



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

BAIRRO: IPASE

LOGRADOUROS: TRAV. ANTONIO PEREIRA, TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E RUA SALGADO FILHO

EXTENSÃO: 487,84 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

JANEIRO/2023



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

LOGRADOUROS: TRAV. ANTONIO PEREIRA, TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E RUA
SALGADO FILHO

BAIRRO: IPASE

EXTENSÃO: 487,84 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS



VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO: Reta Projetos & Construções Ltda.

CONTRATO: 084/2021
RESP. TÉCNICO: Eng. José Maria Araújo
A.R.T.: 122021210193009

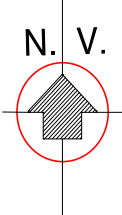
JANEIRO/2023

I	ÍNDICE	IND -01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/02
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/14
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/02
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/10
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/21
VIII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PG-01/08
IX	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
X	PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	PA-01/02

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAV. ANTONIO PEREIRA, TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E RUA SALGADO FILHO	FOLHA: IND.01
	ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE	ESCALA: S/E

MAPA DE LOCALIZAÇÃO 02



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Bairro: Ipase - Várzea Grande - MT



LOGRADOURO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS - IPASE		COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
	ENTRE VIAS		INÍCIO		FINAL	
	INICIAL	FINAL	SUL	ESTE	SUL	ESTE
TRAVESSA ANTONIO PEREIRA	RUA AUGUSTO SEVERO	RUA PAMPULHA	15°39'28.30"S	56° 7'18.17"O	15°39'36.64"S	56° 7'20.02"O
TRAVESSA ANTONIO PEREIRA CONT.	RUA ANTONIO JOÃO	RUA ITAPUÃ	15°39'25.53"S	56° 7'17.53"O	15°39'22.64"S	56° 7'16.90"O
RUA SALGADO FILHO	AV. PRESIDENTE ARTUR BERNANDES	TRAV. ANTONIO PEREIRA	15°39'32.96"S	56° 7'23.80"O	15°39'33.68"S	56° 7'19.38"O

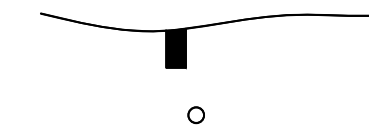
VIA PROJETADA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: TRAVESSA ANTONIO PEREIRA, TRAVESSA ANTONIO PEREIRA CONT. E RUA SALGADO FILHO BAIRRO: JARDIM DOS PÁSSAROS	FOLHA: ML - 02
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: S/E

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: IPASE					
RUAS: TRAV. ANTONIO PEREIRA, TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E RUA SALGADO FILHO					3.122,20
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	I		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	COMP 1.1 (74209/001)	Composição	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,50
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	15,00
1.3	COMP 1.3 (73847/001)	Composição	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerf trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	6,00
1.4	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	3,125
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	COMP 2.1 (93565,94296,101389,101456,101385,93572,93564)	Composição	Administração Local	un	1,00
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	COMP 3.1 (74021/003)	Composição	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	4.038,57
3.2	COMP 3.2 (74021/006)	Composição	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m³	605,79
3.3	COMP 3.3 (74021/006)	Composição	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	807,71
3.4	COMP 3.4 (74022/030)	Composição	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	4,00
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	COMP. 4.1 (73822/002)	Composição	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	1.463,53
4.2	5502109	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira hidráulica	m³	15,45
4.3	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	12,88
4.4	100978	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	m³	1.479,61
4.5	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	txkm	4.577,54
4.6	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_12/2016	txkm	49.742,63
4.7	COMP. 4.7 (83344)	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	1.479,61
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	COMP. 5.1 (72961)	Composição	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	4.038,57
5.2	COT. 1 (M980)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	1.696,20
5.3	COMP. 5.3 (96387)	Composição	Execução e compactação de sub-base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	605,79
5.4	COMP. 5.4 (96387)	Composição	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	807,71
5.5	COMP. 5.5 (4011352)	Composição	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	3.122,20
5.6	COMP. 5.6 (72943)	Composição	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	3.122,20
5.7	COMP. 5.7 (95993)	Composição	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm exclusive transporte. af_03/2017	m³	93,67
5.8	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	2.498,85
5.9	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	27.154,20
5.10	COMP. 5.10 (95303)	Composição	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	505,81
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
6.1	COMP. 6.1 (72947)	Composição	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	123,67
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebreados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	45,81
6.3	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,54
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	9,00
7.0	VII		OBRAS COMPLEMENTARES		
7.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada i n loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	696,68
7.2	94268	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada i n loco em trecho curvo com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	139,50
7.3	COMP. 7.3	Composição	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	18,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: IPASE					
RUAS: TRAV. ANTONIO PEREIRA, TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E RUA SALGADO FILHO					3.122,20
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
8.0	VII		DRENAGEM		
8.1	5213417	SICRO 03	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,00
8.2	COMP.8.2(85424)	Composição	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,00
8.3	COMP.8.3(74219/001)	Composição	Passadicos de madeira para pedestres	m²	10,00
8.4	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	m³	97,01
8.5	COMP.8.5(72917)	Composição	Escavação mecânica de vala em material de 2A. cat. de 2,01 até 4,00 M de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	41,57
8.6	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamb 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_04/2016	m³	41,57
8.7	COMP.8.8(74010/001)	Composição	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5m³ /11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3	m³	97,01
8.8	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	300,12
8.9	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	3.261,35
8.10	COMP.8.11(83344)	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m²	97,01
9.0	XI		ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
9.1	2003391	SICRO 3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	6,000
9.2	2003336	SICRO 3	Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais	unid	2,000
9.3	804037	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,000
9.4	804393	SICRO 3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	2,000
9.5	COMP. 11.15	Composição	Lastro com pedra de mão	m²	20,61

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAV. ANTONIO PEREIRA, TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E RUA SALGADO FILHO	FOLHA: QQ 01
	ASSUNTO: QUADRO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/E



FURO DE SONDAGEM EM PERFIL



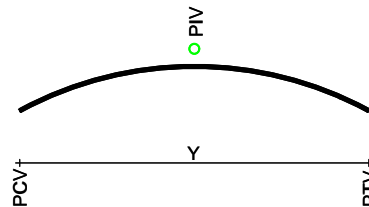
FURO DE SONDAGEM EM PLANTA (TRADO)



GREIDE DE TERRAPLENAGEM



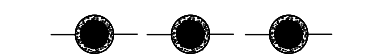
PERFIL DO TERRENO



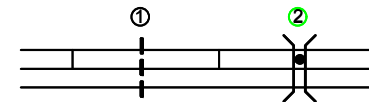
CERCA DE ARAME

CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL

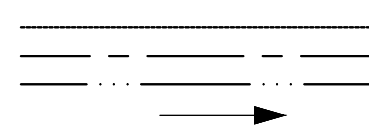
PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
PIV - PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL
Rv - RAIO MÍNIMO DA CURVA VERTICAL
Y - PROJEÇÃO HORIZONTAL DO ARCO PARABÓLICO



POSTE DE CONCRETO



BUEIROS EM PLANTA
1 - BUEIRO EXISTENTE
2 - BUEIRO PROJETADO



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



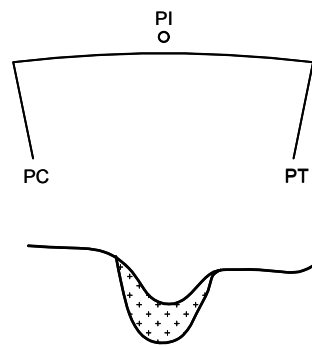
BUEIROS EM PERFIL (PROJETADOS)

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



BUEIROS EM PERFIL (EXISTENTES)

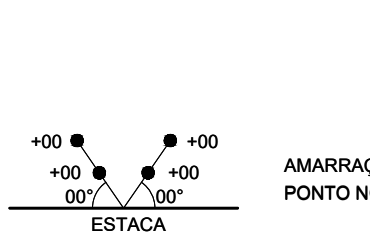
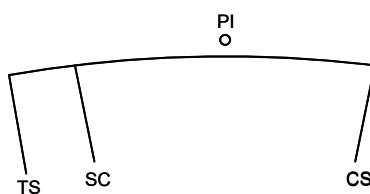
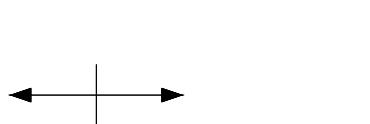
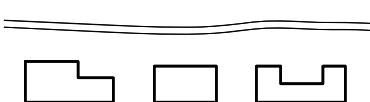
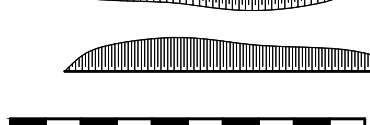
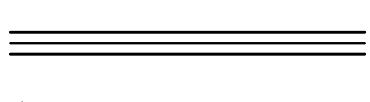
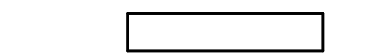
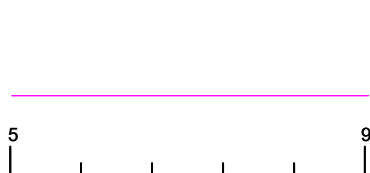
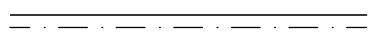
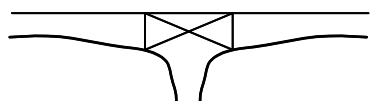
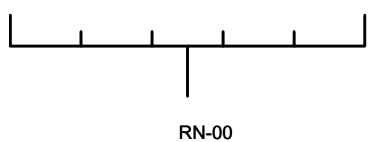
BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO



CURVA HORIZONTAL CIRCULAR

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

SOLO MOLE



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

CAIXA DE PASSAGEM

PONTE EM PLANTA

POÇO DE VISITA

LIMITES DA PLATAFORMA

BOC\ BD LOBO SIMPLES, DUPLA E TRIPLA

ATERRO

CORTE

ESTRADA DE FERRO

RIOS



EDIFICAÇÃO

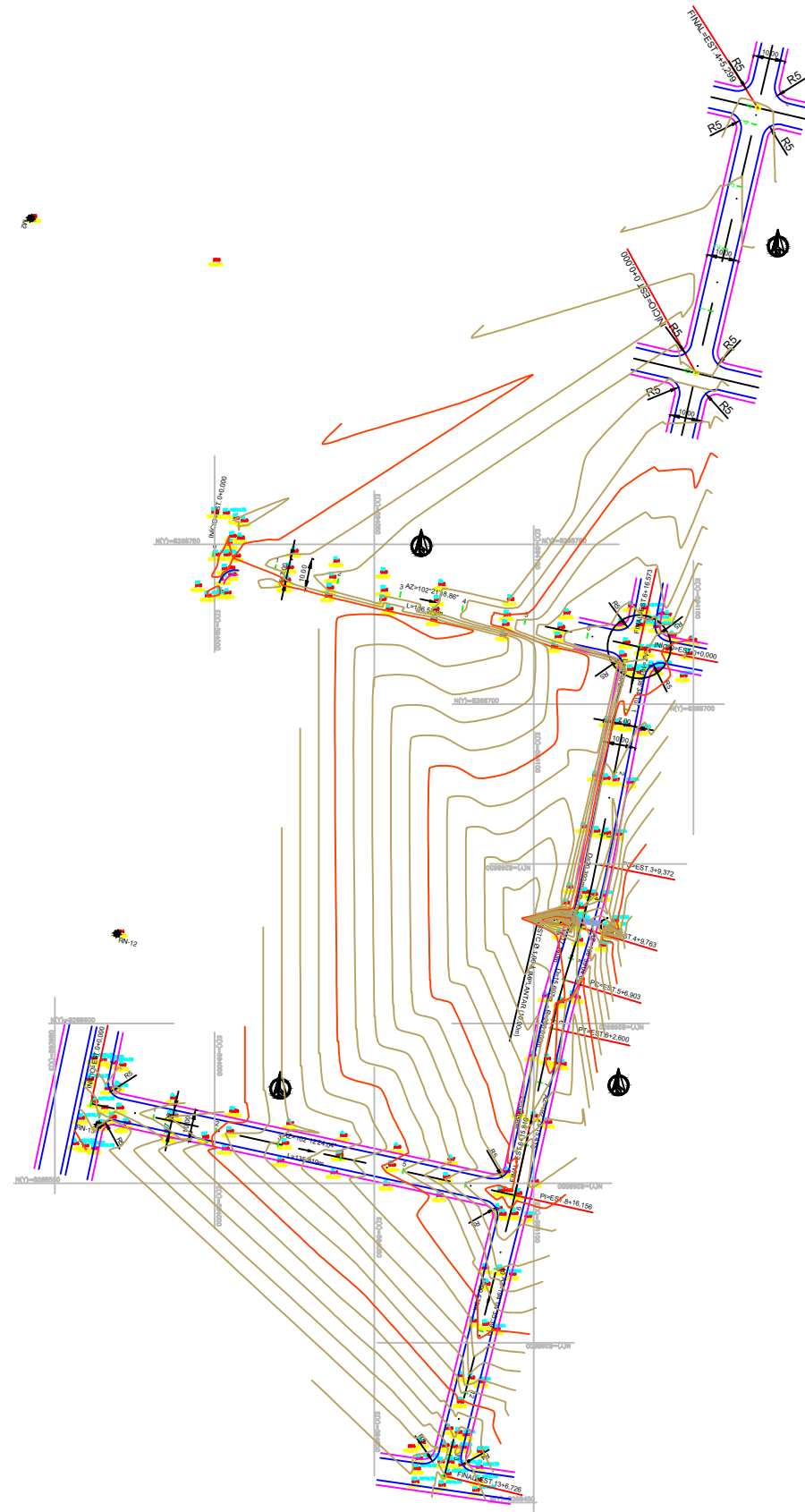
REDE DE TRANSMISSÃO

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 - ABSCISSA 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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAV. ANTONIO PEREIRA, TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E SALGADO FILHO	FOLHA: PG-01
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO CONVERSÃO	ESCALA: S/E

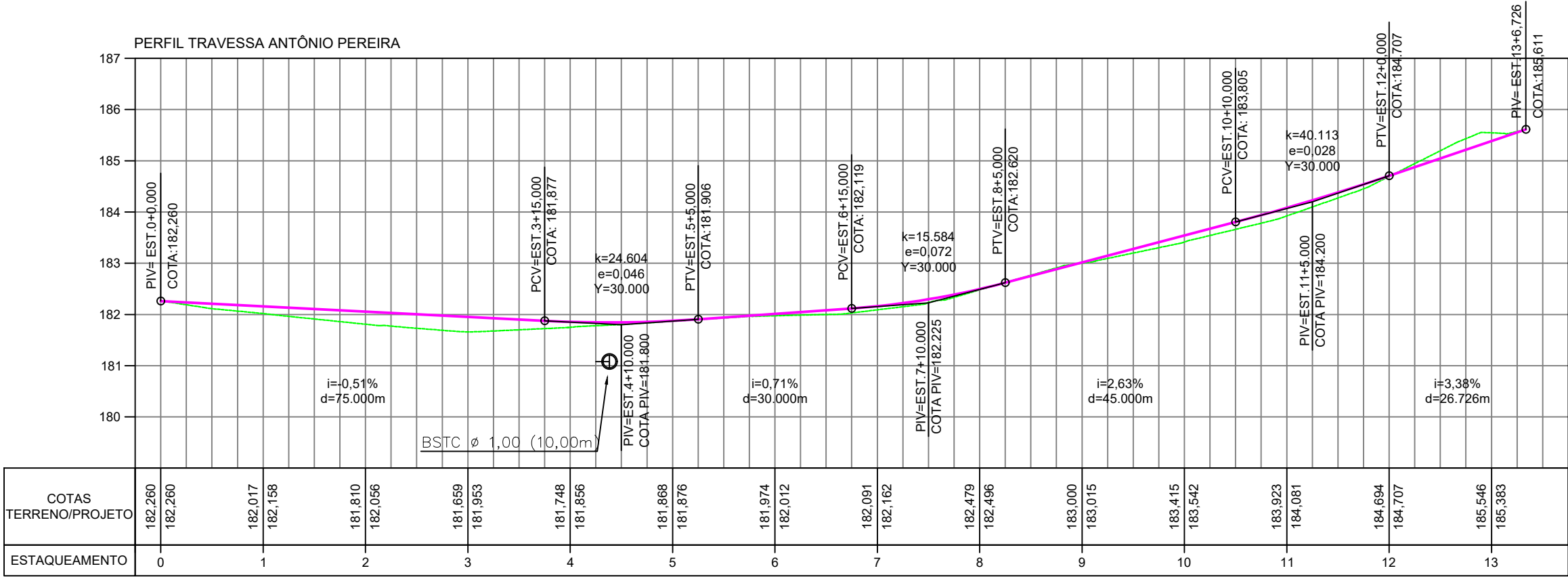
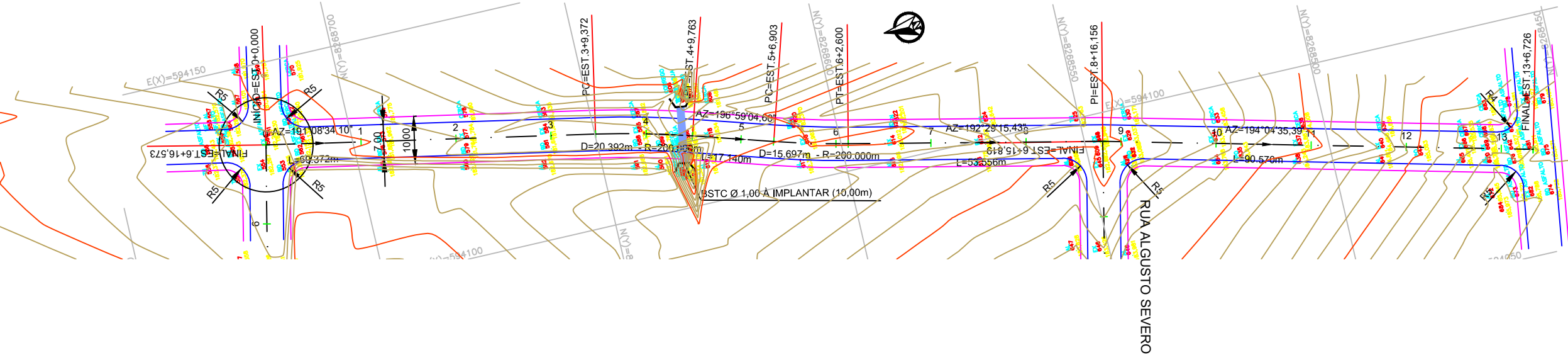


GREIDE PROJETADO
TERRENO NATURAL

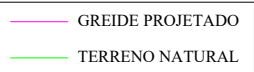
RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	8.268.869,000	593.867,000	185,000
M2	8.268.852,126	593.942,434	184,716
RN-08	8.268.689,925	593.874,816	184,895
RN-12	8.268.628,163	593.969,439	184,756


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAV. ANTONIO PEREIRA, TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E SALGADO FILHO	FOLHA: PG-02
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000

TRAVESSA ANTONIO PEREIRA




RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	8.268.869,000	593.867,000	185,000
M2	8.268.852,126	593.942,434	184,716
RN-08	8.268.689,925	593.874,816	184,895
RN-12	8.268.628,163	593.969,439	184,756





PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

BAIRRO: IPASE
RUAS: TRAV. ANTONIO PEREIRA

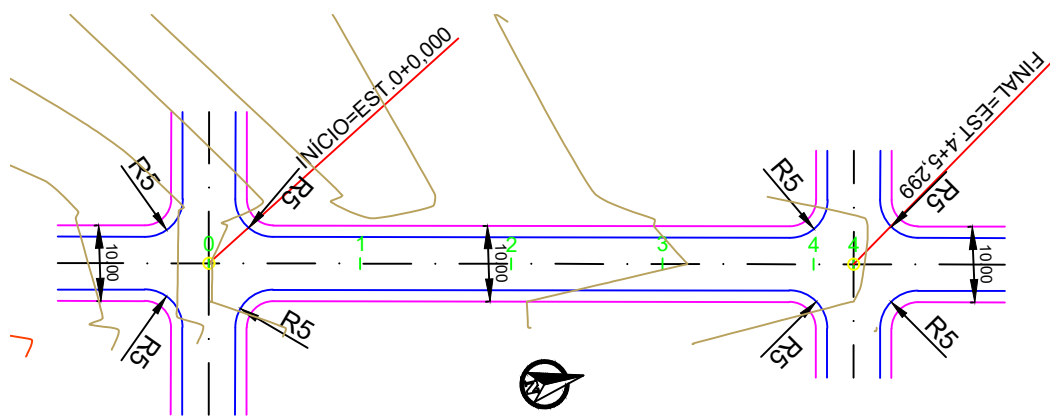
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

PMVG

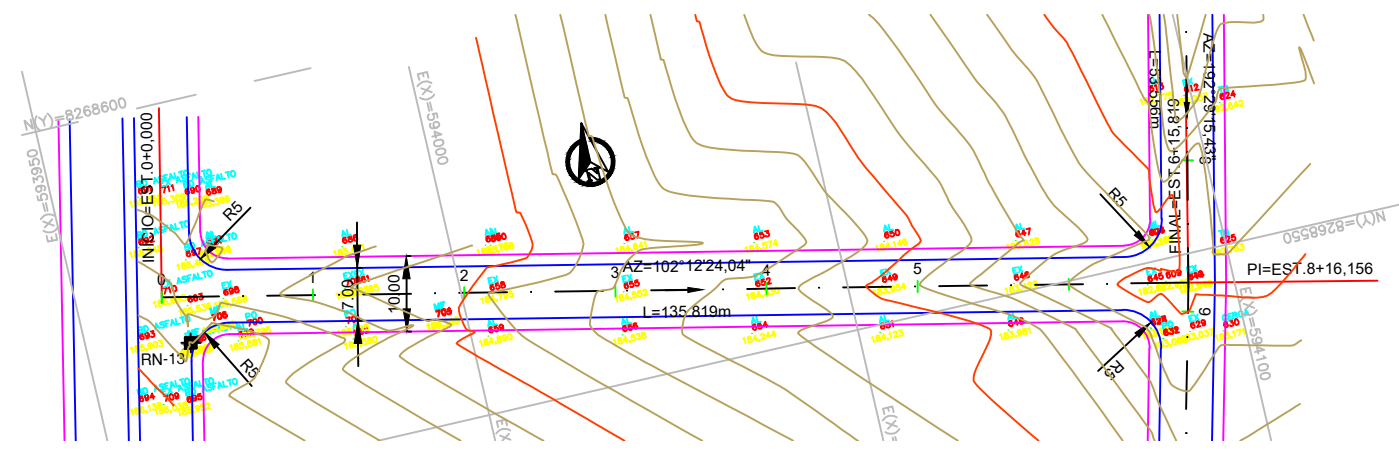
FOLHA:
PG-03

ESCALA:
1/1000

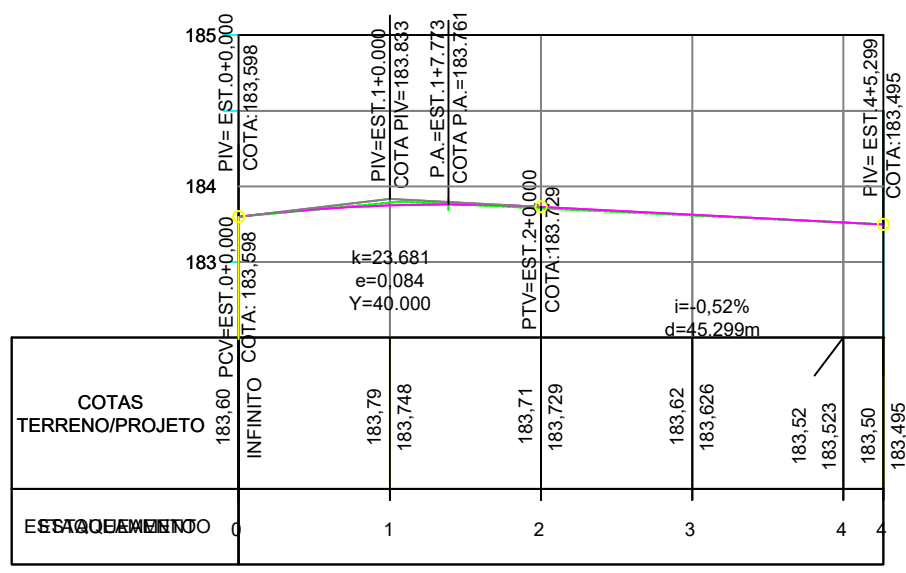
TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT.



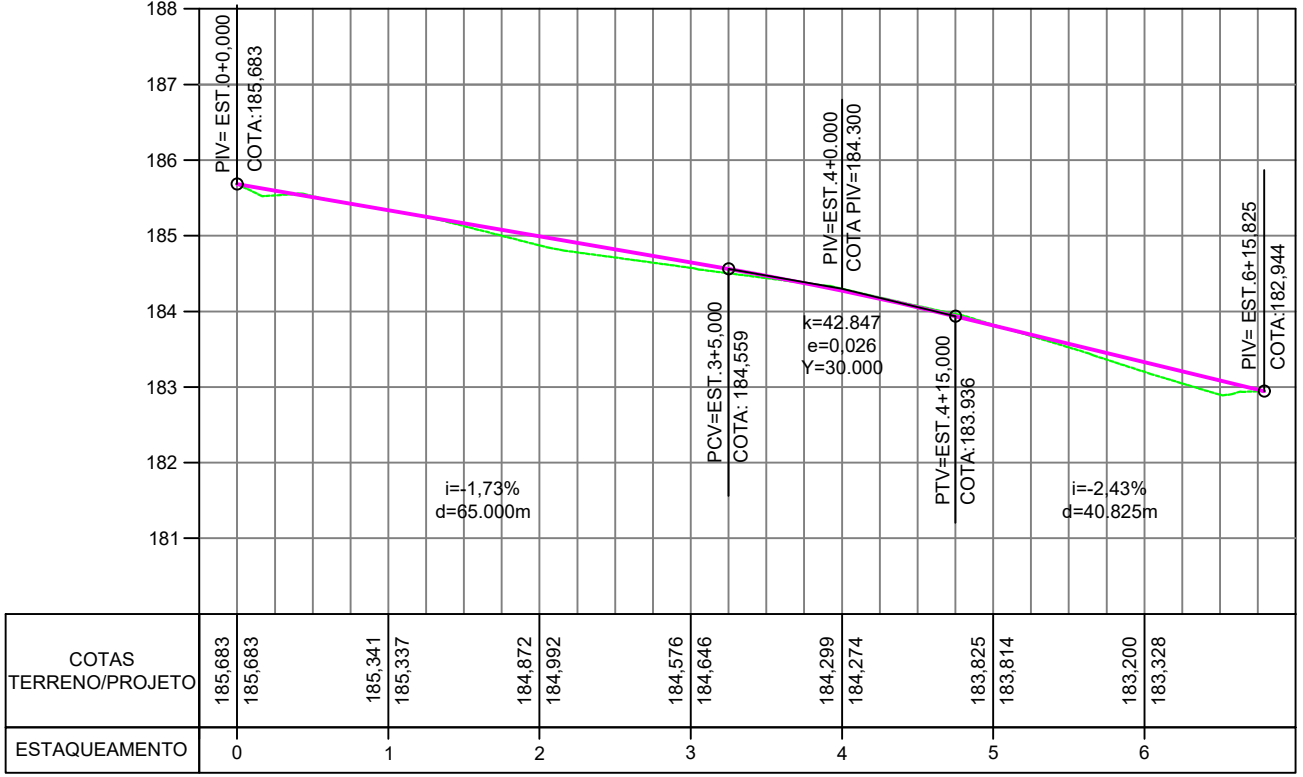
RUA SALGADO FILHO



PERFIL TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT.




PERFIL RUA SALGADO FILHO




RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	8.268.869,000	593.867,000	185,000
M2	8.268.852,126	593.942,434	184,716
RN-08	8.268.689,925	593.874,816	184,895
RN-12	8.268.628,163	593.969,439	184,756





PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

BAIRRO: IPASE
RUAS: TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E SALGADO FILHO

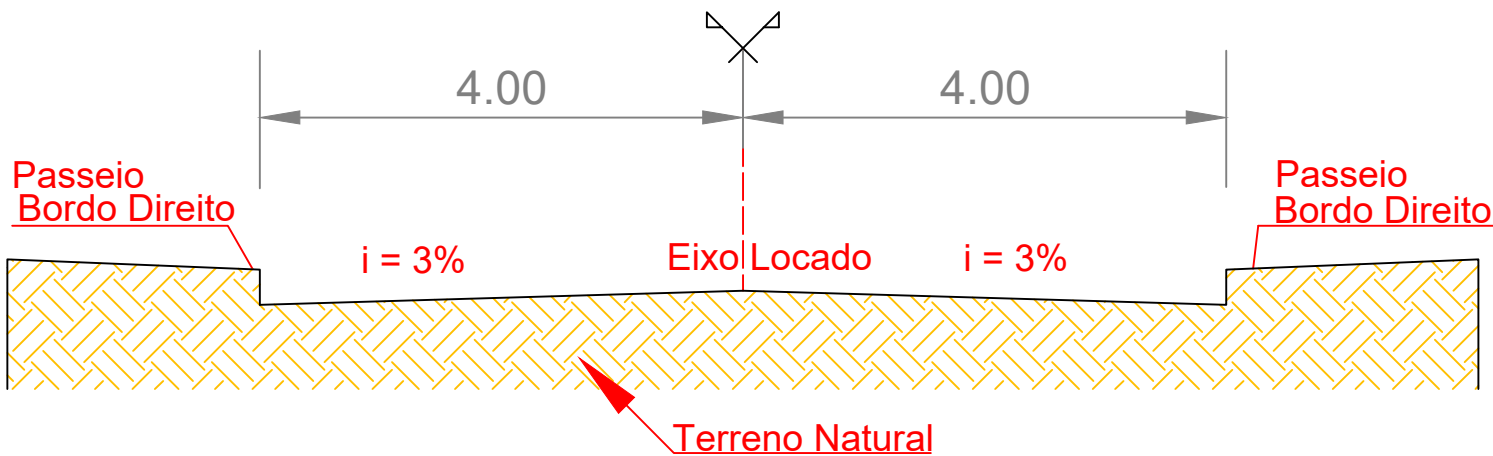
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

PMVG

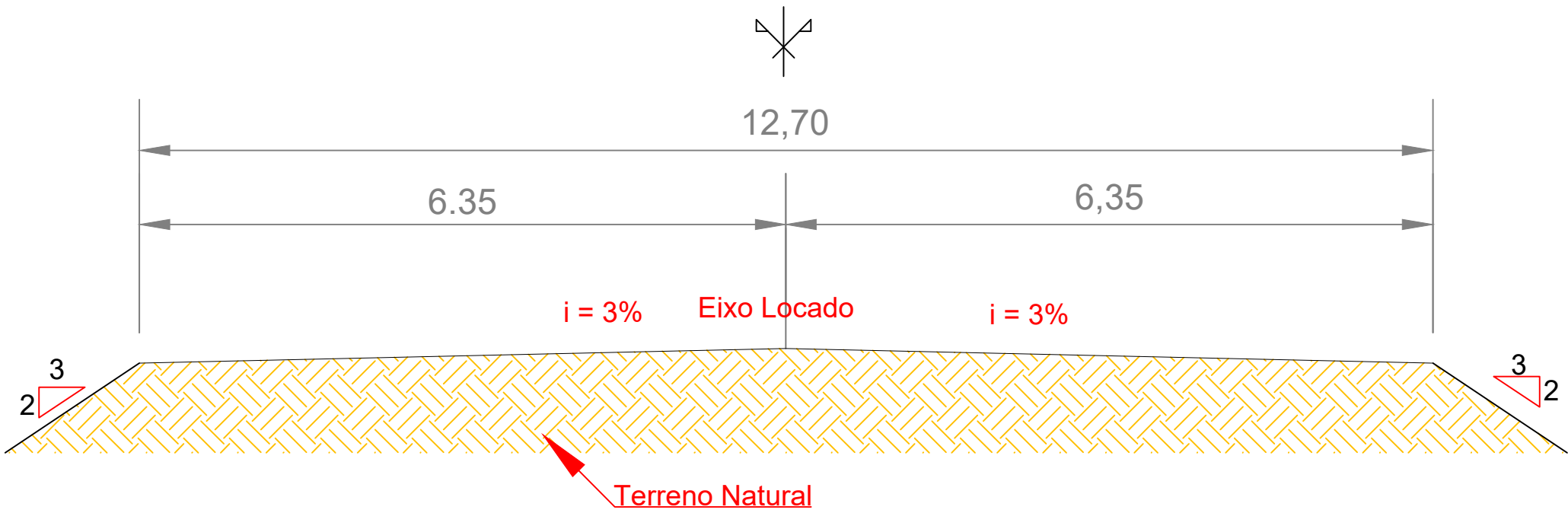
FOLHA: PG-04



ESCALA: 1/1000

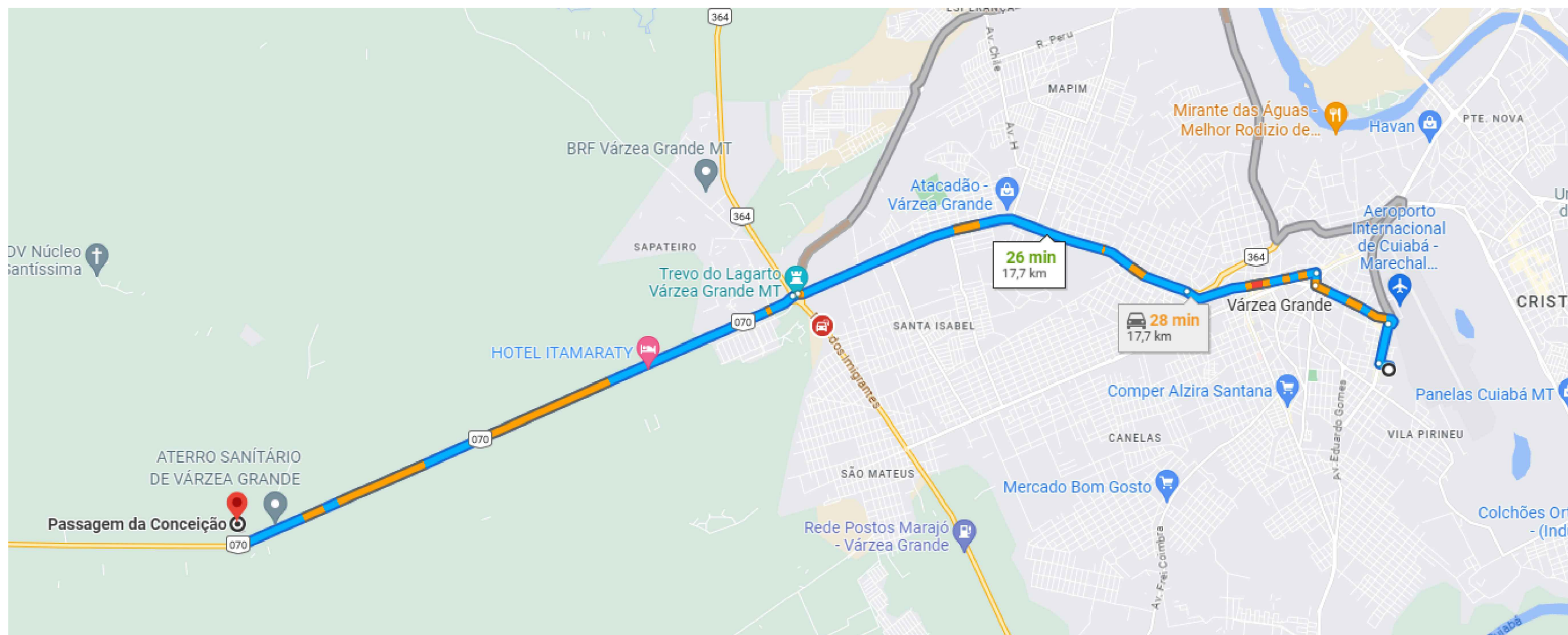
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE





SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: ANTONIO PEREIRA, ANTONIO PEREIRA CONT. E SALGADO FILHO	FOLHA: TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E

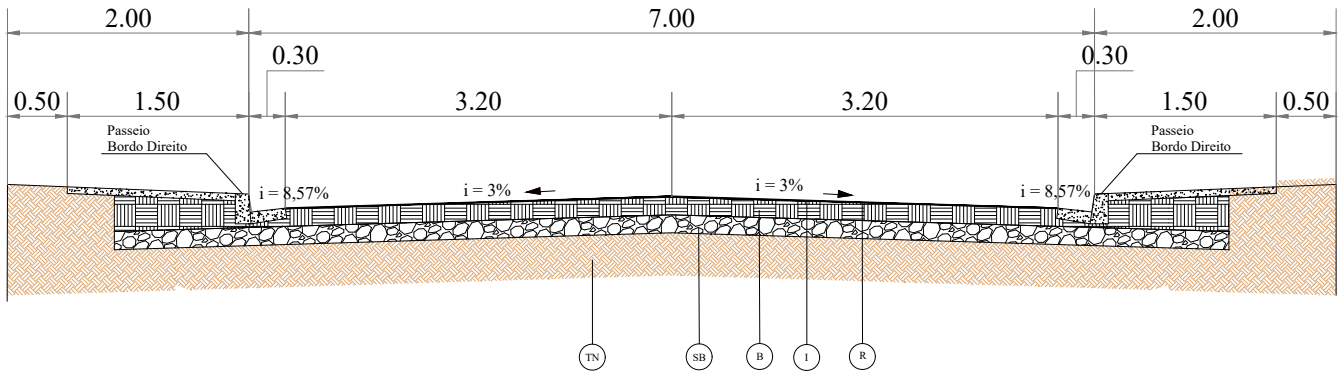


BOTA FORA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAVESSA ANTONIO PEREIRA, TRAVESSA ANTONIO PEREIRA CONT. E RUA SALGADO FILHO	FOLHA: TR-02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/E

SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - EM CORTE

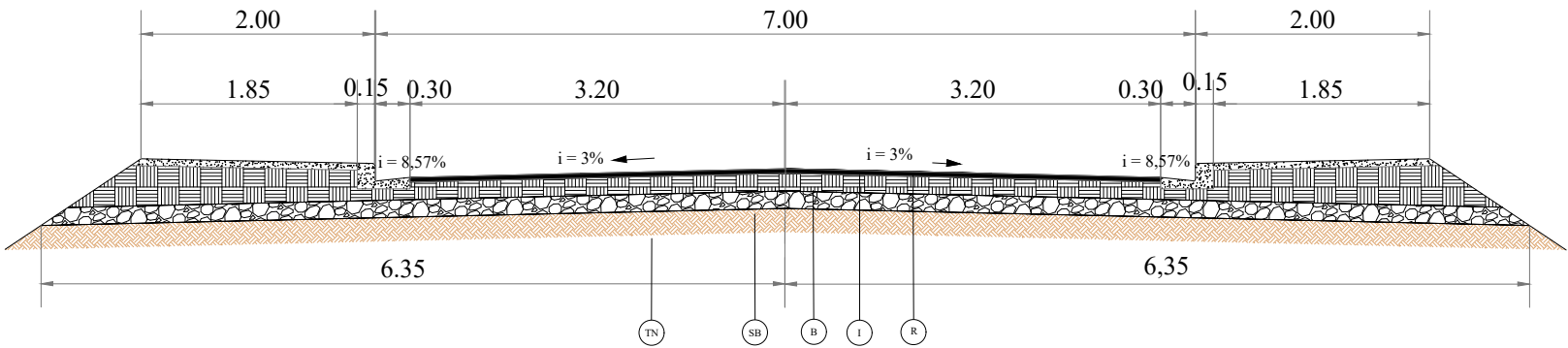
Rua c/ Largura Interna Entre Meio - Fio de 7,00m



- CONVENÇÕES
- ⓉN TERRENO NATURAL
 - ⓈB SUB-BASE ESP. 15,0cm
 - Ⓟ BASE ESP. 15,0cm
 - Ⓛ IMPRIMAÇÃO
 - Ⓡ CBUQ 3,0cm

SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - EM ATERRO

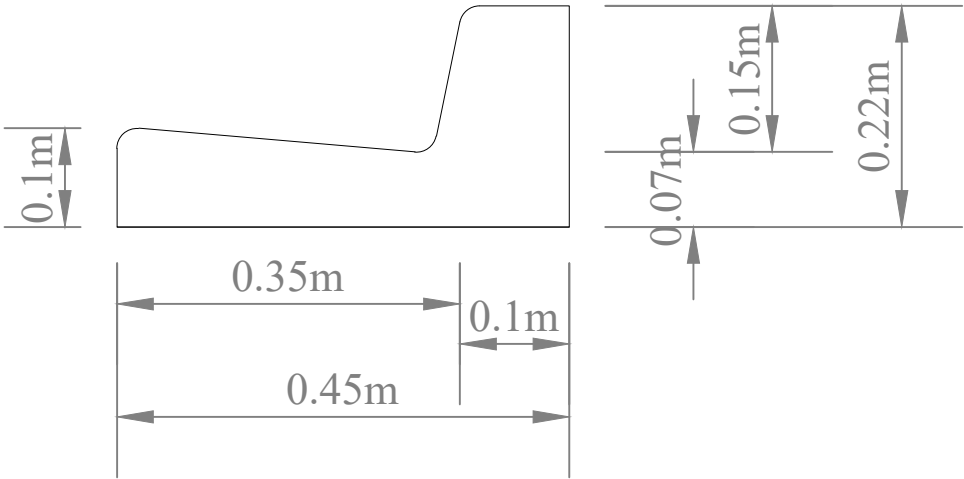
Rua c/ Largura Interna Entre Meio - Fio de 7,00m





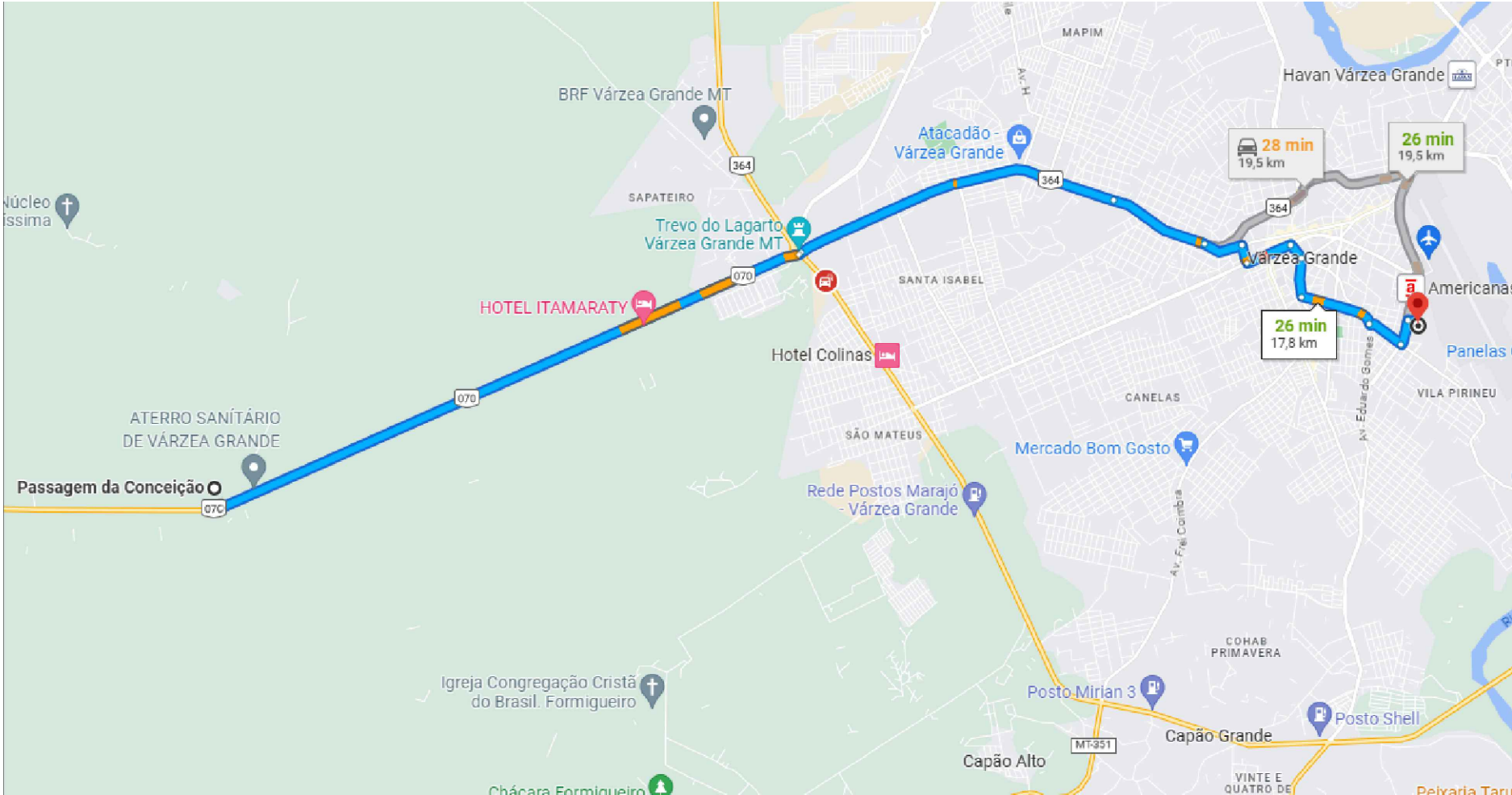
- CONVENÇÕES
- ⓉN TERRENO NATURAL
 - ⓈB SUB-BASE ESP. 15,0cm
 - Ⓟ BASE ESP. 15,0cm
 - Ⓛ IMPRIMAÇÃO
 - Ⓡ CBUQ 3,0cm

DETALHE

Meio Fio c/Sarjeta




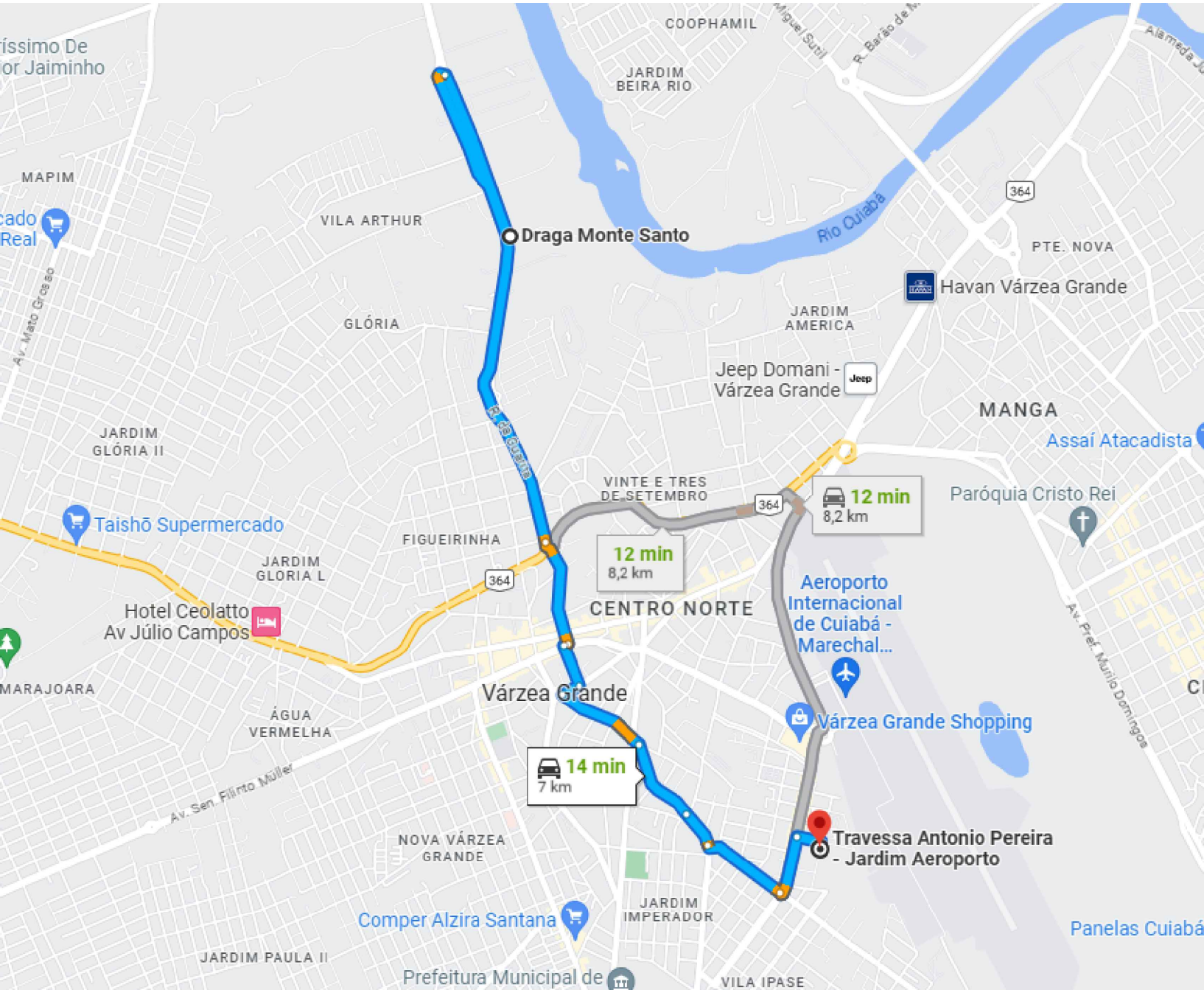
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: ANTONIO PEREIRA, ANTONIO PEREIRA CONT. E SALGADO FILHO	FOLHA: PV-01
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS																	
MATERIAL			CA SCALHO LA TERÍTICO														
LOCALIZAÇÃO			VÁRZEA GRANDE - JA ZIDA: MINERA ÇÃ O GONÇALO														
DIST. RNP			1,50Km														
DIST. RP			16,3														
BENFEITORIAS			NÃO TEM														
TIPO DE VEGETAÇÃO			CERRADO														
ÁREA			41.344m²														
VOLUME DO EXPURGO			57.881,60m³														
VOLUME UTILIZÁ VEL			53.747,20 m³														
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁ VEL			1,40m														
UTILIZAÇÃO			EMPRÉSTIMO, REFORÇO, SUB-BASE E BASE														
MALHAS			30 X 30 m														
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS																	
ESN. DE CARACT. AMOSTRAS			X		X MÁX.	X MIN.	μ MÁX.	μ MIN.	COMPACTAÇÃO E ISC. AMOSTRAS		X		X MÁX.	X MIN.	μ MÁX.	μ MIN.	
GRANULOMETRIA	% PASSANDO	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	98,7	A. A. S. H. O. NORMAL 20 GOLPES	M. E. A. S. MÁX.							
		3/4"	92,5	6,9	99,5	85,5	94,9	90,1		UMID. ÓTIMA							
		3/8"	61,4	9,6	71,2	51,7	64,8	58,1		EXP.							
		Nº 4	43,4	4,9	48,3	38,4	45,0	41,7		I.S.C.							
		Nº 10	37,1	6,3	43,6	30,7	39,3	34,9	A. A. S. H. O. INTERM. 26 GOLPES	M. E. A. S. MÁX.							
		Nº 40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5	32,2		UMID. ÓTIMA							
		Nº 200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	13,3		EXP.							
										I.S.C.							
		L. L.		NL	NL	NL	NL	NL	NL	A. A. S. H. O. MODIF. 55 GOLPES	M. E. A. S. MÁX.	2,17	0,08	2,25	2,09	2,19	2,14
		I. P.		NP	NP	NP	NP	NP	NP		UMID. ÓTIMA	6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	6,26
		E. A.									EXP.	0,12	0,02	0,13	0,10	0,12	0,11
		IG. MODAL.				0,0					I.S.C.	72,30	9,40	81,83	62,77	75,54	69,06
CLASS. H. R. B. MODAL.			A-1-b														
								DENS. "IN SITU" UMID. NATURAL									



JAZIDA - PISTA (SOLO)

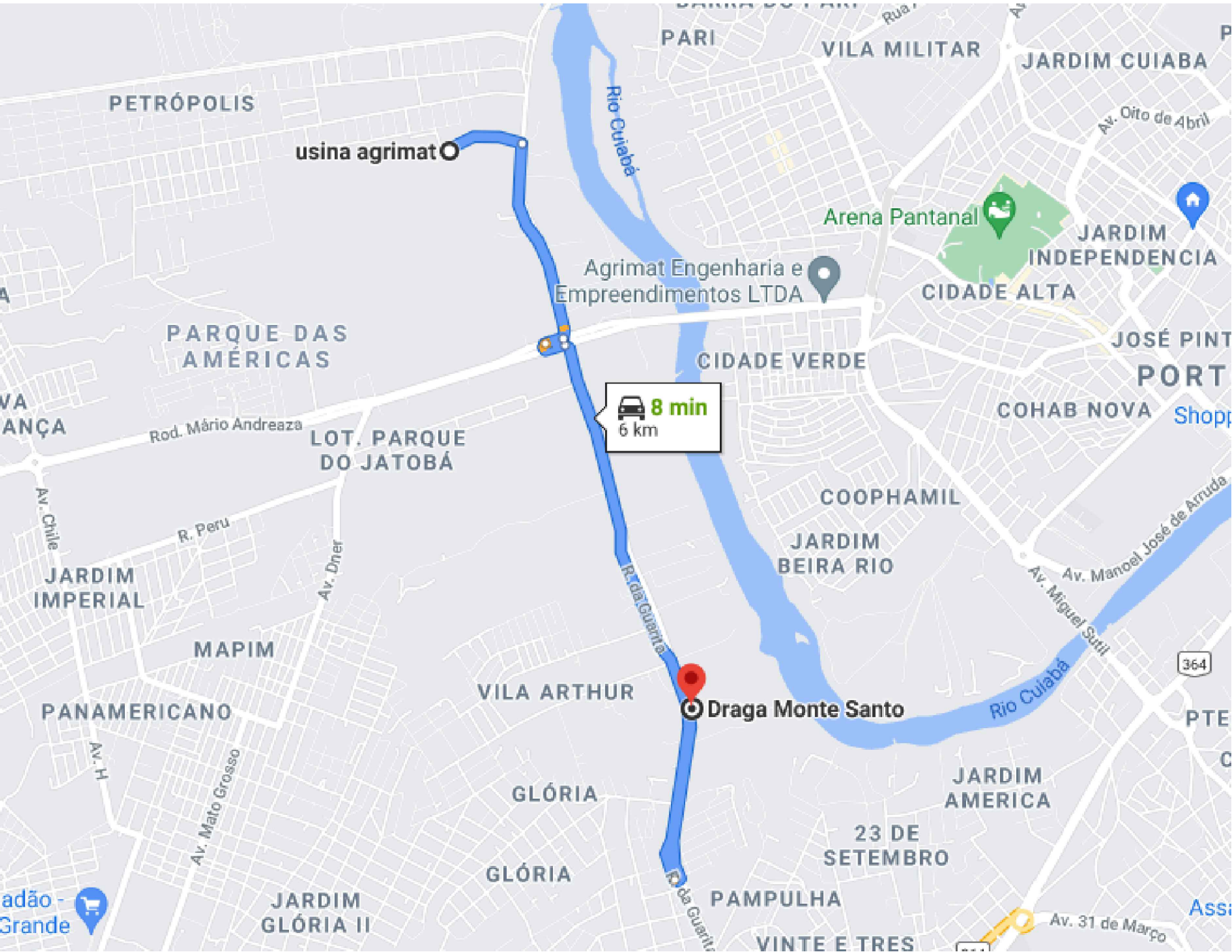
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAVESSA ANTONIO PEREIRA, TRAVESSA ANTONIO PEREIRA CONT. E RUA SALGADO FILHO		FOLHA: PV-02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		ESCALA: S/E



AREAL - PISTA (AREIA)


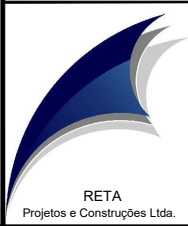
INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA				AO-01	
MATERIAL				AREIA	
LOCALIZAÇÃO				BAIRRO SANTA CRUZ II	
DIST. AO EIXO				7,0 KM DO INÍCIO DO TRECHO	
PROPRIETÁRIO				EXPLORAÇÃO COMERCIAL	
END. DO PROPRIETÁRIO				DRAGA MONTESANTO	
BENFEITORIAS				-	
TIPO DE VEGETAÇÃO				-	
ÁREA (m²)				-	
VOLUME DO EXPURGO (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		

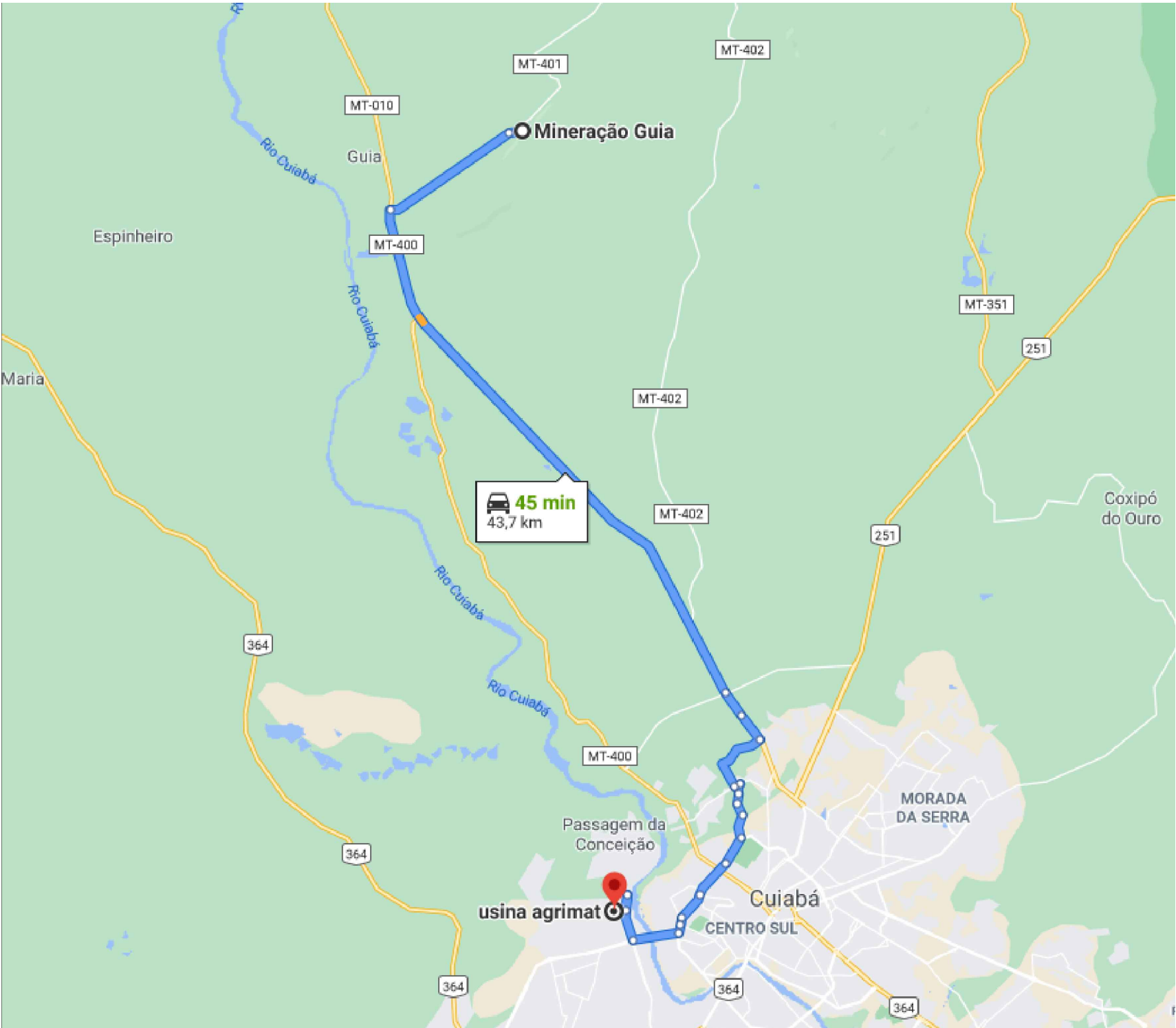
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAVESSA ANTONIO PEREIRA, TRAVESSA ANTONIO PEREIRA CONT. E RUA SALGADO FILHO	FOLHA: PV-03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA		AO-01			
MATERIAL		AREIA - RIO CUIABÁ			
LOCALIZAÇÃO		BAIRRO SANTA CRUZ II			
DIST. AO EIXO		6,0 KM DO INÍCIO DO TRECHO			
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
END. DO PROPRIETÁRIO		DRAGA MONTE SANTO			
BENFEITORIAS		-			
TIPO DE VEGETAÇÃO		-			
ÁREA (m²)		-			
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-			
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE			
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-			
UTILIZAÇÃO		CONCRETO E PMF			
MALHAS		-			
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENERIA N°	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
	3/8"	9,52	0	0	
	4	4,86	2	2	98
	8	2,38	7	9	91
	16	1,19	7	16	84
	30	0,59	14	30	70
	50	0,30	51	81	19
	100	0,15	17	98	2
	FUNDO		2	100	-
TOTAIS			100	100	-
MÓDULO DE FINURA			2,36		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1,652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1,397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32		



AREAL - USINA (AREIA)

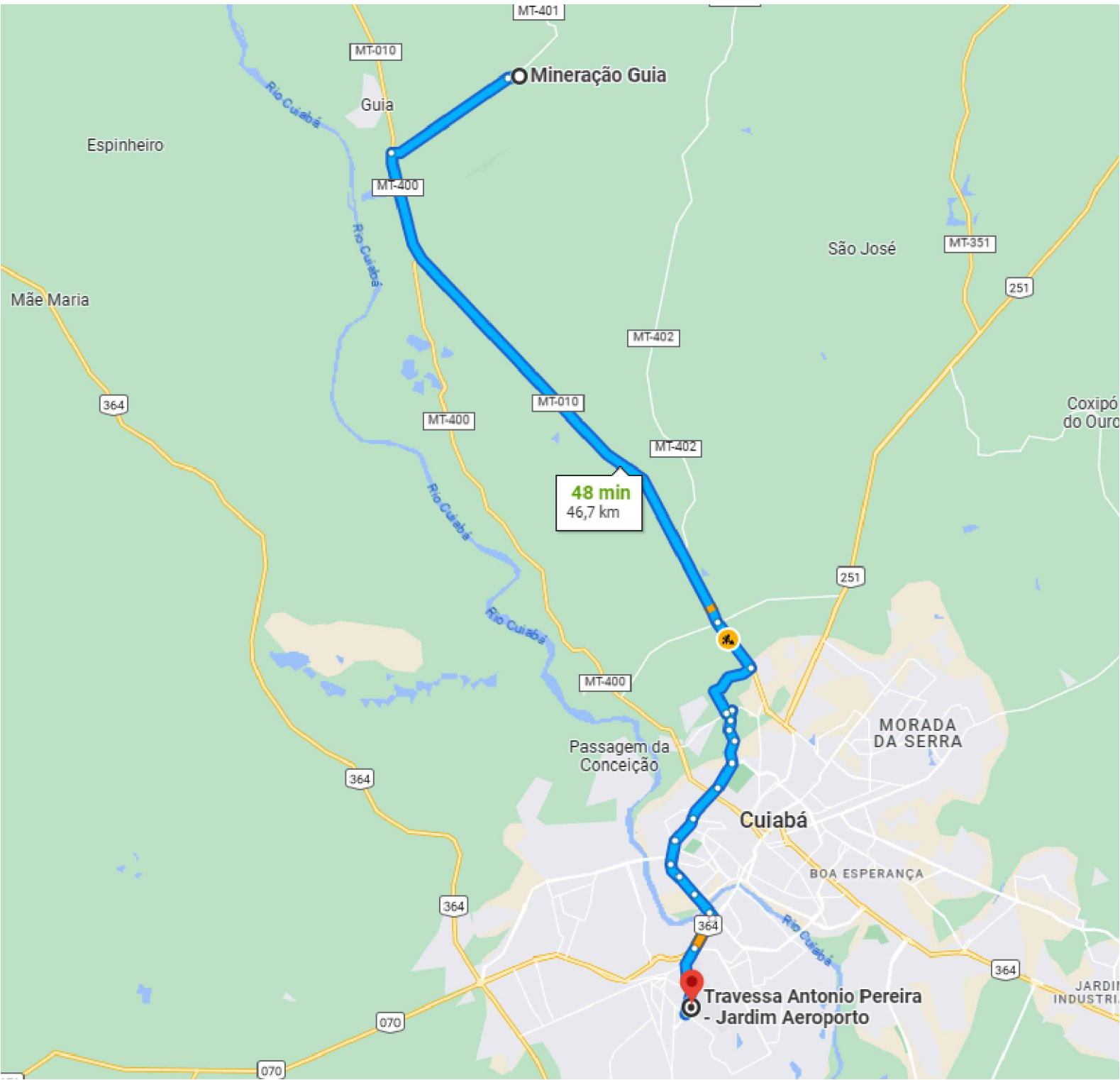
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAVESSA ANTONIO PEREIRA, TRAVESSA ANTONIO PEREIRA CONT. E RUA SALGADO FILHO	FOLHA: PV-04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		43,7 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/ C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/ DOPE	SATISFATÓRIA
	C/ DOPE	
	99,5+0,5%	



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

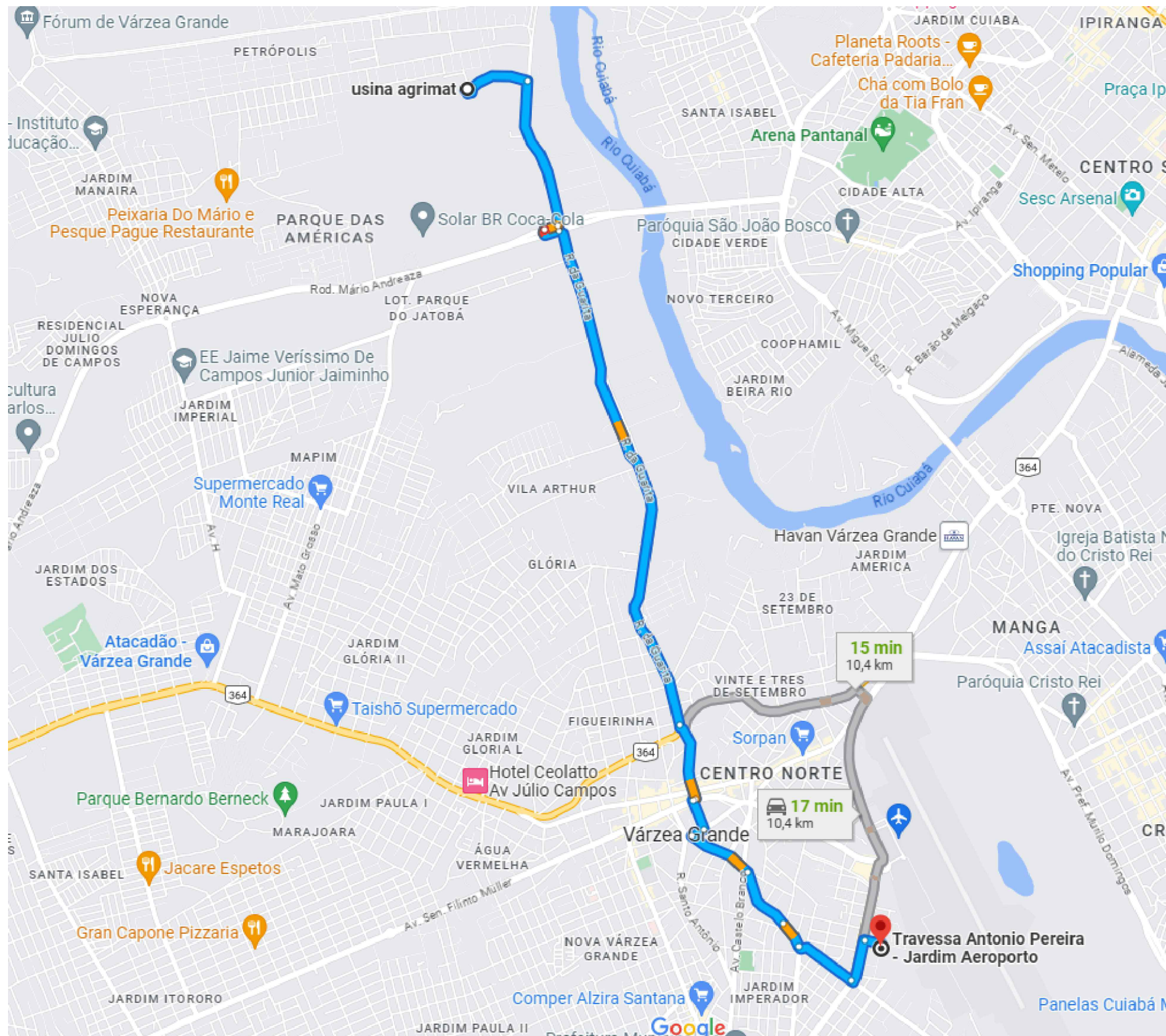
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAVESSA ANTONIO PEREIRA, TRAVESSA ANTONIO PEREIRA CONT. E RUA SALGADO FILHO	FOLHA: PV-05
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E





BRITA GUIA - PISTA (BRITA)

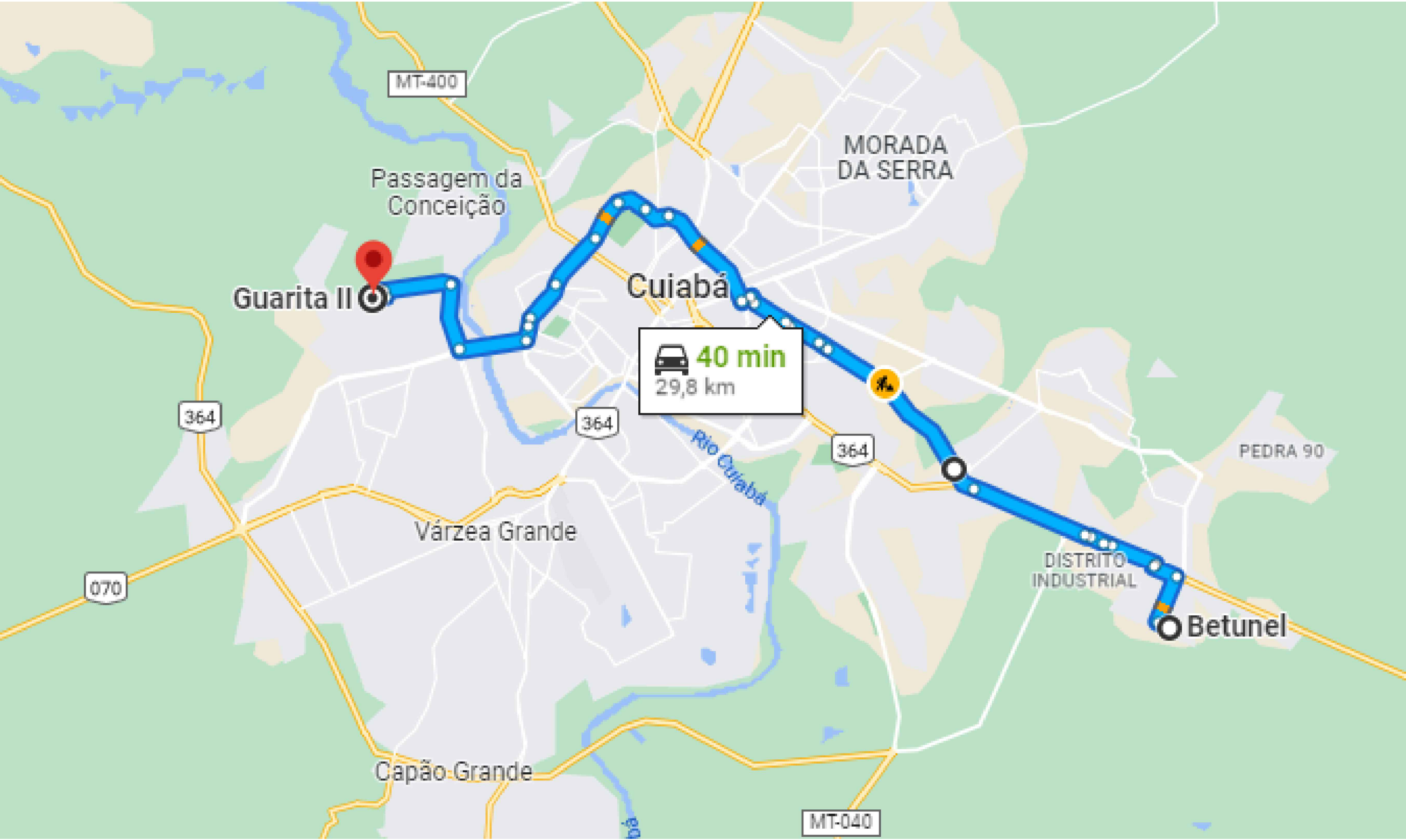
INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		46,7 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/ C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	
	99,5+0,5%	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAVESSA ANTONIO PEREIRA, TRAVESSA ANTONIO PEREIRA CONT. E RUA SALGADO FILHO	FOLHA: PV-06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/E





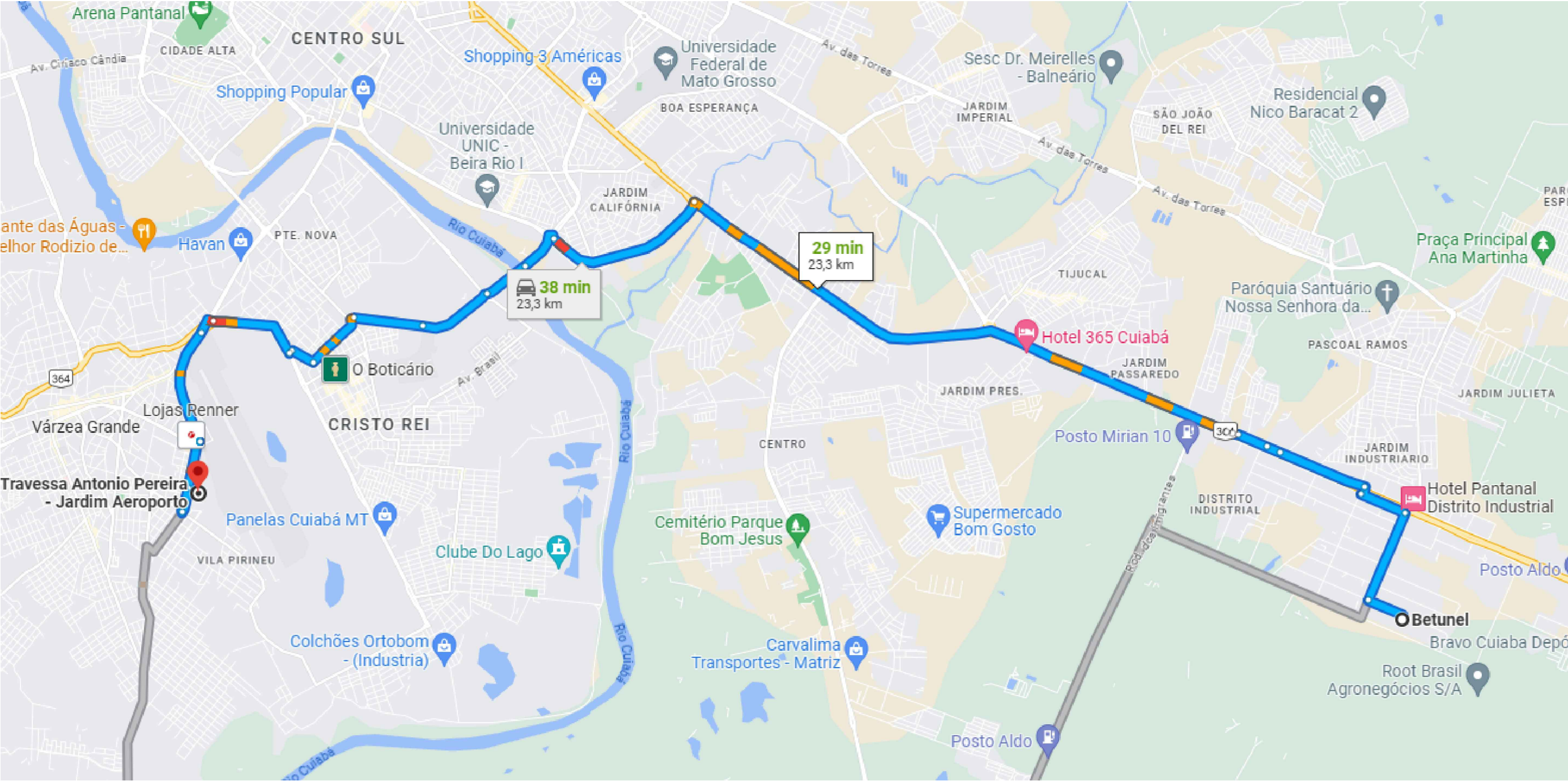
USINA DE ASFALTO - PISTA (MASSA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAVESSA ANTONIO PEREIRA, TRAVESSA ANTONIO PEREIRA CONT. E RUA SALGADO FILHO	FOLHA: PV-07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E





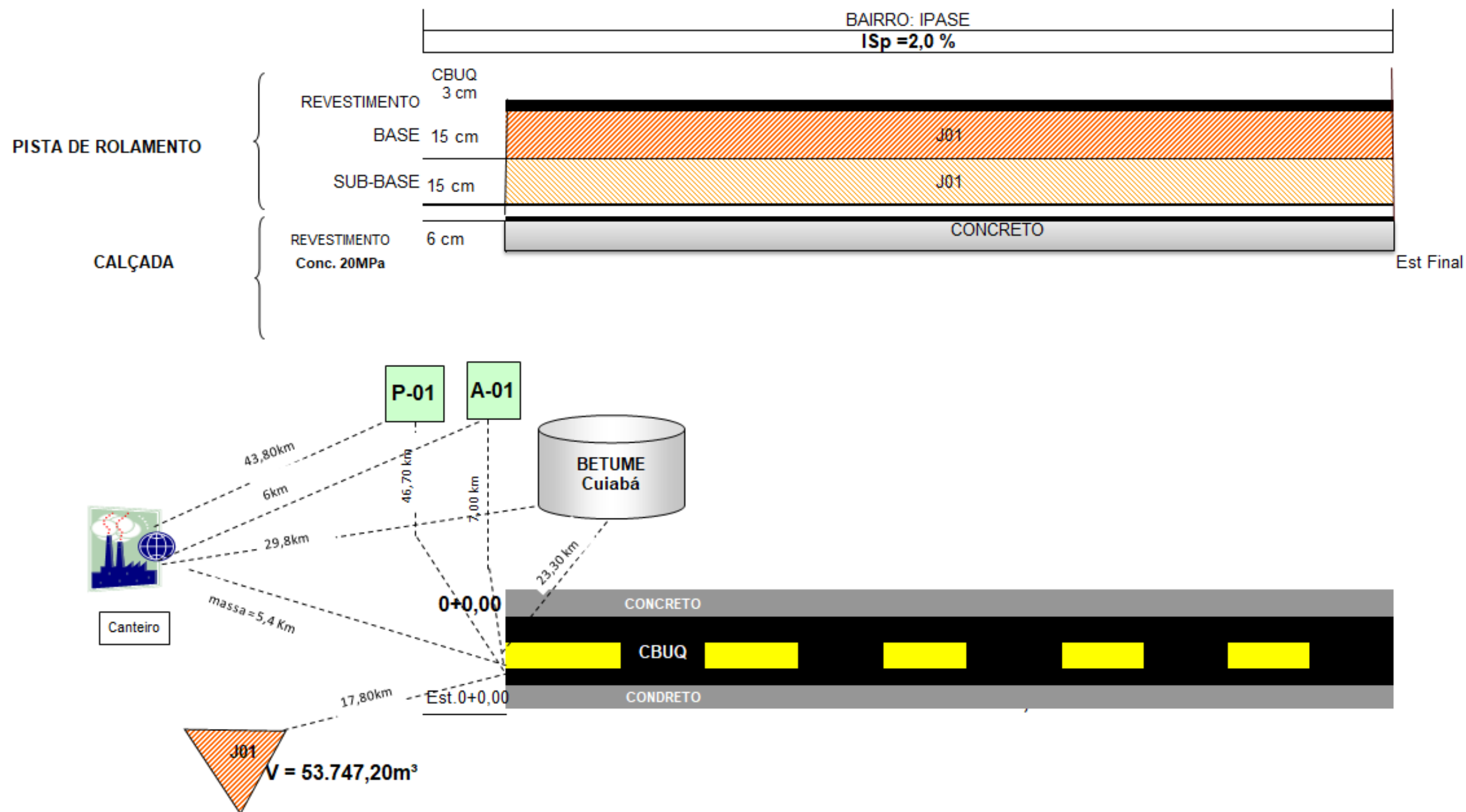
FÁBRICA DE ASFALTO - USINA DA ASFALTO (CAP 50-70)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAVESSA ANTONIO PEREIRA, TRAVESSA ANTONIO PEREIRA CONT. E RUA SALGADO FILHO	FOLHA: PV-08
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E



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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAVESSA ANTONIO PEREIRA, TRAVESSA ANTONIO PEREIRA CONT. E RUA SALGADO FILHO	FOLHA: PV-09
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E

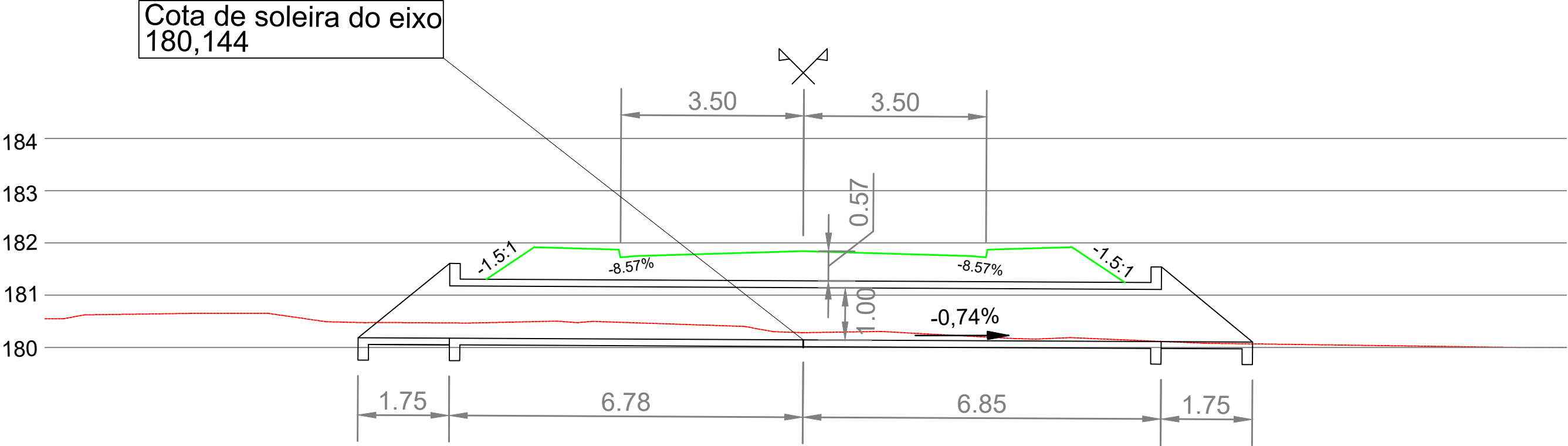




	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAVESSA ANTONIO PEREIRA, TRAVESSA ANTONIO PEREIRA CONT. E RUA SALGADO FILHO ASSUNTO: DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO	FOLHA: PV-10 ESCALA: S/E


BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO


TRAVESSA ANTONIO PEREIRA

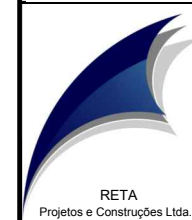
BSTC=Ø 1,00m
ESC: 0°
EST. 4+7,75
Cota do terreno: 180,282
Cota do projeto: 181,845

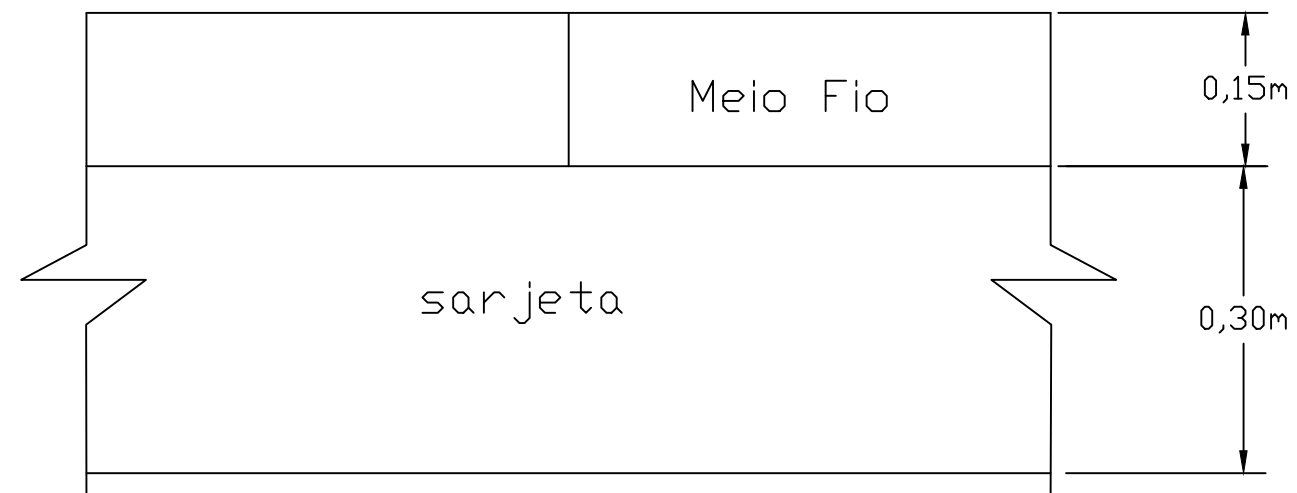
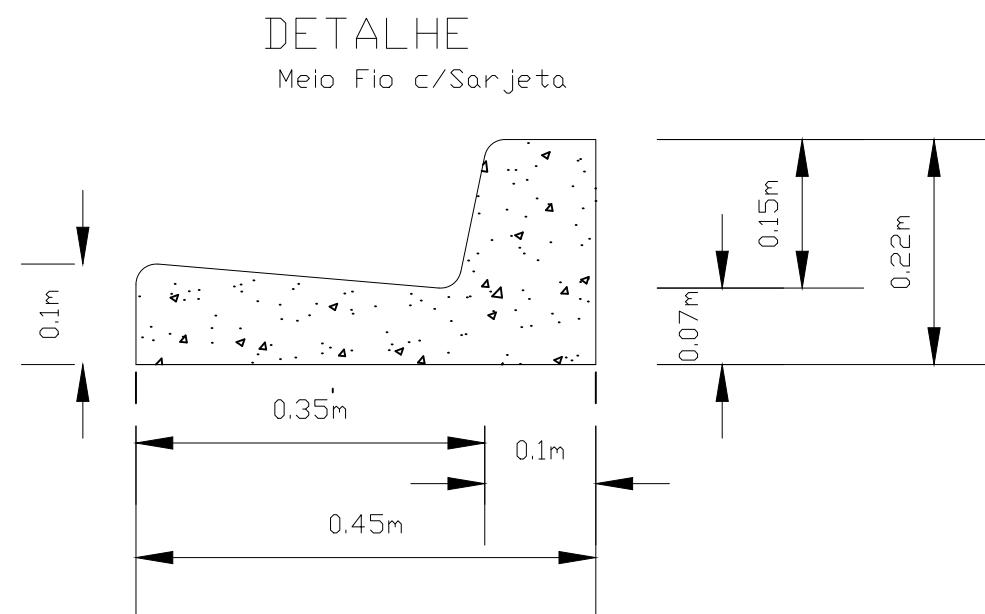


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUA: TRAVESSA ANTONIO PEREIRA	FOLHA: DR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO	ESC. 1/100



NOTA DE SERVIÇO DE BUEIROS																										
LOCAL. (EST.)	TIPO E DIMENSÕES DO BUEIRO	ESCONSIDADE (1)	POSIÇÃO DE MONTANTE	CLASSIF. TUBO (2)	DECLIV. %	COMPRIMENTO (m)		TOTAL	COTAS DE SOLEIRA			TIPOS DAS ENTRADAS/SAÍDAS(3)		TIPO DE SERV.(4)	VOLUME ESTIMADO ESCAV. (m³)	REAT. (m³)	OBS. FORRO C/PEDRA 0,30m(m²)	ESCAVAÇÃO								
						ESQ.	DIR.		ESQ.	EIXO	DIR.	ESQ.	DIR.					LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROFUND. (m)						
TRAV. ANTONIO PEREIRA - IPASE																										
4+7,75	BSTC D = 1,00	0º	E	PA-1	0,74	7,00	7,00	14,00	180,092	180,144	180,196	NT	NT	I	138,59	41,58	20,6124	2,2	21,21	2,97						
OBSERVAÇÕES						(3) TIPO DAS ENTRADAS			(4) TIPO DE SERVIÇO			TIPOS DE BUEIROS CELULARES														
(1) SENTIDO DE ESTAQUEAMENTO			CLASSE DE TUBOS			NT - NÍVEL DE TERRA			R - REPARAR			Tipo 1 : aterro mínimo de 0,25 m e máximo de 1,00 m														
			CLASSE: PA-1		CX - CAIXA COLETORA			I - IMPLANTAR			Tipo 2 : aterro mínimo de 1,00 m e máximo de 2,50 m															
			CLASSE: PA-2		DAS - DESCIDA D'ÁGUA			P - PROLONGAR			Tipo 3 : aterro mínimo de 2,50 m e máximo de 5,00 m															
			CLASSE: PA-3		CLP - CAIXA LIGA. PASSA.			S - SUBSTITUIR			Tipo 4 : aterro mínimo de 5,00 m e máximo de 7,50 m															
			CLASSE: PA-4		BB - Boca de Bueiro			M - MANTER			Tipo 5 : aterro mínimo de 7,50 m e máximo de 10,00 m															
											Tipo 6 : aterro mínimo de 10,00 m e máximo de 12,50 m															
											Tipo 7 : aterro mínimo de 12,50 m e máximo de 15,00 m															
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE																										
BAIRROS: IPASE																										

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: IPASE RUA: TRAVESSA ANTONIO PEREIRA		FOLHA: DR - 02
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO - DRENAGEM PLUVIAL		ESCALA: S/E







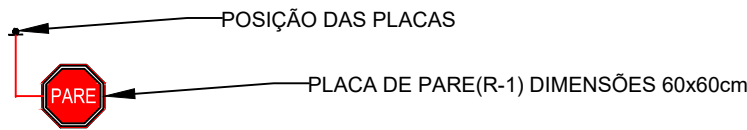
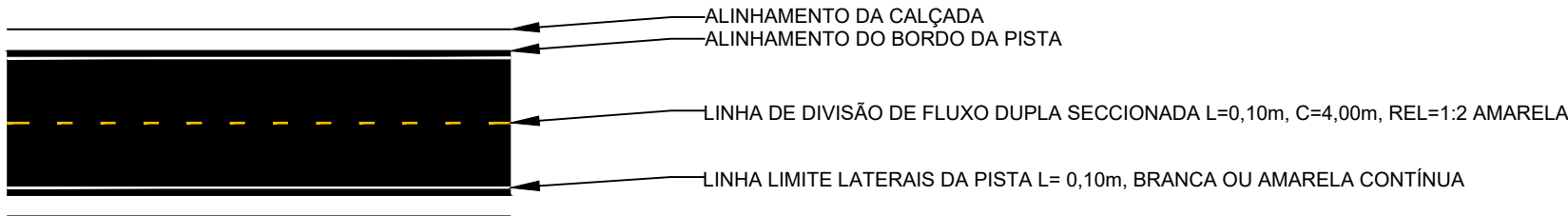
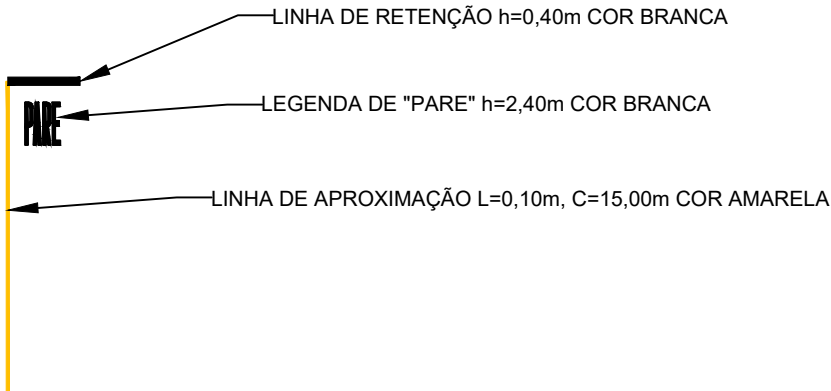
CONSUMOS MÉDIOS			
AMREIA MÉDIA			0,075m³/m
CONCRETO	fck ≥	MPa 20	0,063m³/m



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUA: TRAV. ANTONIO PEREIRA, TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E SALGADO FILHO	FOLHA: DR - 03
	ASSUNTO: MEIO-FIO DE CONCRETO MFC-01 C/ SARJETA DE 30,0 CM.	ESCALA: S / E

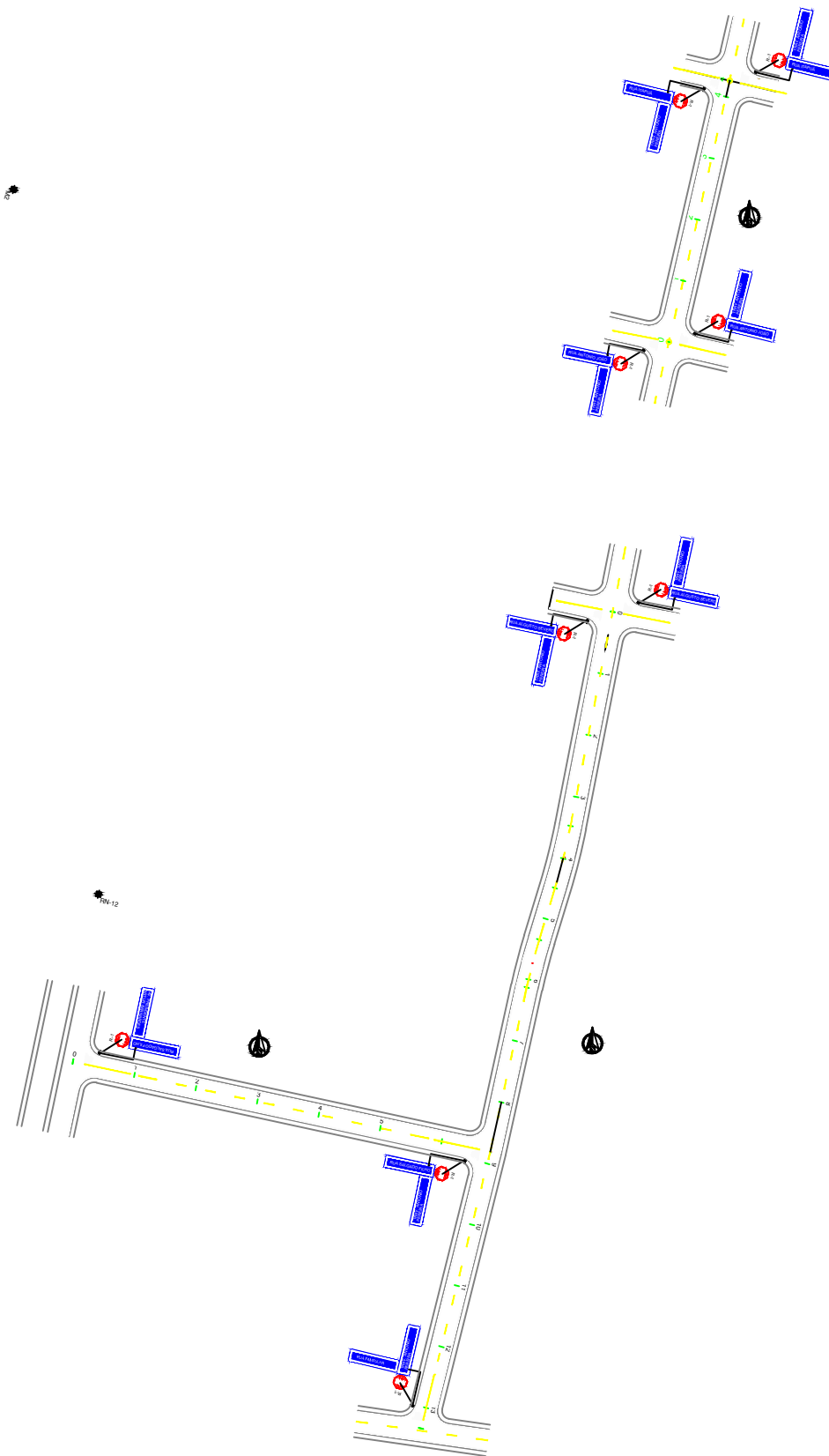
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE							
BAIRRO: IPASE							
NOTA DE SERVIÇO DE DESCIDA D'ÁGUA							
LOCALIZAÇÃO (ESTACAS)	LADO ESQUERDO			LADO DIREITO			OBSERVAÇÕES
	EXTENSÃO	PROJETO	CONEXÕES	EXTENSÃO	PROJETO	CONEXÕES	
	(M)	TIPO		(M)	TIPO		
TRAVESSA ANTONIO PEREIRA							
4+7,75	3,00	EDA 04	DAR 02	3,00	EDA 04	DAR 02	
TOTALGERAL		6,00					



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUA: TRAV. ANTONIO PEREIRA	FOLHA: DR - 04
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM ENTRADAS E DESCIDAS DE ÁGUAS	ESC. S/E

LEGENDA DAS SINALIZAÇÕES

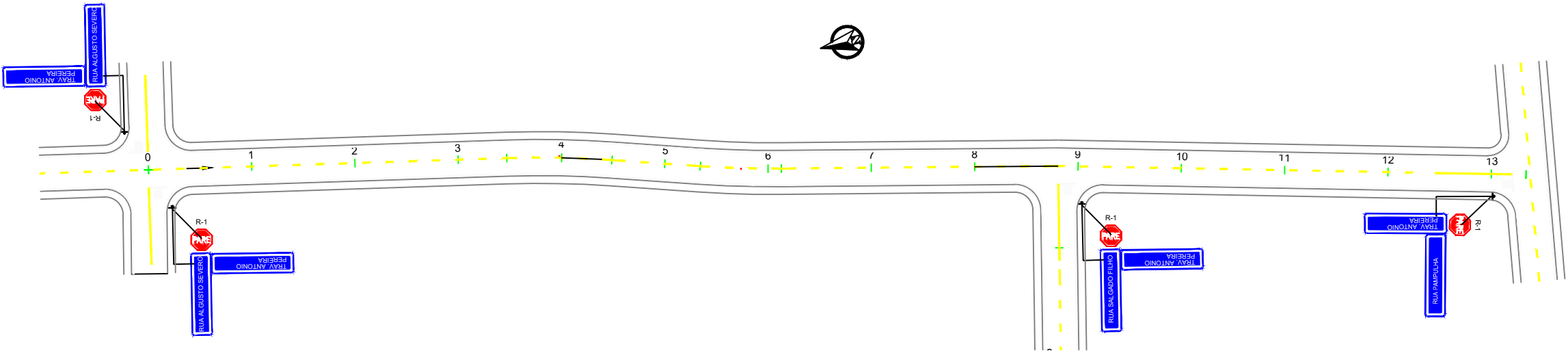


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAV. ANTONIO PEREIRA, TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E SALGADO FILHO	FOLHA: SN-01
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1/1000

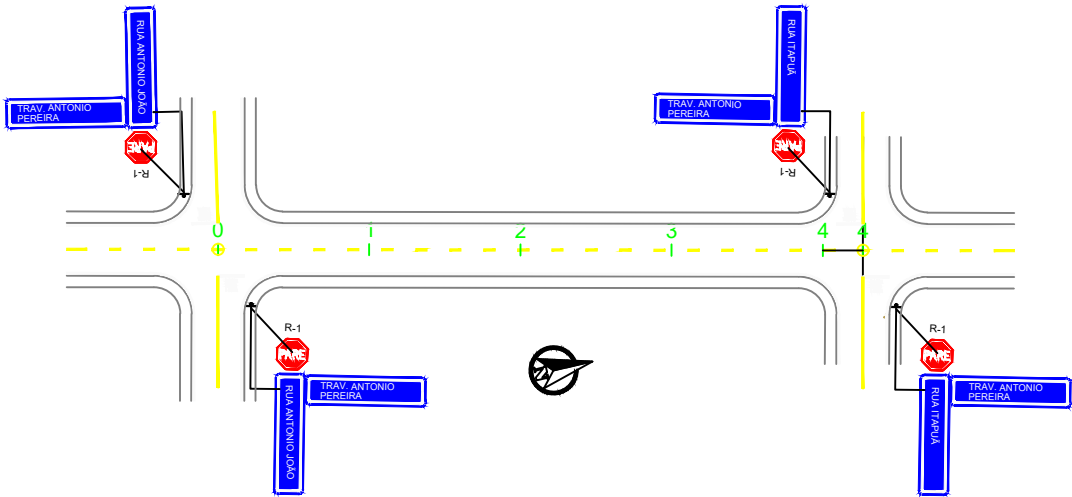


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAV. ANTONIO PEREIRA, TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E SALGADO FILHO	FOLHA: SN-02
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1/1000

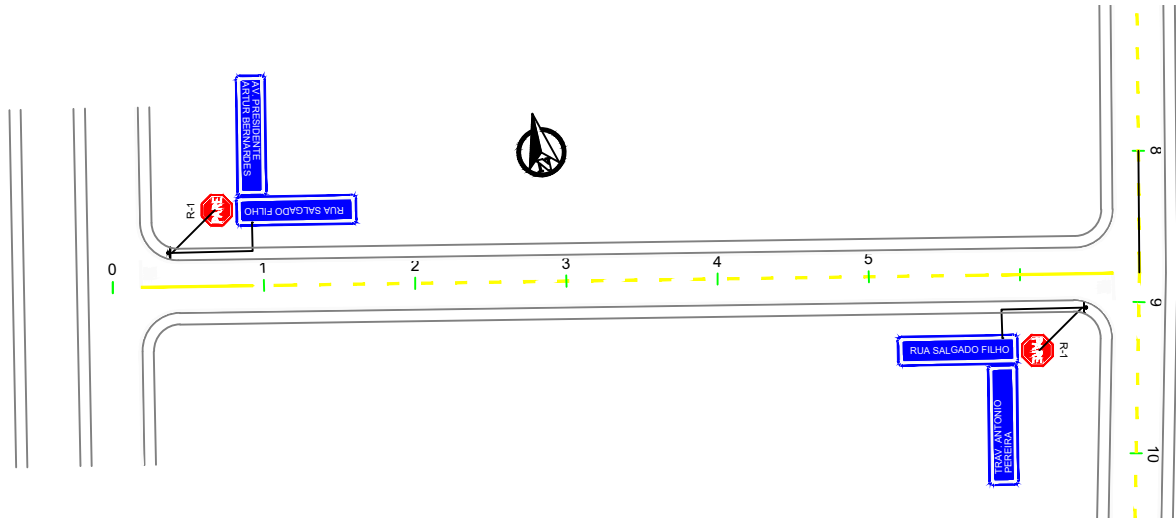
TRAVESSA ANTONIO PEREIRA





TRAVESSA ANTONIO PEREIRA CONT.





RUA SALGADO FILHO





	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAV. ANTONIO PEREIRA, TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E SALGADO FILHO	FOLHA: SN-03
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1/1000

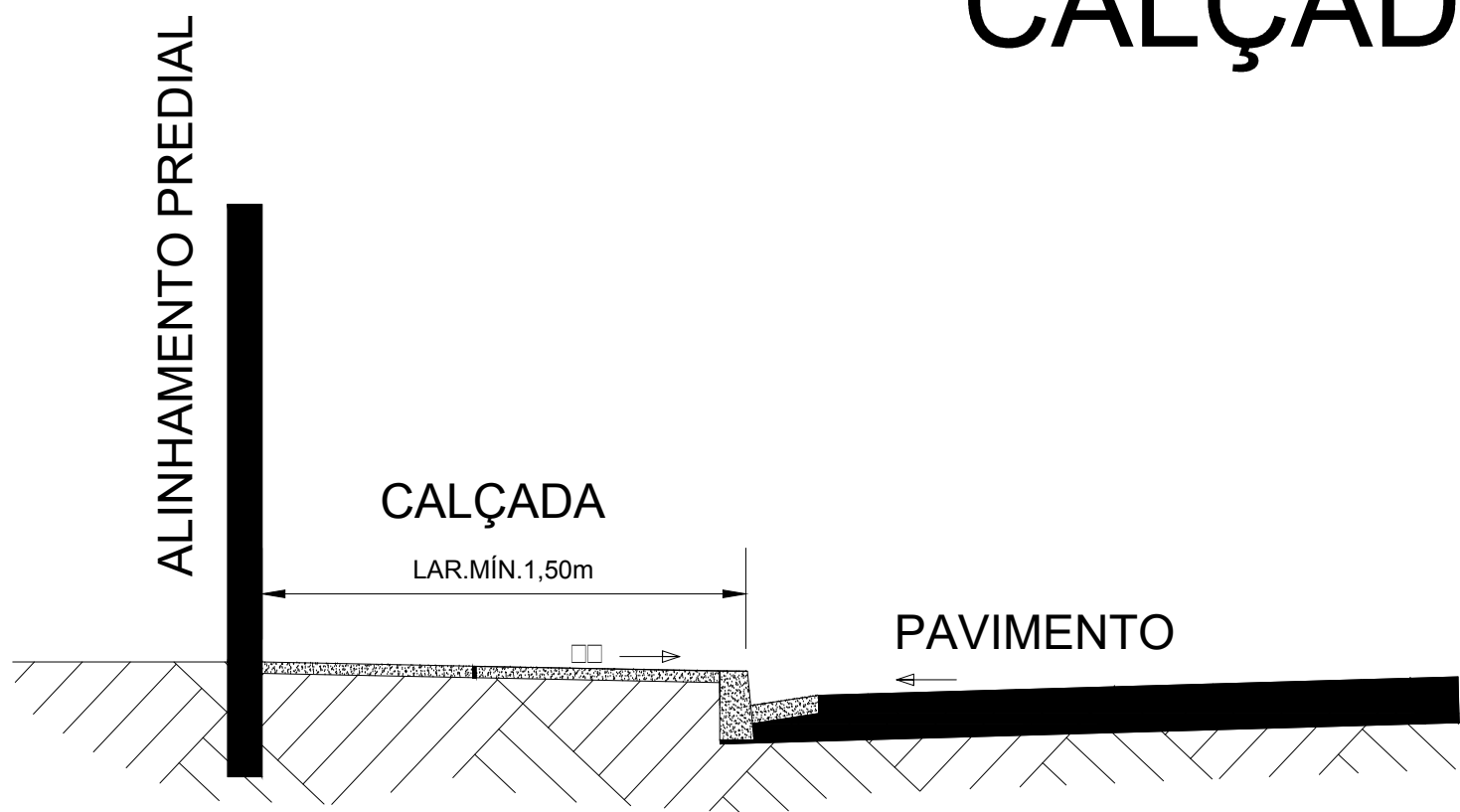
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - BAIRRO: IPASE									
SENTIDO	FAIXA AMARELA					FAIXA BRANCA			
	COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA
	(m)	(m)	(m²)			(m)	(m)	(m²)	
TRAVESSA ANTONIO PEREIRA									
Ambos (ida e volta)	248,23	0,10	6,21	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	15,00	0,10	1,50	Contínua		533,45	0,10	53,35	Contínua
TRAVESSA ANTONIO PEREIRA CONT.									
Ambos (ida e volta)	85,30	0,10	2,13	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	0,00	0,10	0,00	Contínua		170,60	0,10	17,06	Contínua
RUA SALGADO FILHO									
Ambos (ida e volta)	98,82	0,10	2,47	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	30,00	0,10	3,00	Contínua		271,64	0,10	27,16	Contínua
RESUMO FAIXA AMARELA									
Descontínua	TOTAL	432,34	m	Área	10,81	m²			
Contínua	TOTAL	45,00	m	Área	4,50	m²			
RESUMO FAIXA BRANCA									
Descontínua	TOTAL	-	m	Área	-	m²			
Contínua	TOTAL	975,69	m	Área	97,57	m²			
RESUMO DA SINALIZAÇÃO									
FAIXA BRANCA CONTÍNUA	97,57	m²							
FAIXA BRANCA SECCIONADA 2X4m	0,00	m²							
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40x3,00m	10,80	m²							
FAIXA AMARELA 2X4	10,81	m²							
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	4,50	m²							
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS	123,68	m²							
TACHAS E TACHÕES	0,00	m²							
SETAS E ZEBRADOS	45,81	m²							

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAV. ANTONIO PEREIRA, TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E SALGADO FILHO	FOLHA: SN-04
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	ESCALA: 1/1000

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - BAIRRO: IPASE						
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	SUPORTE P/ PLACAS	PLACAS INDICATIVA
TRAVESSA ANTONIO PEREIRA						
Esquina com Travessa com Rua pampulha estaca 13+6,726 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA SALGADO FILHO						
Esquina com Av. Presidente artur Bernardes estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Esquina com Trav. Antonio Pereira estaca 8+16,11 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
LIMPA RODA						
Esquina com Trav. Antonio Pereira estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Trav. Antonio Pereira Cont. estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Trav. Antonio Pereira Cont. estaca 4+2,99 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Regulamentação			TOTAL (m²)	2,547		
Suporte p/ Placas			TOTAL (un)	9,000		
Indicativa			TOTAL (un)	18,000		

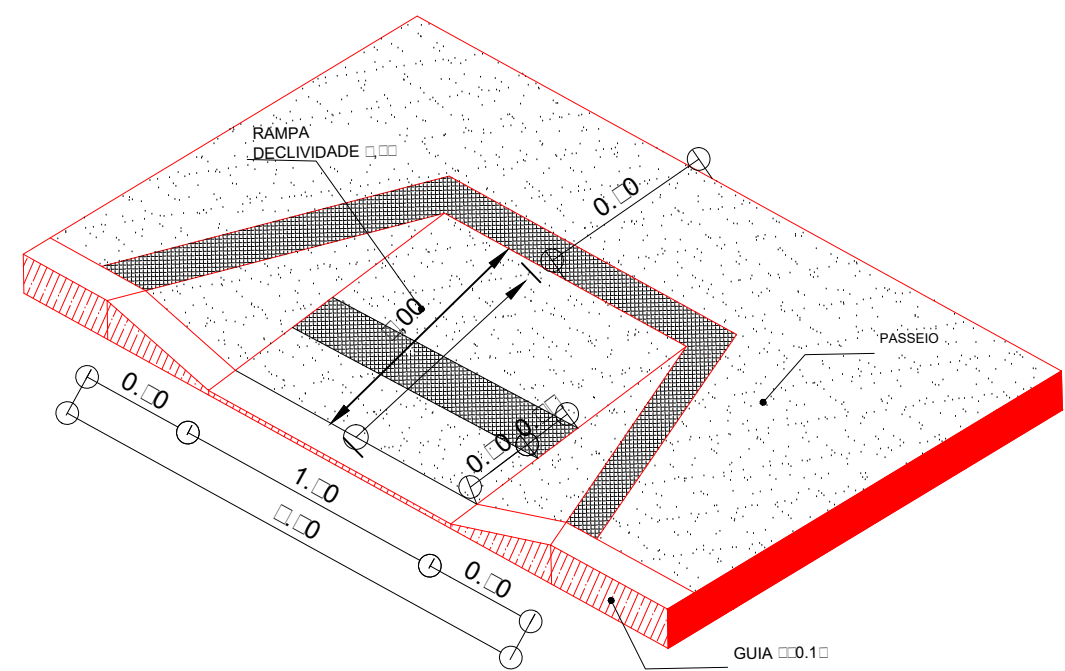
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAV. ANTONIO PEREIRA, TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E SALGADO FILHO	FOLHA: SN-05
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	ESCALA: 1/1000



CALÇADA

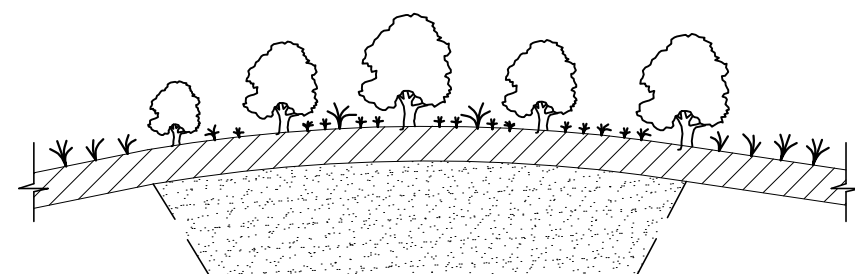
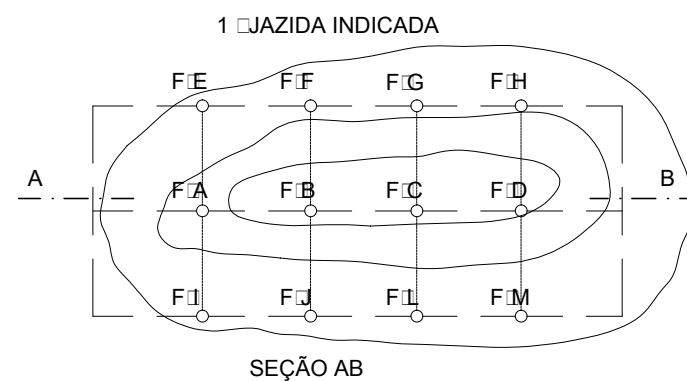


Obs.: Área mínima de junta de dilatação 4,0m2
Espessura mínima da calçada 6,0cm

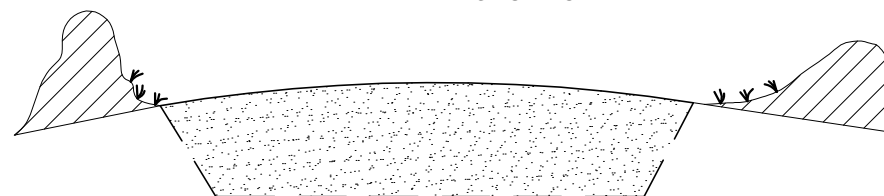
RAMPA DE ACESSO



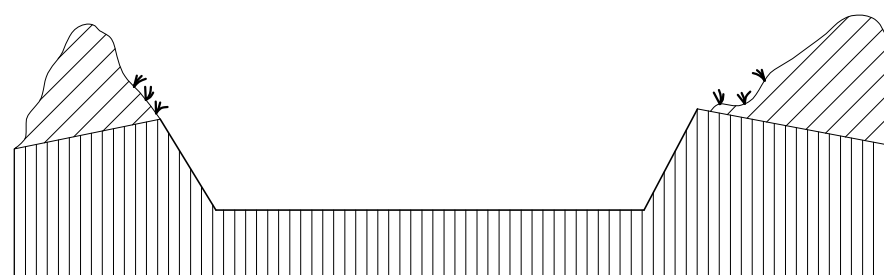
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAV. ANTONIO PEREIRA, TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E SALGADO FILHO	FOLHA: OC-01
	ASSUNTO: CALAÇADA	ESCALA: S/E



2 LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



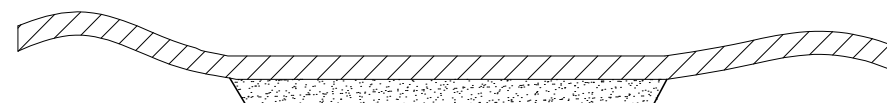
3 - JAZIDA JÁ EXPLORADA



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



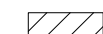
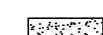

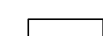
5 - CONFORMAÇÃO DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO COM COBERTURA DE MATERIAL ORGÂNICO





5 - PROTEÇÃO VEGETAL DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDA



LEGENDA

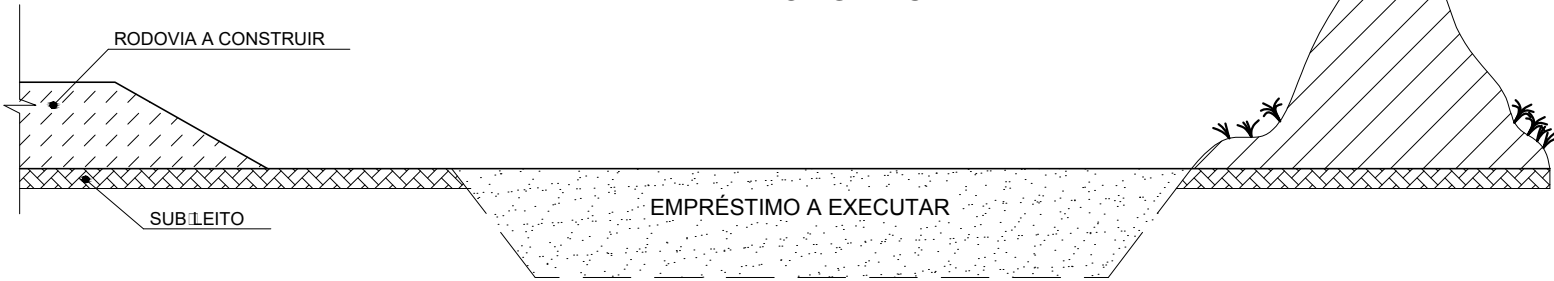
-  CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
-  MATERIAL A SER APROVEITADO
-  MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
-  MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: IPASE RUAS: TRAV. ANTONIO PEREIRA, TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E SALGADO FILHO	FOLHA: PA.01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E

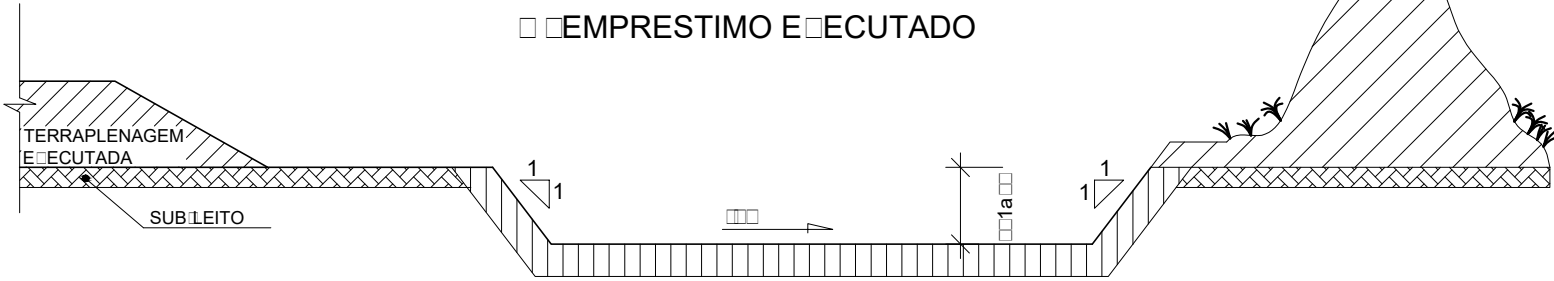
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



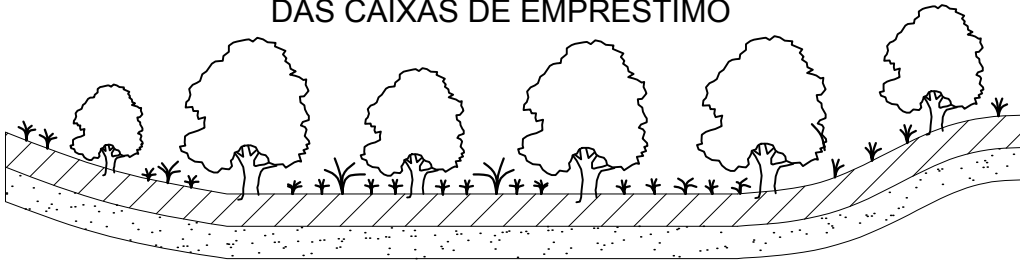
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



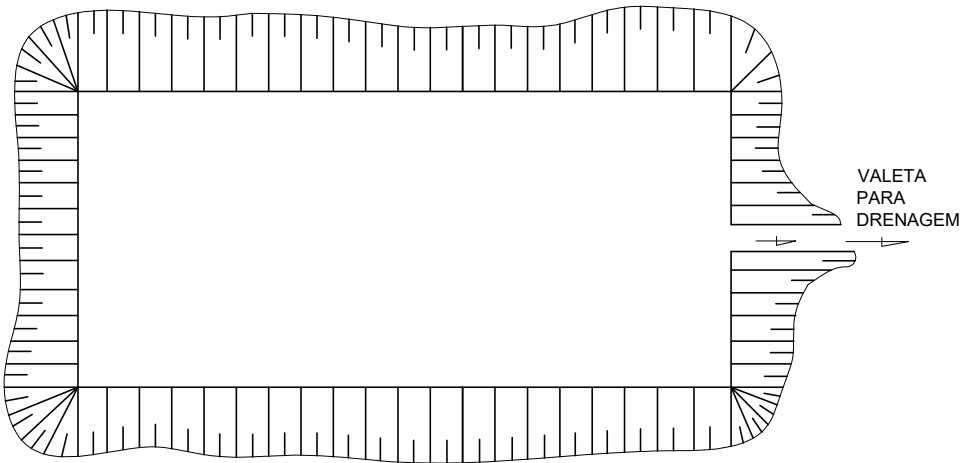
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



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: IPASE RUAS: TRAV. ANTONIO PEREIRA, TRAV. ANTONIO PEREIRA CONT. E SALGADO FILHO	FOLHA: PA.02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO	ESCALA: S/E