



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO

LOGRADOURO: RUA RONDONÓPOLIS, RUA CHILE, RUA MIRASSOL, RUA MINAS GERAIS, TRAV. BOLÍVIA, RUA TANGARÁ, RUA JAPÃO, RUA CUIABÁ E RUA VENEZUELA.

BAIRRO: Joaquim Curvo

ÁREA: 15.756,44 m²

EXTENSÃO: 2.250,92 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO

LOGRADOURO: RUA RONDONÓPOLIS, RUA CHILE, RUA MIRASSOL, RUA MINAS GERAIS, TRAV. BOLÍVIA, RUA TANGARÁ, RUA JAPÃO, RUA CUIABÁ E RUA VENEZUELA.

BAIRRO: Joaquim Curvo

ÁREA: 15.756,44 m²

EXTENSÃO: 2.250,92 m

**ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**

ELABORAÇÃO:



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

CONTRATO:

Nº XXXXX

RESP. TÉCNICO:

JOSÉ MARIA SILVA ARAUJO

A.R.T. :

XXXXXXX

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

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

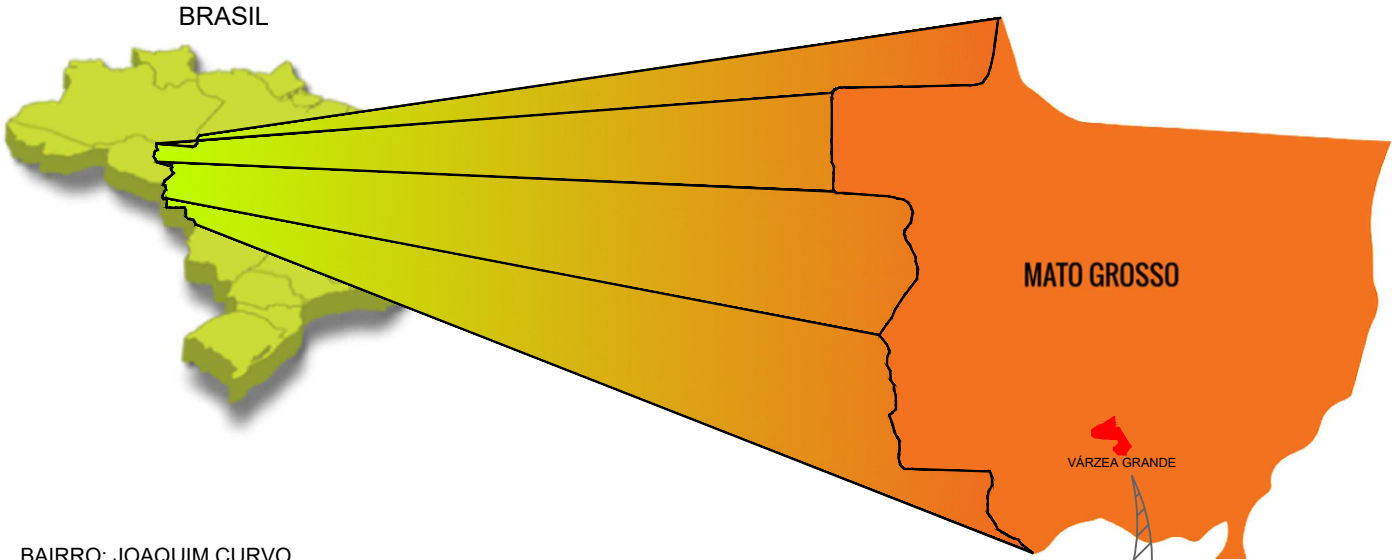
OBRAS COMPLEMENTARES..... 07


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



BAIRRO: JOAQUIM CURVO



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


COORDENAS DOS TRECHOS	INICIO		FIM	
	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
RUA ALEMANHA	597.281,9282	8.270.027,5390	597.614,1986	8.270.218,7067
RUA CAMPO GRANDE	597.432,9258	8.270.197,4531	597.557,7629	8.270.269,5020
RUA SÃO PAULO	597.182,9226	8.270.055,5470	597.255,2859	8.269.929,8945
RUA RONDONÓPOLIS	597.234,6862	8.270.110,6795	597.314,9667	8.269.969,3950
RUA MIRASSOL	597.288,0714	8.270.161,3249	597.344,0795	8.270.063,2970
RUA MINAS GERAIS	597.342,7501	8.270.210,0491	597.439,2713	8.270.041,9376
TRAV. BOLÍVIA	597.468,7861	8.270.135,0454	597.423,7521	8.270.213,4180
RAU TANGARÁ	597.547,5371	8.270.287,4160	597.593,5423	8.270.206,8223
RUA JAPÃO	597.665,4997	8.270.082,1222	597.756,5457	8.270.134,4253
RUA CHILE	597.700,3490	8.270.021,3435	597.629,7161	8.270.144,5303
RUA CUIABÁ	597.713,7464	8.269.839,5664	597.943,7447	8.269.838,5941
RUA VENEZUELA	597.797,3397	8.269.839,2130	597.798,3662	8.269.893,2035


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

QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES 02

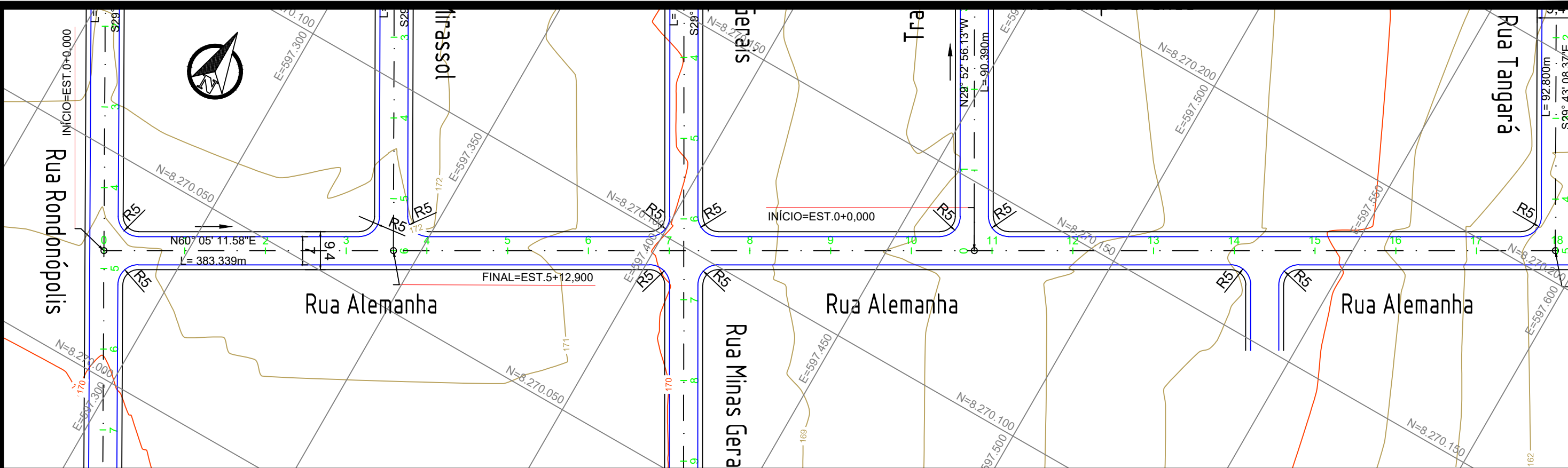
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO:	JOAQUIM CURVO				18.542,44
LOGRADOUROS	RUA SÃO PAULO, RUA RONDONÓPOLIS, RUA MIRASSOL, RUA MINAS GERAIS, RUA TANGARÁ, TRAV. BOLIVIA, RUA CAMPO GRANDE, RUA ALEMANHA, RUA CHILE, RUA JAPÃO, RUA VENEZUELA, RUA CUIABÁ				
	AVENIDA: BRASIL E DO SEMINÁRIO				
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	74209/001	SINA PI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,000
1.2	93584	SINA PI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,000
1.3	73847/001	SINA PI	A lguel container/sanit c/2 vasos/1 lav at/1 mic/4 chuv larg 2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval in clinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	6,000
1.4	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	93565	SINA PI	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês	2,00
2.2	94296	SINA PI	Topografo com encargos complementares	mês	4,00
2.3	88253	SINA PI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mês	4,00
2.4	94295	SINA PI	Mestre de obras com encargos complementares	mês	4,00
2.5	93564	SINA PI	A pontador ou apropriador com encargos complementares	mês	5,00
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	74021/003	SINA PI	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	20.383,360
3.2	74021/006	SINA PI	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m³	3.057,510
3.3	74021/006	SINA PI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	3.068,760
3.4	74022/030	SINA PI	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	24,382
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	73822/002	SINA PI	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	6.842,760
4.2	74151/001	SINA PI	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.	m³	2.178,670
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	941,011
4.4	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	818,270
4.5	93595	SINA PI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_ 04/2016	txkm	8.017,504
4.6	95878	SINA PI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_ 12/2016	txkm	33.551,510
4.7	83344	SINA PI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	2.178,670
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	72961	SINA PI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	20.383,360
5.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	7.045,211
5.3	96387	SINA PI	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_ 09/2017	m³	3.057,510
5.4	96387	SINA PI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_ 09/2017	m³	3.068,760
5.5	96401	SINA PI	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30. af_ 09/2017	m²	16.265,100
5.6	72943	SINA PI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	16.265,100
5.7	95993	SINA PI	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	650,604
5.8	72891	SINA PI	Carga e descarga de material betuminoso a quente com caminhão basculante 6m3, descarga em vibro-acabadora	m³	650,604
5.9	93595	SINA PI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_ 04/2016	txkm	22.544,674
5.10	95878	SINA PI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_ 12/2016	txkm	173.593,987
5.11	95303	SINA PI	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	15.809,670
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
6.1	72947	SINA PI	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	467,379
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zbrados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	70,020
6.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	6,226
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	14,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO:	JOAQUIM CURVO				
LOGRADOUROS	RUA SÃO PAULO, RUA RONDONÓPOLIS, RUA MIRASSOL, RUA MINAS GERAIS, RUA TANGARÁ, TRAV. BOLÍVIA, RUA CAMPO GRANDE, RUA ALEMANHA, RUA CHILE, RUA JAPÃO, RUA VENEZUELA, RUA CUIABÁ				18.542,44
	AVENIDA: BRASIL E DO SEMINÁRIO				
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.0	VII		OBRAS COMPLEMENTARES		
7.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sajeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x22 cm altura. af_ 06/2016	m	4.456,340
7.2	94268	SINAPI	Guia (meio-fio) e sajeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, guia 13 cm base x22 cm altura. af_ 06/2016	m	420,000
7.3	73916/002	SINAPI	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	14,000
7.4	11912	ORSE - SE	Corte em pavimento de asfalto (capa asfáltica) , com máquina e disco diamantado	m	240,000
7.5	1600403	SICRO 03	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 800 mm	m	248,000
7.6	4915667	SICRO 03	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	77,120
7.7	93599	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_ 04/2016	txkm	13577,011
8.0			DRENAGEM		
8.1	5213417	SICRO 03	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
8.2	85424	SINAPI	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,000
8.3	74219/001	SINAPI	Passadicos de madeira para pedestres	m²	10,000
8.4	90093	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e	m³	1.092,720
8.5	94103	SINAPI	Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas)	m³	58,400
8.6	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af	m³	739,504
8.7	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_ 04/2016	txkm	1299,835
8.8	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_ 12/2016	txkm	10.008,73
8.9	74010/001	SINAPI	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caninhão basculante 5m³ /11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3	m³	353,216
8.10	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m³	353,216
8.11	94038	SINAPI	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af_ 06/2016	m²	102,000
9.0			FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE TUBOS TIPO PA-1		
9.1	7725	SINAPI	Tubo concreto amado, classe PA-1, pb, dn 600 mm, para águas pluviais (nbr 8890)	m	230,000
9.2	M2170	SICRO 03	Tubo de concreto amado CA 4 - D = 0,60 m (AV BRASIL precisará de uma resistencia do tubo maior por não ter cobertura de aterro necessaria)	m	280,000
10.0			ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO		
10.1	92824	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	510,000
10.2	1107892	SICRO 03	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (envelopamento do tubo na Av Brasil)	m³	93,856
10.3	3106121	SICRO 03	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada (envelopamento do tubo na Av Brasil)	m²	448,000
10.4	2105605	SICRO 03	Escoramento da forma compensada (envelopamento do tubo na Av Brasil)	m³	93,856
11.0			ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
11.1	COMP 02	SICRO 03	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	14,000
11.2	COMP 03	SICRO 03	BLT - Boca de lobo tripla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	8,000
11.3	2003694	SICRO 03	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	unid	8,000
11.4	2003718	SICRO 03	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	unid	8,000

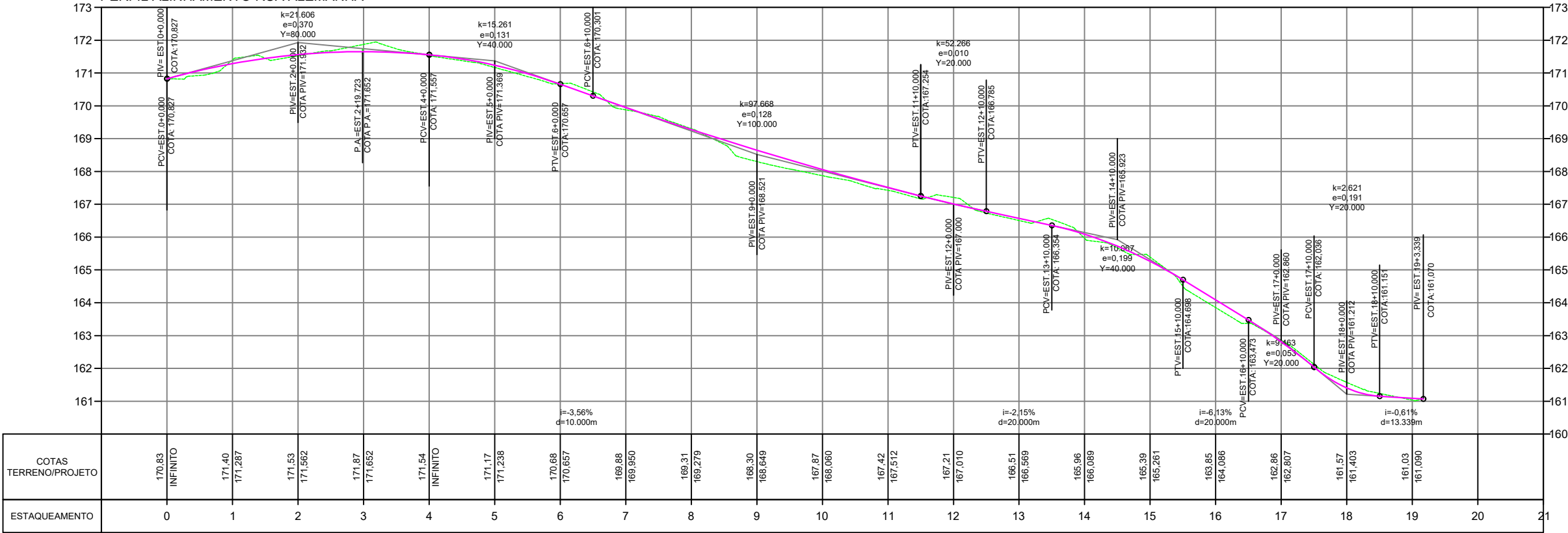
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: Joaquim Curvo		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: QUADRO DE QUANTIDADES		Folha: QQ-01


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

PROJETO GEOMÉTRICO 03



PERFIL ALINHAMENTO RUA ALEMANHA



GREIDE PROJETADO
TERRENO NATURAL

RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	82.676.910.391	5.938.107.921	180,674
M2	82.676.698.723	5.938.486.735	179,924
M3	82.677.485.993	5.940.140.504	180,477
M4	82.677.720.246	5.939.569.485	179,787
M5	82.672.671.645	5.940.113.772	180,804
M6	82.673.379.624	5.940.755.899	178,113

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

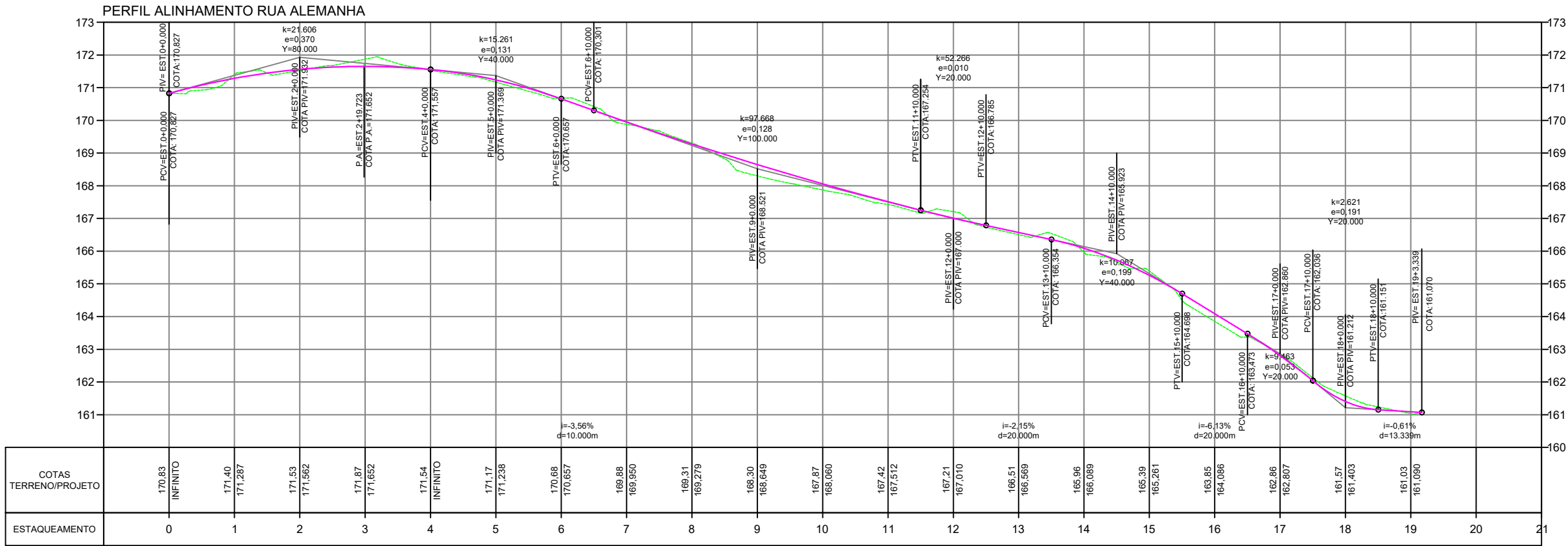
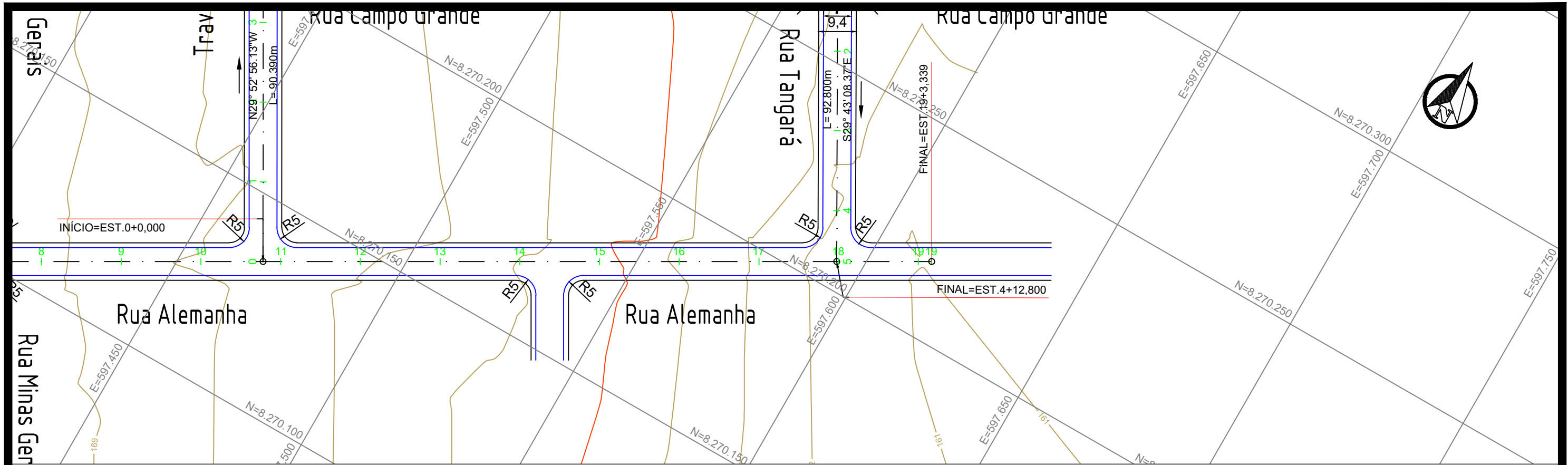
Local: BAIRRO: Joaquim Curvo

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:


PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-01



RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	82.676.910.391	5.938.107.921	180,674
M2	82.676.698.723	5.938.486.735	179,924
M3	82.677.485.993	5.940.140.504	180,477
M4	82.677.720.246	5.939.569.485	179,787
M5	82.672.671.645	5.940.113.772	180,804
M6	82.673.379.624	5.940.755.899	178,113

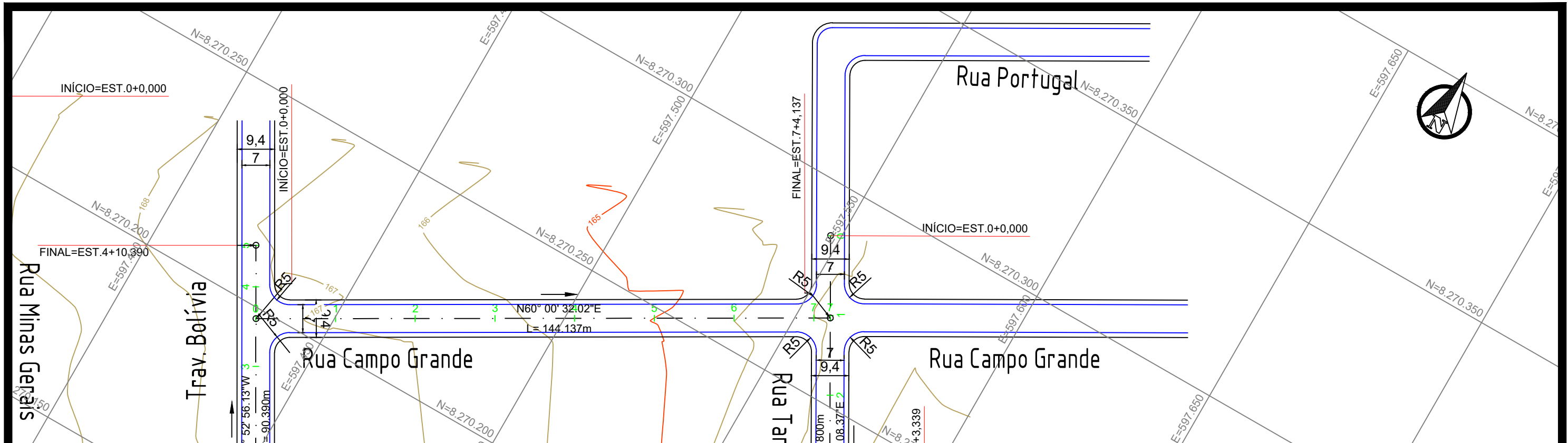
Jose Maria Silva Araújo
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289



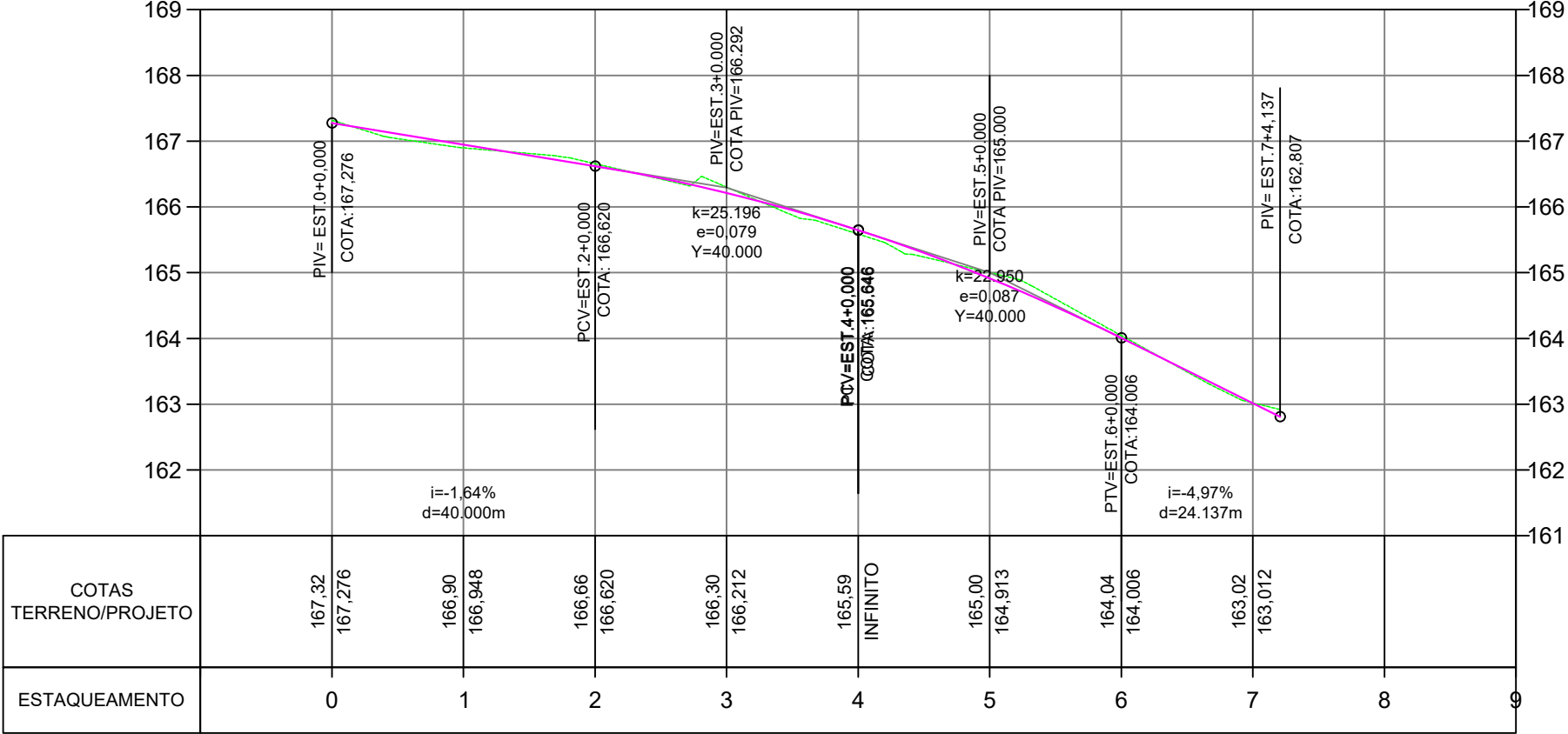
RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: BAIRRO: Joaquim Curvo	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO	
Folha: PG-02	



PERFIL ALINHAMENTO RUA CAMPO GRANDE



GREIDE PROJETADO
TERRENO NATURAL

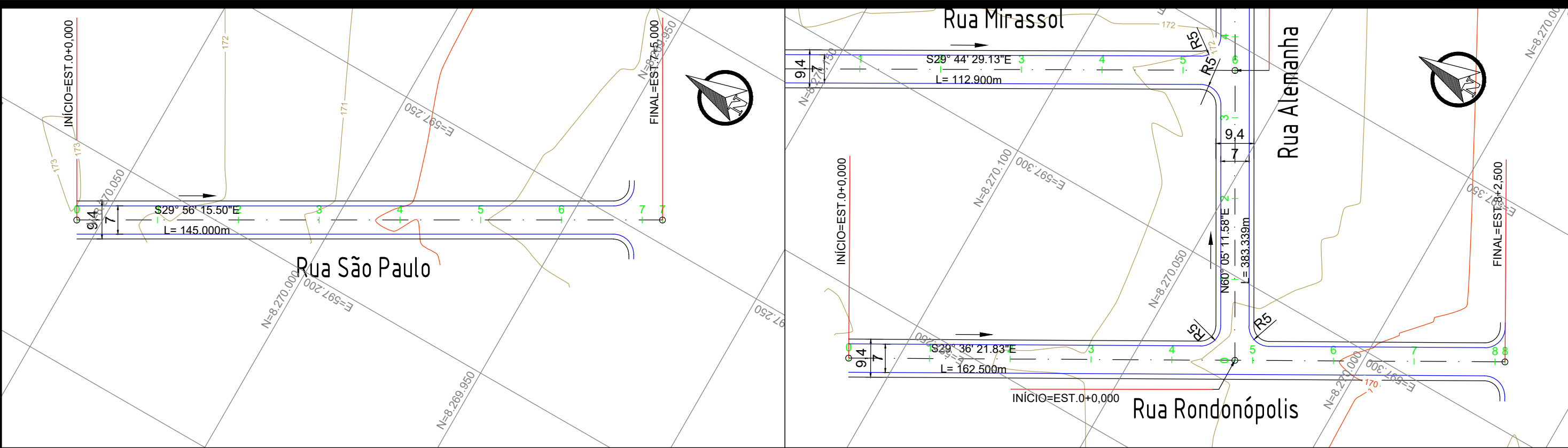
RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	82.676.910.391	5.938.107.921	180,674
M2	82.676.698.723	5.938.486.735	179,924
M3	82.677.485.993	5.940.140.504	180,477
M4	82.677.720.246	5.939.569.485	179,787
M5	82.672.671.645	5.940.113.772	180,804
M6	82.673.379.624	5.940.755.899	178,113

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

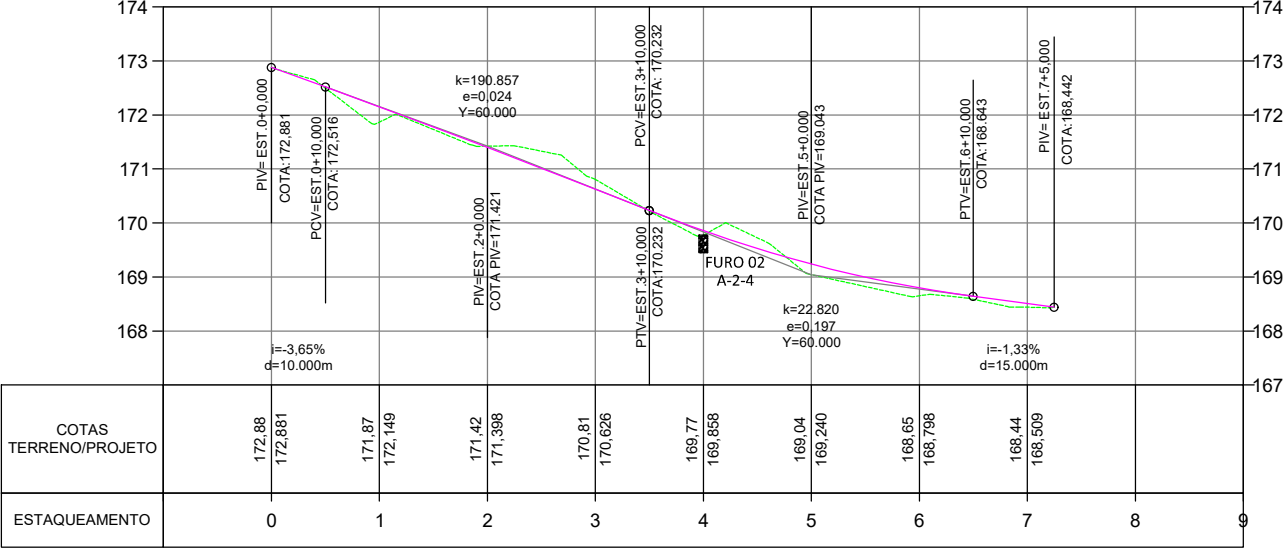
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



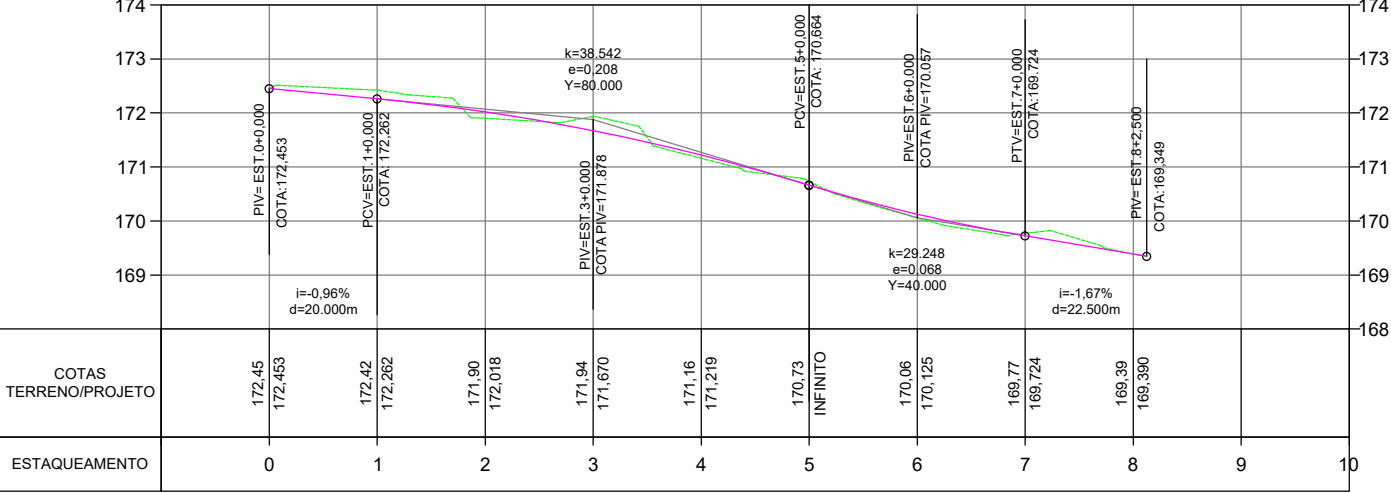
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO: Joaquim Curvo	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-03



PERFIL ALINHAMENTO RUA SÃO PAULO



PERFIL ALINHAMENTO RUA RONDONOPOLIS



RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	82.676.910.391	5.938.107.921	180,674
M2	82.676.698.723	5.938.486.735	179,924
M3	82.677.485.993	5.940.140.504	180,477
M4	82.677.720.246	5.939.569.485	179,787
M5	82.672.671.645	5.940.113.772	180,804
M6	82.673.379.624	5.940.755.899	178,113


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

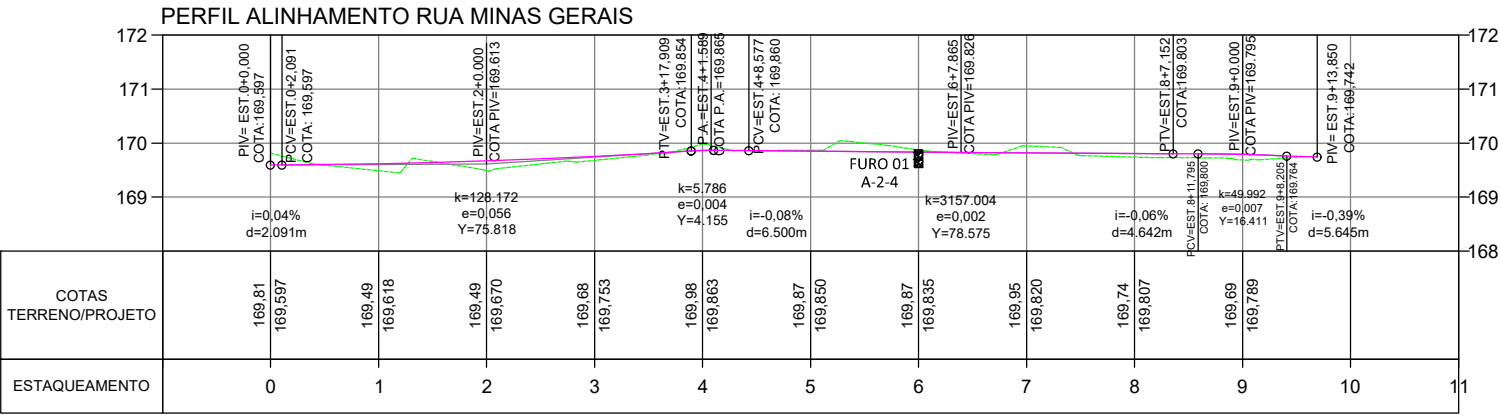
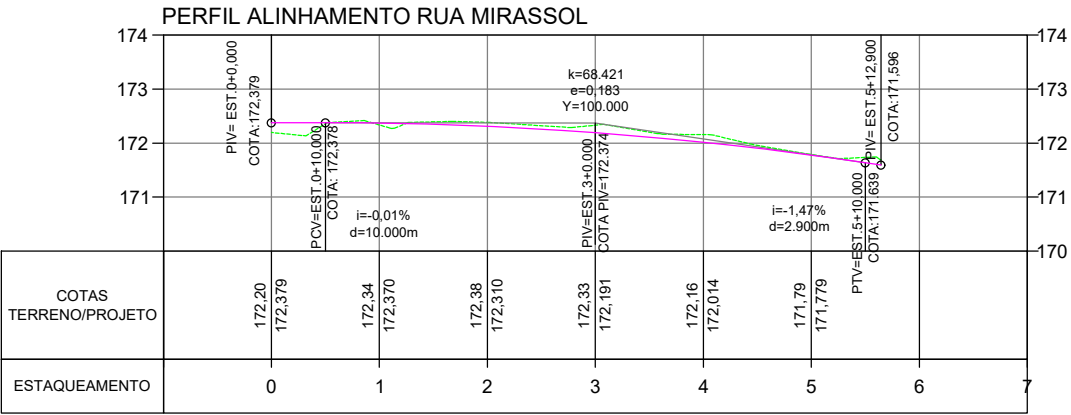
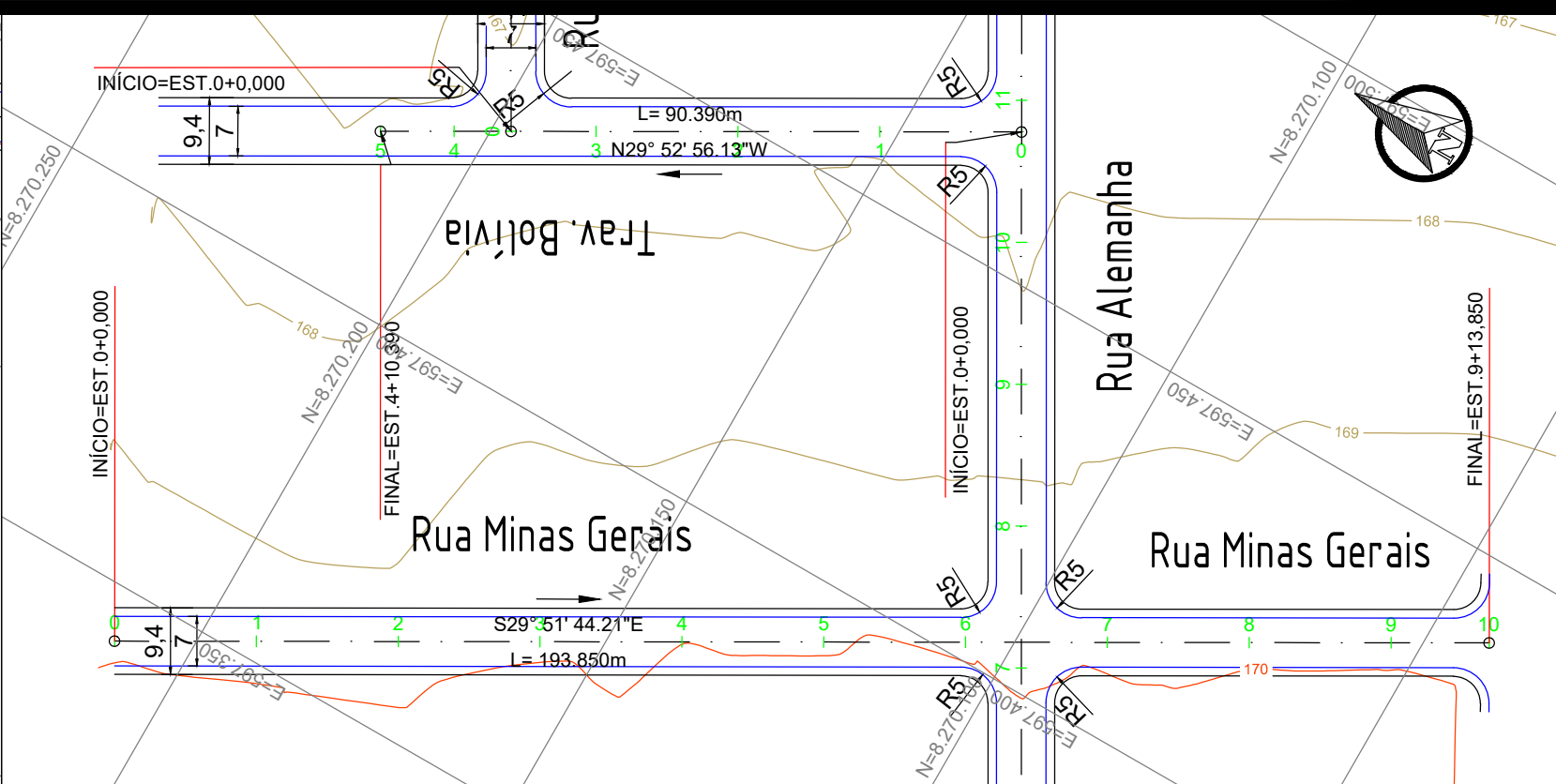
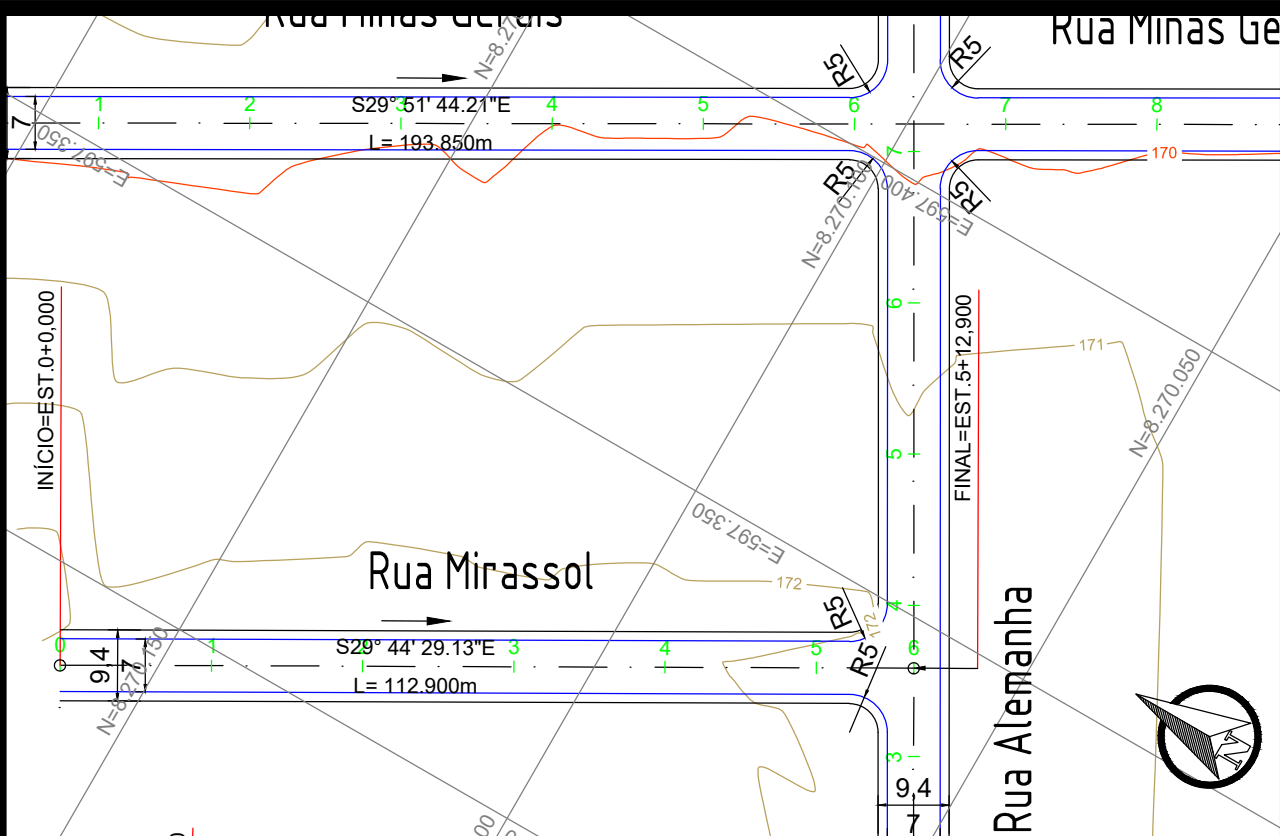
Local: BAIRRO: Joaquim Curvo

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:

PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-04



RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	82.676.910.391	5.938.107.921	180,674
M2	82.676.698.723	5.938.486.735	179,924
M3	82.677.485.993	5.940.140.504	180,477
M4	82.677.720.246	5.939.569.485	179,787
M5	82.672.671.645	5.940.113.772	180,804
M6	82.673.379.624	5.940.755.899	178,113



 José Maria Silva Araújo

 Engenheiro Civil

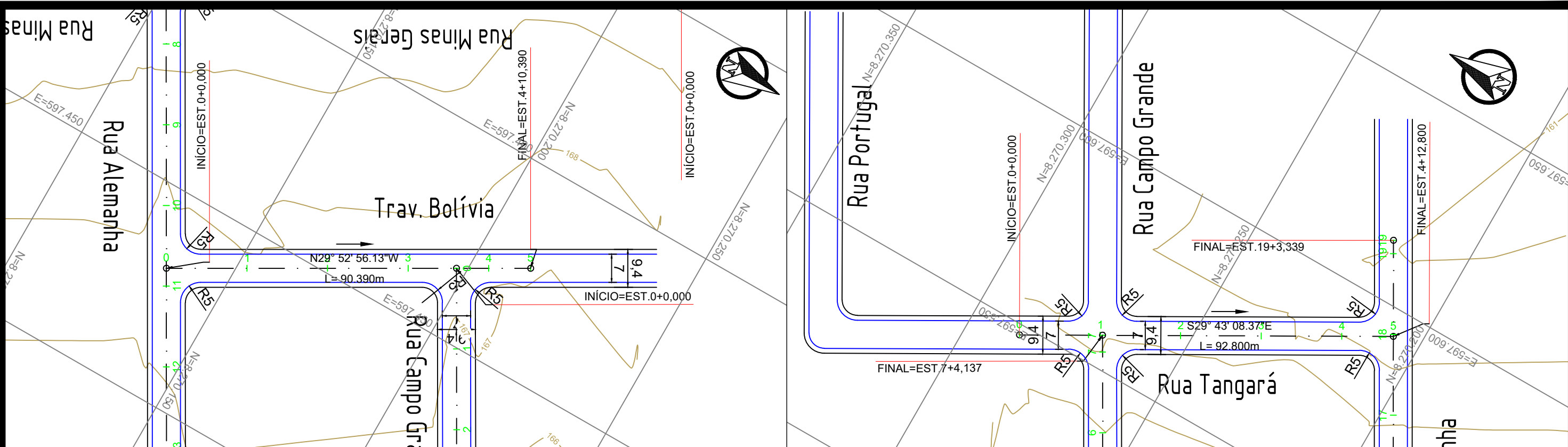
 RN: 1215685874

 CREA: MT 037289

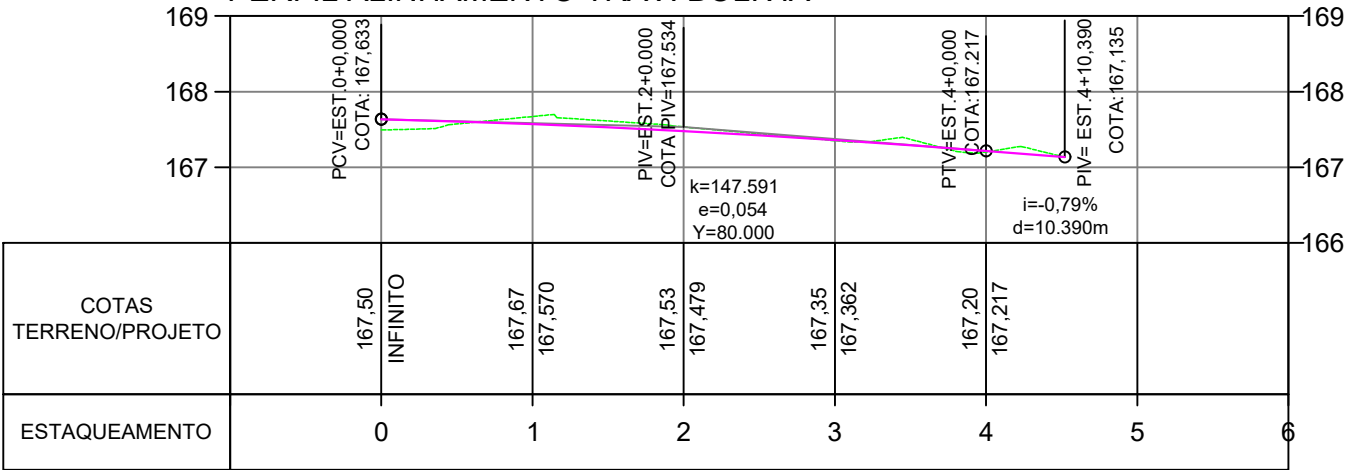


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

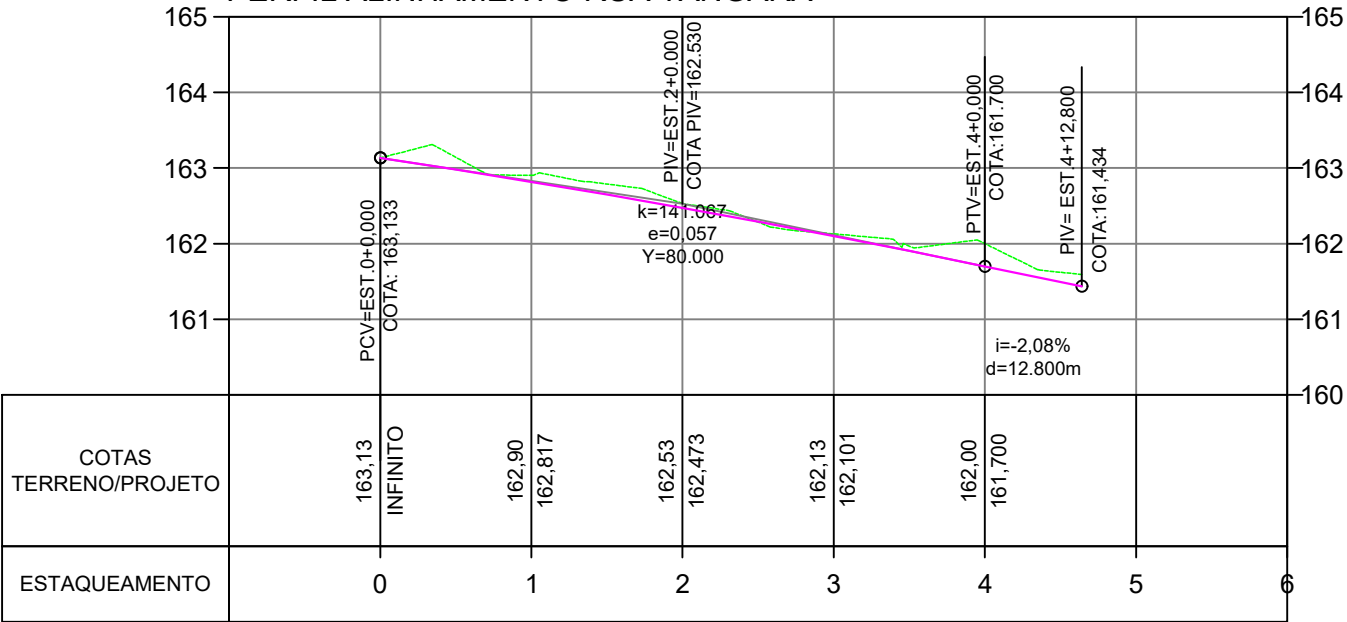
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO: Joaquim Curvo	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-05



PERFIL ALINHAMENTO TRAV. BOLÍVIA



PERFIL ALINHAMENTO RUA TANGARÁ



GREIDE PROJETADO
TERRENO NATURAL

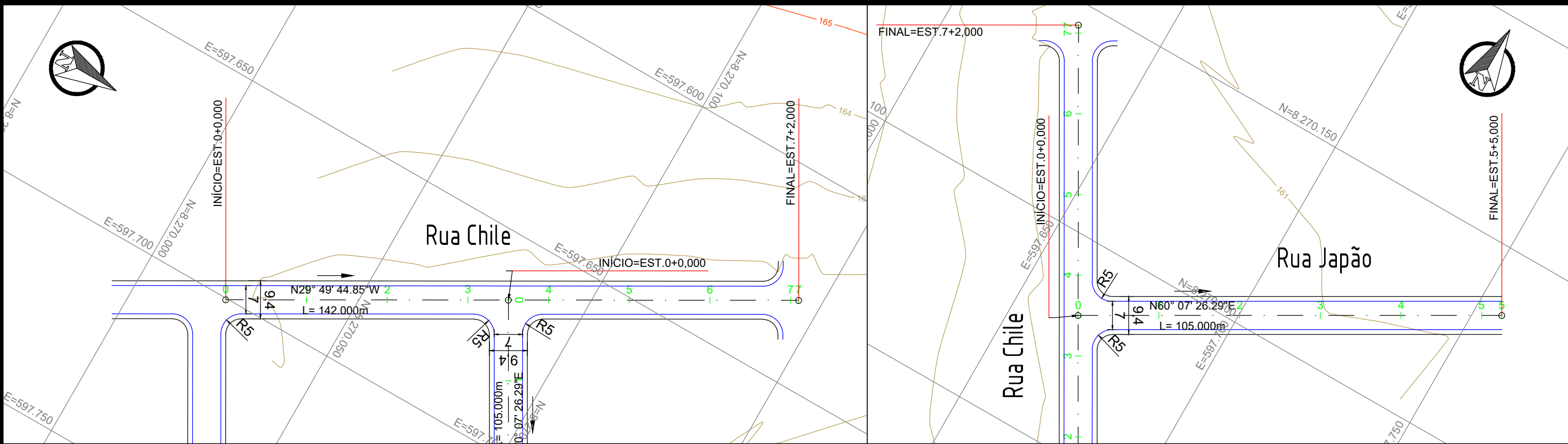
RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	82.676.910.391	5.938.107.921	180,674
M2	82.676.698.723	5.938.486.735	179,924
M3	82.677.485.993	5.940.140.504	180,477
M4	82.677.720.246	5.939.569.485	179,787
M5	82.672.671.645	5.940.113.772	180,804
M6	82.673.379.624	5.940.755.899	178,113

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

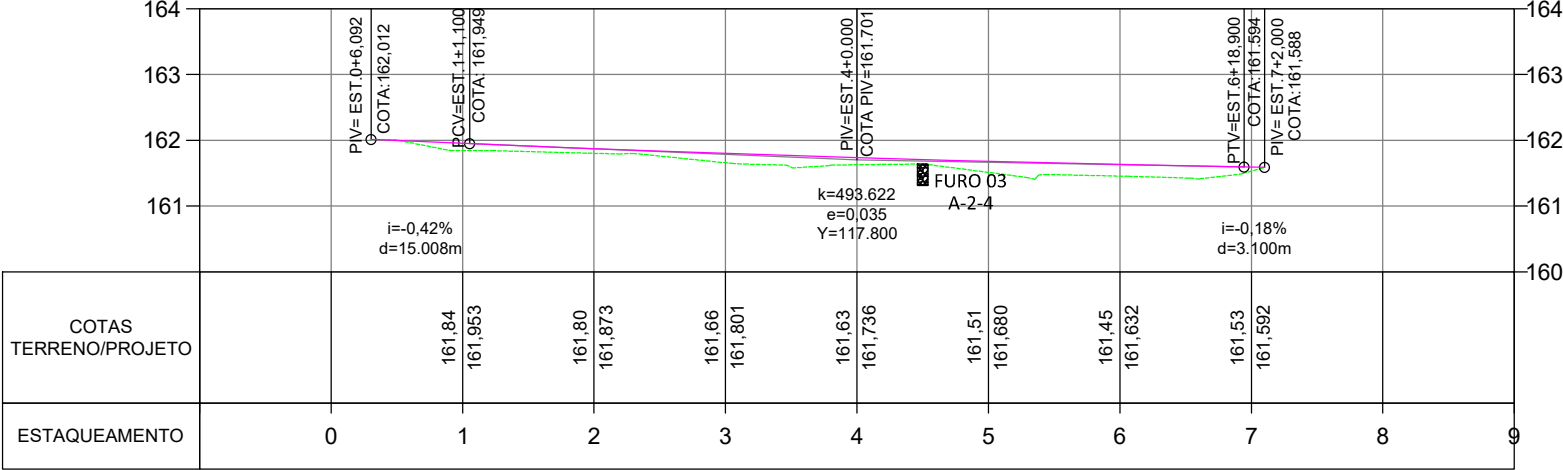
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



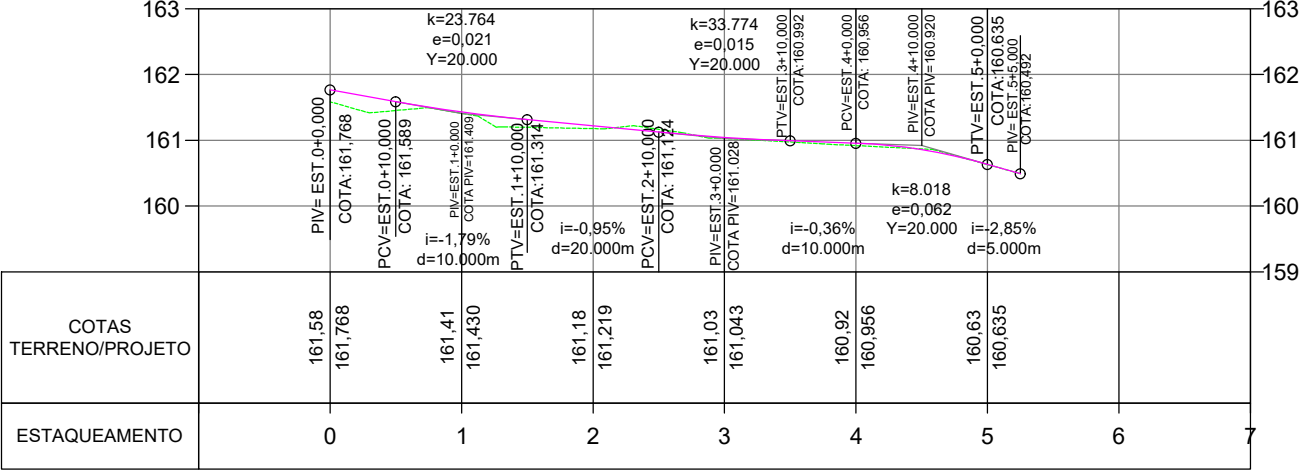
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: BAIRRO: Joaquim Curvo	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO	
Folha: PG-06	



PERFIL ALINHAMENTO RUA CHILE



PERFIL ALINHAMENTO RUA JAPÃO



GREIDE PROJETADO
TERRENO NATURAL

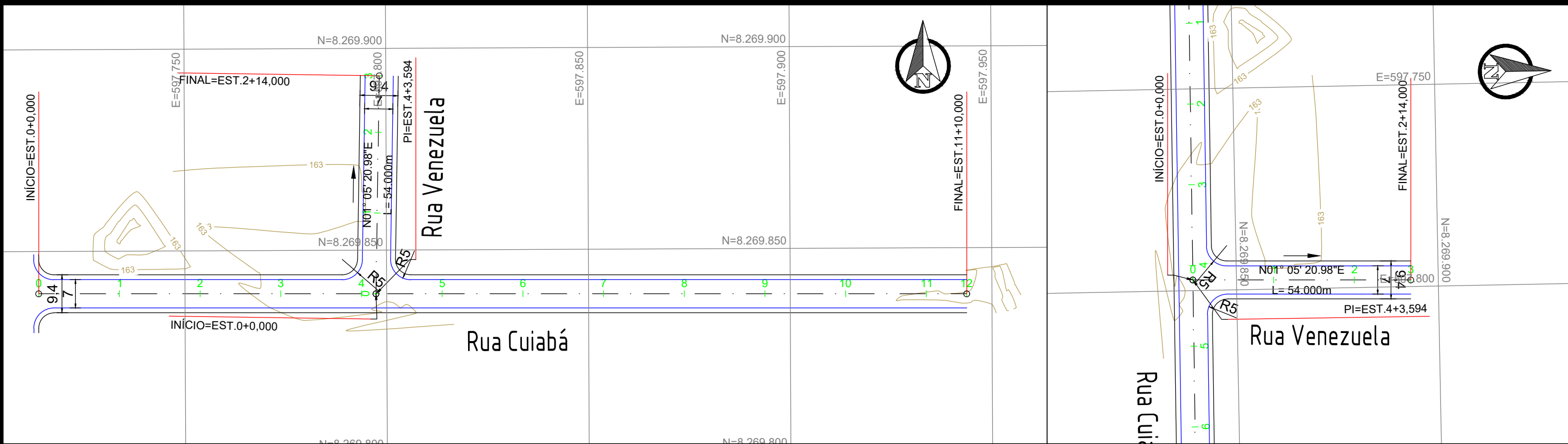
RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	82.676.910.391	5.938.107.921	180,674
M2	82.676.698.723	5.938.486.735	179,924
M3	82.677.485.993	5.940.140.504	180,477
M4	82.677.720.246	5.939.569.485	179,787
M5	82.672.671.645	5.940.113.772	180,804
M6	82.673.379.624	5.940.755.899	178,113

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

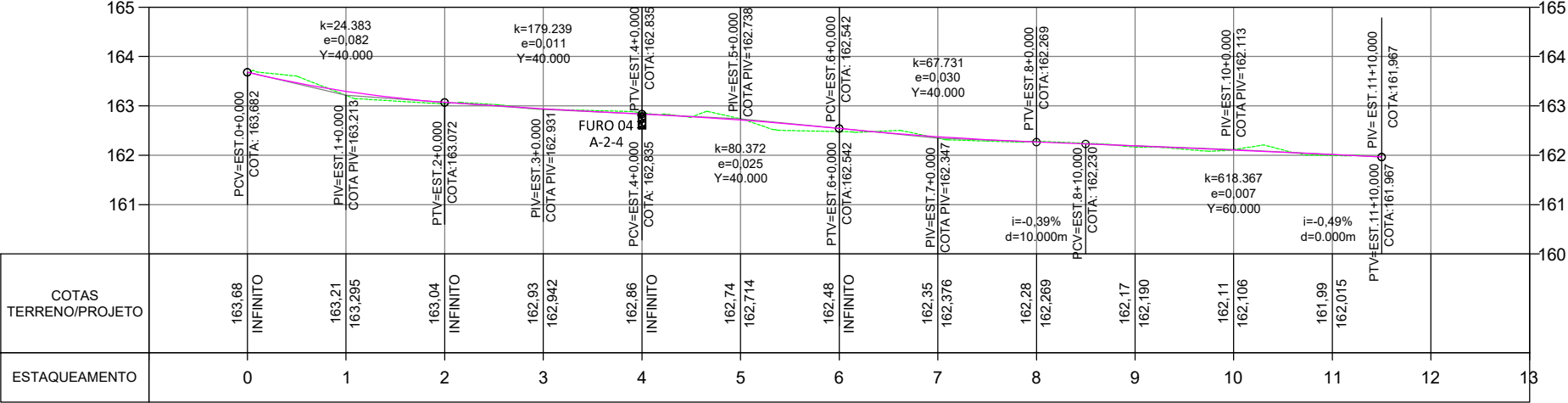
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



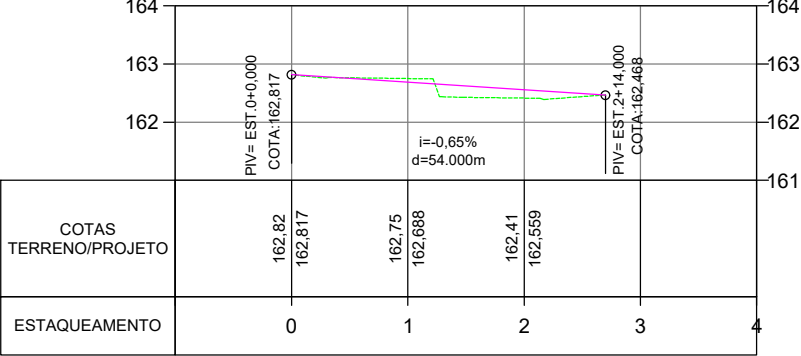
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
Local: BAIRRO: Joaquim Curvo
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO
Folha: PG-07



PERFIL ALINHAMENTO RUA CUIABÁ



PERFIL ALINHAMENTO RUA VENEZUELA



RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	82.676.910.391	5.938.107.921	180,674
M2	82.676.698.723	5.938.486.735	179,924
M3	82.677.485.993	5.940.140.504	180,477
M4	82.677.720.246	5.939.569.485	179,787
M5	82.672.671.645	5.940.113.772	180,804
M6	82.673.379.624	5.940.755.899	178,113

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



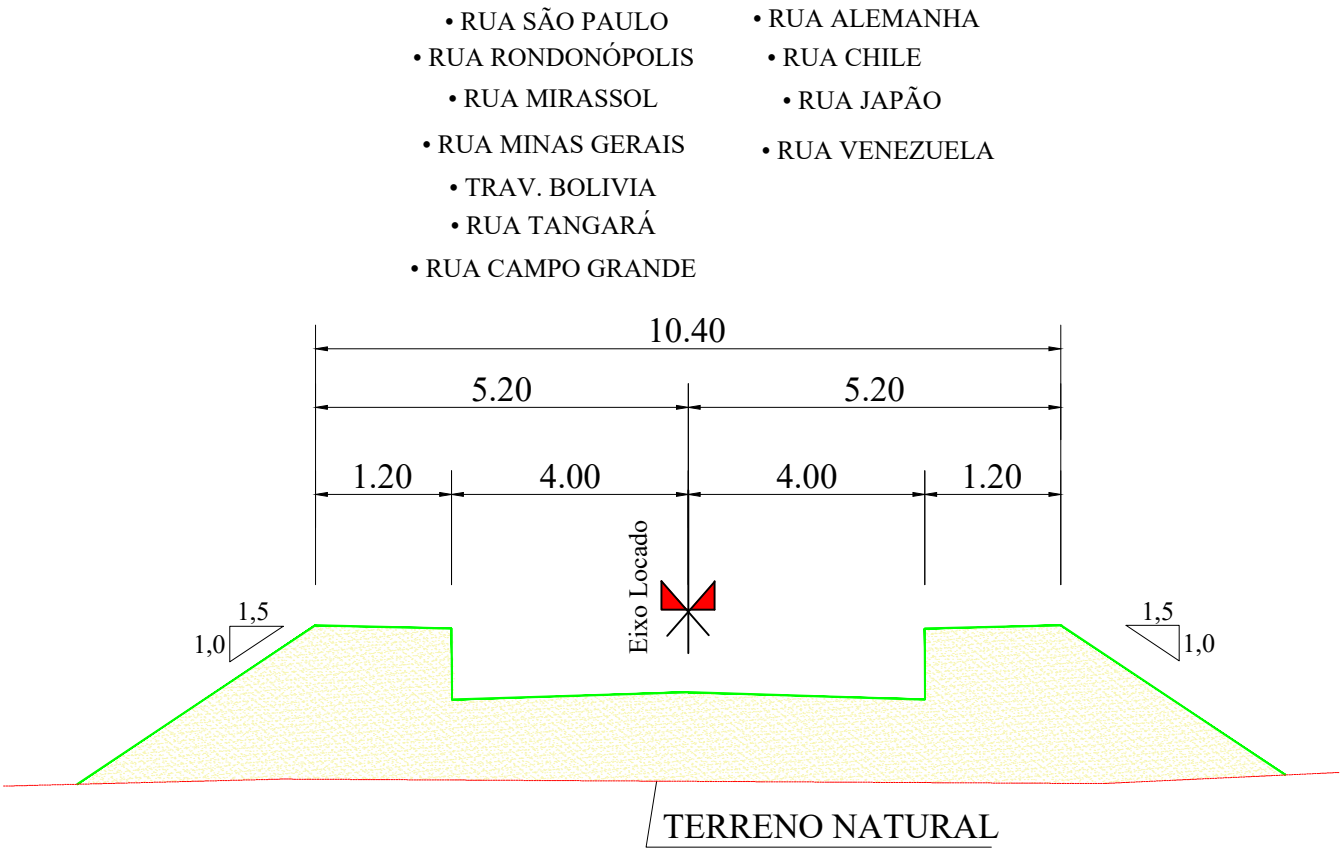
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: BAIRRO: Joaquim Curvo	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO	
Folha: PG-08	



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

PROJETO DE TERRAPLENAGEM 04

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO

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

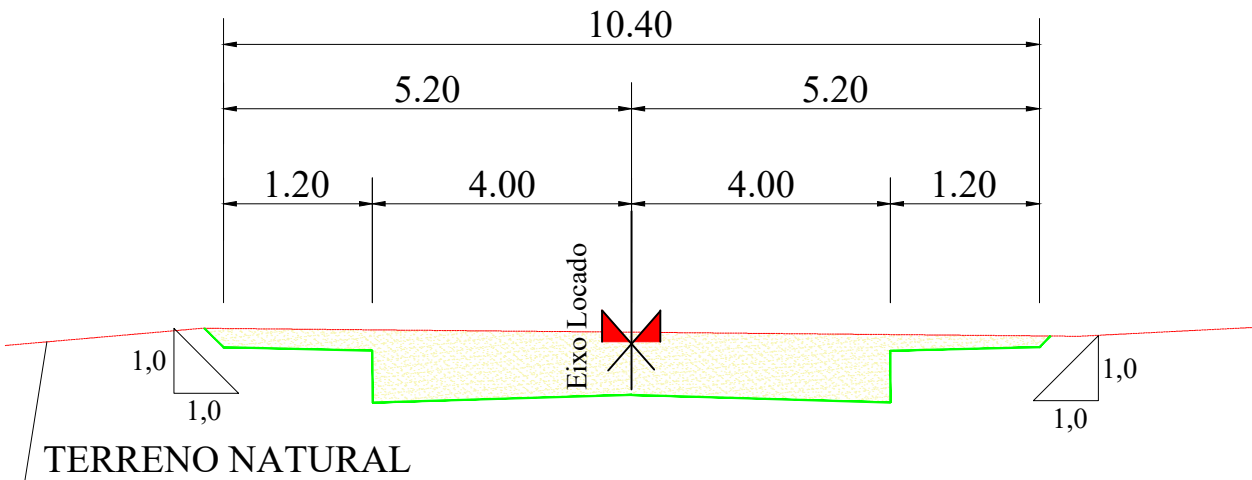



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 <div>RETA</div>	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: Joaquim Curvo		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO EM ATERRO		Folha: TER-01


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

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE

- RUA SÃO PAULO
 - RUA RONDONÓPOLIS
 - RUA MIRASSOL
 - RUA MINAS GERAIS
 - TRAV. BOLÍVIA
 - RUA TANGARÁ
 - RUA CAMPO GRANDE
- RUA ALEMANHA
 - RUA CHILE
 - RUA JAPÃO
 - RUA VENEZUELA



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

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

RUA ALEMANHA 0+0,005 19+3,339															
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito					
OFFSET		BORDO_SUBBASE		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_SUBBASE		OFFSET			
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)		
5.171	171.223	4.000	170.499	0+5,000			170.619	170.815	0.196	4.000	170.499	5.266	170.707		
5.366	171.442	4.000	170.620	0+10,000			170.740	170.927	0.187	4.000	170.620	5.368	170.876		
5.125	171.431	4.000	170.729	0+15,000			170.849	171.027	0.178	4.000	170.729	4.985	171.077		
5.203	171.567	4.000	170.827	1+0,000			170.947	171.399	0.452	4.000	170.827	4.854	171.241		
5.153	171.629	4.000	170.913	1+5,000			171.033	171.507	0.474	4.000	170.913	4.791	171.418		
5.128	171.691	4.000	170.987	1+10,000			171.107	171.451	0.344	4.000	170.987	5.185	171.719		
5.082	171.731	4.000	171.050	1+15,000			171.170	171.443	0.273	4.000	171.050	5.179	171.779		
5.114	171.798	4.000	171.102	2+0,000			171.222	171.529	0.307	4.000	171.102	5.060	171.771		
5.172	171.867	4.000	171.142	2+5,000			171.262	171.615	0.353	4.000	171.142	4.968	171.765		
5.218	171.918	4.000	171.170	2+10,000			171.290	171.674	0.384	4.000	171.170	5.003	171.811		
5.179	171.916	4.000	171.187	2+15,000			171.307	171.773	0.466	4.000	171.187	5.051	171.851		
5.166	171.914	4.000	171.192	2+19,723			171.312	171.867	0.555	4.000	171.192	5.119	171.891		
5.166	171.914	4.000	171.192	3+0,000			171.312	171.873	0.561	4.000	171.192	5.124	171.893		
5.197	171.923	4.000	171.186	3+5,000			171.306	171.900	0.594	4.000	171.186	5.150	171.900		
4.890	171.752	4.000	171.168	3+10,000			171.288	171.738	0.450	4.000	171.168	5.163	171.888		
5.298	171.926	4.000	171.138	3+15,000			171.258	171.631	0.373	4.000	171.138	5.114	171.834		
5.556	172.014	4.000	171.097	4+0,000		PCV	171.217	171.539	0.322	4.000	171.097	5.059	171.765		
5.331	171.847	4.000	171.042	4+5,000			171.162	171.453	0.291	4.000	171.042	5.097	171.729		
5.075	171.647	4.000	170.970	4+10,000			171.090	171.378	0.288	4.000	170.970	5.174	171.696		
4.853	171.448	4.000	170.882	4+15,000			171.002	171.314	0.312	4.000	170.882	5.288	171.665		
4.771	171.303	4.000	170.778	5+0,000			170.898	171.170	0.272	4.000	170.778	4.973	171.404		
4.796	171.194	4.000	170.657	5+5,000			170.777	171.032	0.255	4.000	170.657	4.816	171.204		
4.867	171.093	4.000	170.520	5+10,000			170.640	170.894	0.254	4.000	170.520	4.772	171.046		
4.976	170.994	4.000	170.387	5+15,000			170.487	170.751	0.264	4.000	170.387	4.764	170.888		
5.076	170.874	4.000	170.197	6+0,000		PTV	170.337	170.678	0.361	4.000	170.197	4.776	170.725		
5.043	170.880	4.000	170.019	6+5,000			170.139	170.620	0.481	4.000	170.019	4.800	170.559		
5.009	170.485	4.000	169.841	6+10,000		PCV	169.961	170.428	0.465	4.000	169.841	4.802	170.581		
4.973	170.290	4.000	169.665	6+15,000			169.785	170.073	0.288	4.000	169.665	4.780	170.194		
4.709	169.977	4.000	169.490	7+0,000			169.610	169.881	0.271	4.000	169.490	4.851	169.908		
4.706	169.811	4.000	169.319	7+5,000			169.439	169.785	0.346	4.000	169.319	4.793	169.763		
5.027	169.802	4.000	169.150	7+10,000			169.270	169.679	0.409	4.000	169.150	4.875	169.727		
4.937	169.591	4.000	168.983	7+15,000			169.103	169.478	0.373	4.000	168.983	4.751	169.498		
4.769	169.343	4.000	168.819	8+0,000			168.939	169.305	0.366	4.000	168.819	4.780	169.270		
4.805	169.096	4.000	168.658	8+5,000			168.778	169.074	0.296	4.000	168.658	4.911	169.043		
4.980	168.850	4.000	168.499	8+10,000			168.619	168.827	0.208	4.000	168.499	4.942	168.869		
5.185	168.591	4.000	168.343	8+15,000			168.463	168.434	0.029	4.000	168.343	4.888	168.740		
5.065	168.498	4.000	168.189	9+0,000			168.309	168.304	0.005	4.000	168.189	4.911	168.575		
4.930	168.414	4.000	168.038	9+5,000			168.158	168.181	0.023	4.000	168.038	4.939	168.410		
4.800	168.331	4.000	167.890	9+10,000			168.010	168.074	0.064	4.000	167.890	4.955	168.253		
4.726	168.222	4.000	167.744	9+15,000			167.864	167.976	0.112	4.000	167.744	4.852	168.159		
4.824	168.029	4.000	167.600	10+0,000			167.720	167.873	0.153	4.000	167.600	4.744	168.069		
4.928	167.836	4.000	167.439	10+5,000			167.579	167.779	0.200	4.000	167.439	4.773	167.985		
5.012	167.656	4.000	167.321	10+10,000			167.441	167.670	0.229	4.000	167.321	4.840	167.880		
5.010	167.521	4.000	167.185	10+15,000			167.305	167.513	0.208	4.000	167.185	4.739	167.657		
4.987	167.685	4.000	167.052	11+0,000			167.172	167.424	0.252	4.000	167.052	4.905	167.440		
5.181	167.651	4.000	166.922	11+5,000			167.042	167.302	0.260	4.000	166.922	4.988	167.268		
5.297	167.581	4.000	166.794	11+10,000		PCV	166.914	167.164	0.250	4.000	166.794	5.071	167.099		
5.448	167.532	4.000	166.669	11+15,000			166.789	167.289	0.500	4.000	166.669	4.900	167.060		
5.537	167.457	4.000	166.550	12+0,000			166.670	167.210	0.540	4.000	166.550	4.784	166.998		
5.616	167.382	4.000	166.435	12+5,000			166.555	166.948	0.393	4.000	166.435	4.714	166.931		
5.587	167.257	4.000	166.325	12+10,000		PTV	166.445	166.735	0.290	4.000	166.325	4.750	166.839		
5.543	167.128	4.000	166.217	12+15,000			166.337	166.619	0.282	4.000	166.217	4.757	166.735		
5.500	166.998	4.000	166.109	13+0,000			166.229	166.505	0.276	4.000	166.109	4.764	166.631		
5.497	166.890	4.000	166.002	13+5,000			166.122	166.480	0.338	4.000	166.002	4.733	166.507		
5.329	166.698	4.000	165.894	13+10,000		PCV	166.014	166.542	0.528	4.000	165.894	4.726	166.372		
5.188	166.507	4.000	165.774	13+15,000			165.894	166.355	0.461	4.000	165.774	4.796	166.217		
5.099	166.318	4.000	165.629	14+0,000			165.749	165.960	0.211	4.000	165.629	4.914	166.013		
5.021	166.109	4.000	165.459	14+5,000			165.579	165.849	0.270	4.000	165.459	4.907	165.847		
4.996	165.902	4.000	165.265	14+10,000			165.385	165.669	0.284	4.000	165.265	4.837	165.822		
4.798	165.584	4.000	165.045	14+15,000			165.165	165.470	0.305	4.000	165.045	5.246	165.808		
4.860	165.212	4.000	164.801	15+0,000			164.921	165.389	0.468	4.000	164.801	5.155	165.518		
4.723	165.011	4.000	164.532	15+5,000			164.652	165.020	0.368	4.000	164.532	4.996	165.169		
5.797	165.276	4.000	164.238	15+10,000		PTV	164.358	164.505	0.147	4.000	164.238	4.783	164.688		
4.747	164.399	4.000	163.932	15+15,000			164.052	164.154	0.102	4.000	163.932	4.795	164.375		
5.012	163.960	4.000	163.826	16+0,000			163.746	163.852	0.106	4.000	163.626	4.771	164.081		
4.958	163.866	4.000	163.319	16+5,000			163.439	163.549	0.110	4.000	163.319	4.748	163.786		
4.875	163.416	4.000	163.013	16+10,000		PCV	163.133	163.373	0.240	4.000	163.013	4.767	163.470		
4.796	163.136	4.000	162.693	16+15,000			162.813	163.141	0.328	4.000	162.693	4.802	163.133		
4.738	162.856	4.000	162.347	17+0,000			162.467	162.860	0.393	4.000	162.347	4.760	162.808		
4.922	162.575	4.000	161.975	17+5,000			162.095	162.520	0.425	4.000	161.975	4.736	162.482		
5.158	162.294	4.000	161.576	17+10,000		PCV	161.696	162.124	0.428	4.000	161.576	4.887	162.159		
5.256	161.979	4.000	161.212	17+15,000			161.332	161.796	0.464	4.000	161.212	5.111	161.907		
5.087	161.625	4.000	160.943	18+0,000			161.063	161.572	0.509	4.000	160.943	5.332	161.748		
5.546	161.682	4.000	160.769	18+5,000			160.889	161.359	0.470	4.000	160.769	5.233	161.525		
5.148	161.404	4.000	160.691	18+10,000		PTV	160.811	161.237	0.426	4.000	160.691	4.892	161.276		
4.802	161.100	4.000	160.661	18+15,000			160.781	161.135	0.354	4.					

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

RUA MIRASSOL 0+0,000 5+12,900													
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_SUBBASE		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_SUBBASE		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
6.304	173.210	4.000	171.919	0+0,000			172,039	172,197	0,158	4.000	171.919	4.793	172.363
4.961	172.278	4.000	171.918	0+10,000		PCV	172,038	172,357	0,319	4.000	171.918	4.764	172.377
4.806	172.348	4.000	171.910	1+0,000			172,030	172,336	0,306	4.000	171.910	4.776	172.437
4.788	172.383	4.000	171.850	2+0,000			171,970	172,383	0,413	4.000	171.850	4.991	172.484
4.812	172.276	4.000	171.731	3+0,000			171,851	172,332	0,481	4.000	171.731	5.197	172.469
5.109	172.248	4.000	171.554	4+0,000			171,674	172,156	0,482	4.000	171.554	5.165	172.276
5.335	172.125	4.000	171.319	5+0,000			171,439	171,787	0,348	4.000	171.319	4.935	171.925
4.997	171.816	4.000	171.179	5+10,000		PTV	171,299	171,736	0,437	4.000	171.179	5.084	171.860
4.740	171.607	4.000	171.136	5+12,900			171,256	171,698	0,442	4.000	171.136	5.146	171.848

RUA CHILE 0+0,000 7+2,000													
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_SUBBASE		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_SUBBASE		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
4.744	162.063	4.000	161.552	0+6,092			161,672	162,012	0,340	4.000	161.552	4.870	162.126
5.005	161.832	4.000	161.493	1+0,000			161,613	161,841	0,228	4.000	161.493	4.945	161.862
5.015	161.822	4.000	161.489	1+1,100		PCV	161,609	161,841	0,232	4.000	161.489	4.979	161.840
4.770	161.869	4.000	161.413	2+0,000			161,533	161,801	0,268	4.000	161.413	4.841	161.833
4.928	161.717	4.000	161.341	3+0,000			161,461	161,658	0,197	4.000	161.341	4.799	161.782
4.765	161.798	4.000	161.276	4+0,000			161,396	161,628	0,232	4.000	161.276	4.905	161.665
4.863	161.629	4.000	161.220	5+0,000			161,340	161,511	0,171	4.000	161.220	5.005	161.558
4.814	161.606	4.000	161.172	6+0,000			161,292	161,455	0,163	4.000	161.172	5.283	161.371
4.837	161.692	4.000	161.134	6+18,900		PTV	161,254	161,501	0,247	4.000	161.134	5.431	161.259
4.899	161.720	4.000	161.132	7+0,000			161,252	161,531	0,279	4.000	161.132	5.409	161.268
4.915	161.725	4.000	161.128	7+2,000			161,248	161,588	0,340	4.000	161.128	5.369	161.285

RUA MINAS GERAIS 0+0,000 9+13,850													
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_SUBBASE		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_SUBBASE		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
4.716	169.620	4.000	169.137	0+0,000			169,257	169,812	0,555	4.000	169.137	5.575	170.063
4.788	169.584	4.000	169.137	0+2,091		PCV	169,257	169,760	0,503	4.000	169.137	5.602	170.078
5.437	169.280	4.000	169.158	1+0,000			169,278	169,488	0,210	4.000	169.158	5.300	169.947
5.769	169.166	4.000	169.210	2+0,000			169,330	169,490	0,160	4.000	169.210	4.900	169.799
4.939	169.664	4.000	169.293	3+0,000			169,413	169,680	0,267	4.000	169.293	5.484	170.174
5.032	169.719	4.000	169.394	3+17,909		PTV	169,514	169,927	0,413	4.000	169.394	5.120	170.093
5.031	169.719	4.000	169.394	3+17,923		PCV	169,514	169,928	0,414	4.000	169.394	5.121	170.093
5.007	169.741	4.000	169.403	4+0,000			169,523	169,984	0,461	4.000	169.403	5.222	170.153
4.985	169.754	4.000	169.405	4+1,589			169,525	169,954	0,429	4.000	169.405	5.309	170.199
4.976	169.758	4.000	169.405	4+2,077		PTV	169,525	169,942	0,417	4.000	169.405	5.338	170.213
4.892	169.795	4.000	169.400	4+8,577		PCV	169,520	169,862	0,342	4.000	169.400	5.565	170.321
4.748	169.857	4.000	169.390	5+0,000			169,510	169,867	0,357	4.000	169.390	5.555	170.307
4.786	169.823	4.000	169.375	6+0,000			169,495	169,872	0,377	4.000	169.375	5.196	170.112
4.728	169.837	4.000	169.360	7+0,000			169,480	169,948	0,468	4.000	169.360	5.012	170.006
4.815	169.781	4.000	169.347	8+0,000			169,467	169,742	0,275	4.000	169.347	5.132	170.053
4.754	169.807	4.000	169.343	8+7,152		PTV	169,463	169,735	0,272	4.000	169.343	5.243	170.104
4.799	169.782	4.000	169.340	8+11,795		PCV	169,460	169,729	0,269	4.000	169.340	5.272	170.116
5.016	169.661	4.000	169.329	9+0,000			169,449	169,688	0,239	4.000	169.329	5.347	170.141
4.900	169.694	4.000	169.304	9+8,205		PTV	169,424	169,725	0,301	4.000	169.304	4.976	169.931
		4.000	169.282	9+13,850			169,402	169,742	0,340	4.000	169.282	4.851	169.846

RUA VENEZUELA 0+0,000 2+14,000													
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_SUBBASE		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_SUBBASE		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
4.587	162.872	3.750	162.364	0+0,000			162,477	162,815	0,338	3.750	162.364	4.564	162.798
5.189	163.044	3.750	162.235	1+0,000			162,348	162,750	0,402	3.750	162.235	4.851	162.525
4.995	162.818	3.750	162.106	2+0,000			162,219	162,413	0,194	3.750	162.106	4.817	162.414
4.518	162.422	3.750	162.016	2+14,000			162,128	162,468	0,340	3.750	162.016	4.842	162.310

RUA JAPÃO 0+0,000 5+5,000													
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_SUBBASE		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_SUBBASE		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
5.078	161.610	4.000	161.308	0+0,000			161,428	161,585	0,157	4.000	161.308	5.033	161.632
4.833	161.553	4.000	161.129	0+10,000		PCV	161,249	161,453	0,204	4.000	161.129	4.924	161.730
5.022	161.300	4.000	160.970	1+0,000			161,090	161,409	0,319	4.000	160.970	4.892	161.555
4.726	161.332	4.000	160.854	1+10,000		PTV	160,974	161,197	0,223	4.000	160.854	4.814	161.400
4.890	161.343	4.000	160.759	2+0,000			160,879	161,177	0,298	4.000	160.759	4.879	161.338
4.751	161.129	4.000	160.664	2+10,000		PCV	160,784	161,167	0,383	4.000	160.664	4.839	161.222
4.841	161.004	4.000	160.583	3+0,000			160,703	161,028	0,325	4.000	160.583	4.777	161.111
4.878	160.934	4.000	160.532	3+10,000		PTV	160,652	160,974	0,322	4.000	160.532	4.895	161.119
4.971	160.852	4.000	160.496	4+0,000		PCV	160,616	160,919	0,303	4.000	160.496	4.875	161.073
4.917	160.557	4.000	160.175	5+0,000		PTV	160,295	160,631	0,336	4.000	160.175	4.853	160.741
4.828	160.459	4.000	160.032	5+5,000			160,152	160,492	0,340	4.000	160.032	4.855	160.599

RUA CUIABÁ 0+0,000 11+10,000													
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_SUBBASE		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_SUBBASE		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
4.802	163.531	3.750	163.016	0+10,000			163,128	163,601	0,473	3.750	163.016	5.300	163.830
4.584	163.249	3.750	162.843	1+0,000			162,955	163,213	0,258	3.750	162.843	4.786	163.400
4.946	163.298	3.750	162.711	1+10,000			162,823	163,098	0,275	3.750	162.711	4.720	163.235
5.205	163.336	3.750	162.620	2+0,000		PCV	162,732	163,045	0,313	3.750	162.620	4.687	163.127
4.940	163.136	3.750	162.552	2+10,000			162,664	163,029	0,365	3.750	162.552	4.706	163.069
4.557	162.882	3.750	162.490	3+0,000			162,602	162,931	0,329	3.750	162.490	4.697	163.003
4.631	162.863	3.750	162.433	3+10,000			162,546	162,906	0,360	3.750	162.433	4.659	162.927
4.532	162.763	3.750	162.382	4+0,000		PCV	162,495	0,000	162,495	3.750	162.382	4.857	162.975
4.668	162.776	3.750	162.328	4+10,000			162,440	0,000	162,440	3.750	162.328	5.108	163.046
4.864	162.807	3.750	162.261	5+0,000			162,374	162,738	0,364	3.750	162.261	4.862	162.856
4.687	162.639	3.750	162.182	5+10,000			162,294	162,500	0,206	3.750	162.182	4.714	162.703
4.574	162.491	3.750	162.090	6+0,000		PCV	162,202	162,479	0,277	3.750	162.090	5.127	162.818
4.576	162.402	3.750	161.999	6+10,000			162,112	162,493	0,381	3.750	161.999	5.102	162.715
4.655	162.365	3.750	161.924	7+0,000			162,036	162,347	0,311	3.750	161.924	4.838	162.507
4.947	162.450	3.750	161.863	7+10,000			161,975	162,287	0,312	3.750	161.863	4.690	162.372
5.223	162.542	3.750	161.816	8+0,000		PTV	161,929	162,285	0,356	3.750	161.816	4.703	162.332
5.059	162.421	3.750	161.777	8+10,000		PCV	161,890	162,242	0,352	3.750	161.777	4.620	162.251
4.931	162.317	3.750	161.738	9+0,000			161,850	162,167	0,317	3.750	161.738	4.502	162.103
5.006	162.313	3.750	161.696	9+10,000			161,809	162,121	0,312	3.750	161.696	4.502	162.061
5.084	162.309	3.750	161.653	10+0,000			161,766	162,113	0,347	3.750	161.653	4.469	162.052
5.120	162.283	3.750	161.609	10+10,000			161,721	162,106	0,385	3.750	161.609	4.533	162.039
5.137	162.245	3.750	161.563	11+0,000			161,675	161,995	0,320	3.750	161.563	4.680	162.067
5.150	162.204	3.750	161.515	11+10,000		PTV	161,627	161,967	0,340	3.750	161.515	4.800	162.070

Rua Alemanha

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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,00	0,46	0,96	1,16	2,39	1,16	2,39	-1,23
0+10,00	0,69	0,94	2,88	4,75	4,04	7,14	-3,10
0+15,00	0,36	0,69	2,63	4,08	6,66	11,21	-4,55
1+0,00	1,34	0,09	4,26	1,96	10,92	13,17	-2,25
1+5,00	1,64	0,00	7,45	0,23	18,38	13,41	4,97
1+10,00	1,33	0,02	7,42	0,05	25,80	13,46	12,34
1+15,00	1,05	0,08	5,94	0,26	31,74	13,72	18,02
2+0,00	1,05	0,03	5,25	0,29	36,99	14,00	22,99
2+5,00	1,27	0,00	5,81	0,08	42,80	14,08	28,72
2+10,00	1,57	0,00	7,12	0,00	49,92	14,08	35,84
2+15,00	1,82	0,00	8,48	0,00	58,40	14,08	44,32
2+19,72	2,46	0,00	10,10	0,00	68,50	14,08	54,42
3+0,00	2,51	0,00	0,69	0,00	69,19	14,08	55,11
3+5,00	2,83	0,00	13,34	0,00	82,53	14,08	68,45
3+10,00	1,74	0,00	11,44	0,00	93,97	14,08	79,89
3+15,00	2,03	0,00	9,44	0,00	103,41	14,08	89,33
4+0,00	1,76	0,01	9,47	0,02	112,88	14,10	98,79
4+5,00	1,41	0,04	7,91	0,11	120,79	14,20	106,59
4+10,00	1,20	0,06	6,52	0,23	127,32	14,44	112,88

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+15,00	1,02	0,04	4,92	0,25	283,14	92,12	191,02
15+0,00	1,34	0,05	5,90	0,23	289,04	92,35	196,68
15+5,00	0,72	0,14	5,16	0,47	294,19	92,83	201,37
15+10,00	0,10	0,89	2,07	2,56	296,27	95,39	200,87
15+15,00	0,01	1,25	0,28	5,36	296,54	100,75	195,79
16+0,00	0,01	1,24	0,05	6,24	296,59	106,99	189,60
16+5,00	0,02	1,17	0,07	6,04	296,67	113,03	183,64
16+10,00	0,05	0,48	0,17	4,14	296,84	117,17	179,68
16+15,00	0,29	0,09	0,85	1,44	297,70	118,61	179,09
17+0,00	0,67	0,03	2,40	0,32	300,10	118,92	181,17
17+5,00	1,12	0,00	4,48	0,08	304,58	119,01	185,57
17+10,00	1,66	0,00	6,96	0,00	311,53	119,01	192,53
17+15,00	2,23	0,00	9,73	0,00	321,27	119,01	202,26
18+0,00	2,68	0,00	12,27	0,00	333,53	119,01	214,53
18+5,00	2,84	0,00	13,80	0,00	347,33	119,01	228,32
18+10,00	1,32	0,00	10,40	0,00	357,73	119,01	238,72
18+15,00	0,28	0,15	4,00	0,38	361,73	119,39	242,34
19+0,00	0,01	0,50	0,73	1,63	362,46	121,02	241,44
19+3,34	0,43	0,11	0,74	1,02	363,20	122,04	241,17

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)
4+15,00	1,09	0,05	5,74	0,26	133,06	14,69	118,37
5+0,00	0,49	0,13	3,96	0,43	137,02	15,12	121,90
5+5,00	0,35	0,18	2,11	0,75	139,13	15,88	123,25
5+10,00	0,35	0,17	1,76	0,88	140,89	16,75	124,14
5+15,00	0,48	0,14	2,08	0,78	142,97	17,53	125,44
6+0,00	1,09	0,00	3,92	0,35	146,89	17,88	129,01
6+5,00	1,56	0,00	6,61	0,01	153,50	17,88	135,62
6+10,00	1,48	0,00	7,61	0,00	161,11	17,88	143,23
6+15,00	0,71	0,08	5,49	0,21	166,60	18,10	148,50
7+0,00	0,05	0,29	1,91	0,94	168,51	19,04	149,47
7+5,00	0,43	0,04	1,20	0,84	169,71	19,88	149,83
7+10,00	1,33	0,00	4,40	0,11	174,11	19,99	154,12
7+15,00	0,98	0,00	5,78	0,00	179,89	19,99	159,90
8+0,00	0,54	0,04	3,80	0,10	183,69	20,09	163,59
8+5,00	0,11	0,25	1,62	0,72	185,31	20,82	164,49
8+10,00	0,00	0,97	0,27	3,06	185,58	23,87	161,71
8+15,00	0,00	2,28	0,00	8,14	185,58	32,01	153,57
9+0,00	0,00	2,07	0,00	10,88	185,58	42,89	142,69
9+5,00	0,00	1,76	0,00	9,57	185,58	52,46	133,12
9+10,00	0,00	1,35	0,00	7,77	185,58	60,22	125,36

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)
9+15,00	0,03	0,87	0,07	5,56	185,66	65,78	119,88
10+0,00	0,09	0,55	0,30	3,57	185,96	69,35	116,60
10+5,00	0,16	0,40	0,63	2,40	186,58	71,75	114,84
10+10,00	0,24	0,51	1,01	2,28	187,59	74,03	113,57
10+15,00	0,06	0,64	0,76	2,86	188,36	76,89	111,47
11+0,00	0,49	0,37	1,38	2,53	189,74	79,41	110,33
11+5,00	0,57	0,48	2,66	2,14	192,40	81,55	110,85
11+10,00	0,73	0,54	3,25	2,55	195,65	84,10	111,55
11+15,00	1,85	0,11	6,44	1,62	202,08	85,73	116,36
12+0,00	2,34	0,05	10,47	0,40	212,56	86,12	126,44
12+5,00	1,77	0,00	10,28	0,13	222,84	86,26	136,59
12+10,00	1,34	0,03	7,77	0,09	230,61	86,35	144,27
12+15,00	1,25	0,05	6,47	0,21	237,08	86,55	150,53
13+0,00	1,14	0,07	5,98	0,29	243,06	86,84	156,22
13+5,00	1,49	0,03	6,58	0,24	249,64	87,08	162,56
13+10,00	1,94	0,02	8,58	0,13	258,23	87,21	171,02
13+15,00	1,52	0,06	8,66	0,20	266,88	87,41	179,47
14+0,00	0,47	0,57	4,97	1,59	271,86	89,00	182,86
14+5,00	0,56	0,26	2,58	2,08	274,44	91,08	183,36
14+10,00	0,95	0,06	3,78	0,80	278,21	91,87	186,34


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: Joaquim Curvo

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TER-05

Rua São Paulo

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	0,71	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	0,44	0,51	5.74	2,57	5,74	2,57	3,17
1+0,00	0,28	1,91	3.56	12,13	9,30	14,71	-5,41
2+0,00	1,57	0,02	18.48	19,31	27,78	34,02	-6,23
3+0,00	3,43	0,00	50.07	0,19	77,86	34,20	43,65
3+10,00	2,45	0,00	29.43	0,01	107,29	34,21	73,07
4+0,00	1,77	0,10	21.12	0,50	128,40	34,71	93,69
5+0,00	0,03	0,71	18.07	8,06	146,48	42,77	103,70
6+0,00	0,01	0,77	0.42	14,80	146,90	57,57	89,33
6+10,00	0,11	0,26	0.57	5,14	147,47	62,71	84,76
7+0,00	0,00	0,56	0.54	4,10	148,01	66,81	81,20
7+5,00	0,39	0,05	0.99	1,52	149,00	68,33	80,67

Rua Mirassol

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	1,31	0,66	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	0,18	0,24	7.48	4,51	7,48	4,51	2,97
1+0,00	0,40	0,13	2.90	1,84	10,38	6,35	4,03
2+0,00	1,26	0,00	16.57	1,25	26,96	7,60	19,36
3+0,00	1,73	0,00	29.84	0,00	56,80	7,60	49,20
4+0,00	1,88	0,00	36.02	0,00	92,83	7,60	85,22
5+0,00	1,51	0,00	33.83	0,00	126,66	7,60	119,05
5+10,00	1,88	0,00	16.92	0,00	143,57	7,60	135,97
5+12,90	1,40	0,01	4.75	0,01	148,32	7,61	140,71

Rua Rondonópolis

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	0,74	0,64	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,32	0,00	30.58	6,37	30,58	6,37	24,20
2+0,00	0,50	0,25	28.19	2,51	58,77	8,89	49,88
3+0,00	2,67	0,00	31.72	2,51	90,49	11,40	79,09
4+0,00	1,19	0,08	38.60	0,81	129,09	12,21	116,87
5+0,00	0,99	0,00	21.75	0,81	150,84	13,03	137,81
6+0,00	0,58	0,09	15.70	0,92	166,54	13,95	152,59
7+0,00	0,96	0,00	15.42	0,92	181,96	14,87	167,09
8+0,00	0,75	0,00	17.10	0,01	199,06	14,88	184,18
8+2,50	0,10	0,18	1.06	0,22	200,13	15,11	185,02

Rua Campo Grande

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	0,77	0,11	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,72	0,08	14.90	1,84	14,90	1,84	13,05
2+0,00	1,22	0,00	19.36	0,77	34,26	2,61	31,64
3+0,00	1,35	0,12	25.66	1,17	59,91	3,79	56,13
4+0,00	0,07	0,44	14.21	5,53	74,12	9,31	64,81
5+0,00	1,77	0,00	18.38	4,35	92,50	13,67	78,84
6+0,00	1,56	0,00	33.28	0,00	125,78	13,67	112,11
7+0,00	1,08	0,00	26.39	0,00	152,17	13,67	138,51
7+4,14	1,23	0,00	4.77	0,00	156,94	13,67	143,27


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: Joaquim Curvo

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TER-06

Rua Cuiabá

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	0,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	2,04	0,00	10.18	0,00	10,18	0,00	10,18
1+0,00	0,23	0,20	11.33	1,00	21,51	1,00	20,50
1+10,00	0,64	0,08	4.33	1,42	25,83	2,42	23,42
2+0,00	0,96	0,02	7.99	0,49	33,83	2,91	30,91
2+10,00	0,81	0,00	8.84	0,08	42,66	2,99	39,67
3+0,00	0,32	0,04	5.64	0,18	48,31	3,17	45,14
3+10,00	0,42	0,00	3.74	0,18	52,05	3,35	48,70
4+0,00	0,00	0,00	2.12	0,01	54,18	3,36	50,81
4+10,00	0,00	0,00	0.00	0,00	54,18	3,36	50,81
5+0,00	0,85	0,00	4.24	0,00	58,41	3,36	55,05
5+10,00	0,18	0,28	5.16	1,38	63,57	4,74	58,83
6+0,00	0,69	0,10	4.37	1,85	67,94	6,59	61,34
6+10,00	0,91	0,04	7.99	0,67	75,93	7,26	68,67
7+0,00	0,59	0,04	7.47	0,39	83,40	7,65	75,75
7+10,00	0,55	0,02	5.68	0,31	89,08	7,96	81,12
8+0,00	1,22	0,00	8.88	0,11	97,96	8,07	89,88
8+10,00	0,94	0,01	10.84	0,07	108,80	8,15	100,65
9+0,00	0,48	0,15	7.12	0,80	115,92	8,95	106,97
9+10,00	0,43	0,19	4.53	1,70	120,45	10,64	109,80

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+0,00	0,77	0,10	6.00	1,46	126,44	12,10	114,34
10+10,00	0,99	0,07	8.84	0,82	135,29	12,92	122,36
11+0,00	0,58	0,02	7.88	0,42	143,16	13,34	129,82
11+10,00	1,07	0,00	8.26	0,09	151,42	13,44	137,98
11+10,00	1,07	0,00	0.00	0,00	151,42	13,44	137,98

Rua Minas Gerais

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	2,71	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+2,09	2,39	0,02	5.33	0,02	5,33	0,02	5,31
1+0,00	0,64	1,13	27.15	10,33	32,48	10,35	22,13
2+0,00	0,19	1,79	8.30	29,19	40,78	39,54	1,24
3+0,00	1,07	0,39	12.54	21,76	53,32	61,30	-7,98
3+17,91	1,10	0,19	19.42	5,17	72,74	66,47	6,27
3+17,92	1,10	0,19	0.01	0,00	72,76	66,47	6,28
4+0,00	1,30	0,18	2.50	0,38	75,25	66,85	8,40
4+1,59	1,40	0,16	2.14	0,27	77,40	67,13	10,27
4+2,08	1,42	0,16	0.69	0,08	78,08	67,20	10,88
4+8,58	1,28	0,10	8.77	0,84	86,86	68,05	18,81
5+0,00	1,45	0,01	15.62	0,66	102,48	68,70	33,78
6+0,00	1,12	0,04	25.71	0,54	128,19	69,24	58,95
7+0,00	1,38	0,00	24.95	0,44	153,14	69,68	83,46
8+0,00	0,64	0,19	20.20	1,91	173,33	71,59	101,74
8+7,15	0,69	0,14	4.76	1,16	178,09	72,75	105,34
8+11,79	0,70	0,16	3.22	0,69	181,32	73,44	107,88
9+0,00	0,67	0,61	5.64	3,15	186,96	76,59	110,37
9+8,21	0,46	0,34	4.63	3,88	191,59	80,46	111,13
9+13,85	0,54	0,05	2.82	1,09	194,42	81,55	112,86

Rua Venezuela

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	0,49	0,04	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,29	0,32	17.81	3,64	17,81	3,64	14,17
2+0,00	0,38	0,67	16.73	9,86	34,54	13,50	21,04
2+14,00	0,12	0,21	3.53	6,11	38,07	19,62	18,45


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: Joaquim Curvo

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TER-07

Rua Chile

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	0,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+6,09	0,71	0,00	2.15	0,00	2,15	0,00	2,15
1+0,00	0,00	0,73	4.92	5,07	7,07	5,07	2,00
1+1,10	0,00	0,78	0.00	0,83	7,07	5,89	1,18
2+0,00	0,12	0,27	1.14	9,86	8,21	15,75	-7,55
3+0,00	0,02	0,67	1.44	9,40	9,65	25,16	-15,51
4+0,00	0,16	0,36	1.85	10,30	11,50	35,46	-23,96
5+0,00	0,00	1,04	1.61	13,96	13,11	49,41	-36,31
6+0,00	0,04	1,49	0.36	25,27	13,47	74,68	-61,21
6+18,90	0,15	0,90	1.77	22,61	15,24	97,29	-82,05
7+0,00	0,33	0,73	0.26	0,90	15,50	98,19	-82,68
7+2,00	0,48	0,54	0.81	1,27	16,32	99,46	-83,14

Rua Japão

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	0,00	1,24	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	0,33	0,60	1.65	9,22	1,65	9,22	-7,57
1+0,00	0,41	0,29	3.69	4,46	5,34	13,68	-8,34
1+10,00	0,21	0,26	3.09	2,77	8,43	16,45	-8,02
2+0,00	0,70	0,03	4.56	1,47	12,99	17,92	-4,93
2+10,00	0,77	0,02	7.36	0,27	20,35	18,20	2,15
3+0,00	0,38	0,09	5.76	0,55	26,11	18,75	7,36
3+10,00	0,52	0,11	4.50	0,99	30,60	19,74	10,86
4+0,00	0,34	0,25	4.30	1,79	34,90	21,52	13,38
5+0,00	0,52	0,09	8.65	3,33	43,55	24,86	18,69
5+5,00	0,55	0,06	2.68	0,37	46,23	25,22	21,01

Trav. Bolivia

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	0,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,36	0,00	23.55	0,00	23,55	0,00	23,55
2+0,00	1,10	0,00	34.56	0,00	58,11	0,00	58,11
3+0,00	1,01	0,15	21.08	1,49	79,19	1,49	77,70
4+0,00	1,04	0,55	20.53	7,00	99,72	8,49	91,23
4+10,39	0,67	0,29	8.89	4,36	108,61	12,85	95,76

Rua Tangará

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	0,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,21	0,05	12.13	0,51	12,13	0,51	11,62
2+0,00	2,27	0,00	34.81	0,55	46,94	1,06	45,88
3+0,00	2,14	0,03	44.09	0,39	91,02	1,45	89,58
4+0,00	3,42	0,00	55.63	0,35	146,65	1,79	144,85
4+12,80	2,02	0,05	34.84	0,30	181,49	2,09	179,40


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: Joaquim Curvo

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TER-08

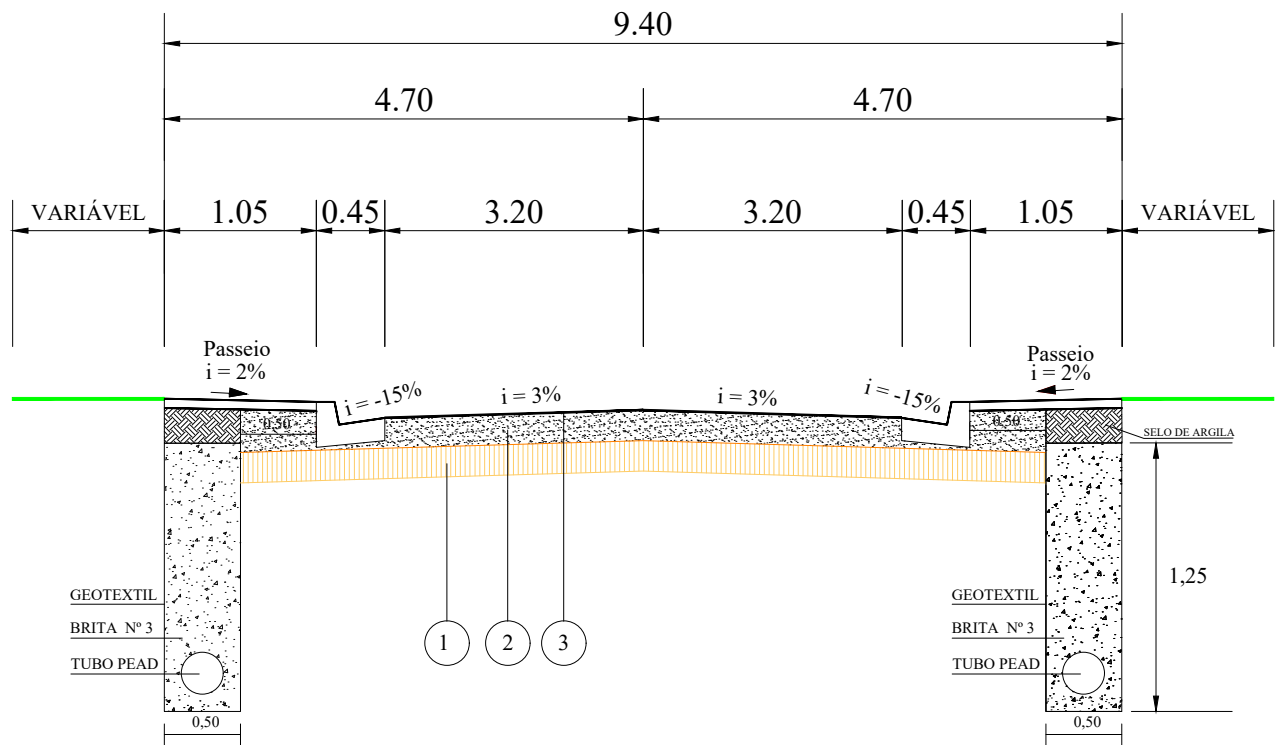


José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO 05

JOAQUIM CURVO

- RUA SÃO PAULO
 - RUA RONDONÓPOLIS
 - RUA MIRASSOL
 - RUA MINAS GERAIS
 - TRAV. BOLIVIA
 - RUA TANGARÁ
- RUA ALEMANHA
 - RUA CHILE
 - RUA JAPÃO
 - RUA VENEZUELA
 - RUA CAMPO GRANDE

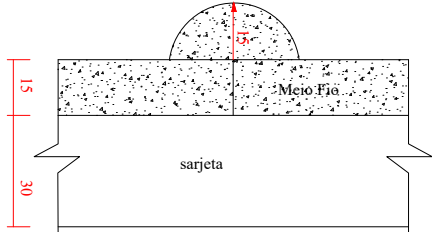
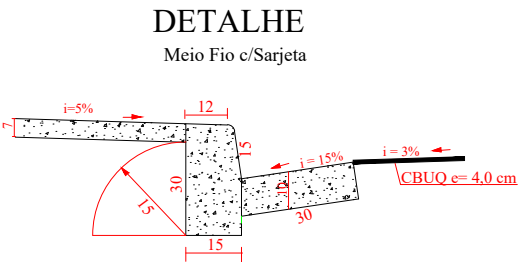


CONVENÇÕES

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

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

DETALHE
Meio Fio c/Sarjeta



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO: Joaquim Curvo	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-01

NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

RUA ALVARO DE OLIVEIRA 15-13,01												
Lado Esquerdo				Rota				Lado Direito				
OTMST		RONDOS / PISTA		Rota	Pontos Níveis de Geometria Horizontal	Pontos Níveis de Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verdadeira	RONDOS / PISTA		OTMST
Alcav. (m)	Cota (m)	Alcav. (m)	Cota (m)							Alcav. (m)	Cota (m)	
5,375	575,263	4,000	570,800	0+00,00			570,800	570,800	5,286	570,800	5,286	570,797
5,286	575,442	4,000	570,980	0+05,00			570,980	570,982	5,193	570,980	5,198	570,976
5,198	575,433	4,000	571,080	0+10,00			571,080	571,022	5,042	571,080	4,985	570,975
5,205	575,367	4,000	571,167	0+15,00			571,167	571,039	5,052	571,167	4,854	571,245
5,151	575,425	4,000	571,235	0+20,00			571,235	571,107	5,004	571,235	4,735	571,418
5,128	575,461	4,000	571,327	0+25,00			571,447	571,413	4,903	571,327	5,185	571,715
5,084	575,383	4,000	571,380	0+30,00			571,330	571,444	5,008	571,380	5,175	571,715
5,134	575,358	4,000	571,442	0+35,00			571,362	571,228	5,013	571,442	5,080	571,715
5,172	575,367	4,000	571,482	0+40,00			571,652	571,835	5,003	571,482	4,986	571,715
5,238	575,358	4,000	571,510	0+45,00			571,630	571,674	5,004	571,510	5,000	571,815
5,175	575,384	4,000	571,527	0+50,00			571,649	571,739	5,017	571,527	5,003	571,815
5,186	575,384	4,000	571,538	0+55,00			571,653	571,680	5,020	571,538	5,119	571,815
5,186	575,384	4,000	571,538	0+60,00			571,653	571,678	5,024	571,538	5,124	571,815
5,151	575,321	4,000	571,526	0+65,00			571,649	571,690	5,024	571,526	5,130	571,815
4,985	575,352	4,000	571,508	0+70,00			571,626	571,708	5,022	571,508	5,161	571,888
5,298	575,328	4,000	571,478	0+75,00			571,590	571,618	5,008	571,478	5,134	571,834
5,159	575,367	4,000	571,437	0+80,00		PCV	571,590	571,591	5,018	571,437	5,089	571,765
5,119	575,367	4,000	571,386	0+85,00			571,552	571,653	4,999	571,386	5,089	571,715
5,175	575,367	4,000	571,318	0+90,00			571,430	571,638	5,052	571,318	5,114	571,685
4,913	575,444	4,000	571,222	0+95,00			571,342	571,614	5,028	571,222	5,126	571,685
4,715	575,353	4,000	571,138	0+100,00			571,238	571,610	5,048	571,138	4,715	571,454
4,796	575,284	4,000	570,997	0+105,00			571,117	571,592	5,055	570,997	4,636	571,234
4,887	575,283	4,000	570,980	0+110,00			570,980	570,984	5,086	570,980	4,712	571,234
4,936	575,284	4,000	570,977	0+115,00			570,927	571,571	5,076	570,977	4,784	570,888
5,026	575,254	4,000	570,917	0+120,00		PTV	570,917	570,918	5,081	570,917	4,716	570,725
5,041	575,880	4,000	570,919	0+125,00			571,675	571,626	5,041	570,919	4,800	570,725
5,005	575,465	4,000	570,910	0+130,00		PCV	571,631	571,648	5,025	570,910	4,802	570,815
4,915	575,250	4,000	570,905	0+135,00			571,625	571,673	5,012	570,905	4,780	570,714
4,708	580,117	4,000	580,630	0+140,00			571,559	580,685	4,989	580,630	4,610	580,596
4,708	580,611	4,000	580,610	0+145,00			571,443	580,610	4,990	580,610	4,712	580,418
4,780	580,384	4,000	580,610	0+150,00			571,320	580,610	4,990	580,610	4,719	580,410
4,805	580,384	4,000	580,620	0+155,00			571,200	580,620	4,990	580,620	4,910	580,410
4,910	580,381	4,000	580,620	0+160,00			571,080	580,620	4,990	580,620	4,910	580,215
4,748	580,382	4,000	580,620	0+165,00			570,960	580,620	4,990	580,620	4,910	580,115
4,748	580,382	4,000	580,610	0+170,00			570,840	580,610	4,990	580,610	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,600	0+175,00			570,720	580,600	4,990	580,600	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,590	0+180,00			570,600	580,590	4,990	580,590	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,580	0+185,00			570,480	580,580	4,990	580,580	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,570	0+190,00			570,360	580,570	4,990	580,570	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,560	0+195,00			570,240	580,560	4,990	580,560	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,550	0+200,00			570,120	580,550	4,990	580,550	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,540	0+205,00			570,000	580,540	4,990	580,540	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,530	0+210,00			569,880	580,530	4,990	580,530	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,520	0+215,00			569,760	580,520	4,990	580,520	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,510	0+220,00			569,640	580,510	4,990	580,510	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,500	0+225,00			569,520	580,500	4,990	580,500	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,490	0+230,00			569,400	580,490	4,990	580,490	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,480	0+235,00			569,280	580,480	4,990	580,480	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,470	0+240,00			569,160	580,470	4,990	580,470	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,460	0+245,00			569,040	580,460	4,990	580,460	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,450	0+250,00			568,920	580,450	4,990	580,450	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,440	0+255,00			568,800	580,440	4,990	580,440	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,430	0+260,00			568,680	580,430	4,990	580,430	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,420	0+265,00			568,560	580,420	4,990	580,420	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,410	0+270,00			568,440	580,410	4,990	580,410	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,400	0+275,00			568,320	580,400	4,990	580,400	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,390	0+280,00			568,200	580,390	4,990	580,390	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,380	0+285,00			568,080	580,380	4,990	580,380	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,370	0+290,00			567,960	580,370	4,990	580,370	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,360	0+295,00			567,840	580,360	4,990	580,360	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,350	0+300,00			567,720	580,350	4,990	580,350	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,340	0+305,00			567,600	580,340	4,990	580,340	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,330	0+310,00			567,480	580,330	4,990	580,330	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,320	0+315,00			567,360	580,320	4,990	580,320	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,310	0+320,00			567,240	580,310	4,990	580,310	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,300	0+325,00			567,120	580,300	4,990	580,300	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,290	0+330,00			567,000	580,290	4,990	580,290	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,280	0+335,00			566,880	580,280	4,990	580,280	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,270	0+340,00			566,760	580,270	4,990	580,270	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,260	0+345,00			566,640	580,260	4,990	580,260	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,250	0+350,00			566,520	580,250	4,990	580,250	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,240	0+355,00			566,400	580,240	4,990	580,240	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,230	0+360,00			566,280	580,230	4,990	580,230	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,220	0+365,00			566,160	580,220	4,990	580,220	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,210	0+370,00			566,040	580,210	4,990	580,210	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,200	0+375,00			565,920	580,200	4,990	580,200	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,190	0+380,00			565,800	580,190	4,990	580,190	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,180	0+385,00			565,680	580,180	4,990	580,180	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,170	0+390,00			565,560	580,170	4,990	580,170	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,160	0+395,00			565,440	580,160	4,990	580,160	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,150	0+400,00			565,320	580,150	4,990	580,150	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,140	0+405,00			565,200	580,140	4,990	580,140	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,130	0+410,00			565,080	580,130	4,990	580,130	4,910	580,015
4,748	580,382	4,000	580,120	0+415,00			5					

NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO


RUA CHILE 0+0.000 7+2.000													
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_PISTA		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_PISTA		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
		4.000	00.120	0+0.000			0.000		0.000	4.000	00.120		
4.744	162.063	4.000	161.892	0+6.092			162.012	162.012	0.000	4.000	161.892	4.870	162.126
5.005	161.832	4.000	161.833	1+0.000			161.953	161.841	0.113	4.000	161.833	4.945	161.862
5.015	161.822	4.000	161.829	1+1.100		PCV	161.949	161.841	0.108	4.000	161.829	4.979	161.840
4.770	161.869	4.000	161.753	2+0.000			161.873	161.801	0.072	4.000	161.753	4.841	161.833
4.928	161.717	4.000	161.681	3+0.000			161.801	161.658	0.142	4.000	161.681	4.799	161.782
4.765	161.798	4.000	161.616	4+0.000			161.736	161.628	0.109	4.000	161.616	4.905	161.665
4.863	161.629	4.000	161.560	5+0.000			161.680	161.511	0.169	4.000	161.560	5.005	161.558
4.814	161.606	4.000	161.512	6+0.000			161.632	161.455	0.177	4.000	161.512	5.283	161.371
4.837	161.692	4.000	161.474	6+18.900		PTV	161.594	161.501	0.093	4.000	161.474	5.431	161.259
4.899	161.720	4.000	161.472	7+0.000			161.592	161.531	0.061	4.000	161.472	5.409	161.268
4.915	161.725	4.000	161.468	7+2.000			161.588	161.588	0.000	4.000	161.468	5.369	161.285

RUA RONDONOPOLIS 0+0.000 8+2.500													
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_PISTA		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_PISTA		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
5.513	172.078	4.000	172.333	0+0.000			172.453	172.453	0.000	4.000	172.333	5.133	172.699
4.773	172.327	4.000	172.142	1+0.000		PCV	172.262	172.421	00.159	4.000	172.142	5.519	172.700
4.877	172.135	4.000	171.898	2+0.000			172.018	171.902	0.116	4.000	171.898	4.990	172.192
5.317	172.008	4.000	171.550	3+0.000			171.670	171.938	00.267	4.000	171.550	5.108	171.904
5.396	171.596	4.000	171.099	4+0.000			171.219	171.160	0.059	4.000	171.099	4.860	171.328
4.736	170.711	4.000	170.544	5+0.000		PCV	170.664	170.732	00.068	4.000	170.544	4.914	170.800
4.964	170.286	4.000	170.005	6+0.000			170.125	170.057	0.068	4.000	170.005	4.748	170.179
4.943	169.874	4.000	169.604	7+0.000		PTV	169.724	169.769	00.045	4.000	169.604	4.823	169.814
5.157	169.648	4.000	169.270	8+0.000			169.390	169.388	0.002	4.000	169.270	4.724	169.409
		4.000	169.229	8+2.500			169.349	169.349	0.000	4.000	169.229	5.019	169.220

RUA CAMPO GRANDE 0+0.000 7+4.137													
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_PISTA		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_PISTA		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
4.910	167.201	4.000	167.156	0+0.000			167.276	167.318	00.042	4.000	167.156	4.833	167.372
4.770	167.012	4.000	166.828	1+0.000			166.948	166.896	0.052	4.000	166.828	5.166	167.210
4.819	166.708	4.000	166.500	2+0.000		PCV	166.620	166.657	00.037	4.000	166.500	5.195	166.896
5.005	166.091	4.000	166.092	3+0.000			166.212	166.300	00.088	4.000	166.092	5.326	166.555
5.273	165.391	4.000	165.526	4+0.000		PCV	165.646	165.587	0.059	4.000	165.526	4.753	165.650
5.109	165.147	4.000	164.793	5+0.000			164.913	165.000	00.087	4.000	164.793	4.955	165.070
5.252	164.312	4.000	163.886	6+0.000		PTV	164.006	164.044	00.037	4.000	163.886	5.064	164.217
4.944	163.163	4.000	162.892	7+0.000			163.012	163.019	00.007	4.000	162.892	5.037	163.210
4.846	162.909	4.000	162.687	7+4.137			162.807	162.918	00.112	4.000	162.687	4.726	162.848

RUA MIRASSOL 0+0.000 5+12.900													
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_PISTA		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_PISTA		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
6.304	173.210	4.000	172.259	0+0.000			172.379	172.197	0.182	4.000	172.259	4.793	172.363
4.961	172.278	4.000	172.258	0+10.000		PCV	172.378	172.357	0.021	4.000	172.258	4.764	172.377
4.806	172.348	4.000	172.250	1+0.000			172.370	172.336	0.034	4.000	172.250	4.776	172.437
4.788	172.383	4.000	172.190	2+0.000			172.310	172.383	00.073	4.000	172.190	4.991	172.484
4.812	172.276	4.000	172.071	3+0.000			172.191	172.332	00.140	4.000	172.071	5.197	172.469
5.109	172.248	4.000	171.894	4+0.000			172.014	172.156	00.142	4.000	171.894	5.165	172.276
5.335	172.125	4.000	171.659	5+0.000			171.779	171.787	00.009	4.000	171.659	4.935	171.925
4.997	171.816	4.000	171.519	5+10.000		PTV	171.639	171.736	00.097	4.000	171.519	5.084	171.860
4.740	171.607	4.000	171.476	5+12.900			171.596	171.698	00.101	4.000	171.476	5.146	171.848


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: Joaquim Curvo		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-03

NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

TRAV. BOLÍVIA 0+0.000 4+10.390													
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_PISTA		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_PISTA		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
		4.000		0+0.000		PCV		167.495	NaN	4.000			
5.632	168.065	4.000	167.450	1+0.000			167.570	167.672	00.102	4.000	167.450	5.045	167.772
5.050	167.684	4.000	167.359	2+0.000			167.479	167.534	00.054	4.000	167.359		
5.412	167.747	4.000	167.242	3+0.000			167.362	167.352	0.010	4.000	167.242	4.953	167.266
5.389	167.591	4.000	167.097	4+0.000		PTV	167.217	167.202	0.015	4.000	167.097	5.209	166.993
5.090	167.359	4.000	167.015	4+10.390			167.135	167.135	0.000	4.000	167.015	5.142	166.945

RUA VENEZUELA 0+0.000 2+14.000													
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_PISTA		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_PISTA		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
4.587	162.872	3.750	162.704	0+0.000			162.817	162.815	0.001	3.750	162.704	4.564	162.798
5.189	163.044	3.750	162.575	1+0.000			162.688	162.750	00.062	3.750	162.575	4.851	162.525
4.995	162.818	3.750	162.446	2+0.000			162.559	162.413	0.145	3.750	162.446	4.817	162.414
4.518	162.422	3.750	162.356	2+14.000			162.468	162.468	0.000	3.750	162.356	4.842	162.310

RUA TANGARÁ 0+0.000 4+12.800													
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_PISTA		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_PISTA		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
		4.000		0+0.000		PCV		163.133	NaN	4.000			
4.845	162.776	4.000	162.697	1+0.000			162.817	162.904	00.087	4.000	162.697	5.062	163.028
4.724	162.492	4.000	162.353	2+0.000			162.473	162.530	00.057	4.000	162.353	6.104	163.205
4.777	162.093	4.000	161.981	3+0.000			162.101	162.129	00.029	4.000	161.981	6.426	162.993
4.839	161.798	4.000	161.580	4+0.000		PTV	161.700	162.000	00.300	4.000	161.580	6.289	162.523
4.858	161.386	4.000	161.314	4+12.800			161.434	161.593	00.159	4.000	161.314	5.451	161.839

RUA JAPÃO 0+0.000 5+5.000													
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_PISTA		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_PISTA		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
5.078	161.610	4.000	161.648	0+0.000			161.768	161.585	0.183	4.000	161.648	5.033	161.632
4.833	161.553	4.000	161.469	0+10.000		PCV	161.589	161.453	0.136	4.000	161.469	4.924	161.730
5.022	161.300	4.000	161.310	1+0.000			161.430	161.409	0.021	4.000	161.310	4.892	161.555
4.726	161.332	4.000	161.194	1+10.000		PTV	161.314	161.197	0.117	4.000	161.194	4.814	161.400
4.890	161.343	4.000	161.099	2+0.000			161.219	161.177	0.042	4.000	161.099	4.879	161.338
4.751	161.129	4.000	161.004	2+10.000		PCV	161.124	161.167	00.044	4.000	161.004	4.839	161.222
4.841	161.004	4.000	160.923	3+0.000			161.043	161.028	0.015	4.000	160.923	4.777	161.111
4.878	160.934	4.000	160.872	3+10.000		PTV	160.992	160.974	0.019	4.000	160.872	4.895	161.119
4.971	160.852	4.000	160.836	4+0.000		PCV	160.956	160.919	0.038	4.000	160.836	4.875	161.073
4.917	160.557	4.000	160.515	5+0.000		PTV	160.635	160.631	0.004	4.000	160.515	4.853	160.741
4.828	160.459	4.000	160.372	5+5.000			160.492	160.492	0.000	4.000	160.372	4.855	160.599


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

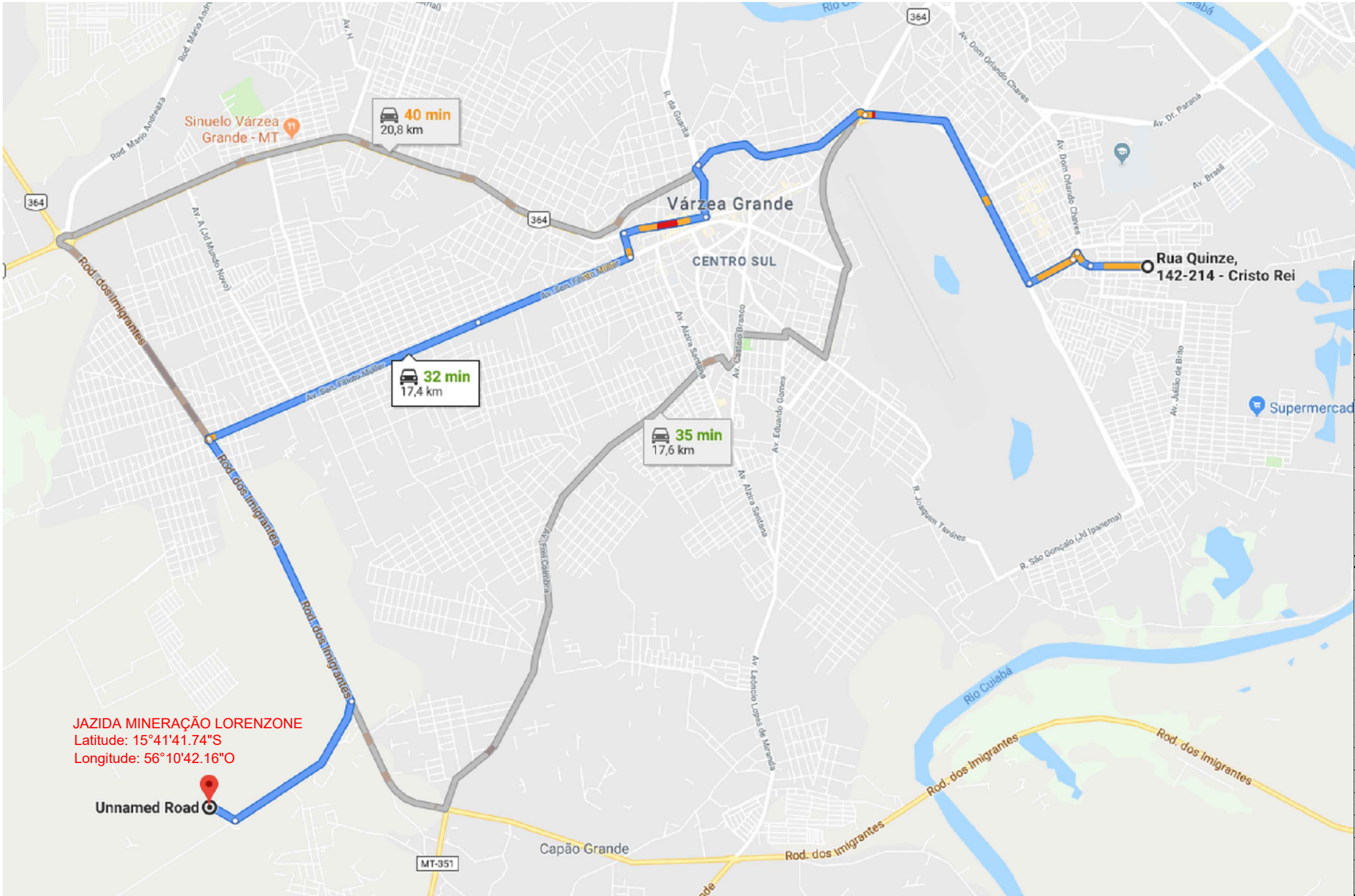
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: Joaquim Curvo

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-04



INDICAÇÕES GERAIS																
MATERIAL													CASCALHO LATERITICO			
LOCALIZAÇÃO													CAPÃO GARNDE - VÁRZEA GRANDE - JAZIDA: MINERAÇÃO LORENZONE			
DIST. RNP													2,00Km			
DIST. RP													15,40km			
BENFEITORIAS													NÃO TEM			
TIPO DE VEGETAÇÃO													CERRADO			
ÁREA													74.000m²			
VOLUME DO EXPURGO													18.500m³			
VOLUME UTILIZÁVEL													55.500 m³			
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL													1,40m			
UTILIZAÇÃO													EMPRÉSTIMO, REFORÇO, SUB-BASE E BASE			
MALHAS													30 X 30 m			
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS																
ESN. DE CARACT. AMOSTRAS		X'	σ	X MAX	X MIN	Δ MAX	Δ MIN	COMPACTAÇÃO E ISC. AMOSTRAS		X'	σ	X MAX	X MIN	Δ MAX	Δ MIN	
GRANULOMETRIA	N. PASSANDO	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	A. A. S. H. O. NORMAL	12 GOLPES	M. E. A. S. MAX.						
		3/4"	92,5	6,9	99,5	85,5	94,9			90,1	UMID. ÓTIMA					
		3/8"	61,4	9,6	71,2	51,7	64,8			58,1	EXP.					
		Nº 4	43,4	4,9	48,3	38,4	45,0			41,7	I.S.C.					
		Nº 10	37,1	6,3	43,6	30,7	39,3			34,9						
	N. RETEN.	Nº 40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5	32,2	A. A. S. H. O. INTERM.	26 GOLPES	M.E.A.S MAX.					
		Nº 200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	13,3			UMID. ÓTIMA					
		L.L.	NL	NL	NL	NL	NL	NL			EXP.					
		I.P.	NP	NP	NP	NP	NP	NP			I.S.C.					
		E.A.														
IG. MODAL.								A. A. S. H. O. MODIF.	55 GOLPES	M.E.A.S MAX.	2,17	0,08	2,25	2,09	2,14	
										UMID. ÓTIMA	6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	6,26
										EXP.	0,12	0,02	0,13	0,10	0,12	0,11
CLASS. H. R. B. MODAL.										I.S.C.	72,30	9,40	81,83	62,77	75,54	69,06
										DENS. "IN SITU"						
										UMID. NATURAL						

JAZIDA - PISTA (SOLO)




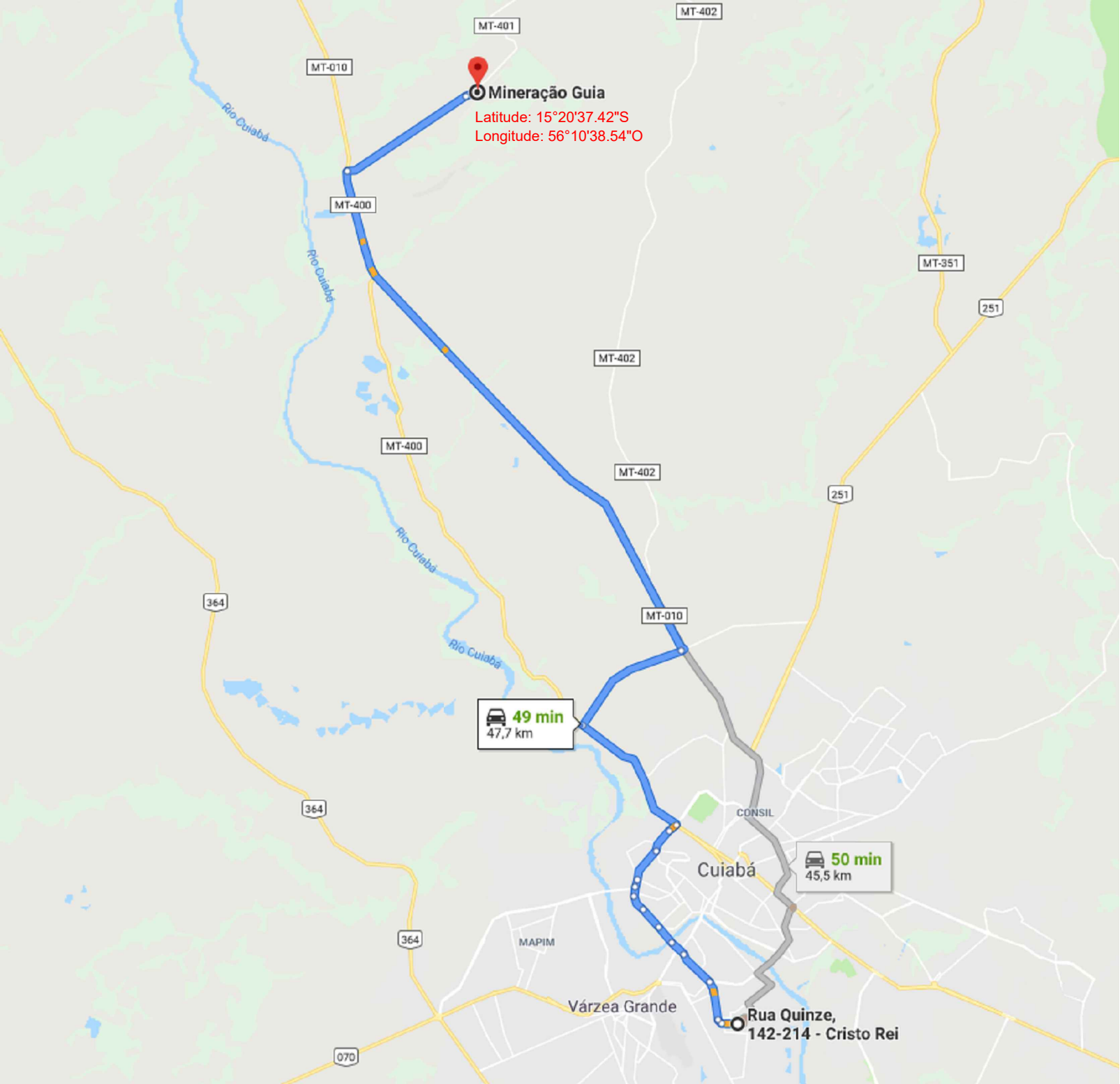
 José Maria Silva Araújo

 Engenheiro Civil

 RN: 1215685874

 CREA: MT 037289


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: Joaquim Curvo	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		Folha: PV-05

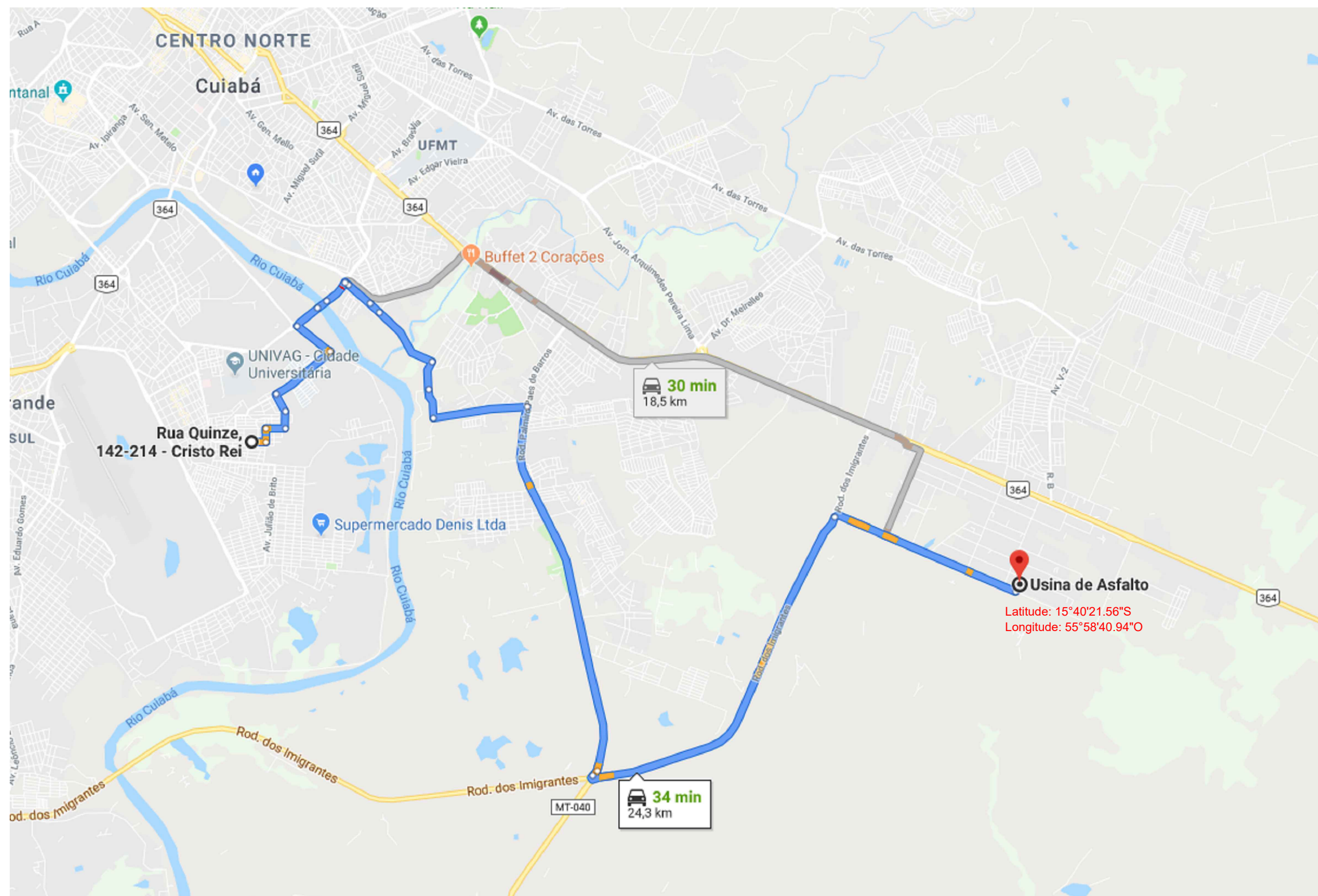


BRITA GUIA -PISTA (BRITA)

INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		47,70 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	
	99,5+0,5%	



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

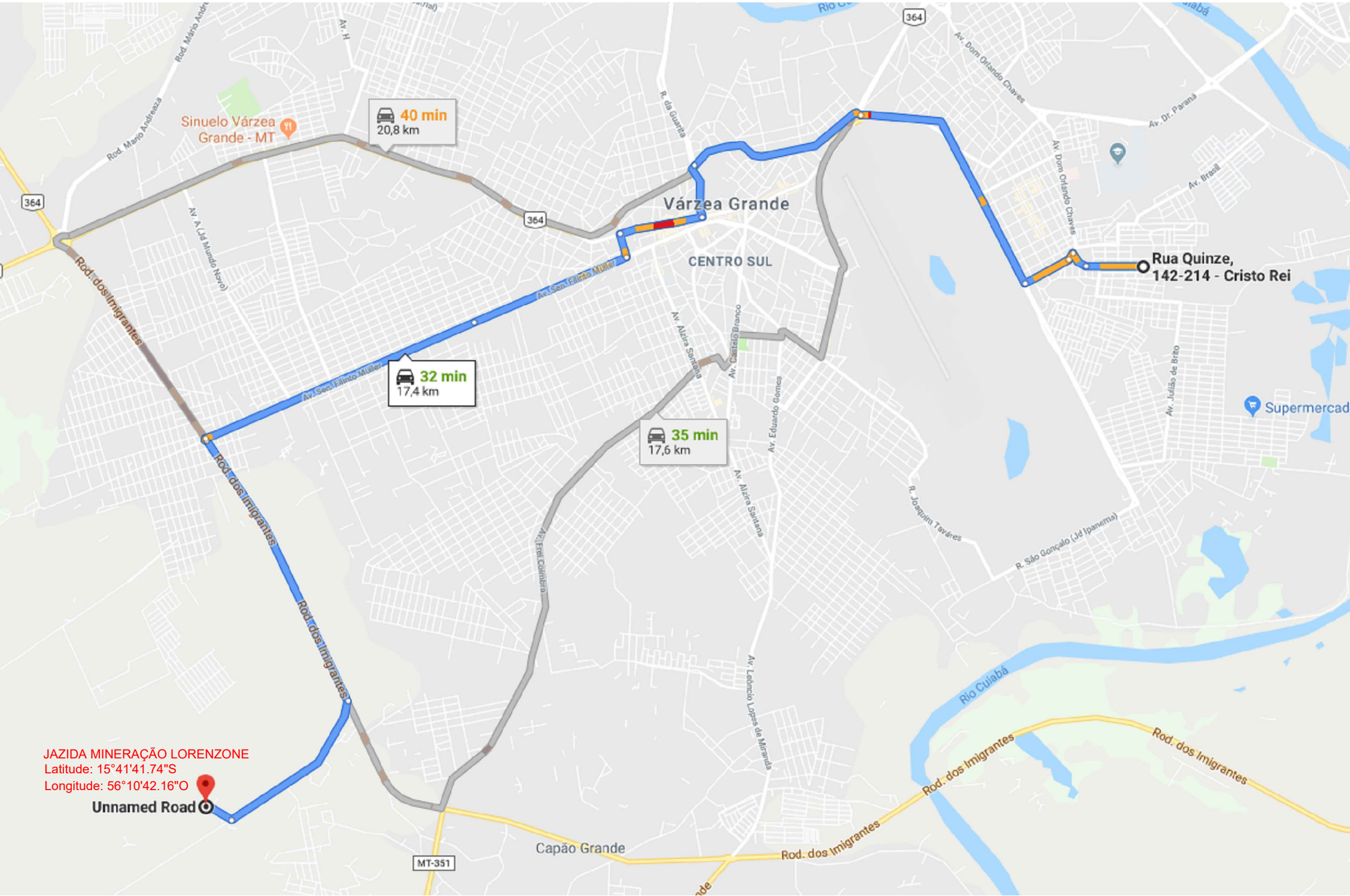
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: Joaquim Curvo		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		Folha: PV-06



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: Joaquim Curvo	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		Folha: PV-07



BOTA FORA

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

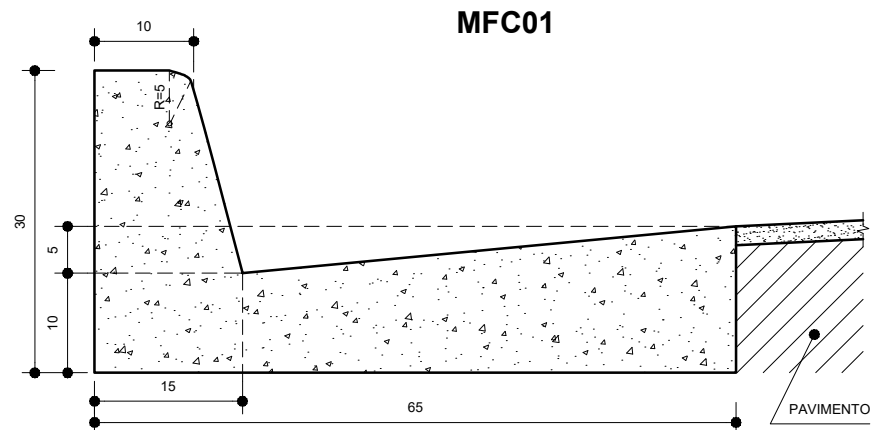
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO: Joaquim Curvo	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		Folha: PV-08


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

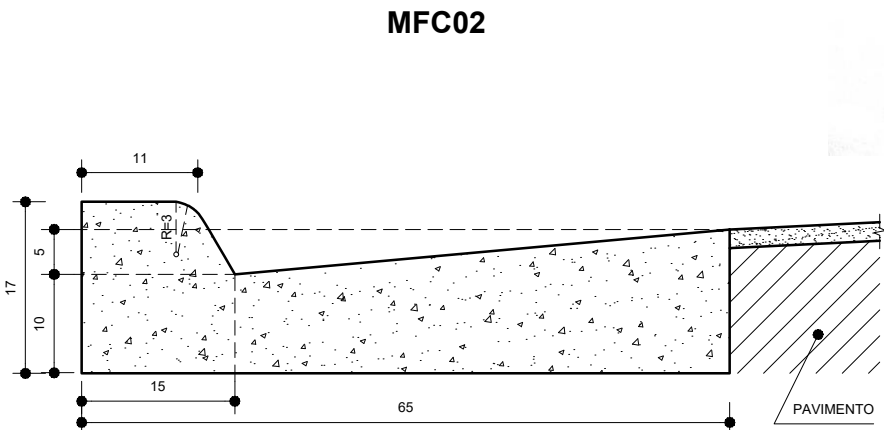
PROJETO DE DRENAGEM 06

MEIOS - FIOS DE CONCRETO

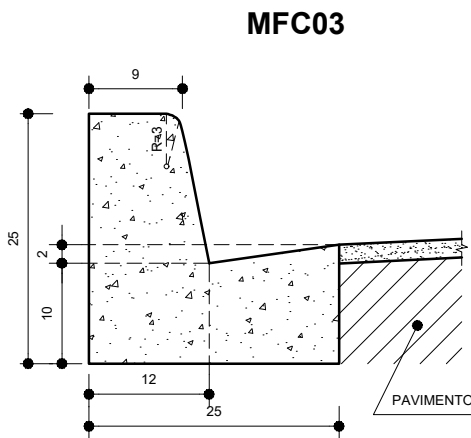

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289



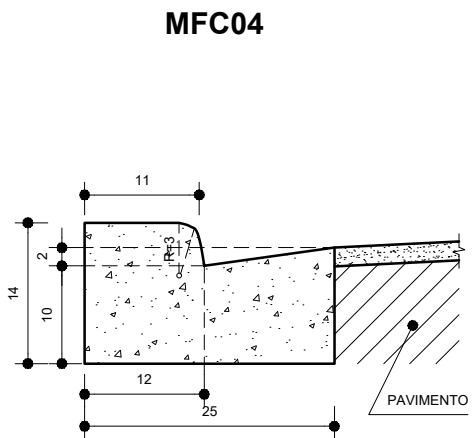
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤0,10m³/m³
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,103m³/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,76m³/m³



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



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



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



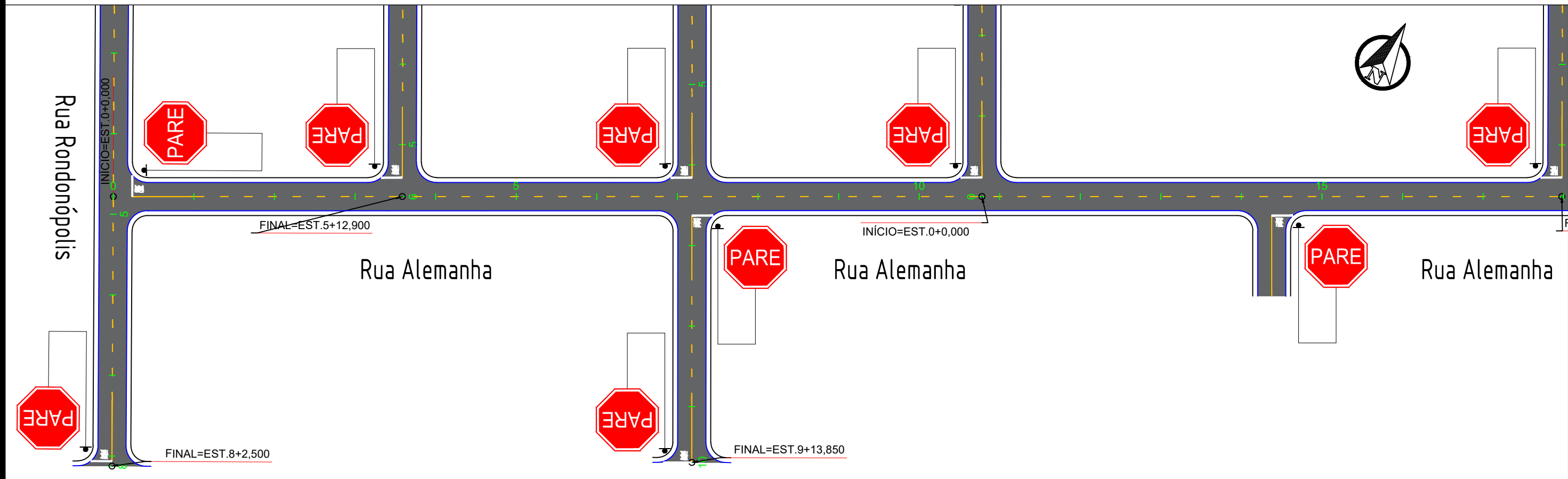
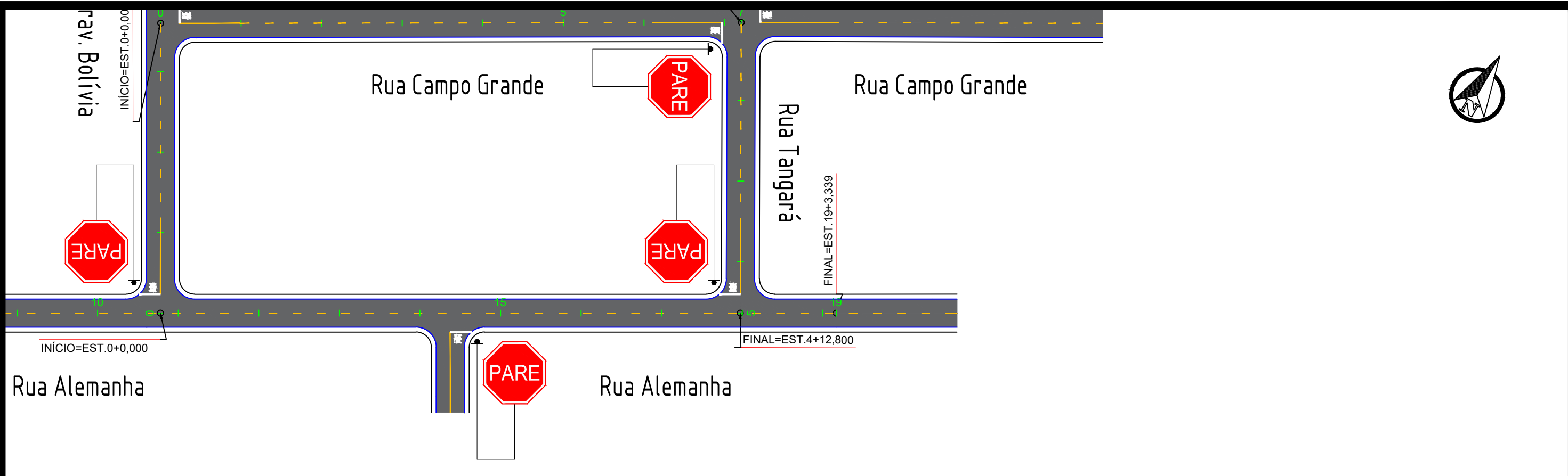
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

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




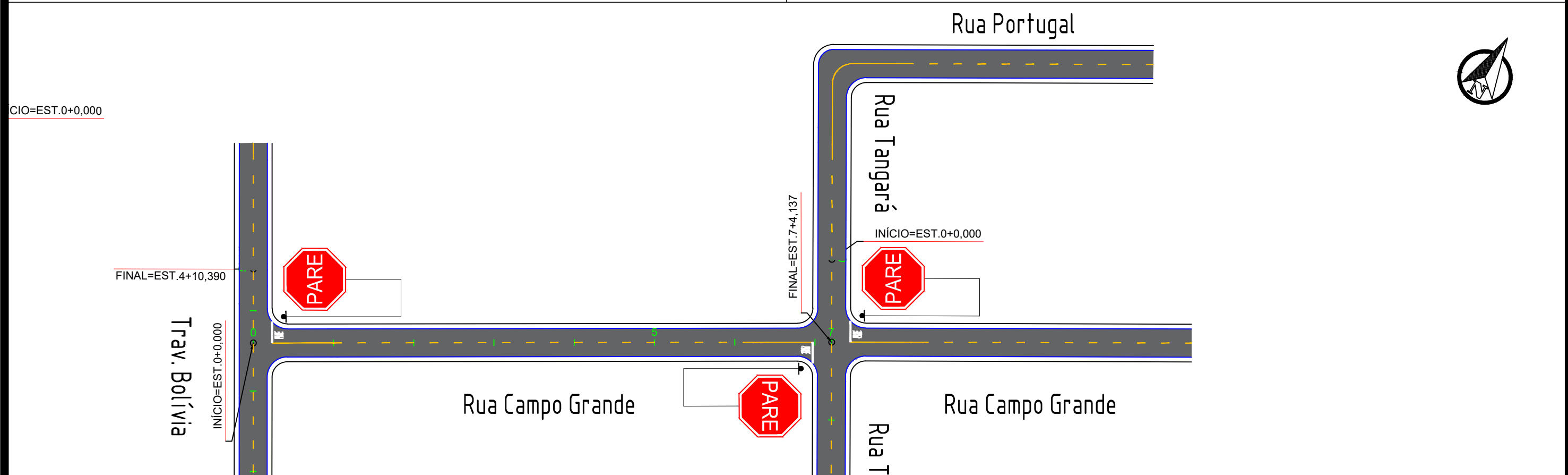
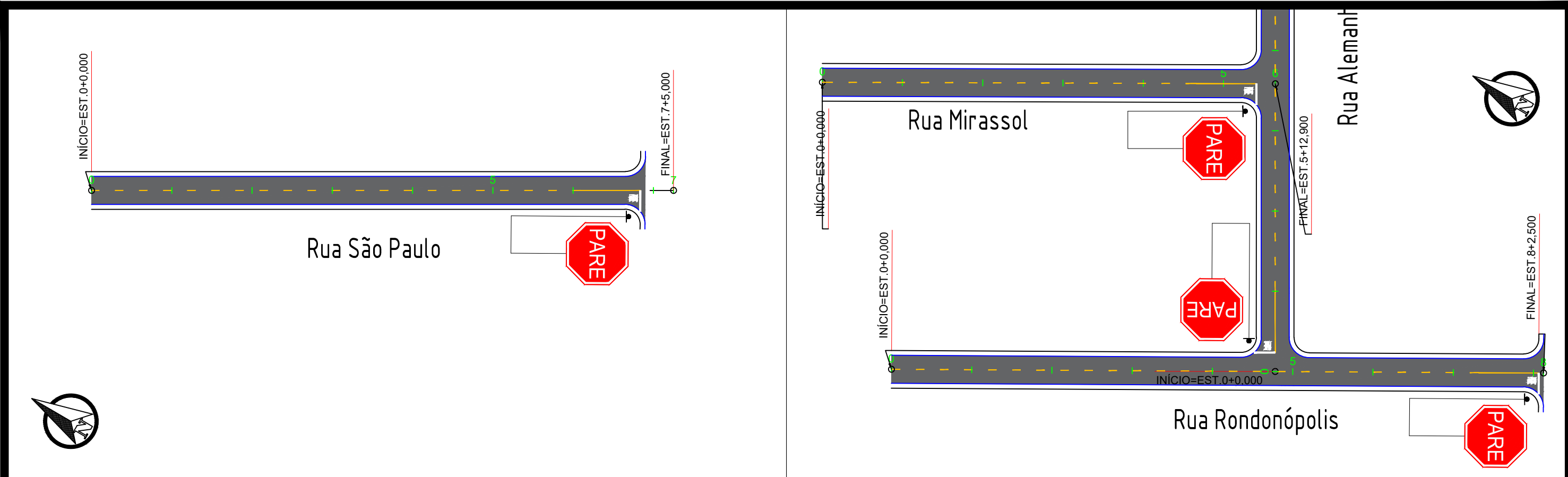
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PROJETO DE SINALIZAÇÃO 07





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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: Joaquim Curvo		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		Folha: SN-01





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

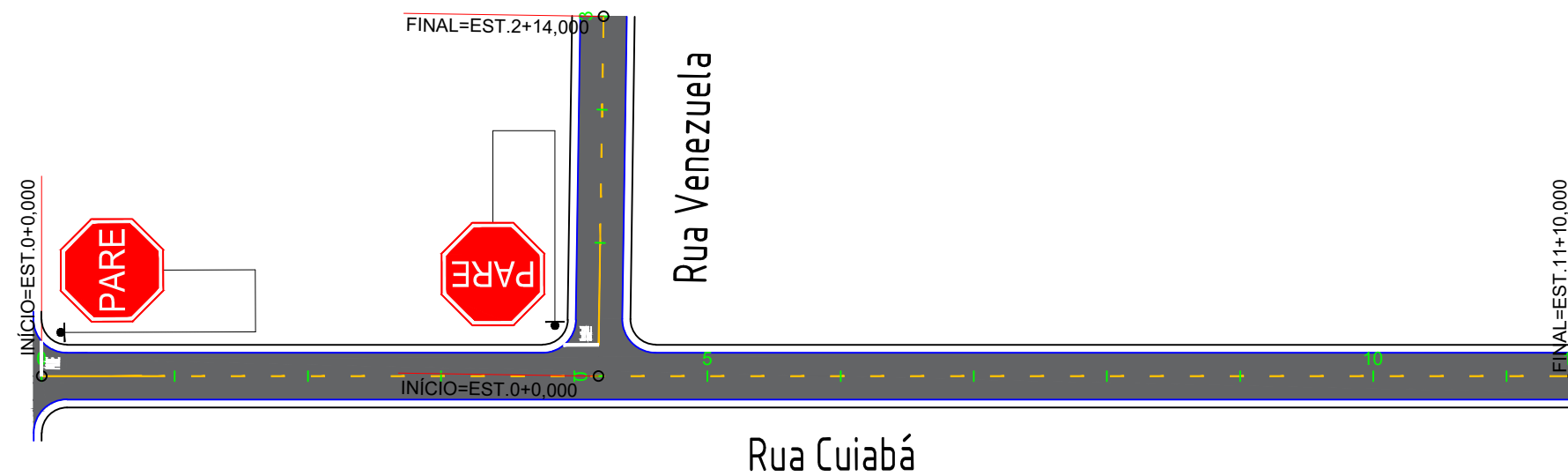


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: Joaquim Curvo	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		Folha: SN-02




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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: Joaquim Curvo		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		Folha: SN-03




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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE




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

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - GRANDE CRISTO REI (Joaquim Curvo)					
SENTIDO	COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA	
	(m)	(m)	(m²)		
Rua São Paulo					
Ambos (ida e volta)	145	0,10	3,63	2X4	
Ambos (ida e volta)	15	0,10	1,50	Continua	
Rua Rondonópolis					
Ambos (ida e volta)	163	0,10	4,06	2X4	
Ambos (ida e volta)	15	0,10	1,50	Continua	
Rua Mirassol					
Ambos (ida e volta)	113	0,10	2,82	2X4	
Ambos (ida e volta)	15	0,10	1,50	Continua	
Rua Minas Gerais					
Ambos (ida e volta)	194	0,10	4,85	2X4	
Ambos (ida e volta)	30	0,10	3,00	Continua	
Trav. Bolívia					
Ambos (ida e volta)	90	0,10	2,26	2X4	
Ambos (ida e volta)	15	0,10	1,50	Continua	
Rua Tangará					
Ambos (ida e volta)	93	0,10	2,32	2X4	
Ambos (ida e volta)	15	0,10	1,50	Continua	
Rua Alemanha					
Ambos (ida e volta)	383	0,10	9,58	2X4	
Ambos (ida e volta)	15	0,10	1,50	Continua	
Rua Campo Grande					
Ambos (ida e volta)	144	0,10	3,60	2X4	
Ambos (ida e volta)	30	0,10	3,00	Continua	















NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - GRANDE CRISTO REI (Joaquim Curvo)						
SENTIDO		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA	
		(m)	(m)	(m²)		
Rua Japão						
Ambos (ida e volta)		105	0,10	2,63	2X4	
Ambos (ida e volta)		15	0,10	1,50	Contínua	
Rua Chile						
Ambos (ida e volta)		142	0,10	3,55	2X4	
Ambos (ida e volta)		15	0,10	1,50	Contínua	
Rua Venezuela						
Ambos (ida e volta)		54	0,10	1,35	2X4	
Ambos (ida e volta)		15	0,10	1,50	Contínua	
Rua Cuiabá						
Ambos (ida e volta)		230	0,10	5,75	2X4	
Ambos (ida e volta)		15	0,10	1,50	Contínua	
FAIXA AMARELA						
Descontínua	TOTAL	1.855,91	m	Área	46,40	m²
Contínua	TOTAL	210,00	m	Área	21,00	m²
EXTENSÃO TOTAL		2.065,91	m		67,40	m²
RESUMO DA SINALIZAÇÃO						
FAIXA BRANCA CONTÍNUA		371,18	m²			
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m		28,80	m²			
FAIXA AMARELA 2X4		46,40	m²			
FAIXA AMARELA CONTÍNUA		21,00	m²			
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS		467,38	m²			
SETAS, ZEBRADOS E LETRAS		70,02	m²			


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: Joaquim Curvo		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		Folha: SN-05

SINALIZAÇÃO VERTICAL

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL JOAQUIM CURVO					
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	TIPO	SINAL DE PLACA			OBSERVAÇÕES
		CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	
Rua São Paulo					
Esquina com a Av. Brasil (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Brasil (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Rondonópolis					
Esquina com a Av. Brasil (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Brasil (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Mirassol					
Esquina com a Rua Alemanha (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Alemanha (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Minas Gerais					
Esquina com a Rua Alemanha e Av. Brasil(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,849	
Esquina com a Rua Alemanha e Av. Brasil(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Trav. Bolívia					
Esquina com a Rua Alemanha (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Alemanha (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Tangará					
Esquina com a Rua Alemanha (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	1,698	
Esquina com a Rua Alemanha (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL JOAQUIM CURVO					
LOCAL - Dist do bordo (Metros)	TIPO	SINAL DE PLACA			OBSERVAÇÕES
		CODIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	
Rua Alemanha					
Esquina com a Rua Rondonópolis(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Rondonópolis(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Campo Grande					
Esquina com a Trav. Bolívia e Rua Tangará(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,849	
Esquina com a Trav. Bolívia e Rua Tangará(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Chile					
Esquina com a Av. Brasil(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	1,20	0,283	
Esquina com a Av. Brasil(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Chapão					
Esquina com a Rua Chile(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	1,20	0,283	
Esquina com a Rua Chile(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Itália					
Esquina com a Rua Chile(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	1,20	0,283	
Esquina com a Rua Chile(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Cuiabá					
Esquina com a Rua P (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	1,20	0,283	
Esquina com a Rua P (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Venezuela					
Esquina com a Rua Cuiabá(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	1,20	0,283	
Esquina com a Rua Cuiabá(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Regulamentação					
Indicativa					
			TOTAL (m²)	6,226	
			TOTAL (un)	26,000	

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



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

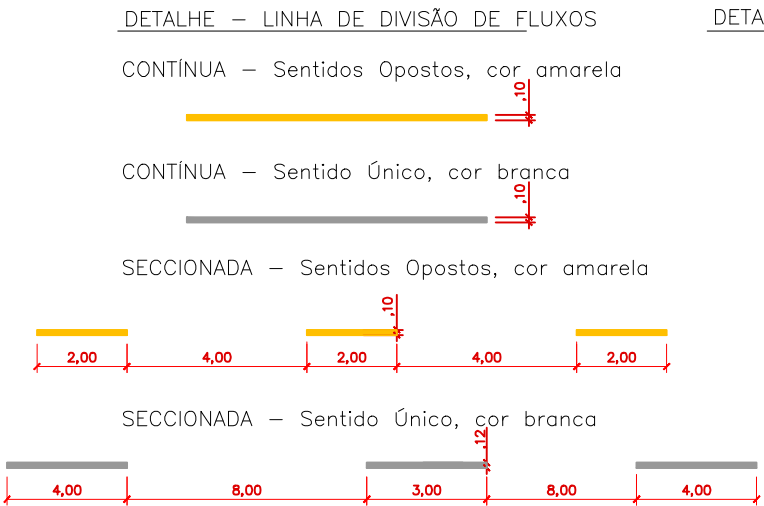
Local: BAIRRO: Joaquim Curvo

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

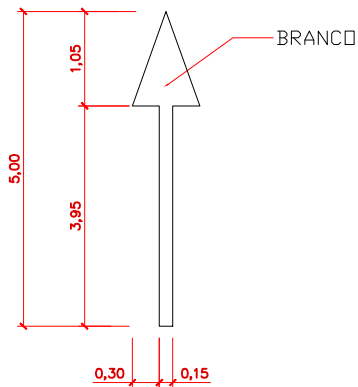
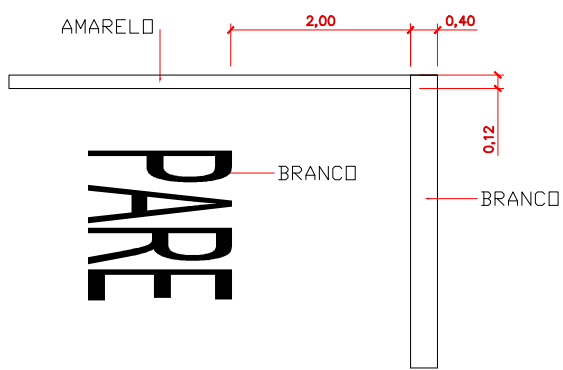
Assunto: PROJETO DE SERVIÇO
SINALIZAÇÃO VERTICAL

Folha: SN-06

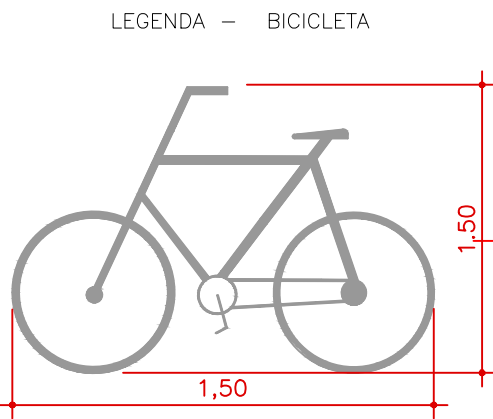
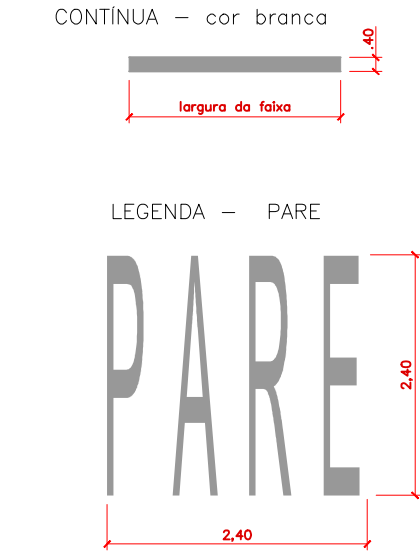
Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal



Detalhamentos em geral

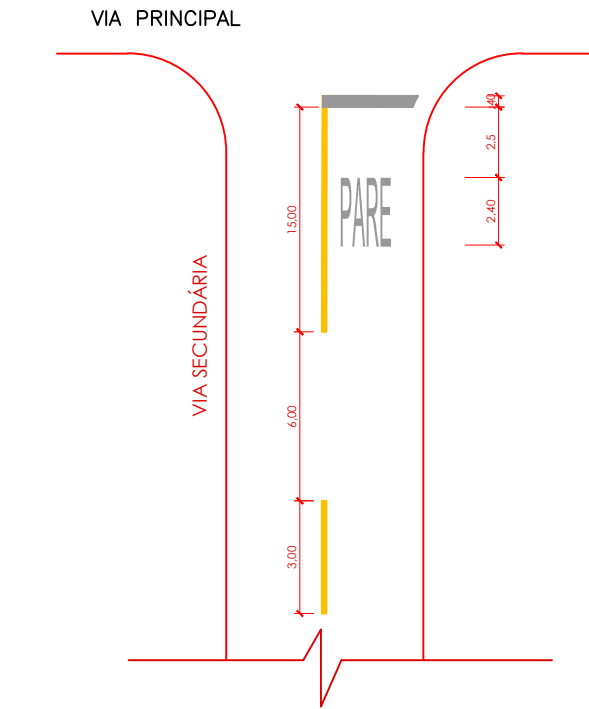
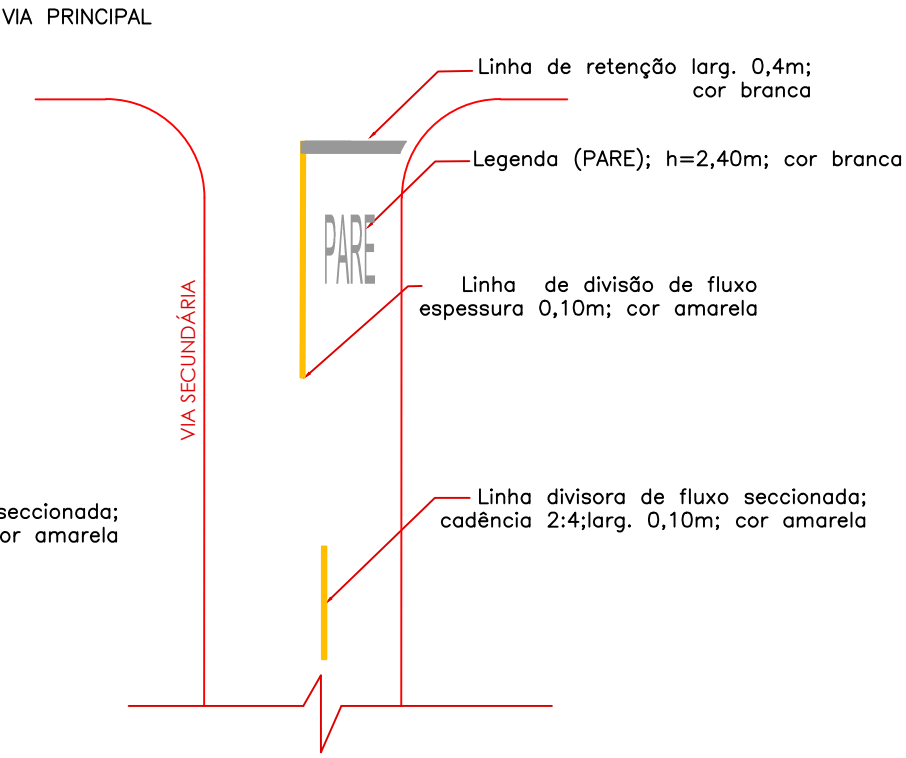
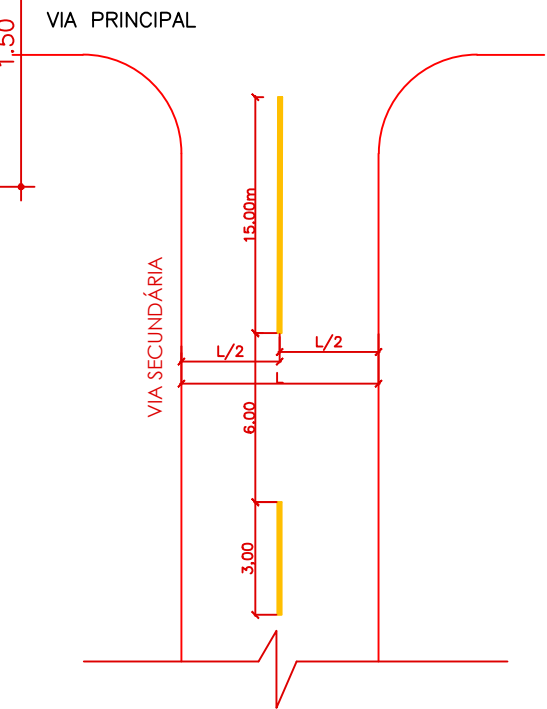
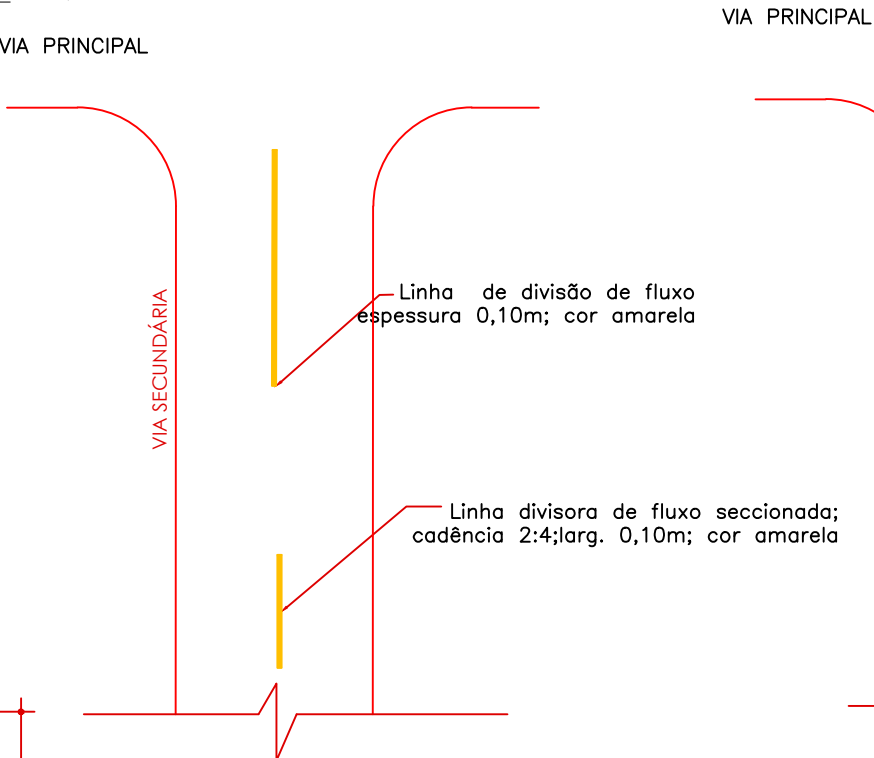



DETALHE – LINHA DE RETENÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)

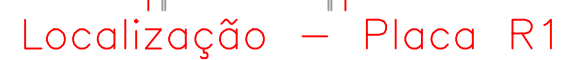


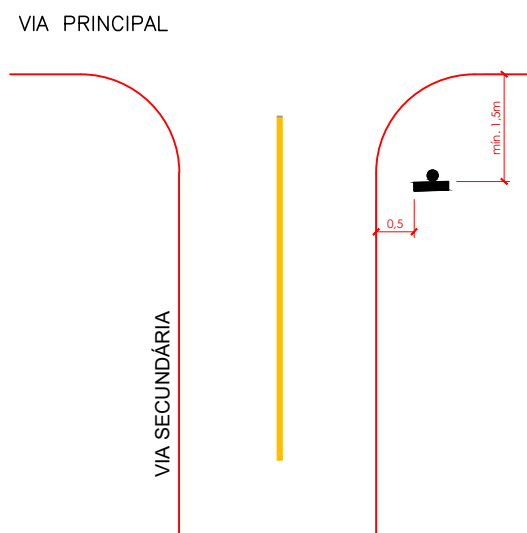
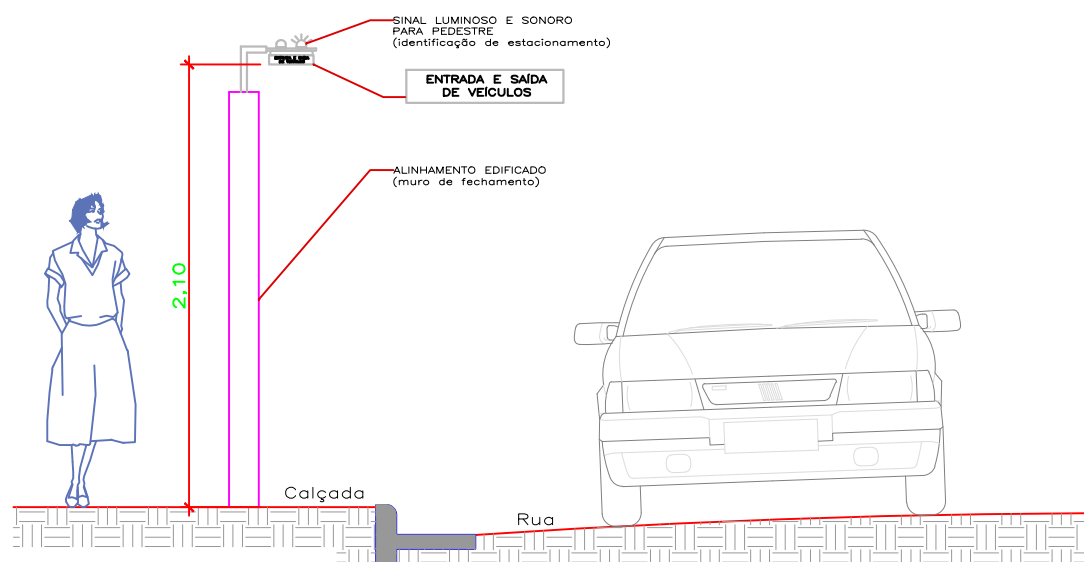
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal



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






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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: Joaquim Curvo	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
------------------------------	--------------------------------

Assunto: PROJETO TIPO
SINALIZAÇÃO VERTICAL

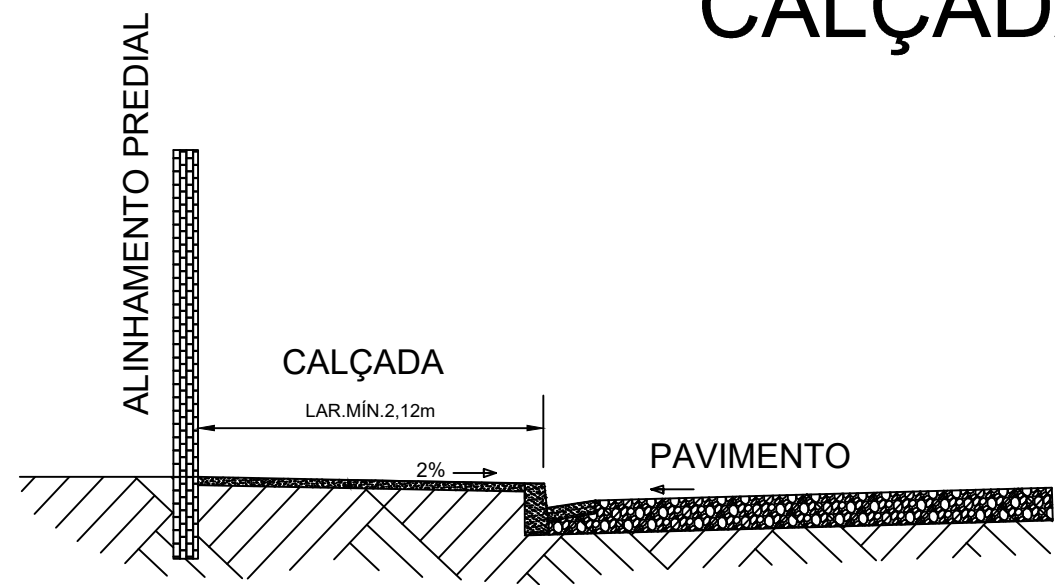
Folha: SN-08



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

PROJETO DE OBRA COMPLEMENTARES 08

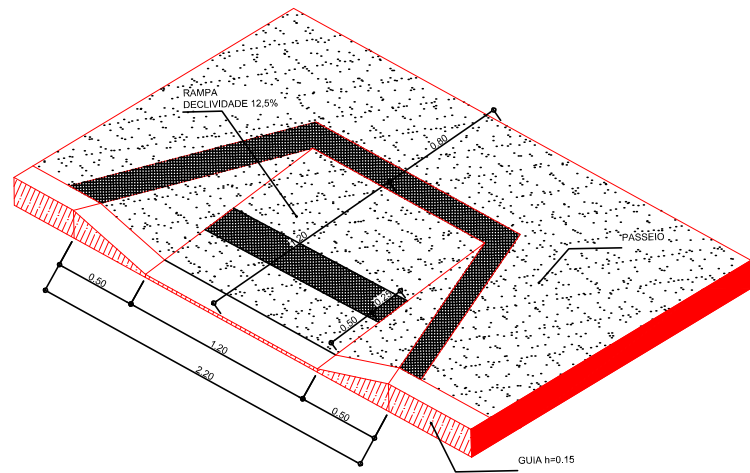
CALÇADA




[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: Joaquim Curvo		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: CALÇADA		Folha: OC-01