



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO

LOGRADOURO: RUA DOUTOR DOMINGOS MONTEIRO DE CAMPOS, RUA PROFESSORA LÍBIA RONDON DA COSTA, RUA ZACARIAS TR. DAS FLORES E RUA SD.

BAIRRO: GANÇALO BOTELHO

ÁREA: 7.896,37 m²

EXTENSÃO: 1.436,90 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: RUA DOUTOR DOMINGOS MONTEIRO DE CAMPOS, RUA PROFESSORA LÍBIA RONDON DA COSTA, RUA ZACARIAS TR. DAS FLORES, RUA JATAÍ, RUA NEREU BOTELHO, RUA CARLOS GOMES.

BAIRRO: GANÇALO BOTELHO

ÁREA: 7.896,37 m²

EXTENSÃO: 1.436,90 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

QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES..... 02

PROJETO GEOMÉTRICO..... 03

PROJETO DE TERRAPLENAGEM..... 04

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO..... 05

PROJETO DE DRENAGEM..... 06

PROEJTO DE SINALIZAÇÃO..... 07

OBRAS COMPLEMENTARES..... 08

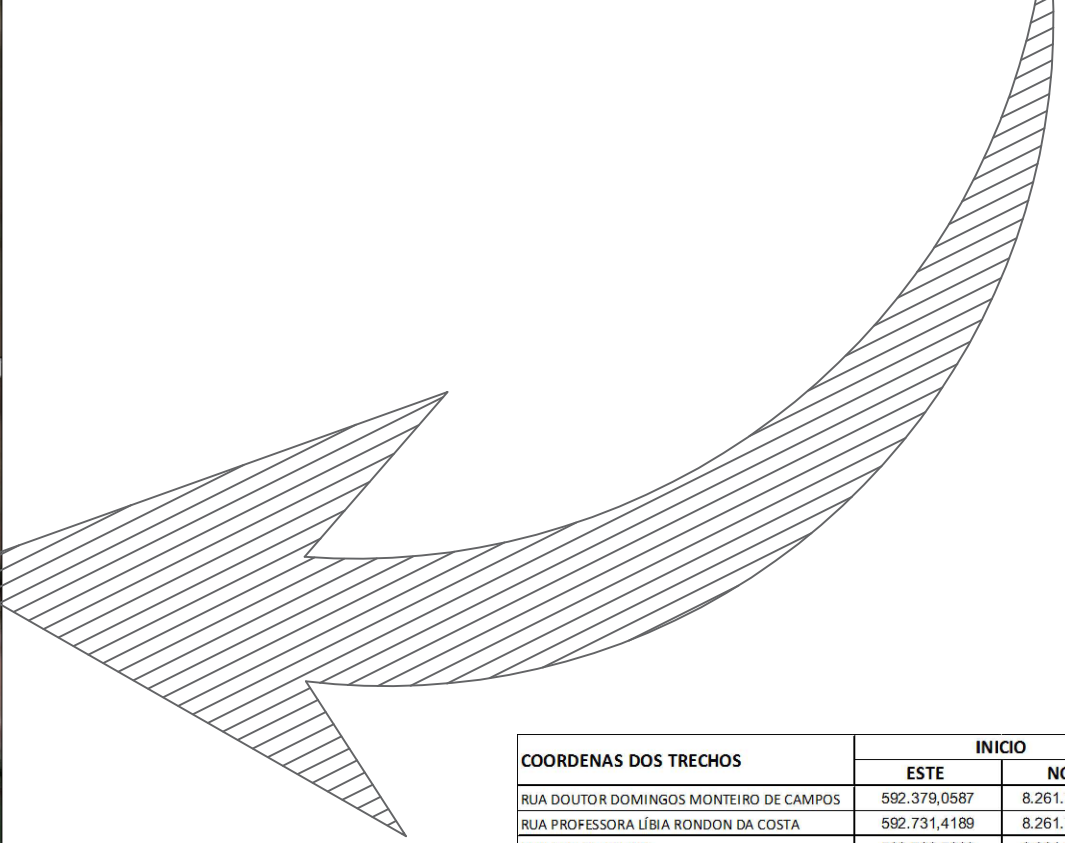
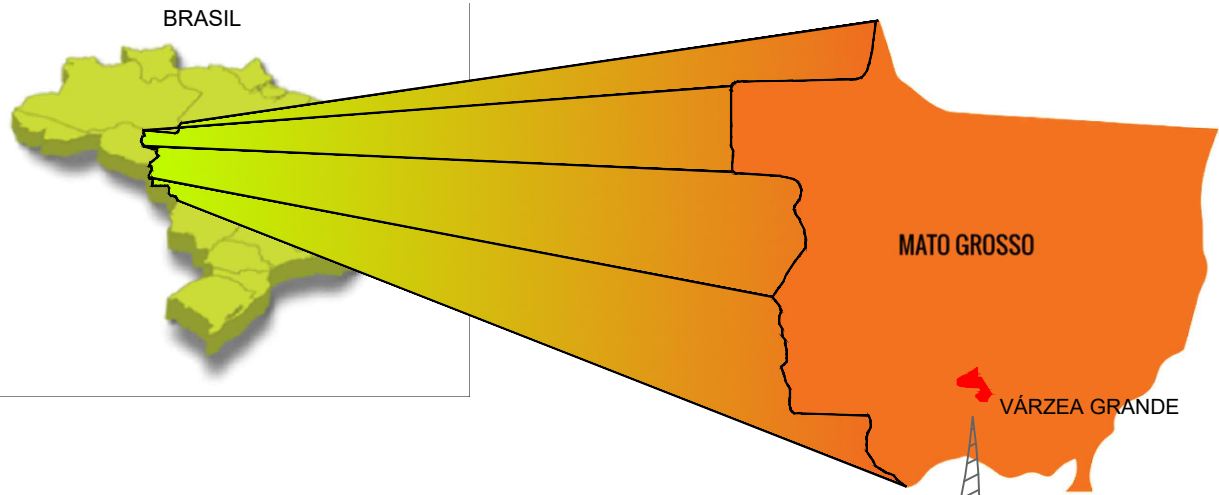

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289


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

MAPA DE LOCALIZAÇÃO 01



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



COORDENAS DOS TRECHOS	INICIO		FIM	
	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
RUA DOUTOR DOMINGOS MONTEIRO DE CAMPOS	592.379,0587	8.261.778,8217	592.704,6142	8.261.726,0293
RUA PROFESSORA LÍBIA RONDON DA COSTA	592.731,4189	8.261.775,2983	592.732,2783	8.261.352,1217
RUA CARLOS GOMES	592.782,5283	8.261.758,7780	592.977,2091	8.261.113,5148
RUA ZACARIAS	592.377,0983	8.261.711,7433	592.794,6659	8.261.638,0372
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
TR. DAS FLORES	592.530,0886	8.261.754,0765	592.521,6762	8.261.683,5082

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

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

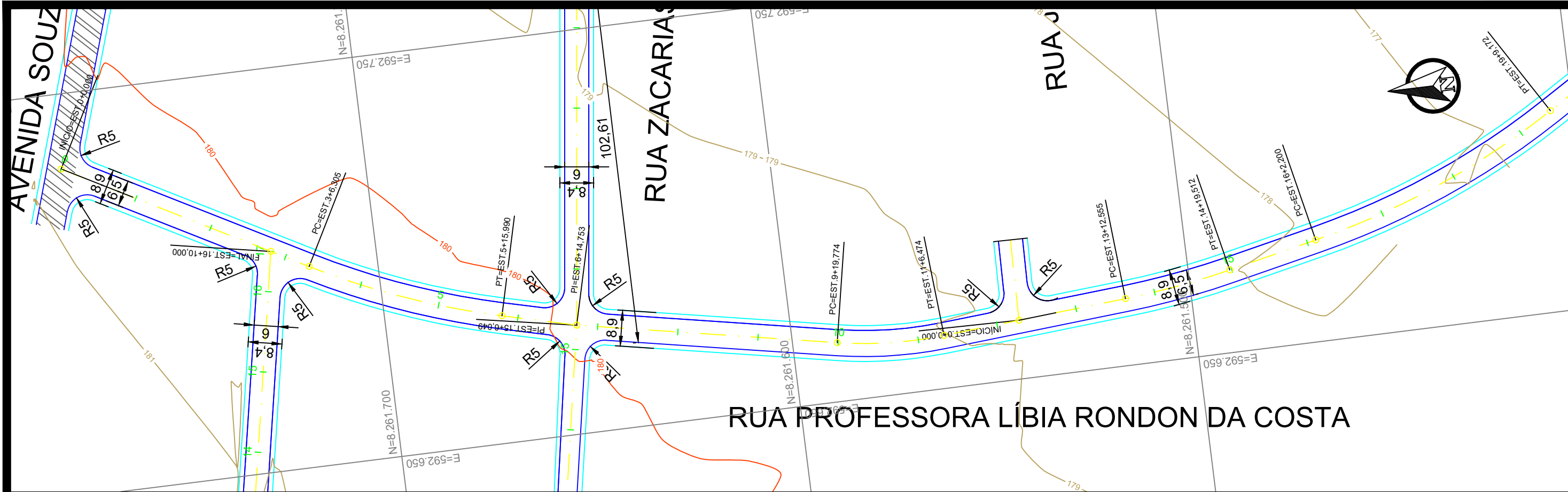
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO		GONÇALO BOTELHO			
LOGRADOUROS		Ruas: Rua Dr Domingos Monteiro de Campos, Rua Profª Líbia Rondo da Costa, Rua Jataí, Rua Nereu Botelho, Rua Zacarias, Rua Carlos Gomes e Travessa das Flores			10.058,32
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	COMP. 1.1 (74209/001)	Composição	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,50
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,00
1.3	COMP. 1.3 (73847/001)	Composição	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	6,00
1.4	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	3,125
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	COMP. 2.1 (93565, 94296, 88253, 94295, 93564)	Proprio	Administração Local	mês	1,00
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	COMP. 3.1 (74021/003)	Composição	Ensaio de regulariação de sub-leito	m²	10.195,41
3.2	COMP. 3.2 (74021/006)	Composição	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m³	1.529,32
3.3	COMP. 3.3 (74021/006)	Composição	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	2.039,09
3.4	COMP. 3.4 (74022/030)	Composição	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	13,52
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	COMP. 4.1 (73822/002)	Composição	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	4.774,02
4.2	COMP. 4.2 (74205/001)	Composição	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m³	1.536,83
4.3	5502137	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento	m³	93,81
4.4	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	81,58
4.5	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	txkm	5.655,53
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	18.663,26
4.7	COMP. 4.7 (83344)	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	1.630,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO	GONÇALO BOTELHO				
LOGRADOUROS	Ruas: Rua Dr Domingos Monteiro de Campos, Rua Profª Líbia Rondo da Costa, Rua Jatai, Rua Nereu Botelho, Rua Zacarias, Rua Carlos Gomes e Travessa das Flores				10.058,32
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	10.195,41
5.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	4.103,67
5.3	96387	SINAPI	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	1.529,32
5.4	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	2.039,09
5.5	4011352	SICRO 3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	7.896,37
5.6	COMP. 5.6 (72943)	Composição	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	7.896,37
5.7	95993	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	236,89
5.8	COMP. 5.8 (72891)	Composição	Carga e descarga de material betuminoso a quente com caminhão basculante 6m3, descarga em vibro-acabadora	m³	236,89
5.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	13.131,74
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	43.334,77
5.11	COMP. 5.11 (95303)	Composição	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	5.164,20
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
6.1	COMP. 6.1 (72947)	Composição	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	357,34
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	70,02
6.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,83
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	10,00
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	2.443,30
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	262,50
7.3	COMP. 7.3 (73916/002)	Composição	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	10,00
8.0			ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
8.1	2003319	SICRO 03	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - areia e brita comerciais	m	60,00
8.2	2003387	SICRO 03	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	unid	1,00

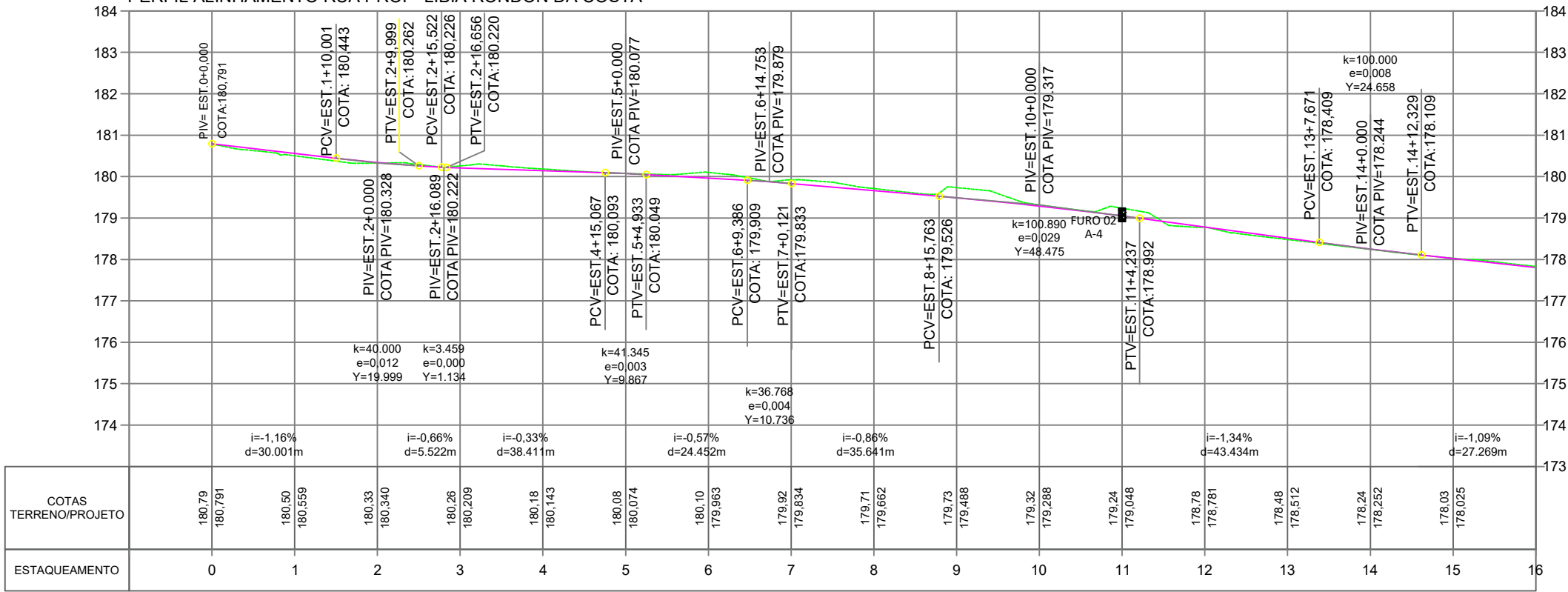
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: QUADRO DE QUANTIDADES		Folha: QQ-01


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

PROJETO GEOMÉTRICO 03



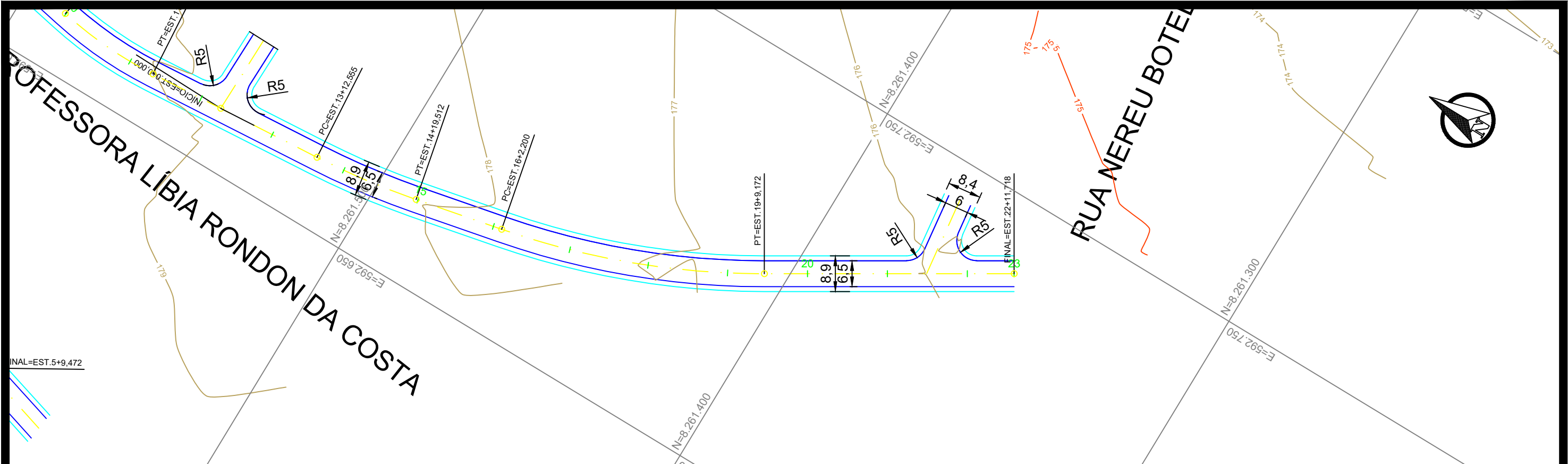
PERFIL ALINHAMENTO RUA PROFª LÍBIA RONDON DA COSTA



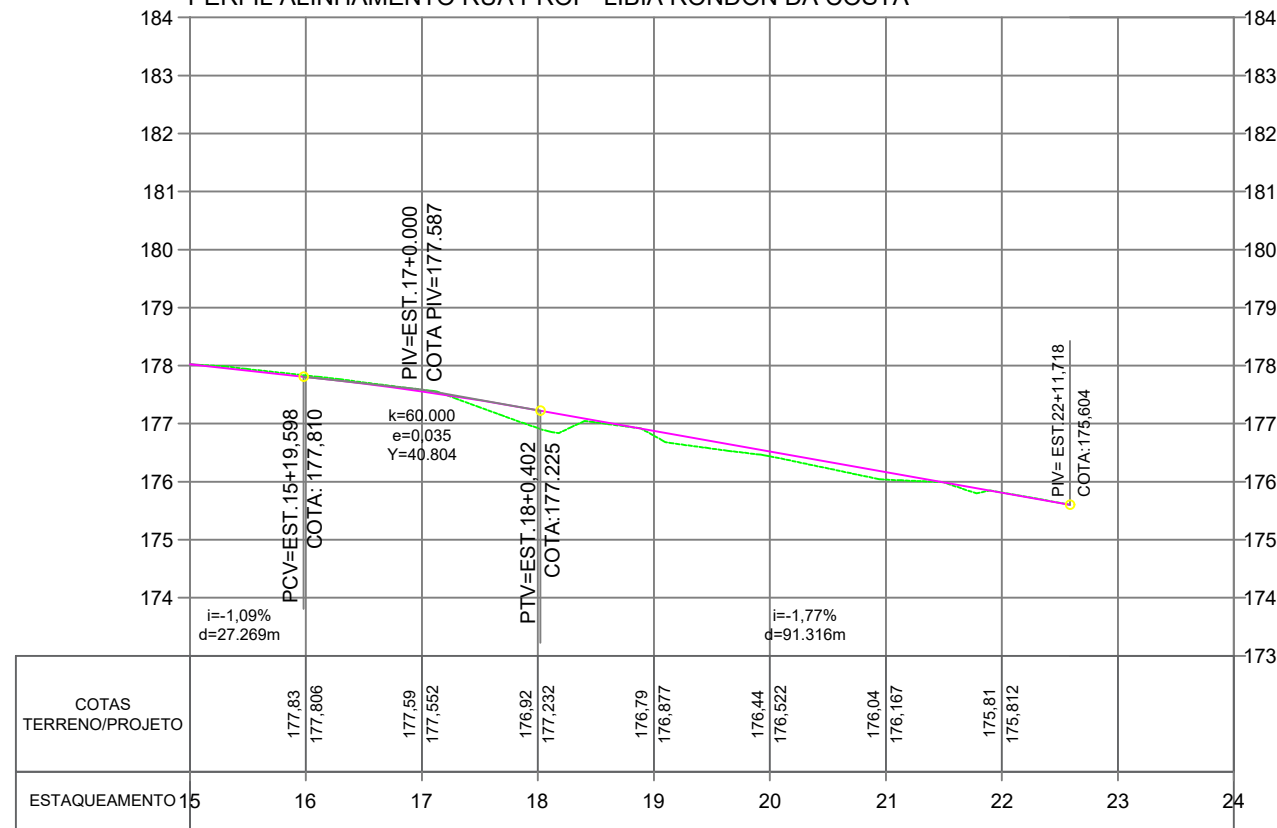
RELAÇÃO DOS MARCOS				OBS:
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA	
M1	8.261.673,1194	592.384,1987	182,948	RUA GONÇALO BOTELHO 33 MESTROS DA ESQUINA COM A RUA ZACARIAS LADO DIREITO LADO DIREITO PROXIMO A ESQUINA COM A RUA ZACARIAS
M2	8.261.756,4690	592.388,4901	182,998	RUA GONÇALO BOTELHO 17 MESTROS DA ESQUINA COM 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			
RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GANÇALO BOTELHO	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: PROJETO GEOMETRICO		Folha: SN-03



PERFIL ALINHAMENTO RUA PROFª LÍBIA RONDON DA COSTA

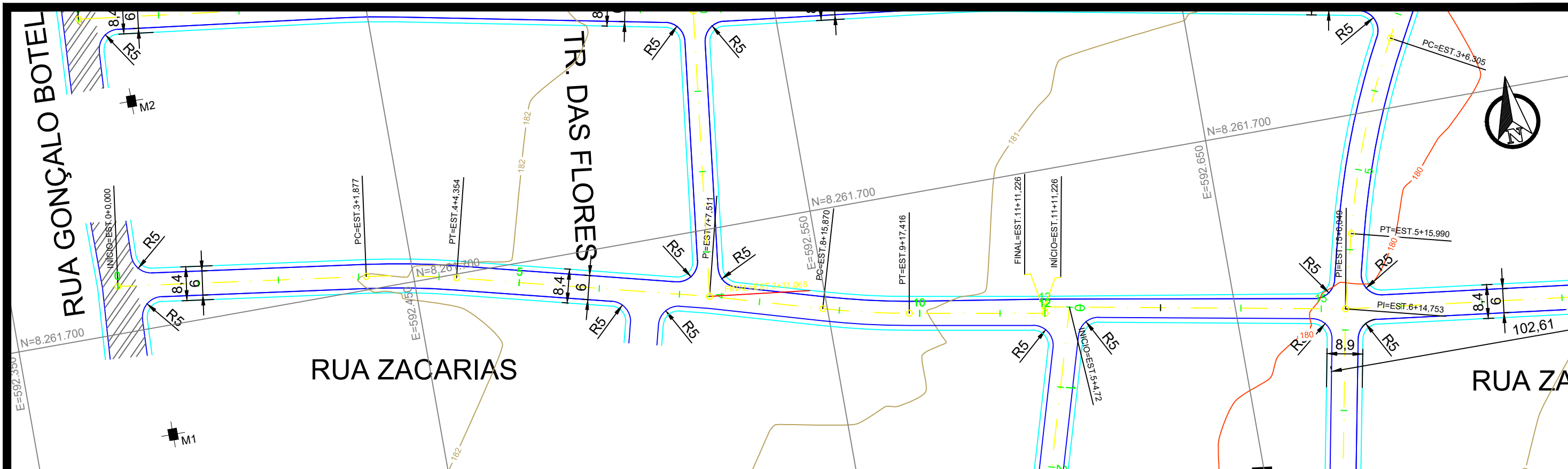


RELAÇÃO DOS MARCOS				OBS:
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA	
M1	8.261.673,1194	592.384,1987	182,948	RUA GONÇALO BOTELHO 33 MESTROS DA ESQUINA COM A RUA ZACARIAS LADO DIREITO LADO DIREITO PROXIMO A ESQUINA COM A RUA ZACARIAS
M2	8.261.756,4690	592.388,4901	182,998	RUA GONÇALO BOTELHO 17 MESTROS DA ESQUINA COM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

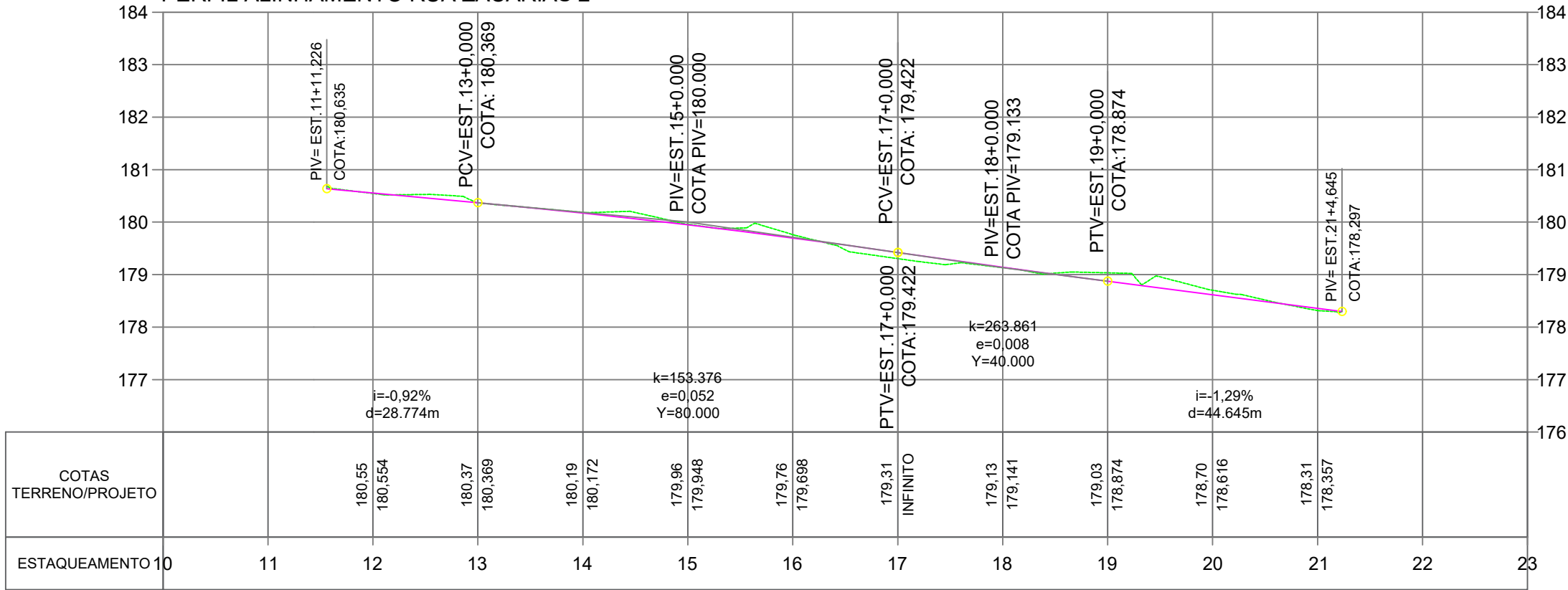
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

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



PERFIL ALINHAMENTO RUA ZACARIAS 2



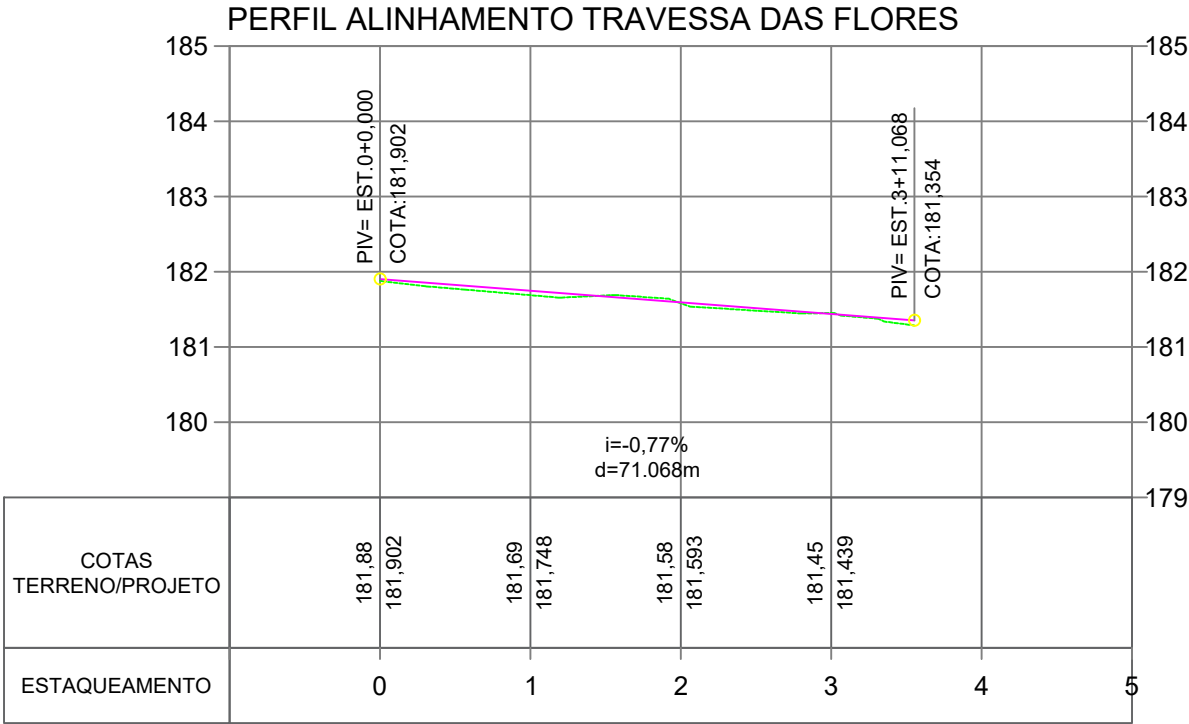
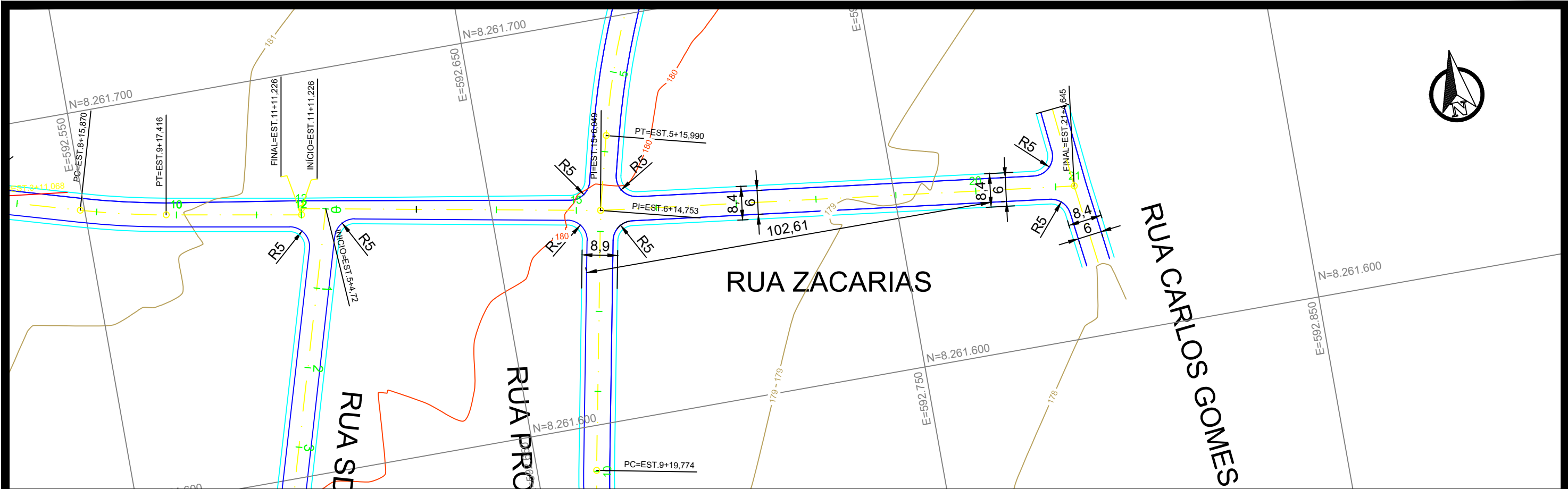
RELAÇÃO DOS MARCOS				OBS:
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA	
M1	8.261.673,1194	592.384,1987	182,948	RUA GONÇALO BOTELHO 33 MESTROS DA ESQUINA COM A RUA ZACARIAS LADO DIREITO LADO DIREITO PROXIMO A ESQUINA COM A RUA ZACARIAS
M2	8.261.756,4690	592.388,4901	182,998	RUA GONÇALO BOTELHO 17 MESTROS DA ESQUINA COM 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: SN-05	

RETA



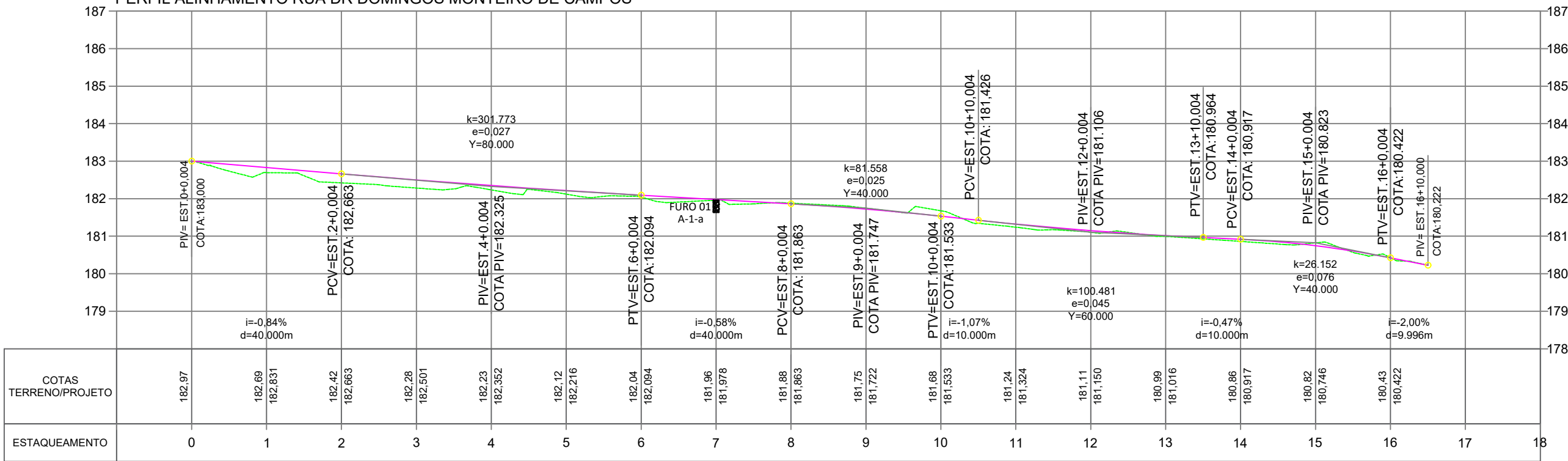
RELAÇÃO DOS MARCOS				OBS:
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA	
M1	8.261.673,1194	592.384,1987	182,948	RUA GONÇALO BOTELHO 33 MESTROS DA ESQUINA COM A RUA ZACARIAS LADO DIREITO LADO DIREITO PROXIMO A ESQUINA COM A RUA ZACARIAS
M2	8.261.756,4690	592.388,4901	182,998	RUA GONÇALO BOTELHO 17 MESTROS DA ESQUINA COM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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
..\\L\\RETA PROJETO5.jpg	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GANÇALO BOTELHO		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO GEOMETRICO		Folha: SN-06
RETA			



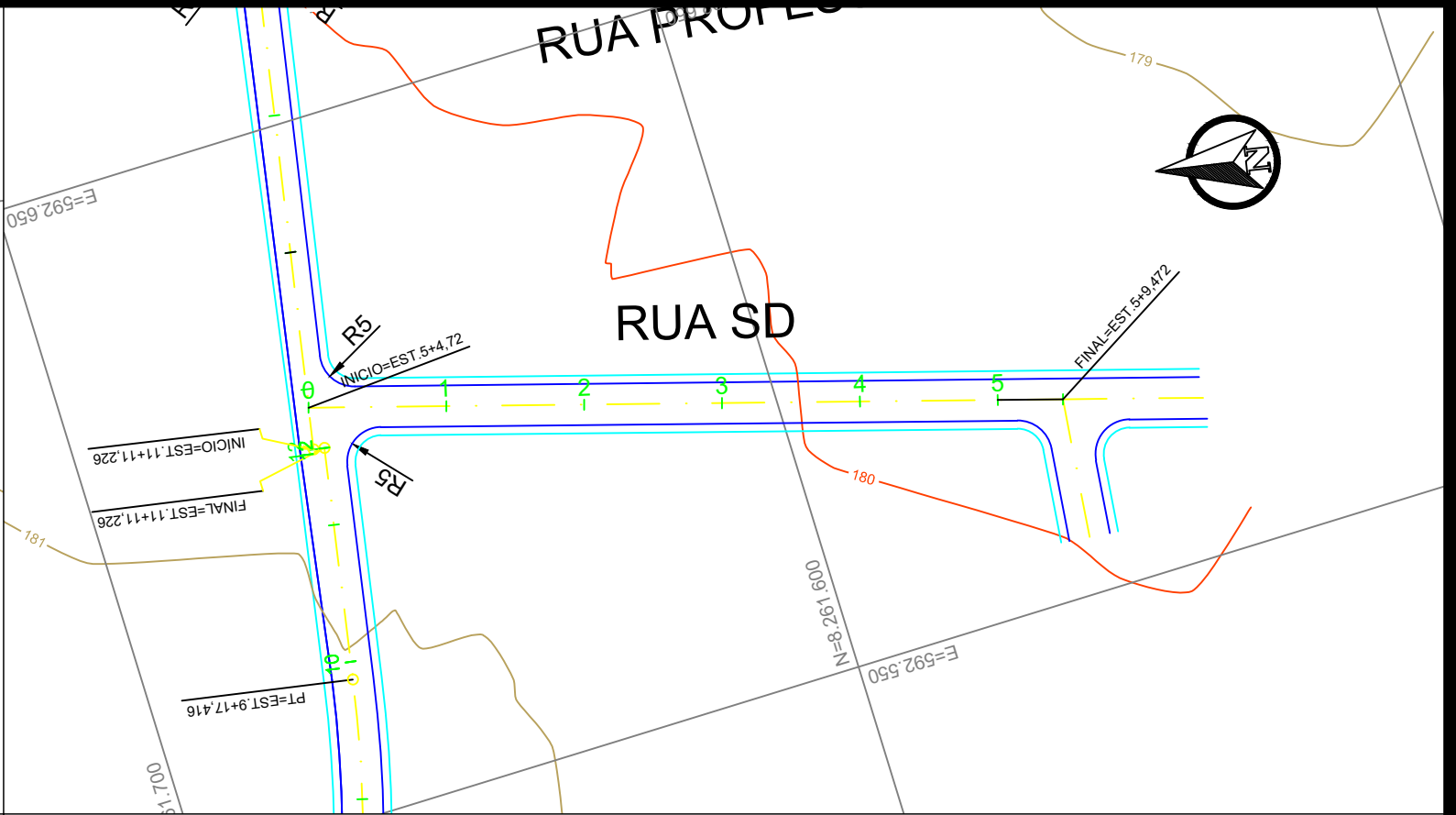
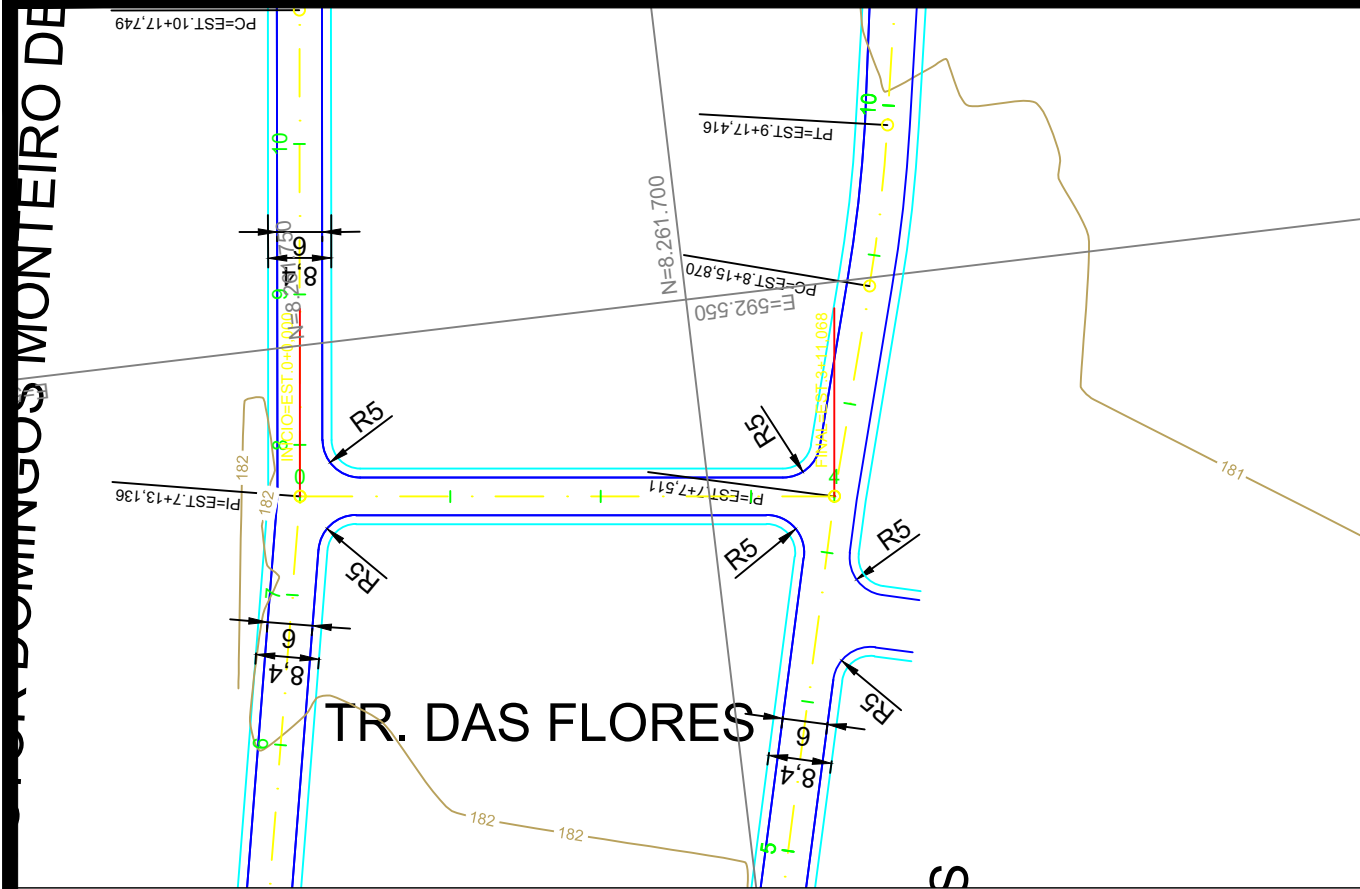
PERFIL ALINHAMENTO RUA DR DOMINGOS MONTEIRO DE CAMPOS



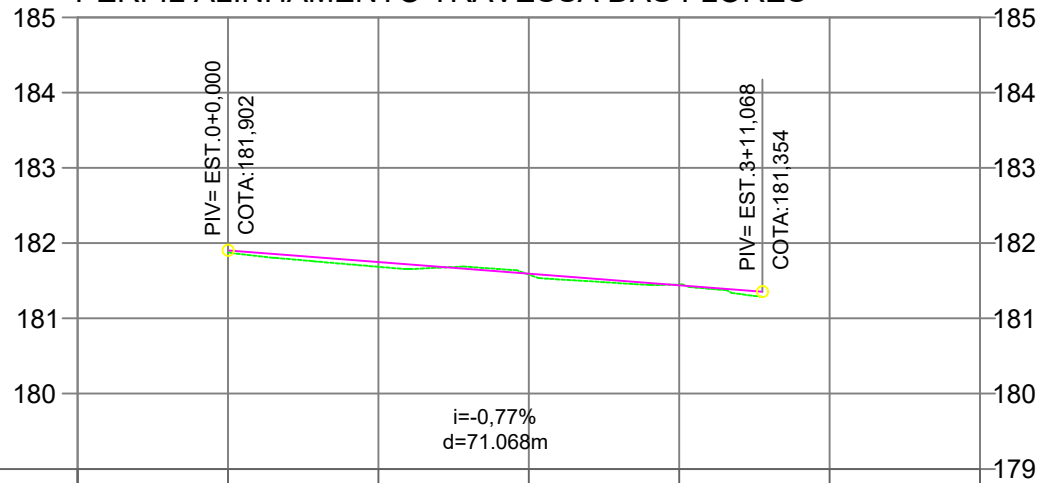
RELAÇÃO DOS MARCOS				OBS:
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA	
M1	8.261.673,1194	592.384,1987	182,948	RUA GONÇALO BOTELHO 33 MESTROS DA ESQUINA COM A RUA ZACARIAS LADO DIREITO LADO DIREITO PROXIMO A ESQUINA COM A RUA ZACARIAS
M2	8.261.756,4690	592.388,4901	182,998	RUA GONÇALO BOTELHO 17 MESTROS DA ESQUINA COM 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			
..\\L\\RETA PROJOTOS.jpg	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GANÇALO BOTELHO		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO GEOMETRICO		Folha: SN-07
RETA			

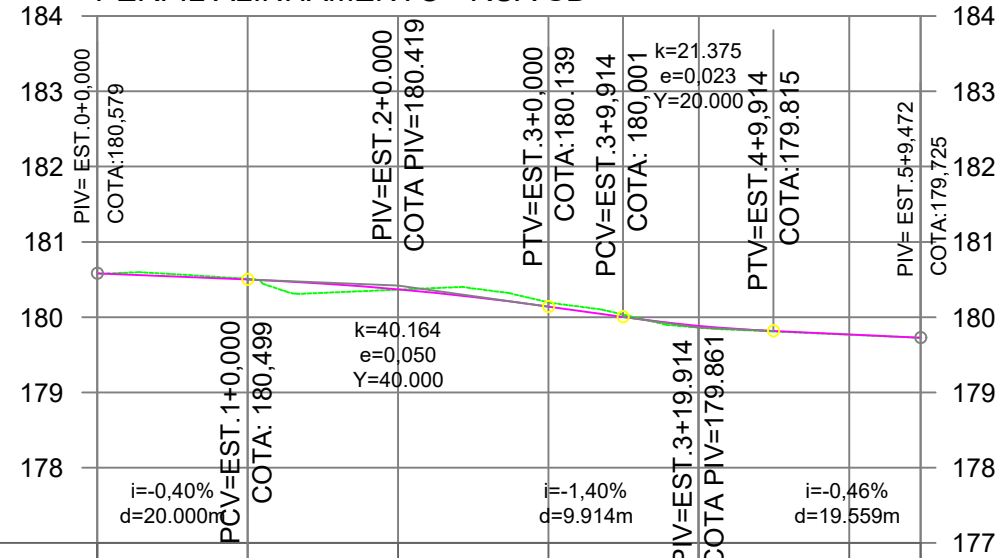


PERFIL ALINHAMENTO TRAVESSA DAS FLORES



COTAS TERRENO/PROJETO	181,88	181,902	181,69	181,748	181,58	181,593	181,45	181,439
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5		

PERFIL ALINHAMENTO - RUA SD



COTAS TERRENO/PROJETO	180,58	180,579	180,51	180,499	180,36	180,369	180,20	180,139	179,86	179,884	179,77	179,769	179,72	179,725
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	5							

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

RETA Folha: SN-08


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

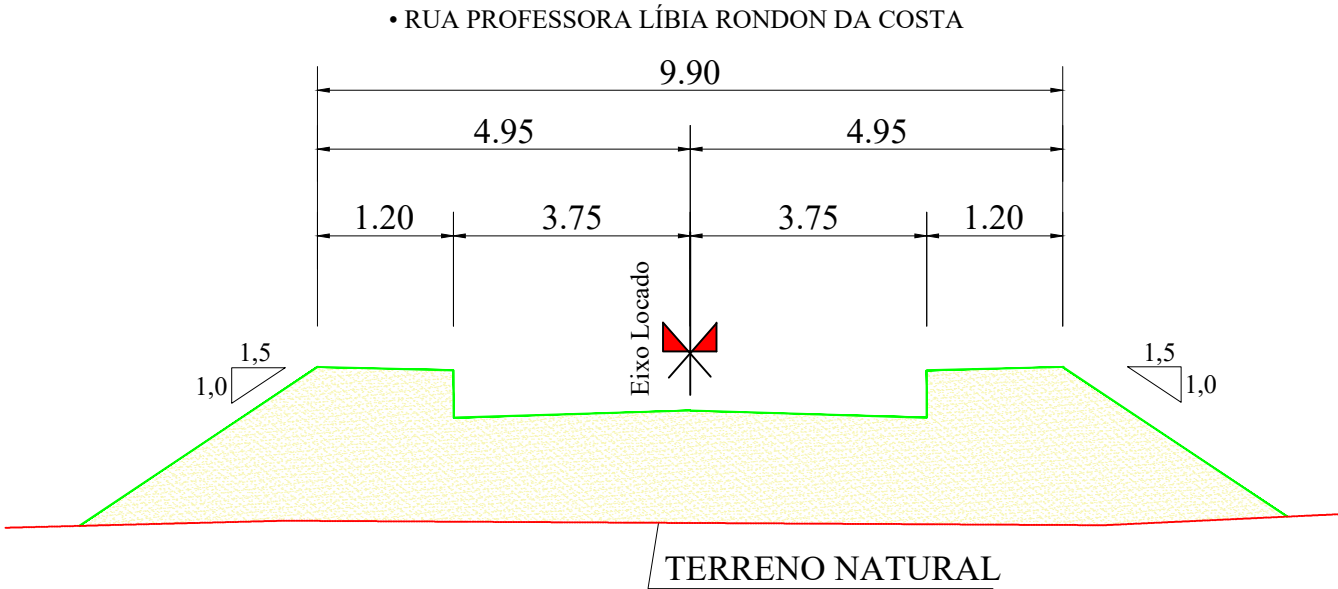
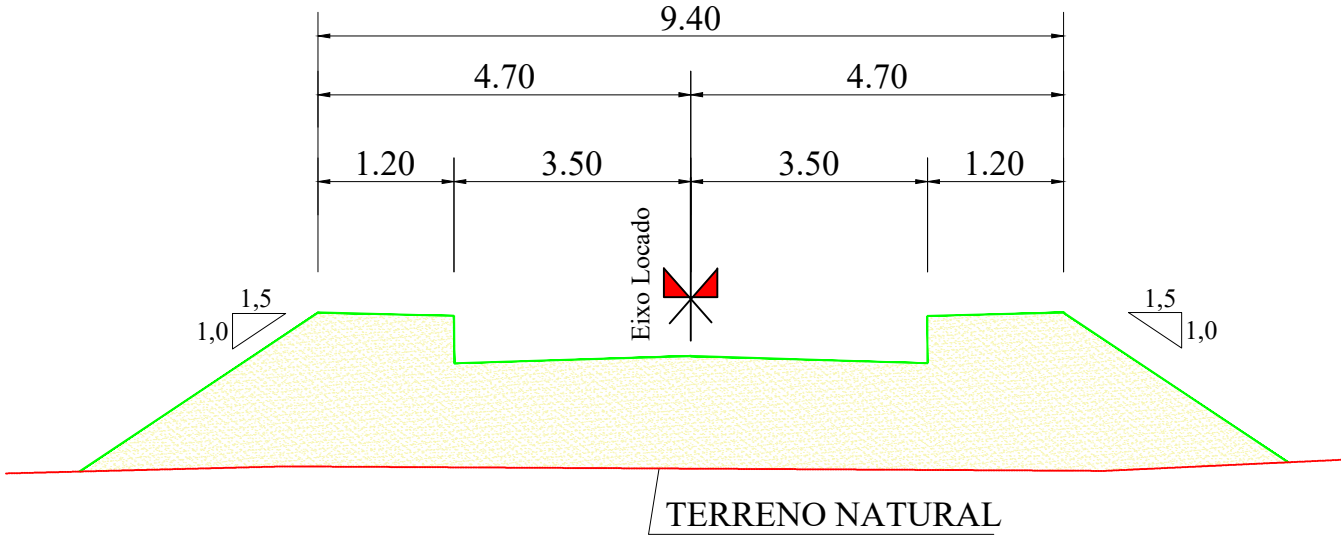
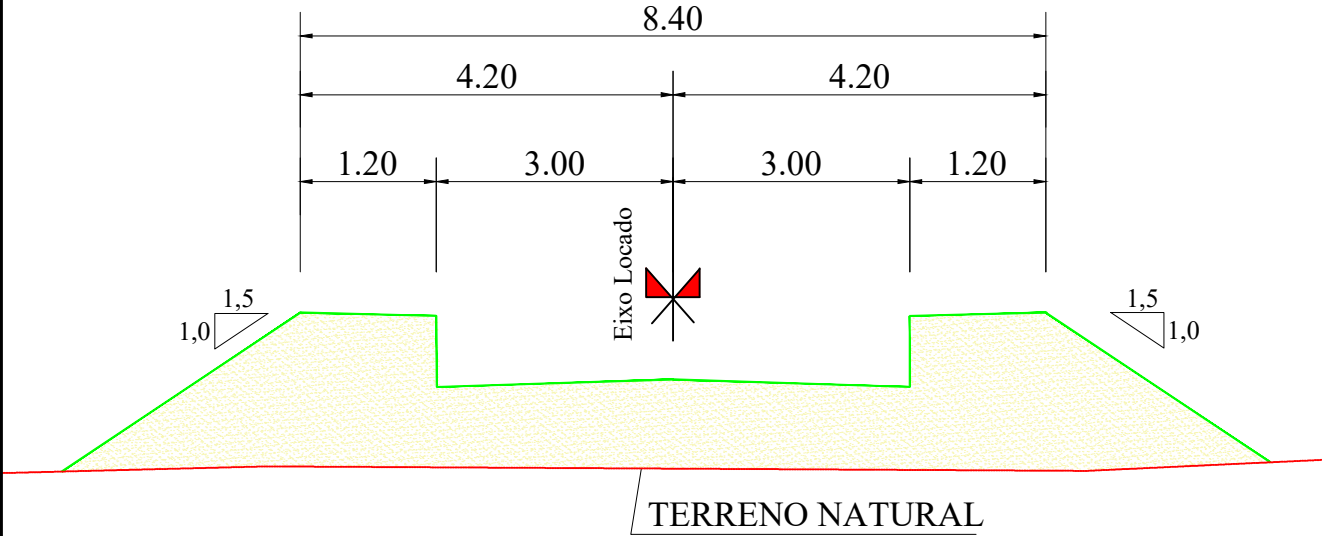
PROJETO DE TERRAPLENAGEM 04


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

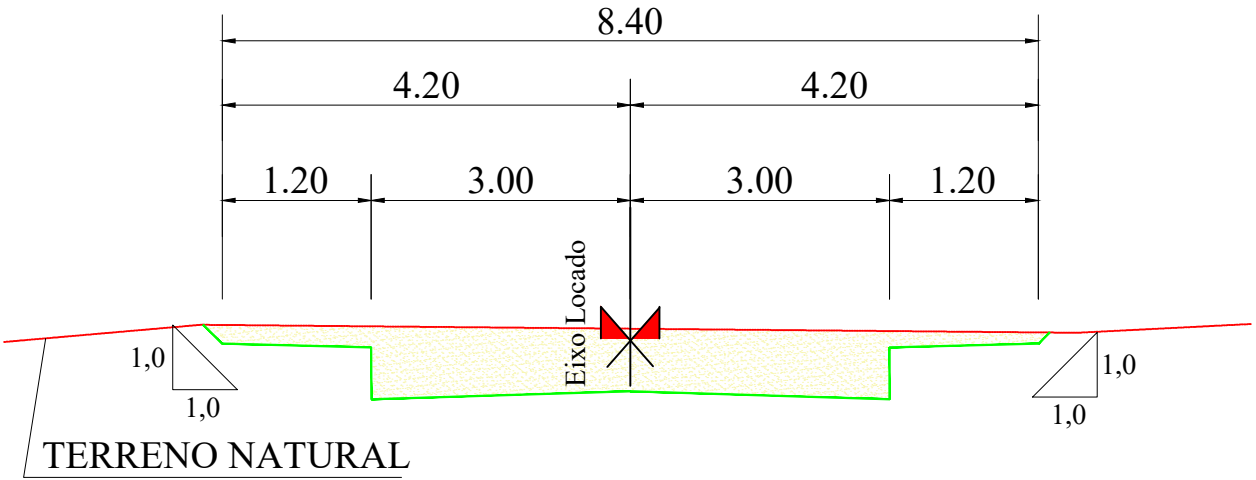


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO EM ATERRO		Folha: TER-01

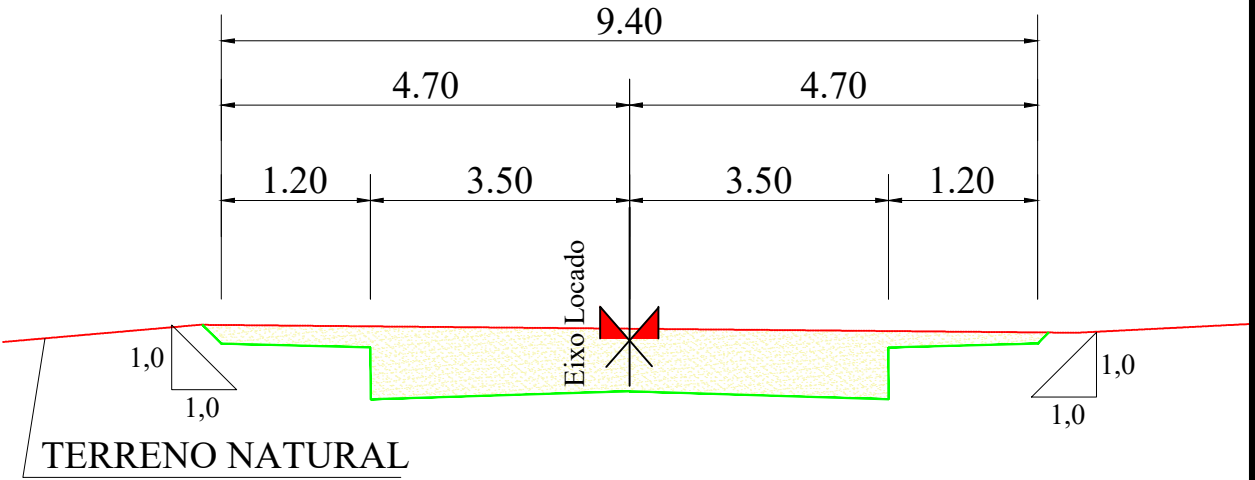

 José Maria Silva Araújo
 Engenheiro Civil
 RN: 1215685874
 CREA: MT 037289

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE

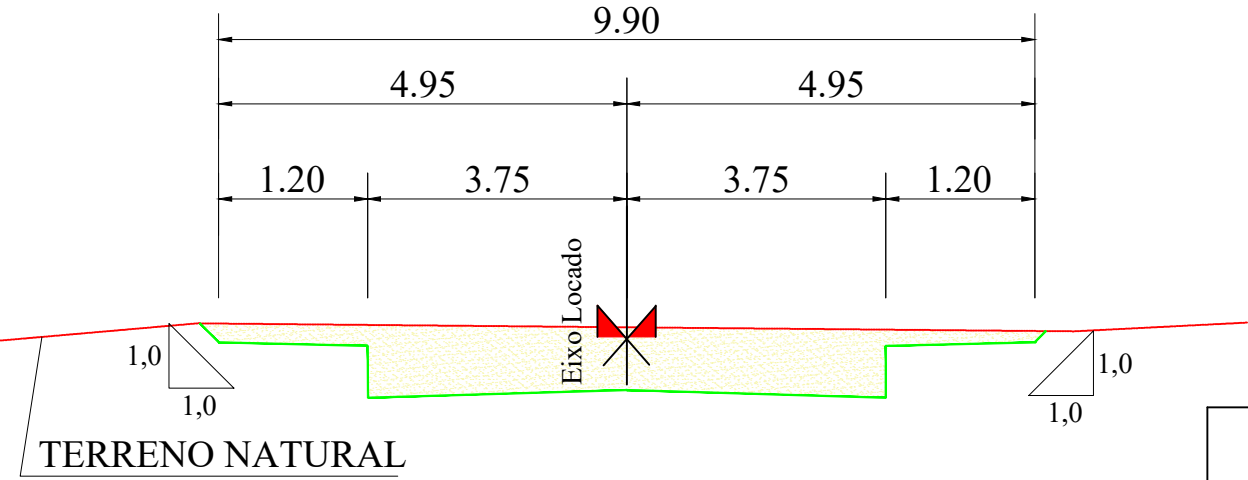
- TR. DAS FLORES
 - RUA ZACARIAS
- ESTACA: 11+11,226 ATÉ 16+,00




- 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 DR. DOMINGOS MONTEIRO DE CAMPOS 0+0.000 16+10.000													
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	BORDO SUB-BASE		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
4.518	182.837	3.200	182.514	0+0.004			182,610	182,973	-0,363	3.200	182.514	4.618	182.837
4.432	182.711	3.200	182.345	1+0.000			182,441	182,695	-0,254	3.200	182.345	4.680	182.637
4.467	182.525	3.200	182.177	2+0.000		PCV	182,273	182,421	-0,148	3.200	182.177	4.558	182.530
4.266	182.464	3.200	182.015	3+0.000			182,111	182,284	-0,173	3.200	182.015	4.496	182.398
4.257	182.429	3.200	181.976	3+5.065	PC		182,072	182,247	-0,175	3.200	181.976	4.348	182.433
4.296	182.356	3.200	181.922	3+12.238			182,018	182,316	-0,298	3.200	181.922	4.246	182.475
4.285	182.309	3.200	181.870	3+19.412	PT		181,966	182,244	-0,278	3.200	181.870	4.213	182.395
4.286	182.305	3.200	181.866	4+0.000			181,962	182,234	-0,272	3.200	181.866	4.218	182.388
4.416	182.104	3.200	181.730	5+0.000			181,826	182,121	-0,295	3.200	181.730	4.414	182.155
4.305	182.037	3.200	181.608	6+0.000		PTV	181,704	182,045	-0,341	3.200	181.608	4.416	182.032
4.308	182.026	3.200	181.492	7+0.000			181,588	181,960	-0,372	3.200	181.492	4.524	181.862
4.417	182.005	3.200	181.416	7+13.136			181,512	181,881	-0,369	3.200	181.416	4.450	181.823
4.526	182.020	3.200	181.377	8+0.000		PCV	181,473	181,880	-0,407	3.200	181.377	4.365	181.826
4.579	181.906	3.200	181.236	9+0.000			181,332	181,747	-0,415	3.200	181.236	4.206	181.765
4.499	181.677	3.200	181.047	10+0.000		PTV	181,143	181,679	-0,536	3.200	181.047	4.239	181.559
4.283	181.462	3.200	180.940	10+10.004		PCV	181,036	181,345	-0,309	3.200	180.940	4.358	181.393
4.666	181.573	3.200	180.860	10+17.749	PC		180,956	181,266	-0,310	3.200	180.860	4.415	181.285
4.776	181.606	3.200	180.838	11+0.000			180,934	181,241	-0,307	3.200	180.838	4.433	181.254
4.985	181.666	3.200	180.793	11+4.776			180,889	181,182	-0,293	3.200	180.793	4.472	181.189
4.777	181.499	3.200	180.731	11+11.803	PT		180,827	181,165	-0,338	3.200	180.731	4.437	181.144
4.275	181.182	3.200	180.664	12+0.000			180,760	181,106	-0,346	3.200	180.664	4.406	181.093
4.255	181.038	3.200	180.530	13+0.000			180,626	180,994	-0,368	3.200	180.530	4.240	181.042
4.227	180.946	3.200	180.478	13+10.004		PTV	180,574	180,930	-0,356	3.200	180.478	4.228	181.022
4.301	180.962	3.200	180.431	14+0.000		PCV	180,527	180,862	-0,335	3.200	180.431	4.248	180.985
4.558	180.919	3.200	180.260	15+0.000			180,356	180,822	-0,466	3.200	180.260		
4.739	180.686	3.200	179.936	16+0.000		PTV	180,032	180,427	-0,395	3.200	179.936	4.459	180.339
4.351	180.292	3.200	179.736	16+10.000			179,832	180,222	-0,390	3.200	179.736	4.287	180.225

RUA SD 0+0.000 5+9.472

Lado Esquerdo						Eixo						BORDO SUB-BASE					
OFFSET			BORDO SUB-BASE			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO SUB-BASE			OFFSET		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4.293	180.528	-50.00	-3.200	180.093	-324.54	0+0.000			180.579	180.579	0.000	3.200	180.093	-425.96	4.222	180.634	50.00
-4.254	180.520	50.00	-3.200	180.013	-324.54	1+0.000		PCV	180.499	180.510	-0.011	3.200	180.013	-425.96	4.469	180.410	-50.00
-4.385	180.272	-50.00	-3.200	179.883	-324.54	2+0.000			180.369	180.365	0.004	3.200	179.883	-425.96	4.283	180.455	50.00
-4.306	180.187	50.00	-3.200	179.653	-324.54	3+0.000		PTV	180.139	180.197	-0.057	3.200	179.653	-425.96	4.302	180.234	50.00
-4.288	179.813	-50.00	-3.200	179.375	-324.54	4+0.000			179.861	179.860	0.000	3.200	179.375	-425.96	4.210	179.910	50.00
-4.316	179.707	-50.00	-3.200	179.283	-324.54	5+0.000			179.769	179.766	0.003	3.200	179.283	-425.96	4.222	179.824	50.00
-4.310	179.666	-50.00	-3.200	179.239	-324.54	5+9.472			179.725	179.725	0.000	3.200	179.239	-425.96	4.228	179.783	50.00

RUA ZACARIAS 1 0+0.000 11+11.226													
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	BORDO SUB-BASE		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
4.643	182.774	3.200	182.514	0+0.000			182,610	182,938	-0,328	3.200	182.514	4.811	182.741
4.719	182.486	3.200	182.264	1+0.000			182,360	182,482	-0,122	3.200	182.264	4.693	182.550
4.721	182.360	3.200	182.139	1+10.000		PCV	182,235	182,335	-0,100	3.200	182.139	4.844	182.349
4.722	182.236	3.200	182.015	2+0.000			182,111	182,175	-0,064	3.200	182.015	4.602	182.346
4.508	182.105	3.200	181.777	3+0.000			181,873	182,006	-0,133	3.200	181.777	4.580	182.119
4.454	182.110	3.200	181.755	3+1.877	PC		181,851	181,997	-0,146	3.200	181.755	4.571	182.102
4.261	182.138	3.200	181.627	3+13.116			181,723	181,906	-0,183	3.200	181.627	4.578	181.970
4.301	182.081	3.200	181.550	4+0.000			181,646	181,828	-0,182	3.200	181.550	4.476	181.944
4.328	182.047	3.200	181.503	4+4.354	PT		181,599	181,794	-0,195	3.200	181.503	4.410	181.929
4.451	181.941	3.200	181.335	5+0.000			181,431	181,709	-0,278	3.200	181.335	4.232	181.851
4.389	181.707	3.200	181.132	6+0.000			181,228	181,665	-0,437	3.200	181.132	4.251	181.687
4.545	181.687	3.200	181.035	6+10.000		PTV	181,131	181,710	-0,579	3.200	181.035	4.479	181.704
4.611	181.625	3.200	180.939	7+0.000		PCV	181,035	181,417	-0,382	3.200	180.939	4.741	181.739
4.231	181.334	3.200	180.868	7+7.511			180,964	181,285	-0,321	3.200	180.868	4.784	181.690
4.894	181.580	3.200	180.753	8+0.000			180,849	181,233	-0,384	3.200	180.753	4.648	181.507
4.995	181.492	3.200	180.614	8+15.870	PC		180,710	181,268	-0,558	3.200	180.614	4.740	181.414
5.041	181.480	3.200	180.579	9+0.000		PTV	180,675	181,376	-0,701	3.200	180.579	4.746	181.382
5.142	181.474	3.200	180.523	9+6.643			180,619	181,063	-0,444	3.200	180.523	4.569	181.238
5.085	181.355	3.200	180.433	9+17.416	PT		180,529	181,203	-0,674	3.200	180.433	4.433	181.080
5.100	181.341	3.200	180.411	10+0.000			180,507	181,092	-0,585	3.200	180.411	4.431	181.056
4.443	180.845	3.200	180.243	11+0.000			180,339	180,752	-0,413	3.200	180.243	4.278	180.736
4.493	180.775	3.200	180.149	11+11.226			180,245	180,635	-0,390	3.200	180.149	4.426	180.568

RUA ZACARIAS 2 11+11.226 21+4.645

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)	
4.032	180.810	2.700	180.164	11+11.226			180,245	180,678	-0,433	2.700	180.164	3.891	180.600	
3.861	180.643	2.700	180.083	12+0.000			180,164	180,547	-0,383	2.700	180.083	3.709	180.618	
3.999	180.528	2.700	179.898	13+0.000		PCV	179,979	180,369	-0,390	2.700	179.898	3.825	180.491	
4.281	180.471	2.700	179.701	14+0.000			179,782	180,186	-0,404	2.700	179.701	3.739	180.213	
3.802	180.008	2.700	179.477	15+0.000			179,558	179,959	-0,401	2.700	179.477	3.785	179.966	
3.831	179.950	2.700	179.404	15+6.049			179,485	179,875	-0,390	2.700	179.404	3.743	179.914	
4.467	179.825	3.200	179.212	16+0.000			179,308	179,762	-0,454	3.200	179.212	4.245	179.721	
4.286	179.459	3.200	178.936	17+0.000		PCV	179,032	179,305	-0,273	3.200	178.936	4.596	179.270	
4.380	179.225	3.200	178.655	18+0.000			178,751	179,133	-0,382	3.200	178.655	4.525	179.024	
4.631	179.084	3.200	178.388	19+0.000		PTV	178,484	179,034	-0,550	3.200	178.388	4.287	178.962	
4.463	178.741	3.200	178.130	20+0.000			178,226	178,704	-0,478	3.200	178.130	4.423	178.771	
4.245	178.374	3.200	177.871	21+0.000			177,967	178,313	-0,346	3.200	177.871	4.251	178.427	
4.293	178.246	3.200	177.811	21+4.645			177,907	178,297	-0,390	3.200	177.811	4.502	178.192	

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

RUA PROFª LÍBIA RONDON DA COSTA 0+0.000 22+11.718													
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)
4.723	180.643	3.450	180.297	0+0.000			180,401	180,791	-0,390	3.450	180.297	4.508	180.857
4.769	180.388	3.450	180.066	1+0.000			180,169	180,502	-0,333	3.450	180.066	4.573	180.536
4.720	180.297	3.450	179.950	1+10.001		PCV	180,053	180,373	-0,320	3.450	179.950	4.692	180.601
4.487	180.310	3.450	179.847	2+0.000			179,950	180,328	-0,378	3.450	179.847	4.826	180.565
4.718	180.116	3.450	179.768	2+9.999		PTV	179,872	180,294	-0,422	3.450	179.768	4.990	180.569
4.679	180.099	3.450	179.732	2+15.522		PCV	179,836	180,228	-0,392	3.450	179.732	4.553	180.313
4.677	180.095	3.450	179.726	2+16.656		PTV	179,830	180,227	-0,397	3.450	179.726	4.588	180.325
4.571	180.137	3.450	179.715	3+0.000			179,819	180,258	-0,439	3.450	179.715	4.620	180.330
4.528	180.214	3.450	179.695	3+6.305	PC		179,798	180,292	-0,494	3.450	179.695	4.583	180.291
4.647	180.228	3.450	179.649	4+0.000			179,753	180,182	-0,429	3.450	179.649	4.750	180.329
4.599	180.167	3.450	179.612	4+11.148			179,716	180,113	-0,397	3.450	179.612	4.610	180.223
4.586	180.148	3.450	179.600	4+15.067		PCV	179,703	180,093	-0,390	3.450	179.600	4.538	180.174
4.597	180.134	3.450	179.580	5+0.000			179,684	180,077	-0,393	3.450	179.580	4.550	180.160
4.637	180.129	3.450	179.555	5+4.933		PTV	179,659	180,061	-0,402	3.450	179.555	4.558	180.139
4.752	180.123	3.450	179.492	5+15.990	PT		179,596	180,082	-0,486	3.450	179.492	4.570	180.082
4.717	180.083	3.450	179.469	6+0.000			179,573	180,101	-0,528	3.450	179.469	4.602	180.075
4.600	179.971	3.450	179.416	6+9.386		PCV	179,519	179,977	-0,458	3.450	179.416	4.581	180.011
4.532	179.903	3.450	179.382	6+14.753			179,485	179,875	-0,390	3.450	179.382	4.501	179.937
4.774	179.983	3.450	179.340	7+0.000			179,444	179,922	-0,478	3.450	179.340	4.584	179.937
4.774	179.982	3.450	179.339	7+0.121		PTV	179,443	179,922	-0,479	3.450	179.339	4.582	179.936
4.844	179.845	3.450	179.168	8+0.000			179,272	179,710	-0,438	3.450	179.168	4.455	179.701
5.070	179.822	3.450	179.032	8+15.763		PCV	179,136	179,598	-0,462	3.450	179.032	4.544	179.609
5.056	179.778	3.450	178.995	9+0.000			179,098	179,734	-0,636	3.450	178.995	4.742	179.671
4.964	179.534	3.450	178.797	9+19.774	PC		178,901	179,320	-0,419	3.450	178.797	4.925	179.565
4.961	179.530	3.450	178.795	10+0.000			178,898	179,317	-0,419	3.450	178.795	4.929	179.564
4.748	179.271	3.450	178.641	10+13.124			178,745	179,149	-0,404	3.450	178.641	5.065	179.479
4.656	179.137	3.450	178.554	11+0.000			178,658	179,238	-0,580	3.450	178.554	4.979	179.349
4.678	179.093	3.450	178.499	11+4.237		PTV	178,602	179,166	-0,564	3.450	178.499	4.923	179.265
4.705	179.076	3.450	178.469	11+6.474	PT		178,572	179,122	-0,550	3.450	178.469	4.899	179.223
4.817	178.951	3.450	178.287	12+0.000			178,391	178,776	-0,385	3.450	178.287	4.804	178.994
4.780	178.664	3.450	178.019	13+0.000			178,122	178,480	-0,358	3.450	178.019	4.665	178.656
4.703	178.522	3.450	177.916	13+7.671		PCV	178,019	178,391	-0,372	3.450	177.916	4.525	178.483
4.684	178.449	3.450	177.852	13+12.555	PC		177,955	178,329	-0,374	3.450	177.852	4.498	178.406
4.644	178.335	3.450	177.758	14+0.000			177,862	178,244	-0,382	3.450	177.758	4.566	178.346
4.601	178.242	3.450	177.686	14+6.033			177,790	178,173	-0,383	3.450	177.686	4.561	178.272
4.665	178.203	3.450	177.615	14+12.329		PTV	177,719	178,104	-0,385	3.450	177.615	4.478	178.160
4.741	178.163	3.450	177.537	14+19.512	PT		177,640	178,034	-0,394	3.450	177.537	4.474	178.057
4.747	178.160	3.450	177.531	15+0.000			177,635	178,030	-0,395	3.450	177.531	4.477	178.050
4.784	177.964	3.450	177.317	15+19.598		PCV	177,420	177,835	-0,415	3.450	177.317	4.558	177.795
4.783	177.959	3.450	177.312	16+0.000			177,416	177,830	-0,414	3.450	177.312	4.559	177.790
4.779	177.933	3.450	177.288	16+2.200	PC		177,391	177,806	-0,415	3.450	177.288	4.559	177.765
4.727	177.677	3.450	177.059	17+0.000			177,162	177,587	-0,425	3.450	177.059	4.813	177.770
4.539	177.250	3.450	176.813	17+15.686			176,917	177,076	-0,159	3.450	176.813	4.487	177.362
4.614	177.138	3.450	176.739	18+0.000			176,842	176,922	-0,080	3.450	176.739	4.577	177.207
4.621	177.128	3.450	176.731	18+0.402		PTV	176,835	176,908	-0,073	3.450	176.731	4.594	177.191
4.470	176.874	3.450	176.384	19+0.000			176,487	176,793	-0,306	3.450	176.384	4.480	176.901
4.580	176.766	3.450	176.221	19+9.172	PT		176,324	176,581	-0,257	3.450	176.221	4.546	176.704
4.631	176.599	3.450	176.029	20+0.000			176,132	176,439	-0,307	3.450	176.029	4.520	176.525
4.617	176.237	3.450	175.674	21+0.000			175,777	176,037	-0,260	3.450	175.674	4.555	176.256
4.457	175.802	3.450	175.319	22+0.000			175,422	175,815	-0,393	3.450	175.319	4.505	175.823
4.460	175.588	3.450	175.111	22+11.718			175,214	175,604	-0,390	3.450	175.111	4.597	175.569


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 ZACARIAS 1

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	1,62	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,15	0,44	27,66	8,98	27,66	8,98	18,67
1+10,00	0,95	0,57	10,49	5,07	38,15	14,05	24,10
2+0,00	0,90	0,41	9,23	4,89	47,38	18,95	28,43
3+0,00	1,25	0,31	21,41	7,16	68,78	26,10	42,68
3+1,88	1,33	0,26	2,42	0,53	71,20	26,63	44,57
3+13,12	1,96	0,14	18,53	2,18	89,73	28,81	60,92
4+0,00	1,98	0,08	13,61	0,72	103,34	29,53	73,82
4+4,35	2,11	0,03	8,93	0,24	112,27	29,76	82,51
5+0,00	2,88	0,00	39,03	0,26	151,30	30,02	121,28
6+0,00	3,46	0,00	63,39	0,00	214,69	30,03	184,66
6+10,00	4,61	0,00	40,34	0,00	255,03	30,03	225,00
7+0,00	3,95	0,00	42,78	0,00	297,81	30,03	267,79
7+7,51	2,84	0,00	25,48	0,00	323,29	30,03	293,27
8+0,00	4,00	0,00	42,74	0,00	366,04	30,03	336,01
8+15,87	4,98	0,00	71,31	0,00	437,35	30,03	407,32
9+0,00	5,87	0,00	22,37	0,00	459,72	30,03	429,69
9+6,64	4,70	0,00	35,02	0,00	494,74	30,03	464,71
9+17,42	5,11	0,00	52,73	0,00	547,47	30,03	517,44
10+0,00	4,99	0,00	13,05	0,00	560,52	30,03	530,49

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)
11+0,00	3,32	0,00	83,03	0,01	643,55	30,04	613,51
11+11,23	3,13	0,01	36,17	0,08	679,73	30,13	649,60

RUA ZACARIAS 2

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)
11+11,23	2,88	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12+0,00	2,63	0,00	24,18	0,04	24,18	0,04	24,14
13+0,00	2,96	0,00	55,88	0,00	80,06	0,04	80,02
14+0,00	3,18	0,00	61,41	0,00	141,47	0,04	141,43
15+0,00	2,65	0,00	58,31	0,02	199,79	0,06	199,72
15+6,05	2,97	0,00	16,99	0,01	216,78	0,07	216,71
16+0,00	3,60	0,00	45,80	0,01	262,58	0,08	262,50
17+0,00	2,28	0,14	58,80	1,43	321,37	1,50	319,87
18+0,00	2,95	0,07	52,27	2,08	373,65	3,59	370,06
19+0,00	4,37	0,00	73,20	0,66	446,85	4,25	442,60
20+0,00	3,88	0,00	82,48	0,00	529,33	4,25	525,09
21+0,00	2,96	0,00	68,37	0,00	597,70	4,25	593,46
21+4,65	2,63	0,06	12,98	0,15	610,68	4,39	606,29

TRAVESSA DAS FLORES

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	2,29	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,28	0,00	45,73	0,15	45,73	0,15	45,58
2+0,00	2,76	0,00	50,39	0,01	96,12	0,15	95,96
3+0,00	3,09	0,00	58,47	0,00	154,59	0,15	154,44
3+11,07	1,98	0,03	28,03	0,16	182,62	0,31	182,31

RUA SD

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	2,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,92	0,03	59,09	0,28	59,09	0,28	58,81
2+0,00	2,95	0,01	58,69	0,34	117,78	0,62	117,16
3+0,00	3,52	0,00	64,69	0,08	182,47	0,70	181,77
4+0,00	2,98	0,00	65,01	0,02	247,48	0,72	246,76
5+0,00	2,96	0,00	59,42	0,05	306,91	0,77	306,14
5+9,47	2,98	0,00	28,15	0,03	335,06	0,80	334,26


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-06

RUA PROFª LÍBIA RONDON

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	3,09	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,59	0,07	56,75	0,89	56,75	0,89	55,85
1+10,00	3,03	0,03	28,07	0,49	84,81	1,38	83,43
2+0,00	3,41	0,00	32,18	0,16	116,99	1,54	115,45
3+0,00	3,39	0,02	33,98	0,11	150,97	1,65	149,32
2+15,52	3,17	0,01	18,10	0,10	169,07	1,75	167,33
2+16,66	3,25	0,01	3,64	0,01	172,71	1,76	170,95
3+0,00	3,63	0,00	11,50	0,03	184,21	1,79	182,43
3+6,31	4,05	0,00	24,21	0,01	208,42	1,80	206,62
4+0,00	3,99	0,00	55,07	0,00	263,49	1,80	261,69
4+11,15	3,63	0,00	42,50	0,00	305,99	1,80	304,19
4+15,07	3,49	0,00	13,96	0,00	319,94	1,80	318,15
5+0,00	3,54	0,00	17,34	0,00	337,29	1,80	335,49
5+4,93	3,65	0,00	17,73	0,00	355,02	1,80	353,22
5+15,99	4,19	0,00	43,30	0,00	398,32	1,80	396,52
6+0,00	4,38	0,00	17,18	0,00	415,49	1,80	413,70
6+9,39	3,91	0,00	38,88	0,00	454,37	1,80	452,58
6+14,75	3,44	0,00	19,72	0,00	474,10	1,80	472,30
7+0,00	4,18	0,00	19,97	0,00	494,07	1,80	492,27
7+0,12	4,18	0,00	0,51	0,00	494,57	1,80	492,78

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)
8+0,00	3,88	0,00	80,11	0,00	574,68	1,80	572,89
8+15,76	4,40	0,00	65,29	0,00	639,97	1,80	638,18
9+0,00	5,54	0,00	21,08	0,00	661,05	1,80	659,26
9+19,77	4,49	0,00	99,20	0,00	760,25	1,80	758,45
10+0,00	4,48	0,00	1,02	0,00	761,26	1,80	759,47
10+13,12	4,35	0,00	57,97	0,00	819,24	1,80	817,44
11+0,00	5,00	0,00	32,24	0,00	851,47	1,80	849,68
11+4,24	4,76	0,00	20,75	0,00	872,22	1,80	870,43
11+6,47	4,53	0,00	10,42	0,00	882,64	1,80	880,85
12+0,00	4,00	0,00	57,68	0,00	940,33	1,80	938,53
13+0,00	3,83	0,00	78,34	0,00	1018,67	1,80	1016,87
13+7,67	3,61	0,00	28,55	0,00	1047,22	1,80	1045,42
13+12,56	3,57	0,00	17,53	0,00	1064,75	1,80	1062,95
14+0,00	3,62	0,00	26,74	0,00	1091,49	1,80	1089,69
14+6,03	3,61	0,00	21,82	0,00	1113,30	1,80	1111,50
14+12,33	3,51	0,00	22,41	0,00	1135,71	1,80	1133,92
14+19,51	3,58	0,00	25,45	0,00	1161,16	1,80	1159,36
15+0,00	3,59	0,00	1,75	0,00	1162,91	1,80	1161,11
15+19,60	3,61	0,00	70,57	0,03	1233,48	1,83	1231,66
16+0,00	3,61	0,00	1,45	0,00	1234,94	1,83	1233,11

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)
16+2,20	3,62	0,00	7,95	0,01	1242,89	1,83	1241,06
17+0,00	3,98	0,00	67,57	0,03	1310,46	1,86	1308,60
17+15,69	2,09	0,00	47,68	0,02	1358,14	1,88	1356,27
18+0,00	1,48	0,02	7,72	0,05	1365,86	1,92	1363,94
18+0,40	1,43	0,03	0,59	0,01	1366,45	1,93	1364,52
19+0,00	2,84	0,00	41,85	0,27	1408,30	2,20	1406,11
19+9,17	2,68	0,00	25,29	0,01	1433,59	2,21	1431,38
20+0,00	3,03	0,00	30,91	0,02	1464,50	2,23	1462,27
21+0,00	2,94	0,00	59,76	0,01	1524,26	2,24	1522,02
22+0,00	3,27	0,00	62,11	0,01	1586,38	2,25	1584,13
22+11,72	3,14	0,01	37,53	0,03	1623,91	2,28	1621,63

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+12,38	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

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-07

RUA DOUTOR DOMINGOS MONTEIRO

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	2,29	0,20	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,87	0,22	41.62	4,20	41,62	4,20	37,42
2+0,00	1,45	0,18	33.25	3,93	74,87	8,12	66,75
2+0,00	1,45	0,18	0.01	0,00	74,87	8,12	66,75
3+0,00	1,64	0,10	30.88	2,79	105,75	10,91	94,84
3+5,06	1,79	0,01	8.68	0,28	114,43	11,19	103,24
3+12,24	2,40	0,00	15.01	0,04	129,44	11,24	118,21
3+19,41	2,23	0,01	16.57	0,04	146,01	11,27	134,74
4+0,00	2,20	0,01	1.30	0,00	147,32	11,28	136,04
5+0,00	2,23	0,02	44.36	0,30	191,68	11,58	180,10
6+0,00	2,42	0,02	46.57	0,39	238,25	11,97	226,28
6+0,00	2,42	0,02	0.01	0,00	238,26	11,97	226,29
7+0,00	2,83	0,07	52.57	0,80	290,83	12,78	278,06
7+13,14	2,94	0,02	37.91	0,57	328,74	13,35	315,39
8+0,00	3,30	0,01	21.29	0,10	350,04	13,45	336,58
8+0,00	3,30	0,01	0.01	0,00	350,05	13,45	336,60
9+0,00	3,55	0,00	68.44	0,07	418,49	13,52	404,97
10+0,00	4,05	0,00	75.97	0,00	494,46	13,52	480,94
10+0,00	4,05	0,00	0.02	0,00	494,48	13,52	480,95
10+10,00	2,59	0,01	33.17	0,03	527,65	13,56	514,09

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)
10+17,75	3,09	0,02	21.97	0,11	549,62	13,66	535,95
11+0,00	3,17	0,03	7.04	0,06	556,66	13,73	542,93
11+4,78	3,17	0,05	15.19	0,19	571,85	13,92	557,93
11+11,80	2,65	0,02	20.51	0,23	592,36	14,15	578,21
12+0,00	2,70	0,01	21.95	0,12	614,30	14,27	600,03
13+0,00	2,97	0,00	56.70	0,11	671,00	14,37	656,63
13+10,00	2,96	0,00	29.63	0,00	700,64	14,38	686,26
14+0,00	2,93	0,00	29.41	0,00	730,05	14,38	715,67
14+0,00	2,93	0,00	0.01	0,00	730,06	14,38	715,68
15+0,00	3,57	0,00	65.02	0,00	795,08	14,38	780,70
16+0,00	3,18	0,03	67.52	0,33	862,60	14,71	847,89
16+0,00	3,18	0,03	0.01	0,00	862,61	14,71	847,90
16+10,00	3,14	0,00	31.55	0,17	894,16	14,89	879,28


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

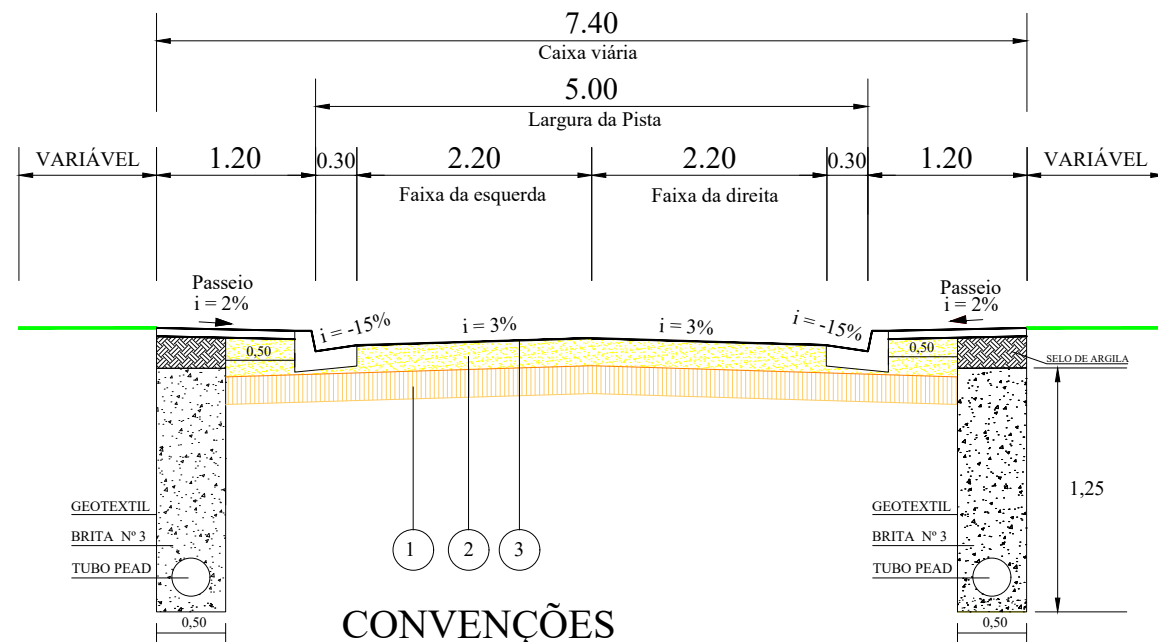
Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TER-08


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

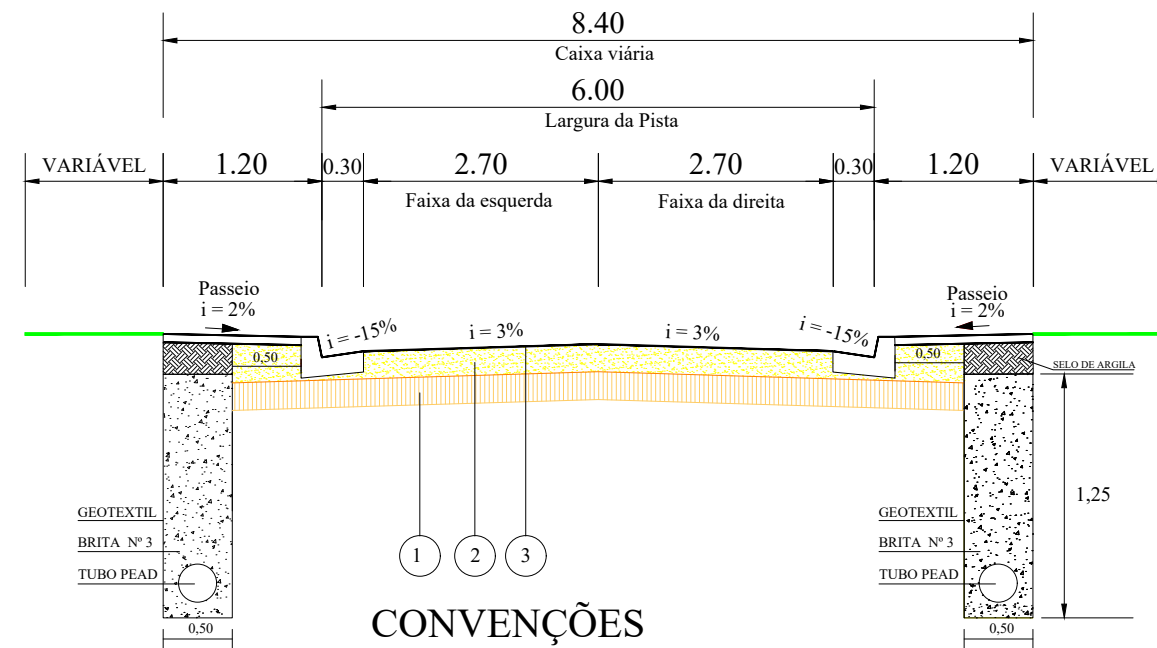


CONVENÇÕES

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

• RUA DR. DOMINGOS MONTEIRO DE CAMPO
• RUA ZACARIAS

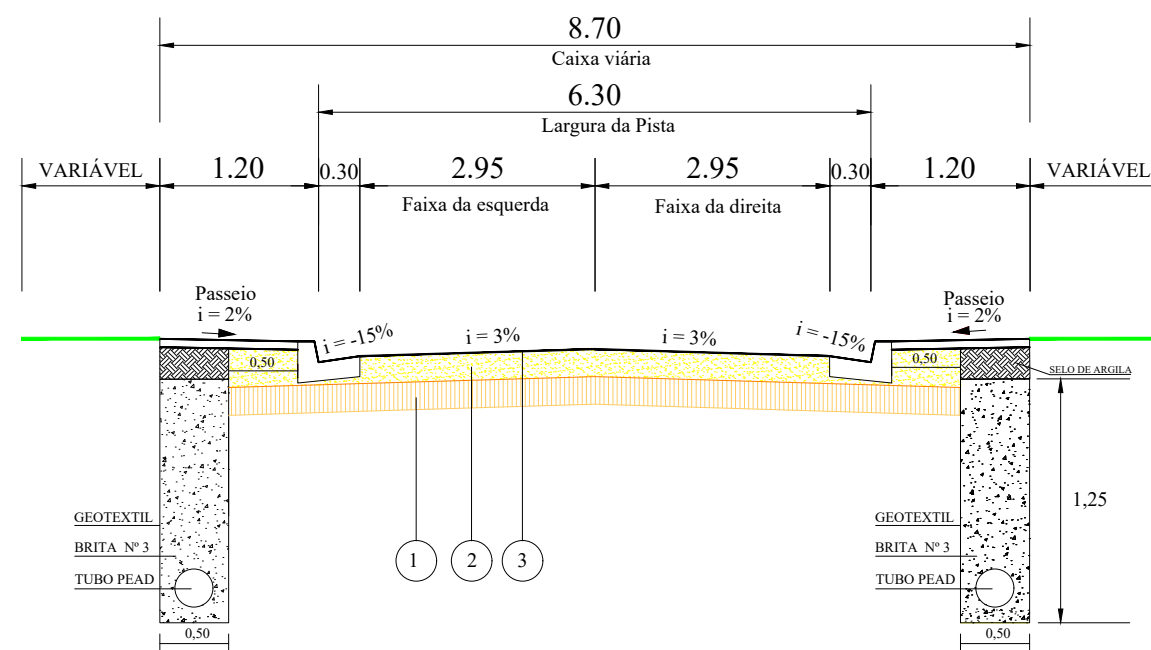
ESTACA : 0+00 ATÉ 11+11,226
ESTACA : 16+00 ATÉ 21+4,65



CONVENÇÕES

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

• RUA PROFESSORA LÍBIA RONDON DA COSTA



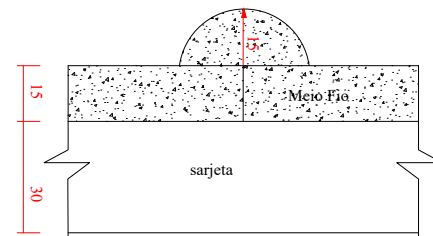
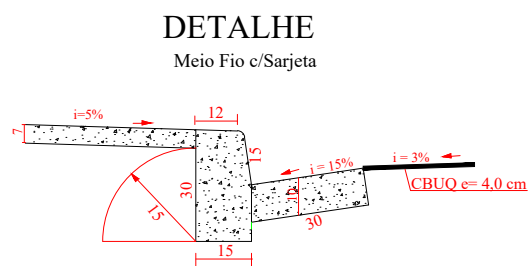
CONVENÇÕES

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

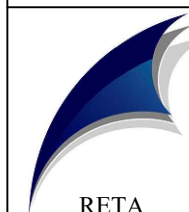
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215688874
CREA: MT 037289

DETALHE

Meio Fio c/Sarjeta



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

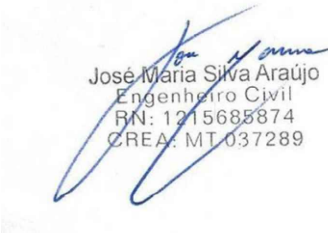
Folha: PV-01

NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

RUA DR DOMINGOS MONTEIRO DE CAMPOS 0+0.000 16+10.000													
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)
4.518	182.837	3,00	182.919	0+0.004			183.000	182.973	0.027	3,00	182.919	4.618	182.837
4.432	182.711	3,00	182.750	1+0.000			182.831	182.695	0.136	3,00	182.750	4.680	182.637
4.467	182.525	3,00	182.582	2+0.000		PCV	182.663	182.421	0.241	3,00	182.582	4.558	182.530
4.266	182.464	3,00	182.420	3+0.000			182.501	182.284	0.217	3,00	182.420	4.496	182.398
4.257	182.429	3,00	182.381	3+5.065	PC		182.462	182.247	0.214	3,00	182.381	4.348	182.433
4.296	182.356	3,00	182.327	3+12.238			182.408	182.316	0.092	3,00	182.327	4.246	182.475
4.285	182.309	3,00	182.275	3+19.412	PT		182.356	182.244	0.112	3,00	182.275	4.213	182.395
4.286	182.305	3,00	182.271	4+0.000			182.352	182.234	0.118	3,00	182.271	4.218	182.388
4.416	182.104	3,00	182.135	5+0.000			182.216	182.121	0.095	3,00	182.135	4.414	182.155
4.305	182.037	3,00	182.013	6+0.000		PTV	182.094	182.045	0.049	3,00	182.013	4.416	182.032
4.308	182.026	3,00	181.897	7+0.000			181.978	181.960	0.018	3,00	181.897	4.524	181.862
4.417	182.005	3,00	181.821	7+13.136			181.902	181.881	0.021	3,00	181.821	4.450	181.823
4.526	182.020	3,00	181.782	8+0.000		PCV	181.863	181.880	-0.017	3,00	181.782	4.365	181.826
4.579	181.906	3,00	181.641	9+0.000			181.722	181.747	-0.025	3,00	181.641	4.206	181.765
4.499	181.677	3,00	181.452	10+0.000		PTV	181.533	181.679	-0.146	3,00	181.452	4.239	181.559
4.283	181.462	3,00	181.345	10+10.004		PCV	181.426	181.345	0.082	3,00	181.345	4.358	181.393
4.666	181.573	3,00	181.265	10+17.749	PC		181.346	181.266	0.081	3,00	181.265	4.415	181.285
4.776	181.606	3,00	181.243	11+0.000			181.324	181.241	0.083	3,00	181.243	4.433	181.254
4.985	181.666	3,00	181.198	11+4.776			181.279	181.182	0.097	3,00	181.198	4.472	181.189
4.777	181.499	3,00	181.136	11+11.803	PT		181.217	181.165	0.052	3,00	181.136	4.437	181.144
4.275	181.182	3,00	181.069	12+0.000			181.150	181.106	0.045	3,00	181.069	4.406	181.093
4.255	181.038	3,00	180.935	13+0.000			181.016	180.994	0.022	3,00	180.935	4.240	181.042
4.227	180.946	3,00	180.883	13+10.004		PTV	180.964	180.930	0.034	3,00	180.883	4.228	181.022
4.301	180.962	3,00	180.836	14+0.000		PCV	180.917	180.862	0.055	3,00	180.836	4.248	180.985
4.558	180.919	3,00	180.665	15+0.000			180.746	180.822	-0.076	3,00	180.665		
4.739	180.686	3,00	180.341	16+0.000		PTV	180.422	180.427	-0.005	3,00	180.341	4.459	180.339
4.351	180.292	3,00	180.141	16+10.000			180.222	180.222	0.000	3,00	180.141	4.287	180.225

RUA ZACARIAS 1 0+0.000 11+11.226													
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)
4.643	182.774	3,00	182.919	0+0.000			183.000	182.938	0.062	3,00	182.919	4.811	182.741
4.719	182.486	3,00	182.669	1+0.000			182.750	182.482	0.268	3,00	182.669	4.693	182.550
4.721	182.360	3,00	182.544	1+10.000		PCV	182.625	182.335	0.290	3,00	182.544	4.844	182.349
4.722	182.236	3,00	182.420	2+0.000			182.501	182.175	0.327	3,00	182.420	4.602	182.346
4.508	182.105	3,00	182.182	3+0.000			182.263	182.006	0.257	3,00	182.182	4.580	182.119
4.454	182.110	3,00	182.160	3+1.877	PC		182.241	181.997	0.245	3,00	182.160	4.571	182.102
4.261	182.138	3,00	182.032	3+13.116			182.113	181.906	0.207	3,00	182.032	4.578	181.970
4.301	182.081	3,00	181.955	4+0.000			182.036	181.828	0.209	3,00	181.955	4.476	181.944
4.328	182.047	3,00	181.908	4+4.354	PT		181.989	181.794	0.194	3,00	181.908	4.410	181.929
4.451	181.941	3,00	181.740	5+0.000			181.821	181.709	0.112	3,00	181.740	4.232	181.851
4.389	181.707	3,00	181.537	6+0.000			181.618	181.665	-0.047	3,00	181.537	4.251	181.687
4.545	181.687	3,00	181.440	6+10.000		PTV	181.521	181.710	-0.189	3,00	181.440	4.479	181.704
4.611	181.625	3,00	181.344	7+0.000		PCV	181.425	181.417	0.008	3,00	181.344	4.741	181.739
4.231	181.334	3,00	181.273	7+7.511			181.354	181.285	0.068	3,00	181.273	4.784	181.690
4.894	181.580	3,00	181.158	8+0.000			181.239	181.233	0.006	3,00	181.158	4.648	181.507
4.995	181.492	3,00	181.019	8+15.870	PC		181.100	181.268	-0.168	3,00	181.019	4.740	181.414
5.041	181.480	3,00	180.984	9+0.000		PTV	181.065	181.376	-0.311	3,00	180.984	4.746	181.382
5.142	181.474	3,00	180.928	9+6.643			181.009	181.063	-0.054	3,00	180.928	4.569	181.238
5.085	181.355	3,00	180.838	9+17.416	PT		180.919	181.203	-0.285	3,00	180.838	4.433	181.080
5.100	181.341	3,00	180.816	10+0.000			180.897	181.092	-0.196	3,00	180.816	4.431	181.056
4.443	180.845	3,00	180.648	11+0.000			180.729	180.752	-0.023	3,00	180.648	4.278	180.736
4.493	180.775	3,00	180.554	11+11.226			180.635	180.635	0.000	3,00	180.554	4.426	180.568

RUA ZACARIAS 2 11+11.226 21+4.645													
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)
4.032	180.810	2,50	180.569	11+11.226			180.635	180.678	-0.043	2,50	180.569	3.891	180.600
3.861	180.643	2,50	180.488	12+0.000			180.554	180.547	0.007	2,50	180.488	3.709	180.618
3.999	180.528	2,50	180.303	13+0.000		PCV	180.369	180.369	0.001	2,50	180.303	3.825	180.491
4.281	180.471	2,50	180.106	14+0.000			180.172	180.186	-0.014	2,50	180.106	3.739	180.213
3.802	180.008	2,50	179.882	15+0.000			179.948	179.959	-0.011	2,50	179.882	3.785	179.966
3.831	179.950	2,50	179.809	15+6.049			179.875	179.875	0.000	2,50	179.809	3.743	179.914
4.467	179.825	3,00	179.617	16+0.000			179.698	179.762	-0.064	3,00	179.617	4.245	179.721
4.286	179.459	3,00	179.341	17+0.000		PCV	179.422	179.305	0.117	3,00	179.341	4.596	179.270
4.380	179.225	3,00	179.060	18+0.000			179.141	179.133	0.008	3,00	179.060	4.525	179.024
4.631	179.084	3,00	178.793	19+0.000		PTV	178.874	179.034	-0.160	3,00	178.793	4.287	178.962
4.463	178.741	3,00	178.535	20+0.000			178.616	178.704	-0.088	3,00	178.535	4.423	178.771
4.245	178.374	3,00	178.276	21+0.000			178.357	178.313	0.044	3,00	178.276	4.251	178.427
4.293	178.246	3,00	178.216	21+4.645			178.297	178.297	0.000	3,00	178.216	4.502	178.192


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 PROFª LÍBIA RONDON DA COSTA 0+0.000 22+11.718													
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)
4.723	180.643	3,25	180.702	0+0.000			180.791	180.791	0.000	3,25	180.702	4.508	180.857
4.769	180.388	3,25	180.471	1+0.000			180.559	180.502	0.057	3,25	180.471	4.573	180.536
4.720	180.297	3,25	180.355	1+10.001		PCV	180.443	180.373	0.071	3,25	180.355	4.692	180.601
4.487	180.310	3,25	180.252	2+0.000			180.340	180.328	0.012	3,25	180.252	4.826	180.565
4.718	180.116	3,25	180.173	2+9.999		PTV	180.262	180.294	-0.032	3,25	180.173	4.990	180.569
4.679	180.099	3,25	180.137	2+15.522		PCV	180.226	180.228	-0.003	3,25	180.137	4.553	180.313
4.677	180.095	3,25	180.131	2+16.656		PTV	180.220	180.227	-0.008	3,25	180.131	4.588	180.325
4.571	180.137	3,25	180.120	3+0.000			180.209	180.258	-0.049	3,25	180.120	4.620	180.330
4.528	180.214	3,25	180.100	3+6.305	PC		180.188	180.292	-0.104	3,25	180.100	4.583	180.291
4.647	180.228	3,25	180.054	4+0.000			180.143	180.182	-0.040	3,25	180.054	4.750	180.329
4.599	180.167	3,25	180.017	4+11.148			180.106	180.113	-0.007	3,25	180.017	4.610	180.223
4.586	180.148	3,25	180.005	4+15.067		PCV	180.093	180.093	0.000	3,25	180.005	4.538	180.174
4.597	180.134	3,25	179.985	5+0.000			180.074	180.077	-0.003	3,25	179.985	4.550	180.160
4.637	180.129	3,25	179.960	5+4.933		PTV	180.049	180.061	-0.013	3,25	179.960	4.558	180.139
4.752	180.123	3,25	179.897	5+15.990	PT		179.986	180.082	-0.097	3,25	179.897	4.570	180.082
4.717	180.083	3,25	179.874	6+0.000			179.963	180.101	-0.138	3,25	179.874	4.602	180.075
4.600	179.971	3,25	179.821	6+9.386		PCV	179.909	179.977	-0.068	3,25	179.821	4.581	180.011
4.532	179.903	3,25	179.787	6+14.753			179.875	179.875	0.000	3,25	179.787	4.501	179.937
4.774	179.983	3,25	179.745	7+0.000			179.834	179.922	-0.088	3,25	179.745	4.584	179.937
4.774	179.982	3,25	179.744	7+0.121		PTV	179.833	179.922	-0.089	3,25	179.744	4.582	179.936
4.844	179.845	3,25	179.573	8+0.000			179.662	179.710	-0.049	3,25	179.573	4.455	179.701
5.070	179.822	3,25	179.437	8+15.763		PCV	179.526	179.598	-0.072	3,25	179.437	4.544	179.609
5.056	179.778	3,25	179.400	9+0.000			179.488	179.734	-0.246	3,25	179.400	4.742	179.671
4.964	179.534	3,25	179.202	9+19.774	PC		179.291	179.320	-0.030	3,25	179.202	4.925	179.565
4.961	179.530	3,25	179.200	10+0.000			179.288	179.317	-0.029	3,25	179.200	4.929	179.564
4.748	179.271	3,25	179.046	10+13.124			179.135	179.149	-0.014	3,25	179.046	5.065	179.479
4.656	179.137	3,25	178.959	11+0.000			179.048	179.238	-0.190	3,25	178.959	4.979	179.349
4.678	179.093	3,25	178.904	11+4.237		PTV	178.992	179.166	-0.174	3,25	178.904	4.923	179.265
4.705	179.076	3,25	178.874	11+6.474	PT		178.962	179.122	-0.160	3,25	178.874	4.899	179.223
4.817	178.951	3,25	178.692	12+0.000			178.781	178.776	0.004	3,25	178.692	4.804	178.994
4.780	178.664	3,25	178.424	13+0.000			178.512	178.480	0.032	3,25	178.424	4.665	178.656
4.703	178.522	3,25	178.321	13+7.671		PCV	178.409	178.391	0.018	3,25	178.321	4.525	178.483
4.684	178.449	3,25	178.257	13+12.555	PC		178.345	178.329	0.016	3,25	178.257	4.498	178.406
4.644	178.335	3,25	178.163	14+0.000			178.252	178.244	0.008	3,25	178.163	4.566	178.346
4.601	178.242	3,25	178.091	14+6.033			178.180	178.173	0.007	3,25	178.091	4.561	178.272
4.665	178.203	3,25	178.020	14+12.329		PTV	178.109	178.104	0.005	3,25	178.020	4.478	178.160
4.741	178.163	3,25	177.942	14+19.512	PT		178.030	178.034	-0.004	3,25	177.942	4.474	178.057
4.747	178.160	3,25	177.936	15+0.000			178.025	178.030	-0.005	3,25	177.936	4.477	178.050
4.784	177.964	3,25	177.722	15+19.598		PCV	177.810	177.835	-0.024	3,25	177.722	4.558	177.795
4.783	177.959	3,25	177.717	16+0.000			177.806	177.830	-0.024	3,25	177.717	4.559	177.790
4.779	177.933	3,25	177.693	16+2.200	PC		177.781	177.806	-0.025	3,25	177.693	4.559	177.765
4.727	177.677	3,25	177.464	17+0.000			177.552	177.587	-0.034	3,25	177.464	4.813	177.770
4.539	177.250	3,25	177.218	17+15.686			177.307	177.076	0.231	3,25	177.218	4.487	177.362
4.614	177.138	3,25	177.144	18+0.000			177.232	176.922	0.310	3,25	177.144	4.577	177.207
4.621	177.128	3,25	177.136	18+0.402		PTV	177.225	176.908	0.317	3,25	177.136	4.594	177.191
4.470	176.874	3,25	176.789	19+0.000			176.877	176.793	0.084	3,25	176.789	4.480	176.901
4.580	176.766	3,25	176.626	19+9.172	PT		176.714	176.581	0.133	3,25	176.626	4.546	176.704
4.631	176.599	3,25	176.434	20+0.000			176.522	176.439	0.083	3,25	176.434	4.520	176.525
4.617	176.237	3,25	176.079	21+0.000			176.167	176.037	0.130	3,25	176.079	4.555	176.256
4.457	175.802	3,25	175.724	22+0.000			175.812	175.815	-0.003	3,25	175.724	4.505	175.823
4.460	175.588	3,25	175.516	22+11.718			175.604	175.604	0.000	3,25	175.516	4.597	175.569


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

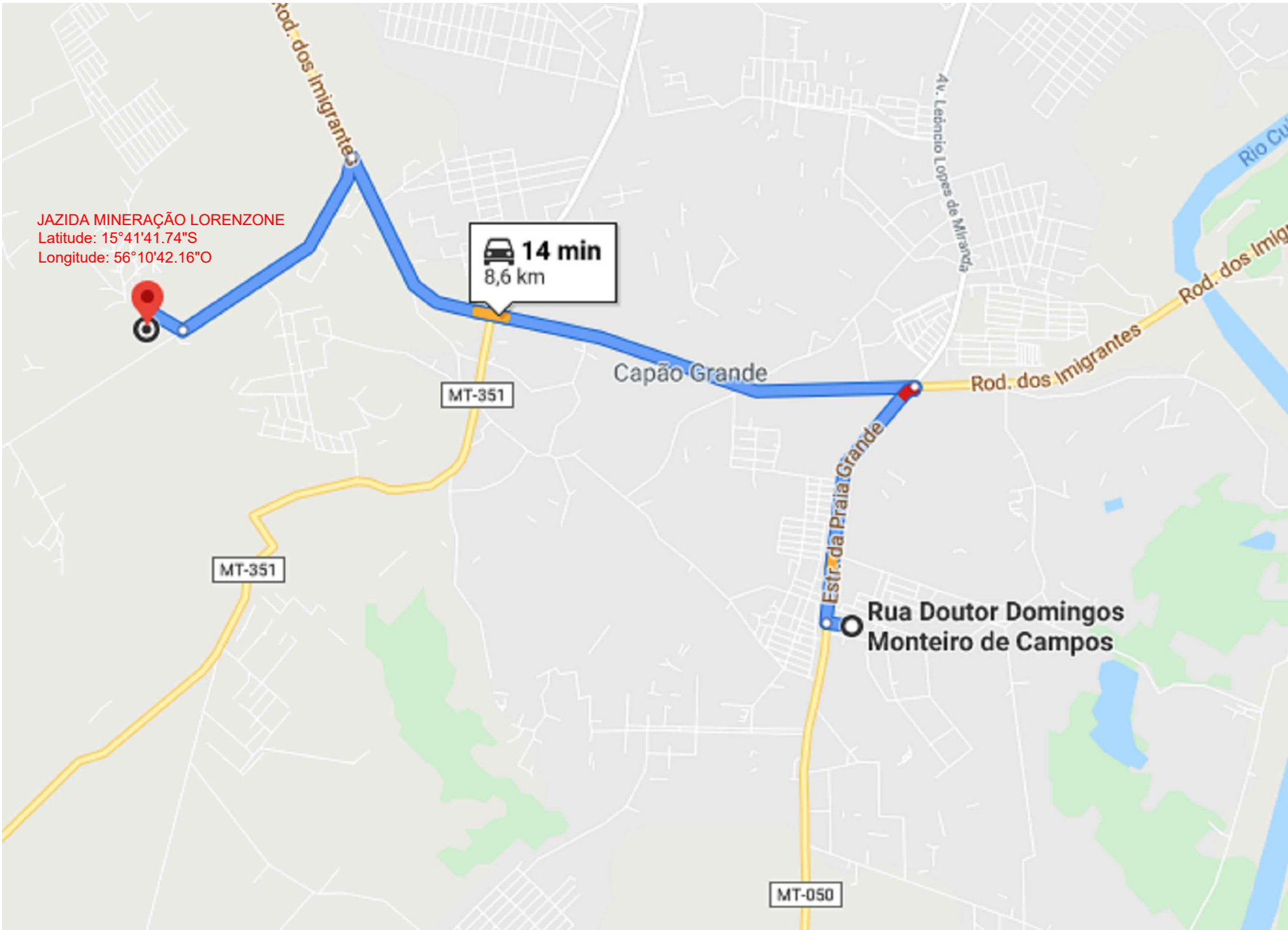
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO


Folha: PV-03

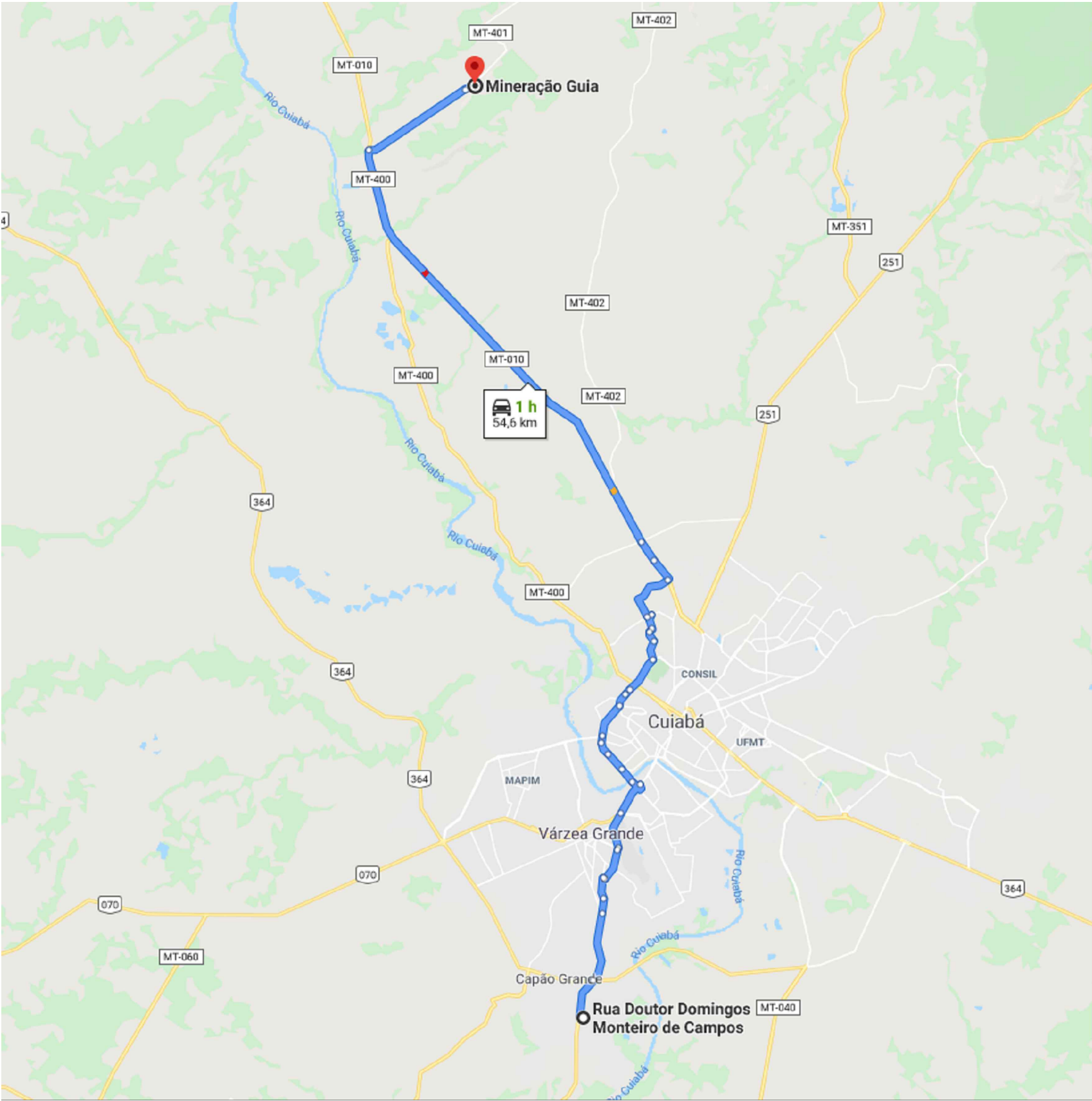


INDICAÇÕES GERAIS													
MATERIAL													
LOCALIZAÇÃO													
DIST. RNP													
DIST. RP													
BENFEITORIAS													
TIPO DE VEGETAÇÃO													
ÁREA													
VOLUME DO EXPURGO													
VOLUME UTILIZÁVEL													
ESPESURA MÉDIA UTILIZÁVEL													
UTILIZAÇÃO													
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	0,12	0,02	0,13	0,10	0,11
CLASS. H. R. B. MODAL								EXP.	0,12	0,02	0,13	0,10	0,11
								I.S.C.	72,30	9,40	81,83	62,77	75,54
								DENS. "IN SITU"					
								UMID. NATURAL					

JAZIDA - PISTA (SOLO)


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-05



BRITA GUIA -PISTA (BRITA)


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

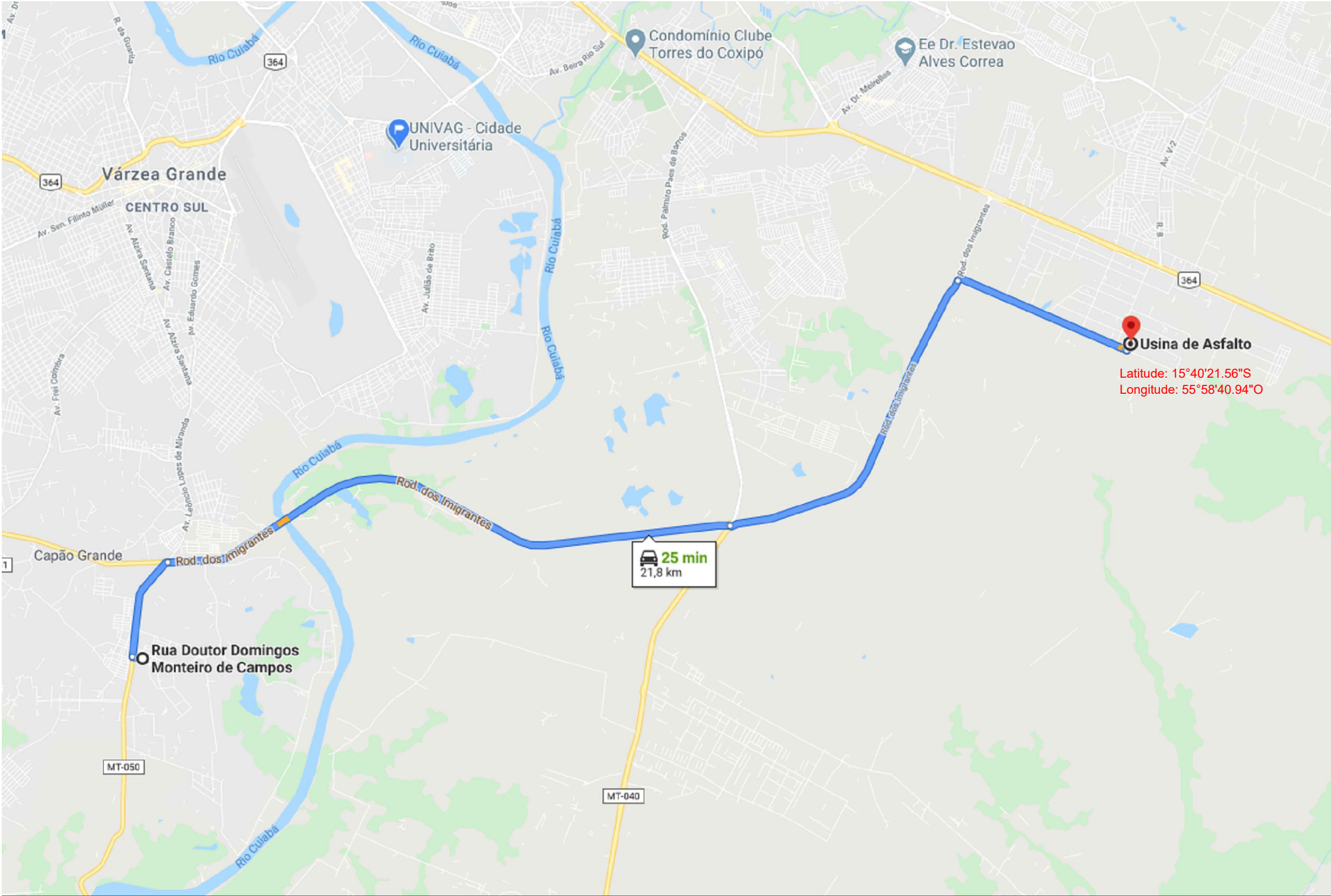
INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		54,60 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITÓRIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
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

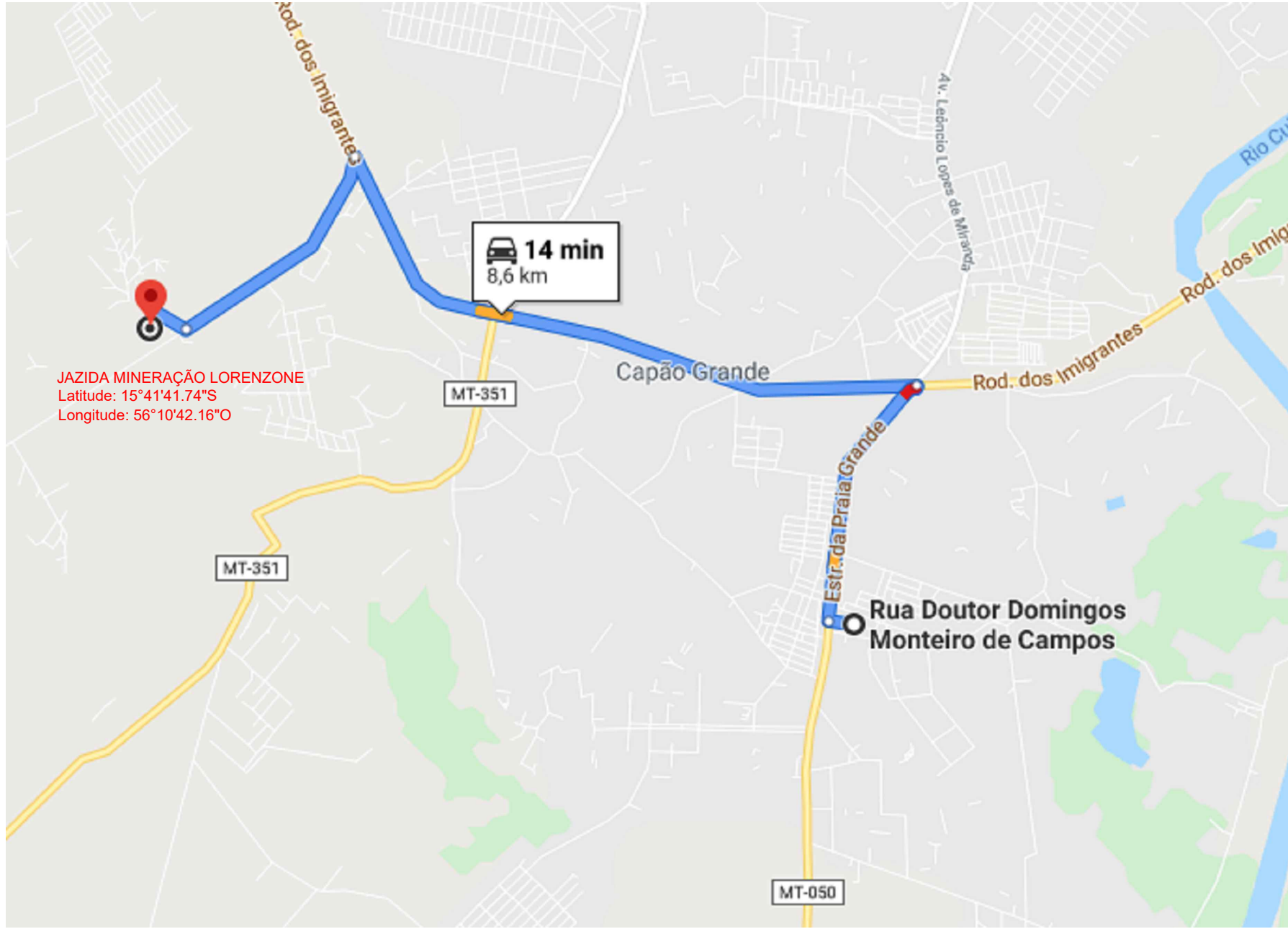
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		Folha: PV-06



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-07



BOTA FORA


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

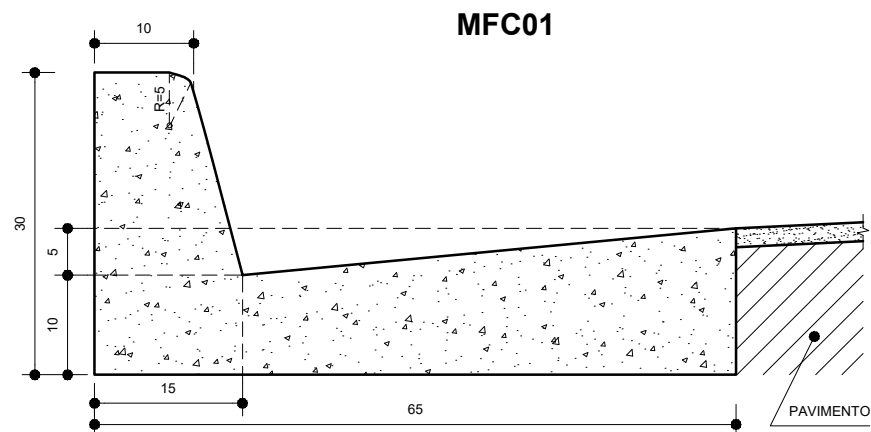
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		Folha: PV-08


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

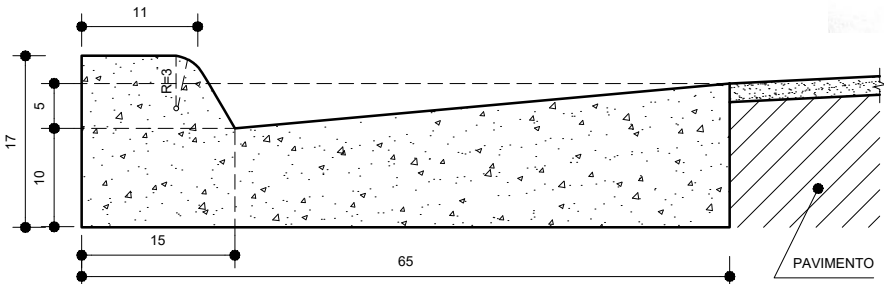
PROJETO DE DRENAGEM 06

MEIOS - FIOS DE CONCRETO

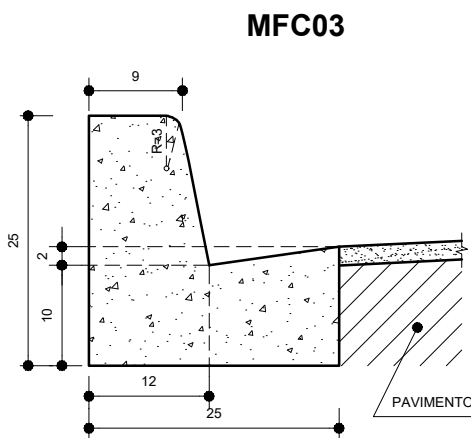

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289



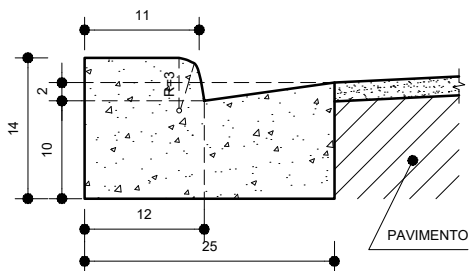
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤0,10m³/m³
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,103m³/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,76m²/m³



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 :

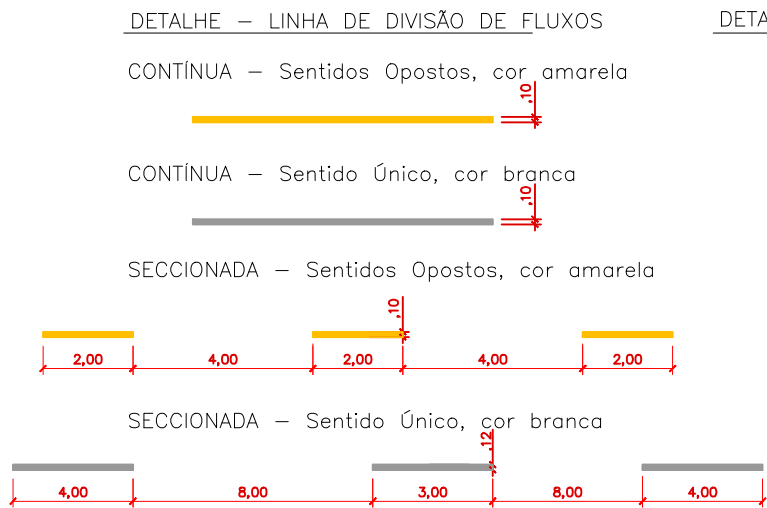
- 1 - DIMENSÕES EM cm.
- 2 - EM GERAL OS MEIOS - FIOS SERÃO PRÉ - MOLDADOS OU MOLDADOS "IN LOCO" POR EXTRUSÃO (FORMAS DESLIZANTES) .
- 3 - AS QUANTIDADES DE FORMAS INDICADAS APLICAM-SE AO CASO DE MEIOS - FIOS MOLDADOS " IN LOCO " POR PROCESSO CONVENCIONAL .



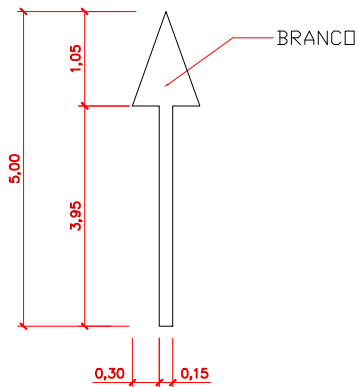
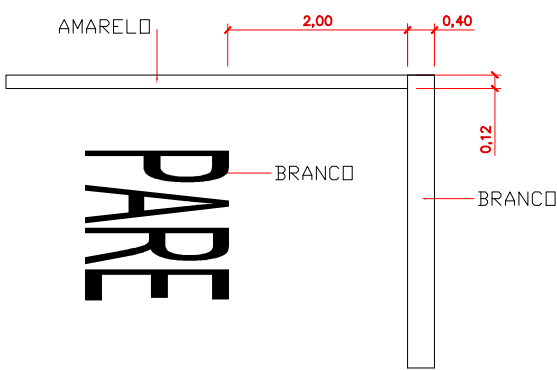
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PROJETO DE SINALIZAÇÃO 07

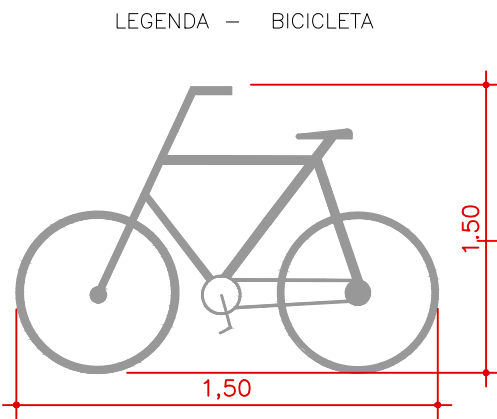
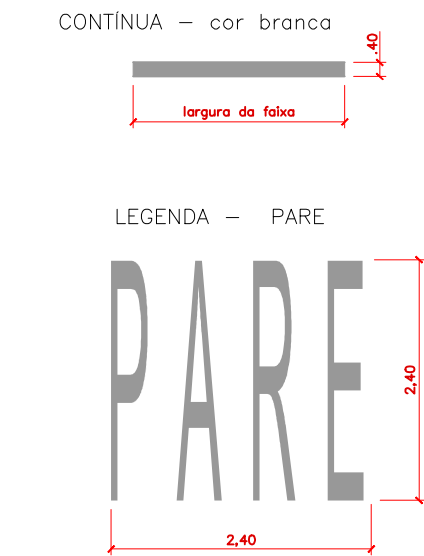
Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal



Detalhamentos em geral

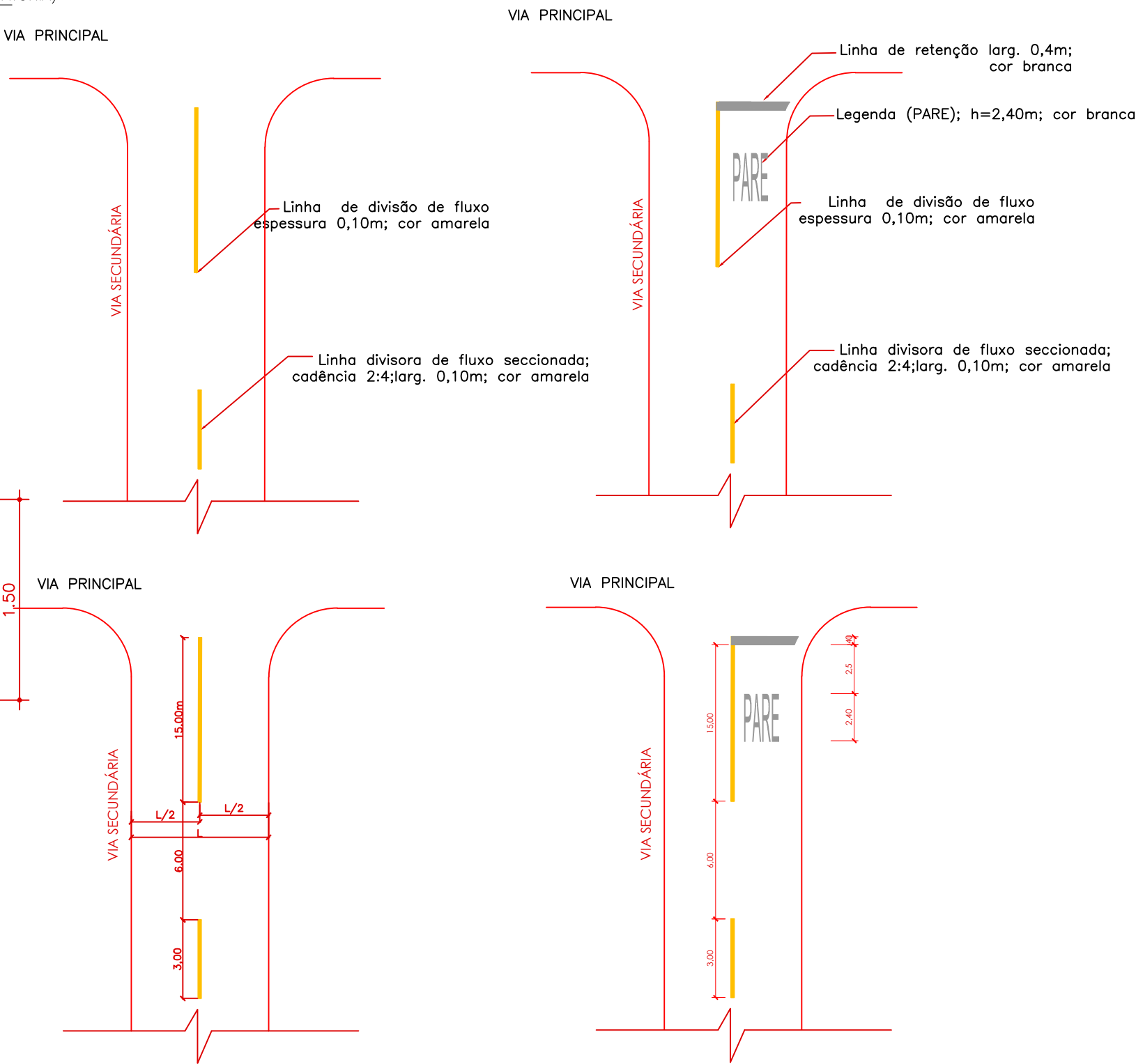



DETALHE – LINHA DE RETENÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)



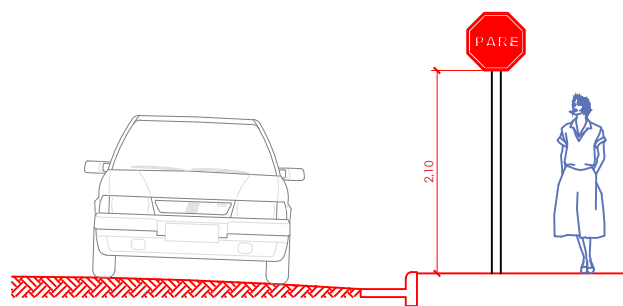
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

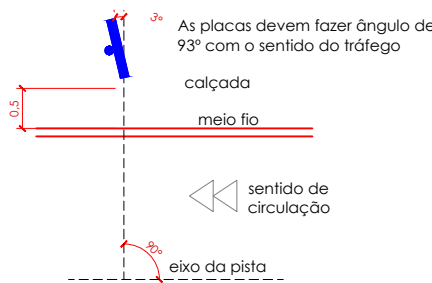


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: PROJETO TIPO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		Folha: SN-08

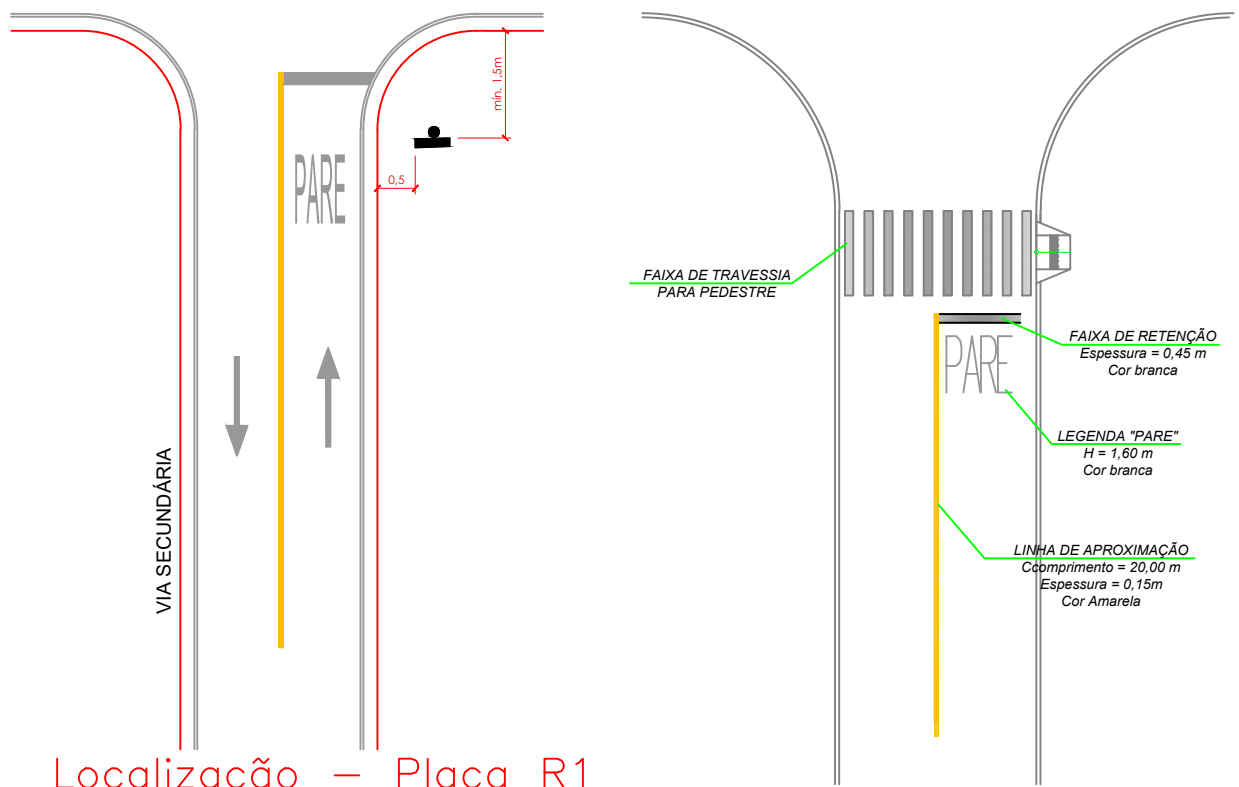
Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



Vista Frontal

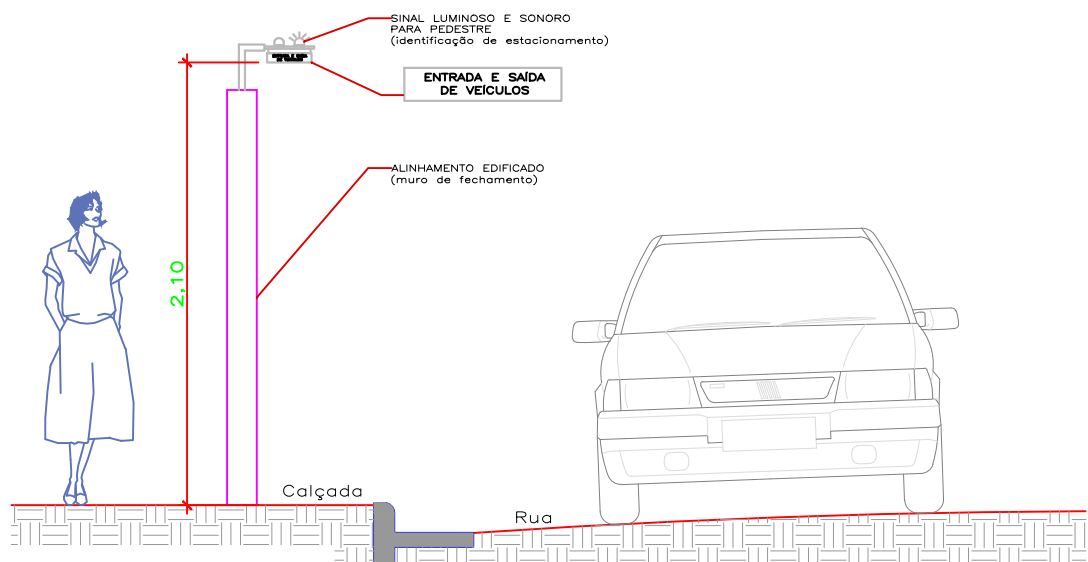


Planta Baixa

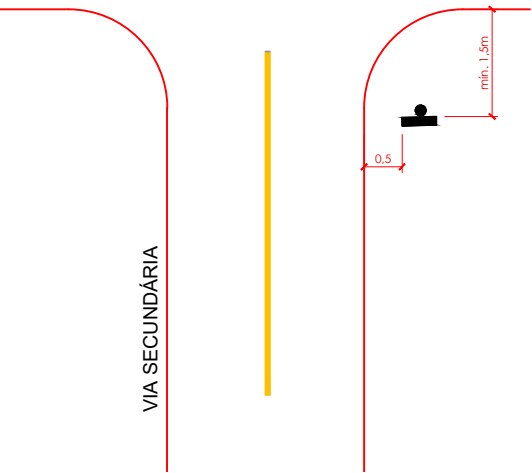


Localização - Placa R1

Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



VIA PRINCIPAL



VIA SECUNDÁRIA

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

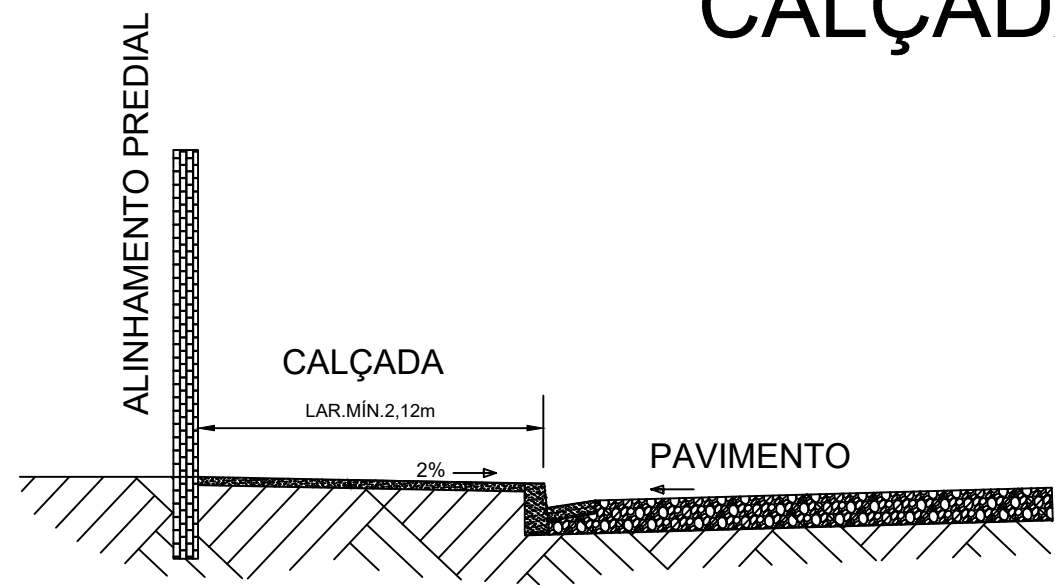
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: PROJETO TIPO SINALIZAÇÃO VERTICAL		Folha: SN-09



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

PROJETO DE OBRA COMPLEMENTARES 08

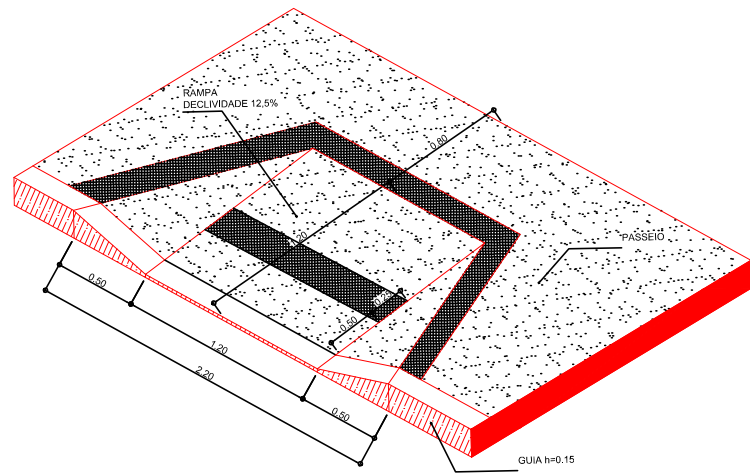
CALÇADA




[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



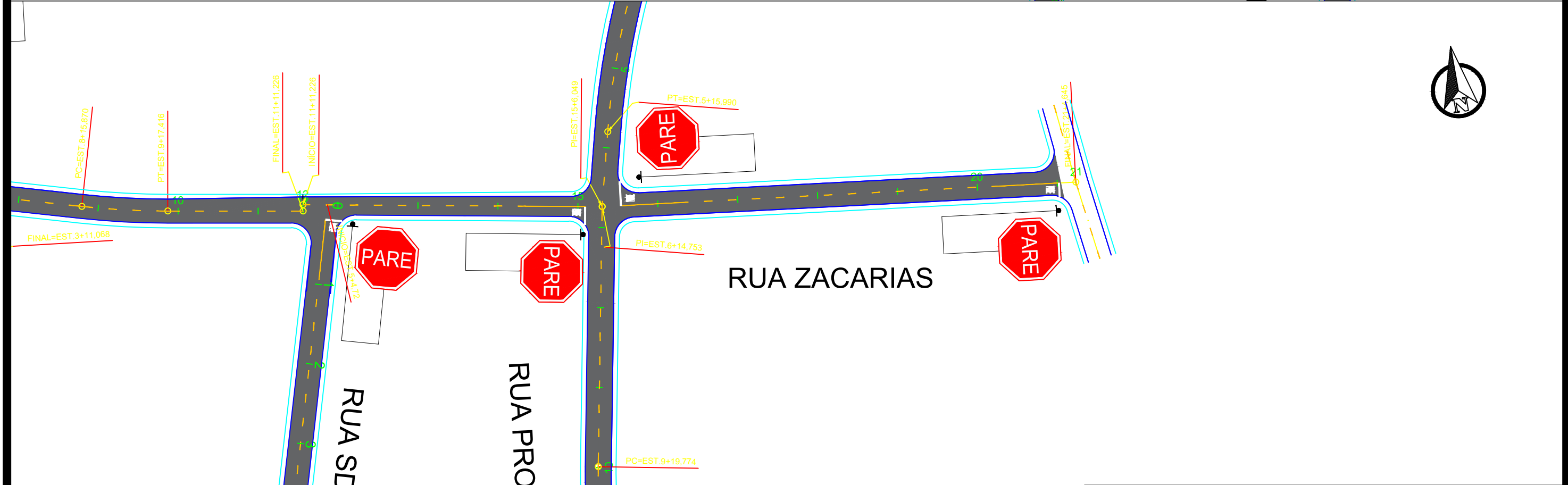
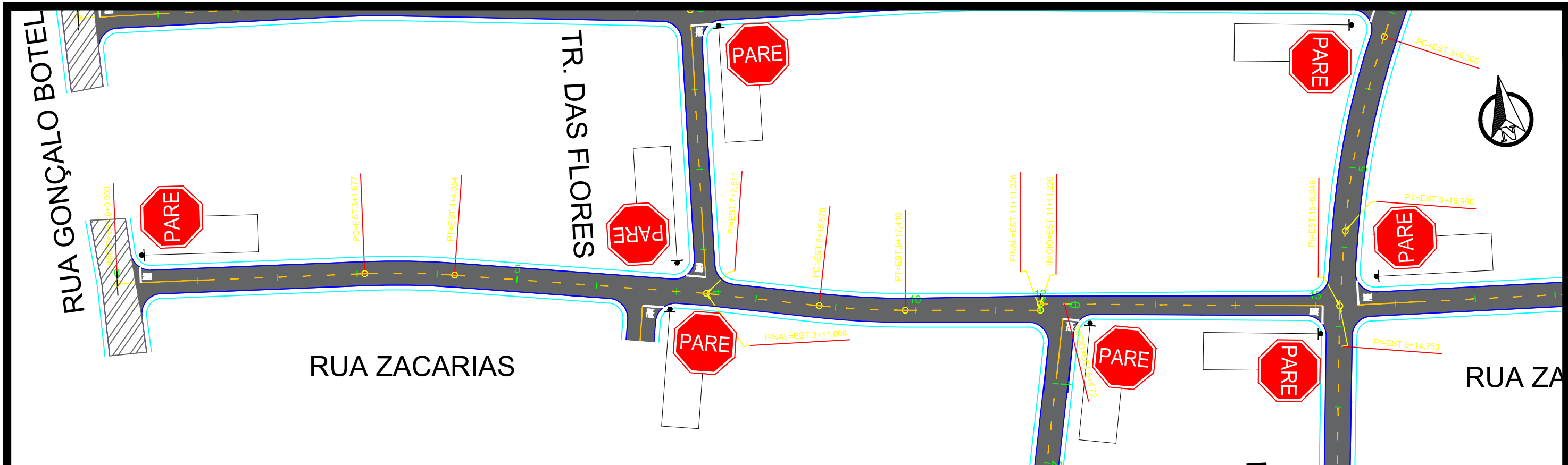
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215688874
CREA: MT 037289



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

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



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



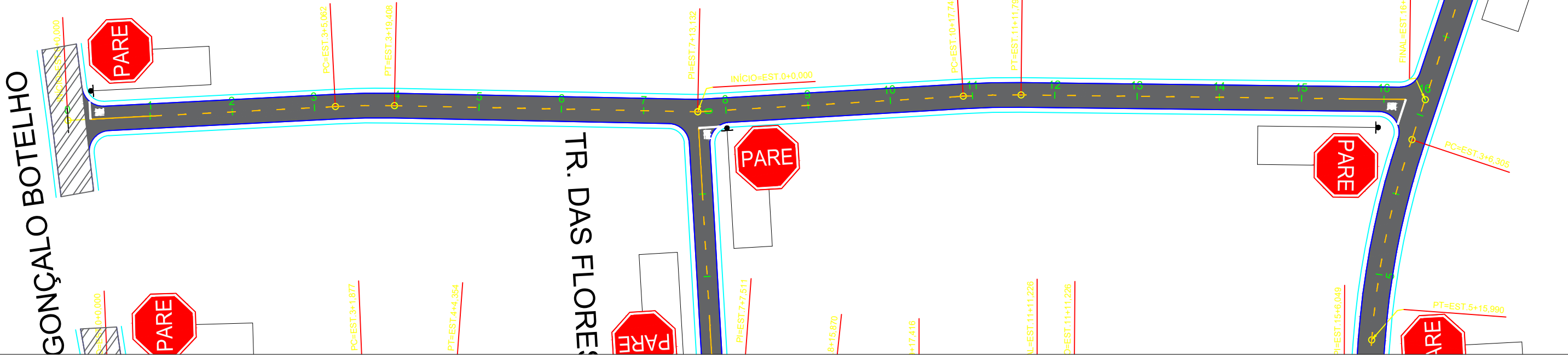
RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

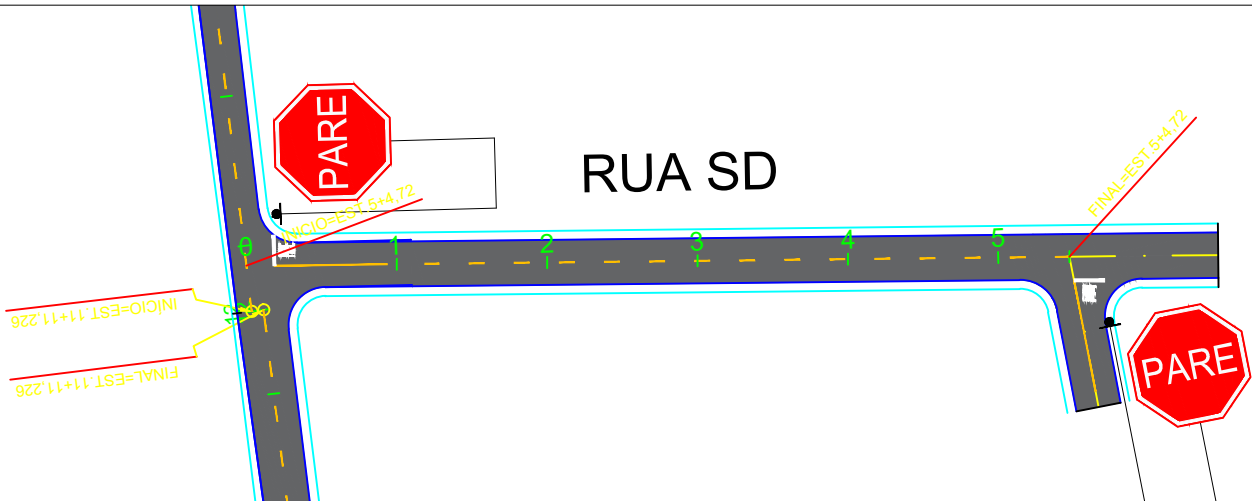
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO: GANÇALO BOTELHO	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		Folha: SN-03



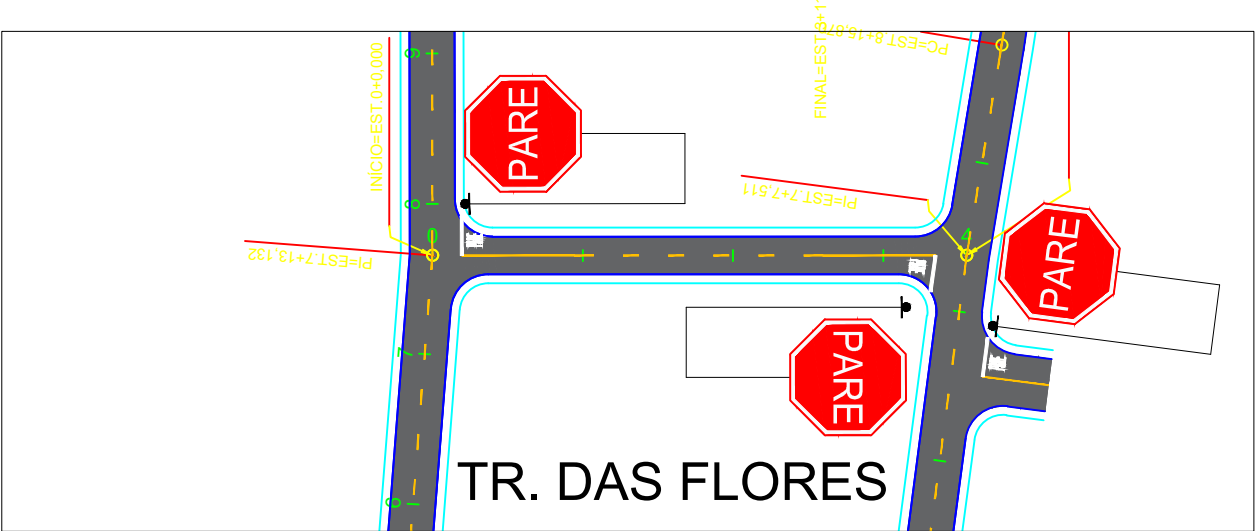
RUA DOUTOR DOMINGOS MONTEIRO DE CAMPOS



RUA SD



TR. DAS FLORES



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











RUA DOUTOR DOMINGOS MONTEIRO DE CAMPOS




RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

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

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL GONÇALO BOTELHO					
LOCAL - Dist do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	
Rua Doutor Domingos Monteiro de Campos					
Esquina com a Gonçalo Botelho e Rua Professora Líbia Rondon da Costa (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com a Gonçalo Botelho e Rua Professora Líbia Rondon da Costa (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Zacarias					
Esquina com a Gonçalo Botelho, Rua Professora Líbia Rondon da Costa e Rua Carlos Gomes(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,849	
Esquina com a Gonçalo Botelho, 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	2
Rua SD					
Esquina com a Rua SD e Rua Zacarias (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com a Rua Projetada e Rua SD (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2 +
++					
Tr. Das Flores					
Esquina com a Rua Doutor Domingos Monteiro de Campos e Rua Zacarias(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com a Rua Doutor Domingos Monteiro de Campos e Rua Zacarias(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Professora Líbia Rondon da Costa					
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	2
+					
+ Regulamentação			TOTAL (m²)	2,830	
+ Indicativa			TOTAL (un)	10,000	

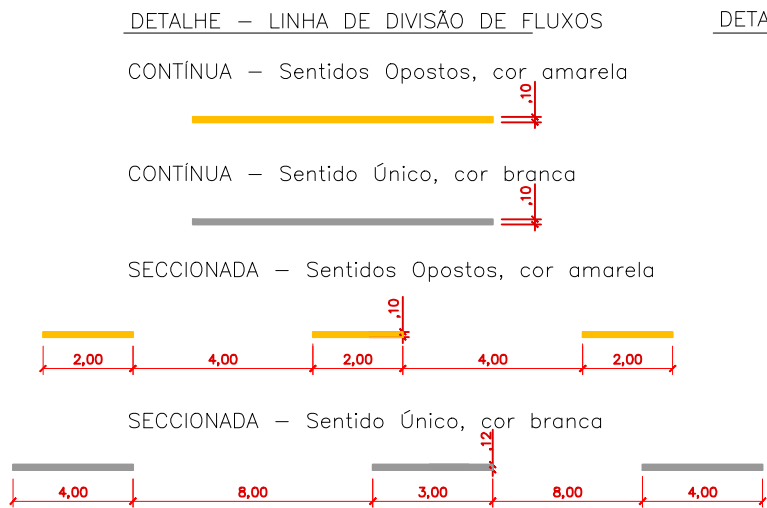
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GANÇALO BOTELHO		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL		Folha: SN-05

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - COLINAS VERDEJANTES						
SENTIDO		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA	
		(m)	(m)	(m²)		
Rua Doutor Domingos Monteiro de Campos						
Ambos (ida e volta)		330	0,10	8,25	2X4	
Ambos (ida e volta)		30	0,10	3,00	Contínua	
Rua Zacarias						
Ambos (ida e volta)		425	0,10	10,62	2X4	
Ambos (ida e volta)		60	0,10	6,00	Contínua	
Rua SD						
Ambos (ida e volta)		109	0,10	2,74	2X4	
Ambos (ida e volta)		30	0,10	3,00	Contínua	
Tr. Das Flores						
Ambos (ida e volta)		71	0,10	1,78	2X4	
Ambos (ida e volta)		30	0,10	3,00	Contínua	
Rua Professora Líbia Rondon da Costa						
Ambos (ida e volta)		452	0,10	11,29	2X4	
Ambos (ida e volta)		15	0,10	1,50	Contínua	
FAIXA AMARELA						
Descontínua	TOTAL	1.386,86	m	Área	34,67	m²
Contínua	TOTAL	165,00	m	Área	16,50	m²
EXTENSÃO TOTAL		1.551,86	m		51,17	m²
RESUMO DA SINALIZAÇÃO						
FAIXA BRANCA CONTÍNUA		277,37	m²			
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m		28,80	m²			
FAIXA AMARELA 2X4		34,67	m²			
FAIXA AMARELA CONTÍNUA		16,50	m²			
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS		357,34	m²			
SETAS, ZEBRADOS E LETRAS		70,02	m²			

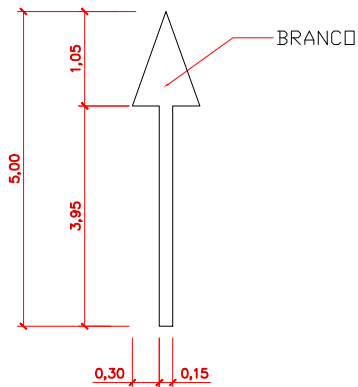
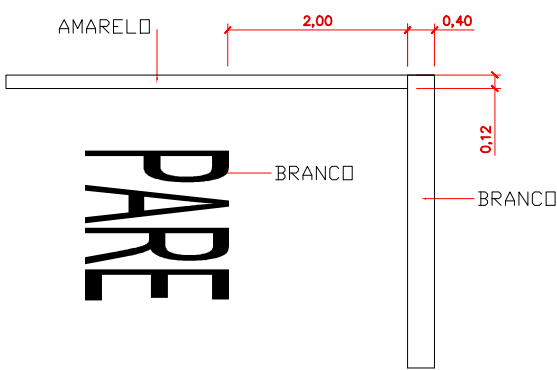

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215688874
CREA: MT 037289

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-06

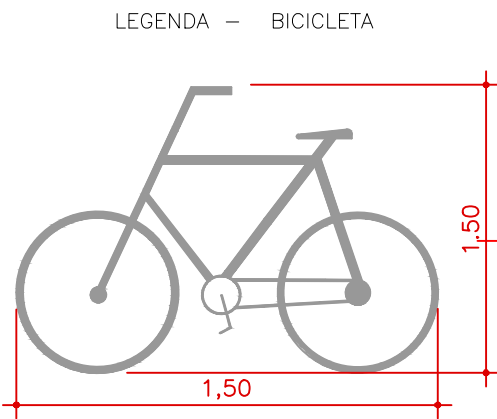
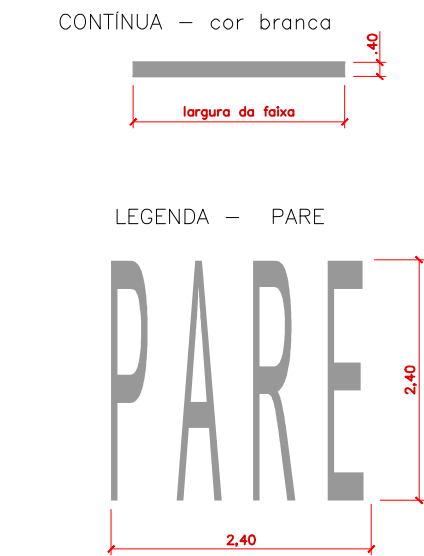
Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal



Detalhamentos em geral

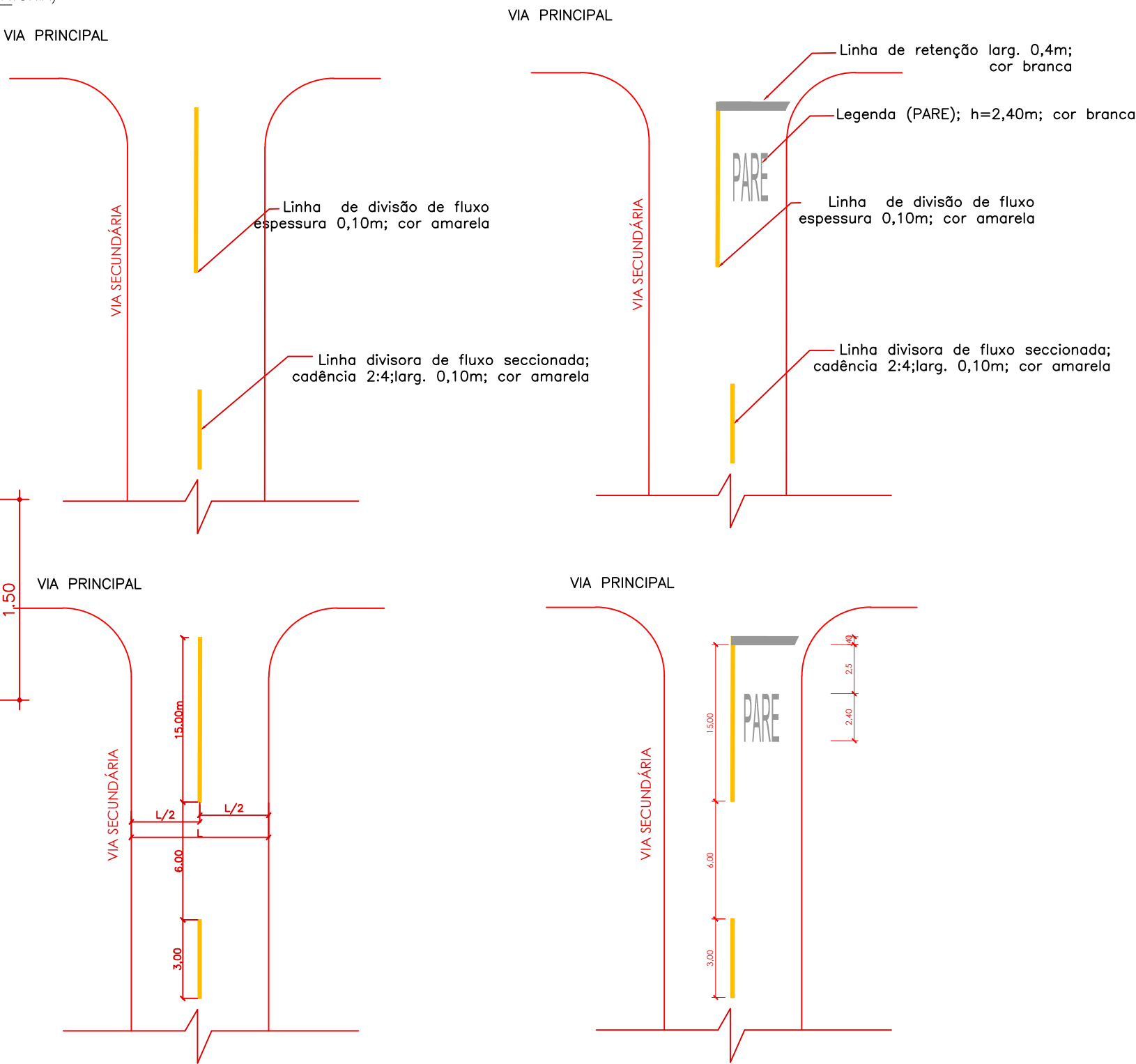



DETALHE – LINHA DE RETENÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)



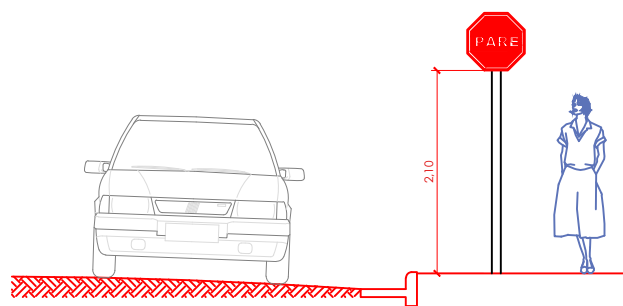
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

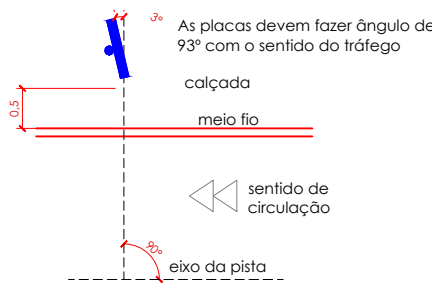


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: PROJETO TIPO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		Folha: SN-07

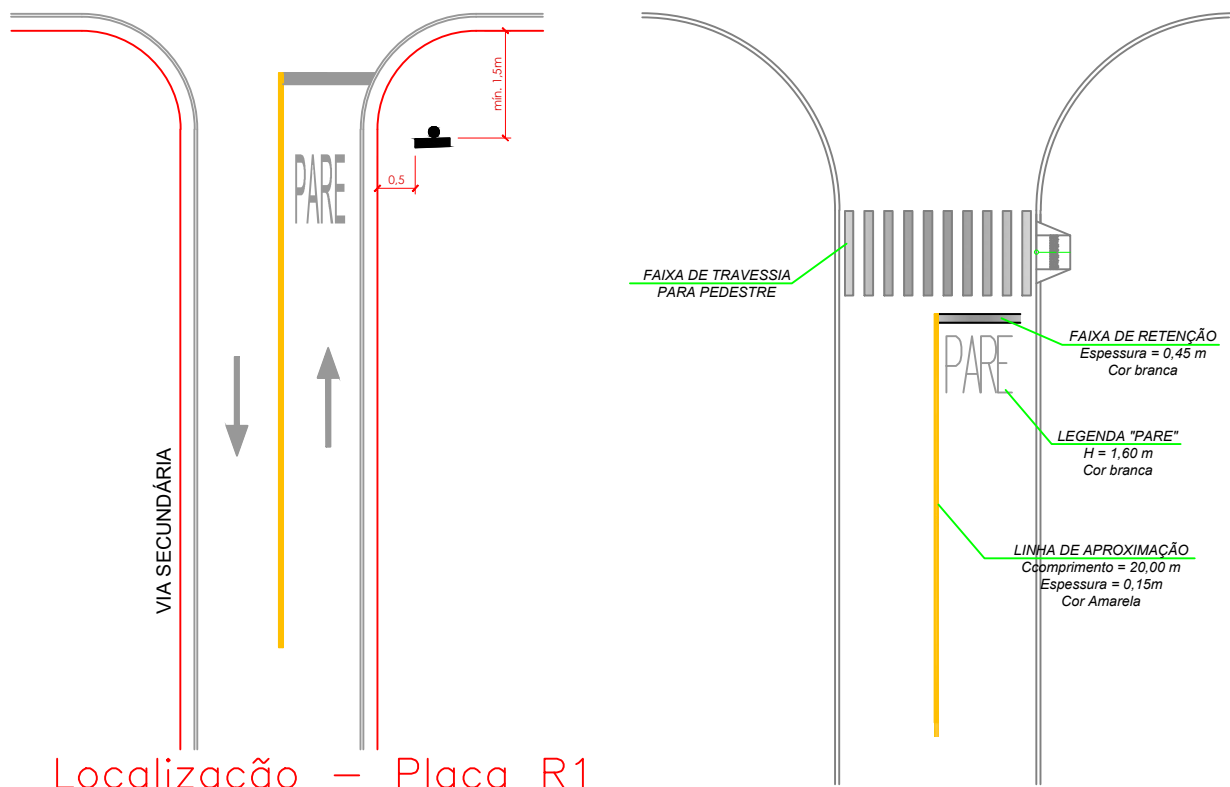
Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



Vista Frontal

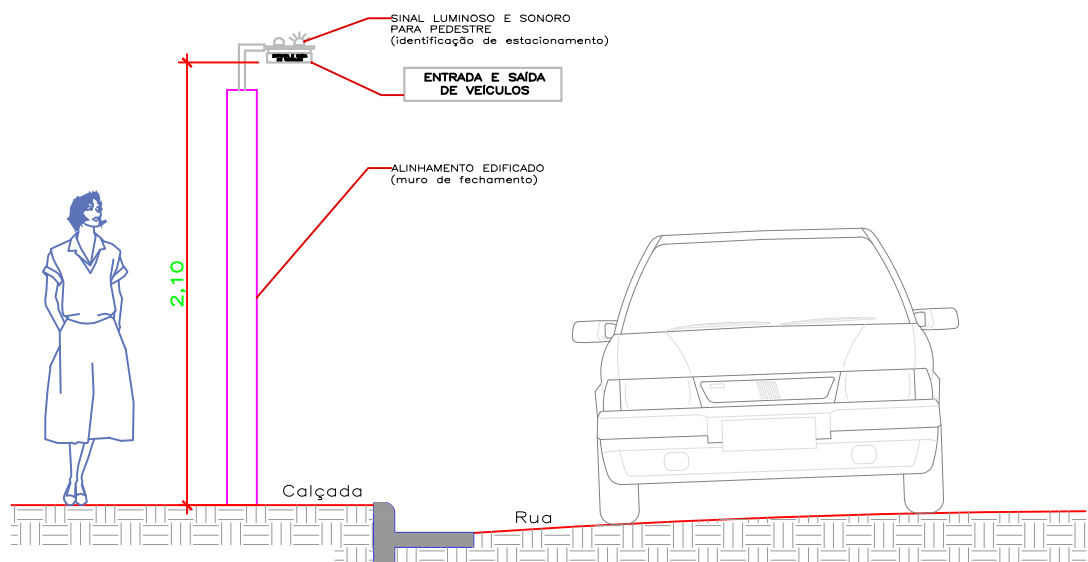


Planta Baixa

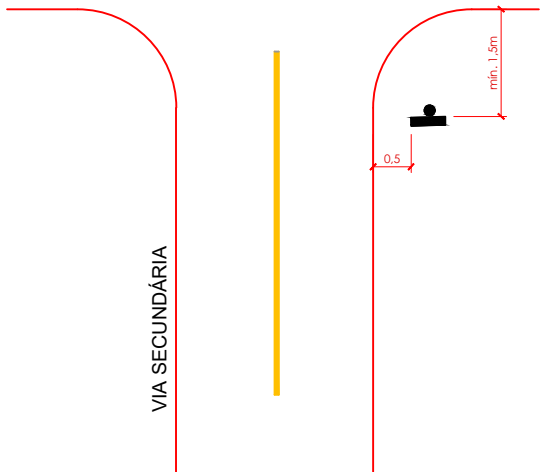


Localização - Placa R1

Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



VIA PRINCIPAL



VIA SECUNDÁRIA

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

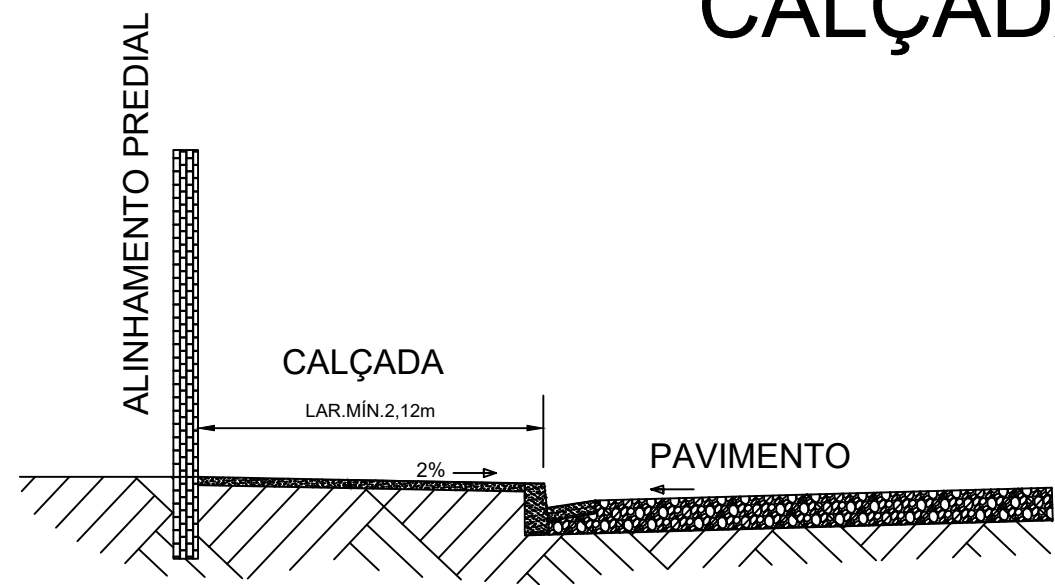
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: GONÇALO BOTELHO	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: PROJETO TIPO SINALIZAÇÃO VERTICAL		Folha: SN-08



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

PROJETO DE OBRA COMPLEMENTARES 08

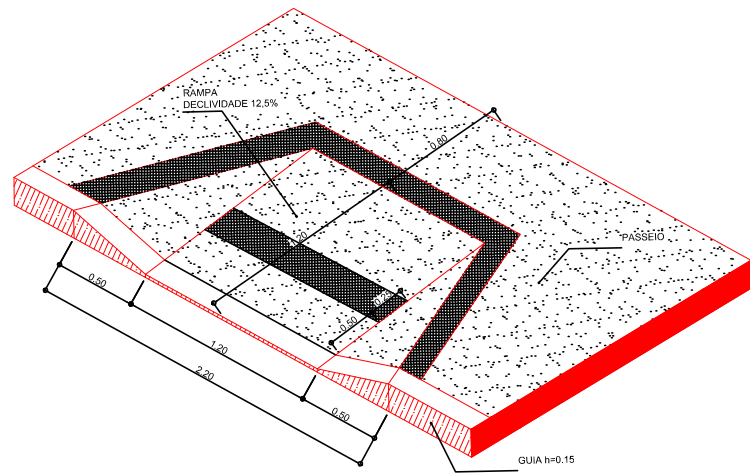
CALÇADA




[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