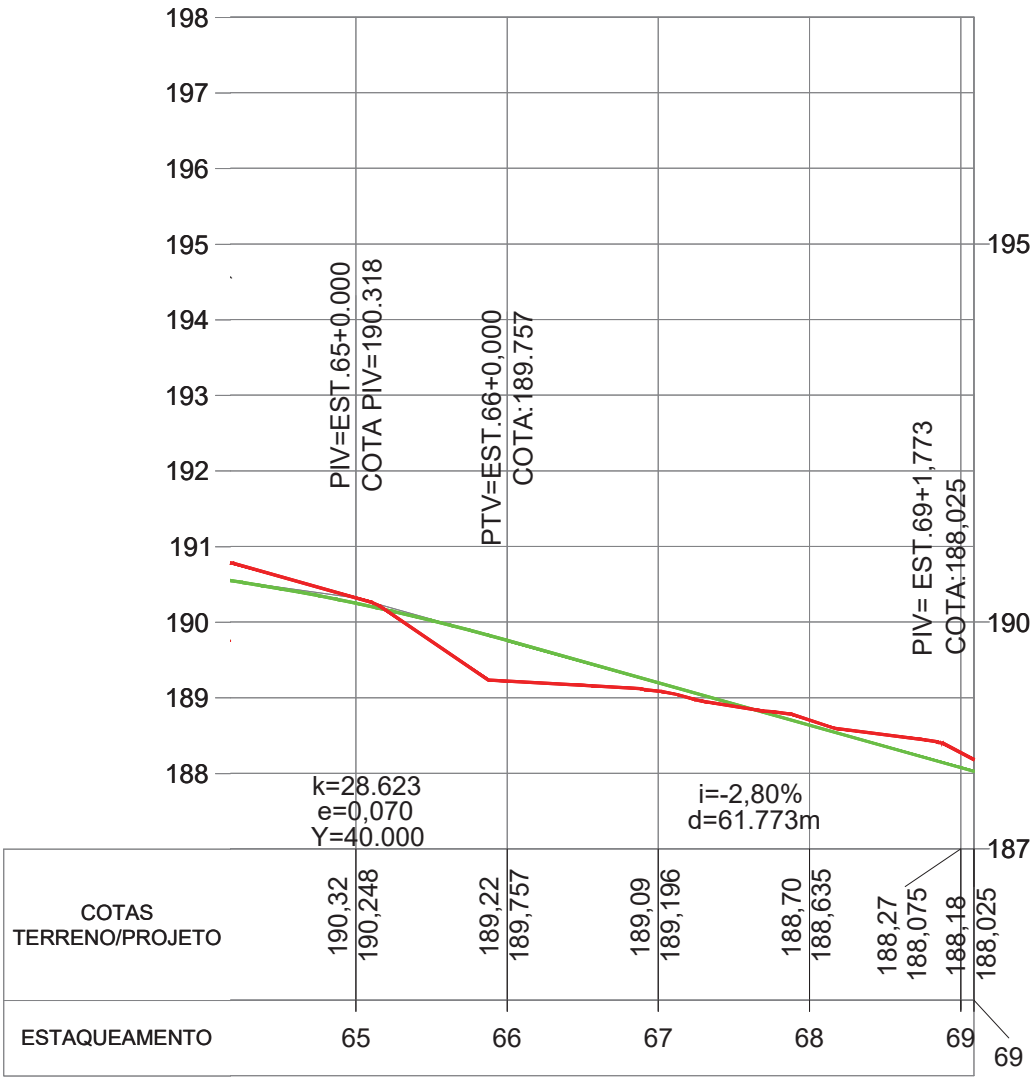
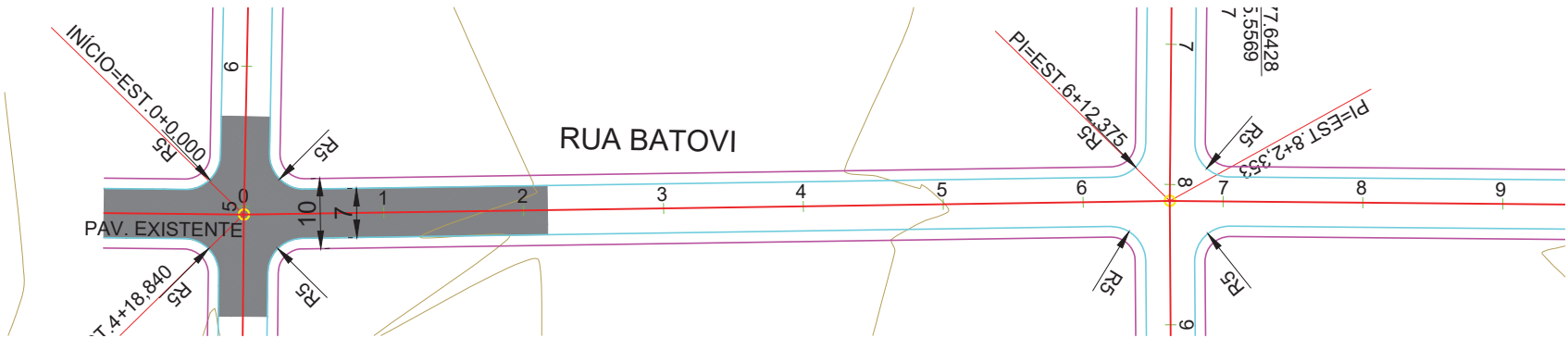
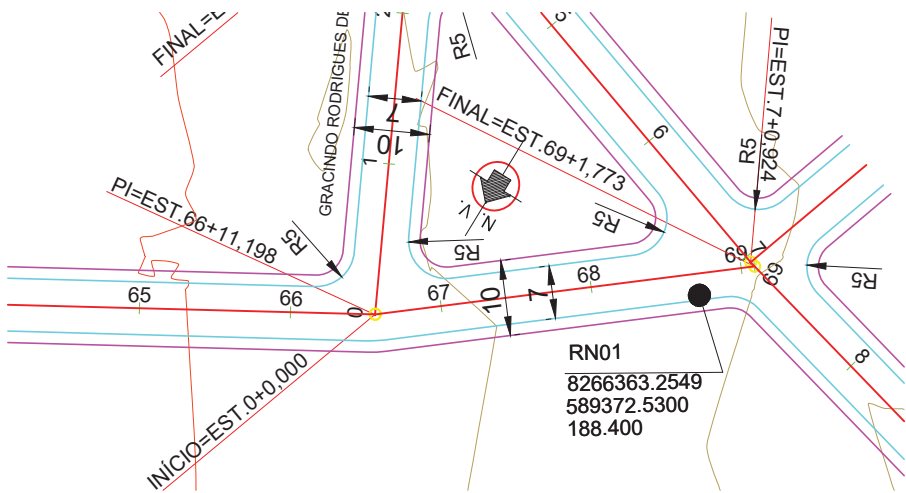
DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA	FOLHA: PG - 05
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESC. 1/1000



DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA	FOLHA: PG - 06
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESC. 1/1000



DocuSigned by:

João Batista Domingues

575585D1285A4D6...



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG

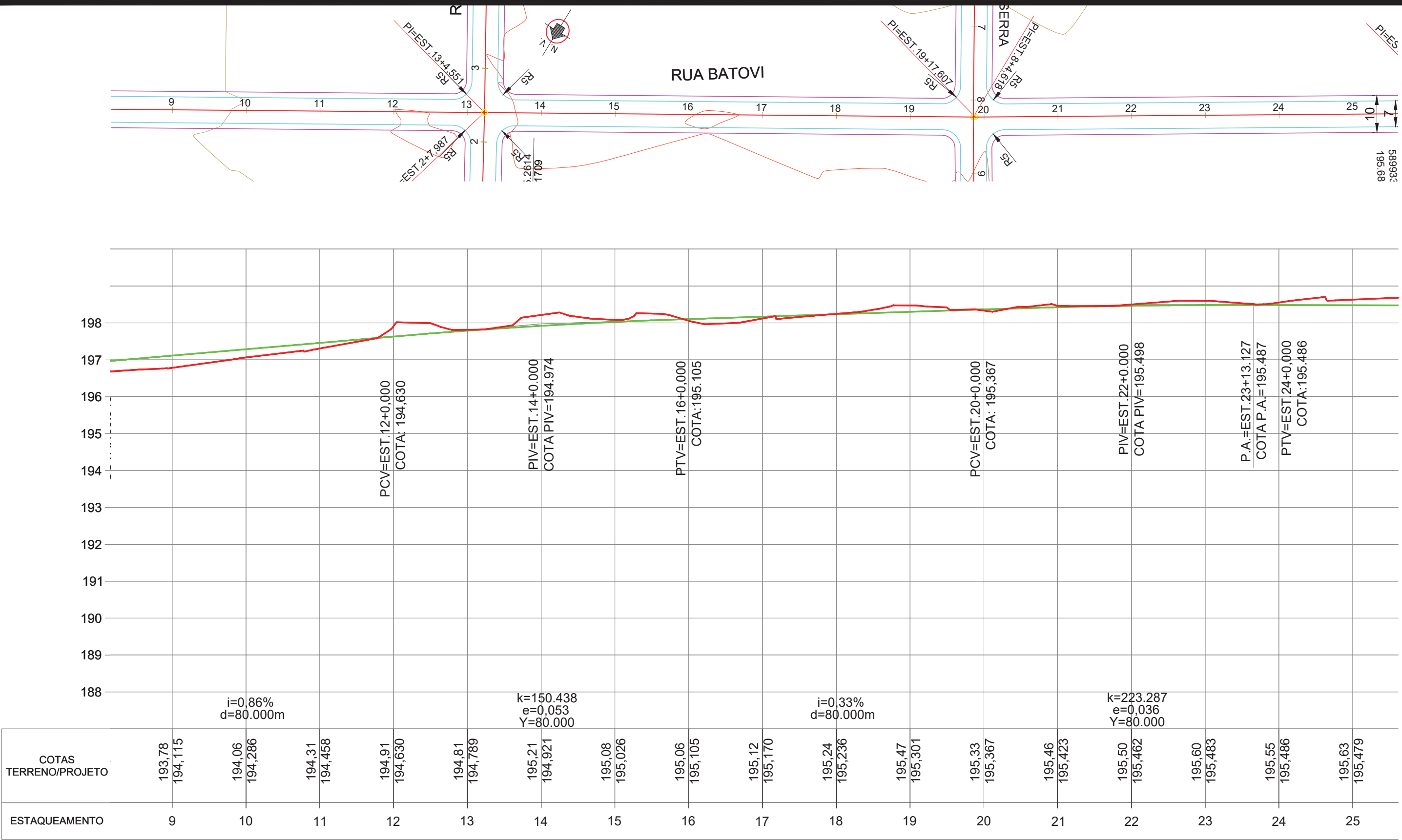
BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE
RUAS: CACHOEIRINHA E BATOVI

FOLHA:
PG - 07



ASSUNTO:

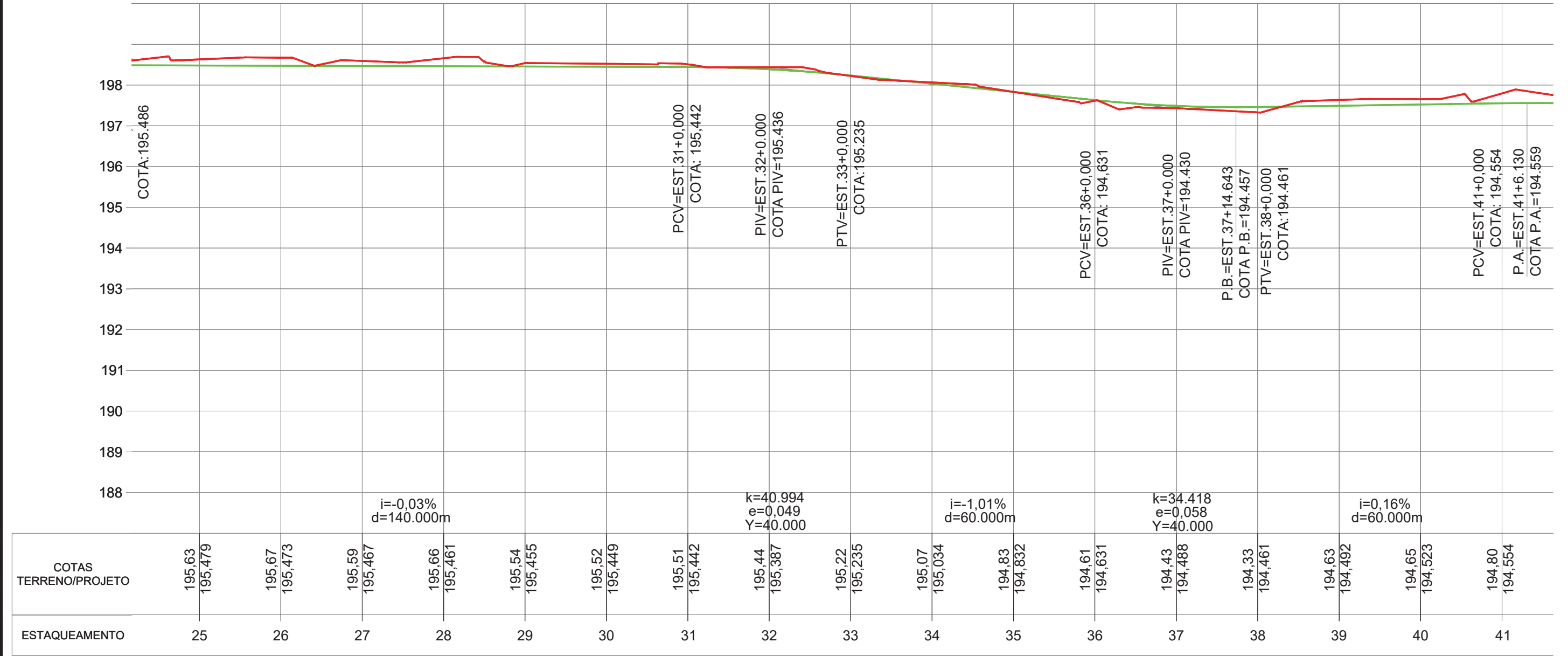
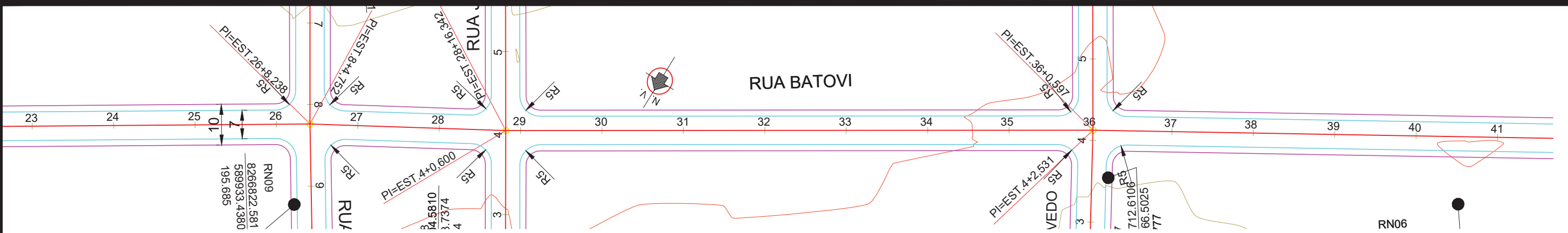
PROJETO GEOMÉTRICO

ESC.
1/1000





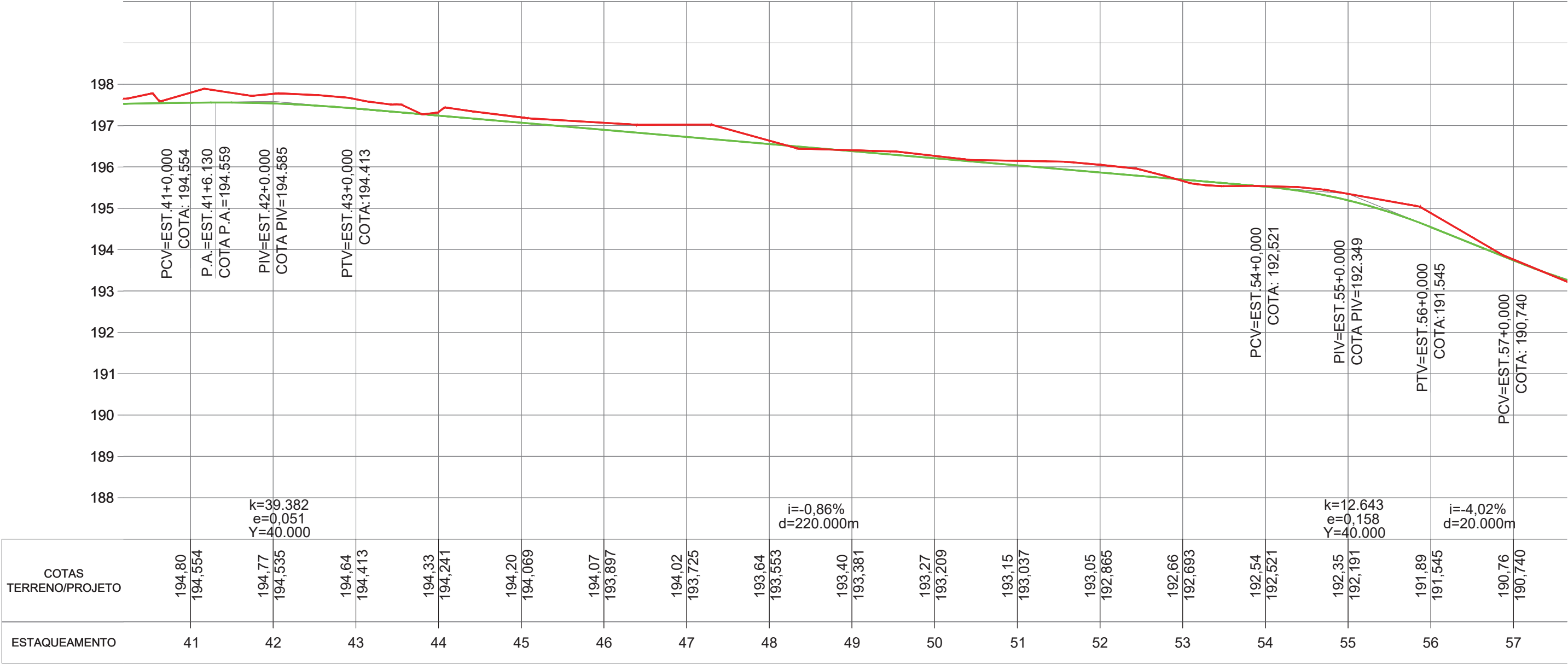
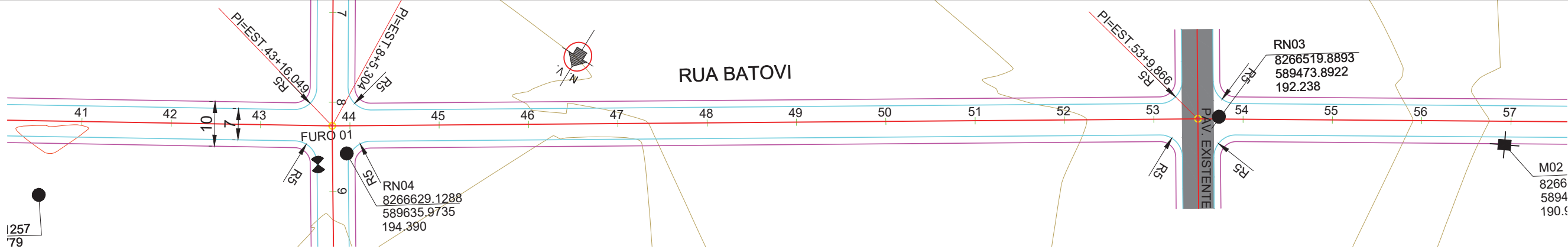
DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: BATOVI	FOLHA: PG - 08
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO		ESC. 1/1000





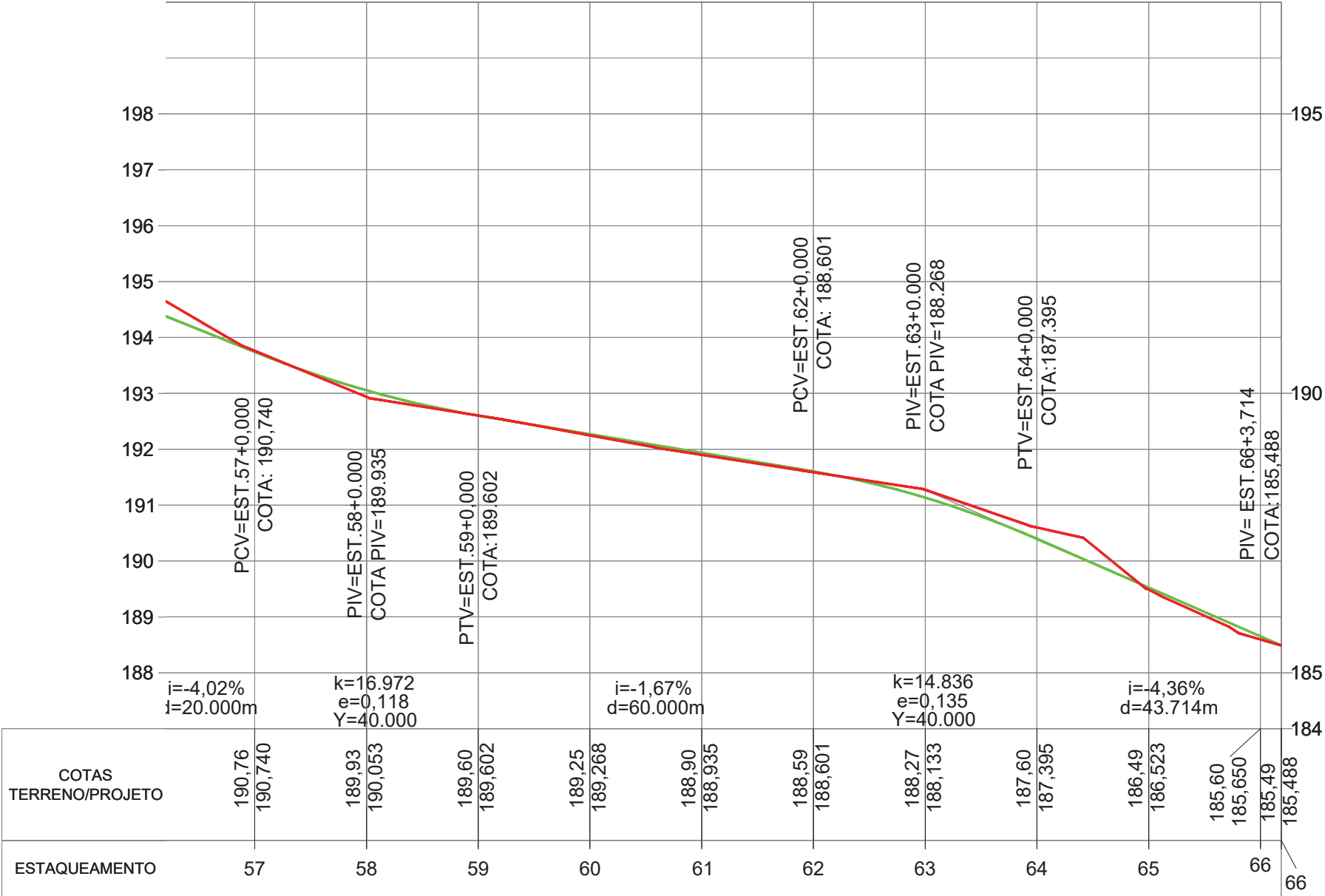
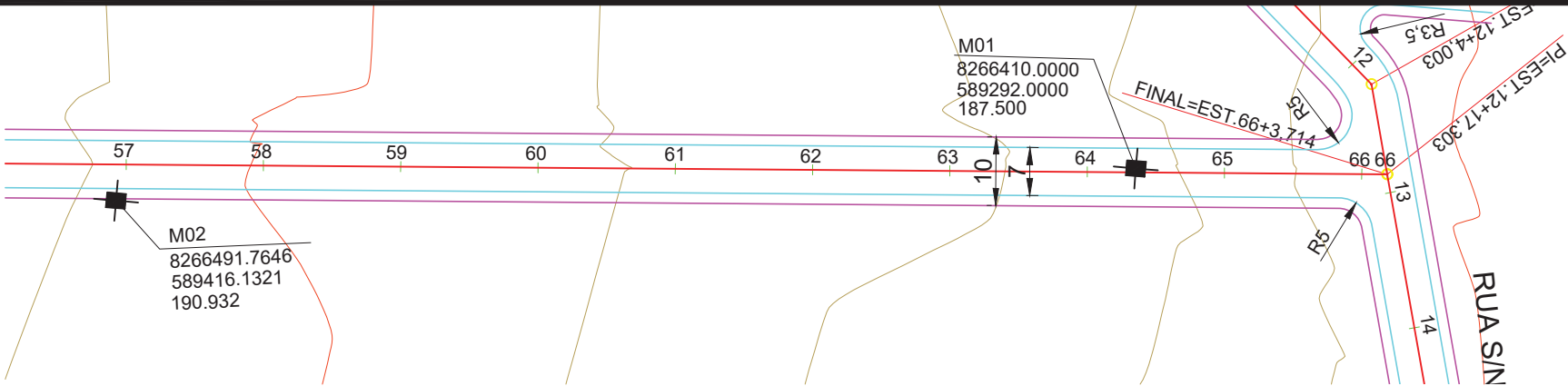
DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: BATOVI	FOLHA: PG - 09
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESC. 1/1000





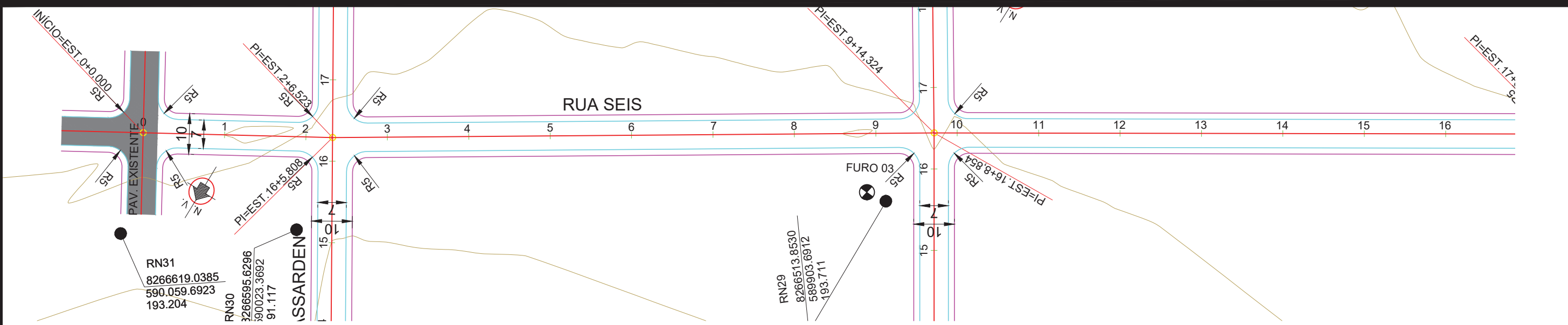
DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: BATOVI	FOLHA: PG - 10
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESC. 1/1000

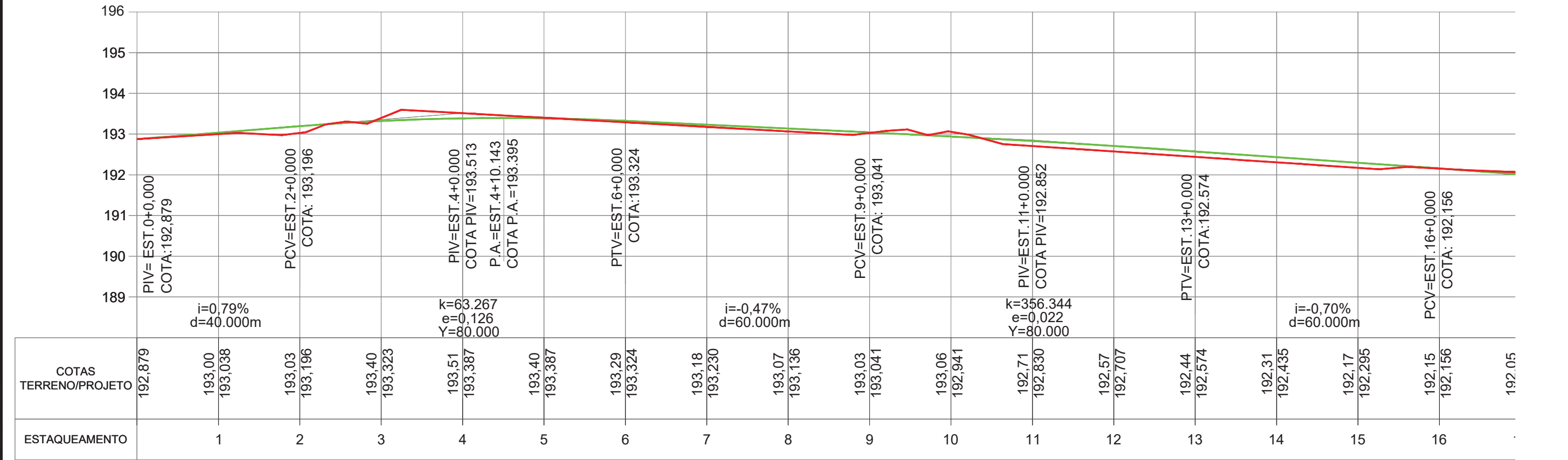


DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: BATOVI	FOLHA: PG - 11
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESC. 1/1000




PERFIL RUA SEIS



DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

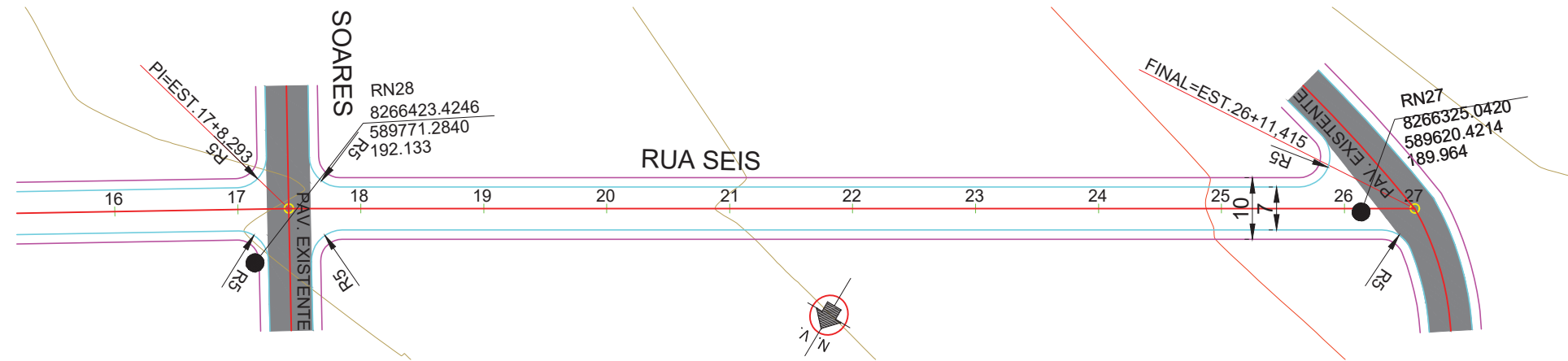
BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE
RUAS: SEIS

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

PMVG

FOLHA:
PG - 12

ESC.
1/1000



João Batista Domingues



PROJETO GEOMÉTRICO

SC.
1/1000

Gráfico de Perfil Longitudinal

O gráfico apresenta o perfil longitudinal do terreno e do projeto ao longo de um eixo de estaqueamento (0 a 13). A elevação (COTAS TERRENO/PROJETO) varia de 190 a 200 metros.

Curvas Verticais:

- PCV=EST.0+0,050 PIV=EST.0+0,000 COTA: 191,998 COTA: 192,000
- PIV=EST.1+0,000 COTA PIV=191,244 P.B.=EST.1+10,321 COTA P.B.=191,426 PTV=EST.1+19,950 COTA: 191,484
- PCV=EST.3+0,000 COTA: 191,725
- PIV=EST.4+0,000 COTA PIV=191,965 P.A.=EST.4+3,003 COTA P.A.=191,863 PTV=EST.5+0,000 COTA: 191,788
- PCV=EST.6+0,000 COTA: 191,610
- PIV=EST.7+0,000 COTA PIV=191,432 P.B.=EST.7+12,667 COTA P.B.=191,465 PTV=EST.8+0,000 COTA: 191,472
- PCV=EST.9+0,000 COTA: 191,512
- PIV=EST.10+0,000 COTA PIV=191,552
- PTV=EST.11+0,000 COTA: 191,657
- PIV=EST.13+3,699 COTA: 191,888

Curvas Horizontais:

- $i=3,78\%$ $d=0,050m$ $k=8,006$ $e=0,249$ $Y=39,900$
- $i=1,20\%$ $d=20,050m$
- $k=19,124$ $e=0,105$ $Y=40,000$
- $i=-0,89\%$ $d=20,000m$
- $k=36,754$ $e=0,054$ $Y=40,000$
- $i=0,20\%$ $d=20,000m$
- $k=121,913$ $e=0,016$ $Y=40,000$
- $i=0,53\%$ $d=43,699m$

Cotas Terreno/Projeto (m):

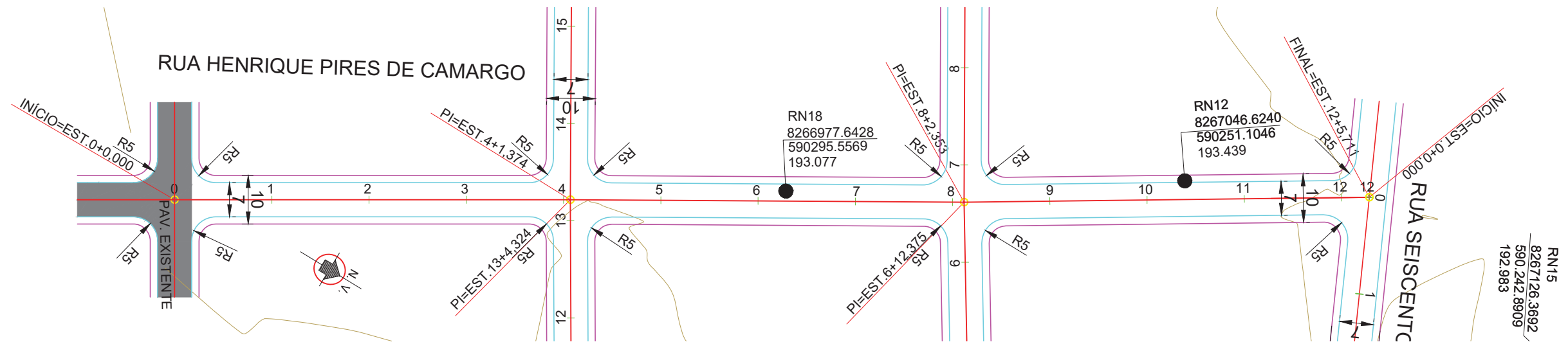
- 192,00
- 191,47
- 191,492
- 191,63
- 191,484
- 191,86
- 191,725
- 191,92
- 191,861
- 191,78
- 191,788
- 191,63
- 191,610
- 191,54
- 191,487
- 191,60
- 191,472
- 191,49
- 191,512
- 191,71
- 191,568
- 191,64
- 191,657
- 191,70
- 191,763
- 191,85
- 191,868
- 191,89
- 191,888

João Batista Domingues

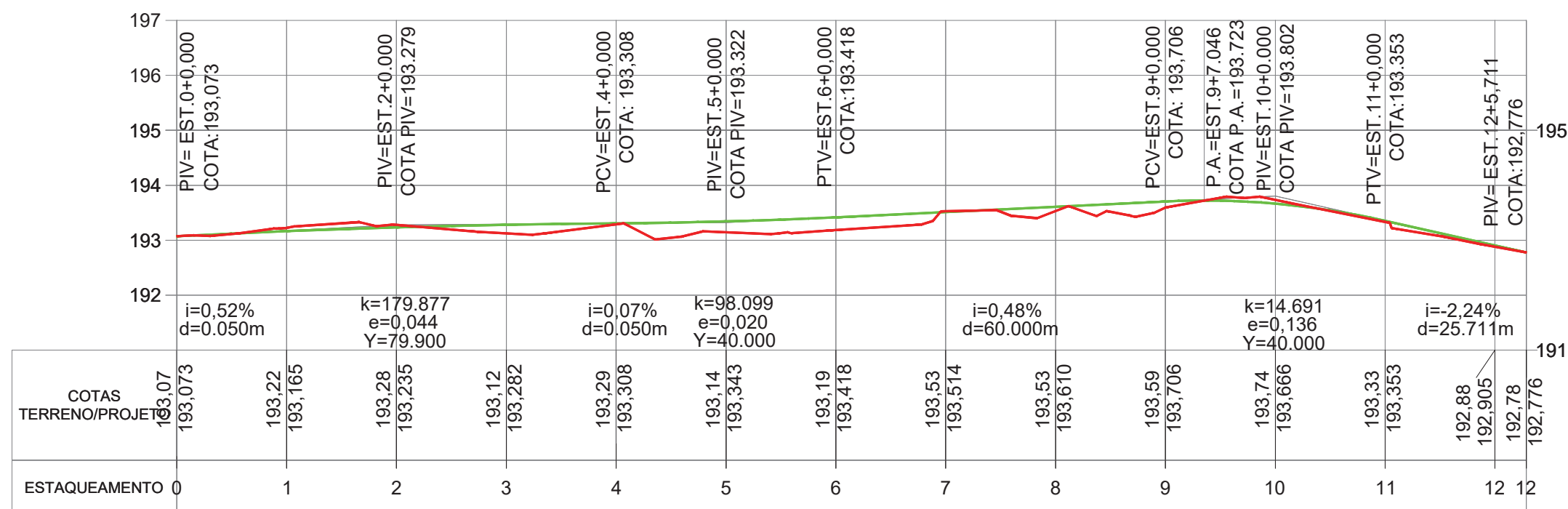
 **PREFEITURA MUNICIPAL DE**
VÁRZEA GRANDE
Mais um Dia, Mais um Momento Grande



ESC.	1/1000
------	--------



PERFIL RUA HENRIQUE PIRES DE CAMARGO



— DocuSigned by:

João Batista Domingues

575585D1285A4D6...



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG

BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE
RUAS: HENRIQUE PIRES DE CAMARGO

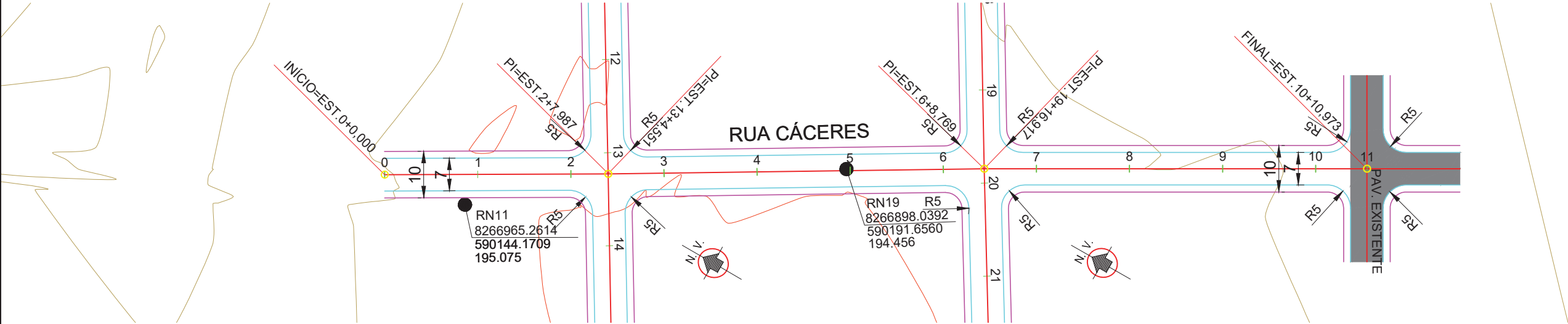
FOLHA:

PG - 15

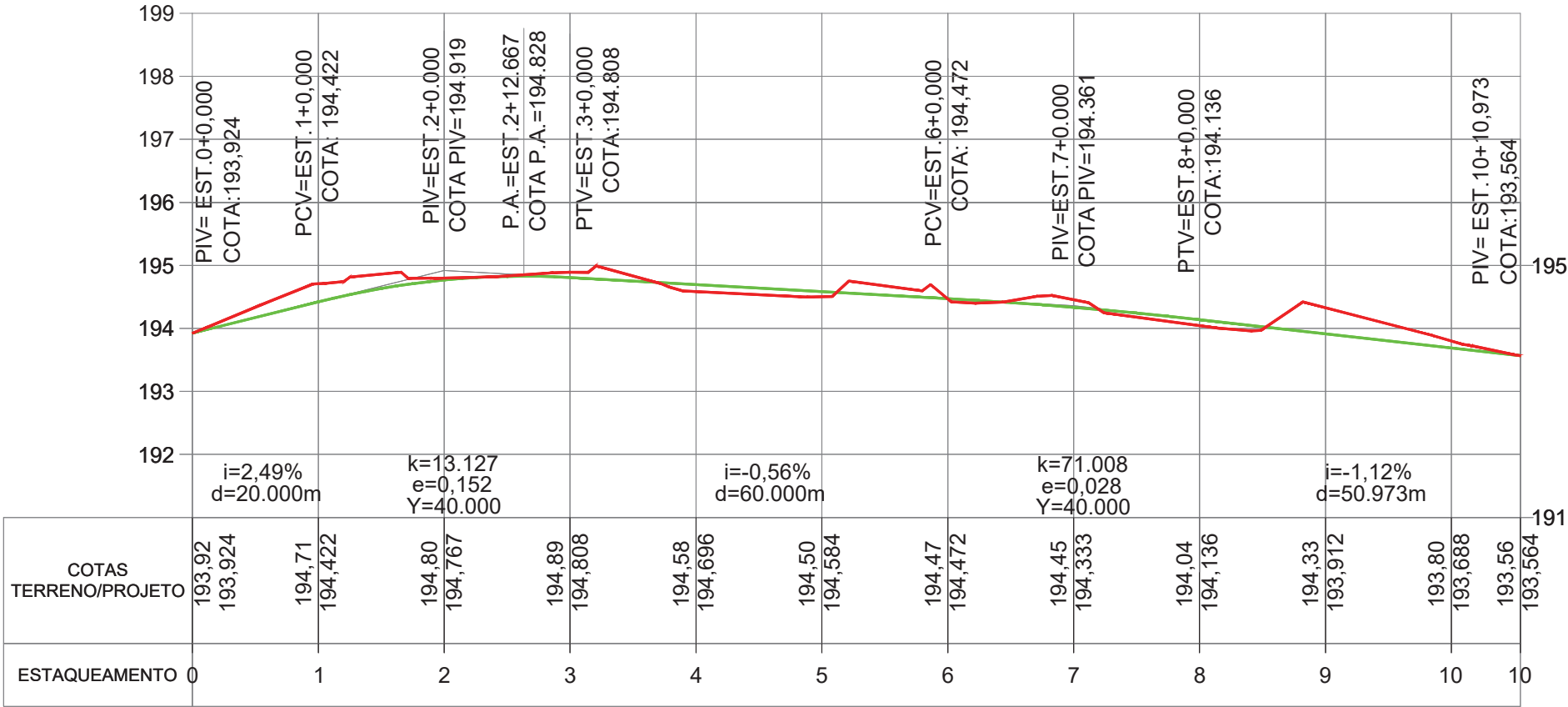
ASSUNTO:

PROJETO GEOMÉTRICO



ESC.
1/1000

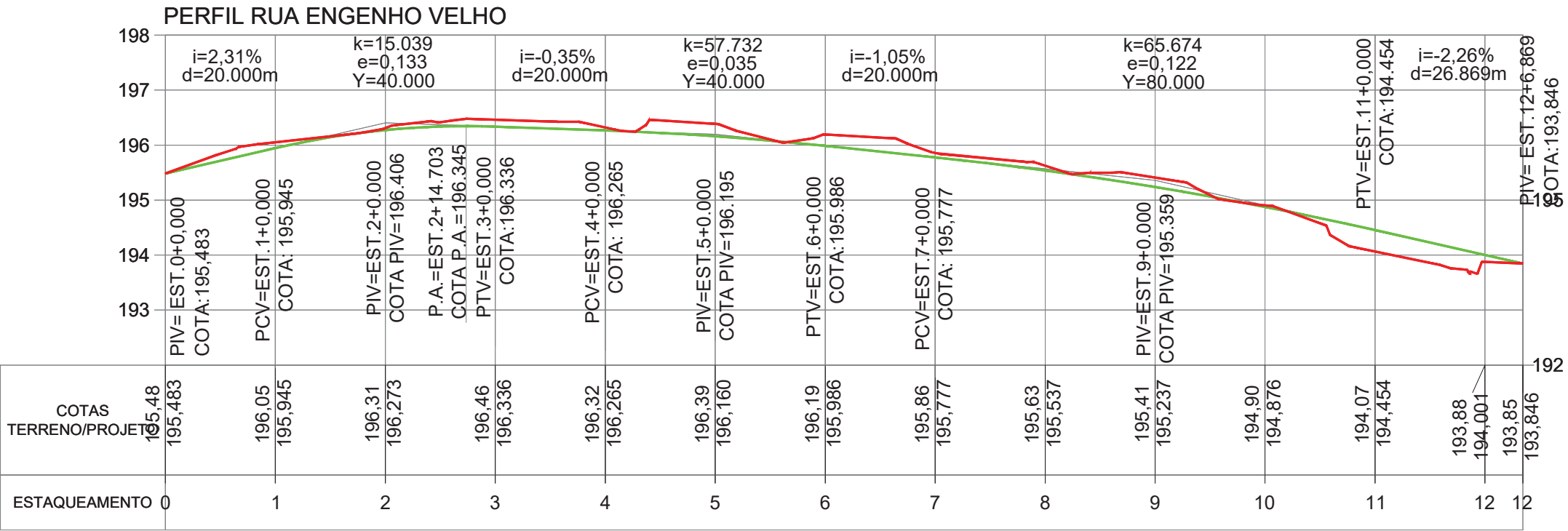
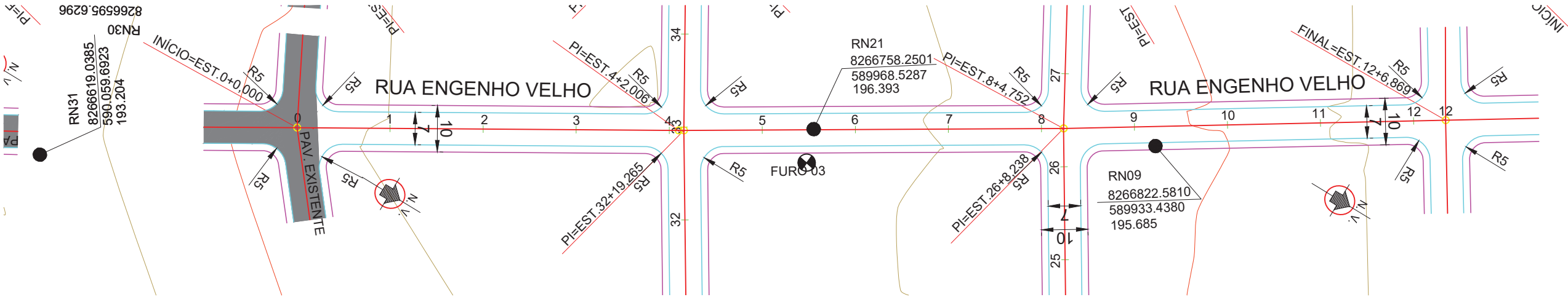


PERFIL RUA CACERES





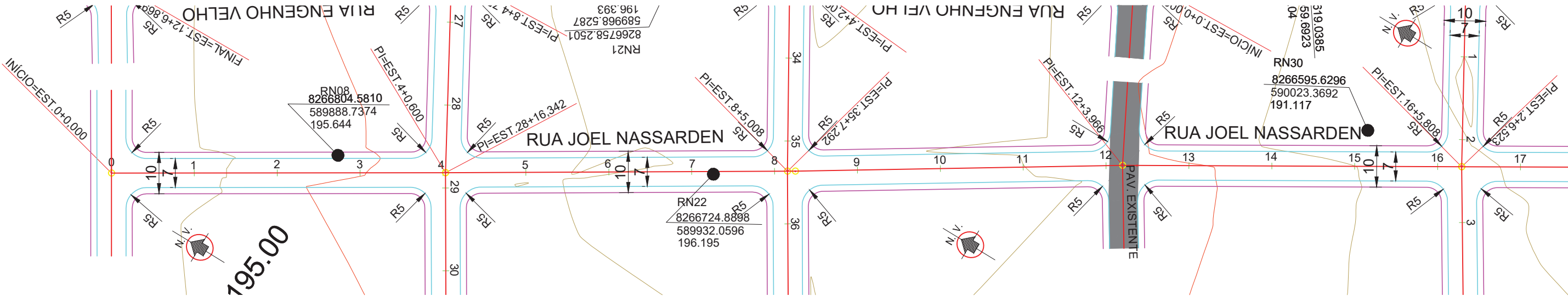
DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CÁCERES	FOLHA: PG - 16
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESC. 1/1000

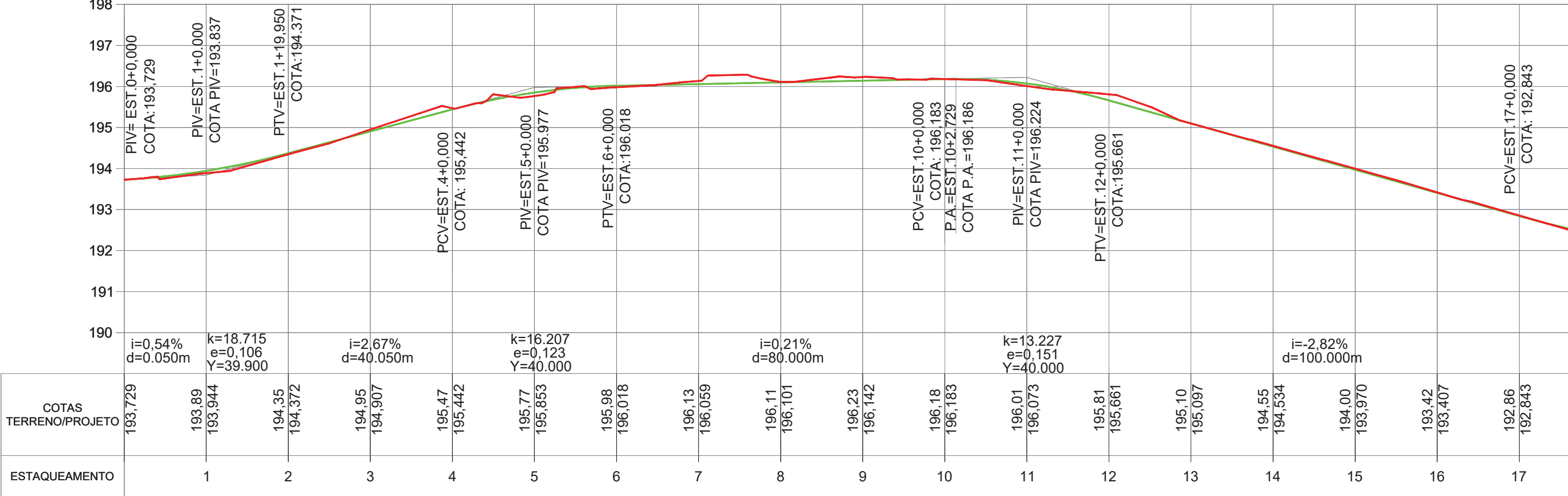


DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: ENGENHO VELHO	FOLHA: PG - 17
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESC. 1/1000

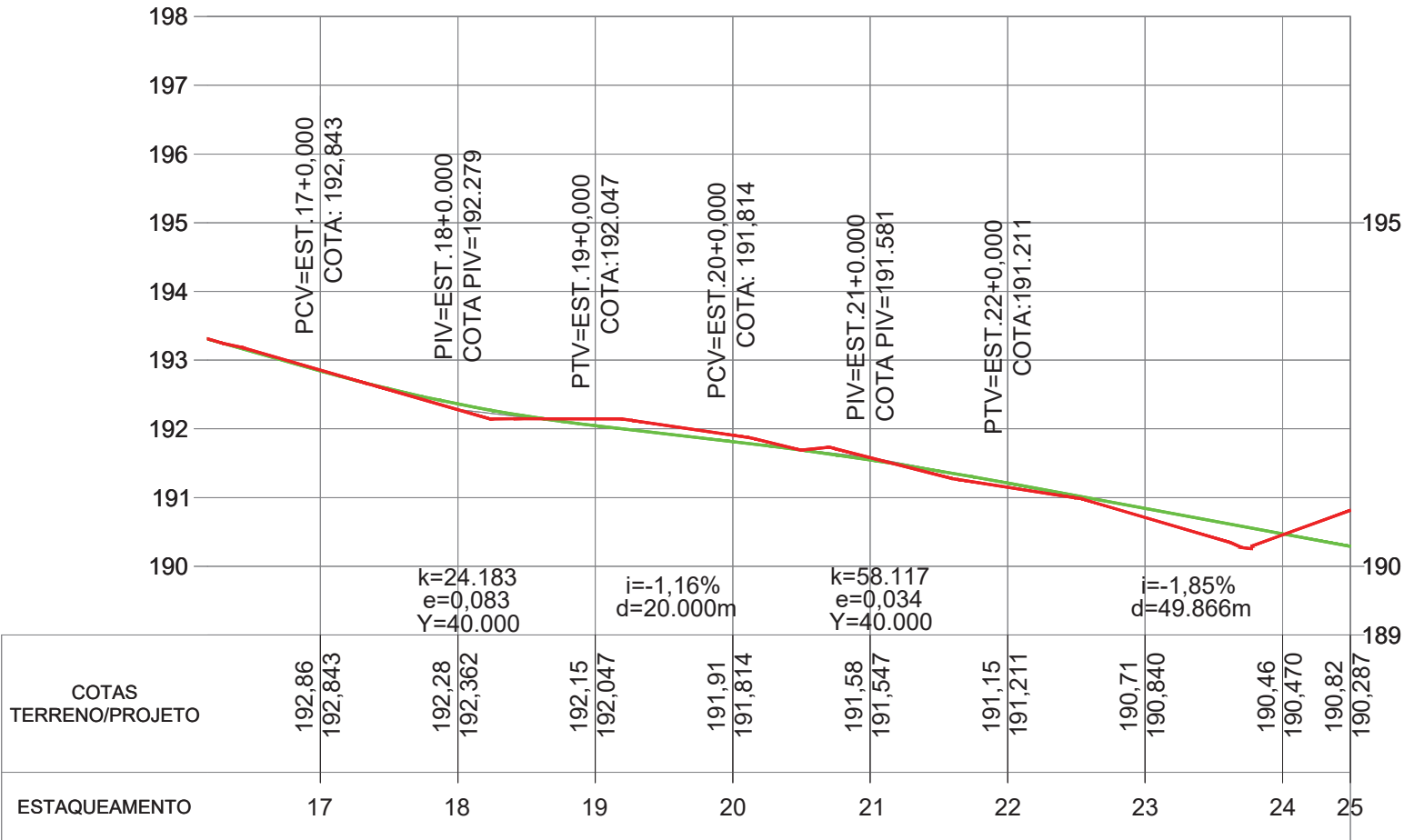
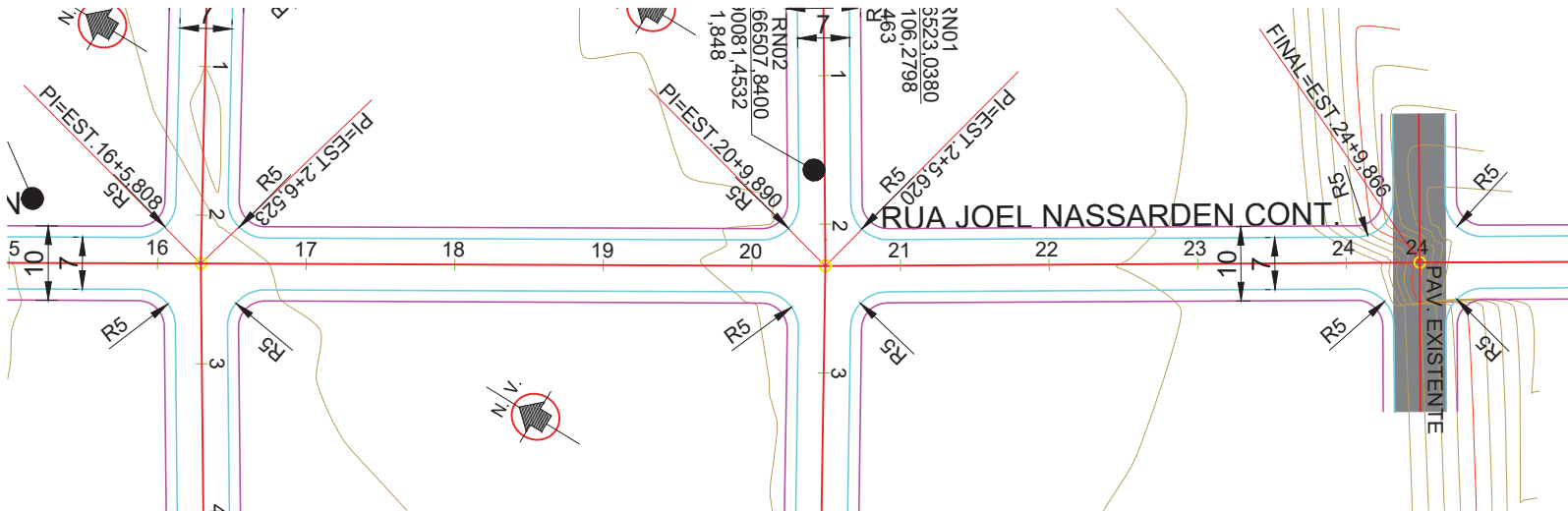


PERFIL RUA JOEL NASSARDEN





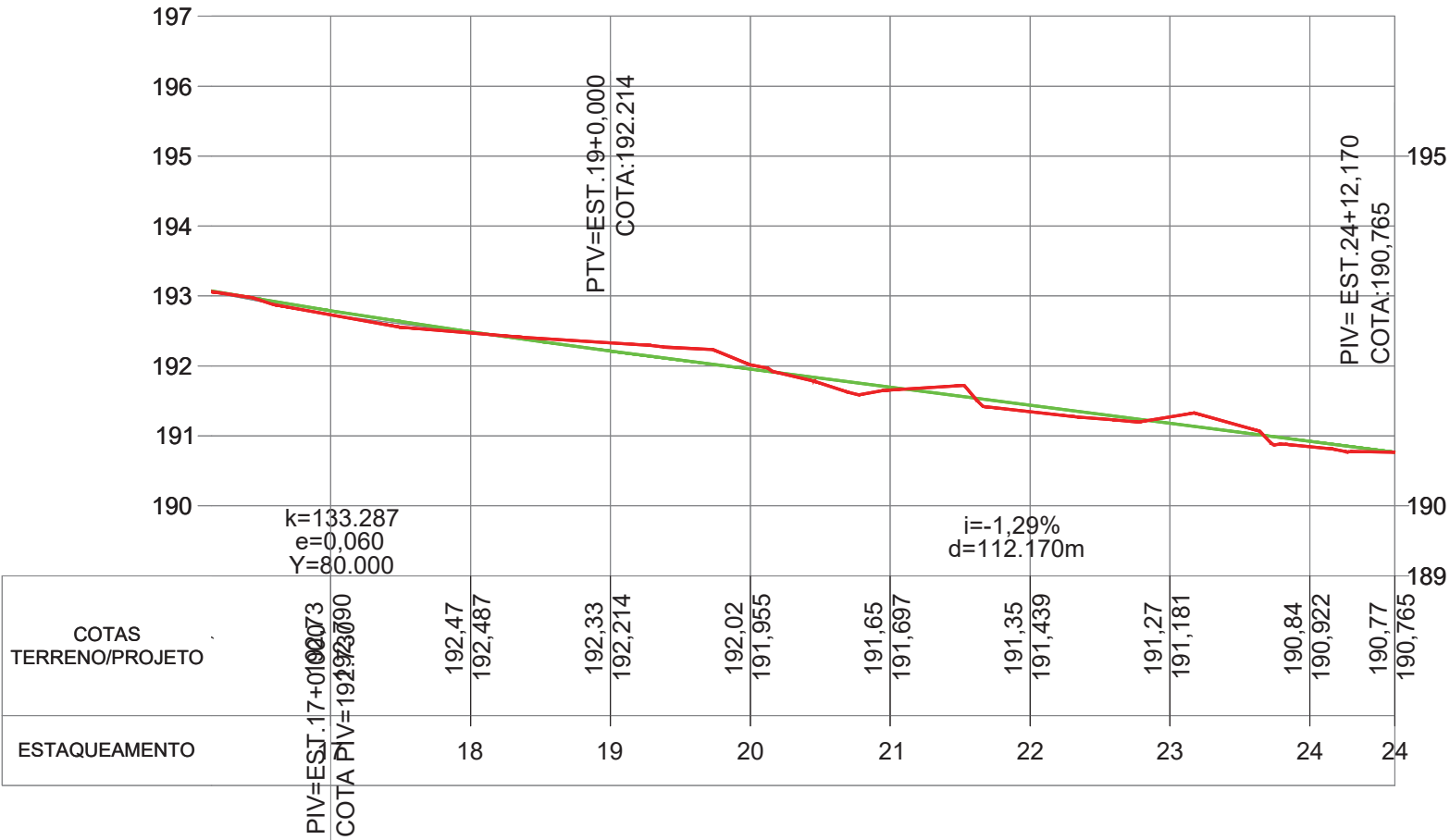
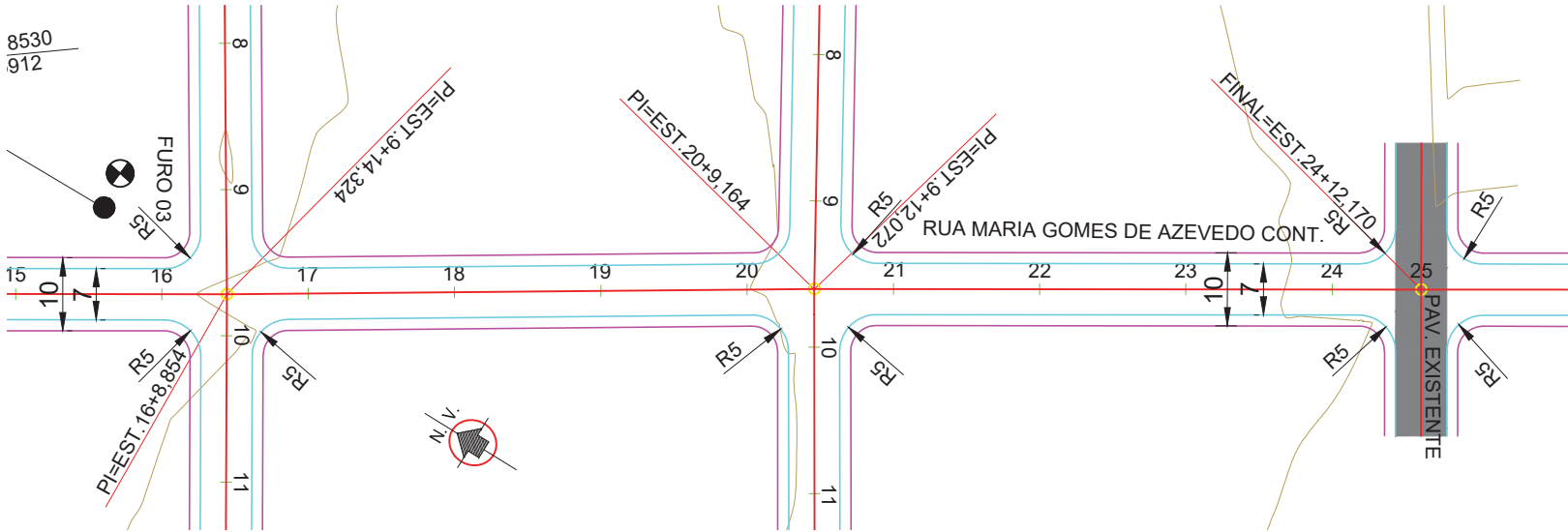
DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: JOEL NASSARDEN	FOLHA: PG - 18
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESC. 1/1000





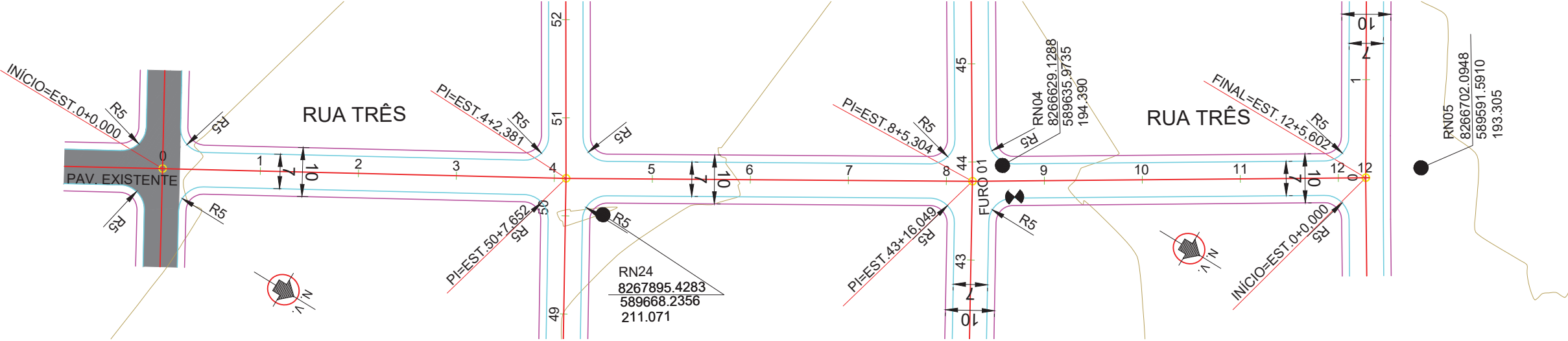
DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: JOEL NASSARDEN CONT.	FOLHA: PG - 19
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESC. 1/1000

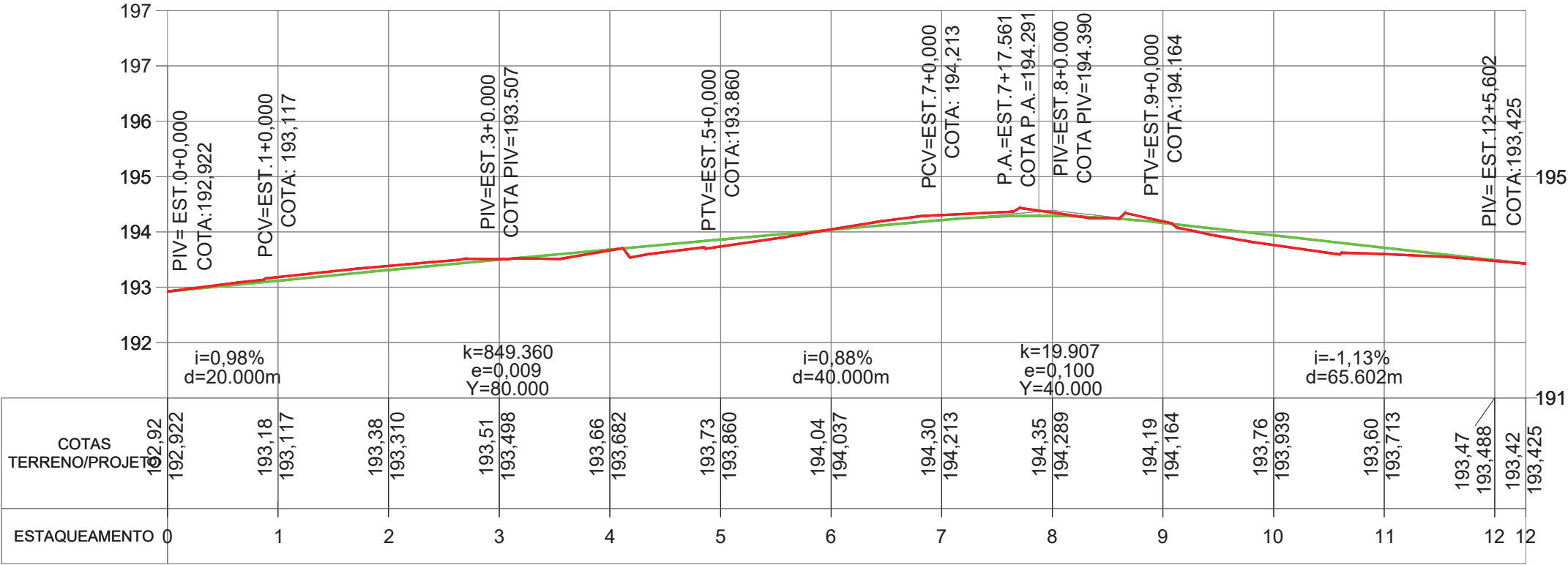


DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT.	FOLHA: PG - 21
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO		ESC. 1/1000



PERFIL RUA TRÊS



DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

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

PERFIL TRANSVERSA QUATRO CONTAS CONT.

O gráfico apresenta o perfil transversal da Quatro Contas, com o eixo horizontal representando o estaqueamento (0 a 11) e o eixo vertical representando a elevação em metros (188 a 196). A linha vermelha indica o perfil do terreno, e a linha verde indica o perfil do projeto. As cotas do terreno e do projeto são listadas no topo do gráfico. As inclinações (i) e as distâncias (d) são indicadas no corpo do gráfico.

ESTAQUEAMENTO	COTAS TERRENO/PROJETO	PIV	PCV	PTV	Inclinação (i)	Distância (d)
0	194,35 / 194,352	EST. 0+0,000			-4,32%	20,000m
1	193,59 / 193,488	EST. 1+0,000				
2	192,81 / 192,795	EST. 2+0,000			11,730	40,000
3	192,47 / 192,443	EST. 3+0,000			-0,91%	20,000m
4	192,17 / 192,262	EST. 4+0,000				
5	191,94 / 191,942	EST. 5+0,000			14,372	40,000
6	191,37 / 191,343	EST. 6+0,000			-3,69%	20,000m
7	190,66 / 190,605	EST. 7+0,000				
8	190,05 / 190,027	EST. 8+0,000			12,470	40,000
9	189,74 / 189,770	EST. 9+0,000				
10	189,65 / 189,674	EST. 10+0,000			-0,48%	51,763m
11	189,52 / 189,521	EST. 11+11,763				

João Batista Domingues



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mato Grosso do Sul, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso do Sul



ESC.	1/1000
------	--------

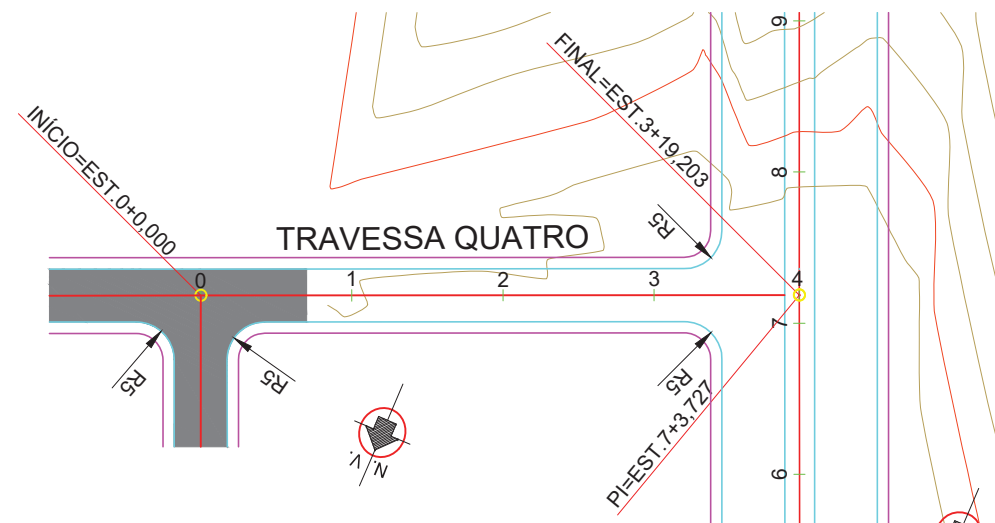
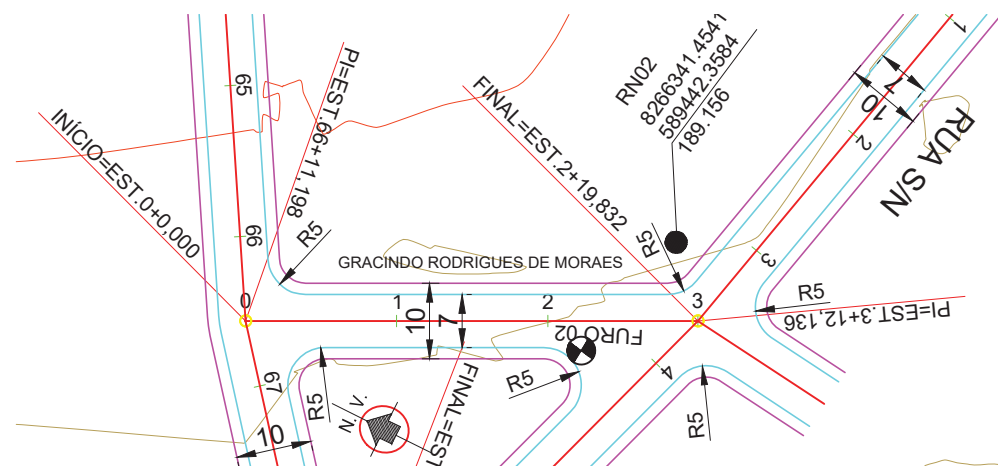


Gráfico de Linhas: Evolução das Cotas de Terreno/Projeto e do Estaqueamento.

O eixo Y representa o valor em metros, com uma escala de 188 a 192. O eixo X representa o estaqueamento em metros, com pontos 0, 1, 2 e 2.

As linhas representam:

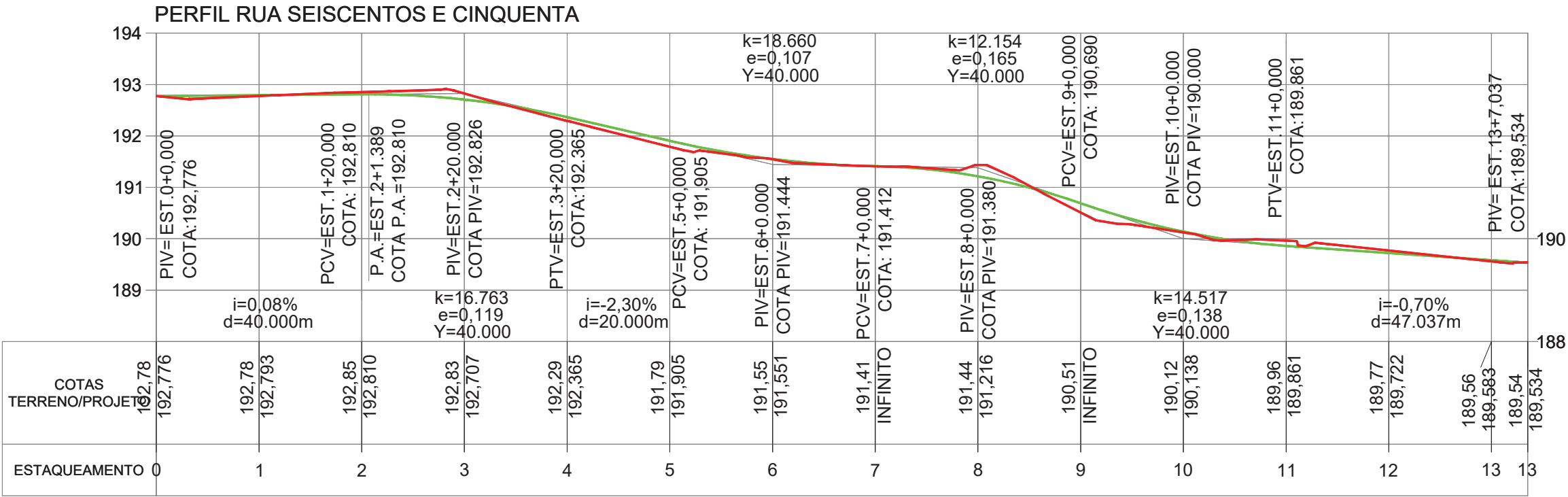
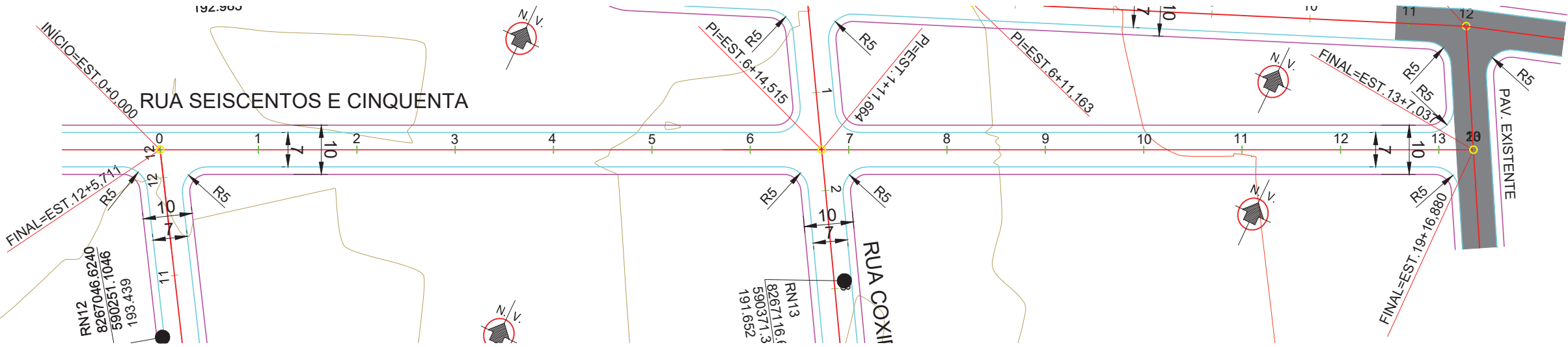
- COTAS TERRENO/PROJETO (Linha Vermelha):** Começa em 189,44 e converge para 188,791.
- ESTAQUEAMENTO (Linha Verde):** Começa em 189,44 e converge para 188,791.

Parâmetros do Gráfico:



- $i = -0,61\%$
- $d = 59.832m$

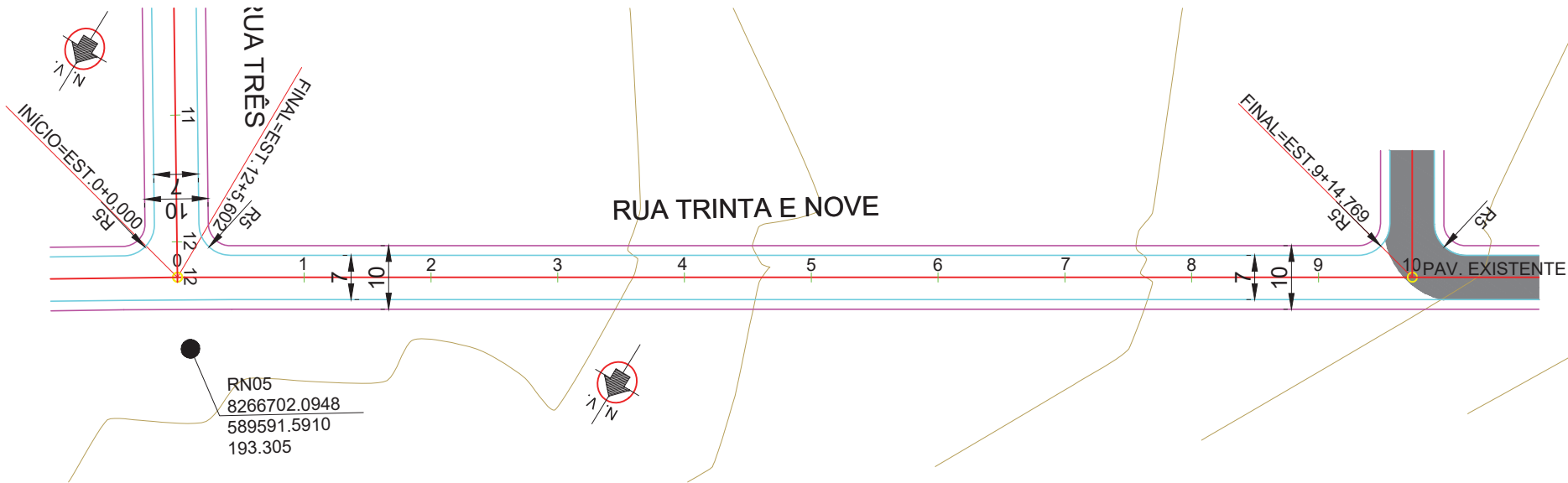
Estaqueamento (m)	Cotas Terreno/Projeto (m)	Estaqueamento (m)
0	189,44	0
1	189,13	1
2	188,913	2
2	188,791	2

Gráfico de perfil longitudinal (Figura 10.10) mostrando a elevação (eixo Y, 194 a 200) versus a distância (eixo X, 0 a 3). A linha vermelha representa o perfil original, e a linha verde representa o perfil corrigido. O gráfico inclui dados de cotas, PIV, P.A., PTV, COTA, e PIV para pontos específicos, além de parâmetros de projeto como $i=2,99\%$, $d=20.000m$, $k=11.156$, $e=0.179$, $Y=40.000$, $i=-0,60\%$, $d=13.120m$.

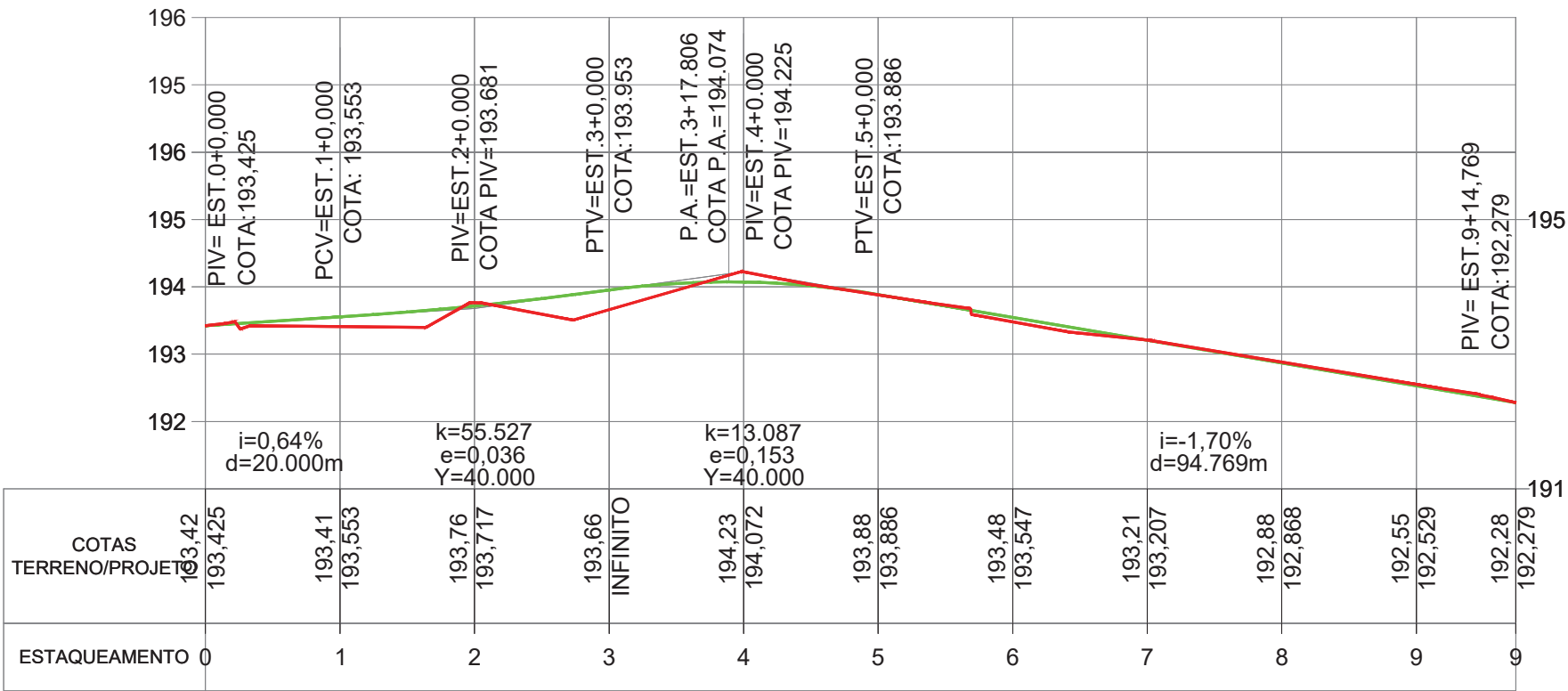


DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: SEISCENTOS E CINQUENTA	FOLHA: PG - 25
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESC. 1/1000

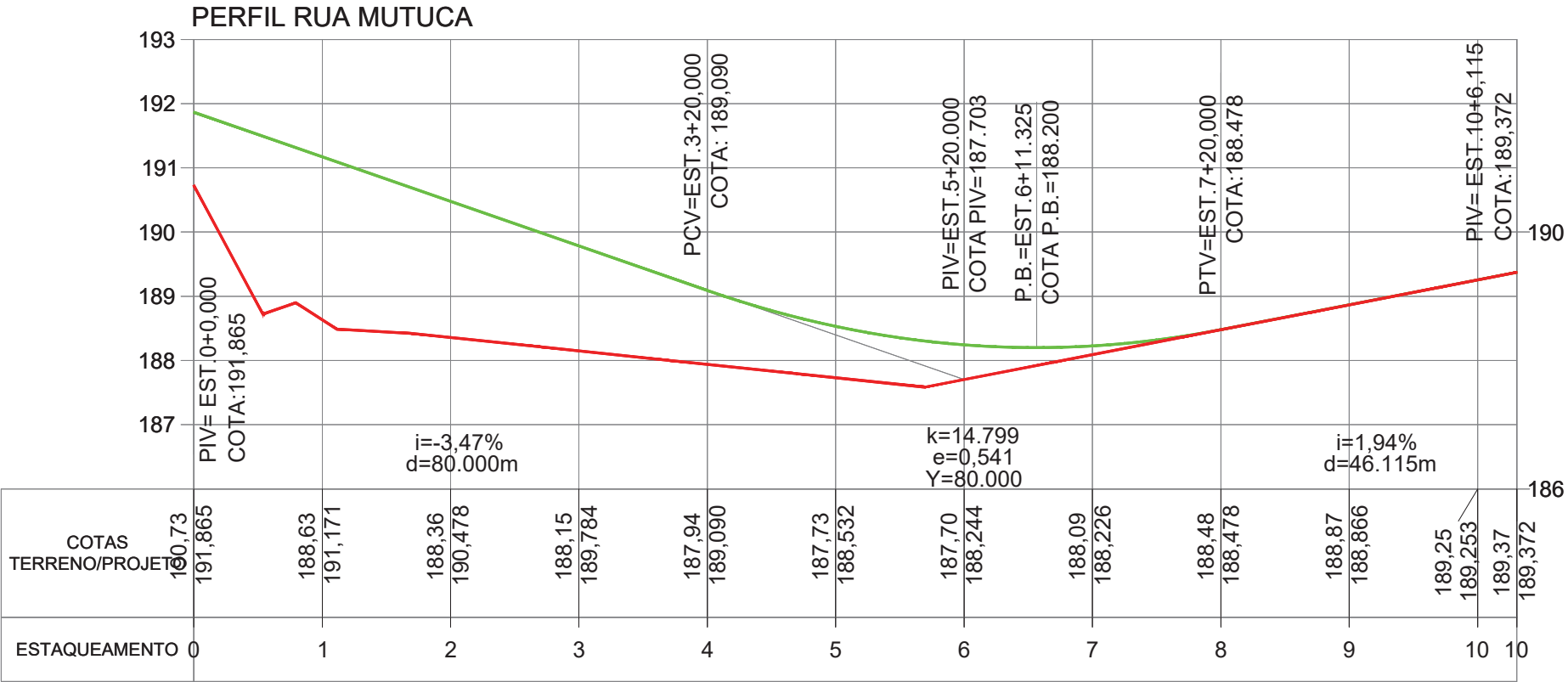
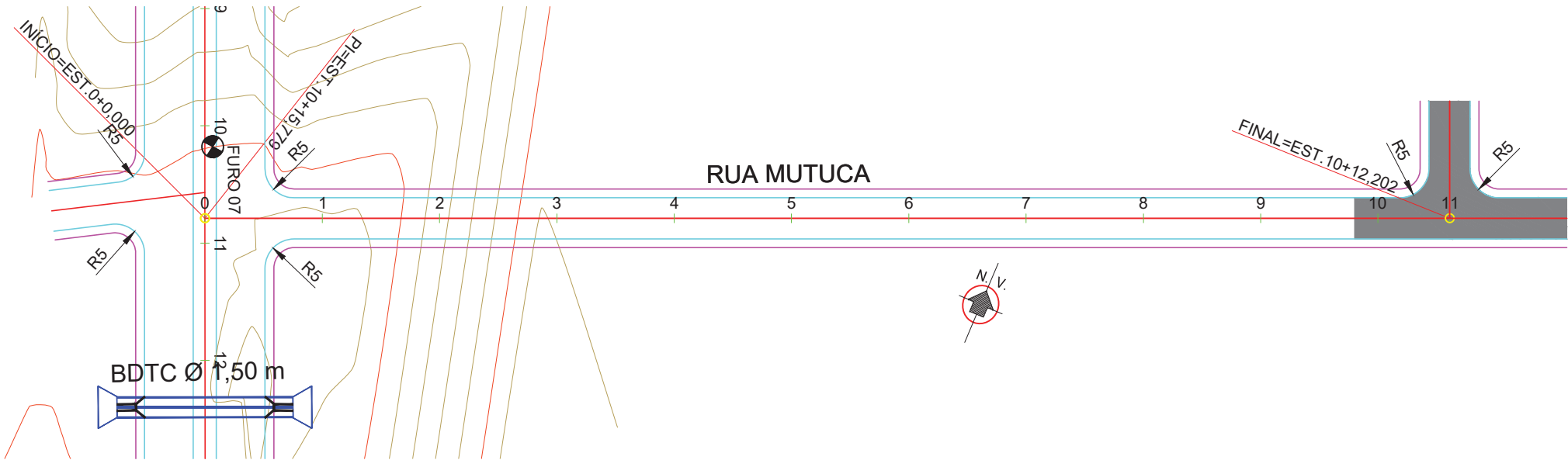


PERFIL RUA TRINTA E NOVE





DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: TRINTA E NOVE	FOLHA: PG - 26
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESC. 1/1000



DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: MUTUCA	FOLHA: PG - 29
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESC. 1/1000

[illegible]

João Batista Domingues



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais pelo Bem, Mais pelo Futuro Grande



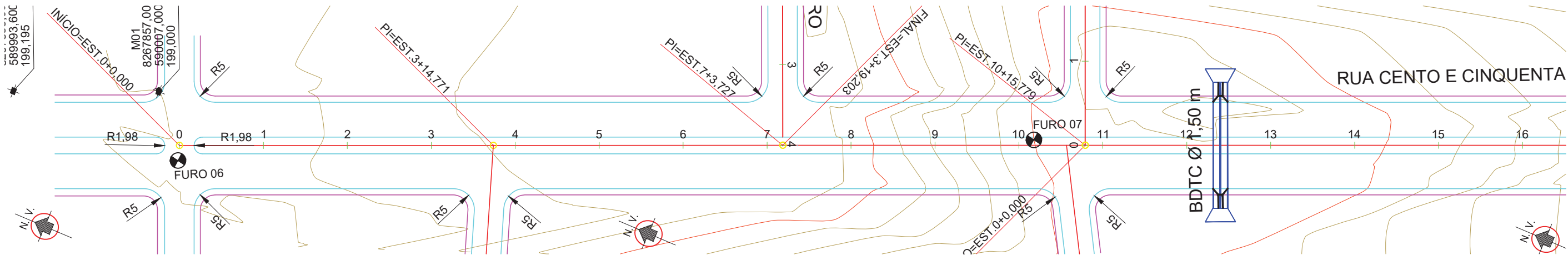
PMVG

FOLHA:

PG - 30

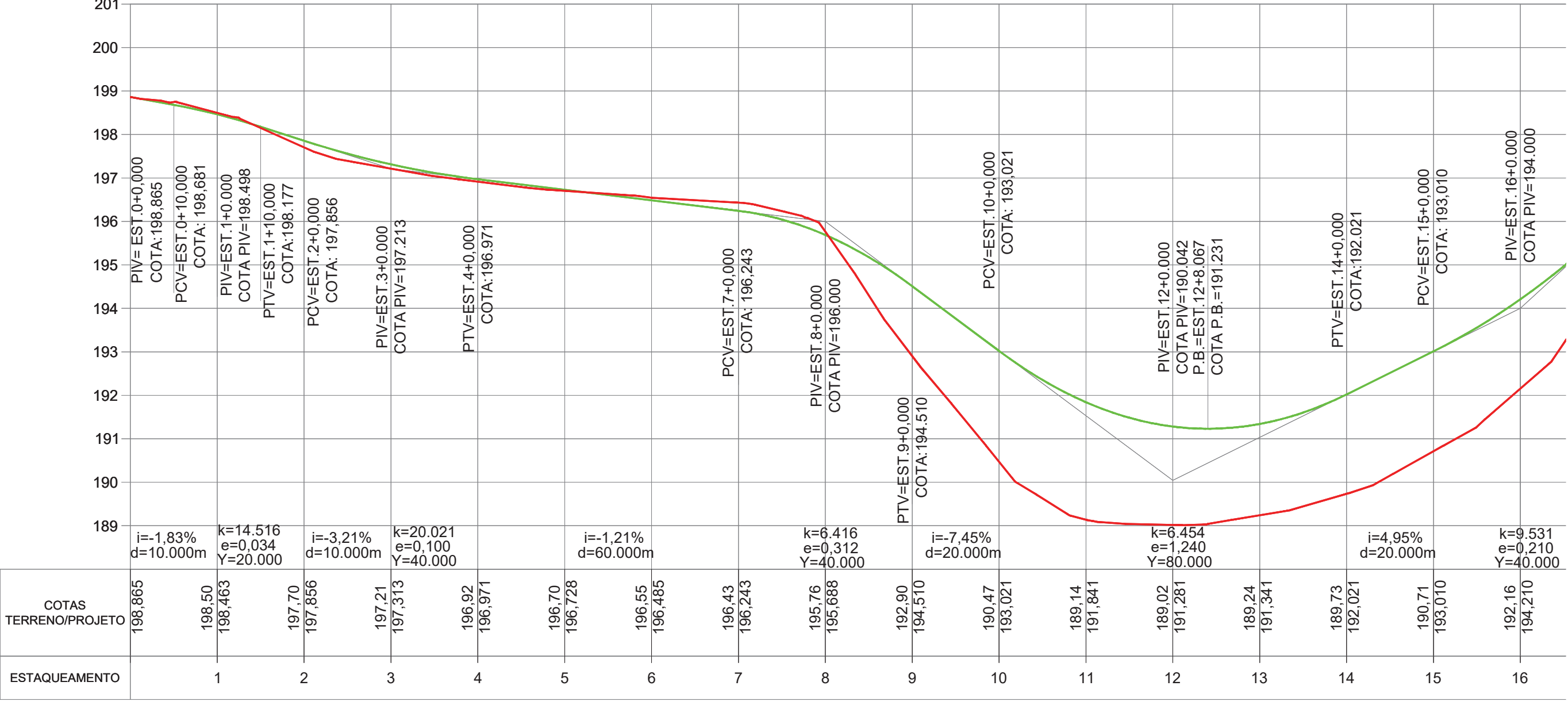
PROJETO GEOMÉTRICO

ESC.	1/1000
------	--------




PERFIL RUA CENTO E CINQUENTA


PI



DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

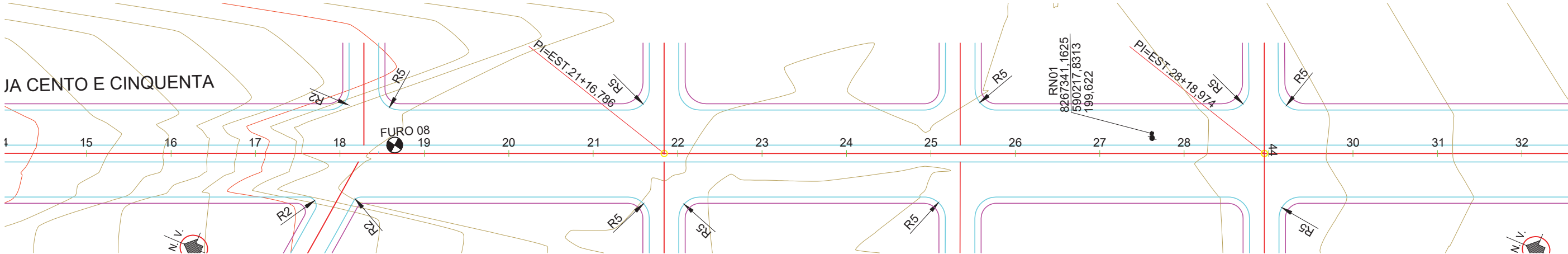
BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE
RUAS: CENTO E CINQUENTA

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

PMVG

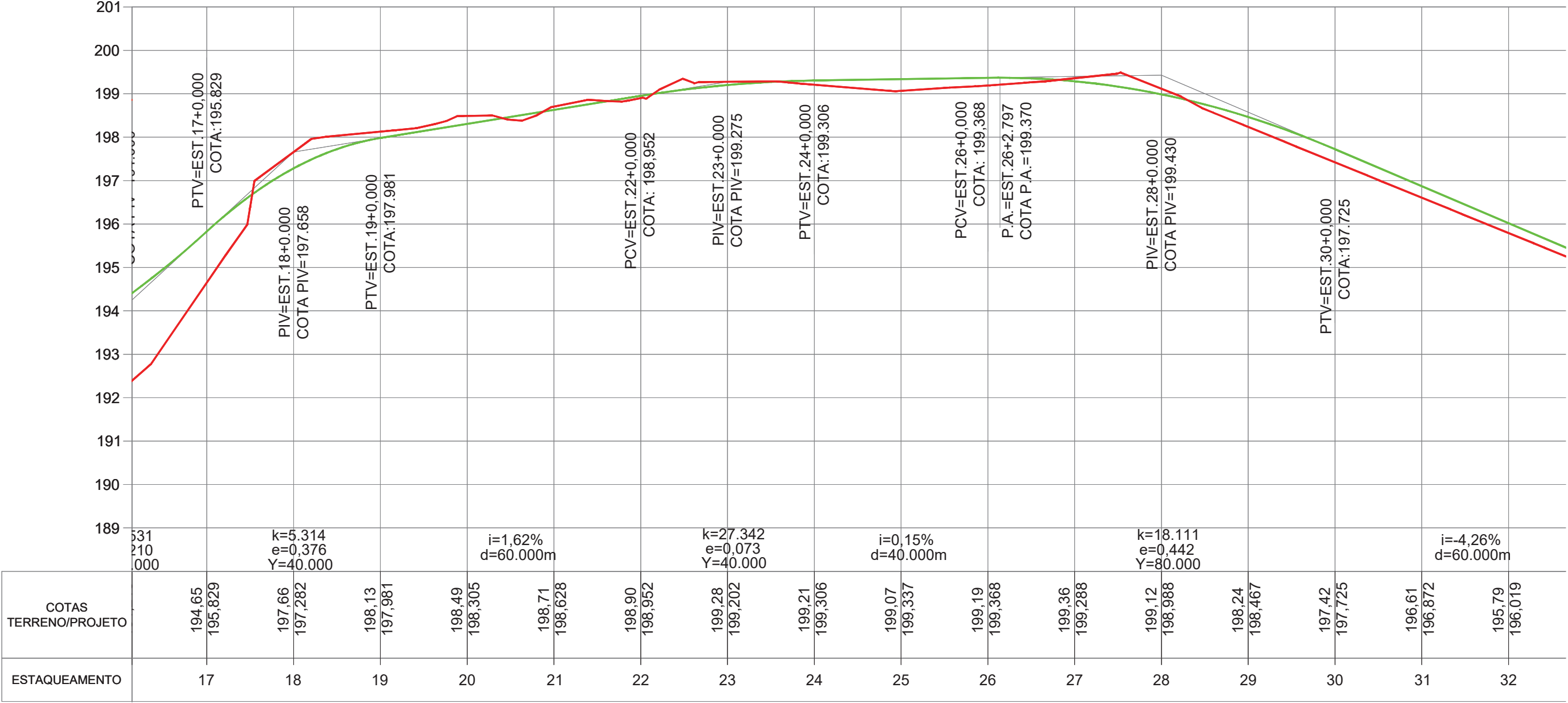
FOLHA: PG - 31

ESC. 1/1000





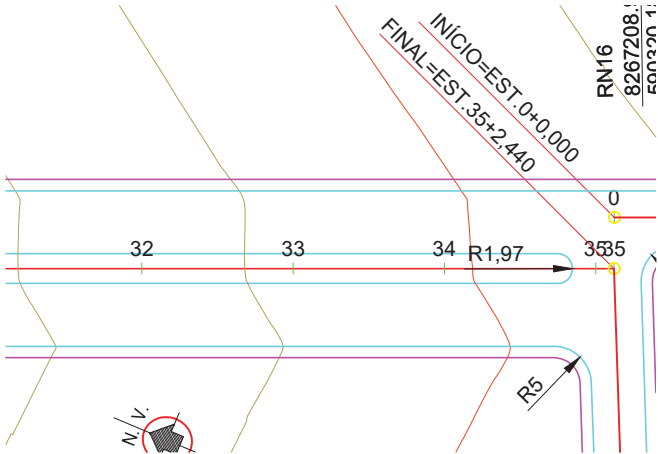
PERFIL RUA CENTO E CINQUENTA

PERFIL RUA C

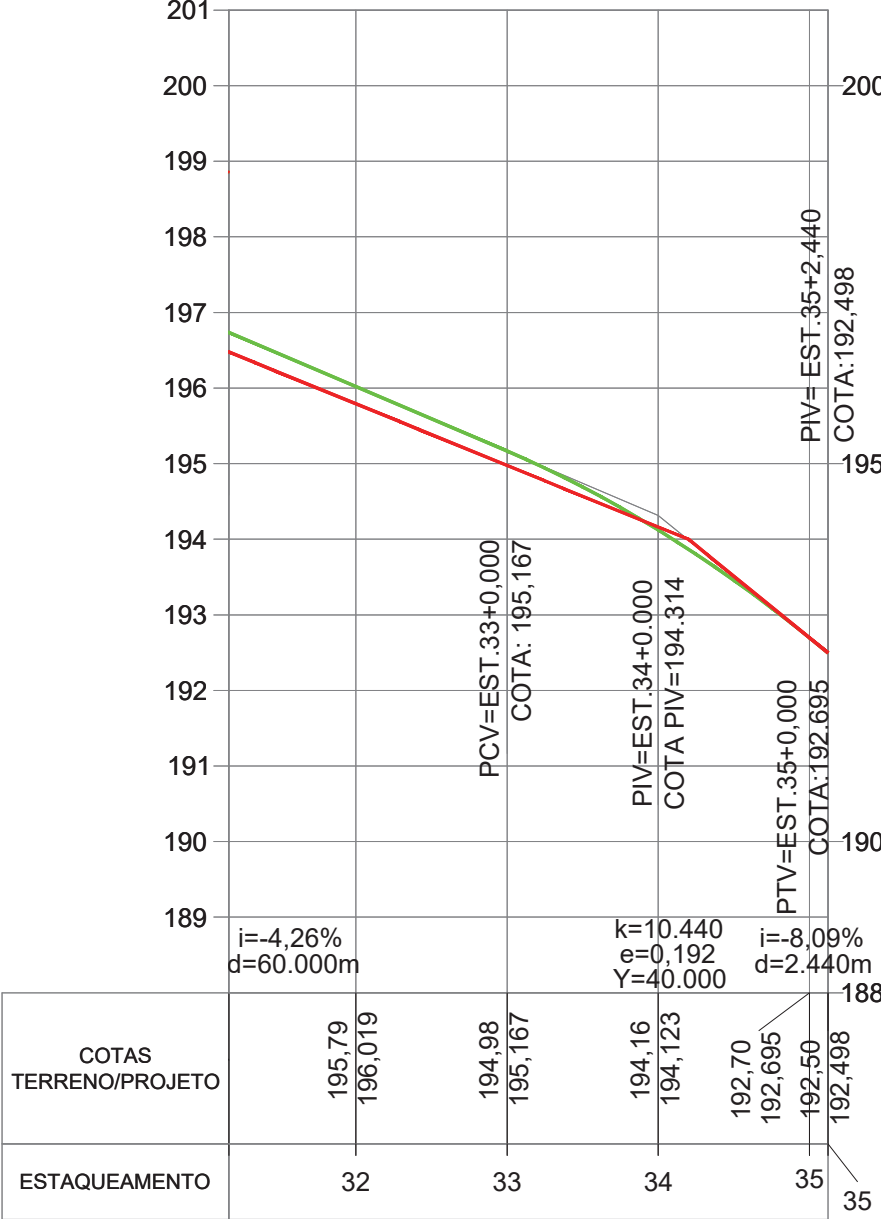


DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: PG - 32
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO		ESC. 1/1000



PERFIL RUA CENTO E CINQUENTA

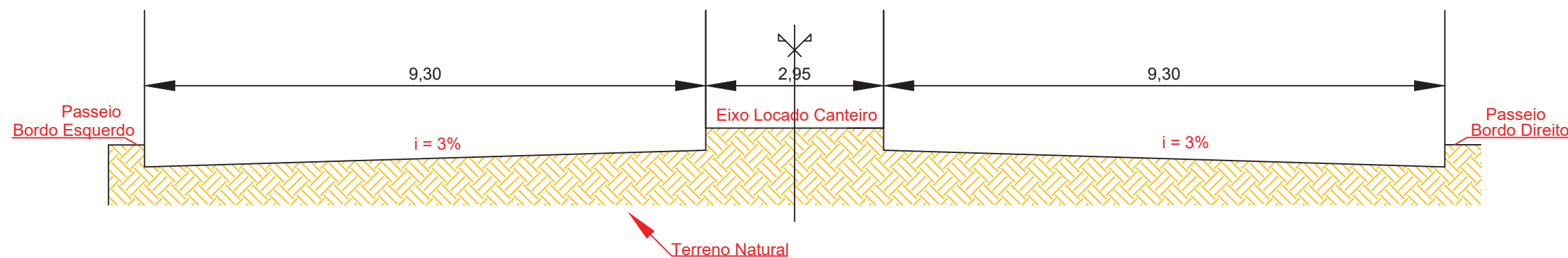


DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

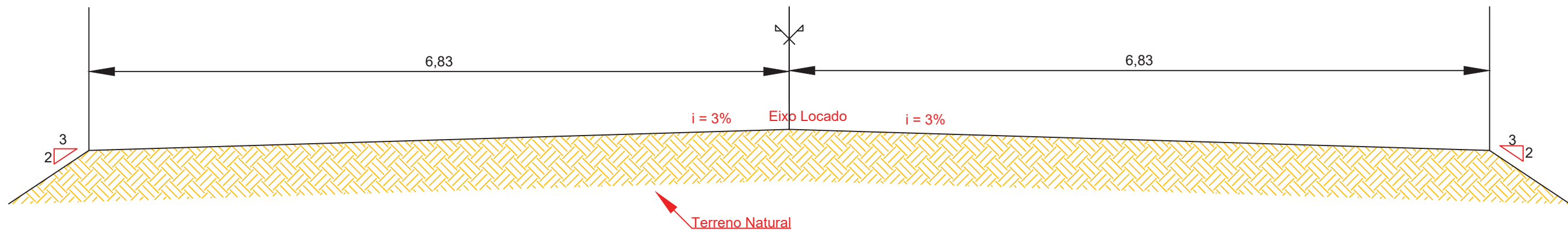
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: PG - 33
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESC. 1/1000

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



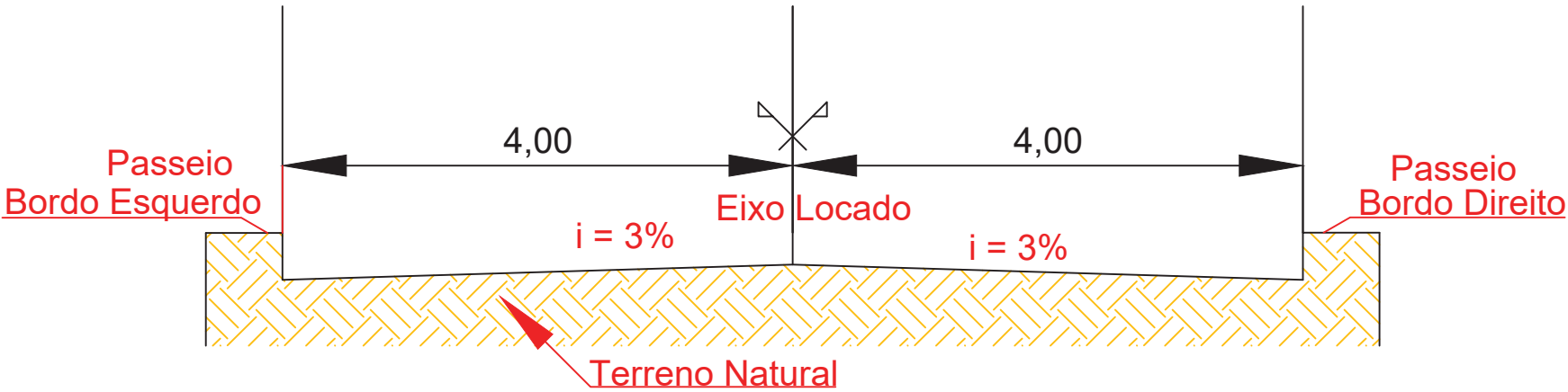
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



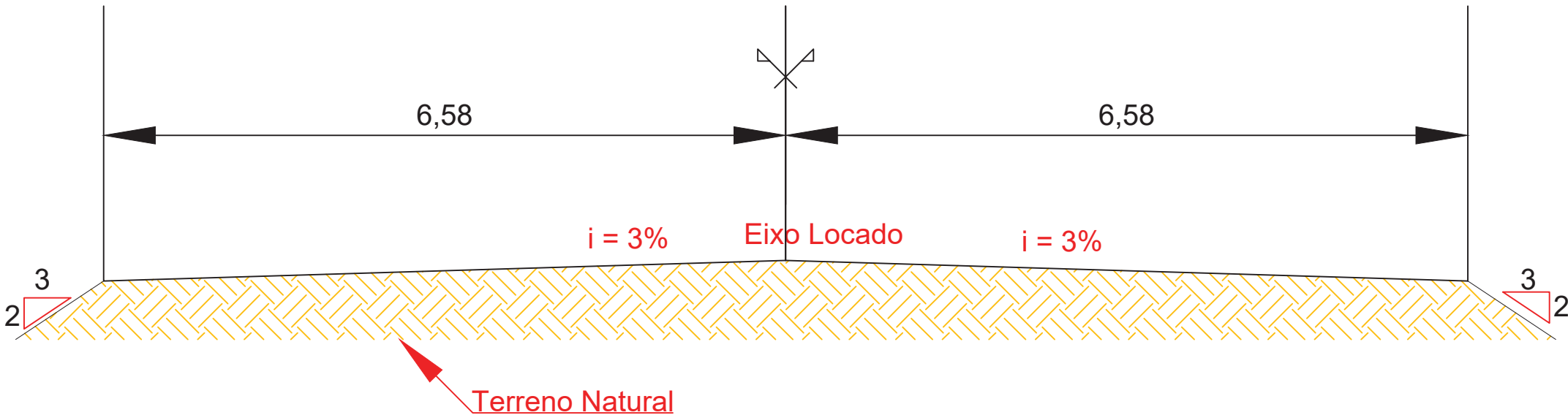
DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	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

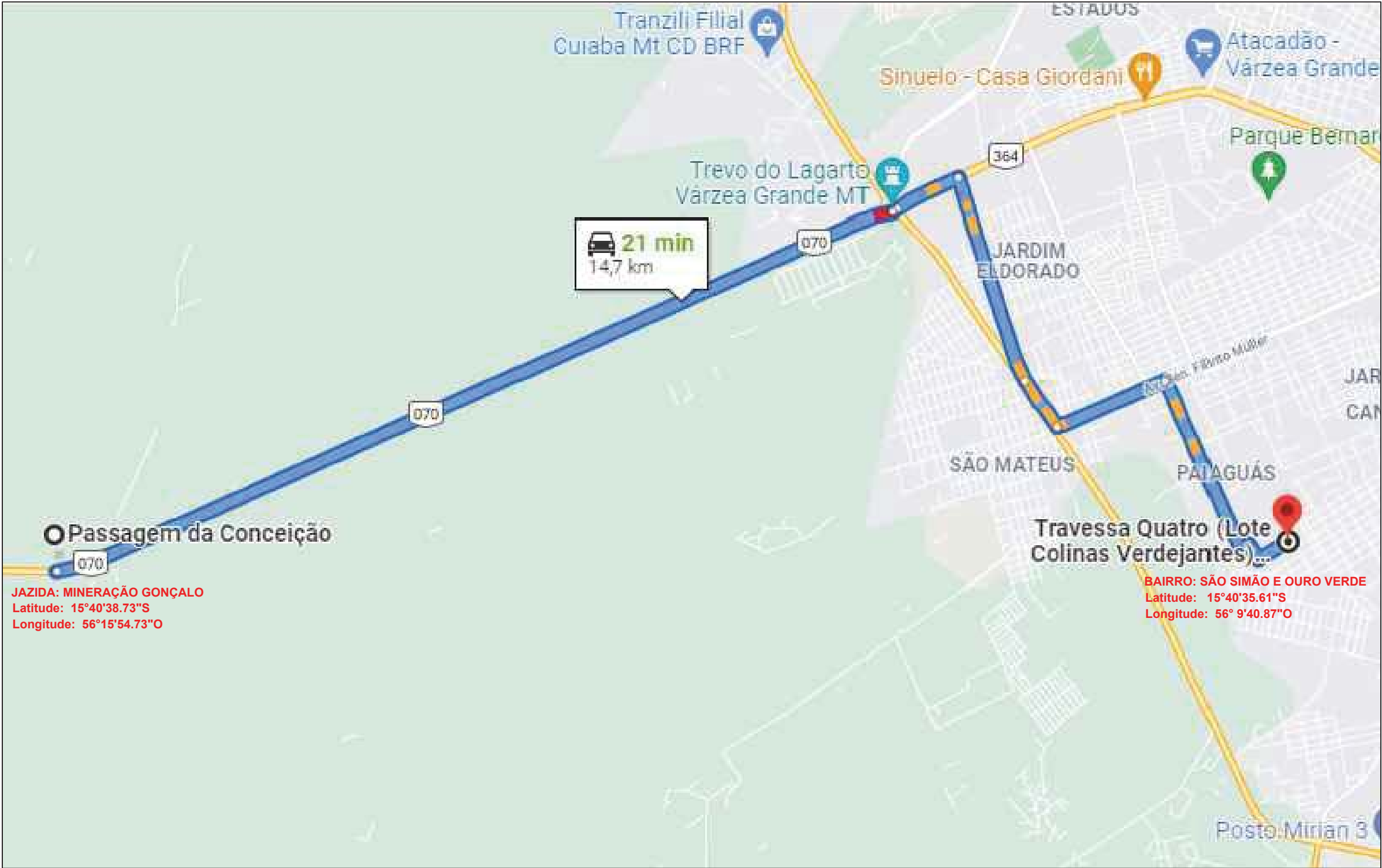


SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO





DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	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

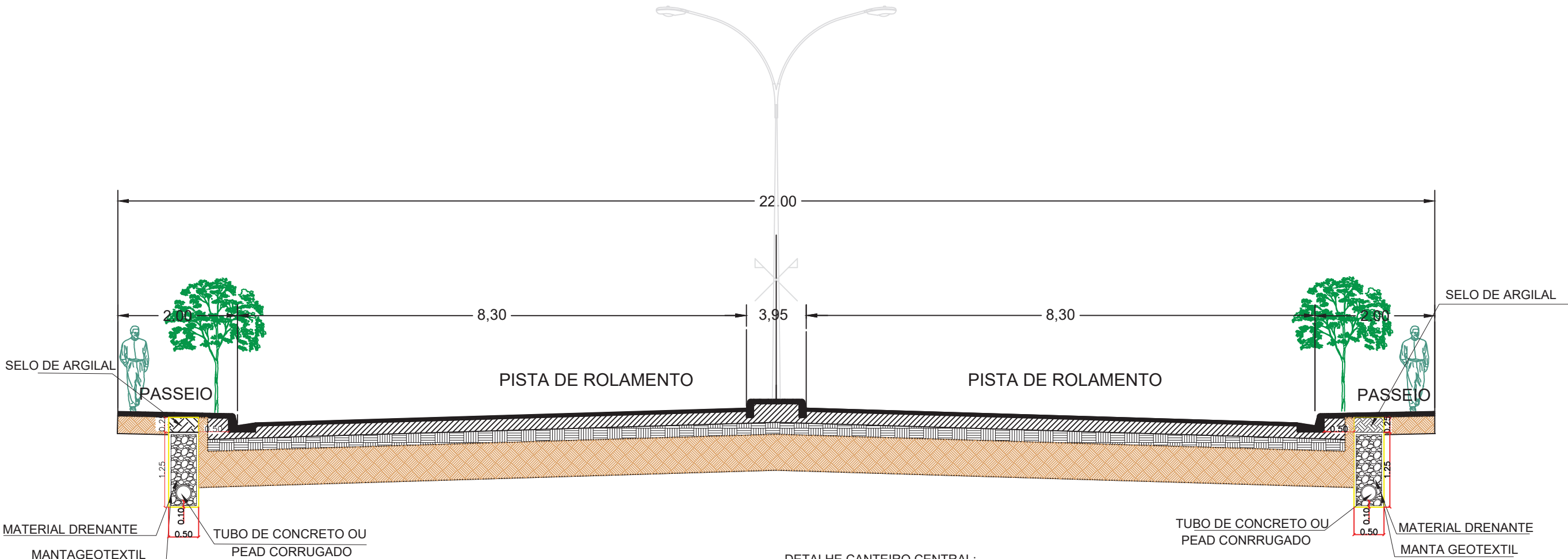
DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	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, S/N.	FOLHA: TR-03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/E

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO PISTA DUPLA

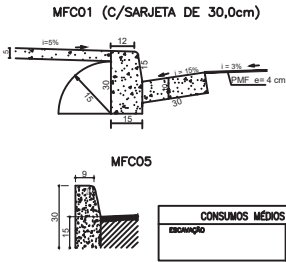
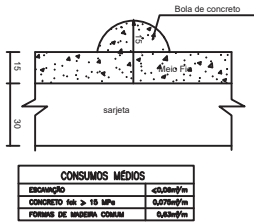
DAS ESTACAS 0+0,00 - 35+2,44
CANTEIRO CENTRAL COM LARGURA DE 3,95 m
PISTA COM LARGURA DE 8,30m
CALÇADA COM LARGURA DE 2,00m





- 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



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





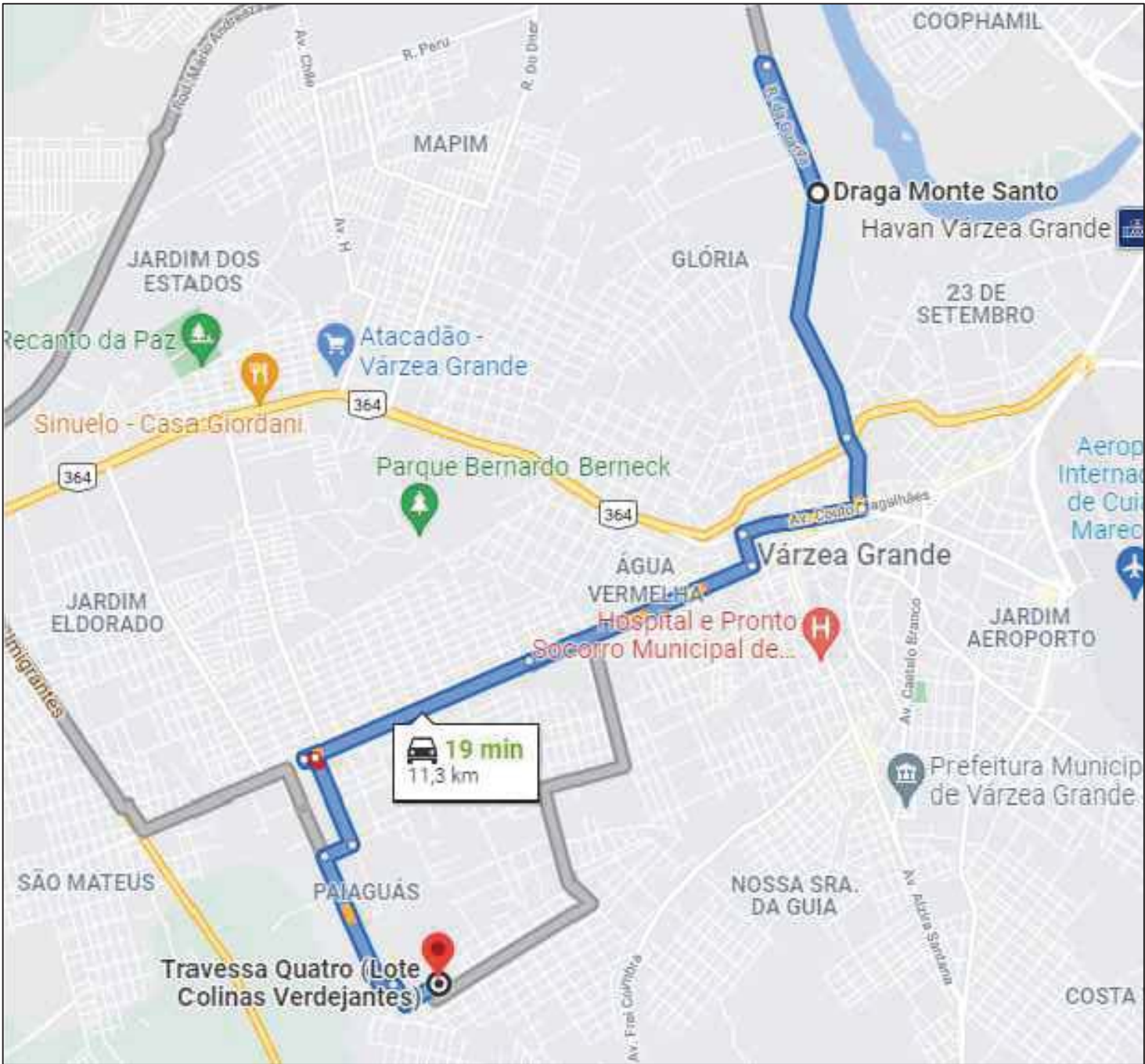
DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	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

João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

INDICAÇÕES GERAIS																			
MATERIAL				CASCALHO LATERÍTICO															
LOCALIZAÇÃO				VÁRZEA GRANDE - JAZIDA: MINERAÇÃO GONÇALO															
DIST. RNP				1,50Km															
DIST. RP				33,3 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.			X'	σ	X MÁX.	XMIN.	μ MÁX.	μ MIN.	COMPACTAÇÃO E ISC.			X'	σ	X MÁX.	XMIN.	μ MÁX.	μ MIN.		
AMOSTRAS									AMOSTRAS										
GRANULOMETRIA PASANDO		1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	98,7	A. A. S. H. O.	MODAL	5 GOLPES	M. E. A. S.							
		3/4"	92,5	6,9	99,5	85,5	94,9	90,1				UMID.							
		3/8"	61,4	9,6	71,2	51,7	64,8	58,1				ÓTIMA							
		Nº 4	43,4	4,9	48,3	38,4	45,0	41,7				EXP.							
		Nº 10	37,1	6,3	43,6	30,7	39,3	34,9				I.S.C.							
		Nº 40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5	32,2				M.E.A.S							
		%																	
		Nº 200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	13,3				MÁX.							
L. L.		NL	NL	NL	NL	NL	NL	A. A. S. H. O.	MODAL	5 GOLPES	UMID.								
I. P.		NP	NP	NP	NP	NP	NP												
E. A.																			
IG. MODAL.					0,0							ÓTIMA							
CLASS. H. R. B. MODAL.					A-1-b							EXP.	0,12	0,02	0,13	0,10	0,12	0,11	
												I.S.C.	72,30	9,40	81,83	62,77	75,54	69,06	
									DENS. "IN SITU"										
									UMID. NATURAL										



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>Não só falar, mas fazer acontecer</i></p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>	<p>PMVG</p>
 <p>RETA Projetos e Construções Ltda</p>	<p>BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, SEIS, MUTUCA, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÂCERES, 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</p> <p>ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA</p>	<p>FOLHA: PV-03</p> <p>ESCALA: S/E</p>

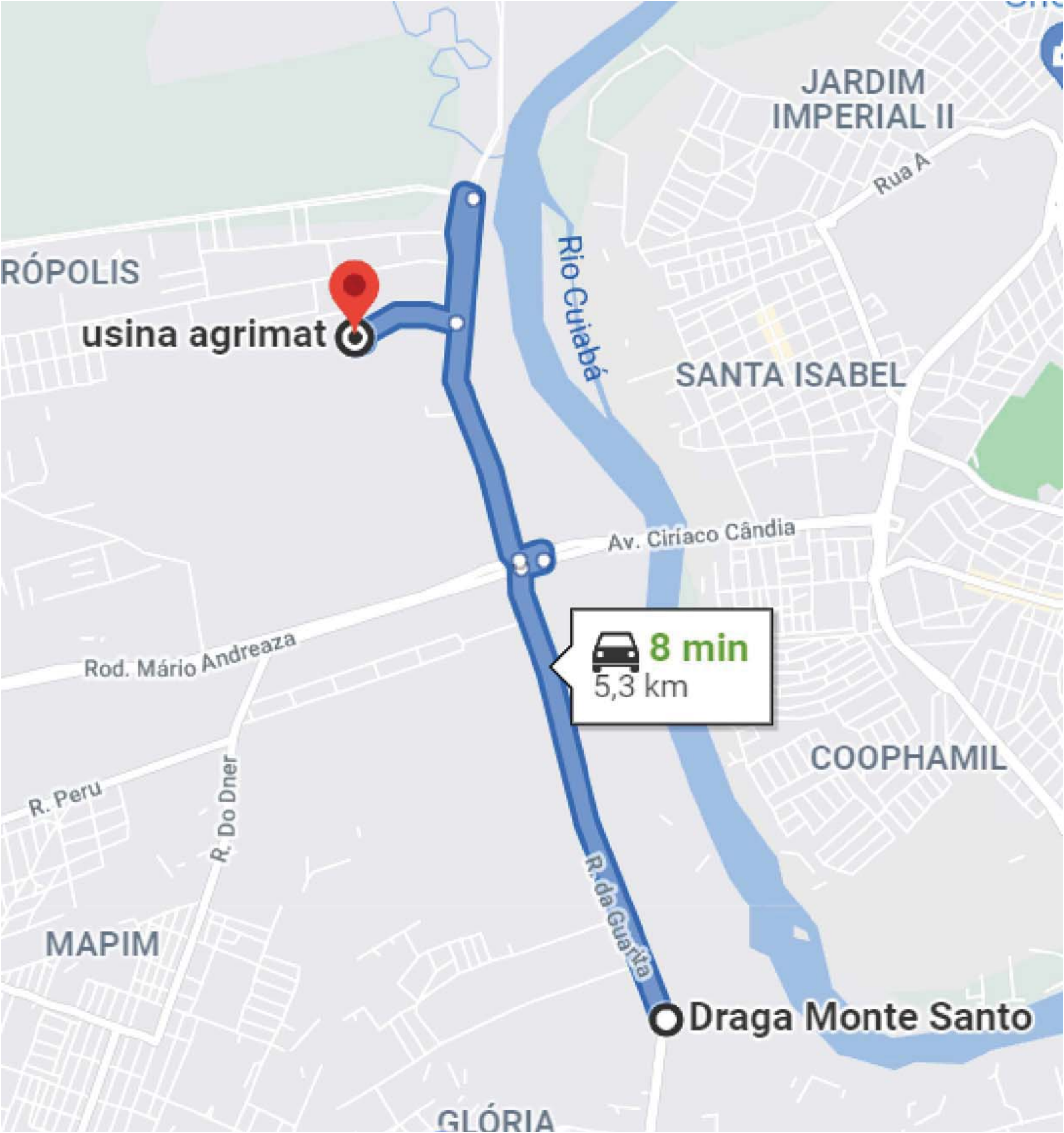


INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA		AO-01			
MATERIAL		AREIA - RIO CUIABÁ			
LOCALIZAÇÃO		BAIRRO SANTA CRUZ II			
DIST. AO EIXO		11,3 KM DO INÍCIO DO TRECHO			
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
END. DO PROPRIETÁRIO		DRAGA MONTE SANTO			
BENFEITORIAS		-			
TIPO DE VEGETAÇÃO		-			
ÁREA (m²)		-			
VOLUME 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		

AREAL - PISTA (AREIA)

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



	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 E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	FOLHA: PV-04 ESCALA: S/E

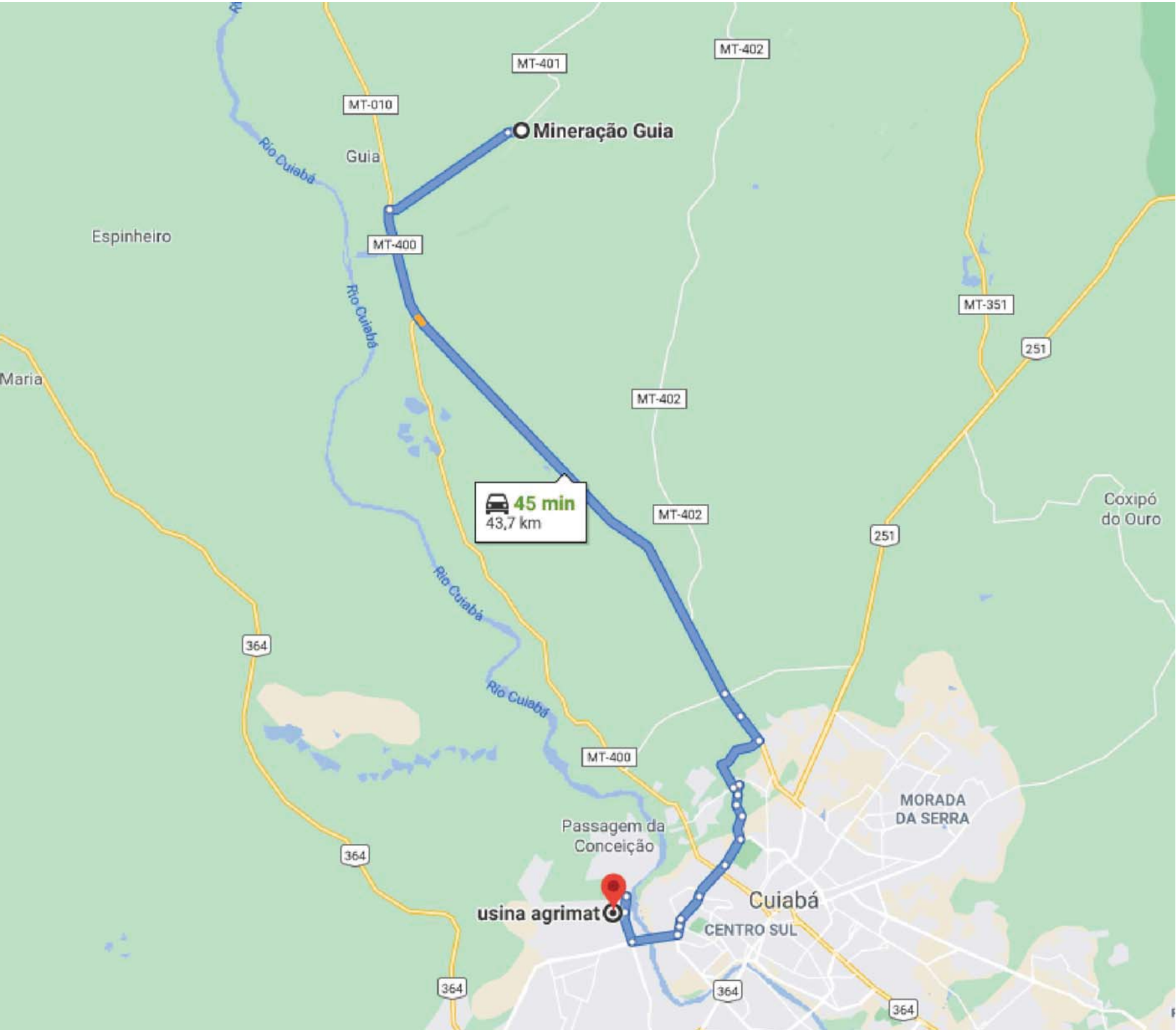


AREAL - USINA (AREIA)

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		

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



	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.	FOLHA: PV-05
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E

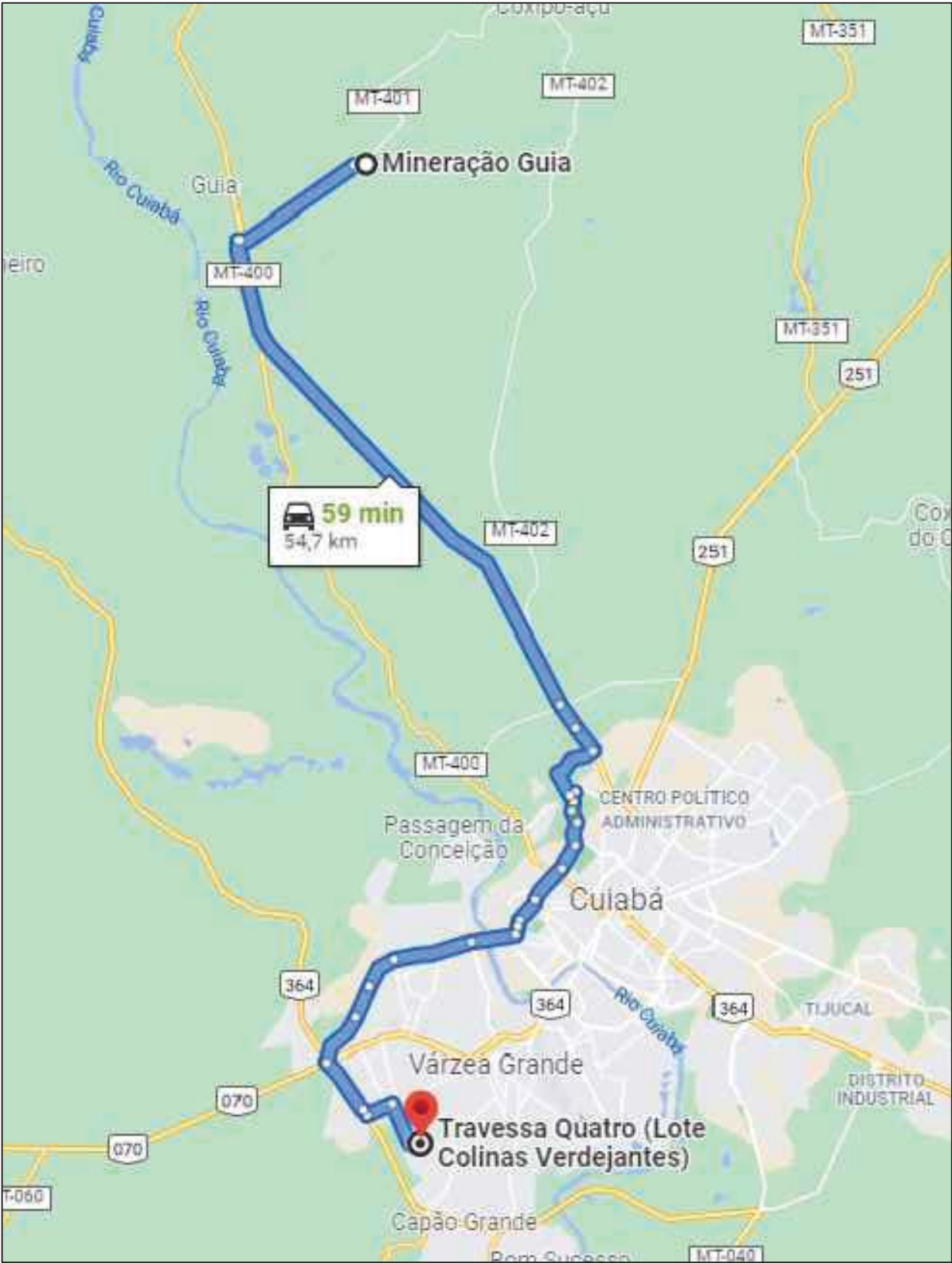


BRITA GUIA - USINA (BRITA, PÓ DE PEDRA E PEDRA)

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%	

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



	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	FOLHA: PV-06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E

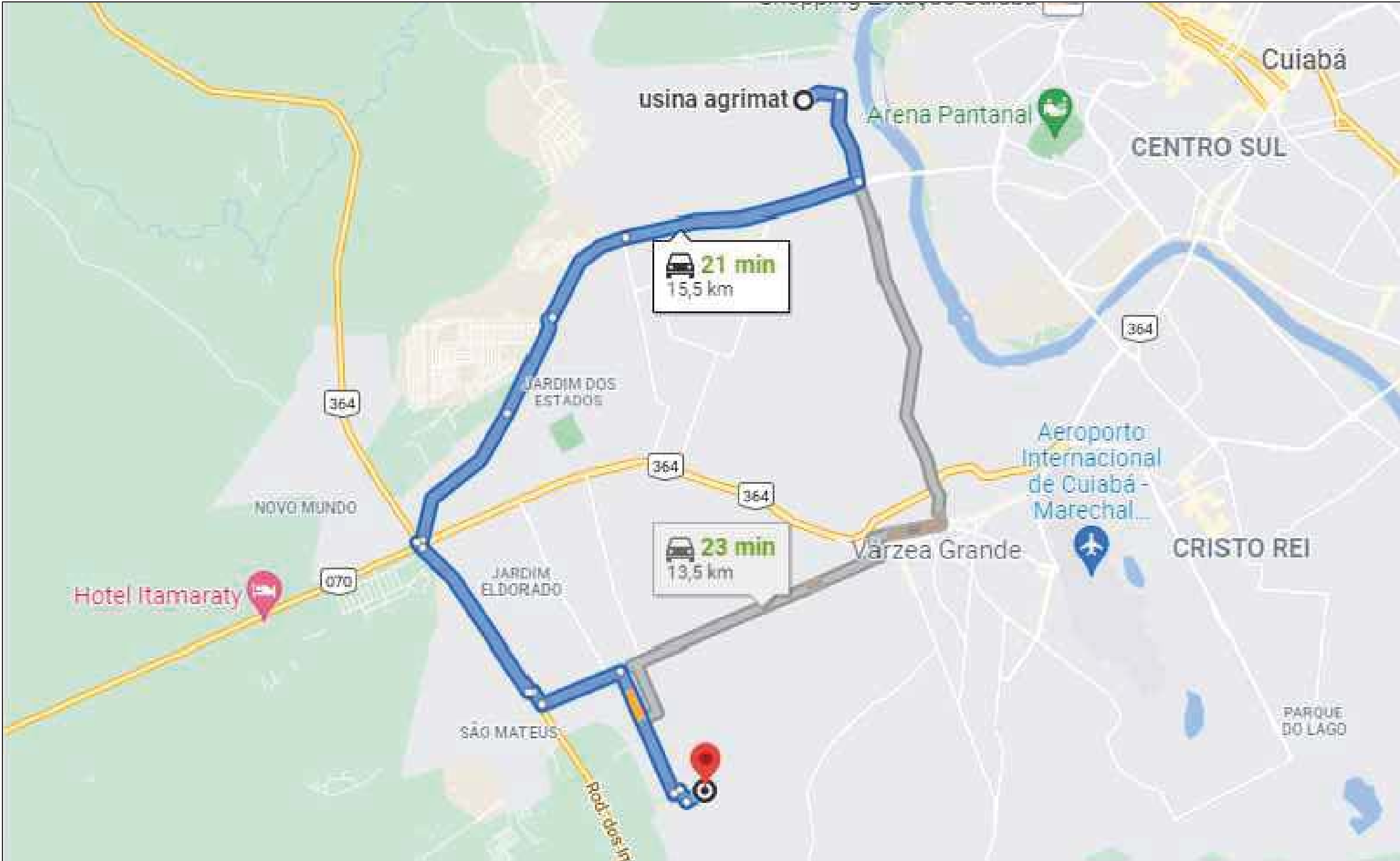


BRITA GUIA - PISTA (BRITA)

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
BENFEITÓRIAS		-
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%	



DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	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, 675. ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	FOLHA: PV-07 ESCALA: S/E

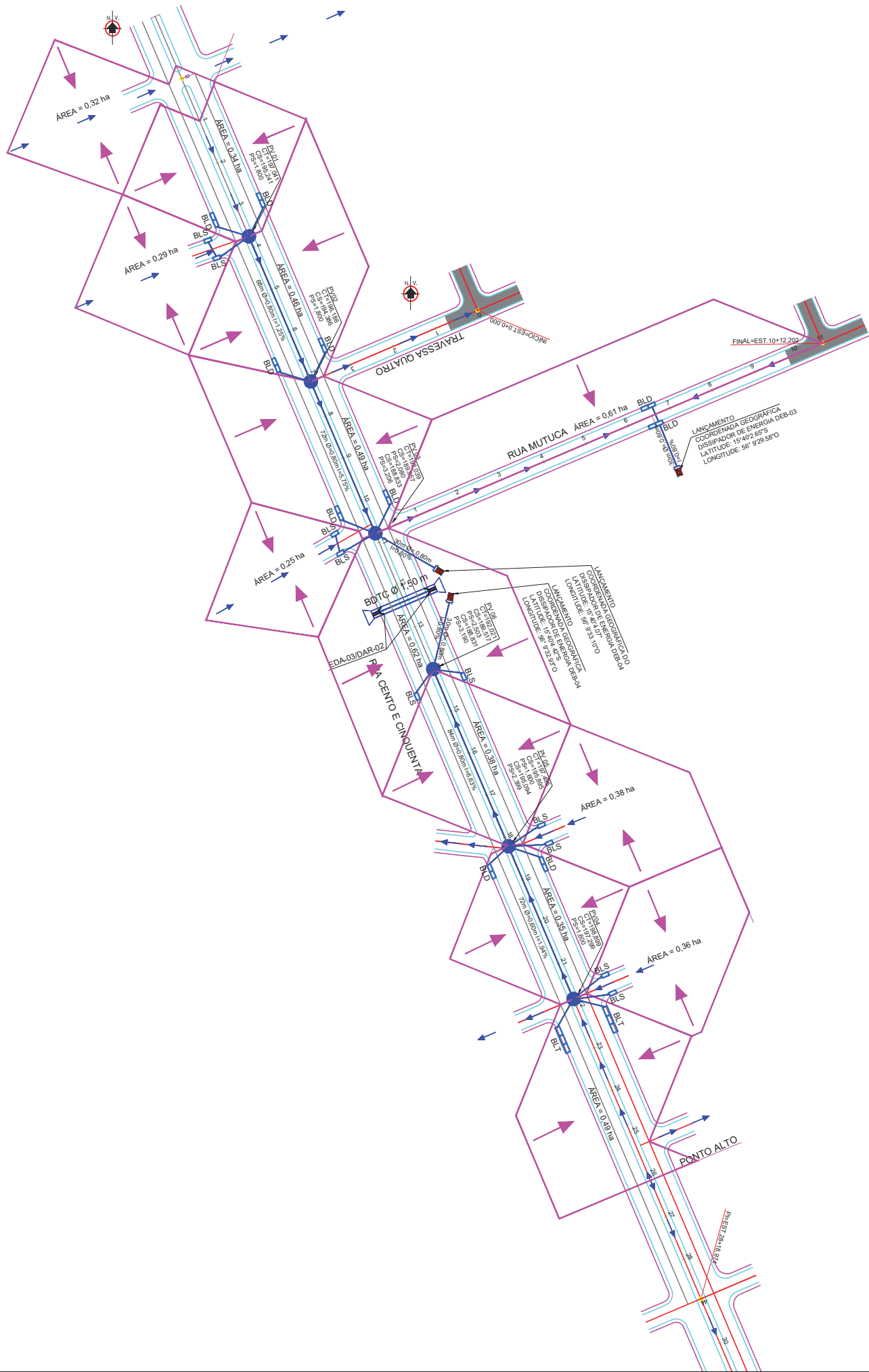


USINA DE ASFALTO - PISTA (MASSA)

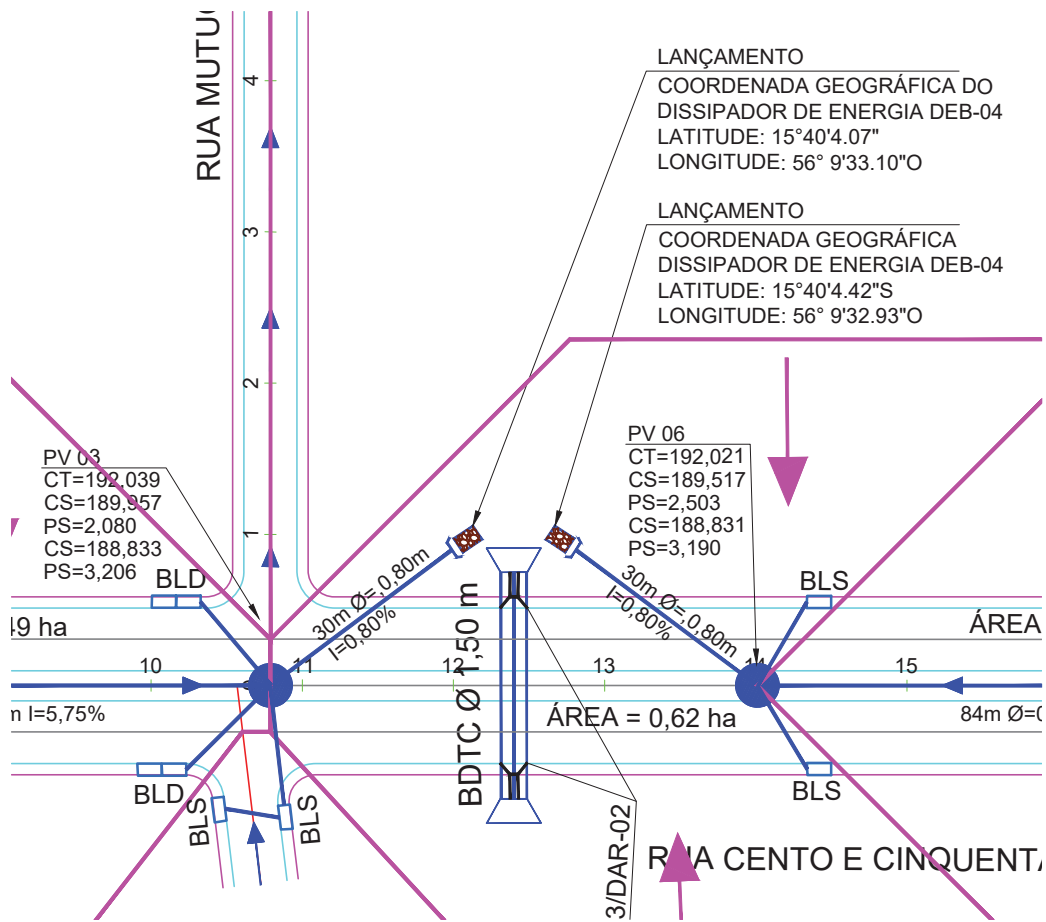
DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	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 DA USINA DE ASFALTO	FOLHA: PV-08 ESCALA: S/E



DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

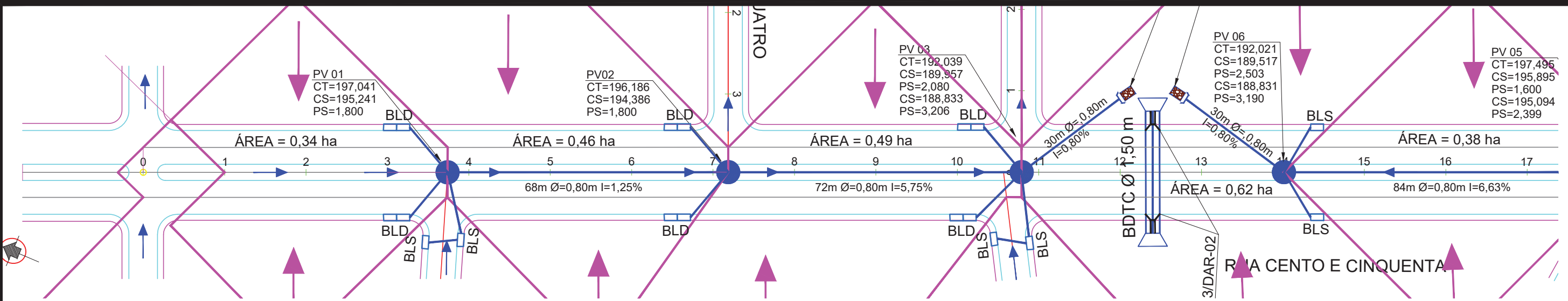


DETALHE DO LANÇAMENTO

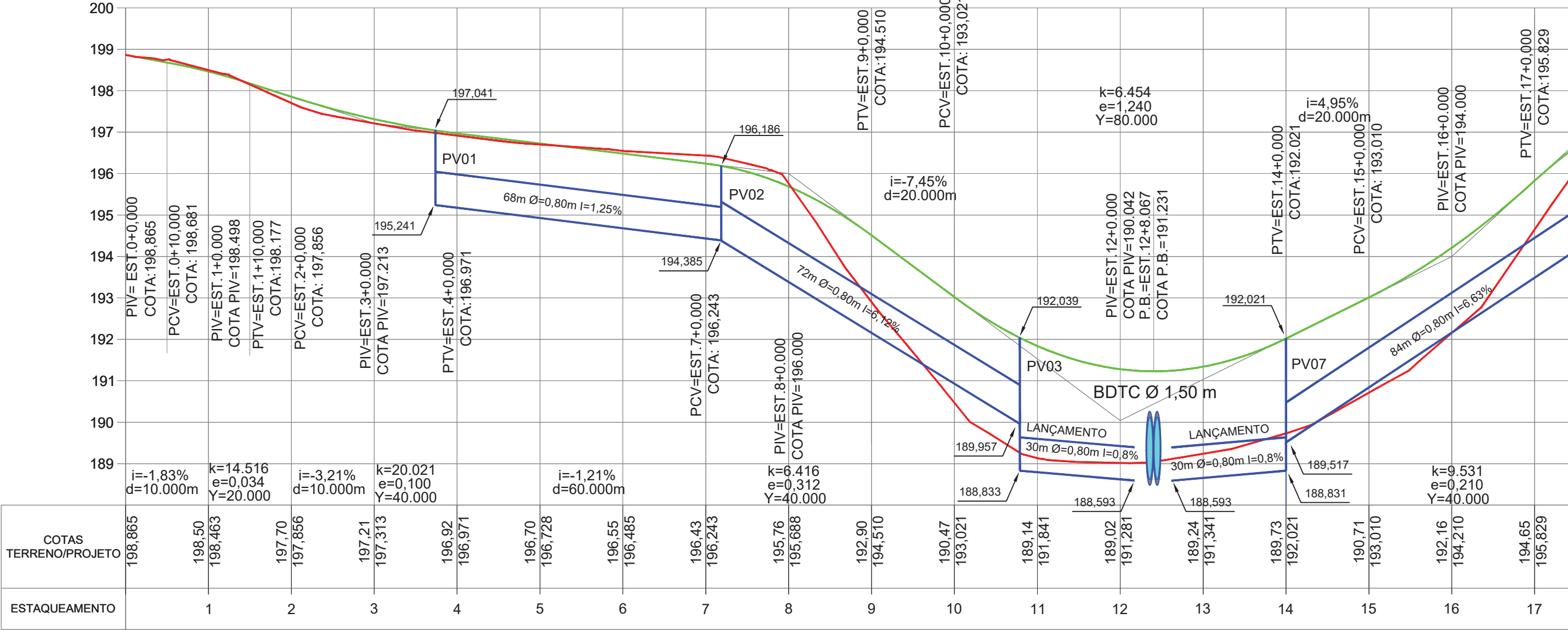


DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



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

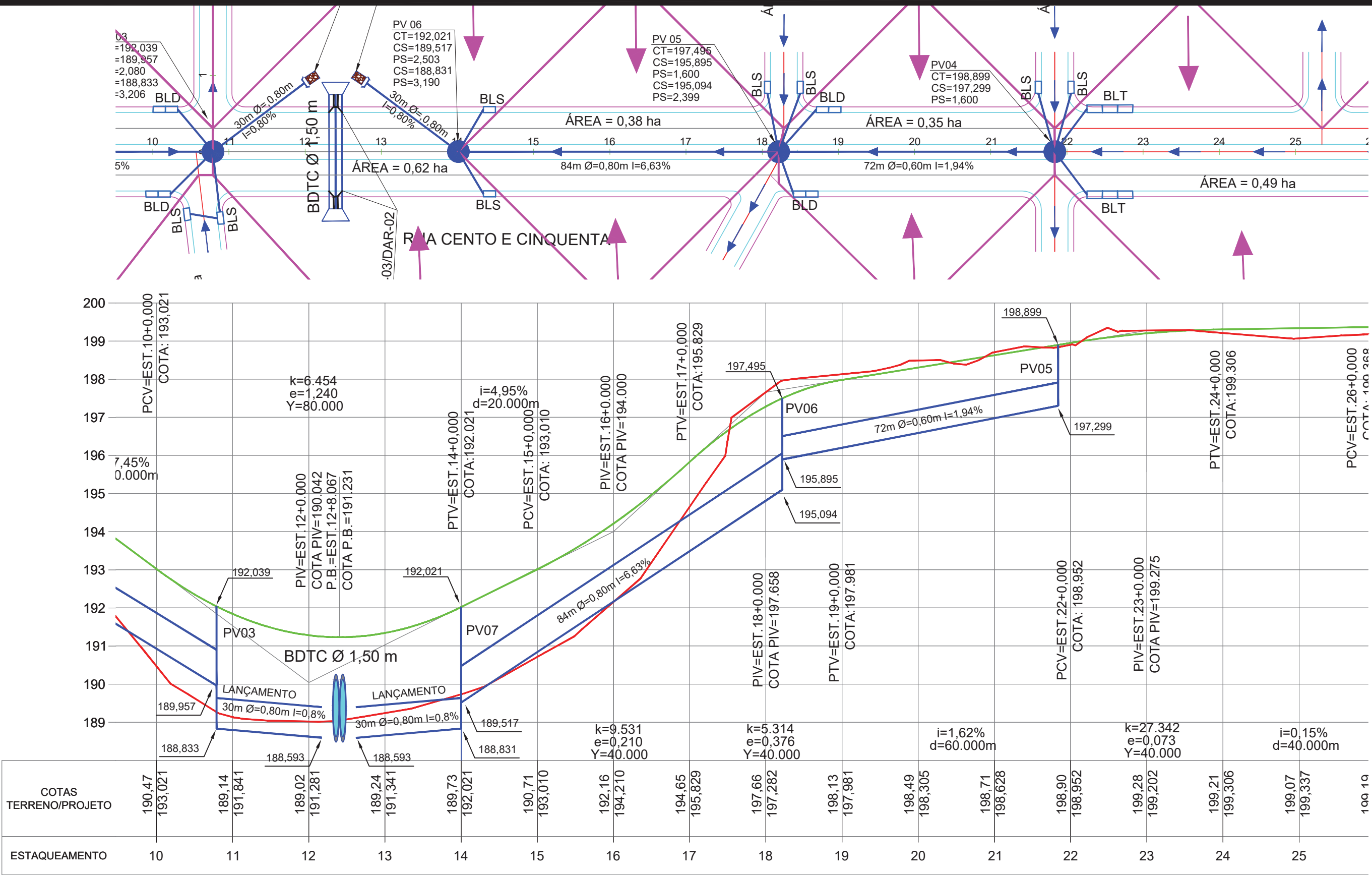


PERFIL RUA CENTO E CINQUENTA





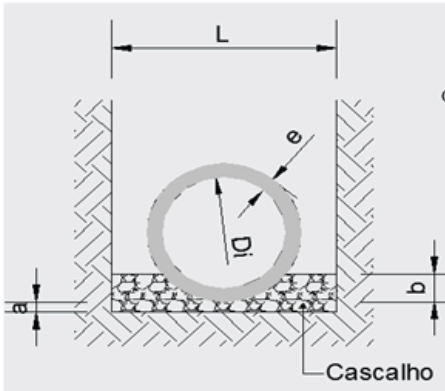
DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: PG - 02
ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM		ESC. 1/1000





DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: PG - 03
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESC. 1/1000

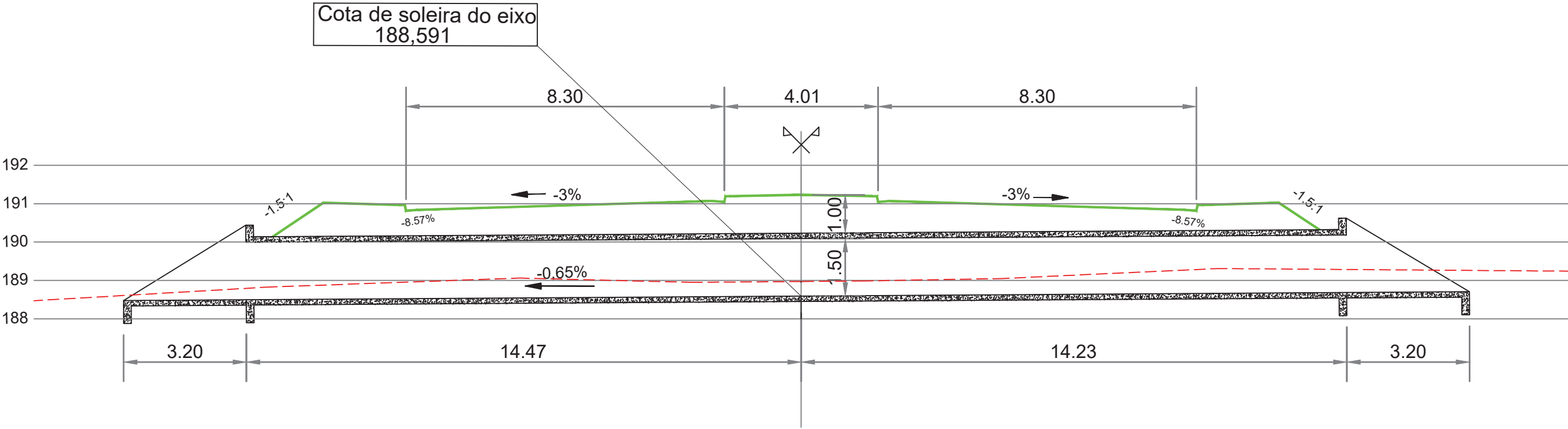
QUADRO DE DRENAGEM PLUVIAL - SÃO SIMÃO E OURO VERDE																										
ESTACAS		POÇO		COTA GREIDE RUA		DIF.	EXT.	DECL.	0	ÁREA	S(ÁREA)	TEMPO ESCOA.			VAZÃO	DIAM.	DECL.	VSP	QSP	DH	COTA DA		PROF. DA		CONDUTO	
				MONT.	JUS.	M-J		RUA	C			m	t	I			GAL.					SOLEIRA	SOLEIRA	VEL.	H/D	
INICIAL	FINAL	MONT.	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																										
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																										
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.	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=60CM 72 TUBO D=80CM 284 TUBO D=100CM 0 TUBO D=120CM 0									
		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																		

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: PG - 04
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESC. 1/1000

BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
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



DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

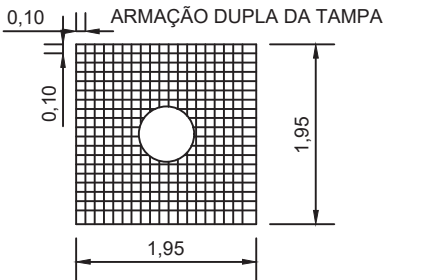
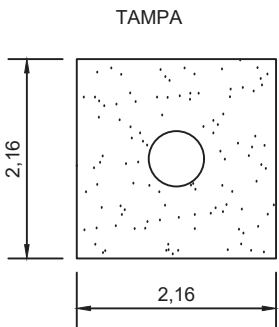
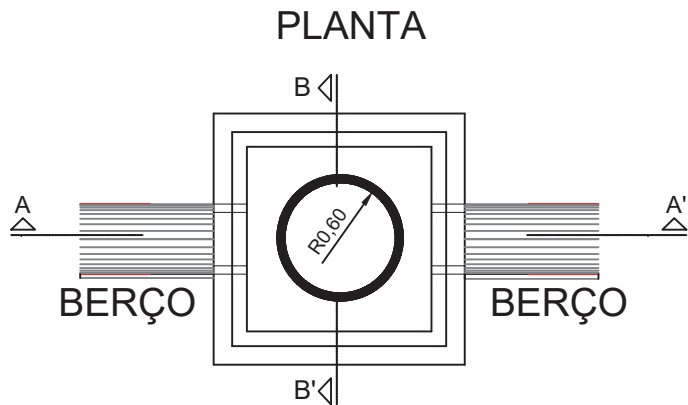
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: DR-05
	ASSUNTO: SEÇÃO TRANSVERSAL DO BUEIRO BDTC Ø 1,50 m	ESCALA: S/E

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																					

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	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



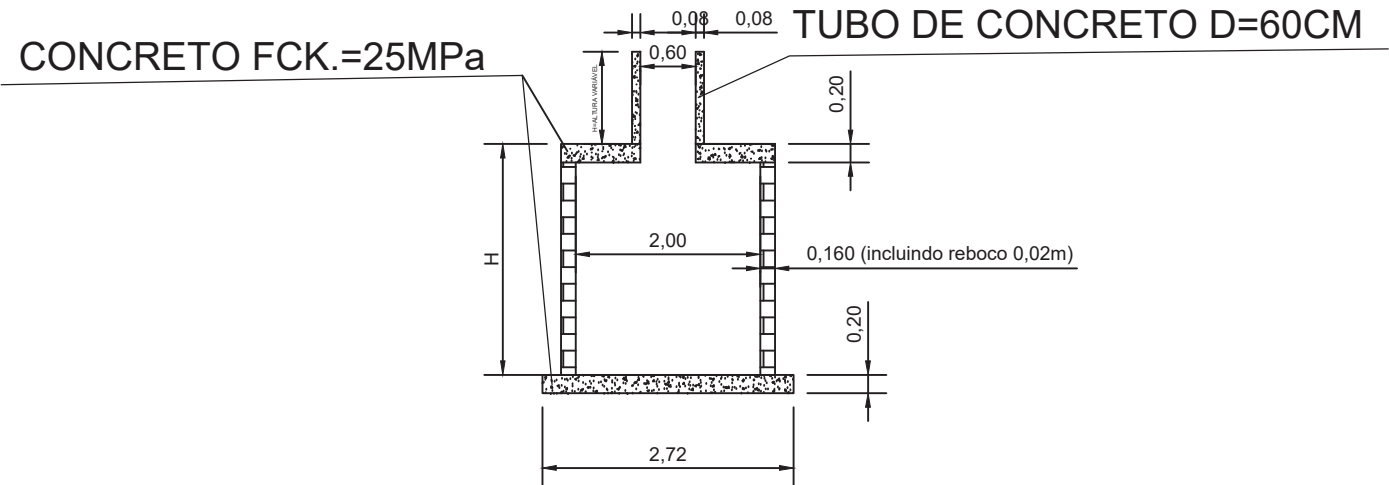
N1 D 10 1,95 C/10

PESO 8 BARRAS DE FERRO = 59,232KG

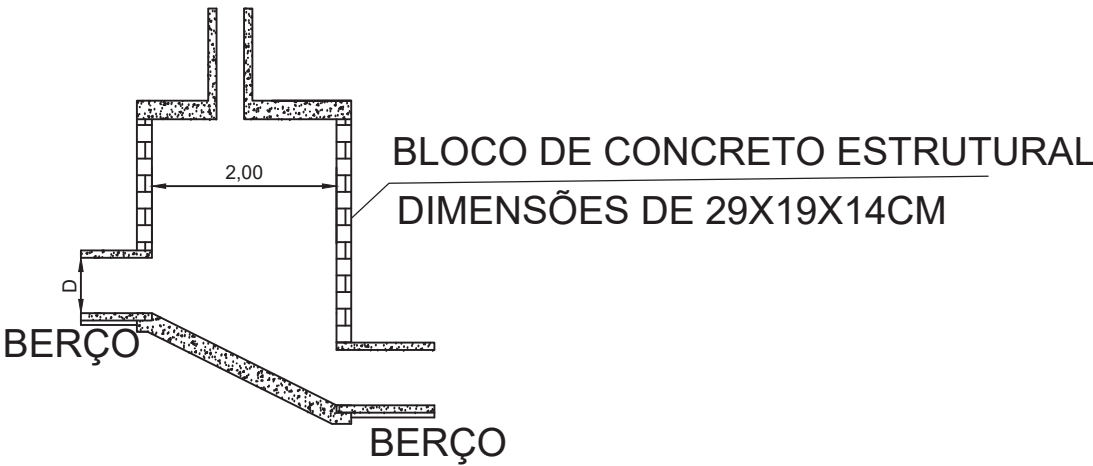
DIMENSÕES E QUANTIDADE APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	Ø (m)	H	CHAPISCO(M²) 1:3	CONCRETO FCK=250(MPa) (1)	CONCRETO FCK=20(MPa) (2)	REBOCO) (M³)	AÇO(KG)	FORMAS (M²)	TUBO DE CONC. ARMADO PA2 - D = 0,60 M (UNID)	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTUAL(m²)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
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 .

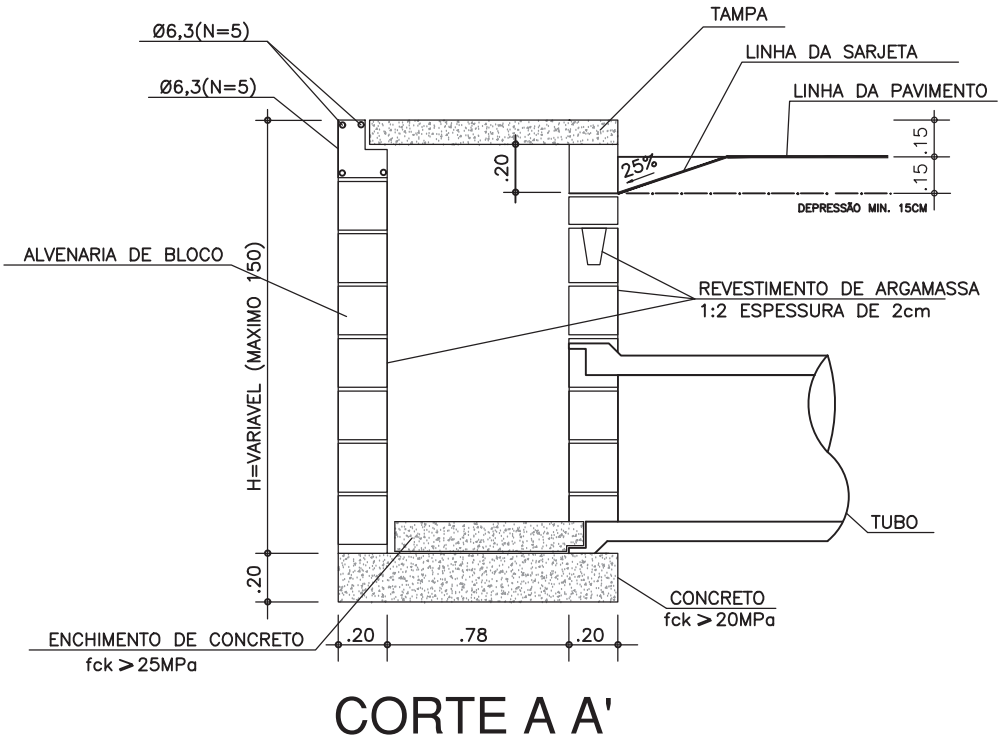
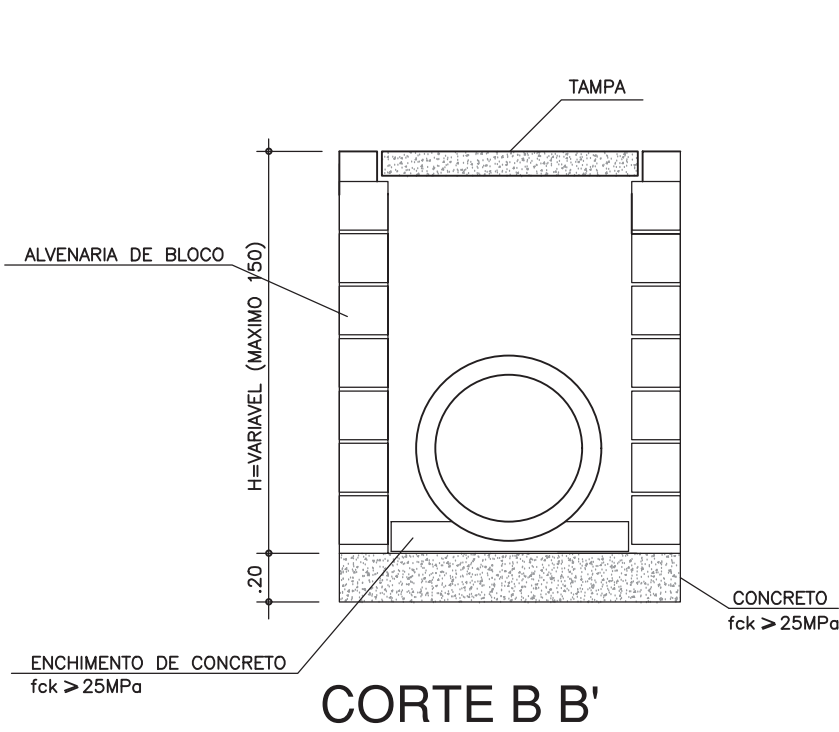
4 - O POÇO DE VISITA INCLUEM A BASE E CHAMINÉ

DocuSigned by:

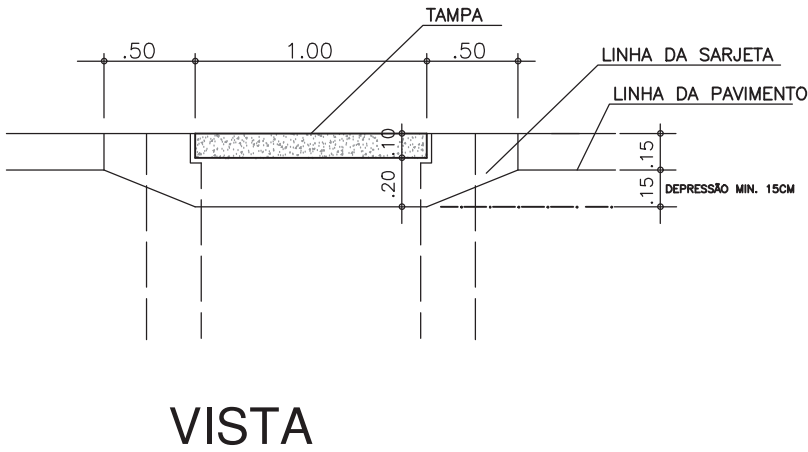
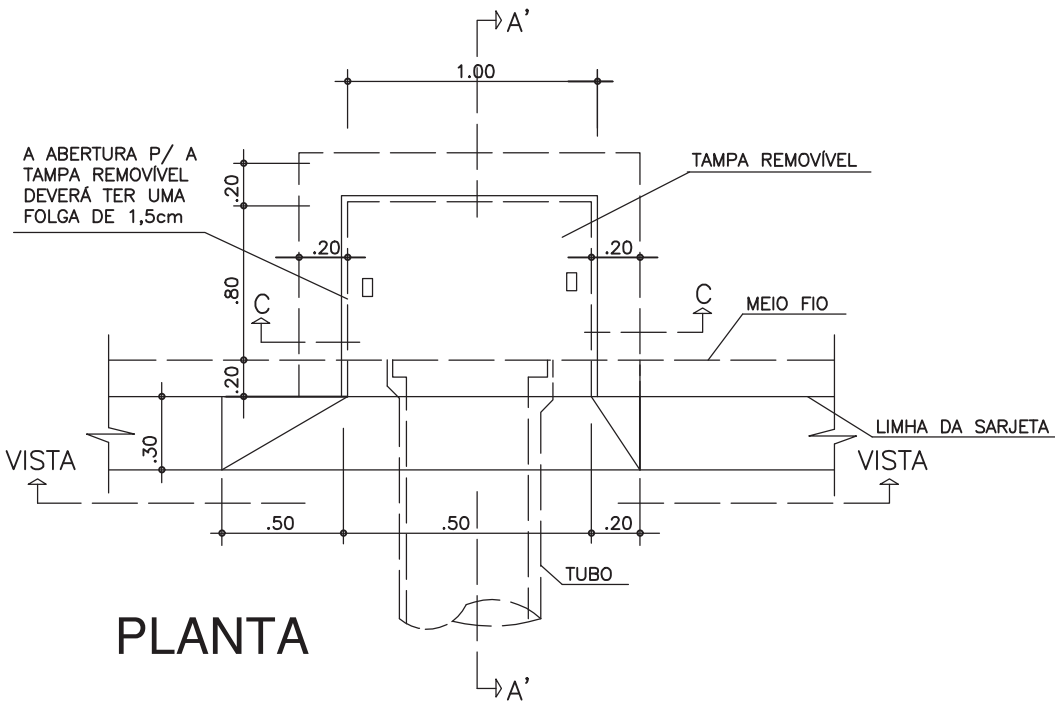
João Batista Domingues

575585D1285A4D6...

 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: DR - 07
	ASSUNTO: POÇO DE VISITA COM BASE E CHAMINÉ	ESCALA: 1:100



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



DocuSigned by:

João Batista Domingues

575585D1285A4D6...



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE

RUA: CENTO E CINQUENTA

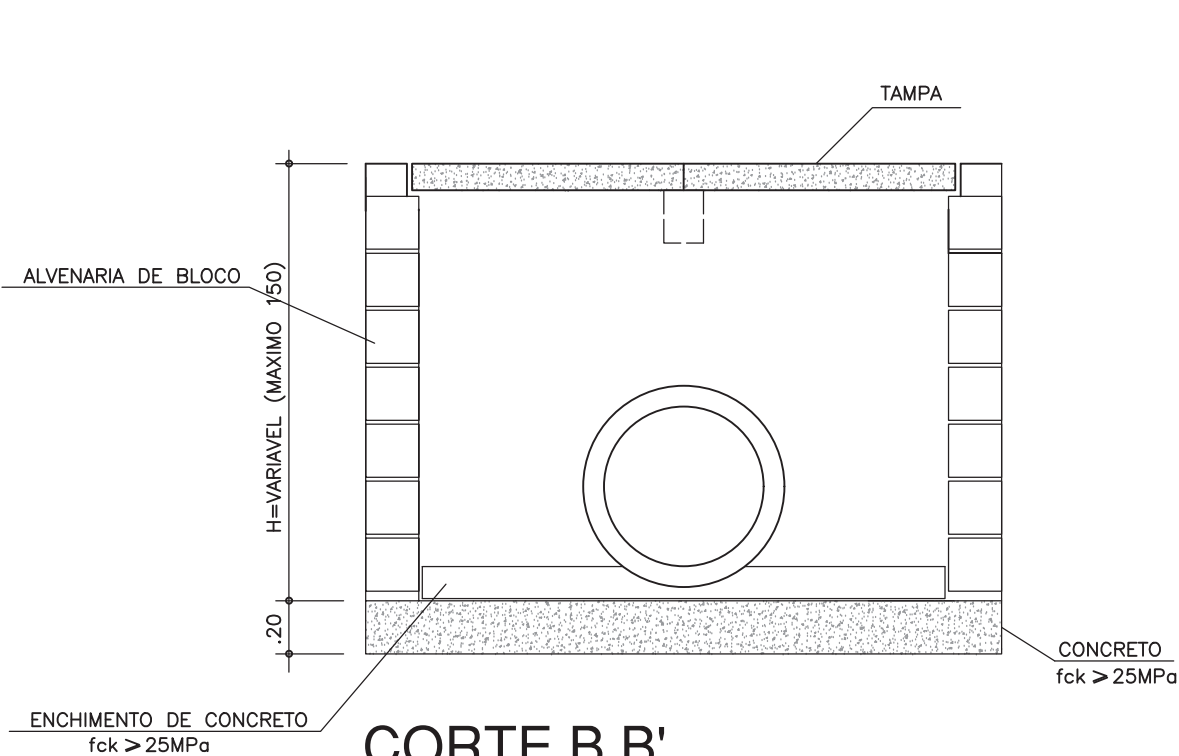
ASSUNTO: BOCA DE LOBO SIMPLES COM ABERTURA NA GUIA 1,00m

FOLHA:

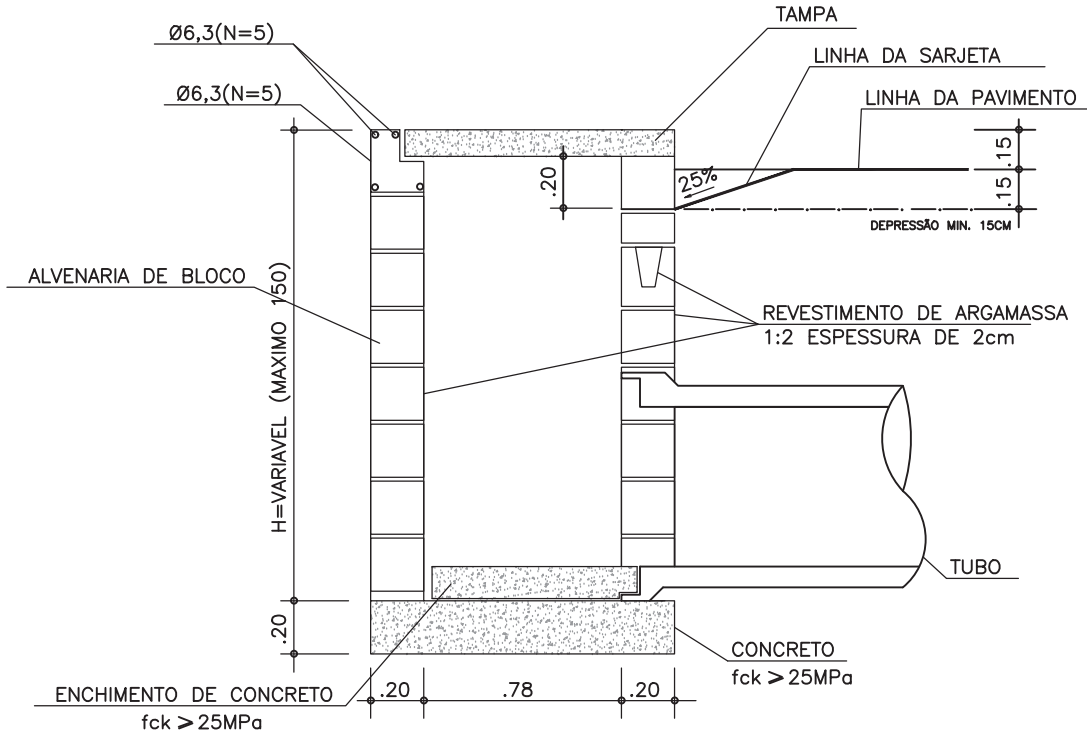
DR-08

ESCALA:

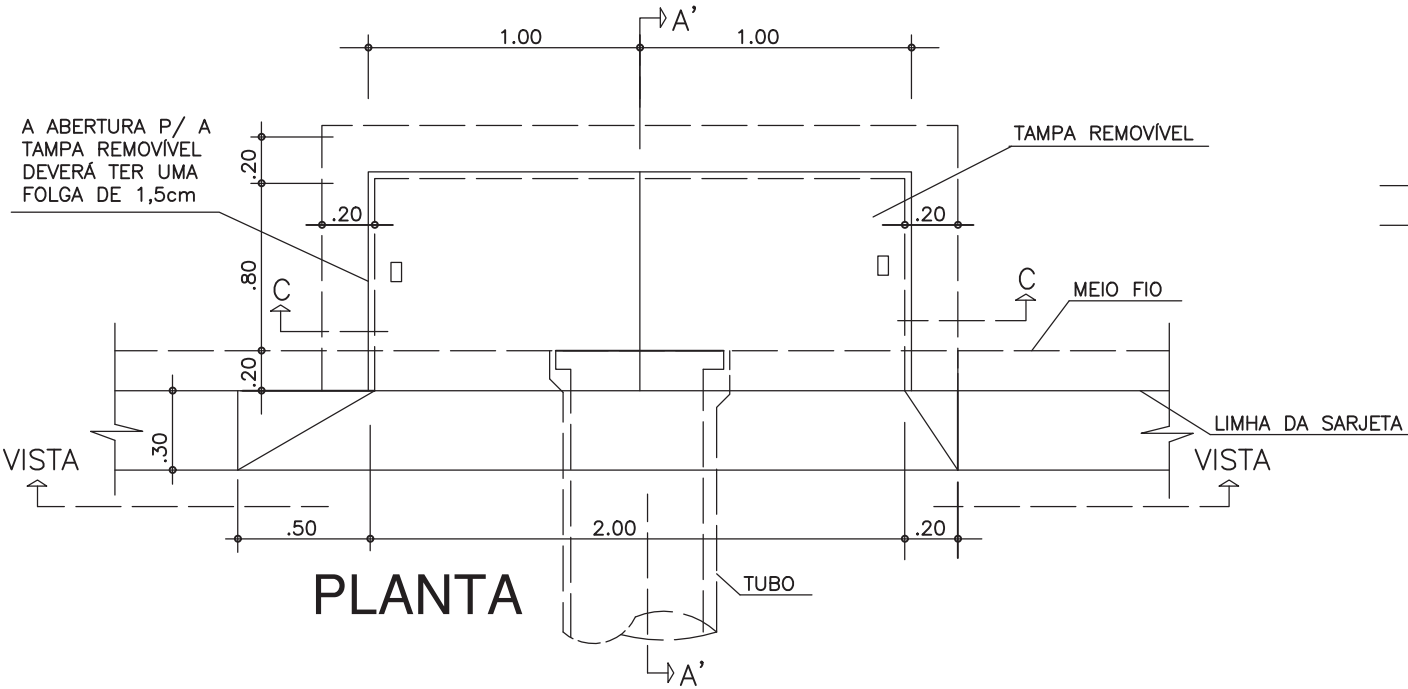
1/200



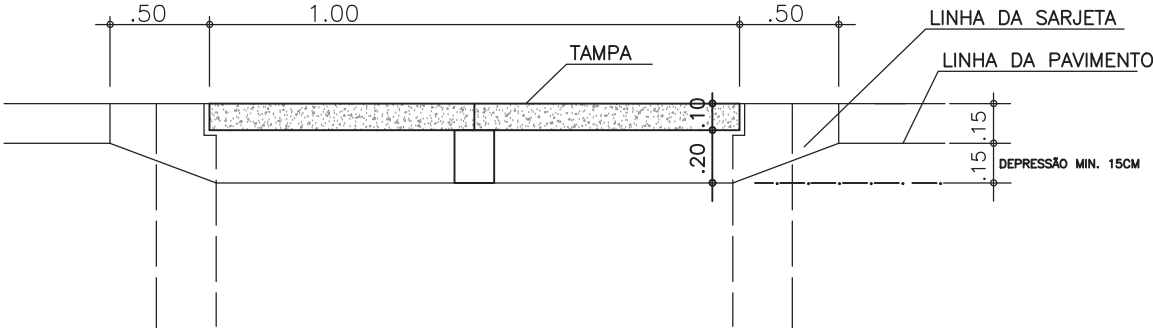
CORTE B B'



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% Concversão) 3,07x1,20						9,50 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)						6,31 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA						8,83 Ton

DocuSigned by:

João Batista Domingues

575585D1285A4D6...



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE

RUA: CENTO E CINQUENTA

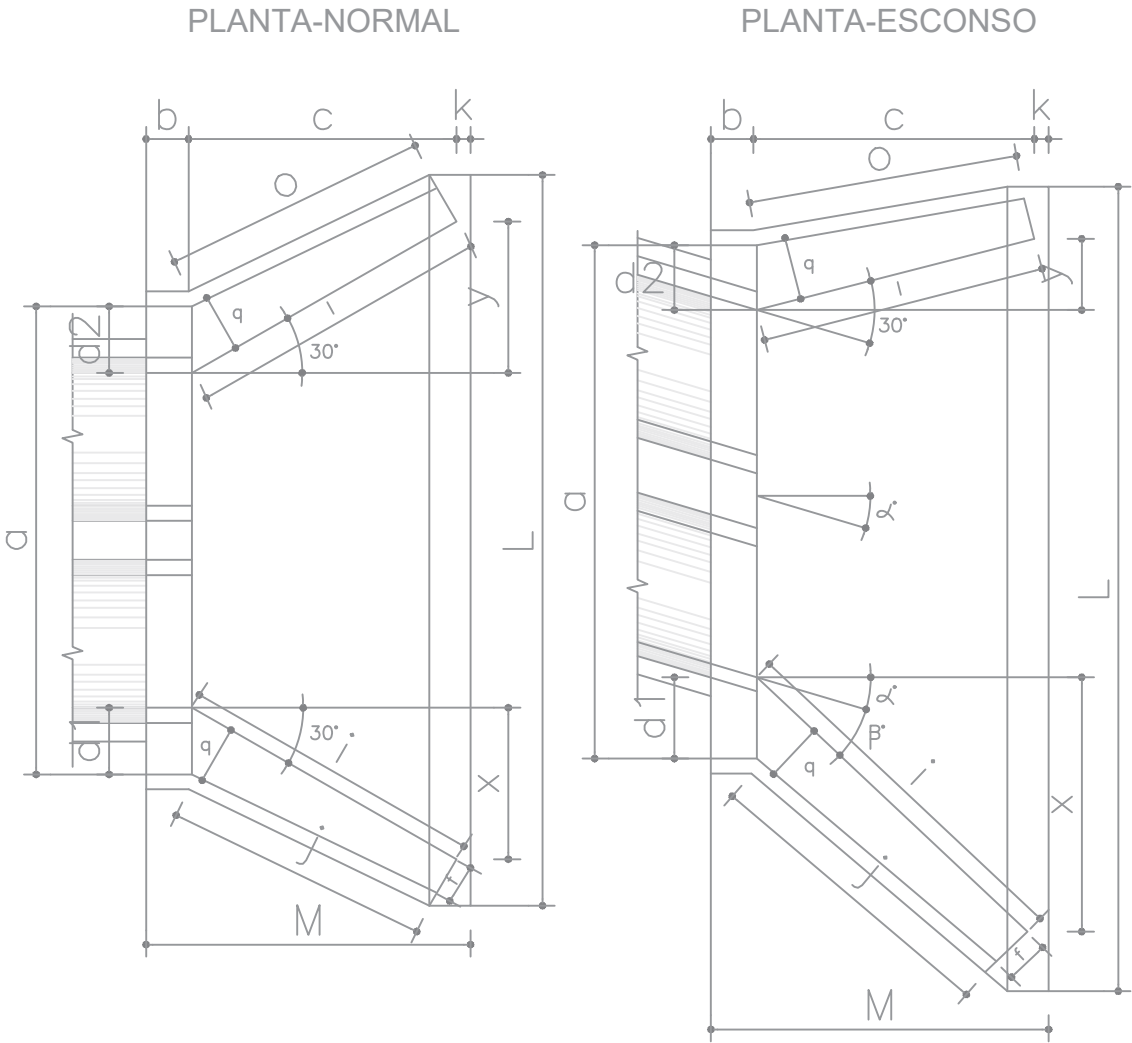
ASSUNTO: BOCA DE LOBO DUPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00m

FOLHA:

DR-09

ESCALA:

1/200



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 ÀS ALAS E/OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO .

DocuSigned by:

João Batista Domingues

575585D1285A4D6...

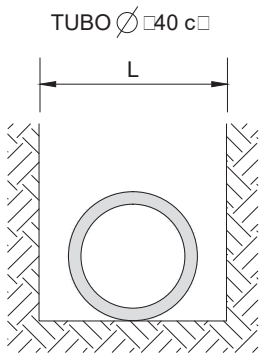
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: DR -11
	ASSUNTO: BUEIROS DUPLOS TUBULARES DE CONCRETO BOÇAS NORMAIS E ESCONSAS	ESCALA: 1:200

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

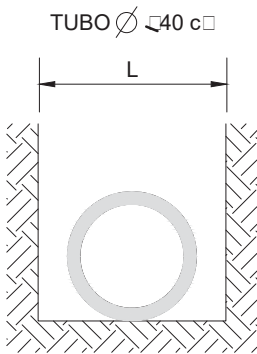
DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA



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

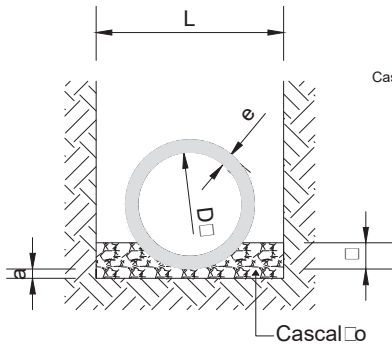


$L = D + 60 \text{ cm}$
 $D_i = \text{DIÂMETRO INTERNO DO TUBO}$

OBS: Para cada profundidades superiores a 2,00 m, a cada metro acrescentar 10 cm na largura da cala.

BERÇO

BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)

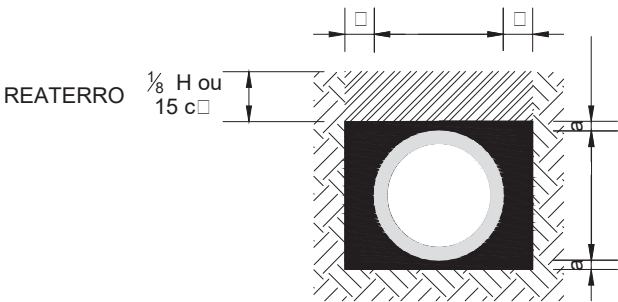


Cascalho

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

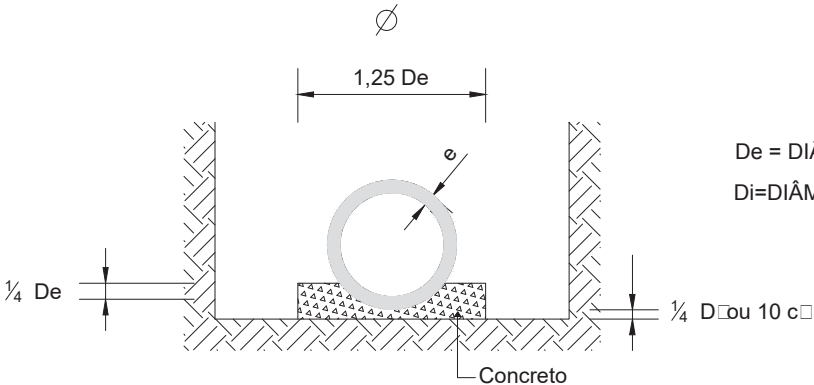
L = Largura da cala a ser escavada
e = Espessura da parede do tubo
a = Altura do berço
h = Altura que encobre o tubo
Volume = Volume do berço de cascalho p/m

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

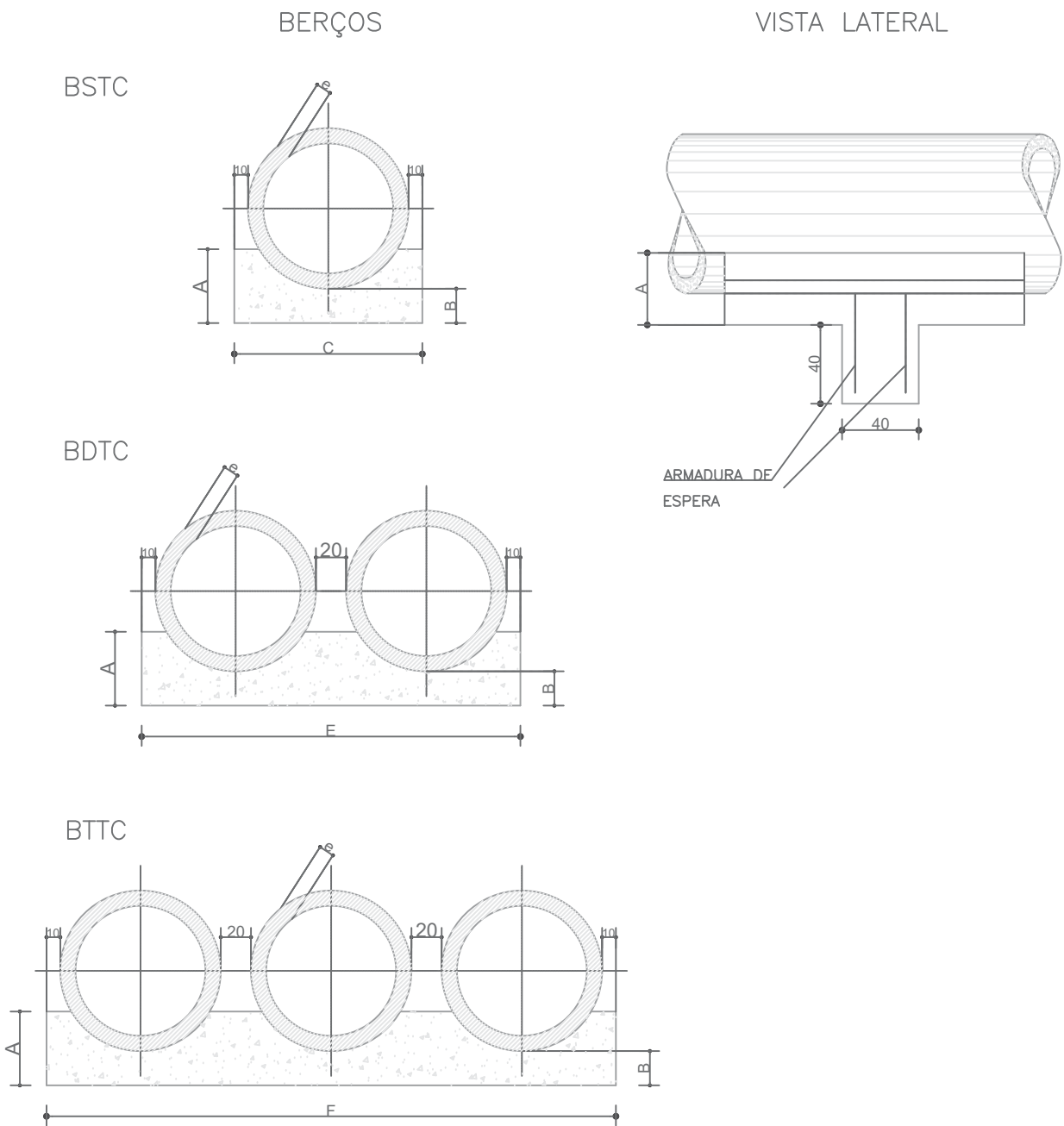


$D_e = \text{DIÂMETRO EXTERNO}$
 $D_i = \text{DIÂMETRO INTERNO}$

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	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



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 .

DocuSigned by:

João Batista Domingues

575585D1285A4D6...



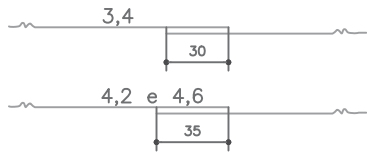
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: DR - 13
	ASSUNTO: BERÇOS E DENTESP/ ASSENTAMENTO DE BUEIROS	ESCALA: 1/200

TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

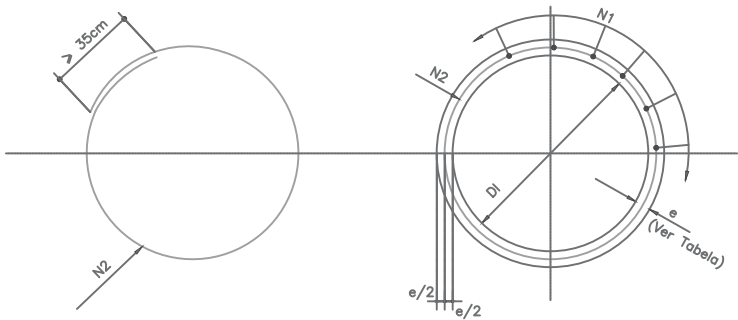
TUBOS TIPO CA-1 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-2 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-4 (ABNT)						
FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)				
DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	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
120	13	5	4,6	10	10	365	120	13	5	6,0	12	8	365	120	13	5	6,0	9	11	365	120	13	5	7,0	9	11	365
		3	3,4	15	56	Corr.			3	4,2	20	42	Corr.			3	4,6	20	42	Corr.			3	4,6	20	42	Corr.
150	14	4	5,0	10	10	475	150	14	4	6,0	9	11	475	150	14	4	7,0	9	11	475	150	14	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
150	14	5	6,0	10	10	520	150	14	5	7,0	9	11	520	150	14	5	8,0	8	12	520	150	14	5	8,0	6	16	520

fck > 15 MPa
AÇO CA - 60B

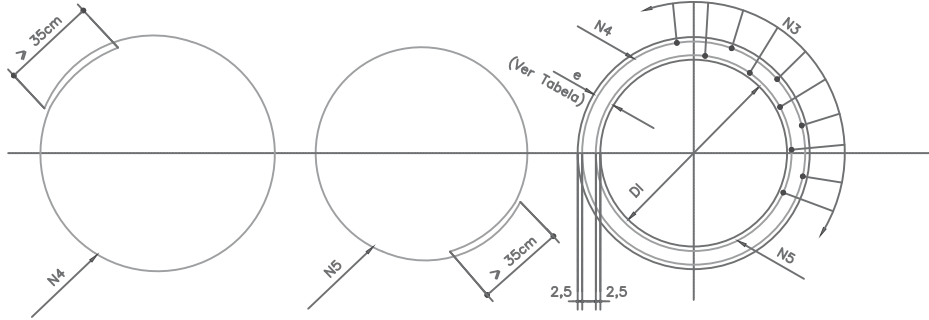
DET. DE EMENDA
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)



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		





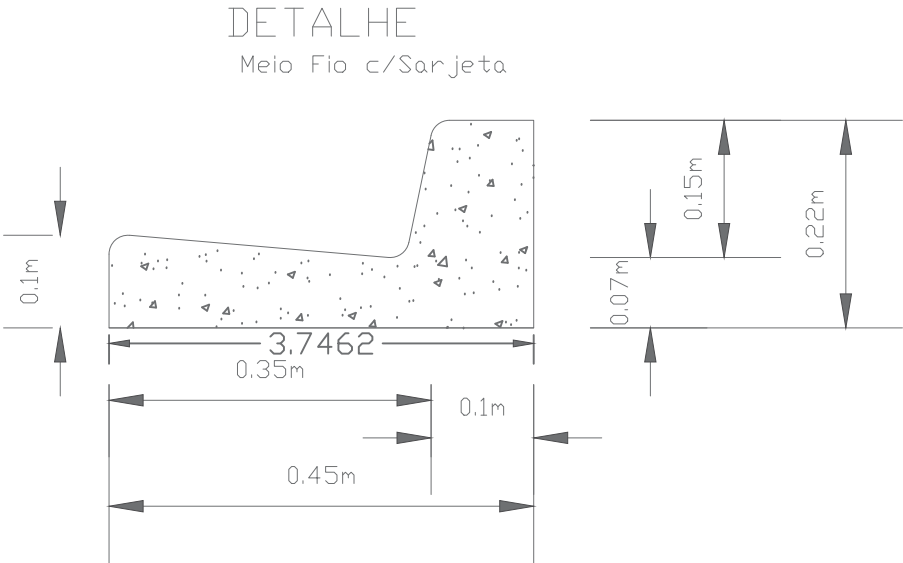
SEÇÃO TRANSVERSAL



SEÇÃO TRANSVERSAL



DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amar - cuidar - servir	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE		FOLHA:
	RUA: CENTO E CINQUENTA		DR - 14
 RETA Projetos e Construções Ltda.	ASSUNTO: ARMADURA - BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO		ESCALA:
			S/E



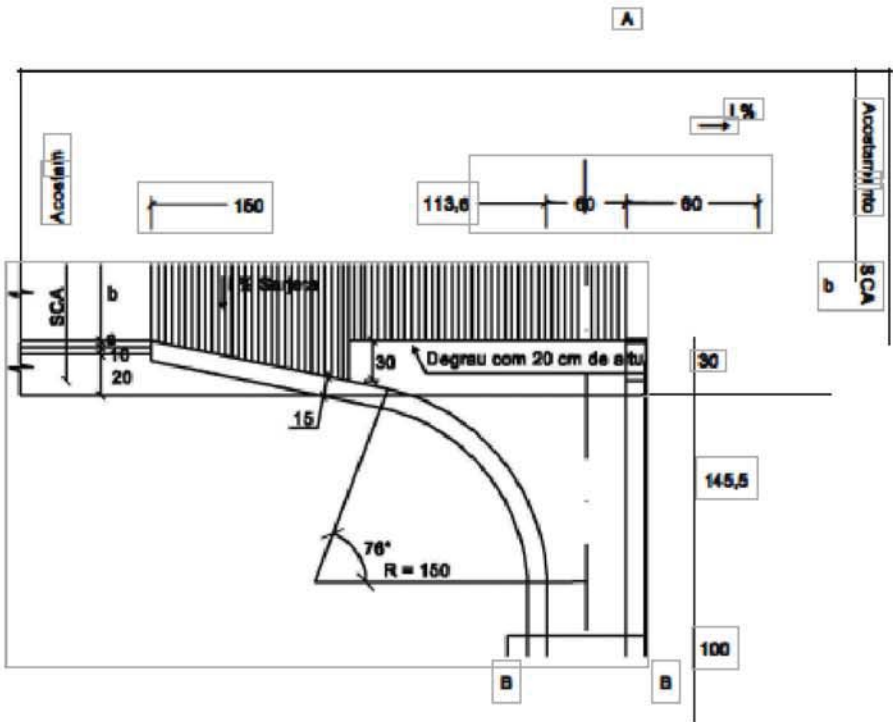
CONSUMOS MÉDIOS	
AMREIA MÉDIA	Q,075m³/m
CONCRETO fck ≥ 63 MPa	0,063m³/m

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

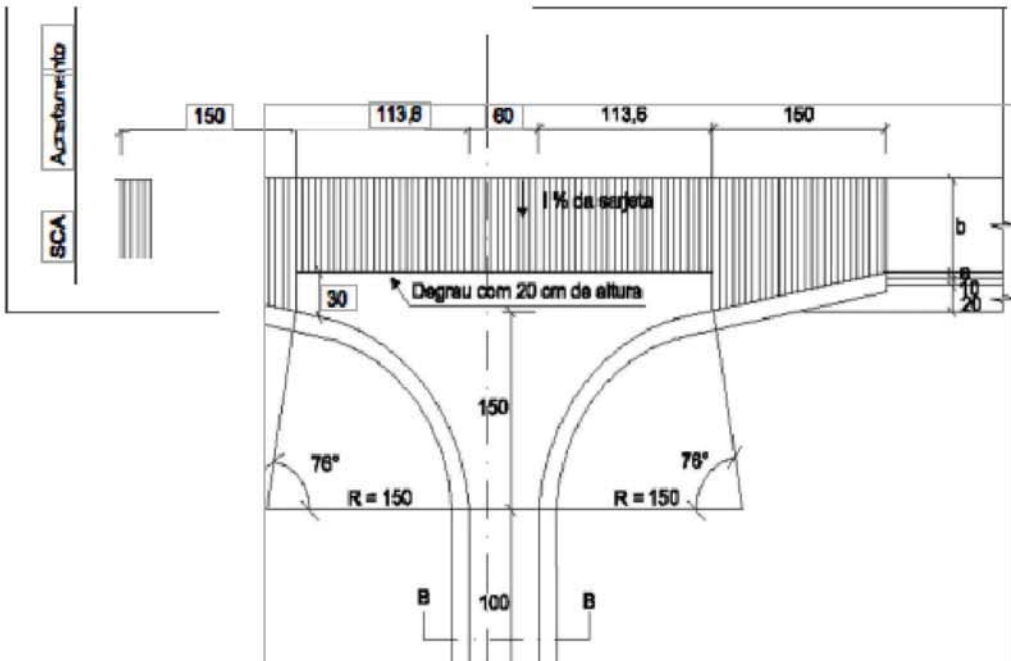
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: CENTO E CINQUENTA	FOLHA: DR - 17
	ASSUNTO: MEIO-FIO DE CONCRETO MFC-01 C/ SARJETA DE 30,0 CM.	ESCALA: 1:1.000

ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA - EDA

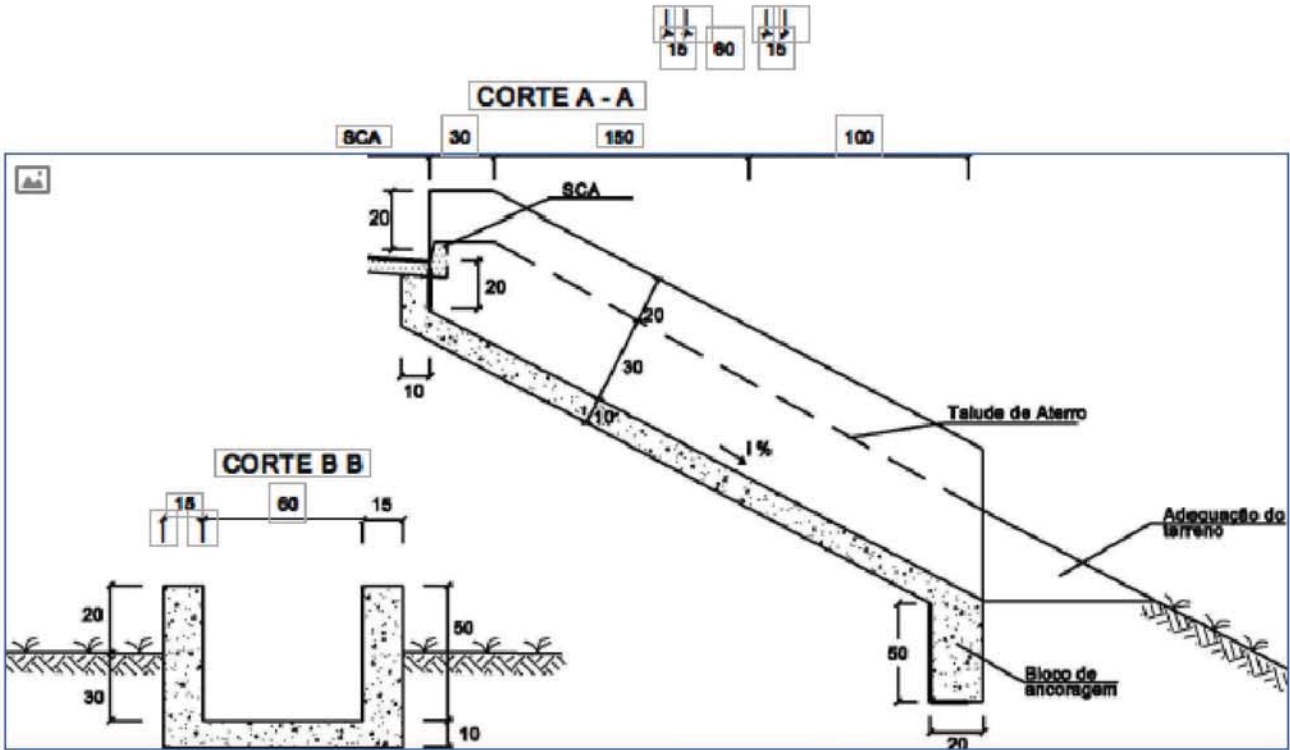
PLANTA



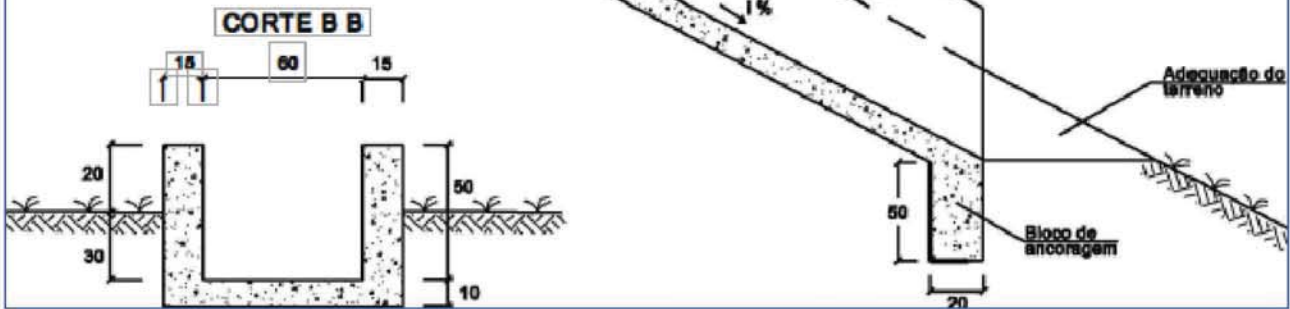
PLANTA



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

DocuSigned by:

João Batista Domingues

575585D1285A4D6...

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

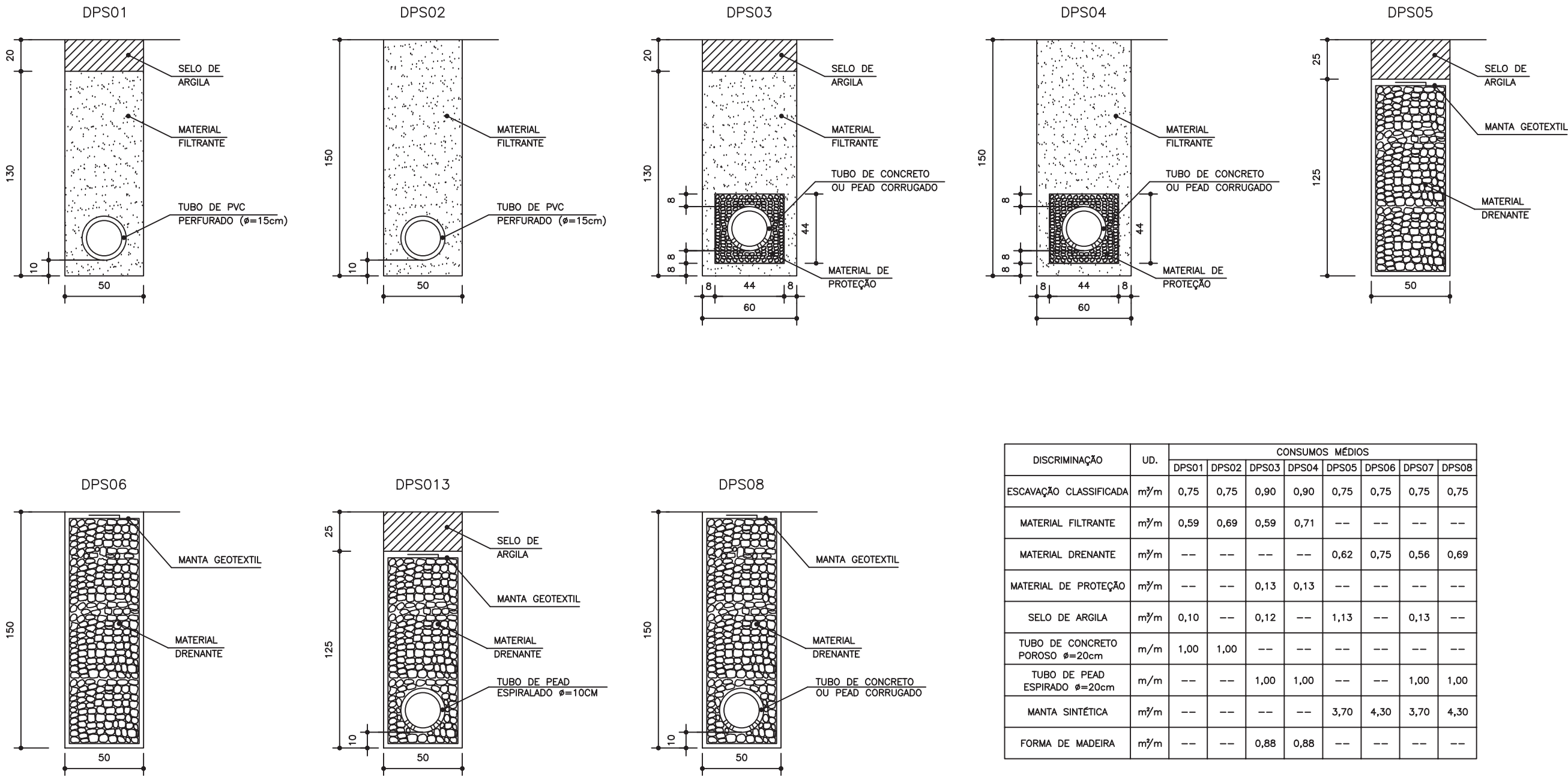
FOLHA:

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 $\phi=20\text{cm}$	m/m	1,00	1,00	--	--	--	--	--	--
TUBO DE PEAD ESPIRADO $\phi=20\text{cm}$	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 .

DocuSigned by:

João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE

RUA: CENTO E CINQUENTA

ASSUNTO: DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS
PARA CORTE EM SOLO

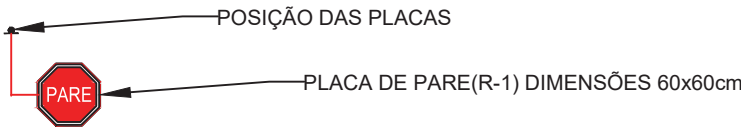
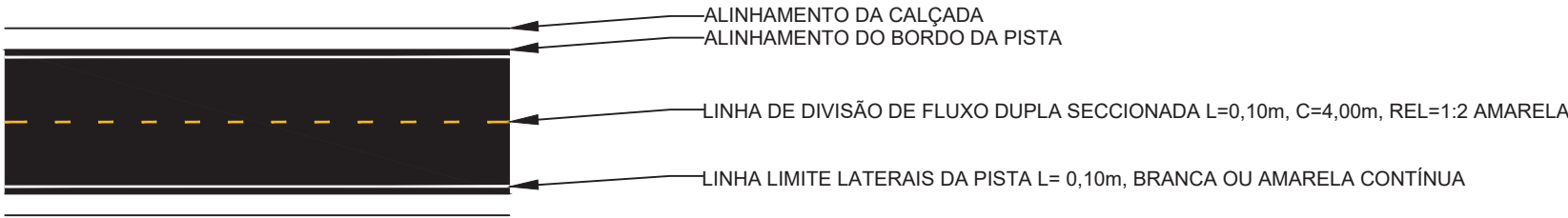
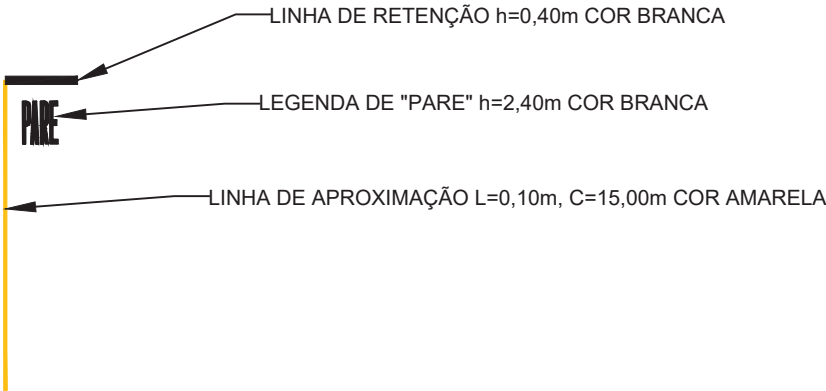
FOLHA:

DR -19



ESCALA:
1/200

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



LEGENDA DAS SINALIZAÇÕES

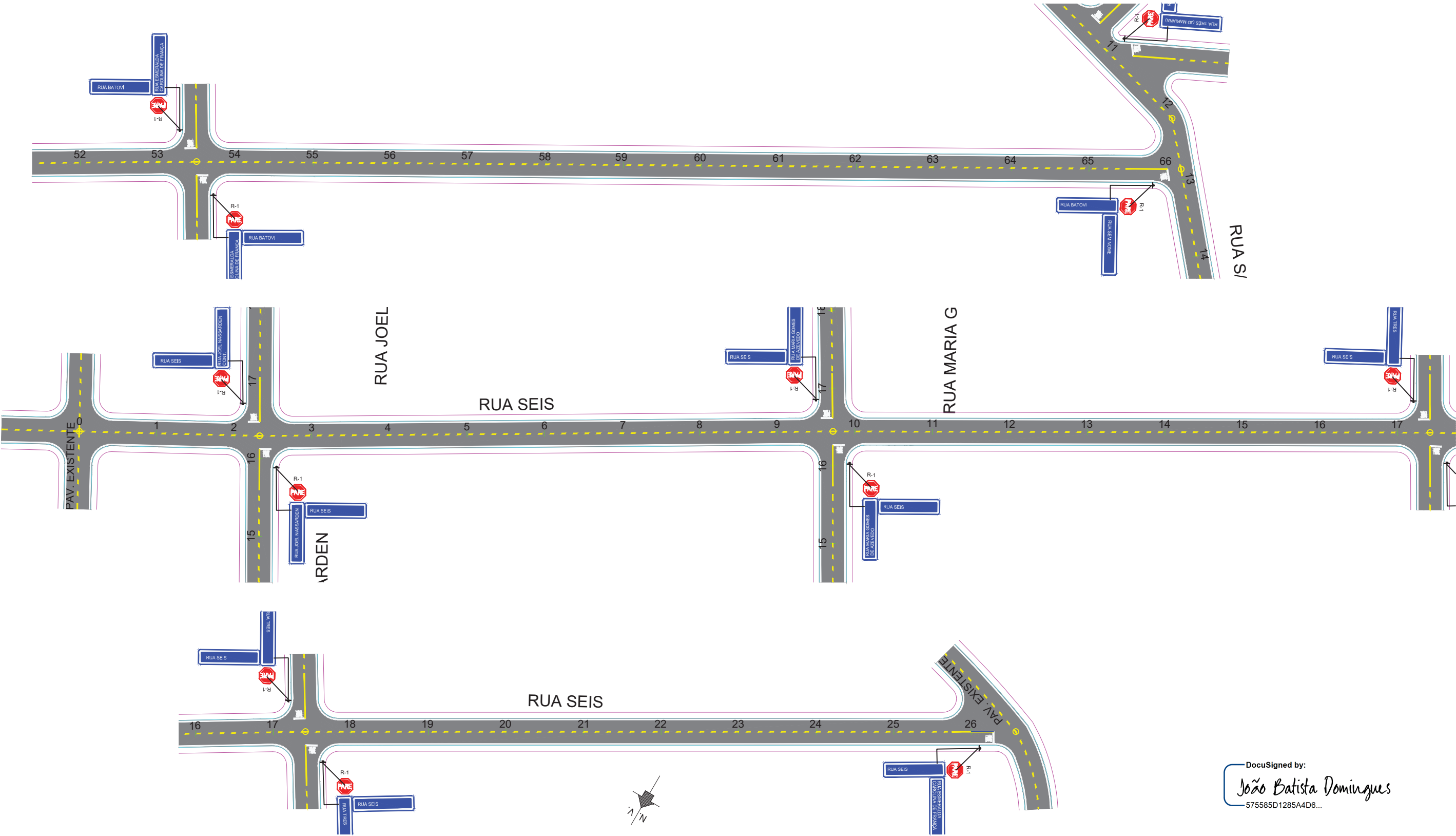


DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, SEIS, 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, GRACINDO RODRIGUES DE MORAES, TRINTA E NOVE, SETE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CENTO E CINQUENTA.	FOLHA: SN - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESC. S/E

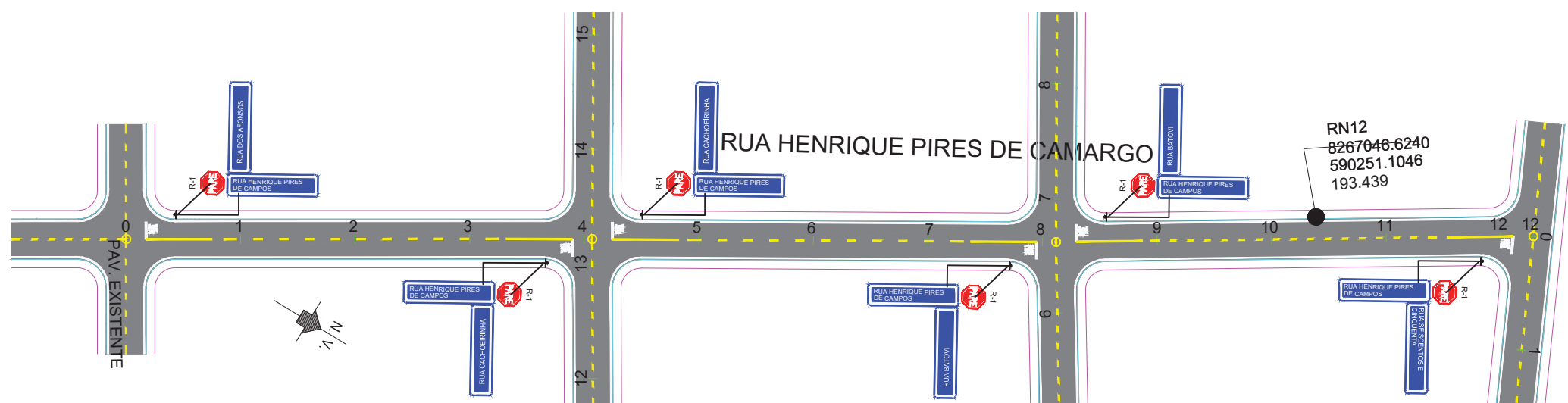
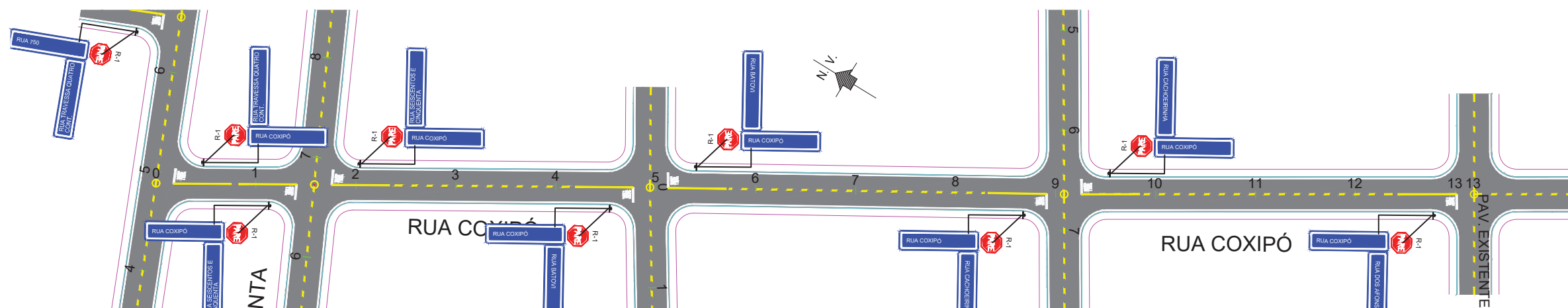
575585D1285A4D6...

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>Planície para o Bem, Planície para o Futuro</i></p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>	<p>PMVG</p>
 <p>RETA Projetos e Construções Ltda.</p>	<p>BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATÓVI, SEIS, 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, GRACINDO RODRIGUES DE MORAES, TRINTA E NOVE, SETE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CENTO E CINQUENTA.</p> <p>ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA GERAL</p>	<p>FOLHA:</p> <p>SN - 02</p> <p>ESC.</p> <p>1/1000</p>

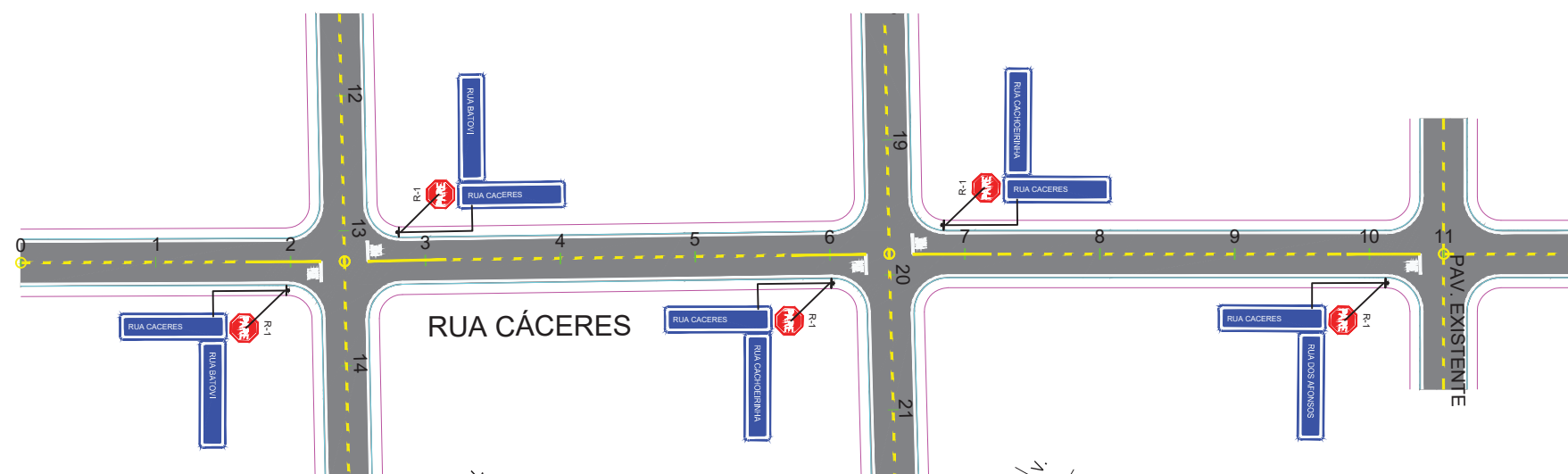


DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



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

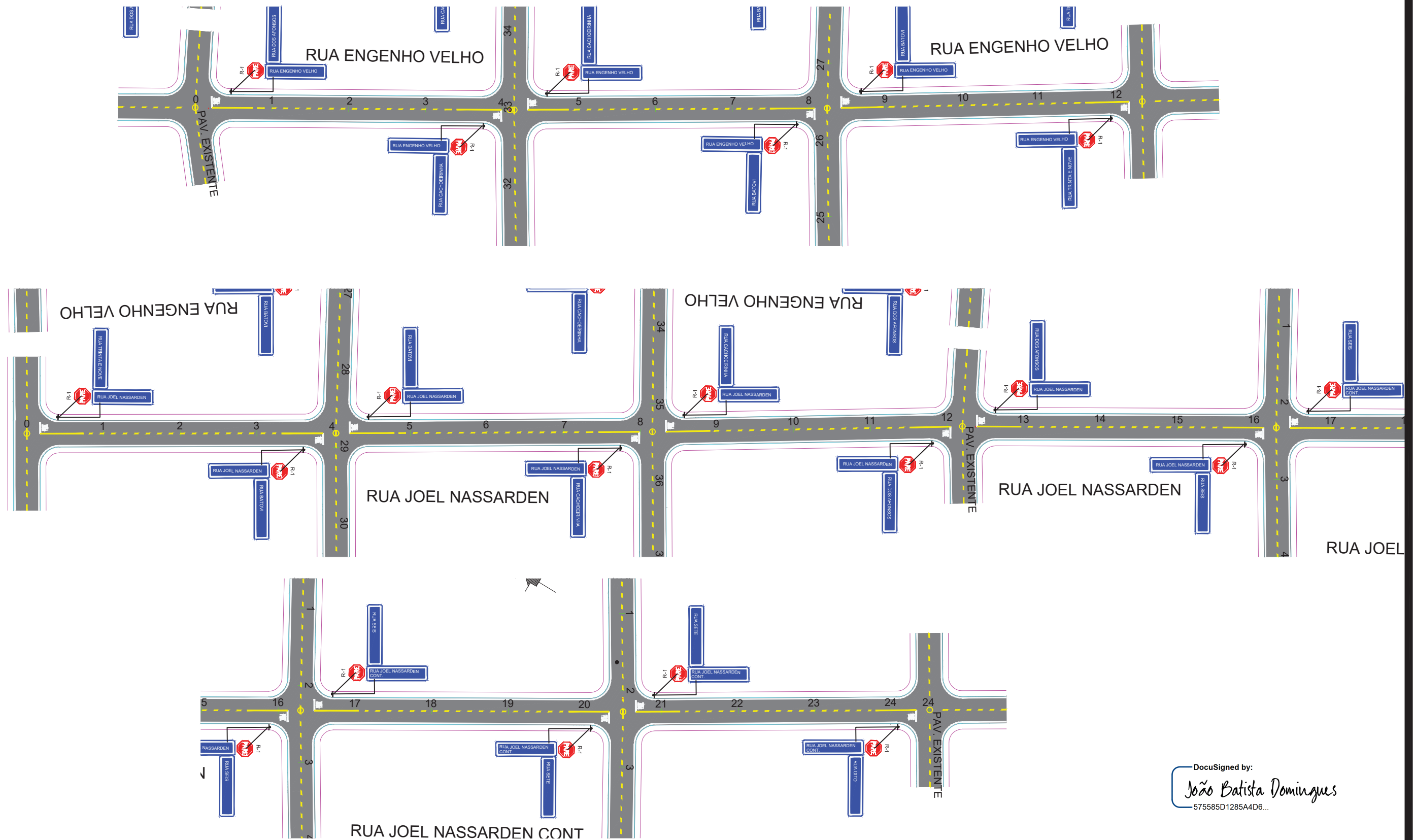


RN15
8267126.3692
590.242.8909
192.983



DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>Planície para o Desenvolvimento</i></p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>		<p>PMVG</p>
 <p>RETA Projetos e Construções Ltda.</p>	<p>BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMARGO E CÁCERES.</p>		<p>FOLHA: SN - 06</p>
	<p>ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO</p>		<p>ESC. 1/1200</p>



DocuSigned by:

João Batista Domingues

575585D1285A4D6...



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG



RETA
Projetos e Construções Ltda.

BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE	RUA: ENGENHO VELHO, JOEL NASSARDEN E JOEL NASSARDEN CONT.
--------------------------------	-----------------------------------------------------------

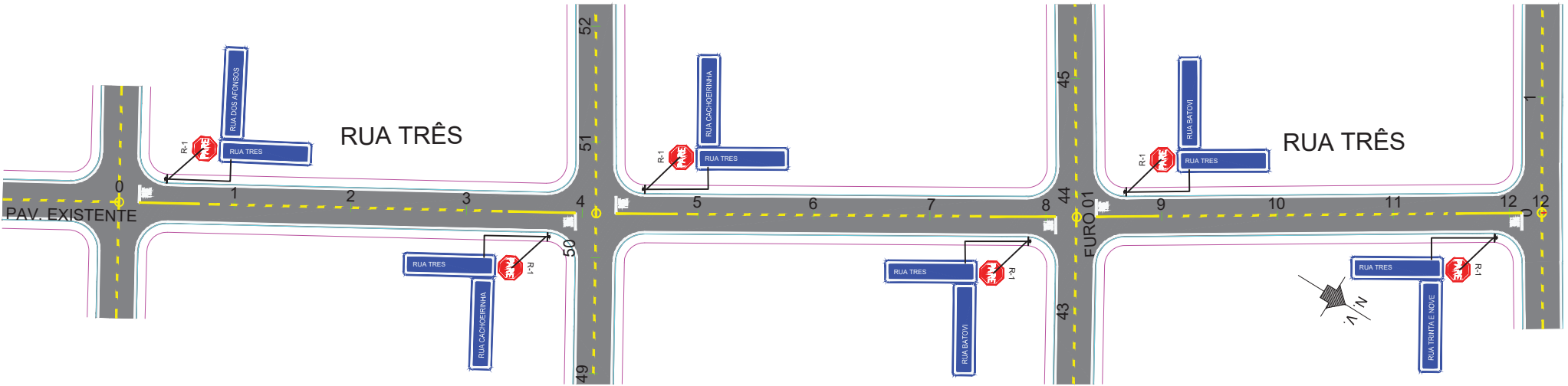
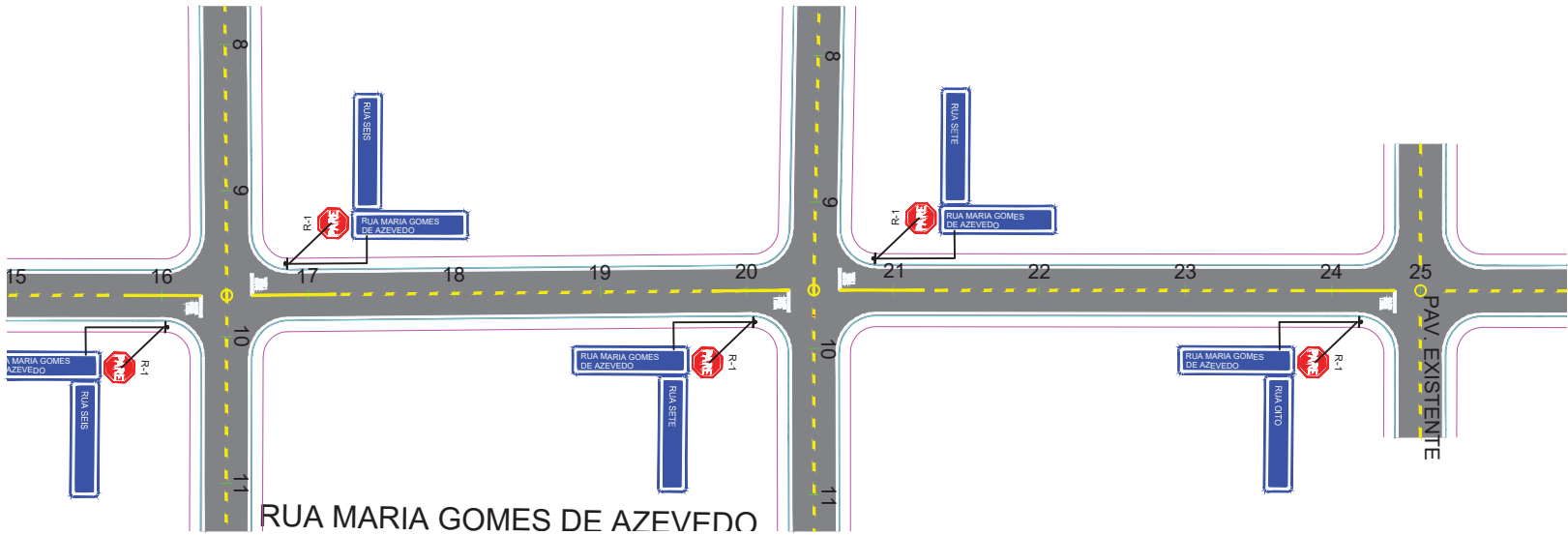
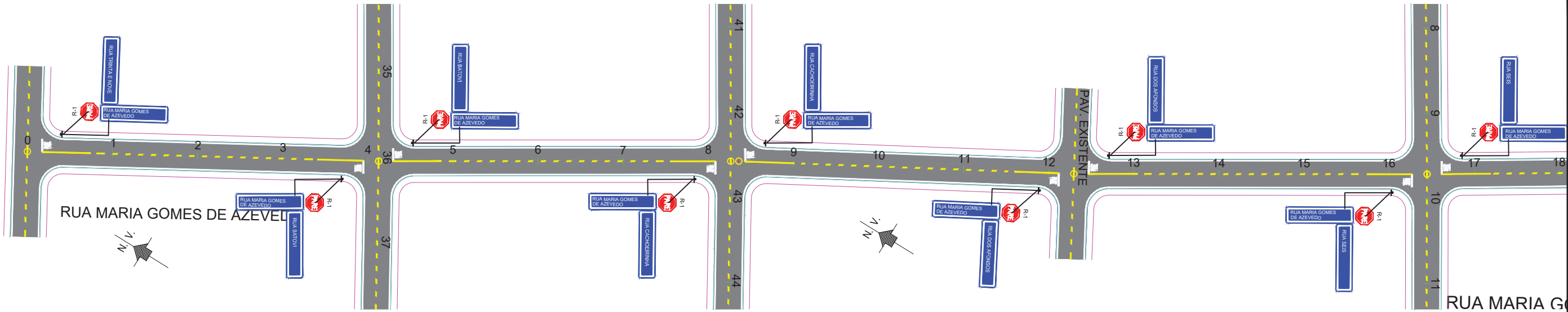
OLHA:

SN - 07



ASSUNTO:

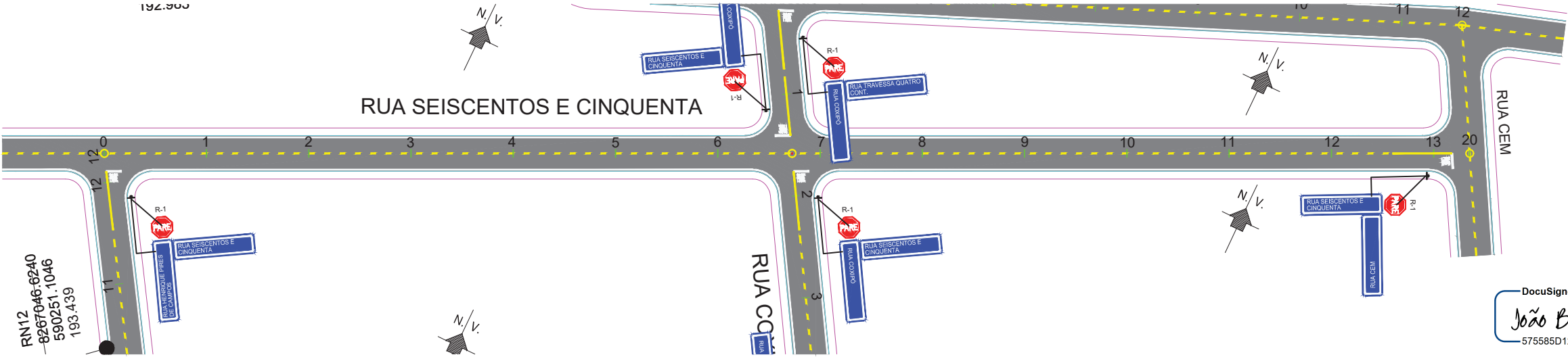
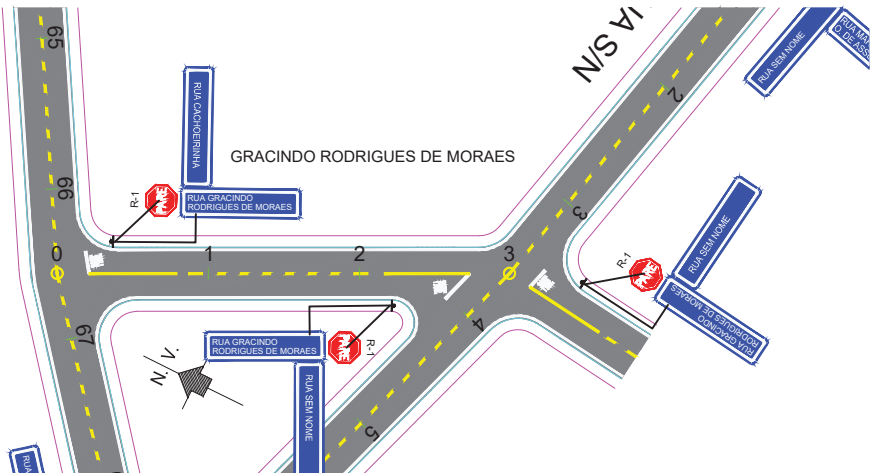
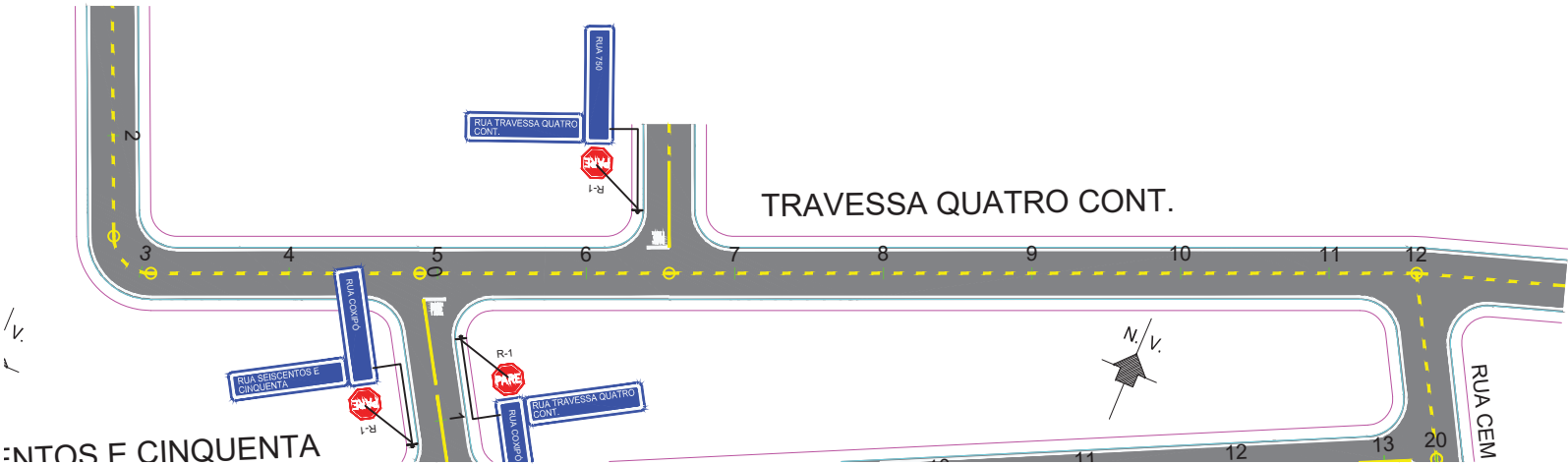
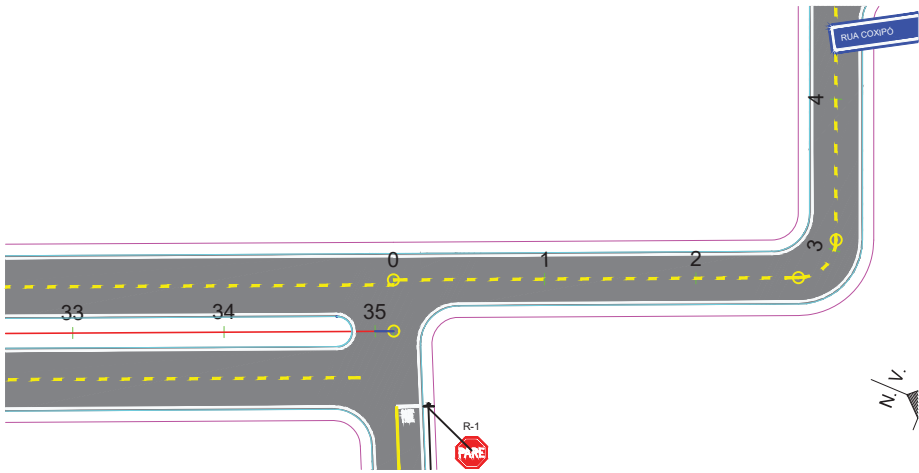
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

SC.
1/1200





DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA AZEVEDO CONT. E TRÊS.	FOLHA: SN - 08
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESC. 1/1200



DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: TRAVESSA QUATRO CONT., GRACINDO RODRIGUES DE MORAES E SEISCENTOS E CINQUENTA.	FOLHA: SN - 09
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESC. 1/1200



DocuSigned by:

João Batista Domingues

575585D1285A4D6...



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG



RETA
Projetos e Construções Ltda.

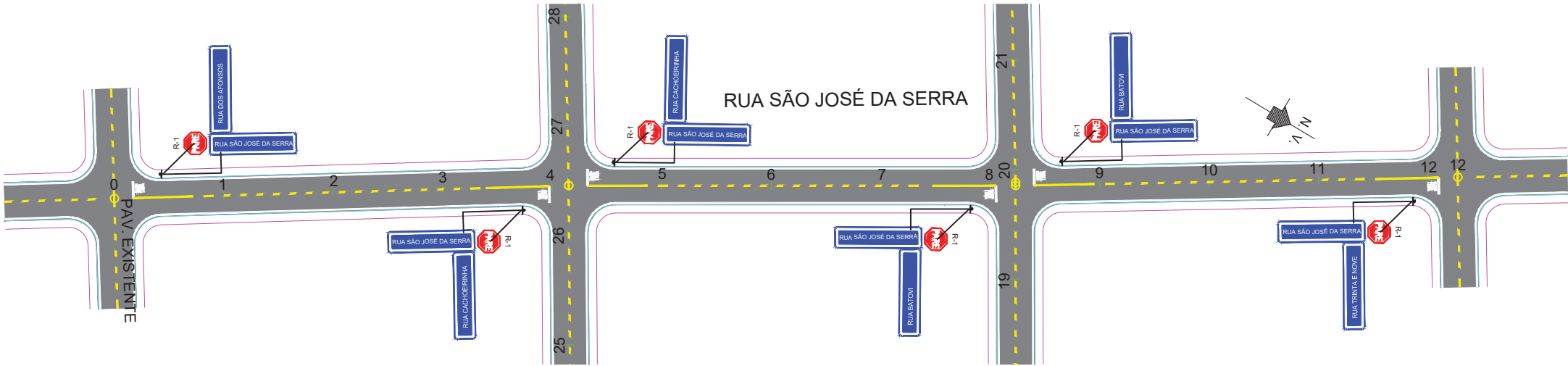
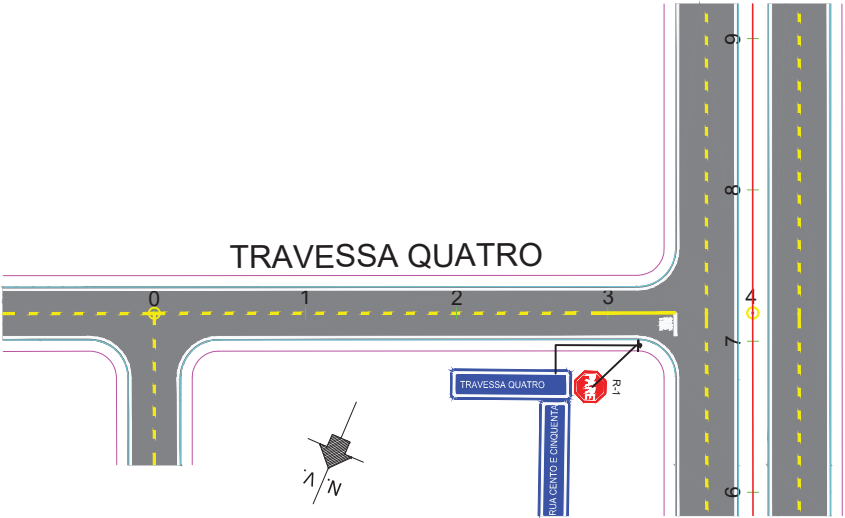
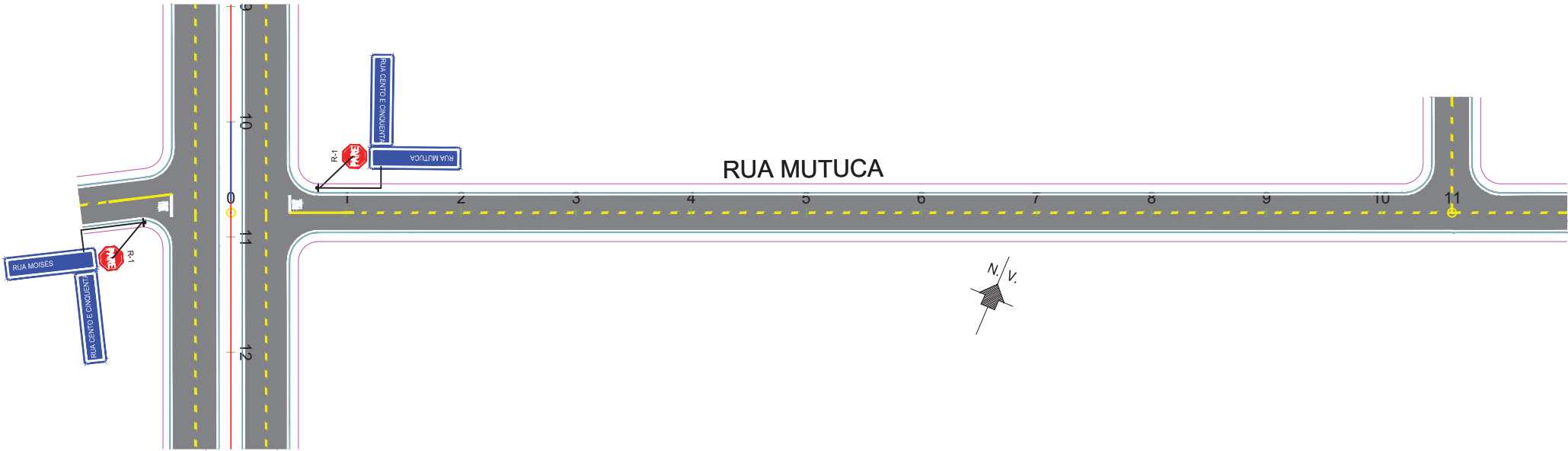
BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE
RUA: TRINTA E NOVE, S/N E SETE.

FOLHA:	
SN - 10	



ASSUNTO:

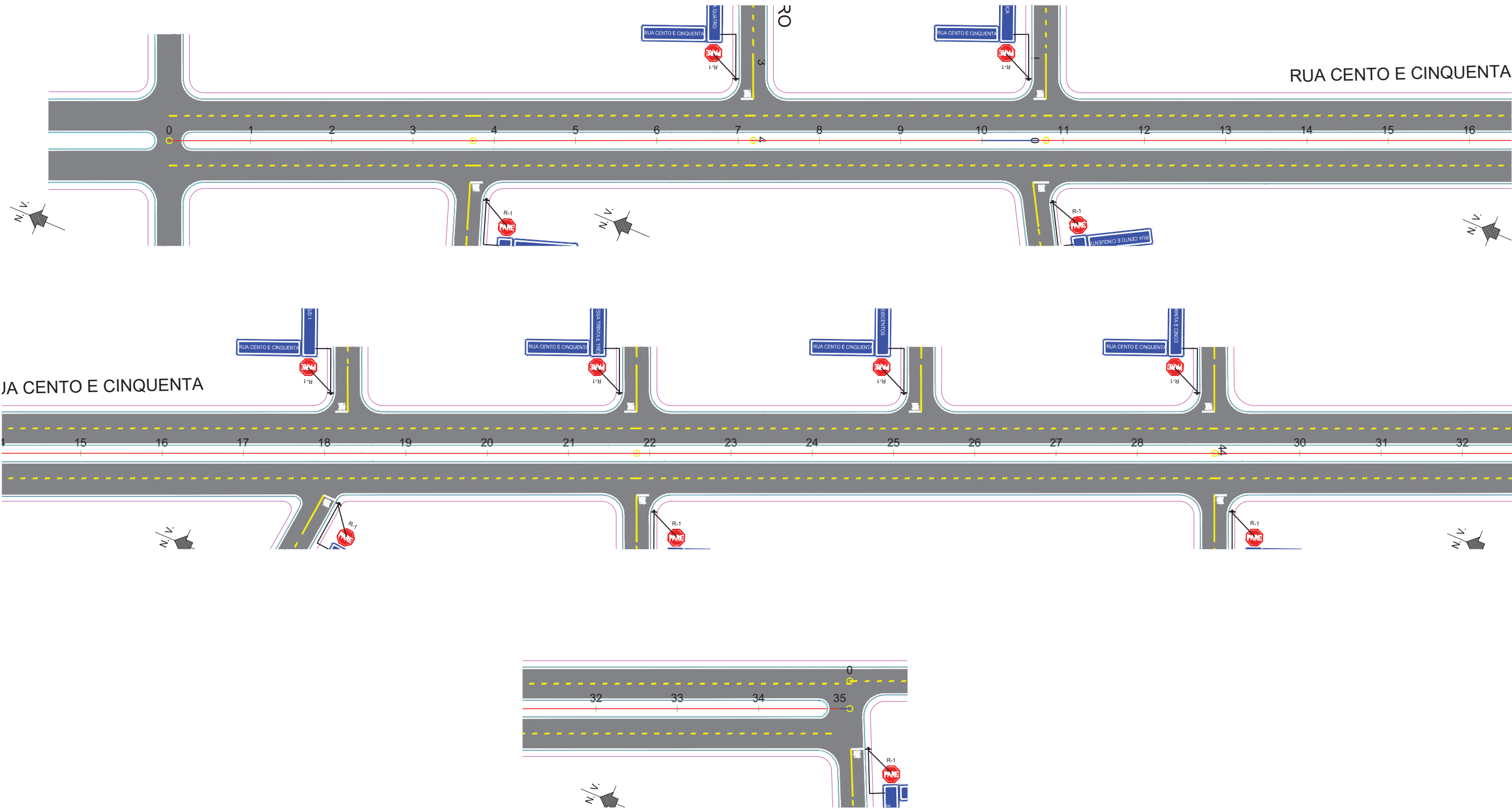
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESC.	1/1200
------	--------





DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUA: MUTUCA, TRAVESSA QUATRO E SÃO JOSÉ DA SERRA	FOLHA: SN - 11
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESC. 1/1200



DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



	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	Continua		1404,88	0,10	140,49	Continua
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	Continua		2763,55	0,10	276,35	Continua
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	Continua		2647,43	0,10	264,74	Continua
RUA SEIS									
Ambos (ida e volta)	512,92	0,10	12,82	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	15,00	0,10	1,50	Continua		1062,83	0,10	106,28	Continua
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	Continua		391,75	0,10	39,18	Continua
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	Continua		527,40	0,10	52,74	Continua
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	Continua		491,42	0,10	49,14	Continua
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	Continua		421,95	0,10	42,19	Continua
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	Continua		490,77	0,10	49,08	Continua
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	Continua		493,74	0,10	49,37	Continua
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	Continua		651,62	0,10	65,16	Continua
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	Continua		328,12	0,10	32,81	Continua
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	Continua		657,71	0,10	65,77	Continua
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	Continua		326,63	0,10	32,66	Continua
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	Continua		491,20	0,10	49,12	Continua

DocuSigned by:



João Batista Domingues

575585D1285A4D6...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATOVI, SEIS, 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, GRACINDO RODRIGUES DE MORAES, TRINTA E NOVE, SETE, 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)	
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 GRACINDO RODRIGUES DE MORAIS									
Ambos (ida e volta)	22,83	0,10	0,57	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	30,00	0,10	3,00	Contínua		119,66	0,10	11,97	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
RUA SEM NOME									
Ambos (ida e volta)	290,12	0,10	7,25	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	30,00	0,10	3,00	Contínua		654,25	0,10	65,42	Contínua
RUA SETE									
Ambos (ida e volta)	348,35	0,10	8,71	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	0,00	0,10	0,00	Contínua		696,71	0,10	69,67	Contínua
RESUMO FAIXA AMARELA									
Descontinua	TOTAL	6.753,75	m	Área		168,84	m²		
Contínua	TOTAL	1.065,00	m	Área		106,50	m²		
RESUMO FAIXA BRANCA									
Descontinua	TOTAL	-	m	Área		-	m²		
Contínua	TOTAL	16.205,05	m	Área		1.620,50	m²		
RESUMO DA SINALIZAÇÃO									
FAIXA BRANCA CONTÍNUA	1.620,50	m²							
FAIXA BRANCA SECCIONADA 2X4m	0,00	m²							
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40x3,00m	114,00	m²							
FAIXA AMARELA 2X4	168,84	m²							
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	106,50	m²							
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS	2.009,85	m²							
TACHAS E TACHÕES	0,00	m²							
SETAS E ZEBRADOS	483,55	m²							

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATOVI, 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, 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 BATOVI						
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

DocuSigned by:

João Batista Domingues

575585D1285A4D6...



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATOVI, SEIS, 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, GRACINDO RODRIGUES DE MORAES, TRINTA E NOVE, SETE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CENTO E CINQUENTA.	FOLHA: SN - 15
	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 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

DocuSigned by:

João Batista Domingues

575585D1285A4D6...



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATОВI, SEIS, 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, GRACINDO RODRIGUES DE MORAES, TRINTA E NOVE, SETE, 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
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

DocuSigned by:



João Batista Domingues

575585D1285A4D6...

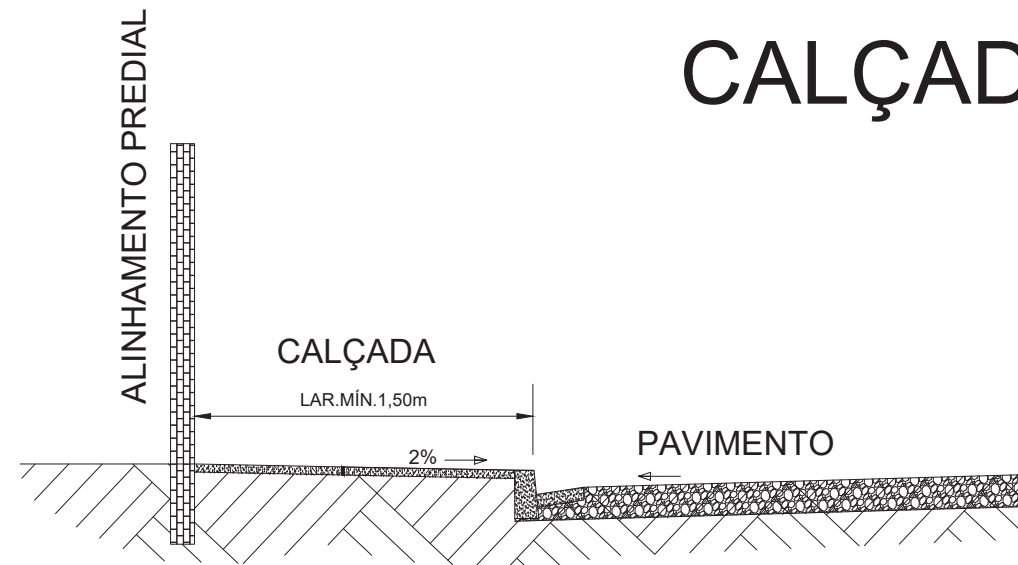
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATOVI, SEIS, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÊS, TRAVESSA QUATRO CONT., S/N, SEISCENTO E CINQUENTA, GRACINDO RODRIGUES DE MORAES, TRINTA E NOVE, SETE, TRAVESSA QUATRO, MUTUCA, SÃO JOSÉ DA SERRA, CENTO E CINQUENTA. ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	FOLHA: SN - 17 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
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 seiscentos Esquina com Rua Cento e Cinquenta estaca 25+6,81 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
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
Rua Gracindo Rodrigues de Moraes Esquina com Rua Sem Nome estaca 3+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Regulamentação			TOTAL (m²)	26,885		
Suporte p/ Placas			TOTAL (un)	95,000		
Indicativa			TOTAL (un)	190,000		

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

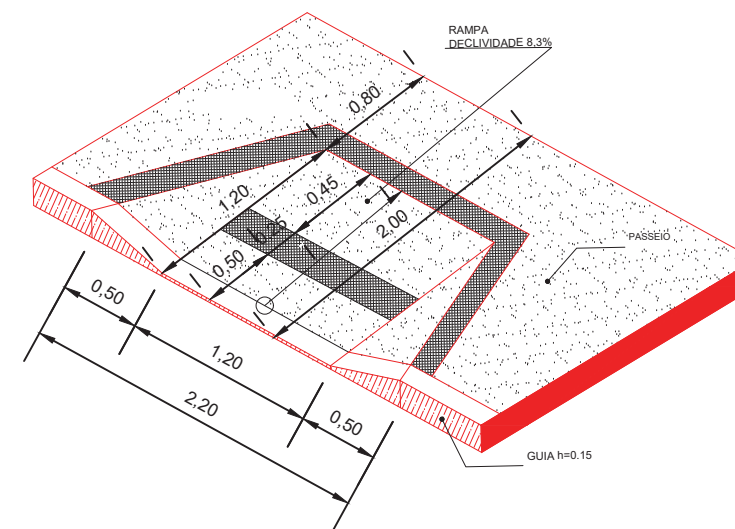
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE RUAS: CACHOEIRINHA, BATОВИ, SEIS, COXIPÓ, HENRIQUE PIRES DE CAMPO, CÁCERES, ENGENHO VELHO, JOEL NASSADEN, JOEL NASSADEN CONT., MARIA GOMES DE AZEVEDO, MARIA GOMES DE AZEVEDO CONT., TRÉS, TRAVESSA QUATRO CONT., S/N, SEISCENTO E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

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...





Espessura mínima da calçada 6,0cm

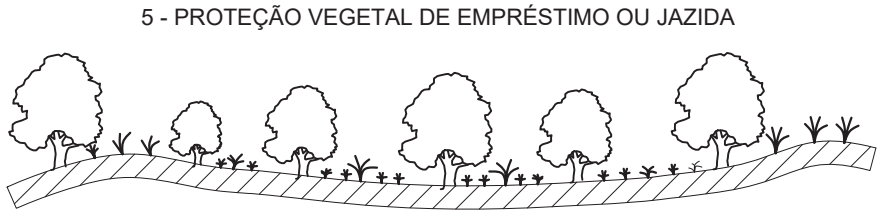
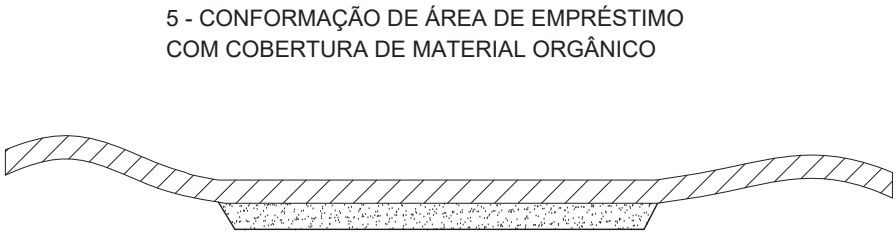
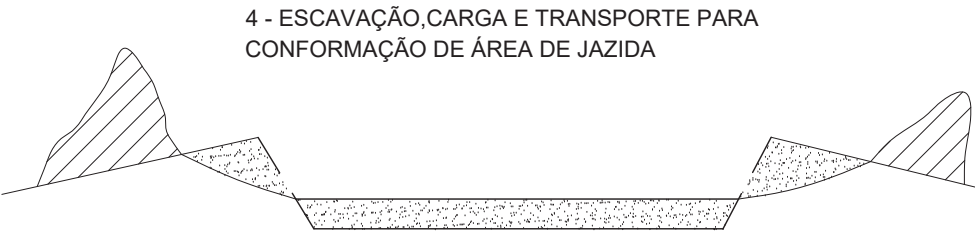
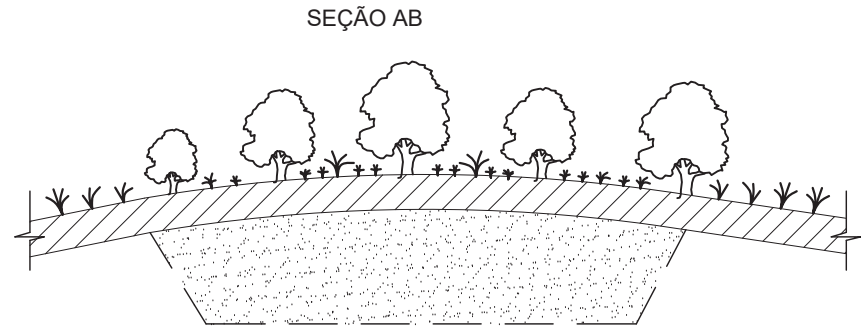
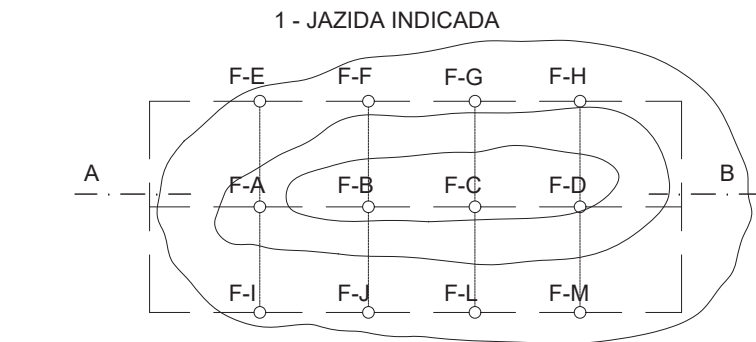
RAMPA DE ACESSO



João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>Planos para Desenvolvimento</i></p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>	<p>PMVG</p>
 <p>RETA Projetos e Construções Ltda.</p>	<p>BAIRRO: SÃO SIMÃO E OURO VERDE</p> <p>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, SETE</p> <p>ASSUNTO: CALAÇADA</p>	<p>FOLHA:</p> <p>OC - 01</p> <p>ESCALA:</p> <p>S/E</p>

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...



LEGENDA



CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA

MATERIAL A SER APROVEITADO

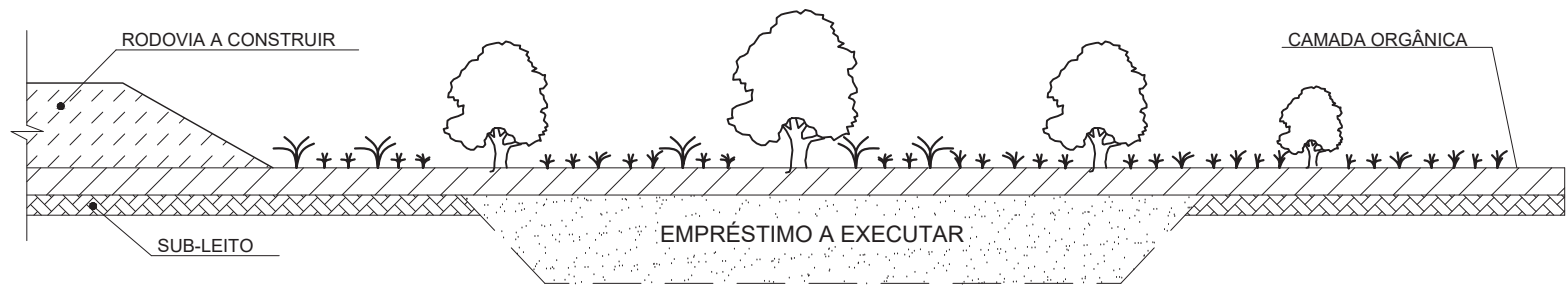
MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL

MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

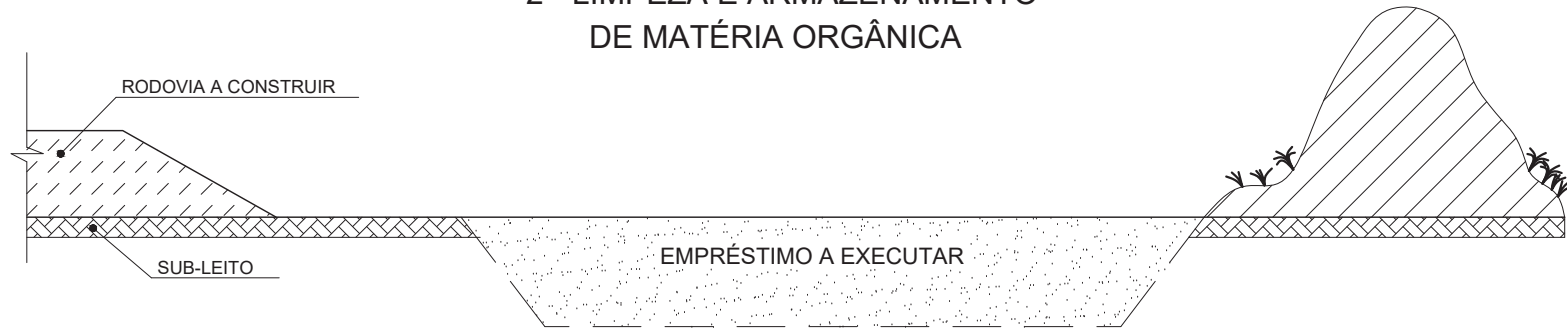
DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	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.	FOLHA: PA.01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E

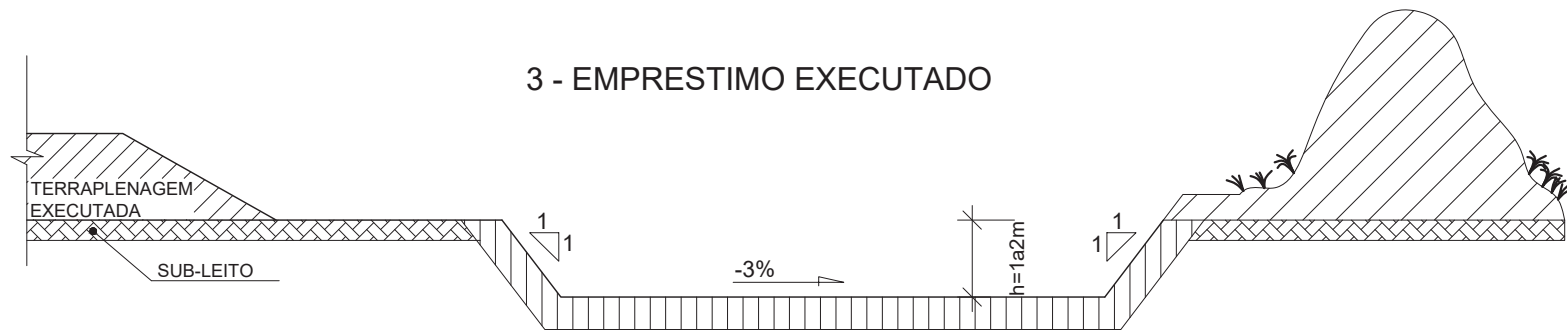
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



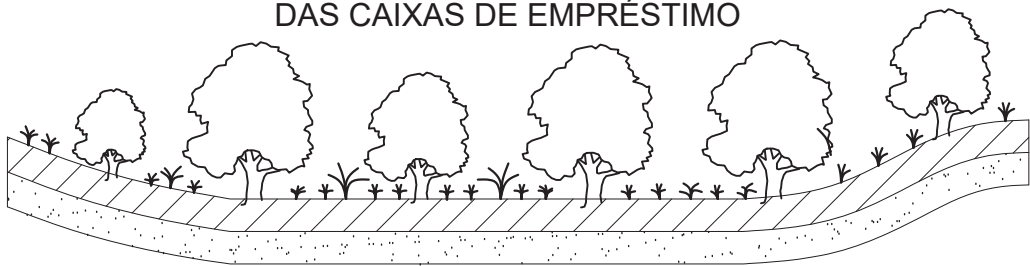
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



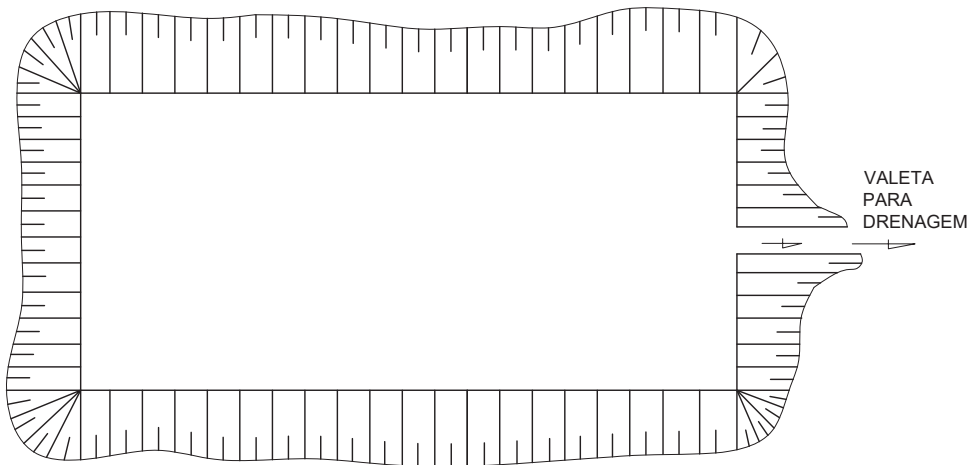
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



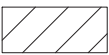



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DA ÁREA DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO





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

DocuSigned by:
João Batista Domingues
575585D1285A4D6...

	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.	FOLHA: PV-02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO	ESCALA: S/E