



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

LOGRADOUROS: AVENIDA VERDÃO, RUA SEM SAÍDA, RUA ZULMIRA FERRAZ, RUA PADRE FIRMO,  
RUA AMILTON BENEVIDES, RUA MARIO DE ALMEIDA, TRAVESSA, RUA DAS ORQUÍDEAS 1,  
RUA FLÁVIO CASTRO, RUA ESCOLÁSTICO, AV VERDÃO 2, RUA C E RUA DAS ORQUÍDEAS 2.

BAIRRO: SANTA LUZIA

ÁREA: 13.615,09 m<sup>2</sup>

EXTENSÃO: 1.983,12 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA  
PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

MAIO / 2019



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

LOGRADOUROS: AVENIDA VERDÃO, RUA SEM SAÍDA, RUA ZULMIRA FERRAZ, RUA PADRE FIRMO,  
RUA AMILTON BENEVIDES, RUA MARIO DE ALMEIDA, TRAVESSA, RUA DAS ORQUÍDEAS 1,  
RUA FLÁVIO CASTRO, RUA ESCOLÁSTICO, AV VERDÃO 2, RUA C E RUA DAS ORQUÍDEAS 2.

BAIRRO: SANTA LUZIA

ÁREA: 13.615,09 m<sup>2</sup>

EXTENSÃO: 1.983,12 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

MAIO / 2019

ÍNDICE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO..... 01

QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES..... 02

PROJETO GEOMÉTRICO..... 03

PROJETO DE TERRAPLENAGEM..... 04

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO..... 05

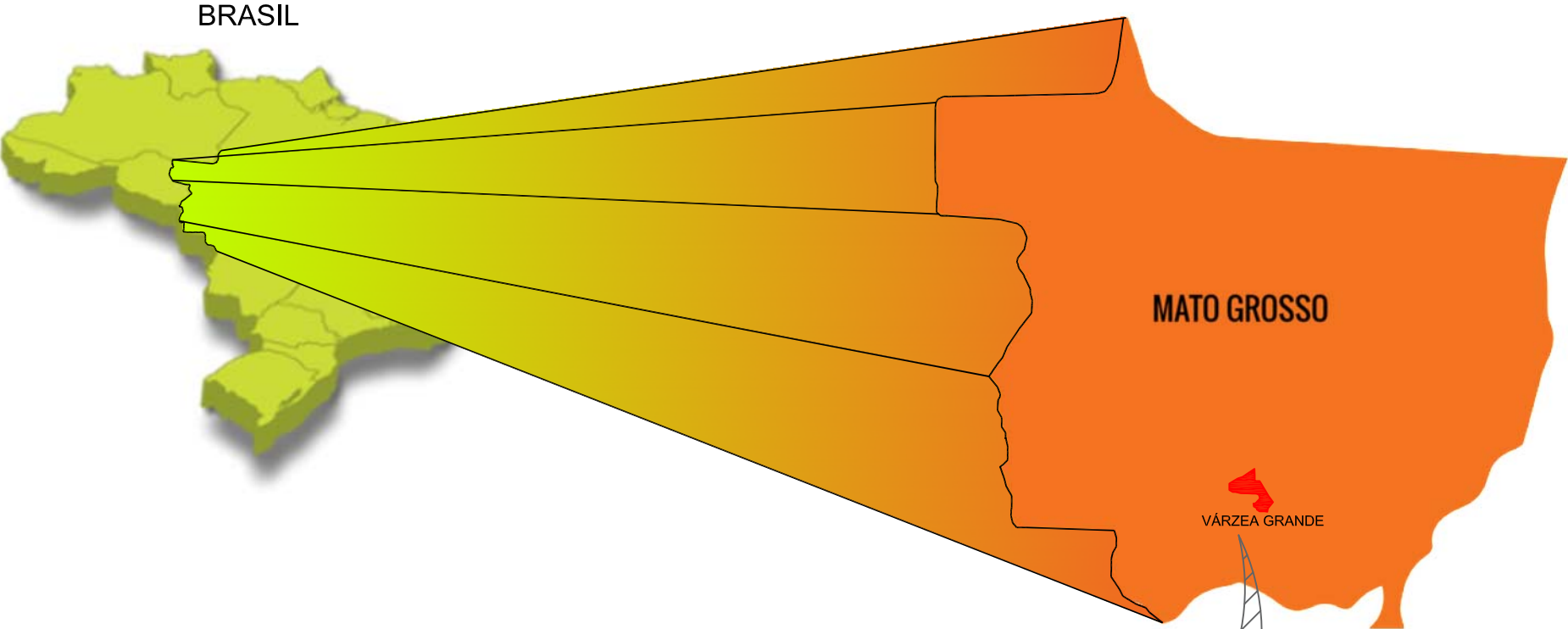
PROJETO DE DRENAGEM..... 06

OBRAS COMPLEMENTARES..... 07

MAPA DE LOCALIZAÇÃO 01



# MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BAIRRO SANTA LUZIA - VÁRZEA GRANDE - MATO GROSSO



Nº	COORDENADAS DOS TRECHOS	INICIO		FIM	
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
01	AVENIDA VERDÃO	597.650,186	8.267.272,794	597.709,274	8.267.057,996
02	AVENIDA VERDÃO 2	597.568,681	8.266.826,189	597.494,354	8.266.637,087
03	RUA C	597.443,732	8.266.441,507	597.503,344	8.266.323,619
04	RUA AMILTON BENEVIDES	597.450,129	8.267.329,739	597.544,990	8.267.218,494
05	RUA DAS ORQUÍDEAS 1	597.259,382	8.266.905,865	597.369,666	8.266.721,213
06	RUA DAS ORQUÍDEAS 2	597.497,730	8.266.474,031	597.560,641	8.266.353,380
07	RUA ESCOLÁSTICO	597.426,776	8.266.771,513	597.512,495	8.266.686,460
08	RUA FLÁVIO CASTRO	597.427,468	8.266.879,195	597.541,289	8.266.757,131
09	RUA MARIO DE ALMEIDA	597.501,997	8.267.143,291	597.554,406	8.267.194,962
10	RUA PADRE FIRMO	597.494,526	8.267.369,304	597.617,104	8.267.050,319
11	RUA SEM SAÍDA	597.594,160	8.267.241,694	597.645,159	8.267.222,211
12	RUA ZULMIRA FERRAZ	597.603,627	8.267.037,922	597.664,278	8.267.093,713
13	TRAVESSA	597.567,533	8.267.164,482	597.644,928	8.267.166,131


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



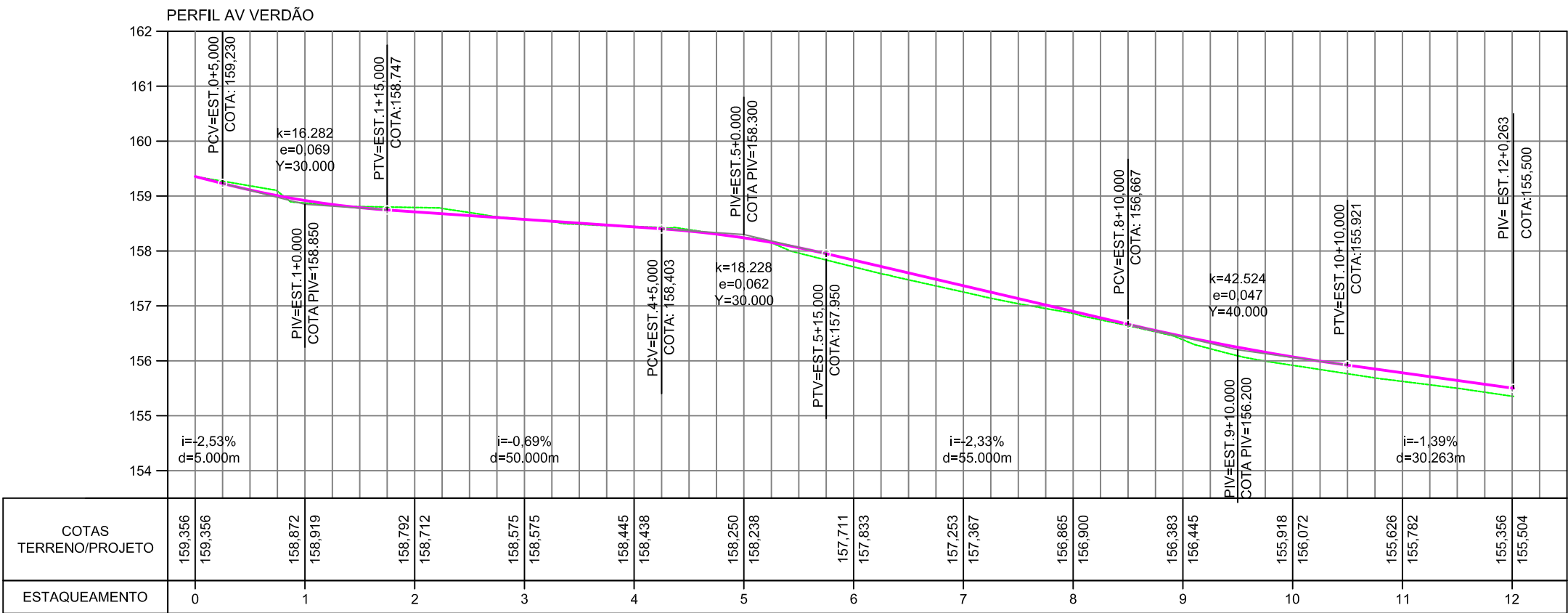


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO	SANTA LUZIA				
LOGRADOUROS	Avenida Verdão, Rua Sem Saida, Rua Zulmira Ferraz, Rua Padre Firmo, Rua Amilton Benevides, Rua Mario De Almeida, Travessa, Rua Das Orquídeas 1, Rua Flávio Castro, Rua Escolástico, Av Verdão 2, Rua C E Rua Das Orquídeas 2				13.615,09
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	I		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,000
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,000
1.3	73847/001	SINAPI	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis refore piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	6,000
1.4	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	93565	SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês	3,000
2.2	94296	SINAPI	Topografo com encargos complementares	mês	3,000
2.3	88253	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mês	3,000
2.4	94295	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	mês	3,000
2.5	93564	SINAPI	Apontador ou apropriador com encargos complementares	mês	3,000
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	74021/003	SINAPI	Ensaio de regulariçao de sub-leito	m²	15.531,530
3.2	74021/006	SINAPI	Ensaio de reforço do Subleito estabilizada granulometricamente	m³	1.277,500
3.3	74021/006	SINAPI	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m³	3.106,300
3.4	74021/006	SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	3.106,300
3.5	74022/030	SINAPI	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	19,356
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	5.949,354
4.2	74205/001	SINAPI	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m³	9.046,596
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	110,293
4.4	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	95,907
4.5	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af 04/2016	txkm	24.968,605
4.6	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af 12/2016	txkm	251.350,622
4.7	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	9.156,889
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	15.531,530
5.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	8.613,615
5.3	96387	SINAPI	Execução e compactação de reforço do subleito com solo estabilizado granulometricamente - exclusive esc	m³	1.277,500
5.4	96387	SINAPI	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af 09/2017	m³	3.106,300
5.5	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af 09/2017	m³	3.106,300
5.6	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. af 09/2017	m²	12.425,200
5.7	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	12.425,200
5.8	95993	SINAPI	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm exclusive transporte. af 03/2017	m³	497,008
5.9	72891	SINAPI	Carga e descarga de material betuminoso a quente com caminhão basculante 6m3, descarga em vibro-acabadora	m³	497,008
5.10	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af 04/2016	txkm	20.672,676
5.11	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af 12/2016	txkm	208.104,938
5.12	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	11.480,880

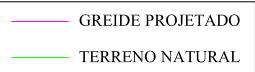
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO	SANTA LUZIA				
LOGRADOUROS	Avenida Verdão, Rua Sem Saída, Rua Zulmira Ferraz, Rua Padre Firmo, Rua Amilton Benevides, Rua Mario De Almeida, Travessa, Rua Das Orquídeas 1, Rua Flávio Castro, Rua Escolástico, Av Verdão 2, Rua C E Rua Das Orquídeas 2				13.615,09
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
6.1	72947	SINAPI	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	485,160
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	89,470
6.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	7,075
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	25,000
7.0	VII		OBRAS COMPLEMENTARES		
7.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af 06/2016	m	3.781,236
7.2	94268	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af 06/2016	m	90,000
7.3	73916/002	SINAPI	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	46,000
8.0			DRENAGEM		
8.1	5213417	SICRO 03	Confecção 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	90082	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af 01/2015	m³	2.872,811
8.5	94103	SINAPI	Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas)	m³	139,528
8.6	93377	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamb a da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profund idade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af 04/2016	m³	1.966,983
8.7	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af 04/2016	txkm	2.500,086
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	25.167,537
8.9	74010/001	SINAPI	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5m³ /11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m³	m³	905,828
8.10	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m³	905,828
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	157,200
9.0			FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE TUBOS TIPO PA-1		
9.1	7725	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	491,000
9.2	7750	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 800 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	123,000
9.3	7753	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 1000 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	172,000
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	491,000
10.2	92826	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviai s, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	123,000
10.3	92828	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviai s, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	172,000
11.0			ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
11.1	COMP.	SICRO 3	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	24,000
11.2	2003453	SICRO 3	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	unid	2,000
11.3	2003457	SICRO 3	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	unid	1,000
11.4	2003644	SICRO 3	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	unid	2,000
11.5	2003680	SICRO 3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid	6,000
11.6	2003682	SICRO 3	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	unid	2,000
11.7	2003684	SICRO 3	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	unid	3,000
11.8	2003714	SICRO 3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	unid	11,000
11.9	2003578	SICRO 3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 13 - tubo PEAD e brita comercial	m	226,500
11.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (Brita p/ dreno)	txkm	7.892,269
11.11	804377	SICRO 3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	2,000
11.12	804393	SICRO 3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	1,000

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

PROJETO GEOMÉTRICO 03

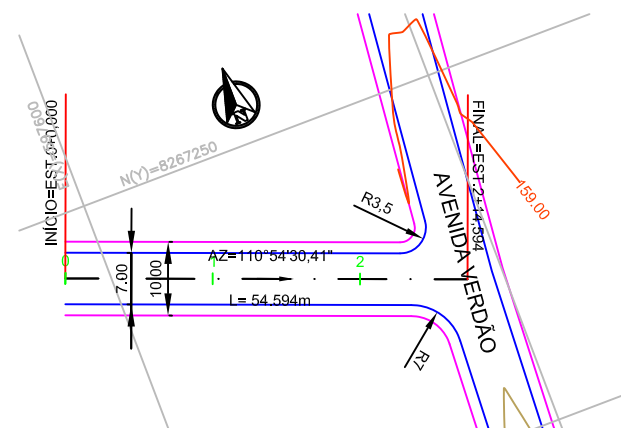


RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-01	8.267.282,459	597.646,448	159,521
RN-02	8.267.264,670	597.652,482	159,215
RN-03	8.267.371,565	597.496,809	160,525
RN-04	8.267.359,490	597.477,664	160,606
M1	8.266.597,000	597.524,000	156,000
M2	8.266.959,237	597.512,547	156,650

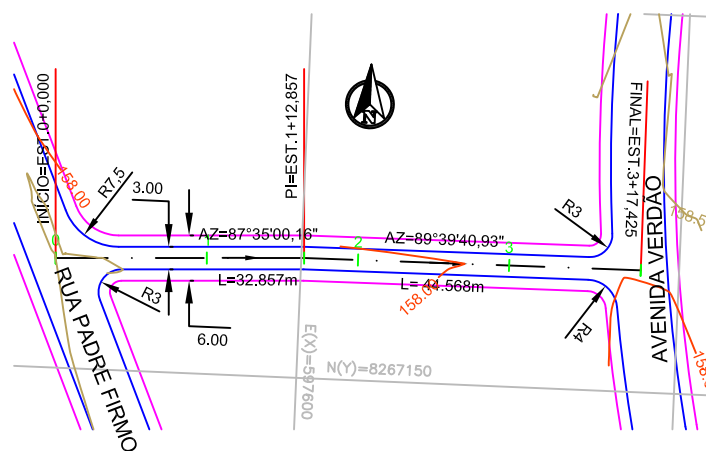


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: AVENIDA VERDÃO - SANTA LUZIA		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha:	PG-01
		Escala:	H: 1/1000 V: 1/100

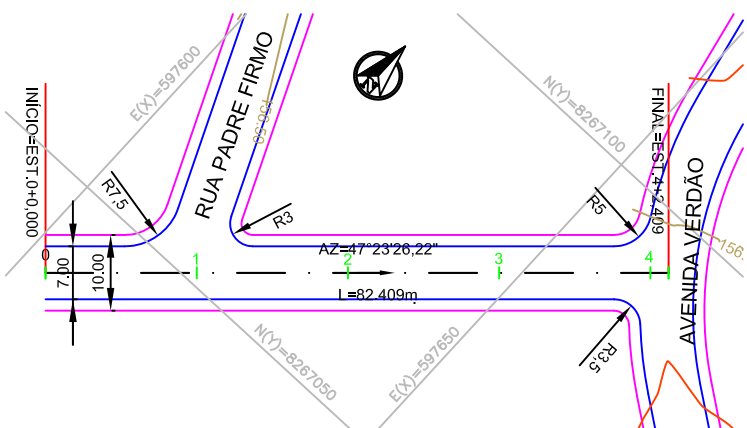
RUA SEM SAÍDA



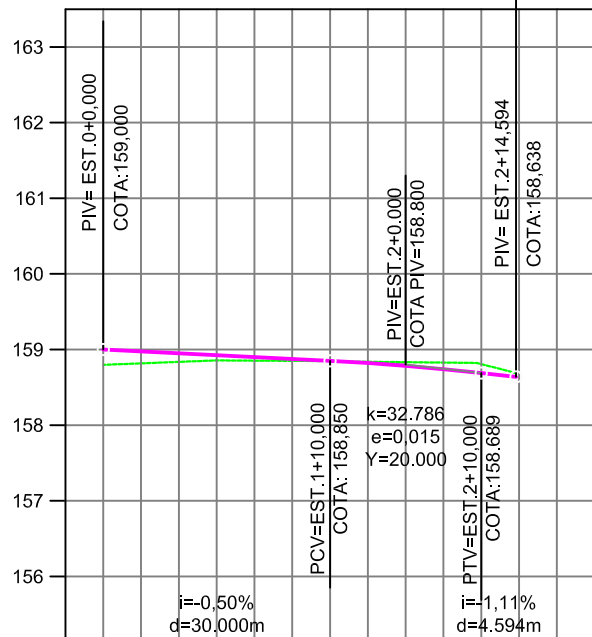
TRAVESSA



RUA AZULMIRA FERRA

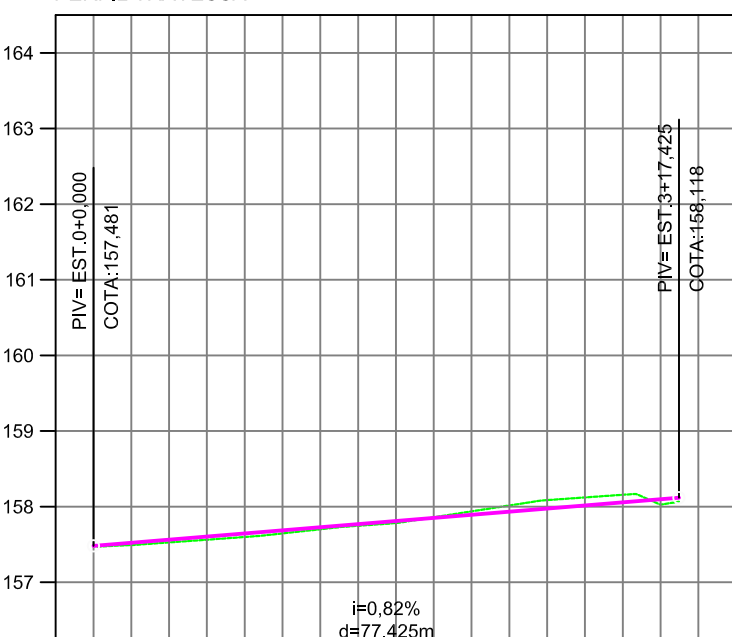


PERFIL RUA SEM SAÍDA



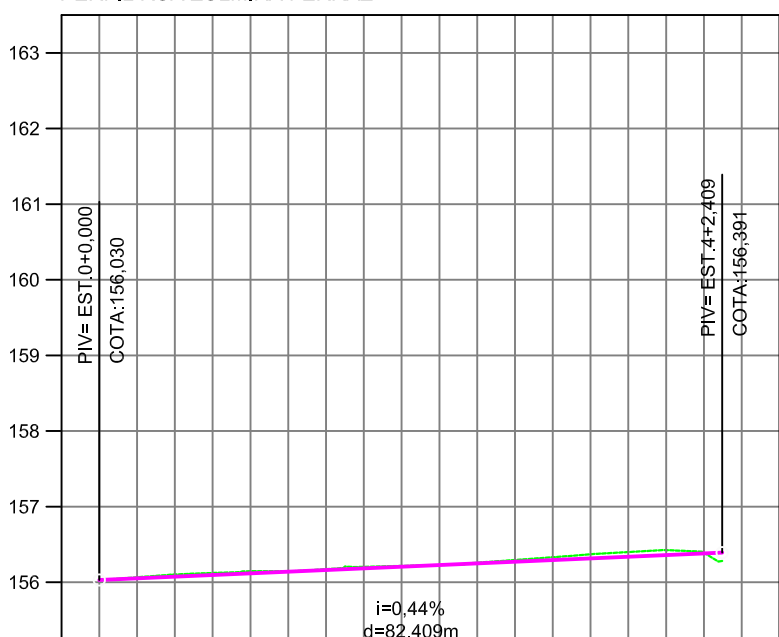
COTAS TERRENO/PROJETO	158,797	159,000	158,853	158,900	158,833	158,785	158,638
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6

PERFIL TRAVESSA



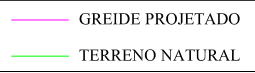
COTAS TERRENO/PROJETO	157,499	157,481	157,598	157,646	157,784	157,810	158,087	157,975	158,118
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8

PERFIL RUA ZULMIRA FERRAZ



COTAS TERRENO/PROJETO	156,028	156,030	156,146	156,118	156,216	156,205	156,331	156,293	156,391	156,380
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-01	8.267.282,459	597.646,448	159,521
RN-02	8.267.264,670	597.652,482	159,215
RN-03	8.267.371,565	597.496,809	160,525
RN-04	8.267.359,490	597.477,664	160,606
M1	8.266.597,000	597.524,000	156,000
M2	8.266.959,237	597.512,547	156,650

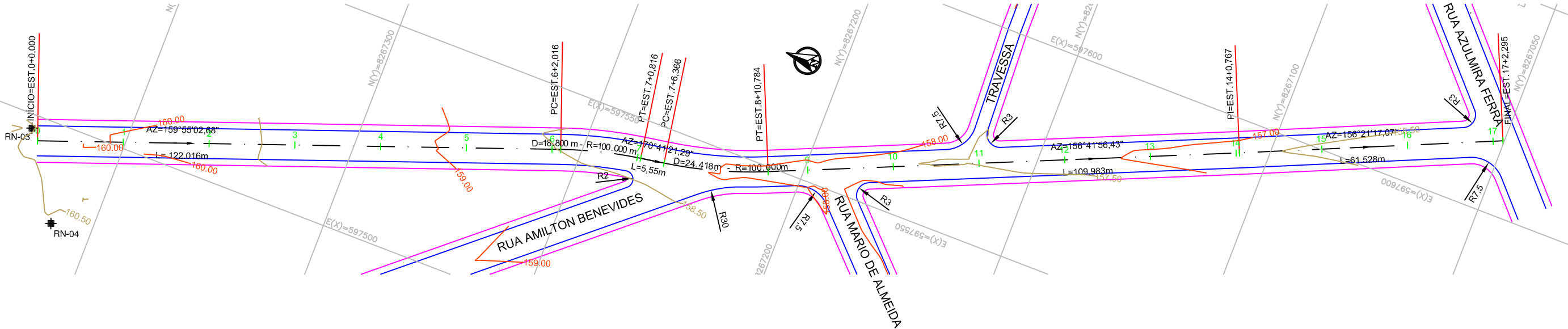


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

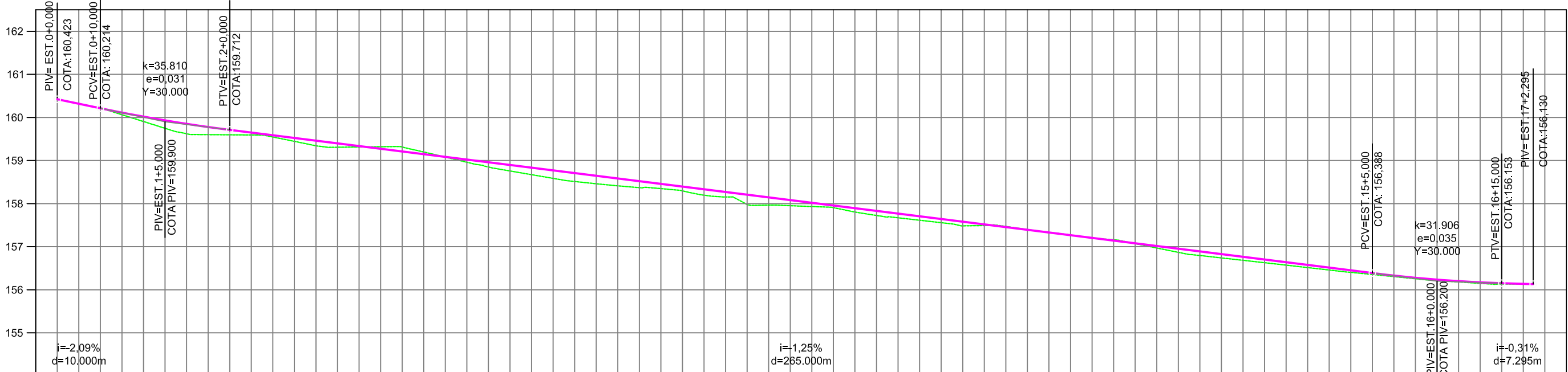


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA SEM SAÍDA / TRAVESSA / RUA AZULMIRA FERRA - SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO	Folha: PG-02	Escala: H: 1/1000 V: 1/100

RUA PADRE FIRMO

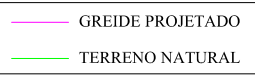


PERFIL RUA PADRE FIRMO



COTAS TERRENO/PROJETO	160,423 160,423	159,906 160,019	159,597 159,712	159,343 159,461	159,315 159,210	158,850 158,959	158,513 158,708	158,348 158,458	157,980 158,207	157,906 157,956	157,615 157,705	157,470 157,454	157,202 157,203	156,869 156,953	156,628 156,702	156,405 156,451	156,214 156,235	156,133 156,137
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-01	8.267.282,459	597.646,448	159,521
RN-02	8.267.264,670	597.652,482	159,215
RN-03	8.267.371,565	597.496,809	160,525
RN-04	8.267.359,490	597.477,664	160,606
M1	8.266.597,000	597.524,000	156,000
M2	8.266.959,237	597.512,547	156,650



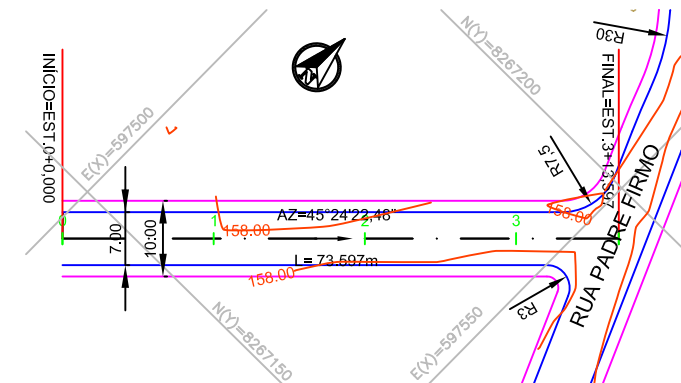
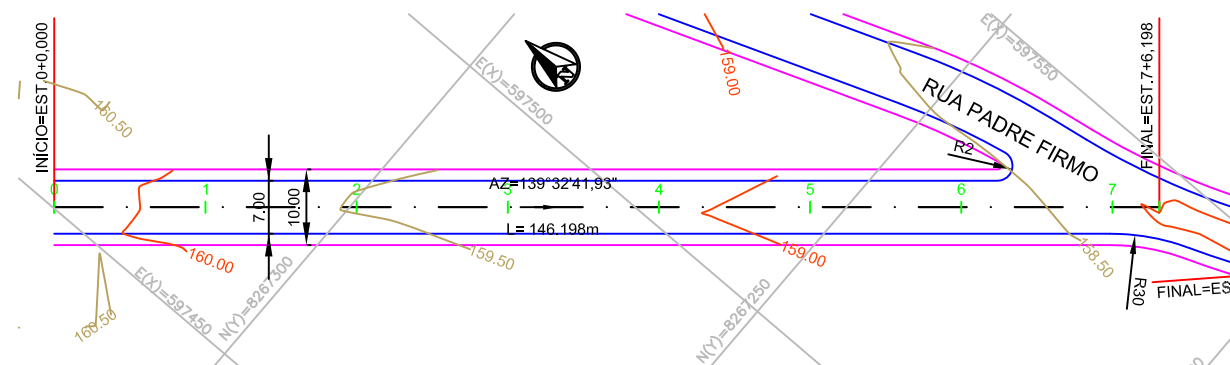
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



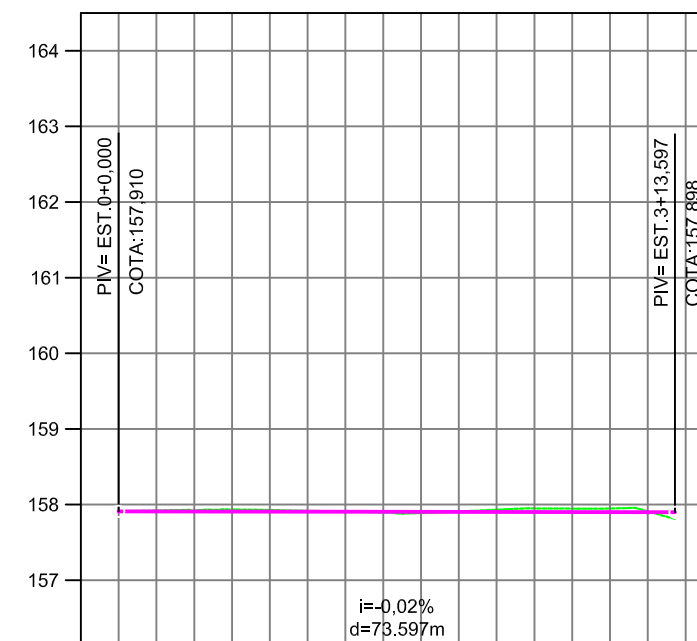
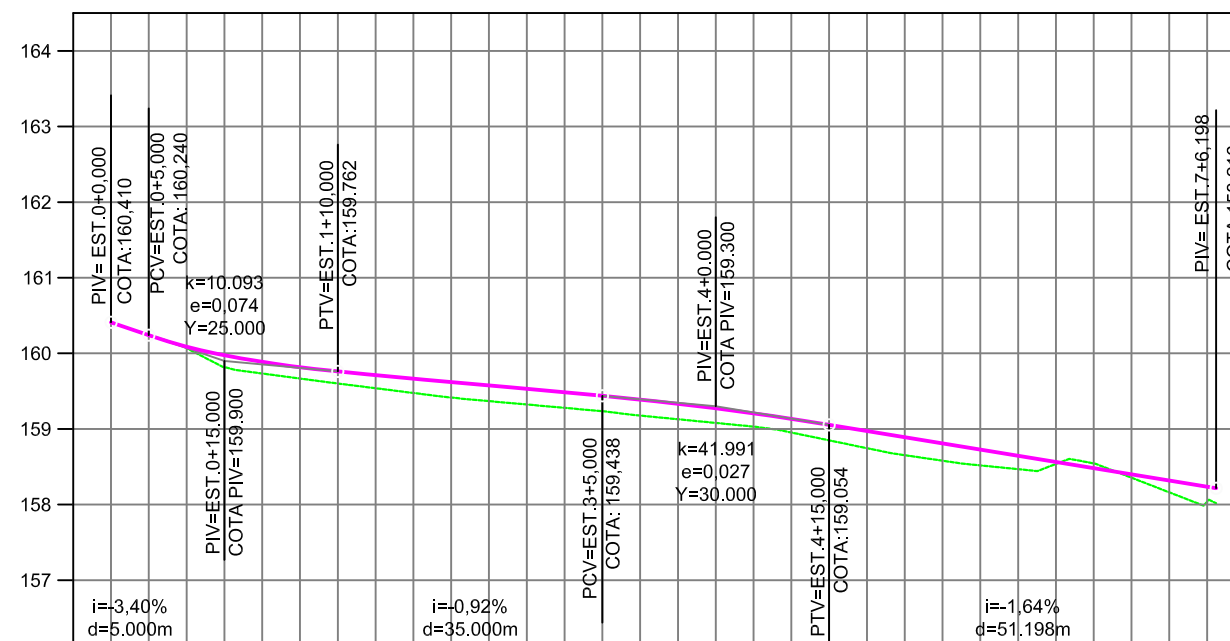
RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA PADRE FIRMO - SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-03
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

## RUA MARIO DE ALMEIDA



PERFIL RUA MARIO DE ALMEIDA



COTAS TERRENO/PROJETO	160,408 160,410		159,733 159,887		159,476 159,669		159,279 159,485		159,080 159,273		158,746 158,972		158,469 158,645		158,162 158,317	
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5		6		7	

COTAS TERRENO/PROJETO	157,911 157,910	157,927 157,907	157,887 157,903	157,946 157,900
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-01	8.267.282,459	597.646,448	159,521
RN-02	8.267.264,670	597.652,482	159,215
RN-03	8.267.371,565	597.496,809	160,525
RN-04	8.267.359,490	597.477,664	160,606
M1	8.266.597,000	597.524,000	156,000
M2	8.266.959,237	597.512.547	156,650



RETA

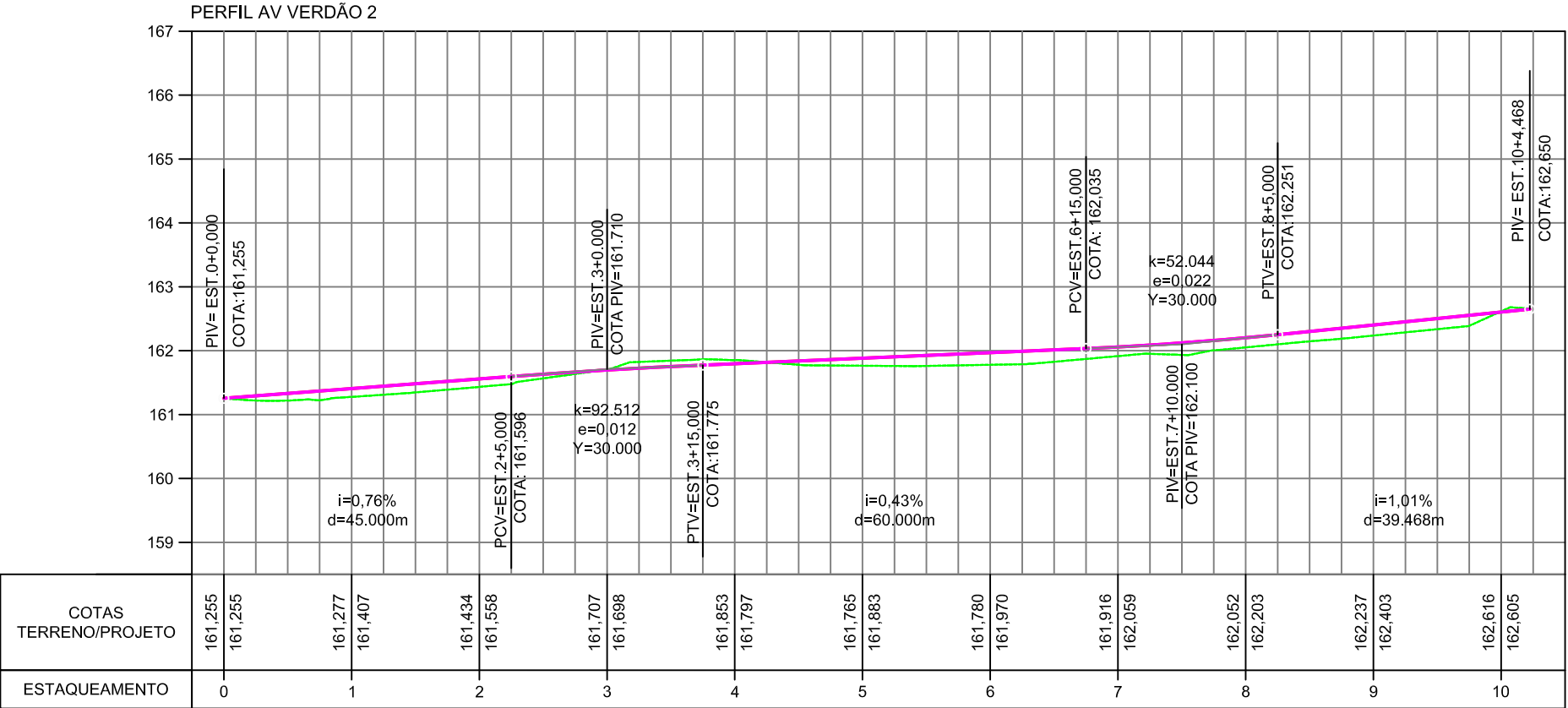
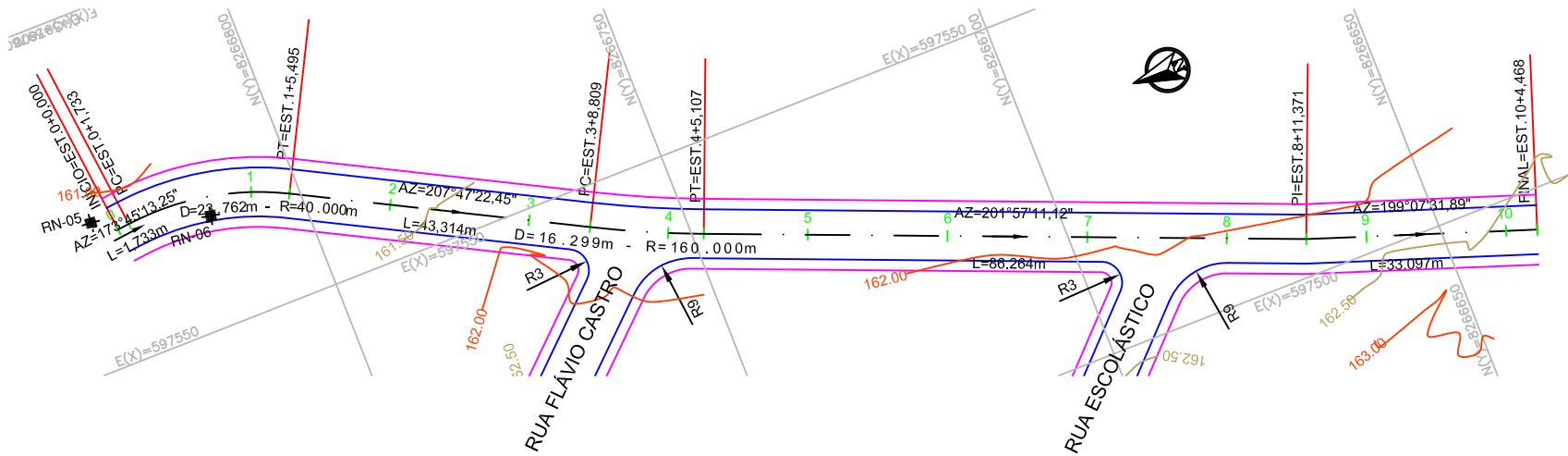
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: RUA AMILTON BENEVIDES / RUA MARIO DE ALMEIDA - SANTA LUZIA		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto:		Folha:	
		PG-04	
PROJETO GEOMÉTRICO		Escala: H: 1/1000	
		V: 1/100	



AVENIDA VERDÃO 2



RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-05	8.266.829,474	597.570,974	161,357
RN-06	8.266.813,116	597.565,663	161,406
RN-07	8.266.473,102	597.490,783	163,448
RN-08	8.266.434,021	597.438,447	164,508
M1	8.266.597,000	597.524,000	162,000
M2	8.266.663,438	597.482,352	163,294

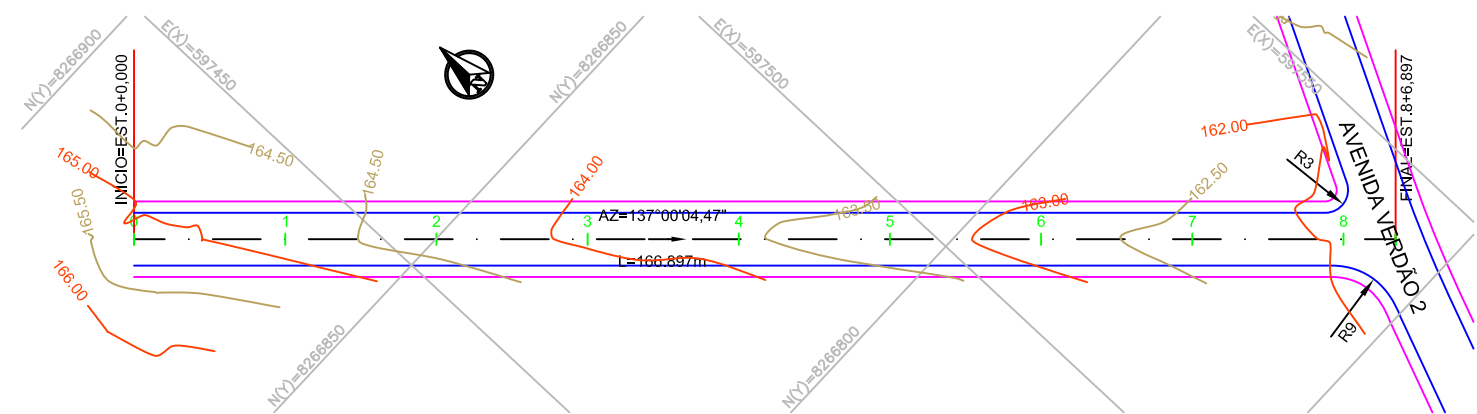


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

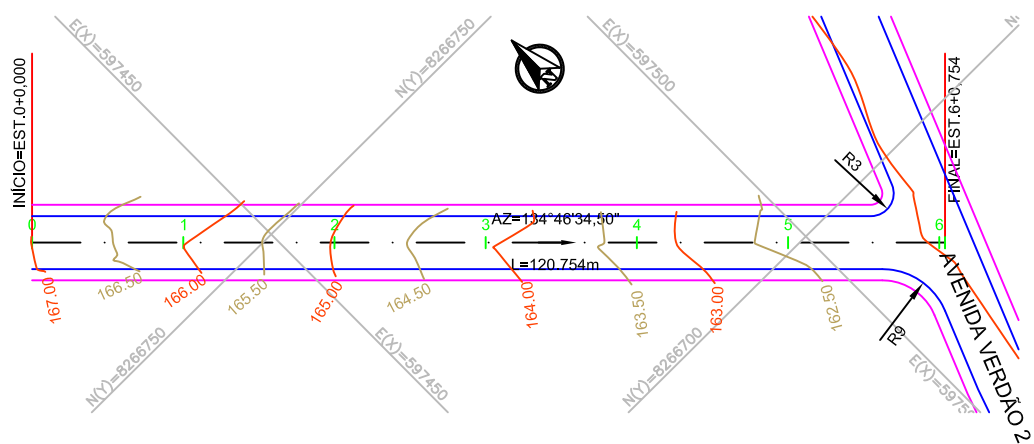


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: AVENIDA VERDÃO 2 - SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-05
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

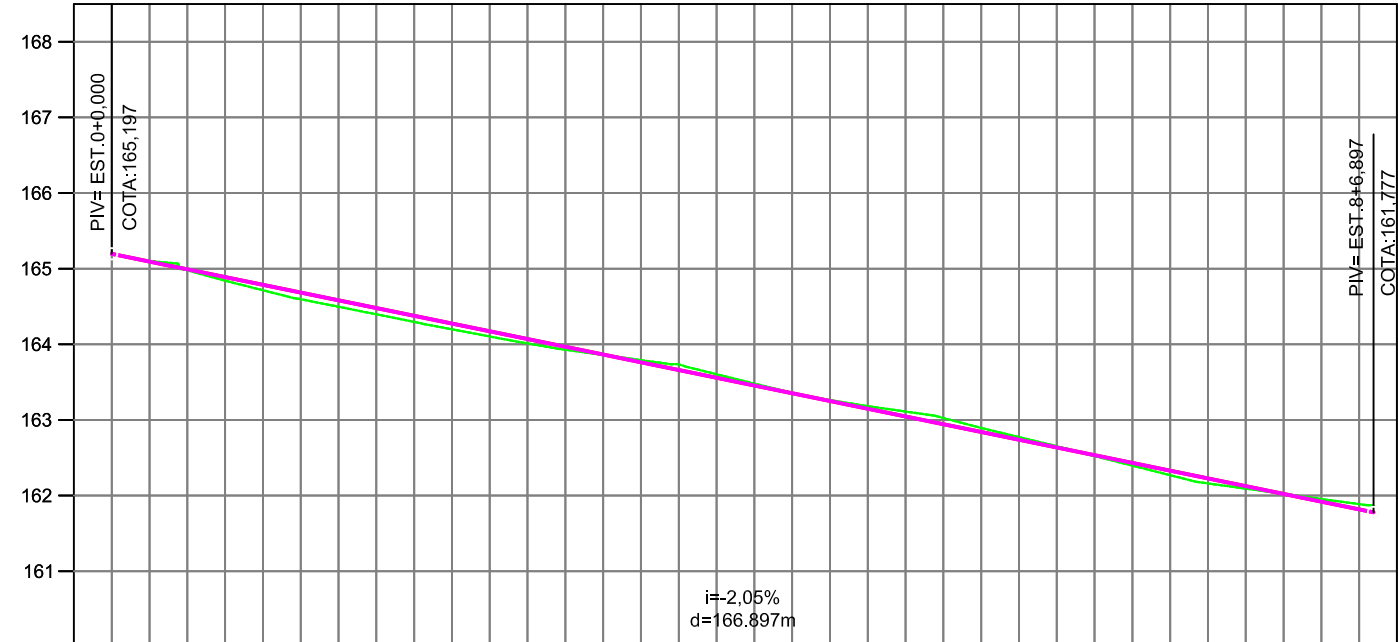
RUA FLÁVIO CASTRO



RUA ESCOLÁSTICO

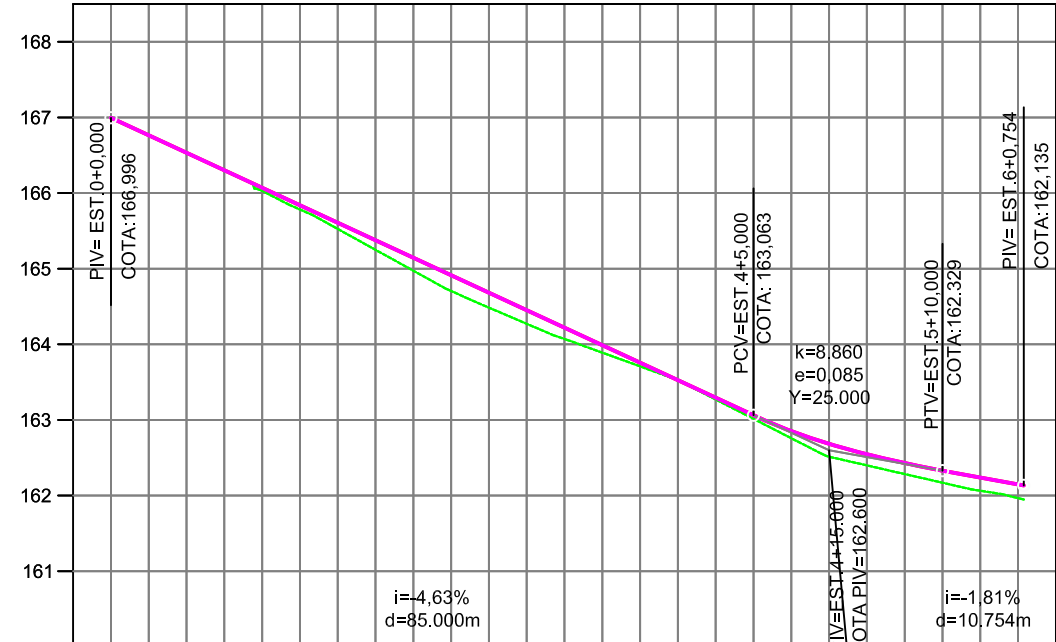


PERFIL RUA FLÁVIO CASTRO



COTAS TERRENO/PROJETO	165,197	165,197	164,715	164,787	164,297	164,377	163,928	163,967	163,604	163,558	163,182	163,148	162,773	162,738	162,269	162,328	161,954	161,918
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5		6		7		8	

PERFIL RUA ESCOLÁSTICO



COTAS TERRENO/PROJETO	166,996	166,996	166,029	166,070	164,973	165,145	164,071	164,220	163,271	163,294	162,399	162,547	161,966	162,149
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5		6	

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-05	8.266.829,474	597.570,974	161,357
RN-06	8.266.813,116	597.565,663	161,406
RN-07	8.266.473,102	597.490,783	163,448
RN-08	8.266.434,021	597.438,447	164,508
M1	8.266.597,000	597.524,000	162,000
M2	8.266.663,438	597.482,352	163,294



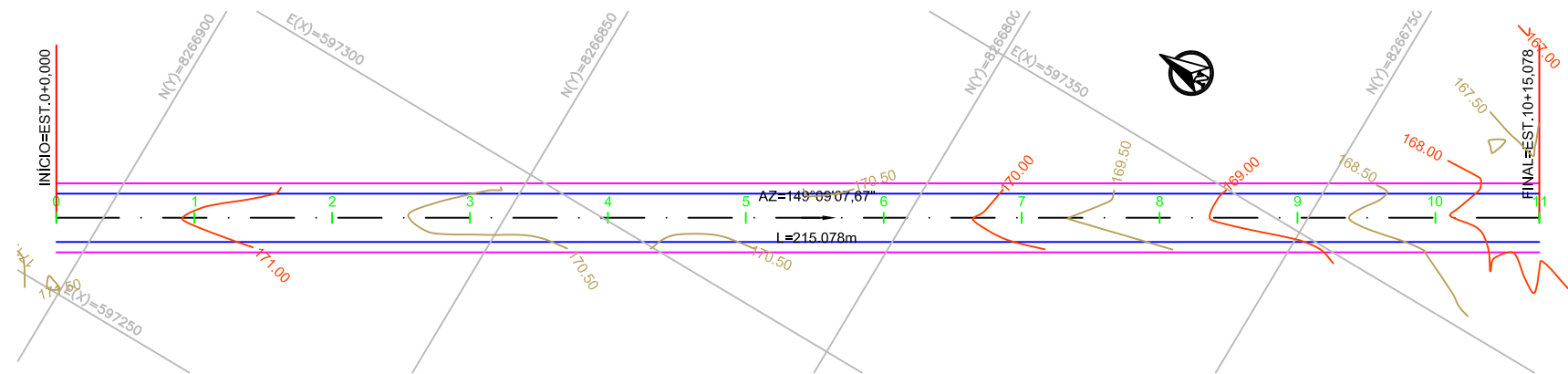
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



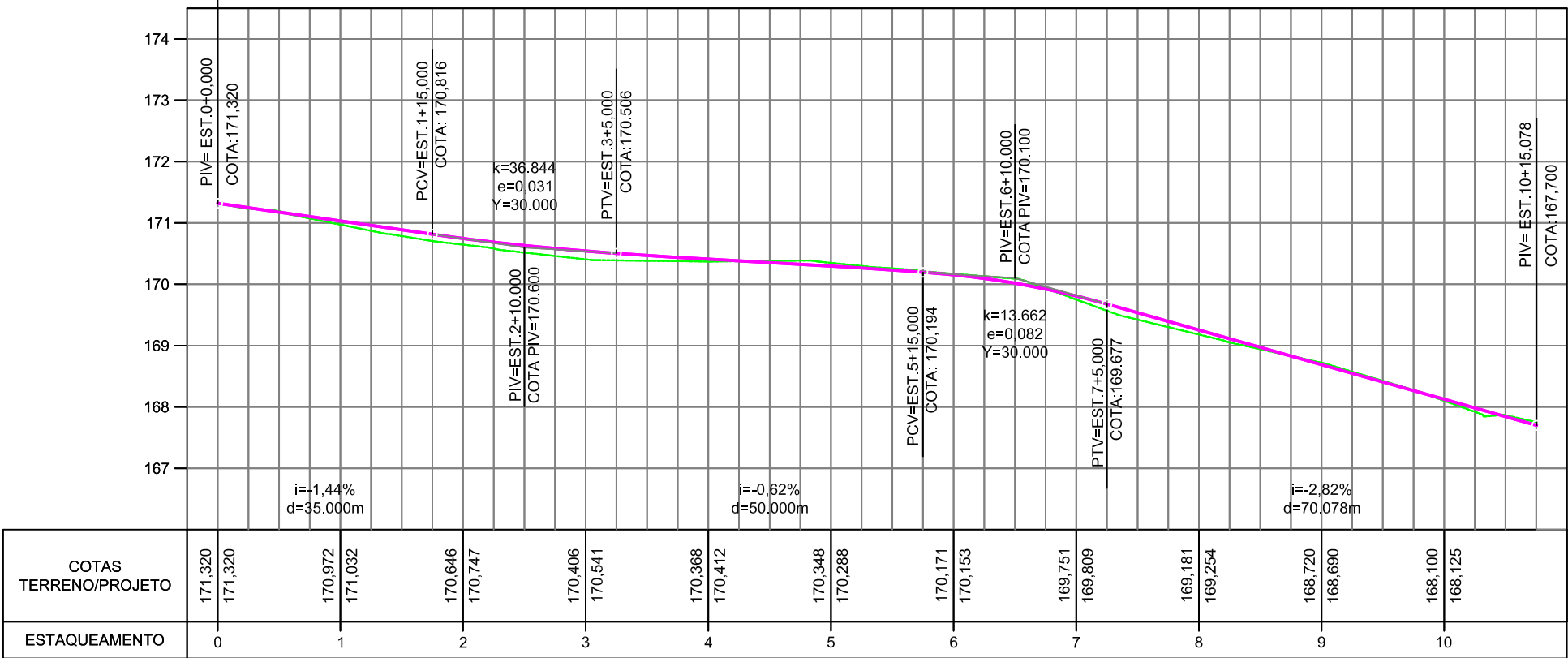
RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA FLÁVIO CASTRO / RUA ESCOLÁSTICO - SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO	Folha: PG-06	Escala: H: 1/1000 V: 1/100

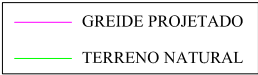
RUA DAS ORQUÍDEAS 1



PERFIL RUA DAS ORQUÍDEAS 1



RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-05	8.266.829,474	597.570,974	161,357
RN-06	8.266.813,116	597.565,663	161,406
RN-07	8.266.473,102	597.490,783	163,448
RN-08	8.266.434,021	597.438,447	164,508
M1	8.266.597,000	597.524,000	162,000
M2	8.266.663,438	597.482,352	163,294



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA DAS ORQUÍDEAS 1 - SANTA LUZIA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

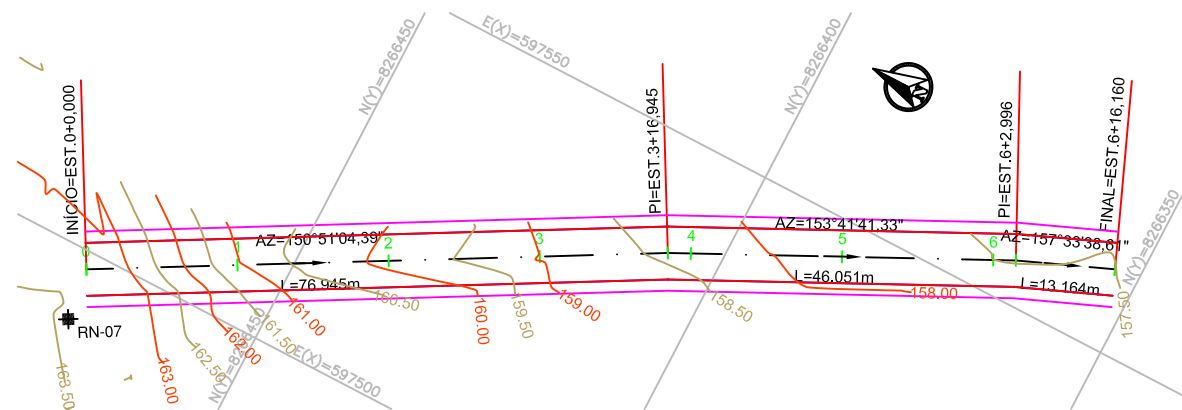
Assunto:

PROJETO GEOMÉTRICO

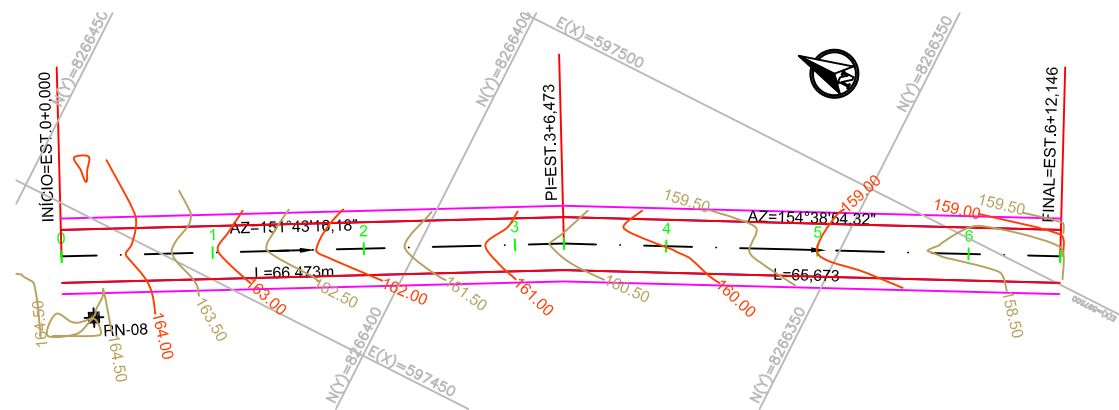
Folha: PG-07

Escala: H: 1/1000  
V: 1/100

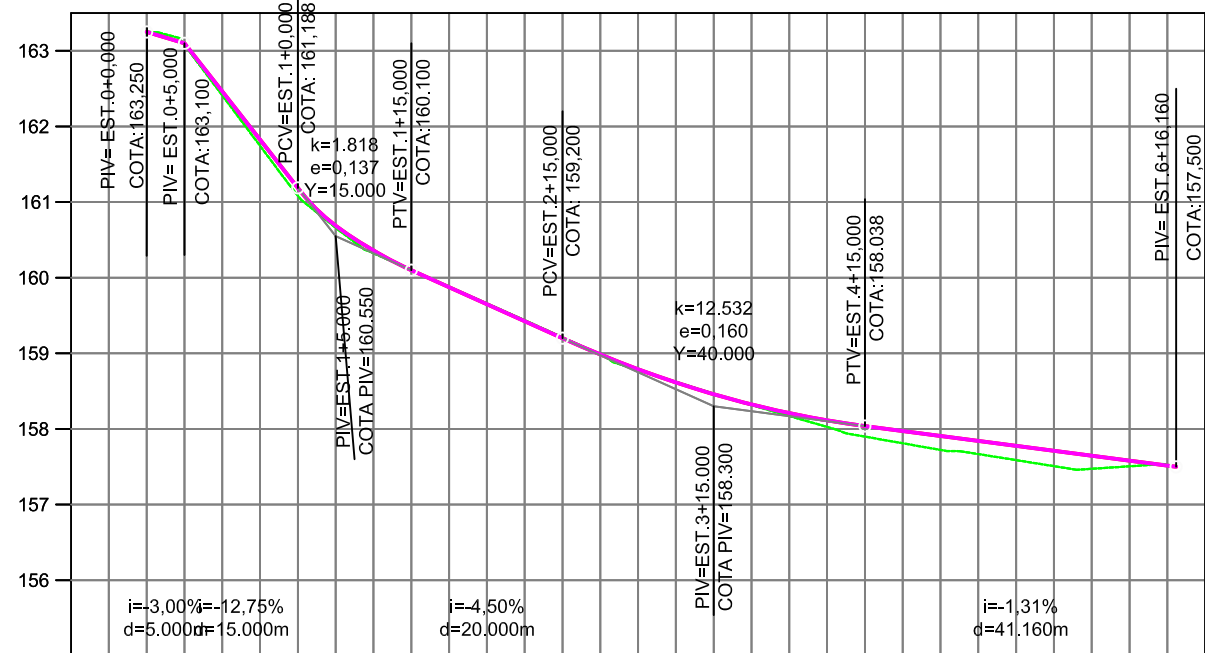
RUA DAS ORQUÍDEAS 2



RUA C

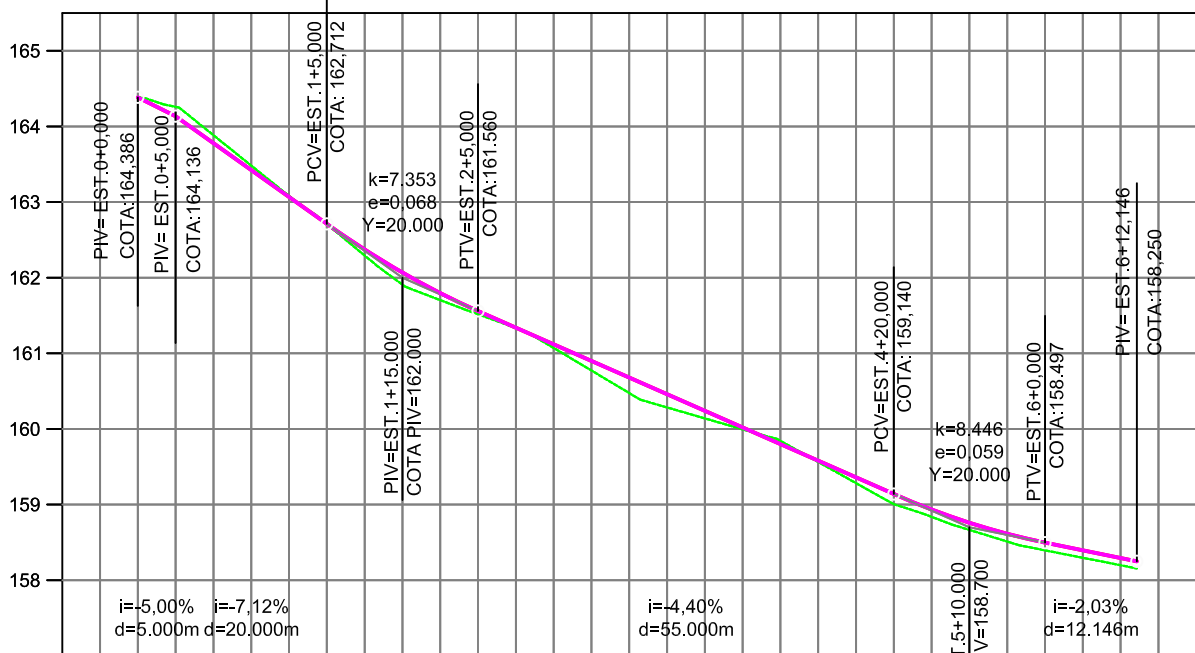


PERFIL RUA DAS ORQUÍDEAS 2



COTAS TERRENO/PROJETO	163,250	163,250	161,085	161,188	159,881	159,875	158,985	158,985	158,315	158,324	157,811	157,973	157,508	157,711
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5		6	

PERFIL RUA C



COTAS TERRENO/PROJETO	164,386	164,386	163,080	163,068	161,704	161,797	160,773	160,900	159,995	160,020	159,006	159,140	158,395	158,497
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5		6	

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-05	8.266.829,474	597.570,974	161,357
RN-06	8.266.813,116	597.565,663	161,406
RN-07	8.266.473,102	597.490,783	163,448
RN-08	8.266.434,021	597.438,447	164,508
M1	8.266.597,000	597.524,000	162,000
M2	8.266.663,438	597.482,352	163,294



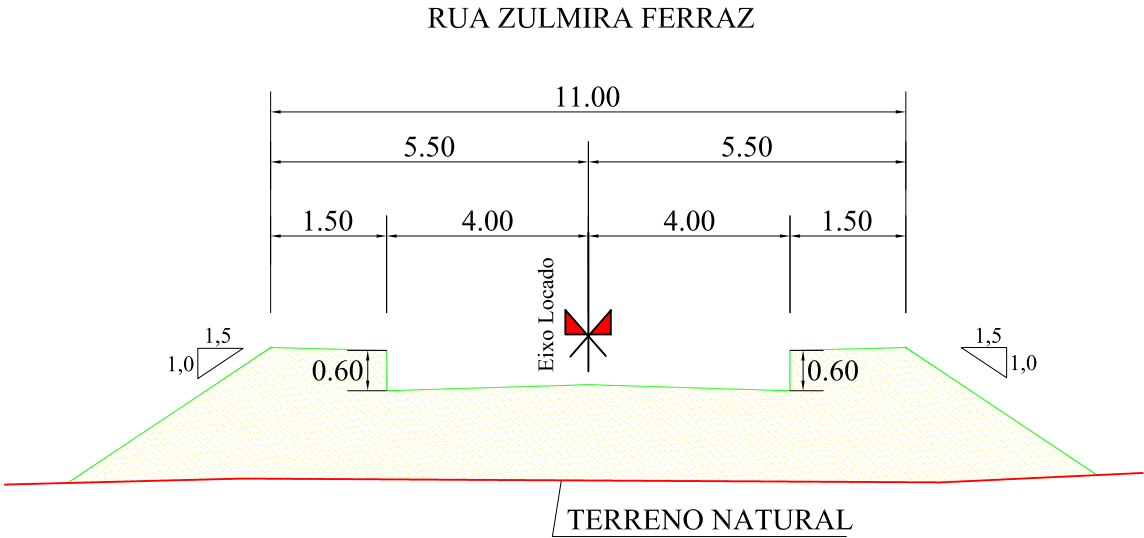
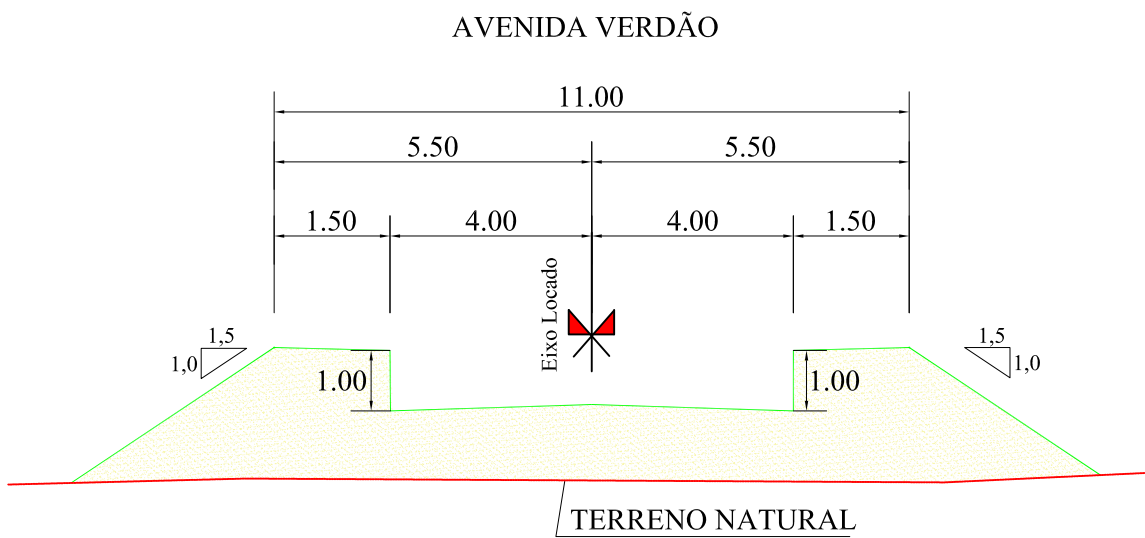
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



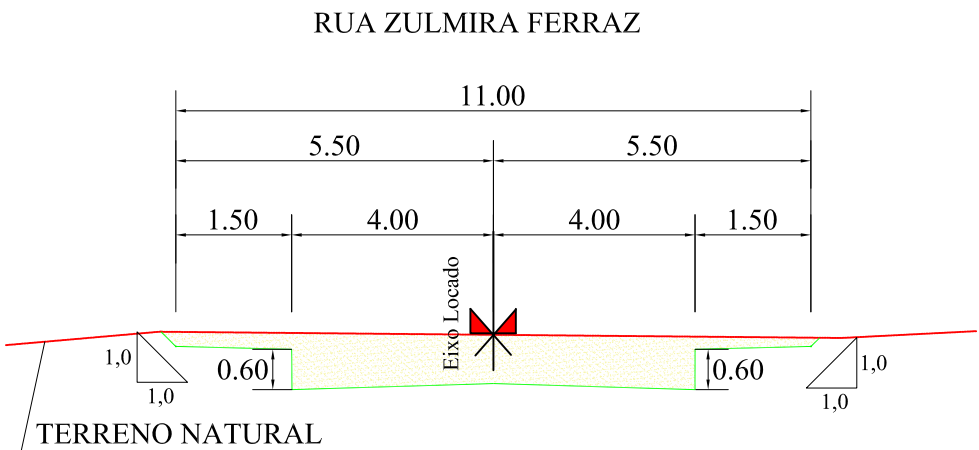
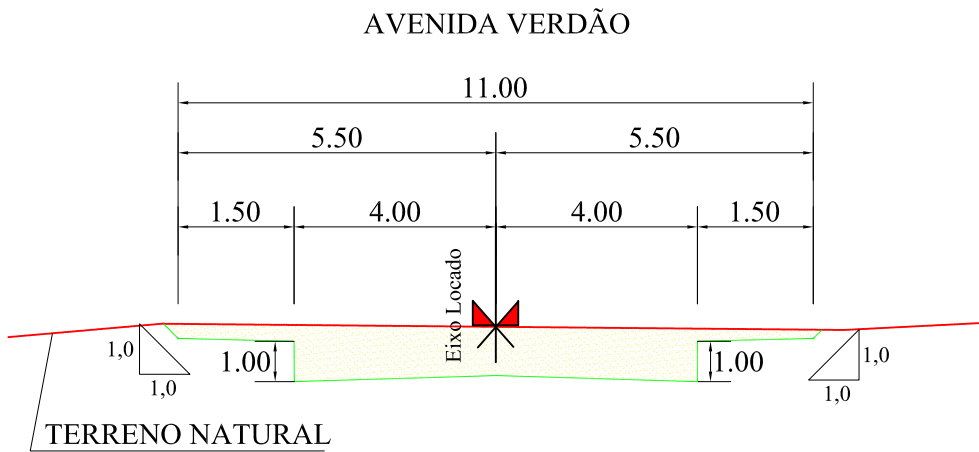
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA DAS ORQUÍDEAS 2 / RUA C - SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-08
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100




SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO

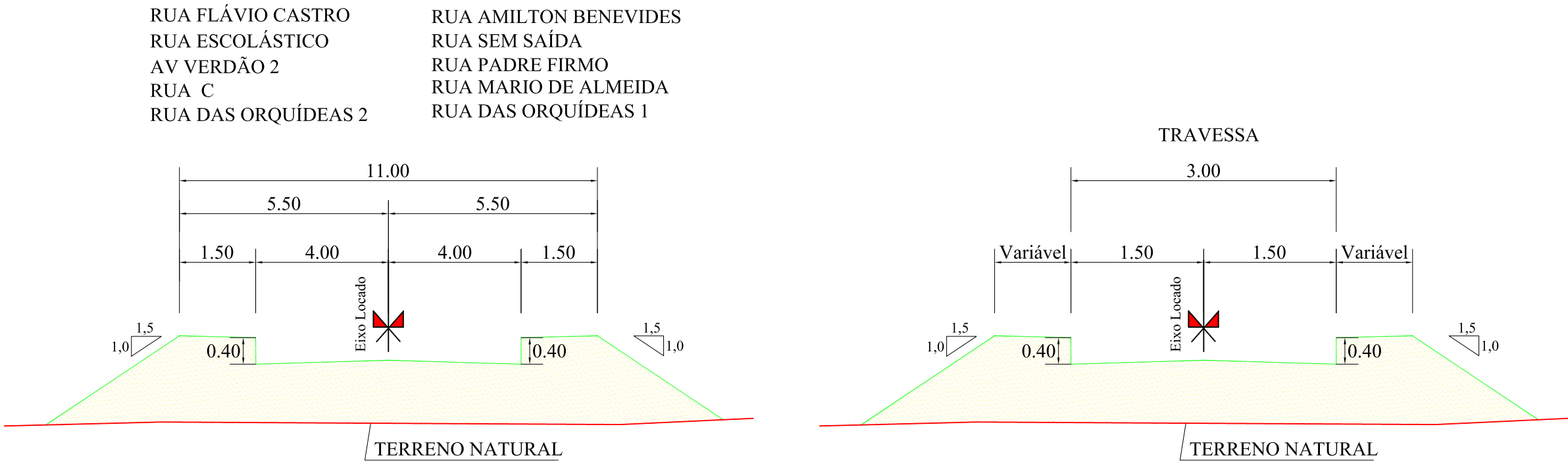


SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE

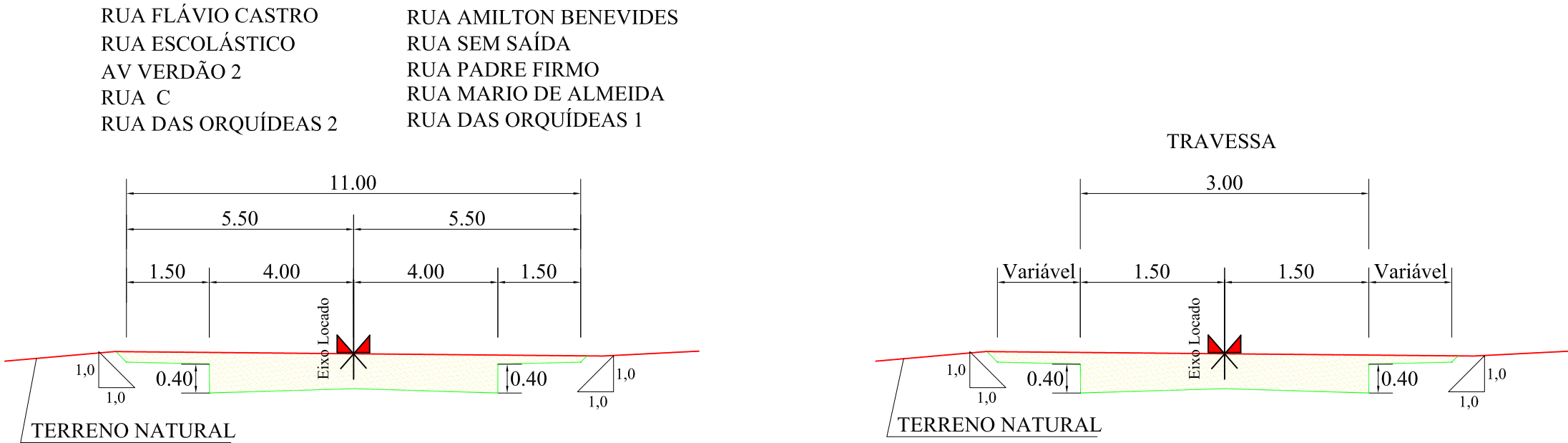



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TER-01
			Escala: -

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
  RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TER-02
			Escala: -




Nota de Serviço de Terraplenagem															
AV. VERDÃO															
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)
AV. VERDÃO															
0,000	0,000	4,00	158,196	-3,00	0+0.000			158,316	159,356	-1,040	4,00	158,196	-3,00	5,316	159,262
5,213	159,204	4,00	158,070	-3,00	0+5.000		PCV	158,190	159,271	-1,081	4,00	158,070	-3,00	5,178	159,255
5,319	159,085	4,00	157,759	-3,00	1+0.000			157,879	158,872	-0,993	4,00	157,759	-3,00	5,375	159,141
5,350	158,945	4,00	157,587	-3,00	1+15.000		PTV	157,707	158,800	-1,093	4,00	157,587	-3,00	0,000	0,000
5,335	158,895	4,00	157,552	-3,00	2+0.000			157,672	158,792	-1,120	4,00	157,552	-3,00	0,000	0,000
5,170	158,656	4,00	157,479	-3,00	2+10.702			157,599	158,690	-1,091	4,00	157,479	-3,00	5,319	158,805
5,290	158,712	4,00	157,415	-3,00	3+0.000			157,535	158,575	-1,040	4,00	157,415	-3,00	0,000	0,000
5,218	158,548	4,00	157,323	-3,00	3+13.424	PC		157,443	158,469	-1,026	4,00	157,323	-3,00	0,000	0,000
5,236	158,521	4,00	157,277	-3,00	4+0.000			157,397	158,445	-1,048	4,00	157,277	-3,00	5,268	158,553
5,275	158,526	4,00	157,243	-3,00	4+5.000		PCV	157,363	158,423	-1,060	4,00	157,243	-3,00	5,227	158,477
5,378	158,463	4,00	157,078	-3,00	5+0.000			157,198	158,249	-1,051	4,00	157,078	-3,00	5,188	158,274
5,364	158,436	4,00	157,065	-3,00	5+0.897			157,185	158,238	-1,053	4,00	157,065	-3,00	5,189	158,261
5,207	158,004	4,00	156,790	-3,00	5+15.000		PTV	156,910	157,836	-0,926	4,00	156,790	-3,00	5,237	158,034
5,225	157,906	4,00	156,673	-3,00	6+0.000			156,793	157,710	-0,917	4,00	156,673	-3,00	5,300	157,980
5,231	157,717	4,00	156,478	-3,00	6+8.370	PT		156,598	157,511	-0,913	4,00	156,478	-3,00	5,333	157,818
5,176	157,366	4,00	156,207	-3,00	7+0.000			156,327	157,253	-0,926	4,00	156,207	-3,00	5,263	157,477
5,218	156,888	4,00	155,756	-3,00	7+19.303	PC		155,876	156,878	-1,002	4,00	155,756	-3,00	5,200	156,964
5,230	156,863	4,00	155,740	-3,00	8+0.000			155,860	156,865	-1,005	4,00	155,740	-3,00	5,193	156,941
5,258	156,612	4,00	155,507	-3,00	8+10.000		PCV	155,627	156,640	-1,013	4,00	155,507	-3,00	5,191	156,656
5,200	156,457	4,00	155,313	-3,00	8+18.683			155,433	156,438	-1,005	4,00	155,313	-3,00	5,233	156,434
5,204	156,426	4,00	155,285	-3,00	9+0.000			155,405	156,383	-0,978	4,00	155,285	-3,00	5,185	156,438
5,175	156,105	4,00	154,944	-3,00	9+18.062	PT		155,064	155,947	-0,883	4,00	154,944	-3,00	5,235	156,065
5,175	156,073	4,00	154,912	-3,00	10+0.000			155,032	155,918	-0,886	4,00	154,912	-3,00	5,238	156,031
5,263	155,863	4,00	154,761	-3,00	10+10.000		PTV	154,881	155,765	-0,884	4,00	154,761	-3,00	5,196	155,908
5,169	155,798	4,00	154,622	-3,00	11+0.000			154,742	155,626	-0,884	4,00	154,622	-3,00	5,216	155,755
5,187	155,496	4,00	154,344	-3,00	12+0.000			154,464	155,356	-0,892	4,00	154,344	-3,00	5,556	155,250
5,187	155,492	4,00	154,340	-3,00	12+0.263			154,460	155,352	-0,892	4,00	154,340	-3,00	5,558	155,245

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TR-03
			Escala: -




## RUA SEM SAÍDA

[illegible]

<div style="text-align: center;">  <p>RETA</p> </div>				<h2>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</h2>	
 <p>RETA</p>		Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO			
		Local: BAIRRO SANTA LUZIA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
		Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TR-04 Escala: -	

**RUA ZULMIRA FERRAZ**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
  <b>RETA</b>	Projeto: <b>URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO</b>		
	Local: <b>BAIRRO SANTA LUZIA</b>		Cidade: <b>VÁRZEA GRANDE - MT</b>
	<b>NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM</b>		Folha: <b>TR-05</b>
			Escala: <b>-</b>

# Nota de Serviço de Terraplenagem

## RUA PADRE FIRMO

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)
RUA PADRE FIRMO															
0,000	0,000	4,00	159,863	-3,00	0+0.000			159,983	160,423	-0,440	4,00	159,863	-3,00	5,213	160,483
0,000	0,000	4,00	159,654	-3,00	0+10.000		PCV	159,774	160,221	-0,447	4,00	159,654	-3,00	5,191	160,203
0,000	0,000	4,00	159,459	-3,00	1+0.000			159,579	159,906	-0,327	4,00	159,459	-3,00	5,336	160,202
0,000	0,000	4,00	159,152	-3,00	2+0.000		PTV	159,272	159,597	-0,325	4,00	159,152	-3,00	0,000	0,000
5,228	159,426	4,00	158,901	-3,00	3+0.000			159,021	159,343	-0,322	4,00	158,901	-3,00	0,000	0,000
5,197	159,254	4,00	158,650	-3,00	4+0.000			158,770	159,315	-0,545	4,00	158,650	-3,00	0,000	0,000
5,255	158,906	4,00	158,399	-3,00	5+0.000			158,519	158,850	-0,331	4,00	158,399	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	158,148	-3,00	6+0.000			158,268	158,513	-0,245	4,00	158,148	-3,00	5,303	158,624
0,000	0,000	4,00	158,123	-3,00	6+2.016	PC		158,243	158,492	-0,249	4,00	158,123	-3,00	5,291	158,606
0,000	0,000	4,00	158,005	-3,00	6+11.416			158,125	158,400	-0,275	4,00	158,005	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	157,898	-3,00	7+0.000			158,018	158,349	-0,331	4,00	157,898	-3,00	5,192	158,497
0,000	0,000	4,00	157,887	-3,00	7+0.816	PT		158,007	158,341	-0,334	4,00	157,887	-3,00	5,198	158,493
5,431	158,207	4,00	157,818	-3,00	7+6.366	PC		157,938	158,263	-0,325	4,00	157,818	-3,00	5,194	158,419
5,324	158,125	4,00	157,665	-3,00	7+18.575			157,785	158,056	-0,271	4,00	157,665	-3,00	0,000	0,000
5,321	158,109	4,00	157,647	-3,00	8+0.000			157,767	157,980	-0,213	4,00	157,647	-3,00	5,168	158,222
5,171	158,090	4,00	157,512	-3,00	8+10.784	PT		157,632	157,948	-0,316	4,00	157,512	-3,00	0,000	0,000
5,301	158,104	4,00	157,396	-3,00	9+0.000			157,516	157,906	-0,390	4,00	157,396	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	157,145	-3,00	10+0.000			157,265	157,615	-0,350	4,00	157,145	-3,00	0,000	0,000
5,192	157,493	4,00	156,894	-3,00	11+0.000			157,014	157,470	-0,456	4,00	156,894	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	156,643	-3,00	12+0.000			156,763	157,202	-0,439	4,00	156,643	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	156,393	-3,00	13+0.000			156,513	156,869	-0,356	4,00	156,393	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	156,142	-3,00	14+0.000			156,262	156,628	-0,366	4,00	156,142	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	156,132	-3,00	14+0.767			156,252	156,620	-0,368	4,00	156,132	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	155,891	-3,00	15+0.000			156,011	156,405	-0,394	4,00	155,891	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	155,828	-3,00	15+5.000		PCV	155,948	156,355	-0,407	4,00	155,828	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	155,675	-3,00	16+0.000			155,795	156,214	-0,419	4,00	155,675	-3,00	0,000	0,000
5,249	156,249	4,00	155,593	-3,00	16+15.000		PTV	155,713	156,132	-0,419	4,00	155,593	-3,00	5,174	156,174
5,185	156,130	4,00	155,577	-3,00	17+0.000			155,697	156,133	-0,436	4,00	155,577	-3,00	5,224	156,105
5,189	156,167	4,00	155,570	-3,00	17+2.295			155,690	156,133	-0,443	4,00	155,570	-3,00	5,214	156,104

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TR-06
			Escala: -

# Nota de Serviço de Terraplenagem

**RUA AMILTON BENEVIDES**

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto:		URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO	
Local:		BAIRRO SANTA LUZIA	Cidade:
			VÁRZEA GRANDE - N
Assunto:			Folha:
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM			TR-0
			Escala:

# Nota de Serviço de Terraplenagem

## RUA MARIO DE ALMEIDA

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto:		URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO	
Local:		BAIRRO SANTA LUZIA	Cidade:
			VÁRZEA GRANDE - N
Assunto:			Folha:
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM			TR-0
			Escala:

# Nota de Serviço de Terraplenagem

# TRAVESSA


[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto:		URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO	
Local:		BAIRRO SANTA LUZIA	Cidade:
			VÁRZEA GRANDE - N
Assunto:			Folha:
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM			TR-0
			Escala:

## RUA DAS ORQUÍDEAS 1

<p align="center"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</b></p>		
 <p align="center"><b>RETA</b></p>	<p>Projeto: <b>URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO</b></p>	
	<p>Local: <b>BAIRRO SANTA LUZIA</b></p>	<p>Cidade: <b>VÁRZEA GRANDE - MT</b></p>
	<p>Assunto: <b>NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM</b></p>	
		<p>Folha: <b>TR-10</b></p>
		<p>Escala: <b>-</b></p>



## RUA FLÁVIO CASTRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE





## RUA ESCOLÁSTICO

<div style="text-align: center;">  <p><b>RETA</b></p> </div>			<div style="text-align: center;"> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</b> </div>		
<div style="text-align: center;">  <p><b>RETA</b></p> </div>			Projeto: <b>URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO</b>		
			Local: <b>BAIRRO SANTA LUZIA</b>		Cidade: <b>VÁRZEA GRANDE - MT</b>
			Assunto: <b>NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM</b>		Folha: <b>TR-12</b>
					Escala: <b>-</b>

# Nota de Serviço de Terraplenagem

## AV VERDÃO 2

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)
AV VERDÃO 2															
5,509	161,033	4,00	160,695	-3,00	0+0.000			160,815	161,255	-0,440	4,00	160,695	-3,00	0,000	0,000
5,581	160,998	4,00	160,709	-3,00	0+1.733	PC		160,829	161,241	-0,412	4,00	160,709	-3,00	5,228	161,344
5,585	161,086	4,00	160,799	-3,00	0+13.614			160,919	161,234	-0,315	4,00	160,799	-3,00	5,283	161,287
5,526	161,173	4,00	160,847	-3,00	1+0.000			160,967	161,277	-0,310	4,00	160,847	-3,00	5,417	161,246
5,470	161,252	4,00	160,889	-3,00	1+5.495	PT		161,009	161,314	-0,305	4,00	160,889	-3,00	5,375	161,315
0,000	0,000	4,00	160,998	-3,00	2+0.000			161,118	161,434	-0,316	4,00	160,998	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	161,036	-3,00	2+5.000		PCV	161,156	161,478	-0,322	4,00	161,036	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	161,138	-3,00	3+0.000			161,258	161,707	-0,449	4,00	161,138	-3,00	5,484	162,029
0,000	0,000	4,00	161,186	-3,00	3+8.809	PC		161,306	161,840	-0,534	4,00	161,186	-3,00	5,362	161,955
0,000	0,000	4,00	161,215	-3,00	3+15.000		PTV	161,335	161,866	-0,531	4,00	161,215	-3,00	5,295	161,918
0,000	0,000	4,00	161,223	-3,00	3+16.958			161,343	161,864	-0,521	4,00	161,223	-3,00	5,261	161,891
0,000	0,000	4,00	161,237	-3,00	4+0.000			161,357	161,853	-0,496	4,00	161,237	-3,00	5,226	161,870
5,278	161,750	4,00	161,259	-3,00	4+5.107	PT		161,379	161,819	-0,440	4,00	161,259	-3,00	5,223	161,889
5,360	161,760	4,00	161,323	-3,00	5+0.000			161,443	161,765	-0,322	4,00	161,323	-3,00	5,166	161,889
5,624	161,671	4,00	161,410	-3,00	6+0.000			161,530	161,780	-0,250	4,00	161,410	-3,00	5,268	162,085
5,665	161,709	4,00	161,475	-3,00	6+15.000		PCV	161,595	161,871	-0,276	4,00	161,475	-3,00	5,287	162,169
5,655	161,739	4,00	161,499	-3,00	7+0.000			161,619	161,916	-0,297	4,00	161,499	-3,00	5,245	162,151
5,743	161,825	4,00	161,643	-3,00	8+0.000			161,763	162,052	-0,289	4,00	161,643	-3,00	5,258	162,148
5,779	161,849	4,00	161,691	-3,00	8+5.000		PTV	161,811	162,100	-0,289	4,00	161,691	-3,00	5,284	162,179
5,821	161,885	4,00	161,756	-3,00	8+11.371			161,876	162,158	-0,282	4,00	161,756	-3,00	5,322	162,218
5,794	161,990	4,00	161,843	-3,00	9+0.000			161,963	162,237	-0,274	4,00	161,843	-3,00	5,179	162,429
5,413	162,446	4,00	162,045	-3,00	10+0.000			162,165	162,616	-0,451	4,00	162,045	-3,00	5,320	162,773
5,272	162,585	4,00	162,090	-3,00	10+4.468			162,210	162,654	-0,444	4,00	162,090	-3,00	5,203	162,700

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TR-13
			Escala: -

# Nota de Serviço de Terraplenagem

## RUA C

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE




Projeto:	URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO
----------	---

Local:	BAIRRO SANTA LUZIA	Cidade:	VÁRZEA GRANDE - MT
--------	--------------------	---------	--------------------

Assunto:	Folha:
	TR-14

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	Escala:
----------------------------------	---------

## RUA DAS ORQUÍDEAS 2

<p align="center"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</b></p>			
 <p align="center"><b>RETA</b></p>	<p>Projeto: <b>URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO</b></p>		
	<p>Local: <b>BAIRRO SANTA LUZIA</b></p>		<p>Cidade: <b>VÁRZEA GRANDE - MT</b></p>
	<p>Assunto: <b>NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM</b></p>		<p>Folha: <b>TR-15</b></p> <p>Escala: <b>-</b></p>

AVENIDA VERDÃO


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	6,09	0,07	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+5,000	9,13	0,00	38,040	0,177	38,040	0,177	37,864
1+0,000	9,62	0,00	140,617	0,007	178,657	0,183	178,474
1+15,000	10,52	0,00	151,099	0,000	329,756	0,183	329,573
2+0,000	10,60	0,00	52,808	0,000	382,565	0,183	382,381
2+10,702	9,41	0,00	107,066	0,000	489,631	0,183	489,447
3+0,000	9,78	0,00	89,279	0,000	578,909	0,183	578,726
3+13,424	9,37	0,00	128,549	0,000	707,458	0,183	707,275
4+0,000	9,39	0,00	61,696	0,000	769,154	0,183	768,971
4+5,000	9,50	0,00	47,212	0,000	816,366	0,183	816,183
5+0,000	9,50	0,00	142,386	0,000	958,752	0,183	958,569
5+0,897	9,44	0,00	8,495	0,000	967,247	0,183	967,064
5+15,000	8,28	0,00	124,924	0,000	1092,171	0,183	1091,988
6+0,000	8,52	0,00	42,022	0,000	1134,193	0,183	1134,010
6+8,370	8,80	0,00	72,546	0,000	1206,739	0,183	1206,556
7+0,000	8,53	0,00	100,799	0,000	1307,538	0,184	1307,354
7+19,303	8,74	0,00	166,699	0,011	1474,236	0,195	1474,042
8+0,000	8,71	0,00	6,079	0,001	1480,316	0,195	1480,120
8+10,000	8,64	0,00	86,876	0,028	1567,191	0,224	1566,968
8+18,683	8,61	0,00	74,926	0,029	1642,117	0,252	1641,865
9+0,000	8,57	0,00	11,320	0,002	1653,437	0,254	1653,183
9+18,062	8,01	0,01	149,763	0,077	1803,200	0,332	1802,868
10+0,000	8,03	0,01	15,543	0,016	1818,742	0,348	1818,395
10+10,000	7,87	0,03	79,476	0,209	1898,218	0,557	1897,662
11+0,000	7,97	0,01	79,211	0,194	1977,429	0,751	1976,679
12+0,000	7,72	0,26	156,965	2,702	2134,394	3,453	2130,941
12+0,263	7,71	0,27	2,026	0,070	2136,420	3,523	2132,897

RUA SEM SAÍDA

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	2,48	0,25	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	3,89	0,00	63,719	2,545	63,719	2,545	61,173
2+0,000	4,49	0,00	83,808	0,000	147,527	2,545	144,981
2+9,096	5,50	0,00	45,424	0,000	192,951	2,545	190,405

RUA ZULMIRA FERRAZ

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	5,84	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	5,81	0,00	116,492	0,000	116,492	0,000	116,492
2+0,000	6,14	0,00	119,525	0,000	236,017	0,000	236,017
3+0,000	6,43	0,00	125,713	0,000	361,730	0,000	361,730
3+17,649	5,94	0,06	109,168	0,571	470,898	0,571	470,327

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO		Folha: TR-16
			Escala: -

RUA PADRE FIRMO

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	4,24	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+10,000	3,83	0,00	40,332	0,014	40,332	0,014	40,318
1+0,000	3,06	0,00	34,477	0,014	74,809	0,028	74,781
2+0,000	3,39	0,00	64,543	0,000	139,352	0,028	139,324
3+0,000	3,24	0,00	66,325	0,041	205,677	0,069	205,608
4+0,000	4,99	0,00	82,373	0,041	288,050	0,110	287,940
5+0,000	3,40	0,00	83,928	0,029	371,978	0,139	371,839
6+0,000	2,52	0,22	59,194	2,192	431,172	2,331	428,841
6+2,016	2,55	0,20	5,113	0,419	436,285	2,750	433,534
6+11,416	2,75	0,12	24,852	1,555	461,136	4,305	456,831
7+0,000	3,21	0,17	25,519	1,308	486,655	5,613	481,042
7+0,816	3,27	0,17	2,646	0,137	489,301	5,750	483,551
7+6,366	3,45	0,09	18,641	0,712	507,942	6,462	501,481
7+18,575	2,72	0,08	37,648	0,978	545,590	7,440	538,150
8+0,000	2,58	0,09	3,776	0,116	549,366	7,556	541,810
8+10,784	3,62	0,00	33,446	0,440	582,812	7,996	574,816
9+0,000	4,43	0,00	37,095	0,000	619,907	7,996	611,911
10+0,000	5,46	0,00	98,896	0,000	718,803	7,996	710,807
11+0,000	4,96	0,00	104,138	0,000	822,941	7,996	814,945
12+0,000	5,21	0,00	101,699	0,000	924,641	7,996	916,644
13+0,000	4,46	0,00	96,730	0,000	1021,370	7,996	1013,374
14+0,000	4,46	0,00	89,227	0,000	1110,597	7,996	1102,601
14+0,767	4,49	0,00	3,431	0,000	1114,028	7,996	1106,032
15+0,000	3,98	0,00	81,428	0,000	1195,456	7,996	1187,460
15+5,000	4,01	0,00	19,987	0,000	1215,443	7,996	1207,447
16+0,000	3,98	0,00	59,941	0,000	1275,385	7,996	1267,389
16+15,000	3,85	0,00	58,706	0,000	1334,091	7,996	1326,095
17+0,000	3,86	0,00	19,277	0,004	1353,368	8,000	1345,368
17+2,295	4,19	0,00	9,244	0,003	1362,611	8,003	1354,609

RUA AMILTON BENEVIDES


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	3,79	0,06	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	3,33	0,00	71,188	0,559	71,188	0,559	70,628
2+0,000	2,95	0,05	62,811	0,546	133,999	1,105	132,894
3+0,000	2,79	0,07	57,491	1,256	191,490	2,361	189,130
4+0,000	2,79	0,06	55,876	1,303	247,366	3,664	243,702
5+0,000	2,89	0,00	56,866	0,593	304,232	4,257	299,975
6+0,000	3,20	0,00	60,942	0,000	365,173	4,257	360,917
6+14,944	3,71	0,18	51,618	1,326	416,791	5,582	411,209

RUA MARIO DE ALMEIDA

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	1,60	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	4,39	0,00	59,962	0,000	59,962	0,000	59,962
2+0,000	4,76	0,00	91,530	0,000	151,493	0,000	151,493
3+0,000	5,00	0,00	97,650	0,000	249,143	0,000	249,143
3+8,057	4,97	0,00	40,177	0,000	289,319	0,000	289,319

TRAVESSA

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+5,623	1,40	0,08	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	1,38	0,02	19,998	0,726	19,998	0,726	19,272
1+12,857	1,42	0,00	17,999	0,157	37,998	0,882	37,115
2+0,000	1,48	0,00	10,358	0,016	48,356	0,898	47,457
3+0,000	1,67	0,00	31,512	0,011	79,868	0,910	78,958
3+12,306	1,60	0,00	20,132	0,014	100,000	0,924	99,076



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BAIRRO SANTA LUZIA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TR-17

Escala: -

RUA DAS ORQUÍDEAS 1

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	3,93	0,18	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	4,70	0,00	86.372	1,809	86,372	1,809	84,563
1+15,000	4,10	0,00	66.005	0,000	152,376	1,809	150,567
2+0,000	3,87	0,00	19.904	0,000	172,281	1,809	170,472
3+0,000	3,49	0,00	73.542	0,000	245,823	1,809	244,014
3+5,000	3,65	0,00	17.859	0,000	263,682	1,809	261,873
4+0,000	3,81	0,00	55.996	0,032	319,678	1,841	317,837
5+0,000	5,17	0,00	89.776	0,043	409,454	1,884	407,570
5+15,000	5,01	0,00	76.302	0,000	485,756	1,884	483,872
6+0,000	4,83	0,00	24.594	0,000	510,350	1,884	508,466
7+0,000	4,59	0,00	94.168	0,000	604,518	1,884	602,634
7+5,000	4,37	0,00	22.395	0,000	626,914	1,884	625,030
8+0,000	4,41	0,00	65.885	0,000	692,799	1,884	690,915
9+0,000	5,43	0,00	98.443	0,000	791,242	1,884	789,358
10+0,000	5,40	0,00	108.360	0,000	899,602	1,884	897,718
10+15,078	4,58	0,00	75.239	0,000	974,841	1,884	972,957

RUA FLÁVIO CASTRO


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	3,94	0,21	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	4,79	0,06	87.373	2,684	87,373	2,684	84,689
2+0,000	4,46	0,05	92.570	1,141	179,942	3,825	176,117
3+0,000	4,62	0,00	90.856	0,510	270,799	4,335	266,464
4+0,000	6,01	0,00	106.310	0,000	377,109	4,335	372,773
5+0,000	6,44	0,00	124.449	0,000	501,558	4,335	497,223
6+0,000	6,01	0,00	124.457	0,000	626,015	4,335	621,680
7+0,000	4,73	0,00	107.421	0,000	733,436	4,335	729,101
8+0,000	4,47	0,00	91.982	0,000	825,418	4,335	821,083
8+1,222	4,49	0,00	5.474	0,000	830,892	4,335	826,556

RUA ESCOLÁSTICO

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	1,11	0,00	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	4,48	0,00	55.935	0,000	55,935	0,000	55,935
2+0,000	2,94	0,04	74.231	0,417	130,166	0,417	129,749
3+0,000	3,35	0,03	62.874	0,688	193,040	1,105	191,935
4+0,000	4,28	0,00	76.229	0,271	269,269	1,375	267,894
5+0,000	3,36	0,11	76.316	1,086	345,586	2,462	343,124
5+15,057	2,80	0,19	46.333	2,248	391,918	4,710	387,208

RUA C

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	3,89	0,03	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+5,000	6,15	0,00	25.108	0,079	25,108	0,079	25,029
1+0,000	5,46	0,00	87.046	0,000	112,154	0,079	112,075
1+5,000	5,05	0,00	26.265	0,000	138,419	0,079	138,340
2+0,000	4,37	0,00	70.664	0,000	209,082	0,079	209,003
2+5,000	4,51	0,00	22.206	0,000	231,288	0,079	231,209
3+0,000	4,02	0,00	63.987	0,000	295,275	0,079	295,196
3+6,473	3,36	0,00	23.878	0,000	319,153	0,079	319,074
4+0,000	3,94	0,16	49.249	1,076	368,402	1,155	367,247
4+20,000	3,75	0,02	76.878	1,720	445,280	2,875	442,405
6+0,000	4,52	0,00	82.659	0,155	527,939	3,030	524,909
6+12,146	7,35	0,00	72.049	0,000	599,988	3,030	596,958



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BAIRRO SANTA LUZIA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TR-18

Escala: -



AVENIDA VERDÃO 2

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	4,03	0,17	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+1,733	3,92	0,24	6.887	0,350	6,887	0,350	6,536
0+13,614	3,10	0,30	41.153	3,582	48,039	3,932	44,107
1+0,000	2,80	0,38	18.668	2,314	66,707	6,246	60,462
1+5,495	2,84	0,30	15.480	1,896	82,187	8,141	74,046
2+0,000	2,98	0,19	42.218	3,514	124,406	11,655	112,750
2+5,000	2,94	0,17	14.814	0,887	139,219	12,543	126,677
3+0,000	5,05	0,00	59.931	1,253	199,150	13,796	185,355
3+8,809	5,09	0,00	44.645	0,000	243,796	13,796	230,000
3+15,000	4,85	0,01	30.850	0,022	274,645	13,817	260,828
3+16,958	4,67	0,01	9.316	0,020	283,962	13,837	270,125
4+0,000	4,43	0,02	13.863	0,055	297,824	13,891	283,933
4+5,107	4,28	0,01	22.269	0,078	320,094	13,969	306,124
5+0,000	3,28	0,10	56.297	0,781	376,390	14,750	361,640
6+0,000	2,75	0,35	60.346	4,523	436,736	19,273	417,463
6+15,000	2,92	0,37	42.556	5,443	479,292	24,716	454,575
7+0,000	3,00	0,36	14.812	1,829	494,104	26,545	467,558
8+0,000	2,58	0,46	55.758	8,220	549,862	34,766	515,097
8+5,000	2,50	0,52	12.698	2,464	562,560	37,230	525,331
8+11,371	2,45	0,59	15.768	3,540	578,328	40,770	537,559
9+0,000	2,89	0,52	23.132	4,649	601,460	45,418	556,042
10+0,000	4,38	0,12	72.785	6,383	674,245	51,801	622,444
10+4,468	4,17	0,01	19.104	0,292	693,349	52,094	641,255

RUA DAS ORQUÍDEAS 2

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	4,02	0,21	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+5,000	4,25	0,25	20.670	1,151	20,670	1,151	19,519
1+0,000	4,36	0,28	64.565	3,997	85,235	5,148	80,087
1+15,000	5,41	0,00	73.333	2,086	158,568	7,234	151,333
2+0,000	5,75	0,00	27.915	0,000	186,483	7,234	179,249
2+15,000	5,79	0,00	86.564	0,000	273,047	7,234	265,813
3+0,000	4,45	0,02	25.601	0,039	298,648	7,273	291,375
3+16,945	4,63	0,06	76.939	0,634	375,587	7,907	367,680
4+0,000	4,52	0,08	13.803	0,223	389,390	8,130	381,260
4+15,000	2,86	0,00	55.317	0,576	444,708	8,706	436,001
5+0,000	2,78	0,00	14.089	0,000	458,797	8,706	450,091
6+0,000	2,55	0,00	53.293	0,000	512,090	8,706	503,384
6+2,996	2,40	0,00	7.427	0,000	519,517	8,706	510,811
6+16,160	3,15	0,00	36.594	0,000	556,111	8,706	547,404

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

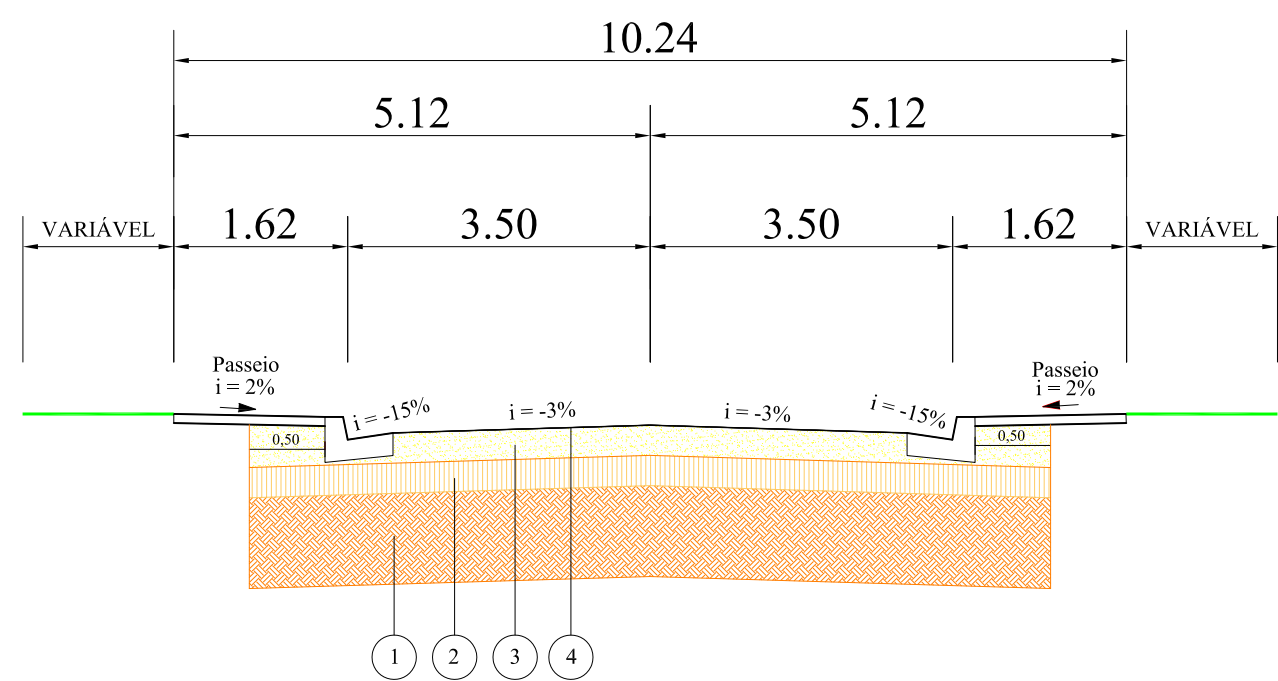


Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
Local: BAIRRO SANTA LUZIA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO		Folha: TR-19
		Escala: -



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO 05

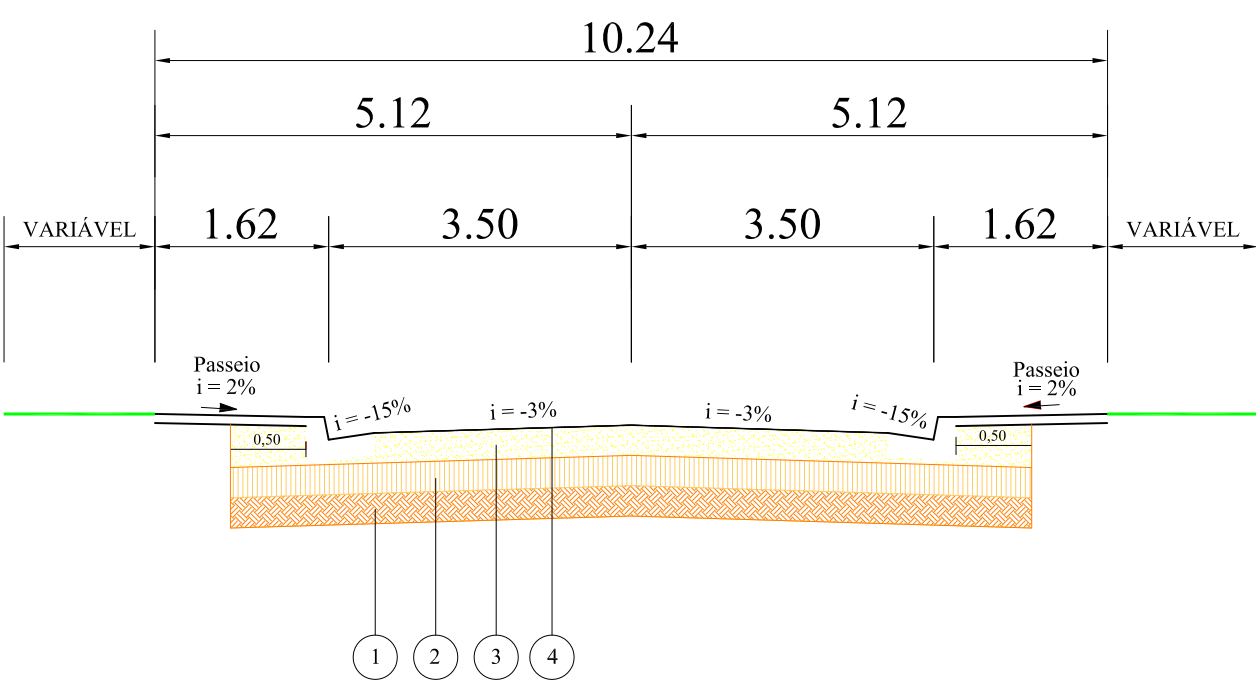
AVENIDA VERDÃO



CONVENÇÕES

- 1 Reforço - Espessura 60cm
- 2 Subbase - Espessura 20cm
- 3 Base - Espessura 20cm
- 4 CBUQ - Espessura 4cm

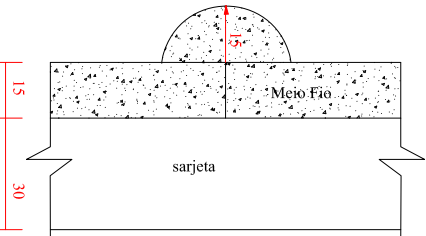
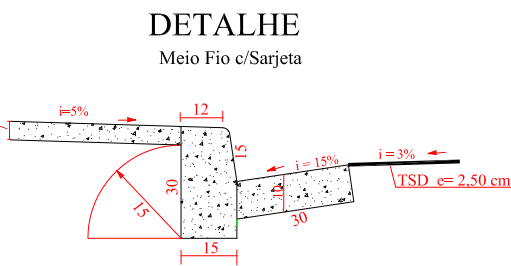
RUA ZULMIRA FERRAZ



CONVENÇÕES

- 1 Reforço - Espessura 20cm
- 2 Subbase - Espessura 20cm
- 3 Base - Espessura 20cm
- 4 CBUQ - Espessura 4cm

DETALHE  
Meio Fio c/Sarjeta

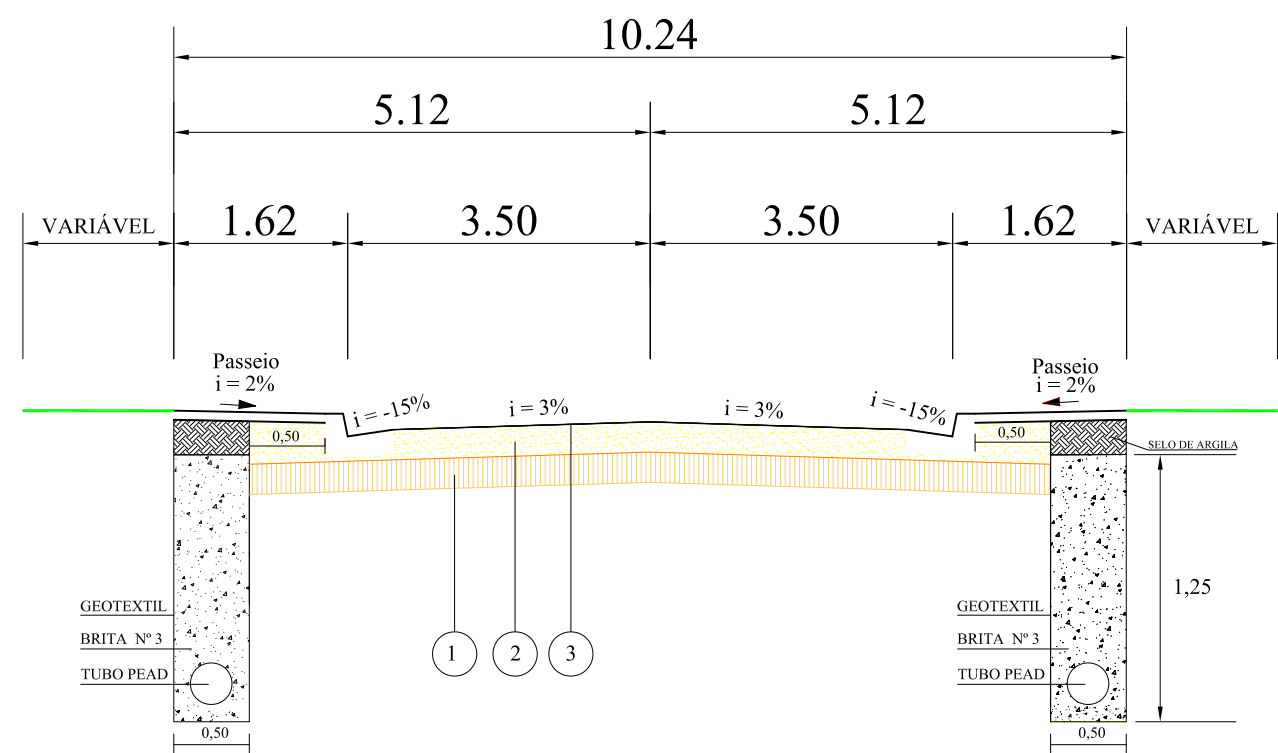


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



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

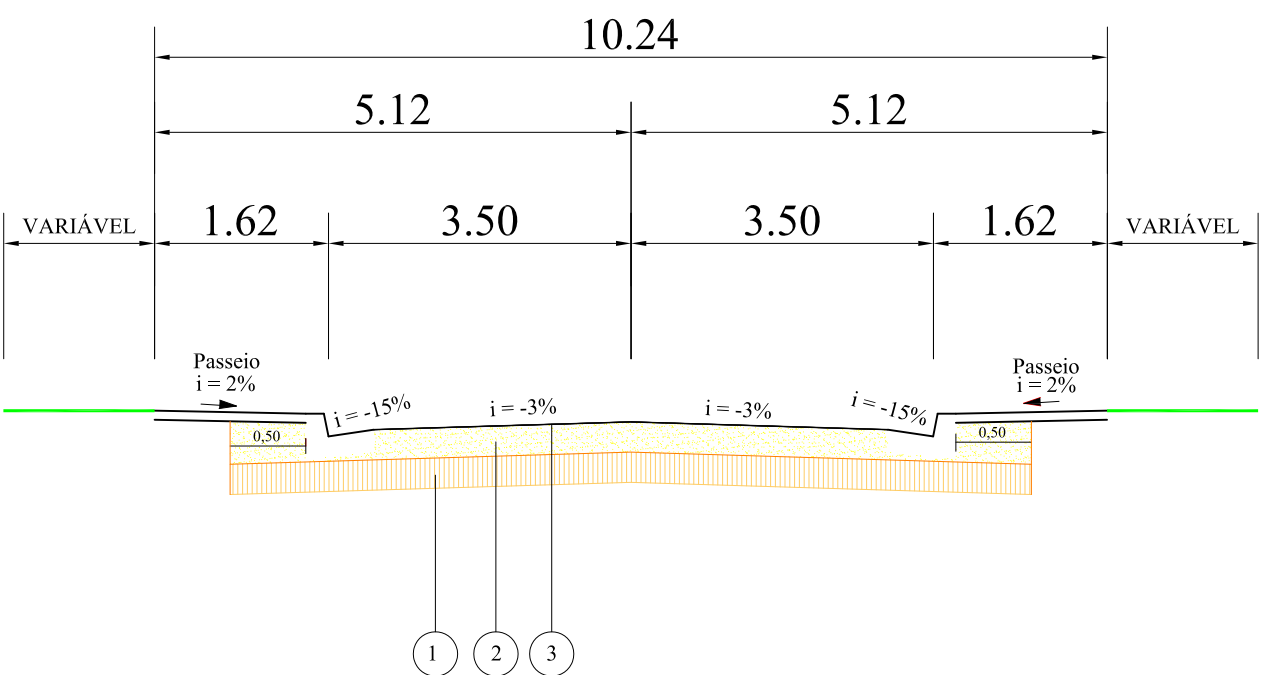
RUA AMILTON BENEVIDES



CONVENÇÕES

- 1 Subbase - Espessura 20cm
- 2 Base - Espessura 20cm
- 3 CBUQ - Espessura 4cm

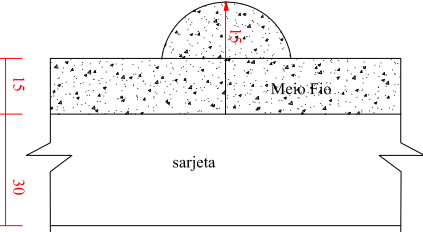
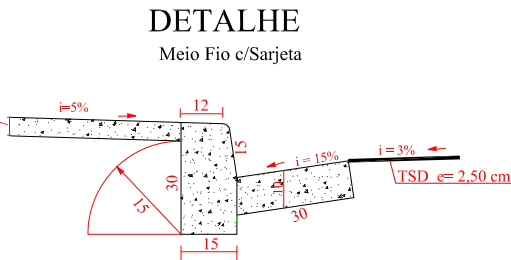
RUA SEM SAÍDA  
RUA PADRE FIRMO  
RUA MARIO DE ALMEIDA  
RUA DAS ORQUÍDEAS 1  
RUA FLÁVIO CASTRO  
RUA ESCOLÁSTICO  
AV VERDÃO 2  
RUA C  
RUA DAS ORQUÍDEAS 2



CONVENÇÕES

- 1 Subbase - Espessura 20cm
- 2 Base - Espessura 20cm
- 3 CBUQ - Espessura 4cm

DETALHE  
Meio Fio c/Sarjeta

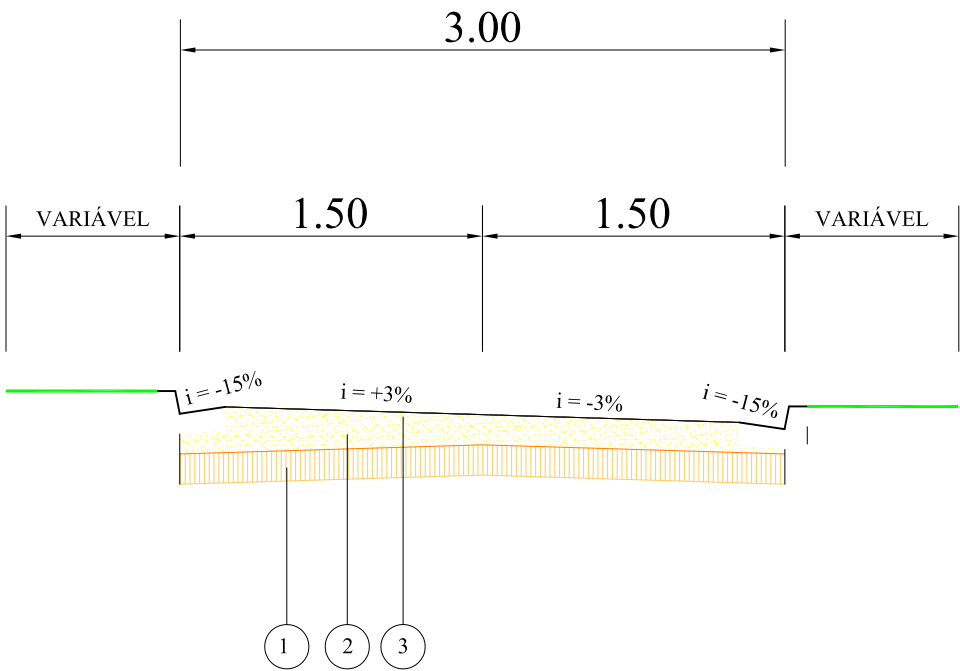


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO SANTA LUZIA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-02
		Escala: -

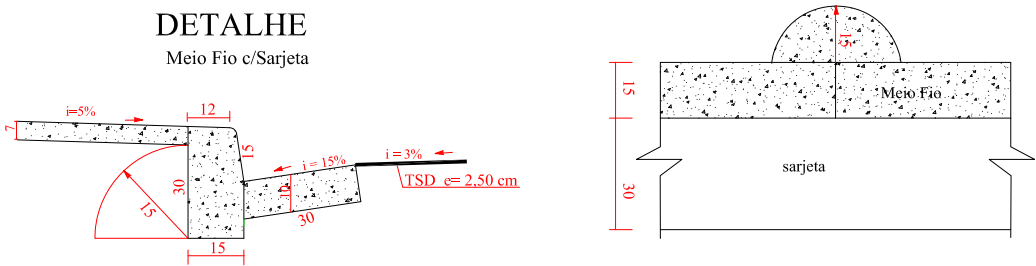
TRAVESSA



CONVENÇÕES

- 1 Subbase - Espessura 20cm
- 2 Base - Espessura 20cm
- 3 CBUQ - Espessura 4cm

DETALHE  
Meio Fio c/Sarjeta



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO SANTA LUZIA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-03

Escala: -




RETA


# Nota de Serviço de Pavimentação

## AV. VERDÃO

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)
AV. VERDÃO															
3,50	159,215	3,20	159,260	-3,00	0+0.000			159,356	159,356	0,000	3,20	159,260	-3,00	3,50	159,215
3,50	159,089	3,20	159,134	-3,00	0+5.000		PCV	159,230	159,271	-0,041	3,20	159,134	-3,00	3,50	159,089
3,50	158,778	3,20	158,823	-3,00	1+0.000			158,919	158,872	0,047	3,20	158,823	-3,00	3,50	158,778
3,50	158,606	3,20	158,651	-3,00	1+15.000		PTV	158,747	158,800	-0,053	3,20	158,651	-3,00	3,50	158,606
3,50	158,572	3,20	158,616	-3,00	2+0.000			158,712	158,792	-0,080	3,20	158,616	-3,00	3,50	158,572
3,50	158,498	3,20	158,543	-3,00	2+10.702			158,639	158,690	-0,051	3,20	158,543	-3,00	3,50	158,498
3,50	158,434	3,20	158,479	-3,00	3+0.000			158,575	158,575	0,000	3,20	158,479	-3,00	3,50	158,434
3,50	158,342	3,20	158,387	-3,00	3+13.424	PC		158,483	158,469	0,014	3,20	158,387	-3,00	3,50	158,342
3,50	158,296	3,20	158,341	-3,00	4+0.000			158,437	158,445	-0,008	3,20	158,341	-3,00	3,50	158,296
3,50	158,262	3,20	158,307	-3,00	4+5.000		PCV	158,403	158,423	-0,020	3,20	158,307	-3,00	3,50	158,262
3,50	158,097	3,20	158,142	-3,00	5+0.000			158,238	158,249	-0,011	3,20	158,142	-3,00	3,50	158,097
3,50	158,084	3,20	158,129	-3,00	5+0.897			158,225	158,238	-0,013	3,20	158,129	-3,00	3,50	158,084
3,50	157,809	3,20	157,854	-3,00	5+15.000		PTV	157,950	157,836	0,114	3,20	157,854	-3,00	3,50	157,809
3,50	157,692	3,20	157,737	-3,00	6+0.000			157,833	157,710	0,123	3,20	157,737	-3,00	3,50	157,692
3,50	157,497	3,20	157,542	-3,00	6+8.370	PT		157,638	157,511	0,127	3,20	157,542	-3,00	3,50	157,497
3,50	157,226	3,20	157,271	-3,00	7+0.000			157,367	157,253	0,114	3,20	157,271	-3,00	3,50	157,226
3,50	156,775	3,20	156,820	-3,00	7+19.303	PC		156,916	156,878	0,038	3,20	156,820	-3,00	3,50	156,775
3,50	156,759	3,20	156,804	-3,00	8+0.000			156,900	156,865	0,035	3,20	156,804	-3,00	3,50	156,759
3,50	156,526	3,20	156,571	-3,00	8+10.000		PCV	156,667	156,640	0,027	3,20	156,571	-3,00	3,50	156,526
3,50	156,332	3,20	156,377	-3,00	8+18.683			156,473	156,438	0,035	3,20	156,377	-3,00	3,50	156,332
3,50	156,304	3,20	156,349	-3,00	9+0.000			156,445	156,383	0,062	3,20	156,349	-3,00	3,50	156,304
3,50	155,963	3,20	156,008	-3,00	9+18.062	PT		156,104	155,947	0,157	3,20	156,008	-3,00	3,50	155,963
3,50	155,931	3,20	155,976	-3,00	10+0.000			156,072	155,918	0,154	3,20	155,976	-3,00	3,50	155,931
3,50	155,780	3,20	155,825	-3,00	10+10.000		PTV	155,921	155,765	0,156	3,20	155,825	-3,00	3,50	155,780
3,50	155,641	3,20	155,686	-3,00	11+0.000			155,782	155,626	0,156	3,20	155,686	-3,00	3,50	155,641
3,50	155,363	3,20	155,408	-3,00	12+0.000			155,504	155,356	0,148	3,20	155,408	-3,00	3,50	155,363
3,50	155,359	3,20	155,404	-3,00	12+0.263			155,500	155,352	0,148	3,20	155,404	-3,00	3,50	155,359

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

## RUA SEM SAÍDA

<div style="text-align: center;">  <p>RETA</p> </div>				<div style="text-align: center;"> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</b> </div>	
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
Local:		BAIRRO SANTA LUZIA		Cidade:	
				VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto:				Folha:	
NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO				PV-05	
				Escala:	
				-	

# Nota de Serviço de Pavimentação

# RUA ZULMIRA FERRAZ

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO SANTA LUZIA

Cidade: \_\_\_\_\_

Assunto:


NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

PV-06


scala:



Nota de Serviço de Pavimentação															
RUA PADRE FIRMO															
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)
RUA PADRE FIRMO															
3,50	160,282	3,20	160,327	-3,00	0+0.000			160,423	160,423	0,000	3,20	160,327	-3,00	3,50	160,282
3,50	160,073	3,20	160,118	-3,00	0+10.000		PCV	160,214	160,221	-0,007	3,20	160,118	-3,00	3,50	160,073
3,50	159,878	3,20	159,923	-3,00	1+0.000			160,019	159,906	0,113	3,20	159,923	-3,00	3,50	159,878
3,50	159,571	3,20	159,616	-3,00	2+0.000		PTV	159,712	159,597	0,115	3,20	159,616	-3,00	3,50	159,571
3,50	159,320	3,20	159,365	-3,00	3+0.000			159,461	159,343	0,118	3,20	159,365	-3,00	3,50	159,320
3,50	159,069	3,20	159,114	-3,00	4+0.000			159,210	159,315	-0,105	3,20	159,114	-3,00	3,50	159,069
3,50	158,818	3,20	158,863	-3,00	5+0.000			158,959	158,850	0,109	3,20	158,863	-3,00	3,50	158,818
3,50	158,567	3,20	158,612	-3,00	6+0.000			158,708	158,513	0,195	3,20	158,612	-3,00	3,50	158,567
3,50	158,542	3,20	158,587	-3,00	6+2.016	PC		158,683	158,492	0,191	3,20	158,587	-3,00	3,50	158,542
3,50	158,424	3,20	158,469	-3,00	6+11.416			158,565	158,400	0,165	3,20	158,469	-3,00	3,50	158,424
3,50	158,317	3,20	158,362	-3,00	7+0.000			158,458	158,349	0,109	3,20	158,362	-3,00	3,50	158,317
3,50	158,306	3,20	158,351	-3,00	7+0.816	PT		158,447	158,341	0,106	3,20	158,351	-3,00	3,50	158,306
3,50	158,237	3,20	158,282	-3,00	7+6.366	PC		158,378	158,263	0,115	3,20	158,282	-3,00	3,50	158,237
3,50	158,084	3,20	158,129	-3,00	7+18.575			158,225	158,056	0,169	3,20	158,129	-3,00	3,50	158,084
3,50	158,066	3,20	158,111	-3,00	8+0.000			158,207	157,980	0,227	3,20	158,111	-3,00	3,50	158,066
3,50	157,931	3,20	157,976	-3,00	8+10.784	PT		158,072	157,948	0,124	3,20	157,976	-3,00	3,50	157,931
3,50	157,815	3,20	157,860	-3,00	9+0.000			157,956	157,906	0,050	3,20	157,860	-3,00	3,50	157,815
3,50	157,564	3,20	157,609	-3,00	10+0.000			157,705	157,615	0,090	3,20	157,609	-3,00	3,50	157,564
3,50	157,313	3,20	157,358	-3,00	11+0.000			157,454	157,470	-0,016	3,20	157,358	-3,00	3,50	157,313
3,50	157,062	3,20	157,107	-3,00	12+0.000			157,203	157,202	0,001	3,20	157,107	-3,00	3,50	157,062
3,50	156,812	3,20	156,857	-3,00	13+0.000			156,953	156,869	0,084	3,20	156,857	-3,00	3,50	156,812
3,50	156,561	3,20	156,606	-3,00	14+0.000			156,702	156,628	0,074	3,20	156,606	-3,00	3,50	156,561
3,50	156,551	3,20	156,596	-3,00	14+0.767			156,692	156,620	0,072	3,20	156,596	-3,00	3,50	156,551
3,50	156,310	3,20	156,355	-3,00	15+0.000			156,451	156,405	0,046	3,20	156,355	-3,00	3,50	156,310
3,50	156,247	3,20	156,292	-3,00	15+5.000		PCV	156,388	156,355	0,033	3,20	156,292	-3,00	3,50	156,247
3,50	156,094	3,20	156,139	-3,00	16+0.000			156,235	156,214	0,021	3,20	156,139	-3,00	3,50	156,094
3,50	156,012	3,20	156,057	-3,00	16+15.000		PTV	156,153	156,132	0,021	3,20	156,057	-3,00	3,50	156,012
3,50	155,996	3,20	156,041	-3,00	17+0.000			156,137	156,133	0,004	3,20	156,041	-3,00	3,50	155,996
3,50	155,989	3,20	156,034	-3,00	17+2.295			156,130	156,133	-0,003	3,20	156,034	-3,00	3,50	155,989

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-07
			Escala: -

## RUA AMILTON BENEVIDES

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
  RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:  NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-08
			Escala: -

# Nota de Serviço de Pavimentação

## RUA MARIO DE ALMEIDA

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



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

Local: BAIRRO SANTA LUZIA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:

NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-09

Escala:

# Nota de Serviço de Pavimentação

**TRAVESSA**[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO SANTA LUZIA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT


Assunto:

NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO


Folha: PV-10

Escala:



## RUA DAS ORQUÍDEAS 1

<div style="text-align: center;">  <p>RETA</p> </div>				<h1>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</h1>	
<div> <div>Projeto:</div> <div>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</div> </div>		<div>Local:</div> <div>BAIRRO SANTA LUZIA</div>		<div>Cidade:</div> <div>VÁRZEA GRANDE - MT</div>	
		<div>Assunto:</div> <div>NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO</div>		<div>Folha:</div> <div>PV-11</div>	
				<div>Escala:</div> <div>-</div>	

## RUA FLÁVIO CASTRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					
  RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA			Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto:  NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO			Folha: PV-12	
				Escala: -	

## RUA ESCOLÁSTICO

<div style="text-align: center;">  <p>RETA</p> </div>				<div style="text-align: center;"> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p> </div>	
<div style="text-align: center;">  <p>RETA</p> </div>		Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
		Local: BAIRRO SANTA LUZIA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
		Assunto:		Folha:	
		NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		PV-13	
				Escala: -	



Nota de Serviço de Pavimentação

AV VERDÃO 2

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)

AV VERDÃO 2															
3,50	161,114	3,20	161,159	-3,00	0+0.000			161,255	161,255	0,000	3,20	161,159	-3,00	3,50	161,114
3,50	161,128	3,20	161,173	-3,00	0+1.733	PC		161,269	161,241	0,028	3,20	161,173	-3,00	3,50	161,128
3,50	161,218	3,20	161,263	-3,00	0+13.614			161,359	161,234	0,125	3,20	161,263	-3,00	3,50	161,218
3,50	161,266	3,20	161,311	-3,00	1+0.000			161,407	161,277	0,130	3,20	161,311	-3,00	3,50	161,266
3,50	161,308	3,20	161,353	-3,00	1+5.495	PT		161,449	161,314	0,135	3,20	161,353	-3,00	3,50	161,308
3,50	161,417	3,20	161,462	-3,00	2+0.000			161,558	161,434	0,124	3,20	161,462	-3,00	3,50	161,417
3,50	161,455	3,20	161,500	-3,00	2+5.000		PCV	161,596	161,478	0,118	3,20	161,500	-3,00	3,50	161,455
3,50	161,557	3,20	161,602	-3,00	3+0.000			161,698	161,707	-0,009	3,20	161,602	-3,00	3,50	161,557
3,50	161,605	3,20	161,650	-3,00	3+8.809	PC		161,746	161,840	-0,094	3,20	161,650	-3,00	3,50	161,605
3,50	161,634	3,20	161,679	-3,00	3+15.000		PTV	161,775	161,866	-0,091	3,20	161,679	-3,00	3,50	161,634
3,50	161,642	3,20	161,687	-3,00	3+16.958			161,783	161,864	-0,081	3,20	161,687	-3,00	3,50	161,642
3,50	161,656	3,20	161,701	-3,00	4+0.000			161,797	161,853	-0,056	3,20	161,701	-3,00	3,50	161,656
3,50	161,678	3,20	161,723	-3,00	4+5.107	PT		161,819	161,819	0,000	3,20	161,723	-3,00	3,50	161,678
3,50	161,742	3,20	161,787	-3,00	5+0.000			161,883	161,765	0,118	3,20	161,787	-3,00	3,50	161,742
3,50	161,829	3,20	161,874	-3,00	6+0.000			161,970	161,780	0,190	3,20	161,874	-3,00	3,50	161,829
3,50	161,894	3,20	161,939	-3,00	6+15.000		PCV	162,035	161,871	0,164	3,20	161,939	-3,00	3,50	161,894
3,50	161,918	3,20	161,963	-3,00	7+0.000			162,059	161,916	0,143	3,20	161,963	-3,00	3,50	161,918
3,50	162,062	3,20	162,107	-3,00	8+0.000			162,203	162,052	0,151	3,20	162,107	-3,00	3,50	162,062
3,50	162,110	3,20	162,155	-3,00	8+5.000		PTV	162,251	162,100	0,151	3,20	162,155	-3,00	3,50	162,110
3,50	162,175	3,20	162,220	-3,00	8+11.371			162,316	162,158	0,158	3,20	162,220	-3,00	3,50	162,175
3,50	162,262	3,20	162,307	-3,00	9+0.000			162,403	162,237	0,166	3,20	162,307	-3,00	3,50	162,262
3,50	162,464	3,20	162,509	-3,00	10+0.000			162,605	162,616	-0,011	3,20	162,509	-3,00	3,50	162,464
3,50	162,509	3,20	162,554	-3,00	10+4.468			162,650	162,654	-0,004	3,20	162,554	-3,00	3,50	162,509

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO SANTA LUZIA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-14

Escala: -

# Nota de Serviço de Pavimentação

## RUA C

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



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

Local: BAIRRO SANTA LUZIA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT


Assunto:

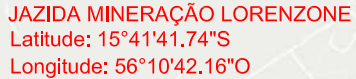
NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-15


Escala:

## RUA DAS ORQUÍDEAS 2

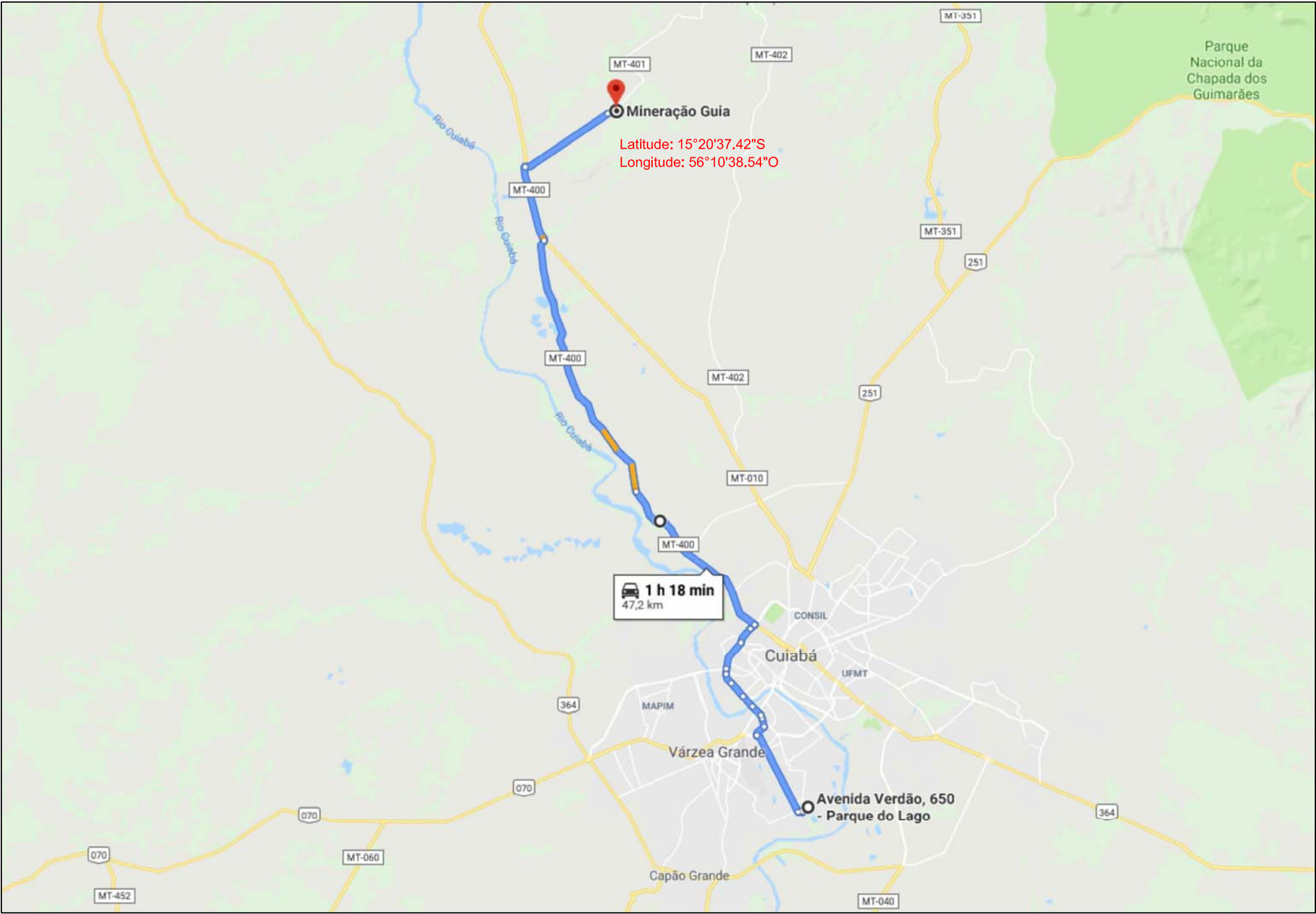
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
  RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:  NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-16
			Escala: -

[illegible]

## JAZIDA - PISTA (DMT SOLO)


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
  RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:  LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		Folha: PV-17
			Escala: -

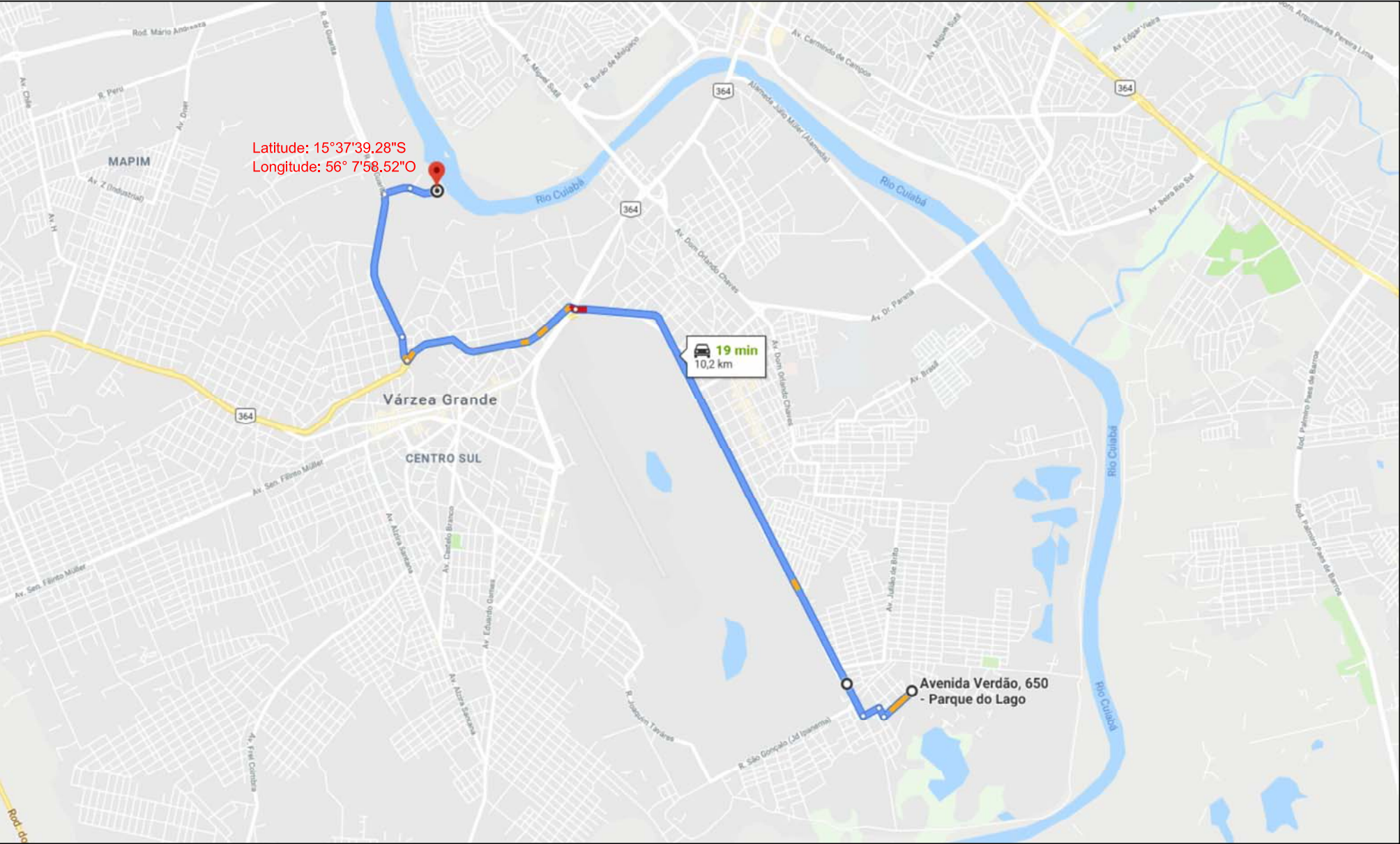




## BRITA GUIA - PISTA (DMT BRITA)


INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		47,20 KM DA DMT 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		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%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA BRITA		Folha: PV-18
			Escala: -

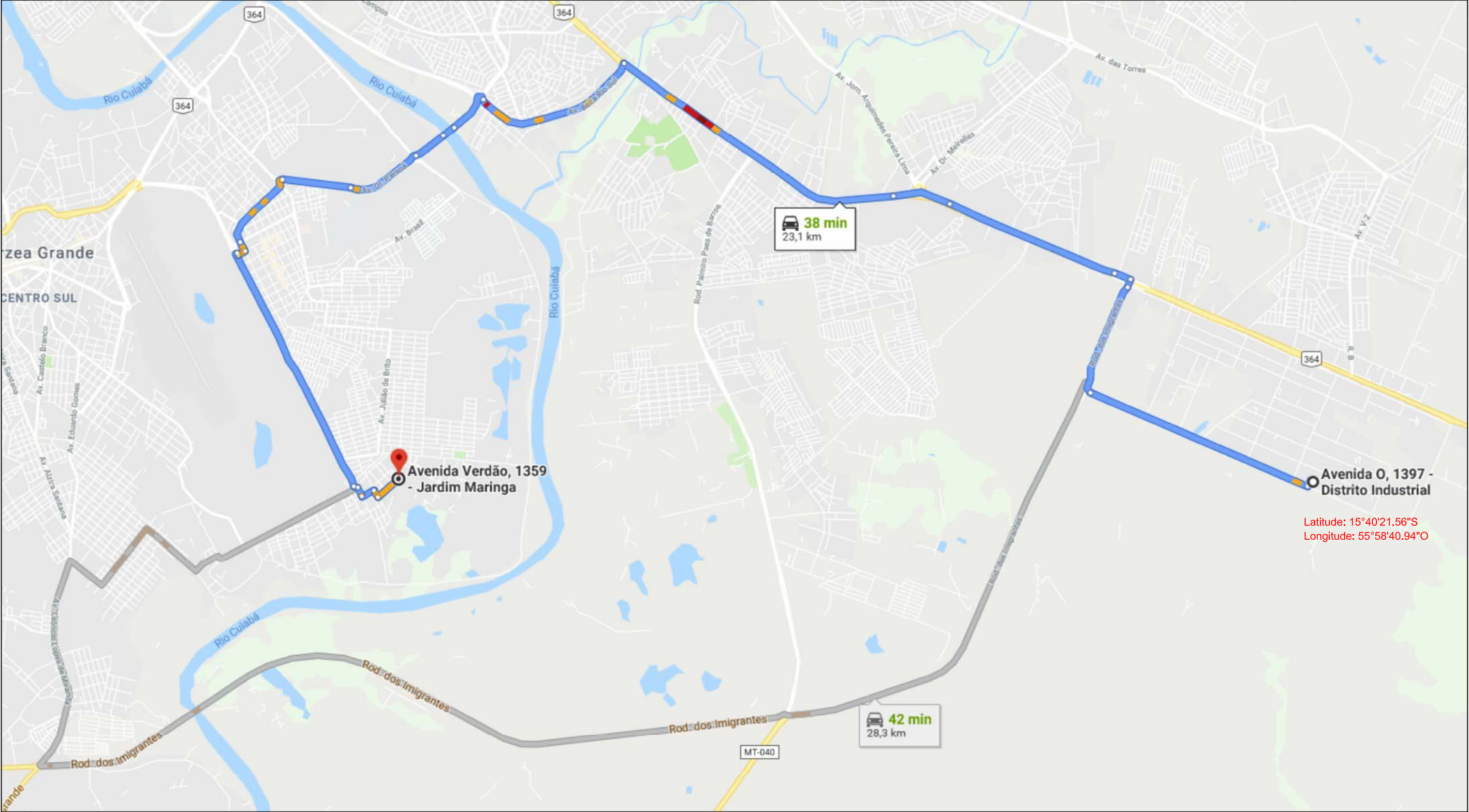


AREAL - PISTA (DMT AREIA)


INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA			AO-01		
MATERIAL			AREIA		
LOCALIZAÇÃO			MARGEM DO RIO CUIABÁ		
DIST. AO EIXO			10,20 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 N°	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		

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL		Folha: PV-19
			Escala: -

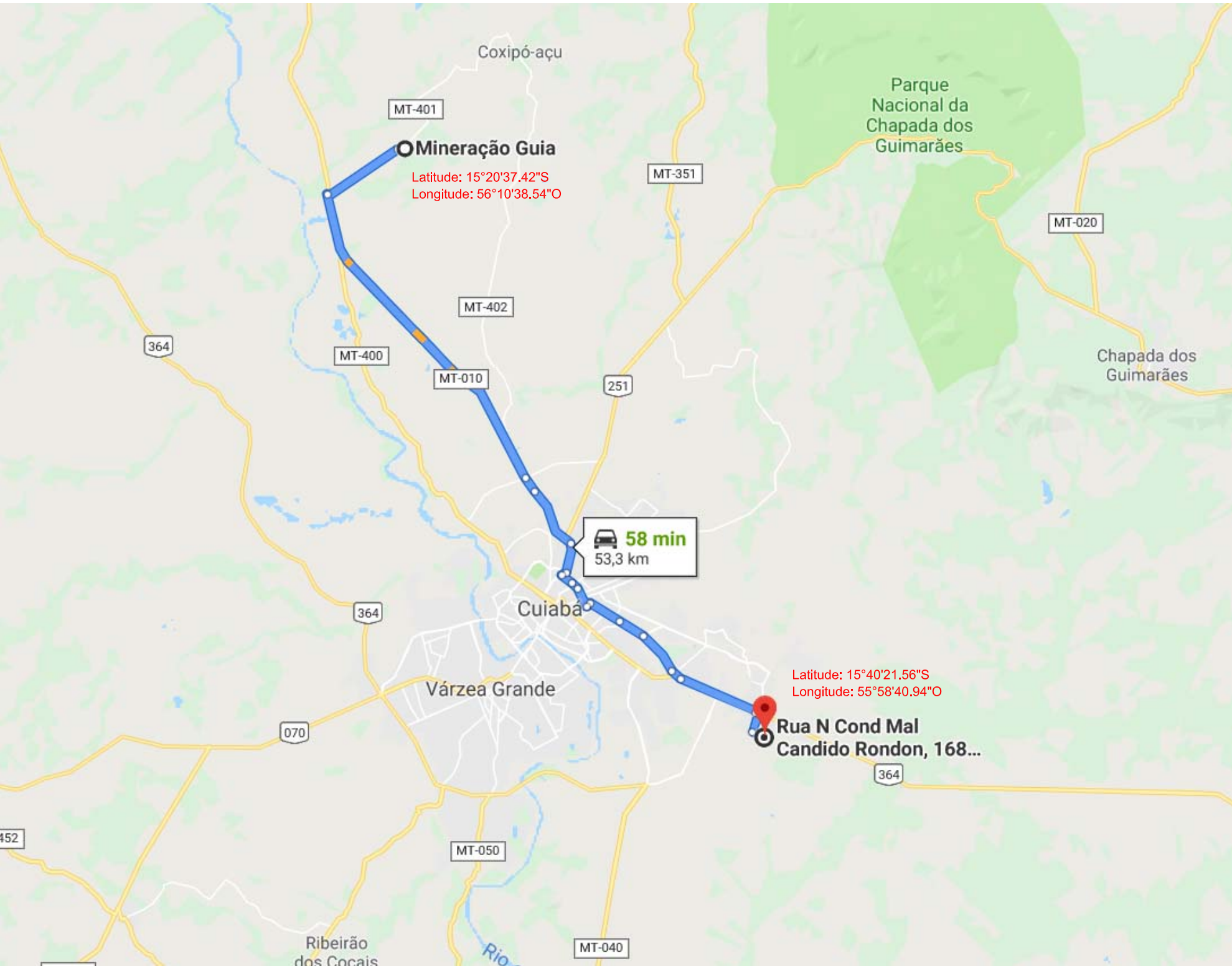




USINA - PISTA (MASSA)


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO		Folha: PV-20
			Escala: -



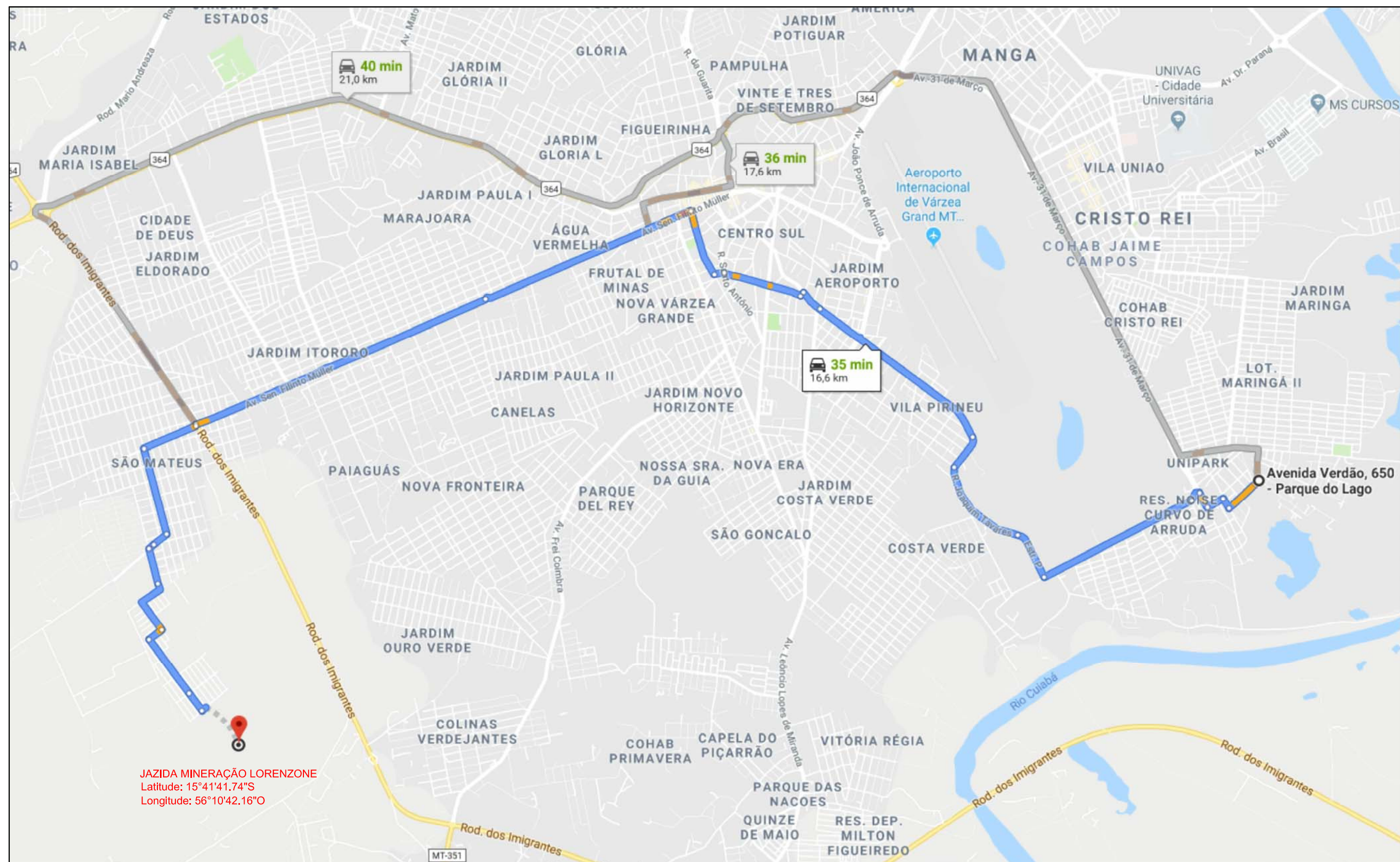


INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		53,30 KM DA USINA DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE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


BRITA GUIA - USINA (PÓ DE BRITA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: DISTANCIA DA BRITA ATÉ A USINA DE ASFALTO		Folha: PV-21
			Escala: -

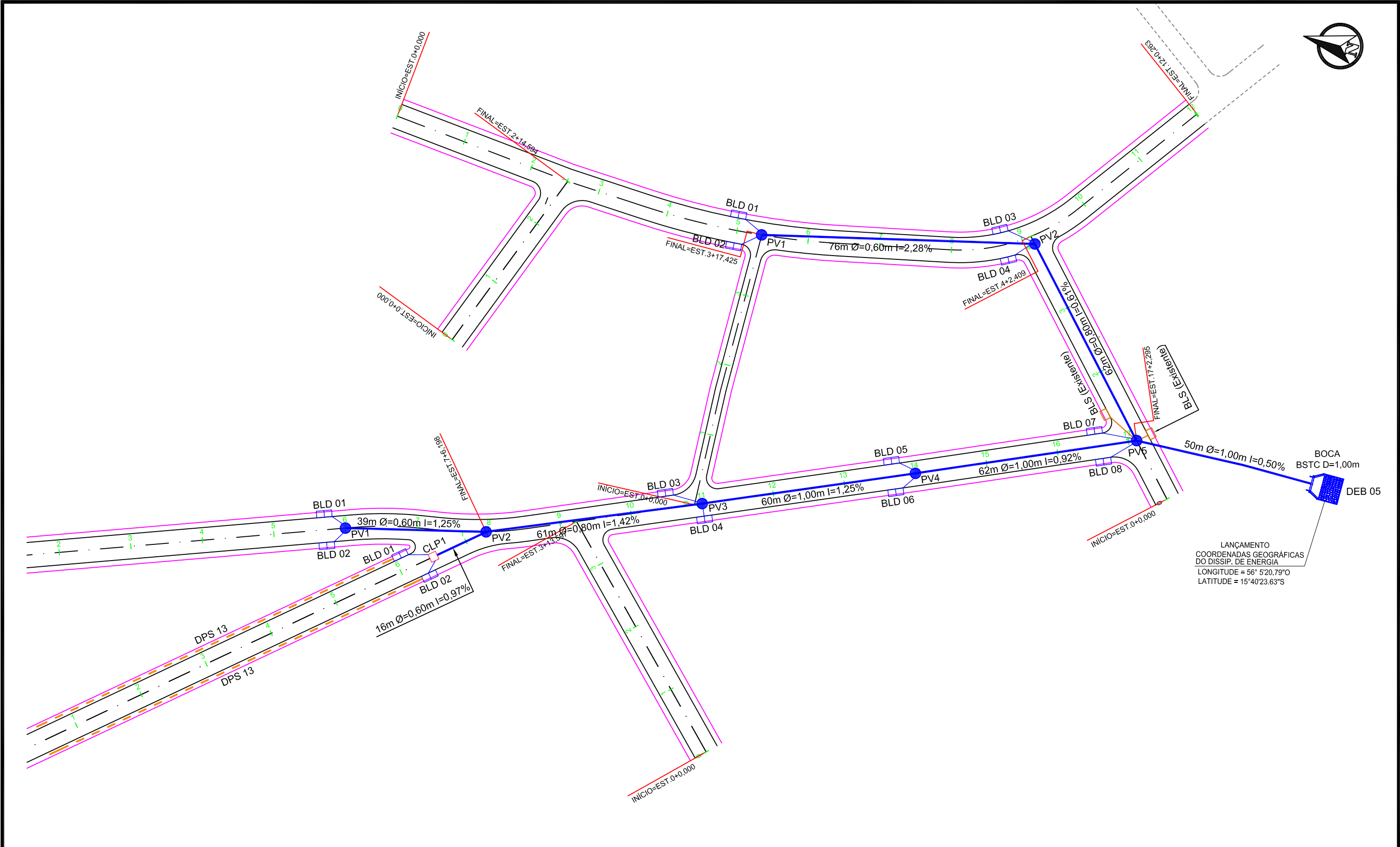




# PISTA - BOTA FORA

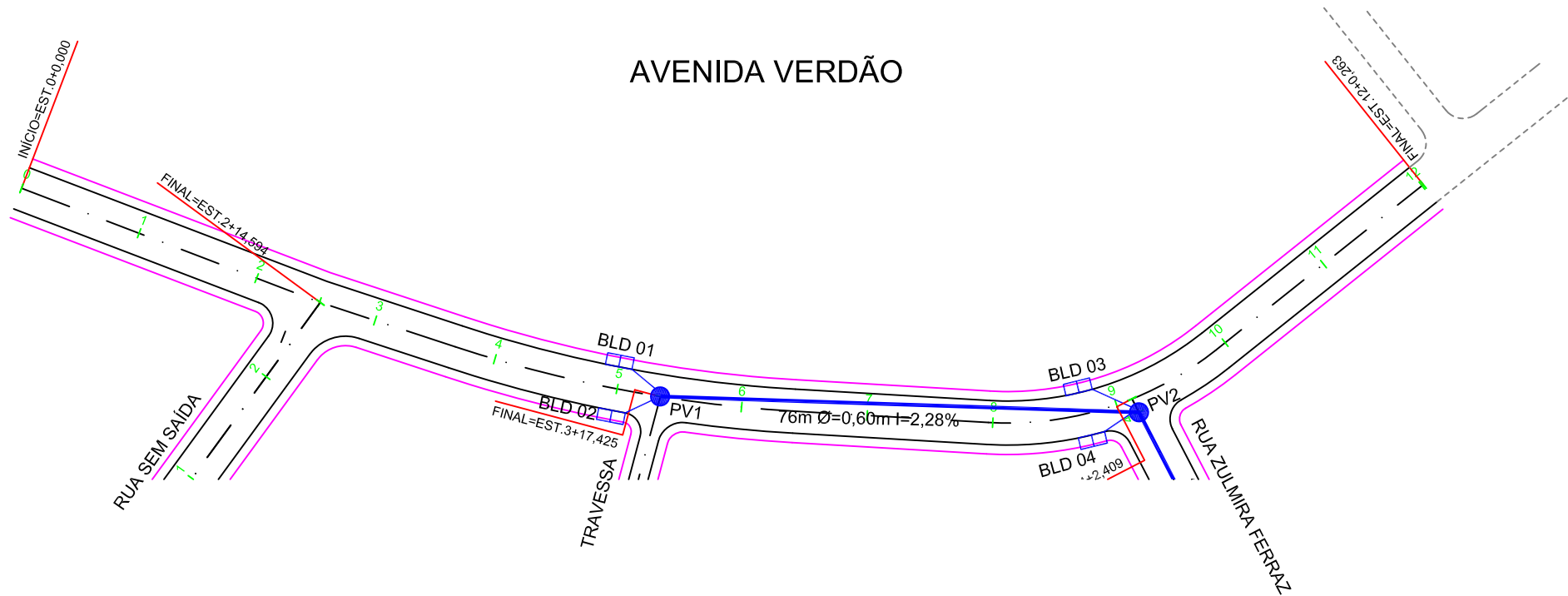
<p align="center"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</b></p>			
 <p align="center"><b>RETA</b></p>	<p>Projeto: <b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</b></p>		
	<p>Local: <b>BAIRRO SANTA LUZIA</b></p>		<p>Cidade: <b>VÁRZEA GRANDE - MT</b></p>
	<p>Assunto: <b>LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA</b></p>		<p>Folha: <b>PV-22</b></p> <p>Escala: <b>-</b></p>

PROJETO DE DRENAGEM 06

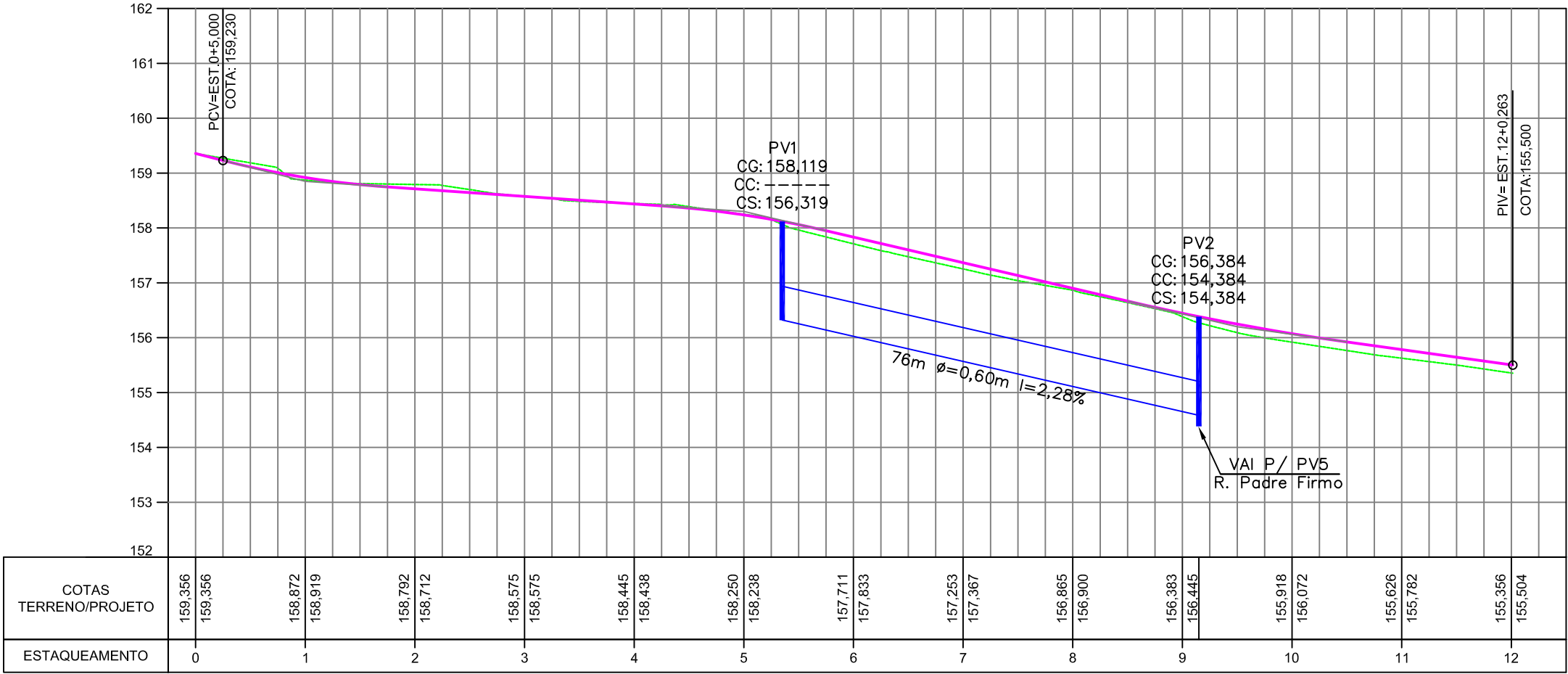


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
		Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
		Local: BAIRRO SANTA LUZIA		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
		Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-01
				Escala: -

AVENIDA VERDÃO



PERFIL AV VERDÃO



- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- CG: COTA DO GREIDE
- CC: COTA DE CHEGADA
- CS: COTA DE SAÍDA
- DRENAGEM

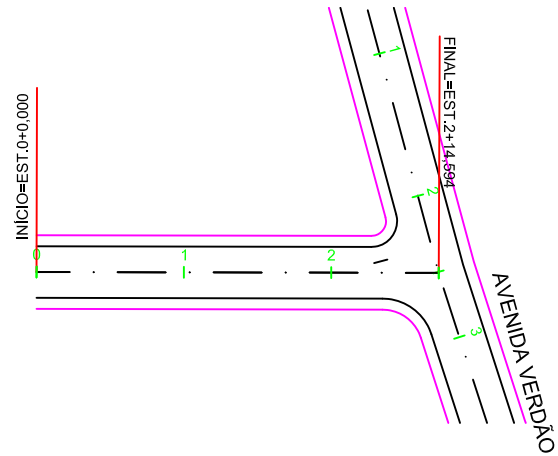
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



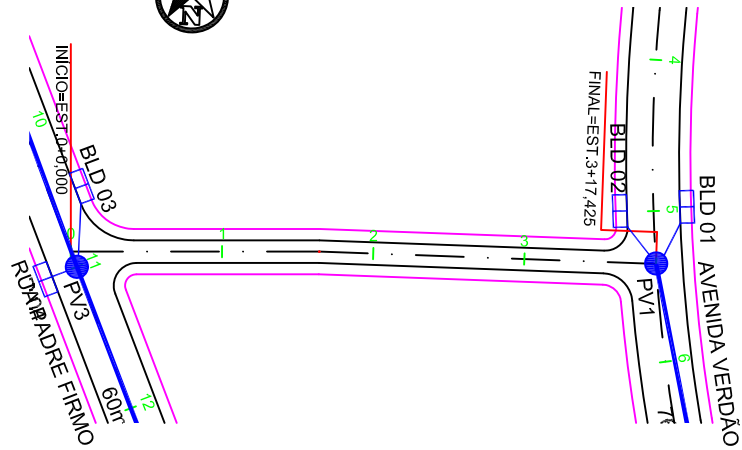
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-02
		Escala: -



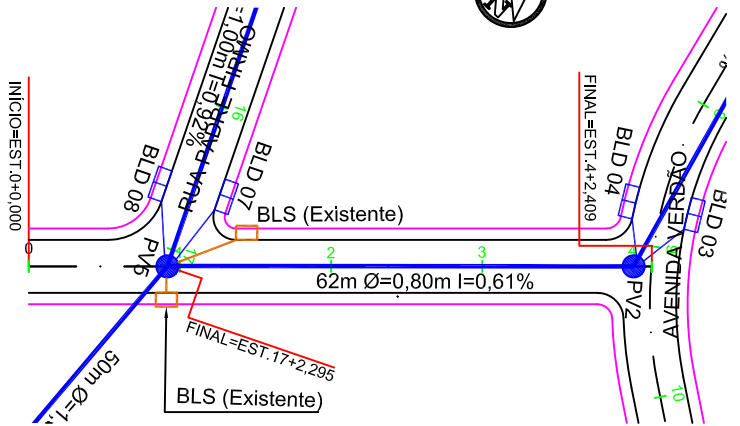
RUA SEM SAÍDA



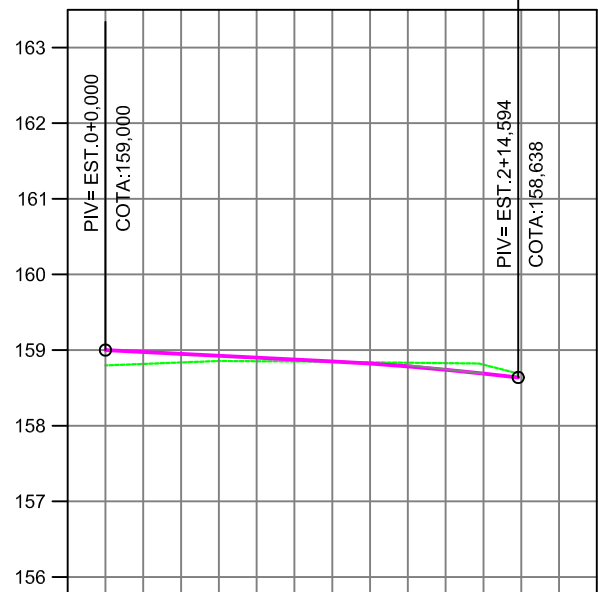
TRAVESSA



RUA AZULMIRA FERRA

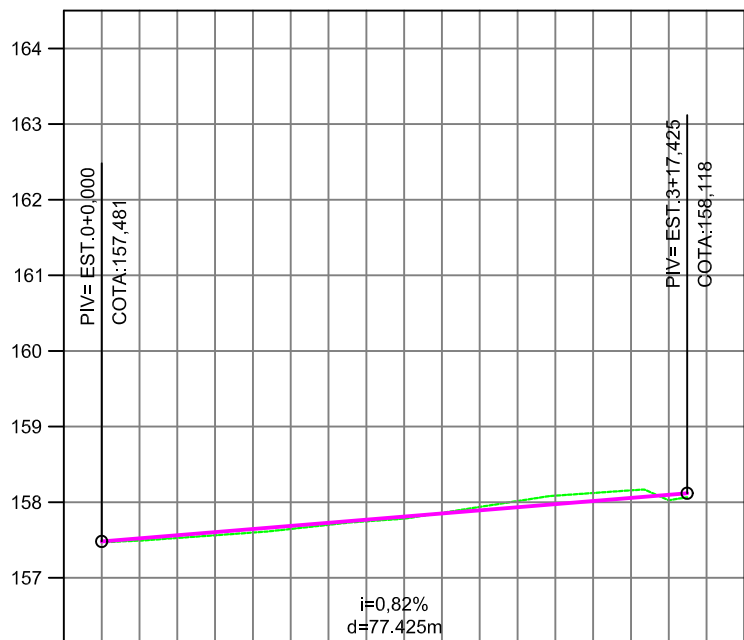


PERFIL RUA SEM SAÍDA



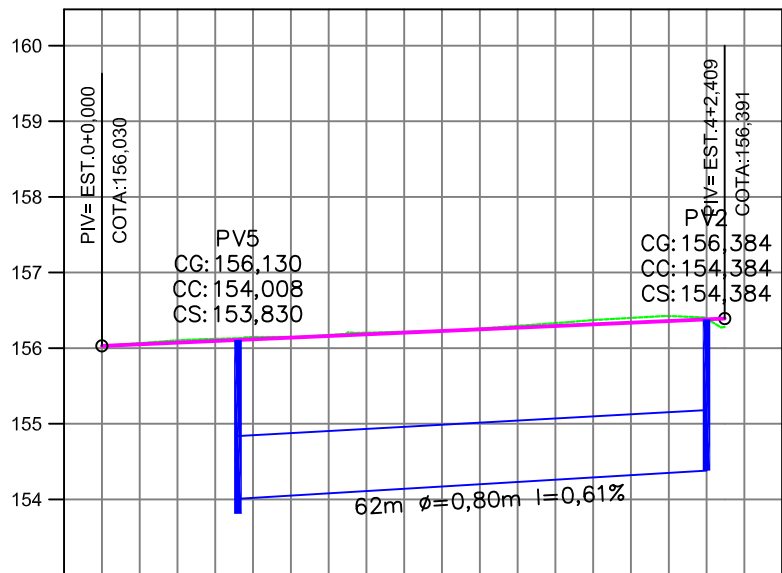
COTAS TERRENO/PROJETO	158,797	159,000	158,853	158,900	158,833	158,785	
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3			

PERFIL TRAVESSA



COTAS TERRENO/PROJETO	157,499	157,481	157,598	157,646	157,784	157,810	158,087	157,975	
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4				

PERFIL RUA ZULMIRA FERRAZ



COTAS TERRENO/PROJETO	156,028	156,030	156,146	156,118	156,216	156,205	156,331	156,293	156,391	156,380
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4					

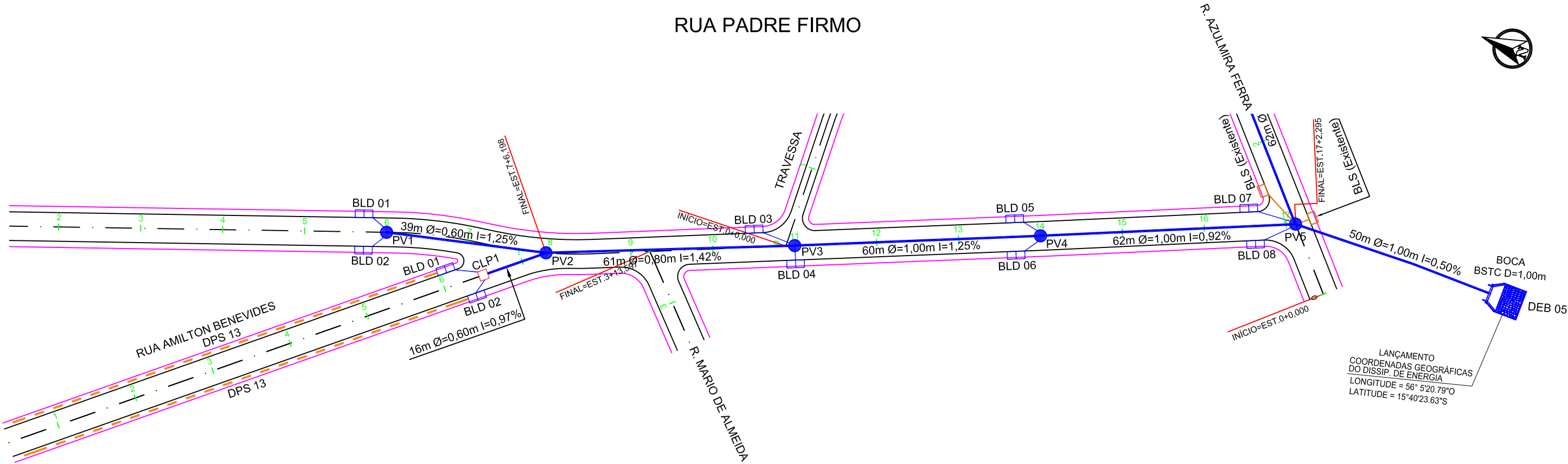
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- CG: COTA DO GREIDE
- CC: COTA DE CHEGADA
- CS: COTA DE SAÍDA
- DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



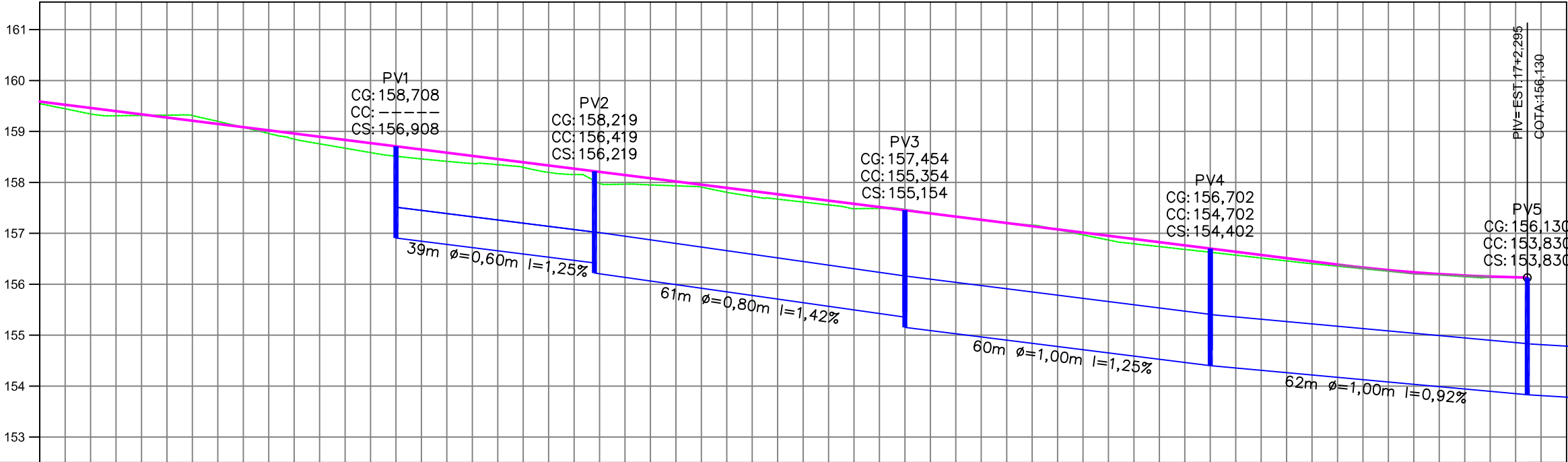
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local:		Localidade:	
BAIRRO SANTA LUZIA		VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto:		Folha:	
PROJETO DE DRENAGEM		DN-03	
		Escala:	
		-	

RUA PADRE FIRMO



LANÇAMENTO  
COORDENADAS GEOGRÁFICAS  
DO DISSIP. DE ENERGIA  
LONGITUDE = 56° 5'20.79"O  
LATITUDE = 15°40'23.63"S

PERFIL RUA PADRE FIRMO



COTAS TERRENO/PROJETO	159,343	159,461	159,315	159,210	158,850	158,959	158,513	158,708	158,348	158,458	157,980	158,207	157,906	157,956	157,615	157,705	157,470	157,454	157,202	157,203	156,869	156,953	156,628	156,702	156,405	156,451	156,214	156,235	156,133	156,137
ESTAQUEAMENTO	3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17	

- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- CG: COTA DO GREIDE
- CC: COTA DE CHEGADA
- CS: COTA DE SAÍDA
- DRENAGEM

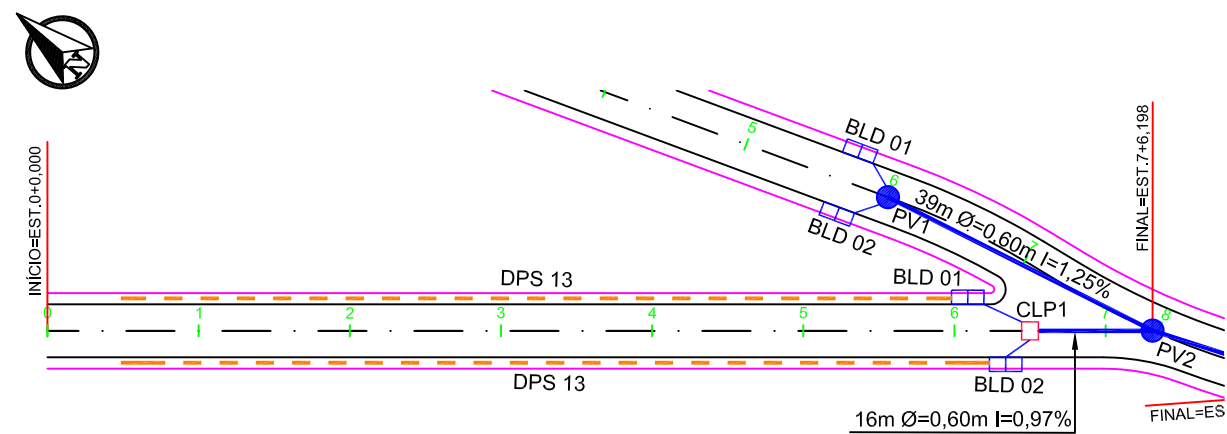
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



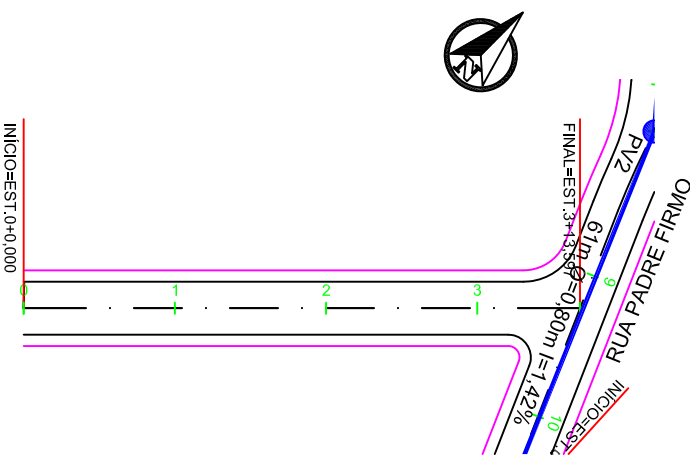
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local:	BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto:	PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-04
			Escala: -



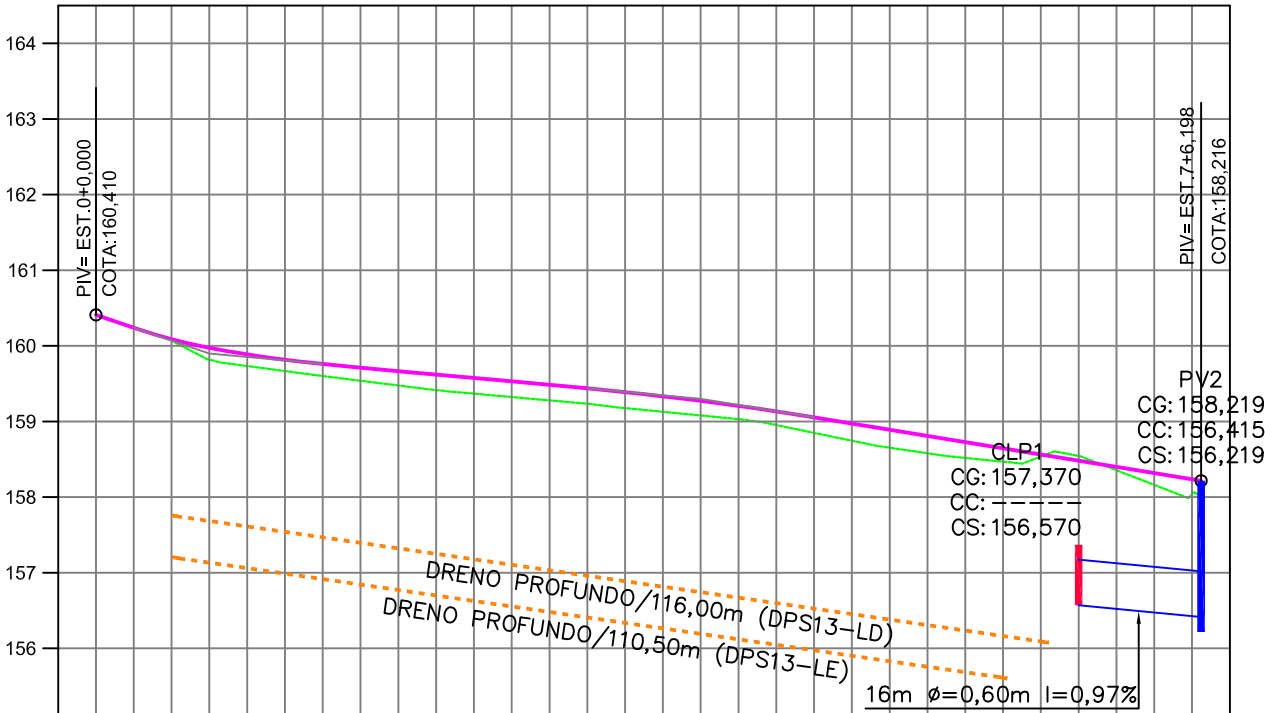
RUA AMILTON BENEVIDES



RUA MARIO DE ALMEIDA

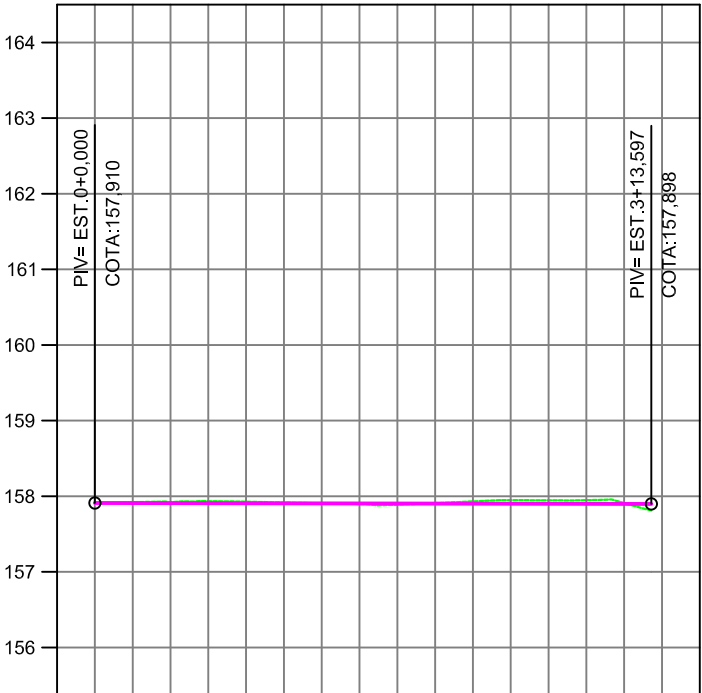


PERFIL RUA AMILTON BENEVIDES



COTAS TERRENO/PROJETO	160,408	160,410	159,733	159,887	159,476	159,669	159,279	159,485	159,080	159,273	158,746	158,972	158,469	158,645	158,162	158,317
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7								

PERFIL RUA MARIO DE ALMEIDA



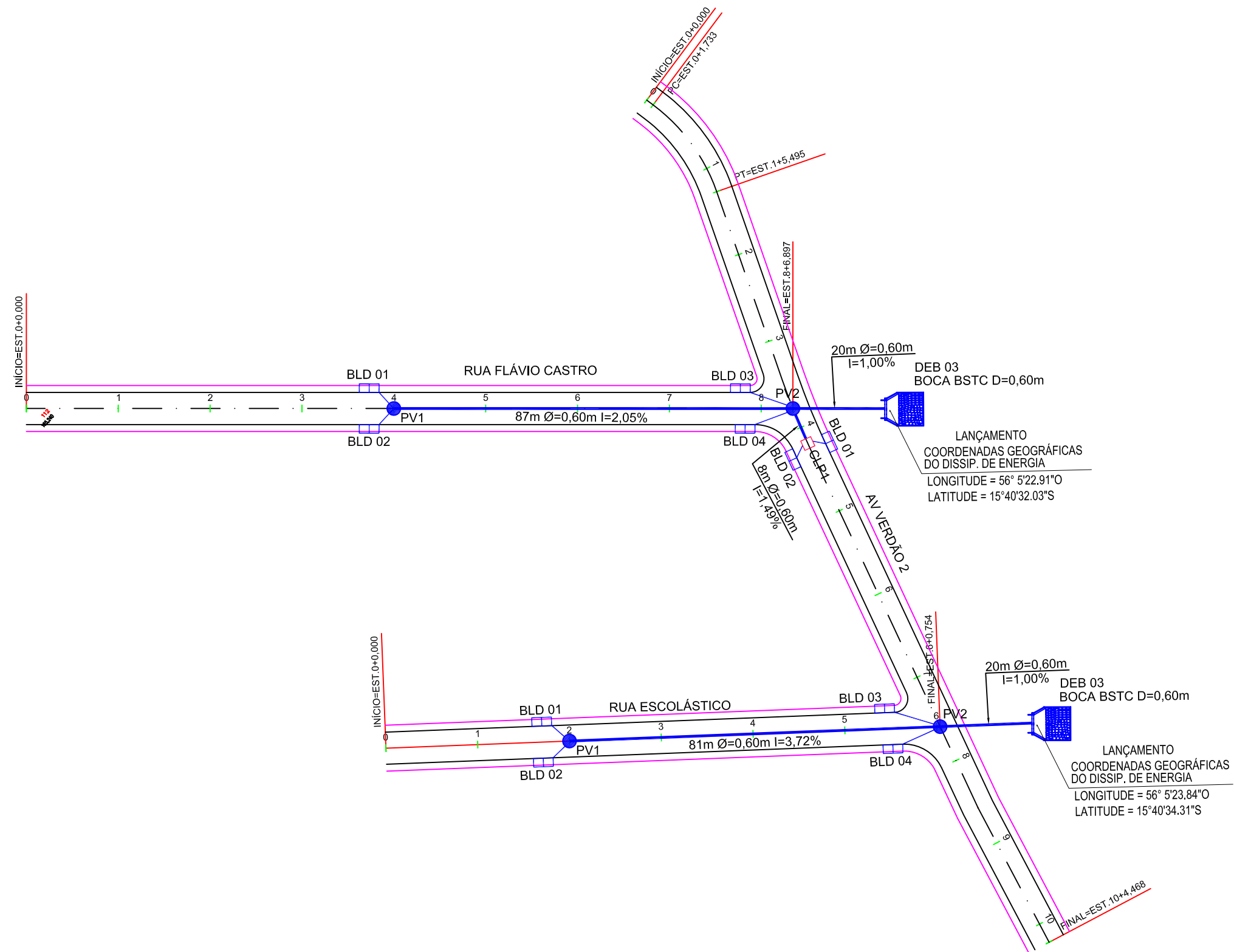
COTAS TERRENO/PROJETO	157,911	157,910	157,927	157,907	157,887	157,903	157,946	157,900
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3				

- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- CG: COTA DO GREIDE
- CC: COTA DE CHEGADA
- CS: COTA DE SAÍDA
- DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local:	BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto:	PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-05
			Escala: -



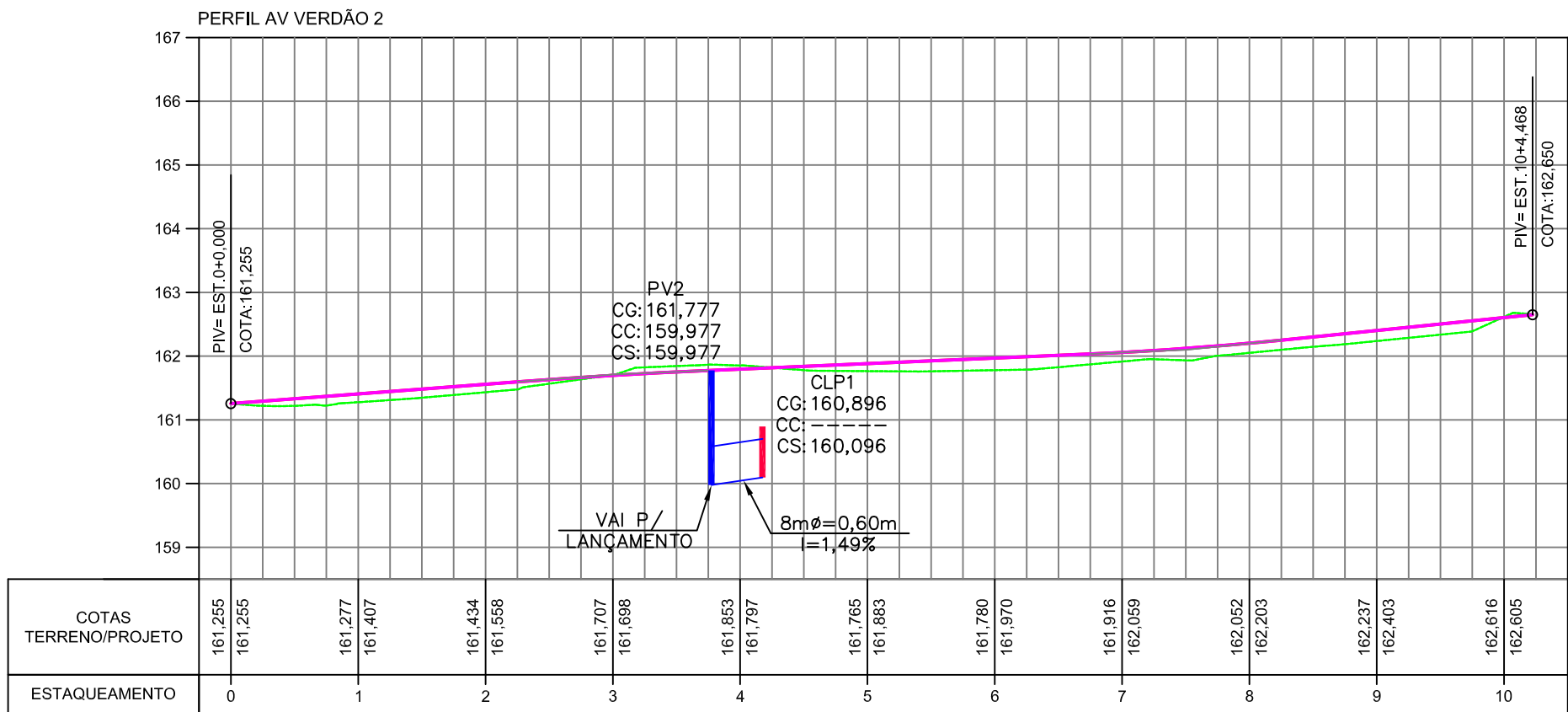
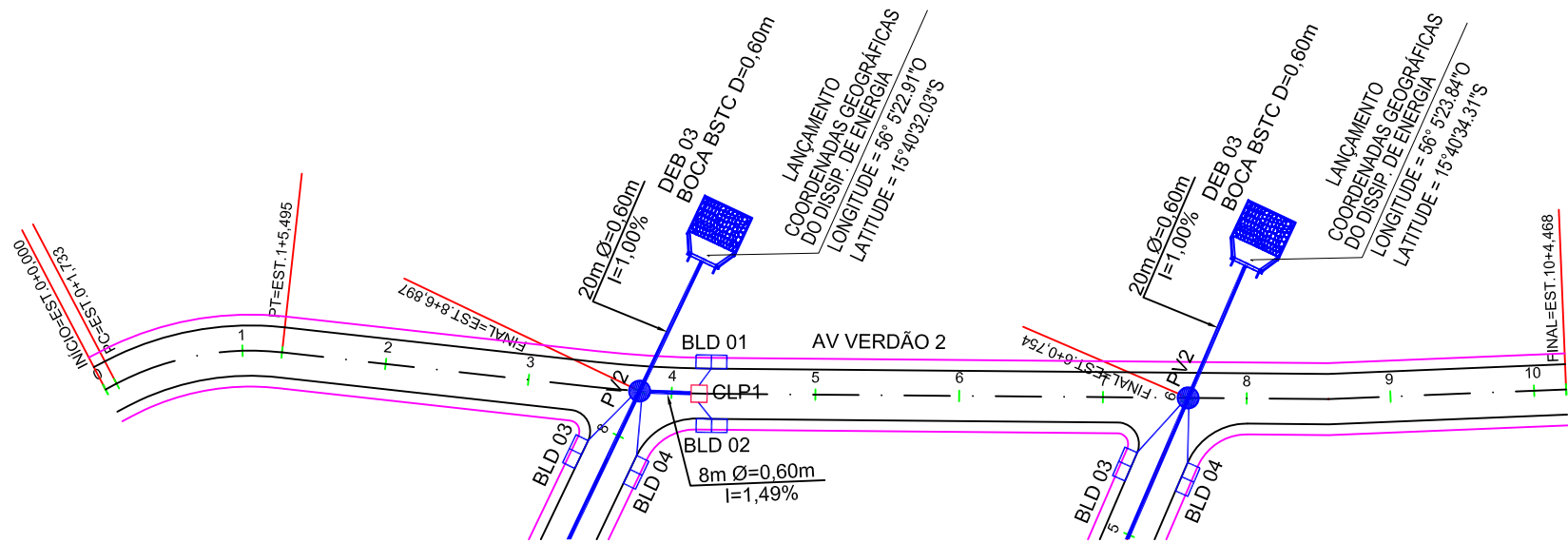
	GREIDE PROJETADO
	TERRENO NATURAL
	CG: COTA DO GREIDE
	CC: COTA DE CHEGADA
	CS: COTA DE SAÍDA
	DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local:	BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade:	VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-06
			Escala: -

AVENIDA VERDÃO 2



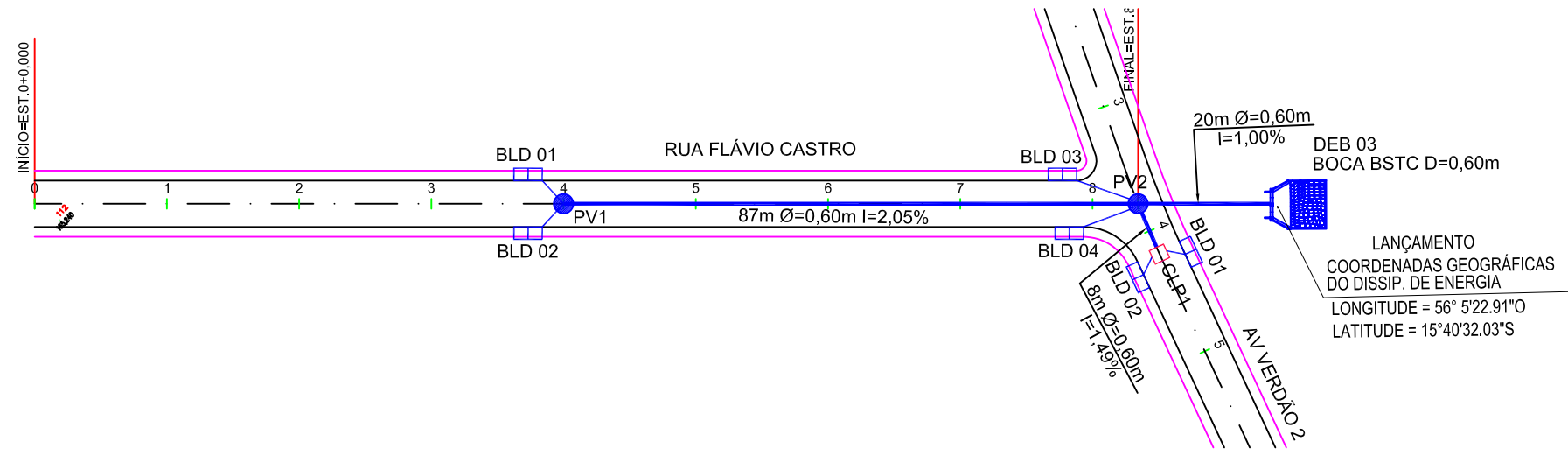
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- CG: COTA DO GREIDE
- CC: COTA DE CHEGADA
- CS: COTA DE SAÍDA
- DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

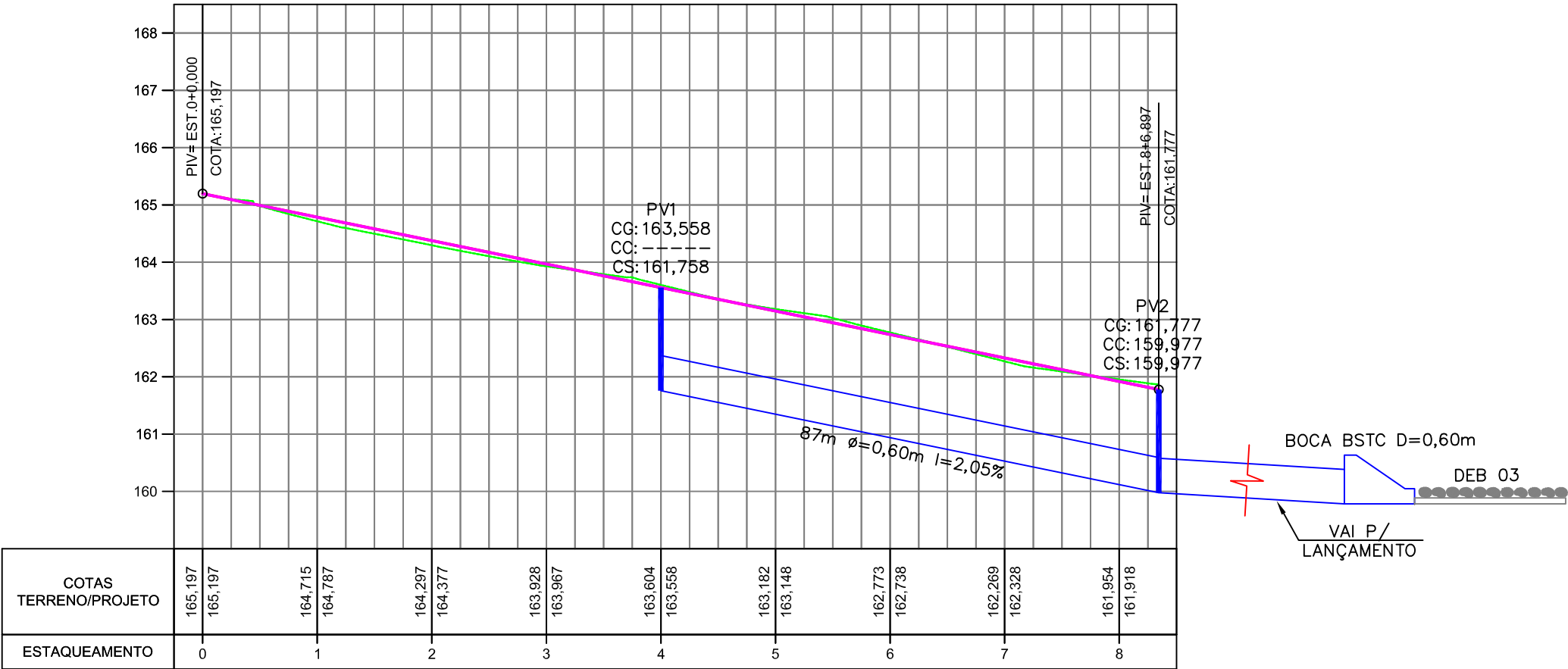


Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local:	BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto:	PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-07
			Escala: -

RUA FLÁVIO CASTRO



PERFIL RUA FLÁVIO CASTRO



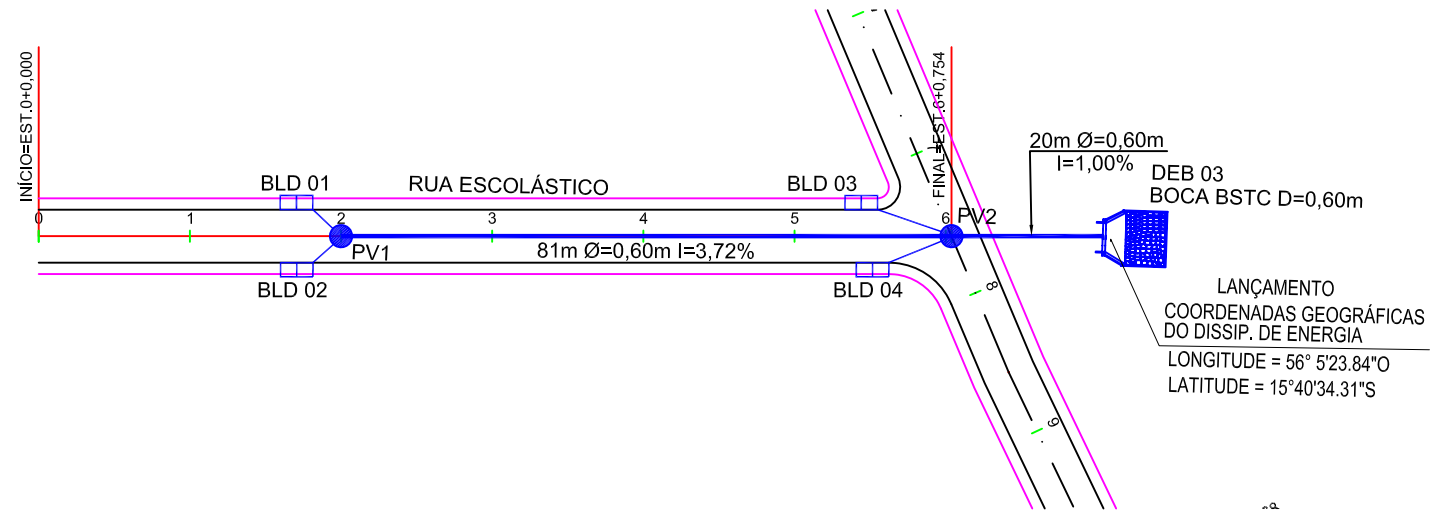
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- CG: COTA DO GREIDE
- CC: COTA DE CHEGADA
- CS: COTA DE SAÍDA
- DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

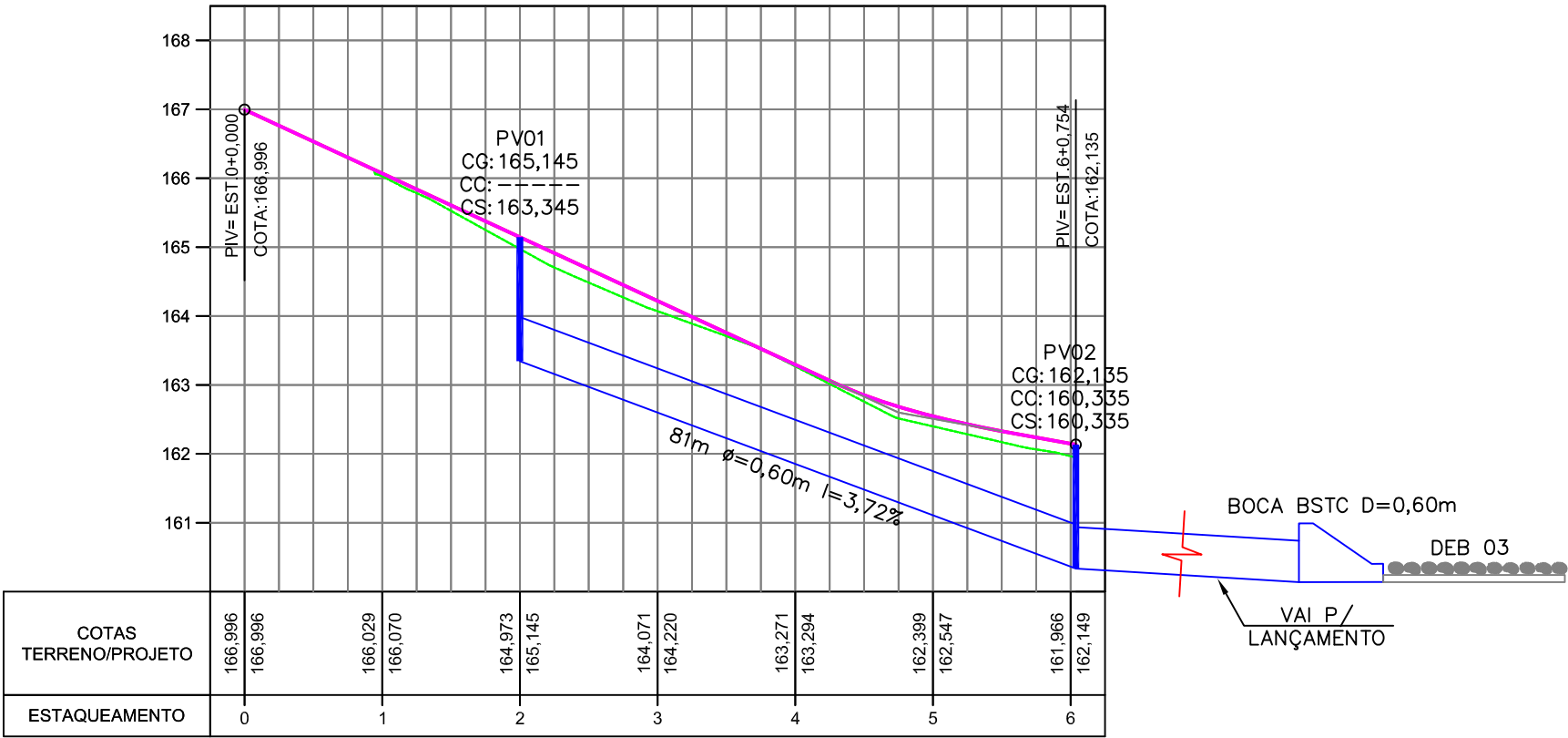


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-08
		Escala: -

RUA ESCOLÁSTICO



PERFIL RUA ESCOLÁSTICO

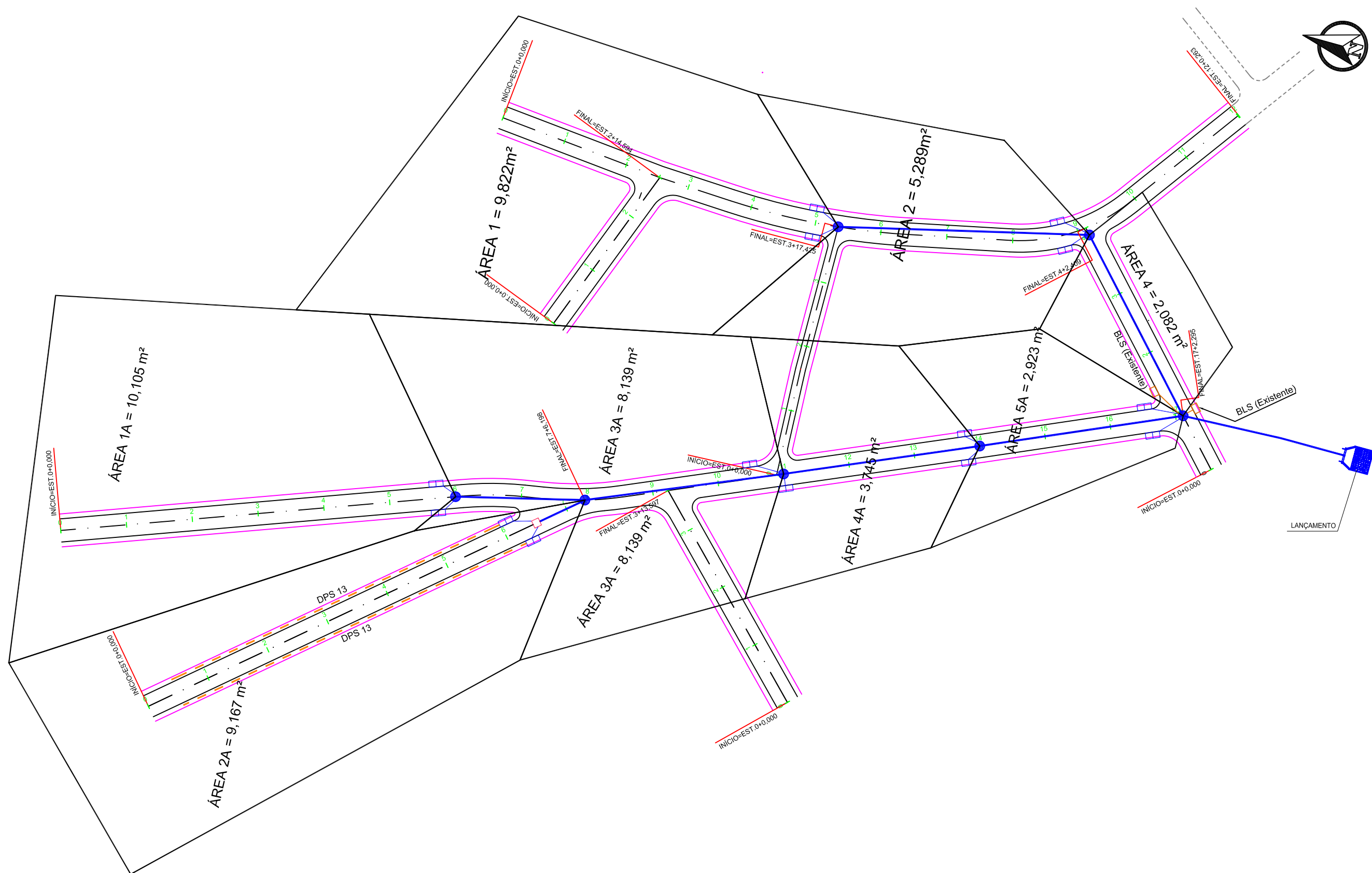


- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- CG: COTA DO GREIDE
- CC: COTA DE CHEGADA
- CS: COTA DE SAÍDA
- DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-09
		Escala: -



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO SANTA LUZIA

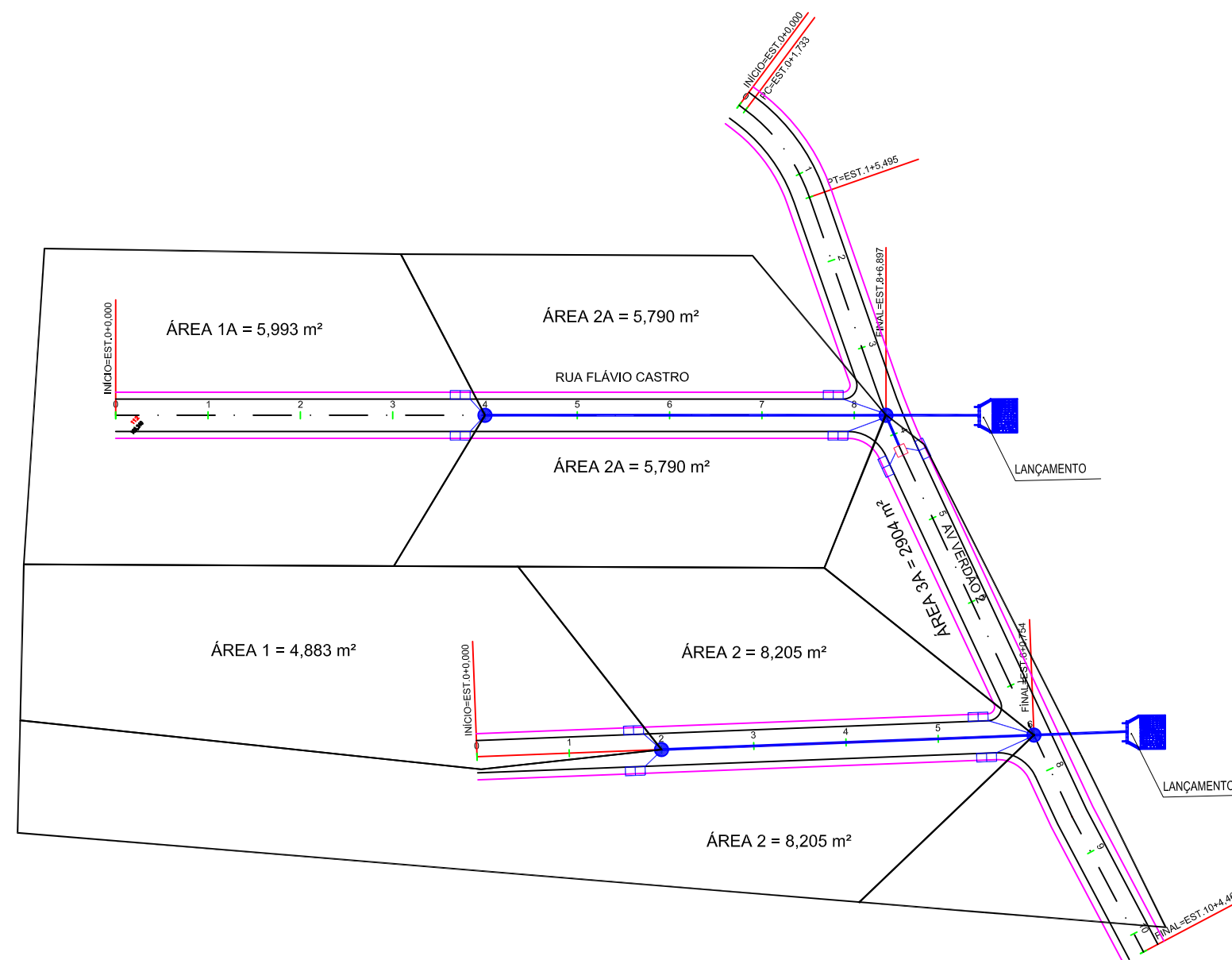
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: MAPA DAS BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO

Folha: DN-10

Escala: -





PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: MAPA DAS BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO		Folha: DN-11
		Escala: -

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DA REDE DE DRENAGEM URBANA																													
TRECHO		EXT.	Área (m²)		Tempo concent. tc (min)	Coef. escoam. C	Intens. i (mm/min)	Vazão local Qloc (m3/s)	Vazão total Q (m3/s)	Diâmetro D (mm)	Cota do greide acabado (m)		Decliv. St (m/m)	Cotas inferior da galeria (m)		Decliv. Sg (m/m)	Profundidade da galeria (m)		Cotas da Tampa da Caixa (m)		Coef. constante k	Ângulo central Θ (rad)	Relação alt./diâm. h/D	Área Seção Molhada A (m2)	Veloc. V (m/s)	Tempo de percurso tp (min)	OBS.		
PV/CLP	ESTACA		PARCIAL	TOTAL							mont.	jus.		mont.	jus.		mont.	jus.	mont.	jus.									
Nº		(m)																											
GALERIA PRINCIPAL (AVENIDA VERDÃO / ZULMIRA FERRAZ)																													
Área 1/ PV1/PV2	5	+	7,000	76,00	9822,00	9822,00	10,00	0,65	2,75	0,292	0,292	600	158,119	156,384	0,023	156,319	154,584	0,0228	1,80	1,80	157,119	155,384	0,113	2,80	0,416	0,111	2,63	0,48	-
PV2 -> PV5 R. P. Firmo	9	+	3,000	62,00	5289,00	15111,00	10,48	0,65	2,70	0,155	0,442	800	156,384	156,130	0,004	154,384	154,130	0,0041	2,00	2,00	155,384	155,130	0,188	3,39	0,561	0,290	1,52	0,68	-
GALERIA PRINCIPAL (RUA PADRE FIRMO)																													
Área 01A / PV1/PV2	7	+	19,000	39,00	10105,00	10105,00	10,00	0,65	2,75	0,301	0,301	600	158,708	158,219	0,013	156,908	156,419	0,0125	1,80	1,80	157,708	157,219	0,157	3,14	0,501	0,142	2,12	0,31	-
GALERIA PRINCIPAL (RUA AMILTON BENEVIDES)																													
Área 2A / PV2 R. Padre F.	7	+	19,000	16,00	9167,00	9167,00	10,00	0,65	2,75	0,273	0,273	600	158,461	158,219	0,015	156,661	156,419	0,0151	1,80	1,80	157,461	157,219	0,130	2,93	0,447	0,122	2,23	0,12	CLP1 Conexão c/ PV2
GALERIA PRINCIPAL (RUA PADRE FIRMO)																													
PV2 -> PV3	11	+	0,000	61,00	19272,00	19272,00	10,00	0,65	2,75	0,574	0,574	800	158,219	157,454	0,013	156,419	155,454	0,0158	2,00	2,00	157,419	156,454	0,124	2,89	0,436	0,211	2,72	0,37	-
PV3 -> PV4	14	+	0,000	60,00	8139,00	27411,00	10,37	0,65	2,71	0,239	0,806	1000	157,454	156,702	0,013	155,454	154,402	0,0175	2,30	2,30	156,754	155,702	0,091	2,62	0,372	0,266	3,03	0,33	-
PV4 -> PV5	17	+	2,000	62,00	3745,00	31156,00	10,70	0,65	2,68	0,109	0,905	1000	156,702	156,130	0,009	154,402	153,830	0,0092	2,30	2,30	155,702	155,130	0,141	3,02	0,469	0,362	2,50	0,41	-
PV5 -> LANÇ	17	+	2,000	50,00	5005,00	51272,00	11,12	0,65	2,64	0,143	1,469	1000	156,130	155,880	0,005	153,830	153,580	0,0050	2,30	2,30	155,130	154,880	0,312	4,53	0,820	0,689	2,13	0,39	-
GALERIA PRINCIPAL (RUA ESCOLÁSTICO)																													
Área 1 / PV1/PV2	2	+	0,000	81,00	4883,00	4883,00	10,00	0,65	2,75	0,145	0,145	600	165,145	162,135	0,037	163,345	160,335	0,0372	1,80	1,80	164,145	161,135	0,044	2,12	0,255	0,057	2,55	0,53	-
PV2-> LANÇ	6	+	1,000	20,00	8205,00	13088,00	10,53	0,65	2,70	0,240	0,383	600	162,135	161,935	0,010	160,335	160,135	0,0100	1,80	1,80	161,135	160,935	0,224	3,67	0,630	0,188	2,04	0,16	-
GALERIA PRINCIPAL (RUA FLÁVIO CASTRO)																													
Área 1A / PV1/PV2	4	+	0,000	87,00	5993,00	5993,00	10,00	0,65	2,75	0,178	0,178	600	163,558	161,777	0,020	161,758	159,977	0,0205	1,80	1,80	162,558	160,							



RETA

PROJETO DE DRENAGEM	Escala:
	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES DA DRENAGEM									
	TUBULAÇÃO	COMP. DO LANCE	DIAMETRO (m)	LARGURA	CORTE	CORTE	ALTURA MEDIA	VOLUME	AREA FUNDO DE VALA (m²)
				MEDIA DE ESC. (m)	MONTANTE	JUZANTE	DOS CORTES	DE CORTE (m³)	
BAIRRO SANTA LUZIA	Av. Verdão (Tubulação Principal)	76,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	205,20	114,00
	R. Z. Ferraz (Tubulação Principal)	62,00	0,80	1,70	2,00	2,00	2,00	210,80	105,40
	R. P. Firmo (Tubulação Principal)	39,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	105,30	58,50
	R. P. Firmo (Tubulação Principal)	61,00	0,80	1,70	2,00	2,00	2,00	207,40	103,70
	R. P. Firmo (Tubulação Principal)	60,00	1,00	1,90	2,30	2,30	2,30	262,20	114,00
	R. P. Firmo (Tubulação Principal)	62,00	1,00	1,90	2,30	2,30	2,30	270,94	117,80
	R. P. Firmo (Tubulação Principal) Lanç.	50,00	1,00	1,90	2,30	2,30	2,30	218,50	95,00
	R. A. Benevides (Tubulação Principal)	16,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	43,20	24,00
	R. F. Castro (Tubulação Pricipal)	87,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	234,90	130,50
	R. F. Castro (Tubulação Principal) Lanç.	20,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	54,00	30,00
	R. Escolástico (Tubulação Principal)	81,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	218,70	121,50
	R. Escolástico (Tubulação Pricipal) Lanç.	20,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	54,00	30,00
	Av. Verdão 2 (Tubulação Principal)	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
	Conduto de ligação (BLD) - Av. Verdão	26,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	70,20	39,00
	Conduto de ligação (BLD) - P. Firmo	46,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	124,20	69,00
	Conduto de ligação (BLD) - A. Benevides	12,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	32,40	18,00
	Conduto de ligação (BLD) - F. Castro	26,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	70,20	39,00
	Conduto de ligação (BLD) - Escolástico	26,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	70,20	39,00
	Conduto de ligação (BLD) - Av. Verdão 2	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
	Bocas de Lobo (Av. Verdão)	4 unid.	BLD02	-	-	-	-	34,816	20,48
	Bocas de Lobo (P. Firmo)	8 unid.	BLD02	-	-	-	-	69,632	40,96
	Bocas de Lobo (A. Benevides)	2 unid.	BLD02	-	-	-	-	17,408	10,24
	Bocas de Lobo (F. Castro)	4 unid.	BLD02	-	-	-	-	34,816	20,48
	Bocas de Lobo (Escolástico)	4 unid.	BLD02	-	-	-	-	34,816	20,48
	Bocas de Lobo (Av. Verdão 2)	2 unid.	BLD02	-	-	-	-	17,408	10,24
	Dreno Profundo (DPS13)	226,50	-	-	-	-	-	168,375	-
	ESCAVAÇÃO							2.872,811	
	ÁREA								1.395,28
BAIRRO SANTA LUZIA	RESUMO GERAL	m/unid							
	Caixa de Ligação e Passagem - CLP02	2 unid.							
	Poço de Visita - PVI02	6 unid.							
	Poço de Visita - PVI03	2 unid.							
	Poço de Visita - PVI04	3 unid.							
	Chaminé dos Poços de Visita - CPV01	11 unid.							
	Dissipadores de Energia - DEB03	2 unid.							
	Dissipadores de Energia - DEB05	1 unid.							
	Boca BSTC Ø 0,60	2 unid.							
	Boca BSTC Ø 1,00	1 unid.							
	TUBO 600MM (RAMAL - BLD02)	144,00	65,325	m³					
	TUBO 600MM (TUBULAÇÃO PRINCIPAL)	347,00	157,416	m³					
	TUBO 800MM (TUBULAÇÃO PRINCIPAL)	123,00	96,604	m³					
	TUBO 1000MM (TUBULAÇÃO PRINCIPAL)	172,00	207,713	m³					
	BOCA DE LOBO DUPLA (UNIDADES)	24 unid.	208,896	m³					
	BOTA-FORA ESC. DE DRENO PROFUNDO	226,50m	169,875	m³					
	ESCAVAÇÃO DE VALAS		2.872,811	m³					
	TOTAL DE BOTA FORA	-	905,828	m³					
	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS TOTAL		1.966,983	m³					
	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA		1.395,28	m²					
	LASTRO DE BRITA		139,528	m³					

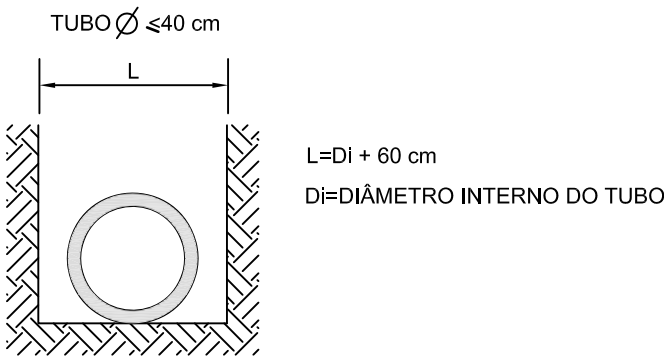
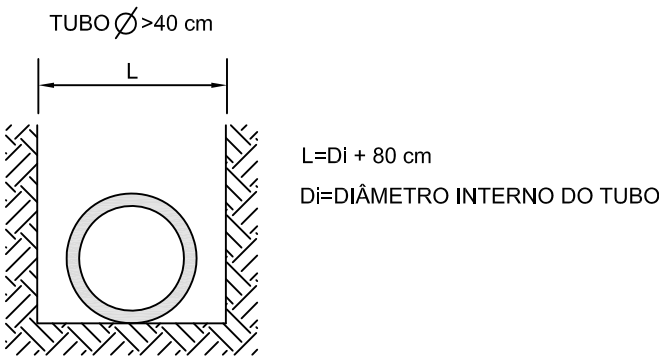
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-13
			Escala: -

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

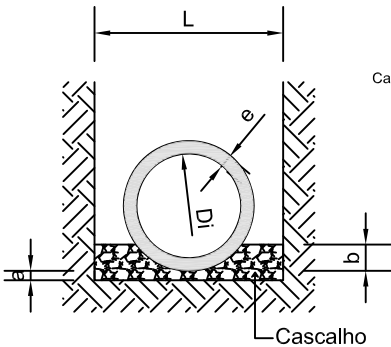
ABERTURA MÁXIMA



OBS: Para cada profundidades superiores a 2,00 m, a cada metro acrescentar 10 cm na largura da vala.

BERÇO

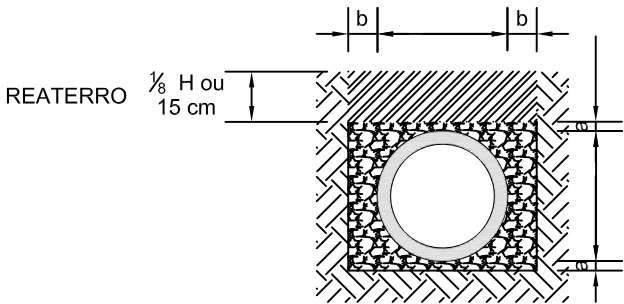
BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO OU BRITA					
DIÂMETRO	L	e	a	b	Volume
0,40	1,00	0,06	0,100	0,100	0,1585
0,60	1,40	0,08	0,100	0,150	0,2613
0,80	1,60	0,10	0,100	0,200	0,3265
1,00	1,80	0,12	0,150	0,250	0,4839
1,20	2,00	0,13	0,150	0,300	0,5727
1,50	2,30	0,13	0,150	0,375	0,7319

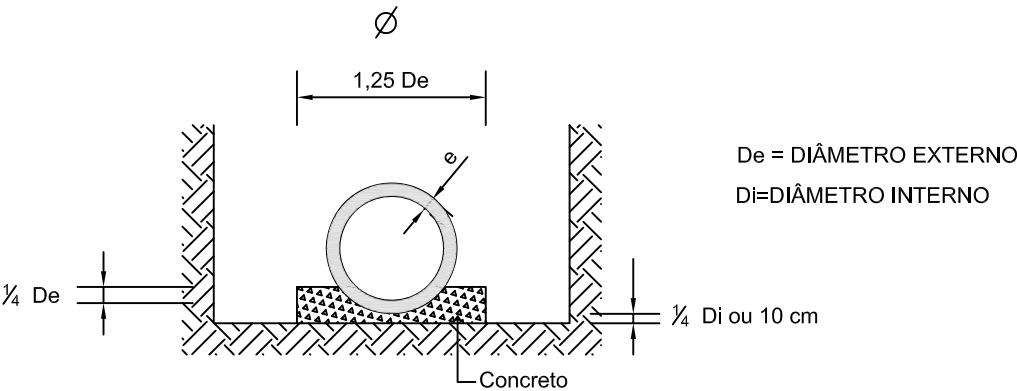
L = Largura da vala a ser escavada  
e = Espessura da parede do tubo  
a = Altura do berço  
b = Altura que envolve o tubo  
Volume = Volume do berço de cascalho p/m

BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO



Di(mm)	a(mm)	b(mm)
150	10	10
200	10	10
225	10	10
250	10	10
300	10	10
375	10	10
400	12	12
450	12	12
500	12	12
525	12	12
600	15	15
700	20	15
800	20	15
900	23	15
1000	25	15
1100	25	15
1200	25	15

BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO

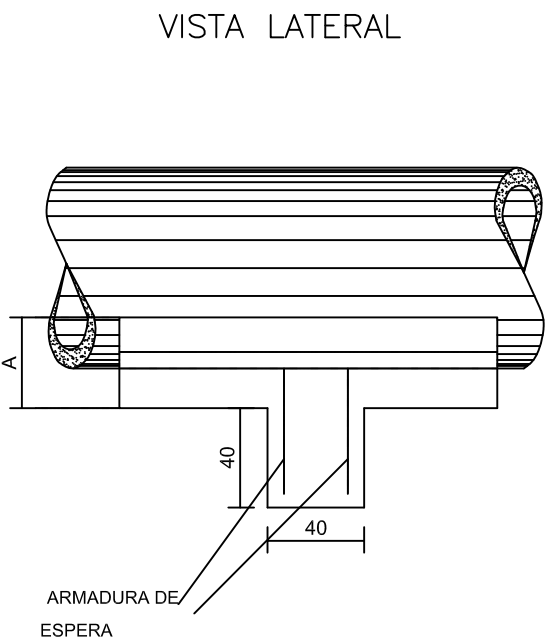
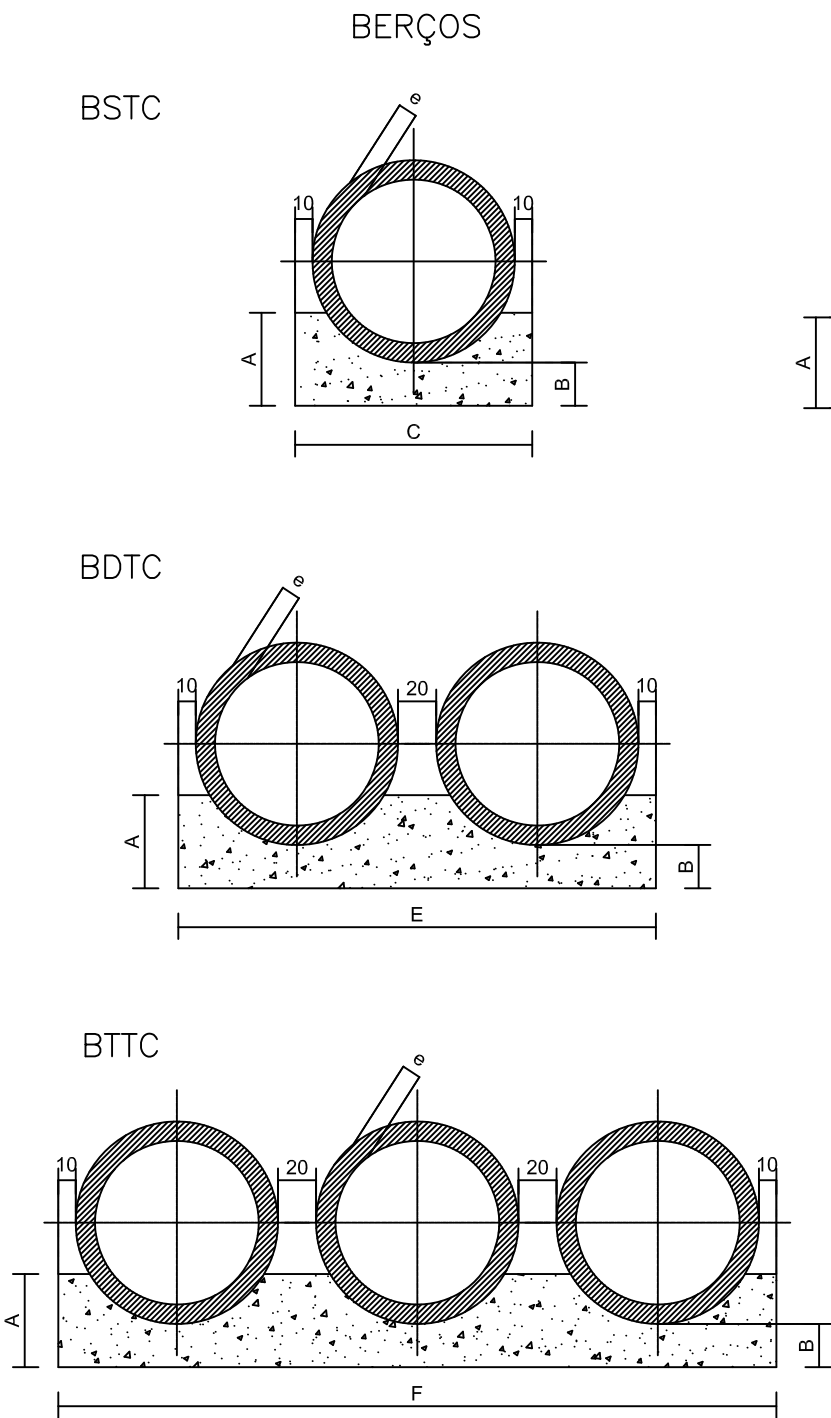


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local:	BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade:	VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-14
			Escala: -

BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS

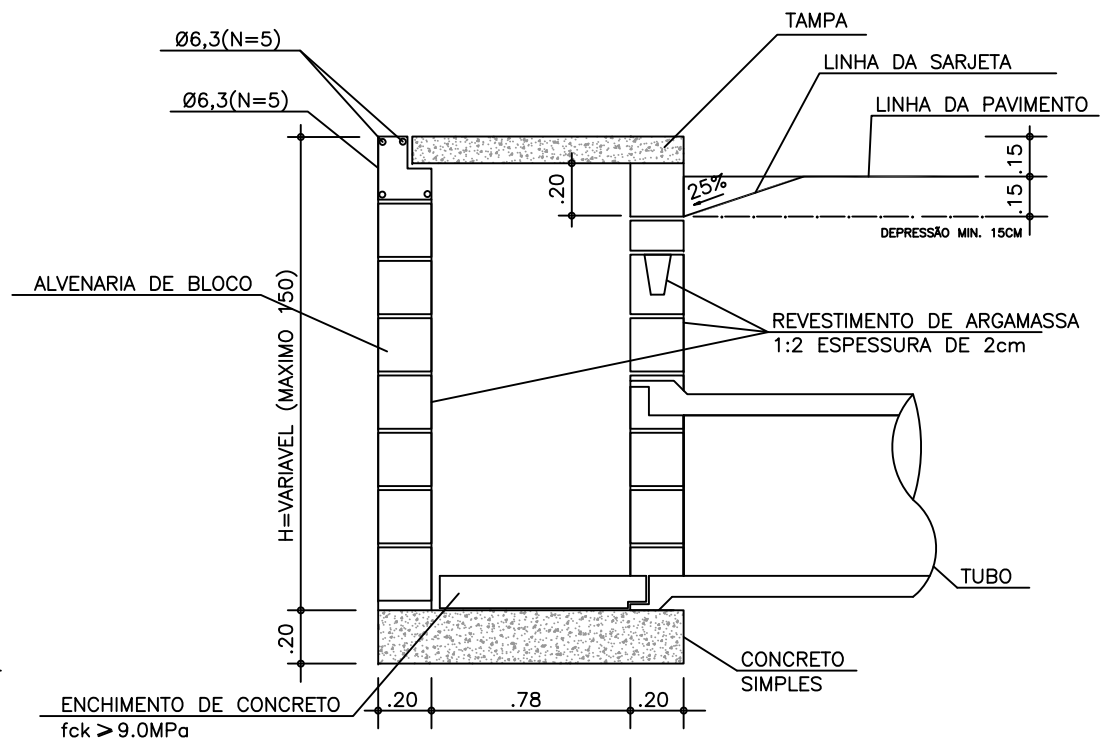
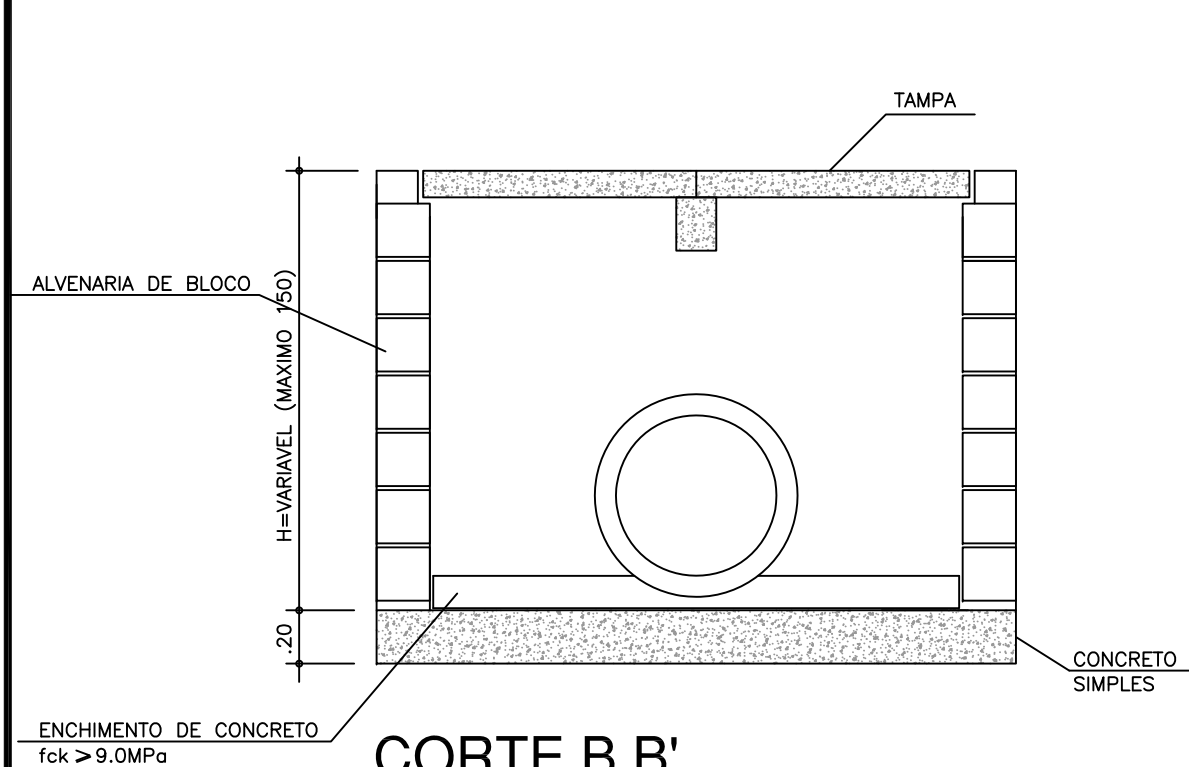


QUADRO DE DIMENSÕES ( cm )						
DIÂMETRO	A	B	C	D	E	e
60	34	15	96	–	–	8
80	45	20	120	–	–	10
100	56	25	144	288	432	12
120	67	30	166	332	498	13
150	83	38	198	396	594	14

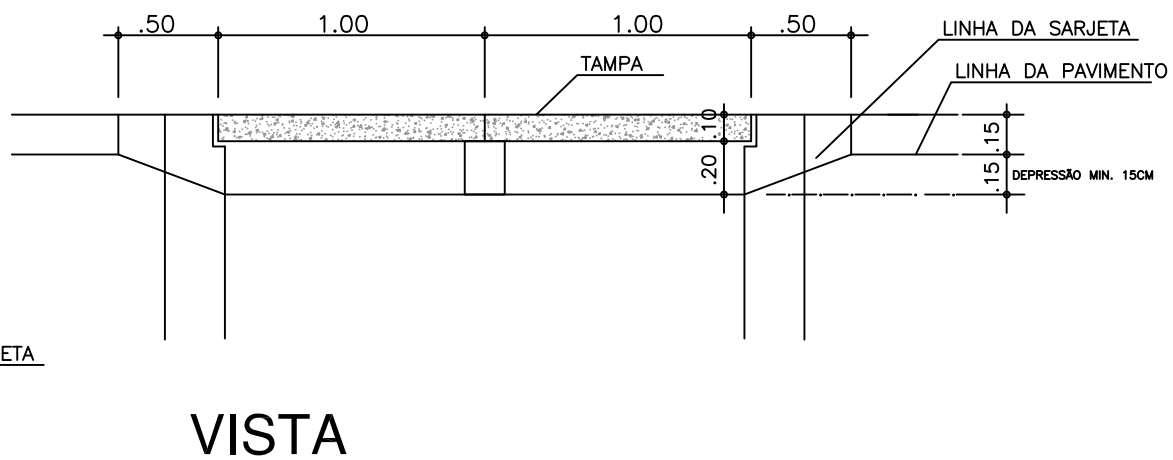
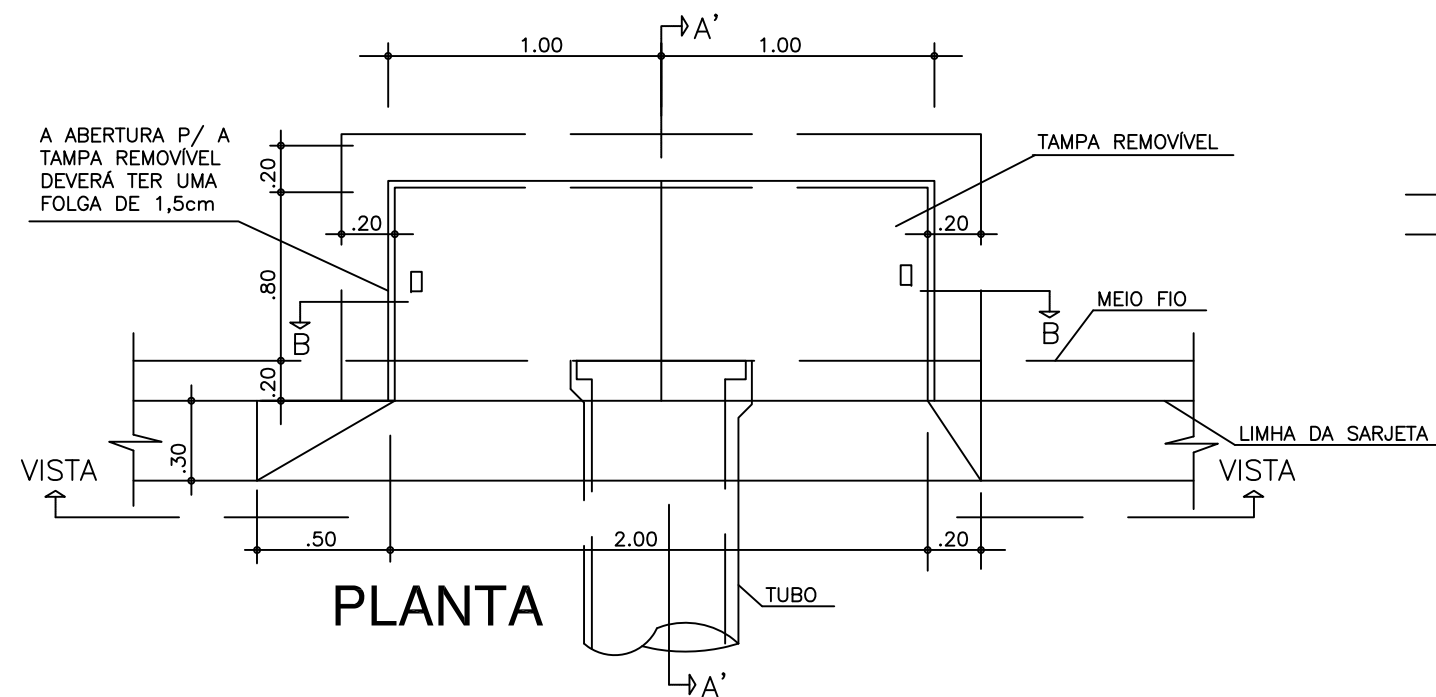
QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES						
DIÂMETRO ( cm )	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO ( m³ )	ARMADURA ( Kg )	CONCRETO ( m³ )	ARMADURA ( Kg )	CONCRETO ( m³ )	ARMADURA ( Kg )
60	0,154	1,008	–	–	–	–
80	0,192	1,386	–	–	–	–
100	0,230	1,512	0,461	3,024	0,691	3,780
120	0,266	1,638	0,531	3,276	0,797	4,914
150	0,317	2,759	0,634	4,599	0,950	6,439

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO						
DIÂMETRO ( m )	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO ( m³ )	FORMA ( m² )	CONCRETO ( m³ )	FORMA ( m² )	CONCRETO ( m³ )	FORMA ( m² )
60	0,238	0,68	–	–	–	–
80	0,386	0,90	–	–	–	–
100	0,570	1,12	1,141	1,12	1,711	1,12
120	0,785	1,34	1,570	1,34	2,355	1,34
150	1,157	1,66	2,314	1,66	3,471	1,66

BOCA DE LOBO DUPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00m



FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
03	10	22	0,62	13,64	0,617	8,42
03	10	14	0,97	13,58	0,617	8,38
03	10	6	1,15	6,90	0,617	4,26
TOTAL AÇO (Kg)						21,06
VOLUME DE ESCAVAÇÃO						9,50 m³
ÁREA DE APOIAMENTO						6,33 m²
ÁREA DE ALVENARIA						9,54 m²
REBOCO ARGAMASSA 1:3						0,24 m³
VOLUME DE CONCRETO						0,83 m³
ÁREA DE FORMA DA CAIXA						4,13 m²
VOLUME DE REATERRO COMP. 100%PI						5,26 m³
BOTA FORA DE MATERIAL						m³
V=1,92 (20% Conversão) 3,07x1,20						9,50 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)						6,31 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA						8,83 Ton



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local:	BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	PROJETO DE DRENAGEM	
		Folha:	DN-16
		Escala:	-

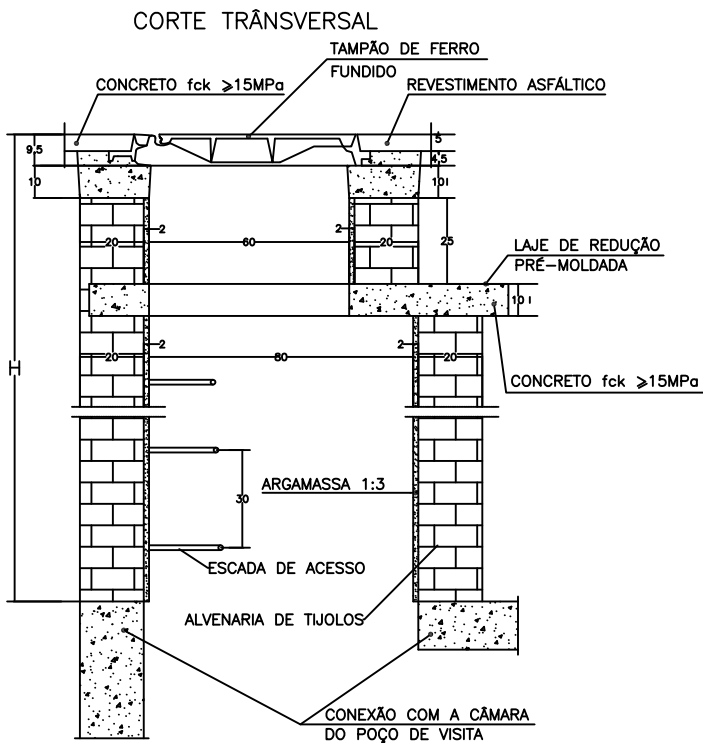


# DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

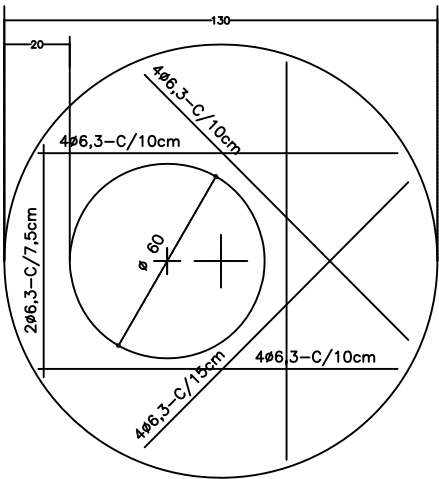
## OBSERVAÇÕES :

1 - OS DENTES DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM TODOS OS BUEIROS CUJA DECLIMIDADE DE INSTALAÇÃO FOR SUPERIOR A 5% E SER ESPAÇADOS DE CINCO EM CINCO METROS NA PROJEÇÃO HORIZONTAL .

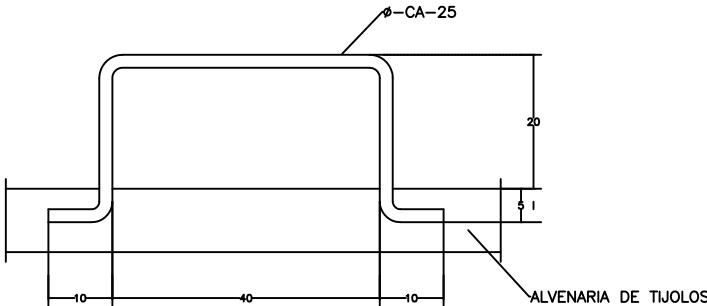
- 2 - TODOS OS BUEIROS SERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS .  
3 - NOS DENTES SERÃO COLOCADAS ARMADURAS DE ESPERA : 2 Ø 10 mm A CADA 100 COM COMPRIMENTO DE B + 35 .  
4 - UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLÓPICO fck ≥ 11 MPa .  
5 - DIMENSÕES EM cm .



## LAJE DE REDUÇÃO



## DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO



## QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	H	ALVENARIA DE TIJOLOS ( m² )	ARGAMASSA 1:3 ( m³ )	FORMAS ( m² )	AÇO CA-25 ( Kg )	AÇO CA-50 ( Kg )	CONCRETO fck≥15MPa ( m³ )	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ( Kg )
CPV 01	100	3,93	0,06	2,59	5,9	5,4	0,190	104
CPV 02	150	5,57	0,09	2,59	8,8	5,4	0,190	104
CPV 03	200	7,20	0,11	2,59	11,7	5,4	0,190	104
CPV 04	250	8,84	0,14	2,59	14,7	5,4	0,190	104
CPV 05	300	10,47	0,16	2,59	17,6	5,4	0,190	104
CPV 06	350	12,11	0,19	2,59	20,5	5,4	0,190	104
CPV 07	400	13,74	0,21	2,59	23,5	5,4	0,190	104

## OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm .  
2 - ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50 .

## PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local:	BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade:	VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-17
			Escala: -

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA

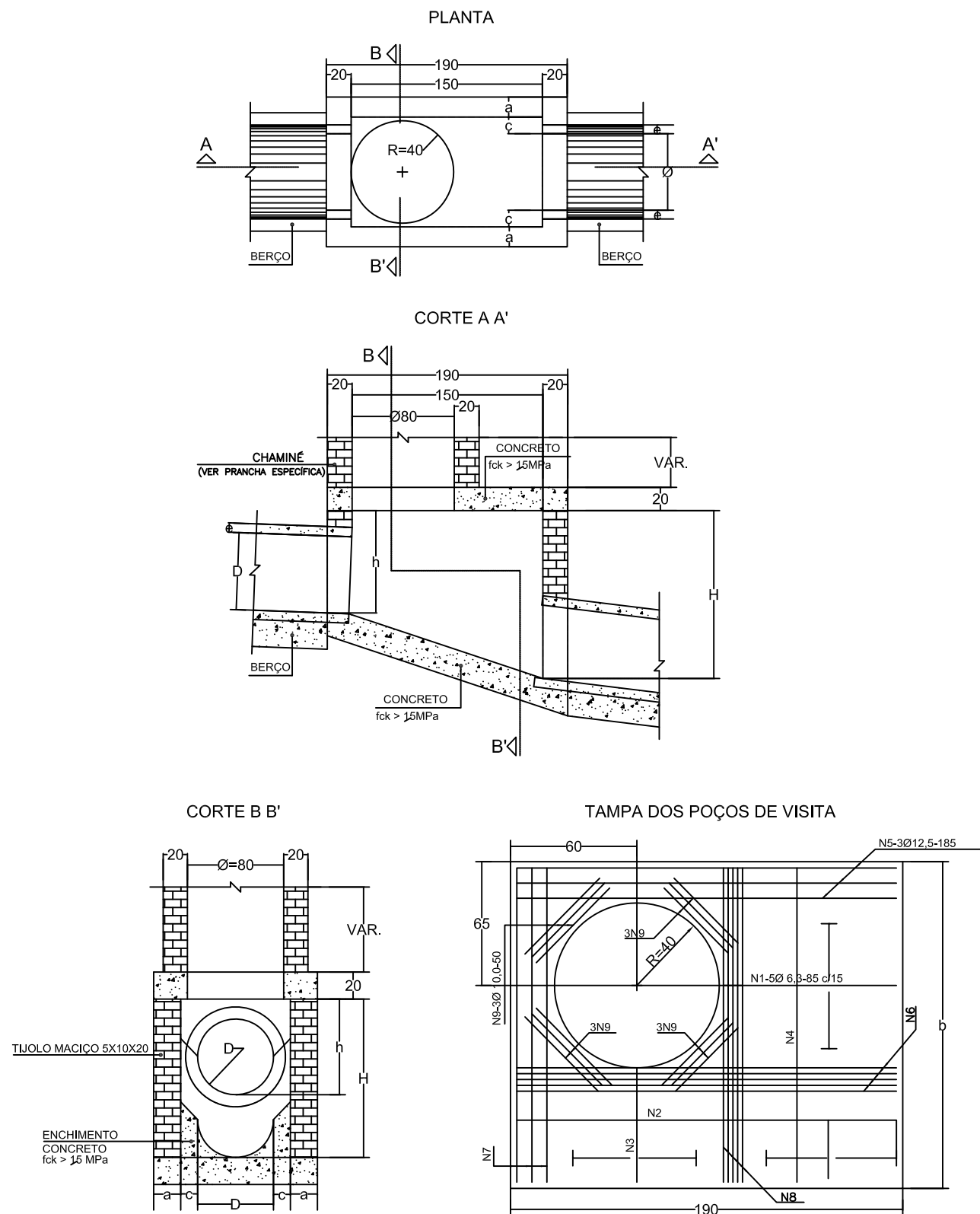


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA									
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
60	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
80	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
100	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15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

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

OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm .

2 - BITOLA DE AÇO EM mm .
- 3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS : 2,5 cm .

4 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ .



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO SANTA LUZIA

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Folha: DN-18

Escala: -

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

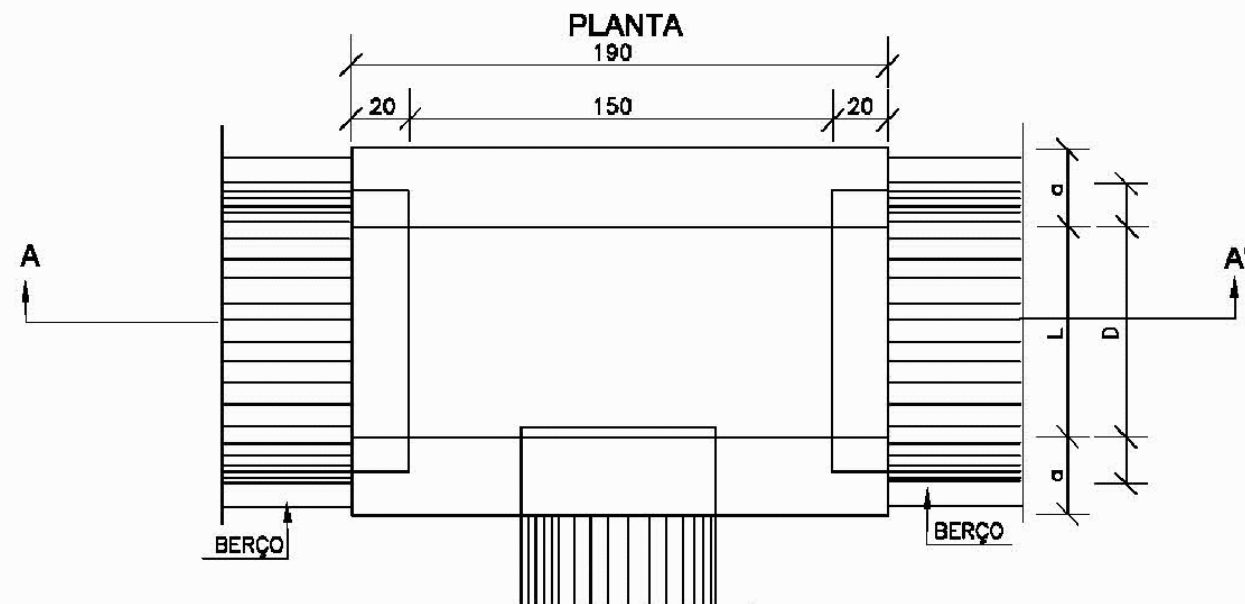
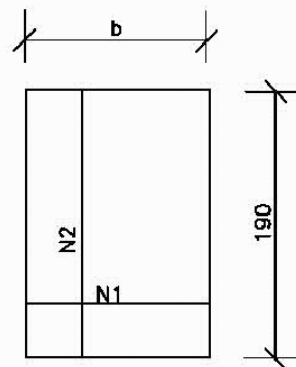
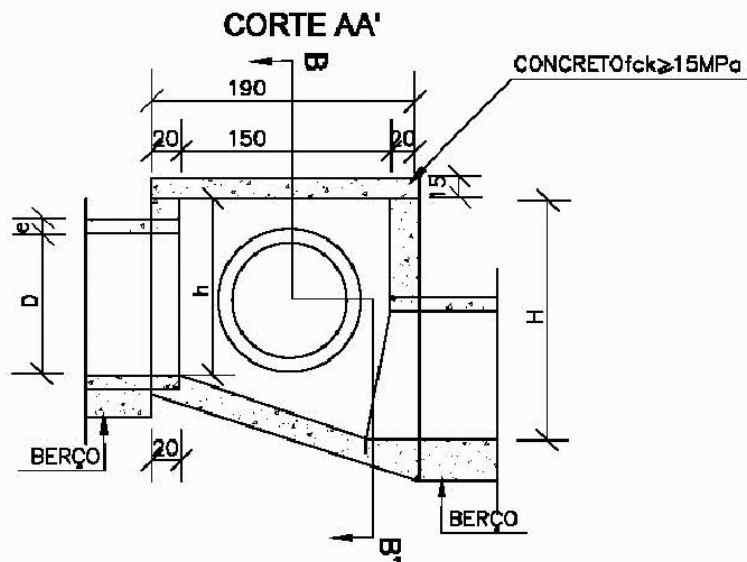
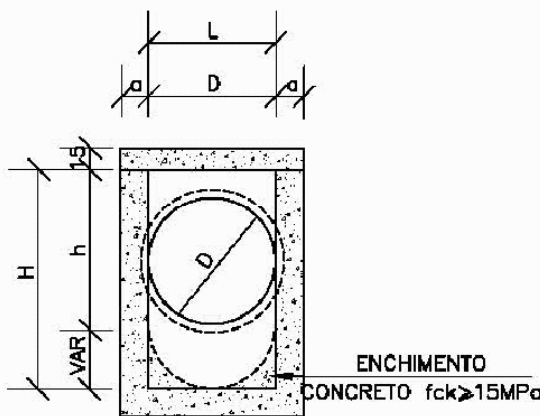


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA								
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

TAMPA DA CAIXA



CORTE BB'

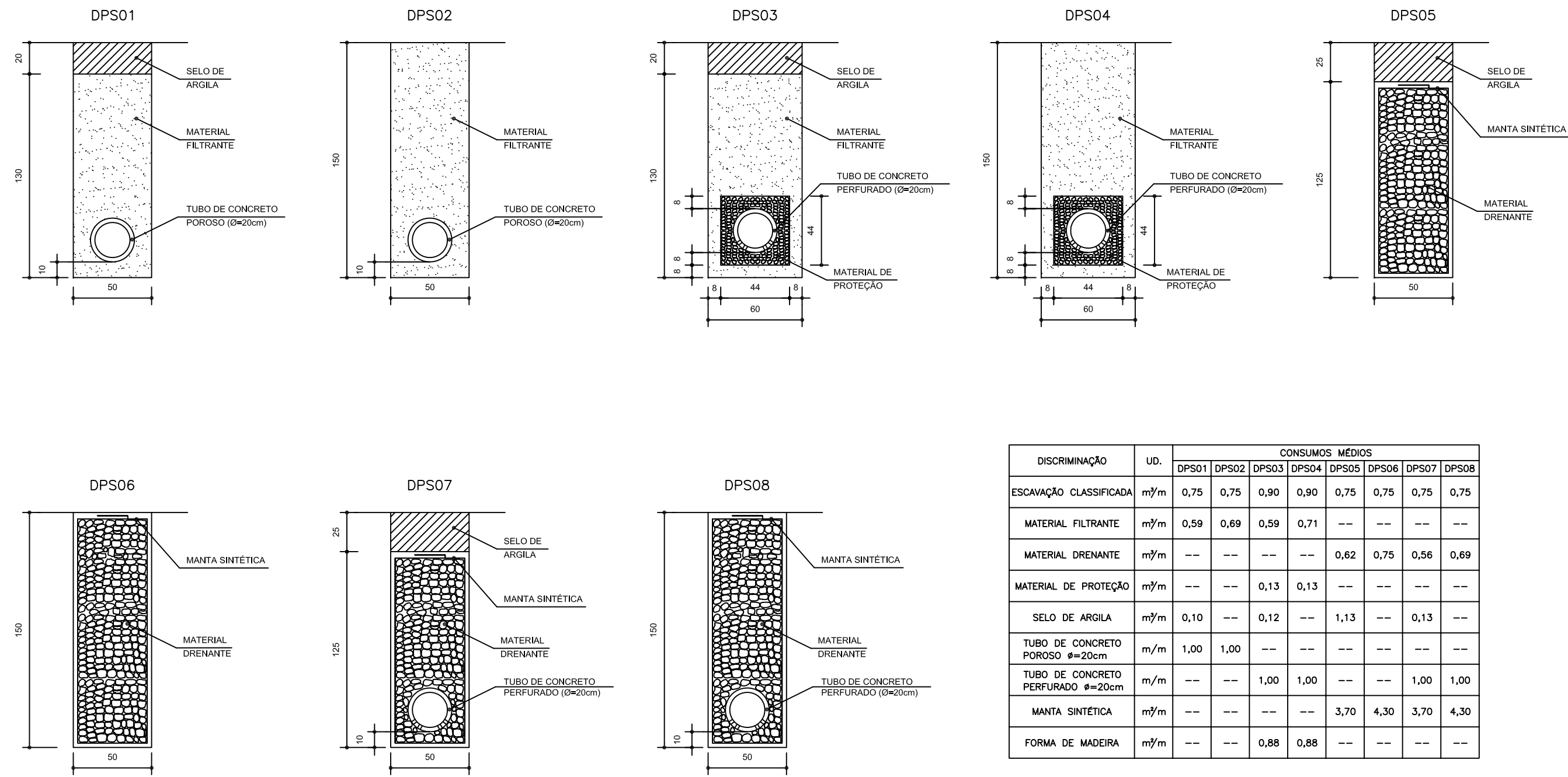


DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE									
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm;
  - 2 - Bitola em aço CA-60;
  - 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local:	BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	PROJETO DE DRENAGEM	
			Folha: DN-19
			Escala: -

DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTES EM SOLO



DISCRIMINAÇÃO	UD.	CONSUMOS MÉDIOS							
		DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DPS08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m³/m	0,75	0,75	0,90	0,90	0,75	0,75	0,75	0,75
MATERIAL FILTRANTE	m³/m	0,59	0,69	0,59	0,71	--	--	--	--
MATERIAL DRENANTE	m³/m	--	--	--	--	0,62	0,75	0,56	0,69
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m³/m	--	--	0,13	0,13	--	--	--	--
SELO DE ARGILA	m³/m	0,10	--	0,12	--	1,13	--	0,13	--
TUBO DE CONCRETO POROSO Ø=20cm	m/m	1,00	1,00	--	--	--	--	--	--
TUBO DE CONCRETO PERFURADO Ø=20cm	m/m	--	--	1,00	1,00	--	--	1,00	1,00
MANTA SINTÉTICA	m³/m	--	--	--	--	3,70	4,30	3,70	4,30
FORMA DE MADEIRA	m³/m	--	--	0,88	0,88	--	--	--	--

OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm.

2 - O PROJETISTA DEFINIRÁ A GRANULOMETRIA DOS MATERIAIS GRANULARES A UTILIZAR E A POSIÇÃO DO DRENO EM SEÇÃO TRANSVERSAL .
- 3 - AS FORMAS UTILIZADAS NA CONSTRUÇÃO DOS DRENOS DPS-03 E DPS-04 SERÃO RETIRADAS E TERÃO REAPROVEITAMENTO .

4 - NOS DRENOS DPS-01 E DPS-02 PODERÃO SER UTILIZADOS TUBOS CERÂMICOS POROSOS .



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

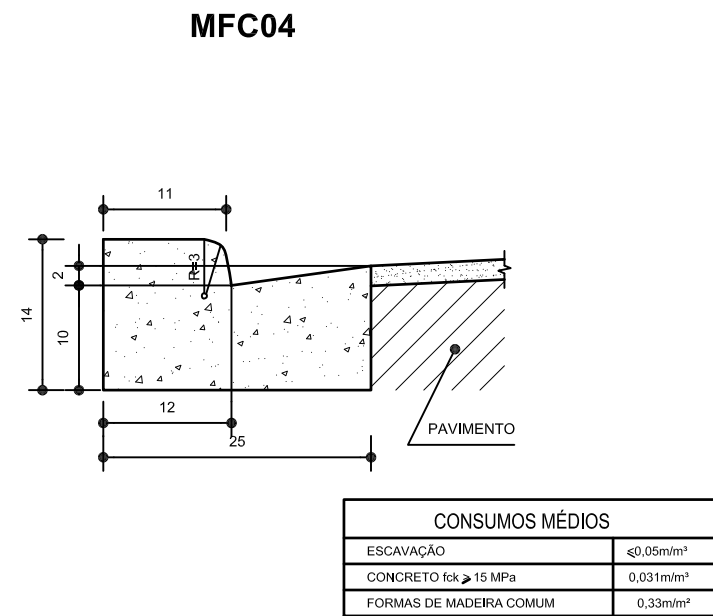
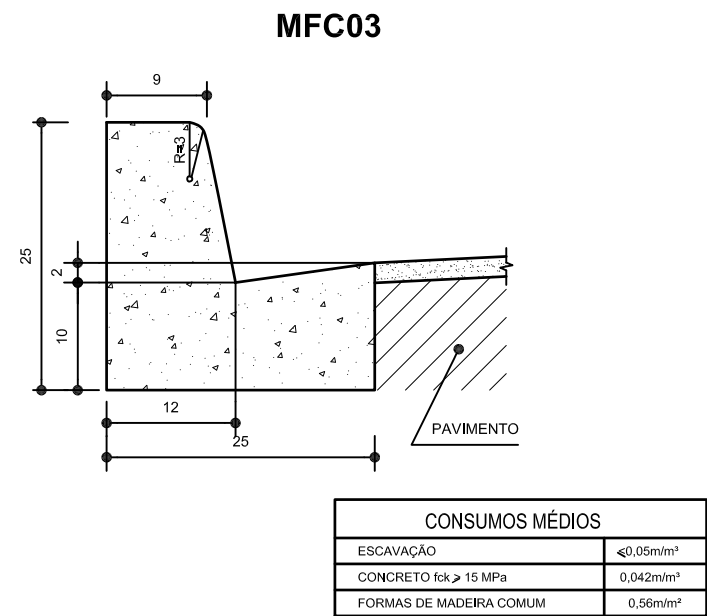
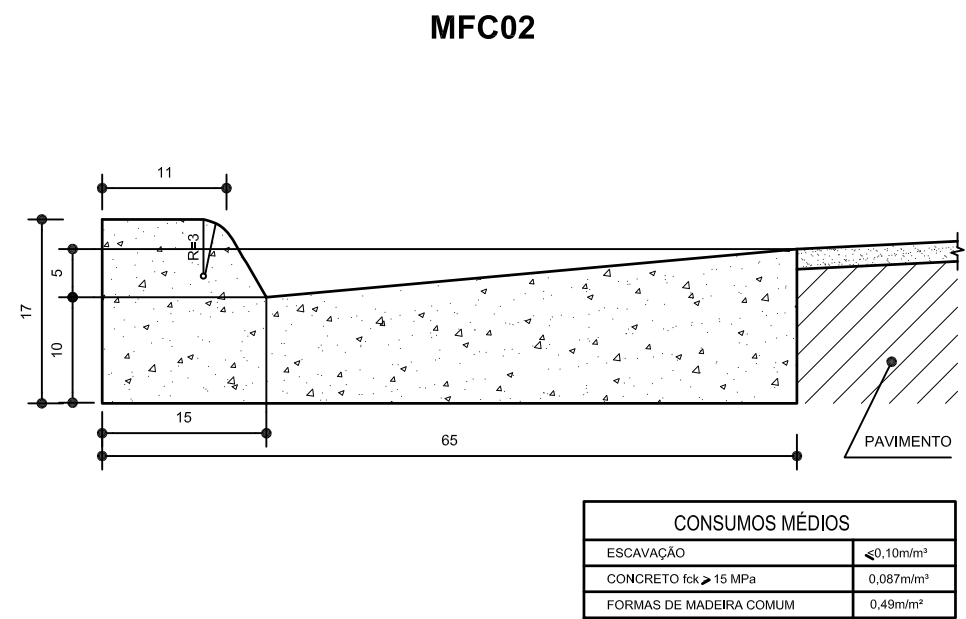
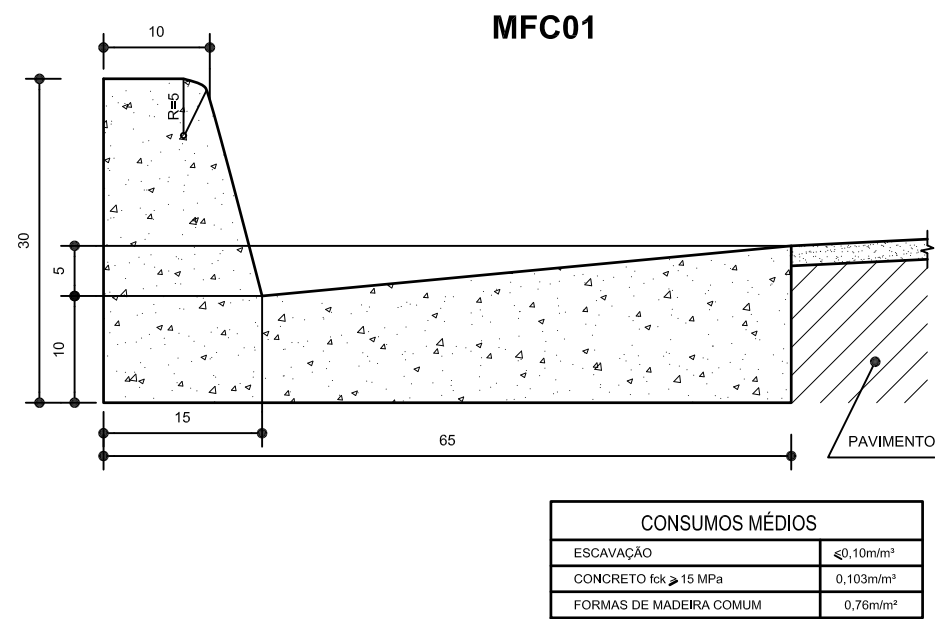
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO SANTA LUZIALocalidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE DRENAGEMFolha: DN-20

Escala: -

MEIOS - FIOS DE CONCRETO



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 .

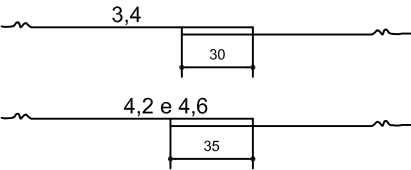


TABELA DE ARMADURAS ( POR METRO DE TUBO )

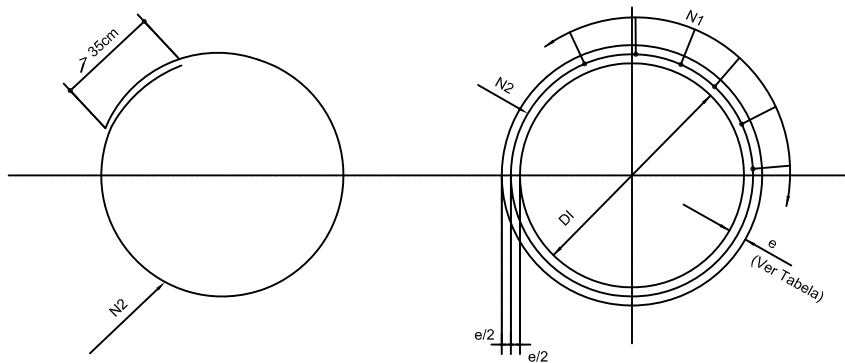
TUBOS TIPO CA-1 ( ABNT )							TUBOS TIPO CA-2 ( ABNT )							TUBOS TIPO CA-3 ( ABNT )							TUBOS TIPO CA-4 ( ABNT )						
FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)				
DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.
60	8	1	3,4	15	14	Corr.	60	8	1	3,4	15	14	Corr.	60	8	3	3,4	15	29	Corr.	60	8	3	3,4	15	29	Corr.
		2	4,6	10	10	240			2	5,0	9	11	240			4	5,0	10	10	260			4	6,0	10	10	260
80	10	1	3,4	15	18	Corr.	80	10	1	4,2	20	14	Corr.	80	10	3	4,2	20	28	Corr.	80	10	3	4,2	20	28	Corr.
		2	5,0	10	10	315			2	6,0	9	11	315			4	6,0	10	10	335			4	7,0	11	9	335
100	12	3	3,4	15	46	Corr.	100	12	3	4,2	20	35	Corr.	100	12	3	4,2	20	35	Corr.	100	12	3	4,6	20	35	Corr.
		4	4,6	10	10	405			4	6,0	12	8	405			4	6,0	9	11	405			4	7,0	9	11	405
		5	4,6	10	10	365			5	6,0	12	8	365			5	6,0	9	11	365			5	7,0	9	11	365
120	13	3	3,4	15	56	Corr.	120	13	3	4,2	20	42	Corr.	120	13	3	4,6	20	42	Corr.	120	13	3	4,6	20	42	Corr.
		4	5,0	10	10	475			4	6,0	9	11	475			4	7,0	9	11	475			4	8,0	9	11	475
		5	5,0	10	10	425			5	6,0	9	11	425			5	7,0	9	11	425			5	8,0	9	11	425
150	14	3	4,2	20	51	Corr.	150	14	3	4,6	20	51	Corr.	150	14	3	4,6	20	51	Corr.	150	14	3	4,6	20	51	Corr.
		4	6,0	10	10	580			4	7,0	9	11	580			4	8,0	8	12	580			4	8,0	6	16	580
		5	6,0	10	10	520			5	7,0	9	11	520			5	8,0	8	12	520			5	8,0	6	16	520

fck > 15 MPa  
AÇO CA - 60B

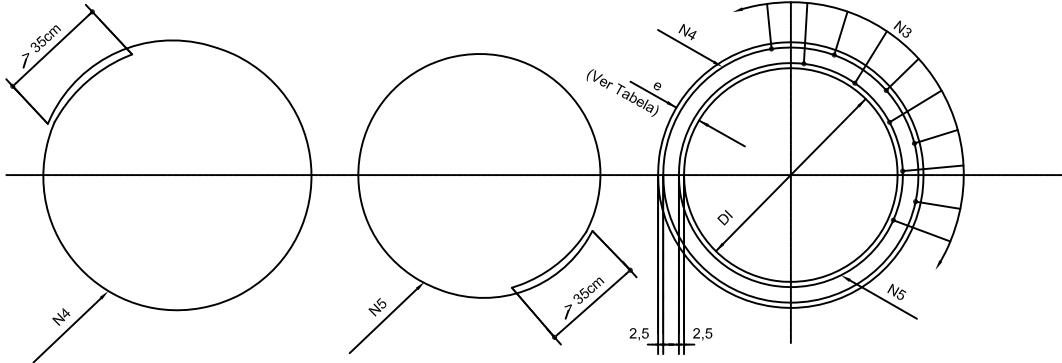
DET. DE EMENDA  
( EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES )



CA-1 ( ALTURA DE ATERRO ) 1,0 ≤ d ≤ 3,5m						CA-2 ( ALTURA DE ATERRO ) ≤ 5,0m						CA-3 ( ALTURA DE ATERRO ) ≤ 7,0m						CA-4 ( ALTURA DE ATERRO ) ≤ 8,5m									
RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO									
BITOLA		60	80	100	120	150	BITOLA		60	80	100	120	150	BITOLA		60	80	100	120	150	BITOLA		60	80	100	120	150
ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)
3,4	0,071	1	1	4	4	–	3,4	0,071	1	–	–	–	–	3,4	0,071	2	–	–	–	–	3,4	0,071	2	–	–	–	–
4,2	0,109	–	–	–	–	6	4,2	0,109	–	2	4	5	–	4,2	0,109	–	3	4	–	–	4,2	0,109	–	3	–	–	–
4,6	0,130	3	–	10	–	–	4,6	0,130	–	–	–	–	7	4,6	0,130	–	–	–	6	7	4,6	0,130	–	–	5	6	7
5,0	0,154	–	5	–	14	–	5,0	0,154	4	–	–	–	–	5,0	0,154	8	–	–	–	–	6,0	0,222	11	–	–	–	–
6,0	0,222	–	–	–	–	24	6,0	0,222	–	8	14	22	–	6,0	0,222	–	14	19	–	–	7,0	0,302	–	17	26	–	–
							7,0	0,302	–	–	–	–	37	7,0	0,302	–	–	–	30	–	8,0	0,393	–	–	–	39	69
														8,0	0,393	–	–	–	–	52							
TOTAIS		4	6	14	18	30	TOTAIS		5	10	18	27	44	TOTAIS		10	17	23	36	59	TOTAIS		13	20	31	45	76



SEÇÃO TRANSVERSAL



SEÇÃO TRANSVERSAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

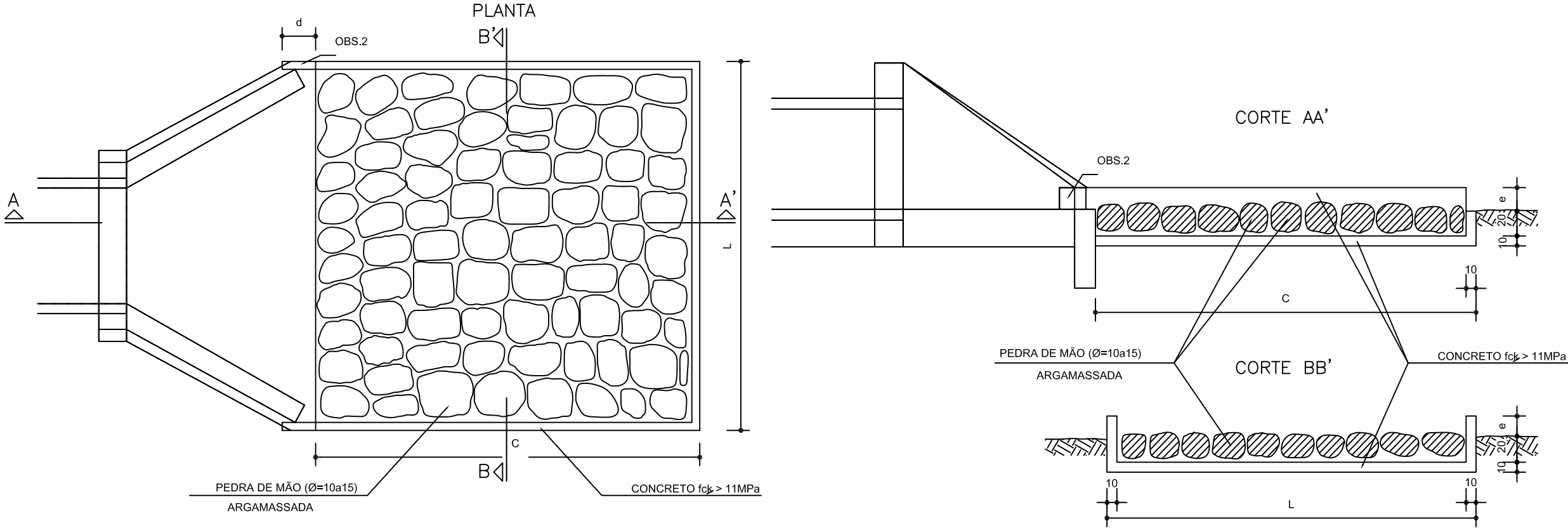


Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local:	BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade:	VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-22
			Escala: -



DISSIPADORES DE ENERGIA

APLICÁVEIS A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,42	2,71	0,21	0,67
DEB 02	DAD01/02	200	74	10	15	0,44	2,73	0,22	0,70
DEB 03	BSTC Ø 60–DAD03/04	240	242	30	15	1,20	7,67	0,87	4,03
DEB 04	BSTC Ø 80–DAD05/06	320	293	30	15	1,83	9,65	1,41	6,18
DEB 05	BSTC Ø 100–DAD07/08	400	345	30	15	2,59	11,63	2,07	8,81
DEB 06	BSTC Ø 120–DAD09/10	480	391	30	15	3,42	13,56	2,82	11,72
DEB 07	BSTC Ø 150–DAD11/12	560	522	30	15	5,12	16,37	4,38	17,87
DEB 08	BDTC Ø 100–DAD13/14	400	489	30	15	3,51	13,14	2,93	12,34
DEB 09	BDTC Ø 120–DAD15/16	480	557	30	15	4,69	15,30	4,01	16,52
DEB 10	BDTC Ø 150–DAD17/18	560	720	30	15	6,88	18,45	6,05	24,46
DEB 11	BTTC Ø 100	400	633	30	15	4,44	14,66	3,80	15,86
DEB 12	BTTC Ø 120	480	723	30	15	5,96	17,04	5,21	21,31
DEB 13	BTTC Ø 150	600	918	30	15	9,22	21,25	8,26	33,10

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

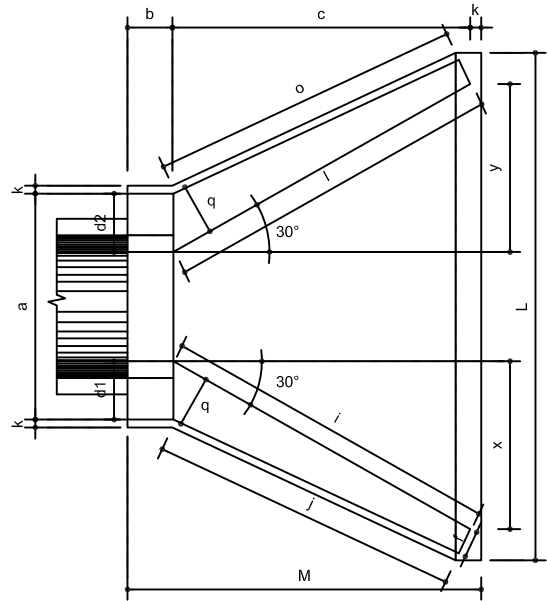


RETA

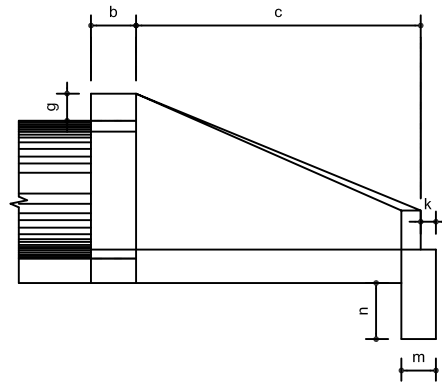
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local:	BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade:	VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-23
			Escala: -

BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

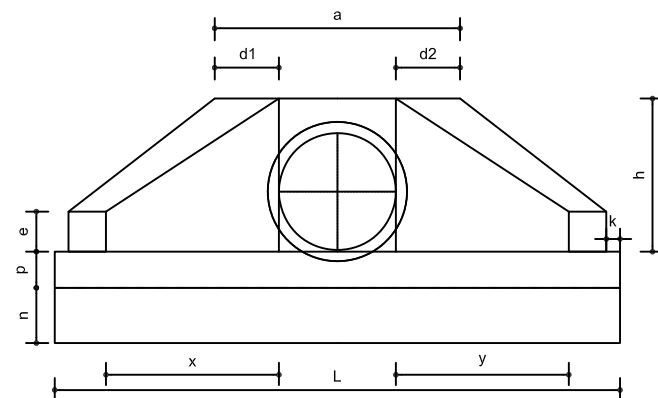
PLANTA-NORMAL



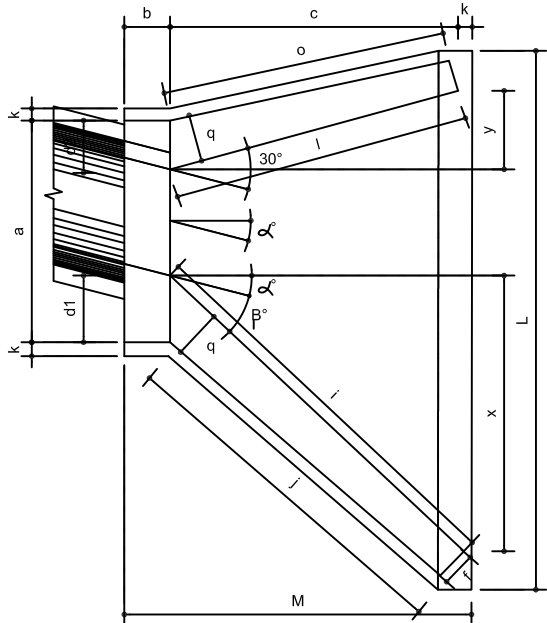
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA-ESCONSO



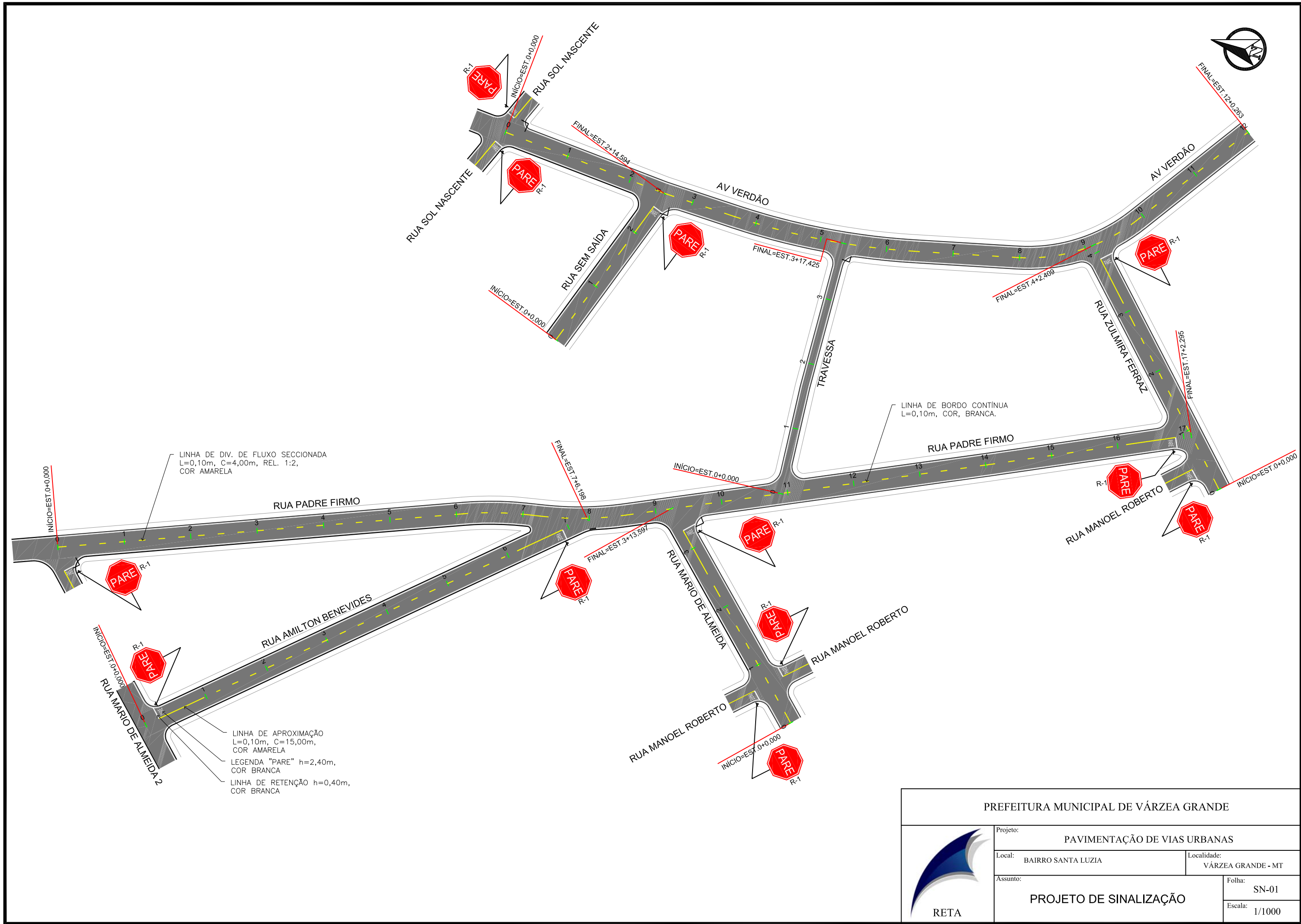
DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																															
Esc	α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas (m2)	Concreto (m3)	Cimento	Areia	Brita 1 Brita 2	Água	Madeira
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 60																															
0	30	106	20	125	23	23	15	10	30	98	144	133	10	144	20	30	133	23	20	72	72	242	155	7,45	1,153	5,649	0,784	0,853	0,184	0,186	
15	20	111			28	21					177	157		129			124			125	33	257		4,82	1,218	5,967	0,828	0,901	0,195	0,121	
30	25	130			35	26					218	190		125			125			0	286	8,71		1,380	6,761	0,939	1,021	0,221	0,218		
45	20	168			47	36					296	253		129			135			268	-33	353		10,68	1,722	8,437	1,171	1,274	0,276	0,267	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 80																															
0	30	138	25	145	29	29	20	15	30	120	167	153	10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180	11,17	2,140	10,485	1,456	1,583	0,342	0,279	
15	30	144			35	26					205	180		150			144			145	39	312		11,73	2,262	11,082	1,539	1,674	0,362	0,293	
30	25	167			44	31					253	218		145			145			0	243	13,03		2,539	12,439	1,727	1,879	0,406	0,326		
45	20	216			59	44					343	290		150			157			311	-39	462		15,97	3,188	15,619	2,168	2,359	0,510	0,399	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 100																															
0	30	170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15,68	3,567	17,476	2,426	2,639	0,571	0,392	
15	30	177			42	31					233	203		171			163			165	44	366		16,41	3,757	18,407	2,555	2,780	0,601	0,410	
30	25	203			52	36					288	245		165			165			0	403	18,19		4,205	20,602	2,860	3,111	0,673	0,455		
45	20	264			71	52					390	326		171			179			354	-44	499		22,30	5,293	25,932	3,600	3,916	0,847	0,558	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 120																															
0	30	200	40	180	40	40	30	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	391	230	20,65	5,506	26,976	3,745	4,074	0,881	0,516	
15	30	210			50	36					255	220		186			177			180	48	414		21,63	5,819	28,509	3,958	4,305	0,931	0,541	
30	25	243			61	43					314	264		180			180			0	455	24,00		6,536	32,022	4,446	4,836	1,046	0,600		
45	20	316			83	63					426	351		186			196			386	-48	562		29,34	8,243	40,385	5,607	6,099	1,319	0,734	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 150																															
0	30	242	50	260	46	46	35	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	522	320	32,54	10,810	52,961	7,353	7,998	1,730	0,814	
15	30	53			57	41					368	328		269			258			260	70	555		34,15	11,431	56,004	7,775	8,458	1,829	0,854	
30	25	293			70	50					453	396		260			260			0	612	37,95		12,868	63,044	8,753	9,521	2,059	0,949		
45	20	382			95	75					615	530		269			280			558	-70	762		46,60	16,303	79,873	11,089	12,063	2,608	1,165	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



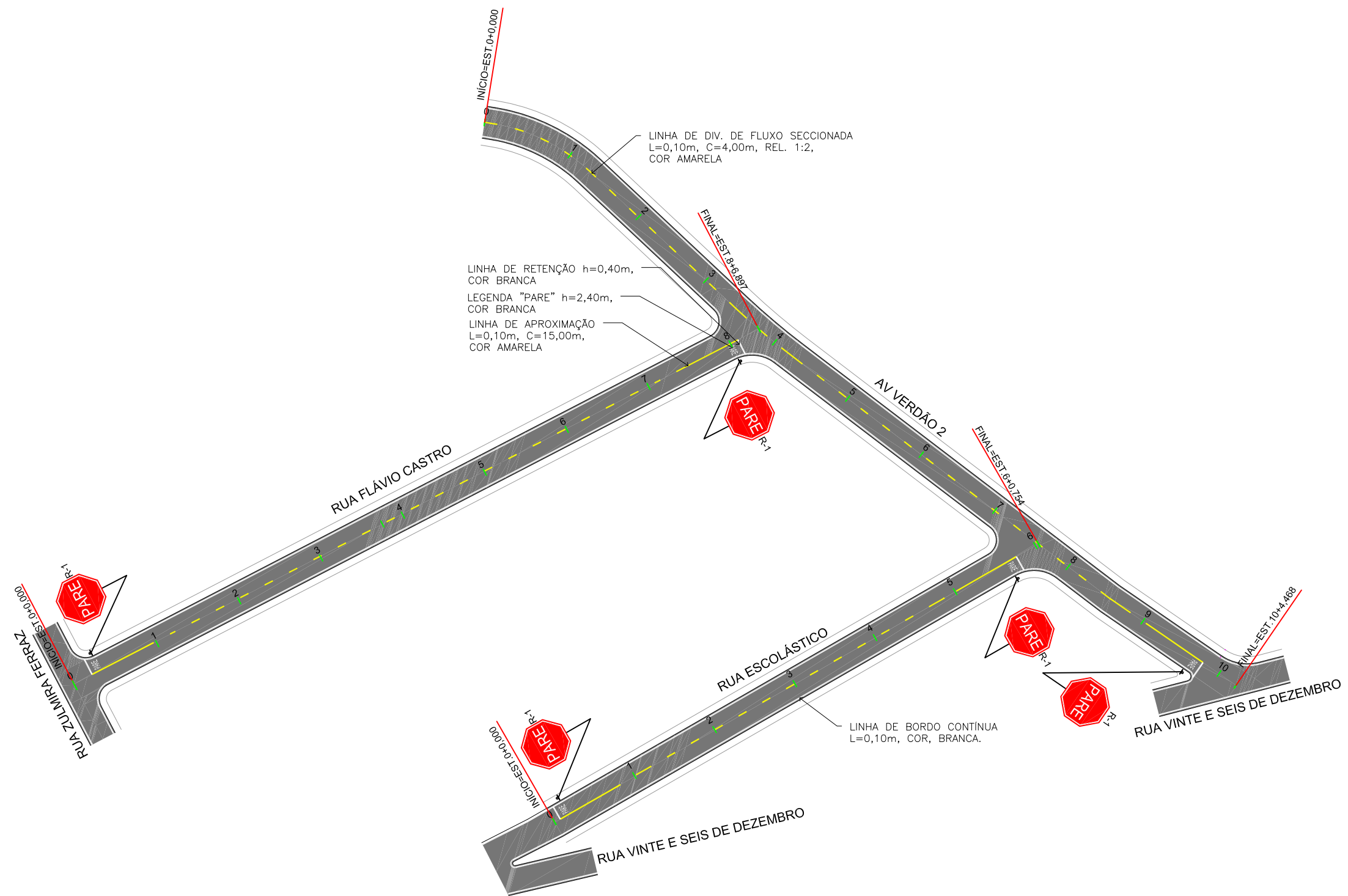
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
Local: BAIRRO SANTA LUZIA
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM
Folha: DN-24
Escala: -



PROJETO DE SINALIZAÇÃO 07

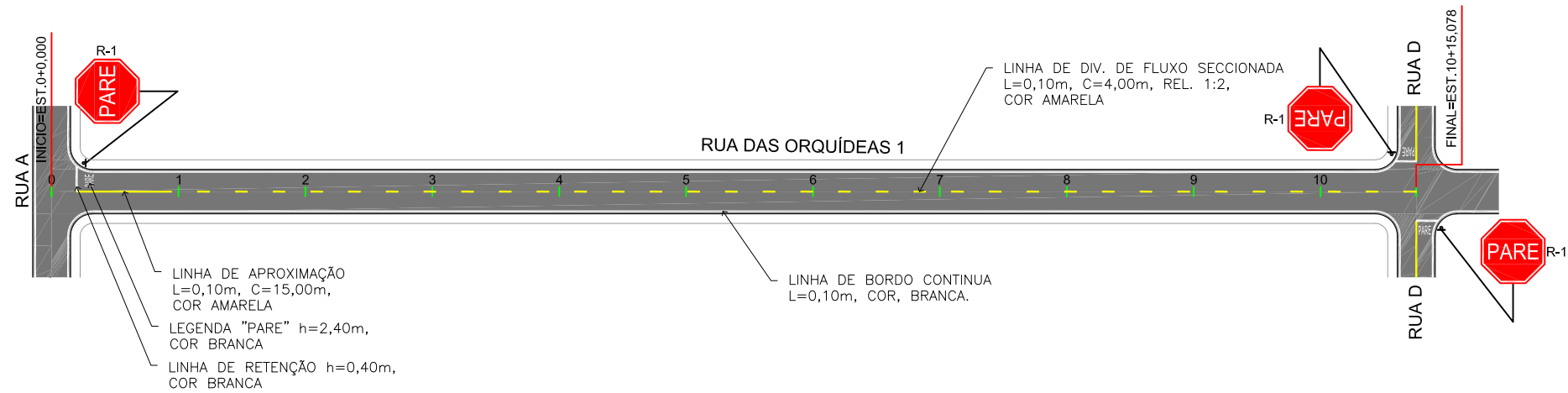
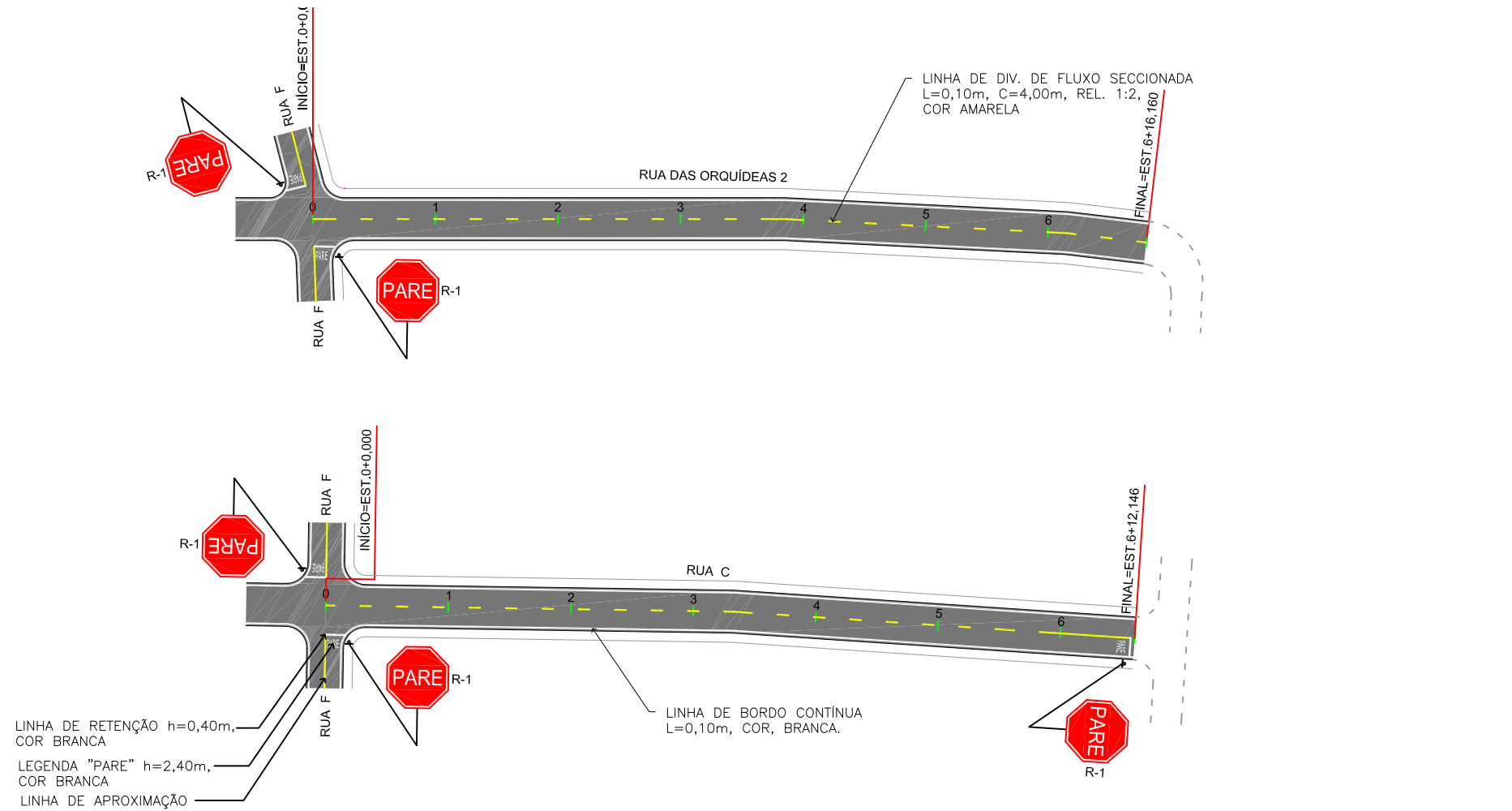


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		Folha: SN-01
			Escala: 1/1000





<div style="text-align: center;">  <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</b></p> </div>			
 <p><b>RETA</b></p>	Projeto: <b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</b>		
	Local: <b>BAIRRO SANTA LUZIA</b>		Localidade: <b>VÁRZEA GRANDE - MT</b>
	Assunto: <b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>		Folha: <b>SN-02</b> Escala: <b>1/1000</b>




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



NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
SENTIDO	COMPRIIMENTO	LARGURA	Área	TIPO DE PINTURA	
	(m)	(m)	(m²)		
Rua Zulmira Ferraz					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	150,92	0,10	15,09	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	62,80	0,10	1,57	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 ( Est.0+7,60)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.3+17,75)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Rua Amilton Benevides					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	274,70	0,10	27,47	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	103,64	0,10	2,59	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 ( Est.0+5,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.6+18,00)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Mario de Almeida					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	137,02	0,10	13,70	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	51,10	0,10	1,28	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	32,20	0,10	3,22	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 3 unidade	-	-	11,67	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.0+13,80)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.0+13,80)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.3+6,00)	4,20	0,40	1,68	LRE	-
Rua Padre Firmo					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	642,17	0,10	64,22	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	322,60	0,10	8,07	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.0+0,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.16+17,60)	3,50	0,40	1,40	LRE	-








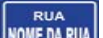





NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
SENTIDO	COMPRIIMENTO	LARGURA	Área	TIPO DE PINTURA	
	(m)	(m)	(m²)		
Travessa					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	138,05	0,10	13,81	Contínua	-
Rua Sem Saída					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	100,85	0,10	10,09	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	39,57	0,10	0,99	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 1 unidade	-	-	3,89	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.2+9,57)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Avenida Verdão					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	459,81	0,10	45,98	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	240,30	0,10	6,01	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	18,00	0,10	1,80	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.0+0,00)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.0+0,00)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Das Orquídeas 1					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	428,66	0,10	42,87	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	196,15	0,10	4,90	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 1 unidade	-	-	3,89	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.0+5,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Rua Escolástico					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	240,55	0,10	24,06	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	89,60	0,10	2,24	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 ( Est.0+1,50)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.6+0,00)	3,50	0,40	1,40	LRE	-















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

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
SENTIDO	COMPRIMENTO	LARGURA	Área	TIPO DE PINTURA	
	(m)	(m)	(m²)		
Rua Flávio Castro					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	324,22	0,10	32,42	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	127,39	0,10	3,18	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 ( Est.0+4,50)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.8+2,00)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Avenida Verdão 2					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	386,50	0,10	38,65	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	180,76	0,10	4,52	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 1 unidade	-	-	3,89	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.9+15,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Rua C					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	263,70	0,10	26,37	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	116,50	0,10	2,91	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	33,00	0,10	3,30	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 3 unidade	-	-	11,67	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.0+0,00) LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.0+0,00) LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.6+11,50) LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Das Orquídeas 2					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	271,80	0,10	27,18	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	136,20	0,10	3,41	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	18,00	0,10	1,80	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.0+0,00) LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade ( Est.0+0,00) LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-







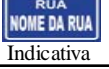






RESUMO DA SINALIZAÇÃO				
FAIXA BRANCA CONTÍNUA	-	381,90 m²	-	-
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	-	28,12 m²	-	-
FAIXA AMARELA 2x4	-	41,67 m²	-	-
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m	-	33,48 m²	-	-
SETAS, ZEBRADOS E LETRAS	-	89,47 m²	-	-
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS	-	485,16 m²	-	-
TOTAL DE PINTURA DE SETAS, ZEBRADOS E LETRAS	-	89,47 m²	-	-
TOTAL GERAL DE PINTURA	-	574,63 m²	-	-









PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		Folha: SN-05
			Escala: -

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO SANTA LUZIA)					
LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Manoel Roberto - Sentido Rua Zulmira Ferraz					
Esquina com a rua Zulmira Ferraz (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Zulmira Ferraz (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Manoel Roberto - Sentido Rua Mario de Almeida (LD)					
Esquina com a rua Mario de Almeida (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Mario de Almeida (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Manoel Roberto - Sentido Rua Mario de Almeida (LE)					
Esquina com a rua Mario de Almeida (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Mario de Almeida (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Mario de Almeida - Sentido Padre Firmo					
Esquina com a rua Padre Firmo (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Padre Firmo (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Amilton Benevides - Início do Estaqueamento (Est. 0+8,000 - LE)					
Posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal - LE	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Amilton Benevides - Sentido Padre Firmo					
Bordo da rua Amilton Benevides (Est. 6+15,000 - LD)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Rua Padre Firmo - Início do Estaqueamento (Est. 0+7,700 - LD)					
Posicionar a 5 metros do bordo da pista perpendicular - LD	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO SANTA LUZIA)					
LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Padre Firmo - Sentido Zulmira Ferraz					
Esquina com a rua Zulmira Ferraz (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação 	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Zulmira Ferraz (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Sol Nascente - Sentido Avenida Verdão (Est. 0+0,000 - LD)					
Esquina com Avenida Verdão (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação 	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Avenida Verdão (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Sol Nascente - Sentido Avenida Verdão (Est. 0+0,000 - LE)					
Esquina com Avenida Verdão (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação 	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Avenida Verdão (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Sem Saída - Sentido Avenida Verdão (Est. 2+13,000 - LD)					
Esquina com Avenida Verdão (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação 	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Avenida Verdão (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Zulmira Ferraz - Sentido Avenida Verdão					
Esquina com Avenida Verdão (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação 	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Avenida Verdão (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Das Orquídeas 1 - (Est. 0+6,00)					
Esquina com a rua A (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação 	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua A (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua D - Sentido rua Das Orquídeas 1 - (LD)					
Esquina com a rua Das Orquídeas (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação 	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Das Orquídeas (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL		Folha: SN-06
			Escala: -

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO SANTA LUZIA)					
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua D - Sentido a rua da Orquídeas 1 - (LE)					
Esquina com a rua Das Orquídeas (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Das Orquídeas (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Escolástico (Est. 0+5,00)					
Posicionar na lateral da rua Escolástico - LE	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Rua Escolástico - Sentido a rua Verdão 2 (Est. 5+17,00)					
Esquina com a rua Verdão 2 (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Verdão 2 (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Flávio Castro - Sentido a rua Zulmira Ferraz (Est. 0+7,00)					
Esquina com a ruaZulmira Ferraz (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a ruaZulmira Ferraz (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Flávio Castro - Sentido a rua Verdão 2 (Est. 7+18,00)					
Esquina com a rua Verdão 2 (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Verdão 2 (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Verdão 2 - Sentido a rua Vinte e Seis de Dezembro (Est. 6+13,00)					
Esquina com a rua Vinte e Seis de Dezembro (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Vinte e Seis de Dezembro (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua F - Sentido a rua C (Est. 0+0,00 LD)					
Esquina com a rua C (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua C (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO SANTA LUZIA)					
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua F - Sentido a rua C (Est. 0+0,00 LE)					
Esquina com a rua C (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua C (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua C - Sentido a rua G (Est. 6+10,00 LD)					
Esquina com a rua G (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua G (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua F - Sentido a rua Das Orquídeas 2 (Est. 0+0,00 LD)					
Esquina com a rua Das Orquídeas 2 (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Das Orquídeas 2 (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua F - Sentido a rua Das Orquídeas 2 (Est. 0+0,00 LE)					
Esquina com a rua Das Orquídeas 2 (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Das Orquídeas 2 (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Placas R-1 de Regulamentação				Total	5,09 m²
Placas Indicativas				Total	34

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL		Folha: SN-07
			Escala: -

Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

DETALHE – LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS

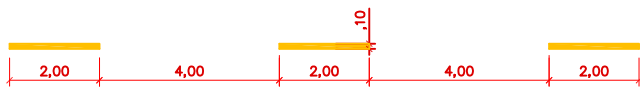
CONTÍNUA – Sentidos Opostos, cor amarela



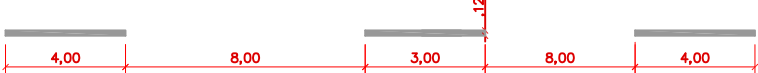
CONTÍNUA – Sentido Único, cor branca



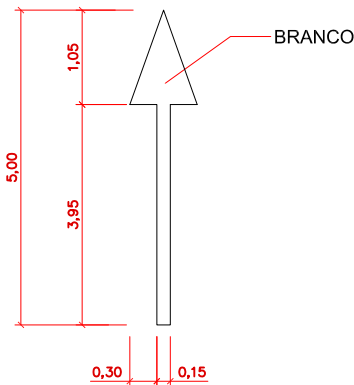
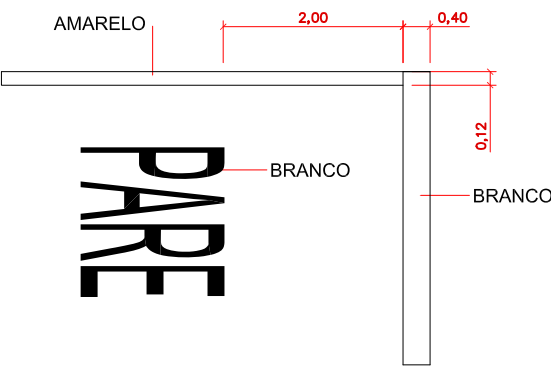
SECCIONADA – Sentidos Opostos, cor amarela



SECCIONADA – Sentido Único, cor branca



Detalhamentos em geral

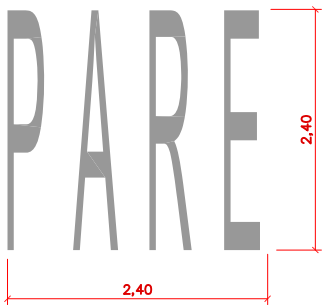


DETALHE – LINHA DE RETENÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)

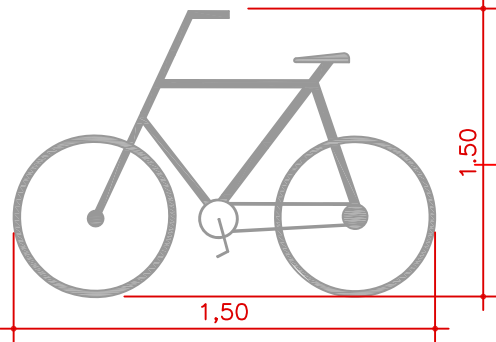
CONTÍNUA – cor branca



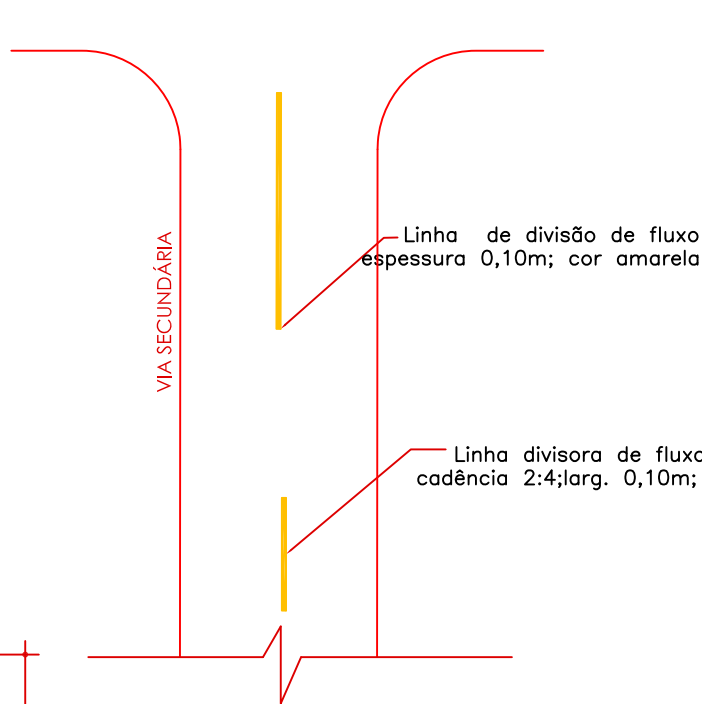
LEGENDA – PARE



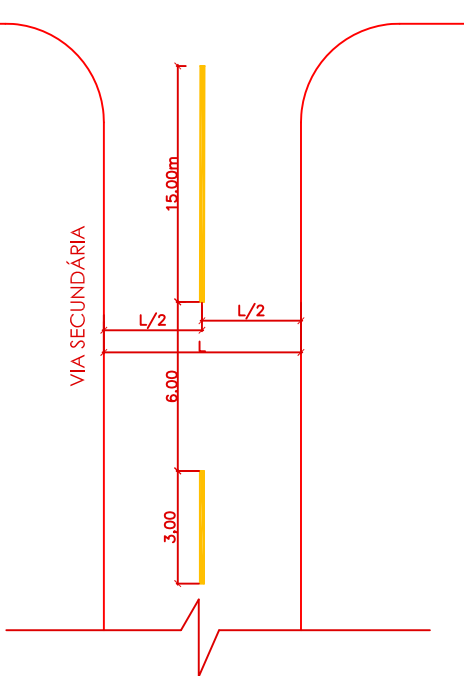
LEGENDA – BICICLETA



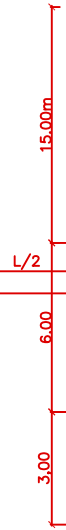
VIA PRINCIPAL



VIA PRINCIPAL



VIA SECUNDÁRIA



L/2

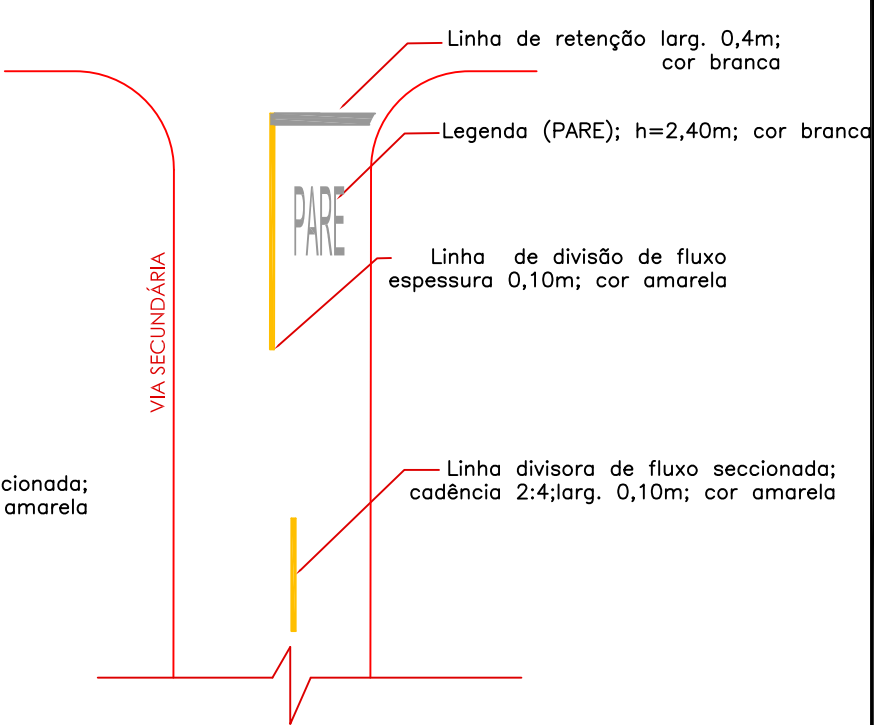
L/2

6.00

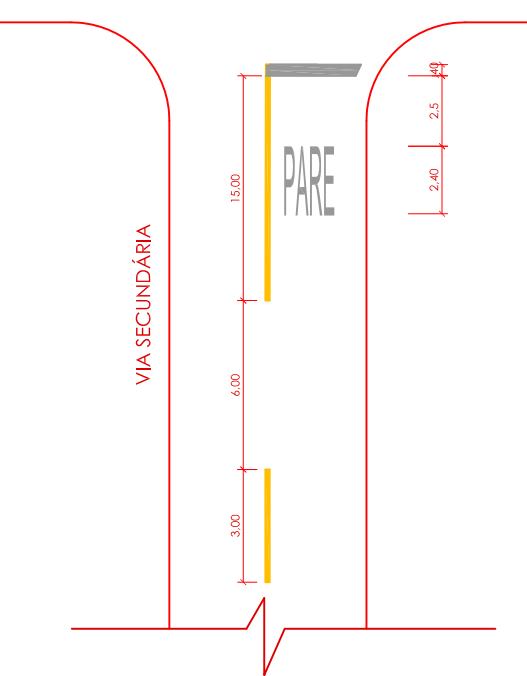
3.00

15.00m

VIA PRINCIPAL



VIA PRINCIPAL



VIA SECUNDÁRIA



15.00

6.00

3.00

2.40

2.5

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO SANTA LUZIA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

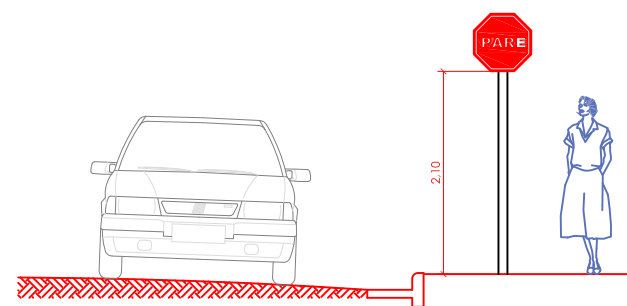
Assunto: NOTA DE SERVIÇO  
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Folha: SN-08

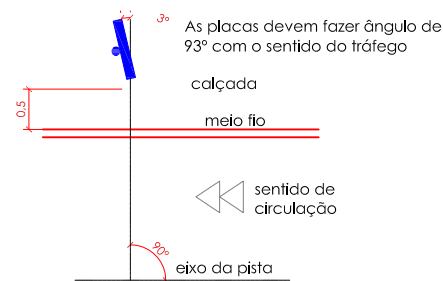
Escala: -



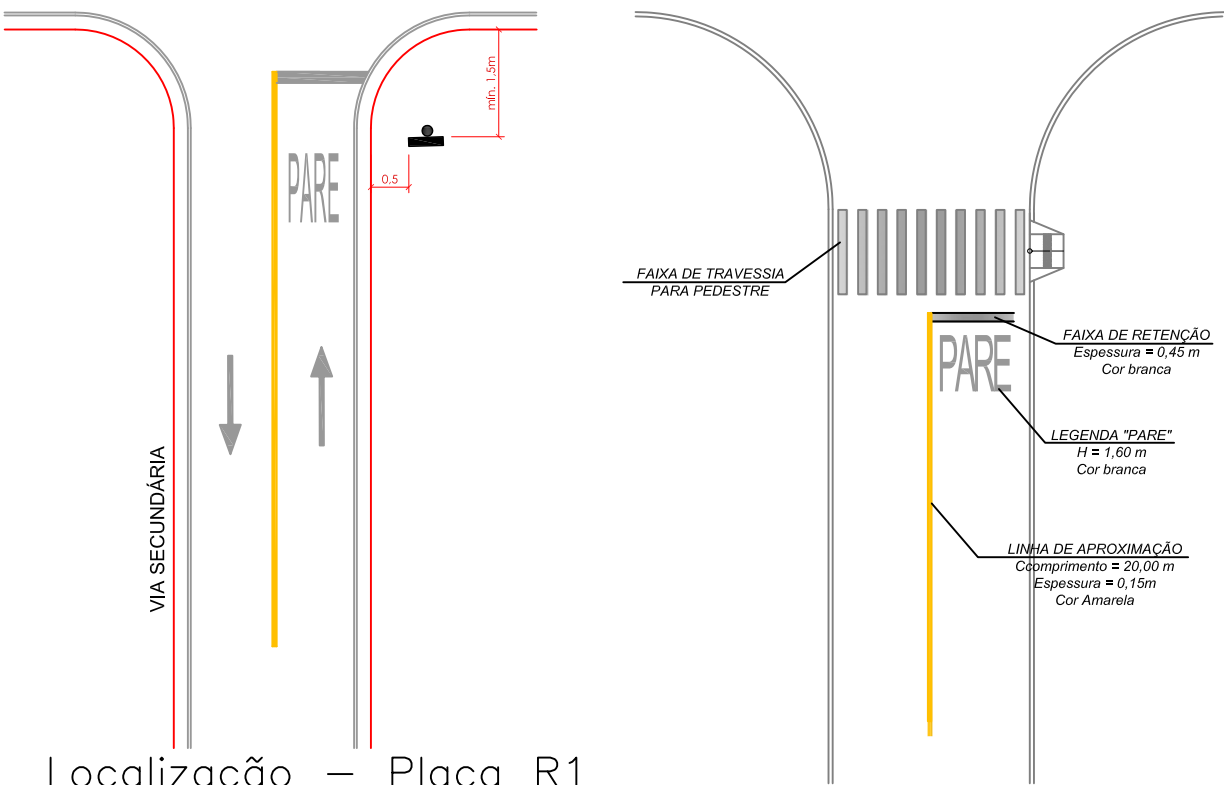
Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



Vista Frontal

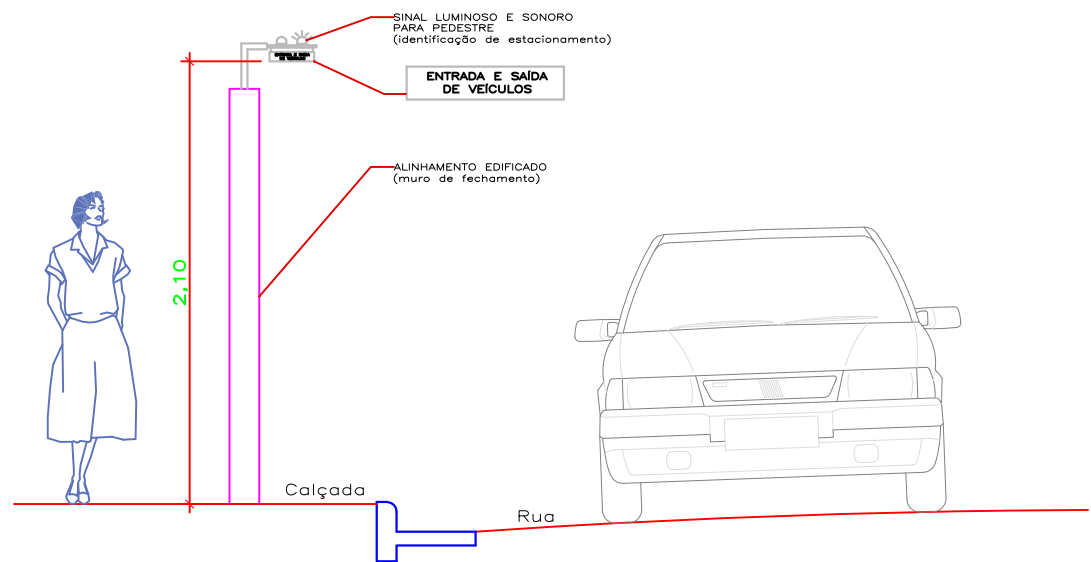


Planta Baixa

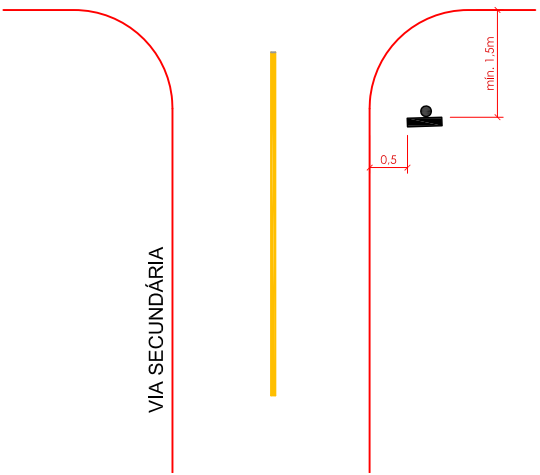


Localização - Placa R1

Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



VIA PRINCIPAL



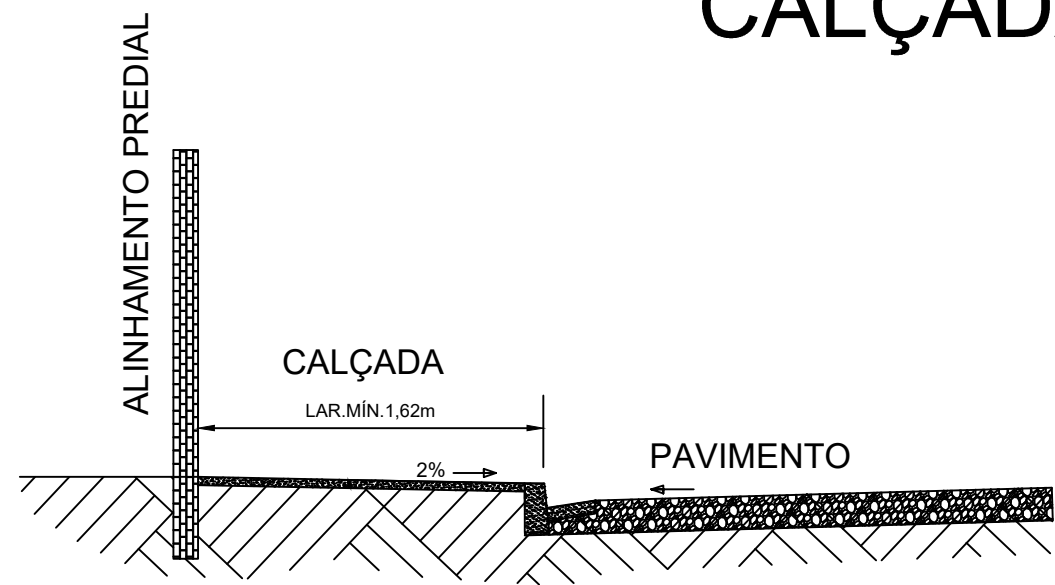
VIA SECUNDÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO SANTA LUZIA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL		Folha: SN-09
			Escala: -



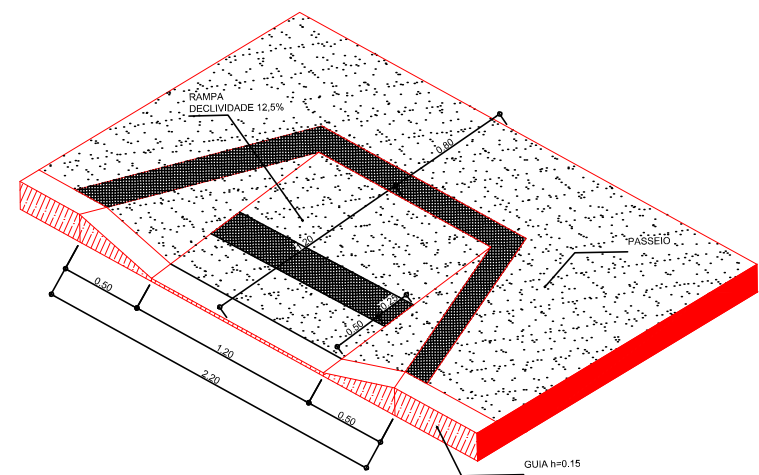



# CALÇADA



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 SANTA LUZIA		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: CALÇADA		Folha: OC-01