



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VÁRZEA GRANDE**  
ESTADO DE MATO GROSSO

LOGRADOURO: JATAÍ, NEREU BOTELHO E CARLOS GOMES

BAIRRO: GONÇALO BOTELHO

ÁREA: 5.209,88 m<sup>2</sup>

EXTENSÃO: 964,79 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA  
PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

JUNHO/2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VÁRZEA GRANDE**  
ESTADO DE MATO GROSSO

LOGRADOURO: JATAÍ, NEREU BOTELHO E CARLOS GOMES

BAIRRO: GONÇALO BOTELHO

ÁREA: 5.209,88 m<sup>2</sup>

EXTENSÃO: 964,79 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA  
PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO:



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

CONTRATO:

Nº XXXXX

RESP. TÉCNICO:

JOSÉ MARIA SILVA ARAUJO

A.R.T. :

XXXXXXX

JUNHO/2020

ÍNDICE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO..... 01/01

QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES..... 01/01

PROJETO GEOMÉTRICO..... 01/04

PROJETO DE TERRAPLENAGEM.....0.1/05

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO.....01/07

PROJETO DE DRENAGEM..... 01/01

PROJETO DE SINALIZAÇÃO.....01/06

OBRAS COMPLEMENTARES.....01/01

  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

MAPA DE LOCALIZAÇÃO 01

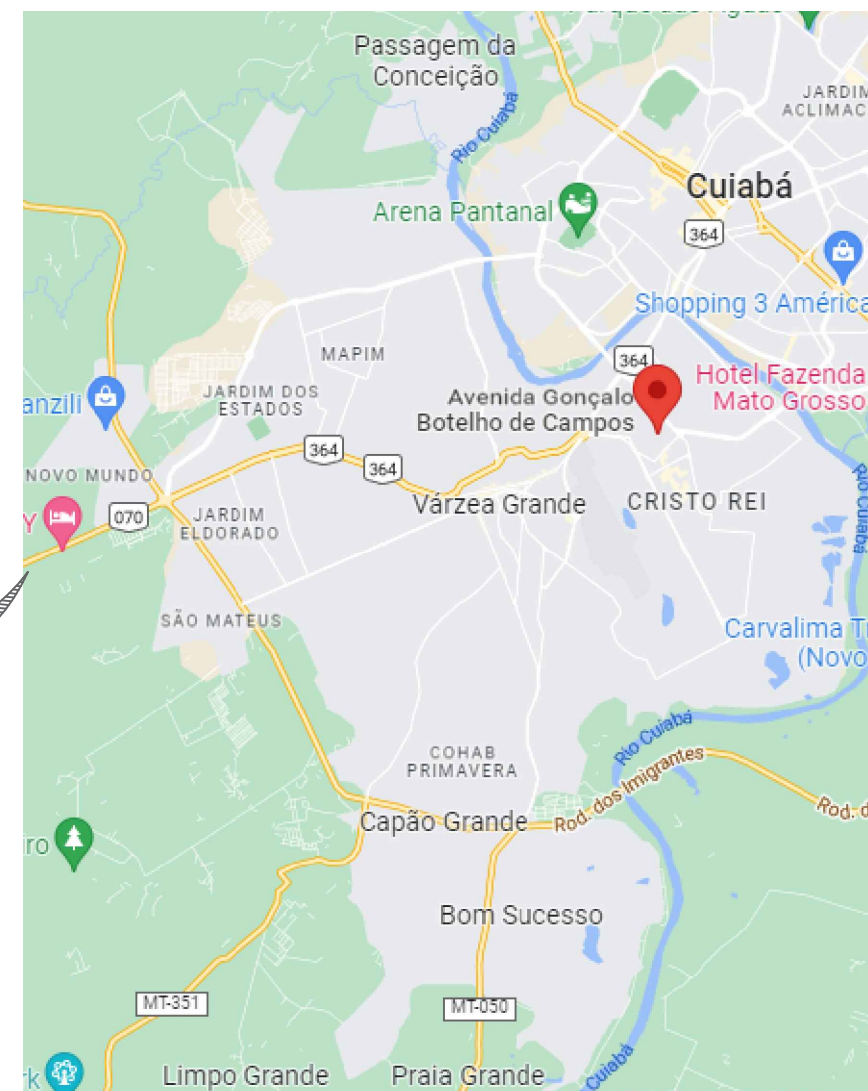
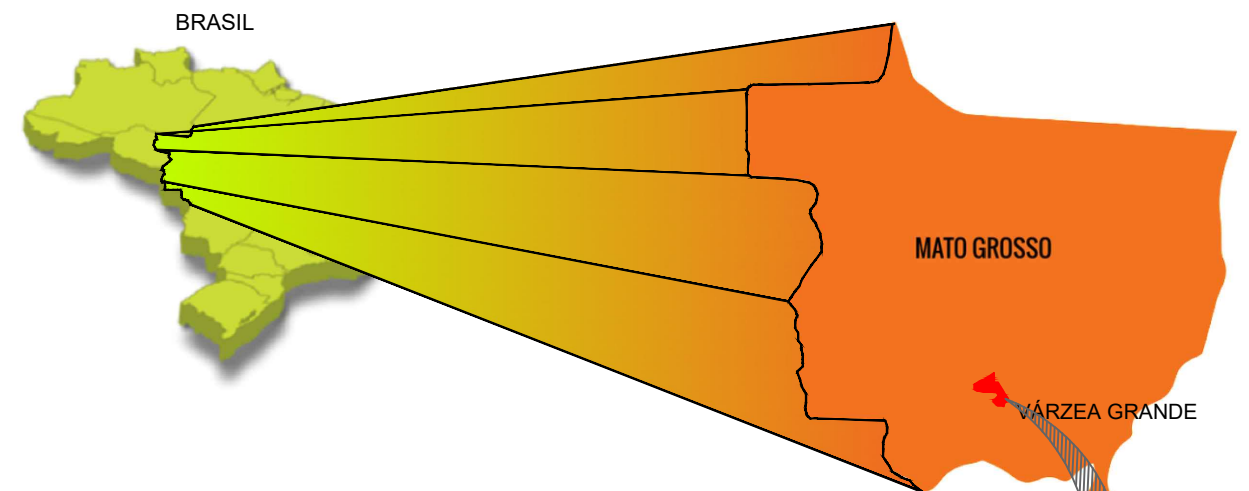





 RUA PROJETADA

COORDENAS DOS TRECHOS	INICIO		FIM	
	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
RUA CARLOS GOMES	592.782,5283	8.261.758,7780	592.977,2091	8.261.113,5148
RUA JATAÍ	592.664,5563	8.261.543,3374	592.806,8240	8.261.543,6856
RUA NEREU BOTELHO	592.720,9668	8.261.370,8788	592.832,3677	8.261.384,3119

## MAPA DE LOCALIZAÇÃO



  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: MAPA DE LOCALIZAÇÃO		Folha: ML.01


  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES 02



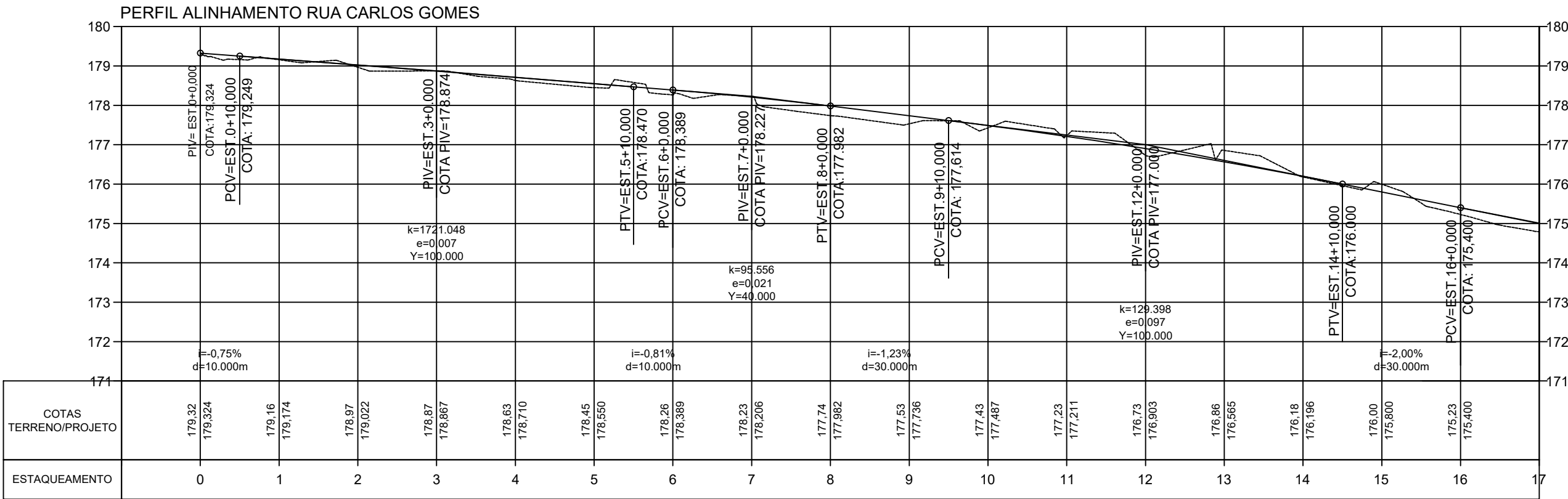
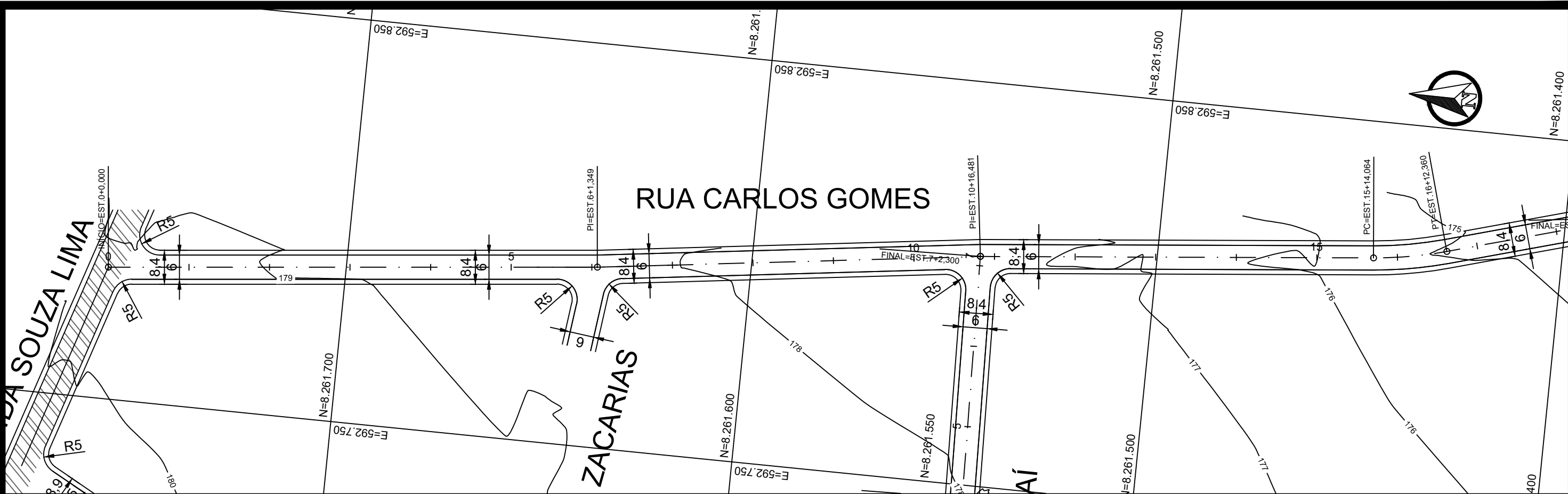
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO		GONÇALO BOTELHO			
LOGRADOUROS		Ruas: Jatai, Nereu Botelho e Carlos Gomes			964,79
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	I		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	COMP. 1.1	PRÓPRIO	Administração Local	un	1,00
2.0	II		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	COMP. 2.1 (74209/001)	PRÓPRIO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (Placa do Governo Federal)	m²	12,50
2.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,00
2.3	COMP. 2.3 (73847/001)	PRÓPRIO	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	3,00
2.4	COMP. 2.1 (74209/001)	SICRO 3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (Placa da prefeitura de Varzea Grande-MT)	m²	3,130
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	COMP. 3.1 (74021/003)	PRÓPRIO	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	6.753,56
3.2	COMP. 3.2 (74021/006)	PRÓPRIO	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m³	1.013,04
3.3	COMP. 3.3 (74021/006)	PRÓPRIO	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	1.350,71
3.4	COMP. 3.4 (74022/030)	PRÓPRIO	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	9,39
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	COMP. 4.1 (73822/002)	PRÓPRIO	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	3.009,12
4.2	COMP. 4.2 (74205/001)	PRÓPRIO	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m³	593,48
4.3	5502136	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento	m³	6,18
4.4	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	5,38
4.5	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	txkm	2.184,00
4.6	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_12/2016	txkm	7.207,22
4.7	COMP. 4.7 (83344)	PRÓPRIO	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	599,66
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	6.753,56
5.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	2.718,31
5.3	96388	SINAPI	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	1.013,04
5.4	96388	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	1.350,71
5.5	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. Af_11/2019	m²	5.209,88
5.6	96402	SINAPI	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. Af_11/2019	m²	5.209,88
5.7	95995	SINAPI	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm exclusive transporte. af_03/2017	m³	208,39
5.8	COMP. 5.8 (72891)	PRÓPRIO	Carga e descarga de material betuminoso a quente com caminhão basculante 6m3, descarga em vibro-acabadora	m³	208,39
5.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	8.698,60
5.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	28.705,38
5.11	COMP. 5.11 (95303)	PRÓPRIO	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	4.542,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO	GONÇALO BOTELHO				
LOGRADOUROS	Ruas: Jatai, Nereu Botelho e Carlos Gomes				964,79
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
6.1	COMP. 6.1 (72947)	PRÓPRIO	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	248,87
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	35,01
6.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com pellicula retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,26
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	9,00
7.0	VII		OBRAS COMPLEMENTARES		
7.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	1.789,58
7.2	94268	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	90,00
7.3	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não amado. Af_07/2016	m³	166,73
7.4	101094	SINAPI	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa AF 05/2020	m	1.852,59
7.5	COMP. 7.3 (73916/002)	PRÓPRIO	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	9,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 <b>RETA</b>	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: QUADRO DE QUANTIDADES		Folha: QQ-01

  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

PROJETO GEOMÉTRICO 03



RELAÇÃO DOS MARCOS				OBS:
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA	
M1	8.261.673,1194	592.384,1987	182,948	RUA GONÇALO BOTELHO 33 MESTROS DA ESQUINA COM A RUA ZACARIAS LADO DIREITO LADO DIREITO PROXIMO A ESQUINA COM A RUA ZACARIAS
M2	8.261.756,4690	592.388,4901	182,998	RUA GONÇALO BOTELHO 17 MESTROS DA ESQUINA COM A RUA DOUTOR DOMINGOS MONTEIRO DE CAMPOS DIREITO LADO DIREITO

José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto:  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local:  
BAIRRO: GANÇALO BOTELHO

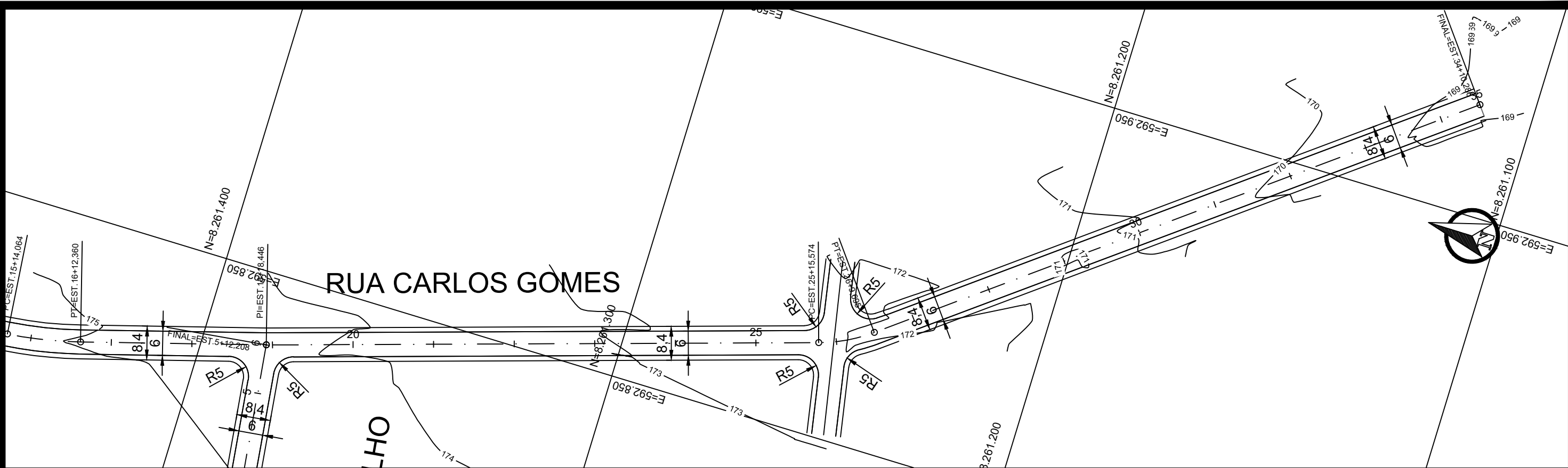
Assunto:  
PROJETO GEOMETRICO

Localidade:  
VÁRZEA GRANDE - MT

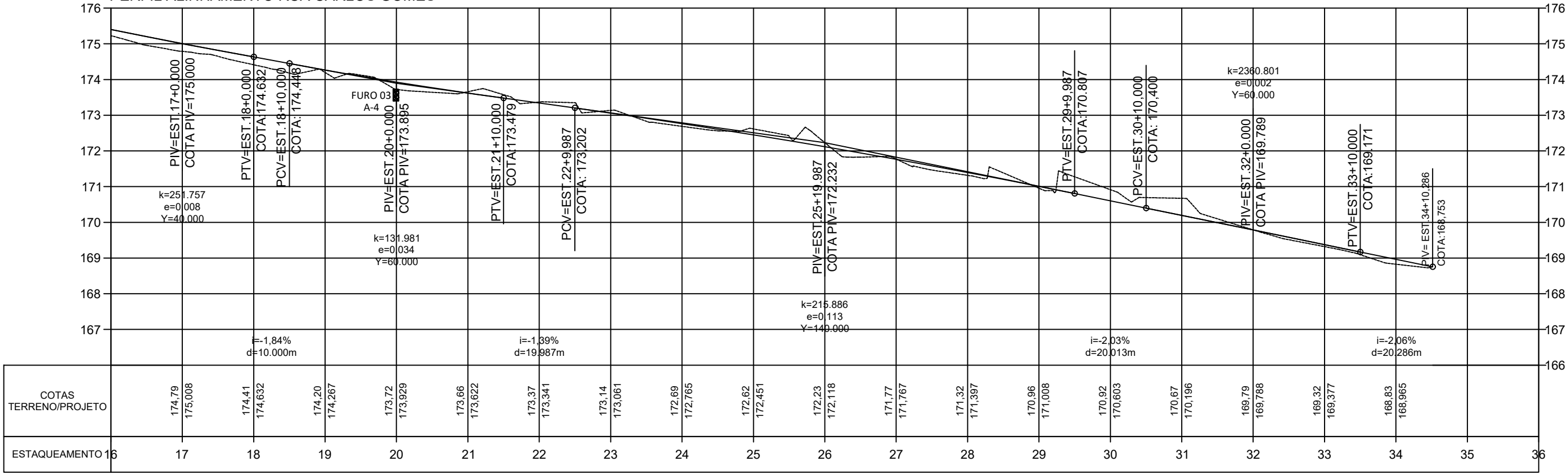
Folha:  
PG-01

..\\LIVRETA PROJETO5.jpg

RETA



PERFIL ALINHAMENTO RUA CARLOS GOMES



RELAÇÃO DOS MARCOS				OBS:
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA	
M1	8.261.673,1194	592.384,1987	182,948	RUA GONÇALO BOTELHO 33 MESTROS DA ESQUINA COM A RUA ZACARIAS LADO DIREITO LADO DIREITO PROXIMO A ESQUINA COM A RUA ZACARIAS
M2	8.261.756,4690	592.388,4901	182,998	RUA GONÇALO BOTELHO 17 MESTROS DA ESQUINA COM A RUA DOUTOR DOMINGOS MONTEIRO DE CAMPOS DIREITO LADO DIREITO

José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: GANÇALO BOTELHO

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

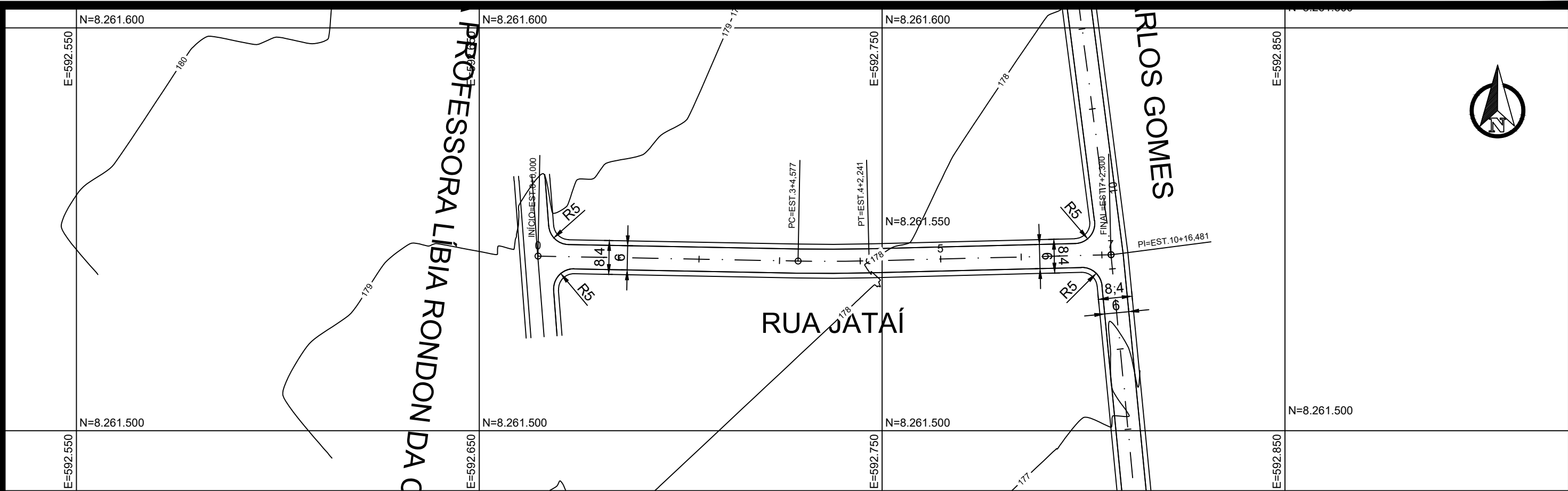
Assunto:

PROJETO GEOMETRICO

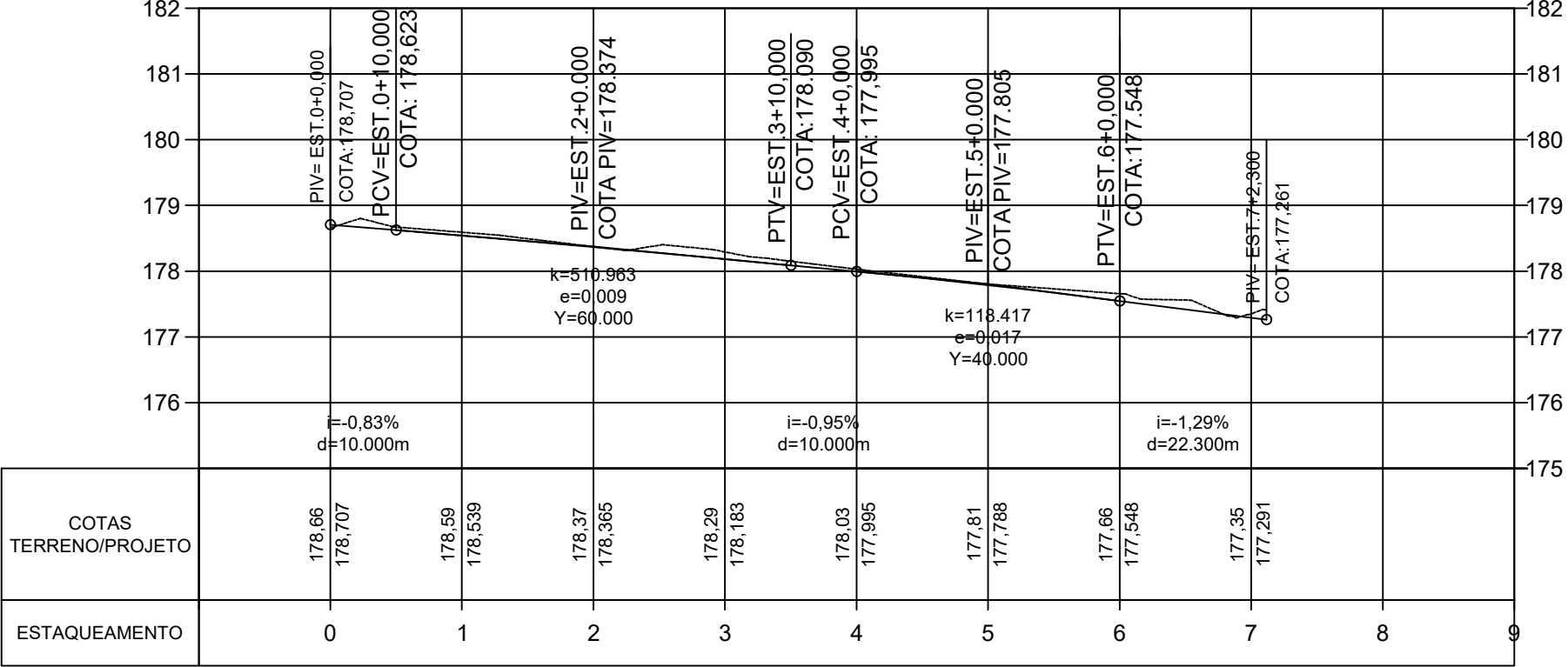
Folha: PG-02

RETA





PERFIL ALINHAMENTO RUA JATAÍ



COTAS TERRENO/PROJETO	178.66 178.707	178.59 178.539	178.37 178.365	178.29 178.183	178.03 177.995	177.81 177.788	177.66 177.548	177.35 177.291
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7

RELAÇÃO DOS MARCOS				OBS:
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA	
M1	8.261.673,1194	592.384,1987	182,948	RUA GONÇALO BOTELHO 33 MESTROS DA ESQUINA COM A RUA ZACARIAS LADO DIREITO LADO DIREITO PROXIMO A ESQUINA COM A RUA ZACARIAS
M2	8.261.756,4690	592.388,4901	182,998	RUA GONÇALO BOTELHO 17 MESTROS DA ESQUINA COM A RUA DOUTOR DOMINGOS MONTEIRO DE CAMPOS DIREITO LADO DIREITO

José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: GANÇALO BOTELHO

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:

PROJETO GEOMETRICO

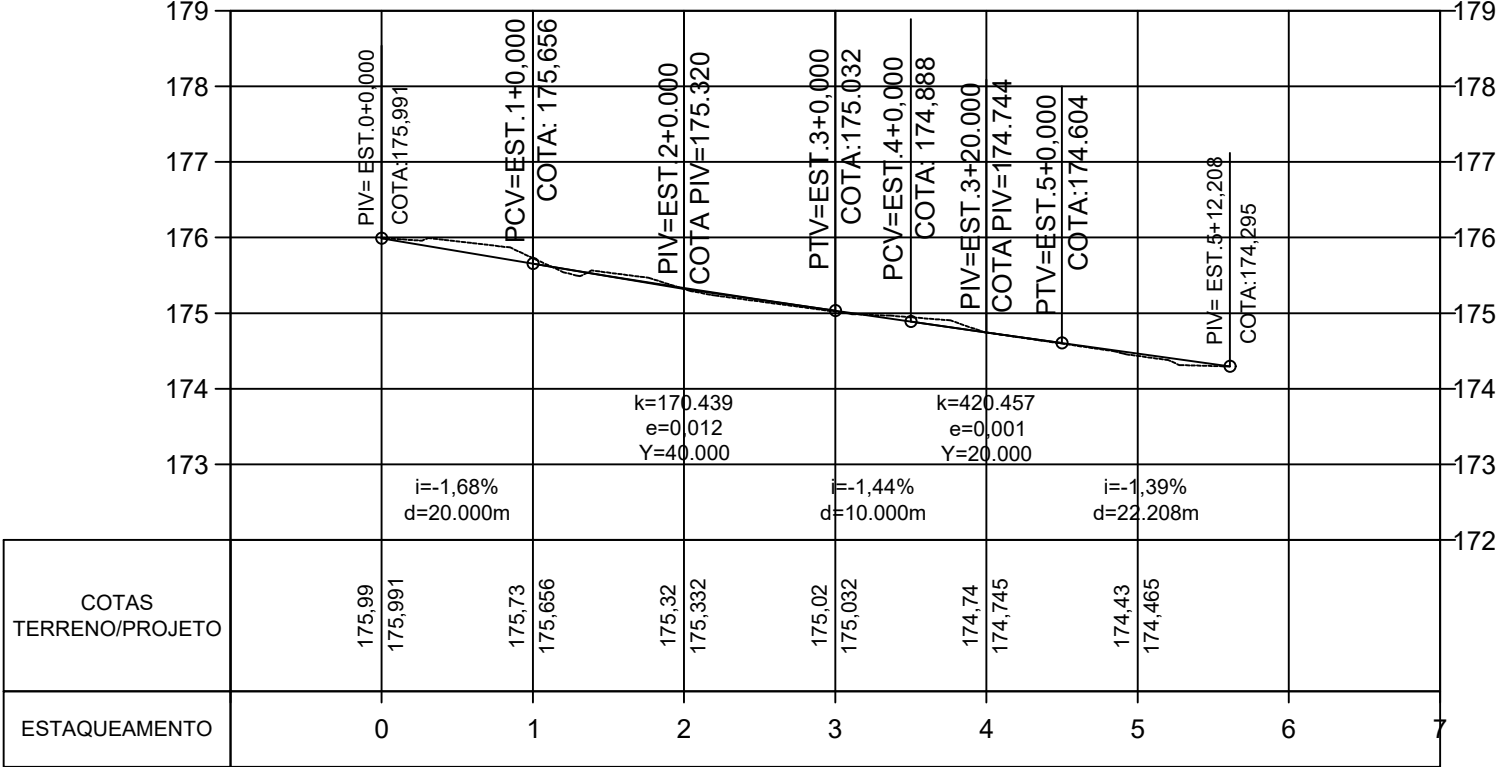
Folha: PG-03

RETA

RUA NEREU BOTELHO

RUA CARLOS

PERFIL ALINHAMENTO RUA NEREU BOTELHO



RELAÇÃO DOS MARCOS				OBS:
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA	
M1	8.261.673,1194	592.384,1987	182,948	RUA GONÇALO BOTELHO 33 MESTROS DA ESQUINA COM A RUA ZACARIAS LADO DIREITO LADO DIREITO PROXIMO A ESQUINA COM A RUA ZACARIAS
M2	8.261.756,4690	592.388,4901	182,998	RUA GONÇALO BOTELHO 17 MESTROS DA ESQUINA COM A RUA DOUTOR DOMINGOS MONTEIRO DE CAMPOS DIREITO LADO DIREITO

José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO: GANÇALO BOTELHO	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMETRICO		Folha: PG-04

RETA



  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

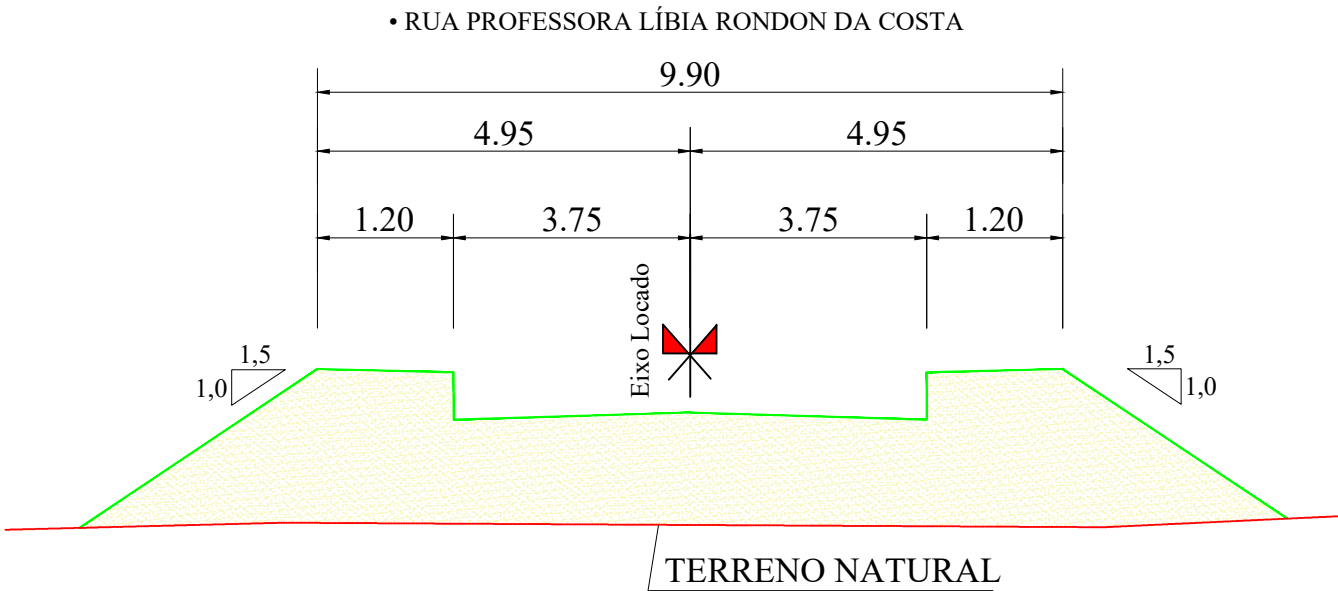
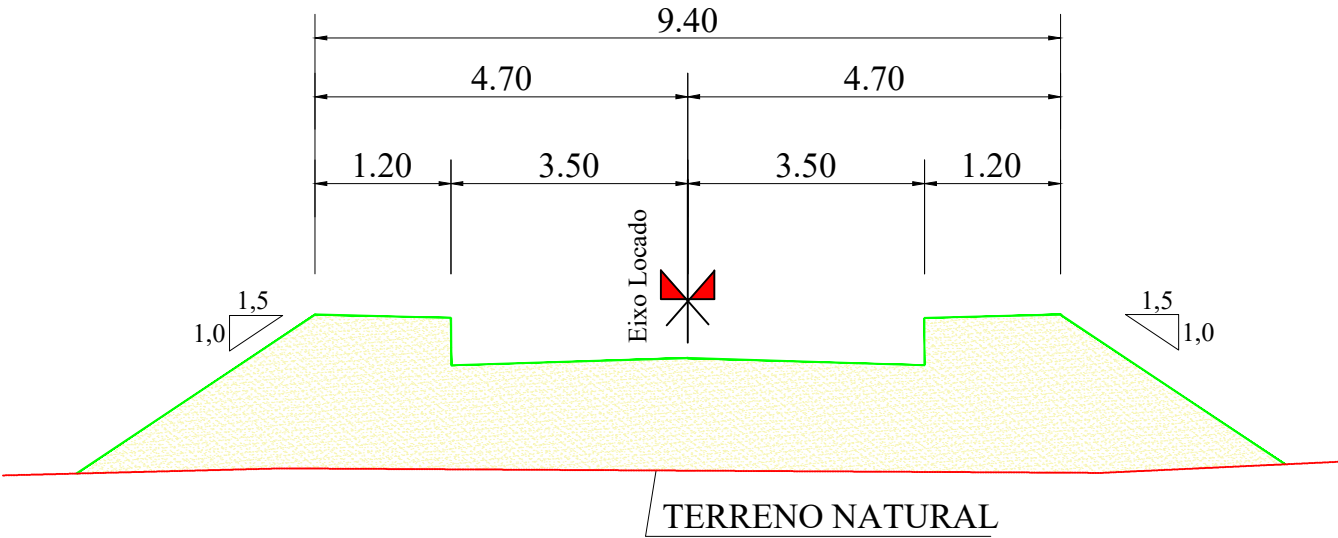
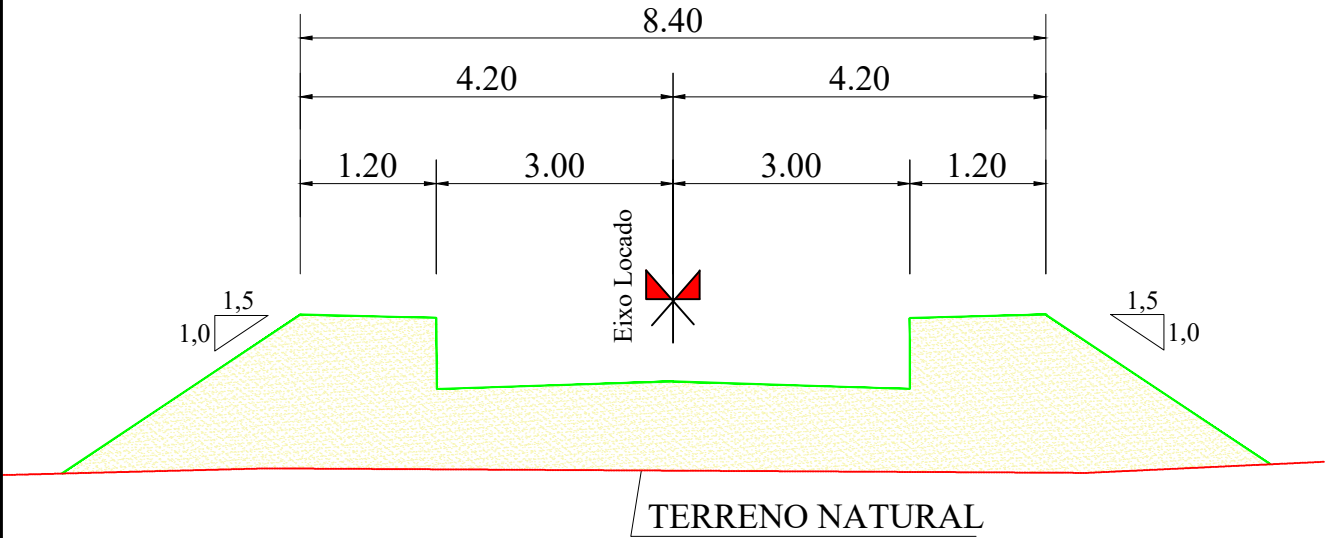
PROJETO DE TERRAPLENAGEM 04


SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO


  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

• TR. DAS FLORES  
• RUA ZACARIAS  
ESTACA: 11+11,226 ATÉ 16+,00

• RUA DR. DOMINGOS MONTEIRO DE CAM  
• RUA NEREU BOTELHO  
• RUA JATAÍ  
• RUA ZACARIAS  
ESTACA : 0+00 ATÉ 11+11,226  
ESTACA : 16+00 ATÉ 21+4,65

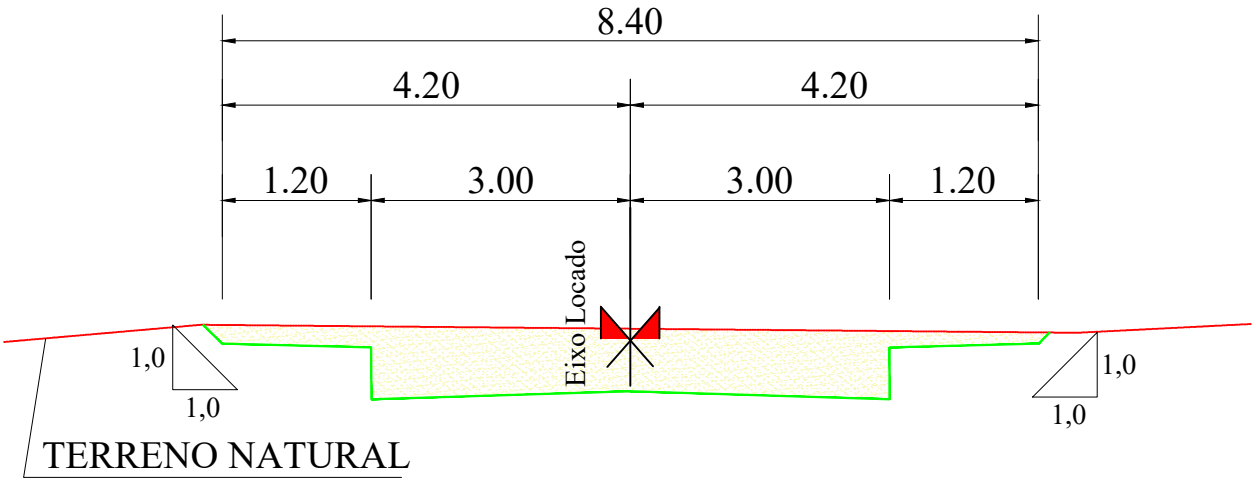


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO EM ATERRO		Folha: TER-01

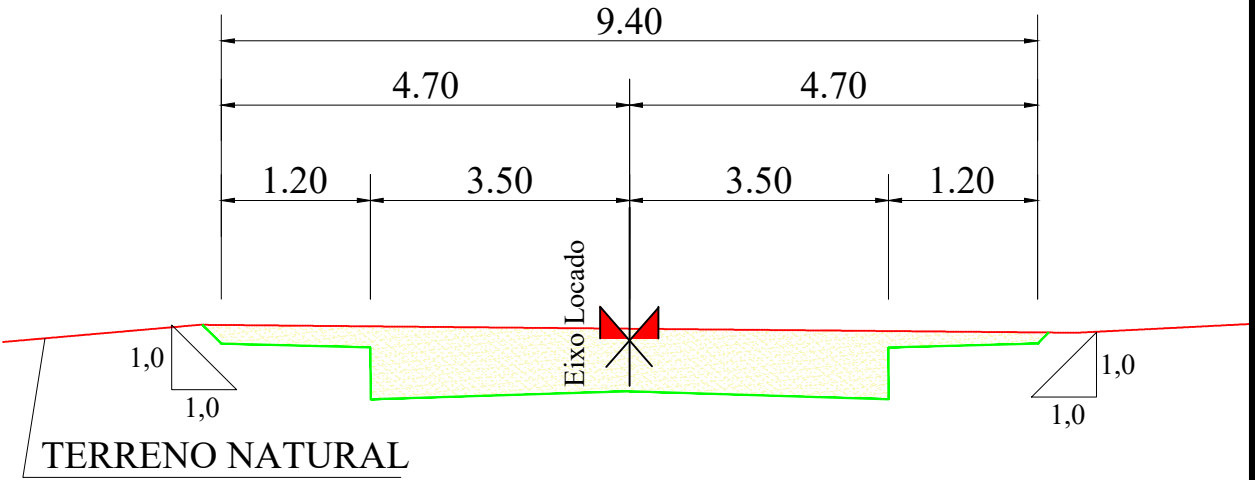

 José Maria Silva Araújo  
 Engenheiro Civil  
 RN: 1215685874  
 CREA: MT 037289

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE

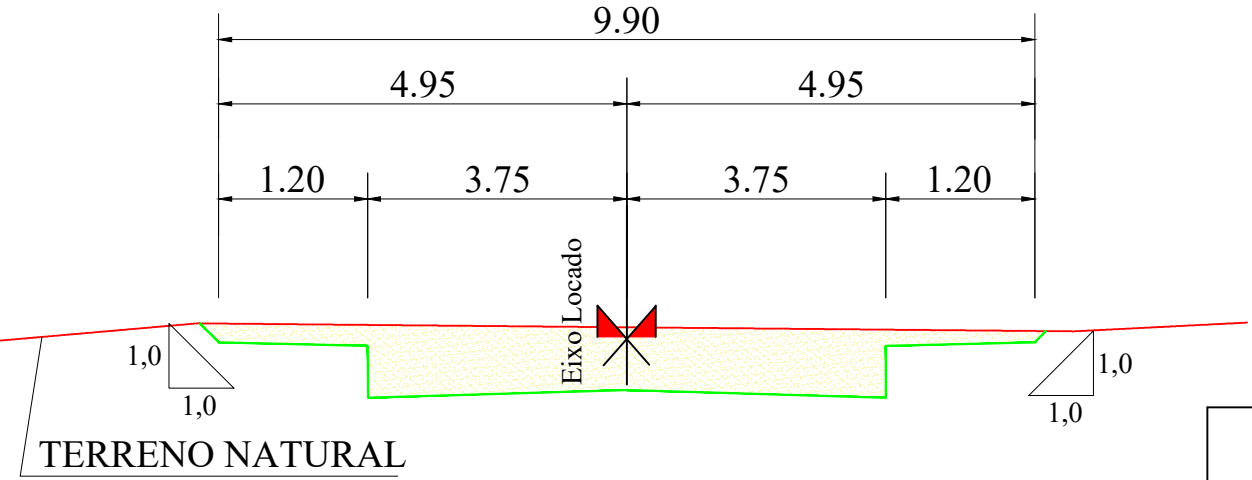
- TR. DAS FLORES
  - RUA ZACARIAS
- ESTACA: 11+11,226 ATÉ 16+,00




- RUA DR. DOMINGOS MONTEIRO DE CAMPOS
  - RUA NEREU BOTELHO
  - RUA JATAÍ
  - RUA ZACARIAS
- ESTACA : 0+00 ATÉ 11+11,226  
ESTACA : 16+00 ATÉ 21+4,65



- RUA PROFESSORA LÍBIA RONDON DA COSTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO EM CORTE	
			Folha: TER-02

# NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

RUA JATAÍ 0+0.000 7+2.300

Lado Esquerdo				Eixo									
OFFSET		BORDO_SUB-BASE		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_SUB-BASE		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
4.341	178.771	3.200	178.221	0+0.000			178,317	178,659	-0,342	3.200	178.221	4.551	178.577
4.795	178.915	3.200	178.137	0+10.000		PCV	178,233	178,671	-0,438	3.200	178.137	4.264	178.699
4.669	178.768	3.200	178.053	1+0.000			178,149	178,592	-0,443	3.200	178.053	4.304	178.635
4.464	178.492	3.200	177.879	2+0.000			177,975	178,374	-0,399	3.200	177.879	4.228	178.424
4.430	178.293	3.200	177.697	3+0.000			177,793	178,293	-0,500	3.200	177.697	4.339	178.297
4.417	178.243	3.200	177.655	3+4.577	PC		177,751	178,213	-0,462	3.200	177.655	4.271	178.221
4.424	178.196	3.200	177.604	3+10.000		PTV	177,700	178,152	-0,452	3.200	177.604	4.241	178.154
4.429	178.166	3.200	177.571	3+13.409			177,667	178,110	-0,443	3.200	177.571	4.227	178.115
4.441	178.109	3.200	177.509	4+0.000		PCV	177,605	178,031	-0,426	3.200	177.509	4.206	178.038
4.446	178.090	3.200	177.487	4+2.241	PT		177,583	178,004	-0,421	3.200	177.487	4.215	178.012
4.507	177.936	3.200	177.302	5+0.000			177,398	177,805	-0,407	3.200	177.302	4.403	177.732
4.335	177.610	3.200	177.062	6+0.000		PTV	177,158	177,658	-0,500	3.200	177.062	4.382	177.503
4.682	177.526	3.200	176.805	7+0.000			176,901	177,352	-0,451	3.200	176.805	4.260	177.307
4.623	177.467	3.200	176.775	7+2.300			176,871	177,405	-0,534	3.200	176.775	4.242	177.286

RUA NEREU BOTELHO 0+0.000 5+12.208

Lado Esquerdo				Eixo									
OFFSET		BORDO_SUB-BASE		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_SUB-BASE		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
4.351	176.060	3.200	175.505	0+0.000			175,601	175,991	-0,390	3.200	175.505	4.480	175.897
4.411	175.755	3.200	175.170	1+0.000		PCV	175,266	175,729	-0,463	3.200	175.170	4.312	175.756
4.417	175.435	3.200	174.846	2+0.000			174,942	175,320	-0,378	3.200	174.846	4.308	175.324
4.539	175.196	3.200	174.546	3+0.000		PTV	174,642	175,020	-0,378	3.200	174.546	4.223	175.088
4.648	175.106	3.200	174.402	3+10.000		PCV	174,498	174,945	-0,447	3.200	174.402	4.246	174.911
4.769	175.024	3.200	174.259	4+0.000			174,355	174,744	-0,389	3.200	174.259	4.276	174.753
4.602	174.799	3.200	174.118	4+10.000		PTV	174,214	174,597	-0,383	3.200	174.118	4.376	174.562
4.375	174.547	3.200	173.979	5+0.000			174,075	174,435	-0,360	3.200	173.979	4.472	174.375
4.332	174.225	3.200	173.809	5+12.208			173,905	174,295	-0,390	3.200	173.809	4.791	174.045

José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TER-03

# NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

RUA CARLOS GOMES 0+0.000 34+10.286

Lado Esquerdo				Eixo						BORDO SUB-BASE			
OFFSET		BORDO SUB-BASE		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)									Afast. (m)	Cota (m)
4.688	179.076	3.200	178.838	0+0.000			178,934	179,324	-0,390	3.200	178.838	4.260	179.398
4.290	179.200	3.200	178.763	0+10.000		PCV	178,859	179,160	-0,301	3.200	178.763	4.355	179.371
4.343	179.240	3.200	178.688	1+0.000			178,784	179,156	-0,372	3.200	178.688	4.434	179.335
4.275	179.053	3.200	178.536	2+0.000			178,632	178,966	-0,334	3.200	178.536	4.289	179.110
4.237	178.844	3.200	178.381	3+0.000			178,477	178,874	-0,397	3.200	178.381	4.533	179.077
4.258	178.676	3.200	178.224	4+0.000			178,320	178,631	-0,311	3.200	178.224	4.432	178.640
4.678	178.784	3.200	178.064	5+0.000			178,160	178,448	-0,288	3.200	178.064	4.367	178.513
4.566	178.647	3.200	177.984	5+10.000		PTV	178,080	178,581	-0,501	3.200	177.984		
4.411	178.489	3.200	177.903	6+0.000		PCV	177,999	178,264	-0,265	3.200	177.903	4.460	178.305
4.378	178.461	3.200	177.892	6+1.349			177,988	178,297	-0,309	3.200	177.892	4.374	178.337
		3.200	177.720	7+0.000			177,816	178,227	-0,411	3.200	177.720	4.274	178.215
		3.200	177.496	8+0.000		PTV	177,592	177,738	-0,146	3.200	177.496	4.464	177.896
		3.200	177.250	9+0.000			177,346	177,529	-0,183	3.200	177.250	4.207	177.779
		3.200	177.128	9+10.000		PCV	177,224	177,608	-0,384	3.200	177.128	4.328	177.596
		3.200	177.001	10+0.000			177,097	177,428	-0,331	3.200	177.001	4.330	177.596
		3.200	176.776	10+16.481			176,872	177,405	-0,533	3.200	176.776	4.253	177.281
		3.200	176.725	11+0.000			176,821	177,230	-0,409	3.200	176.725	4.689	177.499
		3.200	176.417	12+0.000			176,513	176,732	-0,219	3.200	176.417	5.100	177.398
4.600	176.759	3.200	176.079	13+0.000			176,175	176,856	-0,681	3.200	176.079	4.811	176.915
4.746	176.463	3.200	175.710	14+0.000			175,806	176,181	-0,375	3.200	175.710	4.934	176.607
4.736	176.262	3.200	175.514	14+10.000		PTV	175,610	175,961	-0,351	3.200	175.514	4.761	176.325
4.649	176.019	3.200	175.314	15+0.000			175,410	175,996	-0,586	3.200	175.314	4.560	176.024
4.301	175.563	3.200	175.033	15+14.064	PC		175,129	175,373	-0,244	3.200	175.033	4.305	175.616
4.248	175.418	3.200	174.914	16+0.000		PCV	175,010	175,228	-0,218	3.200	174.914	4.382	175.535
4.233	175.347	3.200	174.850	16+3.212			174,946	175,143	-0,197	3.200	174.850	4.420	175.490
4.299	175.102	3.200	174.670	16+12.360	PT		174,766	174,914	-0,148	3.200	174.670	4.385	175.293
4.330	174.939	3.200	174.522	17+0.000			174,618	174,789	-0,171	3.200	174.522	4.268	175.086
4.520	174.468	3.200	174.146	18+0.000		PTV	174,242	174,414	-0,172	3.200	174.146	4.217	174.685
4.488	174.300	3.200	173.962	18+10.000		PCV	174,058	174,181	-0,123	3.200	173.962	4.435	174.376
4.270	174.255	3.200	173.809	18+18.446			173,905	174,295	-0,390	3.200	173.809	4.278	174.301
4.227	174.250	3.200	173.781	19+0.000			173,877	174,199	-0,322	3.200	173.781	4.249	174.289
4.433	174.040	3.200	173.443	20+0.000			173,539	173,725	-0,186	3.200	173.443	4.629	174.188
4.449	173.740	3.200	173.136	21+0.000			173,232	173,659	-0,427	3.200	173.136	4.443	173.787
		3.200	172.993	21+10.000		PTV	173,089	173,577	-0,488	3.200	172.993	4.379	173.613
4.232	173.320	3.200	172.855	22+0.000			172,951	173,369	-0,418	3.200	172.855	4.359	173.464
4.349	173.271	3.200	172.716	22+9.987		PCV	172,812	173,350	-0,538	3.200	172.716	4.422	173.358
4.448	173.179	3.200	172.575	23+0.000			172,671	173,135	-0,464	3.200	172.575	4.357	173.184
4.412	172.865	3.200	172.279	24+0.000			172,375	172,689	-0,314	3.200	172.279	4.443	172.931
4.576	172.633	3.200	171.965	25+0.000			172,061	172,617	-0,556	3.200	171.965	4.762	172.776
4.815	172.495	3.200	171.707	25+15.574	PC		171,803	172,593	-0,790	3.200	171.707	4.781	172.528
4.537	172.281	3.200	171.632	26+0.000			171,728	172,230	-0,502	3.200	171.632	4.221	172.153
4.506	172.220	3.200	171.587	26+2.635			171,683	172,015	-0,332	3.200	171.587	4.474	172.254
4.649	172.168	3.200	171.464	26+9.695	PT		171,560	171,826	-0,266	3.200	171.464	4.889	172.339
4.253	171.787	3.200	171.281	27+0.000			171,377	171,772	-0,395	3.200	171.281	4.962	172.192
5.031	171.806	3.200	170.911	28+0.000			171,007	171,317	-0,310	3.200	170.911	5.216	171.949
4.923	171.364	3.200	170.522	29+0.000			170,618	170,957	-0,339	3.200	170.522	5.057	171.481
4.925	171.164	3.200	170.321	29+9.987		PTV	170,417	171,278	-0,861	3.200	170.321	5.520	171.511
4.931	170.963	3.200	170.117	30+0.000			170,213	170,915	-0,702	3.200	170.117	4.816	170.956
4.937	170.763	3.200	169.914	30+10.000		PCV	170,010	170,694	-0,684	3.200	169.914	4.800	170.744
4.943	170.562	3.200	169.710	31+0.000			169,806	170,673	-0,867	3.200	169.710	5.000	170.640
4.811	170.087	3.200	169.302	32+0.000			169,398	169,789	-0,391	3.200	169.302	4.350	169.907
4.617	169.580	3.200	168.891	33+0.000			168,987	169,320	-0,333	3.200	168.891	4.387	169.515
4.547	169.339	3.200	168.685	33+10.000		PTV	168,781	169,095	-0,314	3.200	168.685	4.519	169.058
4.333	169.026	3.200	168.479	34+0.000			168,575	168,827	-0,252	3.200	168.479	4.413	168.905
4.222	168.738	3.200	168.267	34+10.286			168,363	168,753	-0,390	3.200	168.267	4.738	169.066

  
 José Maria Silva Araújo  
 Engenheiro Civil  
 RN: 1215685874  
 CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM Folha: TER-04



RUA JATAÍ

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	2,70	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	3,92	0,00	33,12	0,39	33,12	0,39	32,72
1+0,00	3,89	0,00	39,05	0,00	72,17	0,39	71,77
2+0,00	3,41	0,00	73,01	0,00	145,18	0,39	144,78
3+0,00	3,92	0,00	73,35	0,00	218,53	0,39	218,14
3+4,58	3,67	0,00	17,37	0,00	235,90	0,39	235,50
3+10,00	3,60	0,00	19,71	0,00	255,61	0,39	255,21
3+13,41	3,56	0,00	12,20	0,00	267,81	0,39	267,42
4+0,00	3,45	0,00	23,07	0,00	290,88	0,39	290,49
4+2,24	3,41	0,00	7,68	0,00	298,56	0,39	298,17
5+0,00	3,29	0,01	59,50	0,09	358,06	0,48	357,58
6+0,00	3,48	0,01	67,69	0,18	425,75	0,66	425,09
7+0,00	3,73	0,00	72,09	0,09	497,84	0,75	497,09
7+2,30	3,80	0,00	8,66	0,00	506,50	0,75	505,75

RUA NEREU BOTELHO

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	2,96	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,75	0,00	67,06	0,32	67,06	0,32	66,74
2+0,00	3,21	0,00	69,58	0,03	136,64	0,35	136,29
3+0,00	3,38	0,00	65,87	0,03	202,51	0,38	202,13
4+0,00	3,59	0,00	34,82	0,00	237,33	0,38	236,95
4+0,00	3,64	0,00	36,12	0,01	273,45	0,39	273,06
5+0,00	3,38	0,01	35,09	0,04	308,54	0,43	308,10
5+0,00	2,81	0,03	30,96	0,20	339,49	0,63	338,86
5+12,21	2,47	0,24	32,27	1,69	371,76	2,32	369,44

RUA CARLOS GOMES

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	2,83	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	2,37	0,01	26,02	0,73	26,02	0,73	25,30
1+0,00	3,48	0,00	29,26	0,05	55,28	0,77	54,51
2+0,00	2,88	0,00	63,53	0,00	118,81	0,77	118,04
3+0,00	3,39	0,00	62,65	0,00	181,46	0,78	180,69
4+0,00	2,43	0,02	58,20	0,25	239,67	1,03	238,64
5+0,00	2,71	0,01	51,43	0,31	291,10	1,34	289,76
5+10,00	3,96	0,00	33,35	0,03	324,45	1,37	323,08
6+0,00	2,68	0,04	33,18	0,20	357,63	1,58	356,05
6+1,35	2,72	0,01	3,64	0,03	361,27	1,61	359,66
7+0,00	3,01	0,00	53,37	0,08	414,64	1,69	412,95
8+0,00	1,43	0,12	44,47	1,26	459,11	2,96	456,15
9+0,00	2,01	0,00	34,46	1,25	493,57	4,21	489,36
9+10,00	2,79	0,00	24,01	0,02	517,58	4,23	513,35
10+0,00	2,92	0,00	28,54	0,02	546,12	4,24	541,87
10+16,48	3,44	0,00	52,42	0,01	598,54	4,25	594,29
11+0,00	3,39	0,00	11,99	0,00	610,53	4,25	606,27
12+0,00	3,43	0,00	68,20	0,00	678,73	4,25	674,47
13+0,00	5,42	0,00	88,53	0,00	767,25	4,25	763,00
14+0,00	3,92	0,00	93,38	0,00	860,63	4,25	856,38

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
14+10,00	3,74	0,00	38,26	0,00	898,89	4,25	894,64
15+0,00	4,71	0,00	42,23	0,00	941,12	4,25	936,87
15+14,06	2,55	0,00	51,07	0,00	992,19	4,25	987,94
16+0,00	2,42	0,00	14,78	0,00	1006,97	4,25	1002,72
16+3,21	2,38	0,00	7,73	0,00	1014,70	4,25	1010,45
16+12,36	2,16	0,00	20,80	0,01	1035,50	4,26	1031,24
17+0,00	2,00	0,00	15,88	0,02	1051,38	4,28	1047,10
18+0,00	1,84	0,08	38,37	0,86	1089,75	5,14	1084,61
18+10,00	1,38	0,13	16,11	1,04	1105,86	6,18	1099,68
18+18,45	2,82	0,00	17,75	0,55	1123,61	6,73	1116,88
19+0,00	2,76	0,00	4,34	0,00	1127,94	6,73	1121,21
20+0,00	2,87	0,00	56,28	0,01	1184,22	6,74	1177,48
21+0,00	3,84	0,00	67,06	0,00	1251,28	6,74	1244,54
21+10,00	3,79	0,00	38,11	0,00	1289,39	6,74	1282,65
22+0,00	3,24	0,00	35,16	0,00	1324,55	6,74	1317,81
22+9,99	3,87	0,00	35,54	0,00	1360,09	6,74	1353,35
23+0,00	3,40	0,00	36,40	0,00	1396,49	6,74	1389,75
24+0,00	2,91	0,00	63,05	0,00	1459,55	6,74	1452,81
25+0,00	4,51	0,00	74,20	0,00	1533,75	6,74	1527,01
25+15,57	6,45	0,00	85,33	0,00	1619,08	6,74	1612,34

RUA CARLOS GOMES

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
26+0,00	3,92	0,00	22,85	0,00	1641,93	6,74	1635,19
26+2,63	2,87	0,00	8,90	0,00	1650,83	6,74	1644,08
26+9,70	3,54	0,00	22,65	0,00	1673,47	6,74	1666,73
27+0,00	3,22	0,00	34,84	0,00	1708,31	6,74	1701,57
28+0,00	4,03	0,00	72,47	0,00	1780,77	6,74	1774,03
29+0,00	4,63	0,00	86,55	0,00	1867,33	6,74	1860,59
29+9,99	7,61	0,00	61,11	0,00	1928,44	6,74	1921,70
30+0,00	5,85	0,00	67,39	0,00	1995,83	6,74	1989,08
30+10,00	5,75	0,00	58,00	0,00	2053,83	6,74	2047,09
31+0,00	6,97	0,00	63,61	0,00	2117,44	6,74	2110,70
32+0,00	3,61	0,00	105,84	0,00	2223,28	6,74	2216,54
33+0,00	3,09	0,00	67,01	0,00	2290,29	6,74	2283,55
33+10,00	2,69	0,08	28,86	0,42	2319,15	7,17	2311,99
34+0,00	2,33	0,02	25,06	0,50	2344,21	7,66	2336,55
34+10,29	3,12	0,00	28,00	0,08	2372,21	7,75	2364,46

  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

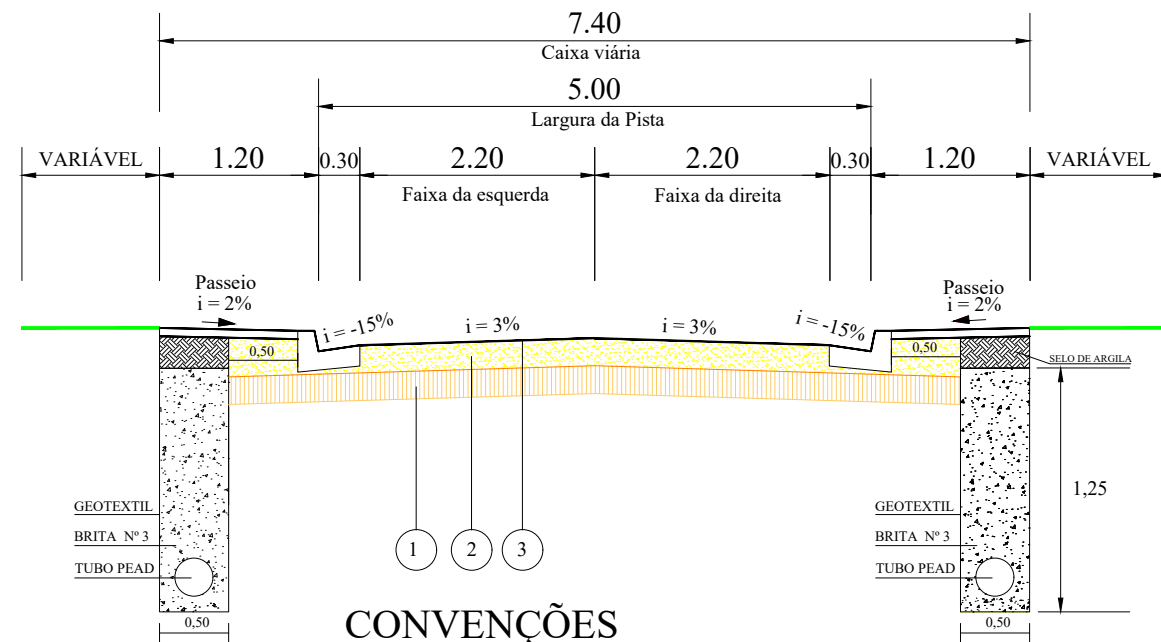


Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
Local: BAIRRO: 7 DE MAIO	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO		Folha: TER-05

  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO 05

• TR. DAS FLORES  
• RUA ZACARIAS  
ESTACA: 11+11,226 ATÉ 16+,00

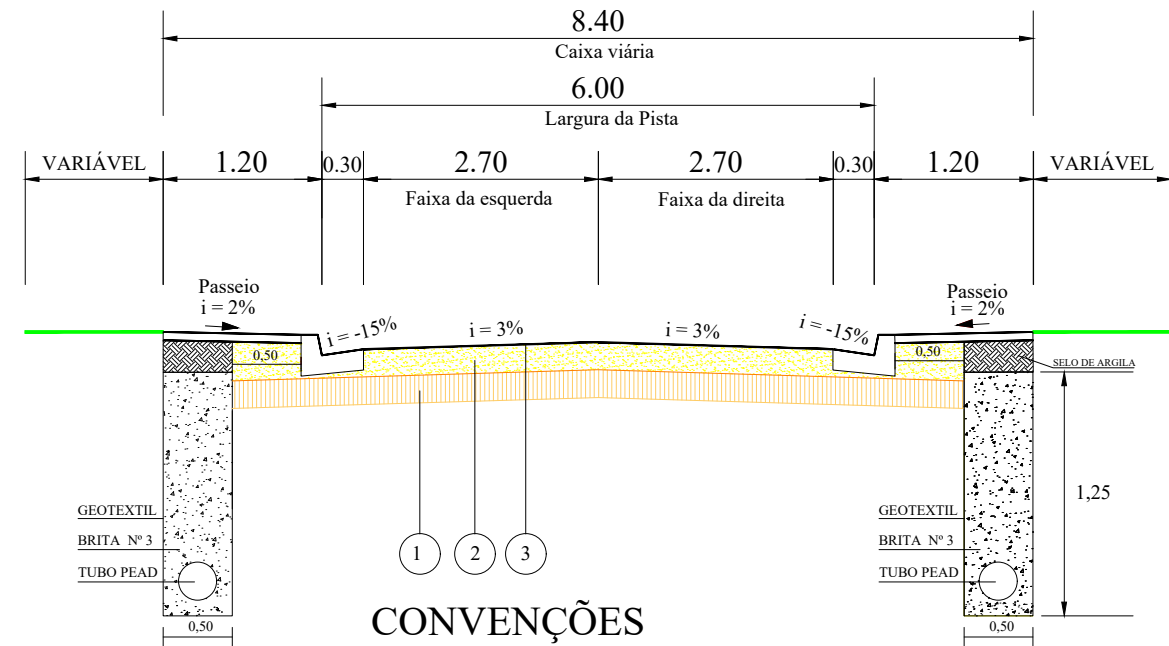


### CONVENÇÕES

- 1 Subbase - Espessura 15cm
- 2 Base - Espessura 15cm
- 3 CBUQ - Espessura 4cm

• RUA DR. DOMINGOS MONTEIRO DE CAMPO  
• RUA ZACARIAS

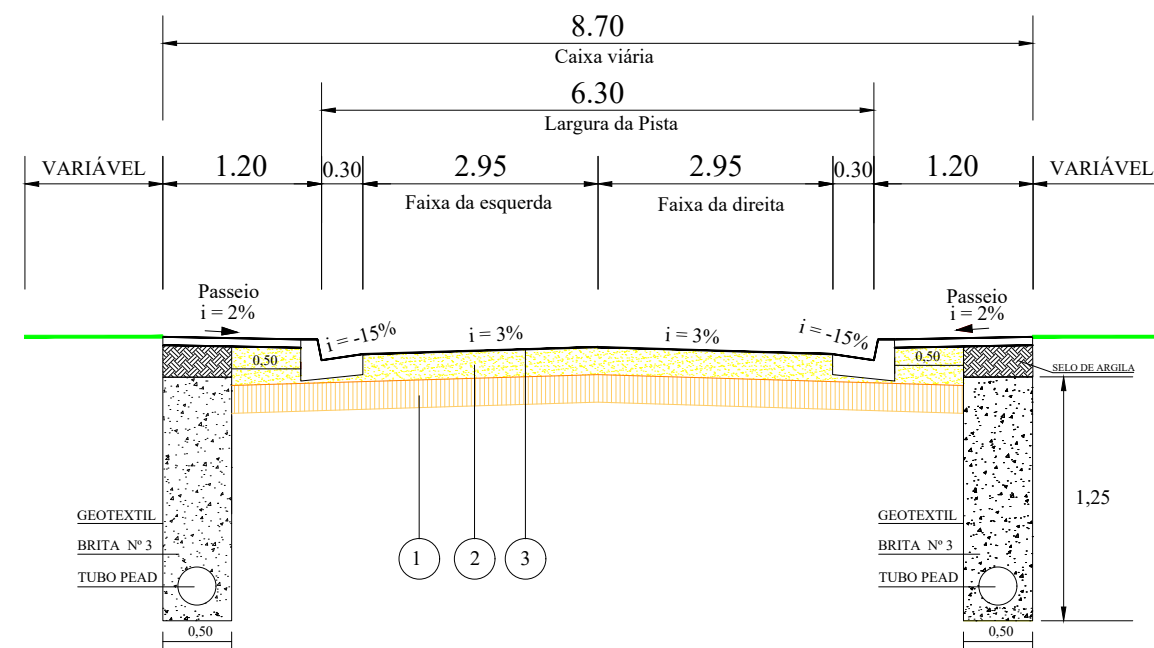
ESTACA : 0+00 ATÉ 11+11,226  
ESTACA : 16+00 ATÉ 21+4,65



### CONVENÇÕES

- 1 Subbase - Espessura 15cm
- 2 Base - Espessura 15cm
- 3 CBUQ - Espessura 4cm

• RUA PROFESSORA LÍBIA RONDON DA COSTA



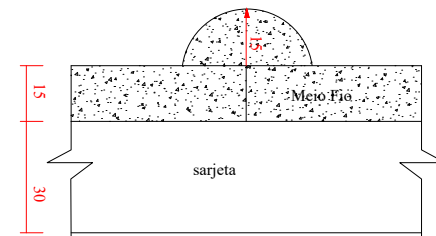
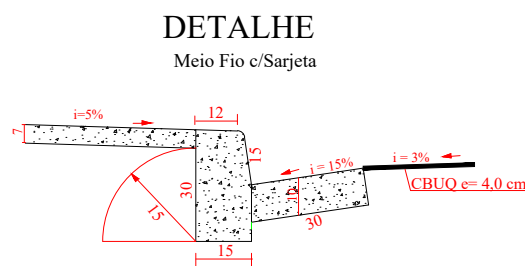
### CONVENÇÕES

- 1 Subbase - Espessura 15cm
- 2 Base - Espessura 15cm
- 3 CBUQ - Espessura 4cm

José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215688874  
CREA: MT 037289

### DETALHE

Meio Fio c/Sarjeta



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-01



# NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

RUA JATAÍ 0+0.000 7+2.300

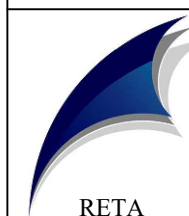
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		COROAMENTO		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	COROAMENTO		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
4.341	178.771	3,00	178.626	0+0.000			178.707	178.659	0.047	3,00	178.626	4.551	178.577
4.795	178.915	3,00	178.542	0+10.000		PCV	178.623	178.671	-0.047	3,00	178.542	4.264	178.699
4.669	178.768	3,00	178.458	1+0.000			178.539	178.592	-0.053	3,00	178.458	4.304	178.635
4.464	178.492	3,00	178.284	2+0.000			178.365	178.374	-0.009	3,00	178.284	4.228	178.424
4.430	178.293	3,00	178.102	3+0.000			178.183	178.293	-0.109	3,00	178.102	4.339	178.297
4.417	178.243	3,00	178.060	3+4.577	PC		178.141	178.213	-0.072	3,00	178.060	4.271	178.221
4.424	178.196	3,00	178.009	3+10.000		PTV	178.090	178.152	-0.062	3,00	178.009	4.241	178.154
4.429	178.166	3,00	177.976	3+13.409			178.057	178.110	-0.053	3,00	177.976	4.227	178.115
4.441	178.109	3,00	177.914	4+0.000		PCV	177.995	178.031	-0.036	3,00	177.914	4.206	178.038
4.446	178.090	3,00	177.892	4+2.241	PT		177.973	178.004	-0.031	3,00	177.892	4.215	178.012
4.507	177.936	3,00	177.707	5+0.000			177.788	177.805	-0.017	3,00	177.707	4.403	177.732
4.335	177.610	3,00	177.467	6+0.000		PTV	177.548	177.658	-0.110	3,00	177.467	4.382	177.503
4.682	177.526	3,00	177.210	7+0.000			177.291	177.352	-0.061	3,00	177.210	4.260	177.307
4.623	177.467	3,00	177.180	7+2.300			177.261	177.405	-0.145	3,00	177.180	4.242	177.286

RUA NEREU BOTELHO 0+0.000 5+12.208

Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		COROAMENTO		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	COROAMENTO		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
4.351	176.060	3,00	175.910	0+0.000			175.991	175.991	0.000	3,00	175.910	4.480	175.897
4.411	175.755	3,00	175.575	1+0.000		PCV	175.656	175.729	-0.073	3,00	175.575	4.312	175.756
4.417	175.435	3,00	175.251	2+0.000			175.332	175.320	0.012	3,00	175.251	4.308	175.324
4.539	175.196	3,00	174.951	3+0.000		PTV	175.032	175.020	0.012	3,00	174.951	4.223	175.088
4.648	175.106	3,00	174.807	3+10.000		PCV	174.888	174.945	-0.057	3,00	174.807	4.246	174.911
4.769	175.024	3,00	174.664	4+0.000			174.745	174.744	0.001	3,00	174.664	4.276	174.753
4.602	174.799	3,00	174.523	4+10.000		PTV	174.604	174.597	0.007	3,00	174.523	4.376	174.562
4.375	174.547	3,00	174.384	5+0.000			174.465	174.435	0.031	3,00	174.384	4.472	174.375
4.332	174.225	3,00	174.214	5+12.208			174.295	174.295	0.000	3,00	174.214	4.791	174.045

José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215688874  
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-02

# NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

RUA CARLOS GOMES 0+0.000 34+10.286

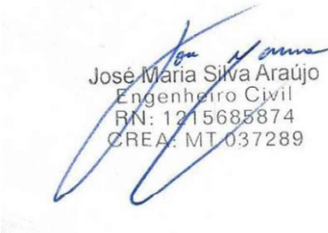
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		COROAMENTO		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	COROAMENTO		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
4.688	179.076	3,00	179.243	0+0.000			179.324	179.324	0.000	3,00	179.243	4.260	179.398
4.290	179.200	3,00	179.168	0+10.000		PCV	179.249	179.160	0.090	3,00	179.168	4.355	179.371
4.343	179.240	3,00	179.093	1+0.000			179.174	179.156	0.018	3,00	179.093	4.434	179.335
4.275	179.053	3,00	178.941	2+0.000			179.022	178.966	0.055	3,00	178.941	4.289	179.110
4.237	178.844	3,00	178.786	3+0.000			178.867	178.874	-0.007	3,00	178.786	4.533	179.077
4.258	178.676	3,00	178.629	4+0.000			178.710	178.631	0.079	3,00	178.629	4.432	178.640
4.678	178.784	3,00	178.469	5+0.000			178.550	178.448	0.102	3,00	178.469	4.367	178.513
4.566	178.647	3,00	178.389	5+10.000		PTV	178.470	178.581	-0.111	3,00	178.389		
4.411	178.489	3,00	178.308	6+0.000		PCV	178.389	178.264	0.125	3,00	178.308	4.460	178.305
4.378	178.461	3,00	178.297	6+1.349			178.378	178.297	0.081	3,00	178.297	4.374	178.337
		3,00	178.125	7+0.000			178.206	178.227	-0.021	3,00	178.125	4.274	178.215
		3,00	177.901	8+0.000		PTV	177.982	177.738	0.244	3,00	177.901	4.464	177.896
		3,00	177.655	9+0.000			177.736	177.529	0.207	3,00	177.655	4.207	177.779
		3,00	177.533	9+10.000		PCV	177.614	177.608	0.006	3,00	177.533	4.328	177.596
		3,00	177.406	10+0.000			177.487	177.428	0.059	3,00	177.406	4.330	177.596
		3,00	177.181	10+16.481			177.262	177.405	-0.144	3,00	177.181	4.253	177.281
		3,00	177.130	11+0.000			177.211	177.230	-0.020	3,00	177.130	4.689	177.499
		3,00	176.822	12+0.000			176.903	176.732	0.172	3,00	176.822	5.100	177.398
4.600	176.759	3,00	176.484	13+0.000			176.565	176.856	-0.290	3,00	176.484	4.811	176.915
4.746	176.463	3,00	176.115	14+0.000			176.196	176.181	0.015	3,00	176.115	4.934	176.607
4.736	176.262	3,00	175.919	14+10.000		PTV	176.000	175.961	0.039	3,00	175.919	4.761	176.325
4.649	176.019	3,00	175.719	15+0.000			175.800	175.996	-0.196	3,00	175.719	4.560	176.024
4.301	175.563	3,00	175.438	15+14.064	PC		175.519	175.373	0.146	3,00	175.438	4.305	175.616
4.248	175.418	3,00	175.319	16+0.000		PCV	175.400	175.228	0.172	3,00	175.319	4.382	175.535
4.233	175.347	3,00	175.255	16+3.212			175.336	175.143	0.193	3,00	175.255	4.420	175.490

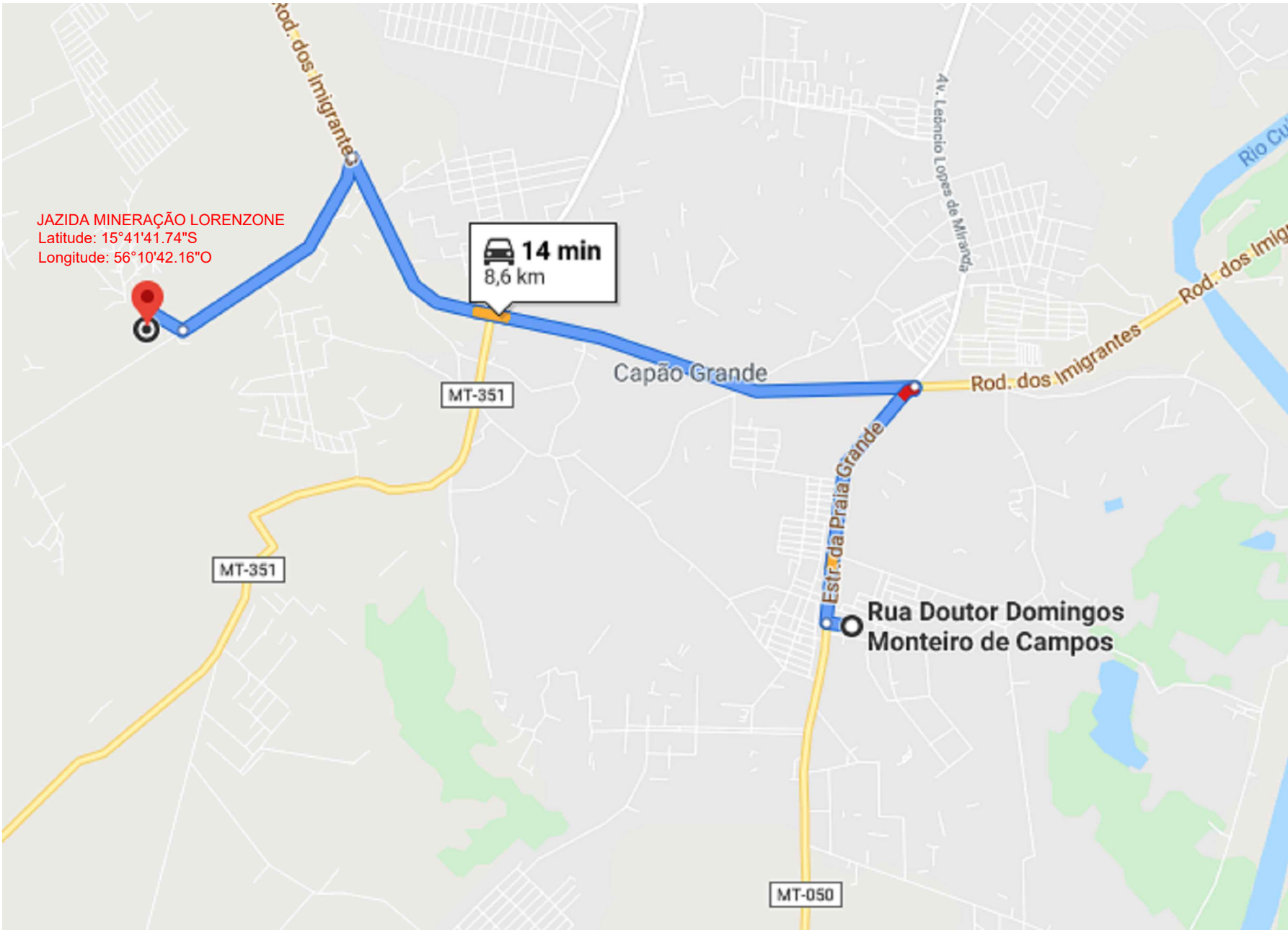
Lado Esquerdo				Eixo							Lado Direito			
OFFSET		COROAMENTO		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	COROAMENTO		OFFSET		
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	
4.299	175.102	3,00	175.075	16+12.360	PT		175.156	174.914	0.242	3,00	175.075	4.385	175.293	
4.330	174.939	3,00	174.927	17+0.000			175.008	174.789	0.219	3,00	174.927	4.268	175.086	
4.520	174.468	3,00	174.551	18+0.000		PTV	174.632	174.414	0.218	3,00	174.551	4.217	174.685	
4.488	174.300	3,00	174.367	18+10.000		PCV	174.448	174.181	0.266	3,00	174.367	4.435	174.376	
4.270	174.255	3,00	174.214	18+18.446			174.295	174.295	0.000	3,00	174.214	4.278	174.301	
4.227	174.250	3,00	174.186	19+0.000			174.267	174.199	0.068	3,00	174.186	4.249	174.289	
4.433	174.040	3,00	173.848	20+0.000			173.929	173.725	0.205	3,00	173.848	4.629	174.188	
4.449	173.740	3,00	173.541	21+0.000			173.622	173.659	-0.037	3,00	173.541	4.443	173.787	
0		3,00	173.398	21+10.000		PTV	173.479	173.577	-0.097	3,00	173.398	4.379	173.613	
4.232	173.320	3,00	173.260	22+0.000			173.341	173.369	-0.028	3,00	173.260	4.359	173.464	
4.349	173.271	3,00	173.121	22+9.987		PCV	173.202	173.350	-0.148	3,00	173.121	4.422	173.358	
4.448	173.179	3,00	172.980	23+0.000			173.061	173.135	-0.074	3,00	172.980	4.357	173.184	
4.412	172.865	3,00	172.684	24+0.000			172.765	172.689	0.076	3,00	172.684	4.443	172.931	
4.576	172.633	3,00	172.370	25+0.000			172.451	172.617	-0.166	3,00	172.370	4.762	172.776	
4.815	172.495	3,00	172.112	25+15.574	PC		172.193	172.593	-0.399	3,00	172.112	4.781	172.528	
4.537	172.281	3,00	172.037	26+0.000			172.118	172.230	-0.112	3,00	172.037	4.221	172.153	
4.506	172.220	3,00	171.992	26+2.635			172.073	172.015	0.058	3,00	171.992	4.474	172.254	
4.649	172.168	3,00	171.869	26+9.695	PT		171.950	171.826	0.124	3,00	171.869	4.889	172.339	
4.253	171.787	3,00	171.686	27+0.000			171.767	171.772	-0.005	3,00	171.686	4.962	172.192	
5.031	171.806	3,00	171.316	28+0.000			171.397	171.317	0.080	3,00	171.316	5.216	171.949	
4.923	171.364	3,00	170.927	29+0.000			171.008	170.957	0.051	3,00	170.927	5.057	171.481	
4.925	171.164	3,00	170.726	29+9.987		PTV	170.807	171.278	-0.471	3,00	170.726	5.520	171.511	
4.931	170.963	3,00	170.522	30+0.000			170.603	170.915	-0.312	3,00	170.522	4.816	170.956	
4.937	170.763	3,00	170.319	30+10.000		PCV	170.400	170.694	-0.294	3,00	170.319	4.800	170.744	
4.943	170.562	3,00	170.115	31+0.000			170.196	170.673	-0.477	3,00	170.115	5.000	170.640	
4.811	170.087	3,00	169.707	32+0.000			169.788	169.789	-0.002	3,00	169.707	4.350	169.907	
4.617	169.580	3,00	169.296	33+0.000			169.377	169.320	0.057	3,00	169.296	4.387	169.515	
4.547	169.339	3,00	169.090	33+10.000		PTV	169.171	169.095	0.077	3,00	169.090	4.519	169.058	
4.333	169.026	3,00	168.884	34+0.000			168.965	168.827	0.138	3,00	168.884	4.413	168.905	
4.222	168.738	3,00	168.672	34+10.286			168.753	168.753	0.000	3,00	168.672	4.738	169.066	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	
Folha: PV-03	


  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215688874  
CREA: MT 037289



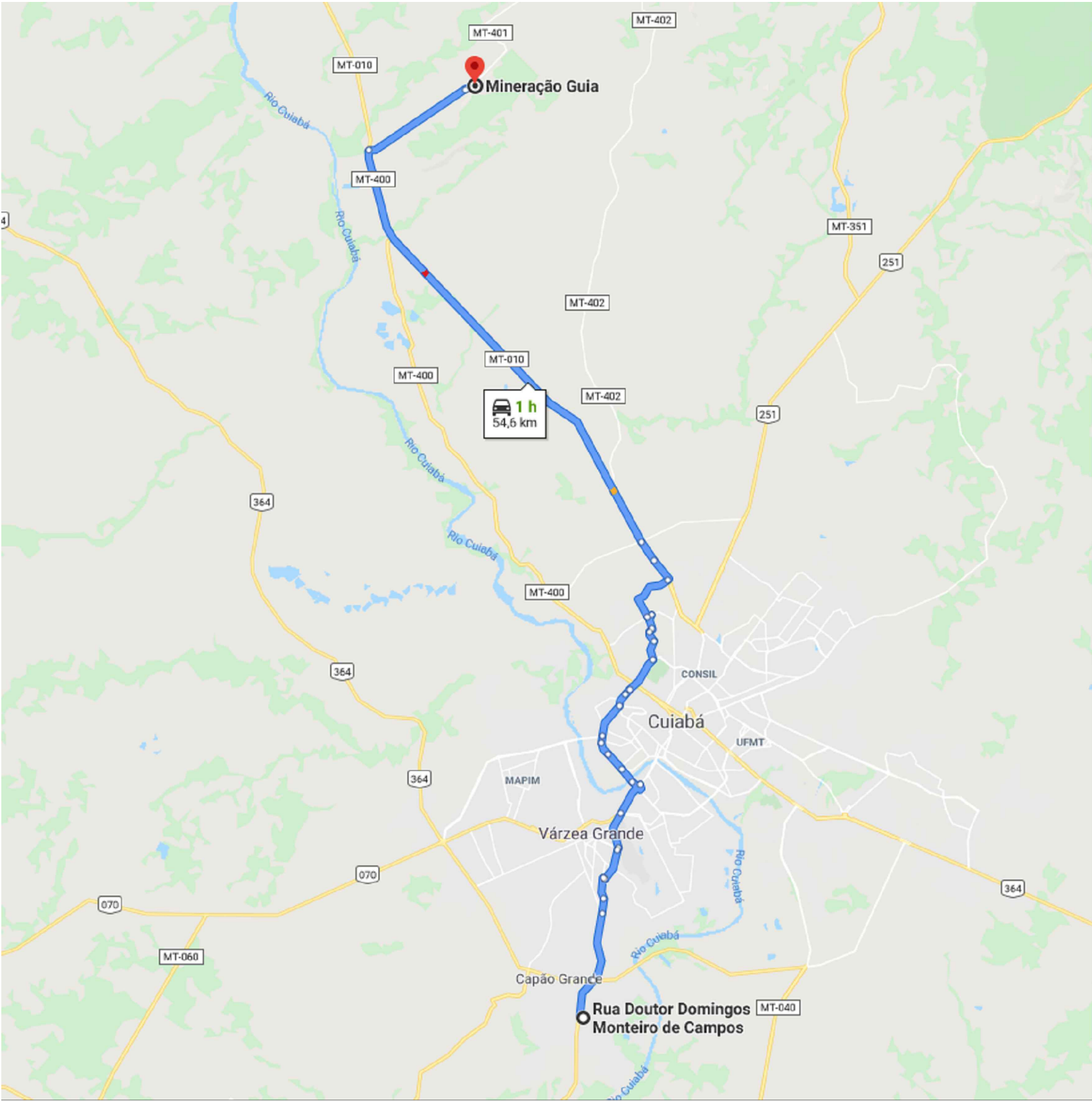
INDICAÇÕES GERAIS													
MATERIAL													
LOCALIZAÇÃO													
DIST. RNP													
DIST. RP													
BENFEITORIAS													
TIPO DE VEGETAÇÃO													
ÁREA													
VOLUME DO EXPURGO													
VOLUME UTILIZÁVEL													
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL													
UTILIZAÇÃO													
MALHAS													
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS													
ESN. DE CARACT. AMOSTRAS	X	σ	X MAX	X MIN.	μ MAX	μ MIN.	COMPACTAÇÃO E B.C. AMOSTRAS	X	σ	X MAX	X MIN.	μ MAX	μ MIN.
GRANULOMETRIA PASSANDO	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	A.A.S.H.O. NORMAL	M.E.A.S. MÁX.					
	3/4"	92,5	6,9	99,5	85,5	94,9		UMID. ÓTIMA					
	3/8"	61,4	9,6	71,2	51,7	64,8		EXP.					
	Nº 4	43,4	4,9	48,3	38,4	45,0	A.A.S.H.O. INTERM.	I.S.C.					
	Nº 10	37,1	6,3	43,6	30,7	39,3		M.E.A.S. MÁX.					
	Nº 40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5		UMID. ÓTIMA					
L.L.	Nº 200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	A.A.S.H.O. MODIF. SUBCULTE	EXP.					
								I.S.C.					
I.P.							A.A.S.H.O. MODIF. SUBCULTE	M.E.A.S. MÁX.	2,17	0,08	2,25	2,09	2,14
E.A.								UMID.	6,59	0,95	7,55	5,63	6,91
IG. MODAL								ÓTIMA					
CLASS. H. R. B. MODAL								EXP.	0,12	0,02	0,13	0,10	0,12
								I.S.C.	72,30	9,40	81,83	62,77	75,54
								DENS. "IN SITU"					
								UMID. NATURAL					

JAZIDA - PISTA (SOLO)

*[Signature]*  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		Folha: PV-04





BRITA GUIA -PISTA (BRITA)

  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

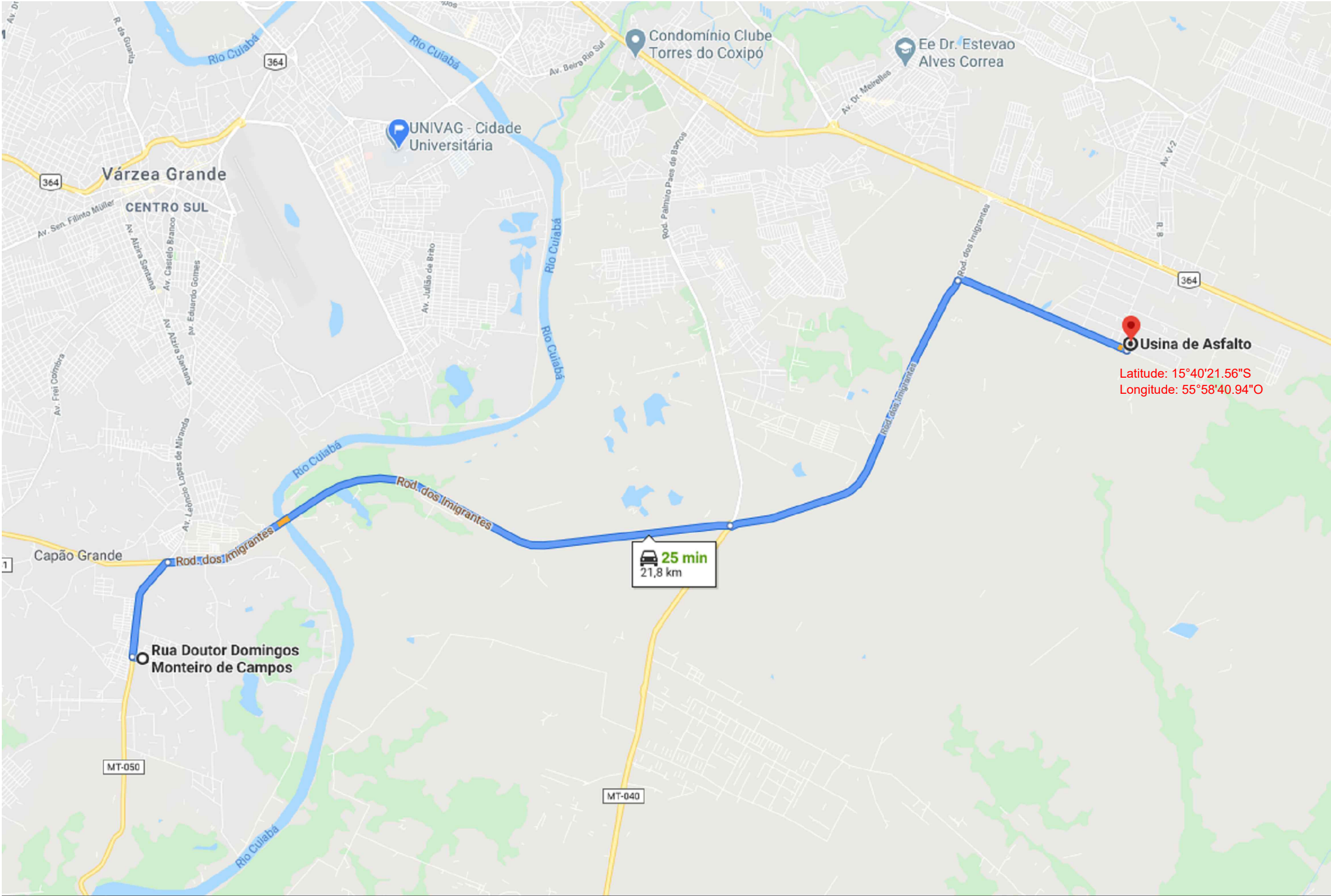
INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		54,60 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITÓRIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/ C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/ DOPE	SATISFATÓRIA
	C/ DOPE	
	99,5+0,5%	



RETA


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local:	BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA	
	Folha:	PV-05

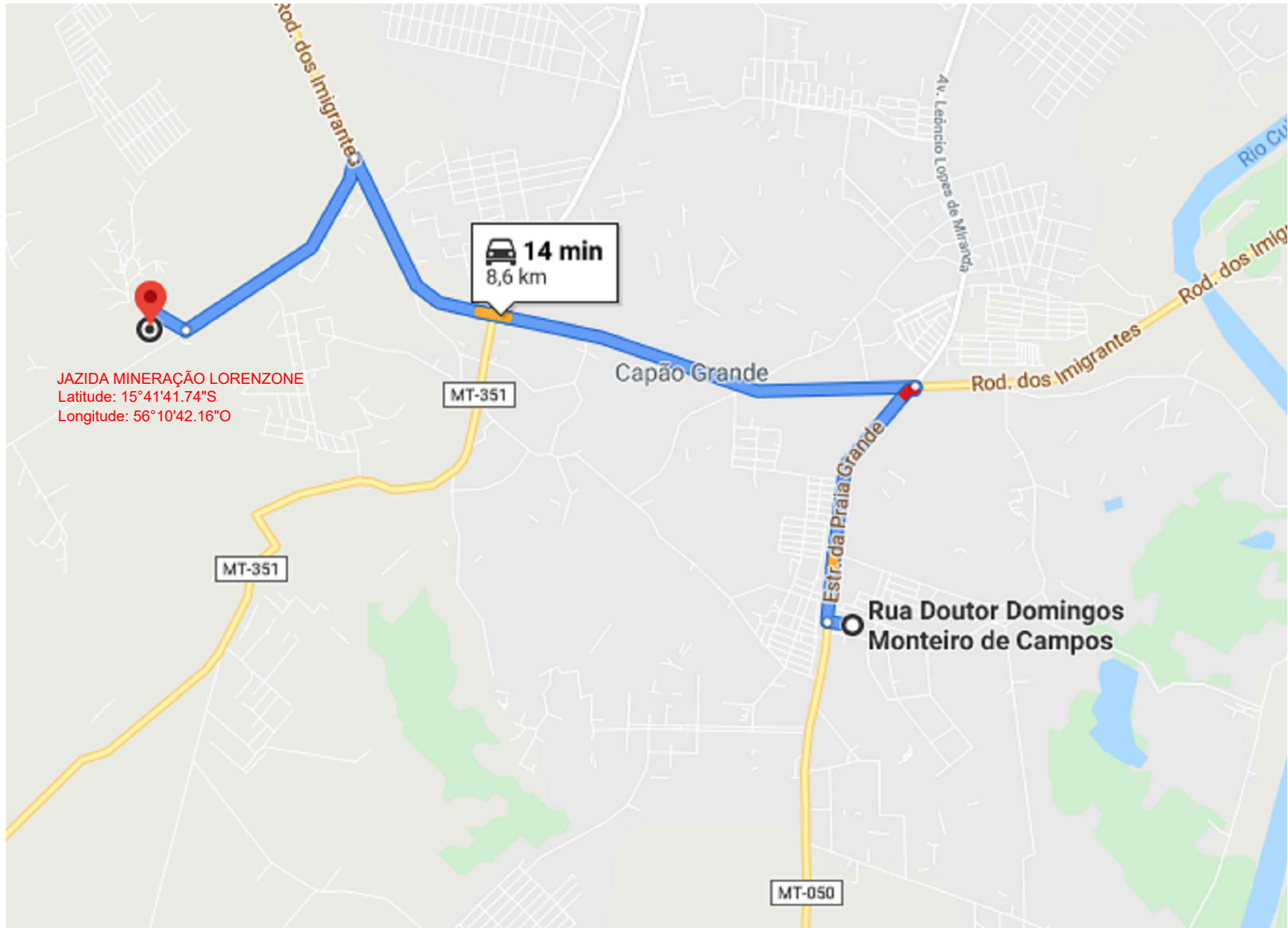


USINA - PISTA (MASSA)

  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		Folha: PV-06





BOTA FORA

  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

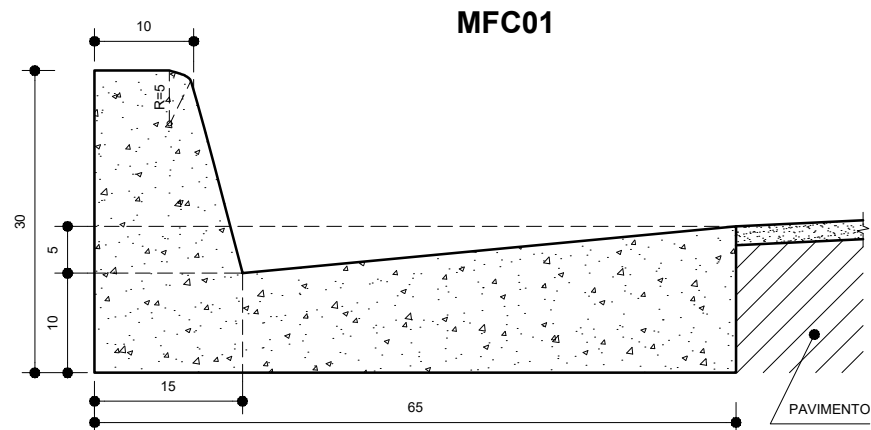
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		Folha: PV-07

  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

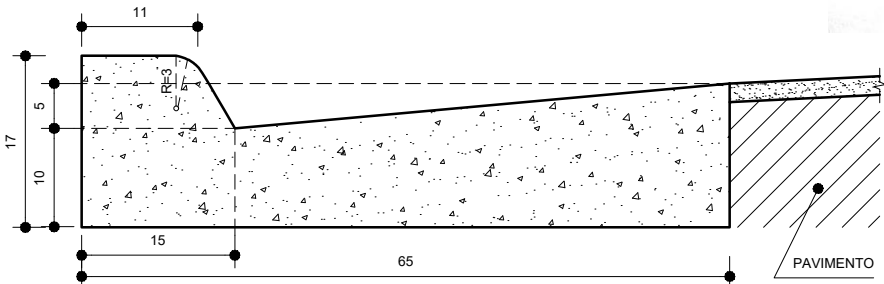
PROJETO DE DRENAGEM 06

MEIOS - FIOS DE CONCRETO

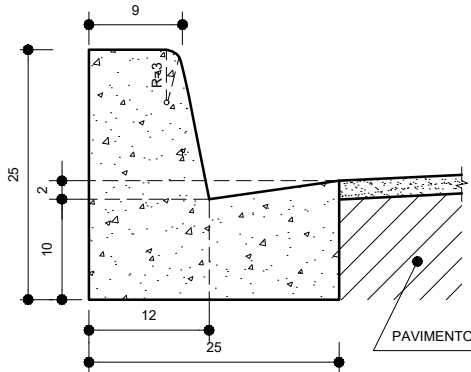
*[Signature]*  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289



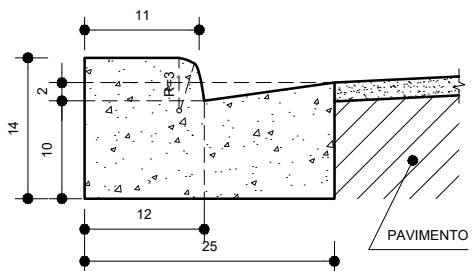
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤0,10m³/m³
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,103m³/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,76m²/m³



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤0,10m³/m³
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,087m³/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,49m²/m³



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤0,05m³/m³
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,042m³/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,56m²/m³



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤0,05m³/m³
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,031m³/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,33m²/m³

OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm.
- 2 - EM GERAL OS MEIOS - FIOS SERÃO PRÉ - MOLDADOS OU MOLDADOS "IN LOCO" POR EXTRUSÃO ( FORMAS DESLIZANTES ) .
- 3 - AS QUANTIDADES DE FORMAS INDICADAS APLICAM-SE AO CASO DE MEIOS - FIOS MOLDADOS " IN LOCO " POR PROCESSO CONVENCIONAL .



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

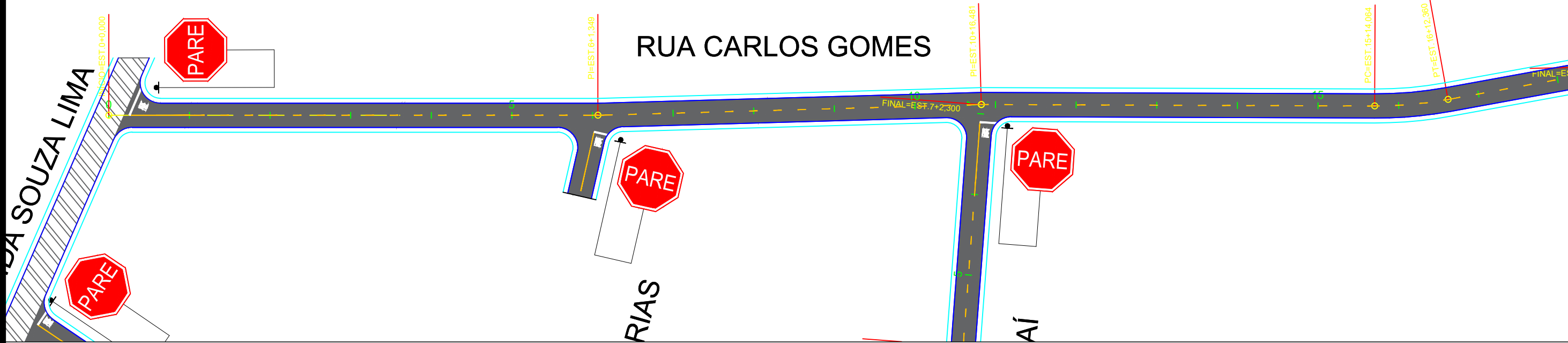
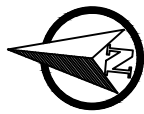
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETOS TIPOS DE DRENAGEM		Folha: DN-01



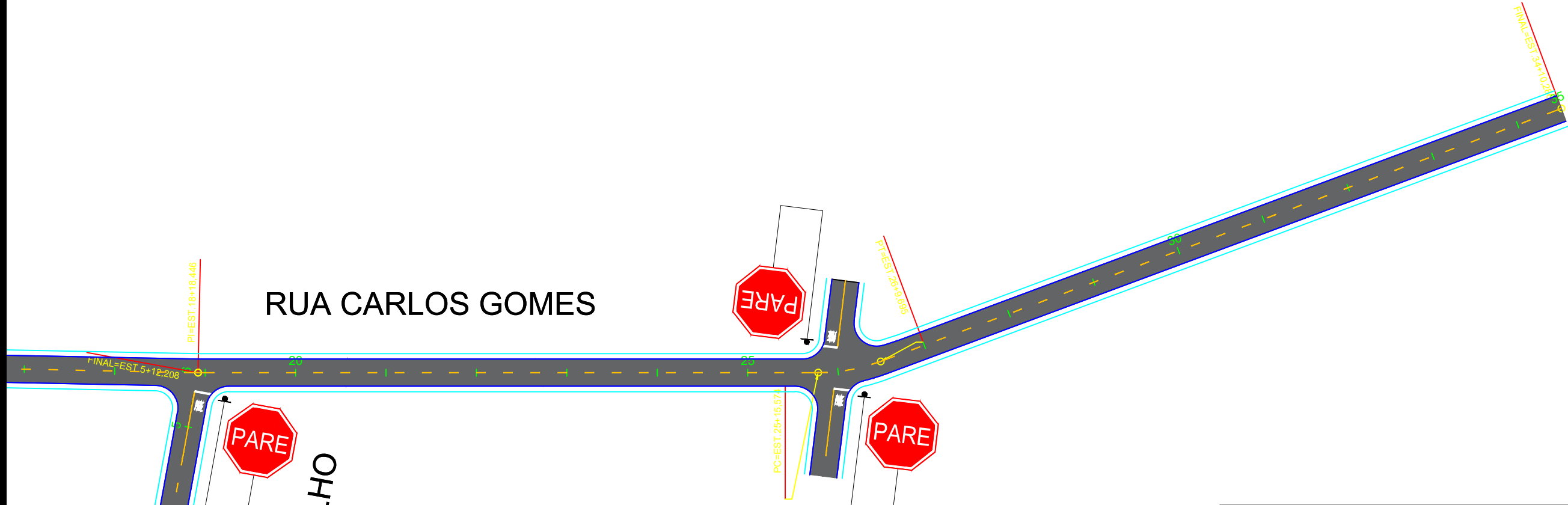
  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

PROJETO DE SINALIZAÇÃO 07

RUA CARLOS GOMES



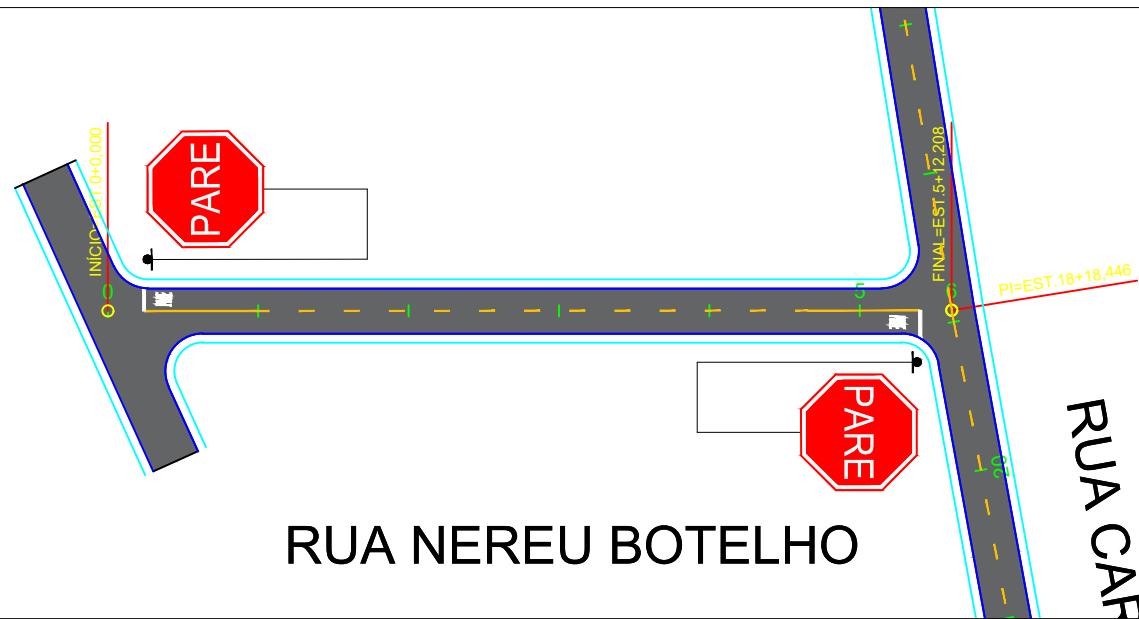
RUA CARLOS GOMES



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

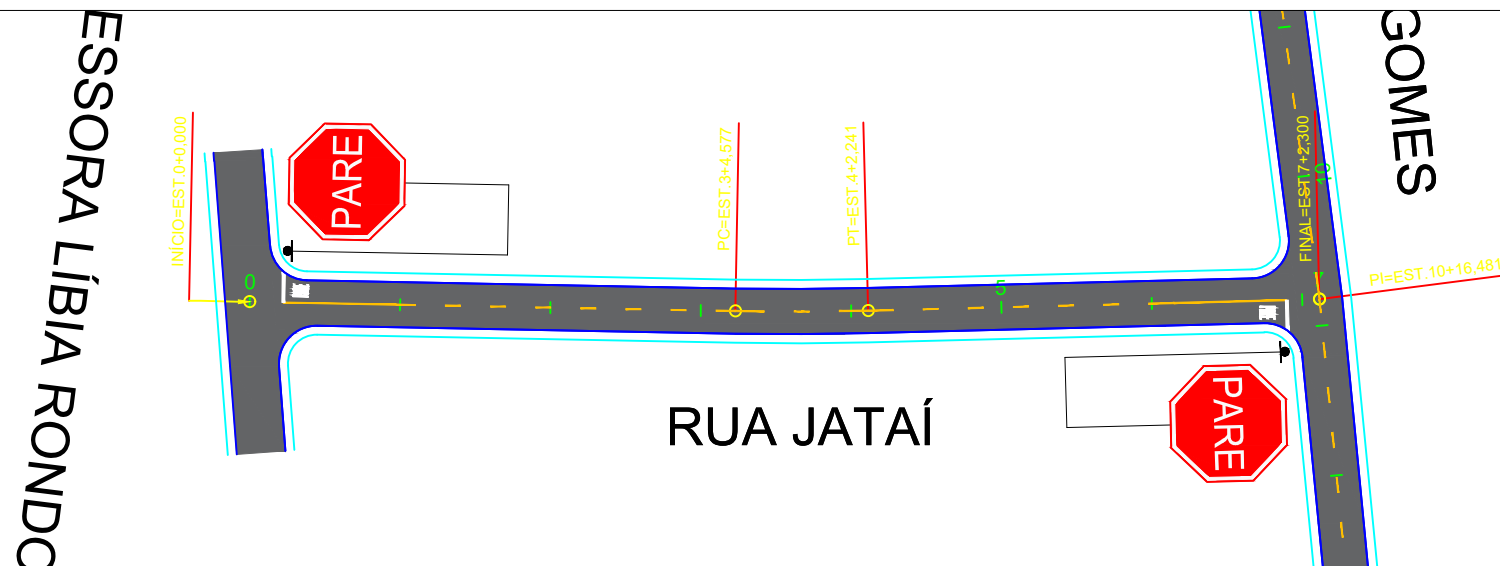
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO: GANÇALO BOTELHO	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		Folha: SN-01

RETA



RUA NEREU BOTELHO

RUA CAF



RUA JATAÍ









RUA GOMES

RUA LÍBIA RONDÓ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GANÇALO BOTELHO	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		Folha: SN-02

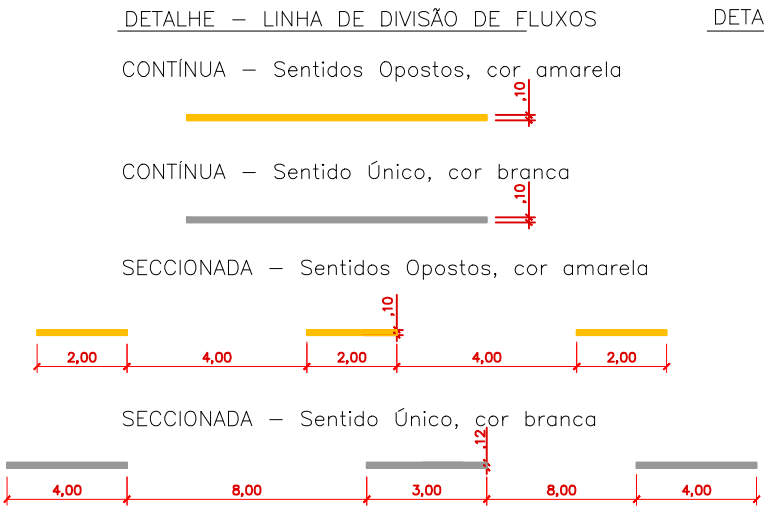
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - COLINAS VERDEJANTES						
SENTIDO		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA	
		(m)	(m)	(m²)		
Rua Jataí						
Ambos (ida e volta)		142	0,10	3,56	2X4	
Ambos (ida e volta)		30	0,10	3,00	Contínua	
Rua Nereu Botelho						
Ambos (ida e volta)		112	0,10	2,81	2X4	
Ambos (ida e volta)		30	0,10	3,00	Contínua	
Rua Carlos Gomes						
Ambos (ida e volta)		690	0,10	17,26	2X4	
Ambos (ida e volta)		15	0,10	1,50	Contínua	
FAIXA AMARELA						
Descontínua	TOTAL	944,78	m	Área	23,62	m²
Contínua	TOTAL	75,00	m	Área	7,50	m²
EXTENSÃO TOTAL		1.019,78	m		31,12	m²
RESUMO DA SINALIZAÇÃO						
FAIXA BRANCA CONTÍNUA		188,96	m²			
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m		28,80	m²			
FAIXA AMARELA 2X4		23,62	m²			
FAIXA AMARELA CONTÍNUA		7,50	m²			
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS		248,88	m²			
SETAS, ZEBRADOS E LETRAS		70,02	m²			

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GANÇALO BOTELHO	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		Folha: SN-03

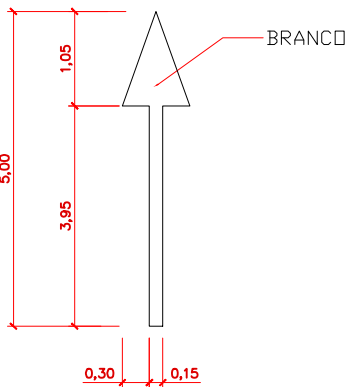
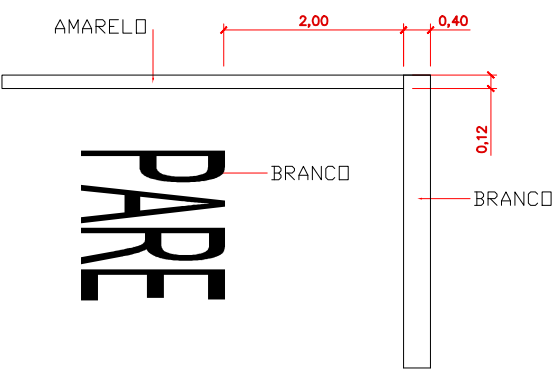
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL GONÇALO BOTELHO					
LOCAL - Dist.		SINAL DE PLACA			OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)		TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)
Rua Jataí					
Esquina com a Rua Professora Líbia Rondon da Costa e Rua Carlos Gomes(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)		 Regulamentação	R-01	0,60	0,566
Esquina com a Rua Professora Líbia Rondon da Costa e Rua Carlos Gomes(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)		 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225
Rua Nereu Botelho					
Esquina com a Rua Professora Líbia Rondon da Costa e Rua Carlos Gomes(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)		 Regulamentação	R-01	0,60	0,566
Esquina com a Rua Professora Líbia Rondon da Costa e Rua Carlos Gomes(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)		 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225
Rua Professora Líbia Rondon da Costa					
Esquina com a Av. Souza Lima e Rua Carlos Gomes (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)		 Regulamentação	R-01	0,60	0,849
Esquina com a Av. Souza Lima e Rua Carlos Gomes (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)		 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,338
Rua Carlos Gomes					
Esquina com a Av. Souza Lima (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)		 Regulamentação	R-01	0,60	0,283
Esquina com a Av. Souza Lima (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)		 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225
Regulamentação				TOTAL (m²)	2,264
Indicativa				TOTAL (un)	9,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		
RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local: BAIRRO: GANÇALO BOTELHO	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL	
		Folha: SN-04

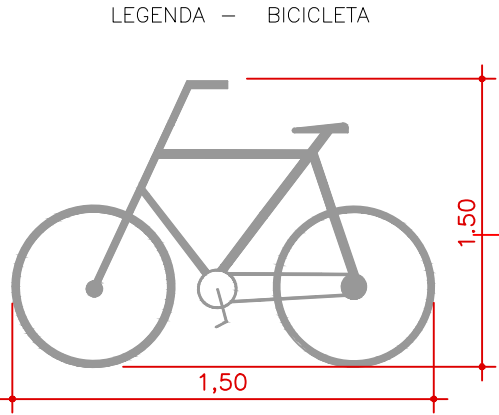
Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal



Detalhamentos em geral

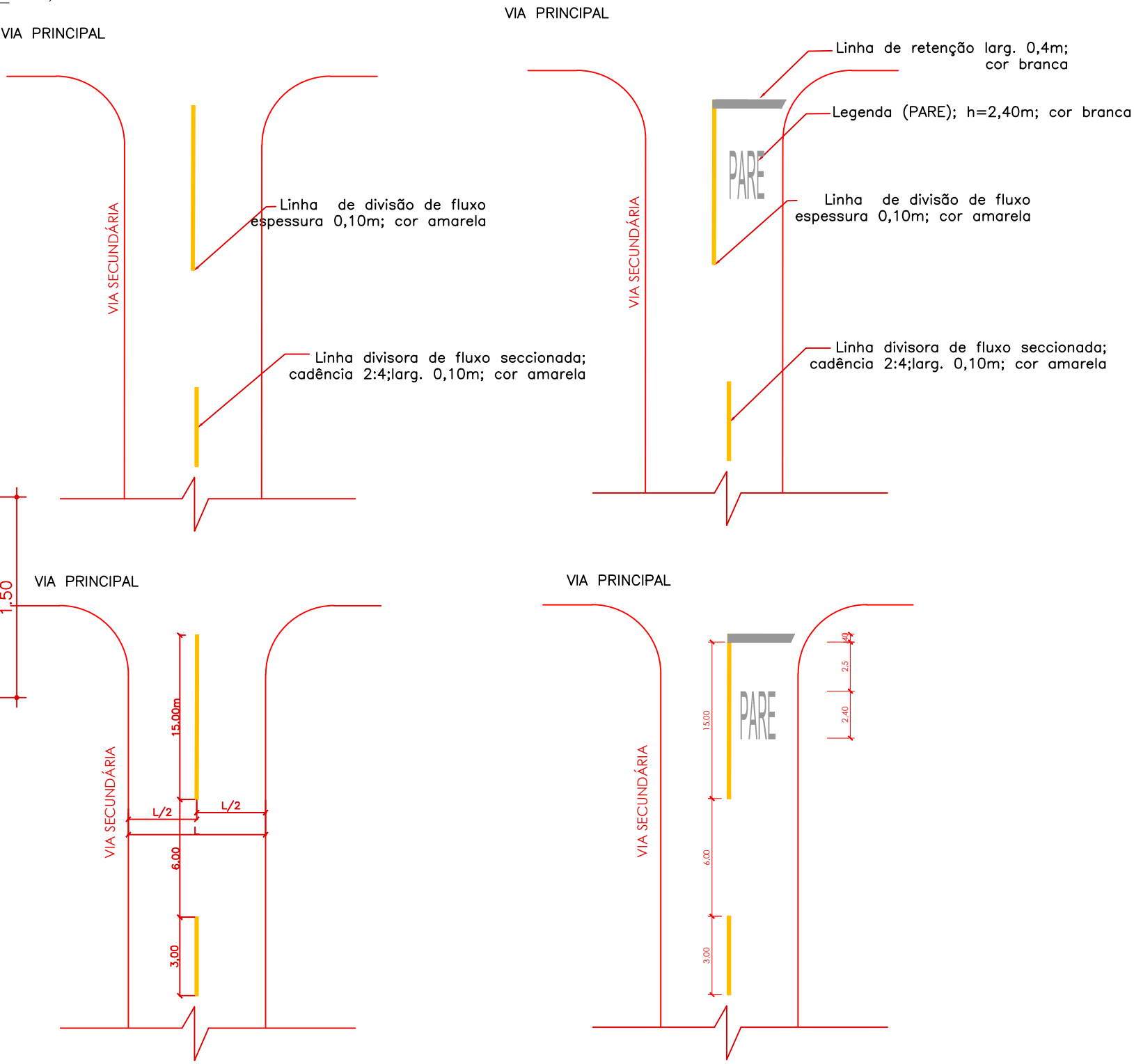



DETALHE – LINHA DE RETENÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)



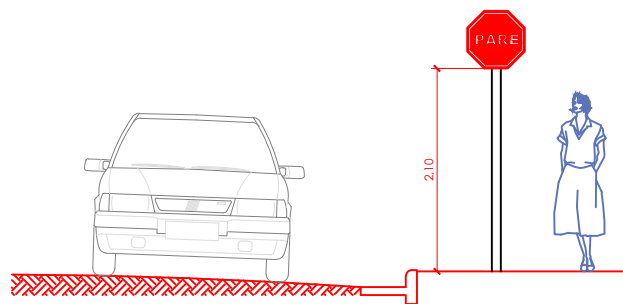
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

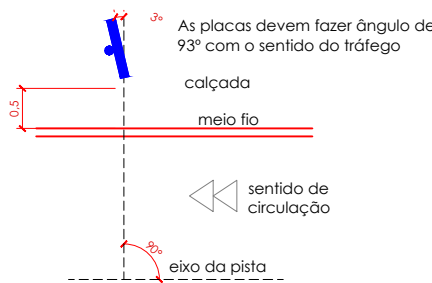


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: PROJETO TIPO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		Folha: SN-05

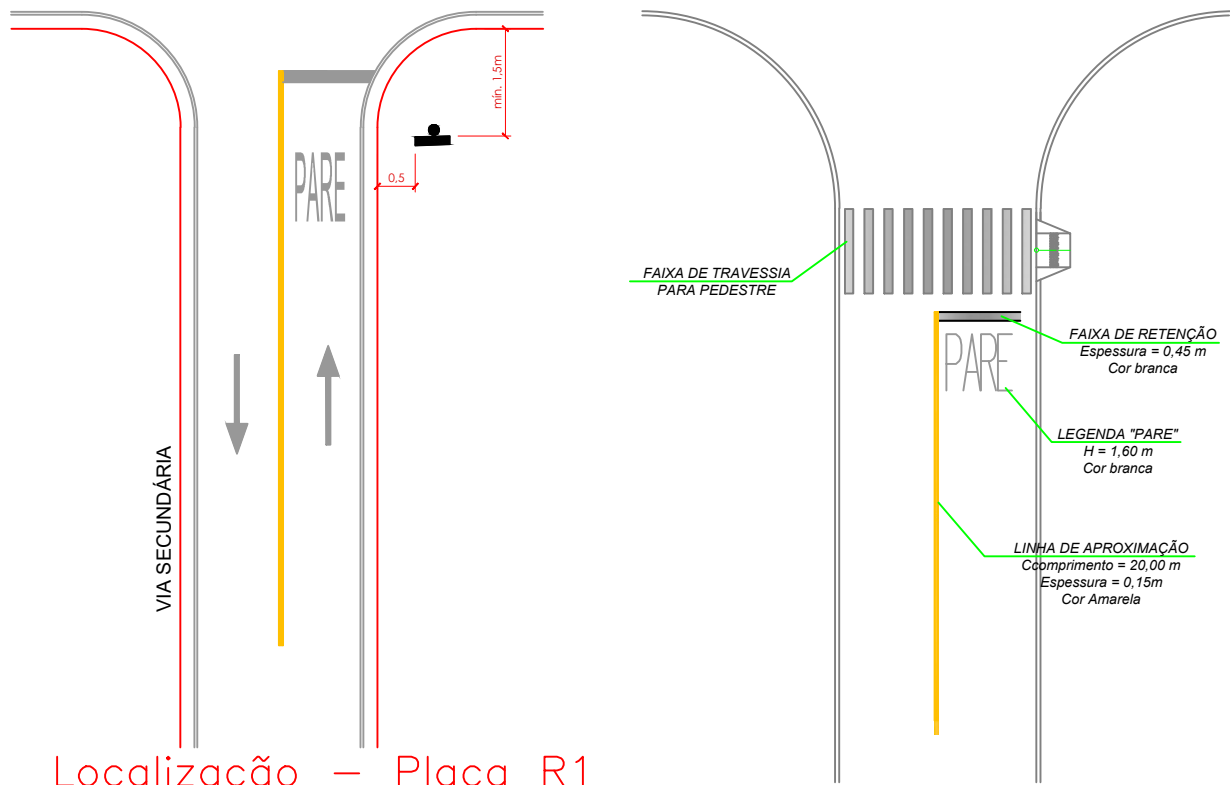
Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



Vista Frontal

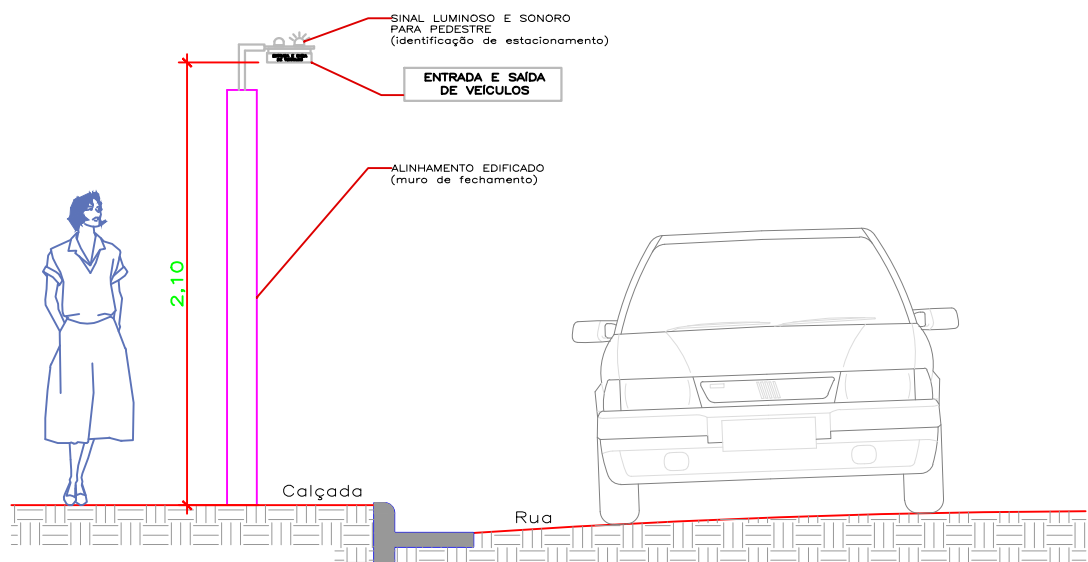


Planta Baixa

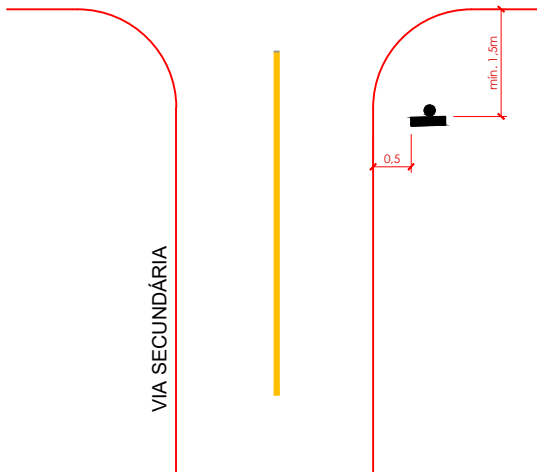


Localização - Placa R1

Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



VIA PRINCIPAL



VIA SECUNDÁRIA

José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: PROJETO TIPO SINALIZAÇÃO VERTICAL		Folha: SN-06

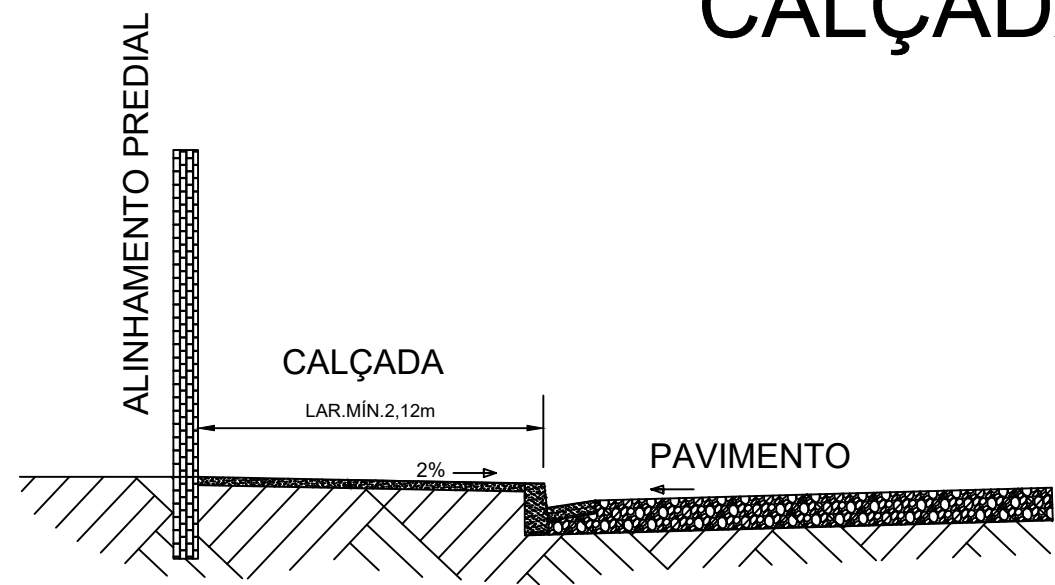


José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

PROJETO DE OBRA COMPLEMENTARES 08



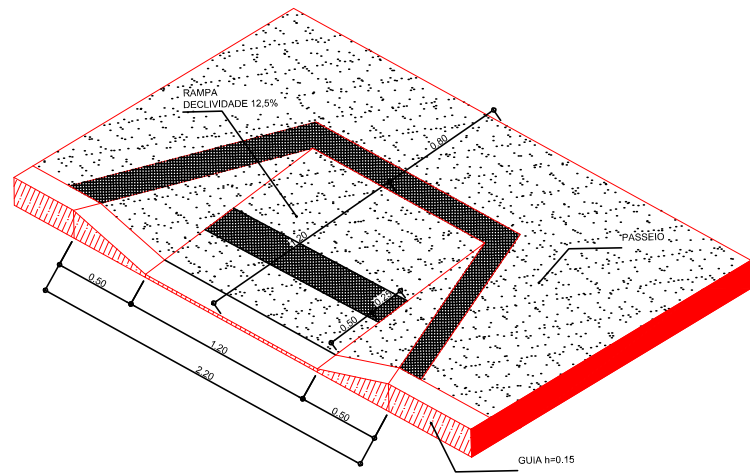
# CALÇADA




*[Signature]*  
José Maria Silva Araújo  
Engenheiro Civil  
RN: 1215685874  
CREA: MT 037289

Obs.: Área mínima de junta de dilatação 2,0m2  
Espessura mínima da calçada 6,0cm

## RAMPA DE ACESSO



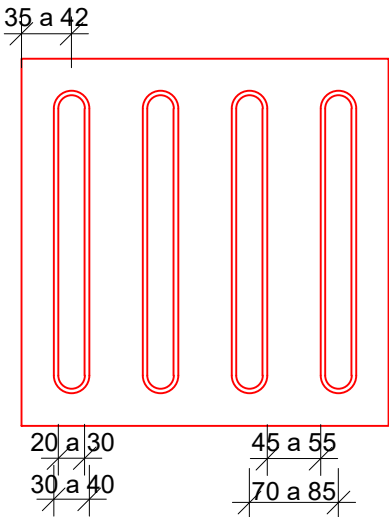
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: CALÇADA		Folha: OC-01

RUA CACHOEIRA DO SUL  
EIXO DA VIA



CROQUI DE IMPLANTAÇÃO DE CALÇADA

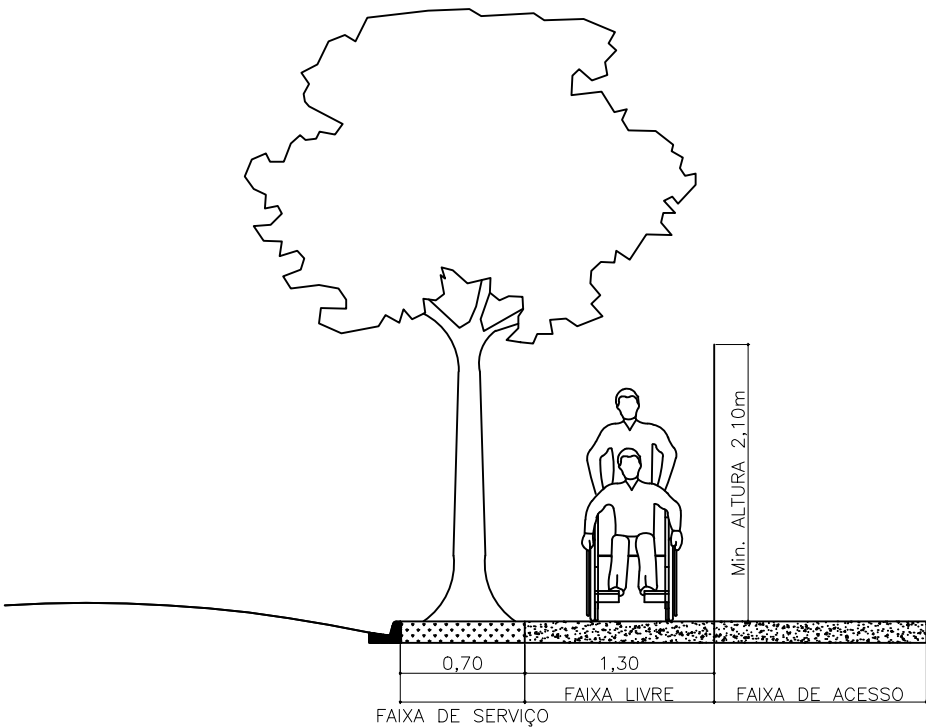
SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL



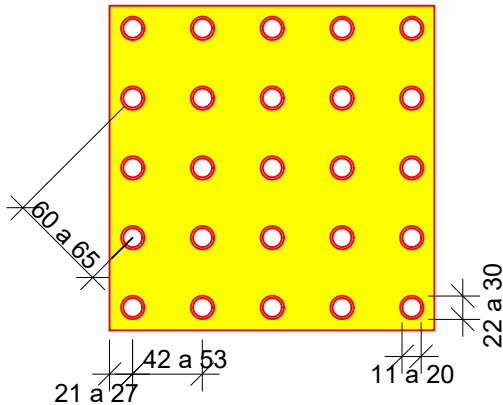
	Mínimo mm	Máximo mm
Largura de base o relevo	30	40
Largura do topo	20	30
altura do relevo *	4	5
Distância horizontal entre centros de relevo	70	85
Distância horizontal entre bases de relevo	45	55

\*quando em placas sobrepostas a altura do relevo deve ser 3

FAIXAS DE USO DA CALÇADA - CORTE

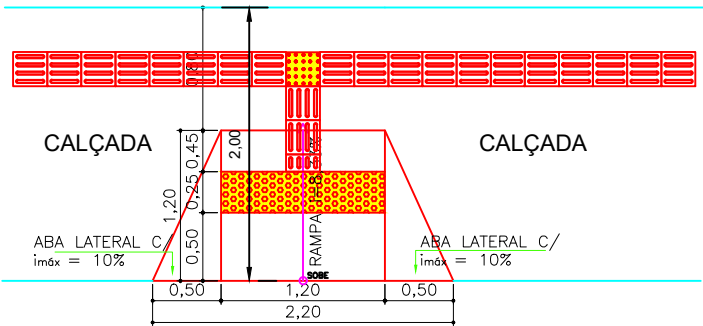


SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA





	Mínimo mm	Máximo mm
Diâmetro de base do relevo	22	30
Distância horizontal entre centro de relevo	42	53
Distância diagonal entre centro de relevo	60	75
Altura do relevo	03	05

DETALHE DE REBAIXO DE MEIO FIO P/ PEDESTRES



OBS.:  
Área mínima de junta de dilatação 4,0m²  
Esoessura mínima da calçada de 0,06m

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: GONÇALO BOTELHO RUA : JATAÍ, NEREU BOTELHO E CARLOS GOMES	FOLHA: OC - 02
	ASSUNTO: CAÇADA E ACESSIBILIDADE	ESCALA: S/E