



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

## MATO GROSSO

LOGRADOUROS: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO, RUA BARÃO DE MELGAÇO E RUA ROSÁRIO

BAIRRO: JARDIM ESMERALDA

EXTENSÃO: 844,25m

ÁREA: 5.403,22m<sup>2</sup>

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

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

## SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

LOGRADOUROS: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO, RUA BARÃO DE MELGAÇO E RUA ROSÁRIO

BAIRRO: JARDIM ESMERALDA

EXTENSÃO: 844,25m


ÁREA: 5.403,22m<sup>2</sup>

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

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

**I - ÍNDICE**

I	ÍNDICE	IND-01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/04
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/02
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/07
VII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/05
VIII	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
IX	PROJETO DE MEIO AMBIENTE	PA-01/02

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA: IND-01
	ASSUNTO: ÍNDICE	ESCALA: S/E


## **II - MAPA DE LOCALIZAÇÃO**

# MAPA DE LOCALIZAÇÃO




BAIRRO: JARDIM ESMERALDA - VÁRZEA GRANDE-MT



 Segmento a ser a pavimentado


FONTE: GOOGLE EARTH

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA: ML - 01
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: S/E

### **III - QUADRO RESUMO DE QUANTIDADE**



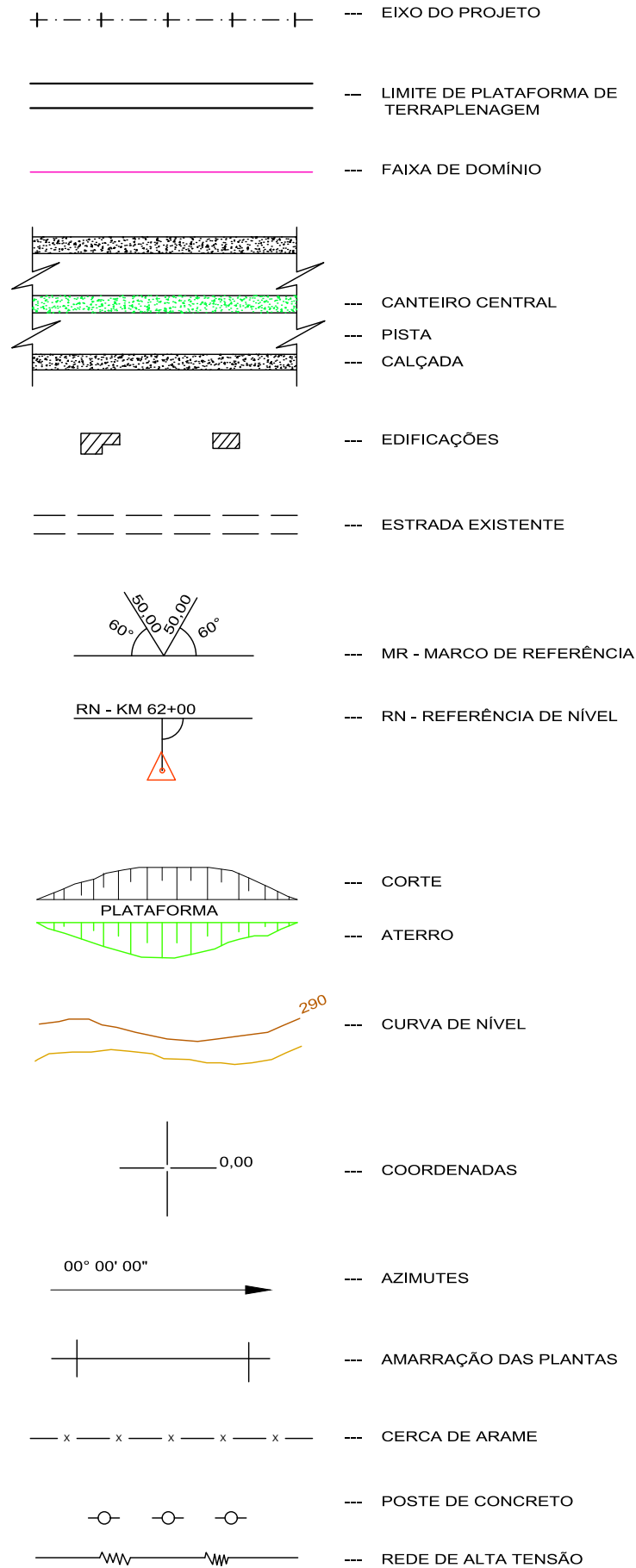
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			QUADRO DE QUANTIDADES		ÁREA (m²)
			OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		5.403,22
			JARDIM ESMERALDA		Obs: Inclui Pista de rolamento
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra 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	20,000
<b>2.0</b>	<b>II</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
2.1	93565	SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês	2,500
2.2	94296	SINAPI	Topografo com encargos complementares	mês	3,000
2.3	88253	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mês	3,000
2.4	94295	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	mês	3,000
2.5	93566	SINAPI	Chefe de escritório 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	6.754,020
3.2	74021/006	SINAPI	Ensaio de reforço do subleito estabilizada granulometricamente)	m³	1.350,790
3.3	74021/006	SINAPI	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m³	1.350,790
3.4	74021/006	SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	1.350,790
3.5	73900/012	SINAPI	Ensaio de concreto asfáltico para cada 10 ton	ton	51,871
3.6	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	0,000
<b>4.0</b>	<b>IV</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>		
4.1	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	2.532,759
4.5	74205/001	SINAPI	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m³	4.393,030
4.6	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	m³	4.393,030
4.7	93592	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m³xkm	8.786,060
4.8	93593	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 14m3 em vias urbanas pavimentada DMT = 8,6 (BOTA-FORA), ( NA JAZIDA )	m³xkm	42.612,391
4.9	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	4.393,030
<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	2.532,759
5.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	4.660,226
5.3	96387	SINAPI	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e	m³	1.350,790
5.4	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	1.350,790
5.5	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. af_09/2017	m²	5.403,220
5.6	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	5.403,220
5.7	95993	SINAPI	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com	m³	216,129
5.8	93598	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	9.941,814
5.9	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm).	txkm	48.217,800
5.10	72843	SINAPI	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada	txkm	13.486,430
<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	33,700
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	0,000
6.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,415
<b>7.0</b>	<b>VII</b>		<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>		
7.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura, sarjeta 30 cm base x 8,5 cm altura. af_06/2016	m	1.625,506
7.2	73916/002	SINAPI	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	8,000

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA: QQ-01
	ASSUNTO: QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/C

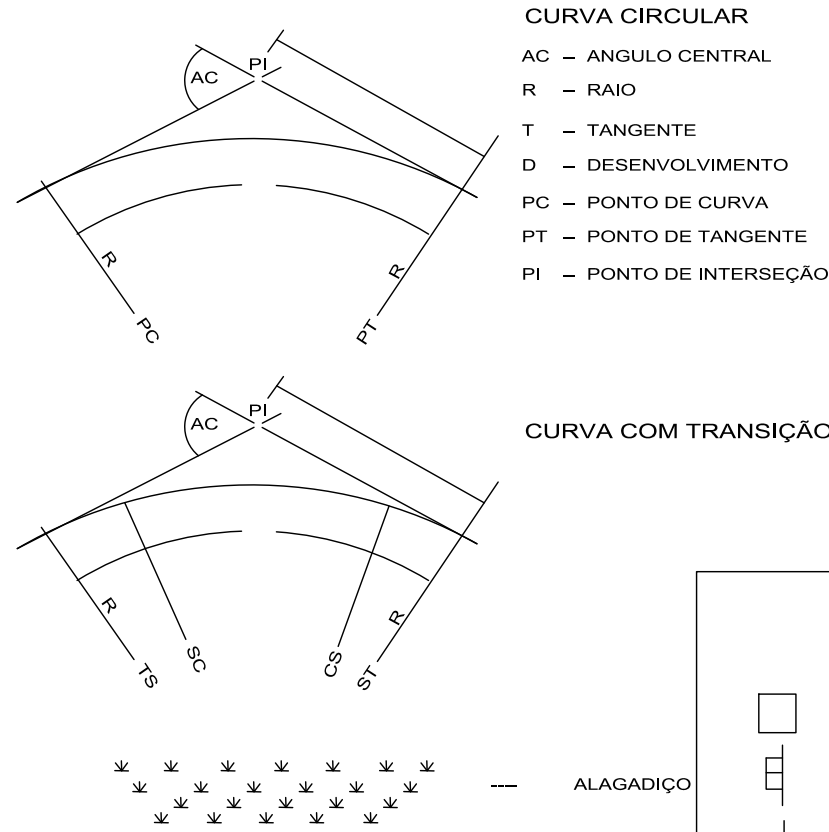


## **IV - PROJETO GEOMÉTRICO**

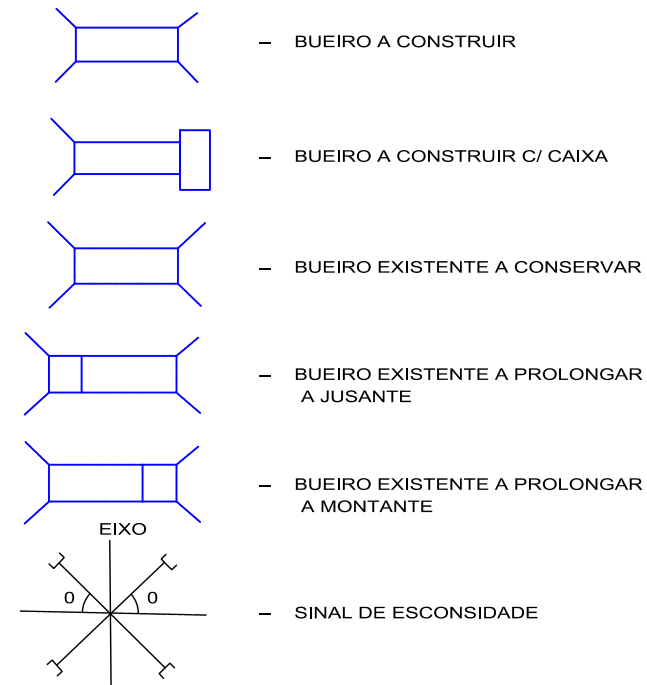
CONVENÇÕES EM PLANTA



CONVENÇÕES EM PLANTA



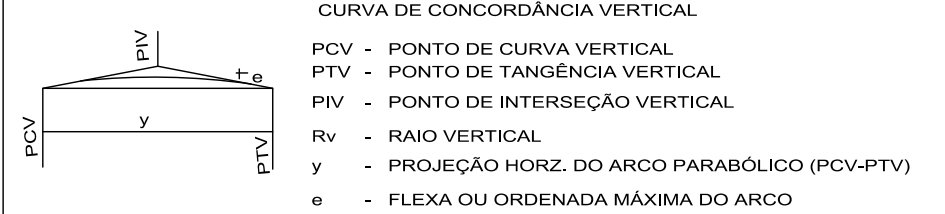
OBRAS DE ARTE CORRENTES



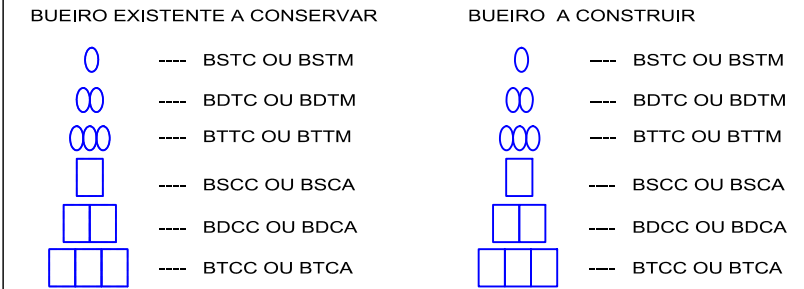
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS



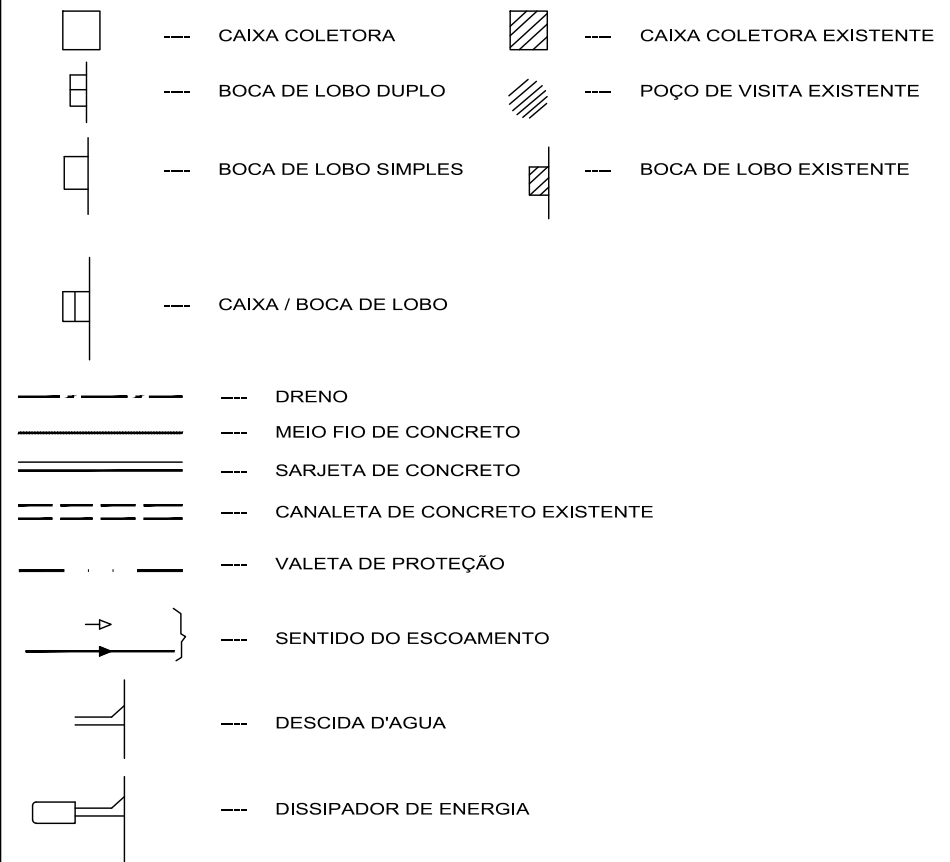
CONVENÇÕES EM PERFIL



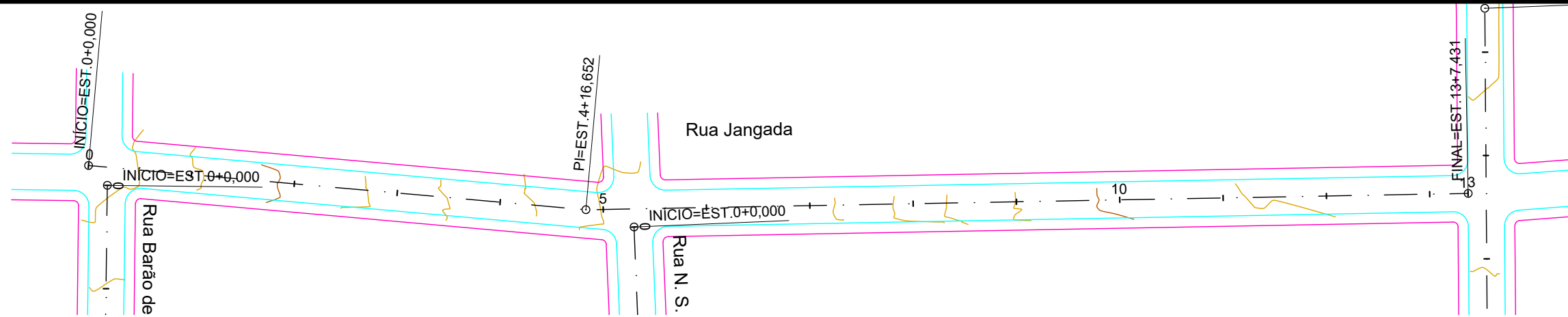
OBRAS DE ARTE CORRENTES



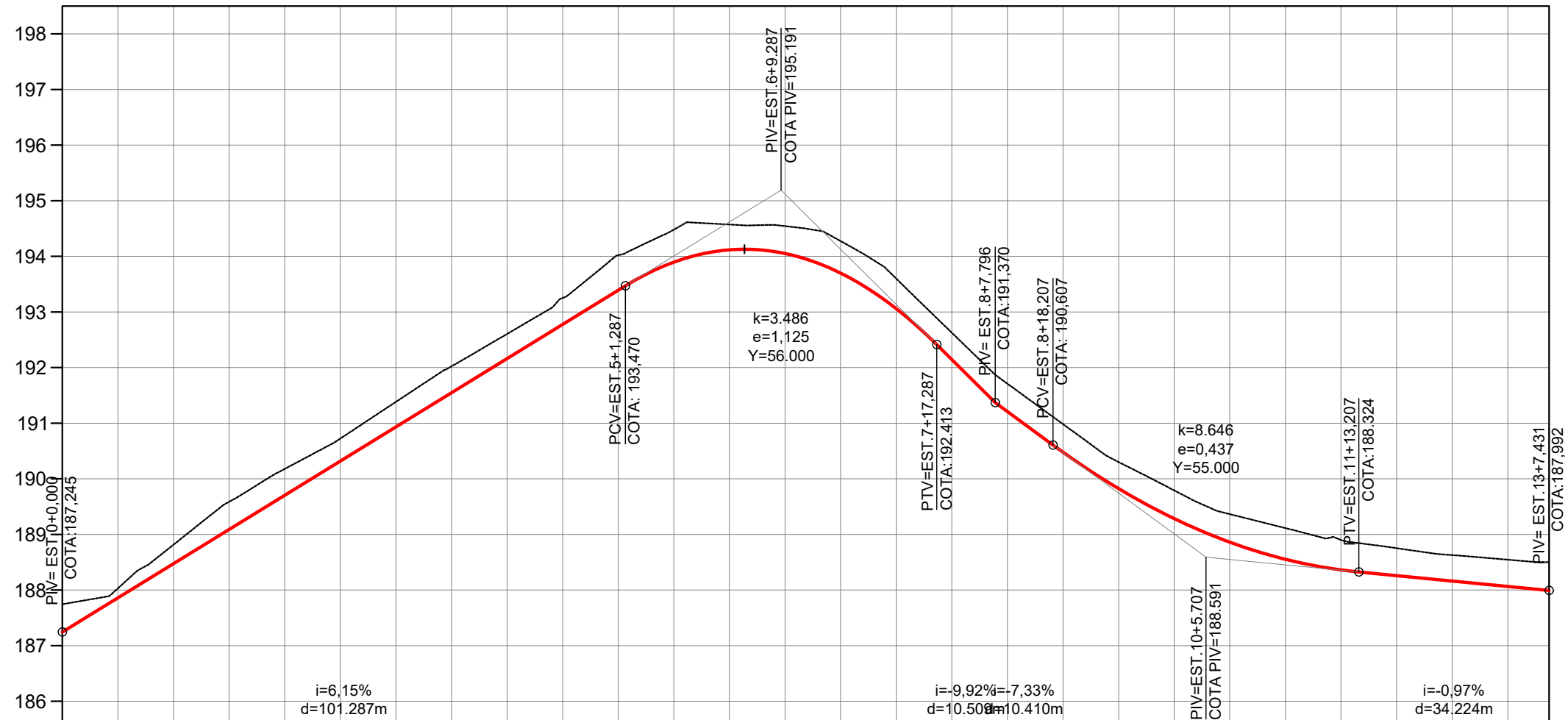
DRENAGEM



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA: <b>PG-01</b>
	ASSUNTO: CONVENÇÕES	ESCALA: S/E



Perfil Rua Jangada

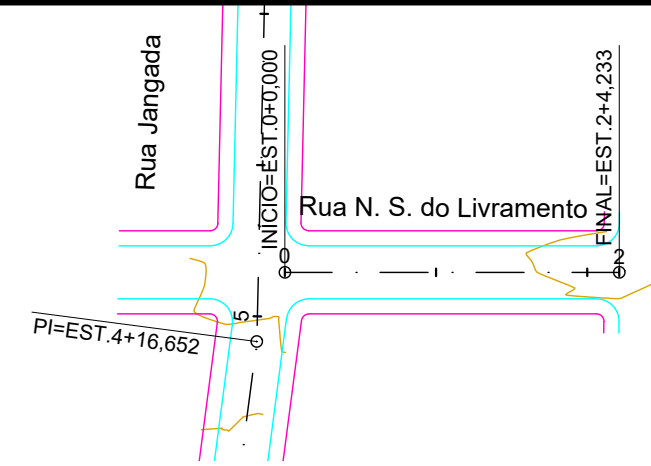
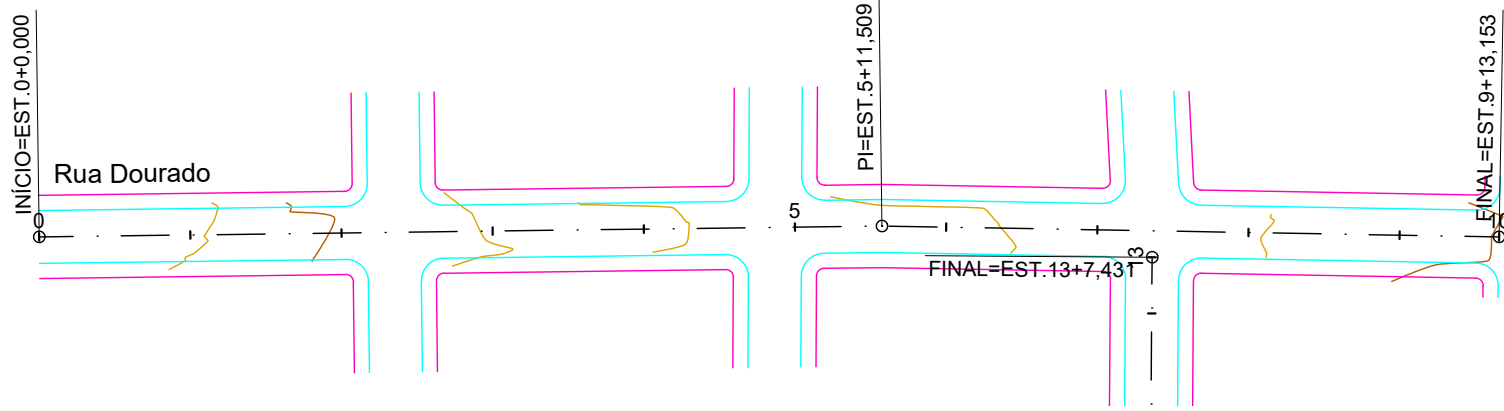


ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13
COTAS DO TERRENO	187.745	188.816	190.178	191.384	192.605	194.021	194.572	194.275	192.626	190.984	189.792	189.114	188.753	188.546	188.504
COTAS DO PROJETO	187.245	188.474	189.703	190.932	192.162	193.391	194.118	193.699	192.144	190.478	189.284	188.553	188.258	188.064	187.992

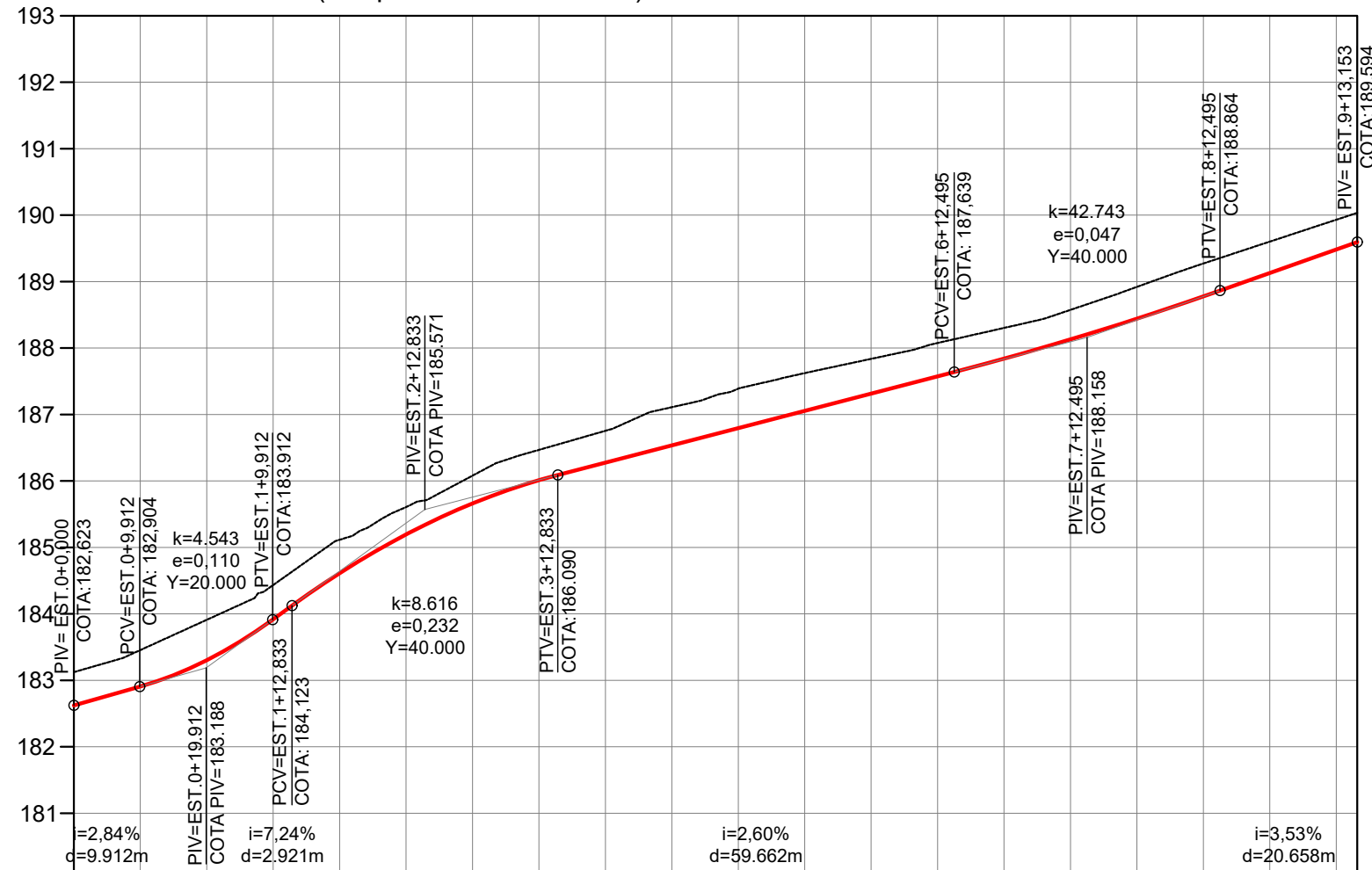
**LEGENDA**

- FAIXA DE DOMÍNIO
- Bordo da Pista
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Poste de Alta tensão

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA	FOLHA: <b>PG-02</b>
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000



Perfil Rua Dourado (Chapada dos Guimarães)

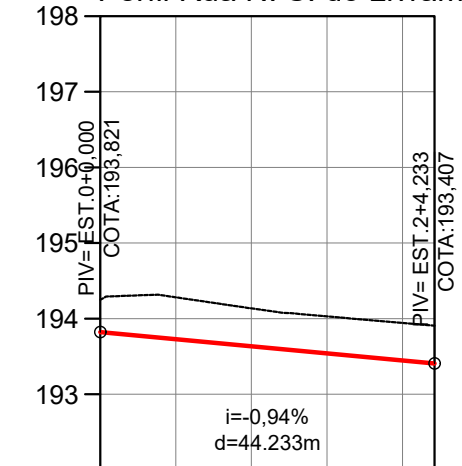


ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
COTAS DO TERRENO	183.123	183.910	185.115	186.079	186.754	187.389	187.837	188.302	188.919	189.601	190.034
COTAS DO PROJETO	182.623	183.302	184.612	185.661	186.276	186.795	187.314	187.840	188.441	189.129	189.594

LEGENDA

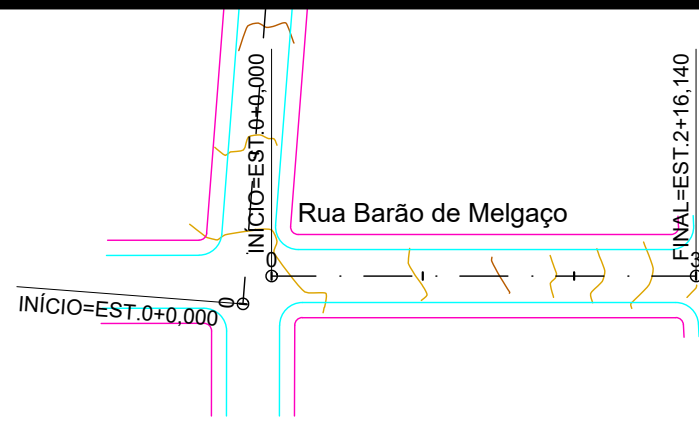
- FAIXA DE DOMÍNIO
- Bordo da Pista
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Poste de Alta tensão

Perfil Rua N. S. do Livramento

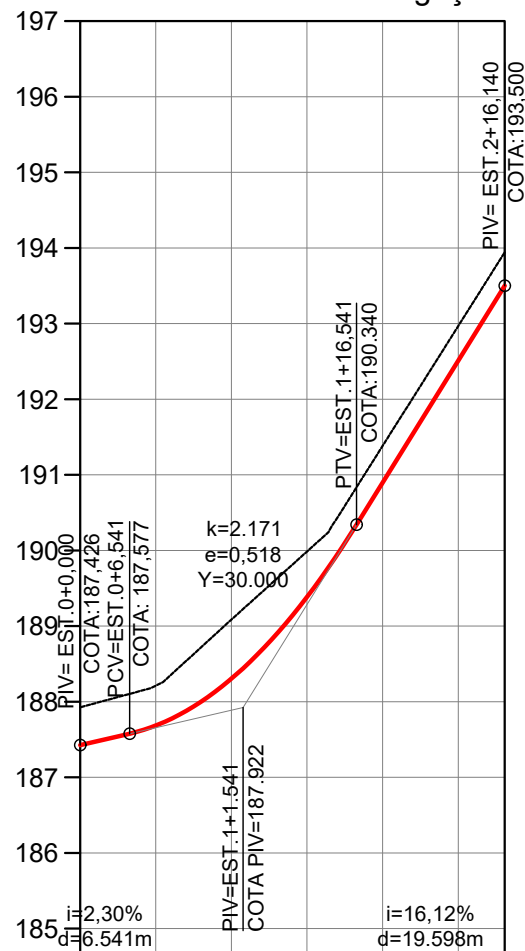


ESTACA	0	1	2	2
COTAS DO TERRENO	194.251	194.136	193.943	193.907
COTAS DO PROJETO	193.821	193.634	193.446	193.407

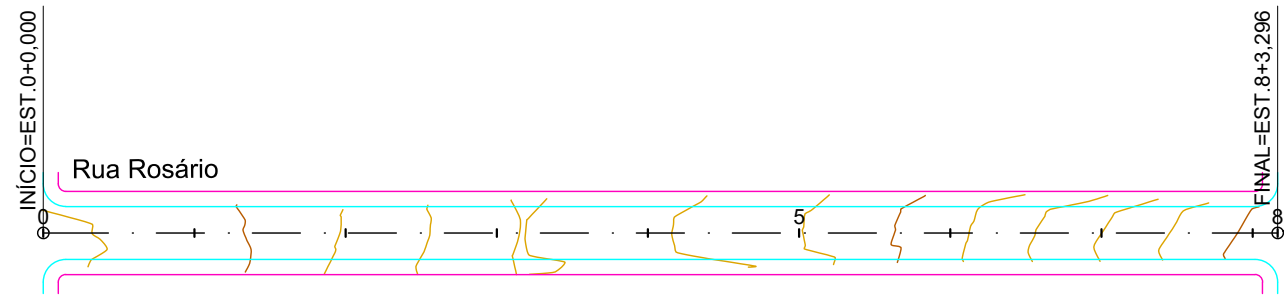
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO	FOLHA: <b>PG-03</b>
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000



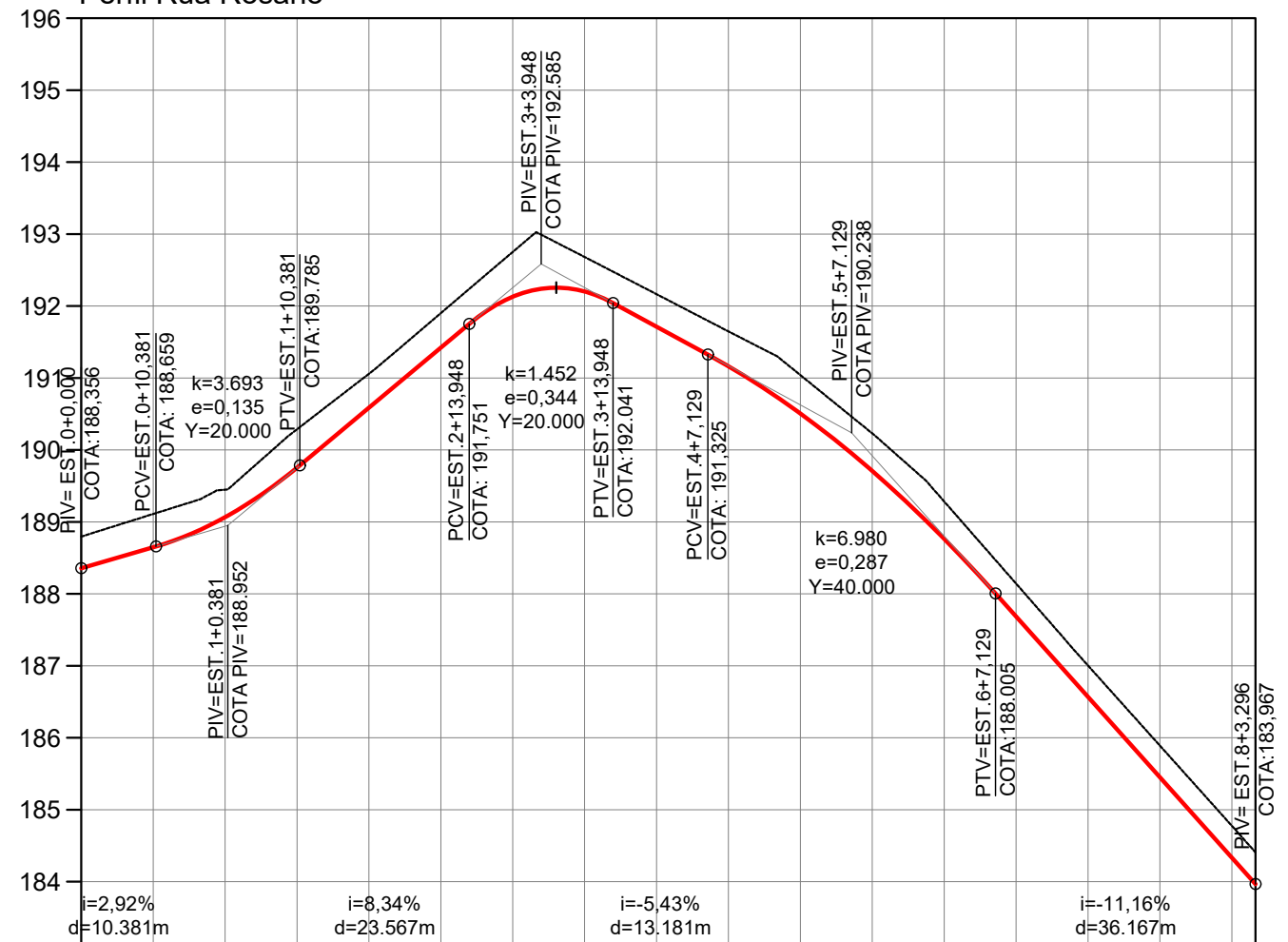
Perfil Rua Barão de Melgaço



ESTACA	0	1	2	2
COTAS DO TERRENO	187.926	189.086	191.382	193.940
COTAS DO PROJETO	187.426	188.304	190.898	193.500



Perfil Rua Rosário



ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8
COTAS DO TERRENO	188.796	189.448	191.058	192.752	192.165	191.040	189.284	187.004	184.777
COTAS DO PROJETO	188.356	189.066	190.588	192.130	191.713	190.507	188.765	186.568	183.967

LEGENDA

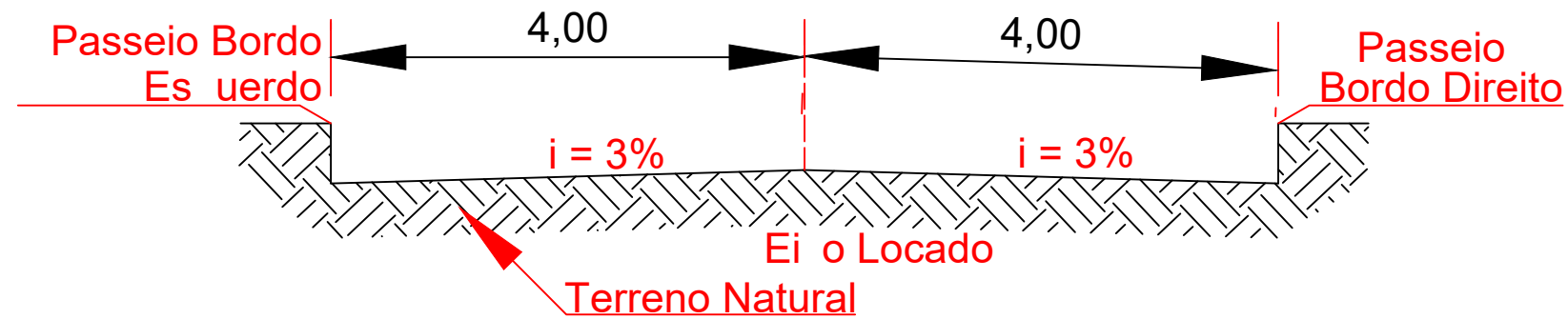
- FAIXA DE DOMÍNIO
- Bordo da Pista
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Poste de Alta tensão

	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</b>	<b>PMVG</b>
	BAIRRO: JARDIM EMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	<b>FOLHA:</b>  <b>PG-04</b>
	ASSUNTO:  PROJETO GEOMÉTRICO	<b>ESCALA:</b> 1/1000

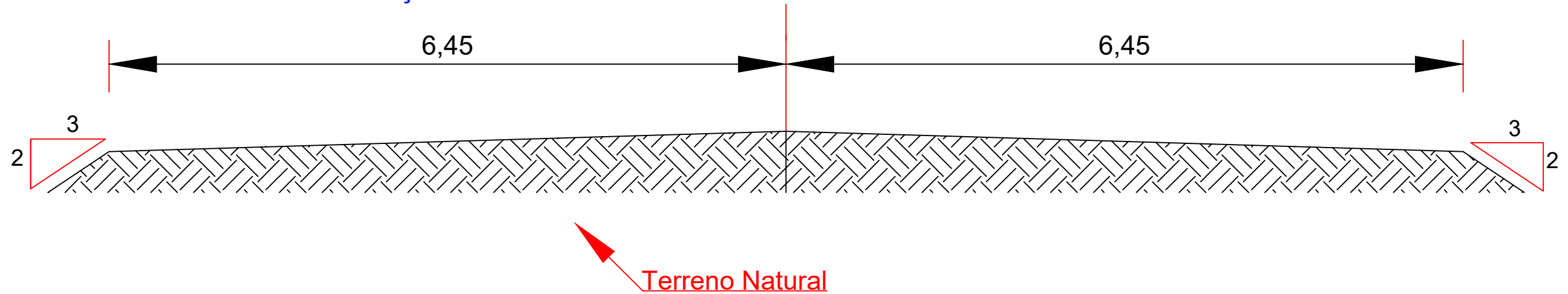
**V- PROJETO DE TERRAPLENAGEM**

# SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

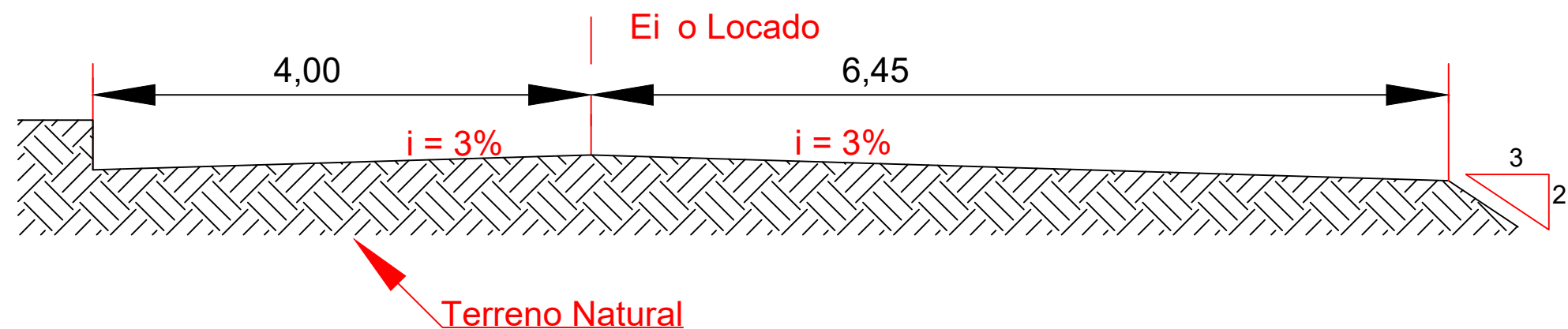
## SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE




## SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO

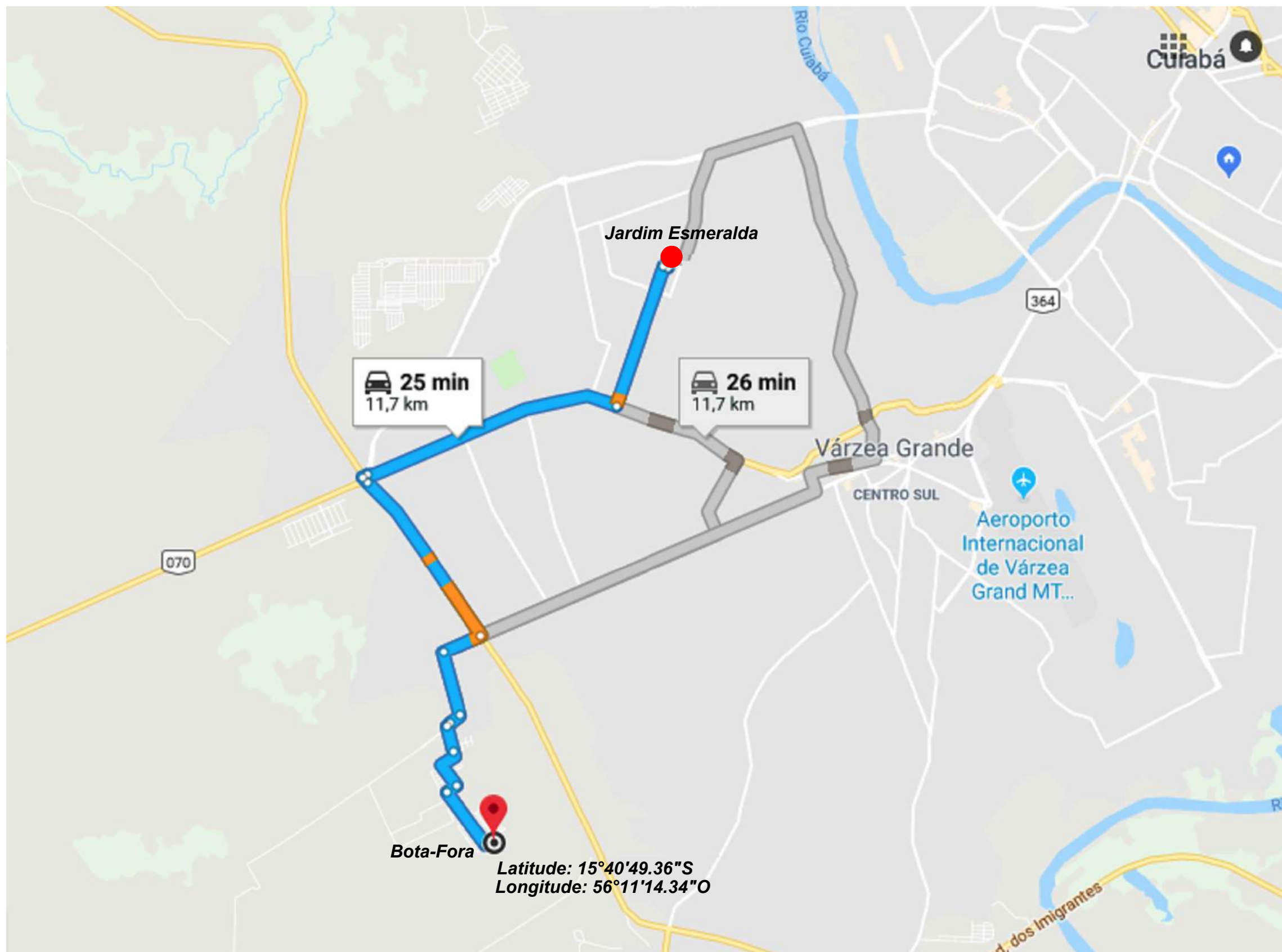


## SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - MISTA




	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA: TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E





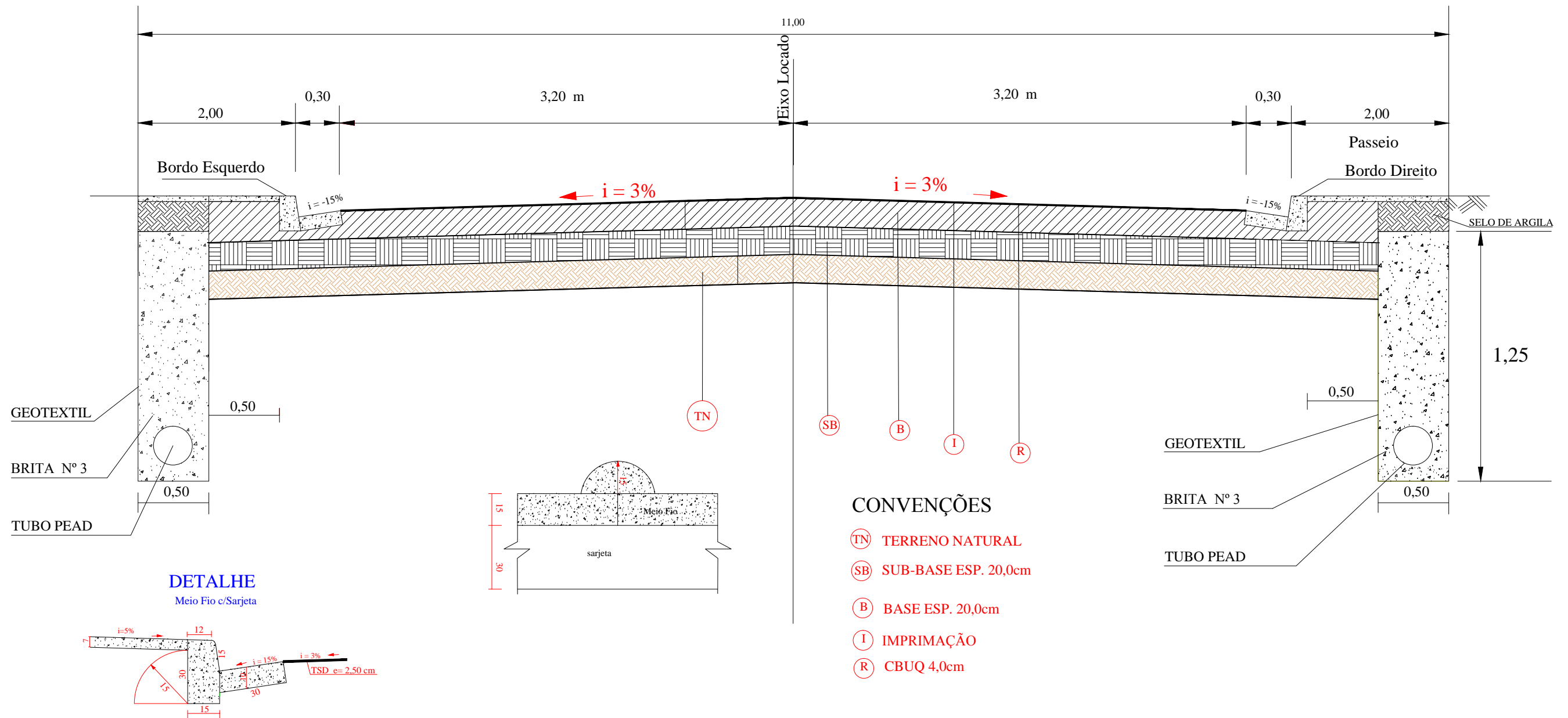
# BOTA FORA


	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</b>	<b>PMVG</b>
	BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA: <b>TR - 02</b>
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/C

## **VI - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

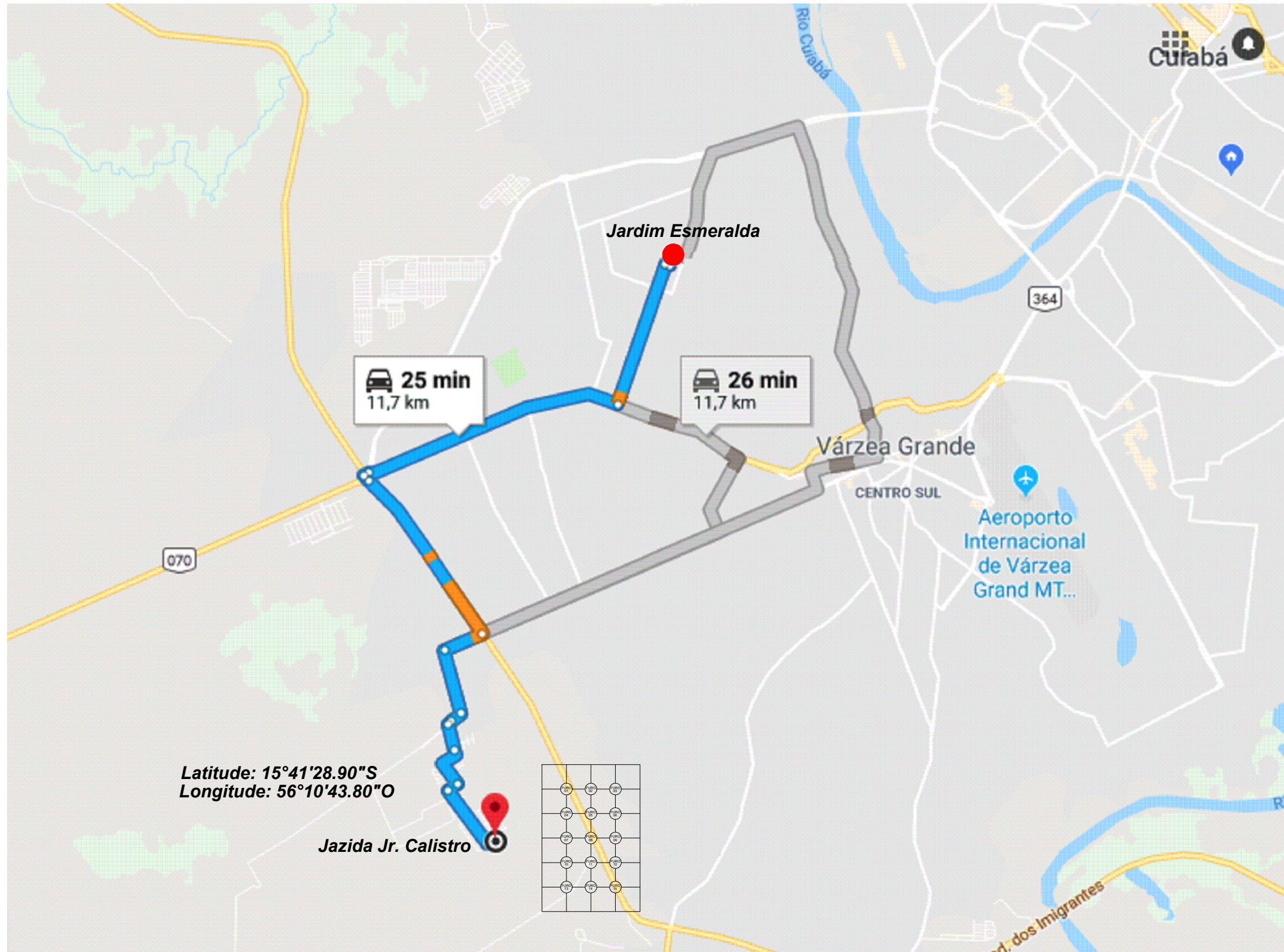
# SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES (BAIRRO JD ESMERALDA)

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



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>VÁRZEA GRANDE</b> <i>amor - cuidar - acreditar</i></p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA: <b>PV - 01</b>
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/C





INDICAÇÕES GERAIS	
MATERIAL	CASCALHO LATERÍTICO
LOCALIZAÇÃO	CAPÃO GARDE - VÁRZEA GRANDE - JAZIDA MINERAÇÃO LORENZONI
DET. RNP	200m
DET. RP	50m
BENEFICÍCIOS	NÃO TEM
TIPO DE VEGETAÇÃO	CERRADO
ÁREA	74000m²
VOLUME DO ESPURGO	18500m³
VOLUME UTILIZÁVEL	55500m³
ESPESURA MÉDIA UTILIZÁVEL	1,40m
UTILIZAÇÃO	EMPRESTÍMIO, REFORÇO, SUB-BASE E BASE
MALHAS	30X30m

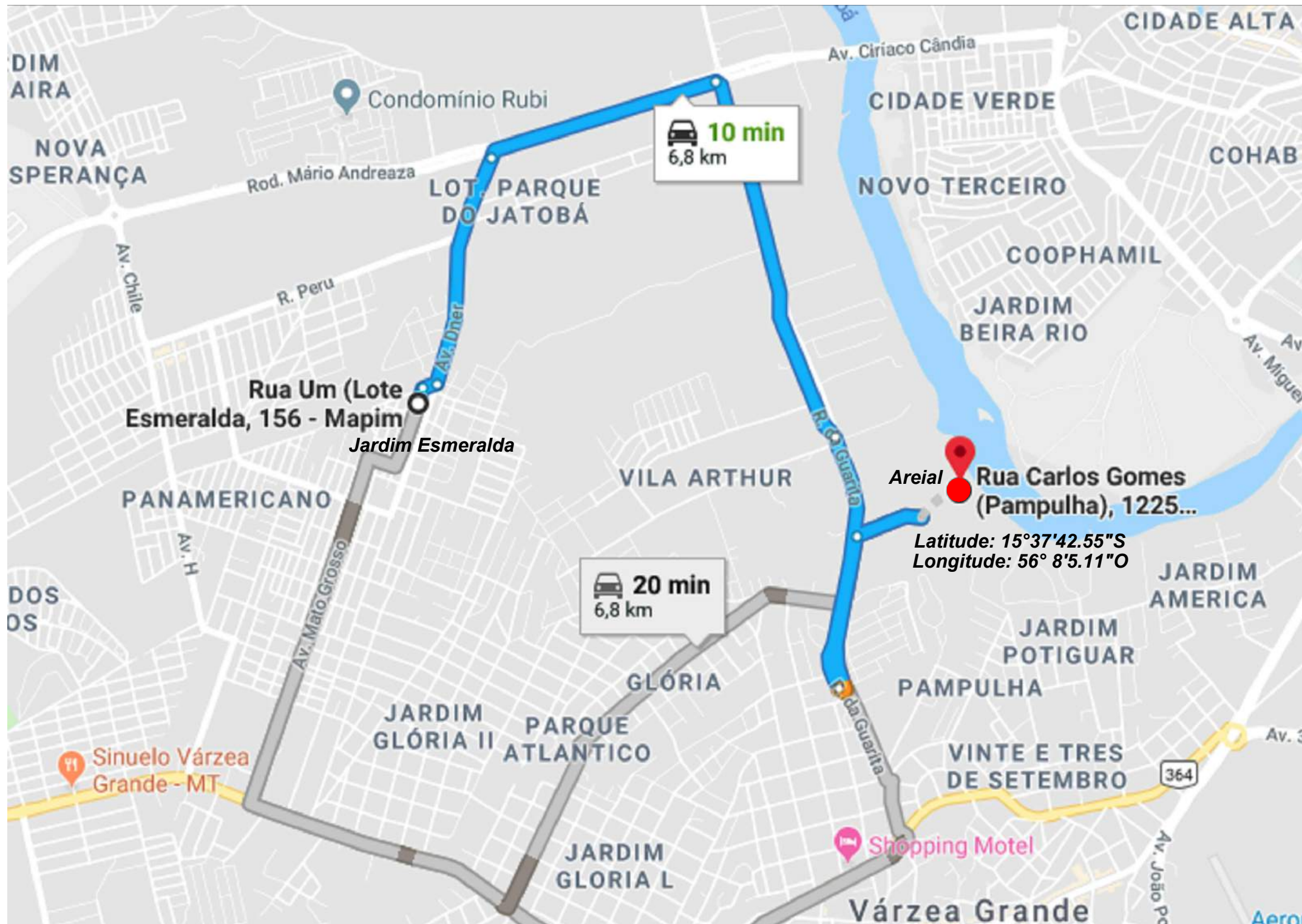
  

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS																		
N.º	PROFUNDIDADE (m)	N.º	σ <sub>v</sub> (kN/m²)	σ <sub>h</sub> (kN/m²)	σ <sub>v</sub> /σ <sub>h</sub>	W <sub>L</sub> (%)	W <sub>p</sub> (%)	I <sub>p</sub>	COMPACTAÇÃO E IND				DENS. "IN SITU"					
									σ <sub>v</sub>	σ <sub>h</sub>	σ <sub>v</sub> /σ <sub>h</sub>	σ <sub>v</sub>	σ <sub>h</sub>					
SABRADO	1	1	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	98,7	ASB	INTE	MEAS	2,17	0,08	2,25	2,09	2,19		
		2	92,5	6,9	99,1	85,5	94,9	90,1	ASB	INTE	MEAS	6,59	0,26	7,59	5,45	6,91		
		3	61,4	2,6	71,1	51,7	64,8	58,1	ASB	INTE	OTIMA	EXP	0,12	0,02	0,13	0,10	0,12	
		4	43,4	4,9	48,3	38,4	45,0	41,7	ASB	INTE	OTIMA	EXP						
		5	37,1	6,5	43,6	30,7	39,3	34,9	ASB	INTE	OTIMA	EXP						
		6	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5	32,2	ASB	INTE	OTIMA	EXP						
		7	200	14,5	3,6	18,1	10,9	15,8	13,3	ASB	INTE	OTIMA	EXP					
		8	1	NL	NL	NL	NL	NL	NL	ASB	INTE	OTIMA	EXP					
		9	1	NP	NP	NP	NP	NP	NP	ASB	INTE	OTIMA	EXP					
		10	1	NP	NP	NP	NP	NP	NP	ASB	INTE	OTIMA	EXP					
CLASS. H.R.B. MODAL																		

# JAZIDA - PISTA SOLO

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA: PV - 02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA	ESCALA: S/C



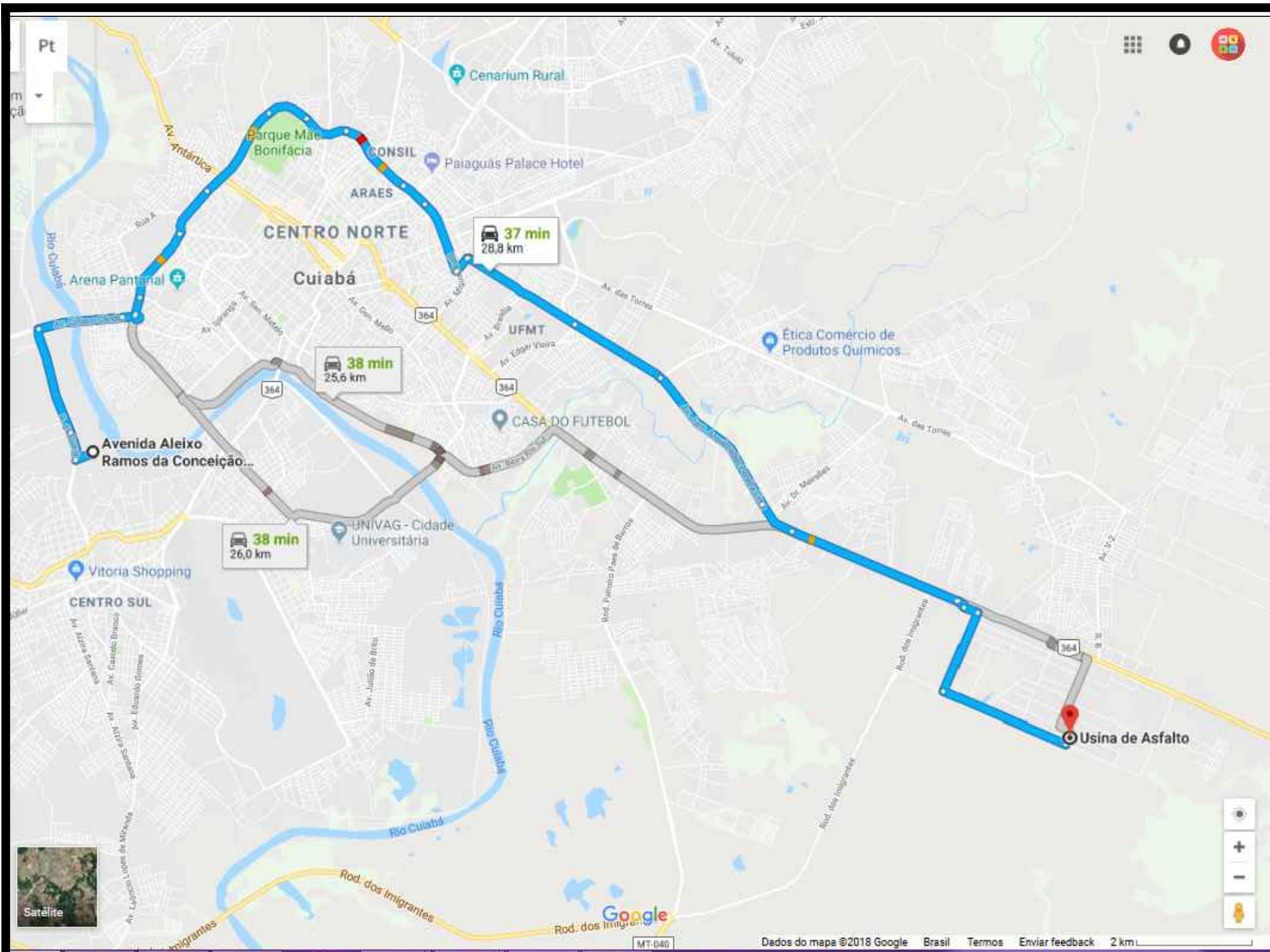


INDICAÇÕES GERAIS				
OCORRÊNCIA	AO-01			
MATERIAL	AREIA			
LOCALIZAÇÃO	MARGEM DO RIO CLIBÁ			
DIST. AO EIXO	1,1 KM DO INÍCIO DO TRECHO			
PROPRIETÁRIO	EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
END. DO PROPRIETÁRIO	MONTE SANTO - VÁRZEA GRANDE			
BENEFICIARIAS	-			
TIPO DE VEGETAÇÃO	-			
ÁREA (m²)	-			
VOLUME DO ENDURGO (m³)	-			
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	SUFICIENTE			
ESPESURA MÉDIA UTILIZÁVEL	-			
UTILIZAÇÃO	CONCRETO ERMF			
MALHAS	-			
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO				
AREAL (g)	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passante
	3/8"	0	0	100
	4	2	2	98
	8	7	9	91
	16	7	16	84
	30	14	30	70
	50	51	81	19
	100	17	98	2
	FUNDO	2	100	-
TOTAIS		100	100	-
MÓDULO DE FINURA	2,36			
DÍMETRO MÁXIMO (mm)	4,8			
MASSA UNITÁRIA (kg/m³)	1,852			
MASSA ESPECÍFICA LÍQUIDA (H-5%)	1,397			
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)	2,851			
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)	1,32			

# AREAL - PISTA AREIA


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA: PV - 03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/C



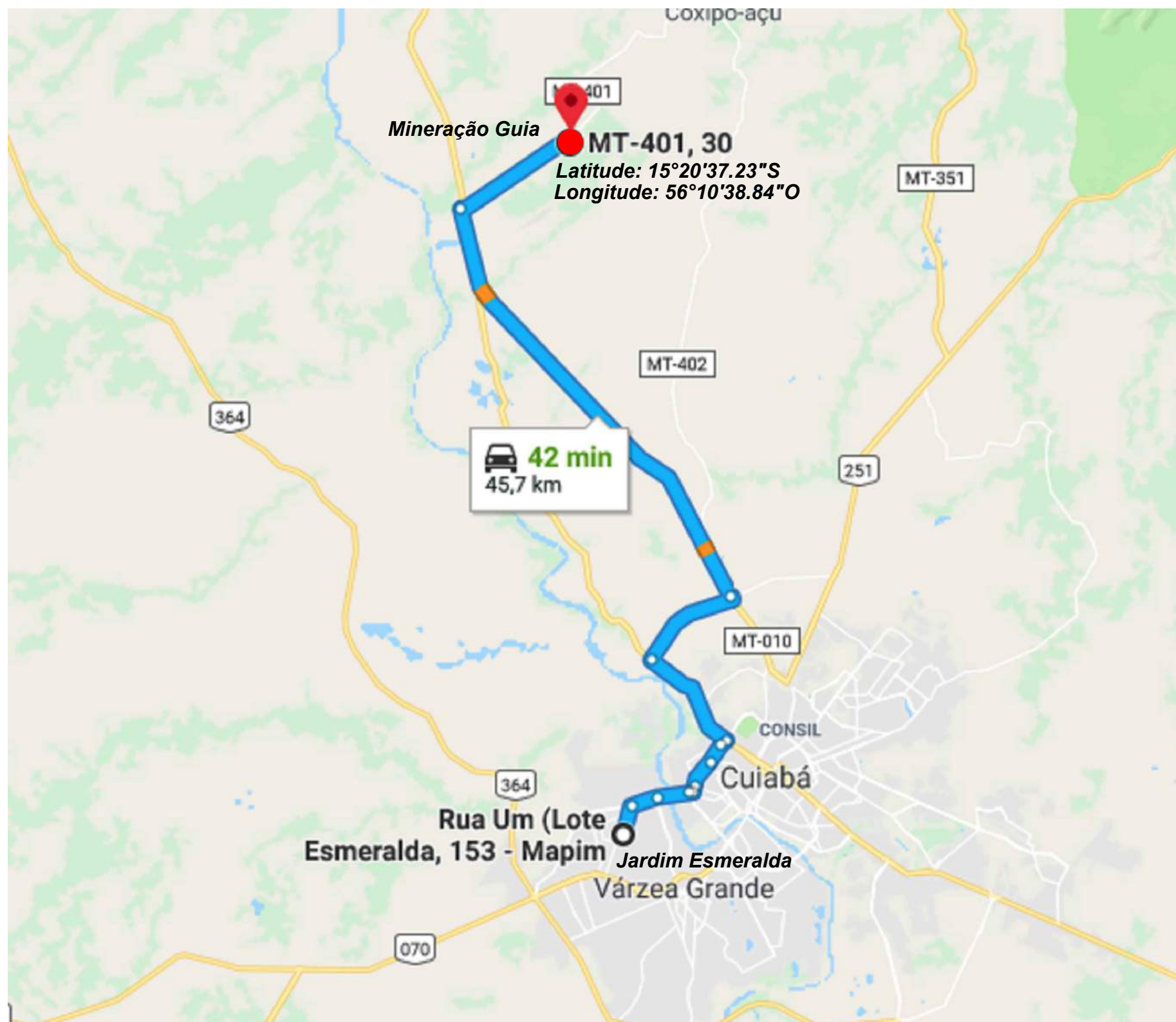


INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA	AO-01				
MATERIAL	AREIA				
LOCALIZAÇÃO	MARGEM DO RIO CUIABÁ				
DE T. AO EDO	28,8 KM DO INÍCIO DO TRECHO				
PROPRIETÁRIO	EXPLORAÇÃO COMERCIAL				
END DO PROPRIETÁRIO	MONTESANTO - VÁRZEA GRANDE				
BENEFICÍARIAS	-				
TIPO DE VEGETAÇÃO	-				
ÁREA (m²)	-				
VOLUME DO EXPURGO (m³)	-				
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	SUFICIENTE				
ESPESURA MÉDIA UTILIZÁVEL	-				
UTILIZAÇÃO	CONCRETO E RMF				
MALHAS	-				
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
	PENEIRIA N°	PENEIRIA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
AREAL 01	3/8"	9,52	0	0	100
	4	4,75	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 ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA: PV - 04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/C



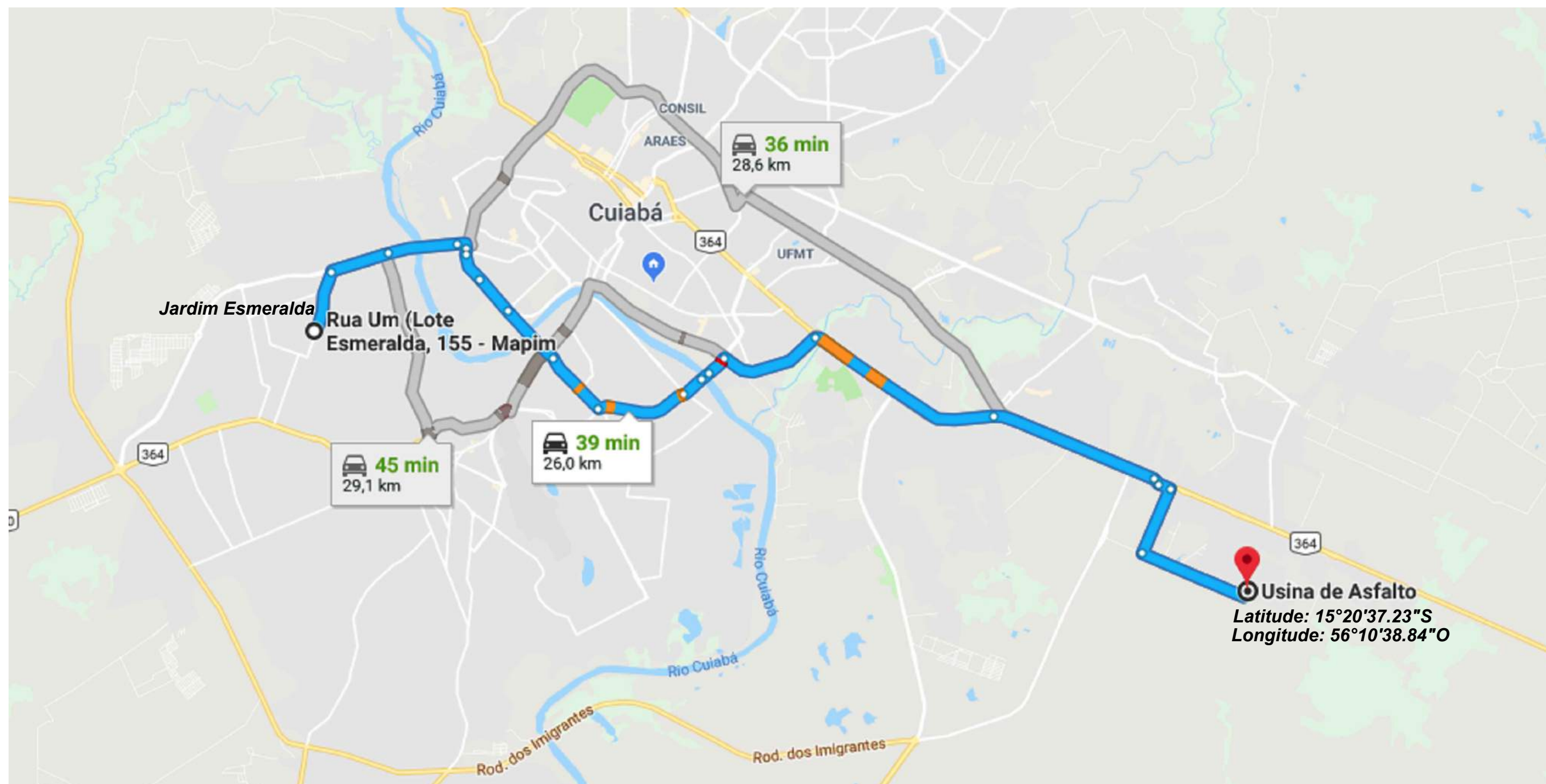


INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		42,8 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOFE	SATISFATÓRIA
	C/DOFE	
	99,5+0,5%	


## BRITA GUIA -PISTA BRITA

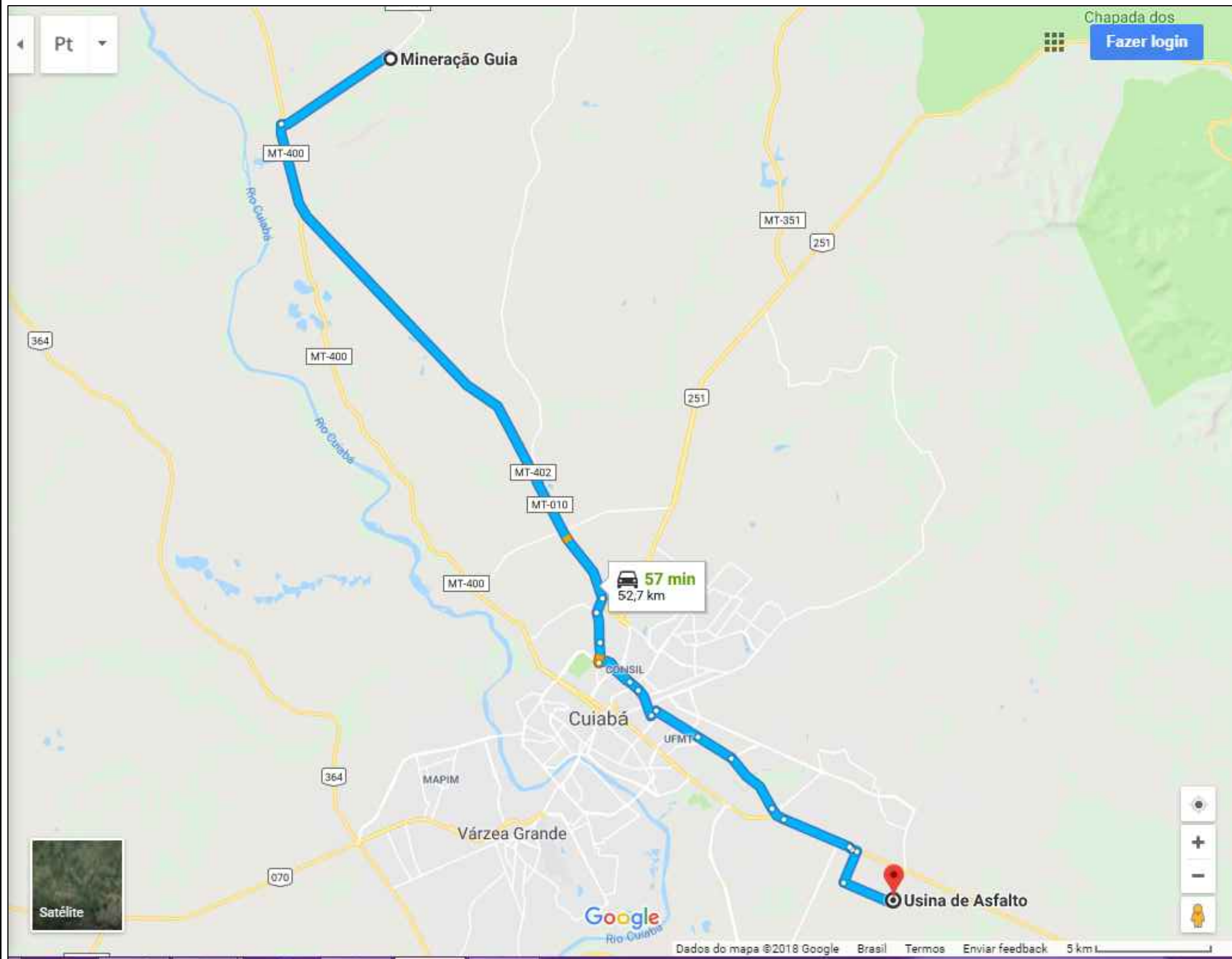
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA: PV - 05
ASSUNTO:	LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/C





## USINA - PISTA MASSA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA: PV - 06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C




#### INDICAÇÕES GERAIS

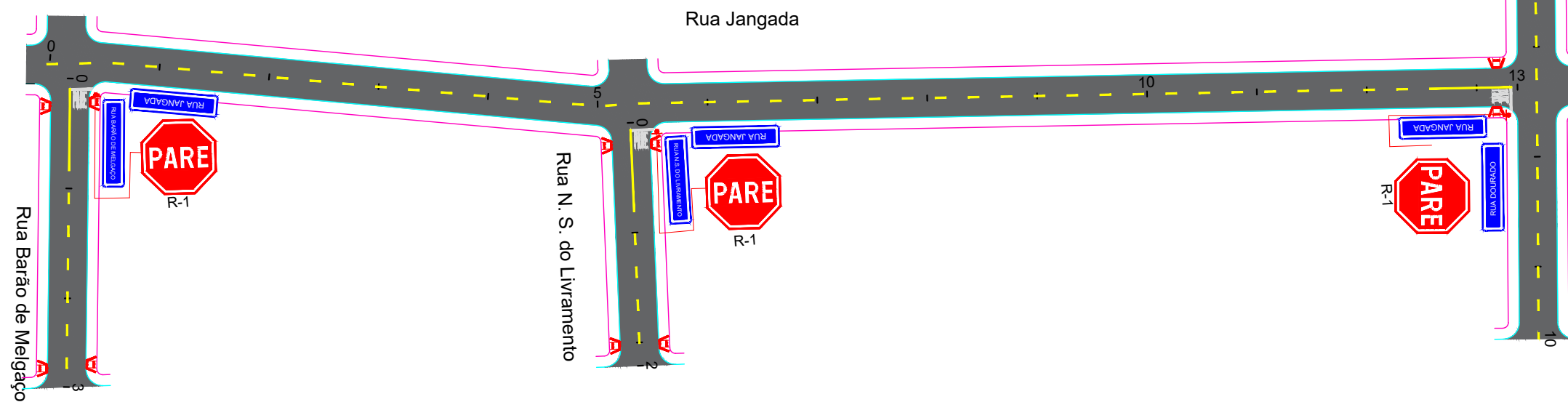
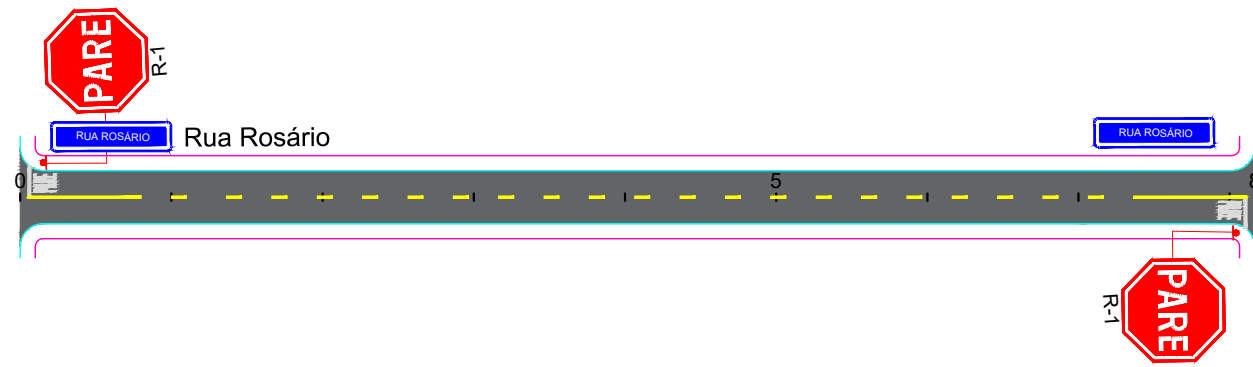
OCORRÊNCIA	P-01
MATERIAL	BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO	DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO	52,70 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO	EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO	CUIABÁ
BENFEITÓRIAS	-
TIPO DE VEGETAÇÃO	-
ÁREA (m <sup>2</sup> )	-
VOLUME DO EXPURGO (m <sup>3</sup> )	-
VOLUME UTILIZÁVEL (m <sup>3</sup> )	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: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA: <b>PV - 07</b>
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C

## **VIII - PROJETO DE SINALIZAÇÃO**



	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>	<p>PMVG</p>
	<p>BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT  RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO  RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO</p>	<p>FOLHA:  <b>SN-01</b></p>
	<p>ASSUNTO:  PROJETO DE SINALIZAÇÃO</p>	<p>ESCALA:  1/1000</p>



### NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO BAIRRO JD ESMERALDA

LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m <sup>2</sup> )	
<b>RUA JANGADA SENTIDO CHAPADA DOS GUIMARÃES (DOURADO)</b>					
Esquina com a Rua Dourado (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Dourado (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	
<b>RUA N. SRA. DO LIVRAMENTO SENTIDO RUA JANGADA</b>					
Esquina com a Rua Jangada (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Jangada (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	
<b>RUA BARÃO DE MELGADO SENTIDO RUA JANGADA</b>					
Esquina com a Rua Jangada (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Jangada (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	
<b>RUA ROSÁRIO OESTE SENTIDO RUA PIRAPORÃ</b>					
Esquina com a Rua Piraporã(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Piraporã(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	
<b>RUA ROSÁRIO OESTE SENTIDO RUA JACARANDÁ</b>					
Esquina com a Rua Jacarandá (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Jacarandá (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	
Regulamentação			<b>TOTAL (m<sup>2</sup>)</b>	<b>1,415</b>	
Indicativa			<b>TOTAL (un)</b>	<b>8,000</b>	

### NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - JD ESMERALDA

SENTIDO	COMPRIENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA	
	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )		
<b>Rua Chapada dos Guimarães</b>					
					9,7
Ambos (ida e volta)	194	0,10	4,85	2X4	
Ambos (ida e volta)	0	0,10	0,00	Contínua	
<b>Rua Jangada</b>					
Ambos (ida e volta)	268	0,10	6,70	2X4	
Ambos (ida e volta)	15	0,10	1,50	Contínua	
<b>Rua N. Sra. Do Livramento</b>					
Ambos (ida e volta)	45	0,10	1,13	2X4	
Ambos (ida e volta)	15	0,10	1,50	Contínua	
<b>Rua Barão de Melgaço</b>					
Ambos (ida e volta)	57	0,10	1,43	2X4	
Ambos (ida e volta)	15	0,10	1,50	Contínua	
<b>Rua Rosário Oeste</b>					
Ambos (ida e volta)	164	0,10	4,10	2X4	
Ambos (ida e volta)	30	0,10	3,00	Contínua	
<b>FAIXA AMARELA</b>					
Descontinua	TOTAL	728,00 m	Área	18,20 m <sup>2</sup>	
Contínua	TOTAL	75,00 m	Área	7,50 m <sup>2</sup>	
EXTENSÃO TOTAL		803,00 m		25,70 m <sup>2</sup>	
<b>RESUMO DA SINALIZAÇÃO</b>					
FAIXA BRANCA CONTÍNUA		0,00 m <sup>2</sup>			
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m		8,00 m <sup>2</sup>			
FAIXA AMARELA 2X4		18,20 m <sup>2</sup>			
FAIXA AMARELA CONTÍNUA		7,50 m <sup>2</sup>			
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS		33,70 m <sup>2</sup>			
SETAS E ZEBRADOS		0,00 m <sup>2</sup>			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE**

PMVG

BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT  
 RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO  
 RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO

FOLHA:

**SN-02**

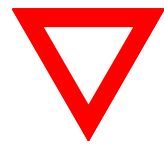
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA:  
S/E

## Sinalização vertical – Regulamentação



Placa: R-1  
Lado: 0,35 m  
Quantidade: 74 unidades



Placa: R-2  
Diâmetro: 0,60m  
Quantidade: 04 unidades



Placa: R-5a  
Diâmetro: 0,60m  
Quantidade: 01 unidade



Placa: R-19(30Km/h)  
Lado: 0,60 m  
Quantidade: 04 unidades



Placa: S-14 (Ponto de ônibus)  
Lado: 0,80 1,00 m  
Quantidade: 04 unidades



Placa: R-19(40Km/h)  
Lado: 0,60 m  
Quantidade: 12 unidades



Placa: R-19(50Km/h)  
Lado: 0,60 m  
Quantidade: 21 unidades



Placa: R-34  
Lado: 0,60 m  
Quantidade: 34 unidades



Placa: R-34 Comp. (Início)  
Lado: 0,80 1,00 m  
Quantidade: 02 unidades



Placa: R-34 Comp. (Término)  
Lado: 0,80 1,00 m  
Quantidade: 02 unidades

## Sinalização vertical – Advertência



Placa: A-12  
Lado: 0,55 m  
Quantidade: 04 unidades



Placa: A-33  
Lado: 0,55 m  
Quantidade: 04 unidades



Placa: A-32  
Lado: 0,55 m  
Quantidade: 12 unidades



Placa: A-33 Comp. (Seta Esq.)  
Lado: 0,80 1,00 m  
Quantidade: 02 unidades



Placa: A-32 Comp. (Seta Esq.)  
Lado: 0,80 1,00 m  
Quantidade: 12 unidades



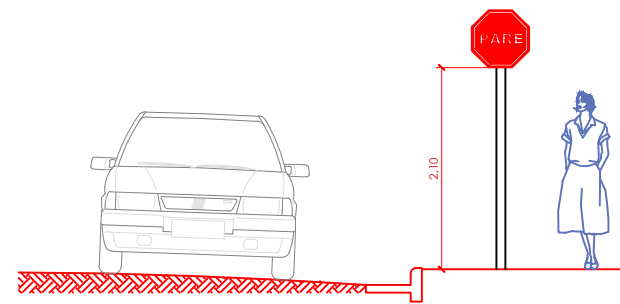
Placa: R-33 Comp. (Seta Dir.)  
Lado: 0,80 1,00 m  
Quantidade: 02 unidades



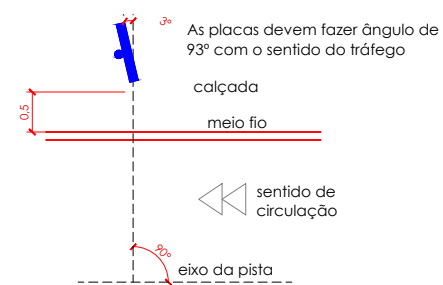
Placa: R-32 Comp. (Seta Dir.)  
Lado: 0,80 1,00 m  
Quantidade: 12 unidades

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA:  SN.03
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Vertical	ESCALA: 1:1

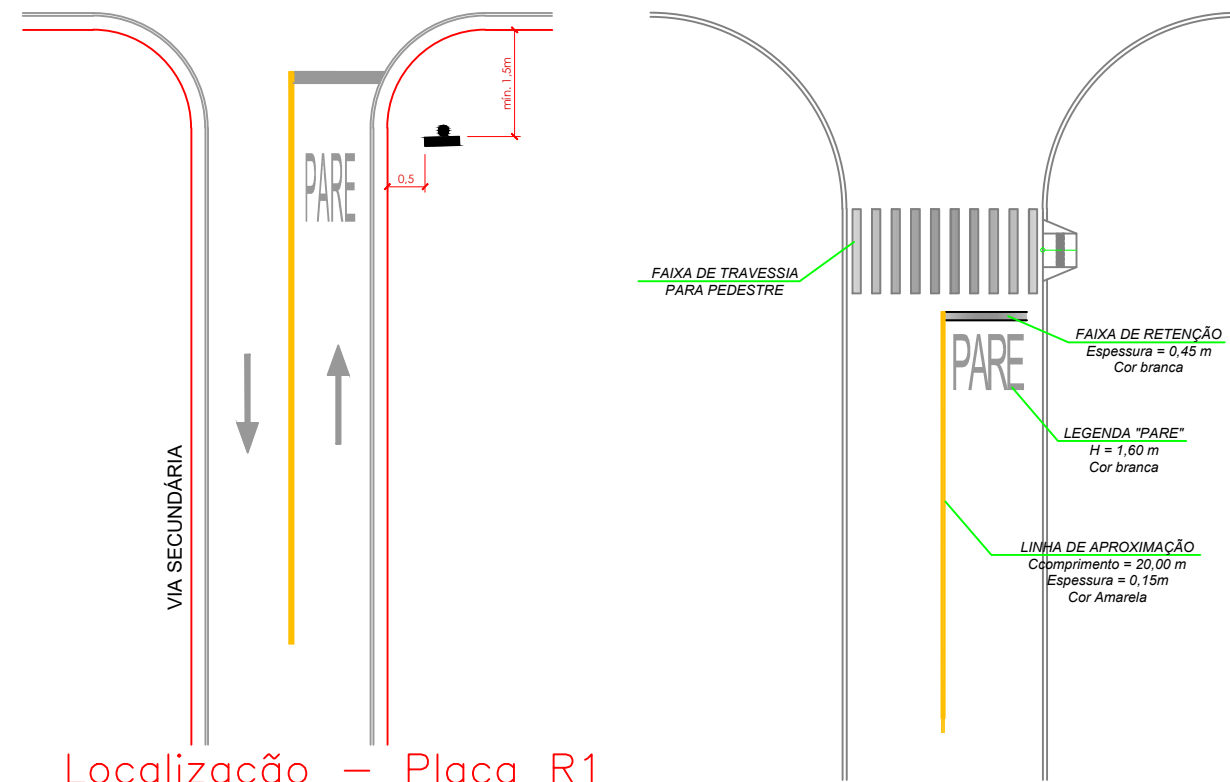
## Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



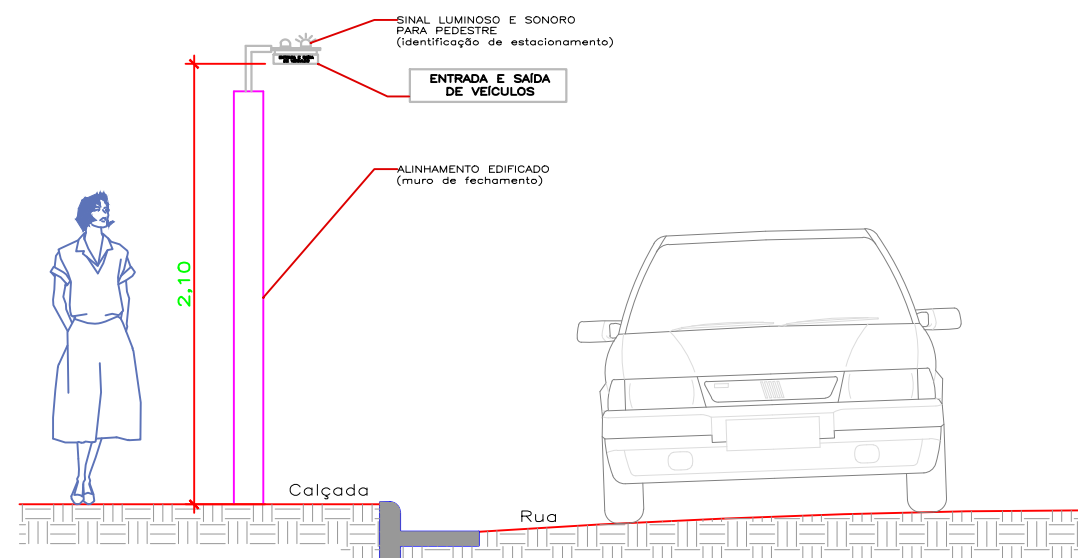
Vista Frontal



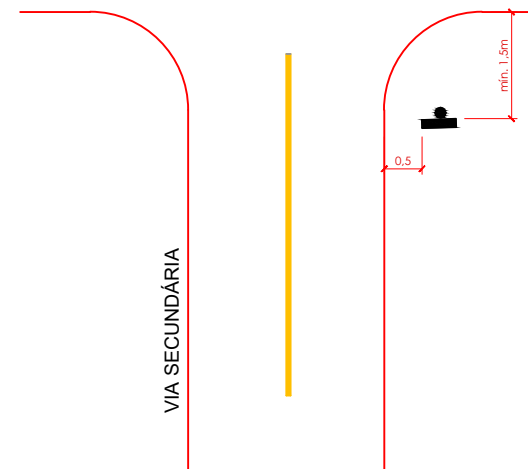
Planta Baixa



## Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



VIA PRINCIPAL



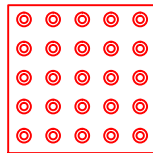
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA:  SN.04
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Vertical	ESCALA: 1:1



## Detalhe de Sinalização Tátil

### SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA

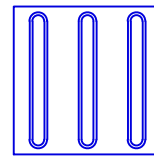
Consiste em um conjunto de relevos trapezoidais, disposto como mostra a figura abaixo



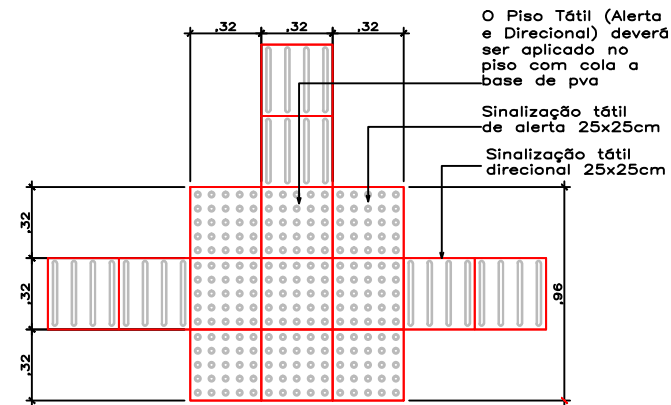
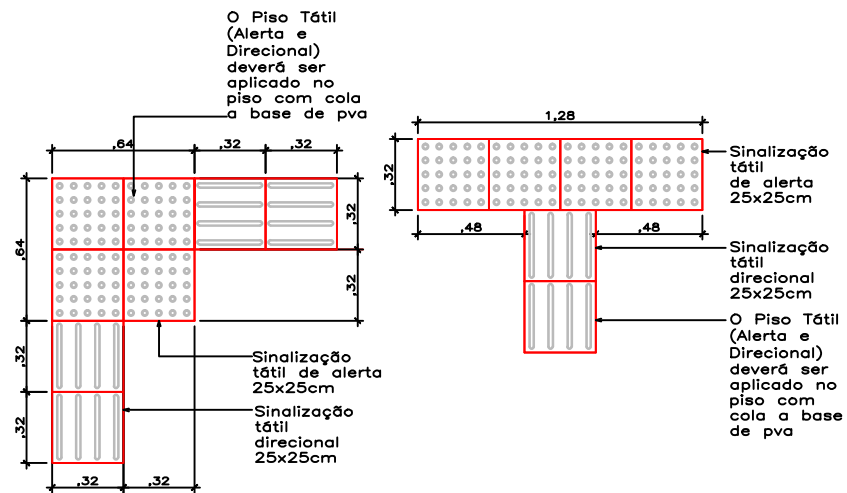
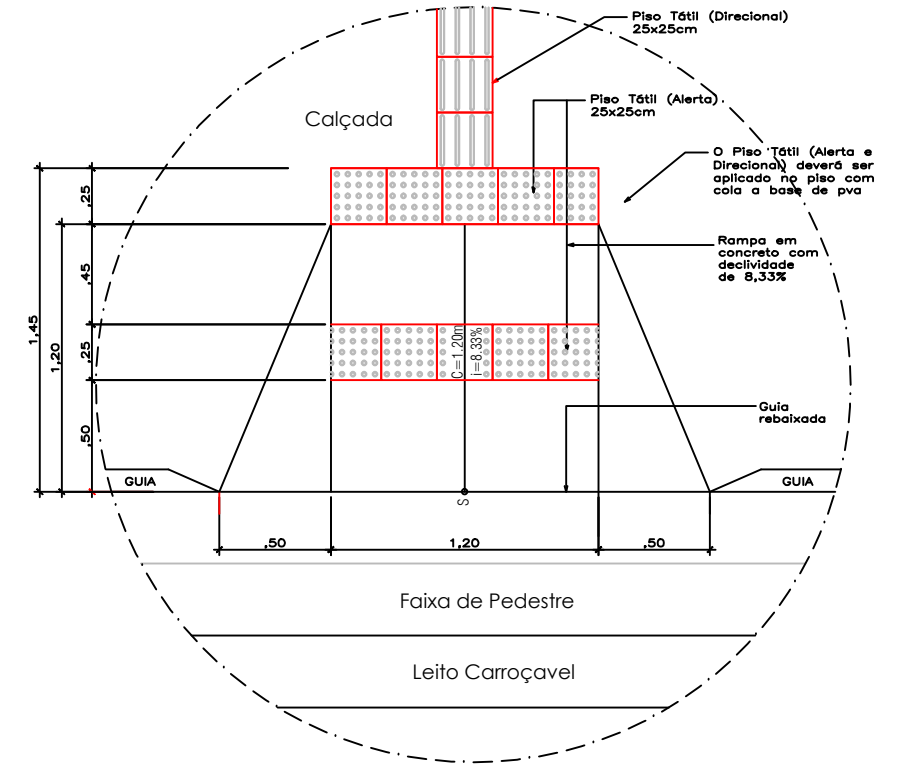
Deve ser instalada em cor contrastante com a do piso e ter dimensões de 0,25x0,25 m.  
Deve ser instalada a 2,20m do alinhamento do esvaziamento, ficando 0,50 do alinhamento predial existente.

### SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL

Este piso deve ser utilizado como guia de encaminhamento em situações de acesso e trânsito, ou quando houver condições permanentes de circulação, como mostra a figura abaixo



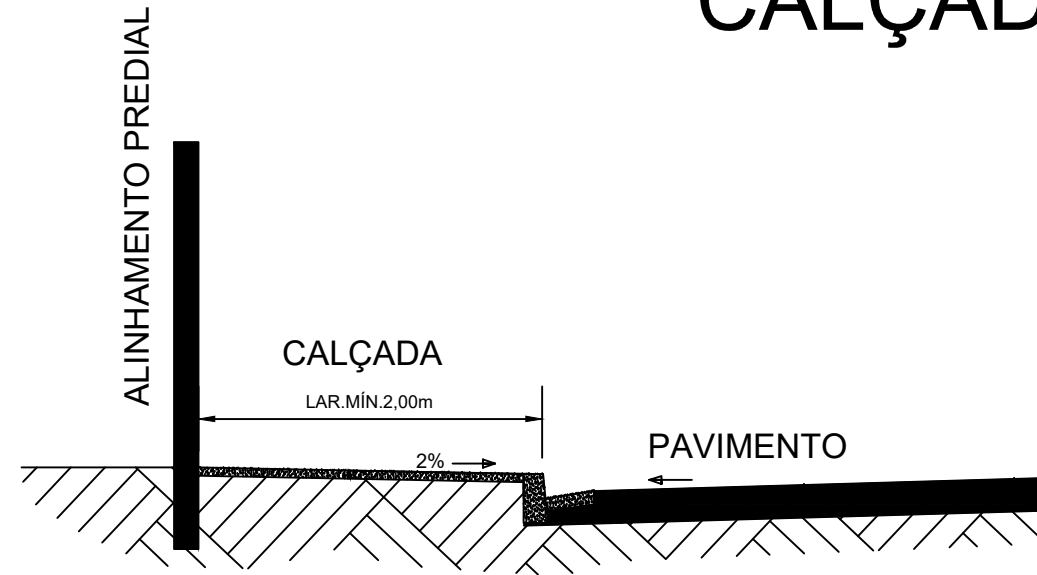
Deve ser instalada em cor contrastante com a do piso e ter dimensões de 0,25x0,25 m.  
Deve ser instalada a 2,20m do alinhamento do esvaziamento, ficando 0,50 do alinhamento predial existente.



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA:  SN.05
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Horizontal -Tátil	ESCALA: 1:1

## **IX - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES**

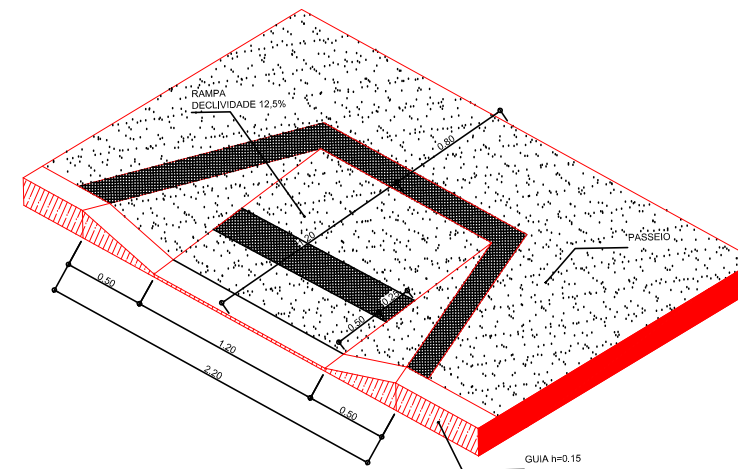
# CALÇADA




O s.: Área mínima de junta de dilatação 2,0m<sup>2</sup>

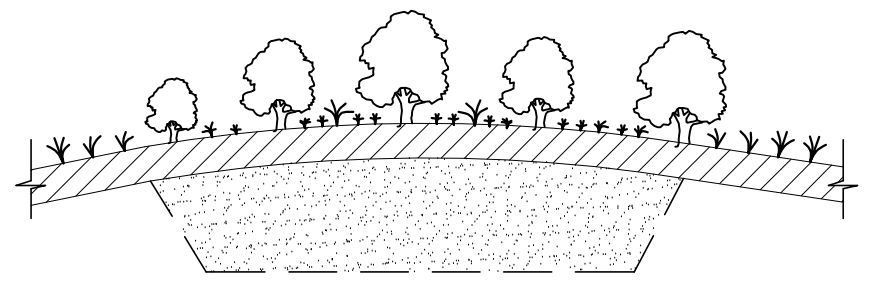
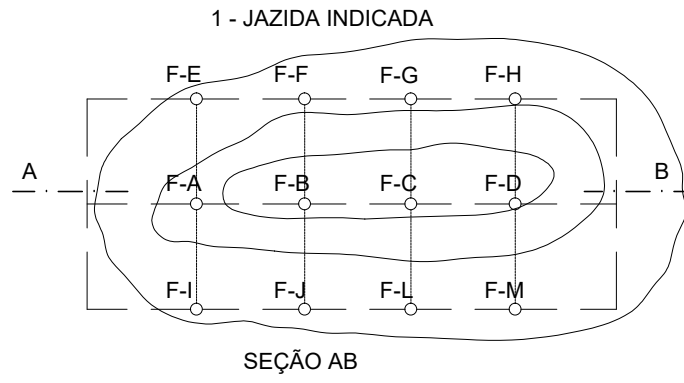
Espessura mínima da calçada 7,0cm

## RAMPA DE ACESSO

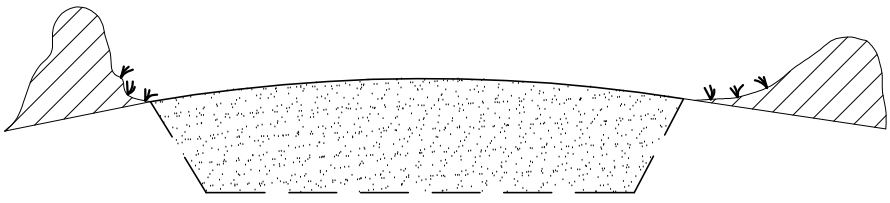


 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>VÁRZEA GRANDE</b> <i>amar - cuidar - acreditar</i>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA: OC - 01
	ASSUNTO: CALÇADA	ESCALA: S/E

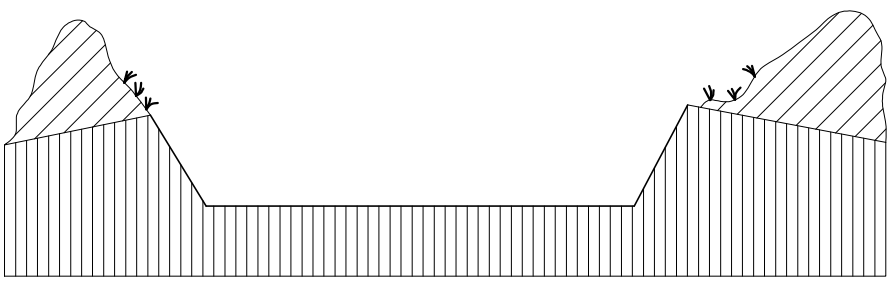
**X - PROJETO DE MEIO AMBIENTE**



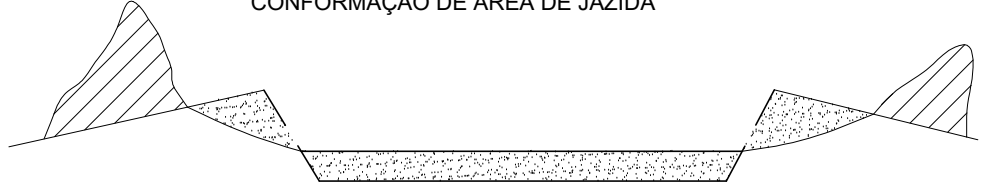
2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



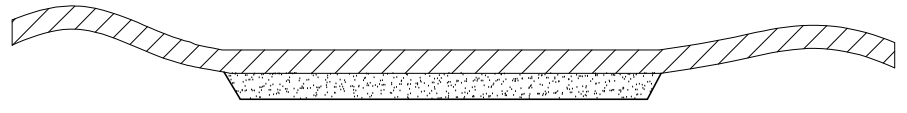
3 - JAZIDA JÁ EXPLORADA



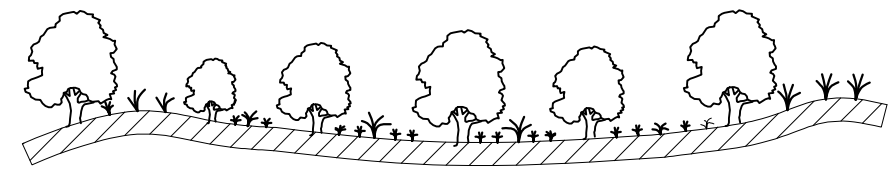
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE ÁREA DE JAZIDA







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



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDA

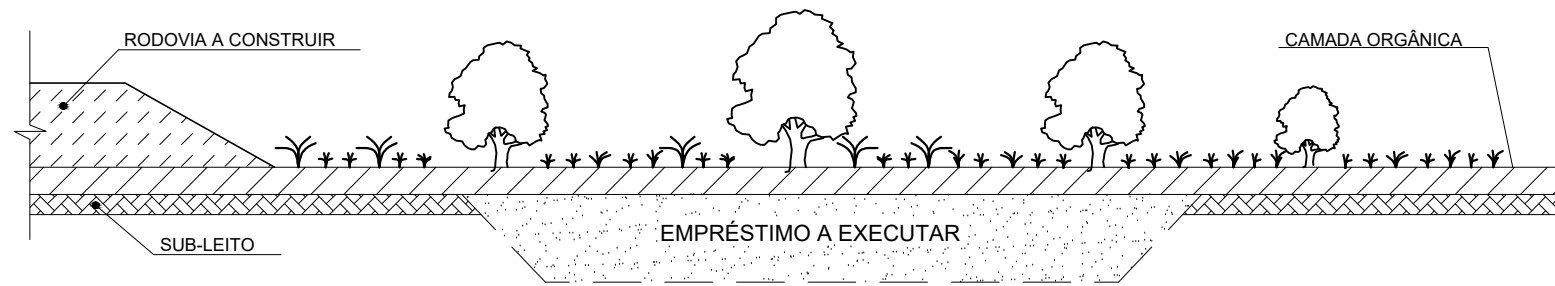


LEGENDA

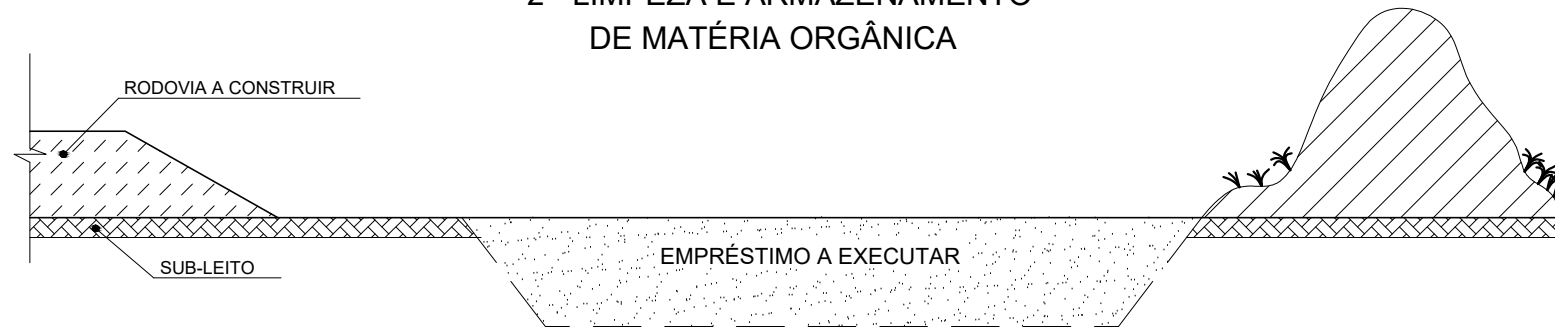
-  CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
-  MATERIAL A SER APROVEITADO
-  MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
-  MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>	<p>PMVG</p>
	<p>BAIRRO: JARDIM ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT  RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO  RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO</p>	<p>FOLHA:  <b>PA.01</b></p>
	<p>ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA</p>	<p>ESCALA:  S/E</p>

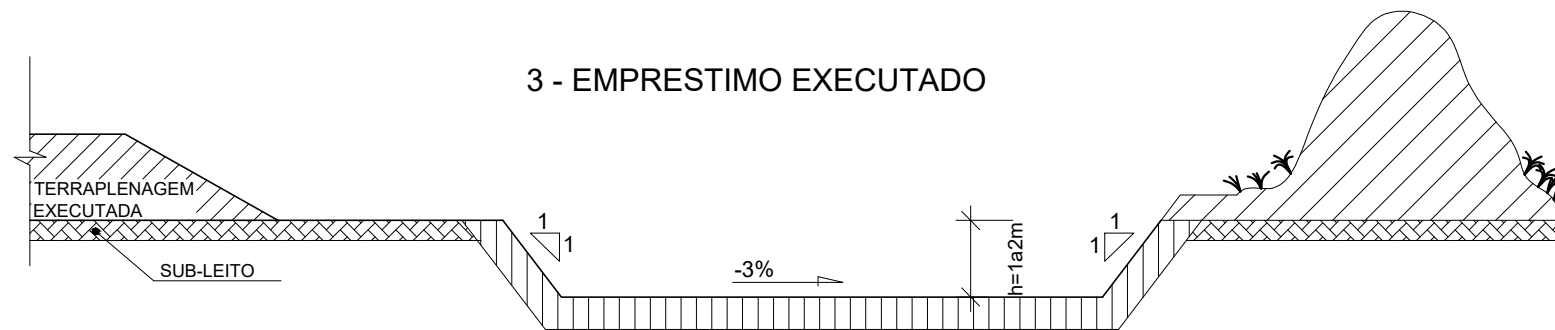
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



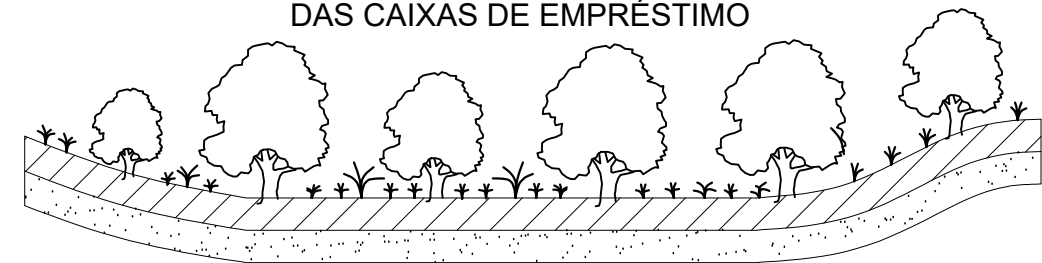
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



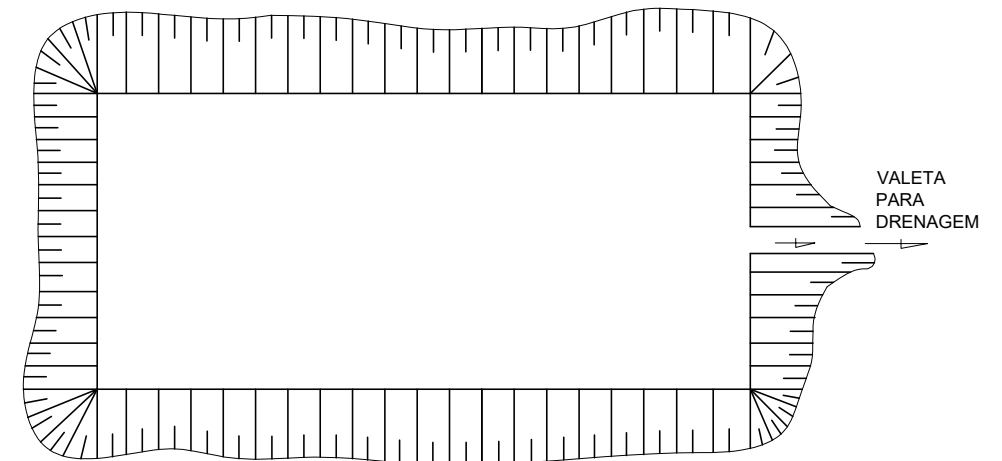
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO






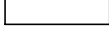
5 - PROTEÇÃO VEGETAL DA ÁREA DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO




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 ESMERALDA VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA JANGADA, RUA DOURADO, RUA N. S. DO LIVRAMENTO RUA: RUA BARÃO DE MELGAÇO, RUA ROSÁRIO	FOLHA: <b>PA.02</b>
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO	ESCALA: S/E