



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

LOGRADOUROS: RUA BATISTA DAS NEVES, RUA CECÍLIO PEREIRA, RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS, RUA RIO AMAZONAS, RUA RIO TOCANTINS E RUA XINGU

BAIRRO: NOVA ERA

ÁREA: 11.774,000 m<sup>2</sup>

EXTENSÃO: 1.682,000 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA  
PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

MARÇO / 2022

# PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

## SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

LOGRADOUROS: RUA BATISTA DAS NEVES, RUA CECÍLIO PEREIRA, RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS, RUA RIO AMAZONAS, RUA RIO TOCANTINS E RUA XINGU

BAIRRO: NOVA ERA

ÁREA: 11.774,000 m<sup>2</sup>

EXTENSÃO: 1.682,000 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

MARÇO / 2022



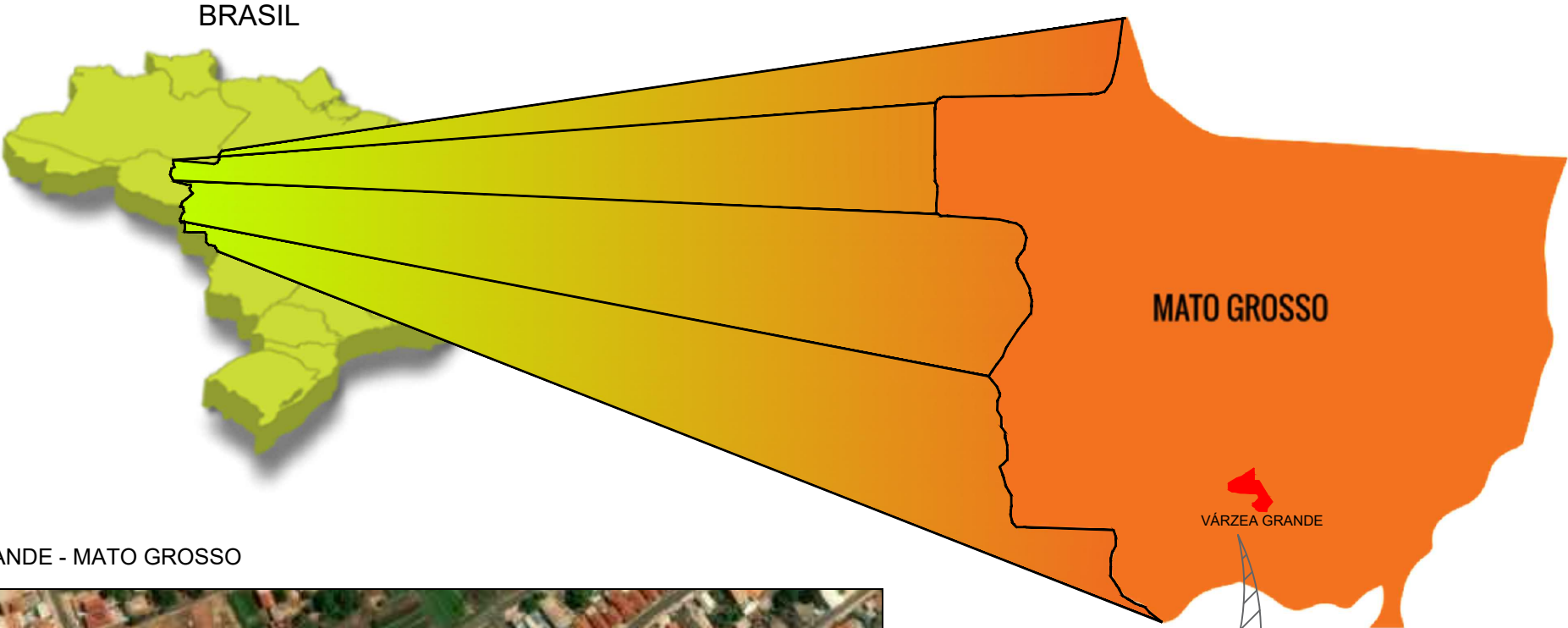
I	ÍNDICE	IND-01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/02
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/09
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/11
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/13
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DN-01/27
VIII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/07
IX	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO NOVA ERA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: FOLHA ÍNDICE		Folha: IND-01
			Escala: -

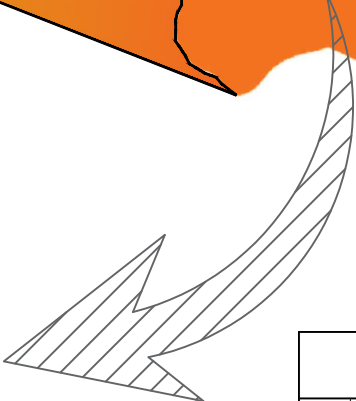


**II - MAPA DE LOCALIZAÇÃO**

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BAIRRO: NOVA ERA - VÁRZEA GRANDE - MATO GROSSO



COORDENADAS GEOGRÁFICAS - BAIRRO: NOVA ERA					
Nº	LOGRADOUROS	INÍCIO		FIM	
		SUL	OESTE	SUL	OESTE
01	RUA BATISTA DAS NEVES	15°40'42.05"S	56° 8'10.41"O	15°40'35.08"S	56° 8'1.04"O
02	RUA CECÍLIO PEREIRA	15°40'44.90"S	56° 8'8.25"O	15°40'37.48"S	56° 7'58.14"O
03	RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS	15°40'43.35"S	56° 8'9.43"O	15°40'36.25"S	56° 7'59.45"O
04	RUA RIO AMAZONAS	15°40'38.00"S	56° 8'8.11"O	15°40'42.32"S	56° 8'4.87"O
05	RUA RIO TOCANTINS	15°40'37.86"S	56° 8'13.65"O	15°40'44.90"S	56° 8'8.25"O
06	RUA XINGU	15°40'35.84"S	56° 8'4.22"O	15°40'39.80"S	56° 8'1.25"O


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO NOVA ERA		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	NOVA ERA				
LOGRADOUROS	RUA BATISTA DAS NEVES, RUA CECÍLIO PEREIRA, RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS, RUA RIO AMAZONAS, RUA RIO TOCANTINS E RUA XINGU				
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	mês	6,000
1.4	5213417	SICRO	Confecção de placa em aço nº 16 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 regulariçãõ de sub-leito	m²	13.456,000
3.2	Comp. 3.2	Composição	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	2.018,400
3.3	Comp. 3.3	Composição	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	2.691,200
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	16,050
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	Comp. 4.1	Composição	limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	5.046,000
4.2	Comp. 4.2	Composição	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m³	5.352,072
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	468,908
4.4	5503041	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	407,746
4.5	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af 04/2016	txkm	37.815,601

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO		NOVA ERA			
LOGRADOUROS		RUA BATISTA DAS NEVES, RUA CECÍLIO PEREIRA, RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS, RUA RIO AMAZONAS, RUA RIO TOCANTINS E RUA XINGU			
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.6	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af 12/2016	txkm	151.262,403
4.7	Comp. 4.7	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	5.820,980
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	Comp. 5.1	Composição	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	13.456,000
5.2	M980	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	5.416,040
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	2.018,400
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	2.691,200
5.5	Comp. 5.5	Composição	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. af_09/2017	m²	10.764,800
5.6	Comp. 5.6	Composição	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	10.764,800
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	322,944
5.8	Comp. 5.8	Composição	Carga e descarga de material betuminoso a quente com caminhão basculante 6m3, descarga em vibro-acabadora	m³	322,944
5.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af 04/2016	txkm	33.276,150
5.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af 12/2016	txkm	133.104,599
5.11	Comp. 5.11	Composição	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	3.358,610
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	443,280
6.2	5213405	SICRO	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	66,130
6.3	5213417	SICRO	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	4,811

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO	NOVA ERA				
LOGRADOUROS	RUA BATISTA DAS NEVES, RUA CECÍLIO PEREIRA, RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS, RUA RIO AMAZONAS, RUA RIO TOCANTINS E RUA XINGU				
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					11.774,00
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
6.4	5213855	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	17,000
7.0	VII		OBRAS COMPLEMENTARES		
7.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada i n loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	3.048,664
7.2	94268	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada i n loco em trecho curvo com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	161,336
7.3	Comp. 7.3	Composição	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	34,000
8.0			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	m³	4.212,055
8.5	Comp. 8.5	Composição	Regularização e compactação manual de terreno (fundo de vala)	m²	2.118,160
8.6	Comp. 8.6	Composição	Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas)	m³	211,816
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)	m³	3.139,148
8.8	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	6.939,330
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	27.757,320
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	982,129
8.11	Comp. 8.11	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m³	982,129
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 nível alto de interferência. af_06/2016	m²	248,800
8.13	4915670	SICRO	Remoção manual de camada granular do pavimento (mat. Inservível)	m³	36,482

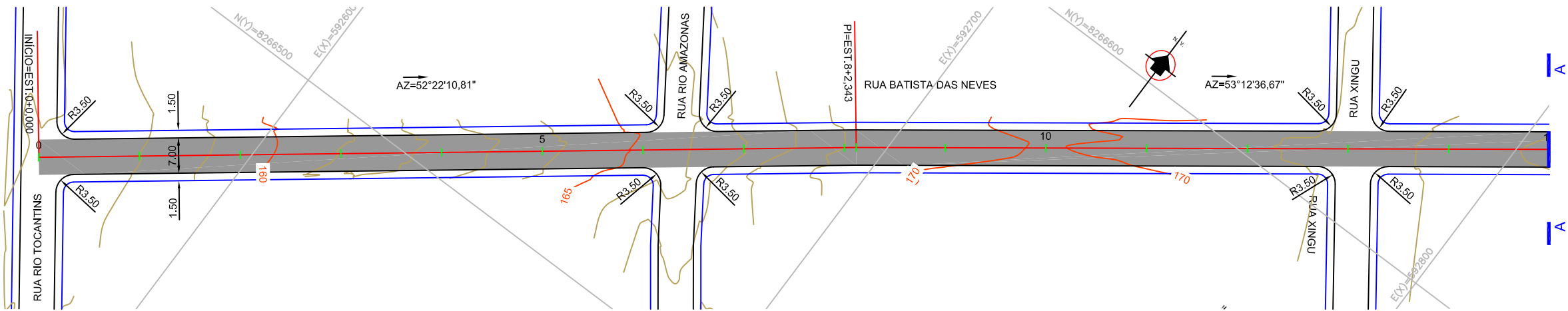
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO		NOVA ERA			
LOGRADOUROS		RUA BATISTA DAS NEVES, RUA CECÍLIO PEREIRA, RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS, RUA RIO AMAZONAS, RUA RIO TOCANTINS E RUA XINGU			
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
9.0			FORNECIMENTO DE TUBOS TIPO PA-1		
9.1	00007725	SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 600 mm	m	1.244,000
10.0			ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO		
10.1	92824	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviai s, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	1.244,000
11.0			ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
11.1	2003648	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	unid	1,000
11.2	2003680	SICRO	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid	11,000
11.3	2003692	SICRO	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais	unid	4,000
11.4	2003704	SICRO	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	unid	3,000
11.5	2003714	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	unid	18,000
11.6	2003387	SICRO	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	unid	2,000
11.7	2003391	SICRO	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	7,000
11.8	2003453	SICRO	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid	3,000
11.9	2003457	SICRO	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid	1,000
11.10	0804037	SICRO	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,000
11.11	0804377	SICRO	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	3,000
11.12	0804393	SICRO	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	2,000
11.13	1600404	SICRO	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	9,000
11.14	2003868	SICRO	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	28,134
11.15	Comp. 11.15	Composição	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	48,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO NOVA ERA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: QUADRO DE QUANTIDADES		Folha: QQ-02
			Escala: -

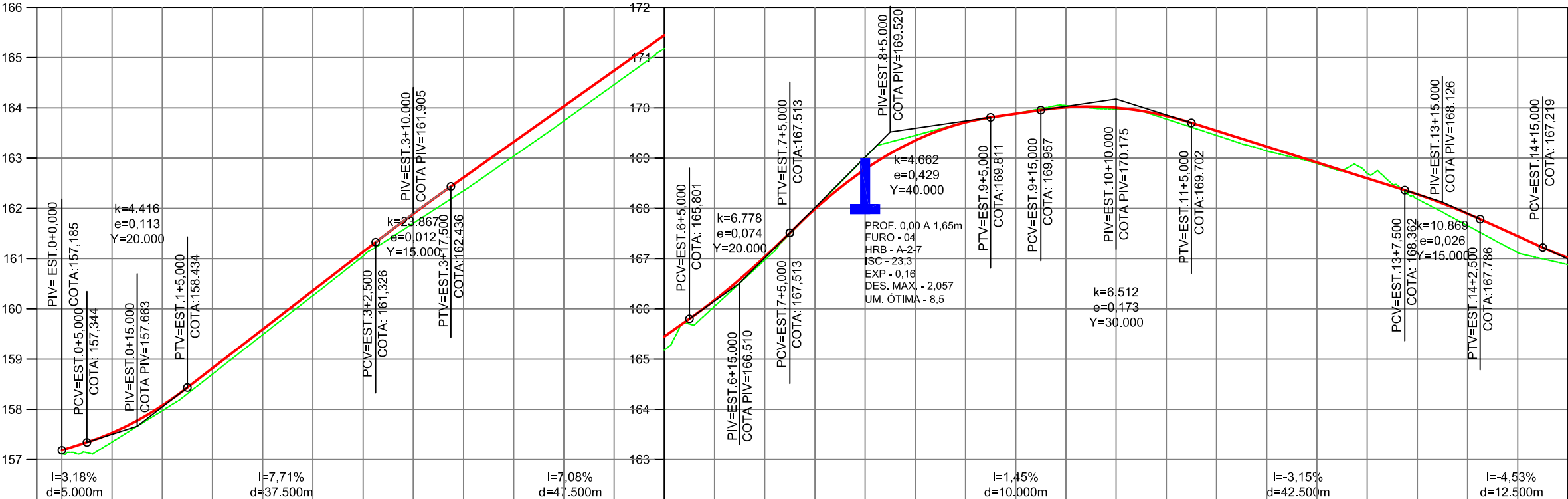
## **IV - PROJETO GEOMÉTRICO**



RUA BATISTA DAS NEVES



PERFIL RUA BATISTA DAS NEVES



COTAS TERRENO/PROJETO	157,124 157,185	157,974 158,077	159,485 159,591	161,050 161,134	162,348 162,613	163,741 164,030	165,182 165,447	166,970 167,030	169,012 168,777	169,717 169,712	170,046 170,010	169,778 169,840	169,142 169,229	168,694 168,599	167,656 167,890	166,880
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M-01	8.266.486,684	592.795,657	169,270
M-02	8.266.446,300	592.739,296	167,762

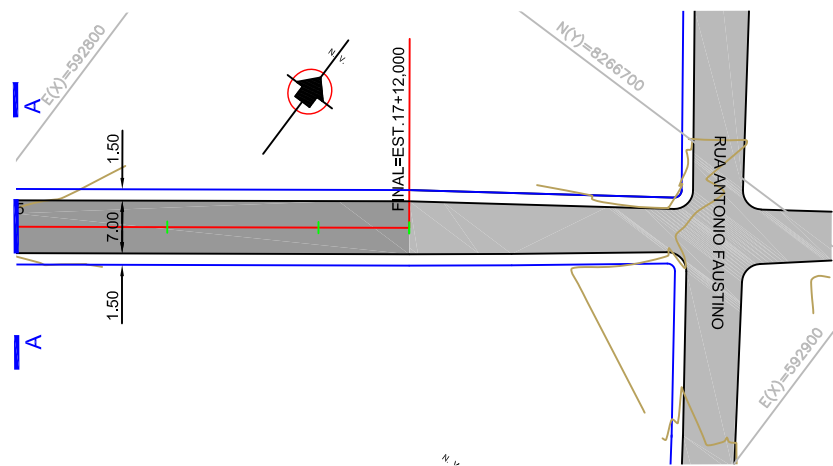
- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

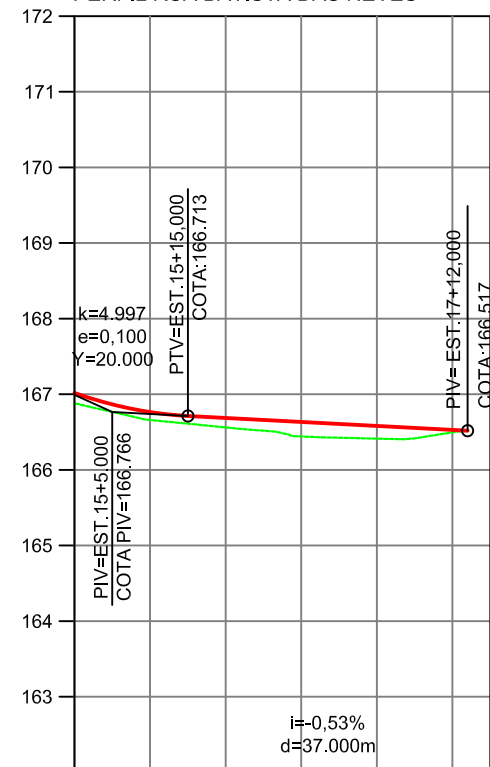


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA BATISTA DAS NEVES BAIRRO NOVA ERA		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-01
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

RUA BATISTA DAS NEVES



PERFIL RUA BATISTA DAS NEVES



COTAS TERRENO/PROJETO	166.880	166.018	166.561	166.686	166.413	166.581
ESTAQUEAMENTO	15		16		17	

RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M-01	8.266.486,684	592.795,657	169,270
M-02	8.266.446,300	592.739,296	167,762

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

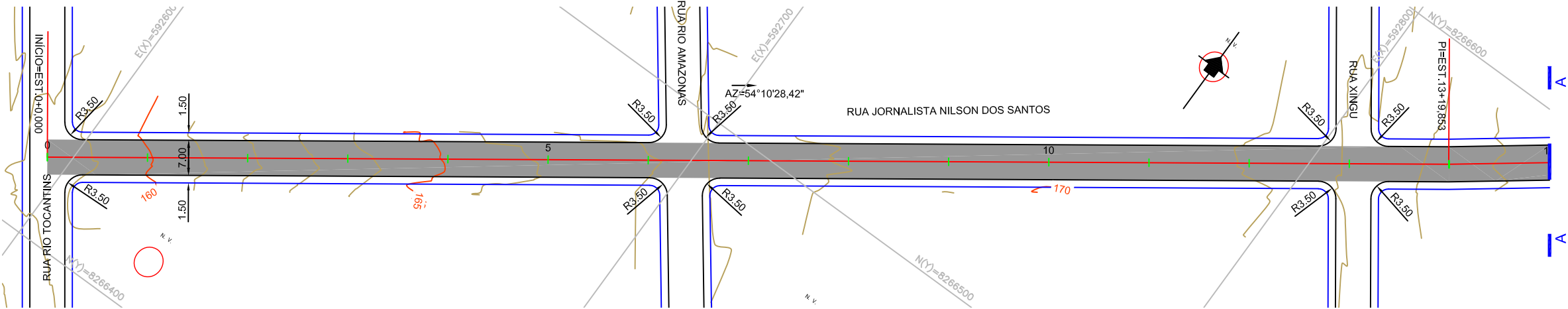
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



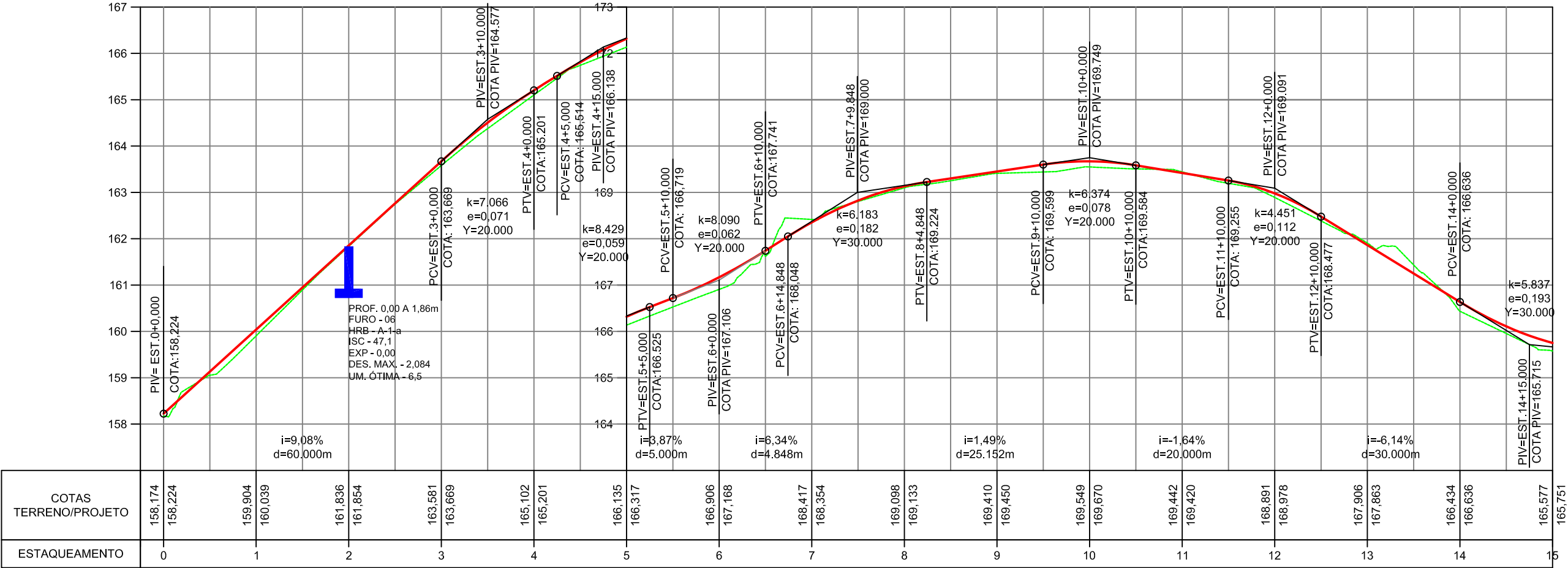
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: RUA BATISTA DAS NEVES BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO	
Folha: PG-02	
Escala: H: 1/1000 V: 1/100	



RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS



PERFIL RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS



RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M-01	8.266.486,684	592.795,657	169,270
M-02	8.266.446,300	592.739,296	167,762

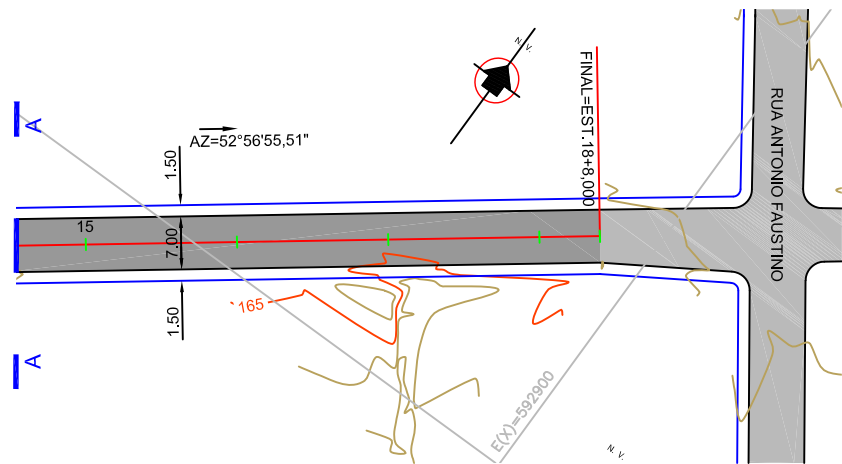
- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

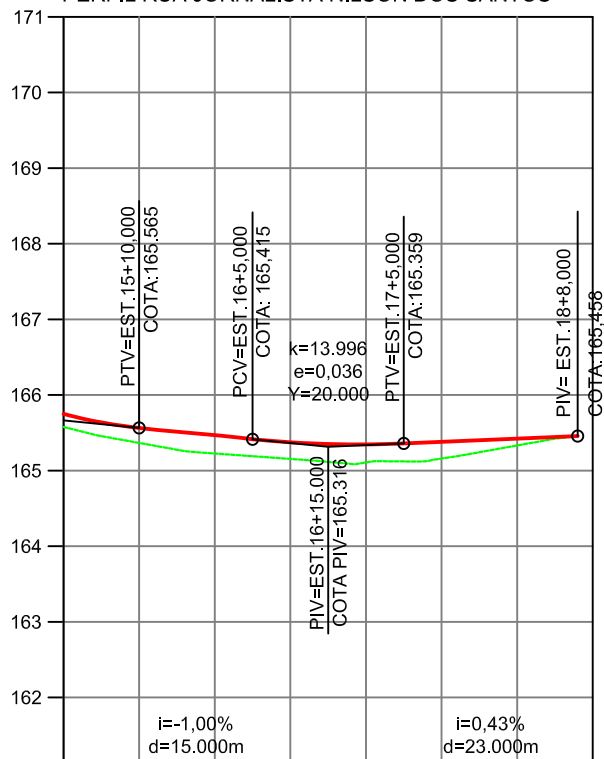


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-03
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS



PERFIL RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS



COTAS TERRENO/PROJETO	165,577 165,751	165,226 165,465	165,108 165,346	165,333 165,423
ESTAQUEAMENTO	15	16	17	18

RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M-01	8.266.486,684	592.795,657	169,270
M-02	8.266.446,300	592.739,296	167,762

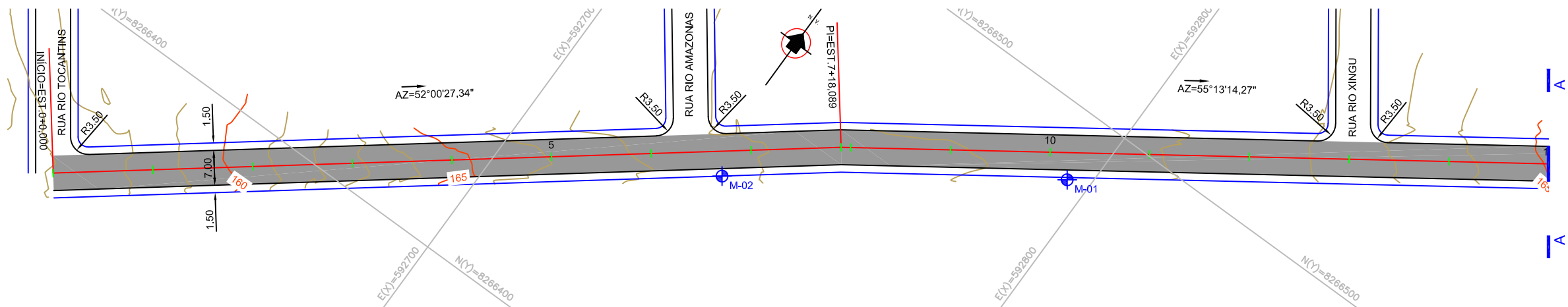
- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

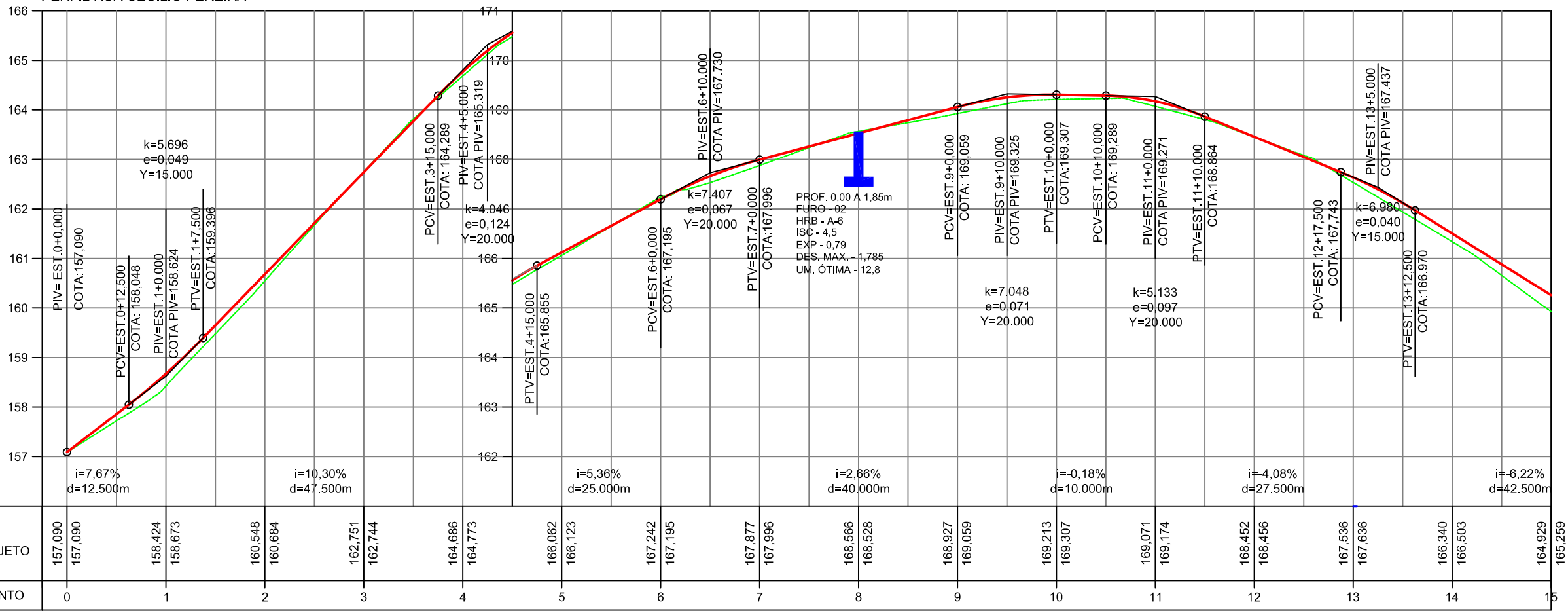


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
Local: RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS BAIRRO NOVA ERA		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO			Folha: PG-04
			Escala: H: 1/1000 V: 1/100

RUA CECÍLIO PEREIRA



PERFIL RUA CECÍLIO PEREIRA



RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M-01	8.266.486,684	592.795,657	169,270
M-02	8.266.446,300	592.739,296	167,762

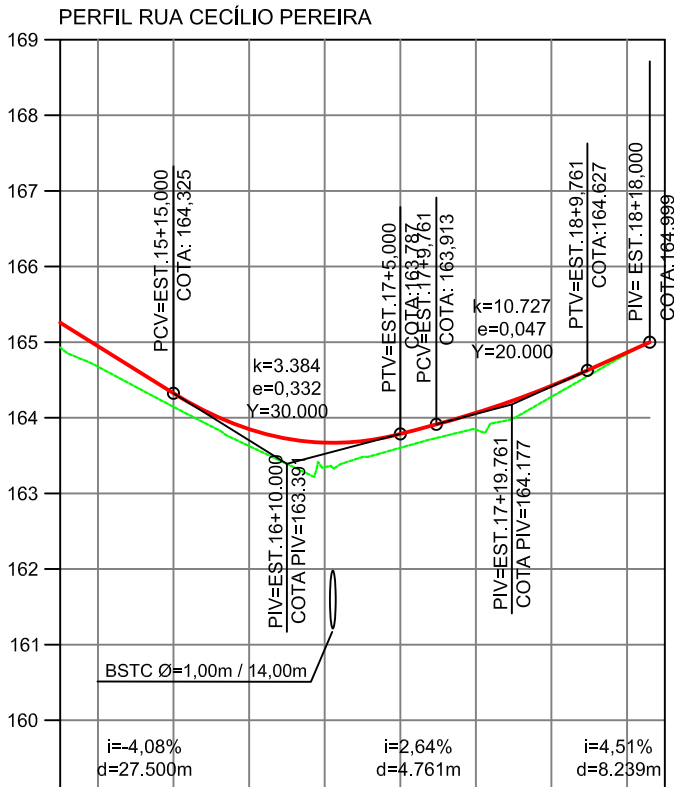
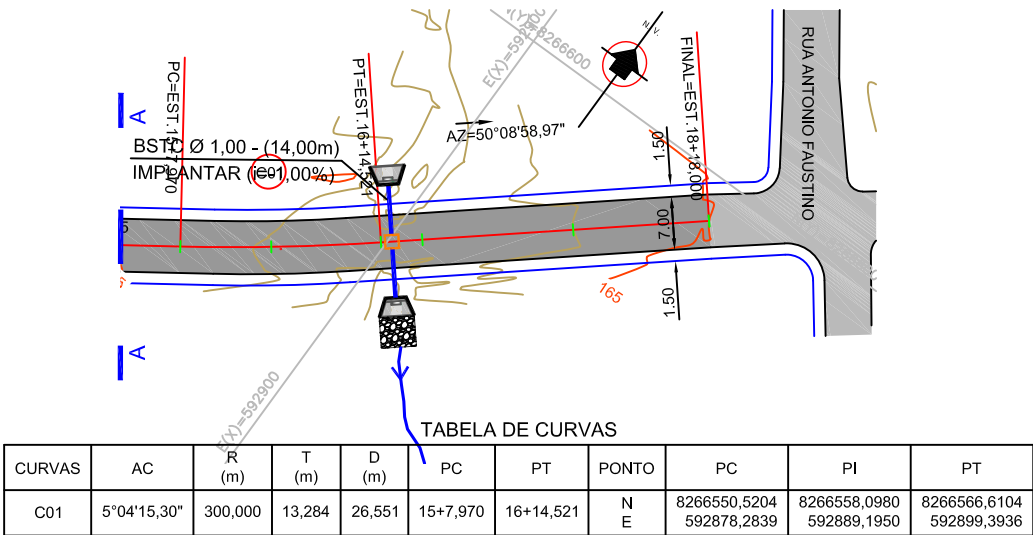
- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA CECÍLIO PEREIRA BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-05
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

RUA CECÍLIO PEREIRA



COTAS TERRENO/PROJETO	164,929 165,259	163,895 164,051	163,482 163,692	163,992 164,232
ESTAQUEAMENTO	15	16	17	18

RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M-01	8.266.486,684	592.795,657	169,270
M-02	8.266.446,300	592.739,296	167,762

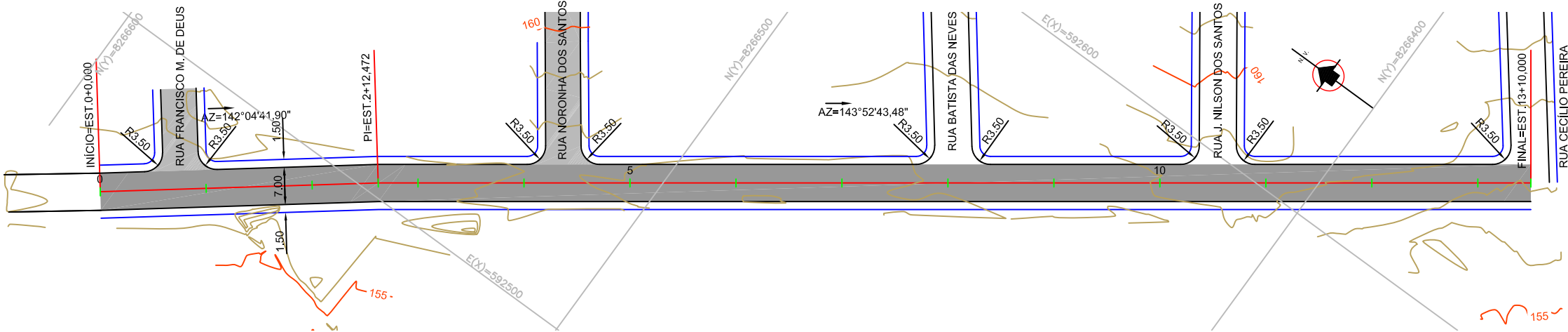
- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

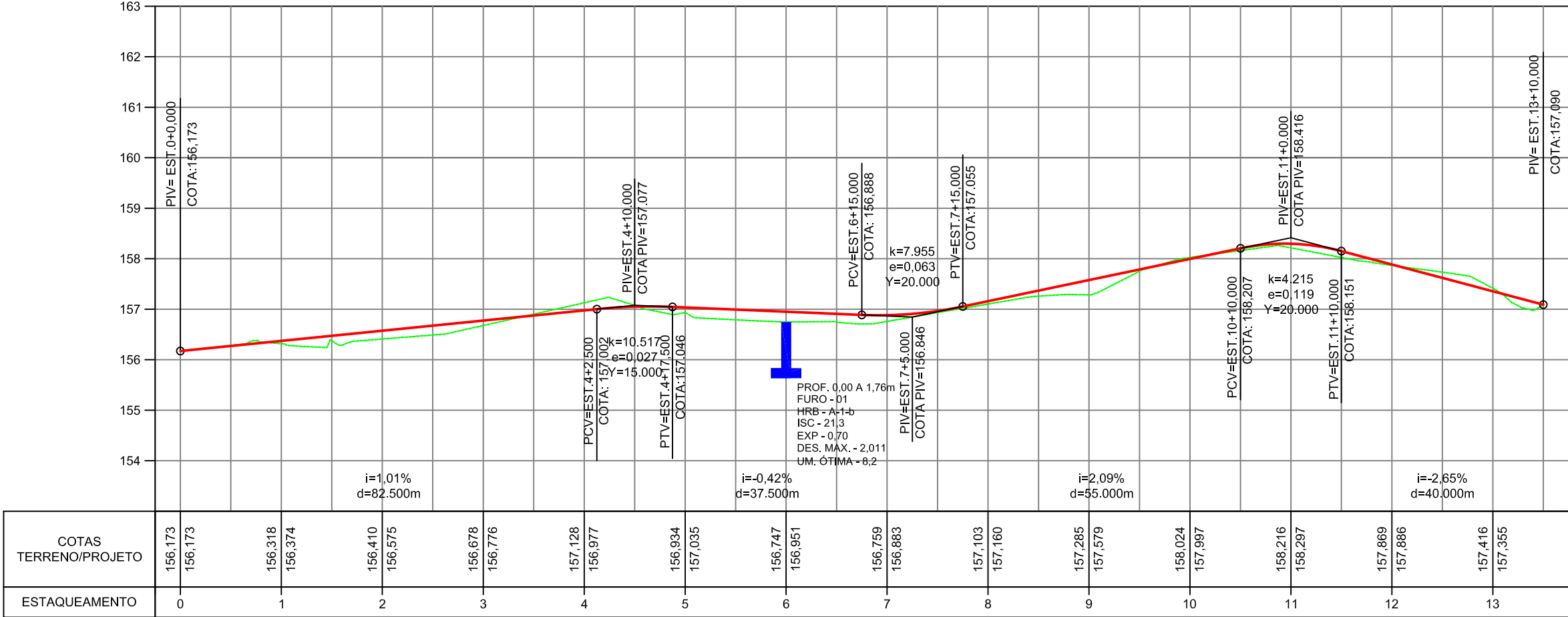


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: RUA CECÍLIO PEREIRA BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO	
Folha: PG-06	
Escala: H: 1/1000 V: 1/100	

RUA RIO TOCANTINS



PERFIL RUA RIO TOCANTINS



RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M-01	8.266.486,684	592.795,657	169,270
M-02	8.266.446,300	592.739,296	167,762

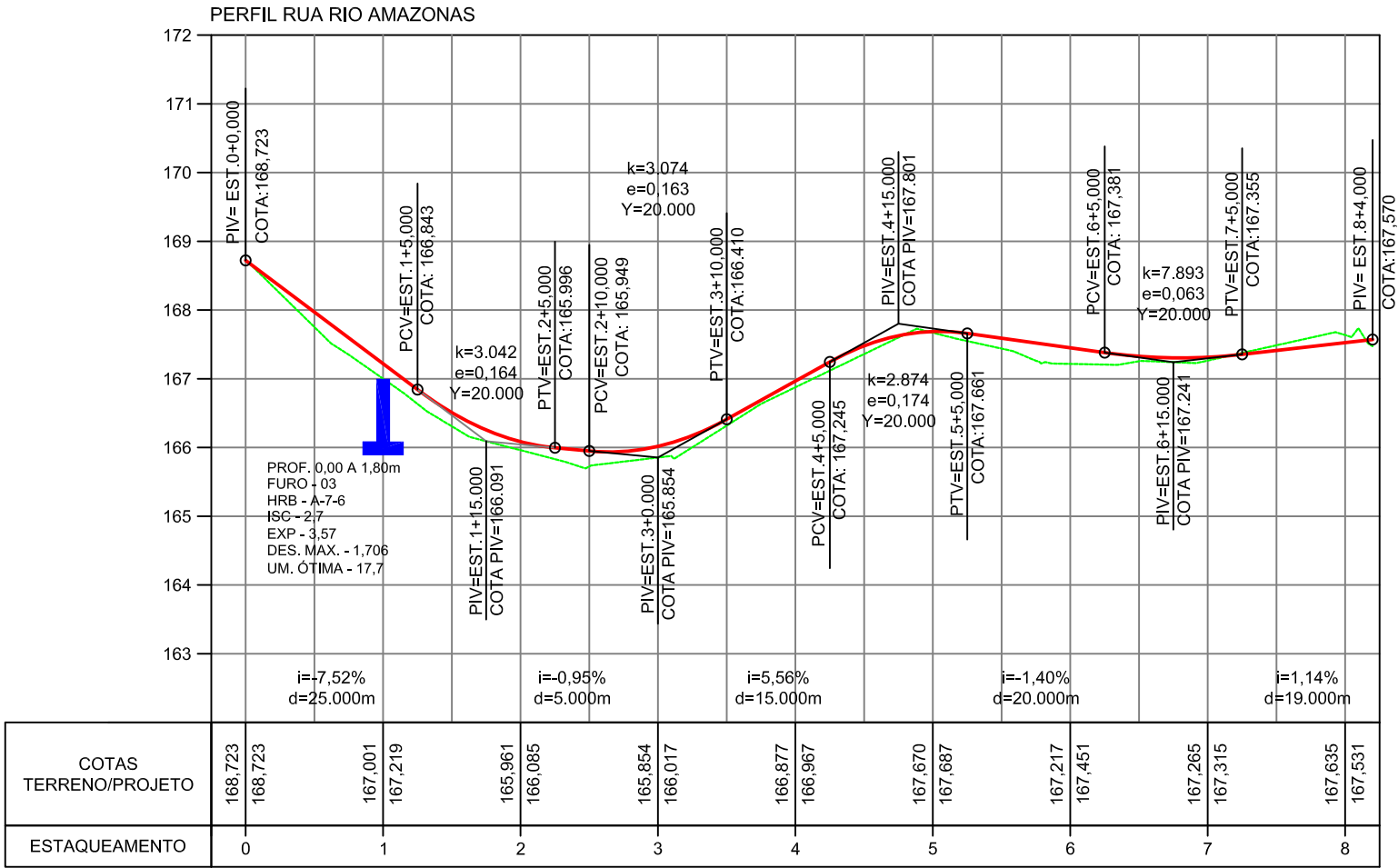
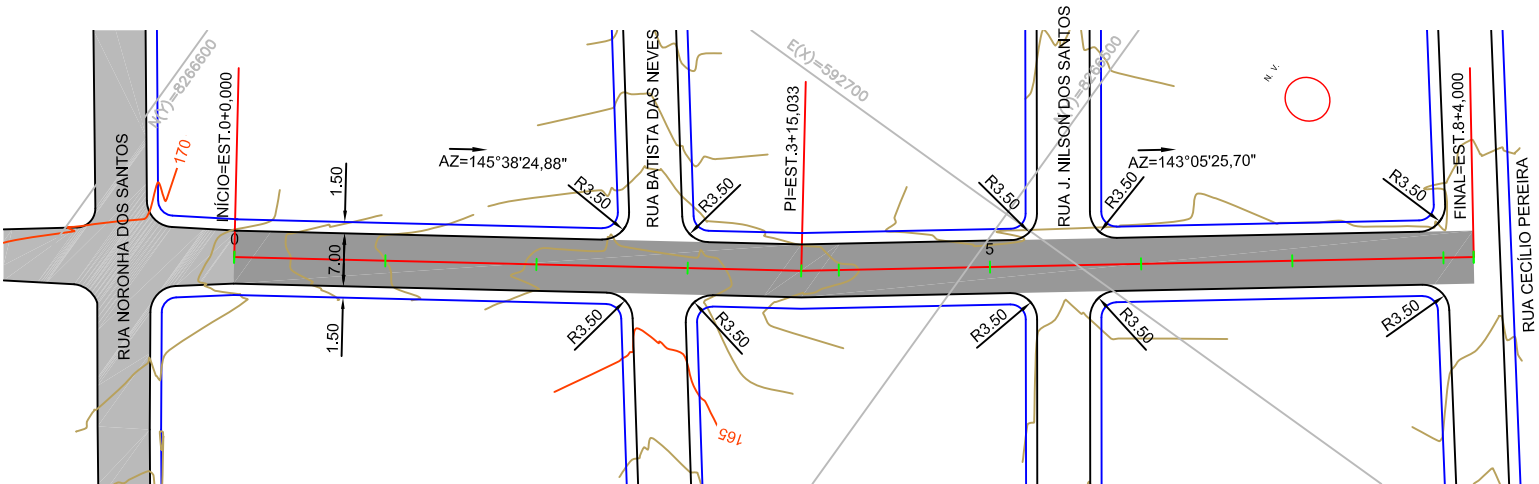
- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA RIO TOCANTINS BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-07
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

RUA RIO AMAZONAS



RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M-01	8.266.486,684	592.795,657	169,270
M-02	8.266.446,300	592.739,296	167,762

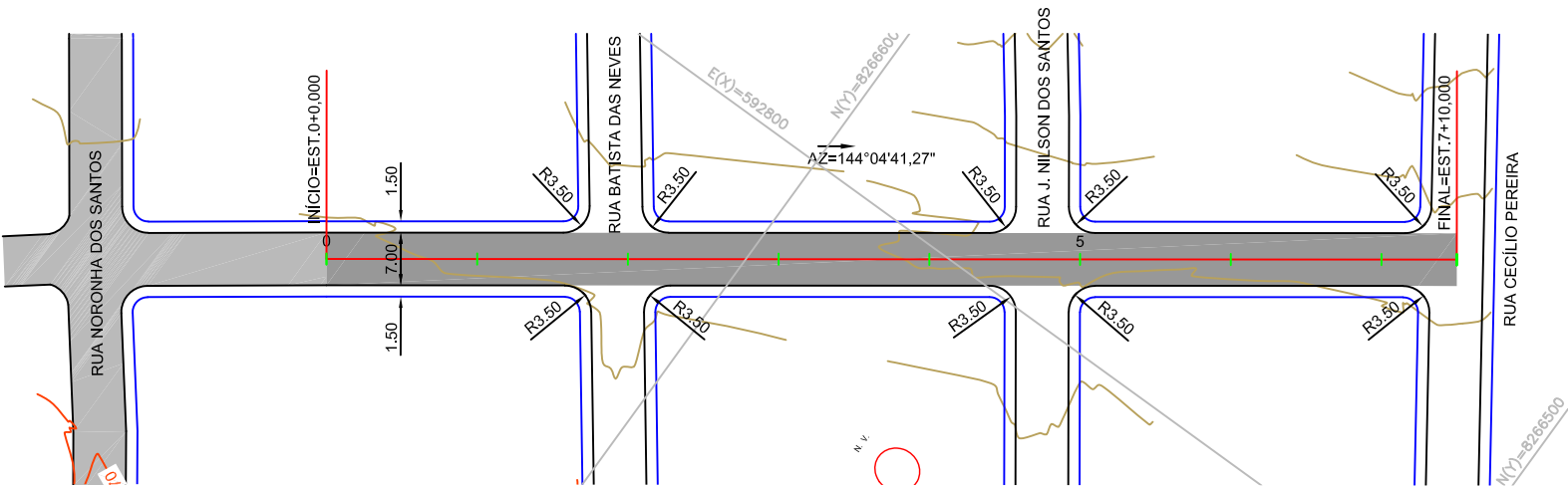
- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

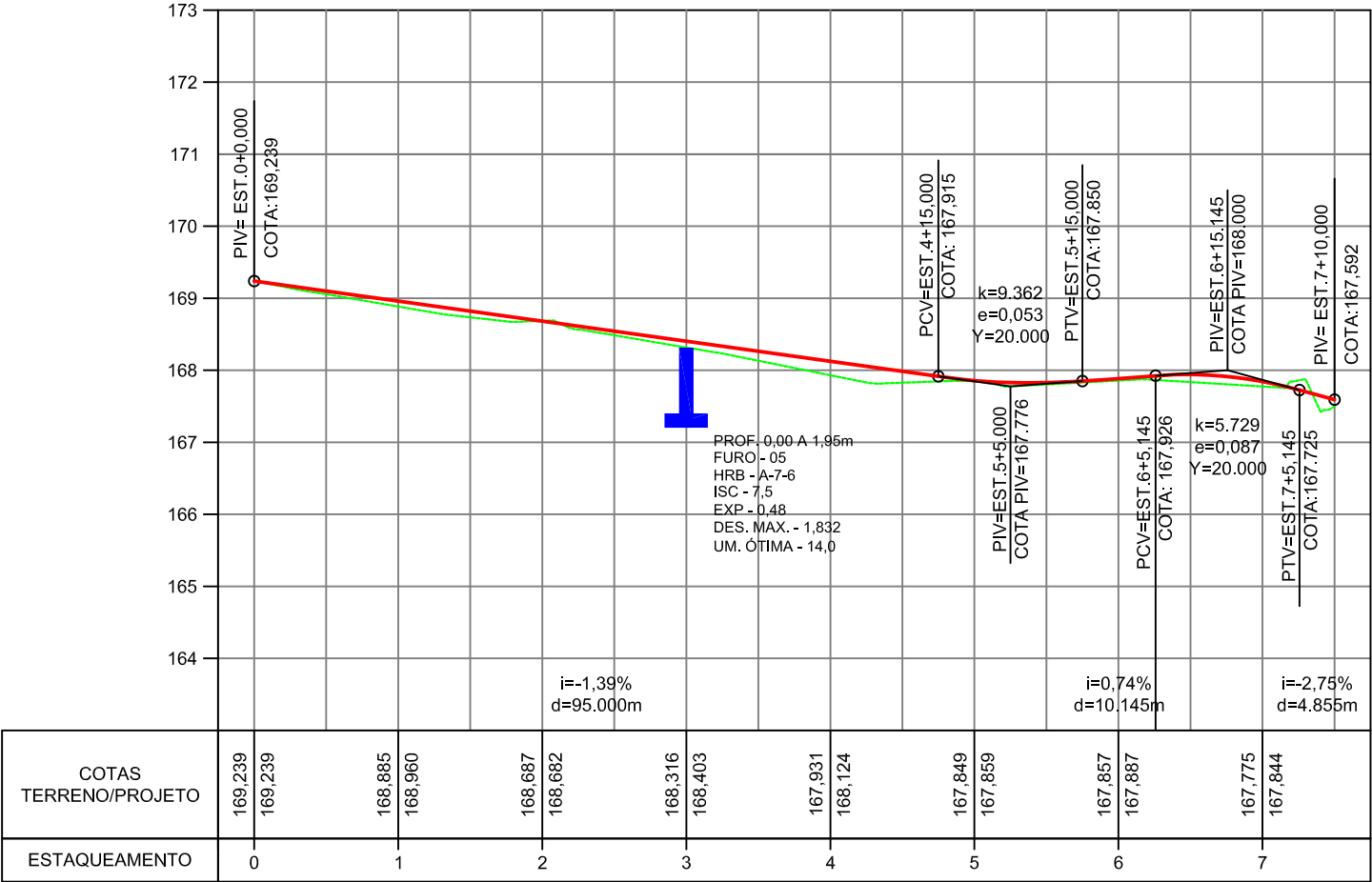


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA RIO AMAZONAS BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-08
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

RUA XINGU



PERFIL RUA XINGU



RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M-01	8.266.486,684	592.795,657	169,270
M-02	8.266.446,300	592.739,296	167,762

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



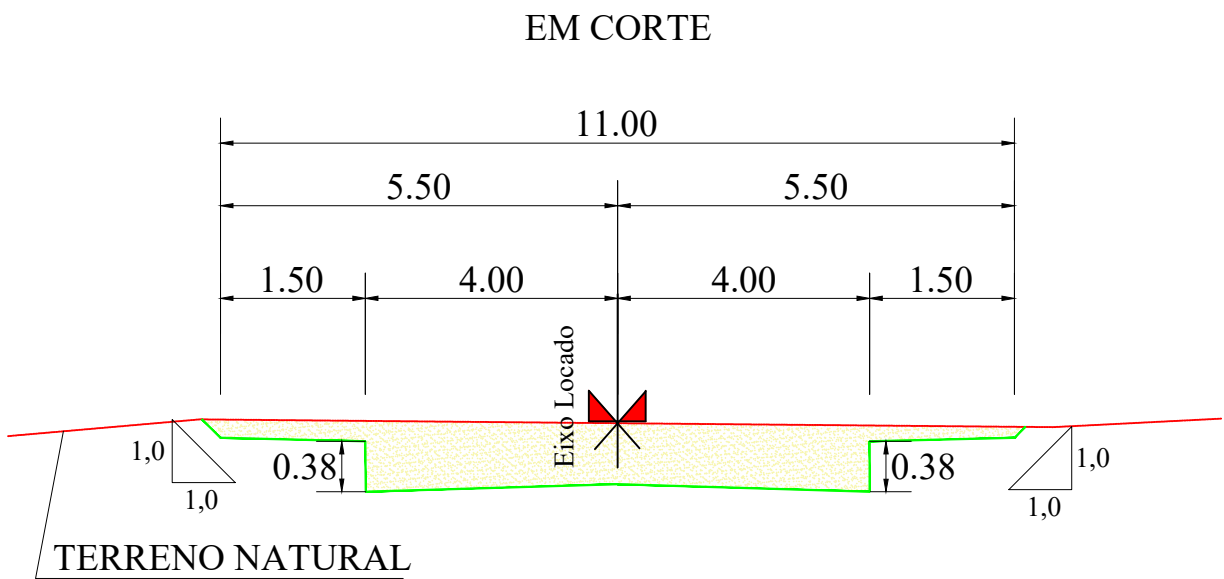
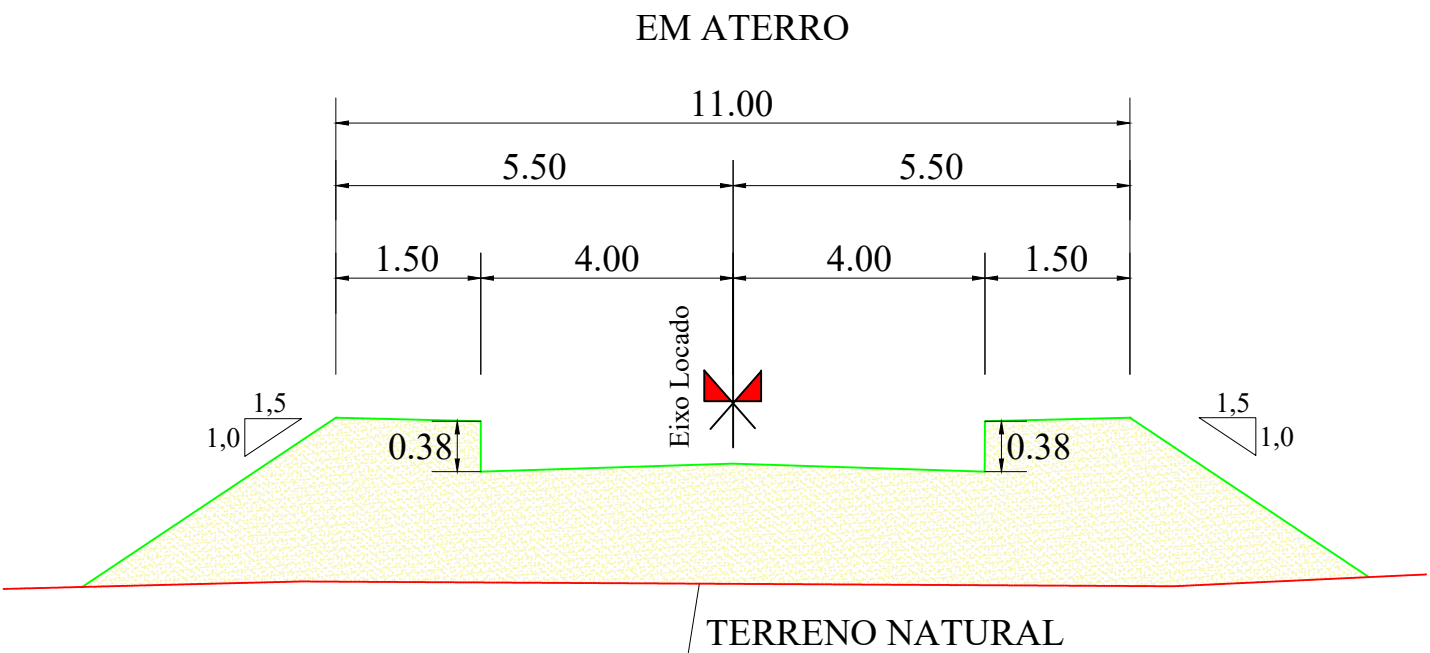
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA XINGU BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-09
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100


**V - PROJETO DE TERRAPLENAGEM**




# SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM

LOGRADOUROS: RUA BATISTA DAS NEVES, RUA CECÍLIO PEREIRA, RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS, RUA RIO AMAZONAS, RUA RIO TOCANTINS E RUA XINGU



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

# RUA BATISTA DAS NEVES


<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><b>Projeto:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</b></p> </div> </div>			
<p><b>Local:</b></p> <p style="text-align: center;">BAIRRO NOVA ERA</p>		<p><b>Cidade:</b></p> <p style="text-align: center;">VÁRZEA GRANDE - MT</p>	
<p><b>Assunto:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM</b></p>			<p><b>Folha:</b></p> <p style="text-align: center;">TR-02</p>
			<p><b>Escala:</b></p> <p style="text-align: center;">-</p>



# Nota de Serviço de Terraplenagem

## RUA CECÍLIO PEREIRA

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 CECÍLIO PEREIRA															
5,209	157,068	4,00	156,590	-3,00	0+0.000		PCV	156,710	157,090	-0,380	4,00	156,590	-3,00	0,000	0,000
5,532	158,435	4,00	158,173	-3,00	1+0.000		PTV	158,293	158,424	-0,131	4,00	158,173	-3,00	0,000	0,000
5,422	160,519	4,00	160,184	-3,00	2+0.000			160,304	160,548	-0,244	4,00	160,184	-3,00	0,000	0,000
5,268	162,682	4,00	162,244	-3,00	3+0.000		PCV	162,364	162,751	-0,387	4,00	162,244	-3,00	0,000	0,000
5,787	165,408	4,00	164,273	-3,00	4+0.000		PTV	164,393	164,686	-0,293	4,00	164,273	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	165,623	-3,00	5+0.000			165,743	166,062	-0,319	4,00	165,623	-3,00	0,000	0,000
5,433	167,475	4,00	166,695	-3,00	6+0.000		PCV	166,815	167,242	-0,427	4,00	166,695	-3,00	5,246	167,147
5,515	168,359	4,00	167,496	-3,00	7+0.000		PTV	167,616	167,877	-0,261	4,00	167,496	-3,00	5,291	167,919
0,000	0,000	4,00	167,977	-3,00	7+18.089			168,097	168,532	-0,435	4,00	167,977	-3,00	5,441	168,765
0,000	0,000	4,00	168,028	-3,00	8+0.000			168,148	168,566	-0,418	4,00	168,028	-3,00	5,405	168,780
0,000	0,000	4,00	168,559	-3,00	9+0.000		PCV	168,679	168,927	-0,248	4,00	168,559	-3,00	5,335	168,953
5,354	169,509	4,00	168,807	-3,00	10+0.000		PCV	168,927	169,213	-0,286	4,00	168,807	-3,00	5,289	169,231
0,000	0,000	4,00	168,674	-3,00	11+0.000		PTV	168,794	169,071	-0,277	4,00	168,674	-3,00	0,000	0,000
5,284	168,588	4,00	167,956	-3,00	12+0.000		PCV	168,076	168,452	-0,376	4,00	167,956	-3,00	0,000	0,000
5,371	167,855	4,00	167,136	-3,00	13+0.000		PTV	167,256	167,536	-0,280	4,00	167,136	-3,00	0,000	0,000
5,701	166,153	4,00	166,003	-3,00	14+0.000			166,123	166,340	-0,217	4,00	166,003	-3,00	0,000	0,000
5,755	164,872	4,00	164,759	-3,00	15+0.000			164,879	164,929	-0,050	4,00	164,759	-3,00	0,000	0,000
5,245	164,716	4,00	164,262	-3,00	15+7.970	PC	PCV	164,382	164,517	-0,135	4,00	164,262	-3,00	0,000	0,000
5,621	164,519	4,00	163,551	-3,00	16+0.000			163,671	163,894	-0,223	4,00	163,551	-3,00	5,733	163,679
5,661	164,502	4,00	163,494	-3,00	16+1.245			163,614	163,831	-0,217	4,00	163,494	-3,00	5,703	163,642
6,854	162,553	4,00	163,173	-3,00	16+14.521	PT		163,293	163,358	-0,065	4,00	163,173	-3,00	8,477	161,471
7,795	161,946	4,00	163,192	-3,00	17+0.000		PCV	163,312	163,482	-0,170	4,00	163,192	-3,00	6,195	163,012
5,167	164,247	4,00	163,732	-3,00	18+0.000		PTV	163,852	163,992	-0,140	4,00	163,732	-3,00	5,799	164,879
5,167	165,014	4,00	164,499	-3,00	18+18.000			164,619	164,999	-0,380	4,00	164,499	-3,00	5,799	165,646


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO NOVA ERA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TR-03
			Escala: -



# Nota de Serviço de Terraplenagem

## RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenag em	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 JORNALISTA NILSON DOS SANTOS															
5,359	158,102	4,00	157,724	-3,00	0+0.000			157,844	158,174	-0,330	4,00	157,724	-3,00	5,173	158,244
5,262	160,149	4,00	159,539	-3,00	1+0.000			159,659	159,904	-0,245	4,00	159,539	-3,00	5,590	159,762
0,000	0,000	4,00	161,354	-3,00	2+0.000			161,474	161,836	-0,362	4,00	161,354	-3,00	5,399	162,100
0,000	0,000	4,00	163,169	-3,00	3+0.000		PCV	163,289	163,581	-0,292	4,00	163,169	-3,00	5,268	163,785
0,000	0,000	4,00	164,701	-3,00	4+0.000		PCV	164,821	165,102	-0,281	4,00	164,701	-3,00	5,345	165,394
0,000	0,000	4,00	165,817	-3,00	5+0.000		PCV	165,937	166,135	-0,198	4,00	165,817	-3,00	5,406	166,163
5,302	167,317	4,00	166,668	-3,00	6+0.000		PCV	166,788	166,906	-0,118	4,00	166,668	-3,00	5,299	167,086
5,342	168,543	4,00	167,854	-3,00	7+0.000			167,974	168,417	-0,443	4,00	167,854	-3,00	5,172	168,373
0,000	0,000	4,00	168,633	-3,00	8+0.000		PTV	168,753	169,098	-0,345	4,00	168,633	-3,00	5,314	169,294
5,471	169,768	4,00	168,950	-3,00	9+0.000		PCV	169,070	169,410	-0,340	4,00	168,950	-3,00	5,559	169,194
5,402	169,920	4,00	169,170	-3,00	10+0.000		PTV	169,290	169,549	-0,259	4,00	169,170	-3,00	5,523	170,041
5,605	169,872	4,00	168,920	-3,00	11+0.000		PCV	169,040	169,442	-0,402	4,00	168,920	-3,00	5,429	169,696
5,254	169,080	4,00	168,478	-3,00	12+0.000		PTV	168,598	168,891	-0,293	4,00	168,478	-3,00	5,336	169,162
5,181	167,892	4,00	167,363	-3,00	13+0.000			167,483	167,906	-0,423	4,00	167,363	-3,00	5,172	167,883
5,240	166,732	4,00	166,145	-3,00	13+19.853			166,265	166,441	-0,176	4,00	166,145	-3,00	5,401	166,494
5,247	166,730	4,00	166,136	-3,00	14+0.000		PCV	166,256	166,434	-0,178	4,00	166,136	-3,00	0,000	0,000
5,191	165,740	4,00	165,251	-3,00	15+0.000		PTV	165,371	165,577	-0,206	4,00	165,251	-3,00	0,000	0,000
5,472	165,267	4,00	164,965	-3,00	16+0.000		PCV	165,085	165,226	-0,141	4,00	164,965	-3,00	5,507	165,244
5,293	165,267	4,00	164,846	-3,00	17+0.000		PTV	164,966	165,108	-0,142	4,00	164,846	-3,00	5,846	164,899
0,000	0,000	4,00	164,923	-3,00	18+0.000			165,043	165,333	-0,290	4,00	164,923	-3,00	6,393	164,611
5,639	165,944	4,00	164,958	-3,00	18+8.000			165,078	165,458	-0,380	4,00	164,958	-3,00	5,223	165,528



evvia

Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO NOVA ERA



Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Folha: TR-04



Escala: -

# RUA RIO AMAZONAS


<div>  </div>				<div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</div> </div>	
<div>  </div>		<div> <div>Projeto:</div> <div>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</div> </div>			
		<div> <div>Local:</div> <div>BAIRRO NOVA ERA</div> </div>		<div> <div>Cidade:</div> <div>VÁRZEA GRANDE - MT</div> </div>	
		<div> <div>Assunto:</div> <div>NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM</div> </div>		<div> <div>Folha:</div> <div>TR-05</div> </div>	
				<div> <div>Escala:</div> <div>-</div> </div>	



## RUA RIO TOCANTINS


<div style="text-align: center;">  </div>				<div style="text-align: center;"> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</b> </div>	
		Projeto: <b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</b>			
		Local: <b>BAIRRO NOVA ERA</b>		Cidade: <b>VÁRZEA GRANDE - MT</b>	
		Assunto: <b>NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM</b>		Folha: <b>TR-06</b> Escala: <b>-</b>	

# RUA XINGU

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO NOVA ERA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TR-07
			Escala: -

VOLUME TOTAL RUA BATISTA DAS NEVES							
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	3,10	0,11	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	3,04	0,19	61.406	2,992	61,406	2,992	58,413
2+0,000	2,99	0,03	60.263	2,167	121,669	5,159	116,509
3+0,000	4,07	0,26	70.533	2,868	192,202	8,027	184,175
4+0,000	2,09	0,00	61.519	2,561	253,721	10,588	243,133
5+0,000	1,42	0,12	35.013	1,218	288,734	11,806	276,928
6+0,000	1,97	0,14	33.811	2,622	322,545	14,428	308,117
7+0,000	5,30	0,00	72.696	1,403	395,241	15,831	379,410
8+0,000	7,44	0,00	127.412	0,000	522,654	15,831	506,823
8+2,343	7,54	0,00	17.551	0,000	540,205	15,831	524,374
9+0,000	4,94	0,00	110.208	0,000	650,413	15,831	634,582
10+0,000	4,72	0,00	96.601	0,000	747,014	15,831	731,183
11+0,000	4,00	0,00	87.228	0,000	834,242	15,831	818,411
12+0,000	4,51	0,00	85.146	0,000	919,389	15,831	903,558
13+0,000	4,65	0,00	91.663	0,000	1011,051	15,831	995,221
14+0,000	2,23	0,09	68.787	0,893	1079,839	16,724	1063,114
15+0,000	3,45	0,00	56.708	0,893	1136,547	17,617	1118,929
16+0,000	2,75	0,08	61.954	0,772	1198,501	18,390	1180,111
17+0,000	2,09	0,33	48.357	4,032	1246,858	22,422	1224,436
17+12,000	2,60	0,07	28.142	2,367	1274,999	24,789	1250,210


VOLUME TOTAL RUA CECÍLIO PEREIRA							
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	3,23	0,01	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	1,19	0,55	44.158	5,649	44,158	5,649	38,510
2+0,000	2,18	0,20	33.626	7,586	77,784	13,234	64,550
3+0,000	4,00	0,06	61.741	2,670	139,526	15,905	123,621
4+0,000	5,09	0,00	90.865	0,626	230,390	16,531	213,859
5+0,000	5,16	0,00	102.536	0,000	332,926	16,531	316,395
6+0,000	4,03	0,00	91.953	0,023	424,879	16,554	408,325
7+0,000	3,90	0,05	79.285	0,494	504,164	17,048	487,117
7+18,089	4,93	0,00	79.869	0,426	584,033	17,474	566,559
8+0,000	4,75	0,00	9.267	0,000	593,299	17,474	575,826
9+0,000	3,12	0,13	78.672	1,273	671,972	18,747	653,225
10+0,000	3,12	0,08	62.371	2,106	734,342	20,853	713,489
11+0,000	3,11	0,02	62.295	1,029	796,637	21,882	774,756
12+0,000	4,14	0,00	72.563	0,196	869,201	22,077	847,123
13+0,000	3,47	0,00	76.121	0,000	945,322	22,077	923,245
14+0,000	1,91	0,46	53.837	4,568	999,159	26,645	972,514
15+0,000	0,79	0,64	27.000	10,929	1026,159	37,574	988,585
15+7,970	1,69	0,41	9.873	4,149	1036,033	41,723	994,309
16+0,000	3,40	0,13	30.563	3,240	1066,596	44,964	1021,632
16+1,245	3,44	0,11	4.255	0,151	1070,851	45,115	1025,736
16+14,521	0,38	11,08	25.270	74,870	1096,121	119,984	976,136
17+0,000	0,80	2,97	3.243	38,510	1099,363	158,494	940,869
18+0,000	2,75	0,03	35.551	29,998	1134,915	188,492	946,423
18+18,000	0,00	0,00	24.781	0,238	1159,696	188,730	970,966

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO NOVA ERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO		Folha: TR-08
			Escala: -




VOLUME TOTAL RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS							
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	3,20	0,08	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	3,24	0,26	64.377	3,441	64,377	3,441	60,935
2+0,000	4,24	0,00	74.788	2,609	139,165	6,051	133,115
3+0,000	3,78	0,00	80.129	0,000	219,295	6,051	213,244
4+0,000	3,47	0,00	72.465	0,000	291,759	6,051	285,709
5+0,000	2,72	0,21	61.923	2,068	353,683	8,119	345,564
6+0,000	2,23	0,08	49.498	2,917	403,181	11,036	392,145
7+0,000	4,50	0,00	67.275	0,849	470,456	11,885	458,571
8+0,000	3,83	0,00	83.300	0,000	553,756	11,885	541,871
9+0,000	3,57	0,03	73.967	0,258	627,722	12,142	615,580
10+0,000	3,36	0,00	69.217	0,258	696,939	12,400	684,539
11+0,000	5,12	0,00	84.713	0,000	781,652	12,400	769,252
12+0,000	3,49	0,00	86.028	0,000	867,680	12,400	855,280
13+0,000	4,04	0,00	75.279	0,000	942,959	12,400	930,558
13+19,853	2,52	0,09	65.096	0,926	1008,055	13,326	994,728
14+0,000	2,50	0,09	0.327	0,022	1008,382	13,349	995,034
15+0,000	2,26	0,19	47.680	2,776	1056,062	16,125	1039,937
16+0,000	1,69	0,44	39.559	6,263	1095,621	22,388	1073,234
17+0,000	1,38	0,91	30.680	13,458	1126,301	35,846	1090,455
18+0,000	3,87	0,12	52.498	10,300	1178,799	46,146	1132,653
18+8,000	4,89	0,00	35.034	0,477	1213,833	46,623	1167,209

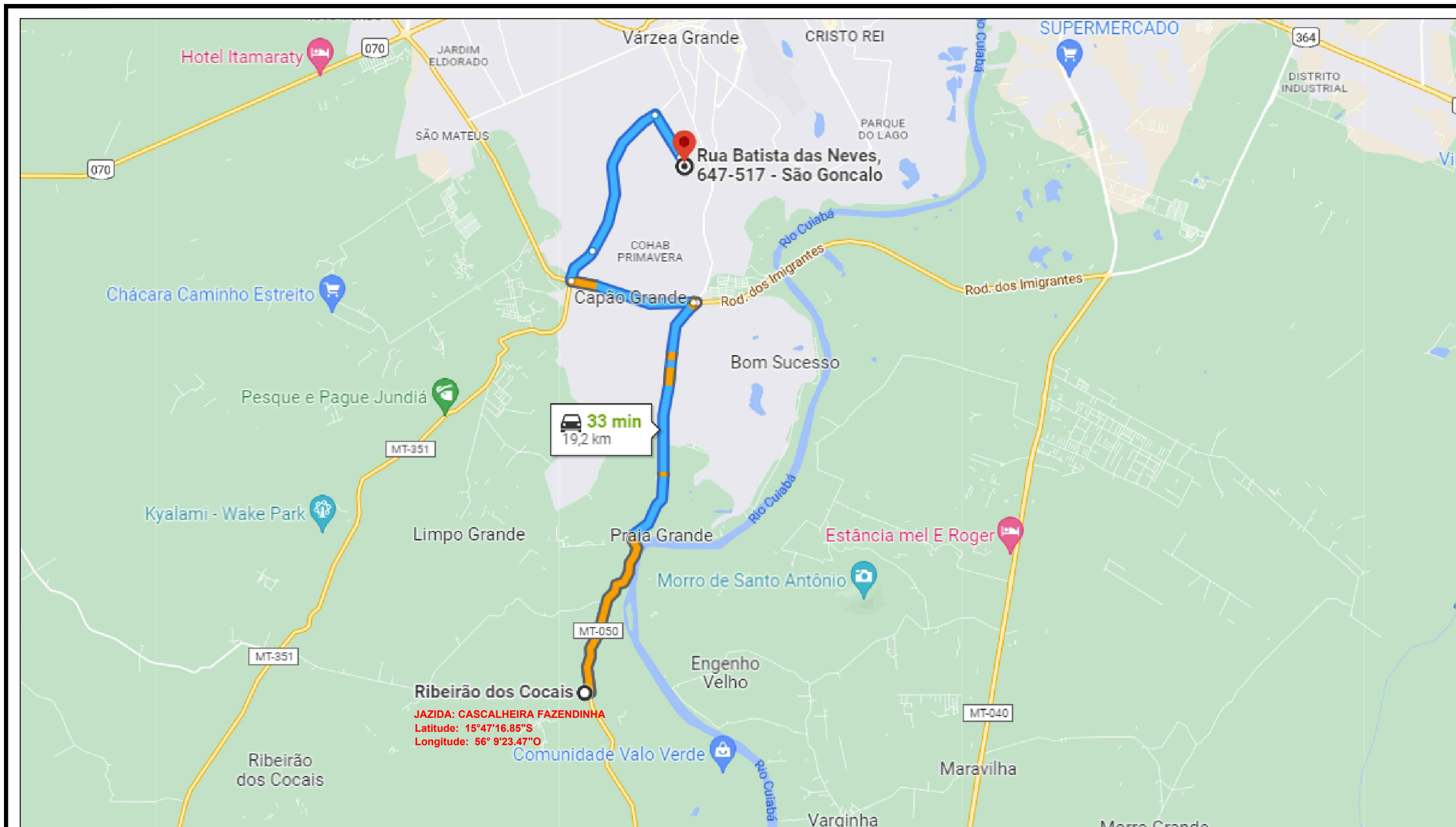
VOLUME TOTAL RUA RIO AMAZONAS							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	4,97	0,00	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	2,73	0,00	77.001	0,000	77,001	0,000	77,001
2+0,000	3,41	0,19	61.447	1,880	138,448	1,880	136,568
3+0,000	2,94	0,74	63.498	9,303	201,946	11,182	190,764
3+15,033	6,61	0,00	71.772	5,580	273,718	16,762	256,956
4+0,000	6,16	0,00	31.710	0,000	305,428	16,762	288,667
5+0,000	4,70	0,00	108.633	0,025	414,062	16,787	397,274
6+0,000	3,04	0,16	77.389	1,594	491,451	18,381	473,070
7+0,000	4,94	0,00	79.769	1,568	571,220	19,949	551,271
8+0,000	5,49	0,00	104.327	0,004	675,547	19,953	655,594
8+4,000	2,84	0,23	16.672	0,454	692,219	20,407	671,812

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO NOVA ERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO		Folha: TR-09
			Escala: -


VOLUME TOTAL RUA RIO TOCANTINS							
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	4,01	0,03	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	3,98	0,05	79.853	0,798	79,853	0,798	79,056
2+0,000	2,48	0,15	64.564	1,933	144,418	2,730	141,687
2+12,472	2,39	0,01	30.377	0,992	174,795	3,722	171,073
3+0,000	3,29	0,18	21.420	0,711	196,214	4,433	191,781
4+0,000	6,02	0,00	93.087	1,804	289,301	6,237	283,064
5+0,000	3,25	0,00	92.706	0,000	382,007	6,237	375,770
6+0,000	1,52	0,82	47.716	8,212	429,723	14,449	415,274
7+0,000	2,99	0,00	45.135	8,212	474,858	22,661	452,198
8+0,000	2,85	0,39	58.410	3,897	533,269	26,558	506,711
9+0,000	1,97	0,50	48.199	8,929	581,467	35,487	545,980
10+0,000	4,73	0,93	66.965	14,357	648,433	49,844	598,589
11+0,000	4,79	0,23	95.138	11,581	743,571	61,425	682,146
12+0,000	3,93	0,71	87.202	9,389	830,773	70,814	759,958
13+0,000	3,41	1,70	73.486	24,085	904,259	94,900	809,359
13+10,000	4,02	0,32	37.181	10,088	941,439	104,987	836,452

VOLUME TOTAL RUA XINGU							
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	3,36	0,07	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	3,75	0,10	71.138	1,747	71,138	1,747	69,390
2+0,000	3,55	0,35	73.032	4,545	144,170	6,292	137,878
3+0,000	3,27	0,01	68.243	3,596	212,413	9,888	202,525
4+0,000	3,44	0,05	67.075	0,550	279,488	10,438	269,051
5+0,000	3,98	0,08	74.186	1,283	353,674	11,721	341,953
6+0,000	3,99	0,12	79.763	1,986	433,437	13,708	419,730
7+0,000	3,37	0,31	73.607	4,303	507,045	18,011	489,034
7+10,000	2,98	0,53	31.749	4,199	538,794	22,210	516,584

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO NOVA ERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO		Folha: TR-10
			Escala: -



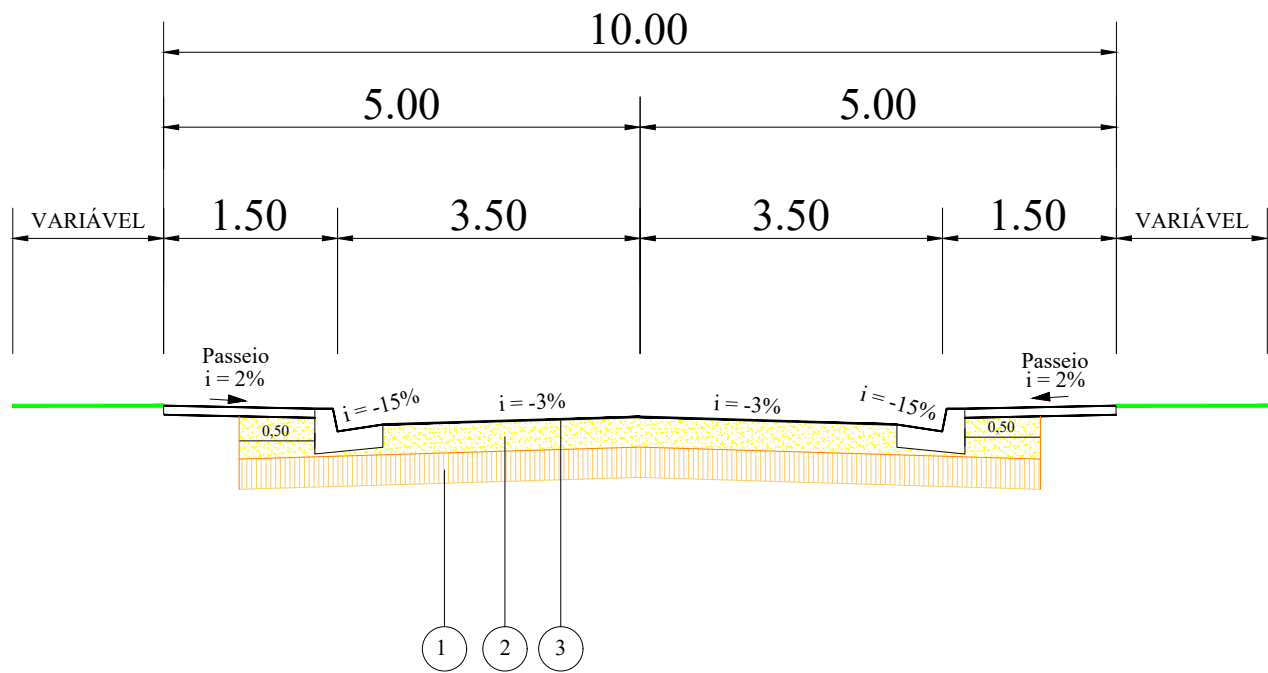
## PISTA - BOTA FORA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO NOVA ERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA		Folha: TR-11
			Escala: -

## **VI - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

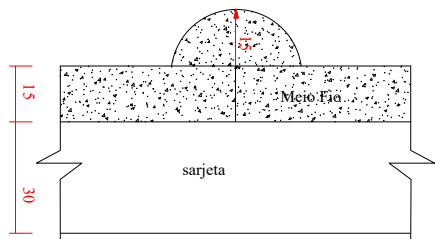
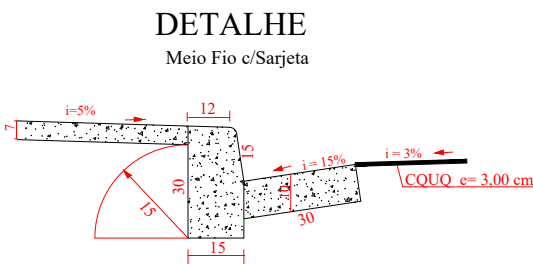
# SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO


LOGRADOUROS: RUA BATISTA DAS NEVES, RUA CECÍLIO PEREIRA, RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS, RUA RIO AMAZONAS, RUA RIO TOCANTINS E RUA XINGU



## 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 NOVA ERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-01
			Escala: -



## RUA BATISTA DAS NEVES

<



# Nota de Serviço de Pavimentação

## RUA CECÍLIO PEREIRA

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 CECÍLIO PEREIRA															
3,50	156,949	3,20	156,994	-3,00	0+0.000		PCV	157,090	157,090	0,000	3,20	156,994	-3,00	3,50	156,949
3,50	158,532	3,20	158,577	-3,00	1+0.000		PTV	158,673	158,424	0,249	3,20	158,577	-3,00	3,50	158,532
3,50	160,543	3,20	160,588	-3,00	2+0.000			160,684	160,548	0,136	3,20	160,588	-3,00	3,50	160,543
3,50	162,603	3,20	162,648	-3,00	3+0.000		PCV	162,744	162,751	-0,007	3,20	162,648	-3,00	3,50	162,603
3,50	164,632	3,20	164,677	-3,00	4+0.000		PTV	164,773	164,686	0,087	3,20	164,677	-3,00	3,50	164,632
3,50	165,982	3,20	166,027	-3,00	5+0.000			166,123	166,062	0,061	3,20	166,027	-3,00	3,50	165,982
3,50	167,054	3,20	167,099	-3,00	6+0.000		PCV	167,195	167,242	-0,047	3,20	167,099	-3,00	3,50	167,054
3,50	167,855	3,20	167,900	-3,00	7+0.000		PTV	167,996	167,877	0,119	3,20	167,900	-3,00	3,50	167,855
3,50	168,336	3,20	168,381	-3,00	7+18.089			168,477	168,532	-0,055	3,20	168,381	-3,00	3,50	168,336
3,50	168,387	3,20	168,432	-3,00	8+0.000			168,528	168,566	-0,038	3,20	168,432	-3,00	3,50	168,387
3,50	168,918	3,20	168,963	-3,00	9+0.000		PCV	169,059	168,927	0,132	3,20	168,963	-3,00	3,50	168,918
3,50	169,166	3,20	169,211	-3,00	10+0.000		PCV	169,307	169,213	0,094	3,20	169,211	-3,00	3,50	169,166
3,50	169,033	3,20	169,078	-3,00	11+0.000		PTV	169,174	169,071	0,103	3,20	169,078	-3,00	3,50	169,033
3,50	168,315	3,20	168,360	-3,00	12+0.000		PCV	168,456	168,452	0,004	3,20	168,360	-3,00	3,50	168,315
3,50	167,495	3,20	167,540	-3,00	13+0.000		PTV	167,636	167,536	0,100	3,20	167,540	-3,00	3,50	167,495
3,50	166,362	3,20	166,407	-3,00	14+0.000			166,503	166,340	0,163	3,20	166,407	-3,00	3,50	166,362
3,50	165,118	3,20	165,163	-3,00	15+0.000			165,259	164,929	0,330	3,20	165,163	-3,00	3,50	165,118
3,50	164,621	3,20	164,666	-3,00	15+7.970	PC	PCV	164,762	164,517	0,245	3,20	164,666	-3,00	3,50	164,621
3,50	163,910	3,20	163,955	-3,00	16+0.000			164,051	163,894	0,157	3,20	163,955	-3,00	3,50	163,910
3,50	163,853	3,20	163,898	-3,00	16+1.245			163,994	163,831	0,163	3,20	163,898	-3,00	3,50	163,853
3,50	163,532	3,20	163,577	-3,00	16+14.521	PT		163,673	163,358	0,315	3,20	163,577	-3,00	3,50	163,532
3,50	163,551	3,20	163,596	-3,00	17+0.000		PCV	163,692	163,482	0,210	3,20	163,596	-3,00	3,50	163,551
3,50	164,091	3,20	164,136	-3,00	18+0.000		PTV	164,232	163,992	0,240	3,20	164,136	-3,00	3,50	164,091
3,50	164,858	3,20	164,903	-3,00	18+18.000			164,999	164,999	0,000	3,20	164,903	-3,00	3,50	164,858

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE




Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO NOVA ERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-03
		Escala: -



# Nota de Serviço de Pavimentação



## RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS

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 JORNALISTA NILSON DOS SANTOS															
3,50	158,083	3,20	158,128	-3,00	0+0.000			158,224	158,174	0,050	3,20	158,128	-3,00	3,50	158,083
3,50	159,898	3,20	159,943	-3,00	1+0.000			160,039	159,904	0,135	3,20	159,943	-3,00	3,50	159,898
3,50	161,713	3,20	161,758	-3,00	2+0.000			161,854	161,836	0,018	3,20	161,758	-3,00	3,50	161,713
3,50	163,528	3,20	163,573	-3,00	3+0.000		PCV	163,669	163,581	0,088	3,20	163,573	-3,00	3,50	163,528
3,50	165,060	3,20	165,105	-3,00	4+0.000		PCV	165,201	165,102	0,099	3,20	165,105	-3,00	3,50	165,060
3,50	166,176	3,20	166,221	-3,00	5+0.000		PCV	166,317	166,135	0,182	3,20	166,221	-3,00	3,50	166,176
3,50	167,027	3,20	167,072	-3,00	6+0.000		PCV	167,168	166,906	0,262	3,20	167,072	-3,00	3,50	167,027
3,50	168,213	3,20	168,258	-3,00	7+0.000			168,354	168,417	-0,063	3,20	168,258	-3,00	3,50	168,213
3,50	168,992	3,20	169,037	-3,00	8+0.000		PTV	169,133	169,098	0,035	3,20	169,037	-3,00	3,50	168,992
3,50	169,309	3,20	169,354	-3,00	9+0.000		PCV	169,450	169,410	0,040	3,20	169,354	-3,00	3,50	169,309
3,50	169,529	3,20	169,574	-3,00	10+0.000		PTV	169,670	169,549	0,121	3,20	169,574	-3,00	3,50	169,529
3,50	169,279	3,20	169,324	-3,00	11+0.000		PCV	169,420	169,442	-0,022	3,20	169,324	-3,00	3,50	169,279
3,50	168,837	3,20	168,882	-3,00	12+0.000		PTV	168,978	168,891	0,087	3,20	168,882	-3,00	3,50	168,837
3,50	167,722	3,20	167,767	-3,00	13+0.000			167,863	167,906	-0,043	3,20	167,767	-3,00	3,50	167,722
3,50	166,504	3,20	166,549	-3,00	13+19.853			166,645	166,441	0,204	3,20	166,549	-3,00	3,50	166,504
3,50	166,495	3,20	166,540	-3,00	14+0.000		PCV	166,636	166,434	0,202	3,20	166,540	-3,00	3,50	166,495
3,50	165,610	3,20	165,655	-3,00	15+0.000		PTV	165,751	165,577	0,174	3,20	165,655	-3,00	3,50	165,610
3,50	165,324	3,20	165,369	-3,00	16+0.000		PCV	165,465	165,226	0,239	3,20	165,369	-3,00	3,50	165,324
3,50	165,205	3,20	165,250	-3,00	17+0.000		PTV	165,346	165,108	0,238	3,20	165,250	-3,00	3,50	165,205
3,50	165,282	3,20	165,327	-3,00	18+0.000			165,423	165,333	0,090	3,20	165,327	-3,00	3,50	165,282
3,50	165,317	3,20	165,362	-3,00	18+8.000			165,458	165,458	0,000	3,20	165,362	-3,00	3,50	165,317



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



## RUA RIO AMAZONAS



		Prefeitura Municipal de VÁRZEA GRANDE	
		Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
		Local: BAIRRO NOVA ERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
		Assunto:	
		NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	
		Folha: PV-05	
		Escala: -	

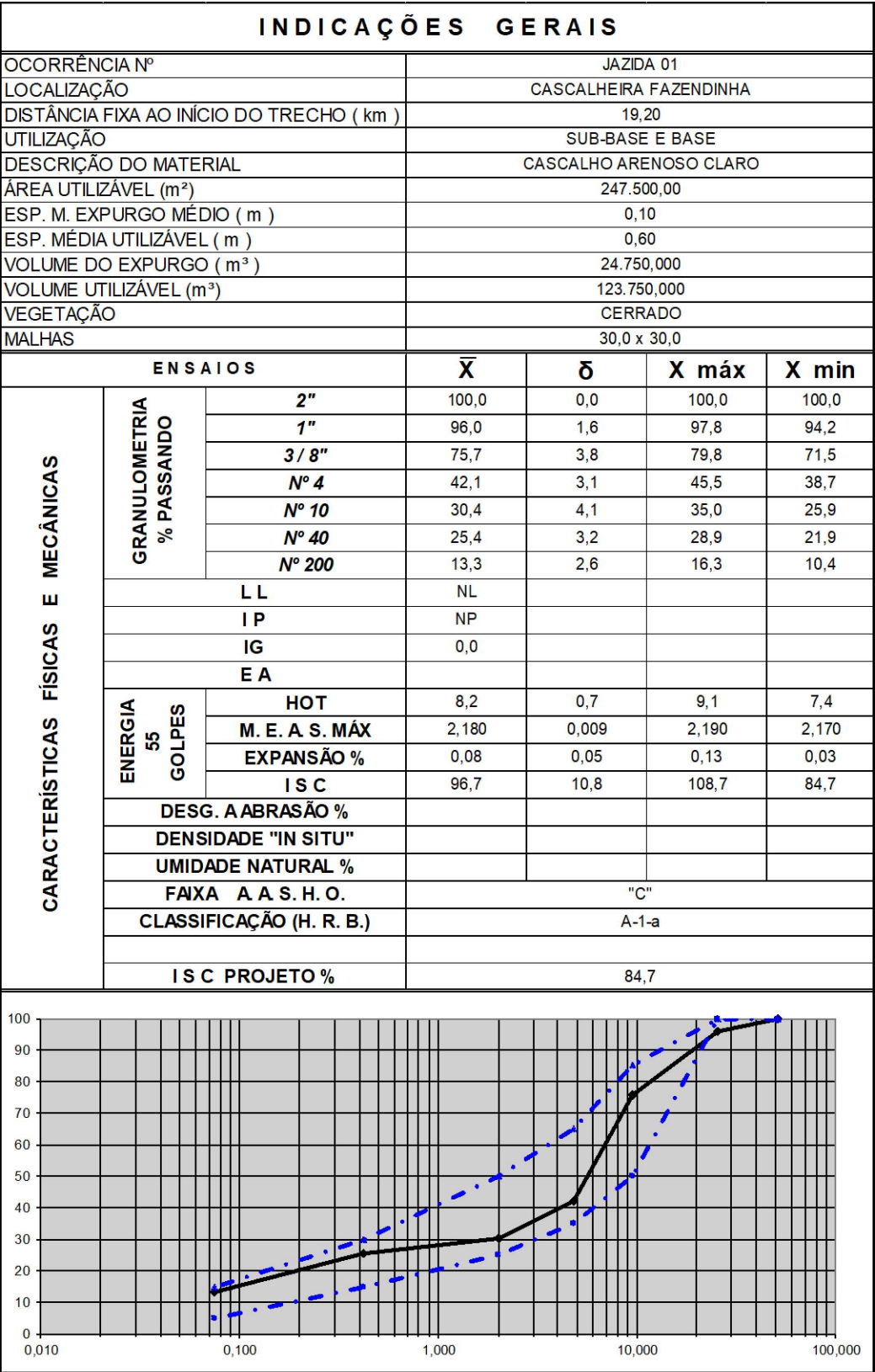
## RUA RIO TOCANTINS

<div style="text-align: center;">  </div>				<div style="text-align: center;"> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</b> </div>	
		Projeto: <b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</b>			
		Local: <b>BAIRRO NOVA ERA</b>		Cidade: <b>VÁRZEA GRANDE - MT</b>	
		Assunto: <b>NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO</b>		Folha: <b>PV-06</b>	
				Escala: <b>-</b>	

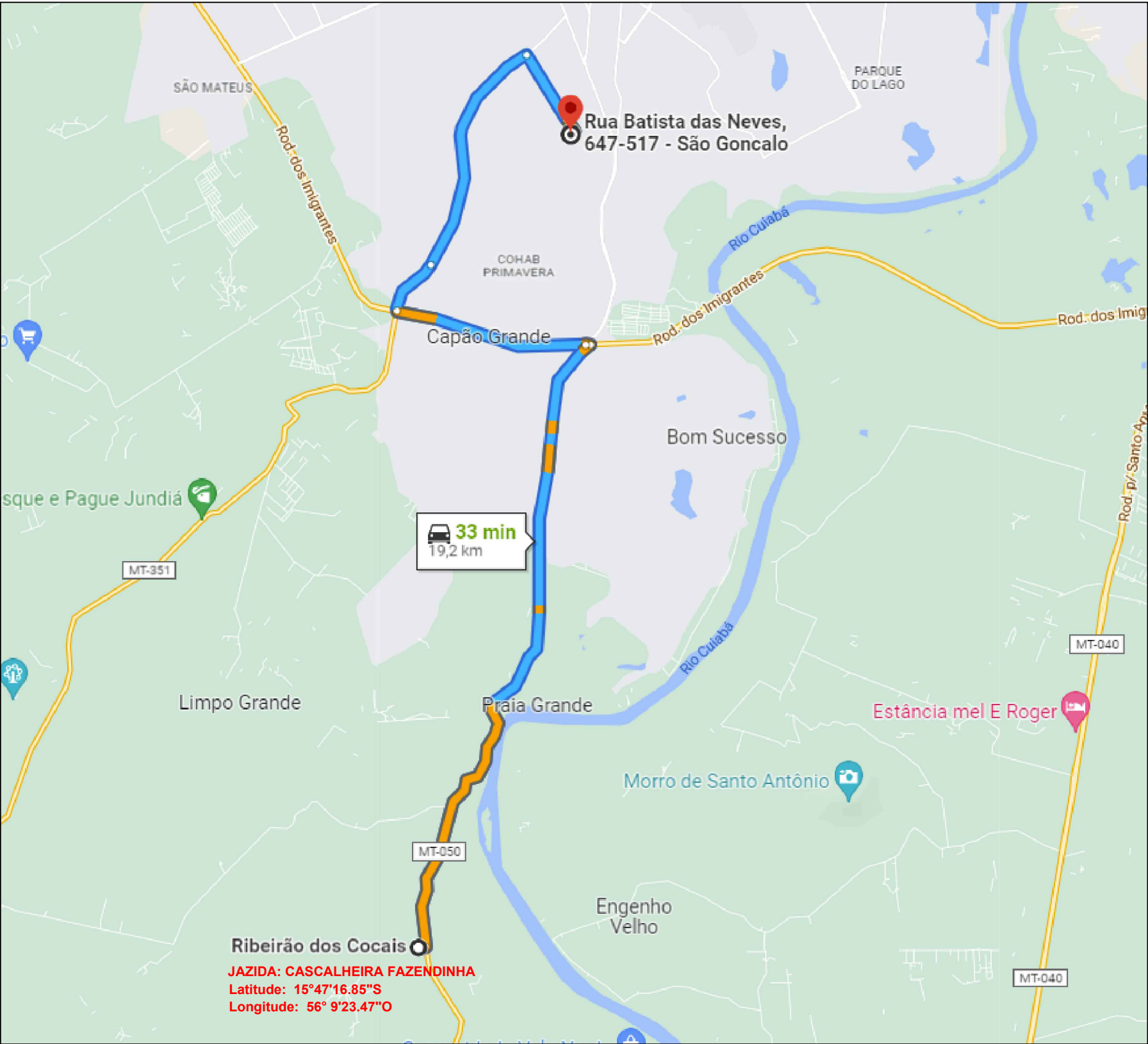


## RUA XINGU

<div style="text-align: center;">  <h2 style="margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</h2> </div>			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO NOVA ERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-07 Escala: -



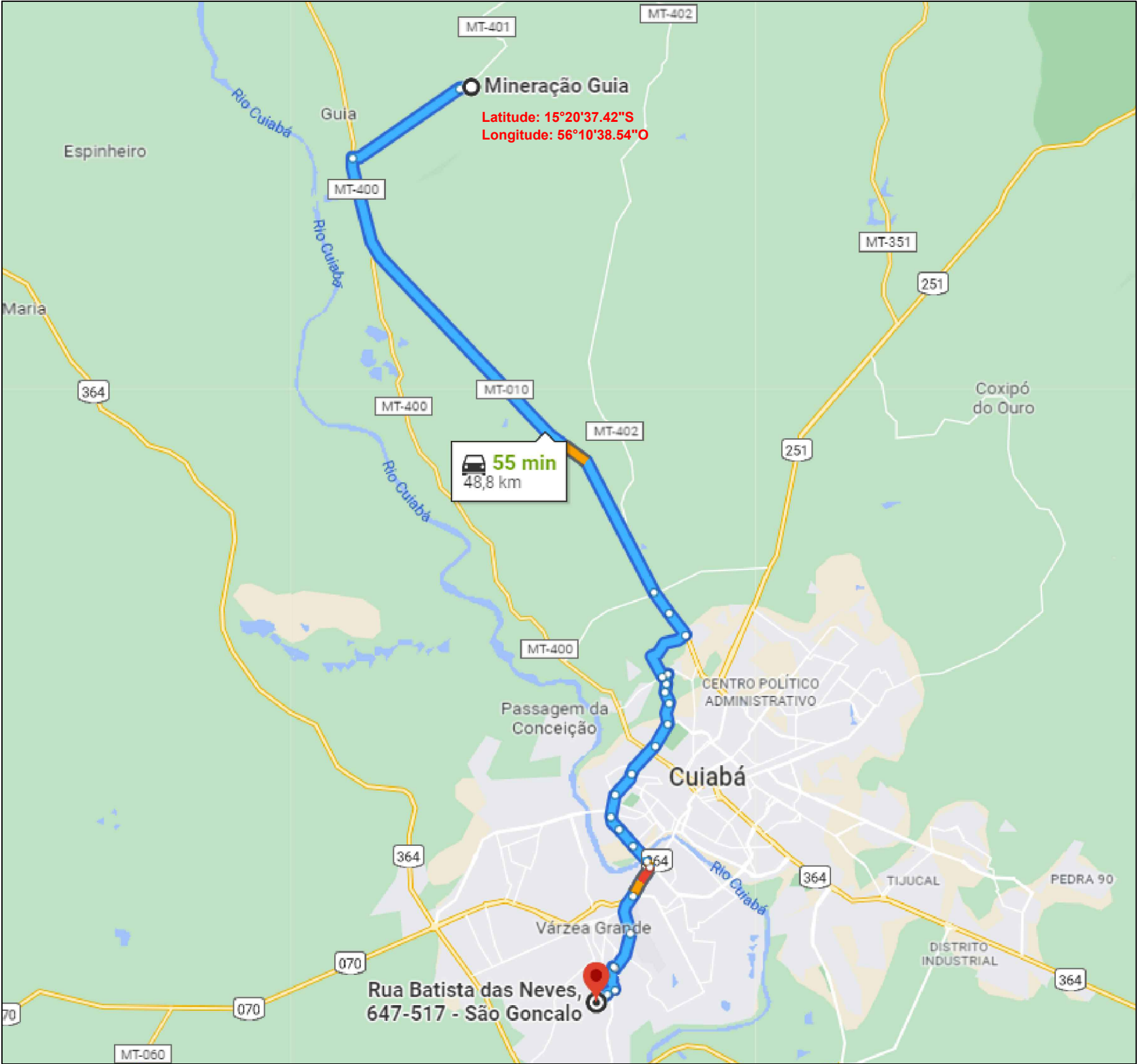
JAZIDA - PISTA (DMT SOLO)




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



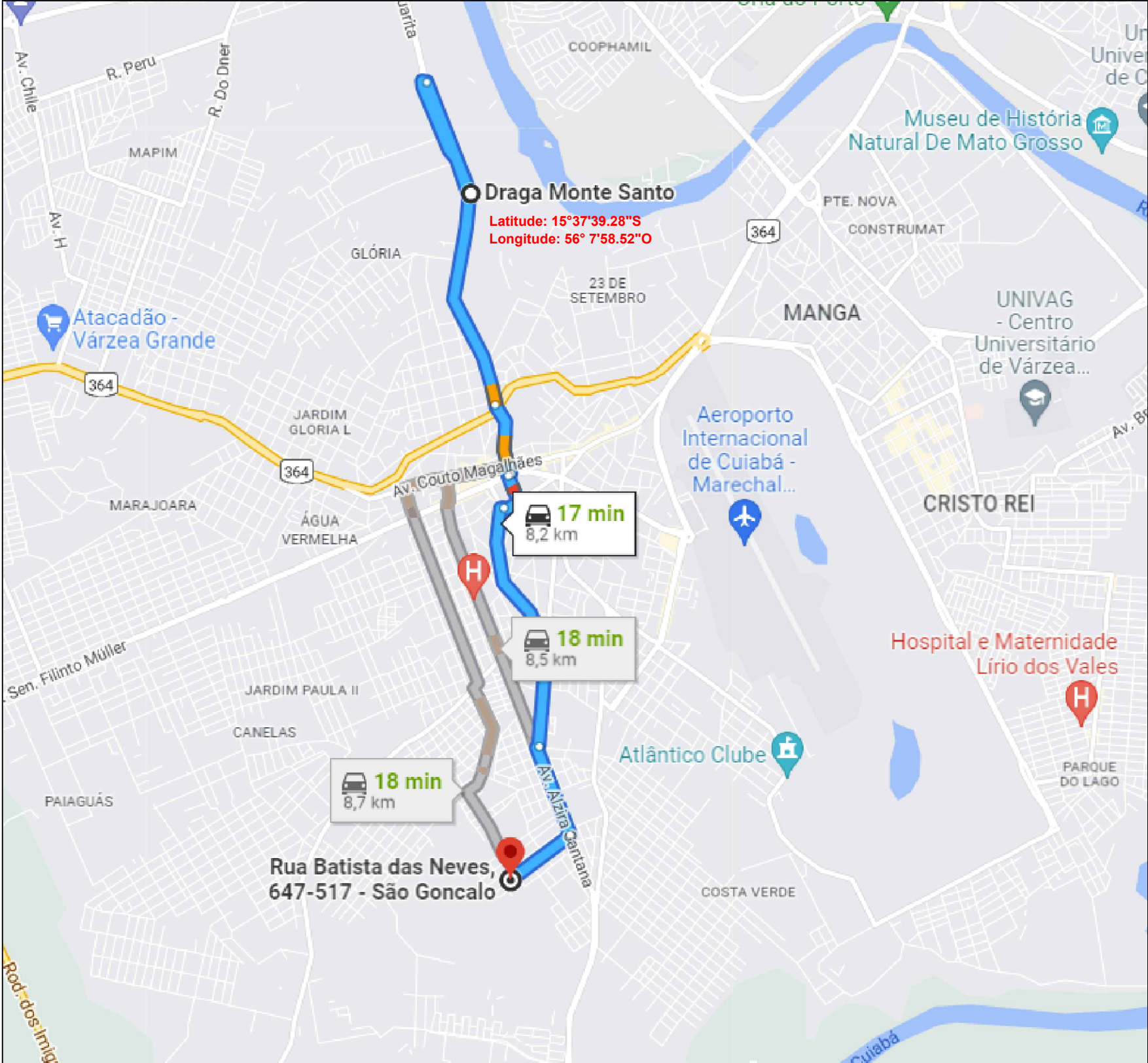
INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		48,8 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		CBUQ E DRENA GEM
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 NOVA ERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA BRITA	
			Folha: PV-09
			Escala: -

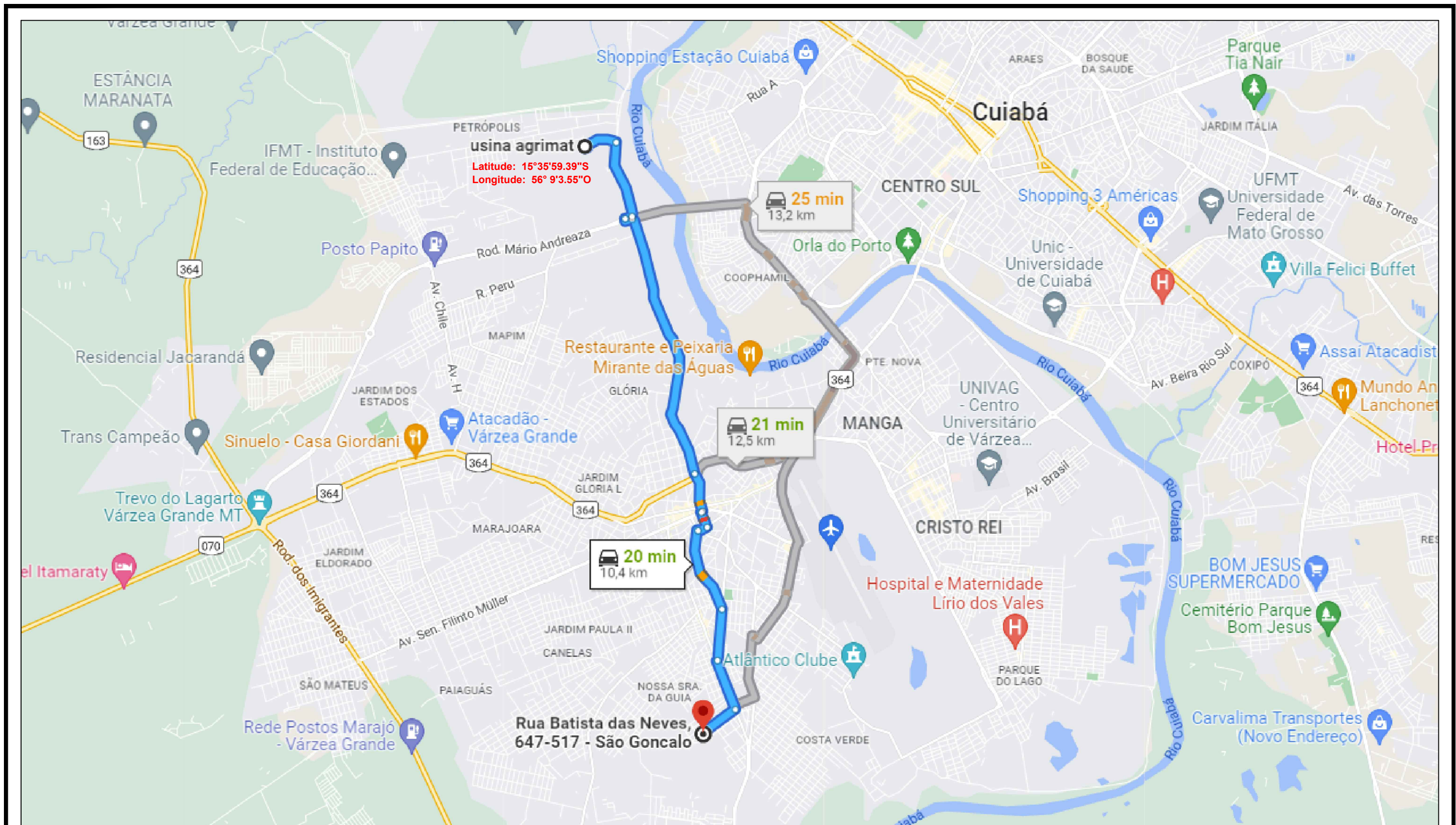
INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA			AO-01		
MATERIAL			AREIA		
LOCALIZAÇÃO			MARGEM DO RIO CUIABÁ		
DIST. AO EIXO			8,2 KM DO INÍCIO DO TRECHO		
PROPRIETÁRIO			EXPLORAÇÃO COMERCIAL		
END. DO PROPRIETÁRIO			DRAGA MONTE SANTO		
BENFEITORIAS			-		
TIPO DE VEGETAÇÃO			-		
ÁREA (m²)			-		
VOLUME DO EXPURGO (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 NOVA ERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	
			Folha: PV-10
			Escala: -



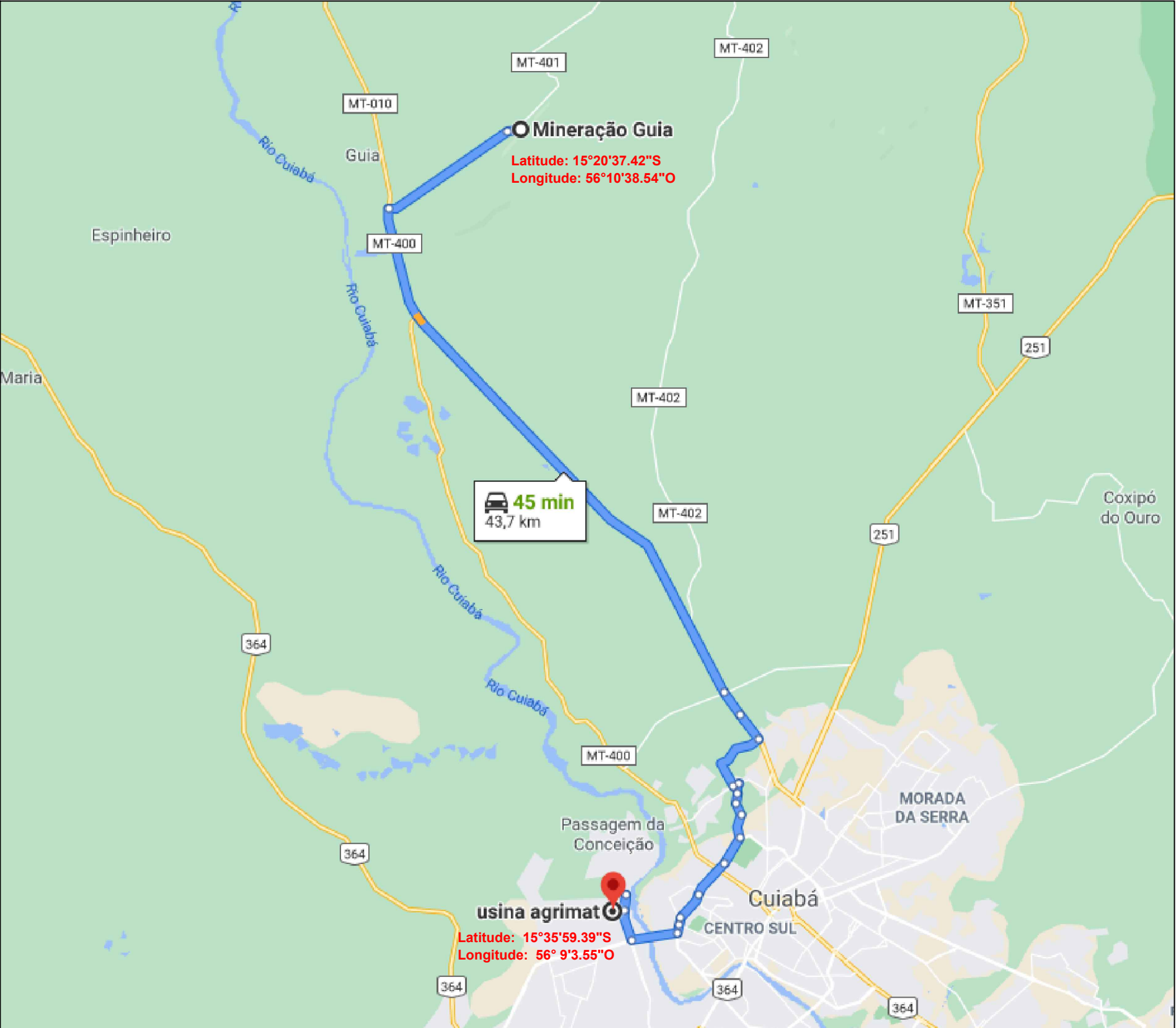


## USINA - PISTA (MASSA)


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local:	BAIRRO NOVA ERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	
			Folha: PV-11
			Escala:



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO 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 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
	Q/ DOPE	
	99,5+0,5%	

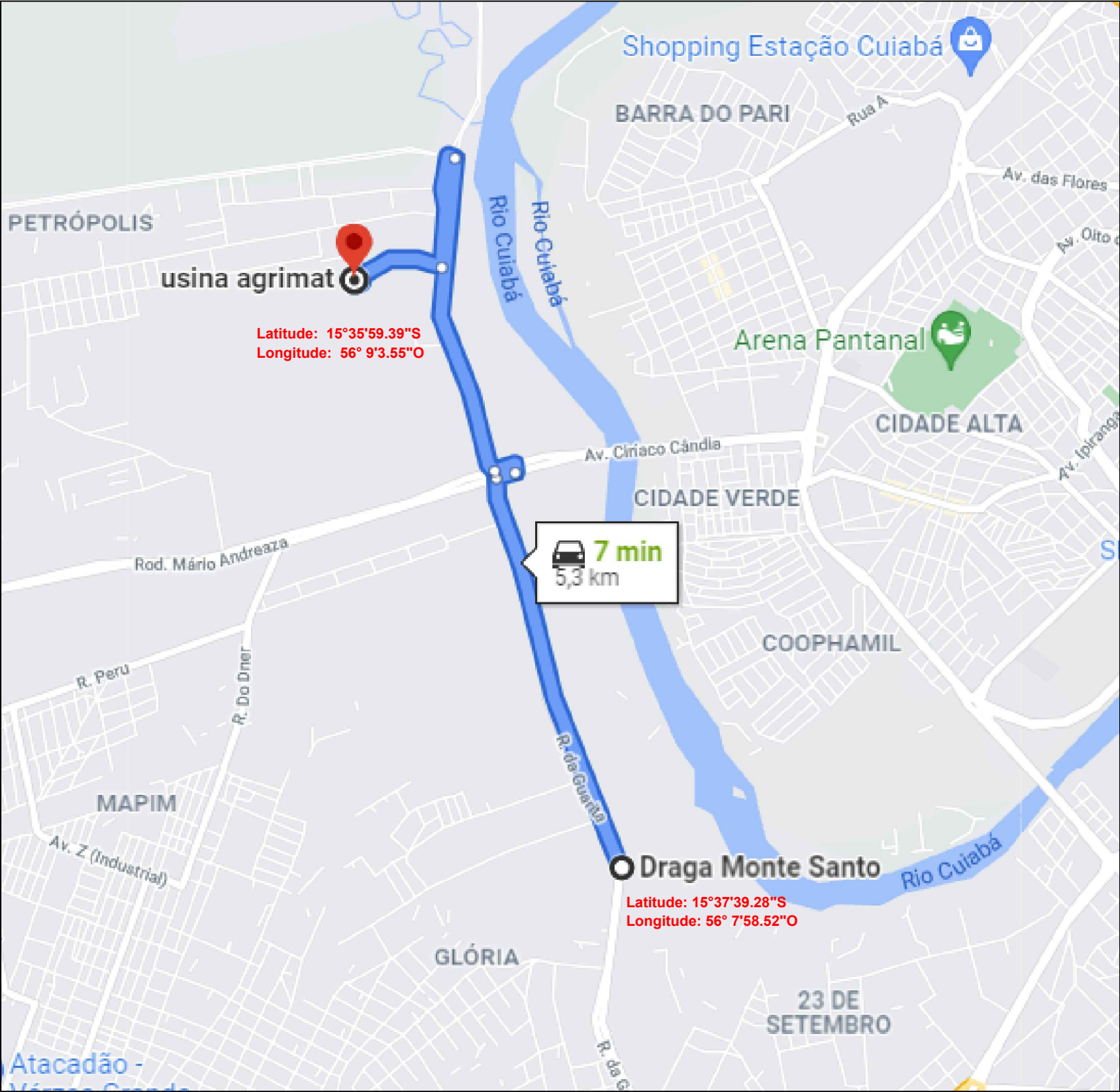


BRITA GUIA - USINA (BRITA, PÓ DE PEDRA E PEDRA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local:	BAIRRO NOVA ERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	DISTÂNCIA DA BRITA ATÉ A USINA DE ASFALTO	
		Folha:	PV-12
		Escala:	-



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA			A O-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		



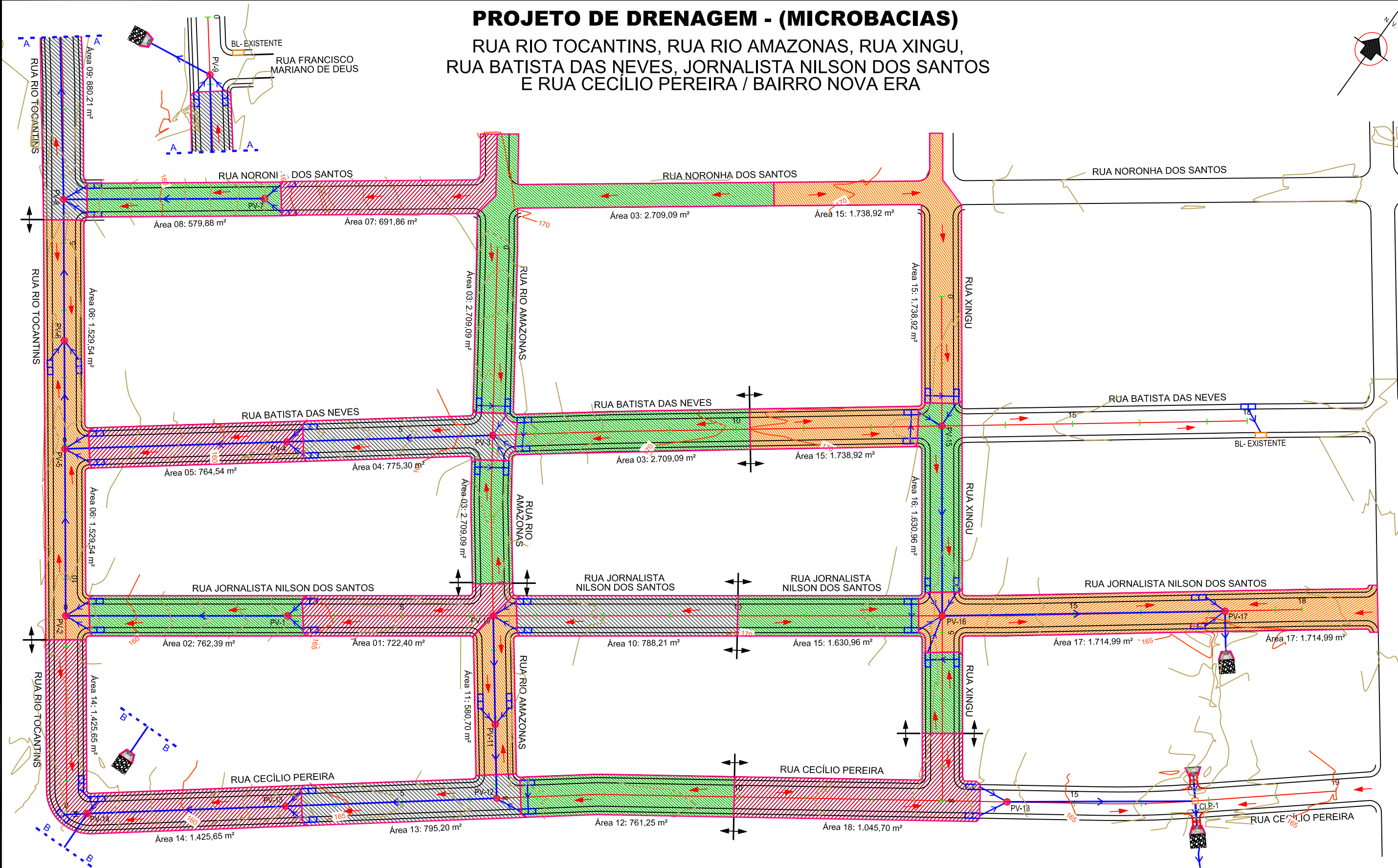
AREAL - USINA (DMT AREIA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO NOVA ERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	DISTÂNCIA DA AREIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	
		Folha:	PV-13
		Escala:	-

## **VII - PROJETO DE DRENAGEM**



**PROJETO DE DRENAGEM - (MICROBACIAS)**  
RUA RIO TOCANTINS, RUA RIO AMAZONAS, RUA XINGU,  
RUA BATISTA DAS NEVES, JORNALISTA NILSON DOS SANTOS  
E RUA CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA

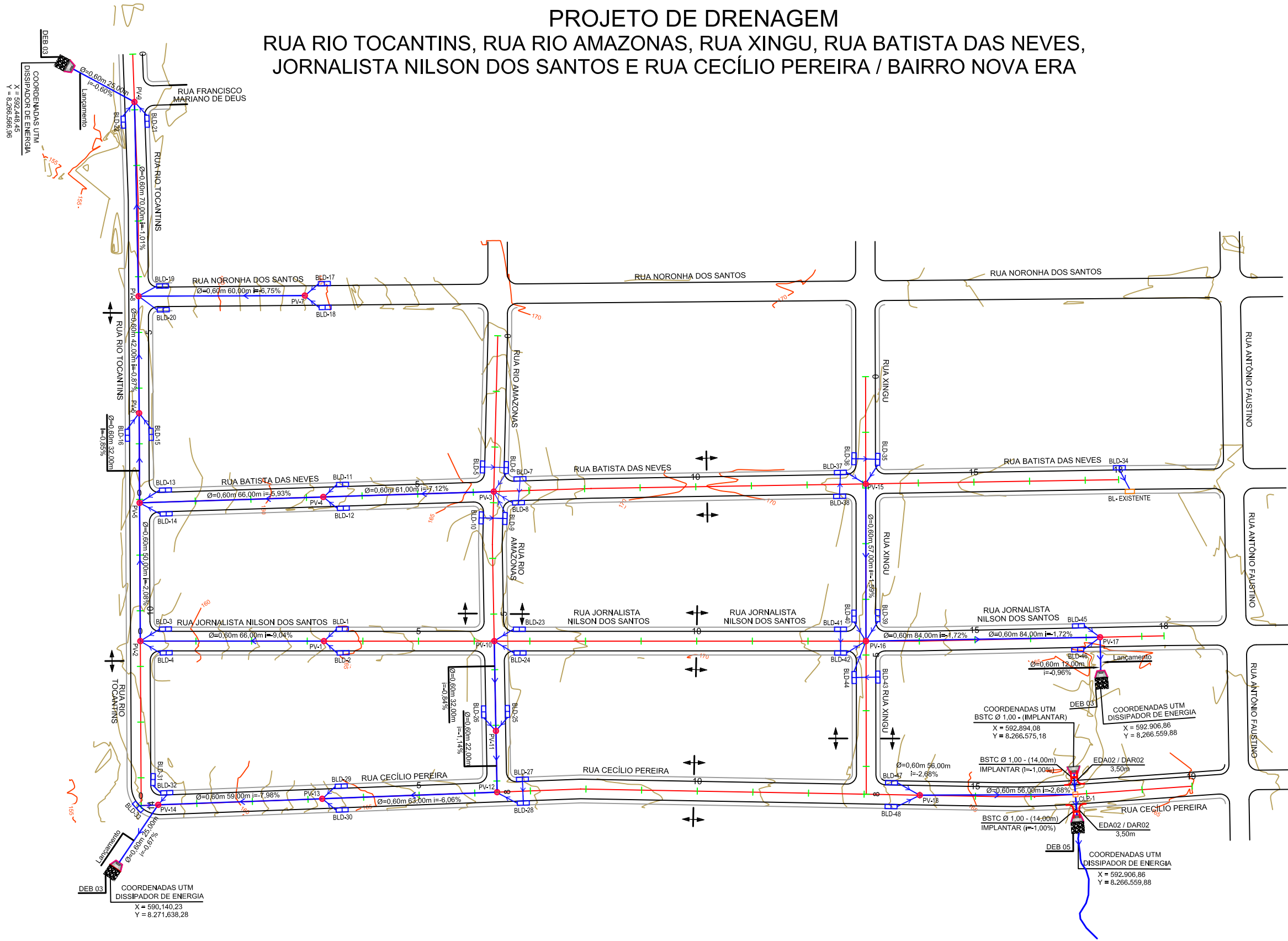
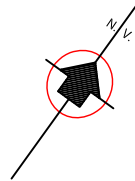


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS, R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM (MICROBACIAS)	
Folha: DN-01	Escala: 1:1000

PROJETO DE DRENAGEM  
RUA RIO TOCANTINS, RUA RIO AMAZONAS, RUA XINGU, RUA BATISTA DAS NEVES,  
JORNALISTA NILSON DOS SANTOS E RUA CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA



- TUBO PROJETADO
- GREIDE DE PROJETO
- TERRENO NATURAL
- SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)
- BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD
- POÇO DE VISITA - PV
- DIVISOR DE ÁGUAS
- CT: COTA DE TAMPÃO
- CE: COTA DE ENTRADA
- CS: COTA DE SAÍDA
- CF: COTA DE FUNDO

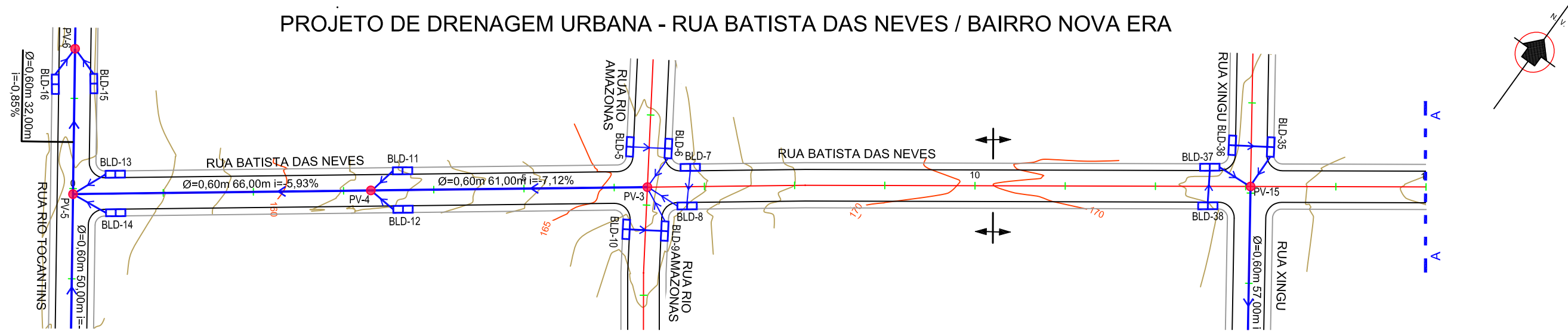
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



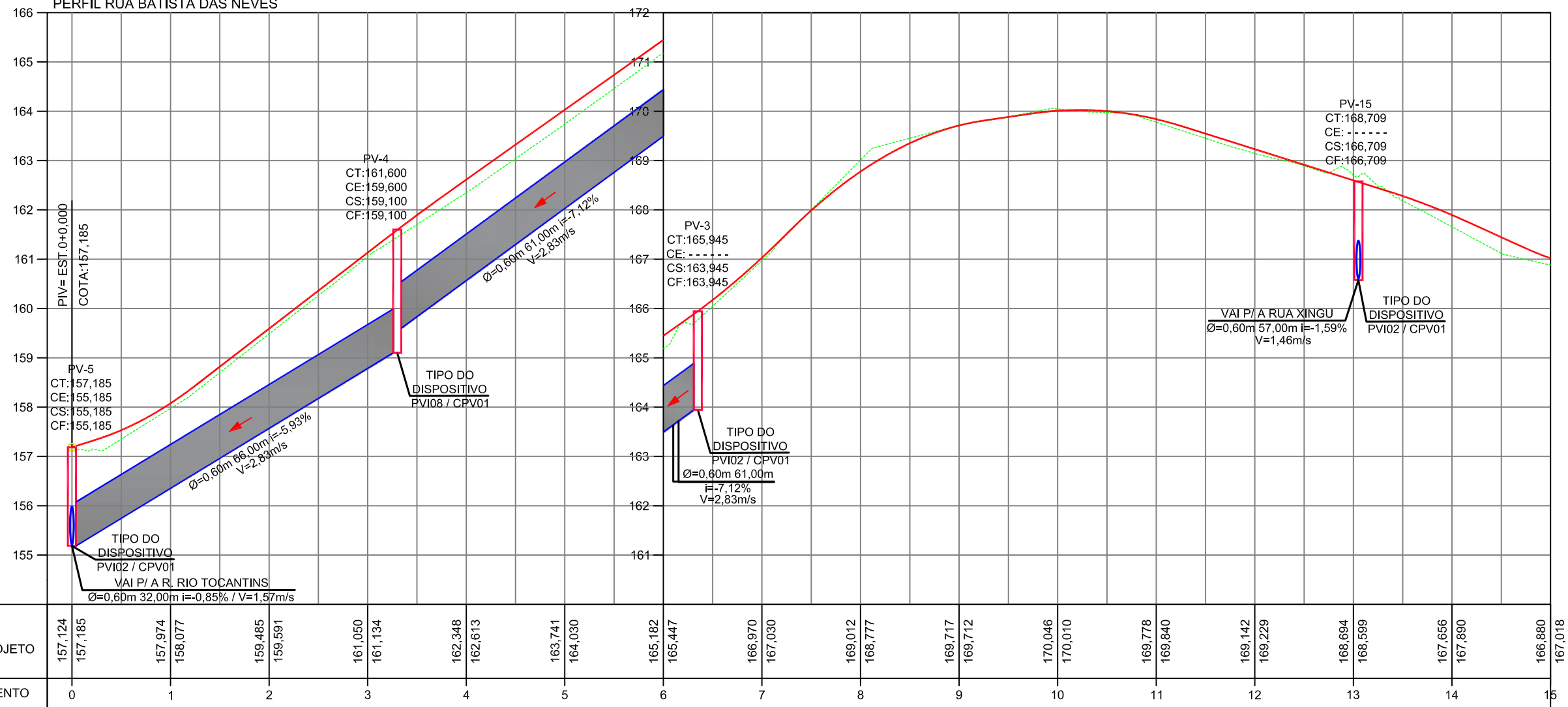
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS, R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM	Folha: DN-02	Escala: -



PROJETO DE DRENAGEM URBANA - RUA BATISTA DAS NEVES / BAIRRO NOVA ERA



PERFIL RUA BATISTA DAS NEVES



- TUBO PROJETADO
  - GREIDE DE PROJETO
  - TERRENO NATURAL
  - SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO
  - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)
  - BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD
  - POÇO DE VISITA - PV
  - DIVISOR DE ÁGUAS
- CT: COTA DE TAMPÃO  
CE: COTA DE ENTRADA  
CS: COTA DE SAÍDA  
CF: COTA DE FUNDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA BATISTA DAS NEVES  
BAIRRO NOVA ERA

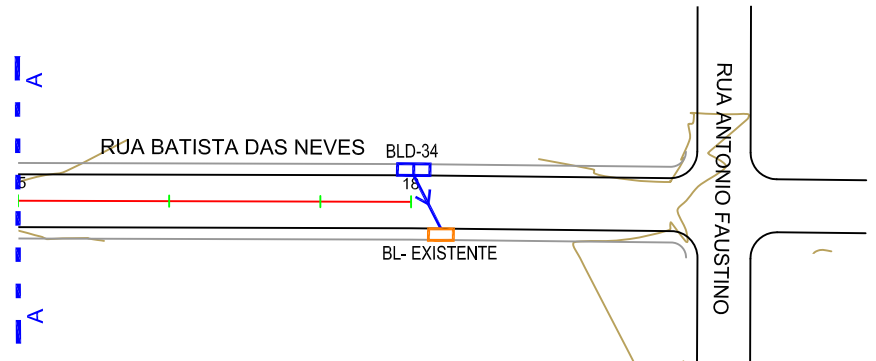
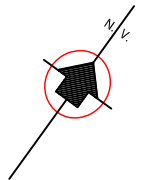
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

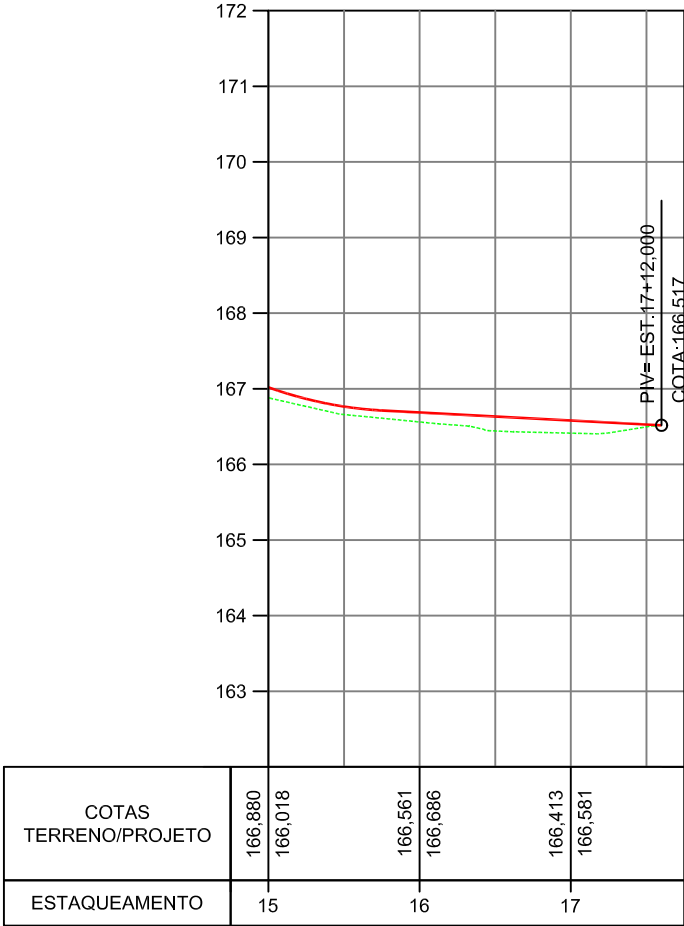
Folha: DN-03

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

PROJETO DE DRENAGEM URBANA - RUA BATISTA DAS NEVES / BAIRRO NOVA ERA



PERFIL RUA BATISTA DAS NEVES



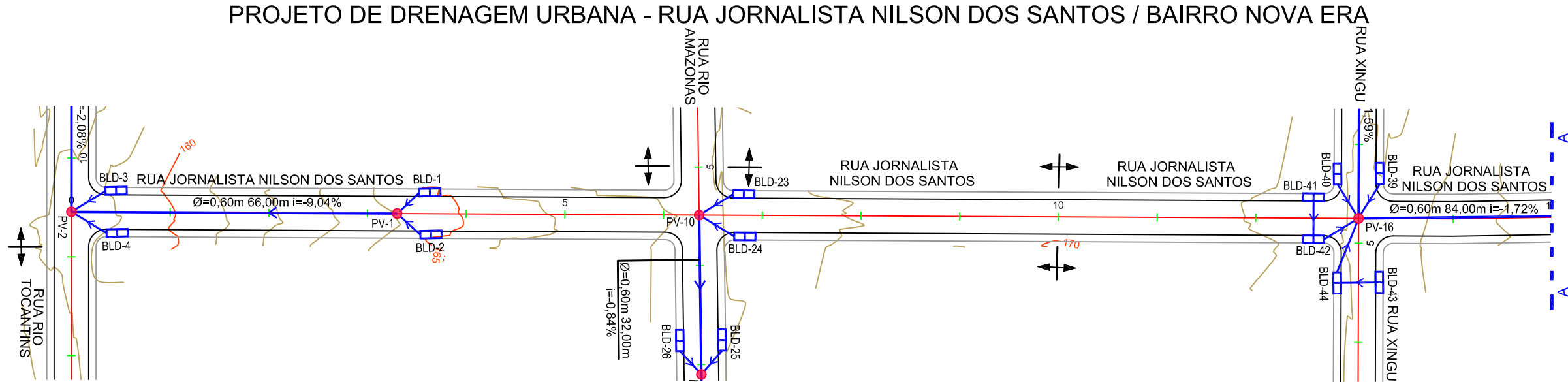
- TUBO PROJETADO  
GREIDE DE PROJETO  
TERRENO NATURAL  
SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO  
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)  
BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD  
POÇO DE VISITA - PV  
DIVISOR DE ÁGUAS
- CT: COTA DE TAMPÃO  
CE: COTA DE ENTRADA  
CS: COTA DE SAÍDA  
CF: COTA DE FUNDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

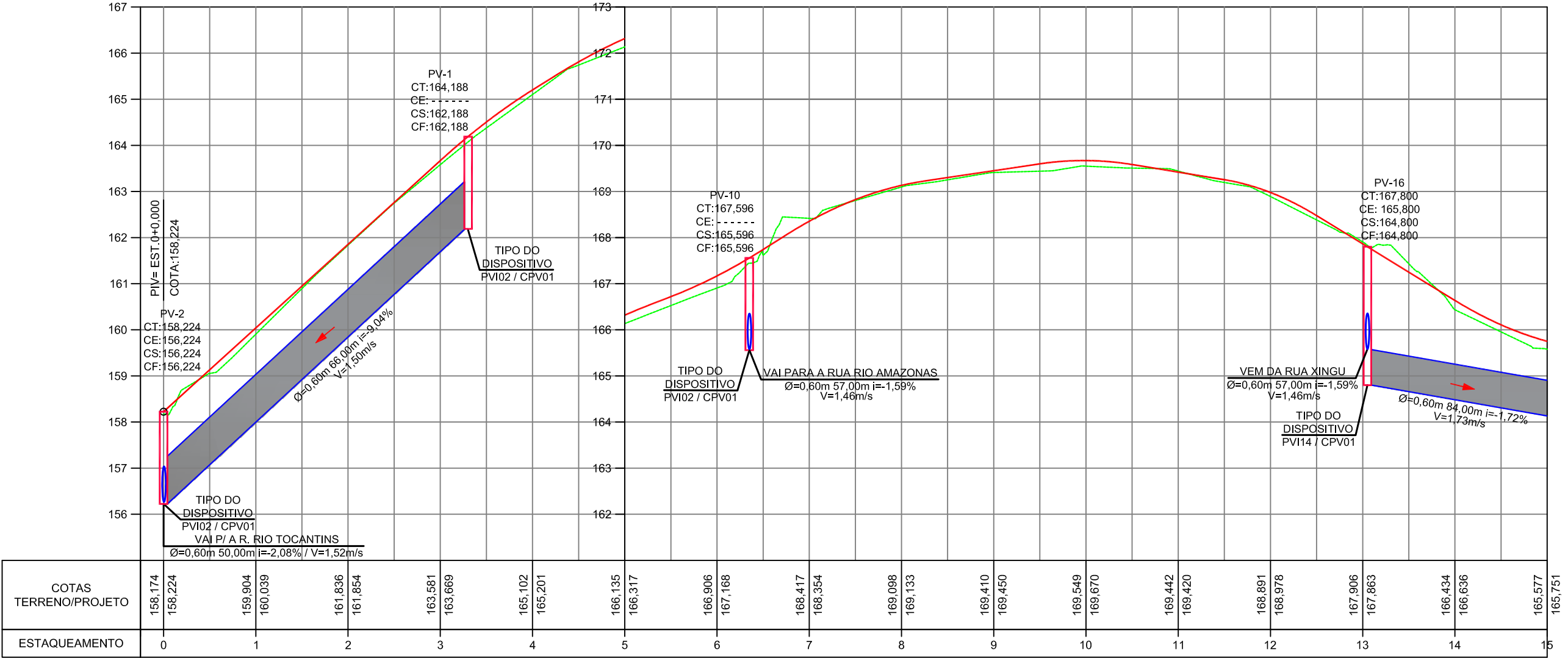


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA BATISTA DAS NEVES BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-04
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

PROJETO DE DRENAGEM URBANA - RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS / BAIRRO NOVA ERA



PERFIL RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS



- TUBO PROJETADO

GREIDE DE PROJETO

TERRENO NATURAL

SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)

BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD

POÇO DE VISITA - PV

DIVISOR DE ÁGUAS
- CT: COTA DE TAMPÃO

CE: COTA DE ENTRADA

CS: COTA DE SAÍDA

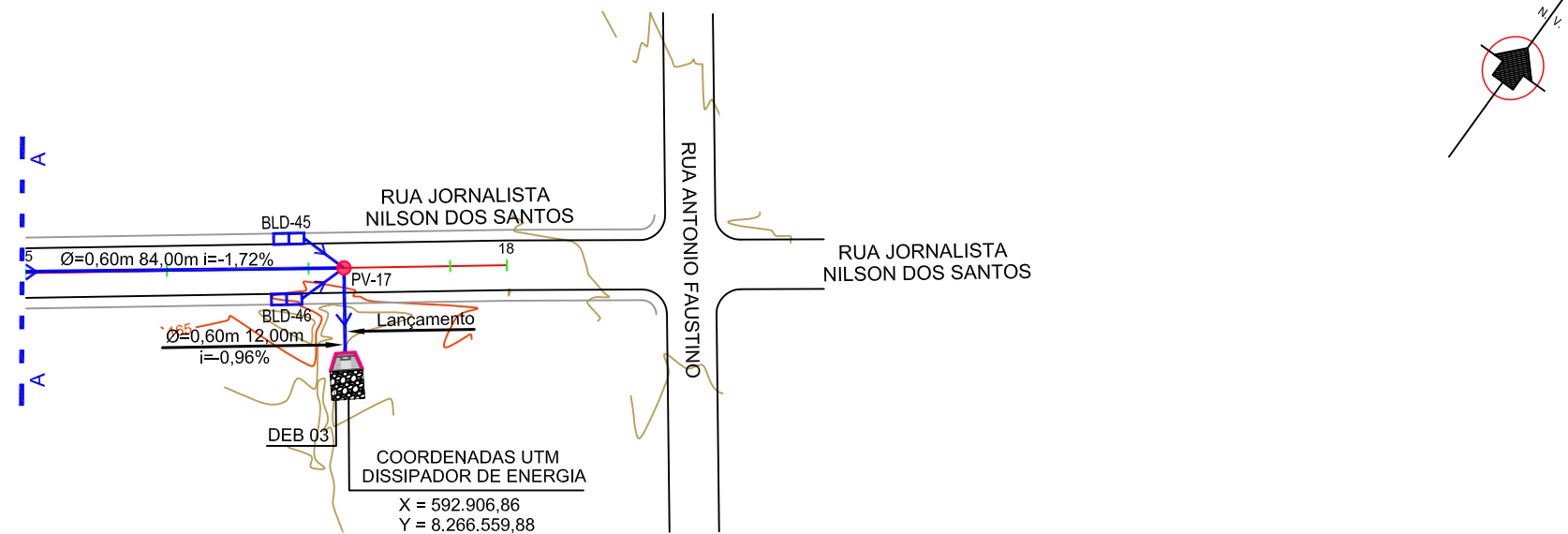
CF: COTA DE FUNDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

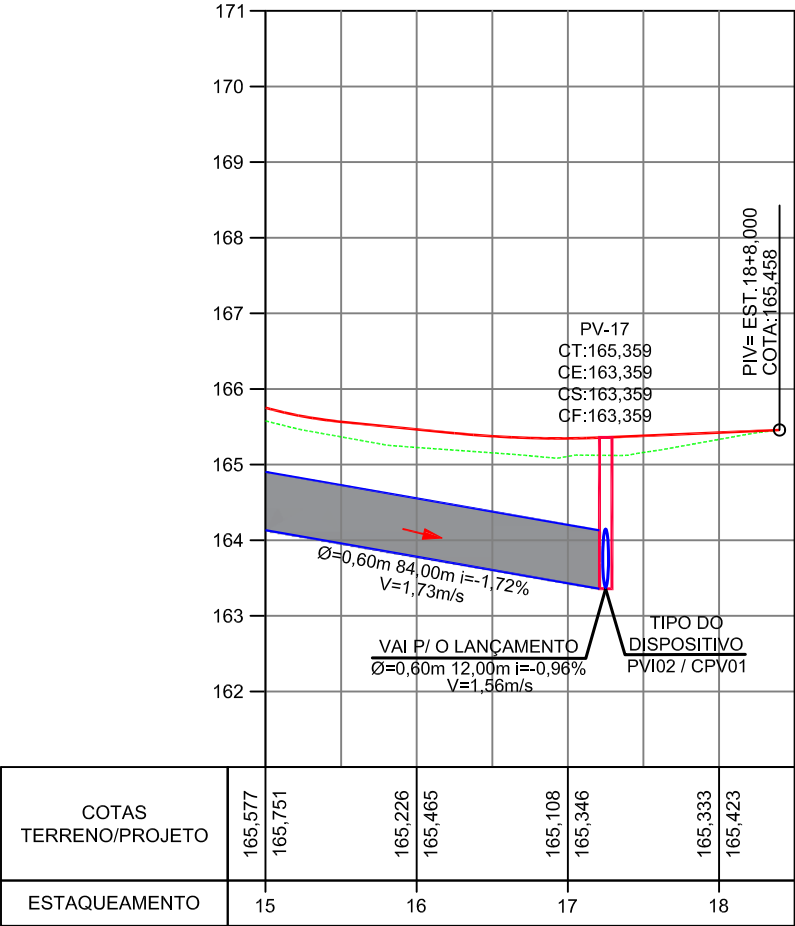


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS BAIRRO NOVA ERA		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-05
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

PROJETO DE DRENAGEM URBANA - RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS / BAIRRO NOVA ERA



PERFIL RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS



- TUBO PROJETADO
- GREIDE DE PROJETO
- TERRENO NATURAL
- SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)
- BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD
- POÇO DE VISITA - PV
- DIVISOR DE ÁGUAS
- CT: COTA DE TAMPÃO
- CE: COTA DE ENTRADA
- CS: COTA DE SAÍDA
- CF: COTA DE FUNDO

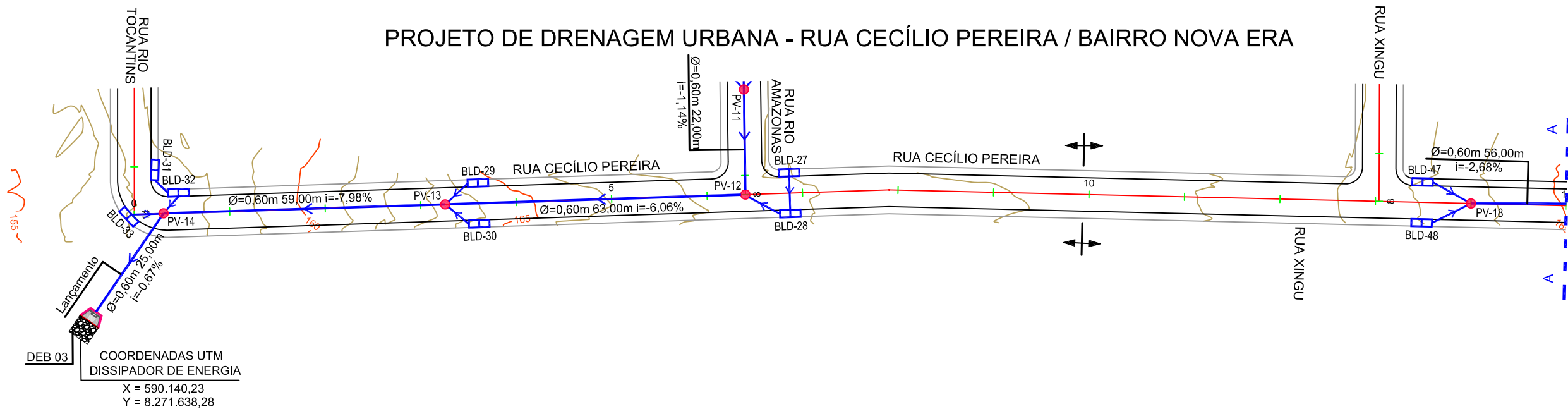
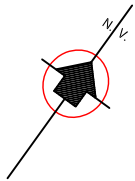
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



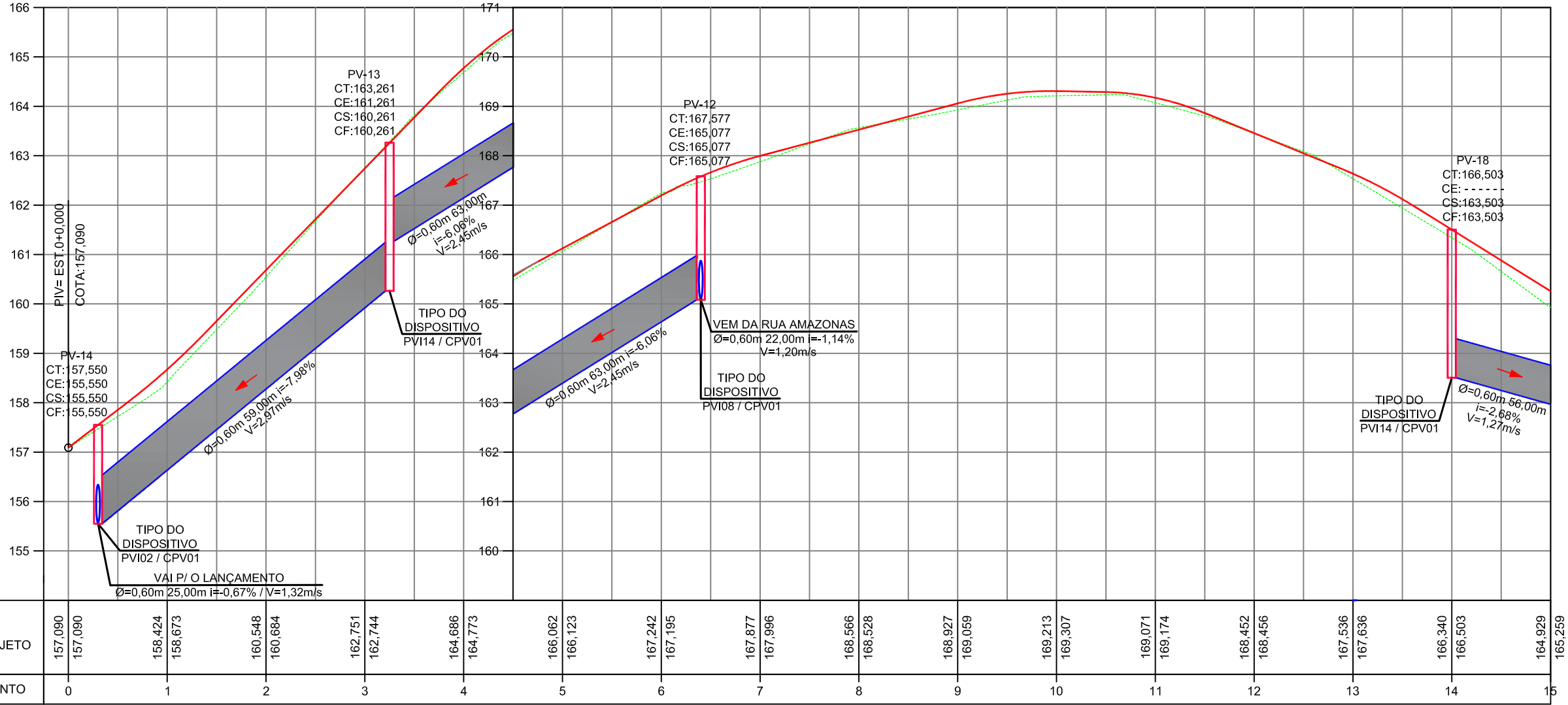
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-06
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100



PROJETO DE DRENAGEM URBANA - RUA CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA



PERFIL RUA CECÍLIO PEREIRA



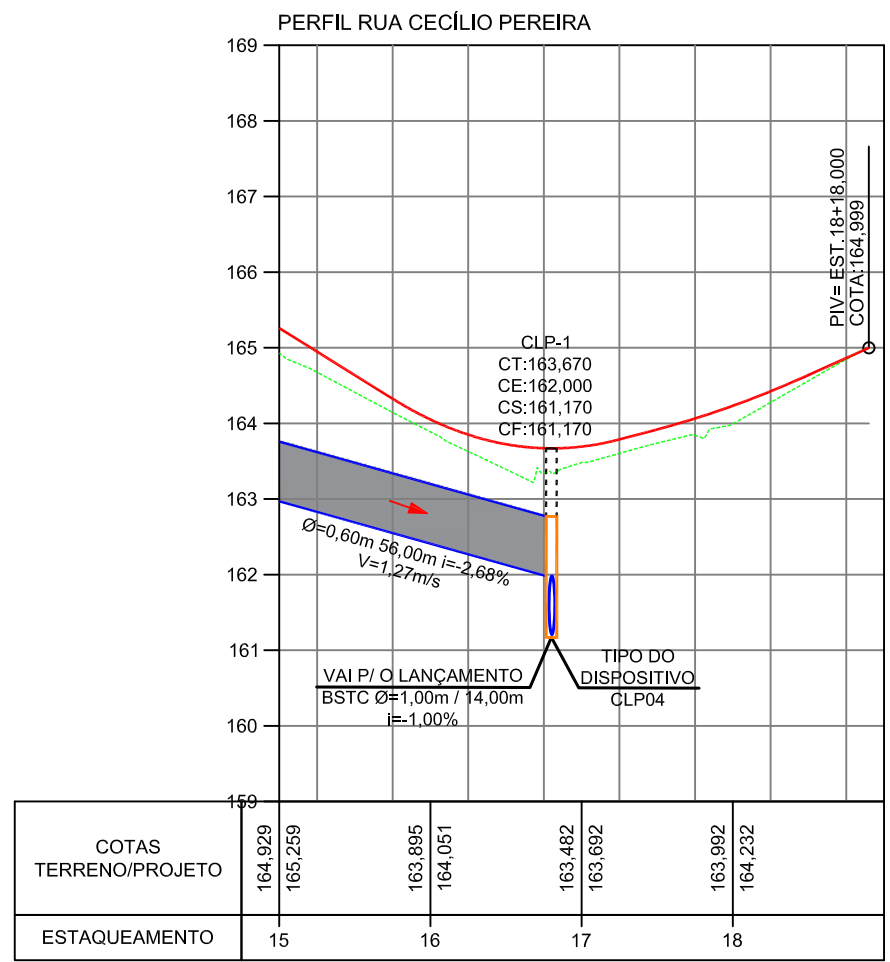
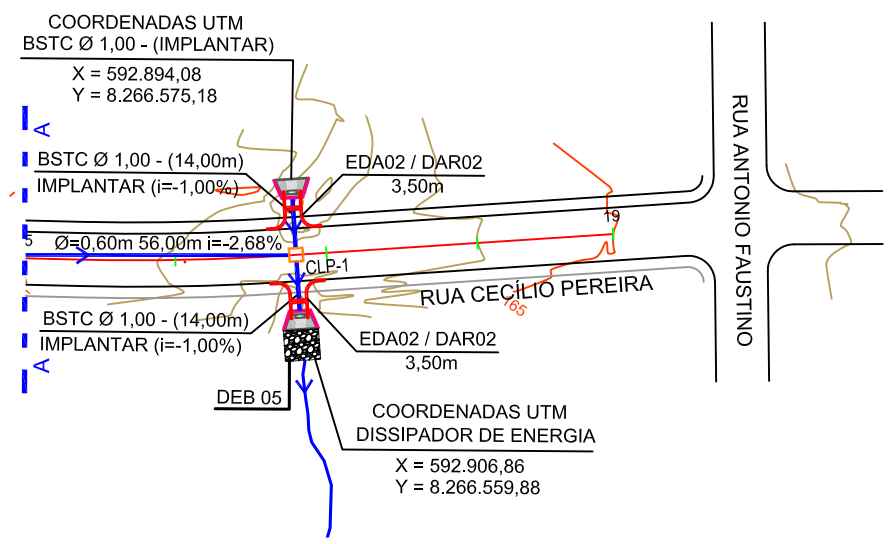
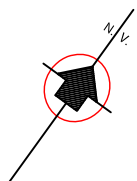
- TUBO PROJETADO
- GREIDE DE PROJETO
- TERRENO NATURAL
- SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)
- BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD
- POÇO DE VISITA - PV
- DIVISOR DE ÁGUAS
- CT: COTA DE TAMPÃO
- CE: COTA DE ENTRADA
- CS: COTA DE SAÍDA
- CF: COTA DE FUNDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA CECÍLIO PEREIRA BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-07
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

PROJETO DE DRENAGEM URBANA - RUA CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA



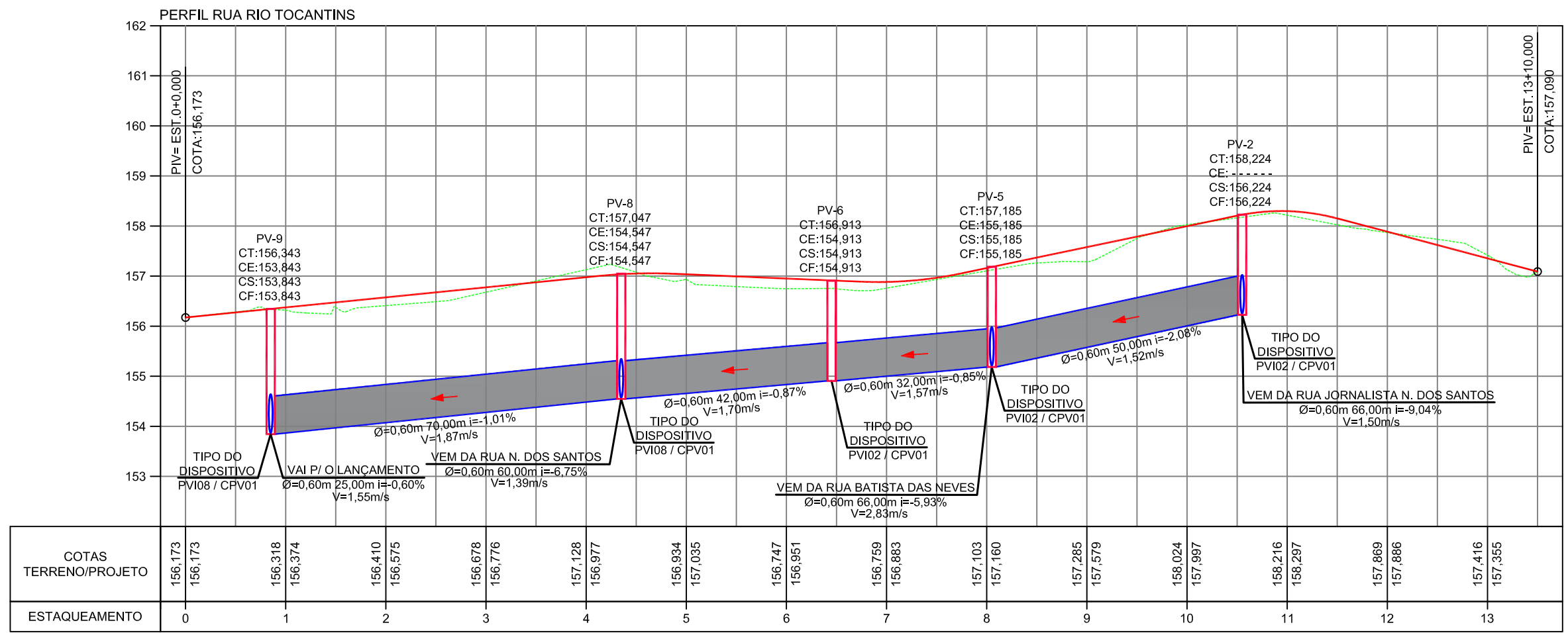
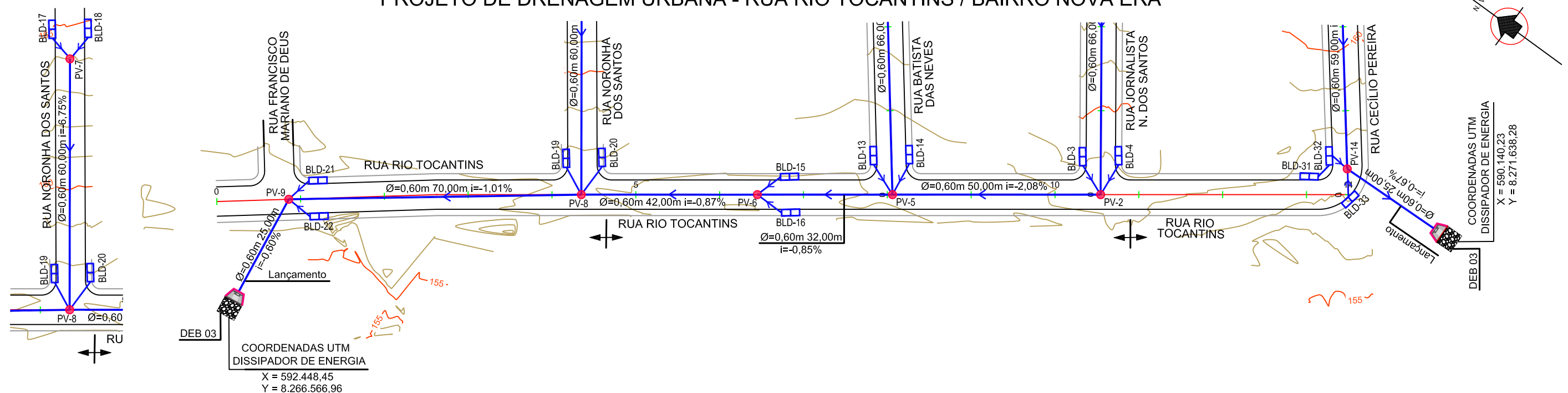
- TUBO PROJETADO
- GREIDE DE PROJETO
- TERRENO NATURAL
- SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)
- BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD
- POÇO DE VISITA - PV
- DIVISOR DE ÁGUAS
- CT: COTA DE TAMPÃO
- CE: COTA DE ENTRADA
- CS: COTA DE SAÍDA
- CF: COTA DE FUNDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA CECÍLIO PEREIRA BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-08
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

PROJETO DE DRENAGEM URBANA - RUA RIO TOCANTINS / BAIRRO NOVA ERA



- TUBO PROJETADO
  - GREIDE DE PROJETO
  - TERRENO NATURAL
  - SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO
  - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)
  - BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD
  - POÇO DE VISITA - PV
  - DIVISOR DE ÁGUAS
- CT: COTA DE TAMPÃO  
CE: COTA DE ENTRADA  
CS: COTA DE SAÍDA  
CF: COTA DE FUNDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

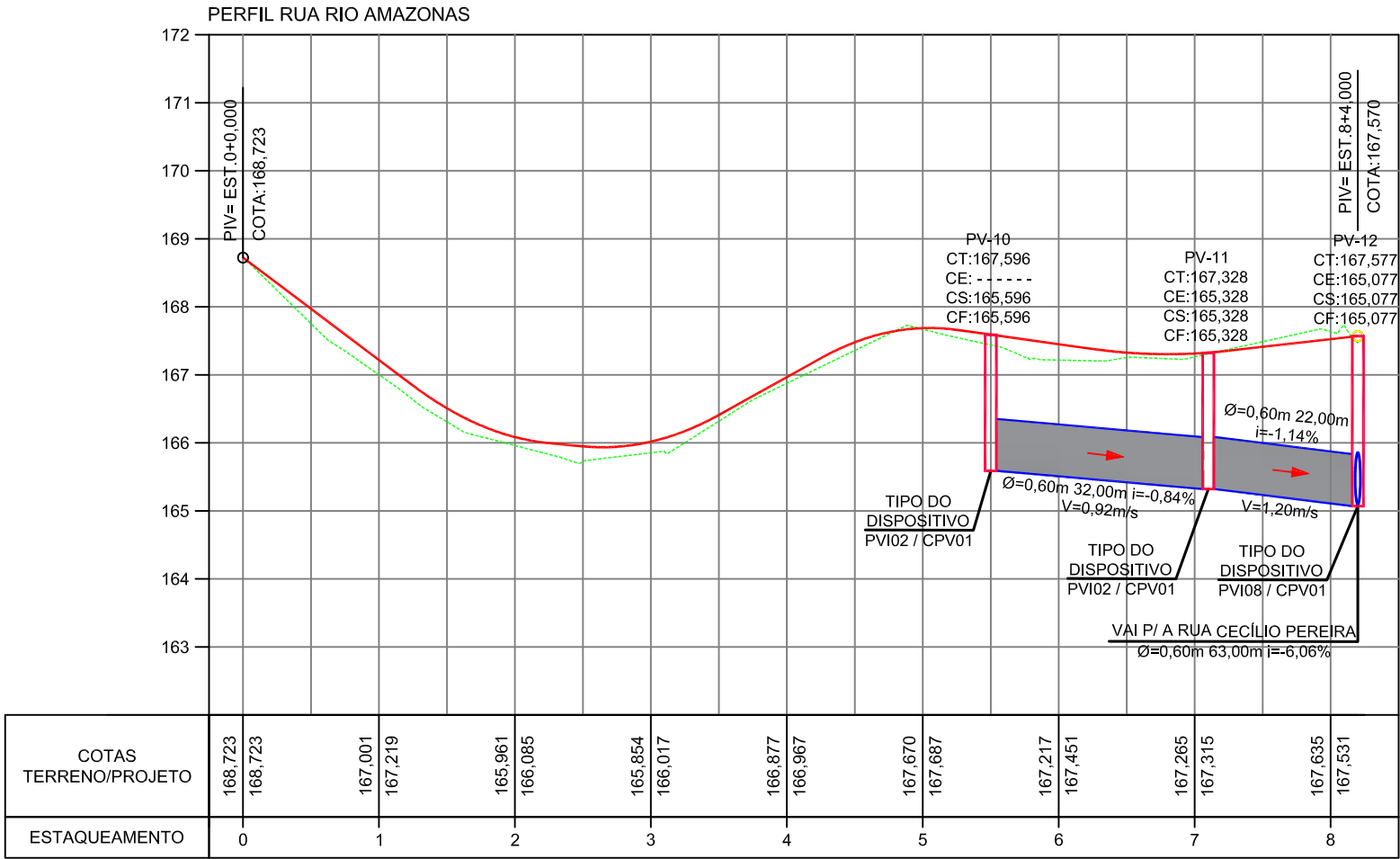
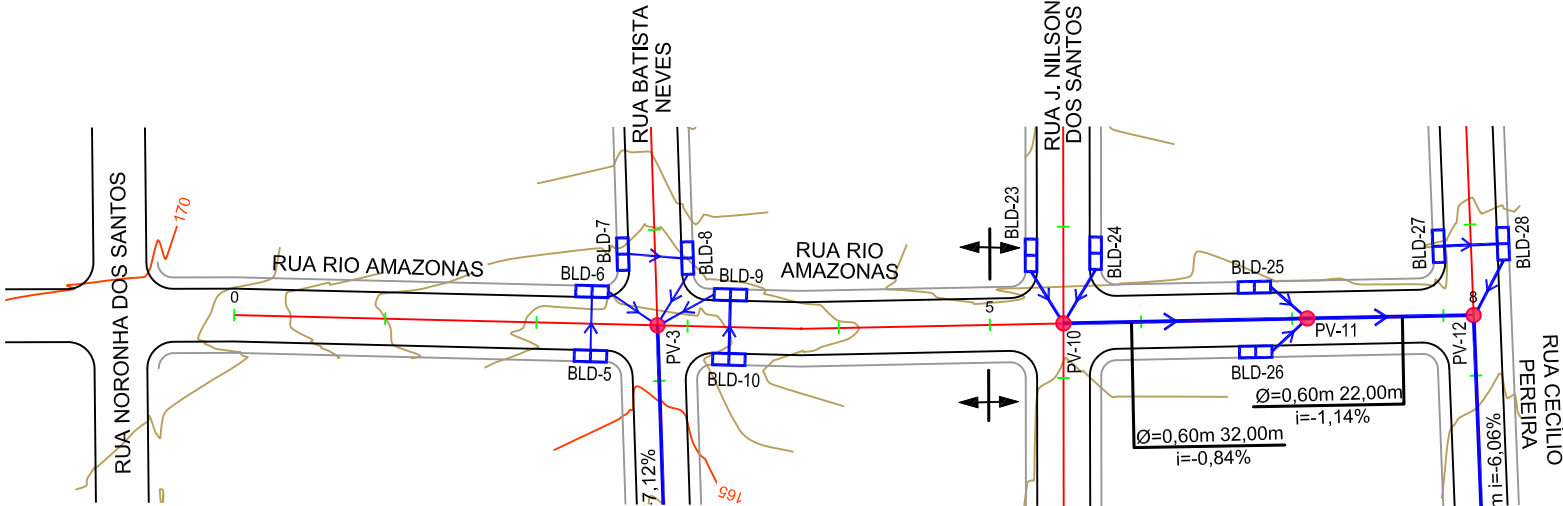
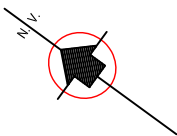
Local: RUA RIO TOCANTINS  
BAIRRO NOVA ERA

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Folha: DN-09

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

PROJETO DE DRENAGEM URBANA - RUA RIO AMAZONAS / BAIRRO NOVA ERA



- TUBO PROJETADO

GREIDE DE PROJETO

TERRENO NATURAL

SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)

BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD

POÇO DE VISITA - PV

DIVISOR DE ÁGUAS
- CT: COTA DE TAMPÃO

CE: COTA DE ENTRADA

CS: COTA DE SAÍDA

CF: COTA DE FUNDO

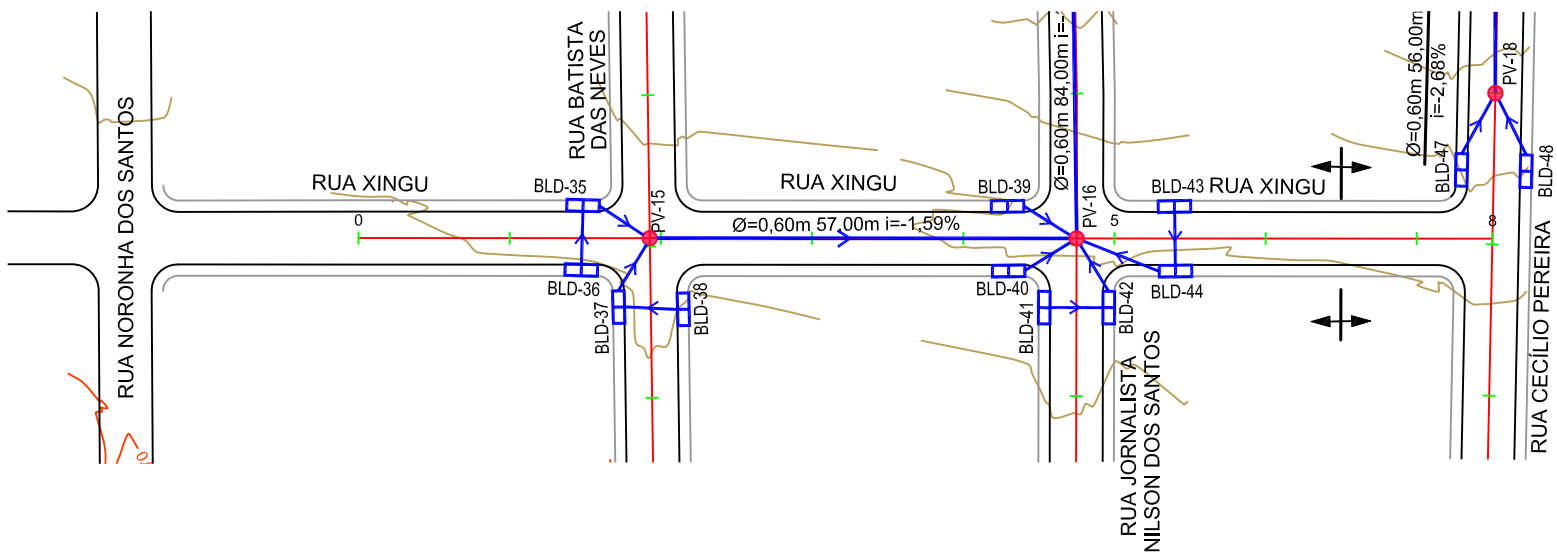
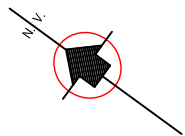
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



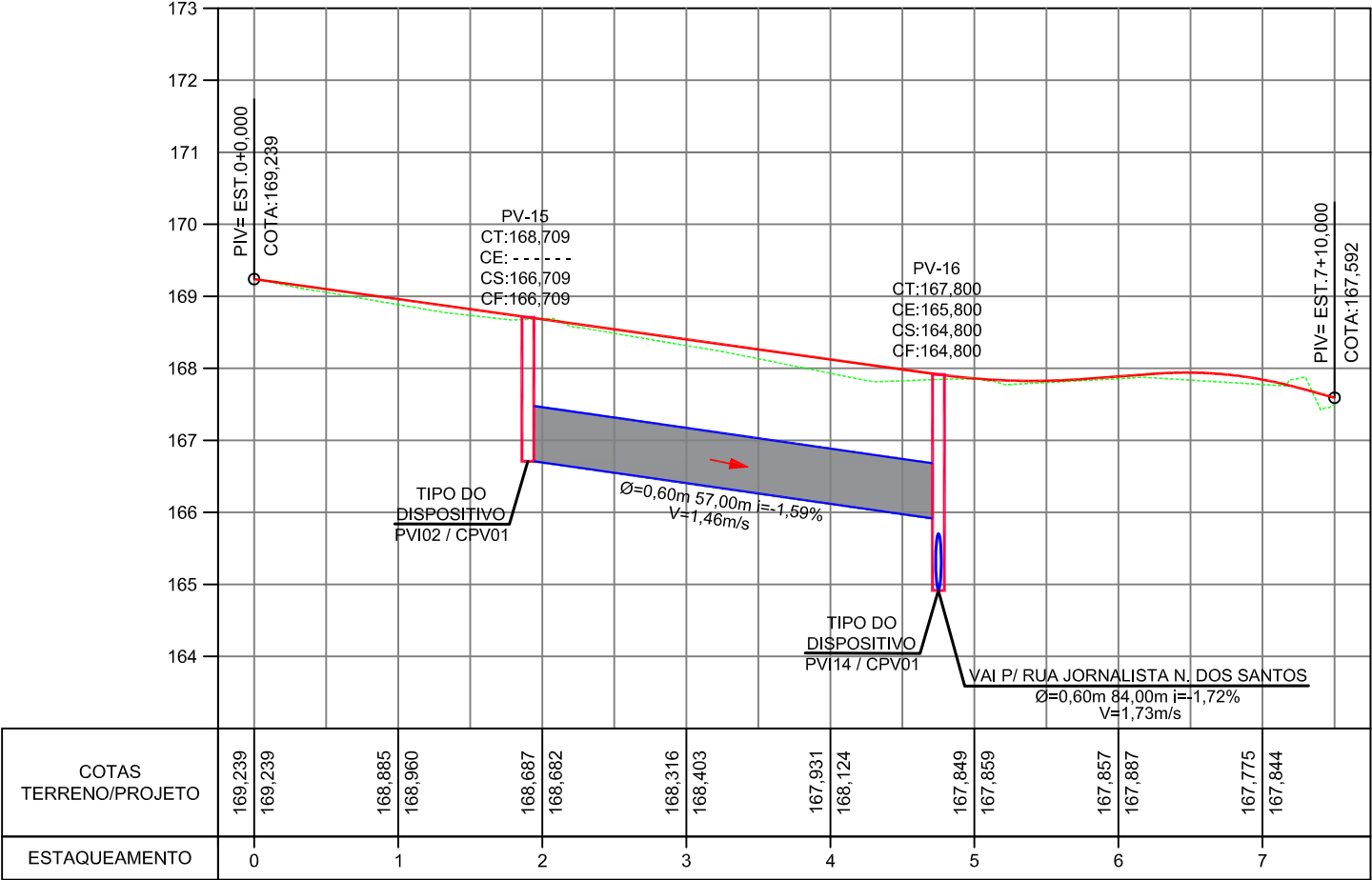
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA RIO AMAZONAS BAIRRO NOVA ERA		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-10
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100



PROJETO DE DRENAGEM URBANA - RUA XINGU / BAIRRO NOVA ERA



PERFIL RUA XINGU



- TUBO PROJETADO

GREIDE DE PROJETO

TERRENO NATURAL

SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)

BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD

POÇO DE VISITA - PV

DIVISOR DE ÁGUAS
- CT: COTA DE TAMPÃO

CE: COTA DE ENTRADA

CS: COTA DE SAÍDA

CF: COTA DE FUNDO

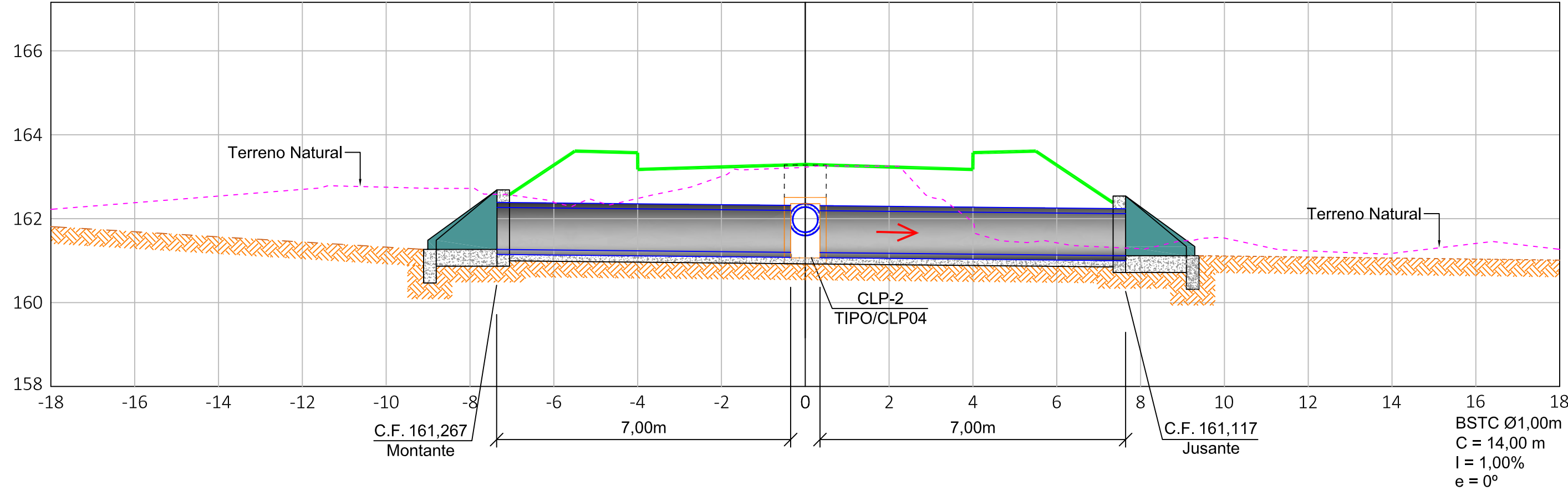
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE





Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA XINGU BAIRRO NOVA ERA		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-11
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

SEÇÃO TRANSVERSAL DE BUEIRO  
RUA CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA

Estaca: 16+16,000  
Cota do terreno: 163,227  
Cota do projeto: 163,293



OBS:  
Para melhor estabilidade do corpo dos bueiros tubulares, foram utilizadas pedra rachão oriunda da pedreira P-01 conforme nota de serviço de bueiros.


 CORPO DE BUEIRO A IMPLANTAR  
 TERRENO NATURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA CECÍLIO PEREIRA BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: SEÇÃO TRANSVERSAL DE BUEIRO		Folha: DN-12
		Escala: -

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DA REDE DE DRENAGEM URBANA																																
TRECHO			EXT.	Área (m²)		Tempo concent. tc (min)	Coef. escoam. C	Intens. i (mm/min)	Vazão local Qloc (m3/s)	Vazão total Q (m3/s)	Diâmetro D (mm)	Cota do greide		Decliv. St (m/m)	Cotas inferior da caixa (m)		Decliv. Tubo (m/m)	Profundidade da galeria (m)		Cotas da linha de tubo (Giretriz Inf.)		Coef. constante k	Ângulo central Θ (rad)	Relação alt./diâm. h/D	Área Seção Molhada A (m2)	Veloc. V (m/s)	Tempo de percurso tp (min)	OBS.				
PV/CLP	ESTACA											mont.	jus.		mont.	jus.		mont.	jus.	Saída D'Água	Ent. D'Água											
Nº	Inicial	Final	(m)	PARCIAL	TOTAL																											
GALERIA PRINCIPAL (RUA JORNALISTA NILSON DOS SANTOS) - BAIRRO NOVA ERA																																
Área 1: -> PV-1 a PV-2	3	+	6,00	0	+	0,00	66,00	722,40	722,40	10,00	0,65	2,76	0,022	0,022	600	164,188	158,224	0,090	162,188	156,224	0,0904	2,00	2,00	162,188	156,224	0,004	1,28	0,099	0,014	1,50	0,73	-
Área 2: -> PV-2 a PV-5 (R. Rio Tocantins)	10	+	11,00	8	+	1,00	50,00	762,39	1.484,79	10,73	0,65	2,69	0,022	0,043	600	158,224	157,185	0,021	156,224	155,185	0,0208	2,00	2,00	156,224	155,185	0,018	1,63	0,157	0,028	1,52	0,55	
GALERIA PRINCIPAL (RUA BATISTA DAS NEVES) - BAIRRO NOVA ERA																																
Área 3: -> PV-3 a PV-4	6	+	7,00	3	+	6,00	61,00	2.709,09	2.709,09	10,00	0,65	2,76	0,081	0,081	600	165,945	161,600	0,071	163,945	159,100	0,0712	2,00	2,50	163,945	159,600	0,018	1,64	0,158	0,029	2,83	0,36	-
Área 4: -> PV 4 a PV-5	3	+	6,00	0	+	0,00	66,00	775,30	3.484,39	10,36	0,65	2,73	0,023	0,103	600	161,600	157,185	0,067	159,100	155,185	0,0593	2,50	2,00	159,100	155,185	0,025	1,79	0,187	0,036	2,83	0,39	-
Área 5: -> PV 5 a PV-6 (R. Rio Tocantins)	8	+	1,00	6	+	9,00	32,00	2.249,33	5.733,72	10,75	0,65	2,69	0,066	0,167	600	157,185	156,913	0,008	155,185	154,913	0,0085	2,00	2,00	155,185	154,913	0,106	2,75	0,402	0,106	1,57	0,34	-
Área 6: -> PV-6 a PV-8 (R. Rio Tocantins)	6	+	9,00	4	+	7,00	42,00	1.529,54	7.263,26	11,09	0,65	2,66	0,044	0,209	600	156,913	157,047	-0,003	154,913	154,547	0,0087	2,00	2,50	154,913	154,547	0,131	2,94	0,450	0,124	1,70	0,41	-
GALERIA PRINCIPAL (RUA NORONHA DOS SANTOS) - BAIRRO NOVA ERA																																
Área 7: -> PV-7 a PV-8	3	+	0,00	0	+	0,00	60,00	691,86	691,86	10,00	0,65	2,76	0,021	0,021	600	161,098	157,047	0,068	159,098	154,547	0,0675	2,00	2,50	159,098	155,047	0,005	1,29	0,101	0,015	1,39	0,72	-
Área 8: -> PV-8 a PV-9 (R. Rio Tocantins)	4	+	7,00	0	+	17,00	70,00	7.843,14	8.535,00	10,72	0,65	2,70	0,229	0,249	600	157,047	156,343	0,010	154,547	153,843	0,0101	2,50	2,50	154,547	153,843	0,146	3,05	0,478	0,133	1,87	0,62	-
Área 9: -> PV-9 / Lançamento (R. Rio Tocantins)	0	+	17,00	0	+	0,00	25,00	880,21	9.415,21	11,34	0,65	2,64	0,025	0,269	600	156,343	156,193	0,006	153,843	153,693	0,0060	2,50	2,50	153,843	153,693	0,204	3,51	0,591	0,174	1,55	0,27	-
GALERIA PRINCIPAL (RUA CECÍLIO PEREIRA) - BAIRRO NOVA ERA																																
Área 10: -> PV-10 a PV-11 / (R. Rio Amazonas)	5	+	10,00	7	+	2,00	32,00	788,21	788,21	10,00	0,65	2,76	0,024	0,024	600	167,596	167,328	0,008	165,596	165,328	0,0084	2,00	2,00	165,596	165,328	0,015	1,57	0,147	0,026	0,92	0,58	-
Área 11: -> PV-11 a PV-12 / (R. Rio Amazonas)	7	+	2,00	8	+	4,00	22,00	580,70	1.368,91	10,58	0,65	2,71	0,017	0,040	600	167,328	167,577	-0,011	165,328	165,077	0,0114	2,00	2,50	165,328	165,077	0,022	1,73	0,175	0,033	1,20	0,30	-
Área 12: -> PV-12 a PV-13	6	+	8,00	3	+	5,00	63,00	761,25	2.130,16	10,89	0,65	2,68	0,022	0,062	600	167,577	163,261	0,069	165,077	160,261	0,0606	2,50	3,00	165,077	161,261	0,015	1,56	0,145	0,025	2,45	0,43	-
Área 13: -> PV-13 a PV-14	3	+	5,00	0	+	6,00	59,00	795,20	2.925,36	11,32	0,65	2,64	0,023	0,084	600	163,261	157,550	0,097	160,261	155,550	0,0798	3,00	2,00	160,261	155,550	0,017	1,62	0,156	0,028	2,97	0,33	-
Área 14: -> PV-14 / Lançamento	0	+	6,00	0	+	0,00	25,00	1.425,65	4.351,01	11,65	0,65	2,61	0,040	0,123	600	157,550	157,382	0,007	155,550	155,382	0,0067	2,00	2,00	155,550	155,382	0,088	2,60	0,365	0,093	1,32	0,32	-
Área 18: -> PV-18 a CLP-1	14	+	0,00	16	+	16,00	56,00	788,21	788,21	10,00	0,65	2,76	0,024	0,024	600	166,503	163,670	0,051	163,503	161,170	0,0268	3,00	2,50	163,503	162,000	0,008	1,40	0,117	0,019	1,27	0,74	BSTC Ø 1,00
GALERIA PRINCIPAL (RUA XINGU) - BAIRRO NOVA ERA																																
Área 15: -> PV-15 a PV-16	1	+	18,00	4	+	15,00	57,00	1.738,92	1.738,92	10,00	0,65	2,76	0,052	0,052	600	168,709	167,800	0,016	166,709	164,800	0,0159	2,00	3,00	166,709	165,800	0,024	1,77	0,184	0,036	1,46	0,65	-
Área 16: -> PV-16 a PV-17 (R. Jornalista N. Dos S.)	13	+	1,00	17	+	5,00	84,00	1.630,96	3.369,88	10,65	0,65	2,70	0,048	0,099	600	167,800	165,359	0,029	164,800	163,359	0,0172	3,00	2,00	164,800	163,359	0,044	2,12	0,255	0,057	1,73	0,81	-
Área 17: -> PV-17 / Lançamento (R. Jornalista N.)	17	+	5,00	17	+	5,00	12,00	1.714,99	5.084,87	11,46	0,65	2,63	0,049	0,145	600	165,359	165,244	0,010	163,359	163,244	0,0096	2,00	2,00	163,359	163,244	0,087	2,58	0,363	0,093	1,56	0,13	-

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		
		Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
		Local: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
		Assunto: PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DA REDE DE DRENAGEM URBANA	Folha: DN-13 Escala: -

<b>NOTA DE SERVIÇO DE BUEIRO</b>
----------------------------------

Nº	Estaca	Bueiros Existentes			Remoção do corpo (m)	Demolição de Bocas de Concreto		A Pronlogar		Bueiro Projetado							Volume Estimado (m³)					Cotas Finais e Tipo de Boca				Cota de eixo	Tipo de Serv.	Tipo de Berço	H (m)	Volume Estimado P/ Aberturas de Valas (m³)		Observações																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Dimensão (m)	eº	Comp. (m)		Concreto simples (m³)	Concreto armado (m³)	Esq. (m)	Dir. (m)	Dimensão	Classific. do Tubo	Posição de Montante	eº	i%	COMPIMENTO			Escav. (m³)	Reat. (m²)	Mat. Inservível (m³)		Pedra Rachão Lastro Corpo (m³)	Revest. de Concreto (m²)	Esquerda						Direita			Escav. a montante da boca	Escav. a jusante da boca																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
															Esq.	Dir.	Total							Cota	Tipo					Cota	Tipo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																																			Esq.	Dir.	Total	Cota	Tipo	Cota	Tipo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

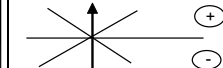
RUA CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA

[illegible]

RESUMO
--------

DISCRIMINAÇÃO	CORPO (m)	BOCAS (unid)	
		NORMAIS	ESCONSAS
BSTC Ø 1,00 - tipo PA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5m	14,00	2	-
REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40m A 1,00m	9,00 m		
ESCAV.MEC.VALA EM MAT 1ª CAT. (Volume Estimado P/ Linhas de Tubos)	84,183 m³		
ESCAV.MEC.VALA EM MAT 1ª CAT. (Volume Estimado P/ Aberturas de Valas)	73,880 m³		
REATERRO E COMPACTAÇÃO (Volume Estimado P/ Linhas de Tubos)	67,285 m³		
REMOÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL	36,482 m³		
PEDRA RACHÃO (ESTABILIDADE CORPO DE BUEIRO)	28,134 m³		

100



(2) CLASSIFICAÇÃO DO TUBO  
CA-1 - ARMAÇÃO SIMPLES  
CA-2 - ARMAÇÃO DUPLA  
CA-3 - ARMAÇÃO TRIPLA  
M - METÁLICO  
C - BERÇO DE CONCRETO

(3) TIPO DAS BOCAS  
NT - NÍVEL DE TERRA  
CX - CAIXA COLETORA  
DAS - DESCIDA D'ÁGUA

(4) TIPO DE SERVIÇO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A COTA DE TERRAPLENAGEM E BUEIRO PROJETADO

R - REMOVER  
I - IMPLANTAR  
P - PROLONGAR  
S - SUBSTITUIR  
M - MANTER

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU,  
R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS  
R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA

Assunto:

NOTA DE SERVIÇO DE BUEIRO

Folha: DN-14

Escala:



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES DA DRENAGEM

	TUBULAÇÃO	COMP. DO LANCE	DIAMETRO (m)	LARGURA	CORTE		ALTURA MEDIA	VOLUME	ÁREA FUNDO DE VALA (m²)	
				MEDIA DE ESC. (m)	MONTANTE	JUZANTE	DOS CORTE	DE CORTE (m³)		
BAIRRO NOVA ERA	Rua Jornalista Nilson dos Santos (Tubulação Principal)	66,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	198,00	99,00	
	Rua Jornalista Nilson dos Santos (Tubulação Principal)	84,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	252,00	126,00	
	Rua Jornalista Nilson dos Santos (Tubulação Principal) - Lançamento	12,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	36,00	18,00	
	Rua Batista das Neves (Tubulação Principal)	61,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	183,00	91,50	
	Rua Batista das Neves (Tubulação Principal)	66,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	198,00	99,00	
	Rua Noronha dos Santos (Tubulação Principal)	60,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	180,00	90,00	
	Rua Rio Amazonas (Tubulação Principal)	50,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	150,00	75,00	
	Rua Rio Amazonas (Tubulação Principal)	32,00	0,80	1,70	2,00	2,00	2,00	108,80	54,40	
	Rua Rio Amazonas (Tubulação Principal)	42,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	126,00	63,00	
	Rua Rio Amazonas (Tubulação Principal)	70,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	210,00	105,00	
	Rua Rio Amazonas (Tubulação Principal) - Lançamento	25,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	75,00	37,50	
	Rua Rio Amazonas (Tubulação Principal)	32,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	96,00	48,00	
	Rua Rio Amazonas (Tubulação Principal)	22,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	66,00	33,00	
	Rua Cecílio Pereira (Tubulação Principal)	63,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	189,00	94,50	
	Rua Cecílio Pereira (Tubulação Principal)	59,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	177,00	88,50	
	Rua Cecílio Pereira (Tubulação Principal) - Lançamento	25,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	75,00	37,50	
	Rua Cecílio Pereira (Tubulação Principal) - Conexão c/ BSTC Ø 1,00	56,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	168,00	84,00	
	Rua Xingu (Tubulação Principal)	57,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	171,00	85,50	
		Conduto de ligação (BLD) - Jornalista Nilson dos Santos	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50
		Conduto de ligação (BLD) - Jornalista Nilson dos Santos	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50
		Conduto de ligação (BLD) - Jornalista Nilson dos Santos	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Jornalista Nilson dos Santos	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Jornalista Nilson dos Santos	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Jornalista Nilson dos Santos	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Jornalista Nilson dos Santos	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Jornalista Nilson dos Santos	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50
		Conduto de ligação (BLD) - Jornalista Nilson dos Santos	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Batista das Neves	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Batista das Neves	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Batista das Neves	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Batista das Neves	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Batista das Neves	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Batista das Neves	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Batista das Neves	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Batista das Neves	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Batista das Neves	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Noronha dos Santos	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Noronha dos Santos	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Noronha dos Santos	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Noronha dos Santos	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Rio Tocantins	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Rio Tocantins	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Rio Tocantins	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Rio Tocantins	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Rio Amazonas	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Rio Amazonas	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Rio Amazonas	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Rio Amazonas	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
		Conduto de ligação (BLD) - Rua Rio Amazonas	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Rio Amazonas	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50	
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Xingu	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00	
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Xingu	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00	
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Xingu	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00	
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Xingu	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00	
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Xingu	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00	
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Xingu	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00	
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Cecílio Pereira	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50	
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Cecílio Pereira	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50	
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Cecílio Pereira	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00	
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Cecílio Pereira	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00	
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Cecílio Pereira	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50	
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Cecílio Pereira	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50	
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Cecílio Pereira	4,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	10,80	6,00	
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Cecílio Pereira	5,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	13,50	7,50	
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Cecílio Pereira	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50	

### 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	JUZANTE	DE CORTE (m³)		
BAIRRO NOVA ERA	Boca de Lobo (BLD) - Jornalista Nilson dos Santos	10 unid.	BLD	-	-	-	-	87,040	51,20
	Boca de Lobo (BLD) - Rua Batista das Neves	9 unid.	BLD	-	-	-	-	78,336	46,08
	Boca de Lobo (BLD) - Rua Noronha dos Santos	4 unid.	BLD	-	-	-	-	34,816	20,48
	Boca de Lobo (BLD) - Rua Rio Tocantins	4 unid.	BLD	-	-	-	-	34,816	20,48
	Boca de Lobo (BLD) - Rua Rio Amazonas	6 unid.	BLD	-	-	-	-	52,224	30,72
	Boca de Lobo (BLD) - Rua Xingu	6 unid.	BLD	-	-	-	-	52,224	30,72
	Boca de Lobo (BLD) - Rua Cecilio Pereira	9 unid.	BLD	-	-	-	-	78,336	46,08
	ESCAVAÇÃO	-	-	-	-	-	-	4.053,992	-
	ÁREA								2.118,16
BAIRRO NOVA ERA	RESUMO GERAL	m/unid	-	-					
	Caixa de Ligação e Passagem - CLP04	1 unid.	-	-					
	Poço de Visita - PVI02	11 unid.	-	-					
	Poço de Visita - PVI08	4 unid.	-	-					
	Poço de Visita - PVI14	3 unid.	-	-					
	Chaminé dos Poços de Visita - CPV01	18 unid.	-	-					
	Dissipadores de Energia Aplicáveis à Saída de Bueiros - DEB03	3 unid.	-	-					
	Dissipadores de Energia Aplicáveis à Saída de Bueiros - DEB05	1 unid.	-	-					
	Entrada para Descidas D'água EDA02 (Rua Cecilio Pereira)	2 unid.	-	-					
	Boca BSTC Ø 0,60 (Lançamento R. Jorn. Nilson, R. Cecilio e R.Rio Tocantins)	3 unid.	-	-					
	Boca BSTC Ø 1,00 (Lançamento Rua Cecilio Pereira)	2 unid.	-	-					
	Descida D'Água de Aterros Tipo Rápido - DAR02	-	7,00	m					
	Linha de Bueiro BSTC Ø 1,00 (Lançamento Rua Cecilio Pereira)	-	14,00	m					
	Remoção de Tubos de Concreto com Diâmetro de 0,40m a 1,00m	-	9,00	m					
	Escavação de Vala Mat. 1º Cat. (Rua Cecilio Pereira) - Bueiro	-	158,063	m³					
	Reaterro e Compactação (Rua Cecilio Pereira) - Bueiro	-	67,285	m³					
	Remoção de Material Inservível (Rua Cecilio Pereira) - Bueiro	-	36,482	m³					
	Pedra Rachão (Rua Cecilio Pereira) - Bueiro	-	28,134	m³					
	TUBO 600MM (RAMAL - BLD)	362,00	164,220	m³					
	TUBO 600MM (TUBULAÇÃO PRINCIPAL)	882,00	400,117	m³					
	BOCA DE LOBO DUPLA (UNIDADES)	48 unid.	417,792	m³					
	ESCAVAÇÃO DE VALAS	-	4.212,055	m³					
TOTAL DE BOTA FORA	-	982,129	m³						
REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS TOTAL	-	3.139,148	m³						
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA	-	2.118,16	m²						
LASTRO DE BRITA	-	211,816	m³						

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



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

Local: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
---	-----------------------------------

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES DA DRENAGEM

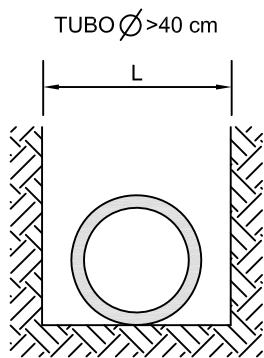
Folha:	DN-15
--------	-------

Escala:

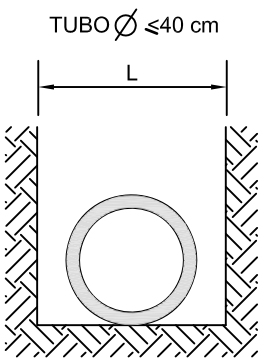
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

DRENAGEM URBANA  
ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA



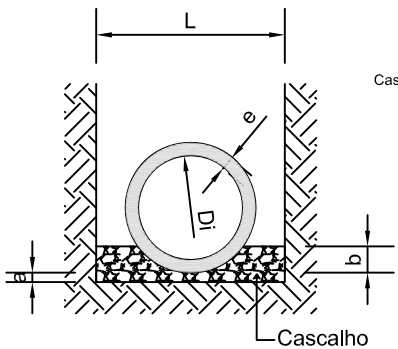
$L = Di + 80 \text{ cm}$   
 $Di = \text{DIÂMETRO INTERNO DO TUBO}$



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

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

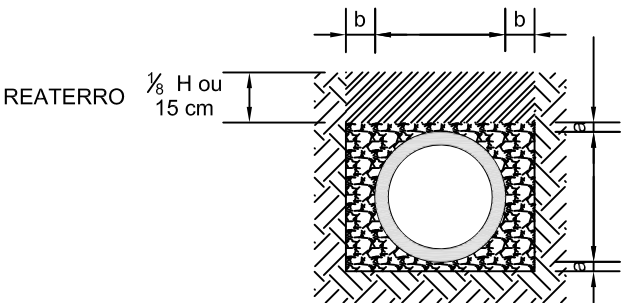
BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



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

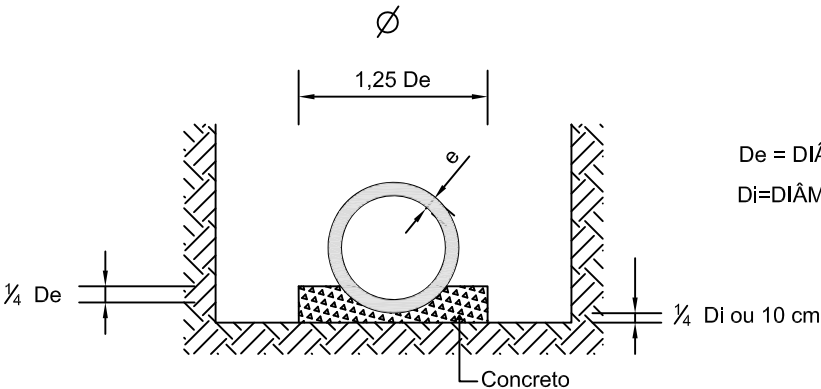
L = Largura da vala a ser escavada  
e = Espessura da parede do tubo  
a = Altura do berço  
b = Altura que envolve o tubo  
Volume = Volume do berço de cascalho p/m

BERÇO  
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



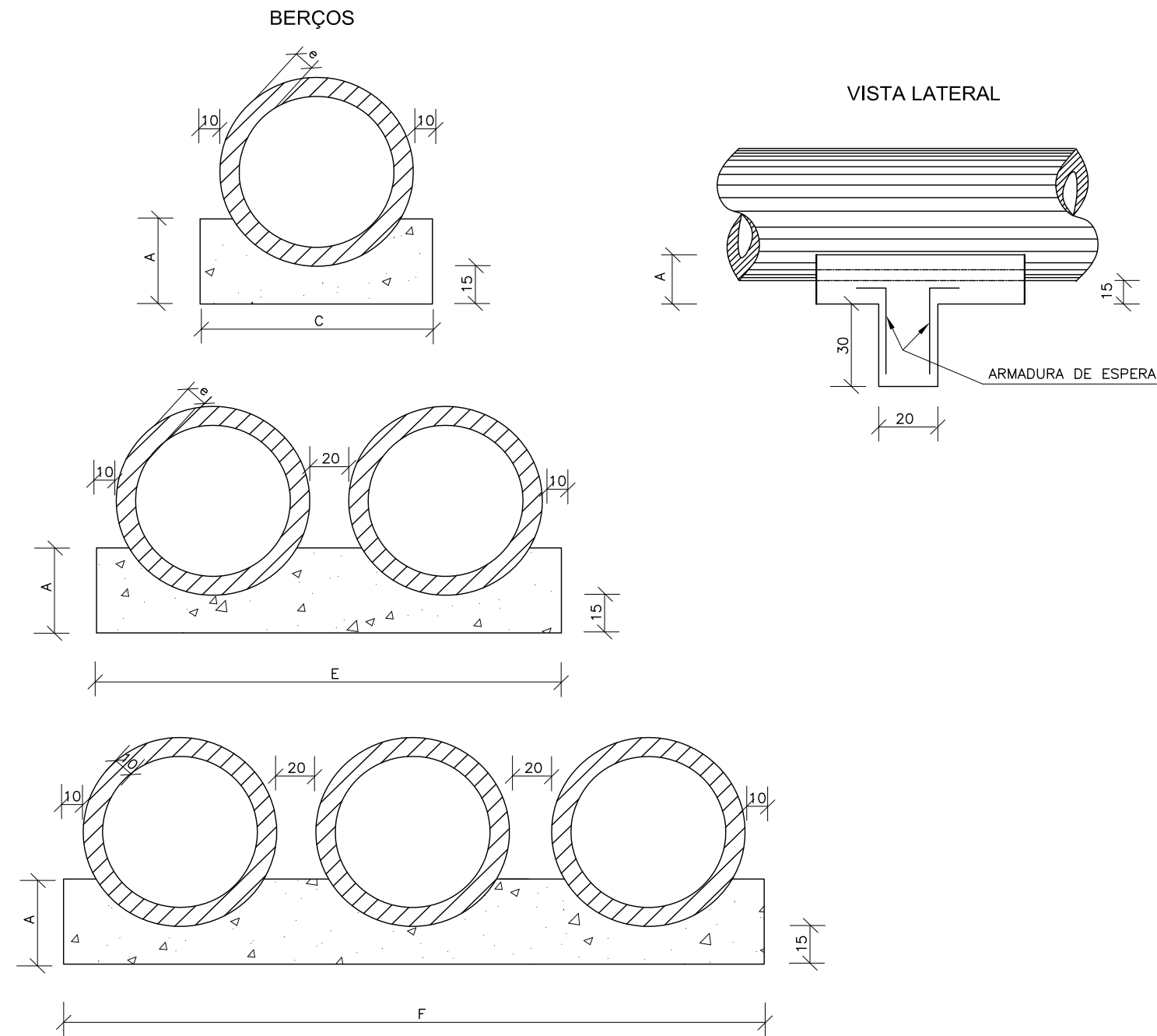
$De = \text{DIÂMETRO EXTERNO}$   
 $Di = \text{DIÂMETRO INTERNO}$

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM ABERTURA DE VALAS		Folha: DN-16
		Escala: -

BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)					
DIÂMETRO	A	C	E	F	e
40	25	72	—	—	6
60	30	96	—	—	8
80	35	120	240	—	10
100	40	144	288	432	12
120	45	166	332	498	13
150	50	198	396	594	14

QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES						
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)
40	0,029	0,500	—	—	—	—
60	0,038	0,500	—	—	—	—
80	0,048	0,750	0,096	1,250	—	—
100	0,058	0,750	0,115	1,500	0,173	2,250
120	0,066	1,000	0,133	1,750	0,199	2,500
150	0,079	1,000	0,158	2,000	0,238	3,000

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO						
DIÂMETRO (m)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
40	0,151	0,50	—	—	—	—
60	0,225	0,60	—	—	—	—
80	0,308	0,70	0,616	0,70	—	—
100	0,402	0,80	0,804	0,80	1,206	0,80
120	0,499	0,90	0,998	0,90	1,498	0,90
150	0,644	1,00	1,288	1,00	1,933	1,00

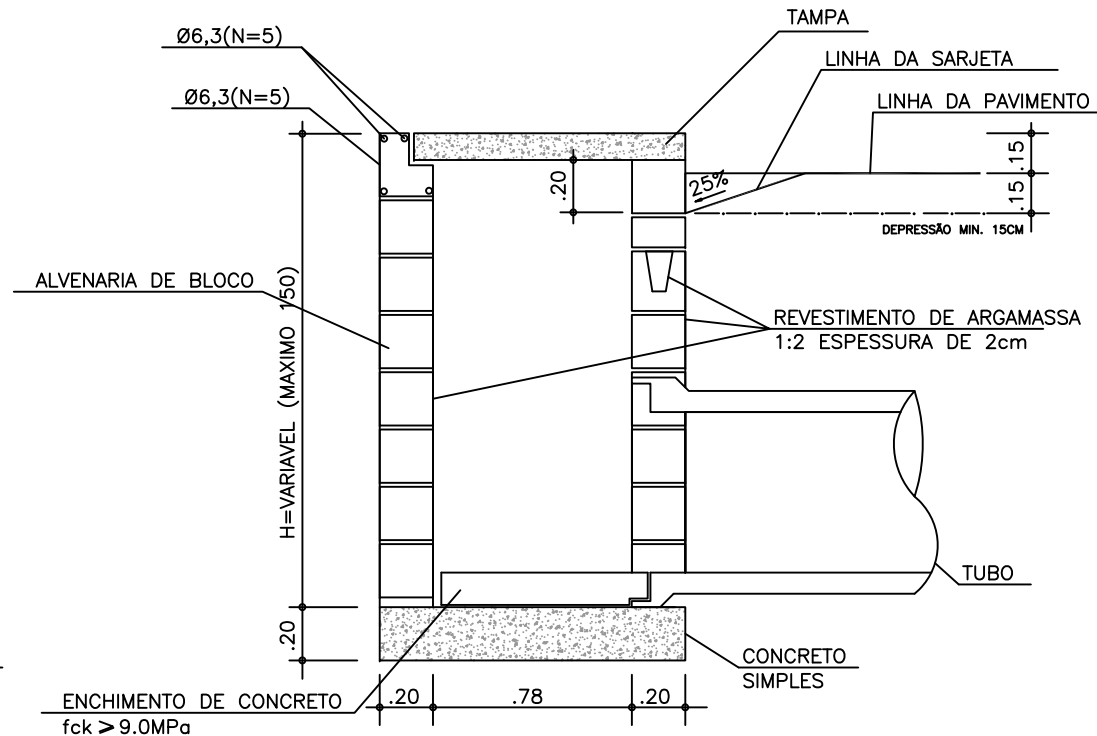
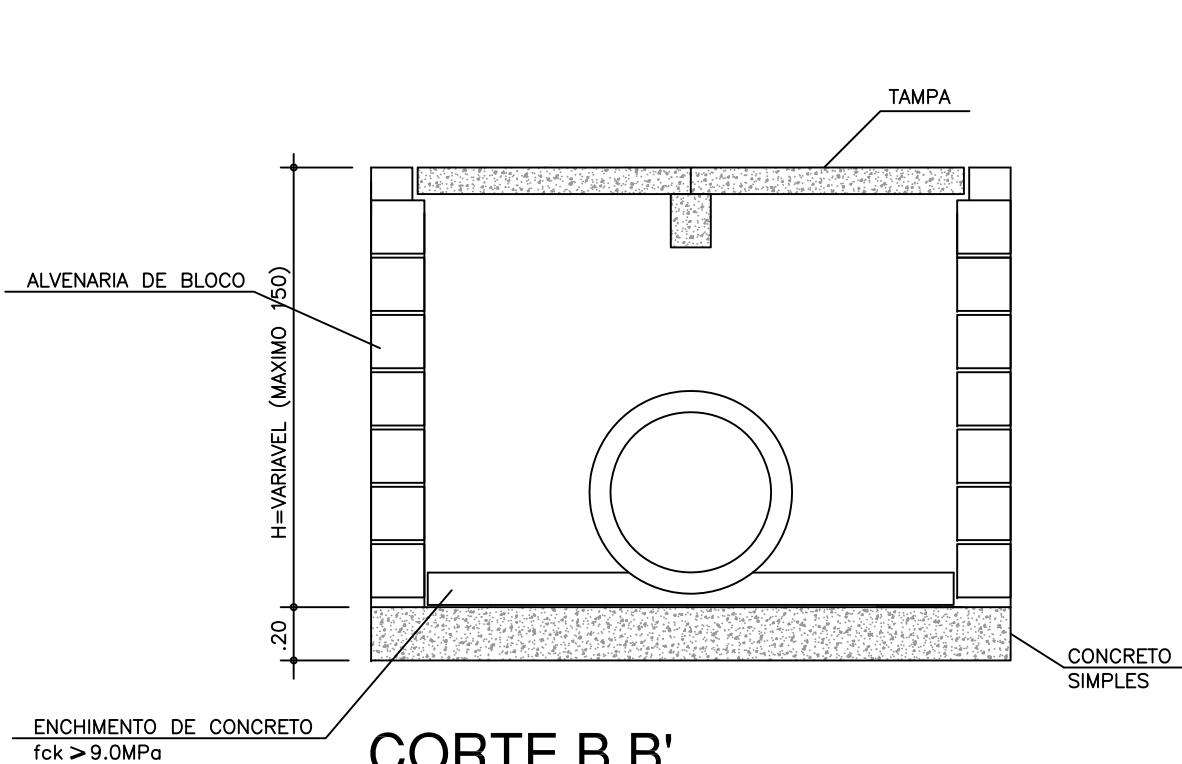
- NOTAS:
- 1 – Dimensões em cm.
  - 2 – Os dentes deverão ser construídos em todos os bueiros cuja declividade de instalação for superior a 4% e ser espaçados de cinco em cinco metros na projeção horizontal;
  - 3 – Nos dentes serão colocadas armaduras de espera: 2 ferros de 6,3mm a cada 50 com comprimento de 50;
  - 4 – Utilizar nos berços concreto ciclópico  $f_{ck} > 15\text{MPa}$ ;
  - 6 – No caso de colocação de tubo em valas, poderá ser executado o berço de material granular adequado, adotando-se a espessura mínima de 15 cm, dimensionando-se os tubos em função da carga e das condições de apoio, de acordo com as normas existentes.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

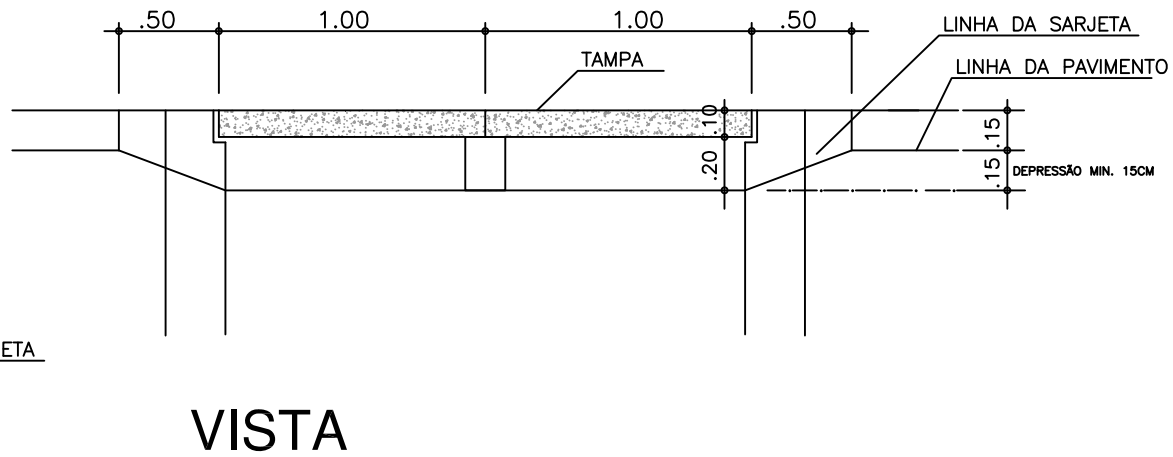
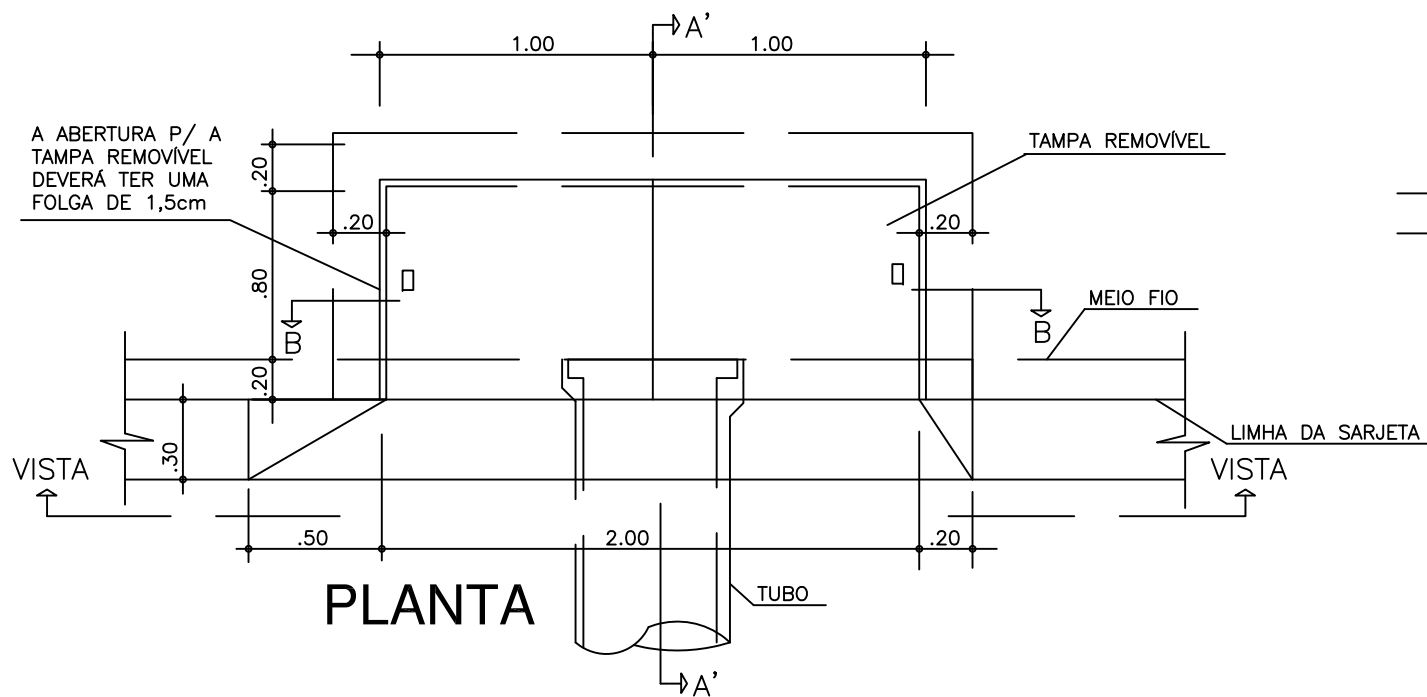


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS		Folha: DN-17
		Escala: -

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



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS, R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: BOCA DE LOBO DUPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00m	
	Folha: DN-18	



# DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

## OBSERVAÇÕES :

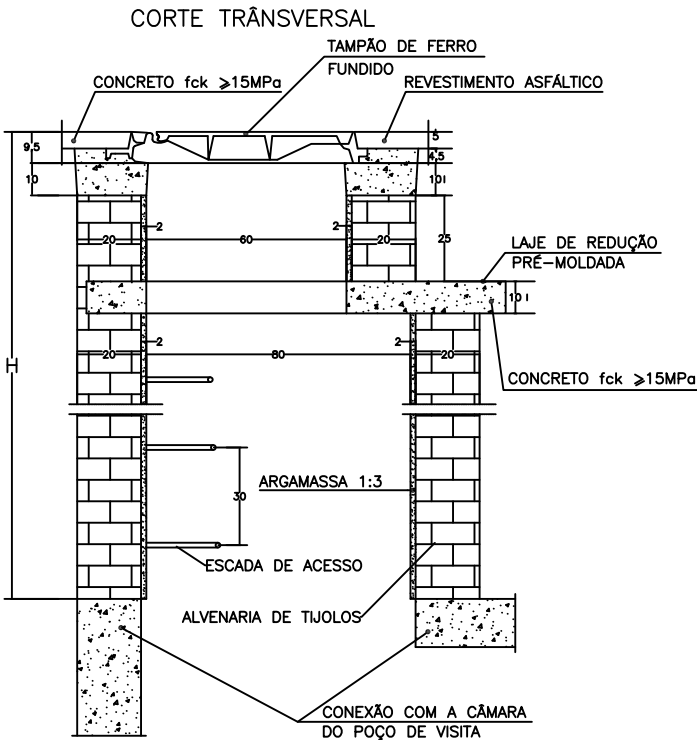
1 - OS DENTES DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM TODOS OS BUEIROS CUJA DECLIVIDADE DE INSTALAÇÃO FOR SUPERIOR A 5% E SER ESPAÇADOS DE CINCO EM CINCO METROS NA PROJEÇÃO HORIZONTAL .

2 - TODOS OS BUEIROS SERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS .

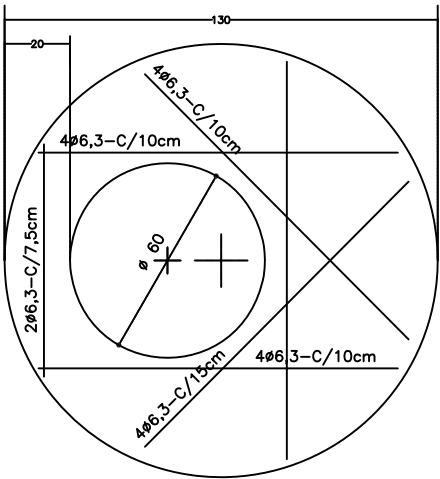
3 - NOS DENTES SERÃO COLOCADAS ARMADURAS DE ESPERA : 2 Ø 10 mm A CADA 100 COM COMPRIMENTO DE B + 35 .

4 - UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLÓPICO fck ≥ 11 MPa .

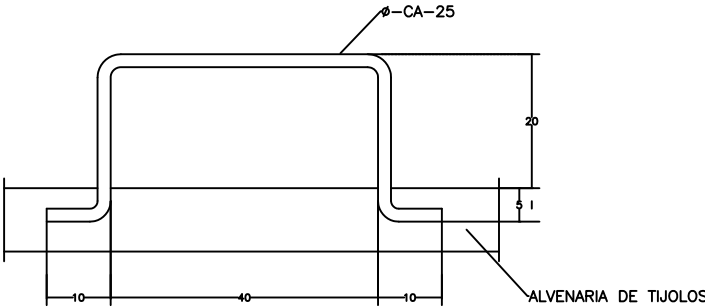
5 - DIMENSÕES EM cm .



## 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: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS, R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: DRENAGEM PLUVIAL URBANA CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA		Folha: DN-19
		Escala: -

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA

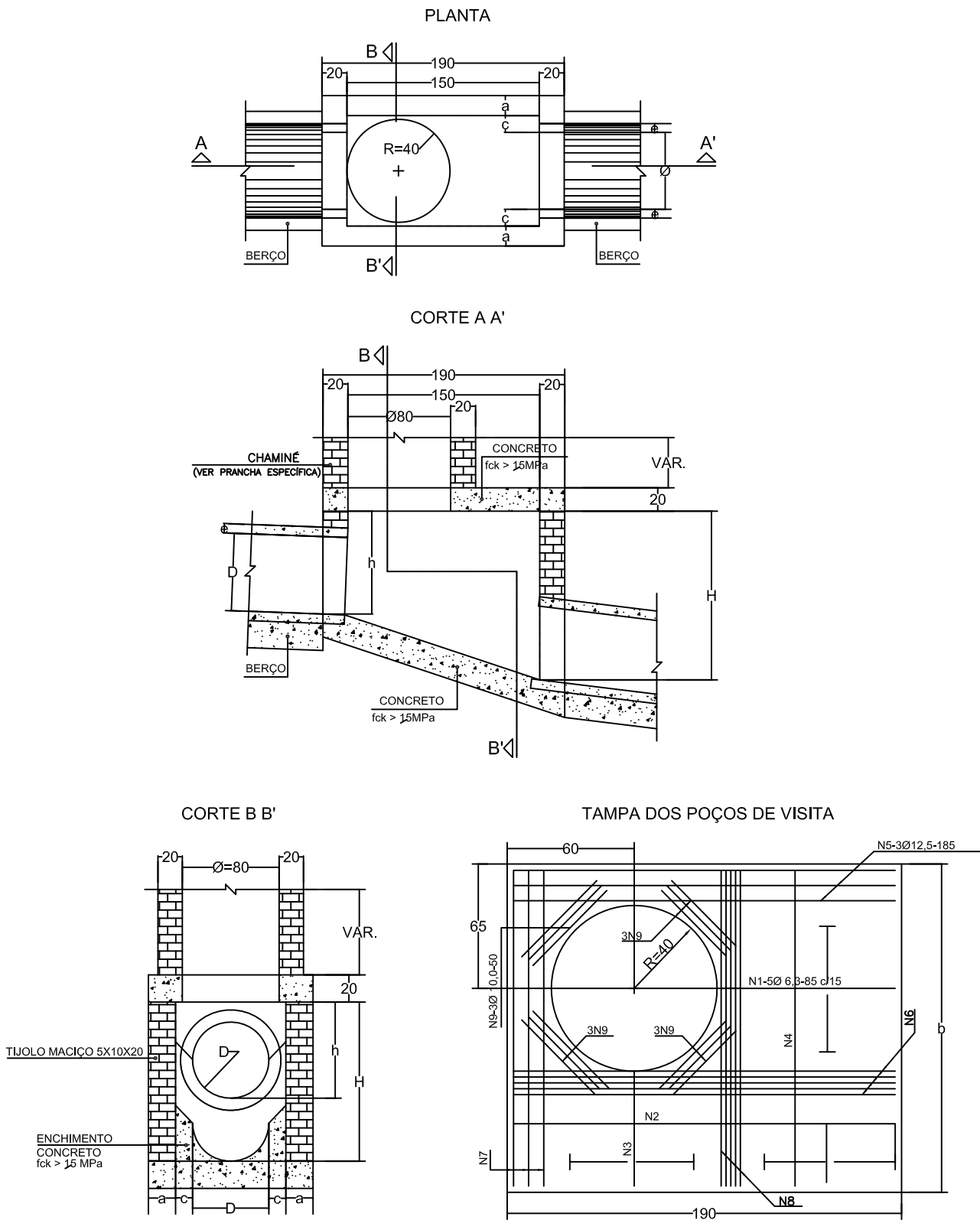


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA									
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
60	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
80	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
100	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15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

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

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm .

2 - BITOLA DE AÇO EM mm .

3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS : 2,5 cm .

4 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ .

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS, R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: DRENAGEM PLUVIAL URBANA POÇOS DE VISITA

Folha: DN-20

Escala: -

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)

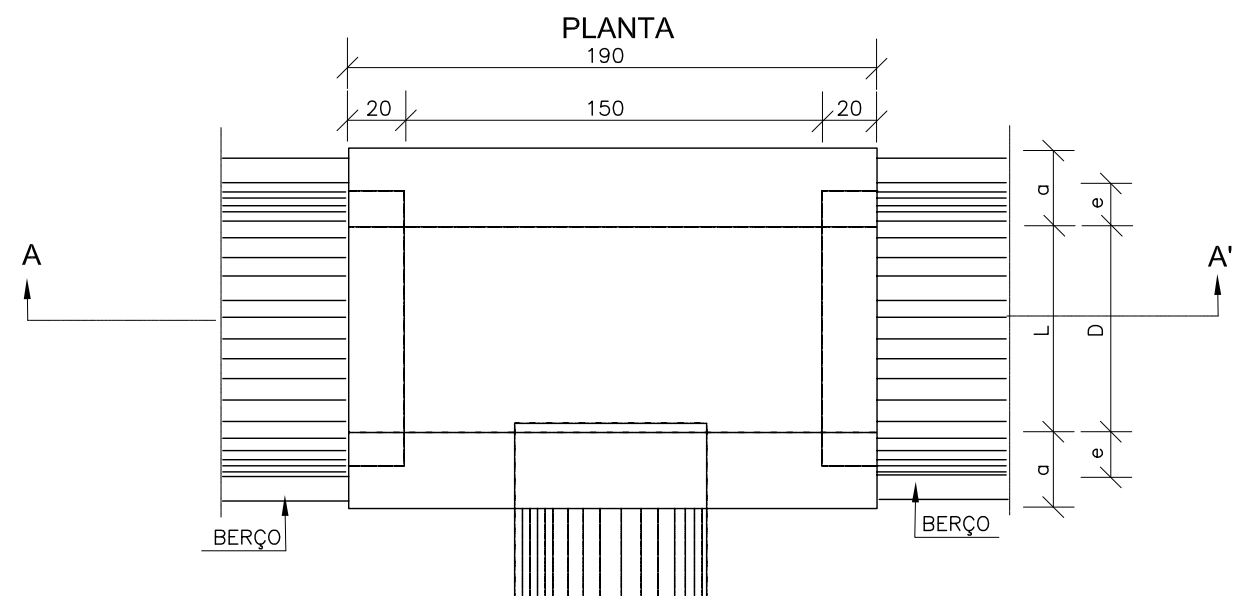
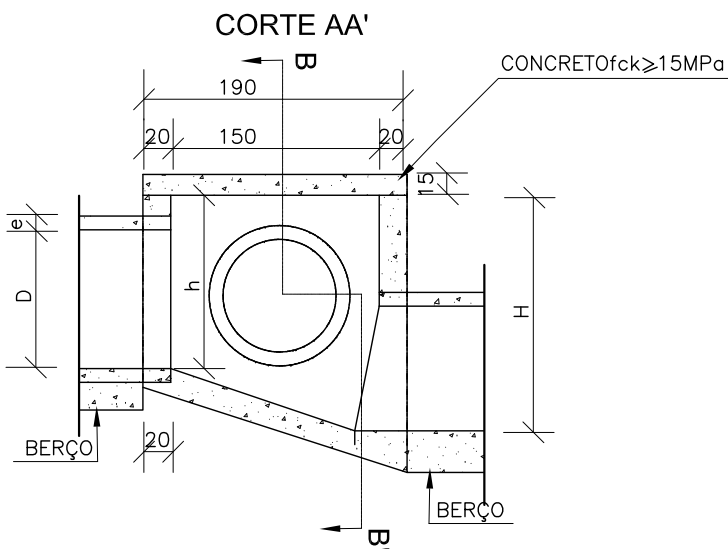
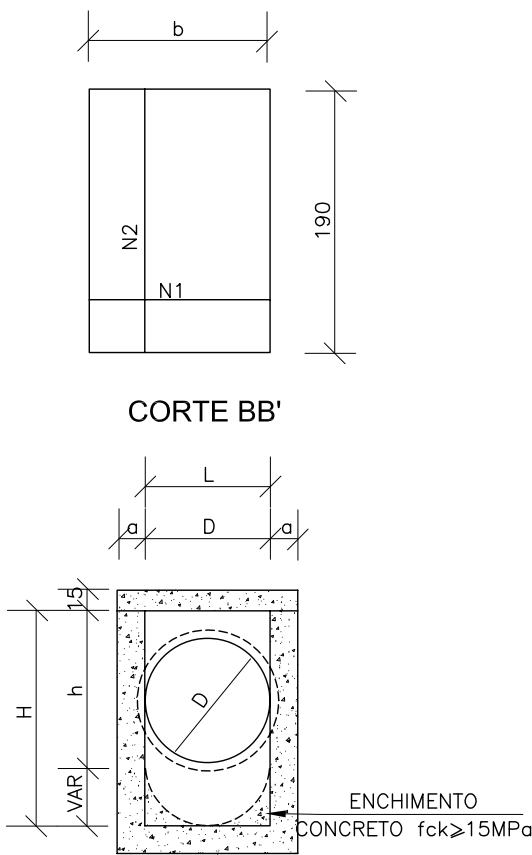


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA								
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

TAMPA DA CAIXA



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

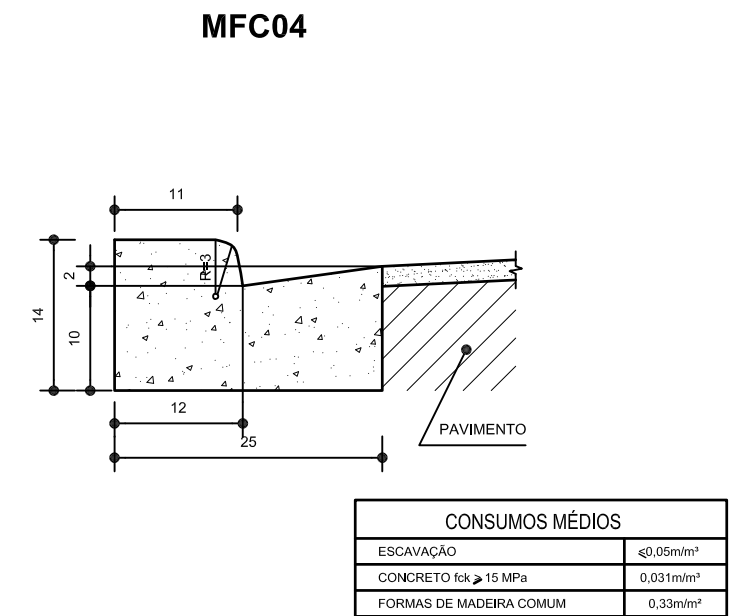
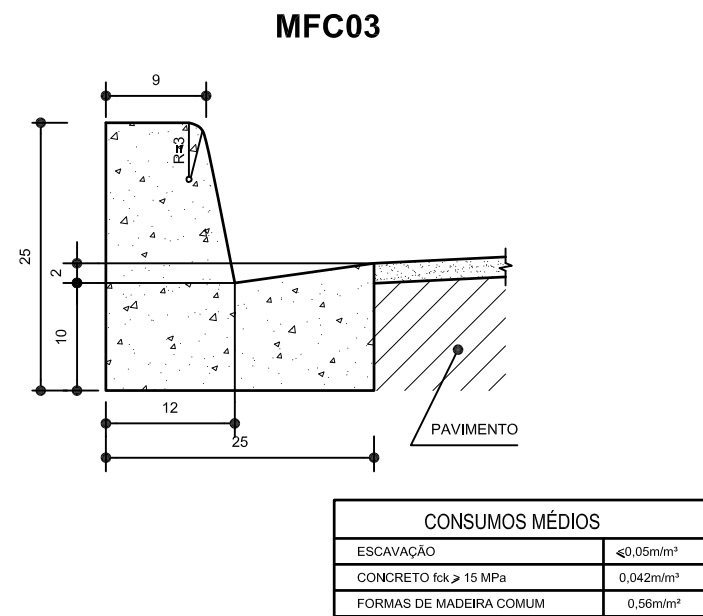
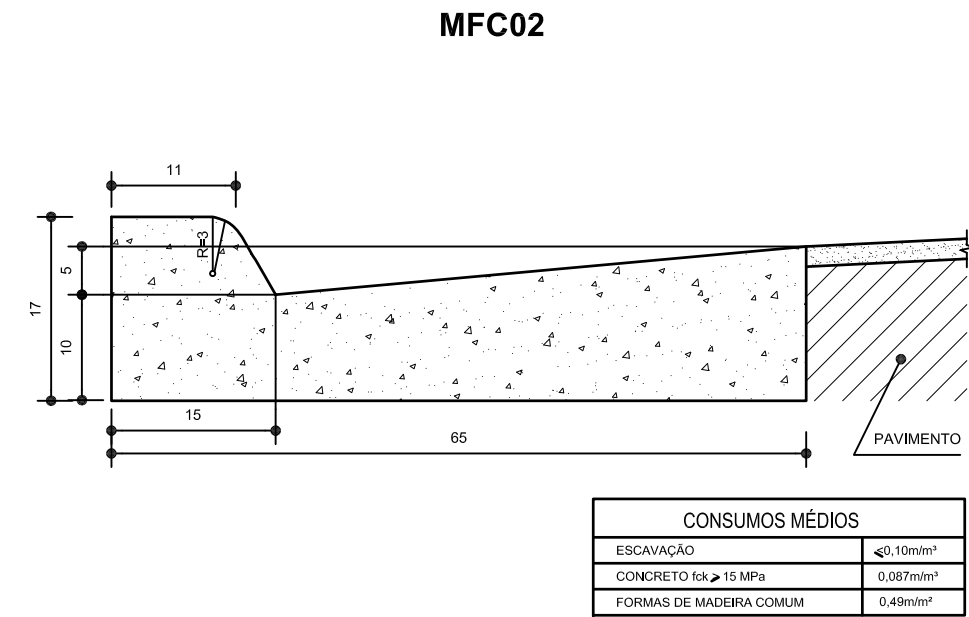
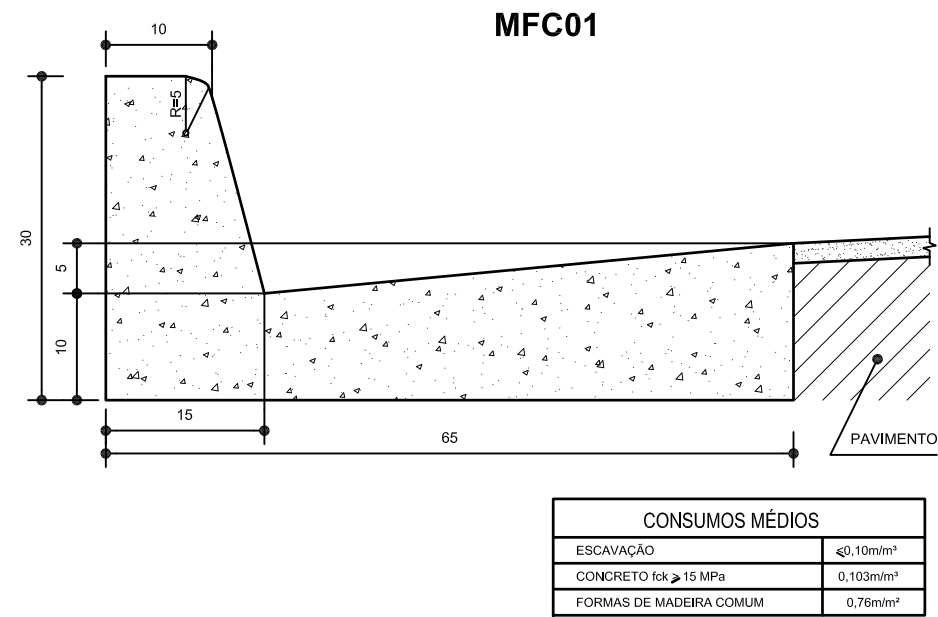
DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES			
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)	(m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410	
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350	
CLP03	80	80	25	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: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)		Folha: DN-21
		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

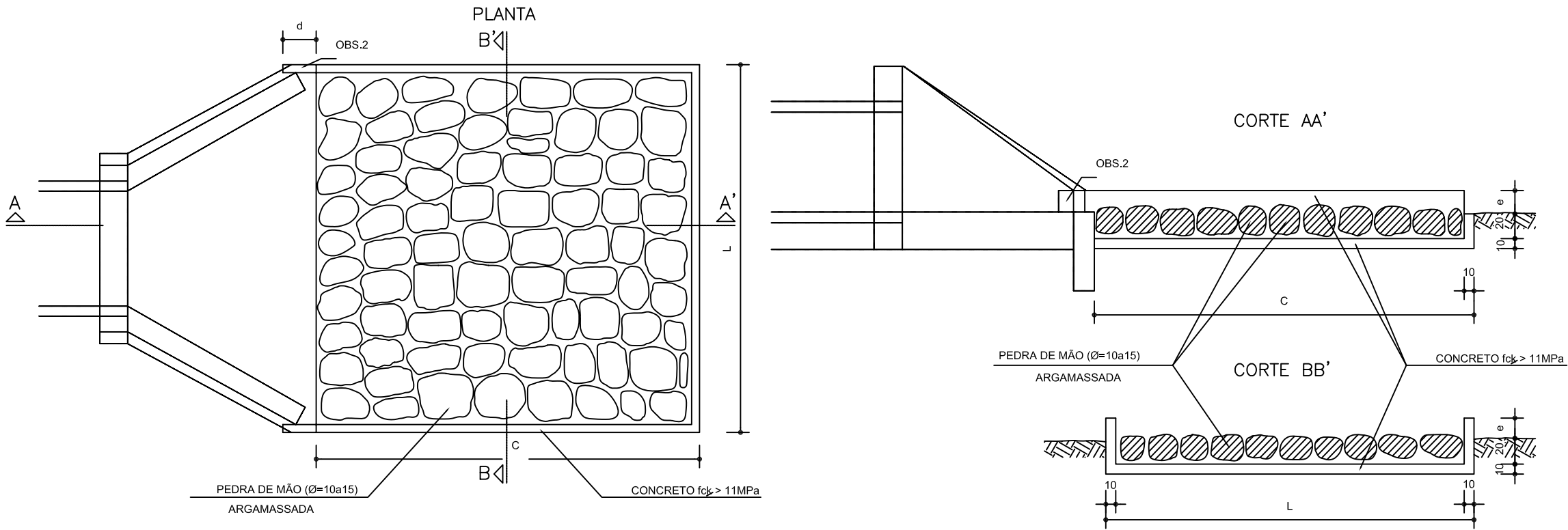


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: MEIOS-FIOS DE CONCRETO		Folha: DN-22
		Escala: -



DISSIPADORES DE ENERGIA

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



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,42	2,71	0,21	0,67
DEB 02	DAD01/02	200	74	10	15	0,44	2,73	0,22	0,70
DEB 03	BSTC Ø 60-DAD03/04	240	242	30	15	1,20	7,67	0,87	4,03
DEB 04	BSTC Ø 80-DAD05/06	320	293	30	15	1,83	9,65	1,41	6,18
DEB 05	BSTC Ø 100-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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



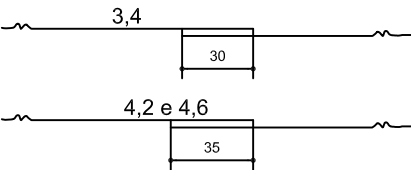
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local:	R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)	
	Folha:	DN-23
	Escala:	-

TABELA DE ARMADURAS ( POR METRO DE TUBO )

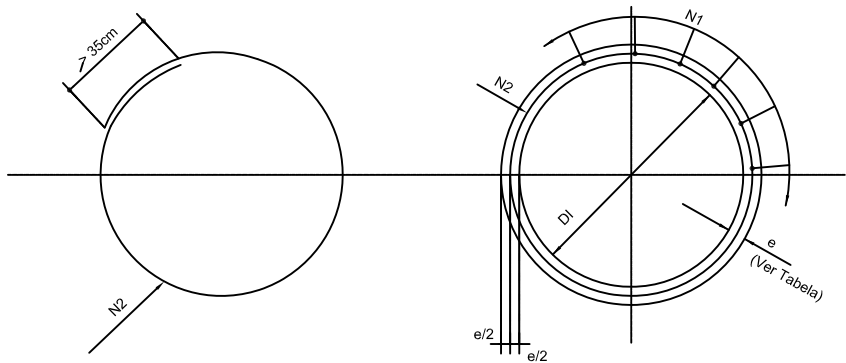
TUBOS TIPO CA-1 ( ABNT )							TUBOS TIPO CA-2 ( ABNT )							TUBOS TIPO CA-3 ( ABNT )							TUBOS TIPO CA-4 ( ABNT )						
FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)				
DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N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

fck > 15 MPa  
AÇO CA - 60B

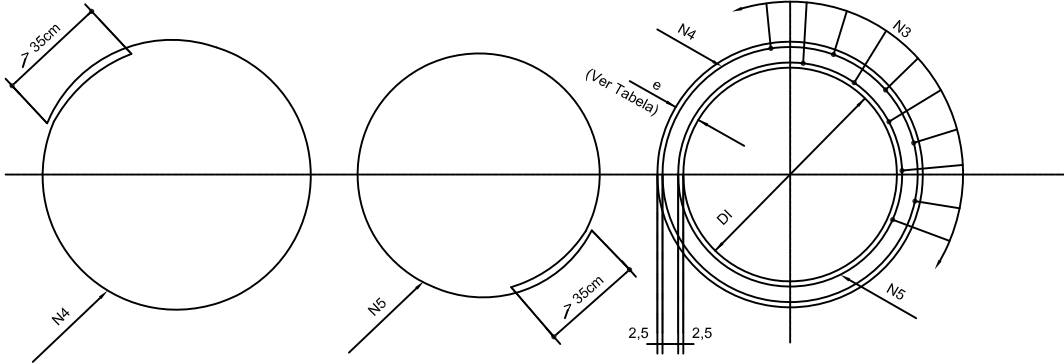
DET. DE EMENDA  
( EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES )



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



SEÇÃO TRANSVERSAL



SEÇÃO TRANSVERSAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

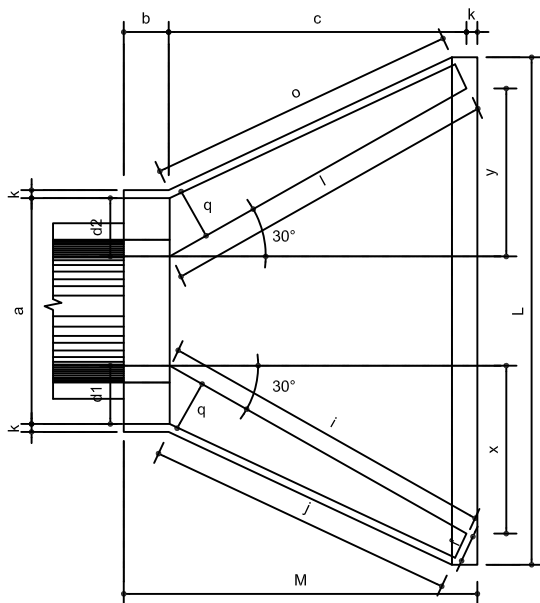


Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local:	R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade:	VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	TABELA DE ARMADURAS		Folha: DN-24
			Escala: -

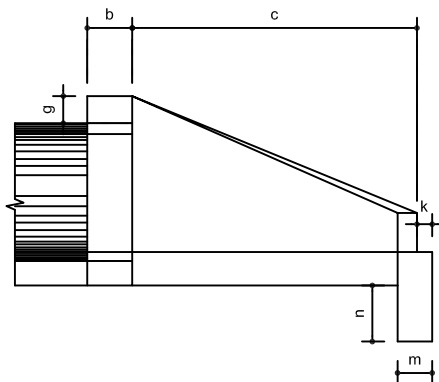
BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO

BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

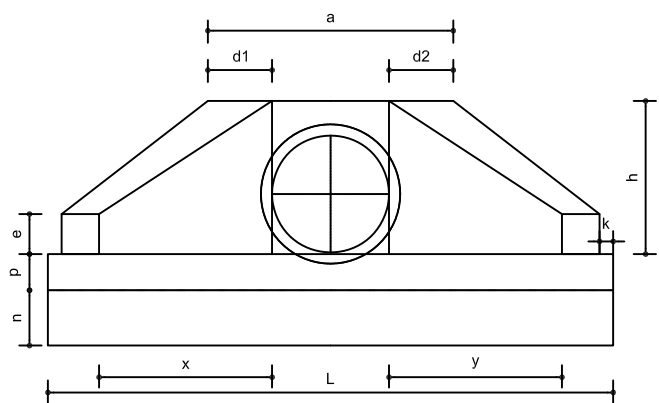
PLANTA-NORMAL



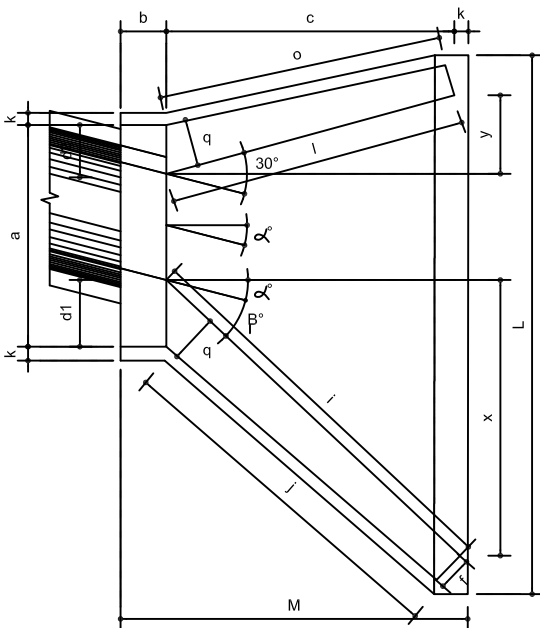
VISTA LATERAL



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: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS, R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA

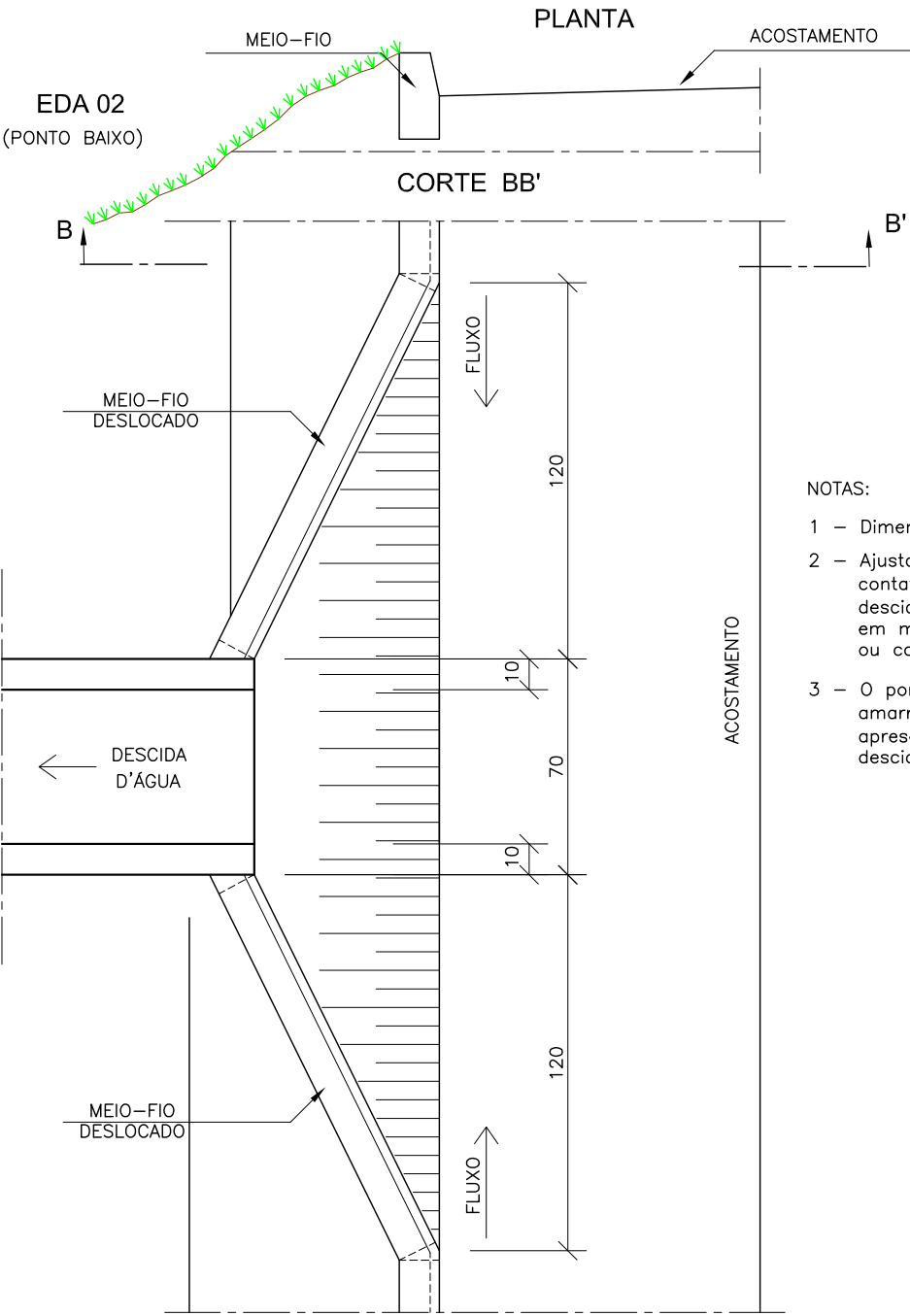
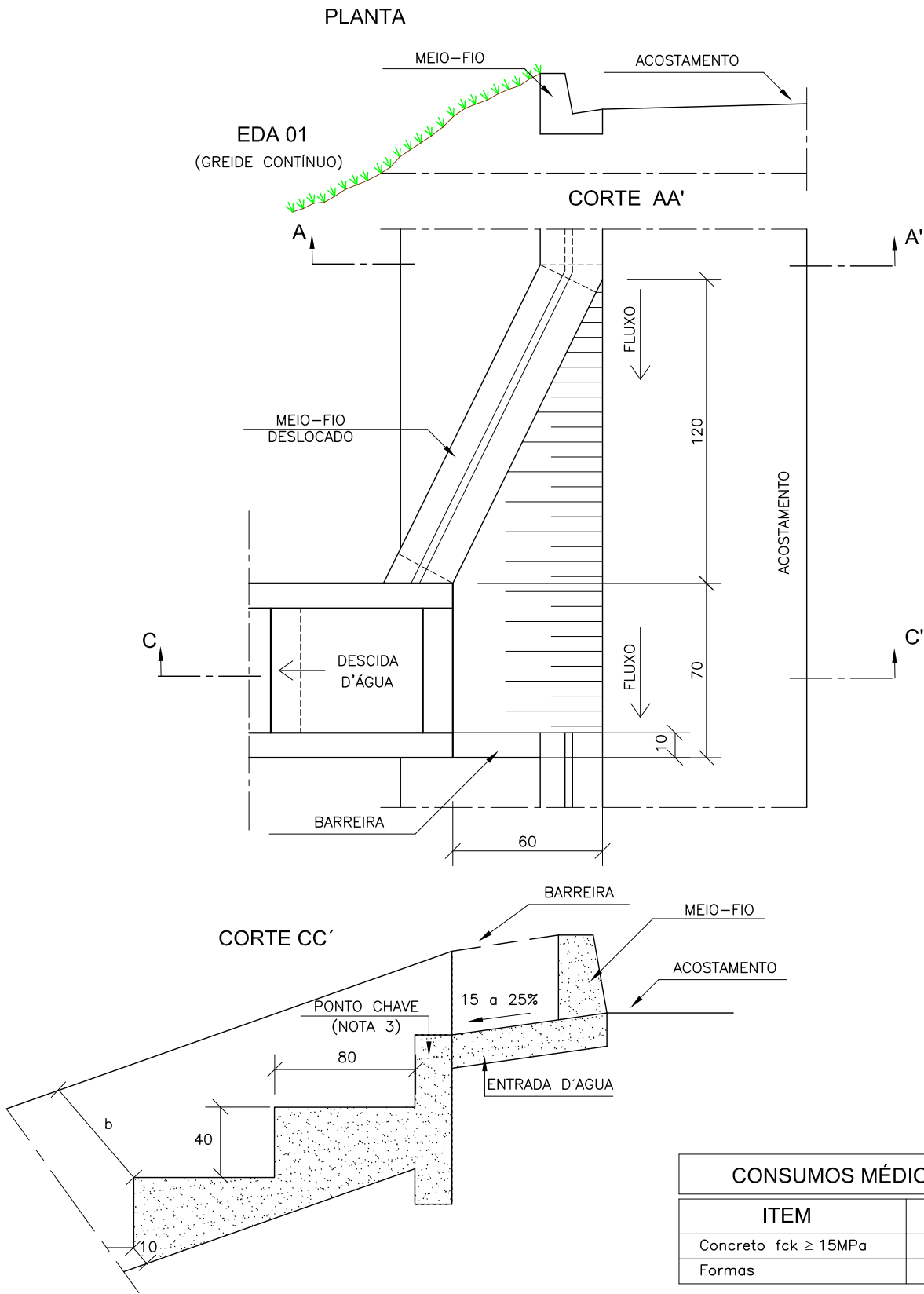
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

Folha: DN-25

Escala: -

ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA - EDA



- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm
  - 2 - Ajustar na obra a zona de contato da entrada com a descida d'água tipo rápido em meia-cana de concreto ou calha metálica
  - 3 - O ponto-chave indica a amarração aos detalhes apresentados para as descidas d'água.

CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE			
ITEM	UNIDADE	EDA-01	EDA-02
Concreto fck ≥ 15MPa	m³	0.110	0.140
Formas	m²	0.100	0.100

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

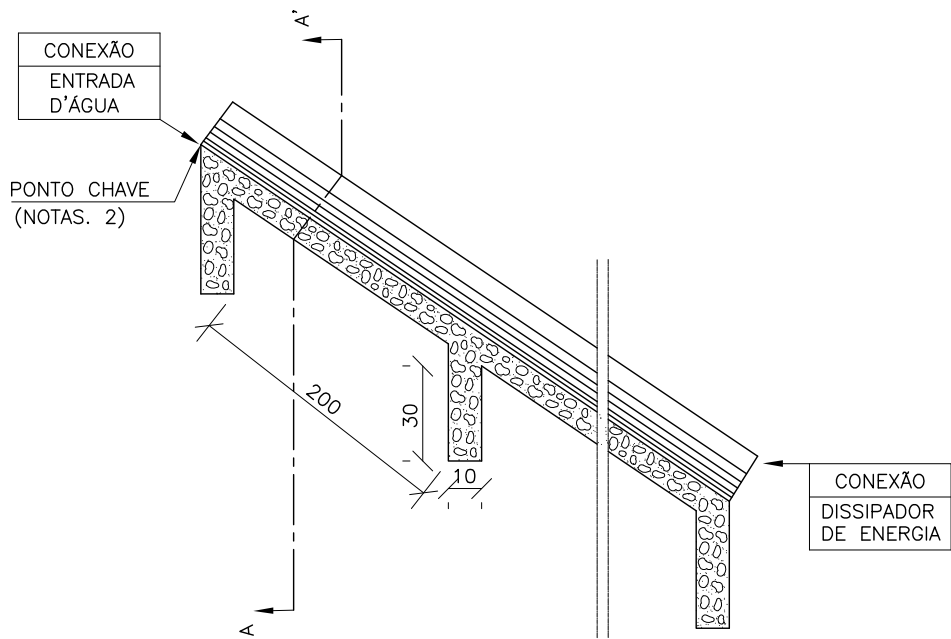


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS, R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: ENTRADAS D'ÁGUA (EDA 01 E EDA 02)		Folha: DN-26
		Escala: -

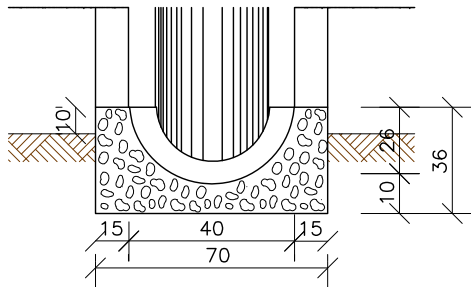


DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (I)

DAR - 01 MEIA CANA DE CONCRETO  
CORTE LONGITUDINAL



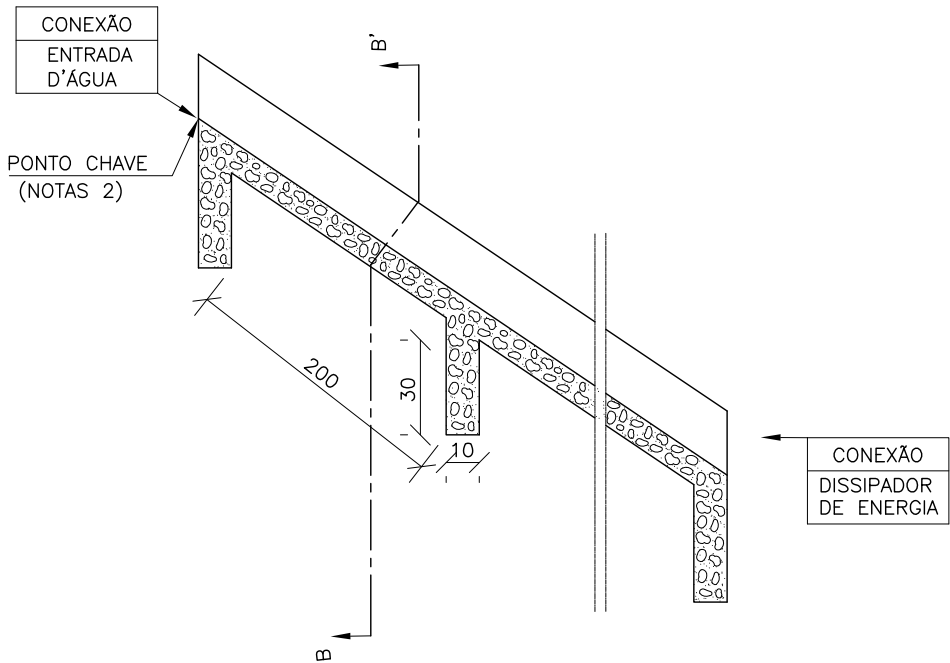
CORTE TRANSVERSAL AA'



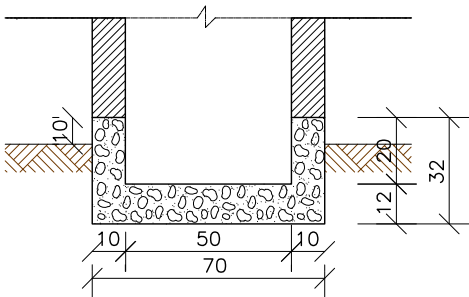
CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO $f_{ck} \geq 15\text{MPa}$	$0,175\text{m}^3/\text{m}$
FORMAS	$0,76\text{m}^2/\text{m}$
MEIO-TUBO $\varnothing 40\text{cm}$	$1,00\text{m}/\text{m}$
ESCAVAÇÃO	$0,36\text{m}^3/\text{m}$
APILOAMENTO	$0,17\text{m}^3/\text{m}$

Notas:  
1- Dimensões em cm;  
2- O "ponto chave" indica a amarração aos detalhes apresentados para as "entradas d'água";  
3- Executar juntas de dilatação a intervalos máximos de 10m segundo o talude, preenchendo-as com cimento asfáltico.

DAR - 02 CANAL RETANGULAR EM CONCRETO SIMPLES  
CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL BB'



CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO $f_{ck} \geq 15\text{MPa}$	$0,137\text{m}^3/\text{m}$
FORMAS	$1,10\text{m}^2/\text{m}$
ESCAVAÇÃO	$0,20\text{m}^3/\text{m}$
APILOAMENTO	$0,15\text{m}^3/\text{m}$

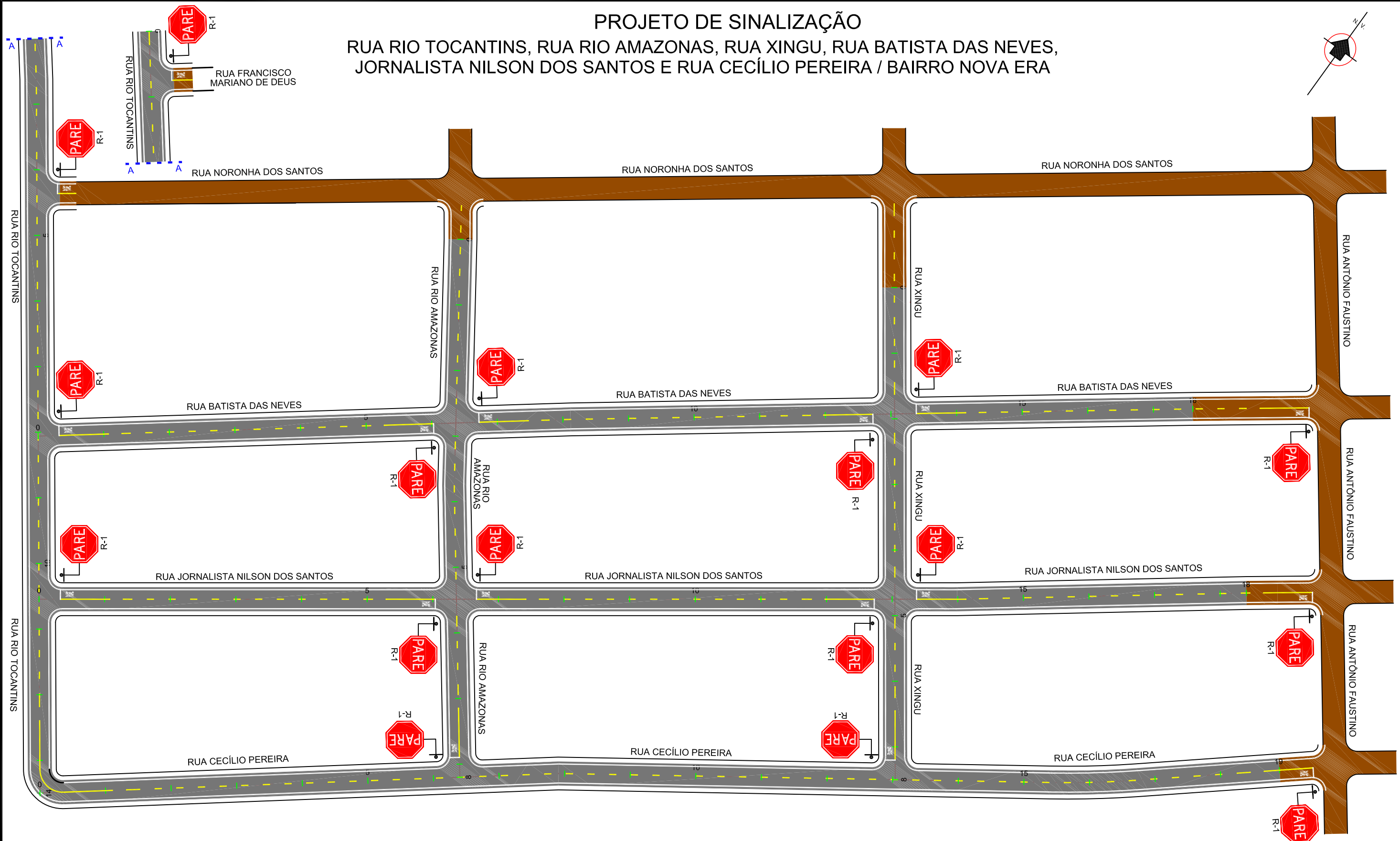
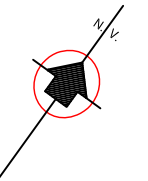
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS, R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: DESCIDAS D'ÁGUA TIPO RÁPIDO (DAR 02)		Folha: DN-27
		Escala: -

## **VIII - PROJETO DE SINALIZAÇÃO**













RUA RIO TOCANTINS, RUA RIO AMAZONAS, RUA XINGU, RUA BATISTA DAS NEVES,  
JORNALISTA NILSON DOS SANTOS E RUA CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA















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

Local: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
---	-----------------------------------

Assunto:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha:	SN-01
		Escala:	1:1000

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO NOVA ERA)					
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Rio Tocantins - (Estaca 0+9,60) - LE / Bairro Nova Era					
Esquina com a Rua Francisco Mariano de Deus (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Francisco Mariano de Deus (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Rio Tocantins - (Estaca 4+1,00) - LE / Bairro Nova Era					
Esquina com a Rua Noronha dos Santos (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Noronha dos Santos (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Rio Amazonas - (Estaca 7+17,00) - LD / Bairro Nova Era					
Esquina com a Rua Cecílio Pereira (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Cecílio Pereira (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Xingu - (Estaca 7+3,00) - LD / Bairro Nova Era					
Esquina com a Rua Cecílio Pereira (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Cecílio Pereira (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Batista das Neves - (Estaca 0+7,00) - LE / Bairro Nova Era					
Esquina com a Rua Rio Tocantins (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Rio Tocantins (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Batista das Neves - (Estaca 6+1,00) - LD / Bairro Nova Era					
Esquina com a Rua Rio Amazonas (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Rio Amazonas (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2











NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO NOVA ERA)					
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Batista das Neves - (Estaca 6+15,00) - LE / Bairro Nova Era					
Esquina com a Rua Rio Amazonas (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Rio Amazonas (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Batista das Neves - (Estaca 12+14,50) - LD / Bairro Nova Era					
Esquina com a Rua Xingu (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Xingu (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Batista das Neves - (Estaca 13+8,50) - LE / Bairro Nova Era					
Esquina com a Rua Xingu (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Xingu (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Batista das Neves - (Estaca 17+12,00) mais 35,00m - LD / Bairro Nova Era					
Esquina com a Rua Antônio Faustino (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Antônio Faustino (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Jornalista Nilson dos Santos - (Estaca 0+7,00) - LE / Bairro Nova Era					
Esquina com a Rua Rio Tocantins (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Rio Tocantins (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Jornalista Nilson dos Santos - (Estaca 6+1,00) - LD / Bairro Nova Era					
Esquina com a Rua Rio Amazonas (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Rio Amazonas (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. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade:	VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL		Folha: SN-02
			Escala: -



NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO NOVA ERA)					
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Jornalista Nilson dos Santos - (Estaca 6+13,40) - LE / Bairro Nova Era					
Esquina com a Rua Rio Amazonas (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Rio Amazonas (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Jornalista Nilson dos Santos - (Estaca 12+14,60) - LD / Bairro Nova Era					
Esquina com a Rua Xingu (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Xingu (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Jornalista Nilson dos Santos - (Estaca 13+7,50) - LE / Bairro Nova Era					
Esquina com a Rua Xingu (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Xingu (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Jornalista Nilson dos Santos - (Estaca 18+8,00) mais 20,00m - LD / Bairro Nova Era					
Esquina com a Rua Antônio Faustino (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Antônio Faustino (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Cecílio Pereira - (Estaca 18+18,00) - LD / Bairro Nova Era					
Esquina com a Rua Antônio Faustino (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Rua Antônio Faustino (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Placas R-1 de Regulamentação			Total	4,81 m²	
Placas Indicativas			Total	34 unid.	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL	
Folha: SN-03	
Escala: -	

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (BAIRRO NOVA ERA)					
SENTIDO	COMPRIMENTO	LARGURA	Área	TIPO DE PINTURA	
	(m)	(m)	(m²)		
Rua Rio Tocantins - Bairro Nova Era					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	540,85	0,10	54,08	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	243,77	0,10	8,13	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+9,60) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 4+1,00) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Rio Amazonas - Bairro Nova Era					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	319,12	0,10	31,91	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	126,97	0,10	4,23	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 1 unidade	-	-	3,89	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 7+18,00) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Xingu - Bairro Nova Era					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	322,78	0,10	32,28	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	127,06	0,10	4,24	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 1 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 7+4,00) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Batista das Neves - Bairro Nova Era					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	747,83	0,10	74,78	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Contínua)	239,91	0,10	8,00	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	90,00	0,10	9,00	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 6 unidade	-	-	23,34	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 0+7,00) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 6+1,00) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 6+14,50) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 12+14,50) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 13+7,70) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 17+12,00) mais 35,00m - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (BAIRRO NOVA ERA)					
SENTIDO	COMPRIMENTO	LARGURA	Área	TIPO DE PINTURA	
	(m)	(m)	(m²)		
Rua Jornalista Nilson dos Santos - Bairro Nova Era					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	749,04	0,10	74,90	Continua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	242,15	0,10	8,07	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples continua)	90,00	0,10	9,00	Continua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 6 unidade	-	-	23,34	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 0+7,00) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 6+1,00) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 6+13,50) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 12+14,50) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 13+7,50) - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 18+8,00) mais 20,00m - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Cecílio Pereira - Bairro Nova Era					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	770,33	0,10	77,03	Continua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	343,00	0,10	11,43	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples continua)	35,00	0,10	3,50	Continua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 1 unidade	-	-	3,89	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 18+18,00) mais 10,00m - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
RESUMO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
FAIXA BRANCA CONTÍNUA DE BORDO (LBO)	-	344,99 m²	-	-	
FAIXA AMARELA CONTÍNUA SIMPLES (LFO-1)	-	26,50 m²	-	-	
FAIXA AMARELA SECCIONADA LFO-2 / (2x4)	-	44,10 m²	-	-	
FAIXA BRANCA RETENÇÃO (LRE)	-	27,69 m²	-	-	
LEGENDAS (PARE)	-	66,13 m²	-	-	
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS	-	443,28 m²	-	-	
TOTAL DE PINTURA DE LEGENDA	-	66,13 m²	-	-	
TOTAL GERAL DE PINTURA	-	509,41 m²	-	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local:	R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade:	VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:		Folha:	
		SN-04	
		Escala:	
		-	

NOTA DE SERVIÇO  
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

## Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

## Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

### DETALHE – LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS

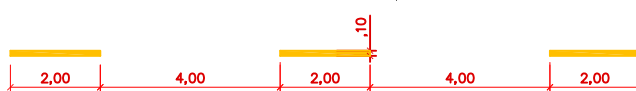
CONTÍNUA – Sentidos Opostos, cor amarela



CONTÍNUA – Sentido Único, cor branca



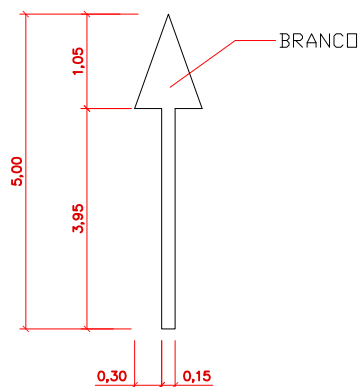
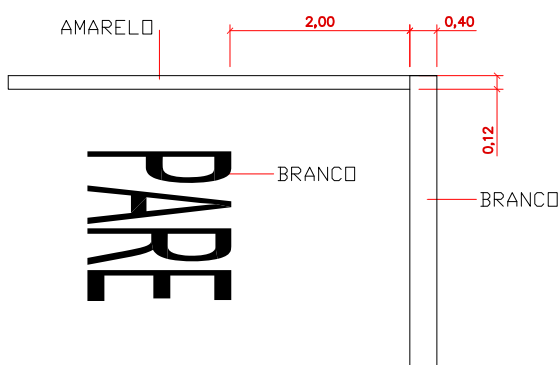
SECCIONADA – Sentidos Opostos, cor amarela



SECCIONADA – Sentido Único, cor branca



## Detalhamentos em geral

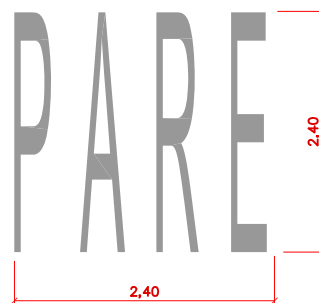


DETALHE – LINHA DE RETENÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)

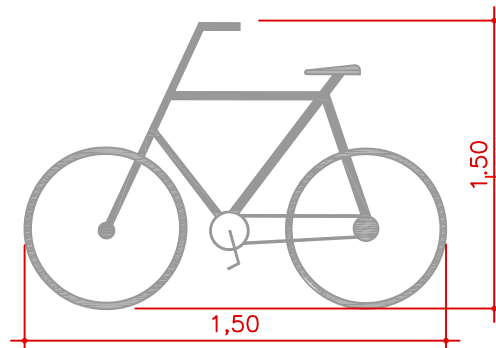
CONTÍNUA – cor branca



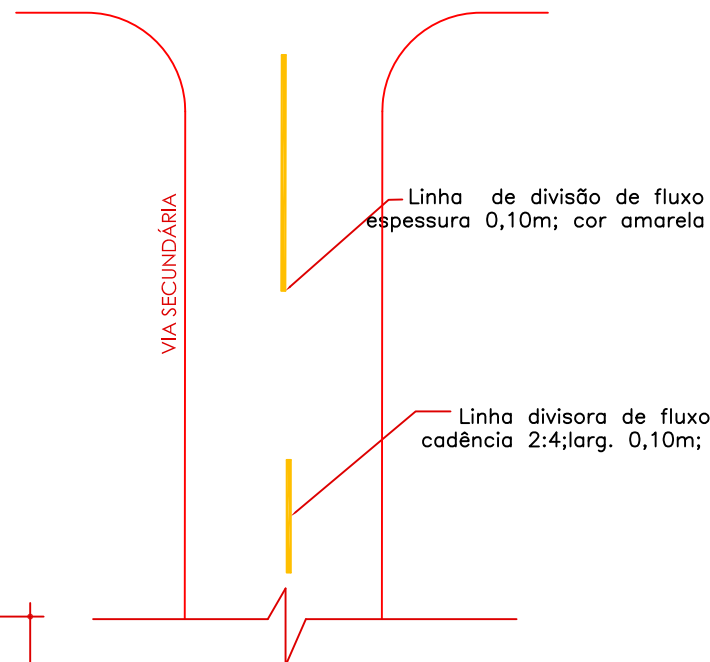
LEGENDA – PARE



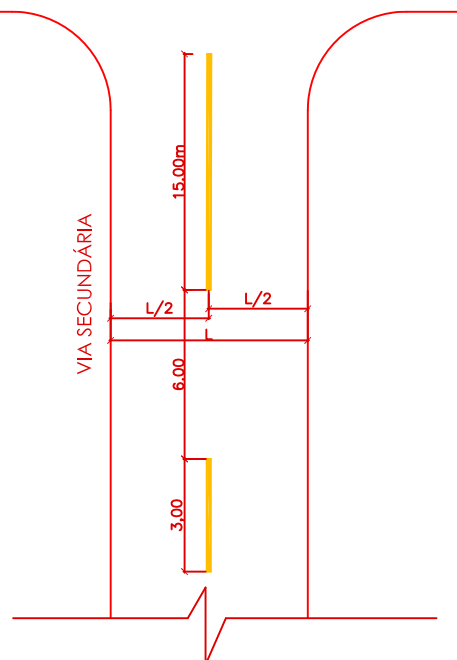
LEGENDA – BICICLETA



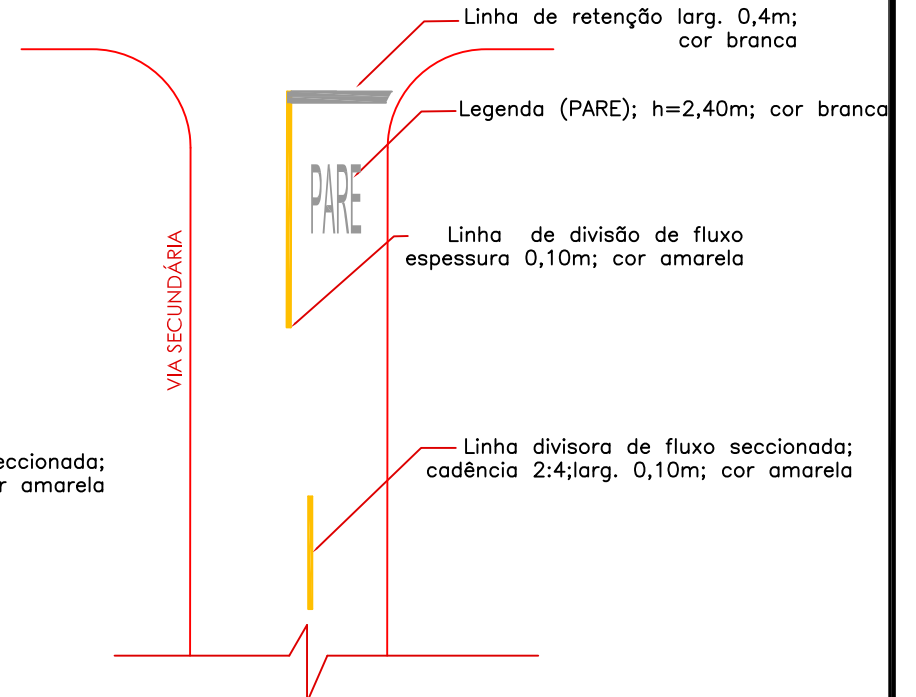
VIA PRINCIPAL



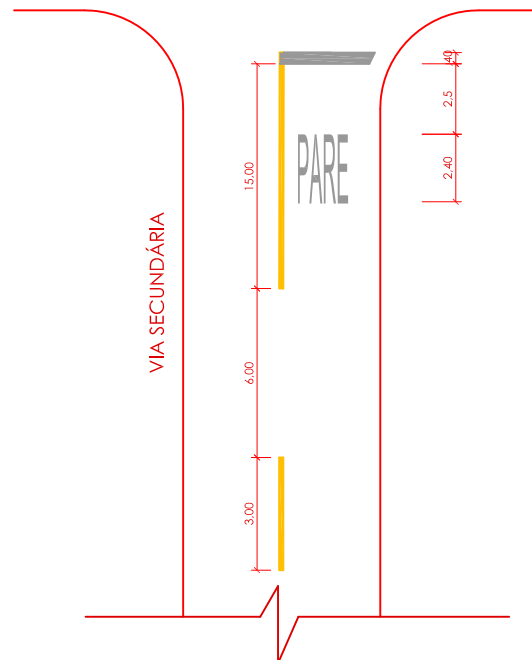
VIA PRINCIPAL



VIA PRINCIPAL



VIA PRINCIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto	
---------	--

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU,  
R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS  
R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA

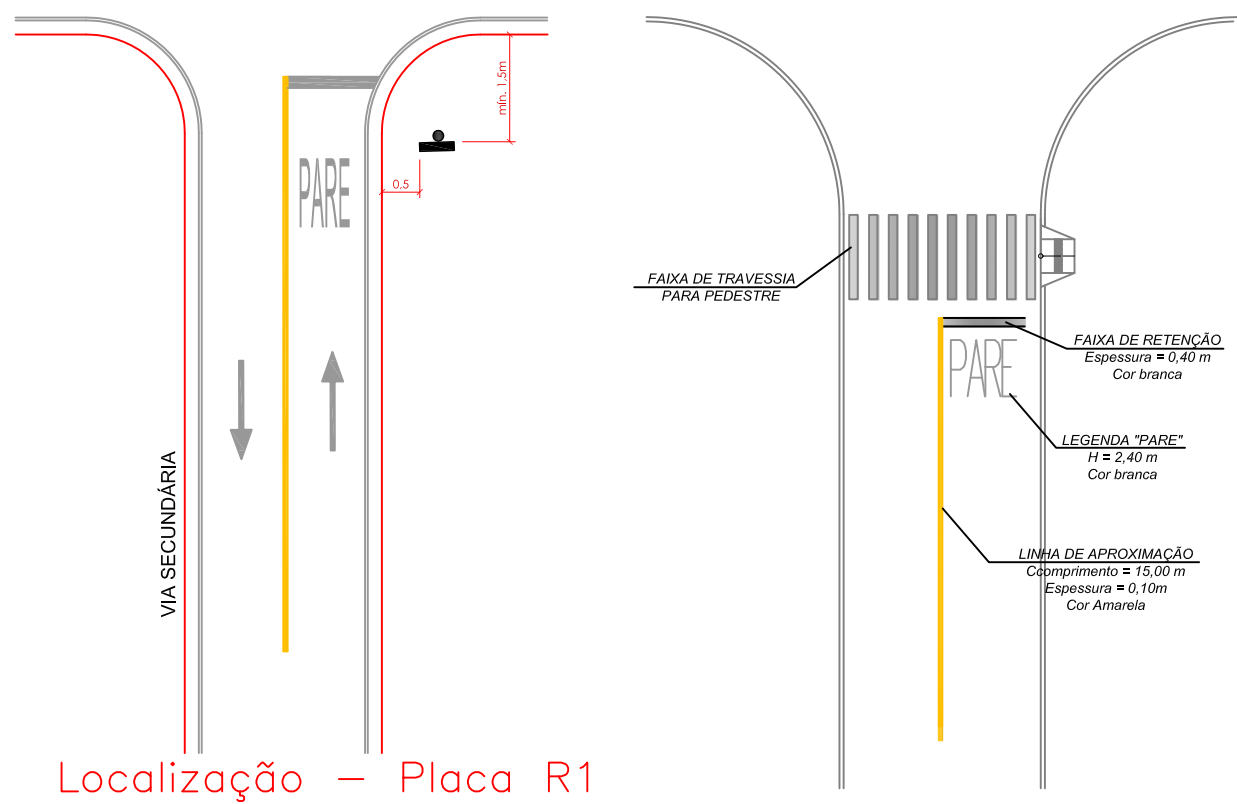
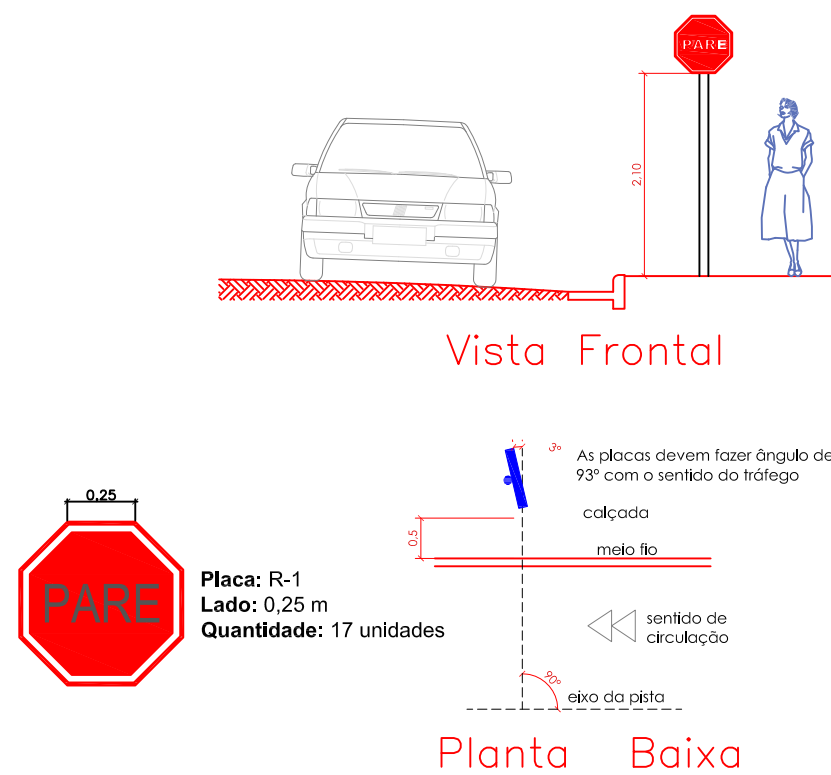
localidade:  
VÁRZEA GRANDE - MT

### DETALHE DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

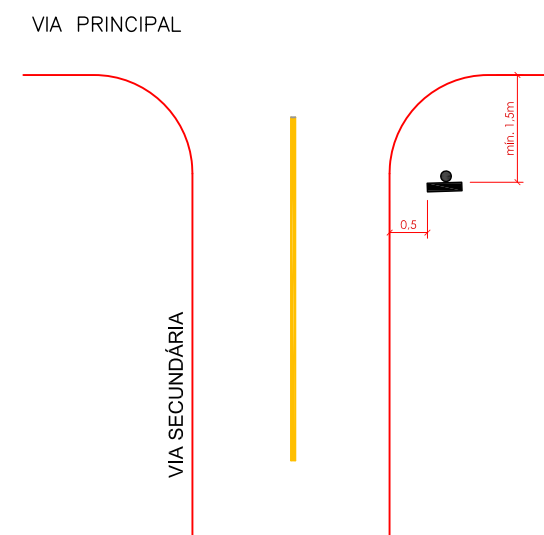
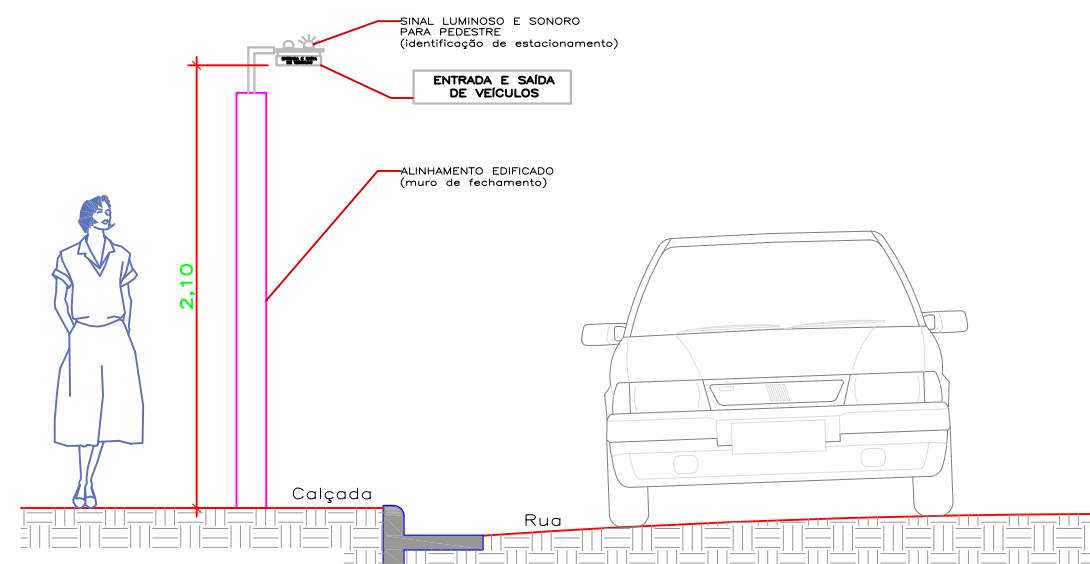
SN-05

cala:

Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



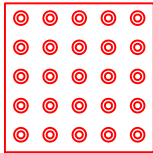
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local:	R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS, R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	DETALHE DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	
Folha:	SN-06	
Escala:	-	



Detalhe de Sinalização Tátil

SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA

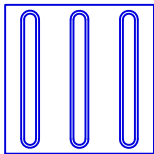
Consiste em um conjunto de relevos tronco-cônicos, dispostos como mostra a figura abaixo



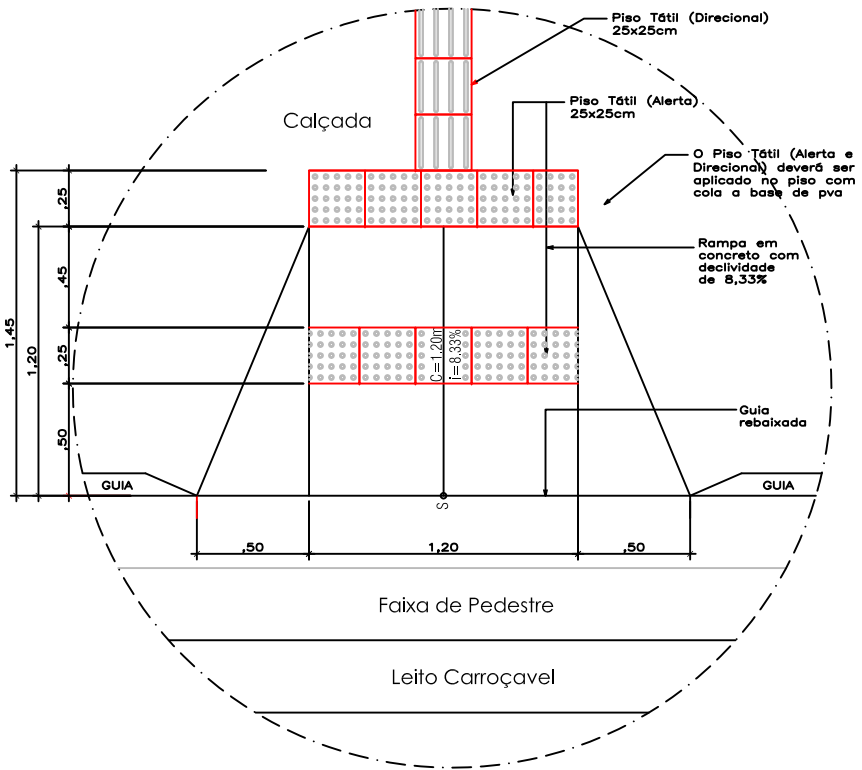
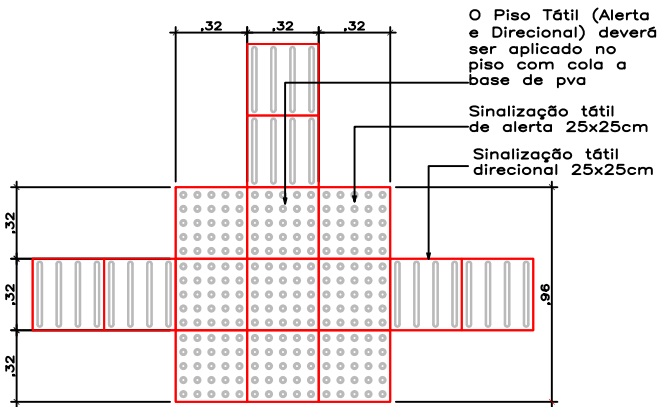
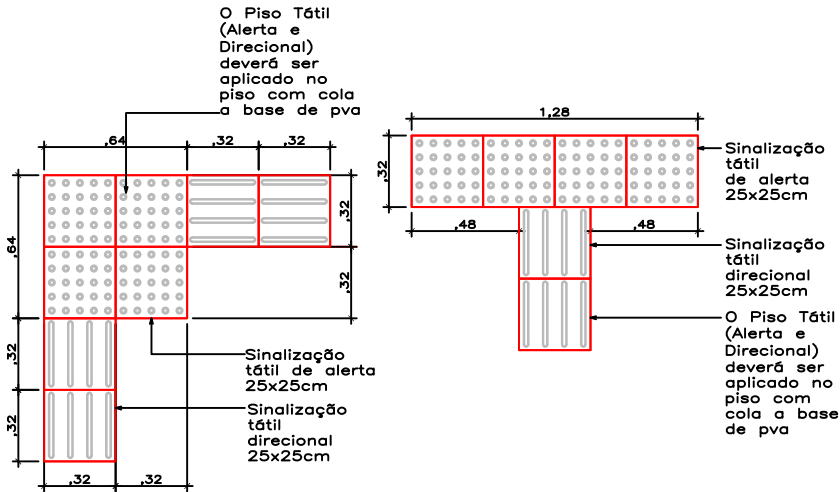
Deve ser instalada em cor constrastante com a do piso e ter dimensões de 0,25x0,25 m. Deve ser instalado a 2,60m do alinhamento do empreendimento, ficando 0,60 do alinhamento predial existente.

SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL

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



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



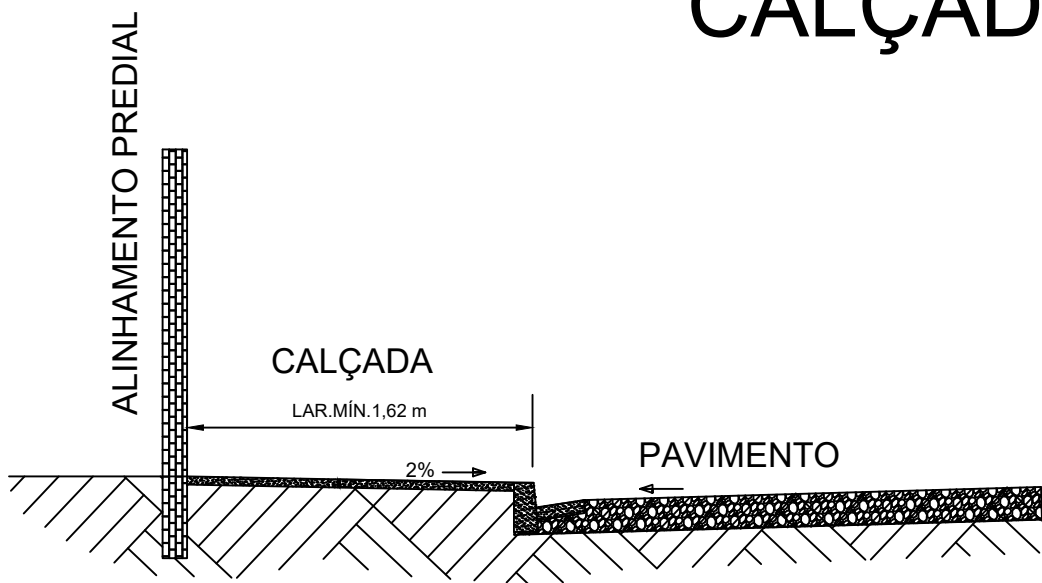
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: R. RIO TOCANTINS, R. RIO AMAZONAS, R. XINGU, R. BATISTA DAS NEVES, JOR. NILSON DOS SANTOS, R. CECÍLIO PEREIRA / BAIRRO NOVA ERA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PLANTA DE ACESSIBILIDADE DETALHES - HORIZONTAL/TÁTIL		Folha: SN-07
		Escala: -

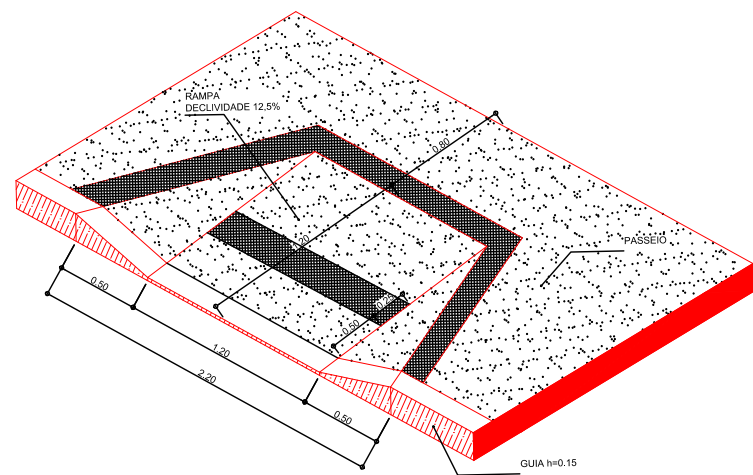
## **IX - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES**


# 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 NOVA ERA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: CALÇADA		Folha: OC-01
			Escala: -