



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI

LOGRADOUROS: PRINCIPAL

EXTENSÃO: 1.377,77 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

JULHO/2021



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI

LOGRADOUROS: PRINCIPAL

EXTENSÃO: 1.377,77 m


ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

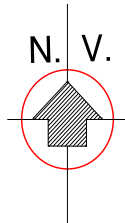
ELABORAÇÃO: Reta Projetos & Construções Ltda.

CONTRATO: 084/2021
RESP. TÉCNICO: Eng. José Maria Araújo
A.R.T.: 1220210193009

I	ÍNDICE	IND -01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/06
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/02
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/10
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/12
VIII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/06
IX	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
X	PROJETO MEIO AMBIENTE	PA-01/02



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL		FOLHA: IND-01
	ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE		ESCALA: S/E

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Bairro: Capão do Pequi - Várzea Grande - MT



LEGENDA:
 VIAS PROJETADAS

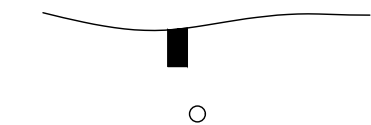
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: ML - 01
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: S/E

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI					
RUA: PRINCIPAL					8.817,720
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	12,500
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,000
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/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	6,000
1.4	5213417	SICRO 3	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	1,000
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	COMP 3.1 (74021/003)	Composição	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	11.022,150
3.2	COMP 3.1 (74021/006)	Composição	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m²	2.204,430
3.3	COMP 3.3 (74021/006)	Composição	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m²	2.204,430
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	14,000
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	COMP. 4.1 (73822/002)	Composição	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	4.133,307
4.2	100994	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m² - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m² / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	m³	10.317,384
4.3	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m², em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	28.475,980
4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m², em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm).	txkm	303.743,785
4.5	COMP. 4.6 (83344)	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m²	10.317,384
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	5501700	SICRO	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m jazida	m²	4.069,717
5.2	5502986	SICRO	Expurgo de jazida	m²	610,458
5.3	COMP. 5.3 (72961)	Composição	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	11.022,150
5.4	4011227	SICRO	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m²	2.204,430
5.5	4011219	SICRO	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m²	2.204,430
5.6	4011351	SICRO	Imprimação com asfalto diluído	m²	8.817,720
5.7	4011353	SICRO	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	8.817,720
5.8	4011463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	846,501
6.0	VI		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (IMPLANTAÇÃO)		
6.1	COT 1 (M0104)	ANP	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	10,581
6.2	COT 2 (M2097)	ANP	Fornecimento de emulsões asfáltica modificada por polímeros RR-2C	t	3,967
6.3	COT 3 (M1943)	ANP	Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP 50-70	t	53,524
7.0	VII		TRANSPORTE P/ PAVIMENTAÇÃO (IMPLANTAÇÃO)		
7.1	COT 4 (M1943)	DNIT	Transporte de concreto asfáltico CAP 50-70	t	53,524
7.2	COT 5 (M104)	DNIT	Transporte de asfalto diluído CM-30	t	10,581
7.3	COT 6 (M2097)	DNIT	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C	t	3,967
7.4	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m² - rodovia com revestimento primário	txkm	17.571,678
7.5	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m² - rodovia pavimentada	txkm	178.647,980
8.0	VIII		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
8.1	COMP. 8.1 (72947)	Composição	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	497,619
8.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	55,990
8.3	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	3,113
8.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	22,000
9.0	IX		OBRAS COMPLEMENTARES		
9.1	94263	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	2.718,889
9.2	94264	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	78,242
9.3	COMP.7.3(73916/002)	Composição	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	22,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI					
RUA: PRINCIPAL					8.817,720
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.0	X		DRENAGEM		
10.1	5213417	SICRO 03	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
10.2	COMP.10.2(85424)	Composição	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,000
10.3	COMP.10.3(74219/001)	Composição	Passadicos de madeira para pedestres	m²	10,000
10.4	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	3.142,194
10.5	COMP.10.5(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	1.047,398
10.6	COMP.10.6(72917)	Composição	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. Af_06/2016	m³	425,649
10.7	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (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	2.384,317
10.8	COMP.10.8(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	1.805,276
10.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	5.585,072
10.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m², em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	59.574,106
10.11	COMP.10.11(83344)	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m²	1.805,276
10.12	COMP.10.12(94038)	Composição	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	239,000
11.0	XI		FORNECIMENTO DE TUBOS TIPO PA-3		
11.1	12578	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-3, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	271,000
11.2	12580	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-3, pb, dn 800 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	924,000
12.0	XII		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO		
12.1	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	271,000
12.2	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	924,000
13.0	XIII		ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
13.1	2003684	SICRO 03	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	unid	14,000
13.2	2003714	SICRO 03	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	unid	14,000
13.3	COMP. 13.3(*)	SICRO 03	BLS - Boca de lobo Simples, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	20,000
13.4	COMP. 13.4 (*)	Composição	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	14,000
13.5	2003457	SICRO 03	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	unid	1,000
14.0	XIV		CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL		
14.1	4413905	SICRO 03	Hidrossemeadura	m²	4.069,717
14.2	4413989	SICRO 03	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	16,000

(*) Composição própria conforme desenho tipo apresentado)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: QQ-01
	ASSUNTO: QUADRO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/E



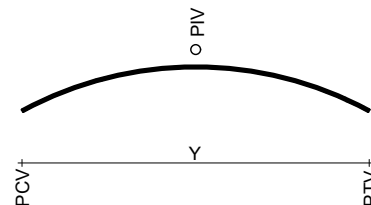
FURO DE SONDAGEM EM PERFIL



GREIDE



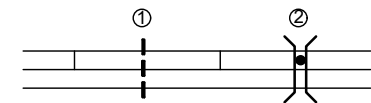
PERFIL DO TERRENO



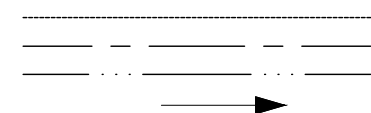
CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL
PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
PIV - PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL
Rv - RAIO MÍNIMO DA CURVA VERTICAL
Y - PROJEÇÃO HORIZONTAL DO ARCO PARABÓLICO



POSTE DE CONCRETO



BUEIROS EM PLANTA
1 - BUEIRO EXISTENTE
2 - BUEIRO PROJETADO



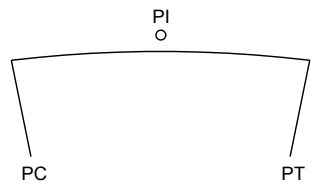
MEIO-FIO-SARJETA
VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE
VALETA DE PROTEÇÃO PÉ DE ATERRRO
SAÍDA D'ÁGUA



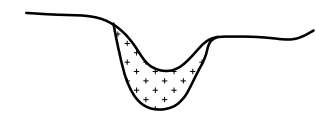
BUEIROS EM PERFIL (PROJETADOS)
BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO



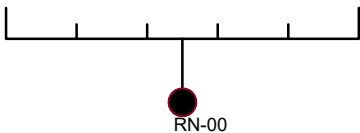
BUEIROS EM PERFIL (EXISTENTES)
BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO



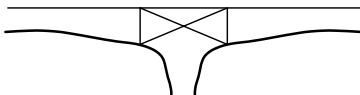
CURVA HORIZONTAL CIRCULAR
Ac - ÂNGULO CENTRAL
R - RAIO
T - TANGENTE
D - DESENVOLVIMENTO
PC - PONTO DE CURVATURA
PT - PONTO DE TANGÊNCIA
PI - PONTO DE INTERSEÇÃO



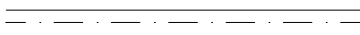
SOLO MOLE



RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)



PONTE EM PERFIL



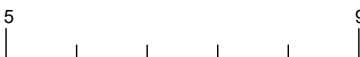
ESTRADA EXISTENTE



CERCA



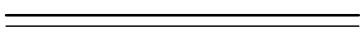
FAIXA DE DOMÍNIO



EIXO DE RODOVIA



PONTE EM PLANTA



LIMITES DA PLATAFORMA



ATERRO



CORTE



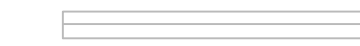
ESTRADA DE FERRO



RIOS



EDIFICAÇÃO



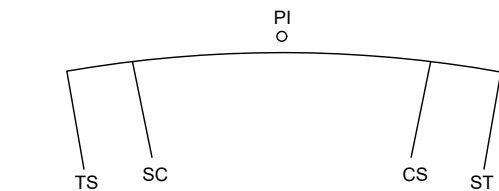
REDE DE TRANSMISSÃO



DIVISA DE PROPRIEDADES

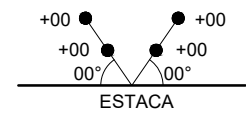


BANHADO OU BREJO



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

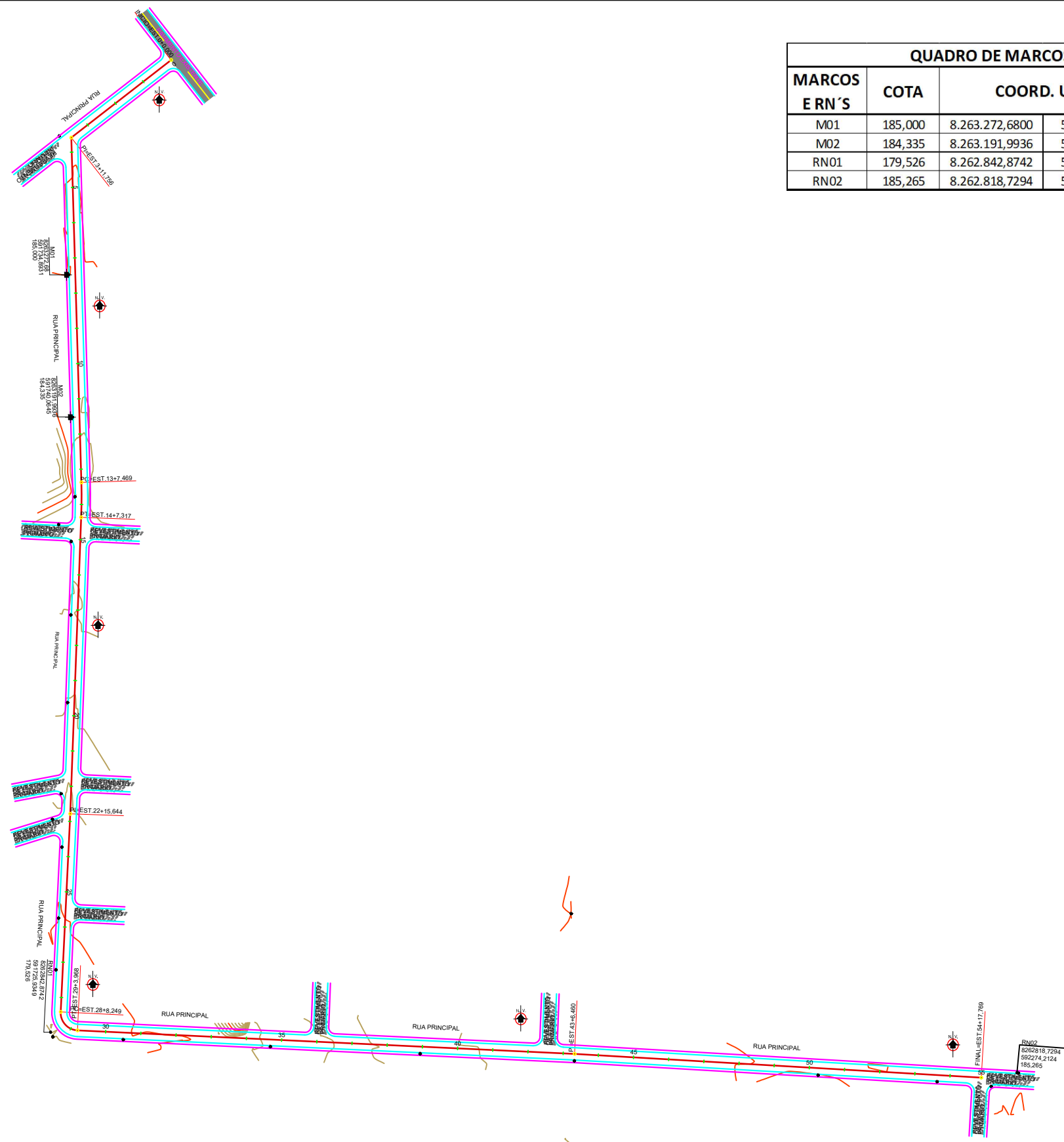


ESTACA


AMARRAÇÃO DE PONTO NOTÁVEL

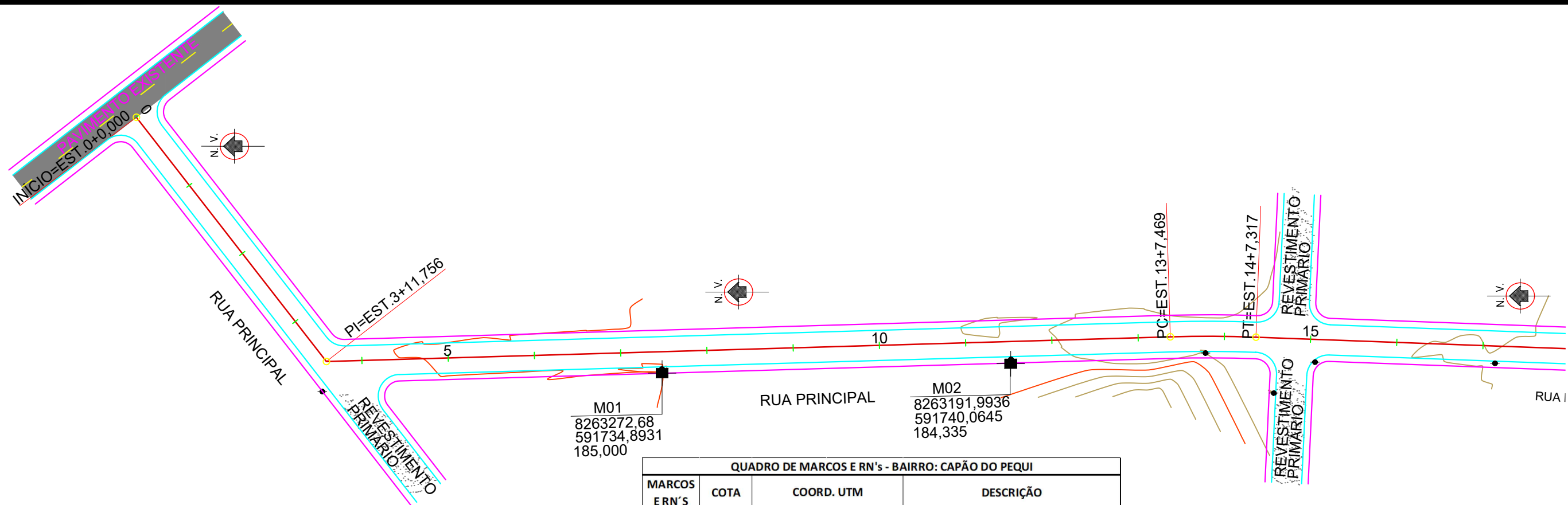


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI		FOLHA:
RUA: PRINCIPAL		PG-01
ASSUNTO: CONVENÇÕES		ESCALA: S/E

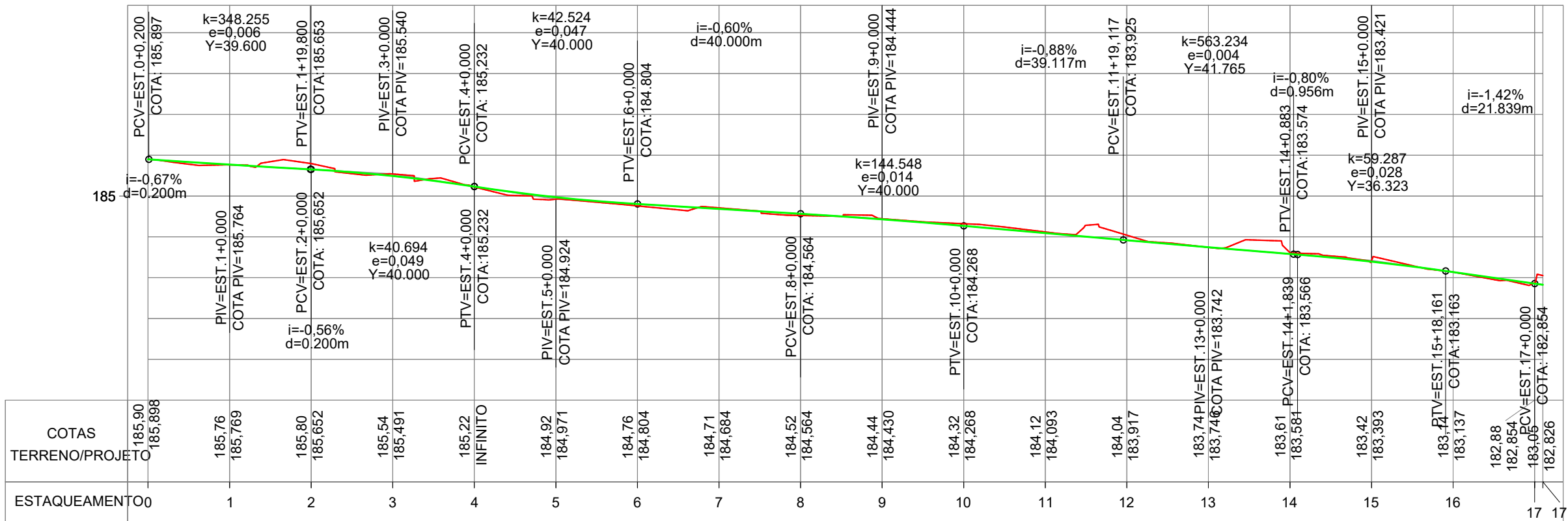


QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI				
MARCOS E RN'S	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
M01	185,000	8.263.272,6800	591.734,8930	RUA PRINCIPAL PÉ DO POSTE
M02	184,335	8.263.191,9936	591.740,0645	RUA PRINCIPAL PÉ DO POSTE
RN01	179,526	8.262.842,8742	591.725,9349	ESQUINA DA RUA PRINCIPAL
RN02	185,265	8.262.818,7294	592.274,2124	RUA PRINCIPAL FINAL DO TRECHO

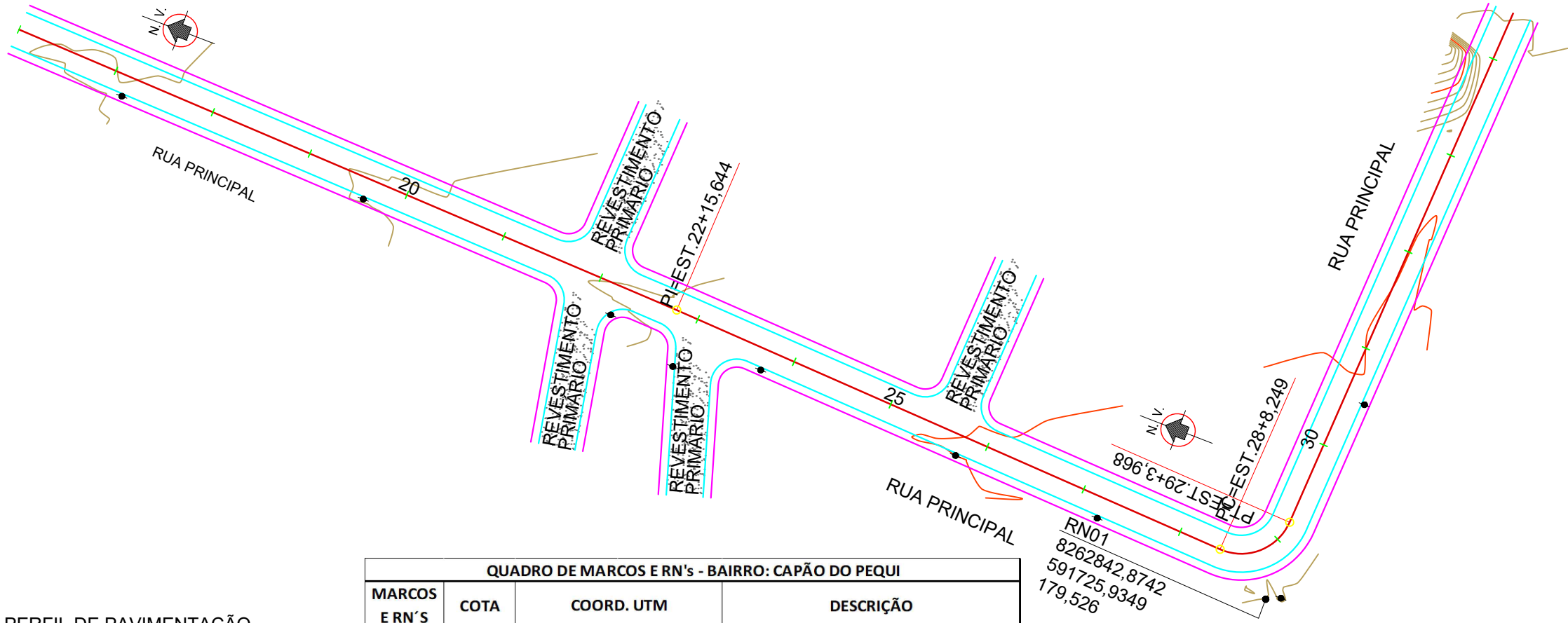
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <small>Planos para o Bem, Planos para o Bem da Cidade</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL		FOLHA: PG-02
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO		ESCALA: 1/1000



PERFIL DE PAVIMENTAÇÃO
RUA PRINCIPAL

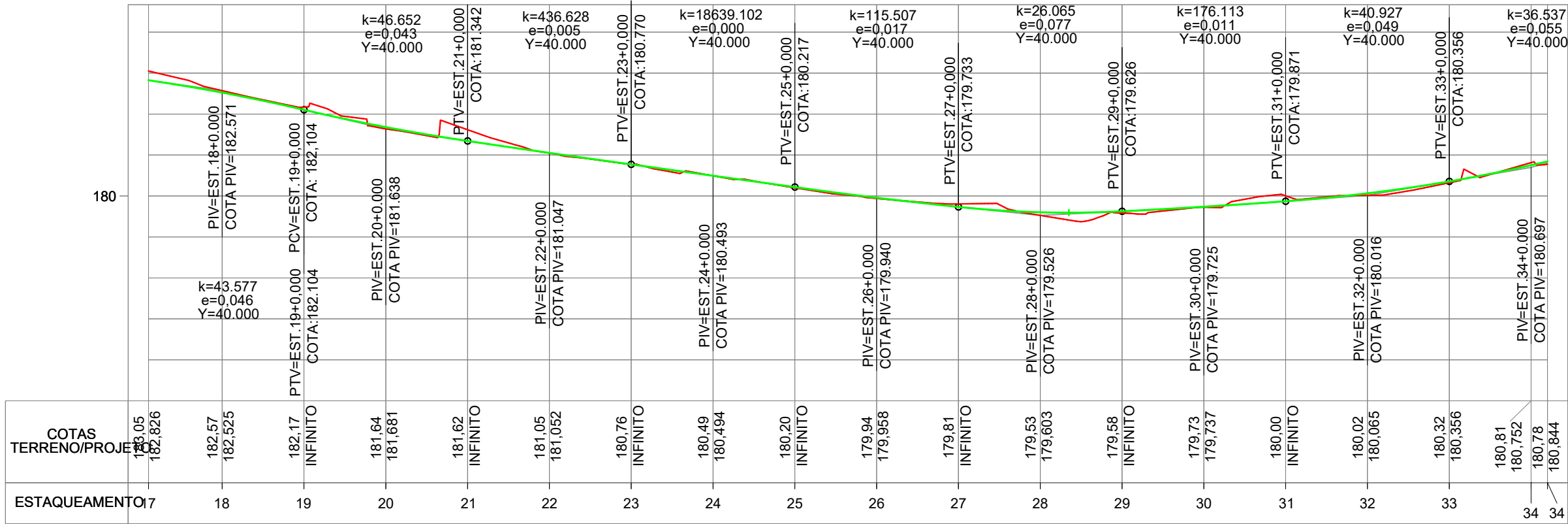



QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI				
MARCOS E RN's	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
M01	185,000	8.263.272,6800	591.734,8930	RUA PRINCIPAL PÉ DO POSTE
M02	184,335	8.263.191,9936	591.740,0645	RUA PRINCIPAL PÉ DO POSTE



QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI				
MARCOS E RN's	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
RN01	179,526	8.262.842,8742	591.725,9349	ESQUINA DA RUA PRINCIPAL

PERFIL DE PAVIMENTAÇÃO
RUA PRINCIPAL





PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI

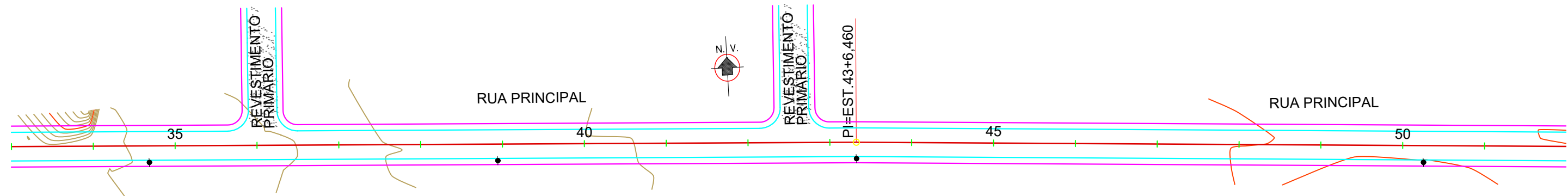
RUA: PRINCIPAL

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

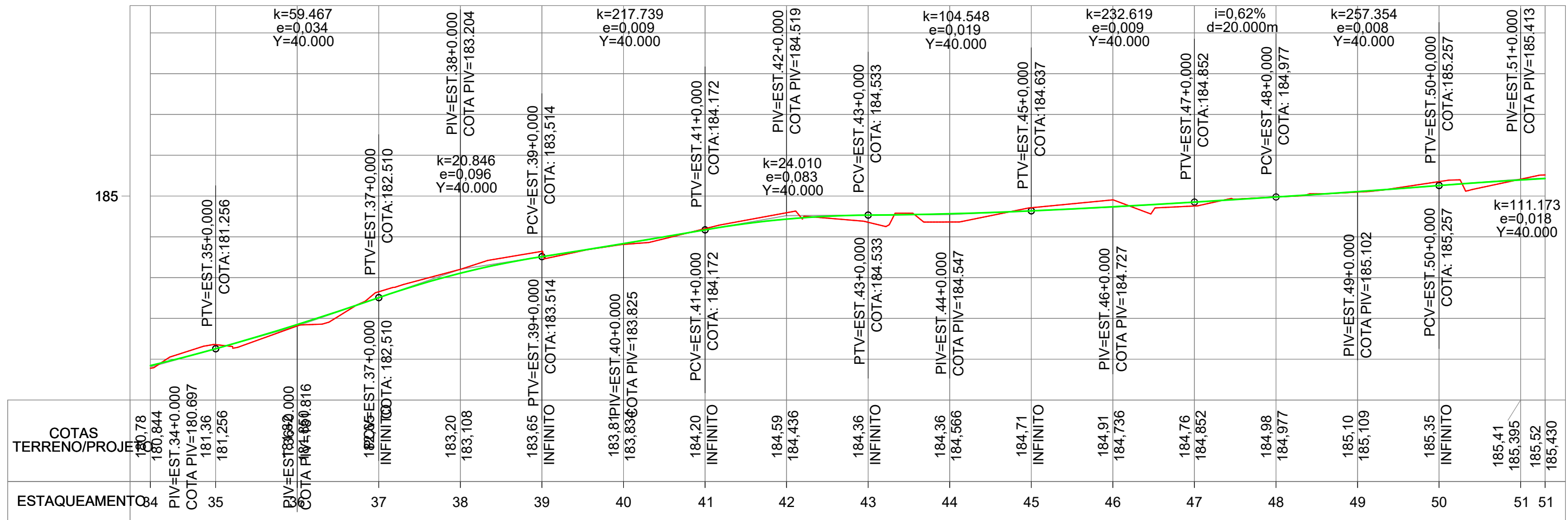
PMVG

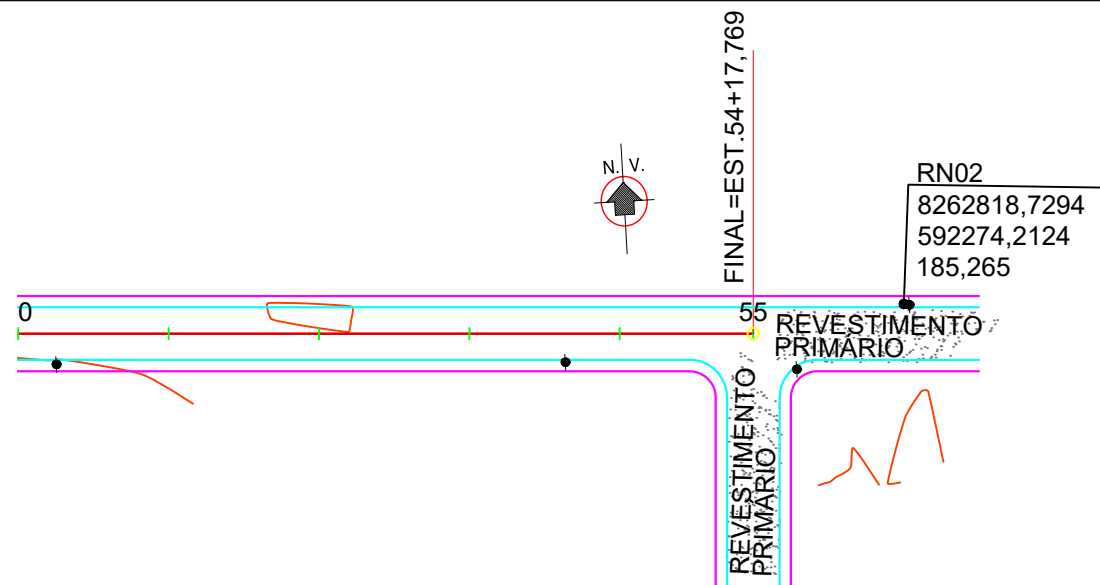
FOLHA: PG-04

ESCALA: 1/1000



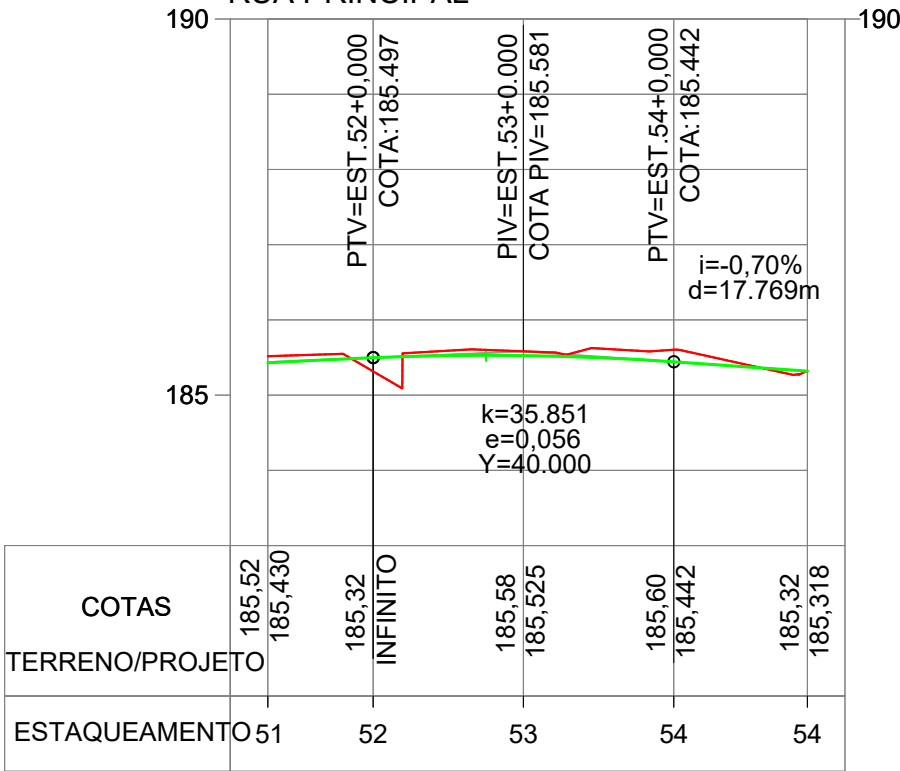
PERFIL DE PAVIMENTAÇÃO
RUA PRINCIPAL







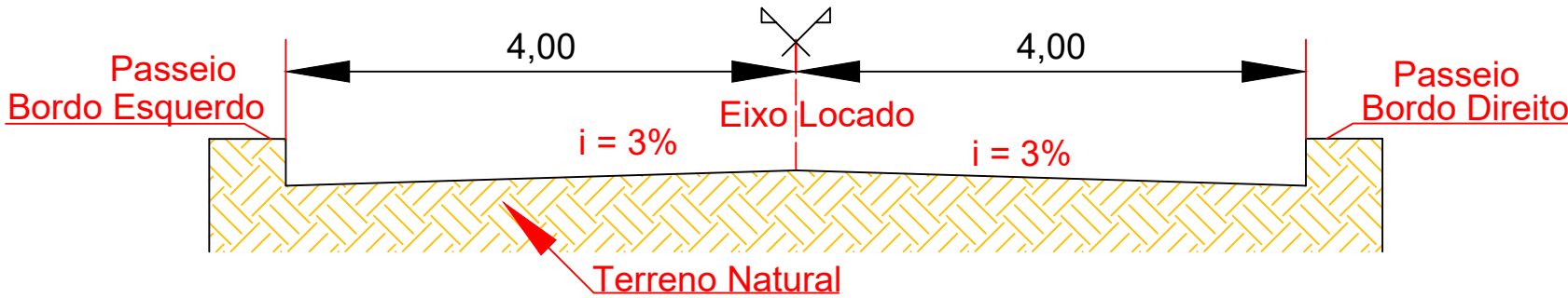
QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI				
MARCOS E RN'S	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
RN02	185,265	8.262.818,7294	592.274,2124	RUA PRINCIPAL FINAL DO TRECHO

PERFIL DE PAVIMENTAÇÃO
RUA PRINCIPAL

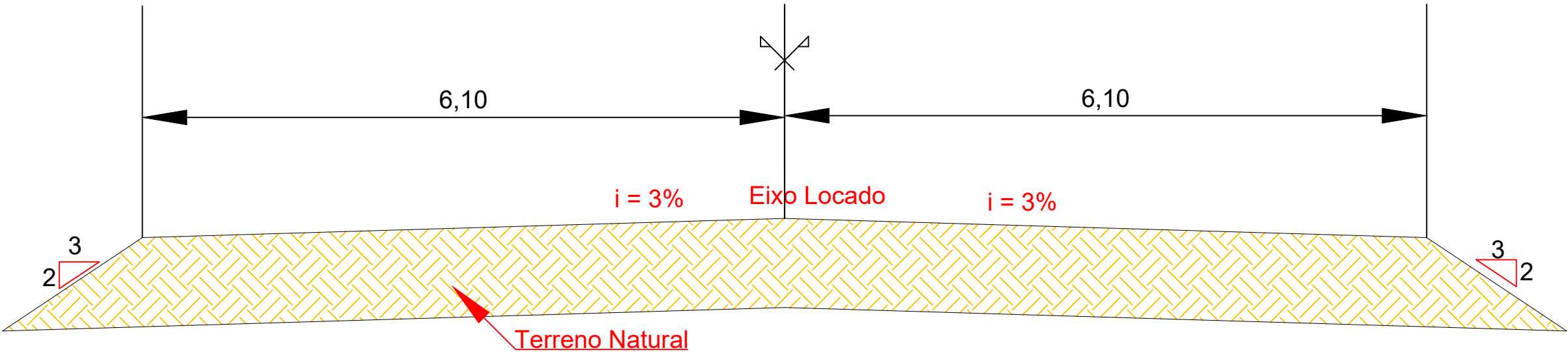




 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL		FOLHA: PG-06
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO		ESCALA: 1/1000

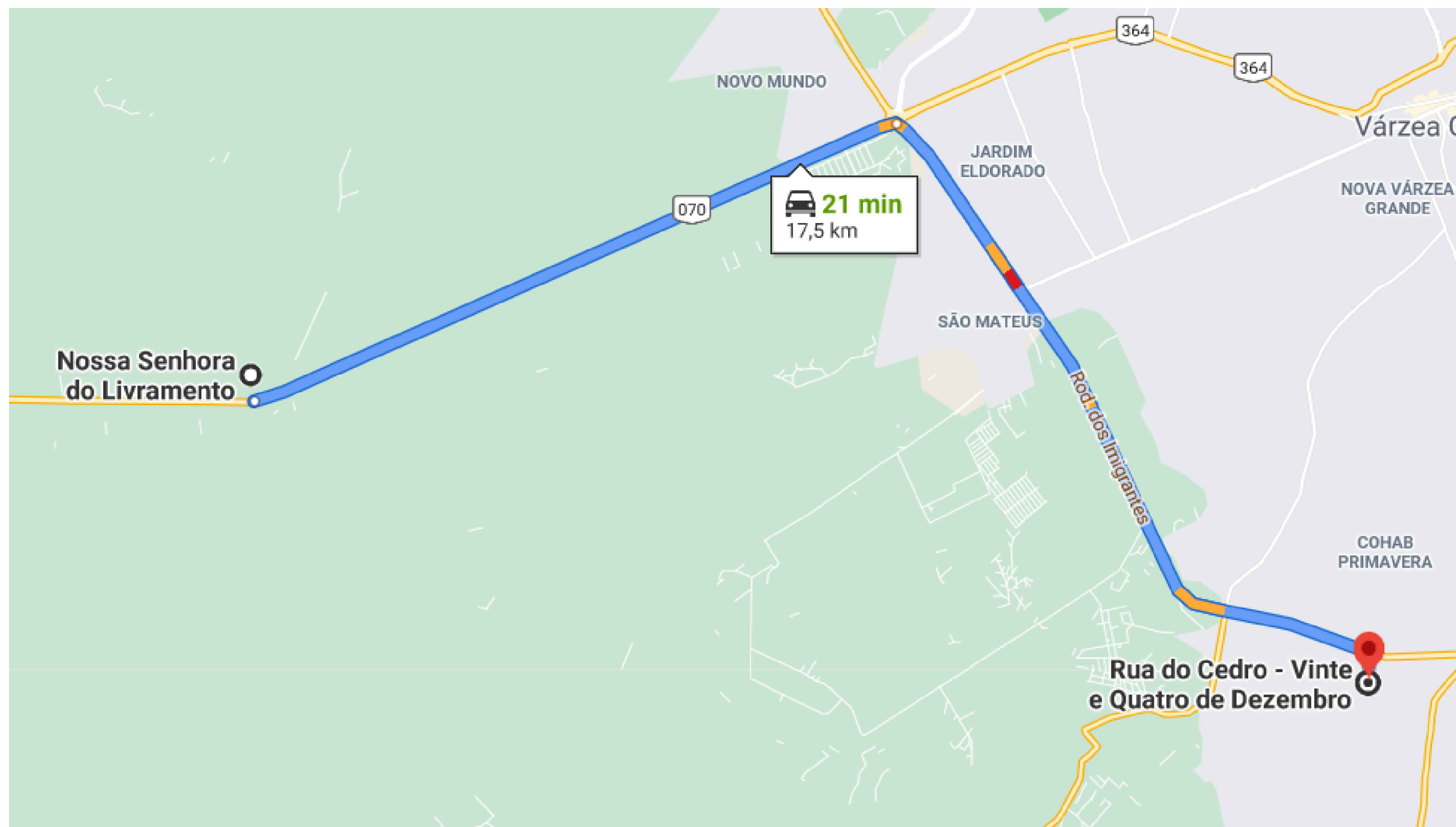
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE





SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



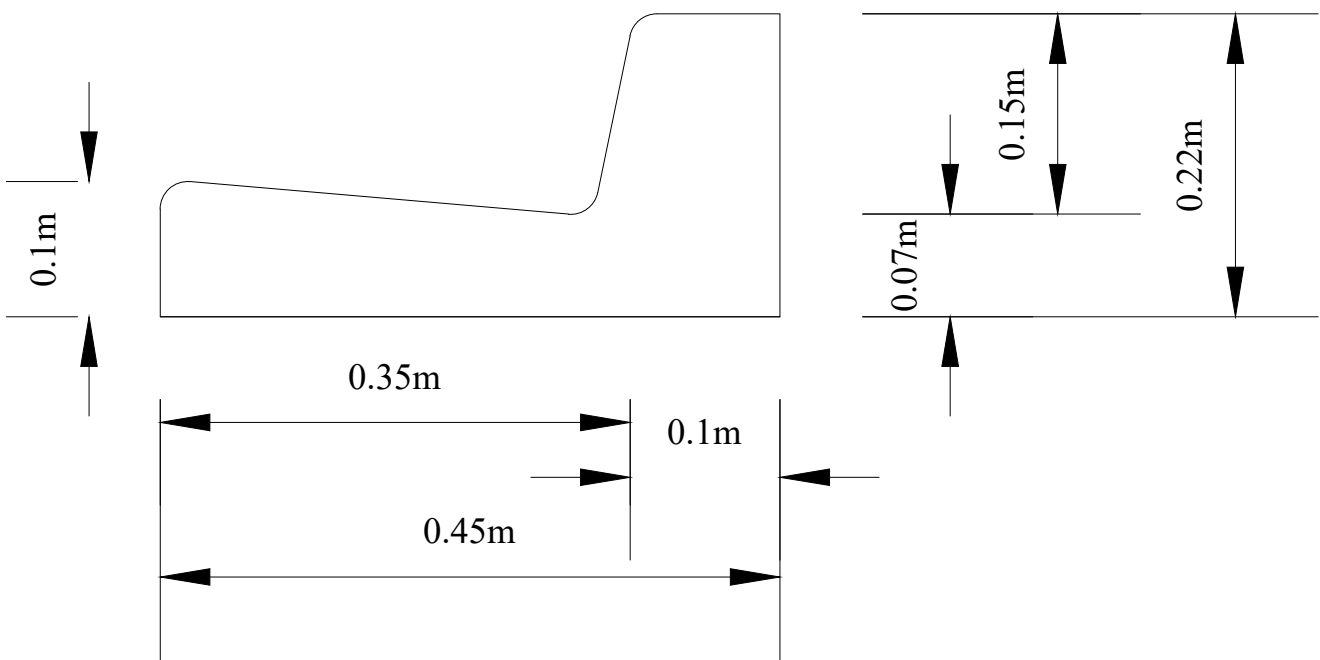
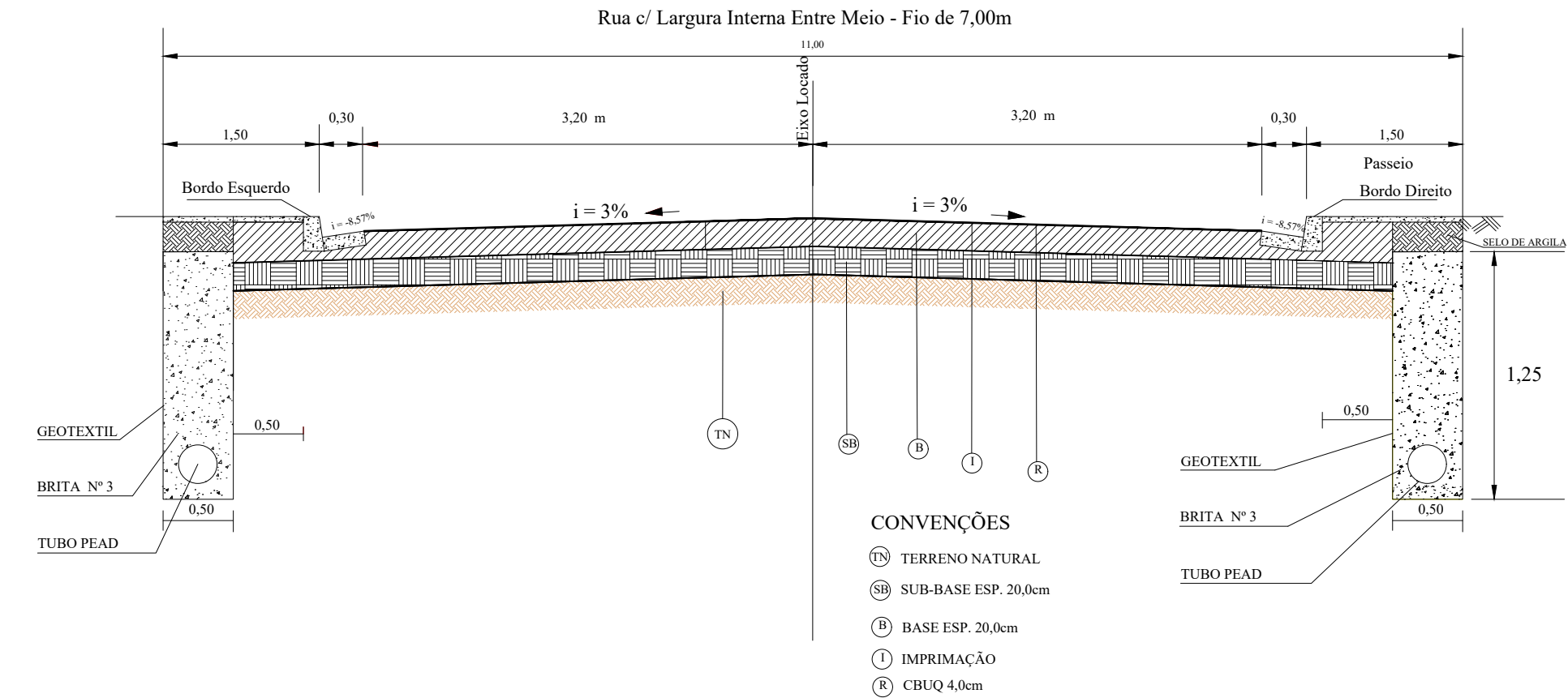
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: TR-01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E





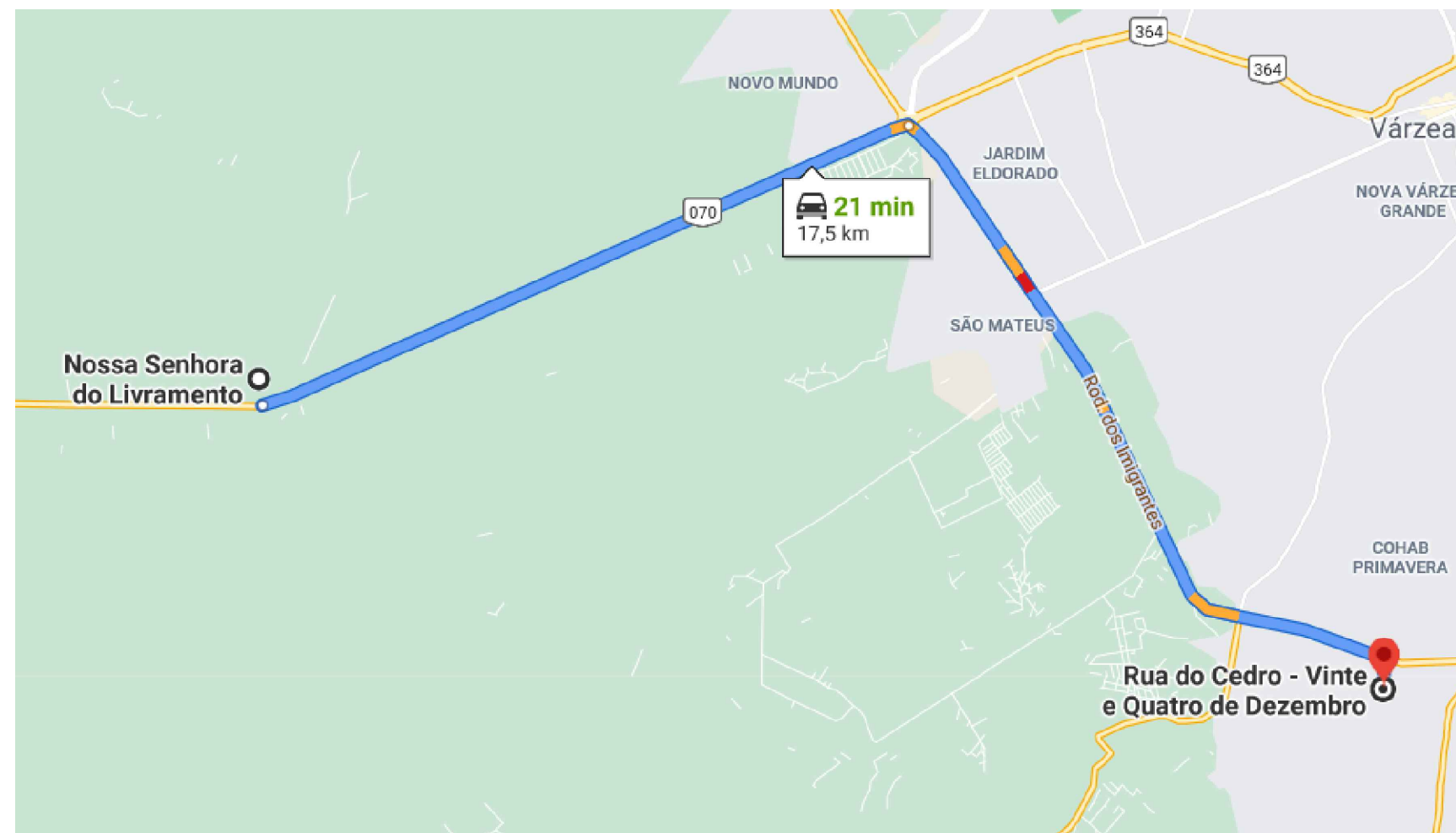
BOTA FORA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: TR-02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/E

SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES
RUA: PRINCIPAL

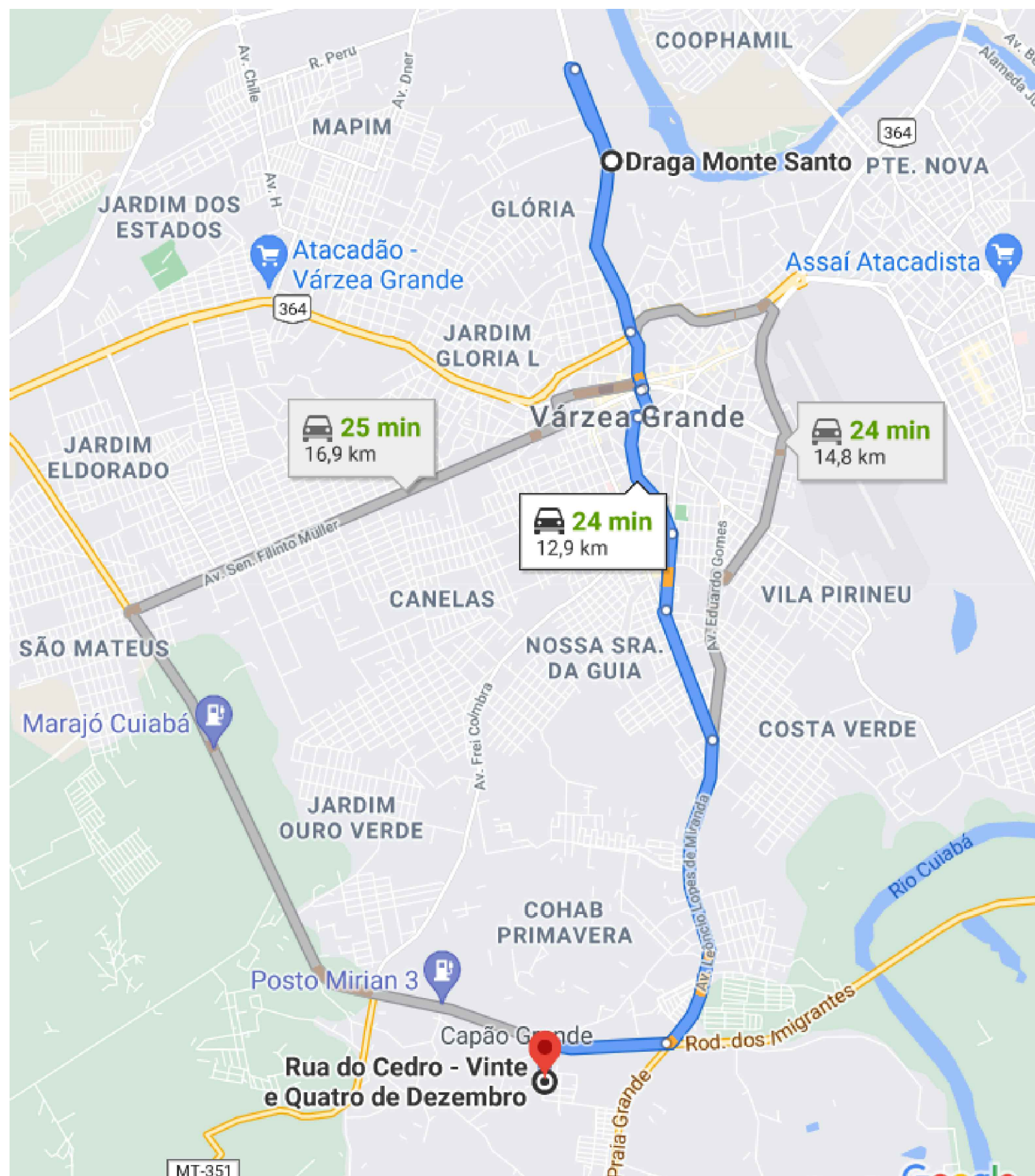


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: PV-01
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/E



JAZIDA - PISTA (SOLO)

INDICAÇÕES GERAIS																	
MATERIAL				CA SCALHO LATERÍTICO													
LOCALIZAÇÃO				VÁRZEA GRANDE - JAZIDA: MINERAÇÃO GONÇALO													
DIST. RNP				1,50Km													
DIST. RP				16 Km													
BENFEITORIAS				NÃO TEM													
TIPO DE VEGETAÇÃO				CERRADO													
ÁREA				41.344m²													
VOLUME DO EXPURGO				57.881,60m³													
VOLUME UTILIZÁVEL				53.747,20 m³													
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL				1,40m													
UTILIZAÇÃO				EMPRÉSTIMO, REFORÇO, SUB-BASE E BASE													
MALHAS				30 X 30 m													
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS																	
ESN. DE CARACT. AMOSTRAS			X̄	σ	X MAX.	X MIN.	ρ MAX.	ρ MIN.	COMPACTAÇÃO E ISC.		X̄	σ	X MAX.	X MIN.	ρ MAX.	ρ MIN.	
GRANULOMETRIA	PASANDO	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	98,7	A.A.S.H.O. NORMAL	12 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									
		Nº 40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5	32,2									
	%	Nº 200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	13,3	A.A.S.H.O. INTERM.	26 GOLPES	M.E.A.S. MÁX.						
								UMID. ÓTIMA									
								EXP.									
								I.S.C.									
	L.L.		NL	NL	NL	NL	NL	NL									
	I.P.		NP	NP	NP	NP	NP	NP	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
	E.A.							UMID. ÓTIMA			6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	6,26	
	IG. MODAL.					0,0		EXP.			0,12	0,02	0,13	0,10	0,12	0,11	
	CLASS. H. R. B. MODAL.					A-1-b		I.S.C.			72,30	9,40	81,83	62,77	75,54	69,06	
									DENS. "IN SITU" UMID. NATURAL								





AREAL - PISTA (AREIA)

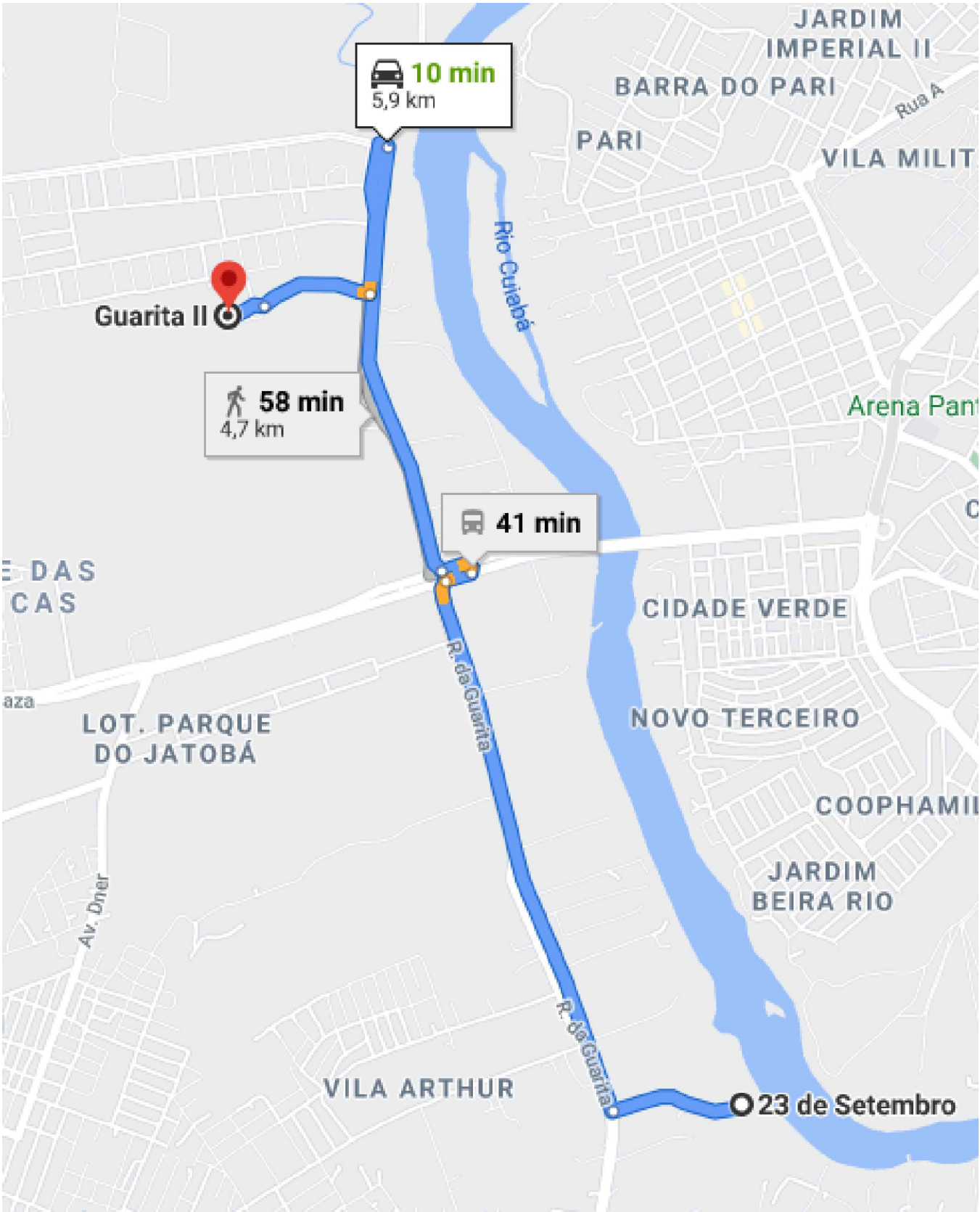
INDICAÇÕES GERAIS

OCORRÊNCIA	AO-01
MATERIAL	AREIA - RIO CUIABÁ
LOCALIZAÇÃO	BAIRRO: SANTA CRUZ II
DIST. AO EIXO	12,9 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO	EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO	DRAGA MONTE SANTO
BENFEITORIAS	-
TIPO DE VEGETAÇÃO	-
ÁREA (m²)	-
VOLUME DO EXPURGO (m³)	-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	-
UTILIZAÇÃO	CONCRETO E PMF
MALHAS	-

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO

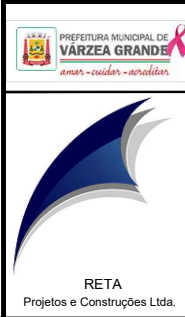
AREAL 01	PENERIA N°	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
	3/8"	9,52	0	0	
	4	4,86	2	2	98
	8	2,38	7	9	91
	16	1,19	7	16	84
	30	0,59	14	30	70
	50	0,30	51	81	19
	100	0,15	17	98	2
	FUNDO		2	100	-
TOTAIS			100	100	-
MÓDULO DE FINURA			2,36		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1,652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1,397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32		

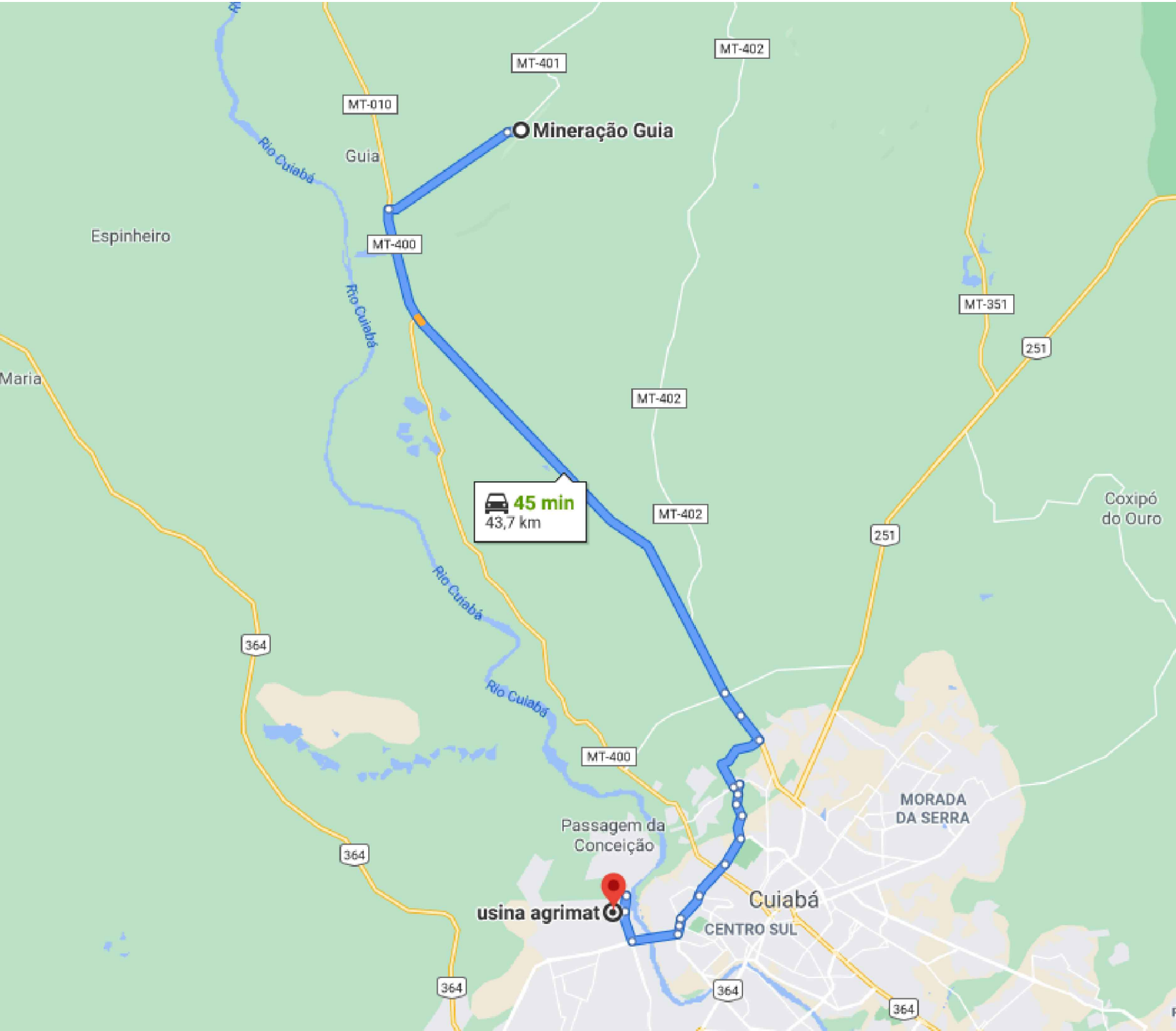
 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: PV-03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



AREAL - USINA (AREIA)


INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA			A O-01		
MATERIAL			AREIA - RIO CUIABÁ		
LOCALIZAÇÃO			BAIRRO 23 DE SETEMBRO		
DIST. AO EIXO			5,90KM DO INÍCIO DO TRECHO		
PROPRIETÁRIO			EXPLORAÇÃO COMERCIAL		
END. DO PROPRIETÁRIO			DRAGA MONTE SANTO		
BENFEITORIAS			-		
TIPO DE VEGETAÇÃO			-		
ÁREA (m²)			-		
VOLUME DO EXPURGO (m³)			-		
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)			SUFICIENTE		
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL			-		
UTILIZAÇÃO			CONCRETO E PMF		
MALHAS			-		
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENERIA N°	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
	3/8"	9,52	0	0	
	4	4,86	2	2	98
	8	2,38	7	9	91
	16	1,19	7	16	84
	30	0,59	14	30	70
	50	0,30	51	81	19
	100	0,15	17	98	2
	FUNDO		2	100	-
TOTAIS			100	100	-
MÓDULO DE FINURA			2,36		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1,652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1,397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32		

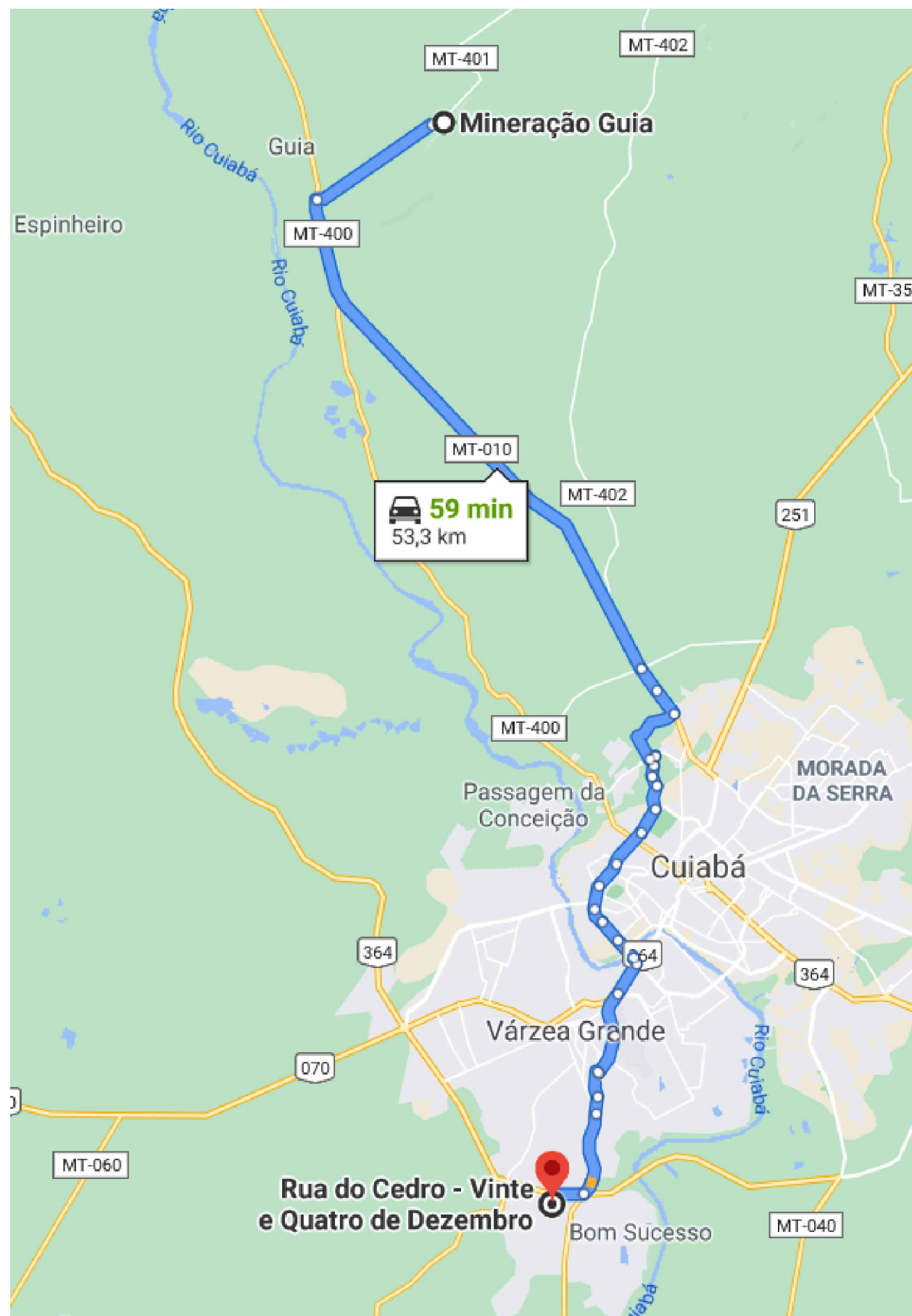
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amor - cuidar - acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL		FOLHA: PV-04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL		ESCALA: S/E



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

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%	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: PV-05
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E





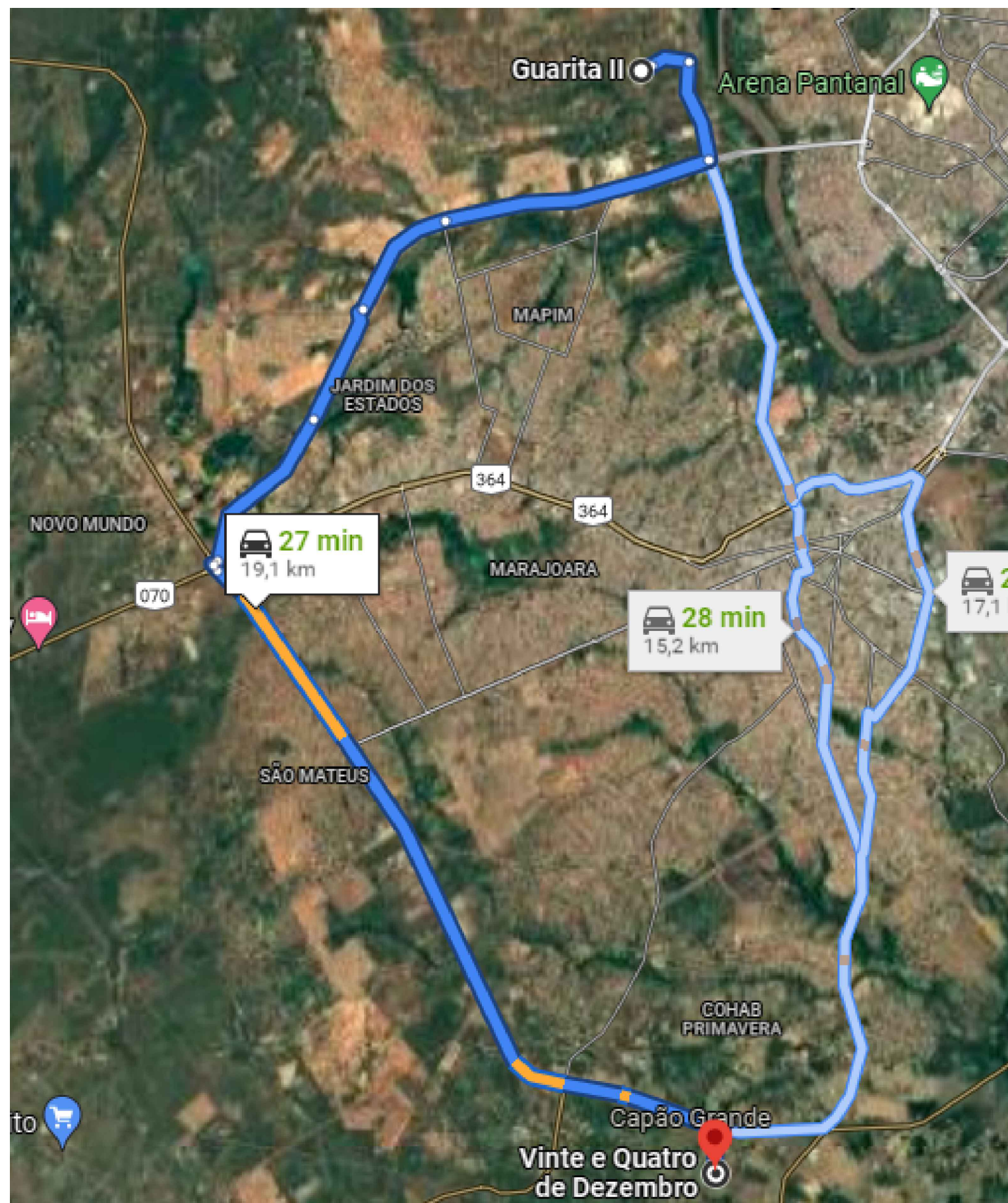
BRITA GUIA - PISTA (BRITA)

INDICAÇÕES GERAIS



OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		53,3 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

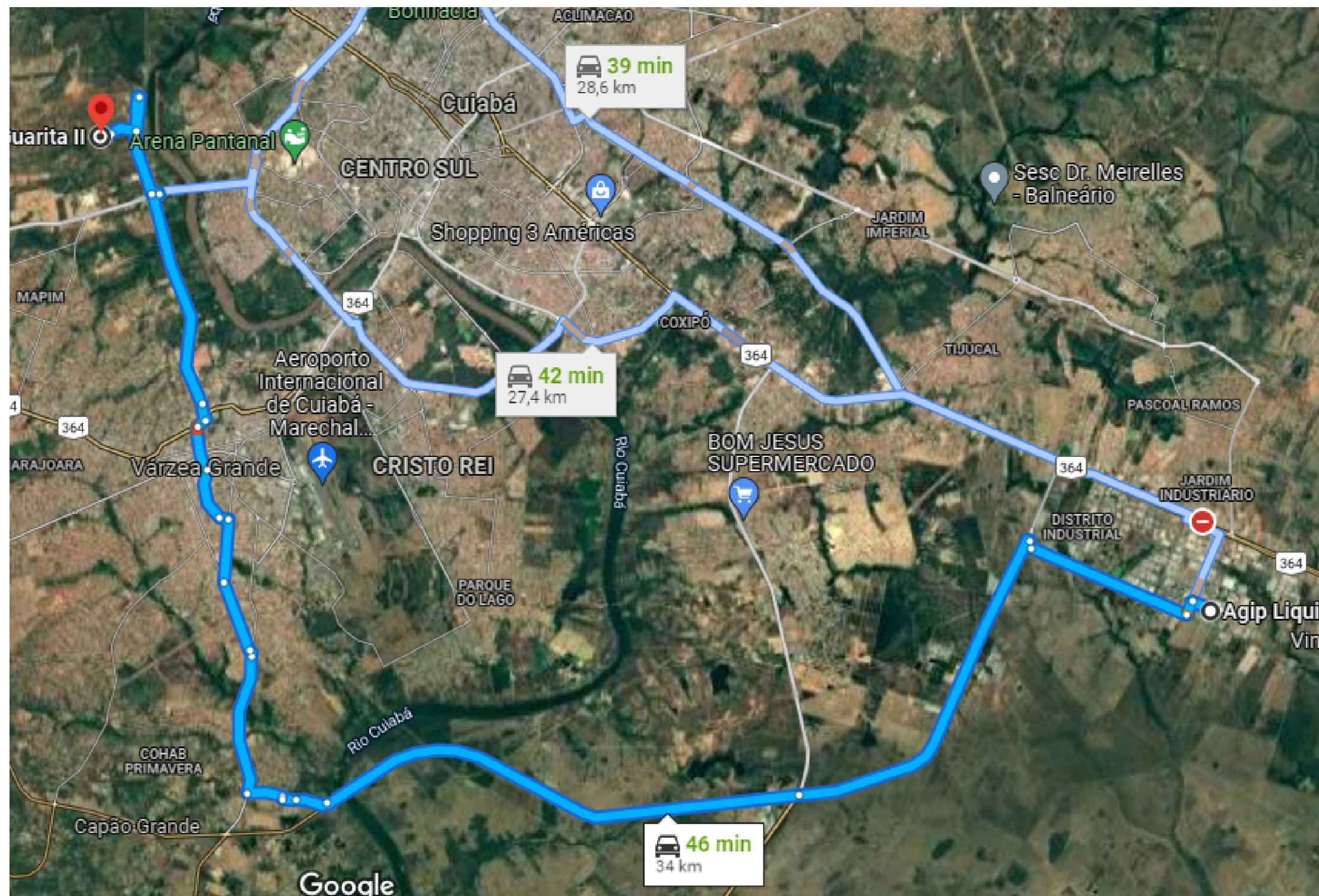
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	
	99,5+0,5%	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: PV-06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/E





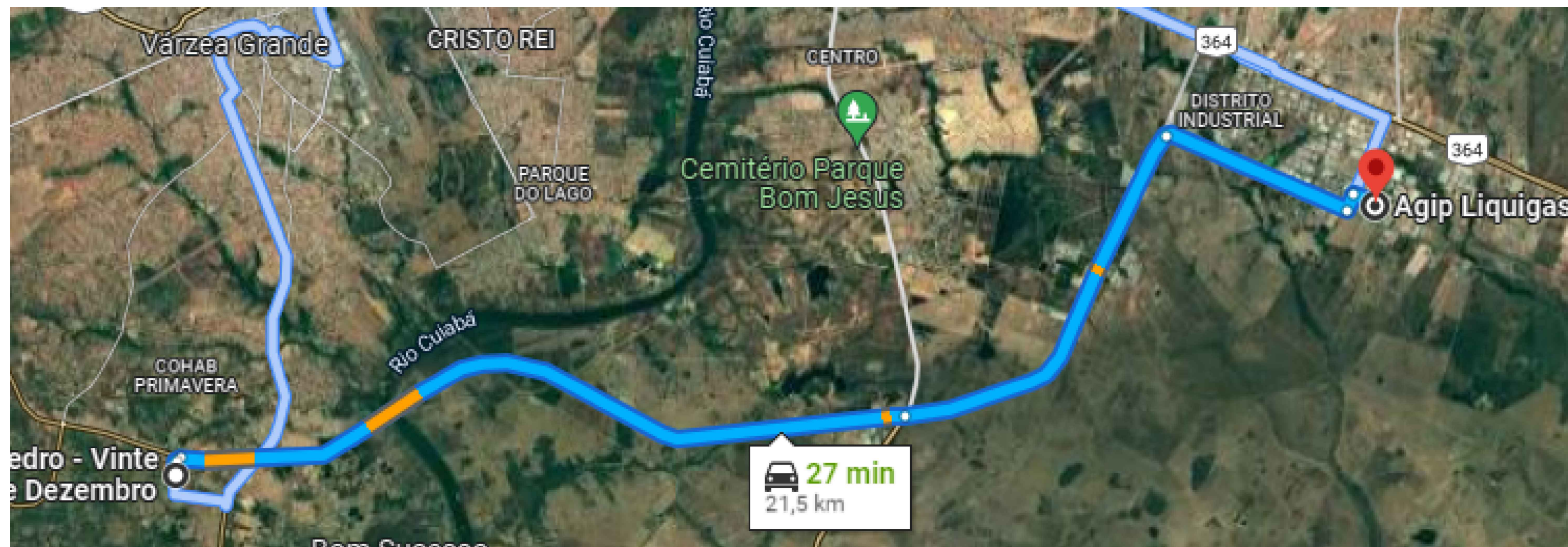
USINA DE ASFALTO - PISTA (MASSA)

 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: PV-07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E





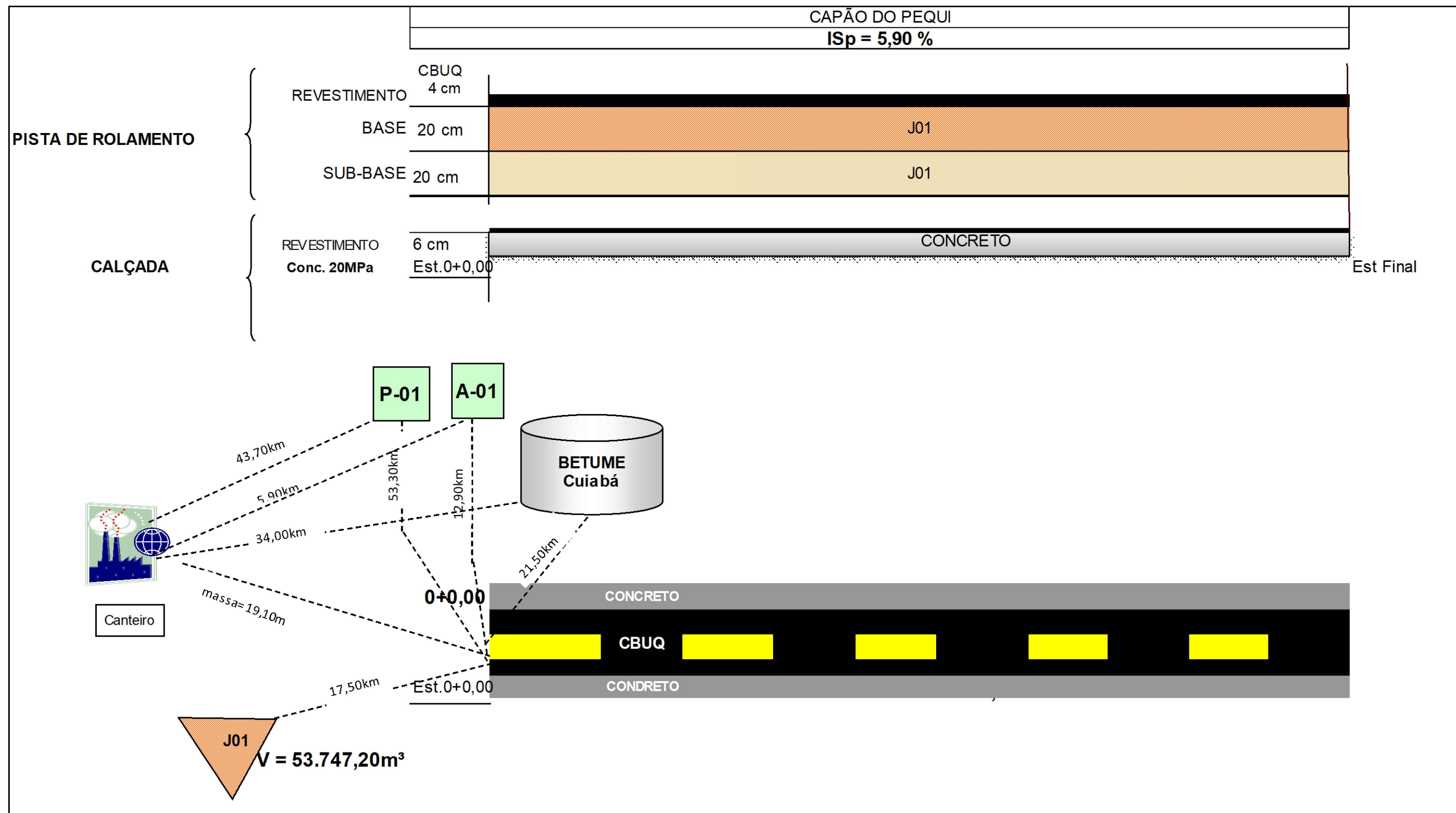
FÁBRICA DE ASFALTO - USINA DA ASFALTO (CAP 50-70)



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: PV-08
RETA Projetos e Construções Ltda.	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E

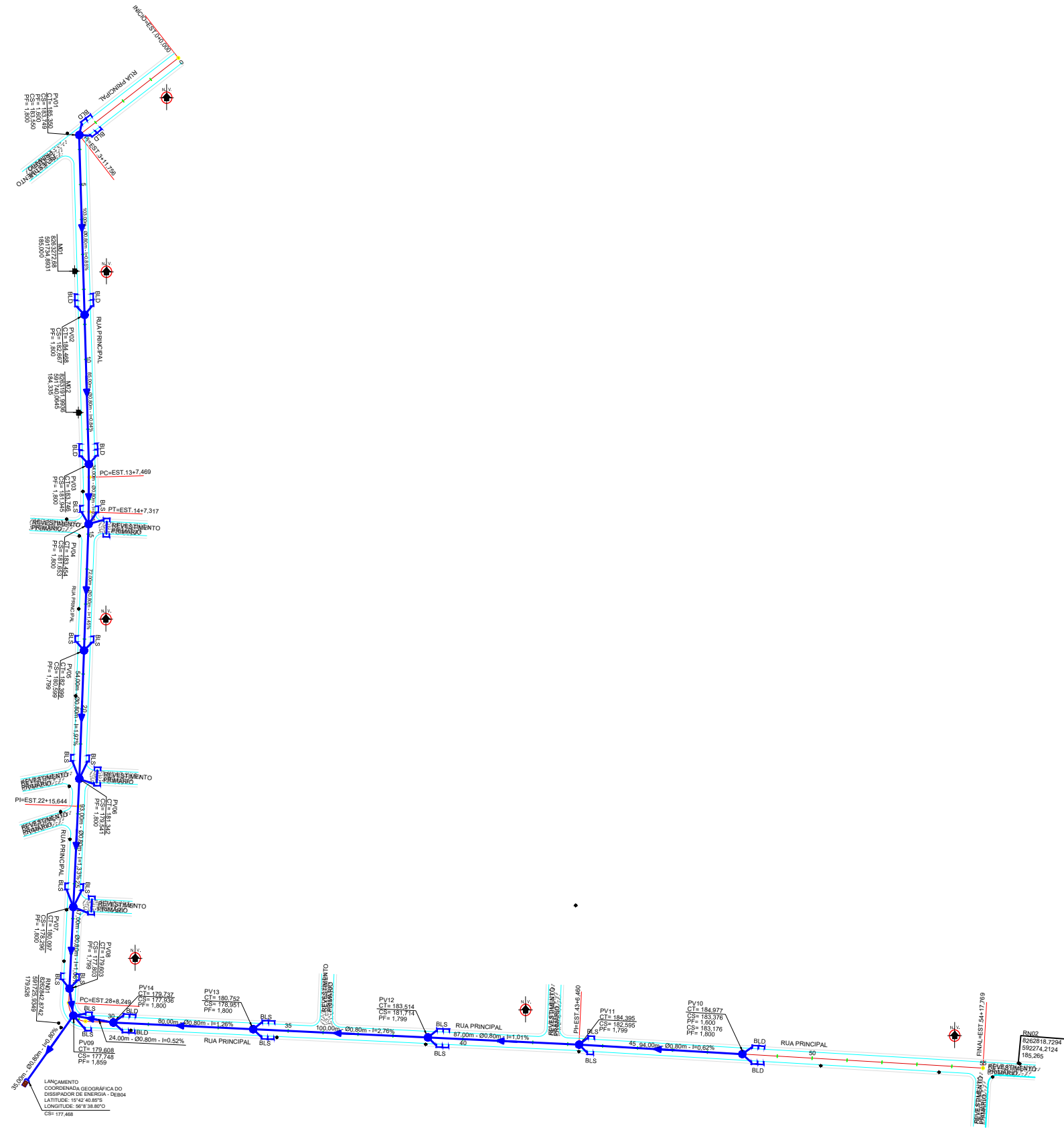





FÁBRICA DE ASFALTO - PISTA (RR-2C 2 e CM-30)

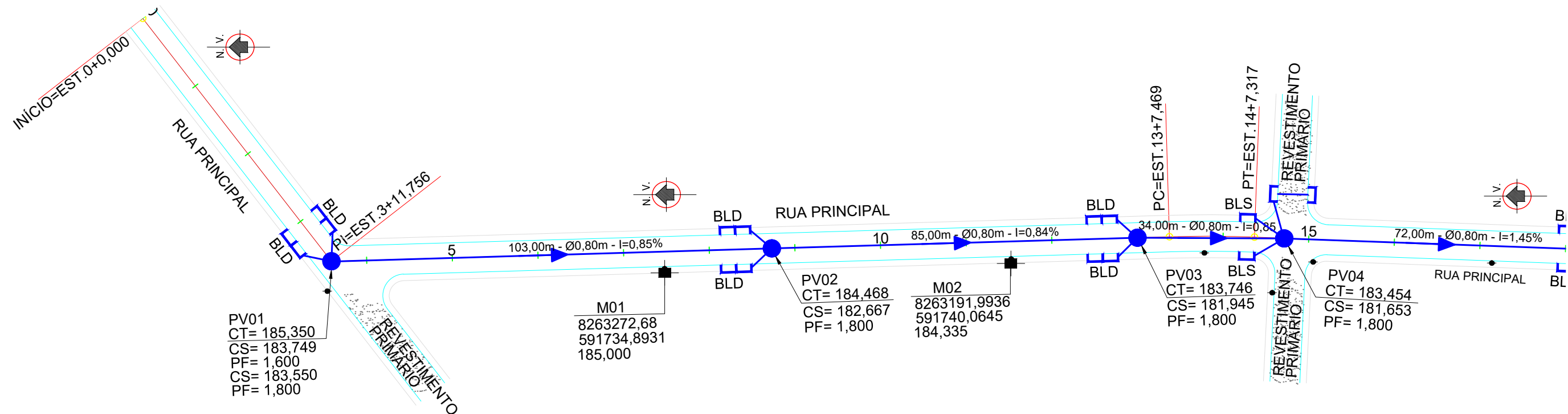
  RETA Projetos e Construções Ltda.	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: PV-09
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E



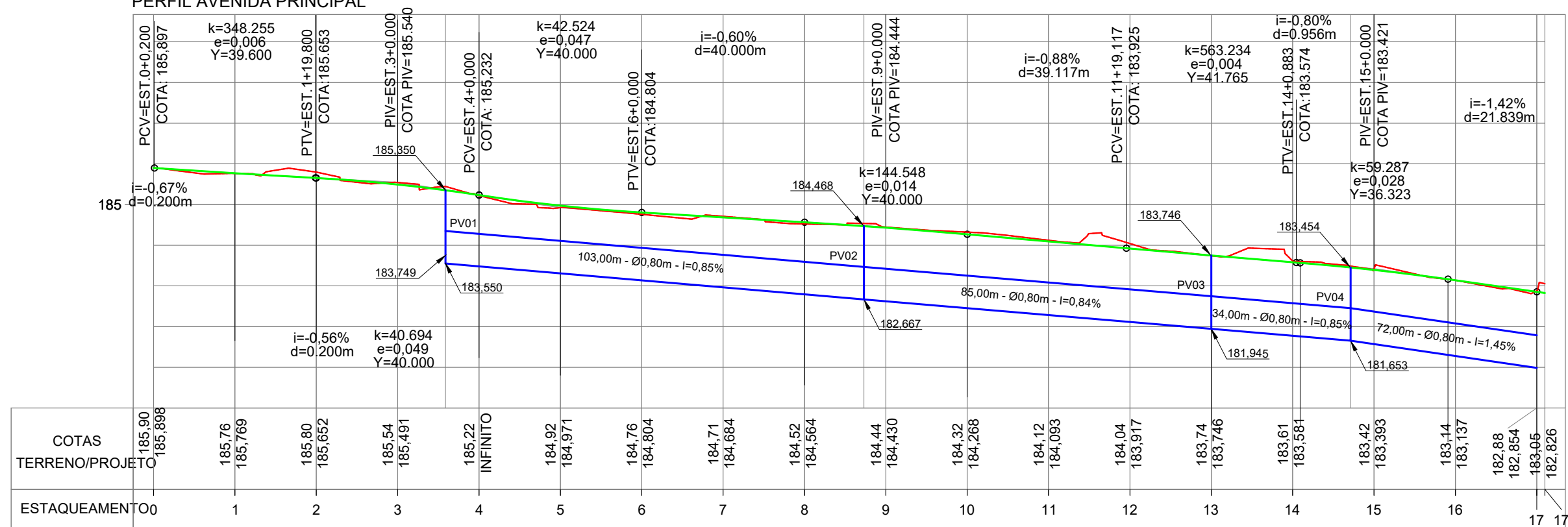
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: PV-10
	ASSUNTO: DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO	ESCALA: S/E





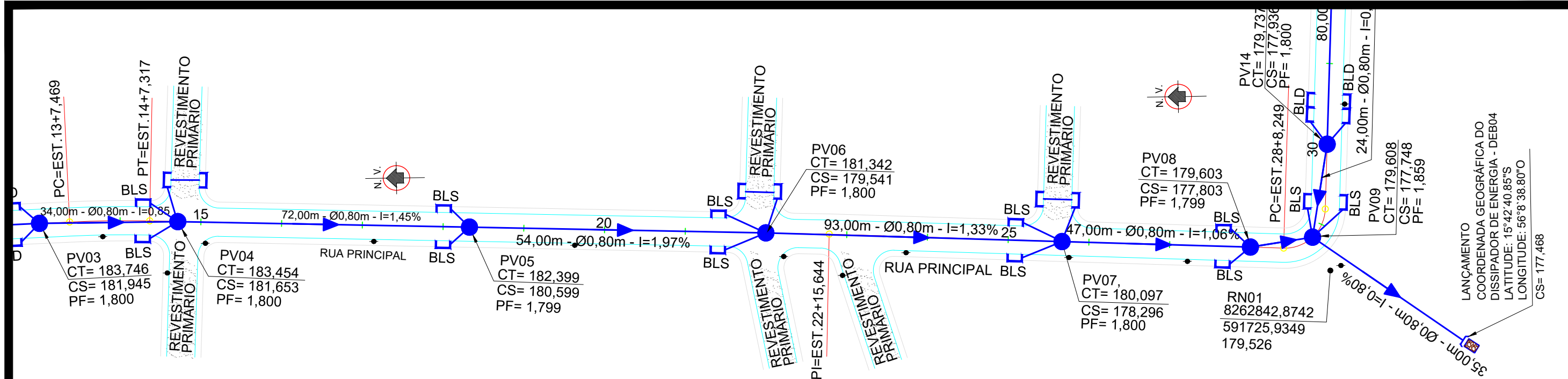
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: DR-01
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESCALA: S/E



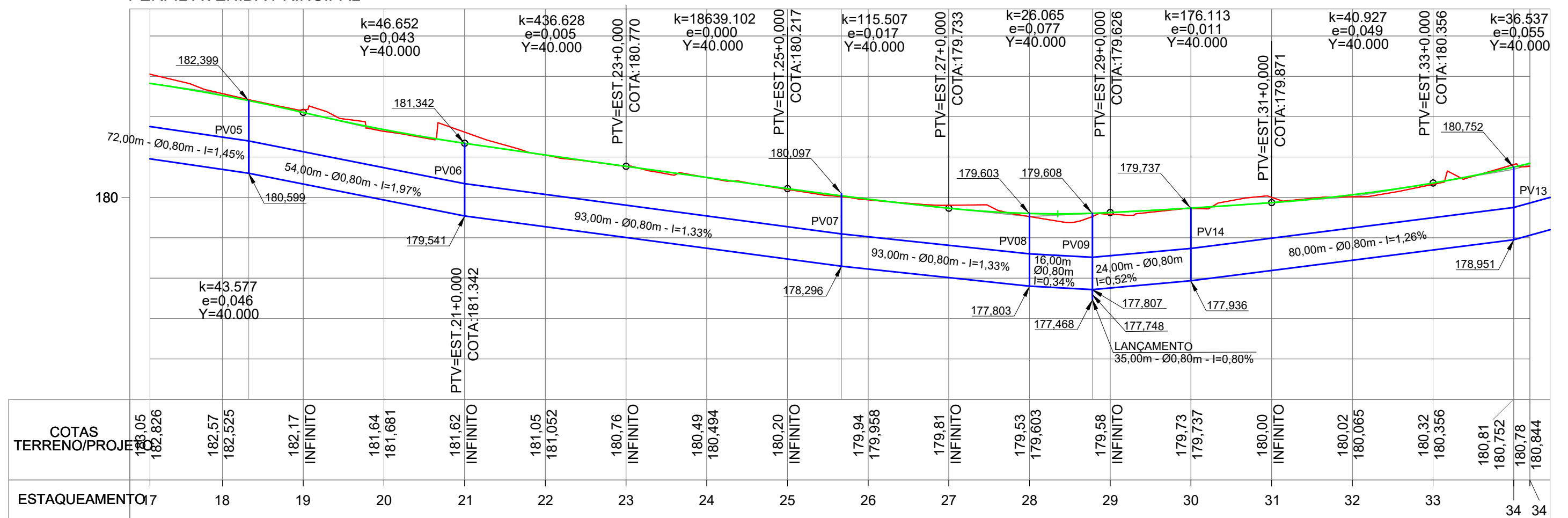
PERFIL AVENIDA PRINCIPAL





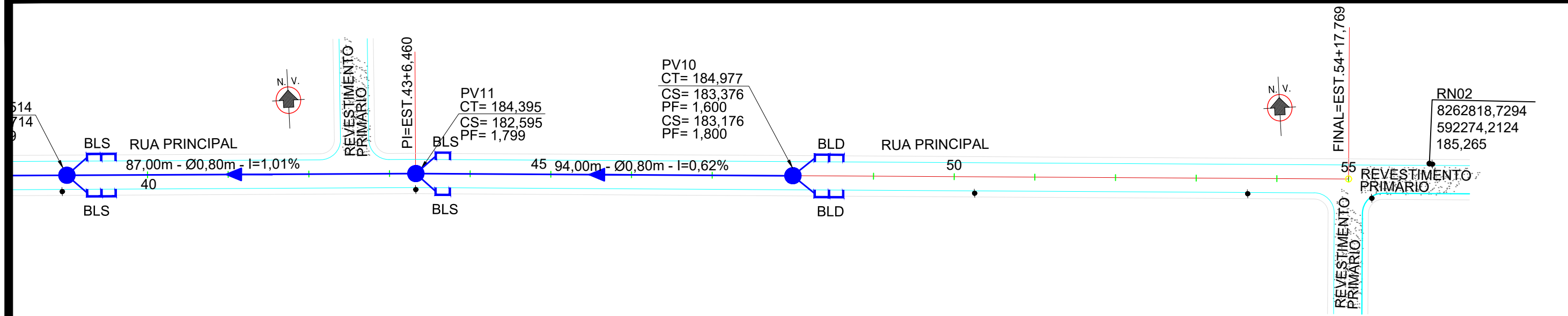
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL ASSUNTO: PROJETO DRENAGEM	FOLHA: DR-02 ESCALA: 1/1000



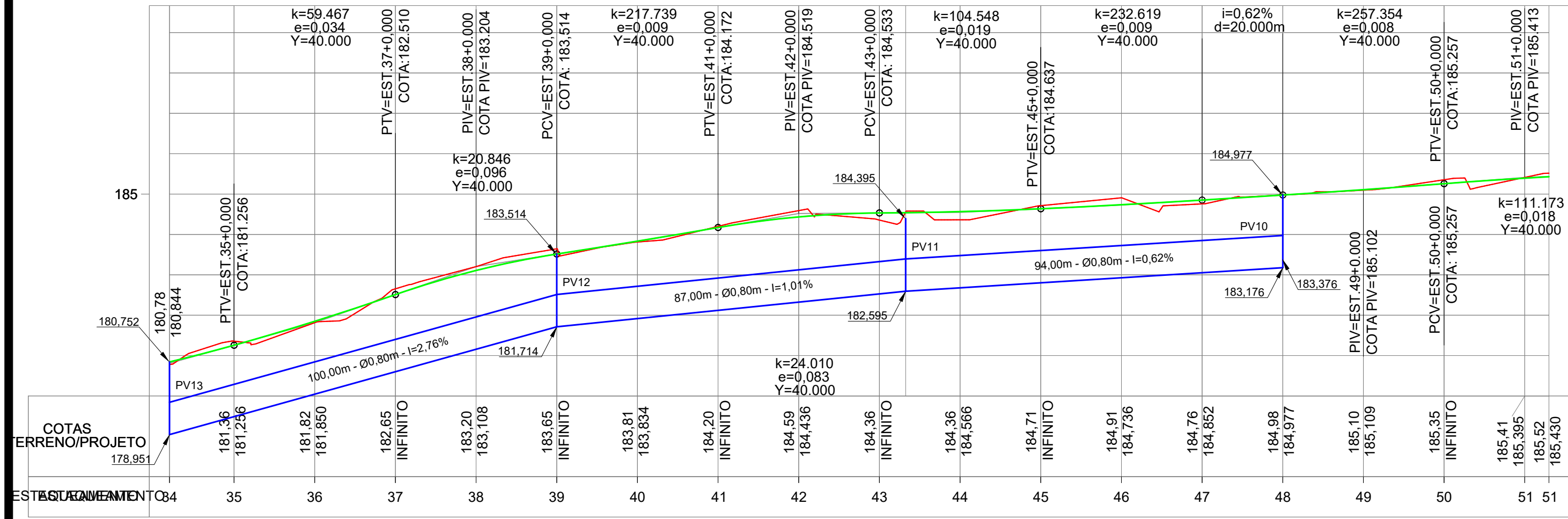
PERFIL AVENIDA PRINCIPAL



 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI		FOLHA:
	RUA: PRINCIPAL		DR-03
	ASSUNTO: PROJETO DRENAGEM		ESCALA: 1/1000



PERFIL AVENIDA PRINCIPAL

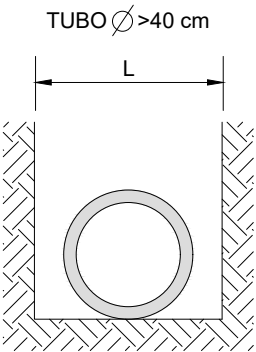


DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

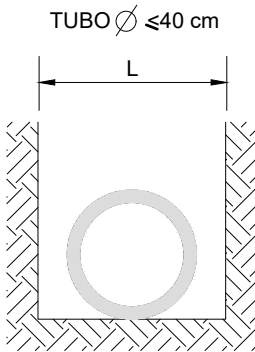
DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA



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

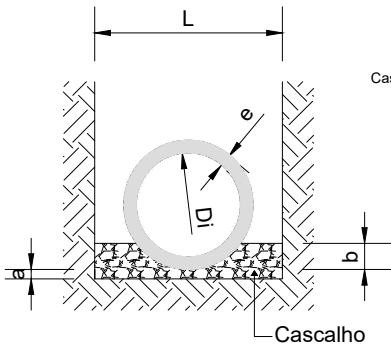


$L = Di + 60 \text{ cm}$
 $Di = \text{DIÂMETRO INTERNO DO TUBO}$

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

BERÇO

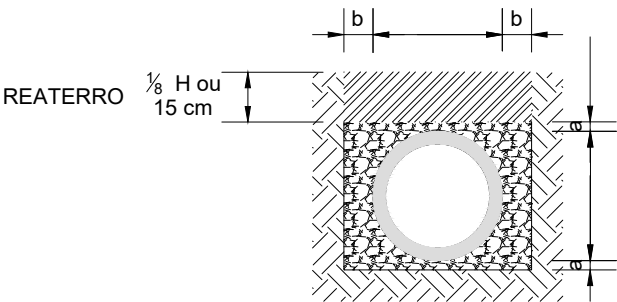
BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



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	

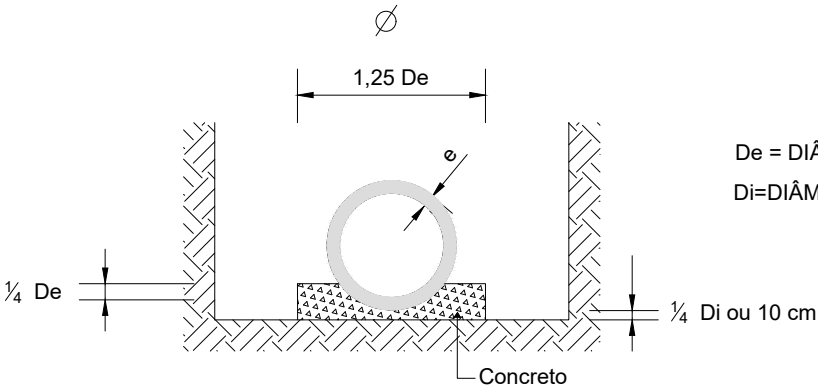
L = Largura da vala a ser escavada
e = Espessura da parede do tubo
a = Altura do berço
b = Altura que envolve o tubo
Volume = Volume do berço de cascalho p/m

BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO





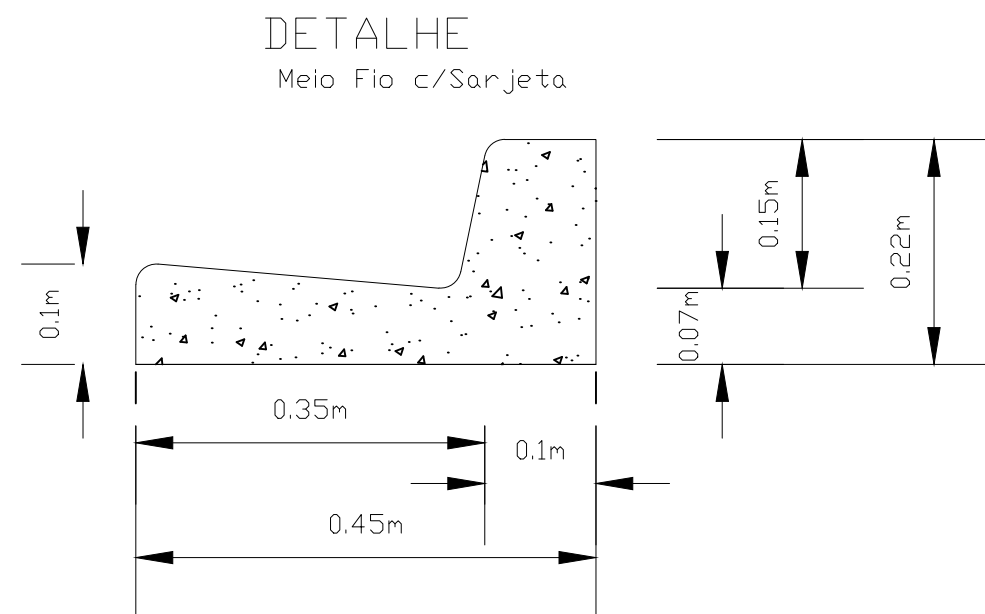
Di(mm)	a(mm)	b(mm)
150	10	10
200	10	10
225	10	10
250	10	10
300	10	10
375	10	10
400	12	12
450	12	12
500	12	12
525	12	12
600	15	15
700	20	15
800	20	15
900	23	15
1000	25	15
1100	25	15
1200	25	15

BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO




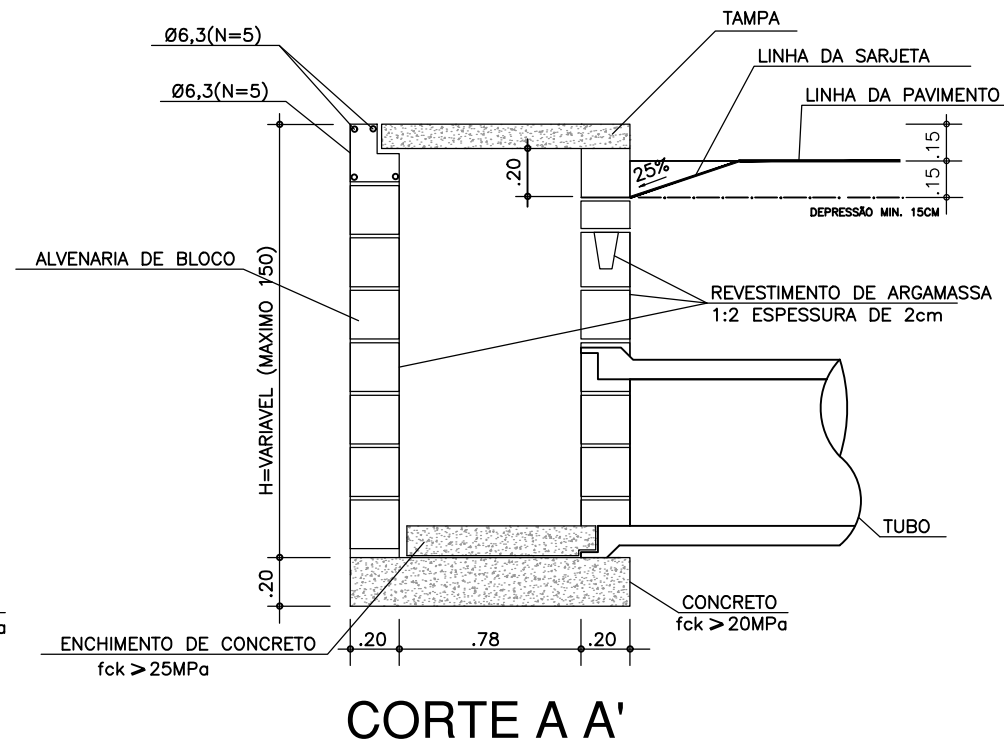
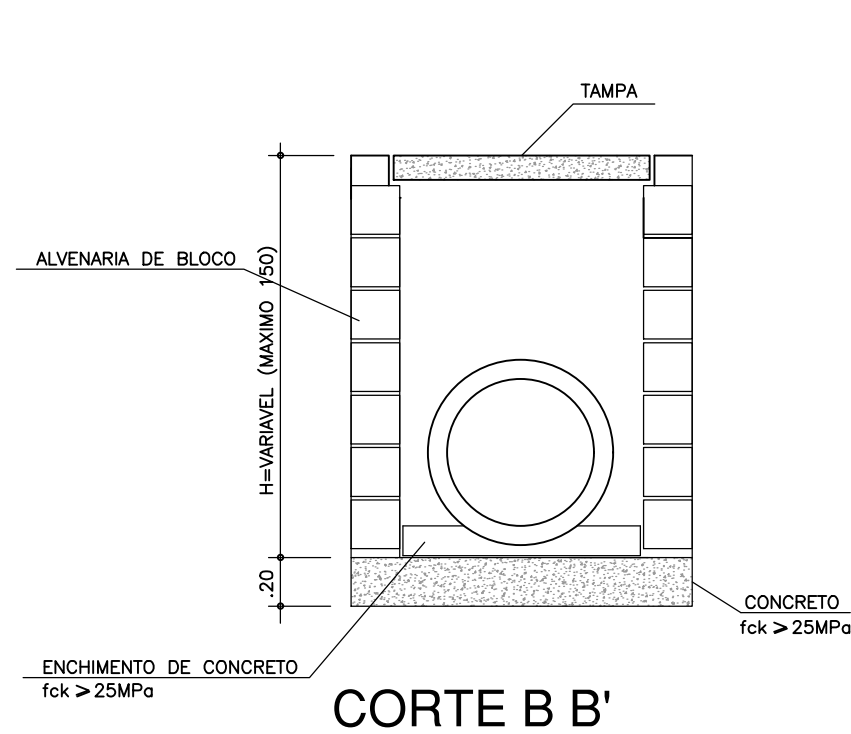
$De = \text{DIÂMETRO EXTERNO}$
 $Di = \text{DIÂMETRO INTERNO}$

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: DR-06
	ASSUNTO: ABERTURA DE VALAS E TIPO DE BERÇO PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA: S/E

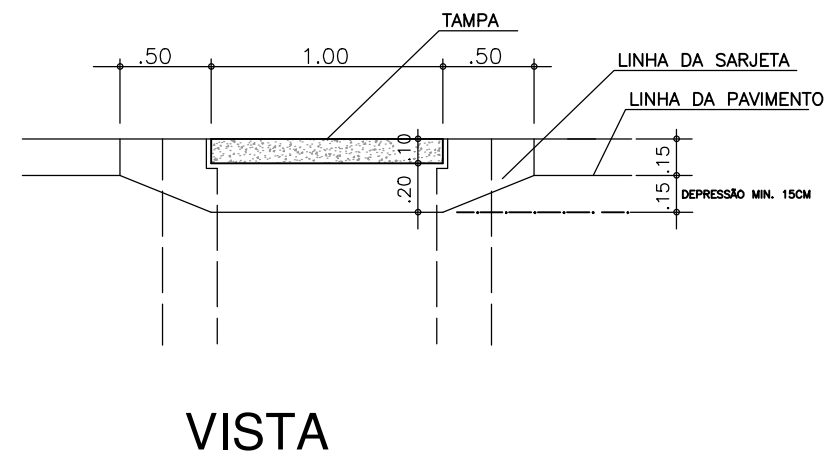
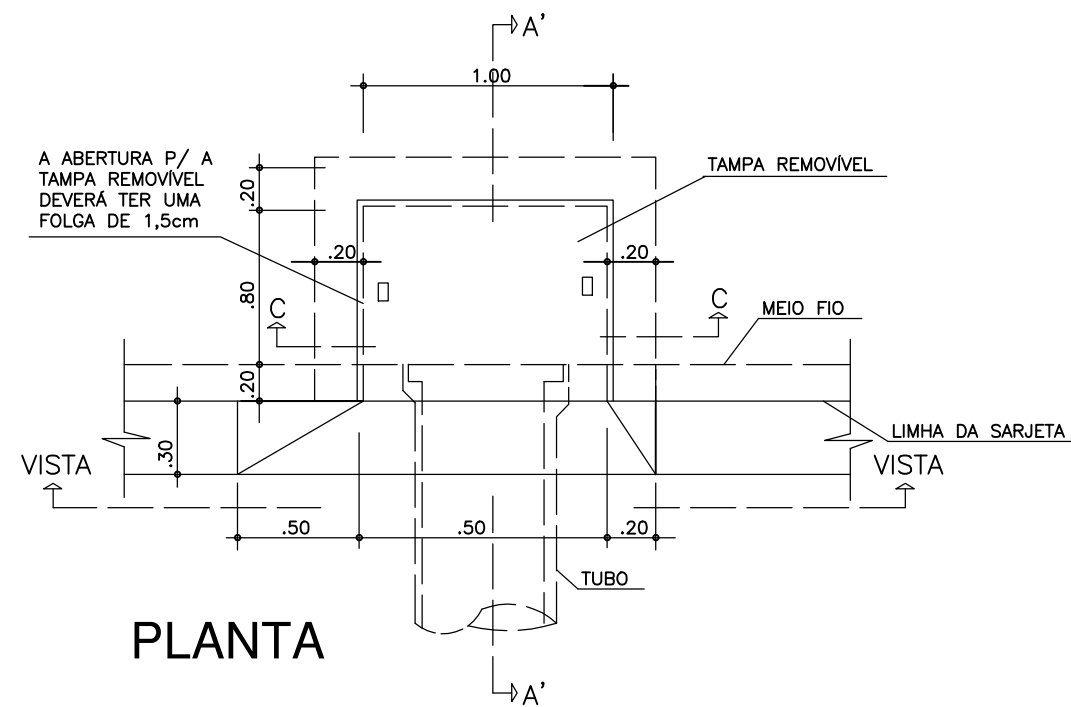


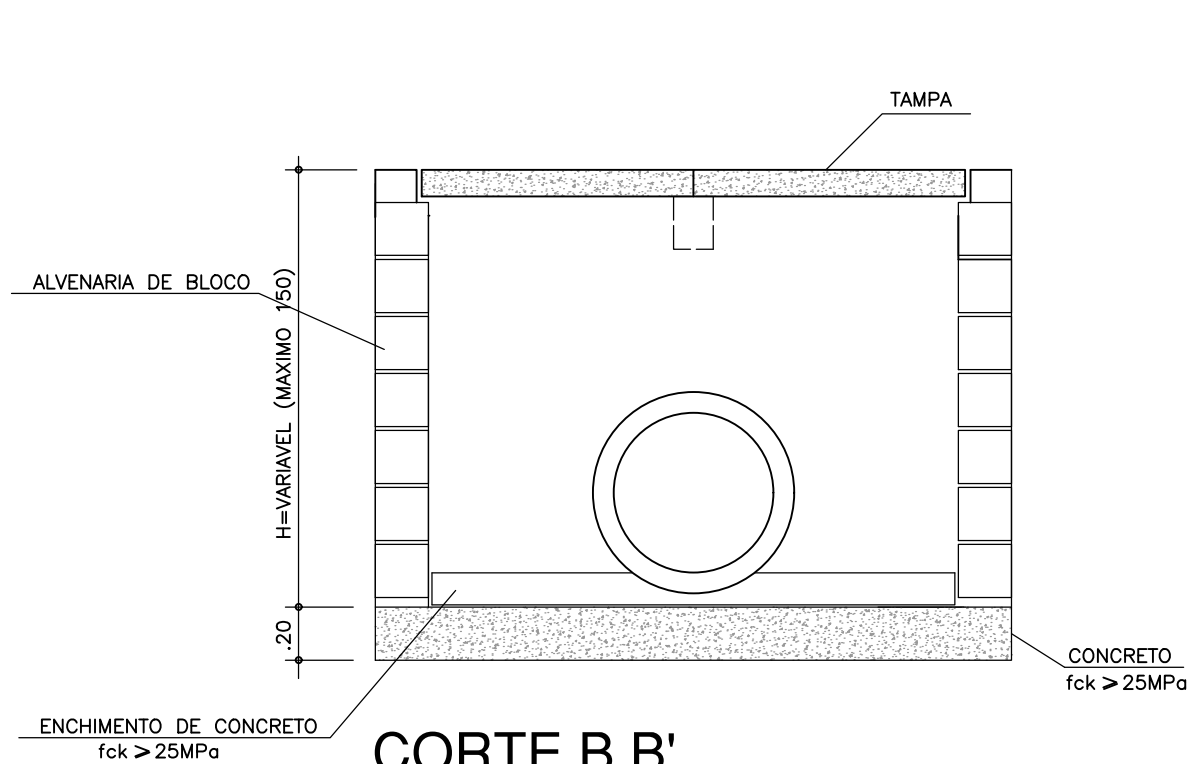
CONSUMOS MÉDIOS	
AMREIA MÉDIA	0,075m³/m
CONCRETO $f_{ck} \geq 20\text{MPa}$	0,063m³/m

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <small>Para um País, Para uma Vida Melhor</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: DR-07
	ASSUNTO: MEIO-FIO DE CONCRETO MFC-01 C/ SARJETA DE 30,0 CM.	ESCALA: S/E

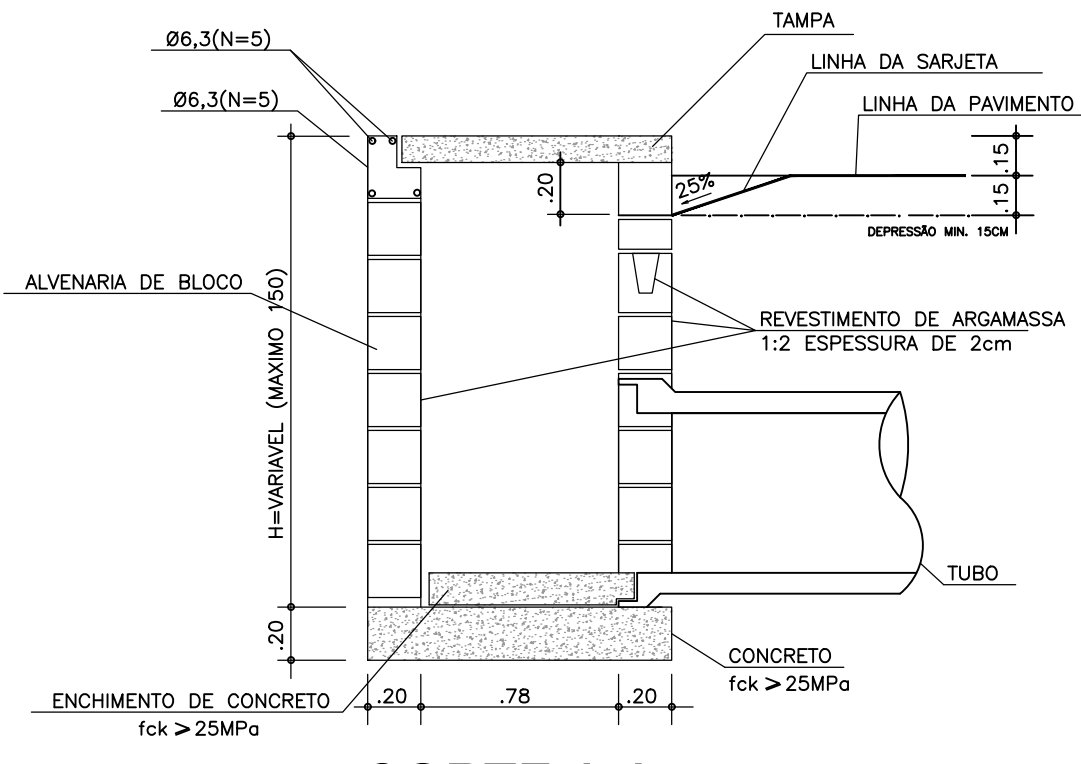


FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
03	10	11	0,62	6,82	0,617	4,21
03	10	7	0,97	6,79	0,617	4,19
TOTAL AÇO (Kg)						8,40
VOLUME DE ESCAVAÇÃO						6,53 m³
ÁREA DE APOIAMENTO						4,35 m²
ÁREA DE ALVENARIA						5,68 m²
REBOCO ARGAMASSA 1:3						0,142 m³
VOLUME DE CONCRETO						0,31 m³
ÁREA DE FORMA DA CAIXA						3,10 m²
VOLUME DE REATERRO COMP. 100%PI						4,06 m³
BOTA FORA DE MATERIAL						m³
V=1,92 (20% Conversão) 3,07x1,20						6,53 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)						4,87 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA						6,82 Ton

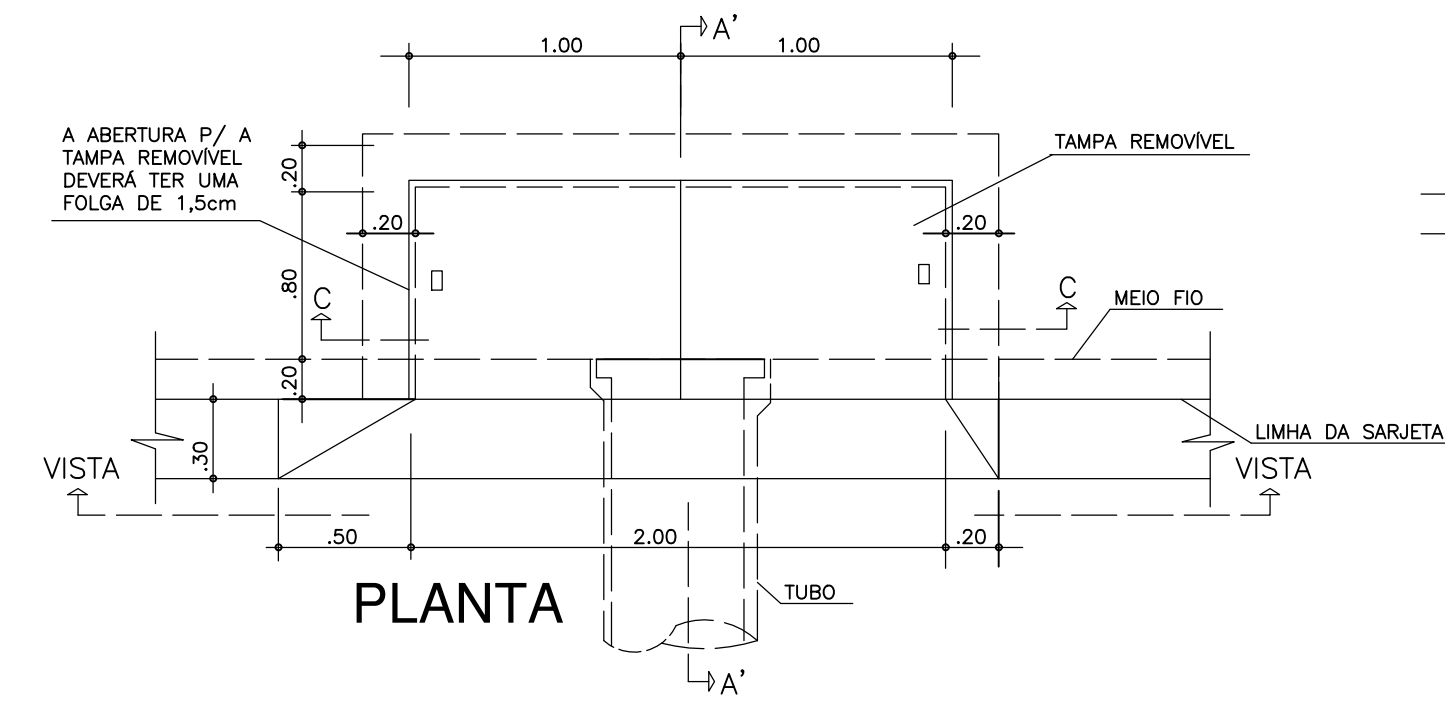




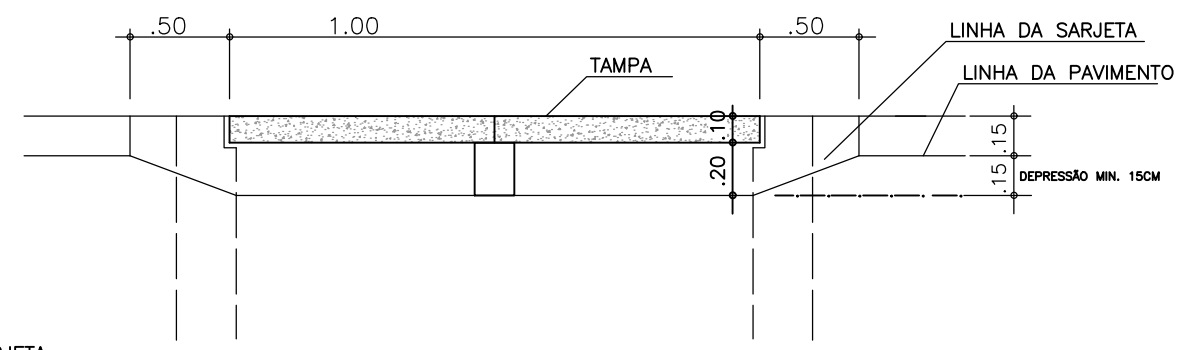
CORTE B B'



CORTE A A'



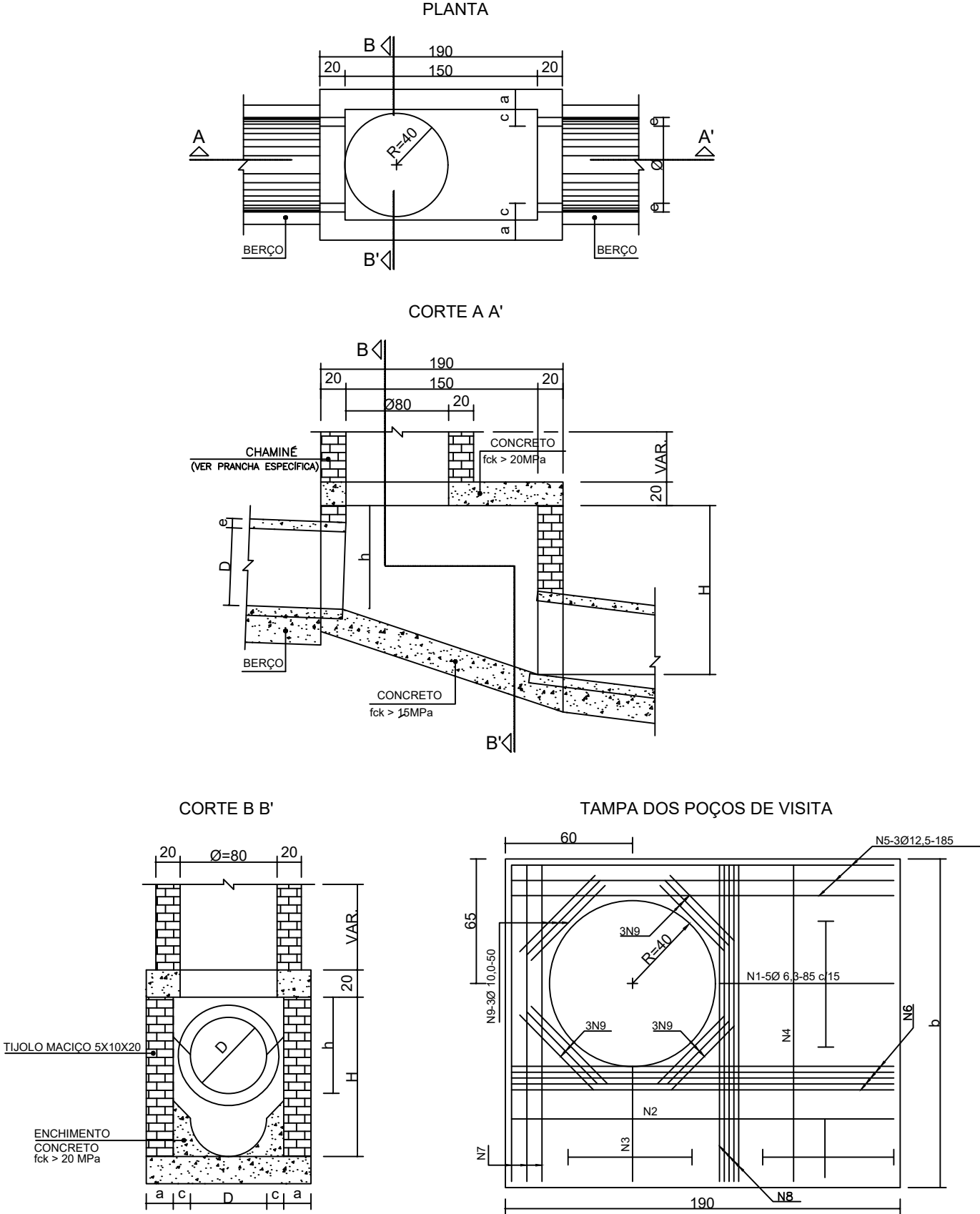
PLANTA



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 APOLOAMENTO						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

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA



OBSERVAÇÕES :

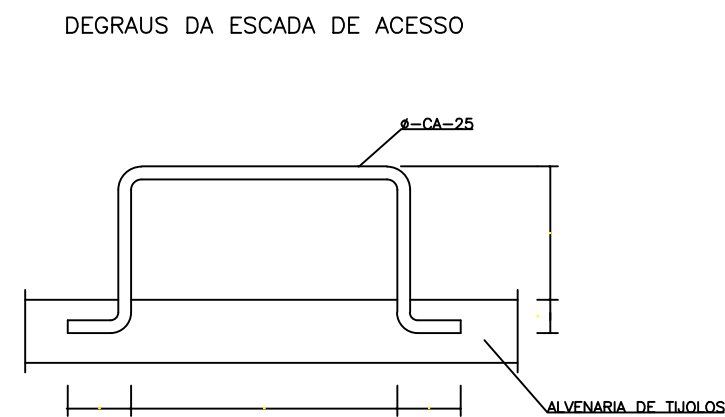
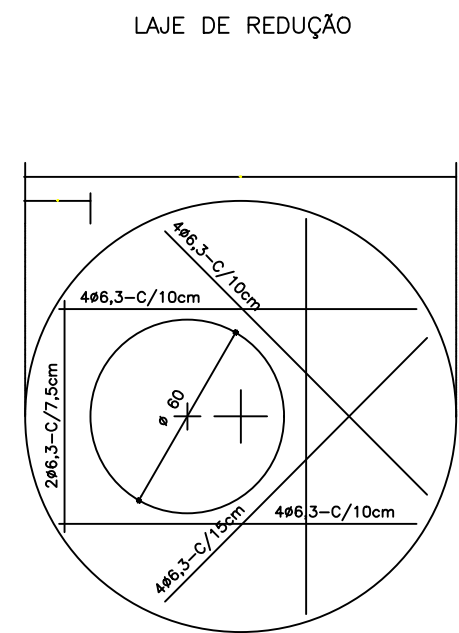
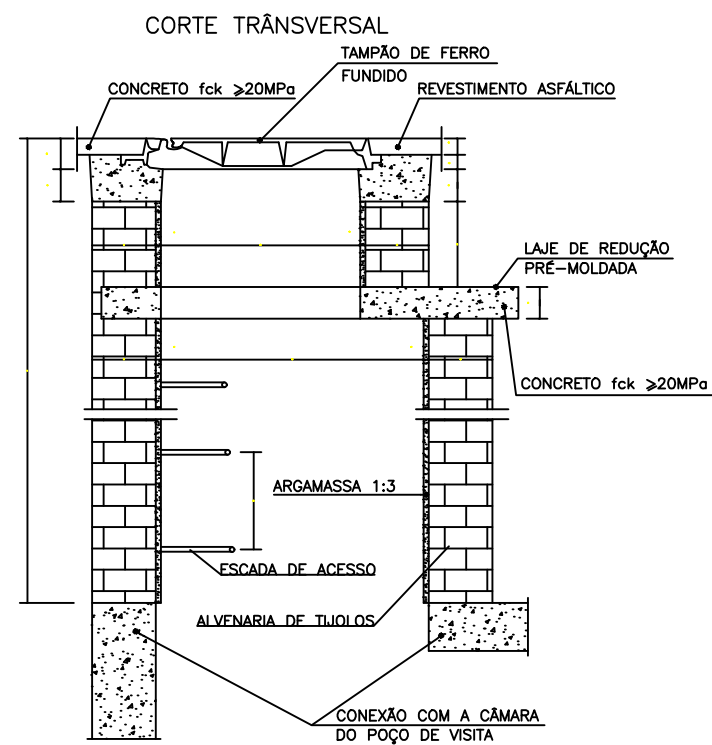
- 1 - DIMENSÕES EM cm .
- 2 - BITOLA DE AÇO EM mm .
- 3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS : 2,5 cm .
- 4 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ .

TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA									
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
60	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
80	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
100	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
120	6,3 c/15	4,0 c/12,5	6,3 c/20	6,3 c/15	3 Ø 12,5	4 Ø 10	3 Ø 12,5	5 Ø 6,3	12 Ø 10
150	6,3 c/15	6,3 c/15	6,3 c/15	4,0 c/15	3 Ø 12,5	5 Ø 10	3 Ø 12,5	6 Ø 8,0	12 Ø 10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m²)	AÇO (Kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
CLP01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
CLP02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
CLP03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
CLP04	100	25	150	--	130	130	100	19,64	22,9	2,480
CLP05	120	25	170	--	150	150	120	23,62	25,7	2,890
CLP06	150	25	200	--	180	180	150	30,19	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50 cm										
CLP07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
CLP08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
CLP09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
CLP10	100	25	150	--	130	180	100	20,57	22,9	2,840
CLP11	120	25	170	--	150	200	120	26,77	25,7	3,270
CLP12	150	25	200	--	180	230	150	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100 cm										
CLP13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360
CLP14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300
CLP15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800
CLP16	100	25	150	--	130	230	100	25,54	22,9	3,240
CLP17	120	25	170	--	150	250	120	29,92	25,7	3,690
CLP18	150	25	200	--	180	280	150	37,09	31,6	4,380

<div></div> <div>AK FARES</div> <div>EMREENDIMENTOS IMOBILIARIOS</div>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: DR 10
	ASSUNTO: POÇO DE VISITA	ESCALA: S/E

DRENAGEM PLUVIAL URBANA – CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA





QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS								
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE TIJOLOS (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-25 (Kg)	AÇO CA-50 (Kg)	CONCRETO fck $\geq 20\text{MPa}$ (m³)	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (Kg)
CPV 01	100	3,93	0,06	2,59	5,9	5,4	0,190	104
CPV 02	150	5,57	0,09	2,59	8,8	5,4	0,190	104
CPV 03	200	7,20	0,11	2,59	11,7	5,4	0,190	104
CPV 04	250	8,84	0,14	2,59	14,7	5,4	0,190	104
CPV 05	300	10,47	0,16	2,59	17,6	5,4	0,190	104
CPV 06	350	12,11	0,19	2,59	20,5	5,4	0,190	104
CPV 07	400	13,74	0,21	2,59	23,5	5,4	0,190	104

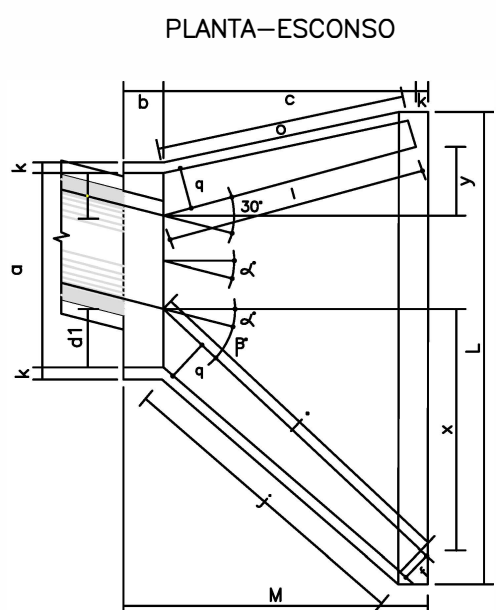
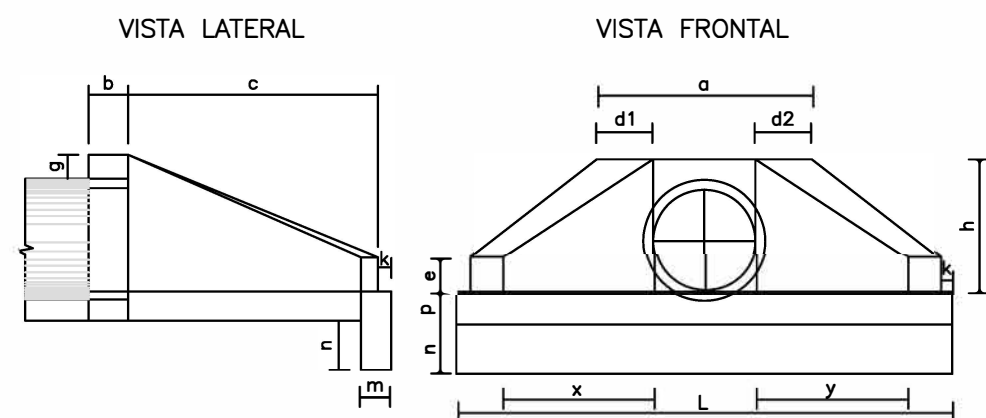
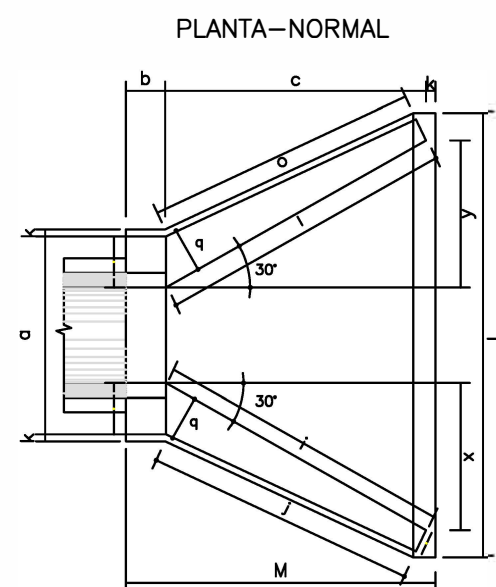
OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm .

2 - ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50 .

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: DR 11
 RETA Projetos e Construções Ltda.	ASSUNTO: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	
		ESCALA: S/E

BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																											
ESC.	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 φ = 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 φ = 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

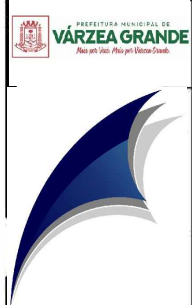
BUEIROS SIMPLES TUBULAR φ = 100																									
0	30	170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15,68	3,567
15	30	177	30	165	42	31	25	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	366	205	16,41	3,757
30	25	203	30	165	52	36	25	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	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

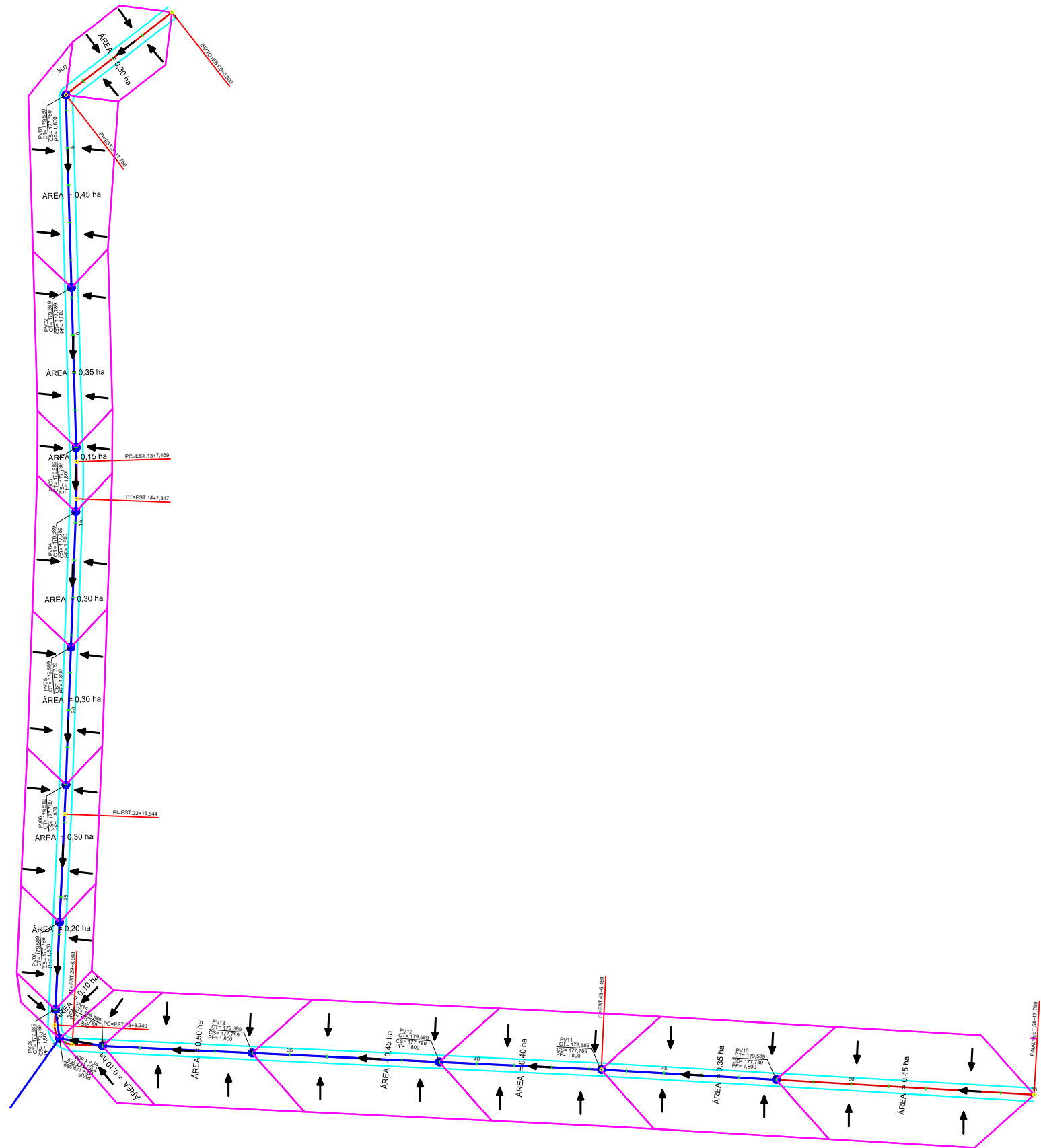
BUEIROS SIMPLES TUBULAR φ = 120																									
0	30	200	40	180	40	40	30	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	391	230	20,65	5,506
15	30	210	40	180	50	36	30	25	30	163	255	220	10	186	40	45	177	43	35	180	48	414	230	21,63	5,819
30	25	243	40	180	61	43	30	25	30	163	314	264	10	180	40	45	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 φ = 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 :

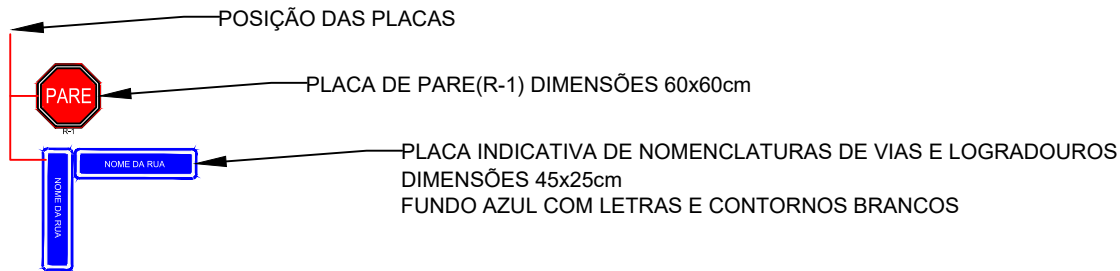
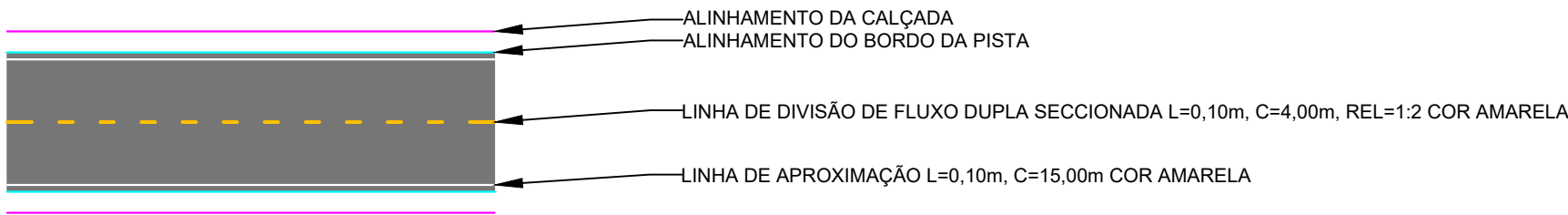
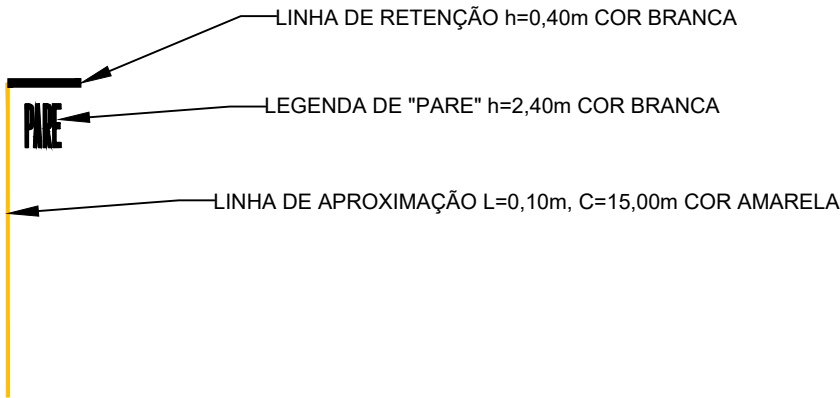
- 1 - DIMENSÕES EM cm .
- 2 - UTILIZAR CONCRETO fck > 20 MPa .
- 3 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS, AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO ÀS ALAS E/OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO .



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: DR - 12
	ASSUNTO: BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS	ESCALA: 1:1.000

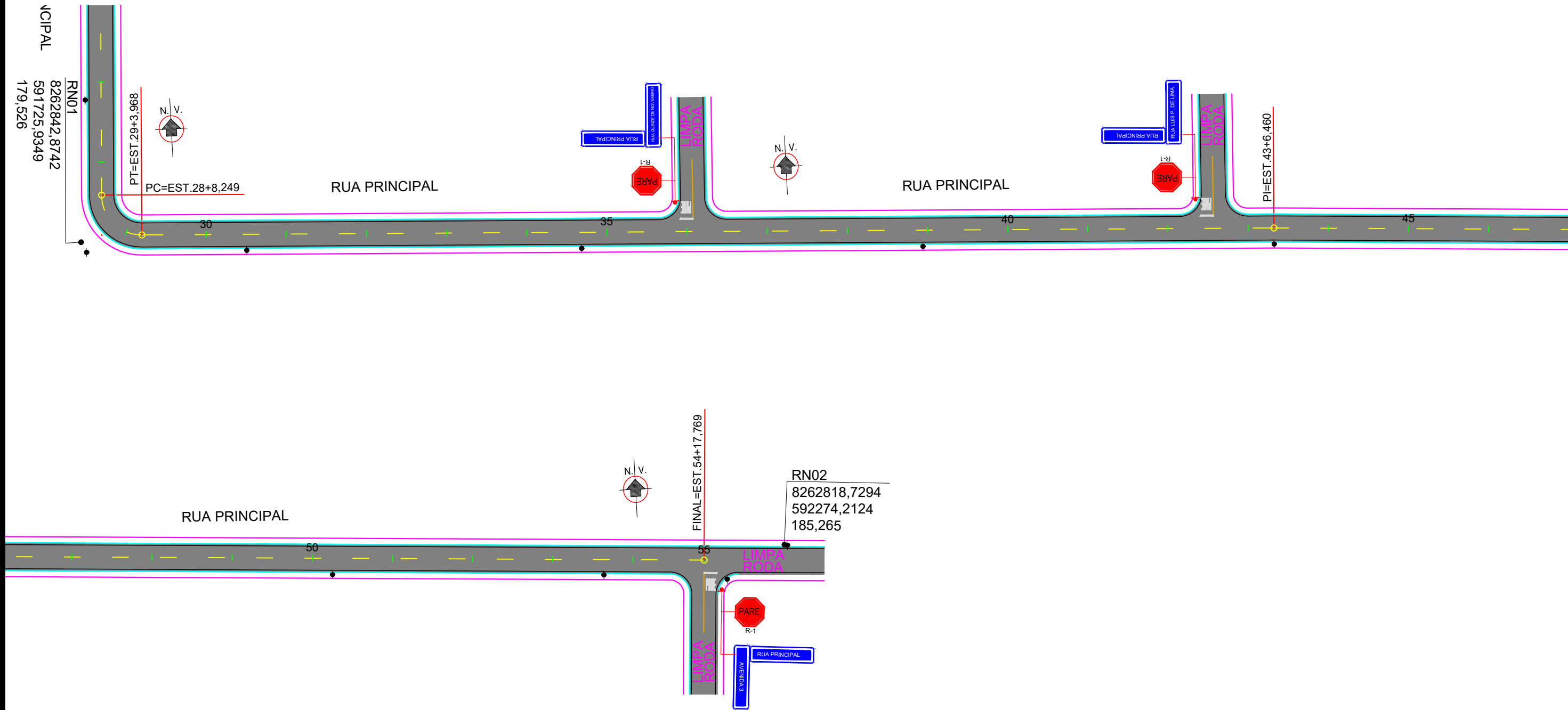




	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: DR-13
	ASSUNTO: MAPA DAS BACIAS	ESCALA: S/E

LEGENDA DAS SINALIZAÇÕES





	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI	FOLHA:
	RUA: PRINCIPAL	SN-01
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: S/E





 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <small>Planos para o Desenvolvimento da Cidade</small></p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
 <p>RETA Projetos e Construções Ltda.</p>	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: SN-04
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1/1000

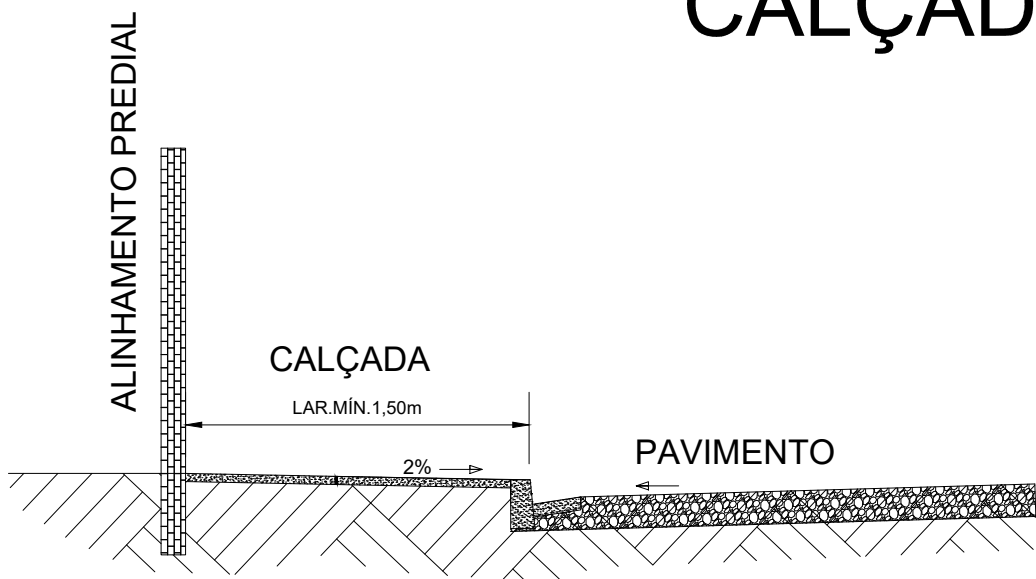
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - CAPÃO DO PEQUI						
SENTIDO		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA	
		(m)	(m)	(m²)		
RUA PRINCIPAL						
Ambos (ida e volta)		1067,77	0,10	53,39	2X4	
Ambos (ida e volta)		30,00	0,10	3,00	Contínua	
RUA LUÍS P. DE LIMA						
Ambos (ida e volta)		0,00	0,10	0,00	2X4	
Ambos (ida e volta)		45,00	0,10	4,50	Contínua	
RUA QUATRO						
Ambos (ida e volta)		0,00	0,10	0,00	2X4	
Ambos (ida e volta)		30,00	0,10	3,00	Contínua	
RUA S-599						
Ambos (ida e volta)		0,00	0,10	0,00	2X4	
Ambos (ida e volta)		15,00	0,10	1,50	Contínua	
RUA TRINTA E CINCO						
Ambos (ida e volta)		0,00	0,10	0,00	2X4	
Ambos (ida e volta)		15,00	0,10	1,50	Contínua	
RUA QUINZE DE NOVEMBRO						
Ambos (ida e volta)		0,00	0,10	0,00	2X4	
Ambos (ida e volta)		15,00	0,10	1,50	Contínua	
A VENIDA 3						
Ambos (ida e volta)		0,00	0,10	0,00	2X4	
Ambos (ida e volta)		15,00	0,10	1,50	Contínua	
FAIXA AMARELA						
Descontínua	TOTAL	1.067,77	m	Área	53,39	m²
Contínua	TOTAL	165,00	m	Área	16,50	m²
EXTENSÃO TOTAL		1.232,77	m		69,89	m²
RESUMO DA SINALIZAÇÃO						
FAIXA BRANCA CONTÍNUA		413,33	m²			
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m		13,20	m²			
FAIXA AMARELA 2X4		53,39	m²			
FAIXA AMARELA CONTÍNUA		16,50	m²			
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS		497,62	m²			
SETAS E ZEBRADOS		55,99	m²			

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: SN-05
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	ESCALA: S/E

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO BAIRRO CAPÃO GRANDE					
LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBS
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREA S(m²)	
RUA PRINCIPAL					
Esquina com a Rodovia dos Imigrantes estaca 0+5,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rodovia dos Imigrantes estaca 0+5,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina com a Estr. Capão Grande Pará estaca 3+16,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Estr. Capão Grande Pará estaca 3+16,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA LUÍS P. DE LIMA					
Esquina com a Rua Principal estaca 14+16,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com a Rua Principal estaca 14+16,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
Esquina com a Rua Principal estaca 42+12,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Principal estaca 42+12,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA QUATRO					
Esquina com a Rua Principal estaca 22+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com a Rua Principal estaca 22+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
RUA S-599					
Esquina com a Rua Principal estaca 23+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Principal estaca 23+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA TRINTA E CINCO					
Esquina com a Rua Principal estaca 25+12,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Principal estaca 25+12,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA QUINZE DE NOVEMBRO					
Esquina com a Rua Principal estaca 36+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Principal estaca 36+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
AVENIDA 3					
Esquina com a Rua Principal estaca 54+17,769 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Principal estaca 54+17,769 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Regulamentação			TOTAL (m²)	3,113	
Indicativa			TOTAL (un)	22,000	

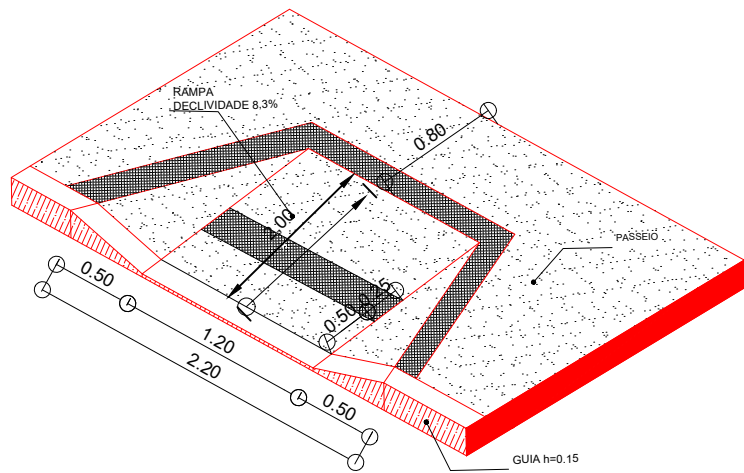
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: SN-06
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	ESCALA: S/E



CALÇADA

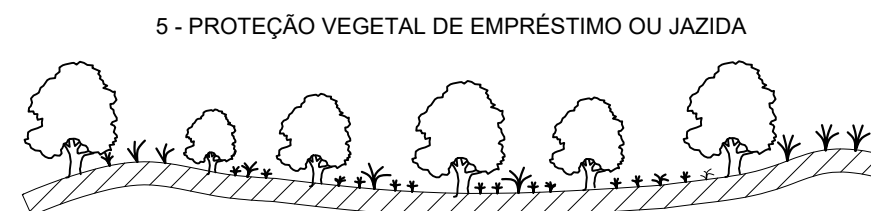
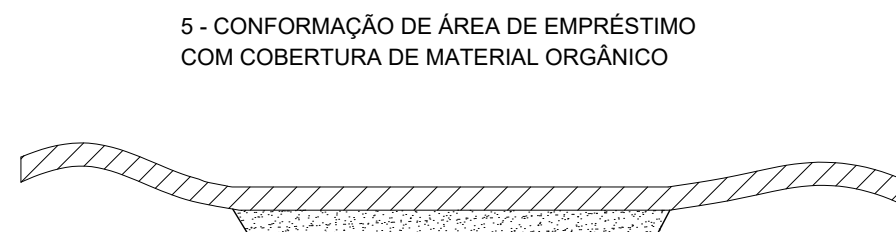
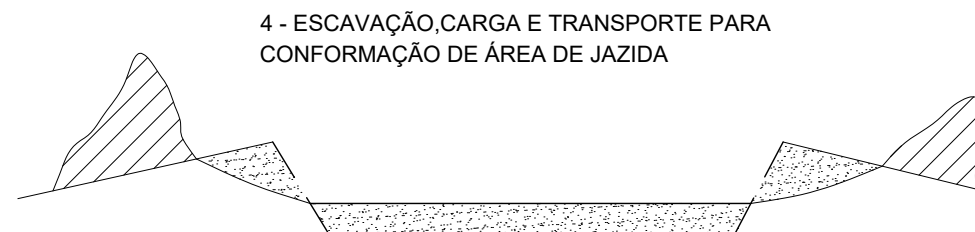
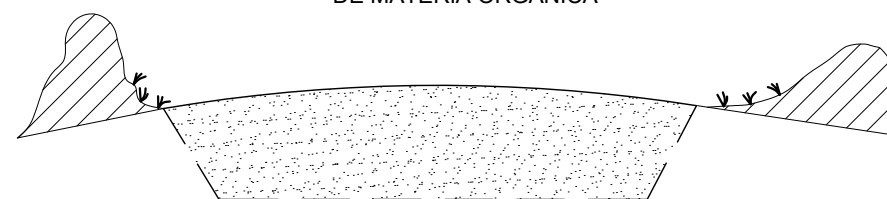
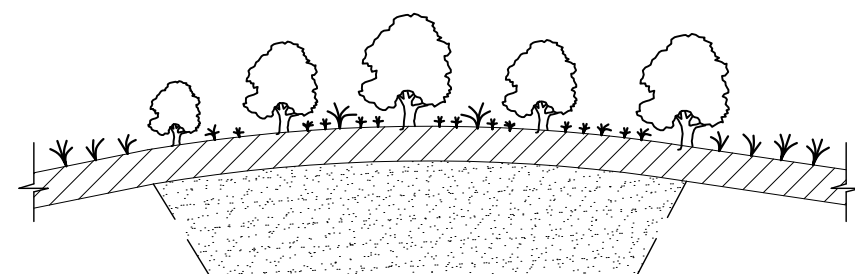
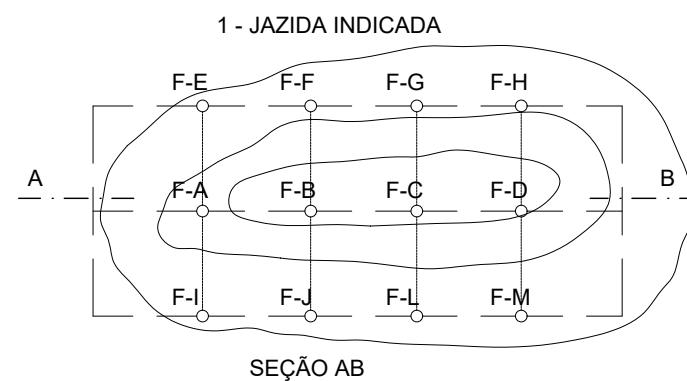


Obs.: Área mínima de junta de dilatação 4,0m2
Espessura mínima da calçada 6,0cm





RAMPA DE ACESSO





	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: OC-01
	ASSUNTO: CALÇADA	ESCALA: S/E

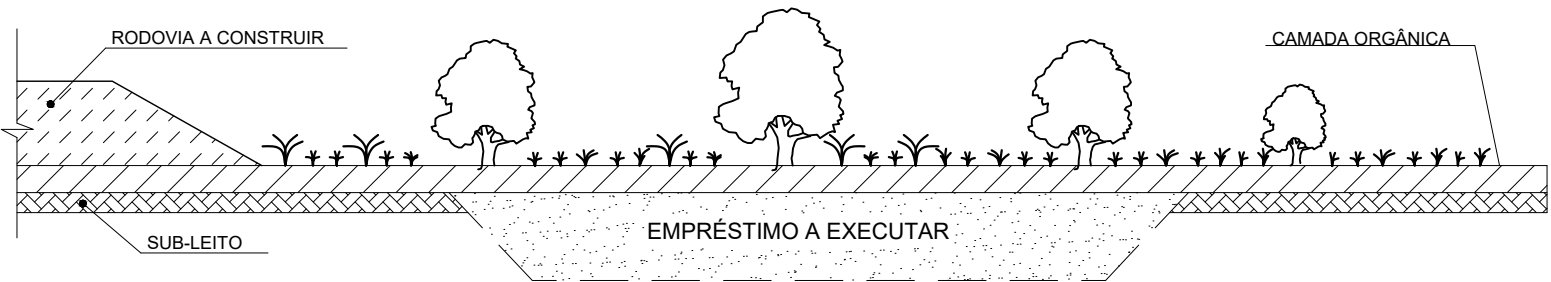


LEGENDA

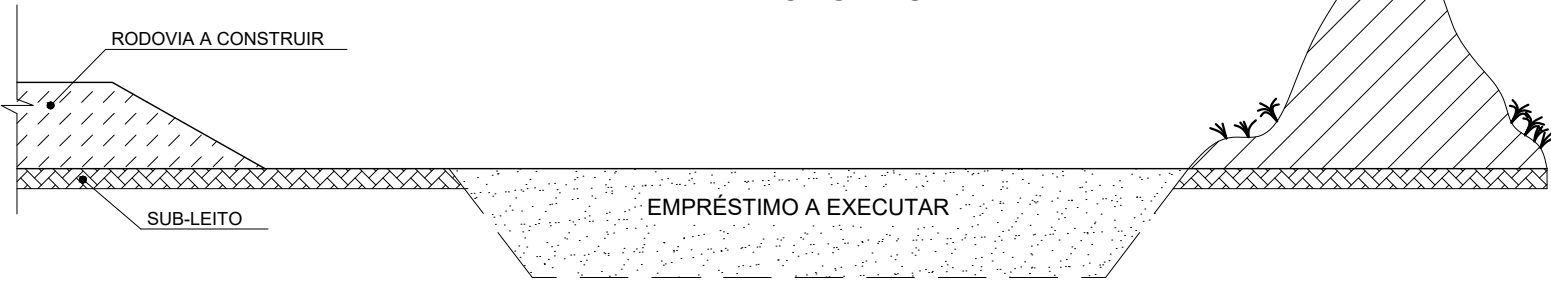
-  CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
-  MATERIAL A SER APROVEITADO
-  MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
-  MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: PA-01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E

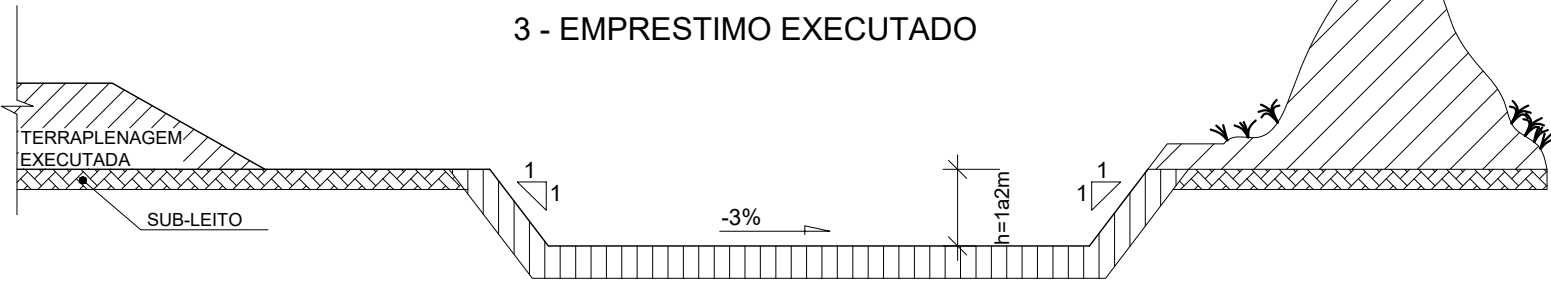
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



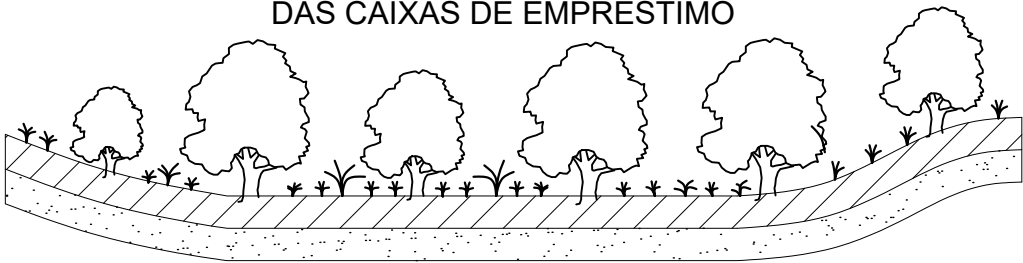
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



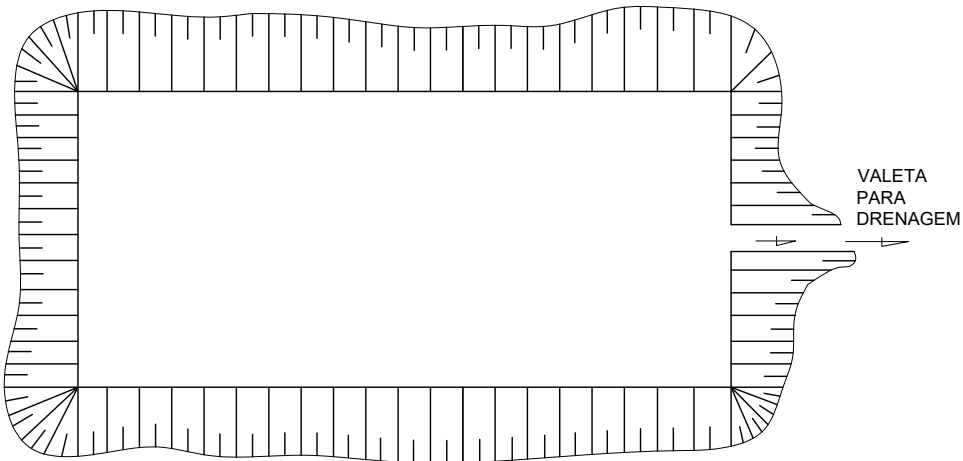
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



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	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CAPÃO DO PEQUI RUA: PRINCIPAL	FOLHA: PA-02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E