PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

BAIRRO: PAIAGUÁS

LOGRADOUROS: RUAS: UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM

EXTENSÃO: 5.864,67 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

BAIRRO: PAIAGUÁS

LOGRADOUROS: RUAS: UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM

EXTENSÃO: 5.864,67 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO: Reta Projetos & Construções Ltda.

CONTRATO: 084/2021
RESP. TÉCNICO: Eng. José Maria Aráujo
A.R.T. : 1220210193009

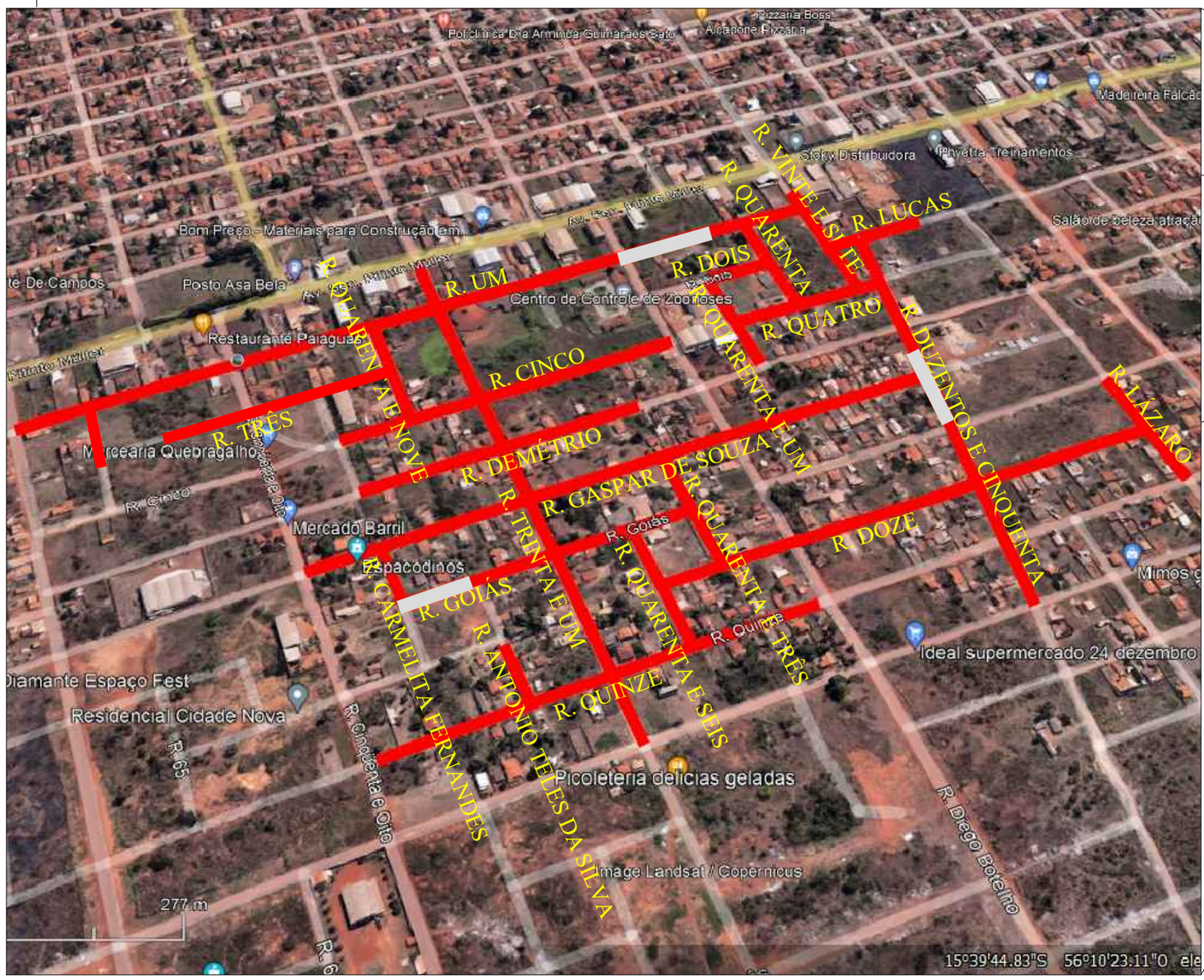
I	ÍNDICE	IND -01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/21
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/02
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/07
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/15
VIII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/13
IX	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
X	PROJETO MEIO AMBIENTE	PA-01/02

VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUAS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: IND-01
	ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE	ESCALA: S/E

MAPA DE LOCALIZAÇÃO 01

N. V.

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Bairro: Paiaguás - Várzea Grande - MT

LEGENDA:

VIAS PROJETADAS

VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: ML - 01
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: S/E

QUADRO DE QUANIDADE 03

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: PAIAGUÁS					
RUAS: UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM					37.533,84
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	I		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	COMP 1.1 (74209/001)	Composição	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,500
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,000
1.3	COMP 1.3 (73847/001)	Composição	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	6,000
1.4	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	3,125
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	COMP 2.1 (93565,94296,101389, 101456,101385,93572 ,93564)	Composição	Administração Local	un	1,000
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	COMP 3.1 (74021/003)	Composição	Ensaio de regularição de sub-leito	m²	46.917,320
3.2	COMP 3.2 (74021/006)	Composição	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m³	9.383,480
3.3	COMP 3.3 (74021/006)	Composição	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	9.383,480
3.4	COMP 3.4 (74022/030)	Composição	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	55,000
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	COMP. 4.1 (73822/002)	Composição	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	40.310,189
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 escavadira hidráulica	m³	37,566
4.3	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	31,305
4.4	100978	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	35.717,756
4.5	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	txkm	98.581,006
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	742.643,582
4.7	COMP. 4.7 (83344)	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	35.717,756
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	5501700	SICRO	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m jazida	m²	17.323,348
5.2	5502986	SICRO	Expurgo de jazida	m³	2.598,502
5.3	COMP. 5.3 (72961)	Composição	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	46.917,320
5.4	4011227	SICRO	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	9.383,480
5.5	4011219	SICRO	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	9.383,480
5.6	4011351	SICRO	Imprimação com asfalto diluído	m²	37.533,840
5.7	4011353	SICRO	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	37.533,840
5.8	4011463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.603,250
6.0	VI		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (IMPLANTAÇÃO)		
6.1	COT 1 (M0104)	ANP	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	45,040
6.2	COT 2 (M2097)	ANP	Fornecimento de emulsões asfáltica modificada por polímeros RR-2C	t	16,890
6.3	COT 3 (M1943)	ANP	Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP 50-70	t	227,833
7.0	VII		TRANSPORTE P/ PAVIMENTAÇÃO (IMPLANTAÇÃO)		
7.1	COT 4 (M1943)	DNIT	Transporte de concreto asfáltico CAP 50-70	t	227,833
7.2	COT 5 (M104)	DNIT	Transporte de asfalto diluído CM-30	t	45,040
7.3	COT 6 (M2097)	DNIT	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C	t	16,890
7.4	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	txkm	51.796,810
7.5	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	513.317,868
8.0	VIII		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
8,1	COMP. 8.1 (72947)	Composição	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	127,750
8.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	21,750
8.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	11,595
8.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	15,000
9.0	IX		OBRAS COMPLEMENTARES		
9.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada i n loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	10.303,330
9.2	94268	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada i n loco em trecho curvo com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	713,000
9.3	COMP. 9.3	Composição	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	30,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: PAIAGUÁS					
RUAS: UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM					37.533,84
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE

10.0	X		DRENAGEM		
10.1	5213417	SICRO 03	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
10.2	COMP.10.2(85424)	Composição	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,000
10.3	COMP.10.3(74219/001)	Composição	Passadicos de madeira para pedestres	m²	10,000
10.4	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	m³	2.408,481
10.5	COMP.10.5(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	1.605,654
10.6	COMP.10.6(72917)	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	518,225
10.7	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (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	3.110,185
10.8	COMP.10.8(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	903,950
10.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	2.494,902
10.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	18.794,926
10.11	COMP.10.11(83344)	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m³	903,950
10.12	COMP.10.12(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	184,400
11	XI		FORNECIMENTO DE TUBOS TIPO PA-1		
11.1	7762	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-2, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	635,000
11.2	7763	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-2, pb, dn 800 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	287,000
11.3	7765	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-2, pb, dn 1000 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	200,000
12	XII		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO		
12.1	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	m	635,000
12.2	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	m	287,000
12.3	92828	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1.000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	200,000
13	XIII		ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
13.1	2003684	SICRO 03	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	unid	12,000
13.2	2003720	SICRO 03	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	unid	12,000
13.3	COMP. 13.3	Composição	BLS - Boca de lobo Simples, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	10,000
13.4	COMP. 13.4	Composição	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	32,000
13.5	COMP. 13.5	Composição	BLT - Boca de lobo tripla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	4,000
13.6	2003646	SICRO 03	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	unid	2,000
14.0	XIV		CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL		
14.1	4413905	SICRO 03	Hidrossemeadura	m²	17.323,348
14.2	4413989	SICRO 03	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	16,000
(*) Composição própria conforme desenho tipo apresentado)					

VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: QQ-01
	ASSUNTO: QUADRO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/E

PROJETO GEOMÉTRICO 04

FURO DE SONDAGEM EM PERFIL

FURO DE SONDAGEM EM PLANTA (TRADO)

GREIDE DE TERRAPLENAGEM

PERFIL DO TERRENO

CERCA DE ARAME

PIV

CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL

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

Y
PCV
PTV

POSTE DE CONCRETO

1 2

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

PI
PC
PT

CURVA HORIZONTAL CIRCULAR

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

SOLO MOLE

RN-00

5 90

BANHADO OU BREJO

PI
TS SC CS ST

+00 +00 +00 +00
00° 00°
ESTACA

AMARRAÇÃO DE PONTO NOTÁVEL

RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)

PONTE EM PERFIL

ESTRADA EXISTENTE

CERCA

FAIXA DE DOMÍNIO

EIXO DE RODOVIA

PONTE EM PLANTA

LIMITES DA PLATAFORMA

ATERRO

CORTE

ESTRADA DE FERRO

RIOS

EDIFICAÇÃO

REDE DE TRANSMISSÃO

DIVISA DE PROPRIEDADES

CURVA HORIZONTAL COM TRANSIÇÃO

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

SARJETA DE ATERRO

SARJETA DE CORTE

DRENO PROFUNDO

DESCIDA D'ÁGUA 02

DESCIDA D'ÁGUA 01

CAIXA DE PASSAGEM

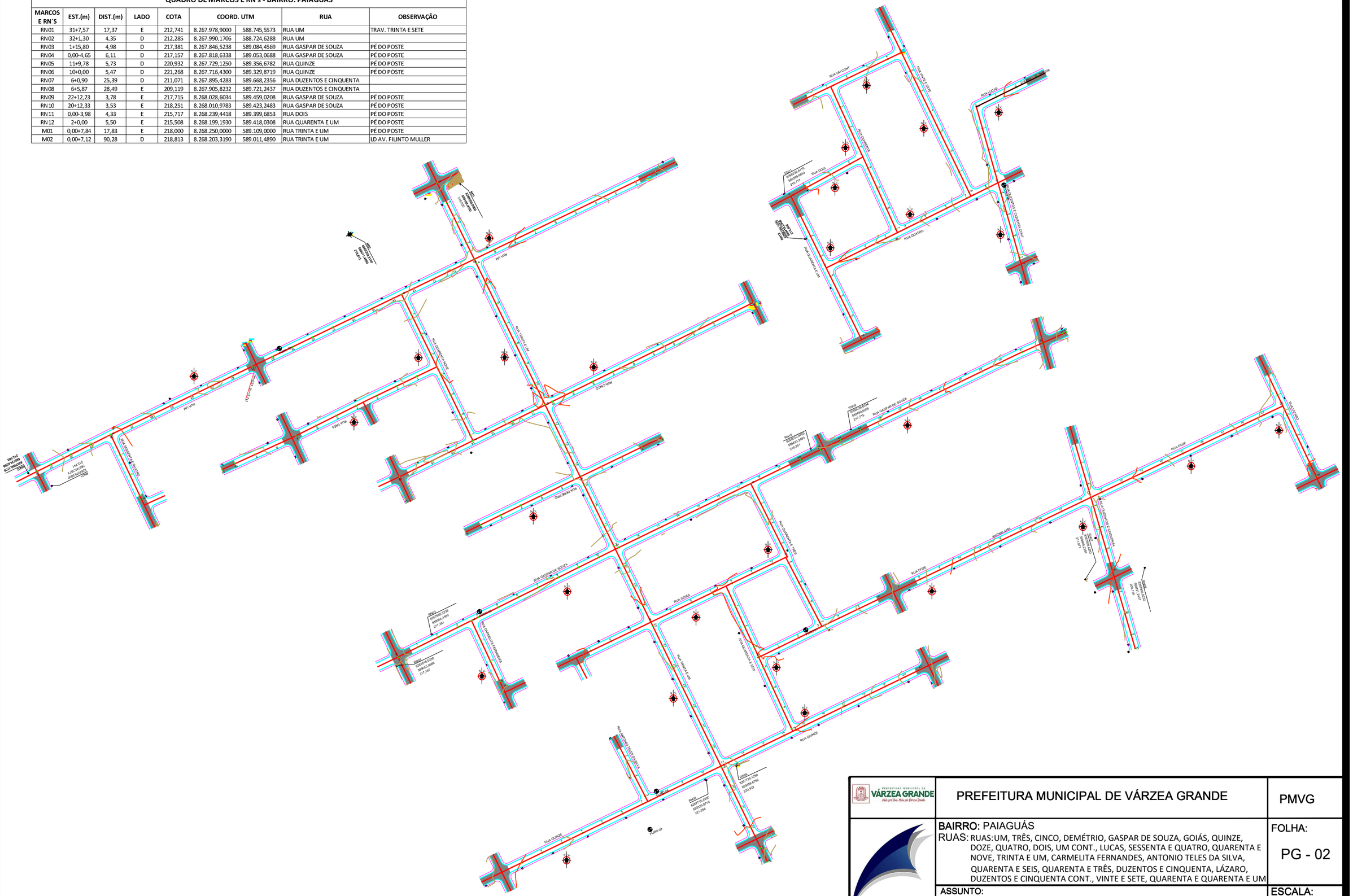
POÇO DE VISITA

BOCA BD LOBO SIMPLES, DUPLA E TRIPLA

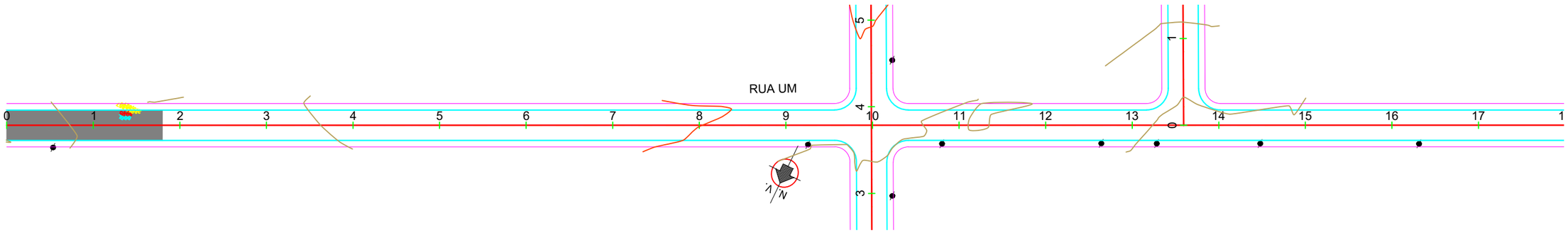
VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: PG - 01
	ASSUNTO: CONVERSÕES	ESCALA: S/E

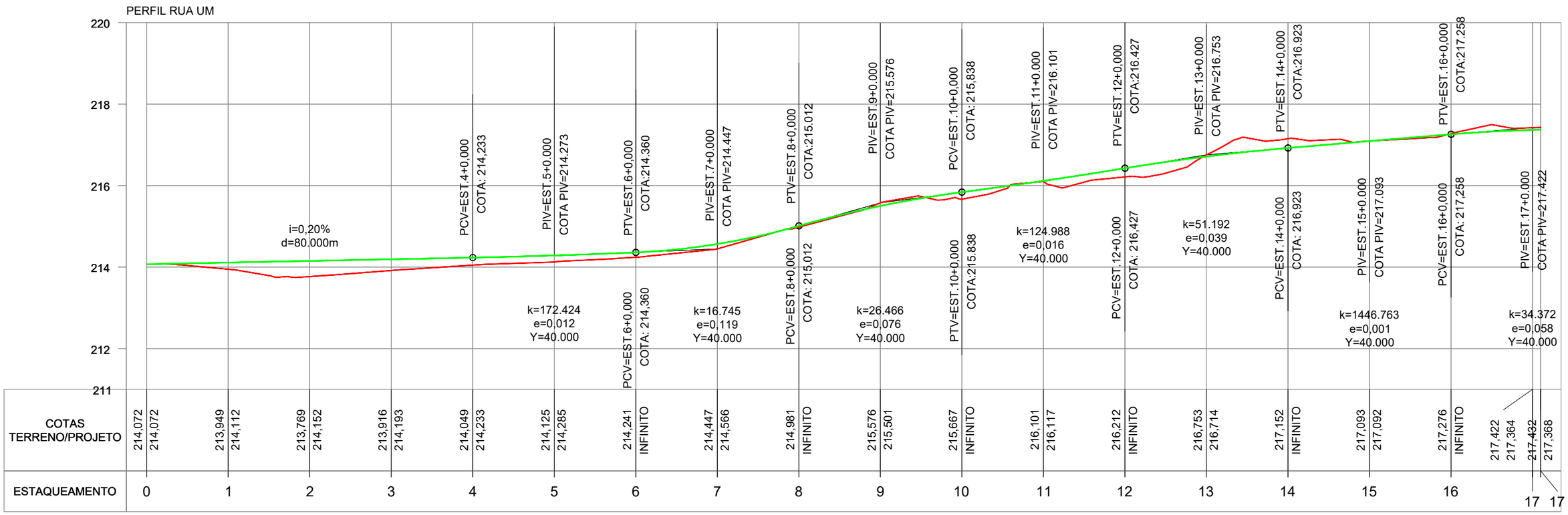
QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: PAIAGUÁS

MARCOS E RN´S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD. UTM		RUA	OBSERVAÇÃO
RN01	31+7,57	17,37	E	212,741	8.267.978,9000	588.745,5573	RUA UM	TRAV. TRINTA E SETE
RN02	32+1,30	4,35	D	212,285	8.267.990,1706	588.724,6288	RUA UM	
RN03	1+15,80	4,98	D	217,381	8.267.846,5238	589.084,4569	RUA GASPAR DE SOUZA	PÉ DO POSTE
RN04	0,00-4,65	6,11	D	217,157	8.267.818,6338	589.053,0688	RUA GASPAR DE SOUZA	PÉ DO POSTE
RN05	11+9,78	5,73	D	220,932	8.267.729,1250	589.356,6782	RUA QUINZE	PÉ DO POSTE
RN06	10+0,00	5,47	D	221,268	8.267.716,4300	589.329,8719	RUA QUINZE	PÉ DO POSTE
RN07	6+0,90	25,39	D	211,071	8.267.895,4283	589.668,2356	RUA DUZENTOS E CINQUENTA	
RN08	6+5,87	28,49	E	209,119	8.267.905,8232	589.721,2437	RUA DUZENTOS E CINQUENTA	
RN09	22+12,23	3,78	E	217,715	8.268.028,6034	589.459,0208	RUA GASPAR DE SOUZA	PÉ DO POSTE
RN10	20+12,33	3,53	E	218,251	8.268.010,9783	589.423,2483	RUA GASPAR DE SOUZA	PÉ DO POSTE
RN11	0,00-3,98	4,33	E	215,717	8.268.239,4418	589.399,6853	RUA DOIS	PÉ DO POSTE
RN12	2+0,00	5,50	E	215,508	8.268.199,1930	589.418,0308	RUA QUARENTA E UM	PÉ DO POSTE
M01	0,00+7,84	17,83	E	218,000	8.268.250,0000	589.109,0000	RUA TRINTA E UM	PÉ DO POSTE
M02	0,00+7,12	90,28	D	218,813	8.268.203,3190	589.011,4890	RUA TRINTA E UM	LD AV. FILINTO MULLER

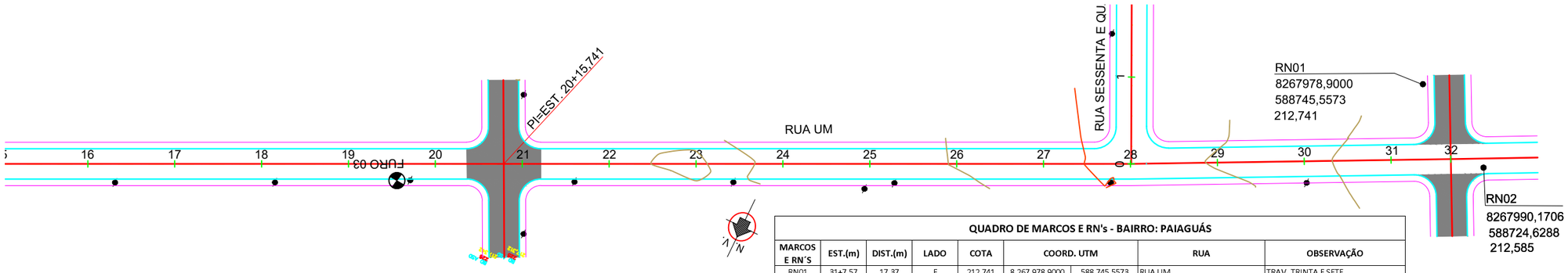


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: PG - 02
	ASSUNTO: CONVERSÕES	ESCALA: S/E



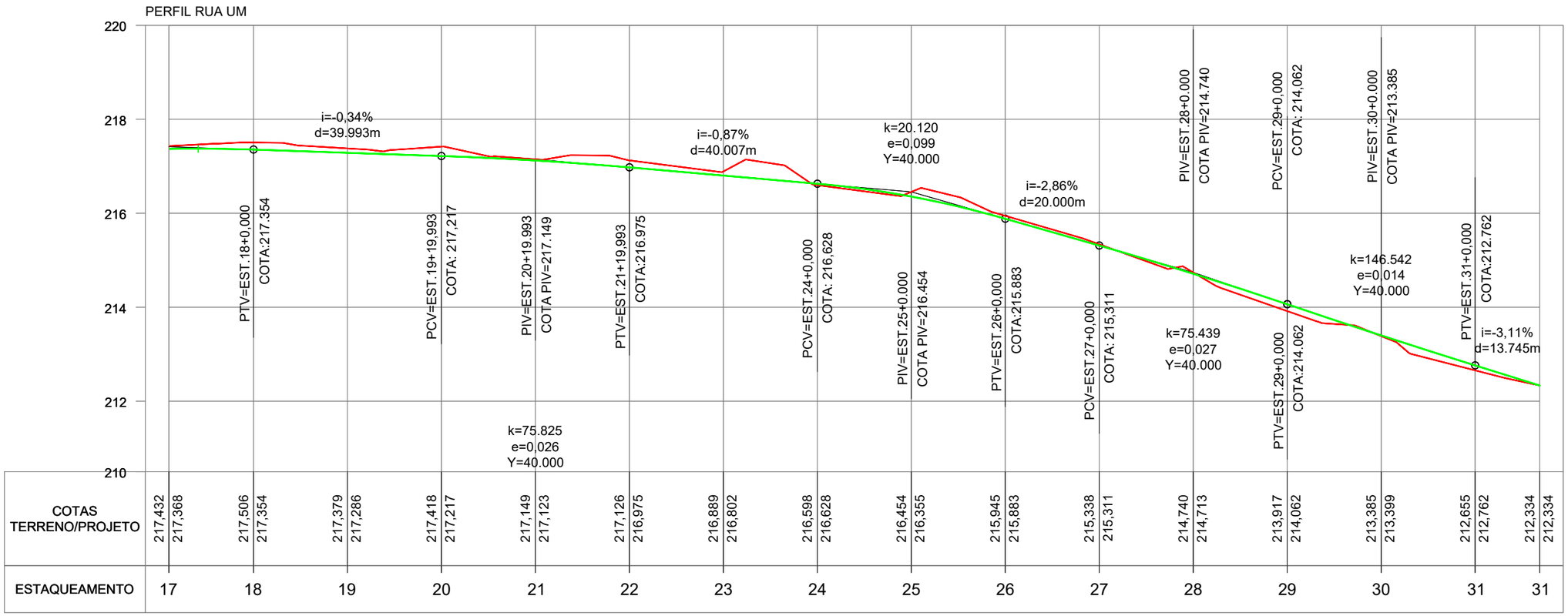


VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM	FOLHA: PG - 03
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

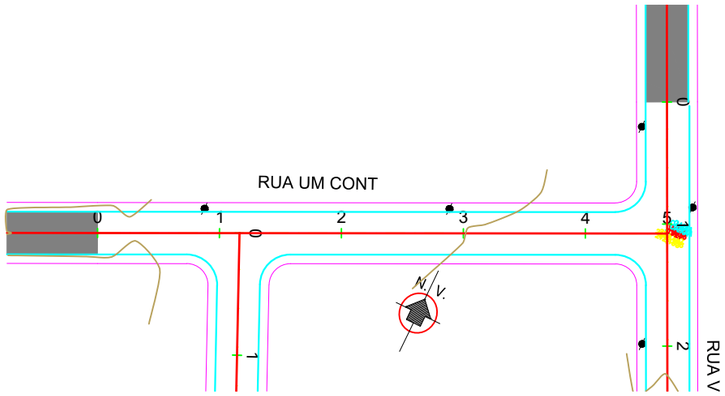


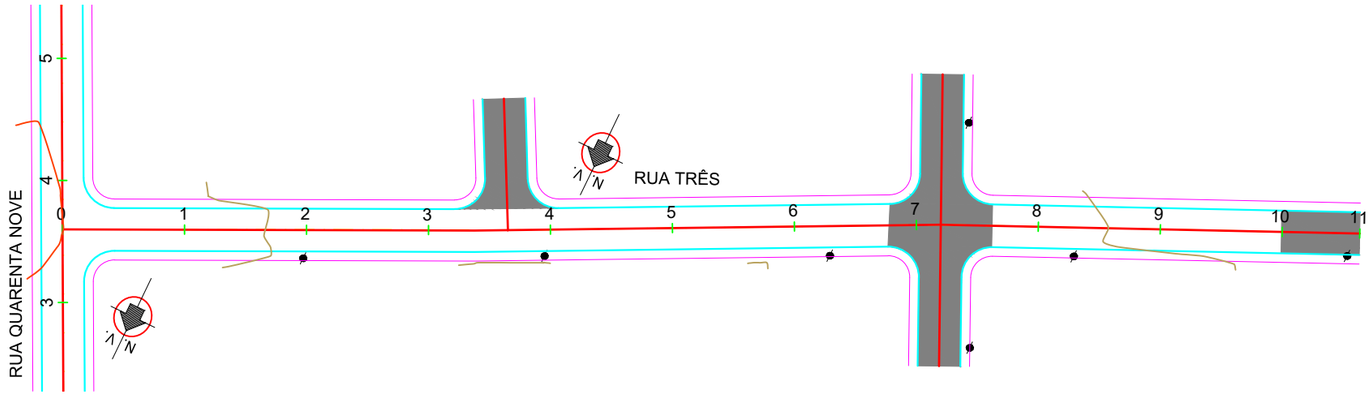
QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: PAIAGUÁS

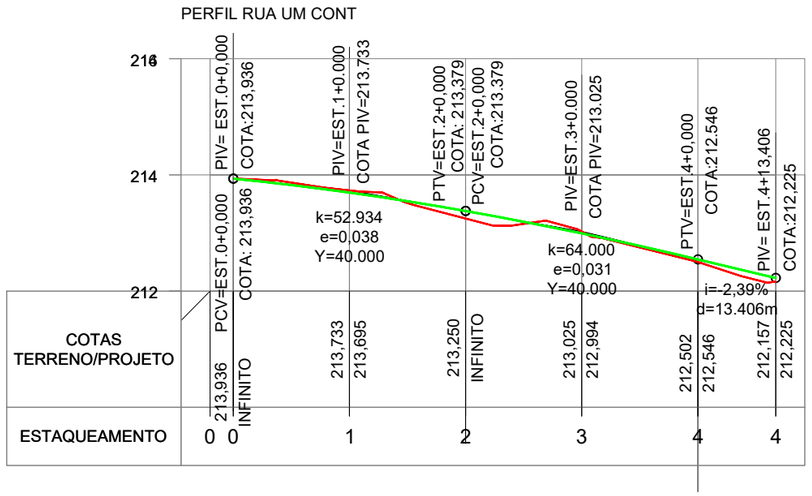
MARCOS E RN´S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD. UTM		RUA	OBSERVAÇÃO
RN01	31+7,57	17,37	E	212,741	8.267.978,9000	588.745,5573	RUA UM	TRAV. TRINTA E SETE
RN02	32+1,30	4,35	D	212,285	8.267.990,1706	588.724,6288	RUA UM	

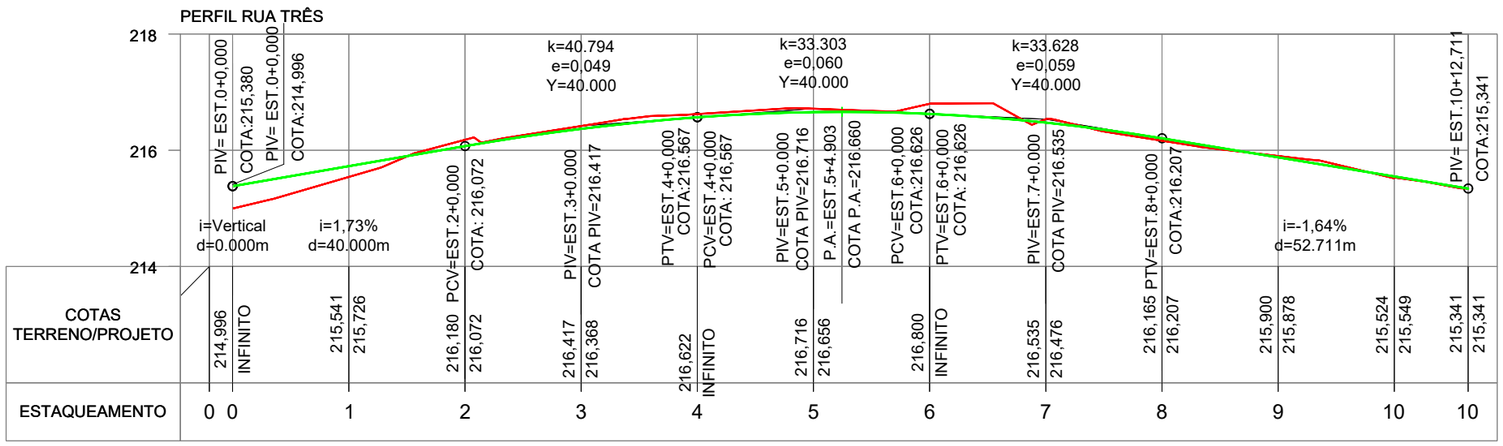


VÁRZEA GRANDE — PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM	FOLHA: PG - 04
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

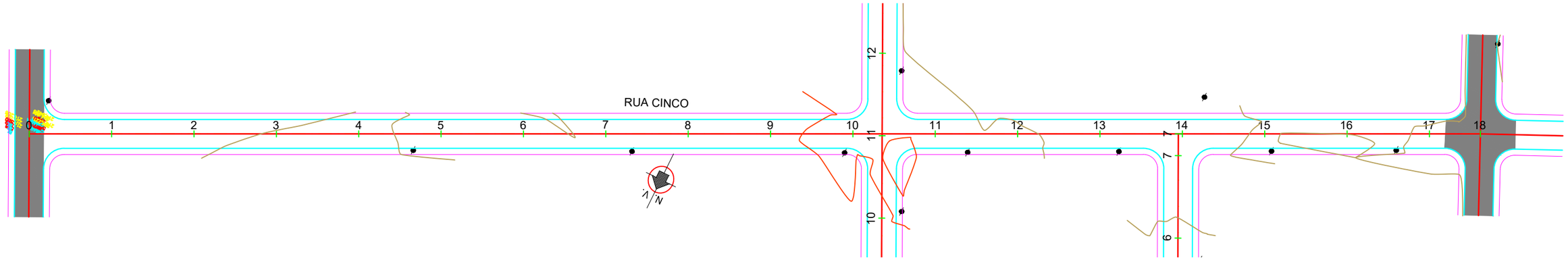




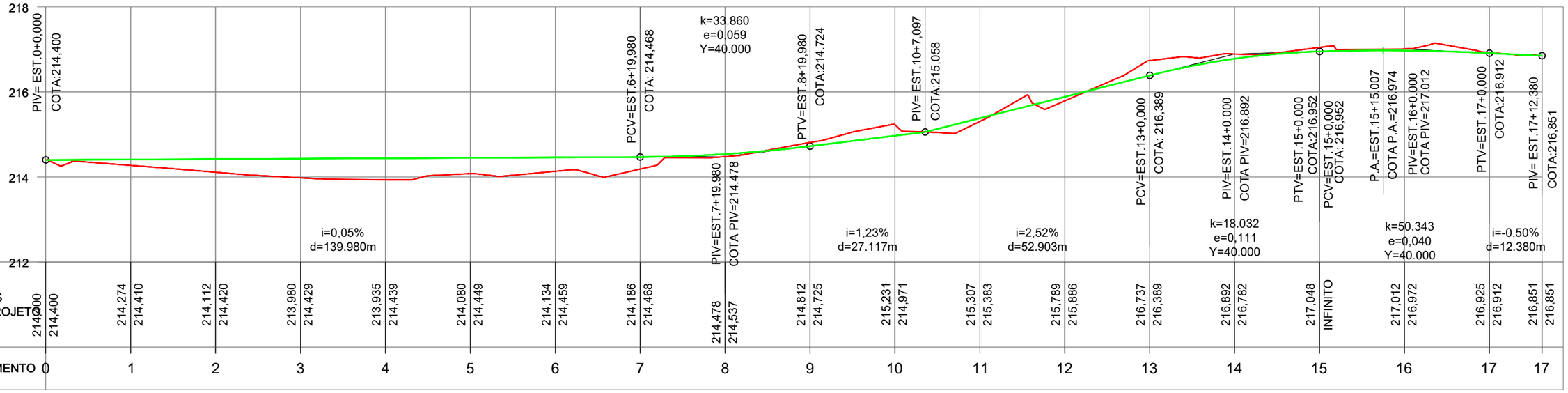




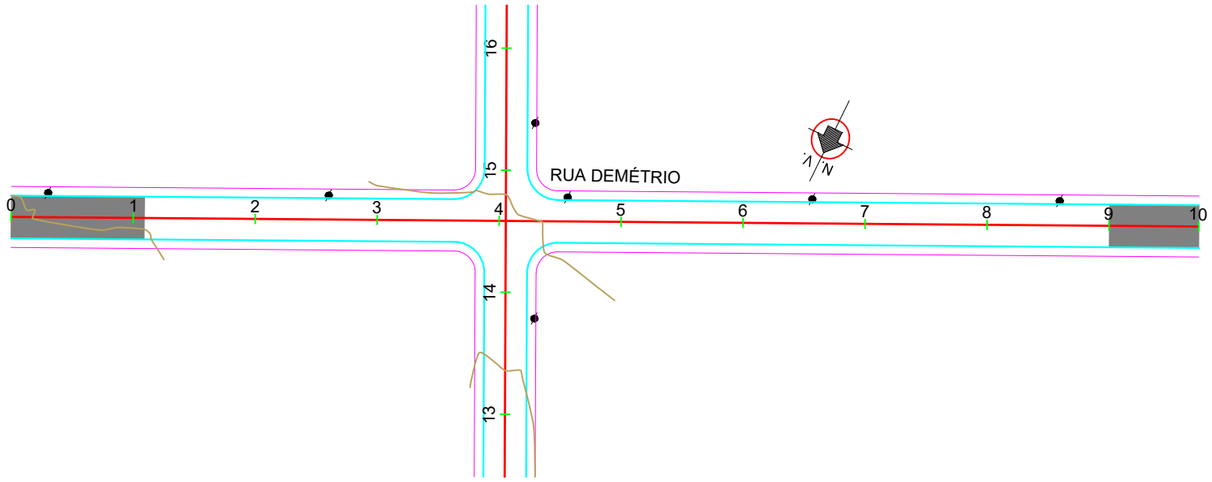
VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM CONT. E TRÊS	FOLHA: PG - 05
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

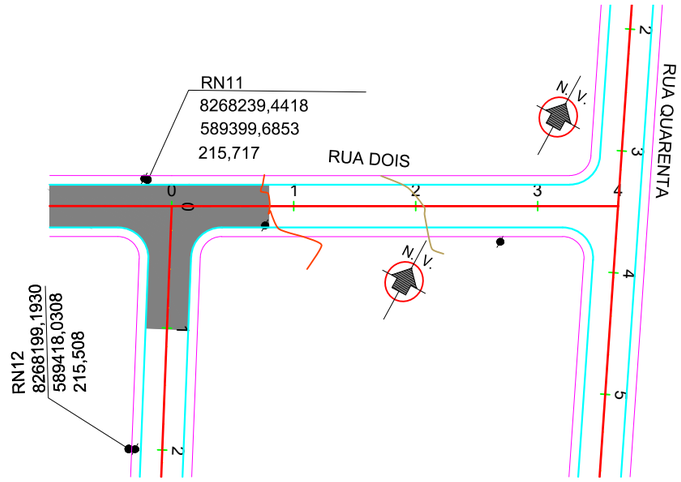


PERFIL RUA CINCO

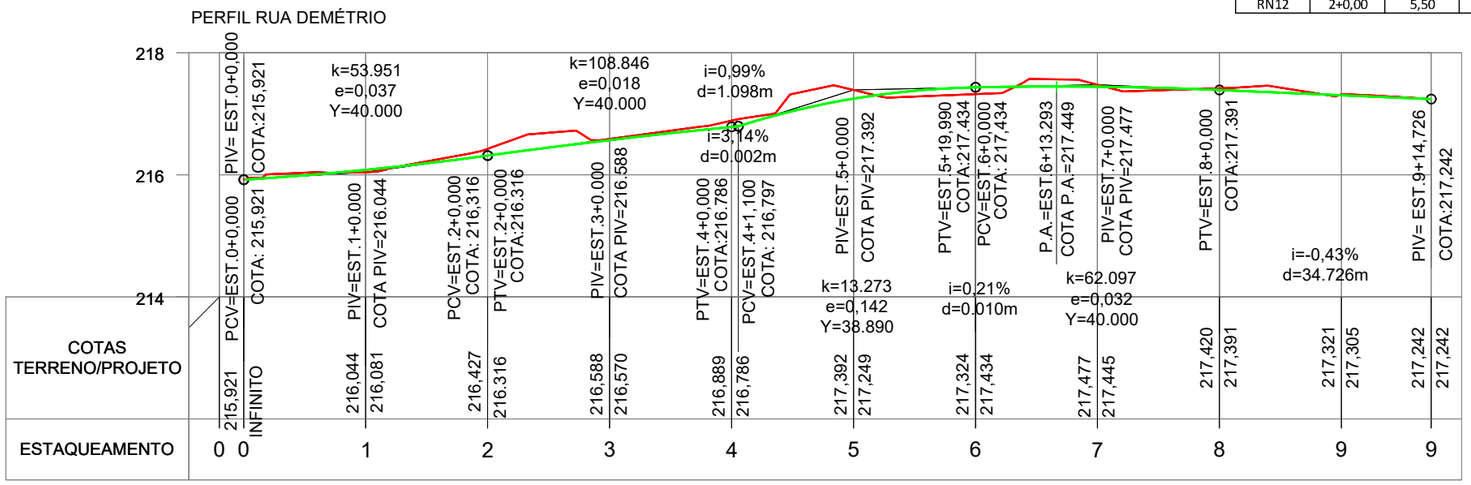


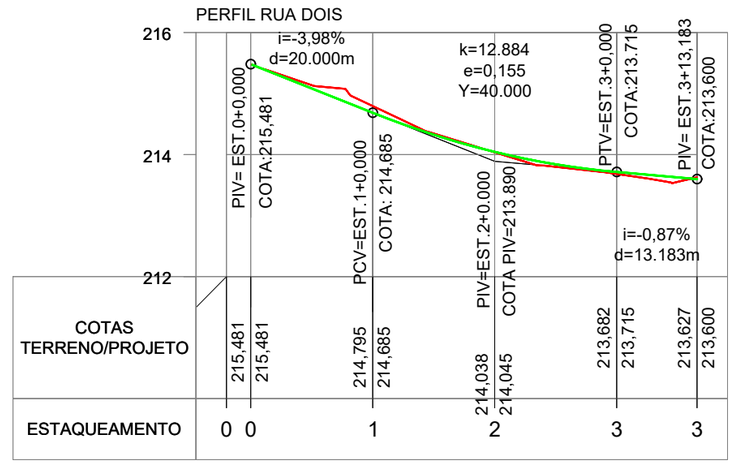
VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:CINCO	FOLHA: PG - 06
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000



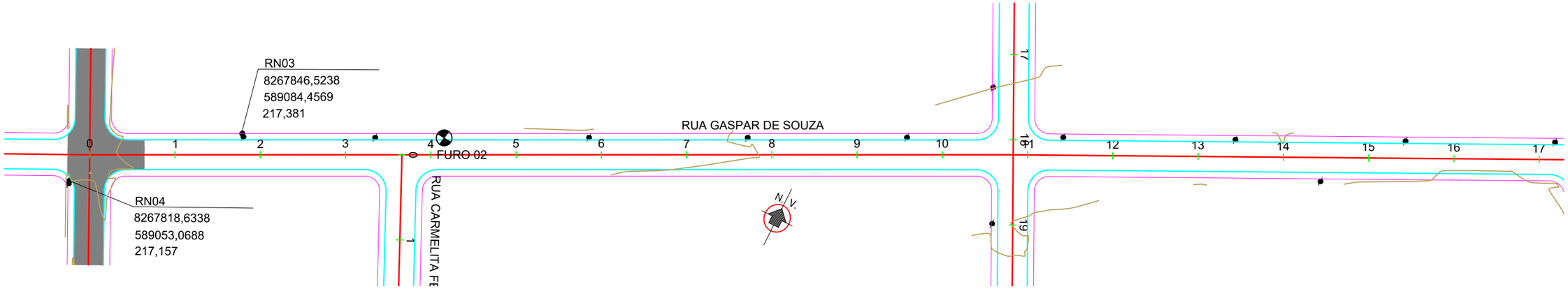


QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: PAIAGUÁS								
MARCOS E RN´S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD. UTM		RUA	OBSERVAÇÃO
RN11	0,00-3,98	4,33	E	215,717	8.268.239,4418	589.399,6853	RUA DOIS	PÉ DO POSTE
RN12	2+0,00	5,50	E	215,508	8.268.199,1930	589.418,0308	RUA QUARENTA E UM	PÉ DO POSTE



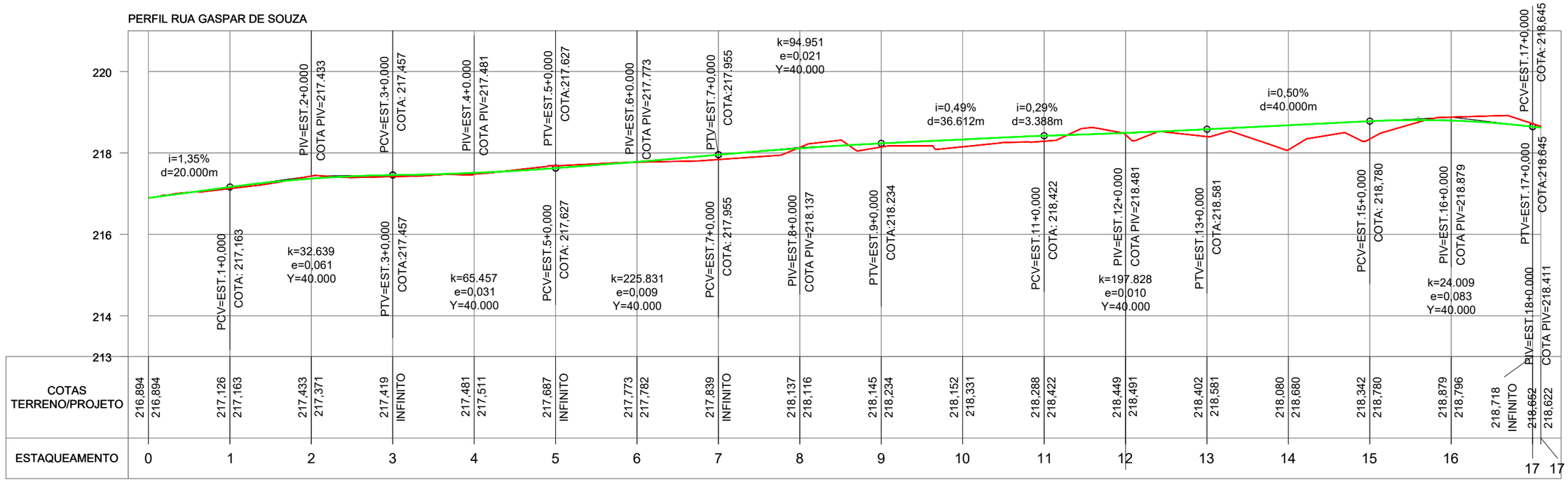


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:DEMÉTRIO E DOIS	FOLHA: PG - 07
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

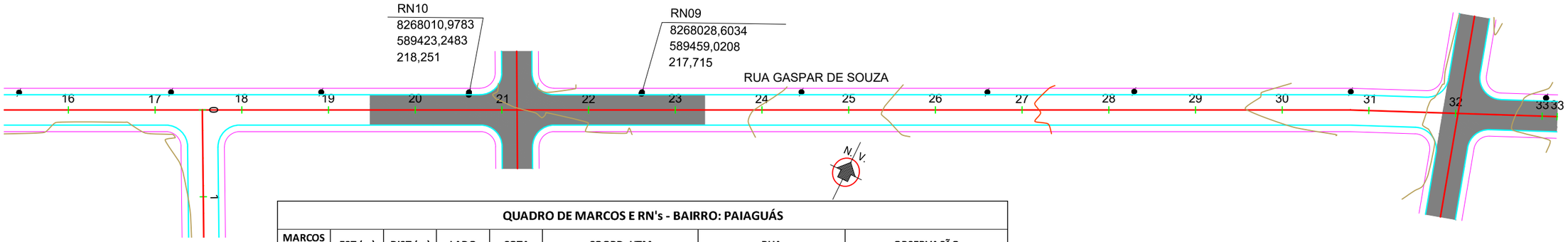


QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: PAIAGUÁS								
MARCOS E RN´S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD. UTM		RUA	OBSERVAÇÃO
RN03	1+15,80	4,98	D	217,381	8.267.846,5238	589.084,4569	RUA GASPAR DE SOUZA	PÉ DO POSTE
RN04	0,00-4,65	6,11	D	217,157	8.267.818,6338	589.053,0688	RUA GASPAR DE SOUZA	PÉ DO POSTE

PERFIL RUA GASPAR DE SOUZA

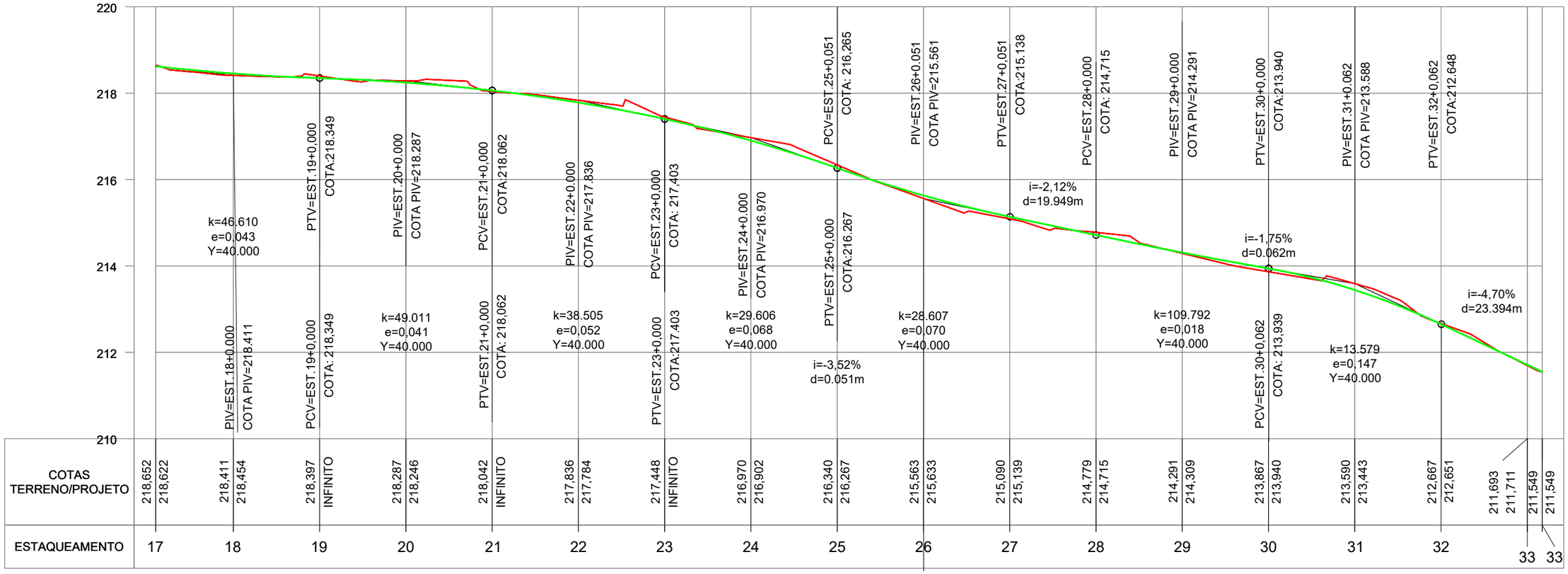


VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: GASPAR DE SOUZA	FOLHA: PG - 08
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

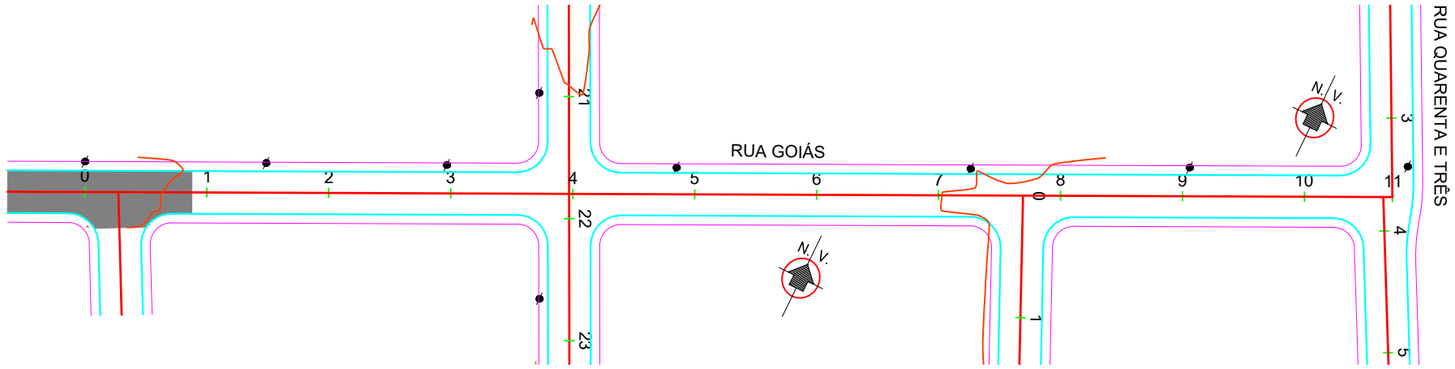


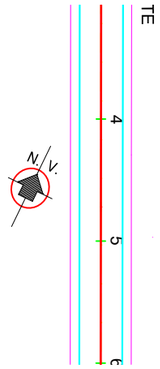
QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: PAIAGUÁS								
MARCOS E RN´S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD. UTM		RUA	OBSERVAÇÃO
RN09	22+12,23	3,78	E	217,715	8.268.028,6034	589.459,0208	RUA GASPAR DE SOUZA	PÉ DO POSTE
RN10	20+12,33	3,53	E	218,251	8.268.010,9783	589.423,2483	RUA GASPAR DE SOUZA	PÉ DO POSTE

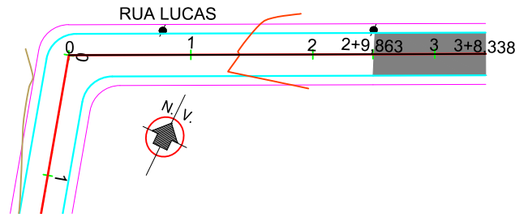
PERFIL RUA GASPAR DE SOUZA

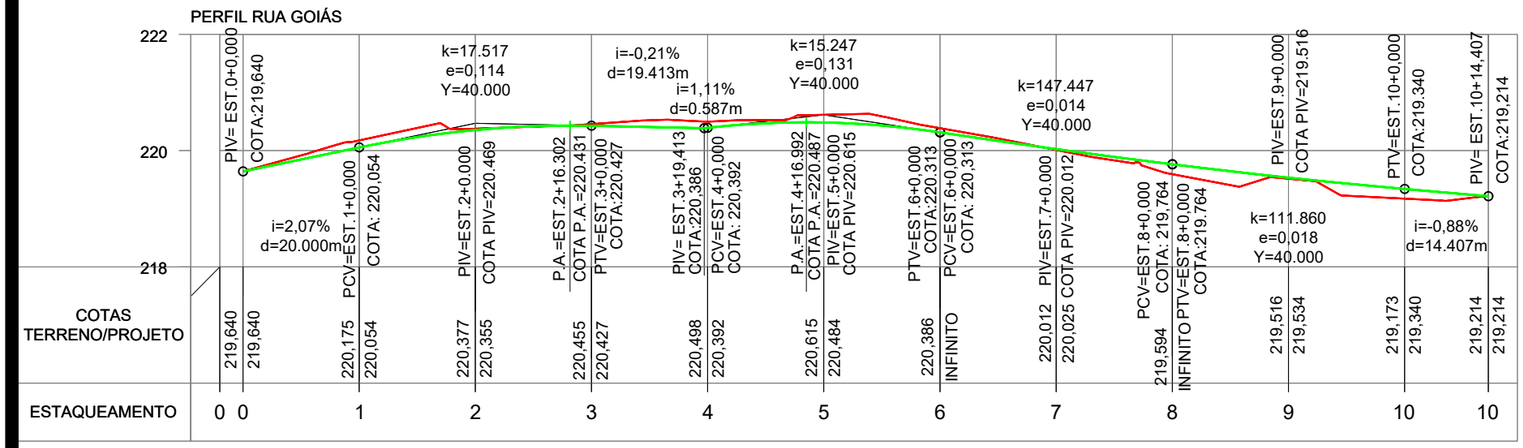


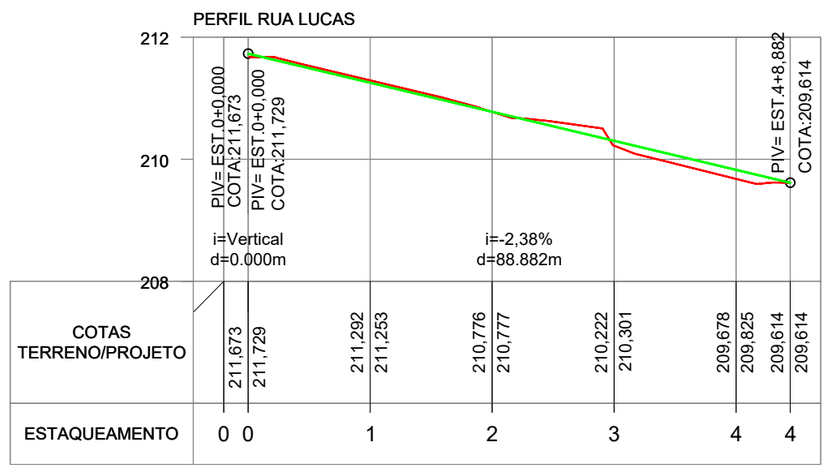
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:GASPAR DE SOUZA	FOLHA: PG - 09
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000



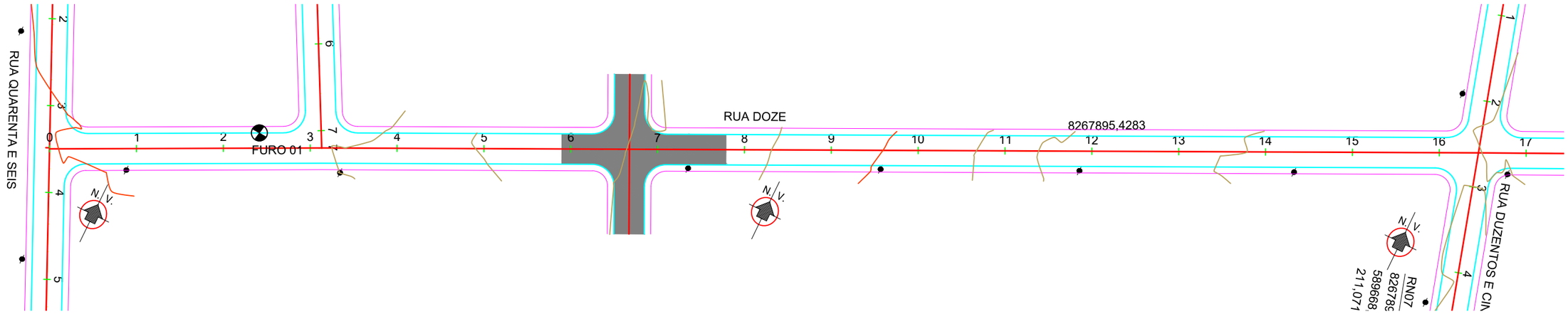




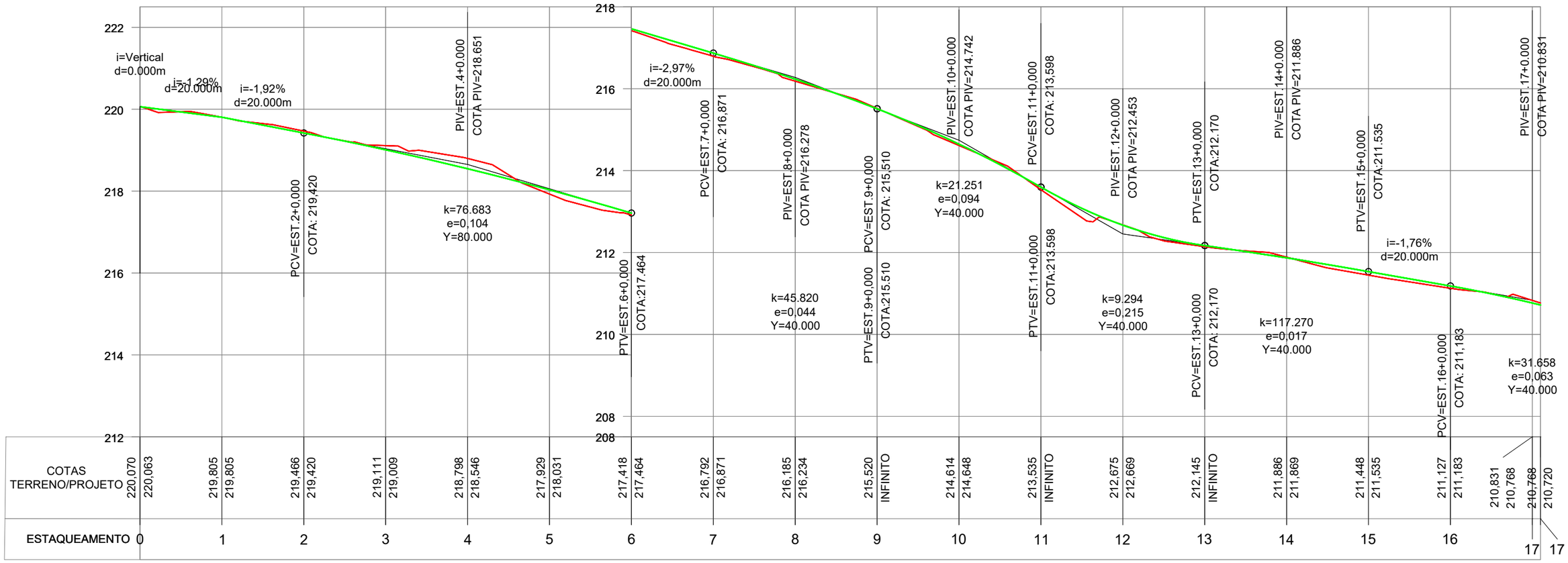




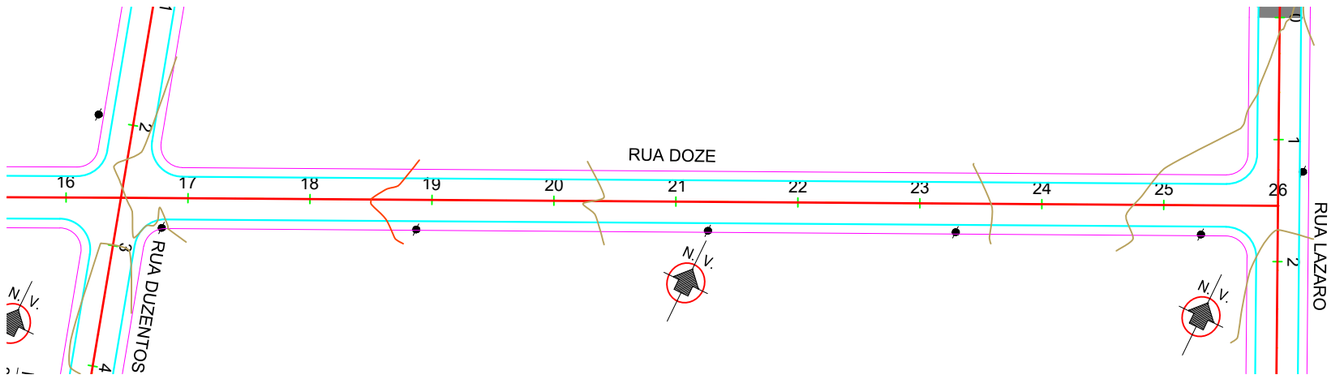
VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: GOIÁS E LUCAS	FOLHA: PG - 10
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

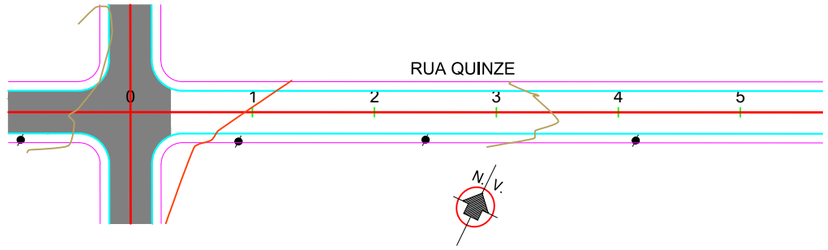


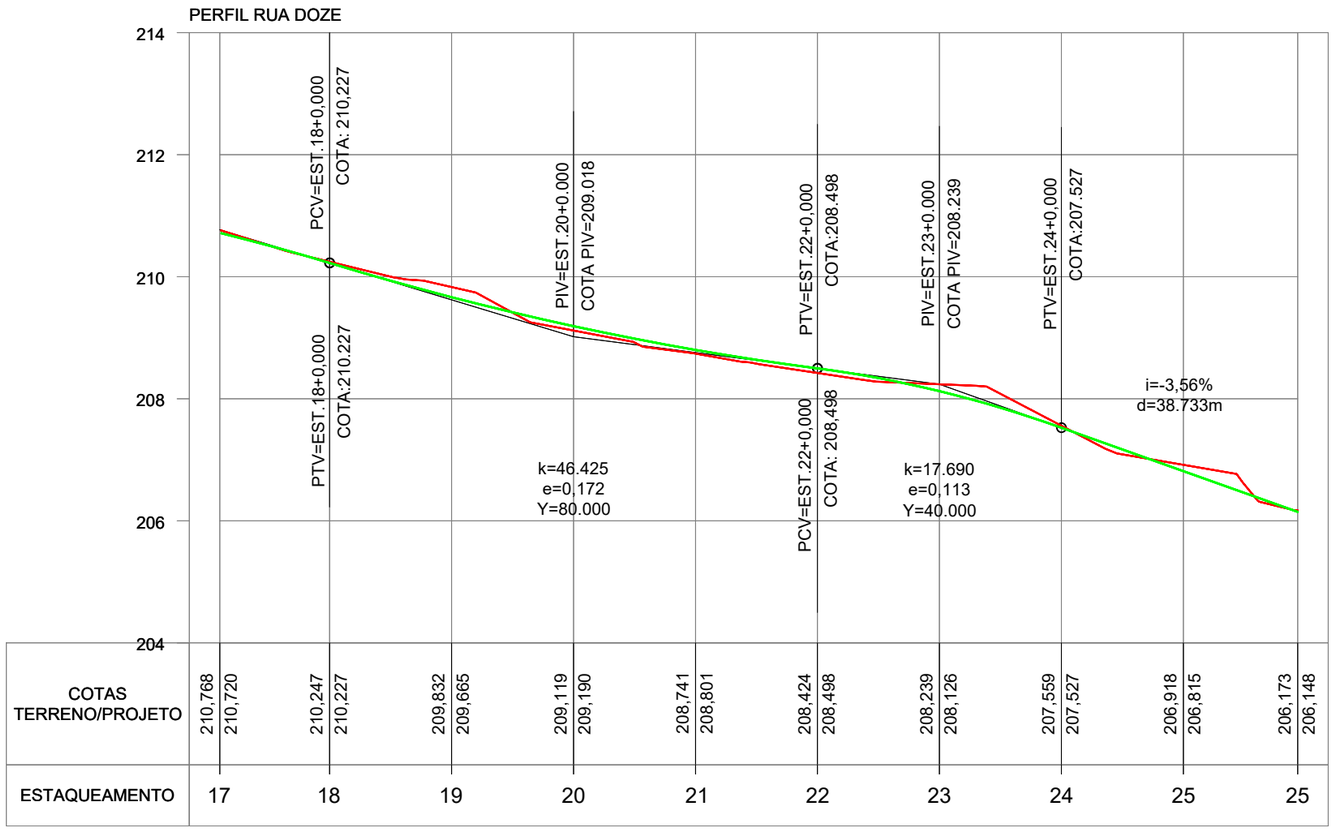
PERFIL RUA DOZE

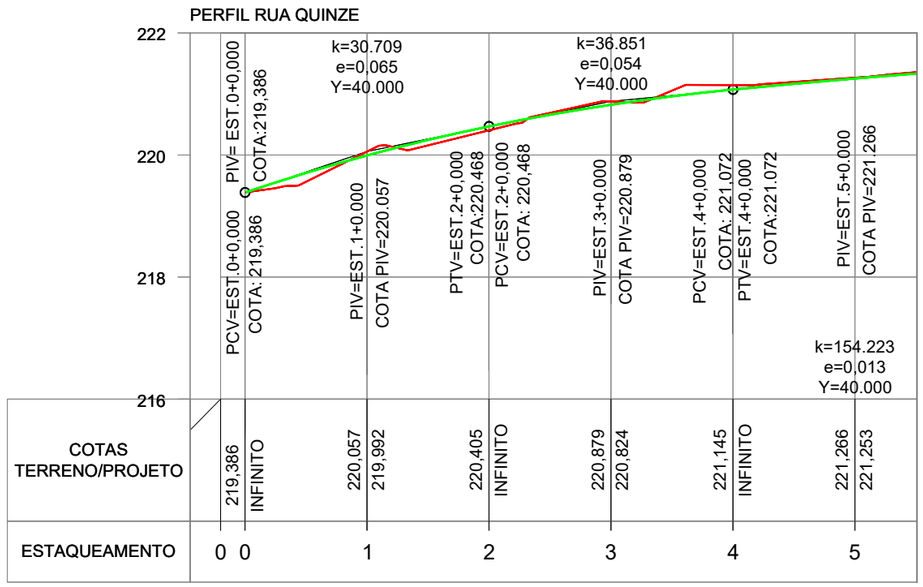


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: DOZE	FOLHA: PG - 11
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

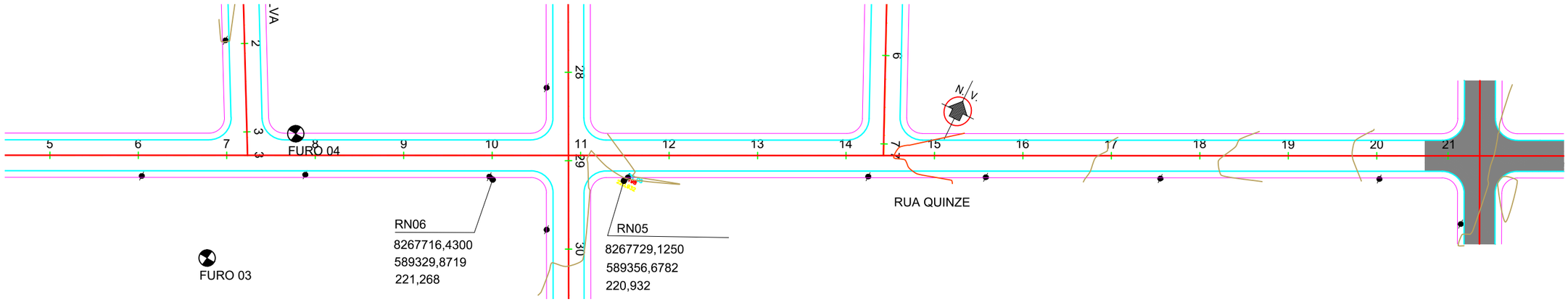






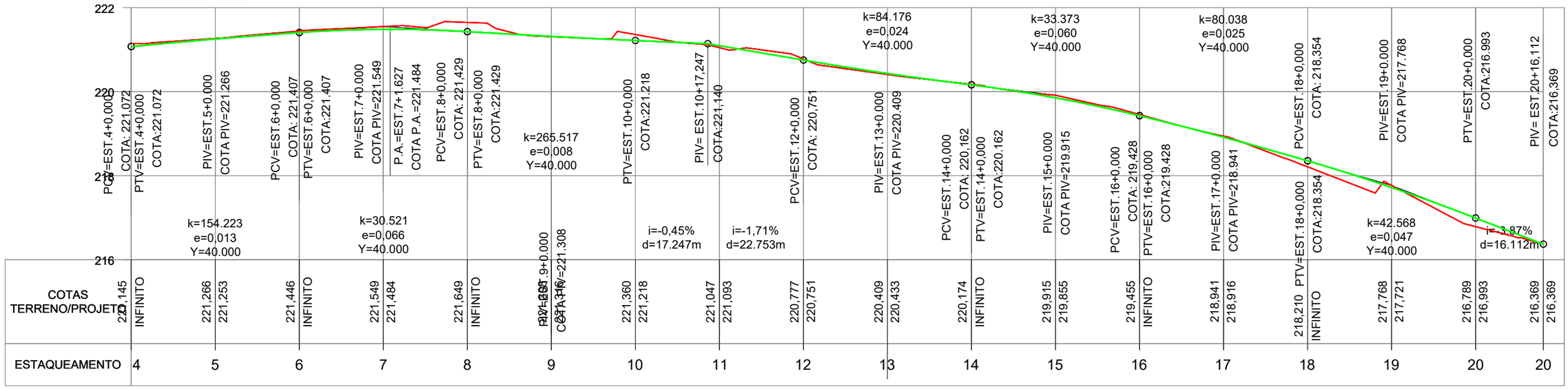


VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: DOZE E QUINZE	FOLHA: PG - 12
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

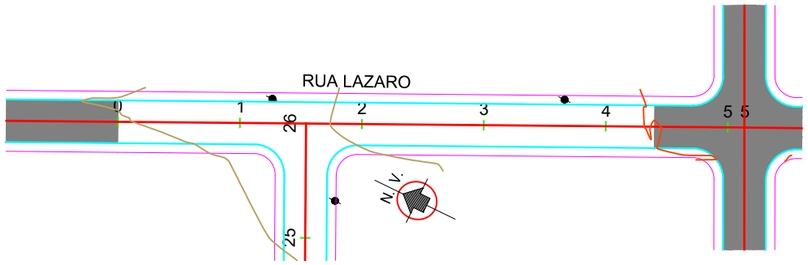


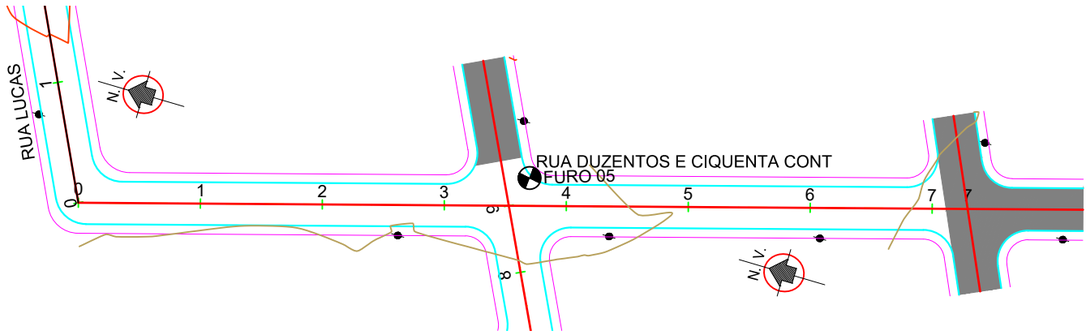
QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: PAIAGUÁS								
MARCOS E RN´S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD. UTM		RUA	OBSERVAÇÃO
RN05	11+9,78	5,73	D	220,932	8.267.729,1250	589.356,6782	RUA QUINZE	PÉ DO POSTE
RN06	10+0,00	5,47	D	221,268	8.267.716,4300	589.329,8719	RUA QUINZE	PÉ DO POSTE

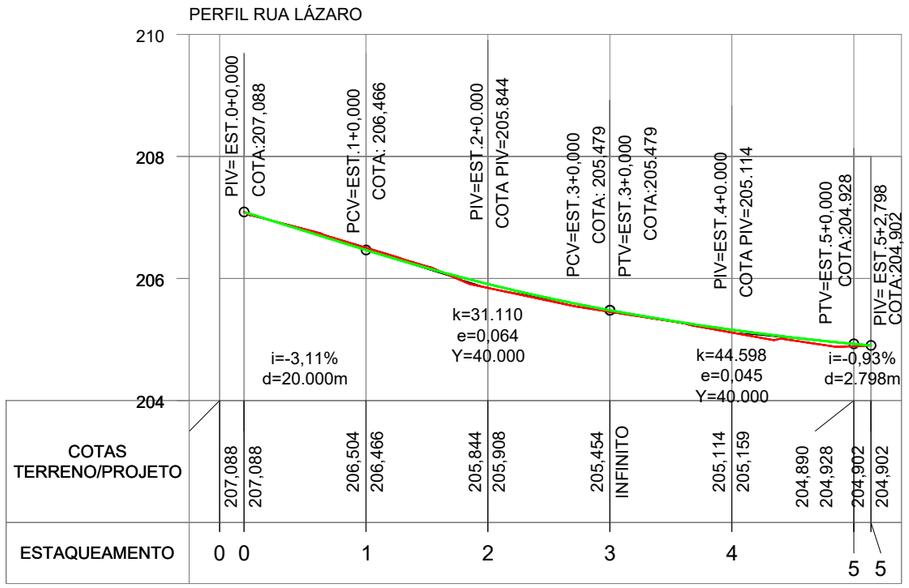
PERFIL RUA QUINZE

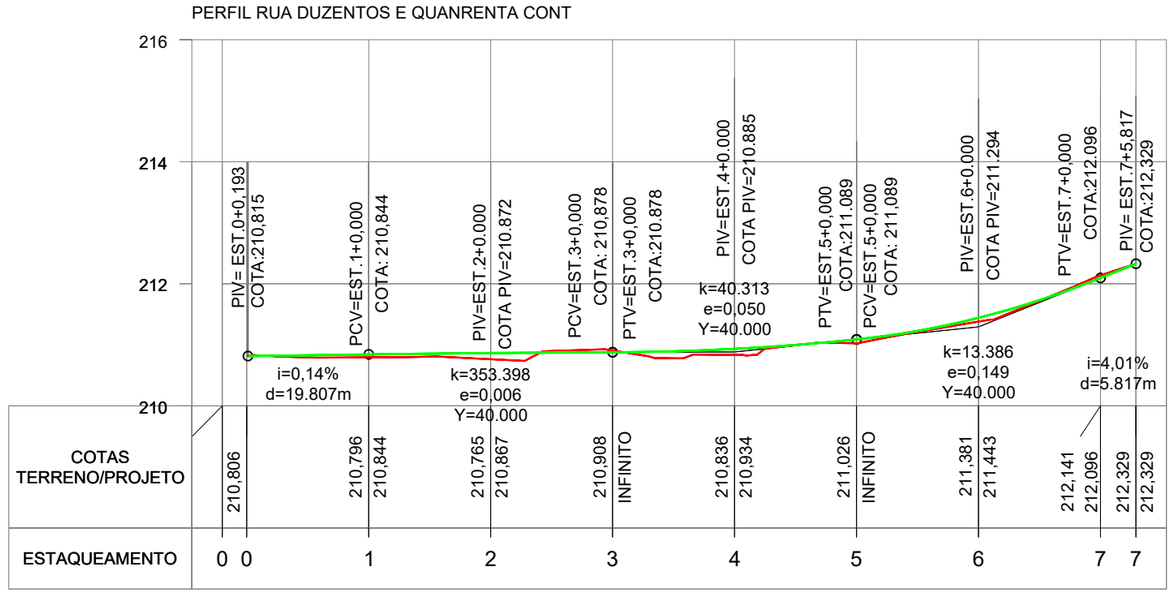


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: QUINZE	FOLHA: PG - 13
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

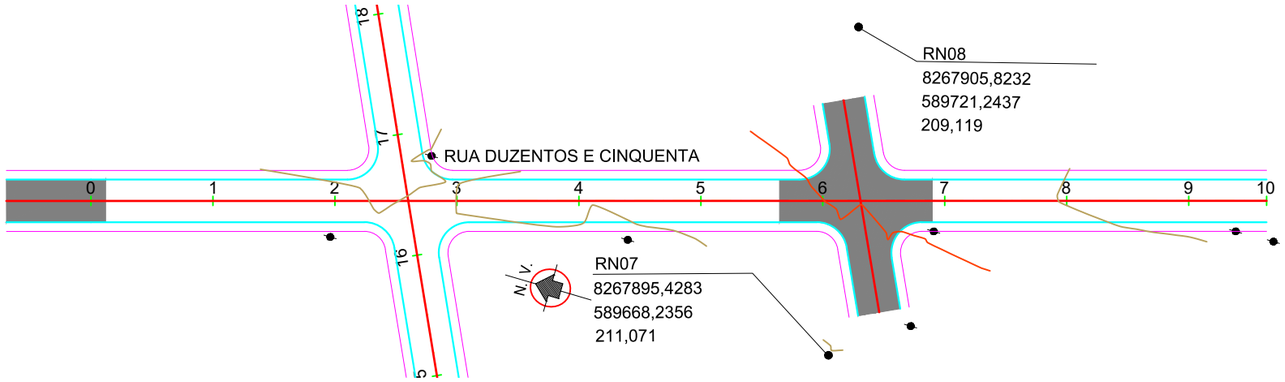


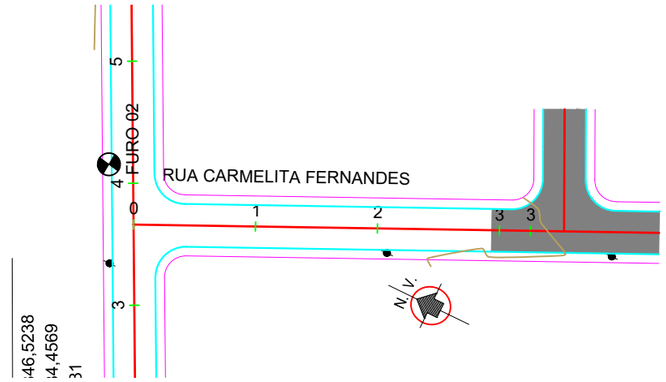






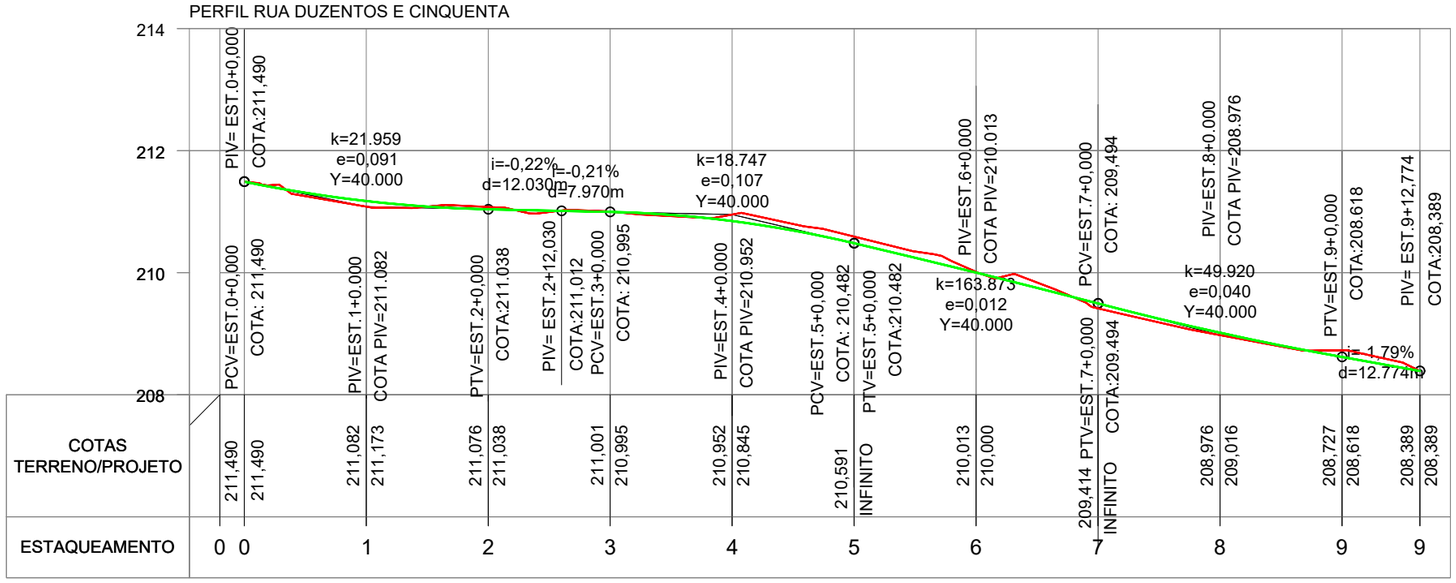
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: LÁZARO E DUZENTOS E CINQUENTA CONT.	FOLHA: PG - 14
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000



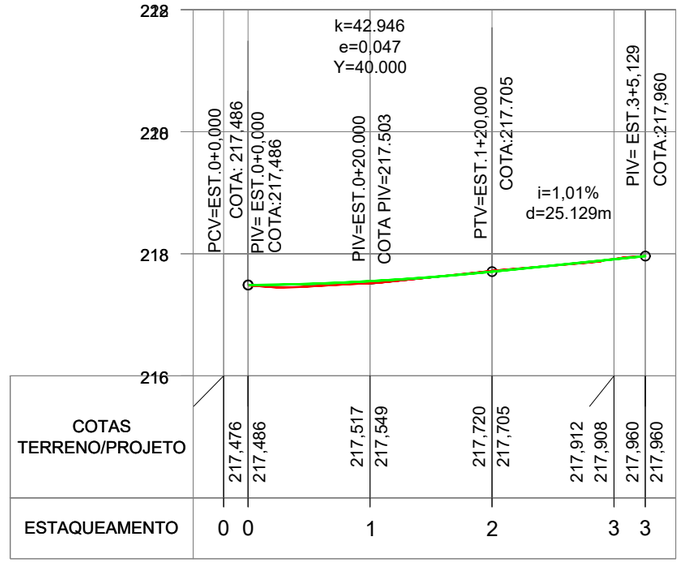


QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: PAIAGUÁS								
MARCOS E RN´S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD. UTM		RUA	OBSERVAÇÃO
RN07	6+0,90	25,39	D	211,071	8.267.895,4283	589.668,2356	RUA DUZENTOS E CINQUENTA	
RN08	6+5,87	28,49	E	209,119	8.267.905,8232	589.721,2437	RUA DUZENTOS E CINQUENTA	

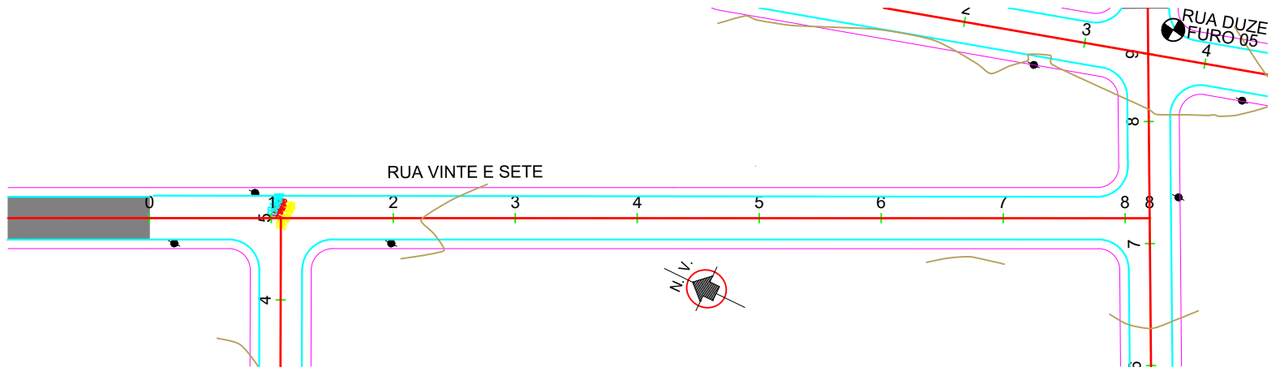
PERFIL RUA DUZENTOS E CINQUENTA

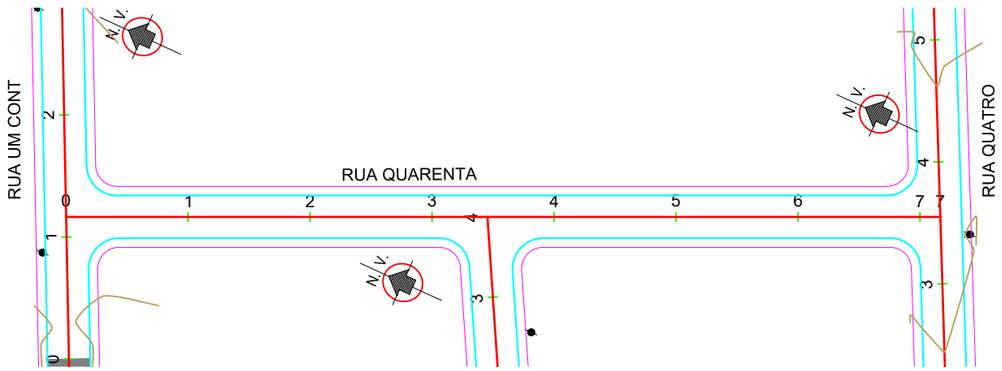


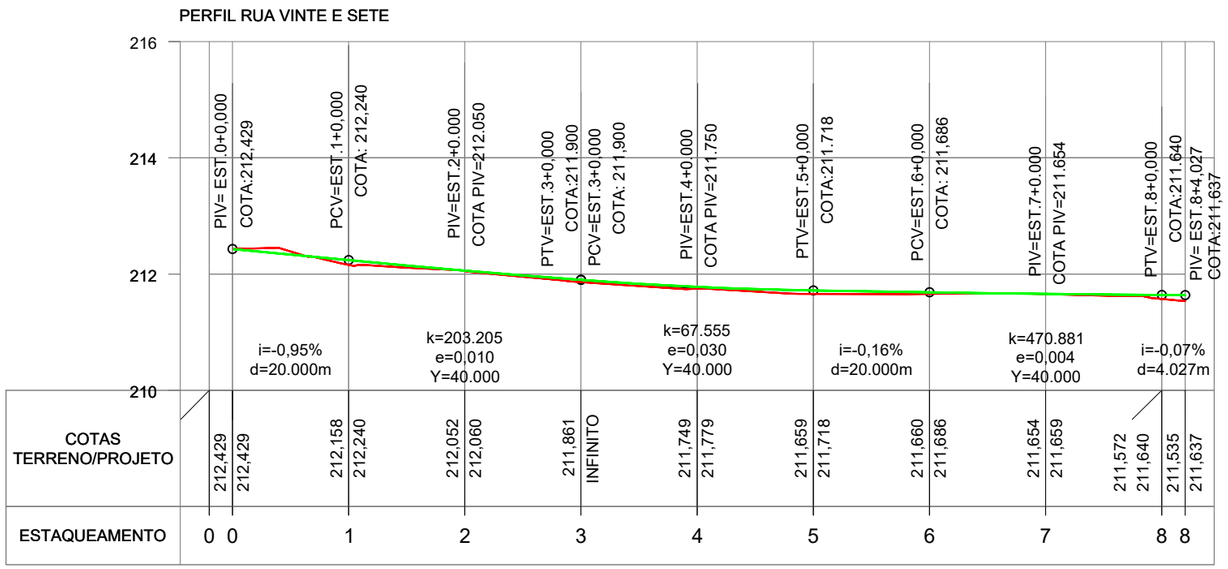
PERFIL RUA CARMELITA FERNANDES

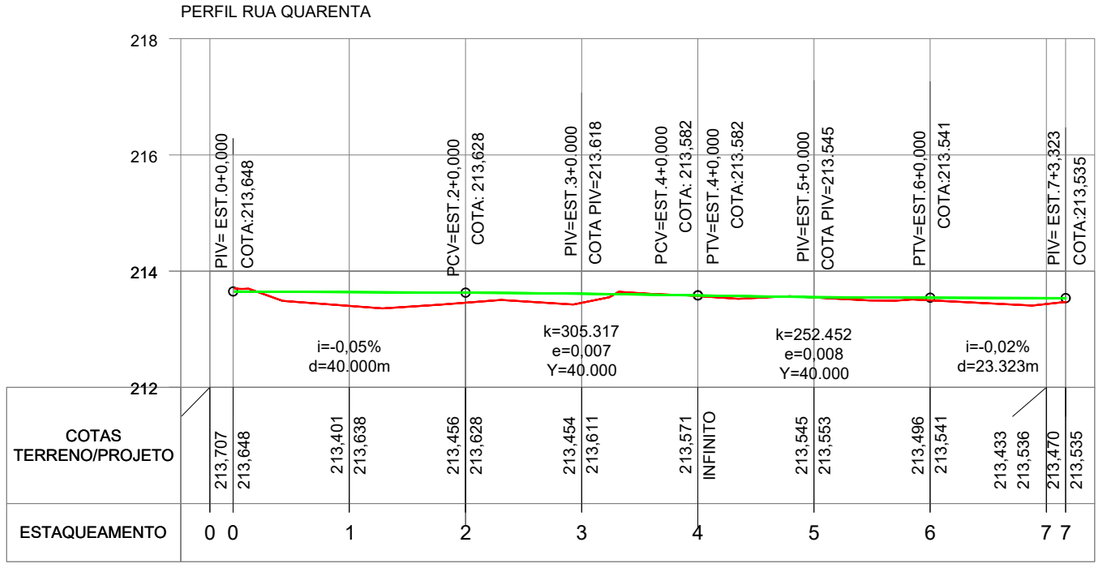


VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: DUZENTOS E CIONQUENTA E CARMELITA FERNANDES	FOLHA: PG - 15
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

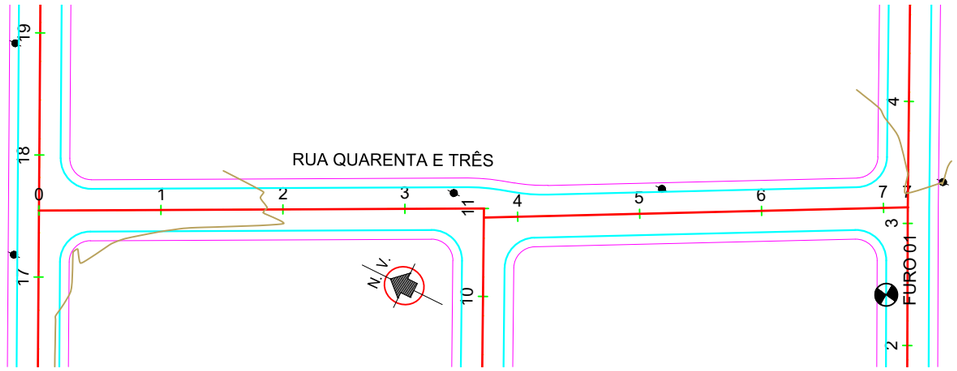


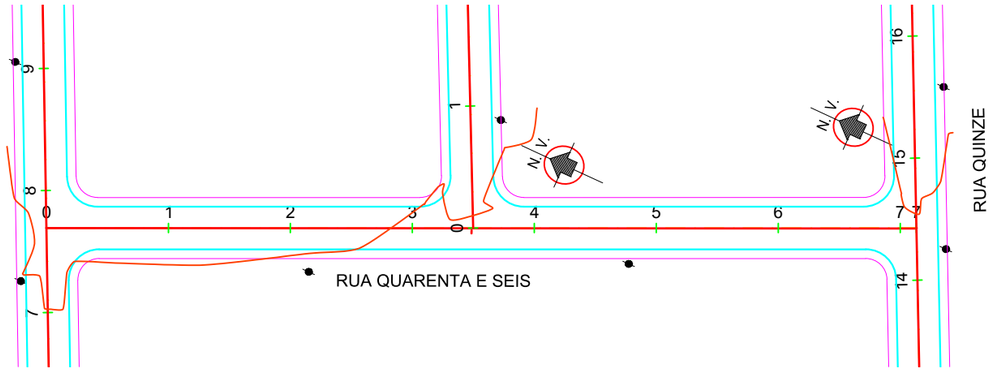


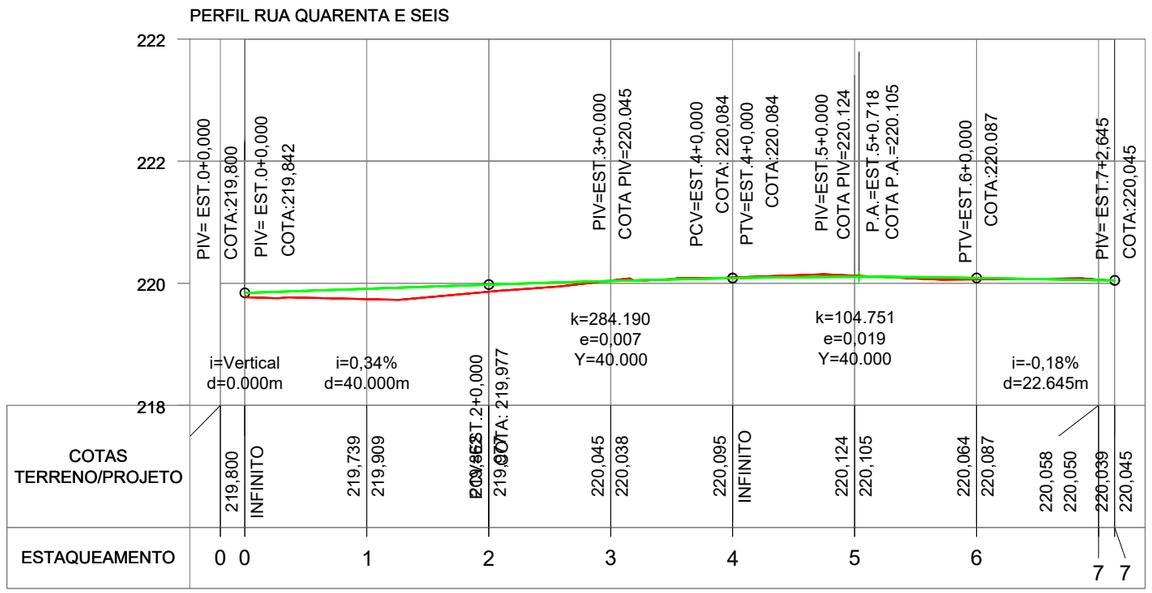


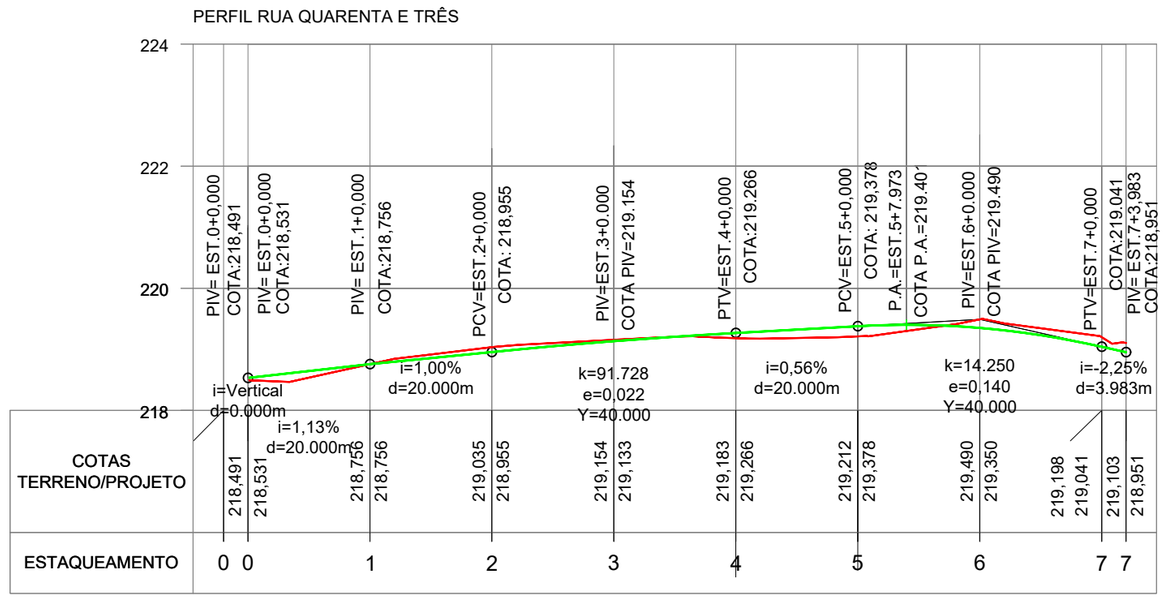


VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: VINTE E SETE E QUARENTA	FOLHA: PG - 16
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

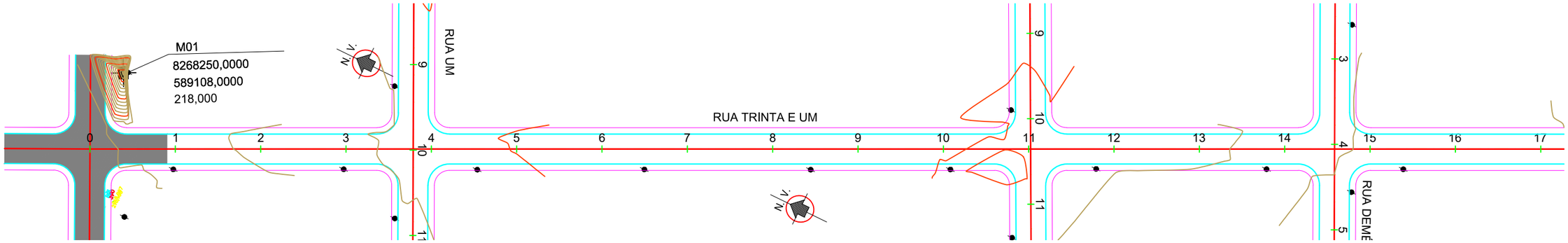






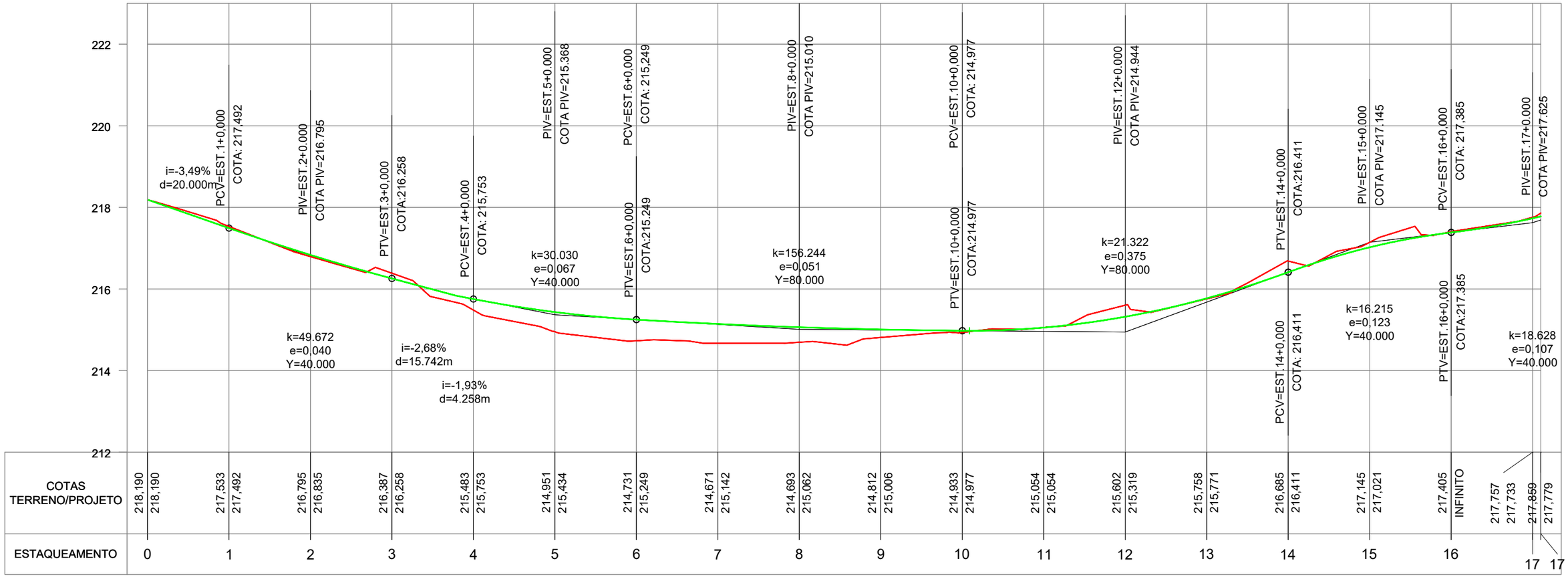


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: QUARENTA E TRÊS E QUARENTE E SEIS	FOLHA: PG - 17
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000



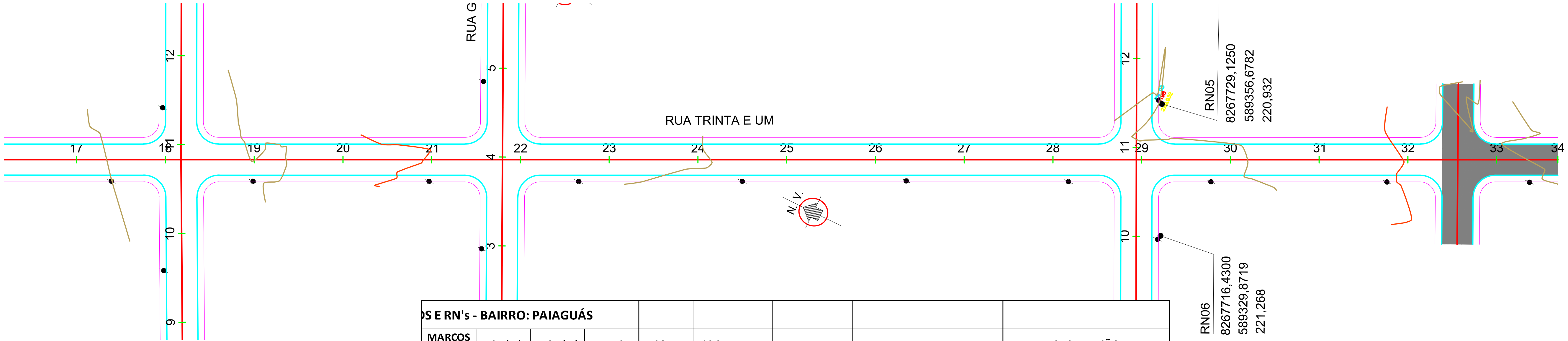
QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: PAIAGUÁS								
MARCOS E RN´S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD. UTM		RUA	OBSERVAÇÃO
M01	0,00+7,84	17,83	E	218,000	8.268.250,0000	589.109,0000	RUA TRINTA E UM	PÉ DO POSTE

PERFIL RUA TRINTA E UM



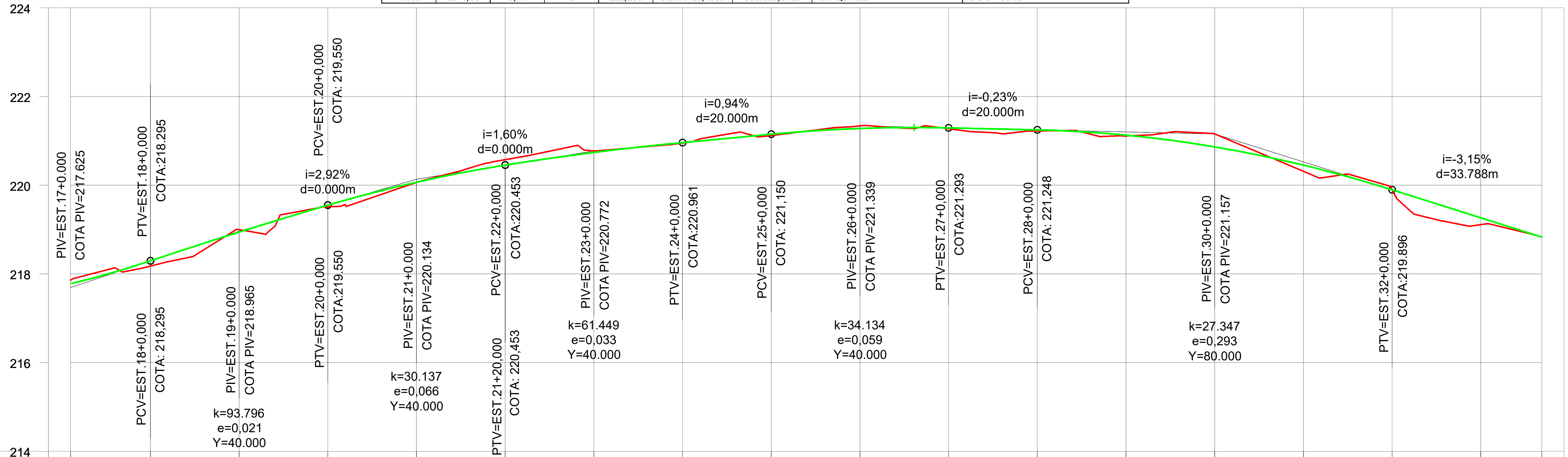
COTAS TERRENO/PROJETO																																		
	218,190	218,190	217,533	217,492	216,795	216,835	216,387	216,258	215,483	215,753	214,951	215,434	214,731	215,249	214,671	215,142	214,693	215,062	214,812	215,006	214,933	214,977	215,054	215,054	215,602	215,319	215,758	215,771	216,685	216,411	217,145	217,021	217,405	INFINITO	217,757	217,733	217,859	217,779
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		17	

VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: TRINTA E UM	FOLHA: PG - 18
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000



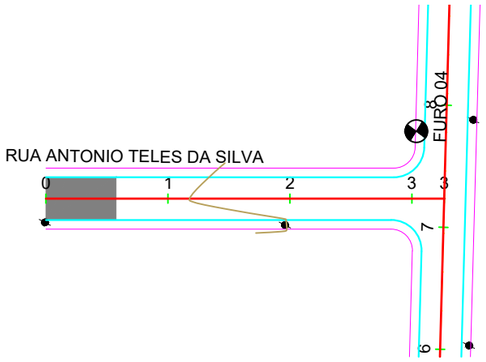
OS E RN's - BAIRRO: PAIAGUÁS								
MARCOS E RN´S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD. UTM		RUA	OBSERVAÇÃO
RN05	11+9,78	5,73	D	220,932	8.267.729,1250	589.356,6782	RUA QUINZE	PÉ DO POSTE
RN06	10+0,00	5,47	D	221,268	8.267.716,4300	589.329,8719	RUA QUINZE	PÉ DO POSTE

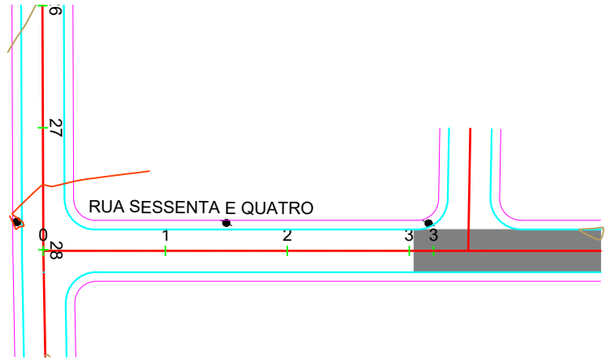
PERFIL RUA TRINTA E UM

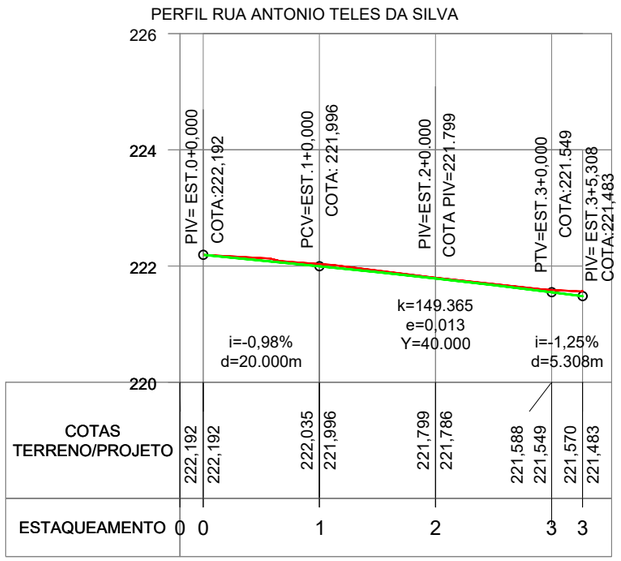


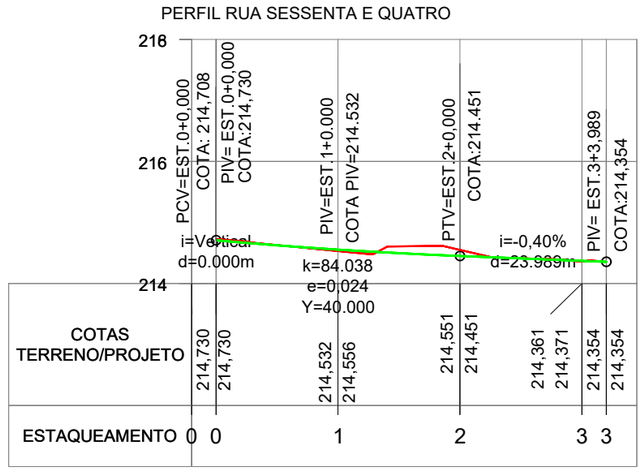
ESTAQUEAMENTO	COTAS TERRENO	COTAS PROJETO
17	217,859	217,779
18	218,176	218,295
19	218,999	218,944
20	219,513	219,550
21	220,062	220,068
22	220,576	220,453
23	220,772	220,740
24	220,950	220,961
25	221,121	221,150
26	221,339	221,280
27	221,273	221,293
28	221,224	221,248
29	221,109	221,129
30	221,157	220,864
31	220,314	220,453
32	219,899	219,896
33	219,112	219,265
33	218,830	218,830

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: TRINTA E UM	FOLHA: PG - 19
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

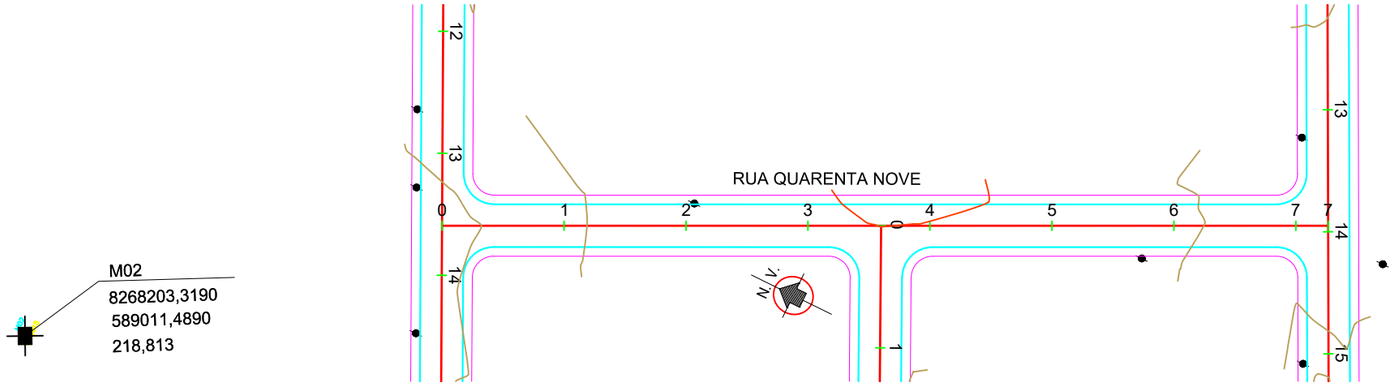






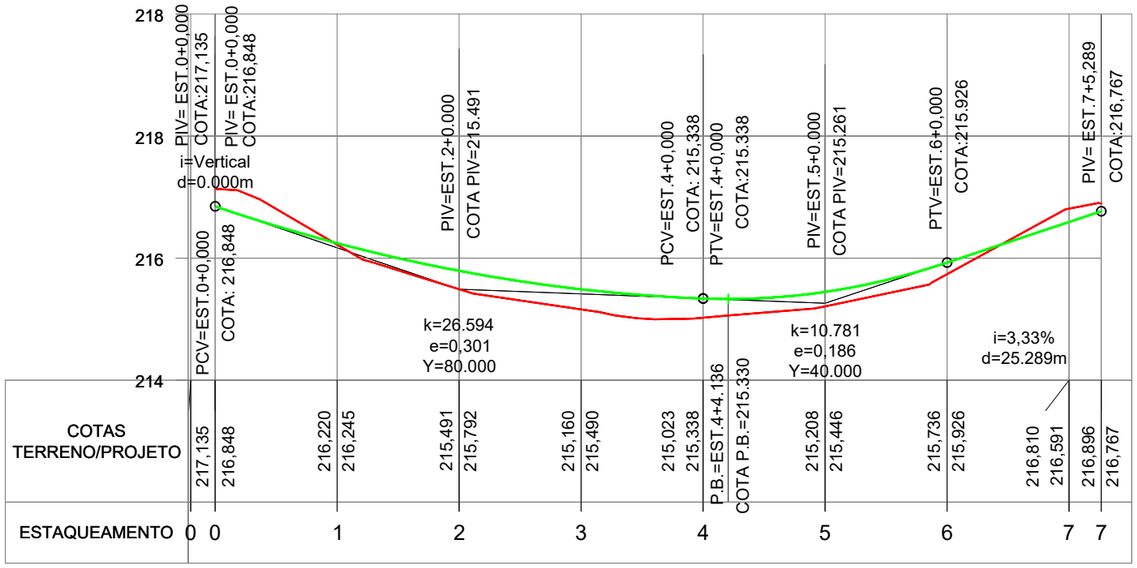


VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: ANTONIO TELES DA SILVA E SESSENTA E QUATRO	FOLHA: PG - 20
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000



QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: PAIAGUÁS								
MARCOS E RN´S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD. UTM		RUA	OBSERVAÇÃO
M02	0,00+7,12	90,28	D	218,813	8.268.203,3190	589.011,4890	RUA TRINTA E UM	LD AV. FILINTO MULLER

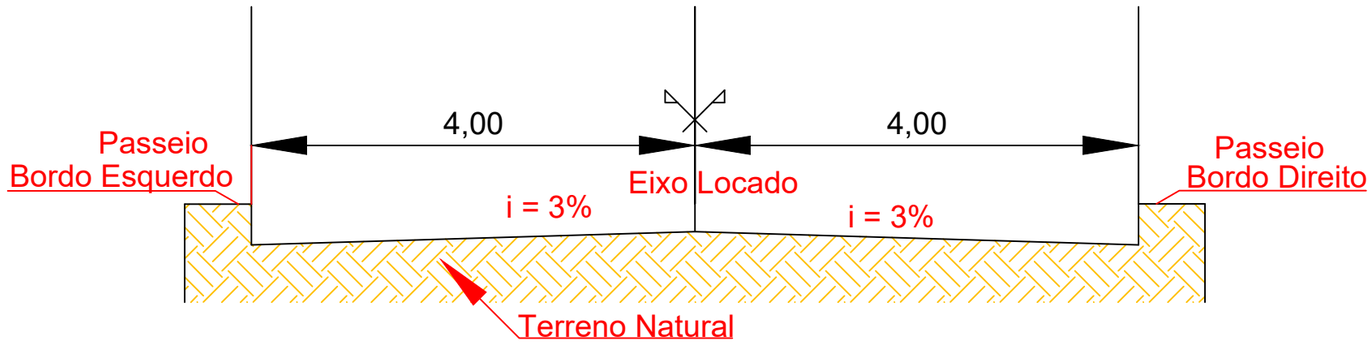
PERFIL RUA QUARENTA E NOVE



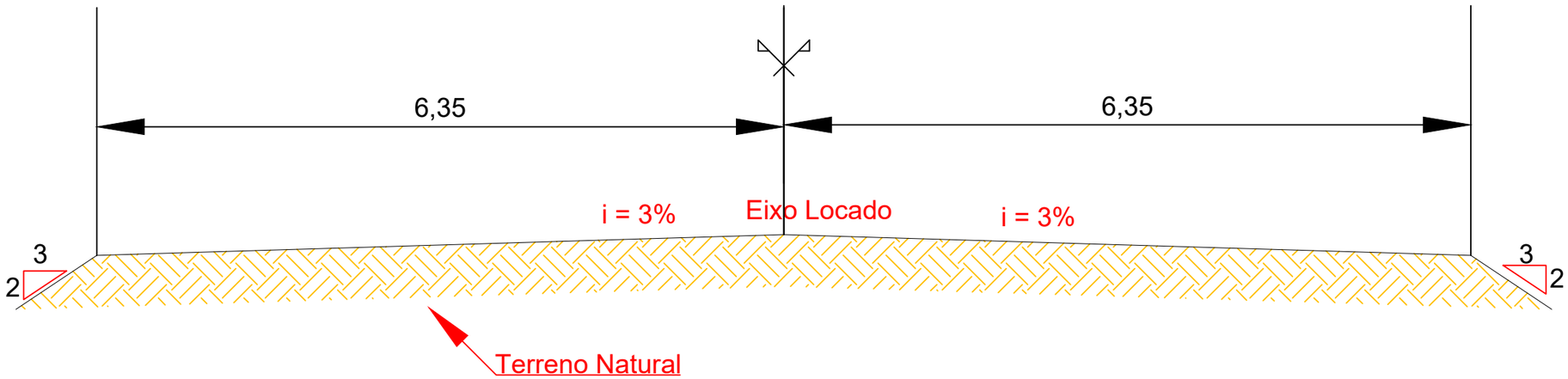
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: QUARENTA E NOVE	FOLHA: PG - 21
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

PROJETO DE TERRAPLENAGEM 05

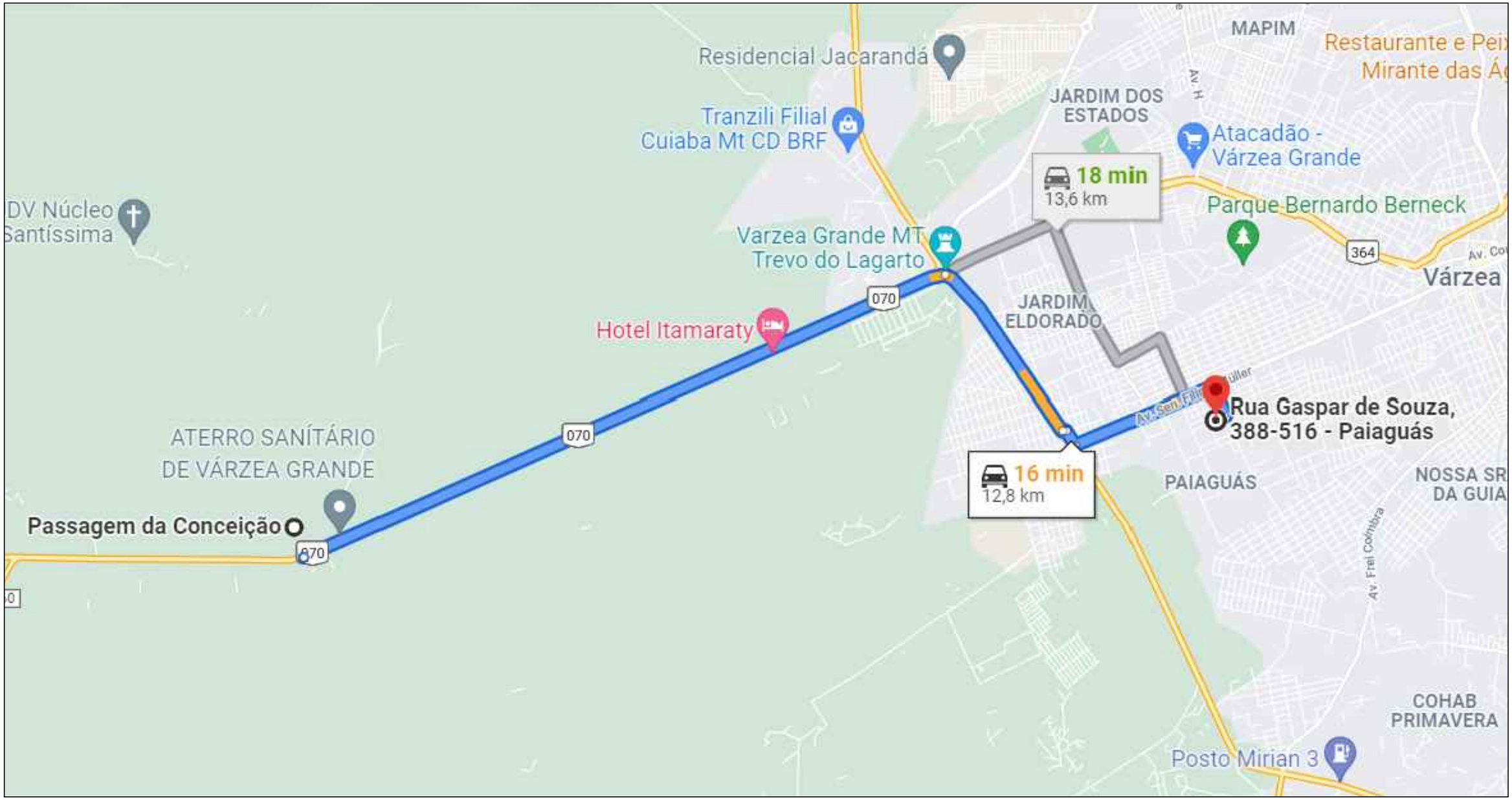
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUA: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E



BOTA FORA

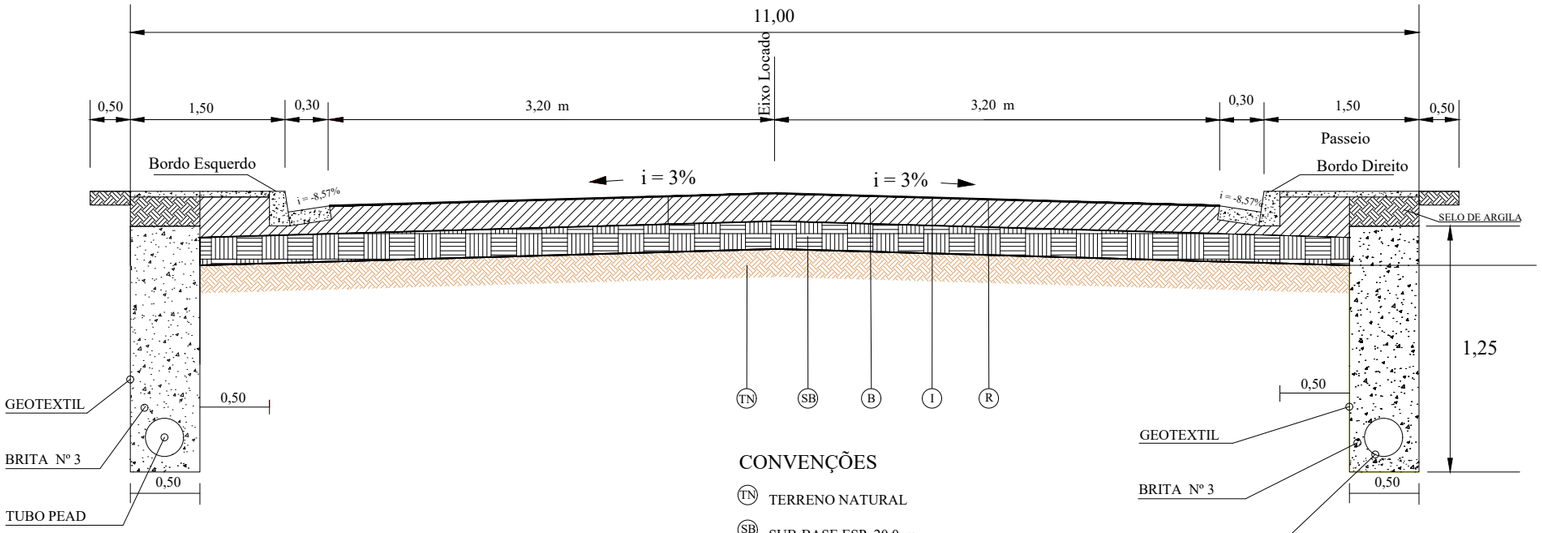
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amar - cuidar - acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUAIS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: TR-02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/E

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO 06

SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES

RUAS: UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM

Rua c/ Largura Interna Entre Meio - Fio de 7,00m

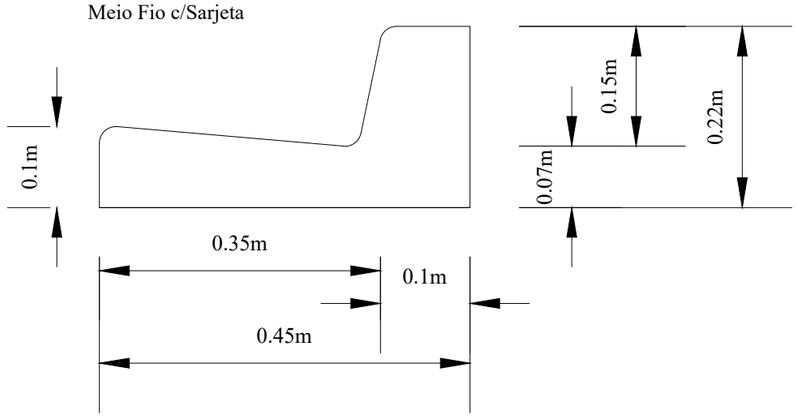


CONVENÇÕES

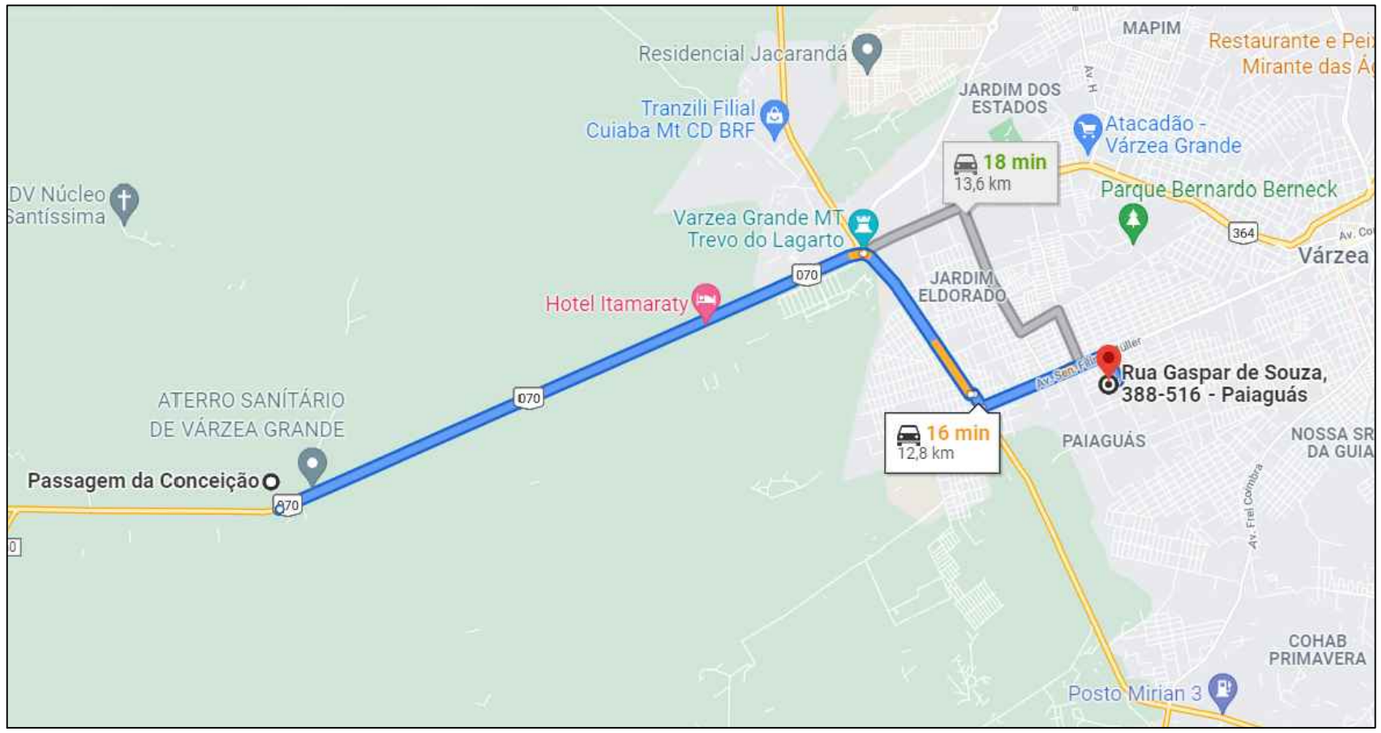
- (TN) TERRENO NATURAL
- (SB) SUB-BASE ESP. 20,0cm
- (B) BASE ESP. 20,0cm
- (I) IMPRIMAÇÃO
- (R) CBUQ 4,0cm

DETALHE

Meio Fio c/Sarjeta



VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: PV-01
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/E



JAZIDA - PISTA (SOLO)

INDICAÇÕES GERAIS

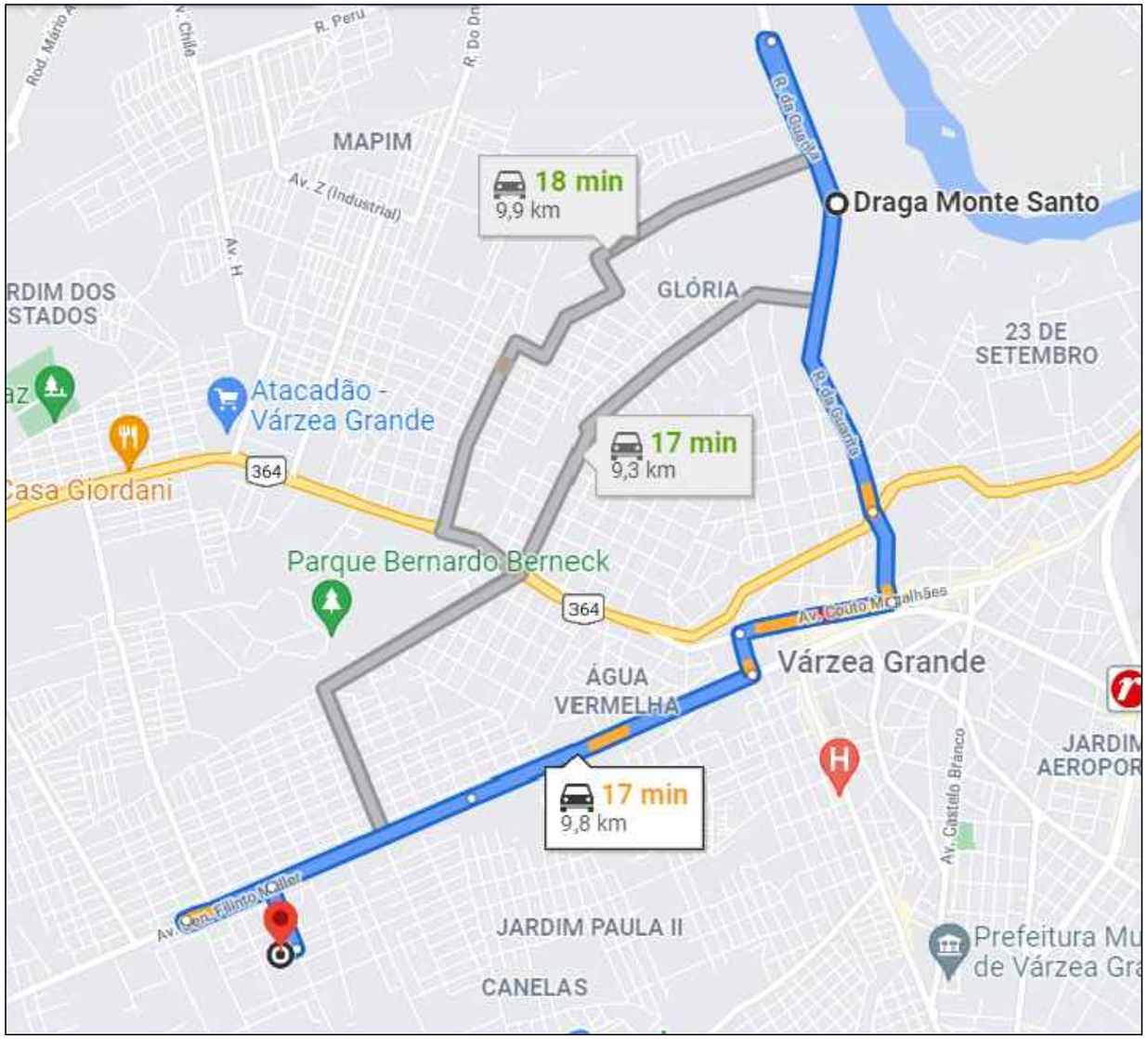
MATERIAL	CASCALHO LATERÍTICO
LOCALIZAÇÃO	VÁRZEA GRANDE - JAZIDA: MINERAÇÃO GONÇALO
DIST. RNP	1,50Km
DIST. RP	11,4 Km
BENFEITORIAS	NÃO TEM
TIPO DE VEGETAÇÃO	CERRADO
ÁREA	41.344m²
VOLUME DO EXPURGO	57.881,60m³
VOLUME UTILIZÁVEL	53.747,20 m³
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	1,40m
UTILIZAÇÃO	EMPRÉSTIMO, REFORÇO, SUB-BASE E BASE
MALHAS	30 X 30 m

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS

ESN. DE CARACT. AMOSTRAS			$\bar{X}$	σ	X MÁX.	XMIN.	μ MÁX.	μ MIN.
GRANULOMETRIA	PASSANDO	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	98,7
		3/4"	92,5	6,9	99,5	85,5	94,9	90,1
		3/8"	61,4	9,6	71,2	51,7	64,8	58,1
		Nº 4	43,4	4,9	48,3	38,4	45,0	41,7
		Nº 10	37,1	6,3	43,6	30,7	39,3	34,9
		Nº 40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5	32,2
	%	Nº 200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	13,3
	L. L.		NL	NL	NL	NL	NL	NL
	I. P.		NP	NP	NP	NP	NP	NP
	E. A.							
IG. MODAL.			0,0					
CLASS. H. R. B. MODAL.			A-1-b					

COMPACTAÇÃO E ISC. AMOSTRAS			$\bar{X}$	σ	X MÁX.	XMIN.	μ MÁX.	μ MIN.
A.S.H.O. NORMAL	12 GOLPES	M. E. A. S.						
		MAX.						
		UMID.						
		ÓTIMA						
		EXP.						
		I.S.C.						
A.S.H.O. INTERM.	26 GOLPES	M.E.A.S						
		MÁX.						
		UMID.						
		ÓTIMA						
		EXP.						
		I.S.C.						
A.A.S.H.O. MODIF.	55 GOLPES	M.E.A.S	2,17	0,08	2,25	2,09	2,19	2,14
		MÁX.						
		UMID.	6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	6,26
		ÓTIMA						
		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								

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE — amar - cuidar - acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUAIS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: PV-02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA	ESCALA: S/E



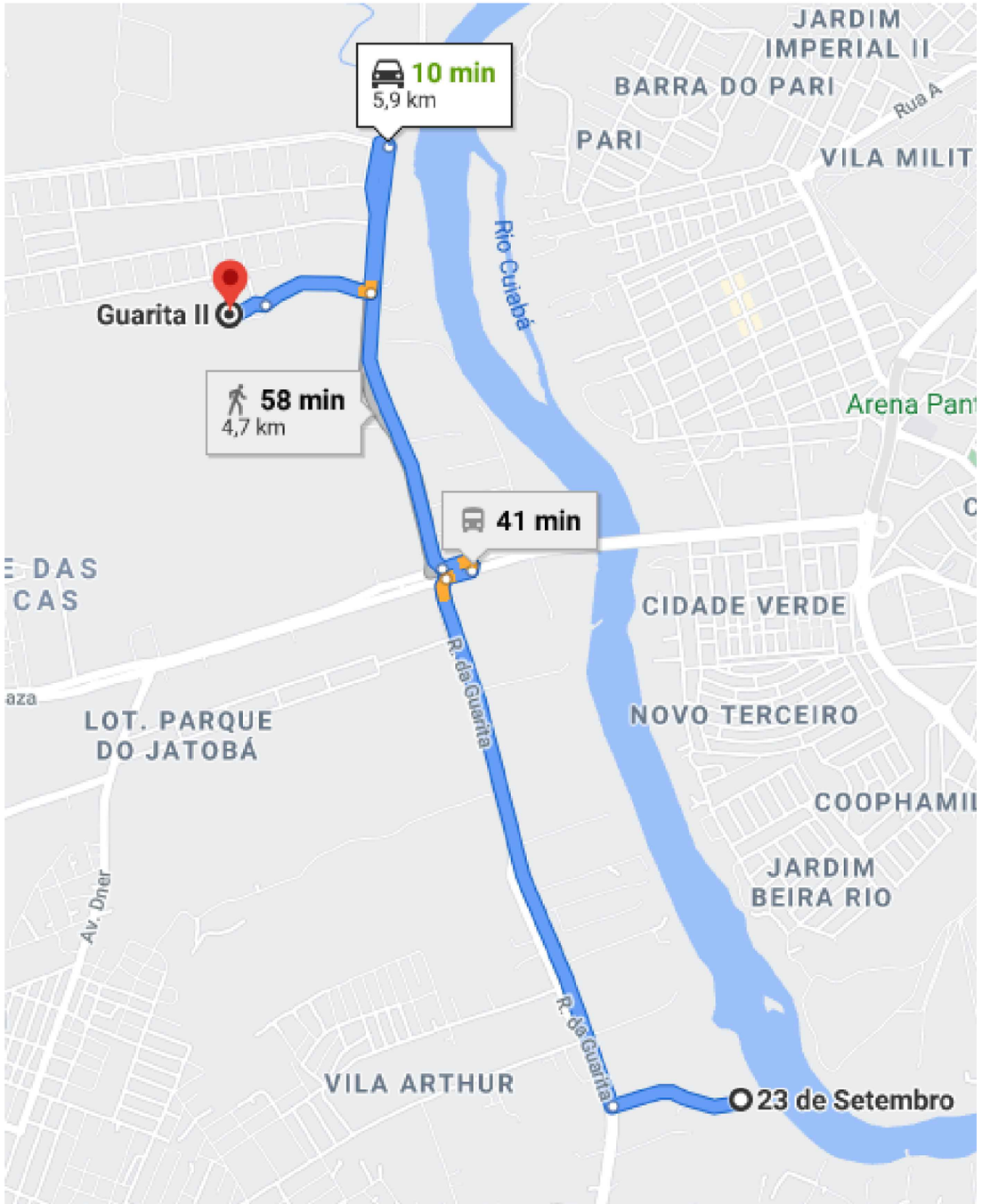
INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIA	AO-01
MATERIAL	AREIA - RIO CUIABÁ
LOCALIZAÇÃO	BAIRRO SANTA CRUZ II
DIST. AO EIXO	9,7 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO	EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO	DRAGA MONTE SANTO
BENFEITORIAS	-
TIPO DE VEGETAÇÃO	-
ÁREA (m²)	-
VOLUME DO EXPURGO (m³)	-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	-
UTILIZAÇÃO	CONCRETO E PMF
MALHAS	-

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO

	PENERIA Nº	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
AREAL 01	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 MÀXIMO (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)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amar - cuidar - acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUAIS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: PV-03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



AREAL - USINA (AREIA)

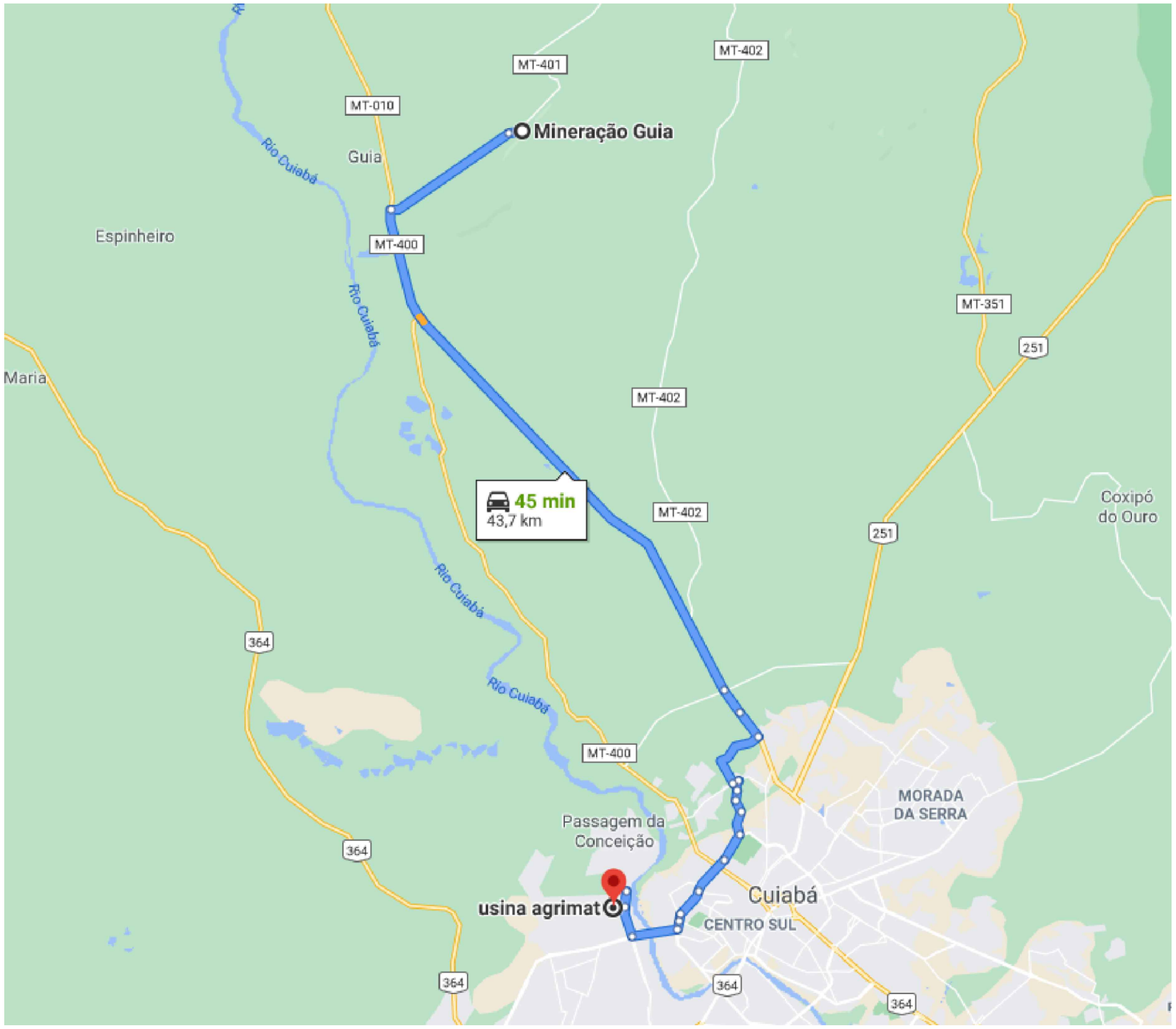
INDICAÇÕES GERAIS

OCORRÊNCIA	AO-01
MATERIAL	AREIA - RIO CUIABÁ
LOCALIZAÇÃO	BAIRRO 23 DE SETEMBRO
DIST. AO EIXO	5,90KM 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

	PENERIA N°	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
AREAL 01	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 MÀXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1,652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1,397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32		

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUAIS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: PV-04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



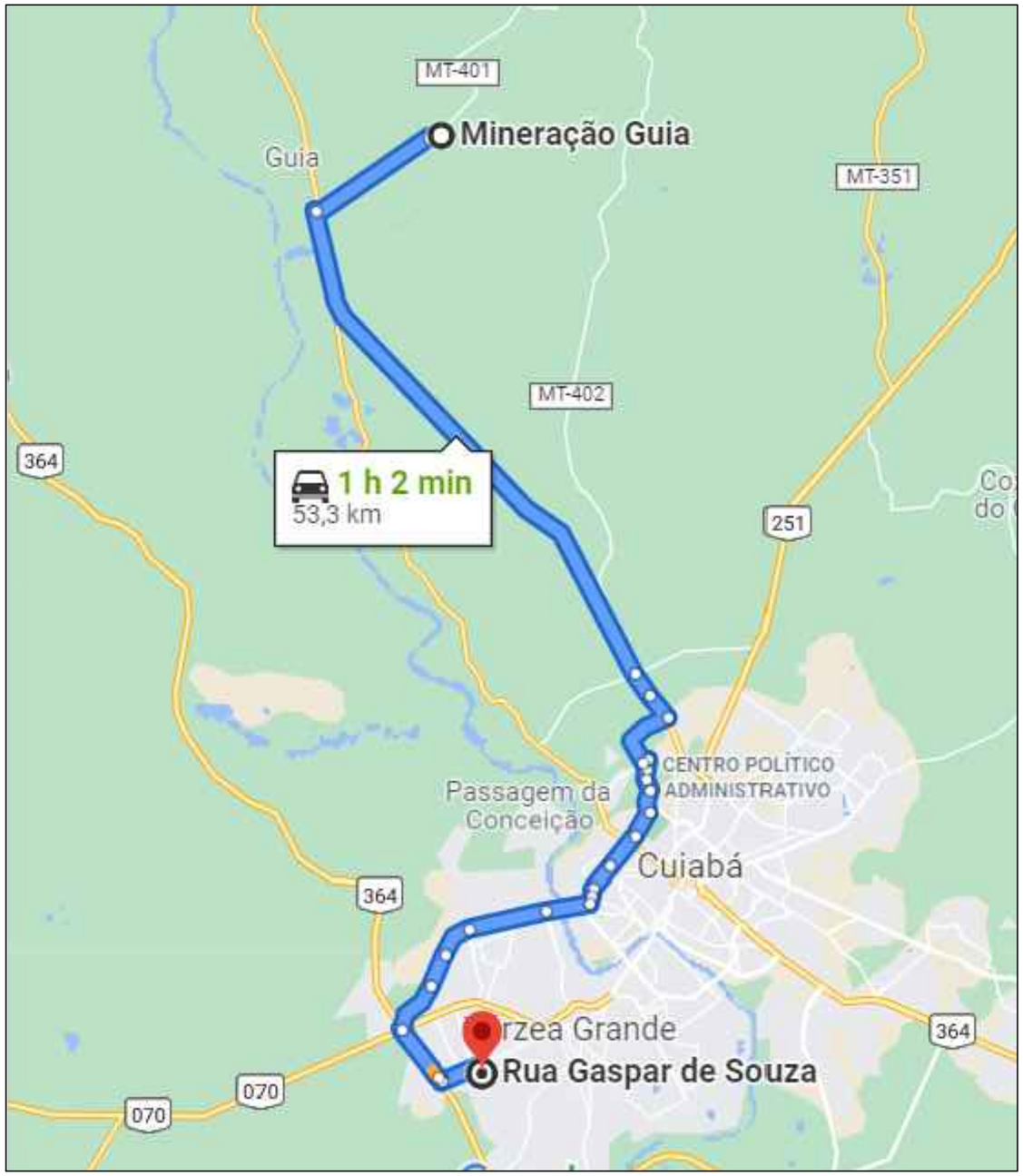
INDICAÇÕES GERAIS

OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		43,7 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUAIS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: PV-05
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E



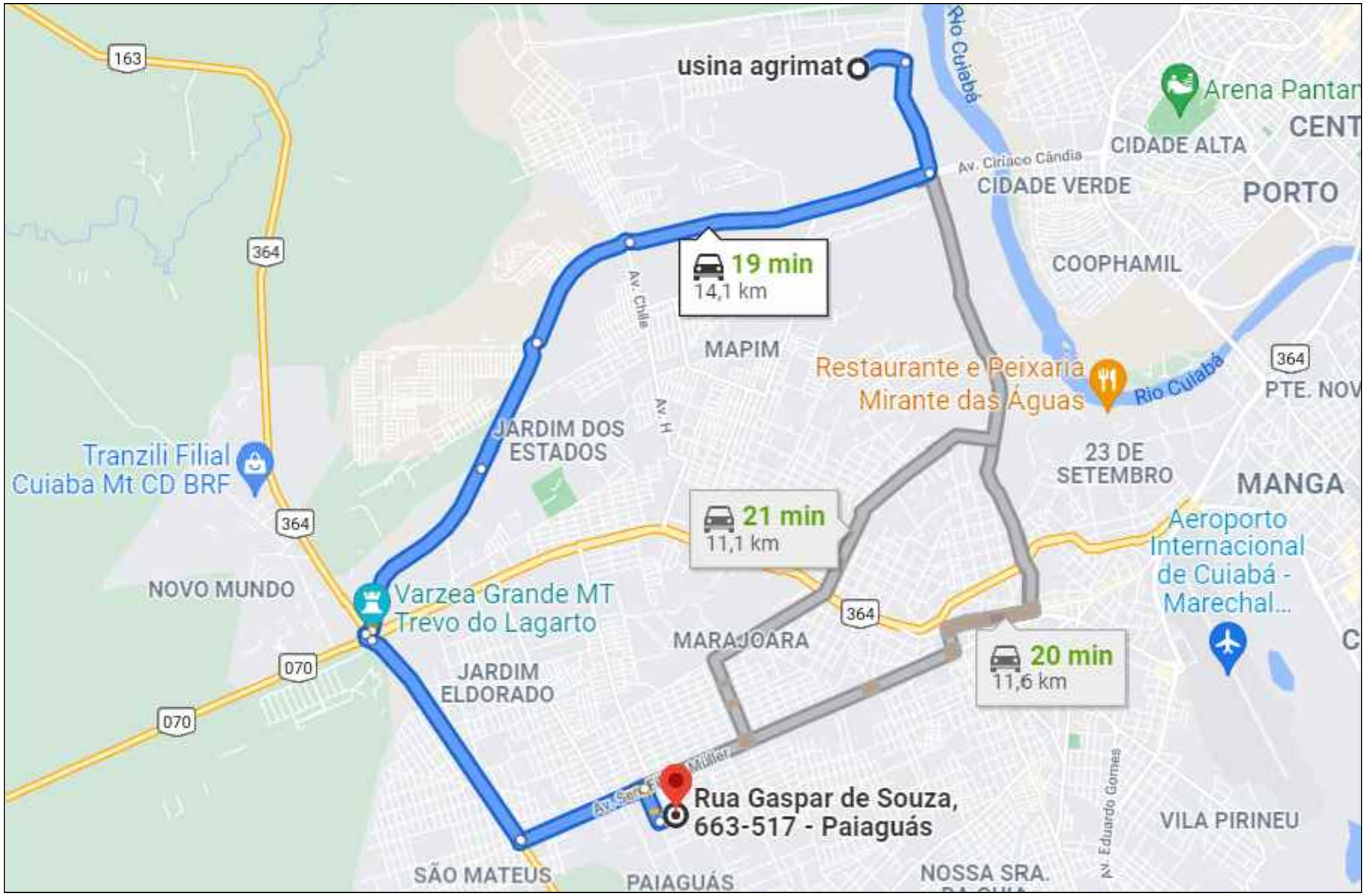
BRITA GUIA - PISTA (BRITA)

INDICAÇÕES GERAIS

OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		53,3 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM

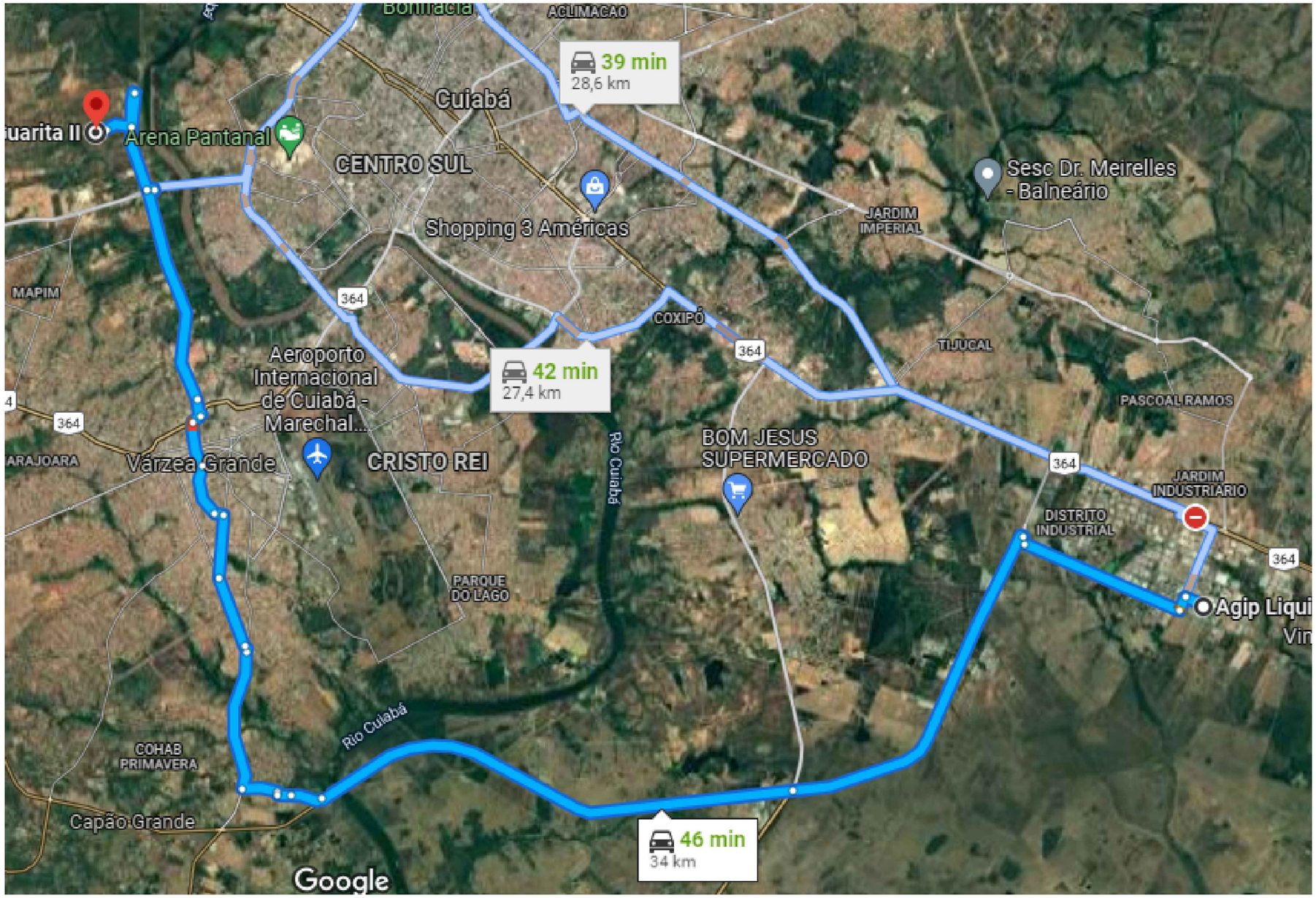
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/ C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/ DOPE	SATISFATÓRIA
	C/ DOPE	
	99,5+0,5%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUAIS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: PV-06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/E



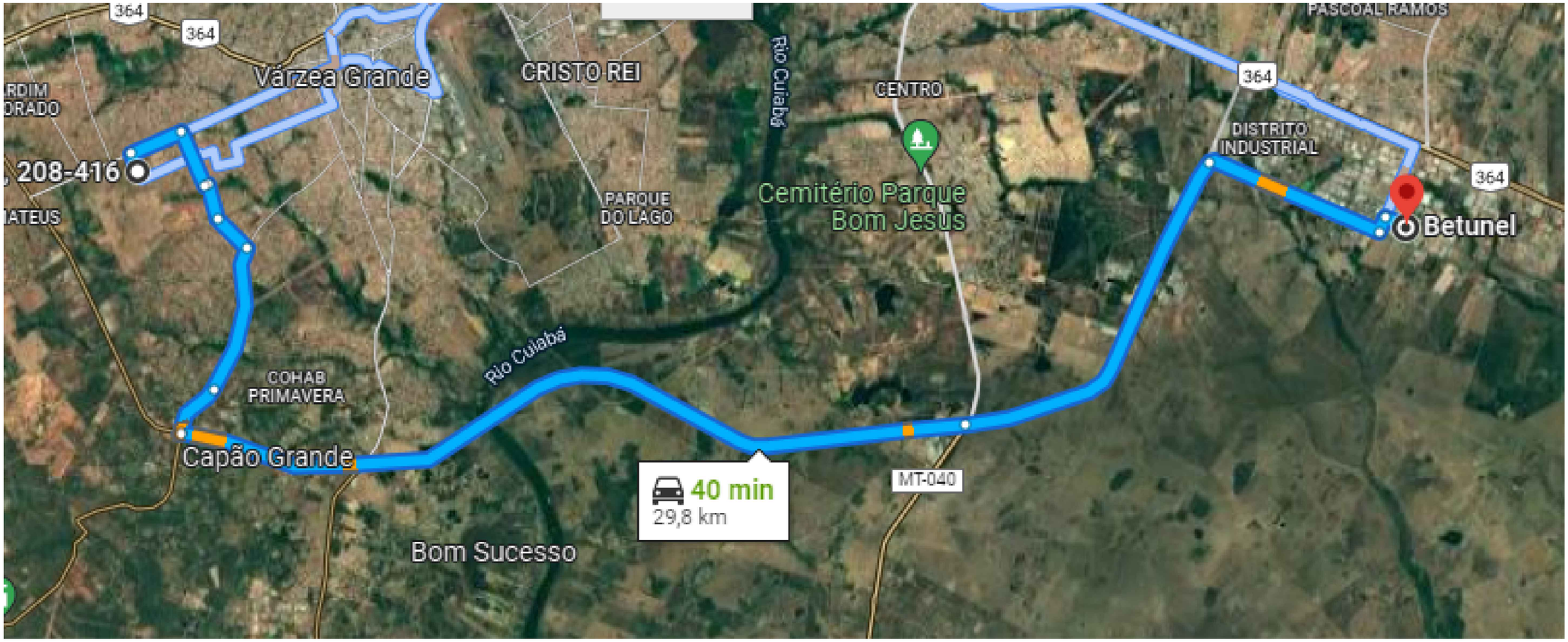
USINA DE ASFALTO - PISTA (MASSA)

VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUAIS RUAS: RUAS: UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: PV-07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E



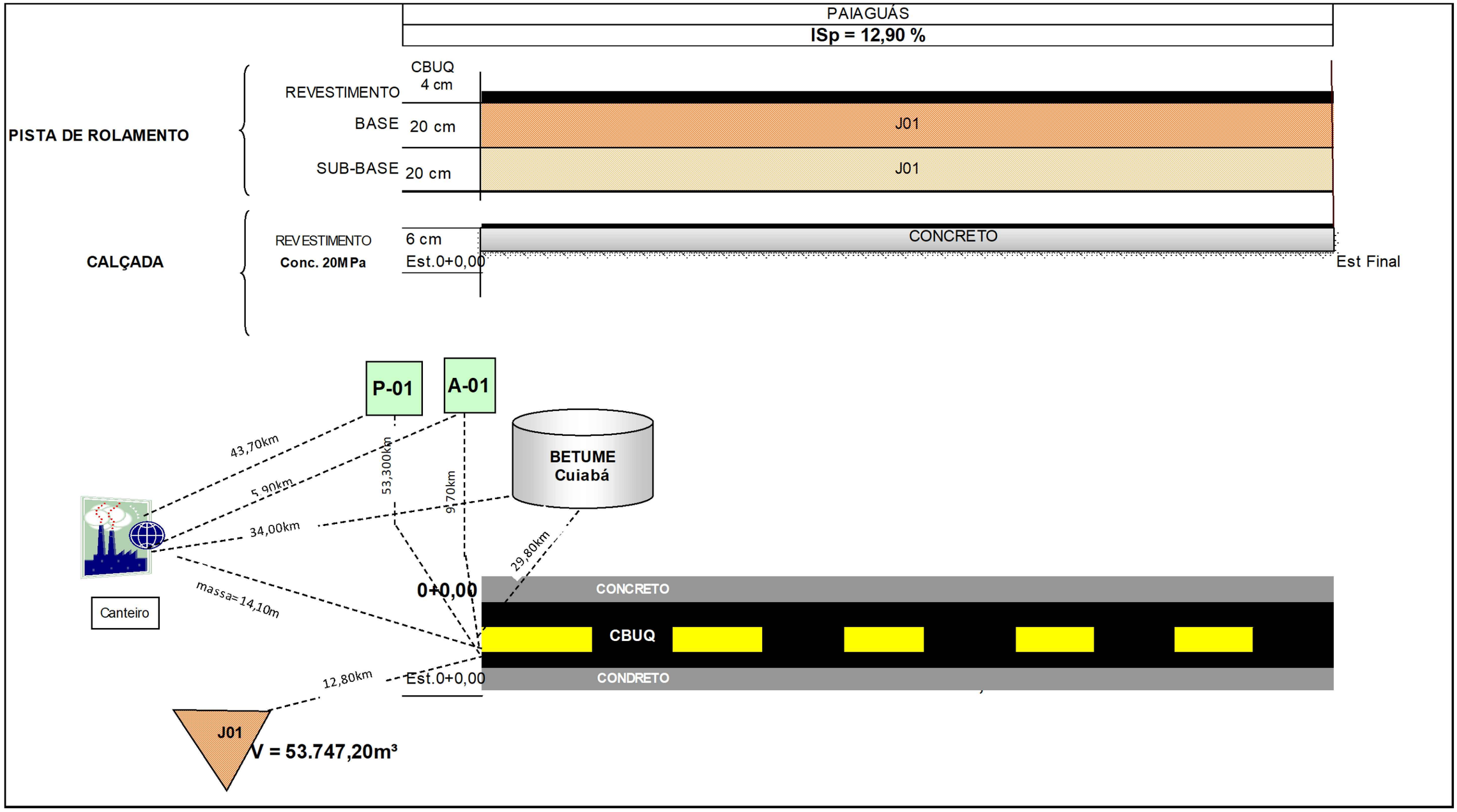
FÁBRICA DE ASFALTO - USINA DA ASFALTO (CAP 50-70)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUAIS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: PV-08
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E



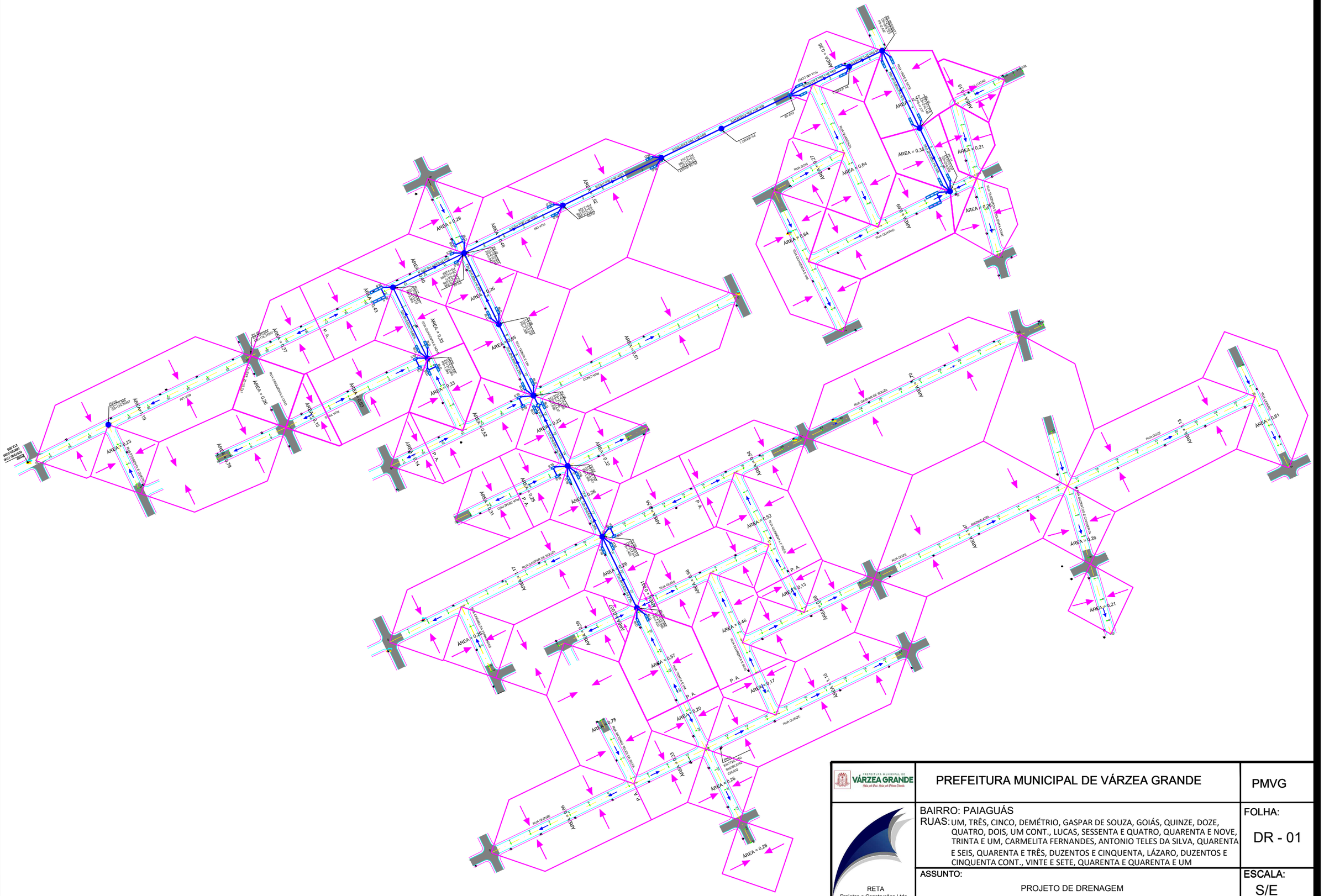
FÁBRICA DE ASFALTO - PISTA (RR-2C 2 e CM-30)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amar - cuidar - acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUAIS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: PV-09
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E

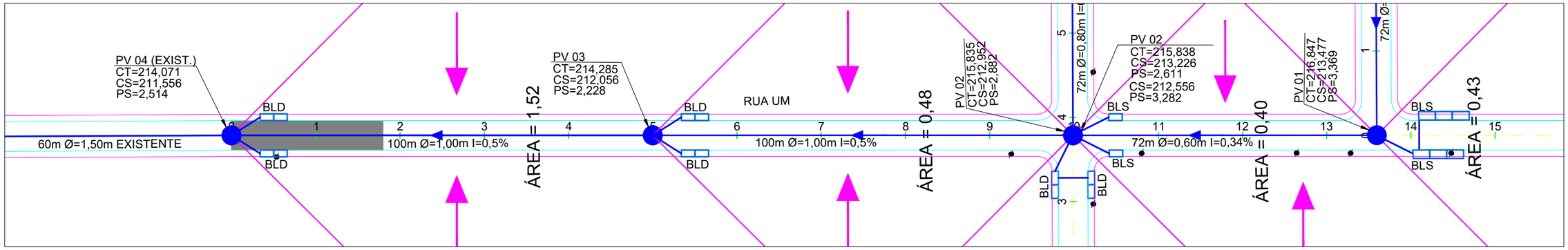


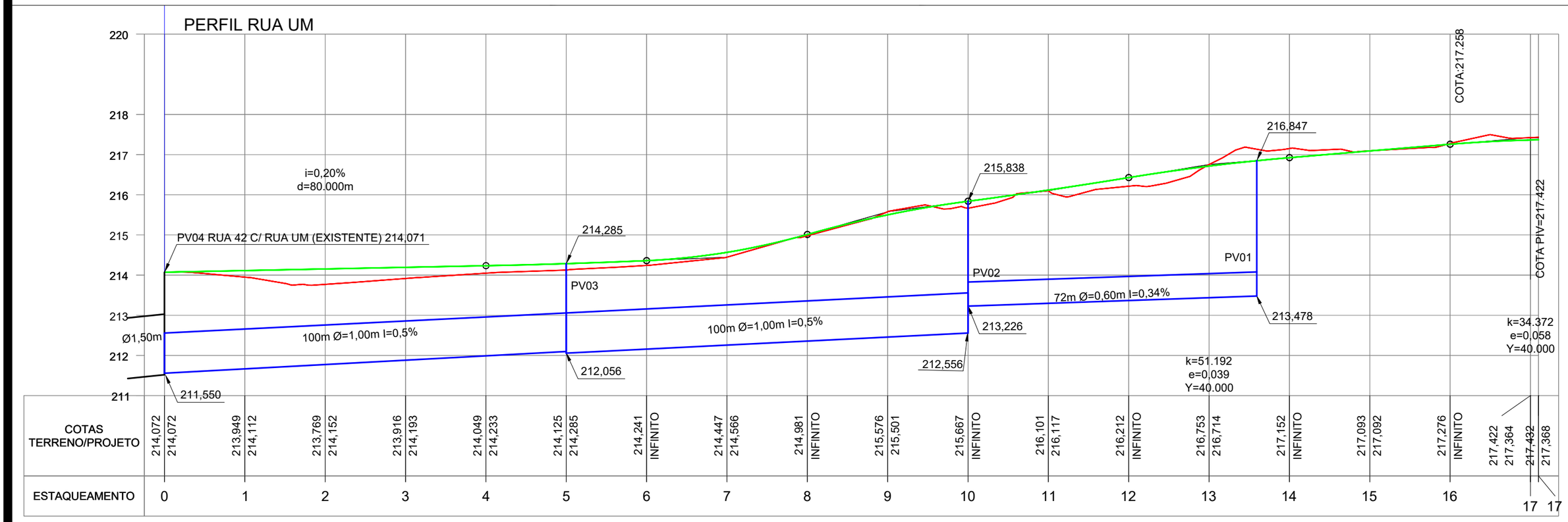
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUAIS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: PV-10
	ASSUNTO: DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO	ESCALA: S/E

PROJETO DE DRENAGEM 07

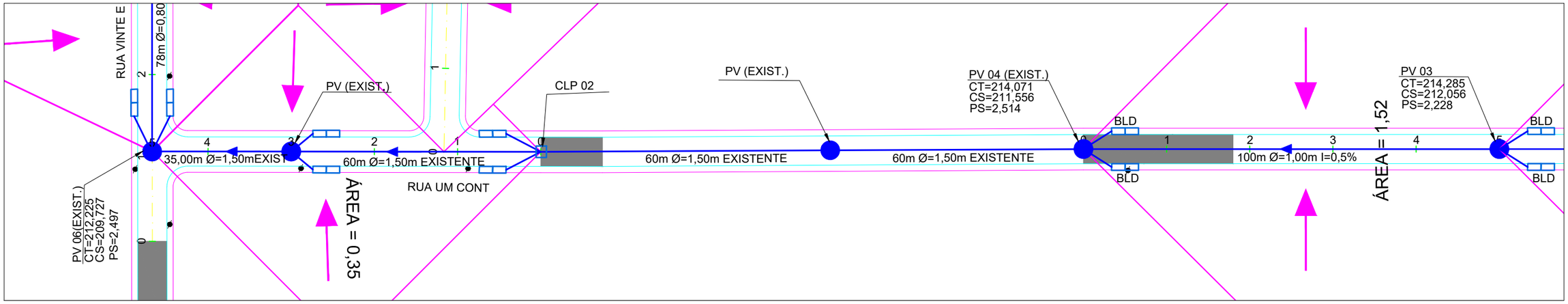


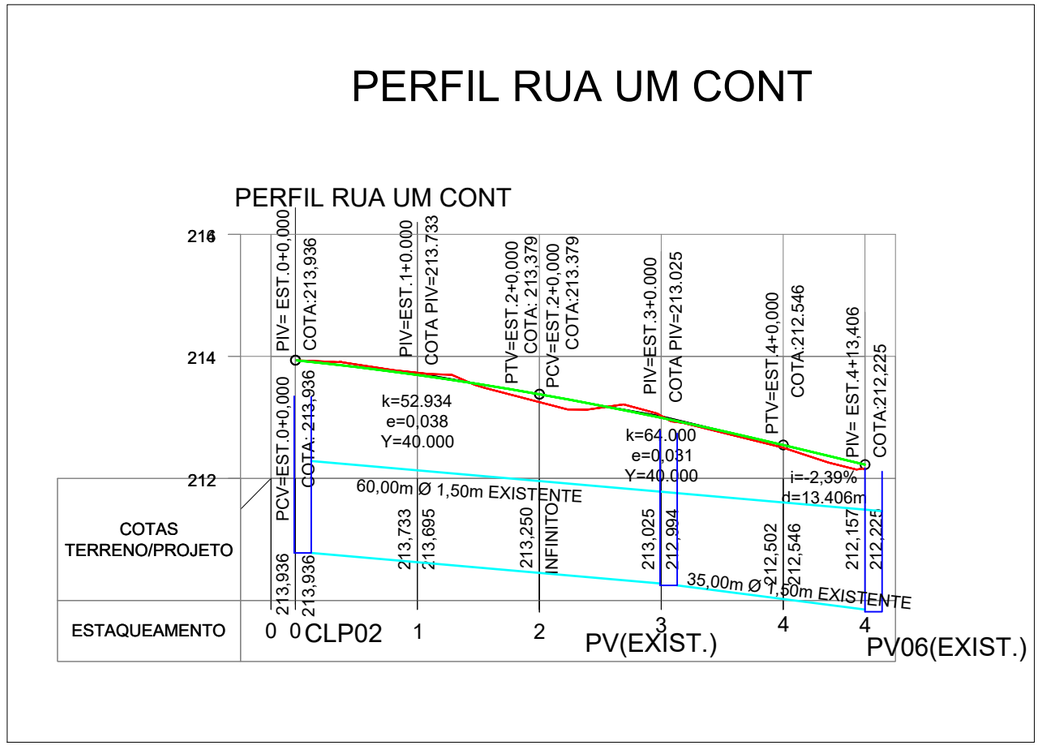
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: DR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESCALA: S/E



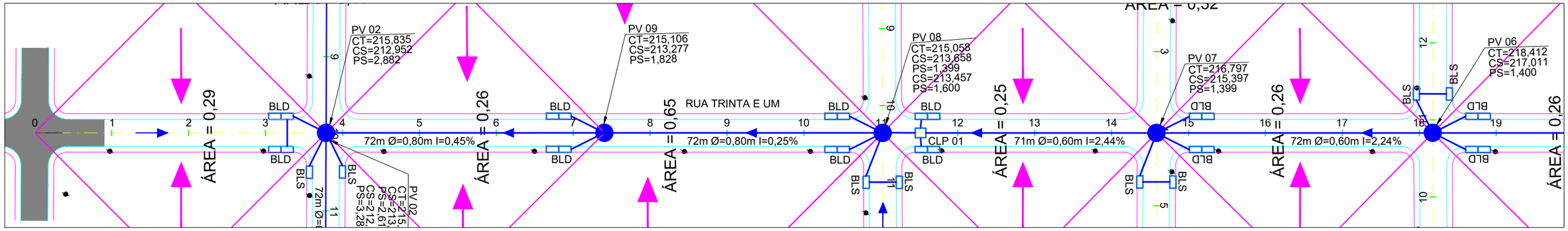


VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM	FOLHA: DN - 02
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESCALA: 1:1000

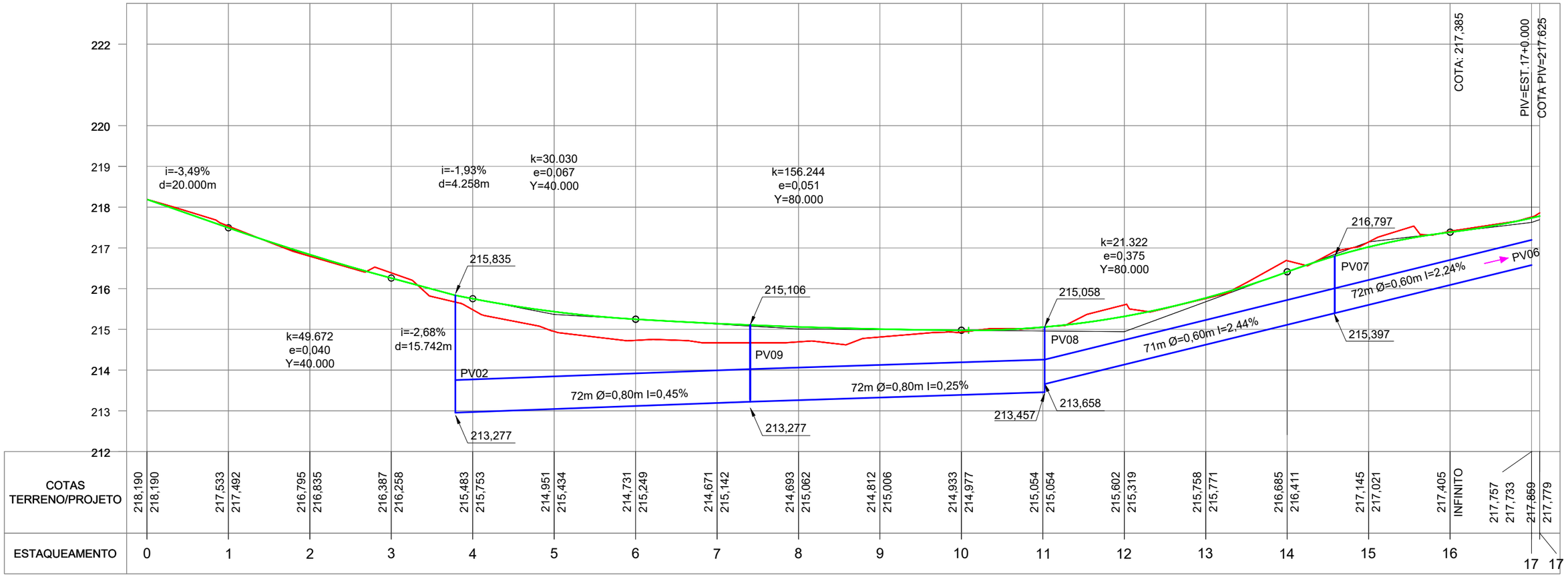




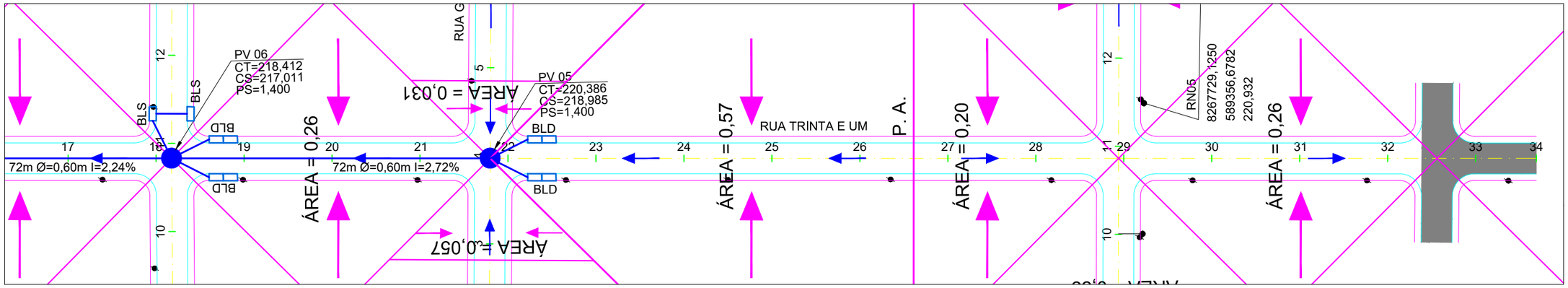
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM	FOLHA: DN - 03
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESCALA: 1:1000

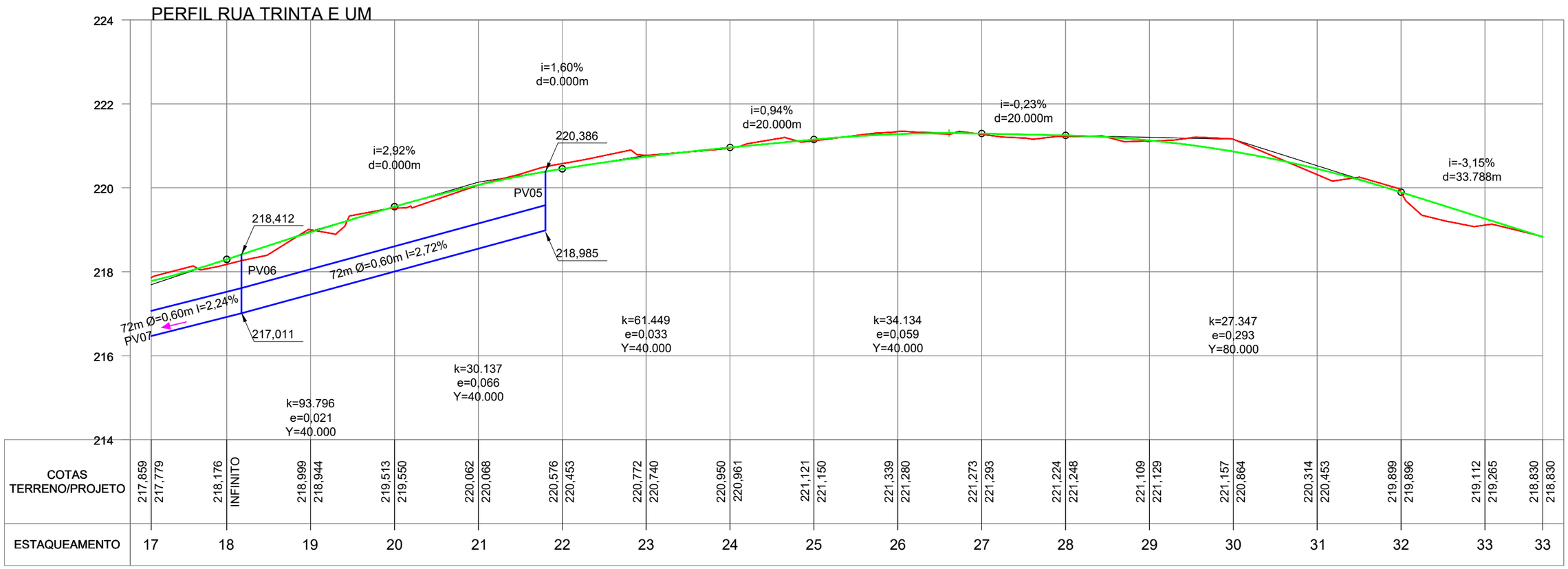


PERFIL RUA TRINTA E UM

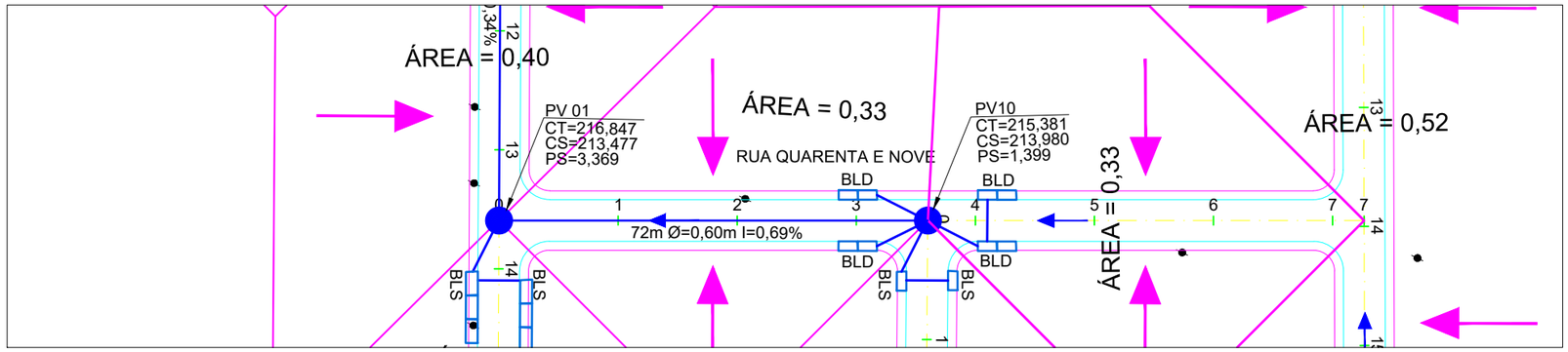


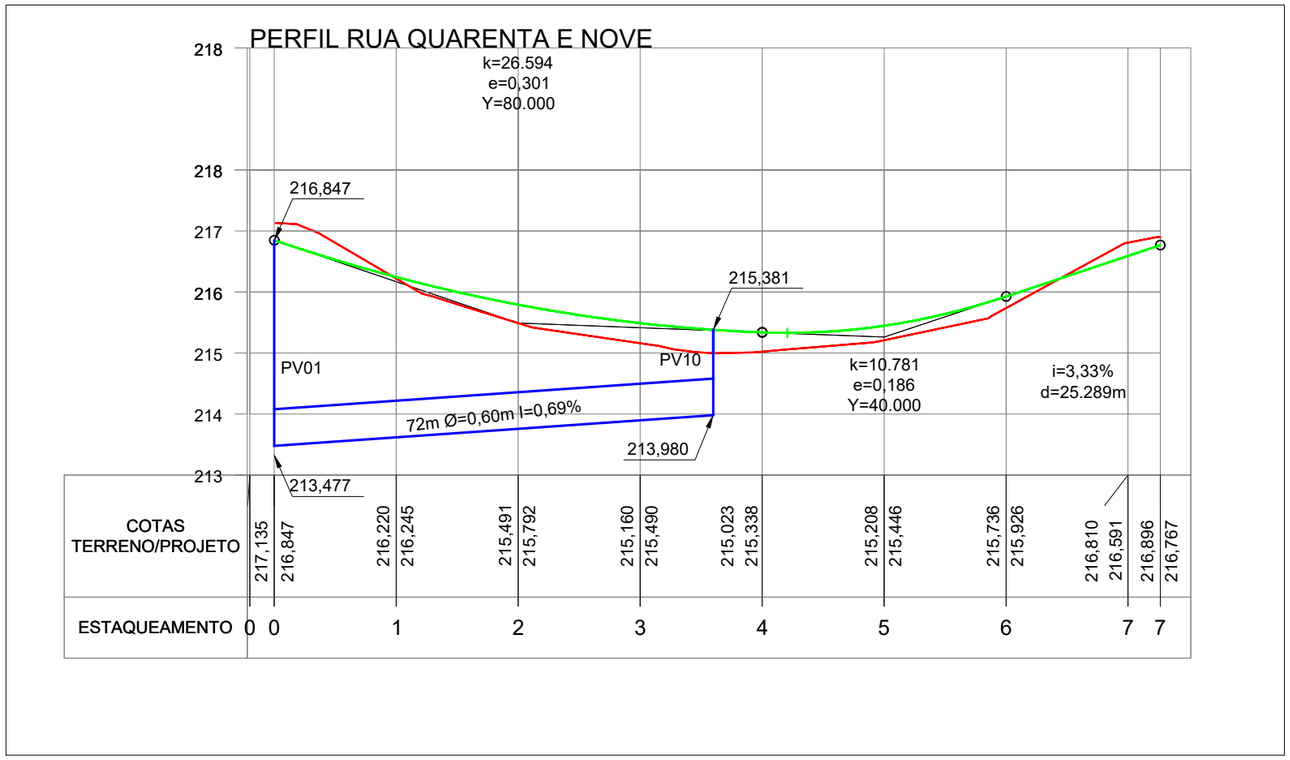
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: TRINTA E UM	FOLHA: DN - 04
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESCALA: 1:1000



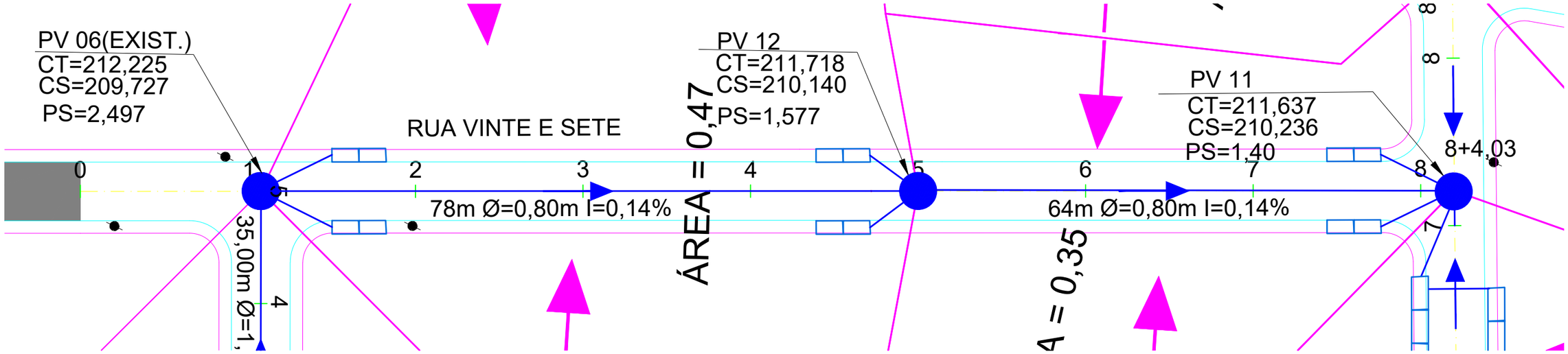


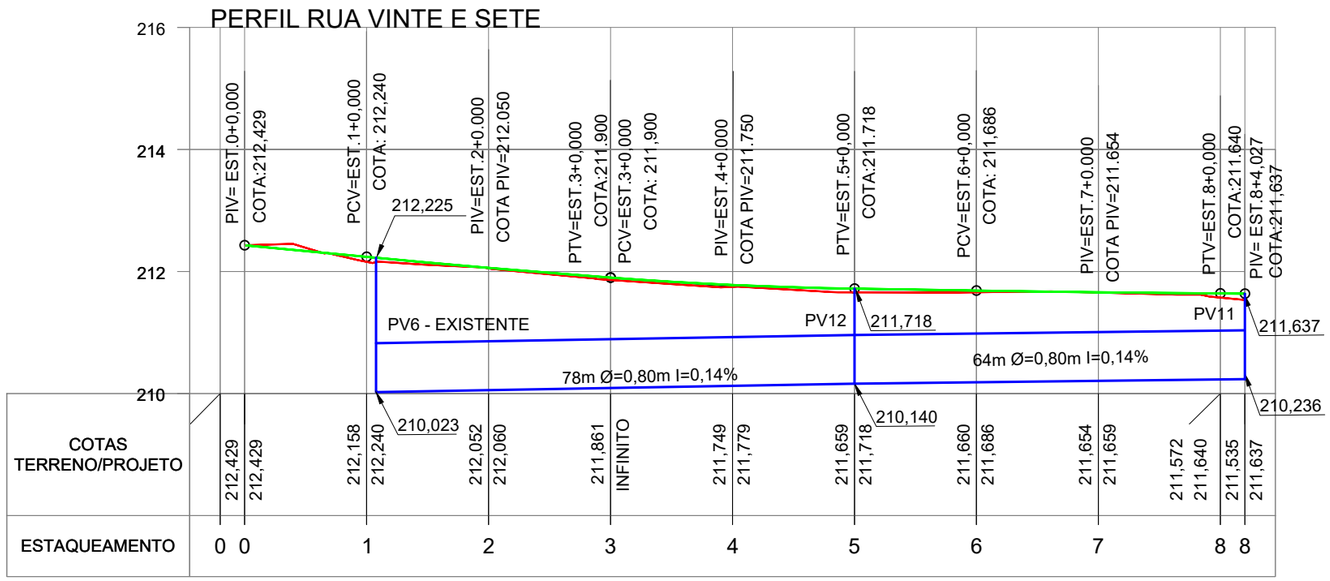
VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: TRINTA E UM	FOLHA: DN - 05
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESCALA: 1:1000





VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: QUARENTA E NOVE	FOLHA: DN - 06
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESCALA: 1:1000





VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUA VINTE E SETE	FOLHA: DN - 07
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESCALA: 1:1000

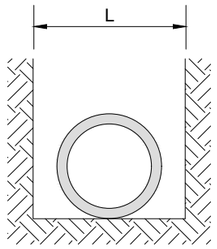
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA

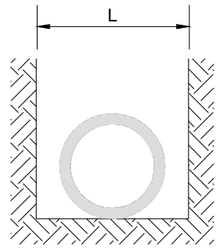
TUBO ∅ >40 cm



L=Di + 80 cm

Di=DIÂMETRO INTERNO DO TUBO

TUBO ∅ ≤40 cm



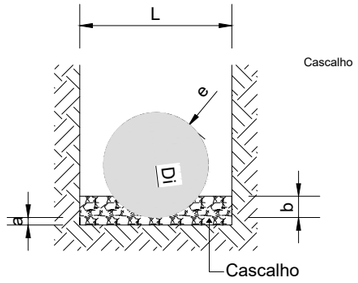
L=Di + 60 cm

Di=DIÂMETRO INTERNO DO TUBO

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

BERÇO

BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)

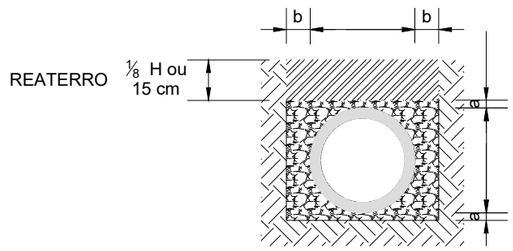


VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO OU BRITA

DIÂMETRO	L	e	a	b	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

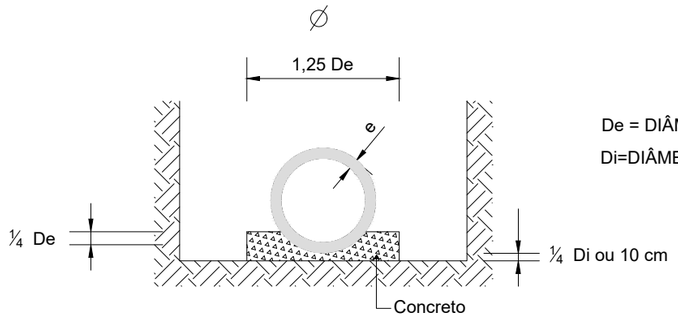
L = Largura da vala a ser escavada
e = Espessura da parede do tubo
a = Altura do berço
b = Altura que envolve o tubo
Volume = Volume do berço de cascalho p/m

BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO



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

BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO



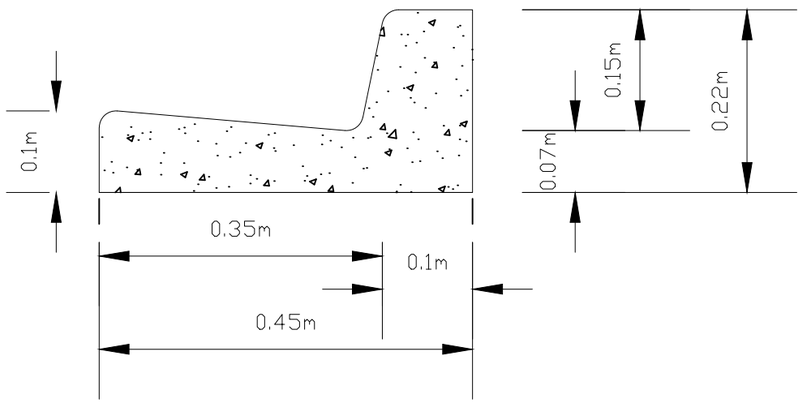
De = DIÂMETRO EXTERNO

Di=DIÂMETRO INTERNO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: DR - 08
	ASSUNTO: ABERTURA DE VALAS E TIPO DE BERÇO PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA: 1:1.000

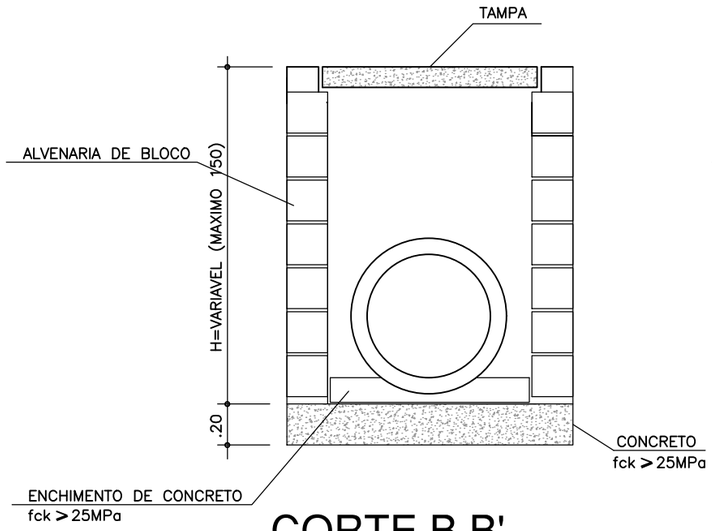
DETALHE

Meio Fio c/Sarjeta

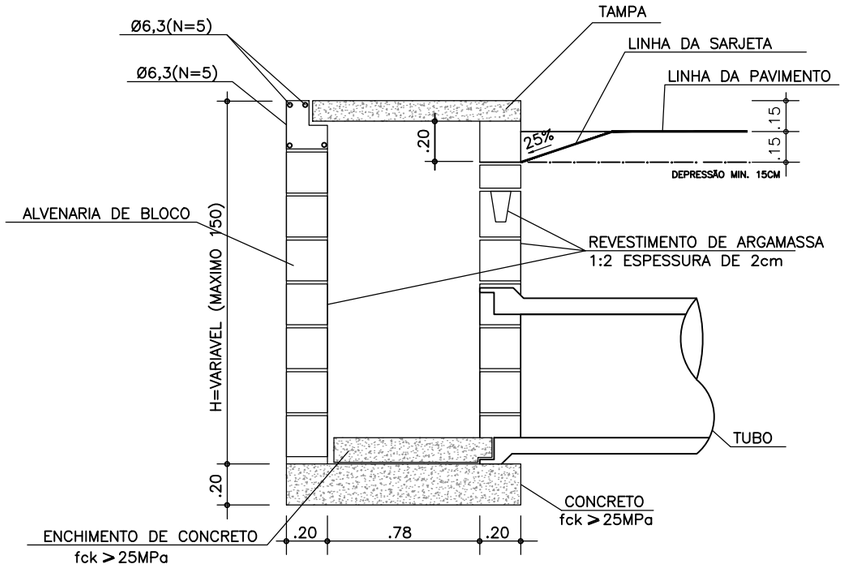


CONSUMOS MÉDIOS	
AMREIA MÉDIA	Q,075m³/m
CONCRETO fck ⩾ 20 MPa	0,063m³/m

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: DR - 09
	ASSUNTO: MEIO-FIO DE CONCRETO MFC-01 C/ SARJETA DE 30,0 CM.	ESCALA: S/E



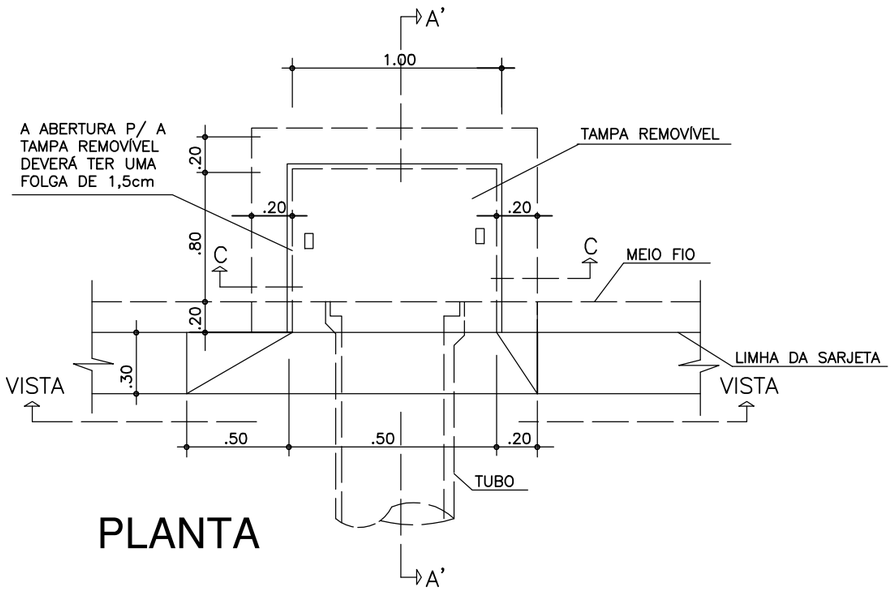
CORTE B B'



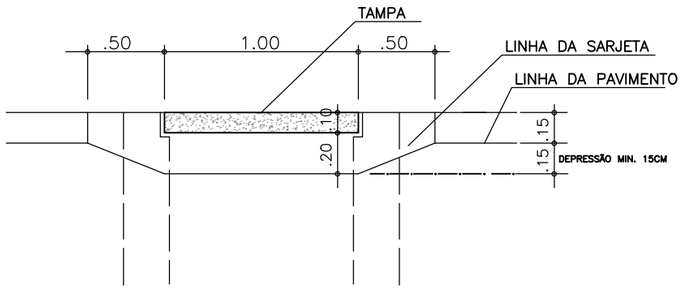
CORTE A A'

FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m) UNIT.	COMPRIMENTO (m) TOTAL	PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
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 APILOAMENTO	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% Concversão) 3,07x1,20	6,53 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)	4,87 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA	6,82 Ton

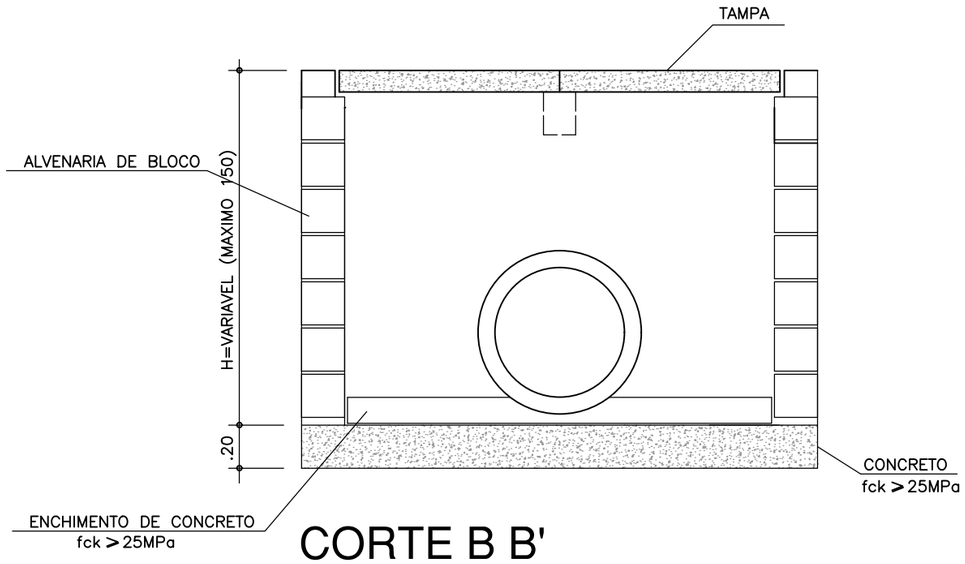


PLANTA

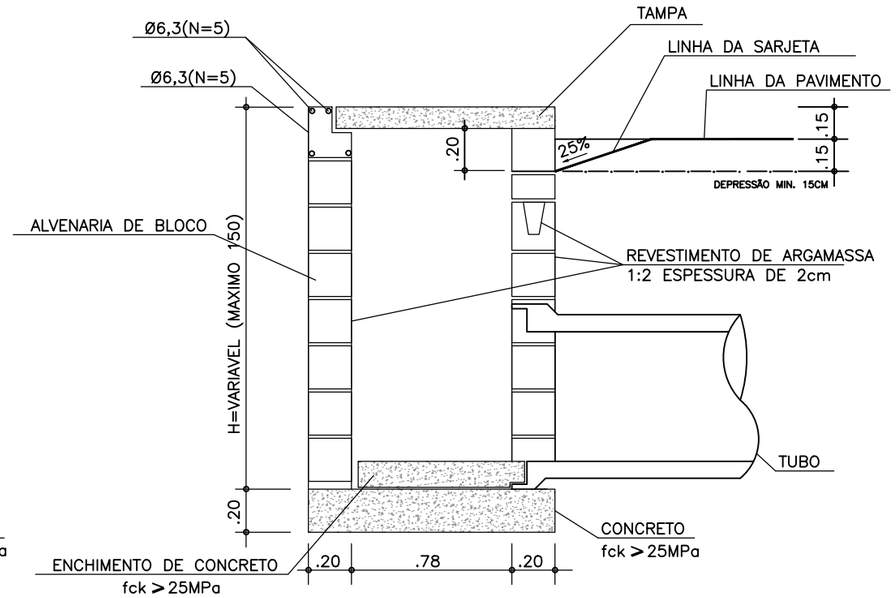


VISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: DR - 10
	ASSUNTO: BOCA DE LOBO SIMPLES COM ABERTURA NA GUIA 1,00m	ESCALA: S/E



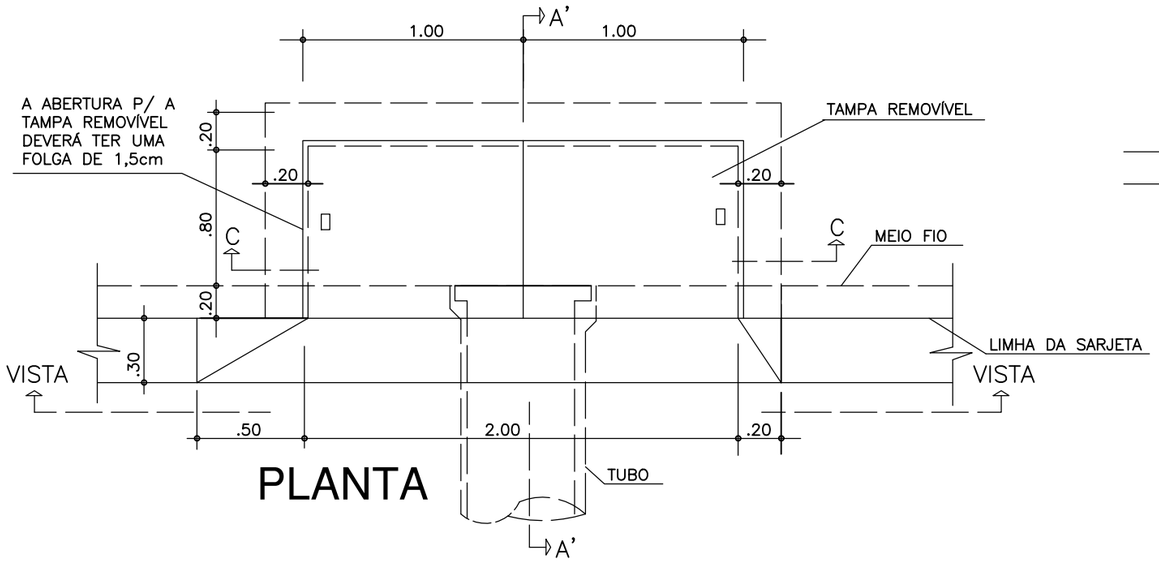
CORTE B B'



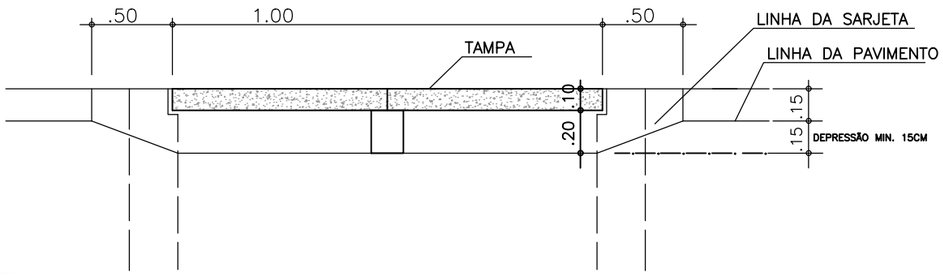
CORTE A A'

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 APILOAMENTO	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



PLANTA

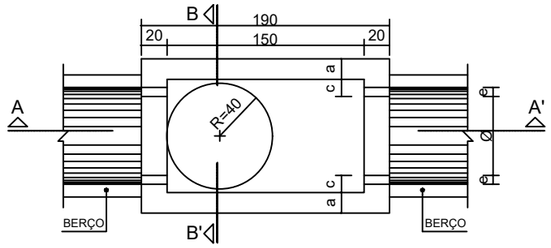


VISTA

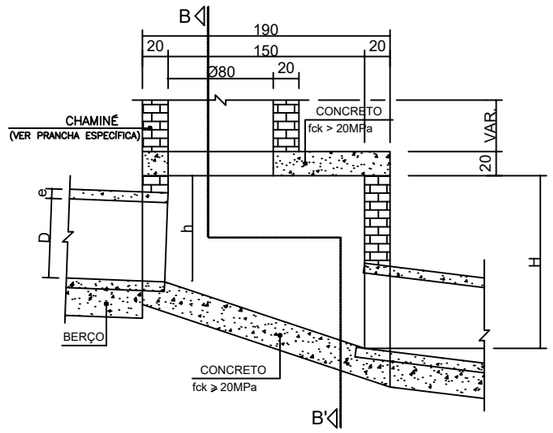
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: DR - 11
	ASSUNTO: BOCA DE LOBO DUPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00m	ESCALA: S/E

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA

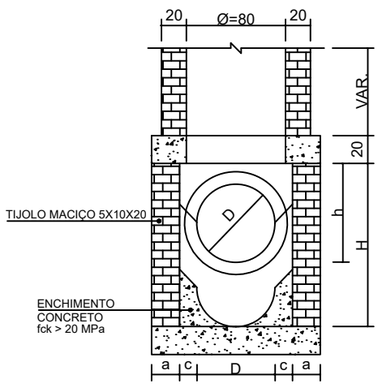
PLANTA



CORTE A A'



CORTE B B'



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

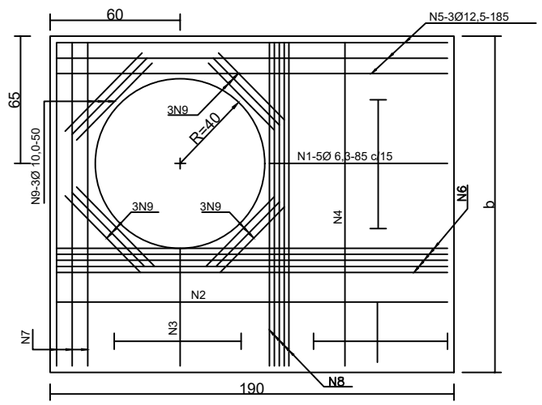


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA									
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
60	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
80	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
100	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
120	6,3 c/15	4,0 c/12,5	6,3 c/20	6,3 c/15	3 Ø 12,5	4 Ø 10	3 Ø 12,5	5 Ø 6,3	12 Ø 10
150	6,3 c/15	6,3 c/15	6,3 c/15	4,0 c/15	3 Ø 12,5	5 Ø 10	3 Ø 12,5	6 Ø 8,0	12 Ø 10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m^2)	AÇO (Kg)	CONCRETO (m^3)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
CLP01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
CLP02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
CLP03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
CLP04	100	25	150	--	130	130	100	19,64	22,9	2,480
CLP05	120	25	170	--	150	150	120	23,62	25,7	2,890
CLP06	150	25	200	--	180	180	150	30,19	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50 cm										
CLP07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
CLP08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
CLP09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
CLP10	100	25	150	--	130	180	100	20,57	22,9	2,840
CLP11	120	25	170	--	150	200	120	26,77	25,7	3,270
CLP12	150	25	200	--	180	230	150	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100 cm										
CLP13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360
CLP14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300
CLP15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800
CLP16	100	25	150	--	130	230	100	25,54	22,9	3,240
CLP17	120	25	170	--	150	250	120	29,92	25,7	3,690
CLP18	150	25	200	--	180	280	150	37,09	31,6	4,380

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm .

2 - BITOLA DE AÇO EM mm .

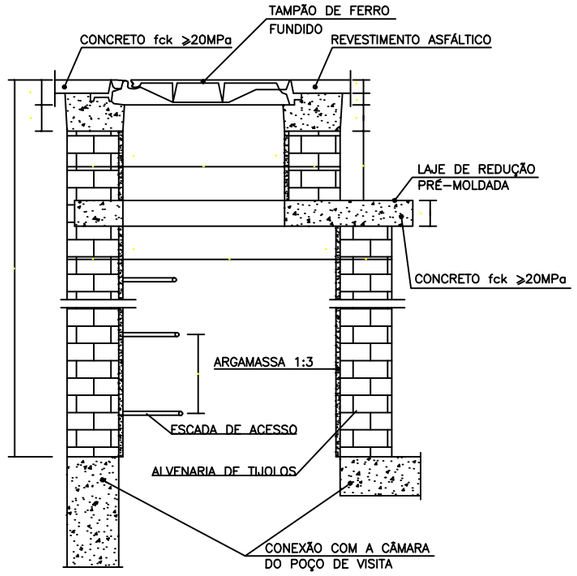
3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS : 2,5 cm .

4 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ .

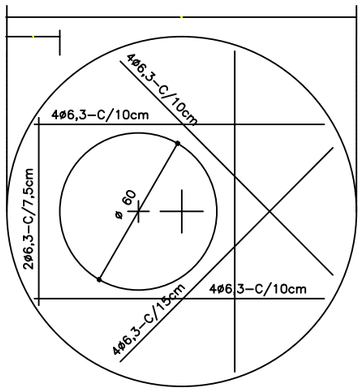
VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: DR - 12
	ASSUNTO: POÇO DE VISITA	ESCALA: S/E

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

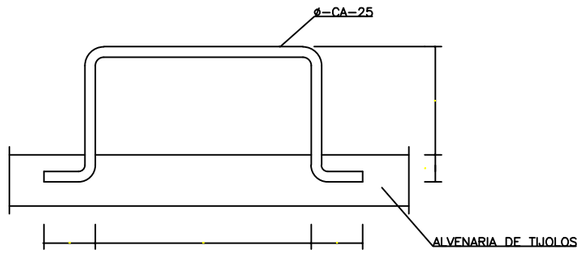
CORTE TRÂNSVERSAL



LAJE DE REDUÇÃO



DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	H	ALVENARIA DE TIJOLOS (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-25 (Kg)	AÇO CA-50 (Kg)	CONCRETO fck≥20MPa (m³)	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (Kg)
CPV 01	100	3,93	0,06	2,59	5,9	5,4	0,190	104
CPV 02	150	5,57	0,09	2,59	8,8	5,4	0,190	104
CPV 03	200	7,20	0,11	2,59	11,7	5,4	0,190	104
CPV 04	250	8,84	0,14	2,59	14,7	5,4	0,190	104
CPV 05	300	10,47	0,16	2,59	17,6	5,4	0,190	104
CPV 06	350	12,11	0,19	2,59	20,5	5,4	0,190	104
CPV 07	400	13,74	0,21	2,59	23,5	5,4	0,190	104

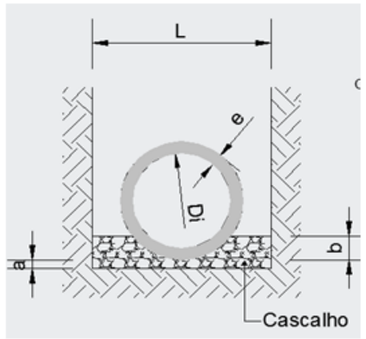
OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm .
2 - ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50 .

VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: DR - 13
	ASSUNTO: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	ESCALA: S/E

QUADRO DE DRENAGEM PLUVIAL - BAIRRO: PAIAGUÁS

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 TRINTA E UM																										
21+15,98	18+3,51	PV05	PV06	220,386	218,412	1,974	72	2,724	0,5	0,66	0,66	10,00	10,00	165,60	0,161	60	2,72	3,57	1,01		218,985	217,011	1,400	1,400	2,600	0,27
18+3,51	14+11,68	PV06	PV07	218,412	216,797	1,615	72	2,248	0,51	0,82	1,48	10,00	10,40	163,33	0,323	60	2,24	3,25	0,91	0,000	217,012	215,397	1,400	1,399	2,950	0,41
14+11,68	11+0,45	PV07	PV08	216,797	215,058	1,739	71	2,441	0,51	0,51	1,99	0,70	10,80	161,06	0,409	60	2,44	3,38	0,95		215,396	213,658	1,400	1,399	3,240	0,45
11+0,45	7+8,13	PV08	PV09	215,058	215,106	-0,048	72	-0,066	0,51	1,42	3,41	0,30	11,10	159,36	0,64	80	0,25	1,31	0,66	0,201	213,457	213,277	1,600	1,828	1,490	0,79
7+8,13	3+15,74	PV09	PV02	215,106	215,835	-0,729	72	-1,007	0,52	1,26	4,67	1,50	11,90	154,82	0,829	80	0,45	1,76	0,88		213,277	212,952	1,828	2,882	1,990	0,76
													12,50													
RUA QUARENTA E NOVE																										
3+11,98	0+0	PV10	PV01	215,381	216,847	-1,466	72	-2,037	0,5	2,49	2,49	10,00	10,00	165,60	0,499	60	0,69	1,81	0,51		213,98	213,477	1,399	3,369	2,050	0,79
													10,50													
RUA UM																										
13+11,88	10+0	PV01	PV02	216,847	215,838	1,009	72	1,404	0,51	4,02	4,03	10,50	10,50	162,76	0,754	60	0,34	1,28	0,36		213,478	213,226	3,369	2,611	1,220	0,23
													11,40													
RUA UM																										
10+0	5+0	PV02	PV03	215,838	214,285	1,553	100	1,553	0,53	8,70	8,70	12,80	12,80	149,71	1387,000	100	0,5	2,15	1,69		212,556	212,056	3,282	2,228	2,390	0,69
5+0	0+0	PV03	PV04 **EXIST.**	214,285	214,071	0,214	100	0,214	0,53	0,48	9,18	0,50	13,40	146,30	1419,000	100	0,5	2,15	1,69		212,056	211,556	2,228	2,514	2,400	0,70
													14,00													
RUA VINTE SETE																										
8+4,03	5+0	PV11	PV12	211,637	211,718	-0,081	64	-0,127	0,5	1,95	1,95	10,00	10,00	165,60	0,406	80	0,14	1,01	0,51		210,236	210,140	1,400	1,577	1,120	0,67
5+0	1+1,55	PV12	PV06 **EXIST.**	211,718	212,225	-0,507	78	-0,646	0,51	0,48	2,43	0,50	10,90	160,49	0,483	80	0,14	1,01	0,51		210,14	210,023	1,576	2,201	1,150	0,77
													12,00													
							344																			



VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO REATERRO

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

L = largura da vala a ser escavada
e = espessura da parede do tubo
a= altura sobe o berço
b= altura que envolve o tubo
volume = volume de beço de cascalho

PA-2	
TUBO D=60CM	359
TUBO D=80CM	287
TUBO D=100CM	200
TUBO D=120CM	0

VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: DR - 14
	ASSUNTO: NOTAS DE SERVIÇO DE GALARIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA: S/E

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: PAIAGUÁS

RUAS: UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM

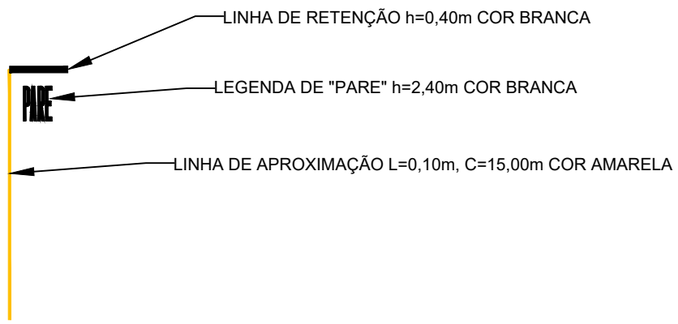
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES DA DRENAGEM

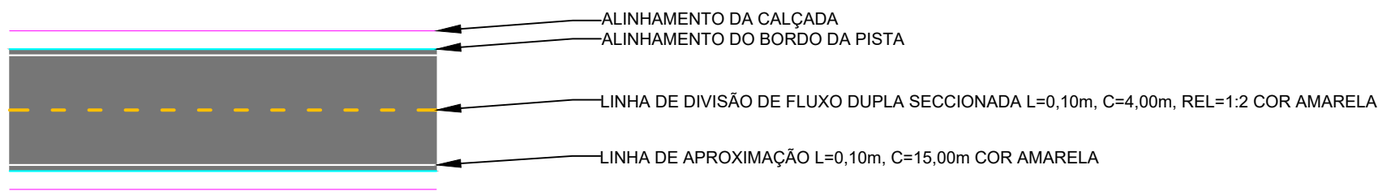
BAIRRO: PAIAGUÁS		COMP. DO LANCE	DIAMETRO (m)	LARGURA MEDIA DE ESC	CORTE MONTANTE	CORTE JUZANTE	ALTURA MEDIA DOS CORTES	VOLUME DE CORTE	AREA FUNDO DE VALA
RUA QUARENTA E NOVE	TUBULAÇÃO	71,00	0,60	1,60	1,399	3,369	2,38	270,82	113,60
RUA UM	TUBULAÇÃO	71,00	0,60	1,60	3,369	2,611	2,99	339,66	113,60
	TUBULAÇÃO	100,00	1,00	2,00	3,282	2,228	2,76	551,00	200,00
	TUBULAÇÃO	100,00	1,00	2,00	2,228	2,514	2,37	474,20	200,00
RUA TRINTA E UM	TUBULAÇÃO	72,00	0,60	1,40	1,400	1,400	1,40	141,12	100,80
	TUBULAÇÃO	71,00	0,60	1,60	1,400	1,399	1,40	158,98	113,60
	TUBULAÇÃO	71,00	0,60	1,60	1,400	1,399	1,40	158,98	113,60
	TUBULAÇÃO	72,00	0,80	1,60	1,600	1,828	1,71	197,45	115,20
	TUBULAÇÃO	72,00	0,80	1,60	1,828	2,882	2,36	271,30	115,20
RUA VINTE E SETE	TUBULAÇÃO	64,00	0,80	1,40	1,400	1,577	1,49	133,37	89,60
	TUBULAÇÃO	78,00	0,80	1,40	1,577	2,201	1,89	206,28	109,20
TUBO	TUBO LIGAÇÃO E PASSAGEM	276,00	60	1,40	1,600	4,500	1,61	623,65	386,40
BOCAS DE LOBO	BOCAS DE LOBOS SIMPLES	10,00	1,60	2,20			1,70	59,84	22,00
	BOCAS DE LOBOS DUPLAS	32,00	1,60	3,20	-	-	1,70	278,53	102,40
	BOCAS DE LOBOS TRIPLAS	4,00	1,60	4,20	-	-	-	-	16,80
	ESCAVAÇÃO							**3.865,19**	
	ÁREA								**1.912,00**
	Caixa de ligação de passagem	2,00	7,36	unid					
	Caixa coletora de talvegue CCT01	-	-	unid					
	Poço de Visita	12,00	141,59	unid					
	TUBO 600MM (23 RAMAL)	276,00	125,21	m³					
	TUBO 600MM	359,00	162,86	m³					
	TUBO 800MM	287,0	225,41	m³					
	TUBO 1000MM	200,0	241,53	m³					
	TUBO 1200MM	-	-	m³					
	TUBO 1500MM	-	-	m³					
	BOCAS DE LOBOS SIMPLES	10,00	59,84	m³					
	BOCA DE LOBO DUPLA (UNIDADES)	32,00	278,53	m³					
	BOCA DE LOBO TRIPLA (UNIDADES)	4,00	-	m³					
	FORRO DE PEDRA DE MÃO	-	-	m³					
	BOTA-FORA ESCAVAÇÃO DE DRENO PF	-	-	m³					
	ESCAVAÇÃO DE VALAS	-	4.014,14	m³					
	TOTAL DE BOTA FORA	-	903,95	m³					
	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	-	3.110,19	m³					
	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA	-	1.912,00	m²					
	LASTRO DE BRITA	-	518,23	m³					

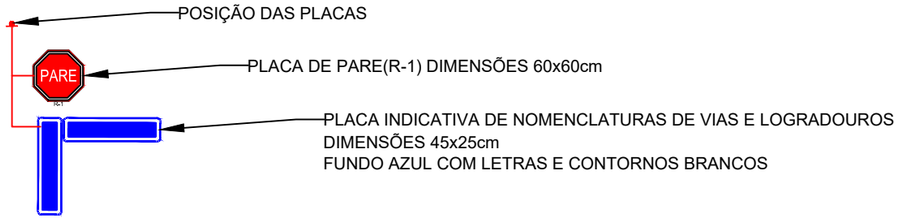
VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: DR - 15
	ASSUNTO: MEMORIAL DE CALCULO DE VOLUME DA DRENAGEM	ESCALA: S/E

PROJETO DE SINALIZAÇÃO 08

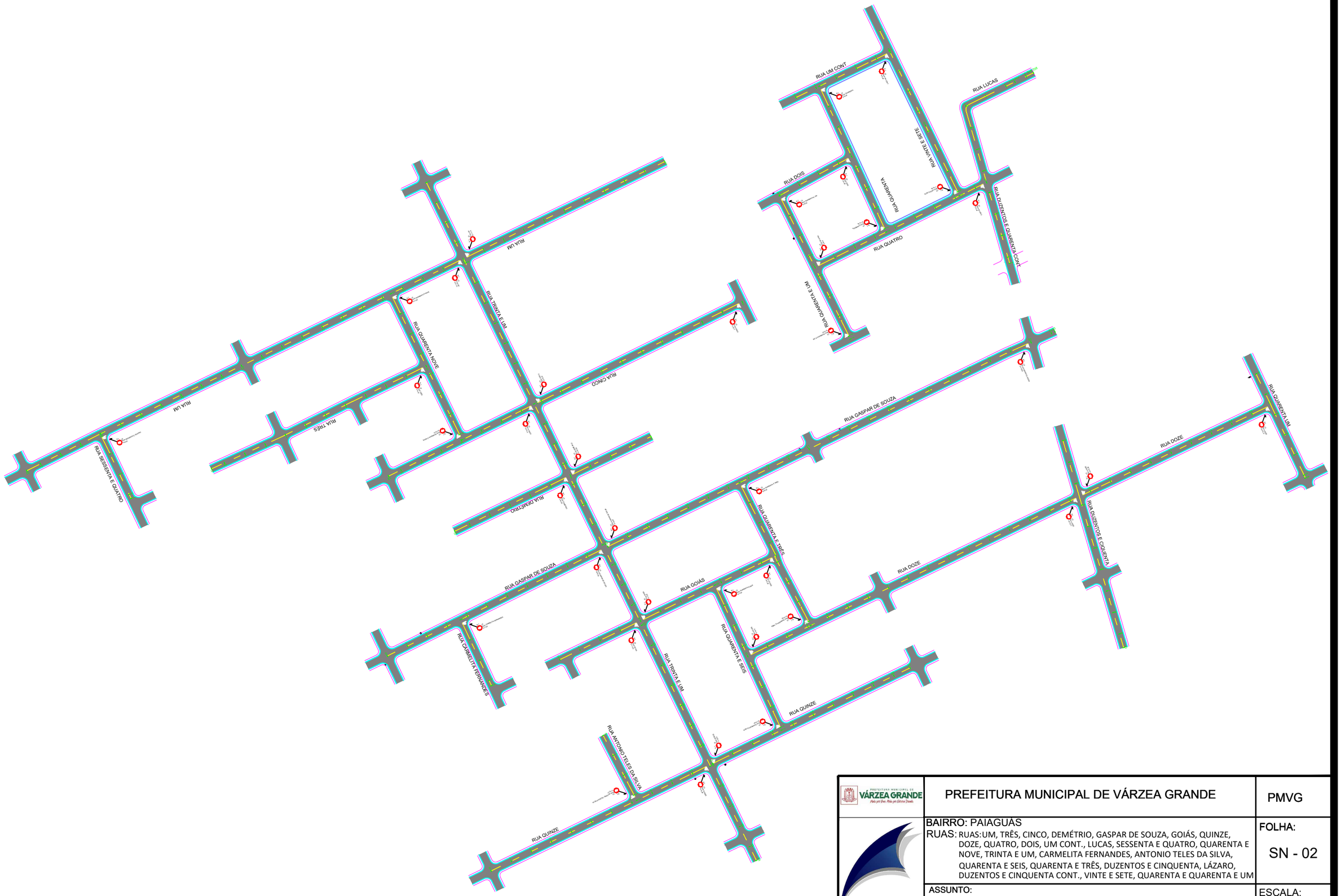
LEEGENDA DAS SINALIZAÇÕES



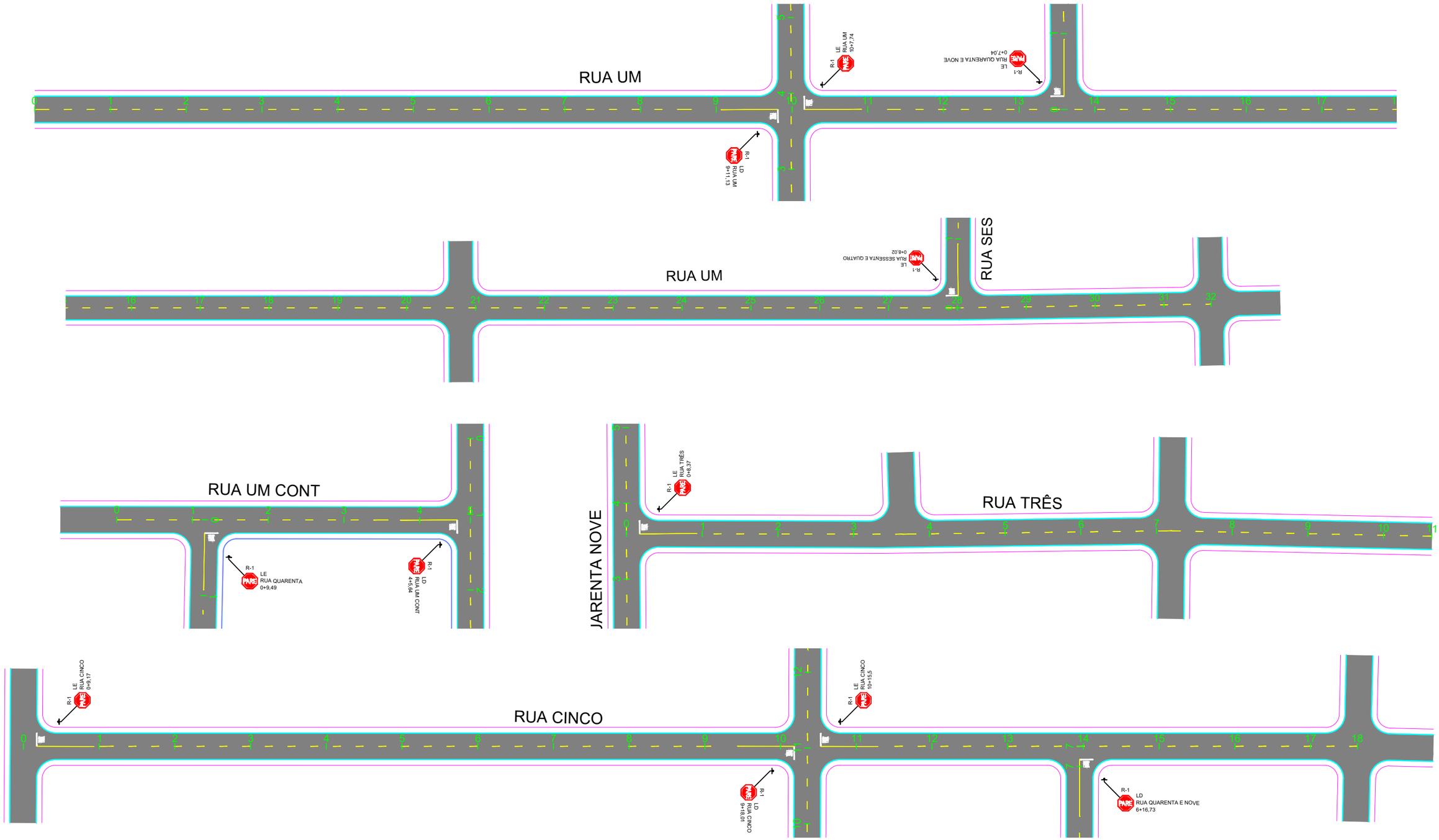




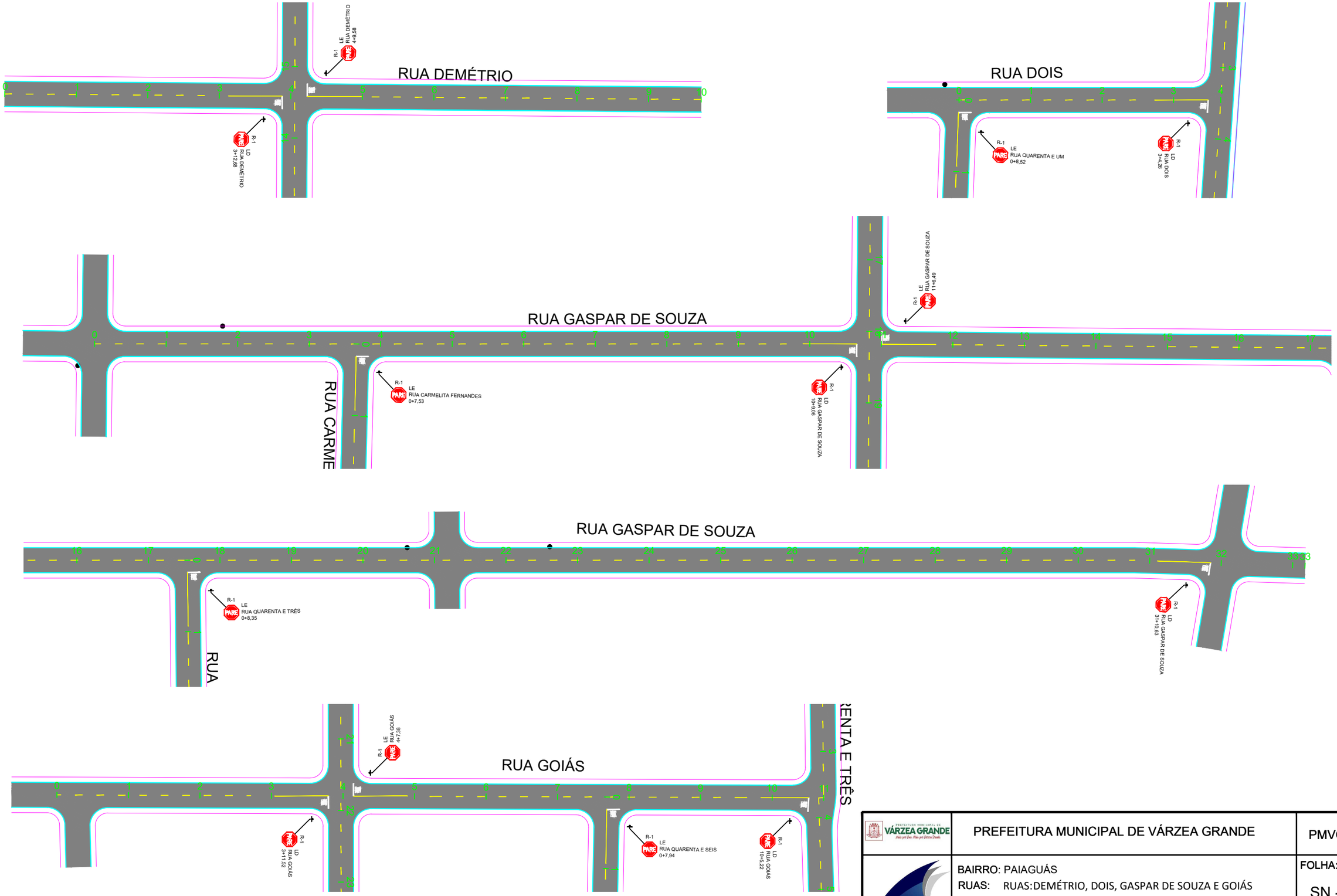
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: SN - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO LEGENDA DAS SINALIZAÇÕES	ESCALA: S/E



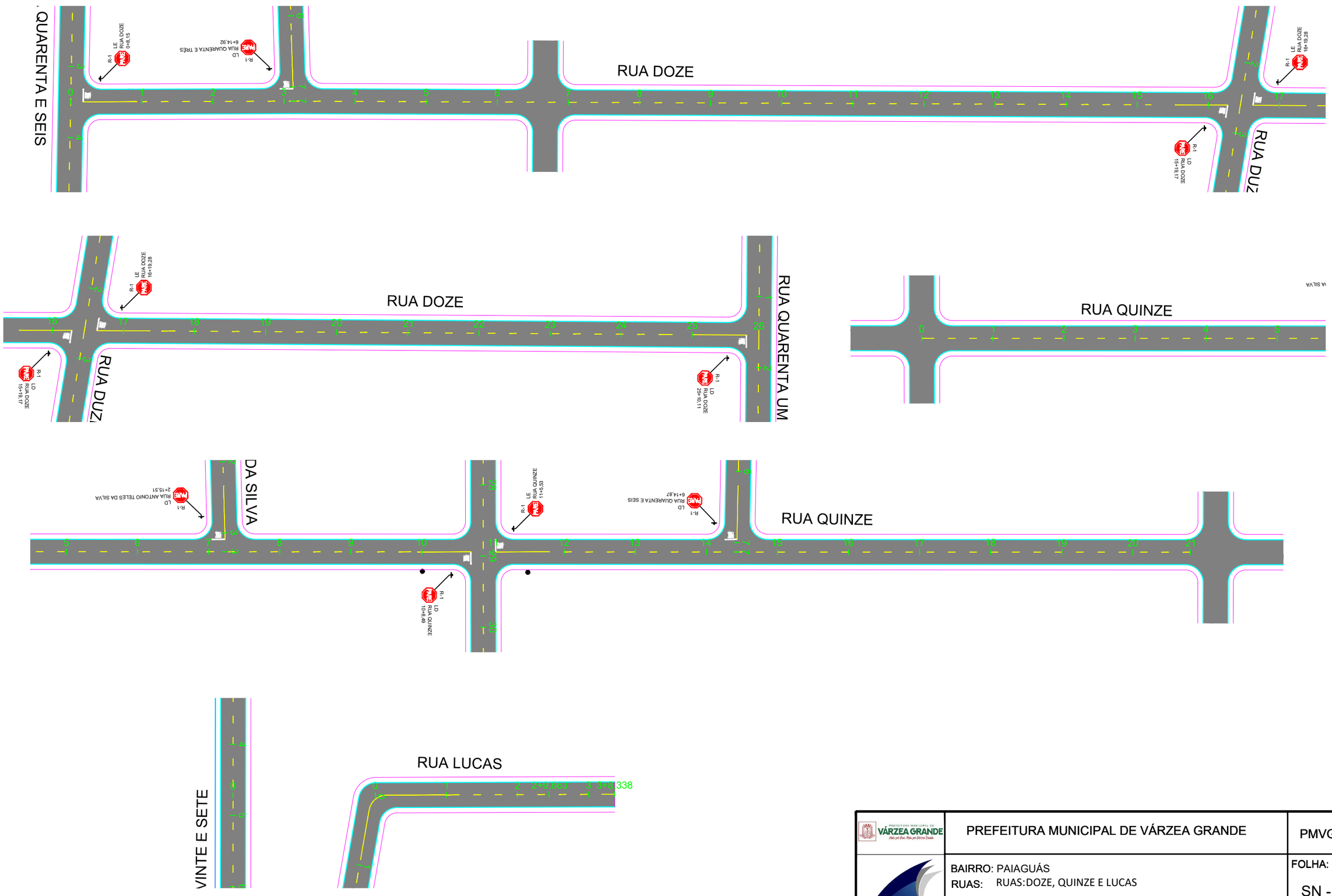
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE — Mais por Vocês. Mais por Várzea Grande.	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: SN - 02
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000



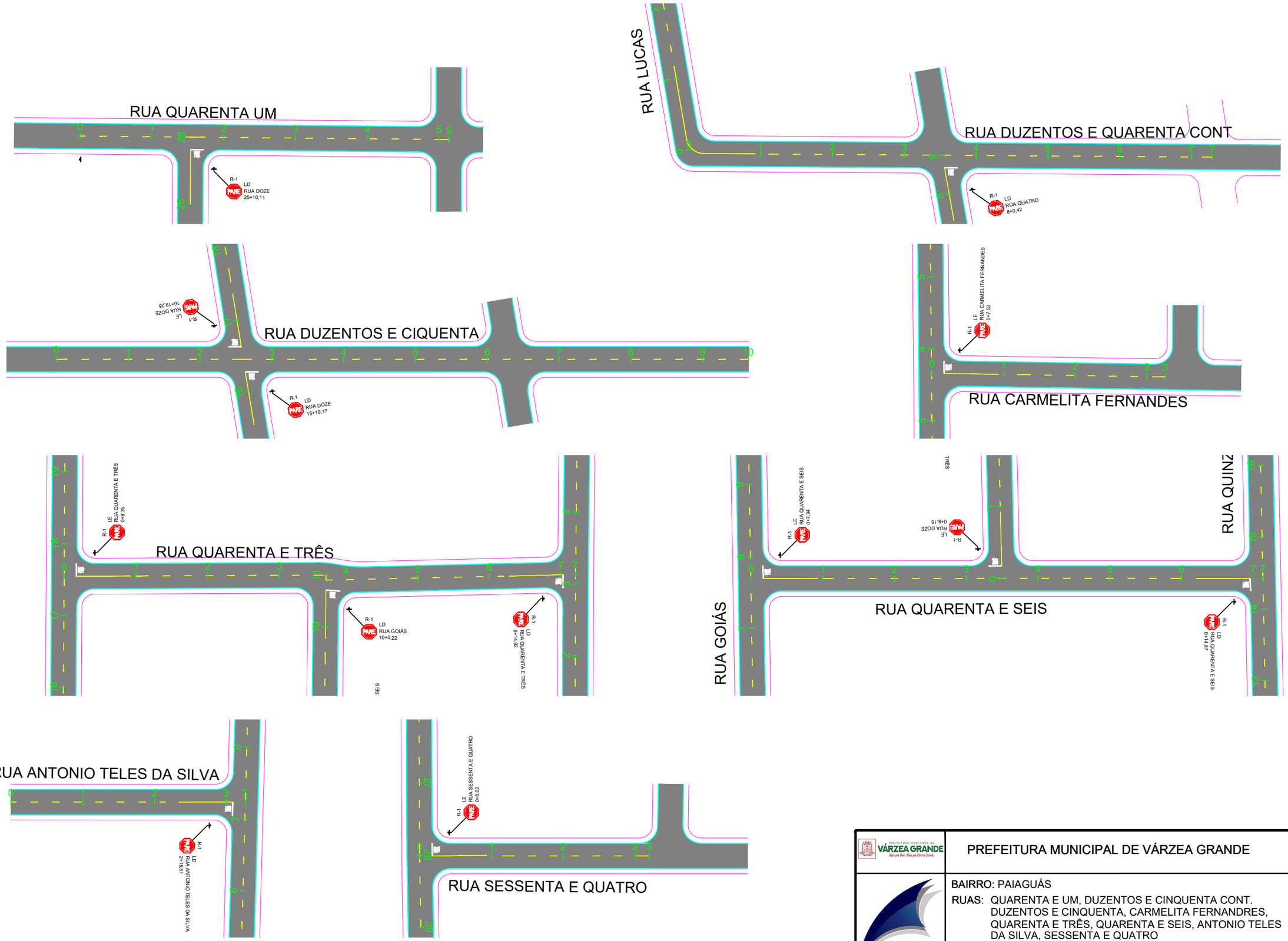
VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, UM CONT., TRÊS, CINCO	FOLHA: SN - 03
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000



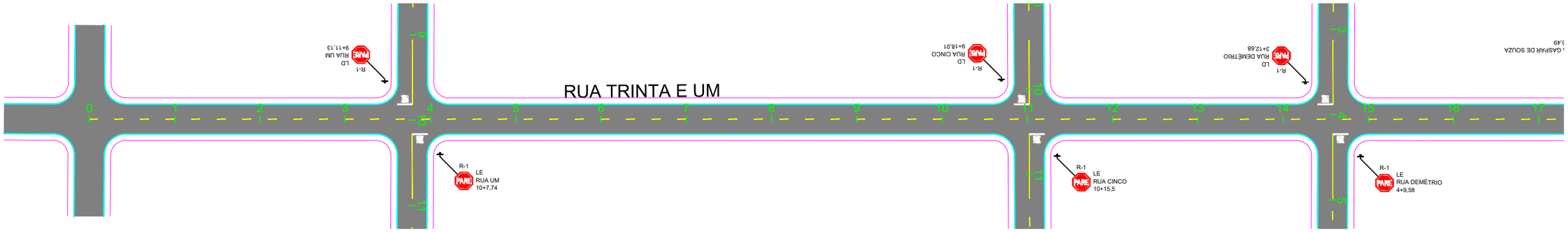
VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:DEMÉTRIO, DOIS, GASPAR DE SOUZA E GOIÁS	FOLHA: SN - 04
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000

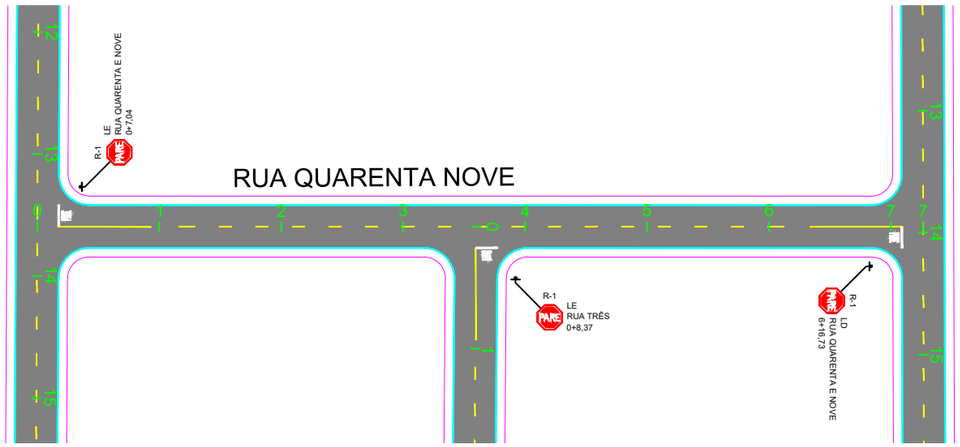


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:DOZE, QUINZE E LUCAS	FOLHA: SN - 05
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000



VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: QUARENTA E UM, DUZENTOS E CINQUENTA CONT. DUZENTOS E CINQUENTA, CARMELITA FERNANDRES, QUARENTA E TRÊS, QUARENTA E SEIS, ANTONIO TELES DA SILVA, SESSENTA E QUATRO	FOLHA: SN - 06
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000





VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: TRINTA E UM E QUARENTA E NOVE	FOLHA: SN - 07
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000

LEGENDAS

CAD				LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES		
ID	Nome Bloco	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort	Est	Material	Comprimento	Área
168DD	PARE_SH	PARE	IMP	RUA ANTONIO TELES DA SILVA	3+1,76	LD	8267699,4826	589274,3131	Tinta acrílica	1,60	1,45
1548D	PARE_SH	PARE	IMP	RUA SESSENTA E QUATRO	0+3,54	LE	8268022,1605	588801,1664	Tinta acrílica	1,60	1,45
14F14	PARE_SH	PARE	IMP	RUA CINCO	0+3,51	LE	8268139,3725	589369,4649	Tinta acrílica	1,60	1,45
12C5A	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	0+00,00	LE	8268314,5447	589573,3809	Tinta acrílica	1,60	1,45
12C2C	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	32+18,06	LE	8268246,0322	589587,4921	Tinta acrílica	1,60	1,45
12BA0	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	31+13,1	LE	8268239,7496	589562,967	Tinta acrílica	1,60	1,45
12B72	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	31+16,23	LE	8268303,1607	589538,1348	Tinta acrílica	1,60	1,45
12B44	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	31+7,08	LE	8268362,5412	589501,6444	Tinta acrílica	1,60	1,45
12B16	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	28+11,35	LE	8268332,8157	589443,8836	Tinta acrílica	1,60	1,45
12AE8	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	28+4,78	LE	8268207,3112	589497,4393	Tinta acrílica	1,60	1,45
12A9D	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	24+14,17	LE	8268111,686	589465,3378	Tinta acrílica	1,60	1,45
12A6E	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	24+16,79	LE	8268235,2273	589408,3404	Tinta acrílica	1,60	1,45
12A40	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	28+4,58	LE	8268269,1593	589467,2262	Tinta acrílica	1,60	1,45
12A0E	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	24+18,97	LE	8268176,5422	589439,2284	Tinta acrílica	1,60	1,45
129DF	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	31+16,81	LD	8268103,5229	589627,748	Tinta acrílica	1,60	1,45
129AF	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	31+7,13	LD	8267971,8816	589675,8293	Tinta acrílica	1,60	1,45
12980	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	30+19,57	LD	8267965,424	589670,4282	Tinta acrílica	1,60	1,45
12934	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	0+00,00	LE	8268047,1586	589842	Tinta acrílica	1,60	1,45
12905	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	3+14,83	LD	8267856,2704	589123,1974	Tinta acrílica	1,60	1,45
128D4	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	17+12,68	LD	8267978,7217	589372,5739	Tinta acrílica	1,60	1,45
128A5	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	17+7,42	LD	8267912,1212	589399,0135	Tinta acrílica	1,60	1,45
12871	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	17+10,43	LD	8267855,7245	589429,7078	Tinta acrílica	1,60	1,45
12841	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	14+13,26	LD	8267829,113	589379,0815	Tinta acrílica	1,60	1,45
127F4	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	14+6,61	LD	8267762,3693	589404,0573	Tinta acrílica	1,60	1,45
127C3	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	14+12,83	LD	8267887,1053	589350,4799	Tinta acrílica	1,60	1,45
1278A	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	7+8,35	LE	8268147,4376	589060,8609	Tinta acrílica	1,60	1,45
12759	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	7+2,67	LE	8268082,09	589086,9266	Tinta acrílica	1,60	1,45
1270B	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	10+19,66	LE	8268184,2242	589125,0861	Tinta acrílica	1,60	1,45
126DD	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	10+15,21	LE	8268178,0538	589120,3046	Tinta acrílica	1,60	1,45
126A9	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	7+4,03	LE	8268021,6505	589118,4164	Tinta acrílica	1,60	1,45
12674	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	10+19,89	LE	8268054,1662	589188,4022	Tinta acrílica	1,60	1,45
12617	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	10+14,15	LE	8268047,9425	589183,6466	Tinta acrílica	1,60	1,45
125BF	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	11+0,22	LD	8267860,362	589282,7518	Tinta acrílica	1,60	1,45
12591	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	10+12,57	LD	8267854,1849	589277,9736	Tinta acrílica	1,60	1,45
1255F	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	10+13,1	LD	8267919,241	589246,3023	Tinta acrílica	1,60	1,45
1250F	PARE_SH	PARE	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	11+0,11	LE	8267925,4931	589251,0441	Tinta acrílica	1,60	1,45
124B1	PARE_SH	PARE	IMP	RUA DEMÉTRIO	3+17,6	LD	8267990,1041	589219,5895	Tinta acrílica	1,60	1,45
12482	PARE_SH	PARE	IMP	RUA DEMÉTRIO	4+4,59	LE	8267983,8965	589214,8261	Tinta acrílica	1,60	1,45
1242F	PARE_SH	PARE	IMP	RUA QUINZE	11+0,74	LE	8267731,9154	589345,2834	Tinta acrílica	1,60	1,45
123FE	PARE_SH	PARE	IMP	RUA QUINZE	10+13,75	LD	8267725,7169	589340,5156	Tinta acrílica	1,60	1,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG

RETA
Projetos e Construções Ltda.

BAIRRO: PAIAGUÁS

RUAS: RUAS: UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM

FOLHA: SN - 08

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESCALA: S/E

FAIXAS																			
CAD		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES									
ID	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inici	Nort (Y)	Est (X)	KM/EST (fir	Nort (Y)	Est (X)	Comp (m	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Tacha	Qtd Tac	Situaçã	
168DC	LFO-1	RUA ANTONIO TELES DA SILVA	Eixo	2+6,81	8267713,609	589269,0918	3+1,81	8267700,295	589275,9891	14,99	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
168DA	LRE	RUA ANTONIO TELES DA SILVA	LD	3+1,71	8267698,671	589272,637	3+1,81	8267700,295	589275,9891	3,72	0,3	Contínua	1,12	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar	
168D4	LFO-2	RUA ANTONIO TELES DA SILVA	Eixo	0+00,00	8267755,175	589247,5586	2+3,09	8267716,914	589267,3796	43,09	0,12	1x2	1,72	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
154B7	LFO-2	RUA SESSENTA E QUATRO	Eixo	1+3,13	8268003,734	588808,032	3+3,63	8267967,191	588825,4942	40,5	0,12	1x2	1,62	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
1548C	LFO-1	RUA SESSENTA E QUATRO	LE	0+3,56	8268021,389	588799,5957	0+18,56	8268007,926	588806,2111	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
1548A	LRE	RUA SESSENTA E QUATRO	LE	0+3,52	8268022,932	588802,7371	0+3,56	8268021,389	588799,5957	3,5	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar	
14F13	LFO-1	RUA CINCO	LD	0+3,5	8268140,933	589368,7082	0+18,5	8268134,391	589355,2103	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
14F11	LRE	RUA CINCO	LE	0+3,5	8268140,933	589368,7082	0+3,52	8268137,811	589370,2215	3,47	0,3	Contínua	1,04	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar	
14328	LFO-2	RUA CARMELITA FERNANDES	Eixo	1+3,89	8267837,033	589130,2866	3+5,13	8267799,646	589147,6861	41,24	0,12	1x2	1,65	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12D07	LFO-2	RUA QUARENTA E SEIS	Eixo	1+0	8267871,321	589355,8142	6+0	8267780,471	589397,6032	100	0,12	1x2	4	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12D06	LFO-2	RUA QUARENTA E TRÊS	Eixo	1+0	8267963,091	589378,416	6+3,99	8267871,162	589423,6935	103,86	0,12	1x2	4,15	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12D03	LFO-2	RUA UM CONT	Eixo	0+00,00	8268325,145	589419,862	3+11,67	8268356,213	589484,452	71,67	0,12	1x2	2,87	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12D02	LFO-2	RUA DOIS	Eixo	0+00,00	8268237,534	589405,2519	2+9,36	8268261,069	589448,6413	49,36	0,12	1x2	1,97	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12D01	LFO-2	RUA QUARENTA	Eixo	1+3,85	8268313,555	589450,769	6+0	8268226,114	589490,7636	96,15	0,12	1x2	3,85	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12D00	LFO-2	RUA DUZENTOS E QUANRENTA CONT	Eixo	1+2,17	8268295,861	589576,898	7+5,82	8268176,974	589610,8594	123,64	0,12	1x2	4,95	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12CFF	LFO-2	RUA LUCAS	Eixo	1+0	8268308,831	589553,7206	4+8,88	8268339,079	589615,6062	68,88	0,12	1x2	2,76	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12CFE	LFO-2	RUA VINTE E SETE	Eixo	0+00,00	8268385,043	589494,6509	7+0	8268259,006	589555,599	140	0,12	1x2	5,6	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12CFD	LFO-2	RUA QUATRO	Eixo	1+2,02	8268183,191	589456,6037	7+9,1	8268239,568	589570,4884	127,08	0,12	1x2	5,08	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12CFC	LFO-2	RUA QUARENTA E UM	Eixo	1+0,81	8268218,873	589414,4532	6+2,05	8268128,067	589459,2286	101,25	0,12	1x2	4,05	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12CF8	LFO-2	RUA DOZE	Eixo	17+10,72	8267977,996	589692,7268	24+14,39	8268039,783	589822,4334	143,67	0,12	1x2	5,75	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12CF7	LFO-2	RUA DOZE	Eixo	1+0,28	8267834,839	589394,9124	15+3,92	8267957,807	589650,5034	283,63	0,12	1x2	11,35	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12C59	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	Eixo	0+00,00	8268313,764	589571,7839	0+00,00	8268299,565	589575,84	14,77	0,1	Contínua	1,48	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12C58	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	Eixo	0+00,00	8268313,764	589571,7839	0+00,00	8268315,325	589574,9779	3,56	0,3	Contínua	1,07	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12C2B	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	32+3,57	8268241,197	589573,7811	32+18,31	8268247,743	589587,0034	14,75	0,1	Contínua	1,48	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12C2A	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	32+17,81	8268244,321	589587,9808	32+18,31	8268247,743	589587,0034	3,56	0,3	Contínua	1,07	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12B9F	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	31+14,38	8268254,029	589558,0056	31+14,85	8268240,526	589564,5355	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12B9E	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	31+11,35	8268238,973	589561,3986	31+14,85	8268240,526	589564,5355	3,5	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12B71	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	31+16,29	8268301,585	589538,8966	32+11,28	8268308,115	589552,4006	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12B70	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	31+16,18	8268304,736	589537,3729	31+16,29	8268301,585	589538,8966	3,5	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12B43	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	Eixo	0+00,00	8268357,587	589487,3785	31+7,03	8268364,117	589500,8825	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12B42	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	31+7,03	8268364,117	589500,8825	31+7,13	8268360,966	589502,4062	3,5	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12B15	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	28+9,26	8268318,419	589448,5442	28+9,6	8268332,057	589442,3062	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12B14	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	28+9,6	8268332,057	589442,3062	28+13,1	8268333,574	589445,4609	3,5	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar	
12AE7	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	28+6,53	8268208,088	589499,0084	28+6,86	8268221,722	589492,7721	14,99	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: SN - 09
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	ESCALA: S/E

FAIXAS

CAD		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES								
ID	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inici	Nort (Y)	Est (X)	KM/EST (fir	Nort (Y)	Est (X)	Comp (m	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Tacha	Qtd Tac	Situaçã
12AE6	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	28+3,03	8268206,534	589495,8702	28+6,53	8268208,088	589499,0084	3,5	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
12A9C	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	24+15,89	8268125,937	589460,3459	24+15,9	8268112,444	589466,8984	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
12A9B	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	24+12,43	8268110,928	589463,7771	24+15,9	8268112,444	589466,8984	3,47	0,3	Contínua	1,04	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
12A6D	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	24+15,04	8268234,392	589406,801	24+15,14	8268220,949	589413,4296	14,99	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
12A6C	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	24+15,04	8268234,392	589406,801	24+18,54	8268236,062	589409,8799	3,5	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
12A3F	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	27+9,67	8268263,619	589453,3419	28+4,62	8268270,754	589466,4966	14,97	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
12A3E	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	28+4,54	8268267,564	589467,9558	28+4,62	8268270,754	589466,4966	3,51	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
12A0D	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	24+18,98	8268174,973	589440,0023	25+13,98	8268181,606	589453,4558	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
12A0C	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	24+18,96	8268178,112	589438,4545	24+18,98	8268174,973	589440,0023	3,5	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
129DE	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	Eixo	31+2,19	8268099,169	589613,6825	31+17,05	8268105,219	589627,2554	14,86	0,1	Contínua	1,49	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
129DD	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	31+16,57	8268101,826	589628,2406	31+17,05	8268105,219	589627,2554	3,53	0,3	Contínua	1,06	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
129AE	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	31+6,9	8267970,184	589676,3271	32+1,7	8267976,553	589689,6977	14,81	0,1	Contínua	1,48	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
129AD	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	31+6,9	8267970,184	589676,3271	31+7,37	8267973,579	589675,3315	3,54	0,3	Contínua	1,06	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
1297F	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	30+0,38	8267960,723	589656,5821	30+19,81	8267967,126	589669,9292	14,8	0,1	Contínua	1,48	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
1297E	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	30+19,33	8267963,722	589670,9272	30+19,81	8267967,126	589669,9292	3,55	0,3	Contínua	1,06	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
12933	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	Eixo	0+00,00	8268048,744	589841,245	0+00,00	8268042,293	589827,7029	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
12932	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	Eixo	0+00,00	8268048,744	589841,245	0+00,00	8268045,574	589842,7551	3,51	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
12904	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	3+12,77	8267841,924	589128,0103	3+13,14	8267855,52	589121,6833	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
12903	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	3+13,14	8267855,52	589121,6833	3+16,52	8267857,021	589124,7115	3,38	0,3	Contínua	1,01	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
128D3	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	17+10,94	8267977,94	589371,0079	17+11,1	8267964,518	589377,7041	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
128D2	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	17+10,94	8267977,94	589371,0079	17+14,43	8267979,503	589374,1398	3,5	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
128A4	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	16+14,17	8267908,114	589386,2389	17+7,54	8267913,902	589398,293	13,37	0,1	Contínua	1,34	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
128A3	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	17+7,29	8267910,34	589399,734	17+7,54	8267913,902	589398,293	3,84	0,3	Contínua	1,15	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
12870	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	17+11,8	8267869,806	589424,4031	17+12,26	8267856,523	589431,3553	14,99	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
1286F	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	17+8,6	8267854,926	589428,0603	17+12,26	8267856,523	589431,3553	3,66	0,3	Contínua	1,1	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
12840	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	14+13,23	8267827,468	589379,8384	15+8,22	8267834,056	589393,3095	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
1283F	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	14+13,23	8267827,468	589379,8384	14+13,3	8267830,759	589378,3246	3,62	0,3	Contínua	1,09	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
127F3	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	14+8,32	8267763,144	589405,5736	14+8,62	8267776,76	589399,3105	14,99	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
127F2	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	14+4,91	8267761,595	589402,5411	14+8,32	8267763,144	589405,5736	3,41	0,3	Contínua	1,02	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
127C2	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	14+10,77	8267872,694	589355,1826	14+11,08	8267886,311	589348,9192	14,99	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
127C1	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	14+11,08	8267886,311	589348,9192	14+14,58	8267887,9	589352,0407	3,5	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
127BC	LFO-2	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	12+2,5	8268192,576	589146,415	20+15,93	8268267,903	589302,6334	173,43	0,12	1x2	6,94	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
127BA	LFO-2	RUA GASPAR DE SOUZA	Eixo	0+00,00	8267991,674	588732,2642	9+13,31	8268170,101	589099,8044	408,57	0,12	1x2	16,34	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
127B8	LFO-2	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	3+12,38	8267986,869	589055,6887	9+14,62	8268040,859	589165,3597	122,24	0,12	1x2	4,89	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
127B6	LFO-2	RUA GASPAR DE SOUZA	Eixo	0+00,00	8267993,392	588897,4474	6+3,13	8268075,163	589068,55	189,66	0,12	1x2	7,59	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
127B4	LFO-2	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	7+5,88	8268039,801	589111,4805	7+6,47	8268128,959	589067,9257	99,23	0,12	1x2	3,97	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
12789	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	7+6,42	8268133,161	589065,7879	7+6,59	8268146,672	589059,273	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
12788	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	7+6,59	8268146,672	589059,273	7+10,11	8268148,203	589062,4488	3,53	0,3	Contínua	1,06	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
12758	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	6+7,68	8268077,079	589072,6805	7+2,68	8268083,663	589086,1583	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: SN - 10
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	ESCALA: S/E

FAIXAS

CAD		LOCALIZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES								
ID	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inici	Nort (Y)	Est (X)	KM/EST (fir	Nort (Y)	Est (X)	Comp (m	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Tacha	Qtd Tac	Situaçã
12757	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	7+2,66	8268080,517	589087,6948	7+2,68	8268083,663	589086,1583	3,5	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
1270A	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	10+19,67	8268182,659	589125,848	11+14,67	8268189,225	589139,3347	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
12709	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	10+19,66	8268185,789	589124,3242	10+19,67	8268182,659	589125,848	3,48	0,3	Contínua	1,04	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
126DC	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	10+0,22	8268173,07	589106,0477	10+15,22	8268179,636	589119,5345	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
126DB	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	10+15,19	8268176,472	589121,0747	10+15,22	8268179,636	589119,5345	3,52	0,3	Contínua	1,06	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
126D3	LFO-2	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	0+00,00	8268249,239	589089,542	10+14,34	8267643,427	589384,4693	673,79	0,12	1x2	26,95	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
126A8	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	7+5,78	8268022,423	589119,9865	7+5,82	8268035,881	589113,3614	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
126A7	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	7+2,28	8268020,878	589116,8463	7+5,78	8268022,423	589119,9865	3,5	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
1269E	LFO-2	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	12+1,87	8268062,291	589208,8926	20+3,48	8268133,673	589353,8916	161,62	0,12	1x2	6,46	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
12673	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	10+19,89	8268052,603	589189,1634	11+14,89	8268059,168	589202,6501	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
12672	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	10+19,88	8268055,73	589187,641	10+19,89	8268052,603	589189,1634	3,48	0,3	Contínua	1,04	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
12616	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	9+19,16	8268042,925	589169,406	10+14,16	8268049,491	589182,8928	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
12615	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	10+14,13	8268046,394	589184,4005	10+14,16	8268049,491	589182,8928	3,44	0,3	Contínua	1,03	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
125EB	LFO-2	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	6+16,67	8267822,898	589208,7756	9+10,88	8267846,363	589257,6416	54,21	0,12	1x2	2,17	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
125E9	LFO-2	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	12+1,57	8267868,028	589302,7594	16+10,24	8267906,413	589382,697	88,68	0,12	1x2	3,55	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
125BE	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	11+0,22	8267858,789	589283,5178	11+15,22	8267865,354	589297,0046	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
125BD	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	11+0,22	8267861,935	589281,9858	11+0,22	8267858,789	589283,5178	3,5	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
12590	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	9+17,58	8267849,193	589263,7208	10+12,58	8267855,758	589277,2076	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
1258F	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	10+12,56	8267852,611	589278,7396	10+12,58	8267855,758	589277,2076	3,5	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
12589	LFO-2	RUA GASPAR DE SOUZA	Eixo	0+00,00	8267826,158	589054,6001	9+13,46	8267912,109	589227,9148	193,46	0,12	1x2	7,74	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
1255E	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	9+18,11	8267914,242	589232,0527	10+13,11	8267920,808	589245,5394	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
1255D	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LD	10+13,09	8267917,674	589247,0652	10+13,11	8267920,808	589245,5394	3,49	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
1253C	LFO-2	RUA GASPAR DE SOUZA	Eixo	11+19,69	8267932,464	589269,4215	30+15,72	8268096,535	589607,7712	376,03	0,12	1x2	15,04	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
1250E	LFO-1	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	11+0,11	8267923,923	589251,8084	11+15,11	8267930,489	589265,2951	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
1250C	LRE	RUA GASPAR DE SOUZA	LE	11+0,11	8267927,063	589250,2798	11+0,11	8267923,923	589251,8084	3,49	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
124DC	LFO-2	RUA DEMÉTRIO	Eixo	0+00,00	8268022,219	589290,2593	2+15,91	8267997,934	589239,9038	55,91	0,12	1x2	2,24	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
124DB	LFO-2	RUA DEMÉTRIO	Eixo	5+2,69	8267977,612	589197,7666	9+14,73	8267937,63	589114,8653	92,04	0,12	1x2	3,68	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
124B0	LFO-1	RUA DEMÉTRIO	LD	3+2,6	8267995,076	589233,8519	3+17,6	8267988,511	589220,3652	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
124AF	LRE	RUA DEMÉTRIO	LD	3+17,6	8267988,511	589220,3652	3+17,61	8267991,697	589218,8138	3,54	0,3	Contínua	1,06	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
12481	LFO-1	RUA DEMÉTRIO	LE	4+4,6	8267985,47	589214,0601	4+19,6	8267978,904	589200,5734	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
1247F	LRE	RUA DEMÉTRIO	LE	4+4,59	8267982,323	589215,5921	4+4,6	8267985,47	589214,0601	3,5	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
12459	LFO-2	RUA QUINZE	Eixo	12+0	8267738,735	589363,3764	20+16,11	8267815,509	589521,8731	176,11	0,12	1x2	7,04	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
1242E	LFO-1	RUA QUINZE	LE	11+0,75	8267730,342	589346,0494	11+15,75	8267736,908	589359,5361	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
1242D	LRE	RUA QUINZE	LE	11+0,74	8267733,489	589344,5174	11+0,75	8267730,342	589346,0494	3,5	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
12428	LFO-2	RUA QUINZE	Eixo	0+00,00	8267634,11	589147,3821	9+16,89	8267719,942	589324,5798	196,89	0,12	1x2	7,88	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
123D4	LFO-1	RUA QUINZE	LD	9+18,75	8267720,725	589326,2628	10+13,75	8267727,29	589339,7496	15	0,1	Contínua	1,5	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
123D2	LRE	RUA QUINZE	LD	10+13,75	8267727,29	589339,7496	10+13,75	8267724,143	589341,2816	3,5	0,3	Contínua	1,05	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar

VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: SN - 11
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	ESCALA: S/E

PLACAS														
CAD				LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES					
ID	Nome Bloco	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort	Est	Substrato	Película_Fundo	Película_Orla	Suporte	Dimensão	Área
167C0	R-1_SV	R-1	IMP	RUA ANTONIO TELES DA SILVA	2+15,51	LD	8267702,8987	589267,3196	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
1666B	R-1_SV	R-1	IMP	RUA QUATRO	0+8,6	LE	8268183,0624	589441,693	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
16519	R-1_SV	R-1	IMP	RUA QUATRO	8+0,42	LD	8268238,7662	589583,521	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
163C5	R-1_SV	R-1	IMP	RUA DUZENTOS E QUANRENTA CONT	0+6,61	LE	8268312,6089	589578,8738	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
16253	R-1_SV	R-1	IMP	RUA LUCAS	0+8,28	LE	8268309,5245	589540,3378	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
160FF	R-1_SV	R-1	IMP	RUA UM CONT	4+5,64	LD	8268356,4085	589499,8527	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
15FAB	R-1_SV	R-1	IMP	RUA VINTE E SETE	7+15,64	LD	8268242,0952	589556,5565	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
15E57	R-1_SV	R-1	IMP	RUA QUARENTA	6+14,45	LD	8268210,2731	589490,8612	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
15D05	R-1_SV	R-1	IMP	RUA QUARENTA	0+9,49	LE	8268329,313	589450,7089	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
15BB1	R-1_SV	R-1	IMP	RUA QUARENTA E UM	6+14,91	LD	8268113,662	589459,0841	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
15A5F	R-1_SV	R-1	IMP	RUA QUARENTA E UM	0+8,52	LE	8268232,7711	589414,8476	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
157B9	R-1_SV	R-1	IMP	RUA DOIS	3+4,26	LD	8268262,46	589464,8378	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
15667	R-1_SV	R-1	IMP	RUA UM	9+11,13	LD	8268190,7435	589127,6485	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
15515	R-1_SV	R-1	IMP	RUA UM	10+7,74	LE	8268171,8202	589118,3347	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
15373	R-1_SV	R-1	IMP	RUA SESSENTA E QUATRO	0+8,02	LE	8268020,1684	588807,3828	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
15220	R-1_SV	R-1	IMP	RUA TRÊS	0+8,37	LE	8268075,6558	589084,6012	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
150CE	R-1_SV	R-1	IMP	RUA QUARENTA E NOVE	0+7,04	LE	8268146,3447	589066,667	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
14F7C	R-1_SV	R-1	IMP	RUA QUARENTA E NOVE	6+16,73	LD	8268024,1103	589111,9114	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
14DF9	R-1_SV	R-1	IMP	RUA CINCO	0+9,17	LE	8268132,6237	589366,4759	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
14CA7	R-1_SV	R-1	IMP	RUA CINCO	9+18,01	LD	8268060,8836	589191,3177	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
14B55	R-1_SV	R-1	IMP	RUA CINCO	10+15,5	LE	8268041,4927	589181,3625	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
14A03	R-1_SV	R-1	IMP	RUA DEMÉTRIO	3+12,68	LD	8267996,5025	589221,9728	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
148B1	R-1_SV	R-1	IMP	RUA DEMÉTRIO	4+9,58	LE	8267977,4509	589212,3959	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
1475F	R-1_SV	R-1	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	31+10,63	LD	8268096,6672	589624,0346	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
1460D	R-1_SV	R-1	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	11+6,49	LE	8267932,5527	589254,7071	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
144BB	R-1_SV	R-1	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	10+9,06	LD	8267913,2168	589244,7798	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
14369	R-1_SV	R-1	IMP	RUA CARMELITA FERNANDES	0+7,53	LE	8267854,6128	589129,2747	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
14212	R-1_SV	R-1	IMP	RUA QUARENTA E TRÊS	0+8,35	LE	8267976,4199	589379,0304	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
140C0	R-1_SV	R-1	IMP	RUA QUARENTA E TRÊS	6+14,92	LD	8267858,4665	589423,0016	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
13DFF	R-1_SV	R-1	IMP	RUA QUINZE	11+5,53	LE	8267738,2748	589347,5161	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
13CAD	R-1_SV	R-1	IMP	RUA QUINZE	10+8,49	LD	8267719,1501	589337,8547	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
1386F	R-1_SV	R-1	IMP	RUA GOIÁS	10+5,22	LD	8267905,8739	589396,5904	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
1371D	R-1_SV	R-1	IMP	RUA GOIÁS	4+7,38	LE	8267866,5808	589284,7292	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
135CB	R-1_SV	R-1	IMP	RUA GOIÁS	3+11,52	LD	8267847,9976	589276,0617	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
13477	R-1_SV	R-1	IMP	RUA QUARENTA E SEIS	0+7,94	LE	8267884,9977	589356,6778	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
13325	R-1_SV	R-1	IMP	RUA QUARENTA E SEIS	6+14,87	LD	8267764,2424	589397,9135	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
13192	R-1_SV	R-1	IMP	RUA DOZE	25+10,11	LD	8268040,6771	589839,4254	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
13040	R-1_SV	R-1	IMP	RUA DOZE	16+19,28	LE	8267978,9456	589679,6056	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
12EEE	R-1_SV	R-1	IMP	RUA DOZE	15+19,17	LD	8267958,5446	589667,0696	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773
12DF0	R-1_SV	R-1	IMP	RUA DOZE	0+8,15	LE	8267835,347	589381,1548	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	0,40	0,773

VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: SN - 12
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	ESCALA: S/E

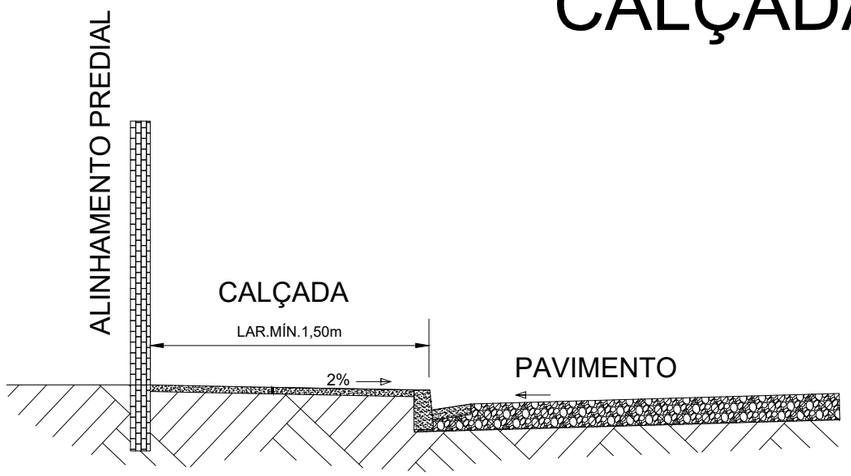
SUPORTES

CAD				LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES	
ID	Nome Bloco	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort	Est	Material	Altura
16782	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA ANTONIO TELES DA SILVA	2+15,51	LD	8267702,8987	589267,3196	Madeira	2,0m
1662D	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA QUATRO	0+8,6	LE	8268183,0624	589441,693	Madeira	2,0m
164DB	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA QUATRO	8+0,42	LD	8268238,7662	589583,521	Madeira	2,0m
16387	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA DUZENTOS E QUANRENTA CONT	0+6,61	LE	8268312,6089	589578,8738	Madeira	2,0m
16215	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA LUCAS	0+8,28	LE	8268309,5245	589540,3378	Madeira	2,0m
160C1	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA UM CONT	4+5,64	LD	8268356,4085	589499,8527	Madeira	2,0m
15F6D	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA VINTE E SETE	7+15,64	LD	8268242,0952	589556,5565	Madeira	2,0m
15E19	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA QUARENTA	6+14,45	LD	8268210,2731	589490,8612	Madeira	2,0m
15CC7	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA QUARENTA	0+9,49	LE	8268329,313	589450,7089	Madeira	2,0m
15B73	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA QUARENTA E UM	6+14,91	LD	8268113,662	589459,0841	Madeira	2,0m
15A21	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA QUARENTA E UM	0+8,52	LE	8268232,7711	589414,8476	Madeira	2,0m
1577B	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA DOIS	3+4,26	LD	8268262,46	589464,8378	Madeira	2,0m
15629	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA UM	9+11,13	LD	8268190,7435	589127,6485	Madeira	2,0m
154D7	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA UM	10+7,74	LE	8268171,8202	589118,3347	Madeira	2,0m
15335	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA SESSENTA E QUATRO	0+8,02	LE	8268020,1684	588807,3828	Madeira	2,0m
151E2	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA TRÊS	0+8,37	LE	8268075,6558	589084,6012	Madeira	2,0m
15090	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA QUARENTA E NOVE	0+7,04	LE	8268146,3447	589066,667	Madeira	2,0m
14F3E	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA QUARENTA E NOVE	6+16,73	LD	8268024,1103	589111,9114	Madeira	2,0m
14DBB	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA CINCO	0+9,17	LE	8268132,6237	589366,4759	Madeira	2,0m
14C69	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA CINCO	9+18,01	LD	8268060,8836	589191,3177	Madeira	2,0m
14B17	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA CINCO	10+15,5	LE	8268041,4927	589181,3625	Madeira	2,0m
149C5	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA DEMÉTRIO	3+12,68	LD	8267996,5025	589221,9728	Madeira	2,0m
14873	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA DEMÉTRIO	4+9,58	LE	8267977,4509	589212,3959	Madeira	2,0m
14721	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	31+10,63	LD	8268096,6672	589624,0346	Madeira	2,0m
145CF	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	11+6,49	LE	8267932,5527	589254,7071	Madeira	2,0m
1447D	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA GASPAR DE SOUZA	10+9,06	LD	8267913,2168	589244,7798	Madeira	2,0m
1432B	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA CARMELITA FERNANDES	0+7,53	LE	8267854,6128	589129,2747	Madeira	2,0m
141D4	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA QUARENTA E TRÊS	0+8,35	LE	8267976,4199	589379,0304	Madeira	2,0m
14082	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA QUARENTA E TRÊS	6+14,92	LD	8267858,4665	589423,0016	Madeira	2,0m
13DC1	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA QUINZE	11+5,53	LE	8267738,2748	589347,5161	Madeira	2,0m
13C6F	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA QUINZE	10+8,49	LD	8267719,1501	589337,8547	Madeira	2,0m
13831	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA GOIÁS	10+5,22	LD	8267905,8739	589396,5904	Madeira	2,0m
136DF	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA GOIÁS	4+7,38	LE	8267866,5808	589284,7292	Madeira	2,0m
1358D	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA GOIÁS	3+11,52	LD	8267847,9976	589276,0617	Madeira	2,0m
13439	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA QUARENTA E SEIS	0+7,94	LE	8267884,9977	589356,6778	Madeira	2,0m
132E7	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA QUARENTA E SEIS	6+14,87	LD	8267764,2424	589397,9135	Madeira	2,0m
13154	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA DOZE	25+10,11	LD	8268040,6771	589839,4254	Madeira	2,0m
13002	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA DOZE	16+19,28	LE	8267978,9456	589679,6056	Madeira	2,0m
12EB0	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA DOZE	15+19,17	LD	8267958,5446	589667,0696	Madeira	2,0m
12D59	Coluna Simples_SVS	Coluna Simples	IMP	RUA DOZE	0+8,15	LE	8267835,347	589381,1548	Madeira	2,0m

VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS: UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: SN - 13
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	ESCALA: S/E

OBRAS COMPLEMENTARES 09

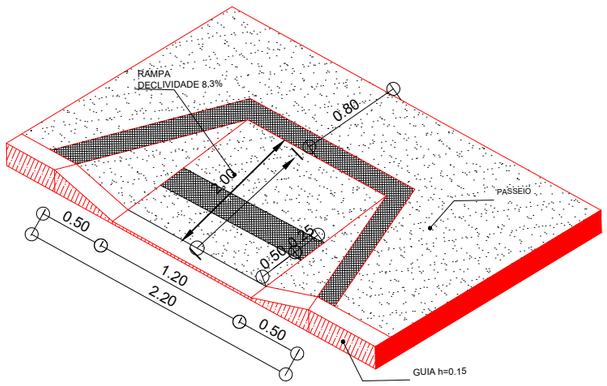
CALÇADA



Obs.: Área mínima de junta de dilatação 4,0m2

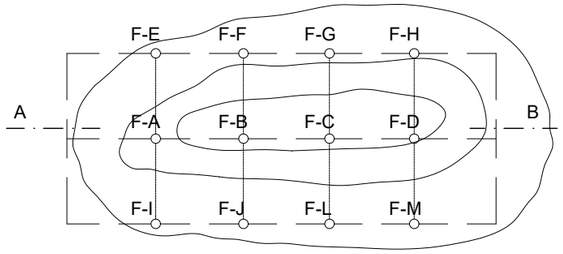
Espessura mínima da calçada 6,0cm

RAMPA DE ACESSO

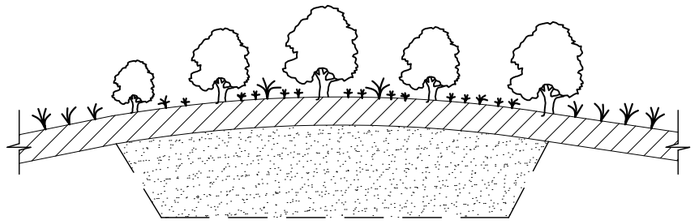


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: OC - 01
	ASSUNTO: CALÇADA	ESCALA: S/E

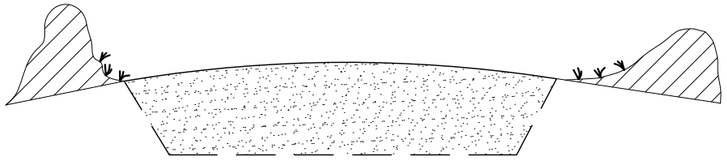
1 - JAZIDA INDICADA



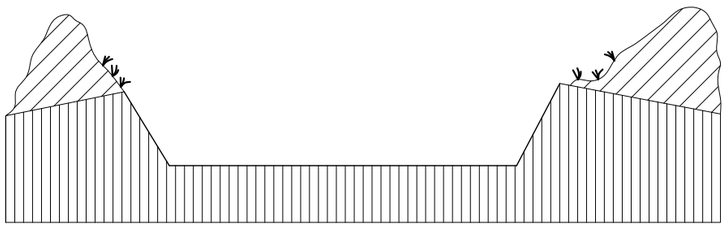
SEÇÃO AB



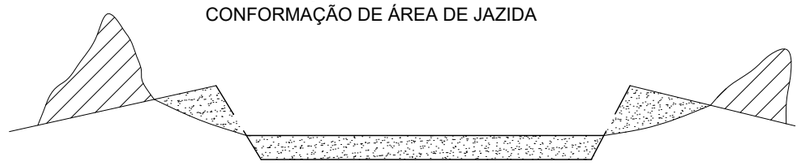
2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO
DE MATÉRIA ORGÂNICA



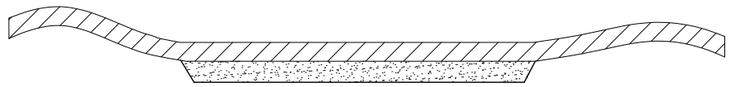
3 - JAZIDA JÁ EXPLORADA



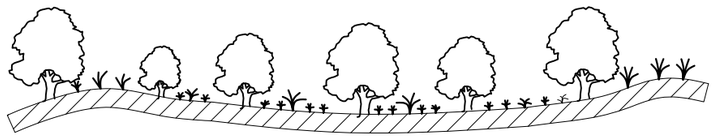
4 - ESCAVAÇÃO,CARGA E TRANSPORTE PARA
CONFORMAÇÃO DE ÁREA DE JAZIDA



5 - CONFORMAÇÃO DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO
COM COBERTURA DE MATERIAL ORGÂNICO



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDA

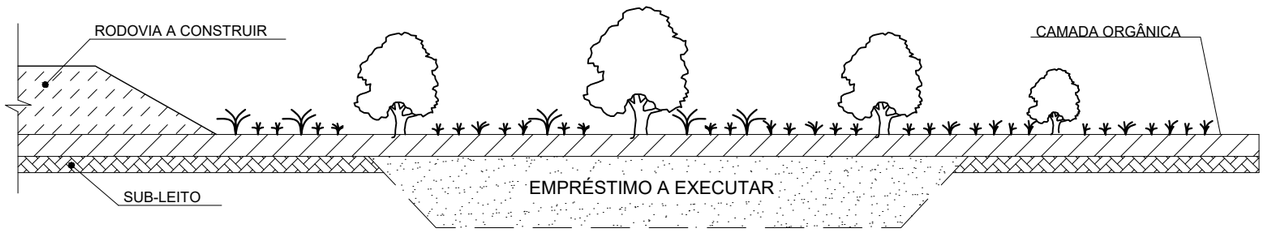


LEGENDA

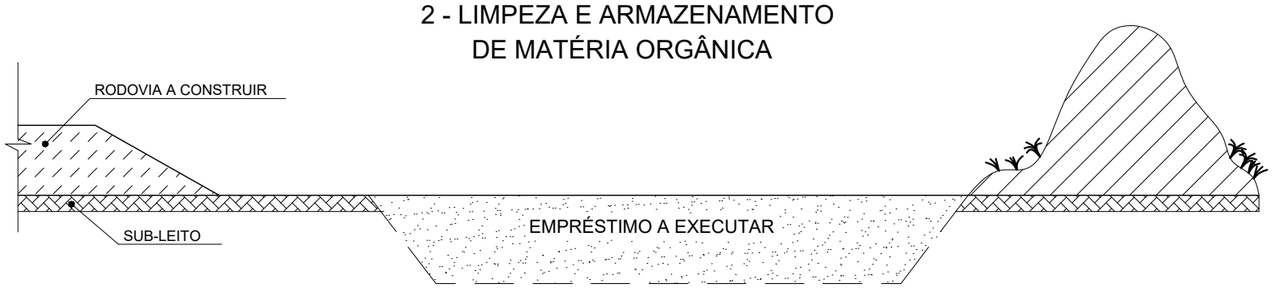
- CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
- MATERIAL A SER APROVEITADO
- MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
- MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: PA.01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E

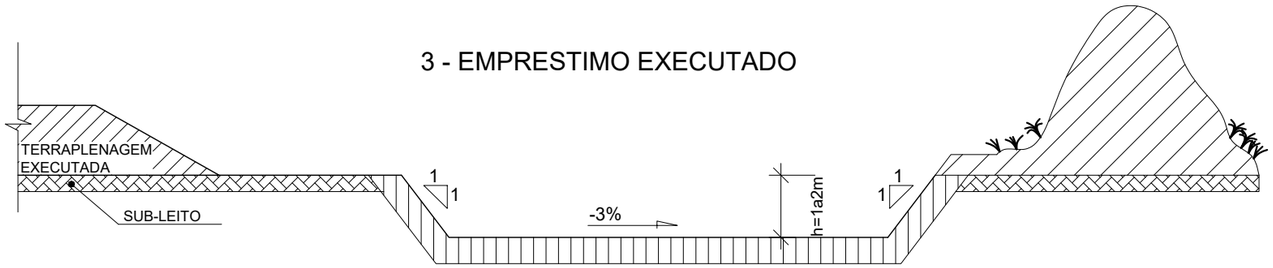
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA

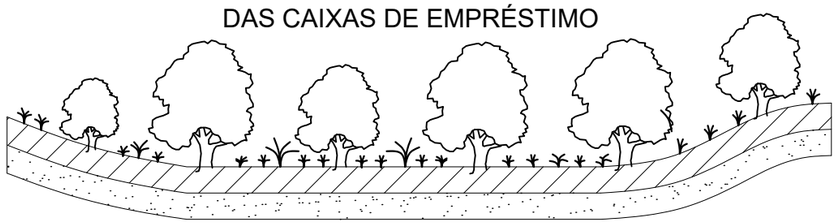


3 - EMPRESTIMO EXECUTADO

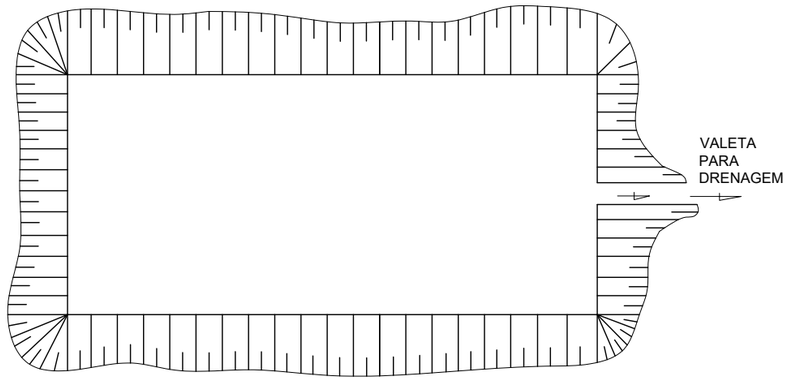


4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO

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

VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: PAIAGUÁS RUAS: RUAS:UM, TRÊS, CINCO, DEMÉTRIO, GASPAR DE SOUZA, GOIÁS, QUINZE, DOZE, QUATRO, DOIS, UM CONT., LUCAS, SESSENTA E QUATRO, QUARENTA E NOVE, TRINTA E UM, CARMELITA FERNANDES, ANTONIO TELES DA SILVA, QUARENTA E SEIS, QUARENTA E TRÊS, DUZENTOS E CINQUENTA, LÁZARO, DUZENTOS E CINQUENTA CONT., VINTE E SETE, QUARENTA E QUARENTA E UM	FOLHA: PA.02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E