



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

LOGRADOURO: RUA CHINA

BAIRRO: PARQUE DAS MANGABEIRAS

EXTENSÃO: 1.248,71m

ÁREA: 7.991,73m²

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

LOGRADOURO: RUA CHINA

BAIRRO: PARQUE DAS MANGABEIRAS

EXTENSÃO: 1.248,71m

ÁREA: 7.991,73m²

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 DE QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/05
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/02
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/07
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/10
VIII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/06
IX	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
X	PROJETO DE MEIO AMBIENTE	PA-01/02

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: IND-01
	ASSUNTO: ÍNDICE	ESCALA: S/E

II - MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS - VÁRZEA GRANDE-MT



 Segmento a ser a pavimentado

FONTE: GOOGLE EARTH

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: ML - 01
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: S/E

III - QUADRO RESUMO DE QUANTIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			QUADRO DE QUANTIDADES		ÁREA (m²)
			OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		7.991,73
			PARQUE MANGABEIRAS		Obs: Inclui Pista de rolamento
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0			SERVÇOS PRELIMINARES		
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,000
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,000
1.3	73847/001	SINAPI	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lava/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	Confeccão de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	93565	SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês	2,500
2.2	94296	SINAPI	Topógrafo com encargos complementares	mês	3,000
2.3	88253	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mês	3,000
2.4	94295	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	mês	3,000
2.5	93566	SINAPI	Chefe de escritório com encargos complementares	mês	4,000
2.6	93564	SINAPI	Apontador ou apropriador com encargos complementares	mês	4,000
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	74021/003	SINAPI	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	9.989,660
3.2	74021/006	SINAPI	Ensaio de reforço do subleito estabilizada granulometricamente)	m³	1.997,930
3.3	74021/006	SINAPI	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m³	1.997,930
3.4	74021/006	SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	1.997,930
3.5	73900/012	SINAPI	Ensaio de concreto asfáltico para cada 10 ton	ton	76,721
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	0,000
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	3.746,124
4.5	74205/001	SINAPI	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m³	1.283,512
4.6	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	m³	1.283,512
4.7	93592	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m³xkm	2.567,023
4.8	93593	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 14m3 em vias urbanas pavimentada DMT = 8,6 (BOTA-FORA), (NA JAZIDA)	m³xkm	11.679,955
4.9	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	1.283,512
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	3.746,124
5.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m²	6.892,859
5.3	96387	SINAPI	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo	m³	1.997,930
5.4	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af 09/2017	m³	1.997,930
5.5	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30, af 09/2017	m²	7.991,730
5.6	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	7.991,730
5.7	95993	SINAPI	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbruq), camada de rolamento, com espessura de 10 cm	m³	319,669
5.8	93598	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af 04/2016	txkm	14.704,765
5.9	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af 12/2016	txkm	66.906,680
5.10	72843	SINAPI	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada	txkm	26.698,770
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
6.1	72947	SINAPI	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	31,793
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	0,000
6.3	5213417	SICRO 3	Confeccão de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,566
7.0	VII		OBRAS COMPLEMENTARES		
7.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldadã loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura, sarjeta 30 cm base x 8,5 cm altura. af 06/2016	m	2.490,416
7.2	73916/002	SINAPI	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	2,000
8.0	VIII		DRENAGEM		
8.1	5213417	SICRO 3	Confeccão de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
8.2	85424	SINAPI	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,000
8.3	74219/001	SINAPI	Passadicos de madeira para pedestres	m²	15,000
8.4	90091	SINAPI	Escavacao mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com	m³	1.926,307
8.5	94097	SINAPI	Regularizacao e compactacao manual de terreno (fundo de valas)	m²	1.497,696
8.6	94103	SINAPI	Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas)	m³	149,770
8.7	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	714,521
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	130,867
8.9	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m³	130,867
8.10	94038	SINAPI	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af 06/2016	m²	158,600
9.0	IX		FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE TUBOS TIPO PA-1 e PA-2		
9.1	7725	SINAPI	Tubo de concreto armado PA-1 PB NBR- 8890/2007 DN 600mm	m	616,000
9.1	7750	SINAPI	Tubo de concreto armado PA-1 PB NBR- 8890/2007 DN 800mm	m	177,000
9.1	804037	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	164,000
10.0	X		ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO		
10.1	92811	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto diâmetro de 600mm	m	616,000
10.2	92813	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto diâmetro de 800mm	m	177,000
10.3	92815	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto diâmetro de 1000mm	m	164,000
10.4	705360	SICRO 3	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	14,000
10.5	804301	SICRO 3	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	15,000
11.0	XI		ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
11.1	83659	SINAPI	BLS - Boca de lobo simples, c/abertura na guia 1,00m conforme projeto tipo	unid	10,000
11.2	COMP.	SICRO 3	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	12,000
11.3	83710	SINAPI	Poco de visita em alvenaria, para rede d=0,80 m, parte fixa c/ 1,00 m de altura	unid	11,000
11.4	2003718	SICRO 3	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	unid	11,000
11.5	73856/003	SINAPI	Boca para bueiro simples tubular, diâmetro =0,80m, em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, Reaterro e materiais,	unid	1,000
11.6	804121	SICRO 3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais	unid	1,000
11.7	705411	SICRO 3	Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais	unid	2,000
11.8	804337	SICRO 3	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	unid	2,000
11.9	2003471	SICRO 3	Dissipador de energia - DEB 12 - areia e pedra de mão comerciais	unid	1,000
11.10	2003387	SICRO 3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	unid	4,000
11.11	2003391	SICRO 3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	6,000

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: QQ-01
	ASSUNTO: QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/C

IV - PROJETO GEOMÉTRICO

CONVENÇÕES EM PLANTA

--- EIXO DO PROJETO

--- LIMITE DE PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM

--- FAIXA DE DOMÍNIO

--- CANTEIRO CENTRAL

--- PISTA

--- CALÇADA

--- EDIFICAÇÕES

--- ESTRADA EXISTENTE

--- MR - MARCO DE REFERÊNCIA

--- RN - REFERÊNCIA DE NÍVEL

--- CORTE

--- ATERRO

--- CURVA DE NÍVEL

--- COORDENADAS

--- AZIMUTES

--- AMARRAÇÃO DAS PLANTAS

--- CERCA DE ARAME

--- POSTE DE CONCRETO

--- REDE DE ALTA TENSÃO

CONVENÇÕES EM PLANTA

CURVA CIRCULAR

AC - ÂNGULO CENTRAL

R - RAIO

T - TANGENTE

D - DESENVOLVIMENTO

PC - PONTO DE CURVA

PT - PONTO DE TANGENTE

PI - PONTO DE INTERSEÇÃO

CURVA COM TRANSIÇÃO

--- ALAGADIÇO

OBRAS DE ARTE CORRENTES

- BUEIRO A CONSTRUIR

- BUEIRO A CONSTRUIR C/ CAIXA

- BUEIRO EXISTENTE A CONSERVAR

- BUEIRO EXISTENTE A PROLONGAR A JUSANTE

- BUEIRO EXISTENTE A PROLONGAR A MONTANTE

EIXO

- SINAL DE ESCONSIDADE

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

-- PONTE EXISTENTE

CONVENÇÕES EM PERFIL

CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL

PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL

PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL

PIV - PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL

R_v - RAIO VERTICAL

y - PROJEÇÃO HORZ. DO ARCO PARABÓLICO (PCV-PTV)

e - FLEXA OU ORDENADA MÁXIMA DO ARCO

OBRAS DE ARTE CORRENTES

BUEIRO EXISTENTE A CONSERVAR

--- BSTC OU BSTM

--- BDTC OU BDTM

--- BTTC OU BTM

--- BSCC OU BSCA

--- BDCC OU BDCA

--- BTCC OU BTCA

BUEIRO A CONSTRUIR

--- BSTC OU BSTM

--- BDTC OU BDTM

--- BTTC OU BTM

--- BSCC OU BSCA

--- BDCC OU BDCA

--- BTCC OU BTCA

DRENAGEM

--- CAIXA COLETORA

--- CAIXA COLETORA EXISTENTE

--- BOCA DE LOBO DUPLO

--- POÇO DE VISITA EXISTENTE

--- BOCA DE LOBO SIMPLES

--- BOCA DE LOBO EXISTENTE

--- CAIXA / BOCA DE LOBO

--- DRENO

--- MEIO FIO DE CONCRETO

--- SARJETA DE CONCRETO

--- CANALETA DE CONCRETO EXISTENTE

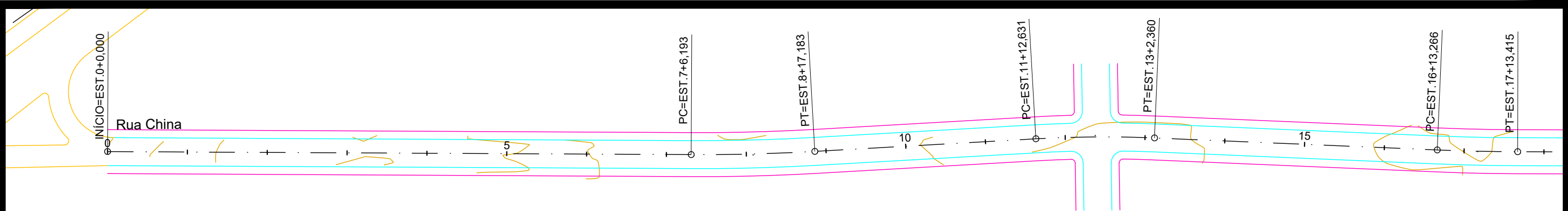
--- VALETA DE PROTEÇÃO

--- SENTIDO DO ESCOAMENTO

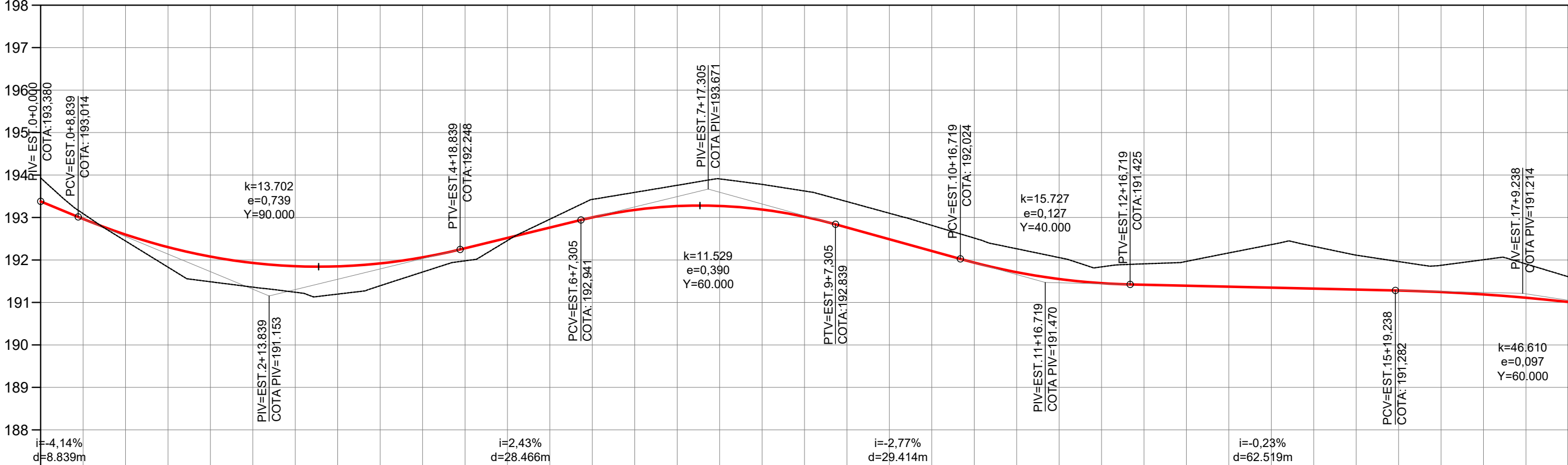
--- DESCIDA D'AGUA

--- DISSIPADOR DE ENERGIA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT	FOLHA:
	RUA: CHINA	PG-01
	ASSUNTO: CONVENÇÕES	ESCALA: S/E



Perfil Rua China

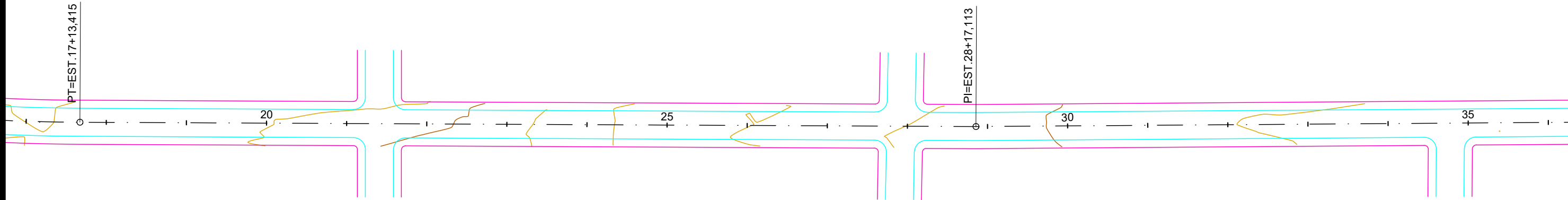


ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
COTAS DO TERRENO	193.932	192.447	191.487	191.240	191.393	191.980	192.961	193.592	193.910	193.624	193.101	192.516	192.056	191.909	192.166	192.321	191.963	192.006	191.605
COTAS DO PROJETO	193.380	192.598	192.080	191.853	191.919	192.276	192.763	193.180	193.273	193.019	192.488	191.937	191.551	191.417	191.372	191.326	191.280	191.189	191.011

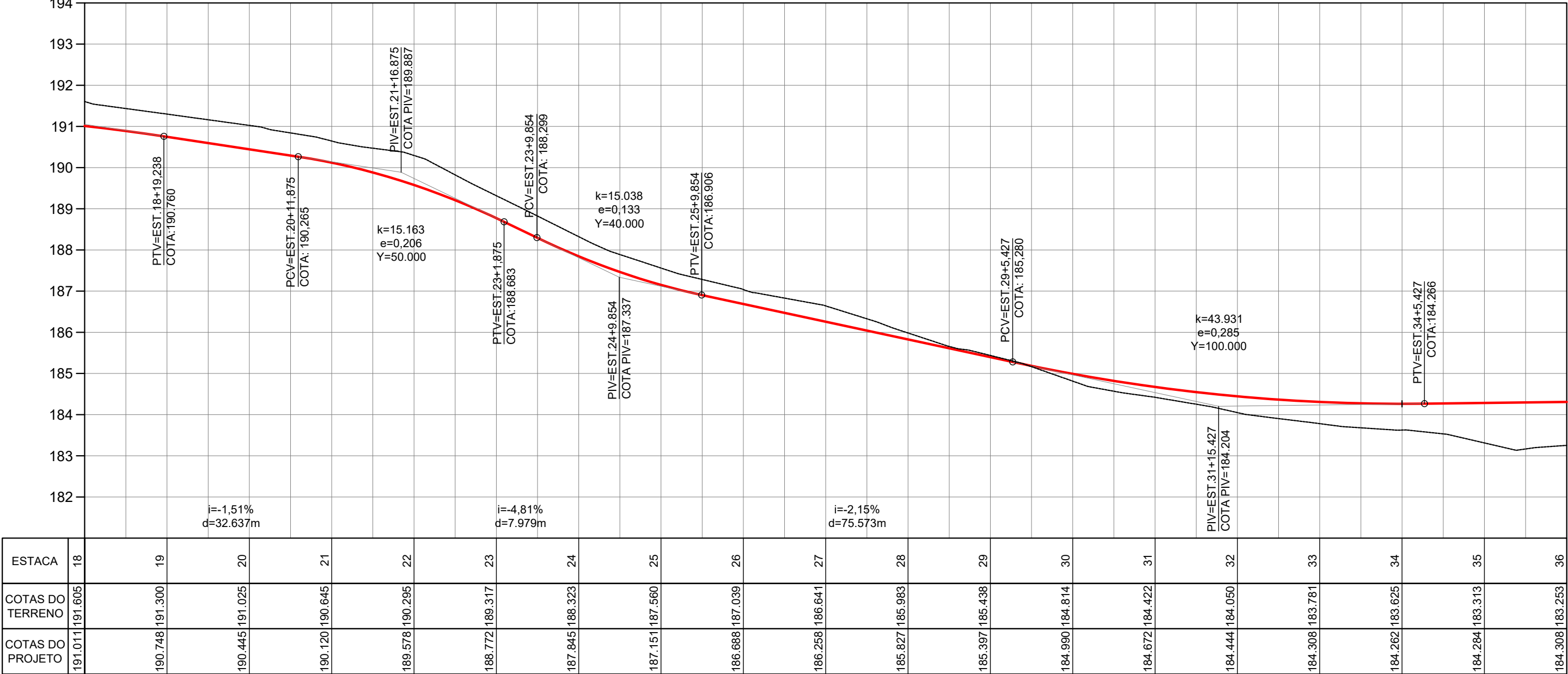
LEGENDA

- FAIXA DE DOMÍNIO
- Bordo da Pista
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Poste de Alta tensão

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: PG-02
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000



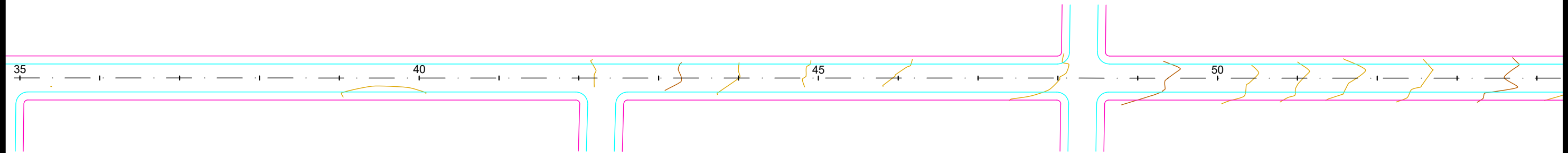
Perfil Rua China



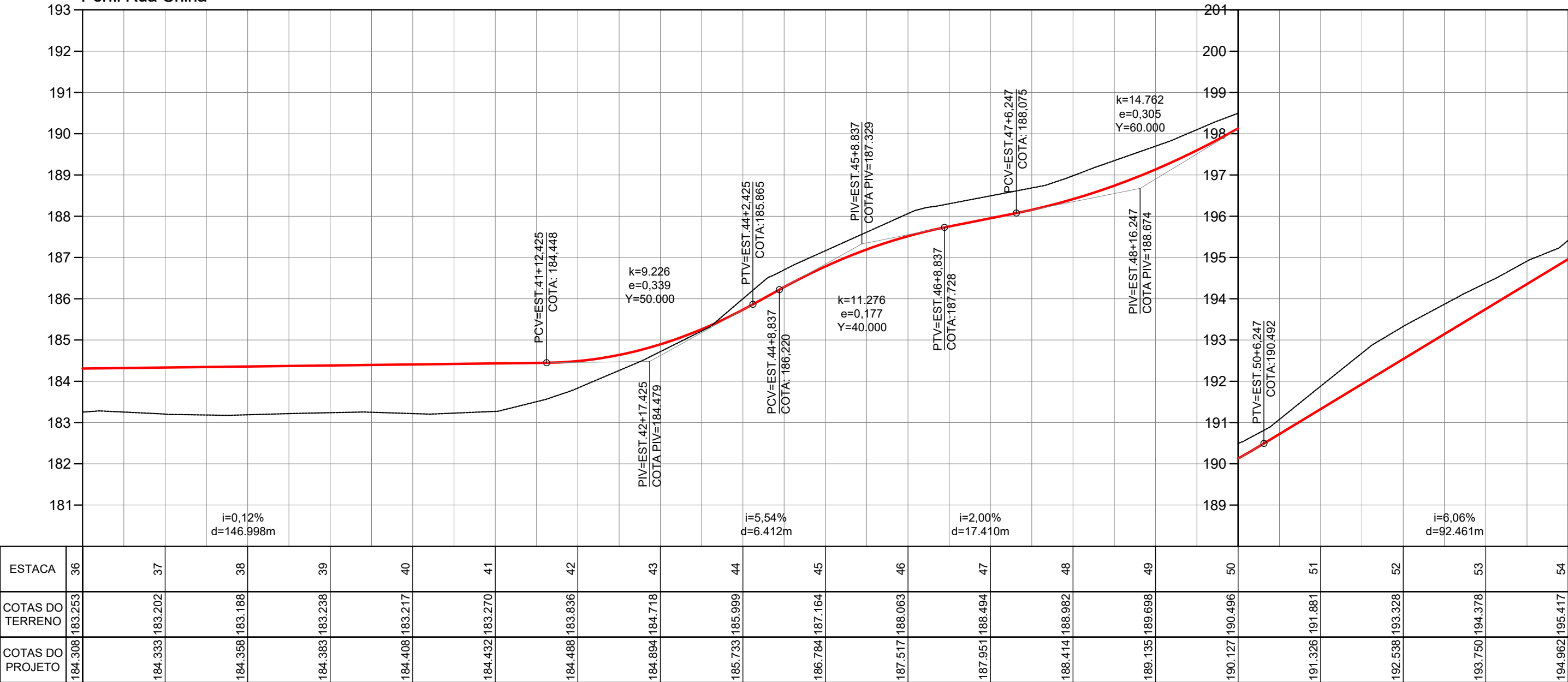
LEGENDA

- FAIXA DE DOMÍNIO
- Bordo da Pista
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Poste de Alta tensão

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT		FOLHA:
	RUA: CHINA		PG-03
	ASSUNTO:		ESCALA:
	PROJETO GEOMÉTRICO		1/1000



Perfil Rua China



LEGENDA

- FAIXA DE DOMÍNIO
- Bordo da Pista
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Poste de Alta tensão



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

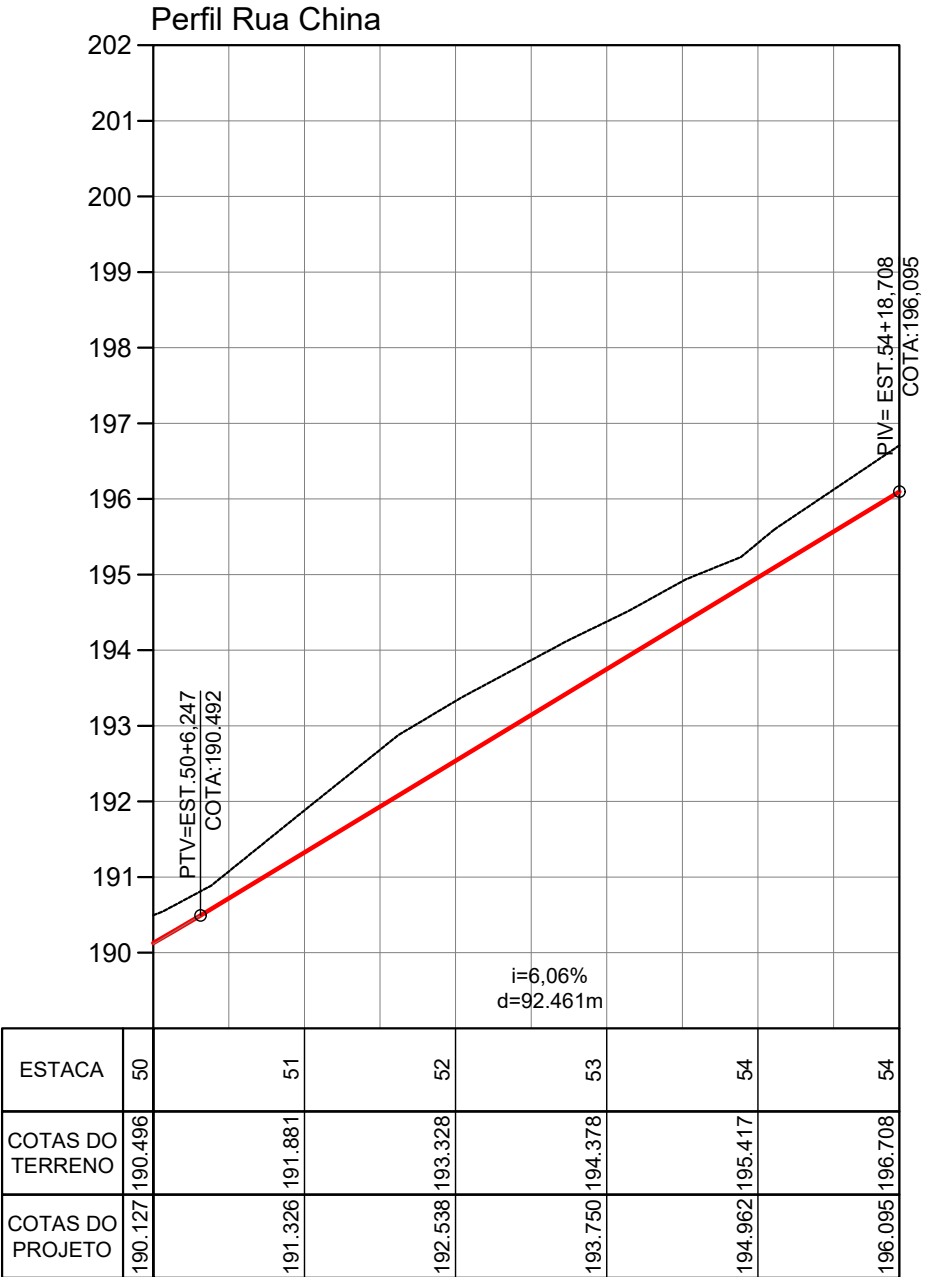
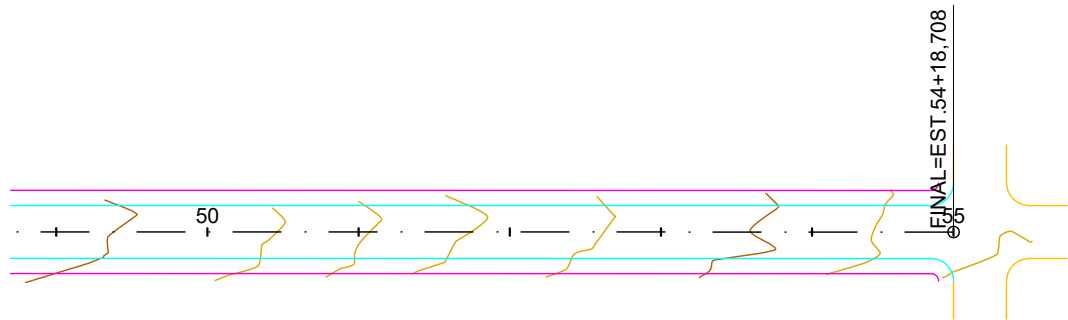
PMVG

BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT
RUA: CHINA

FOLHA:
PG-04

ASSUNTO:
PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA:
1/1000



LEGENDA

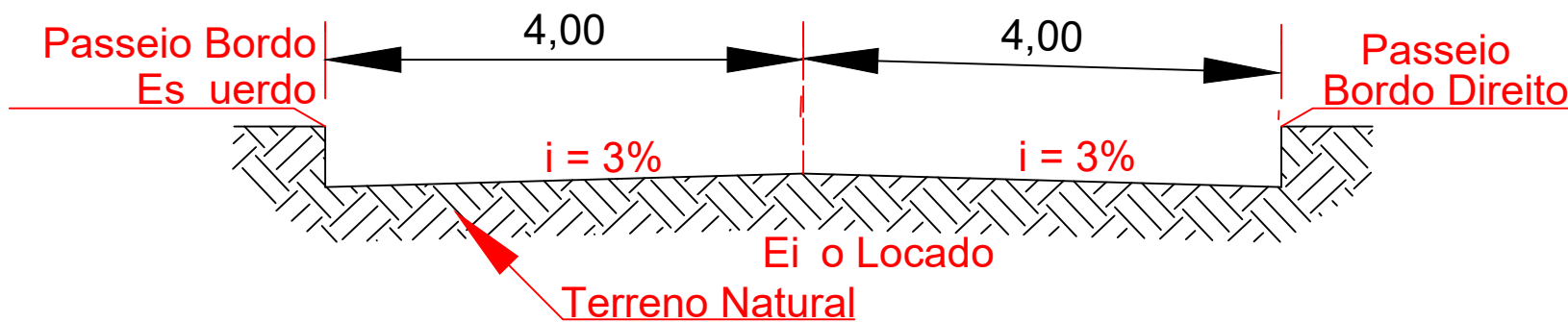
- FAIXA DE DOMÍNIO
- Bordo da Pista
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Poste de Alta tensão

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: PG-05
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000

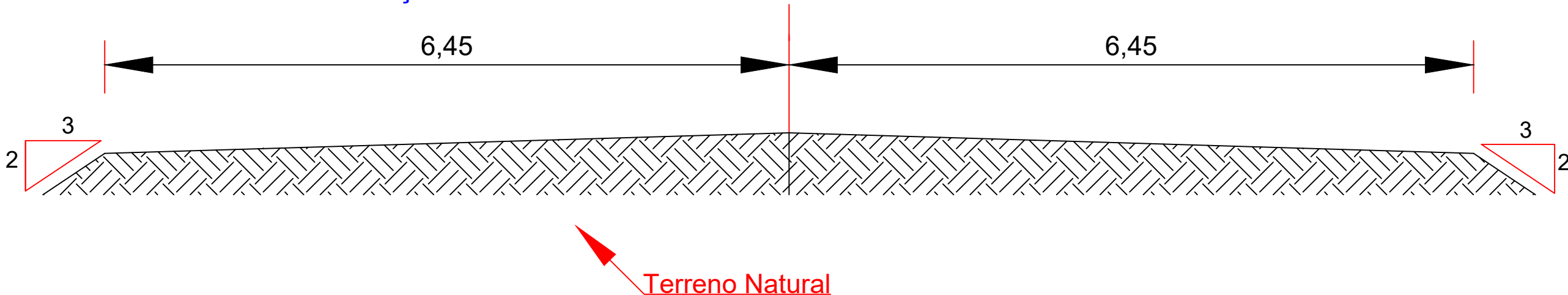
V- PROJETO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

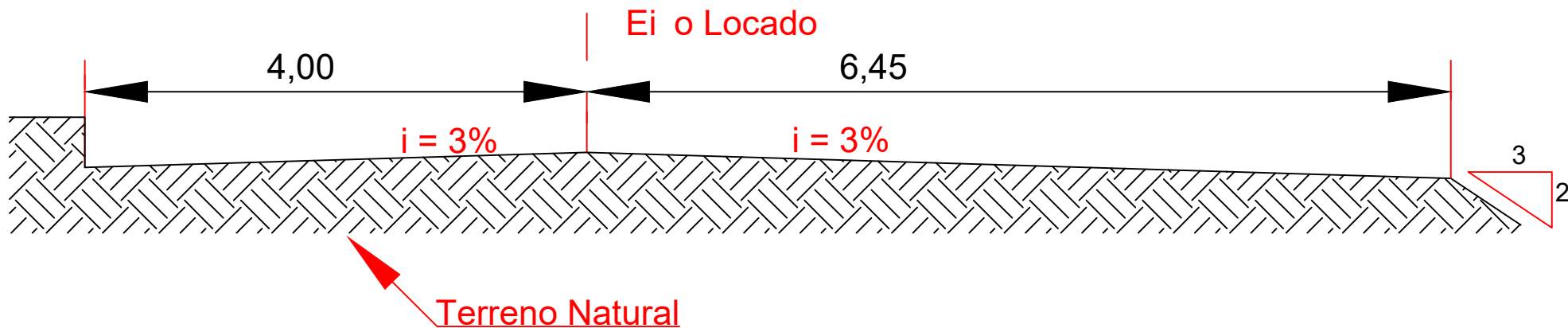
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



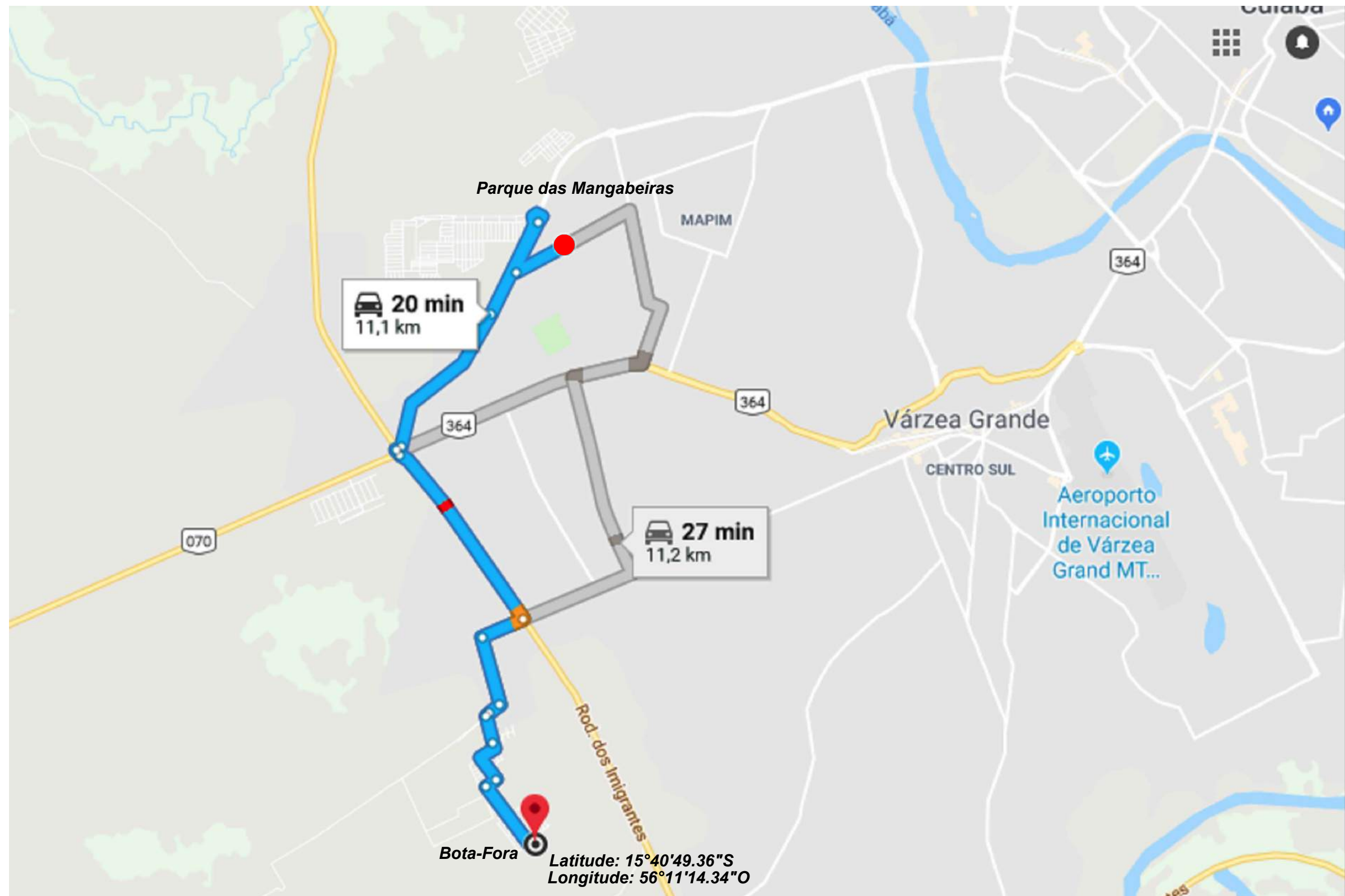
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - MISTA



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E



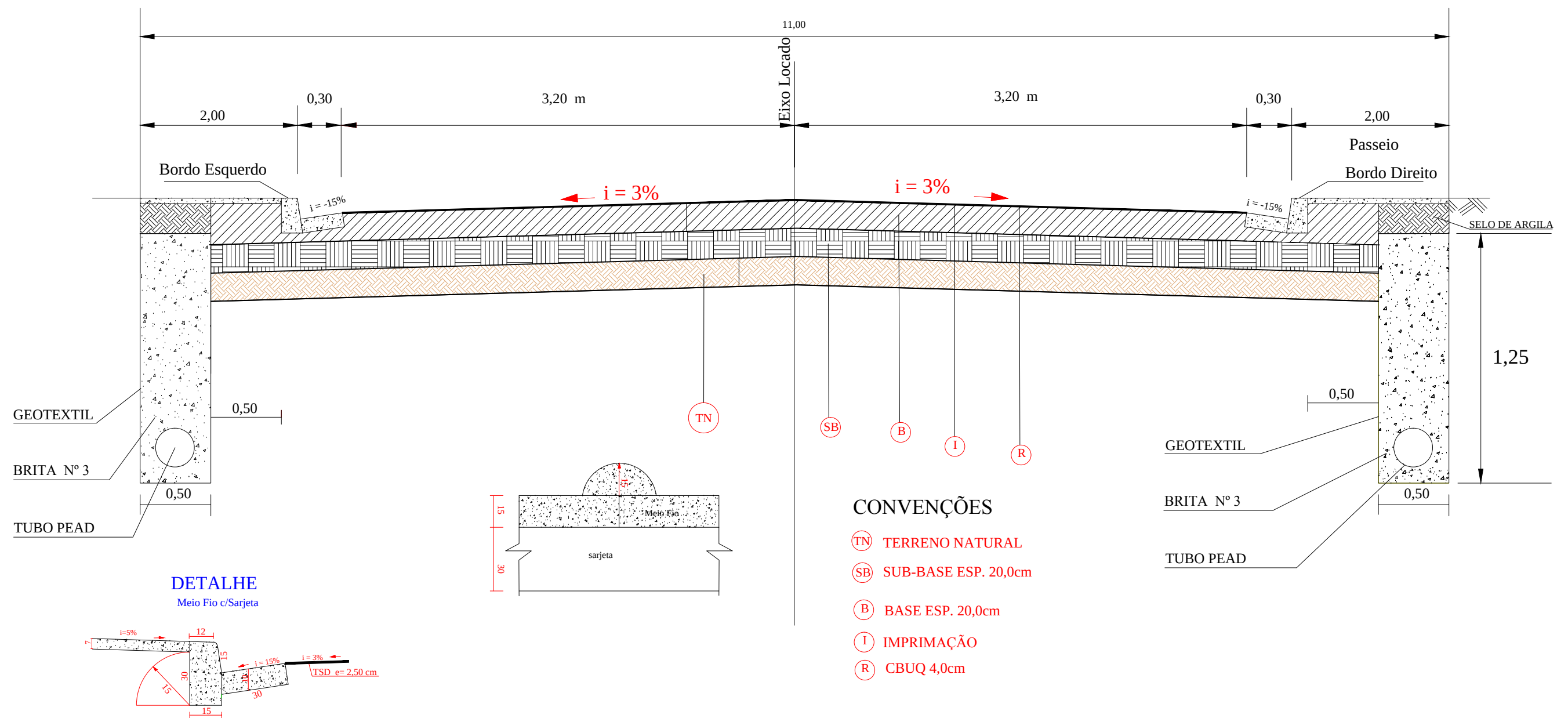
BOTA FORA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: TR - 02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/C

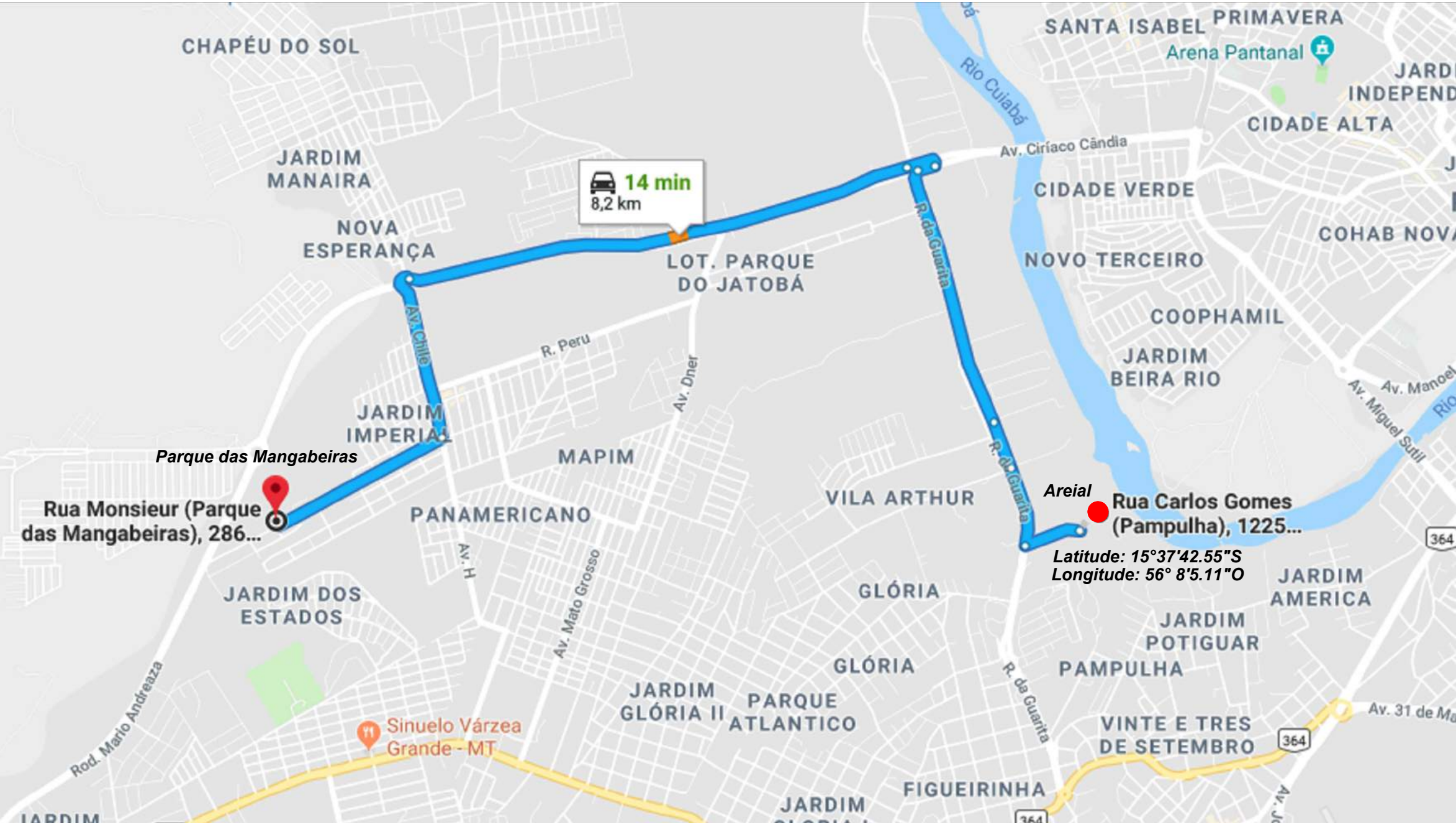
VI - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

(BAIRRO LOT. PQ DAS MANGABEIRAS)

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



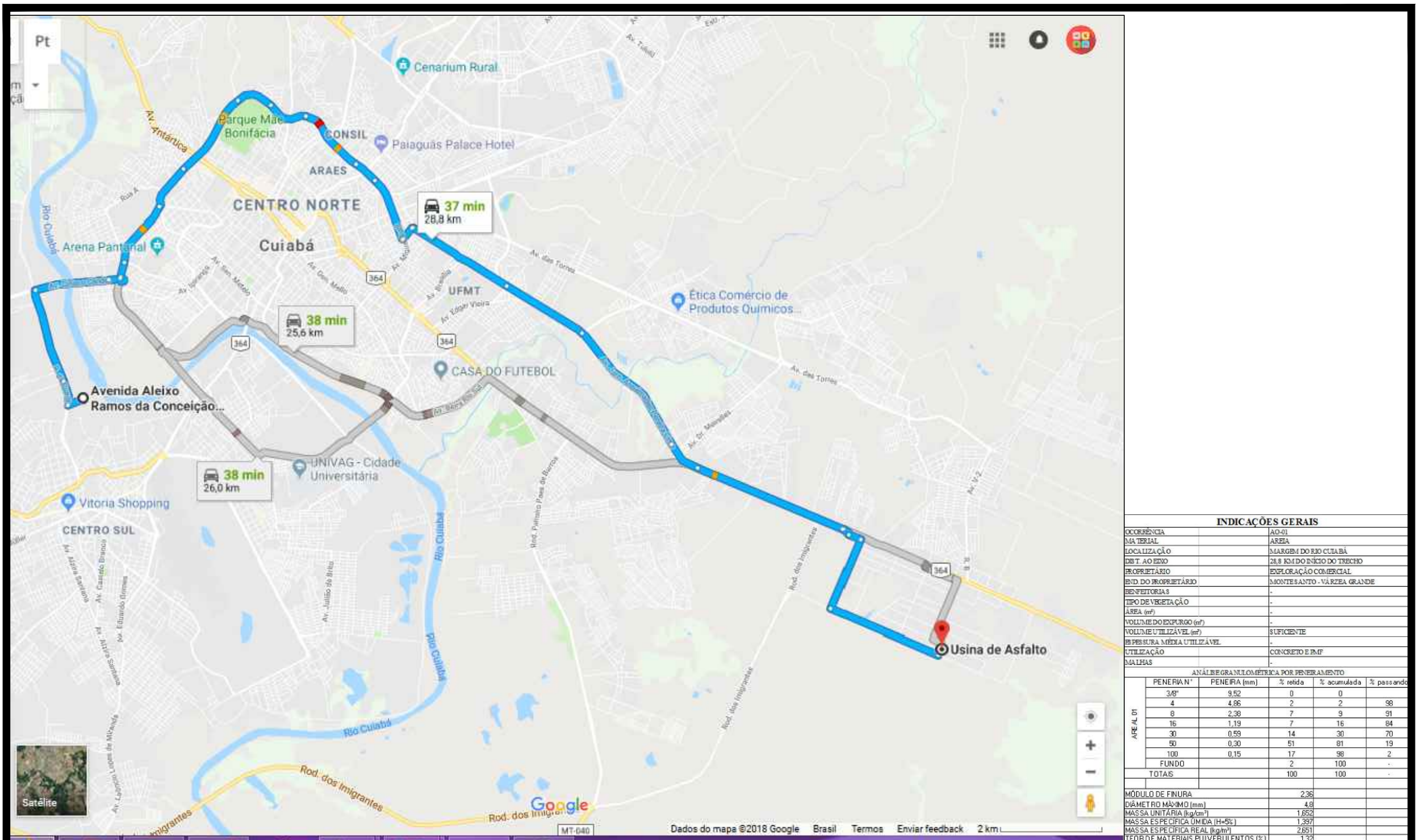
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: PV - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS					
OCCORRÊNCIA			AO-01		
MATERIAL			AREIA		
LOCALIZAÇÃO			MARGEM DO RIO CUIABÁ		
DIST. AO EIXO			1,1 KM DO INÍCIO DO TRECHO		
PROPRIETÁRIO			EXPLORAÇÃO COMERCIAL		
END. DO PROPRIETÁRIO			MONTE SANTO - VÁRZEA GRANDE		
BENEFICÍCIOS			-		
TIPO DE VEGETAÇÃO			-		
ÁREA (m²)			-		
VOLUME DO EMPURGO (m³)			-		
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)			SUFICIENTE		
ESPESURA MÉDIA UTILIZÁVEL			-		
UTILIZAÇÃO			CONCRETO E RMF		
MALHAS			-		
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENEIRA 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			236		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/m³)			1.652		
MASSA ESPECÍFICA LÍQUIDA (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: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: PV - 03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS					
OCCORRÊNCIA	AO-01				
MATERIAL	AREIA				
LOCALIZAÇÃO	MARGEM DO RIO CUIABÁ				
DIS.T. AO EDO	28,8 KM DO INÍCIO DO TRECHO				
PROPRIETÁRIO	EXPLORAÇÃO COMERCIAL				
END. DO PROPRIETÁRIO	MONTESANTO - VÁRZEA GRANDE				
BENEFICÍCIOS	-				
TIPO DE VEGETAÇÃO	-				
ÁREA (m²)	-				
VOLUME DO EXPURGO (m³)	-				
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	SUFICIENTE				
ESPESURA MÉDIA UTILIZÁVEL	-				
UTILIZAÇÃO	CONCRETO E RMF				
MALHAS	-				
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREIA 01	PENEIRA 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

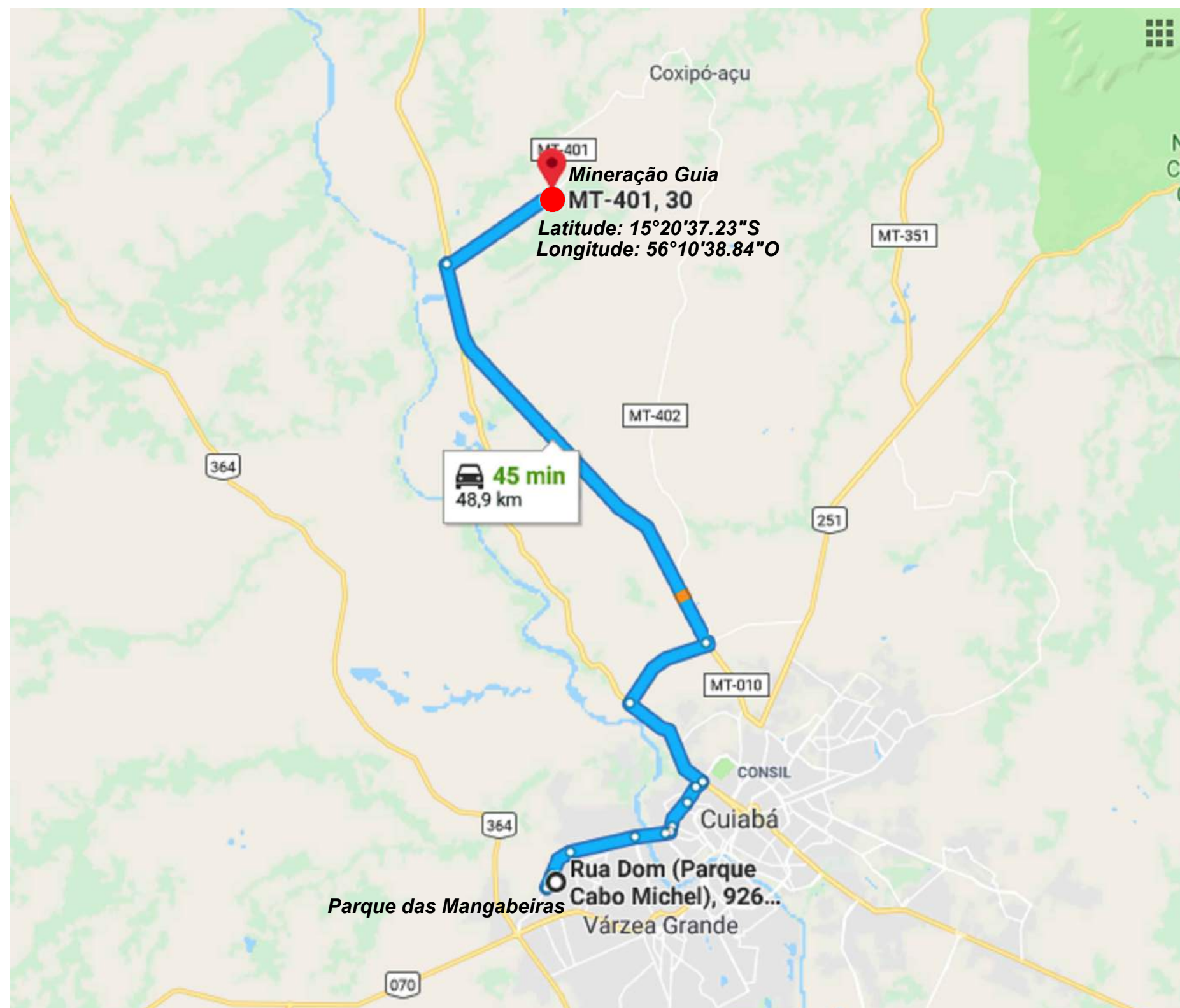
PMVG

BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT
RUA: CHINA

FOLHA:
PV - 04

ASSUNTO:
LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL

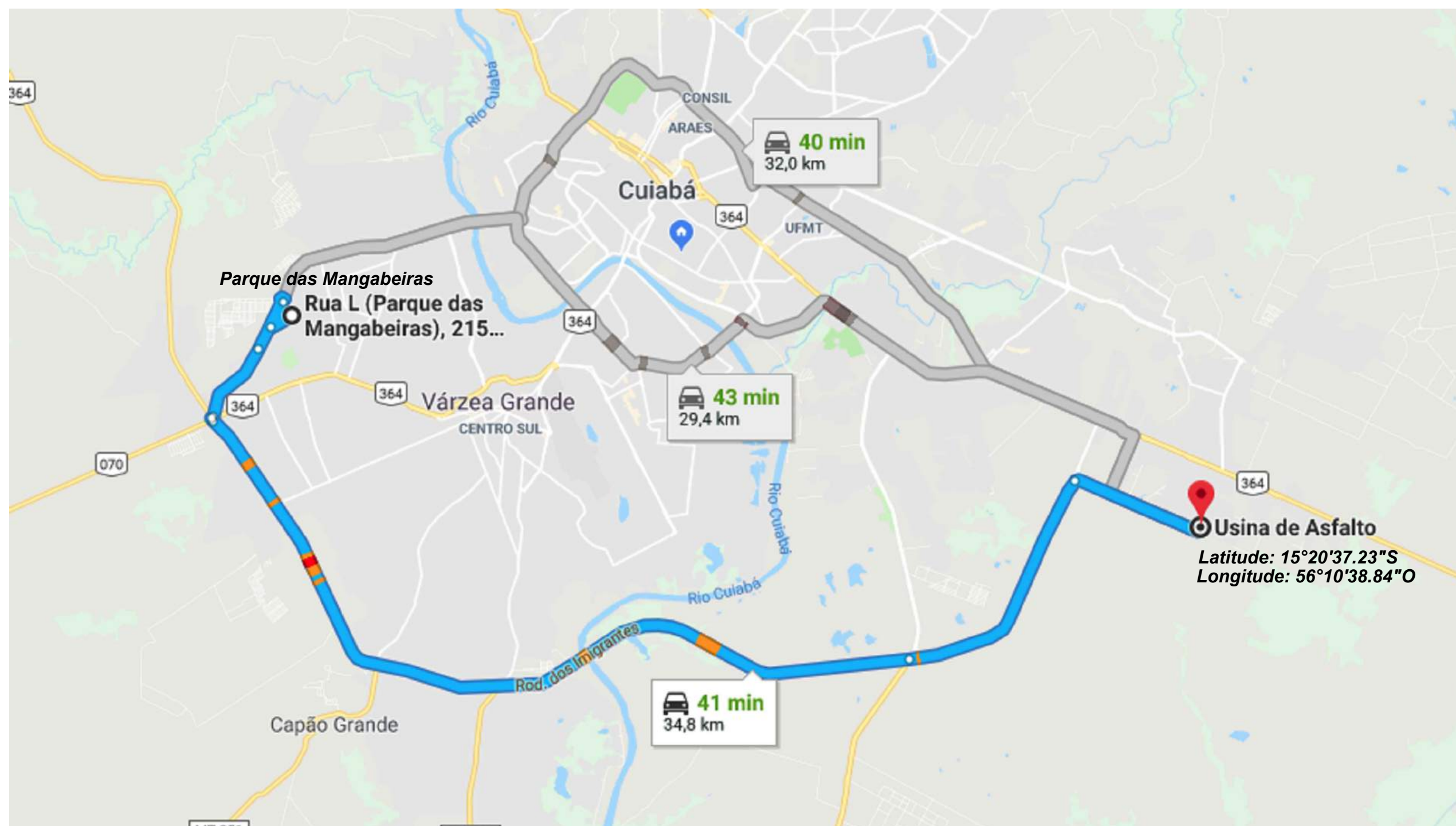
ESCALA:
S/C



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		42,8 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		TSDE DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOFE	SATISFATÓRIA
	C/DOFE	
	99,5+0,5%	

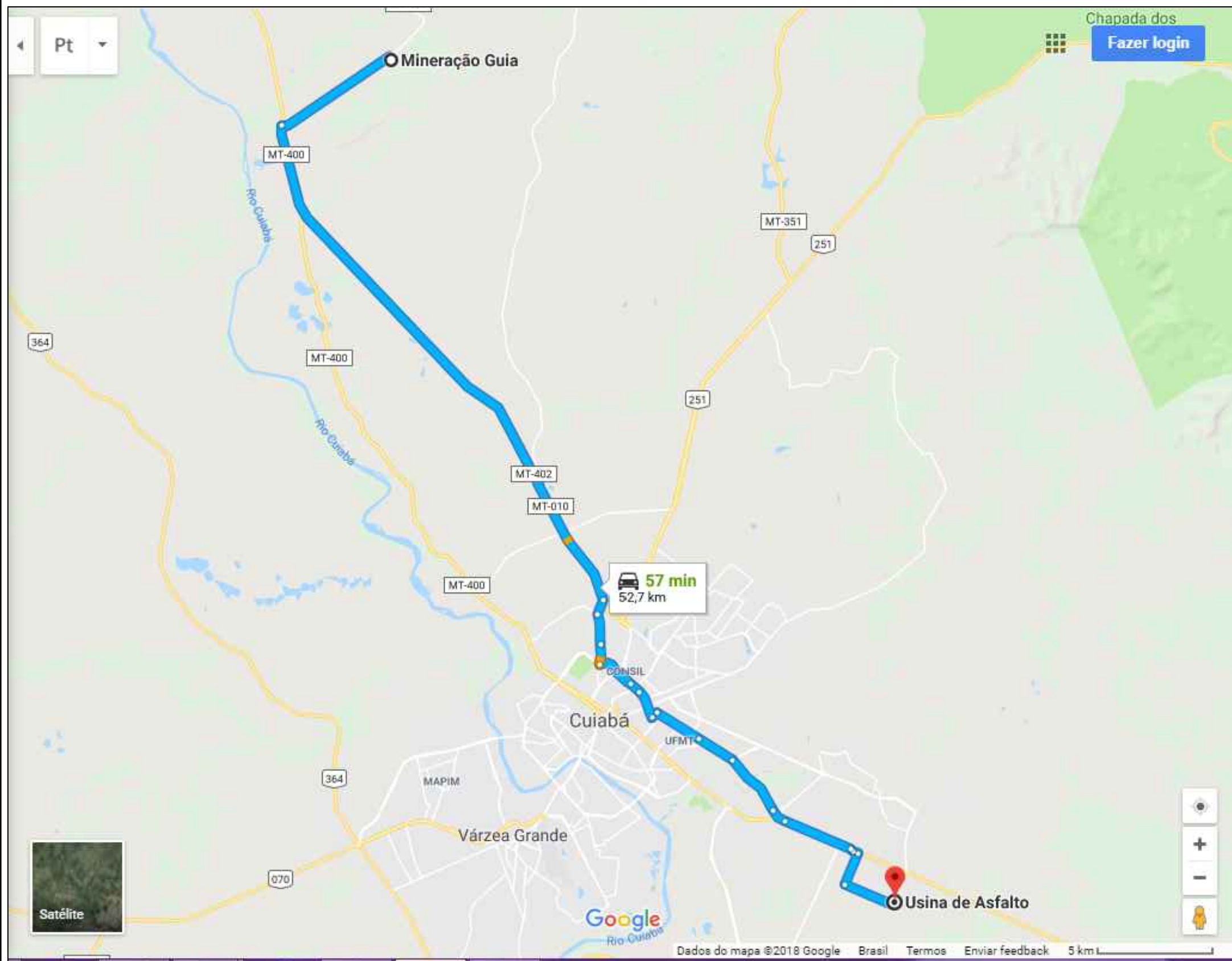
BRITA GUIA -PISTA BRITA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: PV - 05
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/C



USINA - PISTA MASSA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: PV - 06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS

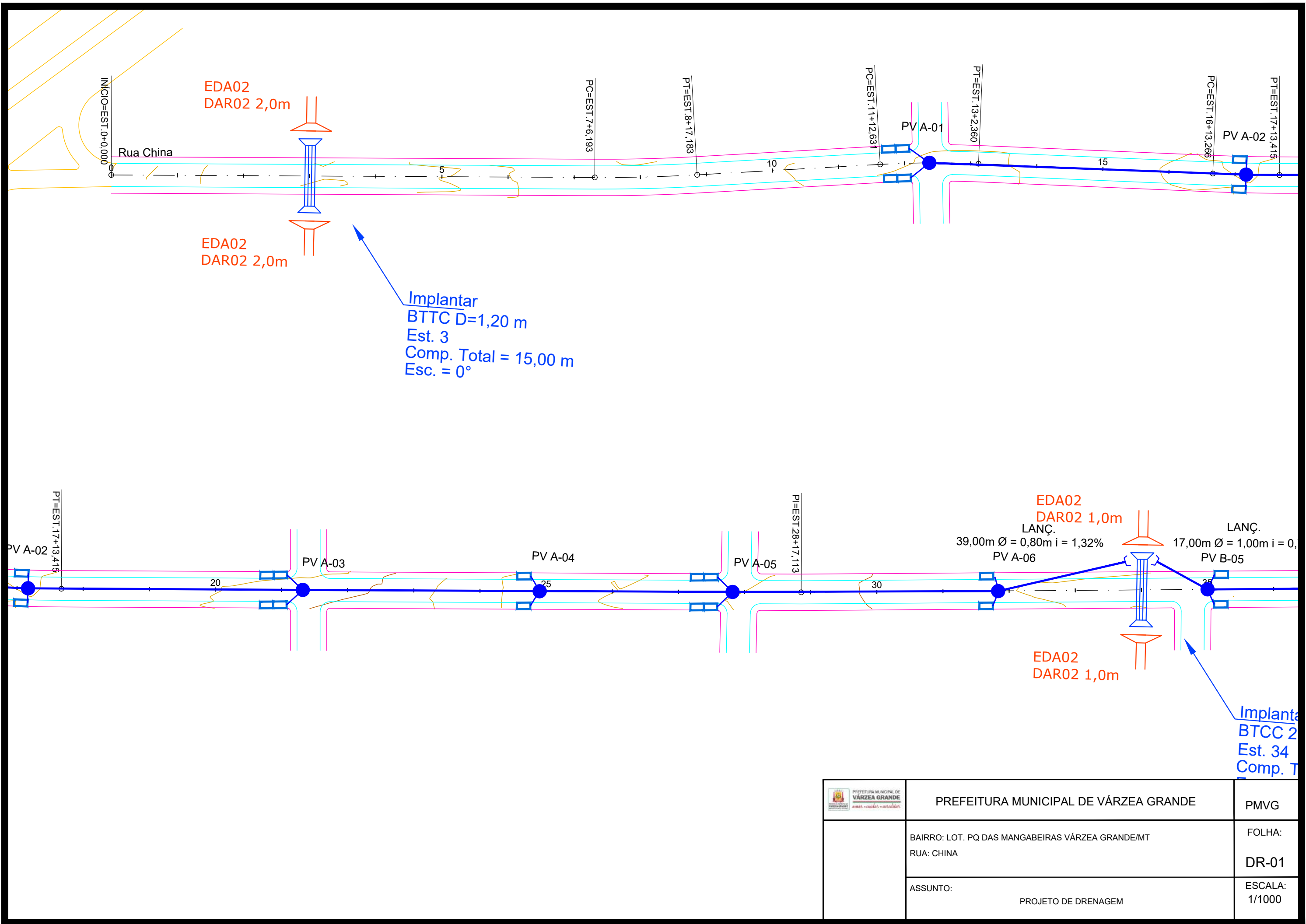
OCCORRÊNCIA	P-01
MATERIAL	BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO	DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO	52,70 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO	EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO	CUIABÁ
BENFEITÓRIAS	-
TIPO DE VEGETAÇÃO	-
ÁREA (m²)	-
VOLUME DO EXPURGO (m³)	-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL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

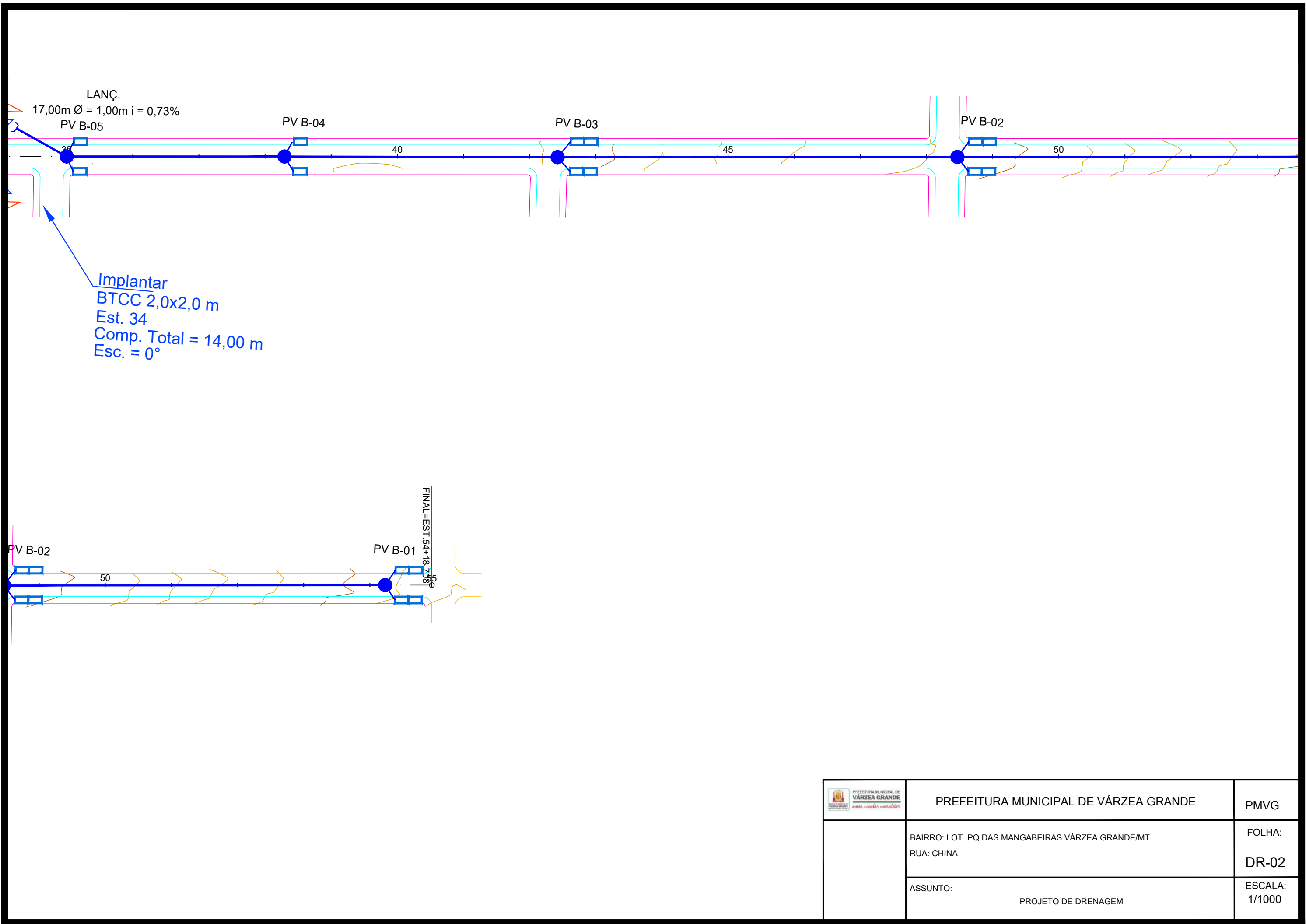
BRITA GUIA - USINA (BRITA, PÓ DE PEDRA E PEDRA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: PV - 07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C

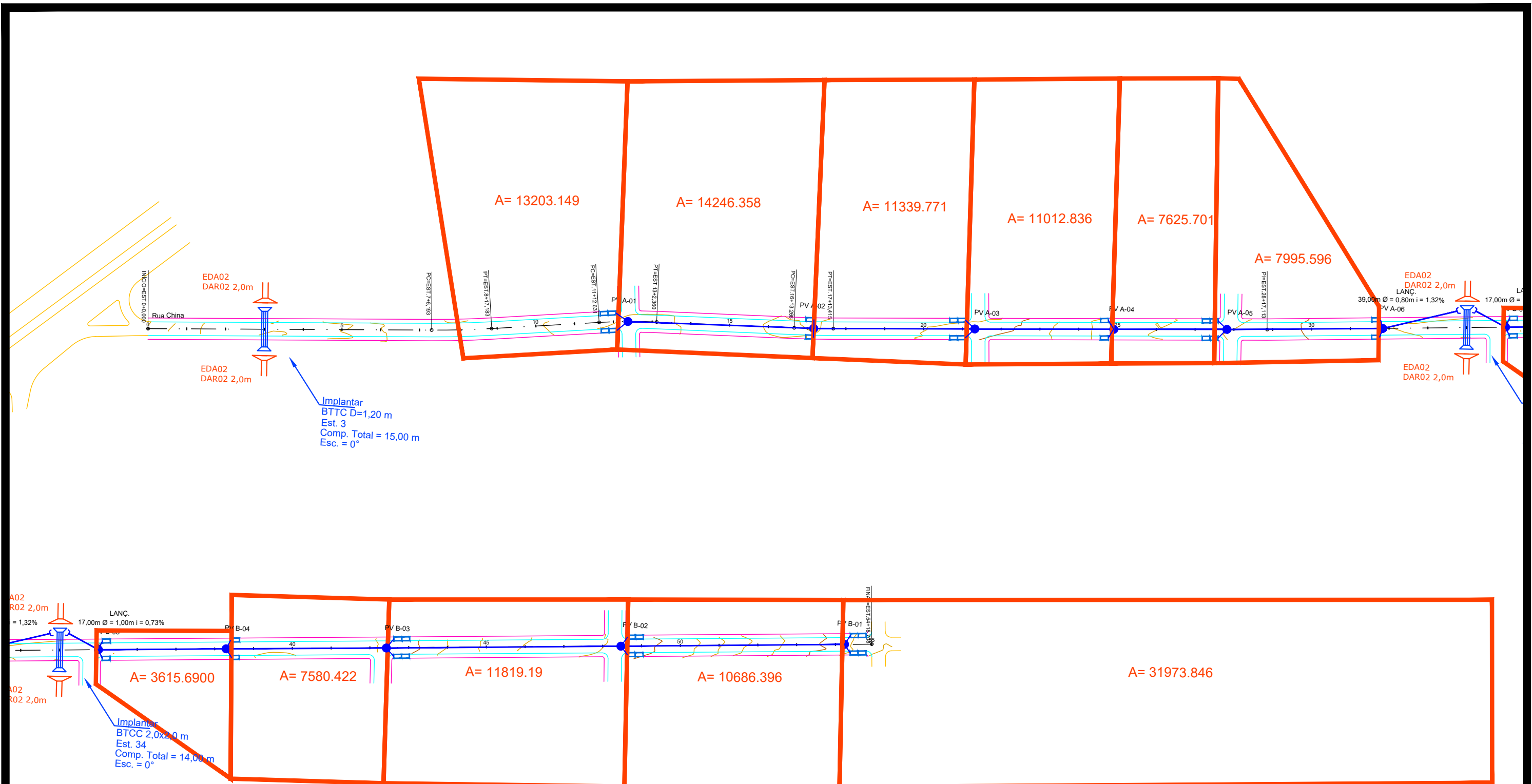
VII - PROJETO DE DRENAGEM



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: DR-01
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESCALA: 1/1000



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: DR-02
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESCALA: 1/1000



 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE 20 anos - 1997 - 2017	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: DR-03
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM - MAPA DAS BACIAS	ESCALA: 1/2000



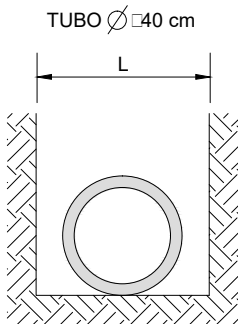
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE desenvolvimento - qualidade - sustentabilidade	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: DR-04
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM - MAPA DAS BACIAS	ESCALA: 1/10000

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

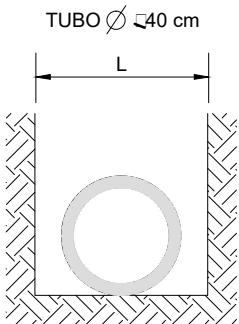
DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA



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

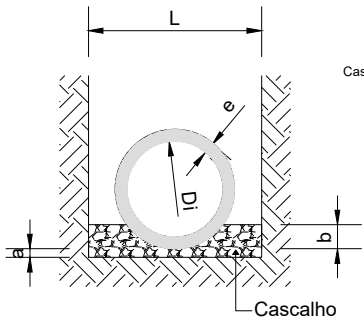


$L = Di + 60 \text{ cm}$
 $Di = \text{DIÂMETRO INTERNO DO TUBO}$

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

BERÇO

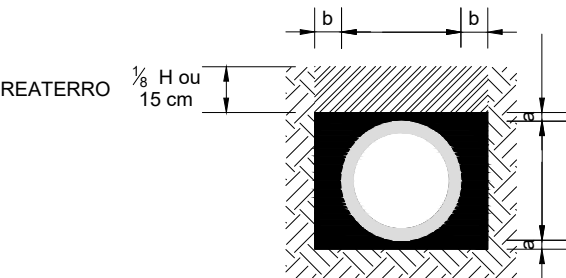
BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



VOLUME DE BERÇO DE CASALHO					
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	1,80	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	0,14	0,150	0,375	0,7210

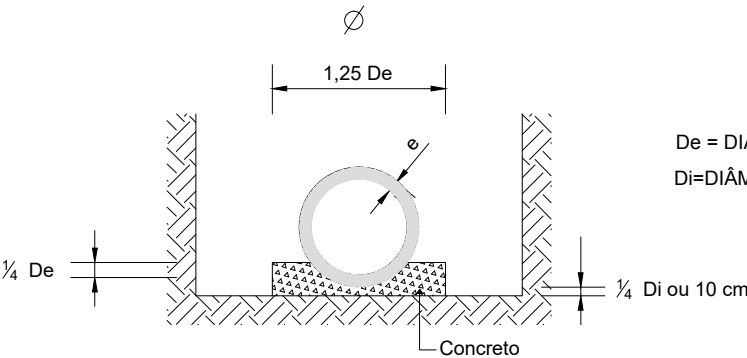
L = Largura da alça a ser escavada
e = Espessura da parede do tubo
a = Altura do berço
b = Altura que encobre o tubo
Volume = Volume do berço de cascalho p/m

BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO



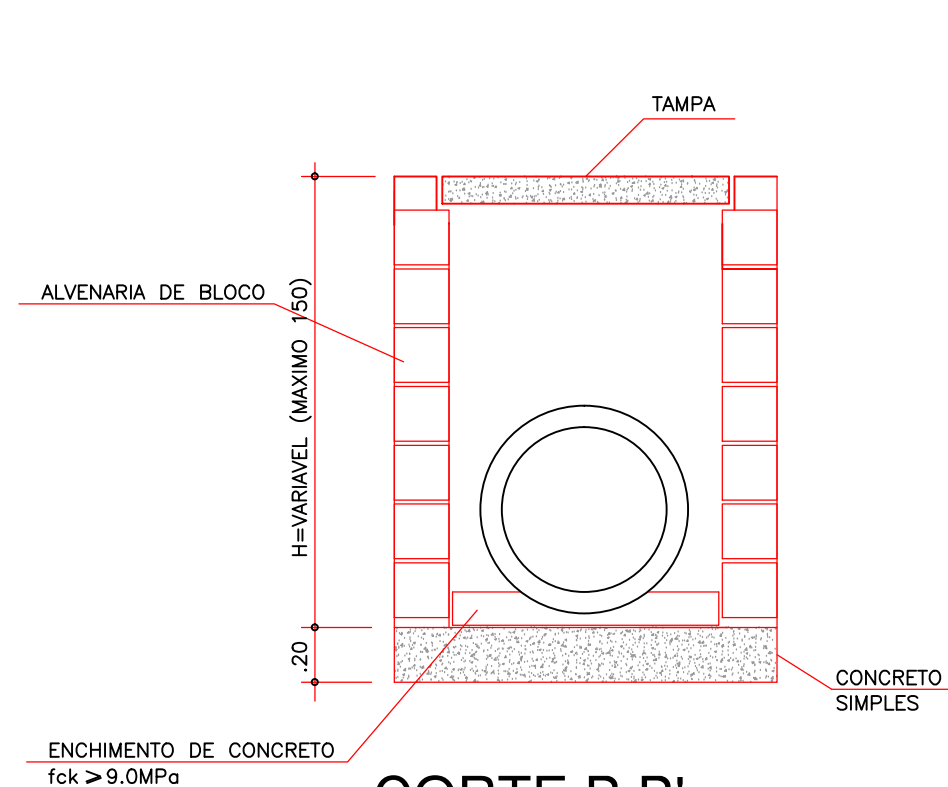
Di(mm)	a(mm)	b(mm)
150	10	10
200	10	10
225	10	10
250	10	10
300	10	10
375	10	10
400	12	12
450	12	12
500	12	12
525	12	12
600	15	15
700	20	15
800	20	15
900	23	15
1000	25	15
1100	25	15
1200	25	15

BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO

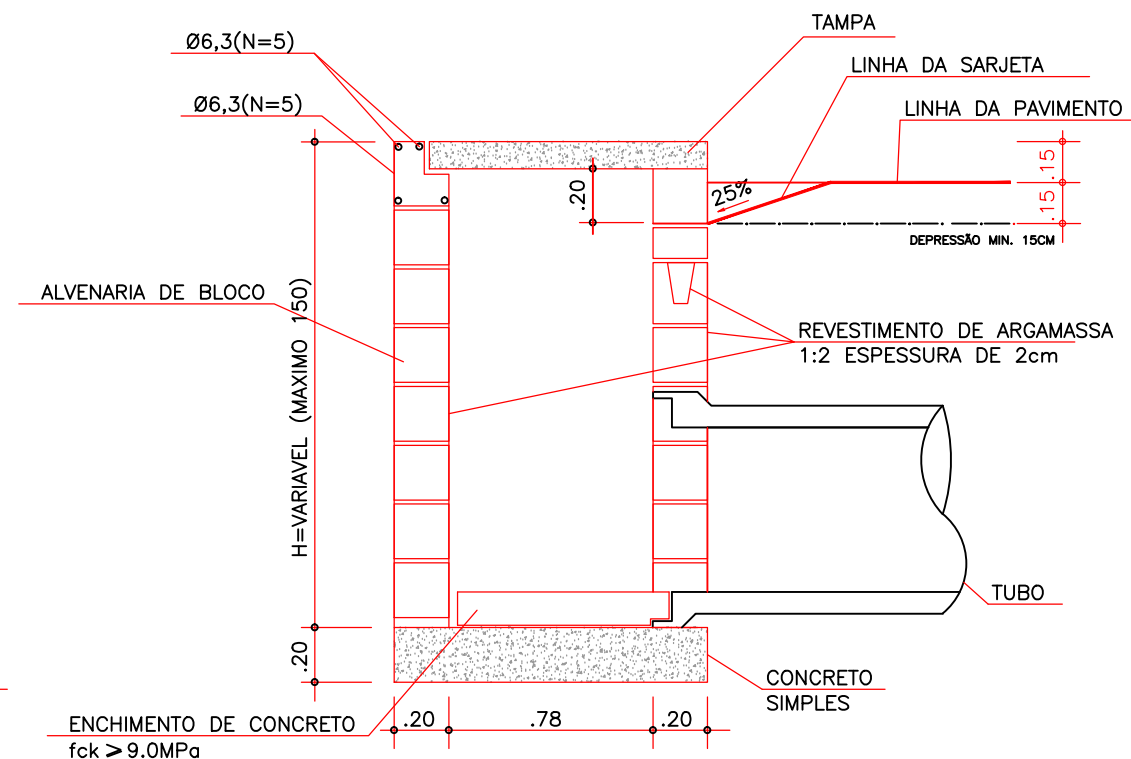


$De = \text{DIÂMETRO EXTERNO}$
 $Di = \text{DIÂMETRO INTERNO}$

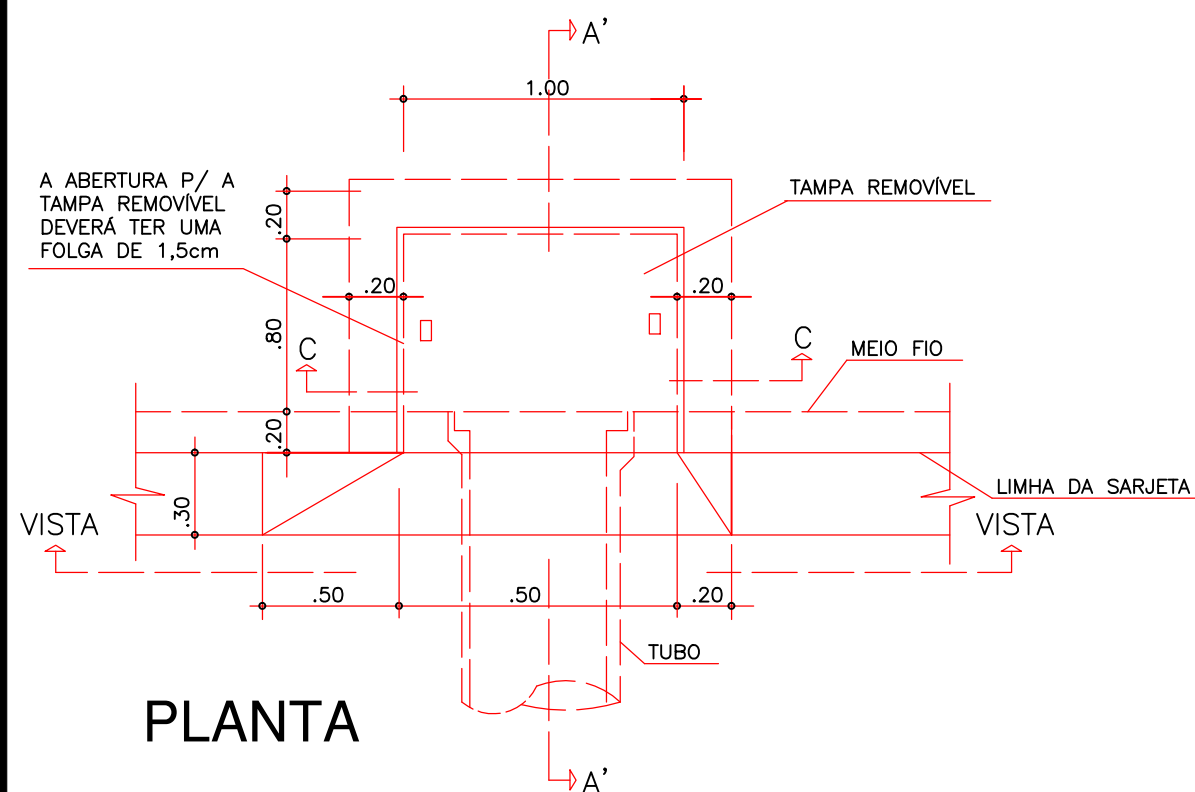
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: DR-05
	ASSUNTO: ABERTURA DE VALAS E TIPO DE BERÇO PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA: 1:1



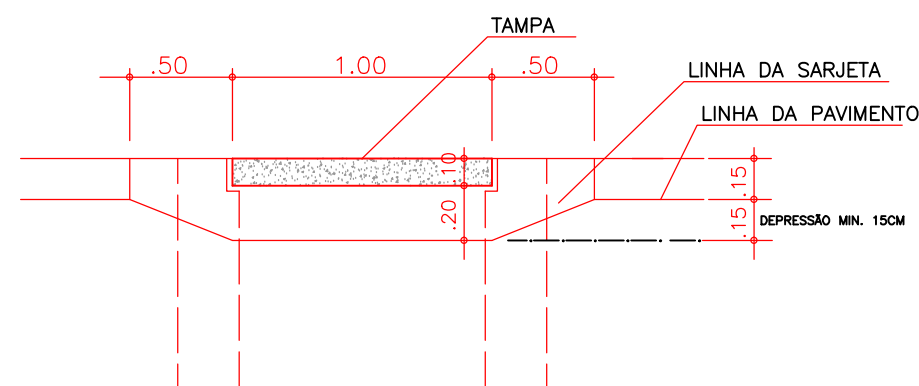
CORTE B B'



CORTE A A'



PLANTA



VISTA

FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA					
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
03	10	11	0,62	6,82	0,617
03	10	7	0,97	6,79	0,617
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% Concversão) 3,07x1,20					6,53 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)					4,87 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA					6,82 Ton

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: DR-06
	ASSUNTO: BOCA DE LOBO SIMPLES COM ABERTURA NA GUIA 1,00m	ESCALA: 1:1



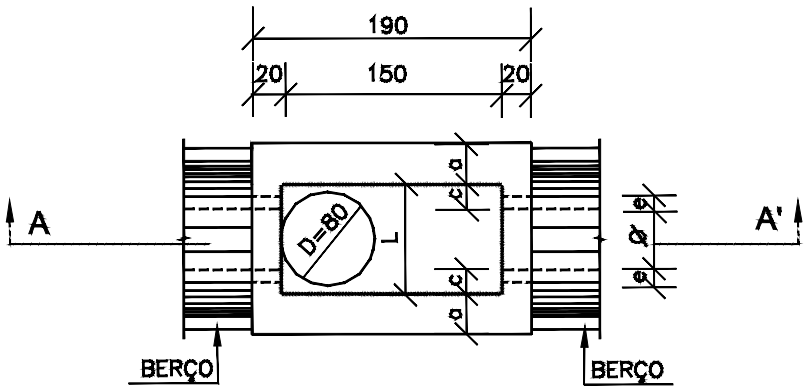
TOTAL AÇO (Kg)		21,06
VOLUME DE ESCAVAÇÃO		9,50 m³
ÁREA DE APOLOAMENTO		6,33 m²
ÁREA DE ALVENARIA		9,54 m²
REBOCO ARGAMASSA 1:3		0,24 m³
VOLUME DE CONCRETO		0,83 m³
ÁREA DE FORMA DA CAIXA		4,13 m2
VOLUME DE REATERRO COMP. 100%PI		5,26 m³
BOTA FORA DE MATERIAL		m³
V=1,92 (20% Conversão) 3,07x1,20		9,50 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)		6,31 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA		8,83 Ton



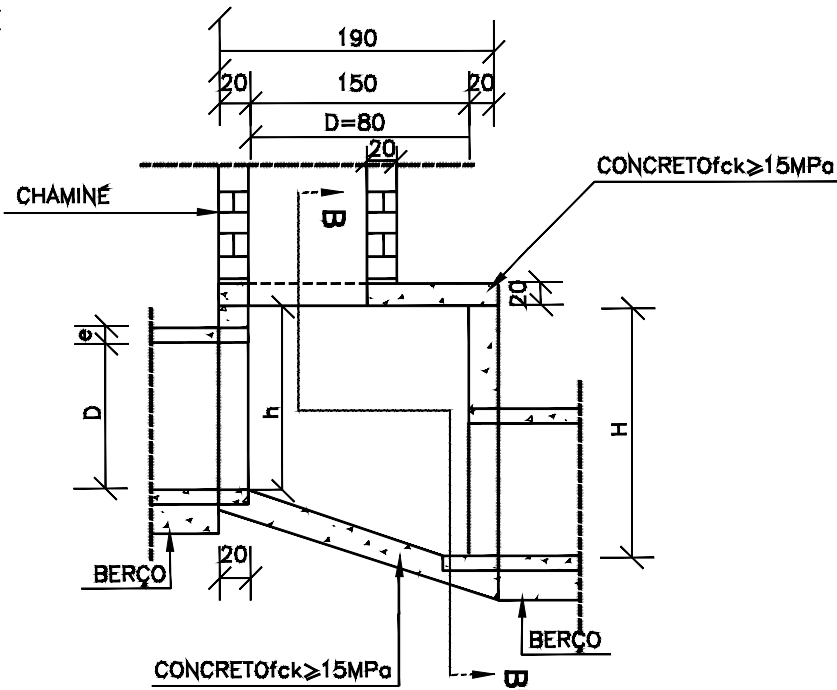
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>amor - cuidar - inovar</i>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: DR-07
	ASSUNTO: BOCA DE LOBO DUPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00m	ESCALA: 1:1

POÇOS DE VISITA - PV

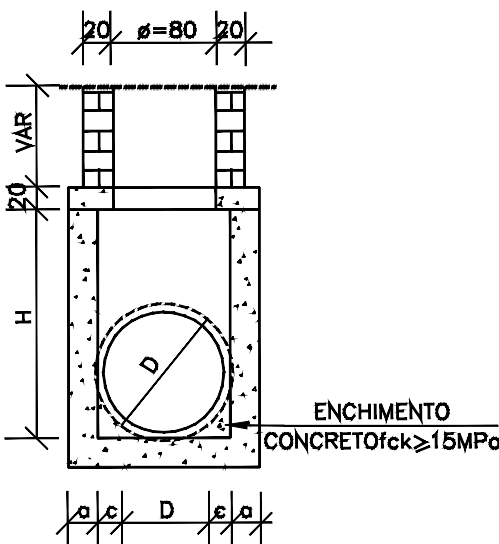
PLANTA



CORTE AA'



CORTE BB'



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

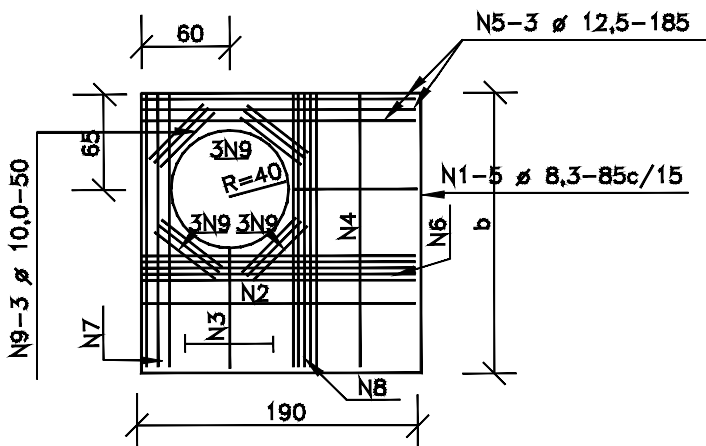


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

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

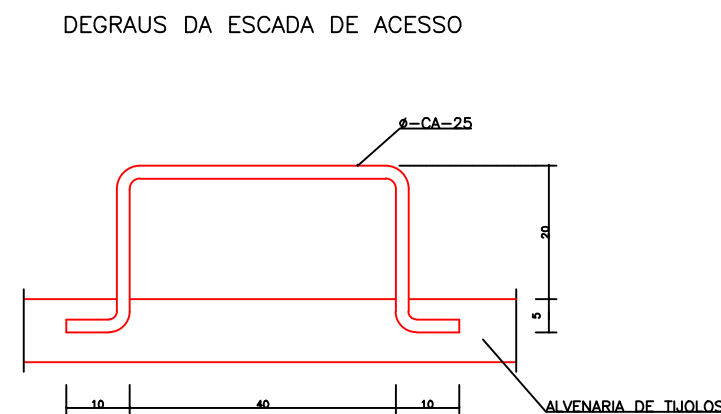
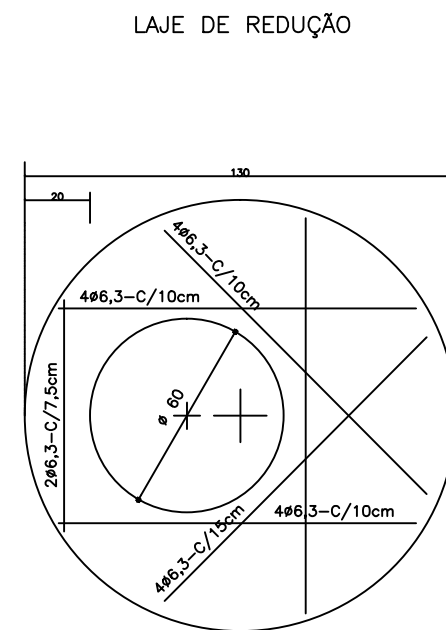
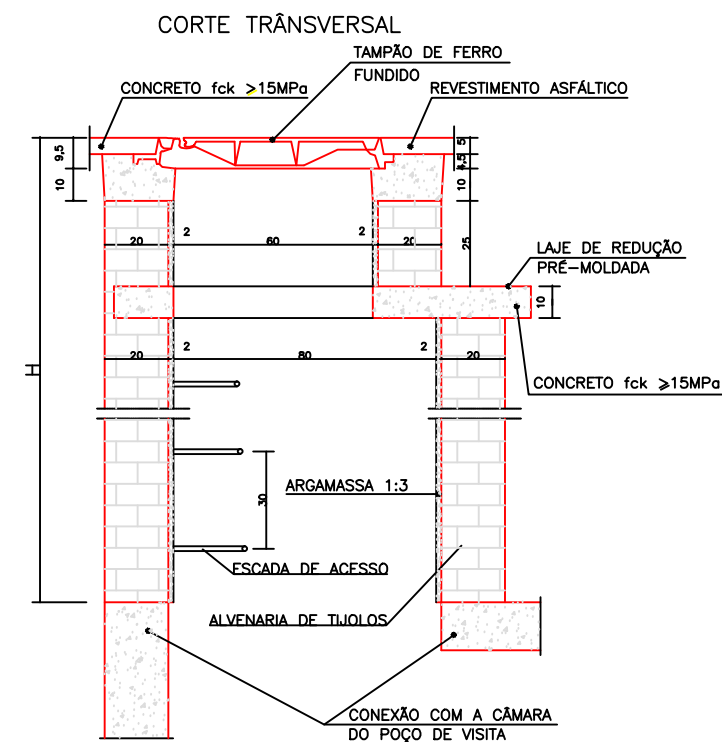
CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PVI01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
PVI02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
PVI03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
PVI04	100	25	150	-	130	130	100	19,64	22,9	2,480
PVI05	120	25	170	-	150	150	120	23,62	25,7	2,890
PVI06	150	25	200	-	180	180	150	30,19	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm										
PVI07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
PVI08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
PVI09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
PVI10	100	25	150	-	130	180	100	20,57	22,9	2,840
PVI11	120	25	170	-	150	200	120	26,77	25,7	3,270
PVI12	150	25	200	-	180	230	150	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm										
PVI13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360
PVI14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300
PVI15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800
PVI16	100	25	150	-	130	230	100	25,54	22,9	3,240
PVI17	120	25	170	-	150	250	120	29,92	25,7	3,690
PVI18	150	25	200	-	180	280	150	37,09	31,6	4,380

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Bitolas em aço CA-60;
- 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;
- 3 - As quantidades apresentadas não incluem o chaminé.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA		FOLHA: DR-08
	ASSUNTO: POÇO DE VISITA		ESCALA: 1:1

DRENAGEM PLUVIAL URBANA – CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS								
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE TIJOLOS (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m²)	FORMAS (m²)	AÇO CA-25 (Kg)	AÇO CA-50 (Kg)	CONCRETO fck>15MPa (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 .

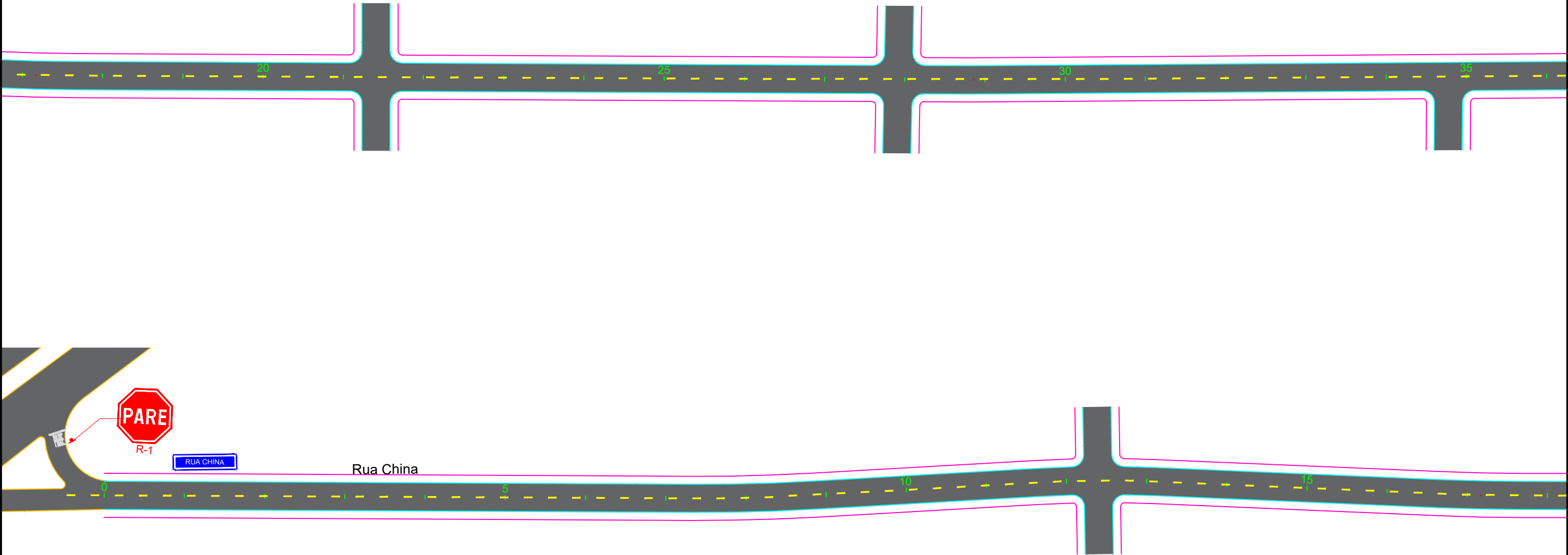
2 - ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50 .

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: DR-09
	ASSUNTO: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	ESCALA: 1:1

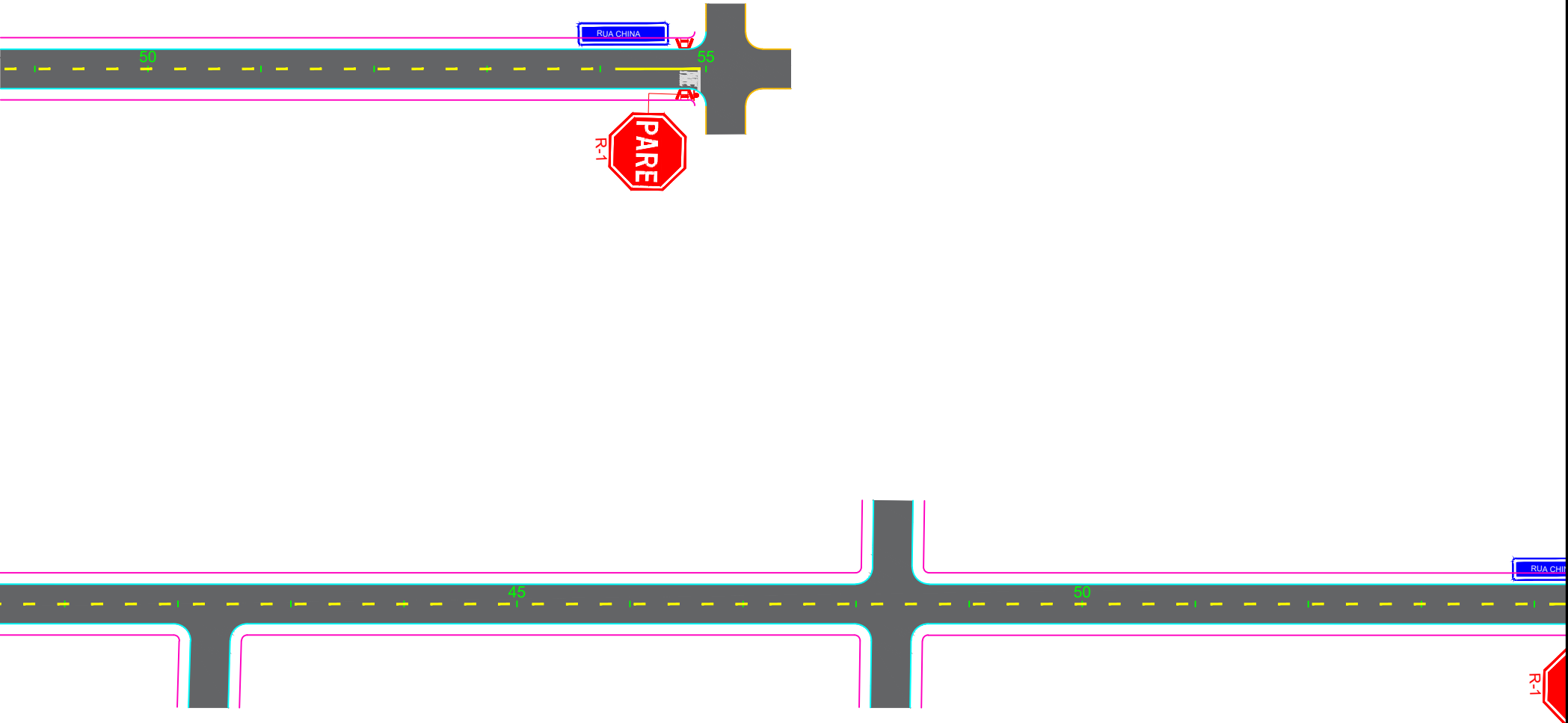
PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DA REDE DE DRENAGEM URBANA - (TR = 10 ANOS)																												
TRECHO		EXT. (m)	Área (m²)		Tempo concent. tc (min)	Coeficiente Imper.	Coeficiente Distr.	Coef. Defl.	Intens. Pluv. (mm/min)	Vazão local Qloc (m3/s)	Vazão total Q (m3/s)	Diâmetro D (mm)	Nº LINHAS	Cota do greide acabado (m)		Decliv. St (m/m)	Cotas inferior da galeria (m)		Decliv. Sg (%)	Profundidade da galeria (m)		Coef. constante k	Ângulo central Θ (rad)	Relação alt./diâm. h/D	Área Seção Molhada A (m2)	Veloc. V (m/s)	Tempo de percurso tp (min)	OBS.
Estrutura			PARCIAL	TOTAL										mont.	jus.		mont.	jus.		mont.	jus.							
mont.	jus.																											
BACIA A																												
PV A-01	PV A-02	95,00	13.203,00	13.203,00	10,00	0,60	0,96	0,51	2,78	0,299	0,299	600	1	191,913	191,605	0,003	190,313	190,005	0,32%	1,60	1,60	0,266	4,01	0,710	0,215	1,39	1,14	
PV A-02	PV A-03	83,00	14.246,00	27.449,00	11,14	0,60	0,86	0,52	2,65	0,281	0,580	600	1	191,605	190,415	0,014	190,005	188,815	1,43%	1,60	1,60	0,246	3,84	0,671	0,202	2,88	0,48	
PV A-03	PV A-04	71,00	11.339,00	38.788,00	11,62	0,60	0,82	0,52	2,60	0,210	0,790	600	1	190,415	187,642	0,039	188,815	185,842	4,19%	1,60	1,80	0,196	3,45	0,576	0,169	4,68	0,25	
PV A-04	PV A-05	58,00	11.012,00	49.800,00	11,87	0,60	0,79	0,53	2,57	0,195	0,985	800	1	187,642	186,345	0,022	185,642	184,545	1,89%	2,00	1,80	0,169	3,23	0,523	0,266	3,70	0,26	
PV A-05	PV A-06	80,00	7.625,00	57.425,00	12,13	0,60	0,77	0,53	2,55	0,132	1,117	800	1	186,345	184,916	0,018	184,545	183,116	1,79%	1,80	1,80	0,197	3,46	0,578	0,301	3,71	0,36	
PV A-06	LAN	39,00	7.995,00	65.420,00	12,49	0,60	0,75	0,53	2,52	0,134	1,251	800	1	184,916		4,741	183,116	182,600	1,32%	1,80		0,256	3,93	0,691	0,370	3,38	0,19	ALA BTCC
PV B-01	PV B-02	115,00	31.973,00	31.973,00	10,00	0,60	0,84	0,51	2,78	0,633	0,633	600	1	195,683	189,157	0,057	193,583	187,357	5,41%	2,10	1,80	0,138	2,99	0,463	0,128	4,94	0,39	
PV B-02	PV B-03	120,00	10.686,00	42.659,00	10,39	0,60	0,80	0,51	2,73	0,201	0,834	600	1	189,157	185,047	0,034	187,357	183,447	3,26%	1,80	1,60	0,235	3,75	0,650	0,194	4,29	0,47	
PV B-03	PV B-04	82,00	11.819,00	54.478,00	10,85	0,60	0,78	0,52	2,68	0,212	1,046	1000	1	185,047	184,805	0,003	183,047	182,805	0,30%	2,00	2,00	0,250	3,87	0,679	0,568	1,84	0,74	
PV B-04	PV B-05	65,00	7.580,00	62.058,00	11,60	0,60	0,76	0,52	2,60	0,131	1,177	1000	1	184,805	184,724	0,001	182,805	182,524	0,43%	2,00	2,20	0,233	3,73	0,646	0,537	2,19	0,49	
PV B-05	LAN	17,00	3.615,00	65.673,00	12,09	0,60	0,75	0,53	2,55	0,061	1,238	1000	1	184,724		10,866	182,524	182,400	0,73%	2,20		0,188	3,39	0,562	0,454	2,73	0,10	ALA BTCC

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: DR-10
	ASSUNTO: PROJETO DRENAGEM NOTA DE SERVIÇO DE ÁGUAS PLUVIAL	ESCALA: S/E

VIII - PROJETO DE SINALIZAÇÃO



		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
		BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: SN-01
		ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1/1000



		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
		BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: SN-02
		ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1/1000

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - PARQUE MANGABEIRAS						
SENTIDO		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA	
		(m)	(m)	(m²)		
Rua China						
Ambos (ida e volta)		1084	0,10	27,09	2X4	
Ambos (ida e volta)		15	0,10	1,50	Contínua	
FAIXA AMARELA						
Descontínua	TOTAL	1.083,71	m	Área	27,09	m²
Contínua	TOTAL	15,00	m	Área	1,50	m²
EXTENSÃO TOTAL		1.098,71	m		28,59	m²
RESUMO DA SINALIZAÇÃO						
FAIXA BRANCA CONTÍNUA		0,00	m²			
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m		3,20	m²			
FAIXA AMARELA 2X4		27,09	m²			
FAIXA AMARELA CONTÍNUA		1,50	m²			
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS		31,79	m²			
SETAS E ZEBRADOS		0,00	m²			

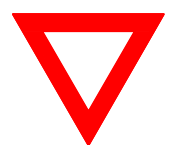
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO BAIRRO PARQUE MANGABEIRAS					
LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	
RUA CHINA SENTIDO RUA BELGICA					
Esquina com a Rua Bélgica (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Bélgica (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	
RUA CHINA SENTIDO ROD. MARIO ANDREAZA					
Esquina com a Rod. Mário Andreaza (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rod. Mário Andreaza (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	
Regulamentação			TOTAL (m²)	0,566	
Indicativa			TOTAL (un)	2,000	

		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
		BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: SN-03
		ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	ESCALA: S/E

Sinalização vertical – Regulamentação



Placa: R-1
Lado: 0,35 m
Quantidade: 74 unidades



Placa: R-2
Diâmetro: 0,60m
Quantidade: 04 unidades



Placa: R-5a
Diâmetro: 0,60m
Quantidade: 01 unidade



Placa: R-19(30Km/h)
Lado: 0,60 m
Quantidade: 04 unidades



Placa: S-14 (Ponto de ônibus)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 04 unidades



Placa: R-19(40Km/h)
Lado: 0,60 m
Quantidade: 12 unidades



Placa: R-19(50Km/h)
Lado: 0,60 m
Quantidade: 21 unidades



Placa: R-34
Lado: 0,60 m
Quantidade: 34 unidades



Placa: R-34 Comp. (Início)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 02 unidades



Placa: R-34 Comp. (Fim)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 02 unidades

Sinalização vertical – Advertência



Placa: A-12
Lado: 0,55 m
Quantidade: 04 unidades



Placa: A-33
Lado: 0,55 m
Quantidade: 04 unidades



Placa: A-32
Lado: 0,55 m
Quantidade: 12 unidades



Placa: A-33 Comp. (Seta Esq.)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 02 unidades



Placa: A-32 Comp. (Seta Esq.)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 12 unidades

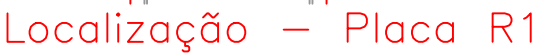


Placa: R-33 Comp. (Seta Dir.)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 02 unidades



Placa: R-32 Comp. (Seta Dir.)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 12 unidades

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: SN.04
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Vertical	ESCALA: 1:1

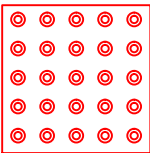


 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>aman - cuidar - acreditar</i>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: SN.05
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Vertical	ESCALA: 1:1

Detalhe de Sinalização Tátil

SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA

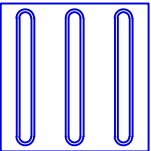
Consiste em um conjunto de relevo trapezoidal, disposto como mostra a figura abaixo



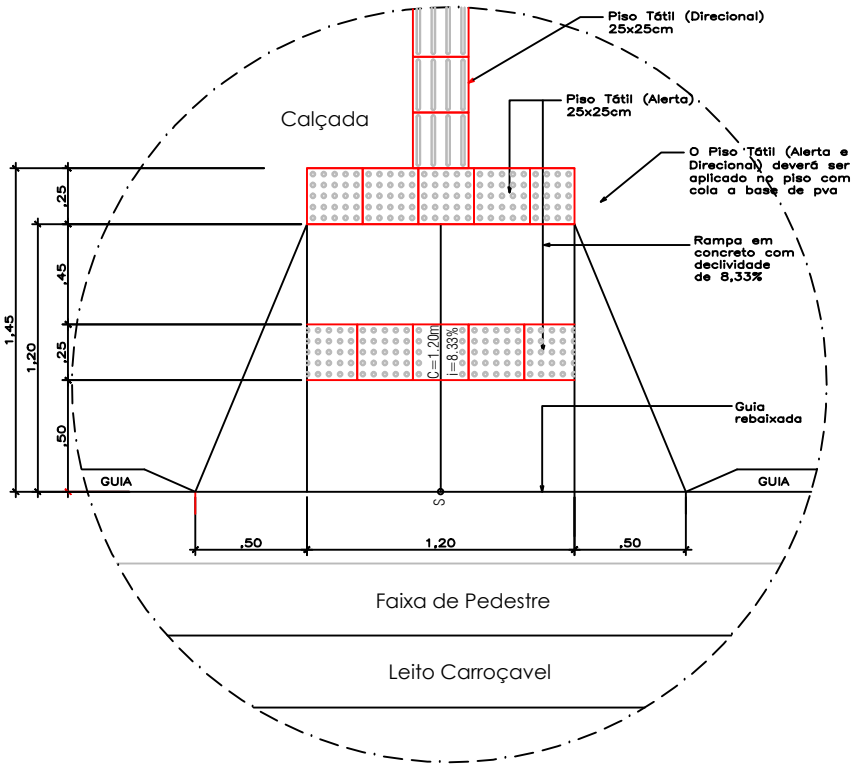
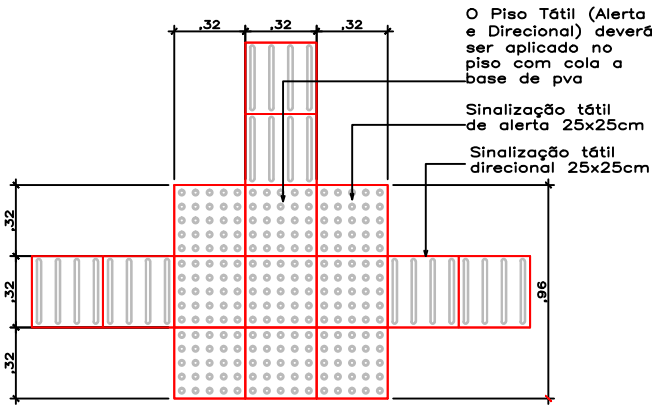
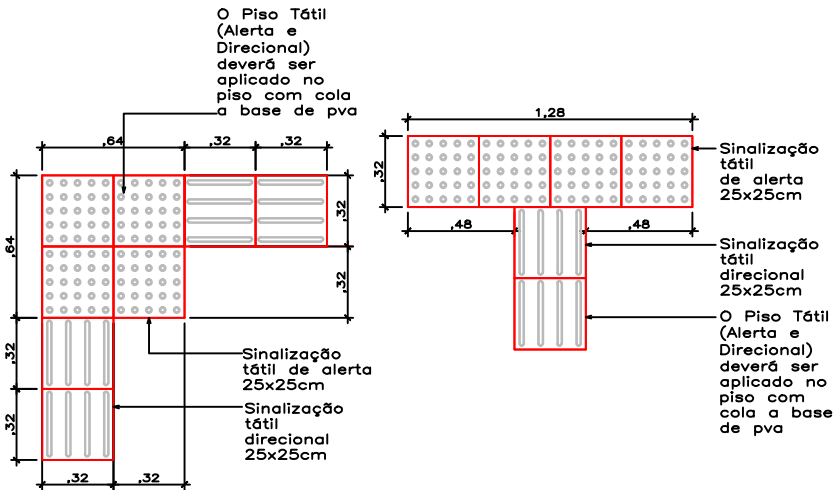
Deve ser instalada em cor contrastante com a do piso e ter dimensões de 0,25x0,25 m.
Deve ser instalada a 2,00m do alinhamento do cruzamento, ficando 0,50 de alinhamento predial existente.

SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL

Este piso deve ser utilizado como guia de encaminhamento em situações de trânsito e trânsito, ou quando houver condições permanentes de circulação, como mostra a figura abaixo



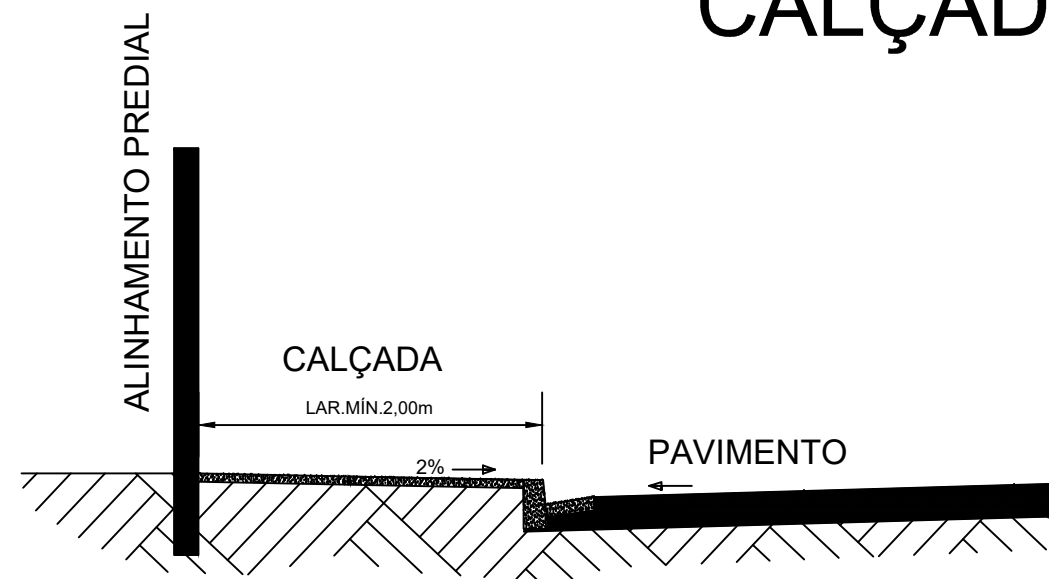
Deve ser instalada em cor contrastante com a do piso e ter dimensões de 0,25x0,25 m.
Deve ser instalada a 2,00m do alinhamento do cruzamento, ficando 0,50 de alinhamento predial existente.



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: SN.06
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Horizontal -Tátil	ESCALA: 1:1

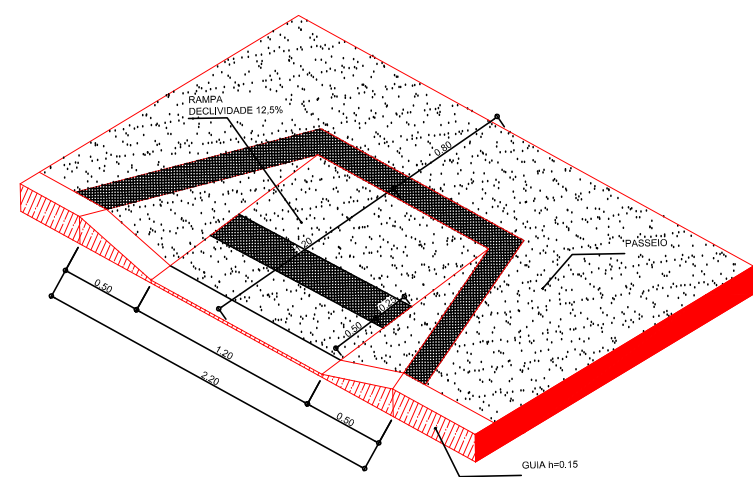
IX - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

CALÇADA



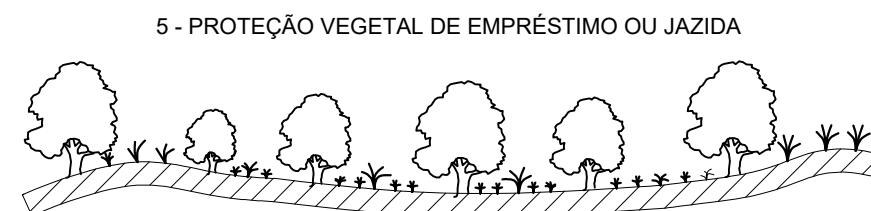
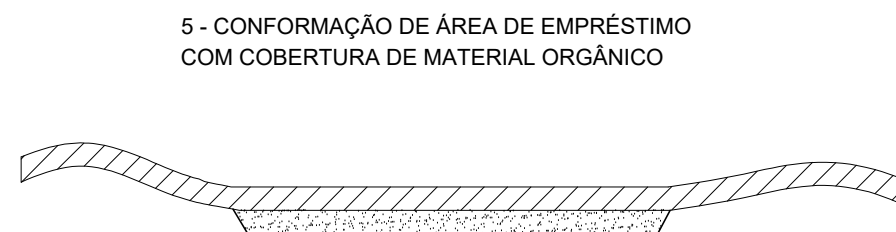
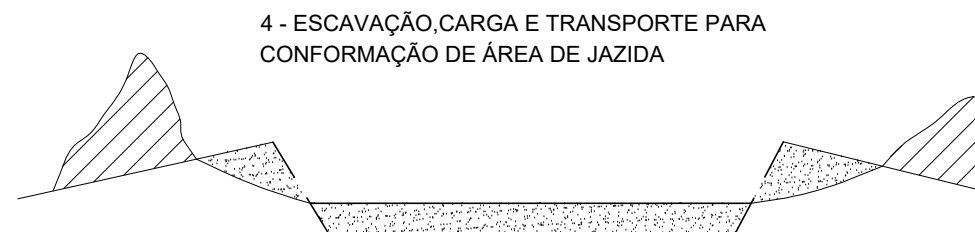
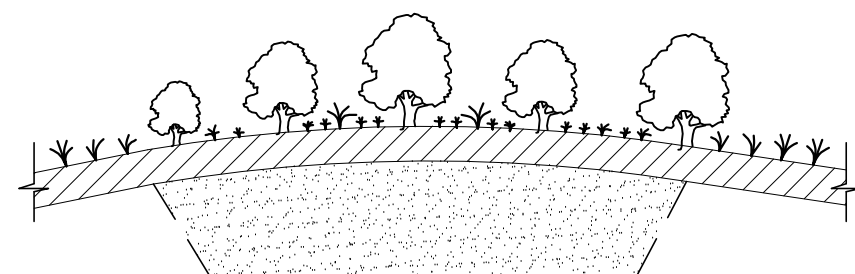
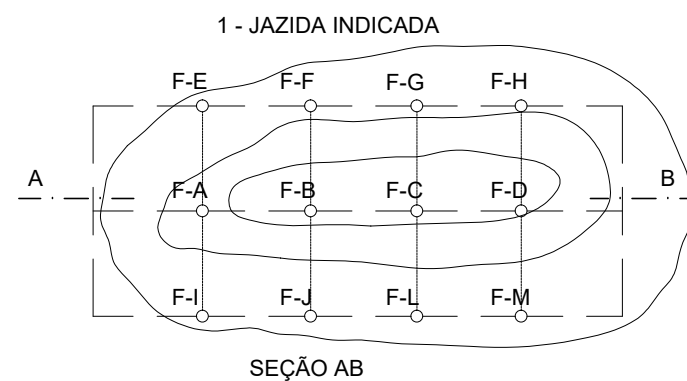
O s.: Área m nima de unta de dilatação 2,0m2
Espessura m nima da calçada 7,0cm

RAMPA DE ACESSO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: OC - 01
	ASSUNTO: CALAÇADA	ESCALA: S/E

X - PROJETO DE MEIO AMBIENTE

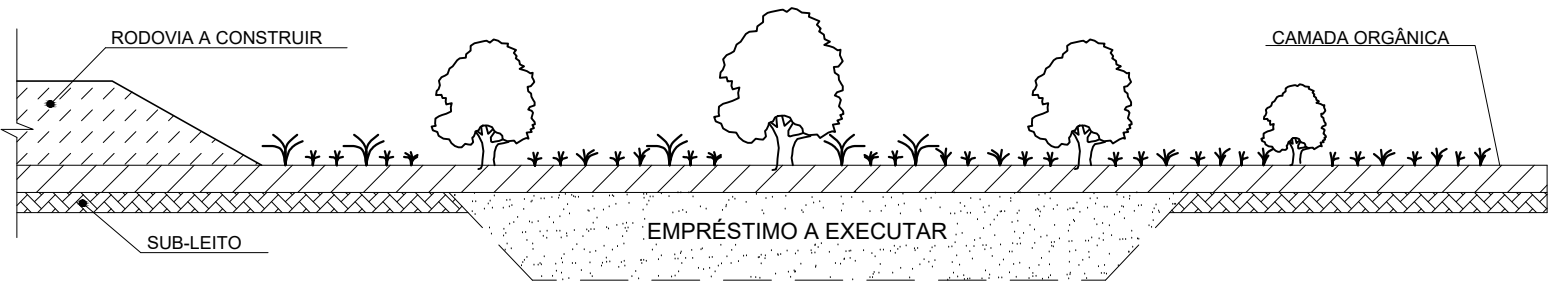


LEGENDA

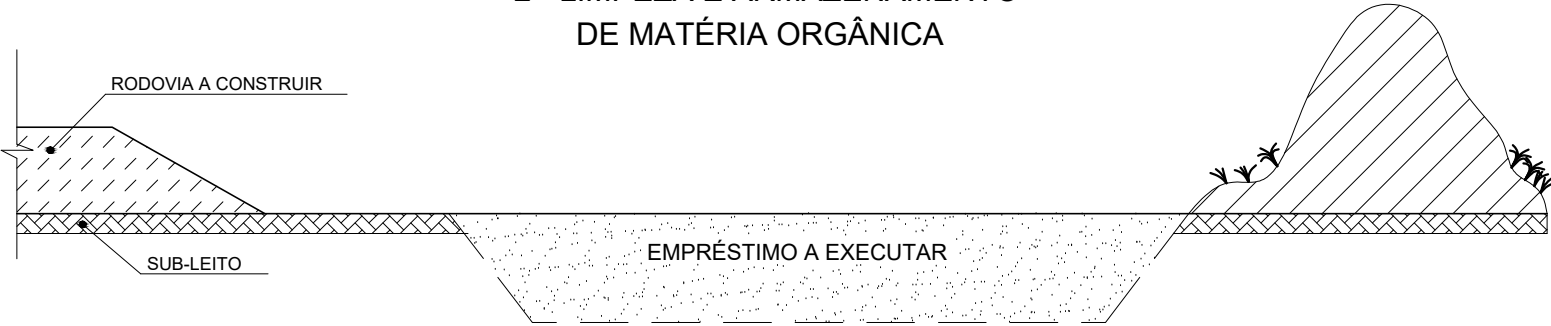
-  CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
-  MATERIAL A SER APROVEITADO
-  MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
-  MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: PA.01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E

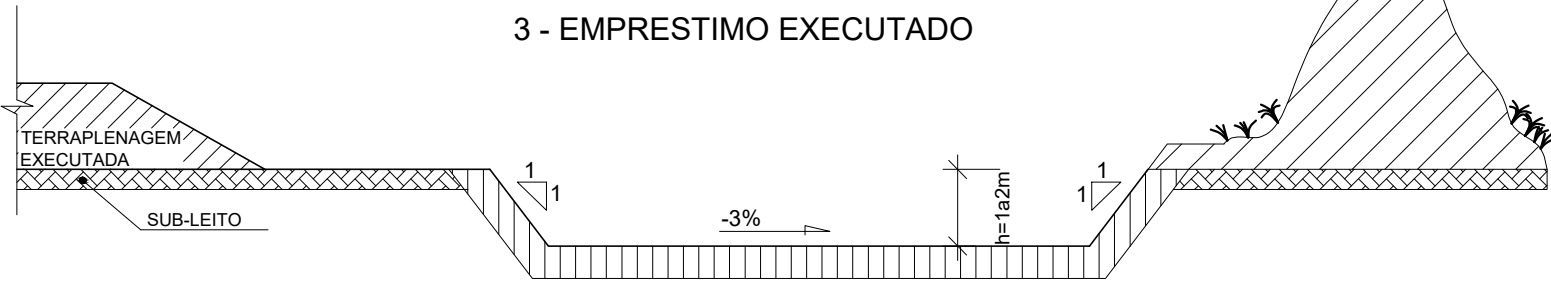
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



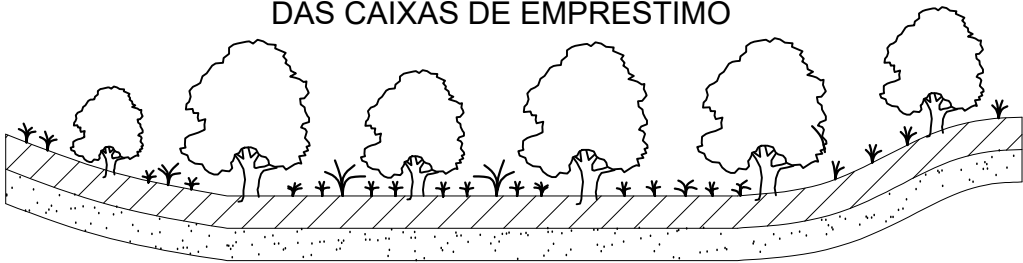
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



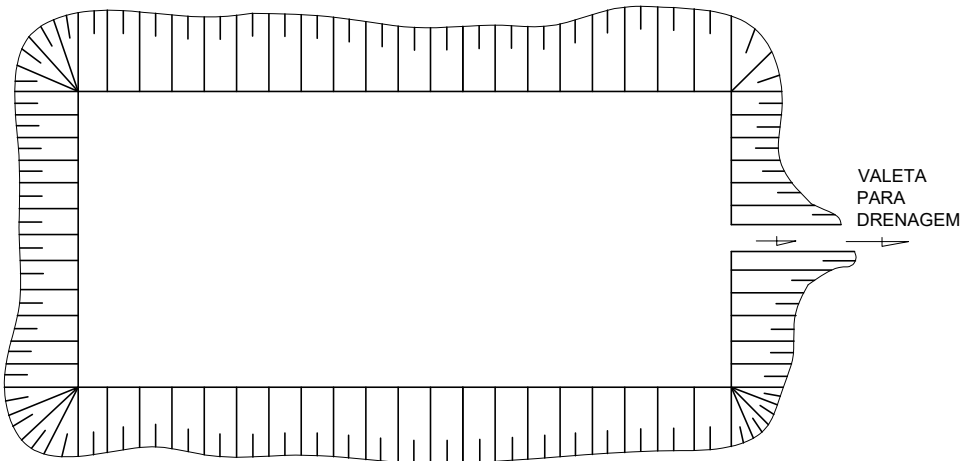
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



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: LOT. PQ DAS MANGABEIRAS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: CHINA	FOLHA: PA.02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO	ESCALA: S/E