



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

LOGRADOUROS: RUA ÁGUAS MARINHAS, RUA I, RUA ARARIPE, RUA ITABAIANA,
RUA BOA ESPERANÇA, RUA MOSSORÓ E RUA TOPÁZIO

BAIRRO: CIDADE DE DEUS

EXTENSÃO: 1.675,91m

ÁREA: 10.725,83m²

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

LOGRADOUROS: RUA ÁGUAS MARINHAS, RUA I, RUA ARARIPE, RUA ITABAIANA,
RUA BOA ESPERANÇA, RUA MOSSORÓ E RUA TOPÁZIO

BAIRRO: CIDADE DE DEUS

EXTENSÃO: 1.675,91m

ÁREA: 10.725,83m²

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

I - ÍNDICE

I	ÍNDICE	IND-01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/07
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/02
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/07
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/09
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: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: IND-01
	ASSUNTO: ÍNDICE	ESCALA: S/E

II - MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BAIRRO: CIDADE DE DEUS - VÁRZEA GRANDE-MT



Segmento a ser a pavimentado

FONTE: GOOGLE EARTH

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: ML - 01
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: S/E

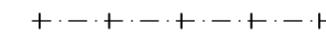
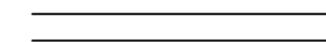
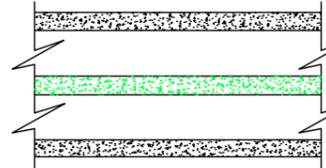
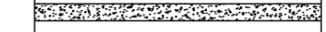
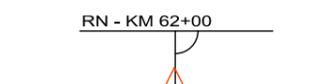
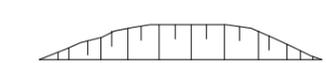
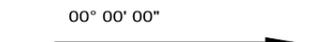
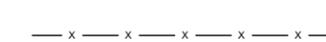
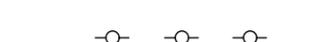
III - QUADRO RESUMO DE QUANTIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			QUADRO DE QUANTIDADES		ÁREA (m²)
			OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		10.725,83
			CIDADE DE DEUS		Obs: Inclui Pista de rolamento
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0			SERVIÇOS 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 lavat/1 mic/4 chuv larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aço c/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarg	mês	6,000
1.4	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + II	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	Topografo 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	13.407,290
3.2	74021/006	SINAPI	Ensaio de reforço do subleito estabilizada granulometricamente	m³	2.681,470
3.3	74021/006	SINAPI	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	2.681,470
3.4	74021/006	SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	2.681,470
3.5	73900/012	SINAPI	Ensaio de concreto asfáltico para cada 10 ton	ton	102,968
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 motonivelador	m²	5.027,730
4.5	74205/001	SINAPI	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160hp	m³	7.591,390
4.6	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhão basculante 6 m³ (descarga livre	m³	7.591,390
4.7	93592	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af 04/2016	m³xkm	15.182,780
4.8	93593	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 14m3 em vias urbanas pavimentada DMT = 8,6 (BOTA-FORA), (NA JAZIDA)	m³xkm	32.642,977
4.9	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	7.591,390
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	5.027,730
5.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida	m³	9.251,072
5.3	96387	SINAPI	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo	m³	2.681,470
5.4	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo af 09/2017	m³	2.681,470
5.5	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30. af 09/2017	m²	10.725,830
5.6	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	10.725,830
5.7	95993	SINAPI	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura	m²	429,033
5.8	93598	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af 04/2016	txkm	19.735,619
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	42.431,581
5.10	72843	SINAPI	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentad	txkm	30.890,390
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
6.1	72947	SINAPI	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidr	m²	83,475
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebzados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	0,000
6.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + II	m²	2,431
7.0	VII		OBRAS COMPLEMENTARES		
7.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldadán 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	3.260,820
7.2	73916/002	SINAPI	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	16,000
8.0	VIII		DRENAGEM		
8.1	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + II	m²	20,000
8.2	85424	SINAPI	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaletead	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	1.007,948
8.5	94097	SINAPI	Regularizacao e compactacao manual de terreno (fundo de valas	m²	780,680
8.6	94103	SINAPI	Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas	m³	78,068
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, a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 04/2016	m³	394,746
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	109,056
8.9	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m³	109,056
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	99,200
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	299,000
9.2	7750	SINAPI	Tubo de concreto armado PA-1 PB NBR- 8890/2007 DN 800mm	m	197,000
10.0	X		ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO		
10.1	92811	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto diâmetro de 600mm	m	299,000
10.2	92813	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto diâmetro de 800mm	m	197,000
11.0	XI		ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
11.1	83659	SINAPI	BLS - Boca de lobo simples, c/abertura na guia 1,00m conforme projeto tipo	unid	8,000
11.2	COMP.	SICRO 3	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	10,000
11.3	83710	SINAPI	Poco de visita em alvenaria, para rede d=0,80 m, parte fixa c/ 1,00 m de altura	unid	6,000
11.4	2003718	SICRO 3	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	unid	6,000
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

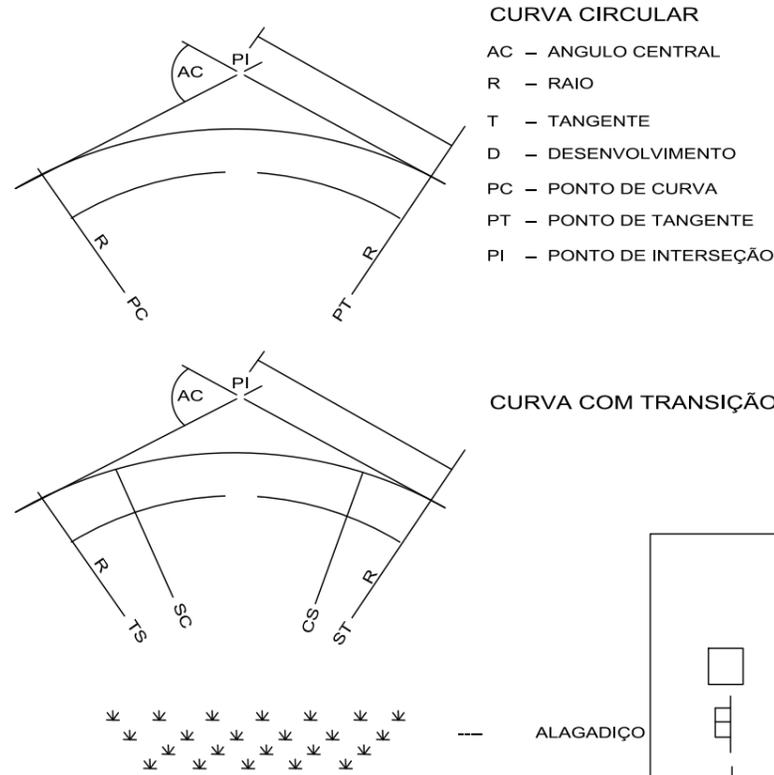
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÉ E TOPÁZIO	FOLHA: QQ-01
	ASSUNTO: QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/C

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

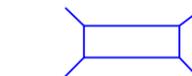
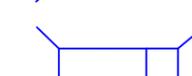
- AC - ÂNGULO CENTRAL
- R - RAIO
- T - TANGENTE
- D - DESENVOLVIMENTO
- PC - PONTO DE CURVA
- PT - PONTO DE TANGENTE
- PI - PONTO DE INTERSEÇÃO

CURVA COM TRANSIÇÃO

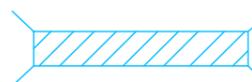


ALAGADIÇO

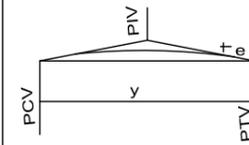
OBRAS DE ARTE CORRENTES

-  --- 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
- Rv - 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 BTTM
-  --- BSCC OU BSCA
-  --- BDCC OU BDCA
-  --- BTCC OU BTCA

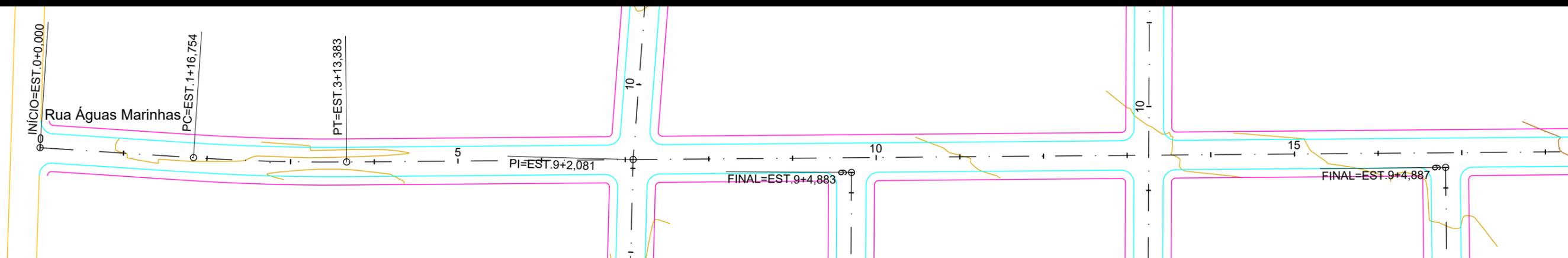
BUEIRO A CONSTRUIR

-  --- BSTC OU BSTM
-  --- BDTC OU BDTM
-  --- BTTC OU BTTM
-  --- BSCC OU BSCA
-  --- BDCC OU BDCA
-  --- BTCC OU BTCA

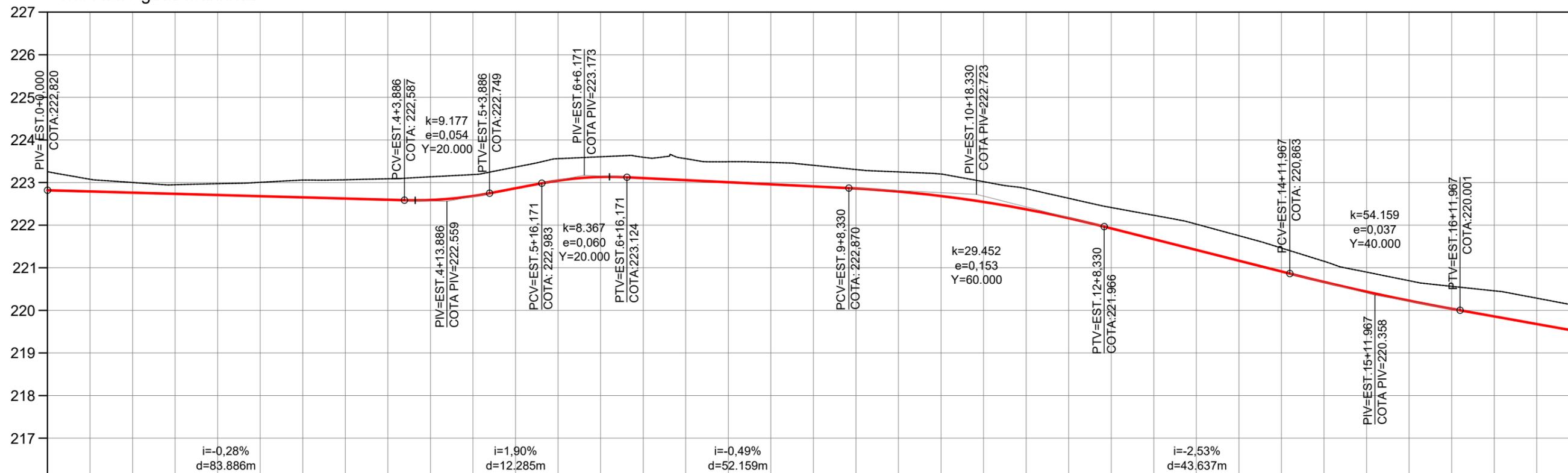
DRENAGEM

-  --- CAIXA COLETORA
-  --- BOCA DE LOBO DUPLO
-  --- BOCA DE LOBO SIMPLES
-  --- CAIXA / BOCA DE LOBO
-  --- CAIXA COLETORA EXISTENTE
-  --- POÇO DE VISITA EXISTENTE
-  --- BOCA DE LOBO EXISTENTE
-  --- 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: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: PG-01
	ASSUNTO: CONVENÇÕES	ESCALA: S/E



Perfil Rua Águas Marinhas

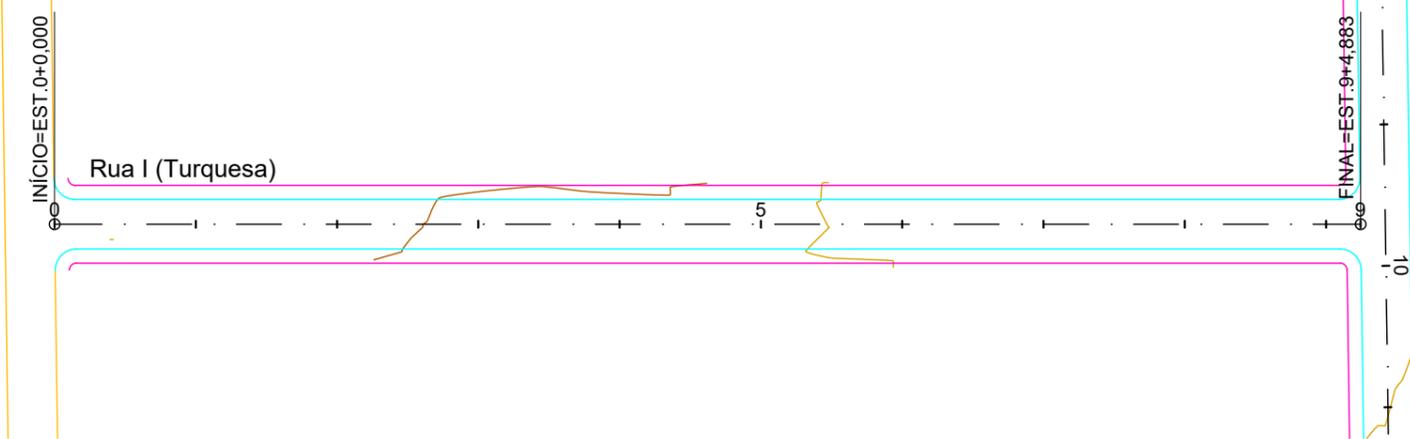
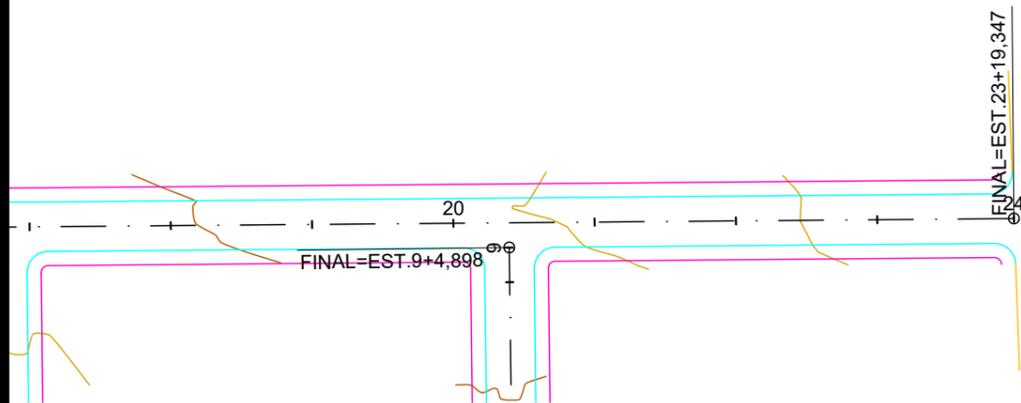


ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
COTAS DO TERRENO	223.250	223.002	222.974	223.059	223.089	223.188	223.561	223.594	223.489	223.406	223.250	223.021	222.631	222.232	221.753	221.153	220.697	220.458	220.095
COTAS DO PROJETO	222.820	222.764	222.709	222.653	222.598	222.684	223.047	223.106	223.008	222.910	222.790	222.545	222.164	221.671	221.166	220.667	220.228	219.857	219.500

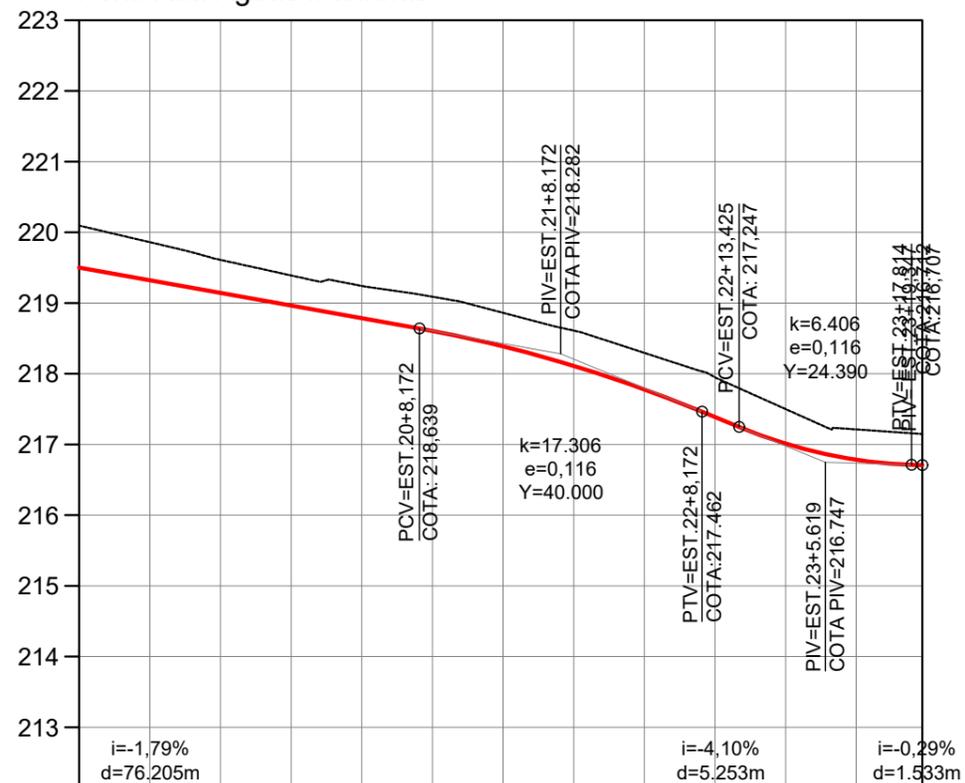
LEGENDA

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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS	FOLHA: PG-02
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000

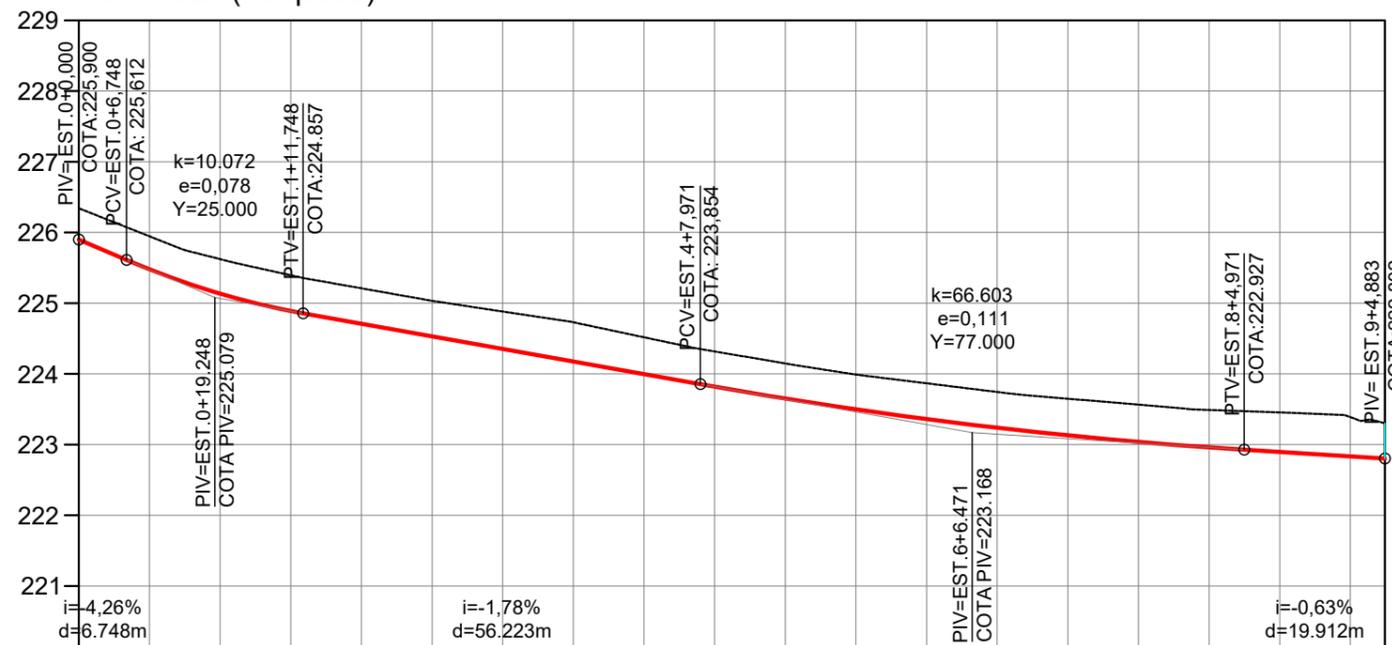


Perfil Rua Águas Marinhas



ESTACA	18	19	20	21	22	23
COTAS DO TERRENO	220.095	219.610	219.241	218.862	218.295	217.500
COTAS DO PROJETO	219.500	219.143	218.785	218.387	217.778	216.707

Perfil Rua I (Turquesa)

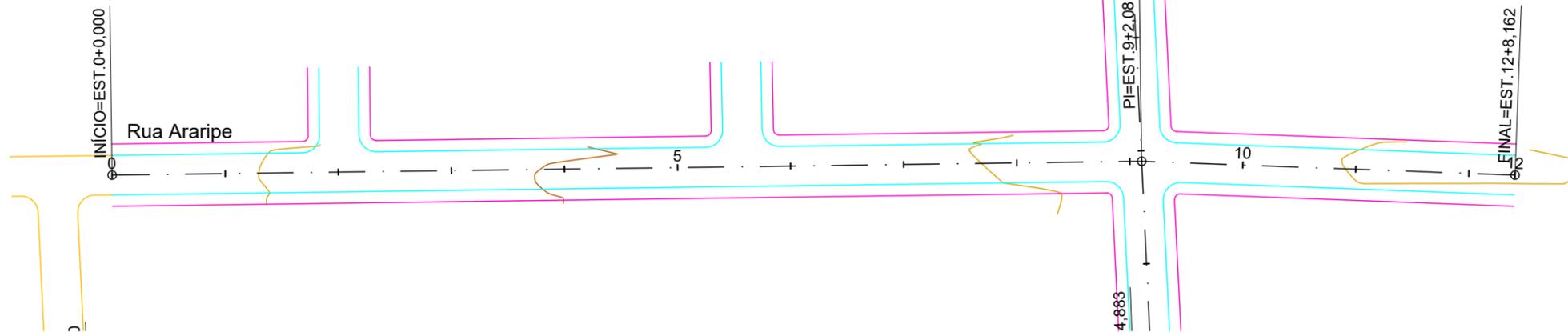


ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
COTAS DO TERRENO	226.339	225.624	225.211	224.882	224.518	224.148	223.867	223.649	223.490	223.388
COTAS DO PROJETO	225.900	225.134	224.709	224.353	223.996	223.651	223.360	223.130	222.960	222.802

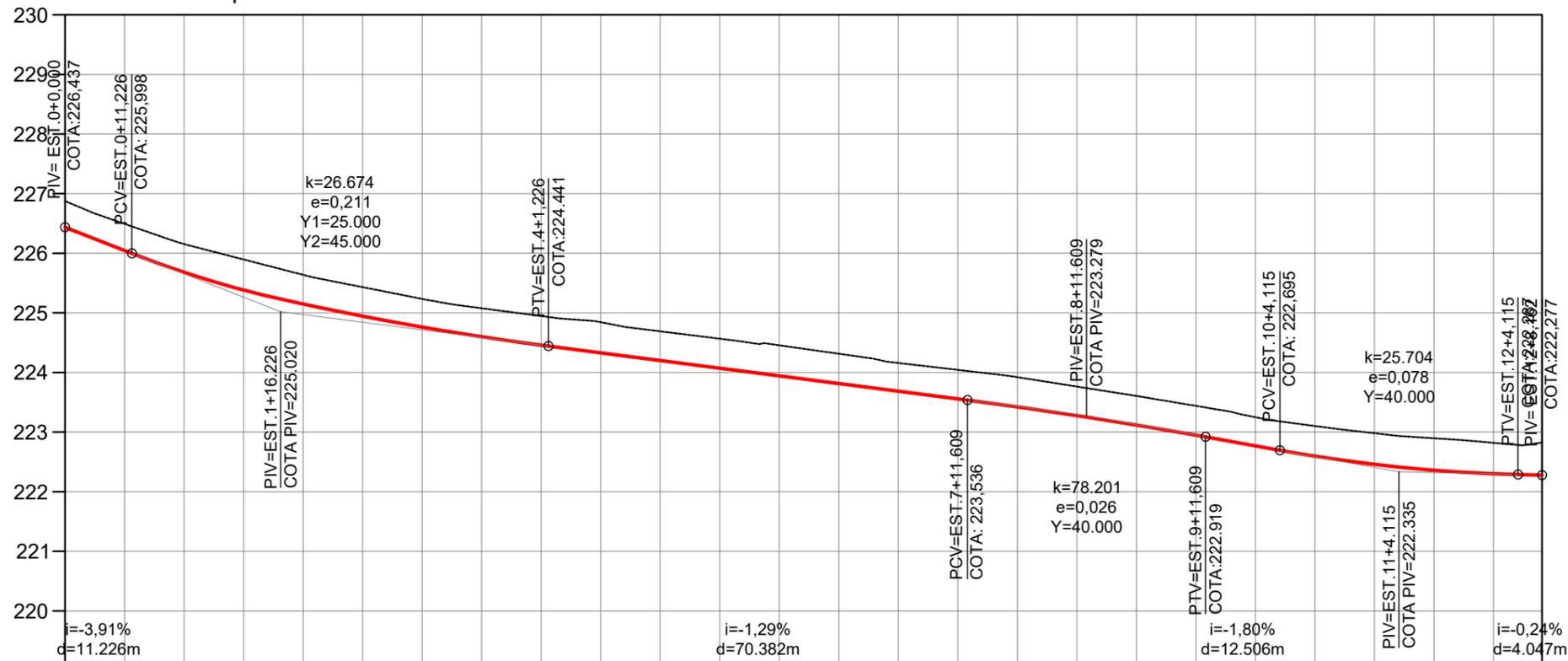
LEGENDA

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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, RUA I		FOLHA: PG-03
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO		ESCALA: 1/1000



Perfil Rua Araripe

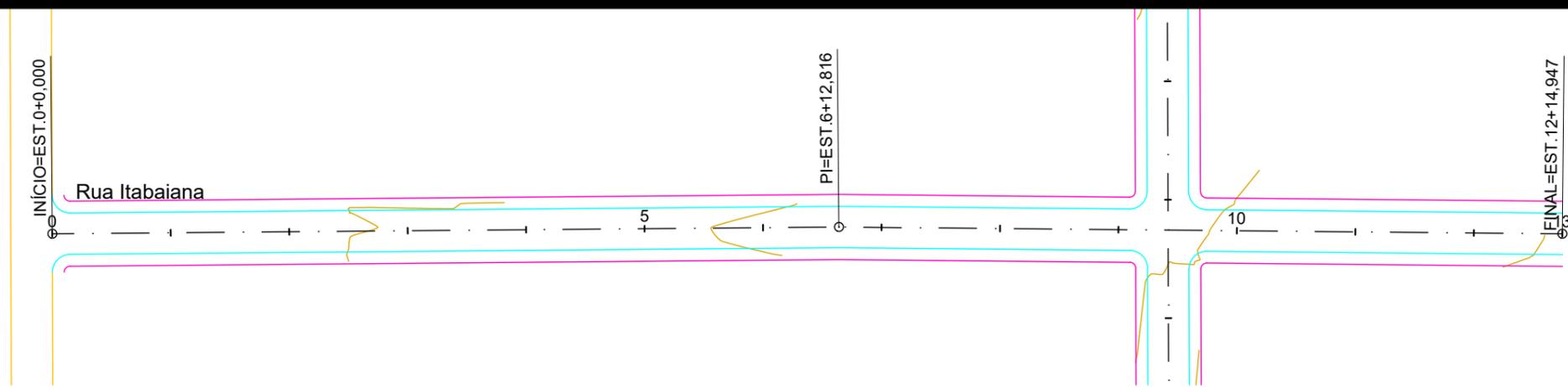


ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12
COTAS DO TERRENO	226.877	226.155	225.638	225.235	224.947	224.690	224.456	224.160	223.921	223.607	223.250	222.980	222.820	222.825
COTAS DO PROJETO	226.437	225.681	225.149	224.761	224.457	224.200	223.943	223.686	223.424	223.120	222.769	222.458	222.300	222.277

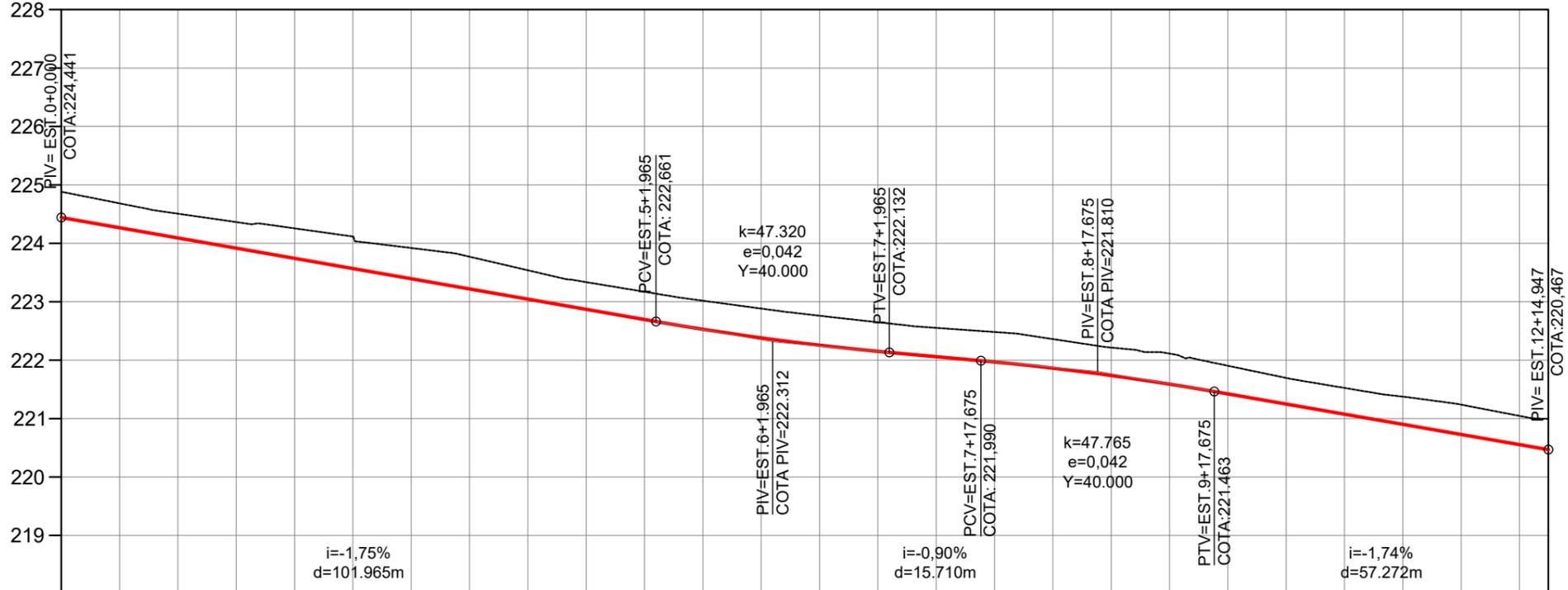
LEGENDA

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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA ARARIPE	FOLHA: PG-04
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000



Perfil Rua Itabaiana

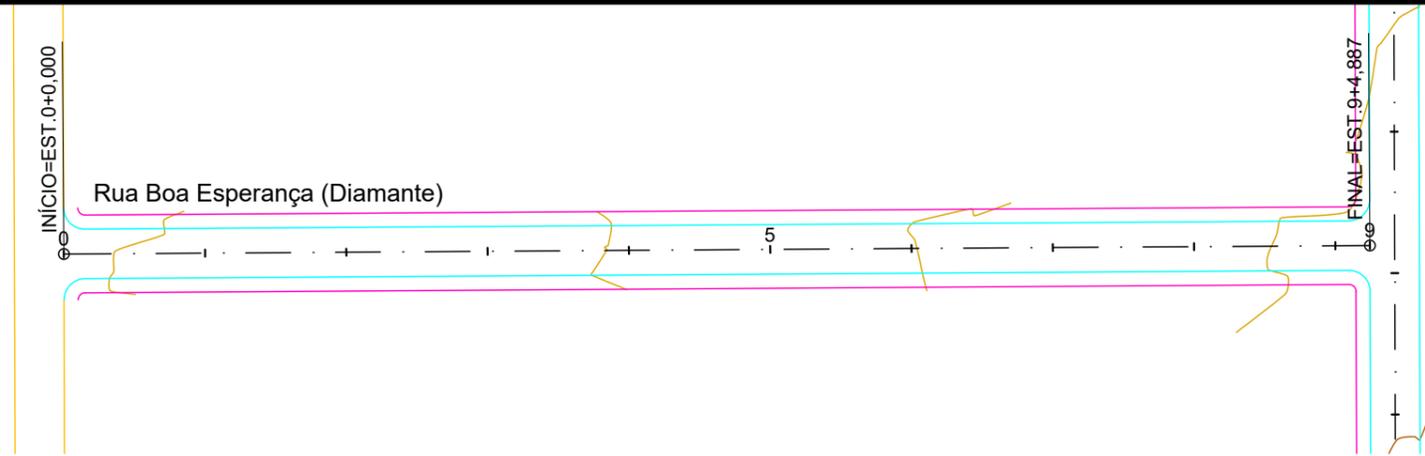


ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12
COTAS DO TERRENO	224.880	224.507	224.256	223.919	223.538	223.170	222.883	222.649	222.482	222.215	221.904	221.525	221.238	220.994
COTAS DO PROJETO	224.441	224.092	223.743	223.394	223.044	222.695	222.381	222.150	221.969	221.737	221.422	221.075	220.727	220.467

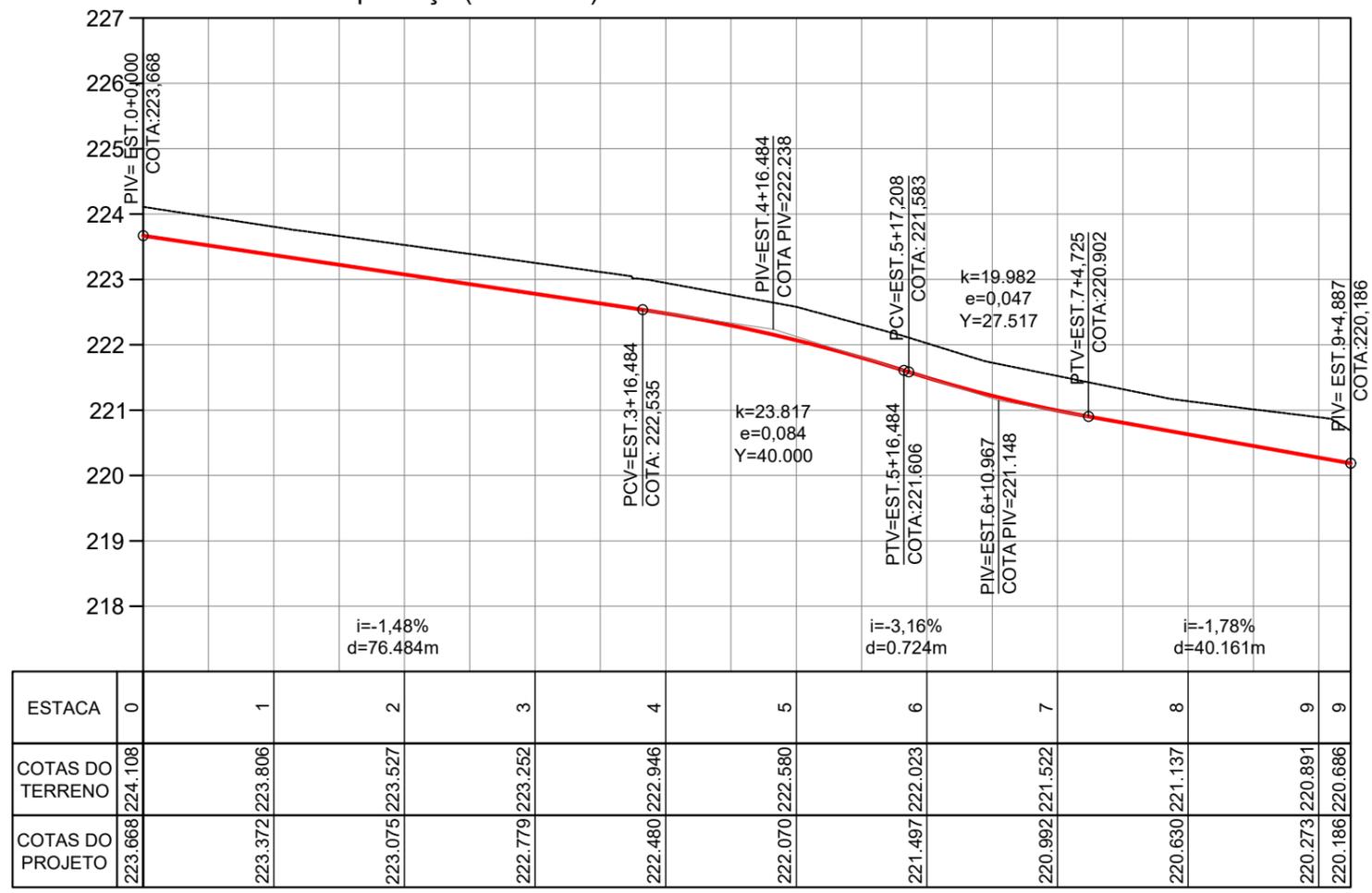
LEGENDA

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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA ITABAIANA	FOLHA: PG-05
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000



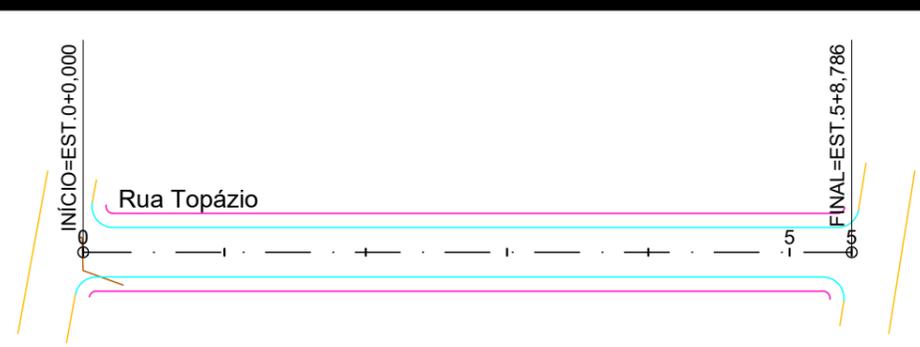
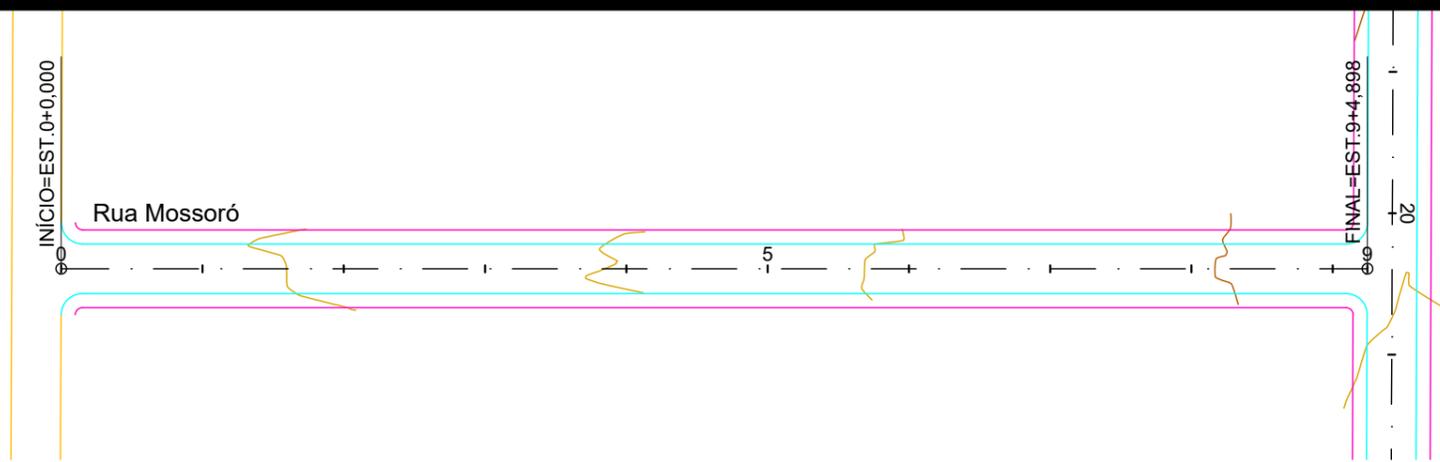
Perfil Rua Boa Esperança (Diamante)



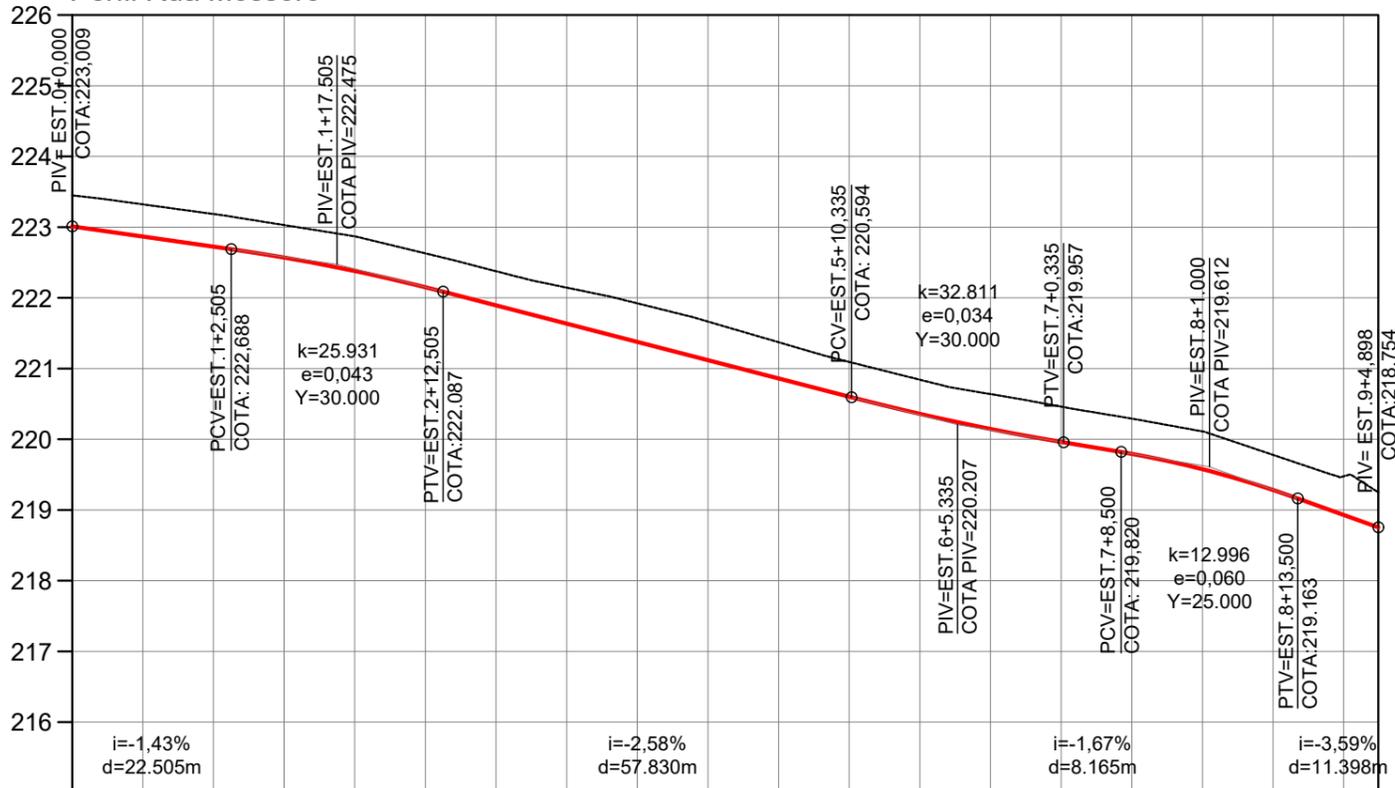
LEGENDA

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

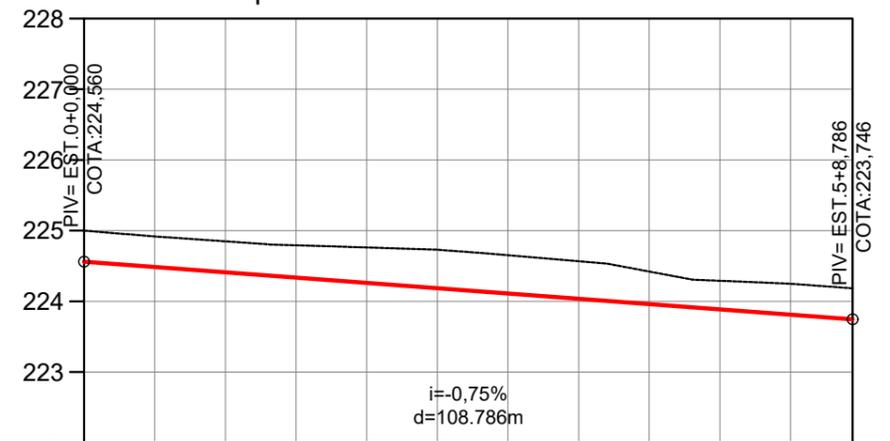
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA BOA ESPERANÇA	FOLHA: PG-06
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000



Perfil Rua Mossoró



Perfil Rua Topázio



ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
COTAS DO TERRENO	223.451	223.186	222.870	222.377	221.923	221.373	220.842	220.462	220.111	219.476	219.254
COTAS DO PROJETO	223.009	222.724	222.380	221.894	221.377	220.861	220.359	219.962	219.578	218.929	218.754

ESTACA	0	1	2	3	4	5	5
COTAS DO TERRENO	224.999	224.848	224.762	224.652	224.421	224.247	224.186
COTAS DO PROJETO	224.560	224.410	224.261	224.111	223.961	223.811	223.746

LEGENDA

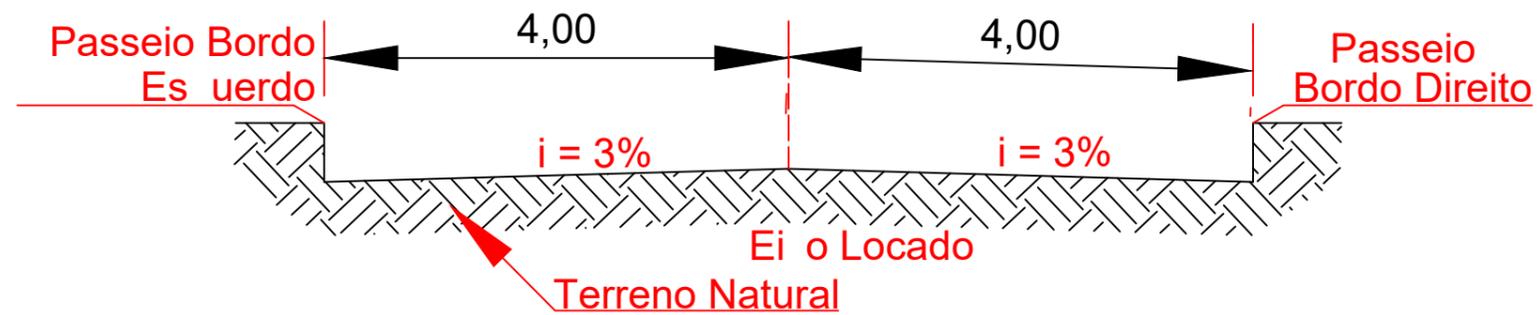
- FAIXA DE DOMÍNIO
- Bordo da Pista
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Poste de Alta tensão

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA MOSSORÓ, RUA TOPÁZIO	FOLHA: PG-07
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000

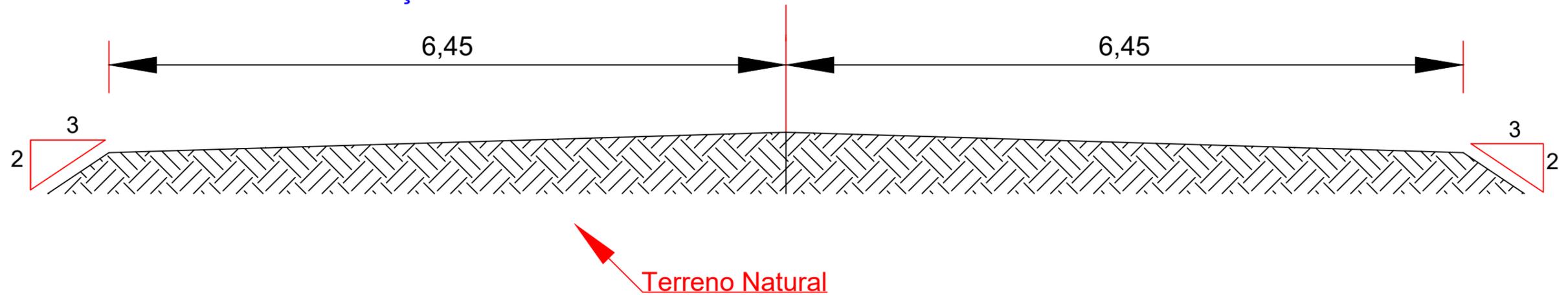
V- PROJETO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

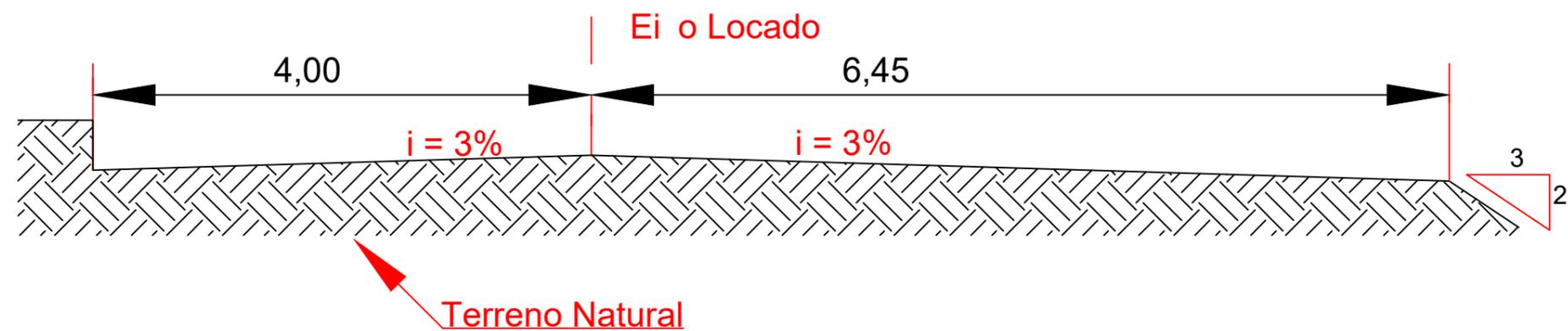
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



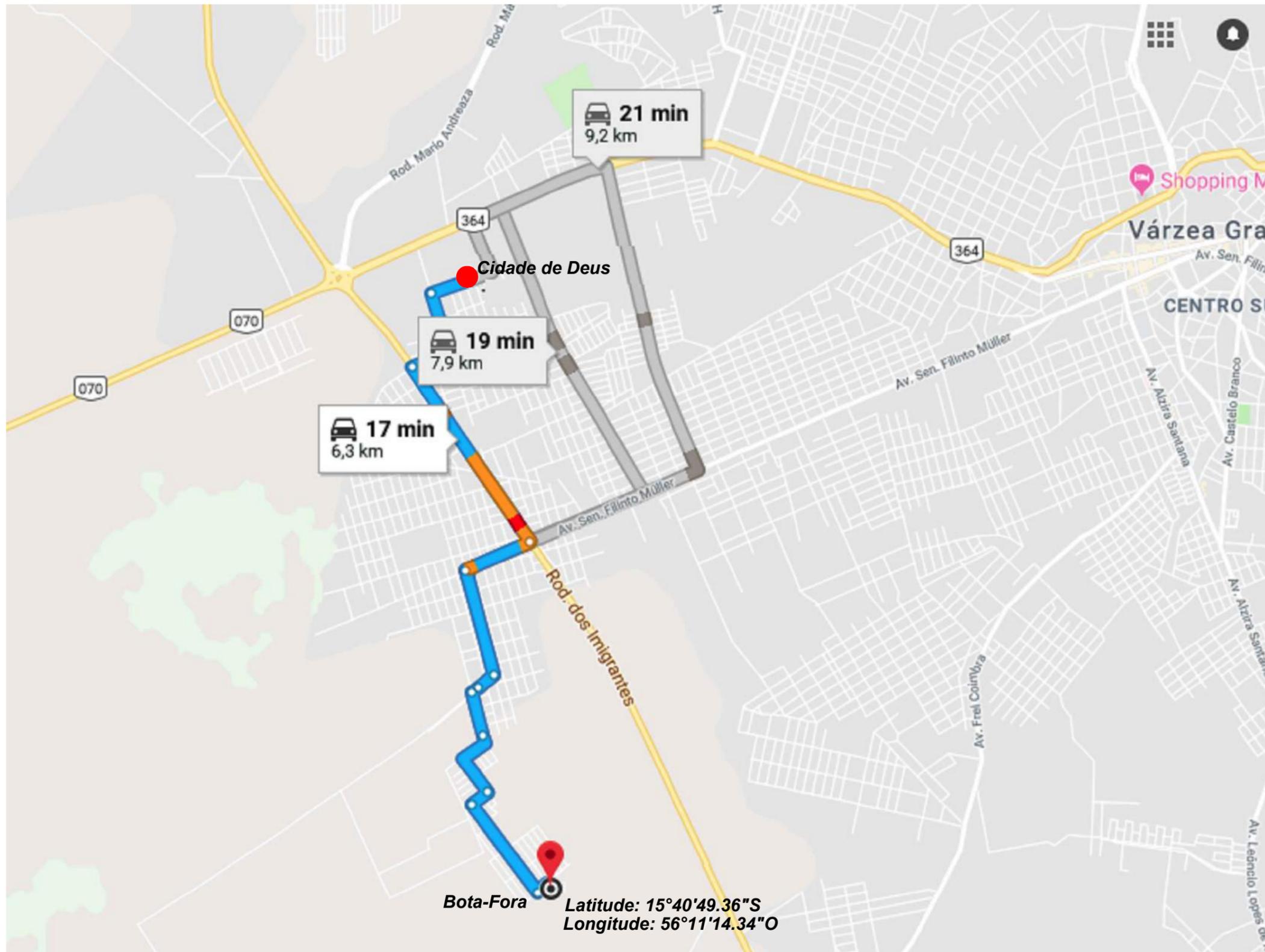
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - MISTA



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E



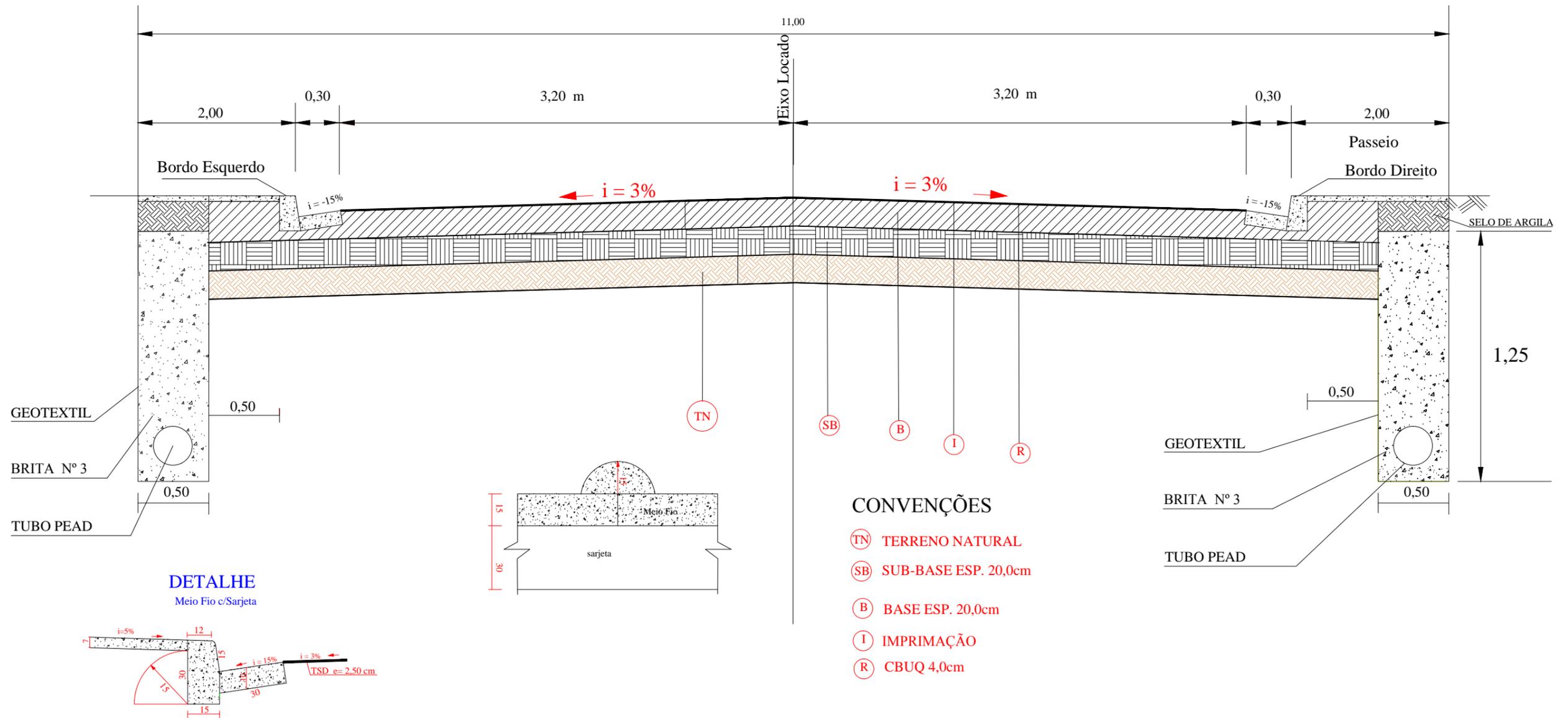
BOTA FORA

	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>	<p>PMVG</p>
	<p>BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO</p>	<p>FOLHA: TR - 02</p>
	<p>ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA</p>	<p>ESCALA: S/C</p>

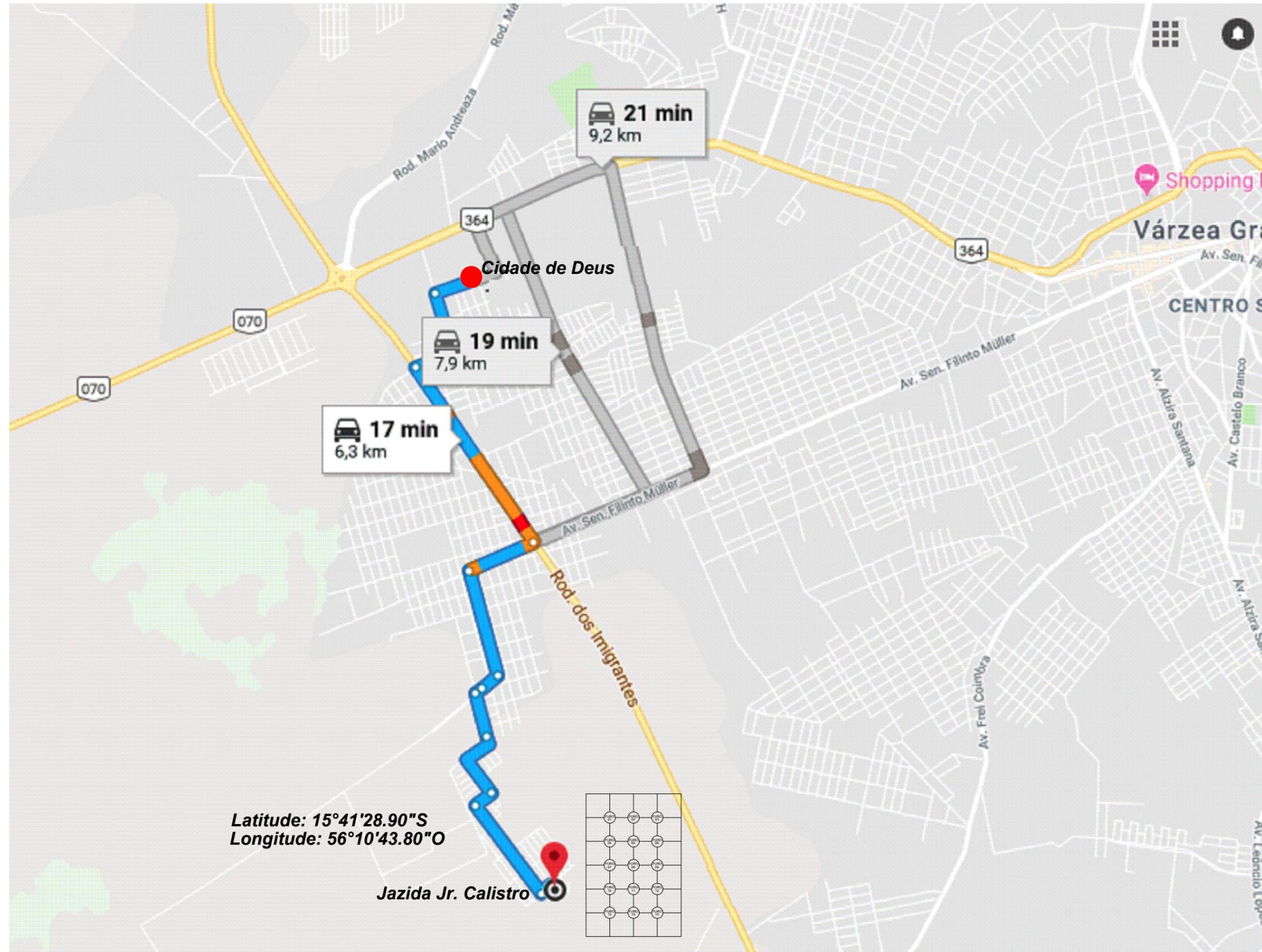
VI - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES (BAIRRO CIDADE DE DEUS)

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



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: PV - 01
ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		ESCALA: S/C



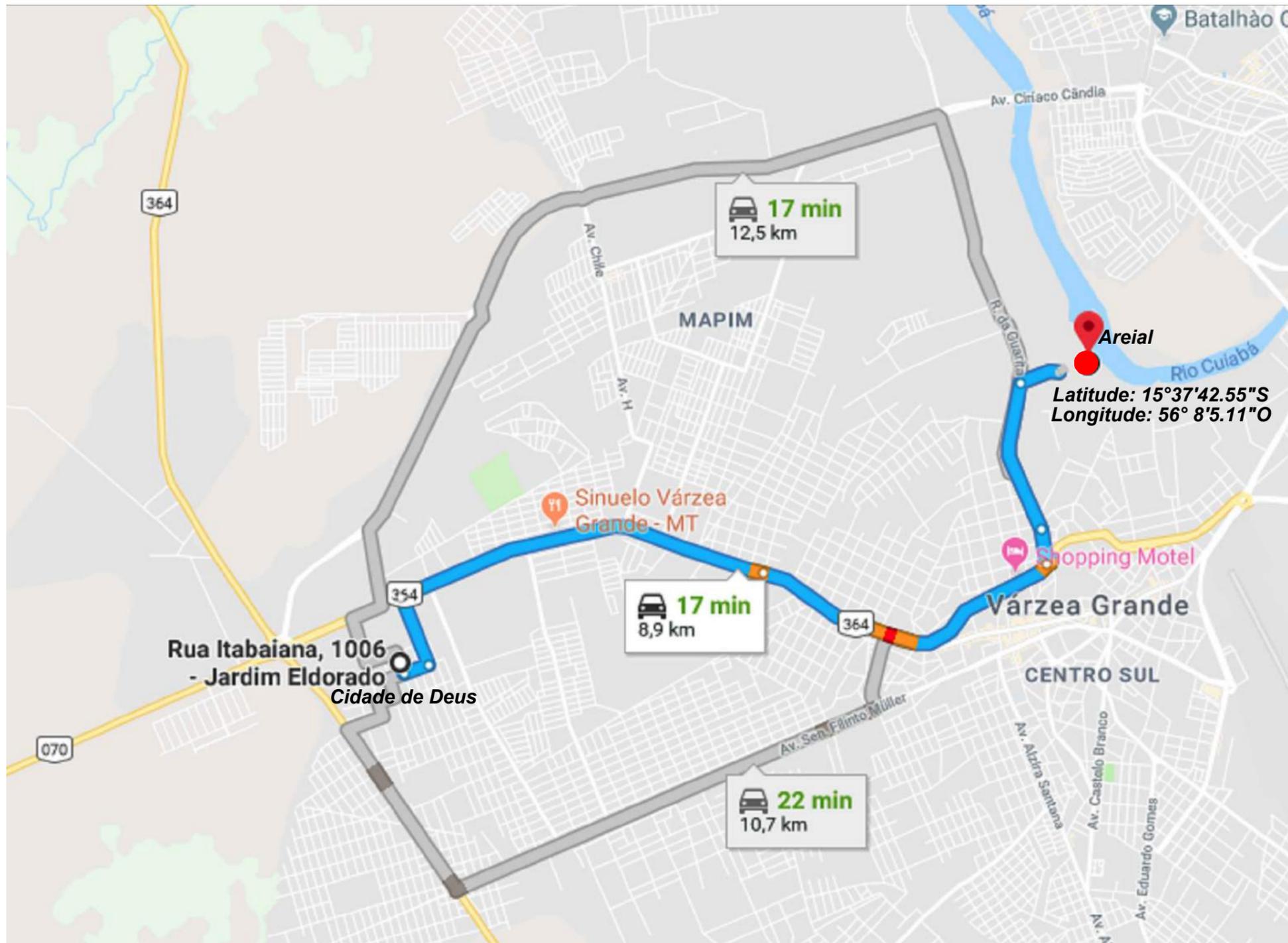
Latitude: 15°41'28.90"S
Longitude: 56°10'43.80"O

Jazida Jr. Calistro

INDICAÇÕES GERAIS	
MATERIAL	CASCALHO LATERÍTICO
LOCALIZAÇÃO	CAPÃO GRANDE - VÁRZEA GRANDE - JAZIDA - MINERAÇÃO LORENZONI
DET. RNP	200km
DET. RP	9,10km
BENEFICÍARIAS	NÃO TEM
TIPO DE VEGETAÇÃO	CERRADO
ÁREA	74.000m²
VOLUME DO ESPURGO	18.500m³
VOLUME UTILIZÁVEL	55.500m³
ESPESURA MÉDIA UTILIZÁVEL	1,40m
UTILIZAÇÃO	EMPRESTÍMIO, REFORÇO, SUB-BASE, EBASE
MALHAS	30X30m
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS	
ENDE CARACT. AMOSTRAS	COMPACTAÇÃO E DENS
GRANULOMETRIA	AMOSTRAS
1"	MEAS
2"	MAX
3"	UNID
4"	ÓTIMA
5"	EXP
6"	ISC
7"	MEAS
8"	MAX
9"	UNID
10"	ÓTIMA
15"	EXP
20"	ISC
30"	MEAS
45"	MAX
60"	UNID
75"	ÓTIMA
90"	EXP
100"	ISC
150"	MEAS
200"	MAX
250"	UNID
300"	ÓTIMA
350"	EXP
400"	ISC
450"	MEAS
500"	MAX
550"	UNID
600"	ÓTIMA
650"	EXP
700"	ISC
750"	MEAS
800"	MAX
850"	UNID
900"	ÓTIMA
950"	EXP
1000"	ISC
CLASSIF. MODAL	A-1b
DENS. "INSITU"	UNID. NATURAL

JAZIDA - PISTA SOLO

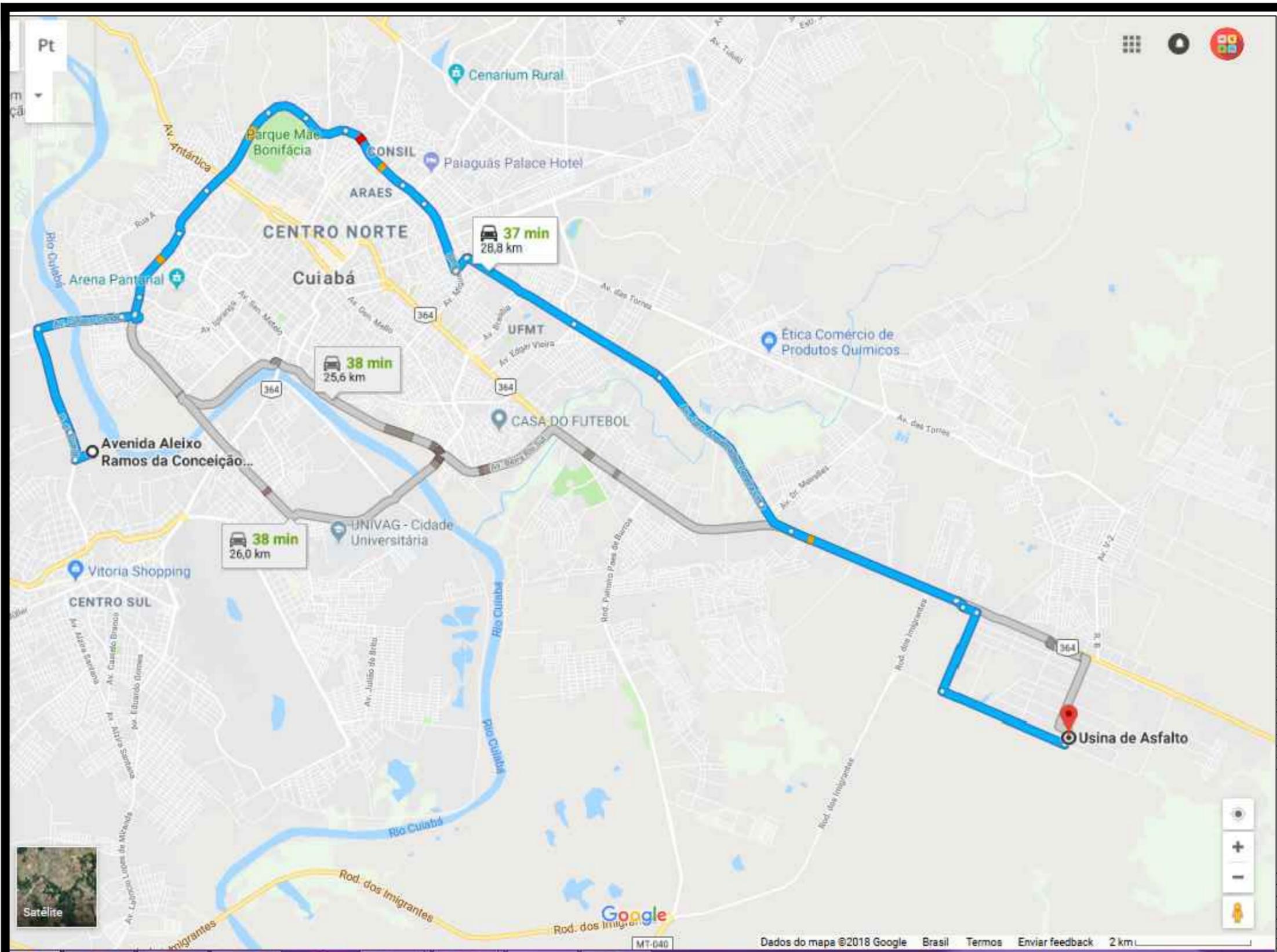
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÉ E TOPÁZIO	FOLHA: PV - 02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA		AO-01			
MATERIAL		AREIA			
LOCALIZAÇÃO		MARGEM DO RIO CUIABÁ			
DIST. AO PÊLO		1,1 KM DO INÍCIO DO TRECHO			
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
END. DO PROPRIETÁRIO		MONTE SANTO - VÁRZEA GRANDE			
BENEFITÓRIAS		-			
TIPO DE VEGETAÇÃO		-			
ÁREA (m²)		-			
VOLUME DO EMPURGO (m³)		-			
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SURCIENTE			
ESPESURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-			
UTILIZAÇÃO		CONCRETO E RMF			
MALHAS		-			
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
	PENEIRAMENTO	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passante
AREAL 01	3/8"	9,52	0	0	-
	4	4,76	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
	FLUIDO		2	100	-
TOTAIS			100	100	-
MÓDULO DE FINURA			2,36		
DÍMETRO MÁXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/m³)			1,852		
MASSA ESPECÍFICA LÍQUIDA (H-5%)			1,397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32		

AREAL - PISTA AREIA

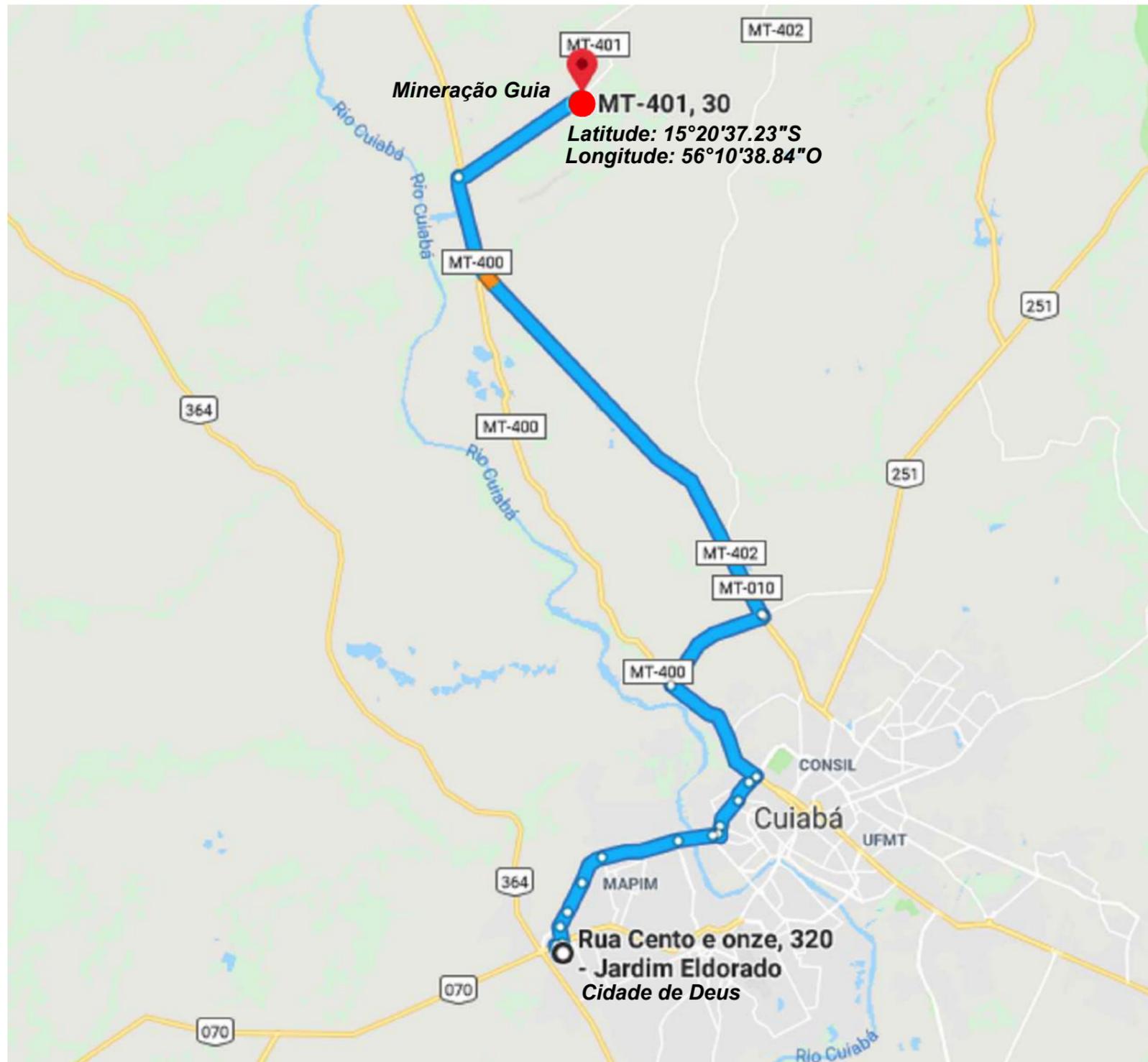
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: PV - 03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA	AO-01				
NATUREZA DO MATERIAL	AREIA				
LOCALIZAÇÃO	MARGEM DO RIO CUIABÁ				
DE 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					
	PENEIRA N°	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
AREAL 01	3/8"	9,52	0	0	100
	4	4,75	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

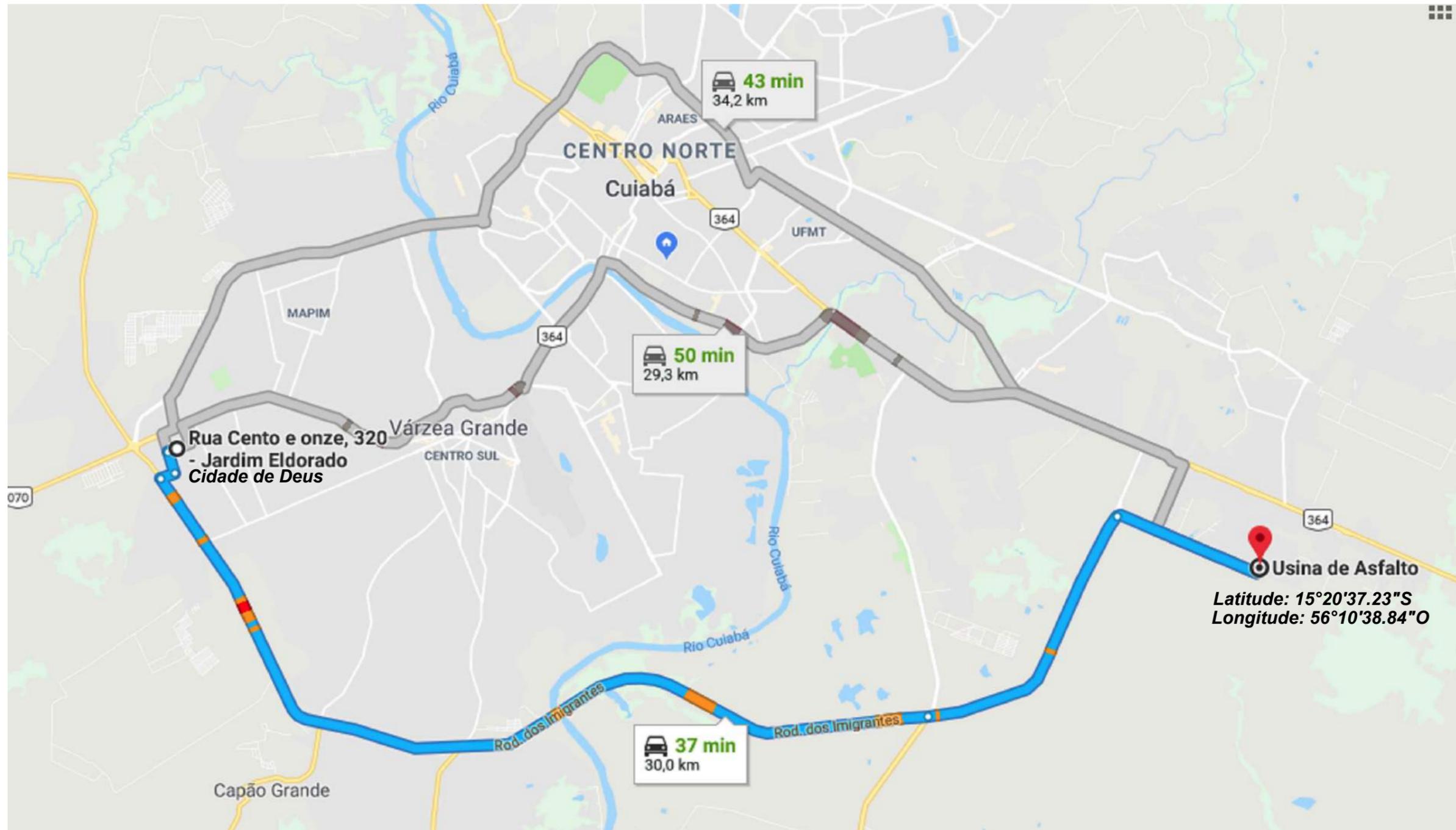
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: PV - 04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/C



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		TSD E 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%	

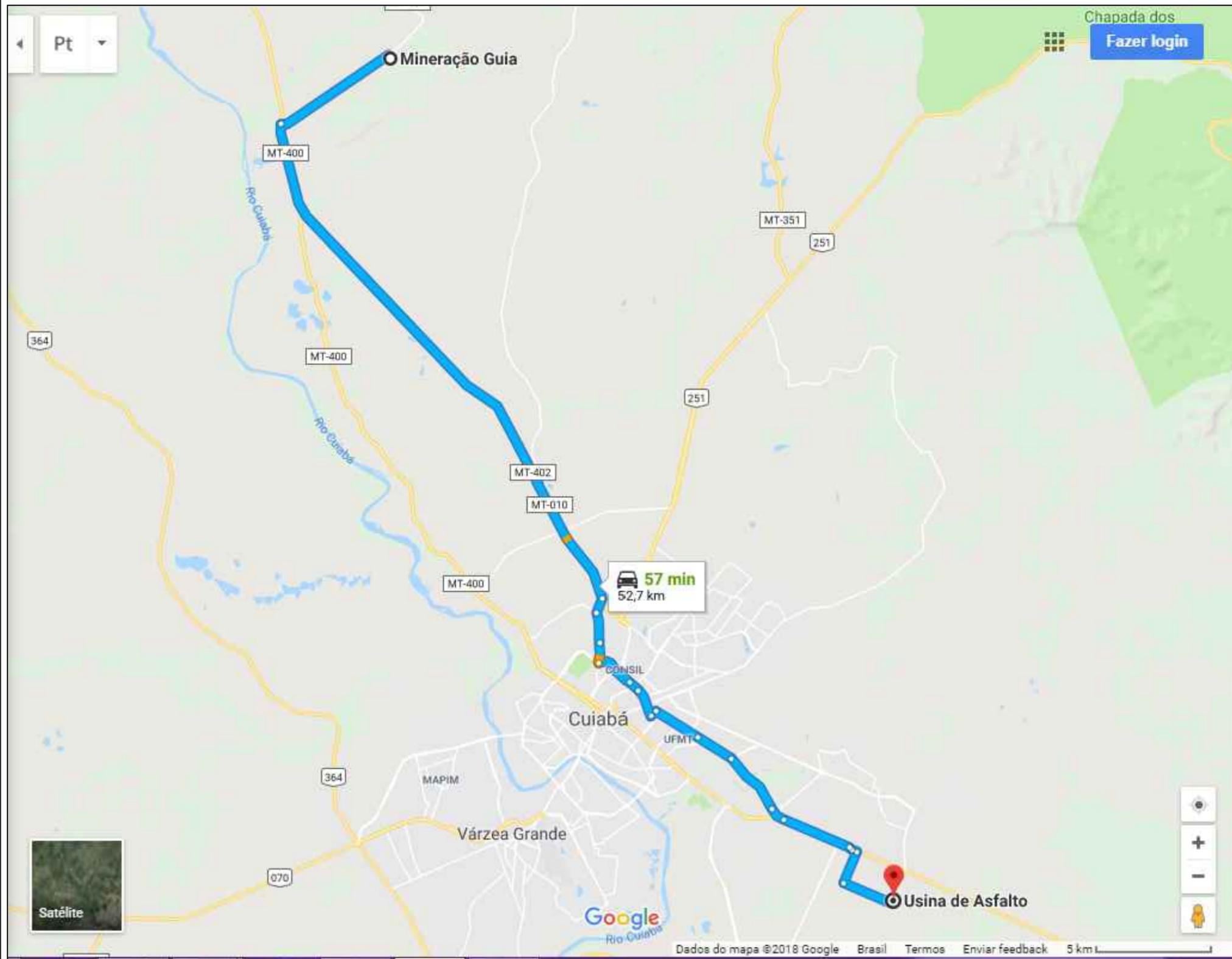
BRITA GUIA -PISTA BRITA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: PV - 05
ASSUNTO:	LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/C



USINA - PISTA MASSA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: PV - 06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS

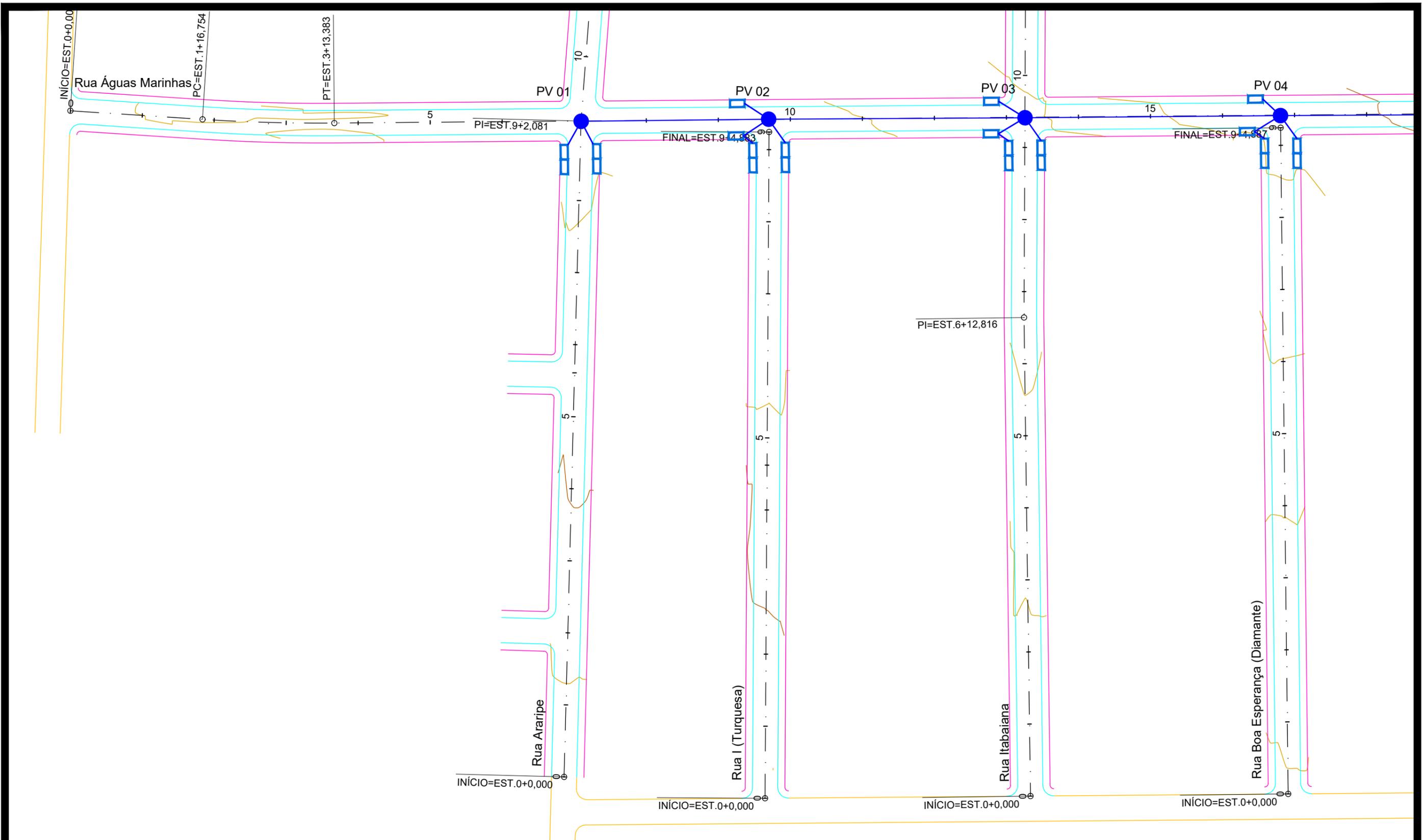
OCORRÊNCIA	P-01
MATERIAL	BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO	DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO	52,70 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO	EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO	CUIABÁ
BENFEITÓRIAS	-
TIPO DE VEGETAÇÃO	-
ÁREA (m ²)	-
VOLUME DO EXPURGO (m ³)	-
VOLUME UTILIZÁVEL (m ³)	SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	-
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)

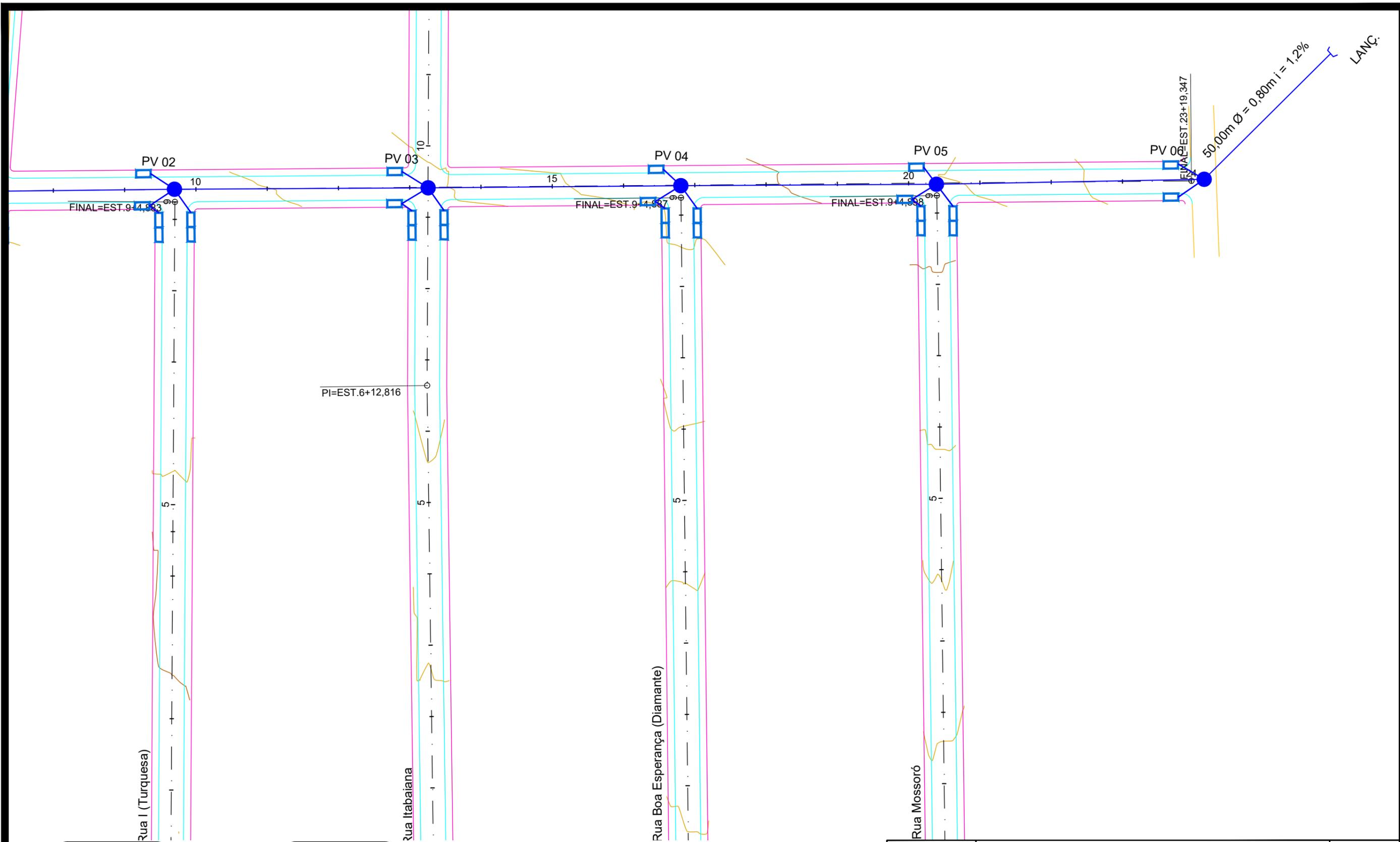
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÉ E TOPÁZIO	FOLHA: PV - 07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C

VII - PROJETO DE DRENAGEM



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

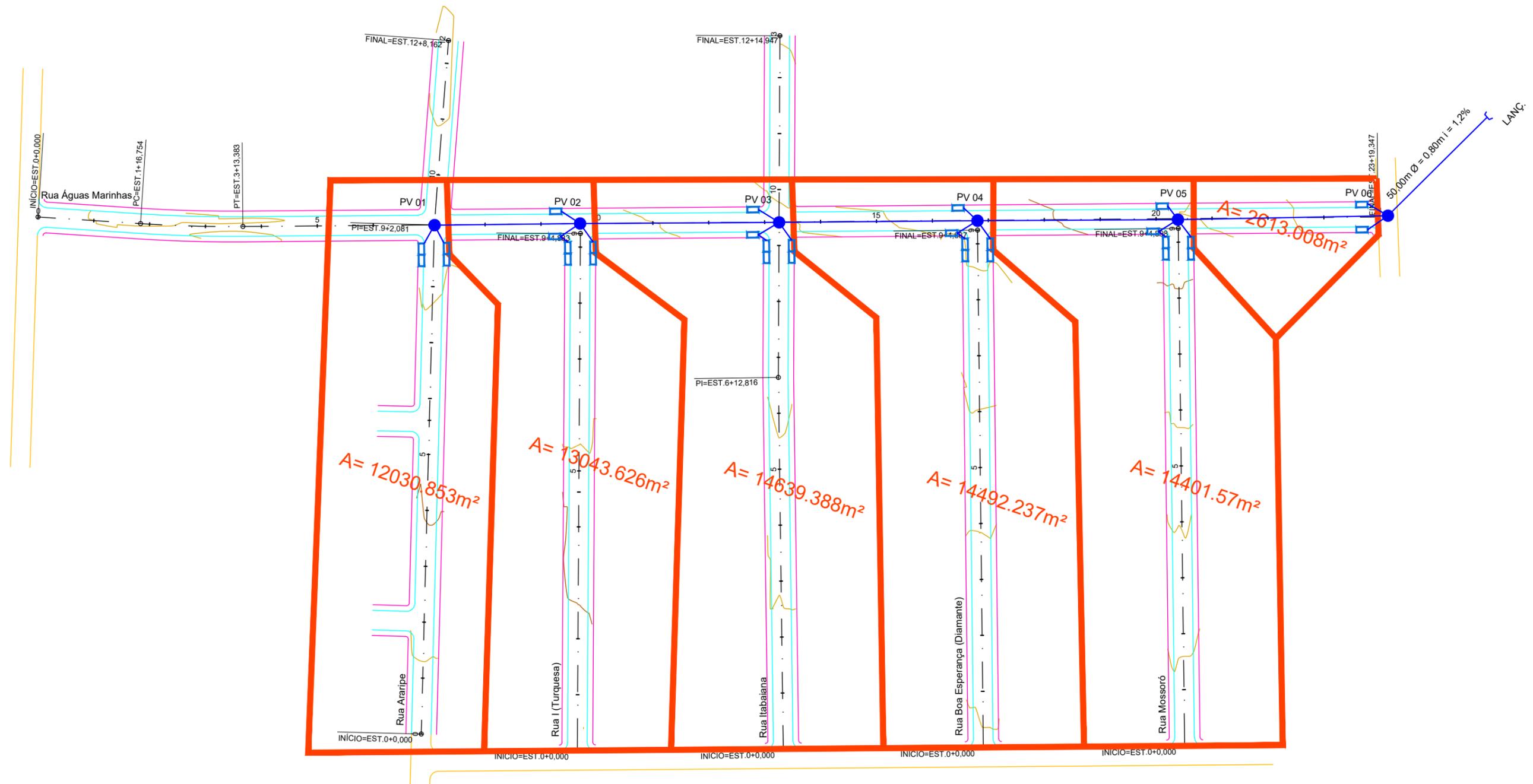
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT	FOLHA:
	RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA	DR-01
	RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	ESCALA:
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	1/1000



LEGENDA

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

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>2005 - 2008 - 2011 - 2014 - 2017</i></p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: DR-02
	ASSUNTO: <p style="text-align: center;">PROJETO GEOMÉTRICO</p>	ESCALA: 1/1000



LEGENDA

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

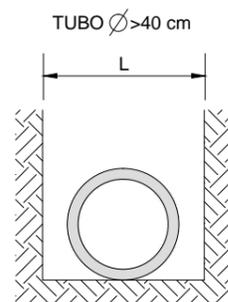
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: DR-03
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1500

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA

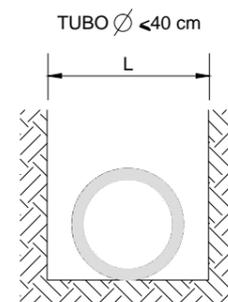


TUBO $\varnothing > 40$ cm

L

$$L = Di + 80 \text{ cm}$$

Di = DIÂMETRO INTERNO DO TUBO



TUBO $\varnothing \leq 40$ cm

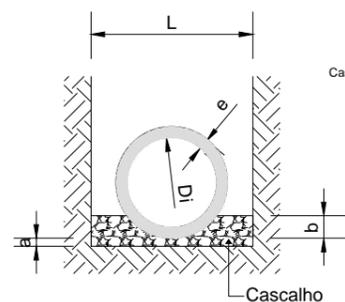
L

$$L = Di + 60 \text{ cm}$$

Di = DIÂMETRO INTERNO DO TUBO

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

BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)

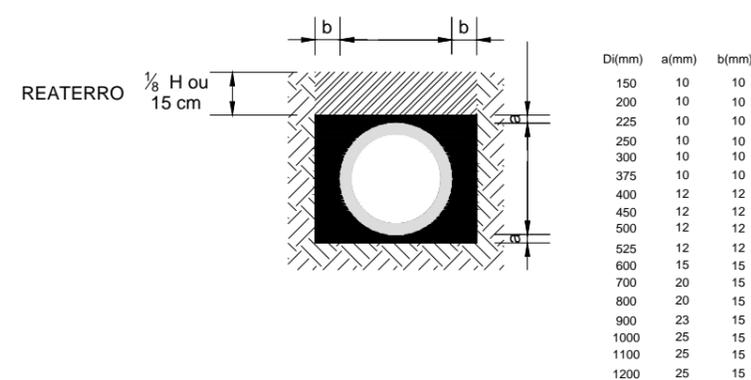


VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO					
DIÂMETRO	L	e	a	b	Volume
0,40	1,00	0,06	0,100	0,100	0,1585
0,60	1,40	0,08	0,100	0,150	0,2613
0,80	1,80	0,10	0,100	0,200	0,3265
1,00	1,80	0,12	0,150	0,250	0,4839
1,20	2,00	0,13	0,150	0,300	0,5727
1,50	2,30	0,14	0,150	0,375	0,7210

L = Largura da 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

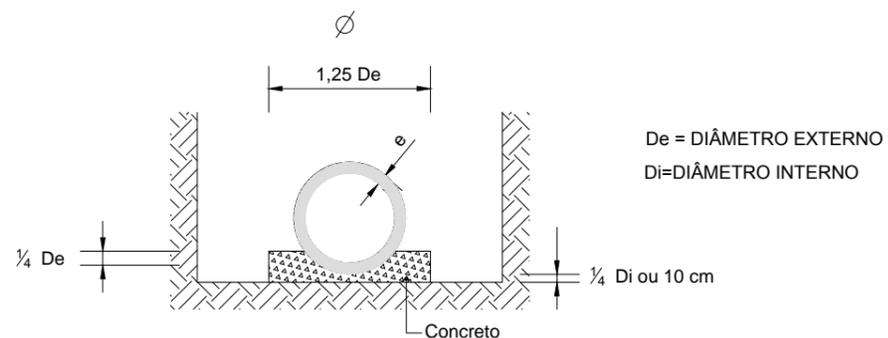
BERÇO

BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO



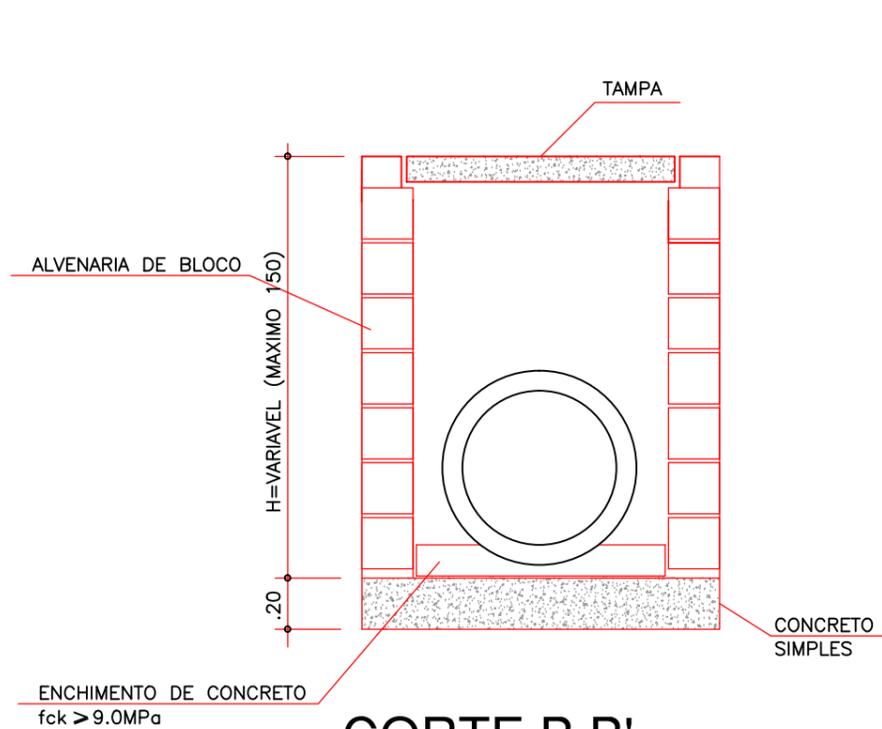
Di(mm)	a(mm)	b(mm)
150	10	10
200	10	10
225	10	10
250	10	10
300	10	10
375	10	10
400	12	12
450	12	12
500	12	12
525	12	12
600	15	15
700	20	15
800	20	15
900	23	15
1000	25	15
1100	25	15
1200	25	15

BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO

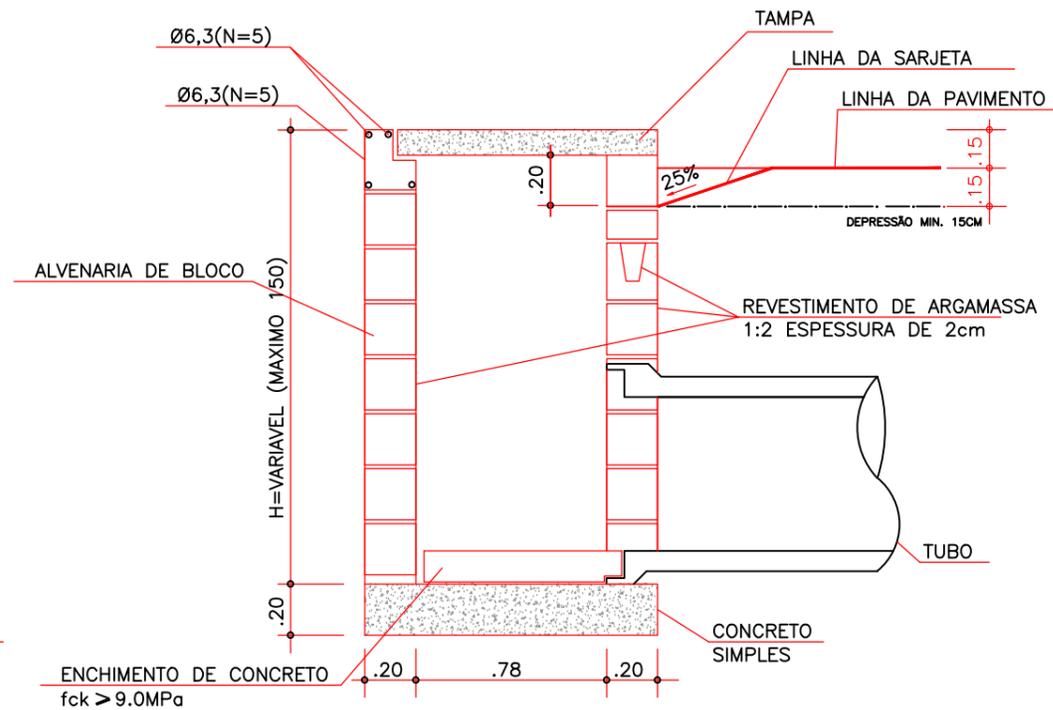


De = DIÂMETRO EXTERNO
 Di = DIÂMETRO INTERNO

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: DR-04
	ASSUNTO: ABERTURA DE VALAS E TIPO DE BERÇO PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA: 1:1

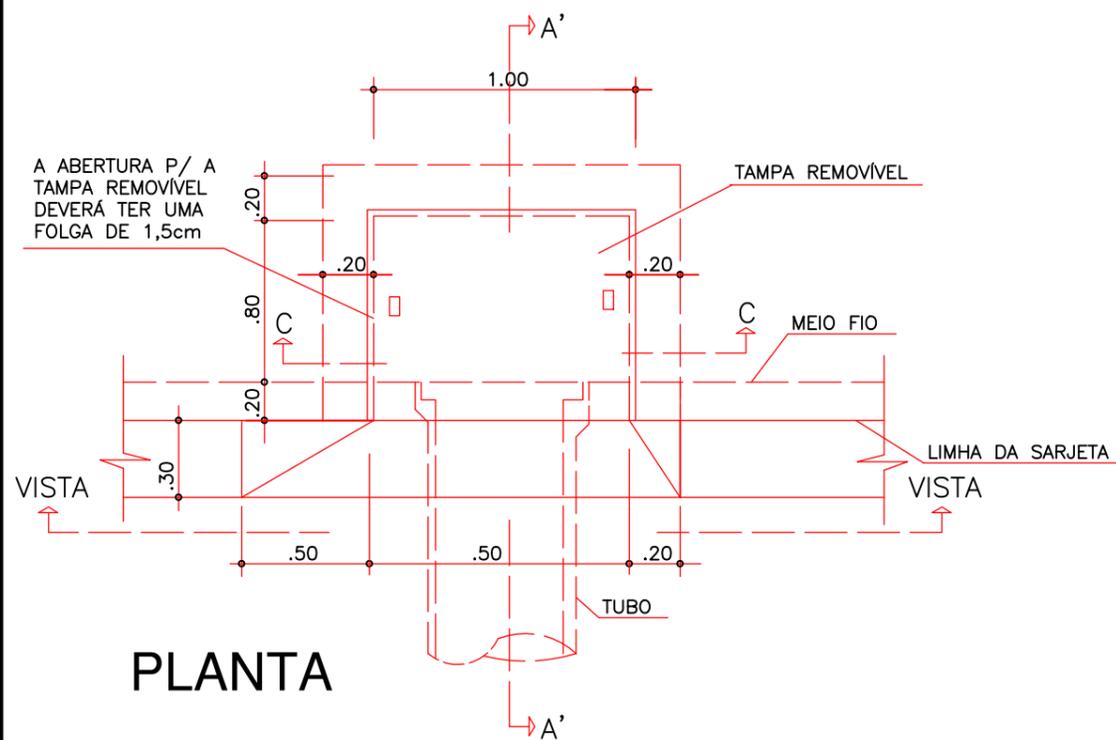


CORTE B B'

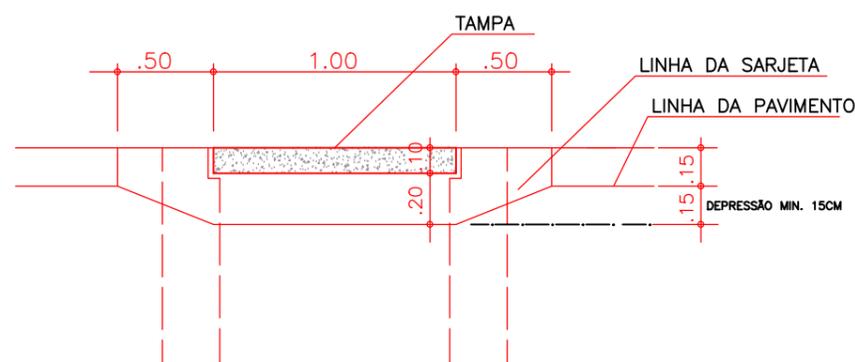


CORTE A A'

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	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	



PLANTA

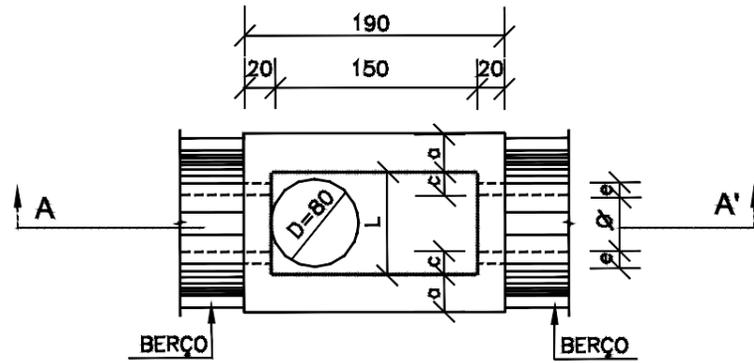


VISTA

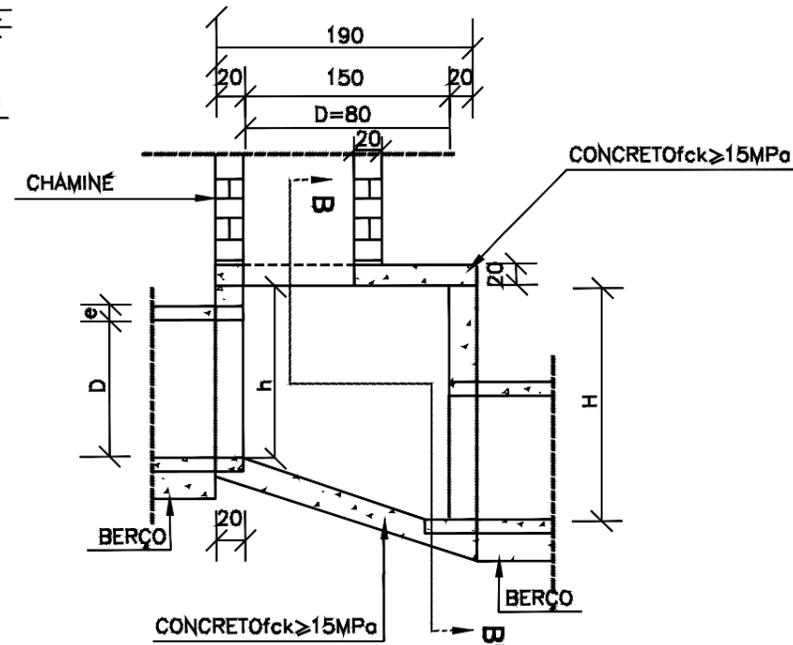
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: DR-05
	ASSUNTO: BOCA DE LOBO SIMPLES COM ABERTURA NA GUIA 1,00m	ESCALA: 1:1

POÇOS DE VISITA - PV

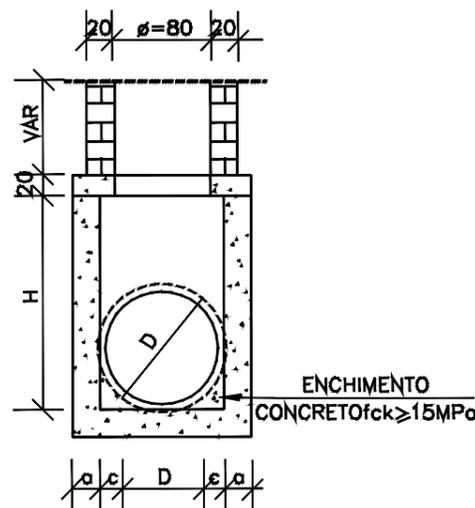
PLANTA



CORTE AA'



CORTE BB'



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

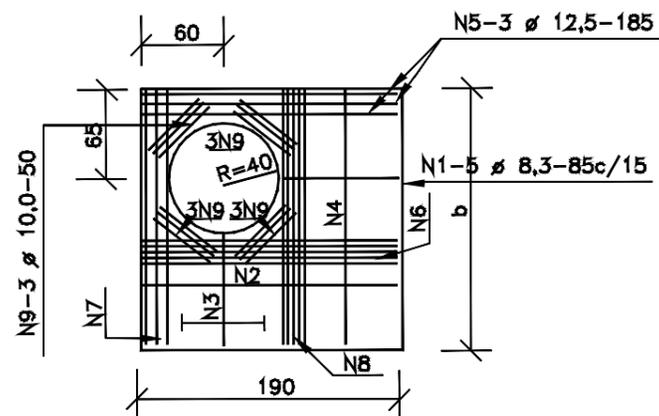


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

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

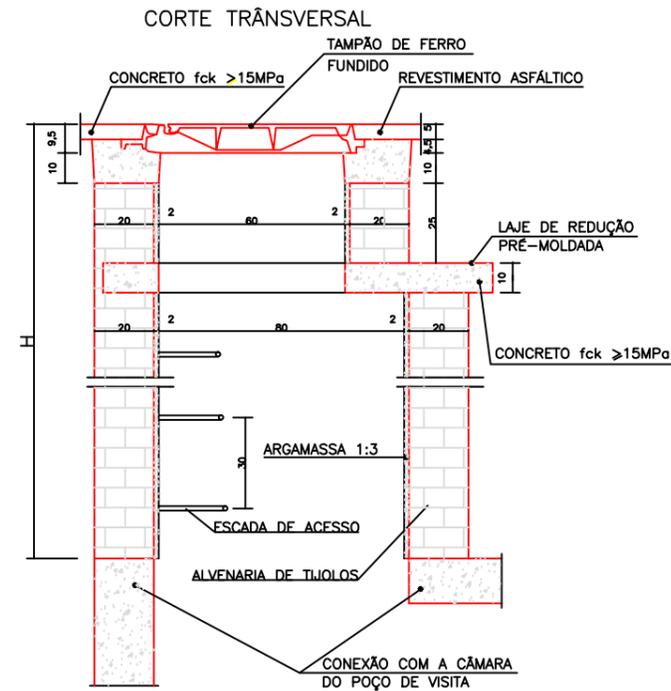
CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PV101	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
PV102	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
PV103	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
PV104	100	25	150	-	130	130	100	19,64	22,9	2,480
PV105	120	25	170	-	150	150	120	23,62	25,7	2,890
PV106	150	25	200	-	180	180	150	30,19	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm										
PV107	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
PV108	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
PV109	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
PV110	100	25	150	-	130	180	100	20,57	22,9	2,840
PV111	120	25	170	-	150	200	120	26,77	25,7	3,270
PV112	150	25	200	-	180	230	150	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm										
PV113	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360
PV114	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300
PV115	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800
PV116	100	25	150	-	130	230	100	25,54	22,9	3,240
PV117	120	25	170	-	150	250	120	29,92	25,7	3,690
PV118	150	25	200	-	180	280	150	37,09	31,6	4,380

NOTAS:

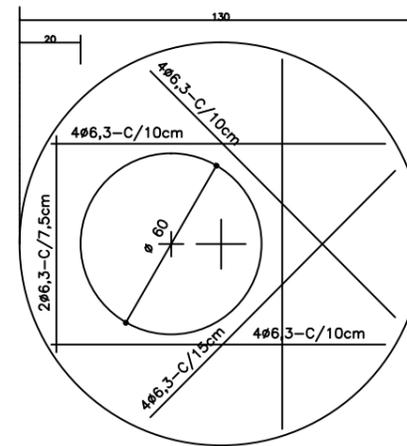
- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Bitolas em aço CA-60;
- 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;
- 3 - As quantidades apresentadas não incluem a chaminé.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: DR-07
	ASSUNTO: POÇO DE VISITA	ESCALA: 1:1

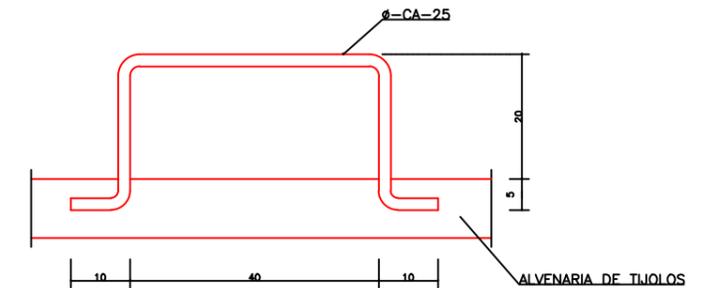
DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA



LAJE DE REDUÇÃO



DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO



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 .

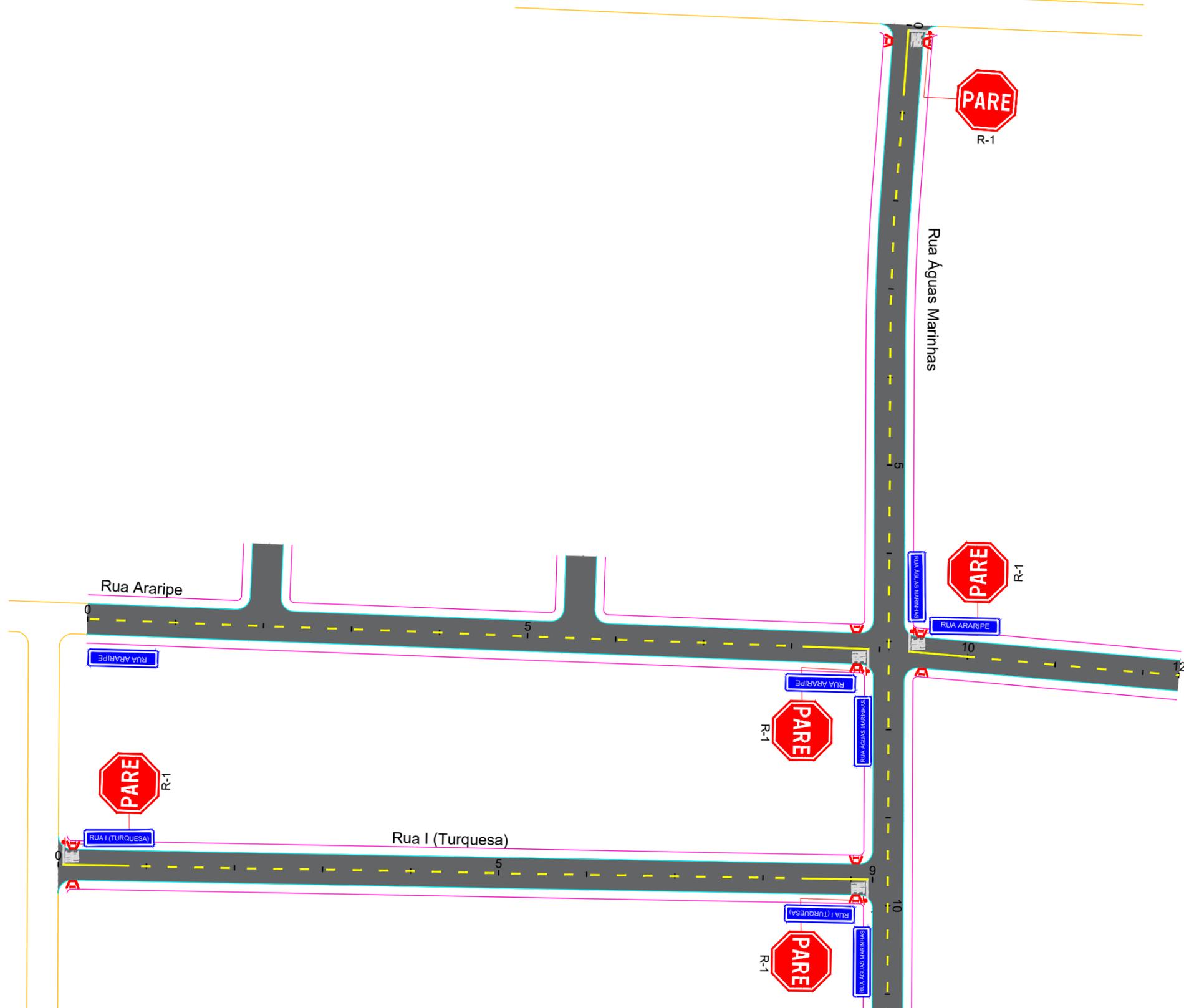
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p> <p>amar - cuidar - servir</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>	<p>PMVG</p>
	<p>BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT</p> <p>RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA</p> <p>RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO</p>	<p>FOLHA:</p> <p>DR-08</p>
	<p>ASSUNTO: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA</p>	<p>ESCALA:</p> <p>1:1</p>

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DA REDE DE DRENAGEM URBANA - (TR = 10 ANOS)

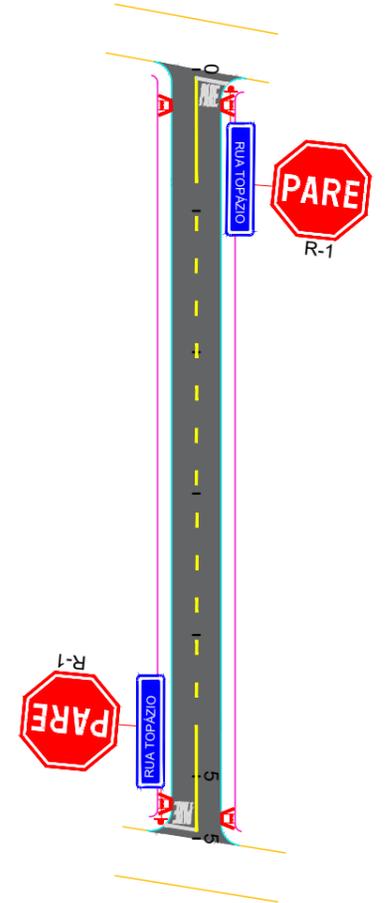
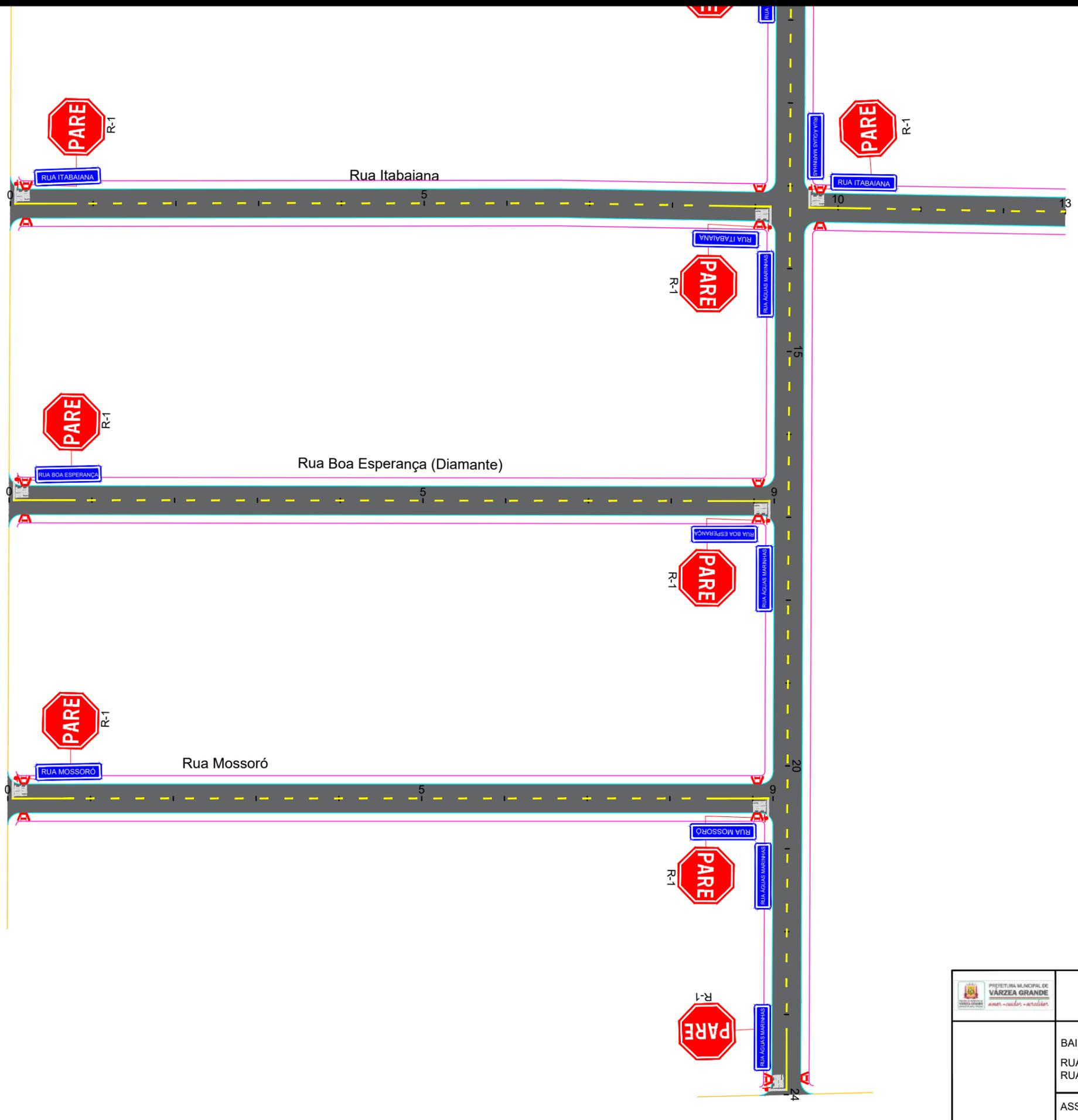
TRECHO		EXT. (m)	Área (m ²)		Tempo concent. tc (min)	Coeficiente Imper.	Coeficiente Distr.	Coef. Defl.	Intens. Pluv. (mm/min)	Vazão local Qloc (m3/s)	Vazão total Q (m3/s)	Diâmetro D (mm)	Nº LINHAS	Cota do greide acabado (m)		Decliv. St (m/m)	Cotas inferior da galeria (m)		Decliv. Sg (%)	Profundidade 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.
mont.	jus.		PARCIAL	TOTAL										mont.	jus.		mont.	jus.		mont.	jus.							
BACIA A																												
PV01	PV02	52,00	12.030,00	12.030,00	10,00	0,60	0,97	0,51	2,78	0,276	0,276	600	1	223,094	222,829	0,005	221,494	221,229	0,51%	1,60	1,60	0,196	3,45	0,577	0,169	1,63	0,53	
PV02	PV03	71,00	13.043,00	25.073,00	10,53	0,60	0,87	0,51	2,71	0,265	0,541	600	1	222,829	221,536	0,018	221,229	219,936	1,82%	1,60	1,60	0,203	3,51	0,591	0,174	3,11	0,38	
PV03	PV04	71,00	14.639,00	39.712,00	10,91	0,60	0,81	0,52	2,67	0,275	0,815	600	1	221,536	219,923	0,023	219,936	218,323	2,27%	1,60	1,60	0,275	4,09	0,727	0,220	3,70	0,32	
PV04	PV05	72,00	14.492,00	54.204,00	11,23	0,60	0,78	0,52	2,64	0,258	1,073	800	1	219,923	218,636	0,018	218,123	216,836	1,79%	1,80	1,80	0,189	3,39	0,563	0,292	3,68	0,33	
PV05	PV06	75,00	14.401,00	68.605,00	11,56	0,60	0,75	0,52	2,61	0,245	1,319	800	1	218,636	216,700	0,026	216,836	214,900	2,58%	1,80	1,80	0,193	3,43	0,571	0,297	4,44	0,28	
PV06	LANC	50,00	2.613,00	71.218,00	11,84	0,60	0,74	0,53	2,58	0,044	1,363	800	1	216,700	214,800	0,038	214,900	214,300	1,20%	1,80	0,50	0,293	4,28	0,770	0,415	3,28	0,25	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: DR-09
	ASSUNTO: PROJETO DRENAGEM NOTA DE SERVIÇO DE ÁGUAS PLUVIAL	ESCALA: S/E

VIII - PROJETO DE SINALIZAÇÃO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: SN-01
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1/1000



	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>	<p>PMVG</p>
	<p>BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO</p>	<p>FOLHA: SN-02</p>
	<p>ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO</p>	<p>ESCALA: 1/1000</p>

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO BAIRRO CIDADE DE DEUS										NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - CIDADE DE DEUS						
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)		SINAL DE PLACA			OBSERVAÇÕES	LOCAL - Dist. do bordo (Metros)		SINAL DE PLACA			SENTIDO	COMPRIMENTO (m)	ESPESSURA (m)	Área (m²)	TIPO DE PINTURA	
TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	TIPO		CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)								
RUA AGUAS MARINHAS SENTIDO RUA CENTO E ONZE										RUA 1(UM) SENTIDO AGUAS MARINHAS						
Esquina com a Rua Cento e Onze (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283		Esquina com a Rua Aguas Marinhas (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	Rua Aguas Marinhas					
Esquina com a Rua Cento e Onze (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225		Esquina com a Rua Aguas Marinhas (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	Rua Mossoró					
RUA AGUAS MARINHAS SENTIDO AV. ANIZIO HADAD										RUA ARARIPE SENTIDO AGUAS MARINHAS						
Esquina com a Av. Anizio Hadad (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283		Esquina com a Rua Aguas Marinhas (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	Rua Boa Esperança					
Esquina com a Av. Anizio Hadad (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225		Esquina com a Rua Aguas Marinhas (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	Rua Itabaiana					
RUA MOSSORÓ SENTIDO AGUAS MARINHAS										RUA TOPÁZIO SENTIDO AV. A						
Esquina com a Rua Aguas Marinhas (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283		Esquina com a Av. A (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	Rua 1 (Um)					
Esquina com a Rua Aguas Marinhas (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225		Esquina com a Av. A (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	Rua Araripe					
RUA BOA ESPERANÇA SENTIDO RUA AGUAS MARINHAS										RUA TOPÁZIO SENTIDO RUA SANTARÉM						
Esquina com a Rua Aguas Marinhas (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283		Esquina com a Rua Santarém (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	Rua Topazio					
Esquina com a Rua Aguas Marinhas (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225		Esquina com a Rua Santarém (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	FAIXA AMARELA					
RUA ITABAIANA SENTIDO RUA AGUAS MARINHAS																
Esquina com a Rua Aguas Marinhas (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283							Descontínua TOTAL 1.475,00 m Área 36,88 m²					
Esquina com a Rua Aguas Marinhas (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225							Contínua TOTAL 180,00 m Área 21,00 m²					
										EXTENSÃO TOTAL 1.655,00 m 57,88 m²						
										RESUMO DA SINALIZAÇÃO						
										FAIXA BRANCA CONTÍNUA 0,00 m²						
										FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m 25,60 m²						
										FAIXA AMARELA 2X4 36,88 m²						
										FAIXA AMARELA CONTÍNUA 21,00 m²						
										TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS 83,48 m²						
										SETAS E ZEBRADOS 0,00 m²						
Regulamentação				TOTAL (m²)	2,431											
Indicativa				TOTAL (un)	16,000											

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	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 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 1,00 m
Quantidade: 02 unidades



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



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



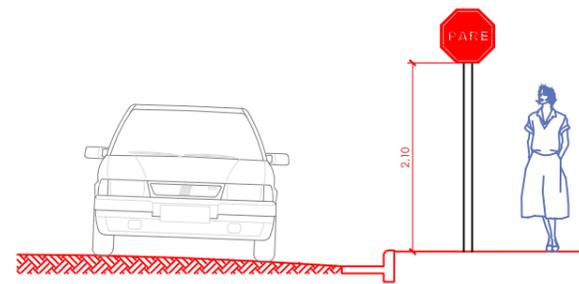
Placa: R-33 Comp. (Seta Dir.)
Lado: 0,80 1,00 m
Quantidade: 02 unidades



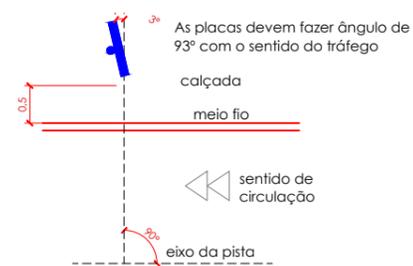
Placa: R-32 Comp. (Seta Dir.)
Lado: 0,80 1,00 m
Quantidade: 12 unidades

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: SN.04
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Vertical	ESCALA: 1:1

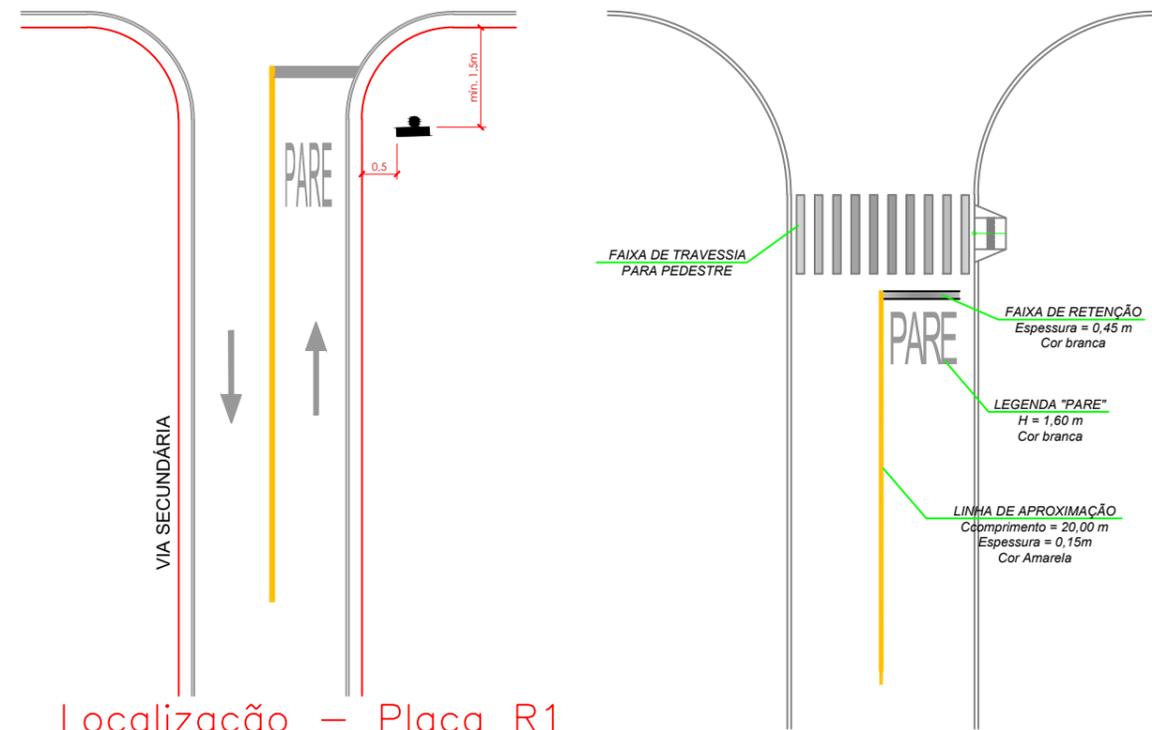
Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



Vista Frontal

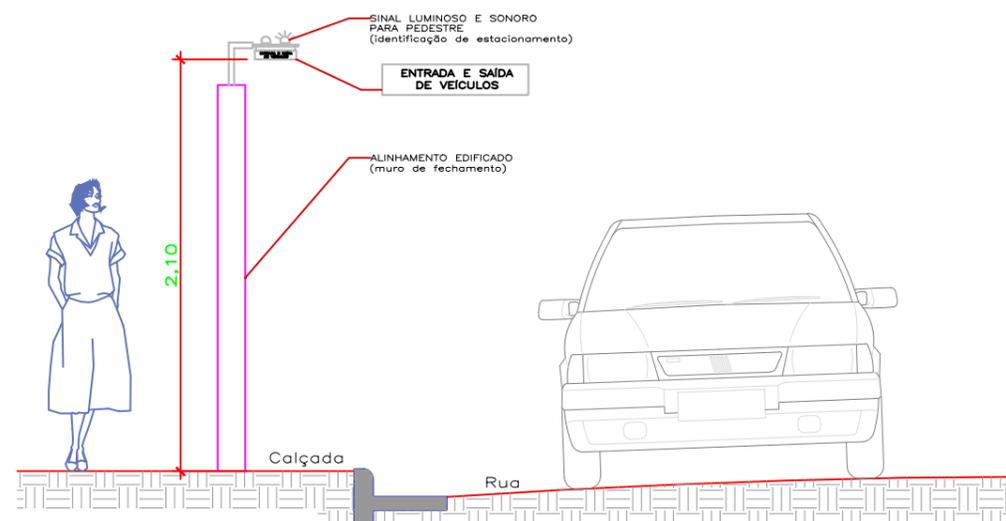


Planta Baixa

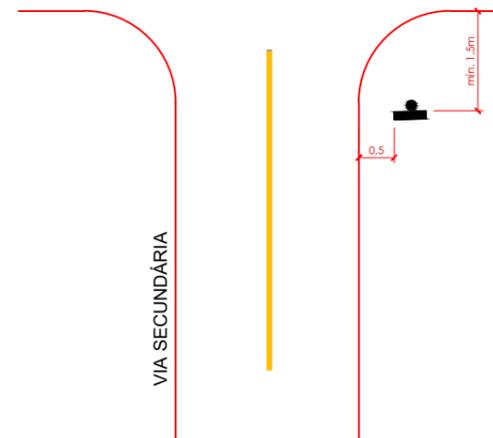


Localização - Placa R1

Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



VIA PRINCIPAL

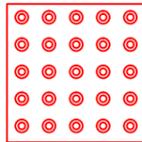


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: SN.05
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Vertical	ESCALA: 1:1

Detalhe de Sinalização Tátil

SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA

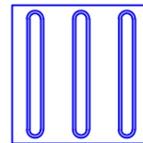
Consiste em um conjunto de retângulos trapezoidais, dispostos como mostra a figura abaixo



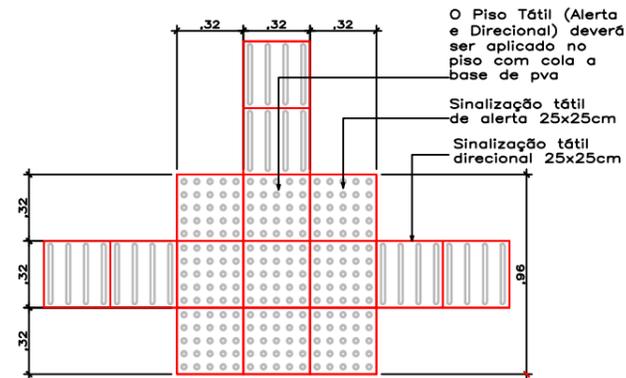
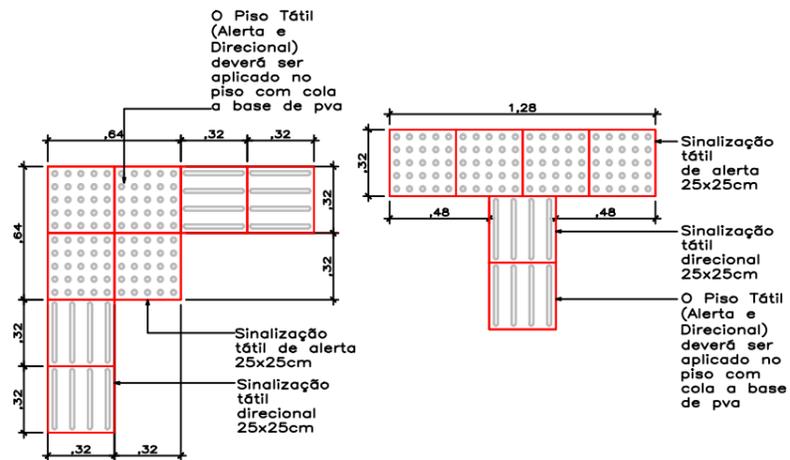
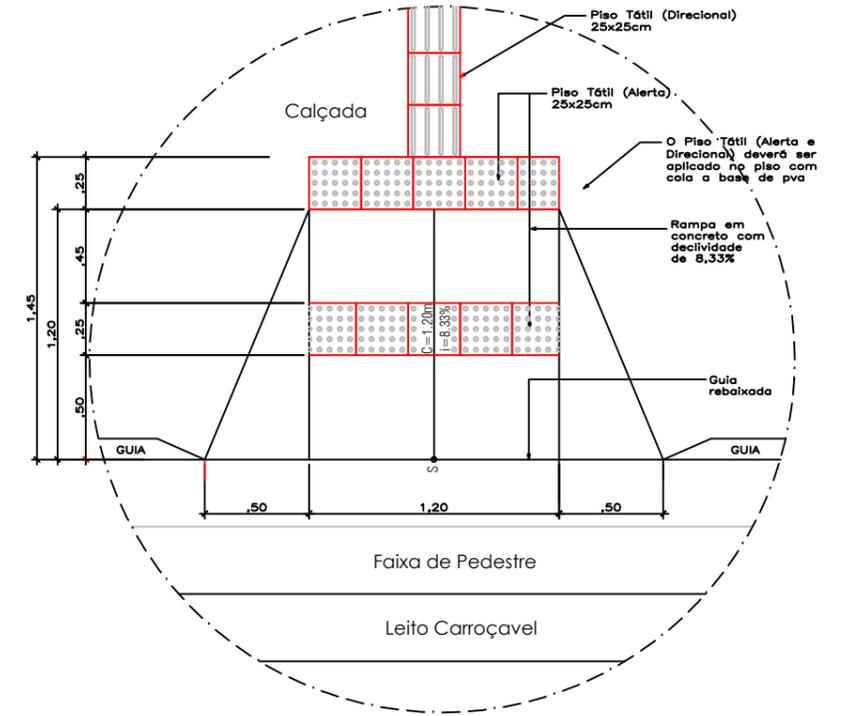
Deve ser instalada em qualquer ponto com o de piso e ter dimensões de 0,25x0,25 m.
Deve ser instalada a 2,20m do alinhamento do esvaziamento, ficando 0,50 do alinhamento frontal calçada.

SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL

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



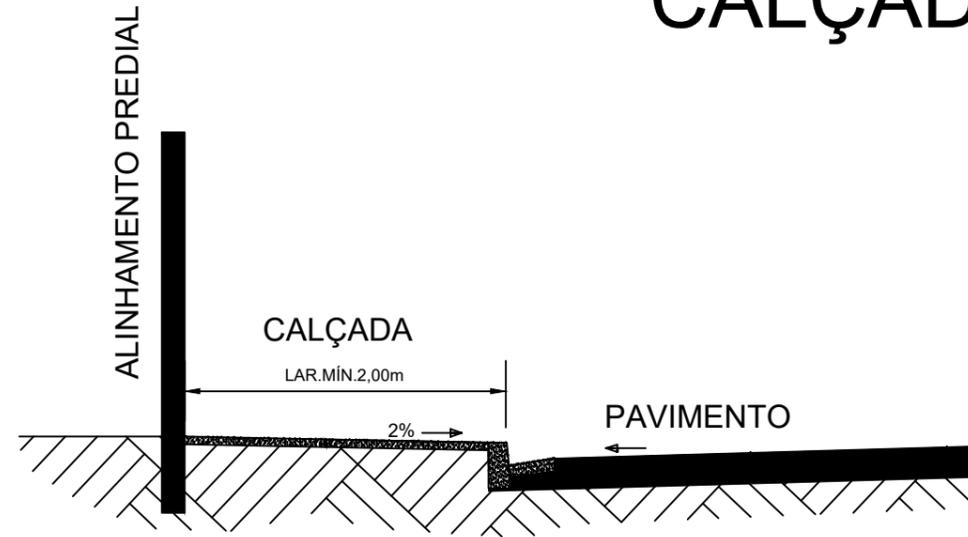
Deve ser instalada em qualquer ponto com o de piso e ter dimensões de 0,25x0,25 m.
Deve ser instalada a 2,20m do alinhamento do esvaziamento, ficando 0,50 do alinhamento frontal calçada.



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: SN.06
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Horizontal -Tátil	ESCALA: 1:1

IX - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

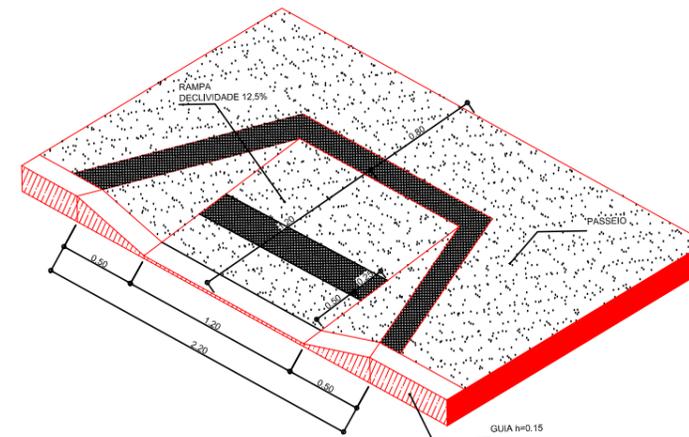
CALÇADA



O s.: Área mínima de junta de dilatação 2,0m²

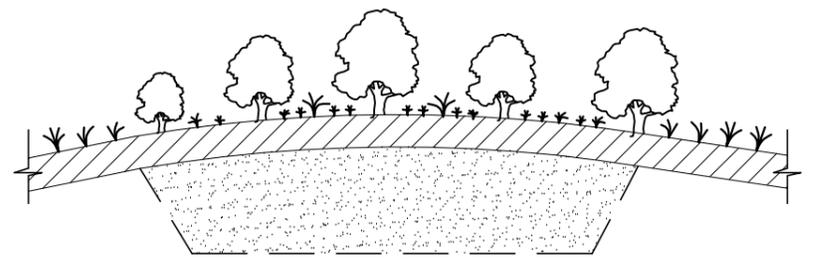
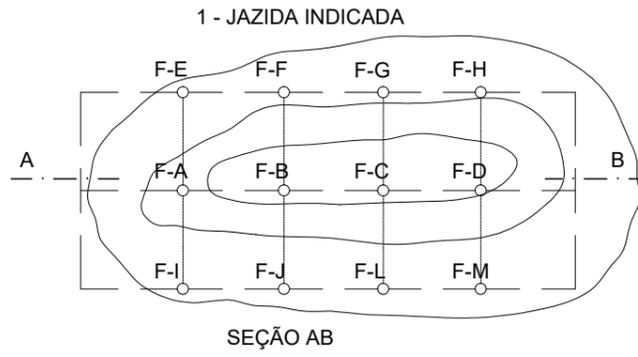
Espessura mínima da calçada 7,0cm

RAMPA DE ACESSO

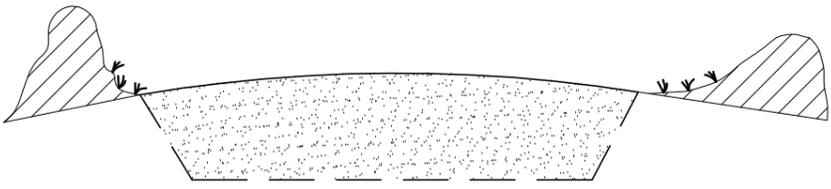


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: OC - 01
	ASSUNTO: CALÇADA	ESCALA: S/E

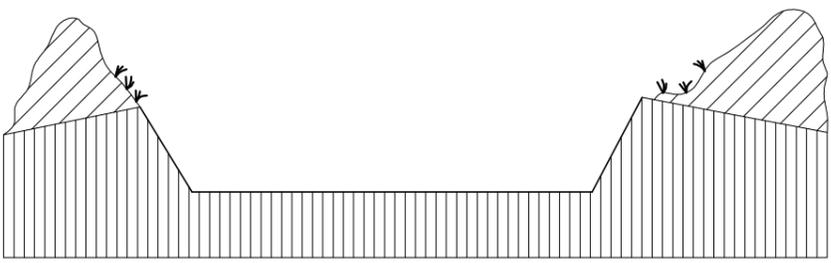
X - PROJETO DE MEIO AMBIENTE



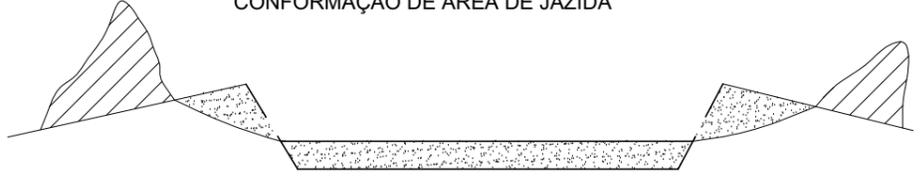
2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



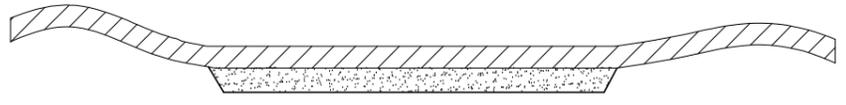
3 - JAZIDA JÁ EXPLORADA



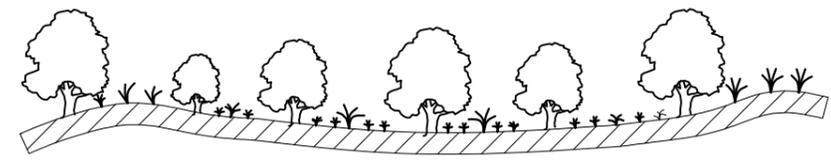
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE ÁREA DE JAZIDA



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



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDA

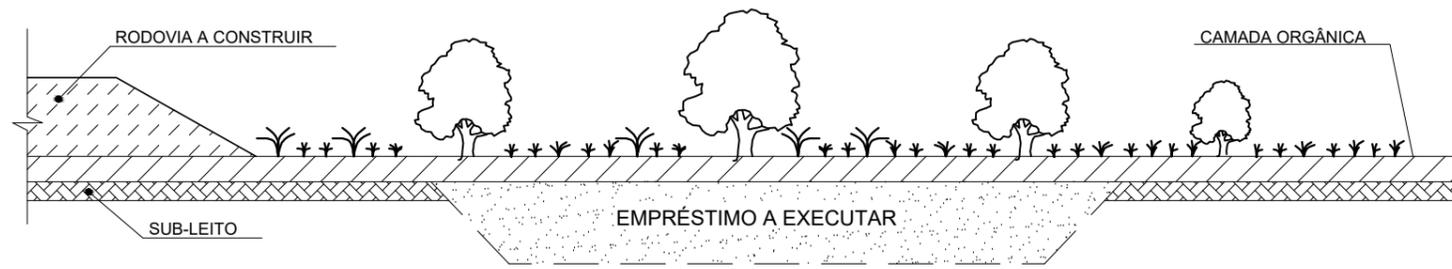


LEGENDA

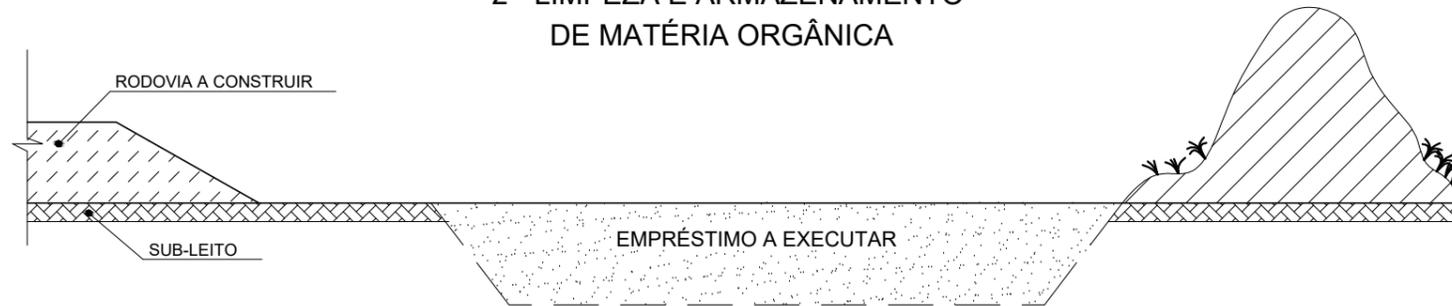
-  CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
-  MATERIAL A SER APROVEITADO
-  MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
-  MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: PA.01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E

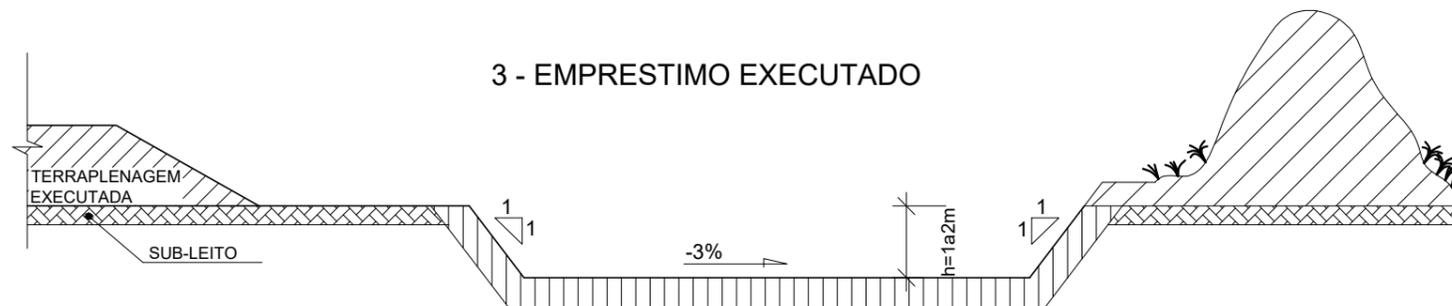
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



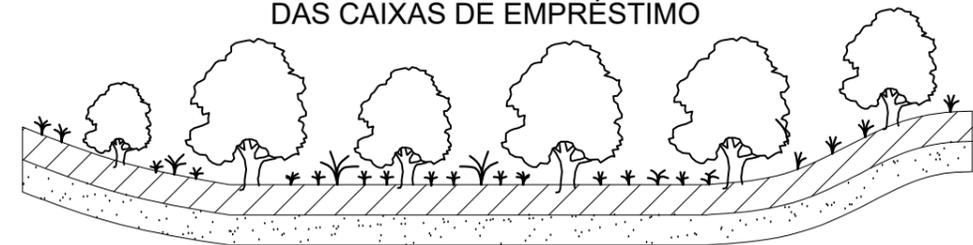
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



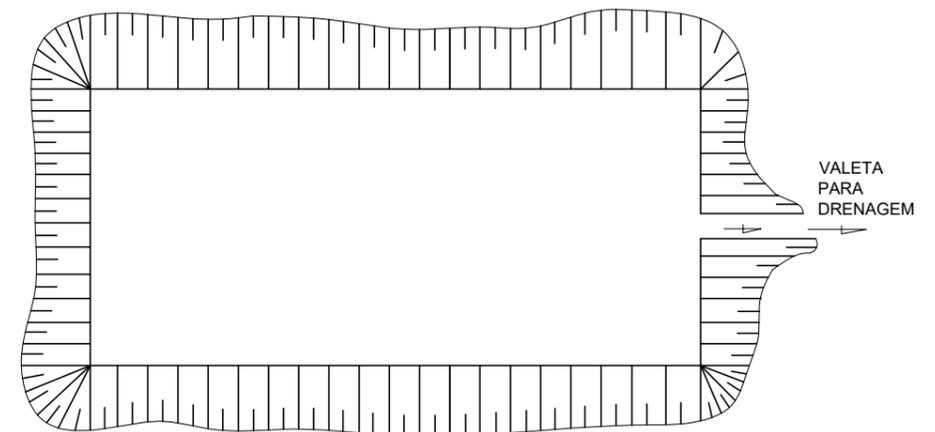
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



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: CIDADE DE DEUS VÁRZEA GRANDE/MT RUA: ÁGUAS MARINHAS, I, ARARIPE, ITABAIANA, BOA ESPERANÇA RUA: MOSSORÓ E TOPÁZIO	FOLHA: PA.02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO	ESCALA: S/E