



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

LOGRADOUROS: RUA FLOR DO CAMPO, RUA S-3, RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 1, RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 2, RUA VEREADOR ANTÔNIO P. DE CAMPOS, RUA VEREADOR BENEDITO GOMES, RUA VEREADOR CARLOS V. DE ALMEIDA, RUA VEREADOR JOSÉ C. DO PRADO, RUA VEREADOR MOACIR DE MAGALHÃES E RUA VEREADOR SATURNINO M. OLIVEIRA

BAIRRO: JARDIM PRIMAVERA

ÁREA: 9.421,412 m<sup>2</sup>

EXTENSÃO: 1.345,916 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA  
PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

AGOSTO / 2022

# PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

## SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

LOGRADOUROS: RUA FLOR DO CAMPO, RUA S-3, RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 1, RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 2, RUA VEREADOR ANTÔNIO P. DE CAMPOS, RUA VEREADOR BENEDITO GOMES, RUA VEREADOR CARLOS V. DE ALMEIDA, RUA VEREADOR JOSÉ C. DO PRADO, RUA VEREADOR MOACIR DE MAGALHÃES E RUA VEREADOR SATURNINO M. OLIVEIRA

BAIRRO: JARDIM PRIMAVERA

ÁREA: 9.421,412 m<sup>2</sup>

EXTENSÃO: 1.345,916 m

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

### VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO:



EVVIA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

RESP. TÉCNICO: ENGº MARCOS CATALANO CORREA RNP: 2604474980  
A.R.T Nº: 1220210142154  
ENGº DIOGO MENEZES SOUZA RNP: 1006961909  
A.R.T Nº: 1220210144178

CONTRATO: Nº 083/2021

AGOSTO / 2022



<b>I</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>IND-01/01</b>
<b>II</b>	<b>MAPA DE LOCALIZAÇÃO</b>	<b>ML-01/01</b>
<b>III</b>	<b>QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES</b>	<b>QQ-01/01</b>
<b>IV</b>	<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	<b>PG-01/05</b>
<b>V</b>	<b>PROJETO DE TERRAPLENAGEM</b>	<b>TR-01/15</b>
<b>VI</b>	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PV-01/18</b>
<b>VII</b>	<b>PROJETO DE DRENAGEM</b>	<b>DN-01/17</b>
<b>VIII</b>	<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>	<b>SN-01/09</b>
<b>IX</b>	<b>PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES</b>	<b>OC-01/01</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

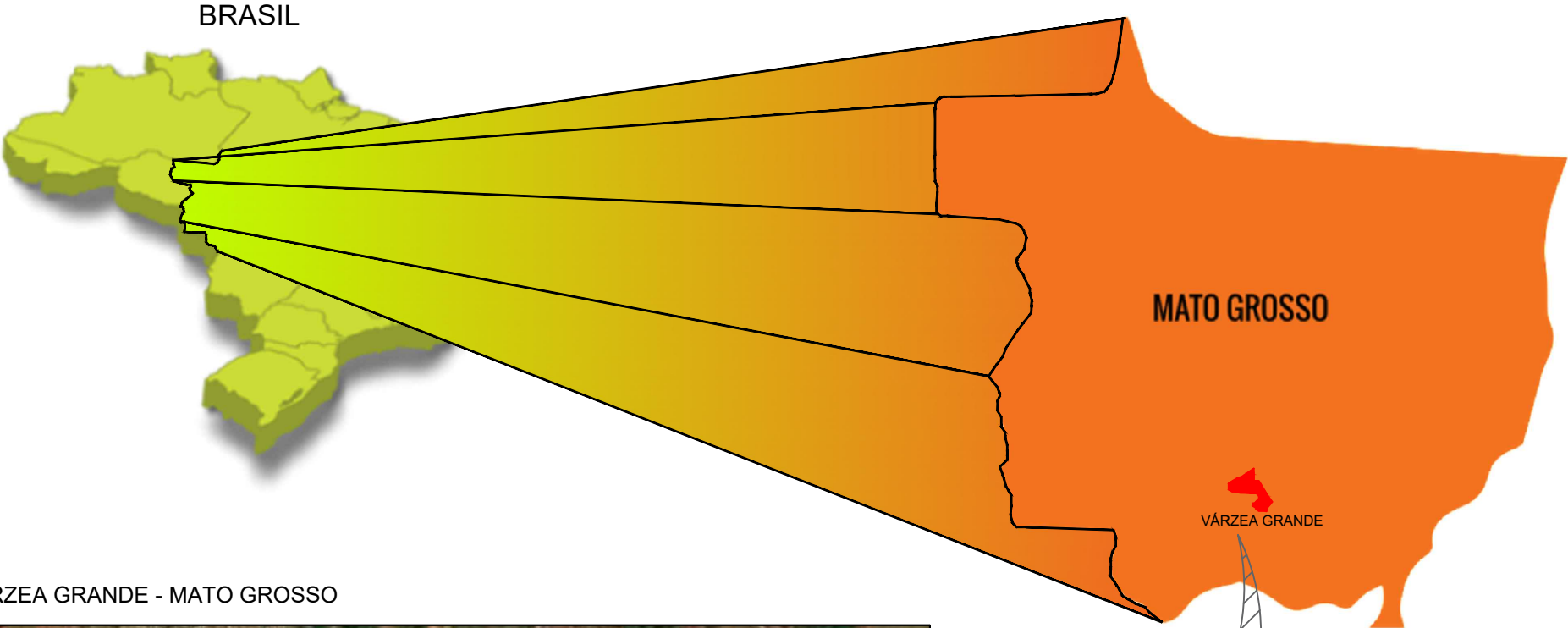


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
Local:	BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Cidade:	VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	FOLHA ÍNDICE		Folha: IND-01
			Escala: -



**II - MAPA DE LOCALIZAÇÃO**

# MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BAIRRO: JARDIM PRIMAVERA - VÁRZEA GRANDE - MATO GROSSO



COORDENADAS GEOGRÁFICAS - BAIRRO: JARDIM PRIMAVERA					
Nº	LOGRADOUROS	INÍCIO		FIM	
		SUL	OESTE	SUL	OESTE
01	RUA FLOR DO CAMPO	15°41'21.50"S	56° 8'28.86"O	15°41'18.31"S	56° 8'28.33"O
02	RUA S-3	15°41'21.16"S	56° 8'33.33"O	15°41'21.50"S	56° 8'28.86"O
03	RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 1	15°41'13.67"S	56° 8'16.49"O	15°41'12.76"S	56° 8'16.40"O
04	RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 2	15°41'14.65"S	56° 8'9.30"O	15°41'13.09"S	56° 8'9.17"O
05	RUA VEREADOR ANTÔNIO P. DE CAMPOS	15°41'16.50"S	56° 8'33.24"O	15°41'16.88"S	56° 8'28.57"O
06	RUA VEREADOR BENEDITO GOMES	15°41'21.41"S	56° 8'31.17"O	15°41'16.69"S	56° 8'30.86"O
07	RUA VEREADOR CARLOS V. DE ALMEIDA	15°41'21.16"S	56° 8'33.33"O	15°41'16.50"S	56° 8'33.24"O
08	RUA VEREADOR JOSÉ C. DO PRADO	15°41'12.70"S	56° 8'18.28"O	15°41'13.09"S	56° 8'9.17"O
09	RUA VEREADOR MOACIR DE MAGALHÃES	15°41'14.24"S	56° 8'11.69"O	15°41'12.22"S	56° 8'11.63"O
10	RUA VEREADOR SATURNINO M. OLIVEIRA	15°41'13.92"S	56° 8'14.07"O	15°41'12.91"S	56° 8'14.04"O

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

### **III - QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO	JARDIM PRIMAVERA				9.421,41
LOGRADOUROS	RUA FLOR DO CAMPO, RUA S-3, RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 1, RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 2, RUA VEREADOR ANTÔNIO P. DE CAMPOS, RUA VEREADOR BENEDITO GOMES, RUA VEREADOR CARLOS V. DE ALMEIDA, RUA VEREADOR JOSÉ C. DO PRADO, RUA VEREADOR MOACIR DE MAGALHÃES E RUA VEREADOR SATURNINO M. OLIVEIRA				
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	I		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Comp. 1.1	Composição	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	Comp. 1.3	Composição	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	6,000
1.4	5213417	SICRO	Confecção de placa em aço nº16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	Comp. 2.1	Composição	Administração Local	unid	1,000
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	Comp. 3.1	Composição	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	10.767,330
3.2	Comp. 3.2	Composição	Ensaio de Sub-base e estabilizada granulometricamente	m³	1.615,100
3.3	Comp. 3.3	Composição	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	2.153,470
3.4	Comp. 3.4	Composição	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	11,769
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	Comp. 4.1	Composição	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	4.037,748
4.2	Comp. 4.2	Composição	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m³	4.538,800
4.3	5502137	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	135,999
4.4	5503041	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário	m³	118,260
4.5	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: btkm). af_04/2016	btkm	39.001,001
4.6	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: btkm). af_12/2016	btkm	114.664,612
4.7	Comp. 4.7	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	4.674,799
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	Comp. 5.1	Composição	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	10.767,330
5.2	M980	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	4.333,856
5.3	Comp. 5.3	Composição	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	1.615,100
5.4	Comp. 5.4	Composição	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	2.153,470
5.5	Comp. 5.5	Composição	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. af_09/2017	m²	8.613,860
5.6	Comp. 5.6	Composição	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	8.613,860
5.7	Comp. 5.7	Composição	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm - exclusive transporte. af_03/2017	m³	258,416
5.8	Comp. 5.8	Composição	Carga e descarga de material betuminoso a quente com caminhão basculante 6m3, descarga em vibro-acabadora	m³	258,416
5.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	btkm	32.382,568
5.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	btkm	95.206,138
5.11	Comp. 5.11	Composição	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	3.281,880
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
6.1	Comp. 6.1	Composição	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	300,561
6.2	5213405	SICRO	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	81,690
6.3	5213417	SICRO	Confecção de placa em aço nº16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	5,940
6.4	5213855	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	21,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO	JARDIM PRIMAVERA				9.421,41
LOGRADOUROS	RUA FLOR DO CAMPO, RUA S-3, RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 1, RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 2, RUA VEREADOR ANTÔNIO P. DE CAMPOS, RUA VEREADOR BENEDITO GOMES, RUA VEREADOR CARLOS V. DE ALMEIDA, RUA VEREADOR JOSÉ C. DO PRADO, RUA VEREADOR MOACIR DE MAGALHÃES E RUA VEREADOR SATURNINO M. OLIVEIRA				
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.0	VII		OBRAS COMPLEMENTARES		
7.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	1.955,470
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	398,362
7.3	Comp. 7.3	Composição	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	42,000
8.0	VIII		DRENAGEM		
8.1	5213417	SICRO	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
8.2	Comp. 8.2	Composição	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,000
8.3	Comp. 8.3	Composição	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	4.662,082
8.5	Comp. 8.5	Composição	Regularização e compactação manual de terreno (fundo de vala)	m²	1.930,460
8.6	Comp. 8.6	Composição	Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas)	m³	193,046
8.7	93377	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m³	3.219,718
8.8	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	12.393,944
8.9	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	36.438,727
8.10	Comp. 8.10	Composição	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6m³/16t e pa carregadeira sobre pneus * 128 hp * cap. até 2,8m³	m³	1.442,364
8.11	Comp. 8.11	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m³	1.442,364
8.12	Comp. 8.12	Composição	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 alto nível de interferência. af_06/2016	m²	227,400
9.0	IX		FORNECIMENTO DE TUBOS TIPO PA-1		
9.1	00007725	SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 600 mm	m	729,000
9.2	00007750	SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 800 mm	m	408,000
10.0	X		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	729,000
10.2	92826	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	408,000
11.0	XI		ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
11.1	2003680	SICRO	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid	6,000
11.2	2003682	SICRO	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	unid	5,000
11.3	2003714	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	unid	7,000
11.4	2003716	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	unid	2,000
11.5	2003718	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	unid	1,000
11.6	2003720	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	unid	1,000
11.7	2003455	SICRO	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid	1,000
11.8	2003644	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	unid	3,000
11.9	2003646	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	unid	2,000
11.10	0804377	SICRO	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	1,000
11.11	0804385	SICRO	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	2,000
11.12	Comp. 11.12	Composição	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	28,000
11.13	2003578	SICRO	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	730,000
11.14	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	txkm	27.430,412

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

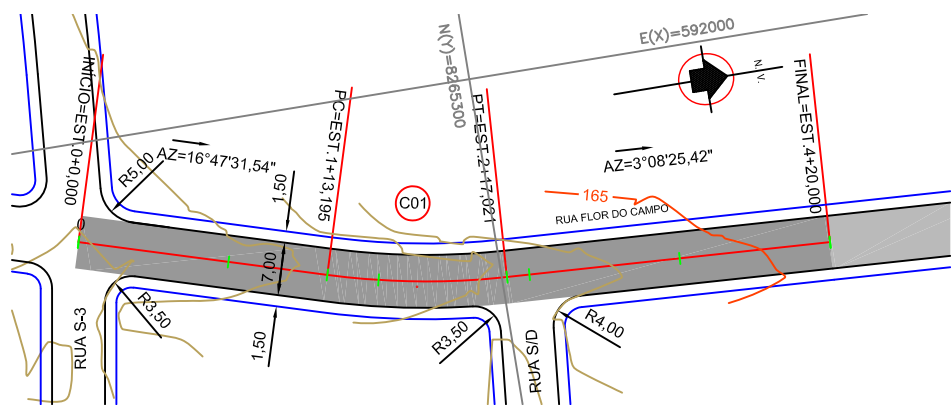
Assunto: QUADRO DE QUANTIDADES

Folha: QQ-01

Escala: -

## **IV - PROJETO GEOMÉTRICO**

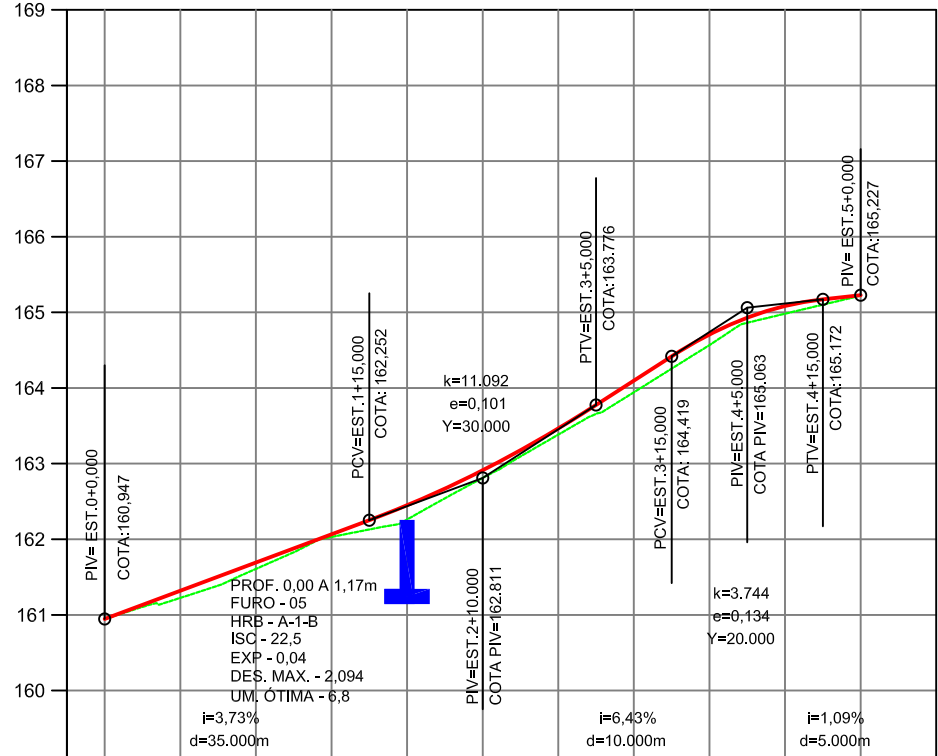
RUA FLOR DO CAMPO



RUA FLOR DO CAMPO

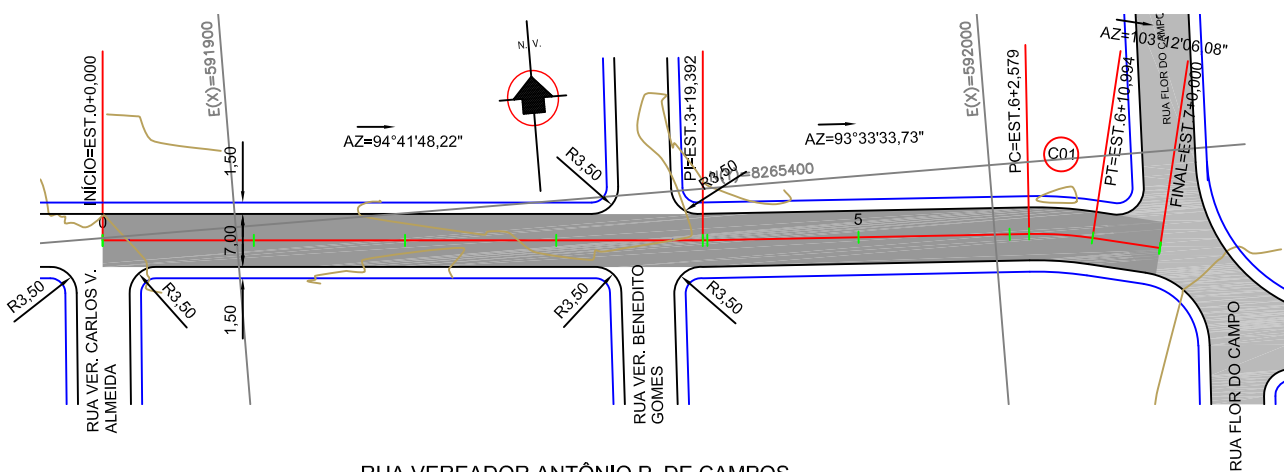
Nº	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
C01	-	0,714	-	-	100,000	23,827	013° 39' 06,12"	1+13,195	2+17,021	N	8265288,7368	8265277,2771	8265300,6888
										E	592025,9761	592022,5180	592026,6318

PERFIL RUA FLOR DO CAMPO



COTAS TERRENO/PROJETO	160,947	160,947	161,608	161,693	162,261	162,450	163,384	163,466	164,568	164,708	165,227	165,227
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5						

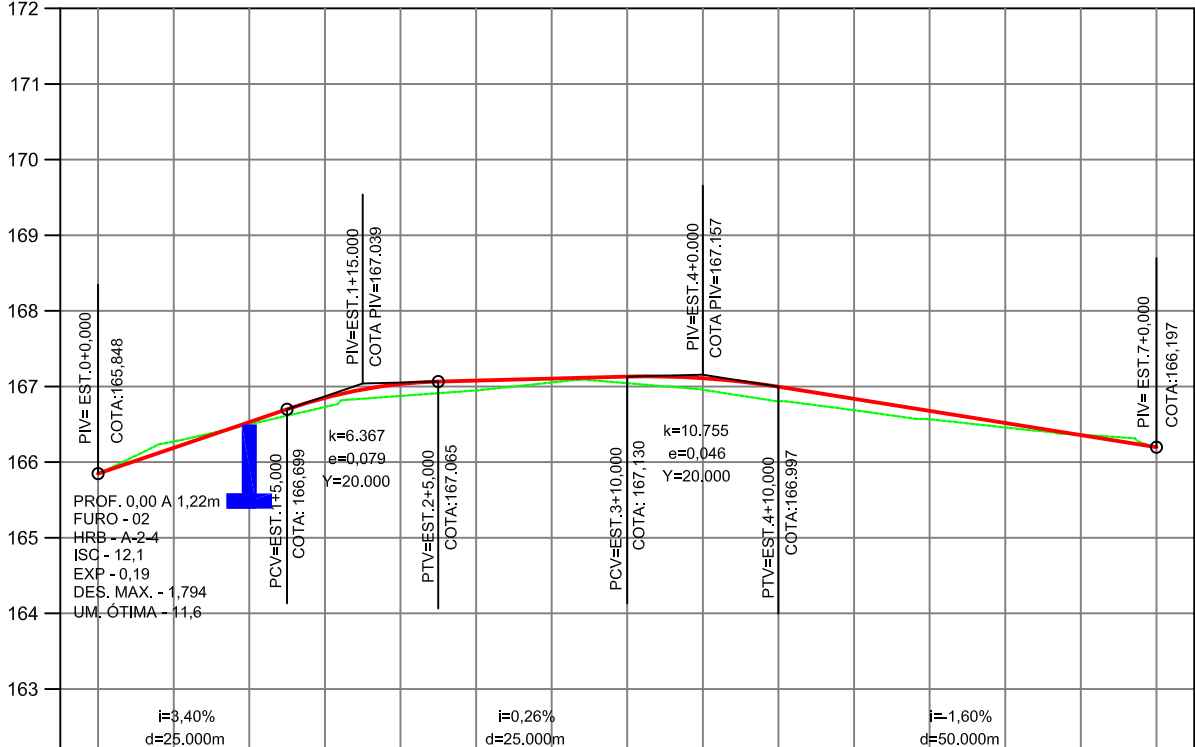
RUA VEREADOR ANTÔNIO P. DE CAMPOS



RUA VEREADOR ANTÔNIO P. DE CAMPOS

Nº	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
C01	-	0,178	-	-	50,000	8,415	009° 38' 32,35"	6+2,579	6+10,994	N	8265390,2550	8265390,5168	8265389,2919
										E	592008,7490	592004,5399	592012,8548

PERFIL RUA VEREADOR ANTÔNIO P. DE CAMPOS



COTAS TERRENO/PROJETO	165,848	165,848	166,499	166,529	166,875	167,032	167,053	167,104	166,957	167,110	166,887	166,837	166,459	166,517	166,197	166,197
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7								

RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M0	8.265.515,495	592.290,760	170,652
M1	8.265.516,048	592.308,836	170,661

- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA FLOR DO CAMPO  
RUA VEREADOR ANTÔNIO P. DE CAMPOS  
BAIRRO JARDIM PRIMAVERA

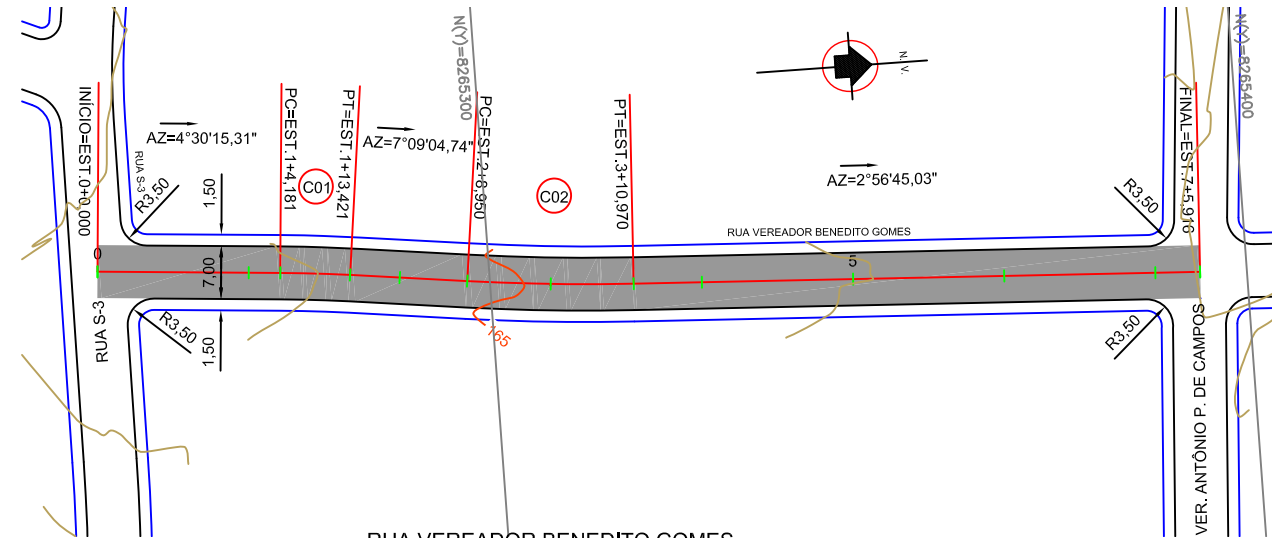
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-01

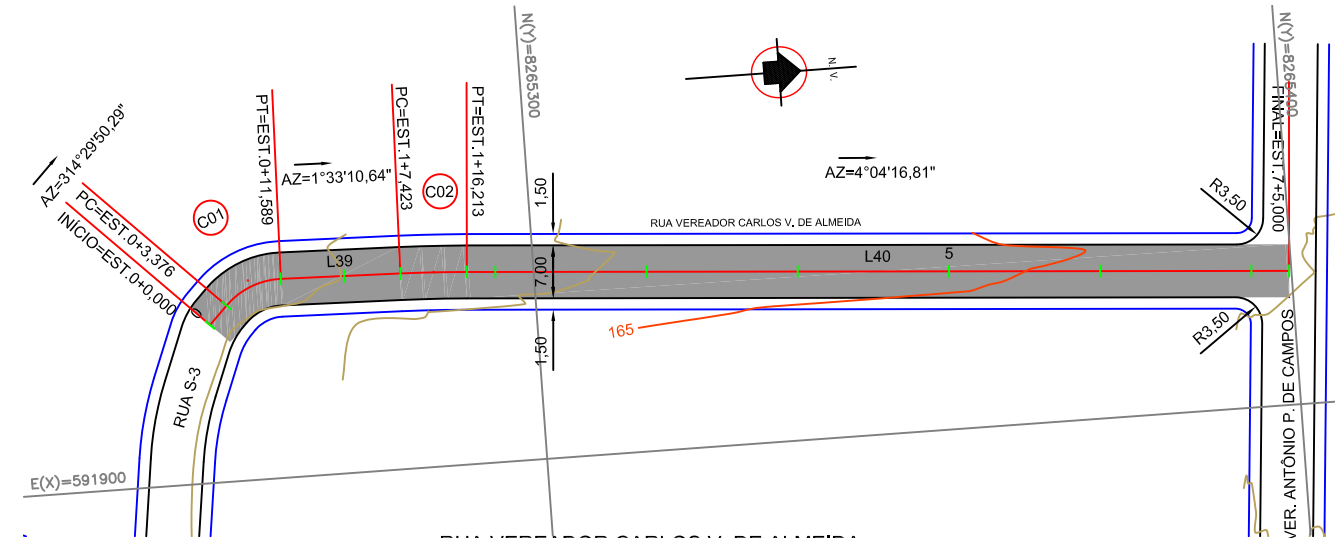
Escala: H: 1/1000  
V: 1/100

RUA VEREADOR BENEDITO GOMES



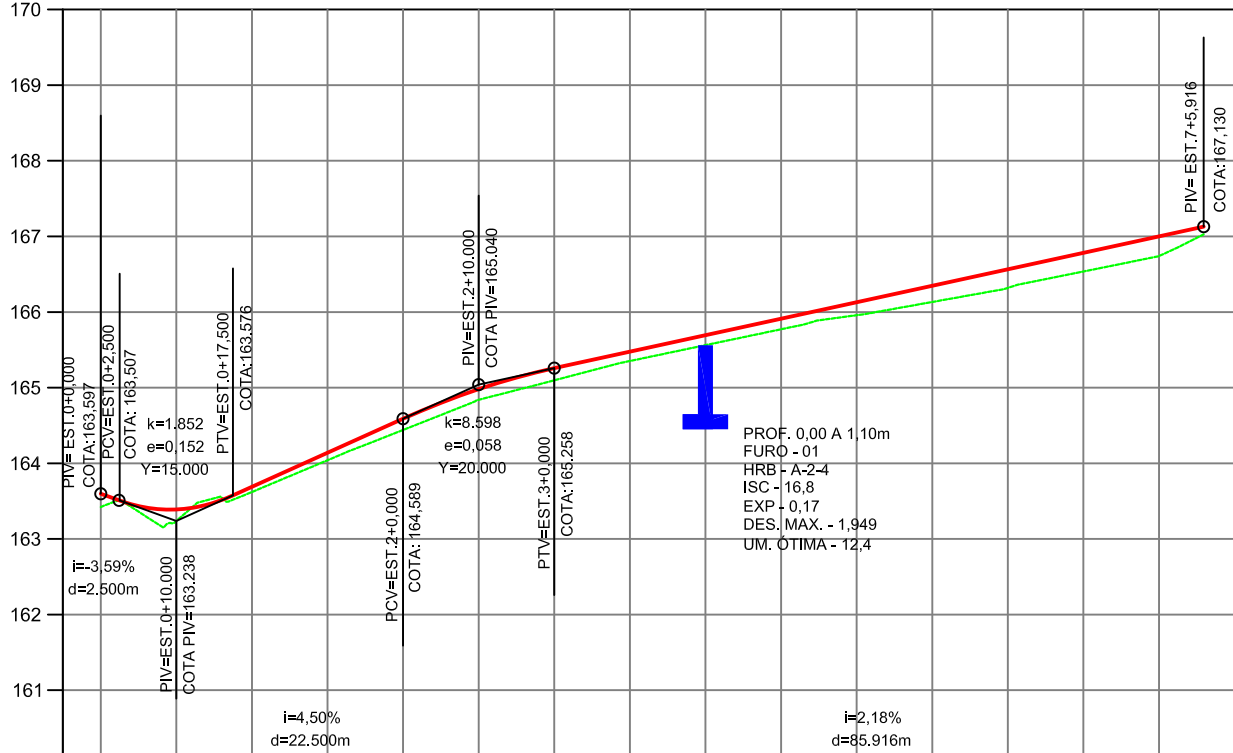
Nº	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
C01	-	0,053	-	-	200,000	9,240	002° 38' 49,42"	1+4,181	1+13,421	N E	8265277,0404 591945,6904	8265272,4339 591945,3275	8265281,6253 591946,2657
C02	-	0,202	-	-	300,000	22,020	004° 12' 19,70"	2+8,950	3+10,970	N E	8265307,9622 591949,5701	8265297,0330 591948,1988	8265318,9625 591950,1361

RUA VEREADOR CARLOS V. ALMEIDA



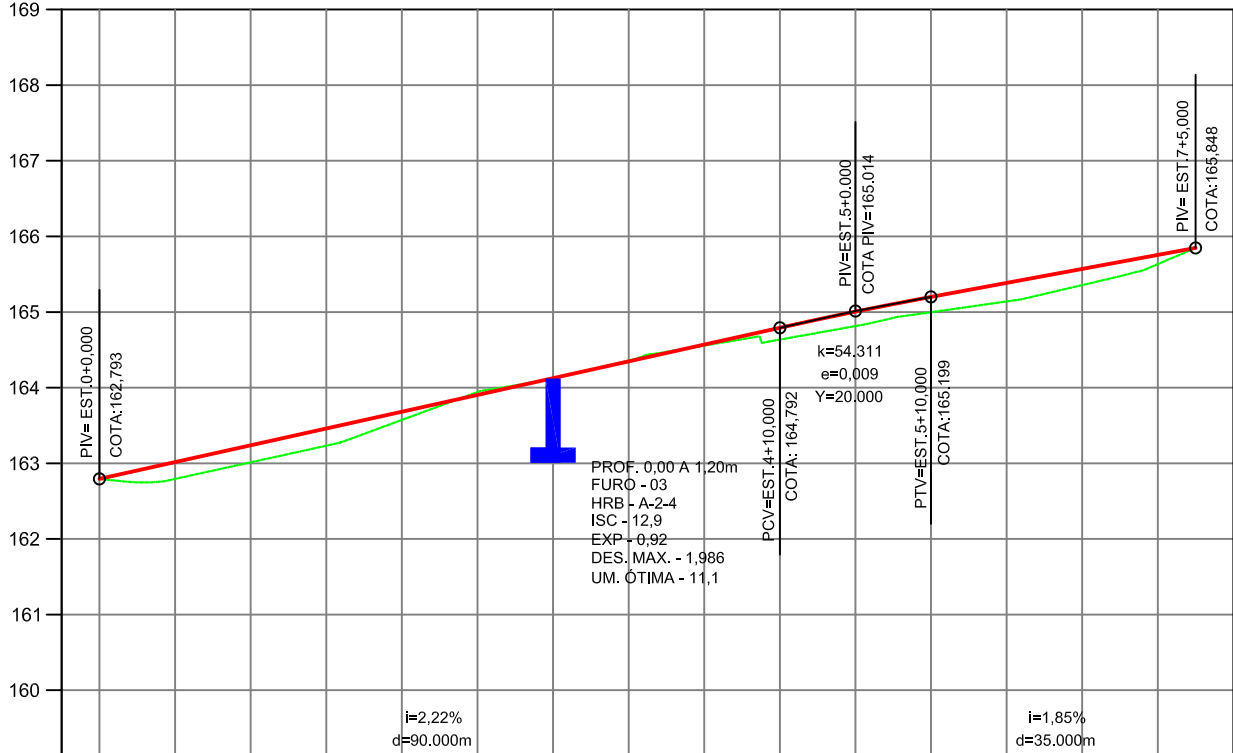
Nº	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
C01	-	0,907	-	-	10,000	8,213	047° 03' 20,35"	0+3,376	0+11,589	N E	8265262,2272 591873,6088	8265259,1757 591876,7143	8265266,5795 591873,7268
C02	-	0,048	-	-	200,000	8,791	002° 31' 06,17"	1+7,423	1+16,213	N E	8265286,8020 591874,2750	8265282,4075 591874,1559	8265291,1870 591874,5871

PERFIL RUA VEREADOR BENEDITO GOMES



COTAS TERRENO/PROJETO	163,422	163,597	163,621	163,688	164,441	164,589	165,097	165,258	165,562	165,694	165,958	166,129	166,319	166,565	166,740	167,001
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5		6		7	

PERFIL RUA VEREADOR CARLOS V. DE ALMEIDA



COTAS TERRENO/PROJETO	162,793	162,793	163,013	163,237	163,574	163,681	164,120	164,126	164,556	164,570	164,814	165,005	165,140	165,385	165,633	165,755
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5		6		7	

RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M0	8.265.515,495	592.290,760	170,652
M1	8.265.516,048	592.308,836	170,661

- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

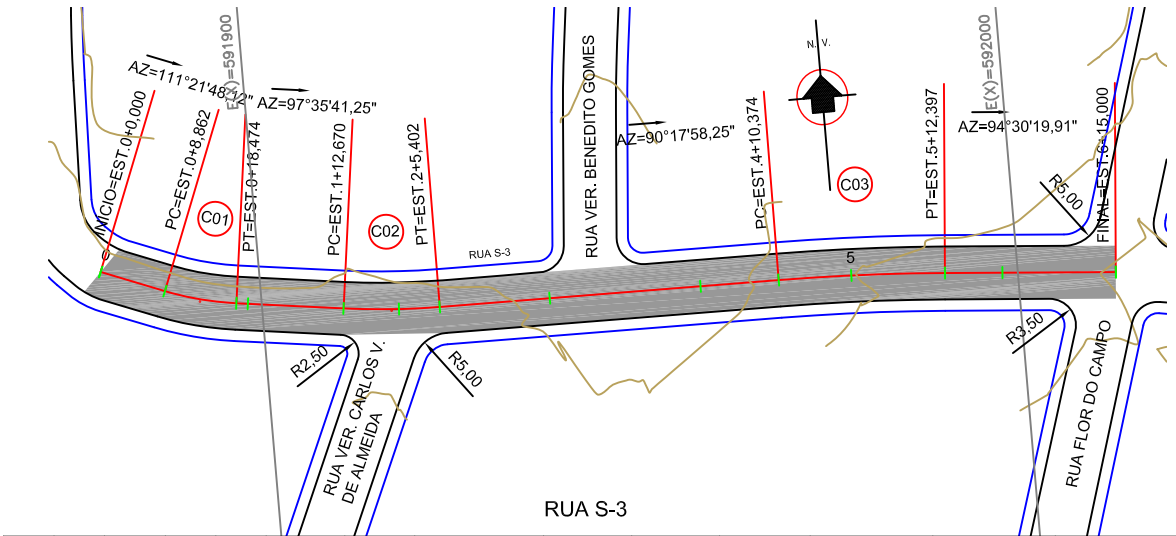
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: RUA VEREADOR BENEDITO GOMES RUA VEREADOR CARLOS V. ALMEIDA BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO	Folha: PG-02
	Escala: H: 1/1000 V: 1/100

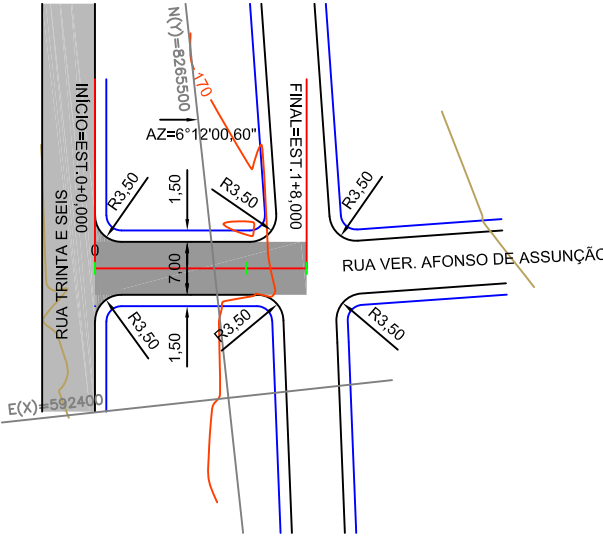


RUA S-3

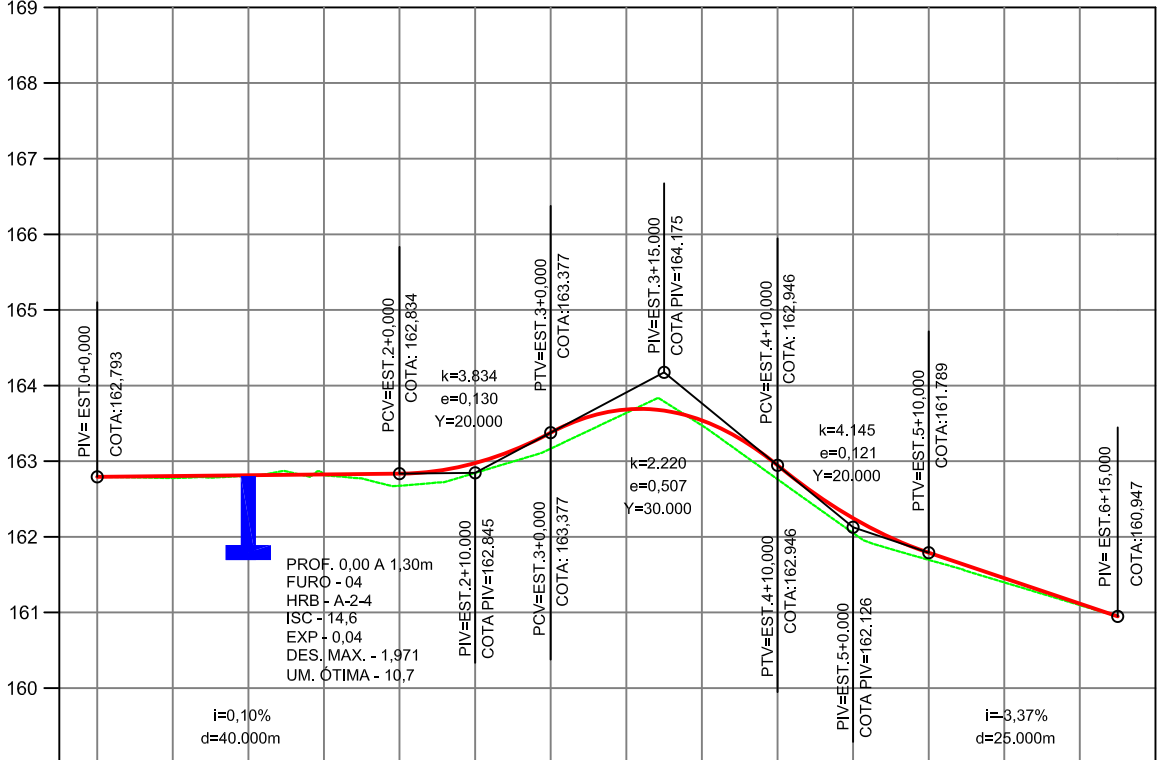


Nº	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
C01	-	0,290	-	-	40,000	9,612	013° 46' 06,87"	0+8,862	0+18,474	N	8265251,8220 591891,8730	8265253,5813 591887,3754	8265251,1837 591896,6600
C02	-	0,203	-	-	100,000	12,733	007° 17' 43,00"	1+12,670	2+5,402	E	8265248,4650 591917,0500	8265249,3076 591910,7310	8265248,4317 591923,4249
C03	-	0,202	-	-	300,000	22,023	004° 12' 21,66"	4+10,374	5+12,397	N	8265248,1390 591979,4120	8265248,1966 591968,3959	8265247,2736 591990,3942

RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 1

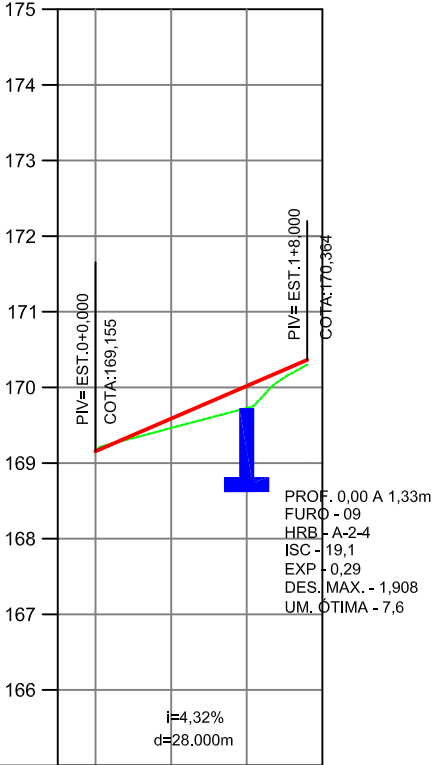


PERFIL RUA S-3



COTAS TERRENO/PROJETO	162,793	162,793	162,810	162,814	162,675	162,834	163,166	INFINITO	163,473	163,540	162,051	162,247	161,397	161,452
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5		6	

PERFIL RUA VER. AFONSO DE ASSUNÇÃO 1



COTAS TERRENO/PROJETO	169,155	169,155	169,728	170,019
ESTAQUEAMENTO	0		1	

RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M0	8.265.515,495	592.290,760	170,652
M1	8.265.516,048	592.308,836	170,661

- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

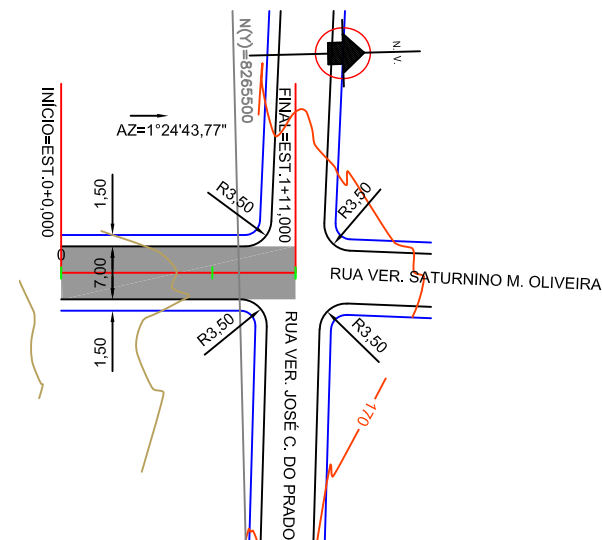
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



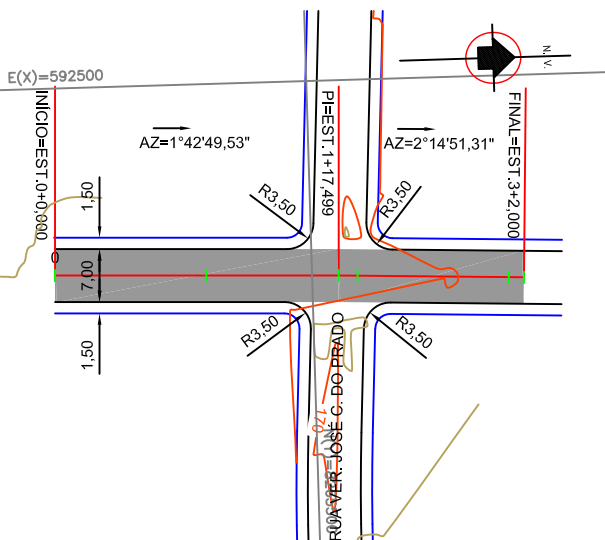
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA S-3 RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 1 BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	Folha: PG-03
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Escala: H: 1/1000 V: 1/100



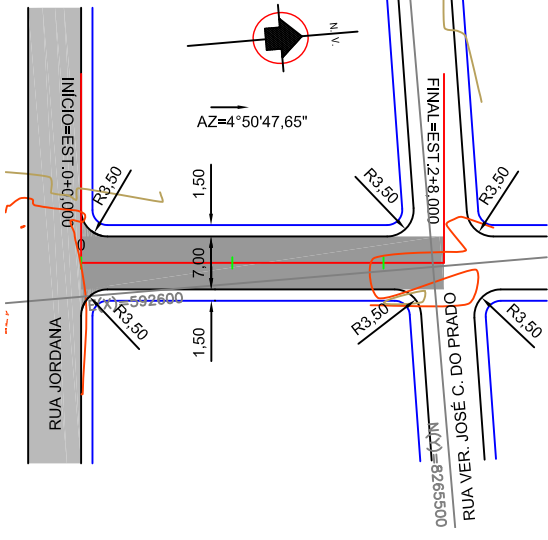
RUA VEREADOR SATURNINO M. OLIVEIRA



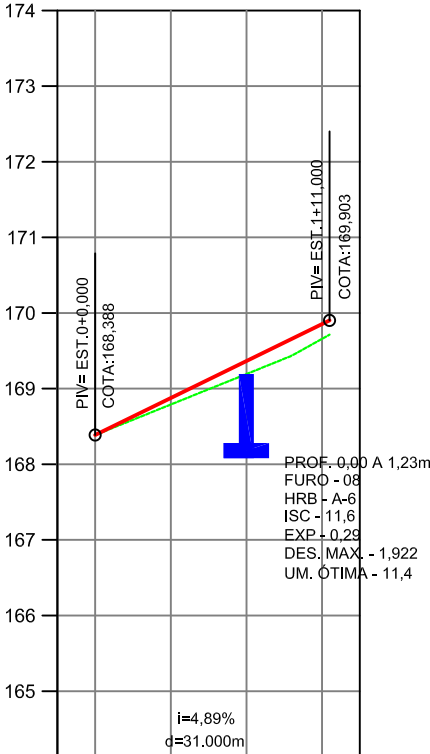
RUA VEREADOR MOACIR DE MAGALHÃES



RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 2

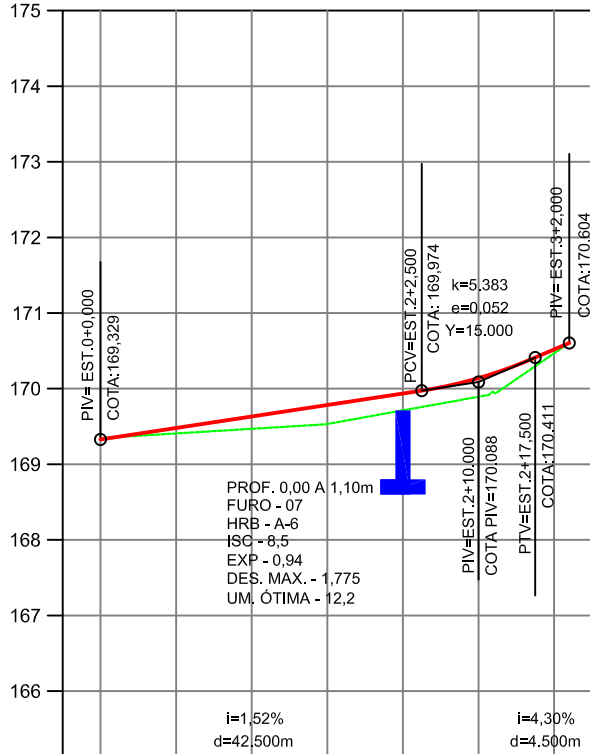


PERFIL RUA VER. SATURNINO M. OLIVEIRA



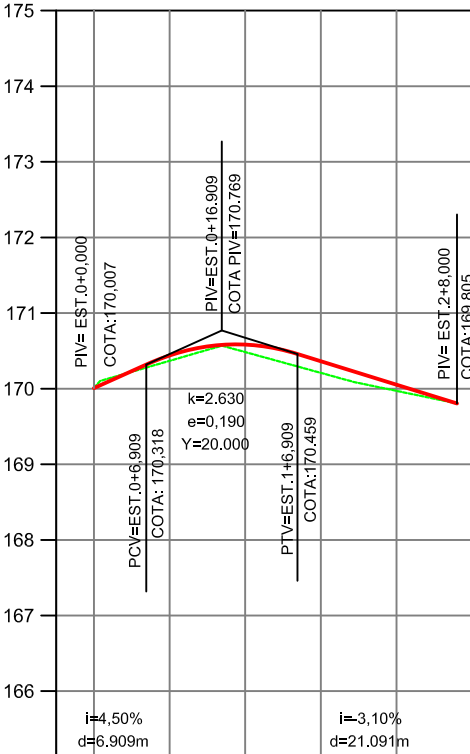
COTAS TERRENO/PROJETO	168,388	168,388	169,193	169,365
ESTAQUEAMENTO	0	1		

PERFIL RUA VEREADOR MOACIR DE MAGALHÃES



COTAS TERRENO/PROJETO	169,329	169,329	169,469	169,632	169,713	169,936	170,467	170,518
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3				

PERFIL RUA VER. AFONSO DE ASSUNÇÃO 2



COTAS TERRENO/PROJETO	170,007	170,007	170,484	170,582	169,971	170,053
ESTAQUEAMENTO	0	1	2			

RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M0	8.265.515,495	592.290,760	170,652
M1	8.265.516,048	592.308,836	170,661

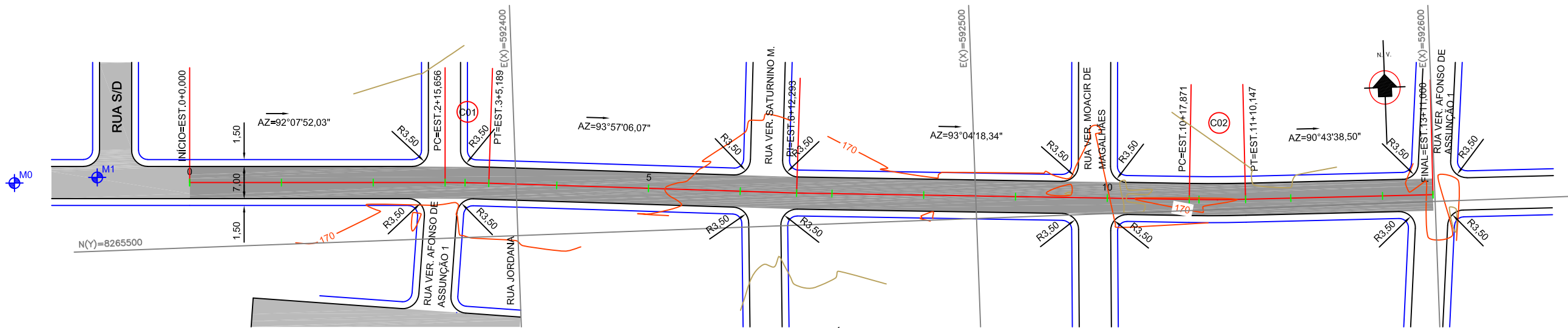
- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



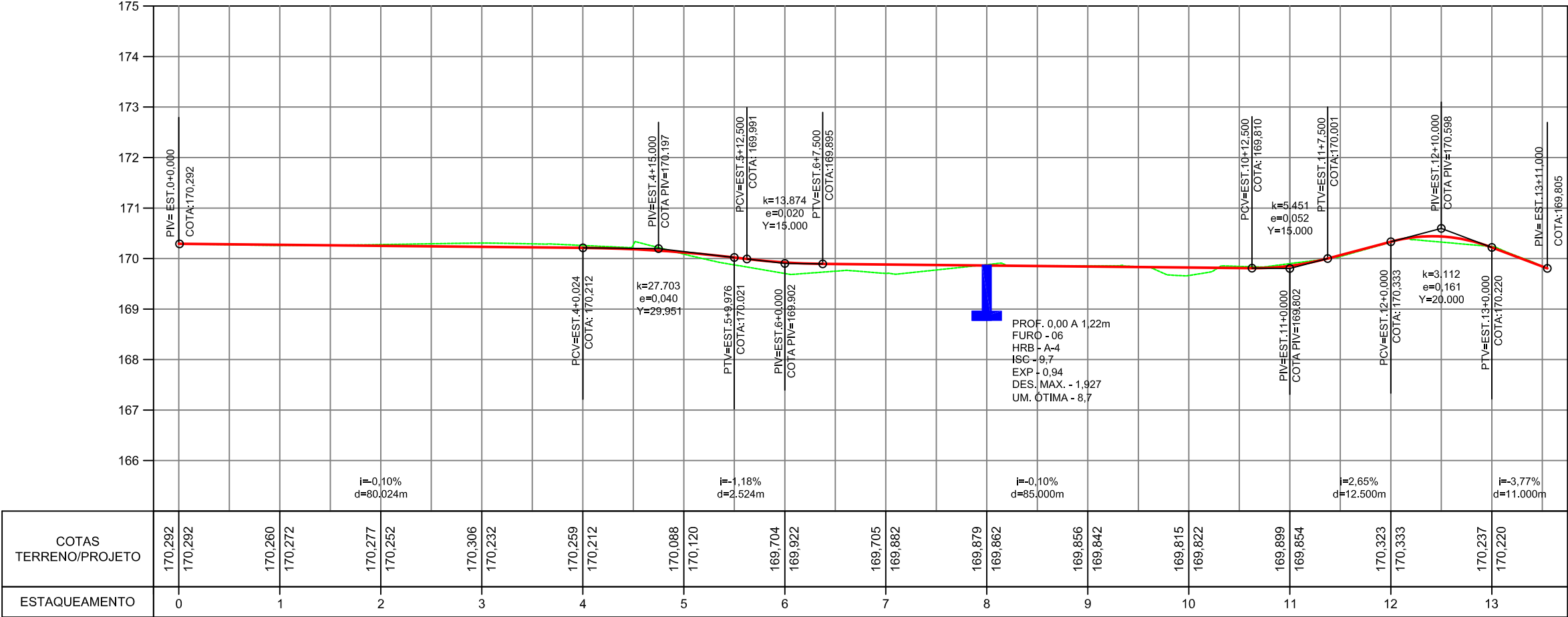
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local:	R. VER. SATURNINO M. OLIVEIRA / R. VER. MOACIR DE MAGALHÃES / R. VER. AFONSO DE ASSUNÇÃO 2	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	PROJETO GEOMÉTRICO	
Folha:	PG-04	
Escala:	H: 1/1000 V: 1/100	

RUA VEREADOR JOSÉ C. PRADO



Nº	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
C19	-	0,038	-	-	300,000	9,532	001° 49' 14,03"	2+15,656	3+5,189	N E	8265511,9520 592389,3210	8265512,1293 592384,5577	8265511,6235 592394,0763
C20	-	0,063	-	-	300,000	12,275	002° 20' 39,84"	10+17,871	11+10,147	N E	8265502,0842 592552,6062	8265502,4131 592546,4766	8265502,0063 592558,7442

PERFIL RUA VEREADOR JOSÉ C. DO PRADO



RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M0	8.265.515,495	592.290,760	170,652
M1	8.265.516,048	592.308,836	170,661

- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

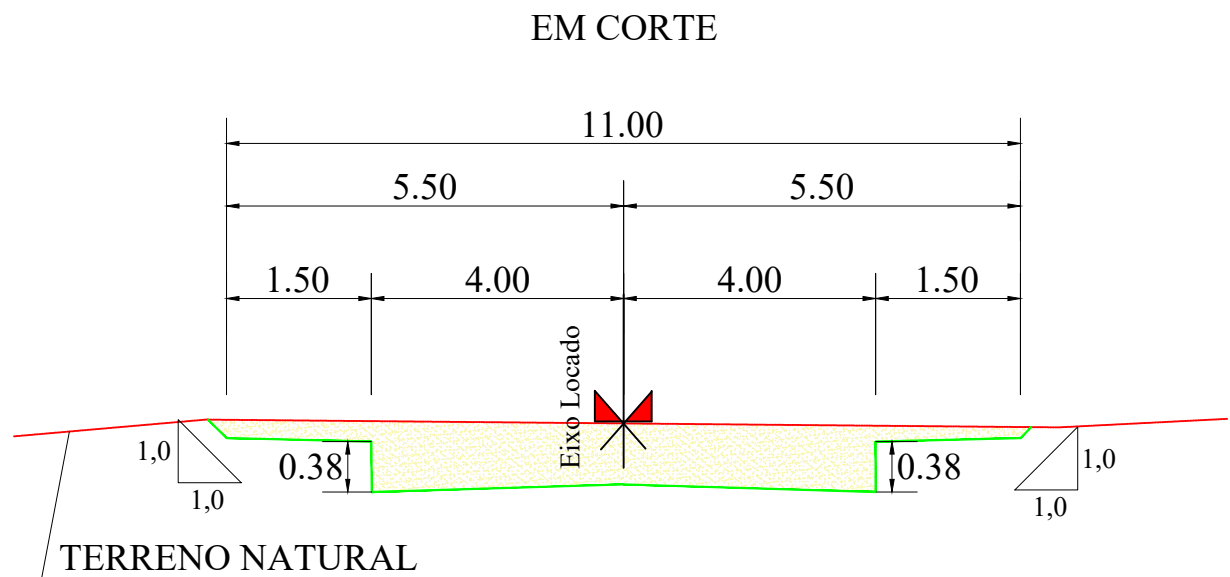
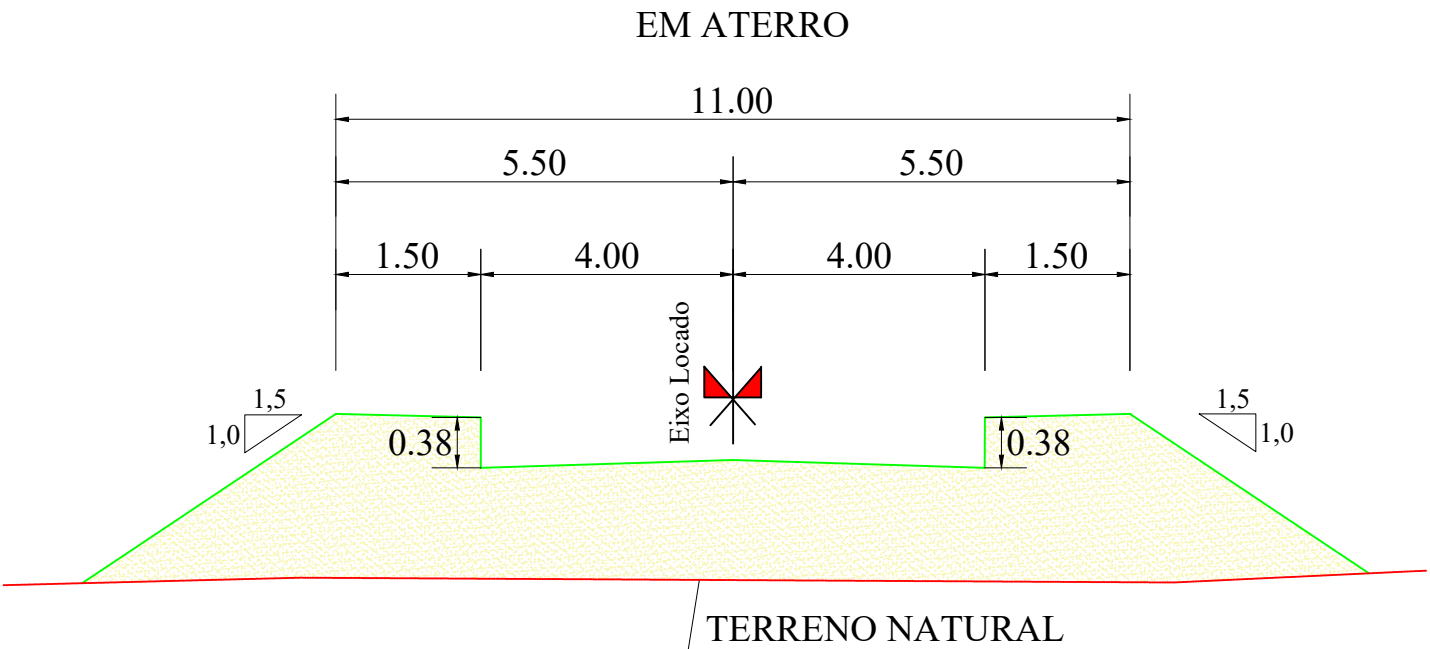



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA VEREADOR JOSÉ C. PRADO BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-05
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

**V - PROJETO DE TERRAPLENAGEM**


# SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM

LOGRADOUROS: RUA FLOR DO CAMPO, RUA S-3, RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 1, RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 2, RUA VEREADOR ANTÔNIO P. DE CAMPOS, RUA VEREADOR BENEDITO GOMES, RUA VEREADOR CARLOS V. DE ALMEIDA, RUA VEREADOR JOSÉ C. DO PRADO, RUA VEREADOR MOACIR DE MAGALHÃES E RUA VEREADOR SATURNINO M. OLIVEIRA



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


**RUA FLOR DO CAMPO**

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




## RUA S-3


RUA S-3

		<div> <div>  </div> <div> <div> <div>Projeto:</div> <div>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</div> </div> <div> <div>Local:</div> <div>BAIRRO JARDIM PRIMAVERA</div> </div> <div> <div>Cidade:</div> <div>VÁRZEA GRANDE - MT</div> </div> </div> <div> <div>Assunto:</div> <div>NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM</div> </div> <div> <div>Folha:</div> <div>TR-03</div> </div> <div> <div>Escala:</div> <div>-</div> </div> </div>	
--	--	---	--

## RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 1

		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</div>	
	<div>Projeto:</div> <div>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</div>		
	<div>Local:</div> <div>BAIRRO JARDIM PRIMAVERA</div>		<div>Cidade:</div> <div>VÁRZEA GRANDE - MT</div>
	<div>Assunto:</div> <div>NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM</div>		<div>Folha:</div> <div>TR-04</div>
			<div>Escala:</div> <div>-</div>

## RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 2

		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TR-05
			Escala: -



**RUA VEREADOR ANTÔNIO P. DE CAMPOS**

		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
		Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
		Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
		Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	
		Folha: TR-06	Escala: -

# Nota de Serviço de Terraplenagem

**RUA VEREADOR BENEDITO GOMES**

[illegible]


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local:		BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Cidade:
			VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:			Folha:
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM			TR-07
			Escala:



**RUA VEREADOR CARLOS V. DE ALMEIDA**

		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TR-08
			Escala: -




# Nota de Serviço de Terraplenagem

## RUA VEREADOR JOSÉ C. DO PRADO

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 VEREADOR JOSÉ C. DO PRADO															
5,317	170,457	4,00	169,792	-3,00	0+0.000			169,912	170,292	-0,380	4,00	169,792	-3,00	0,000	0,000
5,356	170,475	4,00	169,772	-3,00	1+0.000			169,892	170,260	-0,368	4,00	169,772	-3,00	5,203	170,323
5,242	170,342	4,00	169,752	-3,00	2+0.000			169,872	170,277	-0,405	4,00	169,752	-3,00	5,556	169,999
5,340	170,424	4,00	169,737	-3,00	2+15.656	PC		169,857	170,302	-0,445	4,00	169,737	-3,00	5,698	169,888
5,320	170,400	4,00	169,732	-3,00	3+0.000			169,852	170,307	-0,455	4,00	169,732	-3,00	5,183	170,263
5,304	170,383	4,00	169,732	-3,00	3+0.422			169,852	170,307	-0,455	4,00	169,732	-3,00	5,188	170,267
5,244	170,319	4,00	169,727	-3,00	3+5.189	PT		169,847	170,300	-0,453	4,00	169,727	-3,00	5,170	170,245
5,272	170,332	4,00	169,712	-3,00	4+0.000		PCV	169,832	170,259	-0,427	4,00	169,712	-3,00	5,211	170,271
5,302	170,270	4,00	169,620	-3,00	5+0.000		PCV	169,740	170,088	-0,348	4,00	169,620	-3,00	5,331	170,016
5,312	169,831	4,00	169,422	-3,00	6+0.000		PTV	169,542	169,704	-0,162	4,00	169,422	-3,00	5,448	169,741
5,291	169,812	4,00	169,390	-3,00	6+12.293			169,510	169,767	-0,257	4,00	169,390	-3,00	5,371	169,759
5,358	169,760	4,00	169,382	-3,00	7+0.000			169,502	169,705	-0,203	4,00	169,382	-3,00	5,212	169,858
5,524	170,234	4,00	169,362	-3,00	8+0.000			169,482	169,879	-0,397	4,00	169,362	-3,00	5,289	169,999
5,346	170,036	4,00	169,342	-3,00	9+0.000			169,462	169,856	-0,394	4,00	169,342	-3,00	5,210	169,819
5,620	170,290	4,00	169,322	-3,00	10+0.000		PCV	169,442	169,815	-0,373	4,00	169,322	-3,00	5,576	169,555
5,478	170,156	4,00	169,331	-3,00	10+17.871	PC		169,451	169,872	-0,421	4,00	169,331	-3,00	5,321	169,999
5,472	170,174	4,00	169,354	-3,00	11+0.000			169,474	169,900	-0,426	4,00	169,354	-3,00	5,268	169,969
5,442	170,209	4,00	169,420	-3,00	11+4.009		PTV	169,540	169,950	-0,410	4,00	169,420	-3,00	0,000	0,000
5,585	170,503	4,00	169,571	-3,00	11+10.147	PT	PCV	169,691	170,045	-0,354	4,00	169,571	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	169,802	-3,00	12+0.000		PTV	169,922	170,323	-0,401	4,00	169,802	-3,00	0,000	0,000
5,489	170,133	4,00	169,842	-3,00	13+0.000			169,962	170,237	-0,275	4,00	169,842	-3,00	5,176	170,341
5,421	170,115	4,00	169,779	-3,00	13+11.000			169,899	170,180	-0,281	4,00	169,779	-3,00	5,381	170,142


										PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					
											Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				
											Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT		
											Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM				Folha: TR-09
															Escala: -

**RUA VEREADOR MOACIR DE MAGALHÃES**

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
		Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
		Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
		Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TR-10
				Escala: -



## RUA VEREADOR SATURNINO M. OLIVEIRA

		<div> <div>  </div> <div> <div>Projeto:</div> <div>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</div> </div> </div>	
		<div>Local:</div> <div>BAIRRO JARDIM PRIMAVERA</div>	<div>Cidade:</div> <div>VÁRZEA GRANDE - MT</div>
		<div>Assunto:</div> <div>NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM</div>	<div>Folha:</div> <div>TR-11</div>
			<div>Escala:</div> <div>-</div>


VOLUME TOTAL RUA FLOR DO CAMPO							
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	3,80	0,15	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	5,33	0,00	91.322	1,469	91,322	1,469	89,853
1+13,195	4,67	0,00	66.002	0,000	157,323	1,469	155,855
2+0,000	3,91	0,00	29.280	0,000	186,604	1,469	185,135
2+5,108	5,63	0,00	24.290	0,000	210,894	1,469	209,425
2+17,021	4,33	0,16	58.603	0,986	269,496	2,455	267,042
3+0,000	4,71	0,22	13.463	0,565	282,960	3,020	279,940
4+0,000	3,44	0,00	81.483	2,214	364,443	5,234	359,209
5+0,000	3,72	0,02	71.575	0,236	436,017	5,470	430,548

VOLUME TOTAL RUA S-3							
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	4,34	0,11	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+8,862	4,46	0,19	38.993	1,318	38,993	1,318	37,675
0+13,668	4,69	0,14	21.262	0,884	60,255	2,202	58,053
0+18,474	4,89	0,00	22.348	0,388	82,603	2,590	80,013
1+0,000	4,88	0,01	7.451	0,013	90,055	2,603	87,452
1+12,670	3,78	0,09	54.837	0,672	144,891	3,275	141,617
1+19,036	2,85	0,57	20.885	2,222	165,776	5,497	160,280
2+0,000	2,99	0,56	2.818	0,546	168,595	6,042	162,552
2+5,402	3,43	0,42	17.004	2,769	185,599	8,811	176,788
3+0,000	1,92	0,41	39.097	6,092	224,696	14,903	209,793
4+0,000	2,92	0,43	48.467	8,424	273,163	23,327	249,836
4+10,374	2,48	0,36	28.006	4,080	301,168	27,407	273,761
5+0,000	2,72	0,23	25.056	2,792	326,225	30,199	296,026
5+1,385	2,67	0,23	3.733	0,319	329,957	30,518	299,439
5+12,397	3,92	0,15	36.359	2,048	366,316	32,566	333,750
6+0,000	4,02	0,00	30.168	0,561	396,484	33,127	363,357
6+15,000	4,41	0,00	63.200	0,001	459,684	33,127	426,556

VOLUME TOTAL RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 1							
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	4,70	0,00	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	3,24	0,00	79.370	0,000	79,370	0,000	79,370
1+8,000	4,29	0,00	30.125	0,000	109,495	0,000	109,495

<p>VOLUME TOTAL</p> <p>RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 2</p>							
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	5,03	0,00	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	4,15	0,00	91.783	0,000	91,783	0,000	91,783
2+0,000	1,40	0,00	55.446	0,030	147,229	0,030	147,199
2+8,000	2,78	0,09	16.716	0,369	163,945	0,399	163,545

VOLUME TOTAL RUA VEREADOR ANTÔNIO P. DE CAMPOS							
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	3,88	0,22	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	4,95	0,00	88.305	2,156	88,305	2,156	86,150
2+0,000	3,44	0,00	83.907	0,000	172,213	2,156	170,057
3+0,000	3,11	0,26	65.498	2,573	237,710	4,729	232,981
3+19,392	1,84	0,60	48.049	8,280	285,760	13,009	272,751
4+0,000	1,87	0,62	1.113	0,389	286,872	13,398	273,474
5+0,000	2,24	0,10	41.102	7,280	327,974	20,678	307,296
6+0,000	4,27	0,00	65.159	1,035	393,133	21,713	371,420
6+2,579	4,71	0,00	11.576	0,000	404,709	21,713	382,996
6+6,786	5,04	0,00	20.907	0,000	425,616	21,713	403,903
6+10,994	4,73	0,00	20.967	0,000	446,582	21,713	424,870
7+0,000	3,88	0,00	38.774	0,012	485,356	21,724	463,632

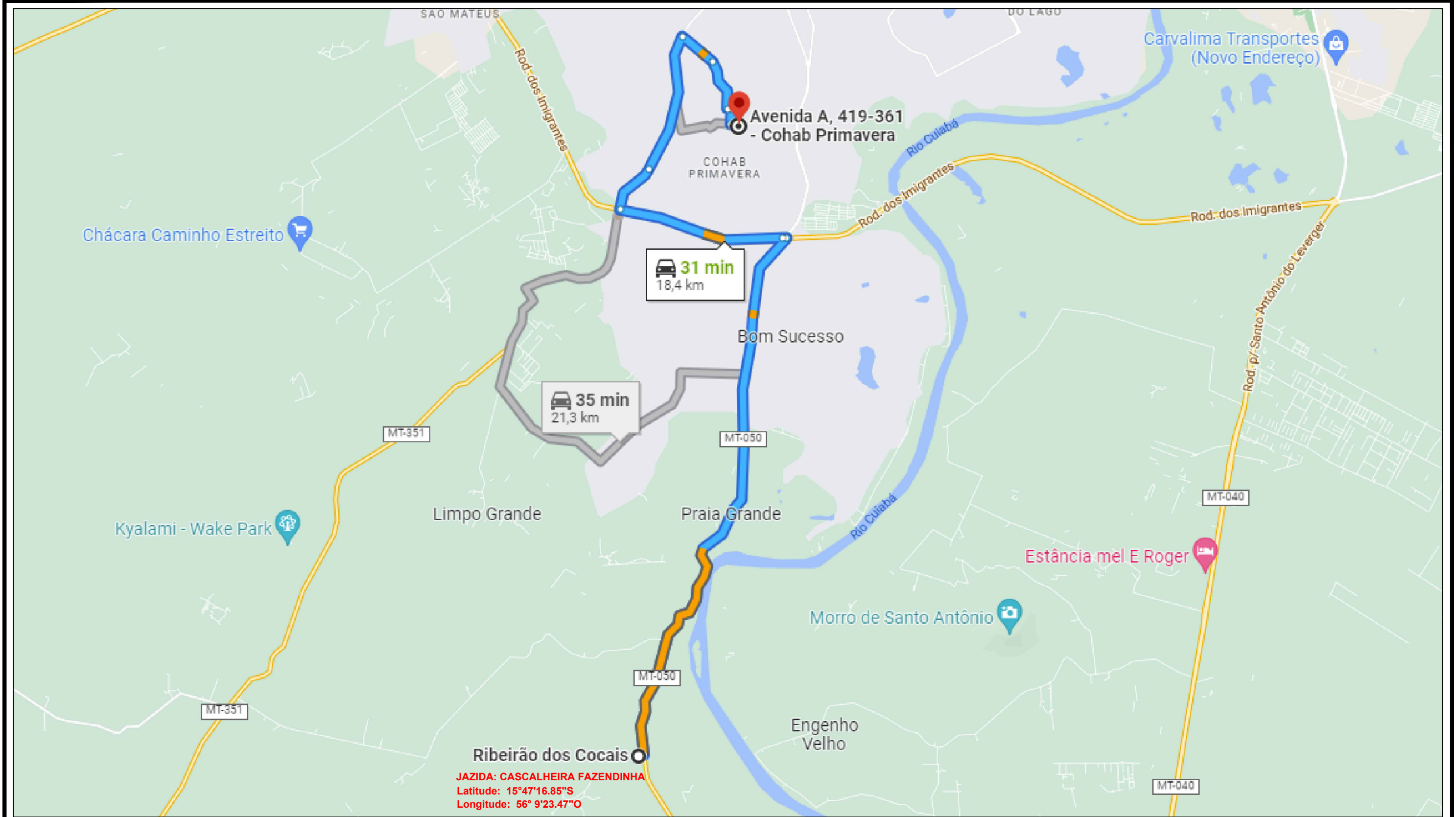
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO		Folha: TR-12
			Escala: -

VOLUME TOTAL RUA VEREADOR BENEDITO GOMES							
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	2,21	0,52	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	3,73	0,00	59.333	5,192	59,333	5,192	54,142
1+4,181	3,42	0,00	14.932	0,000	74,265	5,192	69,073
1+8,801	3,05	0,00	14.932	0,000	89,198	5,192	84,006
1+13,421	2,90	0,00	13.718	0,000	102,916	5,192	97,724
2+0,000	2,59	0,00	18.053	0,000	120,969	5,192	115,777
2+8,950	2,74	0,01	23.887	0,035	144,856	5,227	139,629
2+19,960	2,85	0,00	30.788	0,052	175,644	5,279	170,365
3+0,000	2,85	0,00	0.114	0,000	175,758	5,279	170,479
3+10,970	3,26	0,00	33.489	0,009	209,248	5,288	203,959
4+0,000	2,94	0,00	27.992	0,006	237,240	5,295	231,945
5+0,000	2,74	0,00	56.732	0,026	293,972	5,321	288,651
6+0,000	2,02	0,03	47.548	0,271	341,520	5,592	335,927
7+0,000	1,41	0,61	34.260	6,366	375,780	11,958	363,822
7+5,916	2,70	0,14	12.161	2,223	387,941	14,181	373,760


VOLUME TOTAL RUA VEREADOR CARLOS V. DE ALMEIDA							
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	4,28	0,19	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+3,376	3,34	0,31	12.879	0,850	12,879	0,850	12,029
0+7,482	2,65	0,29	10.707	1,812	23,586	2,662	20,925
0+11,589	2,36	0,27	9.251	1,694	32,838	4,356	28,482
1+0,000	2,49	0,19	20.402	1,937	53,240	6,293	46,947
1+7,423	2,65	0,18	19.076	1,368	72,316	7,660	64,656
1+11,818	2,48	0,18	11.178	0,812	83,495	8,472	75,022
1+16,213	3,38	0,00	12.802	0,411	96,297	8,883	87,414
2+0,000	4,08	0,00	14.136	0,004	110,433	8,887	101,546
3+0,000	5,18	0,00	92.634	0,000	203,067	8,887	194,180
4+0,000	4,77	0,00	99.485	0,006	302,553	8,893	293,660
5+0,000	3,11	0,07	78.807	0,684	381,360	9,577	371,783
6+0,000	1,88	0,06	49.910	1,307	431,270	10,885	420,386
7+0,000	3,05	0,08	49.249	1,473	480,520	12,358	468,162
7+5,000	4,43	0,00	18.681	0,212	499,201	12,570	486,631







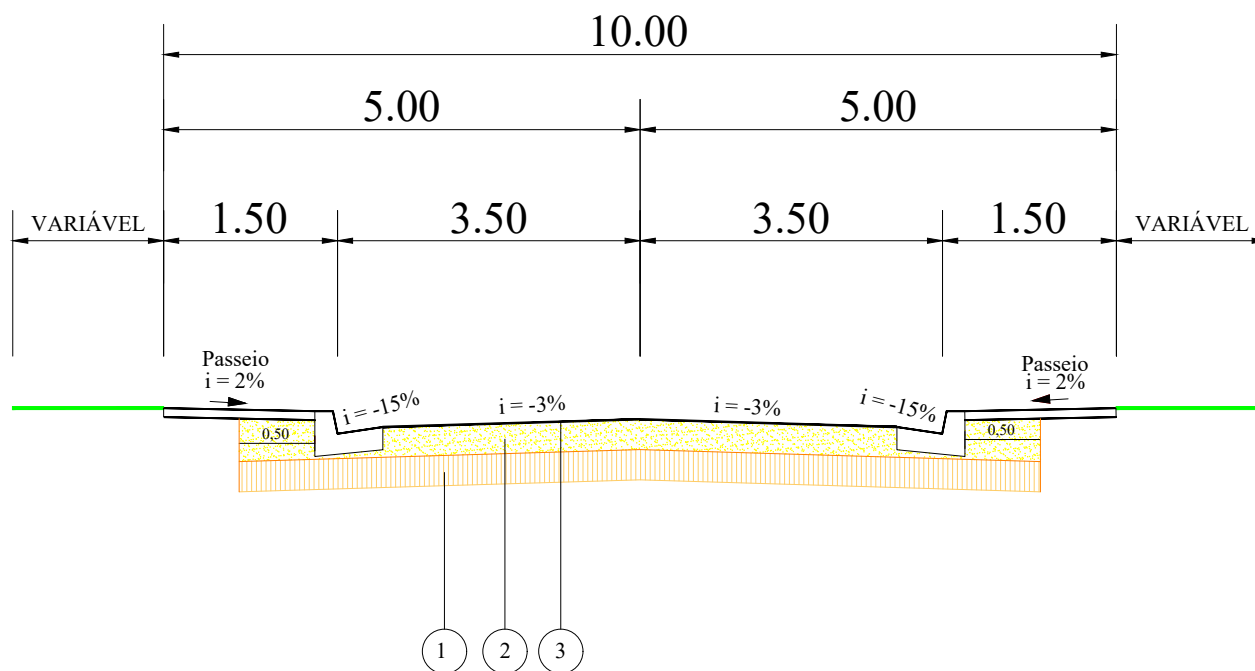
# PISTA - BOTA FORA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA		Folha: TR-15
			Escala: -

## **VI - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

# SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

LOGRADOUROS: RUA FLOR DO CAMPO, RUA S-3, RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 1, RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 2, RUA VEREADOR ANTÔNIO P. DE CAMPOS, RUA VEREADOR CARLOS V. DE ALMEIDA, RUA VEREADOR MOACIR DE MAGALHÃES E RUA VEREADOR SATURNINO M. OLIVEIRA

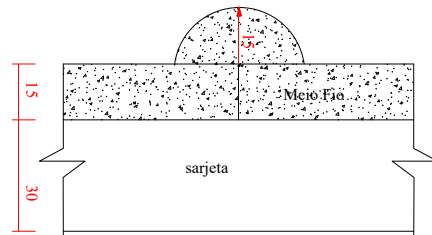
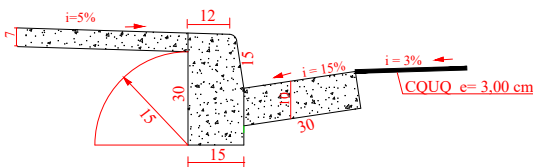


## CONVENÇÕES

- ① Sub-base - Espessura 15 cm
- ② Base - Espessura 20 cm
- ③ CBUQ - Espessura 3 cm

## DETALHE

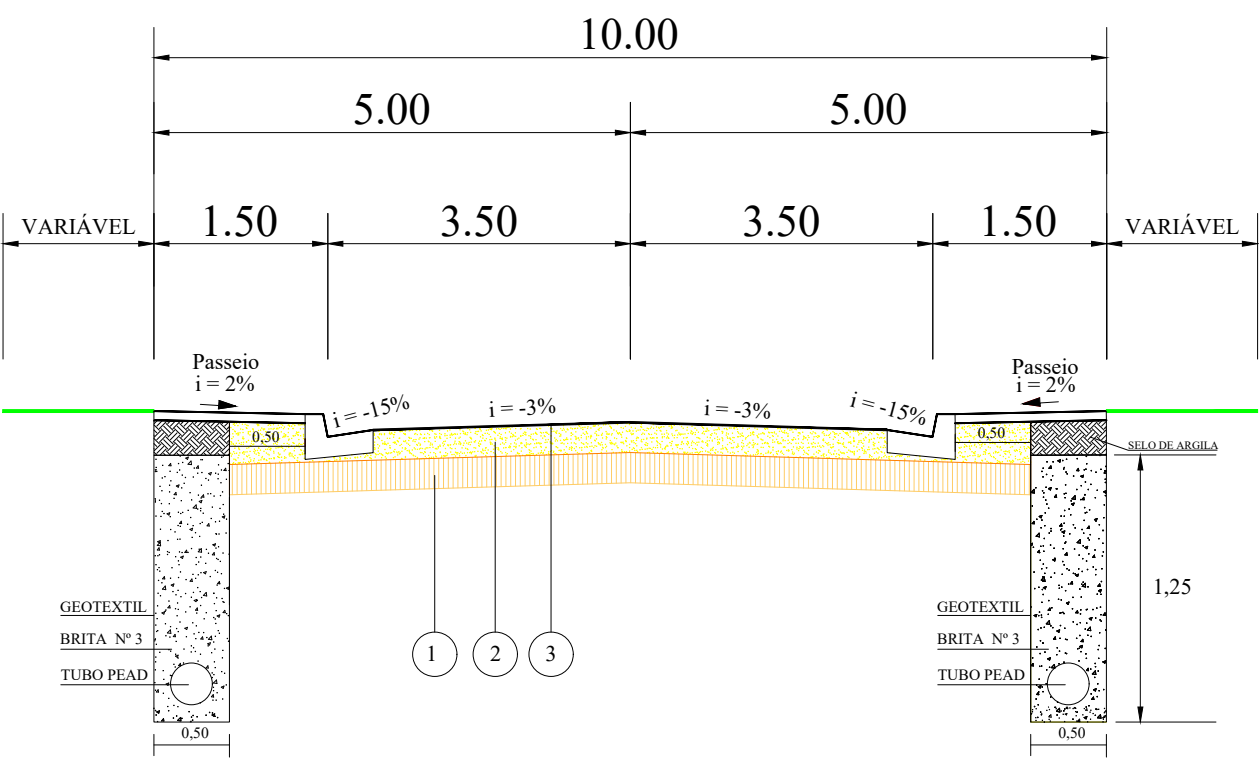
Meio Fio c/Sarjeta



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</b>					
	Projeto:				
	<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</b>				
	Local:			Cidade:	
	BAIRRO JARDIM PRIMAVERA			VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto:				Folha:	
<b>SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO</b>				PV-01	
				Escala:	-

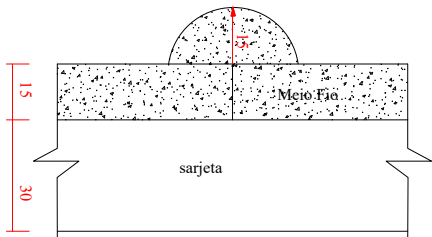
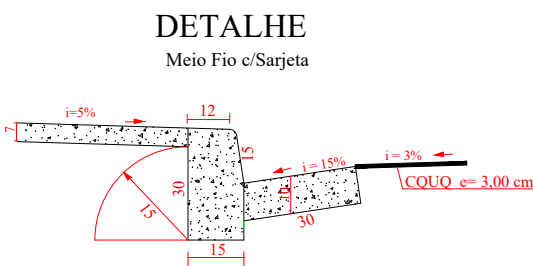
# SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO


LOGRADOUROS: RUA VEREADOR BENEDITO GOMES E RUA VEREADOR JOSÉ C. DO PRADO



## CONVENÇÕES

- 1 Sub-base - Espessura 15 cm
- 2 Base - Espessura 20 cm
- 3 CBUQ - Espessura 3 cm



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-02
			Escala: -



## RUA FLOR DO CAMPO

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

**RUA S-3**

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



## Nota de Serviço de Pavimentação

**RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 1**

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



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

Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:

NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-05



## Nota de Serviço de Pavimentação

## RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO 2

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



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

Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:

NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha:	PV-06
Escala:	

## Nota de Serviço de Pavimentação

**RUA VEREADOR ANTÔNIO P. DE CAMPOS**

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**

Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:

NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-07

Escala:



**Nota de Serviço de Pavimentação**

**RUA VEREADOR BENEDITO GOMES**

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 VEREADOR BENEDITO GOMES

[illegible]

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

## Nota de Serviço de Pavimentação

**RUA VEREADOR CARLOS V. DE ALMEIDA**

[illegible]

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-09
			Escala: -



# Nota de Serviço de Pavimentação

## RUA VEREADOR JOSÉ C. DO PRADO

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 VEREADOR JOSÉ C. DO PRADO															
3,50	170,151	3,20	170,196	-3,00	0+0.000			170,292	170,292	0,000	3,20	170,196	-3,00	3,50	170,151
3,50	170,131	3,20	170,176	-3,00	1+0.000			170,272	170,260	0,012	3,20	170,176	-3,00	3,50	170,131
3,50	170,111	3,20	170,156	-3,00	2+0.000			170,252	170,277	-0,025	3,20	170,156	-3,00	3,50	170,111
3,50	170,096	3,20	170,141	-3,00	2+15.656	PC		170,237	170,302	-0,065	3,20	170,141	-3,00	3,50	170,096
3,50	170,091	3,20	170,136	-3,00	3+0.000			170,232	170,307	-0,075	3,20	170,136	-3,00	3,50	170,091
3,50	170,091	3,20	170,136	-3,00	3+0.422			170,232	170,307	-0,075	3,20	170,136	-3,00	3,50	170,091
3,50	170,086	3,20	170,131	-3,00	3+5.189	PT		170,227	170,300	-0,073	3,20	170,131	-3,00	3,50	170,086
3,50	170,071	3,20	170,116	-3,00	4+0.000		PCV	170,212	170,259	-0,047	3,20	170,116	-3,00	3,50	170,071
3,50	169,979	3,20	170,024	-3,00	5+0.000		PCV	170,120	170,088	0,032	3,20	170,024	-3,00	3,50	169,979
3,50	169,781	3,20	169,826	-3,00	6+0.000		PTV	169,922	169,704	0,218	3,20	169,826	-3,00	3,50	169,781
3,50	169,749	3,20	169,794	-3,00	6+12.293			169,890	169,767	0,123	3,20	169,794	-3,00	3,50	169,749
3,50	169,741	3,20	169,786	-3,00	7+0.000			169,882	169,705	0,177	3,20	169,786	-3,00	3,50	169,741
3,50	169,721	3,20	169,766	-3,00	8+0.000			169,862	169,879	-0,017	3,20	169,766	-3,00	3,50	169,721
3,50	169,701	3,20	169,746	-3,00	9+0.000			169,842	169,856	-0,014	3,20	169,746	-3,00	3,50	169,701
3,50	169,681	3,20	169,726	-3,00	10+0.000		PCV	169,822	169,815	0,007	3,20	169,726	-3,00	3,50	169,681
3,50	169,690	3,20	169,735	-3,00	10+17.871	PC		169,831	169,872	-0,041	3,20	169,735	-3,00	3,50	169,690
3,50	169,713	3,20	169,758	-3,00	11+0.000			169,854	169,900	-0,046	3,20	169,758	-3,00	3,50	169,713
3,50	169,779	3,20	169,824	-3,00	11+4.009		PTV	169,920	169,950	-0,030	3,20	169,824	-3,00	3,50	169,779
3,50	169,930	3,20	169,975	-3,00	11+10.147	PT	PCV	170,071	170,045	0,026	3,20	169,975	-3,00	3,50	169,930
3,50	170,161	3,20	170,206	-3,00	12+0.000		PTV	170,302	170,323	-0,021	3,20	170,206	-3,00	3,50	170,161
3,50	170,201	3,20	170,246	-3,00	13+0.000			170,342	170,237	0,105	3,20	170,246	-3,00	3,50	170,201
3,50	170,138	3,20	170,183	-3,00	13+11.000			170,279	170,180	0,099	3,20	170,183	-3,00	3,50	170,138

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-10
		Escala: -

## Nota de Serviço de Pavimentação

**RUA VEREADOR MOACIR DE MAGALHÃES**

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



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

Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:

NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-11



## Nota de Serviço de Pavimentação

**RUA VEREADOR SATURNINO M. OLIVEIRA**

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



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

Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA

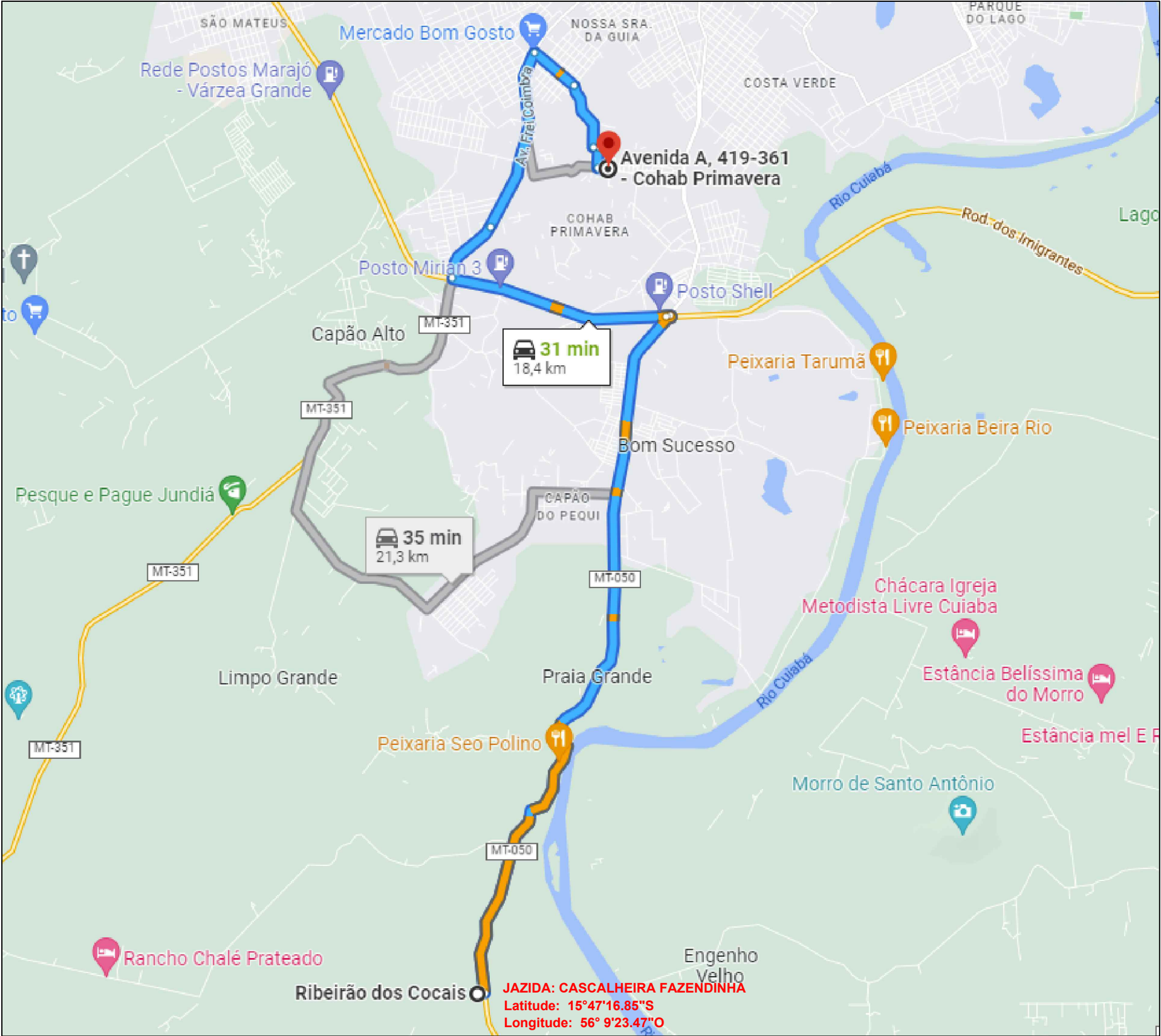
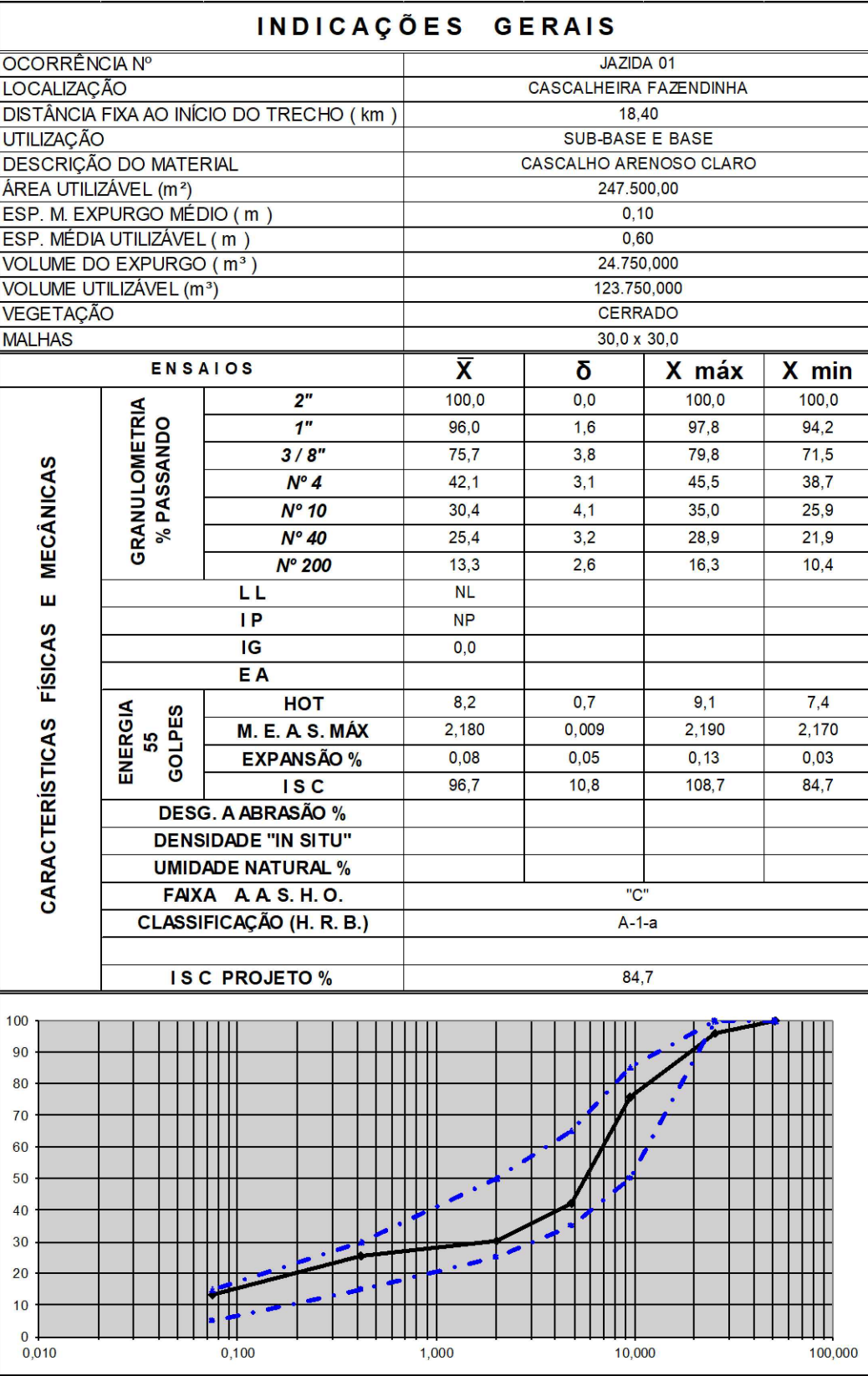
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:

NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-12

Escala:



JAZIDA - PISTA (DMT SOLO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

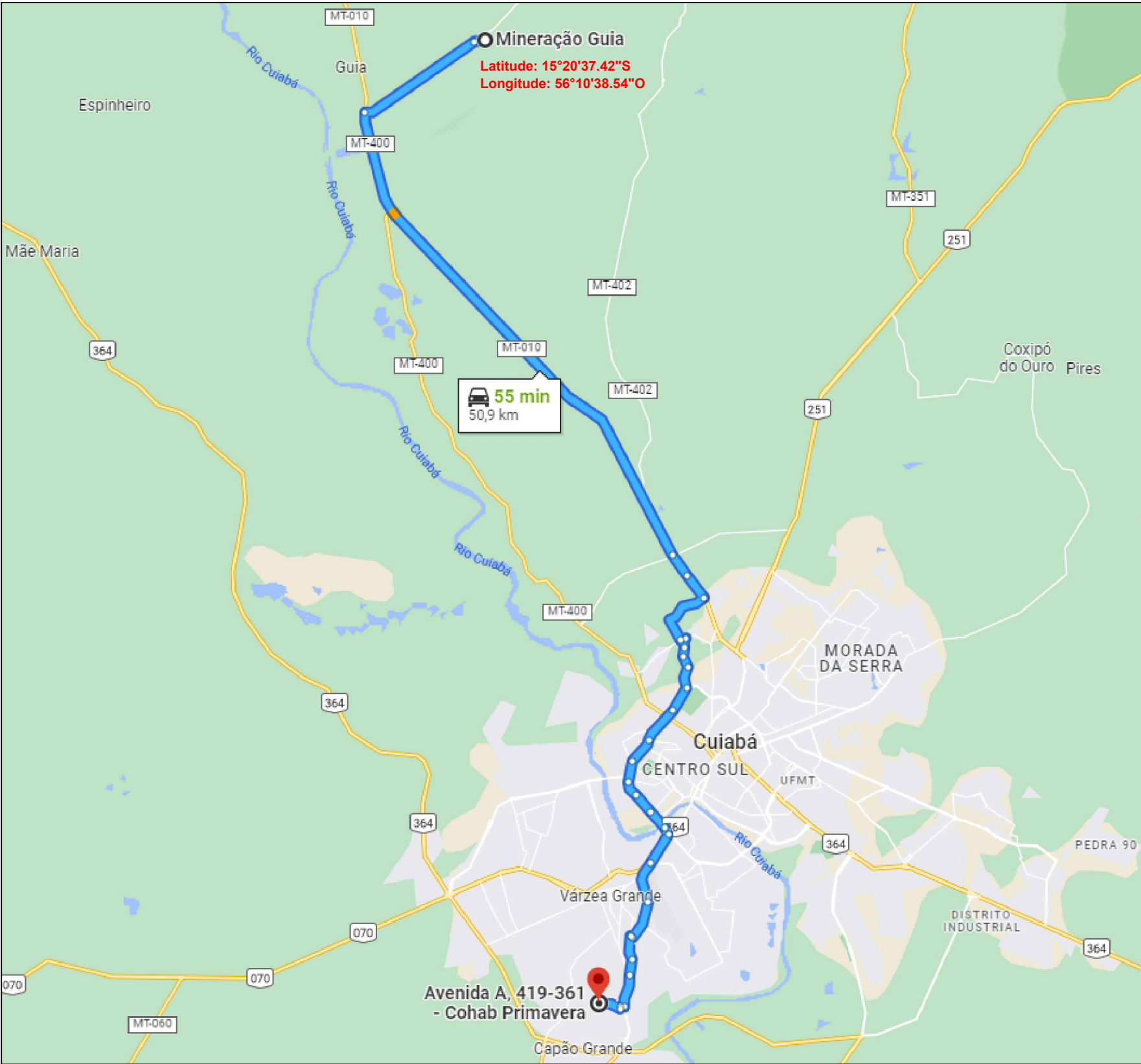
Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA

Folha: PV-13


Escala:



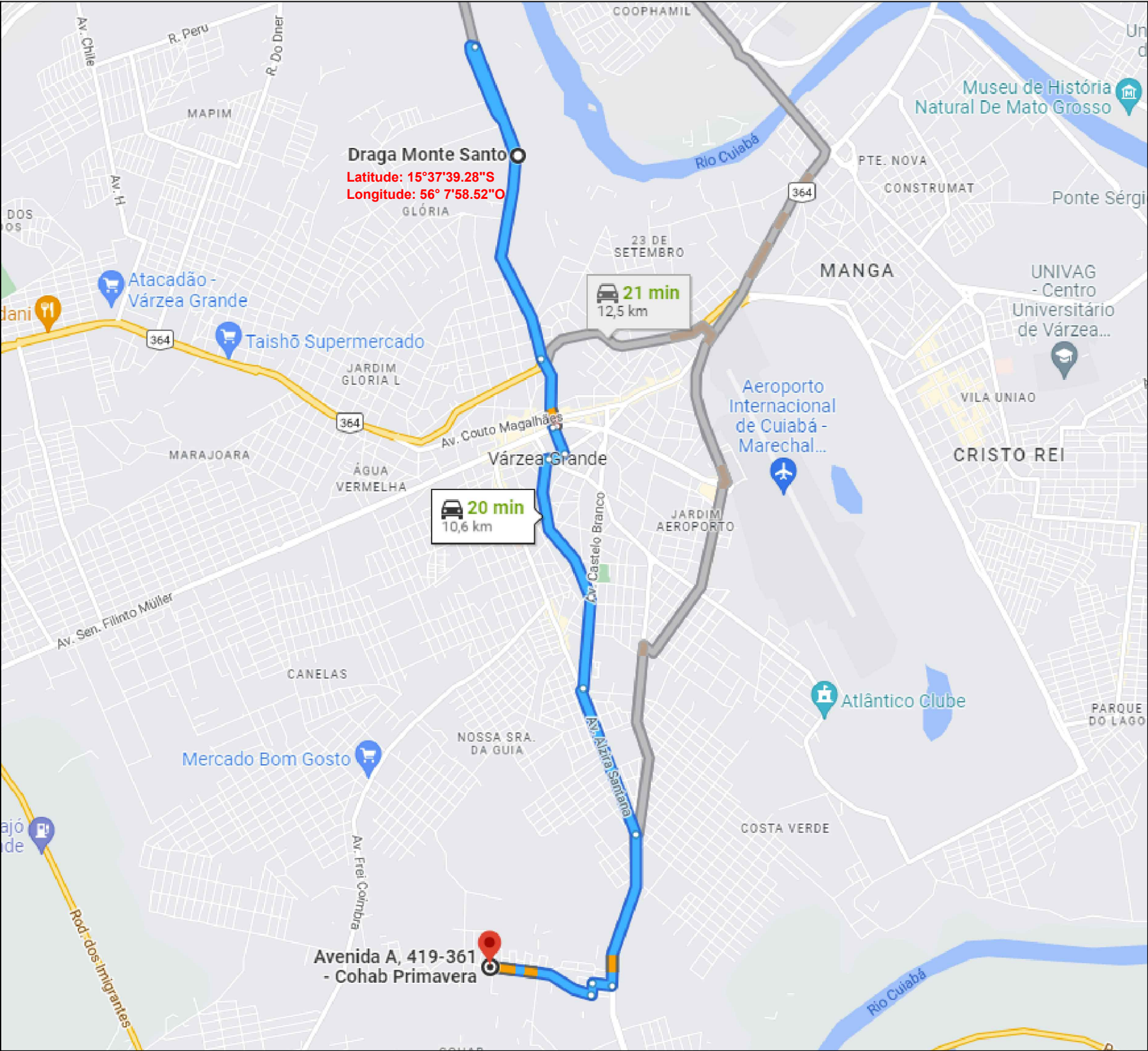
INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		50,9 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		CBUQ E DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	
	99,5+0,5%	



BRITA GUIA - PISTA (DMT BRITA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
	Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA BRITA			Folha: PV-14
				Escala: -

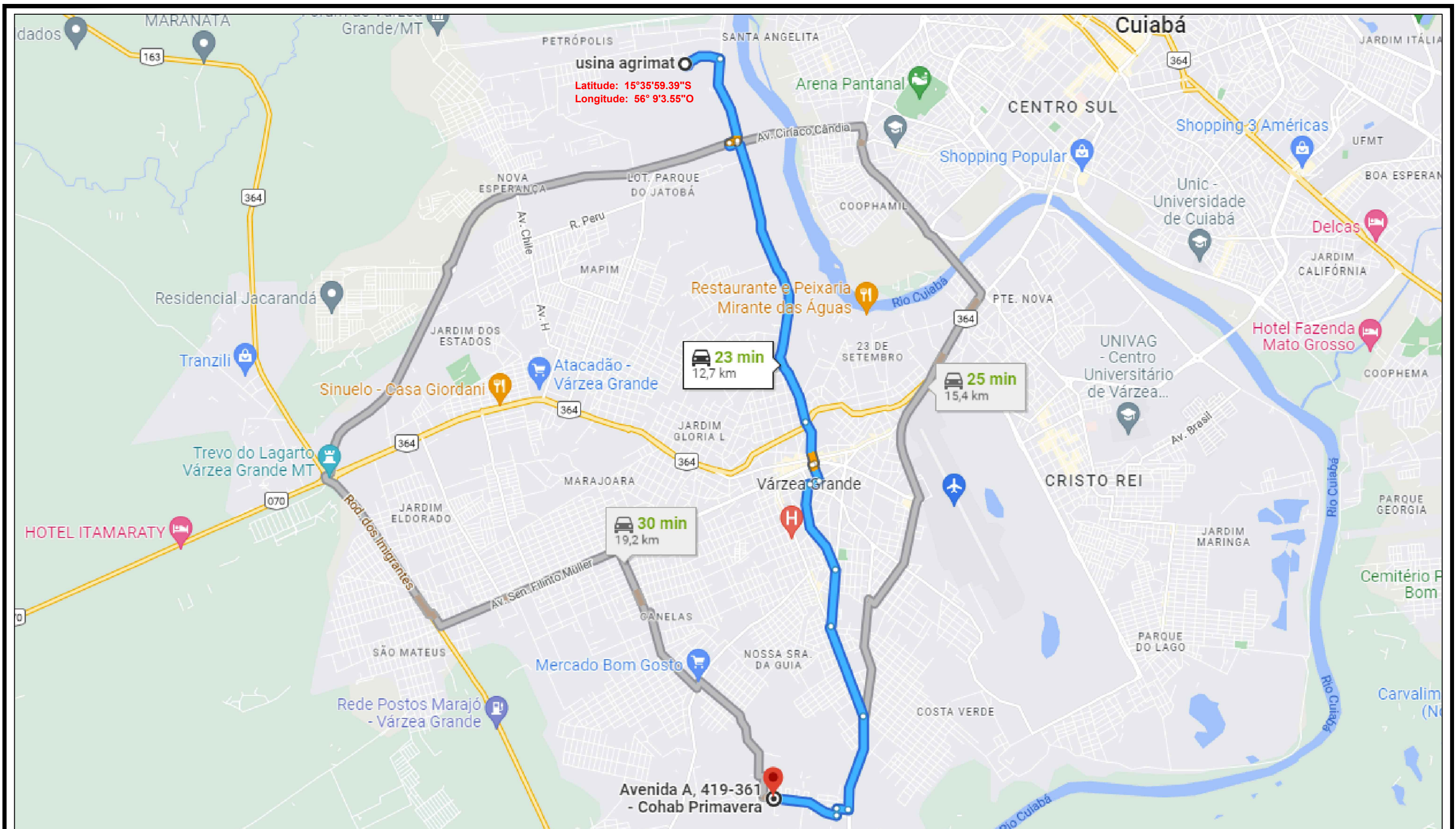
INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA			AO-01		
MATERIAL			AREIA		
LOCALIZAÇÃO			MARGEM DO RIO CUIABÁ		
DIST. AO EIXO			10,6 KM DO INÍCIO DO TRECHO		
PROPRIETÁRIO			EXPLORAÇÃO COMERCIAL		
END. DO PROPRIETÁRIO			DRAGA MONTE SANTO		
BENFEITORIAS			-		
TIPO DE VEGETAÇÃO			-		
ÁREA (m²)			-		
VOLUME DO EXPURGO (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		



AREAL - PISTA (DMT AREIA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		
		Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
		Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
		Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	
		Folha: PV-15	
		Escala: -	





## USINA - PISTA (MASSA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

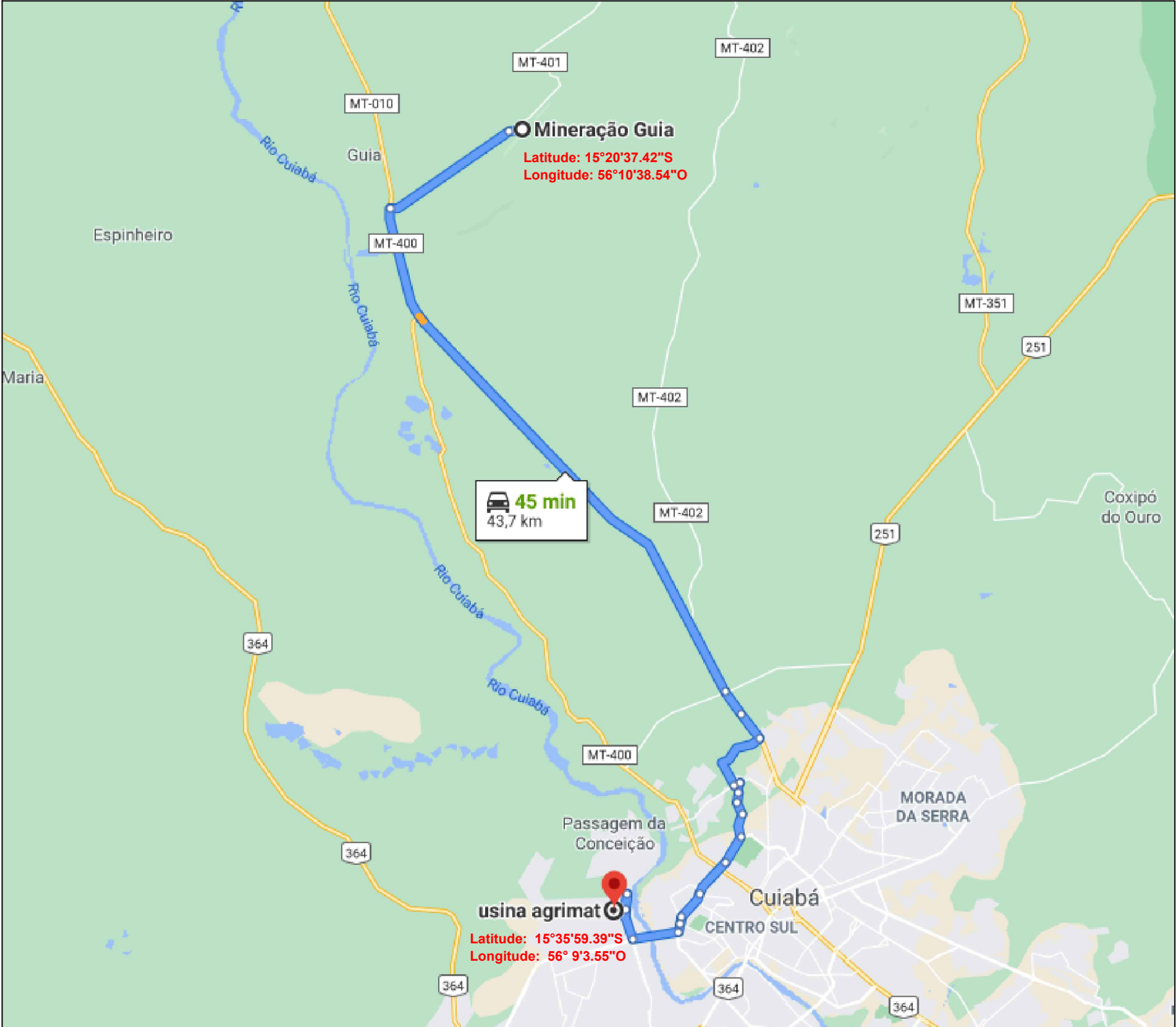
Assunto: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO

Folha: PV-16

Escala:



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. A O EIXO		43,7 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁ VEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁ VEL		-
UTILIZAÇÃO		CBUQ E DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/ C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/ DOPE	SATISFATÓRIA
	C/ DOPE	
	99,5+0,5%	

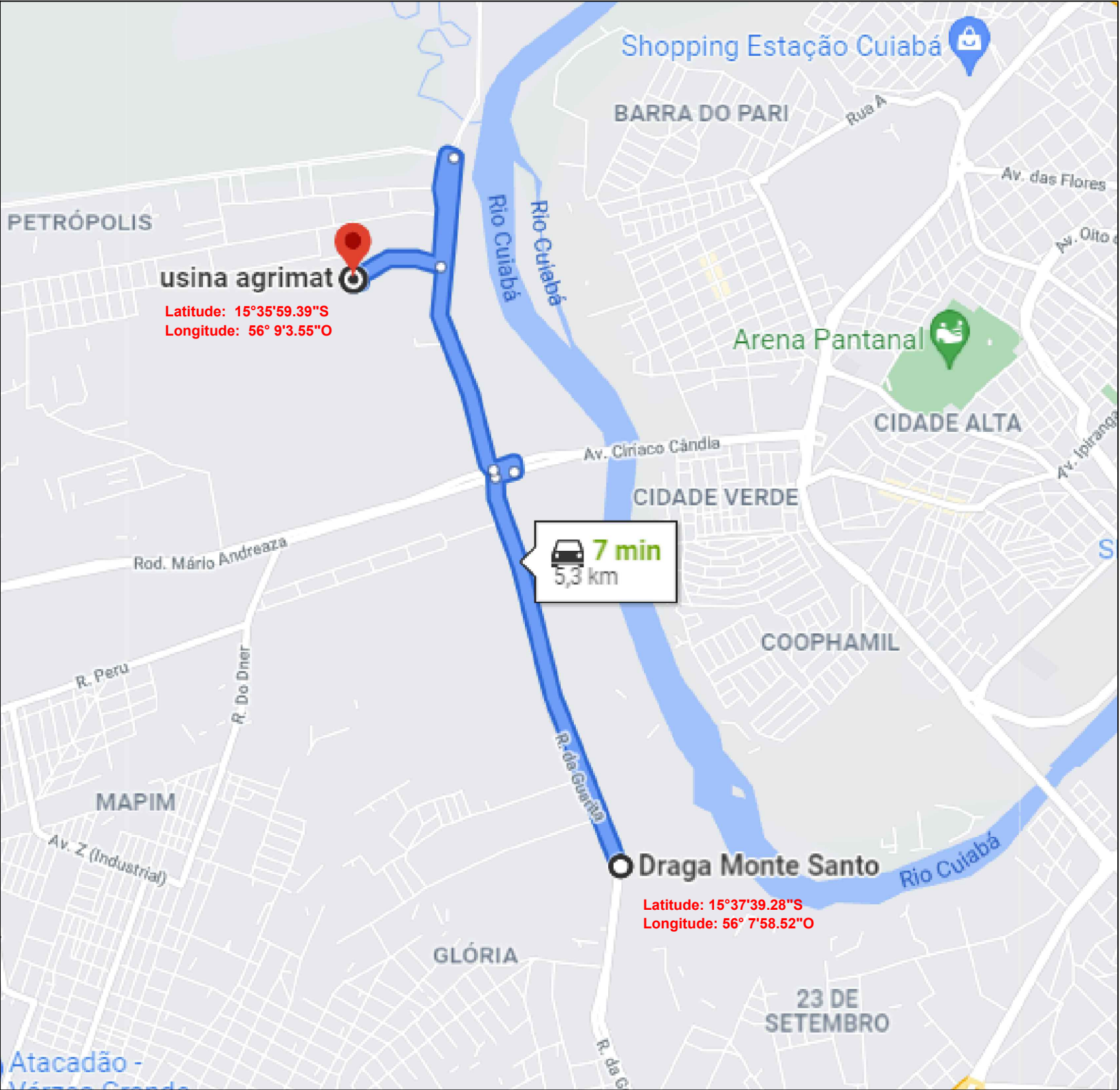


BRITA GUIA - USINA (BRITA, PÓ DE PEDRA E PEDRA)


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: DISTÂNCIA DA BRITA ATÉ A USINA DE ASFALTO		Folha: PV-17
			Escala: -



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA			AO-01		
MATERIAL			AREIA		
LOCALIZAÇÃO			MARGEM DO RIO CUIABÁ		
DIST. AO EIXO			5,3 KM DO INÍCIO 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		



AREAL - USINA (DMT AREIA)

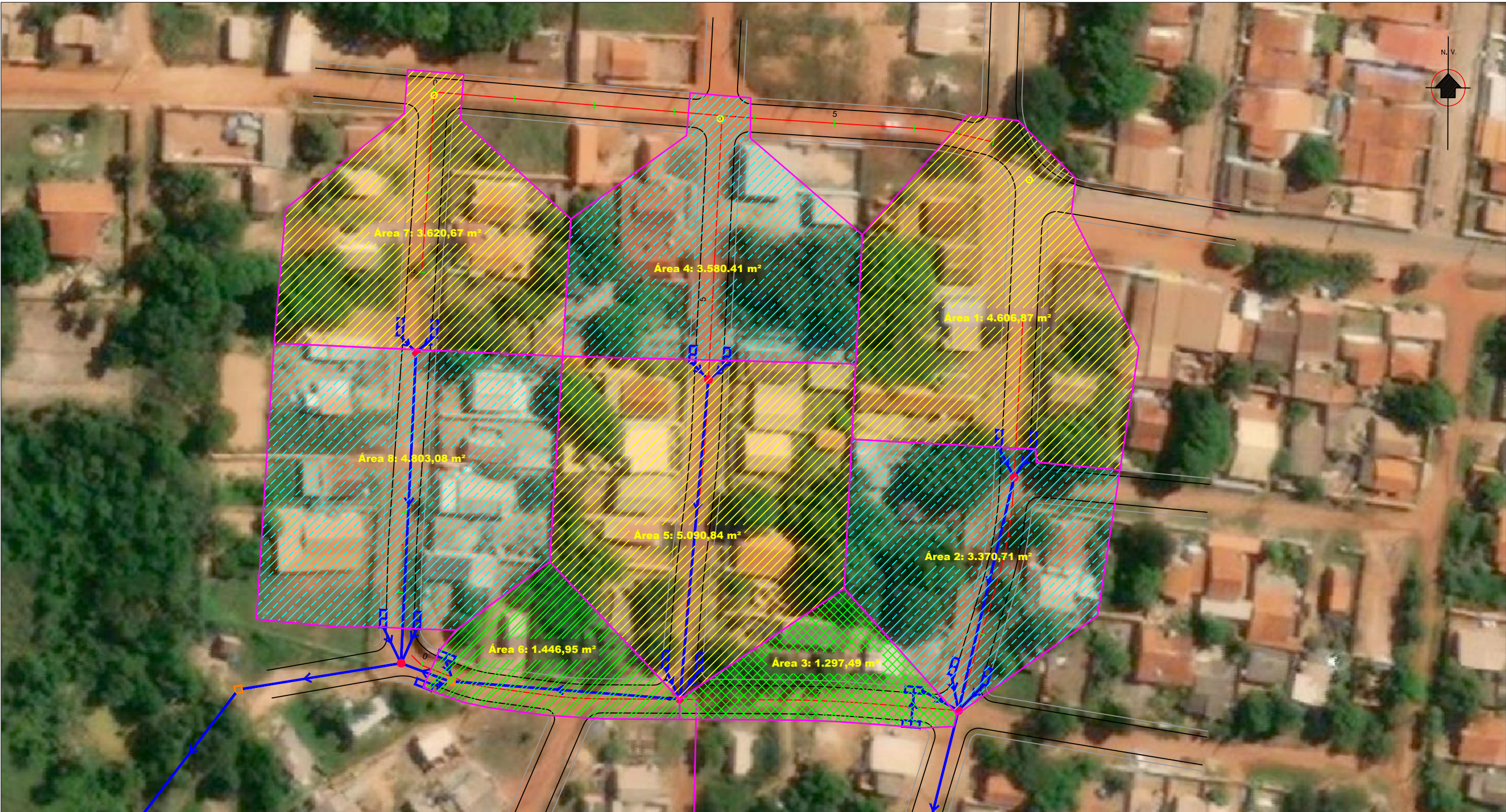
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: DISTÂNCIA DA AREIA ATÉ A USINA DE ASFALTO		Folha: PV-18
			Escala: -

## **VII - PROJETO DE DRENAGEM**



PROJETO DE DRENAGEM - (MICROBACIAS)

RUA VEREADOR CARLOS V. DE ALMEIDA / RUA VEREADOR BENEDITO GOMES / RUA FLOR DO CAMPO / RUA S-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

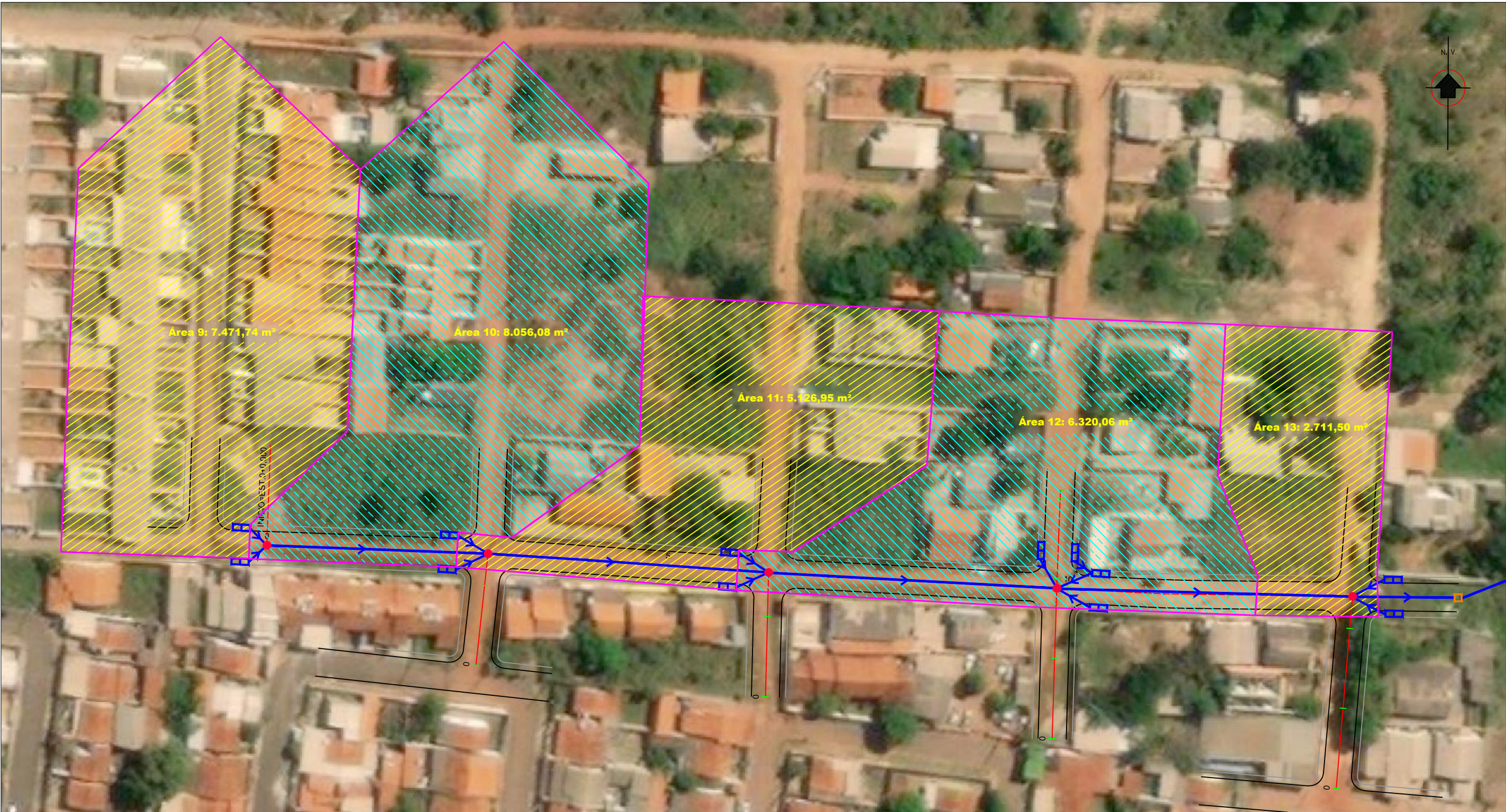


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM (MICROBACIAS)		Folha: DN-01
		Escala: 1:1000



PROJETO DE DRENAGEM - (MICROBACIAS)

RUA VEREDOR JOSÉ C. DO PRADO



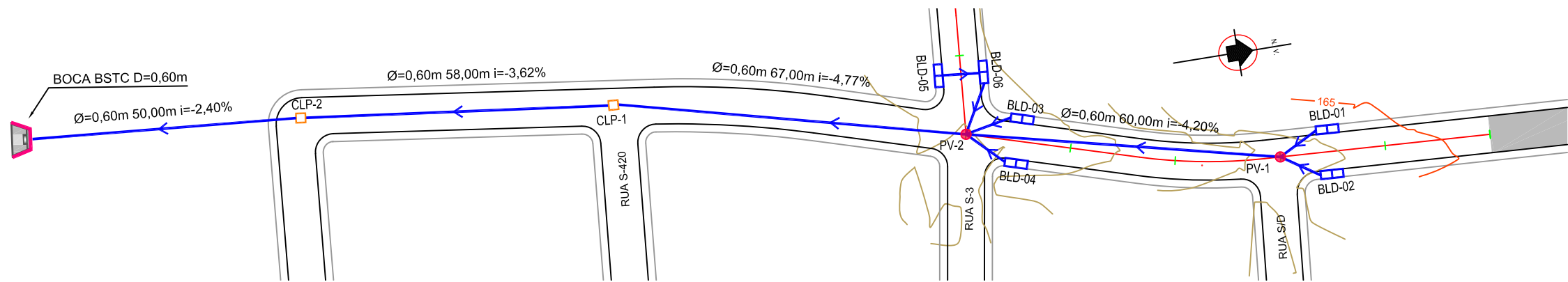
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



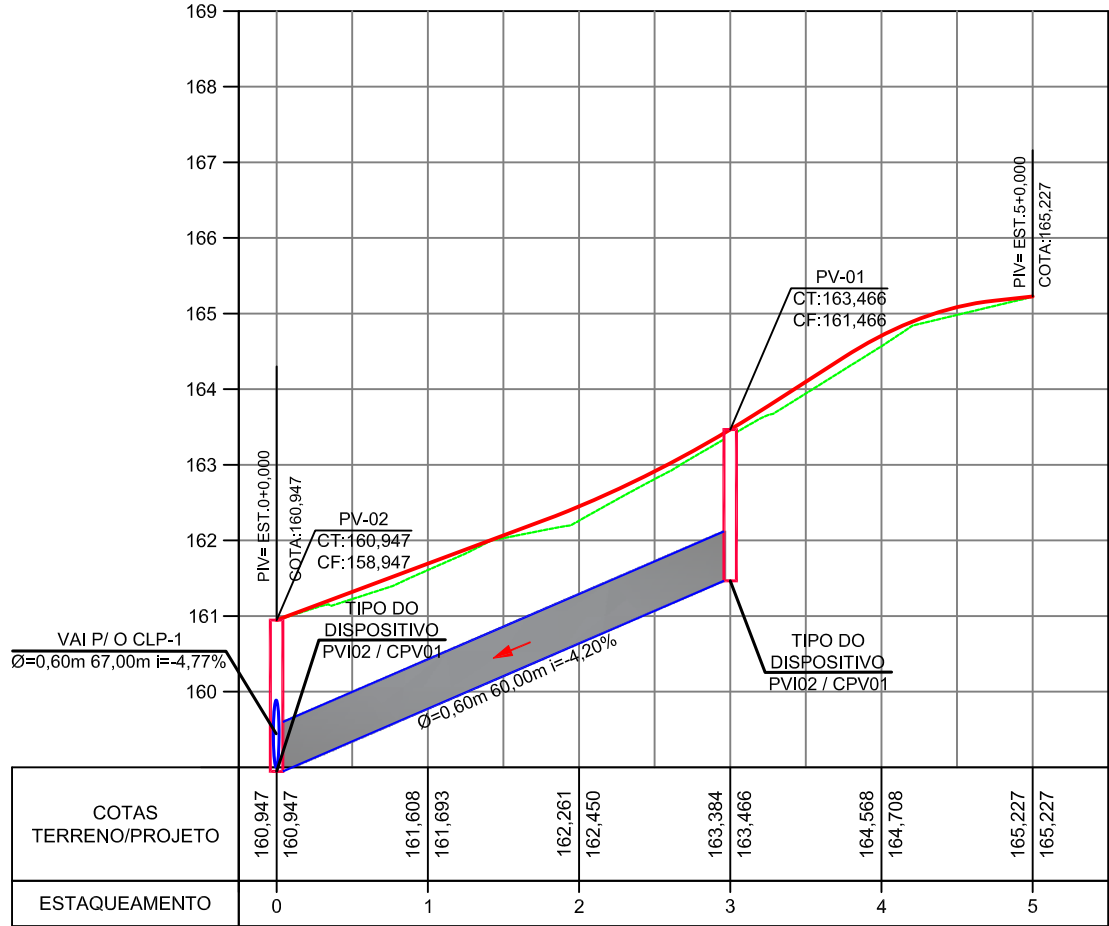
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM (MICROBACIAS)	Folha: DN-02	
	Escala: 1:1000	



RUA FLOR DO CAMPO



PERFIL RUA FLOR DO CAMPO



- TUBO PROJETADO

GREIDE DE PROJETO

TERRENO NATURAL

DRENO PROFUNDO - DPS-07

SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)

BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD

POÇO DE VISITA - PV

Boca Tubular de Concreto (Implantar)

Dissipador de Energia (DEB)
- CT: COTA DE TAMPÃO

CF: COTA DE FUNDO

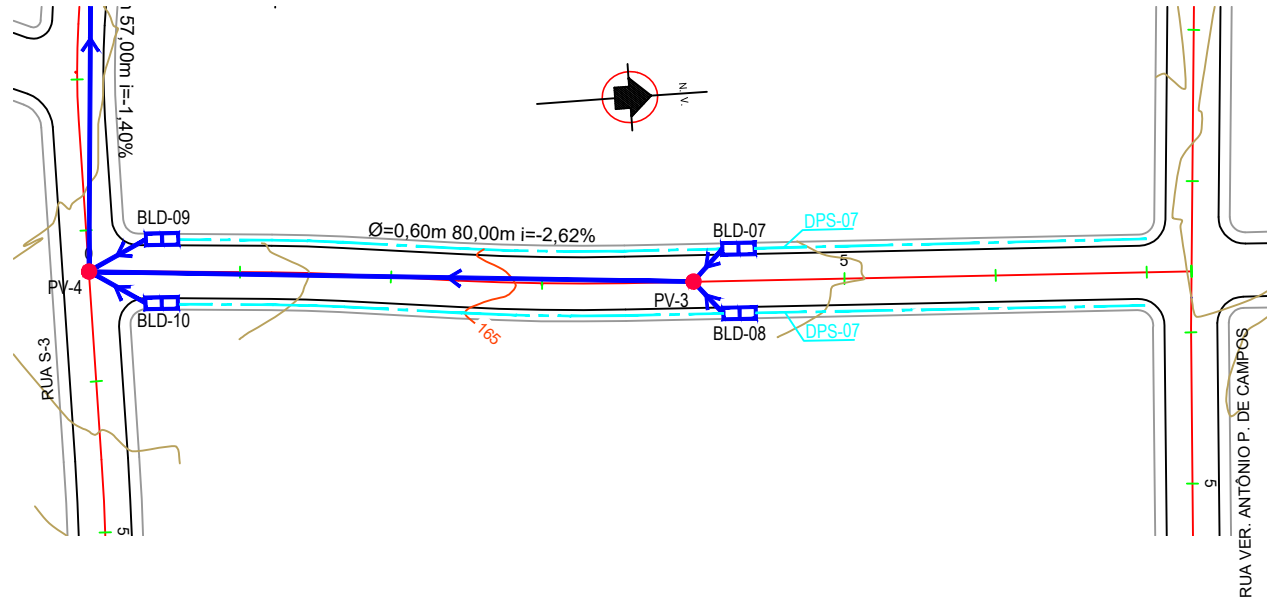
PAVIMENTO EXISTENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

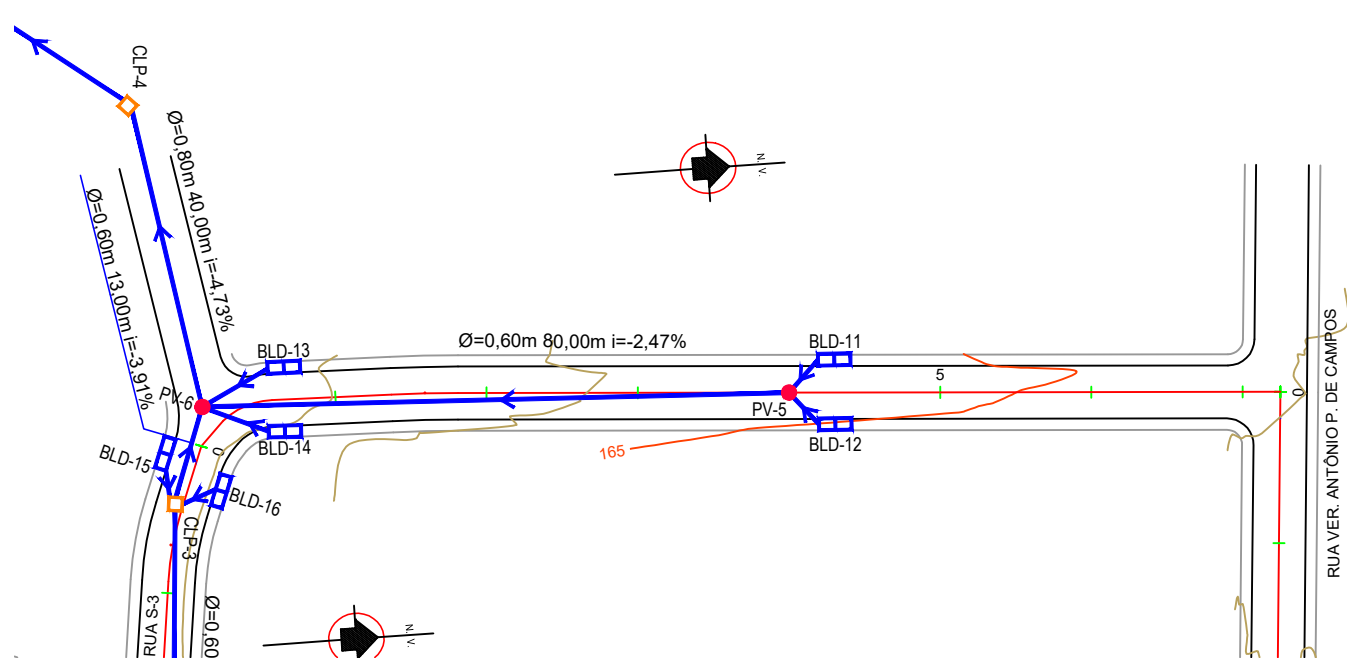


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA FLOR DO CAMPO RUA VEREADOR ANTÔNIO P. DE CAMPOS BAIRRO JARDIM PRIMAVERA		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DRENAGEM		Folha: DN-03
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

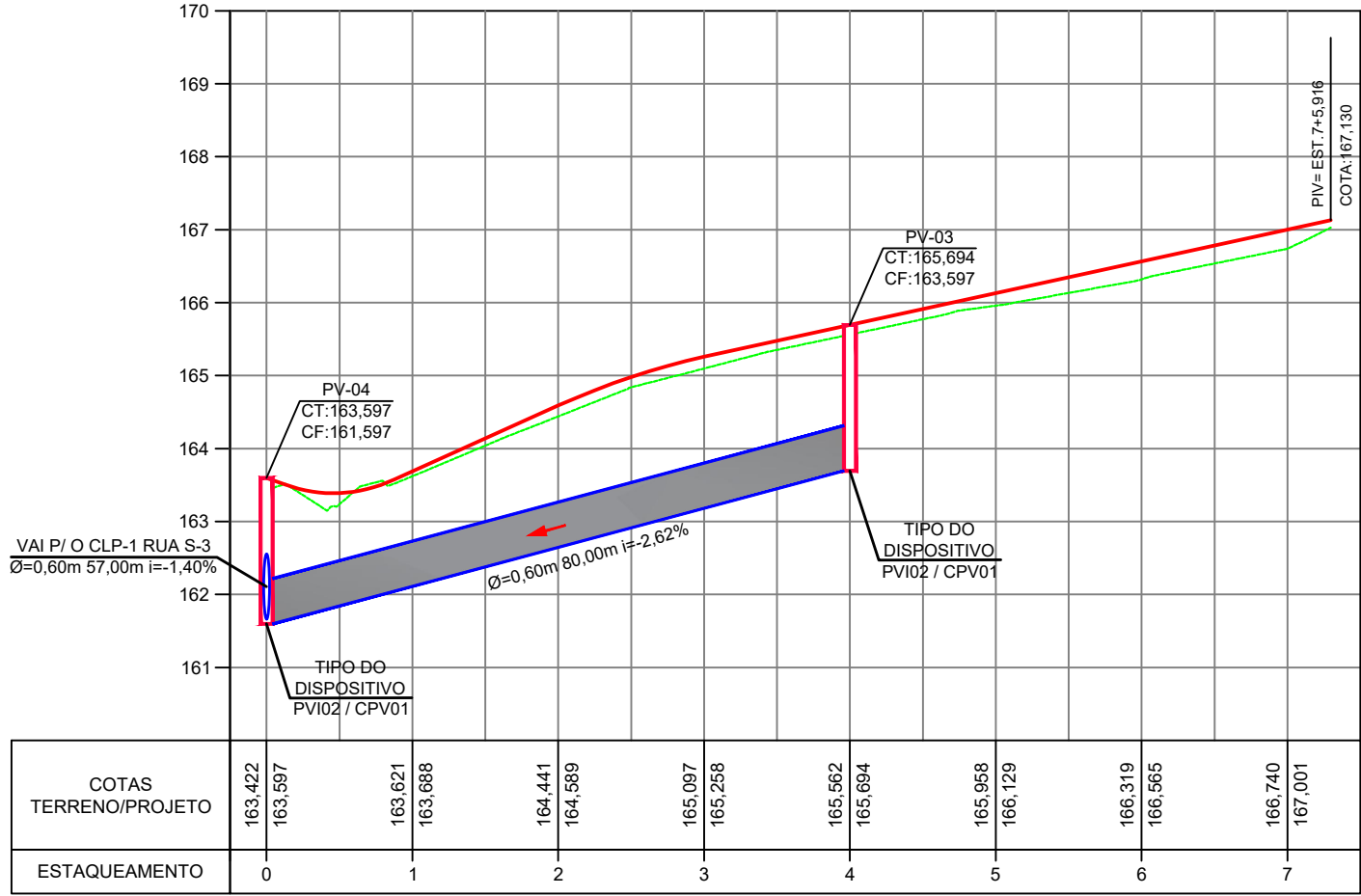
RUA VEREADOR BENEDITO GOMES



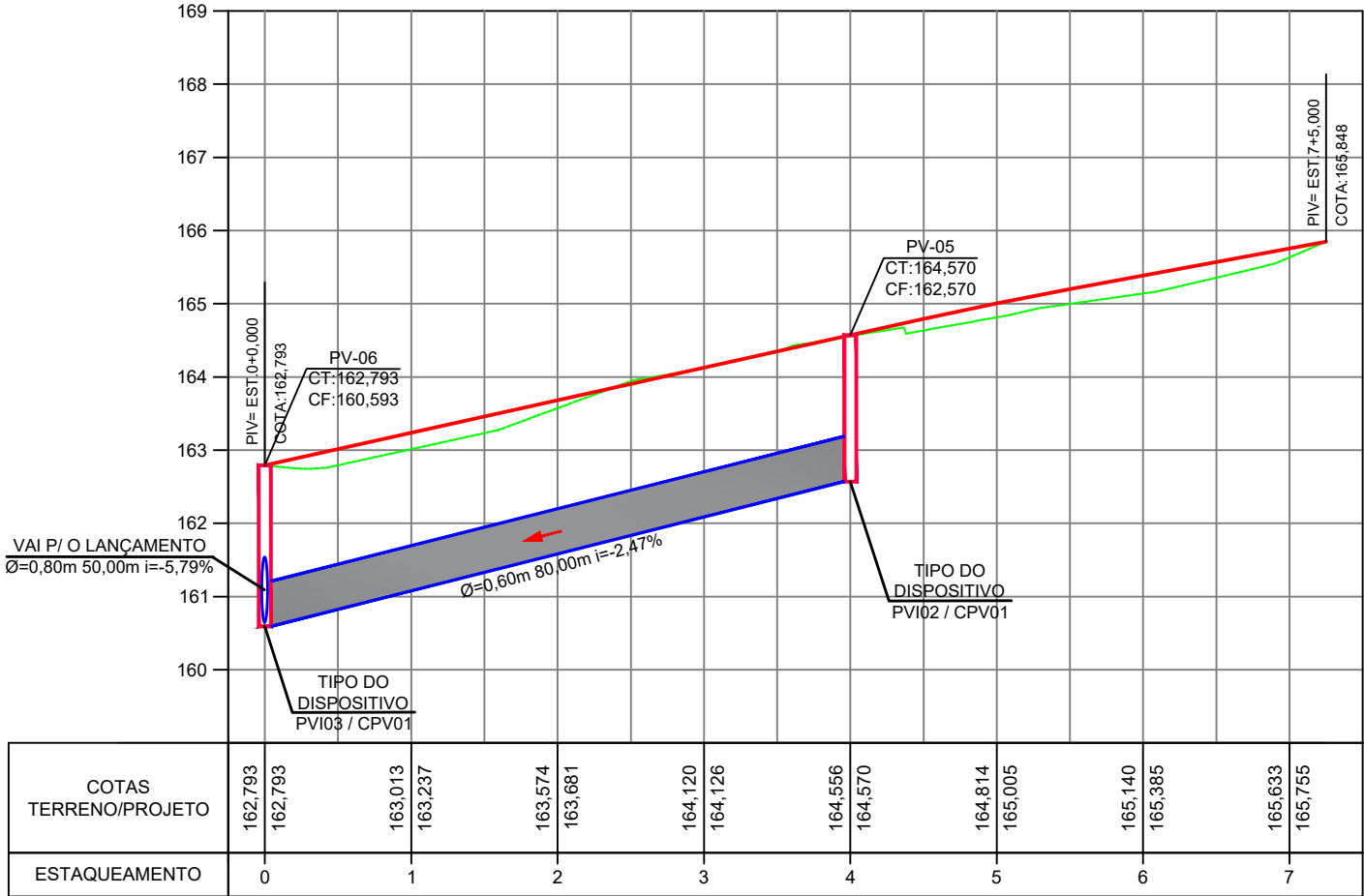
RUA VEREADOR CARLOS V. ALMEIDA



PERFIL RUA VEREADOR BENEDITO GOMES



PERFIL RUA VEREADOR CARLOS V. DE ALMEIDA



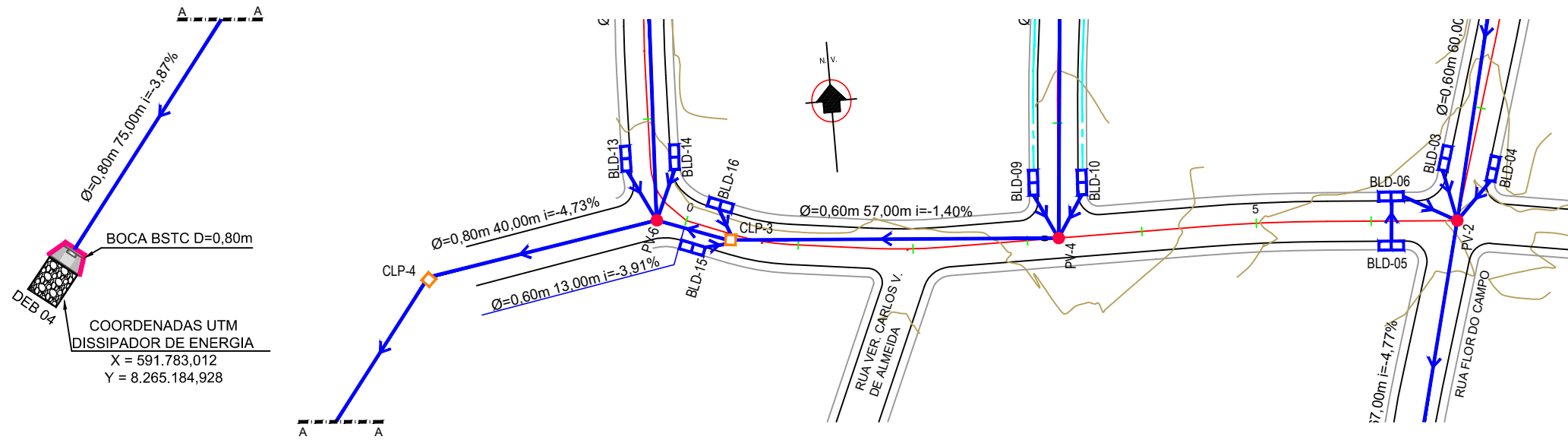
- TUBO PROJETADO
- GREIDE DE PROJETO
- TERRENO NATURAL
- DRENO PROFUNDO - DPS-07
- SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)
- BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD
- POÇO DE VISITA - PV
- Boca Tubular de Concreto (Implantar)
- Dissipador de Energia (DEB)
- CT: COTA DE TAMPÃO
- CF: COTA DE FUNDO
- PAVIMENTO EXISTENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

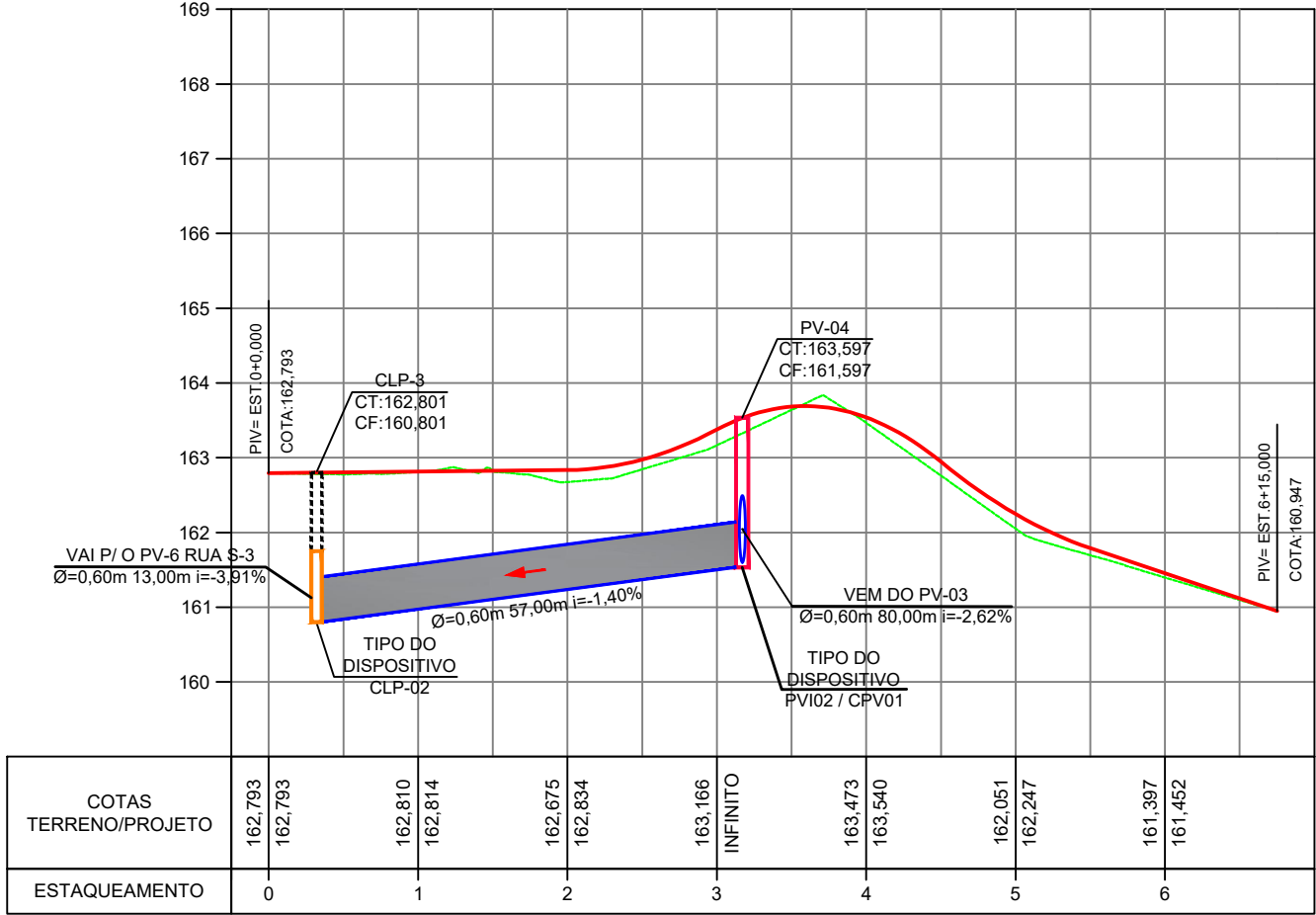


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS  
Local: RUA VEREADOR BENEDITO GOMES  
RUA VEREADOR CARLOS V. ALMEIDA  
BAIRRO JARDIM PRIMAVERA  
Assunto: PROJETO DRENAGEM  
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT  
Folha: DN-04  
Escala: H: 1/1000  
V: 1/100

RUA S-3



PERFIL RUA S-3



- TUBO PROJETADO  
— GREIDE DE PROJETO  
— TERRENO NATURAL  
— DRENO PROFUNDO - DPS-07  
← SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO  
□ CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)  
□ BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD  
● POÇO DE VISITA - PV  
□ Boca Tubular de Concreto (Implantar)  
□ Dissipador de Energia (DEB)
- CT: COTA DE TAMPÃO  
CF: COTA DE FUNDO  
PAVIMENTO EXISTENTE

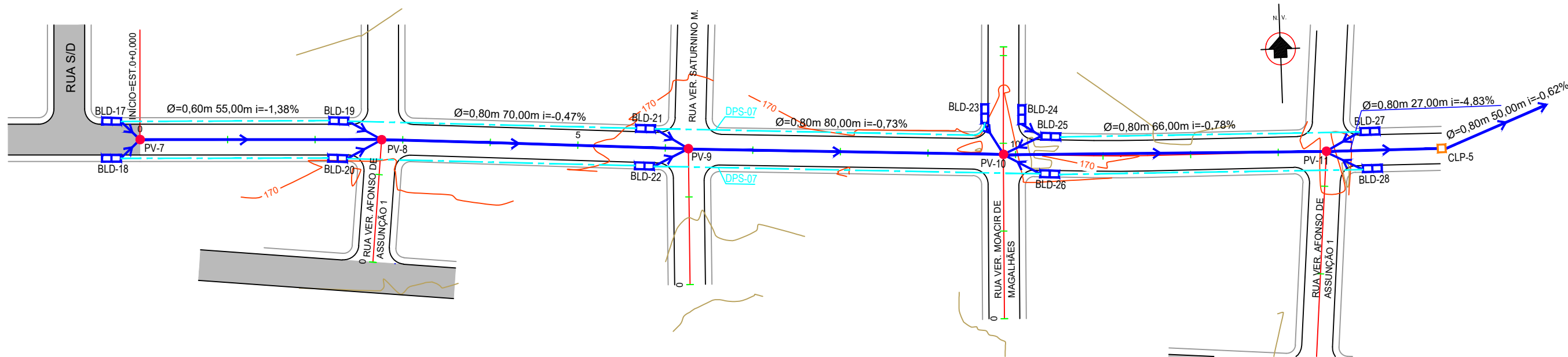
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



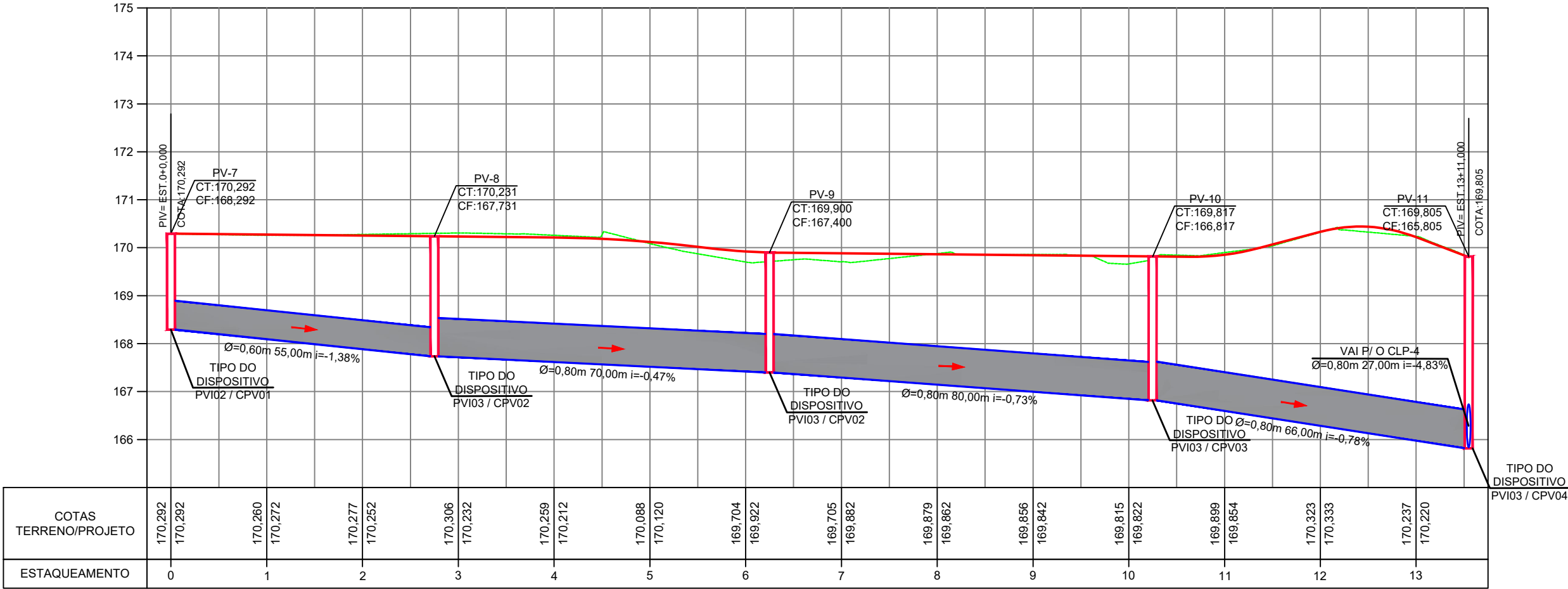
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA S-3 RUA VEREADOR AFONSO DE ASSUNÇÃO I BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	Folha: DN-05
Assunto: PROJETO DRENAGEM		Escala: H: 1/1000 V: 1/100



RUA VEREADOR JOSÉ C. PRADO



PERFIL RUA VEREADOR JOSÉ C. DO PRADO



- TUBO PROJETADO
- GREIDE DE PROJETO
- TERRENO NATURAL
- DRENO PROFUNDO - DPS-07
- SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)
- BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD
- POÇO DE VISITA - PV
- Boca Tubular de Concreto (Implantar)
- Dissipador de Energia (DEB)
- CT: COTA DE TAMPÃO
- CF: COTA DE FUNDO
- PAVIMENTO EXISTENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA VEREADOR JOSÉ C. PRADO BAIRRO JARDIM PRIMAVERA		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DRENAGEM		Folha: DN-06
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

**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 - Tampão (m)		Decliv. St (m/m)	Cotas inferior da galeria (m)		Decliv. Tubo (m/m)	Profundidade da galeria (m)		Cotas da linha de tubo (Giretriz Inf.)		Coef. constante k	Ângulo central Ø (rad)	Relação alt./diâm. h/D	Área Seção Molhada A (m2)	Veloc. V (m/s)	Tempo de percurso tp (min)	OBS.				
PV/CLP	ESTACA			(m)	PARCIAL							TOTAL	mont.		jus.	mont.		jus.	Saída D'Água	Ent. D'Água												
Nº			Inicial	Final	(m)	PARCIAL	TOTAL	tc (min)	C	(mm/min)	(m3/s)	(mm)	mont.	jus.	(m/m)	mont.	jus.	(m/m)	mont.	jus.	Saída D'Água	Ent. D'Água	k	Ø (rad)	h/D	A (m2)	(m/s)	tp (min)	OBS.			
GALERIA PRINCIPAL (RUA FLOR DO CAMPO)																																
Área 1: -> PV-1 a PV-2	3	+	0,00	0	+	0,00	60,00	4.606,87	4.606,87	10,00	0,65	2,76	0,138	0,138	600	163,466	160,947	0,042	161,466	158,947	0,0420	2,00	2,00	161,466	158,947	0,039	2,05	0,240	0,052	2,64	0,38	-
Área 2 + Área 3: -> PV-2 a CLP-1	0	+	0,00	+67,00m			67,00	4.668,20	9.275,07	10,38	0,65	2,73	0,138	0,274	600	160,947	157,750	0,048	158,947	155,750	0,0477	2,00	2,00	158,947	155,750	0,074	2,46	0,334	0,083	3,31	0,34	-
CLP-1 a CLP-2	+67,00m			+58,00m			58,00	0,00	9.275,07	10,72	0,65	2,70	0,000	0,271	600	157,750	155,650	0,036	155,750	153,650	0,0362	2,00	2,00	155,750	153,650	0,083	2,56	0,356	0,090	3,00	0,32	-
CLP-2 a Lançamento	+58,00m			+50,00m			50,00	0,00	9.275,07	11,04	0,65	2,67	0,000	0,268	600	155,650	154,450	0,024	153,650	152,450	0,0240	2,00	2,00	153,650	152,450	0,101	2,71	0,392	0,103	2,60	0,32	-
GALERIA PRINCIPAL (RUA VEREADOR BENEDITO GOMES E RUA S-3)																																
Área 4: -> PV-3 a PV-4	4	+	0,00	0	+	0,00	80,00	3.580,41	3.580,41	10,00	0,65	2,76	0,107	0,107	600	165,694	163,597	0,026	163,694	161,597	0,0262	2,00	2,00	163,694	161,597	0,039	2,04	0,238	0,052	2,08	0,64	-
Área 5: -> PV-4 a CLP-3 (RUA S-3)	0	+	0,00	+57,00m			57,00	5.090,84	8.671,25	10,64	0,65	2,70	0,149	0,254	600	163,597	162,801	0,014	161,597	160,801	0,0140	2,00	2,00	161,597	160,801	0,126	2,90	0,440	0,120	2,12	0,45	-
Área 6: -> CLP-3 a PV-6 (RUA S-3)	+57,00m			+13,00m			13,00	1.446,95	10.118,20	11,09	0,65	2,66	0,042	0,292	600	162,801	162,793	0,001	160,801	160,293	0,0391	2,00	2,50	160,801	160,293	0,086	2,58	0,362	0,092	3,16	0,07	-
GALERIA PRINCIPAL (RUA VEREADOR CARLOS V. DE ALMEIDA)																																
Área 7: -> PV-5 a PV-6	4	+	0,00	0	+	0,00	80,00	3.620,67	3.620,67	10,00	0,65	2,76	0,108	0,108	600	164,570	162,793	0,022	162,570	160,593	0,0247	2,00	2,20	162,570	160,593	0,040	2,06	0,243	0,053	2,04	0,65	-
Área 8 + Áreas 4, 5 e 6: -> PV-6 a CLP-4	0	+	0,00	+40,00m			40,00	14.921,28	18.541,95	10,65	0,65	2,70	0,437	0,543	800	162,793	159,700	0,077	160,593	158,700	0,0473	2,20	1,00	160,593	158,700	0,068	2,41	0,321	0,139	3,90	0,17	-
CLP-4 a Lançamento	+50,00m			+75,00m			75,00	0,00	18.541,95	10,82	0,65	2,69	0,000	0,540	800	159,700	155,800	0,052	158,700	155,800	0,0387	1,00	0,00	158,700	155,800	0,075	2,48	0,337	0,149	3,63	0,34	-
GALERIA PRINCIPAL (RUA VEREDOR JOSÉ C. DO PRADO)																																
Área 9: -> PV-7 a PV-8	0	+	0,00	2	+	15,00	55,00	7.471,74	7.471,74	10,00	0,65	2,76	0,224	0,224	600	170,292	170,231	0,001	168,292	167,531	0,0138	2,00	2,70	168,292	167,531	0,111	2,79	0,412	0,110	2,04	0,45	-
Área 10: -> PV-8 a PV-9	2	+	15,00	6	+	5,00	70,00	8.056,08	15.527,82	10,45	0,65	2,72	0,238	0,458	800	170,231	169,900	0,005	167,531	167,200	0,0047	2,70	2,70	167,531	167,200	0,181	3,33	0,547	0,282	1,63	0,72	-
Área 11: -> PV-9 a PV-10	6	+	5,00	10	+	5,00	80,00	5.126,95	20.654,77	11,17	0,65	2,65	0,147	0,594	800	169,900	169,817	0,001	167,200	166,617	0,0073	2,70	3,20	167,200	166,617	0,189	3,40	0,563	0,292	2,04	0,65	-
Área 12: -> PV-10 a PV-11	10	+	5,00	13	+	11,00	66,00	6.320,06	26.974,83	11,82	0,65	2,60	0,178	0,758	800	169,817	169,805	0,000	166,617	166,105	0,0078	3,20	3,70	166,617	166,105	0,234	3,75	0,649	0,345	2,20	0,50	-
Área 13: -> PV-11 a CLP-5	13	+	11,00	+27,00m			27,00	2.711,50	29.686,33	12,32	0,65	2,55	0,075	0,820	800	169,805	169,000	0,030	166,105	164,800	0,0483	3,70	4,20	166,105	164,800	0,101	2,71	0,393	0,183	4,48	0,10	-
CLP-5 a Lançamento	+27,00m			+50,00m			50,00	0,00	29.686,33	12,42	0,65	2,54	0,000	0,818	800	169,000	165,990	0,060	164,800	164,490	0,0062	4,20	1,50	164,800	164,490	0,282	4,16	0,744	0,401	2,04	0,41	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



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

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Folha: DN-07

Escala: -



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES DA DRENAGEM									
TUBULAÇÃO	COMP. DO LANCE	DIAMETRO (m)	LARGURA	CORTE	CORTE	ALTURA MEDIA DOS CORTES	VOLUME	ÁREA FUNDO DE VALA (m²)	
			MEDIA DE ESC. (m)	MONTANTE	JUSANTE		DE CORTE (m³)		
Rua Flor do Campo (Tubulação Principal)	60,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	180,00		90,00
Rua Flor do Campo (Tubulação Principal)	67,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	201,00		100,50
Rua Flor do Campo (Tubulação Principal)	58,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	174,00		87,00
Rua Flor do Campo (Tubulação Principal) - Lançamento	50,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	150,00		75,00
Rua Vereador Benedito Gomes e Rua S-3	80,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	240,00		120,00
Rua S-3	57,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	171,00		85,50
Rua S-3	13,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	39,00		19,50
Rua Vereador Carlos V. de Almeida	80,00	0,60	1,50	2,00	2,20	2,10	252,00		120,00
Rua Vereador Carlos V. de Almeida	40,00	0,80	1,70	2,20	1,00	1,60	108,80		68,00
Rua Vereador Carlos V. de Almeida - Lançamento	75,00	0,80	1,70	1,00	-	0,50	63,75		127,50
Rua Veredor José C. do Prado	55,00	0,60	1,50	2,00	2,70	2,35	193,88		82,50
Rua Veredor José C. do Prado	70,00	0,80	1,70	2,70	2,70	2,70	321,30		119,00
Rua Veredor José C. do Prado	80,00	0,80	1,70	2,70	3,20	2,95	401,20		136,00
Rua Veredor José C. do Prado	66,00	0,80	1,70	3,20	3,70	3,45	387,09		112,20
Rua Veredor José C. do Prado	27,00	0,80	1,70	3,70	4,20	3,95	181,31		45,90
Rua Veredor José C. do Prado - Lançamento	50,00	0,80	1,70	4,20	1,50	2,85	242,25		85,00
Conduto de ligação (BLD) - Rua Flor do Campo	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60		12,00
Conduto de ligação (BLD) - Rua Flor do Campo	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60		12,00
Conduto de ligação (BLD) - Rua Flor do Campo	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30		13,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua Flor do Campo	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30		13,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua S-3	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90		10,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua S-3	10,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	27,00		15,00
Conduto de ligação (BLD) - Rua Vereador Benedito Gomes	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90		10,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua Vereador Benedito Gomes	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90		10,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua Vereador Benedito Gomes	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30		13,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua Vereador Benedito Gomes	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30		13,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua S-3	5,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	13,50		7,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua S-3	5,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	13,50		7,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua Vereador Carlos V. de Almeida	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90		10,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua Vereador Carlos V. de Almeida	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90		10,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua Vereador Carlos V. de Almeida	10,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	27,00		15,00
Conduto de ligação (BLD) - Rua Vereador Carlos V. de Almeida	10,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	27,00		15,00
Conduto de ligação (BLD) - Rua Veredor José C. do Prado	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90		10,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua Veredor José C. do Prado	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90		10,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua Veredor José C. do Prado	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30		13,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua Veredor José C. do Prado	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30		13,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua Veredor José C. do Prado	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30		13,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua Veredor José C. do Prado	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30		13,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua Vereador Moacir de Magalhães	6,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	16,20		9,00
Conduto de ligação (BLD) - Rua Vereador Moacir de Magalhães	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60		12,00
Conduto de ligação (BLD) - Rua Veredor José C. do Prado	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30		13,50
Conduto de ligação (BLD) - Rua Veredor José C. do Prado	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30		13,50
Boca de Lobo (BLD) - Rua Flor do Campo	04 unid.	BLD	-	-	-	-	34,816		20,48
Boca de Lobo (BLD) - Rua S-3	04 unid.	BLD	-	-	-	-	34,816		20,48
Boca de Lobo (BLD) - Rua Vereador Benedito Gomes	04 unid.	BLD	-	-	-	-	34,816		20,48
Boca de Lobo (BLD) - Rua Vereador Carlos V. de Almeida	04 unid.	BLD	-	-	-	-	34,816		20,48
Boca de Lobo (BLD) - Rua Veredor José C. do Prado	10 unid.	BLD	-	-	-	-	87,040		51,20
Boca de Lobo (BLD) - Rua Vereador Moacir de Magalhães	02 unid.	BLD	-	-	-	-	17,408		10,24
Dreno profundo - DPS 07 - Rua Veredor José C. do Prado	482,00 m						361,500		
Dreno profundo - DPS 07 - Rua Vereador Benedito Gomes	248,00 m						186,000		
ESCAVAÇÃO	-	-	-	-	-	-	4.662,082		-
ÁREA									1.930,46

RESUMO GERAL	m/unid		
Poço de Visita - PVI 02	6 unid.	-	-
Poço de Visita - PVI 03	5 unid.	-	-
Chaminé dos Poços de Visita - CPV 01	7 unid.	-	-
Chaminé dos Poços de Visita - CPV 02	2 unid.	-	-
Chaminé dos Poços de Visita - CPV 03	1 unid.	-	-
Chaminé dos Poços de Visita - CPV 04	1 unid.	-	-
Dissipadores de Energia Aplicáveis à Saída de Bueiros - DEB 04	1 unid.	-	-
Caixa de Ligação e Passagem - CLP 02	3 unid.	-	-
Caixa de Ligação e Passagem - CLP 03	2 unid.	-	-
Boca BSTC Ø 0,60 (Lançamento - Rua Flor do Campo)	1 unid.	-	-
Boca BSTC Ø 0,80 (Lançamento - Rua Vereador Carlos V. de Almeida)	1 unid.	-	-
Boca BSTC Ø 0,80 (Lançamento - Rua Veredor José C. do Prado)	1 unid.	-	-
Dreno long. profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD	730,00 m		
TUBO 600MM (RAMAL - BLD)	209,00	94,812	m³
TUBO 600MM (TUBULAÇÃO PRINCIPAL)	520,00	235,896	m³
TUBO 800MM (TUBULAÇÃO PRINCIPAL)	408,00	320,443	m³
BOCA DE LOBO DUPLA (UNIDADES)	28 unid.	791,212	m³
ESCAVAÇÃO DE VALAS	-	4.662,082	m³
TOTAL DE BOTA FORA	-	1.442,364	m³
REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS TOTAL	-	3.219,718	m³
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA	-	1.930,46	m²
LASTRO DE BRITA	-	193,046	m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES DA DRENAGEM

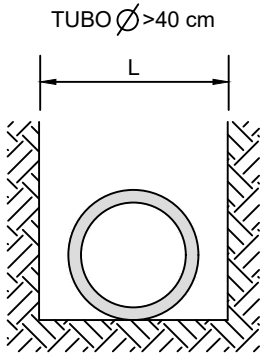
Folha: DN-08

Escala: -

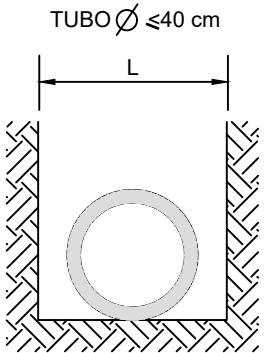


# DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

## DRENAGEM URBANA ABERTURA DE VALAS



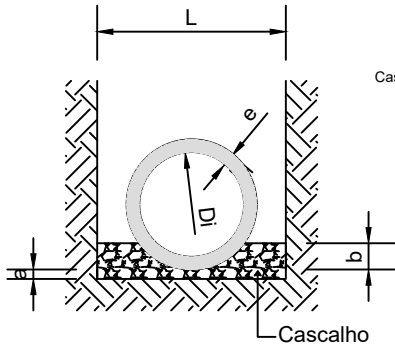
$L = Di + 80 \text{ cm}$   
 $Di = \text{DIÂMETRO INTERNO DO TUBO}$



$L = Di + 60 \text{ cm}$   
 $Di = \text{DIÂMETRO INTERNO DO TUBO}$

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

### BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



Cascalho

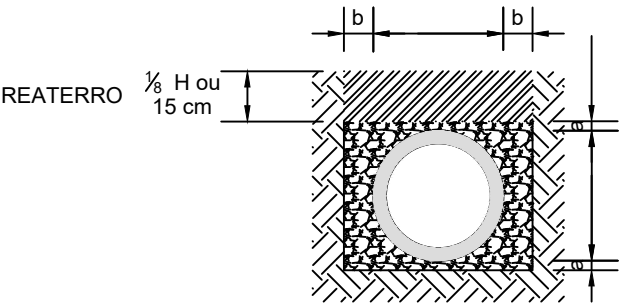
VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO OU BRITA						
DIÂMETRO	L	e	a	b	Volume	
0,40	1,00	0,06	0,100	0,100	0,1585	
0,60	1,40	0,08	0,100	0,150	0,2613	
0,80	1,60	0,10	0,100	0,200	0,3265	
1,00	1,80	0,12	0,150	0,250	0,4839	
1,20	2,00	0,13	0,150	0,300	0,5727	
1,50	2,30	0,13	0,150	0,375	0,7319	

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

Cascalho

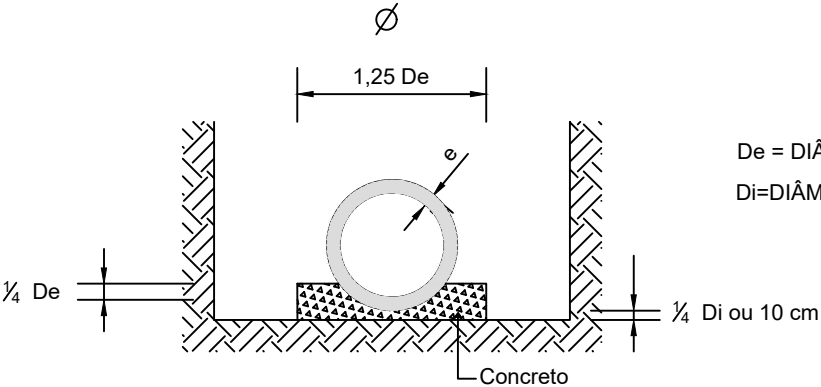
## BERÇO

### 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



$De = \text{DIÂMETRO EXTERNO}$   
 $Di = \text{DIÂMETRO INTERNO}$

Concreto

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA

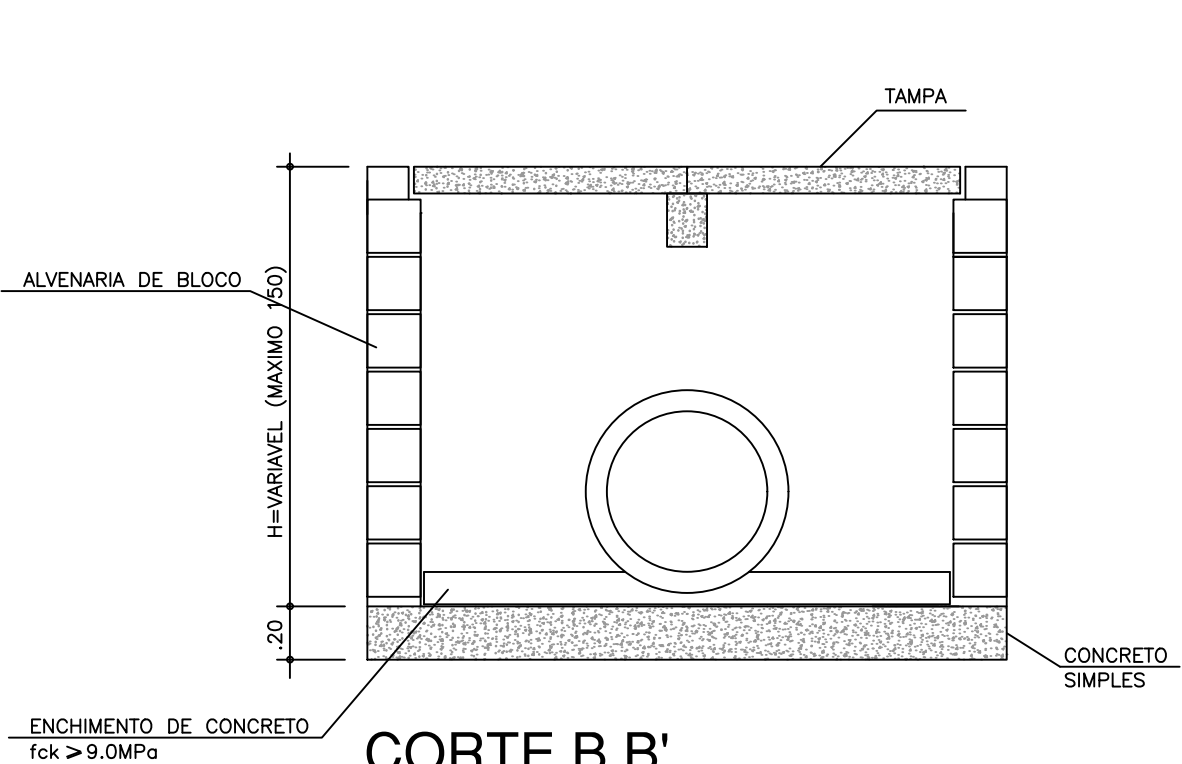
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM  
ABERTURA DE VALAS

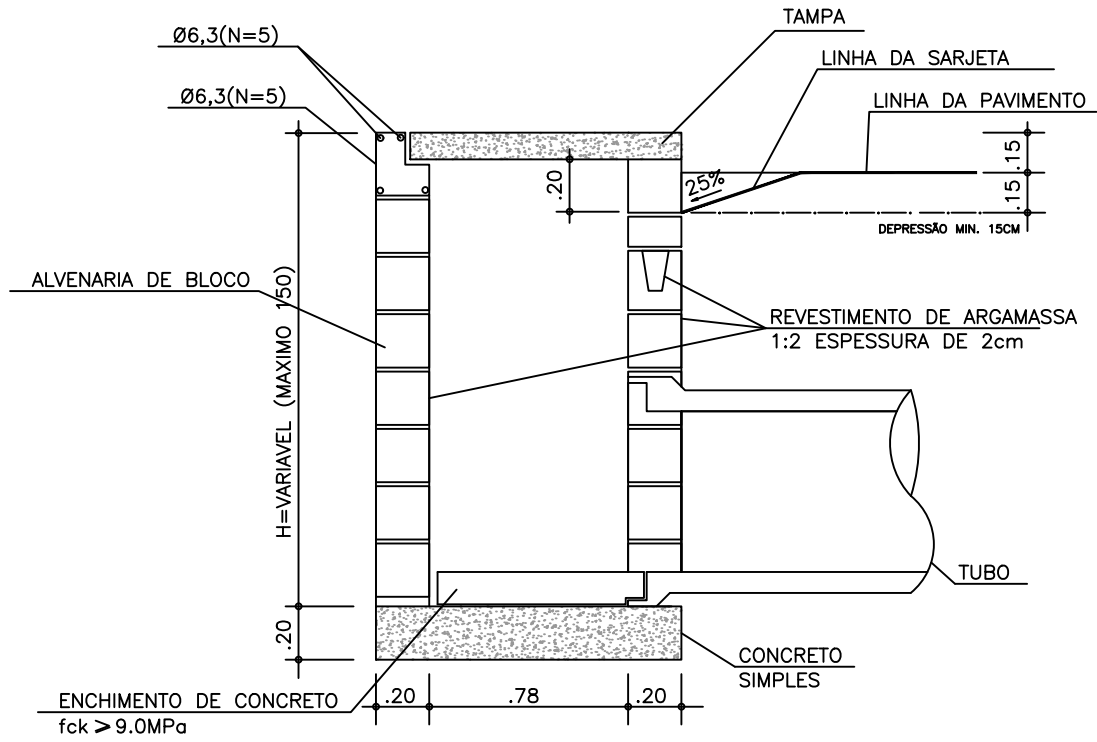
Folha: DN-09

Escala: -

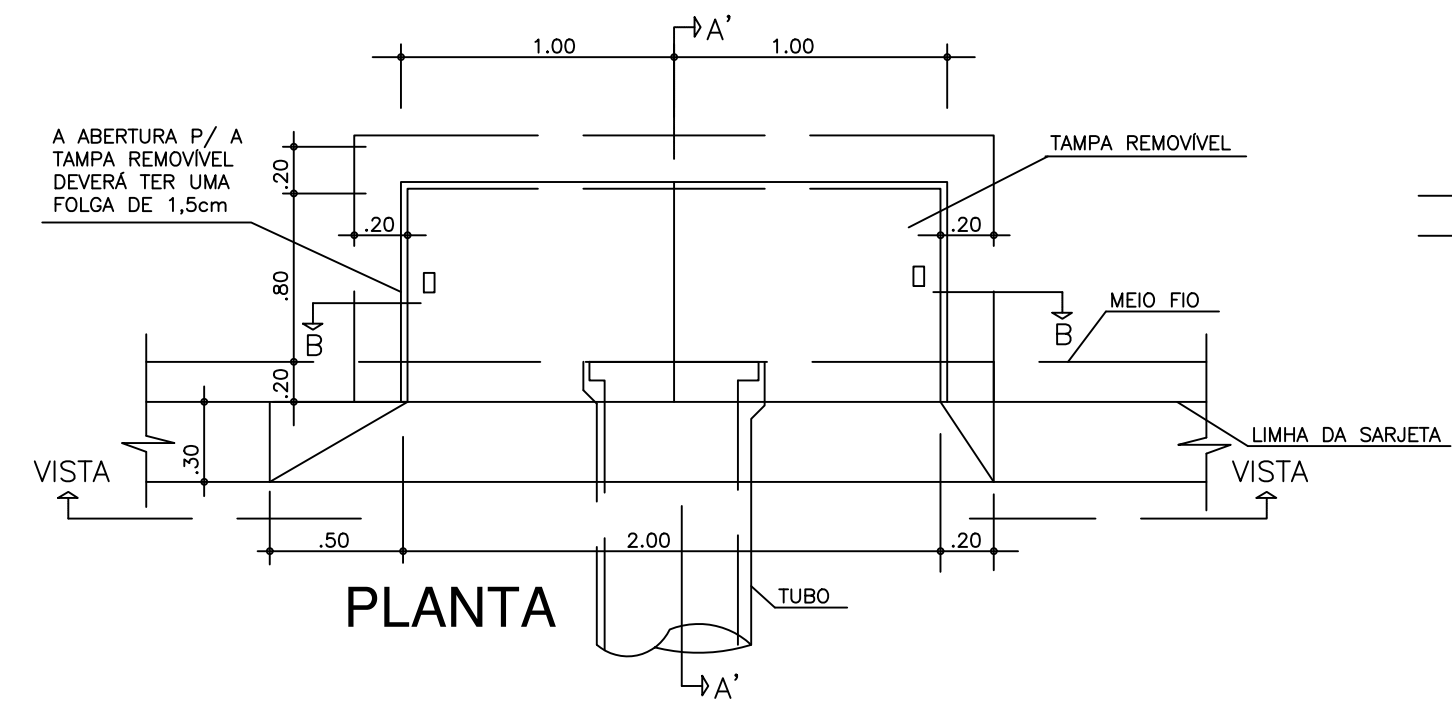
BOCA DE LOBO DUPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00m



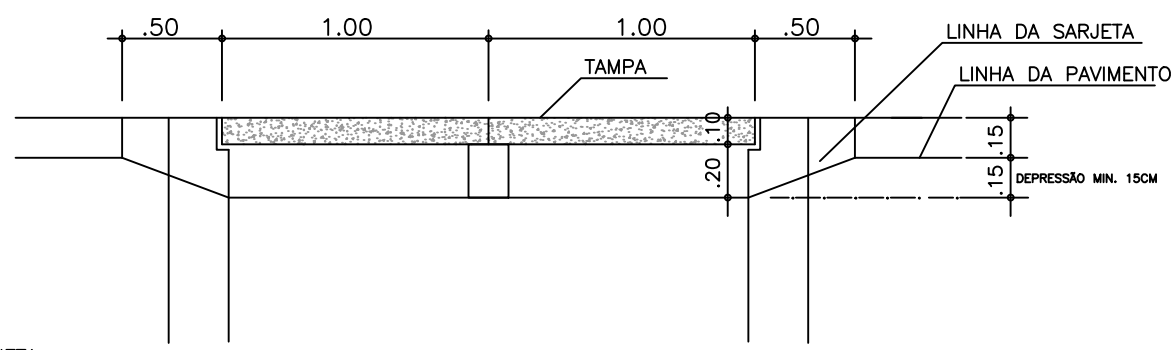
CORTE B B'



CORTE A A'



PLANTA



VISTA

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 APILOAMENTO						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

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

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

Folha: DN-10

Escala: -

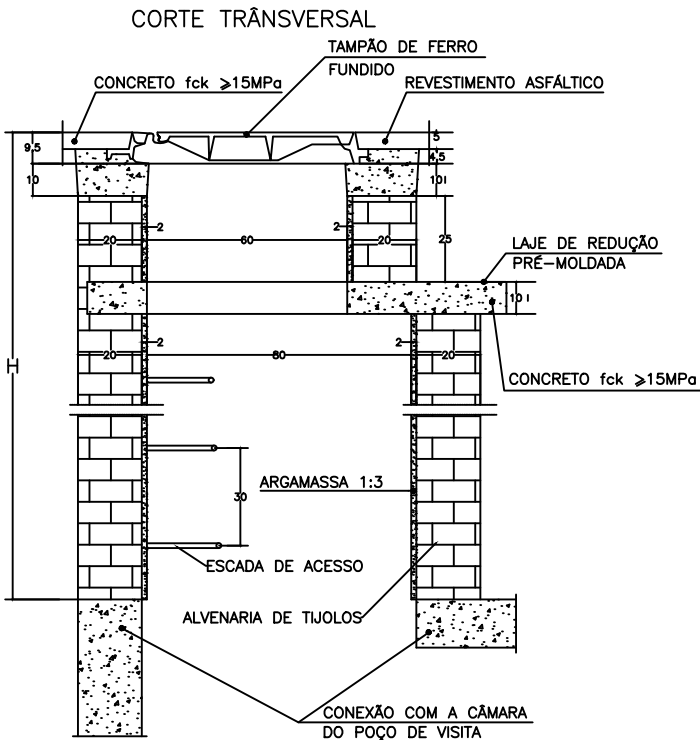


# DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

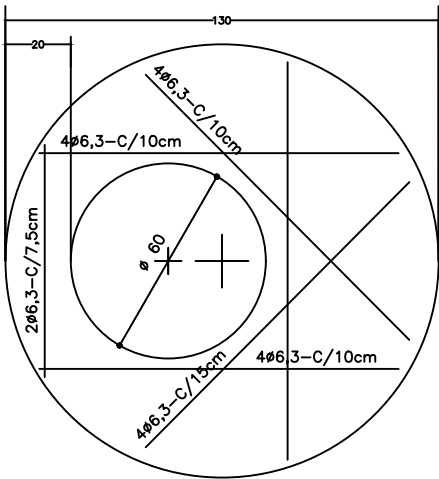
## OBSERVAÇÕES :

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

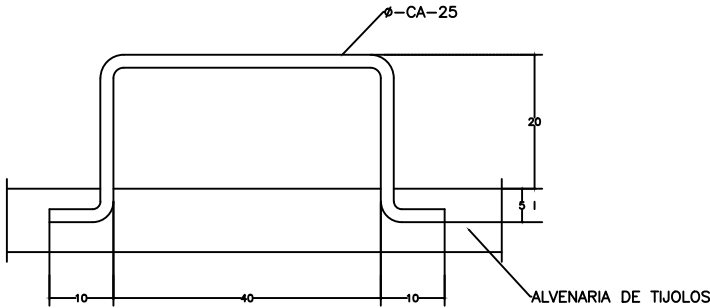
- 2 - TODOS OS BUEIROS SERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS .  
3 - NOS DENTES SERÃO COLOCADAS ARMADURAS DE ESPERA : 2 Ø 10 mm A CADA 100 COM COMPRIMENTO DE B + 35 .  
4 - UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLÓPICO fck ≥ 11 MPa .  
5 - DIMENSÕES EM cm .



## 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 JARDIM PRIMAVERA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

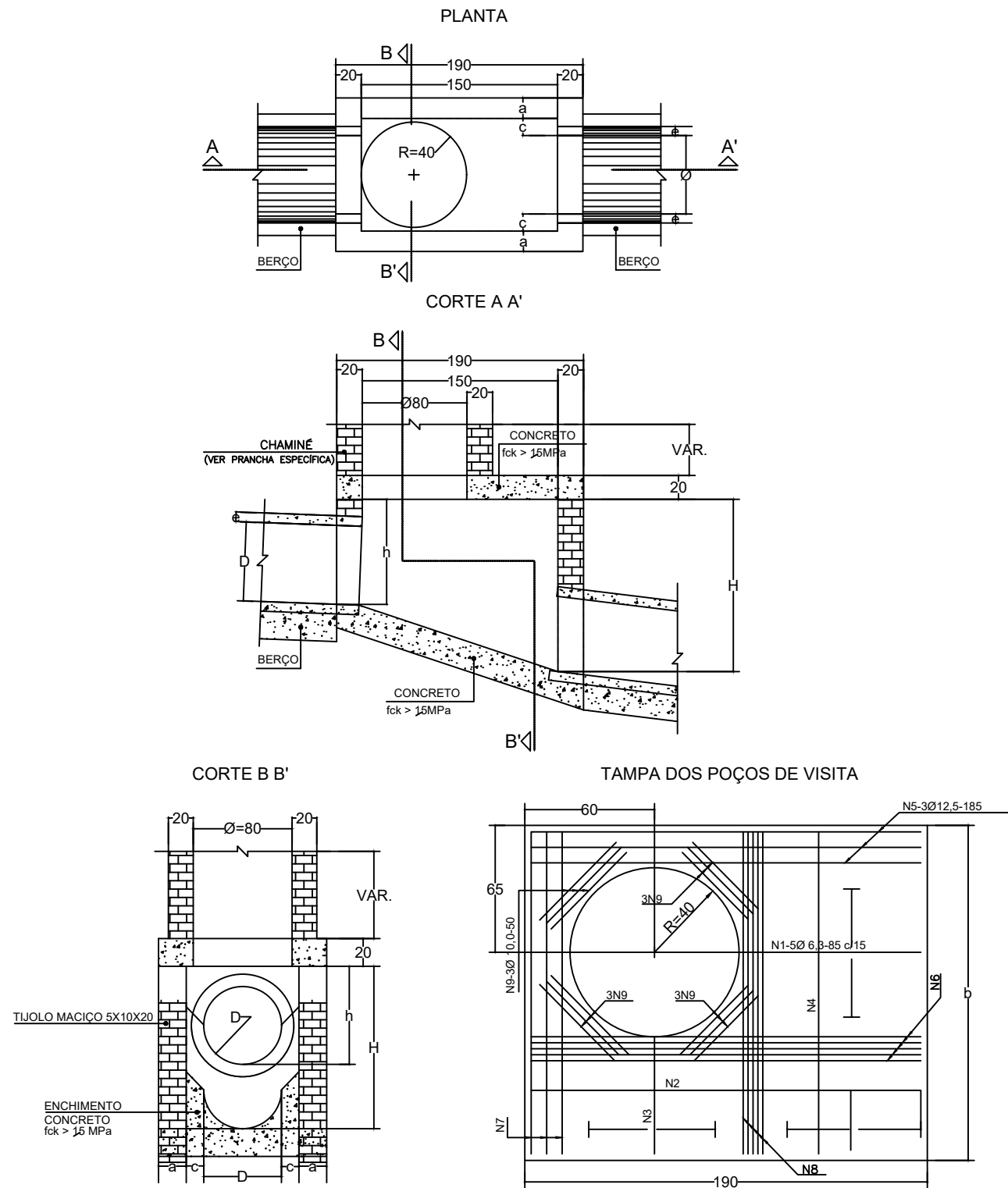
Assunto: DRENAGEM PLUVIAL URBANA  
CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

Folha: DN-11

Escala: -



DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA



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 .

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA

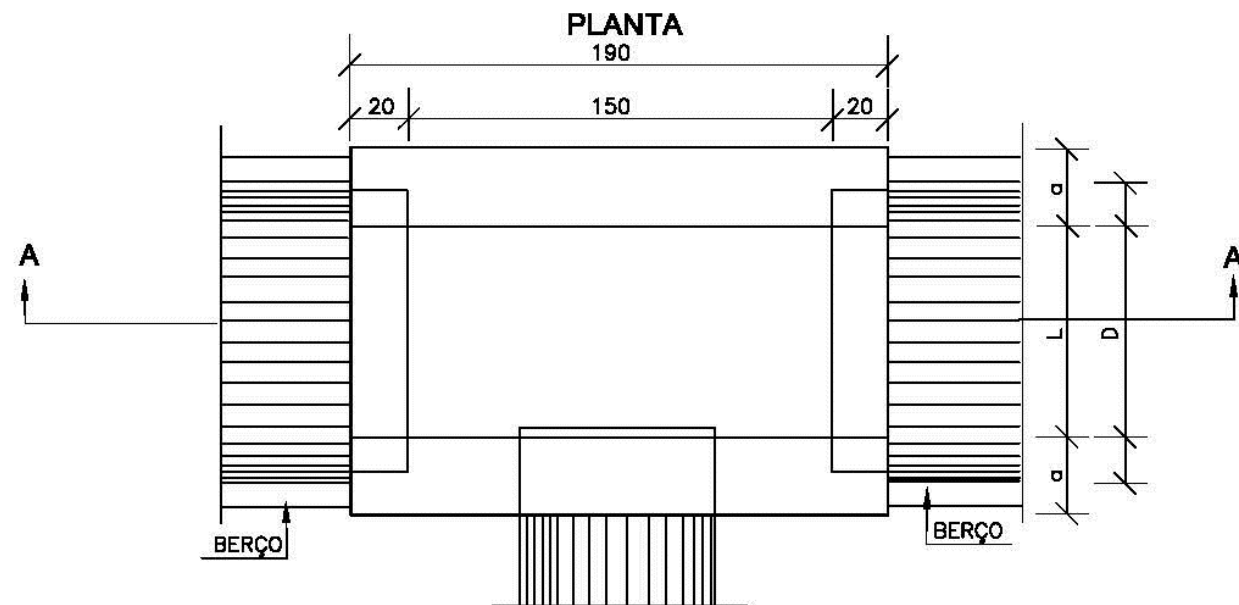
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: DRENAGEM PLUVIAL URBANA  
POÇOS DE VISITA

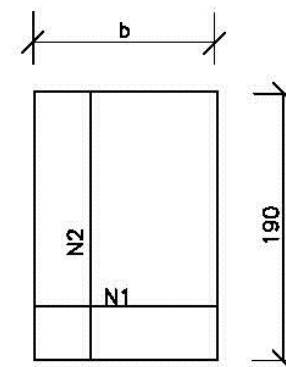
Folha: DN-12

Escala: -

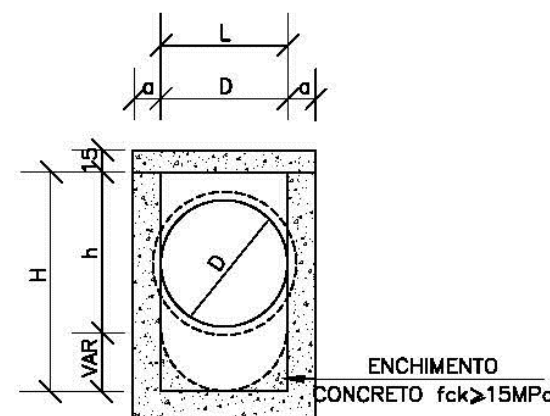
## CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP



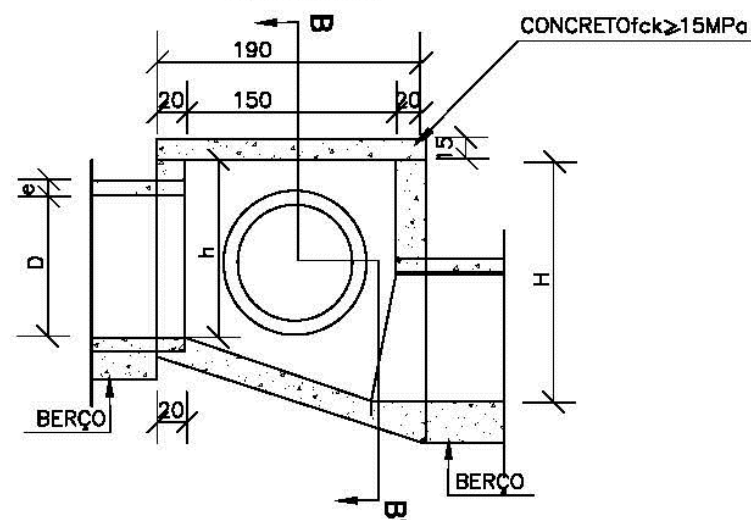
TAMPA DA CAIXA



CORTE BB'



CORTE AA'



### NOTAS:

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

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

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

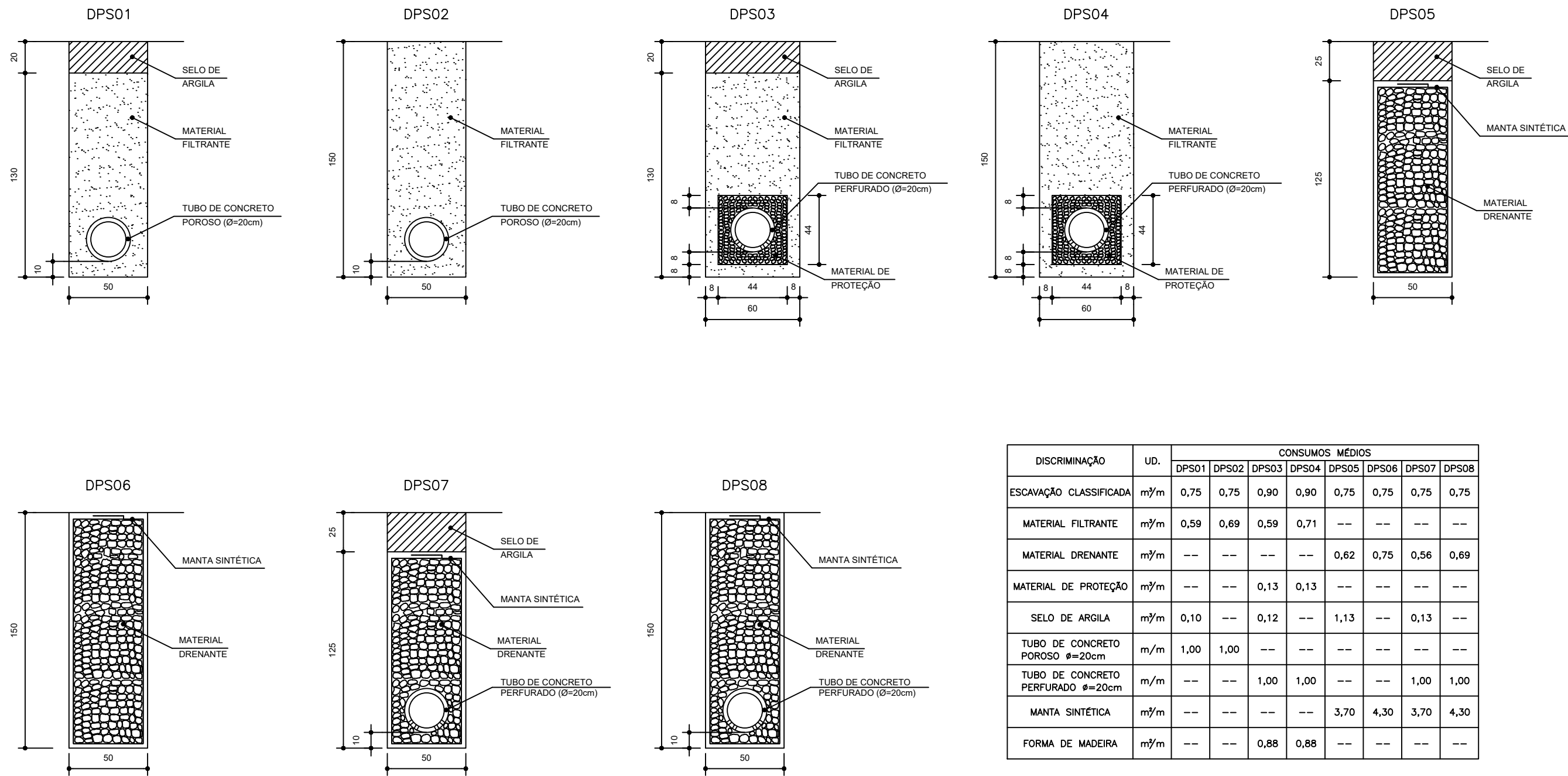
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local:	BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Cidade:	VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PASSAGEM (CLP)		Folha: DN-13
			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 .

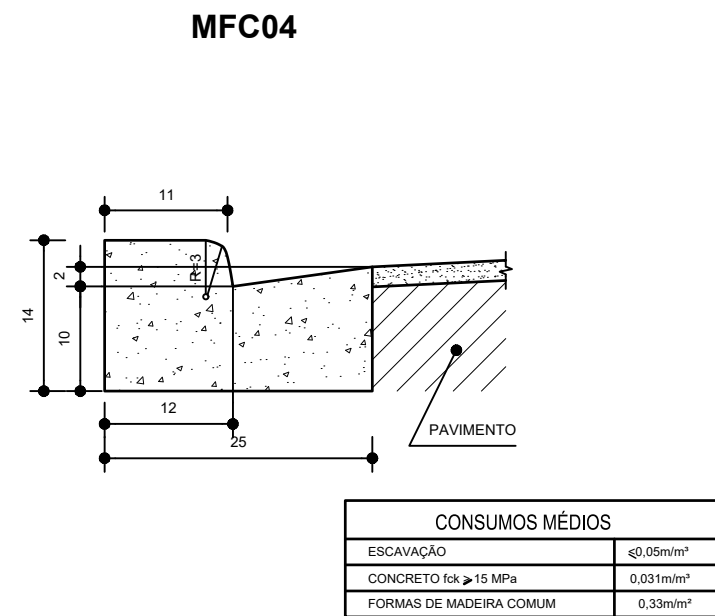
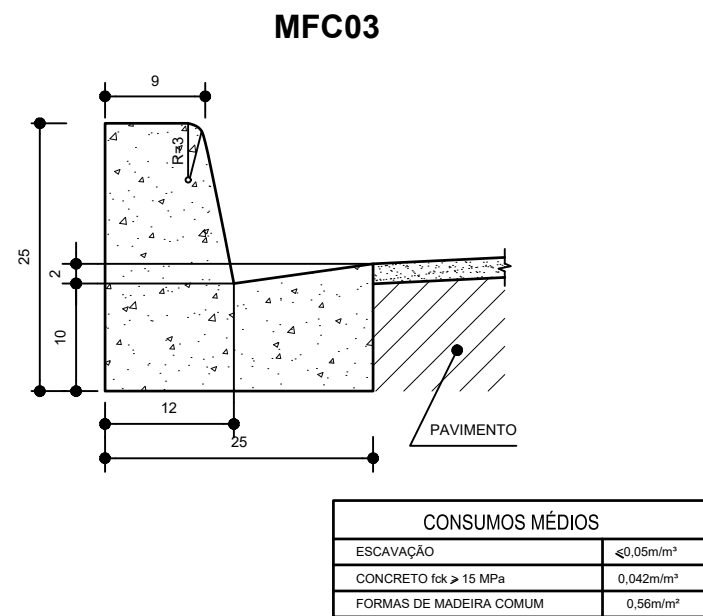
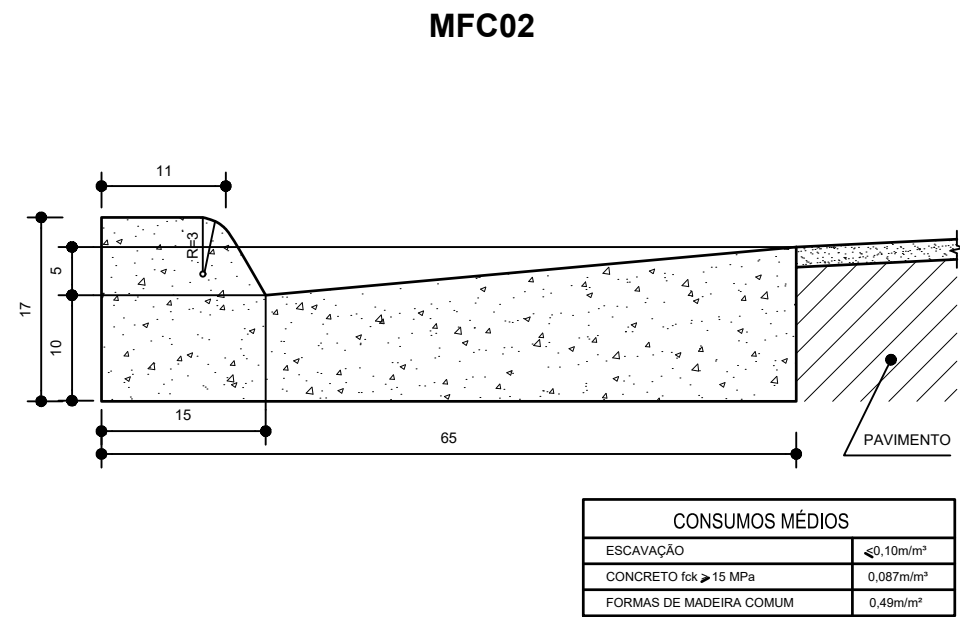
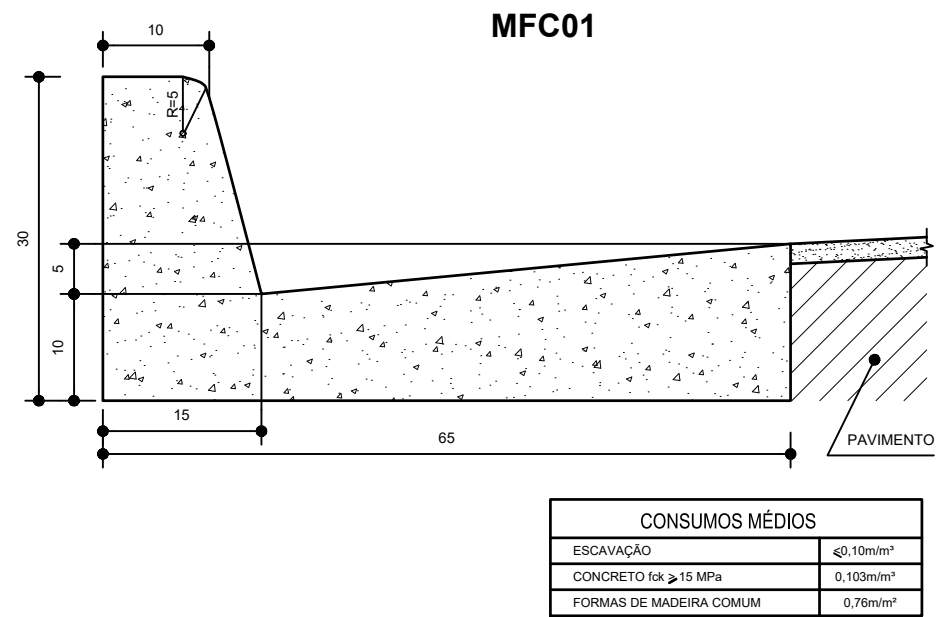
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS  
Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA  
Assunto: DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTES EM SOLO  
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT  
Folha: DN-14  
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 .

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto:  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local:  
BAIRRO JARDIM PRIMAVERA

Assunto:  
MEIOS-FIOS DE CONCRETO

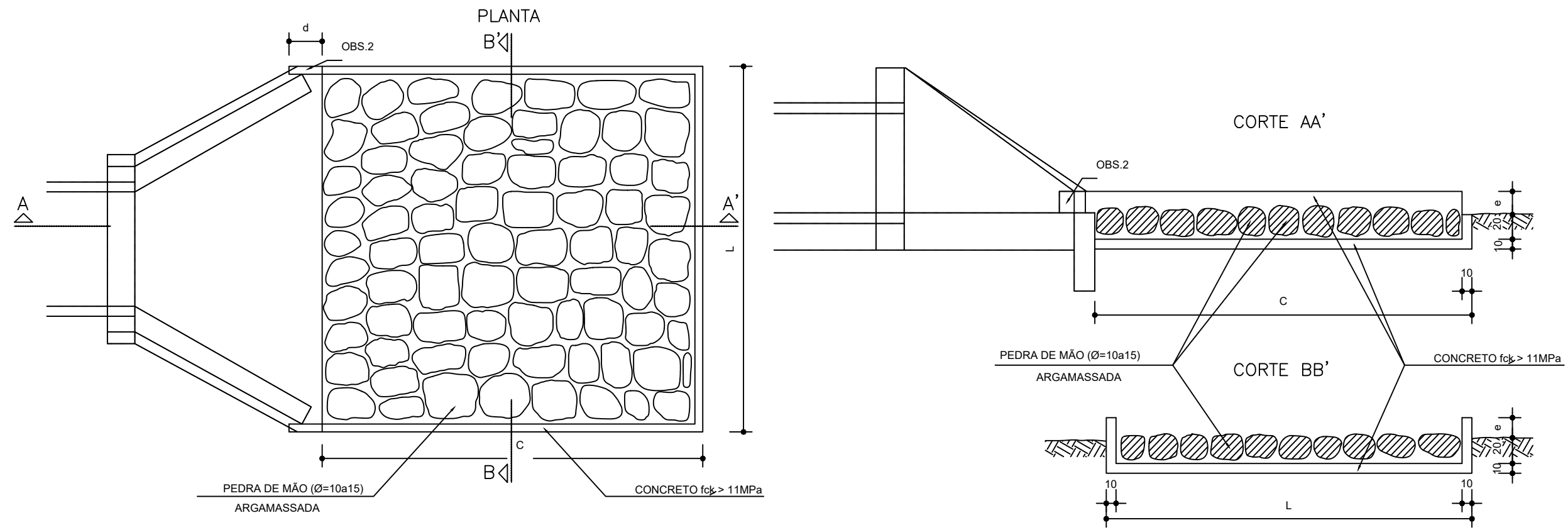
Cidade:  
VÁRZEA GRANDE - MT

Folha:  
DN-15

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-DAD/07/08	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

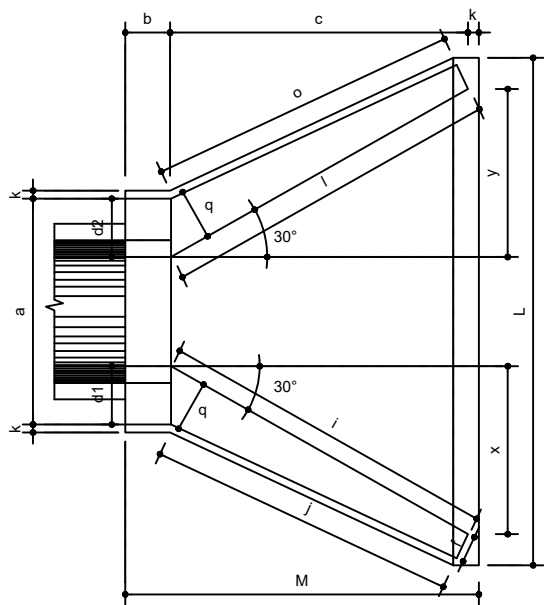


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)		Folha: DN-16
		Escala: -

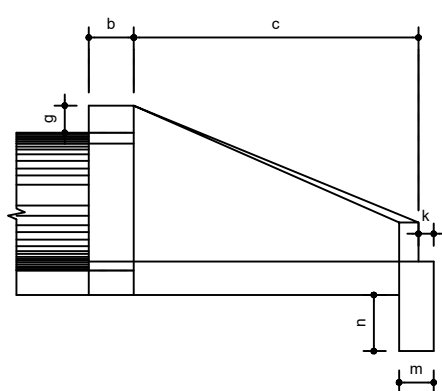
BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO

BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

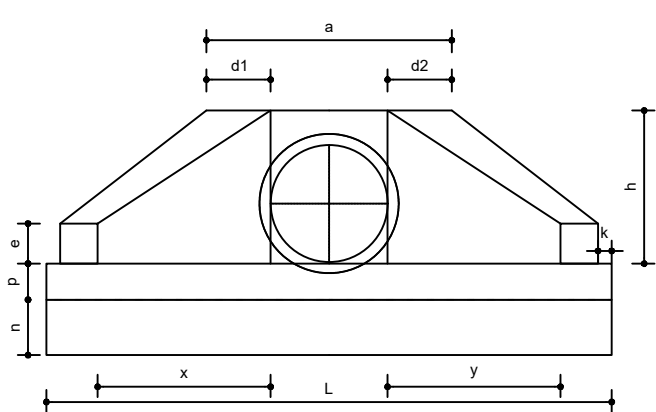
PLANTA-NORMAL



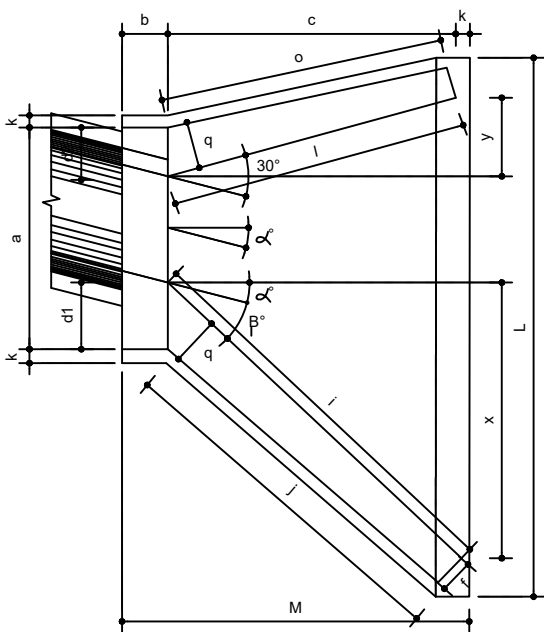
VISTA LATERAL



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			179	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			207	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			236	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			257	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			371	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

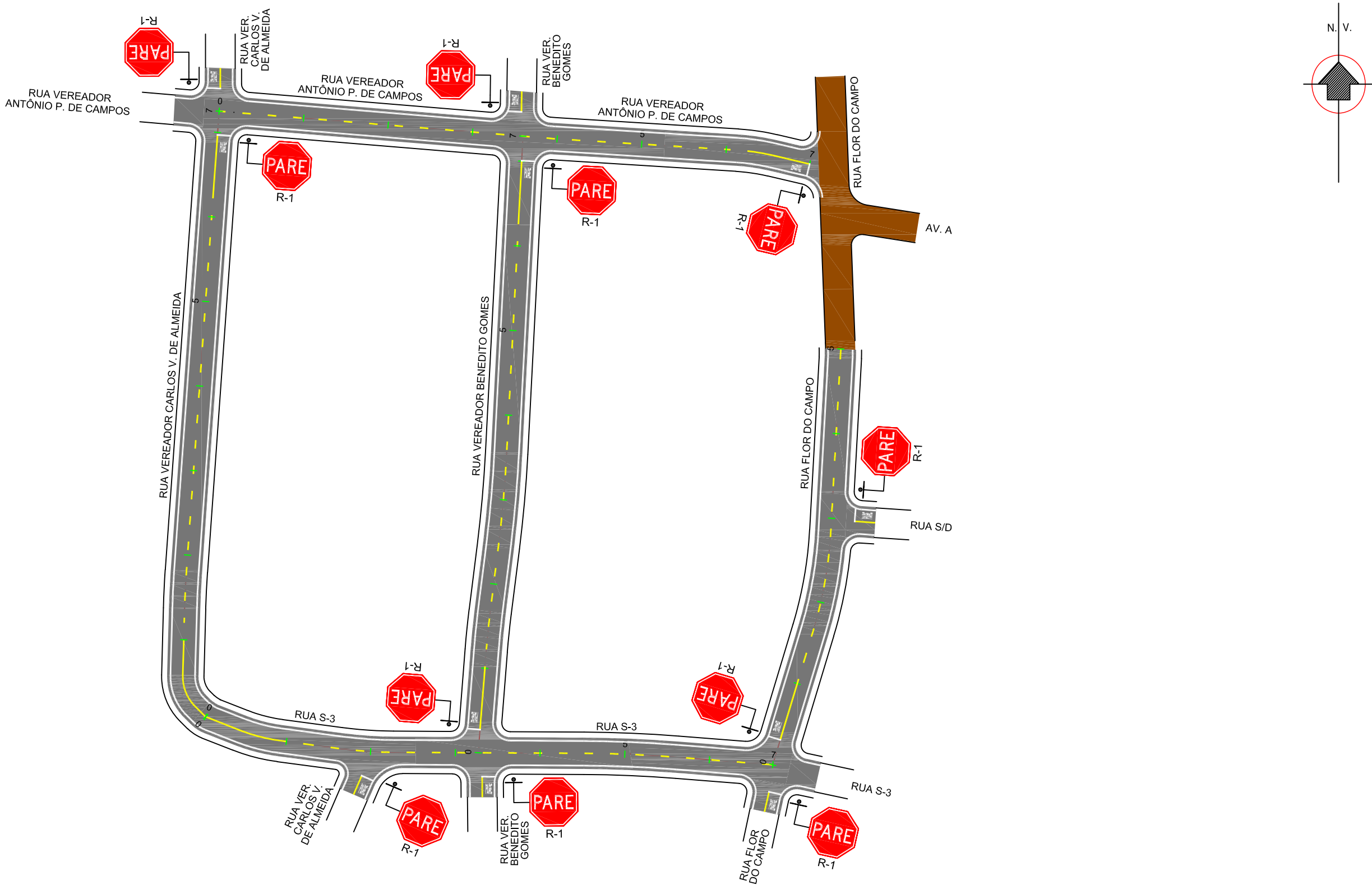




Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS		Folha: DN-17
		Escala: -



## **VIII - PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

PROJETO DE SINALIZAÇÃO BAIRRO JARDIM PRIMAVERA - RUA VER. ANTÔNIO P. DE CAMPOS, RUA VER. CARLOS V. DE ALMEIDA, RUA VER. BENEDITO GOMES, RUA FLOR DO CAMPO E RUA S-3



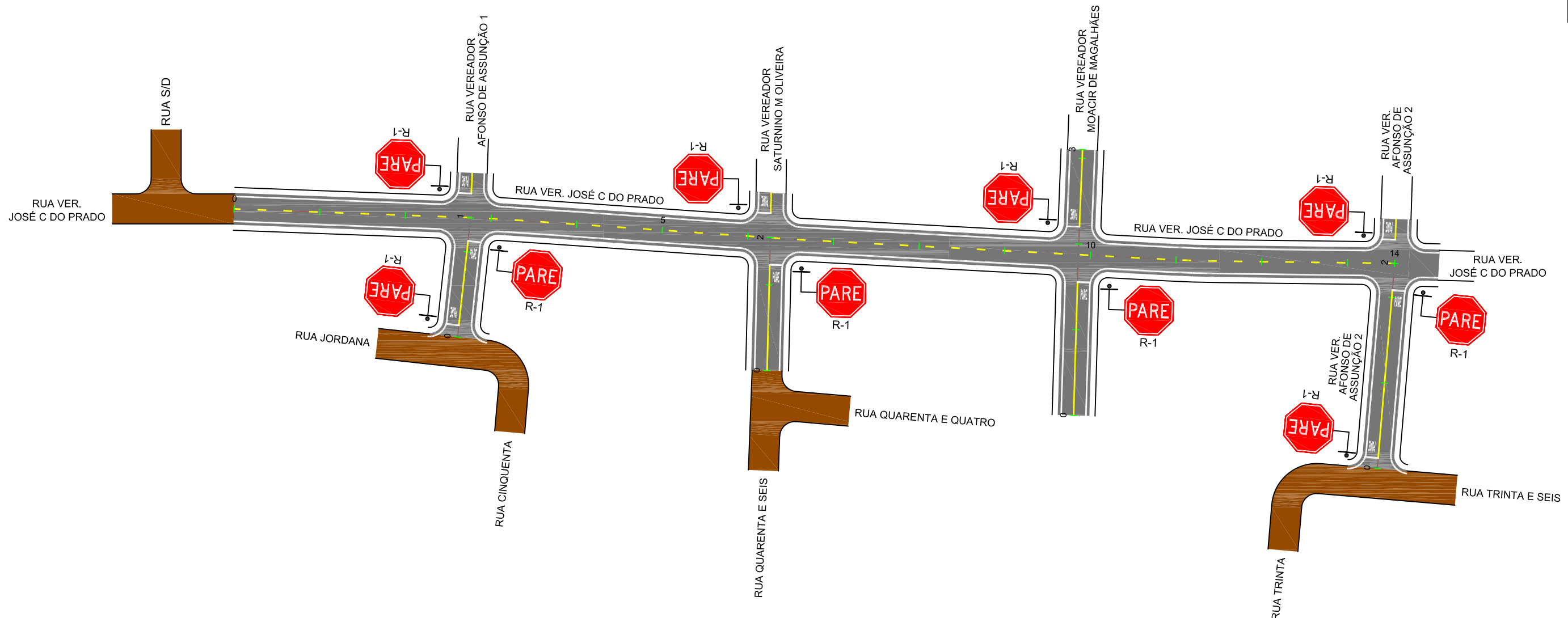
 Pavimento Projetado  
 Pavimento Existente



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE




Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA VER. ANTÔNIO P. DE CAMPOS, RUA VER. CARLOS V. DE ALMEIDA, RUA VER. BENEDITO GOMES, RUA FLOR DO CAMPO E RUA S-3, BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		Folha: SN-01
		Escala: 1:1000













PROJETO DE SINALIZAÇÃO BAIRRO JARDIM PRIMAVERA - RUA VER. JOSÉ C. DO PRADO, RUA VER. AFONSO DE ASSUNÇÃO 1, RUA VER. SATURNINO M. OLIVEIRA, RUA VER. MOACIR DE MAGALHÃES E RUA VER. AFONSO DE ASSUNÇÃO 2





 Pavimento Projetado  
 Pavimento Existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local:	RUA VER. JOSÉ C. DO PRADO, RUA VER. AFONSO DE ASSUNÇÃO 1, RUA VER. SATURNINO M. OLIVEIRA, RUA VER. MOACIR DE MAGALHÃES E RUA VER. AFONSO DE ASSUNÇÃO 2	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
		Folha:	SN-02
		Escala:	1:1000










NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO JARDIM PRIMAVERA)					
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Ver. José C. Do Prado - (Estaca 2+9,00) - LE / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Ver. Afonso de Assunção 1 (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Ver. Afonso de Assunção 1 (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Ver. José C. Do Prado - (Estaca 5+19,00) - LE / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Saturnino M. Oliveira (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Saturnino M. Oliveira (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Ver. José C. Do Prado - (Estaca 13+5,10) - LE / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Ver. Afonso de Assunção 2 (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Ver. Afonso de Assunção 2 (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Ver. Afonso de Assunção 1 - (Estaca 0+2,56) - LE / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Jordana (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Jordana (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Ver. Afonso de Assunção 1 - (Estaca 1+2,60) - LD / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Ver. José C. Do Prado (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Ver. José C. Do Prado (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Saturnino M. Oliveira - (Estaca 1+4,70) - LD / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Ver. José C. Do Prado (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Ver. José C. Do Prado (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO JARDIM PRIMAVERA)					
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Ver. Moacir de Magalhães - (Estaca 1+11,10) - LD / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Ver. José C. Do Prado (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Ver. José C. Do Prado (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Ver. Moacir de Magalhães - (Estaca 2+4,00) - LE / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Ver. José C. Do Prado (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Ver. José C. Do Prado (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Ver. Afonso de Assunção 2 - (Estaca 0+2,30) - LE / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Trinta e Seis (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Trinta e Seis (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Ver. Afonso de Assunção 2 - (Estaca 2+1,75) - LD / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Ver. José C. Do Prado (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Ver. José C. Do Prado (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Ver. Antônio P. de Campos - (Estaca 0+0,00) menos 5,00m - LE / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Ver. Carlos V. de Almeida (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Ver. Carlos V. de Almeida (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Ver. Antônio P. de Campos - (Estaca 3+6,00) - LE / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Ver. Benedito Gomes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Ver. Benedito Gomes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
	Local:	R. VER. ANTONIO, R. VER. CARLOS, R. VER. BENEDITO, R. FLOR DO CAMPO, R. S-3, R. VER. JOSÉ, R. VER. AFONSO 1, R. VER. SATURNINO, RUA VER. MOACIR E R. VER. AFONSO 2 BAIRRO JARDIM PRIMAVERA
	Assunto:	NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL
		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
		Folha: SN-03
		Escala: -


NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO JARDIM PRIMAVERA)					
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Ver. Antônio P. de Campos - (Estaca 7+0,00) - LD / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Flor do Campo (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Flor do Campo (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Ver. Carlos V. de Almeida - (Estaca 6+18,60) - LD / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Ver. Antônio P. de Campos (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Ver. Antônio P. de Campos (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Ver. Benedito Gomes - (Estaca 0+6,40) - LE / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua S-3 (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua S-3 (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Ver. Benedito Gomes - (Estaca 7+0,00) - LD / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Ver. Antônio P. de Campos (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Ver. Antônio P. de Campos (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Flor do Campo - (Estaca 0+6,00) - LE / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua S-3 (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua S-3 (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Flor do Campo - (Estaca 3+6,00) - LD / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua S/D (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Rua S/D (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO JARDIM PRIMAVERA)					
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua S-3 (Estaca 2+5,00) - LD / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Ver. Carlos V. de Almeida (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Ver. Carlos V. de Almeida (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua S-3 (Estaca 3+12,30) - LD / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Ver. Benedito Gomes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Ver. Benedito Gomes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua S-3 (Estaca 6+15,00) mais 5,50m - LD / Bairro Jardim Primavera					
Esquina com a Rua Flor do Campo (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Flor do Campo (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Placas R-1 de Regulamentação			Total	5,94 m²	
Placas Indicativas			Total	42 unid.	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
	Local: R. VER. ANTONIO, R. VER. CARLOS, R. VER. BENEDITO, R. FLOR DO CAMPO, R. S-3, R. VER. JOSE, R. VER. AFONSO I, R. VER. SATURNINO, RUA VER. MOACIR E R. VER. AFONSO 2	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL
		Folha: SN-04
		Escala: -


NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (BAIRRO JARDIM PRIMAVERA)					
SENTIDO	COMPRIMENTO	LARGURA	Área	TIPO DE PINTURA	
	(m)	(m)	(m²)		
Rua Ver. José C. Do Prado / Bairro Jardim Primavera					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	535,60	0,10	53,56	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	271,00	0,10	9,03	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 3 unidade	-	-	11,67	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 2+14,00) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 6+4,00) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 13+10,00) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Ver. Afonso de Assunção 1 / Bairro Jardim Primavera					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	54,27	0,10	5,43	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	-	0,10	-	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	20,00	0,10	2,00	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 0+2,80) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 1+2,53) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Saturnino M. Oliveira / Bairro Jardim Primavera					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	54,43	0,10	5,44	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	-	0,10	-	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	25,00	0,10	2,50	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 1 unidade	-	-	3,89	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 1+4,66) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Ver. Moacir de Magalhães / Bairro Jardim Primavera					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	67,57	0,10	6,76	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Contínua)	-	0,10	-	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	49,00	0,10	4,90	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 1+11,00) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 2+4,00) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (BAIRRO JARDIM PRIMAVERA)					
SENTIDO	COMPRIMENTO	LARGURA	Área	TIPO DE PINTURA	
	(m)	(m)	(m²)		
Rua Ver. Afonso de Assunção 2 / Bairro Jardim Primavera					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	100,75	0,10	10,07	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	-	0,10	-	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	39,50	0,10	3,95	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 0+2,50) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 2+11,70) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Ver. Antônio P. de Campos / Bairro Jardim Primavera					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	301,79	0,10	30,18	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	121,00	0,10	4,03	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	25,00	0,10	2,50	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 3 unidade	-	-	11,67	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 0+0,00) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 3+10,00) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 7+0,00) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Ver. Carlos V. de Almeida / Bairro Jardim Primavera					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	287,86	0,10	28,79	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	96,39	0,10	3,21	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	35,00	0,10	3,50	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 1 unidade	-	-	3,89	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 6+19,40) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Ver. Benedito Gomes / Bairro Jardim Primavera					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	276,67	0,10	27,67	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	96,64	0,10	3,22	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 0+5,50) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 7+0,00) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE				
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				
	Local: R. VER. ANTONIO, R. VER. CARLOS, R. VER. BENEDITO, R. FLOR DO CAMPO, R. S-3, R. VER. JOSÉ, R. VER. AFONSO 1, R. VER. SATURNINO, RUA VER. MOACIR E R. VER. AFONSO 2 BAIRRO JARDIM PRIMAVERA			Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			Folha: SN-05	Escala: -



NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (BAIRRO JARDIM PRIMAVERA)					
SENTIDO	COMPRIMENTO	LARGURA	Área	TIPO DE PINTURA	
	(m)	(m)	(m²)		
Rua Flor do Campo / Bairro Jardim Primavera					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	205,89	0,10	20,59	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	74,86	0,10	2,50	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	20,00	0,10	2,00	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 0+6,17) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 3+0,00) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua S-3 / Bairro Jardim Primavera					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	291,32	0,10	29,13	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	111,00	0,10	3,70	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	20,00	0,10	2,00	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 3 unidade	-	-	11,67	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 2+0,00) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 3+7,80) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 6+15,00) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
RESUMO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
FAIXA BRANCA CONTÍNUA DE BORDO (LBO)		-	217,61 m²	-	-
FAIXA AMARELA CONTÍNUA SIMPLES (LFO-1)		-	27,85 m²	-	-
FAIXA AMARELA SECCIONADA LFO-2 / (2x4)		-	25,70 m²	-	-
FAIXA BRANCA RETENÇÃO (LRE)		-	29,40 m²	-	-
LEGENDAS (PARE)		-	81,69 m²	-	-
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS		-	300,56 m²	-	-
TOTAL DE PINTURA DE LEGENDA		-	81,69 m²	-	-
TOTAL GERAL DE PINTURA		-	382,25 m²	-	-

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		
		Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
		Local: R. VER. ANTONIO, R. VER. CARLOS, R. VER. BENEDITO, R. FLOR DO CAMPO, R. S-3, R. VER. JOSE, R. VER. AFONSO 1, R. VER. SATURNINO, RUA VER. MOACIR E R. VER. AFONSO 2 BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
		Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Folha: SN-06 Escala: -

## Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

DETALHE – LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS

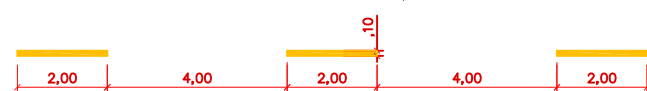
CONTÍNUA – Sentidos Opostos, cor amarela



CONTÍNUA – Sentido Único, cor branca



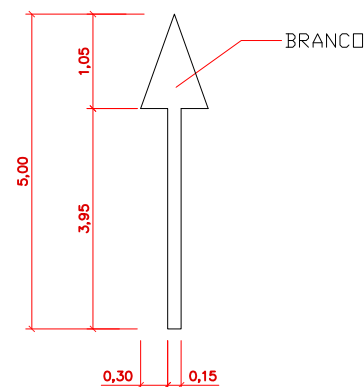
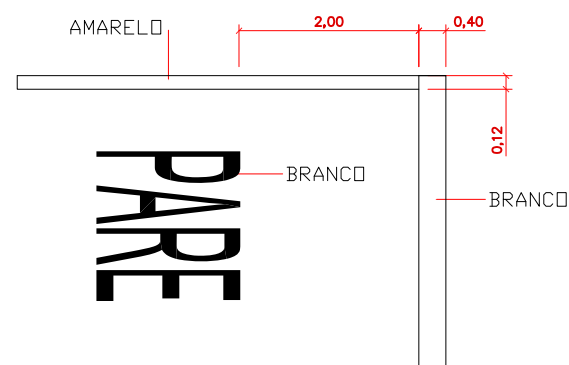
SECCIONADA – Sentidos Opostos, cor amarela



SECCIONADA – Sentido Único, cor branca



## Detalhamentos em geral

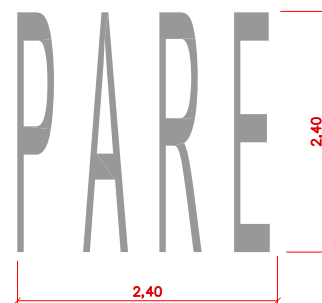


DETALHE – LINHA DE RETENÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)

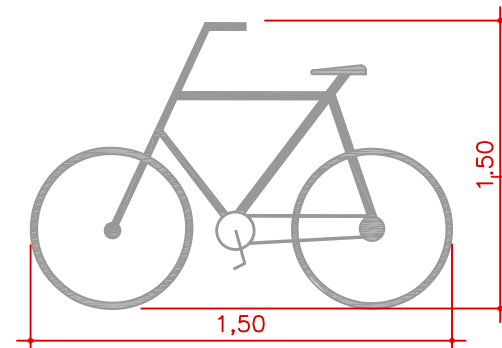
CONTÍNUA – cor branca



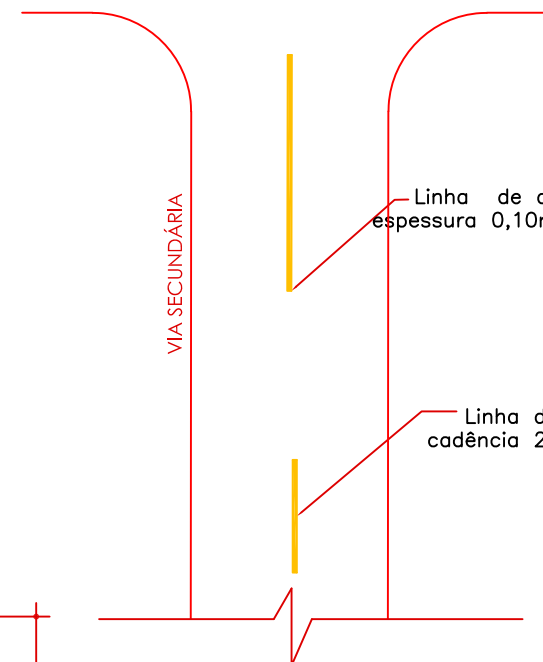
LEGENDA – PARE



LEGENDA — BICICLETA



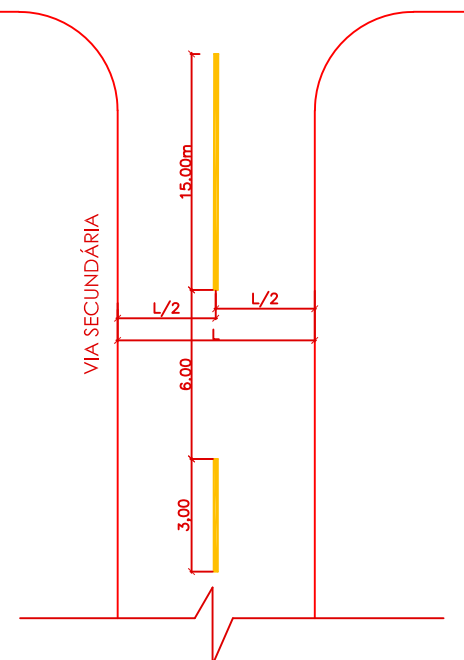
VIA PRINCIPAL



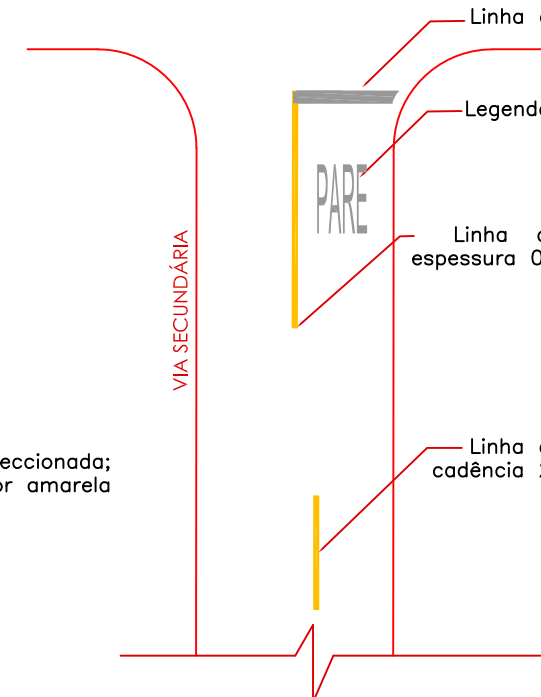
— Linha de divisão de fluxo  
espessura 0,10m; cor amarela

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

VIA PRINCIPAL



VIA PRINCIPAL



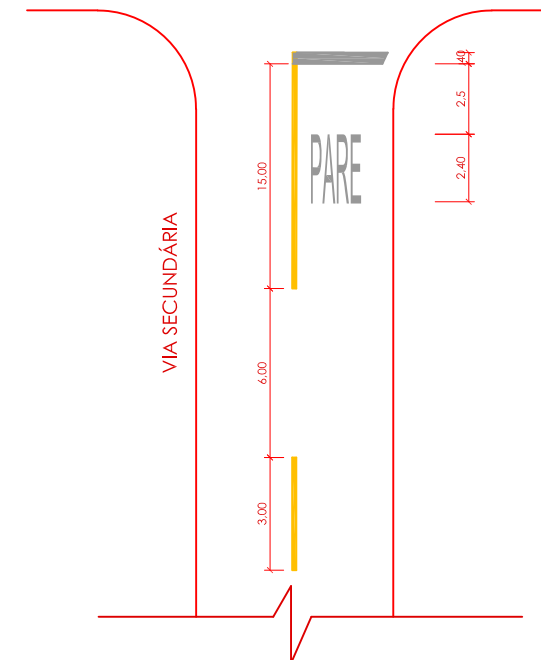
— Linha de retenção larg. 0,4m;  
cor branca

— Legenda (PARE); h=2,40m; cor branca

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

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

VIA PRINCIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto:
----------

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local:	R. VER. ANTONIO, R. VER. CARLOS, R. VER. BENEDITO, R. FLOR DO CAMPO, R. S-3, R. VER. JOSÉ, R. VER. AFONSO 1, R. VER. SATURNINO, RUA VER. MOACIR E R. VER. AFONSO 2 BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	1
--------	---	---

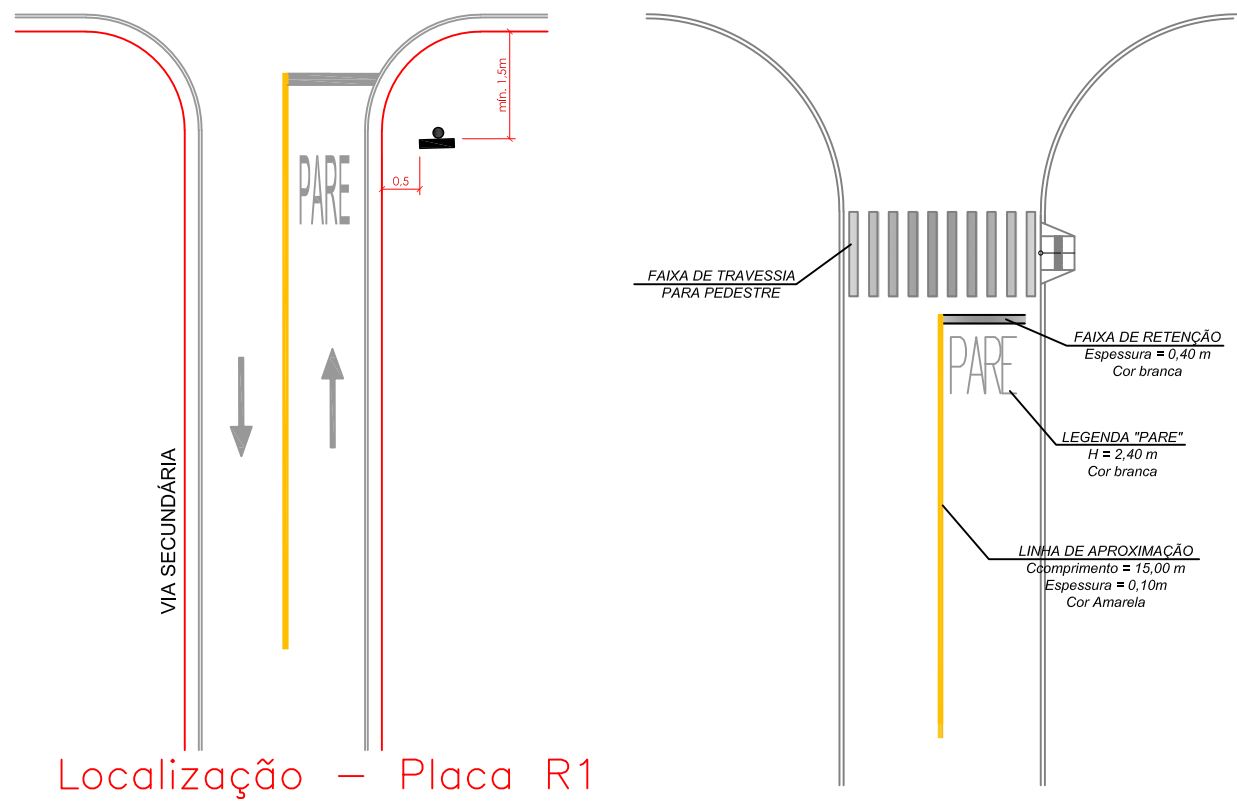
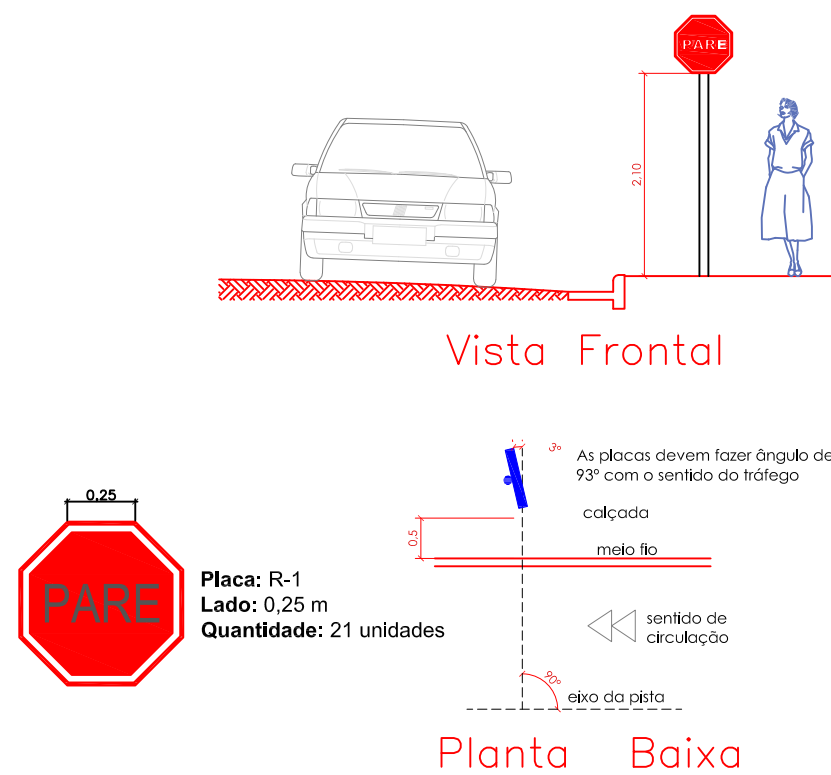
Localidade:  
VÁRZEA GRANDE - MT

DETALHE DE IMPLANTAÇÃO  
DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

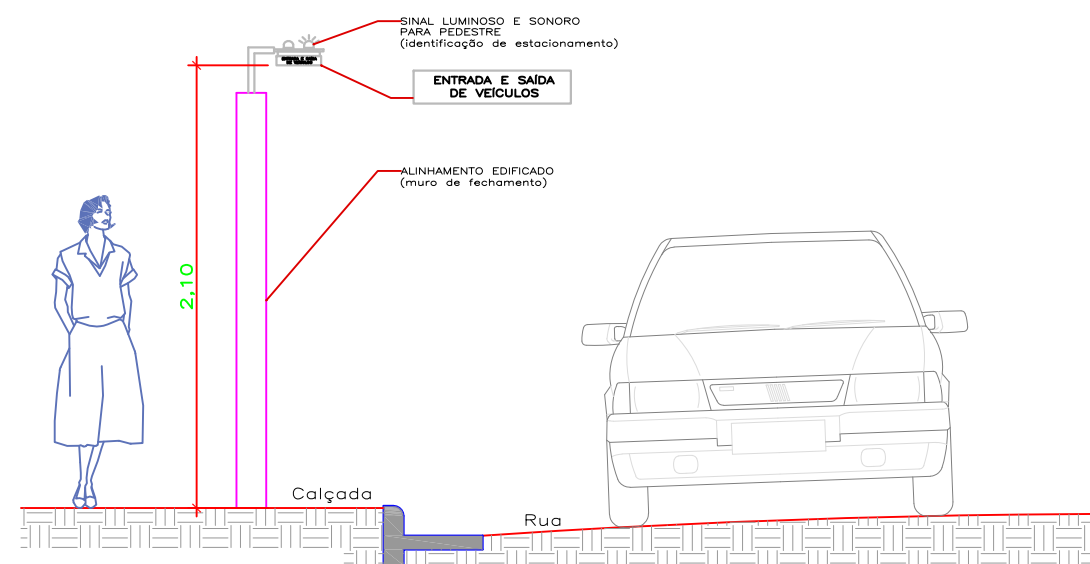
Folha:	SN-07
--------	-------

Escala:

Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



VIA PRINCIPAL

VIA SECUNDÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



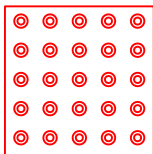
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local:	R. VER. ANTONIO, R. VER. CARLOS, R. VER. BENEDITO, R. FLOR DO CAMPO, R. S-3, R. VER. JOSÉ, R. VER. AFONSO 1, R. VER. SATURNINO, RUA VER. MOACIR E R. VER. AFONSO 2 BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	DETALHE DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	Folha: SN-08
		Escala: -



Detalhe de Sinalização Tátil

SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA

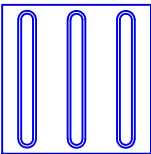
Consiste em um conjunto de relevos tronco-cônicos, dispostos como mostra a figura abaixo



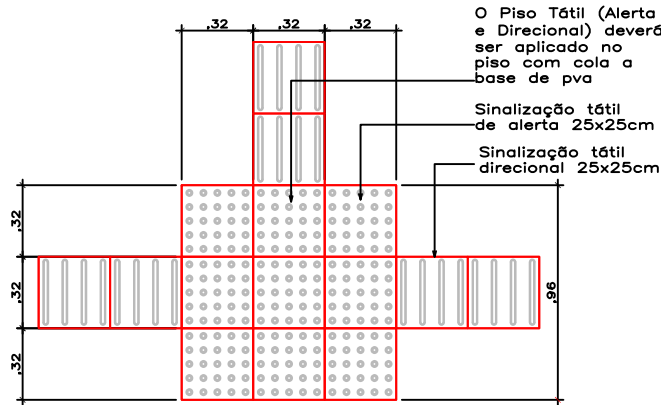
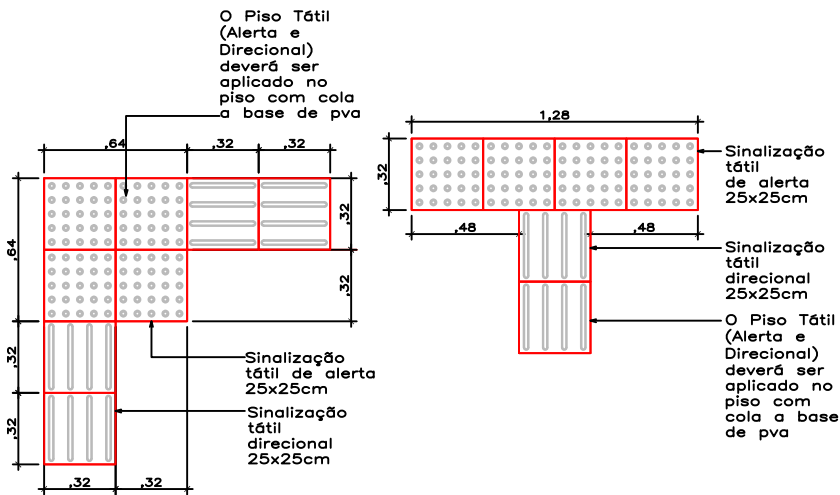
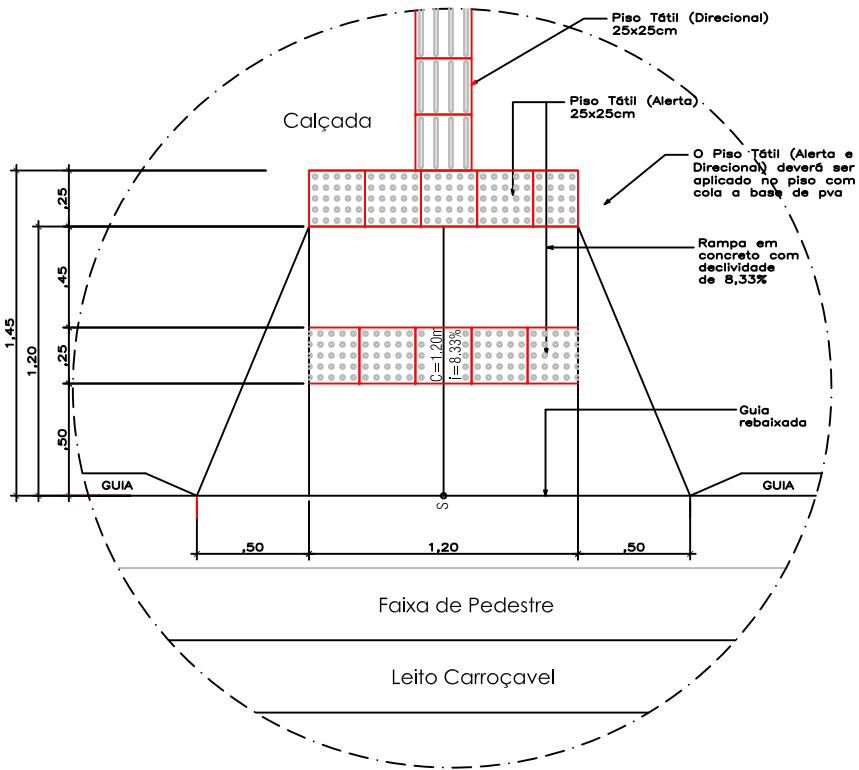
Deve ser intalada em cor constrastante com a do piso e ter dimensões de 0,25x0,25 m. Deve ser instalado a 2,60m do alinhamento do empreendimento, ficando 0,60 do alinhamento predial existente.

SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL

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



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



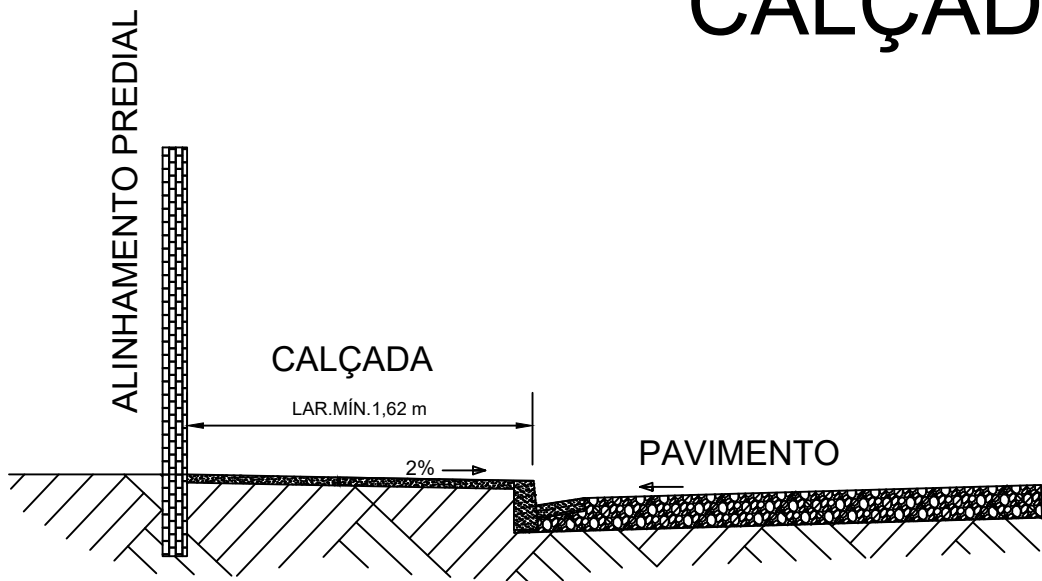
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local:	R. VER. ANTONIO, R. VER. CARLOS, R. VER. BENEDITO, R. FLOR DO CAMPO, R. S-3, R. VER. JOSE, R. VER. AFONSO 1, R. VER. SATURNINO, RUA VER. MOACIR E R. VER. AFONSO 2	Localidade:
Assunto:	BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Folha:
	PLANTA DE ACESSIBILIDADE DETALHES - HORIZONTAL/TÁTIL	SN-09
		Escala:

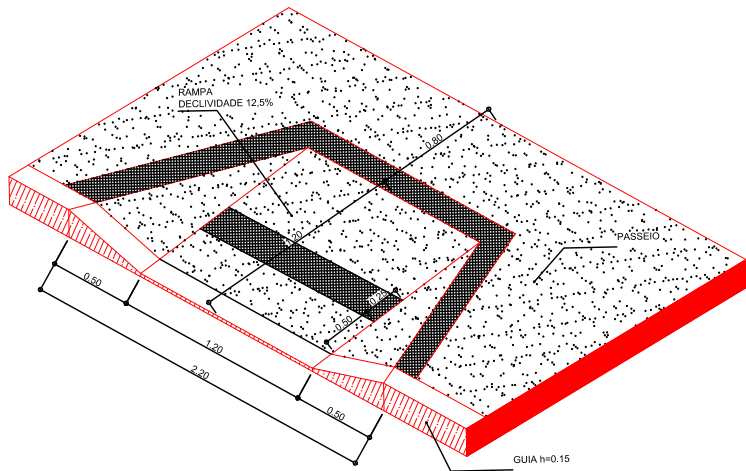
## **IX - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES**

# CALÇADA



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

## RAMPA DE ACESSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO JARDIM PRIMAVERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: CALÇADA		Folha: OC-01
		Escala: -