



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO

LOGRADOUROS: RUA PRES. JOSÉ DE ALENCAR, RUA HERCÍLIO LUZ, RUA CONGONHAS, RUA PRES. PRUDENTE MORAES, RUA ANA PORFÍRIA, RUA GUARARAPES, RUA MANOEL DE PAULA E RUA AUGUSTO SEVERO (IPASE).
RUA MANOEL LOPES, RUA DUZENTOS E SETENTA E CINCO (PIRINEU).

BAIRROS: IPASE E PIRINEU

ÁREA: 13.441,64m²

EXTENSÃO: 1.956,38 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

MAIO / 2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO

LOGRADOUROS: RUA PRES. JOSÉ DE ALENCAR, RUA HERCÍLIO LUZ, RUA CONGONHAS, RUA PRES. PRUDENTE MORAES, RUA ANA PORFÍRIA, RUA GUARARAPES, RUA MANOEL DE PAULA E RUA AUGUSTO SEVERO (IPASE).
RUA MANOEL LOPES, RUA DUZENTOS E SETENTA E CINCO (PIRINEU).

BAIRROS: IPASE E PIRINEU

ÁREA: 13.441,64m²

EXTENSÃO: 1.956,38 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO:



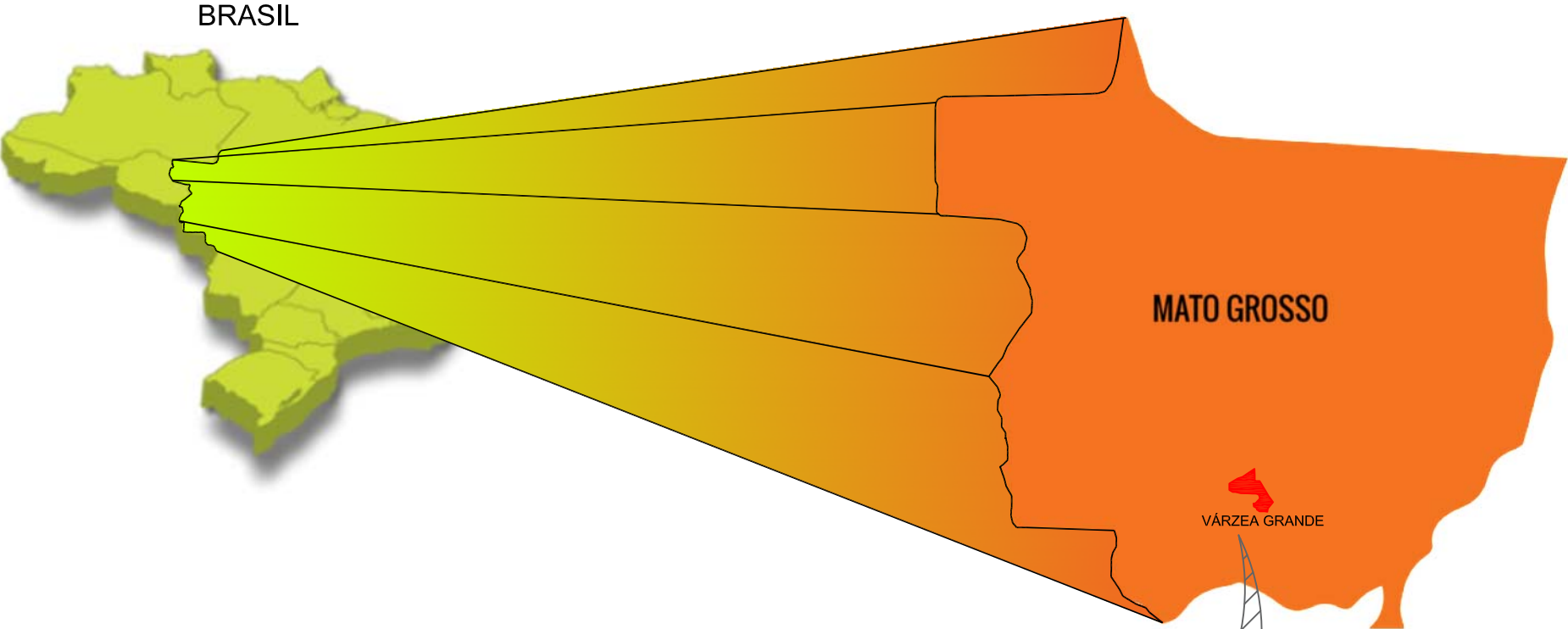
RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

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

MAIO / 2019

MAPA DE LOCALIZAÇÃO 01

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BAIRRO IPASE - VÁRZEA GRANDE - MATO GROSSO



Nº	COORDENADAS DOS TRECHOS	INICIO		FIM	
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
01	RUA PRES. JOSÉ DE ALENCAR	593.320,376	8.269.322,519	593.510,057	8.269.303,975
02	RUA HERCÍLIO LUZ	593.478,248	8.269.177,669	593.646,193	8.269.028,137
03	RUA CONGONHAS	593.747,609	8.268.891,883	593.708,521	8.268.722,885
04	RUA PRES. PRUDENTE MORAES	593.878,577	8.268.862,846	593.841,347	8.268.693,782
05	RUA ANA PORFÍRIA	593.728,007	8.268.807,133	593.860,028	8.268.777,920
06	RUA GUARARAPES	593.575,113	8.268.752,116	593.848,537	8.268.692,206
07	RUA MANOEL DE PAULA	593.689,054	8.268.637,190	593.810,449	8.268.610,264
08	RUA AUGUSTO SEVERO	593.999,565	8.268.747,143	594.132,975	8.268.717,921



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local:
BAIRRO IPASE

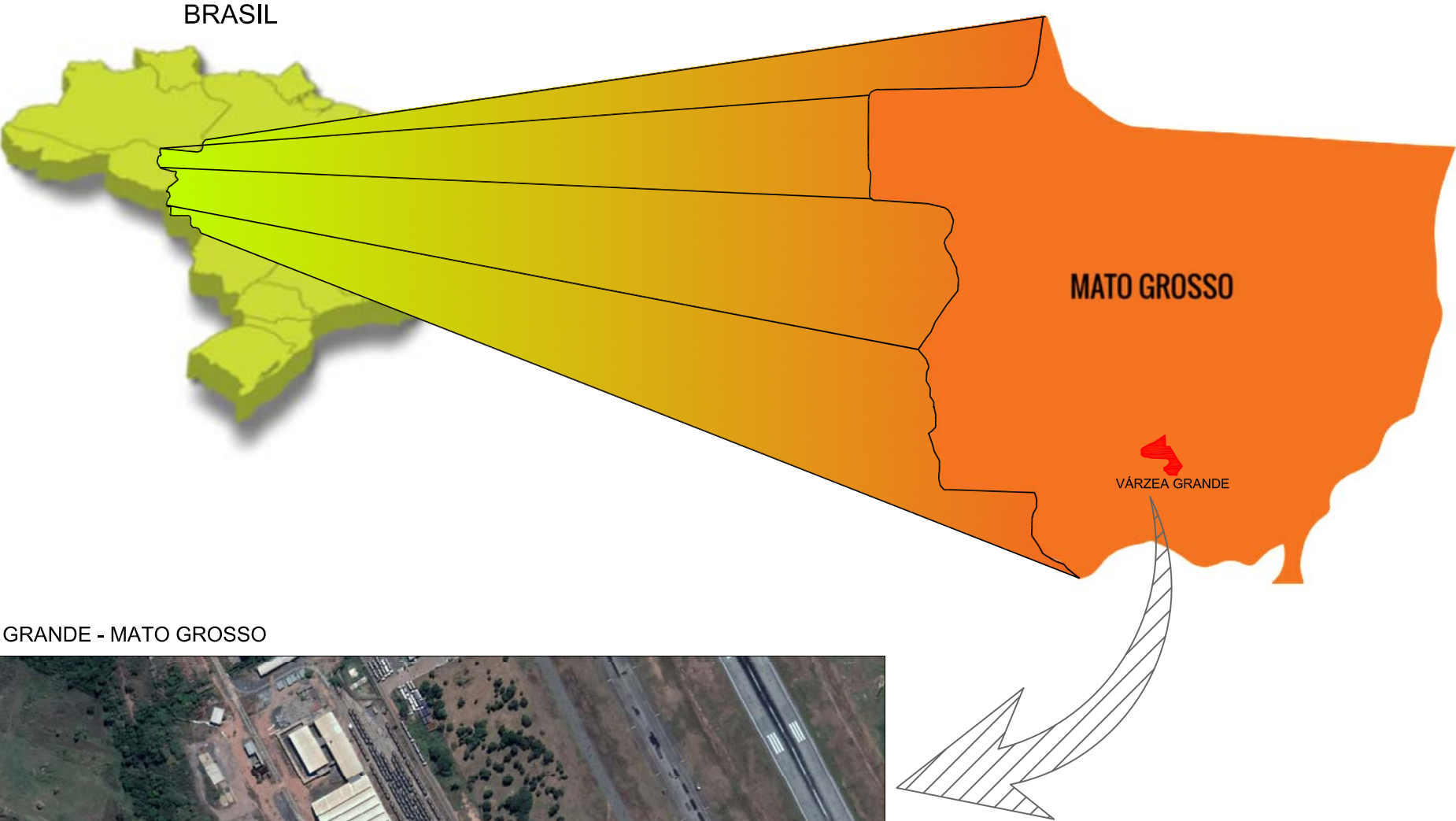
Assunto:
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Cidade:
VÁRZEA GRANDE - MT

Folha:
ML-01

Escala:
-


MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BAIRRO PIRINEU - VÁRZEA GRANDE - MATO GROSSO



Nº	COORDENADAS DOS TRECHOS	INICIO		FIM	
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
09	RUA MANOEL LOPES	594.477,548	8.268.132,631	594.500,440	8.268.311,070
10	RUA DUZENTOS E SETENTA E CINCO	594.661,730	8.268.107,327	594.499,646	8.268.305,985

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				
	Local: BAIRRO PIRINEU			Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: MAPA DE LOCALIZAÇÃO				Folha: ML-02
					Escala: -

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRROS	IPASE e PIRINEU				13.441,64
LOGRADOUROS	Rua Pres. José de Alencar, Rua Hercílio Luz, Rua Congonhas, Rua Pres. Prudente Moraes, Rua Ana Porfíria, Rua Guararapes, Rua Manoel de Paula e Rua Augusto Severo (Ipase).				
	Rua Manoel Lopes, Rua Duzentos e Setenta e Cinco (Pirineu).				
	OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas				
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	I		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,000
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,000
1.3	73847/001	SINAPI	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg 2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	6,000
1.4	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + III	m²	20,000
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	93565	SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês	2,000
2.2	94296	SINAPI	Topografo com encargos complementares	mês	3,000
2.3	88253	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mês	3,000
2.4	94295	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	mês	3,000
2.5	93564	SINAPI	Apontador ou apropriador com encargos complementares	mês	3,000
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	74021/003	SINAPI	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	15.334,770
3.2	74021/006	SINAPI	Ensaio de reforço do Subleito estabilizada granulometricamente	m³	1.898,920
3.3	74021/006	SINAPI	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m³	2.892,210
3.4	74021/006	SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	2.892,210
3.5	74022/030	SINAPI	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	19,139
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	5.869,131
4.2	74205/001	SINAPI	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m³	8.353,121
4.3	5502137	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m- caminho de serviço em revestimento	m³	356,406
4.4	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	309,918
4.5	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af 04/2016	txkm	20.363,504
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	157.773,025
4.7	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	8.709,527
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	15.334,770
5.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	8.835,841
5.3	96387	SINAPI	Execução e compactação de reforço do subleito com solo estabilizado granulometricamente - exclusive esc	m³	1.898,920
5.4	96387	SINAPI	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af 09/2017	m³	2.892,210
5.5	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af 09/2017	m³	2.892,210
5.6	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30. af 09/2017	m²	12.267,820
5.7	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	12.267,820
5.8	95993	SINAPI	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm exclusive transporte. af 03/2017	m³	490,713
5.9	72891	SINAPI	Carga e descarga de material betuminoso a quente com caminhão basculante 6m3, descarga em vibro-acabadora	m³	490,713
5.10	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af 04/2016	txkm	18.866,065
5.11	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af 12/2016	txkm	144.870,843
5.12	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	11.518,730

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRROS	IPASE e PIRINEU				13.441,64
LOGRADOUROS	Rua Pres. José de Alencar, Rua Hercilio Luz, Rua Congonhas, Rua Pres. Prudente Moraes, Rua Ana Porfíria, Rua Guararapes, Rua Manoel de Paula e Rua Augusto Severo (Ipase).				
	Rua Manoel Lopes, Rua Duzentos e Setenta e Cinco (Pirineu).				
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
6.1	72947	SINAPI	Sinalizacao horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	478,857
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	77,800
6.3	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + III	m²	5,943
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	21,000
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	3.467,754
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	360,000
7.3	73916/002	SINAPI	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	42,000
8.0			DRENAGEM		
8.1	5213417	SICRO 03	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + III	m²	20,000
8.2	85424	SINAPI	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,000
8.3	74219/001	SINAPI	Passadicos de madeira para pedestres	m²	10,000
8.4	90082	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af 01/2015	m³	2.403,266
8.5	94103	SINAPI	Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas)	m³	85,818
8.6	93377	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamb a da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profun didade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af 04/2016	m³	1.211,510
8.7	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af 04/2016	txkm	2.960,165
8.8	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af 12/2016	txkm	22.407,892
8.9	74010/001	SINAPI	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5m³ /11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3	m³	1.191,756
8.10	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m³	1.191,756
8.11	94038	SINAPI	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af 06/2016	m²	99,000
9.0			FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE TUBOS TIPO PA-1		
9.1	7725	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	370,000
9.2	7750	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 800 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	118,000
9.3	7753	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 1000 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	7,000
10.0			ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO		
10.1	92824	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	370,000
10.2	92826	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviai s, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	118,000
10.3	92828	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviai s, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	7,000
11.0			ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
11.1	COMP.	SICRO 3	BLS - Boca de lobo simples, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	5,000
11.2	COMP.	SICRO 3	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	14,000
11.3	2003385	SICRO 3	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	unid	1,000
11.4	2003387	SICRO 3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	unid	1,000
11.5	2003391	SICRO 3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	5,000
11.6	2003449	SICRO 3	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	unid	1,000
11.7	2003455	SICRO 3	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	unid	1,000
11.8	2003648	SICRO 3	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	unid	1,000
11.9	2003680	SICRO 3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid	3,000
11.10	2003682	SICRO 3	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	unid	2,000
11.11	2003684	SICRO 3	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	unid	1,000
11.12	2003714	SICRO 3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	unid	6,000
11.13	2003578	SICRO 3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 13 - tubo PEAD e brita comercial	m	1.028,000
11.14	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (Brita p/ dreno)	txkm	35.137,090
11.15	804385	SICRO 3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	1,000

RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS IPASE E PIRINEU

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

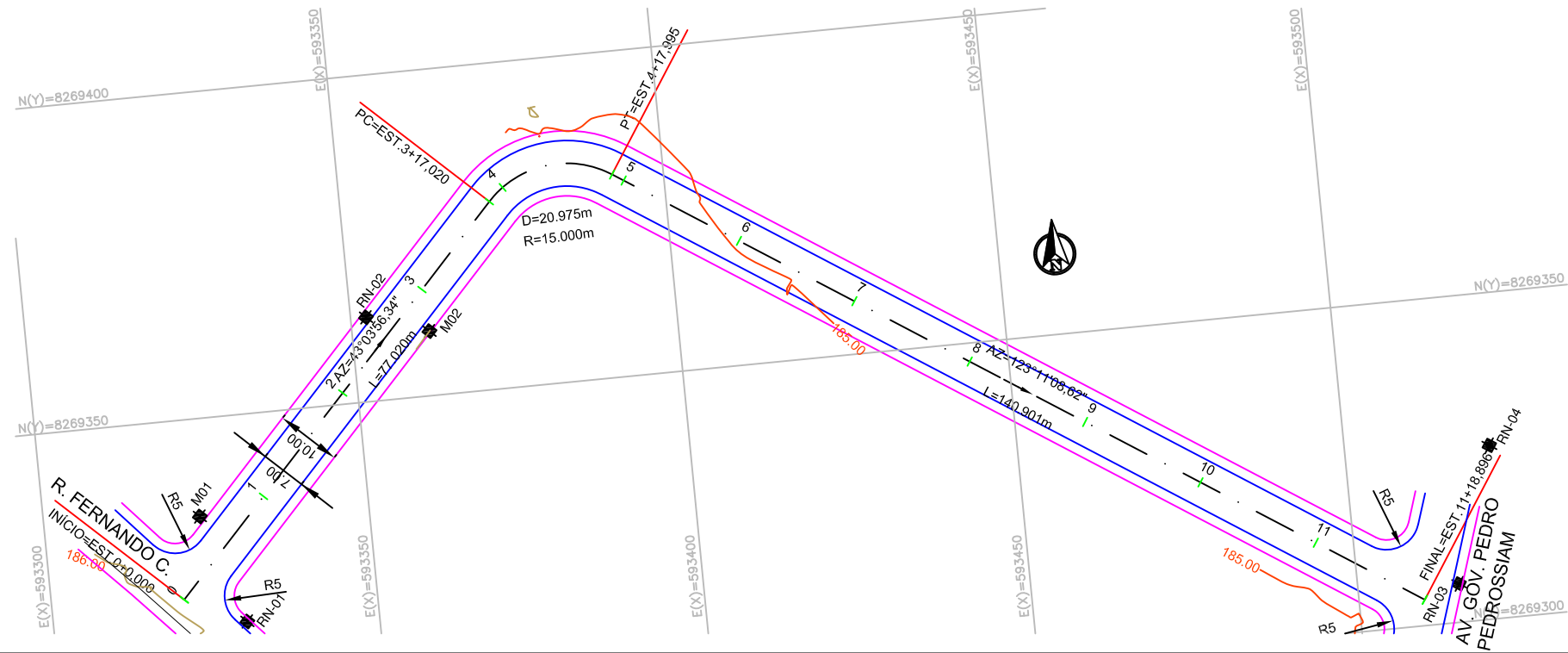
Assunto: QUADRO DE QUANTIDADES

Folha: QQ-01

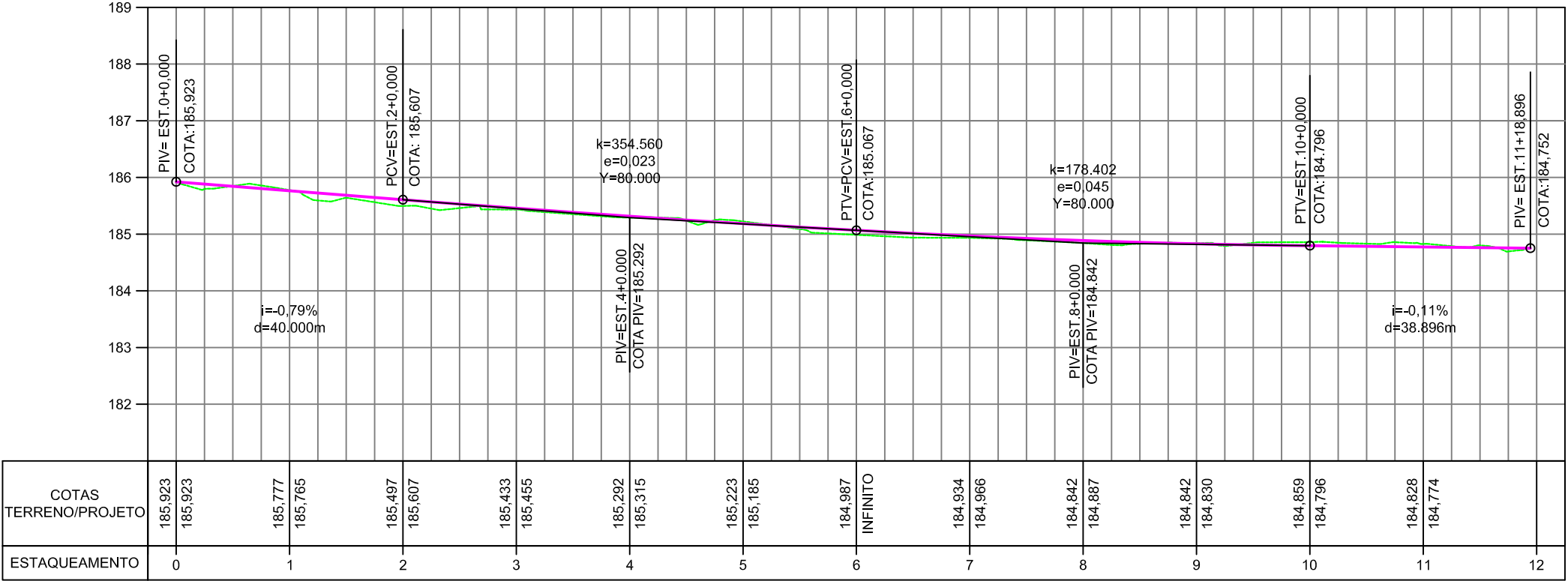
Escala: -

PROJETO GEOMÉTRICO 03

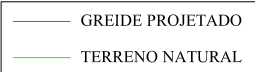
RUA PRES. JOSÉ DE ALENCAR



PERFIL RUA PRES. JOSÉ DE ALENCAR



RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M01	8.269.335,000	593.324,000	186,000
M02	8.269.359,895	593.361,885	186,219
RN-01	8.269.318,267	593.329,693	185,904
RN-02	8.269.353,449	593.345,863	185,483
RN-03	8.269.305,889	593.515,549	184,701
RN-04	8.269.326,591	593.522,228	184,690

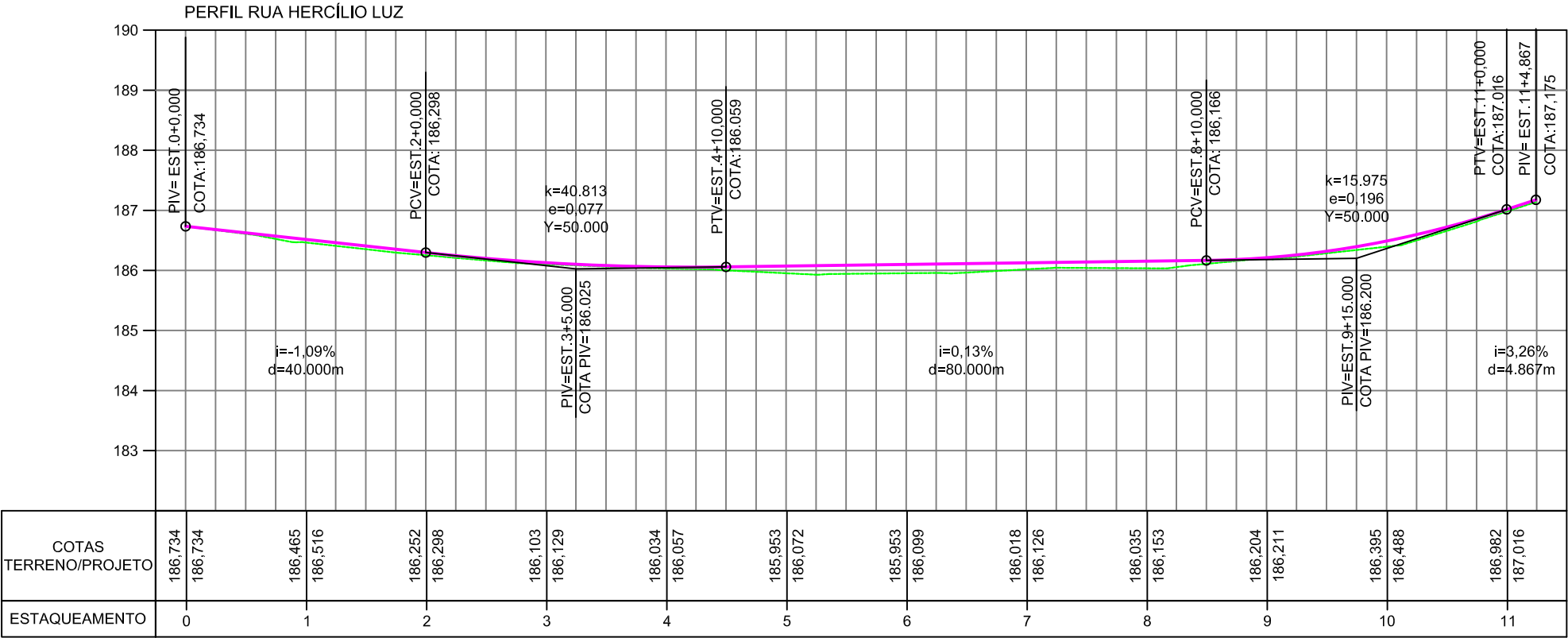
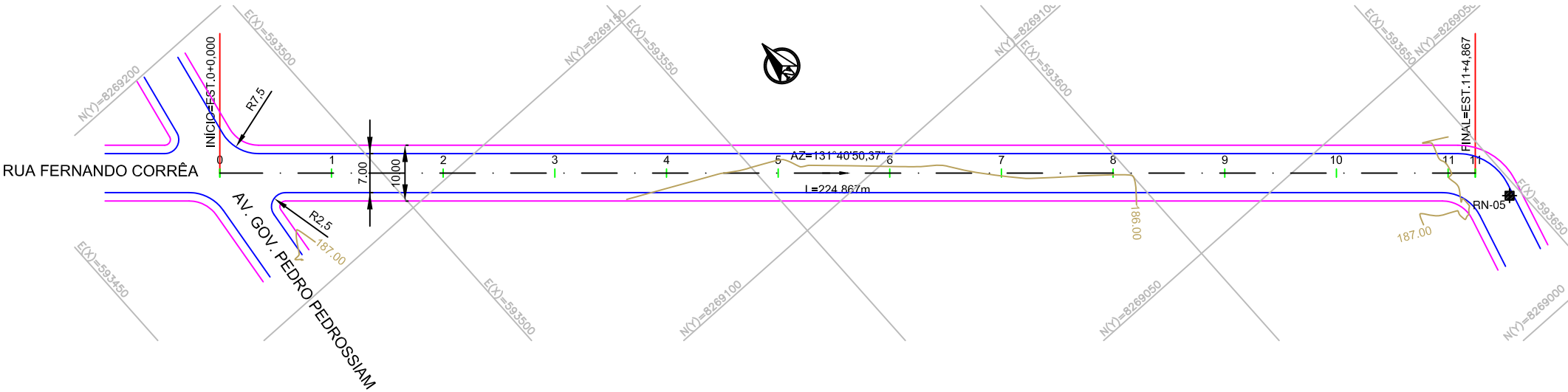


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



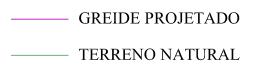
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA PRES. JOSÉ DE ALENCAR - BAIRRO IPASE	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-01
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

RUA HERCÍLIO LUZ



RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	8.268.869,000	593.867,000	185,000
M2	8.268.852,126	593.942,434	184,716
M3	8.268.711,553	893.701,796	188,176
M4	8.268.733,374	593.714,426	188,007
RN-05	8.269.021,020	593.648,096	187,438
RN-06	8.268.985,102	593.637,030	188,562
RN-07	8.268.890,528	593.737,416	187,958

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-08	8.268.689,925	593.874,816	184,895
RN-09	8.268.687,105	593.854,397	185,049
RN-10	8.268.616,848	593.820,698	186,154
RN-11	8.268.590,217	593.800,738	187,090
RN-12	8.268.628,163	593.969,439	184,756
RN-13	8.268.568,209	593.963,667	185,828

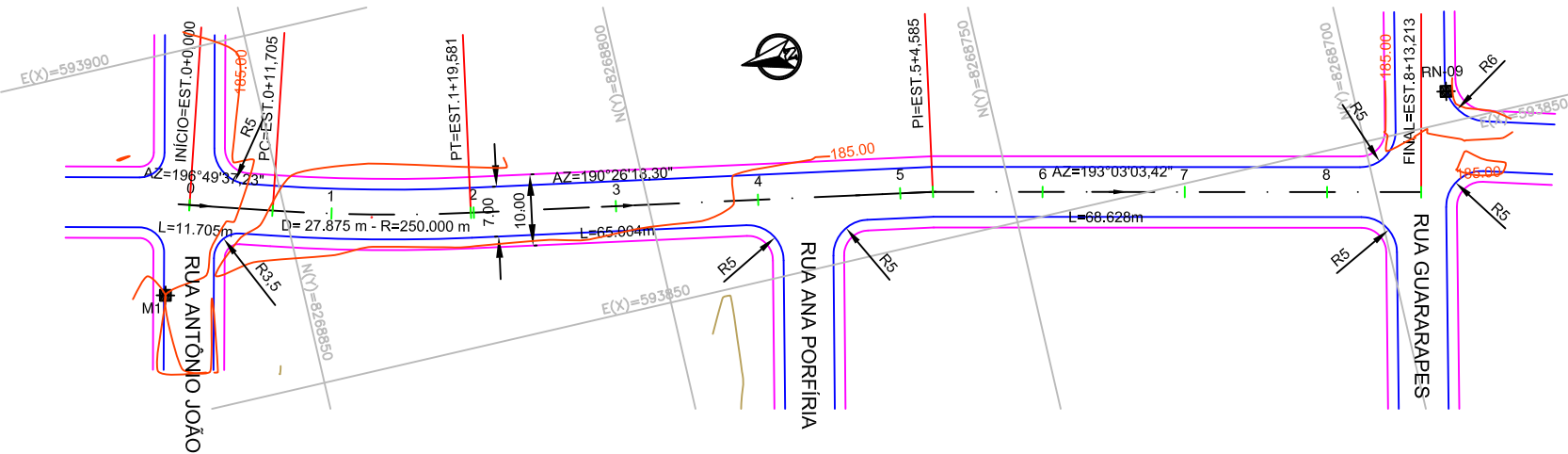


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

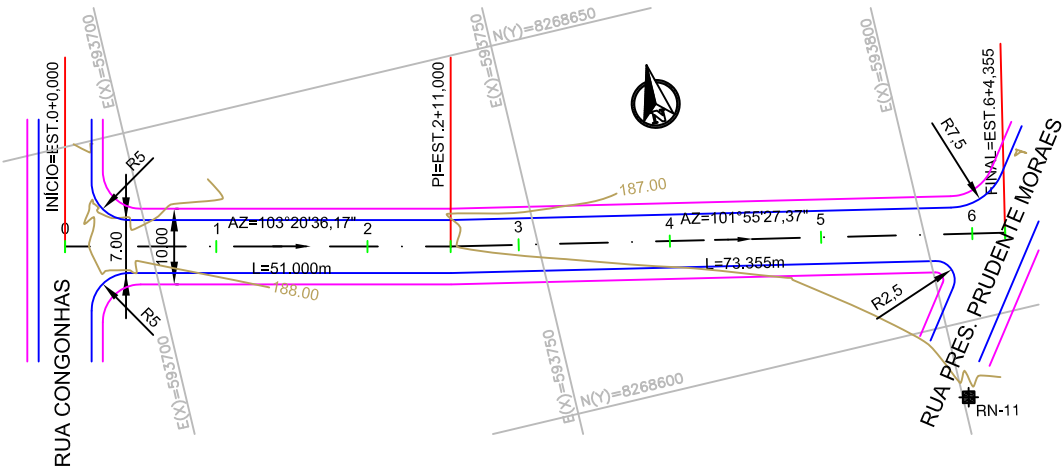


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA HERCÍLIO LUZ - BAIRRO IPASE	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-02
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

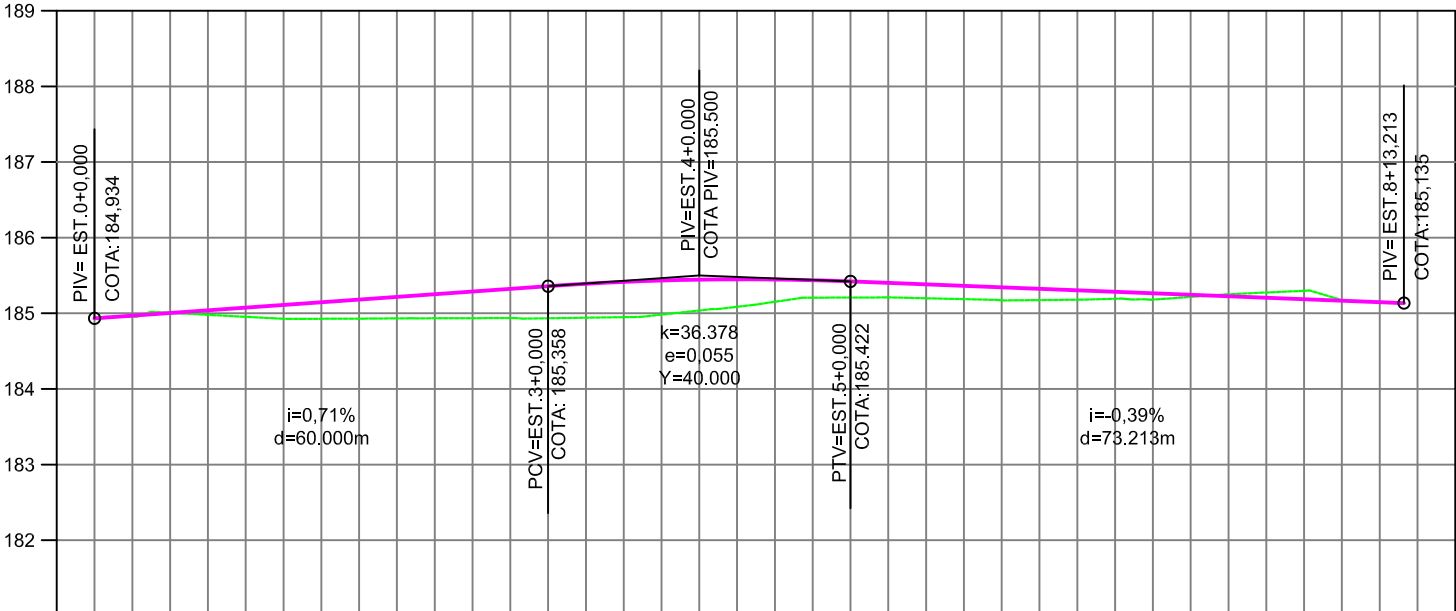
RUA PRES. PRUDENTE MORAES



RUA MANOEL DE PAULA

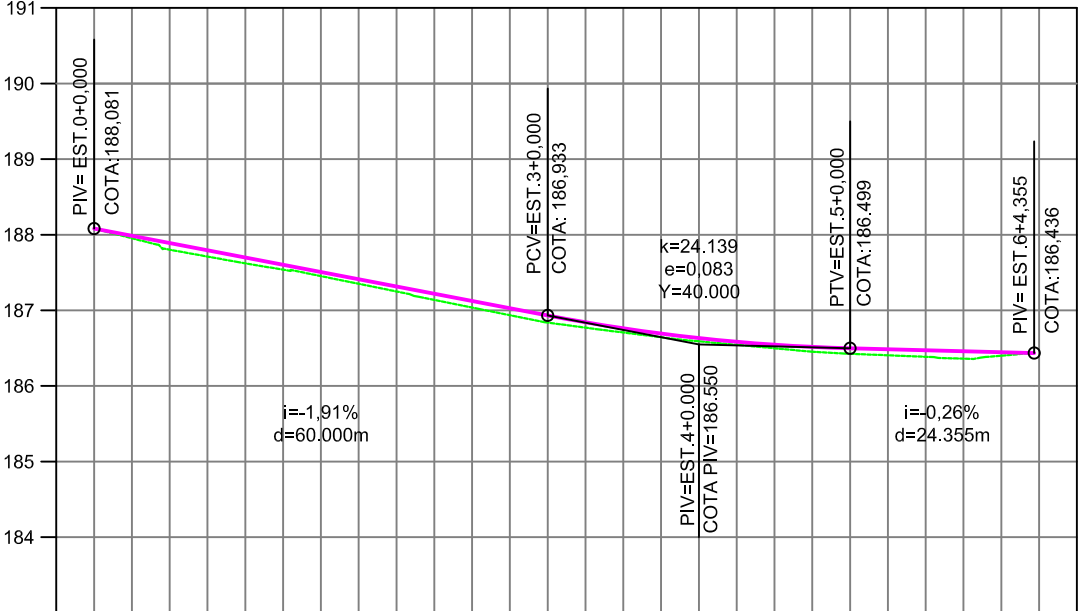


PERFIL RUA PRES. PRUDENTE MORAES



COTAS TERRENO/PROJETO	184,934	184,934	184,954	185,075	184,933	185,217	184,935	185,358	185,037	185,445	185,208	185,422	185,171	185,343	185,181	185,265	185,298	185,187
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5		6		7		8	

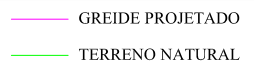
PERFIL RUA MANOEL DE PAULA



COTAS TERRENO/PROJETO	188,081	188,081	187,622	187,699	187,250	187,316	186,838	186,933	186,591	186,633	186,426	186,499	186,401	186,447
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5		6	

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	8.268.869,000	593.867,000	185,000
M2	8.268.852,126	593.942,434	184,716
M3	8.268.711,553	893.701,796	188,176
M4	8.268.733,374	593.714,426	188,007
RN-05	8.269.021,020	593.648,096	187,438
RN-06	8.268.985,102	593.637,030	188,562
RN-07	8.268.890,528	593.737,416	187,958

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-08	8.268.689,925	593.874,816	184,895
RN-09	8.268.687,105	593.854,397	185,049
RN-10	8.268.616,848	593.820,698	186,154
RN-11	8.268.590,217	593.800,738	187,090
RN-12	8.268.628,163	593.969,439	184,756
RN-13	8.268.568,209	593.963,667	185,828

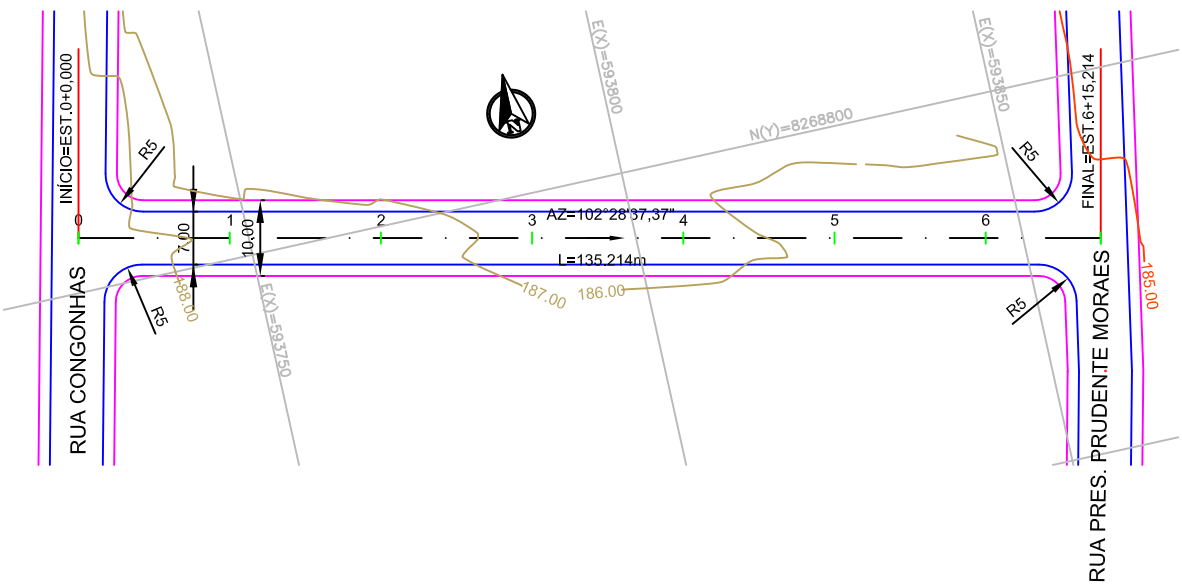


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

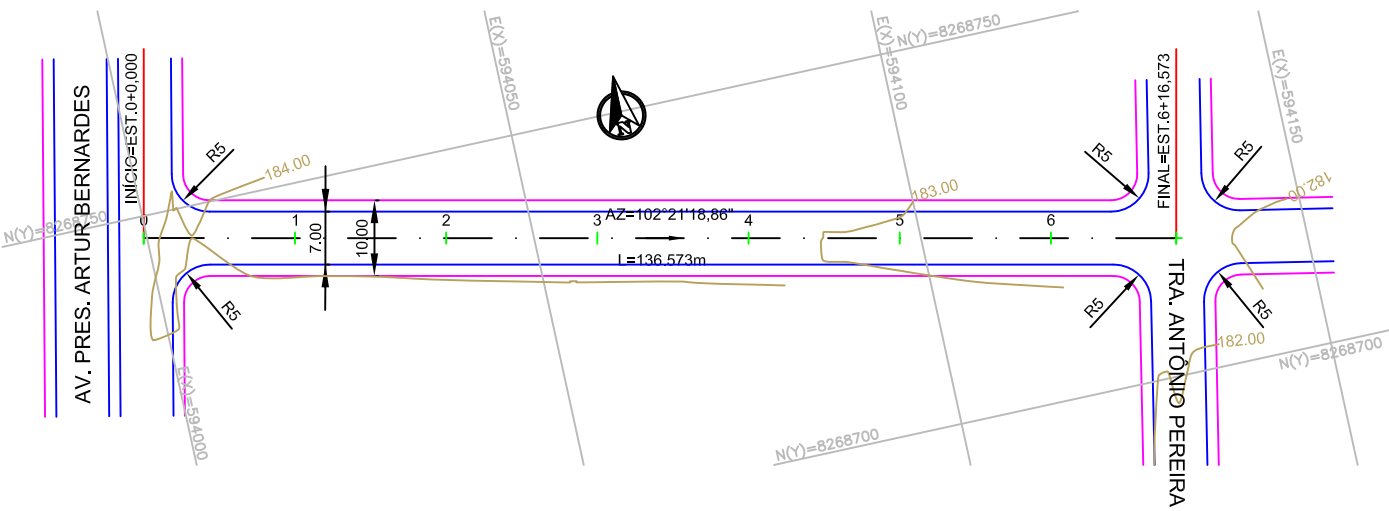


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA PRES. PRUDENTE MORAES / RUA MANOEL DE PAULA - BAIRRO IPASE	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-03
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

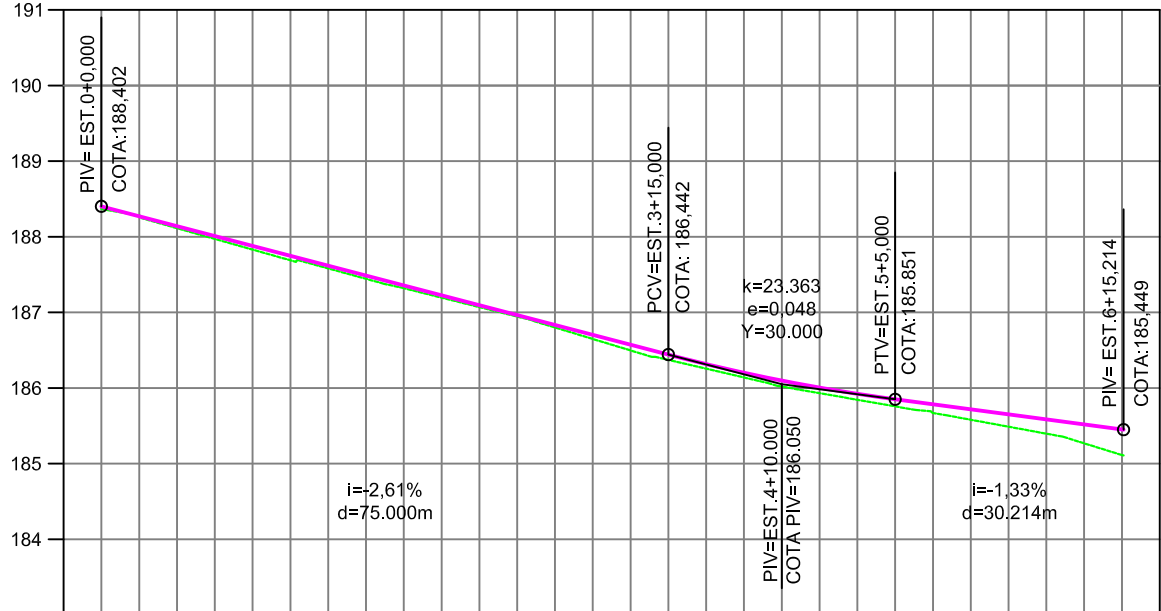
RUA ANA PORFÍRIA



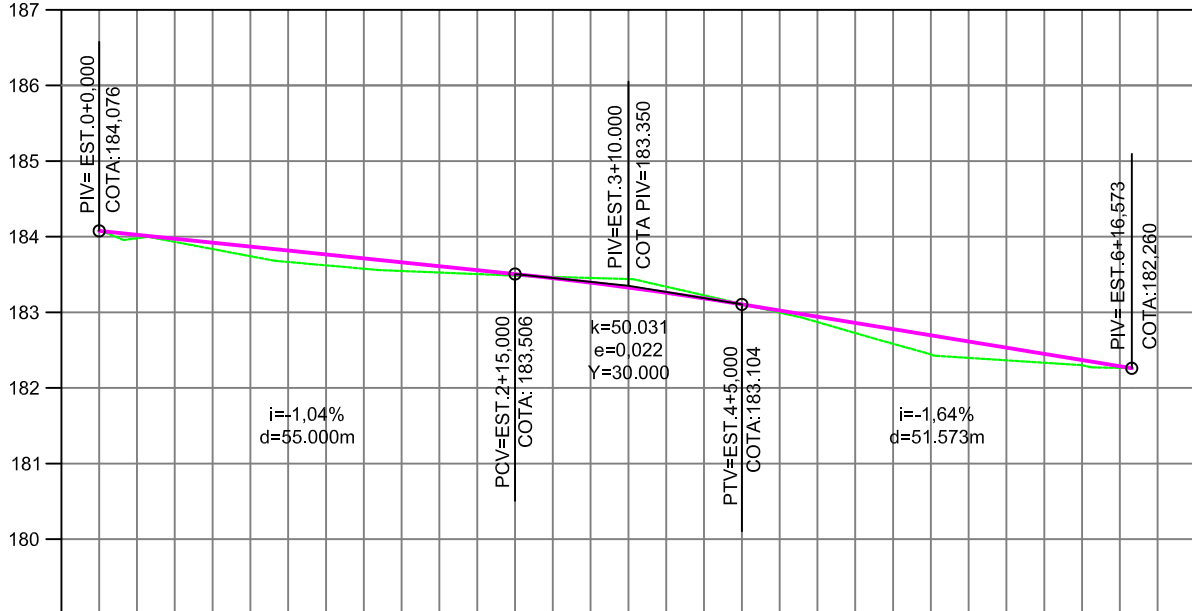
RUA AUGUSTO SEVERO



PERFIL RUA ANA PORFÍRIA



PERFIL RUA AUGUSTO SEVERO

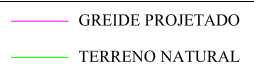


COTAS TERRENO/PROJETO	188,367	188,402	187,830	187,879	187,320	187,357	186,800	186,834	186,256	186,317	185,844	185,922	185,488	185,651
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6							

COTAS TERRENO/PROJETO	184,076	183,742	183,869	183,546	183,661	183,468	183,451	183,225	183,184	182,726	182,859	182,365	182,531
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6						

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	8.268.869,000	593.867,000	185,000
M2	8.268.852,126	593.942,434	184,716
M3	8.268.711,553	893.701,796	188,176
M4	8.268.733,374	593.714,426	188,007
RN-05	8.269.021,020	593.648,096	187,438
RN-06	8.268.985,102	593.637,030	188,562
RN-07	8.268.890,528	593.737,416	187,958

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-08	8.268.689,925	593.874,816	184,895
RN-09	8.268.687,105	593.854,397	185,049
RN-10	8.268.616,848	593.820,698	186,154
RN-11	8.268.590,217	593.800,738	187,090
RN-12	8.268.628,163	593.969,439	184,756
RN-13	8.268.568,209	593.963,667	185,828

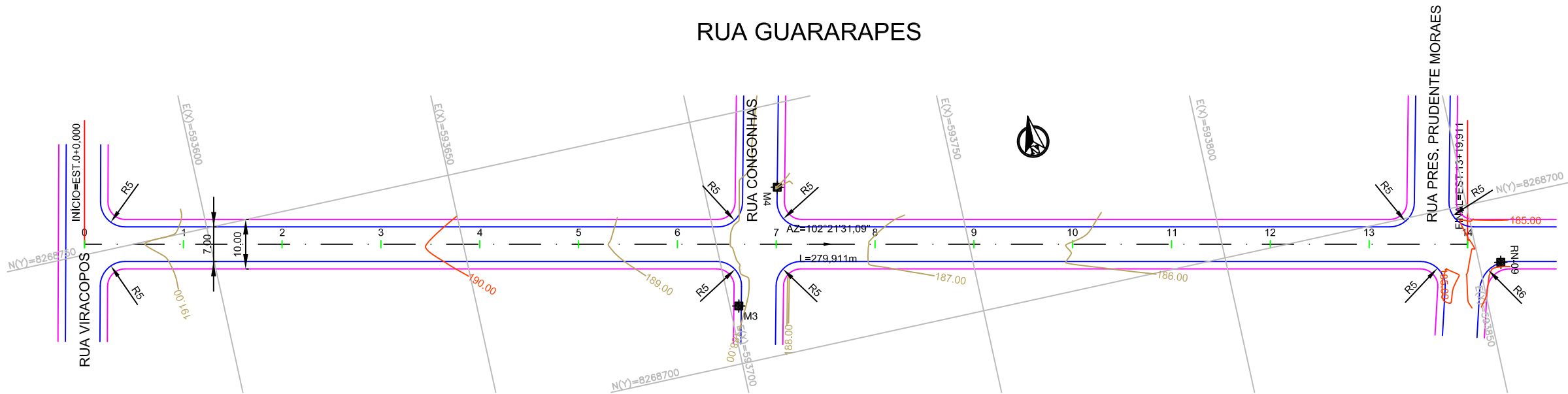


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

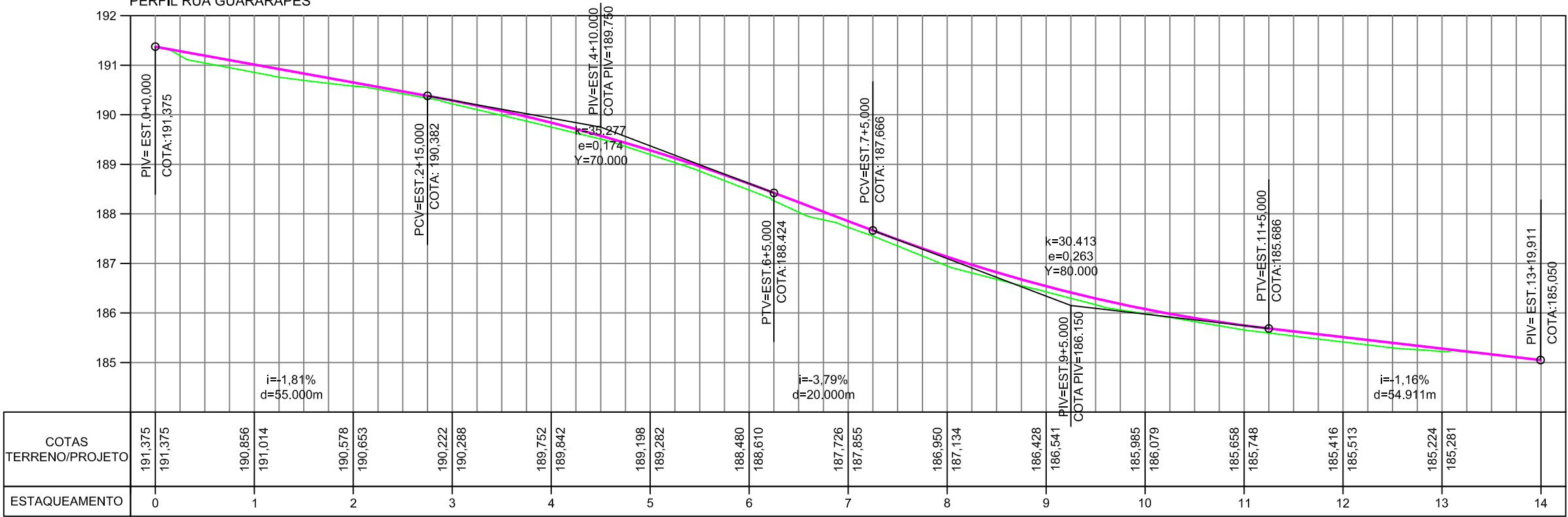


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: RUA ANA PORFÍRIA / RUA AUGUSTO SEVERO BAIRRO IPASE	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO	Folha: PG-04
	Escala: H: 1/1000 V: 1/100

RUA GUARARAPES

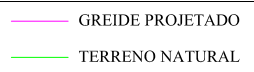


PERFIL RUA GUARARAPES



RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	8.268.869,000	593.867,000	185,000
M2	8.268.852,126	593.942,434	184,716
M3	8.268.711,553	893.701,796	188,176
M4	8.268.733,374	593.714,426	188,007
RN-05	8.269.021,020	593.648,096	187,438
RN-06	8.268.985,102	593.637,030	188,562
RN-07	8.268.890,528	593.737,416	187,958

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-08	8.268.689,925	593.874,816	184,895
RN-09	8.268.687,105	593.854,397	185,049
RN-10	8.268.616,848	593.820,698	186,154
RN-11	8.268.590,217	593.800,738	187,090
RN-12	8.268.628,163	593.969,439	184,756
RN-13	8.268.568,209	593.963,667	185,828

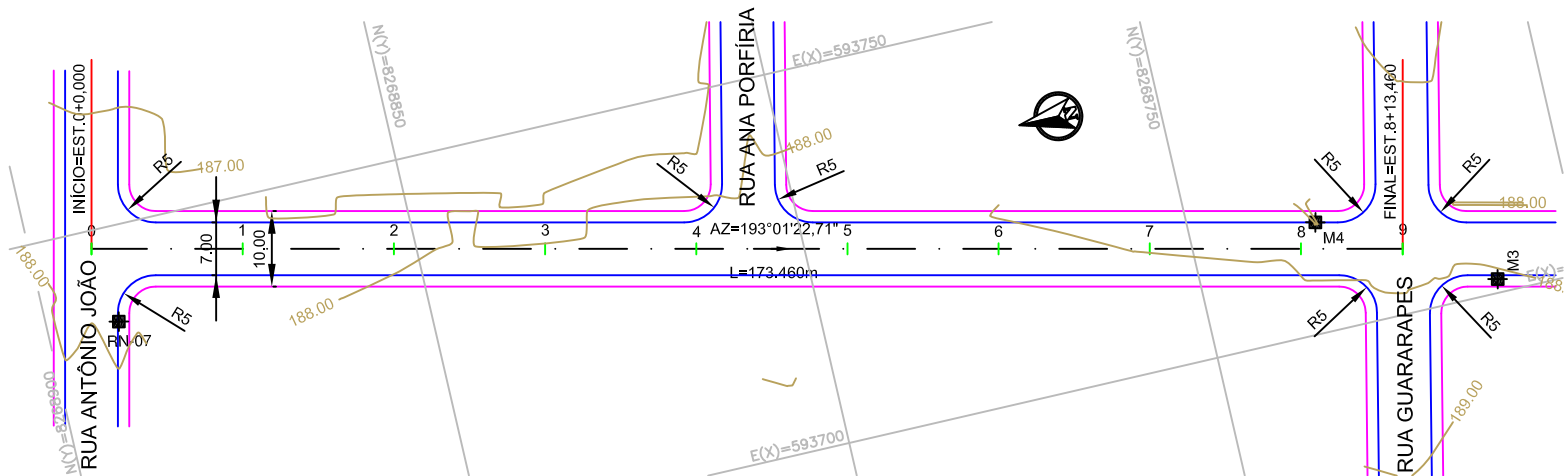


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

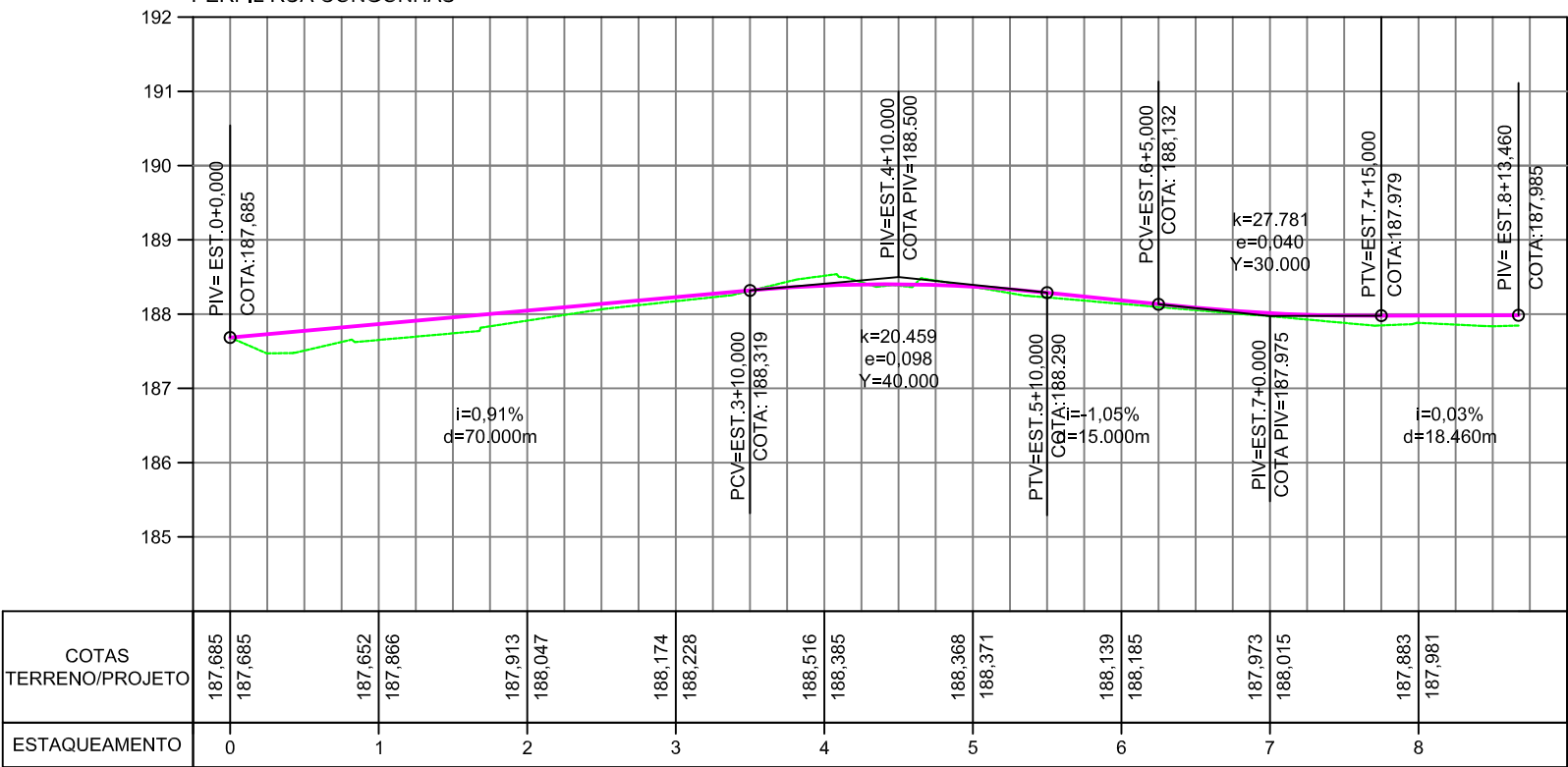


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA GUARARAPES - BAIRRO IPASE	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-05
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

RUA CONGONHAS

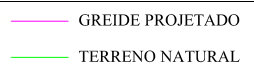


PERFIL RUA CONGONHAS



RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	8.268.869,000	593.867,000	185,000
M2	8.268.852,126	593.942,434	184,716
M3	8.268.711,553	893.701,796	188,176
M4	8.268.733,374	593.714,426	188,007
RN-05	8.269.021,020	593.648,096	187,438
RN-06	8.268.985,102	593.637,030	188,562
RN-07	8.268.890,528	593.737,416	187,958

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-08	8.268.689,925	593.874,816	184,895
RN-09	8.268.687,105	593.854,397	185,049
RN-10	8.268.616,848	593.820,698	186,154
RN-11	8.268.590,217	593.800,738	187,090
RN-12	8.268.628,163	593.969,439	184,756
RN-13	8.268.568,209	593.963,667	185,828



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

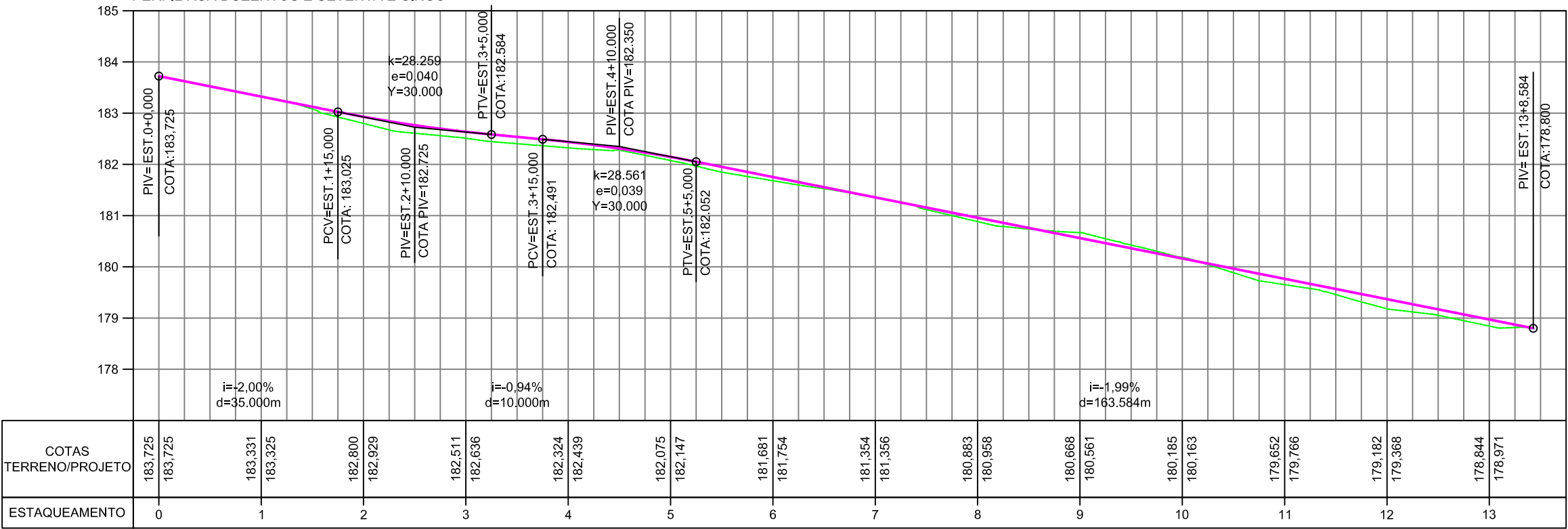


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA CONGONHAS - BAIRRO IPASE	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-06
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

RUA DUZENTOS E SETENTA E CINCO

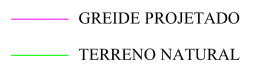


PERFIL RUA DUZENTOS E SETENTA E CINCO



RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	8.268.869,000	593.867,000	185,000
M2	8.268.852,126	593.942,434	184,716
M3	8.268.711,553	893.701,796	188,176
M4	8.268.733,374	593.714,426	188,007
RN-05	8.269.021,020	593.648,096	187,438
RN-06	8.268.985,102	593.637,030	188,562
RN-07	8.268.890,528	593.737,416	187,958

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-08	8.268.689,925	593.874,816	184,895
RN-09	8.268.687,105	593.854,397	185,049
RN-10	8.268.616,848	593.820,698	186,154
RN-11	8.268.590,217	593.800,738	187,090
RN-12	8.268.628,163	593.969,439	184,756
RN-13	8.268.568,209	593.963,667	185,828

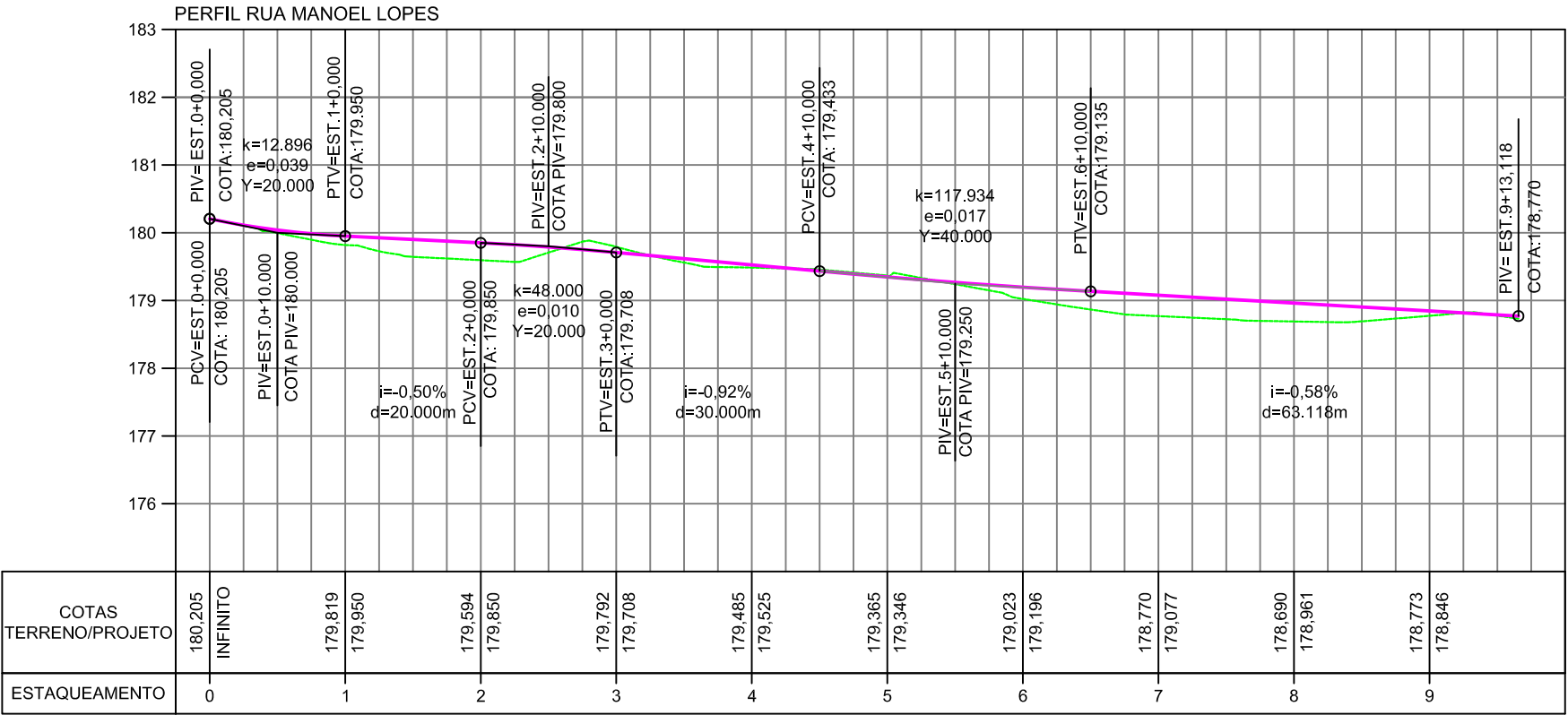
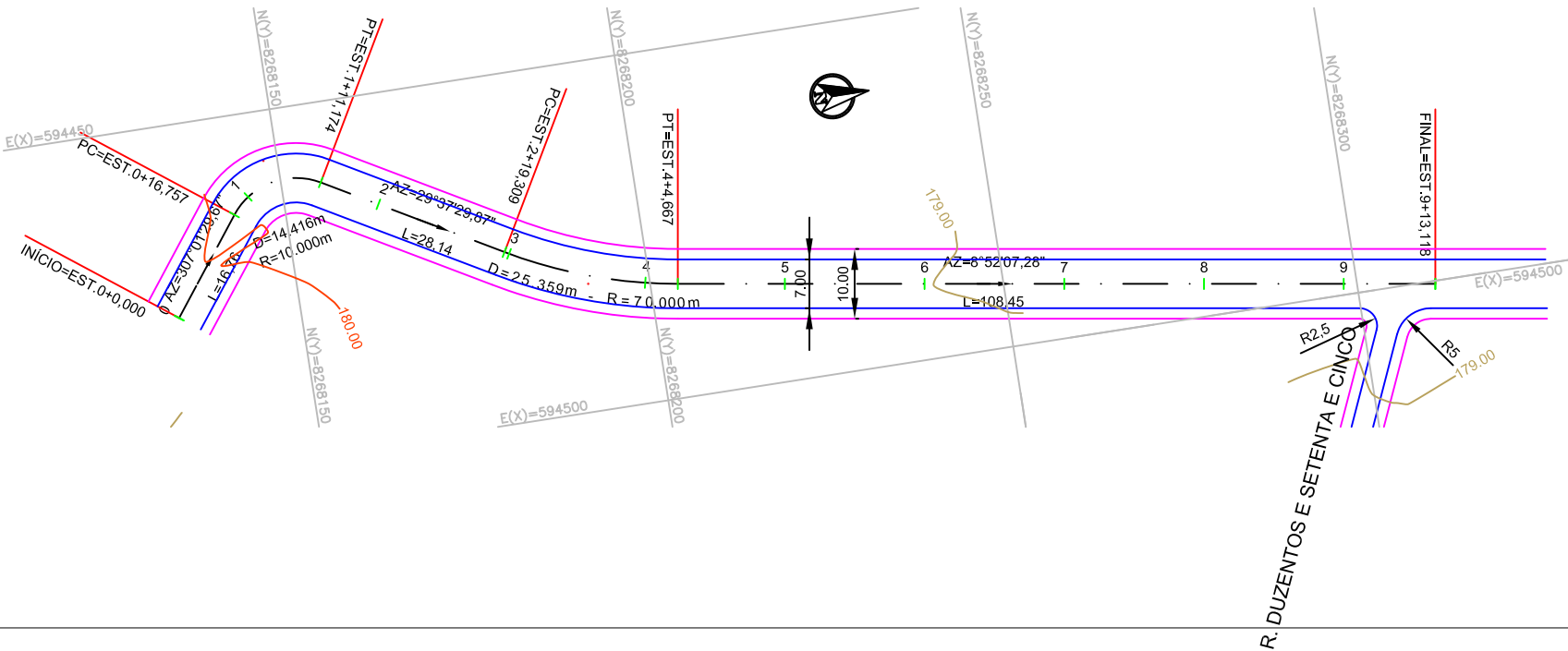


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



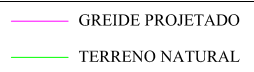
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA DUZENTOS E SETENTA E CINCO BAIRRO PIRINEU	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-07
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

RUA MANOEL LOPES



RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	8.268.869,000	593.867,000	185,000
M2	8.268.852,126	593.942,434	184,716
M3	8.268.711,553	893.701,796	188,176
M4	8.268.733,374	593.714,426	188,007
RN-05	8.269.021,020	593.648,096	187,438
RN-06	8.268.985,102	593.637,030	188,562
RN-07	8.268.890,528	593.737,416	187,958

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
RN-08	8.268.689,925	593.874,816	184,895
RN-09	8.268.687,105	593.854,397	185,049
RN-10	8.268.616,848	593.820,698	186,154
RN-11	8.268.590,217	593.800,738	187,090
RN-12	8.268.628,163	593.969,439	184,756
RN-13	8.268.568,209	593.963,667	185,828

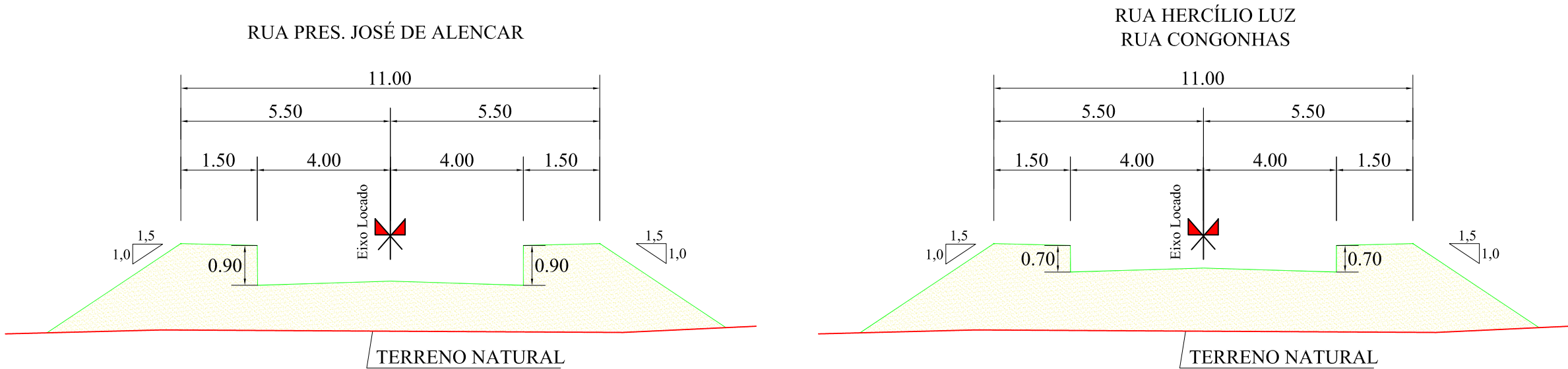


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

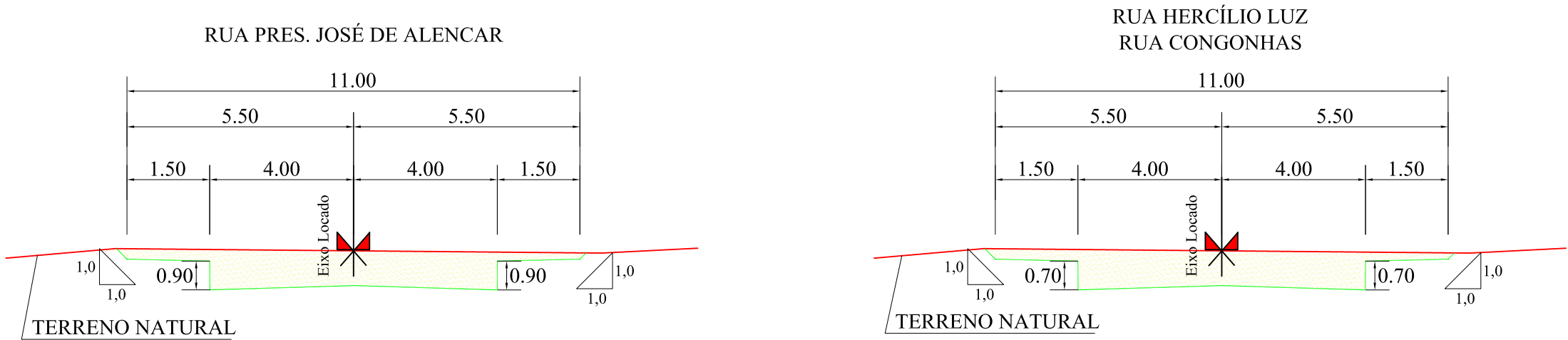


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA MANOEL LOPES - BAIRRO PIRINEU	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-08
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO

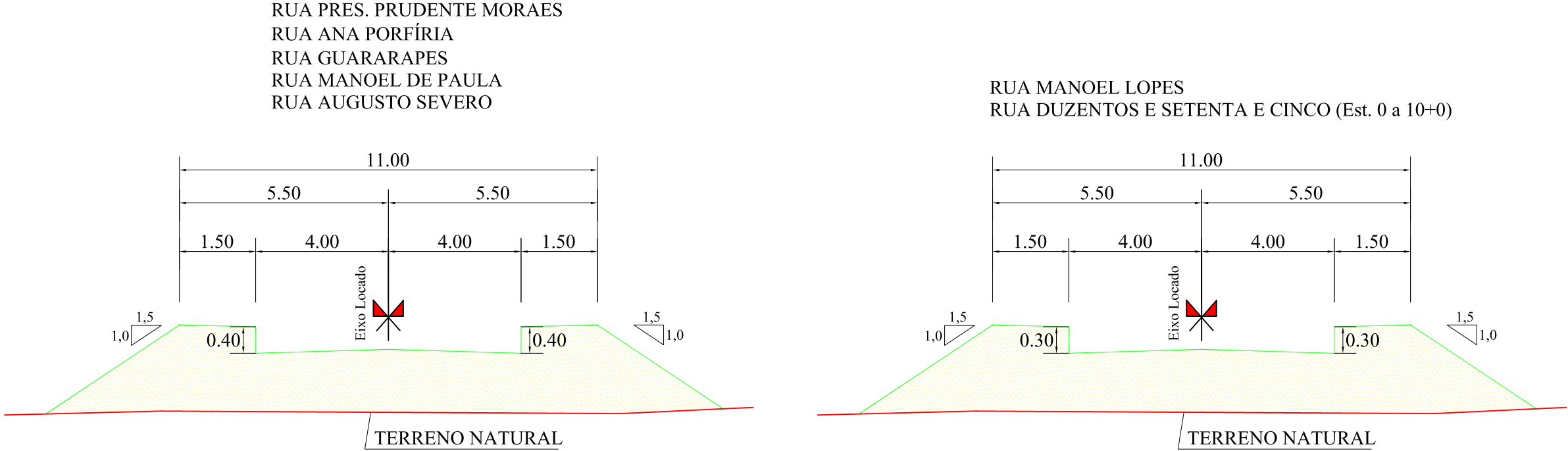


SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE

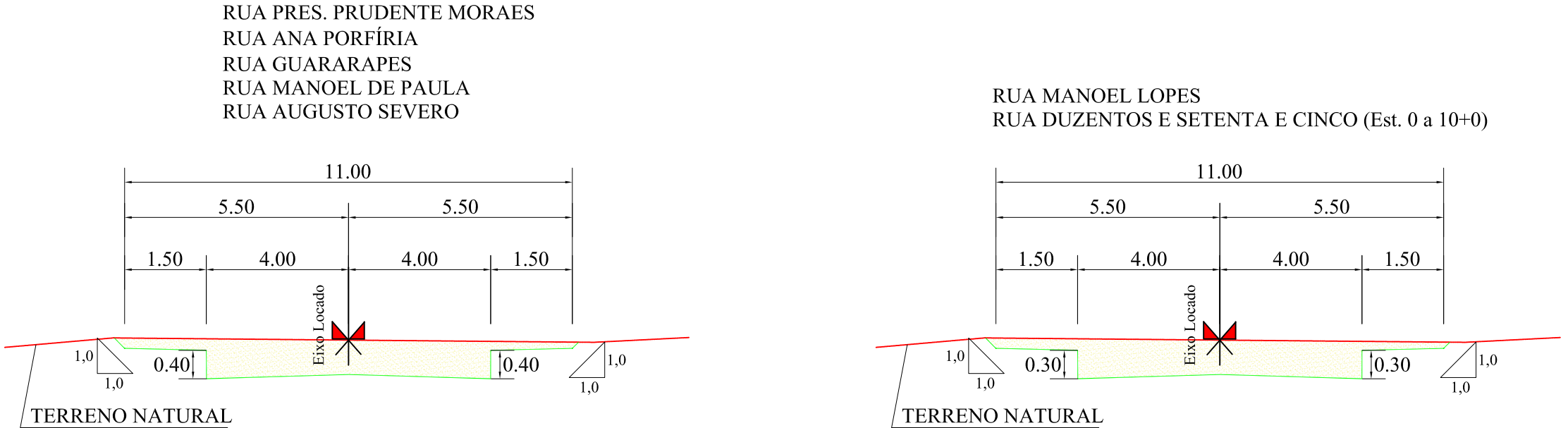



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO IPASE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TER-01
			Escala: -

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO

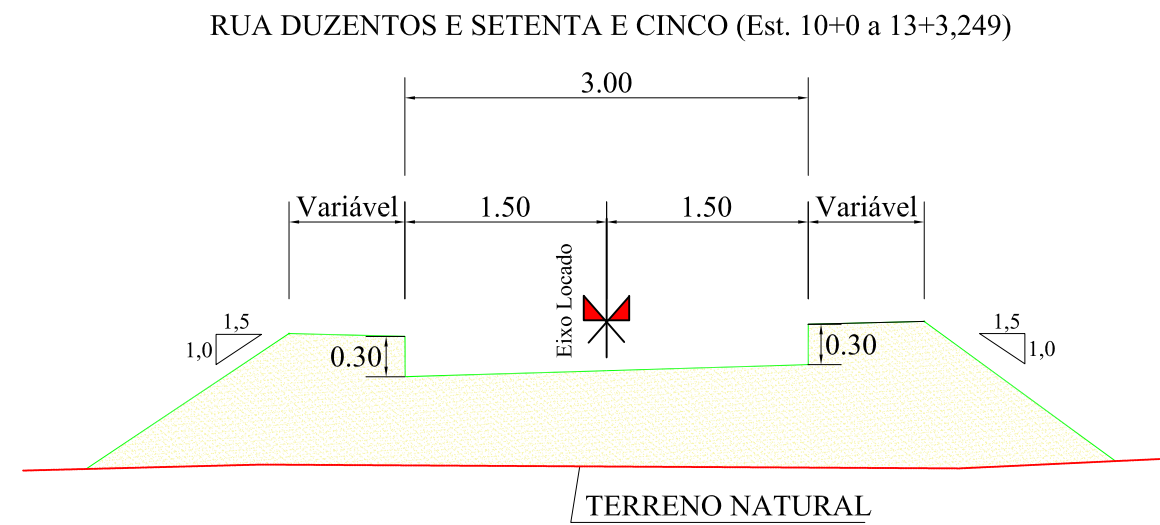


SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE

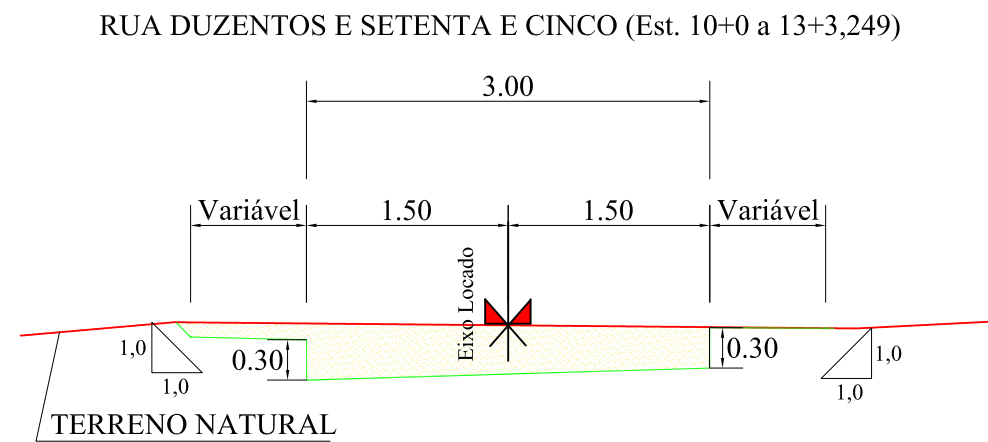


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO IPASE E BAIRRO PIRINEU		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TER-02
			Escala: -

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO




SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO PIRINEU	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TER-03
			Escala: -

RUA PRES. JOSÉ DE ALENCAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: BAIRRO IPASE		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TR-04
			Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem
RUA HERCÍLIO LUZ

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 HERCÍLIO LUZ

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



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

Local:	Cidade:
BAIRRO IPASE	VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:	Folha:
	TR-05

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	<div> <div>Escala:</div> <div>-</div> </div>
----------------------------------	--

Nota de Serviço de Terraplenagem

RUA CONGONHAS

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE




Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local:	Cidade:
BAIRRO IPASE	VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:	Folha:
	TR-06

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM Escala:

RUA PRES. PRUDENTE MORAES

<div style="text-align: center;">  <p>RETA</p> </div>			<div style="text-align: center;"> <h1>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</h1> </div>	
Projeto: <div style="text-align: center;"> <h2>URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO</h2> </div>				
Local: <div style="text-align: center;"> <h3>BAIRRO IPASE</h3> </div>			Cidade: <div style="text-align: center;"> <h3>VÁRZEA GRANDE - MT</h3> </div>	
Assunto: <div style="text-align: center;"> <h2>NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM</h2> </div>			Folha: <div style="text-align: center;"> <h3>TR-07</h3> </div>	
			Escala: <div style="text-align: center;"> <h3>-</h3> </div>	

Nota de Serviço de Terraplenagem

RUA ANA PORFÍRIA

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local:	Cidade:
BAIRRO IPASE	VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:	Folha:
	TR-08

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM Escala:

Nota de Serviço de Terraplenagem

RUA GUARARAPES

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local:	Cidade:
BAIRRO IPASE	VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:	Folha: TR-09
----------	-----------------

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM Escala:

Nota de Serviço de Terraplenagem

RUA MANOEL DE PAULA

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



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

Local:	Cidade:
BAIRRO IPASE	VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:	Folha:
	TR-10

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Nota de Serviço de Terraplenagem

RUA AUGUSTO SEVERO

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local:	Cidade:
BAIRRO IPASE	VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:	Folha: TR-11
----------	-----------------

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM Escala:

Nota de Serviço de Terraplenagem

RUA MANOEL LOPES

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local:	Cidade:
BAIRRO PIRINEU	VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:	Folha:
	TR-12

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

Nota de Serviço de Terraplenagem

RUA DUZENTOS E SETENTA E CINCO

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local:	Cidade:
BAIRRO PIRINEU	VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:	Folha: TR-13
----------	-----------------

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

RUA PRES. JOSÉ DE ALENCAR


VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	8,10	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	7,94	0,04	160,460	0,395	160,460	0,395	160,065
2+0,000	7,10	0,18	150,453	2,144	310,913	2,539	308,375
3+0,000	7,57	0,07	146,685	2,422	457,599	4,961	452,638
3+17,020	7,74	0,05	130,253	0,950	587,852	5,911	581,941
4+0,000	7,84	0,07	22,998	0,214	610,850	6,125	604,725
4+7,507	8,09	0,30	59,033	1,800	669,883	7,925	661,959
4+17,995	8,31	0,00	85,163	2,100	755,046	10,024	745,022
5+0,000	7,45	0,02	15,804	0,023	770,850	10,048	760,802
6+0,000	7,51	0,12	149,585	1,392	920,435	11,440	908,995
7+0,000	7,69	0,07	151,992	1,950	1072,427	13,390	1059,037
8+0,000	6,85	0,09	145,387	1,599	1217,814	14,989	1202,825
9+0,000	8,20	0,00	150,464	0,862	1368,278	15,850	1352,427
10+0,000	8,74	0,00	169,376	0,008	1537,654	15,858	1521,795
11+0,000	8,53	0,00	172,659	0,008	1710,312	15,866	1694,446
11+18,896	7,84	0,01	154,609	0,099	1864,921	15,965	1848,956

RUA HERCÍLIO LUZ

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	6,38	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	6,71	0,00	130,880	0,021	130,880	0,021	130,859
2+0,000	6,83	0,04	135,406	0,394	266,286	0,415	265,871
3+0,000	7,02	0,03	138,479	0,693	404,765	1,108	403,657
4+0,000	6,87	0,04	138,922	0,699	543,686	1,807	541,879
4+4,506	6,72	0,07	30,619	0,247	574,305	2,054	572,251
4+10,000	6,45	0,12	36,179	0,518	610,484	2,571	607,913
5+0,000	5,84	0,25	61,461	1,854	671,945	4,425	667,520
6+0,000	5,69	0,19	115,293	4,424	787,238	8,850	778,389
7+0,000	5,43	0,28	111,238	4,752	898,476	13,601	884,875
8+0,000	6,02	0,21	114,527	4,905	1013,003	18,506	994,497
8+10,000	6,73	0,00	63,749	1,039	1076,751	19,545	1057,206
9+0,000	6,94	0,00	68,346	0,009	1145,097	19,555	1125,543
10+0,000	5,98	0,00	129,176	0,002	1274,273	19,557	1254,717
11+0,000	6,27	0,17	122,473	1,720	1396,747	21,277	1375,469
11+4,867	6,25	0,08	30,476	0,611	1427,222	21,888	1405,334

RUA CONGONHAS

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	6,63	0,14	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	4,02	0,90	106,567	10,349	106,567	10,349	96,217
2+0,000	5,30	0,42	93,252	13,139	199,818	23,488	176,330
3+0,000	5,16	2,07	104,586	24,915	304,404	48,403	256,001
4+0,000	7,79	0,03	129,413	20,985	433,817	69,388	364,429
5+0,000	6,69	0,00	144,796	0,269	578,613	69,657	508,956
6+0,000	6,46	0,20	131,504	2,038	710,117	71,695	638,422
7+0,000	6,51	0,18	129,701	3,865	839,818	75,560	764,258
8+0,000	6,03	0,00	125,444	1,874	965,262	77,434	887,828
8+8,193	5,66	0,22	47,907	0,914	1013,169	78,348	934,821

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: BAIRRO IPASE		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO		Folha: TR-14
			Escala: -

RUA PRES. PRUDENTE MORAES


VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	4,06	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+11,705	3,90	0,00	46,535	0,032	46,535	0,032	46,504
1+0,000	3,04	0,12	28,744	0,512	75,280	0,544	74,736
1+5,643	2,68	0,20	16,134	0,914	91,414	1,458	89,956
1+19,581	1,95	0,48	32,250	4,755	123,664	6,213	117,451
2+0,000	1,92	0,49	0,811	0,203	124,475	6,415	118,060
3+0,000	0,71	1,03	26,373	15,133	150,848	21,548	129,300
4+0,000	0,80	1,05	15,080	20,728	165,927	42,276	123,652
5+0,000	2,31	0,32	31,099	13,629	197,027	55,904	141,122
5+4,585	2,57	0,23	11,203	1,262	208,229	57,166	151,063
6+0,000	3,19	0,11	44,464	2,690	252,693	59,856	192,837
7+0,000	3,63	0,00	68,200	1,147	320,893	61,003	259,890
8+0,000	4,66	0,00	82,840	0,011	403,733	61,014	342,719
8+7,992	4,11	0,05	35,025	0,180	438,758	61,195	377,564

RUA ANA PORFÍRIA

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+5,358	4,43	0,01	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	2,29	1,69	49,250	12,459	49,250	12,459	36,791
2+0,000	3,46	0,51	57,534	22,042	106,784	34,501	72,283
3+0,000	2,89	0,57	63,497	10,848	170,281	45,349	124,932
4+0,000	3,15	0,44	60,447	10,099	230,728	55,448	175,280
5+0,000	3,42	0,06	65,783	4,946	296,511	60,394	236,117
6+0,000	3,14	0,14	65,690	2,013	362,201	62,407	299,794
6+9,751	2,47	0,49	27,386	3,082	389,586	65,490	324,097

RUA GUARARAPES

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	4,04	0,01	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	3,20	0,04	72,464	0,465	72,464	0,465	71,999
2+0,000	3,90	0,00	70,994	0,368	143,458	0,832	142,625
2+15,000	4,74	0,00	64,760	0,000	208,217	0,833	207,385
3+0,000	4,37	0,00	22,765	0,000	230,982	0,833	230,149
4+0,000	3,90	0,00	82,683	0,000	313,665	0,833	312,832
5+0,000	3,84	0,00	77,365	0,001	391,030	0,834	390,196
6+0,000	4,20	0,00	80,311	0,001	471,341	0,835	470,506
6+5,000	3,50	0,00	19,249	0,002	490,590	0,836	489,753
7+0,000	2,99	0,18	48,725	1,346	539,314	2,183	537,132
7+5,000	3,16	0,04	15,373	0,559	554,687	2,742	551,946
8+0,000	2,79	0,06	44,564	0,748	599,251	3,490	595,761
9+0,000	3,38	0,07	61,607	1,256	660,858	4,746	656,112
10+0,000	3,65	0,00	70,245	0,719	731,103	5,465	725,638
11+0,000	3,56	0,01	72,094	0,068	803,197	5,534	797,663
11+5,000	3,47	0,01	17,568	0,047	820,765	5,580	815,184
12+0,000	3,24	0,01	50,275	0,190	871,039	5,770	865,269
13+0,000	3,73	0,04	69,702	0,518	940,741	6,288	934,453
13+19,911	3,69	0,02	73,951	0,618	1014,692	6,906	1007,787

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 <div>RETA</div>	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local:	BAIRRO IPASE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO		Folha: TR-15
			Escala: -

RUA MANOEL DE PAULA

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	4,37	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	4,57	0,00	89,435	0,000	89,435	0,000	89,434
2+0,000	4,77	0,01	93,386	0,070	182,821	0,071	182,750
2+11,000	4,93	0,02	53,369	0,133	236,190	0,204	235,986
3+0,000	5,05	0,01	45,012	0,103	281,202	0,307	280,895
4+0,000	5,88	0,00	109,225	0,060	390,427	0,367	390,060
5+0,000	5,33	0,00	112,028	0,000	502,455	0,367	502,087
6+0,000	3,87	0,00	92,002	0,000	594,457	0,367	594,089
6+4,355	3,81	0,21	16,732	0,466	611,189	0,833	610,355

RUA AUGUSTO SEVERO

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	4,08	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	3,65	0,00	77,279	0,016	77,279	0,016	77,263
2+0,000	3,61	0,00	72,578	0,005	149,857	0,020	149,837
3+0,000	5,55	0,00	91,591	0,000	241,448	0,020	241,428
4+0,000	5,38	0,00	109,289	0,000	350,737	0,020	350,716
5+0,000	4,44	0,00	98,243	0,000	448,980	0,020	448,959
6+0,000	2,86	0,04	73,015	0,356	521,995	0,376	521,619
6+11,412	3,53	0,07	36,458	0,589	558,453	0,965	557,488

RUA MANOEL LOPES

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+16,757	3,08	0,00	25,818	0,000	25,818	0,000	25,818
1+0,000	2,55	0,04	8,960	0,085	34,778	0,085	34,693
1+3,965	1,83	0,29	8,309	0,900	43,087	0,986	42,101
1+11,174	1,12	0,56	9,997	3,990	53,084	4,975	48,109
2+0,000	1,06	0,67	9,620	5,465	62,704	10,440	52,264
2+19,309	3,16	0,32	40,754	9,638	103,458	20,078	83,380
3+0,000	3,13	0,29	2,175	0,213	105,633	20,291	85,342
3+11,988	2,79	0,07	35,547	2,081	141,179	22,372	118,808
4+0,000	2,97	0,01	23,163	0,275	164,342	22,647	141,696
4+4,667	3,14	0,00	14,269	0,014	178,611	22,661	155,950
4+10,000	3,64	0,00	18,090	0,002	196,701	22,663	174,039
5+0,000	3,52	0,02	35,805	0,075	232,506	22,738	209,768
6+0,000	2,22	0,10	57,409	1,117	289,915	23,855	266,061
6+10,000	1,44	0,29	18,324	1,949	308,239	25,804	282,435
7+0,000	1,41	0,25	14,249	2,723	322,489	28,527	293,962
8+0,000	1,03	0,53	24,318	7,836	346,807	36,362	310,445
9+0,000	2,81	0,11	38,352	6,439	385,159	42,802	342,357
9+13,118	3,23	0,00	39,630	0,732	424,788	43,534	381,254

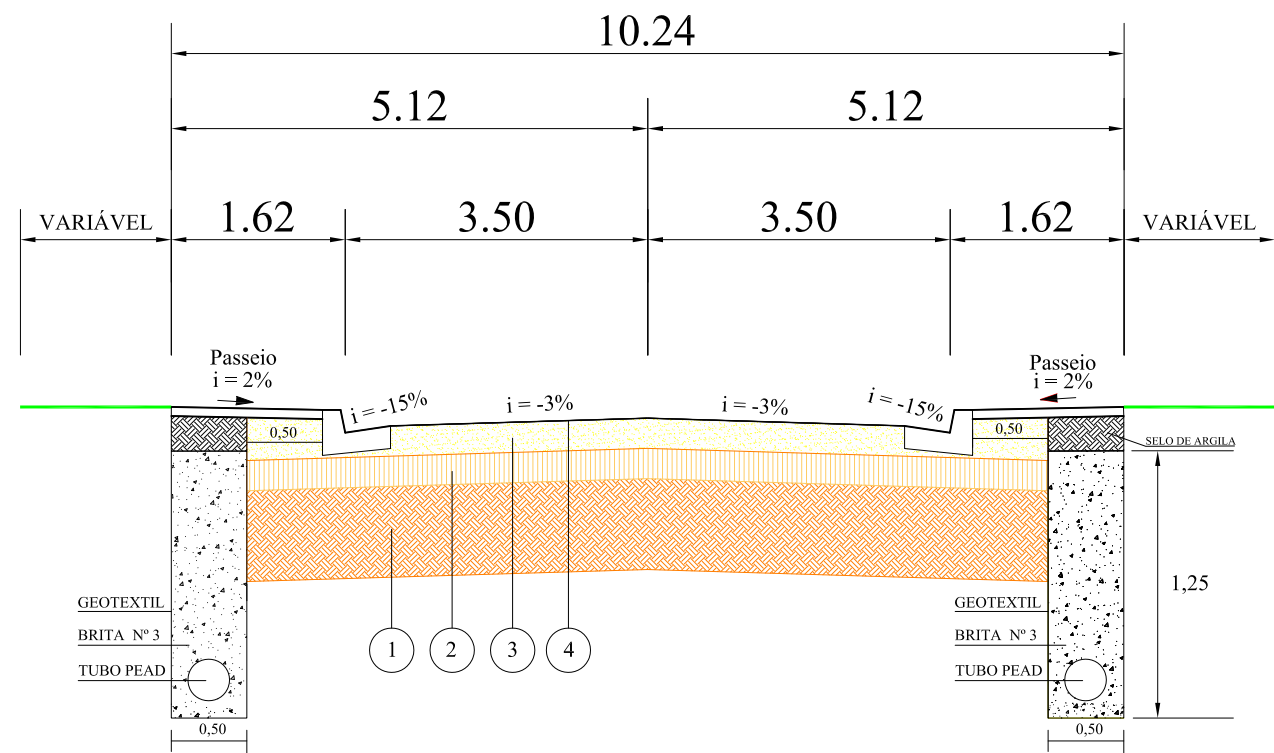
RUA DUZENTOS E SETENTA E CINCO

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	3,32	0,10	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	3,49	0,00	68.141	1,041	68,141	1,041	67,100
2+0,000	2,62	0,00	61.104	0,019	129,245	1,060	128,185
2+19,452	3,69	0,00	61.412	0,015	190,657	1,075	189,582
3+0,000	3,69	0,00	2.128	0,000	192,785	1,075	191,710
4+0,000	4,19	0,00	78.712	0,000	271,497	1,075	270,422
5+0,000	5,54	0,00	97.296	0,000	368,794	1,075	367,718
6+0,000	4,22	0,00	97.661	0,000	466,455	1,075	465,380
7+0,000	3,98	0,00	81.973	0,000	548,428	1,075	547,352
8+0,000	2,88	0,00	68.566	0,000	616,994	1,075	615,919
8+8,925	3,47	0,00	28.349	0,000	645,343	1,075	644,267
9+0,000	4,88	0,00	46.065	0,000	691,407	1,075	690,332
9+5,599	4,91	0,00	27.237	0,000	718,645	1,075	717,569
10+0,000	2,71	0,00	55.106	0,000	773,751	1,075	772,675
10+2,272	1,43	0,00	4.781	0,000	778,532	1,075	777,457
11+0,000	0,79	0,11	19.612	0,956	798,143	2,031	796,112
12+0,000	0,55	0,33	13.377	4,339	811,520	6,370	805,150
13+0,000	0,66	0,39	12.151	7,202	823,671	13,572	810,099
13+3,249	0,74	0,36	2.278	1,222	825,949	14,794	811,155

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: BAIRRO IPASE E BAIRRO PIRINEU		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO		Folha: TR-17
			Escala: -

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO 05

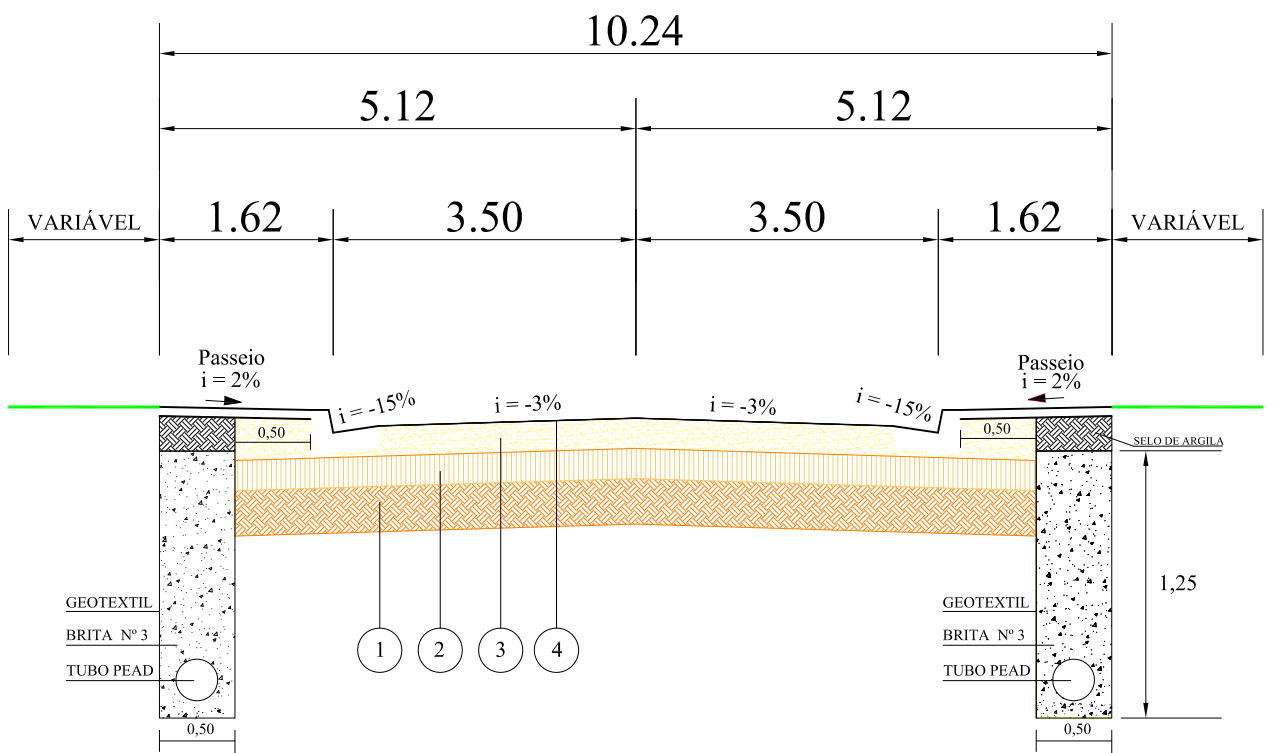
RUA PRES. JOSÉ DE ALENCAR



CONVENÇÕES

- 1 Reforço - Espessura 50cm
- 2 Subbase - Espessura 20cm
- 3 Base - Espessura 20cm
- 4 CBUQ - Espessura 4cm

RUA HERCÍLIO LUZ

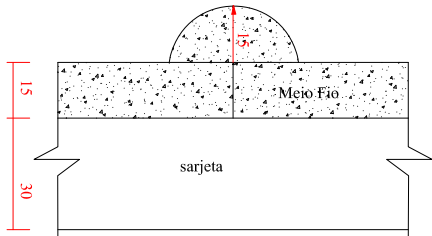
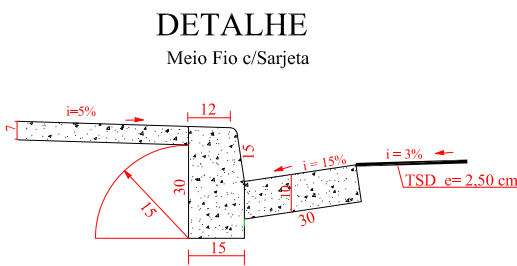


CONVENÇÕES

- 1 Reforço - Espessura 30cm
- 2 Subbase - Espessura 20cm
- 3 Base - Espessura 20cm
- 4 CBUQ - Espessura 4cm

DETALHE

Meio Fio c/Sarjeta

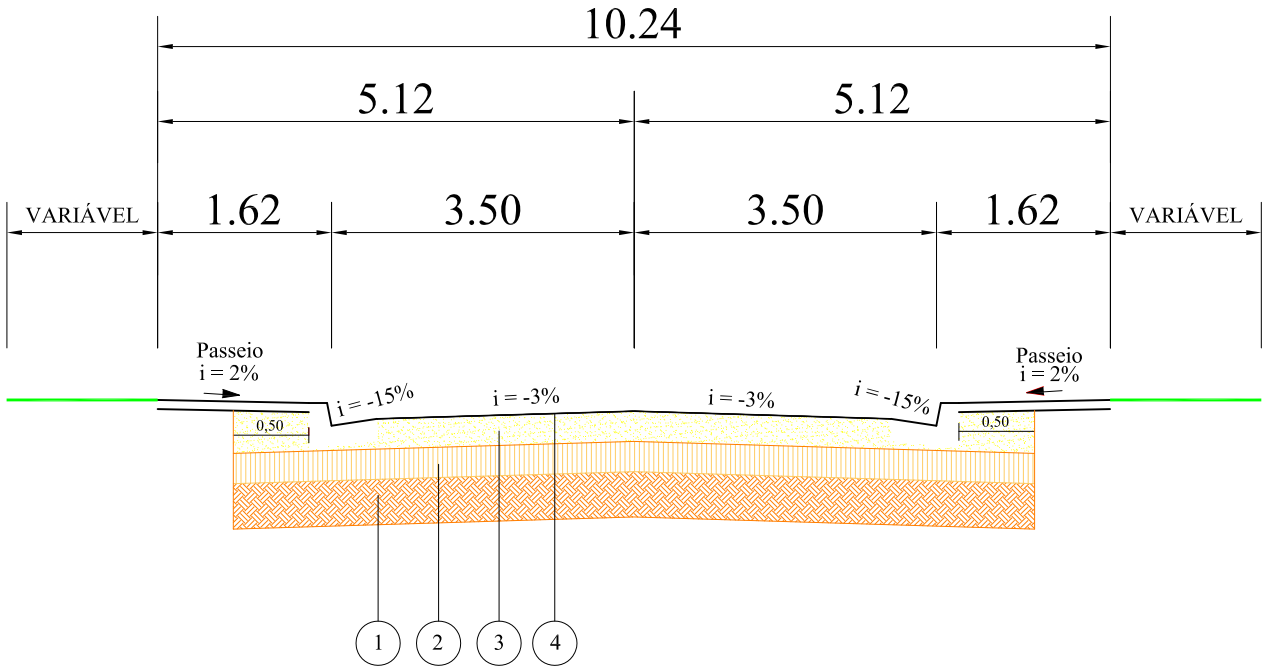


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



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

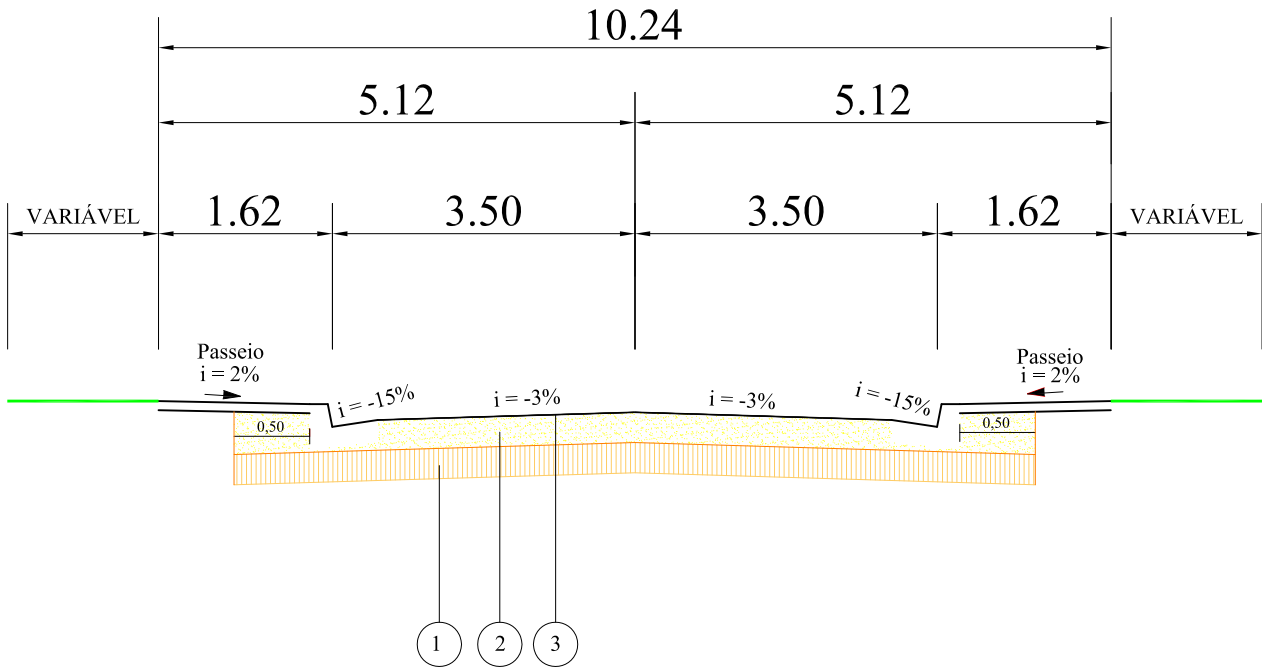
RUA CONGONHAS



CONVENÇÕES

- 1 Reforço - Espessura 30cm
- 2 Subbase - Espessura 20cm
- 3 Base - Espessura 20cm
- 4 CBUQ - Espessura 4cm

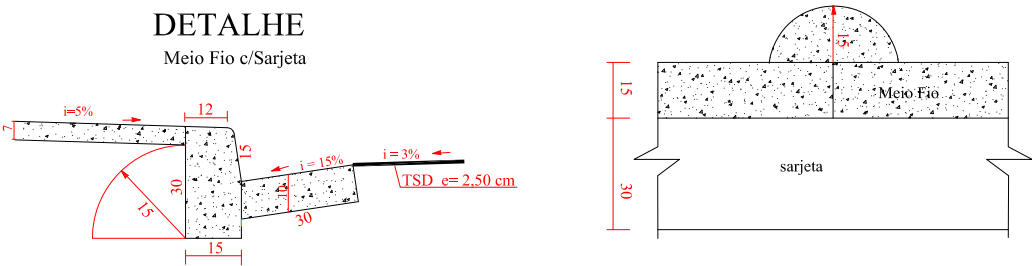
RUA PRES. PRUDENTE MORAES
RUA ANA PORFÍRIA
RUA GUARARAPES
RUA MANOEL DE PAULA



CONVENÇÕES

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

DETALHE
Meio Fio c/Sarjeta

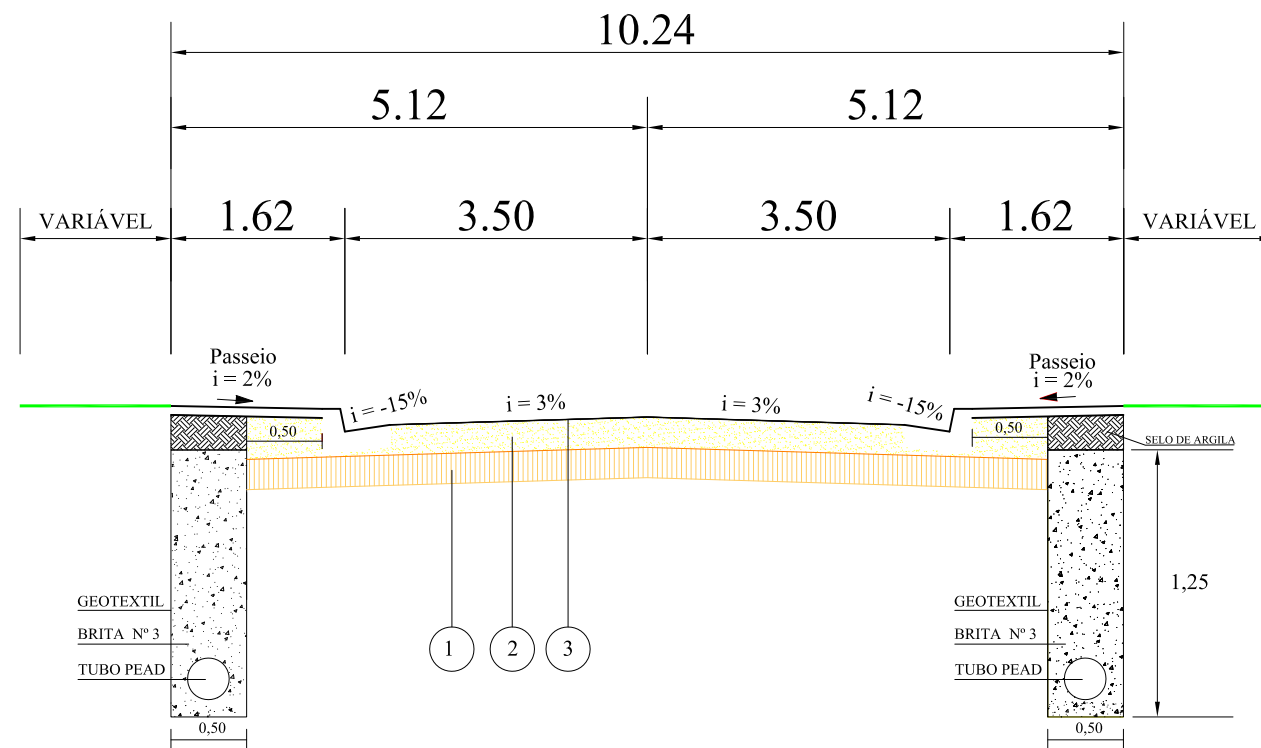


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



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

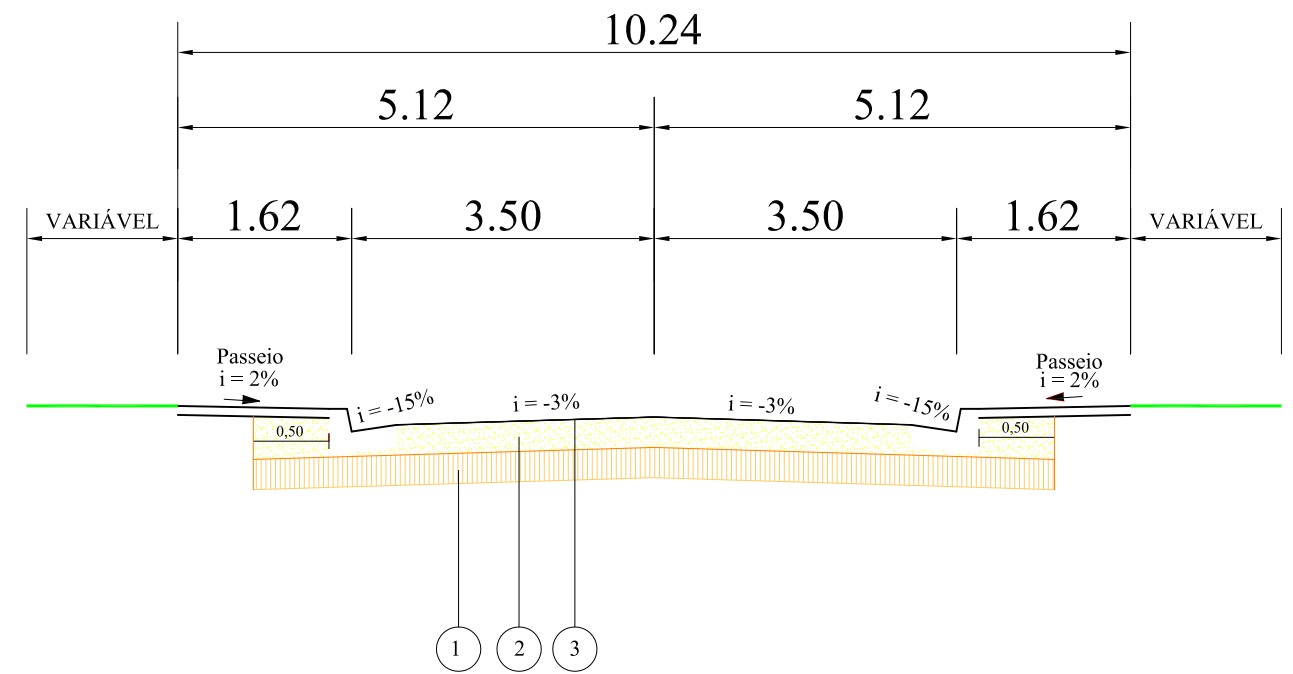
RUA AUGUSTO SEVERO



CONVENÇÕES

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

RUA MANOEL LOPES
RUA DUZENTOS E SETENTA E CINCO (Est. 0 a 10+0)

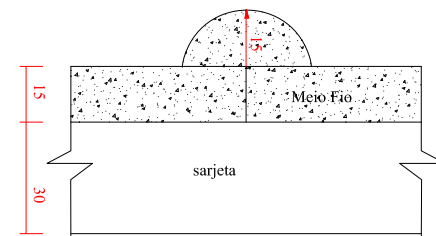
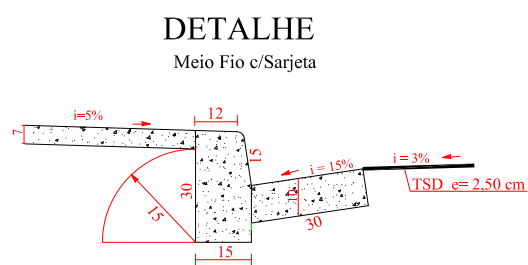


CONVENÇÕES

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

DETALHE

Meio Fio c/Sarjeta



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



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

Local:	BAIRRO IPASE E BAIRRO PIRINEU
--------	-------------------------------

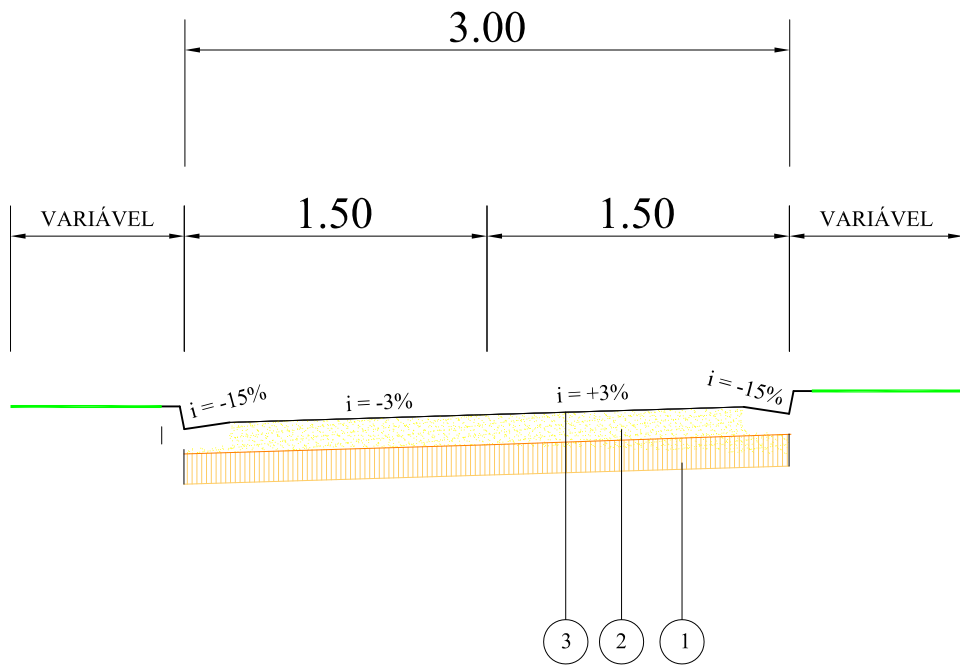
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-03

Escala:

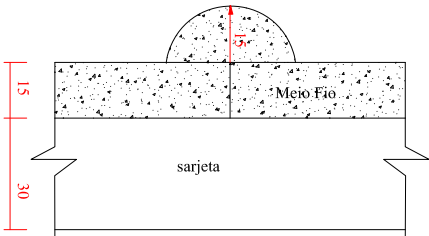
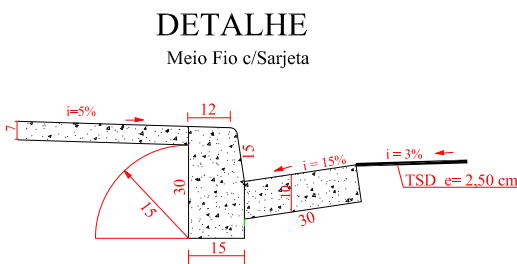
RUA DUZENTOS E SETENTA E CINCO (Est. 10+0 a 13+3,249)



CONVENÇÕES

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

DETALHE
Meio Fio c/Sarjeta




PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO PIRINEU	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-04
		Escala: -

RUA PRES. JOSÉ DE ALENCAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO IPASE		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-05
			Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

RUA HERCÍLIO LUZ

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local:

BAIRRO IPASE

Assunto


NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

PV-06


Escala:

escala:

RUA CONGONHAS

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


RUA PRES. PRUDENTE MORAES

<div style="text-align: center;">  <p>RETA</p> </div>				<div style="text-align: center;"> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE </div>	
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
Local:		BAIRRO IPASE		Cidade:	
				VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto:				Folha:	
NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO				PV-08	
				Escala:	
				-	

Nota de Serviço de Pavimentação


RUA ANA PORFÍRIA

[illegible]


<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>			
 <p align="center">RETA</p>	<p>Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</p>		
	<p>Local: BAIRRO IPASE</p>		<p>Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT</p>
	<p>Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO</p>		<p>Folha: PV-09</p> <p>Escala: -</p>

RUA GUARARAPES

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO IPASE		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-10 Escala: -


RUA MANOEL DE PAULA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO IPASE		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-11 Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação



RUA AUGUSTO SEVERO

[illegible]


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

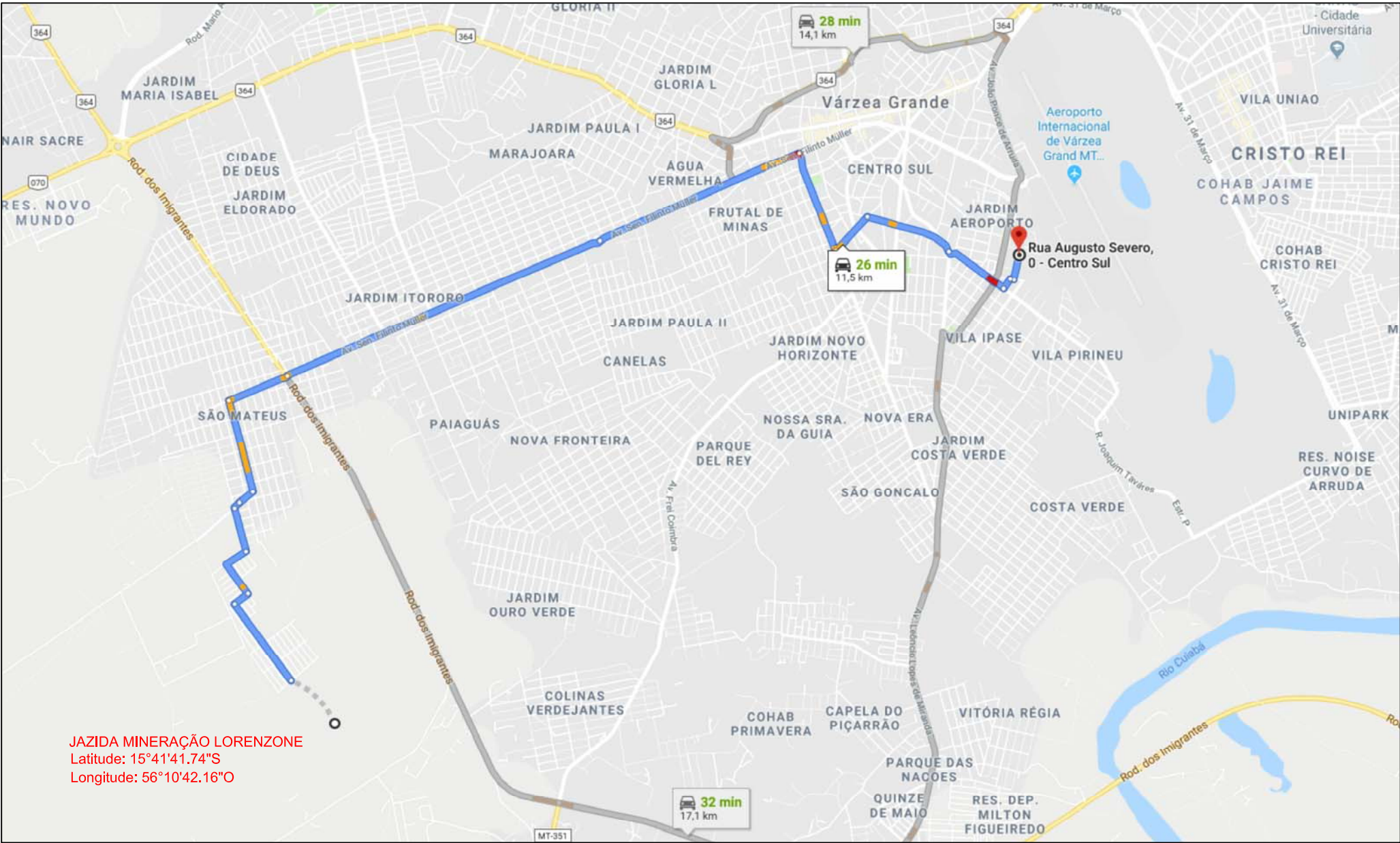
RUA MANOEL LOPES

[illegible]

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


RUA DUZENTOS E SETENTA E CINCO

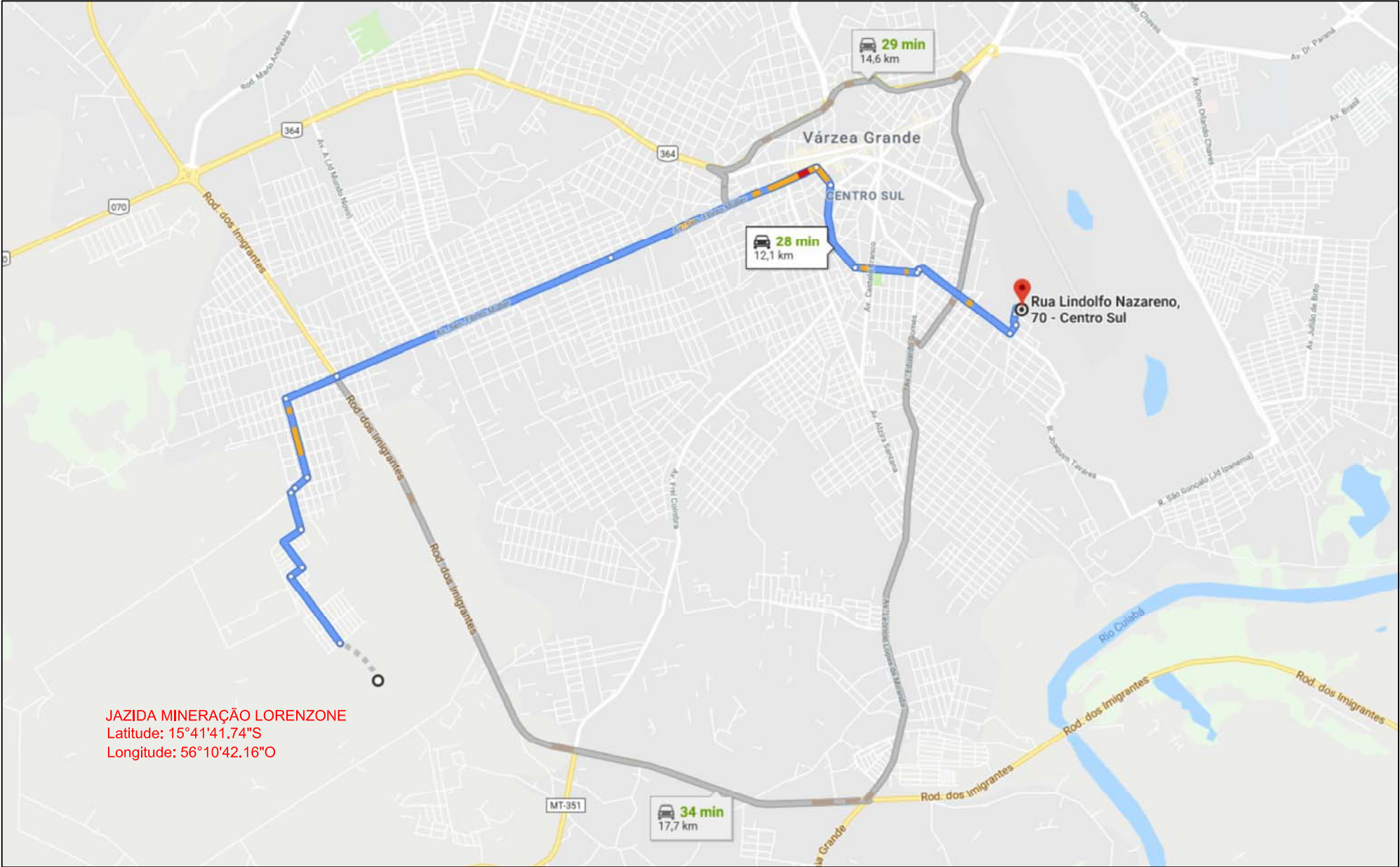
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO PIRINEU	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-14
			Escala: -



INDICAÇÕES GERAIS																		
MATERIAL		CASCALHO LATERÍTICO																
LOCALIZAÇÃO		CAPÃO GRANDE - VÁRZEA GRANDE - JAZIDA; MINERAÇÃO LORENZONE																
DIST. RNP		1,43 Km																
DIST. RP		10,07 Km																
BENFEITORIAS		NÃO TEM																
TIPO DE VEGETAÇÃO		CERRADO																
ÁREA		74.000m²																
VOLUME DO EXPURGO		18.500m³																
VOLUME UTILIZÁVEL		55.500 m³																
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		1,40m																
UTILIZAÇÃO		EMPRÉSTIMO, REFORÇO, SUB-BASE E BASE																
MALHAS		30 X 30 m																
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS																		
ESN. DE CARACT. AMOSTRAS		X	σ	X MAX.	XMIN.	μ MAX.	μ MIN.	COMPACTAÇÃO E ISC. AMOSTRAS		X	σ	X MAX.	XMIN.	μ MAX.	μ MIN.			
GRANULOMETRIA	% PASSANDO	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	A. A. S. H. O. NORMAL	26 GOLPES	M. E. A. S. MÁX.								
		3/4"	92,5	6,9	99,5	85,5	94,9			90,1	UMID. ÓTIMA							
		3/8"	61,4	9,6	71,2	51,7	64,8			58,1	EXP.							
		Nº 4	43,4	4,9	48,3	38,4	45,0			41,7	L.S.C.							
		Nº 10	37,1	6,3	43,6	30,7	39,3			34,9	M.E.A.S. MÁX.							
		Nº 40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5			32,2	UMID. ÓTIMA							
		Nº 200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8			13,3	EXP.							
	L. L.	NL	NL	NL	NL	NL	NL			L.S.C.								
	I. P.	NP	NP	NP	NP	NP	NP			A. A. S. H. O. MODIF. 55 GOLPES	26 GOLPES	M.E.A.S. MÁX.	2,17	0,08	2,25	2,09	2,19	2,14
	E. A.											UMID. ÓTIMA	6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	6,26
IG. MODAL.	0,0						EXP.	0,12	0,02			0,13	0,10	0,12	0,11			
CLASS. H. R. B. MODAL.		A-1-b																
								DENS. "IN SITU" UMID. NATURAL										


JAZIDA - PISTA (DMT SOLO - IPASE)

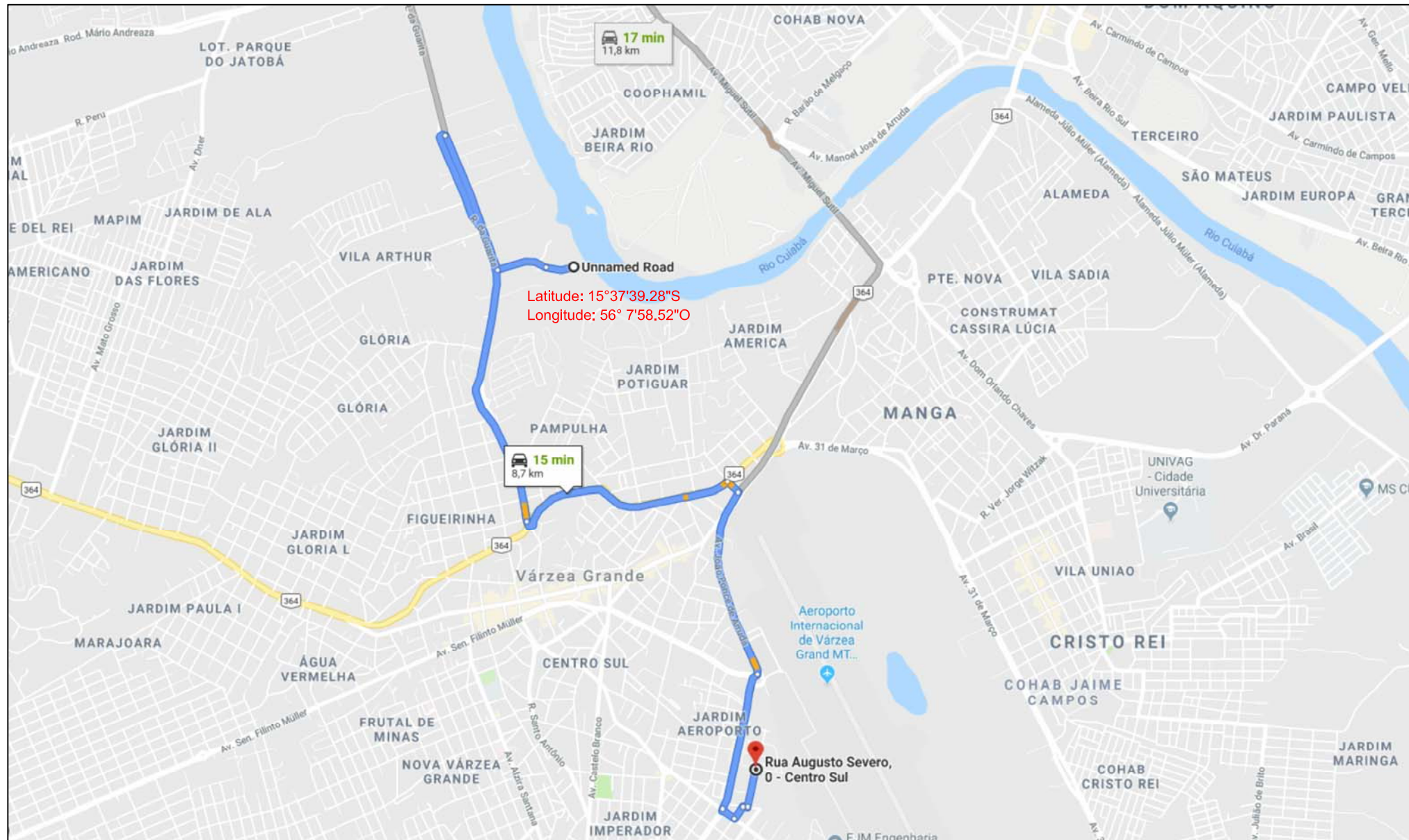
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO IPASE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		Folha: PV-15
			Escala: -



INDICAÇÕES GERAIS																
MATERIAL			CASCALHO LATERÍTICO													
LOCALIZAÇÃO			CAPÃO GRANDE - VÁRZEA GRANDE - JAZIDA - MINERAÇÃO LORENZONE													
DIST. RNP			0,73 Km													
DIST. RP			11,37 Km													
BENFEITORIAS			NÃO TEM													
TIPO DE VEGETAÇÃO			CERRADO													
ÁREA			74.000m²													
VOLUME DO EXPURGO			18.500m³													
VOLUME UTILIZÁVEL			55.500 m³													
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL			1,40m													
UTILIZAÇÃO			EMPRÉSTIMO, REFORÇO, SUB-BASE E BASE													
MALHAS			30 X 30 m													
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS																
GRANULOMETRIA	ESN. DE CARACT. AMOSTRAS		X̄	σ	X MAX.	X MIN.	μ MAX.	μ MIN.	COMPACTAÇÃO E ISC. AMOSTRAS		X̄	σ	X MAX.	X MIN.	μ MAX.	μ MIN.
	PAS S A N D O	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	98,7	A. A. S. H. O. N O R M A L	2 6 G O L P E S	M. E. A. S. MÁX.					
		3/4"	92,5	6,9	99,5	85,5	94,9	90,1			UMID. ÓTIMA					
		3/8"	61,4	9,6	71,2	51,7	64,8	58,1			EXP.					
		Nº 4	43,4	4,9	48,3	38,4	45,0	41,7			I.S.C.					
		Nº 10	37,1	6,3	43,6	30,7	39,3	34,9			M.E.A.S. MÁX.					
		Nº 40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5	32,2			UMID. ÓTIMA					
		Nº 200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	13,3			EXP.					
	L. L.	NL	NL	NL	NL	NL	NL	I.S.C.								
	I. P.	NP	NP	NP	NP	NP	NP	A. A. S. H. O. M O D I F.	5 5 G O L P E S	M.E.A.S. MÁX.	2,17	0,08	2,25	2,09	2,19	2,14
E. A.							UMID. ÓTIMA			6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	6,26	
IG MODAL.	0,0						EXP.			0,12	0,02	0,13	0,10	0,12	0,11	
CLASS. H. R. B. MODAL.		A-1-b						DENS. "IN SITU" UMID. NATURAL		I.S.C.	72,30	9,40	81,83	62,77	75,54	69,06


JAZIDA - PISTA (DMT SOLO - PIRINEU)

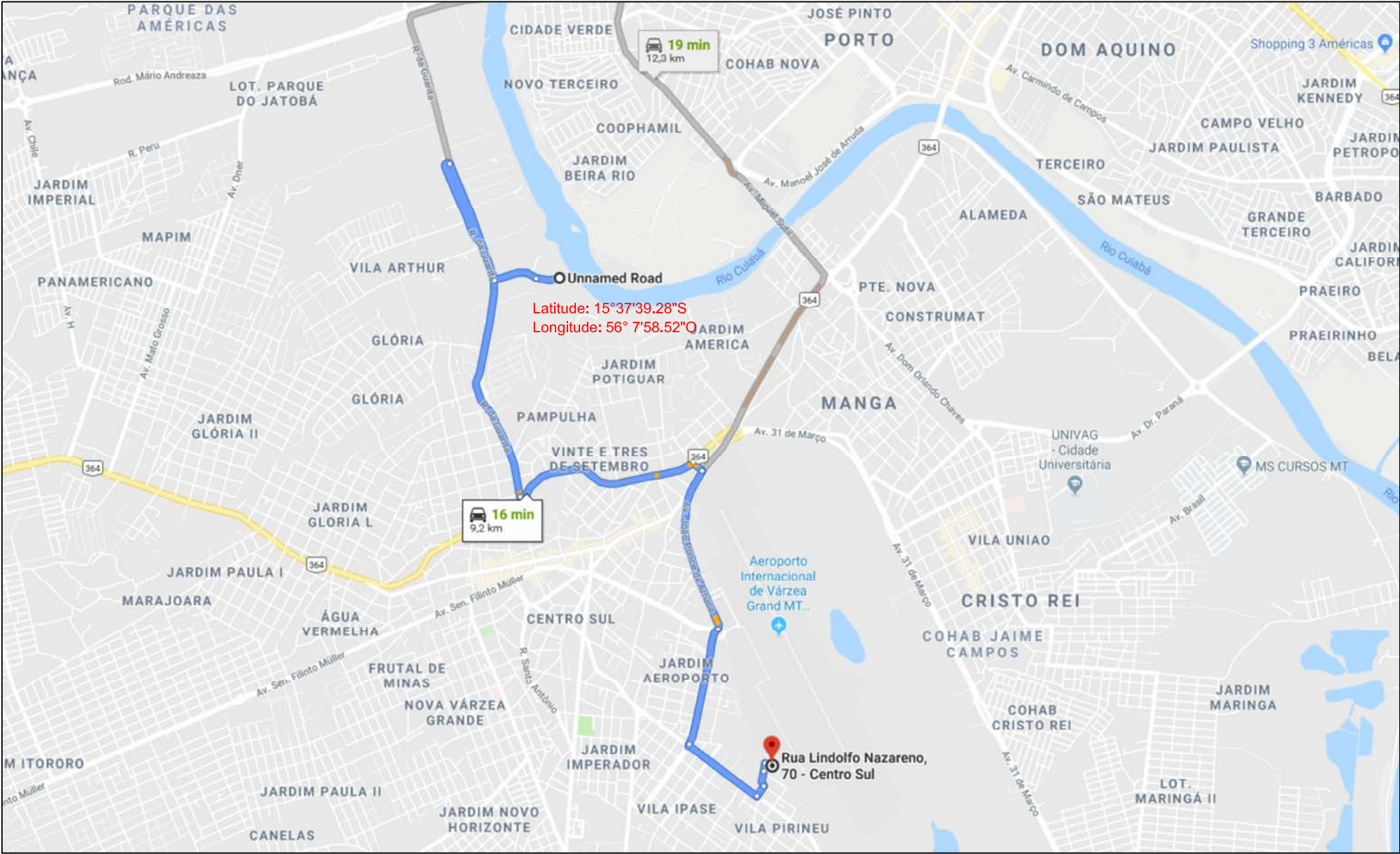
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO PIRINEU	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		Folha: PV-16
			Escala: -



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

AREAL - PISTA (DMT AREIA - IPASE)


<div style="text-align: center;">  <p>RETA</p> </div>				<div style="text-align: center;"> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p> </div>	
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
Local:		BAIRRO IPASE		Cidade:	
				VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto:				Folha:	
LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL				PV-17	
				Escala:	
				-	

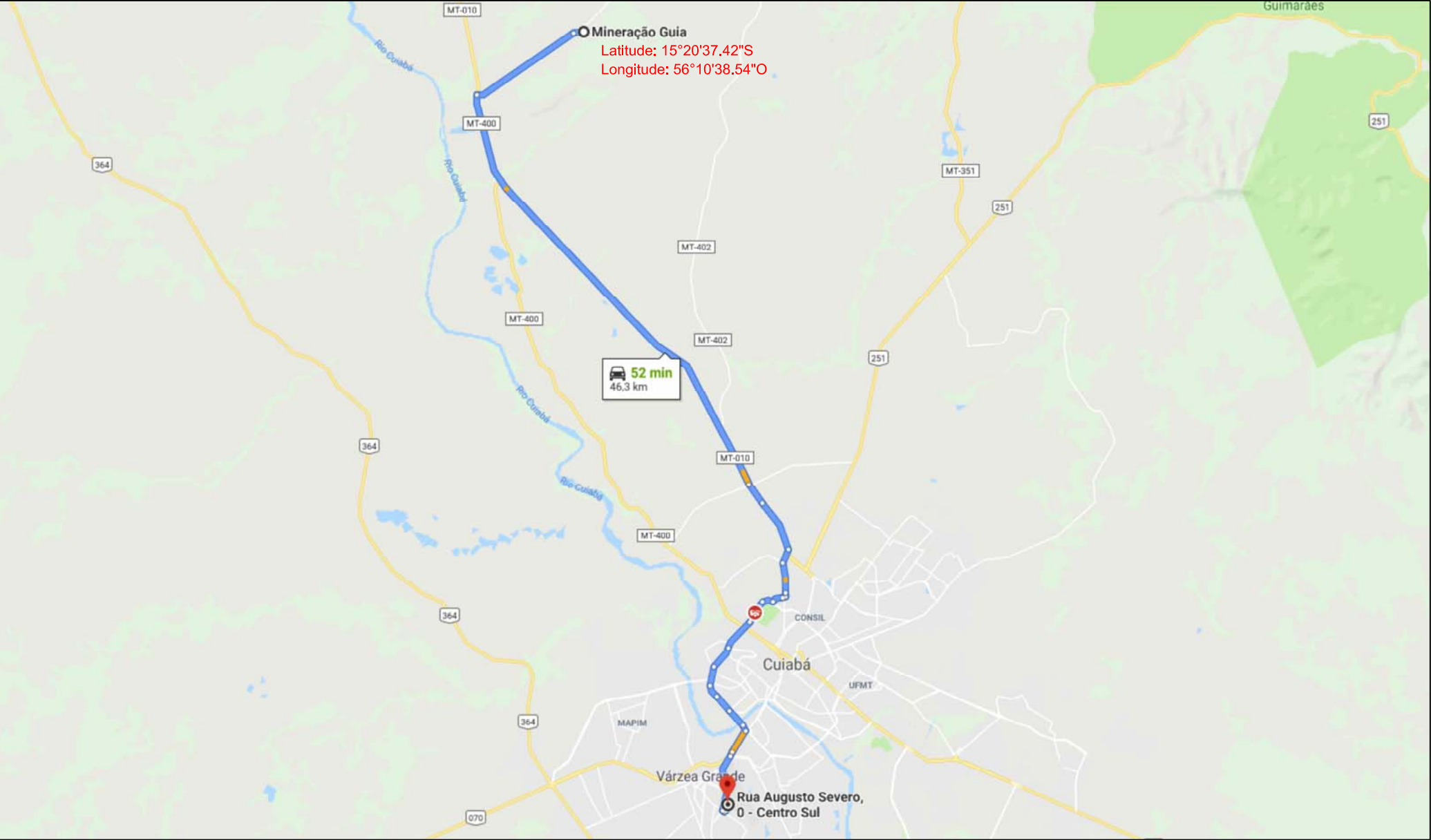


AREAL - PISTA (DMT AREIA - PIRINEU)

INDICAÇÕES GERAIS	
OCCORRÊNCIA	AO-01
MATERIAL	AREIA
LOCALIZAÇÃO	MARGEM DO RIO CUIABÁ
DIST. AO EIXO	9,20 KM DA DMT DO TRECHO
PROPRIETÁRIO	EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO	DRAGA MONTE SANTO
BENFEITORIAS	-
TIPO DE VEGETAÇÃO	-
ÁREA (m²)	-
VOLUME DO EXPURGO (m³)	-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	-
UTILIZAÇÃO	CONCRETO E CBUQ
MALHAS	-


ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENERIA N°	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
	3/8"	9,52	0	0	
	4	4,86	2	2	98
	8	2,38	7	9	91
	16	1,19	7	16	84
	30	0,59	14	30	70
	50	0,30	51	81	19
	100	0,15	17	98	2
FUNDO			2	100	-
TOTAIS			100	100	-
MÓDULO DE FINURA			2,36		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm²)			1,652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1,397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32		

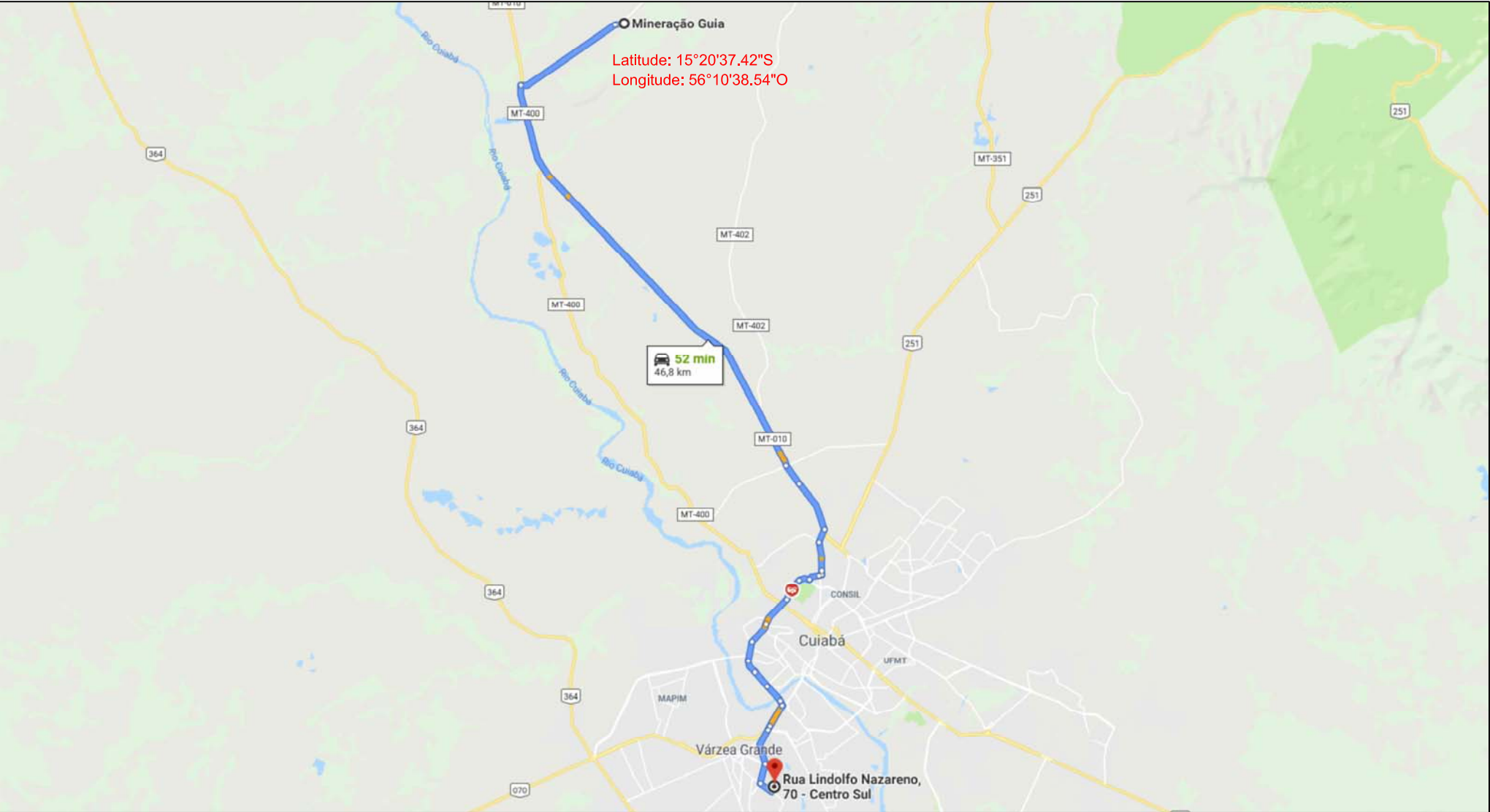
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 <div>RETA</div>	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO PIRINEU	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL		Folha: PV-18
			Escala: -



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		46,30 KM DA DMT DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABA
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		DRENAGEM E CBUQ
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	
	99,5+0,5%	


BRITA GUIA - PISTA (DMT BRITA - IPASE)

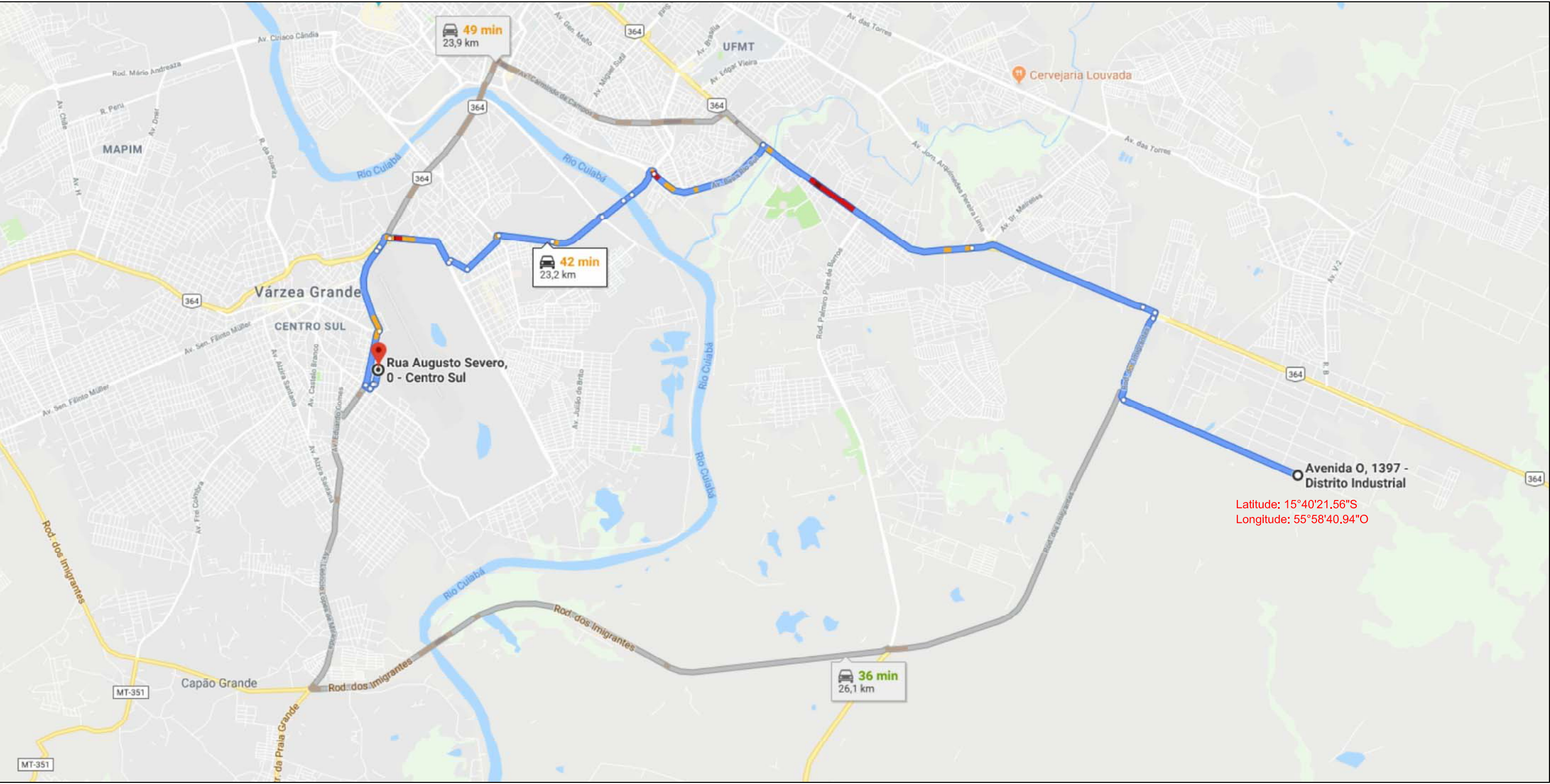
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO IPASE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA BRITA		Folha: PV-20
			Escala: -




INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		46,80 KM DA DMT DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		DRENAGEM E CBUQ
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATORIA
	C/DOPE	
	99,5+0,5%	

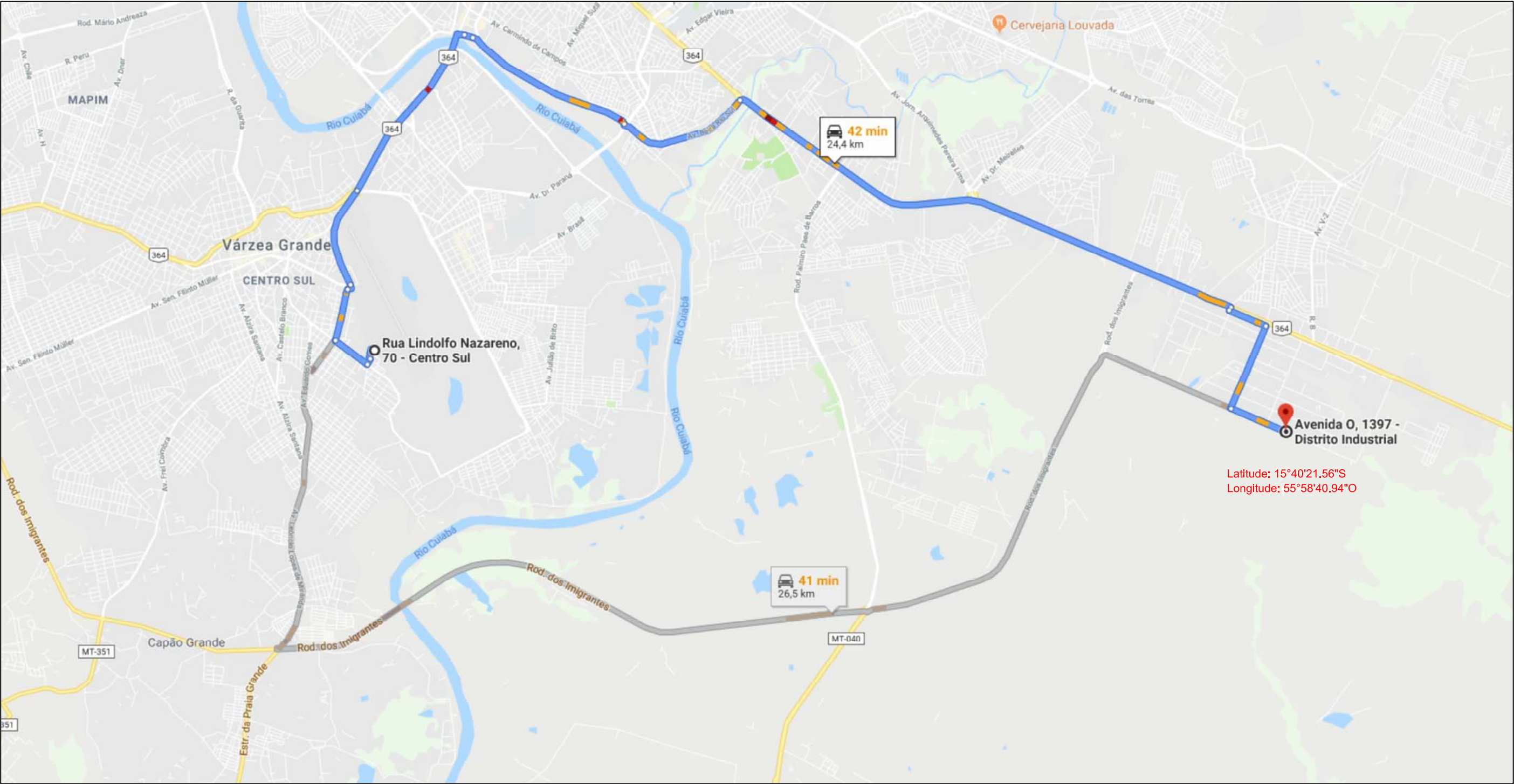
BRITA GUIA - PISTA (DMT BRITA - PIRINEU)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO PIRINEU	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA BRITA		Folha: PV-21
			Escala: -




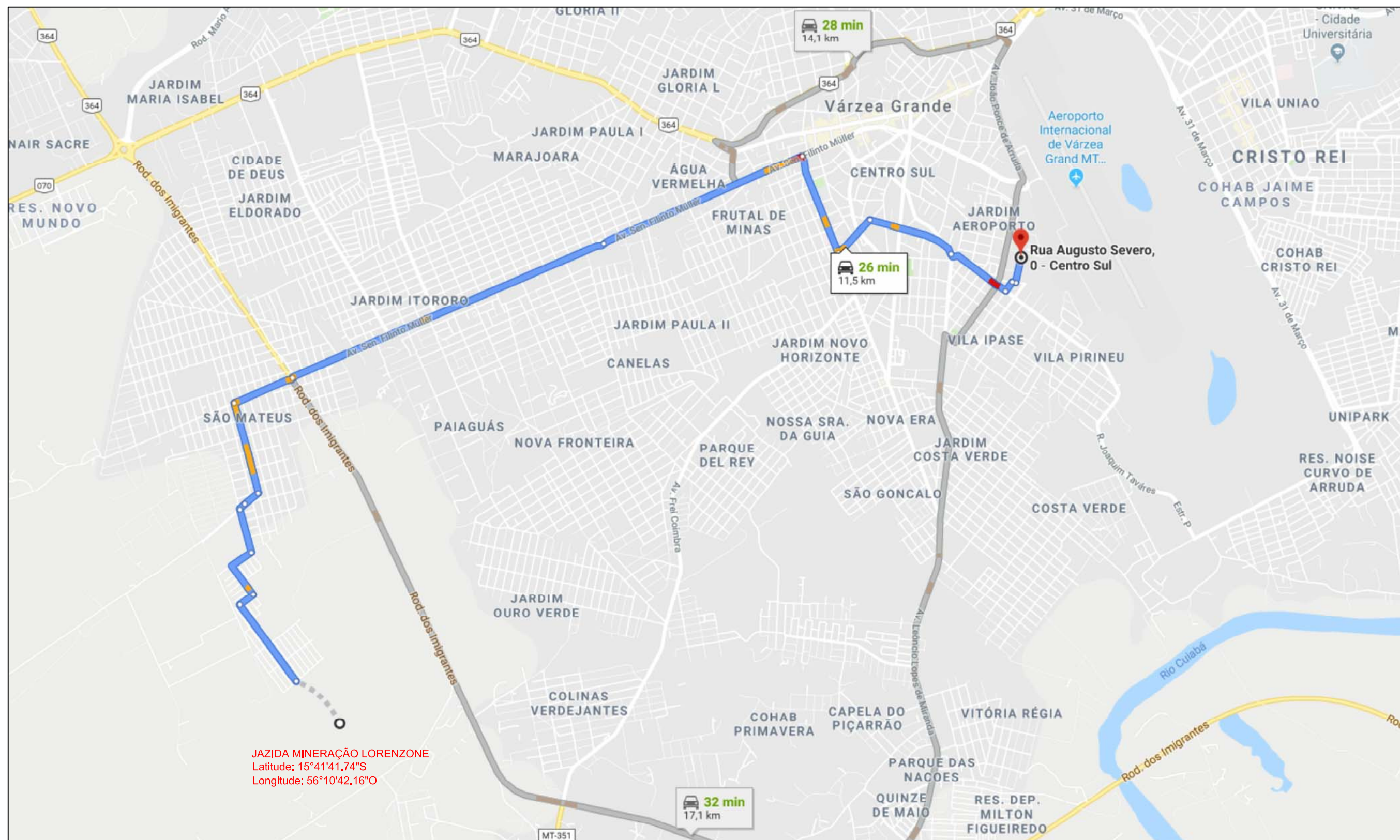
USINA - PISTA (MASSA - IPASE)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO IPASE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO		Folha: PV-22
			Escala: -




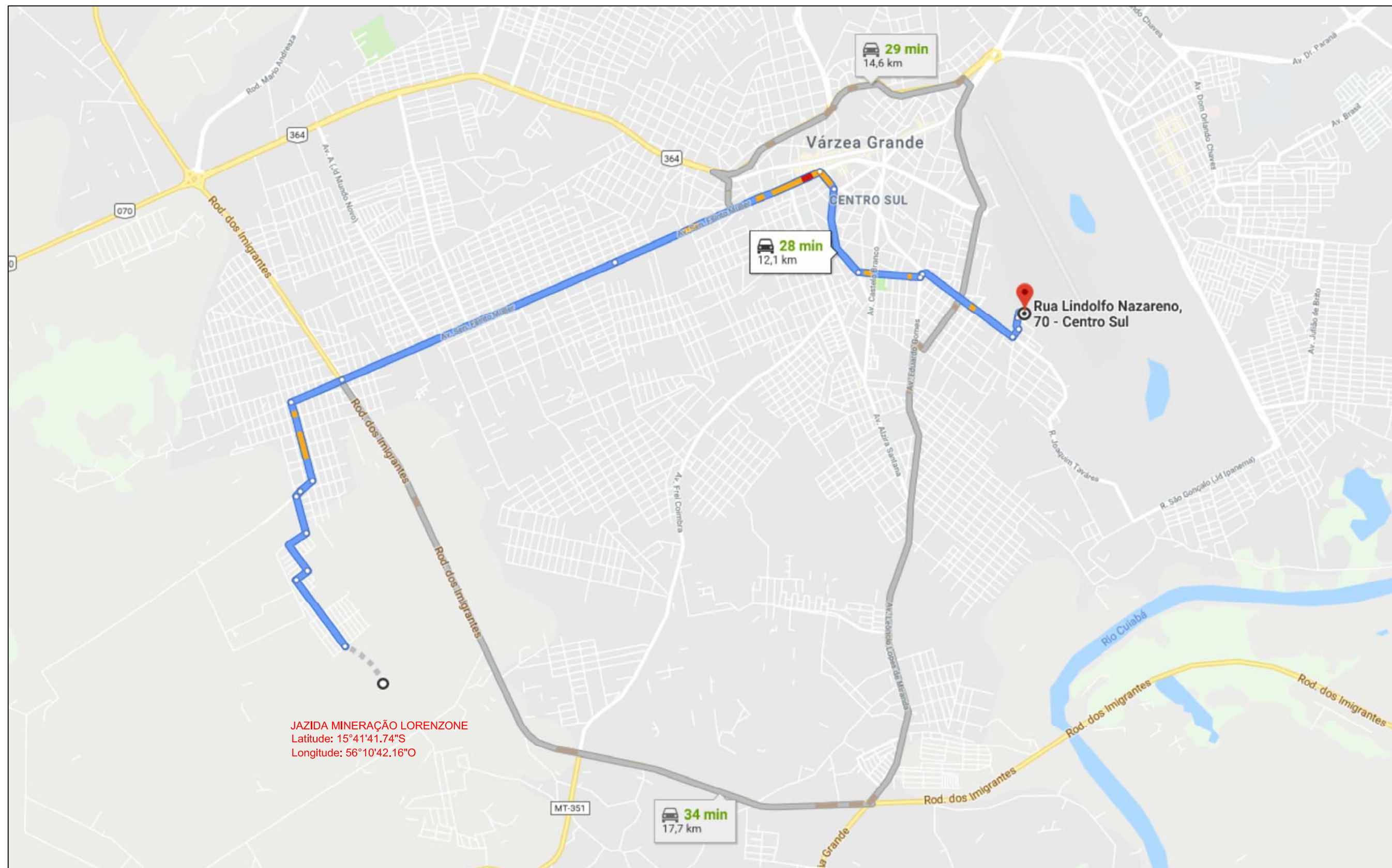
USINA - PISTA (MASSA - PIRINEU)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO PIRINEU	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO		Folha: PV-23
			Escala: -




PISTA - BOTA FORA (IPASE)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO IPASE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA		Folha: PV-24
			Escala: -

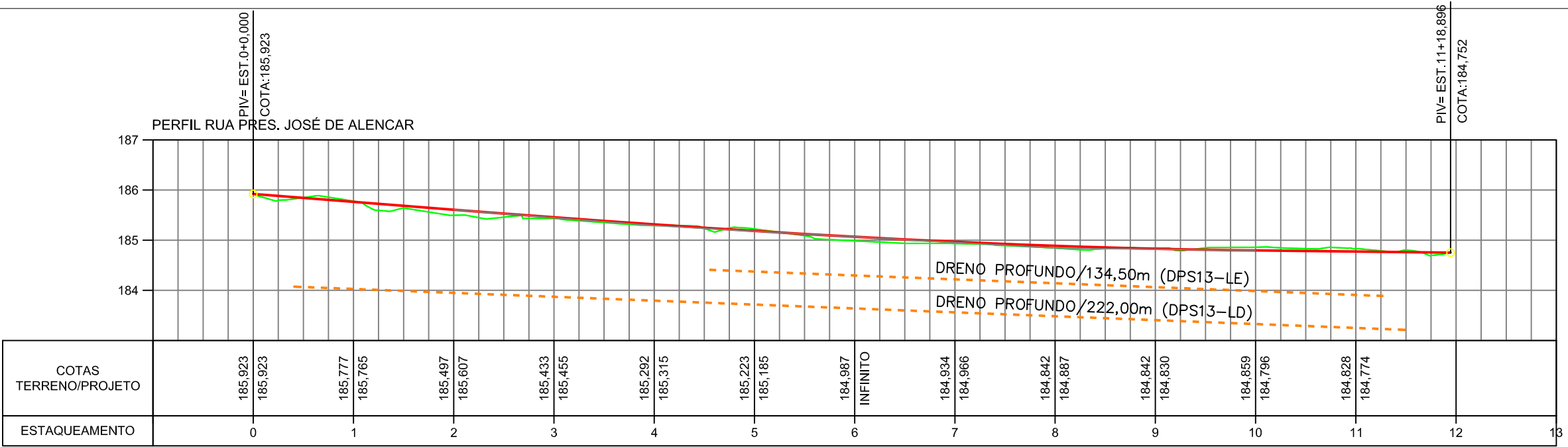
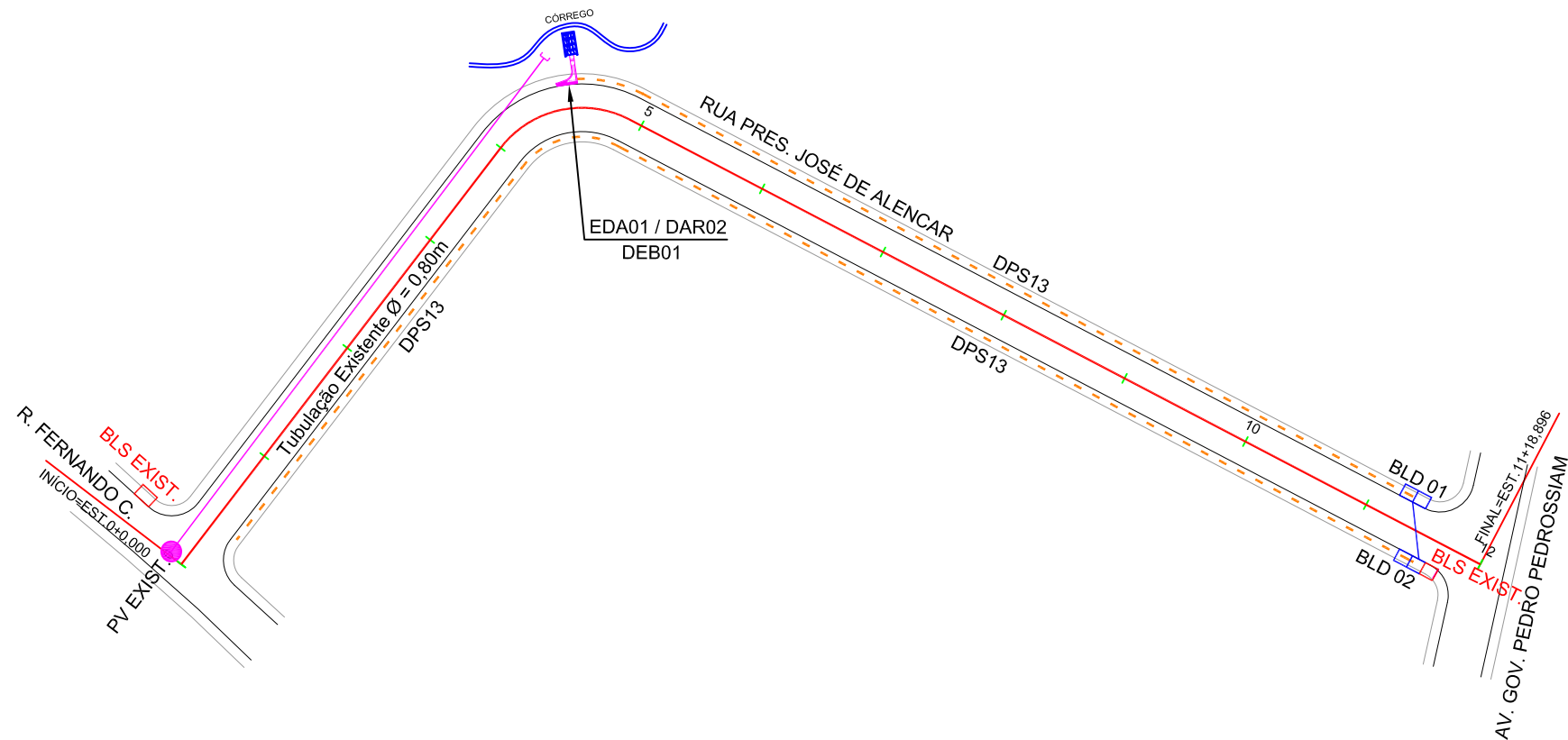


PISTA - BOTA FORA (PIRINEU)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO PIRINEU	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA		Folha: PV-25
			Escala: -

PROJETO DE DRENAGEM 06

RUA PRES. JOSÉ DE ALENCAR



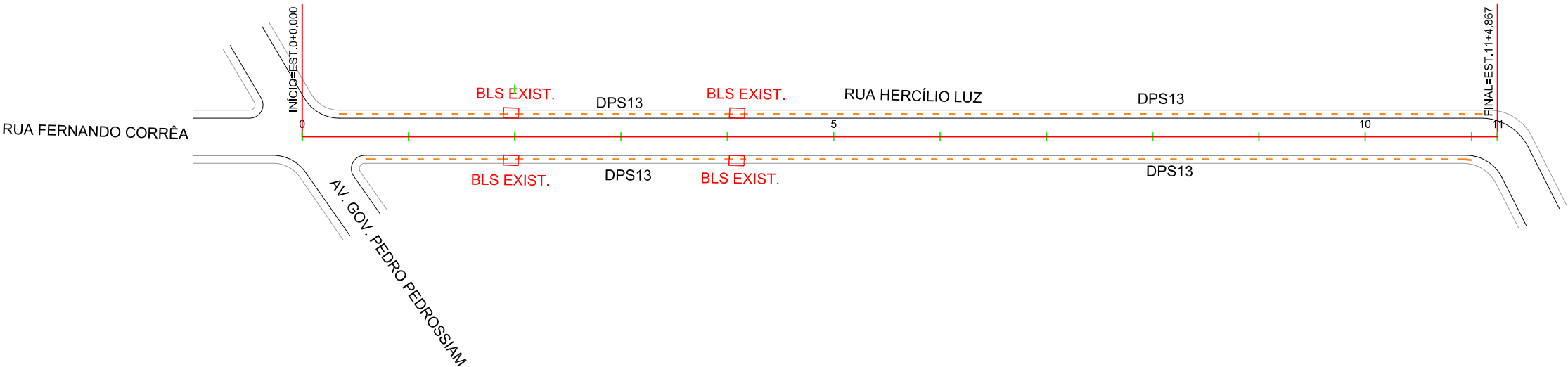
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- CG: COTA DO GREIDE
- CC: COTA DE CHEGADA
- CS: COTA DE SAÍDA
- DRENAGEM



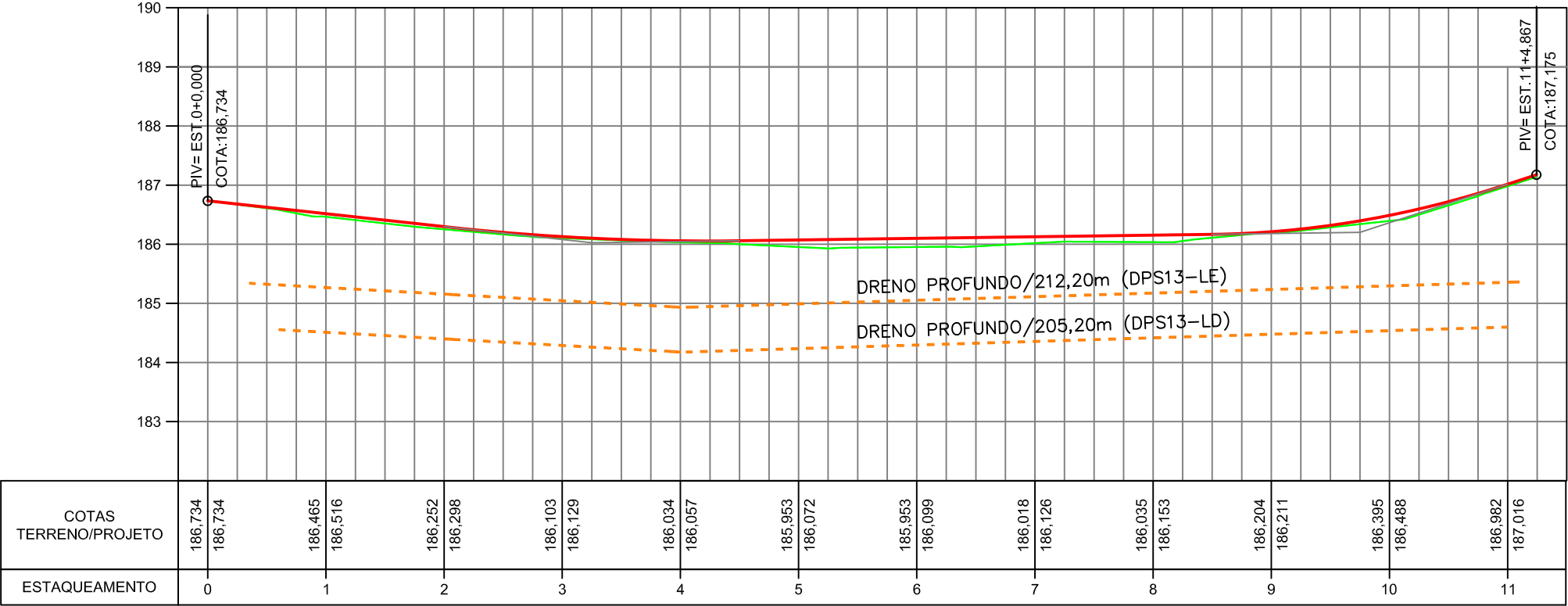
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

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

RUA HERCÍLIO LUZ



PERFIL RUA HERCÍLIO LUZ

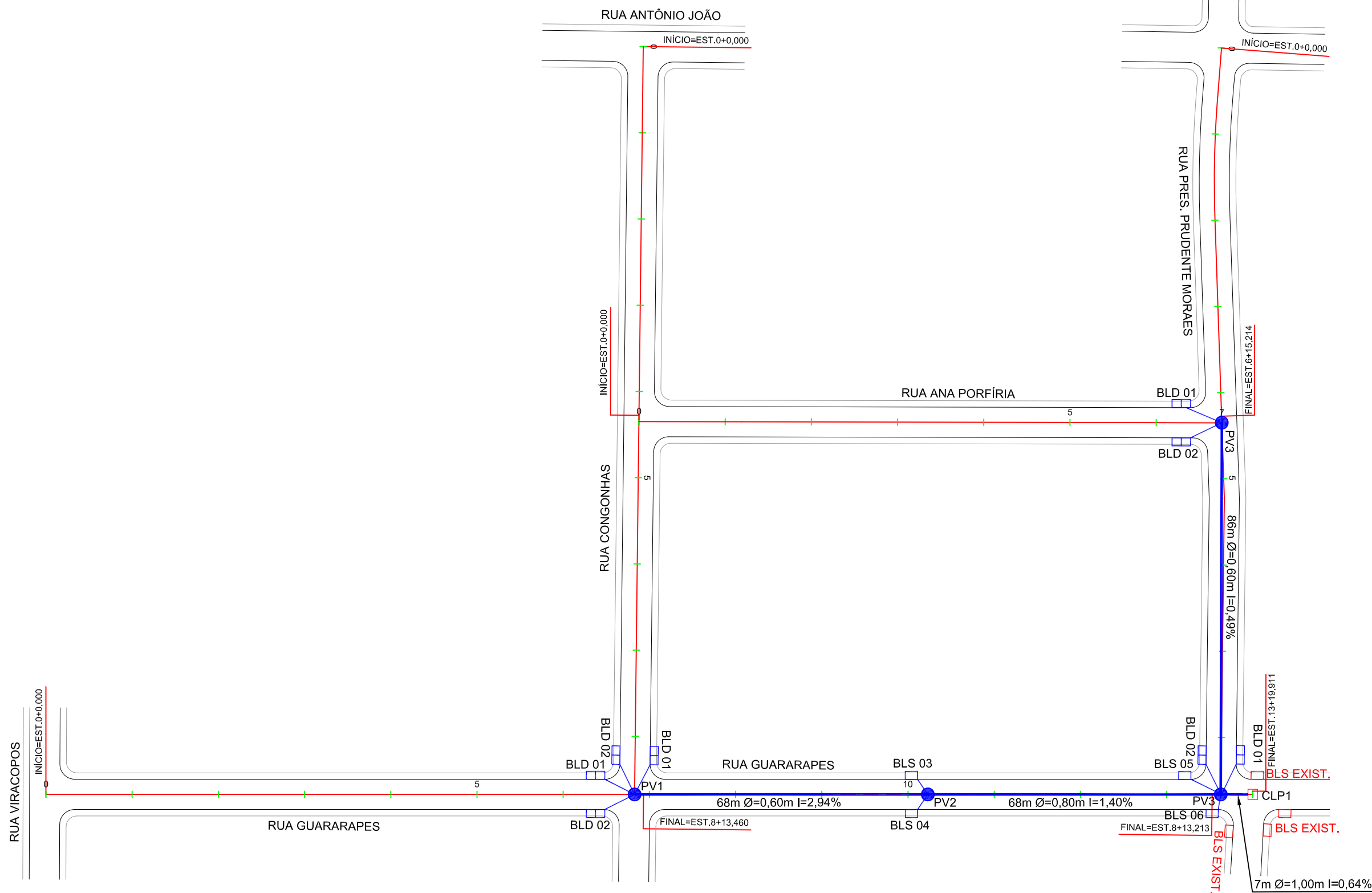


- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- CG: COTA DO GREIDE
- CC: COTA DE CHEGADA
- CS: COTA DE SAÍDA
- DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

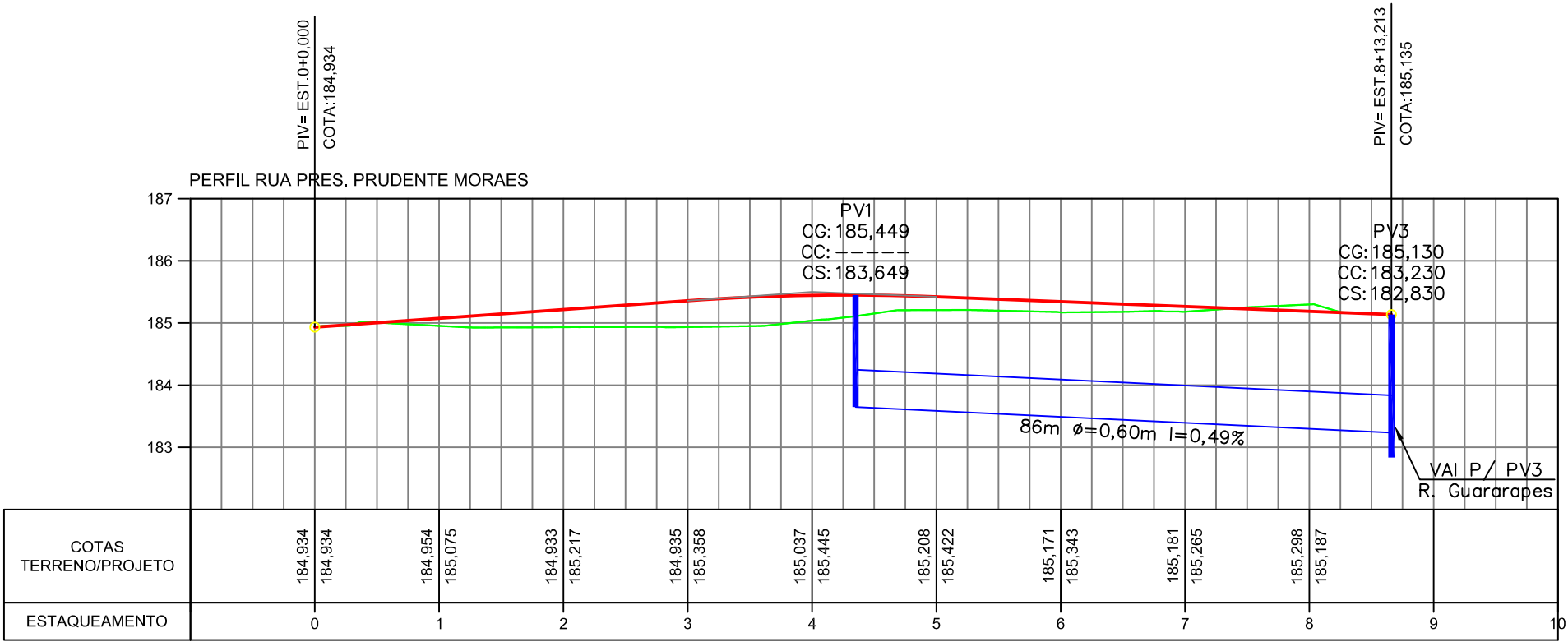
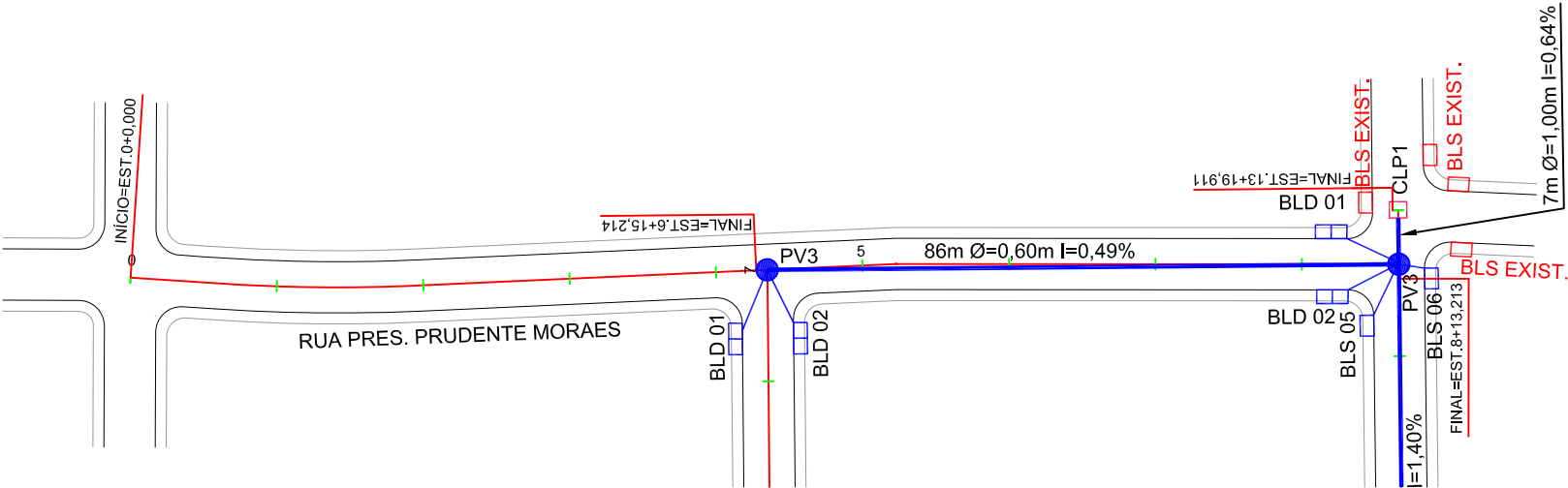


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO IPASE	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-02
		Escala: -



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

RUA PRES. PRUDENTE MORAES



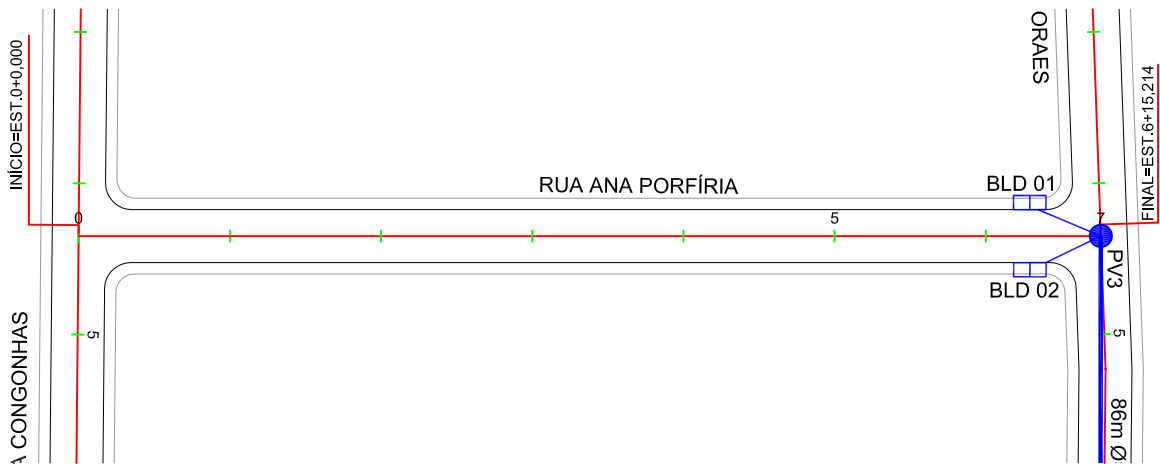
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- CG: COTA DO GREIDE
- CC: COTA DE CHEGADA
- CS: COTA DE SAÍDA
- DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

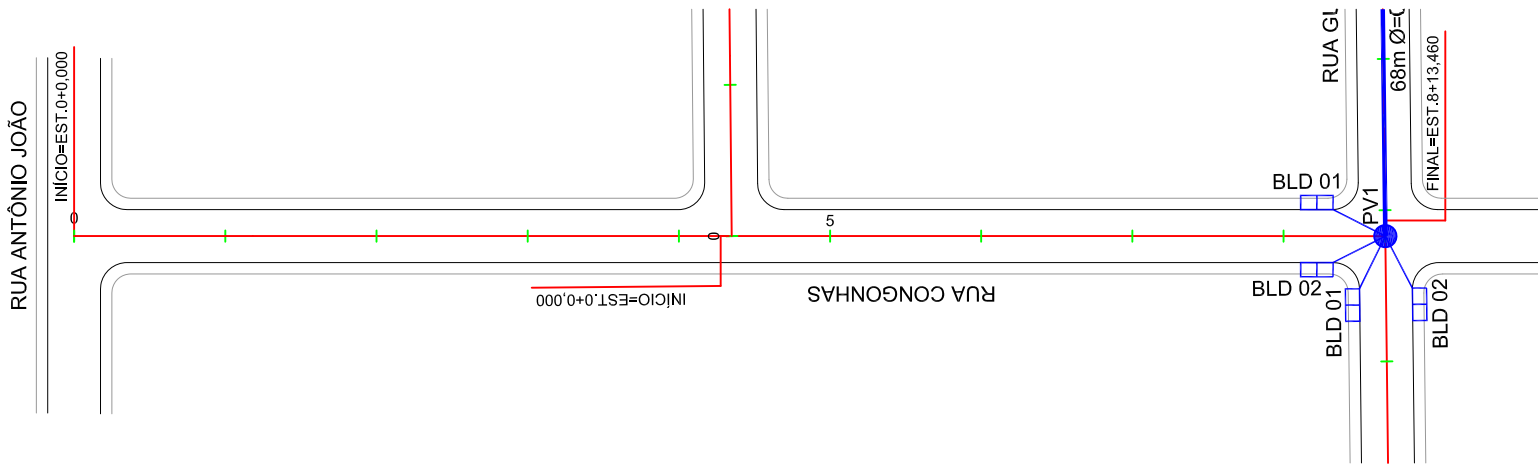


Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO IPASE	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-04
		Escala: -

RUA ANA PORFÍRIA



RUA CONGONHAS

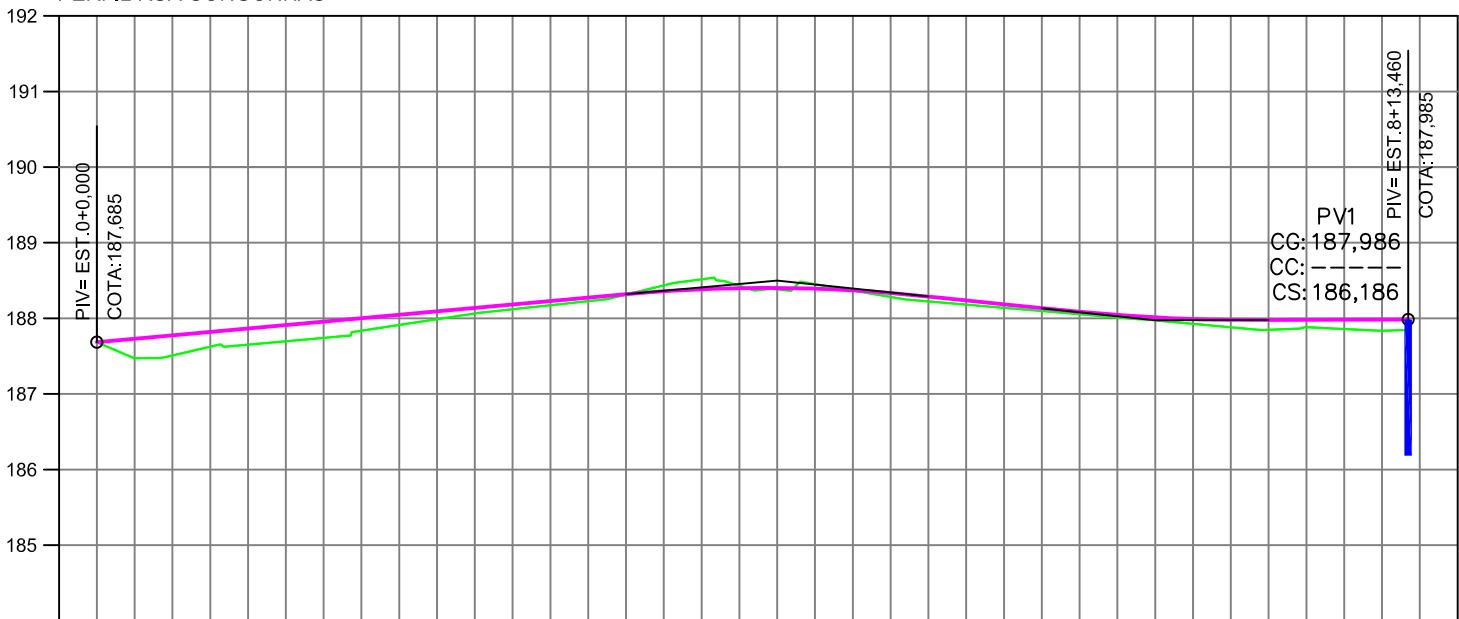


PERFIL RUA ANA PORFÍRIA



COTAS TERRENO/PROJETO	188,367	188,402	187,830	187,879	187,320	187,357	186,800	186,834	186,256	186,317	185,844	185,922	185,488	185,651
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5		6	

PERFIL RUA CONGONHAS



COTAS TERRENO/PROJETO	187,685	187,665	187,652	187,866	187,913	188,047	188,174	188,228	188,516	188,385	188,368	188,371	188,139	188,185	187,973	188,015	187,883	187,981
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5		6		7		8	

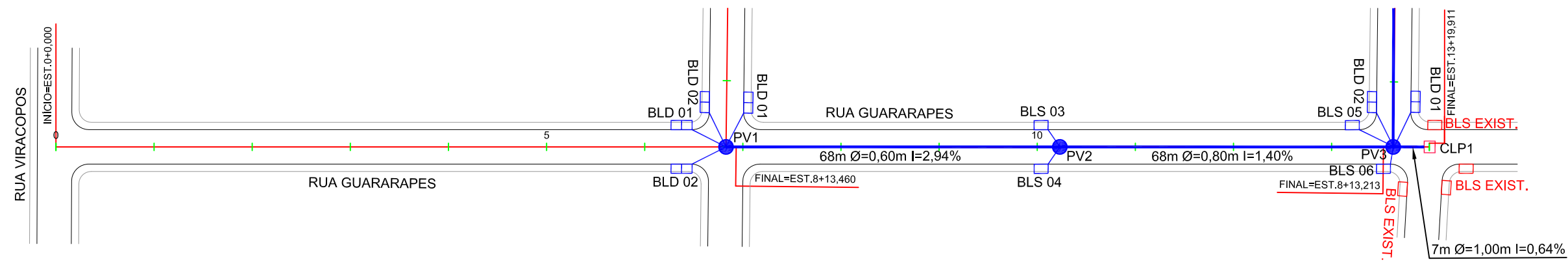
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- CG: COTA DO GREIDE
- CC: COTA DE CHEGADA
- CS: COTA DE SAÍDA
- DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

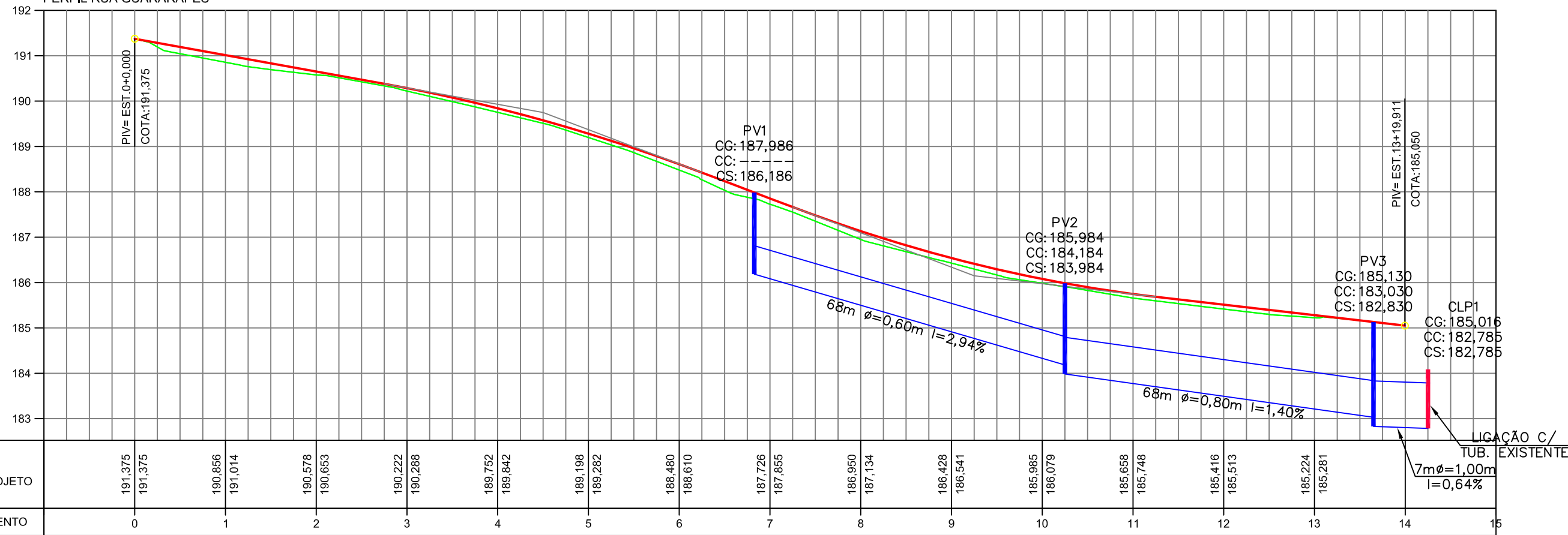


Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local:	BAIRRO IPASE	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto:	PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-05
			Escala: -

RUA GUARARAPES



PERFIL RUA GUARARAPES



COTAS TERRENO/PROJETO	191,375	191,375	190,856	191,014	190,578	190,653	190,222	190,288	189,752	189,842	189,198	189,282	188,480	188,610	187,726	187,855	186,950	187,134	186,428	186,541	185,985	186,079	185,658	185,748	185,416	185,513	185,224	185,281		
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	15

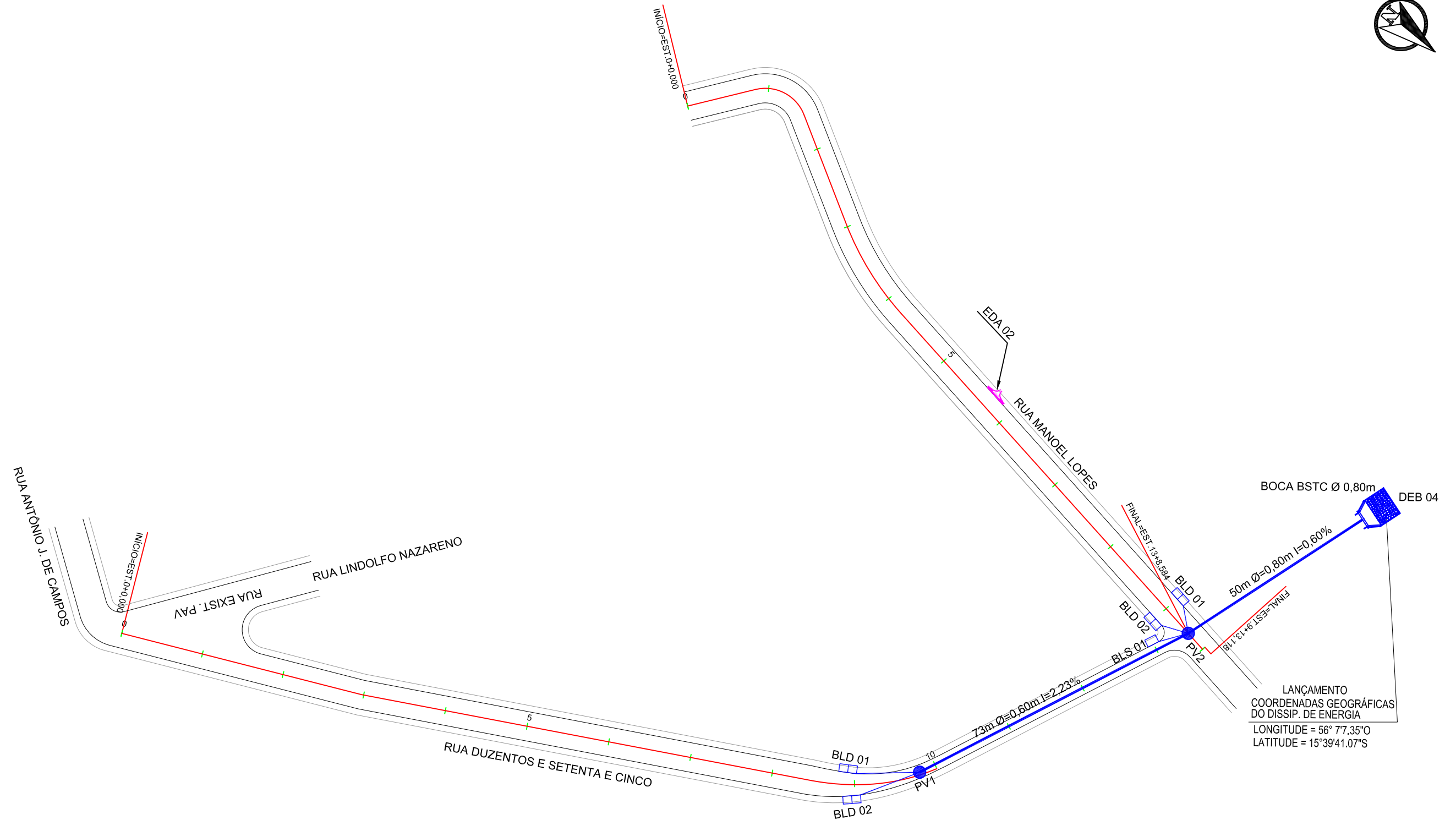
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- CG: COTA DO GREIDE
- CC: COTA DE CHEGADA
- CS: COTA DE SAÍDA
- DRENAGEM



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

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

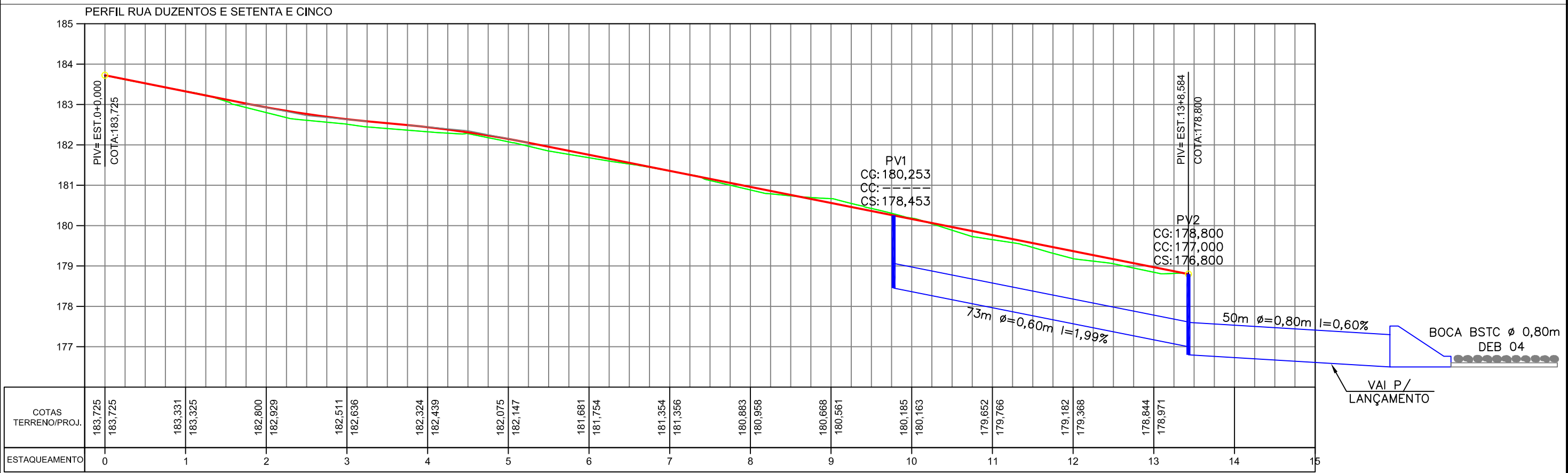
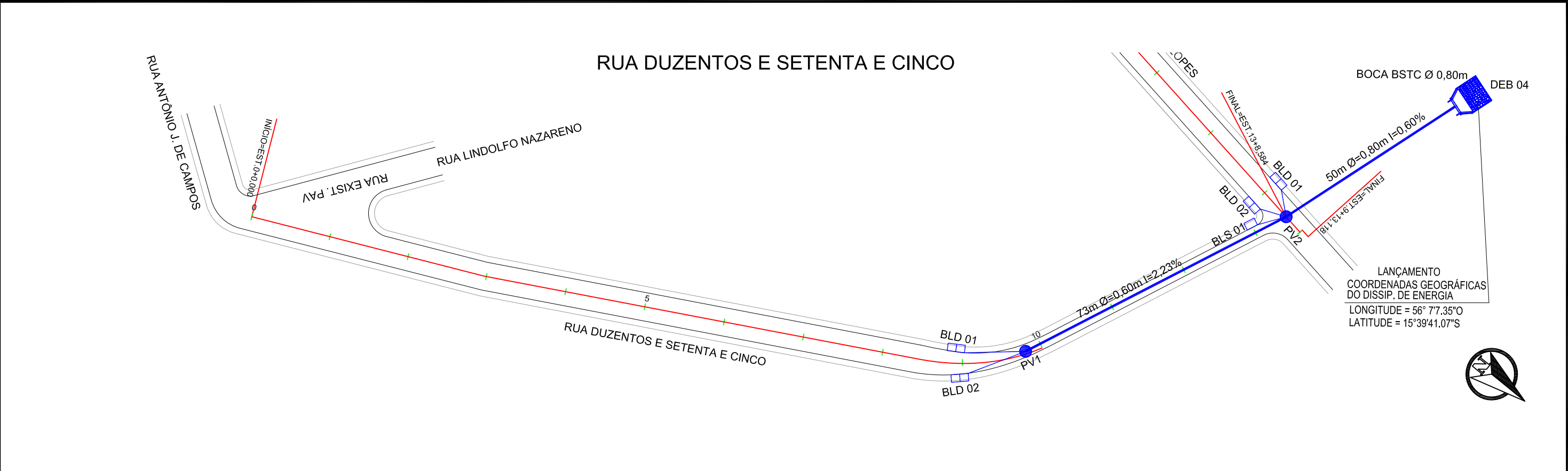


	GREIDE PROJETADO
	TERRENO NATURAL
	CG: COTA DO GREIDE
	CC: COTA DE CHEGADA
	CS: COTA DE SAÍDA
	DRENAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

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



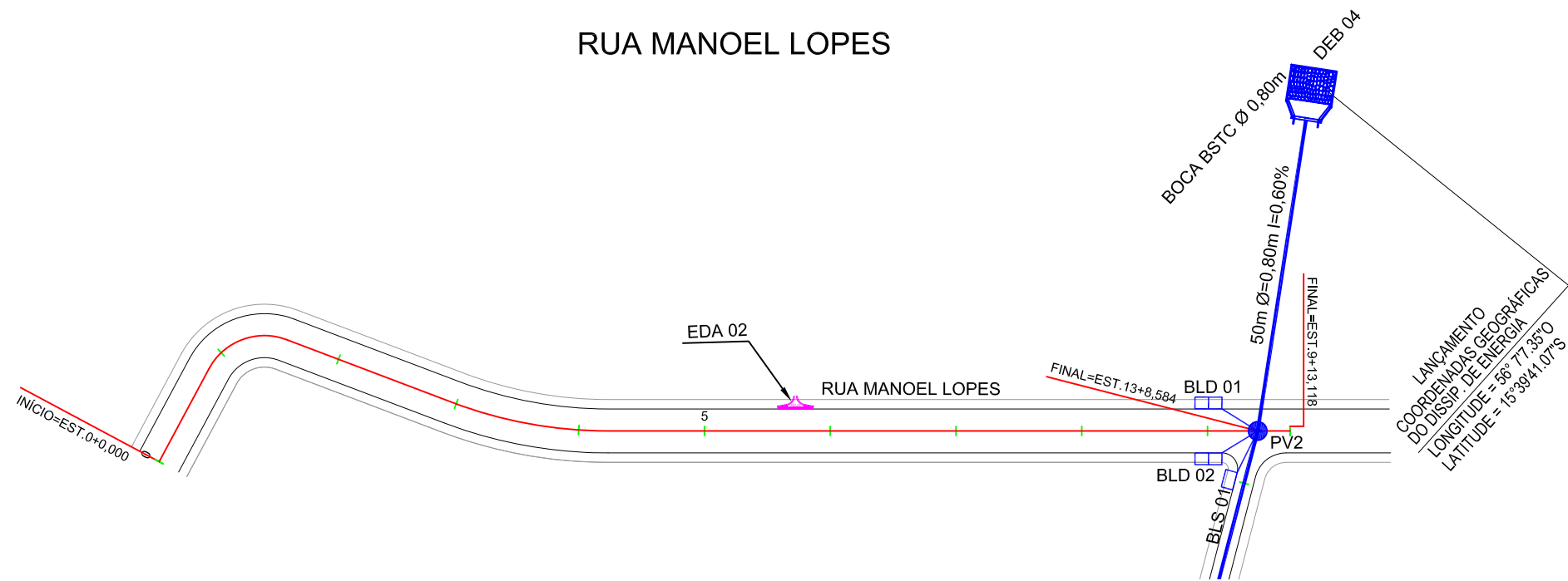
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- CG: COTA DO GREIDE
- CC: COTA DE CHEGADA
- CS: COTA DE SAÍDA
- DRENAGEM



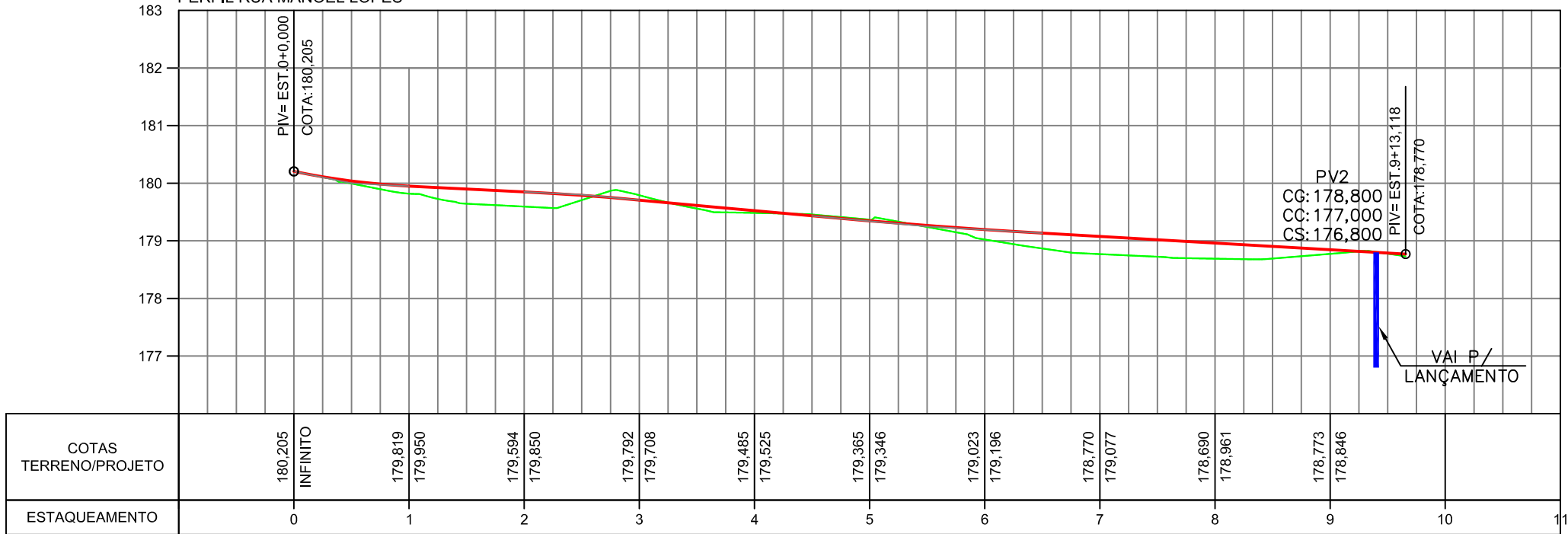
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

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

RUA MANOEL LOPES



PERFIL RUA MANOEL LOPES



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

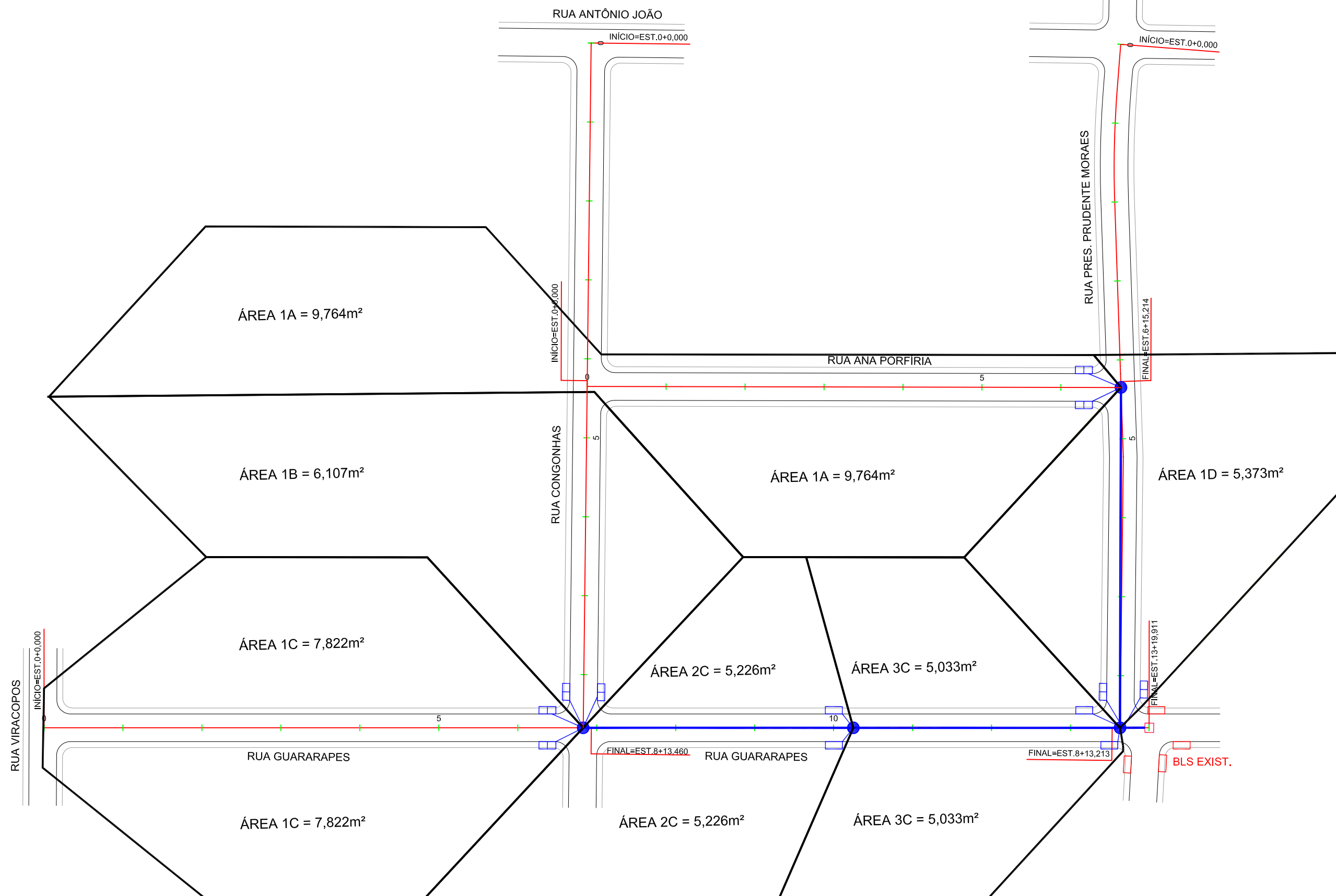
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO PIRINEU Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

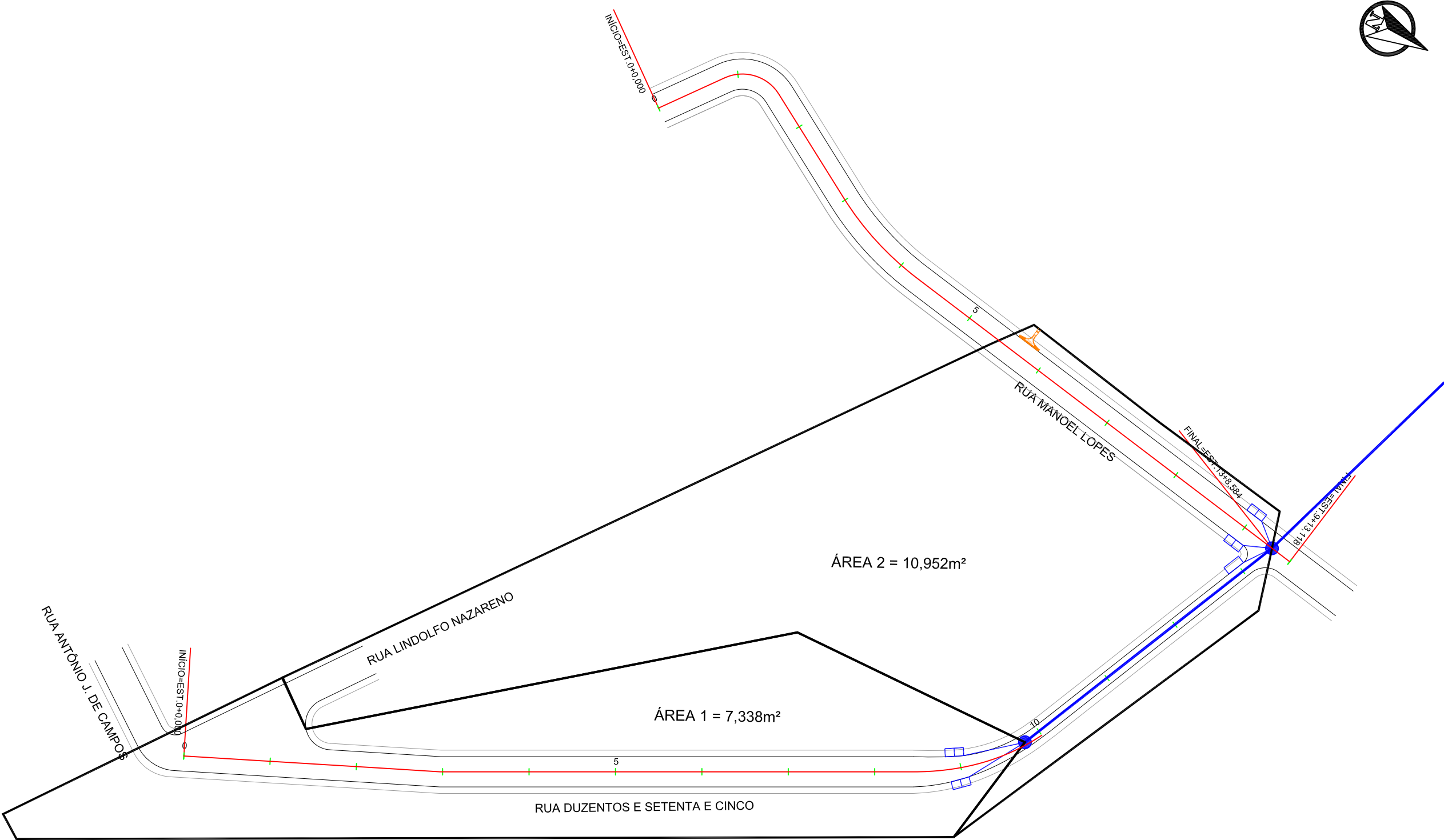
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM


Folha: DN-09

Escala: -



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local:	BAIRRO IPASE	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	MAPA DAS BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO	
			Folha: DN-10
			Escala: -



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

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DA REDE DE DRENAGEM URBANA									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>			
 <p align="center">RETA</p>	<p>Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</p>		
	<p>Local: BAIRRO IPASE E PIRINEU</p>		<p>Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT</p>
	<p>Assunto: PROJETO DE DRENAGEM</p>		<p>Folha: DN-12</p> <p>Escala: -</p>

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE									
LOGRADOUROS:	Rua Pres. José de Alencar, Rua Hercílio Luz, Rua Congonhas, Rua Pres. Prudente Moraes, Rua Ana Porfíria, Rua Guararapes, Rua Manoel de Paula e Rua Augusto Severo (Ipase).								
	Rua Manoel Lopes, Rua Duzentos e Setenta e Cinco (Pirineu).								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS									
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES DA DRENAGEM									
BAIRRO IPASE/PIRINEU	TUBULAÇÃO	COMP. DO LANCE	DIAMETRO (m)	LARGURA MÉDIA DE ESC. (m)	CORTE MONTANTE	CORTE JUZANTE	ALTURA MÉDIA DOS CORTES	VOLUME DE CORTE (m³)	AREA FUNDO DE VALA (m²)
	Rua Guararapes (Tubulação Principal)	68,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	183,60	102,00
	Rua Guararapes (Tubulação Principal)	68,00	0,80	1,70	2,00	2,00	2,00	231,20	115,60
	Rua Guararapes (Tub. Principal) Lanç Exist.	7,00	1,00	1,90	1,80	2,30	2,05	27,27	13,30
	Rua Pres. Prudente Moraes (Tub. Principal)	86,00	0,60	1,50	2,00	1,80	1,90	245,10	129,00
	R. Duzentos e Setenta e Cinco (Tub. Principal)	73,00	0,60	1,50	2,30	1,80	2,05	224,48	109,50
	R. Duz e Setenta e Cinco (Tub. Principal) Lanç	50,00	0,80	1,70	2,30	2,00	2,15	182,75	85,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Pres. José de A.	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Guararapes	16,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	43,20	24,00
	Conduto de ligação (BLS) - Rua Guararapes	19,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	51,30	28,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Congonhas	16,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	43,20	24,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Ana Porfíria	16,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	43,20	24,00
	Conduto de ligação (BLD) - R. Pres. Prud. Moraes	16,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	43,20	24,00
	Conduto de ligação (BLD) - Manoel Lopes	14,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	37,80	21,00
	Conduto de ligação (BLD) - R. Duz. e Set. e Cinco	30,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	81,00	45,00
	Conduto de ligação (BLS) - R. Duz. e Set. e Cinco	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50
	Bocas de Lobo - Rua Pres. José de Alencar	2 unid.	BLD	-	-	-	-	17,408	10,24
	Bocas de Lobo - Rua Guararapes	2 unid.	BLD	-	-	-	-	17,408	10,24
	Bocas de Lobo - Rua Guararapes	4 unid.	BLS	-	-	-	-	23,936	14,08
	Bocas de Lobo - Rua Congonhas	2 unid.	BLD	-	-	-	-	17,408	10,24
	Bocas de Lobo - Rua Ana Porfíria	2 unid.	BLD	-	-	-	-	17,408	10,24
	Bocas de Lobo - R. Pres. Prud. Moraes	2 unid.	BLD	-	-	-	-	17,408	10,24
	Bocas de Lobo - Manoel Lopes	2 unid.	BLD	-	-	-	-	17,408	10,24
	Bocas de Lobo - R. Duz. e Set. e Cinco	2 unid.	BLD	-	-	-	-	17,408	10,24
	Bocas de Lobo - R. Duz. e Set. e Cinco	1 unid.	BLS	-	-	-	-	5,984	3,52
	Dreno Profundo (DPS13) - R. Pres. José de Alen.	356,50	-	-	-	-	-	267,375	-
	Dreno Profundo (DPS13) - R. Hercílio Luz	417,40	-	-	-	-	-	313,050	-
	Dreno Profundo (DPS13) - R. Augusto Severo	254,10	-	-	-	-	-	190,575	-
	ESCAVAÇÃO	-	-	-	-	-	-	2.403,266	-
	ÁREA								858,18
BAIRRO IPASE/PIRINEU	RESUMO GERAL								
	Caixa de Ligação e Passagem - CLP04	01 unid.							
	Poço de Visita - PVI02	03 unid.							
	Poço de Visita - PVI03	02 unid.							
	Poço de Visita - PVI04	01 unid.							
	Chaminé dos Poços de Visita - CPV01	06 unid.							
	Dissipadores de Energia - DEB01	01 unid.							
	Dissipadores de Energia - DEB04	01 unid.							
	Entrada para Descidas D'água EDA01	01 unid.							
	Entrada para Descidas D'água EDA02	01 unid.							
	Descida D'Água de Aterros Tipo Rápido - DAR02	5,00 m							
	Boca BSTC Ø 0,80	01 unid.							
	TUBO 600MM (RAMAL - BLS/BLD)	143,00 m	64,872	m³					
	TUBO 600MM (TUBULAÇÃO PRINCIPAL)	227,00 m	102,978	m³					
	TUBO 800MM (TUBULAÇÃO PRINCIPAL)	118,00 m	92,677	m³					
	TUBO 1000MM (TUBULAÇÃO PRINCIPAL)	7,00 m	8,453	m³					
	BOCA DE LOBO SIMPLES (UNIDADES)	05 unid.	29,920	m³					
	BOCA DE LOBO DUPLA (UNIDADES)	14 unid.	121,856	m³					
	BOTA-FORA ESC. DE DRENO PROFUNDO DPS13	1.028,00 m	771,000	m³					
	ESCAVAÇÃO DE VALAS		2.403,266	m³					
	TOTAL DE BOTA FORA	-	1.191,756	m³					
	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS TOTAL		1.211,510	m³					
	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA		858,18	m²					
	LASTRO DE BRITA		85,818	m³					

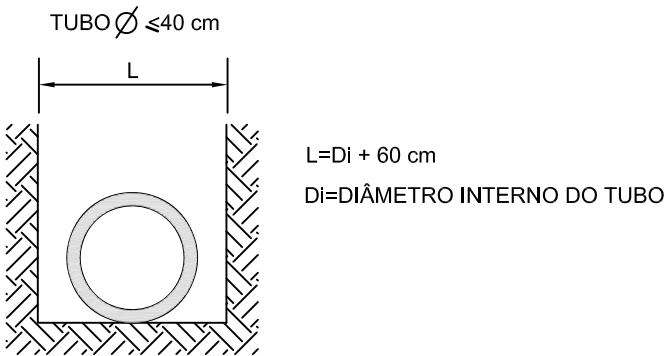
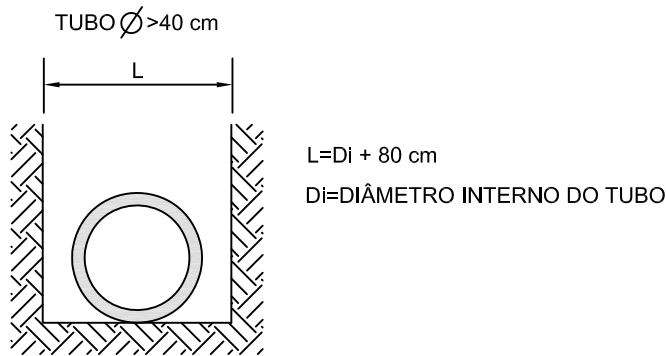
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRO IPASE E PIRINEU	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-13
			Escala: -

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

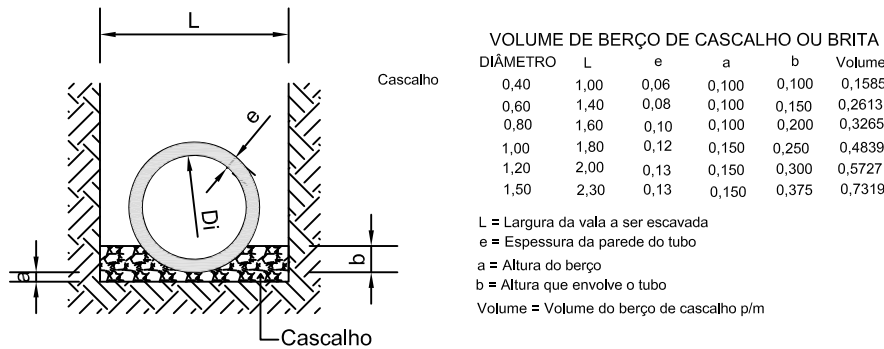
ABERTURA MÁXIMA



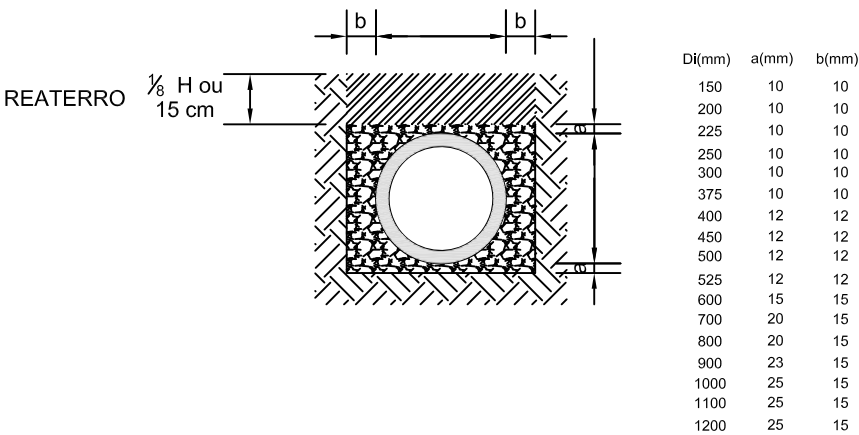
OBS: Para cada profundidades superiores a 2,00 m, a cada metro acrescentar 10 cm na largura da vala.

BERÇO

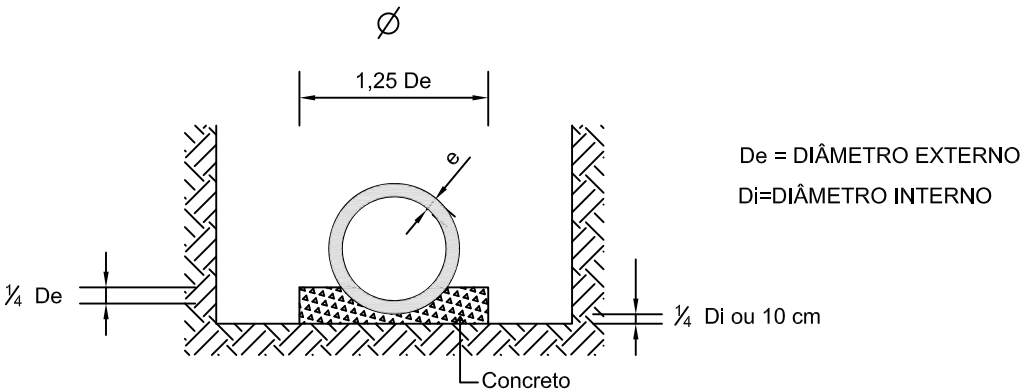
BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO

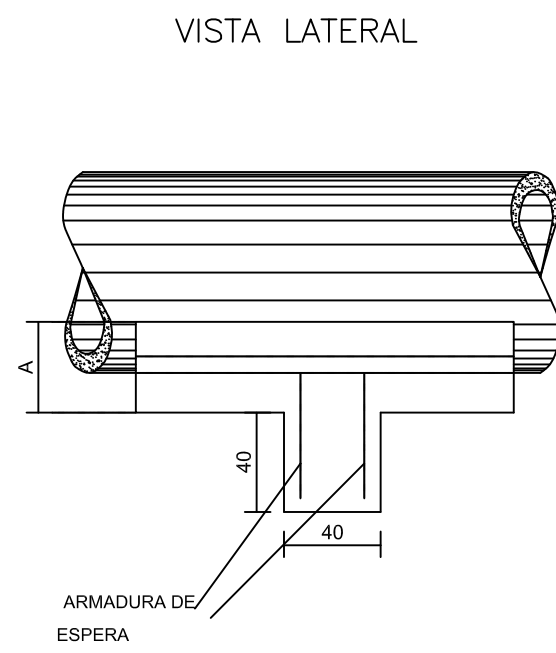
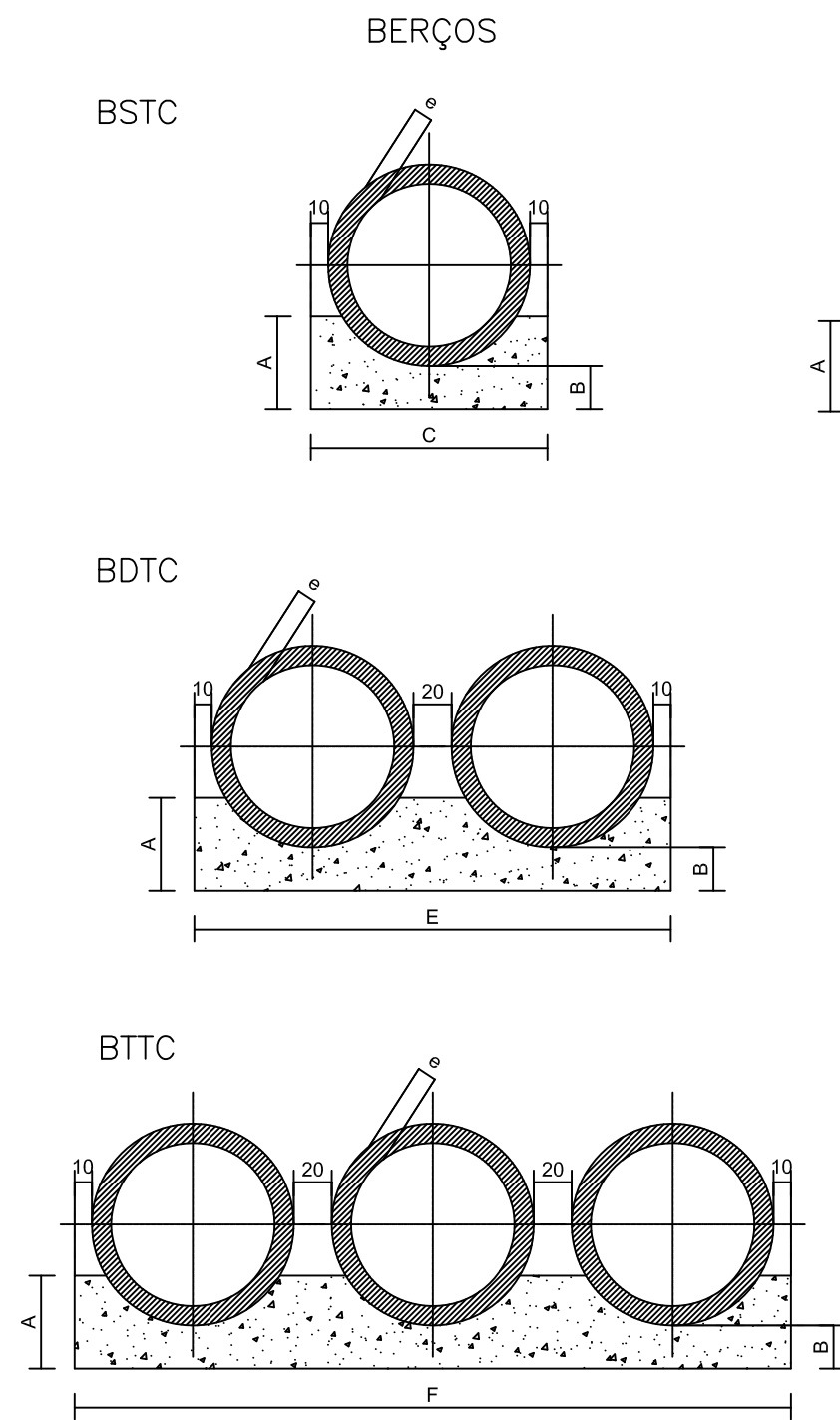


BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO IPASE E PIRINEU		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-14
			Escala: -

BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS



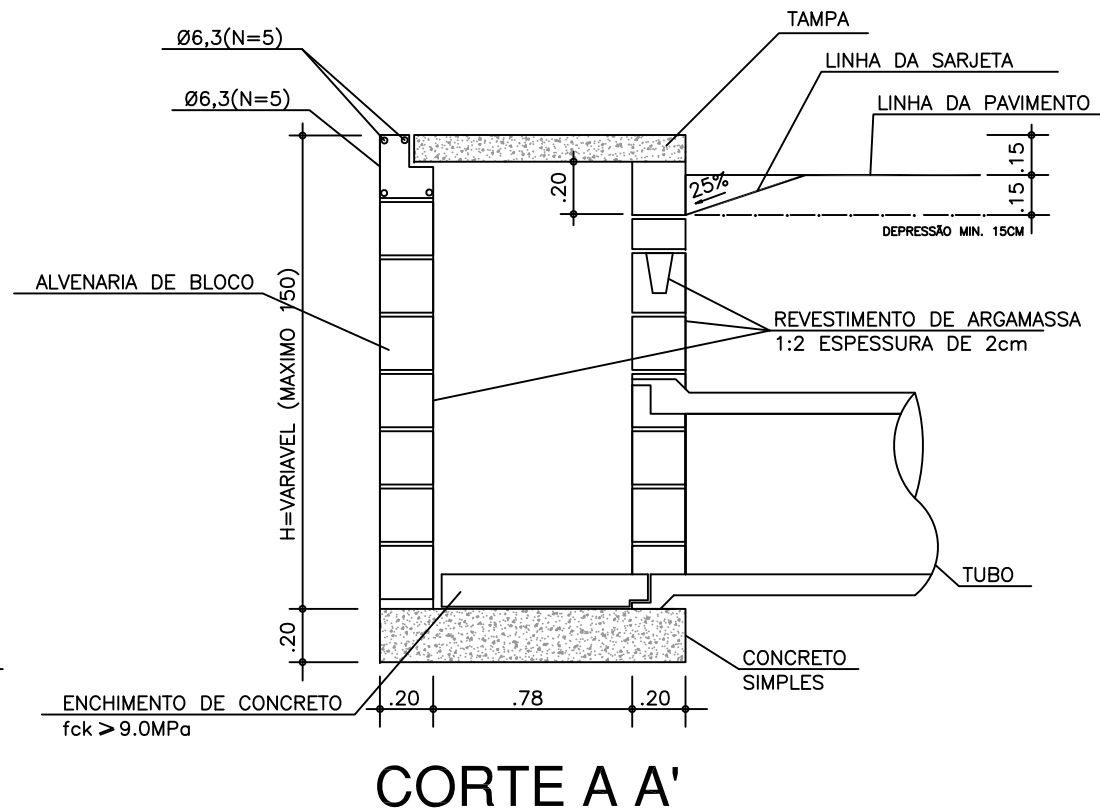
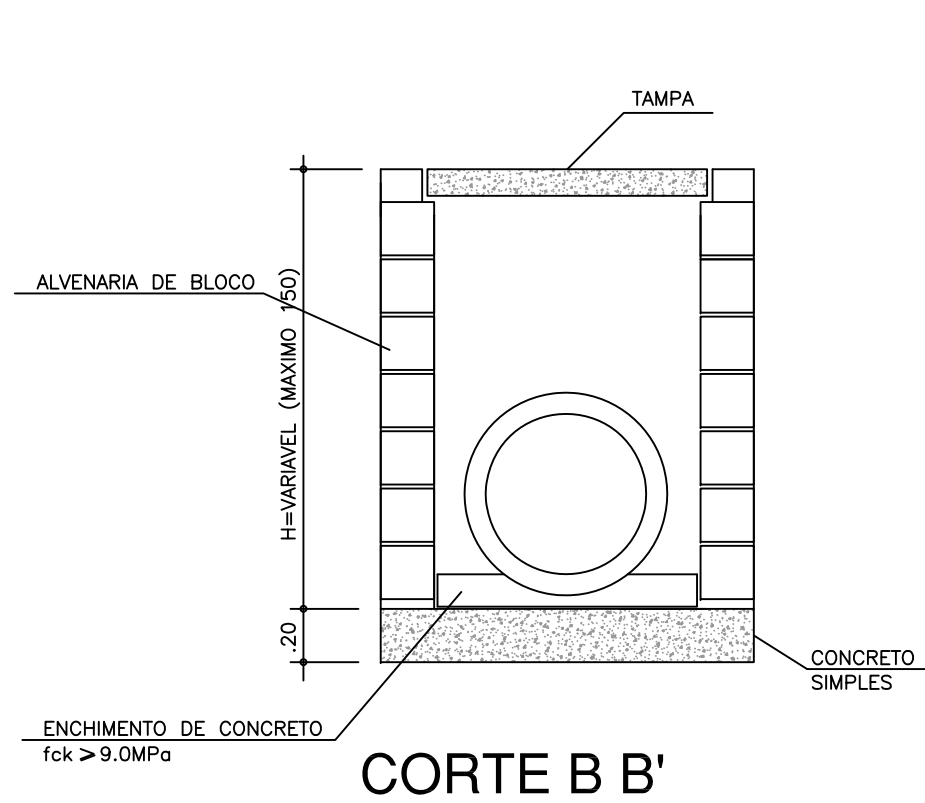
QUADRO DE DIMENSÕES (cm)						
DIÂMETRO	A	B	C	D	E	e
60	34	15	96	–	–	8
80	45	20	120	–	–	10
100	56	25	144	288	432	12
120	67	30	166	332	498	13
150	83	38	198	396	594	14

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

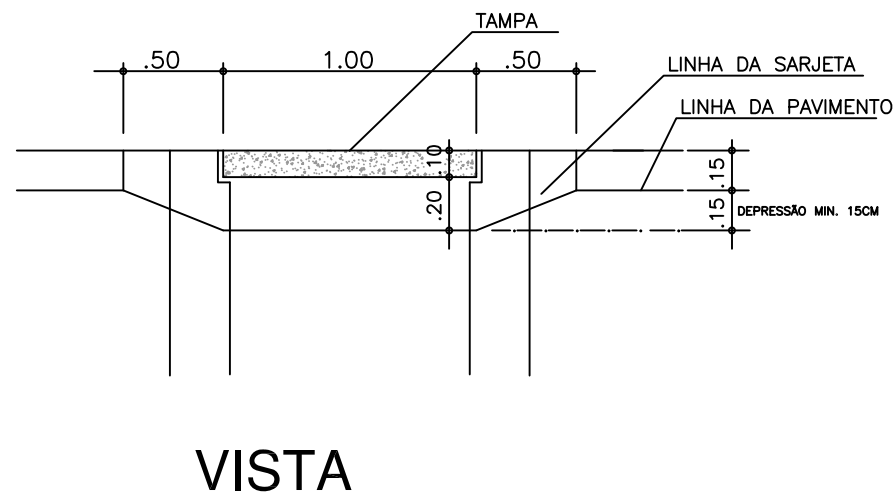
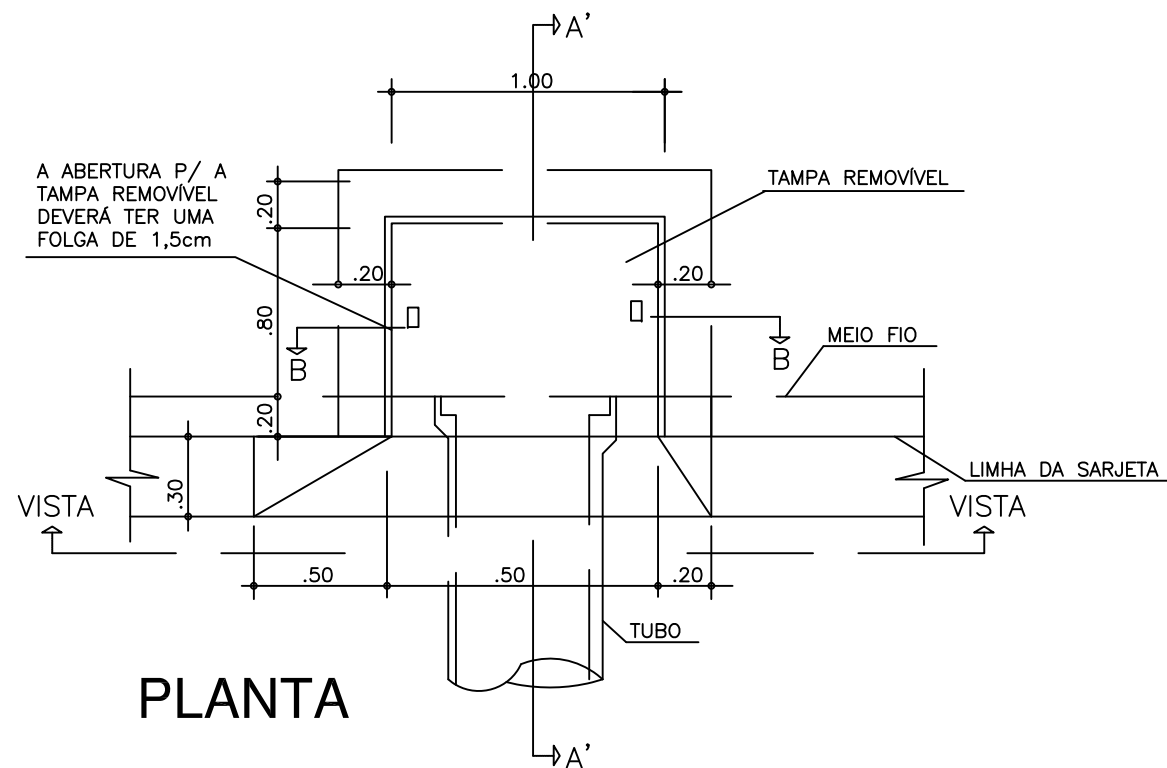
QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO						
DIÂMETRO (m)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
60	0,238	0,68	–	–	–	–
80	0,386	0,90	–	–	–	–
100	0,570	1,12	1,141	1,12	1,711	1,12
120	0,785	1,34	1,570	1,34	2,355	1,34
150	1,157	1,66	2,314	1,66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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO IPASE		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-15
			Escala: -

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

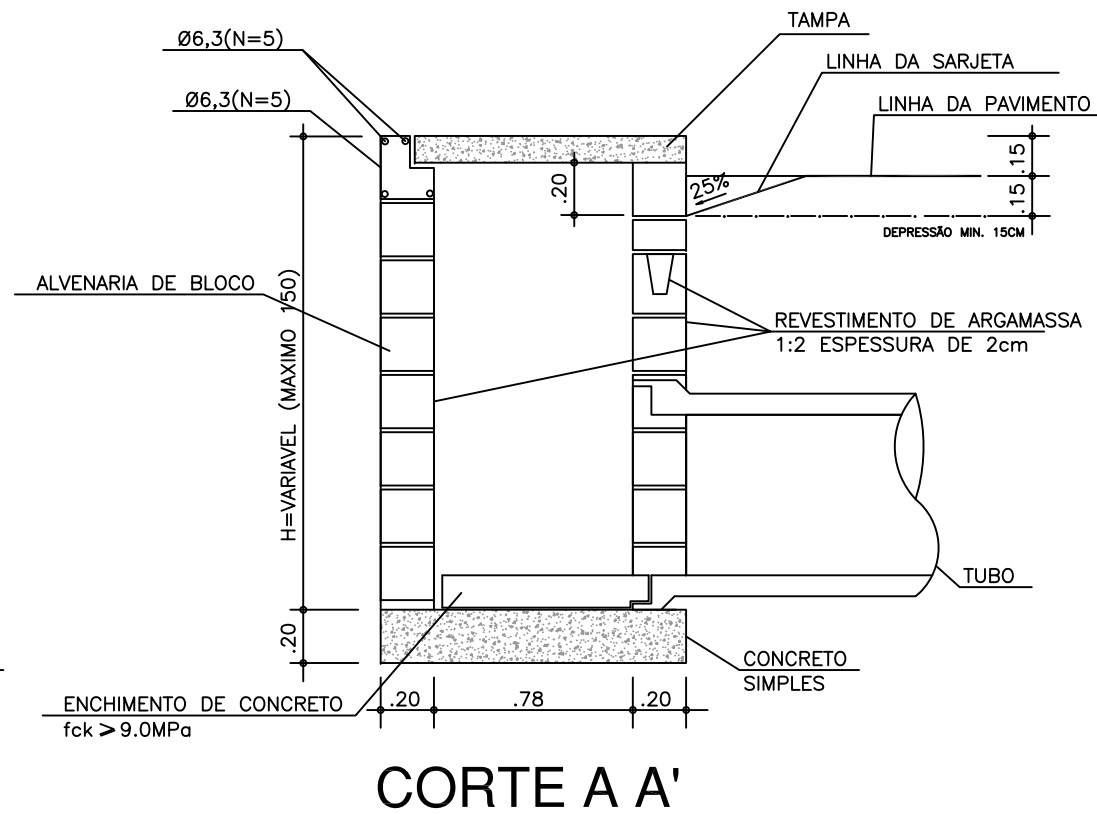
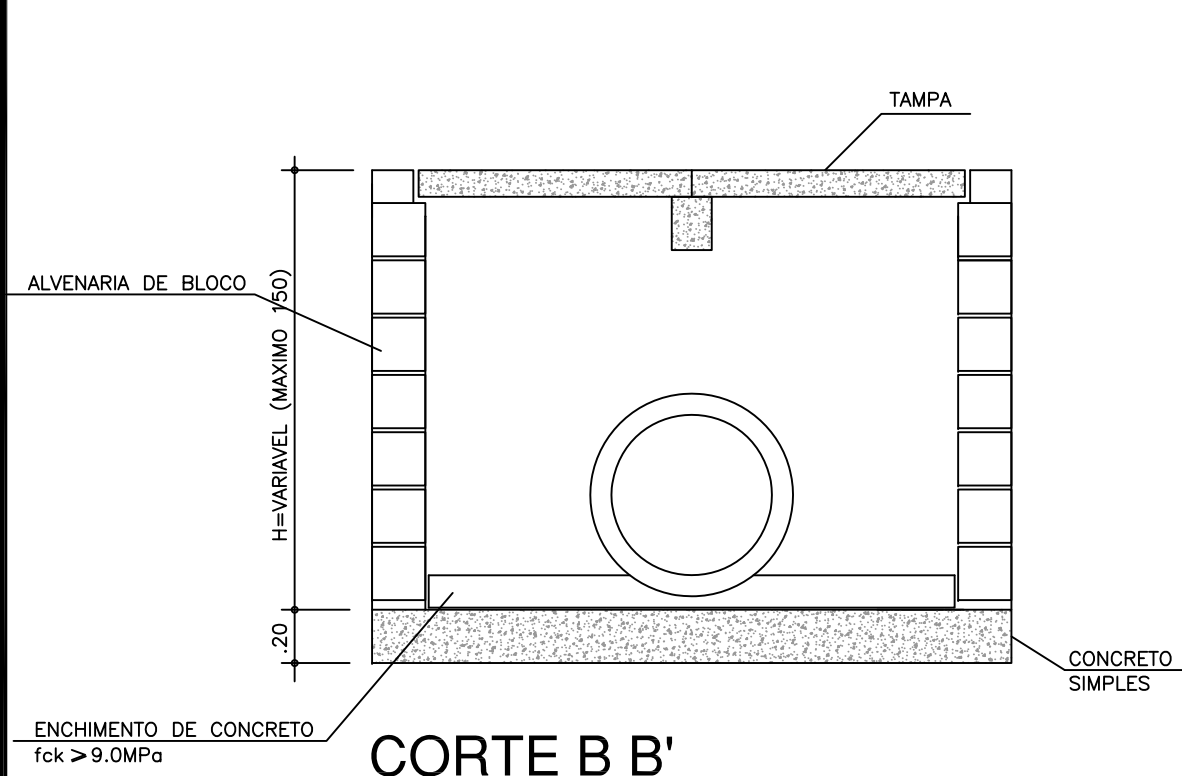


FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
03	10	11	0,62	6,82	0,617	4,21
03	10	7	0,97	6,79	0,617	4,19
TOTAL AÇO (Kg)						8,40
VOLUME DE ESCAVAÇÃO						6,53 m³
ÁREA DE APOLOAMENTO						4,35 m²
ÁREA DE ALVENARIA						5,68 m²
REBOCO ARGAMASSA 1:3						0,142 m³
VOLUME DE CONCRETO						0,31 m³
ÁREA DE FORMA DA CAIXA						3,10 m²
VOLUME DE REATERRO COMP. 100%PI						4,06 m³
BOTA FORA DE MATERIAL						m³
V=1,92 (20% Conversão) 3,07x1,20						6,53 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)						4,87 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA						6,82 Ton

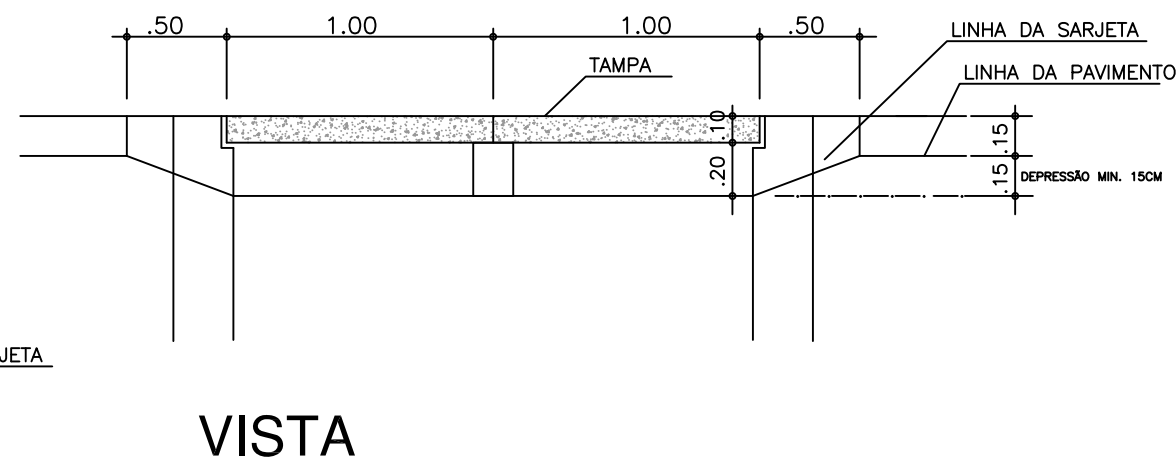
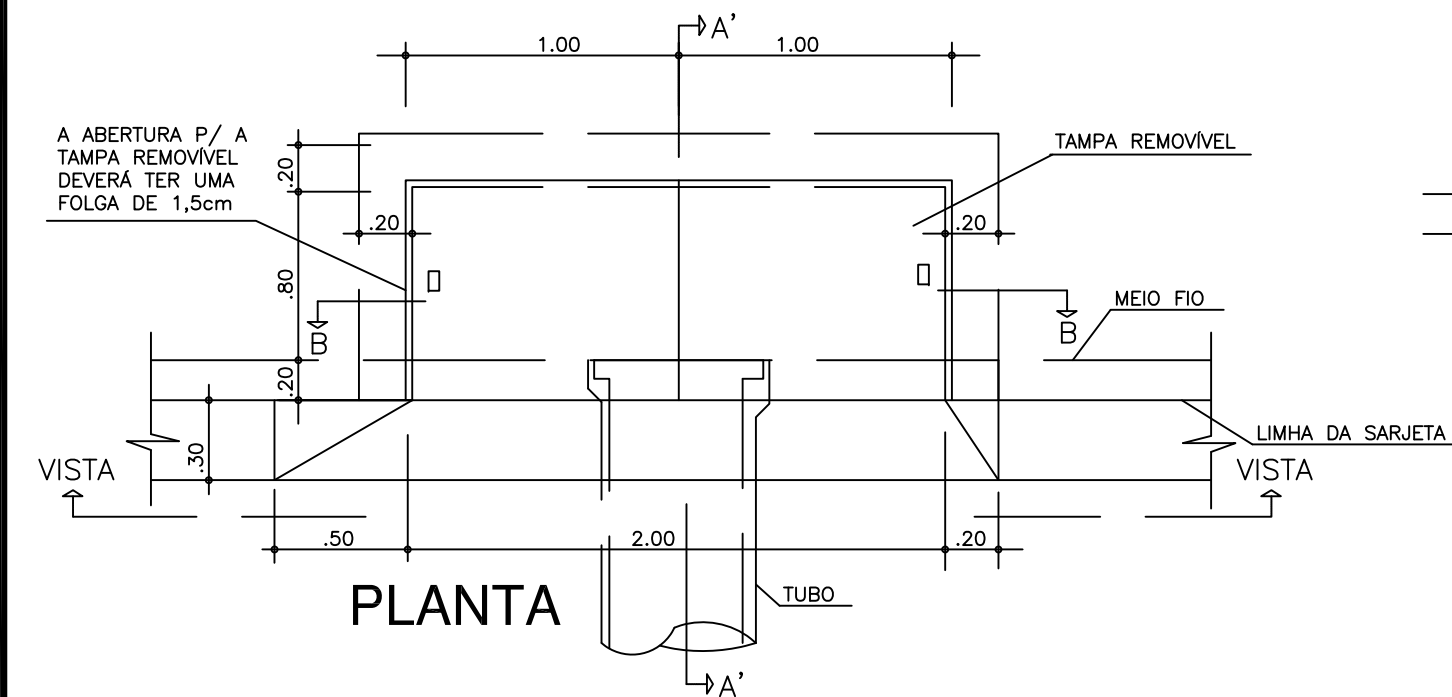


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local:	BAIRRO IPASE E PIRINEU	VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	PROJETO DE DRENAGEM	
		Folha:	DN-16
		Escala:	-

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



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





RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO IPASE E PIRINEU

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Folha: DN-17

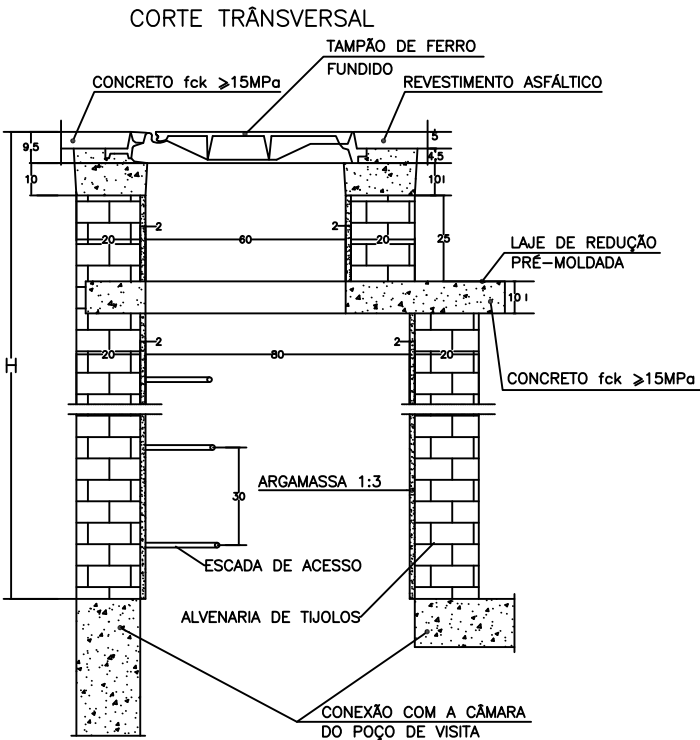
Escala: -

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

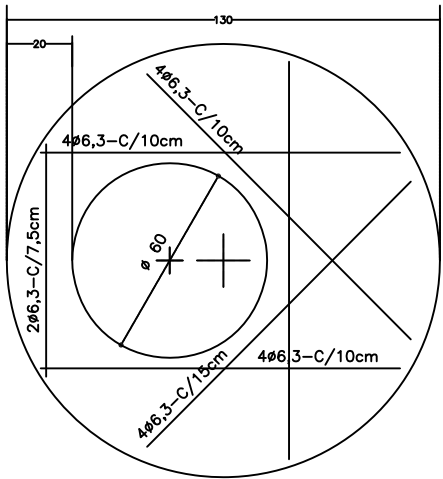
OBSERVAÇÕES :

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

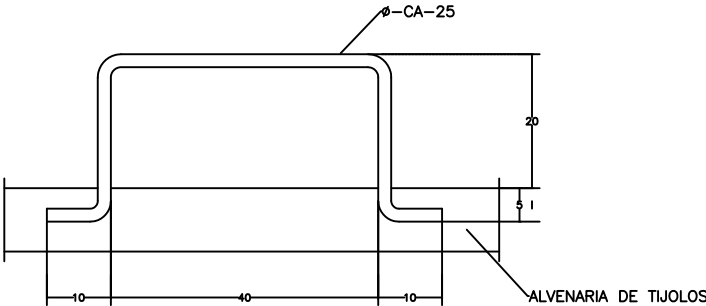
- 2 - TODOS OS BUEIROS SERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS .
3 - NOS DENTES SERÃO COLOCADAS ARMADURAS DE ESPERA : 2 Ø 10 mm A CADA 100 COM COMPRIMENTO DE B + 35 .
4 - UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLÓPICO fck ≥ 11 MPa .
5 - DIMENSÕES EM cm .



LAJE DE REDUÇÃO



DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS

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

OBSERVAÇÕES :

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



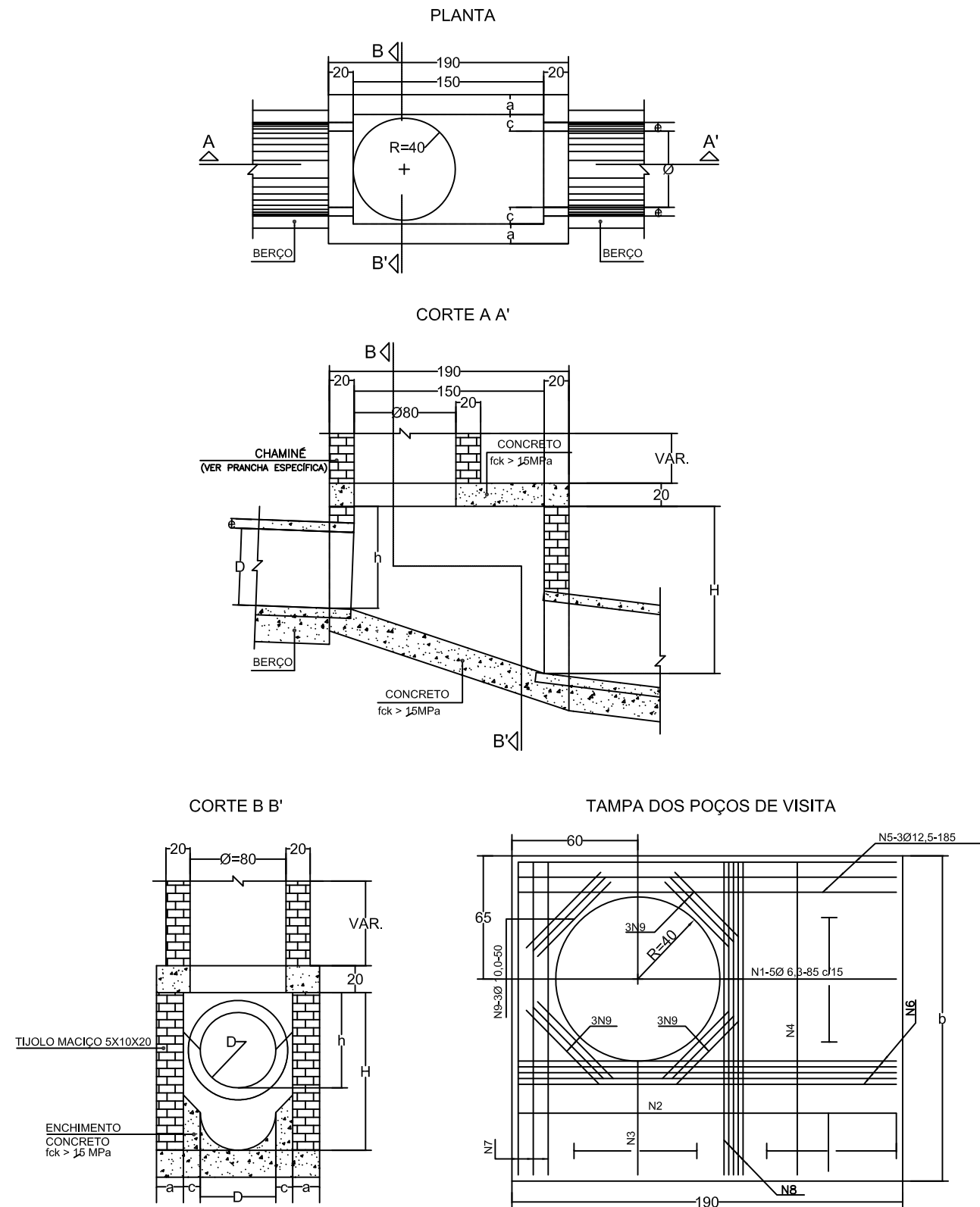
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO IPASE E PIRINEU
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM
Folha: DN-18

Escala: -

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA



OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm .

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

4 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ .

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO IPASE E PIRINEU		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-19
			Escala: -

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

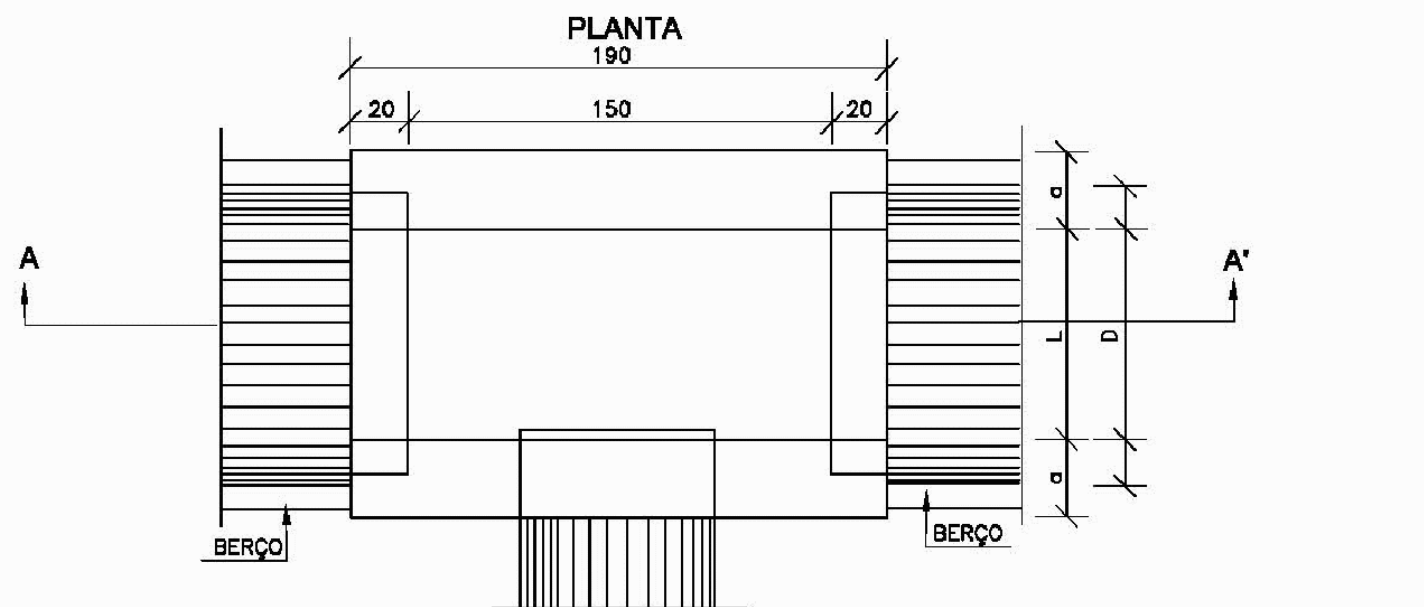
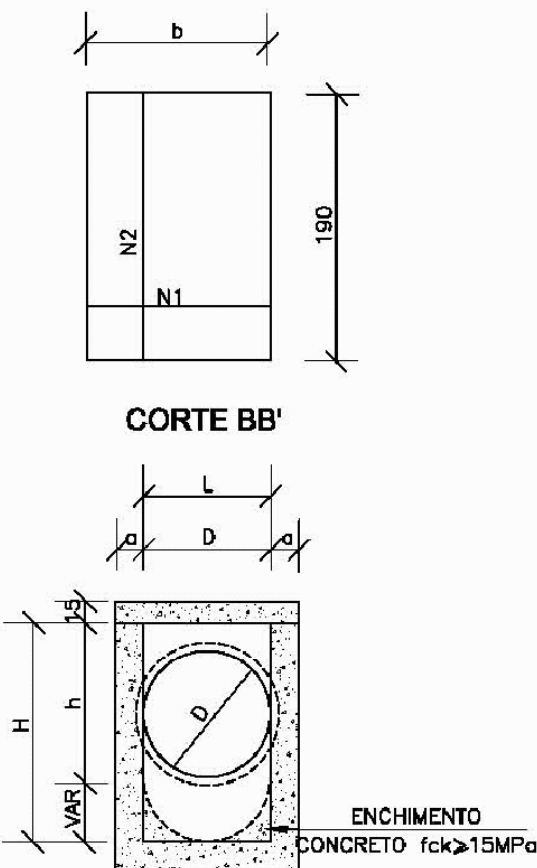


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA								
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

TAMPA DA CAIXA



DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

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

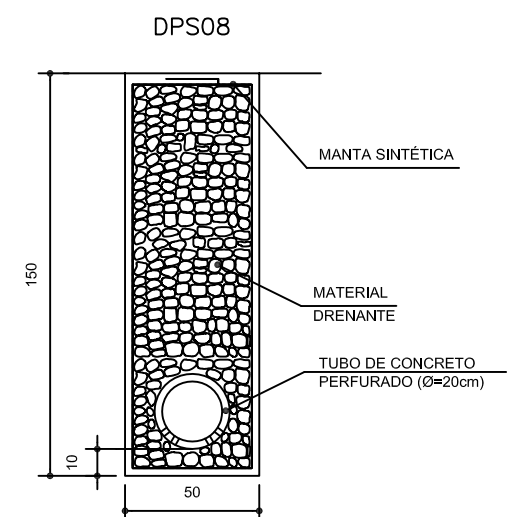
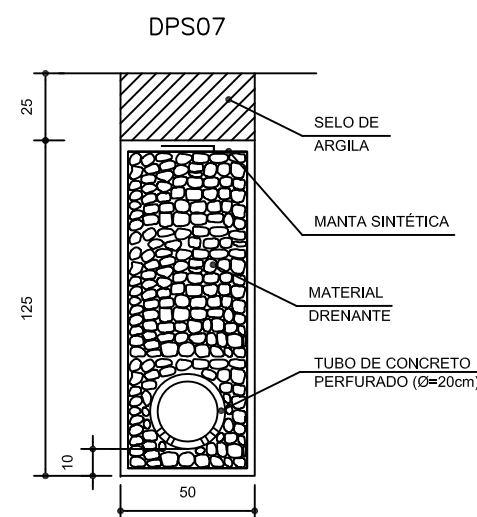
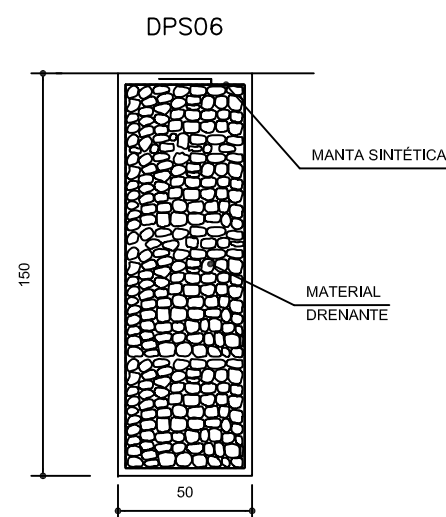
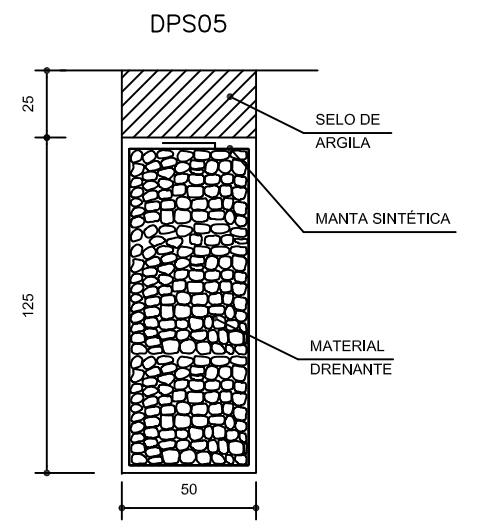
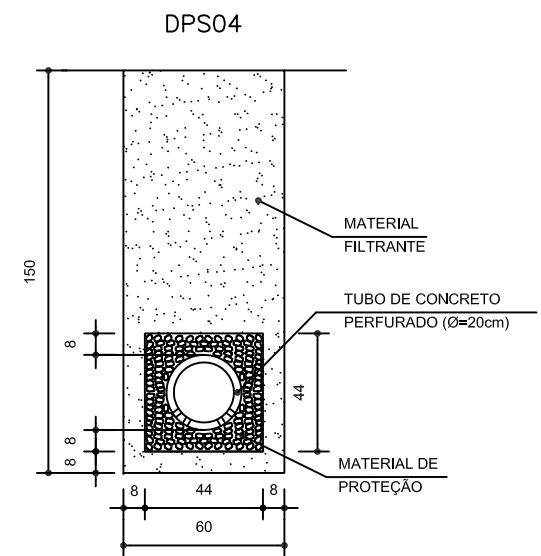
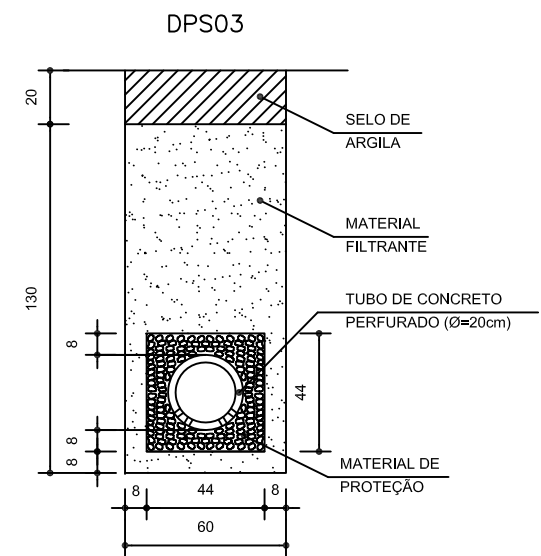
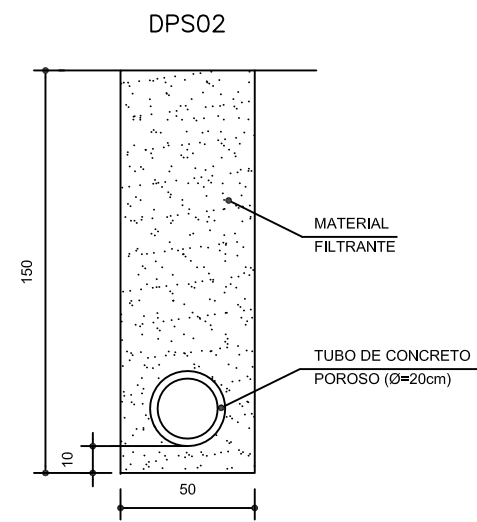
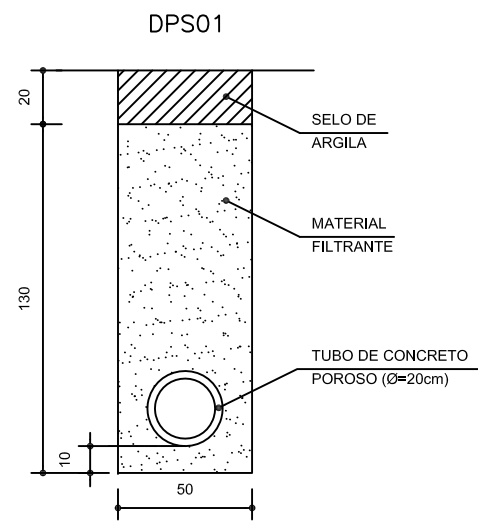
- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm;
 - 2 - Bitola em aço CA-60;
 - 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local:	BAIRRO IPASE	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto:	PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-20
			Escala: -

DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTES EM SOLO




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

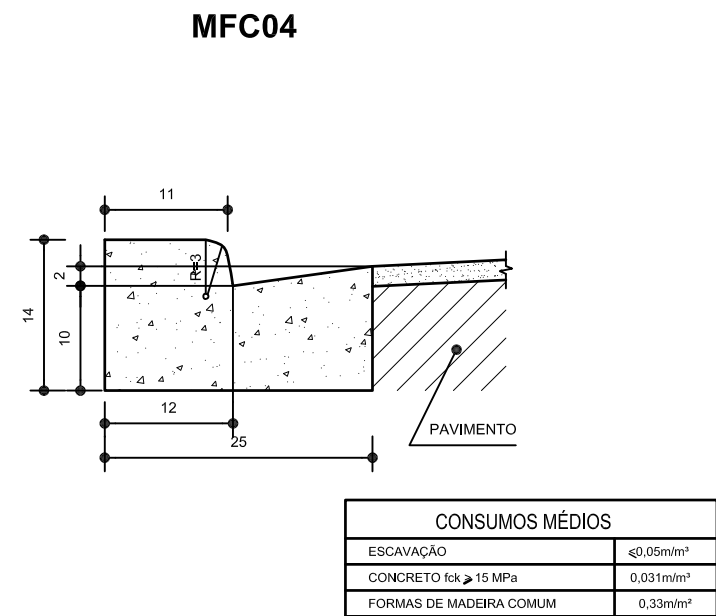
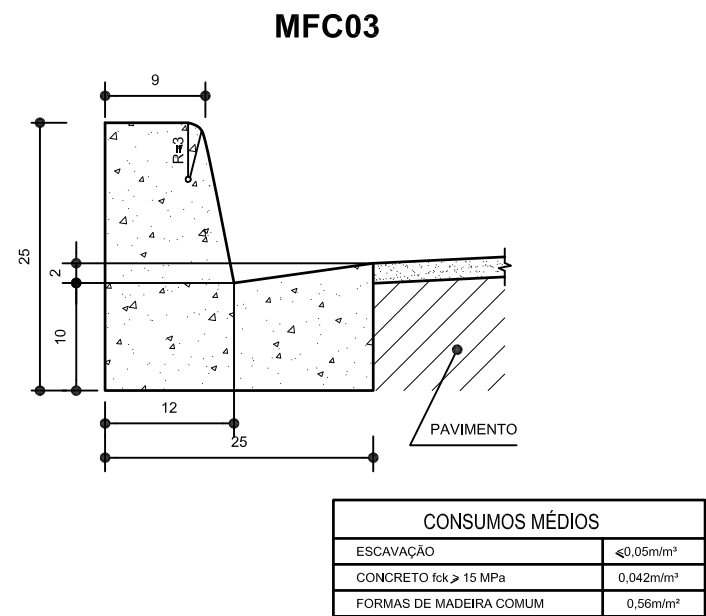
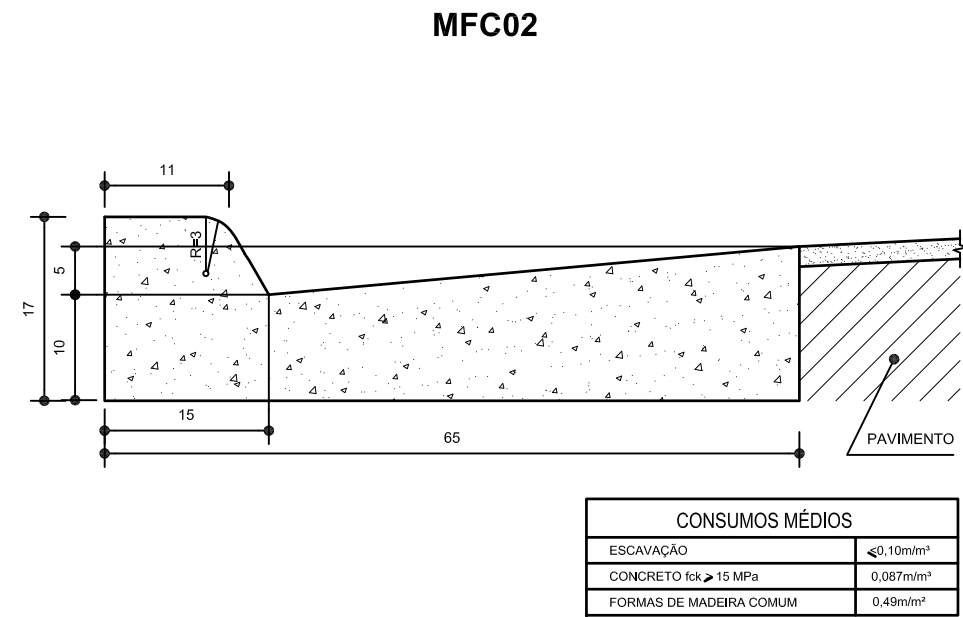
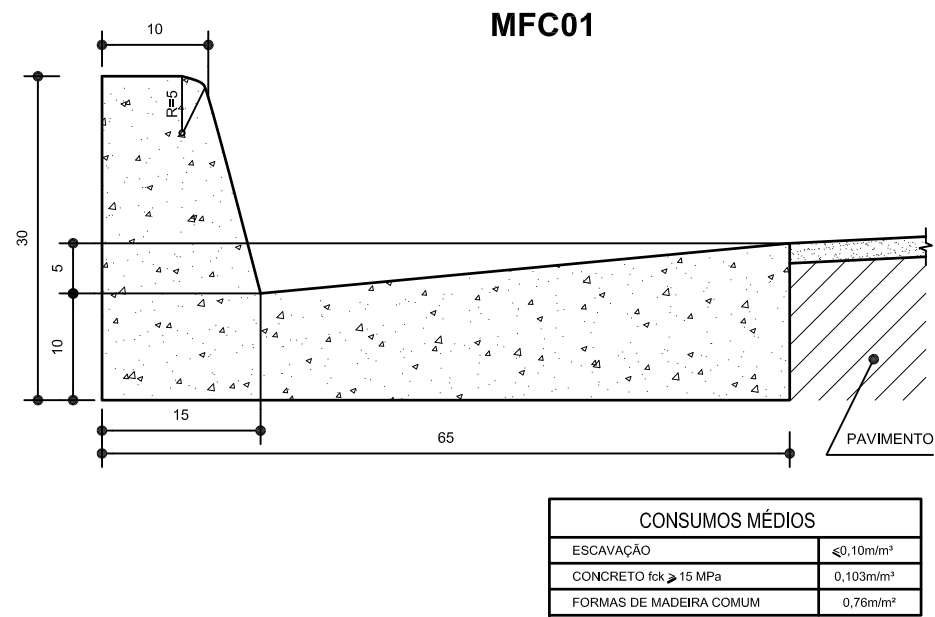
OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm.
- 2 - O PROJETISTA DEFINIRÁ A GRANULOMETRIA DOS MATERIAIS GRANULARES A UTILIZAR E A POSIÇÃO DO DRENO EM SEÇÃO TRANSVERSAL .

- 3 - AS FORMAS UTILIZADAS NA CONSTRUÇÃO DOS DRENOS DPS-03 E DPS-04 SERÃO RETIRADAS E TERÃO REAPROVEITAMENTO .
- 4 - NOS DRENOS DPS-01 E DPS-02 PODERÃO SER UTILIZADOS TUBOS CERÂMICOS POROSOS .

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO IPASE		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		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 .

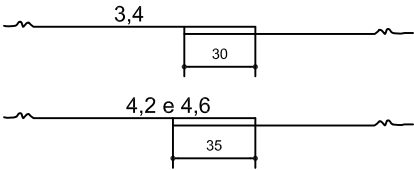
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO IPASE E PIRINEU		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-22
			Escala: -

TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

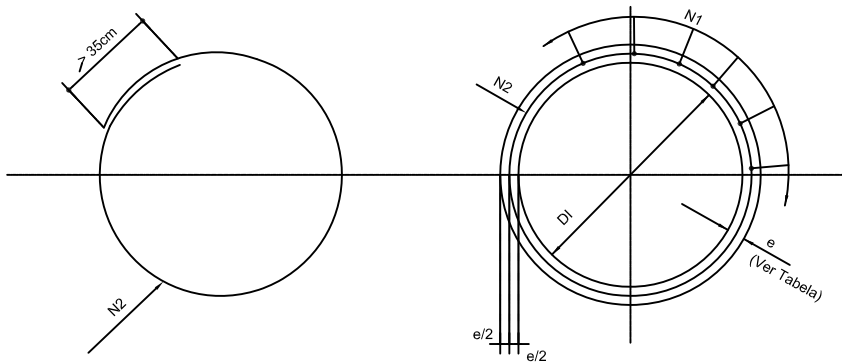
TUBOS TIPO CA-1 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-2 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-4 (ABNT)						
FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)				
DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	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

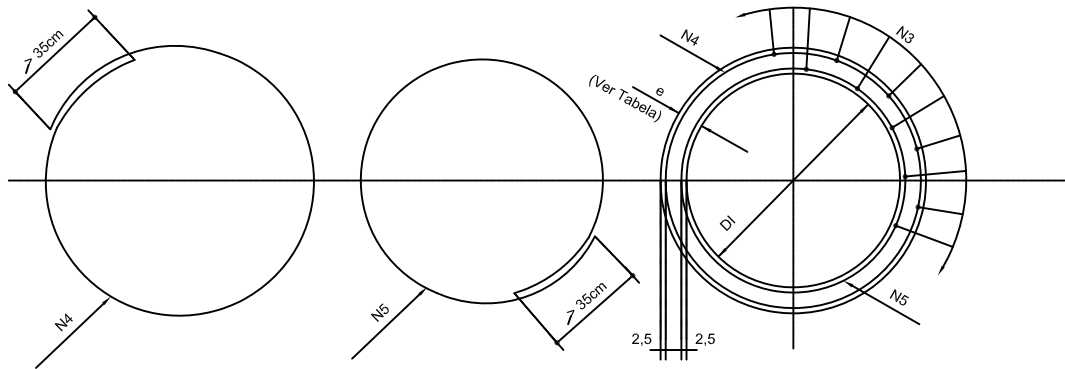
DET. DE EMENDA
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)



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

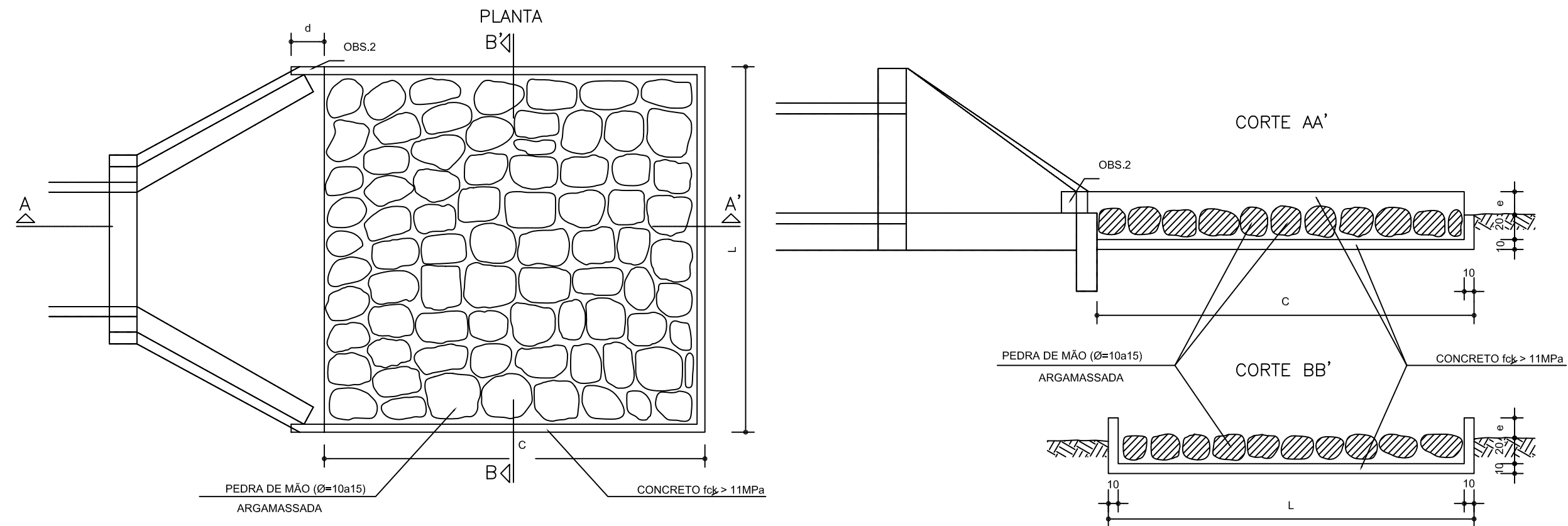


RETA

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

DISSIPADORES DE ENERGIA

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



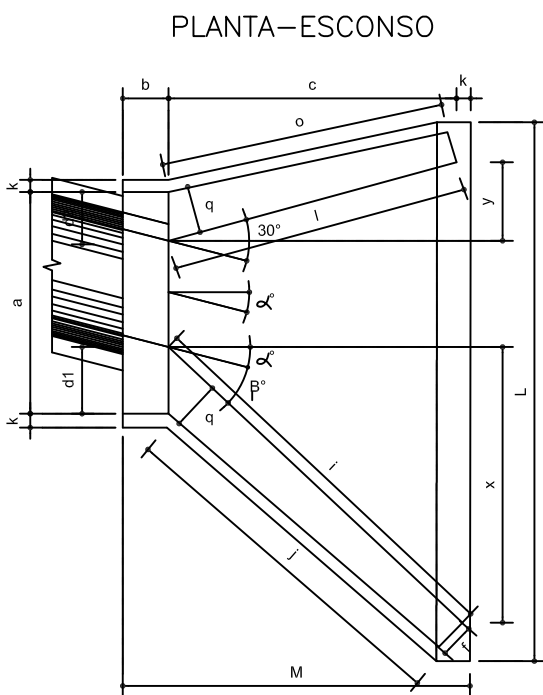
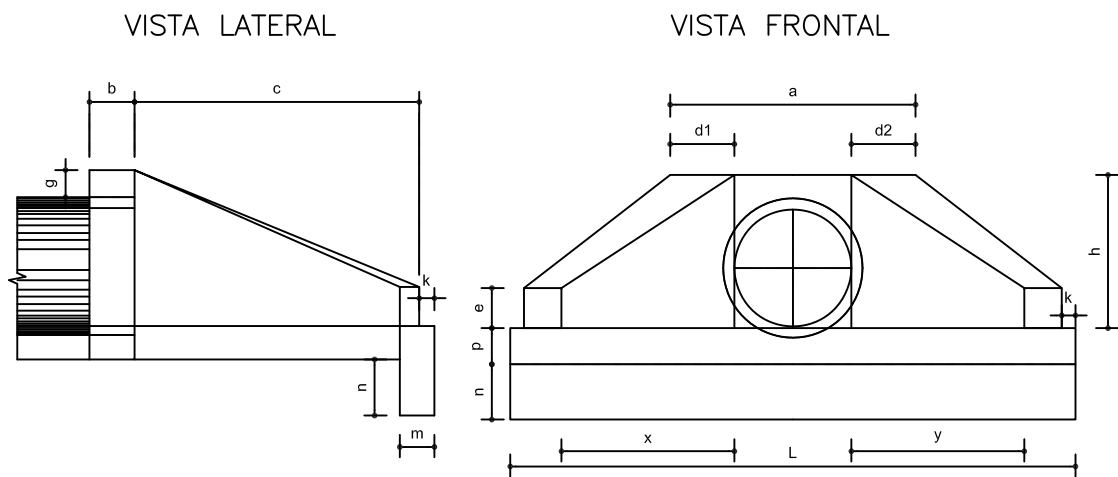
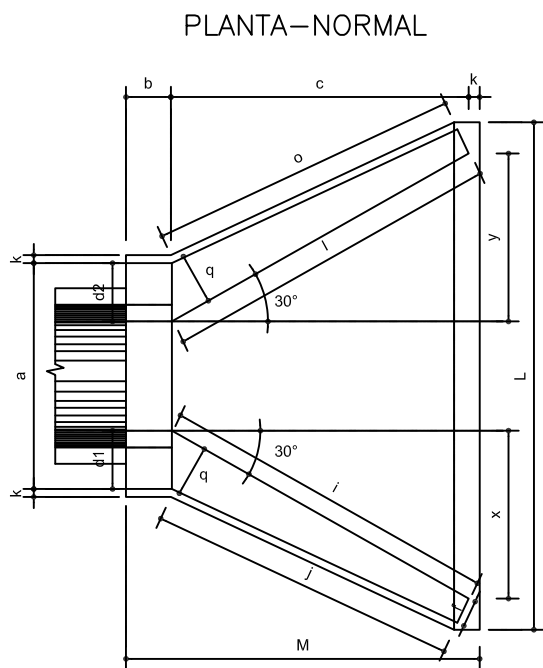
DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE									
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,42	2,71	0,21	0,67
DEB 02	DAD01/02	200	74	10	15	0,44	2,73	0,22	0,70
DEB 03	BSTC Ø 60-DAD03/04	240	242	30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

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local:	BAIRRO IPASE E PIRINEU	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	PROJETO DE DRENAGEM	
			Folha: DN-24
			Escala: -

BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

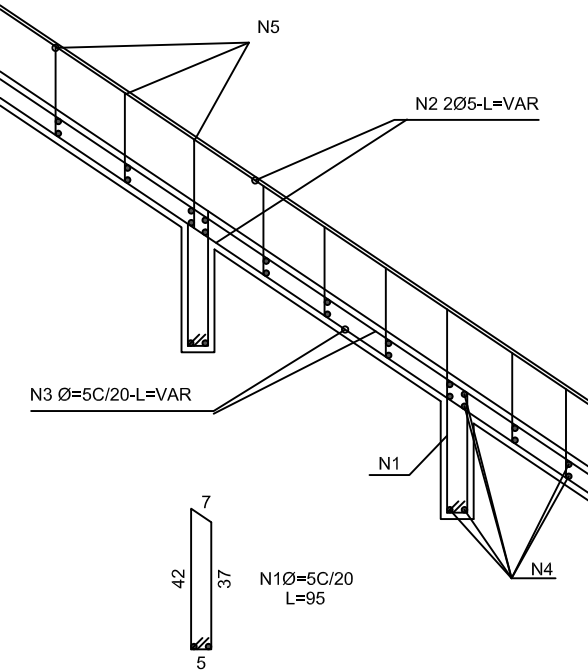
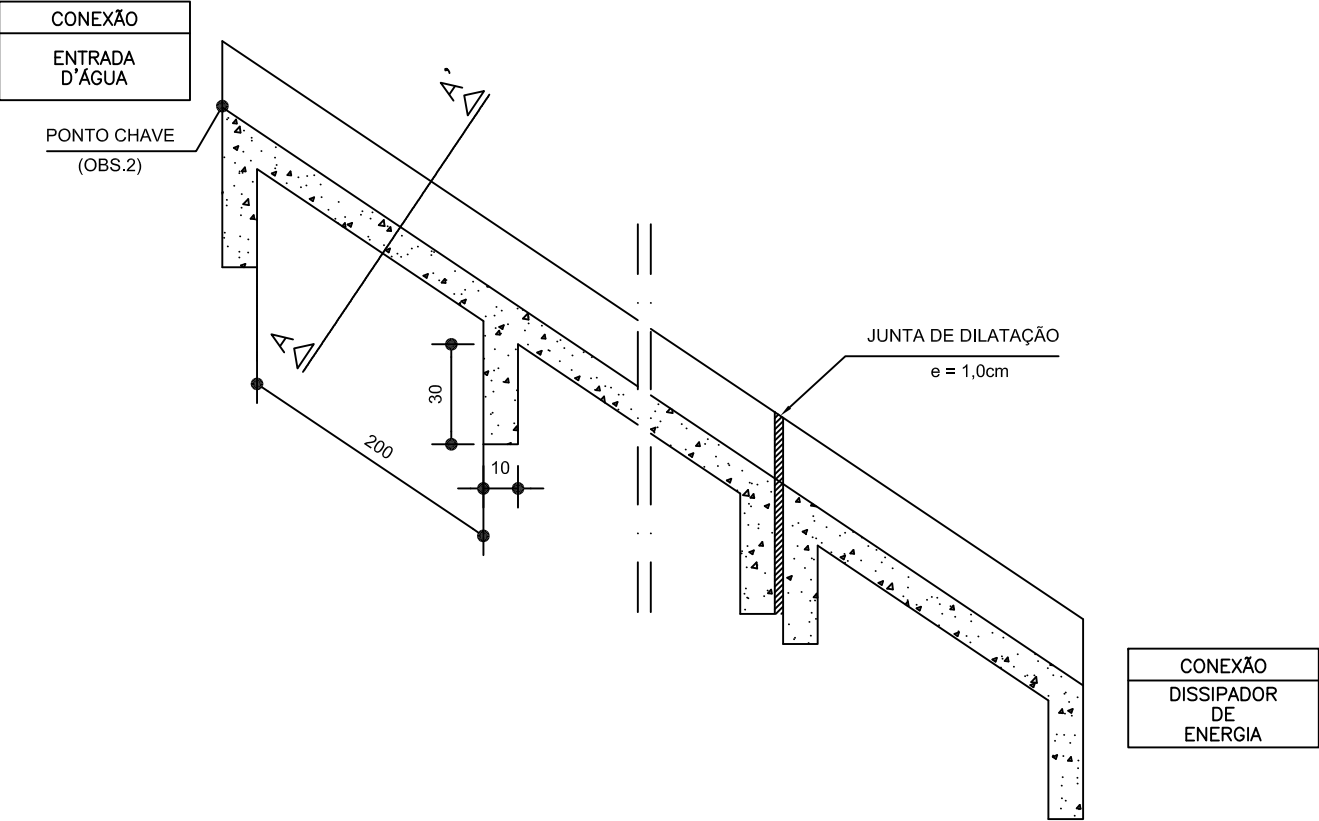


DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																															
Esc	α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas (m2)	Concreto (m3)	Cimento	Areia	Brita 1 Brita 2	Água	Madeira
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 60																															
0	30	106	20	125	23	23	15	10	30	98	144	133	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	167		129			124			125	33	257		4,82	1,218	5,967	0,828	0,901	0,195	0,121	
30	25	130			35	26					218	190		125			125			0	286	8,71		1,380	6,761	0,939	1,021	0,221	0,218		
45	20	168			47	36					296	253		129			135			268	-33	353		10,68	1,722	8,437	1,171	1,274	0,276	0,267	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 80																															
0	30	138	25	145	29	29	20	15	30	120	167	153	10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180	11,17	2,140	10,485	1,456	1,583	0,342	0,279	
15	30	144			35	26					205	180		150			144			145	39	312		11,73	2,262	11,082	1,539	1,674	0,362	0,293	
30	25	167			44	31					253	218		145			145			207	0	243		13,03	2,539	12,439	1,727	1,879	0,406	0,326	
45	20	216			59	44					343	290		150			157			311	-39	462		15,97	3,188	15,619	2,168	2,359	0,510	0,399	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 100																															
0	30	170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15,68	3,567	17,476	2,426	2,639	0,571	0,392	
15	30	177			42	31					233	203		171			163			165	44	366		16,41	3,757	18,407	2,555	2,780	0,601	0,410	
30	25	203			52	36					288	245		165			165			236	0	403		18,19	4,205	20,602	2,860	3,111	0,673	0,455	
45	20	264			71	52					390	326		171			179			354	-44	499		22,30	5,293	25,932	3,600	3,916	0,847	0,558	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 120																															
0	30	200	40	180	40	40	30	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	391	230	20,65	5,506	26,976	3,745	4,074	0,881	0,516	
15	30	210			50	36					255	220		186			177			180	48	414		21,63	5,819	28,509	3,958	4,305	0,931	0,541	
30	25	243			61	43					314	264		180			180			257	0	455		24,00	6,536	32,022	4,446	4,836	1,046	0,600	
45	20	316			83	63					426	351		186			196			386	-48	562		29,34	8,243	40,385	5,607	6,099	1,319	0,734	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 150																															
0	30	242	50	260	46	46	35	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	522	320	32,54	10,810	52,961	7,353	7,998	1,730	0,814	
15	30	53			57	41					368	328		269			258			260	70	555		34,15	11,431	56,004	7,775	8,458	1,829	0,854	
30	25	293			70	50					453	396		260			260			371	0	612		37,95	12,868	63,044	8,753	9,521	2,059	0,949	
45	20	382			95	75					615	530		269			280			558	-70	762		46,60	16,303	79,873	11,089	12,063	2,608	1,165	

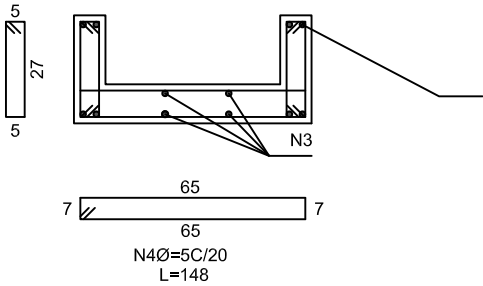
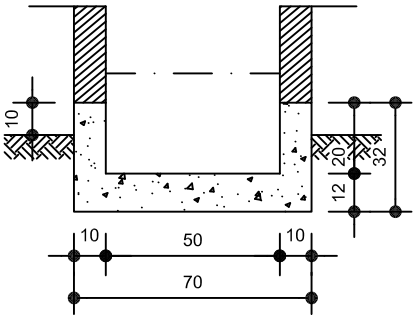
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO IPASE E PIRINEU		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-25
			Escala: -

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR (II)

DAR 03 – CANAL RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO
CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL
A A'



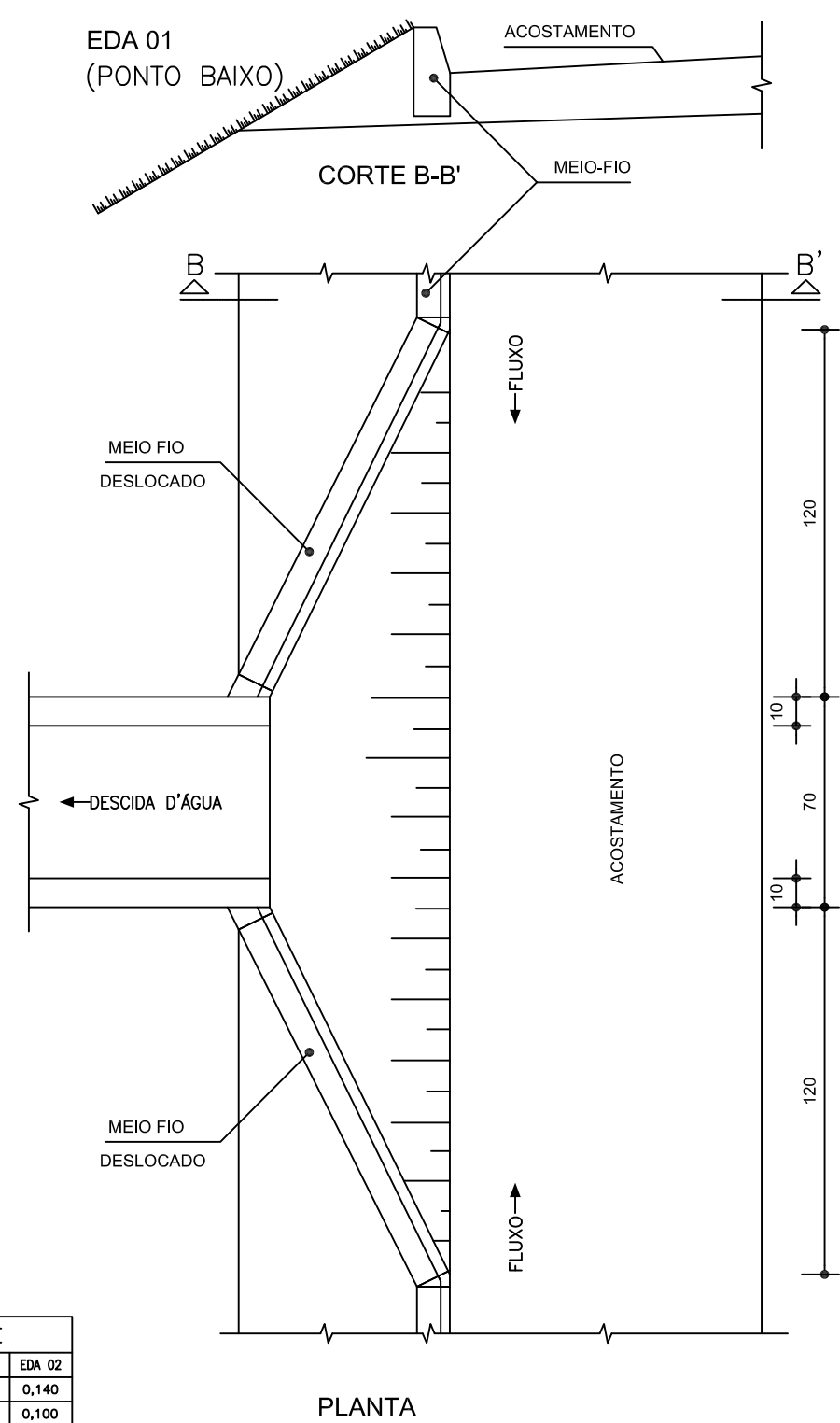
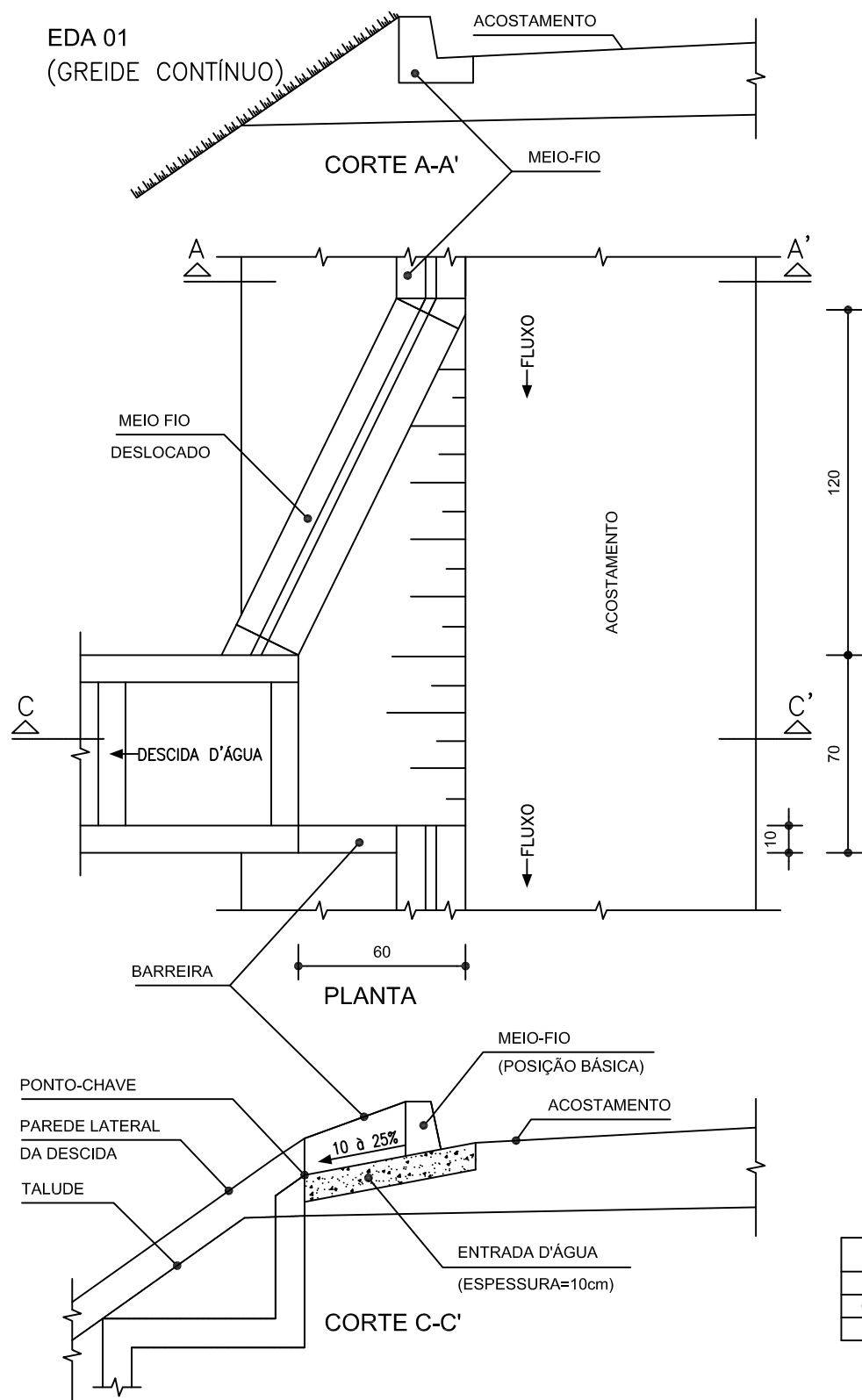
CONSUMOS MÉDIOS									
CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³/m)	FORMAS (m²/m)	ESCAVAÇÃO (m³/m)	APILOAMENTO (m³/m)	N1 (Kg/m)	N2 (Kg/m)	N3 (Kg/m)	N4 (Kg/m)	N5 (Kg/m)	N6 (Kg/m)
0,137	1,10	0,31	0,15	0,304	1,280	0,640	1,421	1,197	4,84

OBSERVAÇÕES :

- 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 10 m SEGUNDO O TALUDE, TOMANDO-AS COM CIMENTO ASFÁLTICO .

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO IPASE	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-26
			Escala: -

ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA



CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE			
ITEM	UNID.	EDA 01	EDA 02
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	m³	0,110	0,140
FORMAS	m²	0,100	0,100

OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm.
- 2 - AJUSTAR NA OBRA A ZONA 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 " .

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO IPASE E PIRINEU

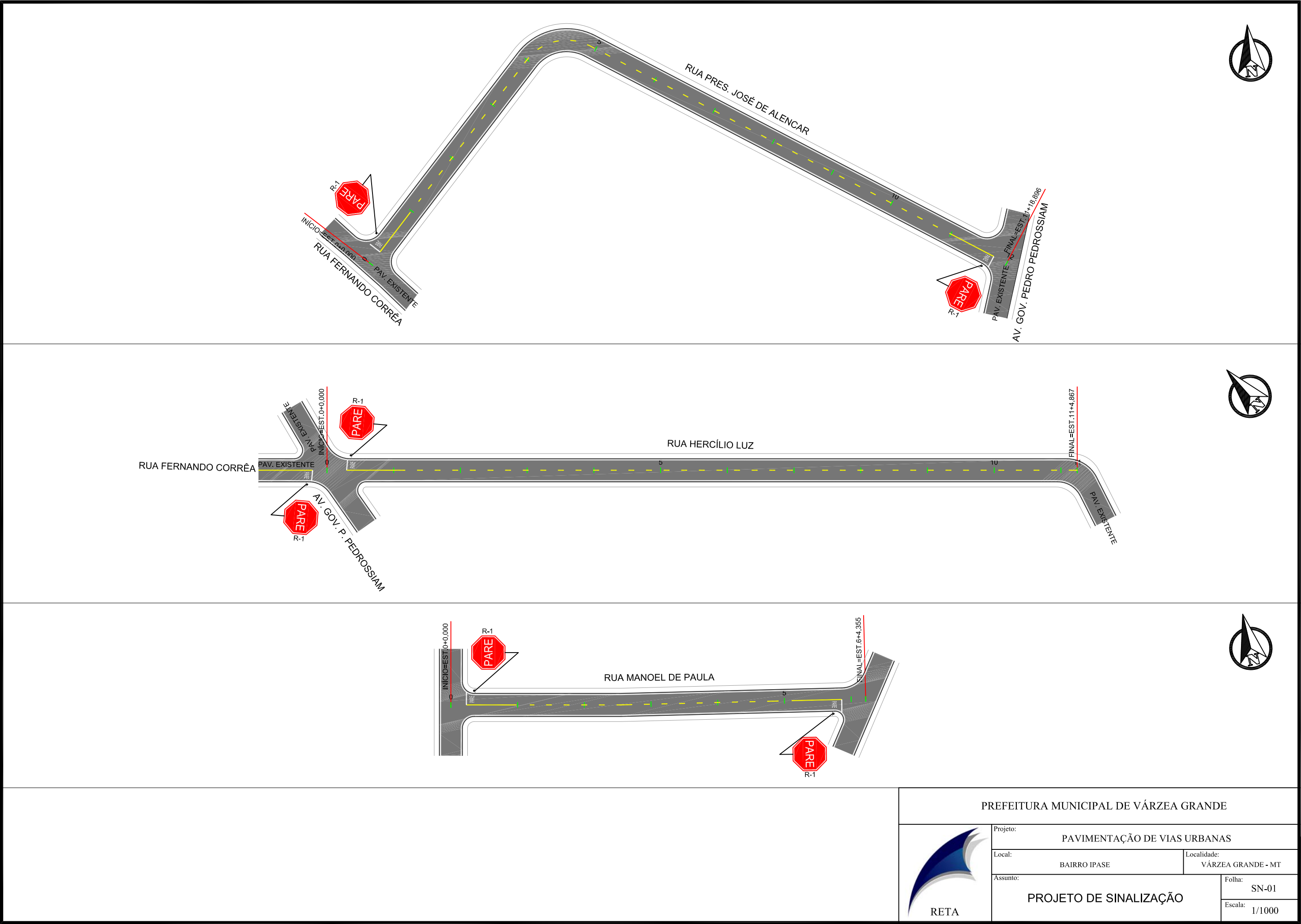
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Folha: DN-27

Escala: -

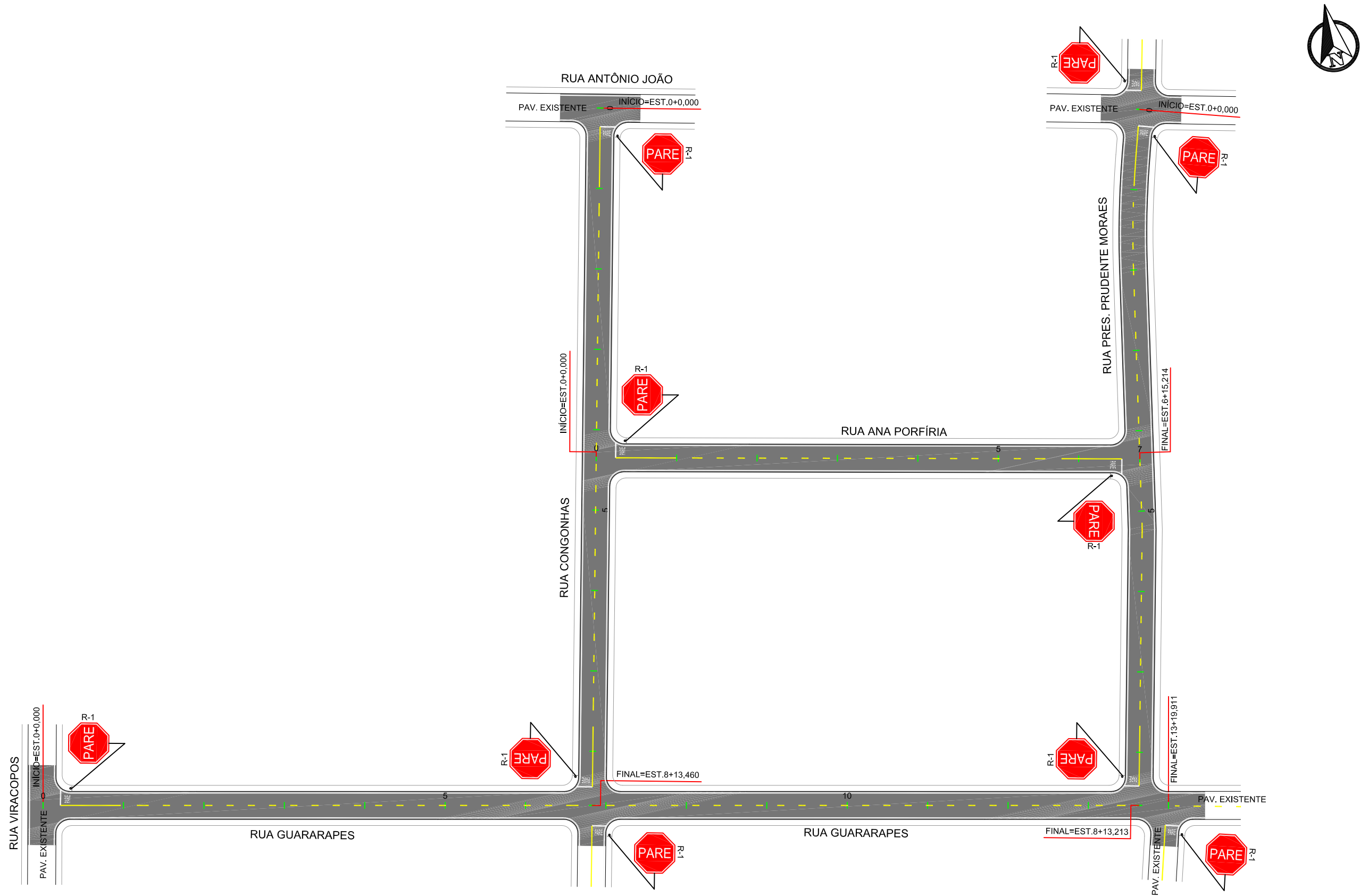
PROJETO DE SINALIZAÇÃO 07



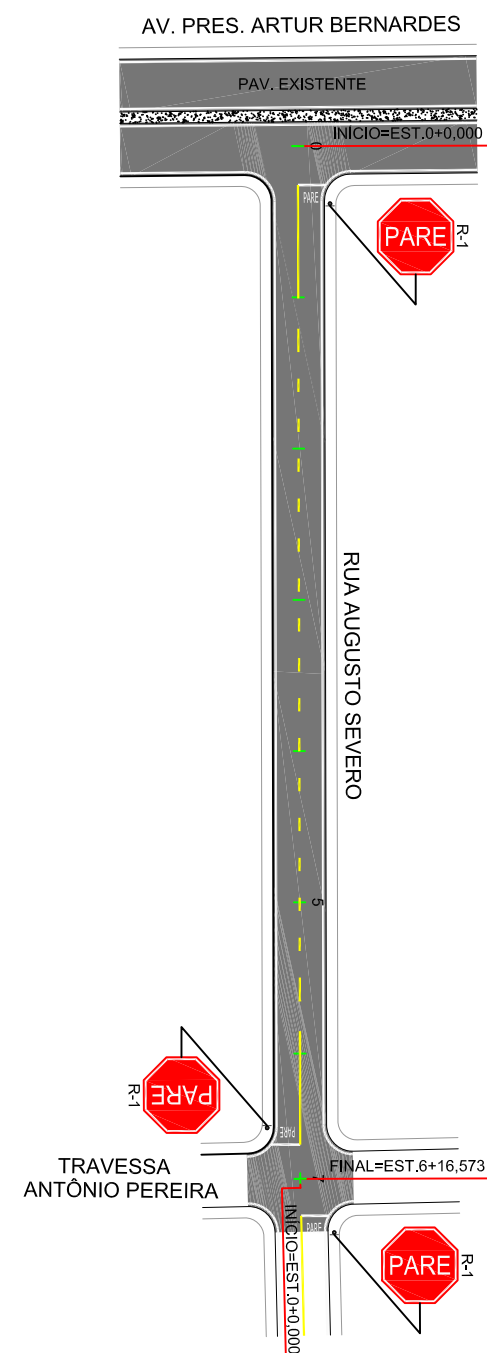
RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

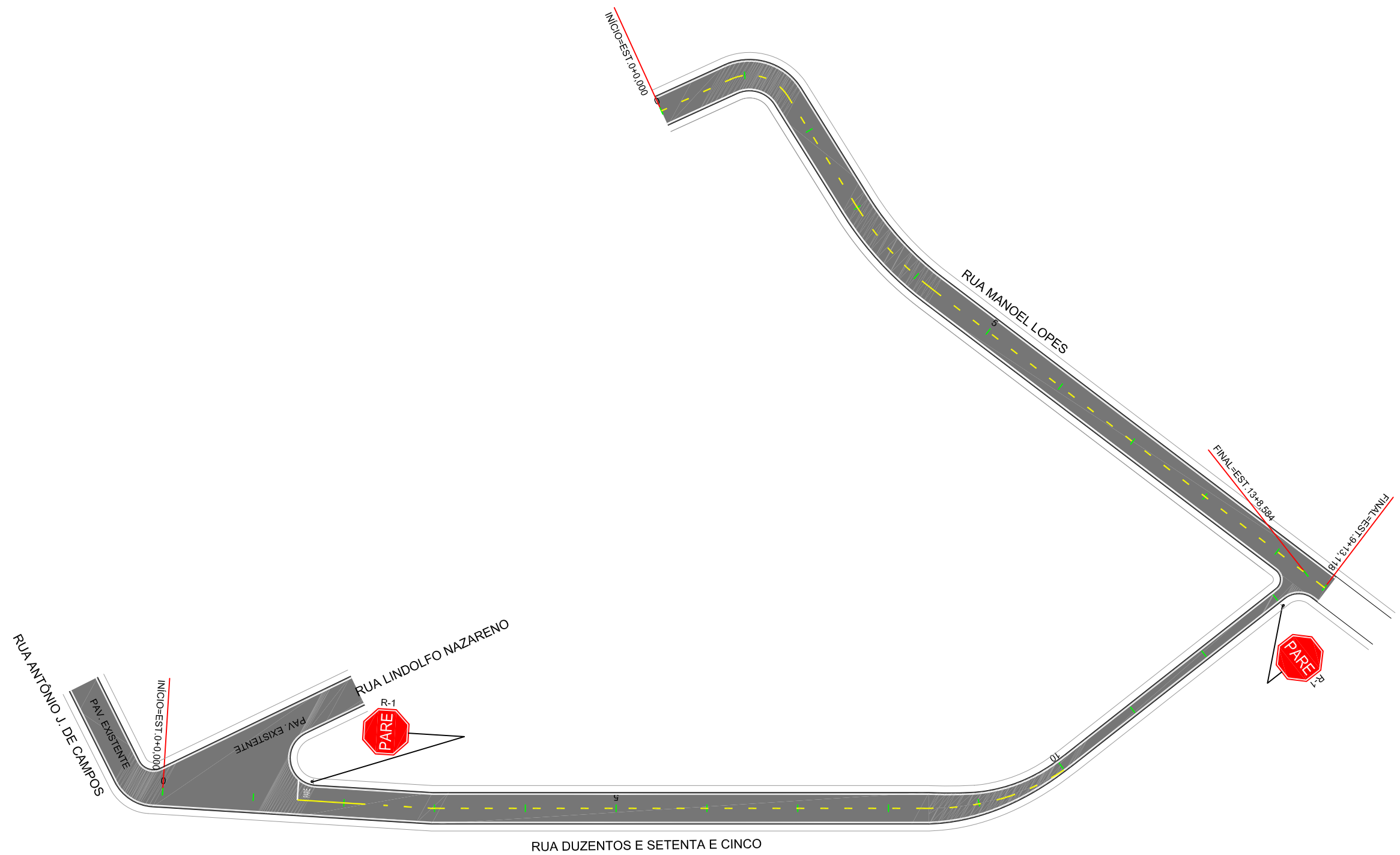
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO IPASE	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		Folha: SN-01
		Escala: 1/1000




PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO IPASE	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		Folha: SN-02
			Escala: 1/1000



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	BAIRRO PIRINEU	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		Folha: SN-04
			Escala: 1/1000













NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (IPASE E PIRINEU)					
SENTIDO	COMPRIMENTO	LARGURA	Área	TIPO DE PINTURA	
	(m)	(m)	(m²)		
Rua Pres. José Alencar (Bairro Ipase)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	478,05	0,10	47,81	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	200,05	0,10	5,00	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (0+5,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.11+14,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Rua Hercílio Luz (Bairro Ipase)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	458,68	0,10	45,87	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	203,91	0,10	5,10	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (R. Fernando C.)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+7,00)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Manoel de Paula (Bairro Ipase)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	245,15	0,10	24,52	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	82,50	0,10	2,06	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (0+5,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.5+17,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Rua Congonhas (Bairro Ipase)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	335,47	0,10	33,55	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	134,20	0,10	3,36	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 3 unidade	-	-	11,67	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+5,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.8+8,80)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unid. (Est.8+13,460)+6,00m	3,50	0,40	1,40	LRE	-













NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (IPASE E PIRINEU)					
SENTIDO	COMPRIMENTO	LARGURA	Área	TIPO DE PINTURA	
	(m)	(m)	(m²)		
Rua Pres. Prudente Moraes (Bairro Ipase)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	335,00	0,10	33,50	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	134,26	0,10	3,36	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 4 unidade	-	-	15,56	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+5,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.8+8,40)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unid. (Est.8+13,213)+6,00m	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Ana Porfíria (Bairro Ipase)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	255,12	0,10	25,51	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	95,88	0,10	2,40	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.5+0,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.16+10,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Rua Guararapes (Bairro Ipase)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	575,90	0,10	57,59	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	259,16	0,10	6,48	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 1 unidade	-	-	3,89	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+5,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Rua Augusto Severo (Bairro Ipase)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	269,07	0,10	26,91	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	96,90	0,10	2,42	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 3 unidade	-	-	11,67	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+6,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.6+11,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unid. (Est.6+16,573)+6,00m	4,00	0,40	1,60	LRE	-

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













NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (IPASE E PIRINEU)					
SENTIDO	COMPRIMENTO	LARGURA	Área	TIPO DE PINTURA	
	(m)	(m)	(m²)		
Rua Manoel Lopes (Bairro Pirineu)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	378,70	0,10	37,87	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	193,12	0,10	4,83	2X4	-
Rua Duzentos e Setenta e Cinco (Bairro Pirineu)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	529,54	0,10	52,95	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	155,57	0,10	3,89	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 1 unidade	-	-	3,89	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.1+10,00 LE)	4,50	0,40	1,80	LRE	-
RESUMO DA SINALIZAÇÃO					
FAIXA BRANCA CONTÍNUA	-	385,76 m²	-	-	
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	-	22,50 m²	-	-	
FAIXA AMARELA 2x4	-	38,89 m²	-	-	
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m	-	31,40 m²	-	-	
SETAS, ZEBRADOS E LETRAS	-	77,80 m²	-	-	
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS	-	478,55 m²	-	-	
TOTAL DE PINTURA DE SETAS, ZEBRADOS E LETRAS	-	77,80 m²	-	-	
TOTAL GERAL DE PINTURA	-	556,35 m²	-	-	







PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO IPASE E PIRINEU	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		Folha: SN-06
			Escala: -

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO IPASE E PIRINEU)					
LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Pres. José de Alencar - Sentido a Rua Fernando Corrêa (Bairro Ipase)					
Esquina com a rua Fernando Corrêa (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Fernando Corrêa (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Pres. José de Alencar - Sentido Av. Gov. Pedro Pedrossiam (Bairro Ipase)					
Esquina com a Av. Gov. Pedro Pedrossiam (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Gov. Pedro Pedrossiam (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Hercílio Luz - Sentido Av. Gov. Pedro Pedrossiam (Bairro Ipase)					
Esquina com a Av. Gov. Pedro Pedrossiam (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Gov. Pedro Pedrossiam (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Fernando Corrêa - Sentido Av. Gov. Pedro Pedrossiam (Bairro Ipase)					
Esquina com a Av. Gov. Pedro Pedrossiam (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Gov. Pedro Pedrossiam (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Manoel de Paula - Sentido a rua Congonhas (Bairro Ipase)					
Esquina com a rua Congonhas (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Congonhas (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Manoel de Paula - Sentido a rua Pres. Prudente Moraes (Bairro Ipase)					
Esquina com a rua Pres. Prudente Moraes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Pres. Prudente Moraes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO IPASE E PIRINEU)					
LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Guararapes - Sentido Rua Viracopos (Bairro Ipase)					
Esquina com a rua Viracopos (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Viracopos (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Congonhas (Est. 0+8,00 - LE) - Sentido a Rua Antônio João (Bairro Ipase)					
Esquina com a rua Antônio João (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Antônio João (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Congonhas (Est. 8+6,00 - LD) - Sentido a Rua Guararapes (Bairro Ipase)					
Esquina com a rua Guararapes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Guararapes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Congonhas (Est. 8+13,460 - LE) + 8,00m (Bairro Ipase)					
Esquina com a rua Guararapes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Guararapes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Pres. Prudente Moraes - Sentido a rua Antônio João (Est. 0+8,00 - LE) (Bairro Ipase)					
Esquina com a rua Antônio João (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Antônio João (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Pres. Prudente Moraes - Sentido a rua Antônio João (Est. 0+0,00 - LE) menos 8,00m do Início da rua (Bairro Ipase)					
Esquina com a rua Antônio João (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Antônio João (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

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

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO IPASE E PIRINEU)					
LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Pres. Prudente Moraes - Sentido a rua Guararapes (Est. 8+6,00 - LD) (Bairro Ipase)					
Esquina com a rua Guararapes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Guararapes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Pres. Prudente Moraes - Sentido a rua Guararapes (Est. 8+13,213 - LD) + 8,00m (Bairro Ipase)					
Esquina com a rua Guararapes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Guararapes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Ana Porfíria - Sentido a rua Congonhas (Bairro Ipase)					
Esquina com a rua Congonhas (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Congonhas (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Ana Porfíria - Sentido a rua Pres. Prudente Moraes (Bairro Ipase)					
Esquina com a rua Pres. Prudente Moraes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Pres. Prudente Moraes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Augusto Severo (Est. 0+8,00 LE) - Sentido a Av. Pres. Artur Bernardes (Bairro Ipase)					
Esquina com a Av. Pres. Artur Bernardes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Pres. Artur Bernardes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Augusto Severo (Est. 6+9,00 LD) - Sentido a rua Travessa Antônio Pereira (Bairro Ipase)					
Esquina com a rua Travessa Antônio Pereira (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Travessa Antônio Pereira (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRRO IPASE E PIRINEU)					
LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Augusto Severo (Est. 6+16,573) + 8,00m - Sentido a rua Travessa Antônio Pereira (Bairro Ipase)					
Esquina com a rua Travessa Antônio Pereira (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Travessa Antônio Pereira (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Duzentos e Setenta e Cinco - Sentido a rua Antônio J. de Campos (Bairro Pirineu)					
(Posicionar na Est. 1+13,00 LE) a 2 metros do bordo da pista	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
(Posicionar na Est. 1+8,00 LE) a 2 metros do bordo da pista	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Duzentos e Setenta e Cinco - Sentido a rua Manoel Lopes (Bairro Pirineu)					
Esquina com a rua Manoel Lopes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Manoel Lopes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Placas R-1 de Regulamentação					
				Total	5,94 m²
Placas Indicativas					
				Total	42 unid.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local:	BAIRRO IPASE E PIRINEU	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL	
			Folha: SN-08
			Escala: -

Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

DETALHE – LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS

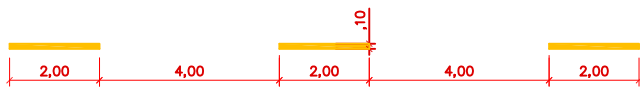
CONTÍNUA – Sentidos Opostos, cor amarela



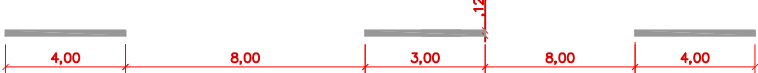
CONTÍNUA – Sentido Único, cor branca



SECCIONADA – Sentidos Opostos, cor amarela



SECCIONADA – Sentido Único, cor branca

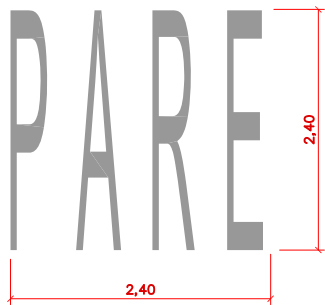


DETALHE – LINHA DE RETENÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)

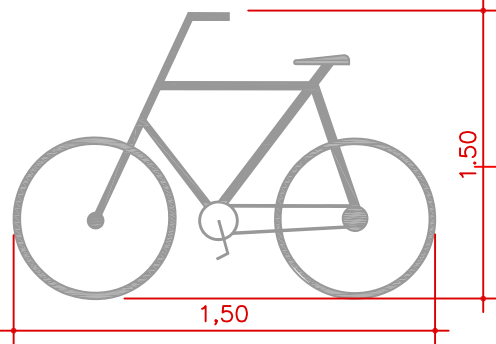
CONTÍNUA – cor branca



LEGENDA – PARE



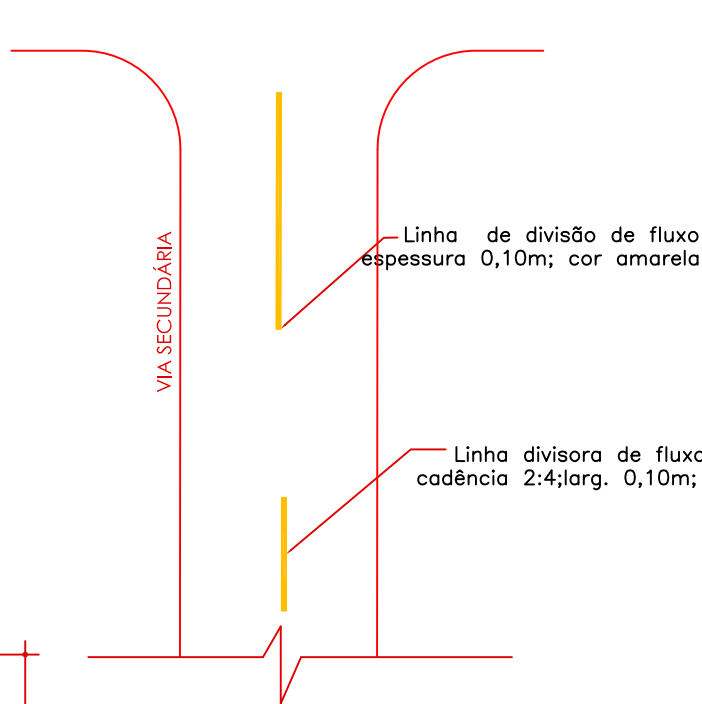
LEGENDA – BICICLETA



Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

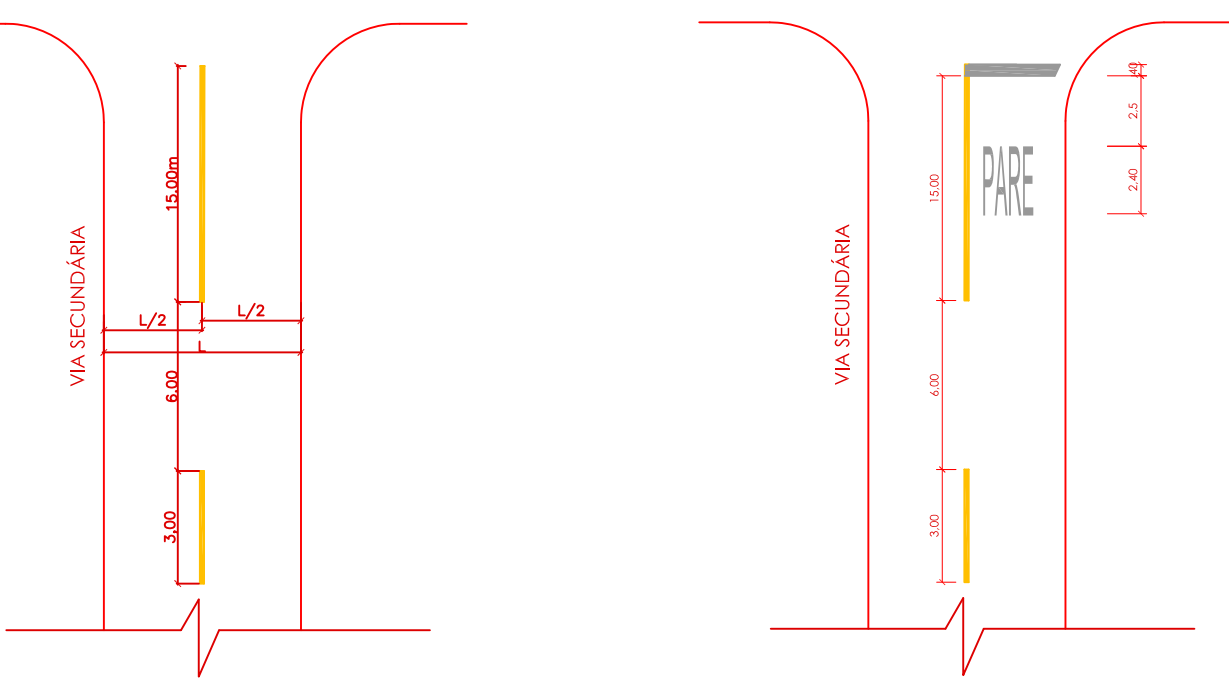
VIA PRINCIPAL

VIA PRINCIPAL

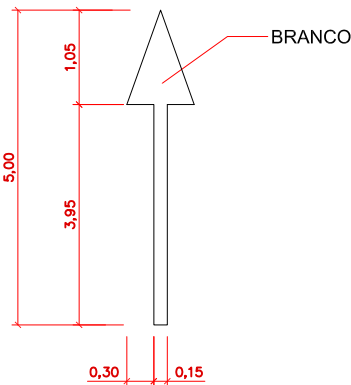
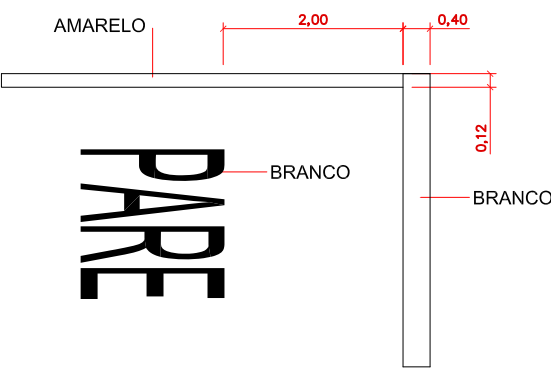


VIA PRINCIPAL

VIA PRINCIPAL



Detalhamentos em geral



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO IPASE E PIRINEU

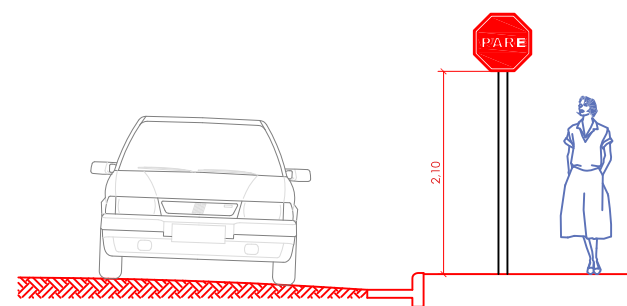
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

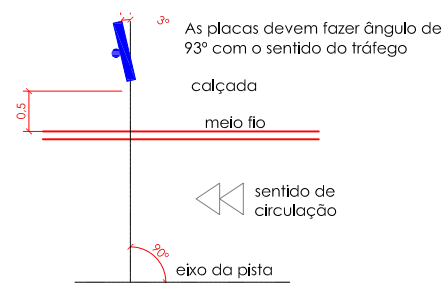
Folha: SN-09

Escala: -

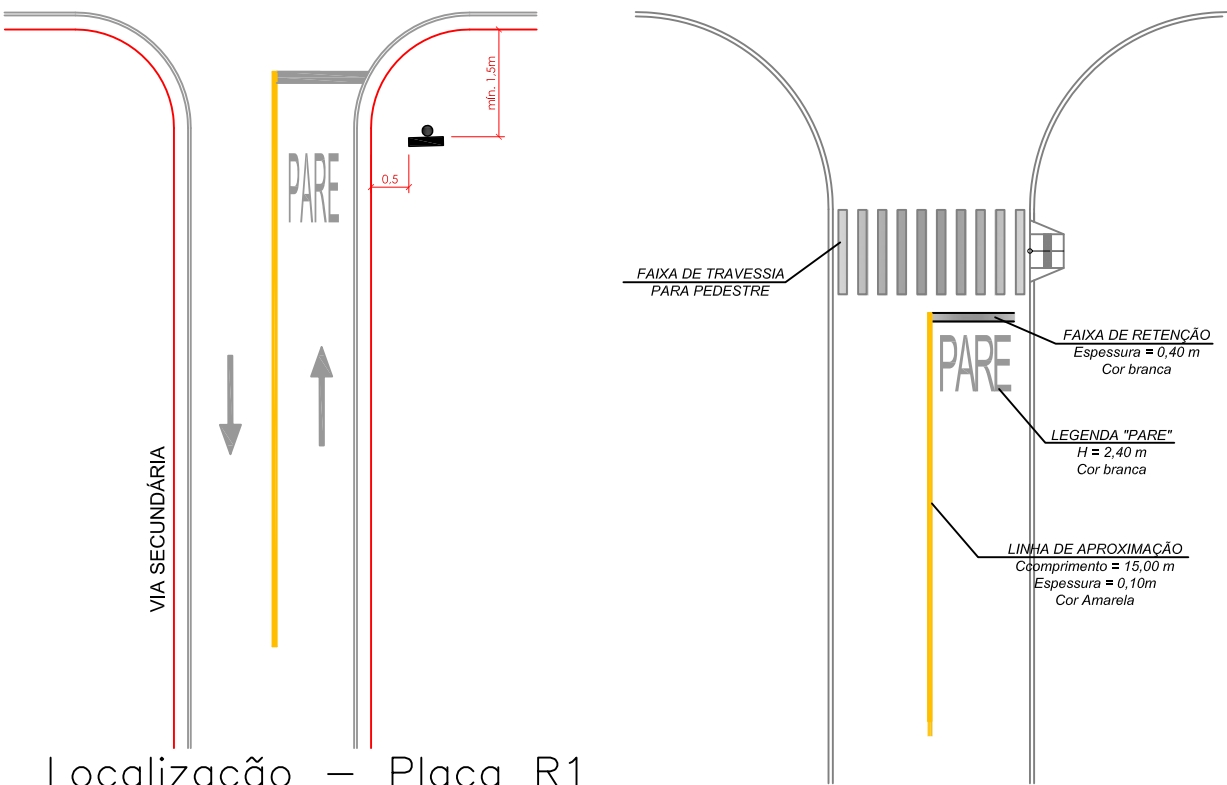
Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



Vista Frontal

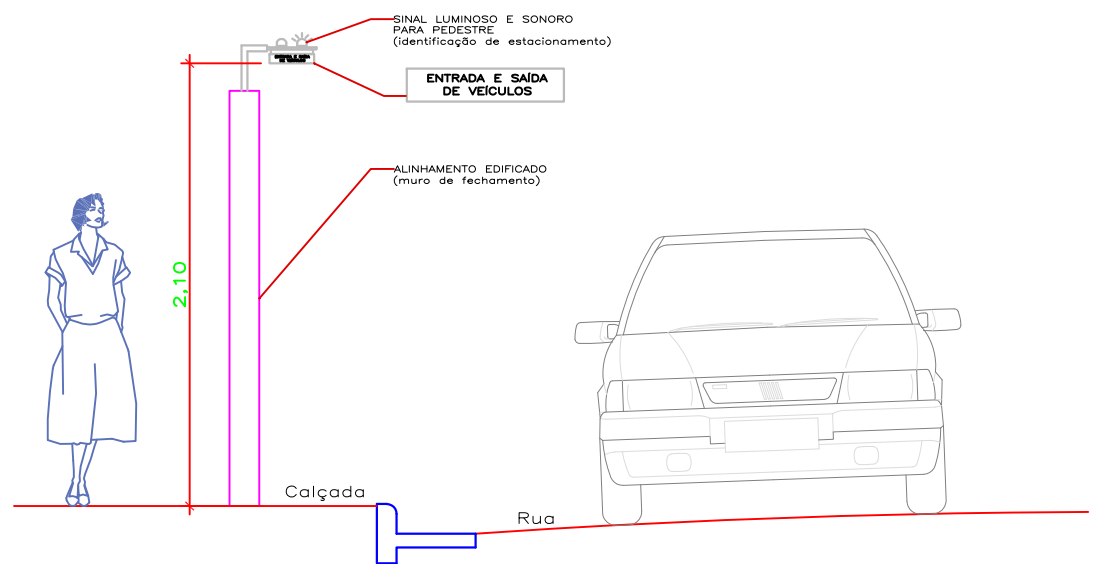


Planta Baixa

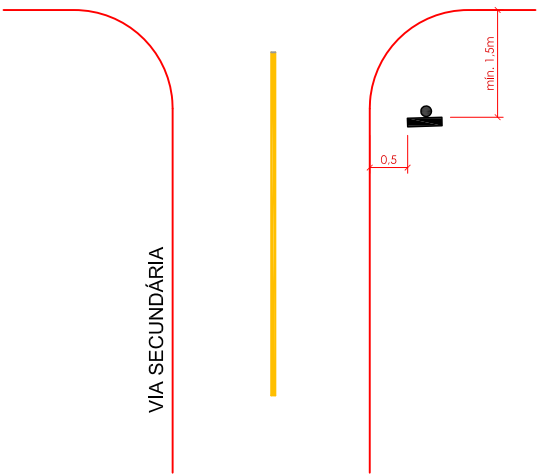


Localização - Placa R1

Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



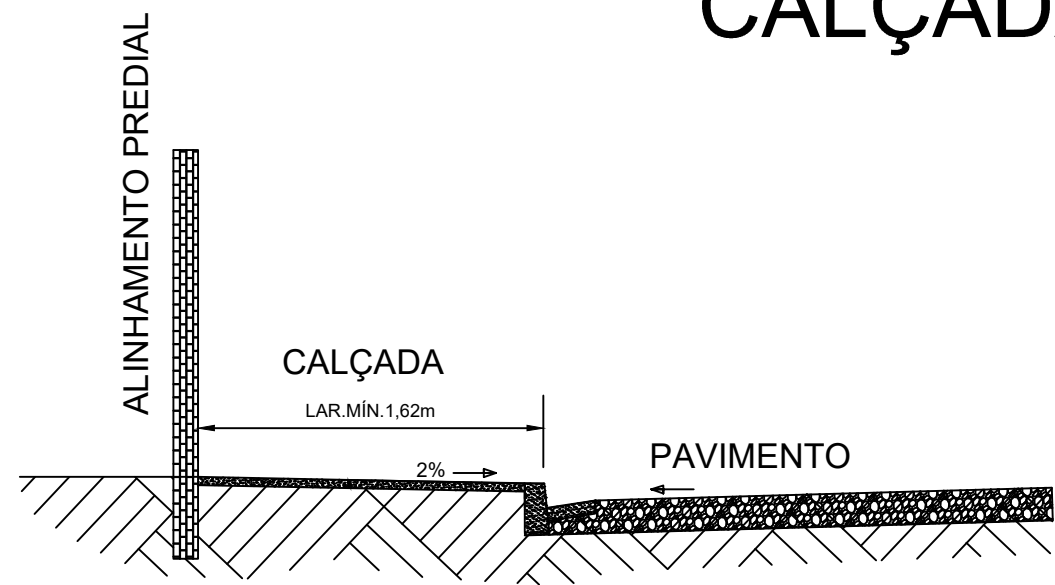
VIA PRINCIPAL



VIA SECUNDÁRIA

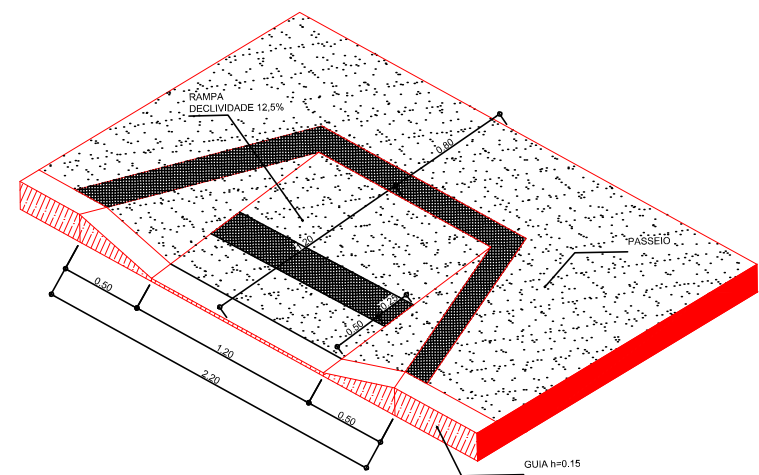
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO IPASE E PIRINEU	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL		Folha: SN-10
			Escala: -


CALÇADA



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

RAMPA DE ACESSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRROS IPASE E PIRINEU	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: CALÇADA		Folha: OC-01