



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

BAIRRO: BONSUCESSO
LOGRADOUROS: JOAQUIM P. MAGALHÃES

EXTENSÃO: 323,27 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

JUNHO/2022



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

LOGRADOUROS: JOAQUIM P. MAGALHÃES

BAIRRO: BONSUCESSO

EXTENSÃO: 330,27 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

JUNHO/2022

I	ÍNDICE	IND -01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/03
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/02
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/09
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/02
VIII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/05
XI	OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
IX	PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	PA 01/02

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO : BOM SUCESSO RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES	FOLHA: IND.01
	ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE	ESCALA: S/E

MAPA DE LOCALIZAÇÃO 02



MAPA DE LOCALIZAÇÃO





Bairro: Bom sucesso - Várzea Grande - MT

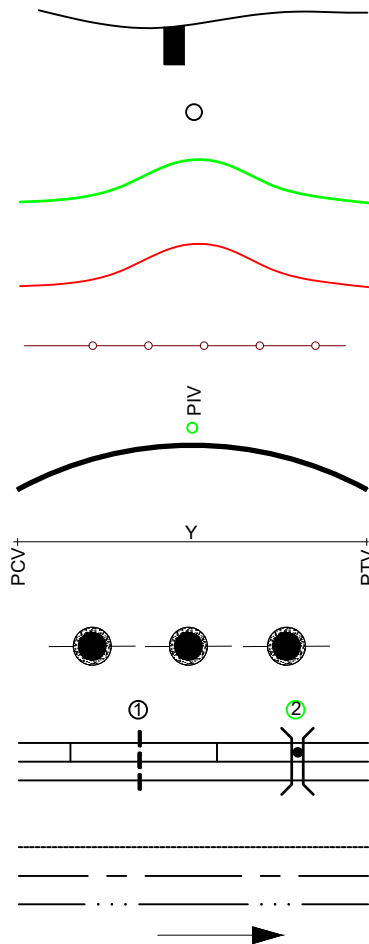
VIA PROJETADA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - BAIRRO: BOM SUCESSO						
LOGRADOURO	ENTRE VIAS		COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
	INICIAL	FINAL	INÍCIO		FINAL	
			SUL	ESTE	SUL	ESTE
BOM SUCESSO	JOAQUIM P. MAGALHAES	JOAQUIM P. MAGALHAES	15°71'65.40"	56° 10'70.59"	15°71'36.59"	56° 10'72.01"

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES BAIRRO: BOM SUCESSO ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	FOLHA: ML - 01 ESCALA: 1/10000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: BOM SUCESSO					
RUA: JOAQUIM P. MAGALHÃES					2.068,92
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	15,00
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 chassi 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 (93565,94296,101389,101456,101385,93572,93564)	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	6.580,77
3.2	COMP 3.2 (74021/006)	Composição	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m³	987,12
3.3	COMP 3.3 (74021/006)	Composição	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	956,03
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	3.232,680
4.2	5501700	SICRO	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m jazida	m²	3.232,680
4.3	COT. 1 (M980)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	10.871,37
4.4	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	9.495,21
4.5	5502109	SINAPI	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	55,33
4.6	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	txkm	16.002,65
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	COMP. 5.1 (72961)	Composição	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	6.580,77
5.2	COT. 1 (M980)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	2.331,78
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	987,12
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	956,03
5.5	COMP. 5.6 (4011352)	Composição	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	2.068,92
5.6	COMP. 5.6 (72943)	Composição	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	2.068,92
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	62,06
5.8	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	6.011,62
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	14.027,11
5.10	COMP. 5.10 (95303)	Composição	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	1.495,64
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	84,66
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	45,81
6.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,283
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	1,00
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	615,53
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	15,50
7.3	COMP. 7.3	Composição	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	2,00
8.0	VIII		ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
8.1	2003391	SICRO 3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	20,000
8.2	2003335	SICRO 3	Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais	unid	4,000
8.3	2003449	SICRO 3	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	unid	4,000

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO : BOM SUCESSO RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES	FOLHA: QQ 01
	ASSUNTO: QUADRO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/E



FURO DE SONDAGEM EM PERFIL

FURO DE SONDAGEM EM PLANTA (TRADO)

GREIDE DE TERRAPLENAGEM

PERFIL DO TERRENO

CERCA DE ARAME

CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL

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

POSTE DE CONCRETO

BUEIROS EM PLANTA

1 - BUEIRO EXISTENTE
2 - BUEIRO PROJETADO

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

BUEIROS EM PERFIL (PROJETADOS)

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

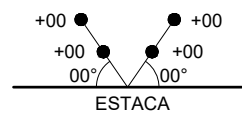
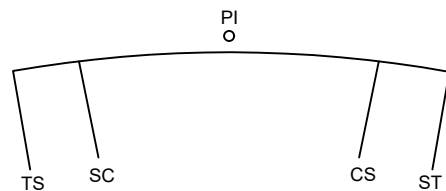
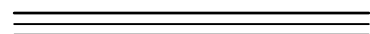
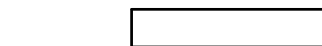
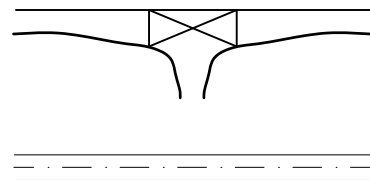
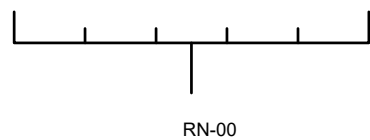
BUEIROS EM PERFIL (EXISTENTES)

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

CURVA HORIZONTAL CIRCULAR

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

SOLO MOLE



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

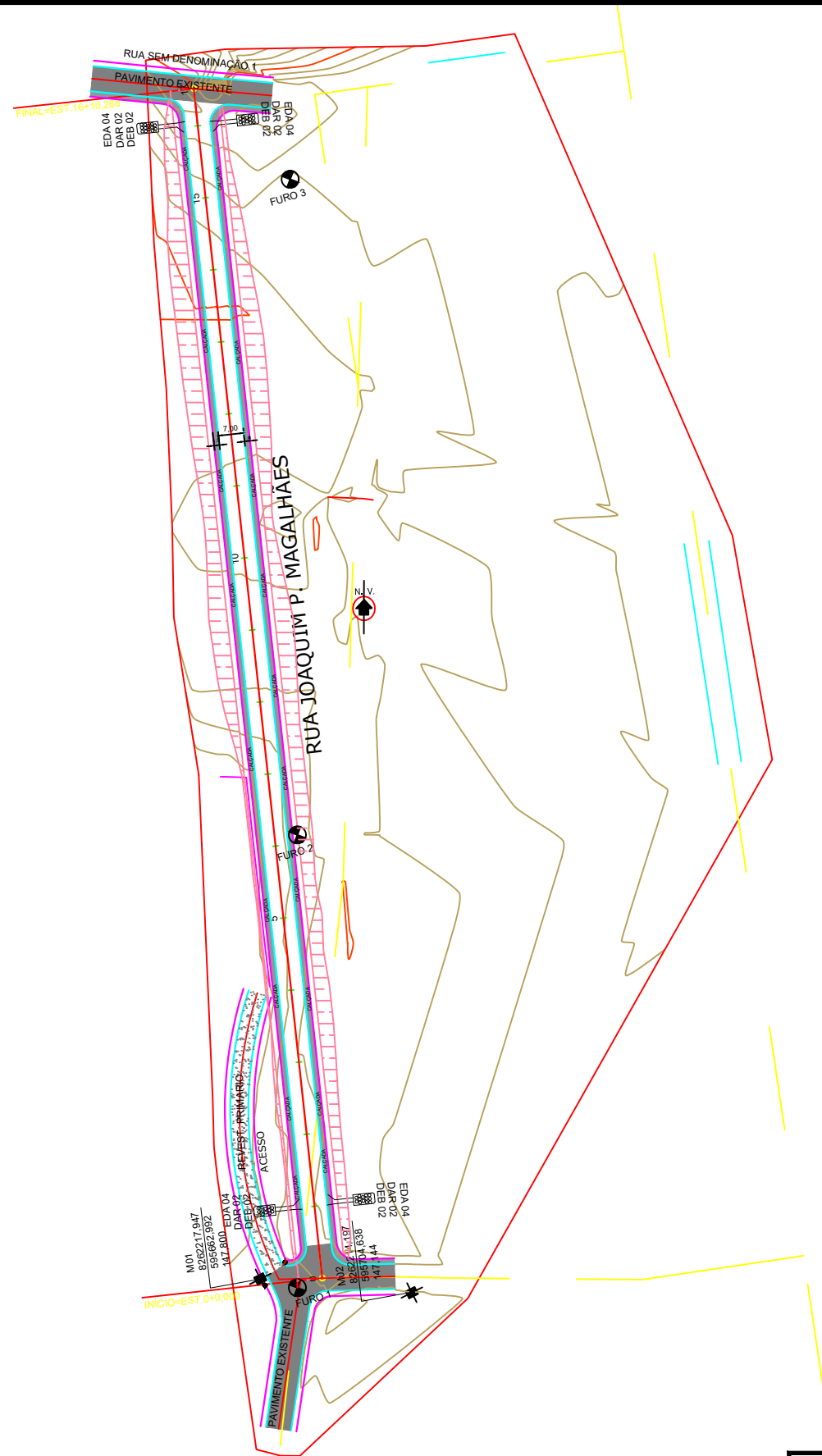
DESCIDA D'ÁGUA 01

CAIXA DE PASSAGEM



POÇO DE VISITA

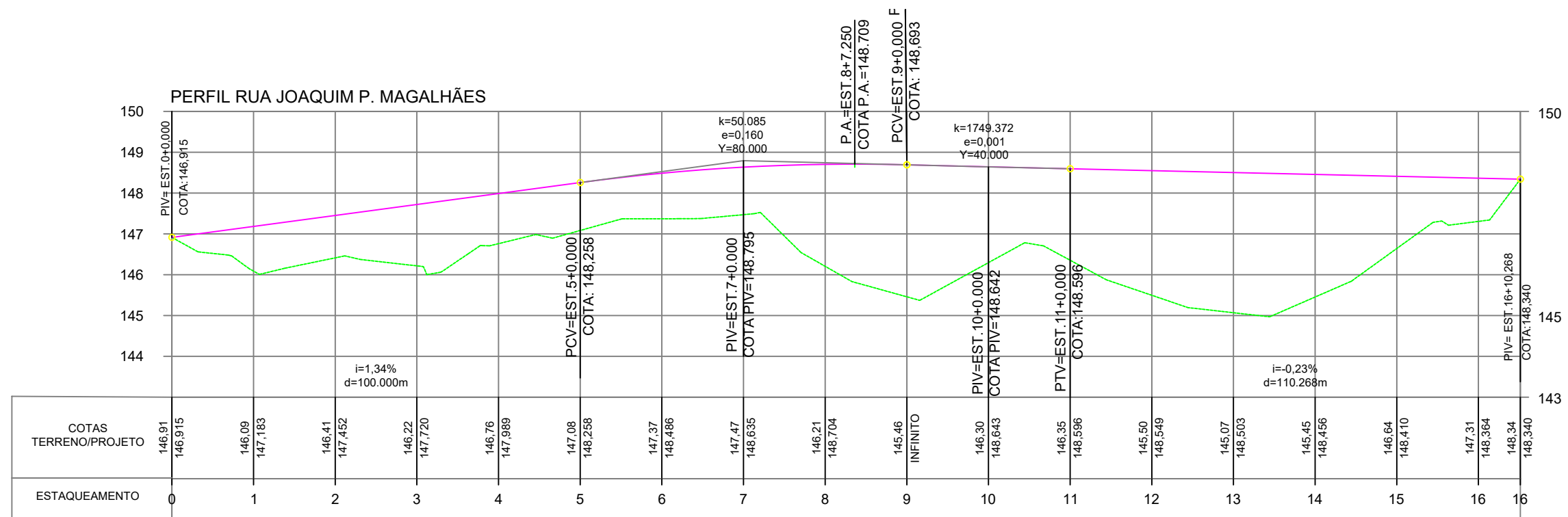
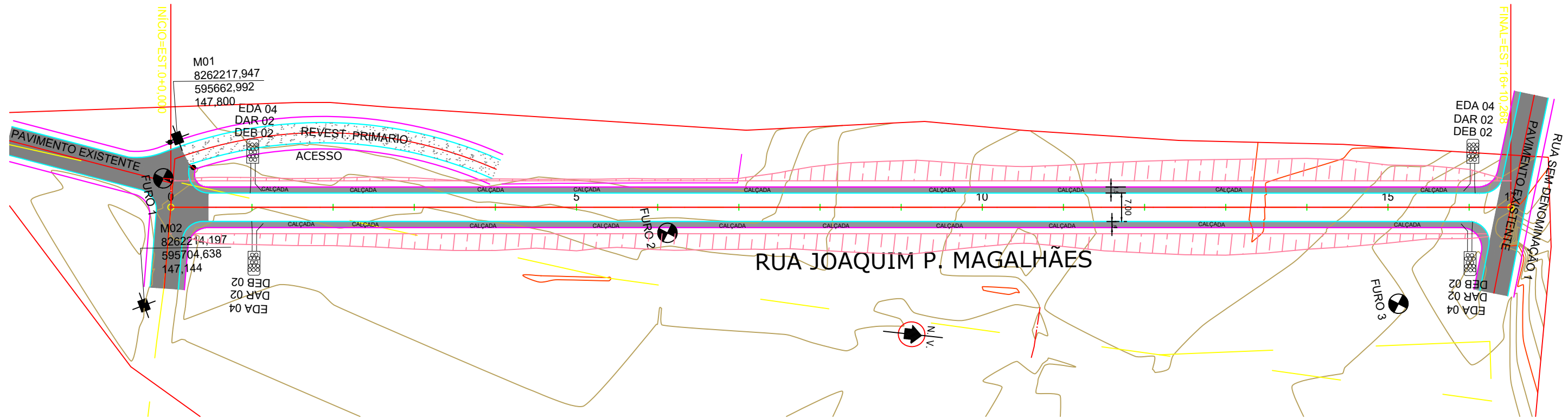
BOC\ BD LOBO SIMPLES, DUPLA E TRIPLA



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: BOM SUCESSO RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES	FOLHA: PG - 01
	ASSUNTO: CONVERSÕES	ESC. 1/1200



QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: BOM SUCESSO						
MARCOS E RN's	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD. UTM	
M01	0	16,52	E	147,800	8.262.217,9470	595.662,9920
M02	0-3,738	24,86	D	147,144	8.262.214,1970	595.704,6360

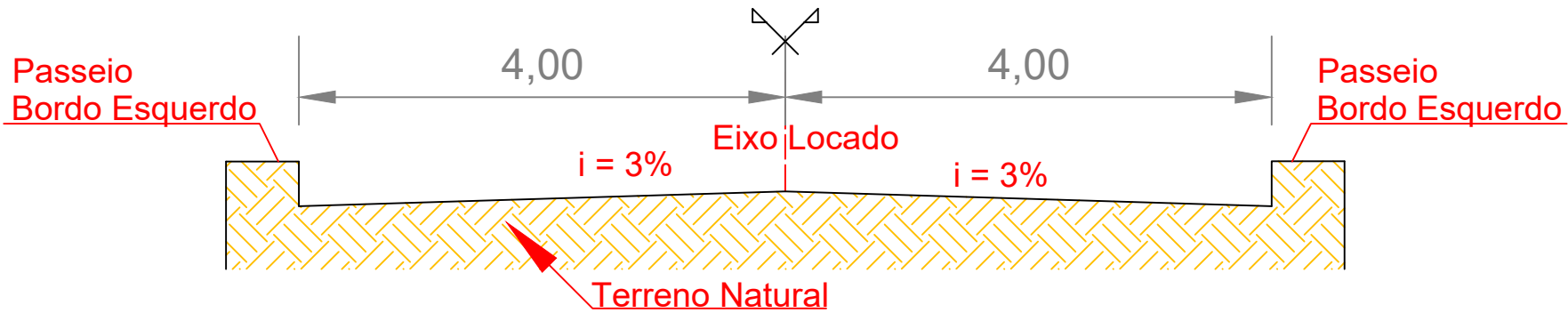
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: BOM SUCESSO RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES	FOLHA: PG - 02
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESC. 1/1200



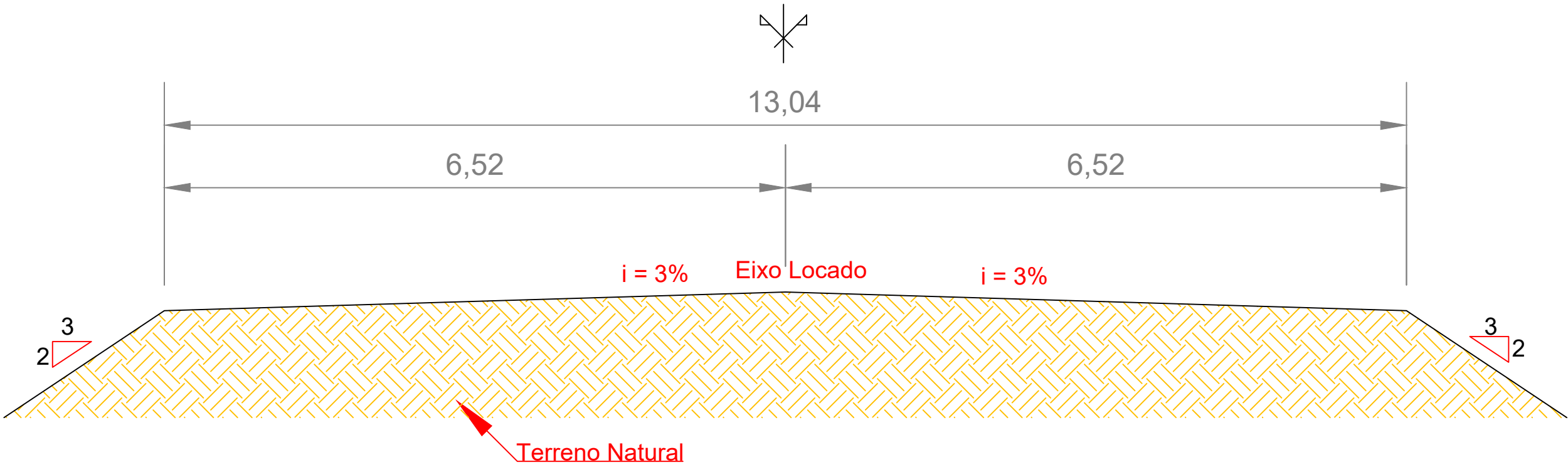
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: BOM SUCESSO RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES	FOLHA: PG - 03
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESC. 1/1200



SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE

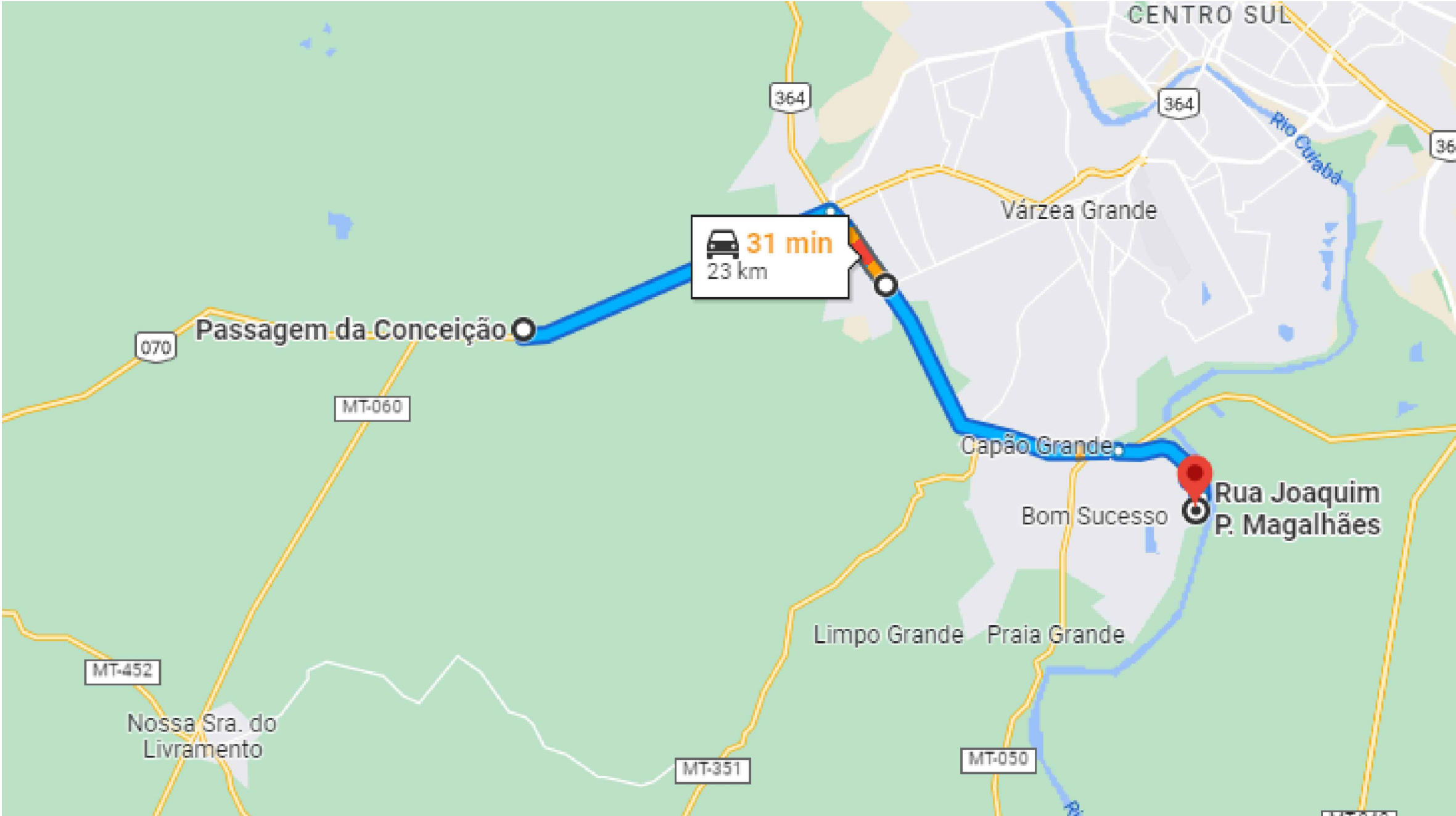
RUA JOAQUIM P. MAGALHÃES




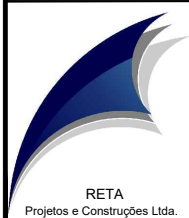
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: BOM SUCESSO RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES	FOLHA: TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E

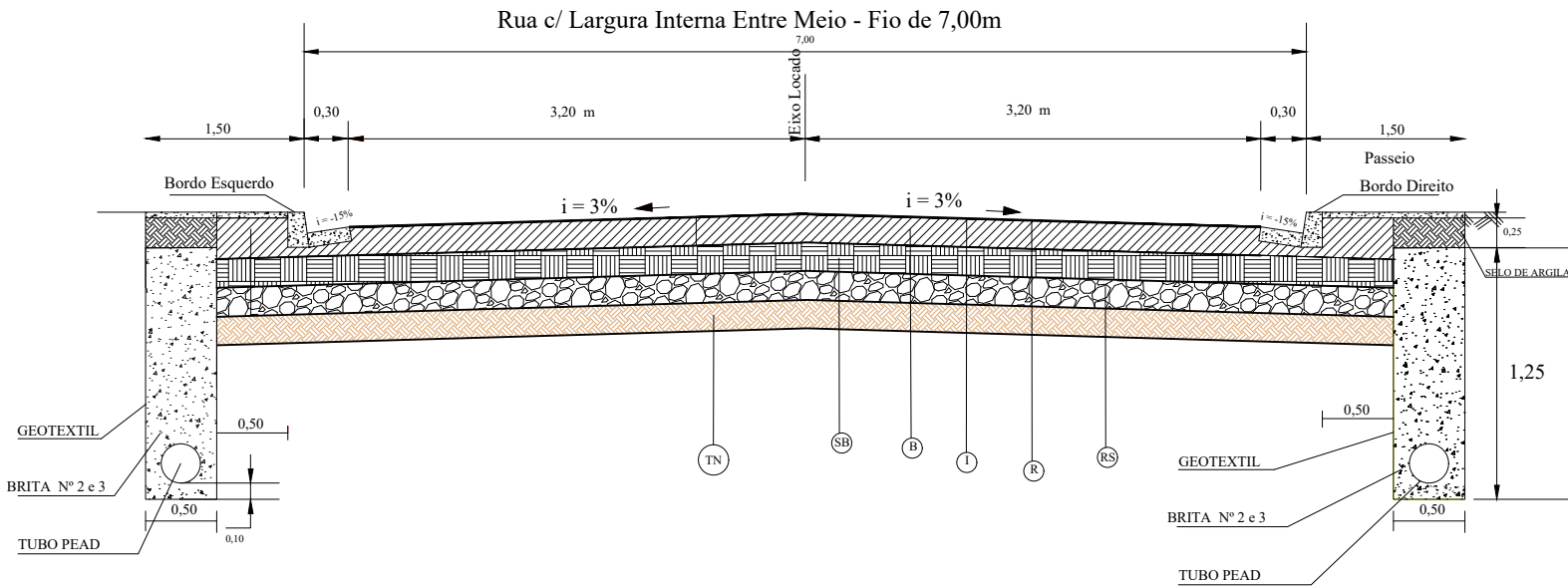


BOTA FORA

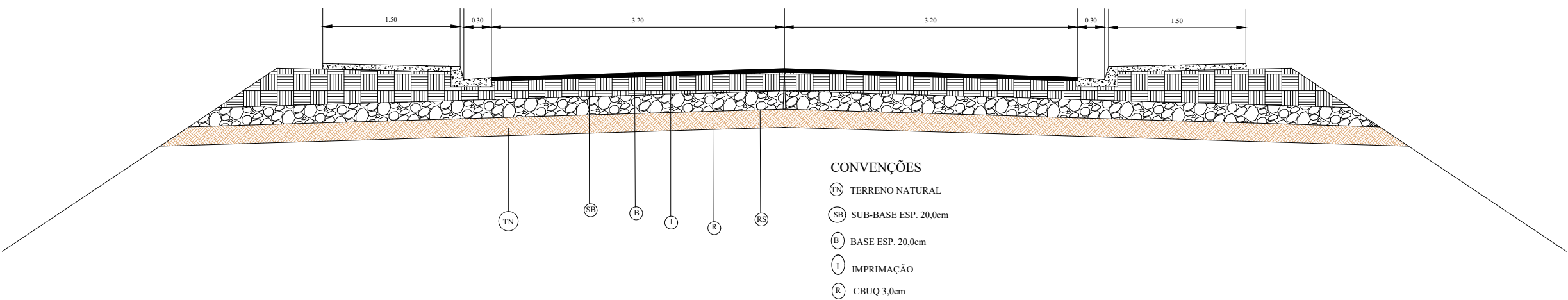
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: BONSUCESSO RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES	FOLHA: TR-02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/E

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - EM CORTE

RUA JOAQUIM P. MAGALHÃES



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - EM ATERRO

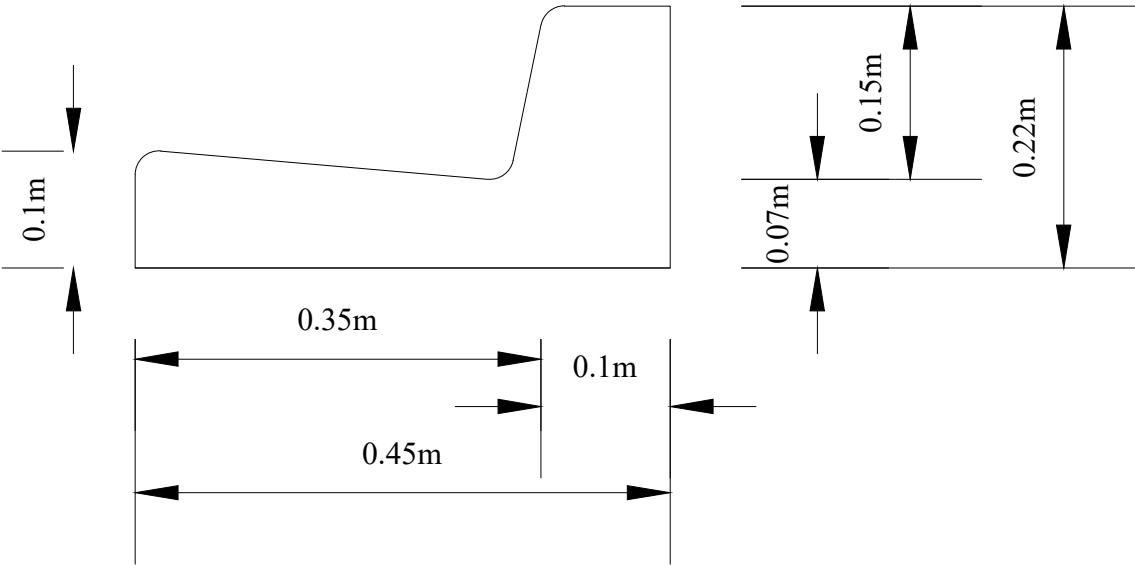




CONVENÇÕES

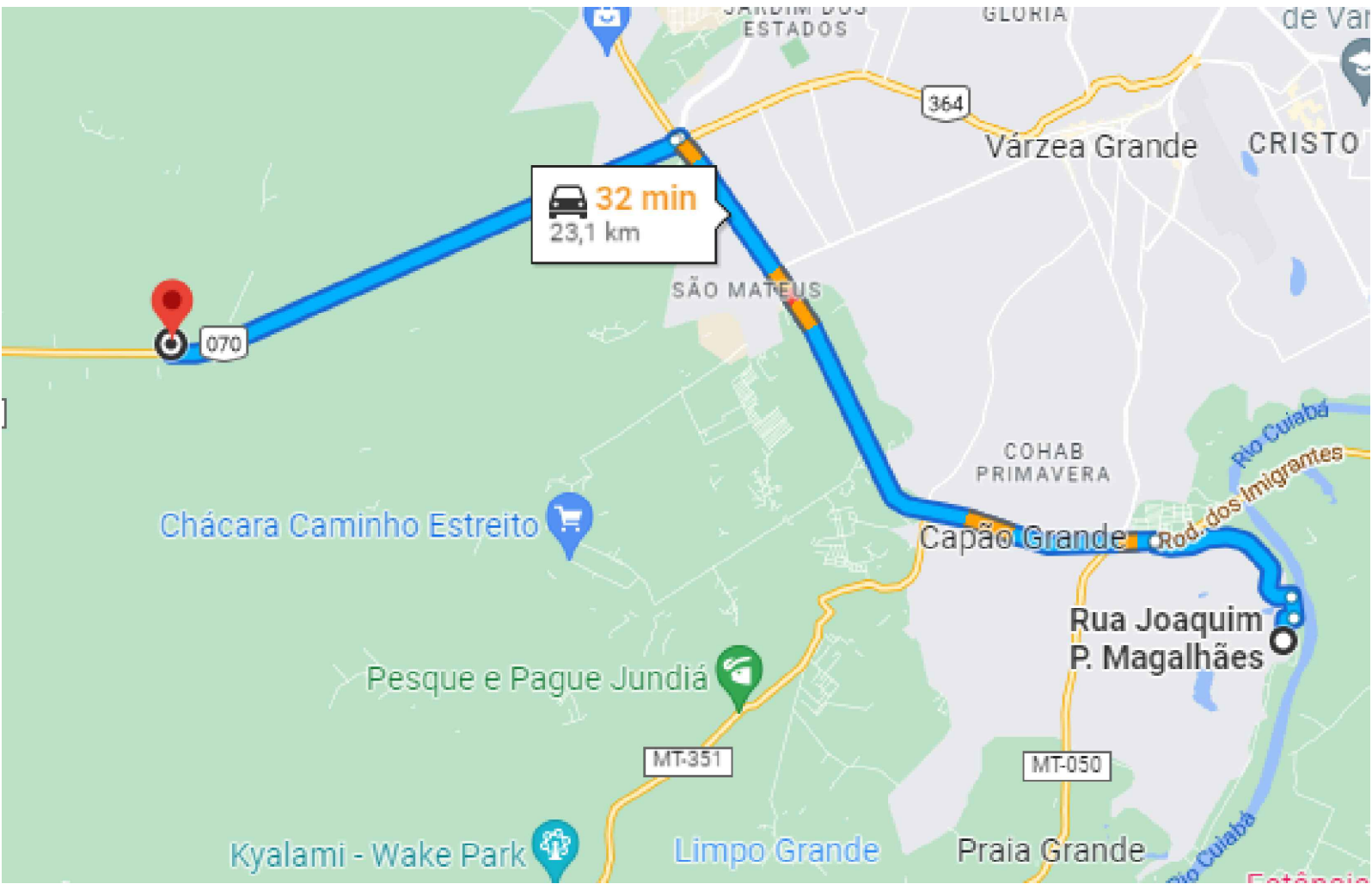
- (TN) TERRENO NATURAL
- (SB) SUB-BASE ESP. 20,0cm
- (B) BASE ESP. 20,0cm
- (I) IMPRIMAÇÃO
- (R) CBUQ 3,0cm

DETALHE

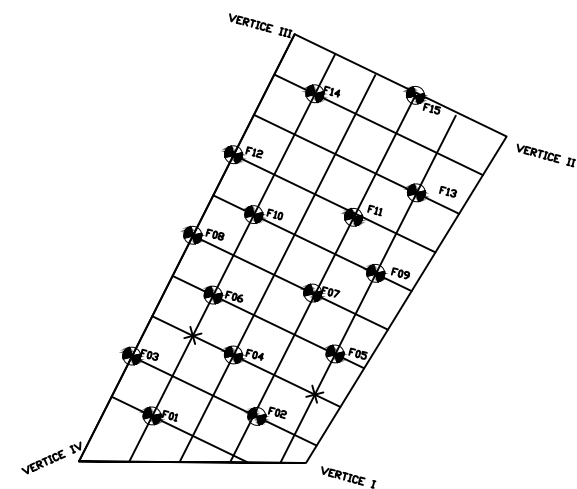
Meio Fio c/Sarjeta



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: JOAQUIM P. MAGALÃES BAIRRO: BOM SUCESSO	FOLHA: PV 01
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/E





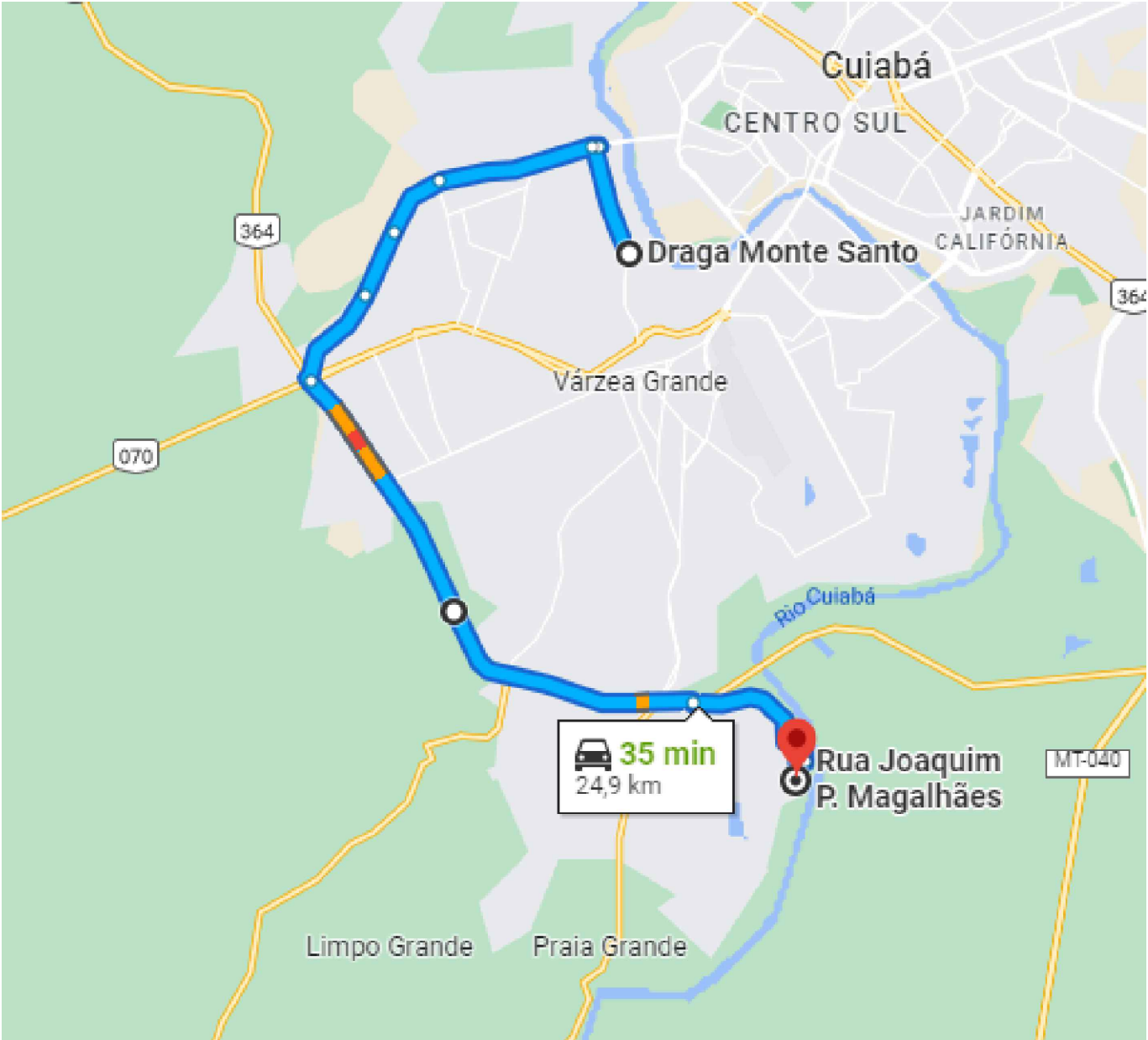
JAZIDA - PISTA (SOLO)



COORDENADAS JAZIDA GONÇALO		
VÉRTICE	W	S
I	578.431	8.266.430
II	578.563	8.266.646
III	578.423	8.266.715
IV	578.280	8.266.431



INDICAÇÕES GERAIS																	
MATERIAL			CASCALHO LA TERÍTICO														
LOCALIZAÇÃO			VÁRZEA GRANDE - JAZIDA: MINERAÇÃO GONÇALO														
DIST. RNP			1,5Km														
DIST. RP			21,6 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.	ρ MÁX.	ρ MIN.	COMPACTAÇÃO E ISC. AMOSTRAS			X		X MÁX.	XMIN.	ρ MÁX.	ρ MIN.
GRANULOMETRIA PASANOS	PASANOS	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	98,7	A.A.S.H.O. NORMAL	2	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			M.E.A.S. MÁX.						
		Nº 40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5	32,2			UMID. ÓTIMA						
	%	Nº 200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	13,3	A.A.S.H.O. INTERM.	5	EXP.						
L. L.		NL	NL	NL	NL	NL	NL	I.S.C.									
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.					0,0					EXP.	0,12	0,02	0,13	0,10	0,12	0,11	
CLASS. H. R. B. MODAL.					A-1-b					I.S.C.	72,30	9,40	81,83	62,77	75,54	69,06	
										DENS. "IN SITU"							
										UMID. NATURAL							

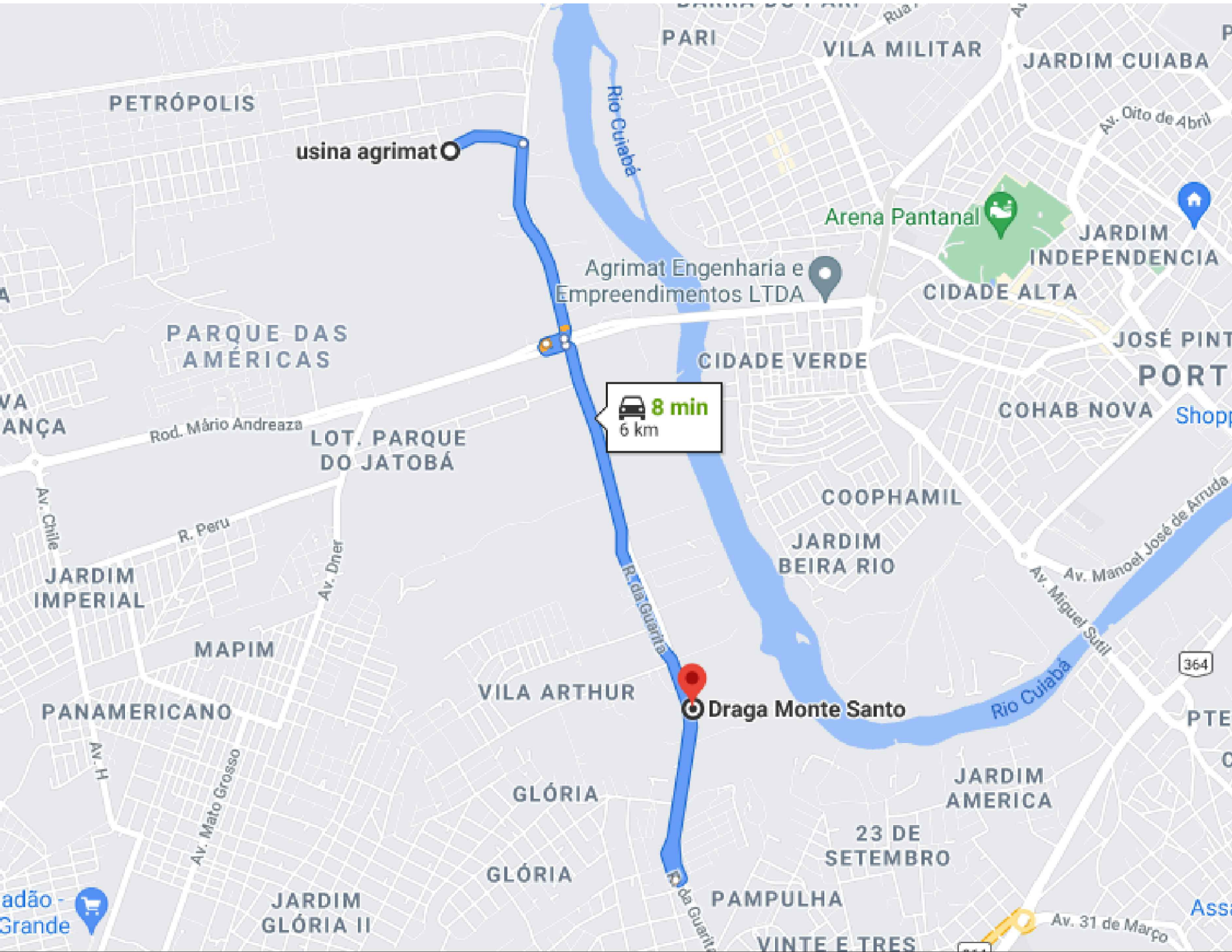
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: BONSUCESSO		FOLHA:
	RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES		PV-02
 RETA Projetos e Construções Ltda.	ASSUNTO:		ESCALA:
	LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		S/E



AREAL - PISTA (AREIA)



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA				AO-01	
MATERIAL				AREIA	
LOCALIZAÇÃO				BAIRRO SANTA CRUZ II	
DIST. AO EIXO				24,9KM 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		

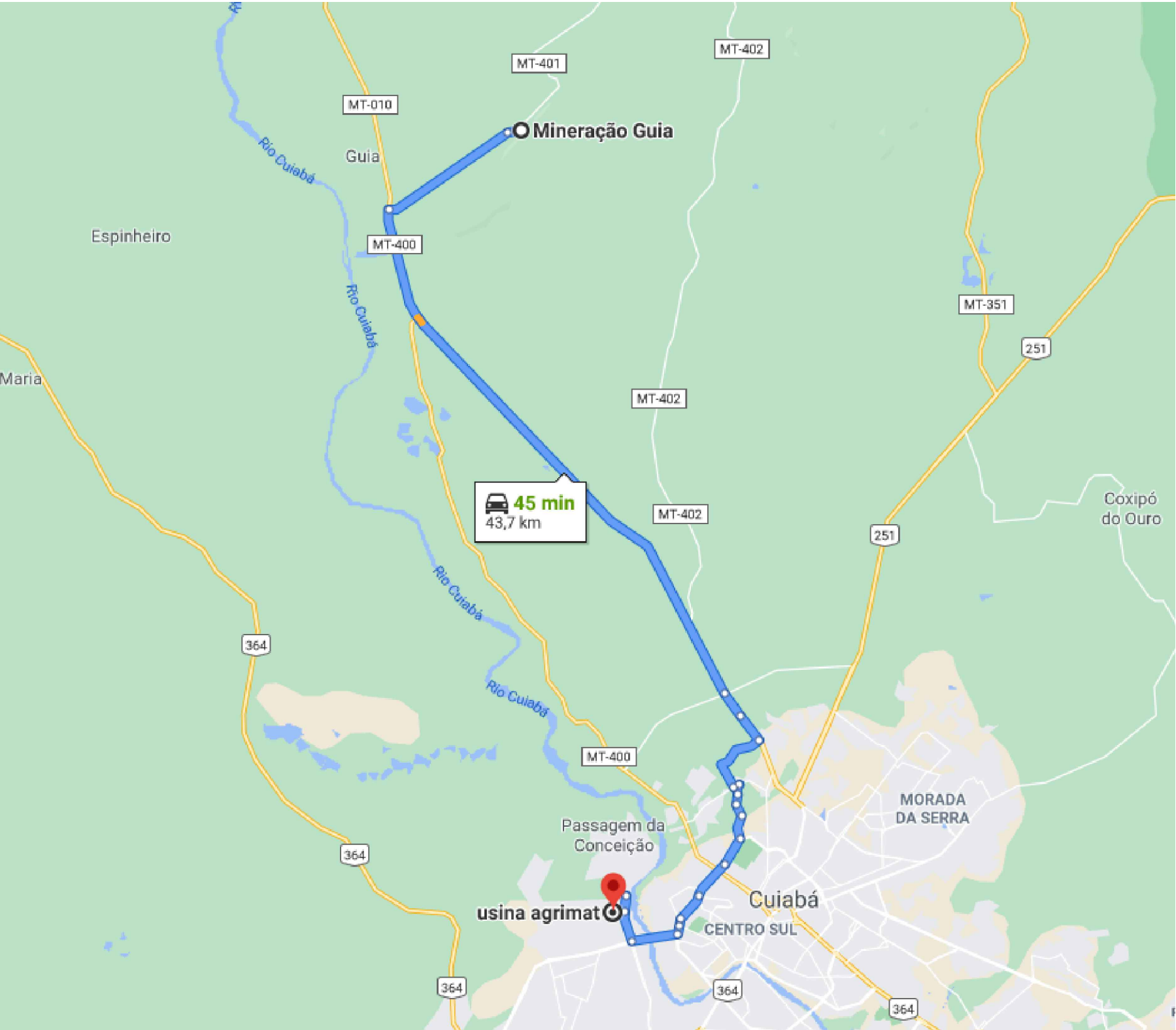
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: BONSUCESSO		FOLHA:
	RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES		PV-03
 RETA Projetos e Construções Ltda.	ASSUNTO:		ESCALA:
	LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL		S/E



AREAL - USINA (AREIA)



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA				AO-01	
MATERIAL				AREIA - RIO CUIABÁ	
LOCALIZAÇÃO				BAIRRO SANTA CRUZ II	
DIST. AO EIXO				6,0 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		

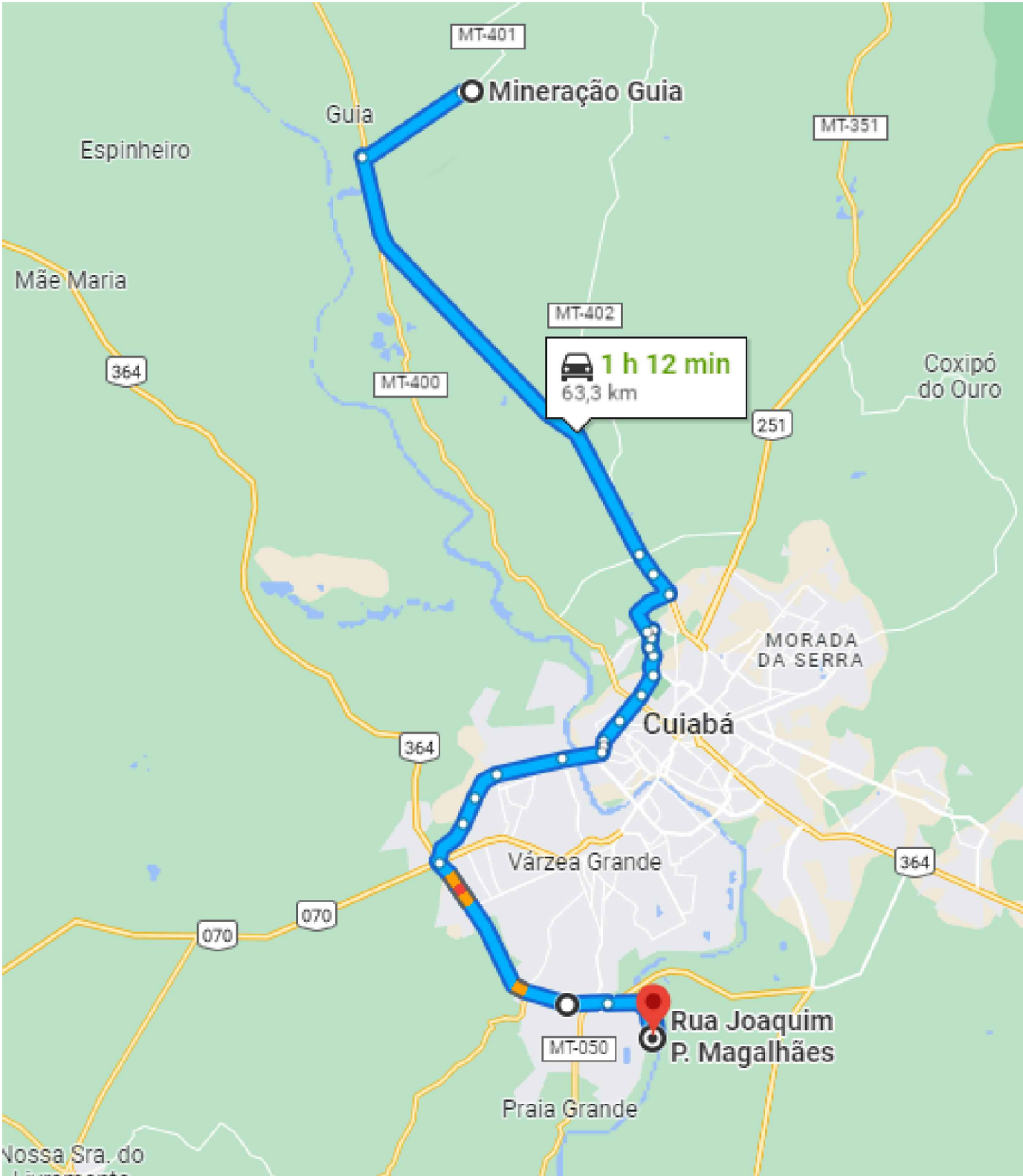
 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>Planos para o Plan, Planos para o Várzea Grande</i></div>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
 <div>RETA Projetos e Construções Ltda.</div>	BAIRRO: BONSUCESSO	FOLHA:
	RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES	PV-04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	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)

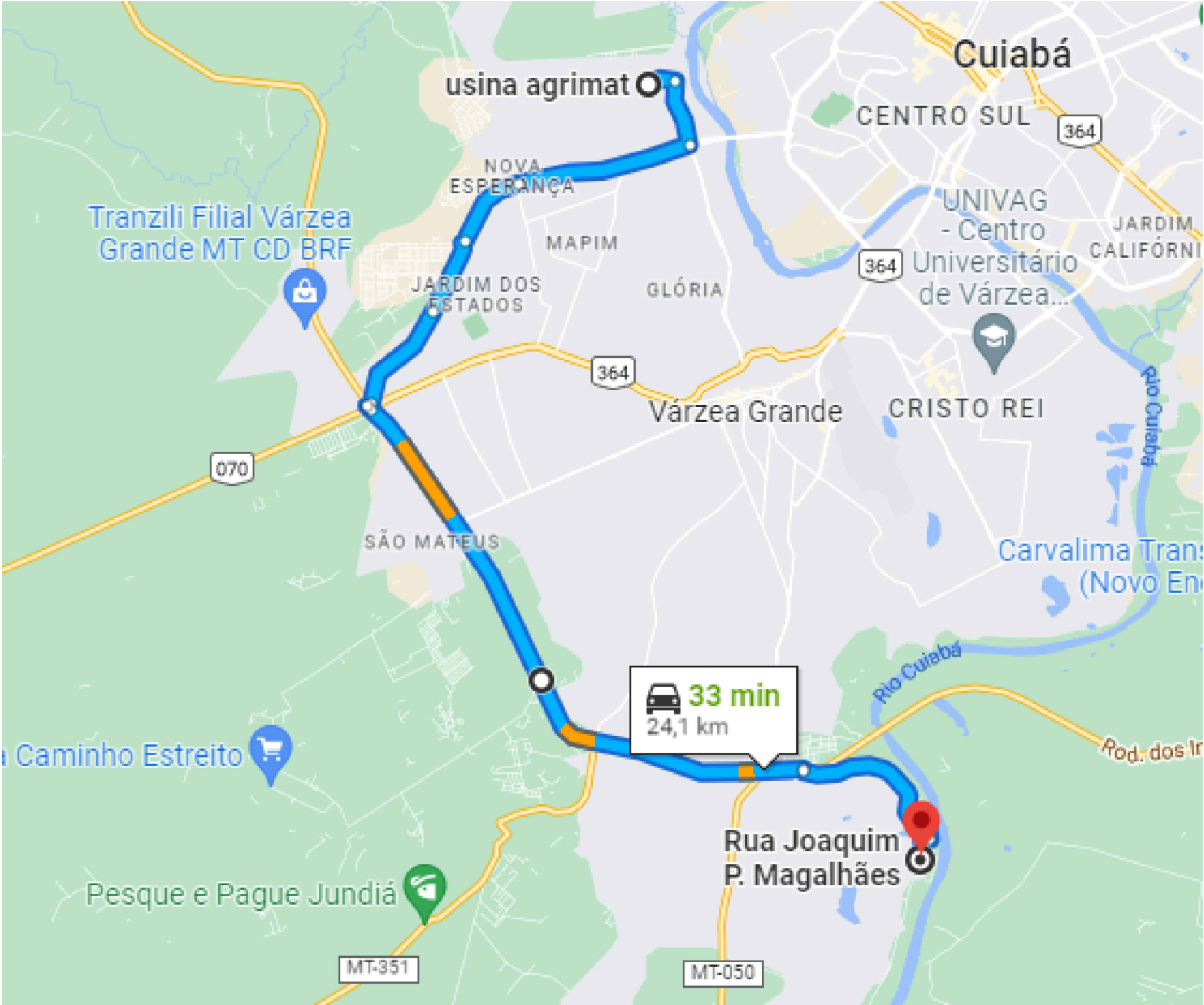
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: BONSUCESSO RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES	FOLHA: PV-05
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E





BRITA GUIA - PISTA (BRITA)

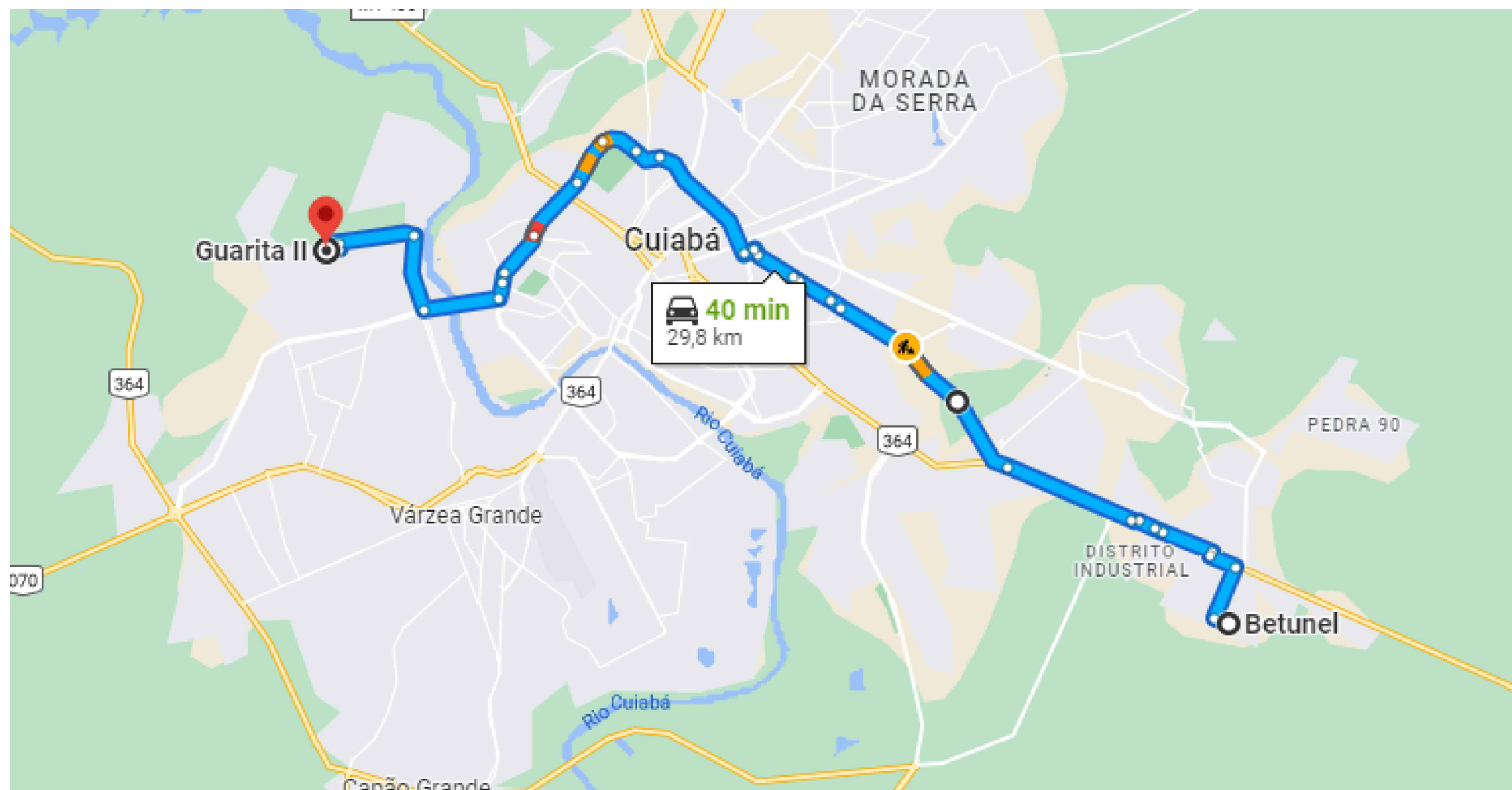
INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		63,3 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
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	PMVG
	BAIRRO: BONSUCESSO RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES	FOLHA: PV-06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/E





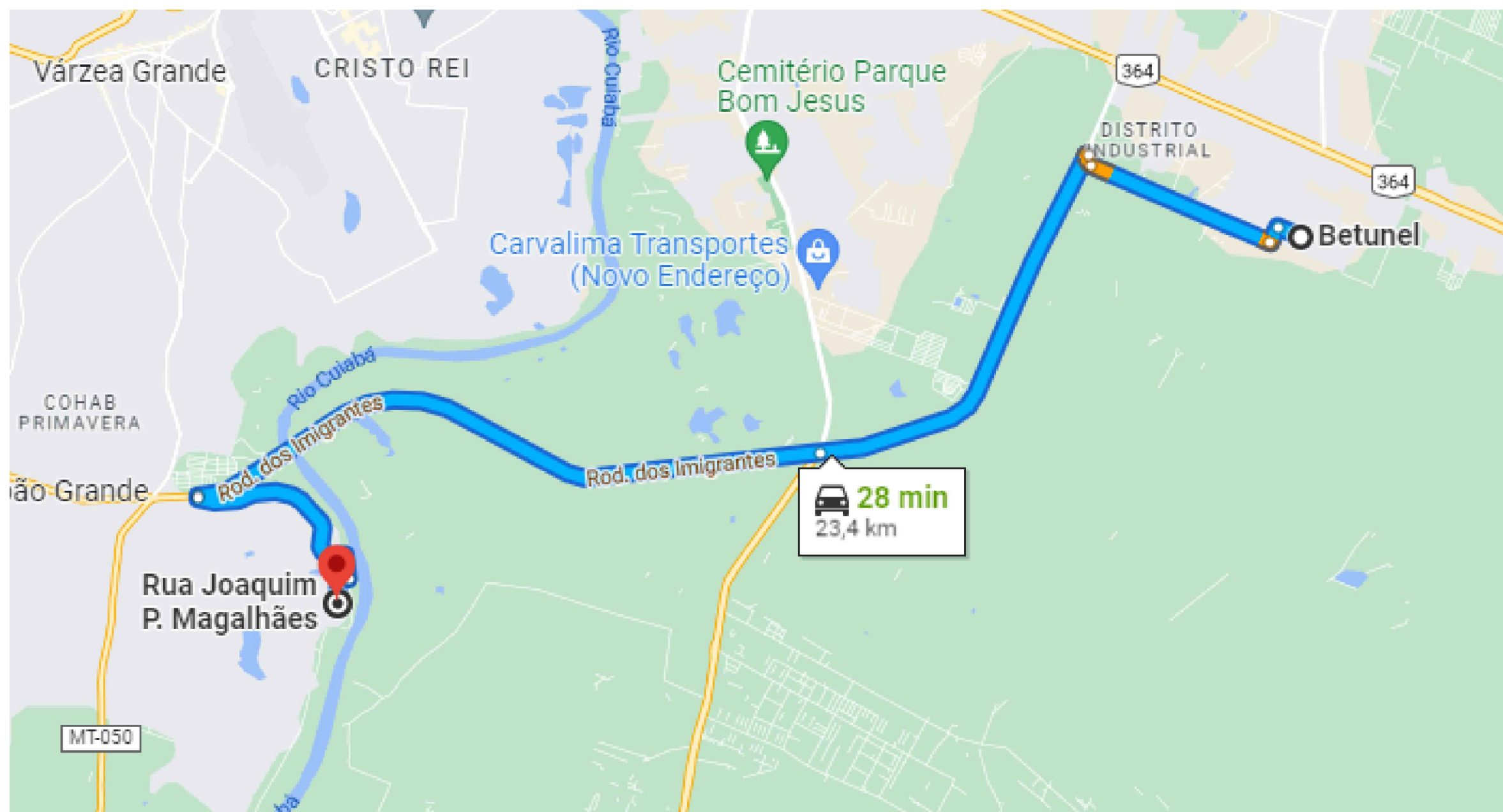
USINA DA ASFALTO - PISTA (MASSA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: BONSUCESSO RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES	FOLHA: PV-07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E





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

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <small>Não por Voto, Mas por Melhor Causa</small></p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
 <p>RETA Projetos e Construções Ltda.</p>	BAIRRO: BONSUCESSO RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES	FOLHA: PV-08
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E

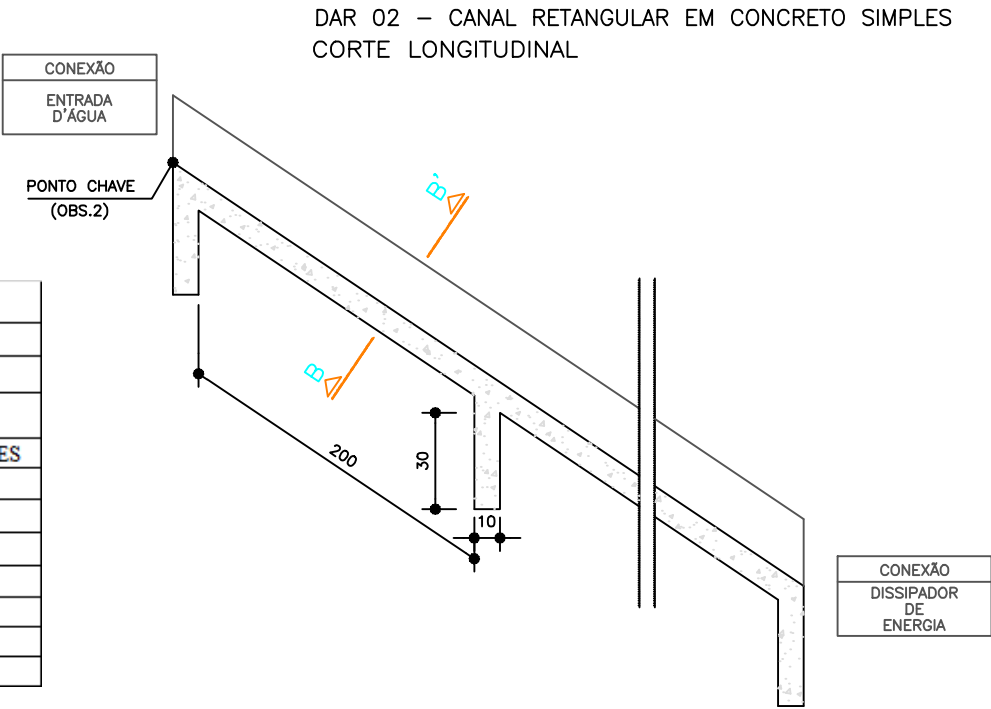


FÁBRICA DE ASFALTO - PISTA (RR-2C 2 e CM-30)

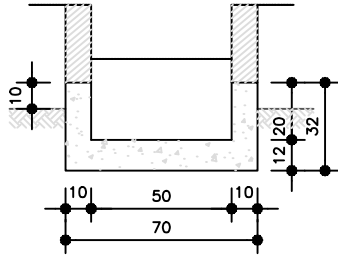
  RETA Projetos e Construções Ltda.	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: BONSUCESSO RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES	FOLHA: PV-09
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO – DAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE							
BAIRRO: BOM SUCESSO							
NOTA DE SERVIÇO DE DESCIDA D'ÁGUA							
LOCALIZAÇÃO (ESTACAS)	LADO ESQUERDO			LADO DIREITO			OBSERVAÇÕES
	EXTENSÃO (M)	PROJETO TIPO	CONEXÕES	EXTENSÃO (M)	PROJETO TIPO	CONEXÕES	
RUA AMÉRICA DO SUL							
1	5,00	EDA 03	DAR 02	5,00	EDA 04	DAR 02	DEB 01
16+6,70	5,00	EDA 03	DAR 02	5,00	EDA 04	DAR 02	DEB 01
	10,00			10,00			
TOTALGERAL		20,00					



CORTE TRANSVERSAL
B B'





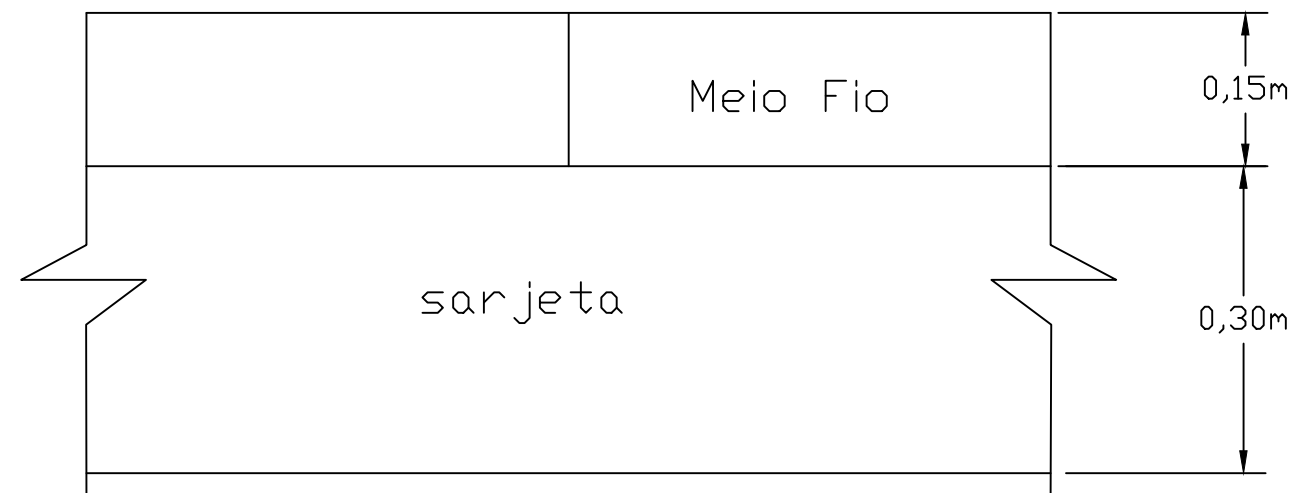
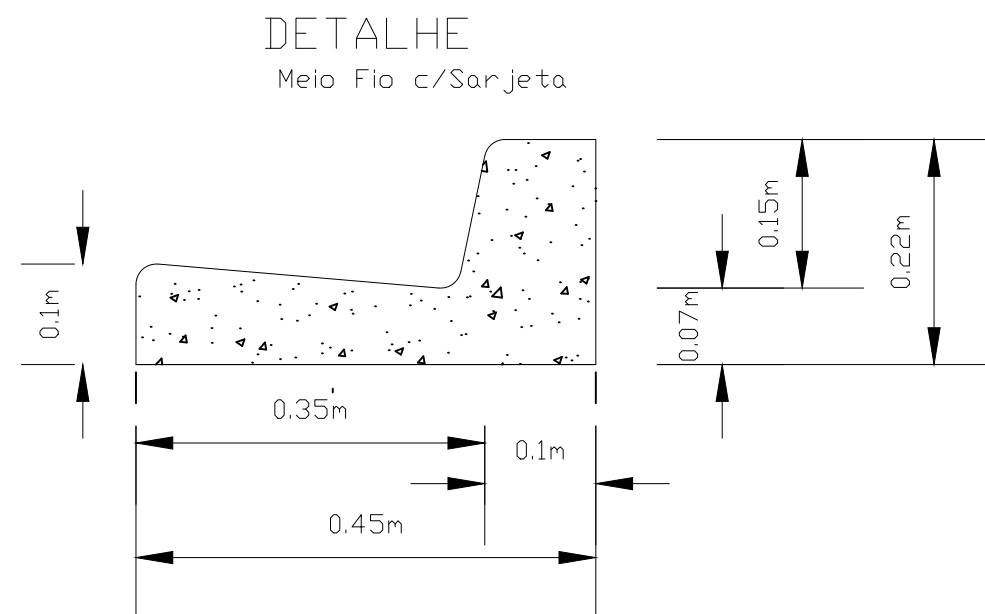
CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck ≥ 20 MPa	0,137m³/m
FORMAS	1,10m²/m
ESCAVAÇÃO	0,31m³/m
APILOAMENTO	0,15m³/m

OBSERVAÇÕES :



- 1 - DIMENSÕES EM cm.
2 - O PONTO-CHAVE INDICA A AMARRAÇÃO AOS DETALHES APRESENTADOS PARA AS " ENTRADAS D'ÁGUA " .

- 3 - EXECUTAR JUNTAS DE DILATAÇÃO A INTERVALOS DE 10 m NA DAR-02, CONFORME APRESENTADOS PARA A DAR-02.

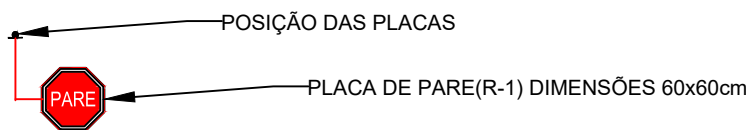
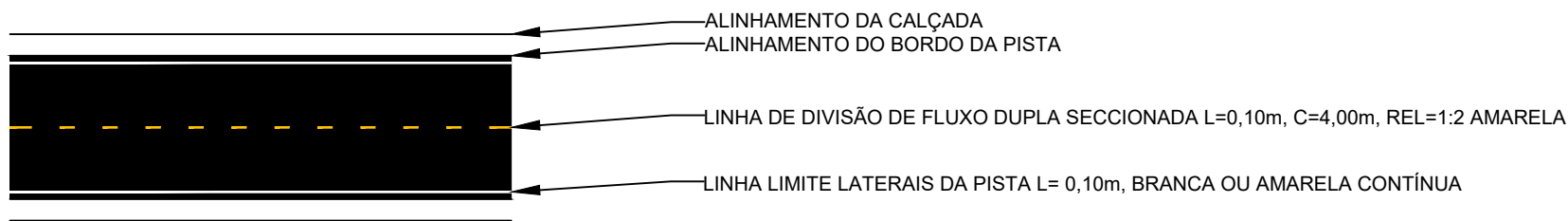
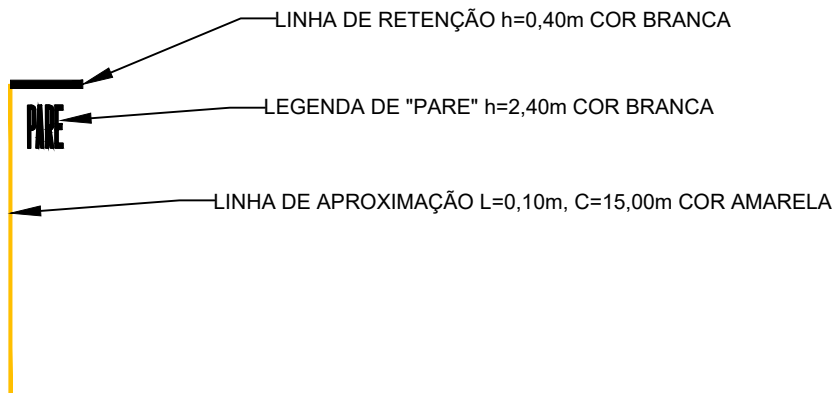
 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES BAIRRO: BOM SUCESSO	FOLHA: DR - 01
	ASSUNTO: DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO – DAR 02	ESCALA: 1/1 □ 00





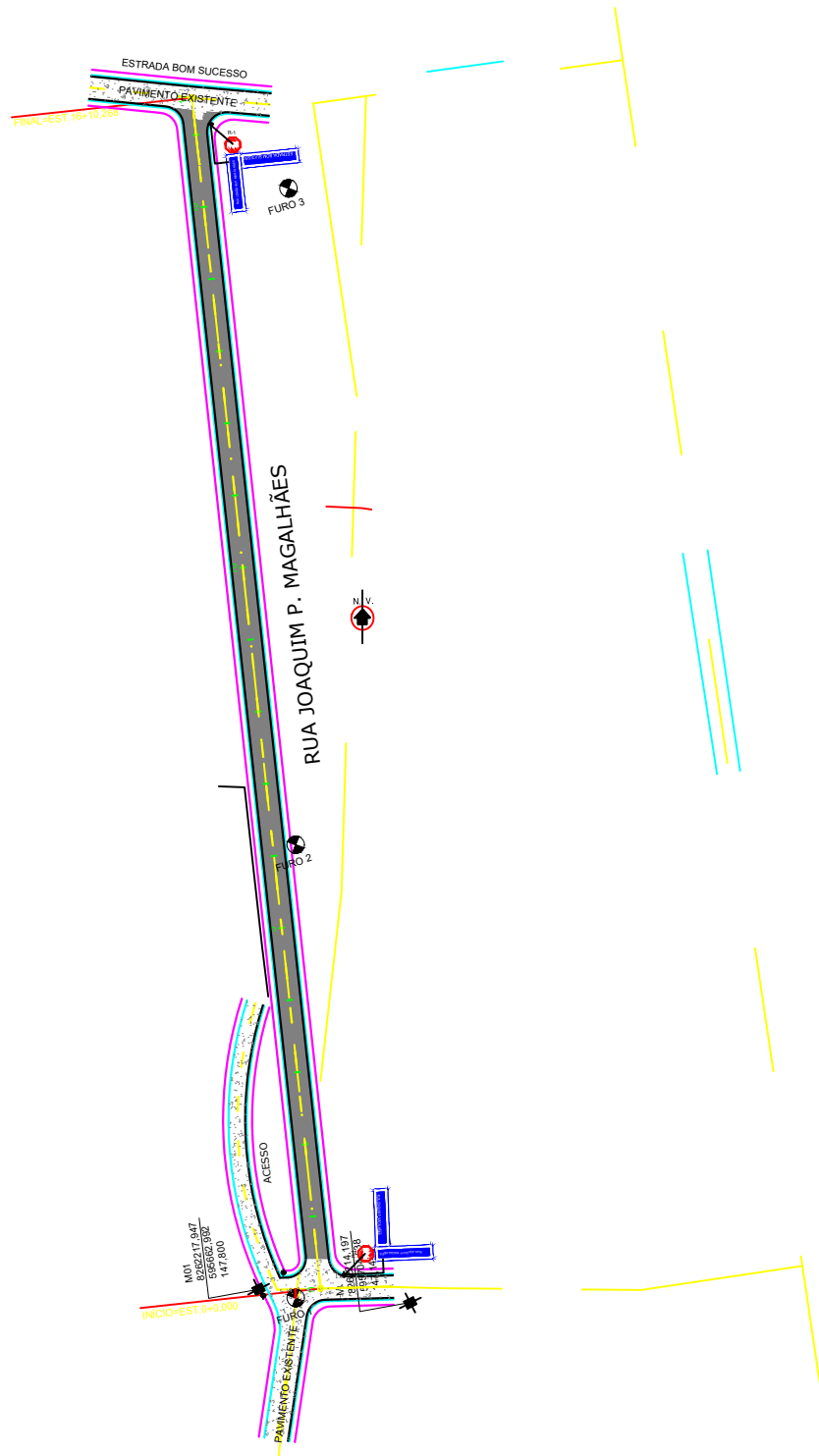
CONSUMOS MÉDIOS			
AMREIA MÉDIA			0,075m³/m
CONCRETO	fck ≥	MPa 20	0,063m³/m



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES BAIRRO: BOM SUCESSO	FOLHA: DR - 02
	ASSUNTO: MEIO-FIO DE CONCRETO MFC-01 C/ SARJETA DE 30,0 CM.	ESCALA: S / E

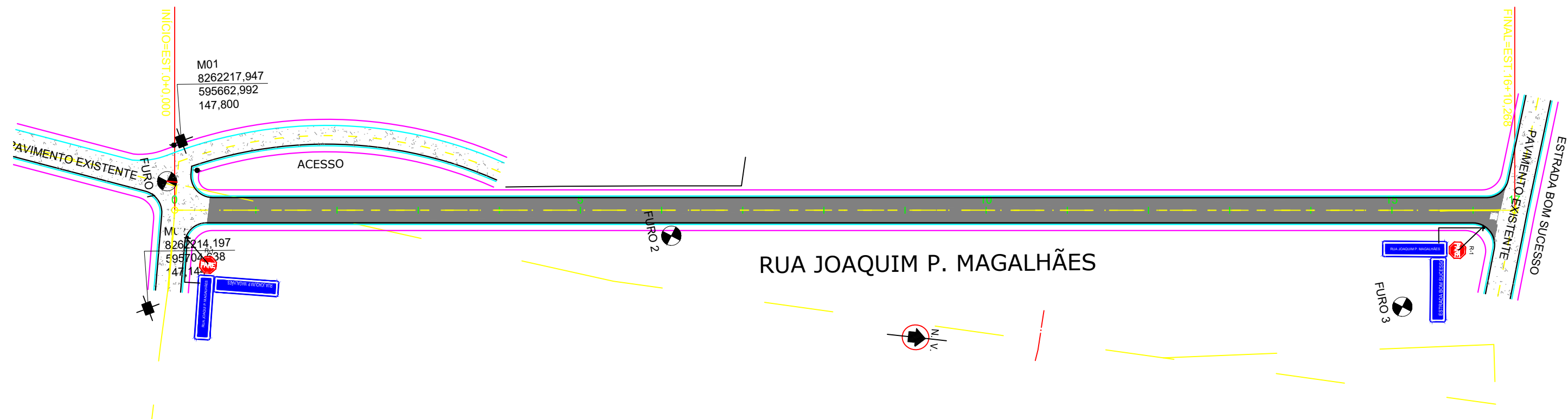
LEGENDA DAS SINALIZAÇÕES





	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: BOM SUCESSO RUA: JOAQUIM P. MAGALHÃES	FOLHA: SN-01
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000




	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: BOM SUCESSO RUA: JOAQUIM P. MAGALHÃES	FOLHA: SN-02
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000





	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: BOM SUCESSO RUA: JOAQUIM P. MAGALHÃES	FOLHA: SN-03
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000

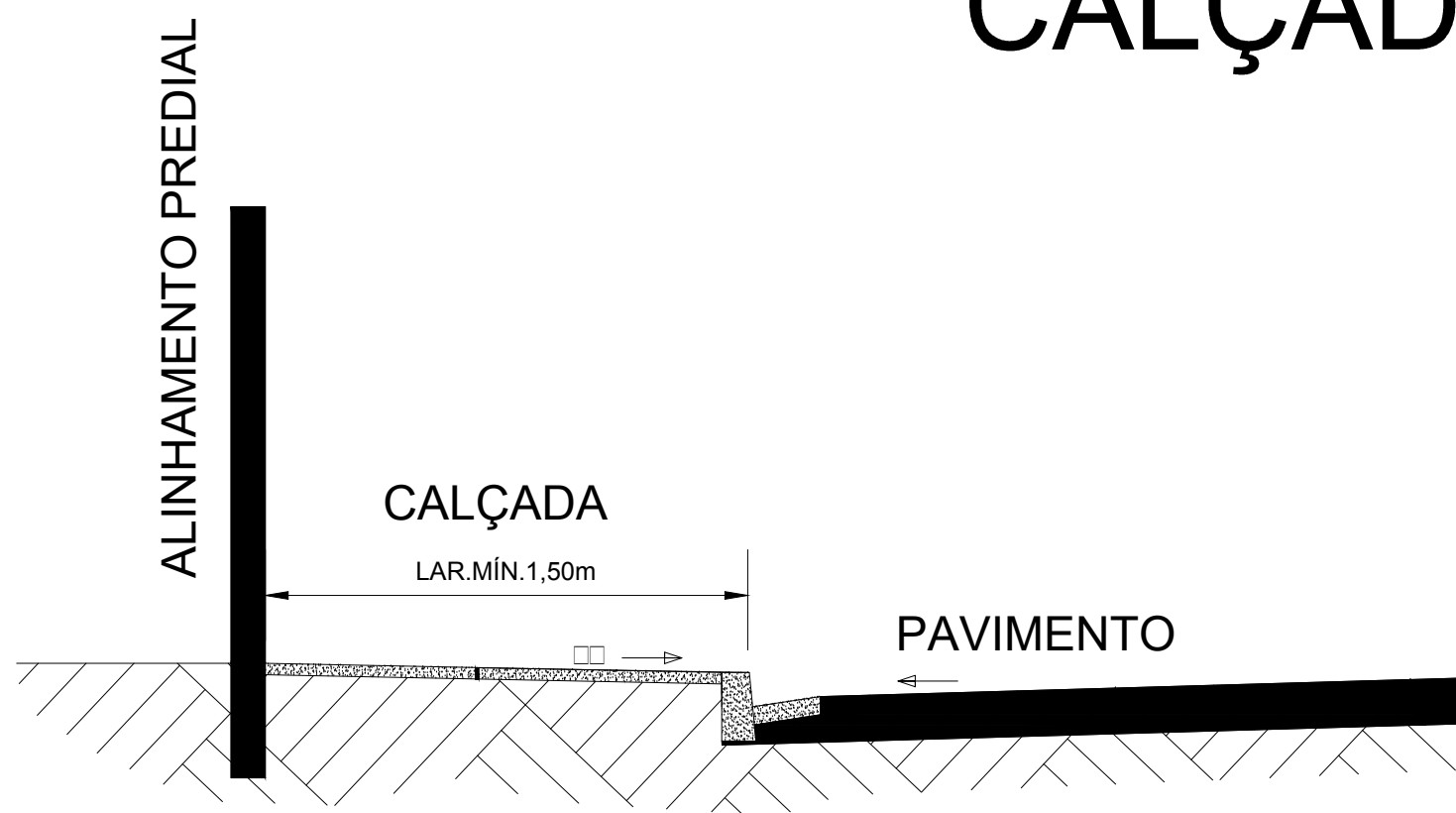
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - BAIRRO: BOM SUCESSO									
SENTIDO	FAIXA AMARELA					FAIXA BRANCA			
	COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA
	(m)	(m)	(m²)			(m)	(m)	(m²)	
RUA JOAQUIM P. MAGALHÃES									
Ambos (ida e volta)	308,27	0,10	7,71	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	15,00	0,10	1,50	Continua		646,54	0,10	64,65	Continua
RESUMO FAIXA AMARELA									
Descontinua	TOTAL	308,27	m	Área	7,71	m²			
Continua	TOTAL	15,00	m	Área	1,50	m²			
RESUMO FAIXA BRANCA									
Descontinua	TOTAL	-	m	Área	-	m²			
Continua	TOTAL	646,54	m	Área	64,65	m²			
RESUMO DA SINALIZAÇÃO									
FAIXA BRANCA CONTÍNUA	64,65	m²							
FAIXA BRANCA SECCIONADA 2X4m	0,00	m²							
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40x3,00m	10,80	m²							
FAIXA AMARELA 2X4	7,71	m²							
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	1,50	m²							
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS	84,66	m²							
TACHAS E TACHÕES	0,00	m²							
SETAS E ZEBRADOS	45,81	m²							

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: BOM SUCESSO RUA: JOAQUIM P. MAGALHÃES		FOLHA: SN-04
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		ESCALA: 1:1000

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - BAIRRO: BOM SUCESSO						
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	SUPORTE P/ PLACAS	PLACAS INDICATIVA
RUA JOAQUIM P. MAGALHÃES						
Esquina com Estrada p/ Bom sucesso estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Regulamentação			TOTAL (m²)	0,283		
Suporte p/ Placas			TOTAL (un)	1,000		
Indicativa			TOTAL (un)	2,000		

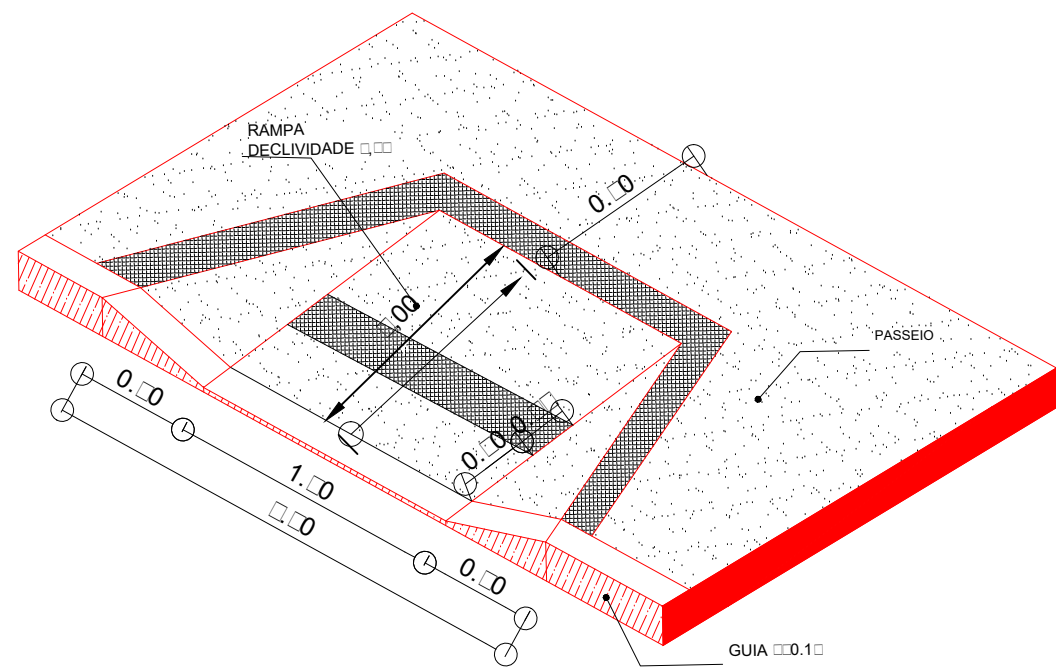
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: BOM SUCESSO RUA: JOAQUIM P. MAGALHÃES	FOLHA: SN-05
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL	ESCALA: 1:1000


CALÇADA

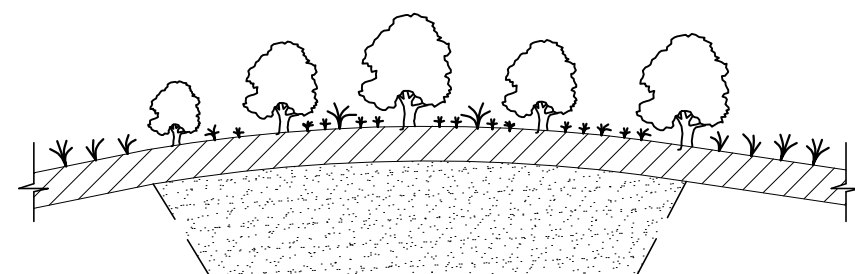
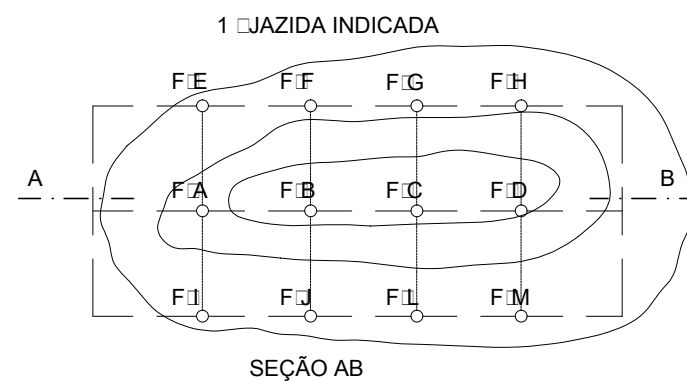


Obs.: Área mínima de junta de dilatação 4,0m²
Espessura mínima da calçada 6,0cm

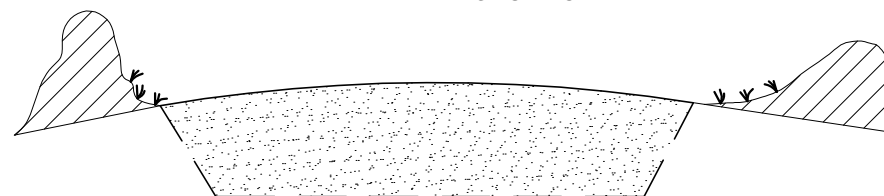
RAMPA DE ACESSO



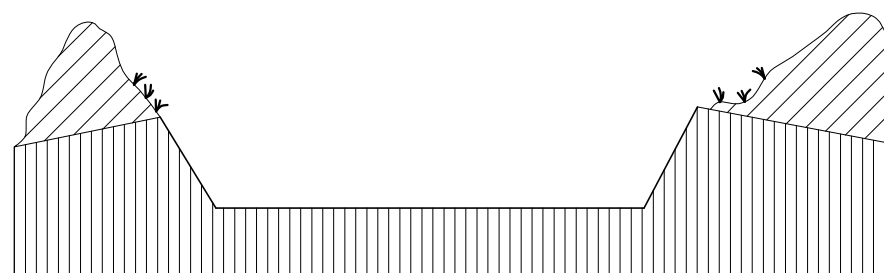
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES	FOLHA:
	BAIRRO: BOM SUCESSO	OC-01
	ASSUNTO: CALAÇADA	ESCALA: S/E



□ LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



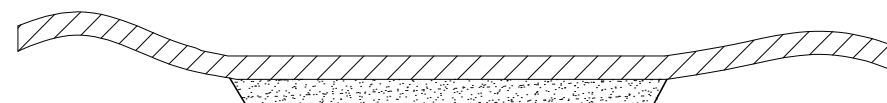
3 - JAZIDA JÁ EXPLORADA



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

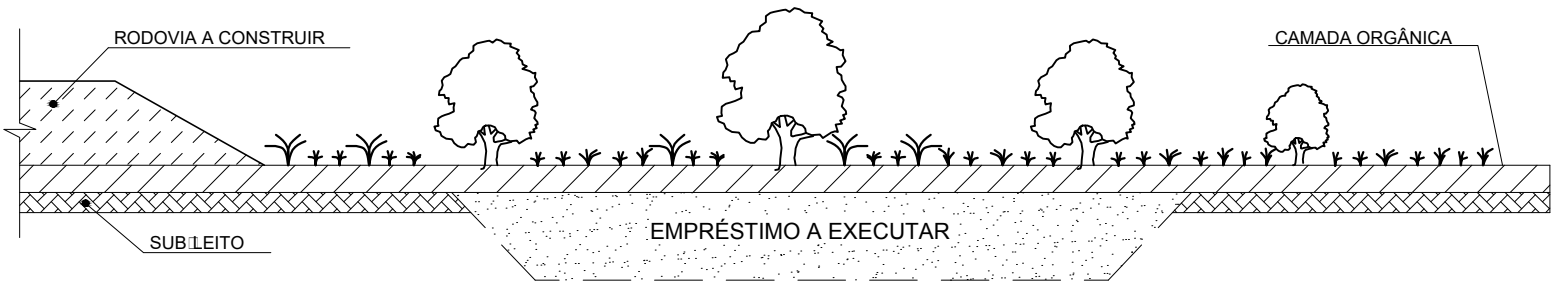


LEGENDA

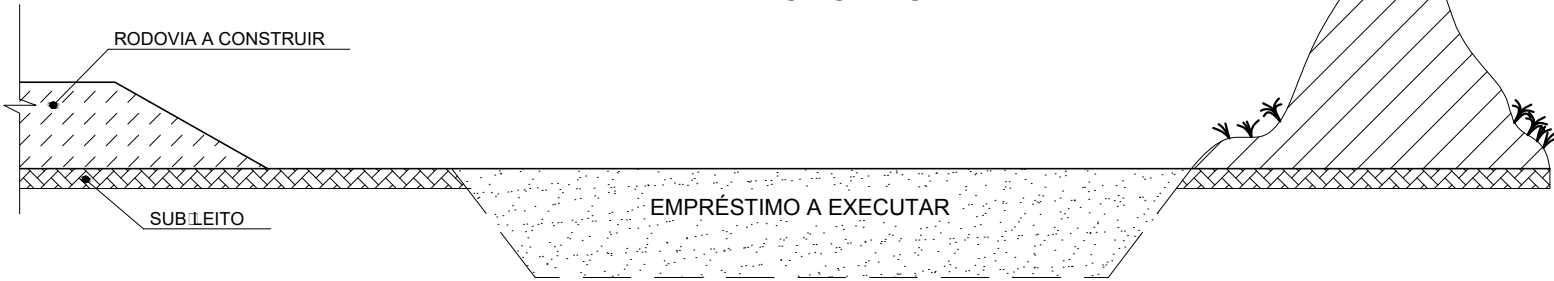
- CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
- MATERIAL A SER APROVEITADO
- MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
- MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES BAIRRO: BOM SUCESSO		FOLHA: PA.01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA		ESCALA: S/E

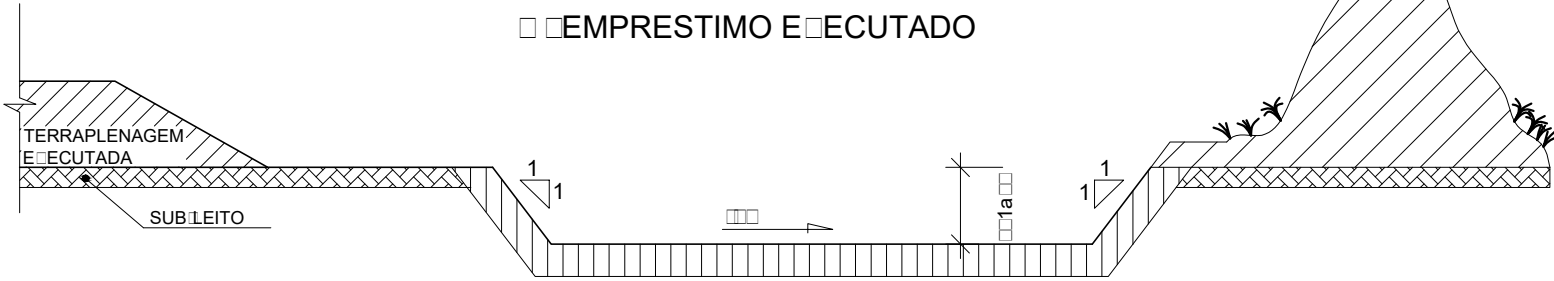
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



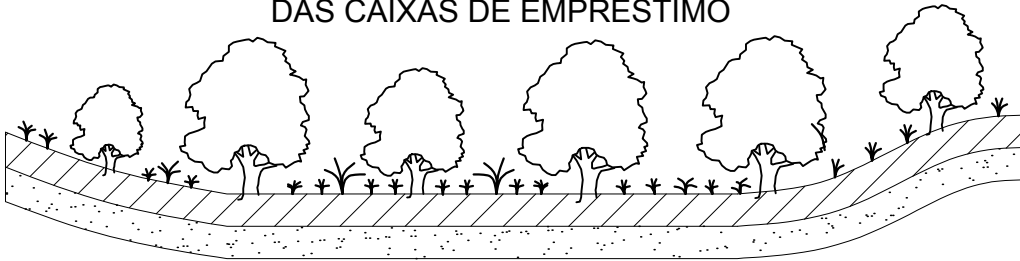
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



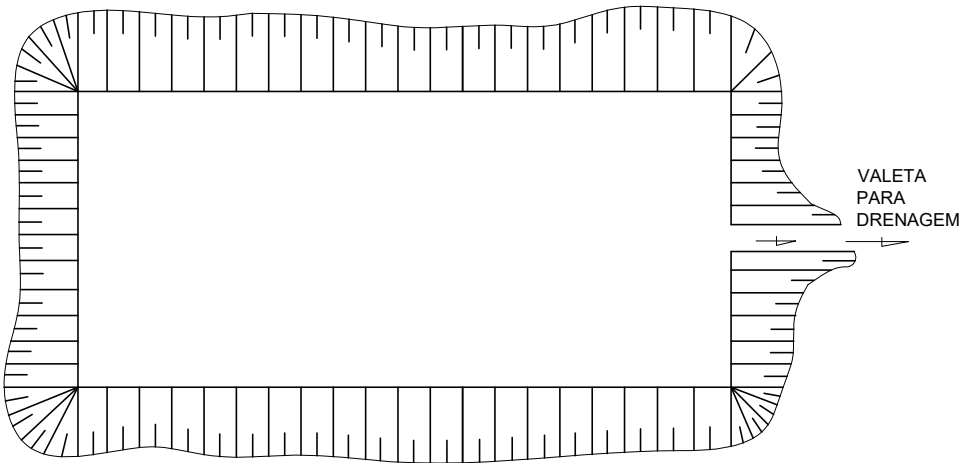
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



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

RUAS: JOAQUIM P. MAGALHÃES
BAIRRO: BOM SUCESSO

FOLHA:
PA.02

ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO

ESCALA:
S/E