



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

LOGRADOUROS: ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA

BAIRRO: SOUZA LIMA

ÁREA: 4.480,00 m²

REABILITAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO: 380,00 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-01/03
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/02
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/07
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/07
VII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/01
VIII	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
IX	PROJETO MEIO AMBIENTE	PA-01/02

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	FOLHA: IND.01
	ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE	ESCALA: S/E

II - MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BAIRRO: SOUZA LIMA - VÁRZEA GRANDE-MT



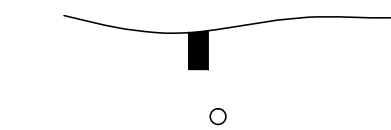
COORDENADAS UTM - SOUZA LIMA				
LOGRADOURO	COORDENADAS UTM			
	INÍCIO		FINAL	
	SUL	ESTE	SUL	ESTE
RUA ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	8.262.246,4500	592.427,8900	8.261.903,2200	593.440,5000
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			PMVG
	BAIRRO: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA			FOLHA: ML - 01
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO			ESCALA: S/E

III- QUADRO RESUMO DE QUANTIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE						PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					
BAIRRO: SOUZA LIMA						BAIRRO: SOUZA LIMA					
LOGRADOUROS: ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA						LOGRADOUROS: ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA					
OBRA: Pavimentação e Restauração de Vias Urbanas						OBRA: Pavimentação e Restauração de Vias Urbanas					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	I		SERVIÇOS PRELIMINARES			8.0	VIII		DRENAGEM		
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,000	8.1	5213417	SICRO 03	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	10,000
1.2	93564	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m³	30,000	8.2	85424	SINAPI	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleada	m²	5,000
1.3	73847/001	SINAPI	Aluguel container sanitário 2 vasos 1 lavatório 1 chuveiro 220m comprimento 2,50m altura 2,50m chapa aço inoxidável 100% com isolamento térmico acústico chassi rebocador compensação naval inclinação elétrica para transporte de carga	mês	3,000	8.3	74219/001	SINAPI	Passadicos de madeira para pedestres	m²	4,000
1.4	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000	8.4	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade de 1,5 m (média entre montante e jusante) uma compactação manual de terreno (fundo de valas)	m³	311,842
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			8.5	94097	SINAPI	Regularização e compactação manual de terreno (fundo de valas)	m²	123,480
2.1	93565	SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês	0,200	8.6	94103	SINAPI	Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas)	m³	11,759
2.2	94296	SINAPI	Topógrafo com encargos complementares	mês	0,200	8.7	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência, af	m³	203,626
2.3	86293	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mês	0,200	8.8	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	123,230
2.4	94295	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	mês	1,300	8.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm), af 04/2016	bdm	749,344
2.5	93566	SINAPI	Chefe de escritório com encargos complementares	mês	1,500	8.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm), af 12/2016	bdm	2.248,031
2.6	93564	SINAPI	Apontador ou apropriador com encargos complementares	mês	1,500	9.0	IX		FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE TUBOS TIPO PA-1		
3.0	III		ENSaios TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO			9.1	7725	SINAPI	Tubo concreto amado, classe PA-1, pb, dn 600 mm, para águas pluviais (nº 8890)	m	45,000
3.1	74021/003	SINAPI	Ensaio de regularização de subleito	m²	5.600,000	9.2	7750	SINAPI	Tubo concreto amado, classe PA-1, pb, dn 800 mm, para águas pluviais (nº 8890)	m	9,000
3.3	74021/006	SINAPI	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente	m²	840,000	10.0	X		ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO		
3.4	74021/006	SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m²	1.120,000	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	45,000
3.5	73900/012	SINAPI	Ensaio de concreto asfáltico para cada 10 km	ton	43,000	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	9,000
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	6,965	11.0	XI		ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
4.0	IV		TERRAPLENAGEM			11.1	COMP.	SICRO 03	BLT - Boca de lobo Tripla, abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	9,000
4.1	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de áreas com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	2.100,000	11.2	COMP.	SICRO 03	Berço envoltório de concreto tubo d=0,80m	m	9,000
4.2	74205/001	SINAPI	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (otrador esteiras 160hp)	m³	0,000	11.3	804377	SICRO 03	Boca BSTCD=0,80 m - esconduzida de 0° - areia e brita comerciais - alas esconduzidas	unid	2,000
4.3	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	574,030	12.0	XII		REABILITAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO BETUMINOSO EM CONCRETO ASFÁLTICO		
4.4	41722	SINAPI	Compactação mecânica a 100% do Proctor Normal - pavimentação urbana	m²	499,157	12.1	96402	SINAPI	Execução de imprimação ligante com emulsão asfáltica RR-2C AF-090217	m³	8,000
4.5	93589	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: bdkm), af 04/2016	m³xkm	1.148,060	12.2	4915757	SICRO 03	Tapa buraco com serra corta piso	m³	0,400
4.6	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: bdkm), af 12/2016	m³xkm	3.444,160	12.3	4915667	SICRO 03	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	19,200
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO			12.4	4915669	SICRO 03	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	168,000
5.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	5.600,000	12.5	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m³	480,000
5.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	2.254,000	12.6	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	168,000
5.4	96387	SINAPI	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo, af 09/2017	m²	840,000	12.7	96387	SINAPI	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo, af 09/2017	m³	72,000
5.5	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo, af 09/2017	m²	1.120,000	12.8	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo, af 09/2017	m²	96,000
5.6	96402	SINAPI	Execução de imprimação ligante com emulsão asfáltica RR-2C AF-090217	m²	4.480,000	12.9	96402	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30, af 09/2017	m²	384,000
5.7	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	4.480,000	12.10	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m³	384,000
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	m²	179,200	12.11	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	15,360
5.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm), af 04/2016	bdm	7.212,800	12.12	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm), af 04/2016	bdm	1.307,136
5.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm), af 12/2016	bdm	21.638,400	12.13	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm), af 12/2016	bdm	3.921,408
5.11	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	3.906,560	12.14	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	331,770
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL								
6.1	72947	SINAPI	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica - o/micro esteira de vidro	m²	268,350						
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,8 mm	m²	23,340						
6.3	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,830						
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R	unid	10,000						
7.0	VII		OBRAS COMPLEMENTARES								
7.1	94287	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 15 cm base x 22 cm altura, sarjeta 30 cm base x 8,5 cm altura, af 06/2016	m	1.499,000						
7.2	73916/002	SINAPI	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	12,000						

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
BAIRRO: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA		FOLHA: QQ.01
ASSUNTO: QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES		ESCALA: S/C

IV - PROJETO GEOMÉTRICO



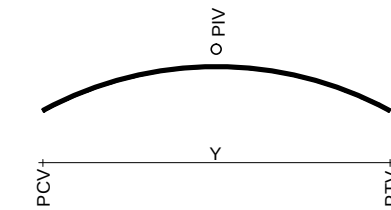
FURO DE SONDAGEM EM PERFIL



GREIDE



PERFIL DO TERRENO

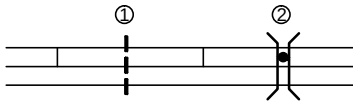


CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL

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

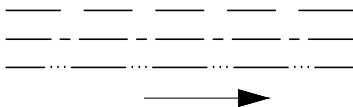


POSTE DE CONCRETO



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



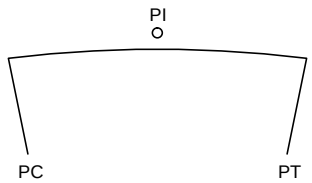
BUEIROS EM PERFIL (PROJETADOS)

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



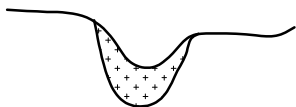
BUEIROS EM PERFIL (EXISTENTES)

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

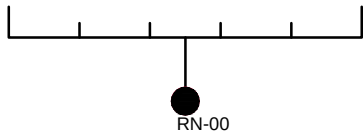


CURVA HORIZONTAL CIRCULAR

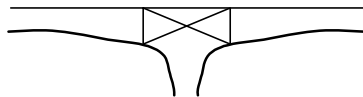
Ac - ÂNGULO CENTRAL
R - RAIO
T - TANGENTE
D - DESENVOLVIMENTO
PC - PONTO DE CURVATURA
PT - PONTO DE TANGÊNCIA
PI - PONTO DE INTERSEÇÃO



SOLO MOLE



RN-00



RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)

SARJETA DE ATERRO

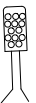
PONTE EM PERFIL

SARJETA DE CORTE

ESTRADA EXISTENTE

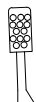
DRENO PROFUNDO

CERCA



DESCIDA D'ÁGUA 02

FAIXA DE DOMÍNIO



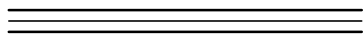
DESCIDA D'ÁGUA 01

EIXO DE RODOVIA

PONTE EM PLANTA



LIMITES DA PLATAFORMA



ATERRO



CORTE



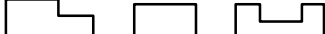
ESTRADA DE FERRO



RIOS



EDIFICAÇÃO



REDE DE TRANSMISSÃO

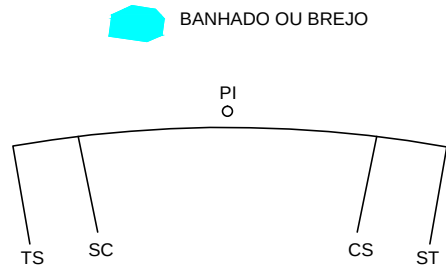


DIVISA DE PROPRIEDADES

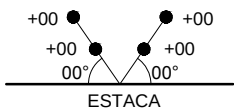


CURVA HORIZONTAL COM TRANSIÇÃO

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



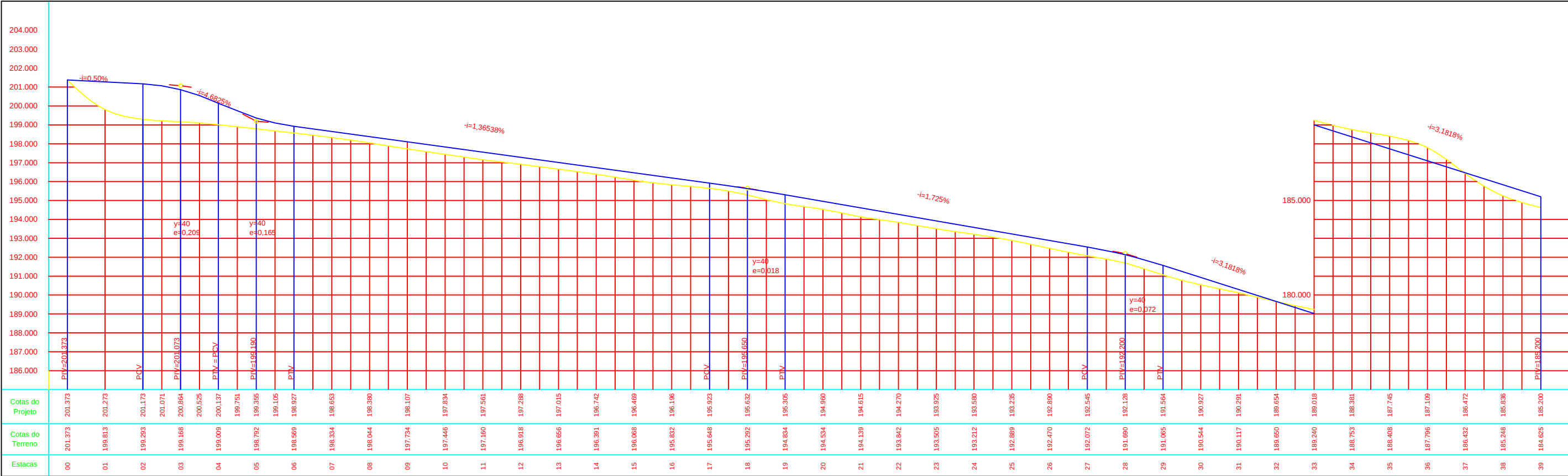
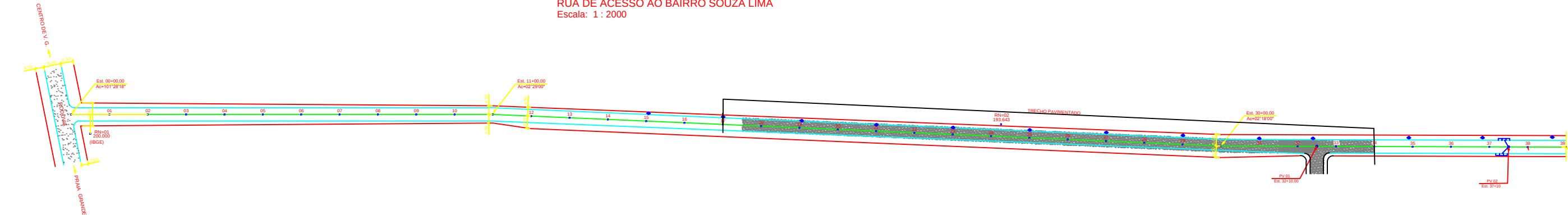
BANHADO OU BREJO



AMARRAÇÃO DE PONTO NOTÁVEL

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	FOLHA: PG - 01
	ASSUNTO: CONVENÇÕES	ESCALA: S/E

PLANTA BAIXA DO ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA-A
RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA
Escala: 1 : 2000

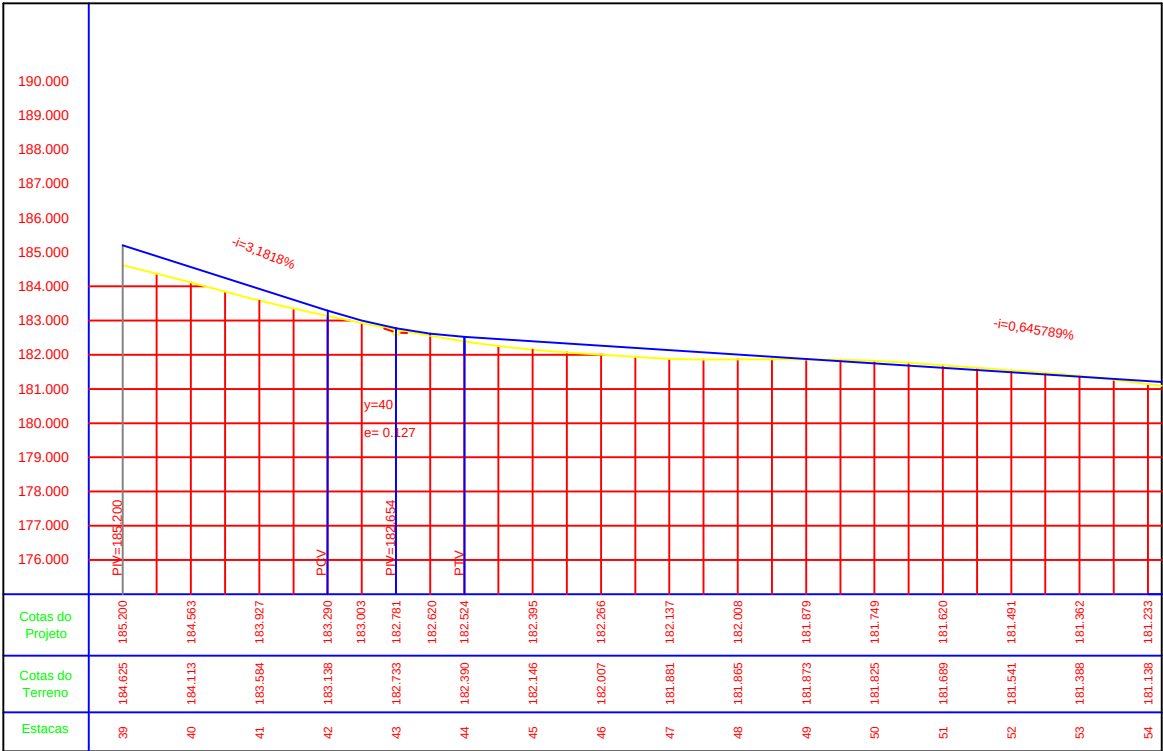
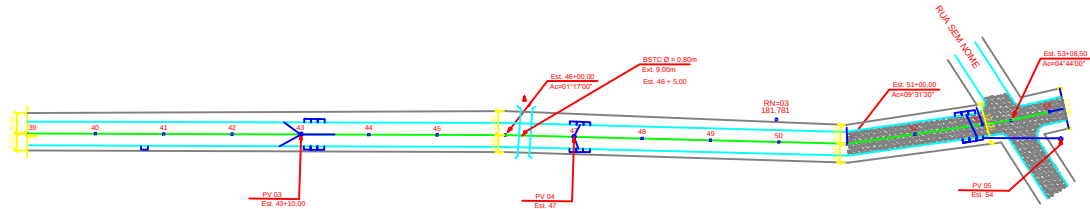


POÇO DE VISITA	
COTA DO TAMPÃO	
COTA DA SOLEIRA	
REBAIXO	
PROFUNDIDADE (m)	
DISTÂNCIA (m)	
DECLIVE (%)	
DIÂMETRO (m)	
MATERIAL	

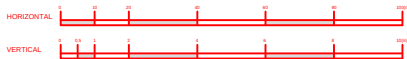


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO URBANA		
Bairro: SOUZA LIMA	Localidade: Acesso a Souza Lima-A	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO - GREI DE PAVIMENTAÇÃO		Escala: INDICADA
Estacas: Acesso a Souza Lima-A	Est. 00 à 39+00,00	Folha: PG-02

PLANTA BAIXA DO ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA-B
RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA
Escala: 1 : 2000



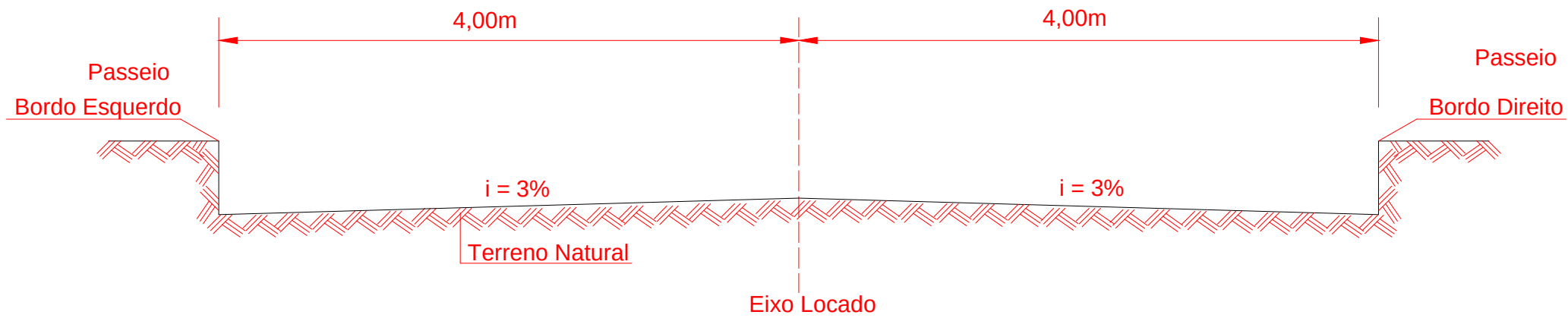
POÇO DE VISITA	
COTA DO TAMPÃO	
COTA DA SOLEIRA	
REBAIXO	
PROFUNDIDADE (m)	
DISTÂNCIA (m)	
DECLIVE (%)	
DIÂMETRO (m)	
MATERIAL	



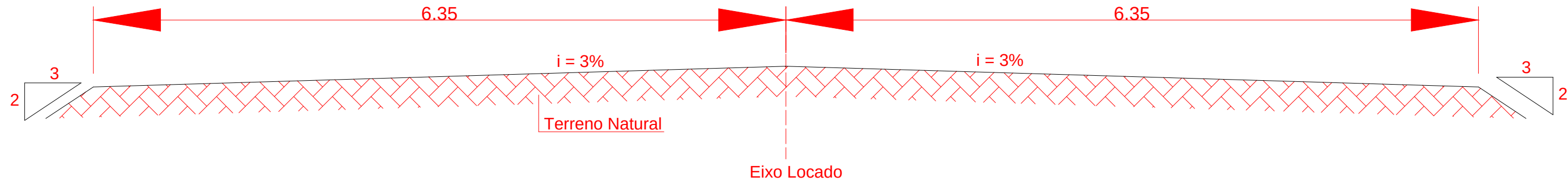
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO URBANA	
Bairro: SOUZA LIMA	Localidade: Acesso a Souza Lima-B
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO - GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	Escala: INDICADA
Estacas: Acesso a Souza Lima-B Est. 39 à 54+00,00	Folha: PG-03

V- PROJETO DE TERRAPLENAGEM

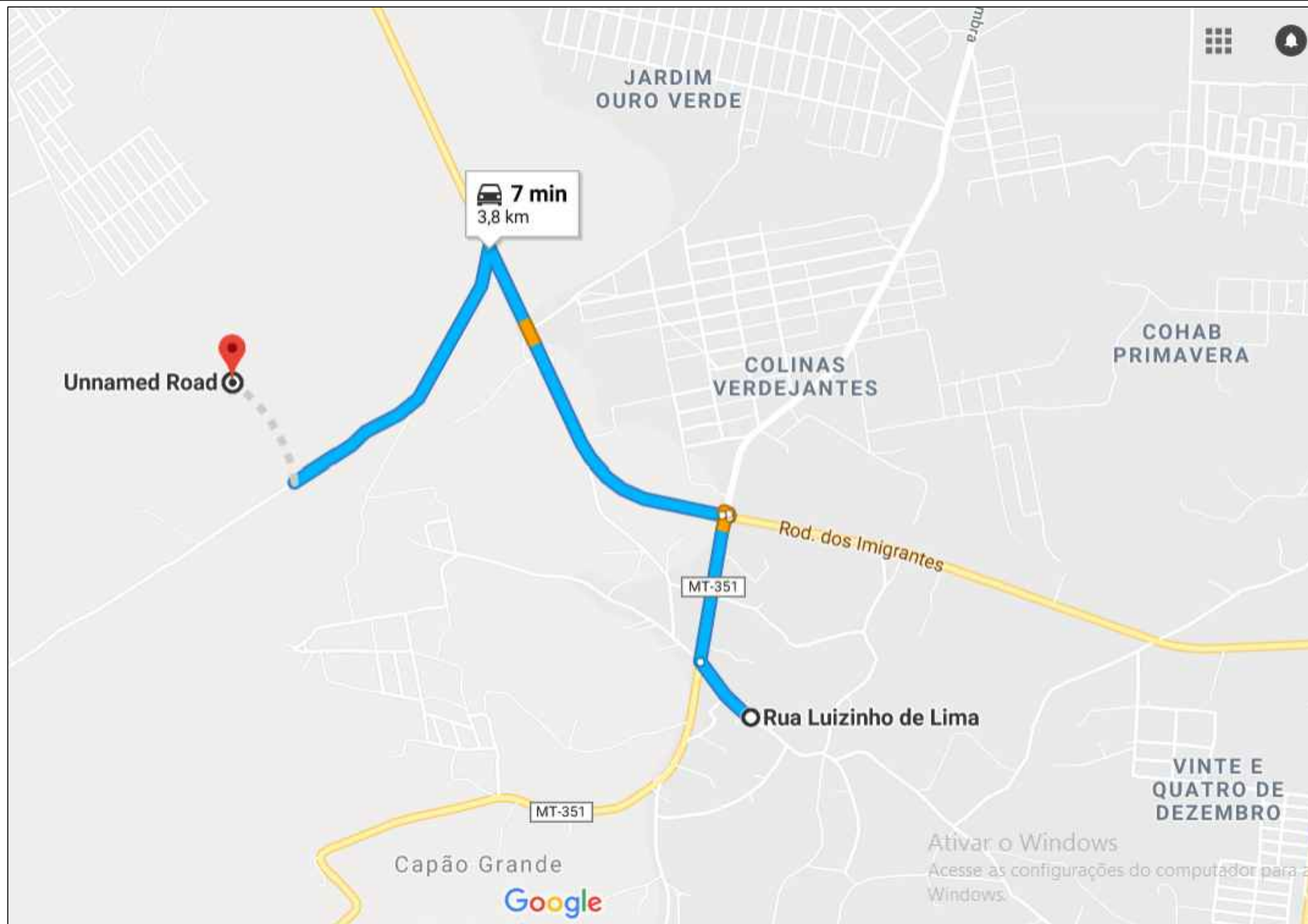
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	BAIRRO: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	FOLHA: TR-01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/C

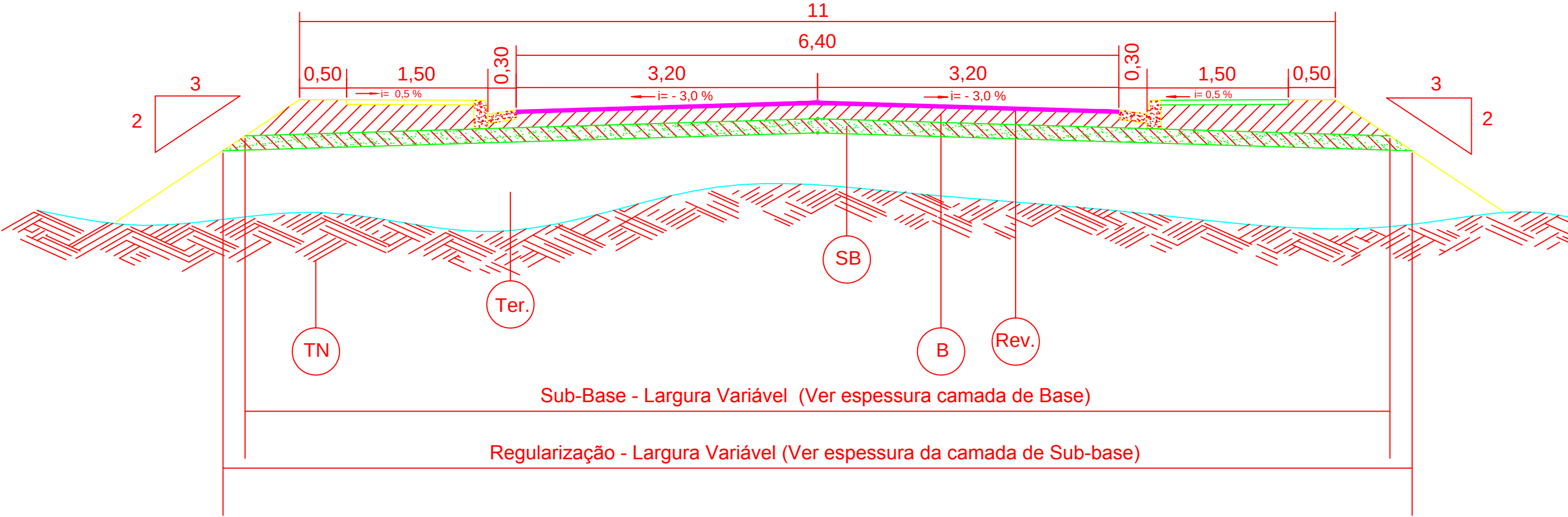


BOTA FORA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SOUZA LIMA	FOLHA:
	RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	TR - 02
	ASSUNTO:	ESCALA:
	LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	S/C

VI - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

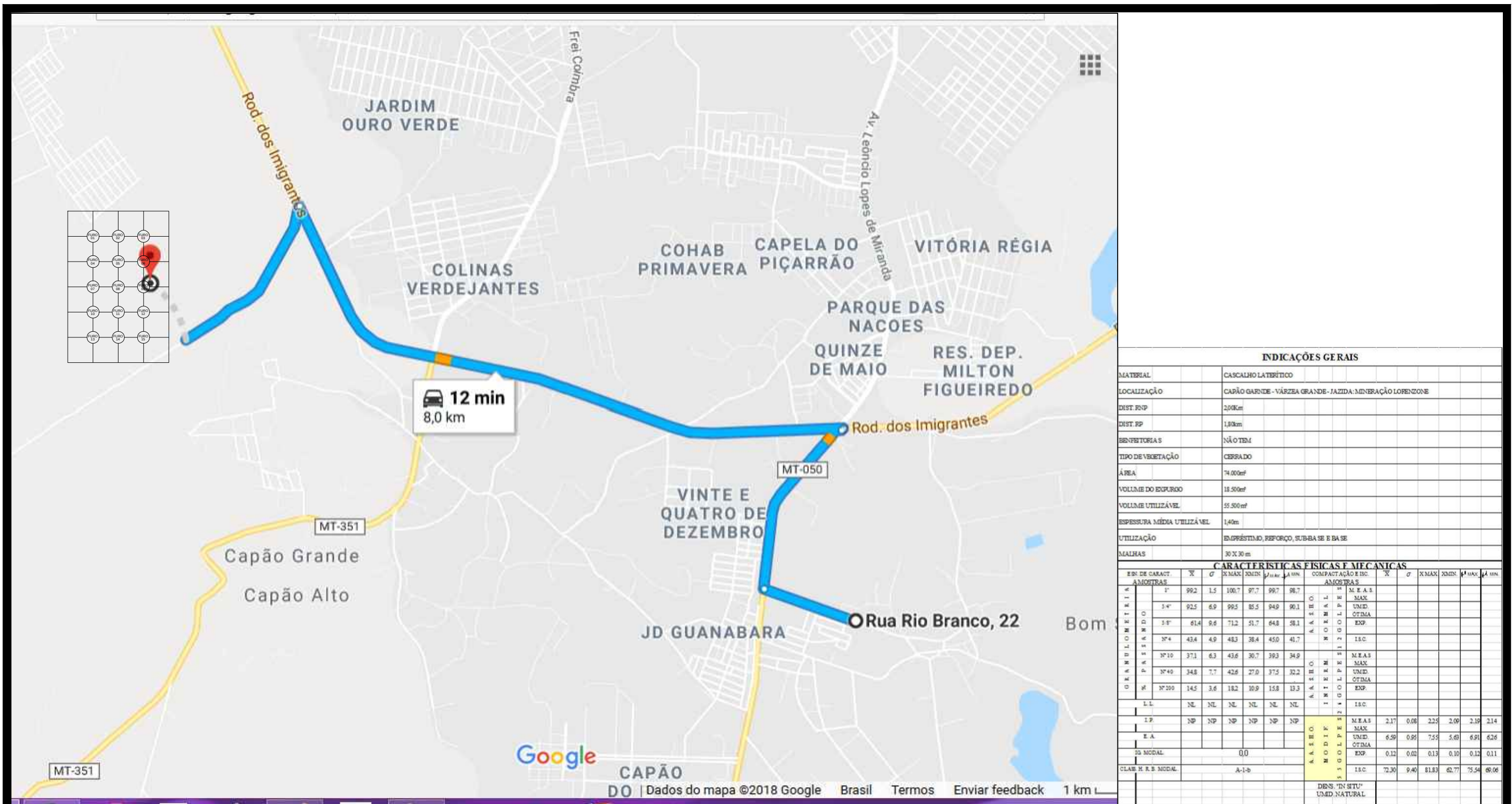
Seção Transversal -Tipo em Aterro



Convenções

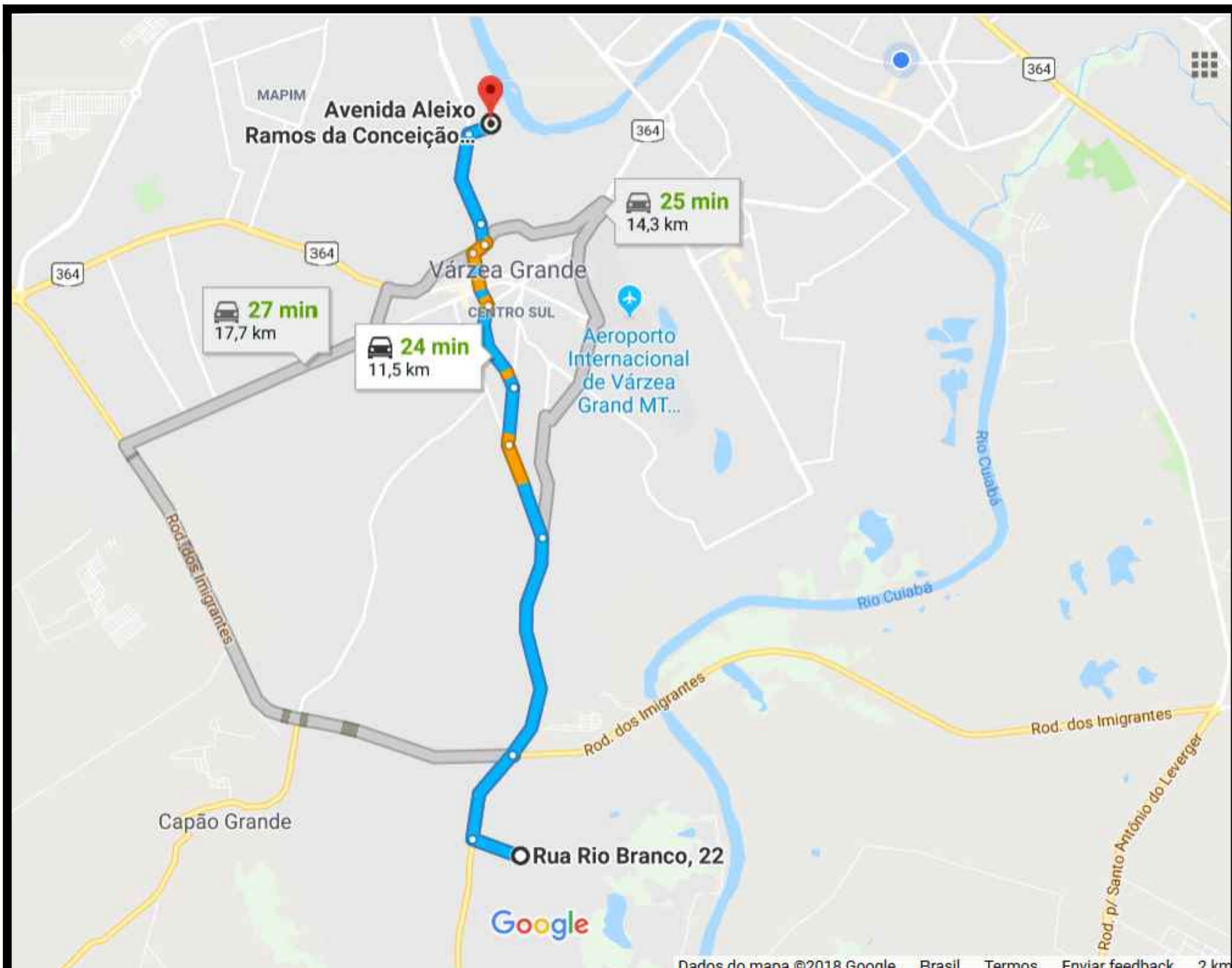
- TN = Terreno Natural
- Ter. = Terraplenagem
- SB = Sub-base 15cm
- B = Base 20cm
- Rev.= Revestimento 4cm

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	FOLHA: PV-01
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/E



JAZIDA - PISTA (SOLO)

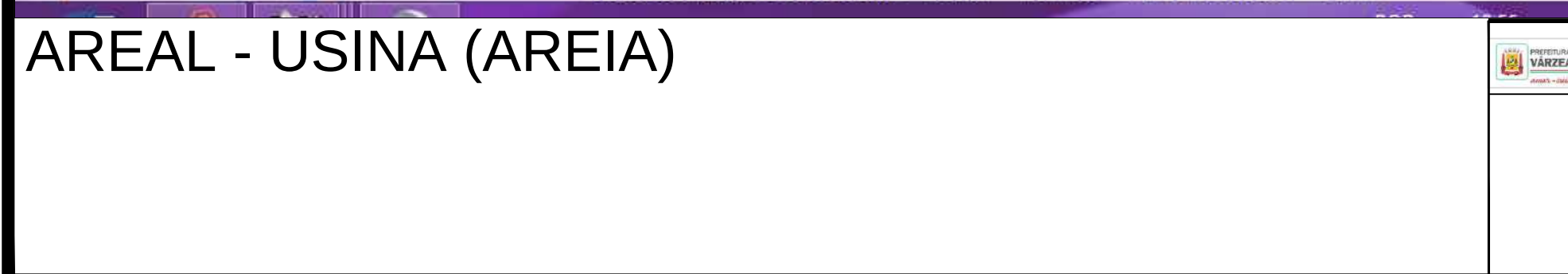
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACRESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	FOLHA: PV - 02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA	ESCALA: S/C



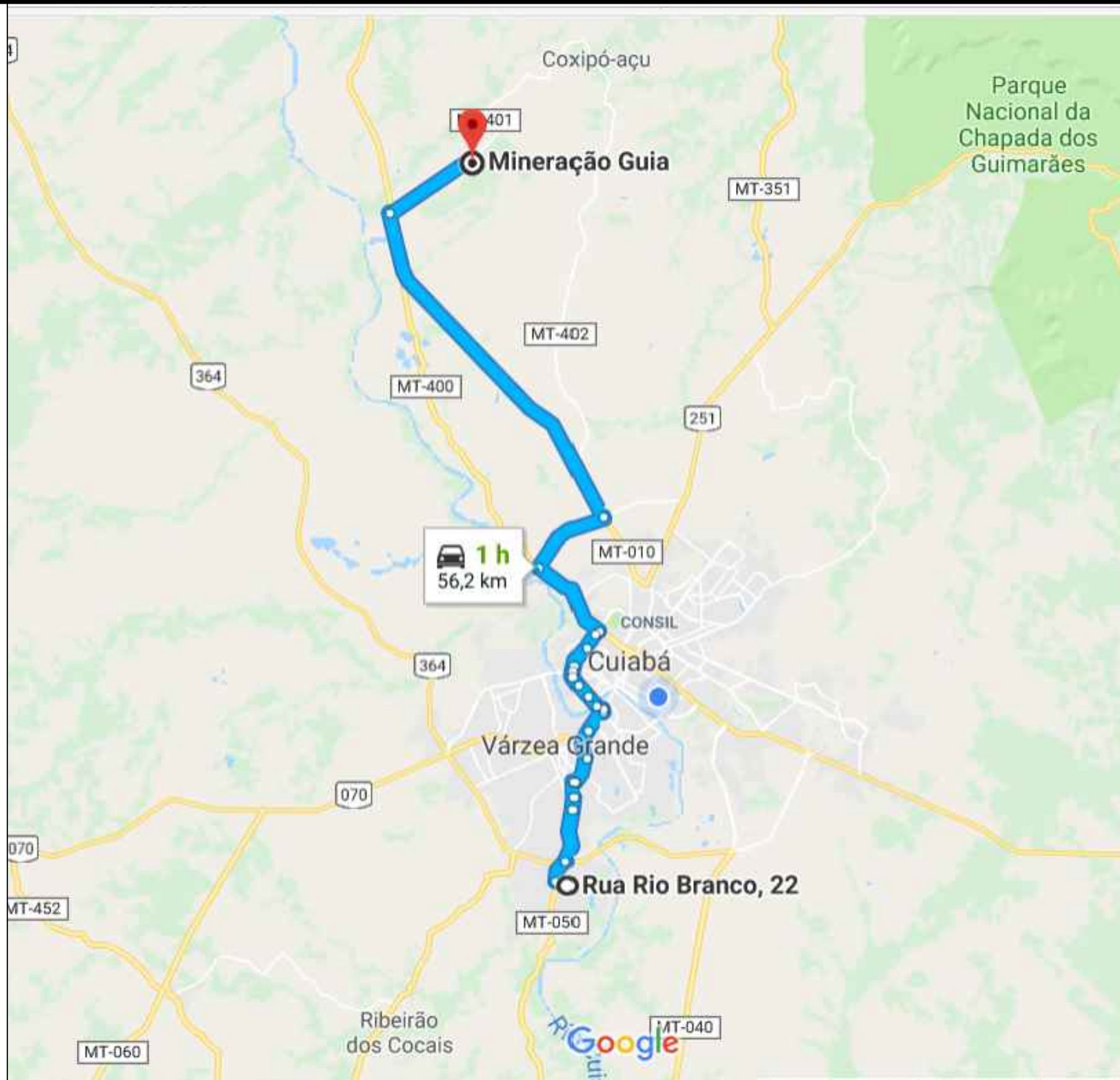
INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA		AO-01			
MATERIAL		AREIA			
LOCALIZAÇÃO		MARGEM DO RIO CUIABÁ			
DIST. AO EIXO		10,6 KM DO INÍCIO DO TRECHO			
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
END. DO PROPRIETÁRIO		DRAGA MONTE SANTO			
BENFEITORIAS		-			
TIPO DE VEGETAÇÃO		-			
ÁREA (m²)		-			
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-			
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE			
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-			
UTILIZAÇÃO		CONCRETO E PMF			
MALHAS		-			
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENERIA N°	PENEIRA (mm)	% reida	% 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
	BAIRRO: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	FOLHA: PV - 03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/C



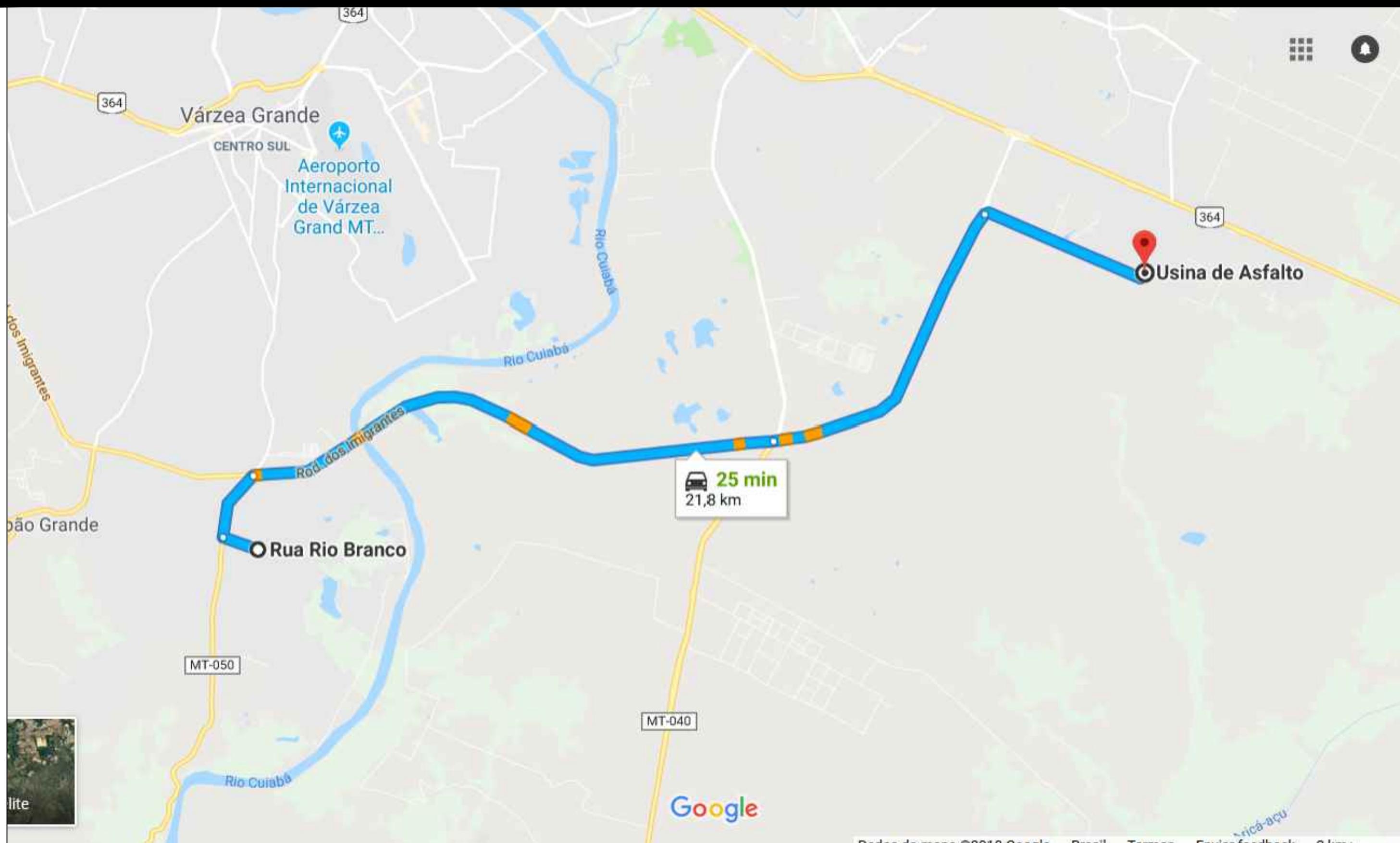
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	FOLHA: PV - 04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		58,8 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/ DOPE	SATISFATÓRIA
	C/ DOPE	
	99,5+0,5%	

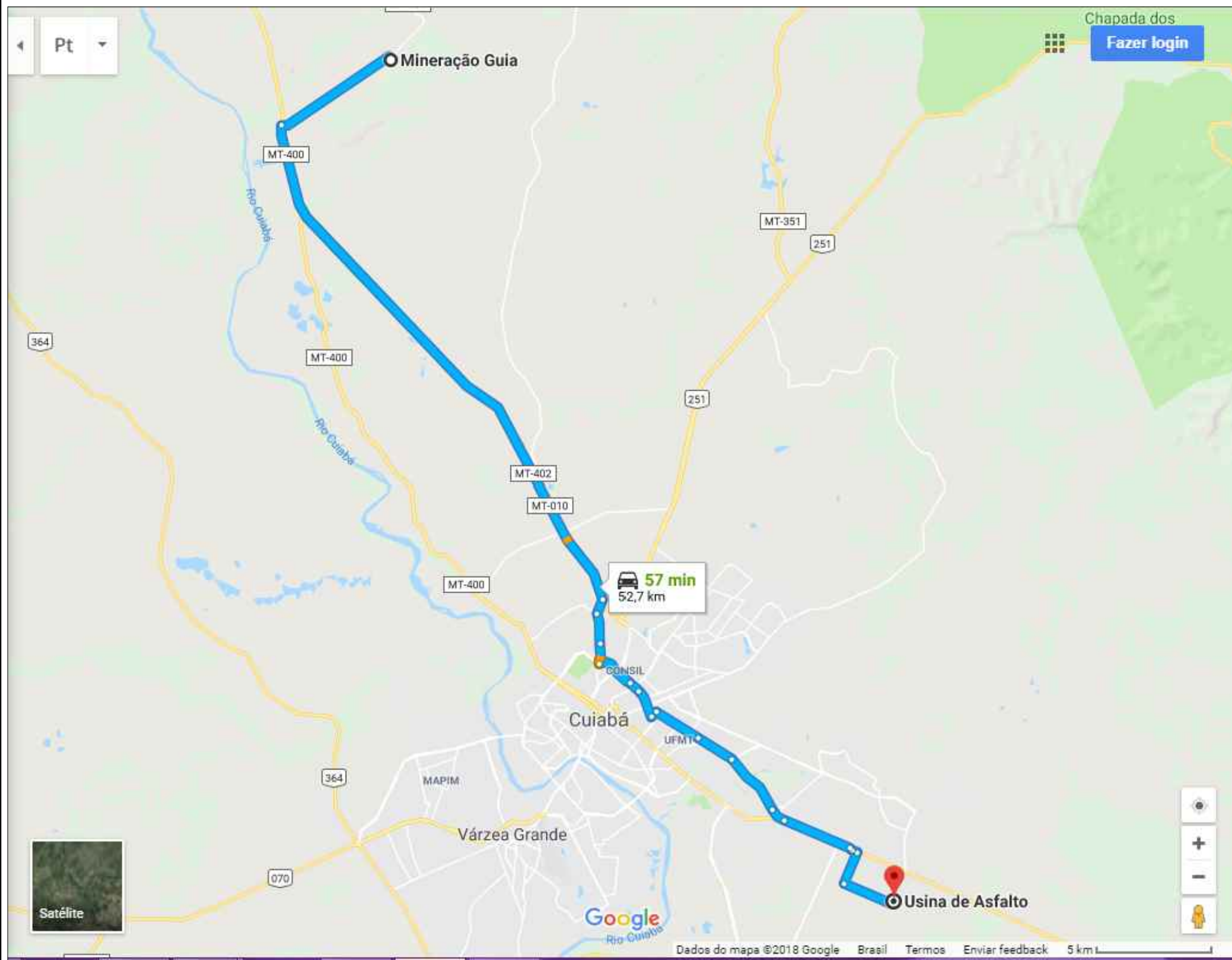
BRITA GUIA -PISTA (BRITA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	FOLHA: PV - 05
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/C



USINA - PISTA (MASSA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	FOLHA: PV - 06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C



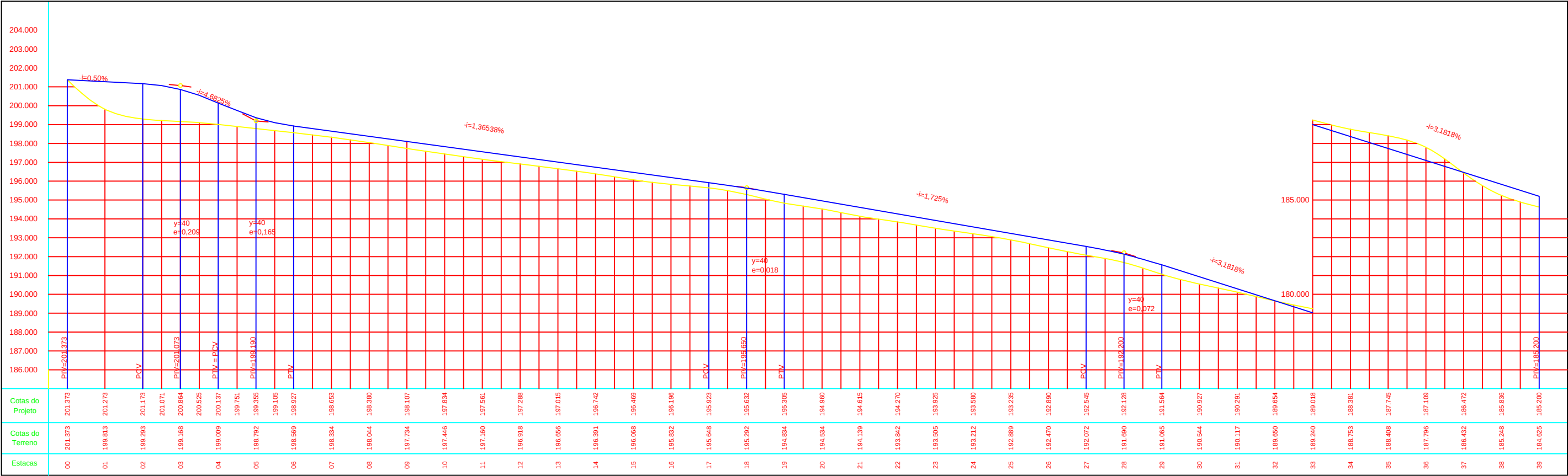
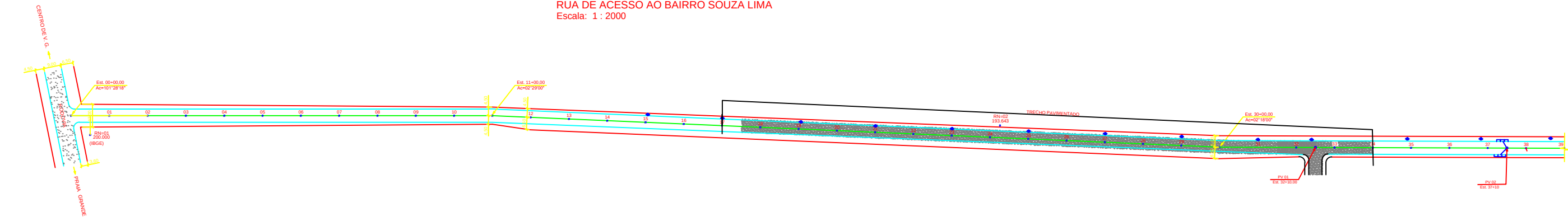
INDICAÇÕES GERAIS		
OCCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		52,70 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		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)

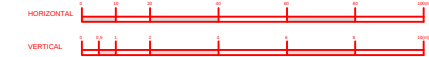
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	FOLHA: PV - 07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C

VII - PROJETO DE DRENAGEM

PLANTA BAIXA DO ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA-A
RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA
Escala: 1 : 2000

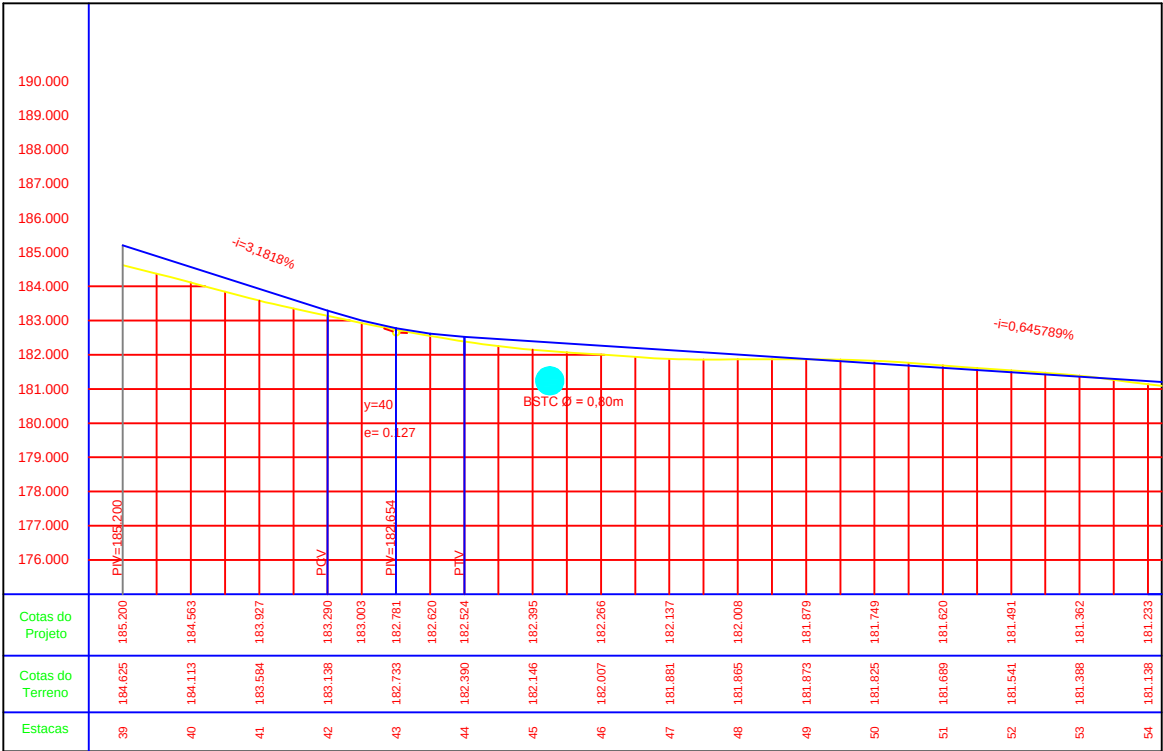
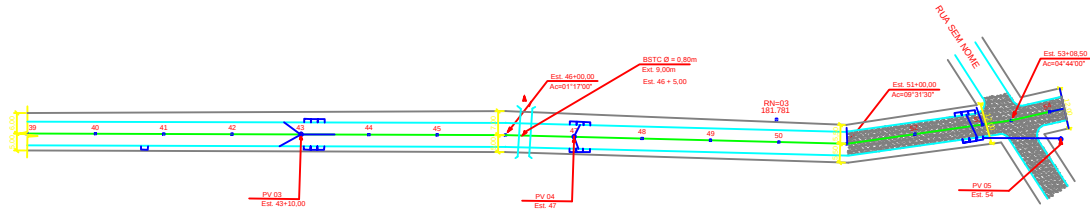


POÇO DE VISITA	
COTA DO TAMPÃO	
COTA DA SOLEIRA	
REBAIXO	
PROFUNDIDADE (m)	
DISTÂNCIA (m)	
DECLIVE (%)	
DIÂMETRO (m)	
MATERIAL	

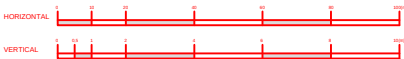


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO URBANA		
Bairro: SOUZA LIMA	Localidade: Acesso a Souza Lima-A	
Assunto: PROJETO DRENAGEM - GREI DE PAVIMENTAÇÃO		Escala: INDICADA
Estacas: Acesso a Souza Lima-A	Est. 00 à 39+00,00	Folha: DR-01

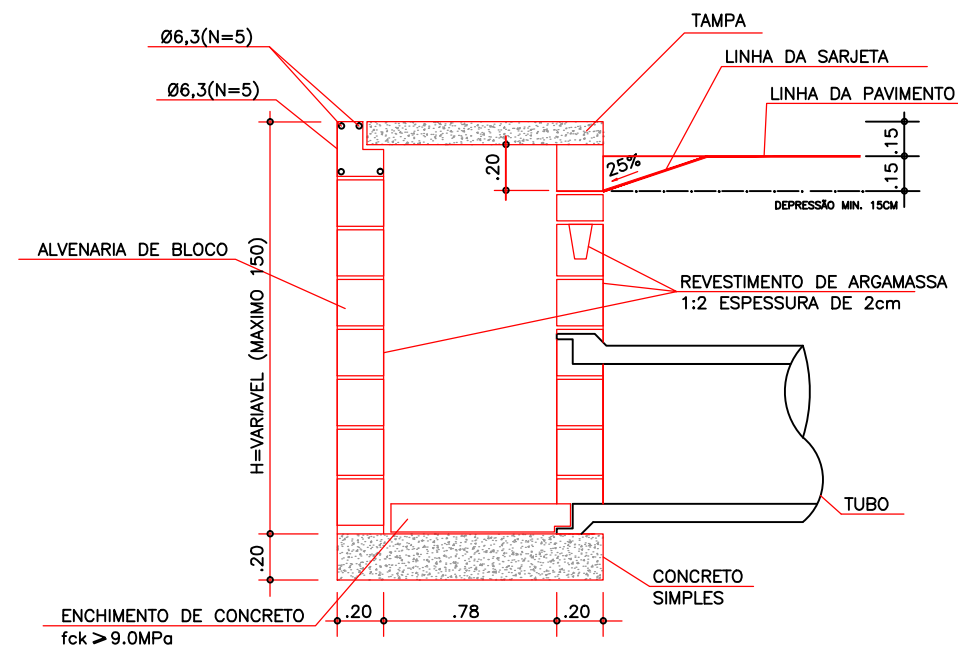
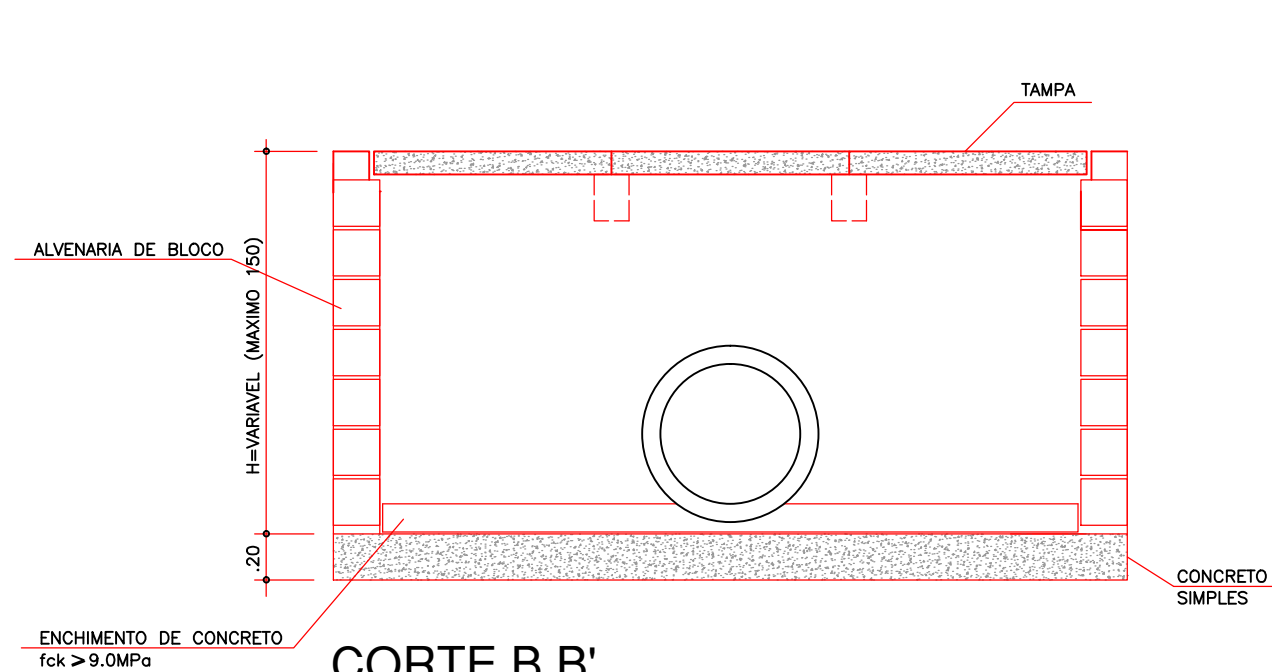
PLANTA BAIXA DO ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA-B
RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA
Escala: 1 : 2000



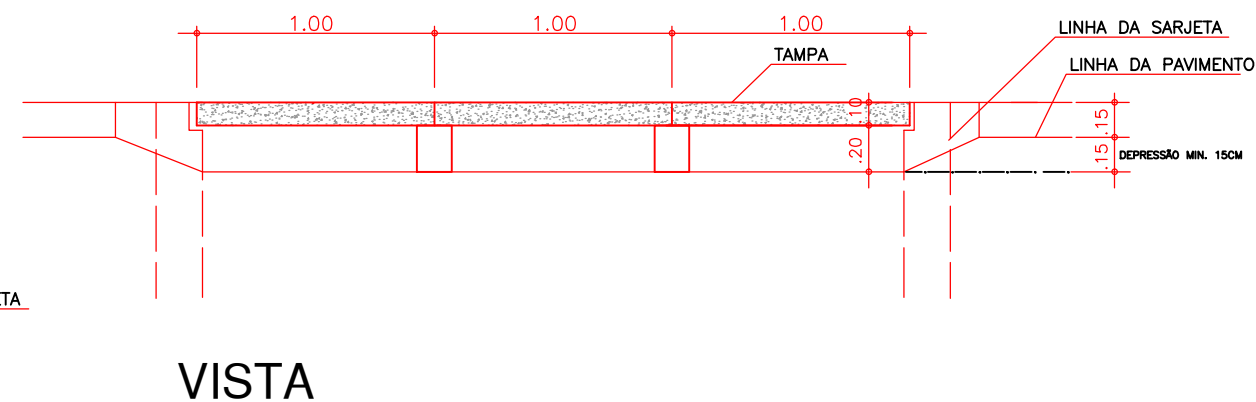
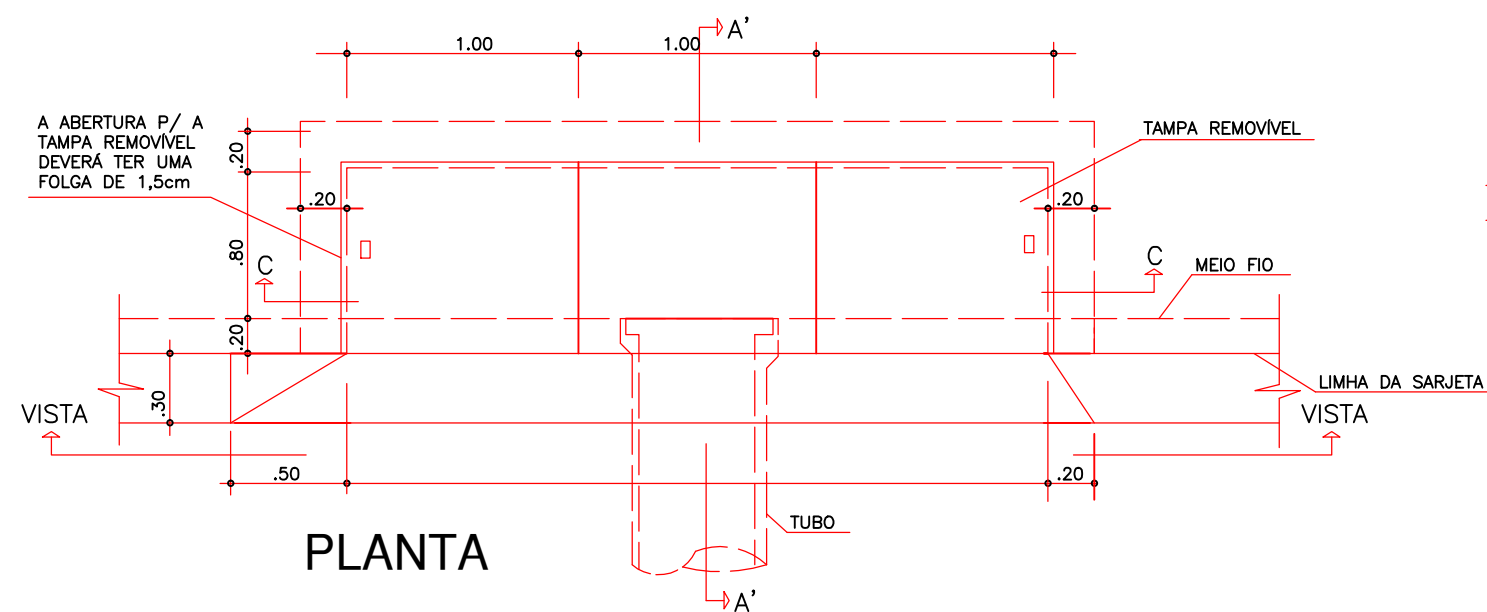
POÇO DE VISITA	
COTA DO TAMPÃO	
COTA DA SOLEIRA	
REBAIXO	
PROFUNDIDADE (m)	
DISTÂNCIA (m)	
DECLIVE (%)	
DIÂMETRO (m)	
MATERIAL	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO URBANA	
Bairro: SOUZA LIMA	Localidade: Acesso a Souza Lima-B
Assunto: PROJETO DRENAGEM - GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	Escala: INDICADA
Estacas: Acesso a Souza Lima-B Est. 39 à 54+00,00	Folha: DR-02



FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIENTO (m)	PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)	
01	10	33	0,62	20,46	0,617	12,62
02	10	21	0,97	20,37	0,617	12,57
03	10	12	1,15	13,80	0,617	8,51
TOTAL AÇO (Kg)					33,70	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO					13,36 m³	
ÁREA DE APOIAMENTO					8,91 m²	
ÁREA DE ALVENARIA					13,44 m²	
REBOCO ARGAMASSA 1:3					0,34 m³	
VOLUME DE CONCRETO					1,64 m³	
ÁREA DE FORMA DA CAIXA					7,78 m²	
VOLUME DE REATERRO COMP. 100%PI					6,82 m³	
BOTA FORA DE MATERIAL					m³	
V=1,92 (20% Conversão) 3,07x1,20					13,36 m³	
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)					8,18 m³	
TRANSPORTE MAT. JAZIDA					11,45 Ton	



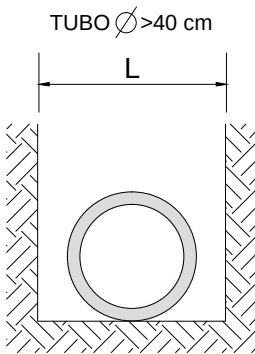
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SOUZA LIMA	FOLHA:
	RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	DN-03
	ASSUNTO: BOCA DE LOBO TRIPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00m	ESCALA: 1:1.000

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

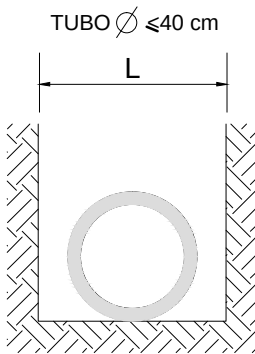
DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA



$L = Di + 80 \text{ cm}$
 $Di = \text{DIÂMETRO INTERNO DO TUBO}$

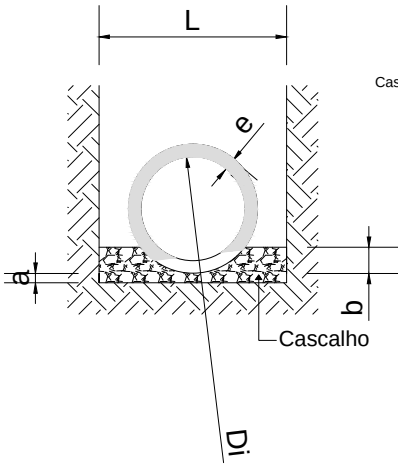


$L = Di + 60 \text{ cm}$
 $Di = \text{DIÂMETRO INTERNO DO TUBO}$

OBS: Para cada profundidades superiores a 2,00 m, a cada metro acrescentar 10 cm na largura da vala.

BERÇO

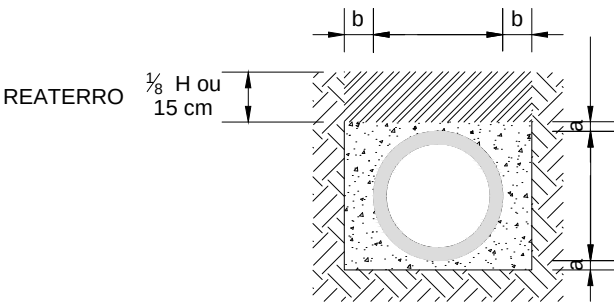
BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO					
DIÂMETRO	L	e	a	b	Volume
0,40	1,00	0,06	0,100	0,100	0,1585
0,60	1,40	0,08	0,100	0,150	0,2613
0,80	1,60	0,10	0,100	0,200	0,3265
1,00	1,80	0,12	0,150	0,250	0,4839
1,20	2,00	0,13	0,150	0,300	0,5727
1,50	2,30	0,13	0,150	0,375	0,7319

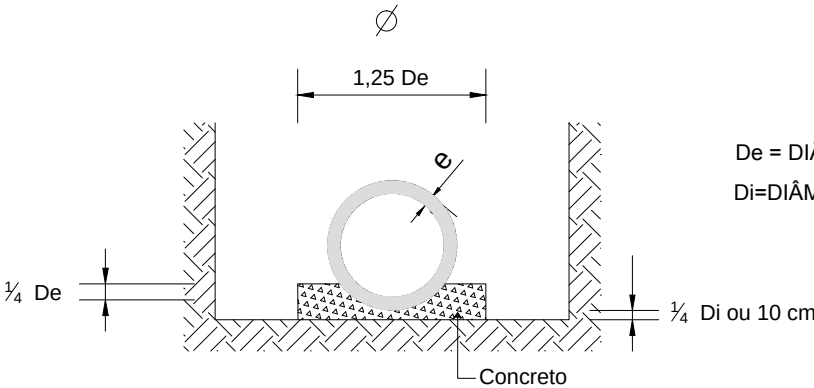
L = Largura da vala a ser escavada
e = Espessura da parede do tubo
a = Altura do berço
b = Altura que envolve o tubo
Volume = Volume do berço de cascalho p/m

BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO



Di(mm)	a(mm)	b(mm)
150	10	10
200	10	10
225	10	10
250	10	10
300	10	10
375	10	10
400	12	12
450	12	12
500	12	12
525	12	12
600	15	15
700	20	15
800	20	15
900	23	15
1000	25	15
1100	25	15
1200	25	15

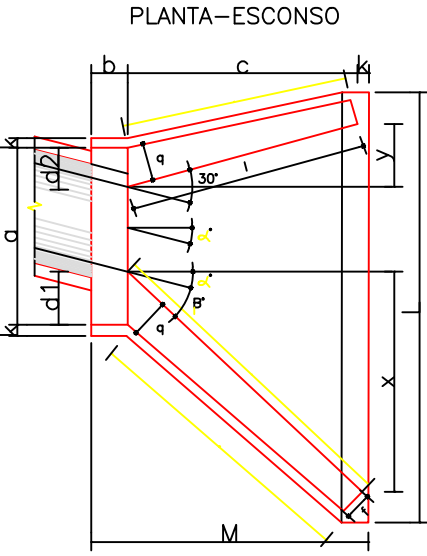
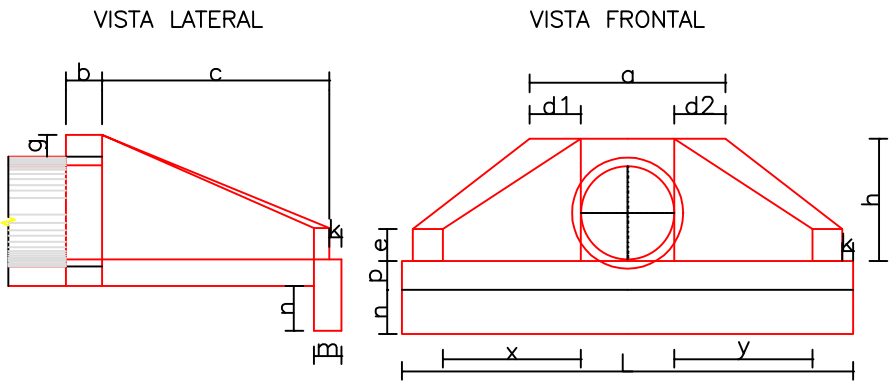
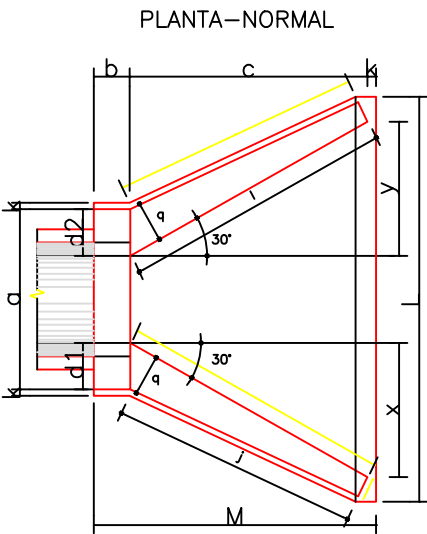
BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO



$De = \text{DIÂMETRO EXTERNO}$
 $Di = \text{DIÂMETRO INTERNO}$

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	FOLHA: DR-04
	ASSUNTO: ABERTURA DE VALAS E TIPO DE BERÇO PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA: S/E

BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																									
ESQ. α	β	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)
BUEIROS SIMPLES TUBULAR Ø = 60																									
0	30	106	20	125	23	23	15	10	30	98	144	133	10	144	20	30	133	23	20	72	72	242	155	7,45	1,153
15	30	111	20	125	28	21	15	10	30	98	177	157	10	129	20	30	124	23	20	125	33	257	155	7,82	1,218
30	25	130	20	125	35	26	15	10	30	98	218	190	10	125	20	30	125	23	20	179	0	283	155	8,71	1,370
45	20	168	20	125	47	36	15	10	30	98	296	253	10	129	20	30	135	23	20	268	-33	353	155	10,68	1,722
BUEIROS SIMPLES TUBULAR Ø = 80																									
0	30	138	25	145	29	29	20	15	30	120	167	133	10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180	11,17	2,140
15	30	144	25	145	35	26	20	15	30	120	205	157	10	150	25	35	144	30	25	145	39	312	180	11,73	2,262
30	25	167	25	145	44	31	20	15	30	120	253	190	10	145	25	35	145	30	25	207	0	343	180	13,03	2,538
45	20	216	25	145	59	44	20	15	30	120	343	253	10	150	25	35	157	30	25	311	-39	426	180	15,97	3,188
BUEIROS SIMPLES TUBULAR Ø = 100																									
0	30	170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15,68	3,567
15	30	177	30	165	42	31	25	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	366	205	16,41	3,757
30	25	203	30	165	52	36	25	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	403	205	18,19	4,205
45	20	264	30	165	71	52	25	20	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	-44	499	205	22,30	5,293
BUEIROS SIMPLES TUBULAR Ø = 120																									
0	30	200	40	180	40	40	30	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	391	230	20,65	5,506
15	30	210	40	180	50	36	30	25	30	163	255	220	10	186	40	45	177	43	35	180	48	414	230	21,63	5,819
30	25	243	40	180	61	43	30	25	30	163	314	264	10	180	40	45	180	43	35	257	0	455	230	24,00	6,538
45	20	316	40	180	83	63	30	25	30	163	426	351	10	186	40	45	196	43	35	386	-48	562	230	29,34	8,243
BUEIROS SIMPLES TUBULAR Ø = 150																									
0	30	242	50	260	46	46	35	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	522	320	32,54	10,810
15	30	253	50	260	57	41	35	30	30	194	368	328	10	269	40	45	258	52	40	260	70	555	320	34,15	11,431
30	25	293	50	260	70	50	35	30	30	194	453	396	10	260	40	45	260	52	40	371	0	612	320	37,95	12,868
45	20	282	50	260	95	75	35	30	30	194	615	530	10	269	40	45	280	52	40	558	-70	762	320	46,60	16,303

OBSERVAÇÕES :

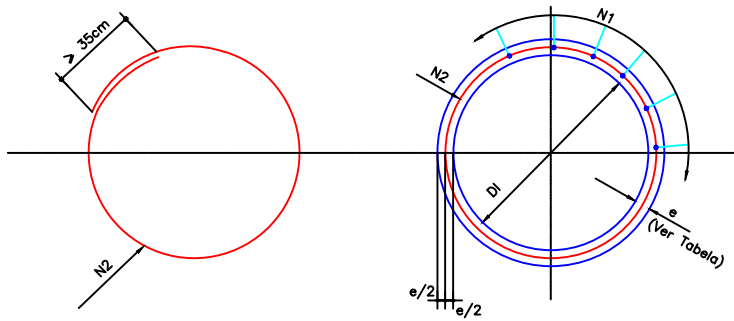
- 1 - DIMENSÕES EM cm .
2 - UTILIZAR CONCRETO CICLÓPICO fck >11 MPa .
3 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS.
AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO ÀS ALAS E/OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO .

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	FOLHA: DR-05
	ASSUNTO: BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS	ESCALA: S/E

TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

TUBOS TIPO CA-1 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-2 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-4 (ABNT)						
FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)				
DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.
60	8	1	3,4	15	14	Corr.	60	8	1	3,4	15	14	Corr.	60	8	3	3,4	15	29	Corr.	60	8	3	3,4	15	29	Corr.
		2	4,6	10	10	240			2	5,0	9	11	240			4	5,0	10	10	260			4	6,0	10	10	260
																5	5,0	10	10	240			5	6,0	10	10	240
80	10	1	3,4	15	18	Corr.	80	10	1	4,2	20	14	Corr.	80	10	3	4,2	20	28	Corr.	80	10	3	4,2	20	28	Corr.
		2	5,0	10	10	315			2	6,0	9	11	315			4	6,0	10	10	335			4	7,0	11	9	335
																5	6,0	10	10	305			5	7,0	11	9	305
100	12	3	3,4	15	46	Corr.	100	12	3	4,2	20	35	Corr.	100	12	3	4,2	20	35	Corr.	100	12	3	4,6	20	35	Corr.
		4	4,6	10	10	405			4	6,0	12	8	405			4	6,0	9	11	405			4	7,0	9	11	405
		5	4,6	10	10	365			5	6,0	12	8	365			5	6,0	9	11	365			5	7,0	9	11	365
120	13	3	3,4	15	56	Corr.	120	13	3	4,2	20	42	Corr.	120	13	3	4,6	20	42	Corr.	120	13	3	4,6	20	42	Corr.
		4	5,0	10	10	475			4	6,0	9	11	475			4	7,0	9	11	475			4	8,0	9	11	475
		5	5,0	10	10	425			5	6,0	9	11	425			5	7,0	9	11	425			5	8,0	9	11	425
150	14	3	4,2	20	51	Corr.	150	14	3	4,6	20	51	Corr.	150	14	3	4,6	20	51	Corr.	150	14	3	4,6	20	51	Corr.
		4	6,0	10	10	580			4	7,0	9	11	580			4	8,0	8	12	580			4	8,0	6	16	580
		5	6,0	10	10	520			5	7,0	9	11	520			5	8,0	8	12	520			5	8,0	6	16	520

CA-1 (ALTURA DE ATERRO) 1,0 à < 3,5m						CA-2 (ALTURA DE ATERRO) < 5,0m						CA-3 (ALTURA DE ATERRO) < 7,0m						CA-4 (ALTURA DE ATERRO) < 8,5m									
RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO									
BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150				
Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)			
3,4	0,071	1	1	4	4	3,4	0,071	1	—	—	—	3,4	0,071	2	—	—	—	3,4	0,071	2	—	—	—				
4,2	0,109	—	—	—	6	4,2	0,109	—	2	4	5	4,2	0,109	—	3	4	—	4,2	0,109	—	3	—	—				
4,6	0,130	3	—	10	—	4,6	0,130	—	—	—	7	4,6	0,130	—	—	—	6	7	4,6	0,130	—	—	5	6	7		
5,0	0,154	—	5	—	14	5,0	0,154	4	—	—	—	5,0	0,154	8	—	—	—	—	6,0	0,222	11	—	—	—	—		
6,0	0,222	—	—	—	24	6,0	0,222	—	8	14	22	—	6,0	0,222	—	14	19	—	—	7,0	0,302	—	17	26	—	—	
						7,0	0,302	—	—	—	—	37	7,0	0,302	—	—	—	30	—	—	—	—	39	69			
													8,0	0,393	—	—	—	52									
TOTAIS		4	6	14	18	30	TOTAIS		5	10	18	27	44	TOTAIS		10	17	23	36	59	TOTAIS		13	20	31	45	76

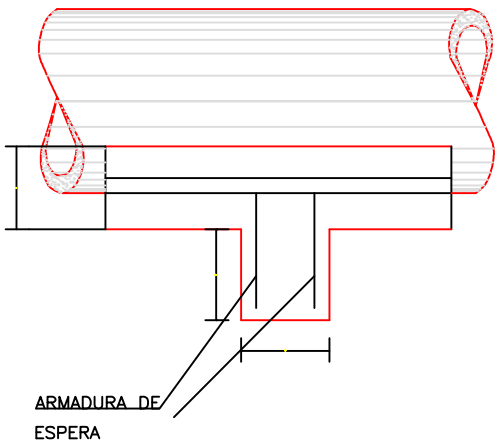
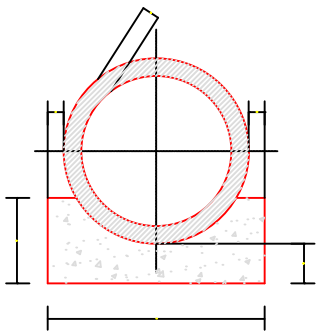


BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS

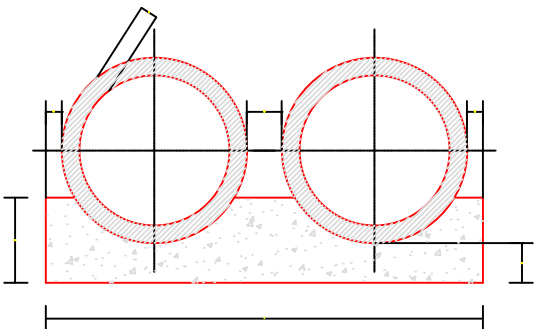
BERÇOS

VISTA LATERAL

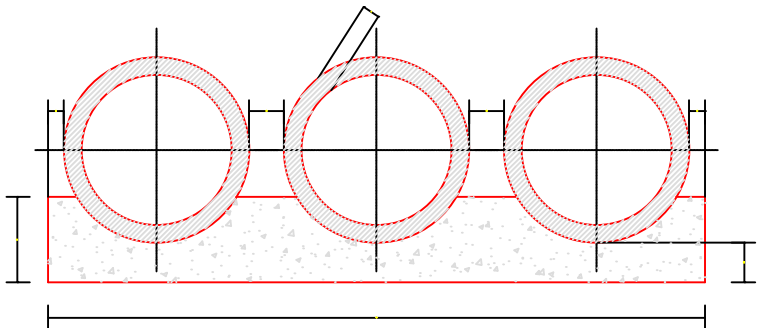
BSTC



BDTC



BTTC



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)						
DIÂMETRO	A	B	C	D	E	e
60	34	15	96	–	–	8
80	45	20	120	–	–	10
100	56	25	144	288	432	12
120	67	30	166	332	498	13
150	83	38	198	396	594	14

QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES						
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)
60	0,154	1,008	–	–	–	–
80	0,192	1,386	–	–	–	–
100	0,230	1,512	0,461	3,024	0,691	3,780
120	0,266	1,638	0,531	3,276	0,797	4,914
150	0,317	2,759	0,634	4,599	0,950	6,439

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO						
DIÂMETRO (m)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
60	0,238	0,68	–	–	–	–
80	0,386	0,90	–	–	–	–
100	0,570	1,12	1,141	1,12	1,711	1,12
120	0,785	1,34	1,570	1,34	2,355	1,34
150	1,157	1,66	2,314	1,66	3,471	1,66

OBSERVAÇÕES :

1 - OS DENTES DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM TODOS OS BUEIROS CUJA DECLIVIDADE DE INSTALAÇÃO FOR SUPERIOR A 5% E SER ESPAÇADOS DE CINCO EM CINCO METROS NA PROJEÇÃO HORIZONTAL .

2 - TODOS OS BUEIROS SERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS .

3 - NOS DENTES SERÃO COLOCADAS ARMADURAS DE ESPERA : 2 10 mm A CADA 100 COM COMPRIMENTO DE B + 35 .

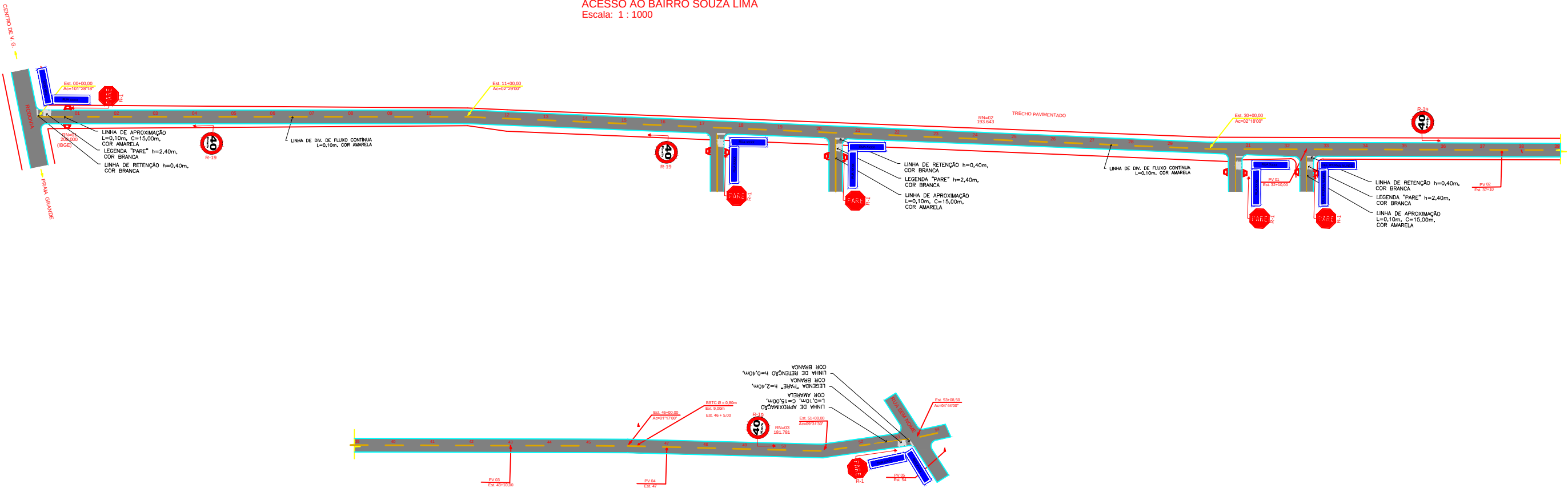
4 - UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLÓPICO fck ≥11 MPa .

5 - DIMENSÕES EM cm .

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	FOLHA: DR-07
	ASSUNTO: BERÇOS E DENTESP/ ASSENTAMENTO DE BUEIROS	ESCALA: S/E

VIII - PROJETO DE SINALIZAÇÃO

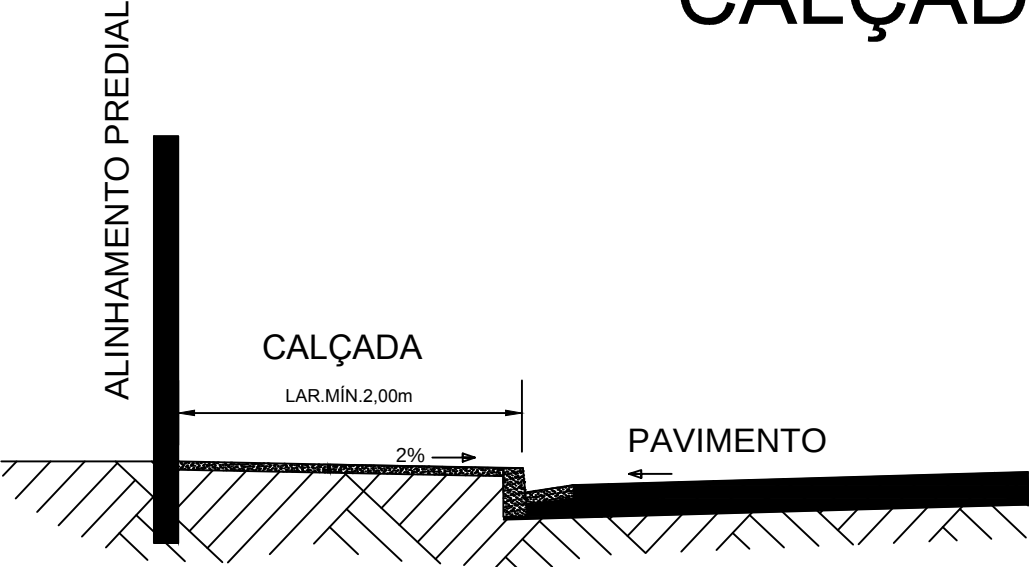
PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA-A
ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA
Escala: 1 : 1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO URBANA	
Bairro: SOUZA LIMA	Localidade: Acesso a Souza Lima-A
Assunto: PROJETO SINALIZAÇÃO	Escala: INDICADA
Estacas: Acesso a Souza Lima-A	Est. 00 à 39+54,00
Folha: SN-01	

IX - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

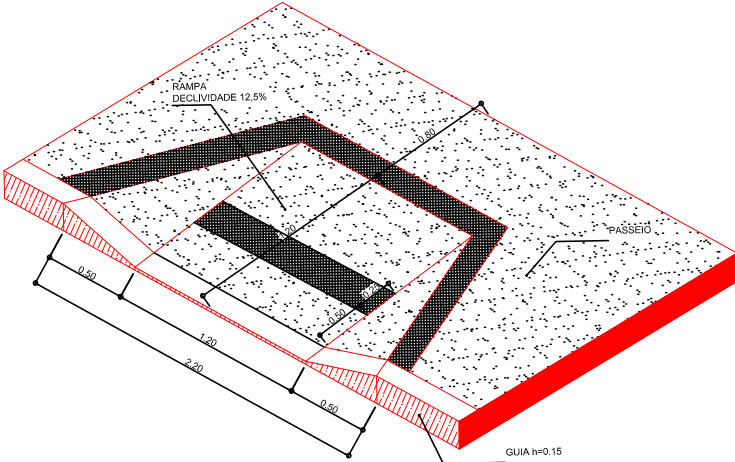
CALÇADA



Obs.: Área mínima de junta de dilatação 2,0m²

Espessura mínima da calçada 7,0cm

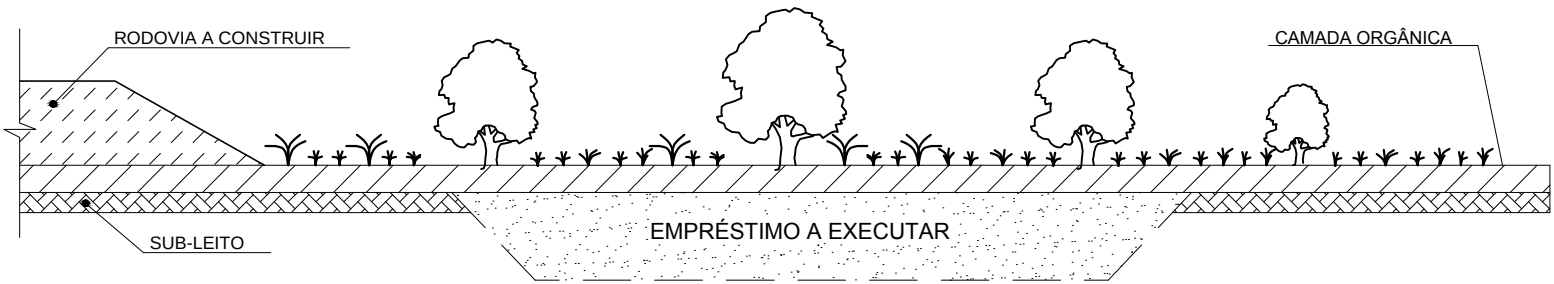
RAMPA DE ACESSO



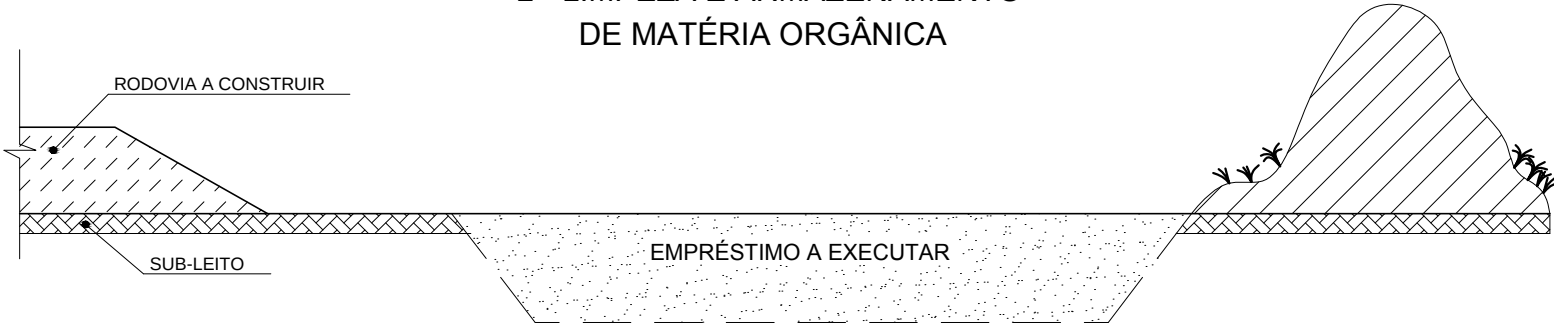
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>amor - respeito - sustentabilidade</i>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	FOLHA: OC - 01
	ASSUNTO: CALAÇADA	ESCALA: S/E

X - PROJETO DE MEIO AMBIENTE

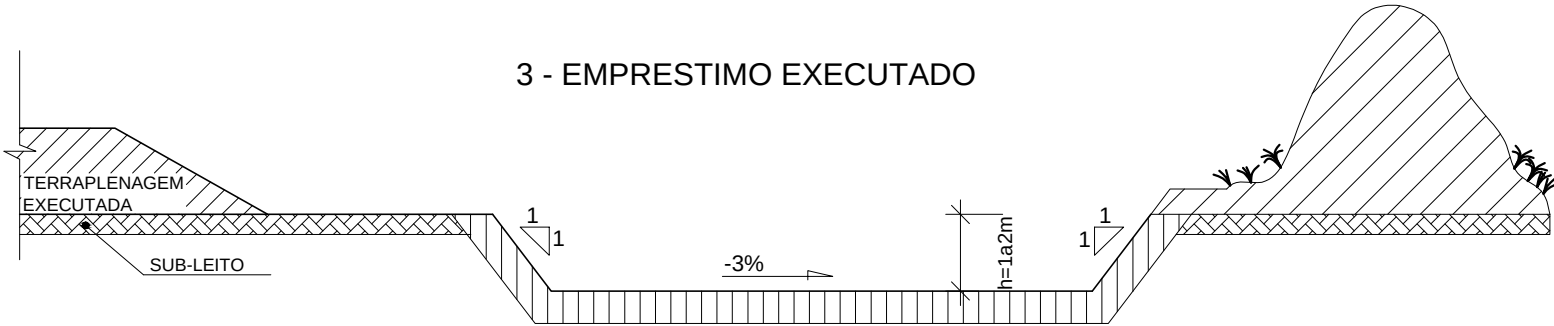
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



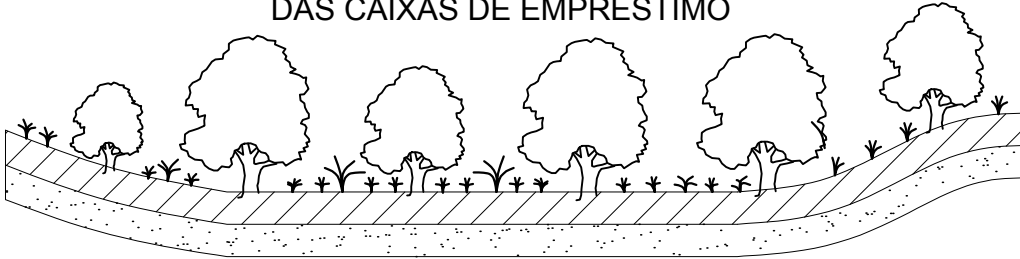
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



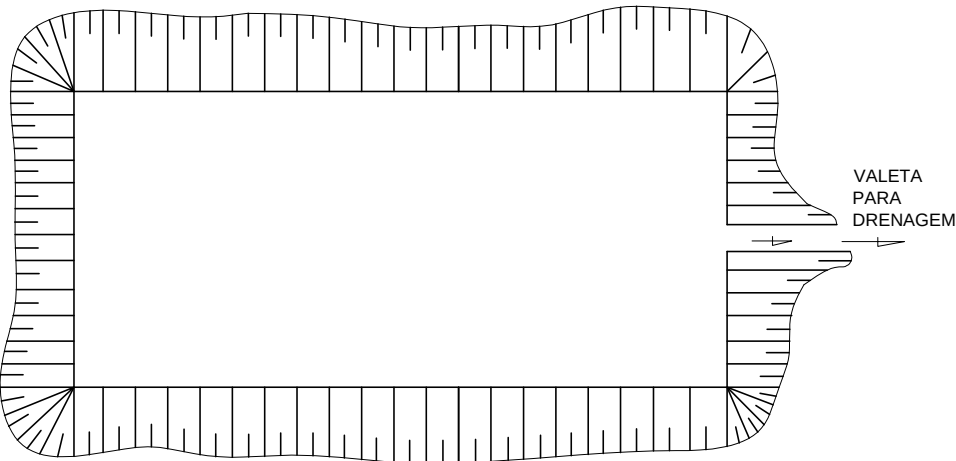
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DA ÁREA DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



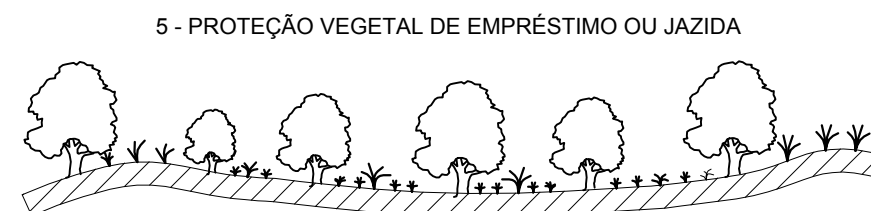
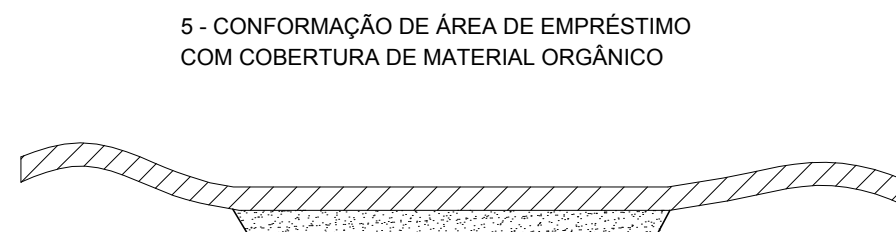
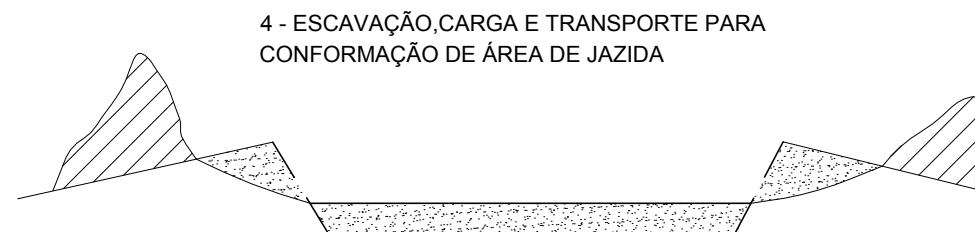
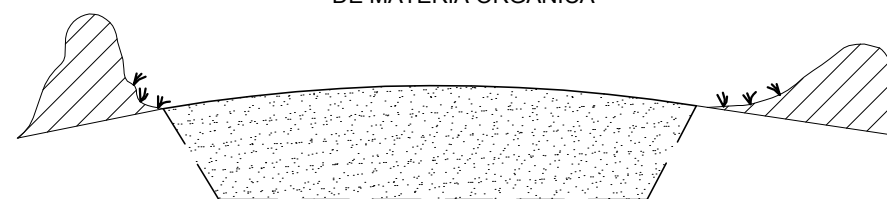
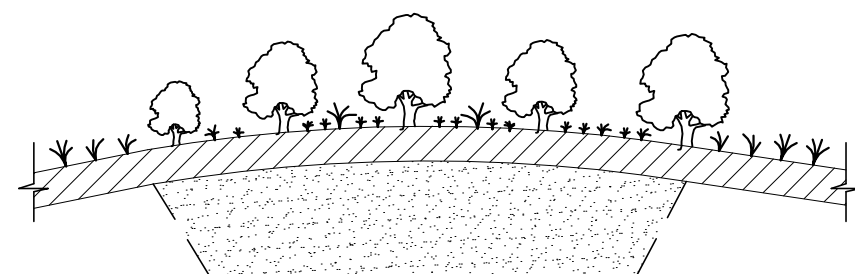
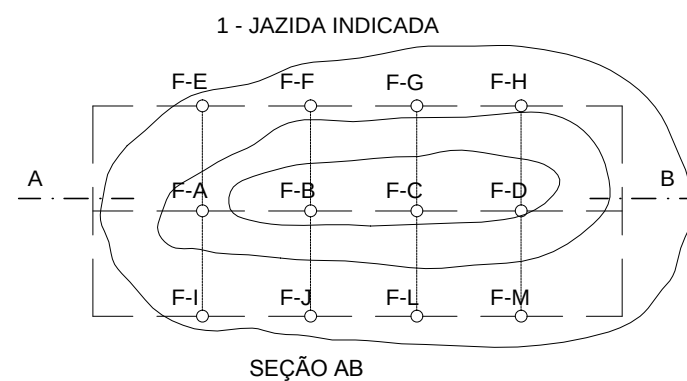
6 - DRENAGEM DAS ÁREAS DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



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: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	FOLHA: PA.02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO	ESCALA: S/E



LEGENDA

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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: SOUZA LIMA RUA: RUA DE ACESSO AO BAIRRO SOUZA LIMA	FOLHA: PA.01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E