PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

LOGRADOUROS: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U

BAIRRO: MAPIM III

EXTENSÃO: 7.433,166m²

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

MAIO/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

LOGRADOUROS: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U

BAIRRO: MAPIM III

EXTENSÃO: 7.433,16m²

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO:

ECP EMPRESA DE CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA.

CONTRATO: N°122/ 2017

RESP. TÉCNICO: ENGº CIVIL JOÃO BATISTA DOMINGUES - CREA -1205305661-MT

A.R.T. : XXXXXXX

I - ÍNDICE

I	ÍNDICE	IND -01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/05
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/02
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/07
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/10
VII	PROJETO DE DRENAGEM	SN-01/004
VIII	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
IX	PROJETO MEIO AMBIENTE	PA-01/02

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amar-cuidar-morar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: IND.01
	ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE	ESCALA: S/E

II - MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

BAIRRO: MAPIM III - VÁRZEA GRANDE-MT

RUAS A SEREM APAVIMENTADAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III RUA: RUA A, RUA L, MARTIM AFONSO, RUA M, RUA N, RUA O R RUA U	FOLHA: AP - 01
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: S/E

III - QUADRO RESUMO DE QUANTIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	QUADRO DE QUANTIDADES OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS BAIRRO: MAPIM III	ÁREA (m²) 7.433,16 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 aco c/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mès	6,000
1.4	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com pelicula retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
2.0	**II**		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
2.1	93565	SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mès	2,500
2.2	94296	SINAPI	Topografo com encargos complementares	mès	3,000
2.3	88253	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mès	3,000
2.4	94295	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	mès	3,000
2.5	93566	SINAPI	Chefe de escritório com encargos complementares	mès	4,000
2.6	93564	SINAPI	Apontador ou apropriador com encargos complementares	mès	4,000
3.0	**III**		**ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO**		
3.1	74021/003	SINAPI	Ensaio de regularição de sub-leito	m²	9.291,450
3.2	74021/006	SINAPI	Ensaio de reforço do subleito estabilizada granulometricamente)	m³	1.858,290
3.3	74021/006	SINAPI	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m³	1.858,290
3.4	74021/006	SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	1.858,290
3.5	73900/012	SINAPI	Ensaio de concreto asfáltico para cada 10 ton	ton	71,358
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	3.484,293
4,5	74205/001	SINAPI	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m³	4.315,482
4,6	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	m³	4.315,482
4,7	93592	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m³xkm	8.630,965
4,8	93593	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 14m3 em vias urbanas pavimentada DMT = 8,6 (BOTA-FORA), (NA JAZIDA)	m³xkm	39.270,890
4,9	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	4.315,482
5.0	**V**		**PAVIMENTAÇÃO**		
5.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	3.484,293
5.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	6.411,101
5.3	96387	SINAPI	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transpor	m³	1.858,290
5.4	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	1.858,290
5.5	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30. af_09/2017	m²	7.433,160
5.6	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	7.433,160
5.7	95993	SINAPI	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com	m³	297,326
5.8	93598	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	13.677,014
5.9	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm).	txkm	62.230,416
5.10	72843	SINAPI	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada	txkm	24.832,700
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	70,150
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	62,240
6.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com pelicula retrorrefletiva tipo I + III	m²	3,679
7.0	**VII**		**OBRAS COMPLEMENTARES**		
7.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in 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	2.238,862
7.2	73916/002	SINAPI	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	12,000
8.0	**VIII**		**DRENAGEM**		
8.1	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com pelicula 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	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com	m³	629,668
8.5	94097	SINAPI	Regularizacao e compactacao manual de terreno (fundo de valas)	m²	431,000
8.6	94103	SINAPI	Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas)	m³	43,100
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 nivel de interferência. af_04/2016	m³	296,645
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	54,528
8.9	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m³	54,528
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 nivel alto de interferência. af_06/2016	m²	62,800
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	91,000
9.2	7750	SINAPI	Tubo de concreto armado PA-1 PB NBR- 8890/2007 DN 800mm	m	223,000
10.0	**X**		**ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO**		
10.1	92811	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto diâmetro de 600mm	m	91,000
10.2	92813	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto diâmetro de 800mm	m	223,000
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 protjeto tipo	unid	5,000
11.3	83710	SINAPI	Poco de visita em alvenaria, para rede d=0,80 m, parte fixa c/ 1,00 m de altura	unid	5,000
11.4	2003718	SICRO 3	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	unid	5,000
11.5	73856/003	SINAPI	Boca para bueiro simples tubular, diâmetro =0,80m, em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, Reaterro e	unid	1,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: QQ.01
	ASSUNTO: QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/C

IV - PROJETO GEOMÉTRICO

FURO DE SONDAGEM EM PERFIL

FURO DE SONDAGEM EM PLANTA (TRADO)

GREIDE

PERFIL DO TERRENO

PIV

CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL

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

Y
PCV
PTV

POSTE DE CONCRETO

① ②

BUEIROS EM PLANTA

1 - BUEIRO EXISTENTE
2 - BUEIRO PROJETADO

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

BUEIROS EM PERFIL (PROJETADOS)

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

BUEIROS EM PERFIL (EXISTENTES)

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

PI

CURVA HORIZONTAL CIRCULAR

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

PC PT

SOLO MOLE

RN-00

RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)

PONTE EM PERFIL

ESTRADA EXISTENTE

CERCA

FAIXA DE DOMÍNIO

5 90

EIXO DE RODOVIA

PONTE EM PLANTA

LIMITES DA PLATAFORMA

ATERRO

CORTE

ESTRADA DE FERRO

RIOS

EDIFICAÇÃO

REDE DE TRANSMISSÃO

DIVISA DE PROPRIEDADES

BANHADO OU BREJO

PI

TS SC CS ST

CURVA HORIZONTAL COM TRANSIÇÃO

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

+00 +00 +00 +00
00° 00°
ESTACA

AMARRAÇÃO DE PONTO NOTÁVEL

SARJETA DE ATERRO

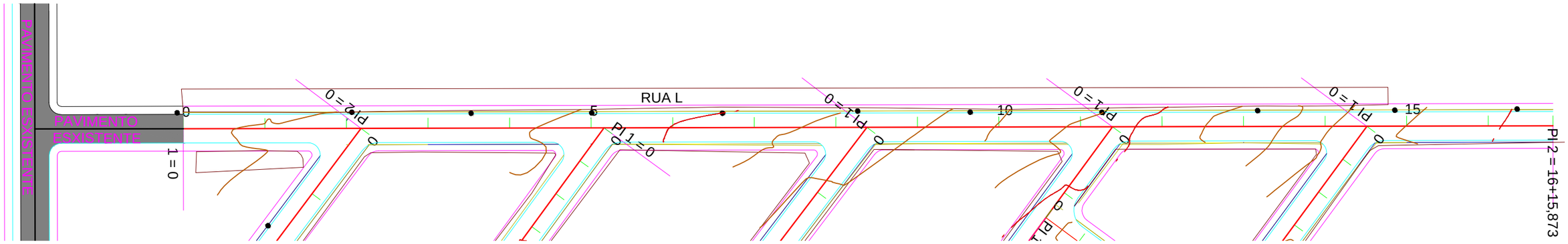
SARJETA DE CORTE

DRENO PROFUNDO

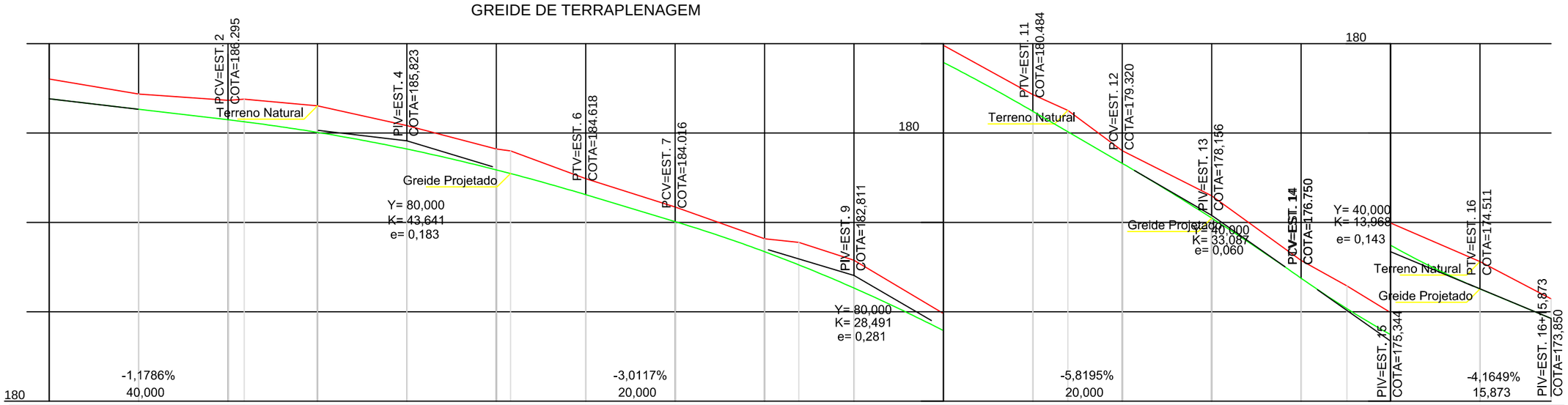
DESCIDA D'ÁGUA 02

DESCIDA D'ÁGUA 01

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amar - cuidar - acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: PG.01
	ASSUNTO: CONVENÇÕES	ESCALA: S/C



GREIDE DE TERRAPLENAGEM



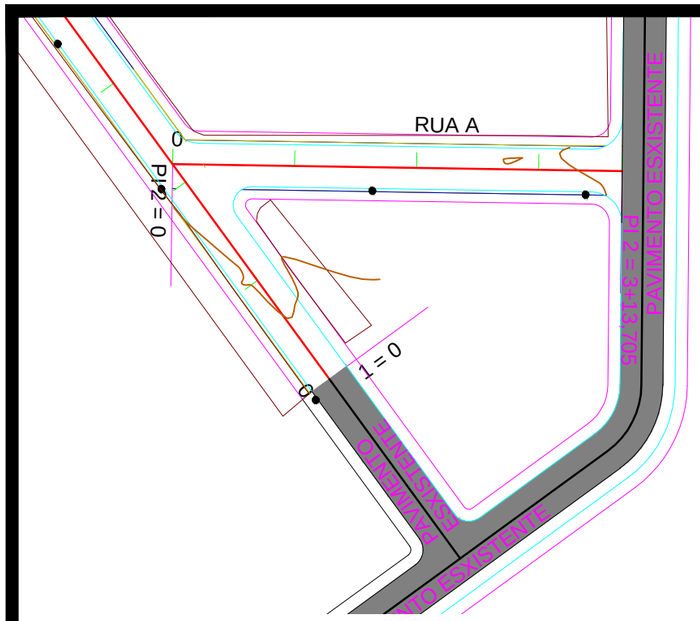
Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0	0,000	187,206	186,766
1	20,000	186,870	186,530
2	40,000	186,732	186,295
2+3,600	43,600	186,754	186,251
3	60,000	186,608	186,013
4	80,000	186,163	185,640
5	100,000	185,642	185,175
5+3,160	103,160	185,598	185,093
6	120,000	184,978	184,618
7	140,000	184,342	184,016
8	160,000	183,633	183,344
8+7,650	167,650	183,553	183,049
9	180,000	183,151	182,531
10	200,000	181,960	181,577
11	220,000	180,857	180,484
11+7,830	227,830	180,505	180,028
12	240,000	179,603	179,320
13	260,000	178,596	178,095
14	280,000	177,148	176,750
14+10,240	290,240	176,576	176,068
15	300,000	175,984	175,488
16	320,000	175,121	174,511
16+15,873	335,873	174,290	173,850

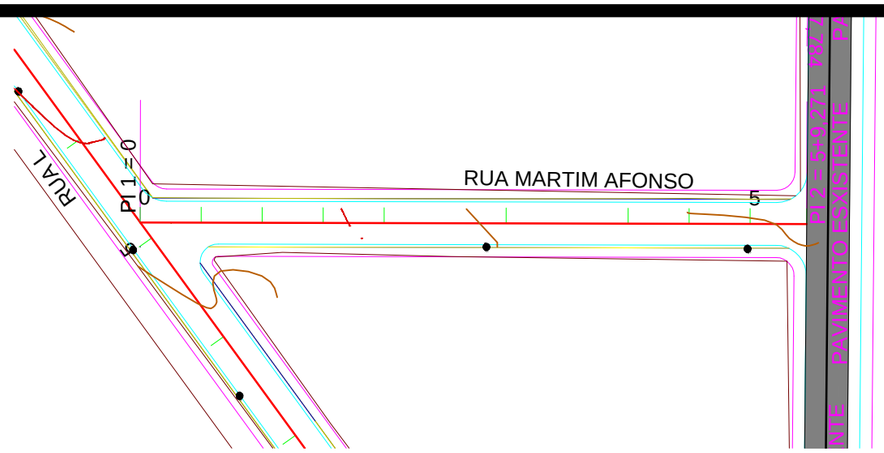
RUA L

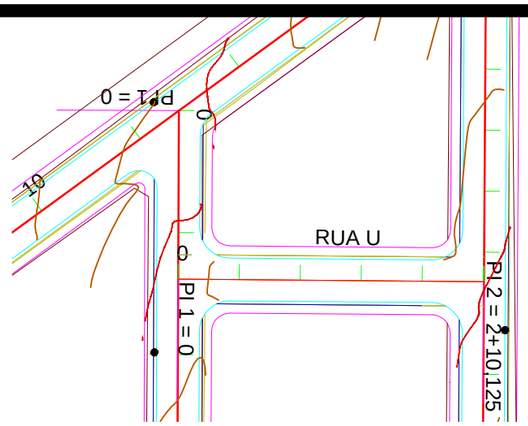
LEGENDA

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

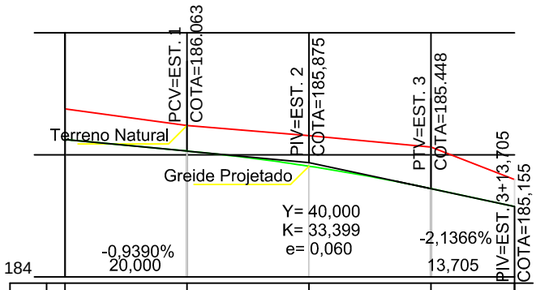
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA L	FOLHA: PG-02
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000







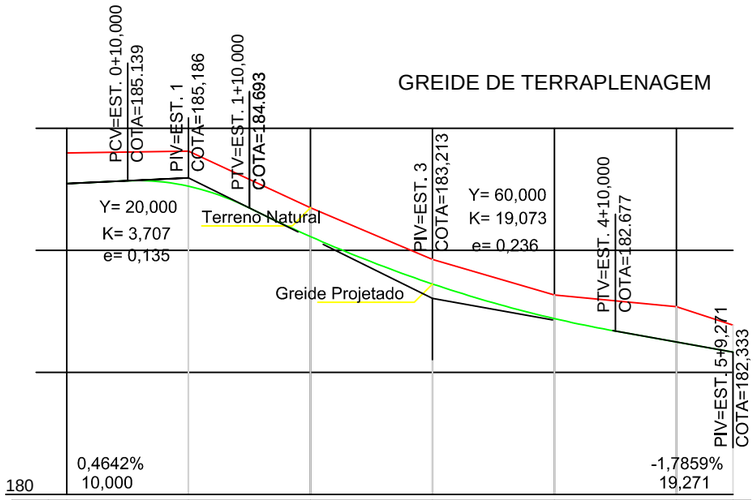
GREIDE DE TERRAPLENAGEM



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0	0,000	186,755	186,251
1	20,000	186,481	186,063
2	40,000	186,315	185,816
3	60,000	186,129	185,448
3+13,705	73,705	185,595	185,155

RUA A

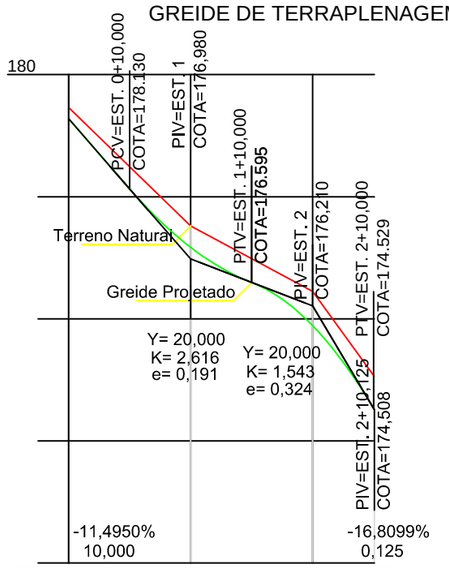
GREIDE DE TERRAPLENAGEM



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0	0,000	185,598	185,093
			185,139
1	20,000	185,626	185,051
			184,693
2	40,000	184,700	184,226
3	60,000	183,853	183,449
4	80,000	183,269	182,882
			182,677
5	100,000	183,077	182,499
5+9,271	109,271	182,773	182,333

RUA MARTIM AFONSO

GREIDE DE TERRAPLENAGEM



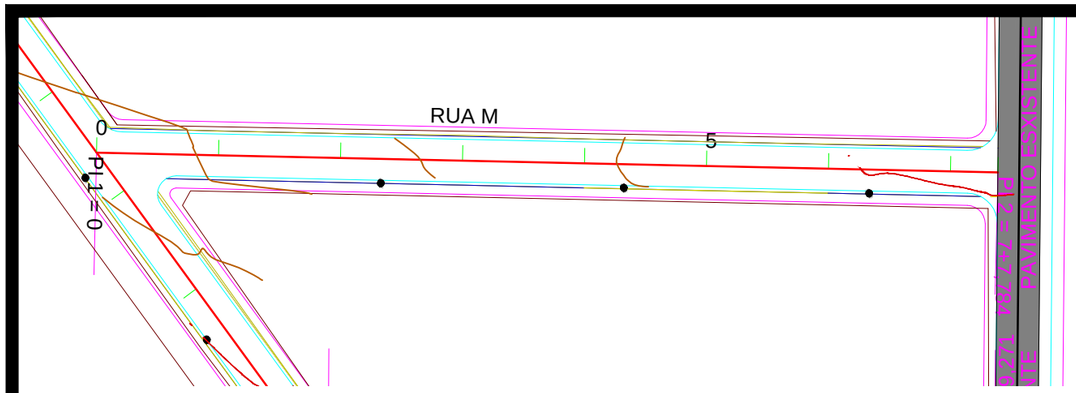
Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0	0,000	179,464	179,279
			178,130
1	20,000	177,520	177,171
			176,595
2	40,000	176,450	175,886
2+10,125	50,125	175,056	174,508

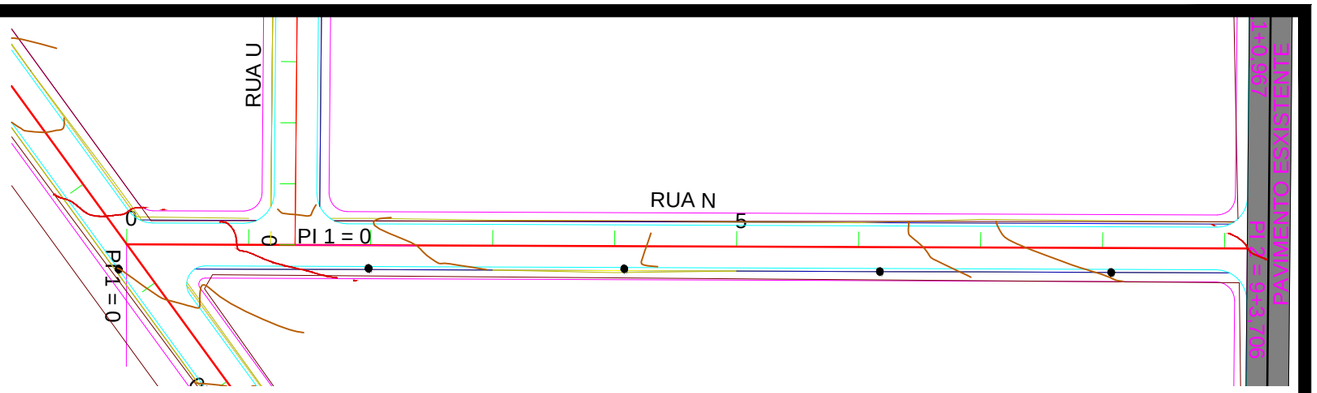
RUA U

LEGENDA

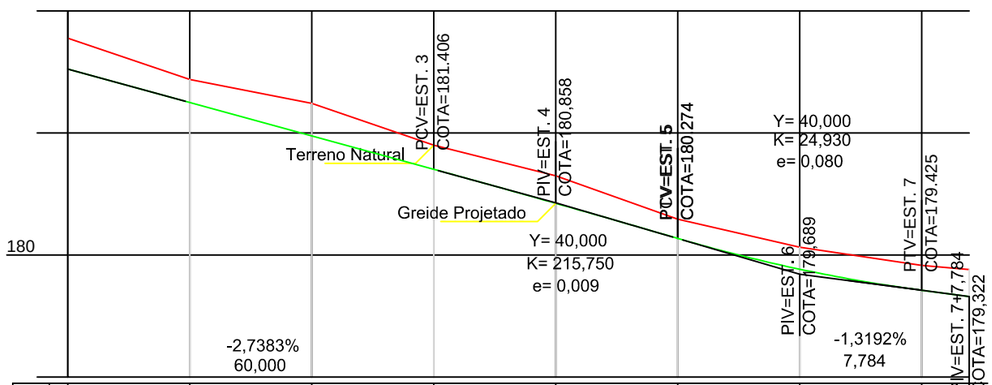
- FAIXA DE DOMÍNIO
- Bordo da Pista
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Poste de Alta tensão

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA MARTIM AFONSO, E RUA U	FOLHA: PG-03
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000





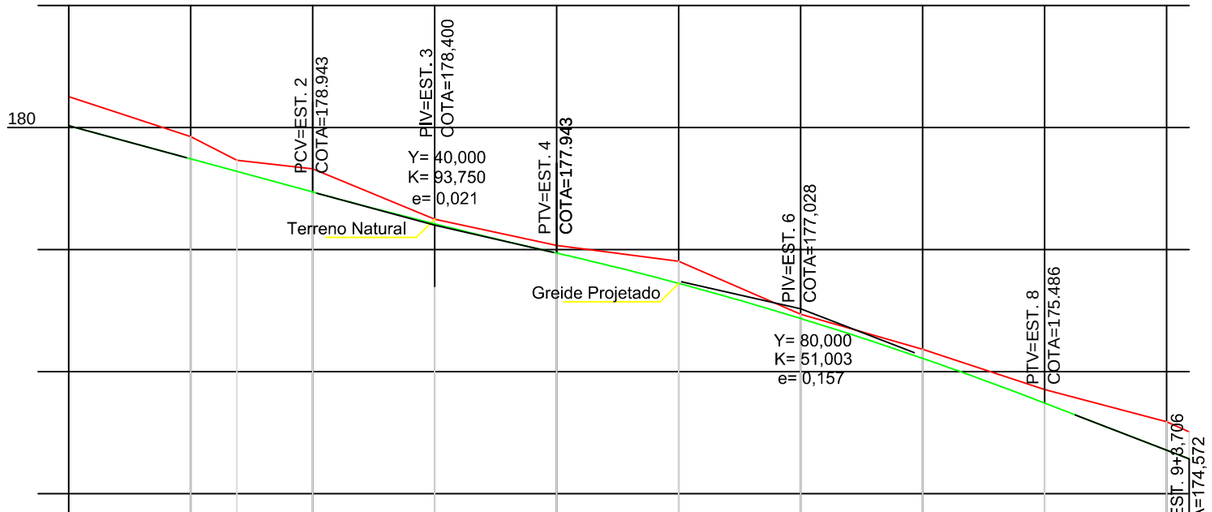
GREIDE DE TERRAPLENAGEM



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0	0,000	183,553	183,049
1	20,000	182,876	182,501
2	40,000	182,487	181,954
3	60,000	181,803	181,406
4	80,000	181,298	180,849
5	100,000	180,588	180,274
6	120,000	180,129	179,769
7	140,000	179,832	179,425
7+7,784	147,784	179,762	179,322

RUA M

GREIDE DE TERRAPLENAGEM



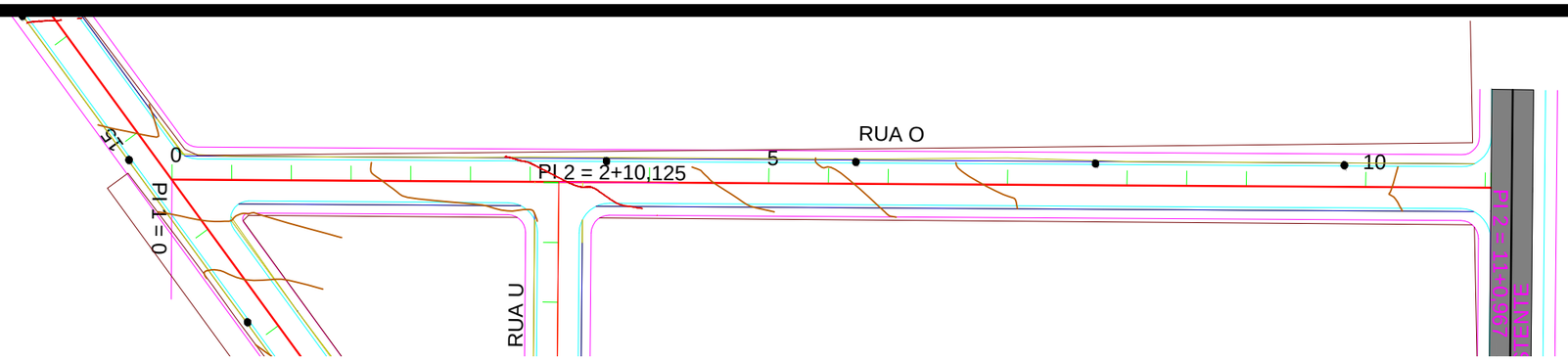
Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0	0,000	180,505	180,028
1	20,000	179,851	179,485
1+7,610	27,610	179,463	179,279
2	40,000	179,322	178,943
3	60,000	178,499	178,421
4	80,000	178,066	177,943
5	100,000	177,808	177,446
6	120,000	176,940	176,871
7	140,000	176,368	176,218
8	160,000	175,705	175,486
9	180,000	175,178	174,715
9+3,706	183,706	175,012	174,572

RUA N

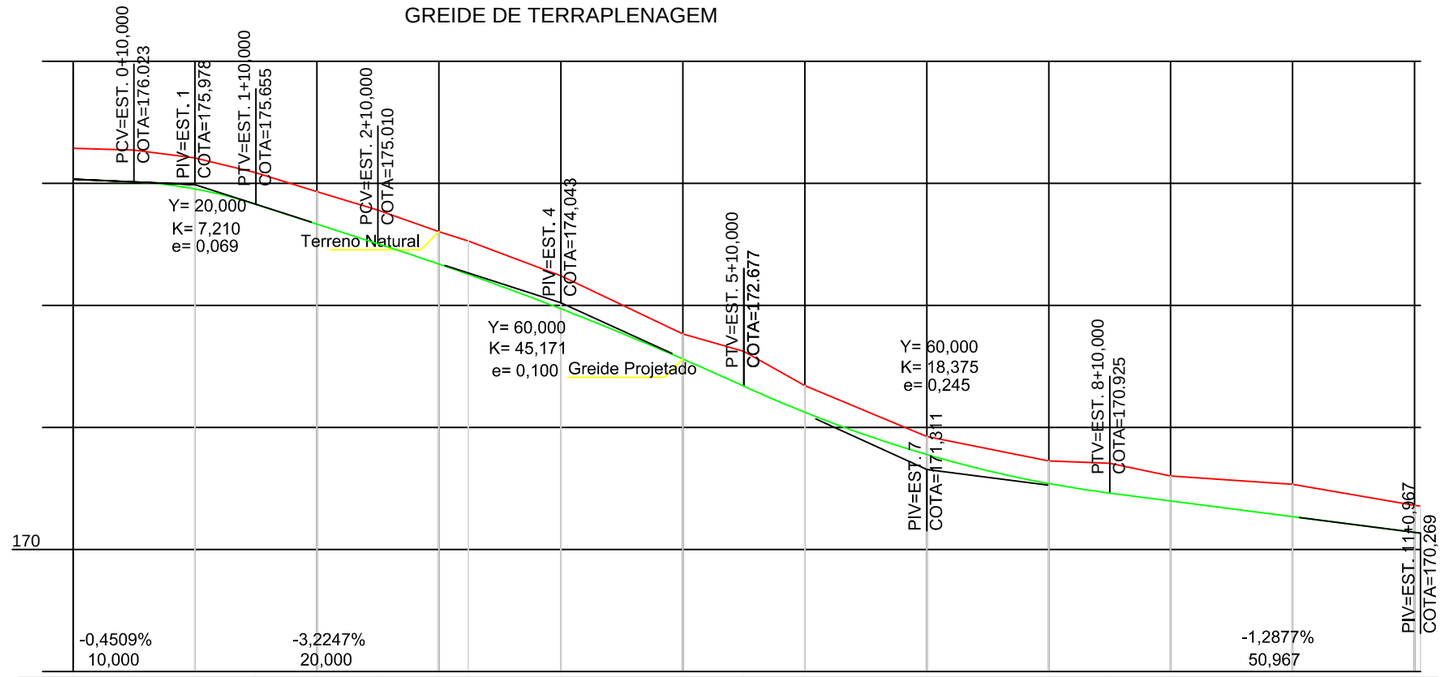
LEGENDA

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: PG-04
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000



GREIDE DE TERRAPLENAGEM



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0	0,000	176,576	176,068
0+10,000	10,000	176,544	176,023
1	20,000	176,418	175,908
1+10,000	30,000	176,175	175,655
2	40,000	175,865	175,333
2+10,000	50,000	175,561	175,010
3	60,000	175,209	174,677
3+4,820	64,820	175,056	174,508
4	80,000	174,483	173,943
5	100,000	173,532	173,121
5+10,000	110,000	173,248	172,677
6	120,000	172,685	172,249
7	140,000	171,851	171,556
8	160,000	171,452	171,081
8+10,000	170,000	171,413	170,925
9	180,000	171,206	170,796
10	200,000	171,068	170,539
11	220,000	170,724	170,281
11+0,967	220,967	170,709	170,269

LEGENDA

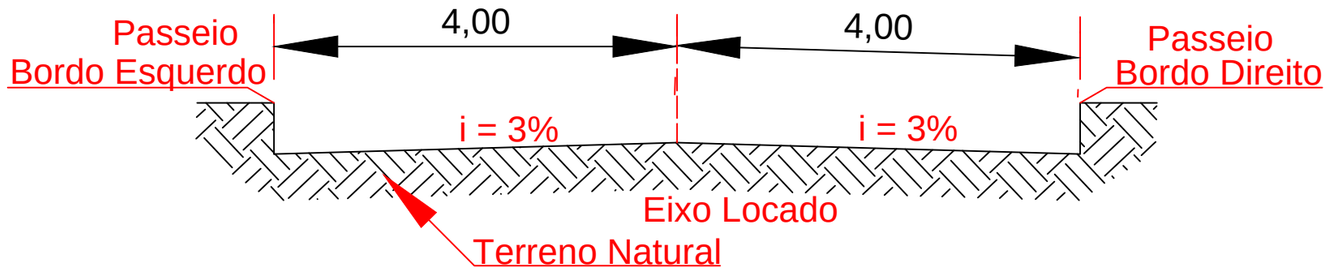
- FAIXA DE DOMÍNIO
- Bordo da Pista
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Poste de Alta tensão

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: PG-05
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/1000

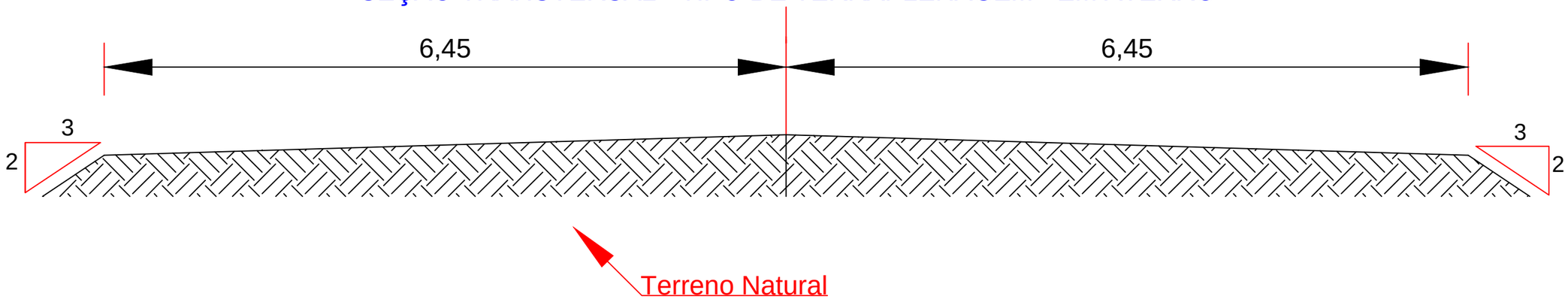
V- PROJETO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

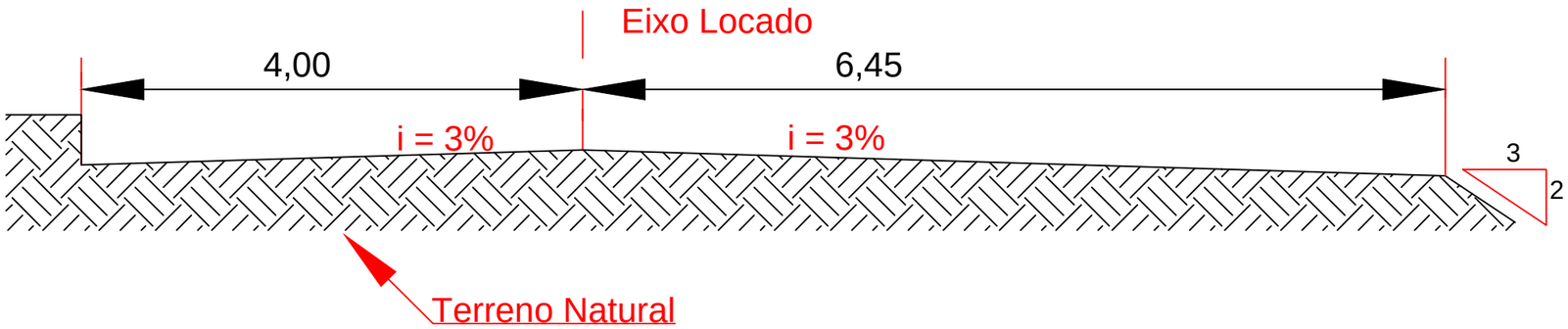
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



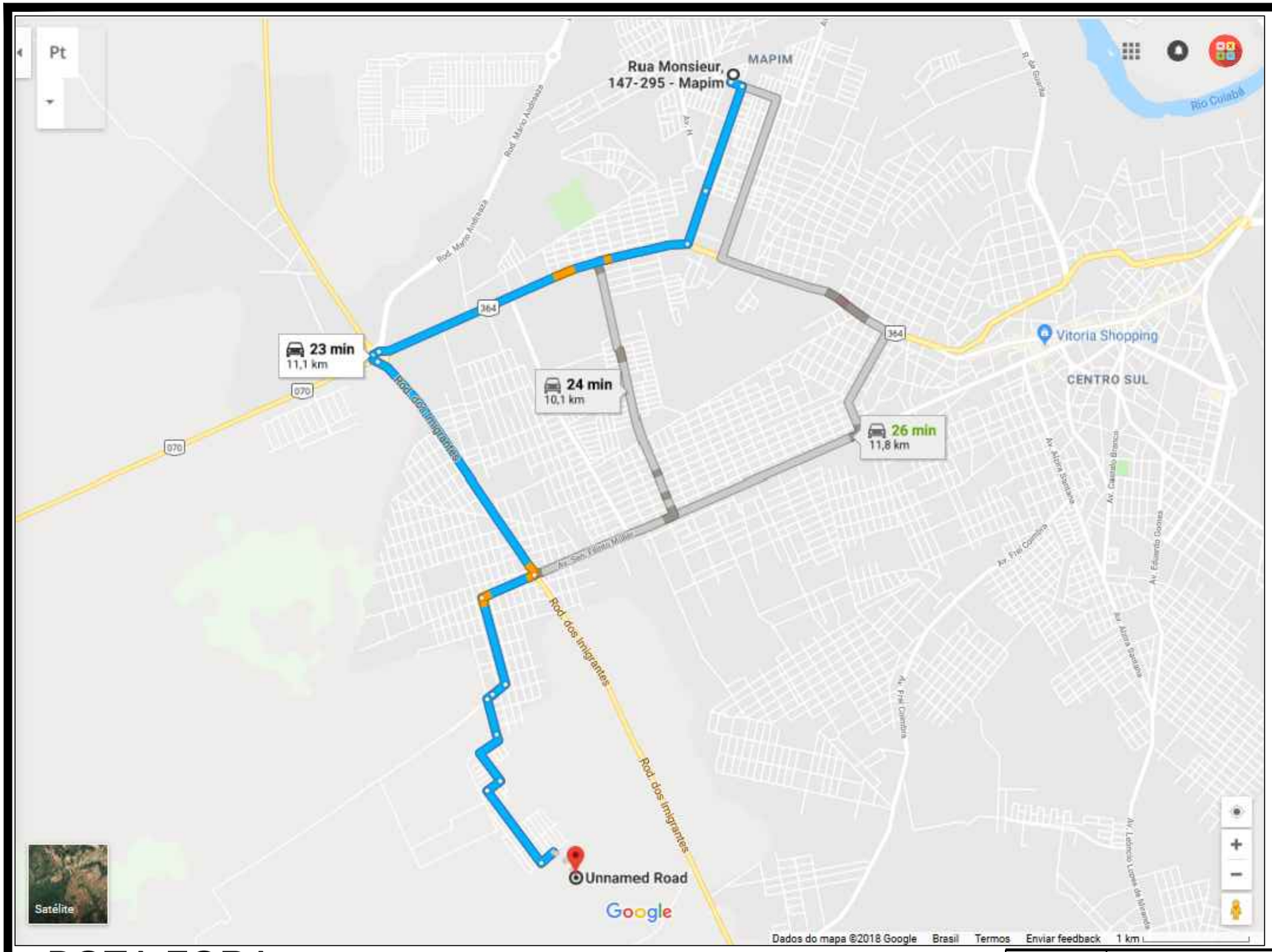
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM -MISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III RUA: RUA A, RUA L, RUA M, MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E



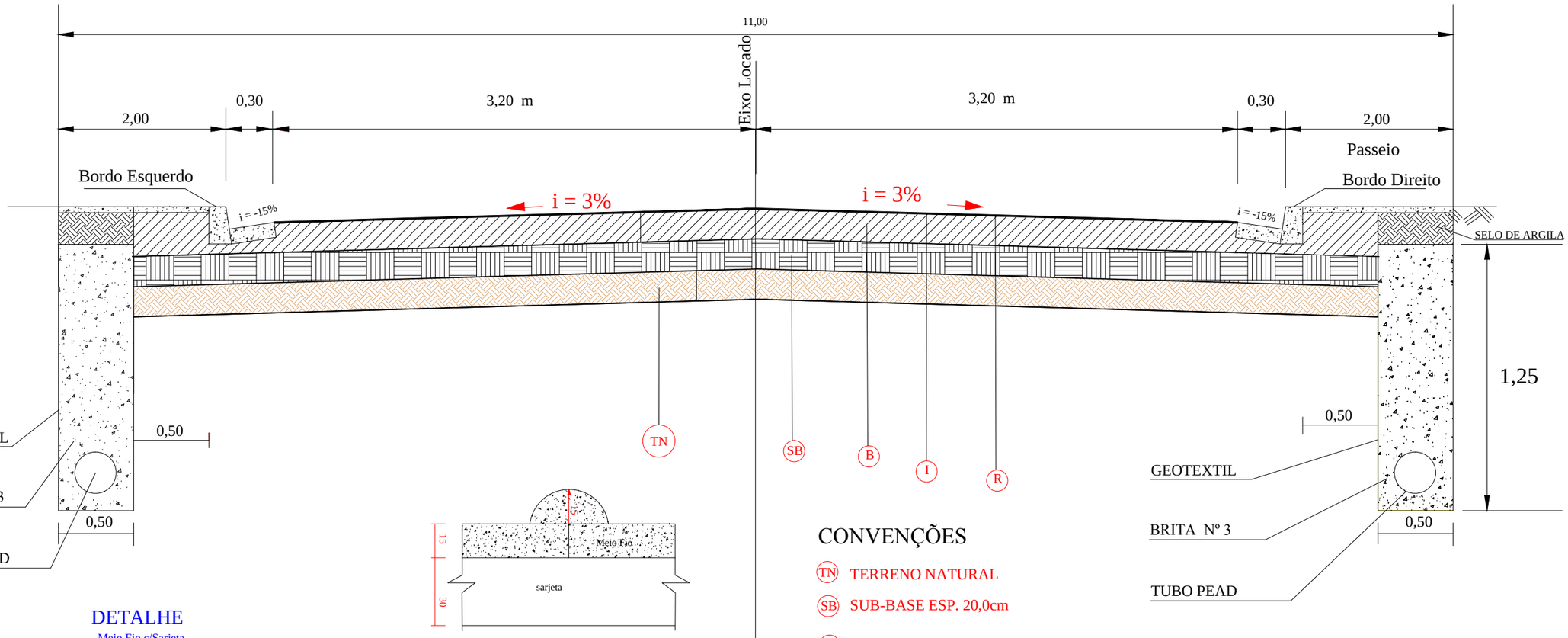
BOTA FORA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: TR - 02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/C

VI - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

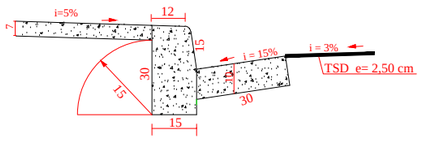
SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES
(BAIRRO MAPIM III)

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



DETALHE

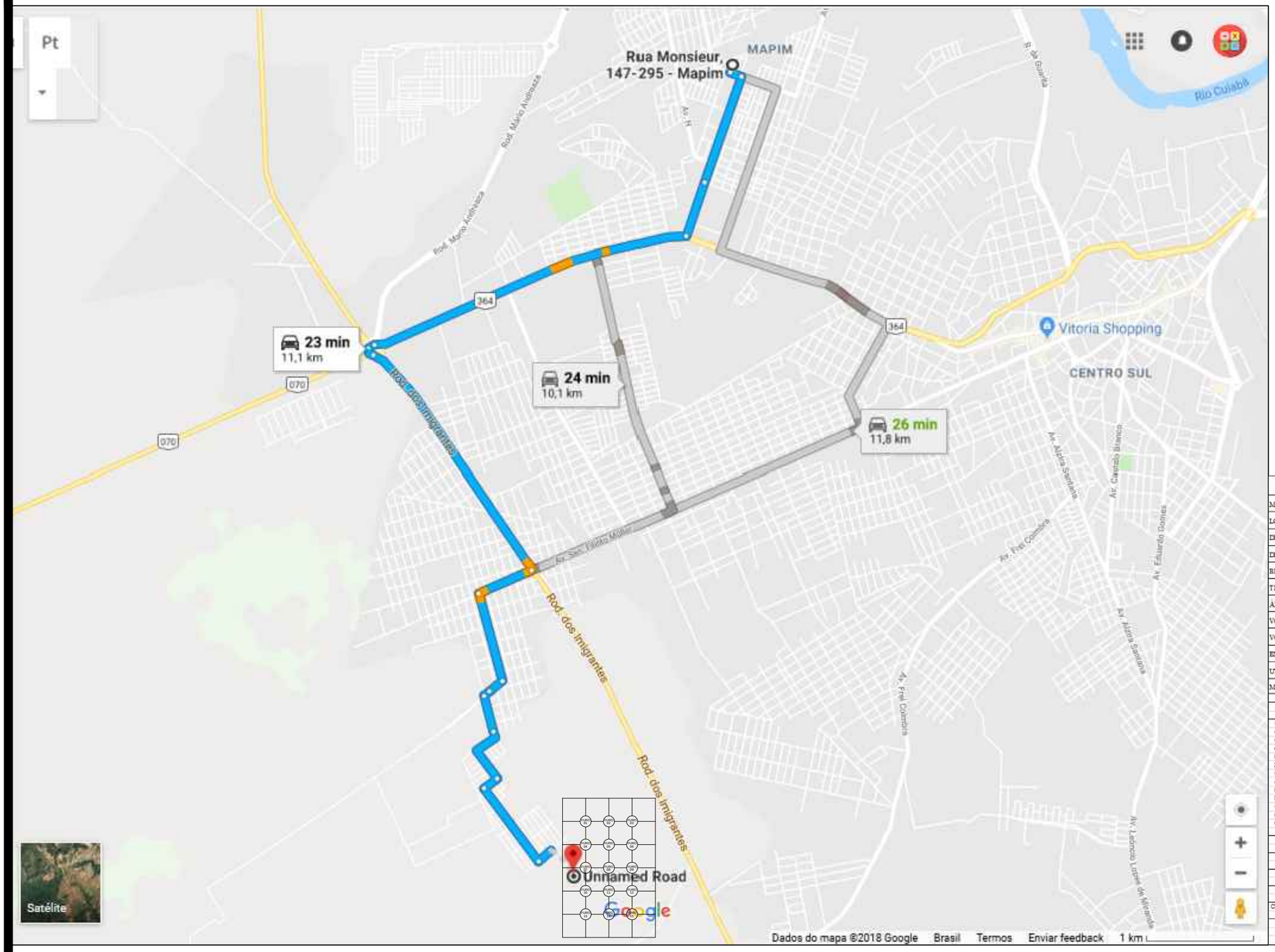
Meio Fio c/Sarjeta



CONVENÇÕES

- (TN) TERRENO NATURAL
- (SB) SUB-BASE ESP. 20,0cm
- (B) BASE ESP. 20,0cm
- (I) IMPRIMAÇÃO
- (R) CBUQ 4,0cm

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA N, RUA MARTIM AFONSO, RUA O, E RUA U	FOLHA: PV - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS

MATERIAL	CASCALHO LATERÍTICO
LOCALIZAÇÃO	CAPÃO GARNDE - VÁRZEA GRANDE - JAZIDA: MINERAÇÃO LOFENZONE
DIST. RNP	2,00Km
DIST. RP	9,10km
BENFEITORIAS	NÃO TEM
TIPO DE VEGETAÇÃO	CERRADO
ÁREA	74.000m²
VOLUME DO EXPURGO	18.500m³
VOLUME UTILIZÁVEL	55.500 m³
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	1,40m
UTILIZAÇÃO	EMPRÉSTIMO, REFORÇO, SUB-BASE E BASE
MALHAS	30 X 30 m

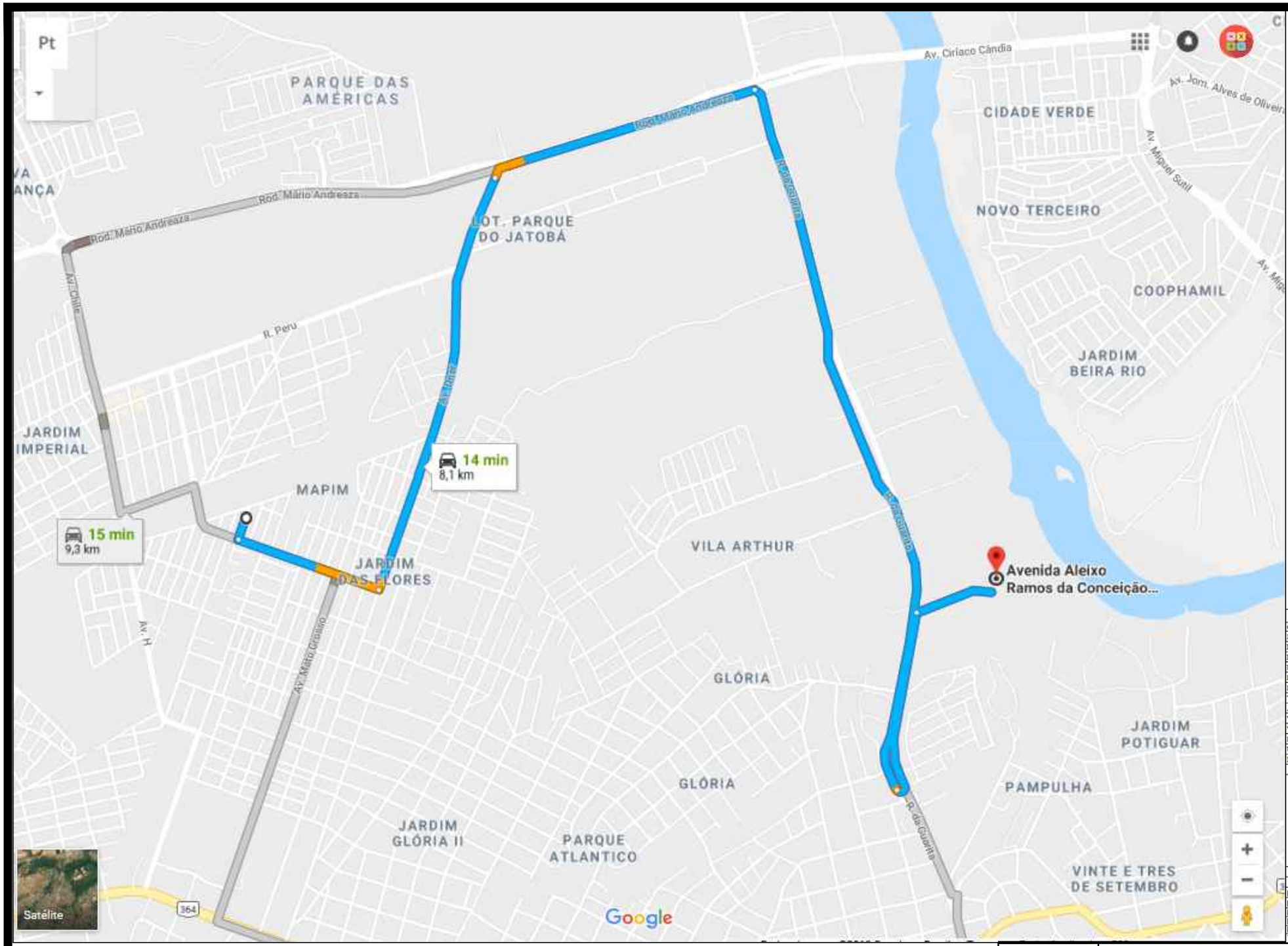
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS

ESN DE CARACT.		AMOSTRAS	X̄	σ	X̄ MAX	X̄ MIN	μ MAX	μ MIN
GRANULOMETRIA	PASSANDO	1"	99.2	1.5	100.7	97.7	99.7	98.7
		3/4"	92.5	6.9	99.5	85.5	94.9	90.1
		3/8"	61.4	9.6	71.2	51.7	64.8	58.1
		Nº 4	43.4	4.9	48.3	38.4	45.0	41.7
		Nº 10	37.1	6.3	43.6	30.7	39.3	34.9
		Nº 40	34.8	7.7	42.6	27.0	37.5	32.2
		Nº 200	14.5	3.6	18.2	10.9	15.8	13.3
L. L.			NL	NL	NL	NL	NL	NL
I. P.			NP	NP	NP	NP	NP	NP
E. A.								
IG MODAL			∩∩					
CLASS. H. R. B. MODAL			A-1-b					

COMPACTAÇÃO E ISC	AMOSTRAS	X̄	σ	X̄ MAX	X̄ MIN	μ MAX	μ MIN
ASHO NORMAL	M. E. A. S. MAX.						
	UMID. ÓTIMA						
	EXP.						
	I.S.C.						
ASHO INTERMEDIÁRIO	M.E.A.S MAX.						
	UMID. ÓTIMA						
	EXP.						
	I.S.C.						
ASHO MODIFICADO	M.E.A.S MAX.	2,17	0,08	2,25	2,09	2,19	2,14
	UMID. ÓTIMA	6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	6,26
	EXP.	0,12	0,02	0,13	0,10	0,12	0,11
	I.S.C.	72,30	9,40	81,83	62,77	75,54	69,06
DENS. "IN SITU" UMID. NATURAL							

JAZIDA - PISTA (SOLO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: PV - 02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS

OCORRÊNCIA	AO-01
MATERIAL	AREIA
LOCALIZAÇÃO	MARGEM DO RIO CUIABÁ
DIST. AO EIXO	8,1 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO	EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO	MONTE SANTO - VÁRZEA GRANDE
BENFEITORIAS	-
TIPO DE VEGETAÇÃO	-
ÁREA (m²)	-
VOLUME DO EXPURGO (m³)	-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	-
UTILIZAÇÃO	CONCRETO E PMF
MALHAS	-

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO

	PENEIRA Nº	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
AREAL 01	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/dm³)	1,652
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)	1,397
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)	2,651
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)	1,32

AREAL - PISTA (AREIA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE — PMVG

ECP

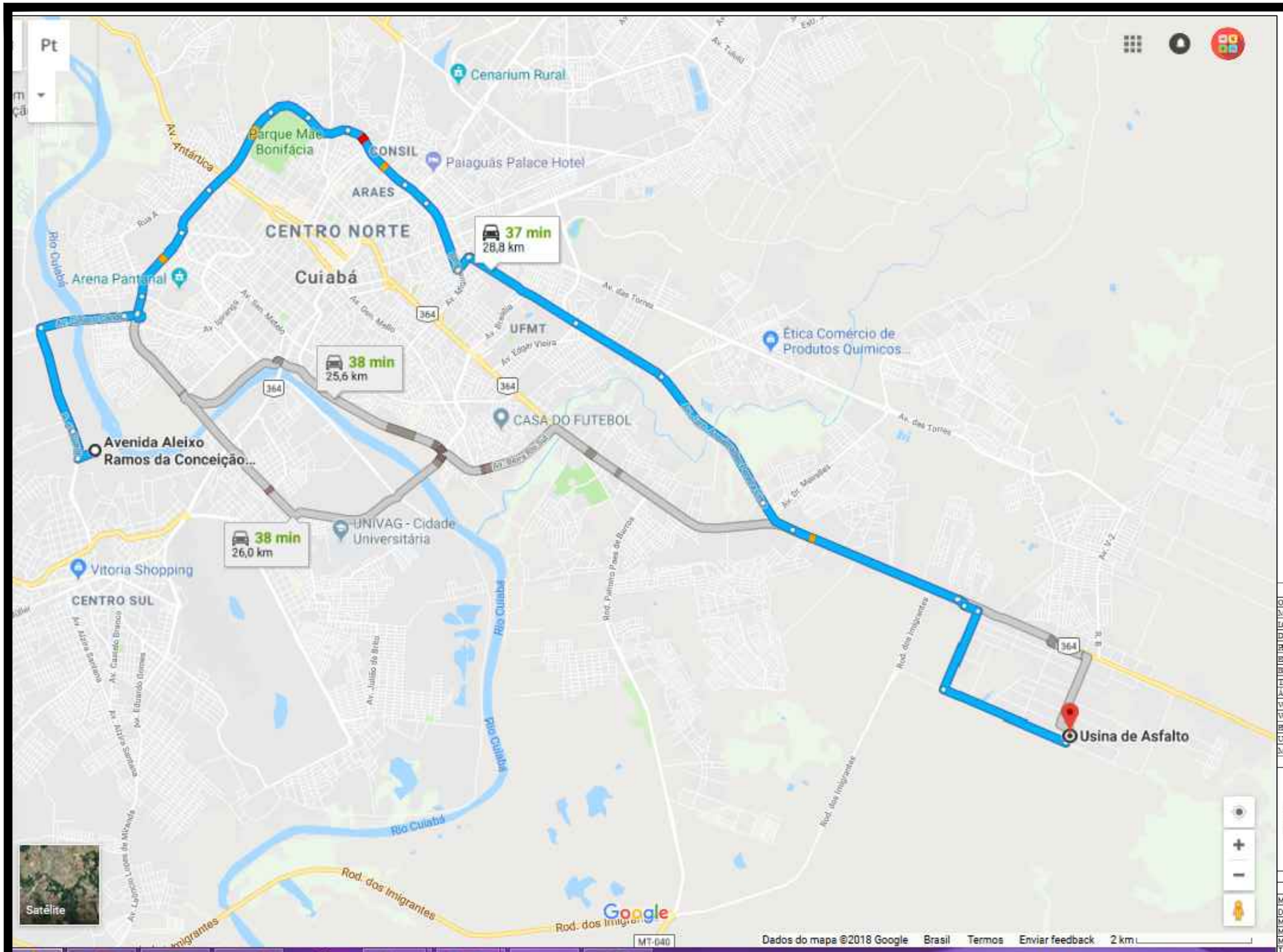
BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT

RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U

FOLHA: PV - 03

ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL

ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS

OCORRÊNCIA	AO-01
MATERIAL	AREIA
LOCALIZAÇÃO	MARGEM DO RIO CUIABÁ
DIST. AO EIXO	28,8 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO	EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO	MONTESANTO - VÁRZEA GRANDE
BENFEITORIAS	-
TIPO DE VEGETAÇÃO	-
ÁREA (m²)	-
VOLUME DO EXPURGO (m³)	-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	-
UTILIZAÇÃO	CONCRETO E PMF
MALHAS	-

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO

	PENEIRA Nº	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
AREAL 01	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

ECP

FOLHA:

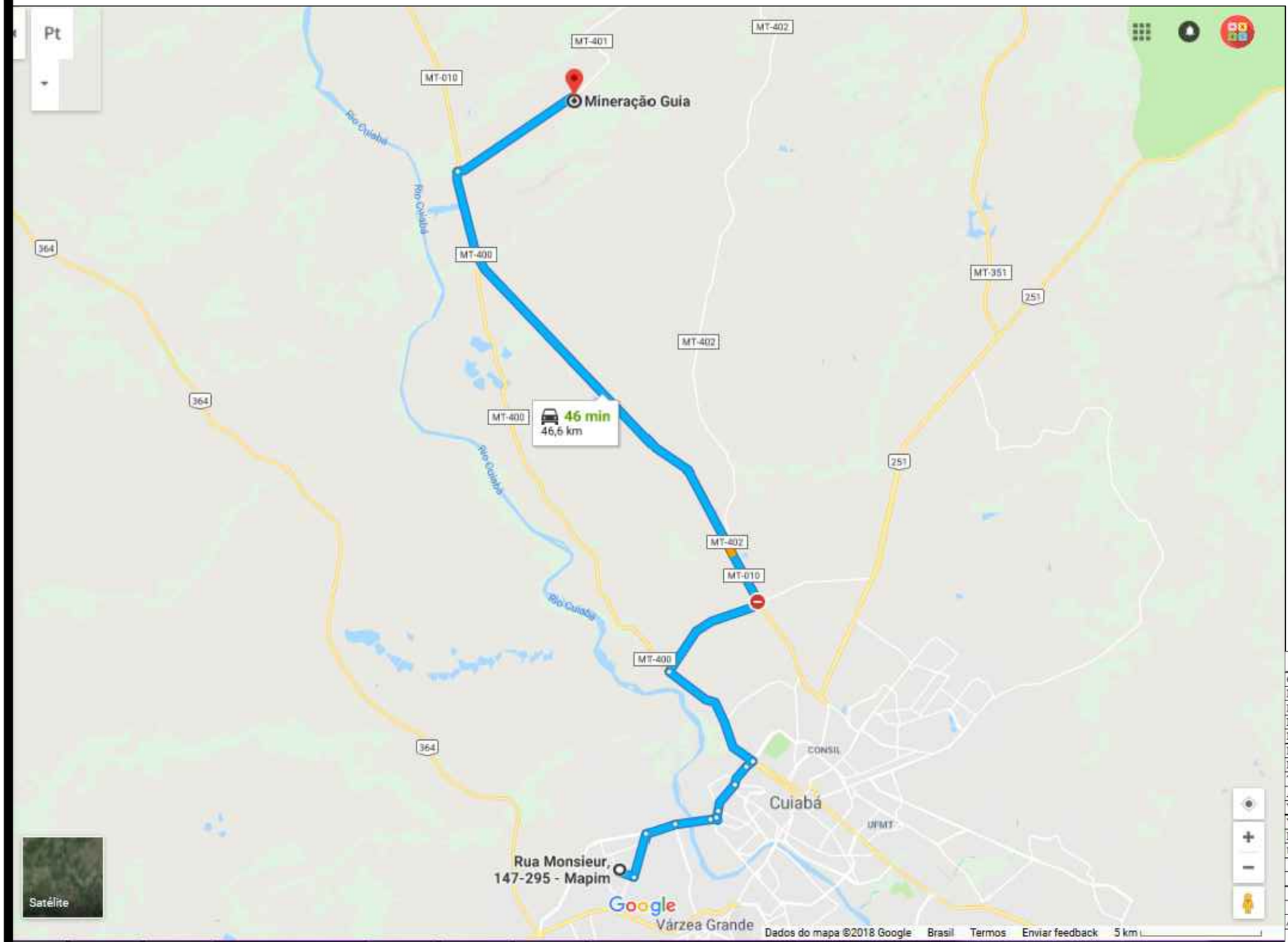
PV - 04

ASSUNTO:

LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL

ESCALA:

S/C



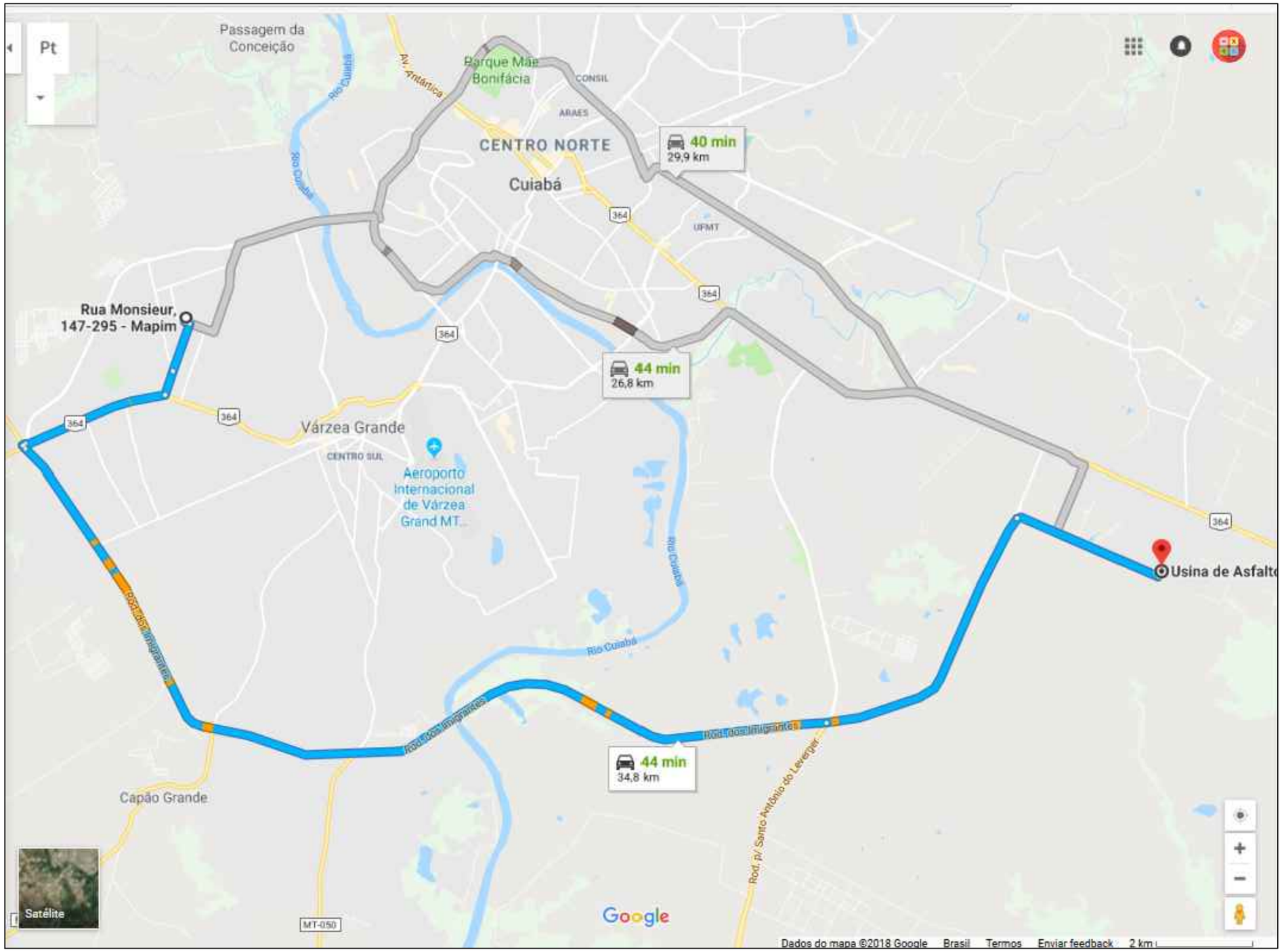
BRITA GUIA -PISTA (BRITA)

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

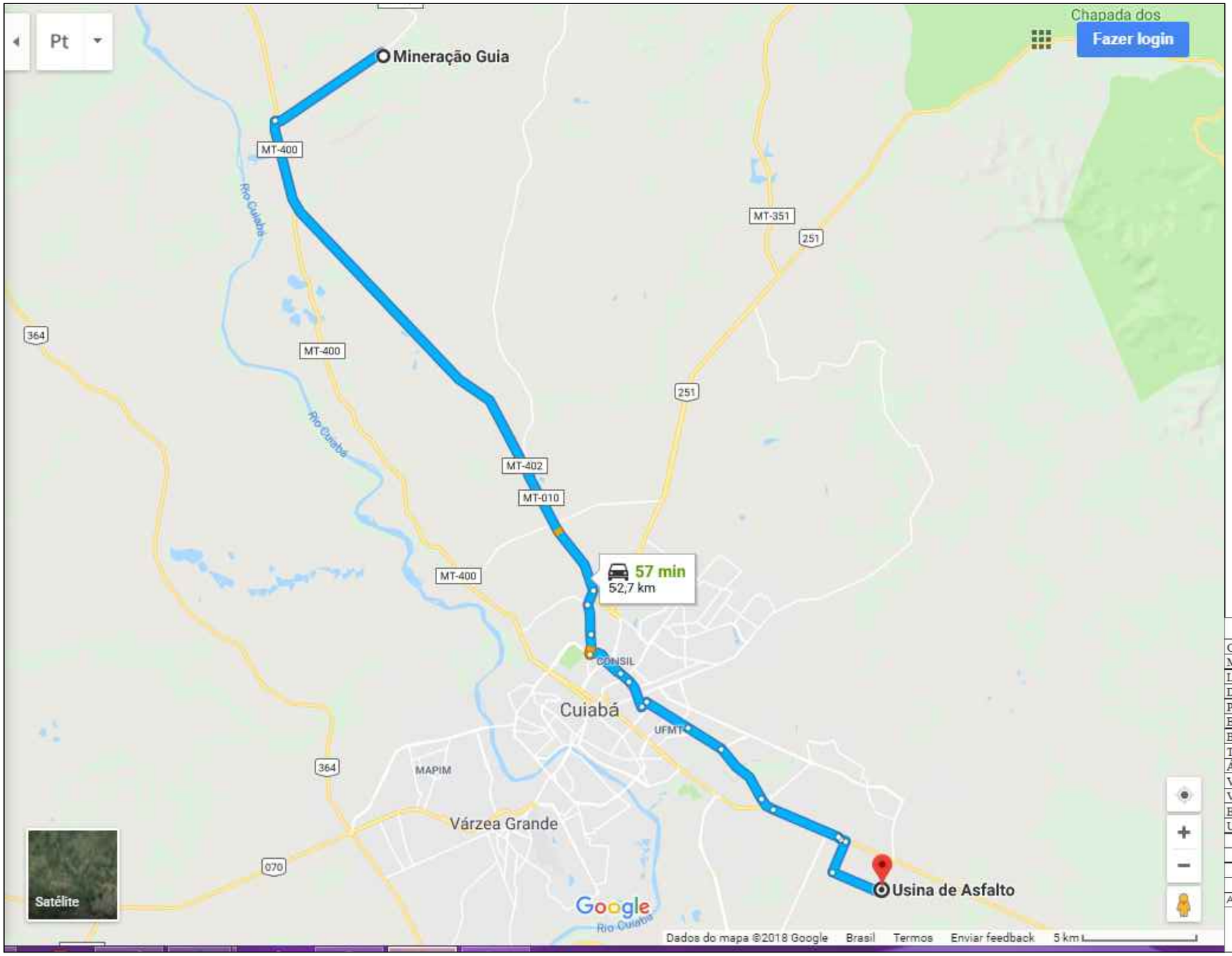
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	
	99,5+0,5%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: PV - 05
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/C



USINA - PISTA (MASSA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: PV - 06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS

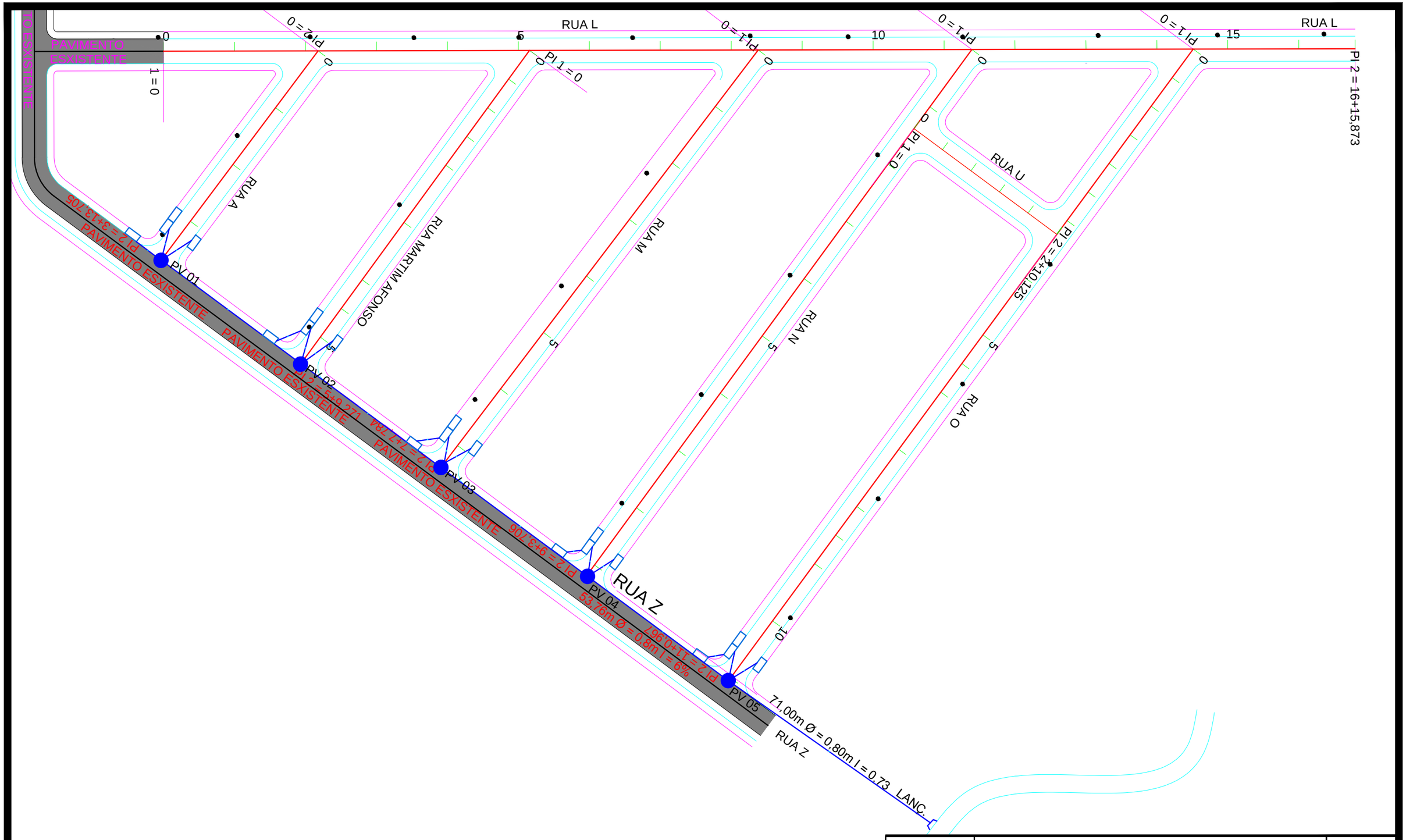
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		52,70 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA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

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

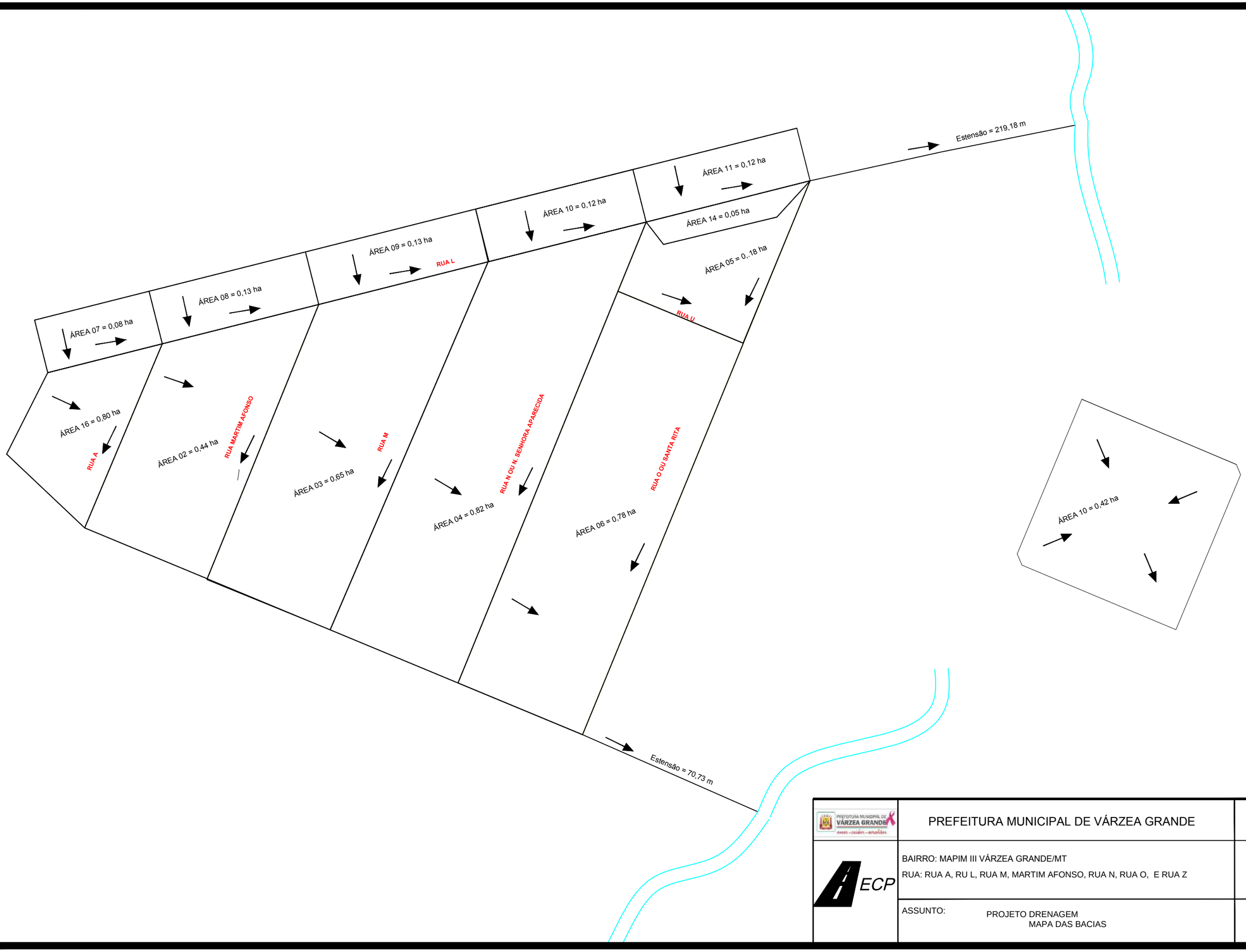
BRITA GUIA - USINA (BRITA, PÓ DE PEDRA E PEDRA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: PV - 07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C

VII - PROJETO DE DRENAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA L E RUA Z	FOLHA: DR-01
	ASSUNTO: PROJETO DRENAGEM	ESCALA: 1/1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RU L, RUA M, MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O, E RUA Z	FOLHA: DR-02
	ASSUNTO: PROJETO DRENAGEM MAPA DAS BACIAS	ESCALA: 1/1000

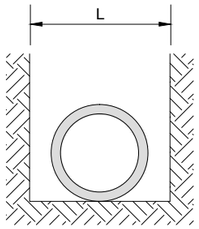
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA

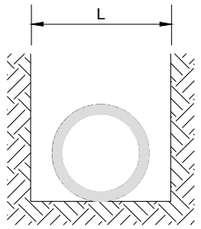
TUBO ∅>40 cm



L=Di + 80 cm

Di=DIÂMETRO INTERNO DO TUBO

TUBO ∅ ≤40 cm

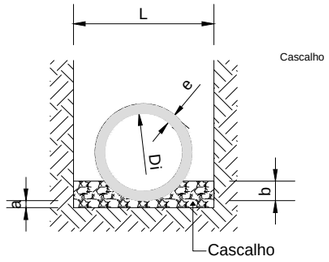


L=Di + 60 cm

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)



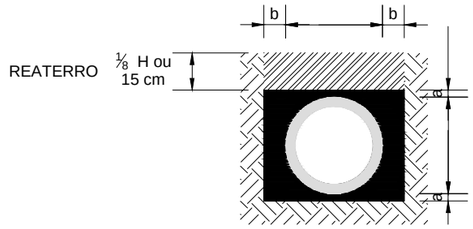
VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO

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	1,60	0,10	0,100	0,200	0,3265
1,00	1,80	0,12	0,150	0,250	0,4839
1,20	2,00	0,13	0,150	0,300	0,5727
1,50	2,30	0,14	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

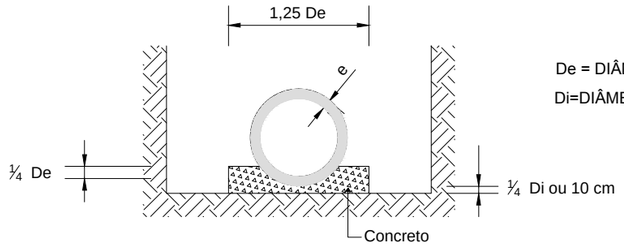
BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO



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

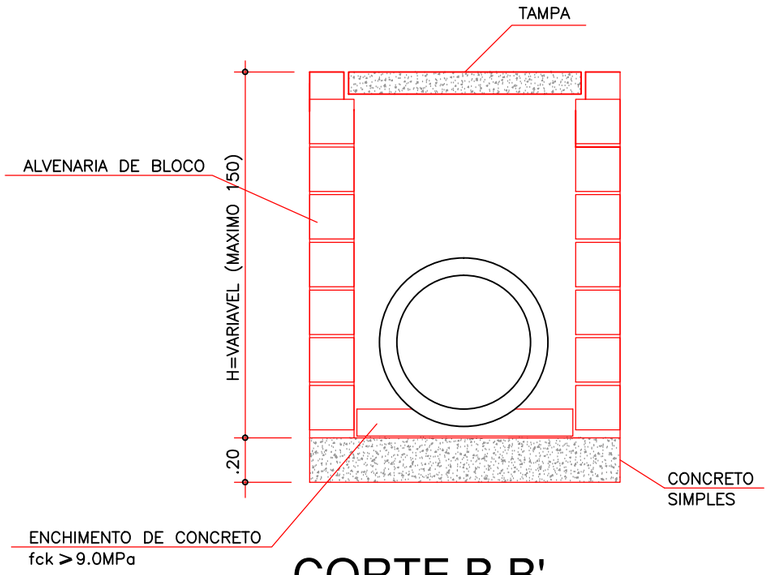
∅



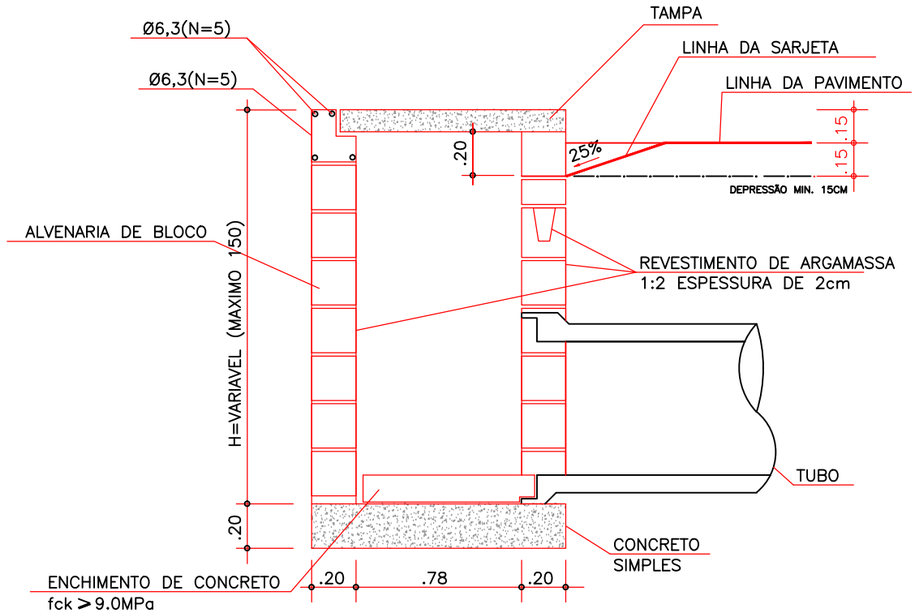
De = DIÂMETRO EXTERNO

Di=DIÂMETRO INTERNO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amar - cuidar - acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: DN.03
	ASSUNTO: ABERTURA DE VALAS E TIPO DE BERÇO PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA: 1:1



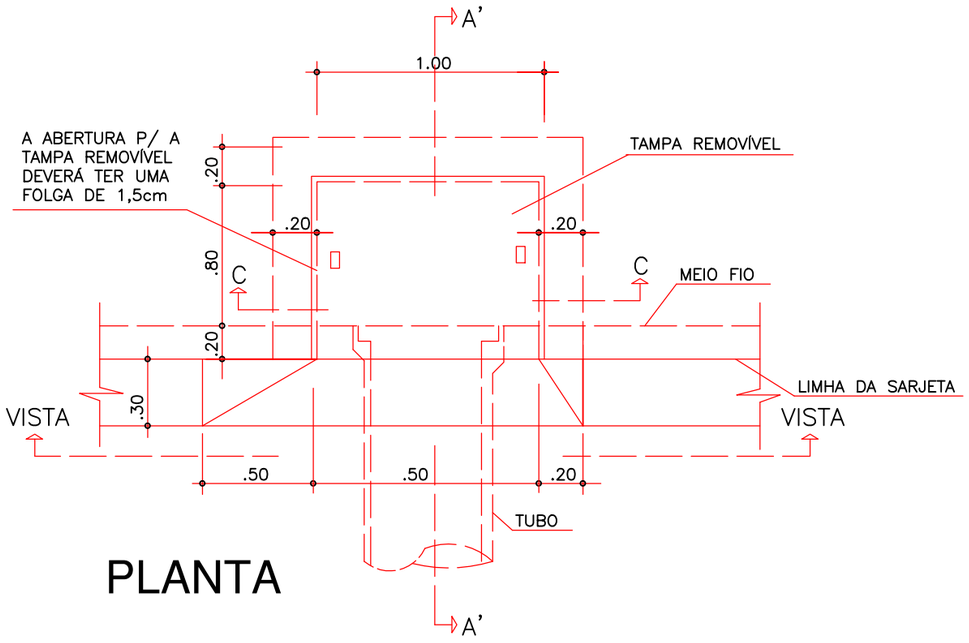
CORTE B B'



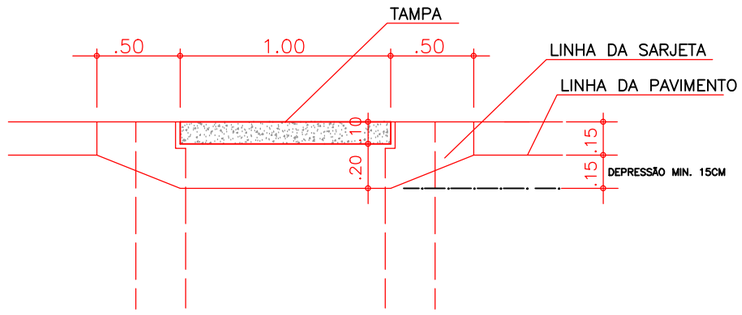
CORTE A A'

FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
03	10	11	0,62	6,82	0,617	4,21
03	10	7	0,97	6,79	0,617	4,19
TOTAL AÇO (Kg)						8,40

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	6,53 m³
ÁREA DE APILOAMENTO	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

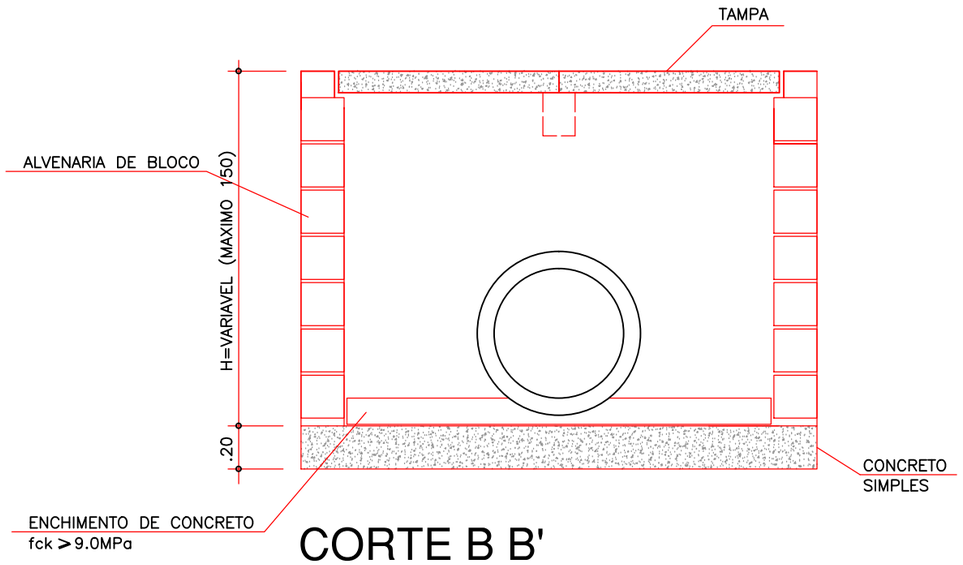


PLANTA

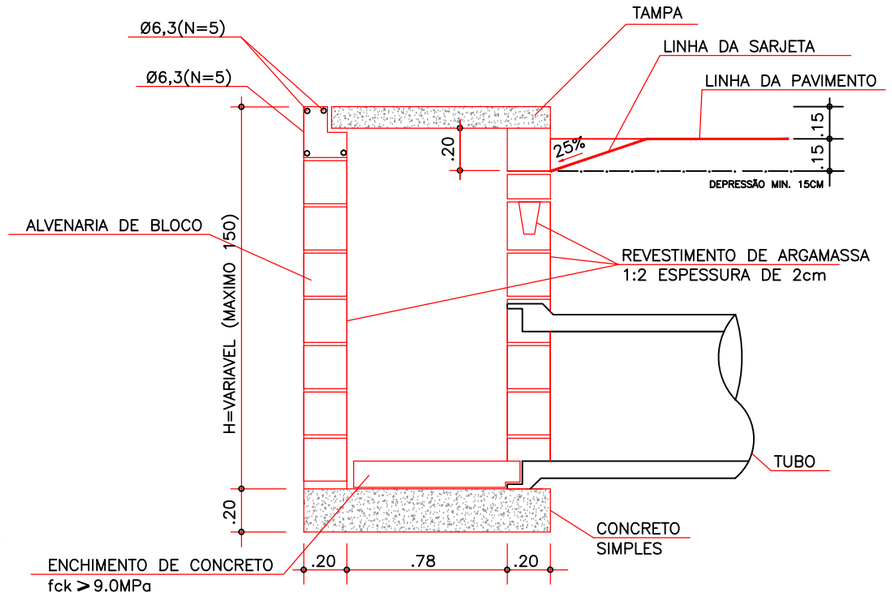


VISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: DN.04
	ASSUNTO: BOCA DE LOBO SIMPLES COM ABERTURA NA GUIA 1,00m	ESCALA: 1:1



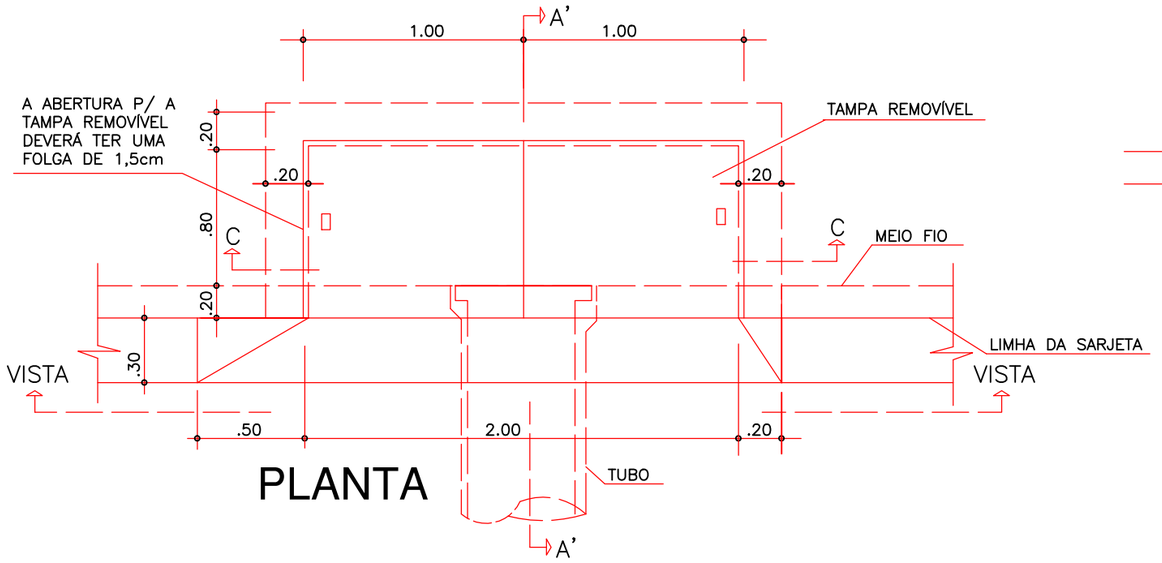
CORTE B B'



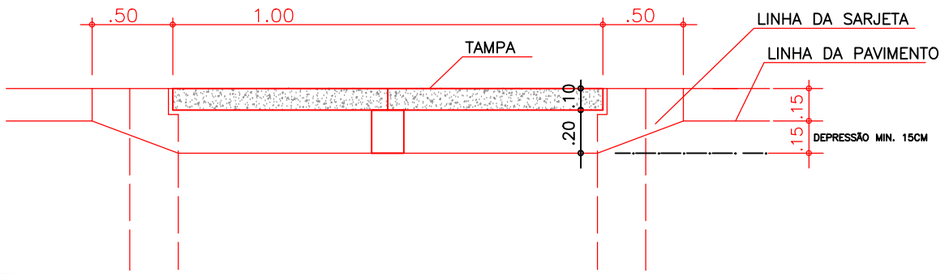
CORTE A A'

FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
03	10	22	0,62	13,64	0,617	8,42
03	10	14	0,97	13,58	0,617	8,38
03	10	6	1,15	6,90	0,617	4,26
TOTAL AÇO (Kg)						21,06

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	9,50 m³
ÁREA DE APILOAMENTO	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% Concversão) 3,07x1,20	9,50 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)	6,31 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA	8,83 Ton



PLANTA

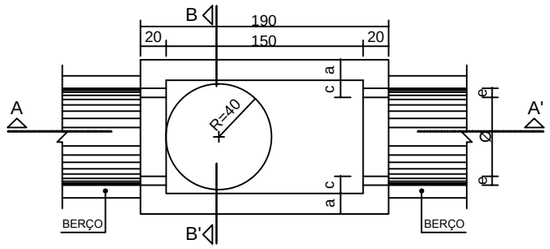


VISTA

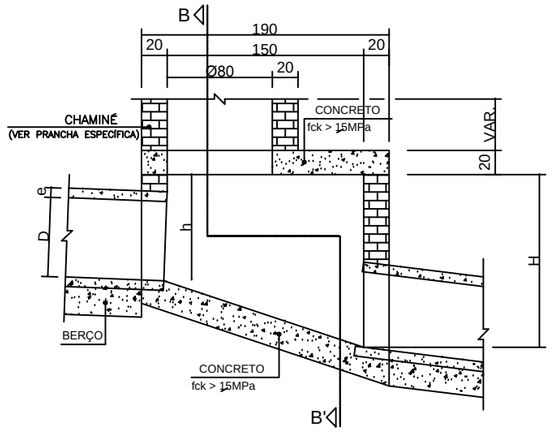
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: DN.05
	ASSUNTO: BOCA DE LOBO DUPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00m	ESCALA: 1:1

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA

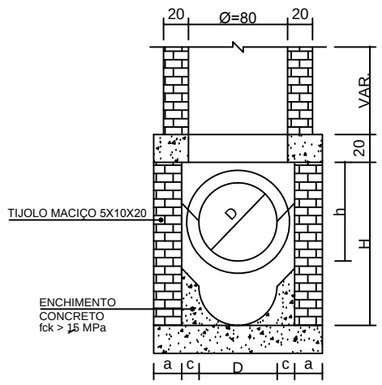
PLANTA



CORTE A A'



CORTE B B'



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

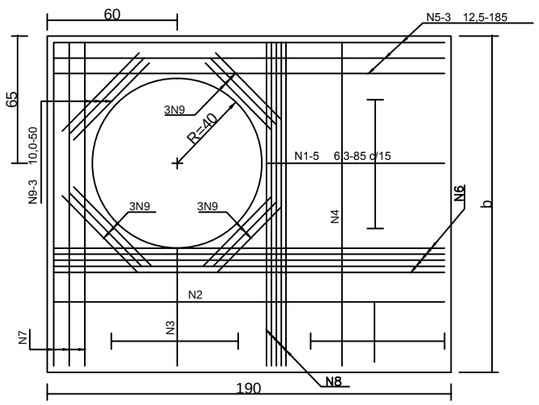


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA									
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 12,5	--	3 12,5	4 6,3	12 10
60	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 12,5	--	3 12,5	4 6,3	12 10
80	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 12,5	--	3 12,5	4 6,3	12 10
100	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 12,5	--	3 12,5	4 6,3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

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

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm .

2 - BITOLA DE AÇO EM mm .

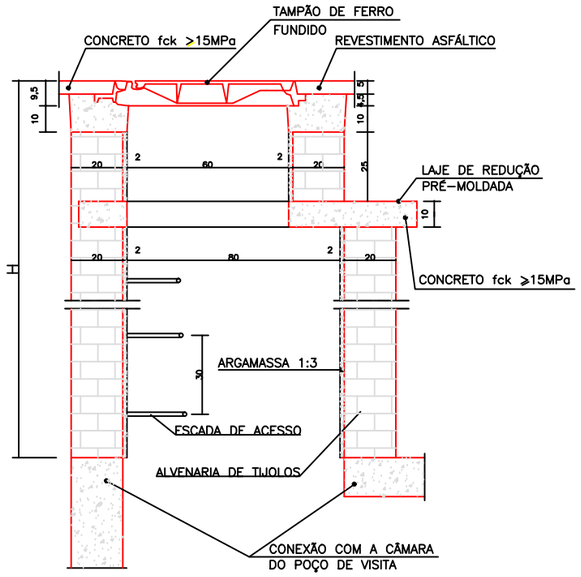
3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS : 2,5 cm .

4 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ .

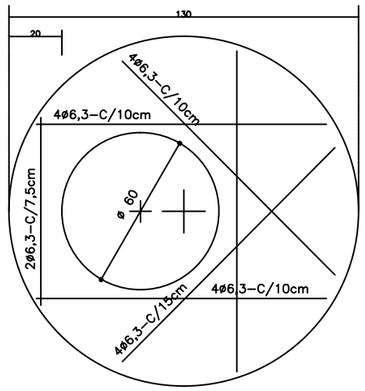
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amar - cuidar - acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: DN.06
	ASSUNTO: POÇO DE VISITA	ESCALA: 1:1

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

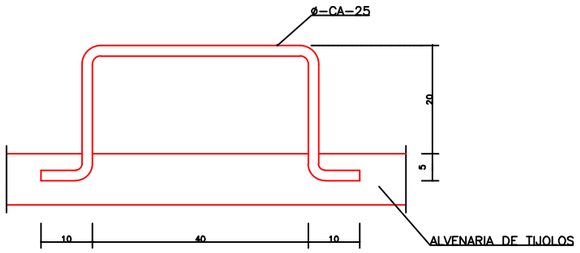
CORTE TRÂNSVERSAL



LAJE DE REDUÇÃO



DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS								
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE TIJOLOS (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-25 (Kg)	AÇO CA-50 (Kg)	CONCRETO fck≥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 amar-cuidar-acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: DN.07
	ASSUNTO: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	ESCALA: 1:1

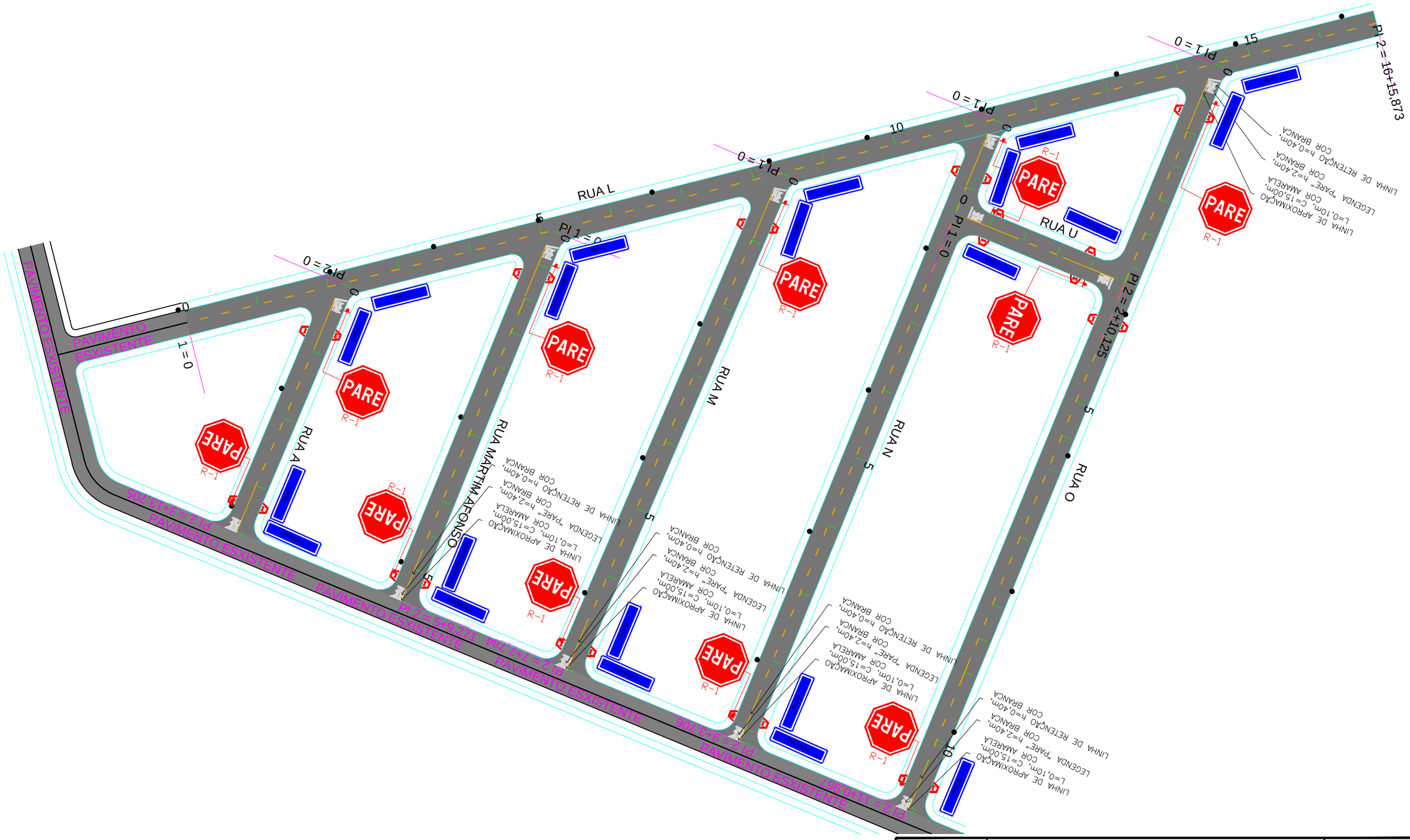
MUNICIPIO: VÁRZEA GRANDE/MT
BIARRO: MAPIM III

QUADRO DE DRENAGEM PLUVIAL

BACIA	ESTACAS		POÇO		COTA GREIDE RUA		DIF.	EXT.	DECL.	C	ÁREA	S(ÁREA)	TEMPO ESCOA			VAZÃO	DIAM.	DECL.	VSP	QSP	DH	COTA DA		PROF. DA		CONDUTO	
					MONT.	JUS.	M-J		RUA				m	t	I			GAL.				SOLEIRA(*)		SOLEIRA		VEL.	H/D
	INICIAL	FINAL	MONT.	JUS	(m)	(m)	(m)	(m)	%		(ha)	(ha)	(min)	(min)	(mm/h)	m³/s	(cm)	%	(m/s)	(m³/s)	(m)	MONT.	JUS.	MONT.	JUS.	(m/s)	%
RUA Z										0																	
RUA A	**0 + 0,00**	**2+9,00**	PV 01	PV 02	185,617	182,791	2,826	49,00	5,77	0,44	0,88	0,88	0,00	5,00	218,40	0,239	60	5,76	5,2	1,47		184,016	181,189	1,6	1,601	3,97	0,29
RUA M. AFONSO	**2+9,00**	**4+18**	PV 02	PV 03	182,791	179,775	3,016	49,00	6,16	0,44	0,57	1,45	0,20	5,20	216,29	0,362	80	6,16	6,52	3,27	0,2	180,991	177,972	1,8	1,802	4,45	0,24
RUA M	**4+18**	**7+9,00**	PV 03	PV 04	179,775	175,050	4,725	51,00	9,26	0,45	0,78	2,23	0,18	5,38	214,18	0,529	80	6	6,43	3,23	1,67	176,305	173,245	3,47	1,805	4,92	0,29
RUA N	**7+9,00**	**10+1,00**	PV 04	PV 05	175,050	170,081	4,969	52,00	9,56	0,45	0,82	0,82	5,00	5,55	213,12	0,225	80	6	6,43	3,23	1,845	171,4	168,28	3,649	1,8	3,84	0,19
RUA O	**10+1,00**	**LANÇ**	PV 05	**LANÇ**	170,081	LANÇ	LANÇ	71,00	LANÇ	0,45	0,76	1,58	5,00	5,77	209,95	0,387	80	0,34	1,55	0,78		168,281	168,032	1,8	0	1,6	0,54
								223,00						6,50													

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RU L, RUA M, MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O, E RUA Z	FOLHA: DR-08
	ASSUNTO: PROJETO DRENAGEM NOTA DE SERVIÇO DE ÁGUAS PLUVIAL	ESCALA: 1/1000

VIII - PROJETO DE SINALIZAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amar-cuidar-acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: SN.01
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - **FAIXA AMARELA** -MAPIM III

SENTIDO	COMPRIMENTO (m)	ESPESSURA (m)	Área (m²)	TIPO DE PINTURA
RUA A				
Ambos (ida e volta)	43,710	0,10	1,09	2X4
Ambos (ida e volta)	30	0,10	3,00	Contínua
RUA MARTIM AFONSO				
Ambos (ida e volta)	79,27	0,10	1,98	2X4
Ambos (ida e volta)	30	0,10	3,00	Contínua
RUA M				
Ambos (ida e volta)	107,78	0,10	2,69	2X4
Ambos (ida e volta)	30	0,10	3,00	Contínua
RUA N				
Ambos (ida e volta)	154	0,10	3,84	2X4
Ambos (ida e volta)	30	0,10	3,00	Contínua
RUA O				
Ambos (ida e volta)	190,97	0,10	4,77	2X4
Ambos (ida e volta)	30	0,10	3,00	Contínua
RUA U				
Ambos (ida e volta)	20	0,10	0,50	2X4
Ambos (ida e volta)	30	0,10	3,00	Contínua
RUA L				
Ambos (ida e volta)	306	0,10	7,65	2X4
Ambos (ida e volta)	30	0,10	3,00	Contínua

FAIXA AMARELA

Desconínua	TOTAL	901,44	m	Área	22,54	m²
Contínua	TOTAL	210,00	m	Área	21,00	m²
EXTENSÃO TOTAL		1.111,44	m		43,54	m²

RESUMO DA SINALIZAÇÃO

FAIXA BRANCA CONTÍNUA 0,40m	15,26	m²
FAIXA AMARELA 2X4	22,54	m²
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	21,00	m²
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS	43,54	m²
SETAS E ZEBRADOS	61,94	m²

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO BAIRRO MAPIM III

LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	OBSERVAÇÕES	LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)
RUA SENTIDO RUA Z						RUA N COM SENTIDO PARA RUA Z				
Esquina com a Rua L (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283		Esquina com a Rua L (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283
Esquina com a Rua L (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225		Esquina com a Rua L (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225
RUA SENTIDO RUA L						RUA N COM SENTIDO PARA RUA L				
Esquina com a Rua Z (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283		Esquina com a Rua Z (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283
Esquina com a Rua Z (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225		Esquina com a Rua Z (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225
RUA MARTINS FONTES SENTIDO PARA RUA Z										
Esquina com a Rua L (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283		RUA O COM SENTIDO PARA RUA Z				
Esquina com a Rua L (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225		Esquina com a Rua L (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283
RUA MARTINS FONTES SENTIDO PARA RUA L						Esquina com a Rua L (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225
Esquina com a Rua Z (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283		RUA O COM SENTIDO PARA RUA L				
Esquina com a Rua Z (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	I-01	45X25 CM	0,225		Esquina com a Rua Z (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283
						Esquina com a Rua Z (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225
RUA M COM SENTIDO PARA RUA Z										
Esquina com a Rua L (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283		RUA U COM SENTIDO PARA RUA 0				
Esquina com a Rua L (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225		Esquina com a Rua N (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283
RUA M COM SENTIDO PARA RUA L						Esquina com a Rua N (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225
Esquina com a Rua Z (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283		RUA O COM SENTIDO PARA RUA N				
Esquina com a Rua Z (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225		Esquina com a Rua Z (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283
						Esquina com a Rua Z (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225
Regulamentação			TOTAL (m²)	3,679						
Indicativa			TOTAL (un)	12,000						

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: SN.02
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	ESCALA: S/C

Sinalização vertical – Regulamentação

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

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

Placa: R-5a
Diâmentro: 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. (Término)
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-33b
Lado: 0,55 m
Quantidade: 04 unidades

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

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

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

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: SN.03
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Vertical	ESCALA: 1:1

Detalhe de Sinalização Tátil

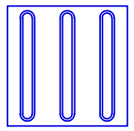
SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA

Constituído por um conjunto de relevos troncocônicos, dispostos como mostra a figura abaixo

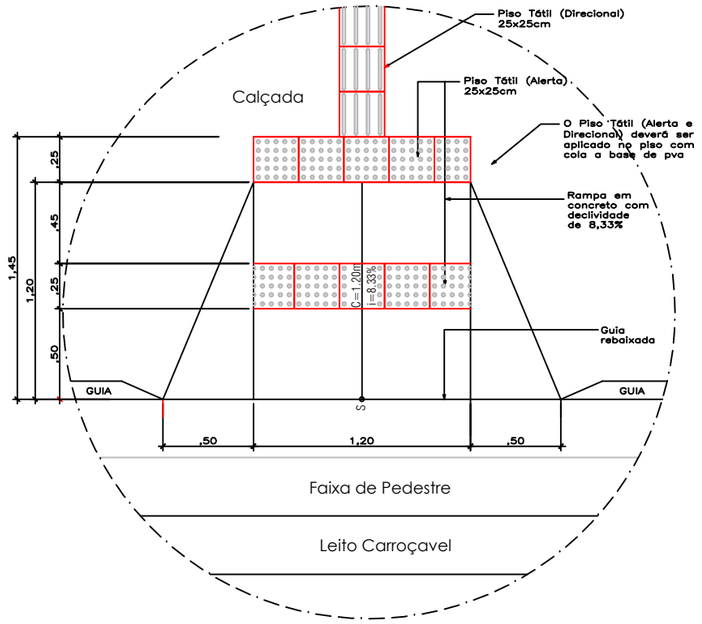
Deve ser instalado em correspondência com o de piso o tipo direcional de 25x25 cm. Deve ser instalado a 25cm do alinhamento de comprimento, iniciando 0,50 do alinhamento predial adjacente.

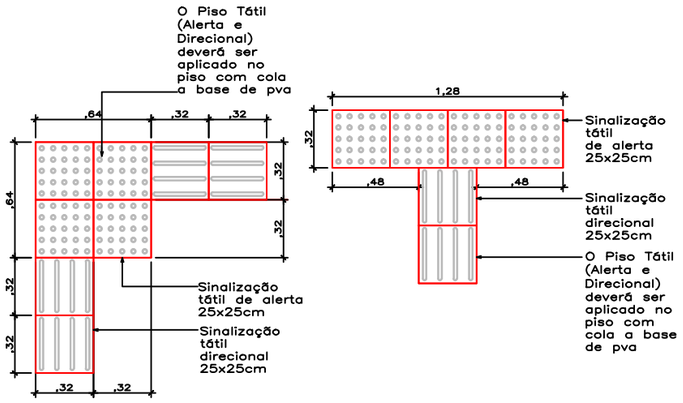
SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL

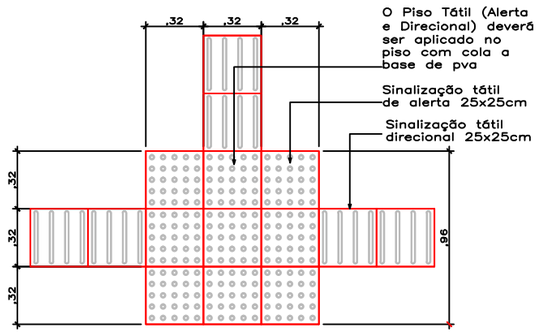
Este piso deve ser utilizado como guia de caminhamento em ambientes abertos e fechados, ou quando houver ausência prolongada de circulação, como mostra a figura abaixo



Deve ser instalado em correspondência com o de piso o tipo direcional de 25x25 cm. Deve ser instalado a 25cm do alinhamento de comprimento, iniciando 0,50 do alinhamento predial adjacente.

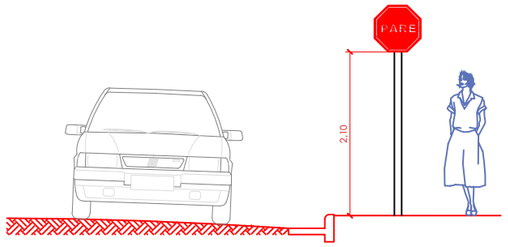




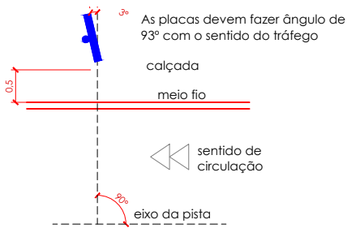


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: SN.05
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Horizontal -Tátil	ESCALA: 1:1

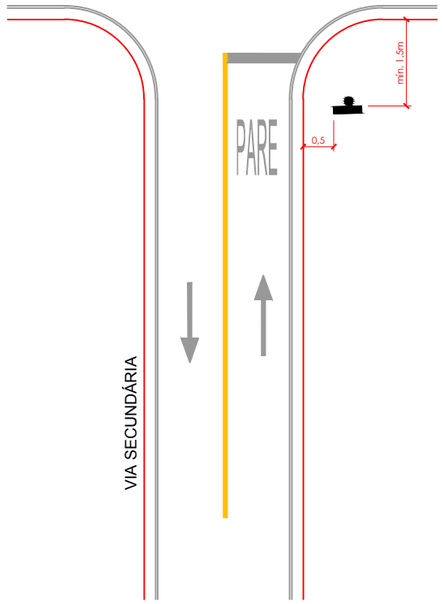
Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical

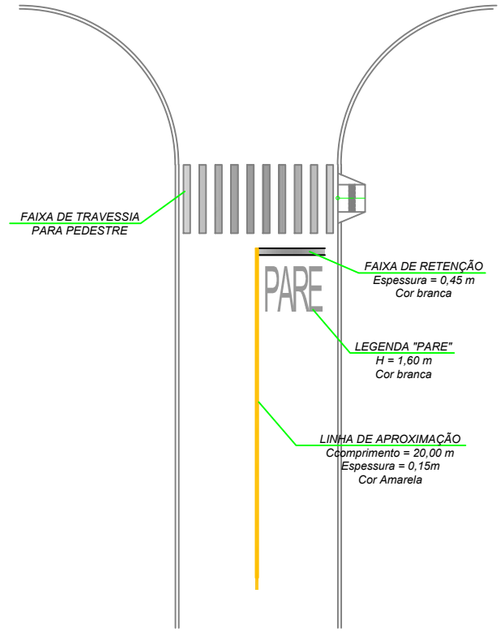


Vista Frontal

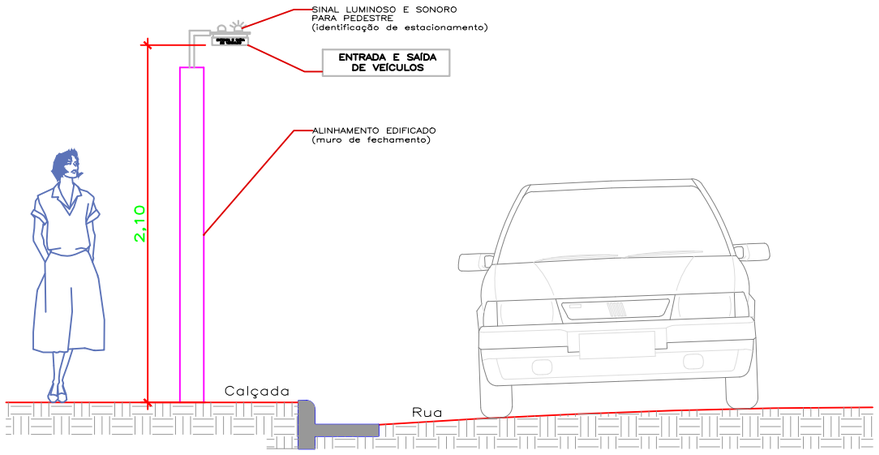


Planta Baixa

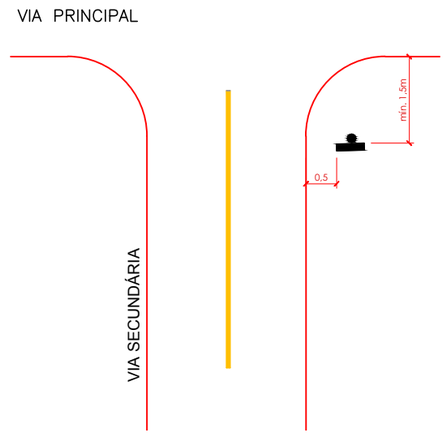




Localização – Placa R1



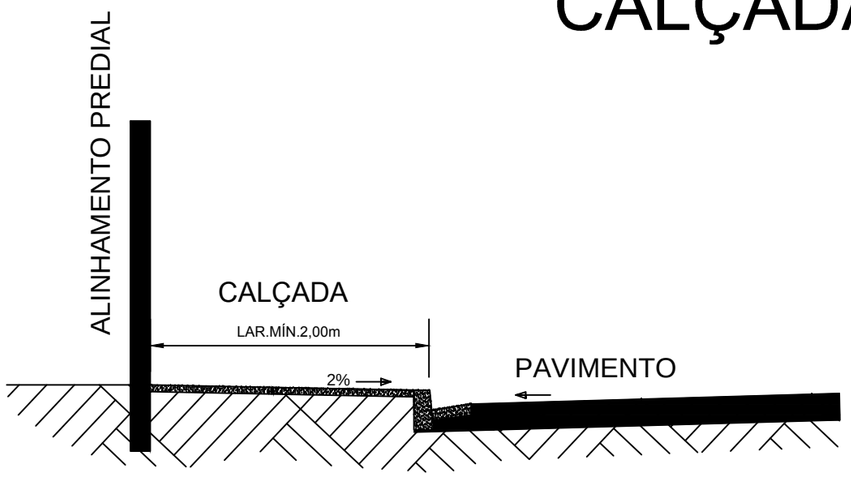
Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: SN.04
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Vertical	ESCALA: 1:1

IX - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

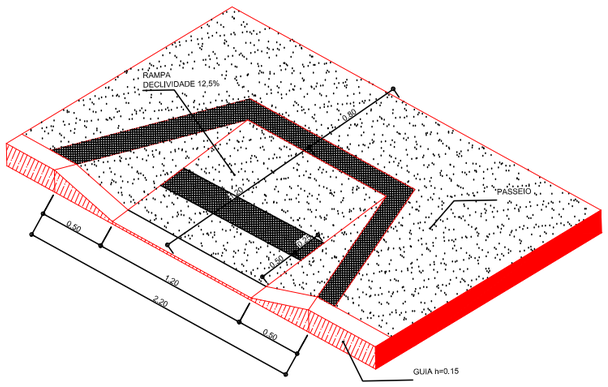
CALÇADA



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

Espessura mínima da calçada 7,0cm

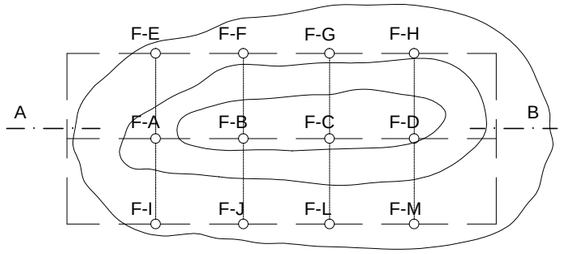
RAMPA DE ACESSO



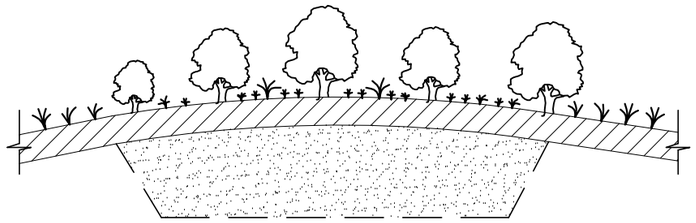
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: OC - 01
	ASSUNTO: CALAÇADA	ESCALA: S/E

X - PROJETO DE MEIO AMBIENTE

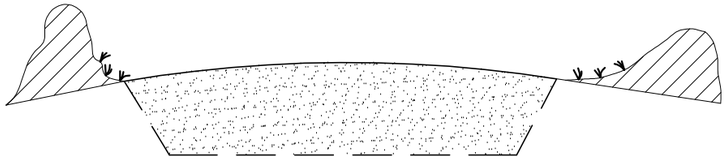
1 - JAZIDA INDICADA



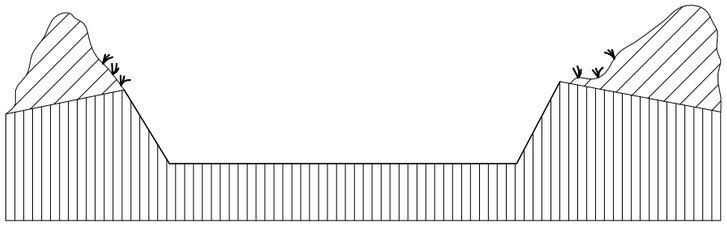
SEÇÃO AB



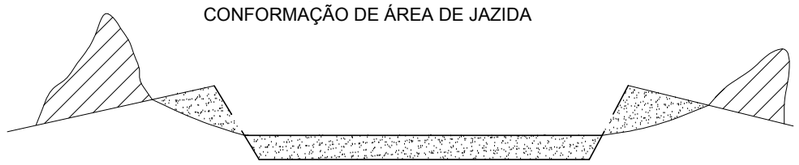
2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO
DE MATÉRIA ORGÂNICA



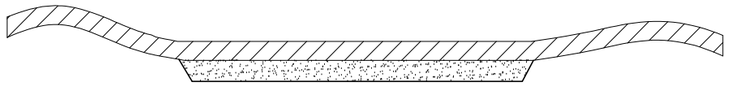
3 - JAZIDA JÁ EXPLORADA



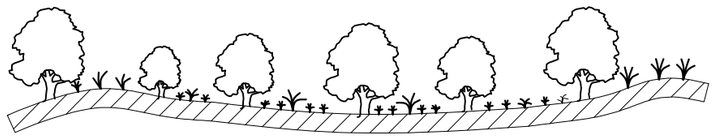
4 - ESCAVAÇÃO,CARGA E TRANSPORTE PARA
CONFORMAÇÃO DE ÁREA DE JAZIDA



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



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDA

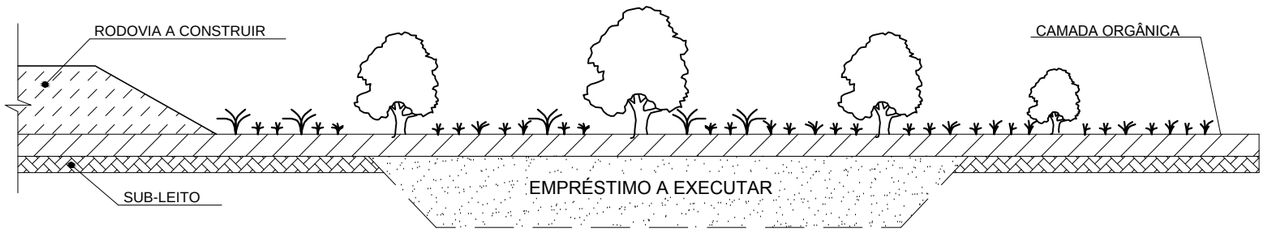


LEGENDA

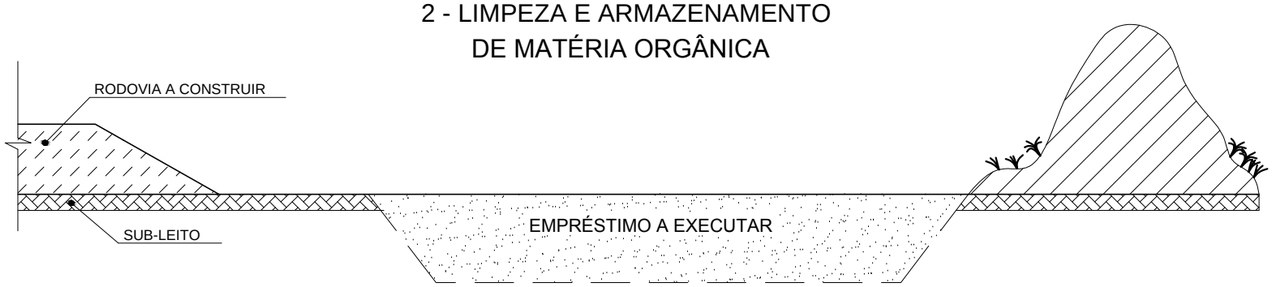
- CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
- MATERIAL A SER APROVEITADO
- MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
- MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amar - cuidar - acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: PA.01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E

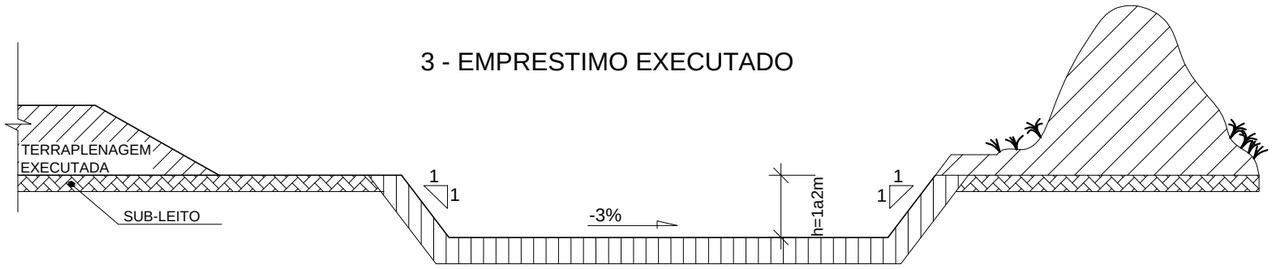
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA

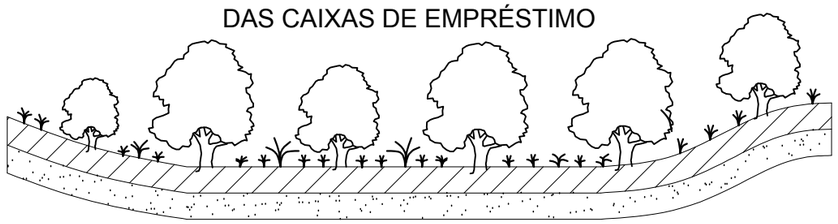


3 - EMPRESTIMO EXECUTADO

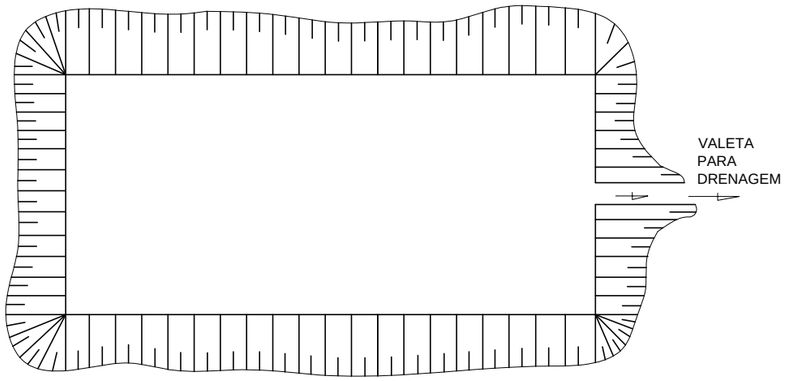


4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO

5 - PROTEÇÃO VEGETAL DA ÁREA DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



6 - DRENAGEM DAS ÁREAS DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



LEGENDA

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: MAPIM III VÁRZEA GRANDE/MT RUA: RUA A, RUA L, RUA M, RUA MARTIM AFONSO, RUA N, RUA O E RUA U	FOLHA: PA.02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO	ESCALA: S/E