



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

LOGRADOUROS: TRAVESSA JOSÉ LEITE

BAIRRO: PONTE NOVA

ÁREA: 719,13 m²

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

I	ÍNDICE	IND -01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/02
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/02
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/07
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/01
VII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	5'SN-01/07
VIII	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
IX	PROJETO MEIO AMBIENTE	PA-01/02

		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
		BAIRRO: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: IND 01
		ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE	ESCALA: S/E

II - MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BAIRRO: PONTE NOVA - VÁRZEA GRANDE-MT



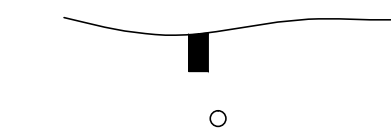
LOGRDOURO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS -PONTE NOVA		COORDENADAS UTM			
	ENTRE VIAS		INÍCIO		FINAL	
	INICIAL	FINAL	SUL	ESTE	SUL	ESTE
TRAVESSA JOSÉ LEITE	RUA DO AFONSO	RUA DO PINTADO	8.272.309,8965	595.010,9269	8.272.484,076	594.848,8157
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					PMVG
	BAIRRO: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE					FOLHA: ML - 01
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO					ESCALA: S/E

III - QUADRO RESUMO DE QUANTIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRROS: ASA BRANCA/SANTA ISABEL						BAIRROS: ASA BRANCA/SANTA ISABEL					
LOGRADOUROS: Avenida A, Rua A, Travessa A, Rua Livramento, Rua E, Rua Jacaranda, Rua Europa, Rua das Hortências, Rua Independência.					719,130	LOGRADOUROS: Avenida A, Rua A, Travessa A, Rua Livramento, Rua E, Rua Jacaranda, Rua Europa, Rua das Hortências, Rua Independência.					719,130
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas						OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL			1.0	I		SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.1	72947	SINAPI	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	95,600	1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,000
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebraos -tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	11,670	1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,000
6.3	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,068	1.3	73847/001	SINAPI	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lava/1 mic/4 chuv larg2,20m com pr=6,20m alt=2,50m chapa aco c/herv trapez forro c/solam termo/acustico chassis reforc piso com pens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	6,000
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R	unid	16,000	1.4	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
7.0	VII		OBRAS COMPLEMENTARES			2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
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	481,952	2.1	93565	SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês	1,000
7.3	3053	ORSE - SE	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	unid	1,000	2.2	94296	SINAPI	Topografo com encargos complementares	mês	1,000
8.0	VIII		DRENAGEM			2.3	88253	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mês	1,000
8.1	5213417	SICRO 03	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000	2.4	94295	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	mês	2,000
8.2	85424	SINAPI	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,000	2.5	93566	SINAPI	Chefe de escritório com encargos complementares	mês	4,000
8.3	74219/001	SINAPI	Passadicos de madeira para pedestres	m²	10,000	2.6	93564	SINAPI	Apontador ou apropriador com encargos complementares	mês	3,000
8.4	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma compo	m³	1.274,352	3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
8.5	72917	SINAPI	Escavação mecânica de vala em material de 2A, cat de 2.01 até 4,00 M de profundidade com utili	m³	849,568	3.1	74021/003	SINAPI	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	1.115,890
8.6	94097	SINAPI	Regularizacao e compactacao manual de terreno (fundo de valas)	m²	1.036,000	3.2	74021/006	SINAPI	Ensaio de reforço do subleito estabilizada granulometricamente)	m³	0,000
8.7	94103	SINAPI	Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas)	m²	221,318	3.3	74021/006	SINAPI	Ensaio de Sub-bas e estabilizada granulometricamente)	m³	223,180
8.8	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba a da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profun didade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af	m³	1.690,288	3.4	74021/006	SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	223,180
8.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	6.220,260	3.5	73900/012	SINAPI	Ensaio de concreto asfáltico para cada 10 ton	ton	6,904
8.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	16.483,689	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	2,410
8.11	74010/001	SINAPI	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5m³/11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3	m³	1.153,373	4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
8.12	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m²	1.153,373	4.1	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	743,928
8.13	94038	SINAPI	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016	m²	142,000	4.2	74205/001	SINAPI	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m³	310,136
8.14	93589	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). AF_04/2016	m³xkm	11.533,732	4.3	74155/002	SINAPI	Escavação e transporte de material de 2a cat dmt 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lamina e escarificador	m³	206,757
9.0	IX		FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE TUBO TIPO PA-1			4.4	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	m³	516,893
9.1	7725	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	161,000	4.5	93589	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	m³xkm	1.033,786
9.2	7750	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 800 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	549,000	4.6	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_12/2016	m³xkm	2.739,533
10.0	X		ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO			4.7	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m²	516,893
10.1	92824	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	161,000	5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
10.2	92826	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	549,000	5.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	1.115,890
11.0	XI		ÓRGÃOS ACESSÓRIOS			5.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m²	1.796,588
11.1	COMP.	SICRO 03	BLS - Boca de lobo simples, d'abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	3,000	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	m³	0,000
11.2	COMP.	SICRO 03	BLD - Boca de lobo dupla, d'abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	15,000	5.4	96387	SINAPI	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	223,180
11.3	2003644	SICRO 03	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	unid	2,000	5.5	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	223,180
11.4	83712	SINAPI	Poco de visita em alvenaria, para rede d=1,20 m, parte fixa c/ 1,00 m de altura	unid	11,000	5.6	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. af_09/2017	m²	719,130
11.5	2003718	SICRO 03	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	unid	11,000	5.7	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	719,130
11.6	2003578	SICRO 03	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 13 - tubo PEAD e brita comercial	m	992,000	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	m³	28,765
11.7	804385	SICRO 03	Boca BSTC D=0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	1,000	5.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	1.642,605
12.0	XII		RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA DO PAVIMENTO EXISTENTE (TUBULAÇÃO DA DRENAGEM)			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	4.352,903
12.1	4915668	SICRO 03	Remoção manual de revestimento betuminoso	m²	19,008	5.11	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	877,330
12.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m²	327,888						
12.3	96387	SINAPI	Execução e compactação de reforço do subleito com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	95,040						
12.4	96387	SINAPI	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	95,040						
12.5	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m²	95,040						
12.6	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. af_09/2017	m²	475,200						
12.7	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	475,200						
12.8	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	m³	19,008						
12.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	1.049,242						
12.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	2.780,490						
12.11	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	579,740						

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: QQ.01
	ASSUNTO: QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/C

IV - PROJETO GEOMÉTRICO



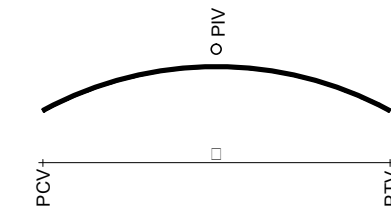
FURO DE SONDAGEM EM PERFIL



GREIDE



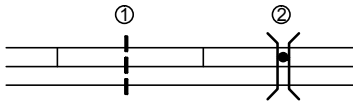
PERFIL DO TERRENO



CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL

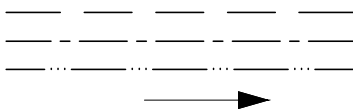
PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
PIV - PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL
Rv - RAIO MÍNIMO DA CURVA VERTICAL
Y - PROJEÇÃO HORIZONTAL DO ARCO PARABÓLICO

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

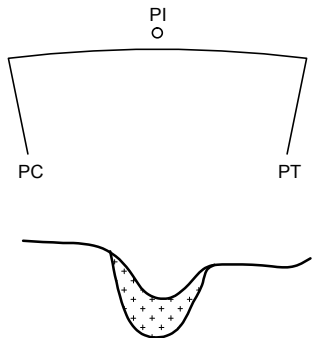
BUEIROS EM PERFIL EXISTENTES



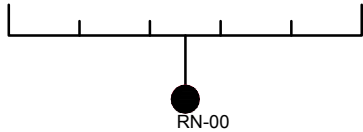
BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

CURVA HORIZONTAL CIRCULAR

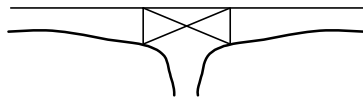
Ac - ÂNGULO CENTRAL
R - RAIO
T - TANGENTE
D - DESENVOLVIMENTO
PC - PONTO DE CURVATURA
PT - PONTO DE TANGÊNCIA
PI - PONTO DE INTERSEÇÃO



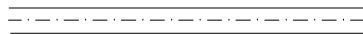
SOLO MOLE



RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)



PONTE EM PERFIL



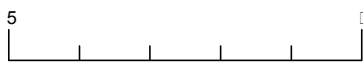
ESTRADA EXISTENTE



CERCA



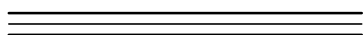
FAIXA DE DOMÍNIO



EIXO DE RODOVIA



PONTE EM PLANTA



LIMITES DA PLATAFORMA



ATERRO



CORTE



ESTRADA DE FERRO



RIOS



EDIFICAÇÃO



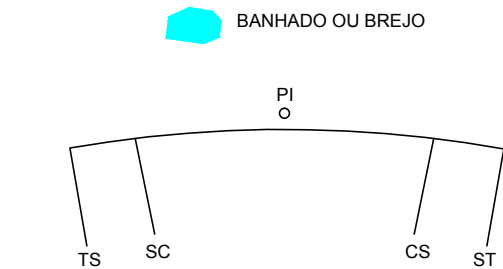
REDE DE TRANSMISSÃO



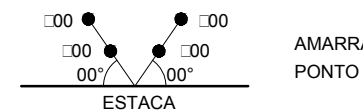
DIVISA DE PROPRIEDADES

CURVA HORIZONTAL COM TRANSIÇÃO

Ac - ÂNGULO CENTRAL
R - RAIO
LC - COMPRIMENTO DO RAMO EM TRANSIÇÃO
Xc - ORDENADA DO SC OU CS
c - 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



BANHADO OU BREJO



AMARRAÇÃO DE PONTO NOTÁVEL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG

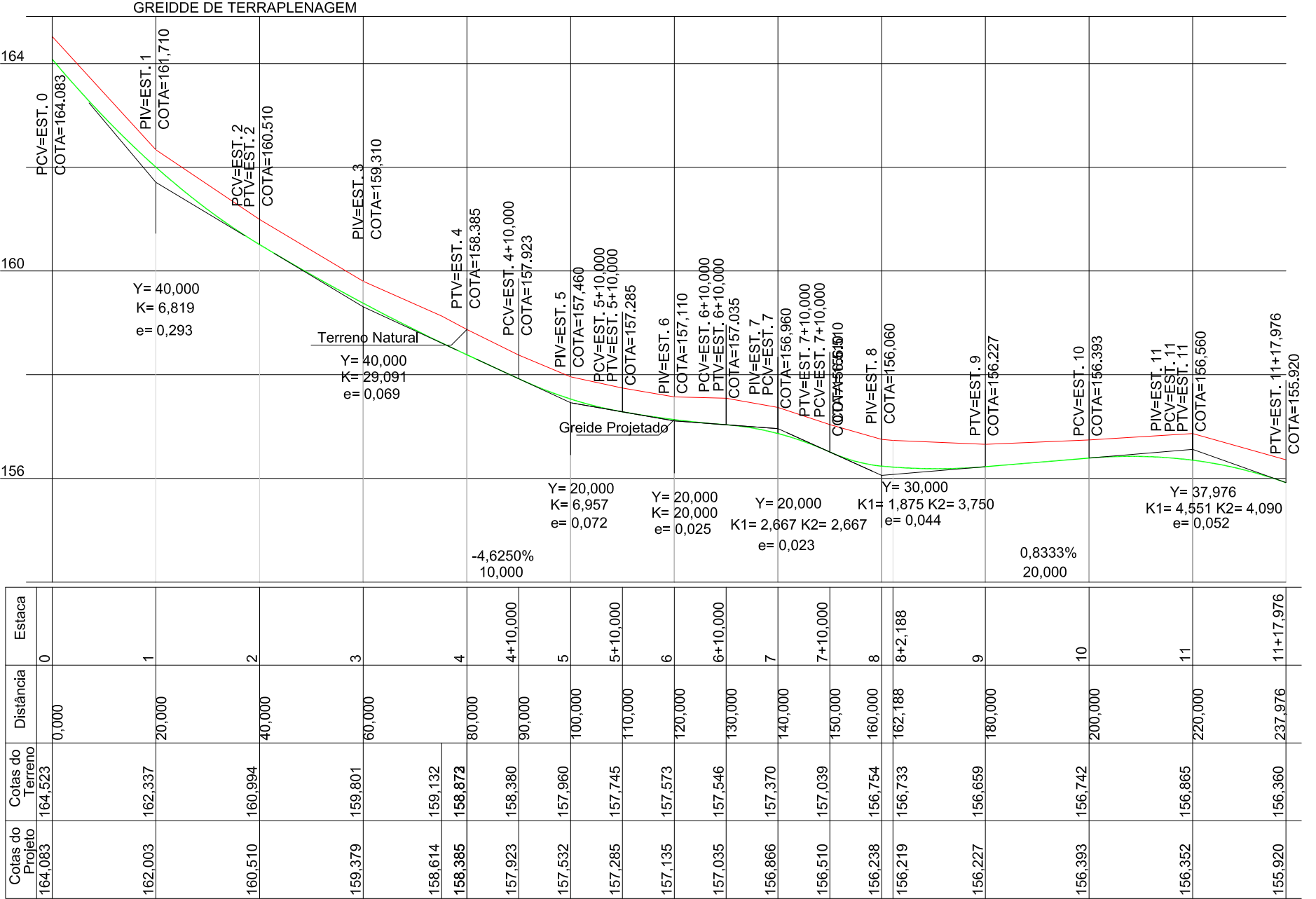
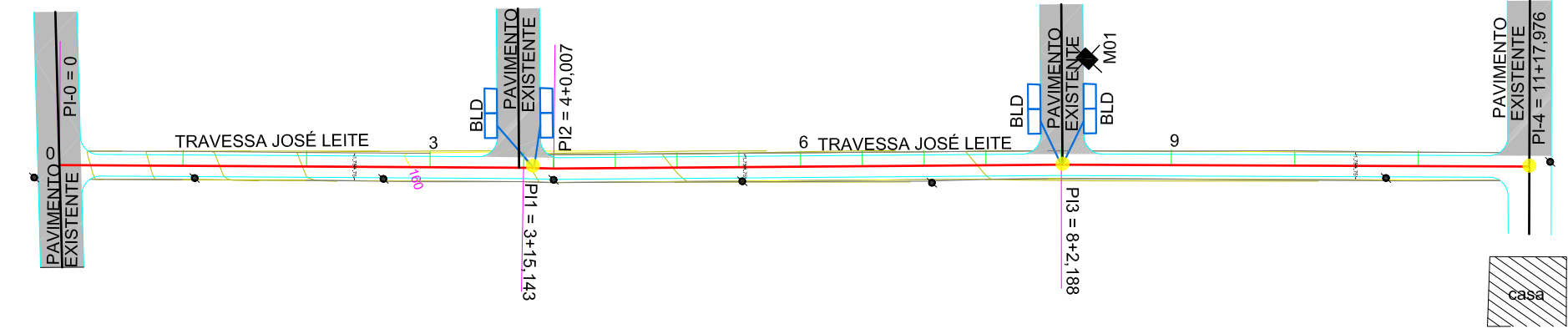
BAIRRO: PONTE NOVA
TRAVESSA JOSÉ LEITE

FOLHA:

PG.01

ASSUNTO: CONVENÇÕES

ESCALA:
S/C



TRAVESSA JOSÉ LEITE

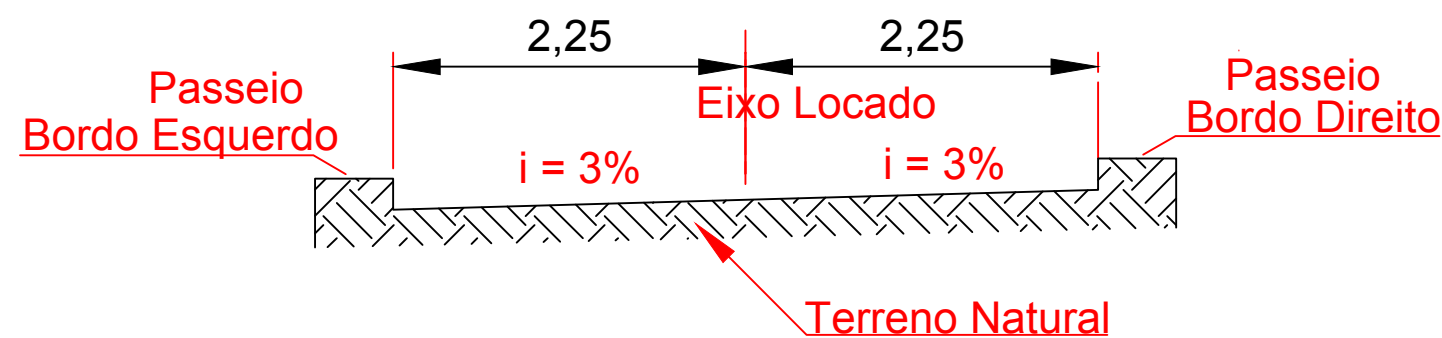
BAIRRO: PONTE NOVA - QUADRO DE MARCOS				
MARCO	COTA	COORD.		OBS.
M01	157,0000	8.272.419,8300	594.884,8900	NA RUA DO LAMBARI ESTACA DE 8+2,188 LE A 19 m DO EIXO
M02	157,4150	8.272.396,1012	594.859,2447	NA RUA DO LAMBARI ESTACA DE 8+2,188 LE A 55 m DO EIXO

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE		FOLHA: PG.02
	ASSUNTO: PRJETO GEOMÉTRICO		ESCALA: 1:1000

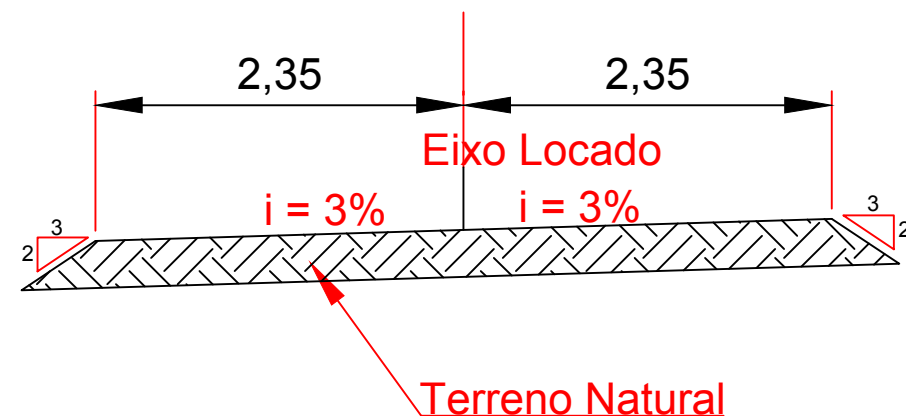
V- PROJETO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

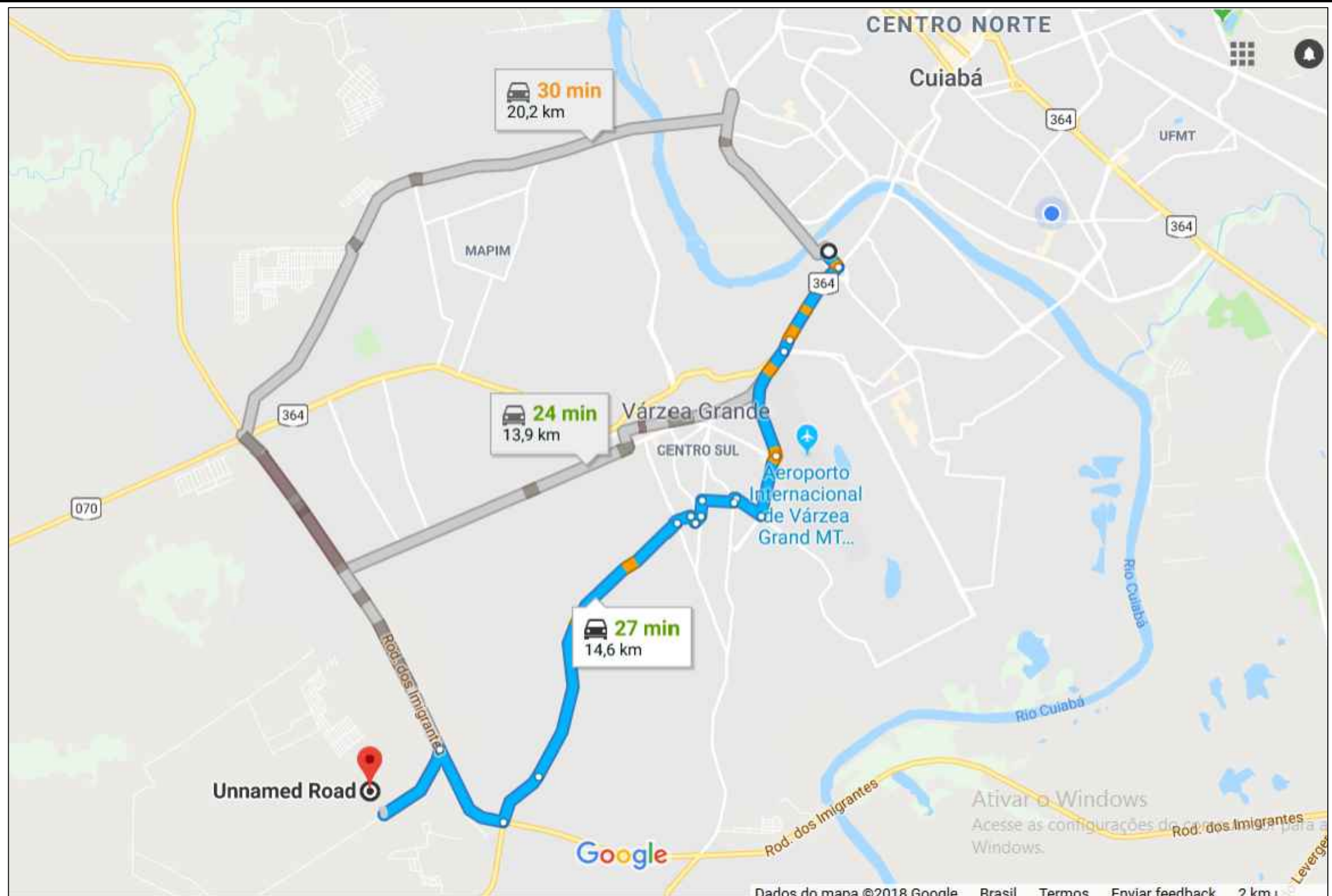
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E



BOTA FORA

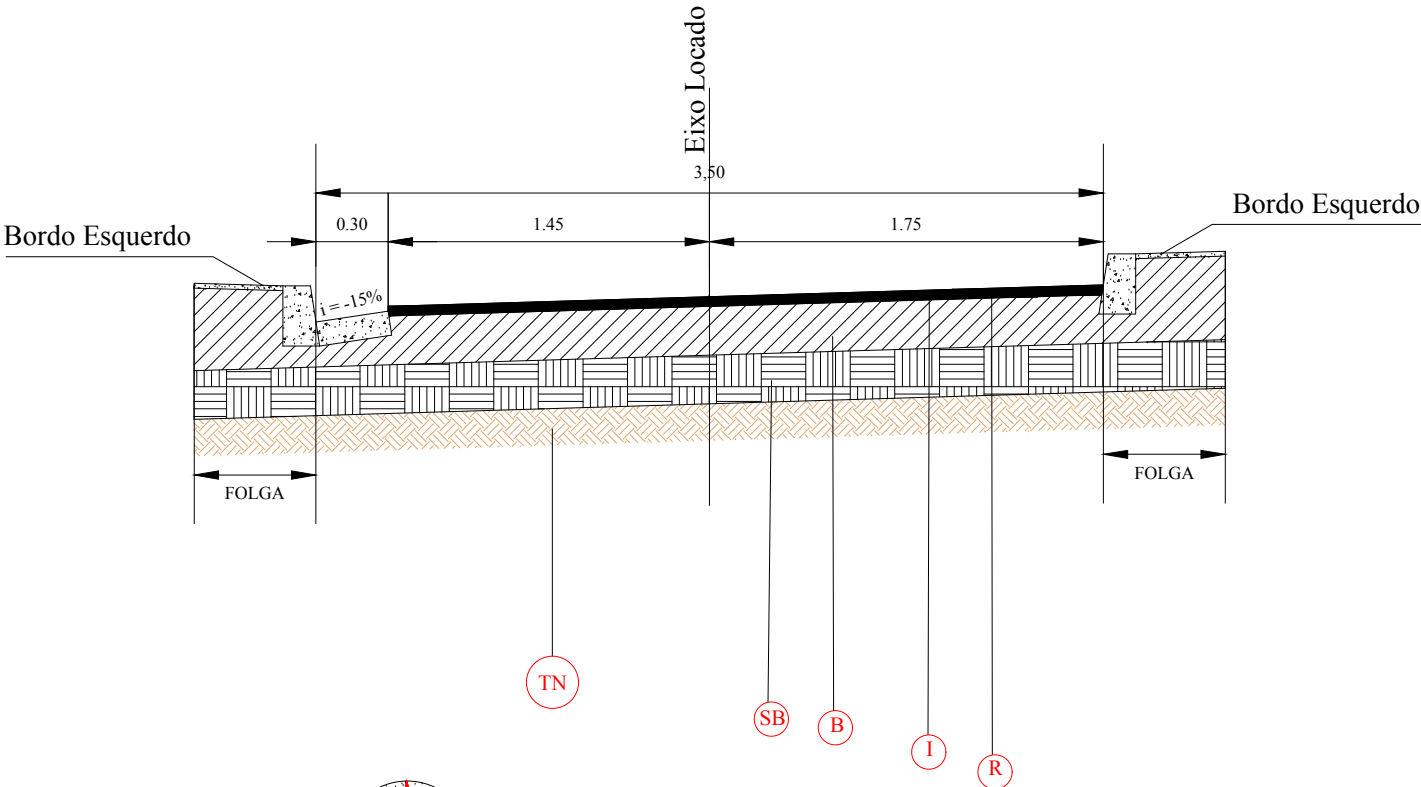
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRROS: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: TR - 02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/C

VI - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES

(TRAVESSA JOSÉ DE LEITE)

Rua c/ Largura Interna Entre Meio - Fio de 3,5,00m

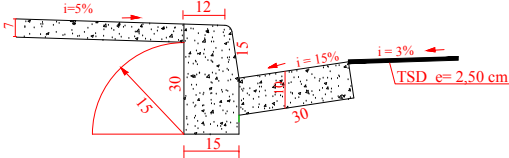


CONVENÇÕES

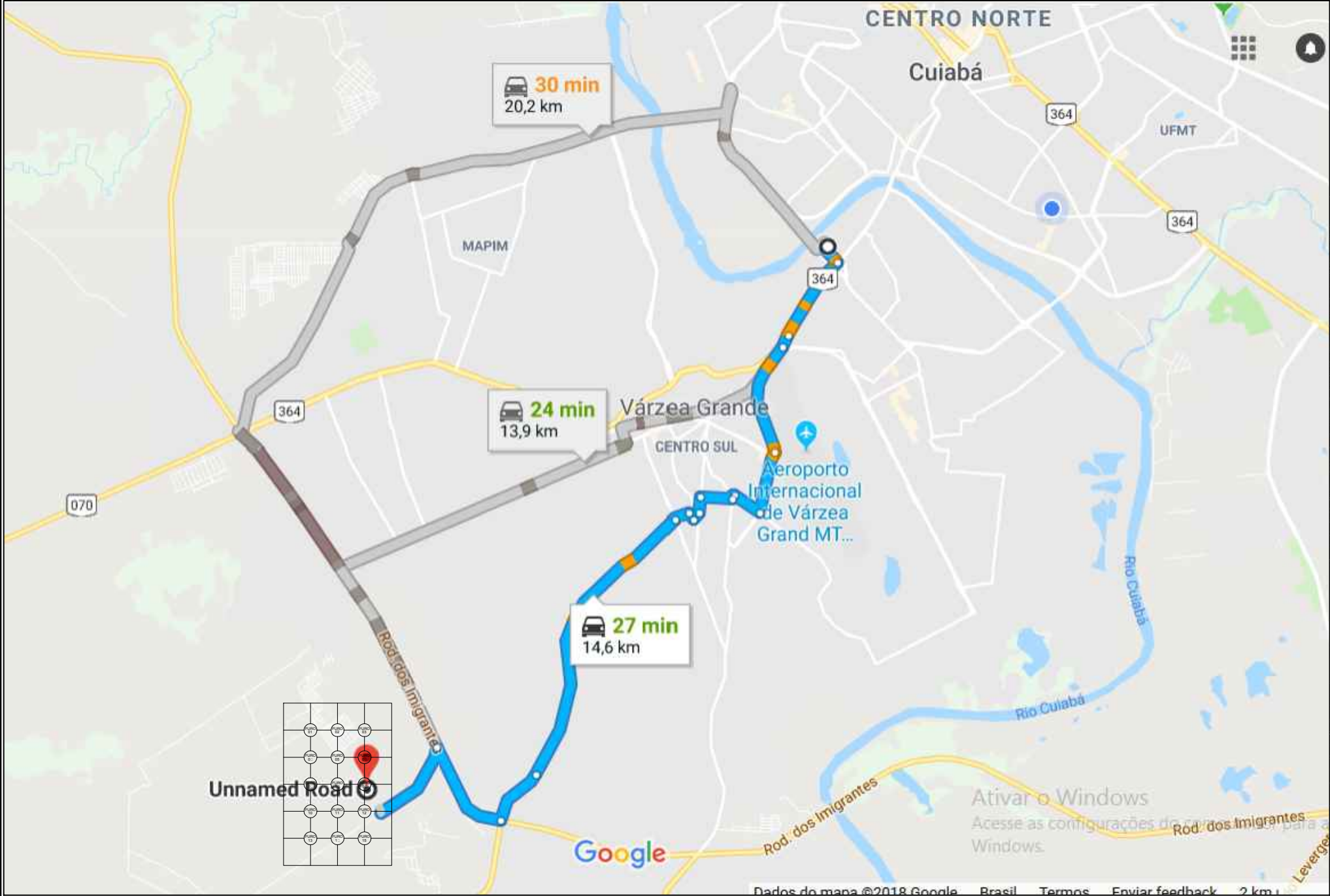
- ⓉN TERRENO NATURAL
- ⓈB SUB-BASE ESP. 20,0cm
- Ⓟ BASE ESP. 20,0cm
- Ⓜ IMPRIMAÇÃO
- Ⓡ CBUQ 4,0cm

DETALHE

Meio Fio c/Sarjeta



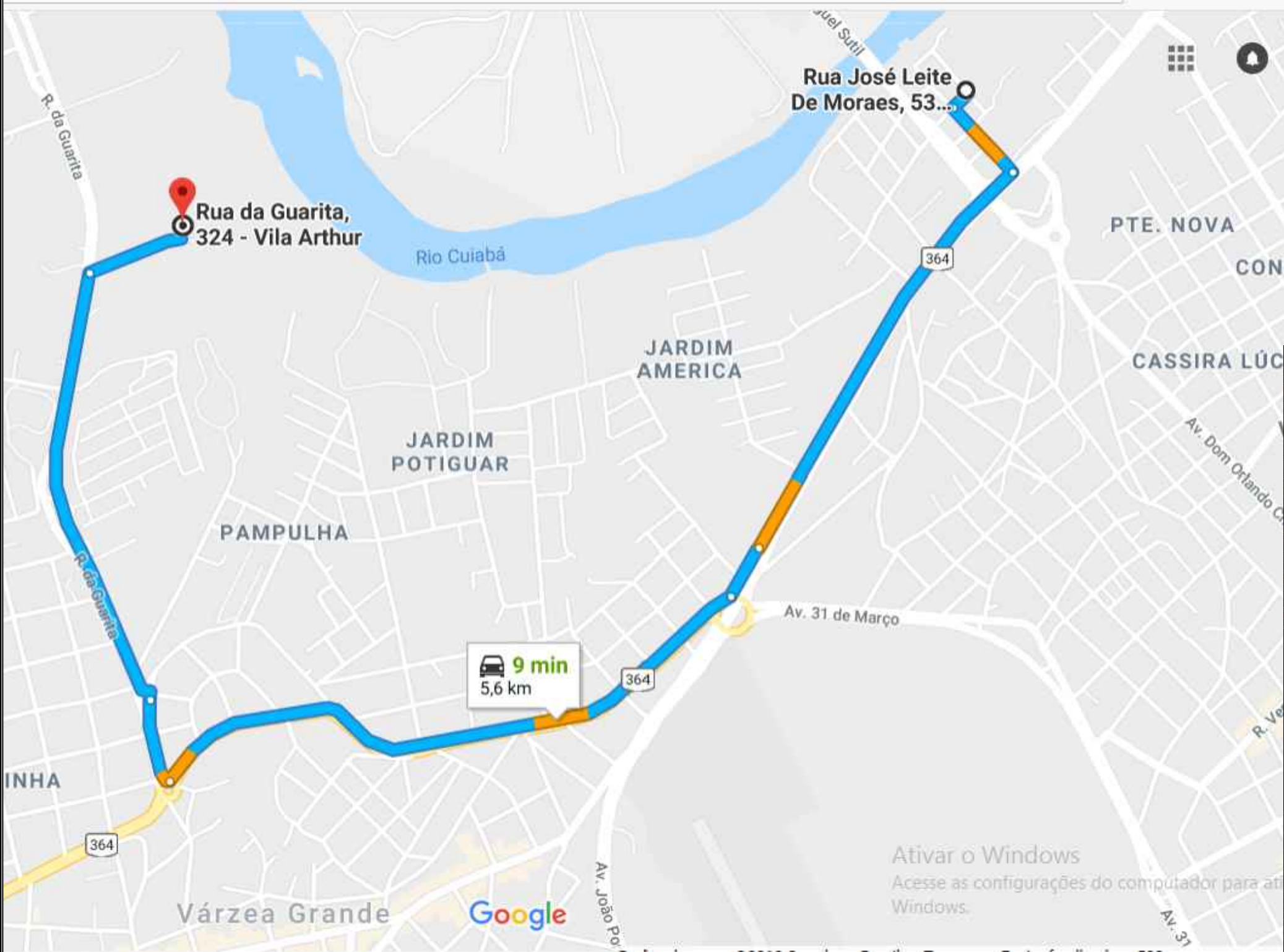
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	BAIRRO: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: PV - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS																
MATERIAL			CASCALHO LATERÍTICO													
LOCALIZAÇÃO			CAPÃO GARNDE - VÁRZEA GRANDE - JAZIDA: MINERAÇÃO LORENZONE													
DIST. RNP			2,00Km													
DIST. RP			12,60km													
BENEFETORIAS			NÃO TEM													
TIPO DE VEGETAÇÃO			CERRADO													
ÁREA			74.000m²													
VOLUME DO EXPURGO			18.500m³													
VOLUME UTILIZÁVEL			55.500 m³													
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL			1,40m													
UTILIZAÇÃO			EMPRES TIPO, REFORÇO, SUB-BASE E BASE													
MALHAS			30 X 30 m													
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS																
ESN. DE CARACT. AMOSTRAS		N	σ	X MÁX.	X MÍN.	U MÁX.	U MÍN.	COMPACTAÇÃO EISC. AMOSTRAS		N	σ	X MÁX.	X MÍN.	U MÁX.	U MÍN.	
GRANULOMETRIA	PASSANDO	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	A. A. S. H. O. NORMAL	20 GOLPES	M. E. A. S						
		3/4"	92,5	6,9	99,5	85,5	94,9			90,1	MAX.					
		3/8"	61,4	9,6	71,2	51,7	64,8			38,1	ÓTIMA					
		Nº4	43,4	4,9	48,3	38,4	45,0			41,7	EXP.					
		Nº10	37,1	6,3	43,6	30,7	39,3			34,9	I. S. C.					
	RETENÇÃO	Nº40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5	32,2	A. A. S. H. O. INTERM.	12 GOLPES	M. E. A. S					
		Nº200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	13,3			MAX.					
											ÓTIMA					
											EXP.					
											I. S. C.					
L. L.		NL	NL	NL	NL	NL	NL	A. A. S. H. O. MODIF.	55 GOLPES	M. E. A. S	2,17	0,08	2,25	2,09	2,19	2,14
I. P.		NP	NP	NP	NP	NP	NP			MAX.						
E. A.										UMID.	6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	6,26
I. O. MODAL.										ÓTIMA	0,12	0,02	0,13	0,10	0,12	0,11
CLASS H. R. B. MODAL.										I. S. C.	72,30	9,40	81,83	62,77	75,54	69,06
								DENS. "IN SITU"								
								UMID. NATURAL								

JAZIDA - PISTA SOLO

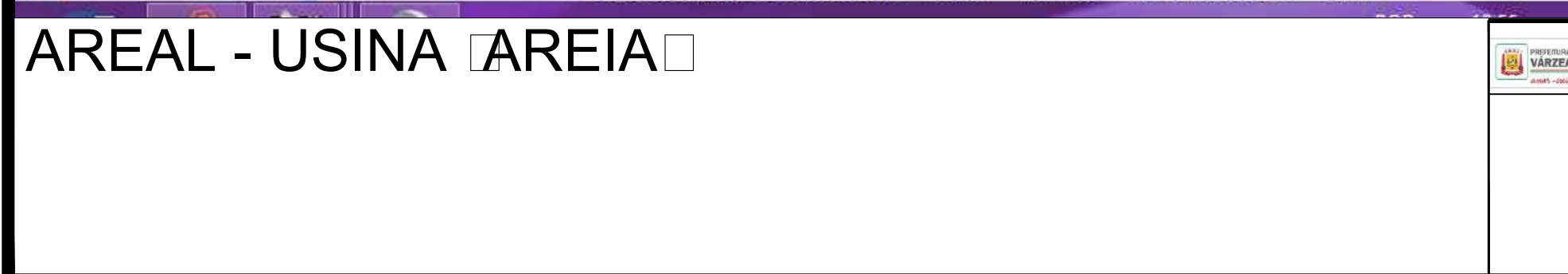
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRROS: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: PV - 02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA	ESCALA: S/C



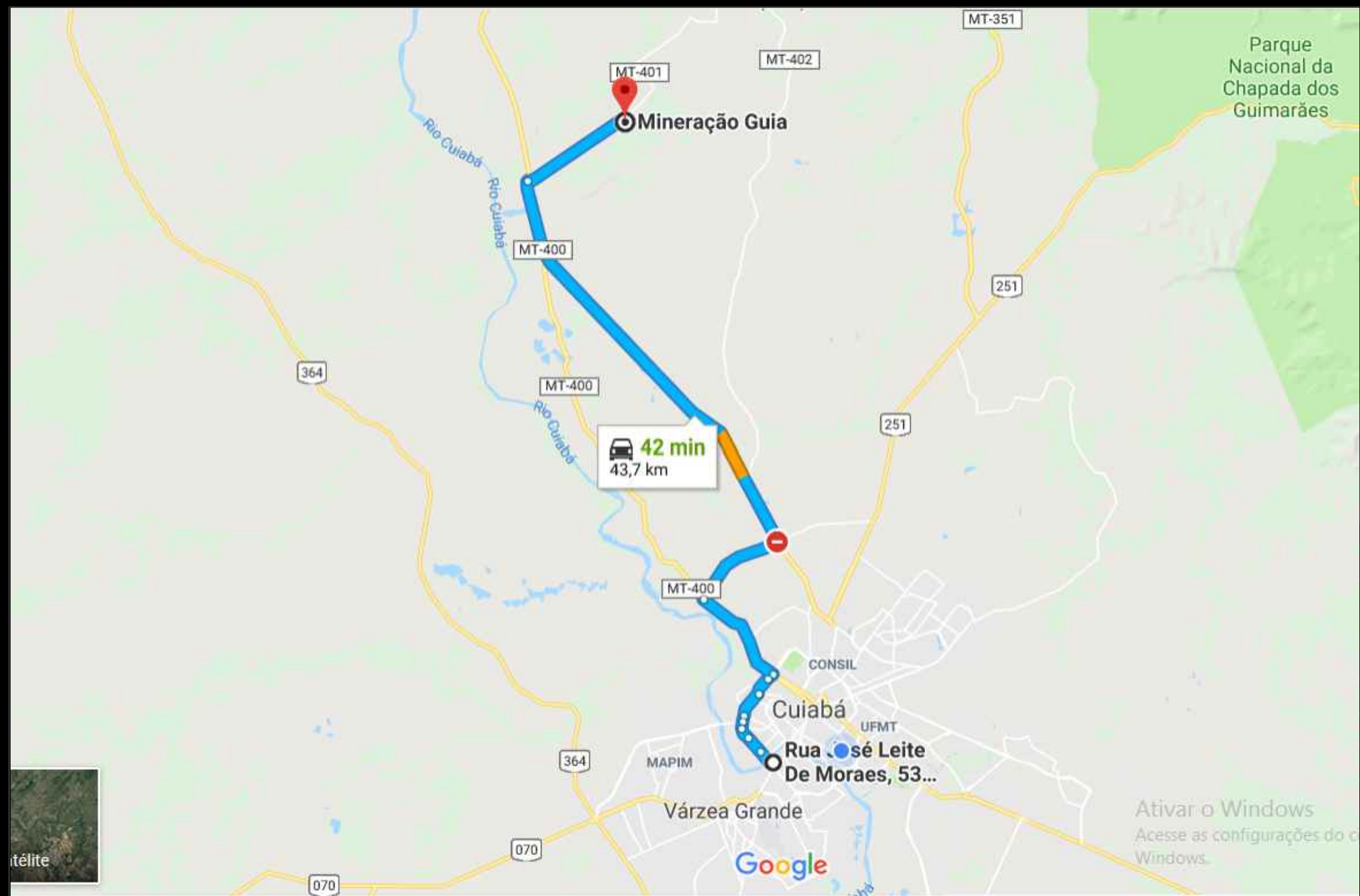
INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA		AO-01			
MATERIAL		AREIA			
LOCALIZAÇÃO		MARGEM DO RIO CUIABÁ			
DIST. AO EIXO		5,60 KM DO INÍCIO DO TRECHO			
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
END. DO PROPRIETÁRIO		DRAGA MONTE SANTO			
BENFEITORIAS		-			
TIPO DE VEGETAÇÃO		-			
ÁREA (m²)		-			
VOLUME DO EXPURGO (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		

AREAL - PISTA AREIA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRROS: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: PV - 03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/C



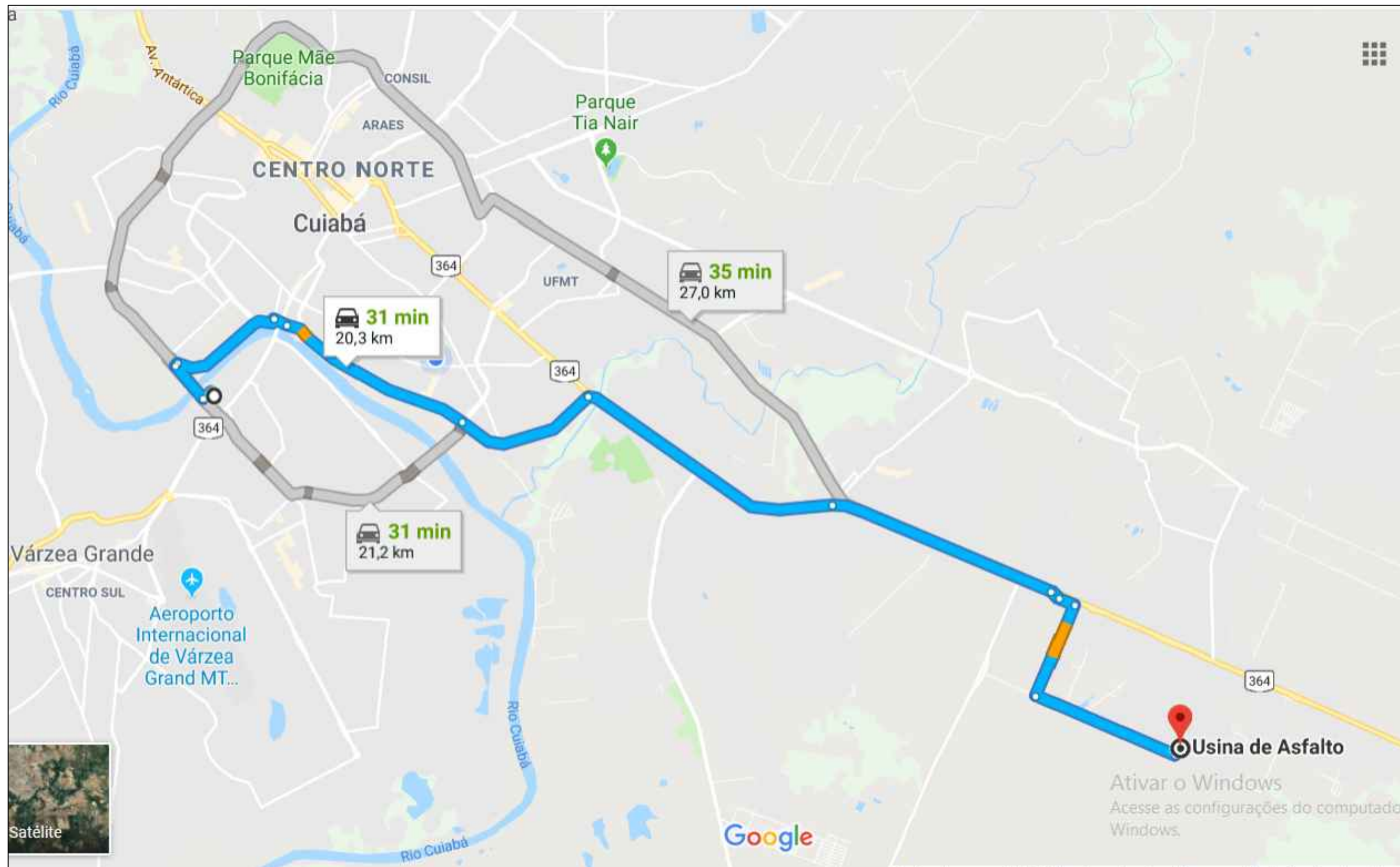
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRROS: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: PV - 04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. A O EIXO		43,70 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		GUIABÁ
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%	

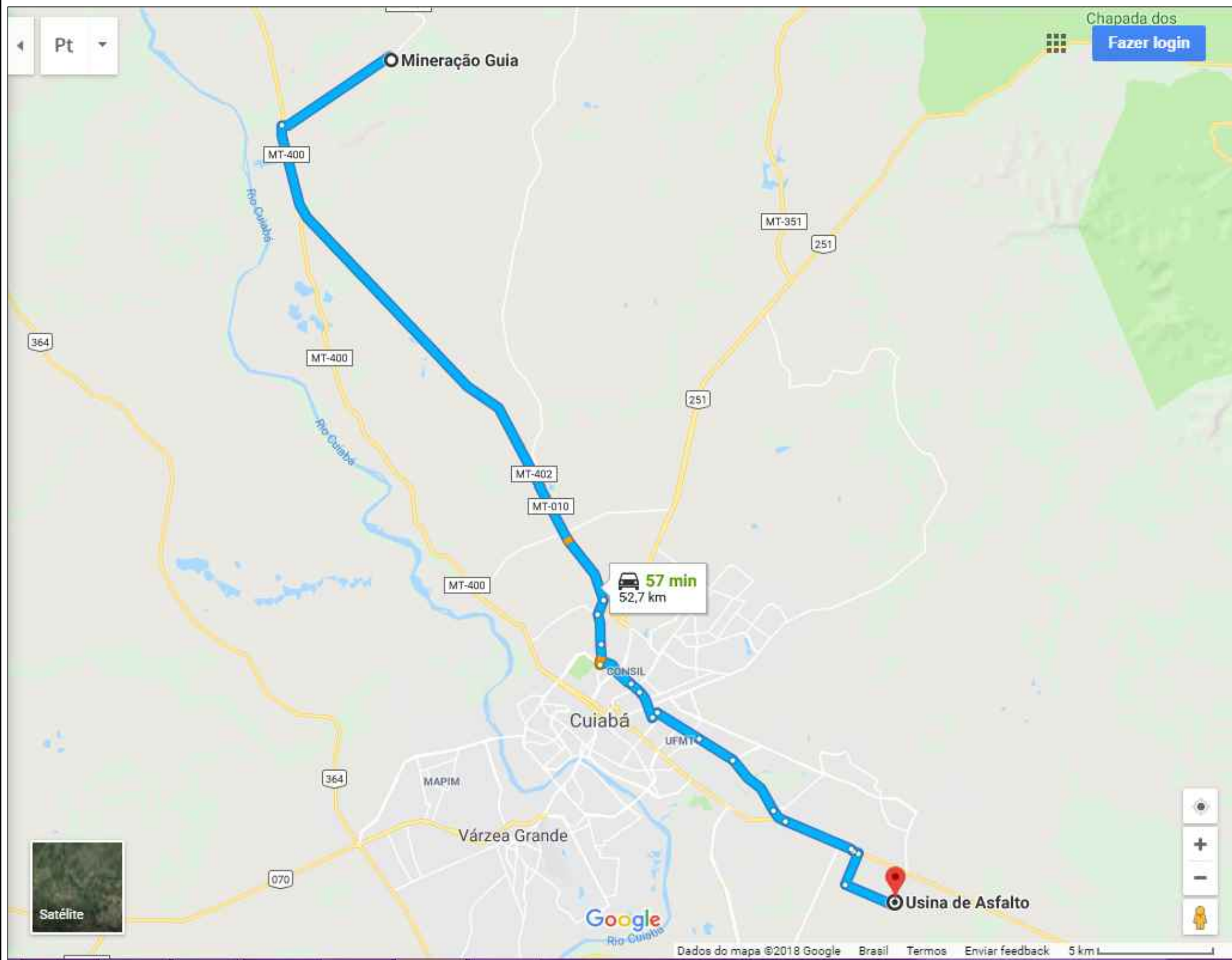
BRITA GUIA -PISTA [BRITA]

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRROS: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: PV - 05
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/C



USINA - PISTA □ MASSA □

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRROS: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: PV - 06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C

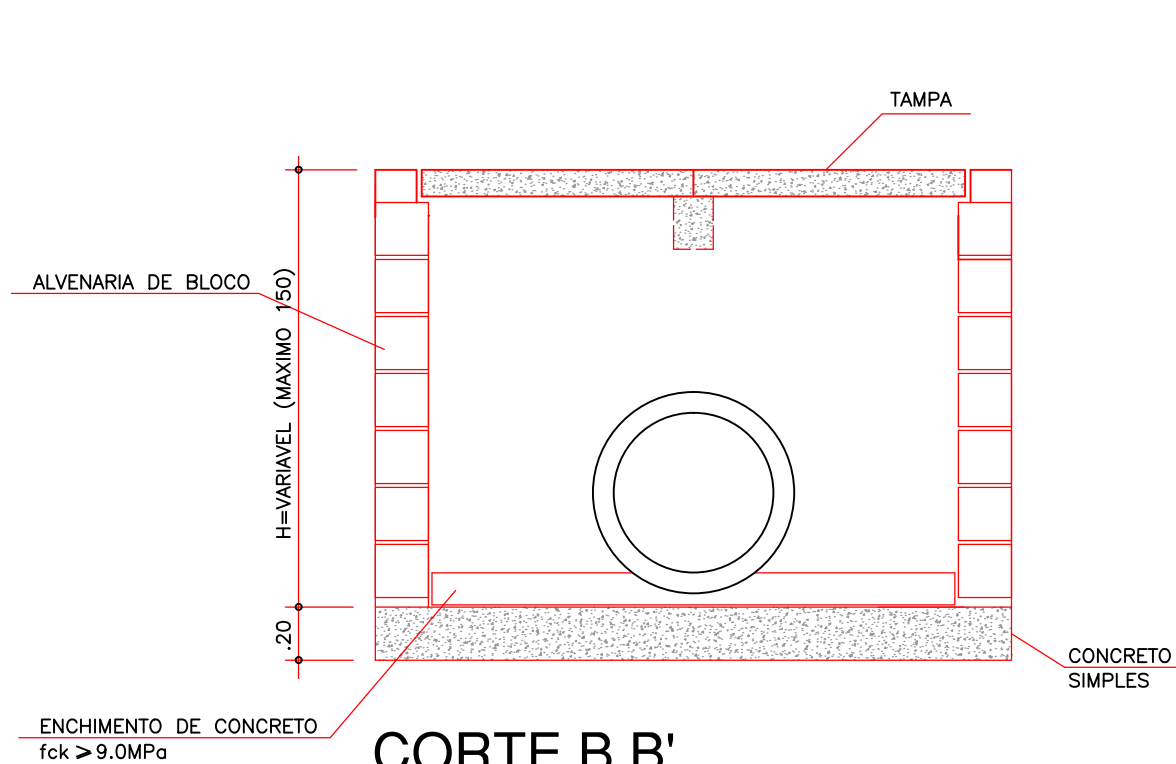


INDICAÇÕES GERAIS		
OCCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		52,70 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	
	99,5+0,5%	

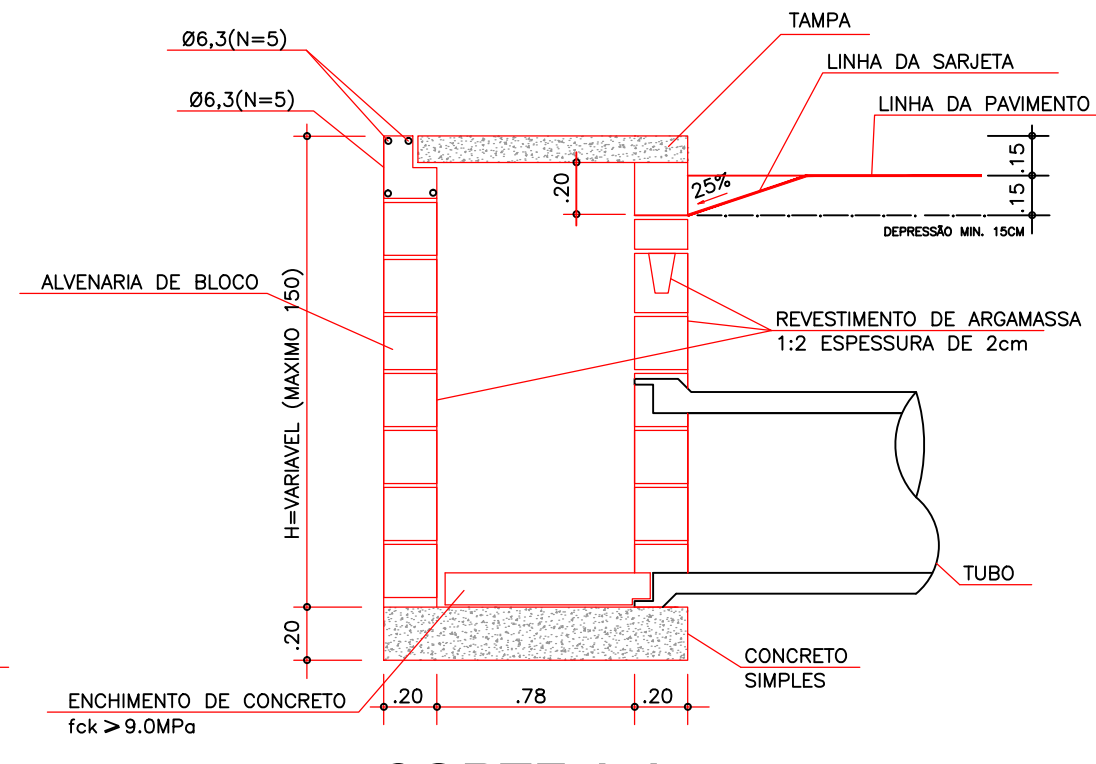
BRITA GUIA - USINA (BRITA, PÓ DE PEDRA E PEDRA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRROS: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: PV - 07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C

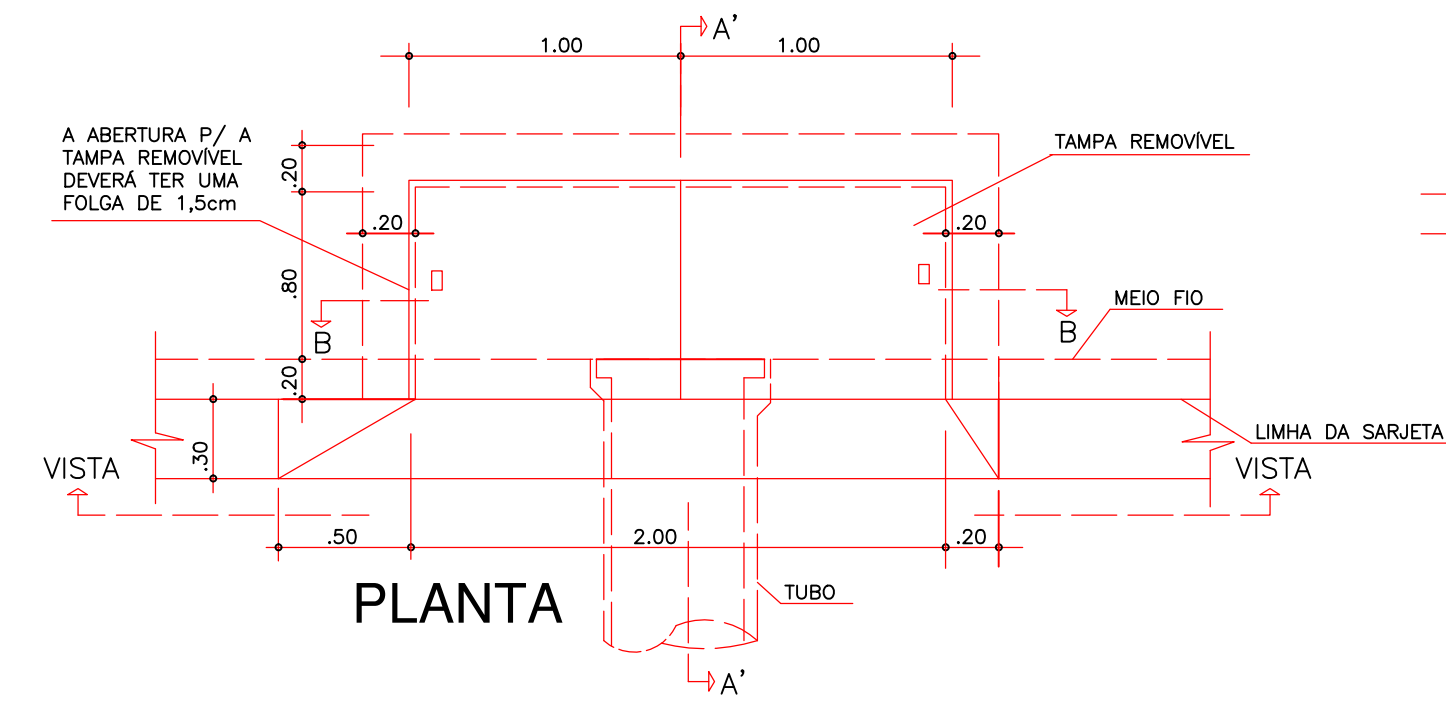
VII - PROJETO DE DRENAGEM



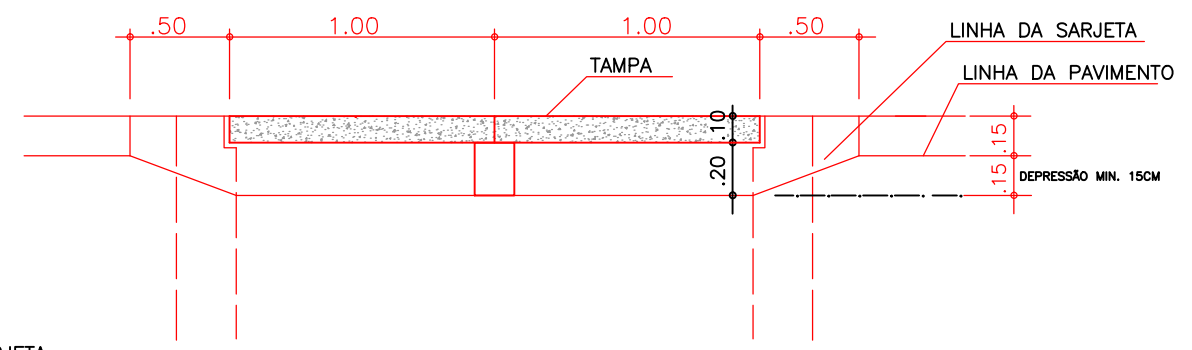
CORTE B B'



CORTE A A'



PLANTA

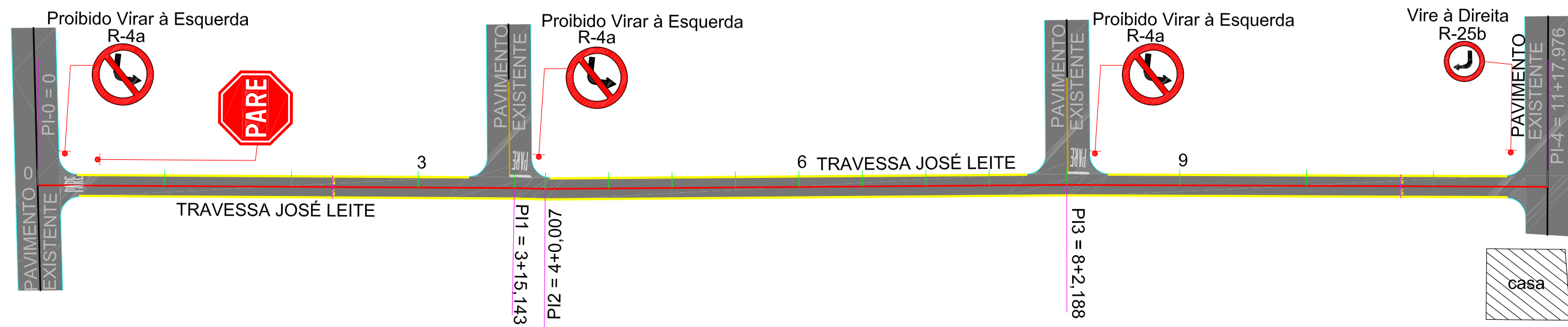


VISTA

FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
03	10	22	0,62	13,64	0,617	8,42
03	10	14	0,97	13,58	0,617	8,38
03	10	6	1,15	6,90	0,617	4,26
TOTAL AÇO (Kg)						21,06
VOLUME DE ESCAVAÇÃO						9,50 m³
ÁREA DE APOIAMENTO						6,33 m²
ÁREA DE ALVENARIA						9,54 m²
REBOCO ARGAMASSA 1:3						0,24 m³
VOLUME DE CONCRETO						0,83 m³
ÁREA DE FORMA DA CAIXA						4,13 m²
VOLUME DE REATERRO COMP. 100%PI						5,26 m³
BOTA FORA DE MATERIAL						m³
V=1,92 (20% Conversão) 3,07x1,20						9,50 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)						6,31 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA						8,83 Ton

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: PONTE NOVA		FOLHA:
	TRAVESSA JOSÉ LEITE		DN.01
	ASSUNTO: BOCA DE LOBO DUPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00		ESCALA: 1:1

VIII - PROJETO DE SINALIZAÇÃO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: SN.01
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:700

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - PONTE NOVA						
SENTIDO		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA	
		(m)	(m)	(m²)		
Travessa José Leite						
Ambos Lados		462	0,10	46,20	Contínua	
FAIXA AMARELA						
EXTENSÃO TOTAL		462,00	m		-	m²
RESUMO DA SINALIZAÇÃO						
FAIXA BRANCA CONTÍNUA		92,40	m²			
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m		3,20	m²			
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS		95,60	m²			
SETAS E ZEBRADOS		11,67	m²			

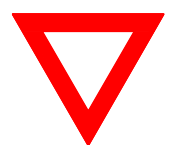
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO BAIRRO: PONTE NOVA					
LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	
Travessa José Leite					
Estaca Nº 0+0,00 Esquina (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Estaca Nº 0+0,00 Esquina (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-4a	0,50	0,196	
Estaca Nº 3+15,143 Esquina (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-4a	0,50	0,196	
Estaca Nº 8+2,188 Esquina (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-4a	0,50	0,196	
Estaca Nº 11+17,976 Esquina (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-25b	0,50	0,196	
Regulamentação			TOTAL (m²)	1,068	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: SN02
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	ESCALA: S/E

Sinalização vertical – Regulamentação



Placa: R-1
Lado: 0,35 □
Quantidade: 0 unidades



Placa: R-2
Diâmetro: 0,□□
Quantidade: 0 unidades



Placa: R-5a
Diâmetro: 0,□□
Quantidade: 0 unidade



Placa: R-1 □30□□/□□
Lado: 0,□□
Quantidade: 0 □ unidades



Placa: S-14 (Ponto de Ônibus)
Lado: 0,□□ x 1,00 □
Quantidade: 00 unidades



Placa: R-3 □ Comp. (Término)
Lado: 0,□□ x 1,00 □
Quantidade: 0 unidades



Placa: R-1 □□□0□□/□□
Lado: 0,□□
Quantidade: 0 unidades



Placa: R-4a
Lado: 0,50 □
Quantidade: 3 unidades



Placa: R-25b
Lado: 0,50 □
Quantidade: 1 unidades



Placa: R-1 □□50□□/□□
Lado: 0,□□
Quantidade: 0 unidades



Placa: R-3 □
Lado: 0,□□
Quantidade: 0 unidades



Placa: R-3 □ Comp. (Início)
Lado: 0,□□ x 1,00 □
Quantidade: 00 unidades

Sinalização vertical – Advertência



Placa: A-12
Lado: 0,55 □
Quantidade: 0 unidades



Placa: A-33 □
Lado: 0,55 □
Quantidade: 0 unidades



Placa: A-32 □
Lado: 0,55 □
Quantidade: 0 unidades



Placa: A-33 □ Comp. (Seta à Esq.)
Lado: 0,□□ x 1,00 □
Quantidade: 0 unidades



Placa: A-32 □ Comp. (Seta à Esq.)
Lado: 0,□□ x 1,00 □
Quantidade: 0 unidades



Placa: R-33 □ Comp. (Seta à Dir.)
Lado: 0,□□ x 1,00 □
Quantidade: 0 unidades



Placa: R-32 □ Comp. (Seta à Dir.)
Lado: 0,□□ x 1,00 □
Quantidade: 0 unidades

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: SN.03
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Vertical	ESCALA: 1:1

Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

DETALHE – LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS

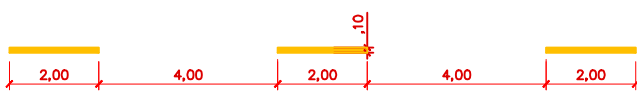
CONTÍNUA – Sentidos Opostos, cor amarela



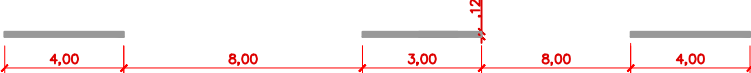
CONTÍNUA – Sentido Único, cor branca



SECCIONADA – Sentidos Opostos, cor amarela



SECCIONADA – Sentido Único, cor branca

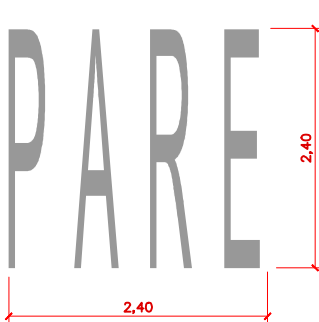


DETALHE – LINHA DE RETENÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)

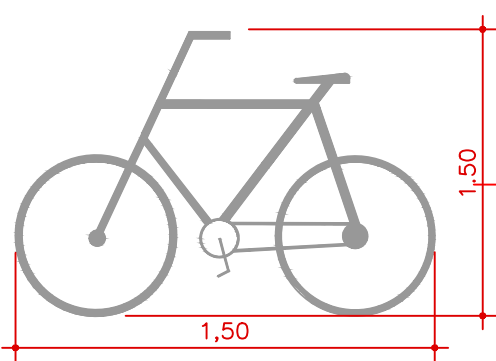
CONTÍNUA – cor branca



LEGENDA – PARE



LEGENDA – BICICLETA



Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

VIA PRINCIPAL

VIA PRINCIPAL

VIA SECUNDÁRIA

Linha de divisão de fluxo
espessura 0,10m; cor amarela

Linha divisora de fluxo seccionada;
cadência 2:4;larg. 0,10m; cor amarela

VIA SECUNDÁRIA

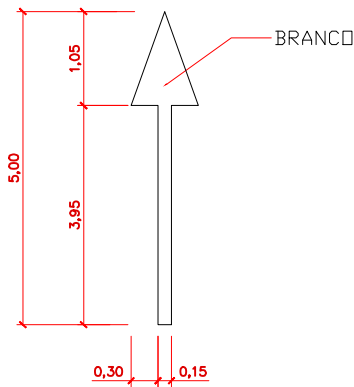
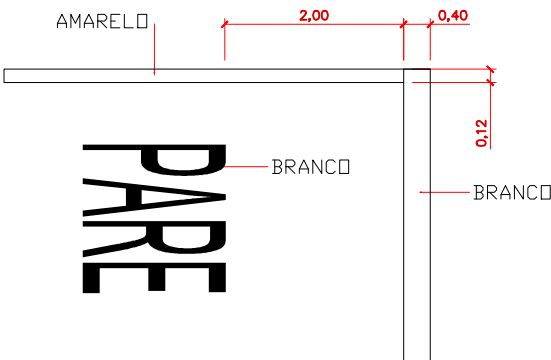
Linha de retenção larg. 0,4m;
cor branca

Legenda (PARE); h=2,40m; cor branca

Linha de divisão de fluxo
espessura 0,10m; cor amarela

Linha divisora de fluxo seccionada;
cadência 2:4;larg. 0,10m; cor amarela

Detalhamentos em geral

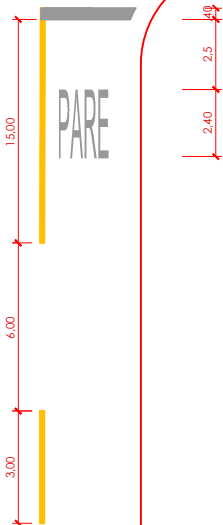
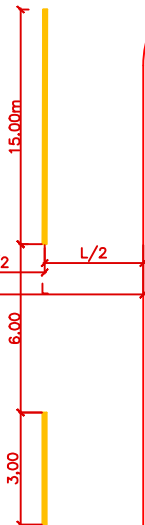


VIA PRINCIPAL

VIA PRINCIPAL

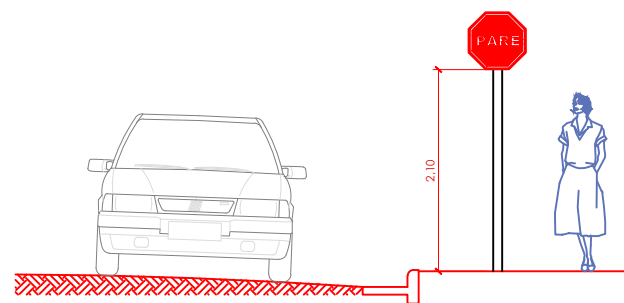
VIA SECUNDÁRIA

VIA SECUNDÁRIA

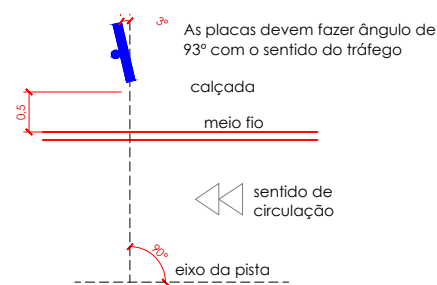


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: SN.04
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Horizontal	ESCALA: 1:1

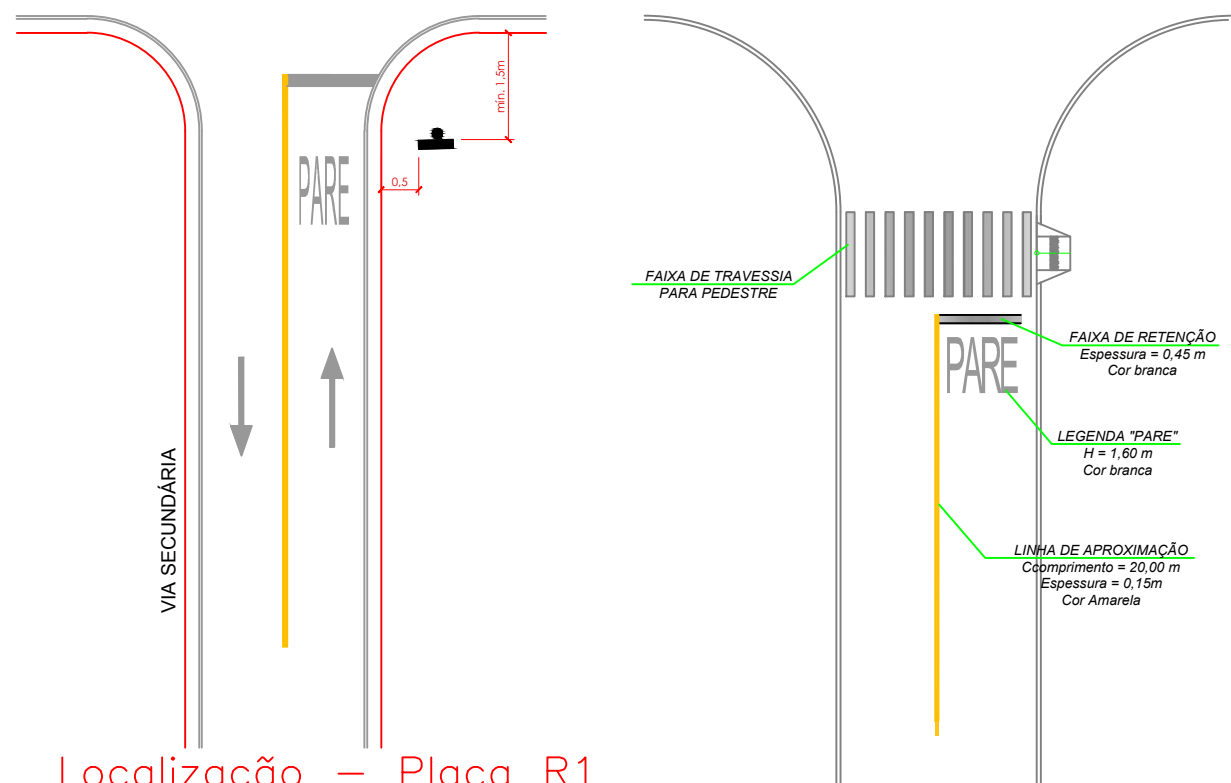
Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



Vista Frontal

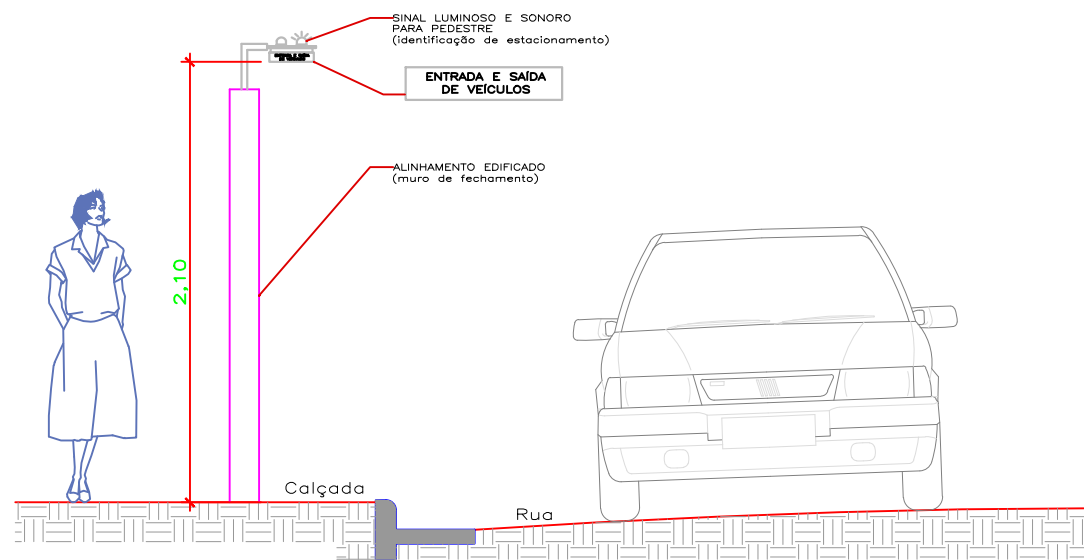


Planta Baixa

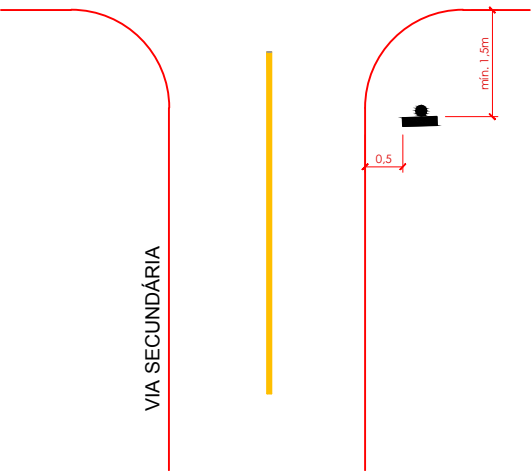


Localização - Placa R1

Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



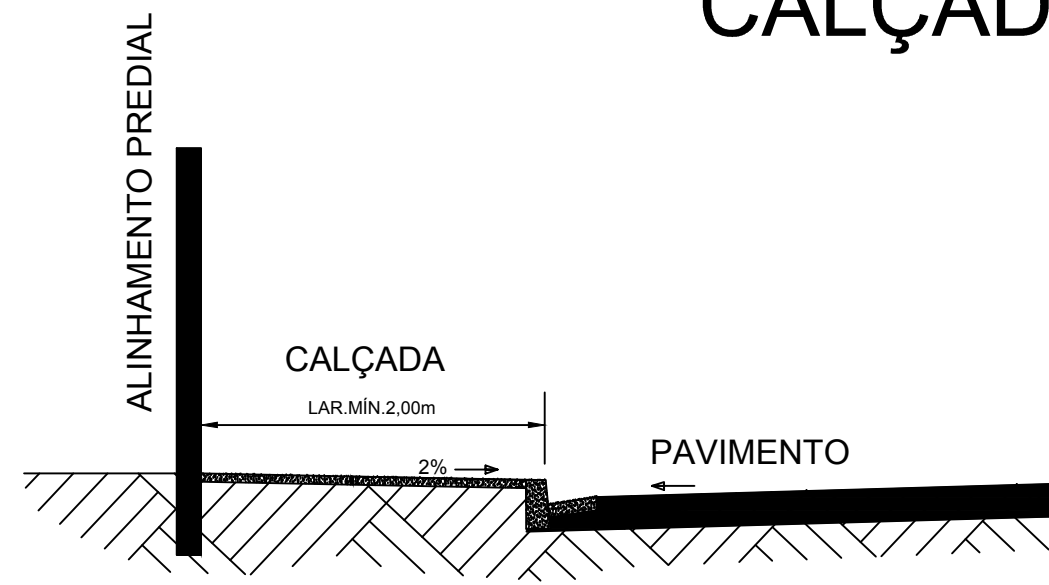
VIA PRINCIPAL



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: SN.05
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Vertical	ESCALA: 1:1

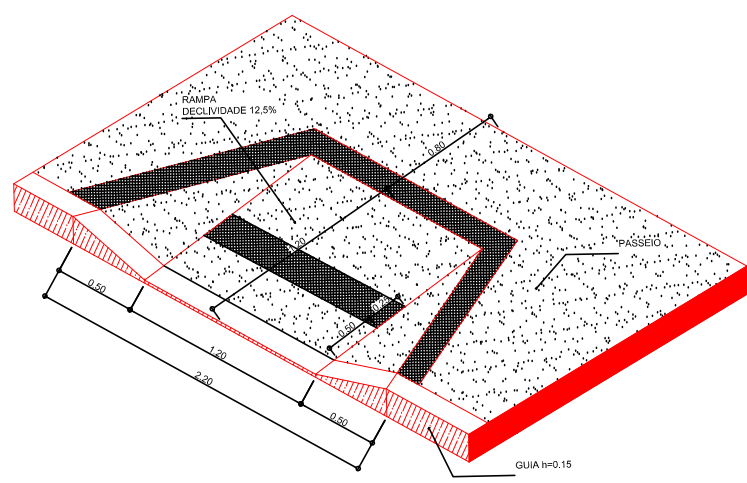
IX - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

CALÇADA



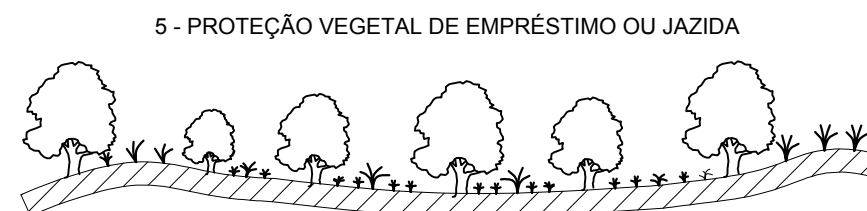
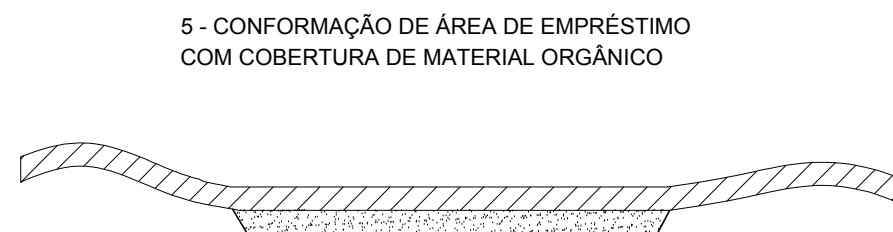
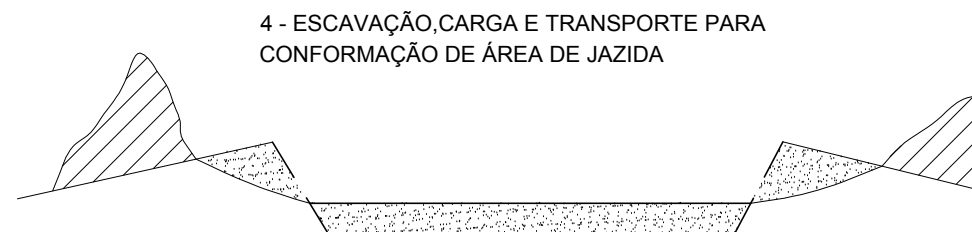
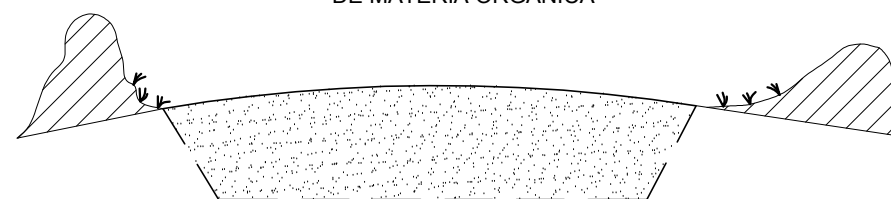
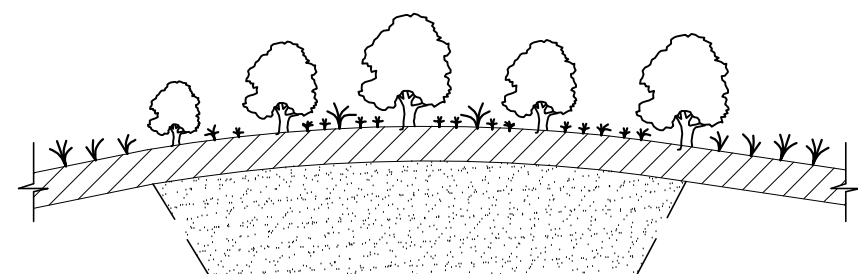
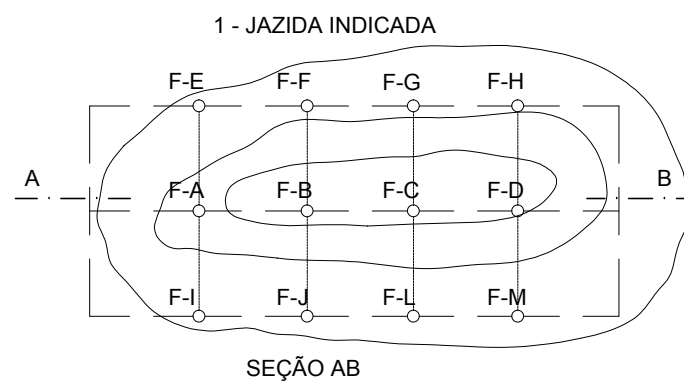
Obs.: Área mínima de junta de dilatação 2,0m2
Espessura mínima da calçada 7,0cm

RAMPA DE ACESSO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: OC - 01
	ASSUNTO: CALAÇADA	ESCALA: S/E

X - PROJETO DE MEIO AMBIENTE

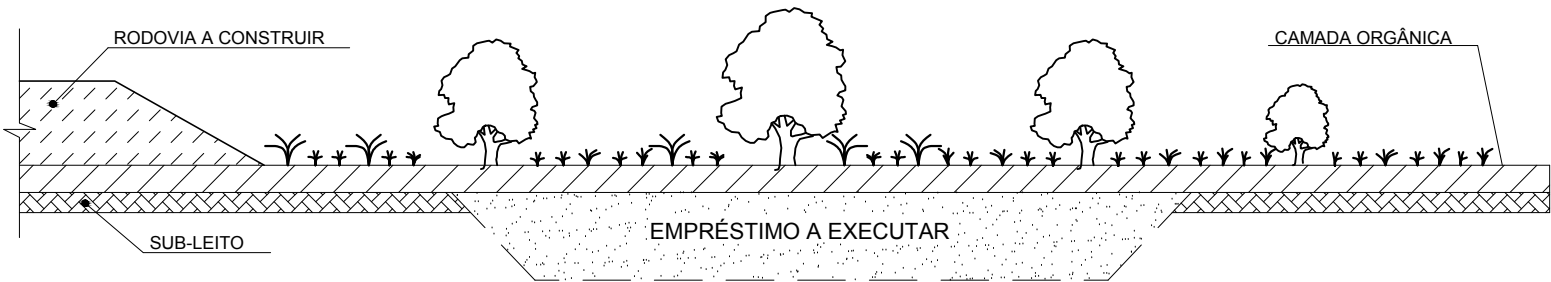


LEGENDA

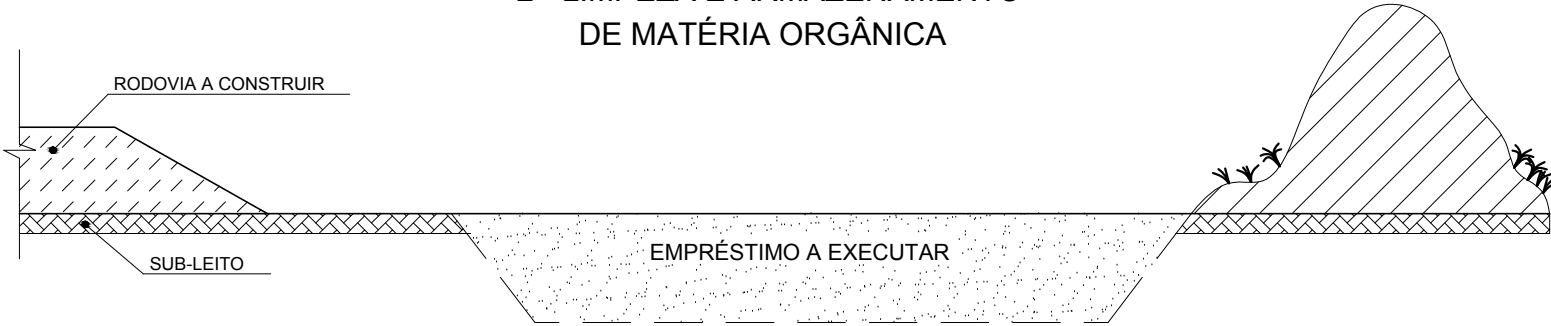
-  CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
-  MATERIAL A SER APROVEITADO
-  MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
-  MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: PA.01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E

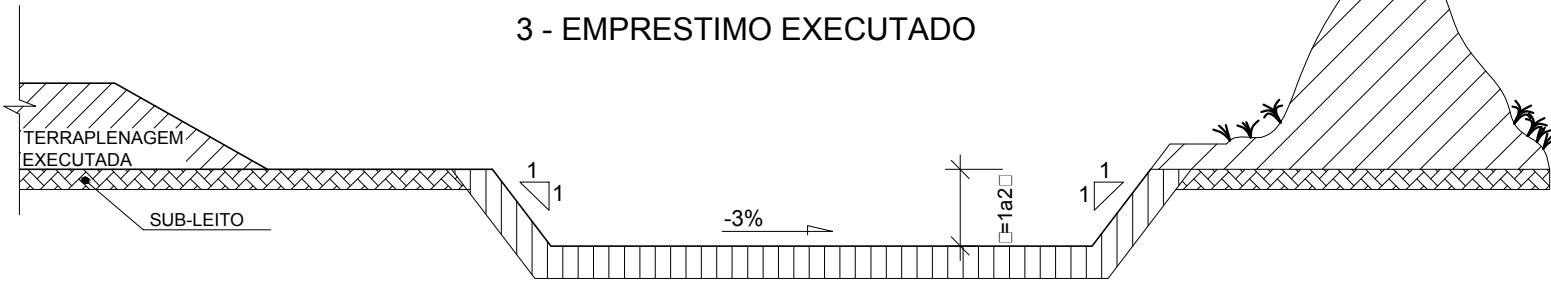
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



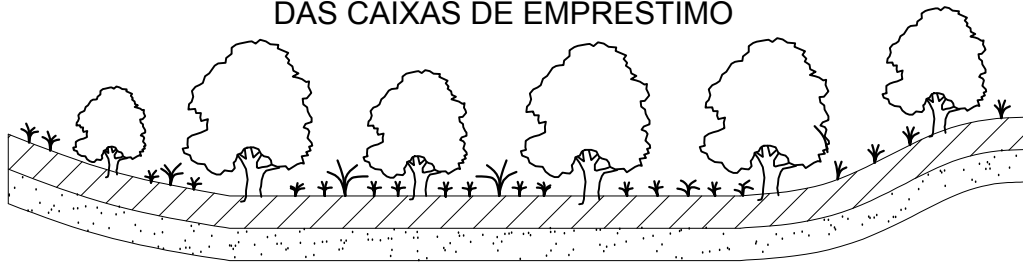
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



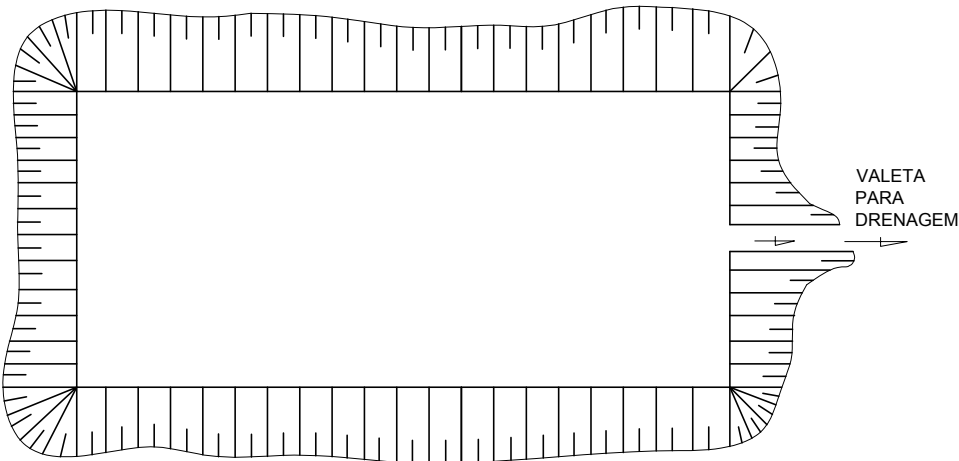
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DA ÁREA DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



6 - DRENAGEM DAS ÁREAS DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



LEGENDA

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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PONTE NOVA TRAVESSA JOSÉ LEITE	FOLHA: PA.02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO	ESCALA: S/E