



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

BAIRRO: CENTRO SUL (BECO DO PEQUI)

BAIRRO: NOVA VÁRZEA GRANDE (SERGIPE)

EXTENSÃO: 359,07 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

JULHO/2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

BAIRRO: CENTRO SUL (BECO DO PEQUI)

BAIRRO: NOVA VÁRZEA GRANDE (SERGIPE)

EXTENSÃO: 359,07 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO: Reta Projetos & Construções Ltda.

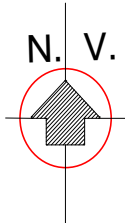
CONTRATO: 058/2019
RESP. TÉCNICO: Eng. José Maria Araújo
A.R.T.: 3182346

I	ÍNDICE	IND-01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/05
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/04
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/14
VII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/03
VII	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
IX	PROJETO MEIO AMBIENTE	PA-01/02

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: BECO DO PEQUI E SERGIPE. BAIRRO: CENTRO SUL E NOVA VÁRZEA.	FOLHA: IND.01
	ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE	ESCALA: S/E

II - MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Bairros: Centro Sul, Nova Várzea Grande - Várzea Grande - MT

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - BAIRRO: CENTRO SUL						
LOGRADOURO	ENTRE VIAS		COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
	INICIAL	FINAL	INÍCIO		FINAL	
			SUL	ESTE	SUL	ESTE
BECO DO PEQUI	BECO DO PEQUI	RUA PARANÁ	15°39'0.94"S	56° 8'36.19"O	15°38'59.69"S	56° 8'33.04"O

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - BAIRRO: NOVA VÁRZEA GRANDE						
LOGRADOURO	ENTRE VIAS		COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
	INICIAL	FINAL	INÍCIO		FINAL	
			SUL	ESTE	SUL	ESTE
RUA SERGIPE	RUA MAL. MASCARENHAS DE MORAES	RUA SERGIPE	15°39'22.97"S	56° 8'53.20"O	15°39'24.88"S	56° 8'57.29"O

VIAS PROJETADAS

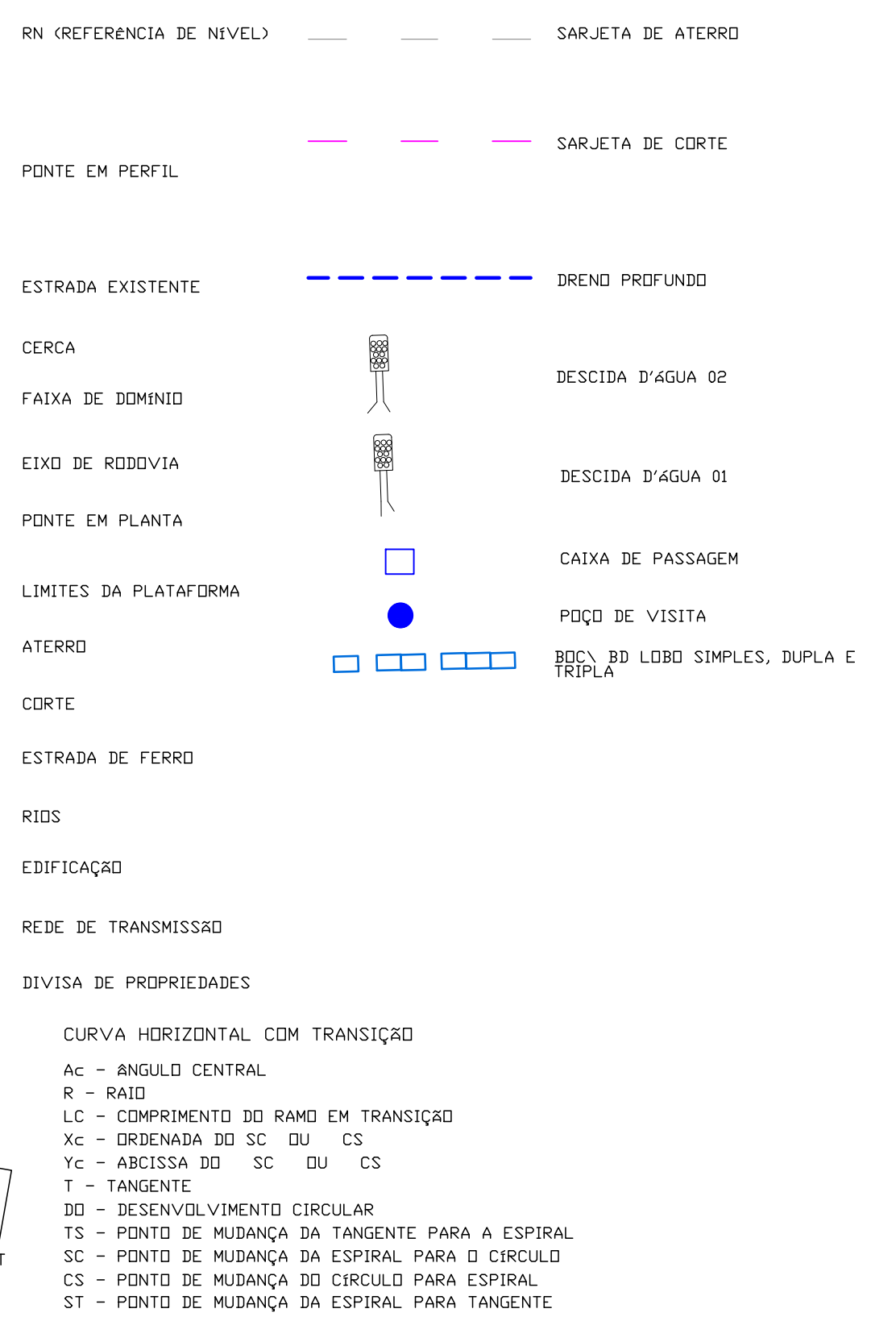
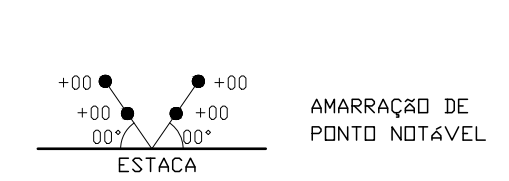
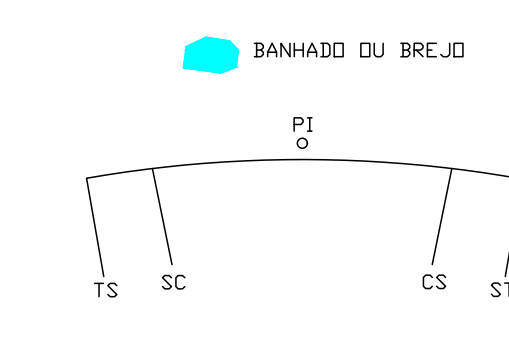
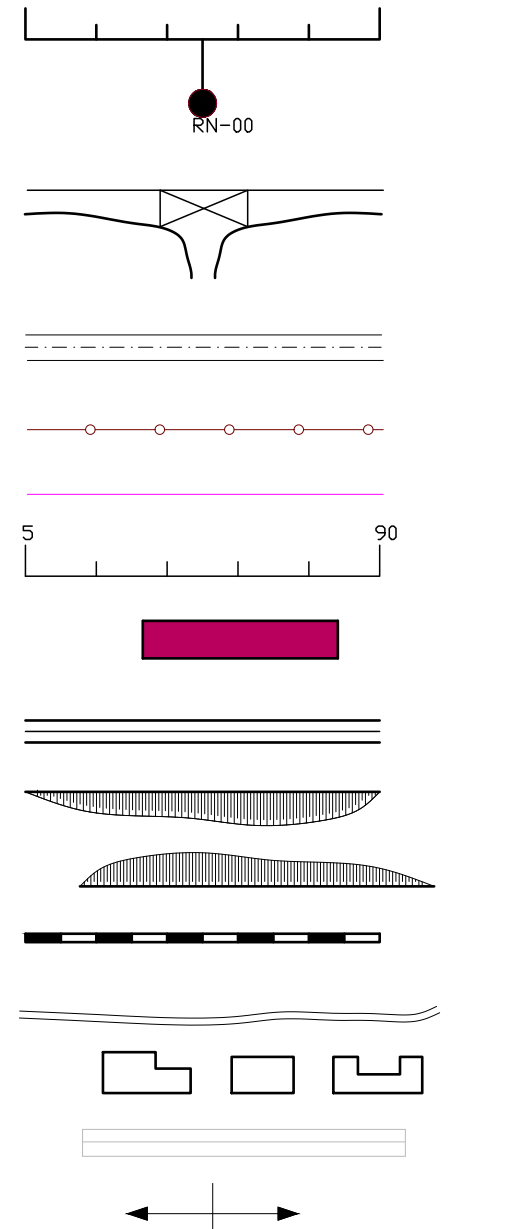
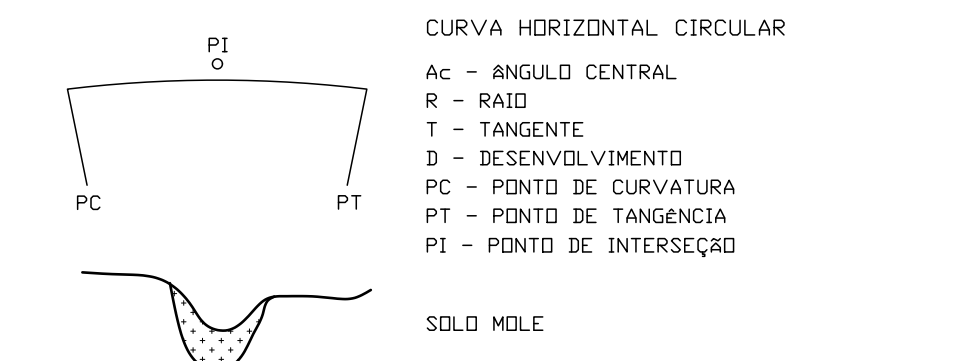
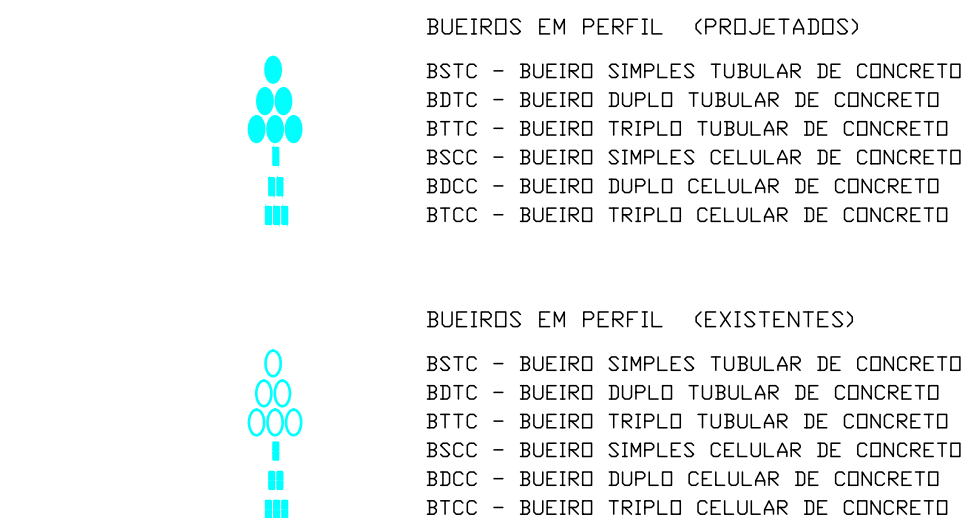
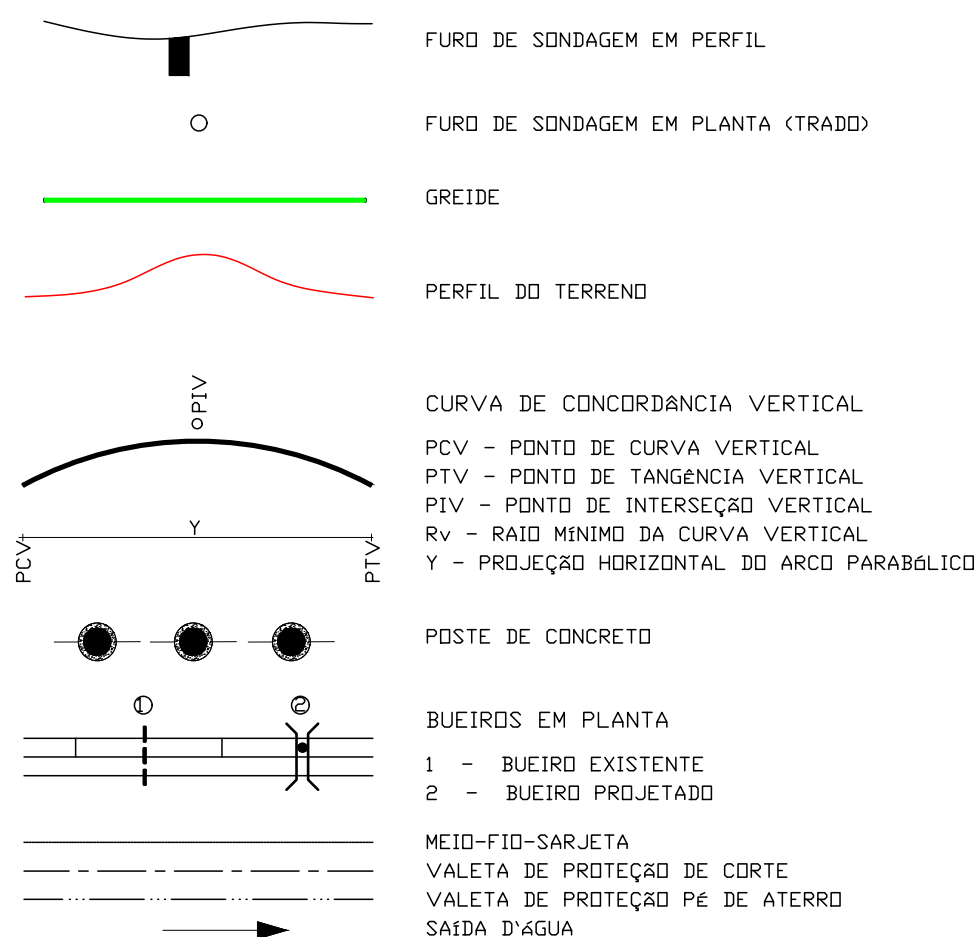
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: BECO DO PEQUI, SERGIPE. BAIRROS: CENTRO SUL, NOVA VÁRZEA GRANDE.	FOLHA: ML - 01
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: 1/20000

III- QUADRO RESUMO DE QUANTIDADE

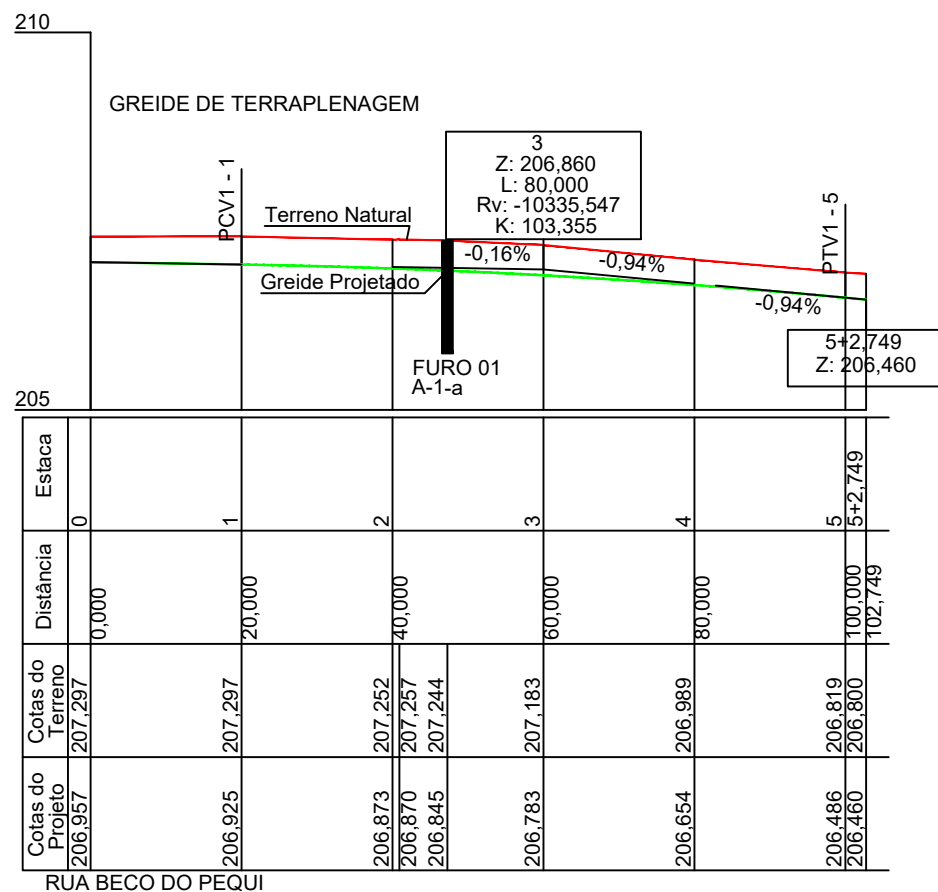
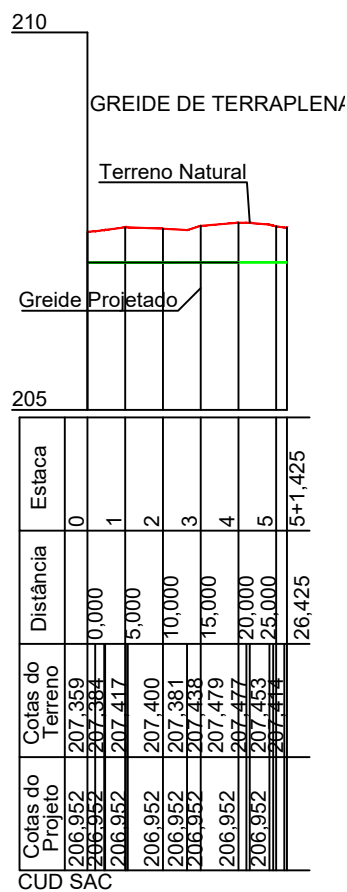
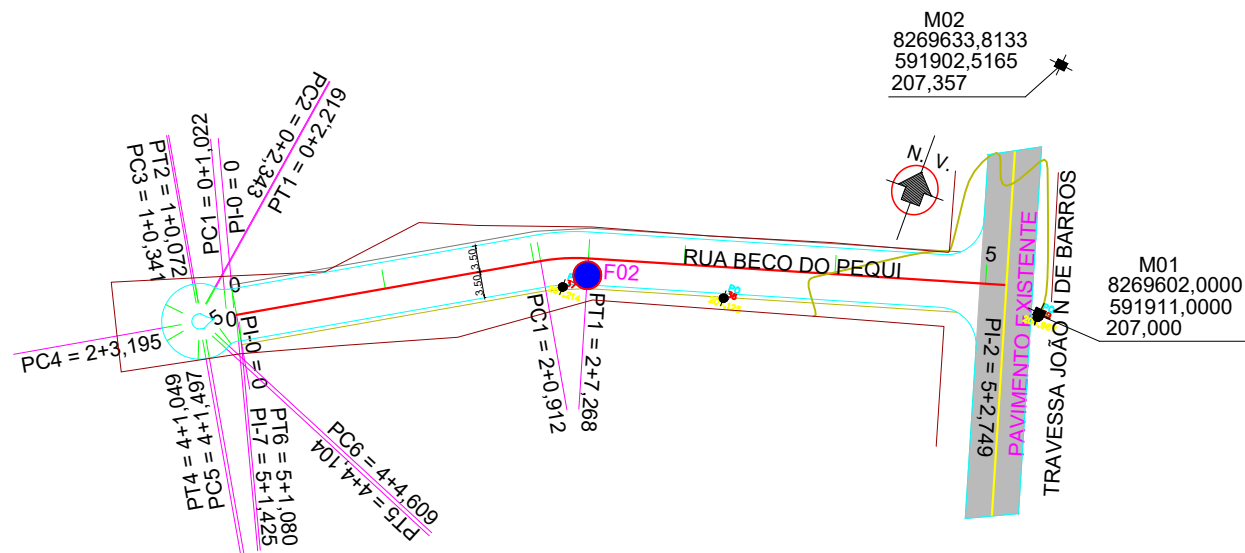
PREF. VÁRZEA GRANDE			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADO)						DATA BASE:
			BAIRROS: CENTRO SUL E NOVA VÁRZEA GRANDE						04/2019 SINAPI
			RUAS: BECO DO PEQUI E SERGIPE						10/2018 SICRO 3
B.D.I.			20,70%	EA (m²):	1.993,79	EXTENSÃO:	359,07		JUL/18 ORSE-SE
B.D.I. DIFER.			15,27%						NÃO DESONERADO
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/BDI	SUBTOTAL	TOTAL
1.0	I		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,000	410,76	495,78	5.949,36	
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,000	545,72	658,68	19.760,40	
1.3	73847/001	SINAPI	Aluguel container/s anit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv/larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aço c/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforç piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	12,000	408,59	493,16	5.917,92	
1.4	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000	292,44	352,97	7.059,40	38.687,08
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	93565	SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês	0,300	16.204,01	19.558,24	5.867,47	
2.2	94296	SINAPI	Topógrafo com encargos complementares	mês	0,300	3.291,31	3.972,61	1.191,78	
2.3	Comp. 02	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mês	0,500	1.734,17	2.093,14	1.046,57	
2.4	Comp. 02	SINAPI	Técnico de Laboratório com encargos complementares	mês	0,500	3.985,58	4.810,59	2.405,29	
2.5	Comp. 02	SINAPI	Auxiliar de Laboratório com encargos complementares	mês	0,500	4.322,14	5.216,82	2.608,41	
2.6	93572	SINAPI	Encarregado Geral de Obras com encargos complementares	mês	0,300	3.850,50	4.647,55	1.394,26	
2.7	93564	SINAPI	Apontador ou apropriador com encargos complementares	mês	0,300	2.755,94	3.326,41	997,92	15.511,70
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO						
3.1	74021/003	SINAPI	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	2.568,310	0,80	0,96	2.465,57	
3.2	74021/006	SINAPI	Ensaio de reforço do subleito estabilizada granulometricamente)	m²	431,680	1,59	1,91	824,50	
3.3	74021/006	SINAPI	Ensaio de Sub-base e estabilizada granulometricamente)	m²	447,210	1,59	1,91	854,17	
3.4	74021/006	SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m²	447,210	1,59	1,91	854,17	
3.5	73900/012	SINAPI	Ensaio de concreto asfáltico para cada 10 ton	ton	19,140	49,08	59,23	1.133,68	
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	3,591	136,19	164,38	590,24	6.722,33
4.0	IV		TERRAPLENAGEM						
4.1	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	1.077,219	0,45	0,54	581,69	
4.2	74205/001	SINAPI	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/ trator esteiras 160hp)	m³	1.624,610	1,25	1,50	2.436,91	
4.3	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	m³	1.624,610	0,80	0,96	1.559,62	
4.4	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	txkm	3.587,139	0,66	0,79	2.833,83	
4.5	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_12/2016	txkm	43.254,916	0,62	0,74	32.008,63	
4.6	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m²	1.624,610	0,87	1,05	1.705,84	41.126,52
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO						
5.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	2.568,310	1,30	1,56	4.006,56	
5.2	(M980) (SIC)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m²	1.525,015	12,50	14,40	21.960,21	
5.3	96387	SINAPI	Execução e compactação de reforço do subleito com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m²	431,680	6,54	7,89	3.405,95	
5.4	96387	SINAPI	Execução e compactação de sub-base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m²	447,210	6,54	7,89	3.528,48	
5.5	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m²	447,210	6,54	7,89	3.528,48	
5.6	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30. af_09/2017	m²	1.993,790	6,24	7,53	15.013,23	
5.7	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	1.993,790	1,98	2,38	4.745,22	
5.8	95993	SINAPI	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm exclusive transporte. af_03/2017	m²	79,752	929,76	1.122,22	89.498,84	
5.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	1.974,879	0,66	0,79	1.560,15	
5.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	23.813,754	0,62	0,74	17.622,17	
5.11	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	2.286,470	0,84	1,01	2.309,33	167.178,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADO)						DATA BASE:						
			BAIRROS: CENTRO SUL E NOVA VÁRZEA GRANDE						04/2019 SINAPI						
			RUAS: BECO DO PEQUI E SERGIPE						10/2018 SICRO 3						
B.D.I.			20,70%			ÁREA (m²):		1.993,79		EXTENSÃO:		359,07		JUL/18 ORSE-SE	
B.D.I. DIFERENCIADO			15,27%											NÃO DESONERADO	
6.0			VI			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL									
6.1		72947	SINAPI	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/micro esfera de vidro			m²	137,087	11,06	13,34	1.828,73				
6.2		5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebreados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm			m²	25,450	37,73	45,54	1.158,99				
6.3		5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III			m²	0,566	292,44	352,97	199,78				
6.4		5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m			unid	12,000	285,69	344,82	4.137,84	7.325,34			
7.0			VII			OBRAS COMPLEMENTARES									
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. af_06/2016			m	685,175	39,31	47,44	32.504,70				
7.2		94268	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016			m	32,971	42,89	51,76	1.706,57				
7.3		73916/002	SINAPI	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm			unid	4,000	115,66	139,60	558,40	34.769,67			
8.0			VIII			DRENAGEM									
8.14		91785	SINAPI	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015			m	30,000	32,86	39,66	1.189,80		1.189,80		
TOTAL												312.511,06			

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: BECO DO PEQUI E SERGIPE. BAIRRO: CENTRO SUL E NOVA VÁRZEA.	FOLHA: QQ-01
	ASSUNTO: QUADRO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/E



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: BECO DO PEQUI, SERGIPE. BAIRRO: CENTRO SUL, NOVA VÁRZEA GRANDE..	FOLHA: PG-01
	ASSUNTO: CONVENÇÕES	ESCALA: 1/1000



QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: CENTRO SUL				
MARCOS E RN'S	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
M01	207,000	8.269.602,0000	591.911,0000	RUA TRAVESSA JOÃO N DE BARROS ESQUINA COM RUA BECO DO PEQUI
M02	207,357	8.269.633,8133	591.902,5165	RUA TRAVESSA JOÃO N DE BARROS ESQUINA COM RUA BECO DO PEQUI

EIXO

BORDO

Offset de Aterro

Offset de Corte

Alinhamento Predial

LEGENDA

Poste de Alta Tensão

Revestimento Primário

Pavimento Existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

am - cuidar - acreditar

RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RUAS: BECO DO PEQUI

BAIRRO: CENTRO SUL

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

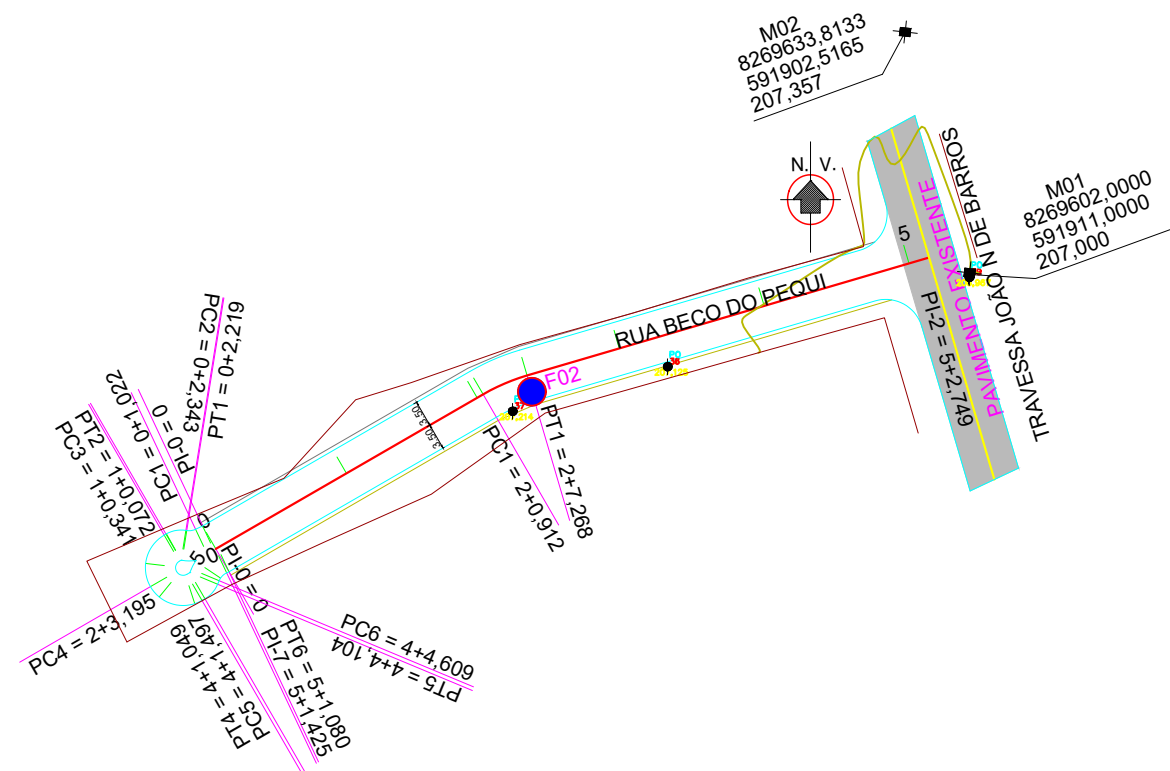
PMVG

FOLHA:

PG-02

ESCALA:

1/1000



QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: CENTRO SUL				
MARCOS E RN'S	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
M01	207,000	8.269.602,0000	591.911,0000	RUA TRAVESSA JOÃO N DE BARROS ESQUINA COM RUA BECO DO PEQUI
M02	207,357	8.269.633,8133	591.902,5165	RUA TRAVESSA JOÃO N DE BARROS ESQUINA COM RUA BECO DO PEQUI

EIXO

BORDO

Offset de Aterro

Offset de Corte

Alinhamento Predial

LEGENDA

Poste de Alta Tensão

Revestimento Primário

Pavimento Existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

amar - cuidar - acreditar

RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

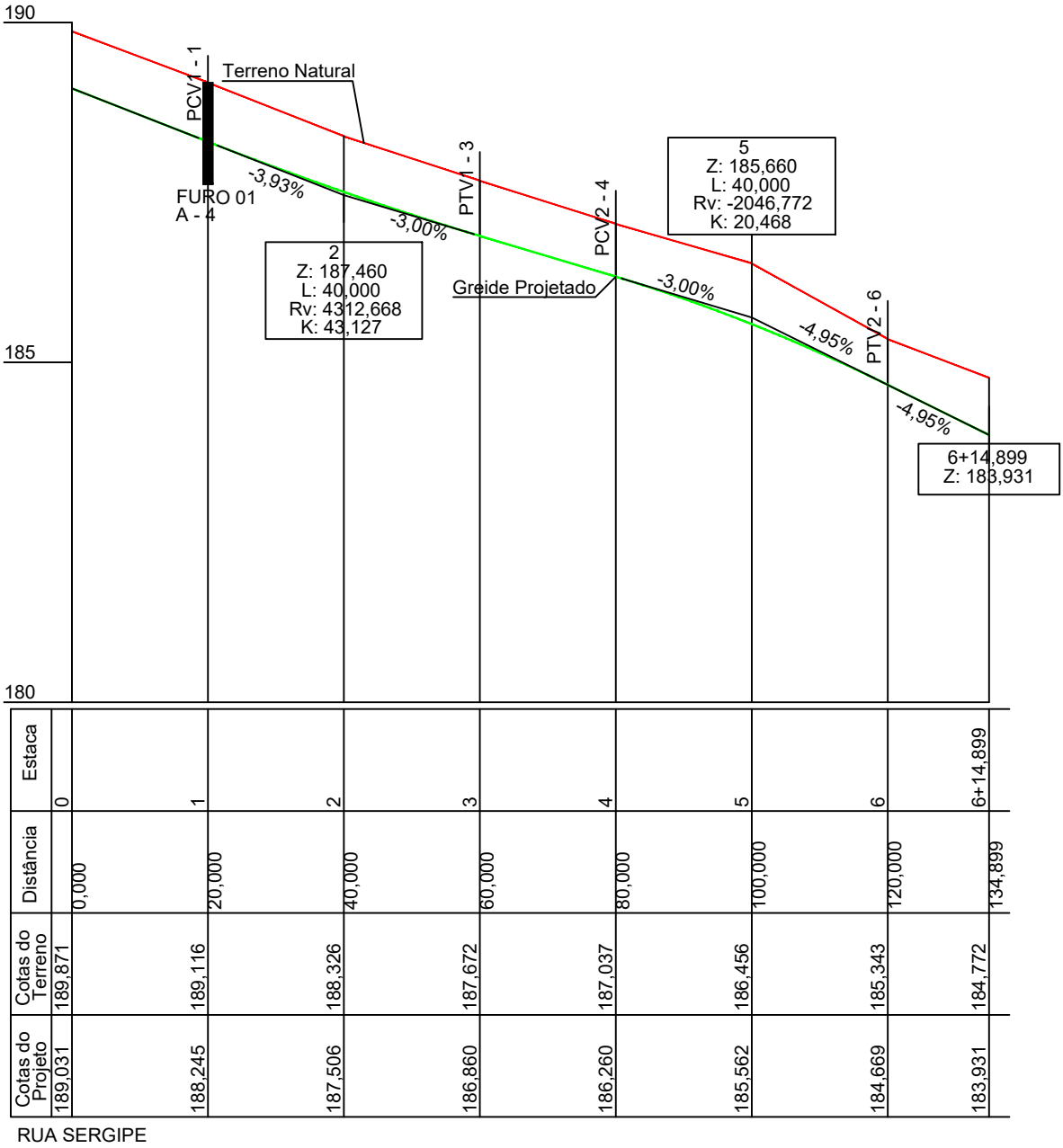
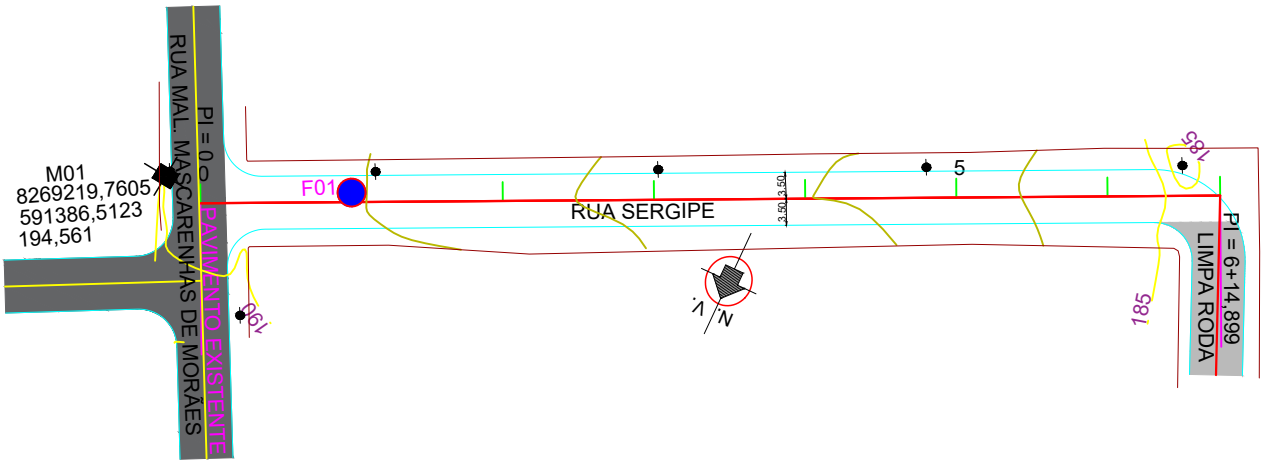
RUAS: BECO DO PEQUI
BAIRRO: CENTRO SUL

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

PMVG

FOLHA:
PG-03

ESCALA:
1/1000



EIXO

BORDO

Offset de Aterro

Offset de Corte

Alinhamento Predial

LEGENDA

Poste de Alta Tensão

Revestimento Primário

Pavimento Existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

amar - cuidar - inovar

RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RUAS: SERGIPE

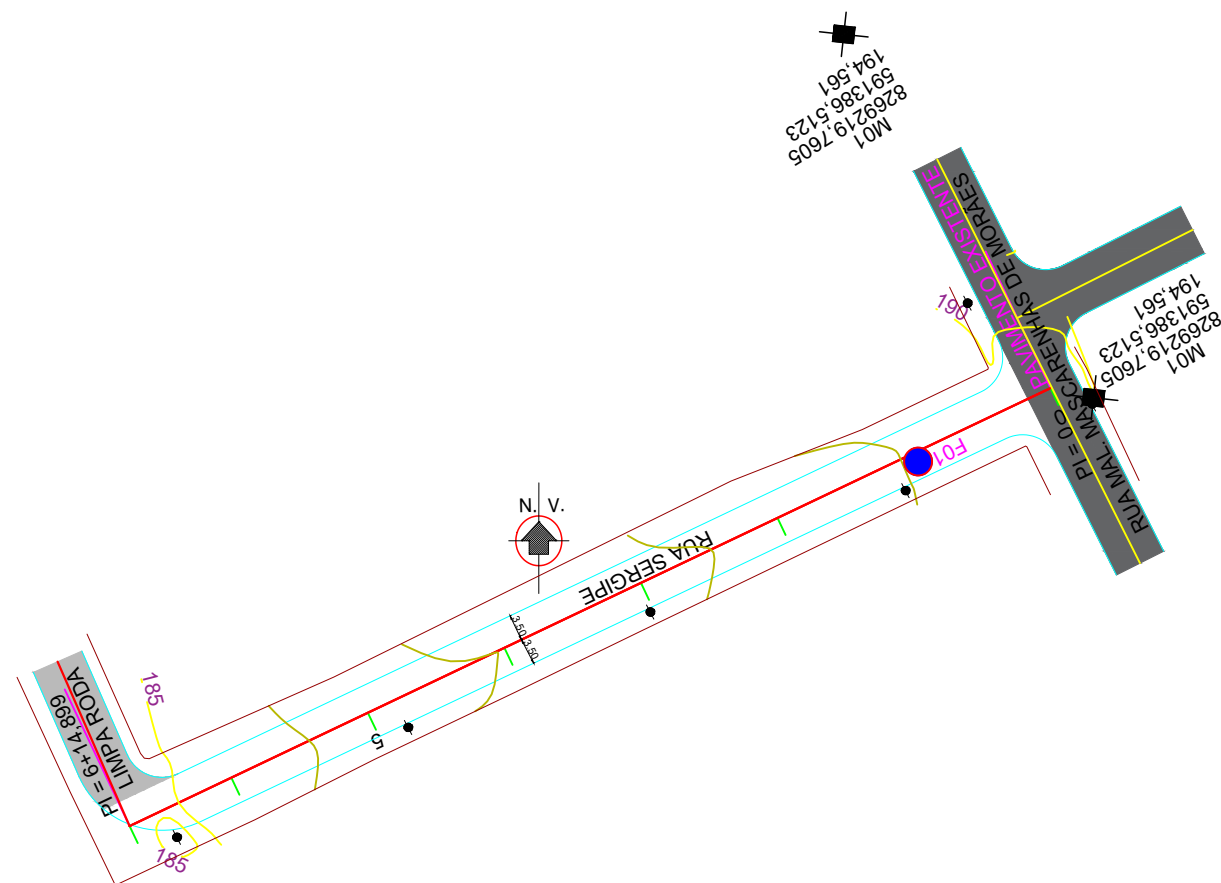
BAIRRO: NOVA VÁRZEA GRANDE

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

PMVG

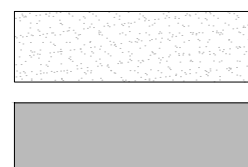
FOLHA: PG - 04

ESCALA: 1/1000



LEGENDA

- EIXO
- BORDO
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Alinhamento Predial



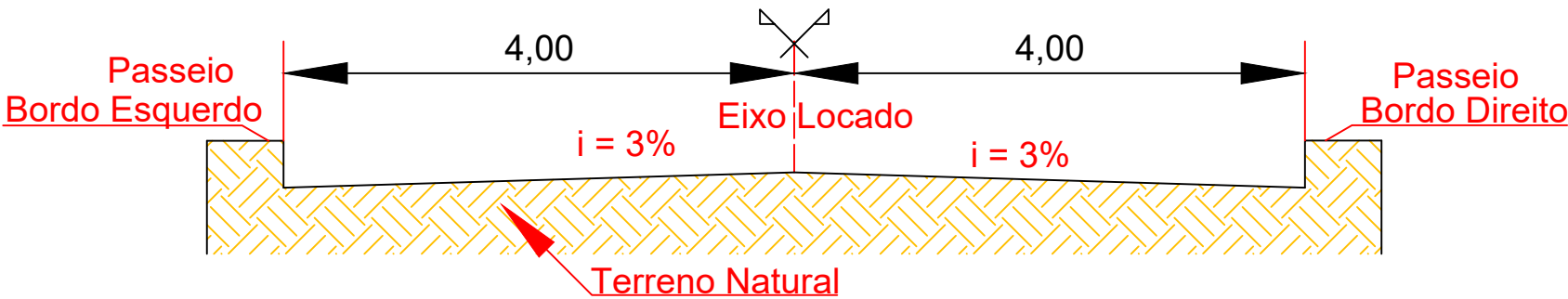
- Poste de Alta Tensão
- Revestimento Primário
- Pavimento Existente



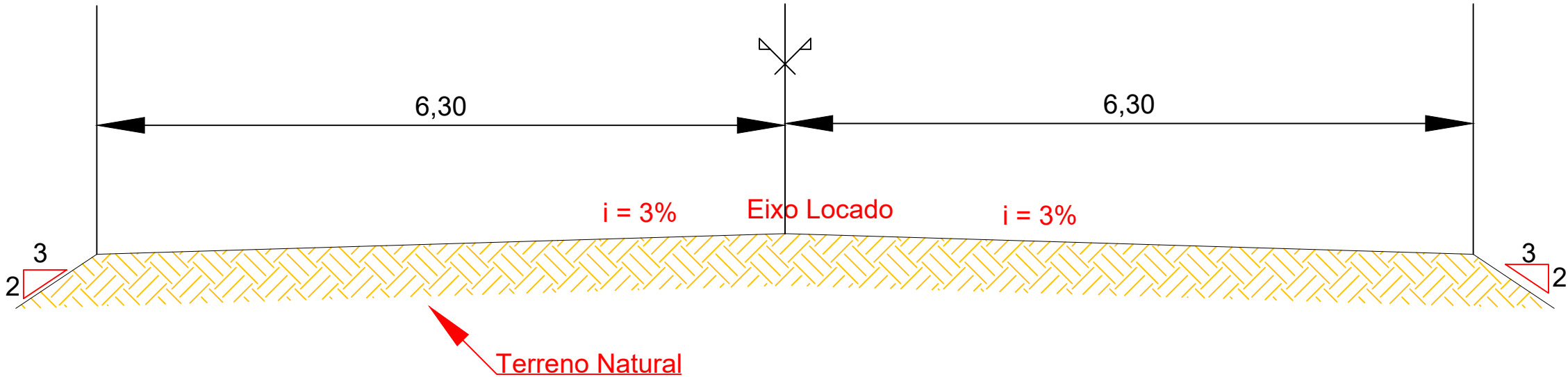
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
RUAS: SERGIPE BAIRRO: NOVA VÁRZEA GRANDE	FOLHA: PG - 05
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000

V- PROJETO DE TERRAPLENAGEM

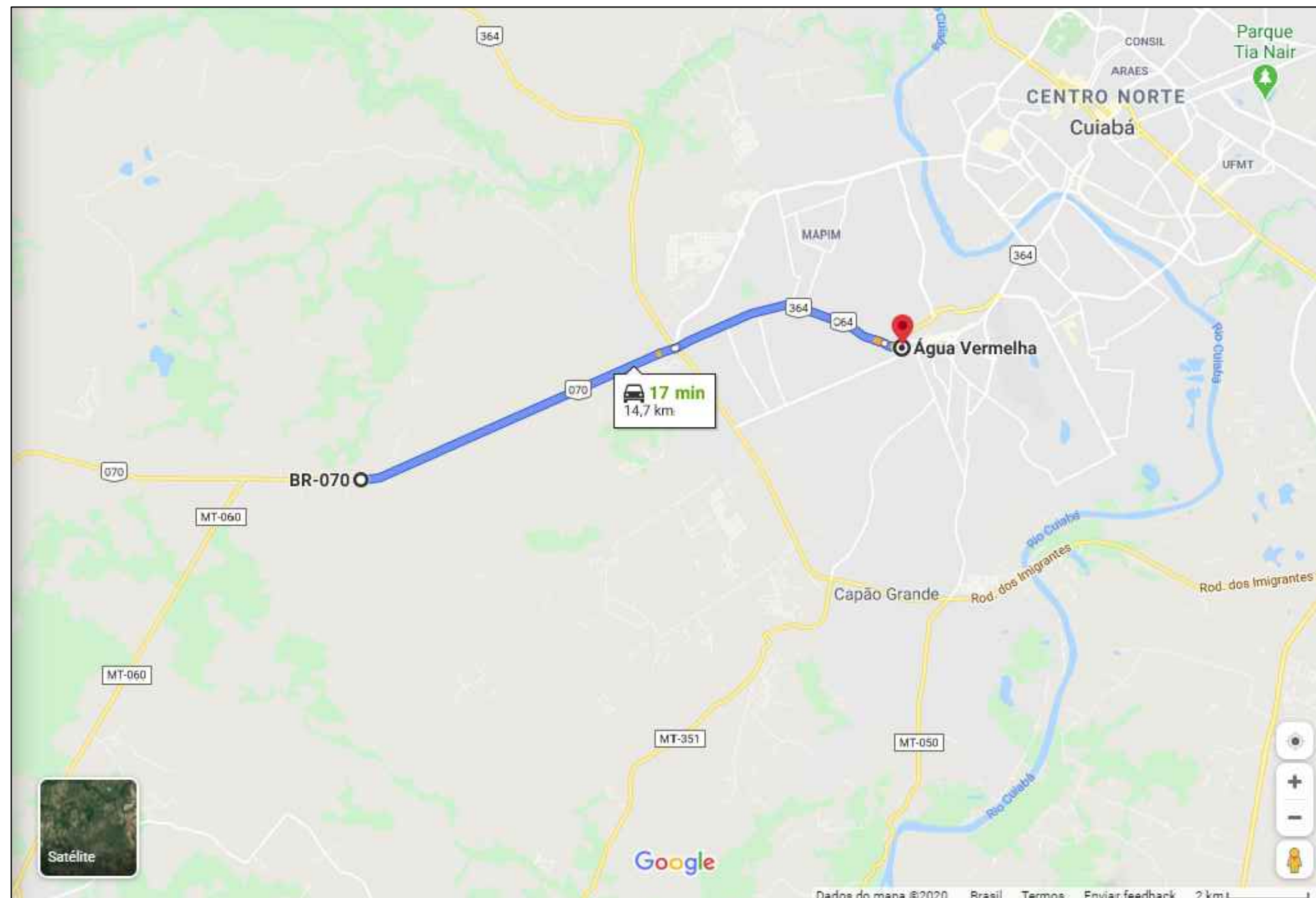
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



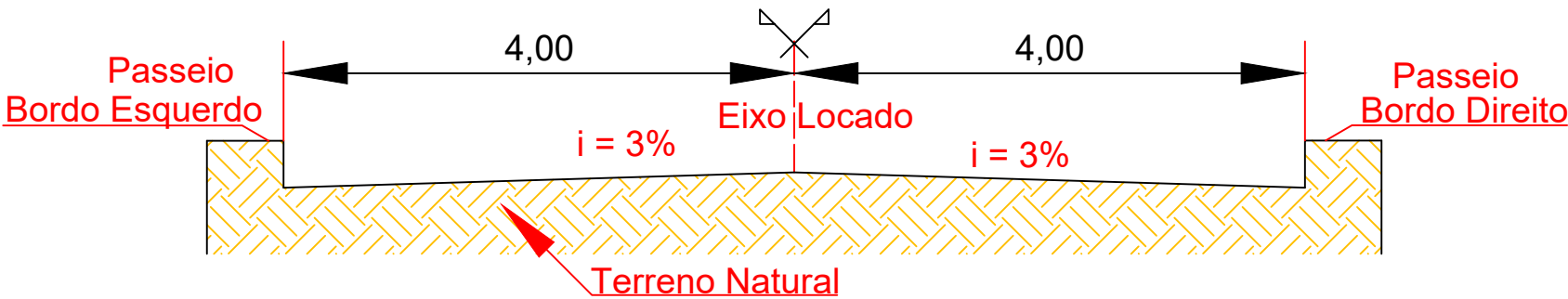
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: BECO DO PEQUI BAIRRO: CENTRO SUL	FOLHA: TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E



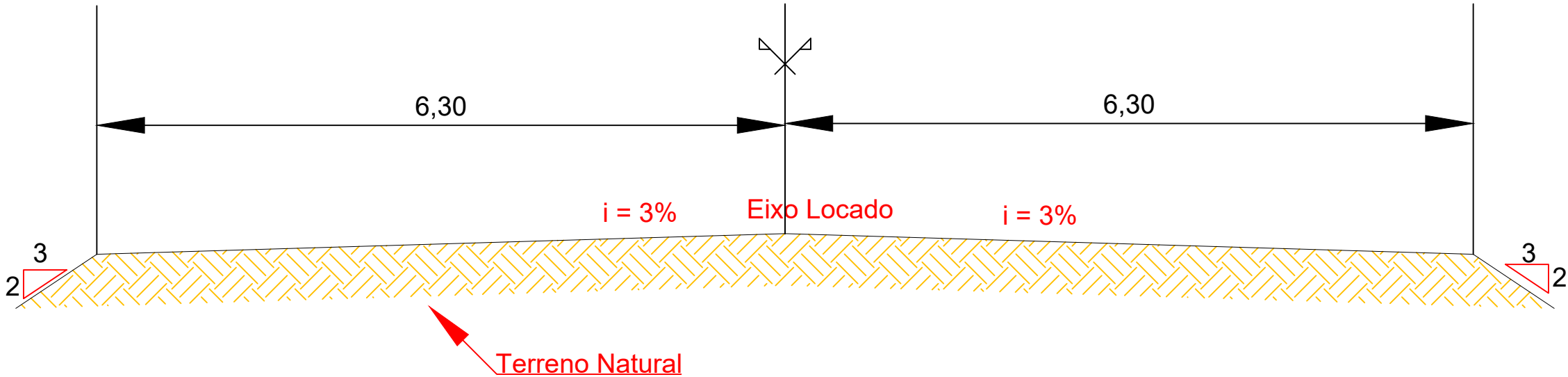
BOTA FORA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: BECO DO PEQUI BAIRRO: CENTRO SUL	FOLHA: TR 02
RETA Projetos e Construções Ltda.	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/E

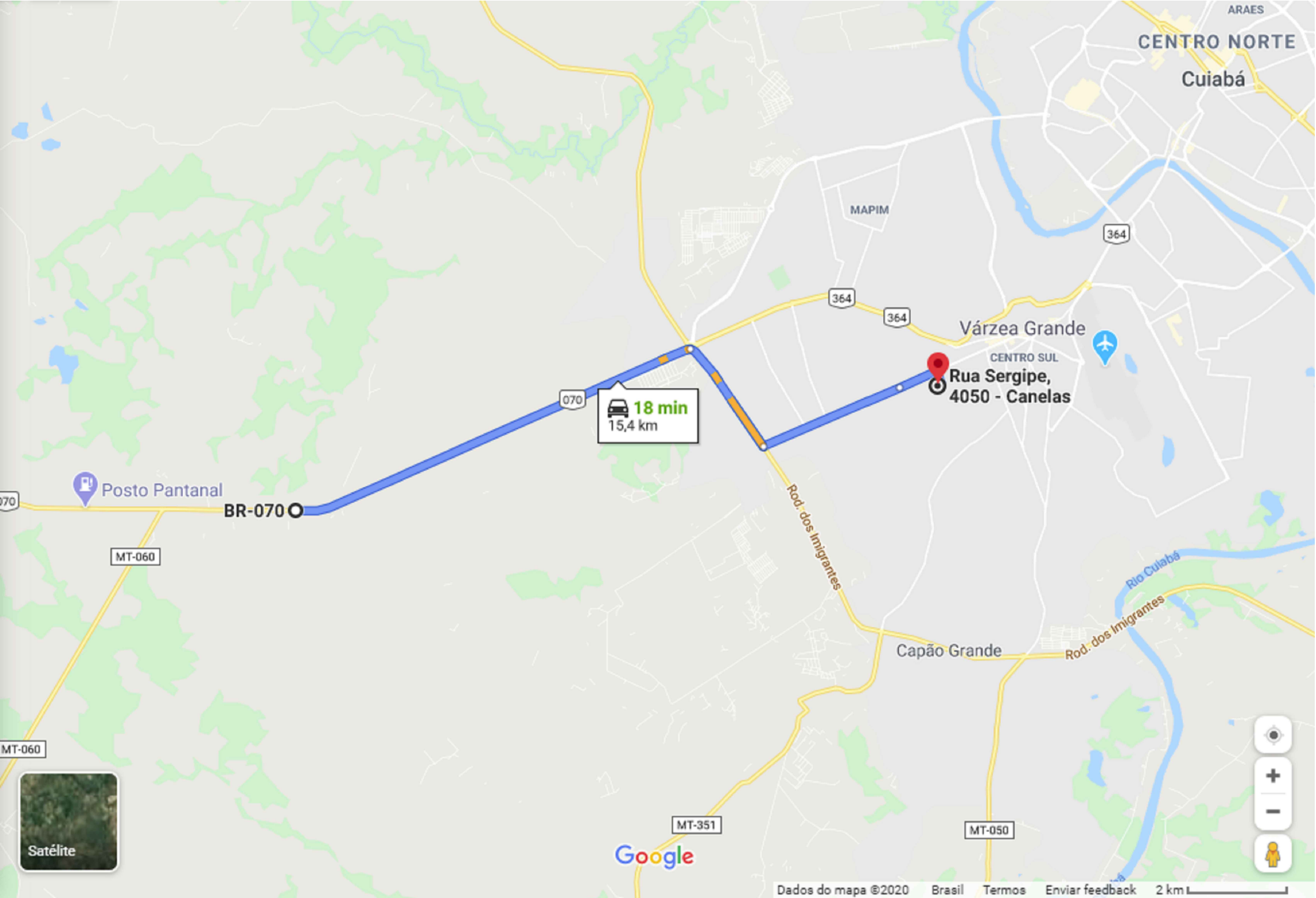
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: SERGIPE BAIRRO: NOVA VÁRZEA GRANDE	FOLHA: TR - 03
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E



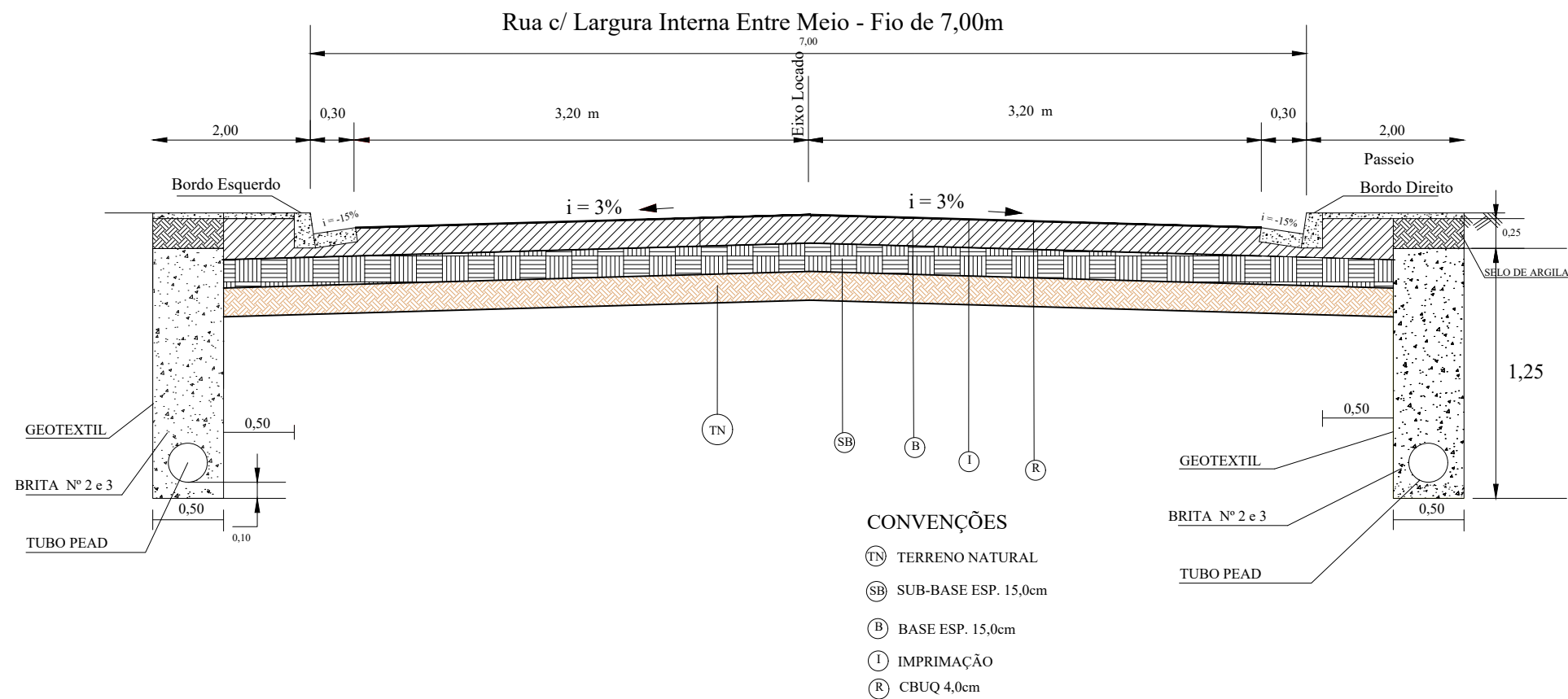
BOTA FORA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: SERGIPE BAIRRO: NOVA VÁRZEA GRANDE	FOLHA: TR 04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/E

VI - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

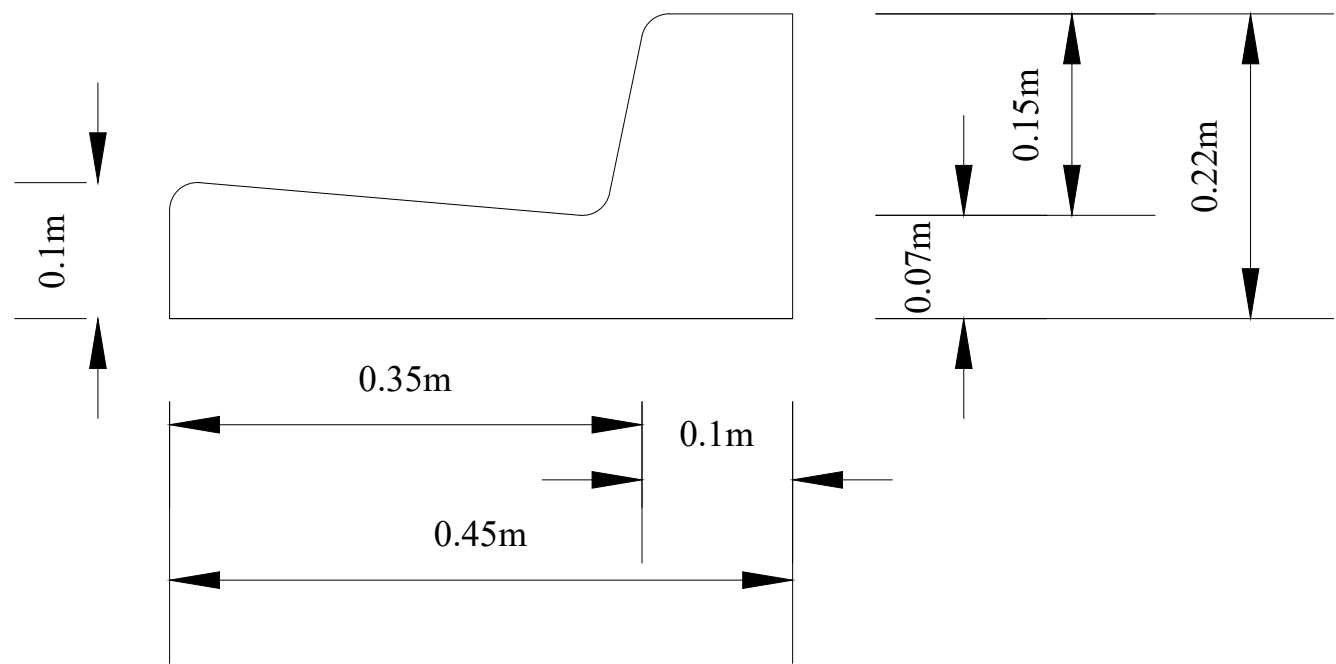
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES

RUAS: BECO DO PEQUI

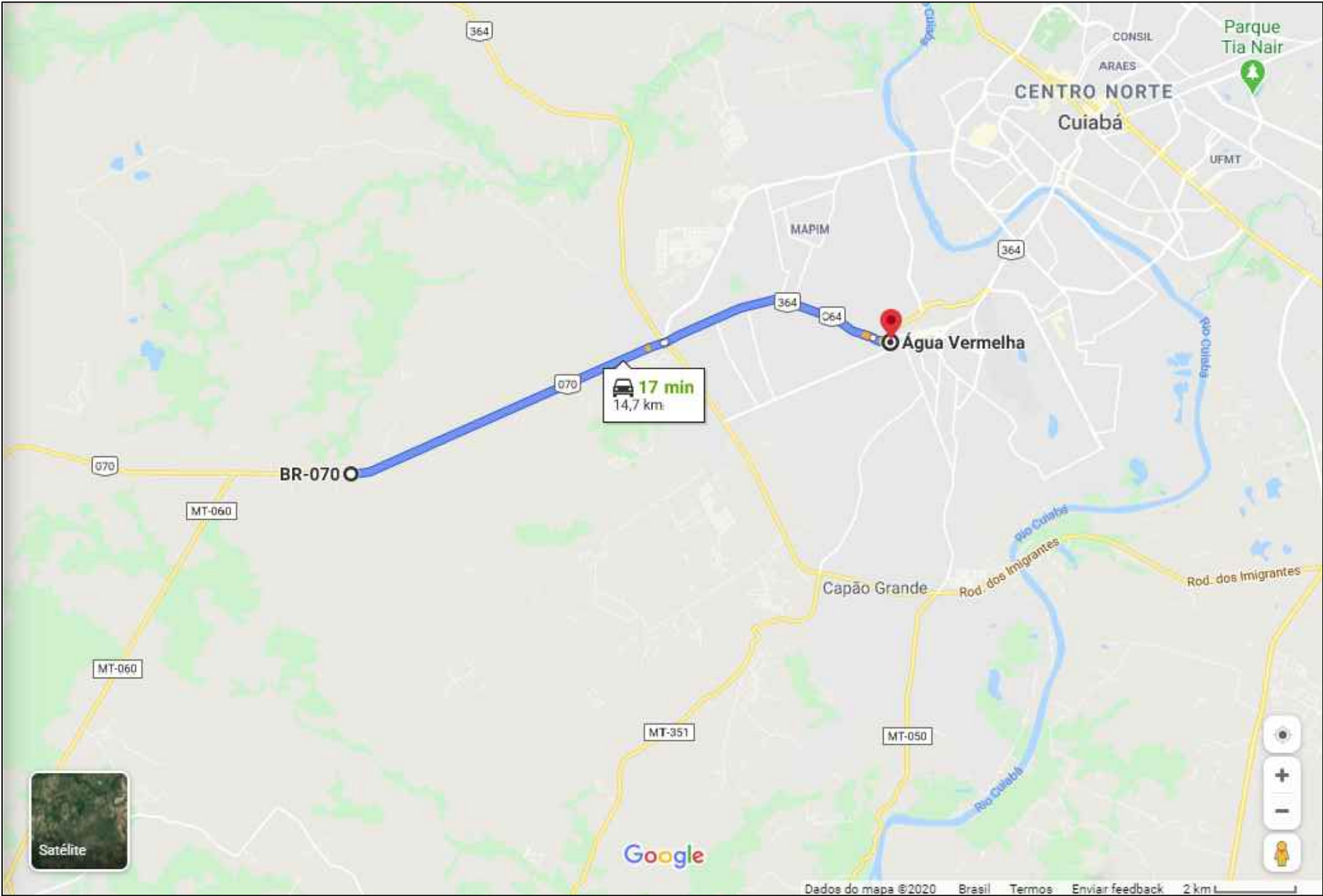


DETALHE

Meio Fio c/Sarjeta



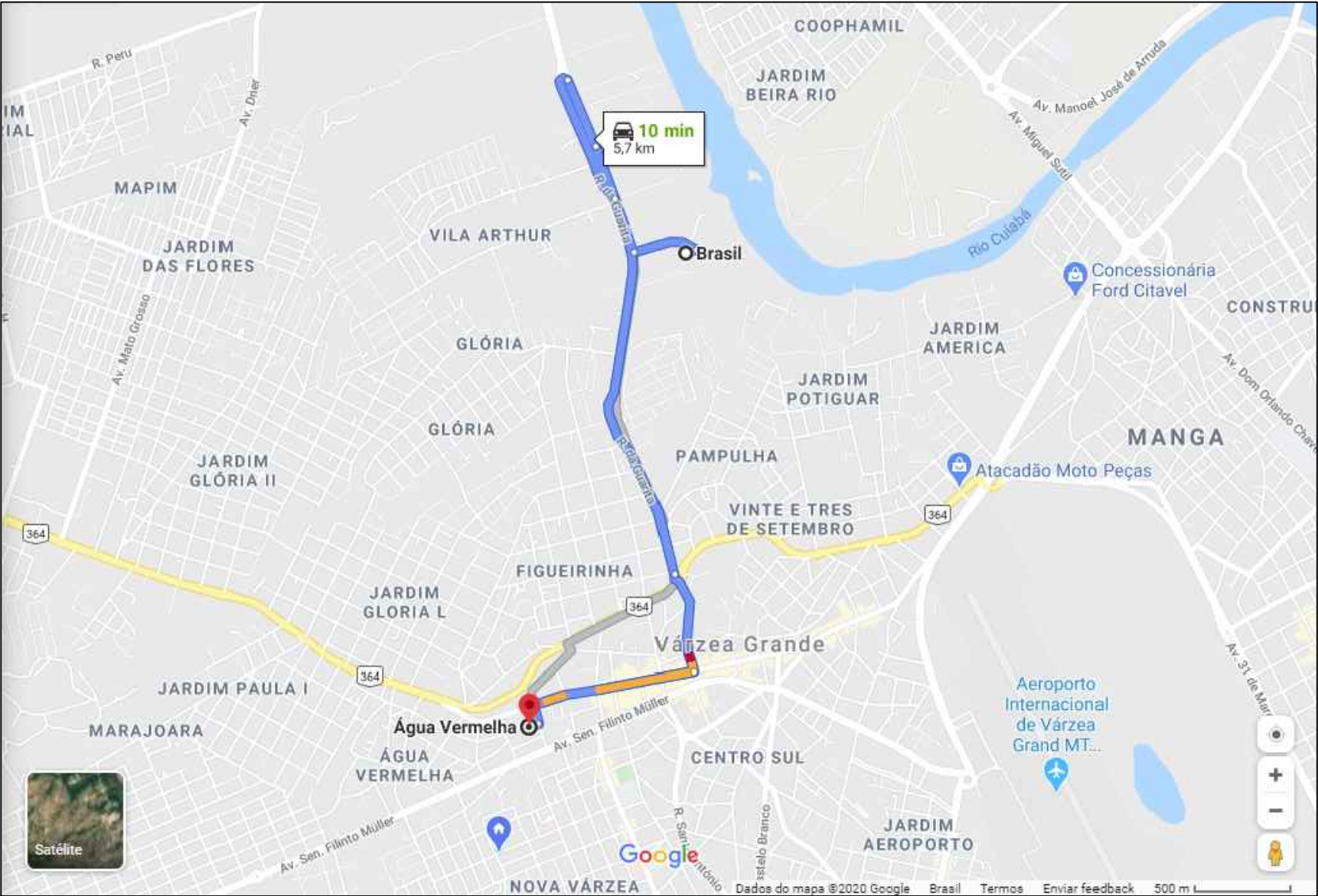
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: BECO DO PEQUI BAIRRO: CENTRO SUL	FOLHA: PV 01
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS																				
MATERIAL			CASCALHO LA TERÍTICO																	
LOCALIZAÇÃO			VÁRZEA GRANDE - JAZIDA : MINERAÇÃO GONÇALO																	
DIST. RNP			1,00Km																	
DIST. RP			14,70 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'	σ	X MAX	XMIN	μ MÁX	μ MIN	COMPACTAÇÃO E ISC. AMOSTRAS		X'	σ	X MAX	XMIN	μ MÁX	μ MIN					
GRANULOMETRIA	PASSEANDO	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	98,7	A.A.S.H.O.	NORMAL	26 GOLPES	M.E.A.S								
		3/4"	92,5	6,9	99,5	85,5	94,9	90,1				MÁX.								
		3/8"	61,4	9,6	71,2	51,7	64,8	58,1				UMID. ÓTIMA								
		Nº 4	43,4	4,9	48,3	38,4	45,0	41,7				EXP.								
		Nº 10	37,1	6,3	43,6	30,7	39,3	34,9	A.A.S.H.O.	INTERM	26 GOLPES	M.E.A.S								
		Nº 40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5	32,2				MÁX.								
		Nº 200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	13,3				UMID. ÓTIMA								
	L. L.		NL	NL	NL	NL	NL	NL	EXP.											
	I. P.		NP	NP	NP	NP	NP	NP	I. S. C.											
	E. A.								A.A.S.H.O.	MODIF	55 GOLPES	M.E.A.S	2,17	0,08	2,25	2,09	2,19	2,14		
								UMID.				6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	6,26			
								ÓTIMA												
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												

JAZIDA - PISTA (SOLO)

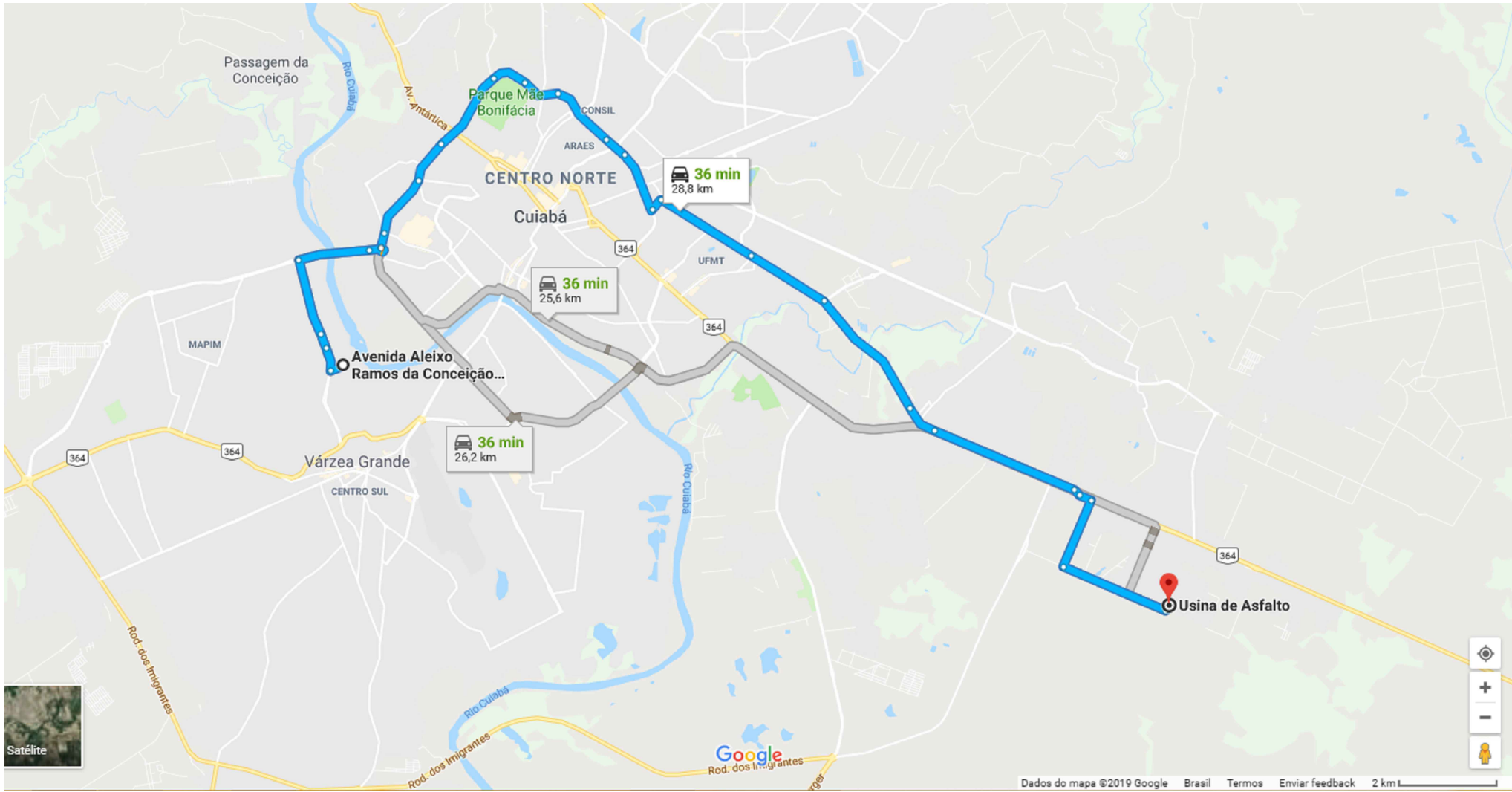
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amor - cuidar - acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	RUAS: BECO DO PEQUI BAIRRO: CENTRO SUL		FOLHA: PV-02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		ESCALA: S/E



AREAL - PISTA (AREIA)

INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA				AO-01	
MATERIAL				AREIA	
LOCALIZAÇÃO				BAIRRO SANTA CRUZ II	
DIST. AO EIXO				5,70 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		

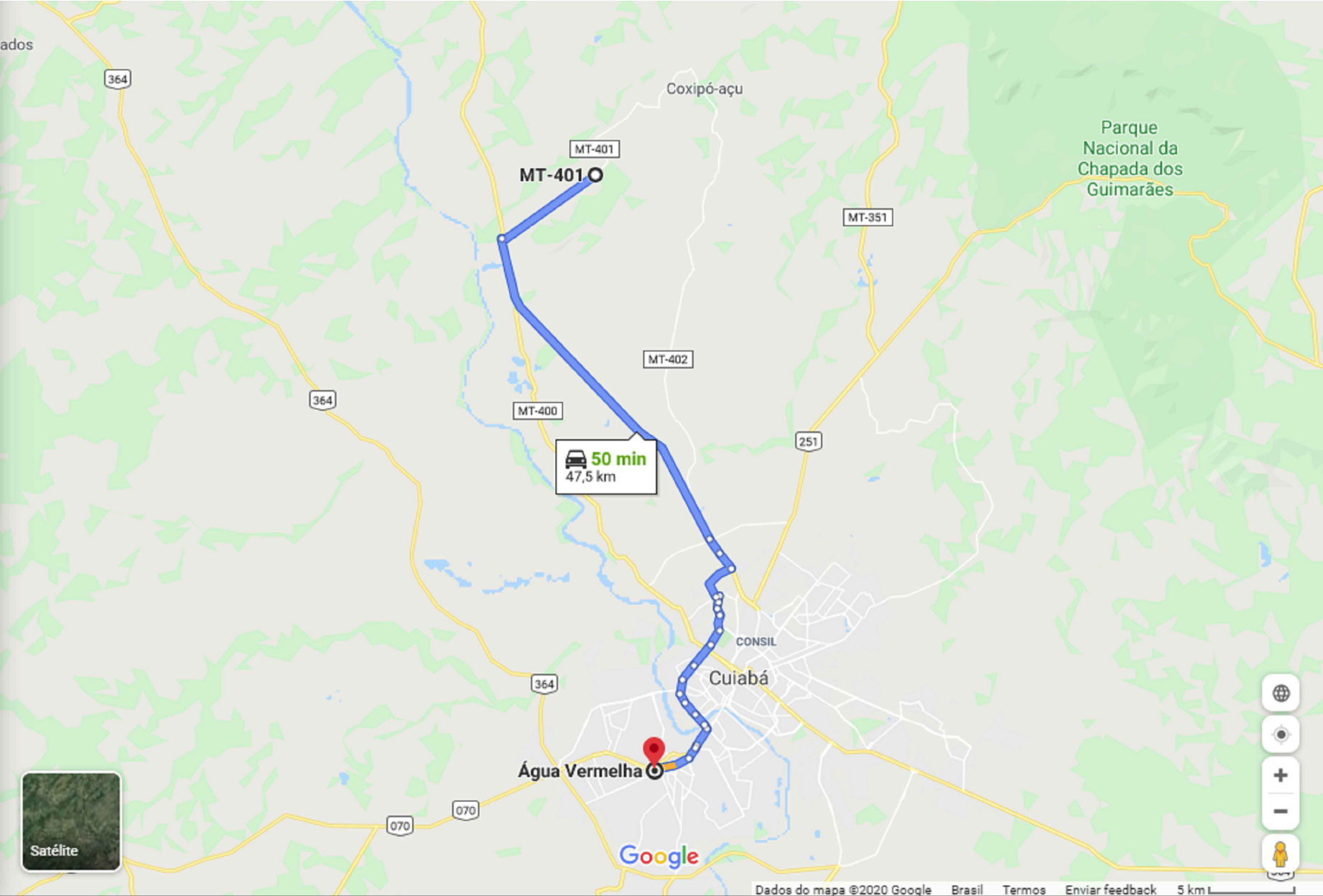
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: BECO DO PEQUI BAIRRO: CENTRO SUL	FOLHA: PV-03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



AREAL - USINA (AREIA)

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

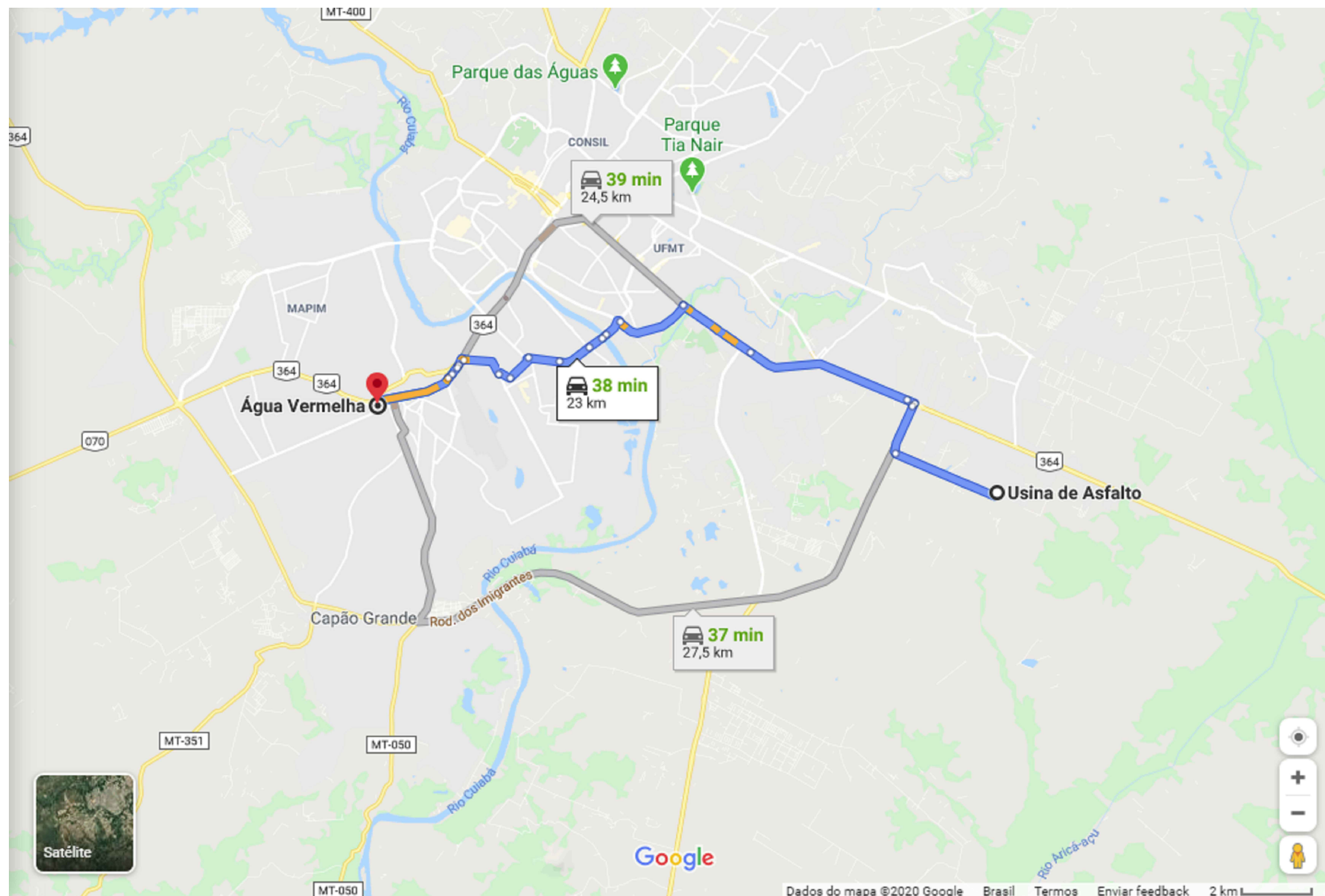
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: BECO DO PEQUI BAIRRO: CENTRO SUL	FOLHA: PV-04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		47,50 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 - PISTA (BRITA)

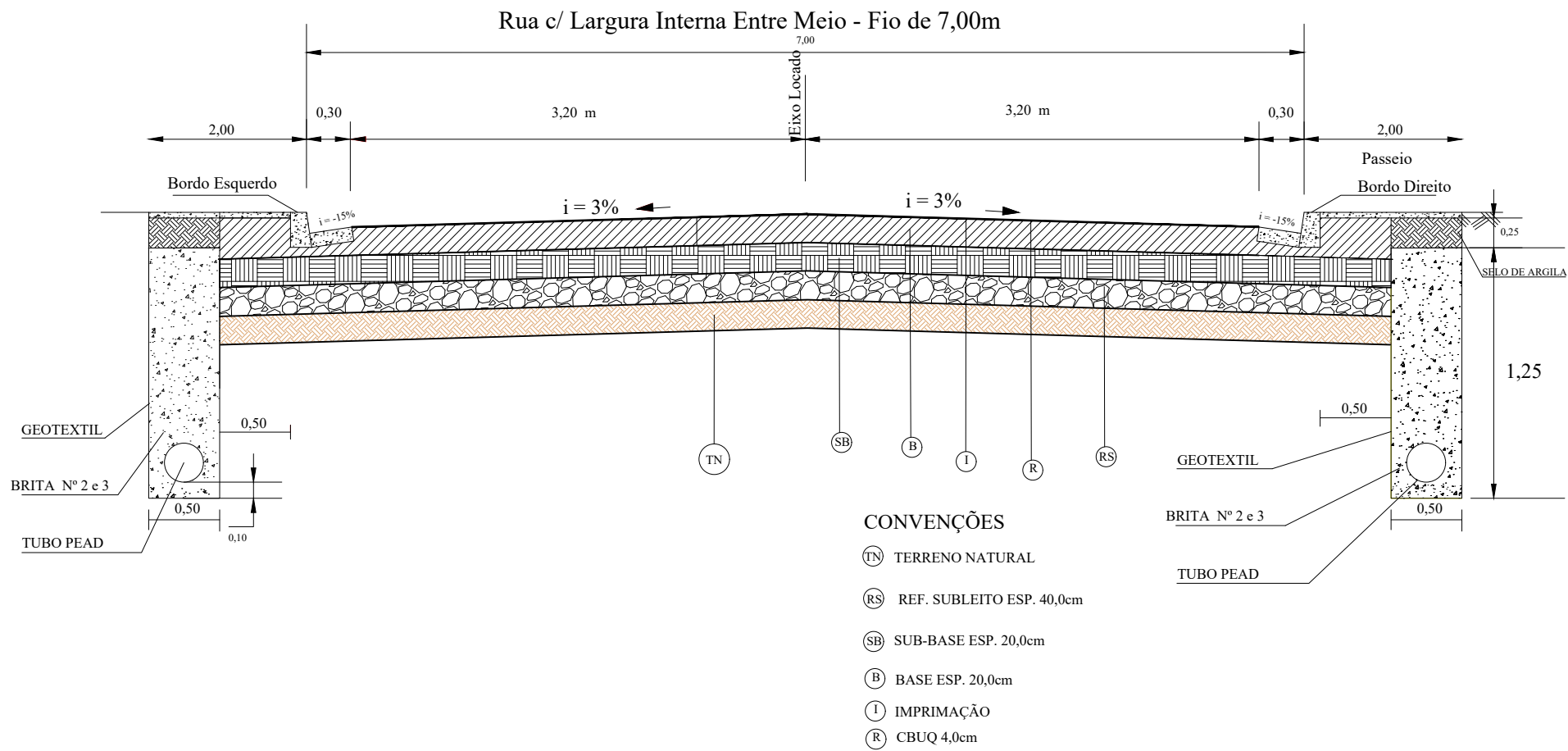
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: BECO DO PEQUI	FOLHA:
	BAIRRO: CENTRO SUL	PV-06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/E



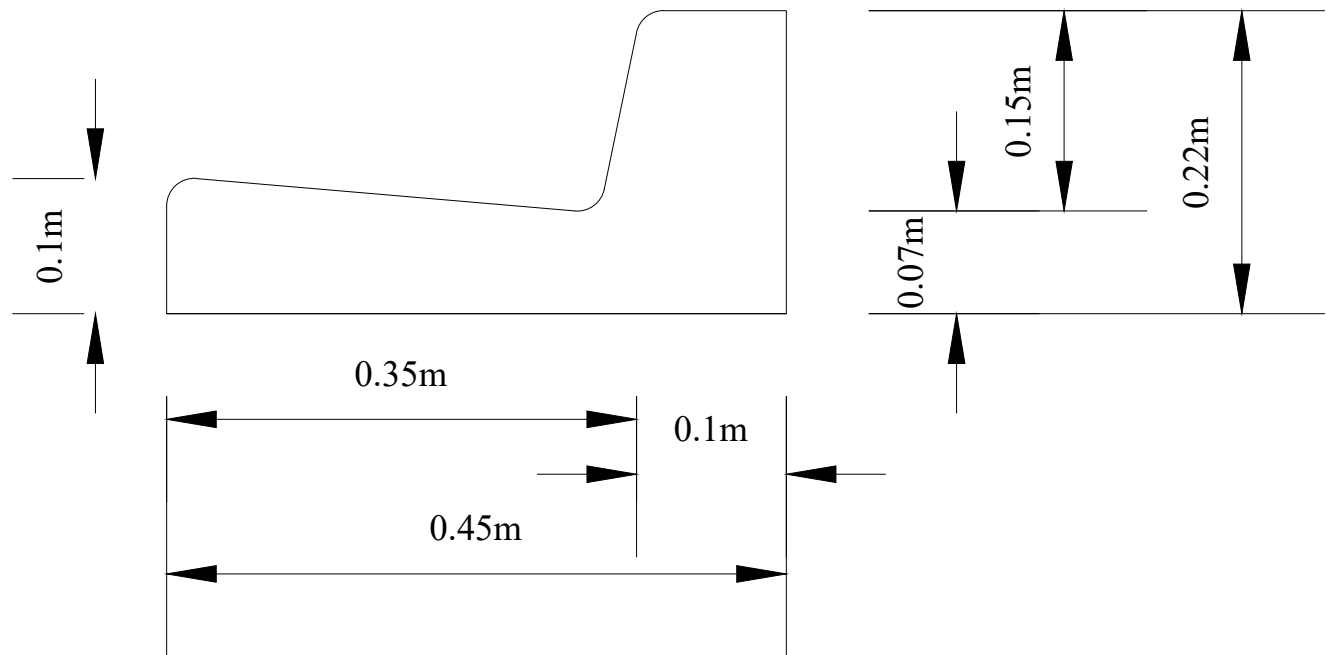
USINA DA ASFALTO - PISTA (MASSA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: BECO DO PEQUI BAIRRO: CENTRO SUL	FOLHA: PV - 07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E

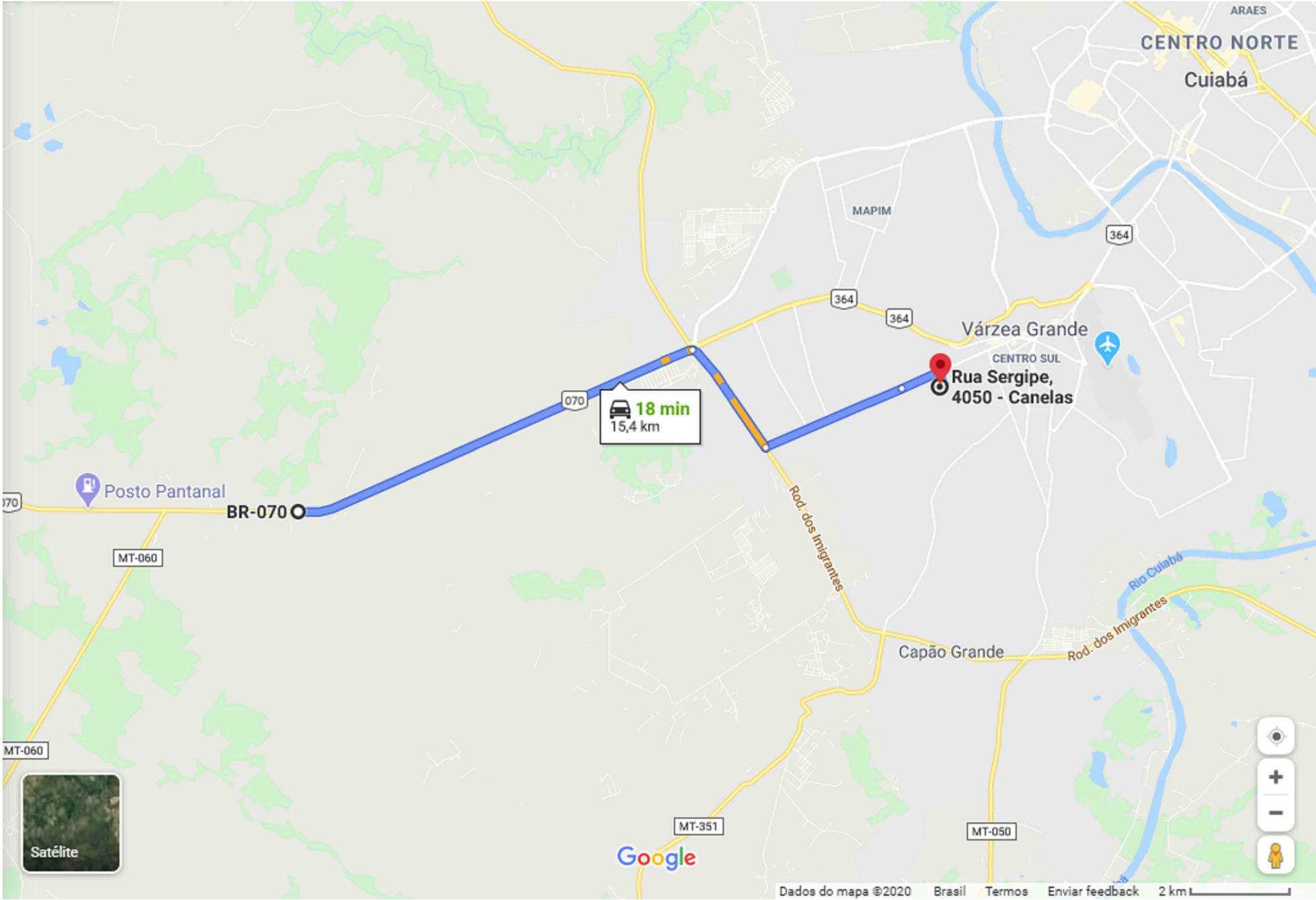
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES
RUA: SERGIPE



DETALHE
Meio Fio c/Sarjeta



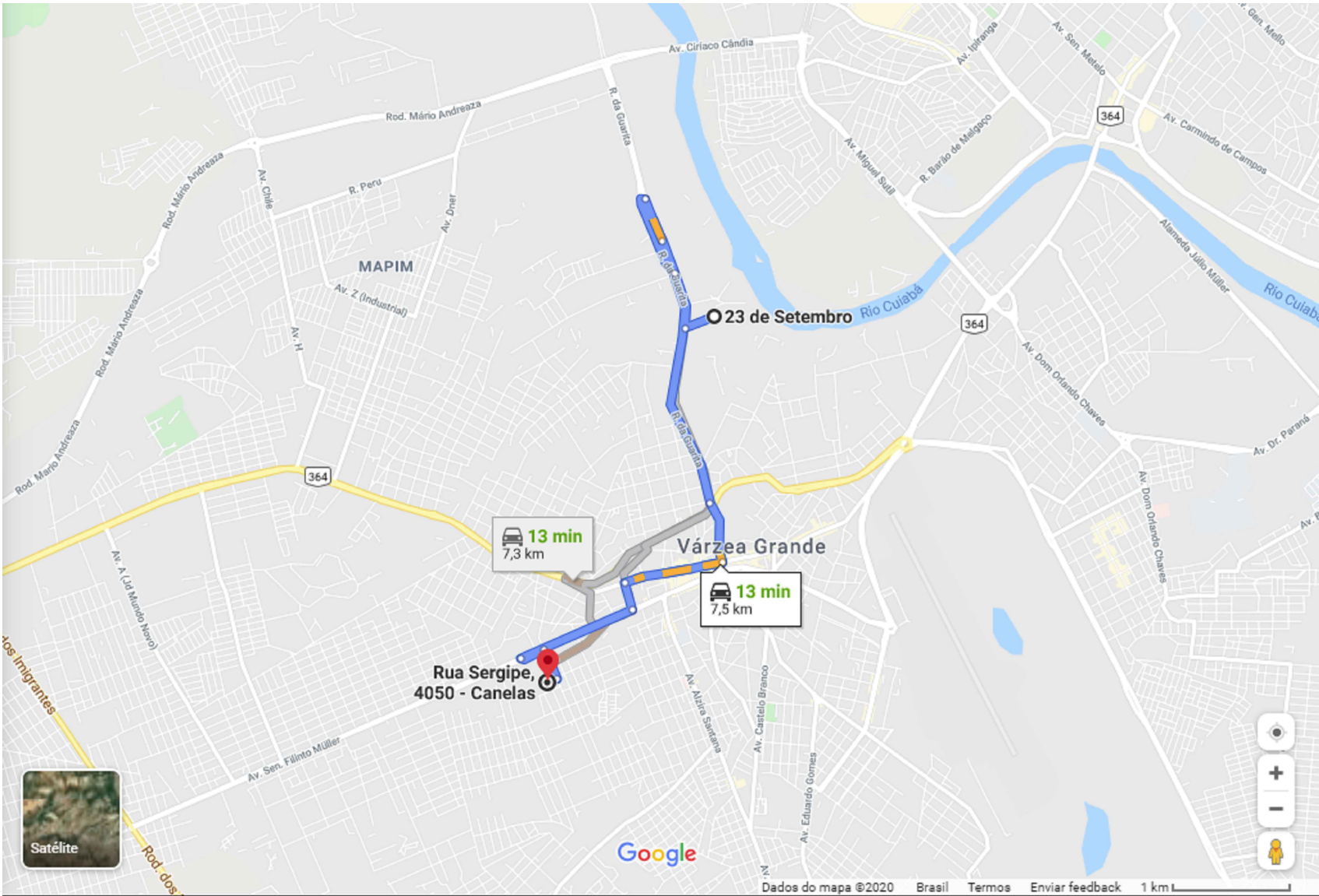
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: SERGIPE BAIRRO: NOVA VÁRZEA GRANDE	FOLHA: PV 08
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS													
MATERIAL													
LOCALIZAÇÃO													
DIST. RNP													
DIST. RP													
BENFEITORIAS													
TIPO DE VEGETAÇÃO													
ÁREA													
VOLUME DO EXPURGO													
VOLUME UTILIZÁVEL													
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL													
UTILIZAÇÃO													
MALHAS													
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS													
ESN. DE CARACT. AMOSTRAS													
1"													
3/4"													
3/8"													
Nº 4													
Nº 10													
Nº 40													
Nº 200													
L. L.													
I. P.													
E. A.													
IG. MODAL.													
CLASS. H. R. B. MODAL.													
COMPACTAÇÃO E ISC. AMOSTRAS													
M. E. A. S. MÁX.													
UMID. ÓTIMA													
EXP.													
I.S.C.													
M. E. A. S. MÁX.													
UMID. ÓTIMA													
EXP.													
I.S.C.													
DENS. "IN SITU"													
UMID. NATURAL													

JAZIDA - PISTA (SOLO)

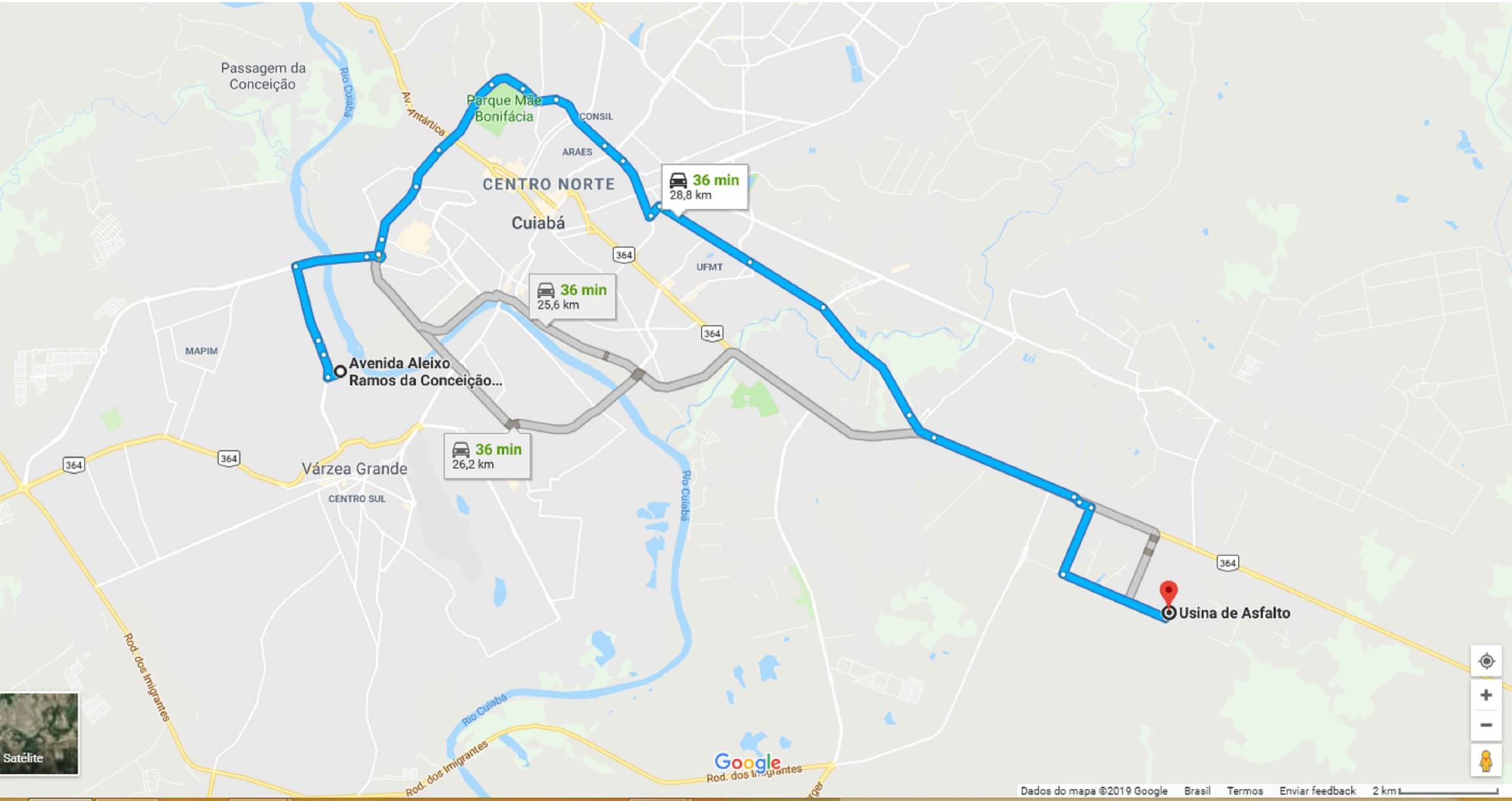
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amor - cuidar - acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	RUAS: SERGIPE		FOLHA:
	BAIRRO: NOVA VÁRZEA GRANDE		PV-09
 RETA Projetos e Construções Ltda.	ASSUNTO:		ESCALA:
	LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		S/E



AREAL - PISTA (AREIA)

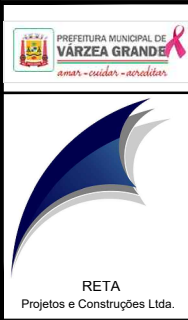
INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA				AO-01	
MATERIAL				AREIA	
LOCALIZAÇÃO				BAIRRO SANTA CRUZ II	
DIST. AO EIXO				7,50KM DO INÍCIO DO TRECHO	
PROPRIETÁRIO				EXPLORAÇÃO COMERCIAL	
END. DO PROPRIETÁRIO				DRAGA MONTE SANTO	
BENFEITORIAS				-	
TIPO DE VEGETAÇÃO				-	
ÁREA (m²)				-	
VOLUME DO EXPURGO (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		

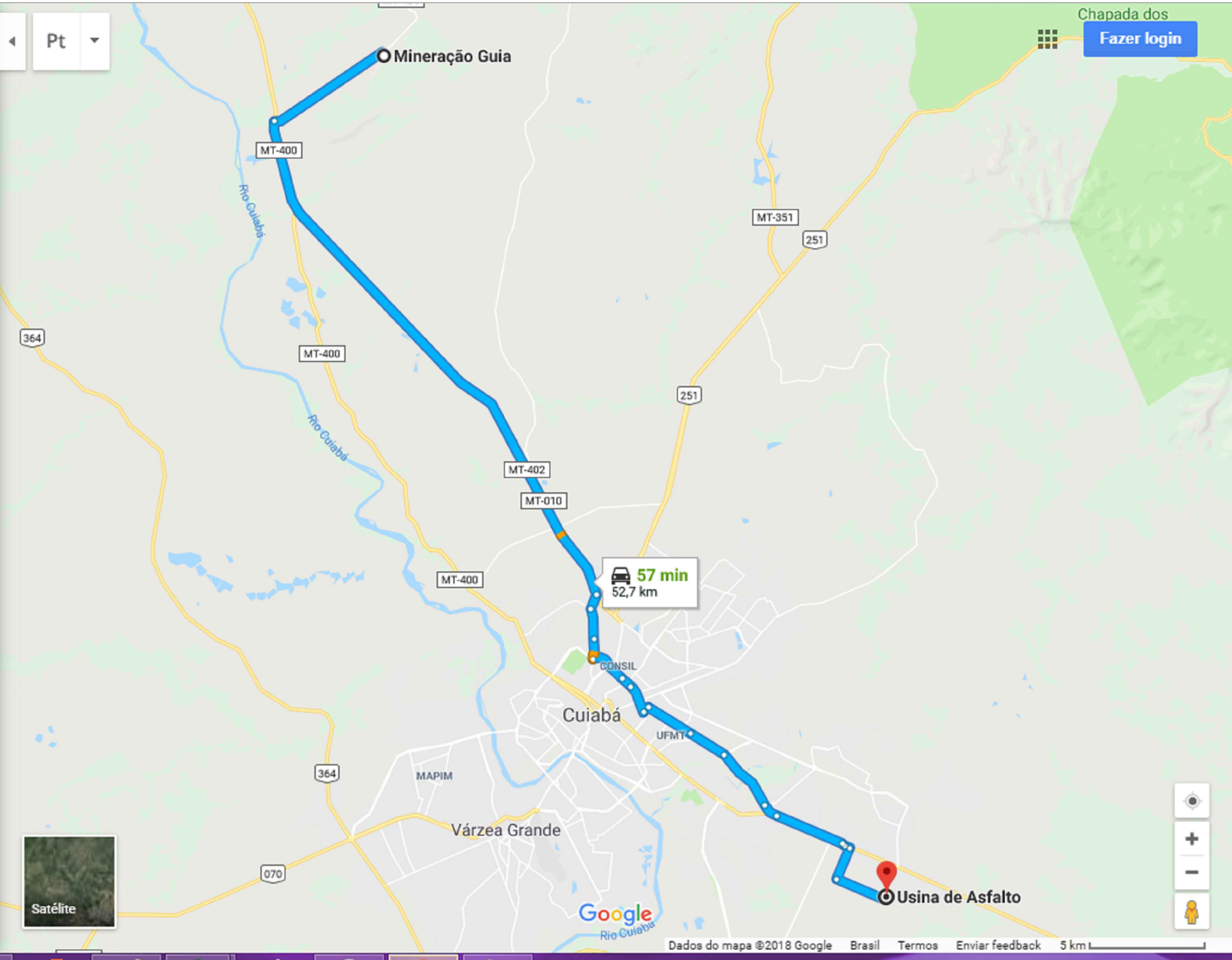
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: SERGIPE BAIRRO: NOVA VÁRZEA GRANDE	FOLHA: PV-10
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



AREAL - USINA (AREIA)

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

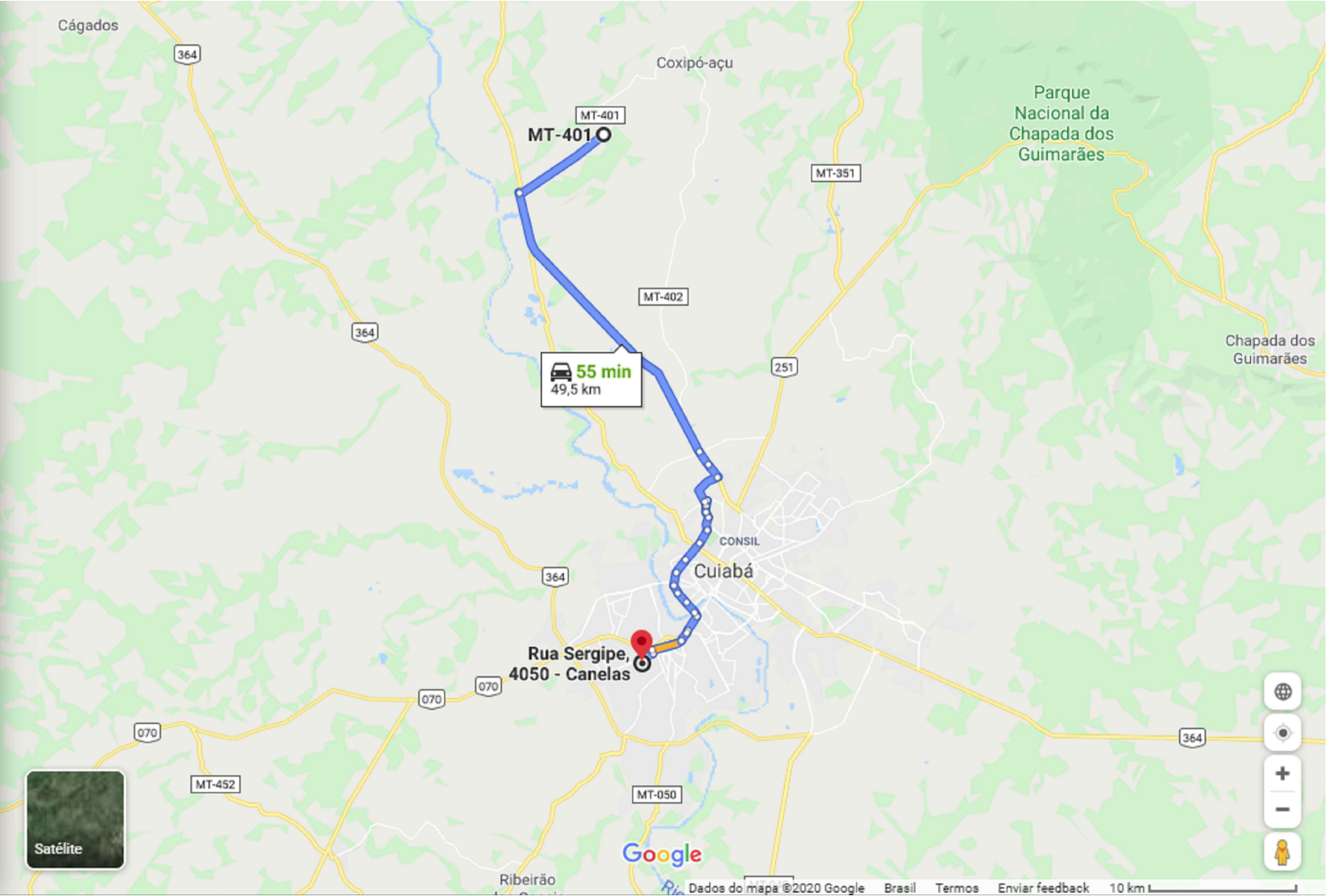
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	RUAS: SERGIPE BAIRRO: NOVA VÁRZEA GRANDE		FOLHA: PV-11
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL		ESCALA: S/E



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

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

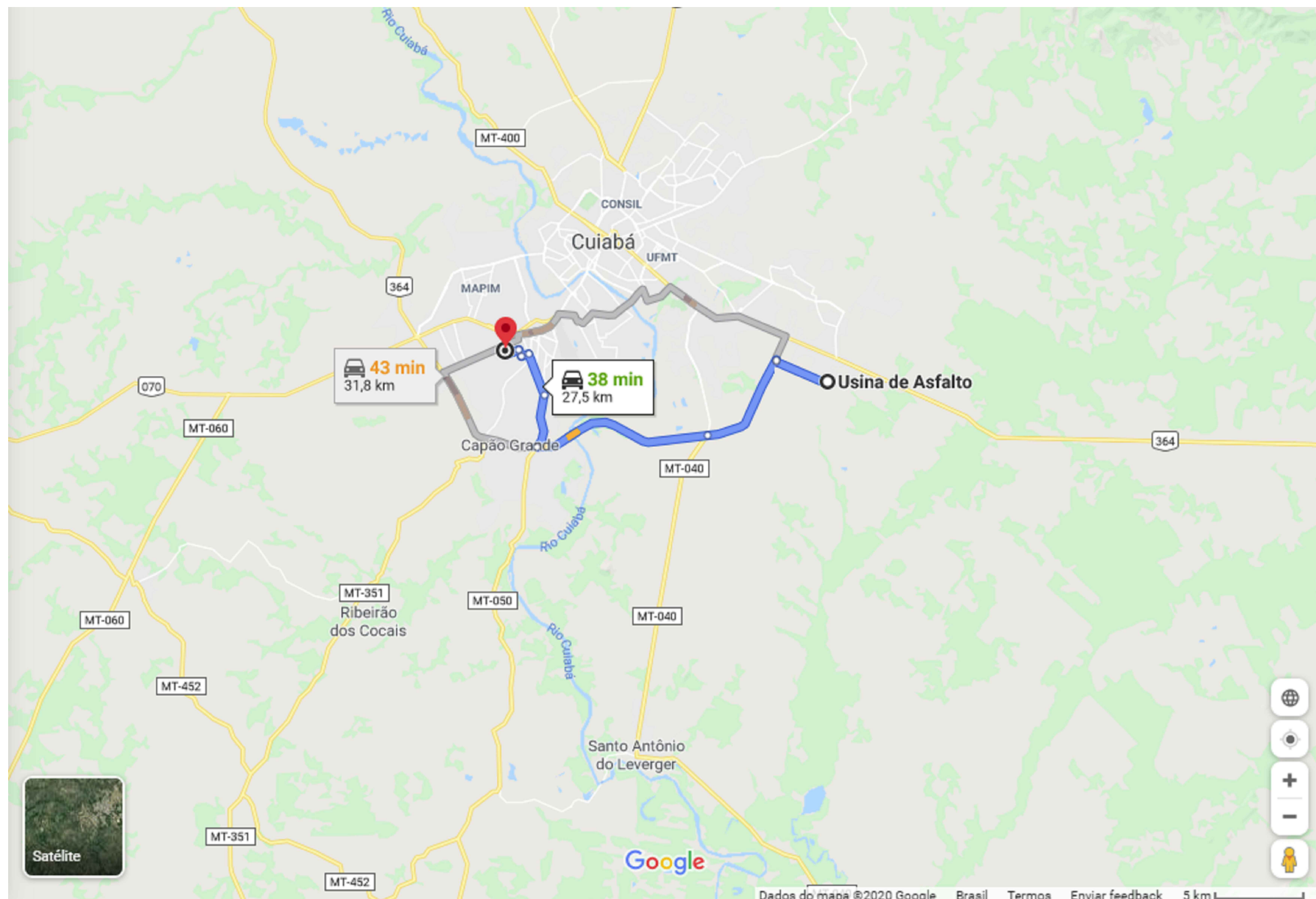
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: SERGIPE BAIRRO: NOVA VÁRZEA GRANDE	FOLHA: PV-12
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E



BRITA GUIA - PISTA (BRITA)

INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		49,50 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 DRENA GEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/ C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	Q/DOPE	
	99,5+0,5%	

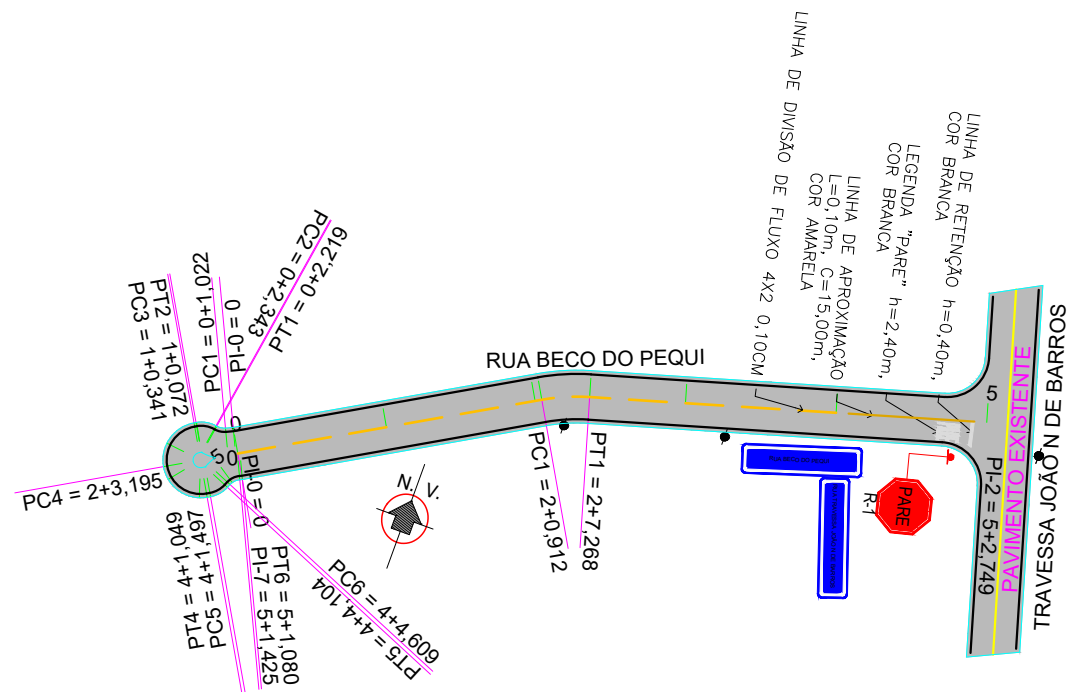
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: SERGIPE BAIRRO: NOVA VÁRZEA GRANDE	FOLHA: PV-13
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/E



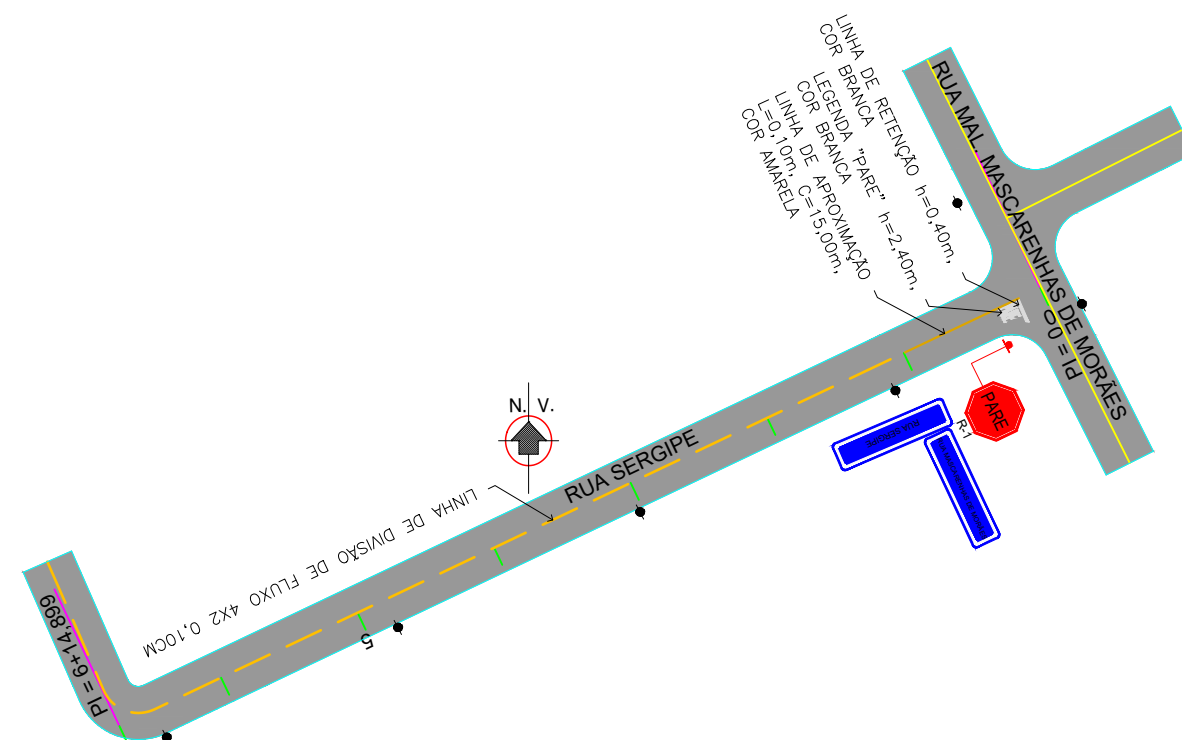
USINA DA ASFALTO - PISTA (MASSA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: SERGIPE BAIRRO: NOVA VÁRZEA GRANDE	FOLHA: PV - 14
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E

VIII - PROJETO DE SINALIZAÇÃO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUA: BECO DO PEQUI BAIRRO: CENTRO SUL	FOLHA: SN -01
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1/1000



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: SERGIPE	FOLHA:
	BAIRRO: NOVA VÁRZEA GRANDE	SN - 02
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA:
		1/1000

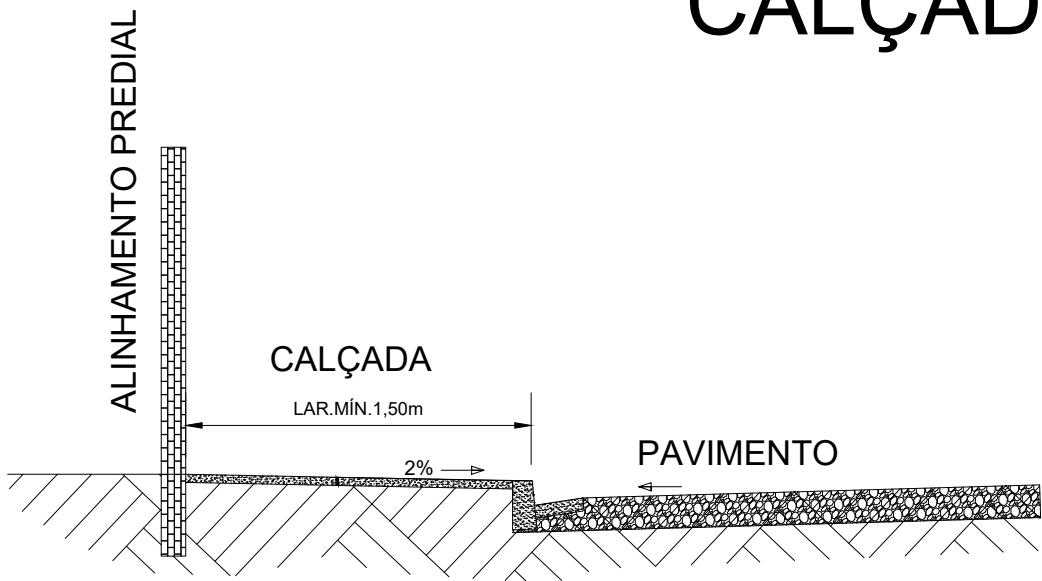
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - BAIRRO DIVERSOS						
SENTIDO		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA	
		(m)	(m)	(m²)		
BECO DO PEQUI						
Ambos (ida e volta)		87,75	0,10	2,19	2X4	
Ambos (ida e volta)		15,00	0,10	1,50	Contínua	
RUA SERGIPE						
Ambos (ida e volta)		155,90	0,10	3,90	2X4	
Ambos (ida e volta)		15,00	0,10	1,50	Contínua	
FAIXA AMARELA						
Descontínua	TOTAL	243,65	m	Área	24,36	m²
Contínua	TOTAL	30,00	m	Área	3,00	m²
EXTENSÃO TOTAL		273,65	m		27,36	m²
TOTAIS DA SINALIZAÇÃO						
FAIXA BRANCA CONTÍNUA		107,72	m²			
FAIXA DE PEDESTRE		2,00	m²			
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m		6,00	m²			
FAIXA AMARELA 2X4		24,36	m²			
FAIXA AMARELA CONTÍNUA		3,00	m²			
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS		137,09	m²			
SETAS E ZEBRADOS		25,45	m²			

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO BAIRRO DIVERSOS					
LOCAL - Dist.		SINAL DE PLACA			OBS
do bordo (Metros)		TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)
RUA BECO DO PEQUI (ambos os sentidos)					
Esquina Travessa João de Barros 5+2,749 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)		Regulamentação	R-01	0,60	0,283
Esquina Travessa João de Barros 5+2,749 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)		Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113
RUA SERGIPE (ambos os sentidos)					
Esquina Rua Mal. Mascarenha de Moraes 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)		Regulamentação	R-01	0,60	0,283
Esquina Rua Mal. Mascarenha de Moraes 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)		Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113
Regulamentação				TOTAL (m²)	0,566
Indicativa				TOTAL (un)	4,000

  RETA Projetos e Construções Ltda.	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: BECO DO PEQUI E SERGIPE. BAIRRO: CENTRO SUL E NOVA VÁRZEA.	FOLHA: SN - 03
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	ESCALA: S/E

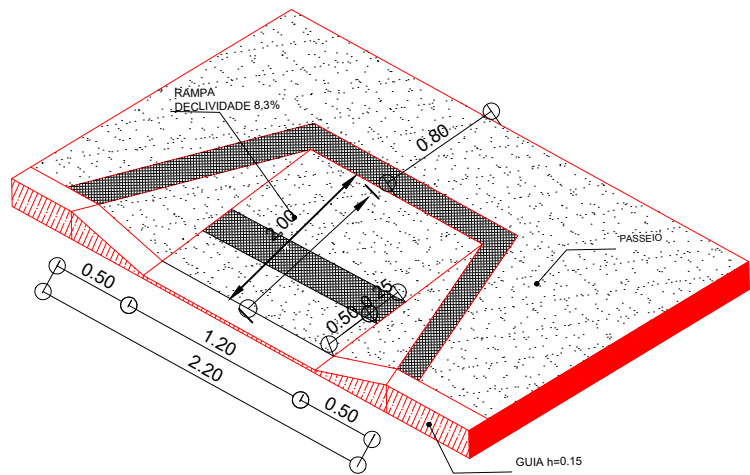
IX - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

CALÇADA



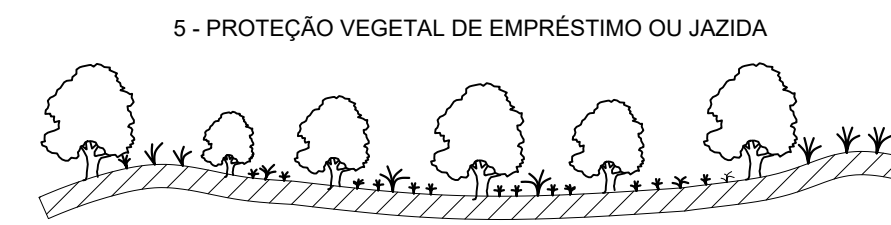
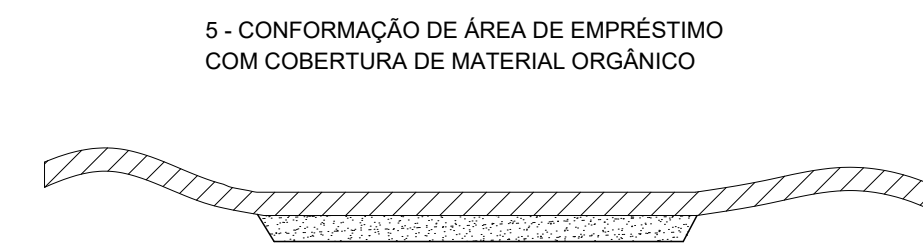
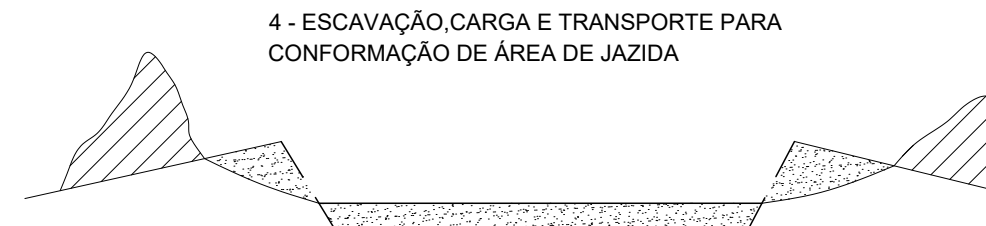
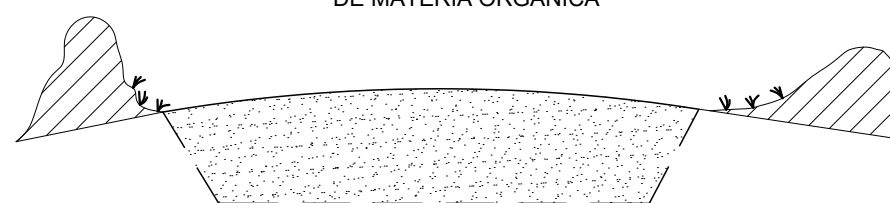
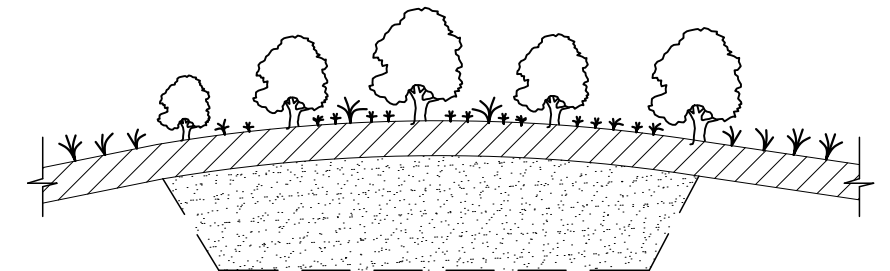
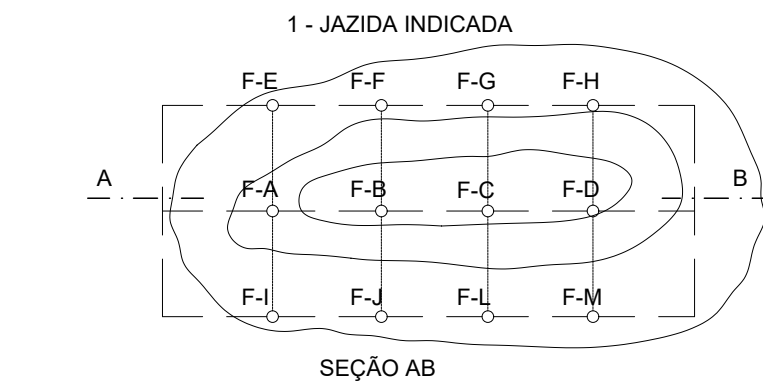
Obs.: Área mínima de junta de dilatação 4,0m²
Espessura mínima da calçada 6,0cm

RAMPA DE ACESSO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: BECO DO PEQUI, SERGIPE. BAIRRO: CENTRO SUL, NOVA VÁRZEA GRANDE.	FOLHA: OC - 01
	ASSUNTO: CALÇADA E RAMPAS DE ACESSO	ESCALA: S/E

X - PROJETO DE MEIO AMBIENTE

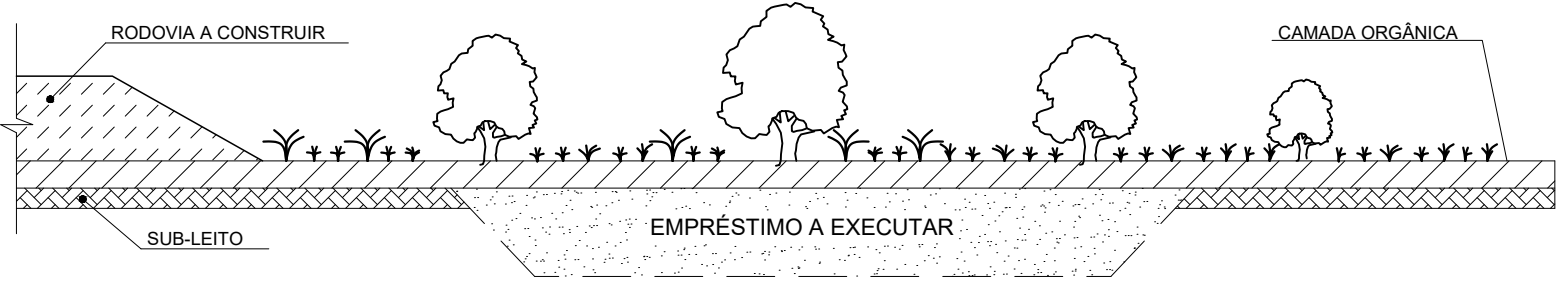


LEGENDA

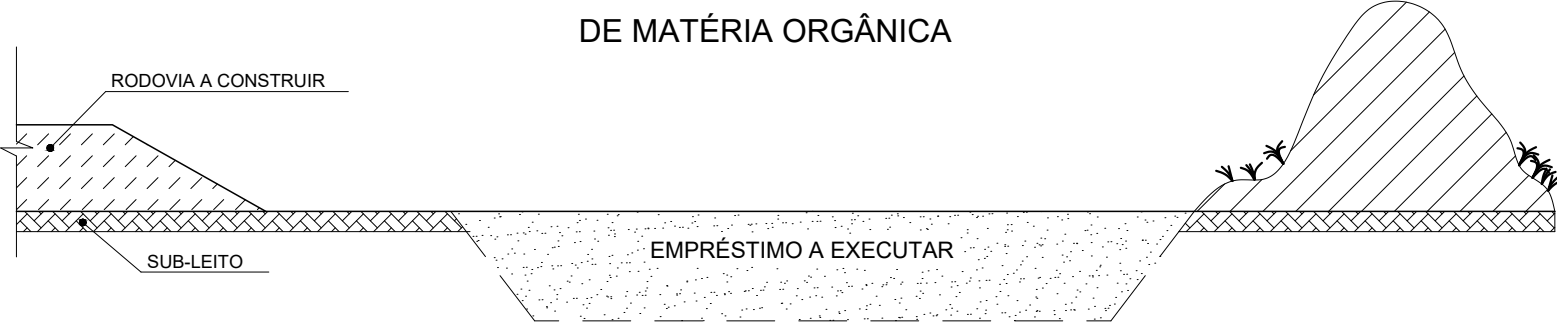
- CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
- MATERIAL A SER APROVEITADO
- MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
- MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

  RETA Projetos e Construções Ltda.	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: BECO DO PEQUI, SERGIPE. BAIRRO: CENTRO SUL, NOVA VÁRZEA GRANDE.	FOLHA: PA.01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: SEM ESCALA

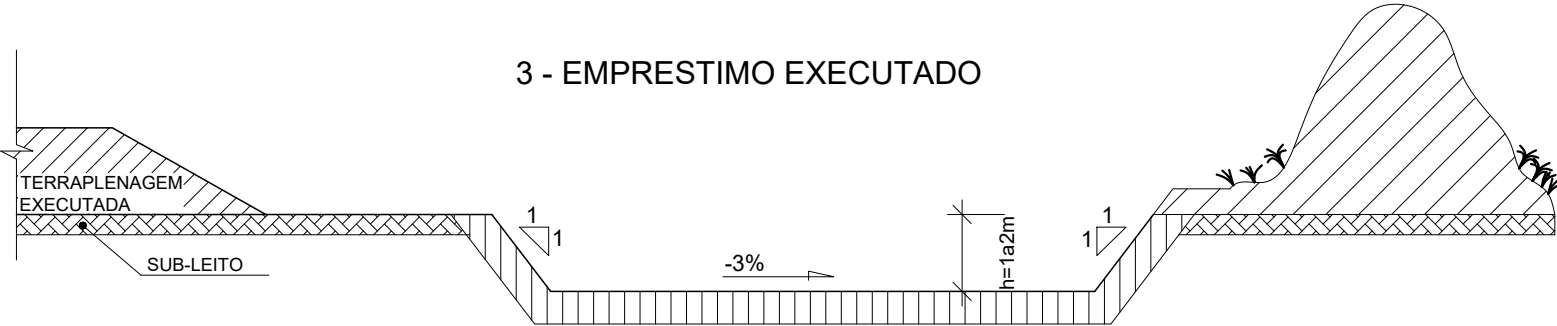
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



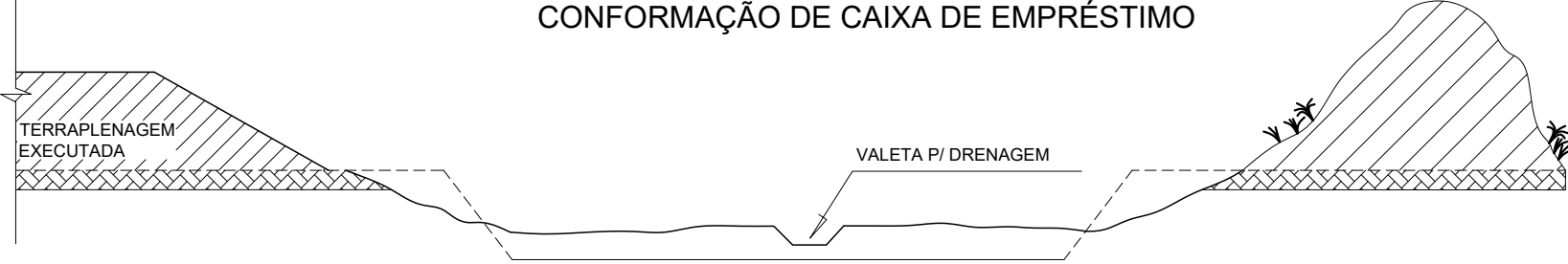
2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



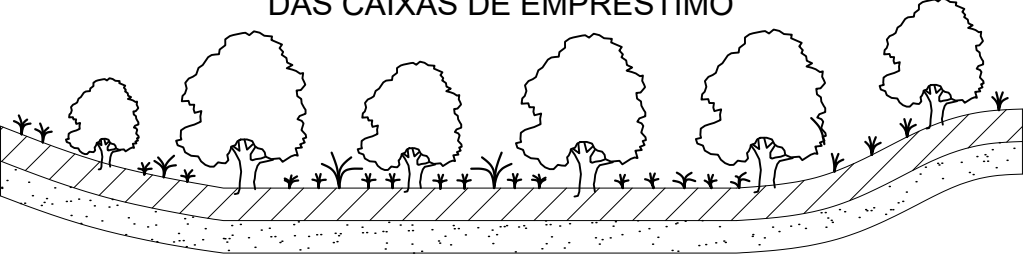
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



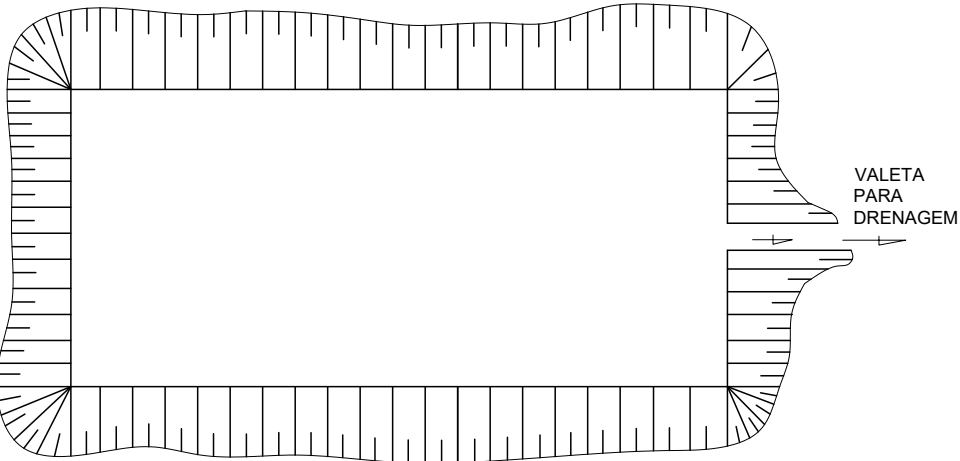
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



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: BECO DO PEQUI, SERGIPE. BAIRRO: CENTRO SUL, NOVA VÁRZEA GRANDE.		FOLHA: PA.02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO		ESCALA: SEM ESCALA