



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

## MATO GROSSO

BAIRRO: NOVO MUNDO

LOGRADOUROS: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.

EXTENSÃO: 2.304,09 m

## ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

FEVEREIRO/2021



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

## SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

BAIRRO: NOVO MUNDO

LOGRADOUROS: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.

EXTENSÃO: 2.304,09 m

## ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS



### VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO: Reta Projetos & Construções Ltda.

CONTRATO: 058/2019  
RESP. TÉCNICO: Eng. José Maria Araújo  
A.R.T. : 3182346



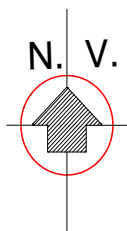
<b>I</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>IND -01/01</b>
<b>II</b>	<b>MAPA DE LOCALIZAÇÃO</b>	<b>ML-01/01</b>
<b>III</b>	<b>QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES</b>	<b>QQ-01/01</b>
<b>IV</b>	<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	<b>PG-01/09</b>
<b>V</b>	<b>PROJETO DE TERRAPLENAGEM</b>	<b>TR-01/02</b>
<b>VI</b>	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PV-01/07</b>
<b>VII</b>	<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>	<b>SN-01/05</b>
<b>VIII</b>	<b>PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES</b>	<b>OC-01/01</b>
<b>IX</b>	<b>PROJETO MEIO AMBIENTE</b>	<b>PA-01/02</b>

	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</b>	<b>PMVG</b>
	<b>BAIRRO: NOVO MUNDO</b>  <b>RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.</b>	<b>FOLHA:</b>  <b>IND-01</b>
	<b>ASSUNTO:</b>  <b>FOLHA ÍNDICE</b>	<b>ESCALA:</b>  <b>S/E</b>







MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Bairro: Novo Mundo - Várzea Grande - MT



VIAS PROJETADAS

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.	FOLHA: ML - 01
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: 1/7000

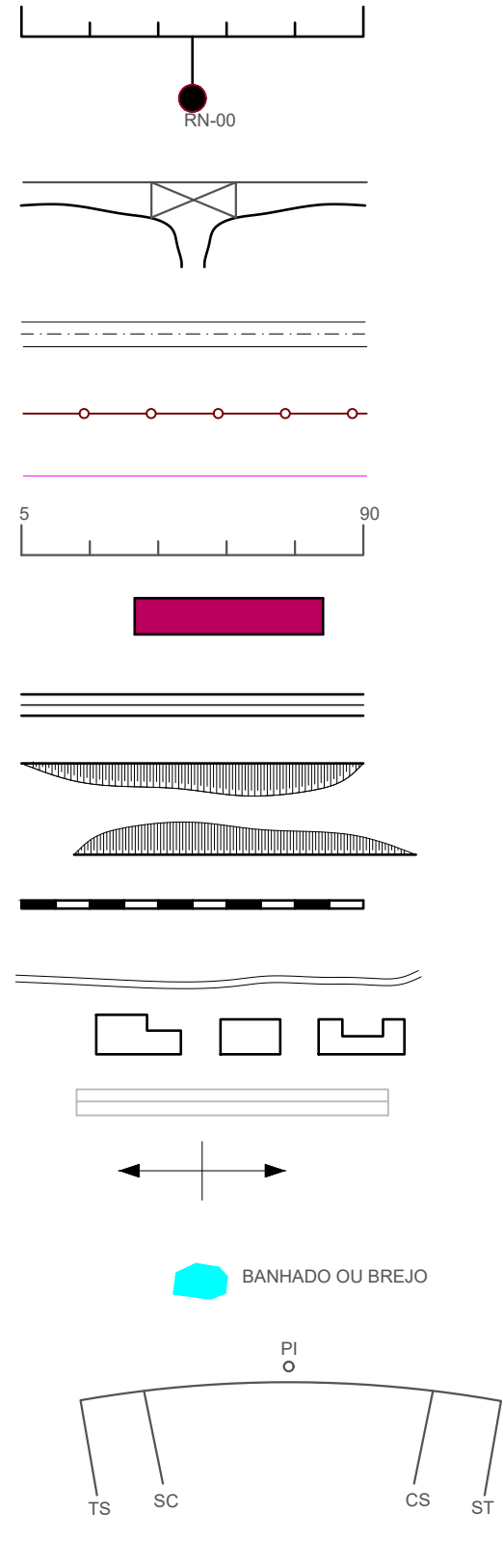
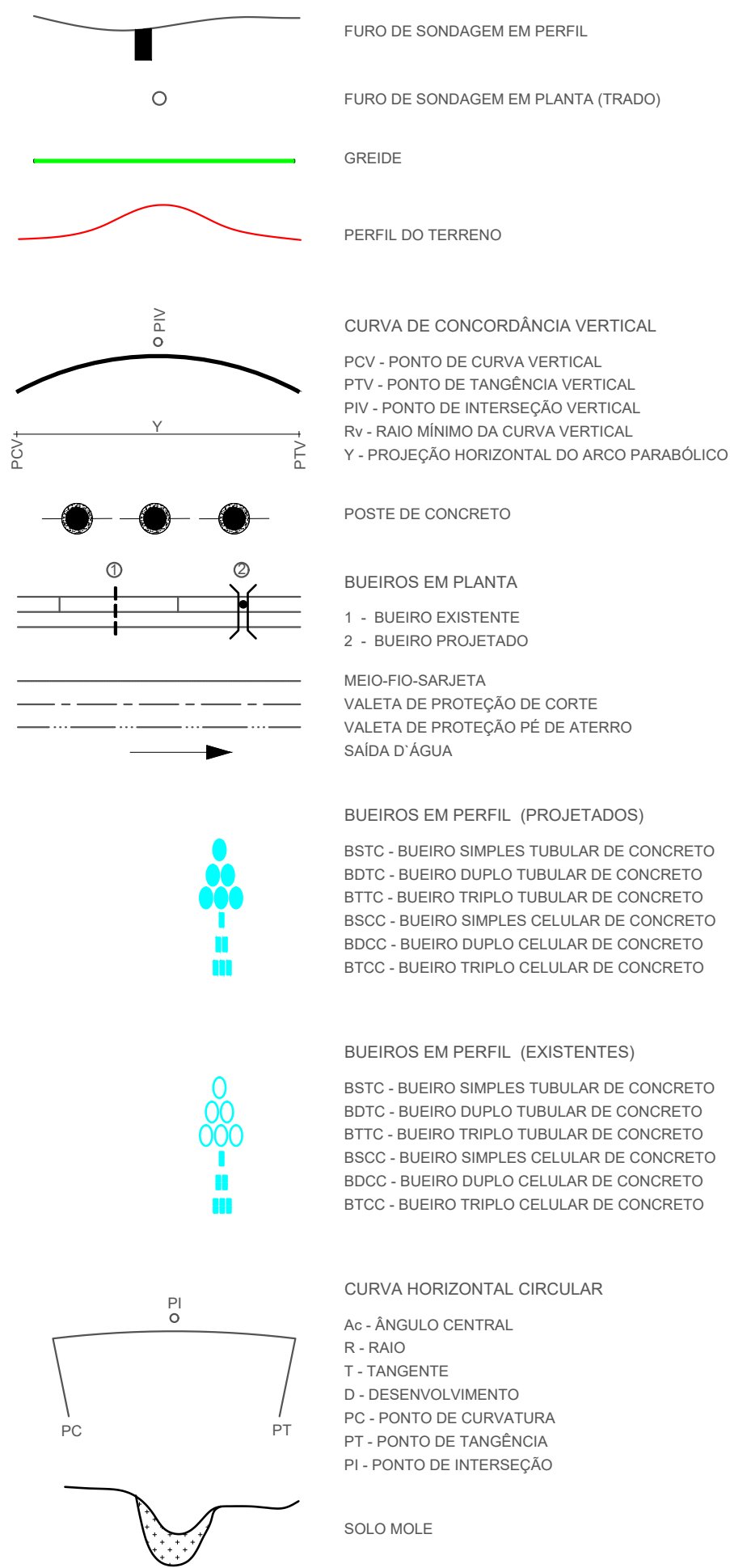






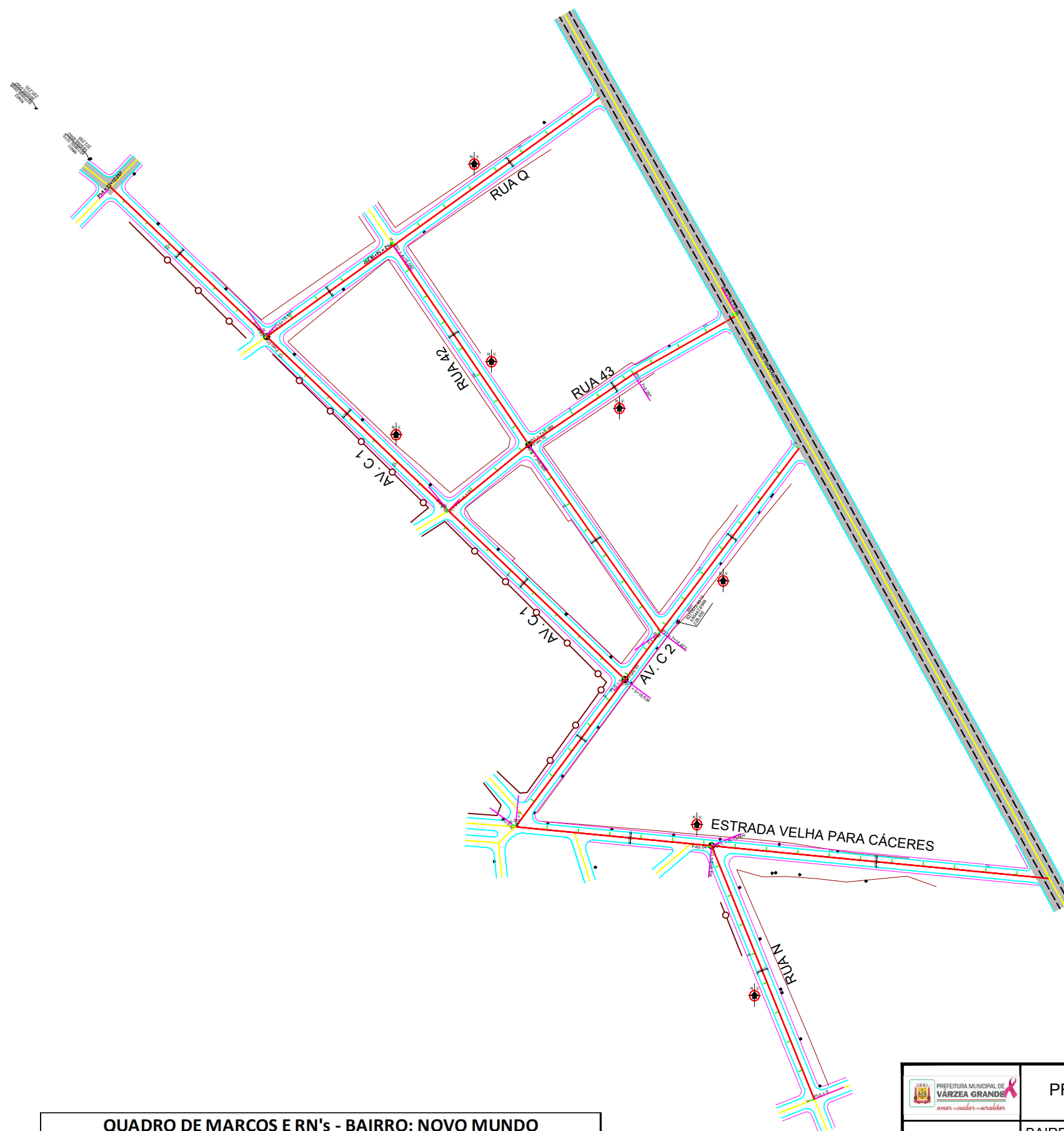
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
<b>BAIRRO: NOVO MUNDO</b>					
RUAS: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.					14.746,200
<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</b>					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>1.0</b>	<b>I</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,000
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,000
1.3	73847/001	SINAPI	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	12,000
<b>2.0</b>	<b>II</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
2.1	93565	SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês	2,000
2.2	94296	SINAPI	Topografo com encargos complementares	mês	3,000
2.3	101389	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mês	3,000
2.4	101456	SINAPI	Técnico de Laboratório com encargos complementares	mês	3,000
2.5	93572	SINAPI	Encarregado Geral de Obras com encargos complementares	mês	4,000
2.6	93564	SINAPI	Apontador ou apropriador com encargos complementares	mês	4,000
<b>3.0</b>	<b>III</b>		<b>ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO</b>		
3.1	74021/003	SINAPI	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	18.432,760
3.2	74021/006	SINAPI	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m³	3.686,550
3.3	74021/006	SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	3.686,550
3.4	74022/030	SINAPI	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	20,000
<b>4.0</b>	<b>1V</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>		
4.1	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	14.884,249
4.2	74205/001	SINAPI	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m³	9.316,179
4.3	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	m³	9.316,179
4.4	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	txkm	17.141,769
4.5	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_12/2016	txkm	150.847,570
4.6	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	9.316,179
<b>5.0</b>	<b>V</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
5.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	18.432,760
5.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	8.479,065
5.3	96387	SINAPI	Execução e compactação de sub-base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	3.686,550
5.4	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	3.686,550
5.5	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. af_09/2017	m²	14.746,200
5.6	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	14.746,200
5.7	95993	SINAPI	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm exclusive transporte. af_03/2017	m³	589,848
5.8	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	13.566,504
5.9	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	119.385,235
5.10	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	20.998,580
<b>6.0</b>	<b>VI</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL</b>		
6.1	72947	SINAPI	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	798,628
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	117,070
6.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	6,509
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	23,000
<b>7.0</b>	<b>VII</b>		<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>		
7.1	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	3.708,338
7.2	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	379,850
7.3	73916/002	SINAPI	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	45,000

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.	FOLHA: <b>QQ 01</b>
	ASSUNTO: QUADRO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/E





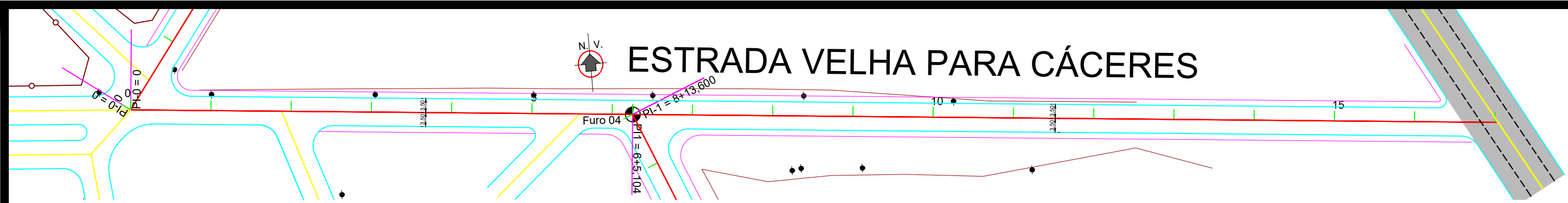


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.	FOLHA: PG-01
	ASSUNTO: CONVENÇÕES	ESCALA: 1/1000



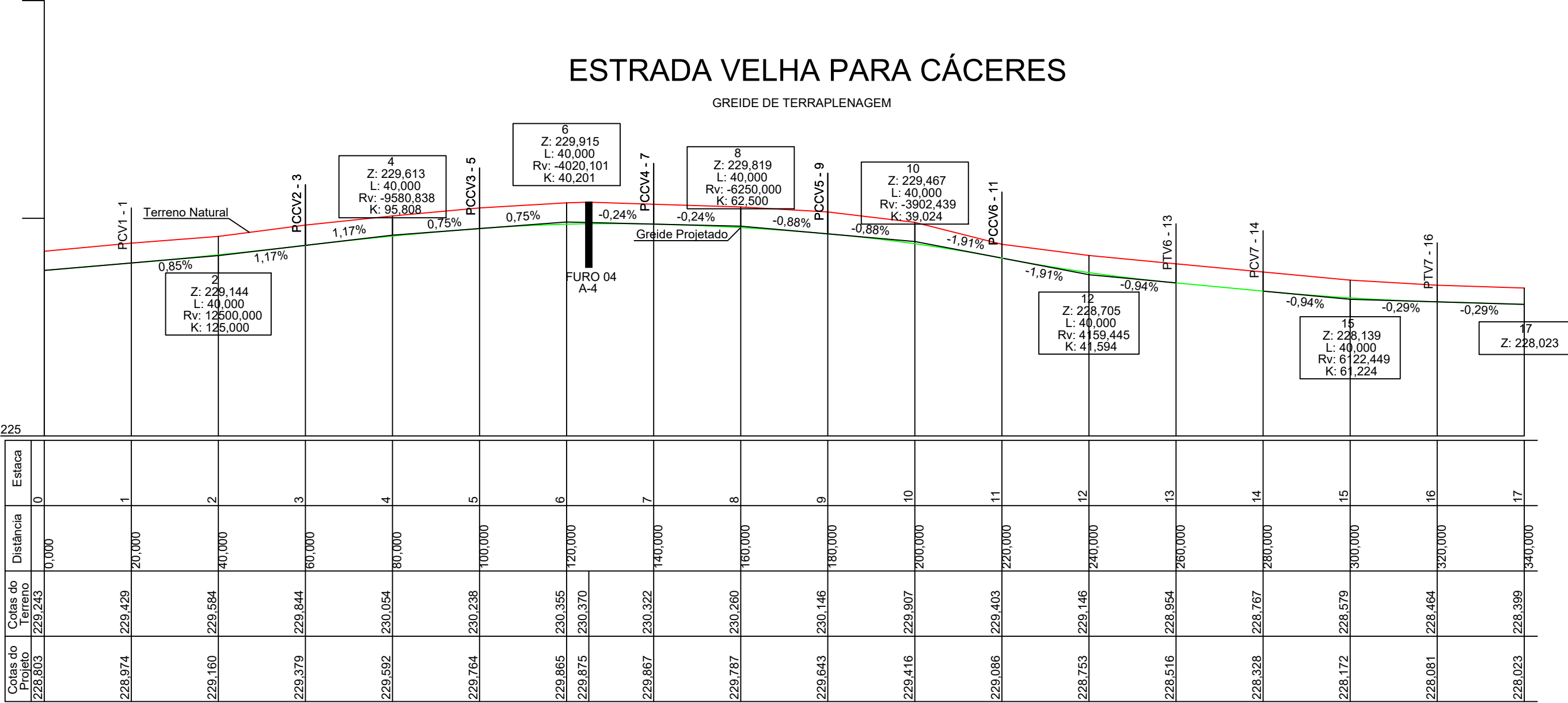
QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: NOVO MUNDO				
MARCOS E RN'S	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
M01	228,455	8.270.572,9513	585.422,6648	AV. C 2
RN01	222,293	8.270.866,7275	585.068,6582	AV. C 1
RN02	220,225	8.270.899,0698	585.035,0567	AV. C 1



 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.		FOLHA: PG-02
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO		ESCALA: 1/3000



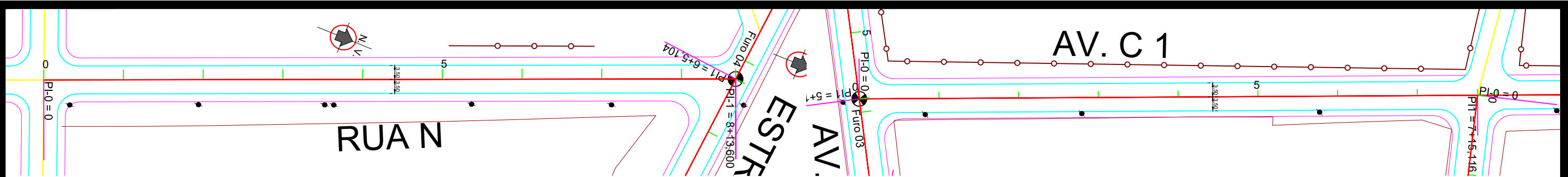
# ESTRADA VELHA PARA CÁCERES

GREIDE DE TERRAPLENAGEM



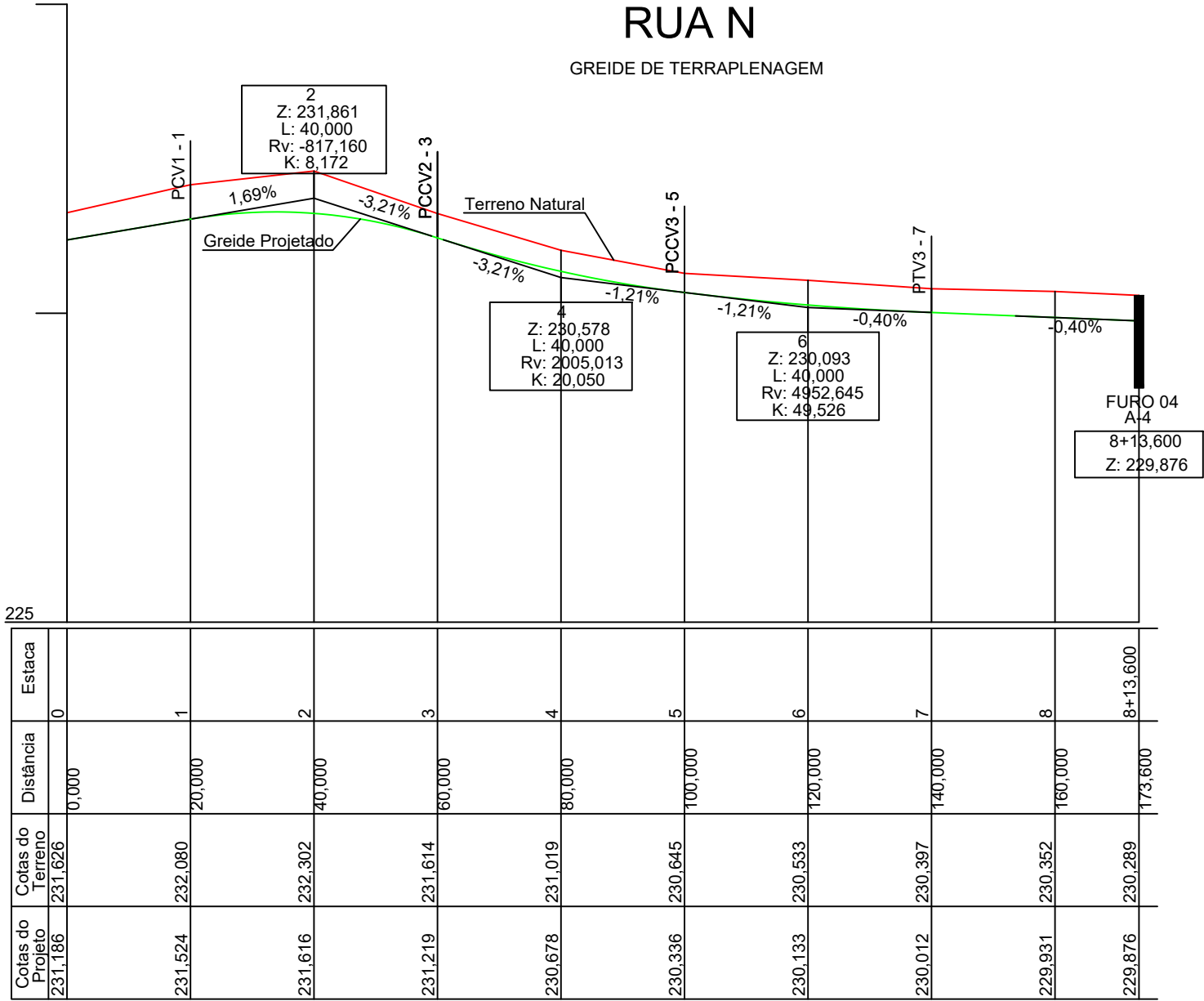
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: ESTRADA VELHA PARA CÁCERES.	FOLHA: PG-03
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000





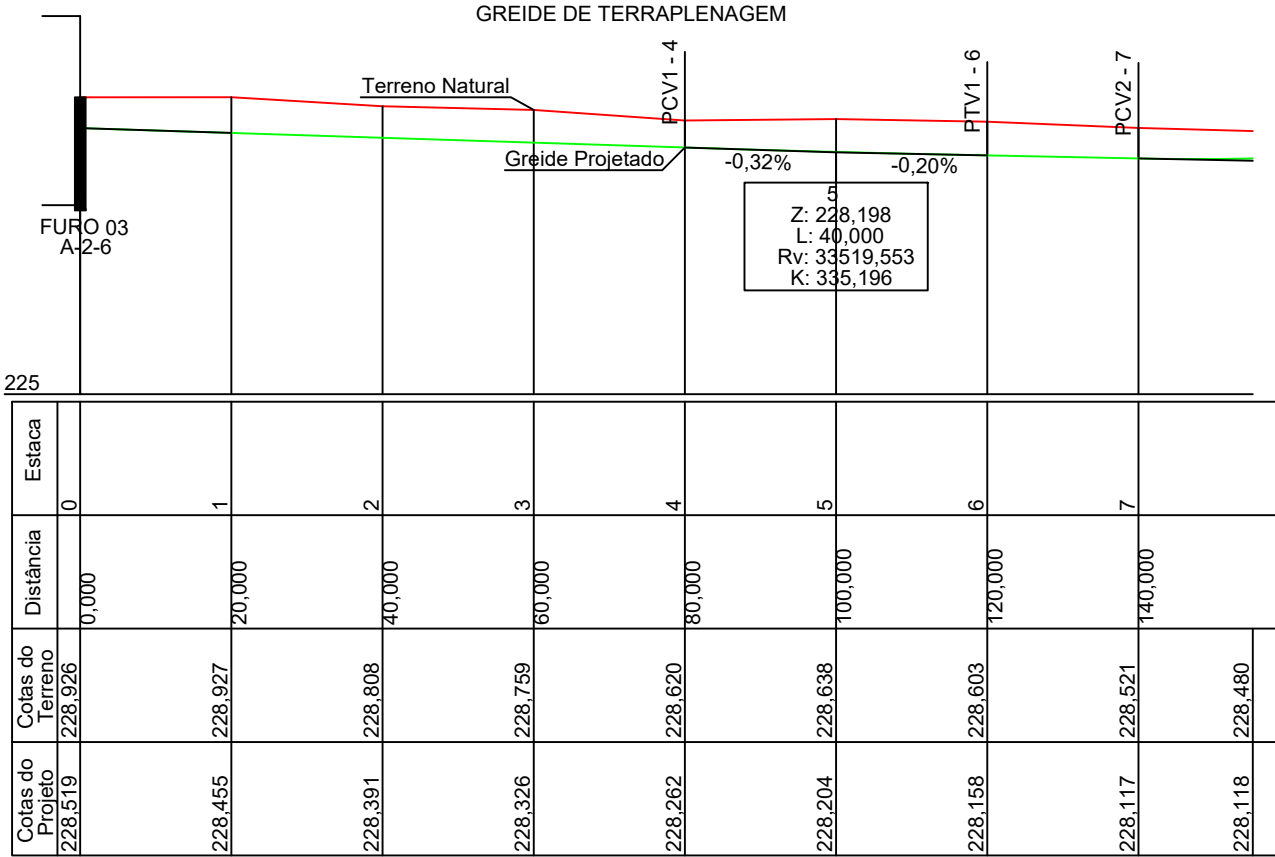
RUA N

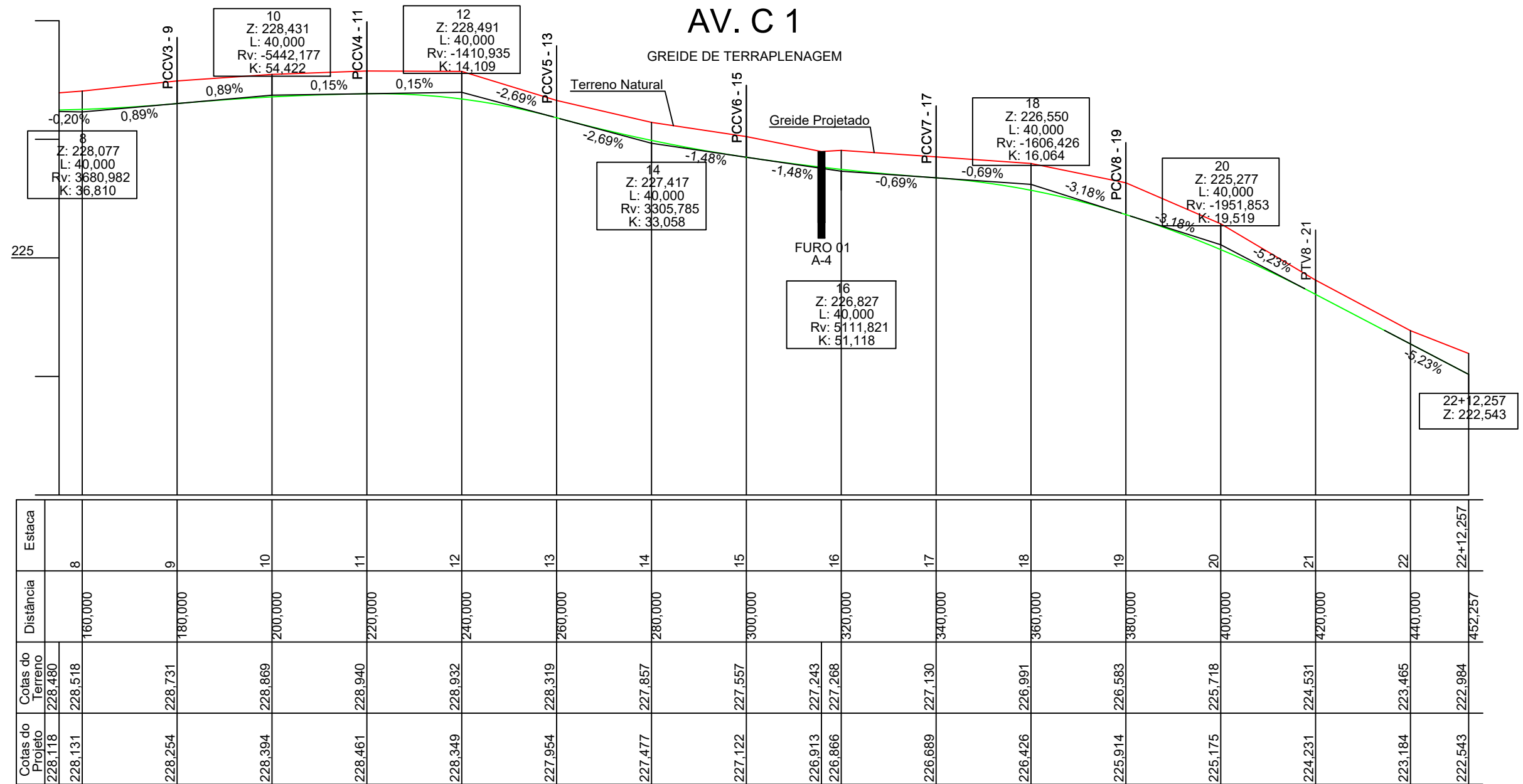
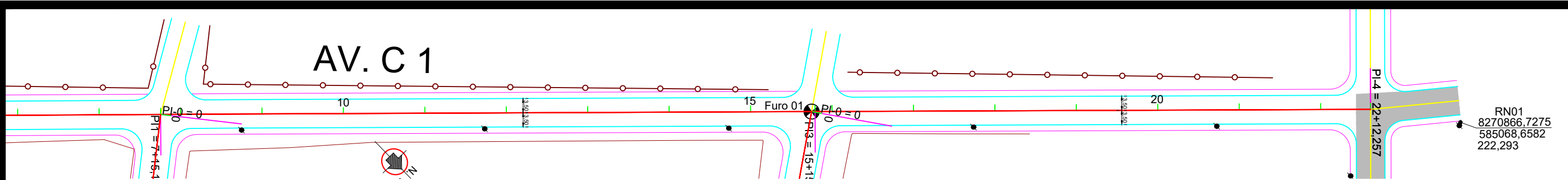
GREIDE DE TERRAPLENAGEM





AV. C 1

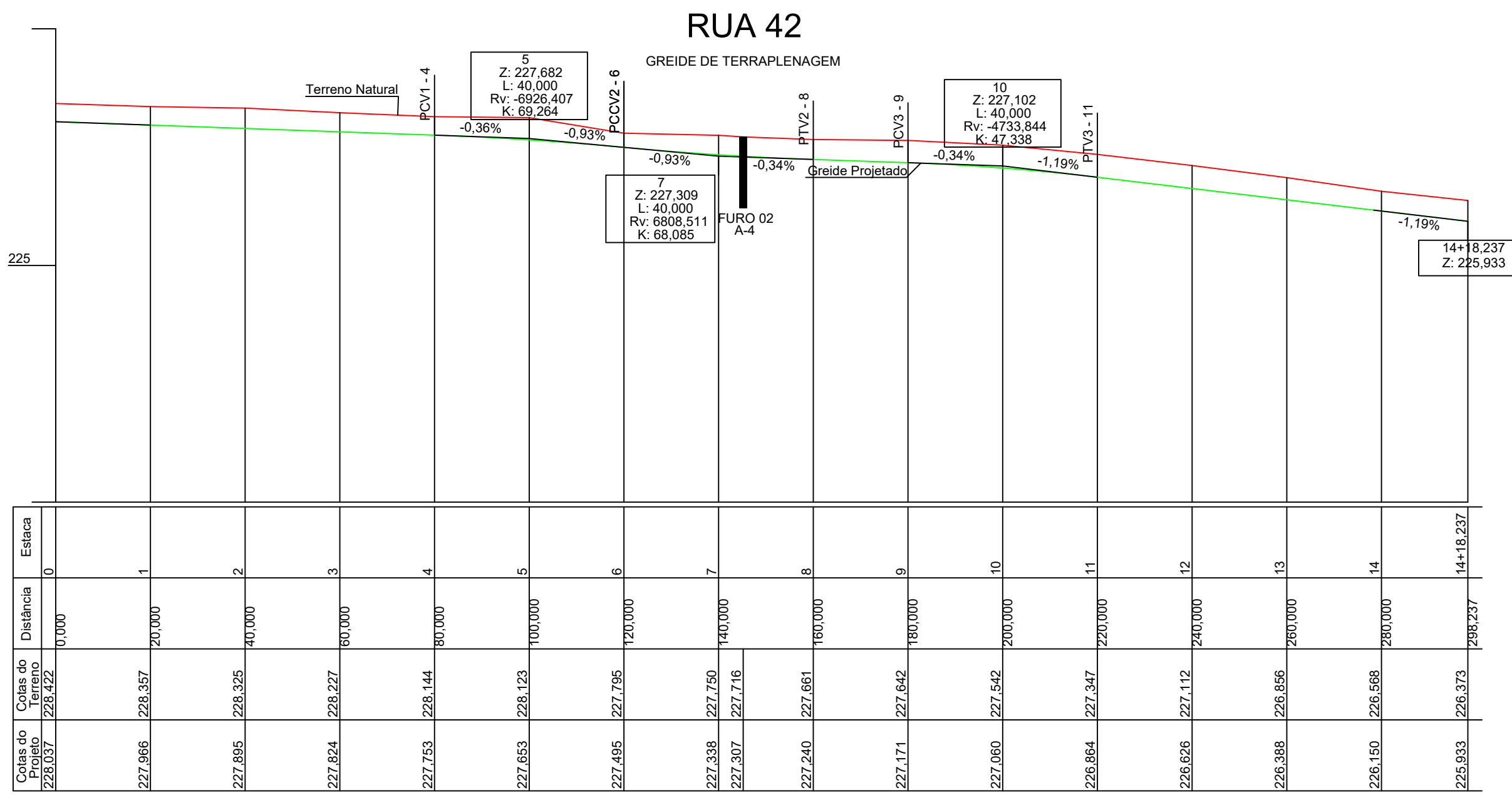
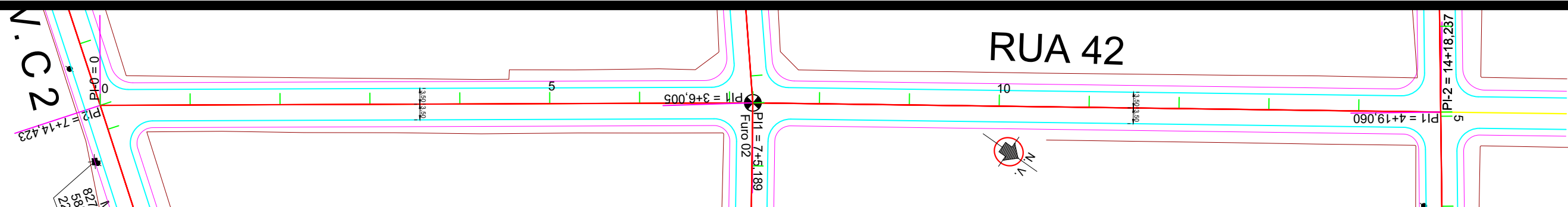
GREIDE DE TERRAPLENAGEM

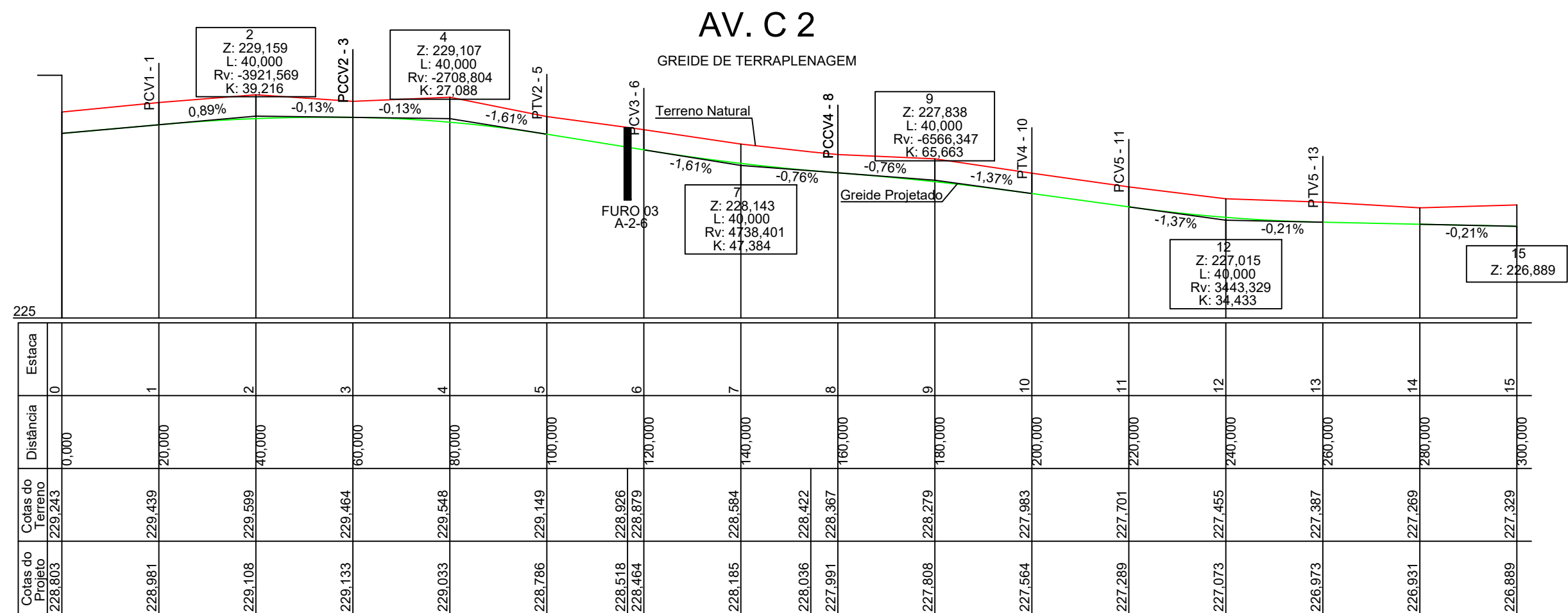
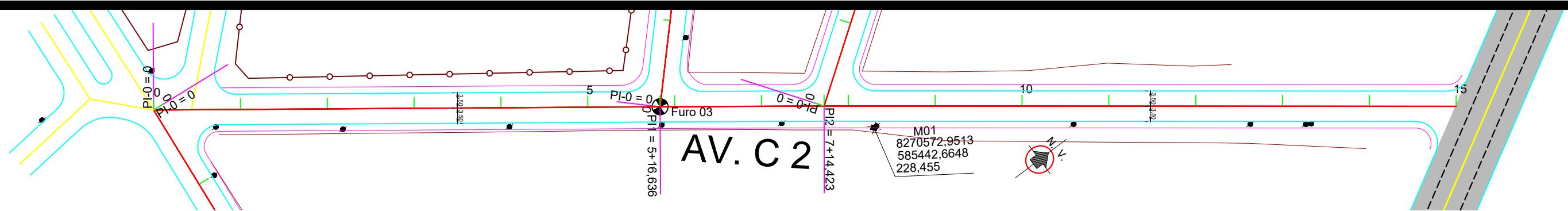




QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: NOVO MUNDO				
MARCOS E RN'S	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
RN01	222,293	8.270.866,7275	585.068,6582	AV. C 1

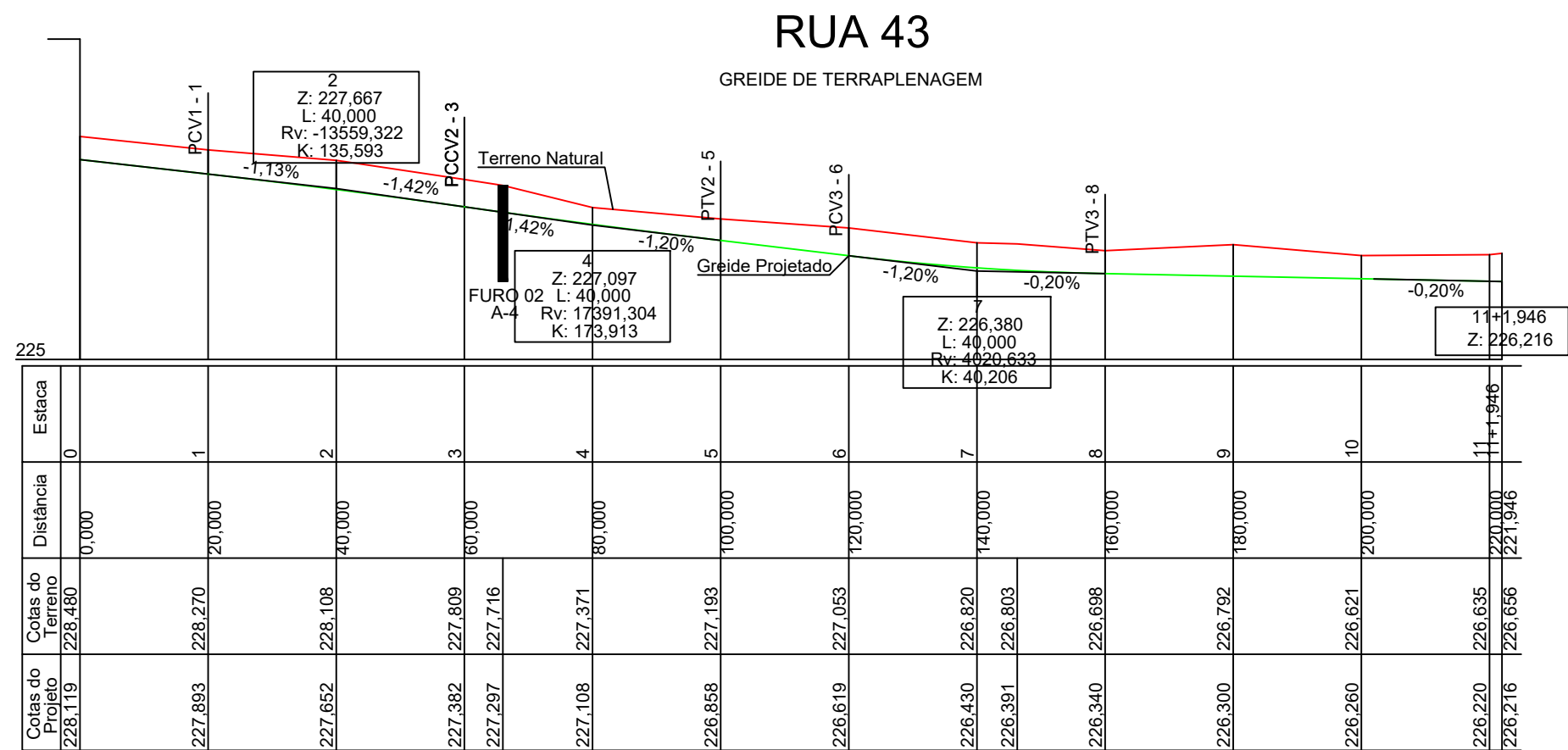
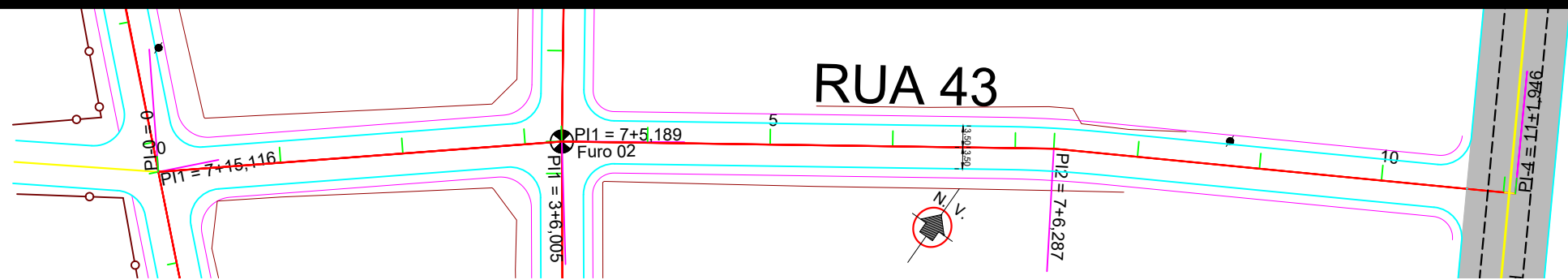
 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1		FOLHA: PG-05
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO		ESCALA: 1/1000





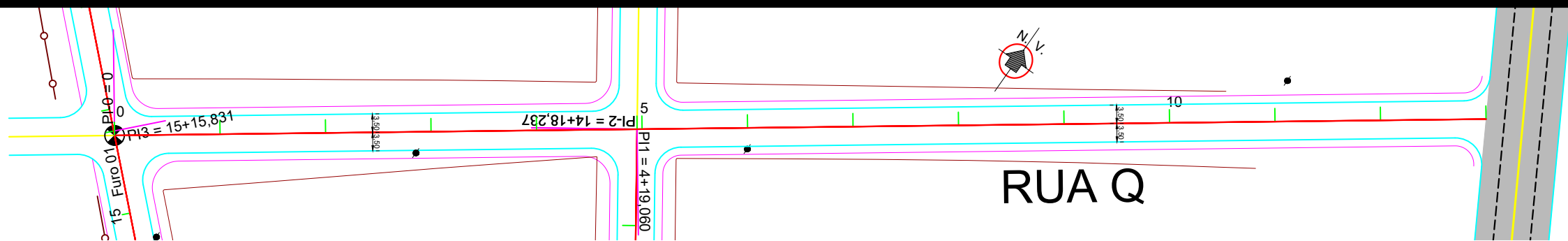


QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: NOVO MUNDO				
MARCOS E RN'S	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
M01	228,455	8.270.572,9513	585.422,6648	AV. C 2

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 2		FOLHA: PG-07
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO		ESCALA: 1/1000

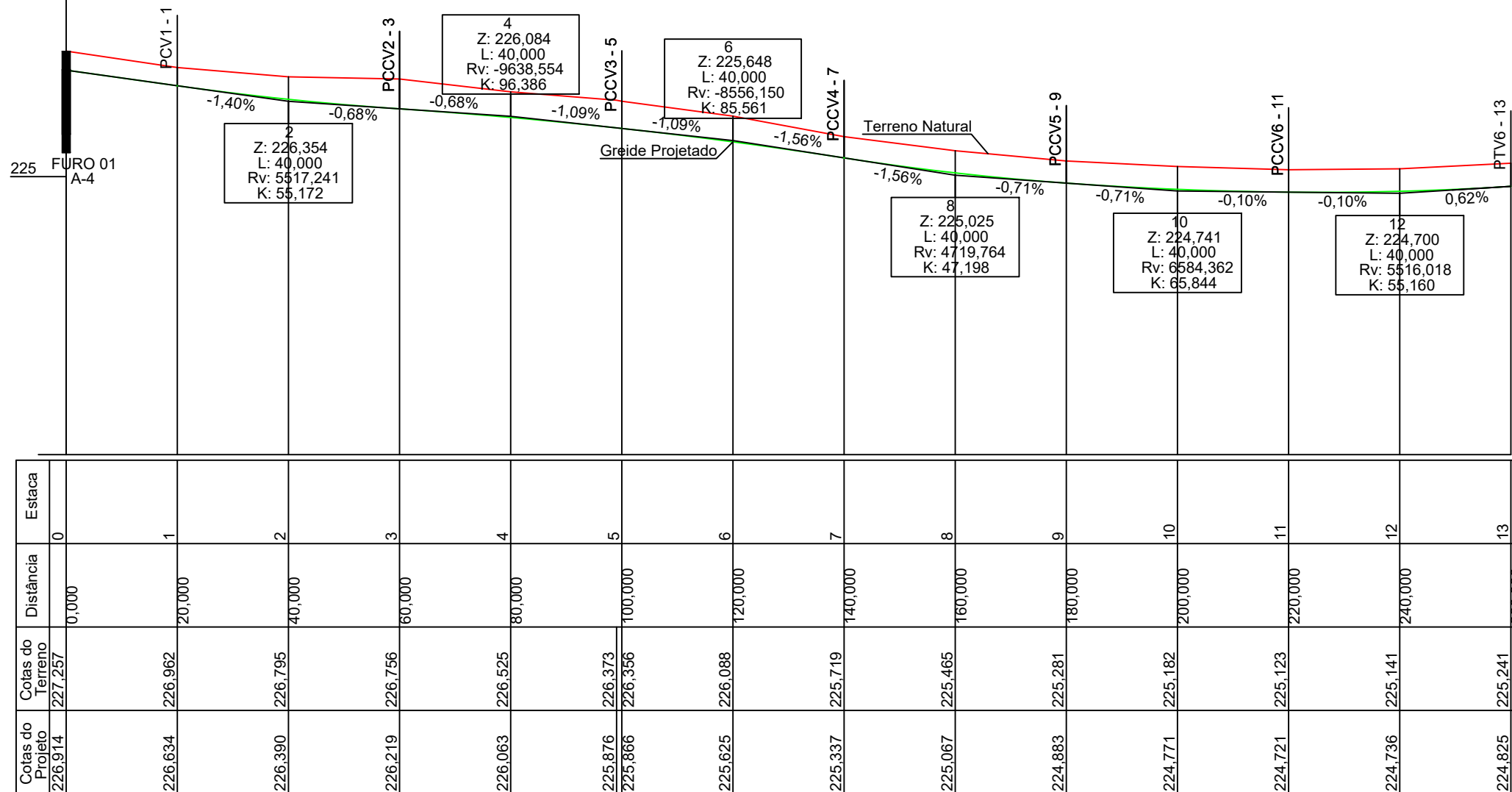




	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: 43	FOLHA: PG-08
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000



## RUA Q

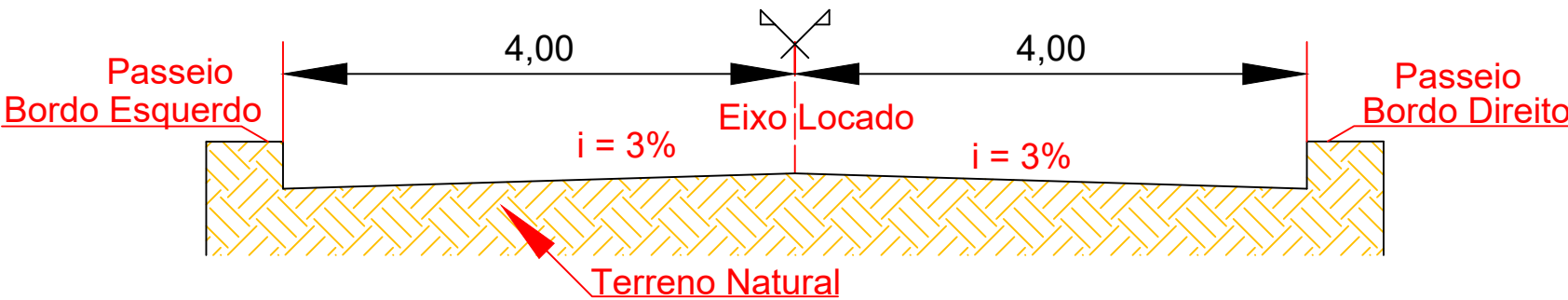
GREIDE DE TERRAPLENAGEM



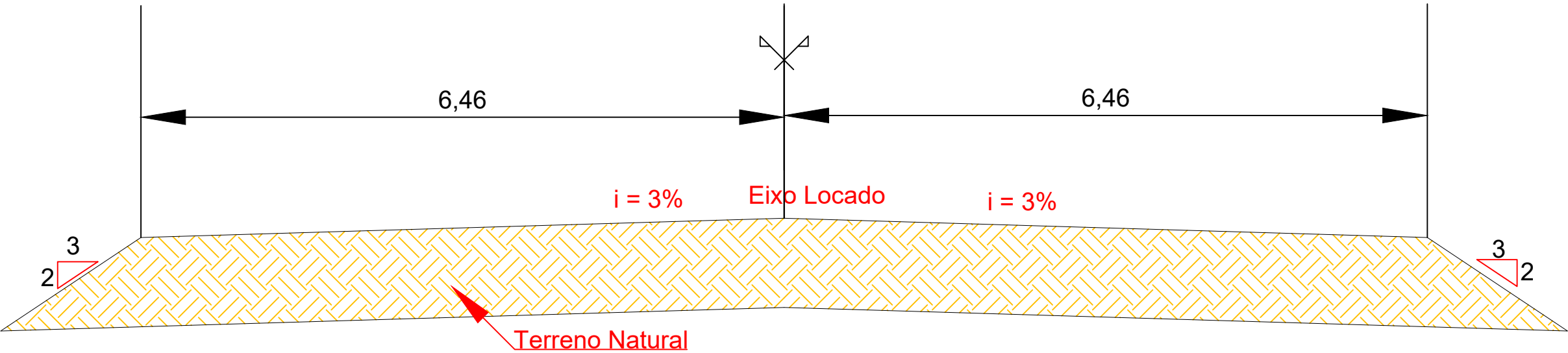
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: Q.	FOLHA: PG-09
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000





SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE

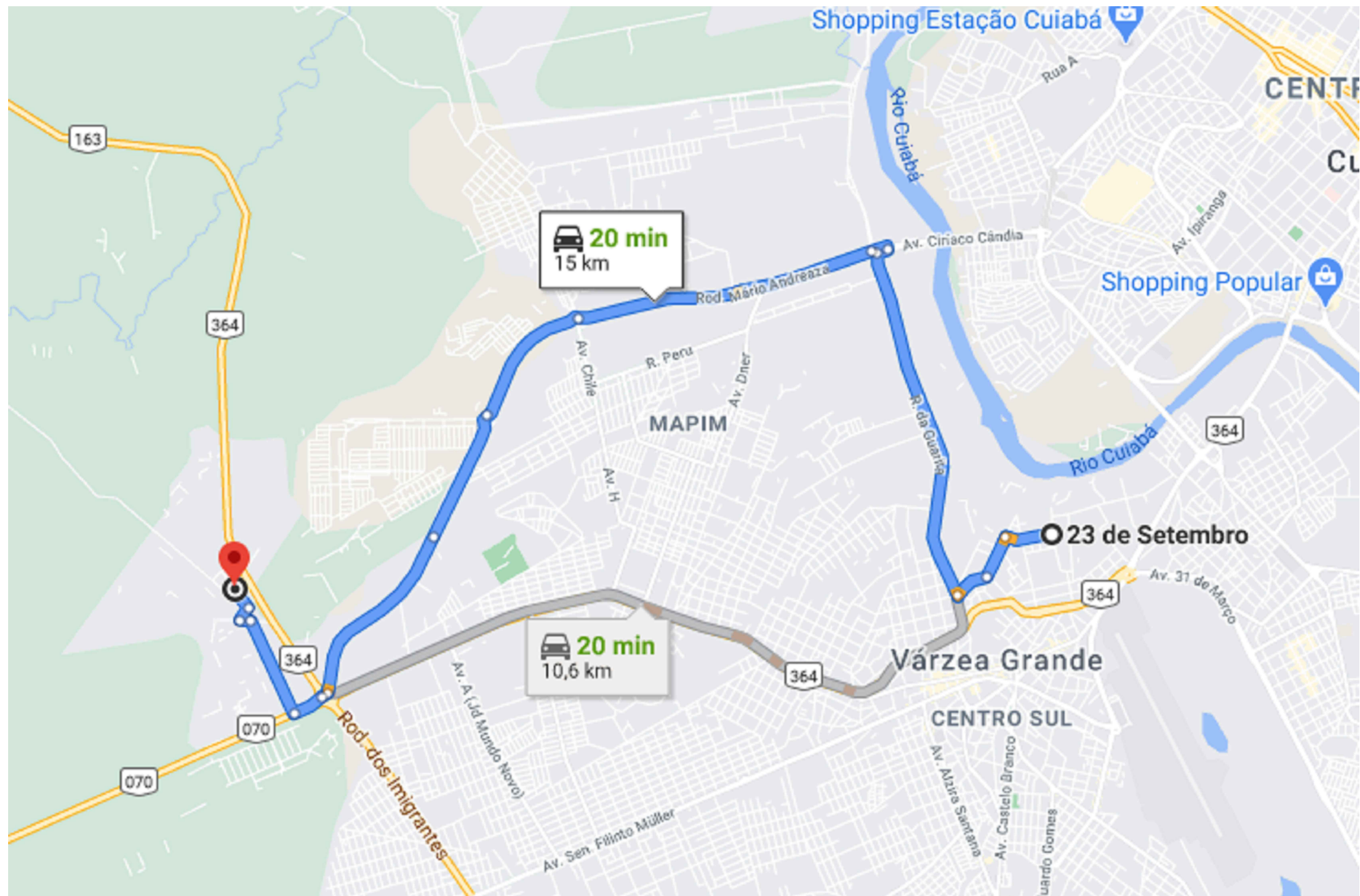


SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO





	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.	FOLHA: TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E





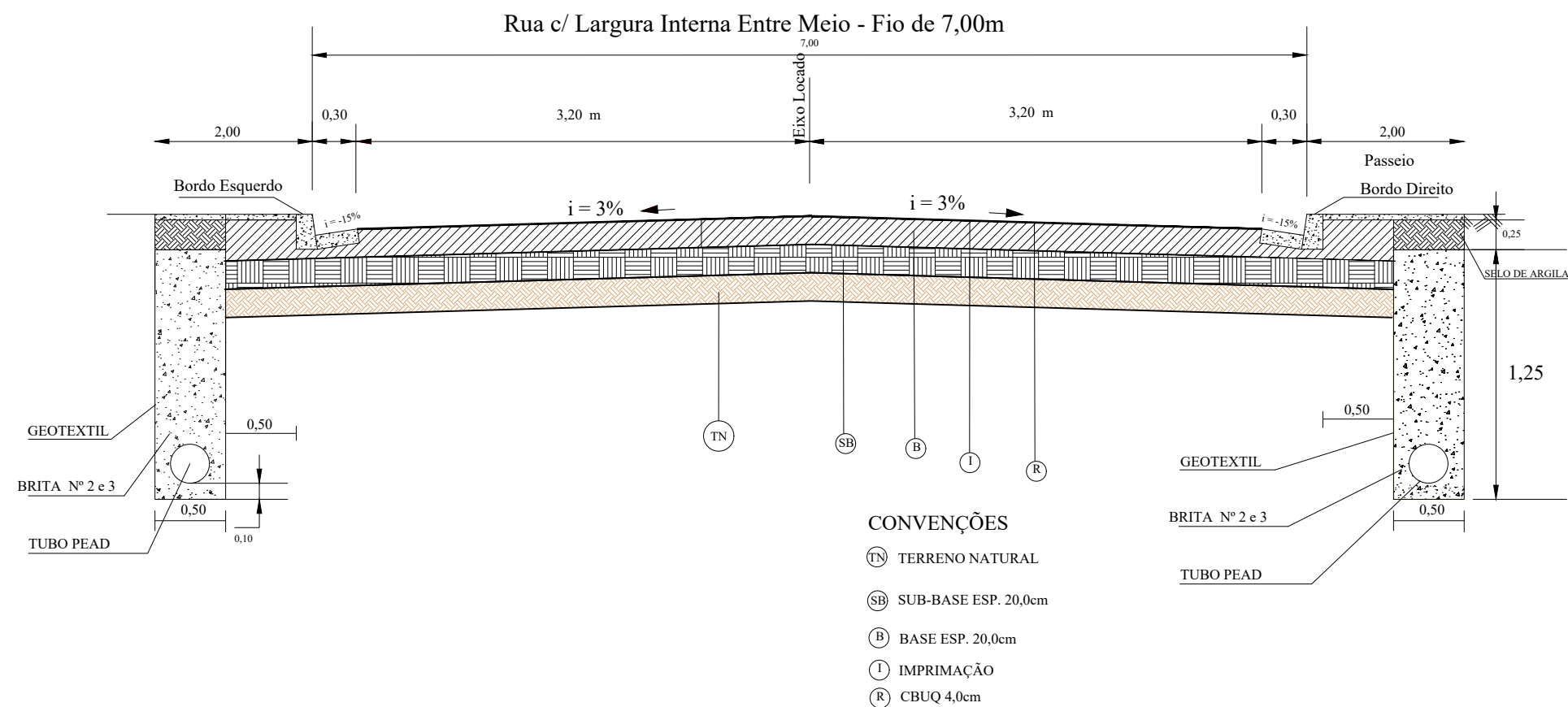
BOTA FORA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.	FOLHA: TR 02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/E



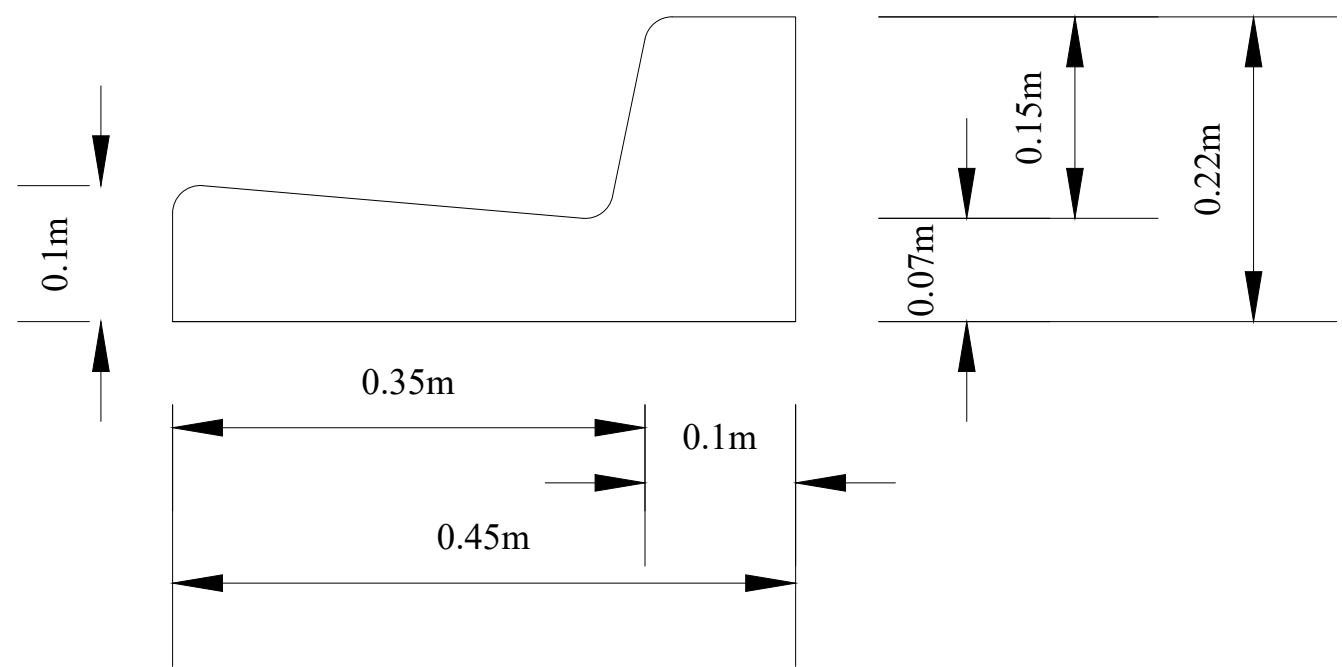
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES



RUA: ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, N, Q, 42, 43, AV. C 1 E AV C. 2.

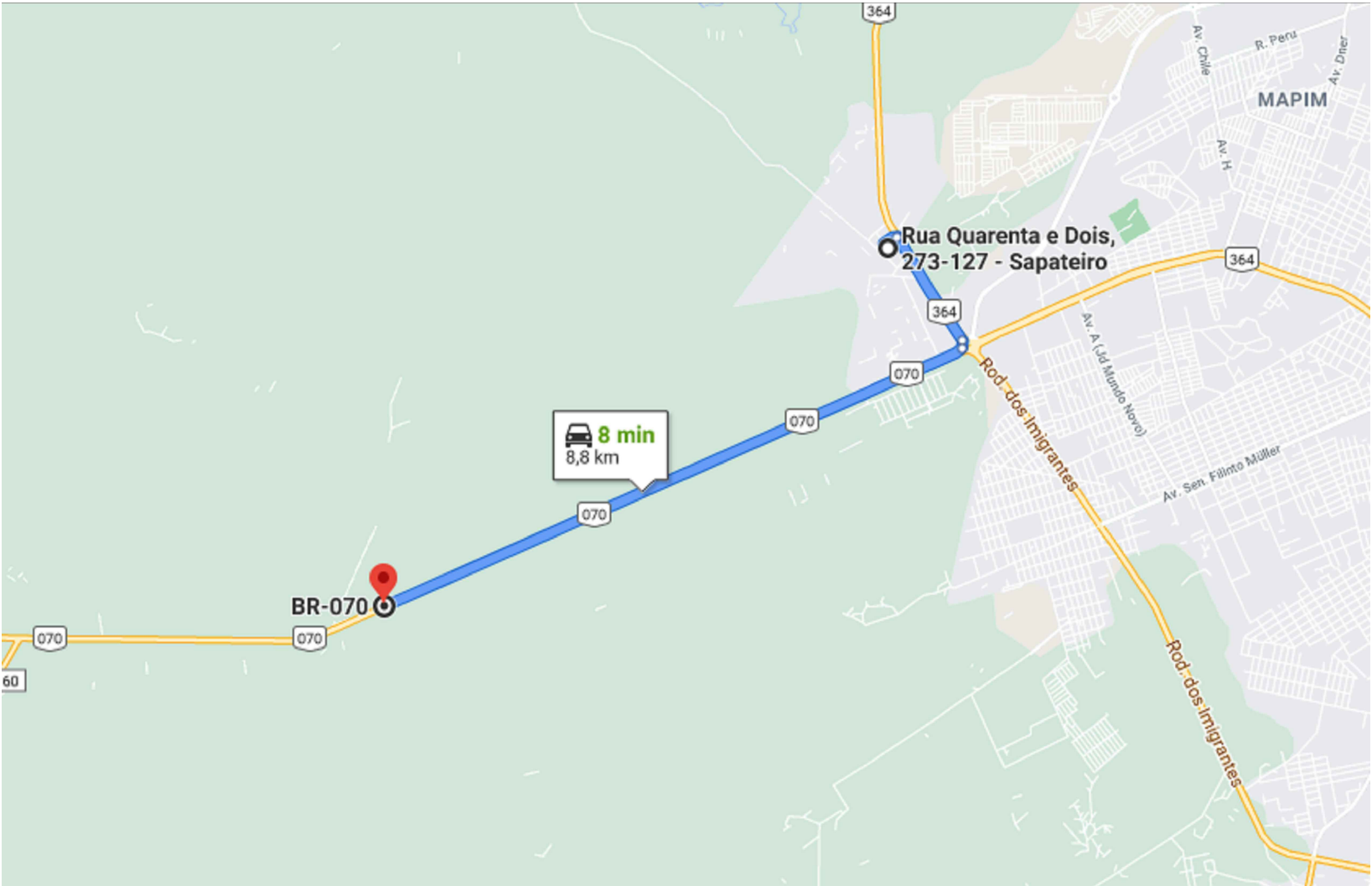


DETALHE

Meio Fio c/Sarjeta





	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.	FOLHA: PV 01
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/E

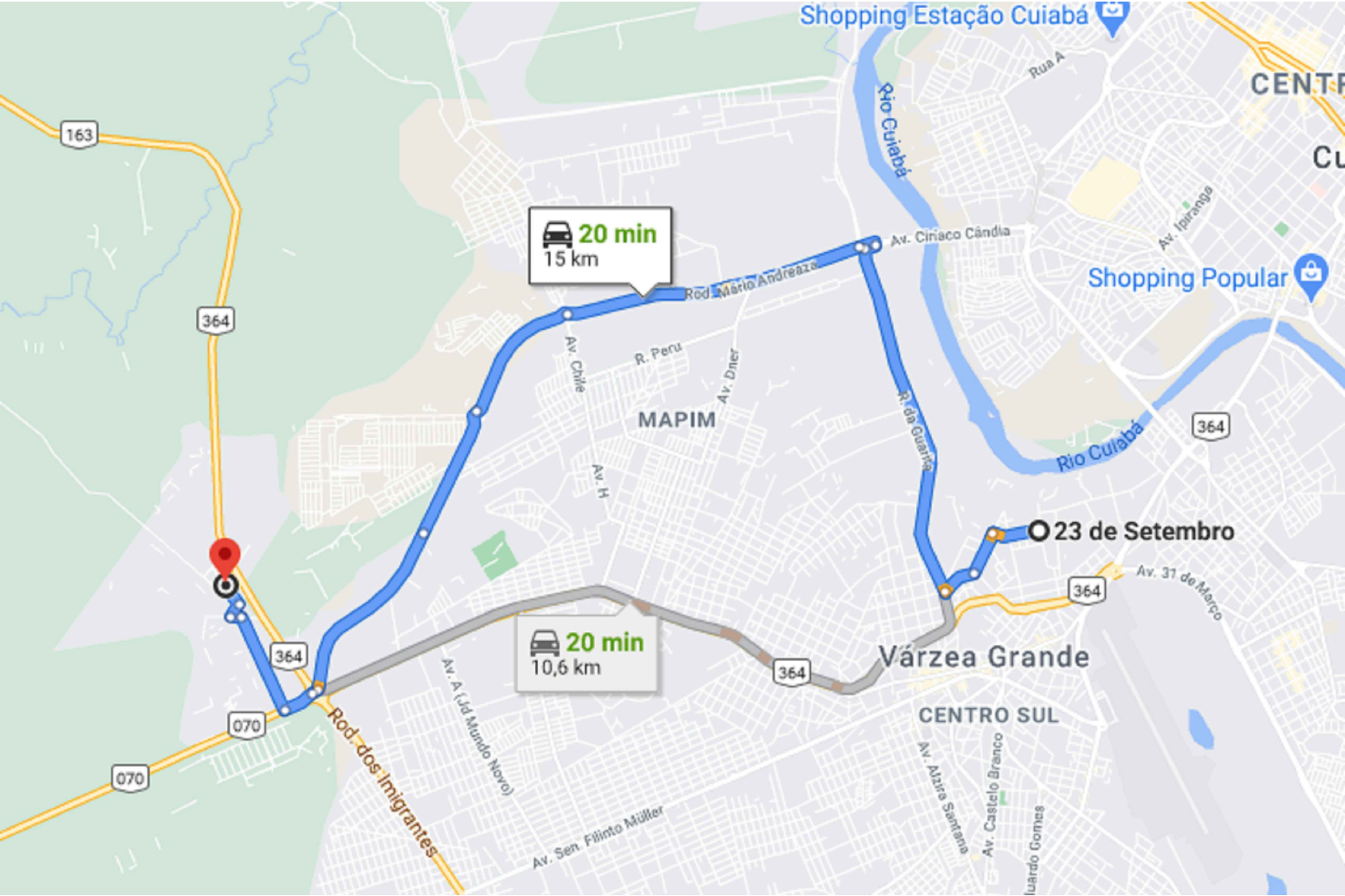


JAZIDA - PISTA (SOLO)

INDICAÇÕES GERAIS																	
MATERIAL			CASCALHO														
LOCALIZAÇÃO			ESTACA 140 LADO ESQUERDO														
DIST. AO EIXO			8,80 Km														
PROPRIETÁRIO			EDUINO RIBEIRO														
END. DO PROPRIETÁRIO			JANGADA														
BENFEITORIAS			NÃO EXISTEM														
TIPO DE VEGETAÇÃO			CERRADO														
ÁREA (m²)			20.800,0														
VOLUME DO EXPURGO (m³)			3.120,0														
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)			8320,0														
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL			0,40m														
UTILIZAÇÃO			REFORÇO, SUB-BASE E BASE														
MALHAS			60 X 60 m														
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS																	
ESN. DE CARACT. AMOSTRAS			ƒ		X MÁX.	X MIN.	μ MÁX.	μ MIN.	COMPACTAÇÃO E ISC.			σ		X MÁX.	X MIN.	μ MÁX.	μ MIN.
GRANULOMETRIA PASANDO	%	1"	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	NORMAL	2 GOLOS	M.E.A.S. MÁX.						
		3/4"	98,6	2,4	101,1	96,2	99,7	97,5			UMID. ÓTIMA						
		3/8"	79,3	8,2	87,5	71,1	83,0	75,5			EXP.						
		Nº 4	50,9	9,4	60,3	41,5	55,2	46,6			I.S.C.						
		Nº 10	39,2	14,8	54,0	24,3	46,0	32,4									
	%	Nº 40	35,3	13,9	49,2	21,4	41,7	29,0	INTERM.	2 GOLOS	M.E.A.S. MÁX.						
		Nº 200	11,6	4,0	15,6	7,6	13,4	9,8			UMID. ÓTIMA						
											EXP.						
		L.L.	NL	NL	NL	NL	NL	NL			I.S.C.						
		I.P.	NP	NP	NP	NP	NP	NP									
E.A.	MODIF.								NORMAL	2 GOLOS	M.E.A.S. MÁX.	2,2	0,1	2,3	2,1	2,2	2,2
											UMID. ÓTIMA	7,4	0,2	7,6	7,2	7,5	7,3
											EXP.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
											I.S.C.	111,2	35,4	150,5	71,9	127,4	95,1
IG. MODAL.			0,0														
CLASS. H. R. B. MODAL.			A-1-b/A-2-4/A-1-a														



 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.		FOLHA: PV-02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		ESCALA: S/E

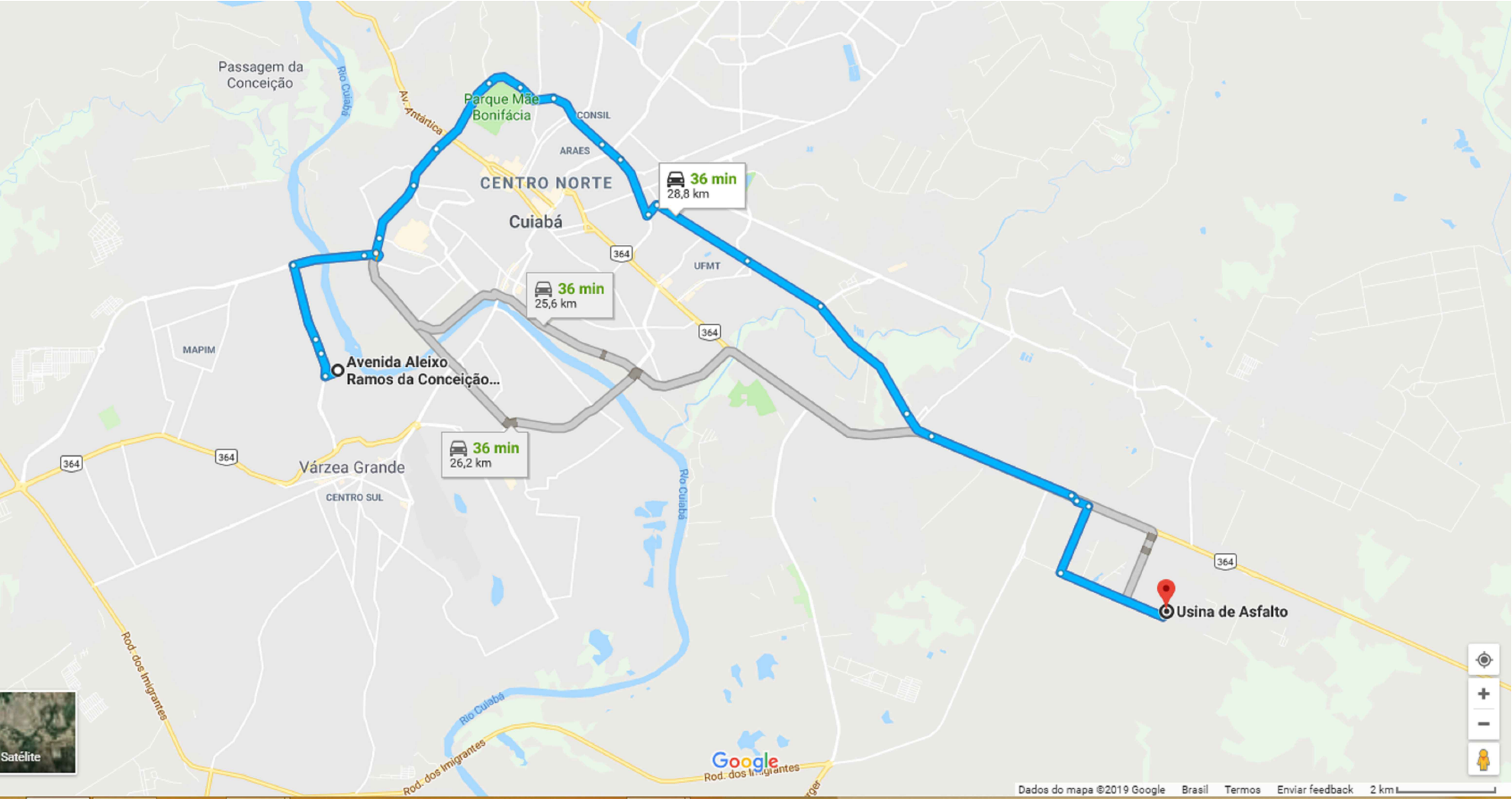




AREAL - PISTA (AREIA)


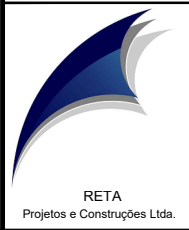
INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA				AO-01	
MATERIAL				AREIA - RIO CUIABÁ	
LOCALIZAÇÃO				BAIRRO 23 DE SETEMBRO	
DIST. AO EIXO				15 KM DO INÍCIO DO TRECHO	
PROPRIETÁRIO				EXPLORAÇÃO COMERCIAL	
END. DO PROPRIETÁRIO				DRAGA MONTE SANTO	
BENFEITORIAS				-	
TIPO DE VEGETAÇÃO				-	
ÁREA (m²)				-	
VOLUME DO EXPURGO (m³)				-	
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)				SUFICIENTE	
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL				-	
UTILIZAÇÃO				CONCRETO E PMF	
MALHAS				-	
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENERIA N°	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
	3/8"	9,52	0	0	
	4	4,86	2	2	98
	8	2,38	7	9	91
	16	1,19	7	16	84
	30	0,59	14	30	70
	50	0,30	51	81	19
	100	0,15	17	98	2
FUNDO			2	100	-
TOTAIS			100	100	-
MÓDULO DE FINURA			2,36		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1,652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1,397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q. ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	FOLHA: PV-03 ESCALA: S/E

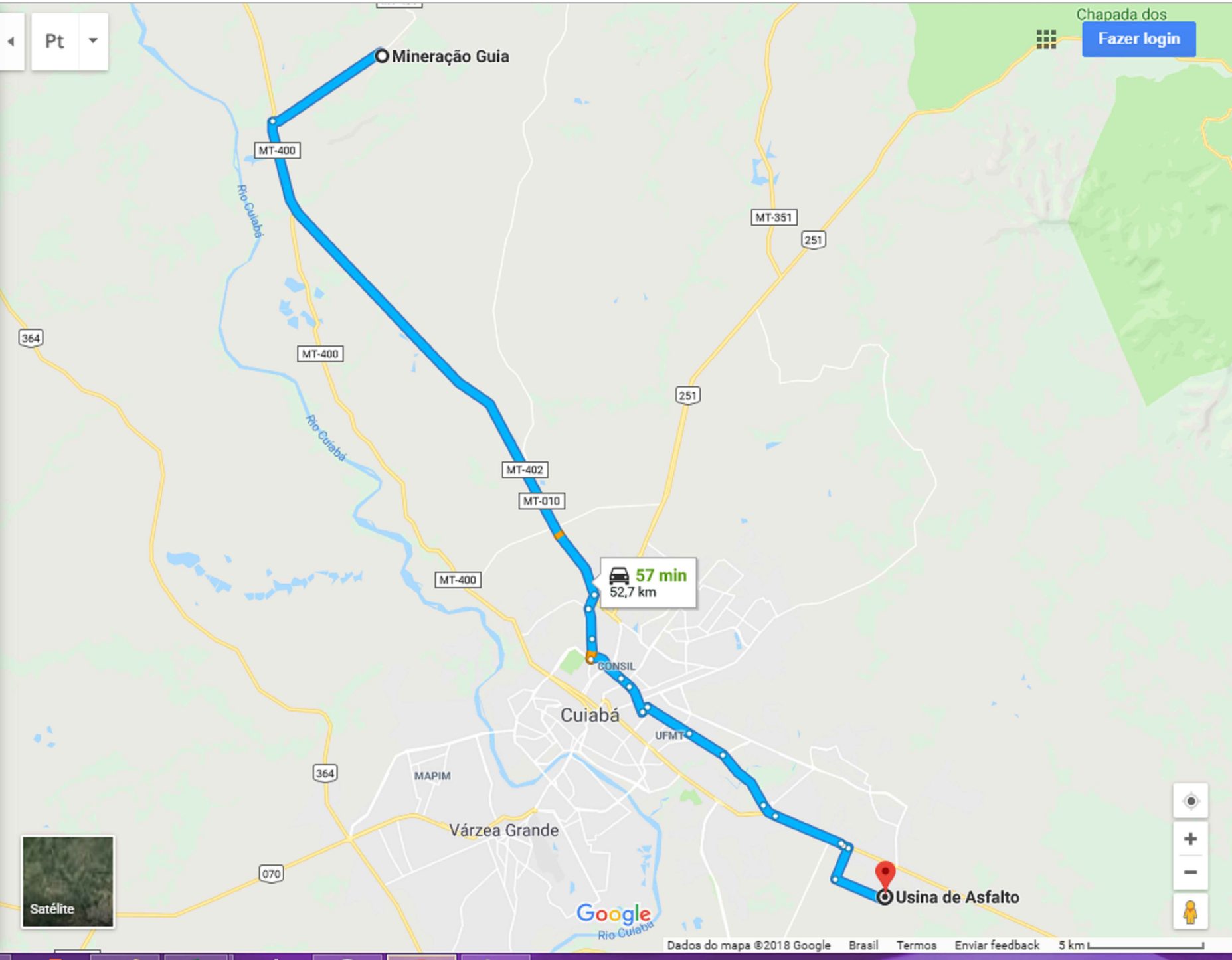


AREAL - USINA (AREIA)

INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA		AO-01			
MATERIAL		AREIA			
LOCALIZAÇÃO		BAIRRO SANTA CRUZ II			
DIST. AO EIXO		28.8 KM DO INÍCIO DO TRECHO			
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
END. DO PROPRIETÁRIO		DRAGA MONTE SANTO			
BENFEITORIAS		-			
TIPO DE VEGETAÇÃO		-			
ÁREA (m²)		-			
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-			
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE			
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-			
UTILIZAÇÃO		CONCRETO E PMF			
MALHAS		-			
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENERIA N°	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
	3/8"	9.52	0	0	
	4	4.86	2	2	98
	8	2.38	7	9	91
	16	1.19	7	16	84
	30	0.59	14	30	70
	50	0.30	51	81	19
	100	0.15	17	98	2
	FUNDO		2	100	-
TOTAIS		100	100	-	
MÓDULO DE FINURA			2.36		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4.8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1.652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1.397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2.651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1.32		



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.	FOLHA: PV-04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E

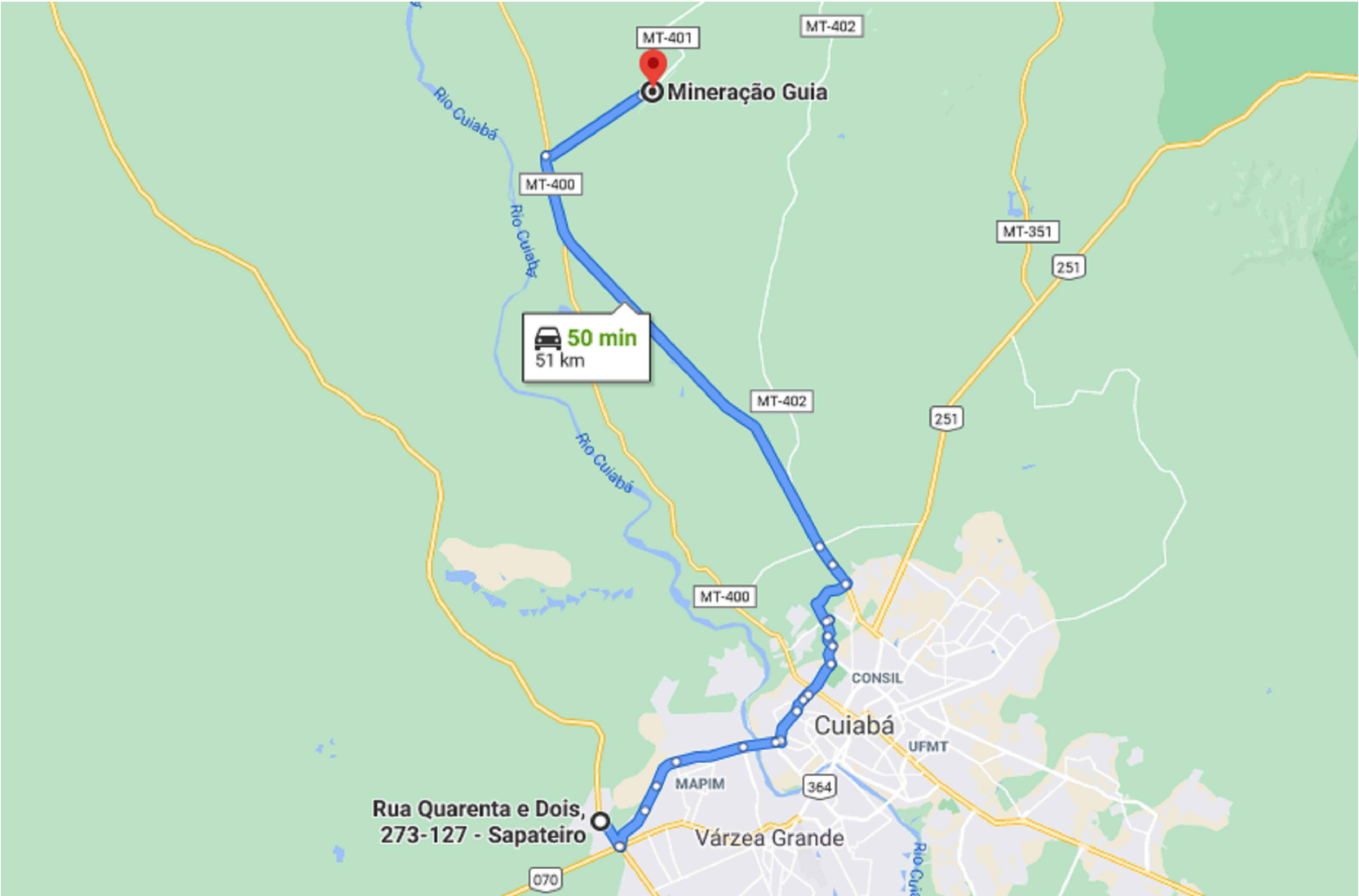




INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		52,70 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/ C
DURABILIDADE	%	0.3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18.6
ADESIVIDADE	S/ DOPE	SATISFATÓRIA
	C/ DOPE	
	99,5+0,5%	


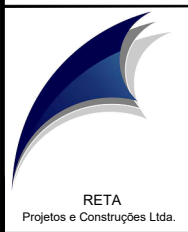
BRITA GUIA - USINA (BRITA, PÓ DE PEDRA E PEDRA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q. ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	FOLHA: PV-05 ESCALA: S/E

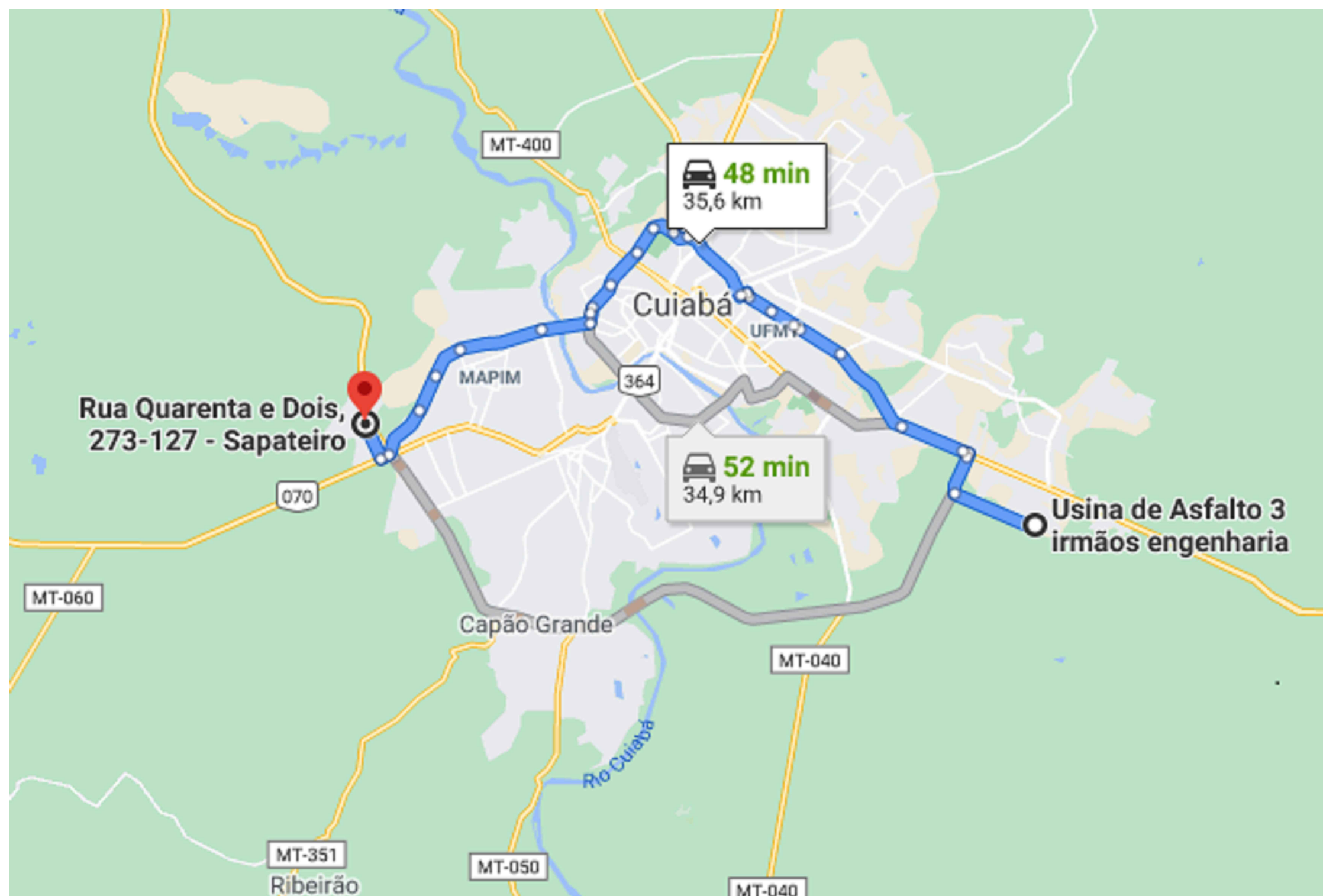


BRITA GUIA - PISTA (BRITA)



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		51 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	
	99,5+0,5%	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q. ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	FOLHA: PV-06 ESCALA: S/E

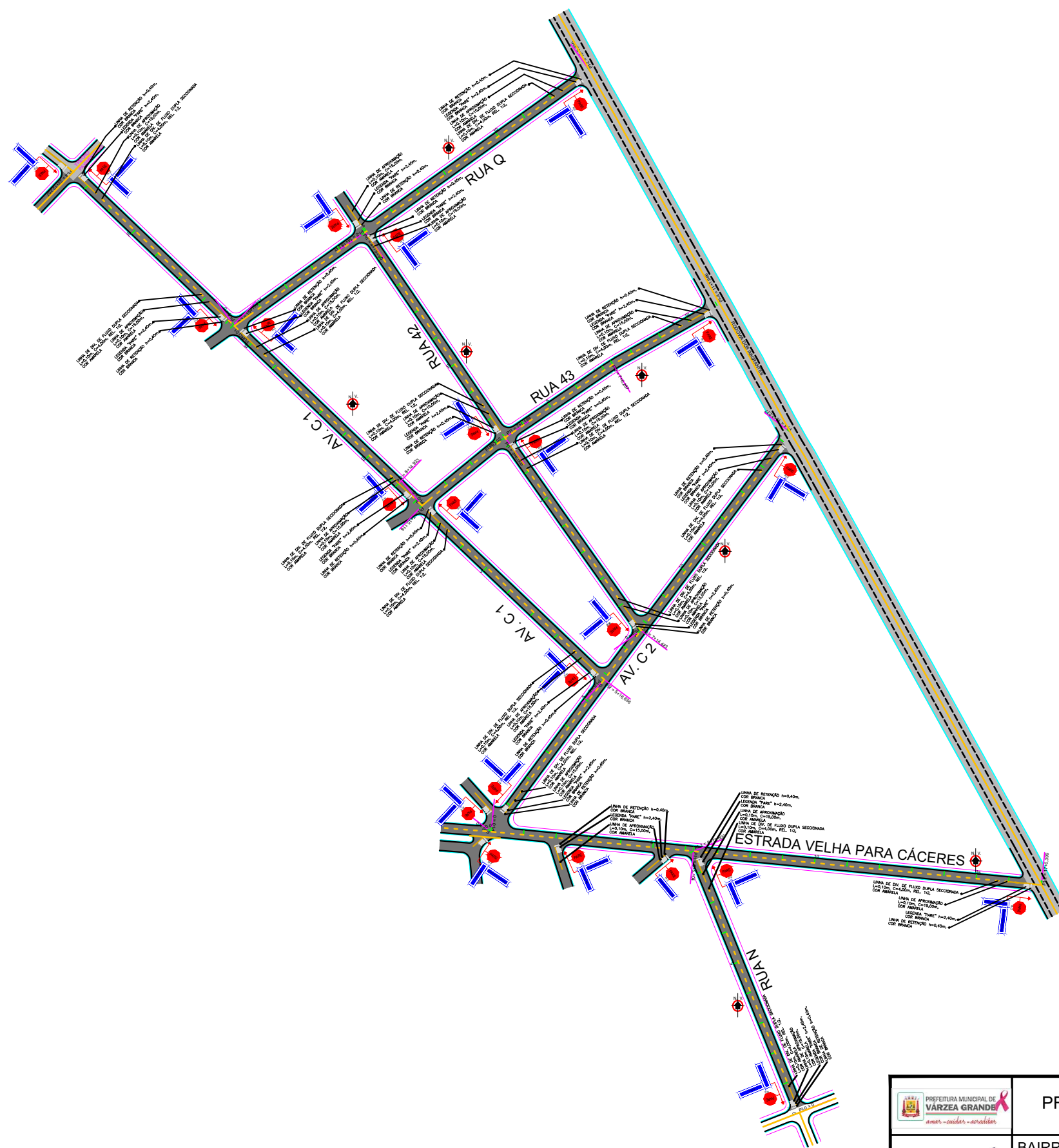






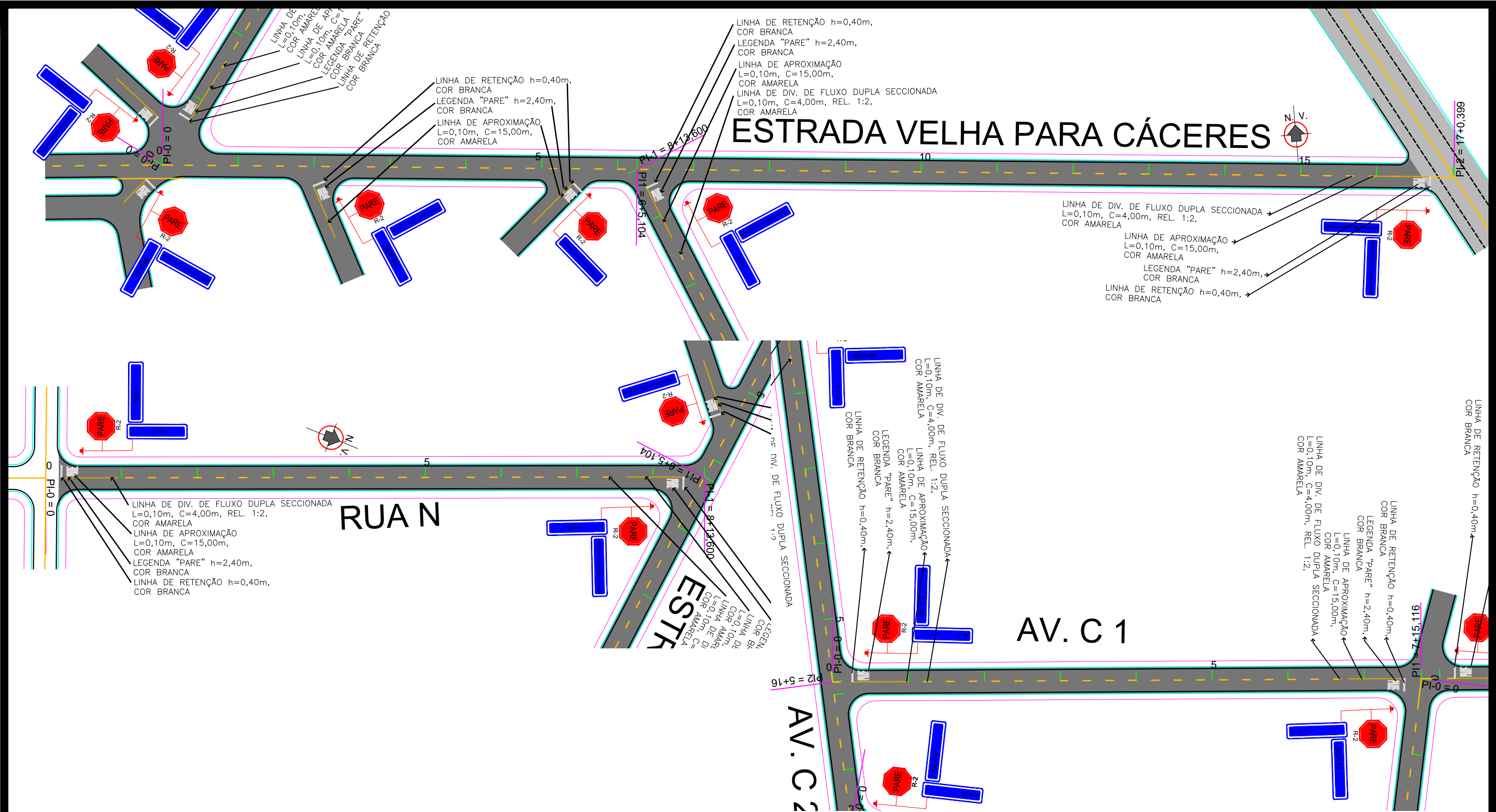
## USINA DA ASFALTO - PISTA (MASSA)



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.	FOLHA: PV - 07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E



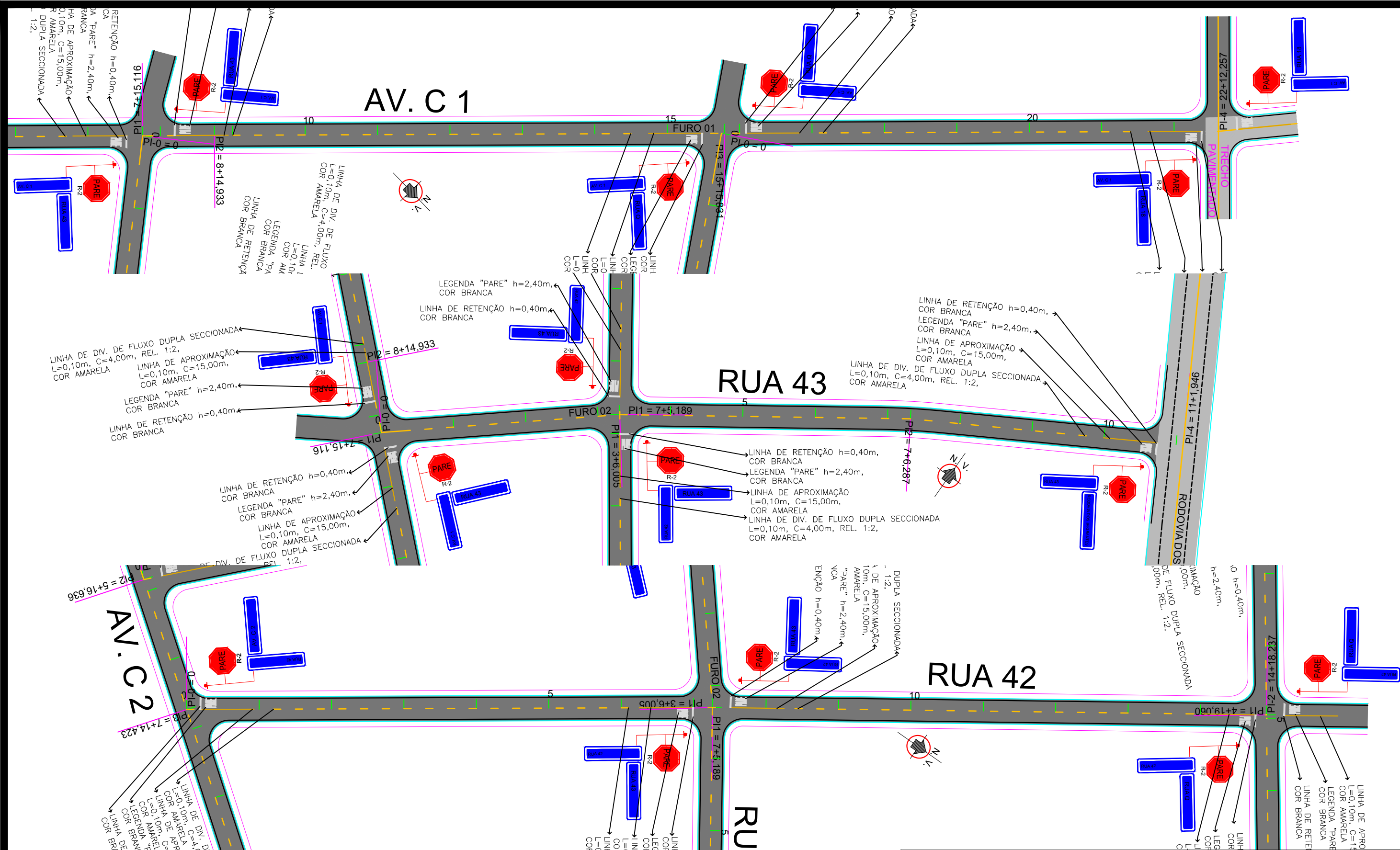




	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.	FOLHA: SN-01
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1/3000

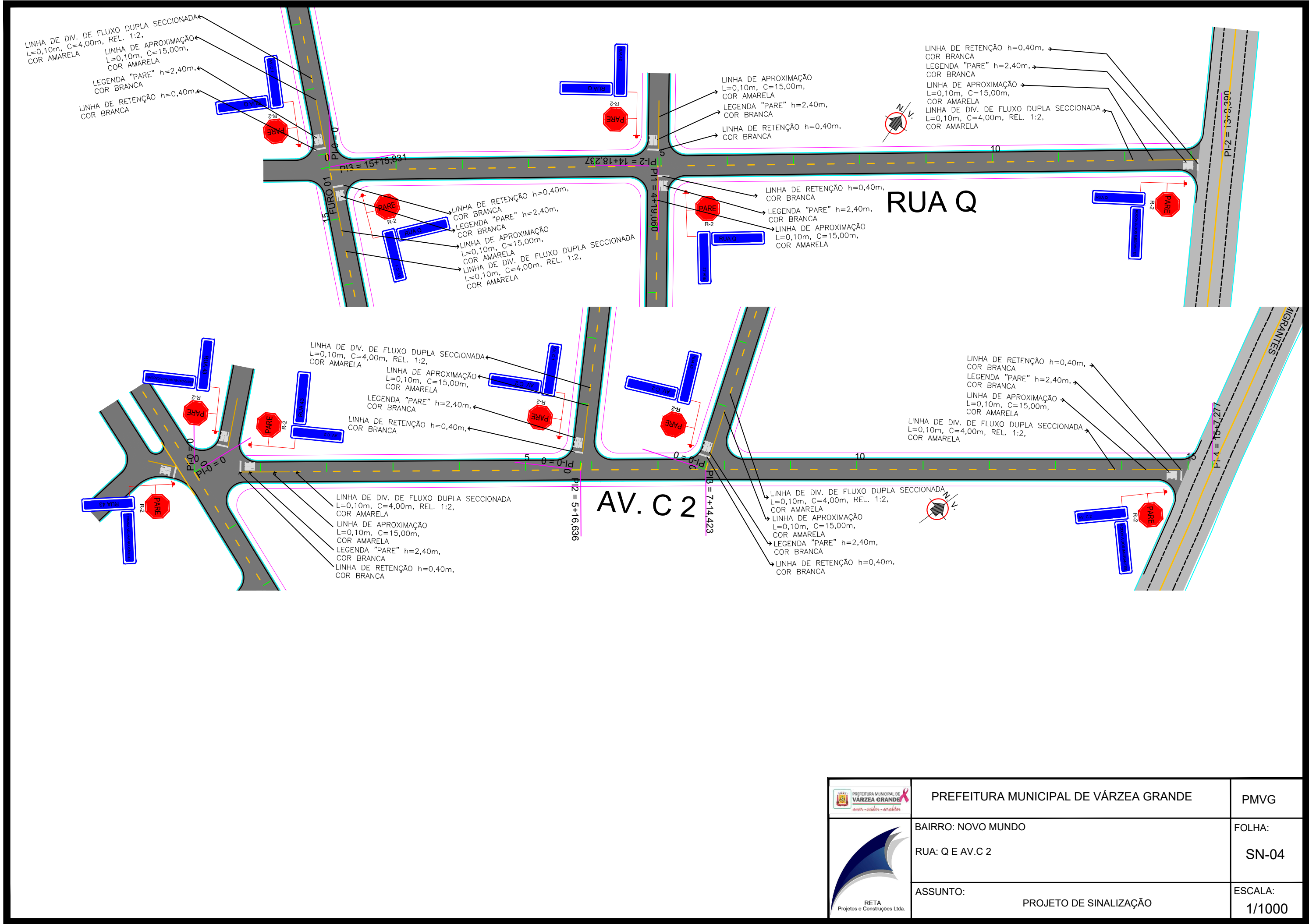




	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, N E AV. C 1	FOLHA: SN-02
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1/1000







	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1, 43 E 42.	FOLHA: SN-03
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1/1000





	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: Q E AV.C 2	FOLHA: SN-04
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1/1000

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - BAIRRO: NOVO MUNDO						
SENTIDO		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA	
		(m)	(m)	(m²)		
RUA N						
Ambos (ida e volta)		144,00	0,10	3,60	2X4	
Ambos (ida e volta)		30,00	0,10	3,00	Contínua	
ESTRADA VELHA PARA CÁCERES						
Ambos (ida e volta)		326,00	0,10	8,15	2X4	
Ambos (ida e volta)		60,00	0,10	6,00	Contínua	
AV. C 1						
Ambos (ida e volta)		363,00	0,10	9,08	2X4	
Ambos (ida e volta)		105,00	0,10	10,50	Contínua	
AV. C 2						
Ambos (ida e volta)		278,00	0,10	6,95	2X4	
Ambos (ida e volta)		45,00	0,10	4,50	Contínua	
RUA 43						
Ambos (ida e volta)		207,00	0,10	5,18	2X4	
Ambos (ida e volta)		15,00	0,10	1,50	Contínua	
RUA 42						
Ambos (ida e volta)		239,00	0,10	5,98	2X4	
Ambos (ida e volta)		75,00	0,10	7,50	Contínua	
RUA Q						
Ambos (ida e volta)		255,00	0,10	6,38	2X4	
Ambos (ida e volta)		15,00	0,10	1,50	Contínua	
FAIXA AMARELA						
Descontínua	TOTAL	1.812,00	m	Área	45,30	m²
Contínua	TOTAL	585,00	m	Área	34,50	m²
EXTENSÃO TOTAL		2.397,00	m		79,80	m²
RESUMO DA SINALIZAÇÃO						
FAIXA BRANCA CONTÍNUA		691,23	m²			
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m		27,60	m²			
FAIXA AMARELA 2X4		45,30	m²			
FAIXA AMARELA CONTÍNUA		34,50	m²			
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS		798,63	m²			
SETAS E ZEBRADOS		117,07	m²			

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.	FOLHA: <b>SN-05</b>
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	ESCALA: <b>S/E</b>



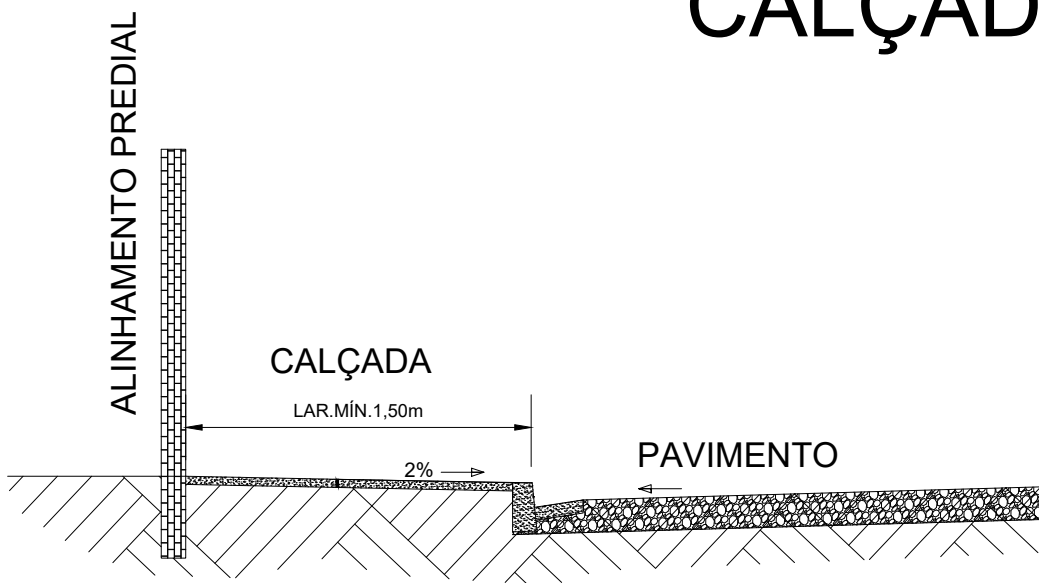
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO BAIRRO NOVO MUNDO					
LOCAL - Dist.		SINAL DE PLACA			OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)		TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	
ESTRADA VELHA PARA CÁCERES					
Esquina com a rodovia Imigrantes estaca 17+0,399 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rodovia Imigrantes estaca 17+0,399 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina com Sem Nome estaca 5+8,405 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Sem Nome estaca 5+8,405 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	1
Esquina com Rua 44 estaca 2+0,000 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rua 44 estaca 2+0,000 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina com Rua 43 estaca 0+0,000 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rua 43 estaca 0+0,000 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA N					
Esquina com Rua K estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rua K estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina com Estrada Velha para Cáceres estaca 8+13,600 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Estrada Velha para Cáceres estaca 8+13,600 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
AV. C 1					
Esquina com Av. C 2 estaca 0+0,000 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Av. C 2 estaca 0+0,000 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina com Rua 43 estaca 7+15,116 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com Rua 43 estaca 7+15,116 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
Esquina com Rua Q estaca 15+15,831 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com Rua Q estaca 15+15,831 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
Esquina com Rua 18 estaca 22+12,257 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com Rua 18 estaca 22+12,257 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
AV. C 2					
Esquina com Rua Estrada Velha para Cáceres estaca 0+0,000 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com Rua Estrada Velha para Cáceres estaca 0+0,000 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
Esquina com Rodovia dos Imigrantes estaca 15+7,277 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rodovia dos Imigrantes estaca 15+7,277 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA 43					
Esquina com Rodovia dos Imigrantes estaca 11+1,946 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rodovia dos Imigrantes estaca 11+1,946 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA 42					
Esquina com Av. C 2 estaca 0+0,000 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Av. C 2 estaca 0+0,000 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina com Rua 43 estaca 7+5,189 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com Rua 43 estaca 7+5,189 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
Esquina com Rua Q estaca 14+18,237 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com Rua Q estaca 14+18,237 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
RUA Q					
Esquina com Rodovia dos Imigrantes estaca 13+9,390 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rodovia dos Imigrantes estaca 13+9,390 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Regulamentação				TOTAL (m²)	6,509
Indicativa				TOTAL (un)	45,000

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.	FOLHA:  SN-06
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	ESCALA: S/E



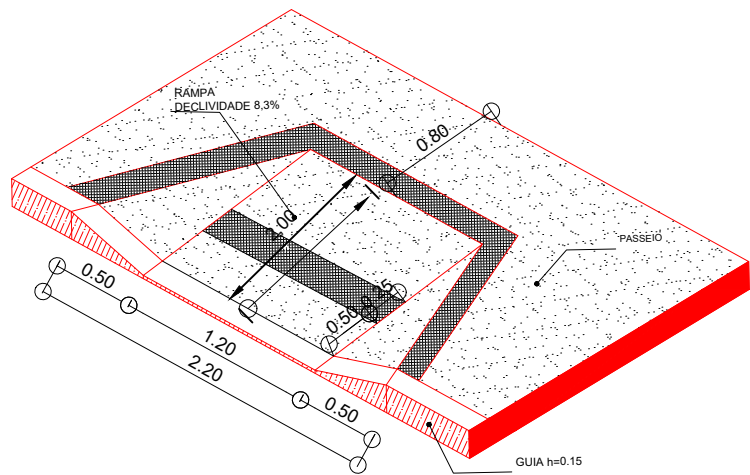




# CALÇADA



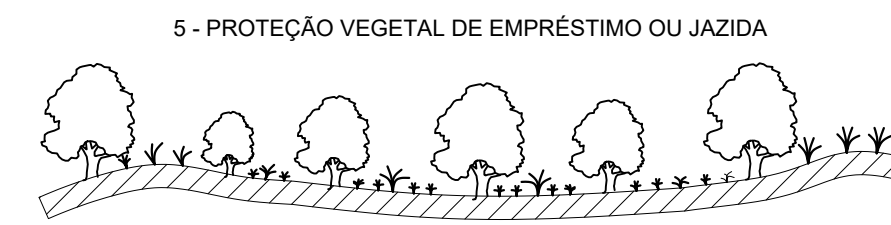
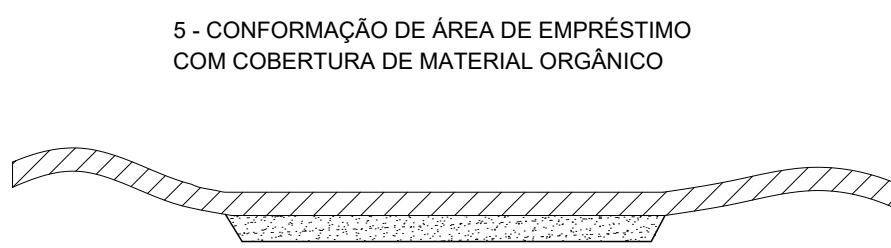
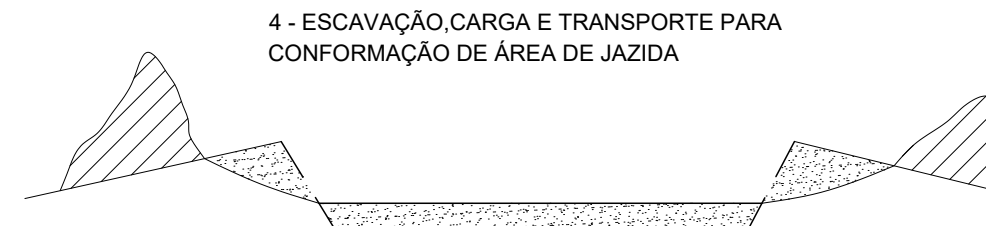
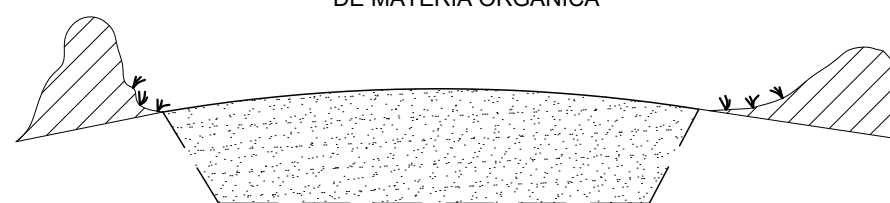
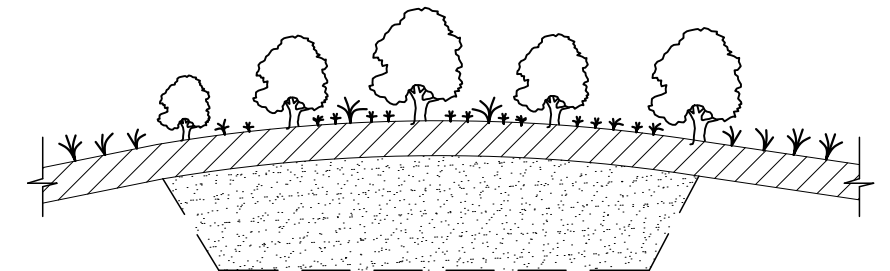
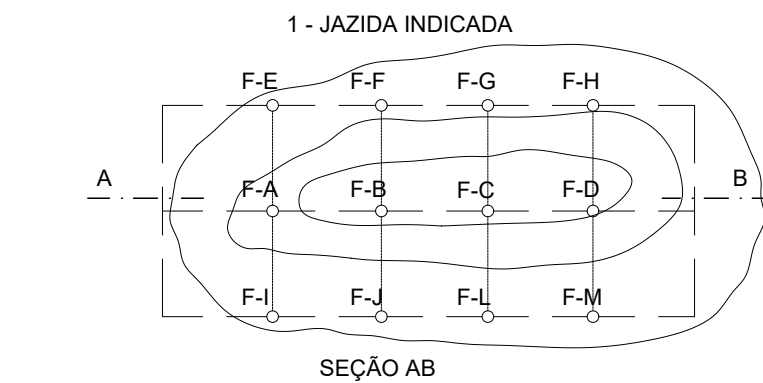
Obs.: Área mínima de junta de dilatação 4,0m2  
Espessura mínima da calçada 6,0cm

## RAMPA DE ACESSO





 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</b> <i>amar - cuidar - acreditar</i>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO		FOLHA:
	RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.		OC - 01
 <b>RETA</b> Projetos e Construções Ltda.	ASSUNTO:		ESCALA:
	CALÇADA		S/E



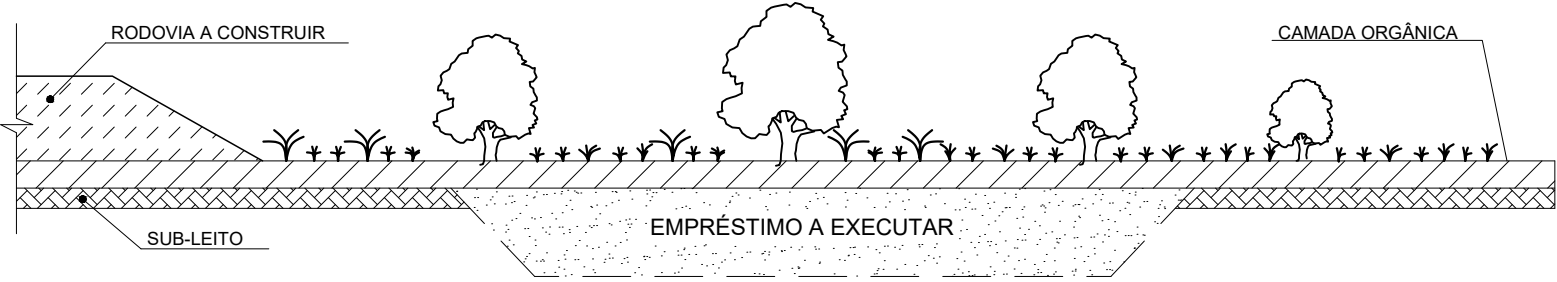


LEGENDA

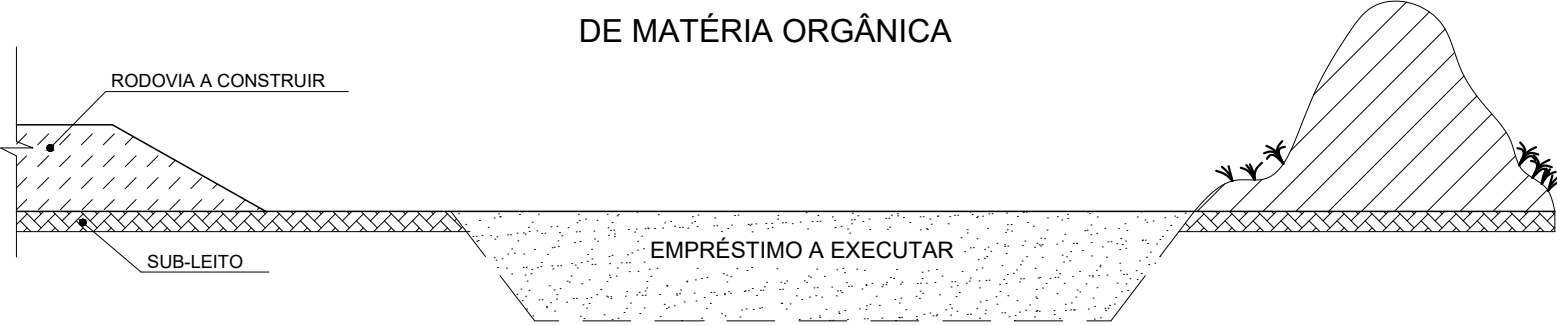
- CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
- MATERIAL A SER APROVEITADO
- MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
- MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO		FOLHA:
	RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.		PA.01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA		ESCALA: S/E

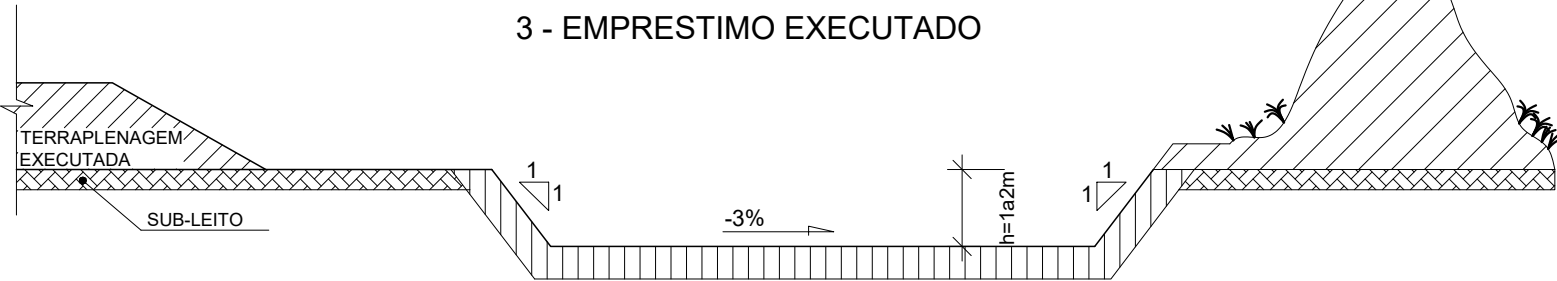
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



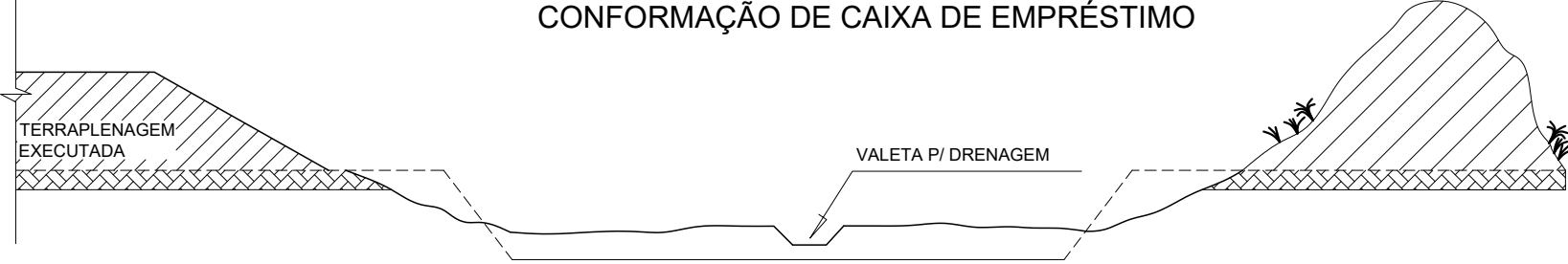
2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



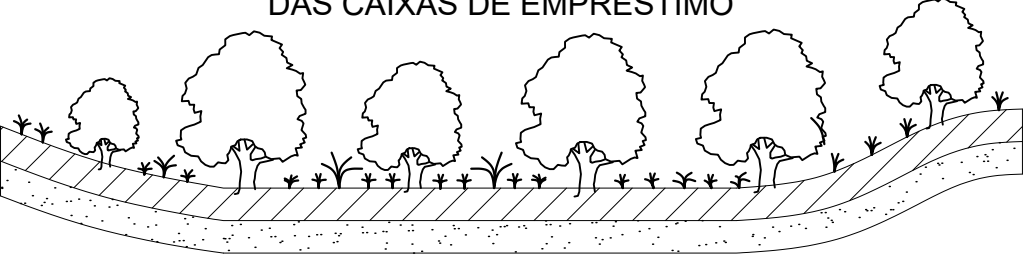
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



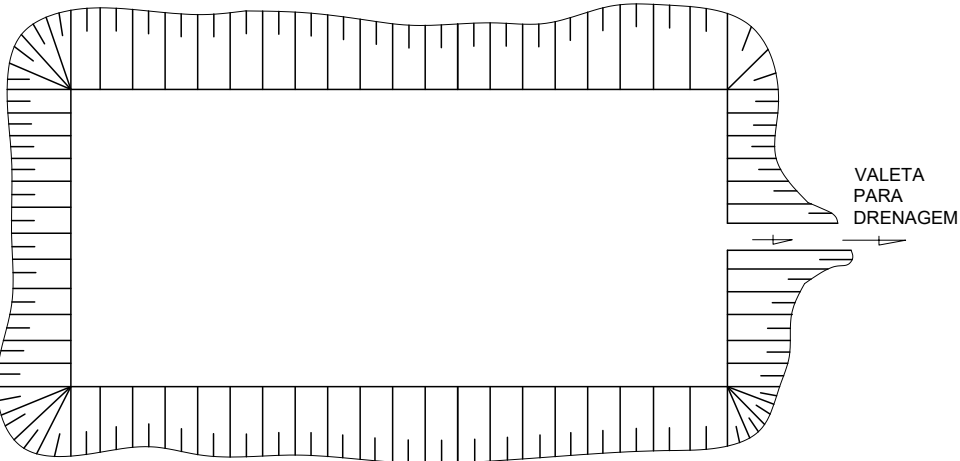
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DA ÁREA DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO




6 - DRENAGEM DAS ÁREAS DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



LEGENDA

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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: NOVO MUNDO		FOLHA:
	RUA: AV. C 1, AV. C 2, ESTRADA VELHA PARA CÁCERES, 42, 43, N E Q.		PA.02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA		ESCALA: S/E