



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

BAIRRO: JARDIM PETRÓPOLIS
LOGRADOUROS: RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D.

EXTENSÃO: 367,50 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ABRIL/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

LOGRADOUROS: RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D.

BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS

EXTENSÃO: 367,50 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 Araújo
A.R.T.: 122021210193009

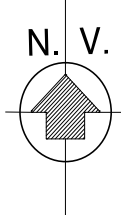
ABRIL/2023

I	ÍNDICE	IND -01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/04
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/02
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/10
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/01
VIII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/04
IX	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
X	PROJETO MEIO AMBIENTE	PA-01/02

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS.	FOLHA: IND.01
	ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE	ESCALA: S/E

MAPA DE LOCALIZAÇÃO 02



MAPA DE LOCALIZAÇÃO





Bairro: Jardim Petropolis - Várzea Grande - MT

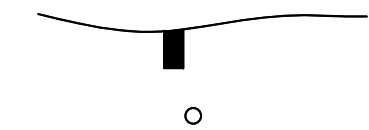
VIA PROJETADA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS						
LOGRADOURO	ENTRE VIAS		COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
	INICIAL	FINAL	INÍCIO		FINAL	
			SUL	ESTE	SUL	ESTE
RUA DEZOITO	RUA JAIME VERISSIMO DE CAMPOS JUNIOR	RUA S-D	15°35'54.71"S	56° 9'31.47"O	15°35'59.23"S	56° 9'30.61"O
RUA JOANA JESUS DOS REIS	RUA JAIME VERISSIMO DE CAMPOS JUNIOR	RUA S-D	15°35'54.31"S	56° 9'29.08"O	15°35'58.80"S	56° 9'28.23"O
RUA S-D	RUA JOANA JESUS DOS REIS	RUA DEZOITO	15°35'58.80"S	56° 9'28.23"O	15°35'59.23"S	56° 9'30.61"O

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D. BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	FOLHA: ML - 01 ESCALA: 1/10000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS					
RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D					2.352,00
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	12,50
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,00
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	6,00
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 (93565,94296,101389,101456,101385,9357)	Composição	Administração Local	un	1,00
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	COMP 3.1 (74021/003)	Composição	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	2.940,00
3.2	COMP 3.2 (74021/006)	Composição	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m³	352,80
3.3	COMP 3.3 (74021/006)	Composição	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	352,80
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	3,00
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	COMP. 4.1 (73822/002)	Composição	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	1.102,50
4.2	5502109	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadora hidráulica	m³	422,04
4.3	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	351,70
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	1.085,48
4.5	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	txkm	3.358,20
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	34.477,55
4.7	COMP. 4.7 (83344)	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	1.085,48
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	COMP. 5.1 (72961)	Composição	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	2.940,00
5.2	COT. 1 (M980)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	846,72
5.3	COMP. 5.3 (96387)	Composição	Execução e compactação de sub-base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	352,80
5.4	COMP. 5.4 (96387)	Composição	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	352,80
5.5	4011352	SICRO 3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	2.352,00
5.6	COMP. 5.6 (72943)	Composição	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	2.352,00
5.7	COMP. 5.7 (95993)	Composição	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm exclusive transporte. af_03/2017	m³	70,56
5.8	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	2.182,95
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	22.411,62
5.10	COMP. 5.10 (95303)	Composição	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	275,18
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
6.1	COMP. 6.1 (72947)	Composição	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	88,56
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	20,36
6.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,13
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	4,00
7.0	VII		OBRAS COMPLEMENTARES		
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	529,40
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	62,80
7.3	COMP. 7.5	Composição	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	8,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D	FOLHA: QQ 01
	ASSUNTO: QUADRO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/E



FURO DE SONDAGEM EM PERFIL



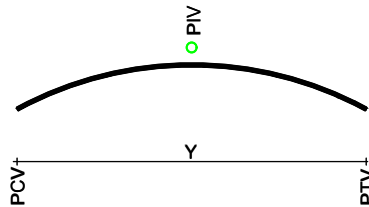
FURO DE SONDAGEM EM PLANTA (TRADO)



GREIDE DE TERRAPLENAGEM



PERFIL DO TERRENO



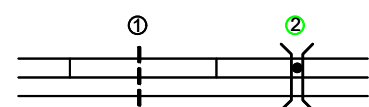
CERCA DE ARAME

CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL

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

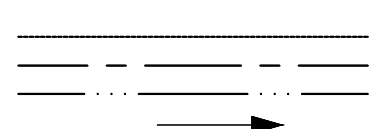


POSTE DE CONCRETO



BUEIROS EM PLANTA

- 1 - BUEIRO EXISTENTE
- 2 - BUEIRO PROJETADO



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



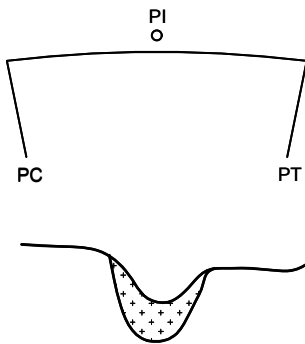
BUEIROS EM PERFIL (PROJETADOS)

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



BUEIROS EM PERFIL (EXISTENTES)

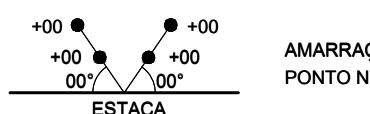
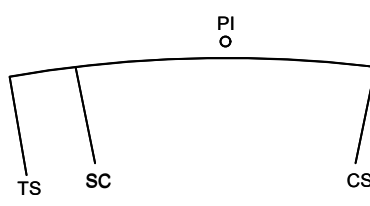
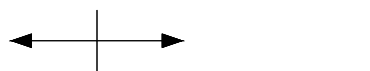
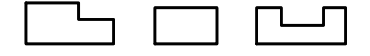
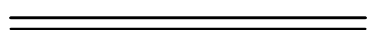
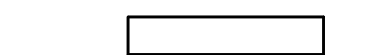
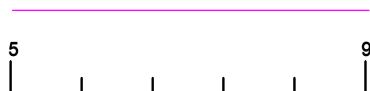
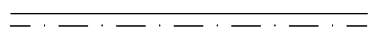
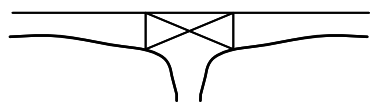
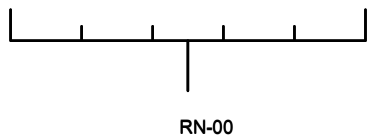
- BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
- BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO



CURVA HORIZONTAL CIRCULAR

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

SOLO MOLE



RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)



SARJETA DE ATERRO

PONTE EM PERFIL



SARJETA DE CORTE

ESTRADA EXISTENTE



DRENO PROFUNDO

CERCA



DESCIDA D'ÁGUA 02

FAIXA DE DOMÍNIO



DESCIDA D'ÁGUA 01

EIXO DE RODOVIA



DESCIDA D'ÁGUA 01

PONTE EM PLANTA



CAIXA DE PASSAGEM

LIMITES DA PLATAFORMA



CAIXA DE PASSAGEM

ATERRO



POÇO DE VISITA

CORTE



BOC\ BD LOBO SIMPLES, DUPLA E TRIPLA

ESTRADA DE FERRO



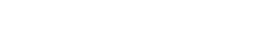
ESTRADA DE FERRO

RIOS



RIOS

EDIFICAÇÃO



EDIFICAÇÃO

REDE DE TRANSMISSÃO



REDE DE TRANSMISSÃO



DIVISA DE PROPRIEDADES

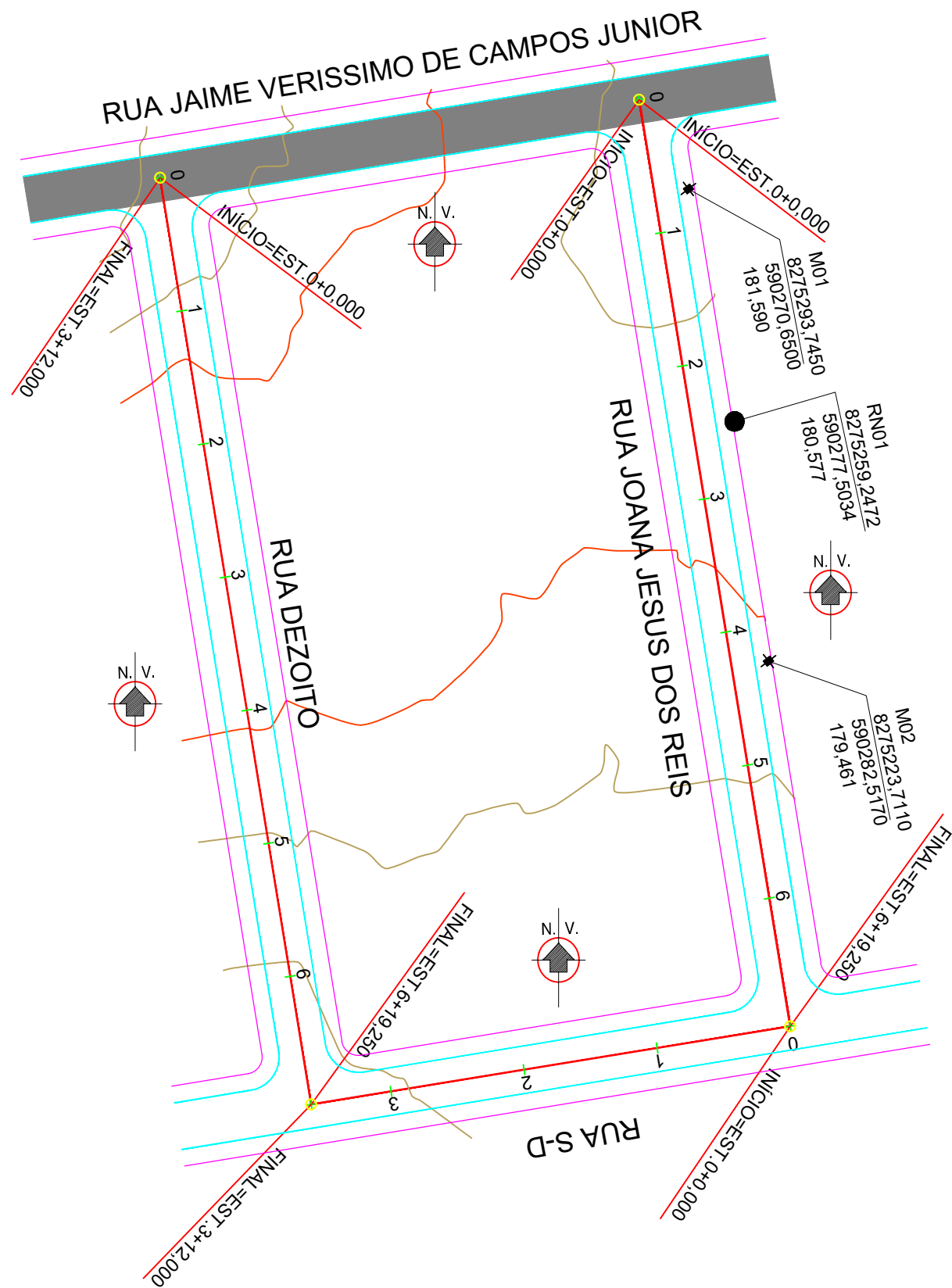


DIVISA DE PROPRIEDADES



CURVA HORIZONTAL COM TRANSIÇÃO

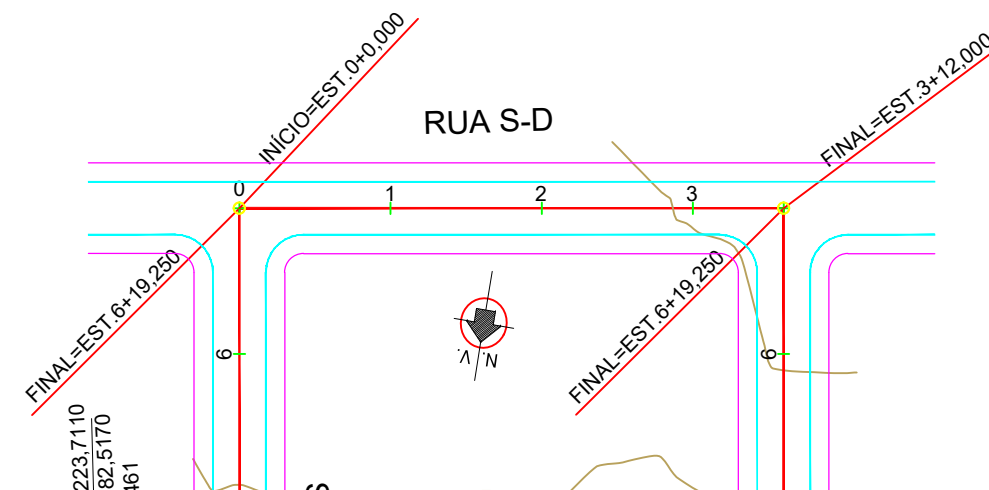
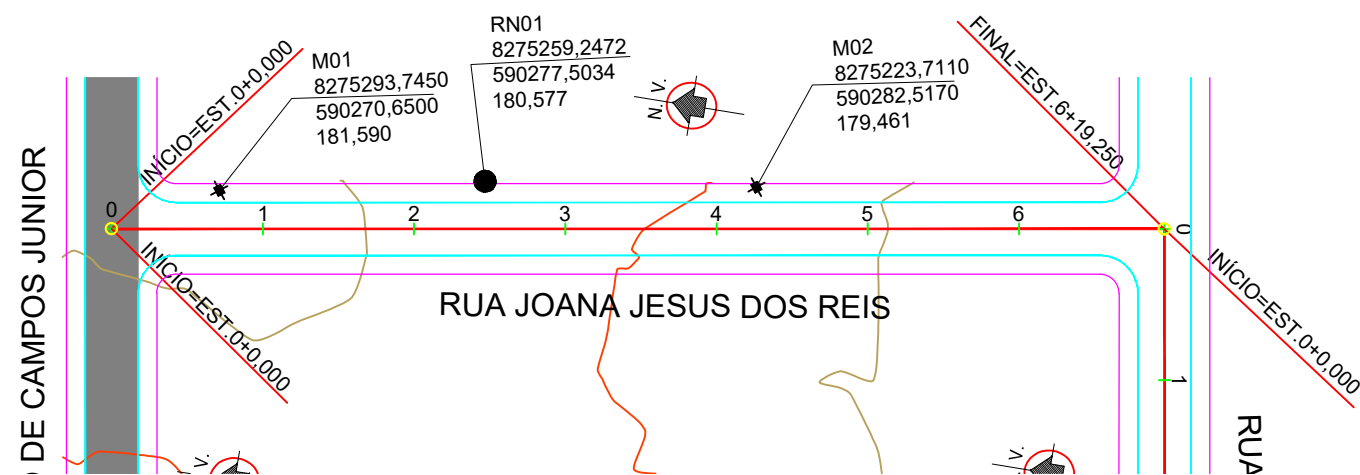
- Ac - ÂNGULO CENTRAL
- R - RAI0
- LC - COMPRIMENTO DO RAMO EM TRANSIÇÃO
- Xc - ORDENADA DO SC OU CS
- Yc - ABCISSA DO SC OU CS
- T - TANGENTE
- DO - DESENVOLVIMENTO CIRCULAR
- TS - PONTO DE MUDANÇA DA TANGENTE PARA A ESPIRAL
- SC - PONTO DE MUDANÇA DA ESPIRAL PARA O CÍRCULO
- CS - PONTO DE MUDANÇA DO CÍRCULO PARA ESPIRAL
- ST - PONTO DE MUDANÇA DA ESPIRAL PARA TANGENTE

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D	FOLHA: PG-01
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

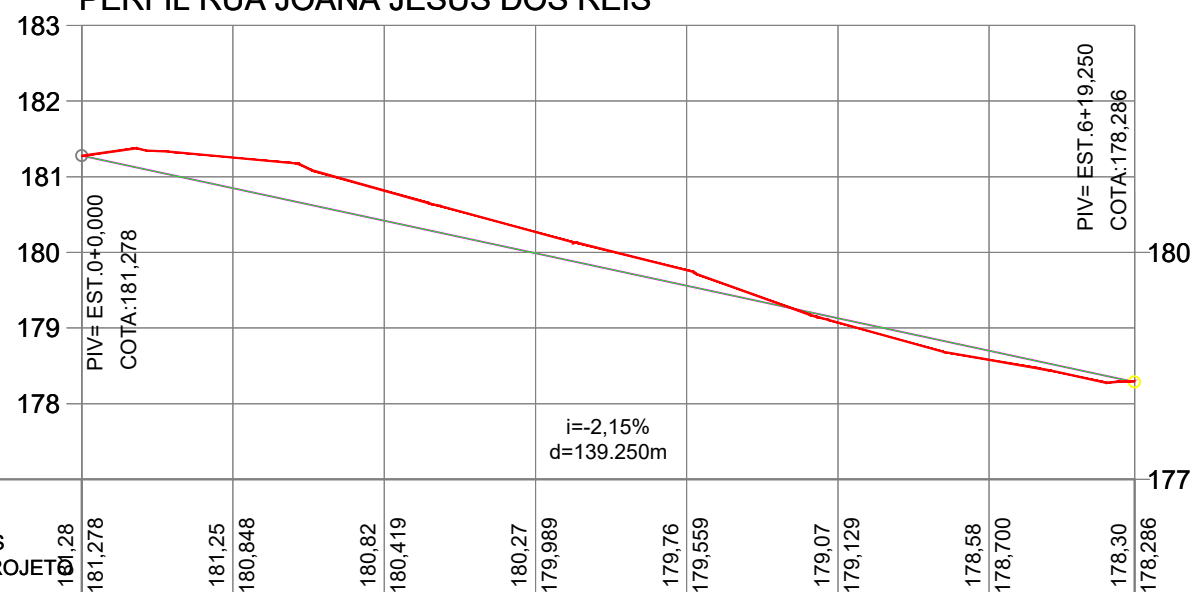


QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS							
MARCOS E RN'S	ESTACA	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
M01	00+13,25	8,454	LD	181,590	8.275.293,7450	590.270,6500	RUA JOANA JESUS DOS REIS
M02	3+24,40	7,89	LD	179,461	8.275.223,7110	590.282,5170	RUA JOANA JESUS DOS REIS
RN01	2+8,32	9,180	LD	180,577	8.275.259,2472	590.277,5034	RUA JOANA JESUS DOS REIS

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D	FOLHA: PG-02
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

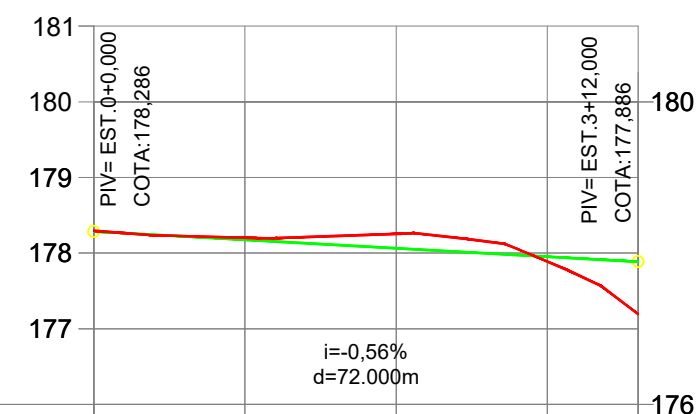


PERFIL RUA JOANA JESUS DOS REIS




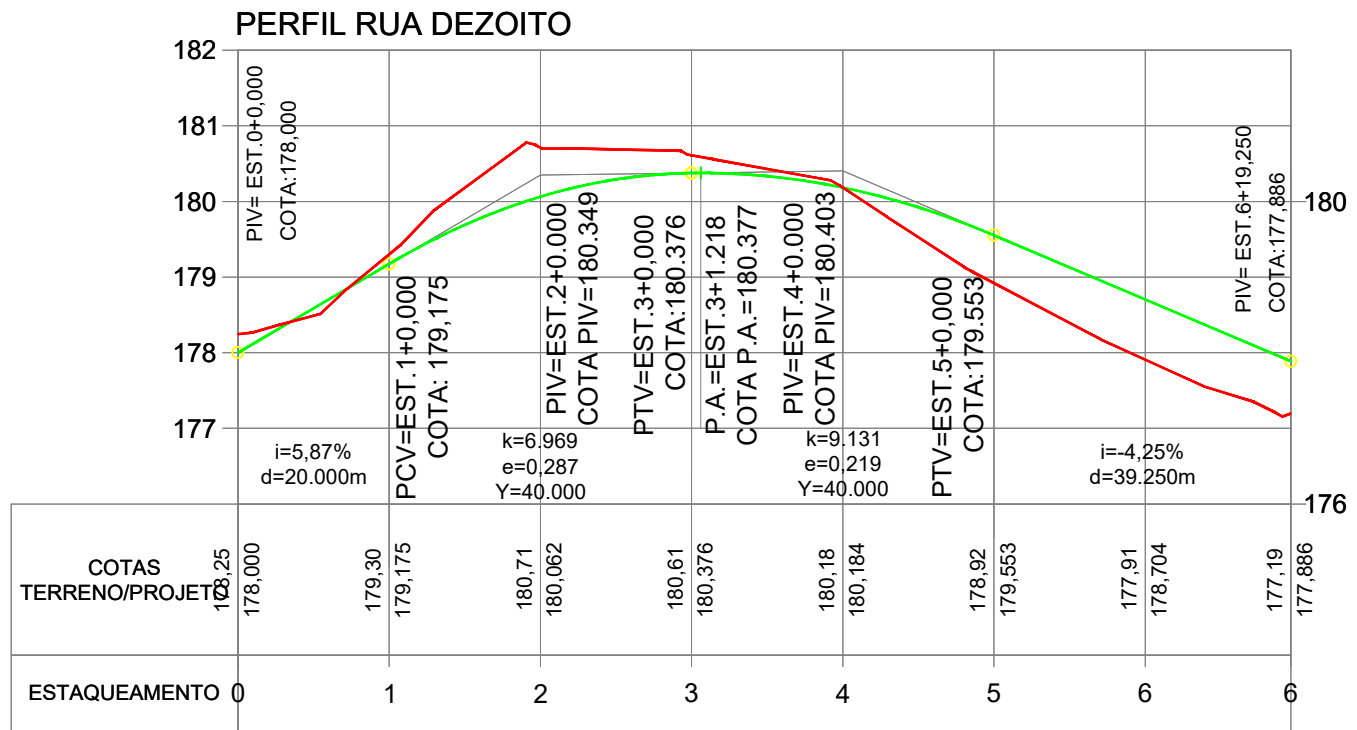
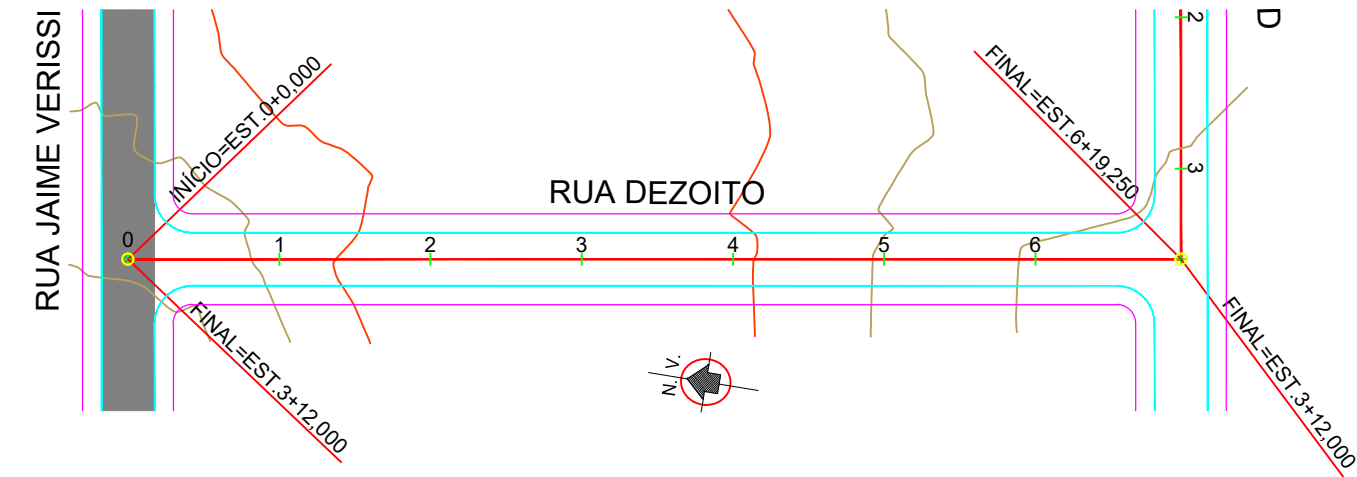
COTAS TERRENO/PROJETO	181,28	181,278	181,25	180,848	180,82	180,419	180,27	179,989	179,76	179,559	179,07	179,129	178,58	178,700	178,30	178,286
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5		6		6	

PERFIL RUA S-D

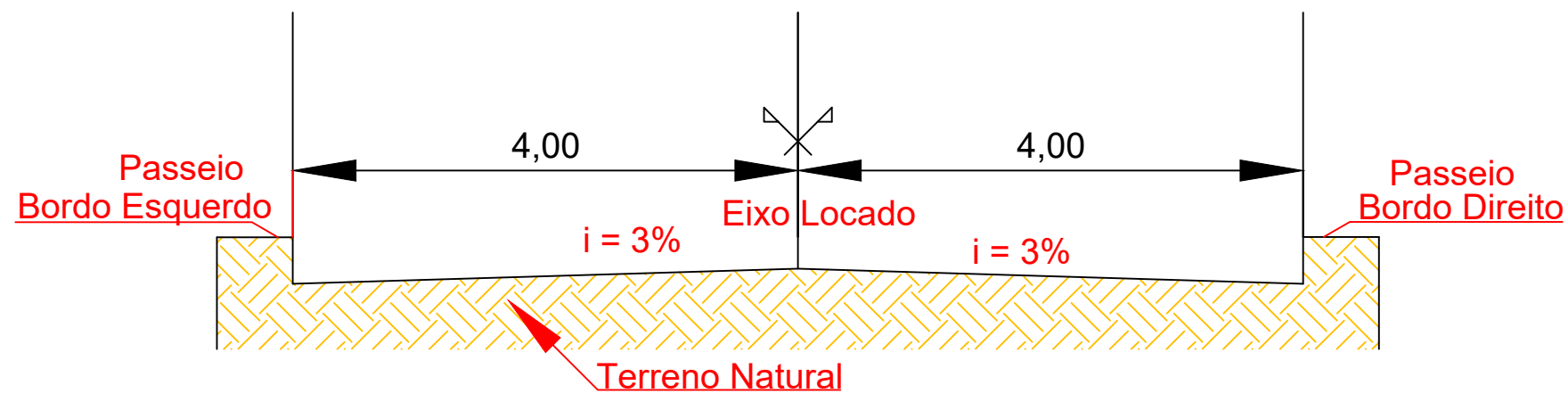


COTAS TERRENO/PROJETO	178,30	178,286	178,20	178,175	178,25	178,064	177,89	177,953	177,19	177,886
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		3	

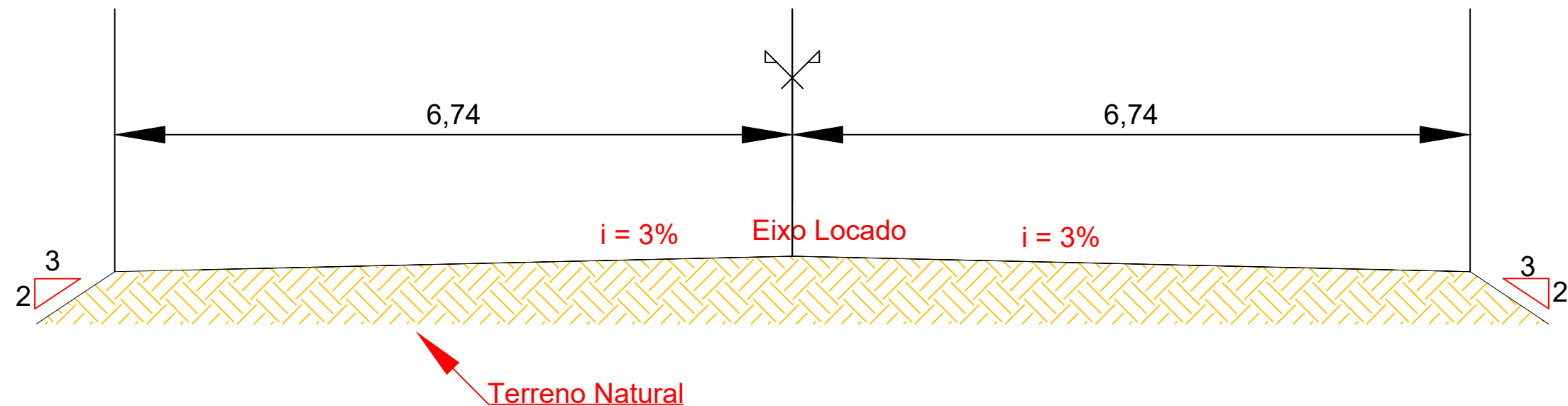
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: JOANA JESUS DOS REIS E S-D	FOLHA: PG-03
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000





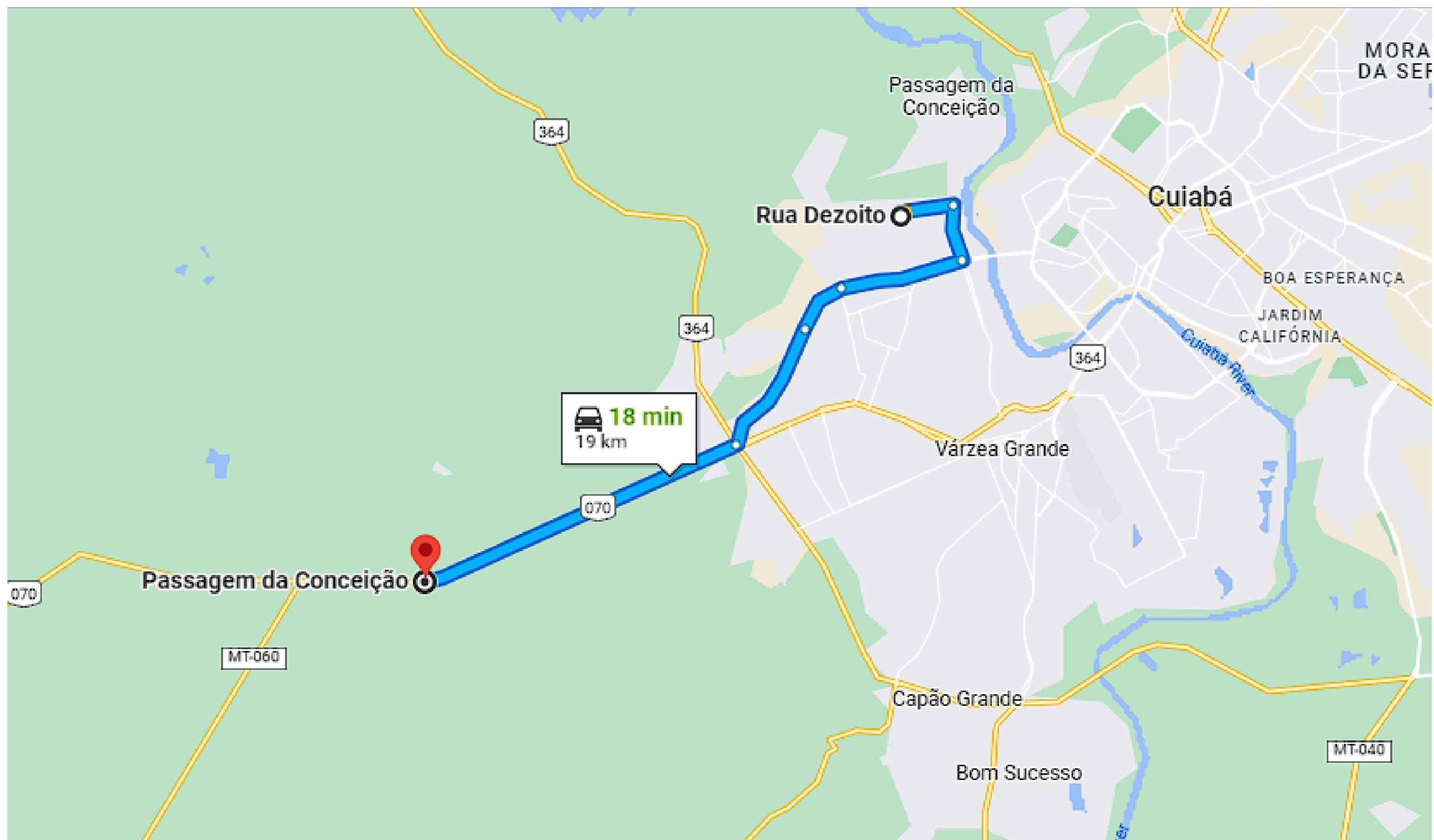
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE





SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D	FOLHA: TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E

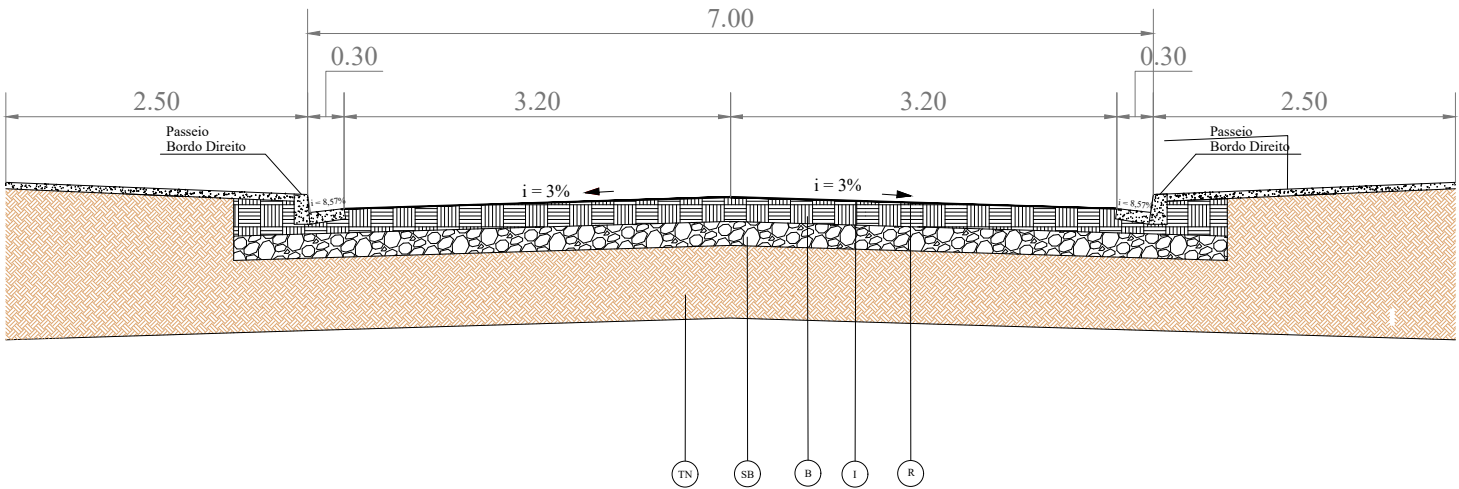


BOTA FORA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D	FOLHA: TR-02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/E

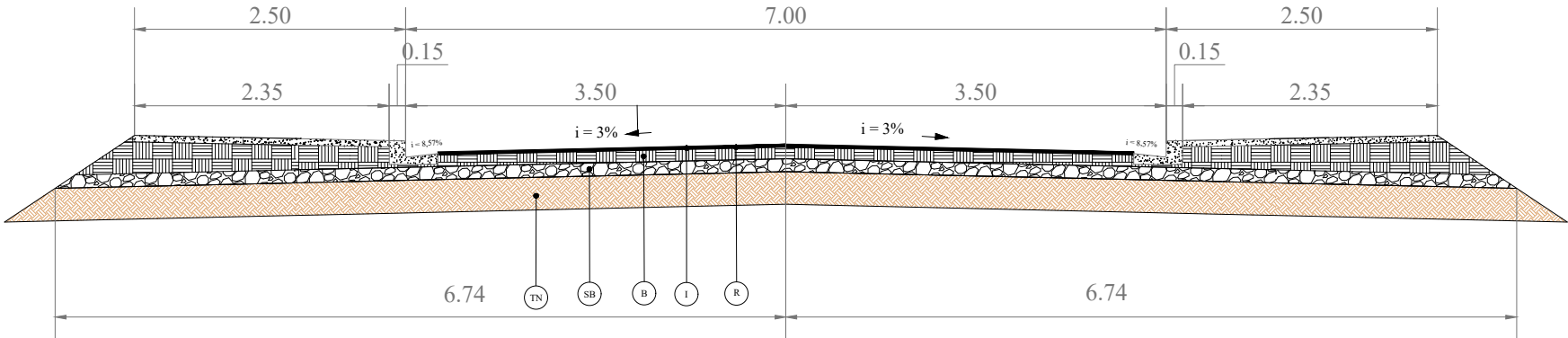
SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - EM CORTE

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



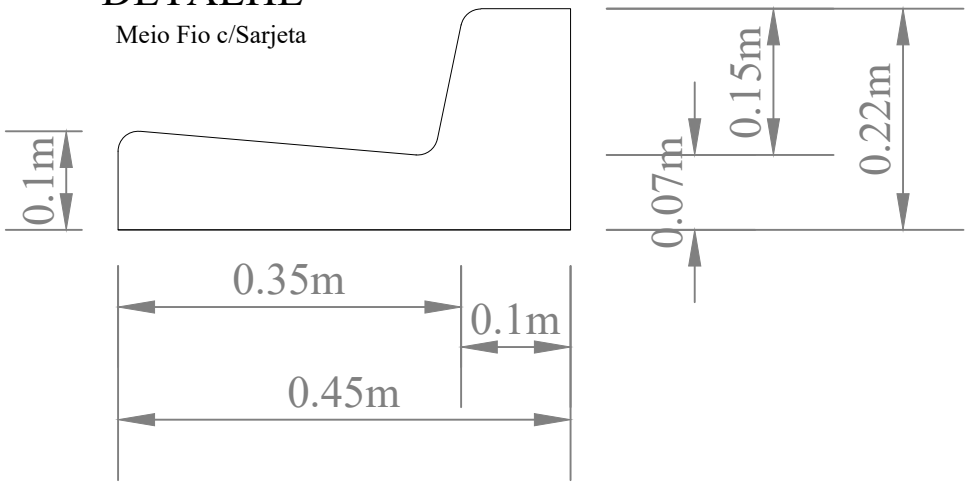
SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - EM ATERRO

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



DETALHE

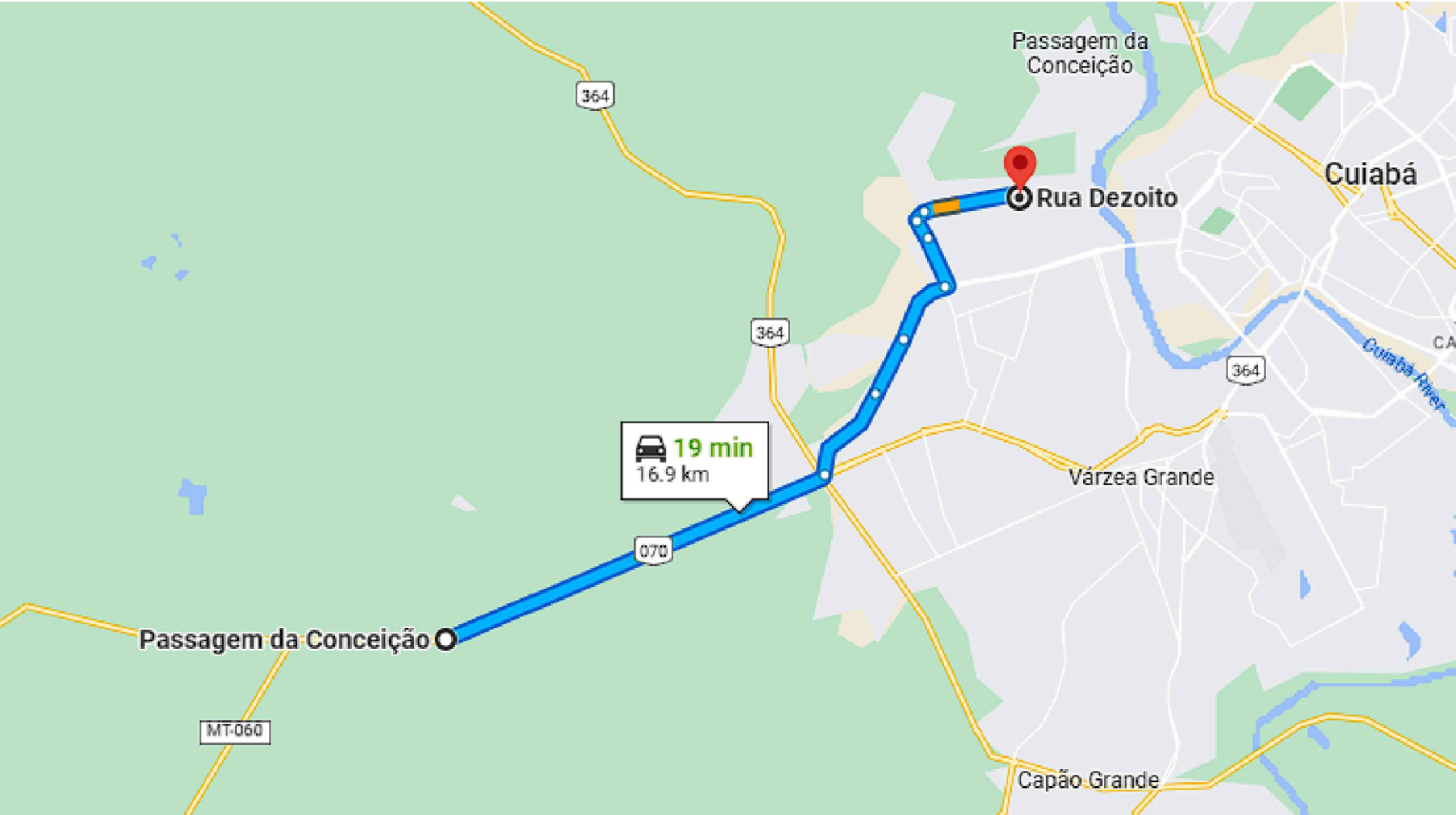
Meio Fio c/Sarjeta



CONVENÇÕES


- ⓉN TERRENO NATURAL
- ⓈB SUB-BASE ESP. 12,0cm
- Ⓟ BASE ESP. 12,0cm
- Ⓛ IMPRIMAÇÃO
- Ⓡ CBUQ 3,0cm

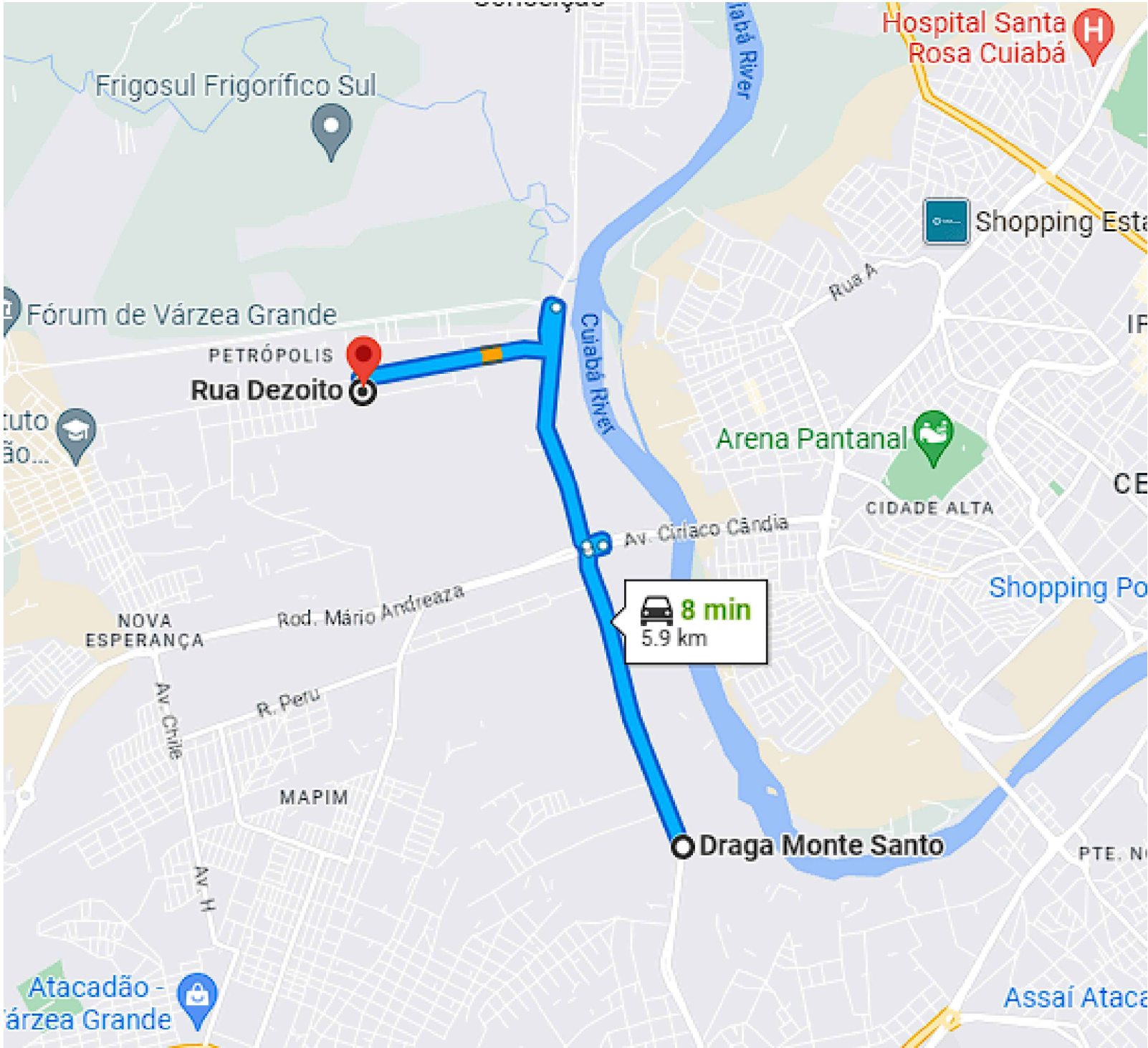
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <small>Atos por Valor, Obras por Vitória Dourada</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D		FOLHA: PV-01
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		ESCALA: S/E



JAZIDA - PISTA (SOLO)


INDICAÇÕES GERAIS																	
MATERIAL				CASCALHO LA TERÍTICO													
LOCALIZAÇÃO				VÁRZEA GRANDE - JAZIDA.:MINERAÇÃO GONÇALO													
DIST. RNP				1,50Km													
DIST. RP				15,4 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			X'		X MÁX.	XMIN.	L' MÁX.	L' MIN.	COMPACTAÇÃO E ISC. AMOSTRAS			X'		X MÁX.	XMIN.	L' MÁX.	L' MIN.
GRANULOMETRIA	% PASSANDO	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	98,7	A. A. S. H. O. NORMAL 12 GOLPES	M. E. A. S. MÁX.							
		3/4"	92,5	6,9	99,5	85,5	94,9	90,1		UMID. ÓTIMA							
		3/8"	61,4	9,6	71,2	51,7	64,8	58,1		EXP.							
		Nº 4	43,4	4,9	48,3	38,4	45,0	41,7		I.S.C.							
		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									
	% PASSANDO	Nº 200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	13,3	A. A. S. H. O. INTERM. 26 GOLPES	M.E.A.S MÁX.							
										UMID. ÓTIMA							
										EXP.							
										I.S.C.							
	L. L.	NL	NL	NL	NL	NL	NL										
	I. P.	NP	NP	NP	NP	NP	NP	A. A. S. H. O. MODIF. 55 GOLPES	M.E.A.S MÁX.	2,17	0,08	2,25	2,09	2,19	2,14		
	E. A.								UMID. ÓTIMA	6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	6,26		
	IG. MODAL.								EXP.	0,12	0,02	0,13	0,10	0,12	0,11		
	CLASS. H. R. B. MODAL.								I.S.C.	72,30	9,40	81,83	62,77	75,54	69,06		
									DENS. "IN SITU"								
									UMID. NATURAL								

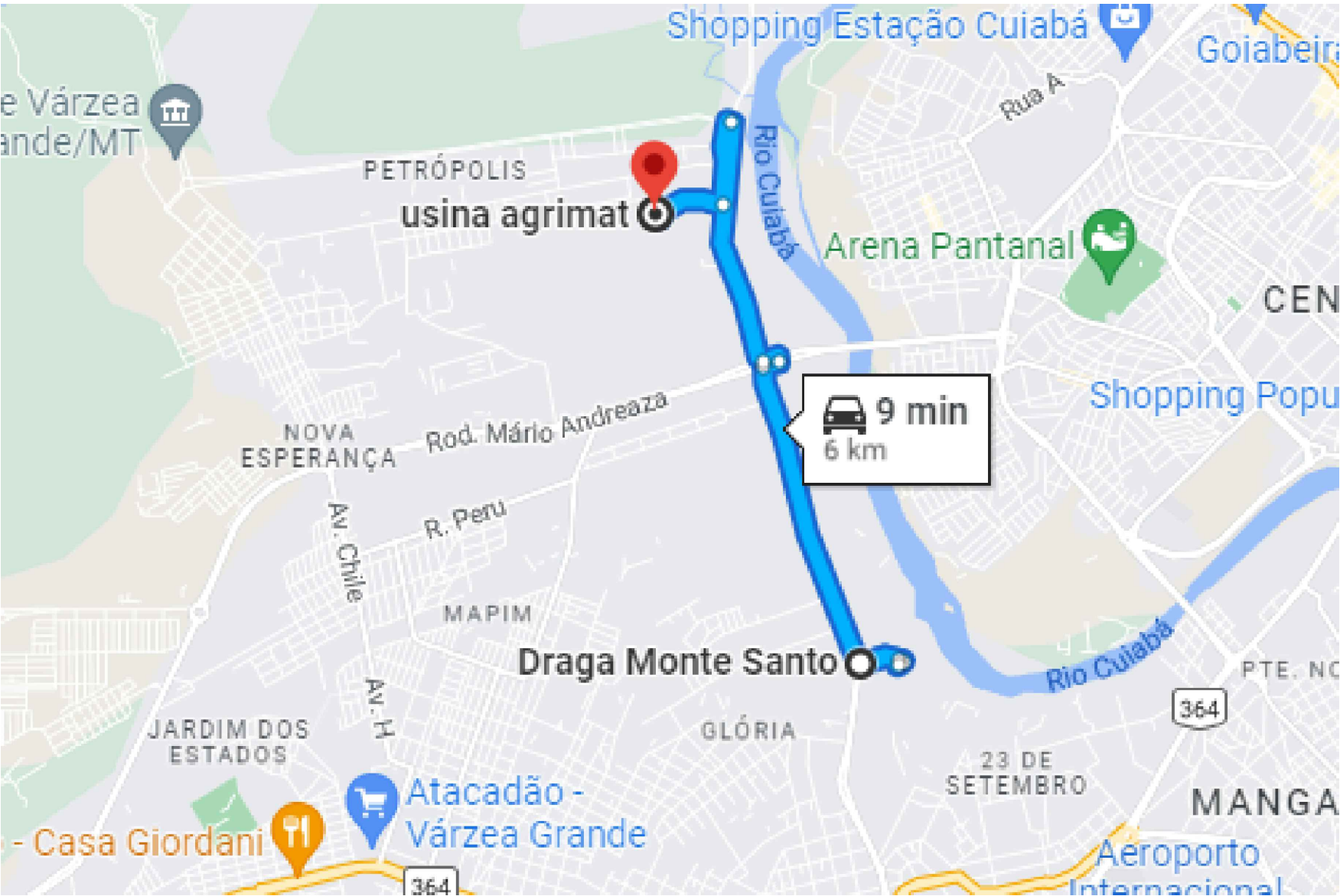
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D		FOLHA: PV-02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		ESCALA: S/E



AREAL - PISTA (AREIA)



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA				AO-01	
MATERIAL				AREIA	
LOCALIZAÇÃO				BAIRRO: 23 DE SETEMBRO	
DIST. AO EIXO				5,9 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		

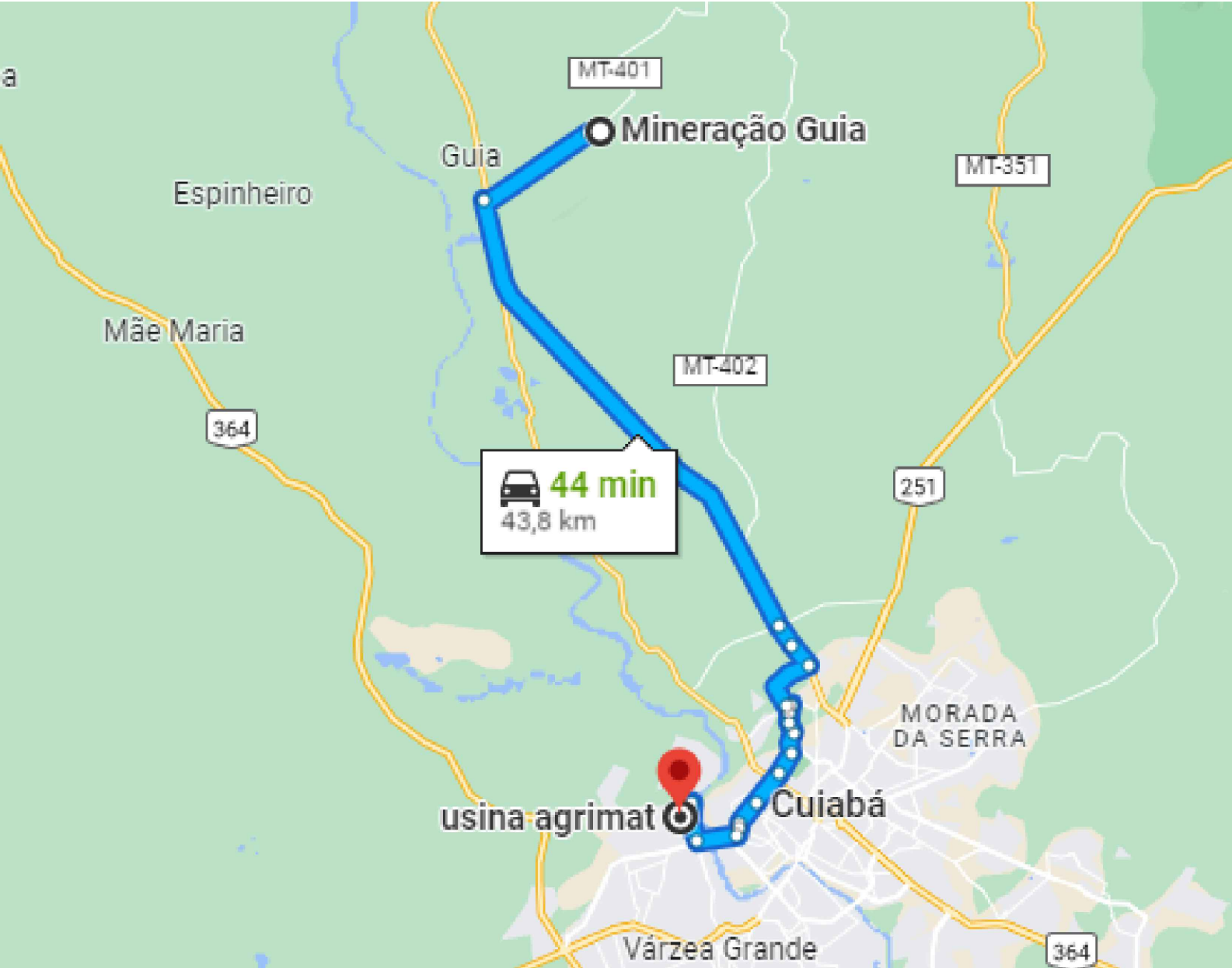
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D		FOLHA: PV-03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL		ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA		AO-01			
MATERIAL		AREIA			
LOCALIZAÇÃO		BAIRRO: 23 DE SETEMBRO			
DIST. AO EIXO		6,0KM DO INÍCIO DO TRECHO			
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
END. DO PROPRIETÁRIO		DRAGA MONTE SANTO			
BENFEITORIAS		-			
TIPO DE VEGETAÇÃO		-			
ÁREA (m²)		-			
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-			
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE			
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-			
UTILIZAÇÃO		CONCRETO E PMF			
MALHAS		-			
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENERIA N°	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
	3/8"	9,52	0	0	
	4	4,86	2	2	98
	8	2,38	7	9	91
	16	1,19	7	16	84
	30	0,59	14	30	70
	50	0,30	51	81	19
	100	0,15	17	98	2
	FUNDO		2	100	-
TOTAIS			100	100	-
MÓDULO DE FINURA			2,36		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1,652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1,397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32		


AREAL - USINA (AREIA)

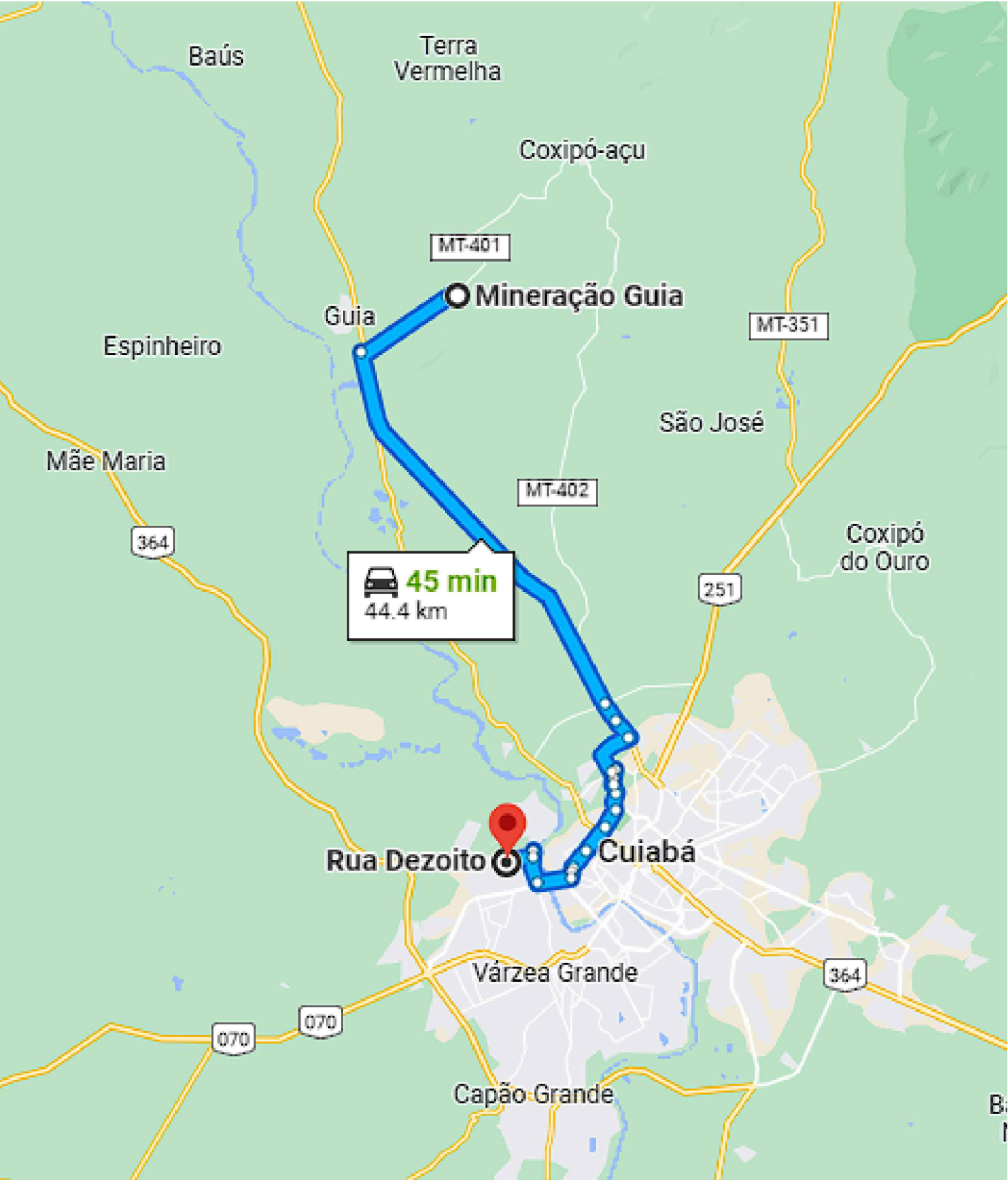
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D	FOLHA: PV-04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		43,8 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)

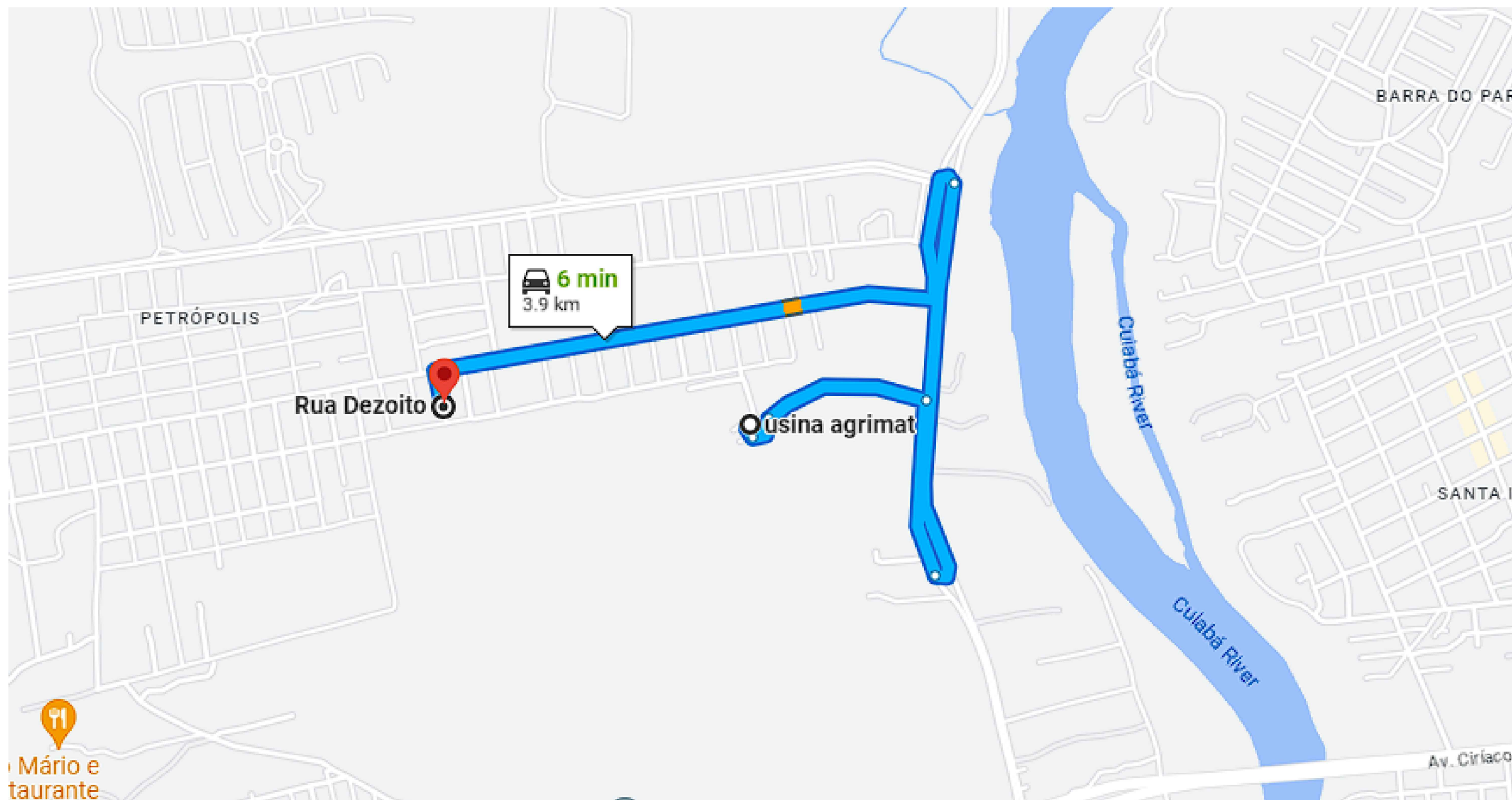
 <small>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</small> <small>Atua por meio da Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Urbano</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D		FOLHA: PV-05
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO		ESCALA: S/E





BRITA GUIA - PISTA (BRITA)

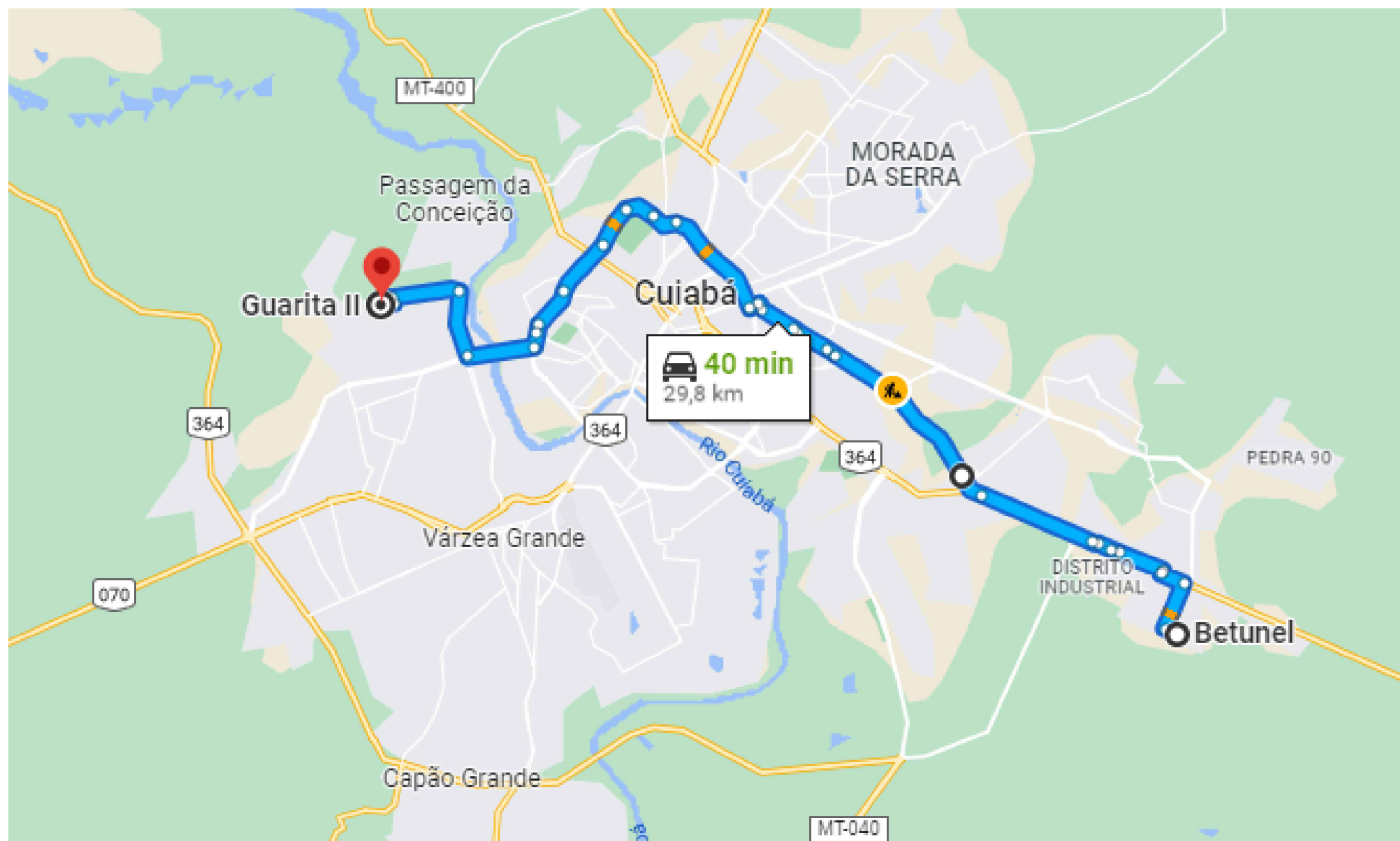
INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		44,4 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	E/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
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D	FOLHA: PV-06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/E




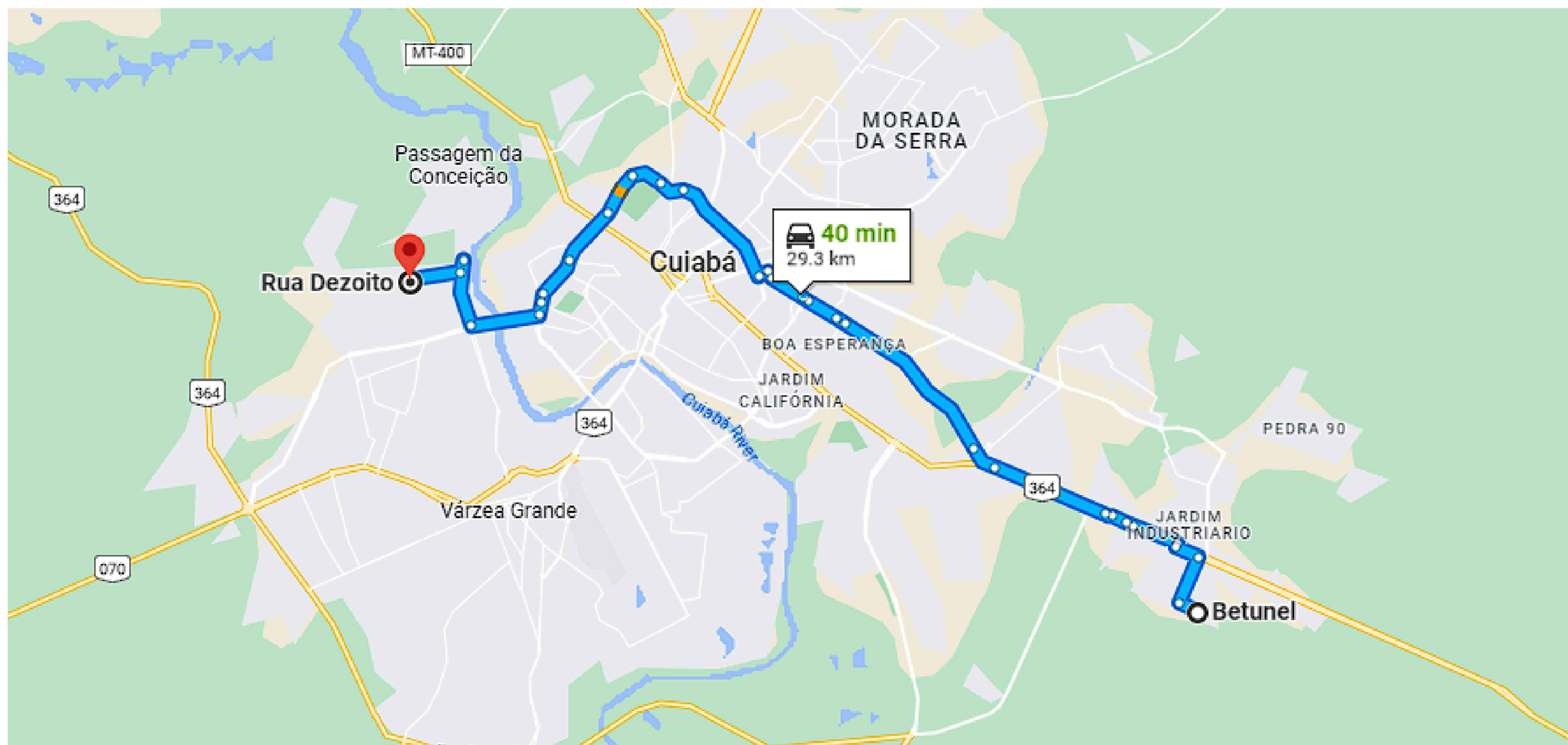
USINA DE ASFALTO - PISTA (MASSA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D	FOLHA: PV-07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E





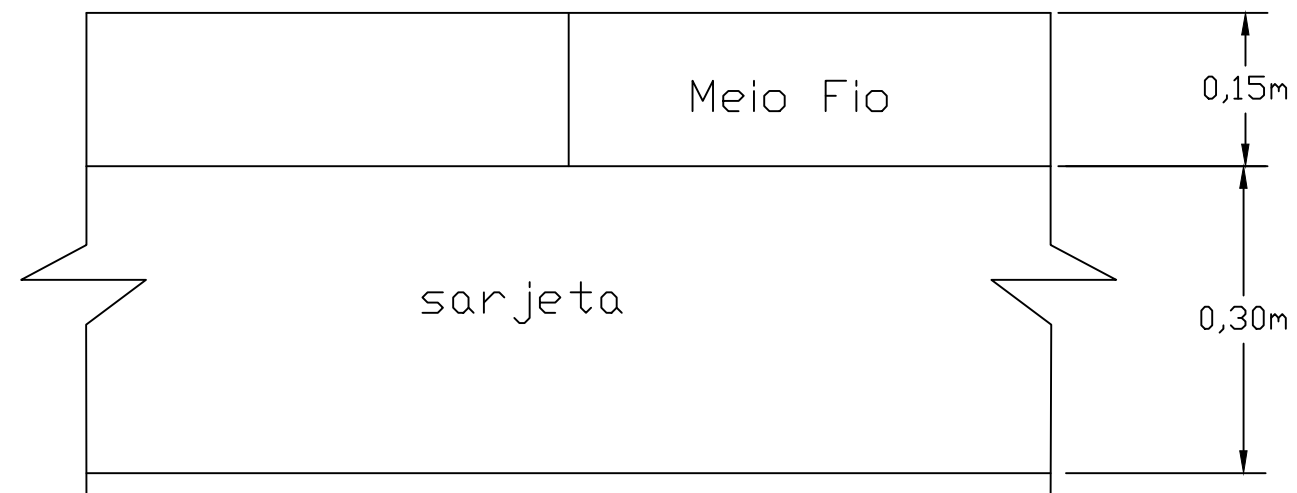
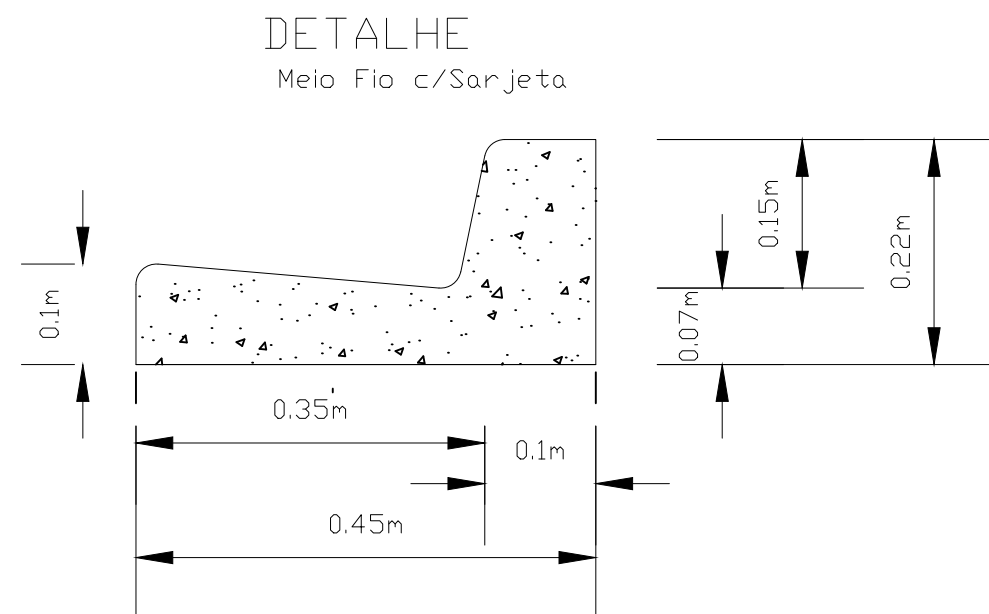
FÁBRICA DE ASFALTO - USINA DA ASFALTO (CAP 50-70)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <small>Alcides de Oliveira Neto</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D	FOLHA: PV-08
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E




FÁBRICA DE ASFALTO - PISTA (RR-2C 2 e IMPRIMA)

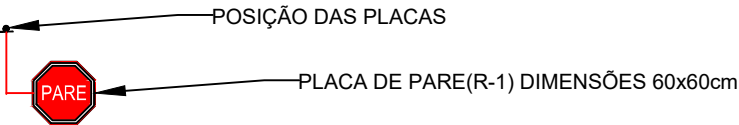
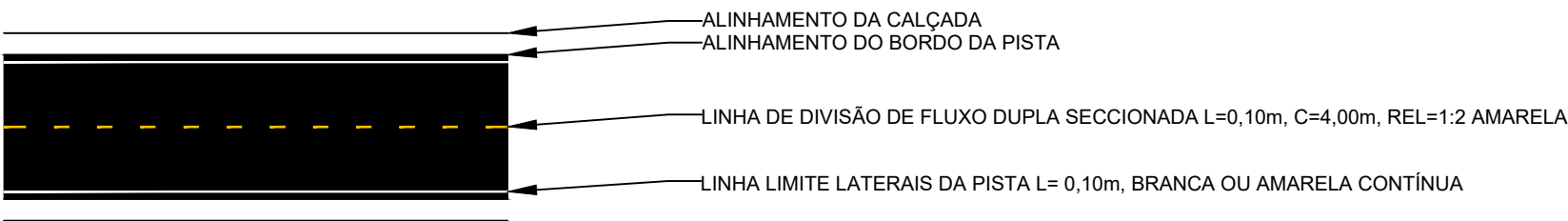
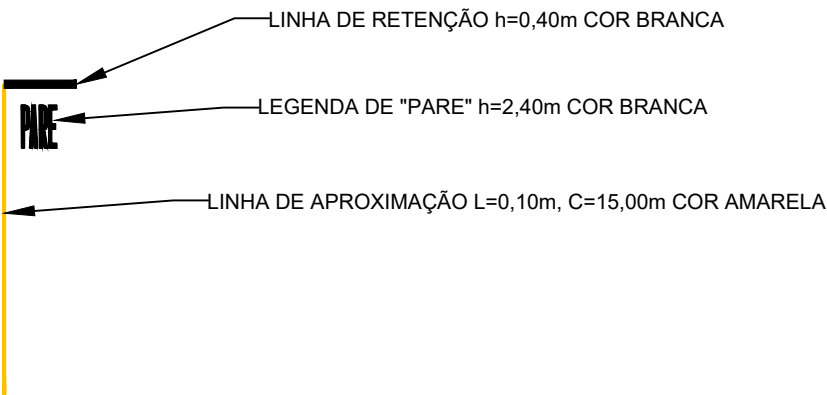
 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D	FOLHA: PV-09
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E





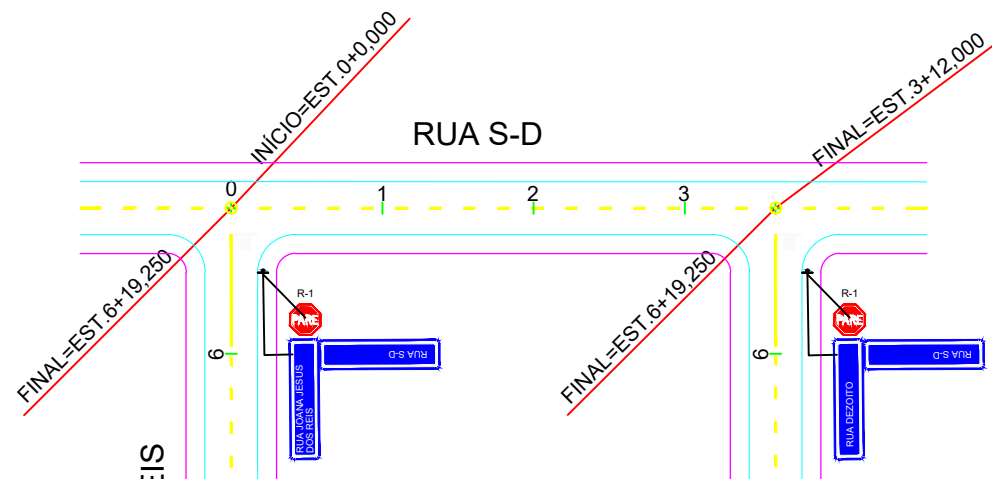
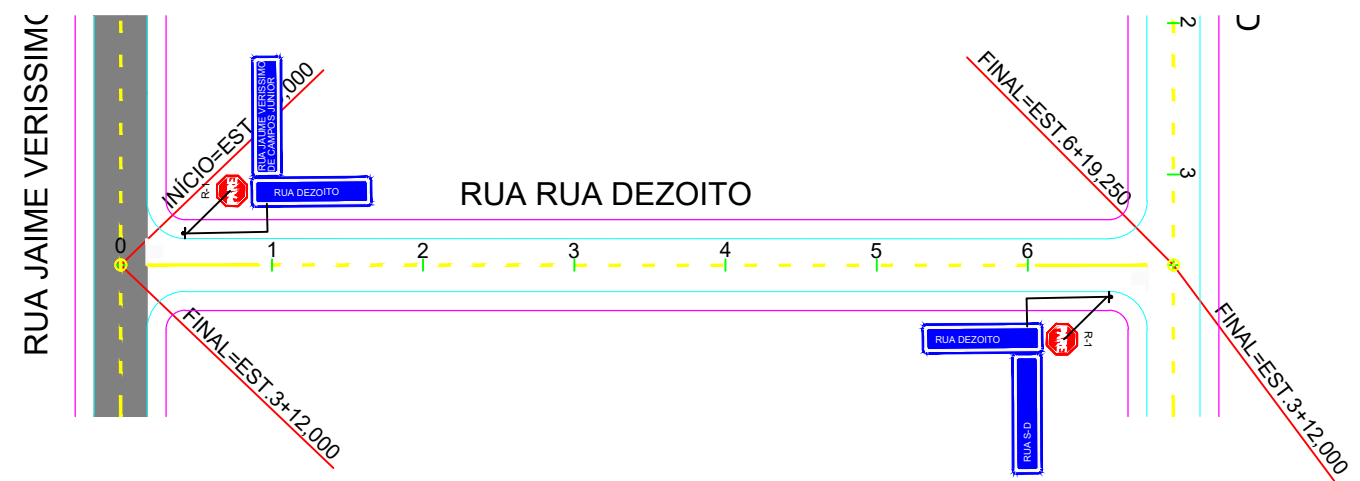
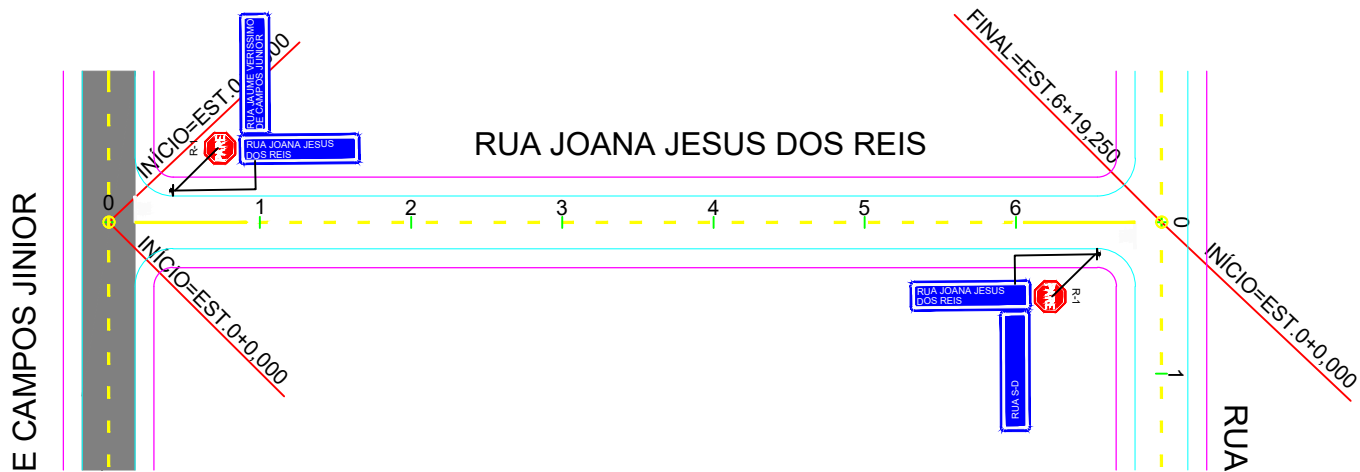
CONSUMOS MÉDIOS			
AMREIA MÉDIA			0,075m³/m
CONCRETO fck ≥	MPa	20	0,063m³/m



 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <small>Para um Novo Dia por Um Novo Estado</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D	FOLHA: DR - 01
	ASSUNTO: MEIO-FIO DE CONCRETO MFC-01 C/ SARJETA DE 30,0 CM.	ESCALA: S / E

LEGENDA DAS SINALIZAÇÕES



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D	FOLHA: SN-01
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D	FOLHA: SN-02
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000


NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS

SENTIDO	FAIXA AMARELA					FAIXA BRANCA			
	COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA
	(m)	(m)	(m²)			(m)	(m)	(m²)	
RUA DEZOITO									
Ambos (ida e volta)	102,25	0,10	2,56	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	30,00	0,10	3,00	Continua		264,50	0,10	26,45	Continua
RUA JOANA JESUS DOS REIS									
Ambos (ida e volta)	102,25	0,10	2,56	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	30,00	0,10	3,00	Continua		264,50	0,10	26,45	Continua
RUA S-D									
Ambos (ida e volta)	72,00	0,10	1,80	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	0,00	0,10	0,00	Continua		144,00	0,10	14,40	Continua
LIMPA RODA									
Ambos (ida e volta)	25,00	0,10	0,63	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	15,00	0,10	1,50	Continua		66,00	0,10	6,60	Continua



RESUMO FAIXA AMARELA					
Descontinua	TOTAL	301,50	m	Área	7,54 m²
Continua	TOTAL	75,00	m	Área	7,50 m²

RESUMO FAIXA BRANCA					
Descontinua	TOTAL	-	m	Área	- m²
Continua	TOTAL	739,00	m	Área	73,90 m²

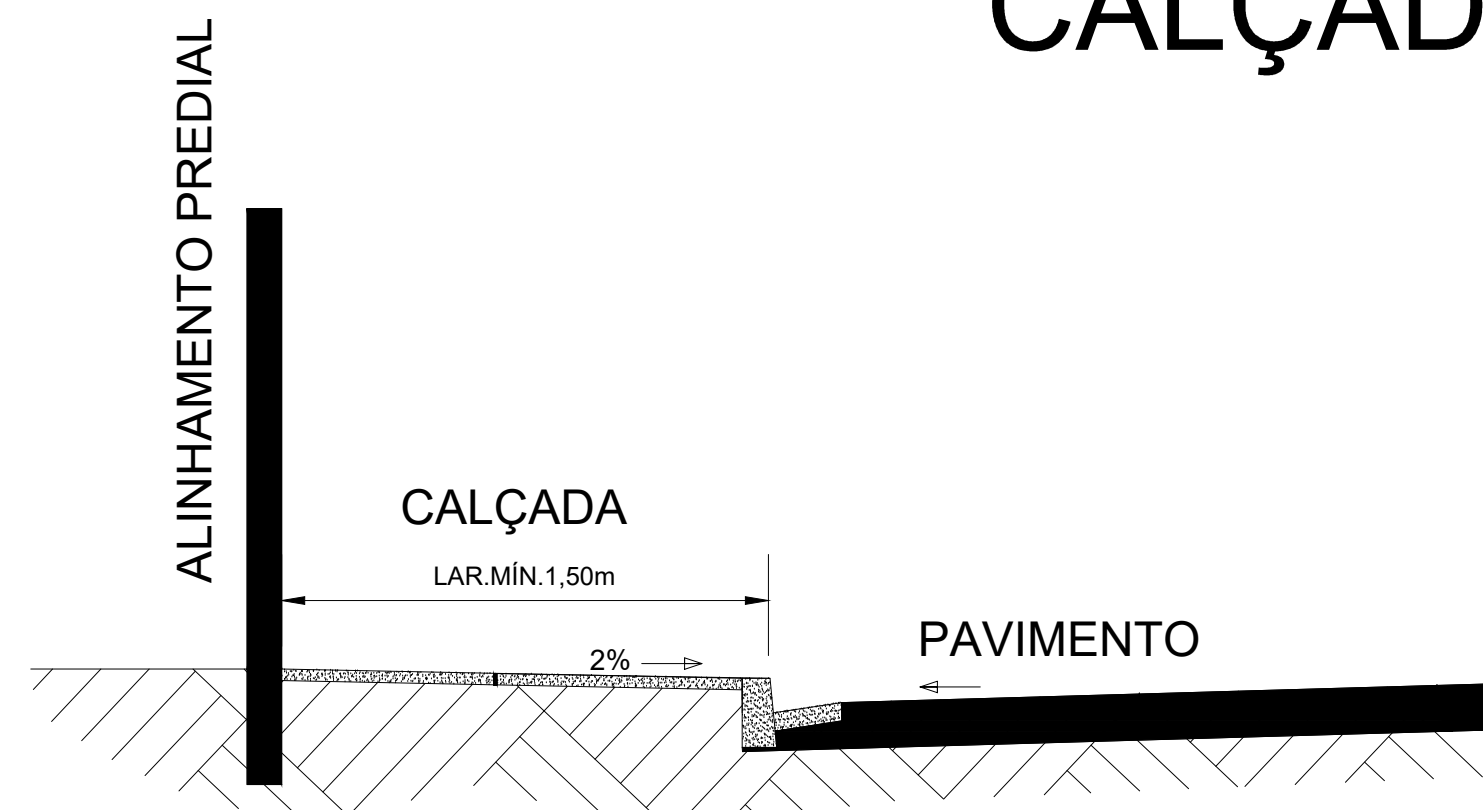
RESUMO DA SINALIZAÇÃO				
FAIXA BRANCA CONTÍNUA	73,90	m²		
FAIXA BRANCA SECCIONADA 2X4m	0,00	m²		
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40x3,00m	4,80	m²		
FAIXA AMARELA 2X4	7,54	m²		
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	7,50	m²		
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS	93,74	m²		
TACHAS E TACHÕES	0,00	m²		
SETAS E ZEBRADOS	20,36	m²		

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE Planos para Várzea Grande	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D		FOLHA: SN-03
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		ESCALA: 1:1000

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS						
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	SUPORTE P/ PLACAS	PLACAS INDICATIVA
RUA DEZOITO						
Esquina com a Rua Jaime Verissimo de campos Junior estaca 0+0,000 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Esquina com a Rua S-D estaca 6+19,250 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA JOANA JESUS DOS REIS						
Esquina com a Rua Jaime Verissimo de campos Junior estaca 0+0,000 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Esquina com a Rua S-D estaca 6+19,250 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Regulamentação			TOTAL (m²)	1,132		
Suporte p/ Placas			TOTAL (un)	4,000		
Indicativa			TOTAL (un)	8,000		

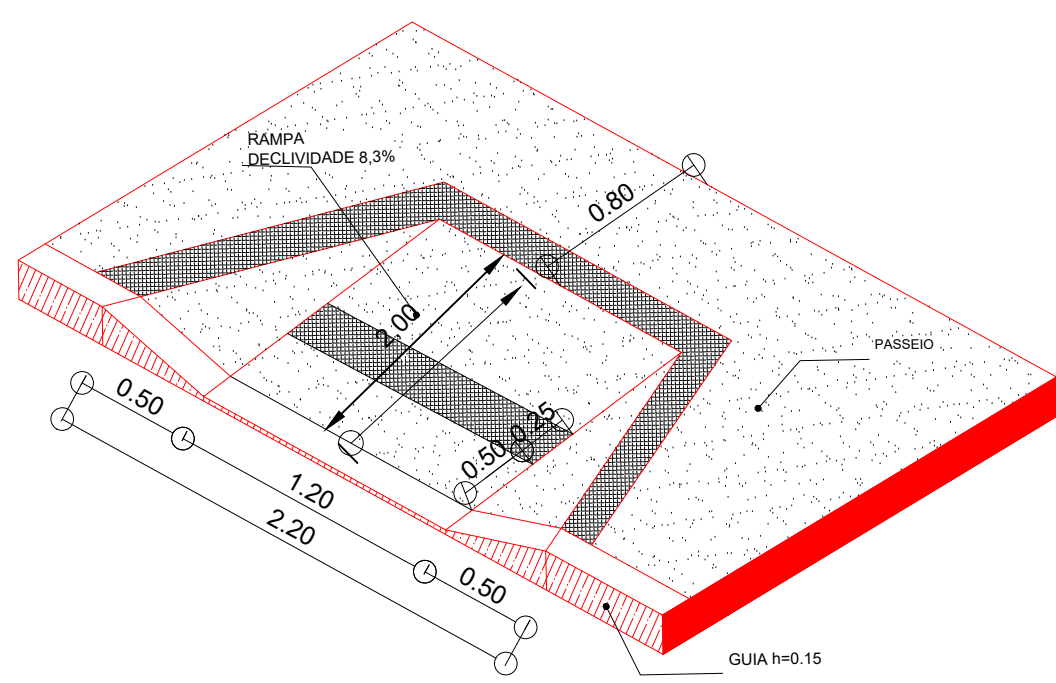
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D	FOLHA: SN-04
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	ESCALA: 1:1000

CALÇADA

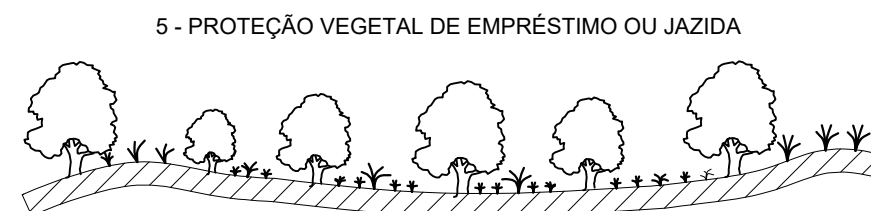
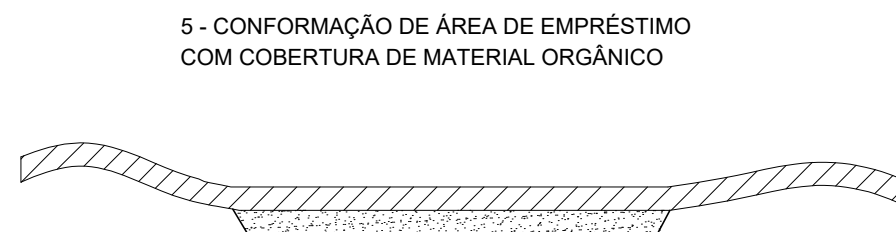
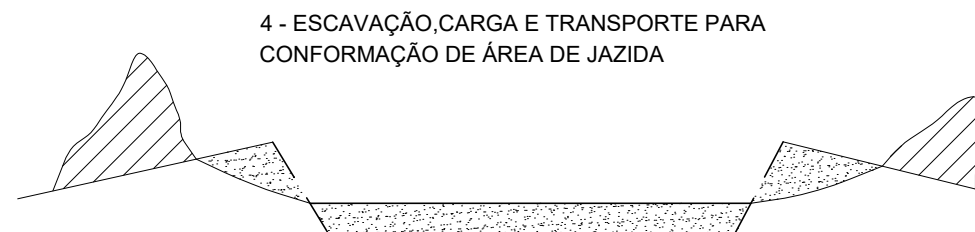
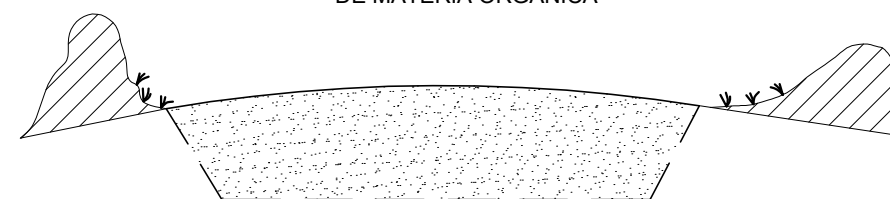
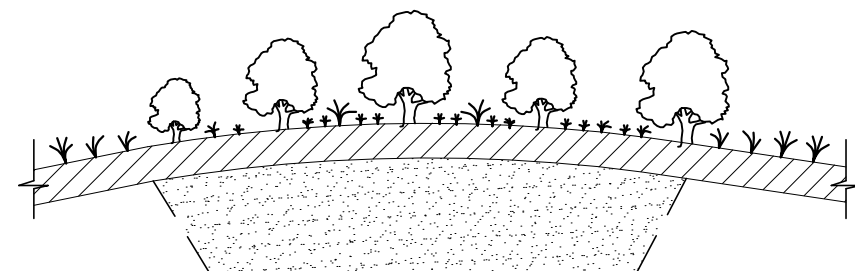
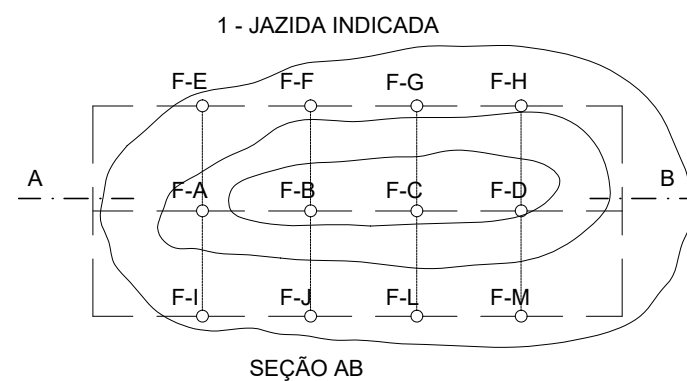


Obs.: Área mínima de junta de dilatação 4,0m²
Espessura mínima da calçada 6,0cm





RAMPA DE ACESSO





	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D	FOLHA: OC-01
	ASSUNTO: CALÇADA	ESCALA: S/E

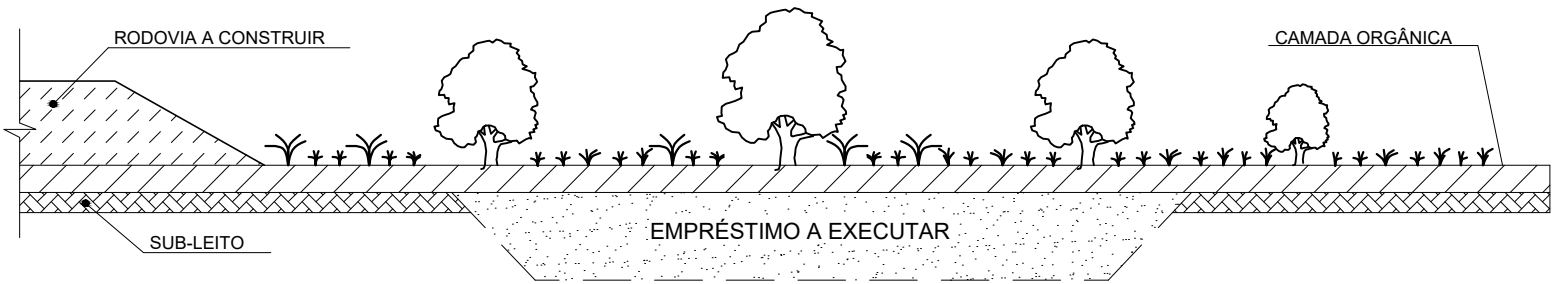


LEGENDA

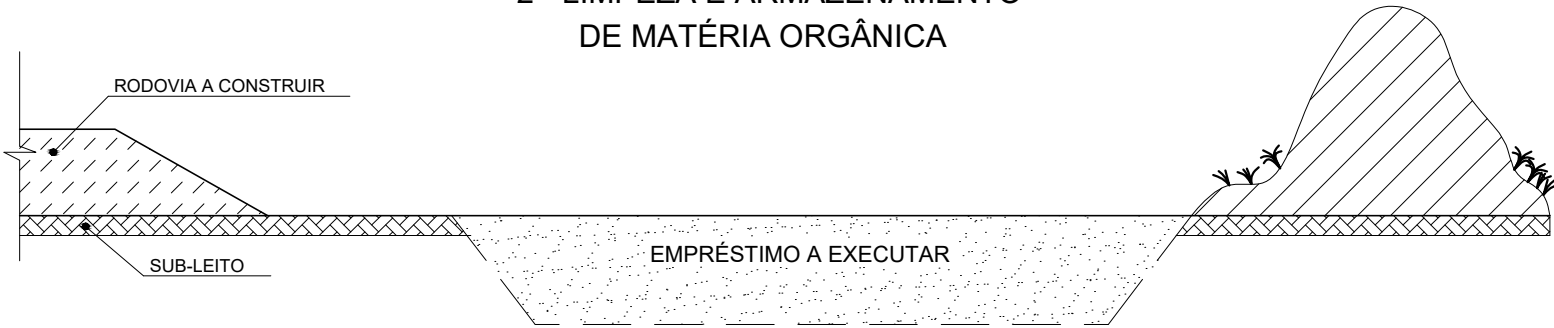
-  CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
-  MATERIAL A SER APROVEITADO
-  MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
-  MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D		FOLHA: PA.01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA		ESCALA: S/E

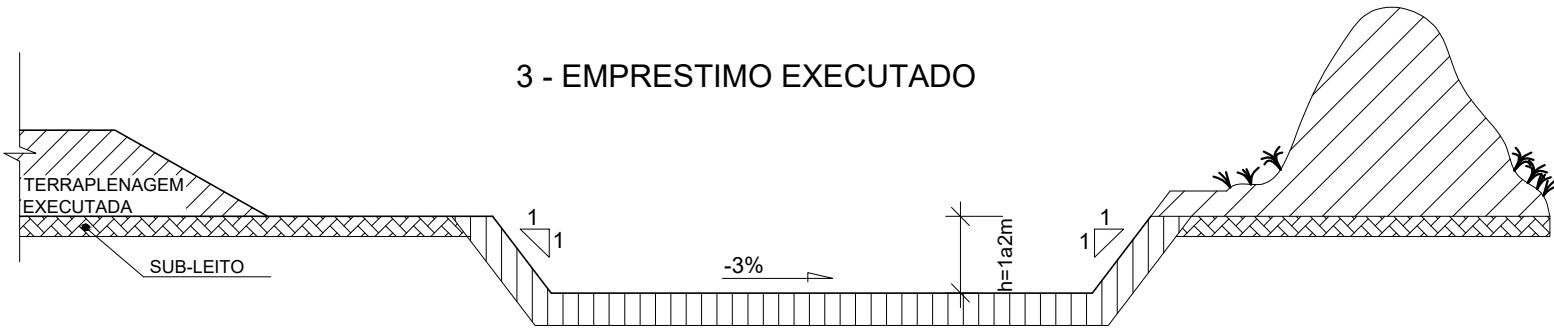
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



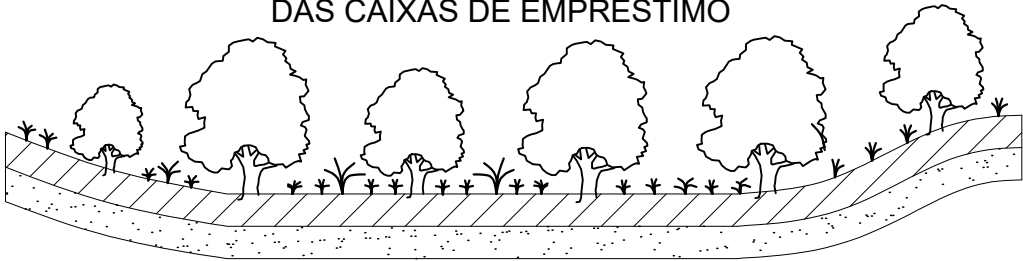
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



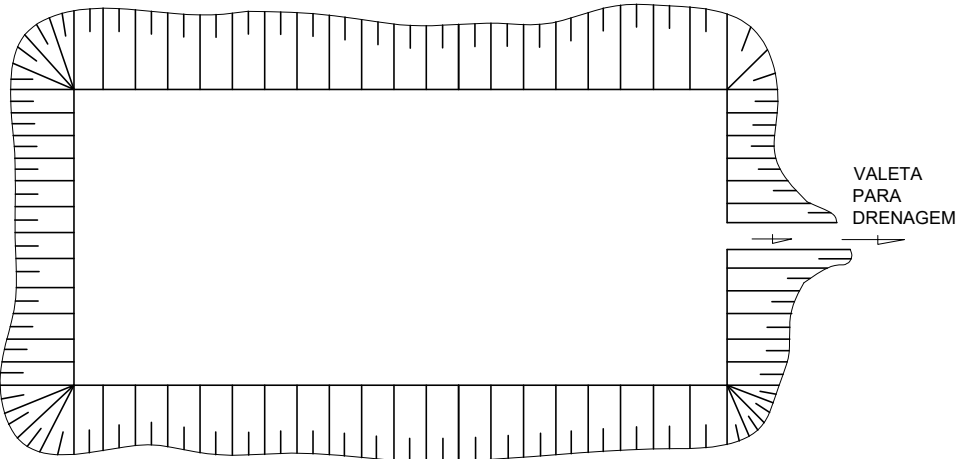
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DA ÁREA DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO





6 - DRENAGEM DAS ÁREAS DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



LEGENDA

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

 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM PETROPOLIS RUAS: DEZOITO, JOANA JESUS DOS REIS E S-D	FOLHA: PA.02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO	ESCALA: S/E