



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO

LOGRADOUROS: AVENIDA TIRADENTES, RUA PETUNIAS, RUA COPO DE LEITE E RUA SEMPRE VIVA

BAIRRO: MANANCIAL

ÁREA: 7.913,82 m²

EXTENSÃO: 1.130,55 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

OUTUBRO / 2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO

LOGRADOUROS: AVENIDA TIRADENTES, RUA PETUNIAS, RUA COPO DE LEITE E RUA SEMPRE VIVA

BAIRRO: MANANCIAL

ÁREA: 7.913,82 m²

EXTENSÃO: 1.130,55 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO:



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

CONTRATO: N° 058/2019
RESP. TÉCNICO: ENG° JOSÉ MARIA SILVA ARAUJO
ART N°: 3182346

OUTUBRO / 2019


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

ÍNDICE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO..... 01

QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES..... 02

PROJETO GEOMÉTRICO..... 03

PROJETO DE TERRAPLENAGEM..... 04

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO..... 05

PROJETO DE SINALIZAÇÃO.....0

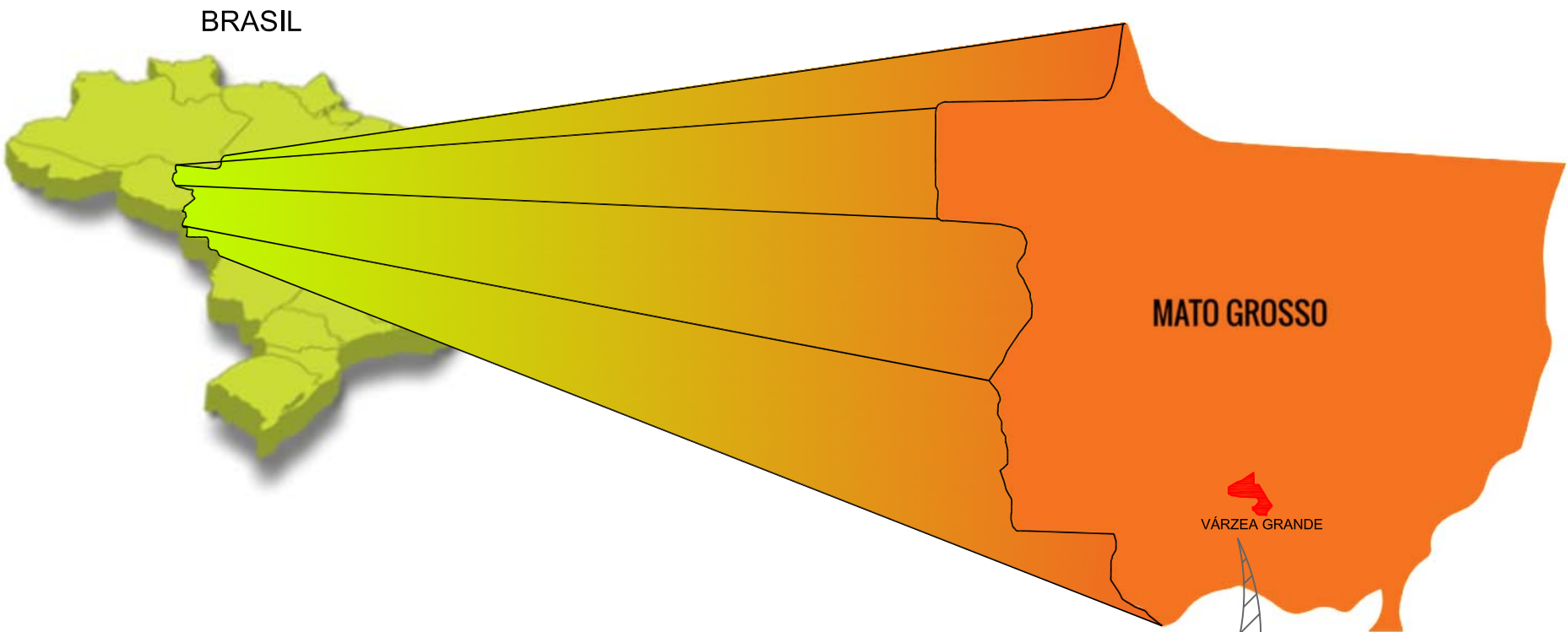
OBRAS COMPLEMENTARES..... 0


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

MAPA DE LOCALIZAÇÃO 01


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

MAPA DE LOCALIZAÇÃO




BAIRRO MANANCIAL - VÁRZEA GRANDE - MATO GROSSO



Nº	COORDENADAS DOS TRECHOS	INICIO		FIM	
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
01	AVENIDA TIRADENTES	588.424,227	8.274.564,105	588.549,160	8.274.288,882
02	RUA PETUNIAS	587.989,700	8.274.990,724	588.181,973	8.274.815,708
03	RUA COPO DE LEITE	588.038,815	8.275.044,848	588.236,037	8.274.867,067
04	RUA SEMPRE VIVA	588.044,511	8.274.854,630	588.181,199	8.275.004,391


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

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

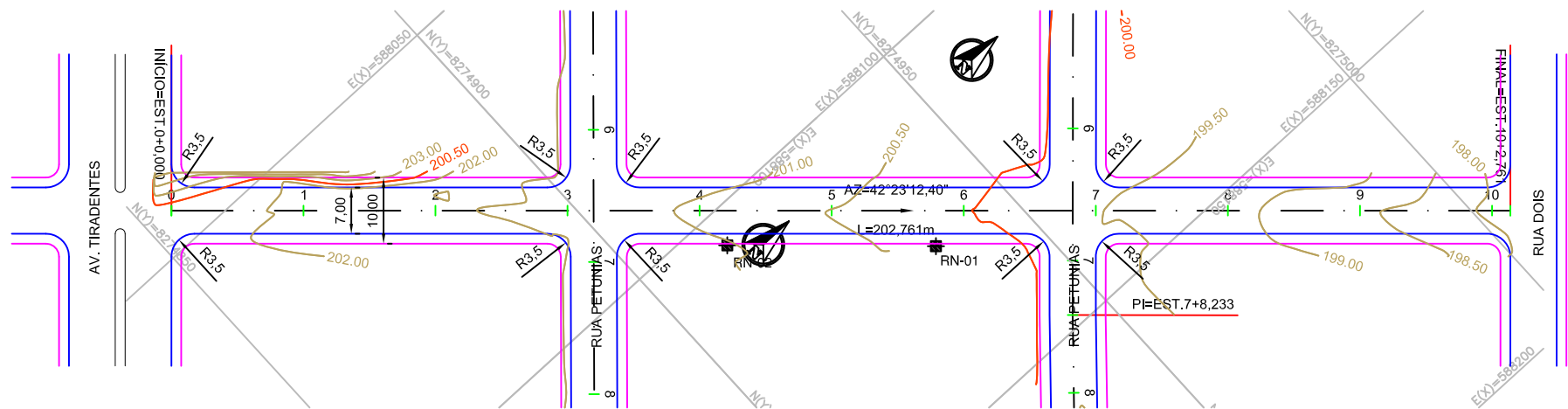
QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES 02


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

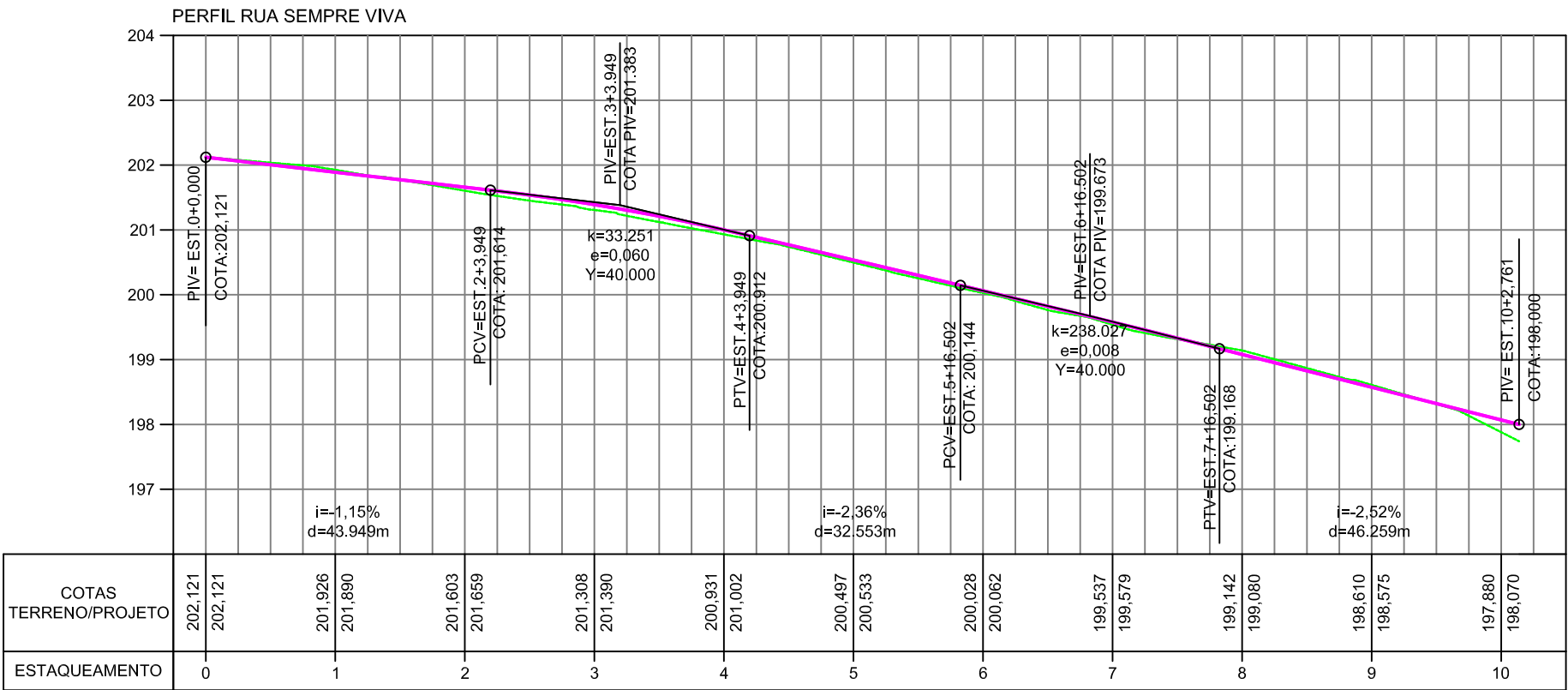
PROJETO GEOMÉTRICO 03


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

RUA SEMPRE VIVA



PERFIL RUA SEMPRE VIVA



RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - MANCIAL			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-01	8.274.936,519	588.126,533	200,329
RN-02	8.274.913,273	588.105,145	201,160
RN-03	8.274.988,199	587.982,181	200,927
RN-04	8.275.015,848	588.007,208	200,200
RN-05	8.274.628,665	588.232,292	203,166
RN-06	8.274.600,906	588.245,004	203,507

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - MANCIAL			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-07	8.274.448,923	588.482,741	204,402
RN-08	8.274.422,225	588.494,656	204,008
RN-09	8.274.309,856	588.544,868	201,823
RN-10	8.274.301,533	588.522,691	201,703
M-01	8.274.846,000	588.224,000	200,000
M-02	8.274.768,358	588.140,386	202,099

GREIDE PROJETADO
TERRENO NATURAL

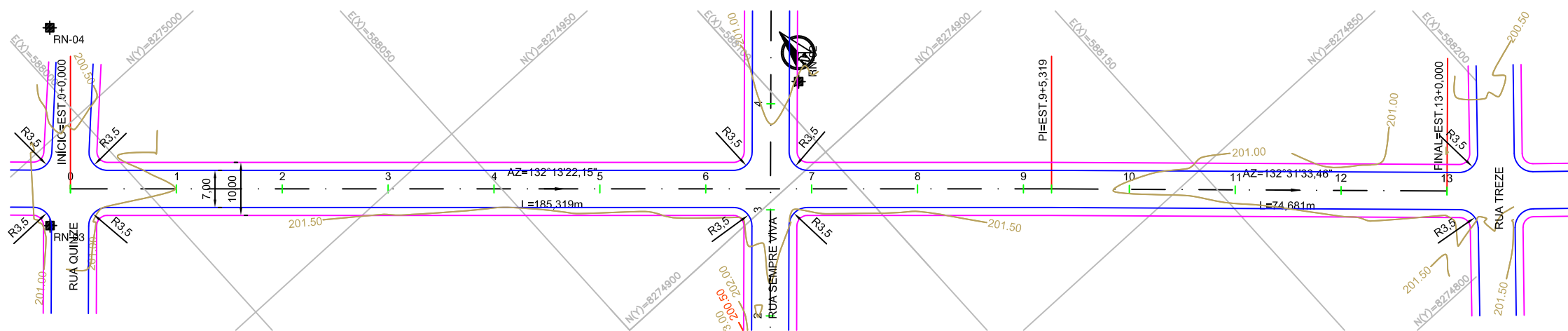
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289



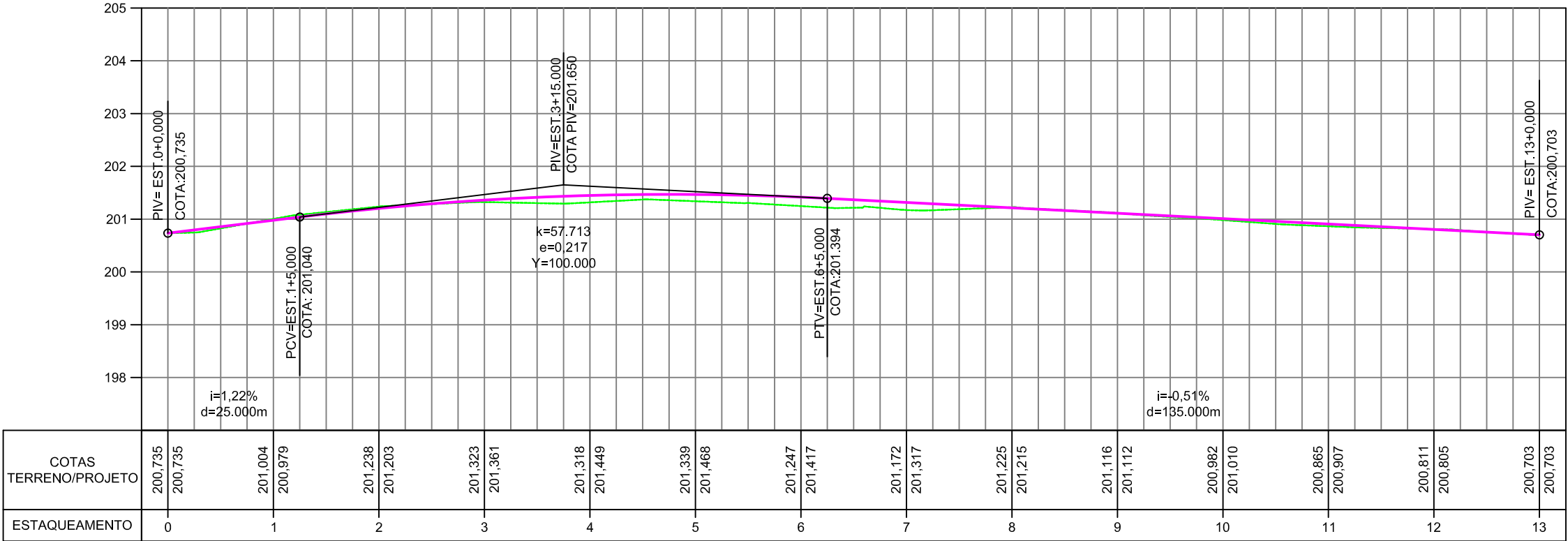
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA SEMPRE VIVA - BAIRRO MANCIAL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-01
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

RUA PETUNIAS

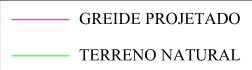


PERFIL RUA PETUNIAS



RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - MANCIAL			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-01	8.274.936,519	588.126,533	200,329
RN-02	8.274.913,273	588.105,145	201,160
RN-03	8.274.988,199	587.982,181	200,927
RN-04	8.275.015,848	588.007,208	200,200
RN-05	8.274.628,665	588.232,292	203,166
RN-06	8.274.600,906	588.245,004	203,507

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - MANCIAL			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-07	8.274.448,923	588.482,741	204,402
RN-08	8.274.422,225	588.494,656	204,008
RN-09	8.274.309,856	588.544,868	201,823
RN-10	8.274.301,533	588.522,691	201,703
M-01	8.274.846,000	588.224,000	200,000
M-02	8.274.768,358	588.140,386	202,099



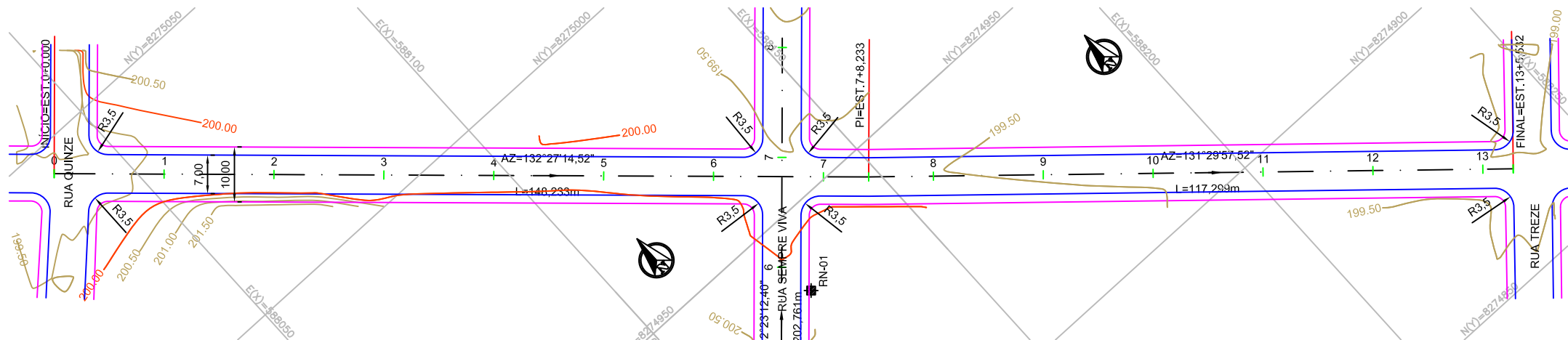
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289



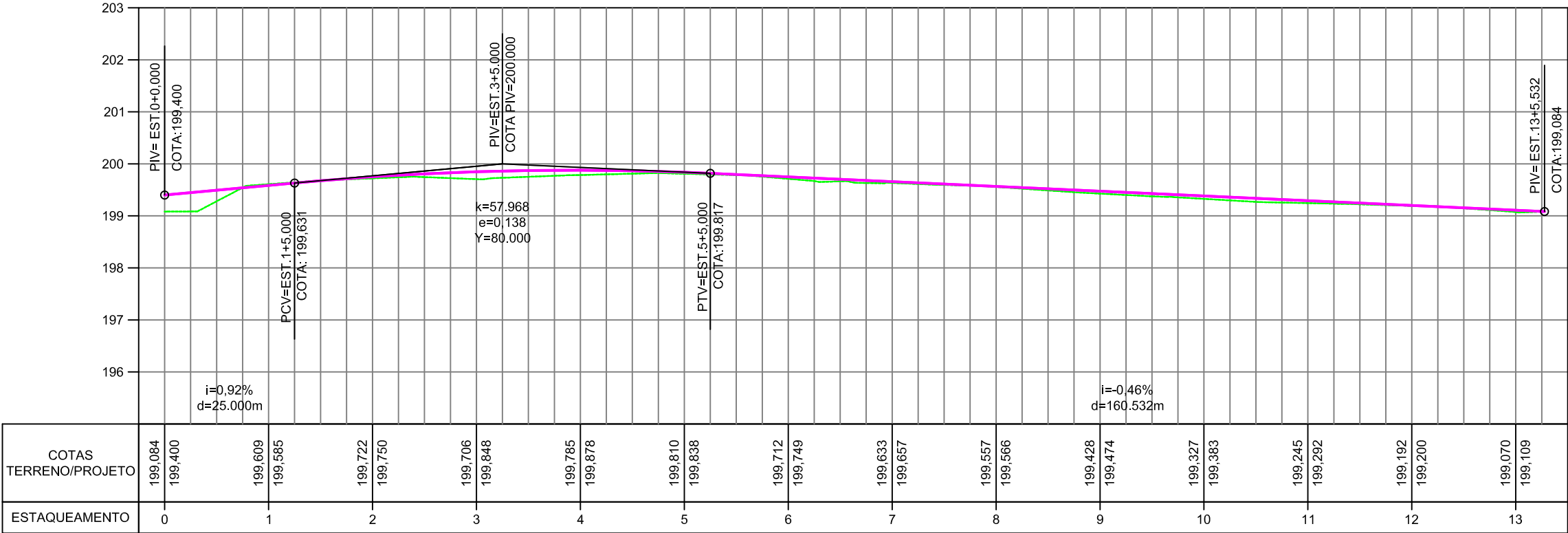
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA PETUNIAS - BAIRRO MANANCIAL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-02
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

RUA COPO DE LEITE



PERFIL RUA COPO DE LEITE



RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - MANCIAL			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-01	8.274.936,519	588.126,533	200,329
RN-02	8.274.913,273	588.105,145	201,160
RN-03	8.274.988,199	587.982,181	200,927
RN-04	8.275.015,848	588.007,208	200,200
RN-05	8.274.628,665	588.232,292	203,166
RN-06	8.274.600,906	588.245,004	203,507

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - MANCIAL			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-07	8.274.448,923	588.482,741	204,402
RN-08	8.274.422,225	588.494,656	204,008
RN-09	8.274.309,856	588.544,868	201,823
RN-10	8.274.301,533	588.522,691	201,703
M-01	8.274.846,000	588.224,000	200,000
M-02	8.274.768,358	588.140,386	202,099

GREIDE PROJETADO
TERRENO NATURAL

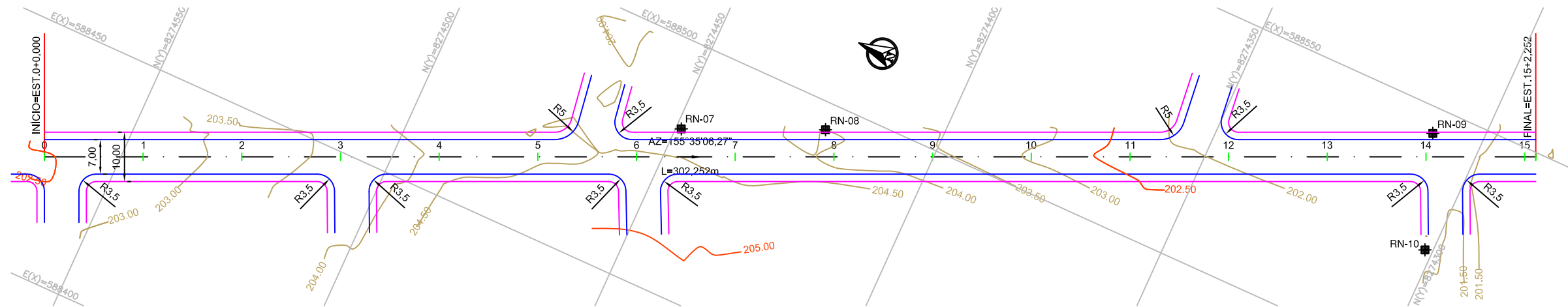
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289



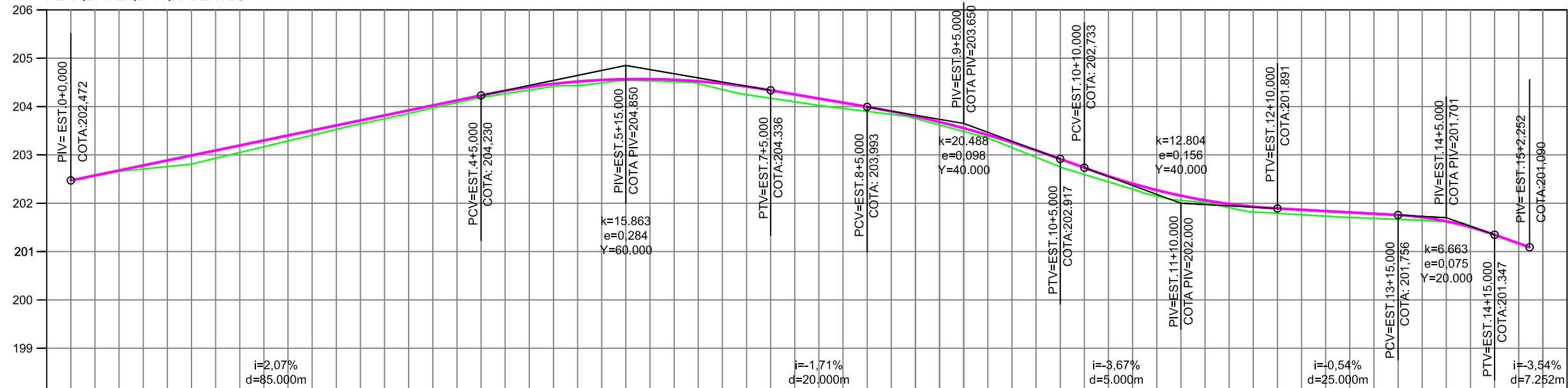
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA COPO DE LEITE - BAIRRO MANANCIAL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-03
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

AVENIDA TIRADENTES



PERFIL AVENIDA TIRADENTES



COTAS TERRENO/PROJETO	202,472 202,472	202,759 202,885	203,169 203,299	203,642 203,713	204,080 204,126	204,418 204,469	204,530 204,567	204,246 204,414	203,961 204,079	203,619 203,681	202,951 203,094	202,289 202,406	201,909 201,985	201,733 201,837	201,646 201,710	201,172 201,170
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - MANCIAL			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-01	8.274.936,519	588.126,533	200,329
RN-02	8.274.913,273	588.105,145	201,160
RN-03	8.274.988,199	587.982,181	200,927
RN-04	8.275.015,848	588.007,208	200,200
RN-05	8.274.628,665	588.232,292	203,166
RN-06	8.274.600,906	588.245,004	203,507

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - MANCIAL			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-07	8.274.448,923	588.482,741	204,402
RN-08	8.274.422,225	588.494,656	204,008
RN-09	8.274.309,856	588.544,868	201,823
RN-10	8.274.301,533	588.522,691	201,703
M-01	8.274.846,000	588.224,000	200,000
M-02	8.274.768,358	588.140,386	202,099

GREIDE PROJETADO
TERRENO NATURAL

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



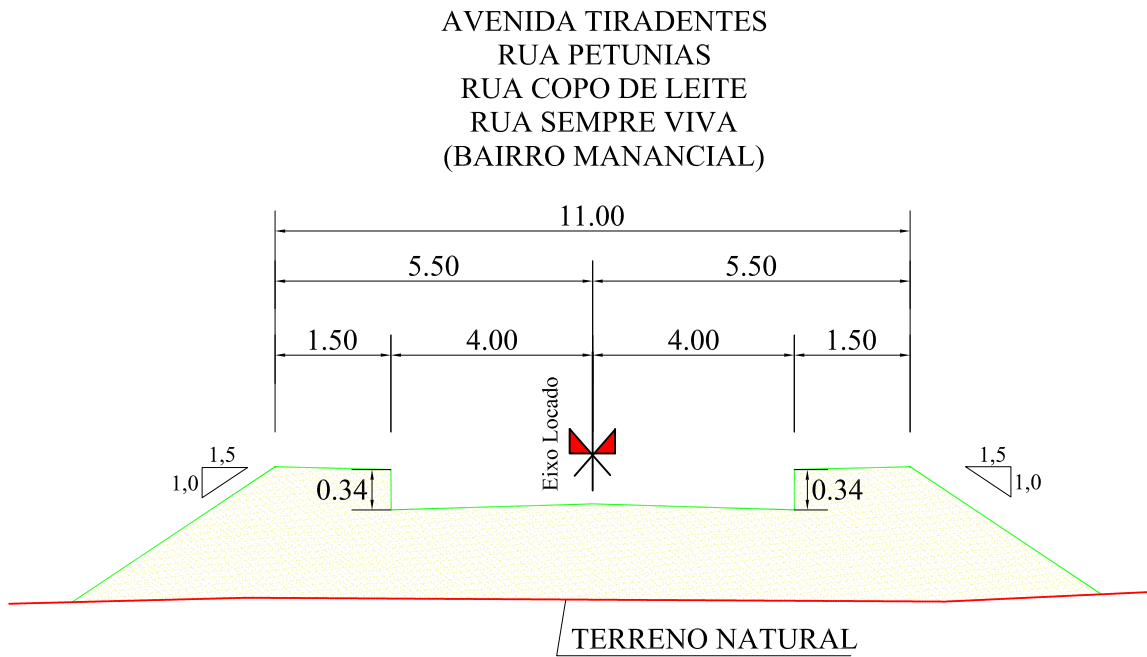
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: AV. TIRADENTES - BAIRRO MANCIAL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO	
Folha: PG-04	
Escala: H: 1/1000 V: 1/100	

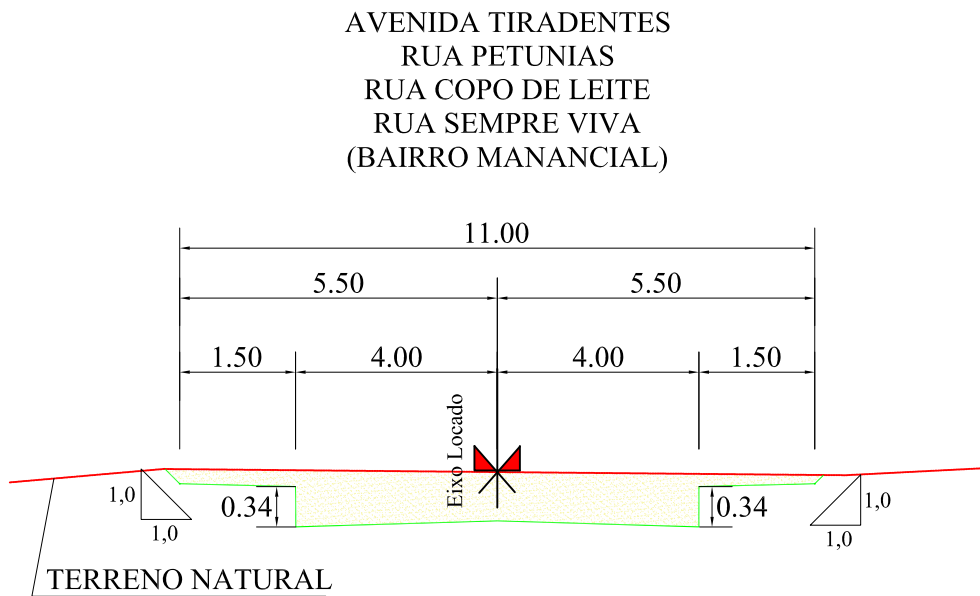
PROJETO DE TERRAPLENAGEM 04


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


SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



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


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO MANANCIAL		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TR-01
			Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: MANANCIAL (AVENIDA TIRADENTES)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: MANANCIAL (AVENIDA TIRADENTES)															
5,312	202,631	4,00	202,012	-3,00	0+0.000			202,132	202,472	-0,340	4,00	202,012	-3,00	5,188	202,506
5,505	202,665	4,00	202,425	-3,00	1+0.000			202,545	202,759	-0,214	4,00	202,425	-3,00	5,196	202,871
5,195	203,285	4,00	202,839	-3,00	2+0.000			202,959	203,169	-0,210	4,00	202,839	-3,00	5,168	203,304
5,207	203,692	4,00	203,253	-3,00	3+0.000			203,373	203,642	-0,269	4,00	203,253	-3,00	5,197	203,757
5,173	204,146	4,00	203,666	-3,00	4+0.000			203,786	204,080	-0,294	4,00	203,666	-3,00	5,476	204,449
5,177	204,228	4,00	203,770	-3,00	4+5.000		PCV	203,890	204,189	-0,299	4,00	203,770	-3,00	0,000	0,000
5,175	204,491	4,00	204,009	-3,00	5+0.000			204,129	204,418	-0,289	4,00	204,009	-3,00	0,000	0,000
5,570	204,306	4,00	204,109	-3,00	5+17.807			204,229	204,538	-0,309	4,00	204,109	-3,00	5,253	204,669
5,559	204,311	4,00	204,107	-3,00	6+0.000			204,227	204,530	-0,303	4,00	204,107	-3,00	5,243	204,657
5,442	204,236	4,00	203,954	-3,00	7+0.000			204,074	204,246	-0,172	4,00	203,954	-3,00	5,255	204,515
5,502	204,118	4,00	203,876	-3,00	7+5.000		PTV	203,996	204,172	-0,176	4,00	203,876	-3,00	5,231	204,414
5,346	203,964	4,00	203,619	-3,00	8+0.000			203,739	203,961	-0,222	4,00	203,619	-3,00	5,586	204,512
5,441	203,816	4,00	203,533	-3,00	8+5.000		PCV	203,653	203,900	-0,247	4,00	203,533	-3,00	5,526	204,366
5,453	203,495	4,00	203,221	-3,00	9+0.000			203,341	203,619	-0,278	4,00	203,221	-3,00	5,461	203,989
5,213	203,154	4,00	202,634	-3,00	10+0.000			202,754	202,951	-0,197	4,00	202,634	-3,00	5,439	203,380
5,240	203,004	4,00	202,457	-3,00	10+5.000		PTV	202,577	202,751	-0,174	4,00	202,457	-3,00	5,458	203,222
5,187	202,768	4,00	202,273	-3,00	10+10.000		PCV	202,393	202,594	-0,201	4,00	202,273	-3,00	5,420	203,001
5,243	202,361	4,00	201,946	-3,00	11+0.000			202,066	202,289	-0,223	4,00	201,946	-3,00	5,329	202,582
5,434	201,812	4,00	201,525	-3,00	12+0.000			201,645	201,909	-0,264	4,00	201,525	-3,00	5,328	202,160
5,248	201,843	4,00	201,431	-3,00	12+10.000		PTV	201,551	201,791	-0,240	4,00	201,431	-3,00	5,230	201,969
5,199	201,821	4,00	201,377	-3,00	13+0.000			201,497	201,733	-0,236	4,00	201,377	-3,00	5,220	201,807
5,181	201,752	4,00	201,296	-3,00	13+15.000		PCV	201,416	201,668	-0,252	4,00	201,296	-3,00	5,304	201,670
5,181	201,706	4,00	201,250	-3,00	14+0.000			201,370	201,646	-0,276	4,00	201,250	-3,00	5,262	201,652
5,301	201,495	4,00	200,887	-3,00	14+15.000		PTV	201,007	201,353	-0,346	4,00	200,887	-3,00	5,165	201,360
5,324	201,341	4,00	200,710	-3,00	15+0.000			200,830	201,172	-0,342	4,00	200,710	-3,00	5,259	201,276
5,332	201,269	4,00	200,630	-3,00	15+2.252			200,750	201,090	-0,340	4,00	200,630	-3,00	5,301	201,239

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO JARDIM PETRÓPOLIS	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TR-02 Escala: -

BAIRRO: MANANCIAL (RUA PETUNIAS)[illegible]

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
----------	------------------------------

Local: BAIRRO JARDIM PETRÓPOLIS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:

NOTA DE SERVICO DE TERRAPLENAGEM

Folha:	TR-03
Exemplar:	

Escala:

BAIRRO: MANANCIAL (RUA COPO DE LEITE)


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

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



Projeto:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local:		BAIRRO JARDIM PETRÓPOLIS	Cidade:
			VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:			Folha:
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM			TR-04
			Escala:
			-

BAIRRO: MANANCIAL (RUA SEMPRE VIVA)[illegible]

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
----------	------------------------------

Local: BAIRRO JARDIM PETRÓPOLIS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-05

Escala:


AVENIDA TIRADENTES

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+0,000	3,87	0,00	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	2,24	0,22	61.147	2,169	61,147	2,169	58,978
2+0,000	2,34	0,09	45.845	3,029	106,992	5,198	101,794
3+0,000	2,90	0,00	52.383	0,867	159,376	6,065	153,311
4+0,000	3,47	0,00	63.611	0,007	222,987	6,072	216,915
4+5,000	3,72	0,00	17.955	0,000	240,942	6,072	234,870
5+0,000	3,63	0,00	55.116	0,001	296,058	6,073	289,986
5+17,807	3,02	0,25	59.201	2,196	355,259	8,269	346,991
6+0,000	2,99	0,24	6.588	0,530	361,847	8,798	353,049
7+0,000	2,33	0,18	53.197	4,134	415,044	12,933	402,111
7+5,000	2,14	0,24	11.172	1,033	426,216	13,966	412,250
8+0,000	3,05	0,04	38.917	2,067	465,133	16,033	449,100
8+5,000	3,21	0,13	15.660	0,423	480,793	16,456	464,337
9+0,000	3,24	0,15	48.411	2,127	529,204	18,583	510,620
10+0,000	3,67	0,00	69.109	1,538	598,313	20,121	578,192
10+5,000	3,43	0,00	17.757	0,000	616,070	20,121	595,949
10+10,000	3,25	0,00	16.701	0,000	632,771	20,121	612,650
11+0,000	3,02	0,01	31.356	0,037	664,127	20,158	643,969
12+0,000	2,94	0,17	59.625	1,754	723,752	21,912	701,840
12+10,000	2,71	0,01	28.220	0,901	751,972	22,813	729,159
13+0,000	2,62	0,00	26.648	0,070	778,621	22,882	755,738
13+15,000	2,67	0,05	39.697	0,409	818,318	23,291	795,026
14+0,000	2,86	0,00	13.820	0,142	832,137	23,433	808,704
14+15,000	3,69	0,00	49.135	0,028	881,272	23,461	857,811
15+0,000	3,97	0,00	19.150	0,000	900,422	23,461	876,961
15+2,252	4,14	0,00	9.129	0,000	909,551	23,461	886,090

RUA PETUNIAS

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+0,000	3,28	0,03	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	4,83	0,00	81.139	0,279	81,139	0,279	80,860
1+5,000	5,00	0,00	24.586	0,000	105,725	0,279	105,446
2+0,000	4,28	0,00	69.598	0,000	175,323	0,279	175,044
3+0,000	3,38	0,01	76.545	0,096	251,867	0,375	251,492
4+0,000	2,61	0,17	59.867	1,753	311,735	2,129	309,606
4+15,444	2,50	0,21	39.431	2,880	351,166	5,009	346,157
5+0,000	2,39	0,22	11.132	0,977	362,299	5,986	356,313
6+0,000	2,18	0,06	45.752	2,810	408,051	8,796	399,255
6+5,000	2,13	0,07	10.791	0,334	418,842	9,130	409,713
7+0,000	3,19	0,00	39.895	0,556	458,737	9,686	449,051
8+0,000	4,33	0,00	75.124	0,003	533,861	9,689	524,172
9+0,000	4,04	0,00	83.618	0,005	617,480	9,694	607,785
9+5,319	4,08	0,00	21.586	0,001	639,065	9,696	629,369
10+0,000	4,25	0,00	61.170	0,000	700,235	9,696	690,539
11+0,000	3,68	0,00	79.356	0,002	779,591	9,698	769,893
12+0,000	4,48	0,00	81.606	0,002	861,197	9,701	851,496
13+0,000	3,63	0,02	81.095	0,153	942,292	9,854	932,438


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO JARDIM PETRÓPOLIS		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO		Folha: TR-06
			Escala: -


RUA COPO DE LEITE

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+0,000	0,65	0,82	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	3,85	0,00	44.999	8,161	44,999	8,161	36,837
1+5,000	4,47	0,00	20.791	0,000	65,790	8,161	57,628
2+0,000	4,28	0,11	65.632	0,845	131,422	9,007	122,415
3+0,000	2,78	0,15	70.586	2,652	202,008	11,659	190,349
3+18,509	3,13	0,18	54.637	3,045	256,645	14,704	241,941
4+0,000	3,32	0,11	4.807	0,210	261,452	14,914	246,538
5+0,000	3,50	0,19	68.243	2,944	329,695	17,858	311,837
5+5,000	3,60	0,13	17.766	0,797	347,461	18,655	328,807
6+0,000	4,11	0,00	57.821	0,973	405,282	19,628	385,654
7+0,000	4,06	0,00	81.645	0,001	486,928	19,629	467,299
7+8,233	4,24	0,00	34.165	0,000	521,092	19,629	501,463
8+0,000	4,43	0,00	51.025	0,000	572,117	19,629	552,488
9+0,000	3,31	0,14	77.449	1,375	649,567	21,004	628,563
10+0,000	3,38	0,06	66.925	1,965	716,492	22,969	693,523
11+0,000	2,89	0,00	62.659	0,609	779,151	23,578	755,573
12+0,000	3,49	0,00	63.795	0,020	842,946	23,597	819,348
13+0,000	3,88	0,00	73.745	0,000	916,691	23,598	893,093
13+5,532	3,43	0,11	20.231	0,304	936,922	23,902	913,020

RUA SEMPRE VIVA

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+0,000	7,42	0,00	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	4,00	0,00	114.178	0,000	114,178	0,000	114,177
2+0,000	3,84	0,00	78.428	0,000	192,606	0,000	192,605
2+3,949	3,95	0,00	15.388	0,000	207,994	0,000	207,993
3+0,000	3,00	0,07	55.765	0,543	263,759	0,544	263,215
4+0,000	3,71	0,00	67.074	0,677	330,832	1,221	329,612
4+3,949	3,77	0,00	14.760	0,000	345,592	1,221	344,372
5+0,000	3,88	0,00	61.391	0,000	406,983	1,221	405,762
5+16,502	3,52	0,00	61.048	0,000	468,031	1,221	466,810
6+0,000	3,51	0,00	12.283	0,000	480,313	1,221	479,093
7+0,000	3,28	0,00	67.864	0,000	548,178	1,221	546,957
7+16,502	4,32	0,00	62.739	0,000	610,917	1,221	609,696
8+0,000	4,50	0,00	15.443	0,000	626,359	1,221	625,138
9+0,000	5,21	0,00	97.165	0,000	723,524	1,221	722,304
10+0,000	2,54	0,12	77.563	1,190	801,087	2,411	798,676
10+2,761	1,65	0,26	5.797	0,518	806,884	2,929	803,954

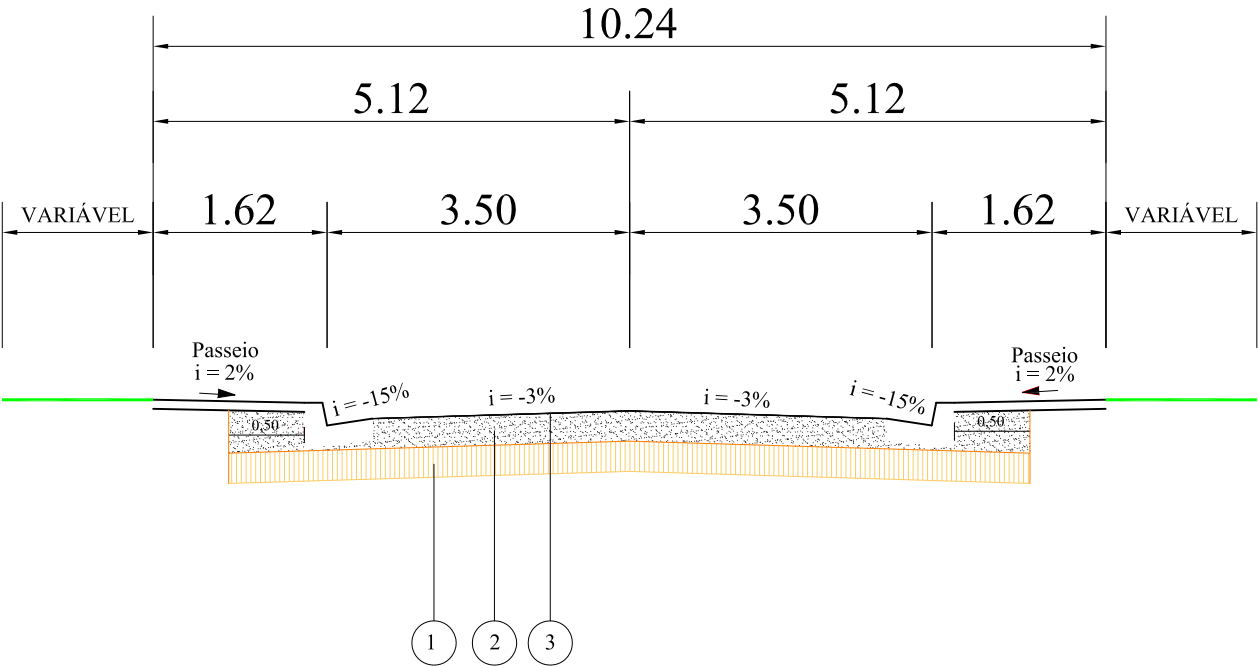

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO JARDIM PETRÓPOLIS		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO		Folha: TR-07
			Escala: -

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO 05


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

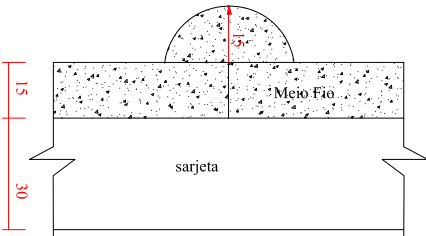
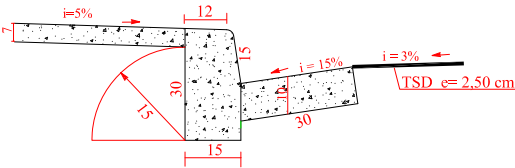
AVENIDA TIRADENTES
RUA PETUNIAS
RUA COPO DE LEITE
RUA SEMPRE VIVA
(BAIRRO MANANCIAL)



CONVENÇÕES

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

DETALHE
Meio Fio c/Sarjeta



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

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



RETA

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: MANANCIAL (AVENIDA TIRADENTES)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: MANANCIAL (AVENIDA TIRADENTES)															
3,50	202,331	3,20	202,376	-3,00	0+0.000			202,472	202,472	0,000	3,20	202,376	-3,00	3,50	202,331
3,50	202,744	3,20	202,789	-3,00	1+0.000			202,885	202,759	0,126	3,20	202,789	-3,00	3,50	202,744
3,50	203,158	3,20	203,203	-3,00	2+0.000			203,299	203,169	0,130	3,20	203,203	-3,00	3,50	203,158
3,50	203,572	3,20	203,617	-3,00	3+0.000			203,713	203,642	0,071	3,20	203,617	-3,00	3,50	203,572
3,50	203,985	3,20	204,030	-3,00	4+0.000			204,126	204,080	0,046	3,20	204,030	-3,00	3,50	203,985
3,50	204,089	3,20	204,134	-3,00	4+5.000		PCV	204,230	204,189	0,041	3,20	204,134	-3,00	3,50	204,089
3,50	204,328	3,20	204,373	-3,00	5+0.000			204,469	204,418	0,051	3,20	204,373	-3,00	3,50	204,328
3,50	204,428	3,20	204,473	-3,00	5+17.807			204,569	204,538	0,031	3,20	204,473	-3,00	3,50	204,428
3,50	204,426	3,20	204,471	-3,00	6+0.000			204,567	204,530	0,037	3,20	204,471	-3,00	3,50	204,426
3,50	204,273	3,20	204,318	-3,00	7+0.000			204,414	204,246	0,168	3,20	204,318	-3,00	3,50	204,273
3,50	204,195	3,20	204,240	-3,00	7+5.000		PTV	204,336	204,172	0,164	3,20	204,240	-3,00	3,50	204,195
3,50	203,938	3,20	203,983	-3,00	8+0.000			204,079	203,961	0,118	3,20	203,983	-3,00	3,50	203,938
3,50	203,852	3,20	203,897	-3,00	8+5.000		PCV	203,993	203,900	0,093	3,20	203,897	-3,00	3,50	203,852
3,50	203,540	3,20	203,585	-3,00	9+0.000			203,681	203,619	0,062	3,20	203,585	-3,00	3,50	203,540
3,50	202,953	3,20	202,998	-3,00	10+0.000			203,094	202,951	0,143	3,20	202,998	-3,00	3,50	202,953
3,50	202,776	3,20	202,821	-3,00	10+5.000		PTV	202,917	202,751	0,166	3,20	202,821	-3,00	3,50	202,776
3,50	202,592	3,20	202,637	-3,00	10+10.000		PCV	202,733	202,594	0,139	3,20	202,637	-3,00	3,50	202,592
3,50	202,265	3,20	202,310	-3,00	11+0.000			202,406	202,289	0,117	3,20	202,310	-3,00	3,50	202,265
3,50	201,844	3,20	201,889	-3,00	12+0.000			201,985	201,909	0,076	3,20	201,889	-3,00	3,50	201,844
3,50	201,750	3,20	201,795	-3,00	12+10.000		PTV	201,891	201,791	0,100	3,20	201,795	-3,00	3,50	201,750
3,50	201,696	3,20	201,741	-3,00	13+0.000			201,837	201,733	0,104	3,20	201,741	-3,00	3,50	201,696
3,50	201,615	3,20	201,660	-3,00	13+15.000		PCV	201,756	201,668	0,088	3,20	201,660	-3,00	3,50	201,615
3,50	201,569	3,20	201,614	-3,00	14+0.000			201,710	201,646	0,064	3,20	201,614	-3,00	3,50	201,569
3,50	201,206	3,20	201,251	-3,00	14+15.000		PTV	201,347	201,353	-0,006	3,20	201,251	-3,00	3,50	201,206
3,50	201,029	3,20	201,074	-3,00	15+0.000			201,170	201,172	-0,002	3,20	201,074	-3,00	3,50	201,029
3,50	200,949	3,20	200,994	-3,00	15+2.252			201,090	201,090	0,000	3,20	200,994	-3,00	3,50	200,949

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



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO MANANCIAL

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-02

Escala: -

BAIRRO: MANANCIAL (RUA PETUNIAS)[illegible]

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
----------	------------------------------

Local: BAIRRO MANANCIAL

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:


NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-03

Escala:

BAIRRO: MANANCIAL (RUA COPO DE LEITE)


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

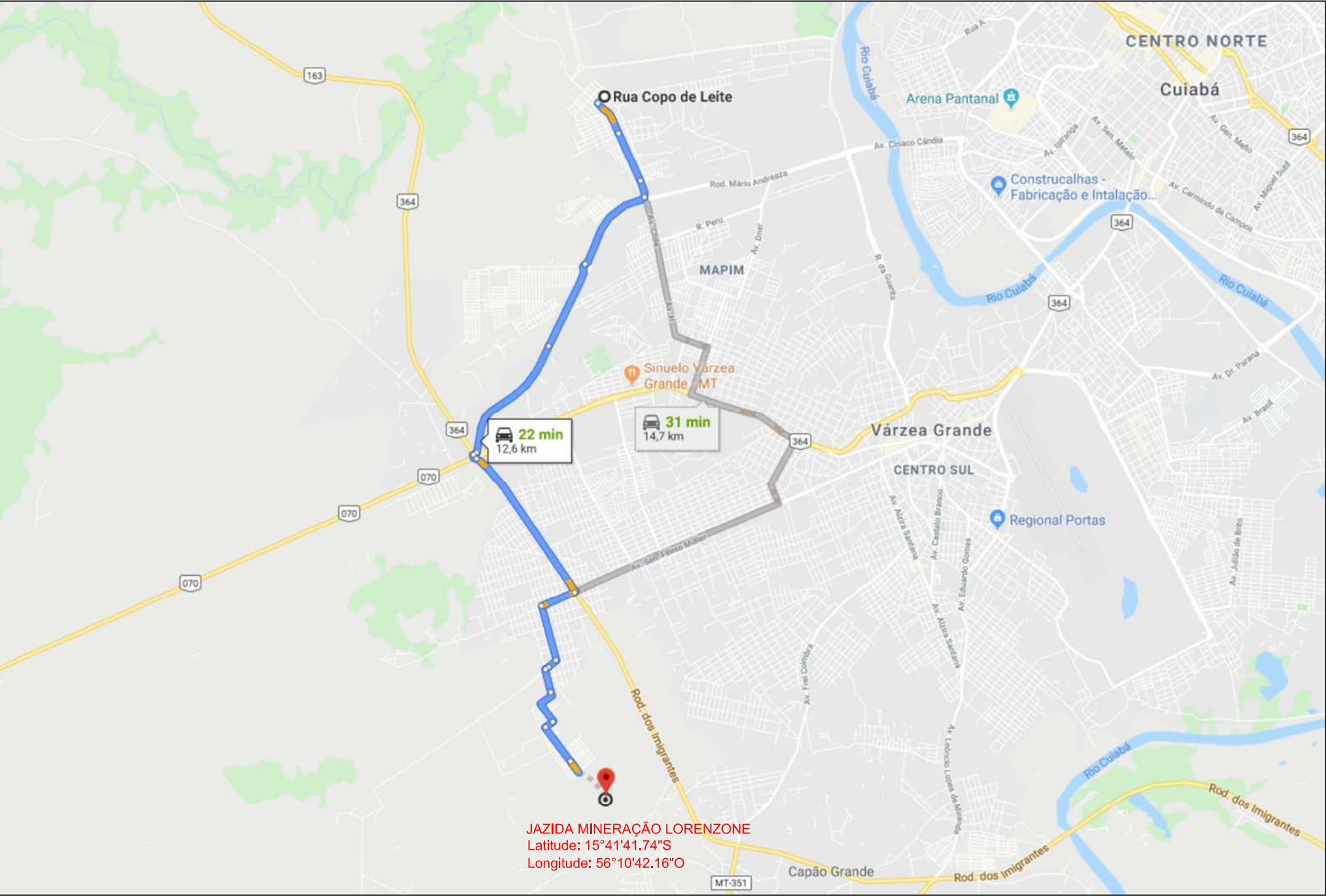
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO MANANCIAL		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-04
			Escala: -

BAIRRO: MANANCIAL (RUA SEMPRE VIVAS)


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




Folha: PV-05

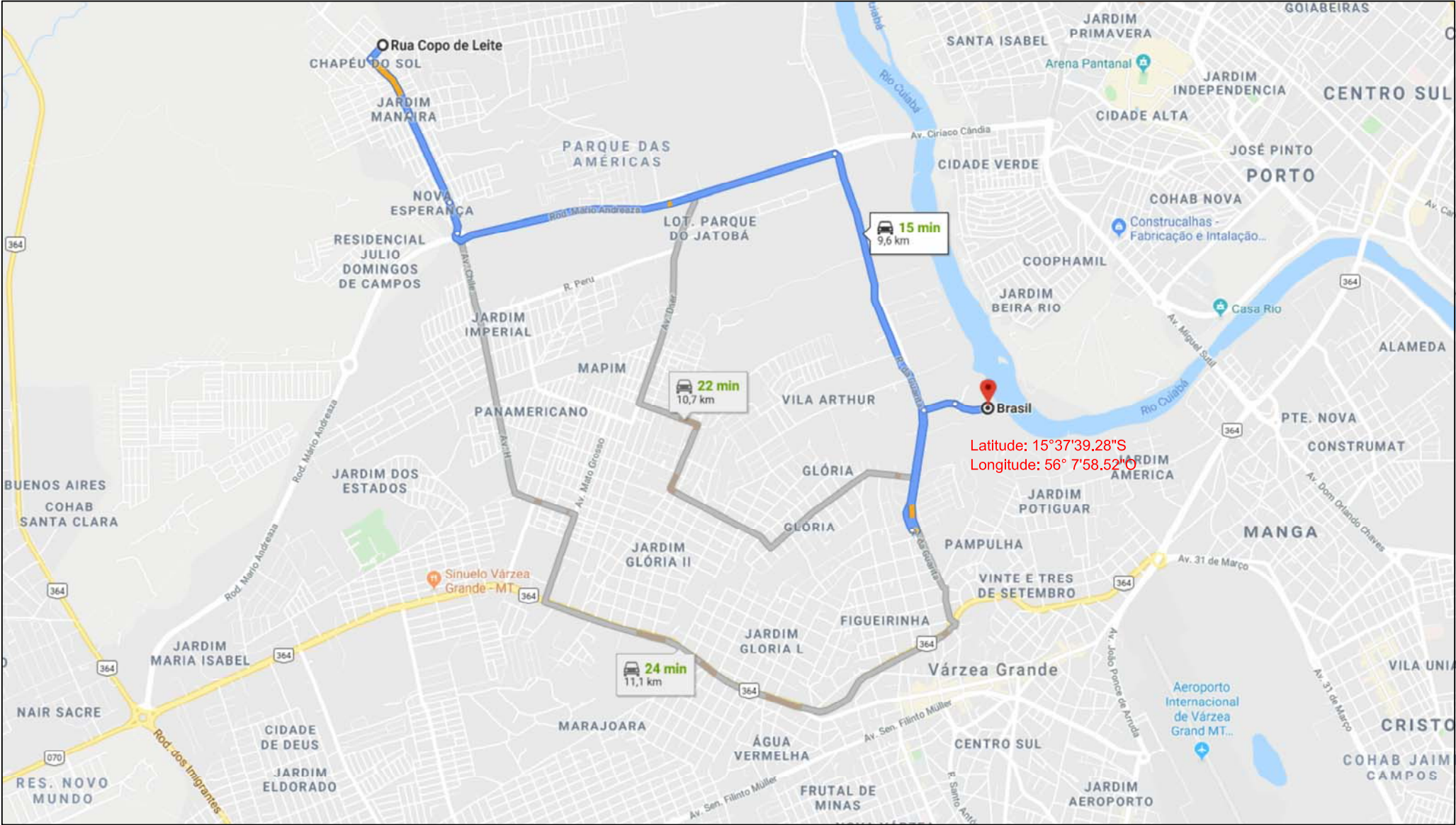


INDICAÇÕES GERAIS															
MATERIAL		CASCALHO LATERÍTICO													
LOCALIZAÇÃO		CAPÃO GRANDE - VÁRZEA GRANDE - JAZIDA: MINERAÇÃO LORENZONE													
DIST. RNP		1,10 Km													
DIST. RP		11,50 Km													
BENFEITORIAS		NÃO TEM													
TIPO DE VEGETAÇÃO		CERRADO													
ÁREA		74.000m²													
VOLUME DO EXPURGO		18.500m³													
VOLUME UTILIZÁVEL		55.500 m³													
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		1,40m													
UTILIZAÇÃO		EMPRÉSTIMO, SUB-BASE E BASE													
MALHAS		30 X 30 m													
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECANICAS															
ESN. DE CARACT. AMOSTRAS		X	σ	X MAX.	XMIN.	μ MAX.	μ MIN.	COMPACTAÇÃO E ISC. AMOSTRAS		X	σ	X MAX.	XMIN.	μ MAX.	μ MIN.
GRANULOMETRIA	% PASSANDO	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	A. A. S. H. O. NORMAL	26 GOLPES	M. E. A. S. MÁX.					
		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	L.S.C.				
		Nº 10	37,1	6,3	43,6	30,7	39,3			34,9	M.E.A.S. MÁX.				
		Nº 40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5			32,2	UMID. ÓTIMA				
		Nº 200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8			13,3	EXP.				
	L. L.	NL	NL	NL	NL	NL	NL	L.S.C.							
	I. P.	NP	NP	NP	NP	NP	NP	A. A. S. H. O. MODIF. 55 GOLPES	M.E.A.S. MÁX.	2,17	0,08	2,25	2,09	2,19	2,14
	E. A.								UMID. ÓTIMA	6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	6,26
IG. MODAL.	0,0						EXP.		0,12	0,02	0,13	0,10	0,12	0,11	
CLASS. H. R. B. MODAL.		A-1-b						L.S.C.	72,30	9,40	81,83	62,77	75,54	69,06	
									DENS. "IN SITU" UMID. NATURAL						

JAZIDA - PISTA (DMT SOLO - MANANCIAL)

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

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



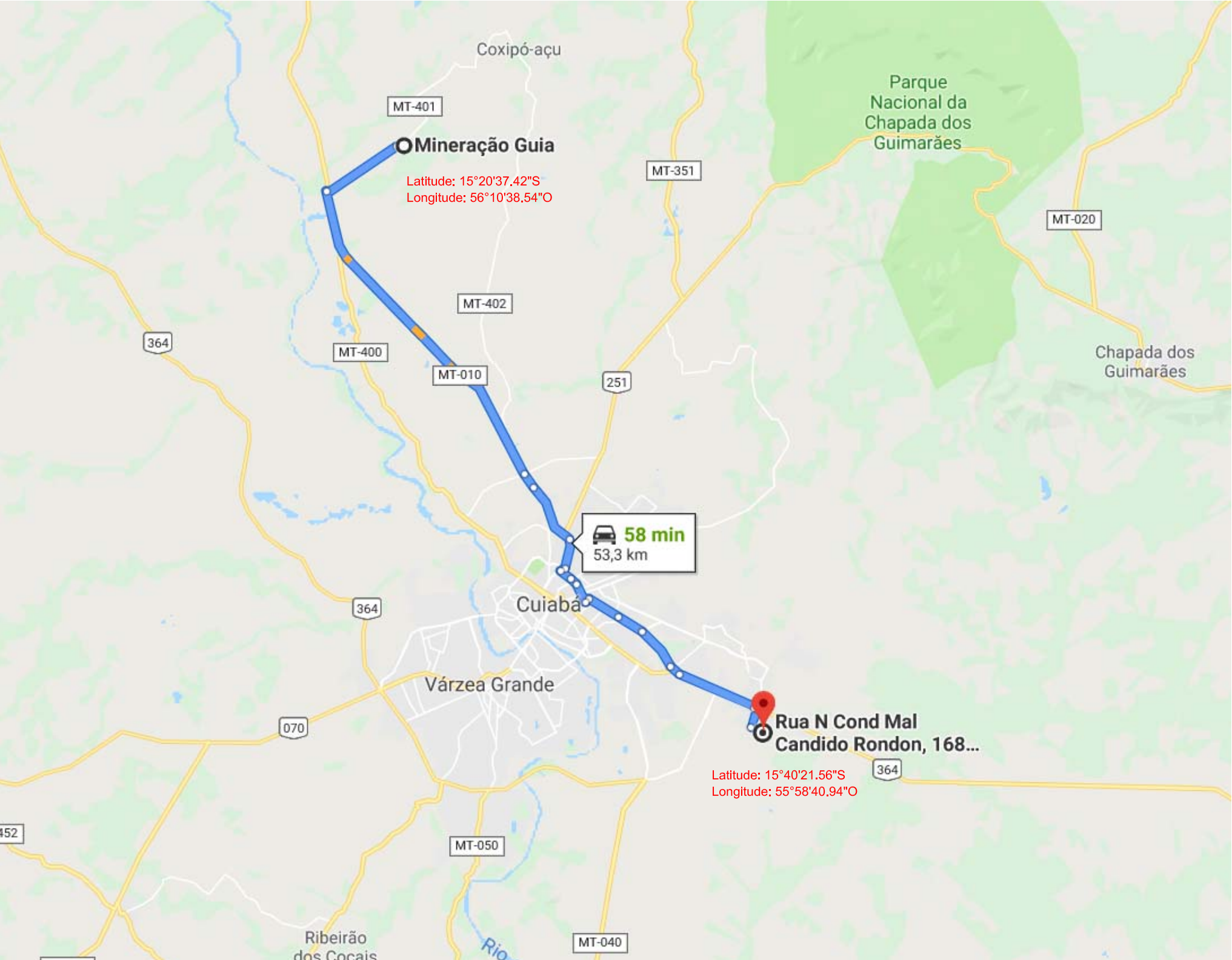
INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA		AO-01			
MATERIAL		AREIA			
LOCALIZAÇÃO		MARGEM DO RIO CUIABÁ			
DIST. AO EIXO		9,60 KM DA DMT DO TRECHO			
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
END. DO PROPRIETÁRIO		DRAGA MONTE SANTO			
BENFEITORIAS		-			
TIPO DE VEGETAÇÃO		-			
ÁREA (m²)		-			
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-			
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE			
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-			
UTILIZAÇÃO		CONCRETO E CBUQ			
MALHAS		-			
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENERIA Nº	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
	3/8"	9,52	0	0	
	4	4,86	2	2	98
	8	2,38	7	9	91
	16	1,19	7	16	84
	30	0,59	14	30	70
	50	0,30	51	81	19
	100	0,15	17	98	2
FUNDO		2	100	-	
TOTAIS		100	100	-	
MÓDULO DE FINURA			2,36		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1,652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1,397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32		

AREAL - PISTA (DMT AREIA - MANANCIAL)

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




PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO MANANCIAL	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:		Folha: PV-07
	LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL		Escala: -

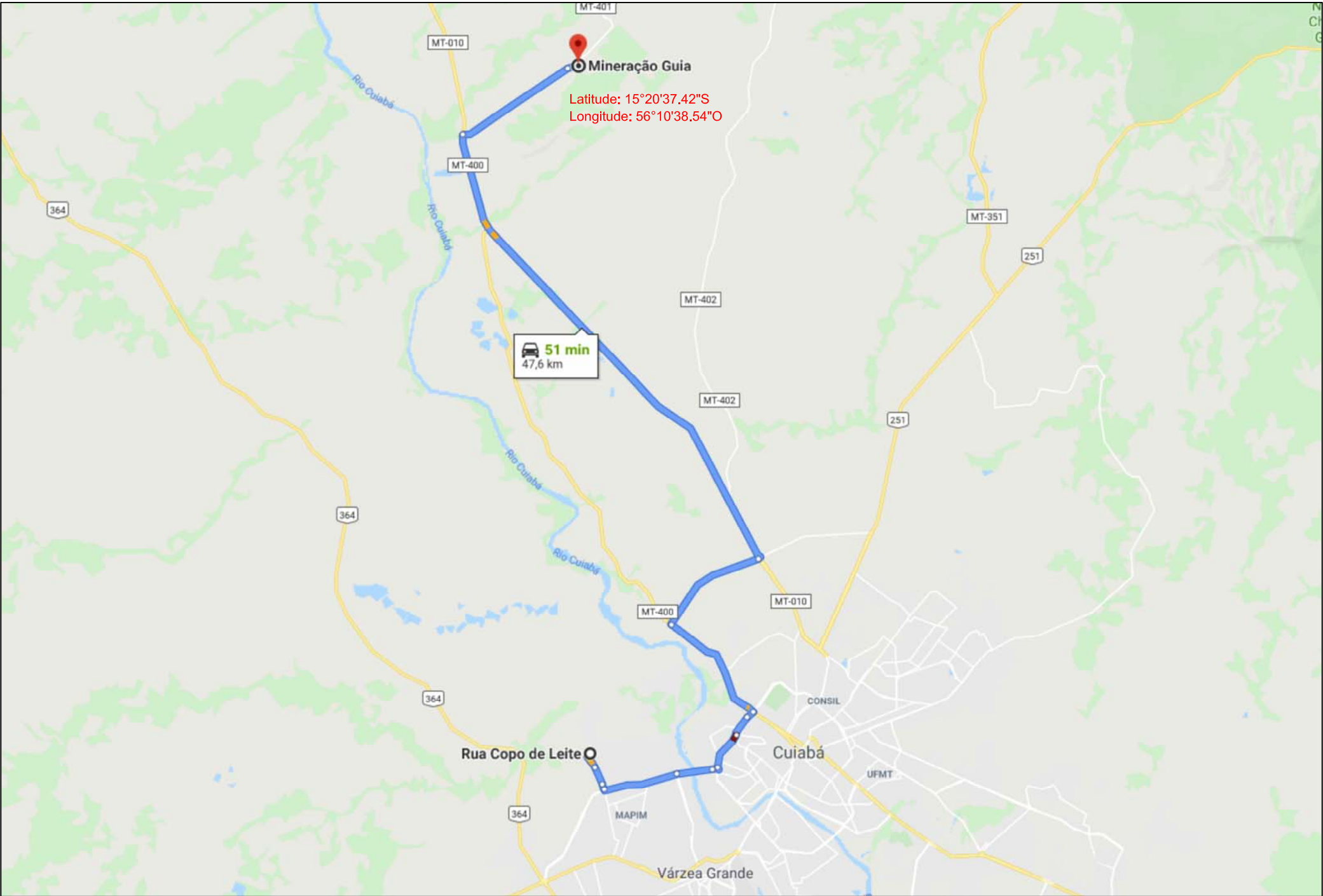


INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCARIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		53,30 KM DA USINA DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		CBUQ E DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	
	99,5+0,5%	

BRITA GUIA - USINA (PÓ DE BRITA)


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO MANANCIAL	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: DISTANCIA DA BRITA ATÉ A USINA DE ASFALTO		Folha: PV-08
			Escala: -



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		47,60 KM DA DMT DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABA
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		DRENAGEM E CBUQ
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	99,5+0,5%

BRITA GUIA - PISTA (DMT BRITA - MANANCIAL)




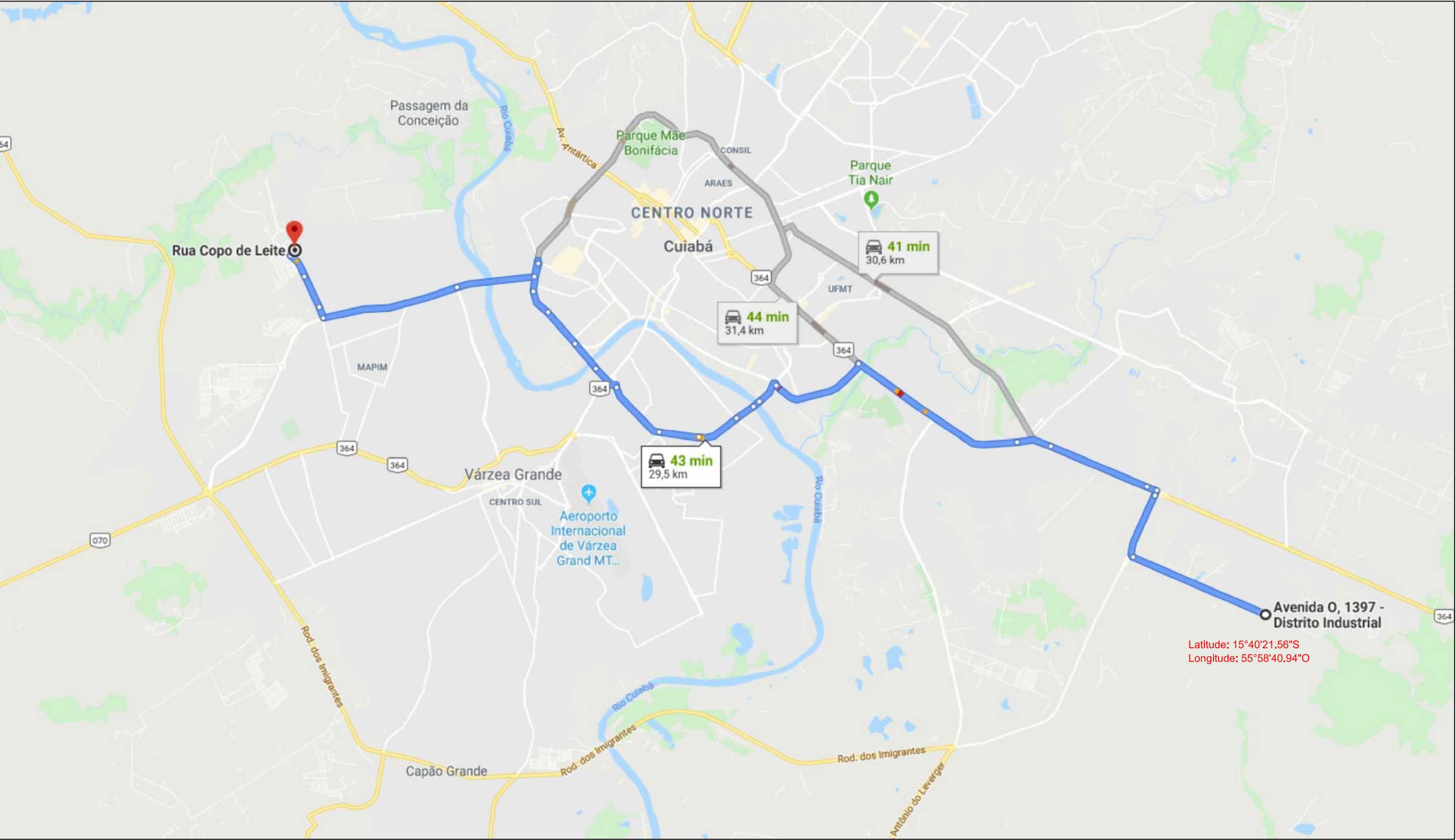
 José Maria Silva Araújo

 Engenheiro Civil

 RN: 1215685874


 CREA: MT 037289

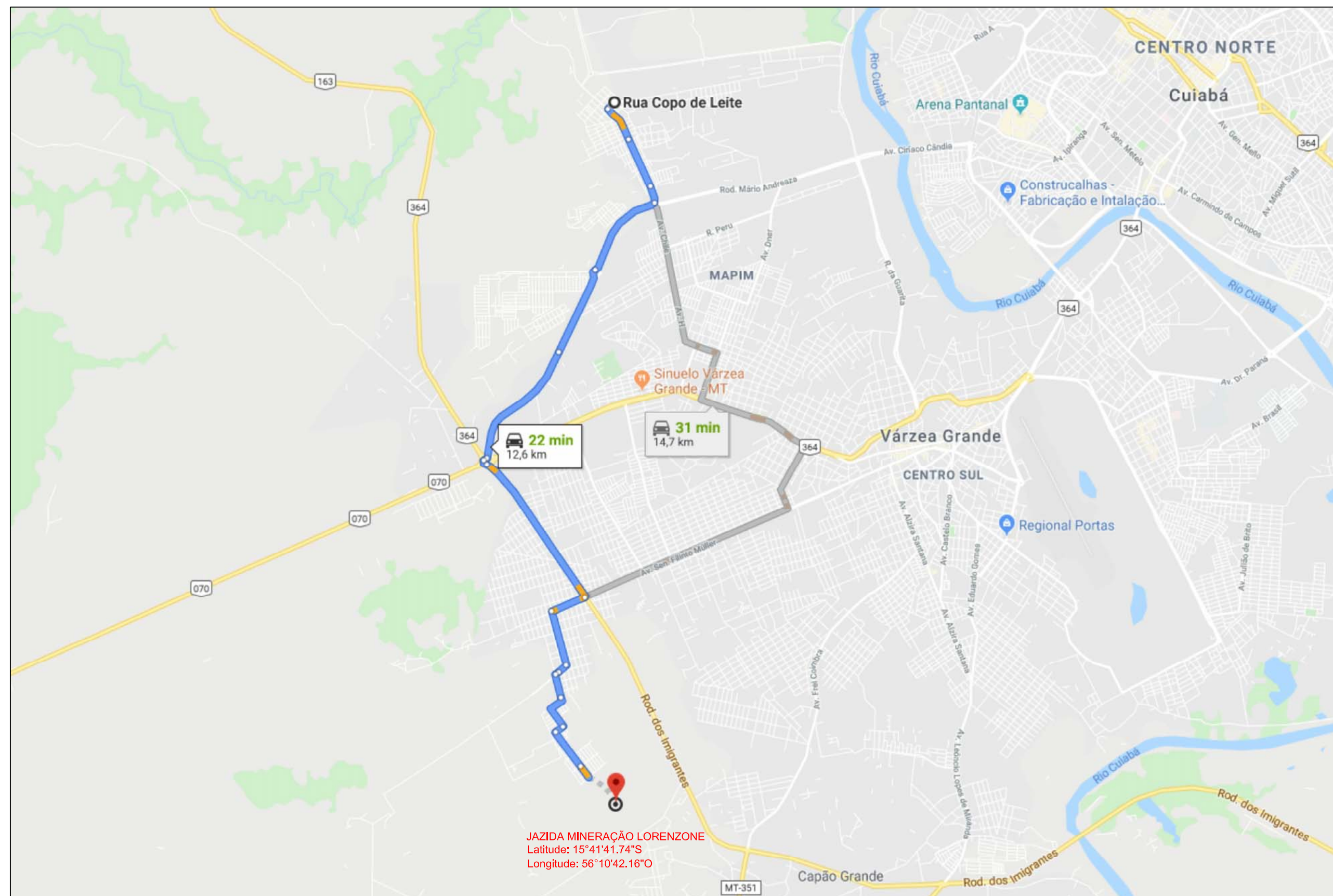
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO MANANCIAL	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA BRITA		Folha: PV-09
			Escala: -



USINA - PISTA (MASSA - MANANCIAL)


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local:	BAIRRO MANANCIAL	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	
		Folha:	PV-10
		Escala:	-



PISTA - BOTA FORA (MANANCIAL)

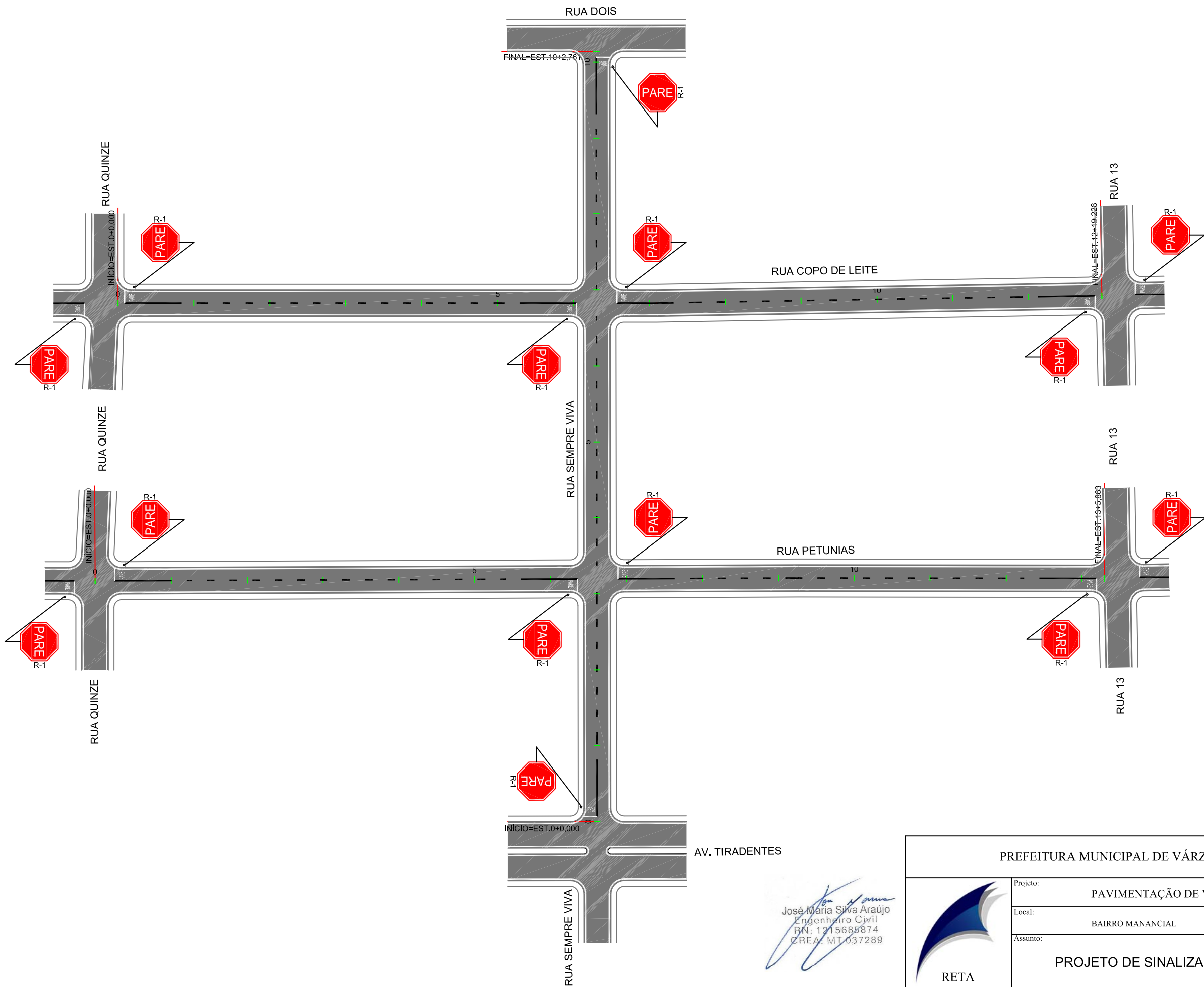

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local:	BAIRRO MANANCIAL	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	
		Folha:	PV-11
		Escala:	-

PROJETO DE SINALIZAÇÃO 06


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

PROJETO DE SINALIZAÇÃO (BAIRRO MANANCIAL)

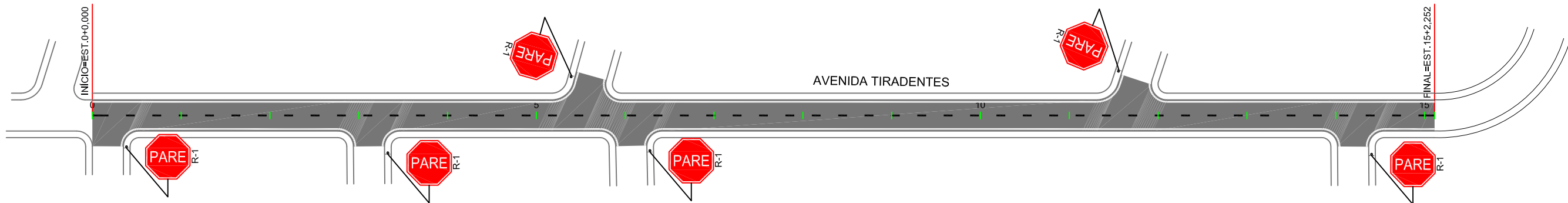


AV. TIRADENTES

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO MANANCIAL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		Folha: SN-01
			Escala: 1/1000

PROJETO DE SINALIZAÇÃO (BAIRRO MANANCIAL)



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






PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local:	BAIRRO MANANCIAL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
			Folha: SN-03
			Escala: 1/1000

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (BAIRRO MANANCIAL)					
SENTIDO	COMPRIMENTO	LARGURA	Área	TIPO DE PINTURA	
	(m)	(m)	(m²)		
Rua Copo de Leite (Bairro Manancial)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	513,77	0,10	51,38	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	185,14	0,10	4,63	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	60,00	0,10	6,00	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 6 unidade	-	-	23,34	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (0+0,00 LD) menos 9,00m	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+2,00 LE)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (6+1,00 LD)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.6+11,00 LE)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (12+17,00 LD)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.12+19,228 LE)+9,00m	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Petunias (Bairro Manancial)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	519,97	0,10	52,00	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	188,15	0,10	4,70	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	60,00	0,10	6,00	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 6 unidade	-	-	23,34	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (0+0,00 LD) menos 5,50m	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+5,00 LE)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (6+7,00 LD)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.6+18,00 LE)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (13+4,00 LD)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.13+5,863 LE)+9,00m	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Sempre Viva (Bairro Manancial)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	385,13	0,10	38,51	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	155,89	0,10	3,90	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (0+2,00 LE)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.10+1,00 LD)	3,50	0,40	1,40	LRE	-

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (BAIRRO MANANCIAL)					
SENTIDO	COMPRIMENTO	LARGURA	Área	TIPO DE PINTURA	
	(m)	(m)	(m²)		
Avenida Tiradentes (Bairro Manancial)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	596,10	0,10	59,61	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	302,25	0,10	7,56	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	-	0,10	-	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE)	-	-	-	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção	-	-	-	LRE	-
RESUMO DA SINALIZAÇÃO					
FAIXA BRANCA CONTÍNUA	-	201,50 m²	-	-	
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	-	15,00 m²	-	-	
FAIXA AMARELA 2x4	-	20,79 m²	-	-	
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m	-	19,60 m²	-	-	
SETAS, ZEBRADOS E LETRAS	-	54,46 m²	-	-	
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS	-	256,88 m²	-	-	
TOTAL DE PINTURA DE SETAS, ZEBRADOS E LETRAS	-	54,46 m²	-	-	
TOTAL GERAL DE PINTURA	-	311,34 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 MANANCIAL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		Folha: SN-03 Escala: -





NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO MANANCIAL)					
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Copo de Leite - Est. 0+0,00 LD - Início do Trecho menos 11,00m - Sentido a Rua Quinze (Bairro Manancial)					
Esquina com a rua Quinze (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Quinze (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Copo de Leite - Est. 0+5,00 LE - Sentido a Rua Quinze (Bairro Manancial)					
Esquina com a rua Quinze (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Quinze (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Copo de Leite - Est. 5+17,00 LD - Sentido a Rua Sempre Viva (Bairro Manancial)					
Esquina com a rua Sempre Viva (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Sempre Viva (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Copo de Leite - Est. 6+14,00 LE - Sentido a Rua Sempre Viva (Bairro Manancial)					
Esquina com a rua Sempre Viva (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Sempre Viva (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Copo de Leite - Est. 12+14,00 LD - Sentido a Rua 13 (Bairro Manancial)					
Esquina com a rua 13 (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua 13 (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Copo de Leite - Est. 12+19,228 Final do Trecho + 11,00m LE - Sentido a Rua 13 - (Bairro Manancial)					
Esquina com a rua 13 (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua 13 (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO MANANCIAL)					
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Petunias - Est. 0+0,00 LD - Início do Trecho menos 8,00m - Sentido a Rua Quinze (Bairro Manancial)					
Esquina com a rua Quinze (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Quinze (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Petunias - Est. 0+8,00 LE - Sentido a Rua Quinze (Bairro Manancial)					
Esquina com a rua Quinze (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Quinze (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Petunias - Est. 6+4,00 LD - Sentido a Rua Sempre Viva (Bairro Manancial)					
Esquina com a rua Sempre Viva (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Sempre Viva (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Petunias - Est. 7+1,00 LE - Sentido a Rua Sempre Viva (Bairro Manancial)					
Esquina com a rua Sempre Viva (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Sempre Viva (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Petunias - Est. 13+0,00 LD - Sentido a Rua 13 (Bairro Manancial)					
Esquina com a rua 13 (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua 13 (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Petunias - Est. 13+5,863 Final do Trecho + 11,00m LE - Sentido a Rua 13 - (Bairro Manancial)					
Esquina com a rua 13 (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua 13 (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2


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

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

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO MANANCIAL)					
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Sempre Viva - Est. 0+4,00 LE - Sentido Av. Tiradentes (Bairro Manancial)					
Esquina com Av. Tiradentes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Av. Tiradentes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Sempre Viva - Est. 9+19,00 LD - Sentido a Rua Dois (Bairro Manancial)					
Esquina com a rua Dois (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Dois (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Av. Tiradentes - Est. 0+8,00 LD - Sentido Av. Tiradentes (Bairro Manancial)					
Esquina com av. Tiradentes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com av. Tiradentes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Av. Tiradentes - Est. 3+7,00 LD - Sentido Av. Tiradentes (Bairro Manancial)					
Esquina com av. Tiradentes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com av. Tiradentes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Av. Tiradentes - Est. 5+7,00 LE - Sentido Av. Tiradentes (Bairro Manancial)					
Esquina com av. Tiradentes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com av. Tiradentes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Av. Tiradentes - Est. 6+6,00 LD - Sentido Av. Tiradentes (Bairro Manancial)					
Esquina com av. Tiradentes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com av. Tiradentes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO MANANCIAL)					
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Av. Tiradentes - Est. 11+10,00 LD - Sentido Av. Tiradentes (Bairro Manancial)					
Esquina com av. Tiradentes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com av. Tiradentes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Av. Tiradentes - Est. 14+8,00 LD - Sentido Av. Tiradentes (Bairro Manancial)					
Esquina com av. Tiradentes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com av. Tiradentes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Placas R-1 de Regulamentação				Total	5,66 m²
Placas Indicativas				Total	40 unid.

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



RETA

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

Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

DETALHE – LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS

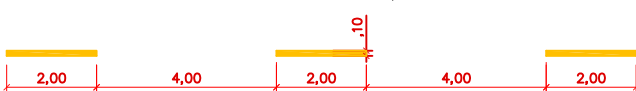
CONTÍNUA – Sentidos Opostos, cor amarela



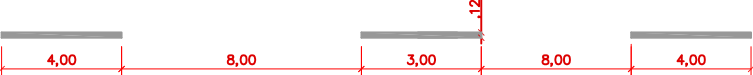
CONTÍNUA – Sentido Único, cor branca



SECCIONADA – Sentidos Opostos, cor amarela

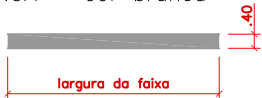


SECCIONADA – Sentido Único, cor branca

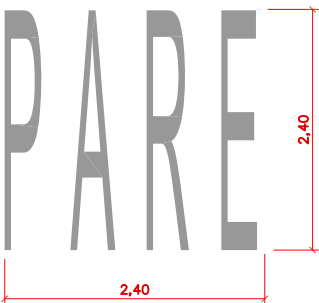


DETALHE – LINHA DE RETENÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)

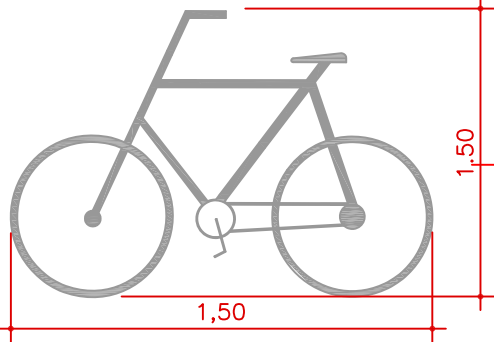
CONTÍNUA – cor branca



LEGENDA – PARE



LEGENDA – BICICLETA



VIA PRINCIPAL

VIA PRINCIPAL

VIA PRINCIPAL

VIA PRINCIPAL

Linha de retenção larg. 0,4m; cor branca

Legenda (PARE); h=2,40m; cor branca

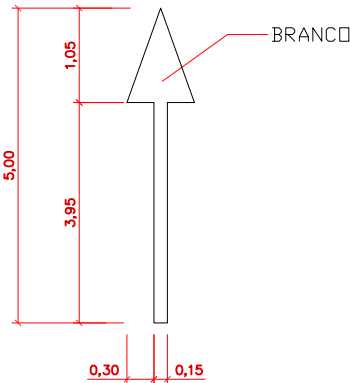
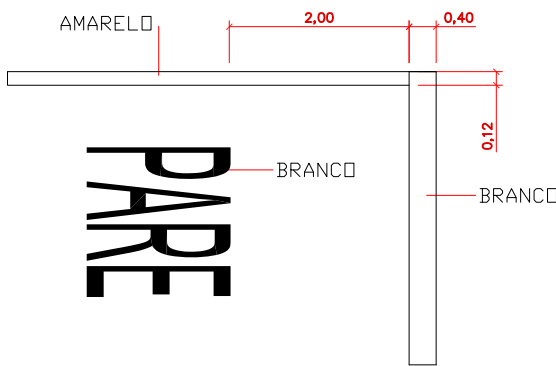
Linha de divisão de fluxo espessura 0,10m; cor amarela

Linha divisora de fluxo seccionada; cadência 2:4; larg. 0,10m; cor amarela

Linha de divisão de fluxo espessura 0,10m; cor amarela

Linha divisora de fluxo seccionada; cadência 2:4; larg. 0,10m; cor amarela

Detalhamentos em geral



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO MANANCIAL

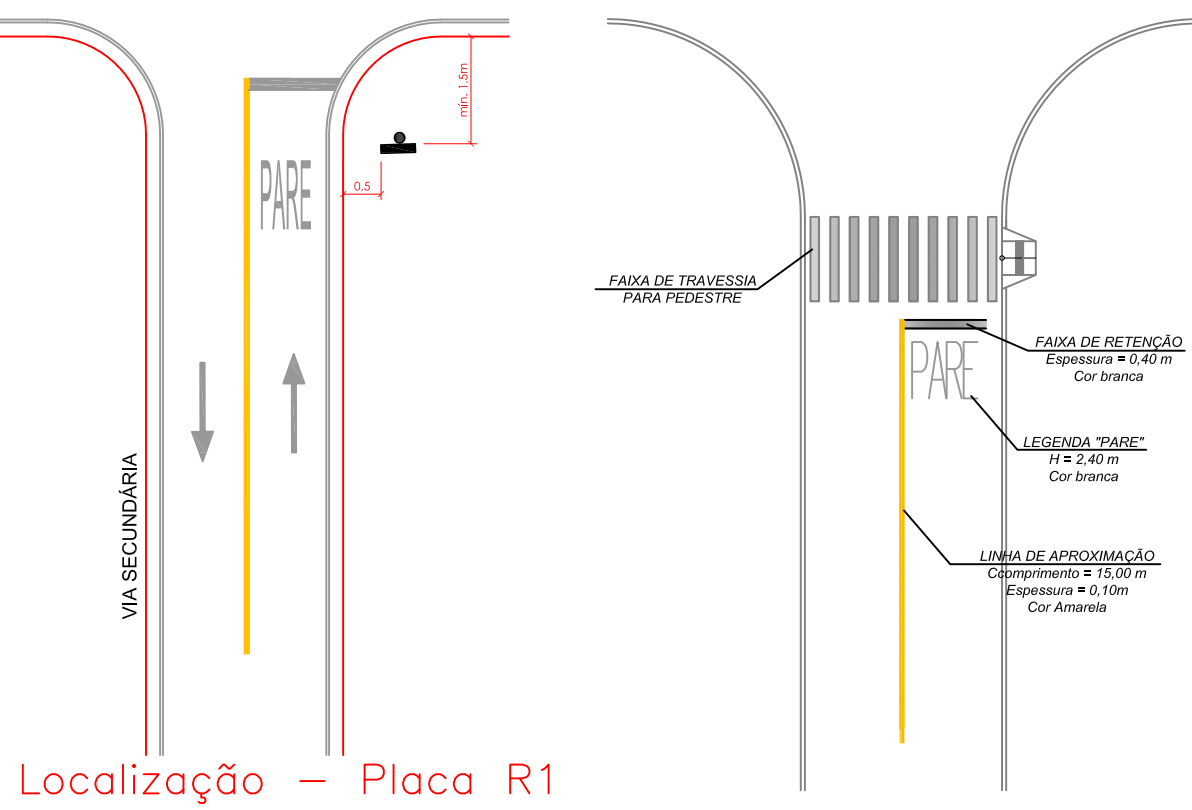
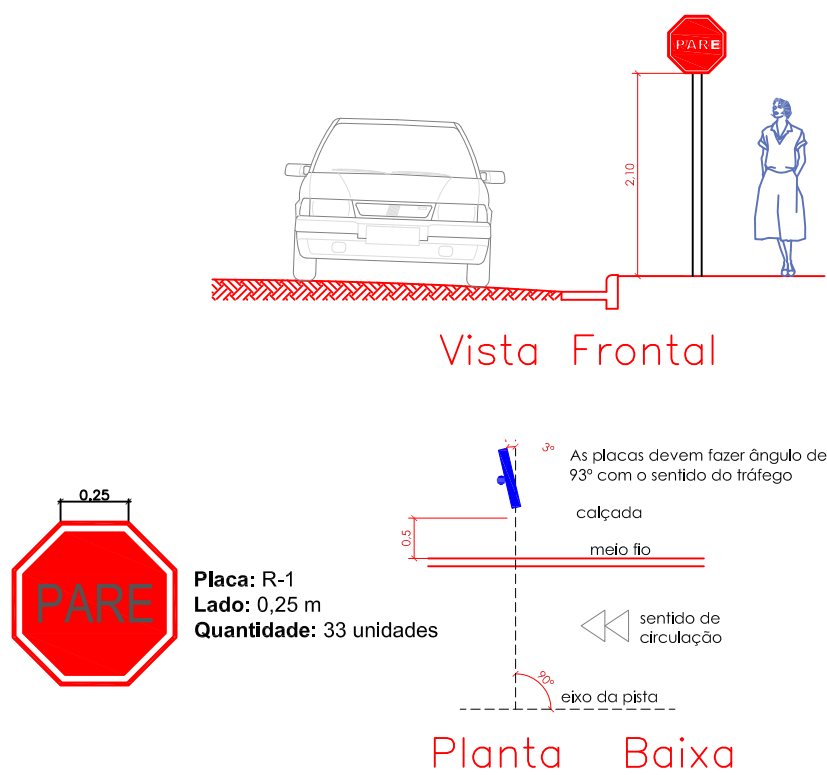
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
DETALHES HORIZONTAL

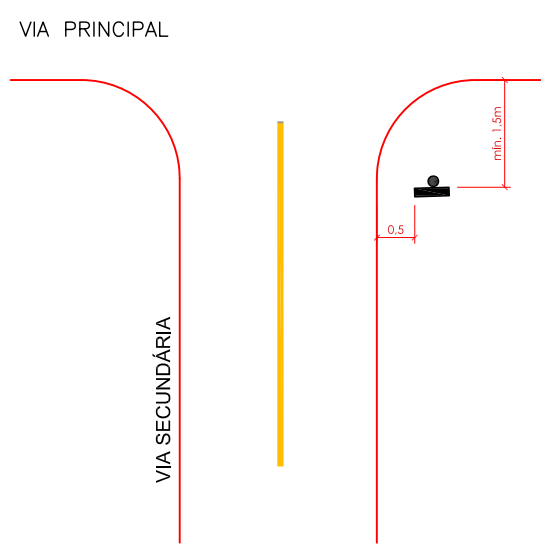
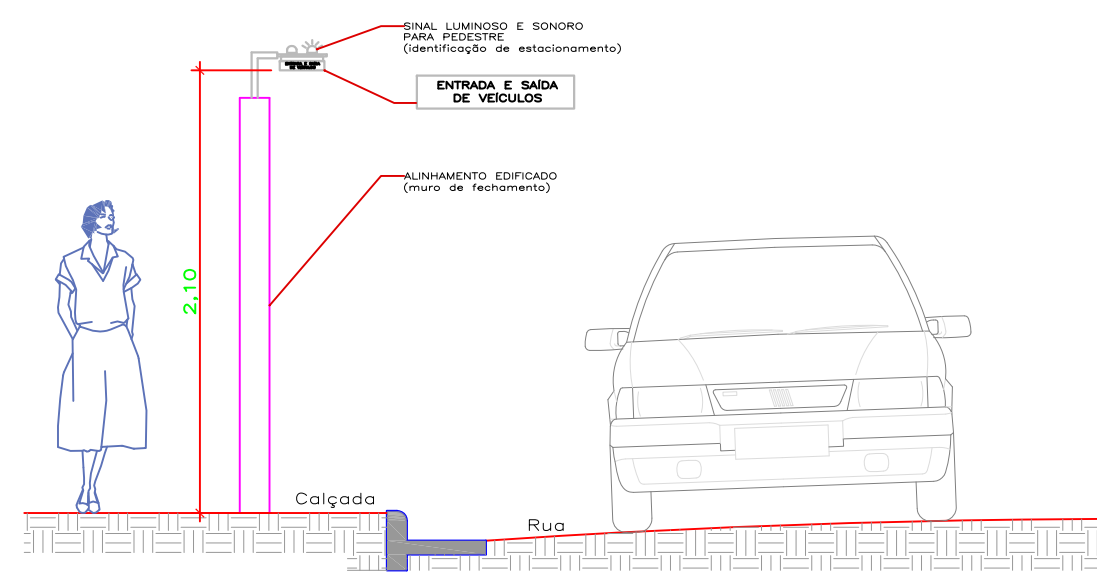
Folha: SN-06

Escala: -

Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



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



RETA

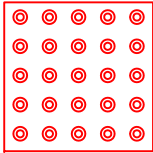
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local:	BAIRRO MANANCIAL	Localidade:	VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES VERTICAL/HORIZONTAL		Folha: SN-07
			Escala: -

Detalhe de Sinalização Tátil

SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA

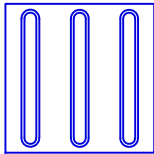
Consiste em um conjunto de relevos tronco-cônicos, dispostos como mostra a figura abaixo



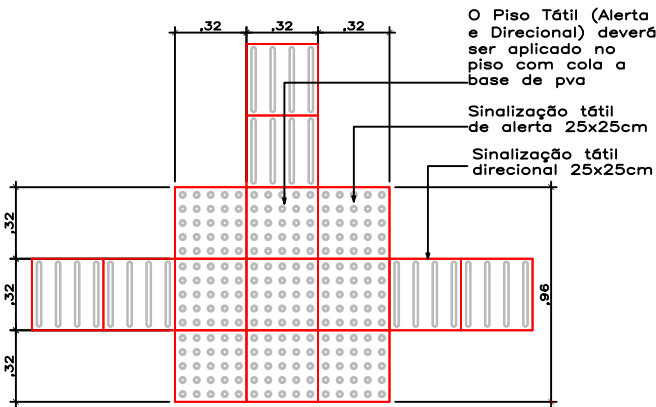
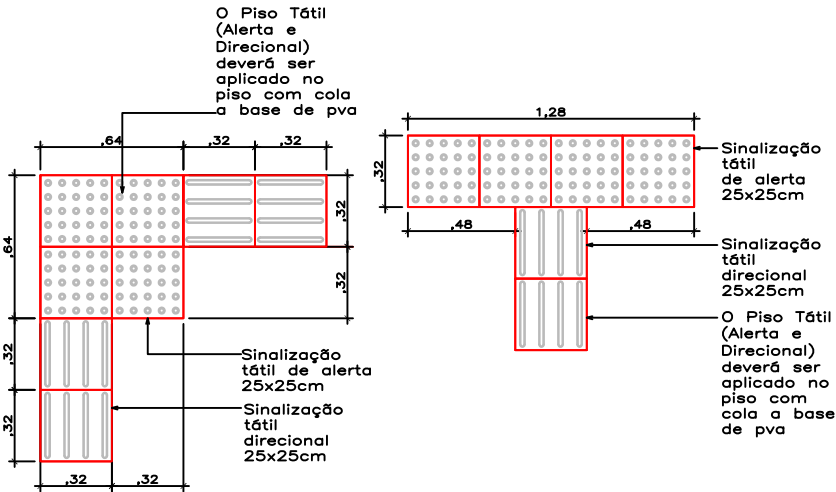
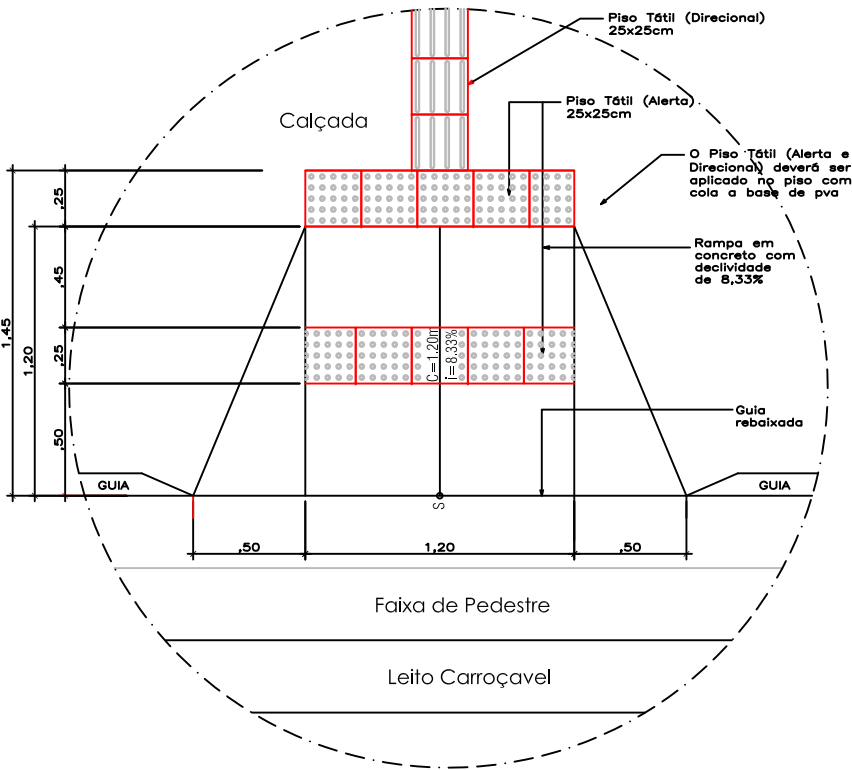
Deve ser instalada em cor constrastante com a do piso e ter dimensões de 0,25x0,25 m. Deve ser instalado a 2,60m do alinhamento do empreendimento, ficando 0,60 do alinhamento predial existente.

SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL

Este piso deve ser utilizado como guia de caminamento em ambientes externos e internos, ou quando houver caminhos preferenciais de circulação, como mostra a figura abaixo:



Deve ser instalada em cor constrastante com a do piso e ter dimensões de 0,25x0,25 m. Deve ser instalado a 2,60m do alinhamento do empreendimento, ficando 0,60 do alinhamento predial existente.



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



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO MANANCIAL

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA DE ACESSIBILIDADE DETALHES - HORIZONTAL/TÁTIL

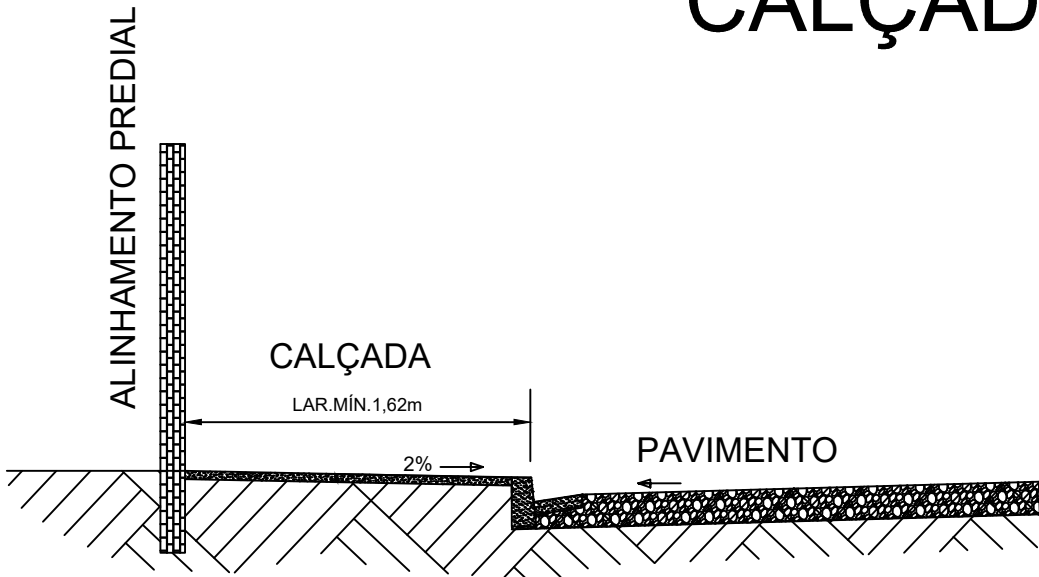
Folha: SN-08

Escala: -

PROJETO DE OBRA COMPLEMENTARES 07

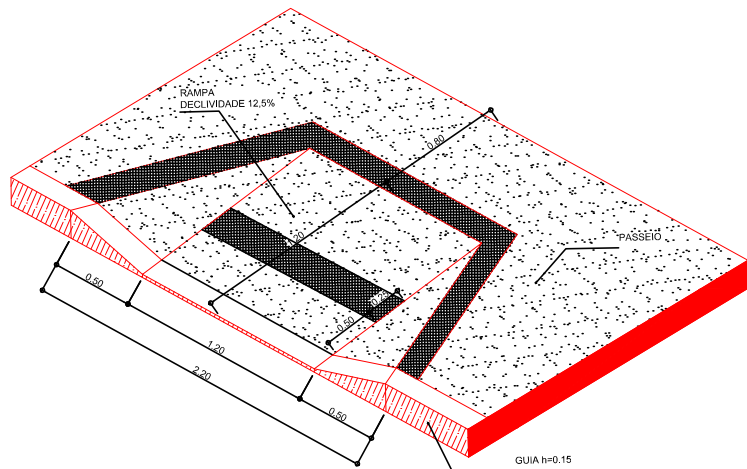

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

CALÇADA



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

RAMPA DE ACESSO



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



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO MANANCIAL

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:

CALÇADA

Folha: OC-01