



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO

LOGRADOURO: AV. PRINCIPAL; RUA DOS YPÊS; RUA DAS ORQUIDEAS; RUA JASMIN; RUA MAGNOLIA; RUA D; BECO.

BAIRRO: ESTRELA DALVA

ÁREA: 9.605,61 m²

EXTENSÃO: 1.372,23 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO

LOGRADOURO: AV. PRINCIPAL; RUA DOS YPÊS; RUA DAS ORQUIDEAS; RUA JASMIN; RUA MAGNOLIA; RUA D; BECO.

BAIRRO: ESTRELA DALVA

ÁREA: 9.605,51 m²

EXTENSÃO: 1.372,23 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO:



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

CONTRATO:

Nº 058/2019

RESP. TÉCNICO:

JOSÉ MARIA SILVA ARAUJO

A.R.T. :

3182346

ÍNDICE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO..... 01

QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES..... 02

PROJETO GEOMÉTRICO..... 03

PROJETO DE TERRAPLENAGEM..... 04

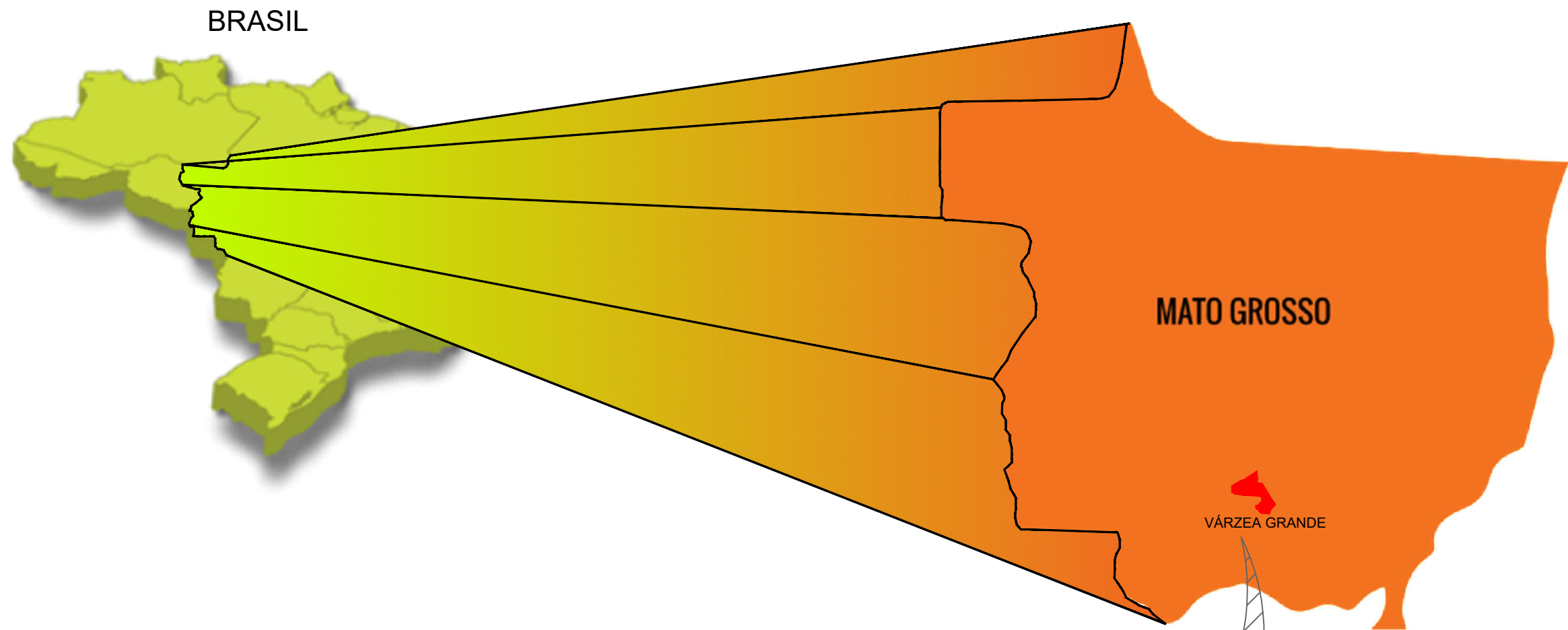
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO..... 05

PROJETO DE DRENAGEM..... 06

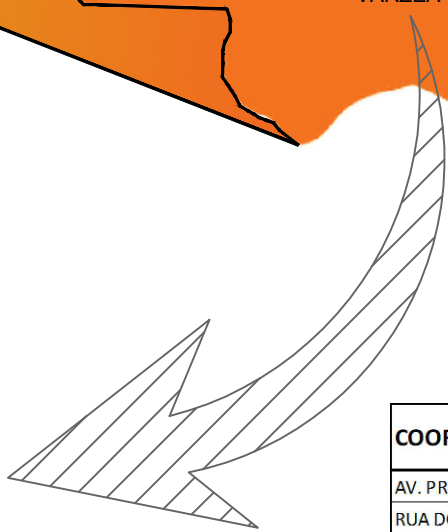
OBRAS COMPLEMENTARES..... 07

MAPA DE LOCALIZAÇÃO 01

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BAIRRO: ESTRELA DALVA- VÁRZEA GRANDE - MATO GROSSO



COORDENAS DOS TRECHOS	INICIO		FIM	
	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
AV. PRINCIPAL	589.779,0578	8.270.410,0223	589.440,1805	8.269.989,6156
RUA DOS YPÊS	589.655,2017	8.270.255,3250	589.753,1371	8270133,5555m
RUAS DAS HORQUIDIAS	589.586,7460	8.270.037,5234	589.704,6956	8.270.201,2156
RUA JASMIN	589.701,3304	8.270.083,9404	589.745,7781	8.270.143,2785
RUA MAGNOLIA	589.686,4357	8.270.037,4632	589687,3605m	8.270.091,6032
RUA D	589.577,4540	8.270.159,4990	589.780,4082	8.270.045,9680
BECO	589.500,9995	8.270.062,7315	589.570,1216	8.270.013,3391

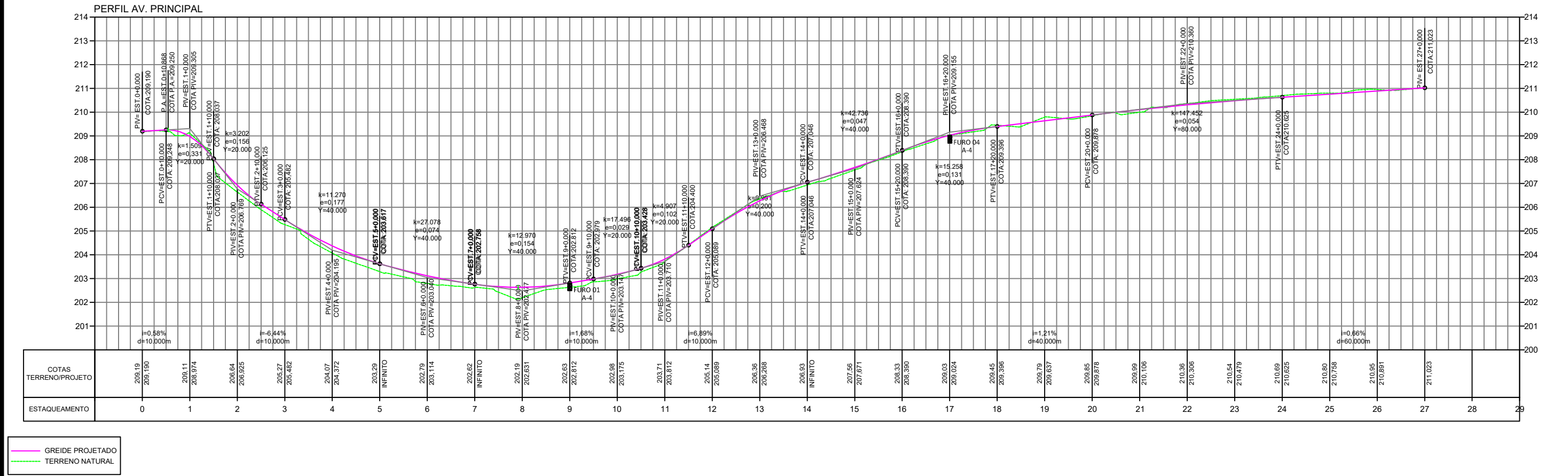
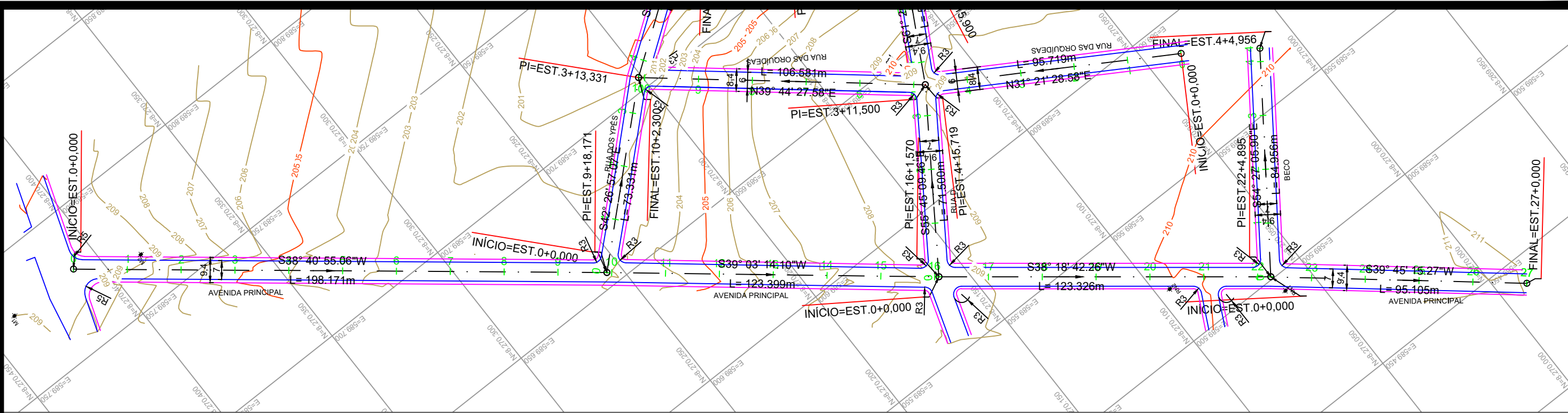
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: MAPA DE LOCALIZAÇÃO		Folha: ML.01

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO	ESTRELA DALVA				9.605,61
LOGRADOUROS	Ruas: Av. Principal, Rua dos Ypês, Rua das Orquideas, Ruas Jasmin, Rua Magnolia, Rua D e Beco				
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0			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 fono c/isolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	6,000
1.4	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	93565	SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês	1,00
2.2	94296	SINAPI	Topografo com encargos complementares	mês	2,00
2.3	88253	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mês	2,00
2.4	94295	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	mês	3,00
2.5	93564	SINAPI	Apontador ou apropriador com encargos complementares	mês	3,00
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	74021/003	SINAPI	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	10.553,190
3.2	74021/006	SINAPI	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m³	1.582,990
3.3	74021/006	SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	2.110,640
3.4	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	13,722
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	4.116,690
4.2	74205/001	SINAPI	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m³	5.287,383
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	194,408
4.4	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	169,050
4.5	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	txkm	19.457,568
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	49.172,657
4.7	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	5.481,790
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	10.553,190
5.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	6.068,113
5.3	96387	SINAPI	Execução e compactação de reforço do subleito com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	1.582,990
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	1.582,990
5.5	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	2.110,640
5.6	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30. af_09/2017	m²	8.357,620
5.7	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	8.357,620
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	334,305
5.9	72891	SINAPI	Carga e descarga de material betuminoso a quente com caminhão basculante 6m3, descarga em vibro-acabadora	m³	334,305
5.10	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	19.417,962
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	90.293,521
5.12	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	11.734,090
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
6.1	72947	SINAPI	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	333,636
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	46,680
6.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,830
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	10,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO	ESTRELA DALVA				9.605,61
LOGRADOUROS	Ruas: Av. Principal, Rua dos Ypês, Rua das Orquideas, Ruas Jasmin, Rua Magnolia, Rua D e Beco				
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.0	VII		OBRAS COMPLEMENTARES		
7.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	2.624,460
7.2	94268	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	120,000
7.3	73916/002	SINAPI	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	10,000
8.0			DRENAGEM		
8.1	5213417	SICRO 03	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
8.2	85424	SINAPI	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,000
8.3	74219/001	SINAPI	Passadicos de madeira para pedestres	m²	10,000
8.4	90093	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e	m³	1.340,325
8.5	94103	SINAPI	Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas)	m³	40,900
8.6	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamb a da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profund idade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m³	846,247
8.7	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	1818,209
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	8.454,67
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	494,079
8.10	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m³	494,079
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	81,800
8.12	6454	SINAPI	Fornecimento e lançamento de pedra de mão - LANÇAMENTO 01	m3	21,000
9.0			FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE TUBOS TIPO PA-1		
9.1	7725	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 600 mm, para águas pluviais (nbr 8890)	m	65,000
9.2	7750	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 800 mm, para águas pluviais (nbr 8890)	m	344,000
9.3	7757	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 1200 mm, para águas pluviais (nbr 8890)	m	14,000
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	65,000
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	344,000
10.3	92830	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviai s, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com alto nive	m	14,000
11.0			ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
11.1	COMP.	SICRO 03	BLS - Boca de lobo simples, c/abertura pela guia 1,00m - conforme protjeto tipo	unid	1,000
11.2	COMP.	SICRO 03	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme protjeto tipo	unid	10,000
11.3	COMP.	SICRO 03	BLT - Boca de lobo tripla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme protjeto tipo	unid	2,000
11.4	2003694	SICRO 03	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	unid	6,000
11.5	2003710	SICRO 03	Poço de visita - PVI 17 - areia e brita comerciais	unid	1,000
11.6	2003718	SICRO 03	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	unid	7,000
11.7	2003578	SICRO 03	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 13 - tubo PEAD e brita comercial	m	300,000
11.8	804385	SICRO 03	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	2,000
11.9	804401	SICRO 03	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	1,000
11.10	2003459	SICRO 03	Disipador de energia - DEB 06 - areia e pedra de mão comerciais	unid	1,000
11.11	2003455	SICRO 03	Disipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	unid	2,000
11.12	93599	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_04/2016	txm	10630,512

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

PROJETO GEOMÉTRICO 03



RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	8.270.438,00	589.779,00	209,000
M2	8.270.387,03	589.767,79	209,484
RN 1	8.270.061,67	589.493,57	210,566
RN 2	8.270.094,97	589.520,72	209,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

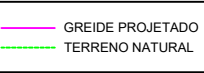
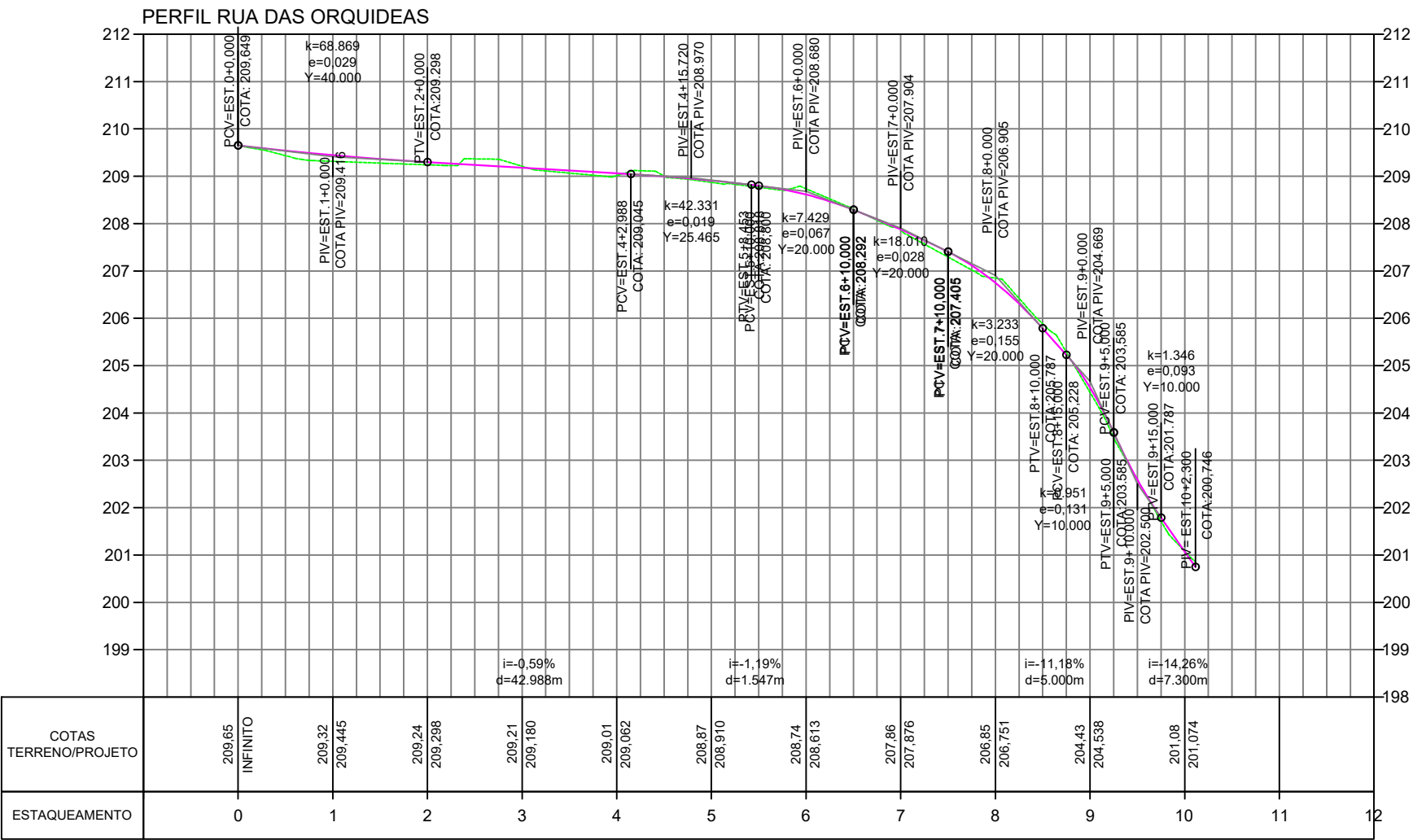
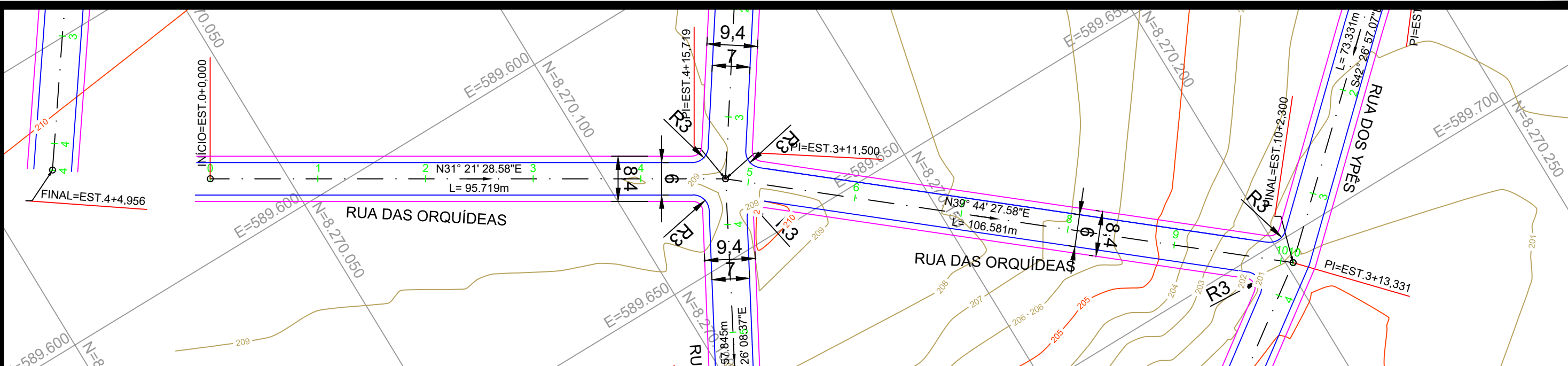
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-01



RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	8.270.438,00	589.779,00	209,000
M2	8.270.387,03	589.767,79	209,484
RN 1	8.270.061,67	589.493,57	210,566
RN 2	8.270.094,97	589.520,72	209,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

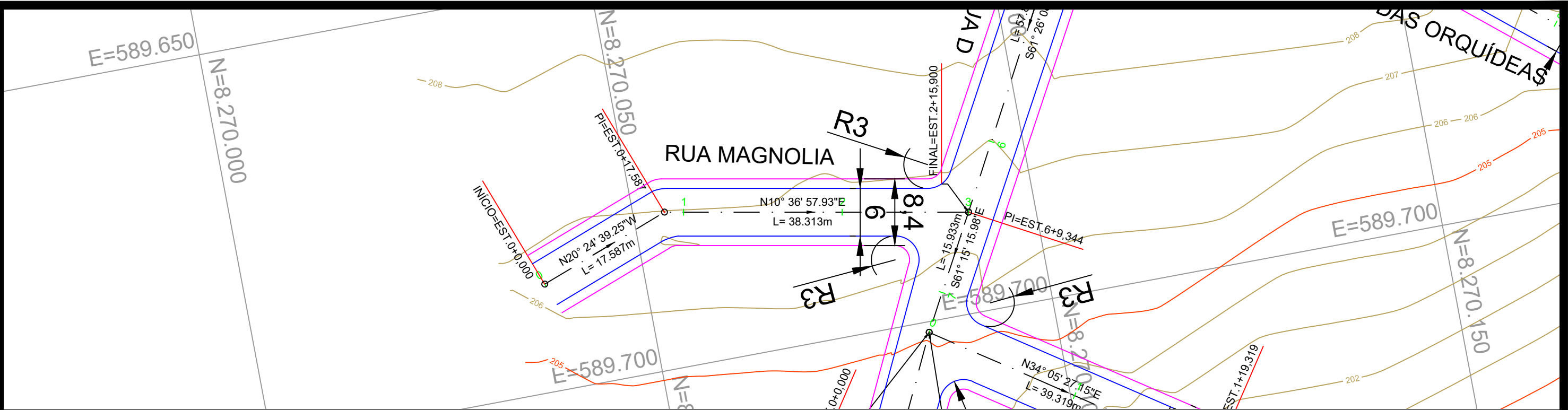
Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

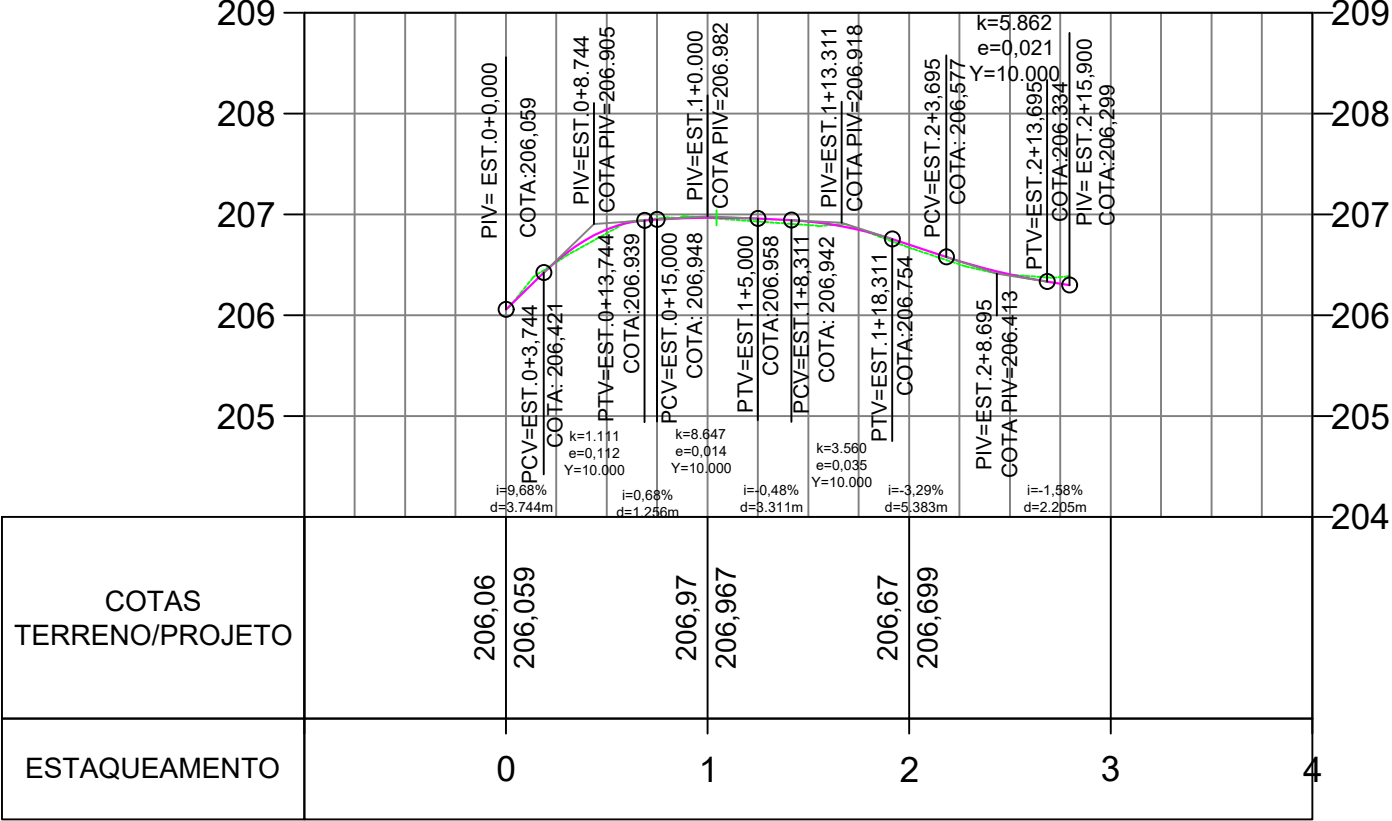
Assunto:

PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-02



PERFIL RUA MAGNOLIA



GREIDE PROJETADO
TERRENO NATURAL

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	8.270.438,00	589.779,00	209,000
M2	8.270.387,03	589.767,79	209,484
RN 1	8.270.061,67	589.493,57	210,566
RN 2	8.270.094,97	589.520,72	209,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

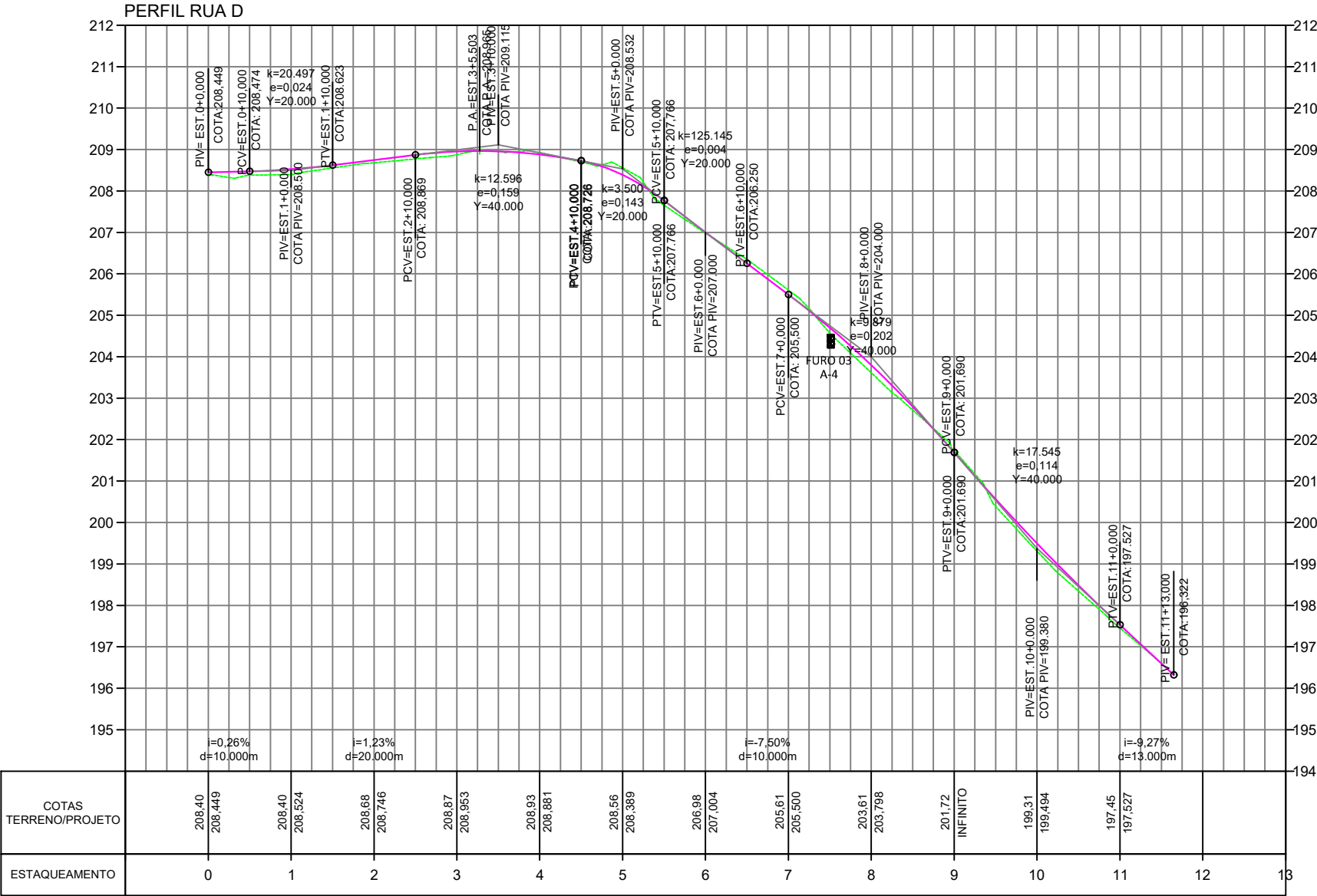
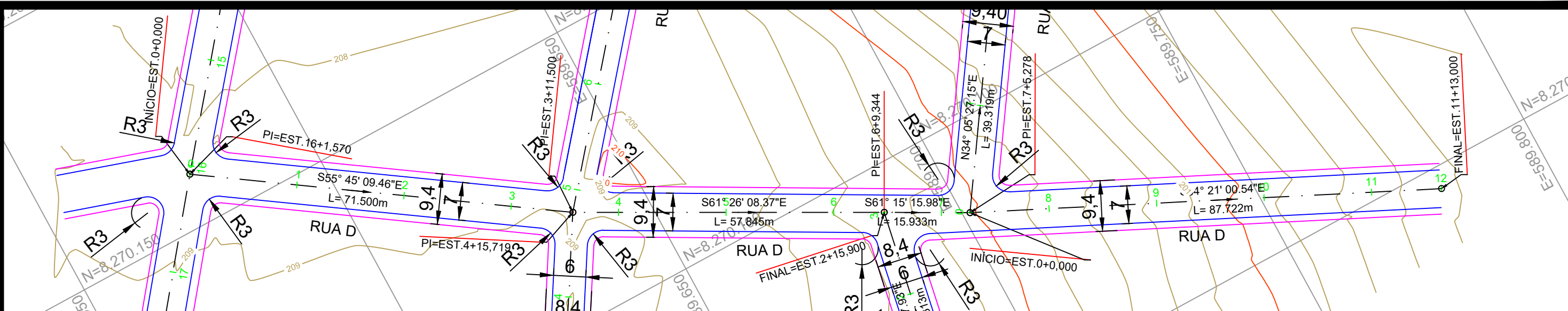
Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:

PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-03



GREIDE PROJETADO
TERRENO NATURAL

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	8.270.438,00	589.779,00	209,000
M2	8.270.387,03	589.767,79	209,484
RN 1	8.270.061,67	589.493,57	210,566
RN 2	8.270.094,97	589.520,72	209,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

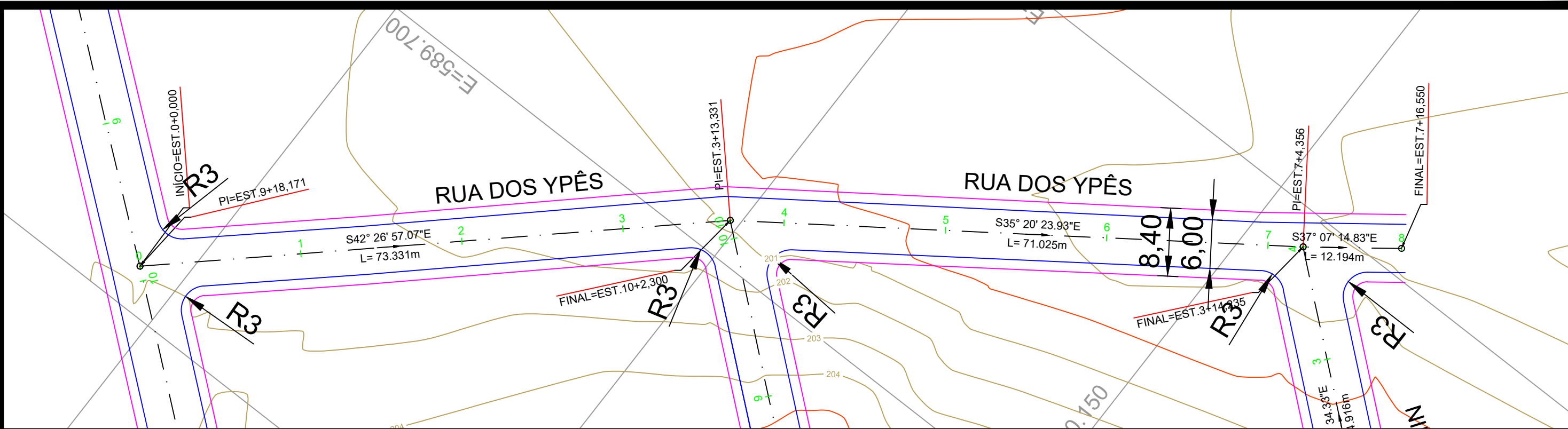
Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

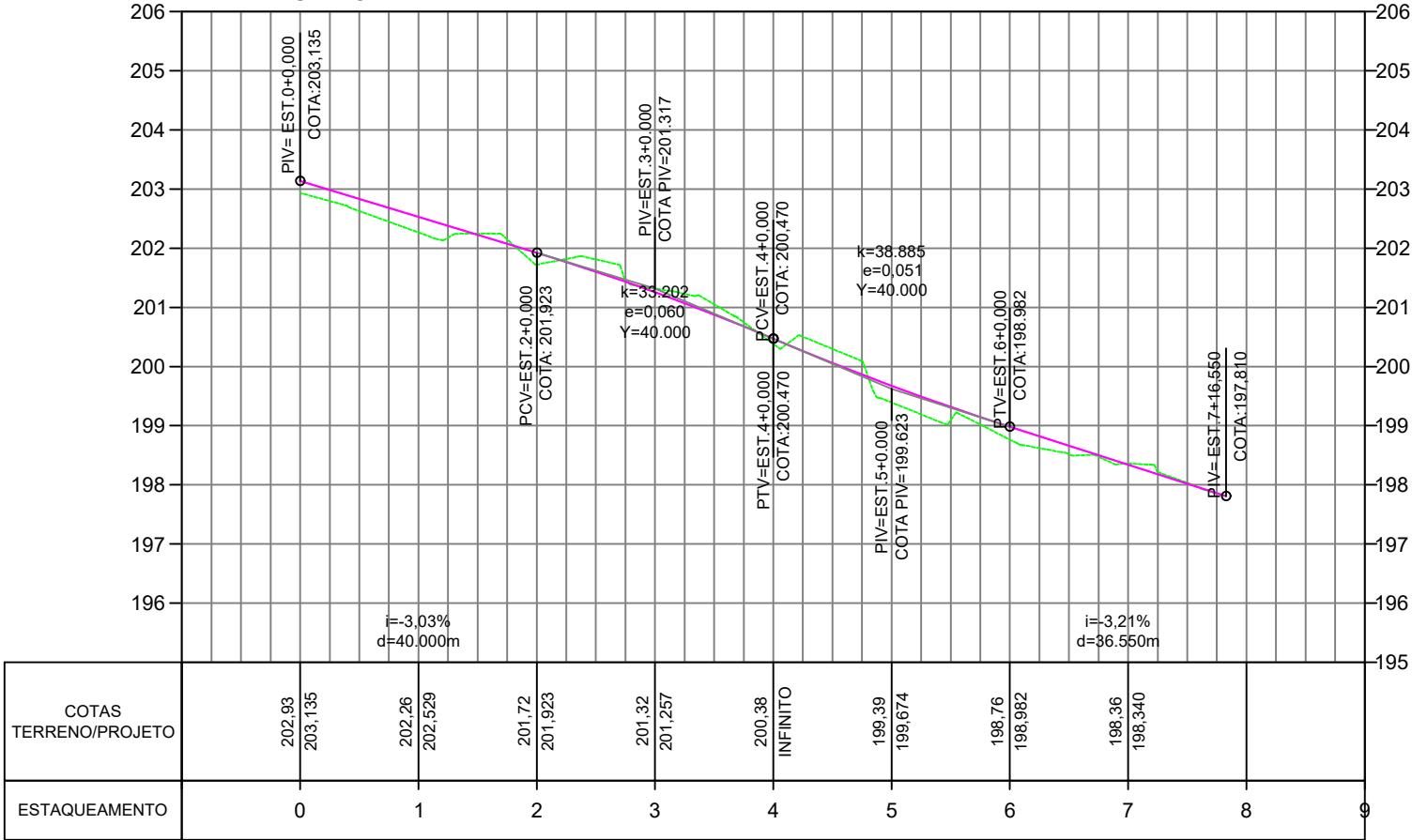
Assunto:

PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-05



PERFIL RUA DOS YPÊS



GREIDE PROJETADO
TERRENO NATURAL

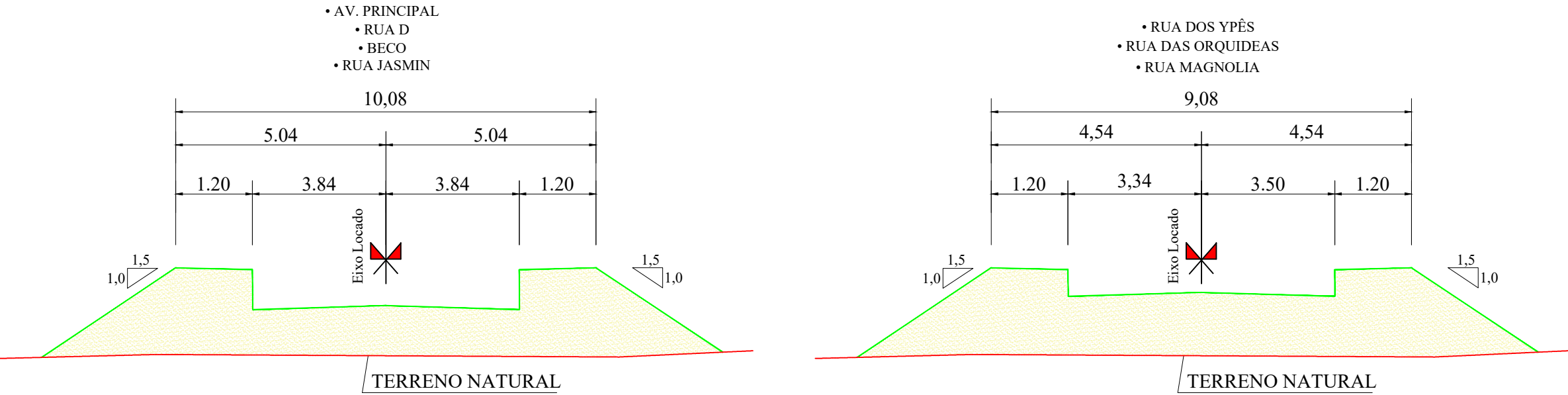
RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M1	8.270.438,00	589.779,00	209,000
M2	8.270.387,03	589.767,79	209,484
RN 1	8.270.061,67	589.493,57	210,566
RN 2	8.270.094,97	589.520,72	209,98



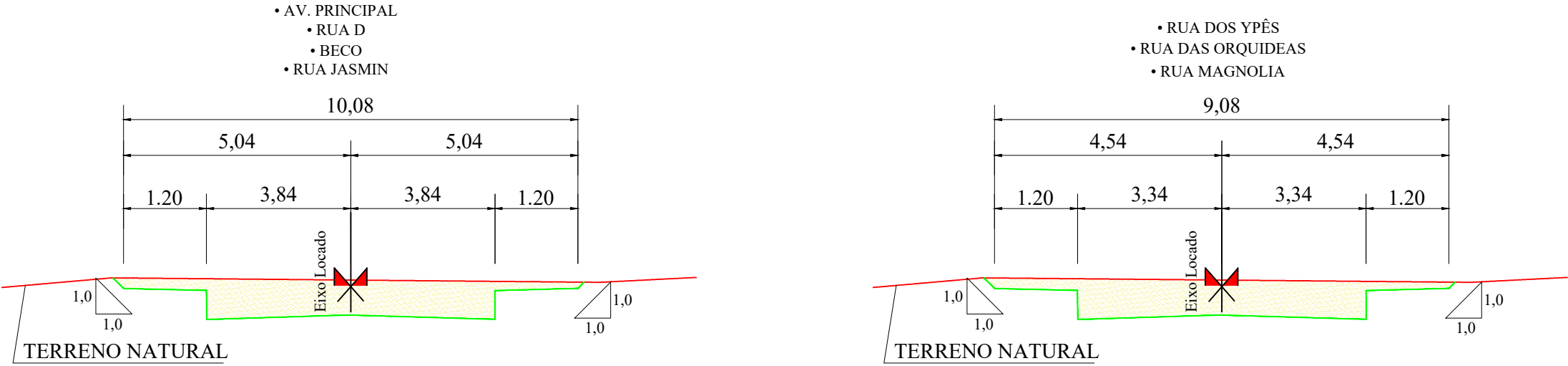
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-07

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



Nota de Serviço Terraplenagem													
AV. PRINCIPAL 0+0.000 27+0.000													
Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_SUB-BASE		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_SUB-BASE		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
4.747	209.273	-3.840	208.535	0+0.000			208,650	209,190	-0,540	3.840	208.535	4.877	209.111
4.773	209.357	-3.840	208.592	0+10.000		PCV	208,708	209,193	-0,485	3.840	208.592	4.799	209.220
4.778	209.364	-3.840	208.595	0+10.868			208,710	209,187	-0,477	3.840	208.595	4.790	209.229
5.104	209.414	-3.840	208.318	1+0.000			208,434	209,108	-0,674	3.840	208.318	5.373	208.564
5.727	209.100	-3.840	207.382	1+10.000		PCV	207,497	207,851	-0,354	3.840	207.382	5.273	207.694
6.108	208.369	-3.840	206.270	2+0.000			206,385	206,637	-0,252	3.840	206.270	5.036	206.740
6.155	207.617	-3.840	205.470	2+10.000		PTV	205,585	205,899	-0,314	3.840	205.470	5.070	205.918
5.940	206.758	-3.840	204.827	3+0.000		PCV	204,942	205,269	-0,327	3.840	204.827	5.104	205.251
4.835	204.543	-3.840	203.717	4+0.000			203,832	204,070	-0,238	3.840	203.717	5.130	204.125
4.734	203.634	-3.840	202.962	5+0.000		PCV	203,077	203,287	-0,210	3.840	202.962	5.118	203.378
5.408	202.681	-3.840	202.459	6+0.000			202,574	202,792	-0,218	3.840	202.459	5.017	202.941
8.610	200.191	-3.840	202.103	7+0.000		PCV	202,218	202,644	-0,426	3.840	202.103	4.930	202.644
5.356	202.231	-3.840	201.974	7+18.275			202,090	202,131	-0,041	3.840	201.974	5.168	202.357
5.293	202.274	-3.840	201.976	8+0.000			202,091	202,191	-0,100	3.840	201.976	5.203	202.334
5.043	202.622	-3.840	202.156	9+0.000		PTV	202,272	202,629	-0,357	3.840	202.156	5.119	202.571
5.150	202.718	-3.840	202.324	9+10.000		PCV	202,439	202,856	-0,417	3.840	202.324	5.051	202.784
5.313	202.765	-3.840	202.480	9+18.171			202,595	202,934	-0,339	3.840	202.480	4.913	203.032
5.268	202.835	-3.840	202.520	10+0.000			202,635	202,981	-0,346	3.840	202.520	4.911	203.073
4.768	203.422	-3.840	202.773	10+10.000		PCV	202,888	203,272	-0,384	3.840	202.773	4.974	203.285
5.150	204.298	-3.840	203.157	11+0.000			203,272	203,710	-0,438	3.840	203.157	4.741	203.824
4.986	204.722	-3.840	203.744	11+10.000		PTV	203,860	204,414	-0,554	3.840	203.744	4.764	204.396
5.035	205.460	-3.840	204.434	12+0.000		PCV	204,549	205,142	-0,593	3.840	204.434	4.892	205.318
5.017	206.621	-3.840	205.613	13+0.000			205,728	206,357	-0,629	3.840	205.613	4.711	206.315
4.782	207.164	-3.840	206.391	14+0.000		PCV	206,506	206,931	-0,425	3.840	206.391	4.753	207.050
4.839	207.847	-3.840	207.016	15+0.000			207,131	207,562	-0,431	3.840	207.016	4.734	207.741
4.920	208.282	-3.840	207.734	15+20.000		PCV	207,850	208,333	-0,483	3.840	207.734	4.791	208.368
4.918	208.343	-3.840	207.794	16+1.570			207,909	208,398	-0,489	3.840	207.794	4.827	208.403
4.780	209.140	-3.840	208.369	17+0.000			208,484	209,028	-0,544	3.840	208.369	4.893	208.934
4.716	209.448	-3.840	208.741	17+20.000		PTV	208,856	209,445	-0,589	3.840	208.741	4.745	209.477
4.829	209.590	-3.840	208.982	19+0.000			209,097	209,793	-0,696	3.840	208.982	4.793	209.766
4.716	209.930	-3.840	209.223	20+0.000		PCV	209,338	209,846	-0,508	3.840	209.223	4.762	209.876
4.763	210.205	-3.840	209.451	21+0.000			209,566	209,993	-0,427	3.840	209.451	4.920	209.998
4.767	210.300	-3.840	209.651	22+0.000			209,766	210,360	-0,594	3.840	209.651	4.791	210.433
4.859	210.284	-3.840	209.696	22+4.895			209,811	210,417	-0,606	3.840	209.696	4.806	210.493
4.767	210.582	-3.840	209.824	23+0.000			209,939	210,540	-0,601	3.840	209.824	4.783	210.598
4.737	210.699	-3.840	209.970	24+0.000		PTV	210,085	210,695	-0,610	3.840	209.970	4.804	210.766
4.724	210.818	-3.840	210.103	25+0.000			210,218	210,796	-0,578	3.840	210.103	4.818	210.912
4.729	210.956	-3.840	210.235	26+0.000			210,351	210,947	-0,596	3.840	210.235	4.768	210.995
0		-3.840	210.368	27+0.000			210,483	0,000	210,483	3.840	210.368		



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TER-02

Nota de Serviço Terraplenagem

RUA DOS YPÊS 0+0.000 7+16.550

Lado Esquerdo				Eixo									
OFFSET		BORDO_SUB-BASE		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_SUB-BASE		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
0+5.352													
4.620	202.303	3.340	201.889	1+0.000			201,989	202,265	-0,276	3.340	201.889	4.432	202.428
4.584	201.721	3.340	201.283	2+0.000		PCV	201,383	201,724	-0,341	3.340	201.283	4.601	202.375
4.289	201.397	3.340	200.616	3+0.000			200,717	201,317	-0,600	3.340	200.616	4.874	201.981
4.674	200.483	3.340	200.105	3+13.331			200,206	200,858	-0,652	3.340	200.105	4.760	201.357
4.609	200.251	3.340	199.830	4+0.000		PCV	199,930	200,384	-0,454	3.340	199.830	5.428	201.749
4.982	199.207	3.340	199.034	5+0.000			199,134	199,392	-0,258	3.340	199.034	4.383	199.908
4.486	198.845	3.340	198.341	6+0.000		PTV	198,442	198,764	-0,322	3.340	198.341	4.287	198.978
4.408	198.599	3.340	197.700	7+0.000			197,800	198,361	-0,561	3.340	197.700	4.768	198.959
4.466	198.518	3.340	197.560	7+4.356			197,661	198,335	-0,674	3.340	197.560	4.557	198.608
4.790	197.470	3.340	197.169	7+16.550			197,270	197,810	-0,540	3.340	197.169	4.400	198.060

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TER-03

Nota de Serviço Terraplenagem

RUA DAS ORQUIDEAS 0+0.000 10+2.300

Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_SUB-BASE		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_SUB-BASE		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
		3.340		0+0.000		PCV		209.649	NaN	3.340			
4.281	209.444	3.340	208.804	1+0.000			208,905	209,316	-0,411	3.340	208.804	4.299	209.433
4.228	209.377	3.340	208.658	2+0.000		PTV	208,758	209,242	-0,484	3.340	208.658	4.223	209.372
4.319	209.350	3.340	208.540	3+0.000			208,640	209,212	-0,572	3.340	208.540	4.290	209.321
4.297	209.210	3.340	208.422	4+0.000		PCV	208,522	209,014	-0,492	3.340	208.422	4.263	209.074
4.213	208.996	3.340	208.310	4+15.719			208,410	208,932	-0,522	3.340	208.310	4.258	208.966
4.361	208.857	3.340	208.270	5+0.000		PCV	208,370	208,871	-0,501	3.340	208.270	4.226	208.947
4.281	208.746	3.340	207.973	6+0.000		PCV	208,073	208,736	-0,663	3.340	207.973	4.258	208.722
4.280	207.877	3.340	207.236	7+0.000		PCV	207,336	207,864	-0,528	3.340	207.236	4.634	208.362
4.409	207.010	3.340	206.110	8+0.000		PCV	206,211	206,847	-0,636	3.340	206.110	4.308	206.732
4.383	204.470	3.340	203.898	9+0.000		PTV	203,998	204,432	-0,434	3.340	203.898	4.523	204.377
4.383	201.386	3.340	200.814	9+17.329			200,915	201,360	-0,445	3.340	200.814	4.523	201.293

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

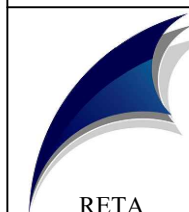
Folha: TER-04

Nota de Serviço Terraplenagem

BECO 0+0.000 4+5.000

Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_SUB-BASE		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_SUB-BASE		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
0+4.871													
4.738	210.379	3.840	209.650	1+0.000			209,765	210,256	-0,491	3.840	209.650	4.869	210.232
4.726	210.283	3.840	209.566	2+0.000			209,681	210,283	-0,602	3.840	209.566	4.835	210.170
4.769	210.095	3.840	209.447	3+0.000		PTV	209,562	210,135	-0,573	3.840	209.447	4.726	210.164
4.823	209.906	3.840	209.294	4+0.000			209,409	209,947	-0,538	3.840	209.294		
4.815	209.869	3.840	209.252	4+5.000			209,367	209,907	-0,540	3.840	209.252		

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO
Folha: TER-05

Nota de Serviço Terraplenagem

RUA MAGNOLIA 0+0.000 2+15.900

Lado Esquerdo				Eixo									
OFFSET		BORDO_SUB-BASE		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_SUB-BASE		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
5.140	207.050	3.340	205.419	0+0.000		PCV	205,519	206,059	-0,540	3.340	205.419	4.272	206.064
4.668	207.481	3.340	206.321	0+17.587			206,422	206,984	-0,562	3.340	206.321	4.227	206.998
4.663	207.481	3.340	206.327	1+0.000		PTV	206,427	206,965	-0,538	3.340	206.327	4.262	206.980
4.467	207.017	3.340	206.058	2+0.000		PCV	206,159	206,671	-0,512	3.340	206.058	4.371	206.639
4.467	206.705	3.340	205.747	2+10.766			205,848	206,397	-0,549	3.340	205.747	4.371	206.328

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO		Folha: TER-06

Nota de Serviço Terraplenagem

RUA JASMIN 0+0.000 3+14.235

Lado Esquerdo				Eixo									
OFFSET		BORDO_SUB-BASE		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_SUB-BASE		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
0+5.000													
5.849	204.634	3.840	202.793	1+0.000		PCV	202,908	203,428	-0,520	3.840	202.793	4.998	203.288
4.849	201.684	3.840	200.844	1+19.319			200,959	201,459	-0,500	3.840	200.844	4.878	201.419
4.822	201.590	3.840	200.777	2+0.000			200,892	201,379	-0,487	3.840	200.777	4.800	201.405
4.950	199.808	3.840	198.867	3+0.000		PTV	198,982	199,453	-0,471	3.840	198.867	4.725	199.545
4.950	198.919	3.840	197.978	3+9.577			198,093	198,542	-0,449	3.840	197.978	4.725	198.656



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TER-07

Nota de Serviço Terraplanagem

RUA D 0+0.000 11+13.000

Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito			
OFFSET		BORDO_SUB-BASE		Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_SUB-BASE		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
0+4.936													
4.738	208.598	3.840	207.869	1+0.000		PTV	207,984	208,396	-0,412	3.840	207.869	4.764	208.625
4.870	208.671	3.840	208.091	2+0.000		PCV	208,206	208,680	-0,474	3.840	208.091	4.836	208.918
4.931	208.838	3.840	208.297	3+0.000			208,413	208,874	-0,461	3.840	208.297	4.778	209.067
4.890	208.862	3.840	208.295	3+11.500			208,410	208,932	-0,522	3.840	208.295	4.713	208.981
4.849	209.067	3.840	208.226	4+0.000		PCV	208,341	208,927	-0,586	3.840	208.226	4.862	209.080
4.860	208.585	3.840	207.734	5+0.000		PCV	207,849	208,558	-0,709	3.840	207.734	4.793	208.518
4.861	207.201	3.840	206.349	6+0.000			206,464	206,984	-0,520	3.840	206.349	5.115	207.455
4.858	206.493	3.840	205.644	6+9.344		PTV	205,759	206,392	-0,633	3.840	205.644	4.818	206.453
5.022	205.858	3.840	204.845	7+0.000		PCV	204,960	205,608	-0,648	3.840	204.845	5.208	206.044
4.945	204.966	3.840	204.435	7+5.278			204,550	205,134	-0,584	3.840	204.435	5.073	205.500
4.768	203.791	3.840	203.142	8+0.000			203,258	203,614	-0,356	3.840	203.142	4.753	203.887
4.794	201.820	3.840	201.035	9+0.000		PCV	201,150	201,719	-0,569	3.840	201.035	4.955	201.982
4.986	199.343	3.840	198.839	10+0.000			198,954	199,308	-0,354	3.840	198.839	4.771	199.486
4.888	197.440	3.840	196.871	11+0.000		PTV	196,987	197,454	-0,467	3.840	196.871	4.706	197.561
5.040	196.134	3.840	195.666	11+13.000			195,782	196,322	-0,540	3.840	195.666	4.747	196.329

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TER-08

AVENIDA PRINCIPAL

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+0,00	4,32	0,01	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	3,91	0,04	41.16	0,27	41,16	0,27	40,89
0+10,87	3,70	0,09	3.30	0,05	44,46	0,32	44,14
1+0,00	4,79	0,64	38.75	3,32	83,22	3,64	79,57
1+10,00	3,75	0,58	42.68	6,11	125,89	9,75	116,14
2+0,00	4,51	0,30	41.29	4,40	167,18	14,16	153,02
2+10,00	5,16	0,31	48.34	3,06	215,52	17,21	198,31
3+0,00	4,87	0,38	50.11	3,47	265,64	20,69	244,95
4+0,00	2,28	0,36	71.49	7,47	337,12	28,15	308,97
5+0,00	1,75	0,37	40.36	7,39	377,48	35,54	341,94
6+0,00	1,76	0,60	35.12	9,70	412,60	45,24	367,35
7+0,00	3,19	0,12	49.51	7,21	462,11	52,45	409,65
7+18,28	1,01	0,66	38.38	7,15	500,49	59,61	440,88
8+0,00	1,08	0,64	1.80	1,12	502,29	60,72	441,56
9+0,00	2,80	0,31	38.80	9,48	541,09	70,21	470,88
9+10,00	3,02	0,34	29.12	3,25	570,21	73,46	496,75
9+18,17	2,56	0,40	22.79	3,04	593,00	76,50	516,50
10+0,00	2,69	0,36	4.80	0,70	597,79	77,19	520,60
10+10,00	2,96	0,14	28.21	2,50	626,00	79,69	546,31
11+0,00	4,35	0,06	36.53	1,01	662,53	80,70	581,83

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)
11+10,00	4,62	0,04	44.84	0,51	707,37	81,21	626,17
12+0,00	5,40	0,00	50.07	0,22	757,44	81,42	676,02
13+0,00	5,25	0,00	106.45	0,00	863,89	81,42	782,47
14+0,00	4,03	0,00	92.81	0,01	956,71	81,43	875,27
15+0,00	3,81	0,00	78.38	0,01	1035,09	81,44	953,65
15+20,00	3,79	0,04	75.97	0,43	1111,06	81,87	1029,19
16+1,57	3,79	0,04	5.95	0,07	1117,01	81,94	1035,07
17+0,00	4,43	0,02	75.70	0,56	1192,71	82,50	1110,21
17+20,00	4,81	0,00	92.35	0,16	1285,06	82,66	1202,41
19+0,00	5,14	0,01	99.51	0,05	1384,57	82,71	1301,86
20+0,00	4,17	0,00	93.11	0,06	1477,69	82,78	1394,91
21+0,00	3,83	0,05	79.96	0,48	1557,65	83,25	1474,39
22+0,00	4,85	0,00	86.75	0,48	1644,40	83,74	1560,66
22+4,90	4,82	0,01	23.67	0,02	1668,06	83,76	1584,31
23+0,00	4,99	0,00	74.08	0,06	1742,15	83,82	1658,33
24+0,00	5,14	0,00	101.27	0,00	1843,42	83,82	1759,60
25+0,00	4,91	0,00	100.50	0,00	1943,92	83,82	1860,10
26+0,00	4,90	0,00	98.14	0,00	2042,05	83,82	1958,24
27+0,00	1,03	0,00	59.30	0,00	2101,35	83,82	2017,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TER-09

RUA DOS YPÊS

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+5,35	2,59	0,24	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,96	0,31	33.34	3,97	33,34	3,97	29,37
2+0,00	3,44	0,18	54.01	4,83	87,35	8,80	78,55
3+0,00	5,26	0,00	87.06	1,76	174,42	10,56	163,85
3+13,33	5,19	0,17	69.68	1,14	244,09	11,71	232,39
4+0,00	3,93	0,12	29.91	1,04	274,00	12,74	261,26
5+0,00	2,12	0,52	60.58	6,33	334,59	19,07	315,52
6+0,00	2,41	0,13	45.37	6,40	379,96	25,47	354,48
7+0,00	5,09	0,00	75.09	1,25	455,04	26,72	428,32
7+4,36	5,42	0,00	22.90	0,00	477,94	26,72	451,22
7+16,55	3,78	0,32	56.14	1,95	534,08	28,67	505,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TER-10

RUA DAS ORQUIDEAS

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+0,00	0,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,11	0,01	31.08	0,05	31,08	0,05	31,03
2+0,00	3,70	0,00	68.11	0,05	99,19	0,11	99,08
3+0,00	4,42	0,00	81.23	0,00	180,42	0,11	180,31
4+0,00	3,81	0,02	82.33	0,18	262,75	0,28	262,46
4+15,72	3,77	1,46	59.59	11,64	322,34	11,92	310,42
5+0,00	3,44	1,60	15.42	5,31	337,75	17,24	320,52
6+0,00	4,65	0,10	80.82	17,00	418,58	34,24	384,34
7+0,00	4,59	0,00	92.41	1,03	510,98	35,27	475,71
8+0,00	4,61	0,00	92.06	0,06	603,05	35,33	567,72
9+0,00	2,88	0,15	74.95	1,55	678,00	36,88	641,12
9+17,33	3,32	0,90	53.75	9,13	731,75	46,01	685,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TER-11

BECO

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+4,87	4,18	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	4,02	0,02	62.04	0,21	62,04	0,21	61,82
2+0,00	4,67	0,01	86.94	0,30	148,97	0,51	148,46
3+0,00	4,64	0,00	93.11	0,07	242,08	0,59	241,49
4+0,00	4,31	0,00	89.43	0,06	331,52	0,65	330,87
4+5,00	4,33	0,00	21.58	0,02	353,10	0,67	352,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TER-12

RUA DAS MAGNOLIA

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+0,00	6,04	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+17,59	4,95	0,00	96.65	0,02	96,65	0,02	96,63
1+0,00	4,84	0,00	13.45	0,00	110,10	0,02	110,08
2+0,00	3,83	0,01	86.72	0,13	196,82	0,15	196,67
2+10,77	3,91	0,15	41.68	0,88	238,51	1,03	237,47

RUA JASMIN

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+5,00	6,36	0,11	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	5,74	0,06	90.74	1,30	90,74	1,30	89,44
1+19,32	4,21	0,02	96.08	0,85	186,82	2,15	184,67
2+0,00	4,14	0,00	3.04	0,00	189,85	2,15	187,70
3+0,00	4,38	0,00	85.20	0,03	275,05	2,19	272,86
3+9,58	4,35	0,13	41.80	0,65	316,85	2,83	314,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TER-14

RUA D

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+4,94	3,58	0,28	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	4,07	0,00	57.65	2,09	57,65	2,09	55,57
2+0,00	4,22	0,02	82.93	0,16	140,58	2,25	138,34
3+0,00	3,80	0,06	80.27	0,78	220,85	3,02	217,83
3+11,50	4,12	0,02	45.54	0,47	266,40	3,49	262,91
4+0,00	5,30	0,00	40.10	0,08	306,50	3,57	302,94
5+0,00	5,89	0,00	111.98	0,00	418,48	3,57	414,91
6+0,00	5,64	0,00	115.34	0,00	533,82	3,57	530,26
6+9,34	5,42	0,00	51.70	0,00	585,52	3,57	581,95
7+0,00	6,93	0,00	65.82	0,00	651,34	3,57	647,77
7+5,28	5,53	0,05	32.89	0,12	684,23	3,69	680,54
8+0,00	3,29	0,00	65.10	0,34	749,33	4,03	745,30
9+0,00	5,19	0,00	84.83	0,01	834,16	4,04	830,12
10+0,00	3,21	0,05	84.04	0,53	918,20	4,57	913,63
11+0,00	4,01	0,02	72.22	0,69	990,42	5,26	985,16
11+13,00	4,26	0,10	53.73	0,76	1044,15	6,02	1038,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

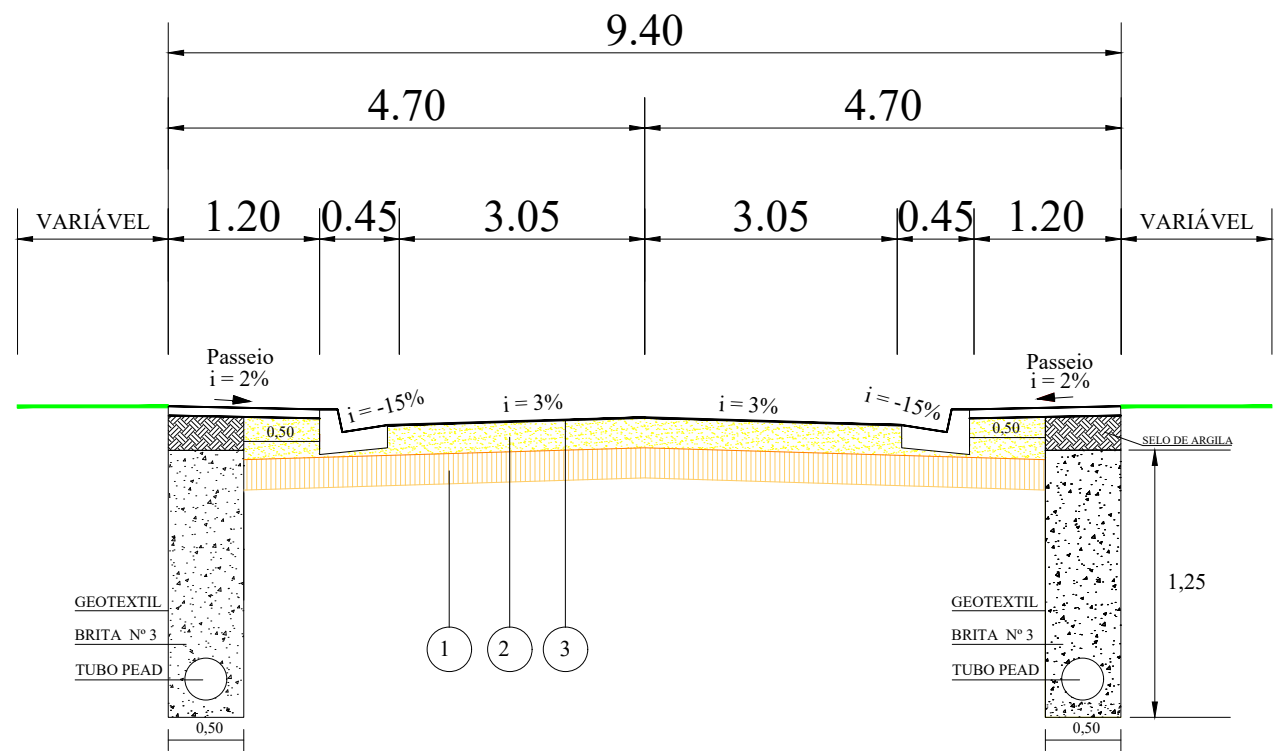
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TER-15

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO 05

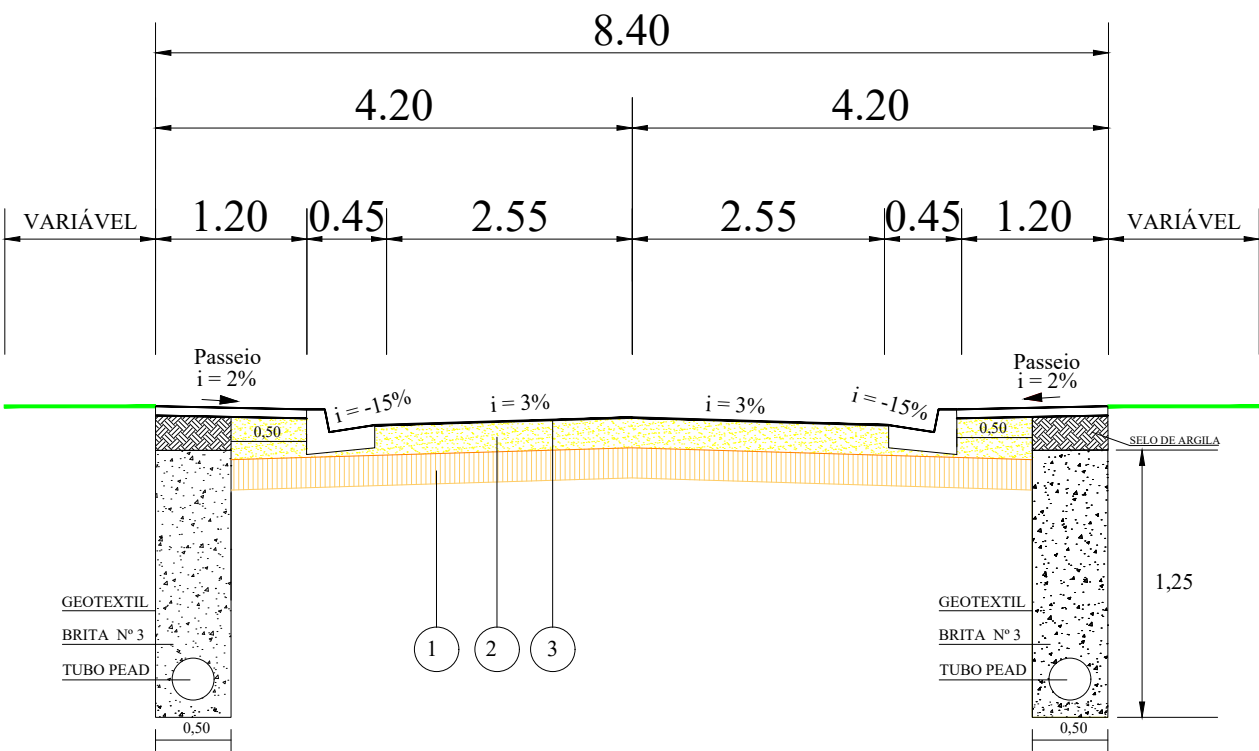
ÍNICIO: ESTACA 0+0,00
FIM: ESTACA 20+0,00



CONVENÇÕES

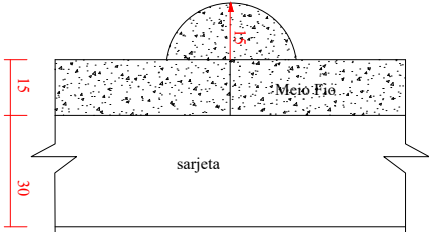
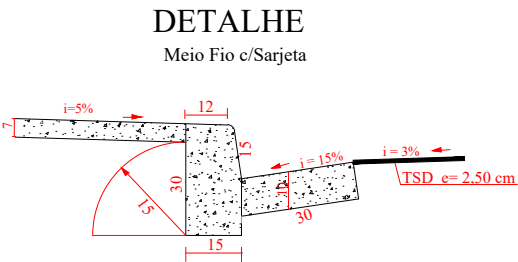
- 1 Subbase - Espessura 20cm
- 2 Base - Espessura 20cm
- 3 CBUQ - Espessura 4cm

ÍNICIO: ESTACA 20+0,00
FIM: ESTACA 49+0,00



CONVENÇÕES

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



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

Nota de Serviço Pavimentação																			
AV. PRINCIPAL 0+0.000 27+0.000																			
Lado Esquerdo							Eixo						Lado Direito						
OFFSET		TOPO_GUIA		BORDO_PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_PISTA			TOPO_GUIA		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
4.747	209.273	3.382	209.204	3.040	209.099	-3.00	0+0.000			209.190	209.190	0.000	3.040	209.099	-3.00	3.382	209.204	4.877	209.111
4.773	209.357	3.382	209.261	3.040	209.156	-3.00	0+10.000		PCV	209.248	209.193	0.054	3.040	209.156	-3.00	3.382	209.261	4.799	209.220
4.778	209.364	3.382	209.264	3.040	209.159	-3.00	0+10.868			209.250	209.187	0.063	3.040	209.159	-3.00	3.382	209.264	4.790	209.229
5.104	209.414	3.382	208.987	3.040	208.882	-3.00	1+0.000			208.974	209.108	-0.134	3.040	208.882	-3.00	3.382	208.987	5.373	208.564
5.727	209.100	3.382	208.051	3.040	207.946	-3.00	1+10.000		PCV	208.037	207.851	0.186	3.040	207.946	-3.00	3.382	208.051	5.273	207.694
6.108	208.369	3.382	206.939	3.040	206.834	-3.00	2+0.000			206.925	206.637	0.288	3.040	206.834	-3.00	3.382	206.939	5.036	206.740
6.155	207.617	3.382	206.139	3.040	206.034	-3.00	2+10.000		PTV	206.125	205.899	0.226	3.040	206.034	-3.00	3.382	206.139	5.070	205.918
5.940	206.758	3.382	205.496	3.040	205.391	-3.00	3+0.000		PCV	205.482	205.269	0.213	3.040	205.391	-3.00	3.382	205.496	5.104	205.251
4.835	204.543	3.382	204.386	3.040	204.281	-3.00	4+0.000			204.372	204.070	0.302	3.040	204.281	-3.00	3.382	204.386	5.130	204.125
4.734	203.634	3.382	203.631	3.040	203.526	-3.00	5+0.000		PCV	203.617	203.287	0.330	3.040	203.526	-3.00	3.382	203.631	5.118	203.378
5.408	202.681	3.382	203.128	3.040	203.023	-3.00	6+0.000			203.114	202.792	0.322	3.040	203.023	-3.00	3.382	203.128	5.017	202.941
8.610	200.191	3.382	202.772	3.040	202.667	-3.00	7+0.000		PCV	202.758	202.644	0.114	3.040	202.667	-3.00	3.382	202.772	4.930	202.644
5.356	202.231	3.382	202.643	3.040	202.538	-3.00	7+18.275			202.630	202.131	0.499	3.040	202.538	-3.00	3.382	202.643	5.168	202.357
5.293	202.274	3.382	202.645	3.040	202.540	-3.00	8+0.000			202.631	202.191	0.440	3.040	202.540	-3.00	3.382	202.645	5.203	202.334
5.043	202.622	3.382	202.825	3.040	202.720	-3.00	9+0.000		PTV	202.812	202.629	0.182	3.040	202.720	-3.00	3.382	202.825	5.119	202.571
5.150	202.718	3.382	202.993	3.040	202.888	-3.00	9+10.000		PCV	202.979	202.856	0.123	3.040	202.888	-3.00	3.382	202.993	5.051	202.784
5.313	202.765	3.382	203.149	3.040	203.044	-3.00	9+18.171			203.135	202.934	0.201	3.040	203.044	-3.00	3.382	203.149	4.913	203.032
5.268	202.835	3.382	203.189	3.040	203.084	-3.00	10+0.000			203.175	202.981	0.194	3.040	203.084	-3.00	3.382	203.189	4.911	203.073
4.768	203.422	3.382	203.442	3.040	203.337	-3.00	10+10.000		PCV	203.428	203.272	0.156	3.040	203.337	-3.00	3.382	203.442	4.974	203.285
5.150	204.298	3.382	203.826	3.040	203.721	-3.00	11+0.000			203.812	203.710	0.102	3.040	203.721	-3.00	3.382	203.826	4.741	203.824
4.986	204.722	3.382	204.413	3.040	204.308	-3.00	11+10.000		PTV	204.400	204.414	-0.015	3.040	204.308	-3.00	3.382	204.413	4.764	204.396
5.035	205.460	3.382	205.103	3.040	204.998	-3.00	12+0.000		PCV	205.089	205.142	-0.053	3.040	204.998	-3.00	3.382	205.103	4.892	205.318
5.017	206.621	3.382	206.282	3.040	206.177	-3.00	13+0.000			206.268	206.357	-0.089	3.040	206.177	-3.00	3.382	206.282	4.711	206.315
4.782	207.164	3.382	207.060	3.040	206.955	-3.00	14+0.000		PCV	207.046	206.931	0.115	3.040	206.955	-3.00	3.382	207.060	4.753	207.050
4.839	207.847	3.382	207.685	3.040	207.580	-3.00	15+0.000			207.671	207.562	0.109	3.040	207.580	-3.00	3.382	207.685	4.734	207.741
4.920	208.282	3.382	208.403	3.040	208.298	-3.00	15+20.000		PCV	208.390	208.333	0.057	3.040	208.298	-3.00	3.382	208.403	4.791	208.368
4.918	208.343	3.382	208.463	3.040	208.358	-3.00	16+1.570			208.449	208.398	0.051	3.040	208.358	-3.00	3.382	208.463	4.827	208.403
4.780	209.140	3.382	209.038	3.040	208.933	-3.00	17+0.000			209.024	209.028	-0.004	3.040	208.933	-3.00	3.382	209.038	4.893	208.934
4.716	209.448	3.382	209.410	3.040	209.305	-3.00	17+20.000		PTV	209.396	209.445	-0.049	3.040	209.305	-3.00	3.382	209.410	4.745	209.477
4.829	209.590	3.382	209.651	3.040	209.546	-3.00	19+0.000			209.637	209.793	-0.155	3.040	209.546	-3.00	3.382	209.651	4.793	209.766
4.716	209.930	3.382	209.892	3.040	209.787	-3.00	20+0.000		PCV	209.878	209.846	0.032	3.040	209.787	-3.00	3.382	209.892	4.762	209.876
4.763	210.205	3.382	210.120	3.040	210.015	-3.00	21+0.000			210.106	209.993	0.112	3.040	210.015	-3.00	3.382	210.120	4.920	209.998
4.767	210.300	3.382	210.320	3.040	210.215	-3.00	22+0.000			210.306	210.360	-0.054	3.040	210.215	-3.00	3.382	210.320	4.791	210.433
4.859	210.284	3.382	210.365	3.040	210.260	-3.00	22+4.895			210.351	210.417	-0.066	3.040	210.260	-3.00	3.382	210.365	4.806	210.493
4.767	210.582	3.382	210.493	3.040	210.388	-3.00	23+0.000			210.479	210.540	-0.061	3.040	210.388	-3.00	3.382	210.493	4.783	210.598
4.737	210.699	3.382	210.639	3.040	210.534	-3.00	24+0.000		PTV	210.625	210.695	-0.069	3.040	210.534	-3.00	3.382	210.639	4.804	210.766
4.724	210.818	3.382	210.772	3.040	210.667	-3.00	25+0.000			210.758	210.796	-0.038	3.040	210.667	-3.00	3.382	210.772	4.818	210.912
4.729	210.956	3.382	210.904	3.040	210.799	-3.00	26+0.000			210.891	210.947	-0.057	3.040	210.799	-3.00	3.382	210.904	4.768	210.995
0		3.382	211.037	3.040	210.932	-3.00	27+0.000			211.023		211.023	3.040	210.932	-3.00	3.382	211.037		

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: ESTRELLA DALVA		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-02

Nota de Serviço Pavimentação

RUA DOS YPÊS 0+0.000 7+16.550

Lado Esquerdo							Eixo							Lado Direito					
OFFSET		TOPO_GUIA		BORDO_PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_PISTA			TOPO_GUIA		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
0+5.352																			
4.620	202.303	2.882	202.558	2.540	202.453	-3.00	1+0.000			202.529	202.265	0.264	2.540	202.453	-3.00	2.882	202.558	4.432	202.428
4.584	201.721	2.882	201.952	2.540	201.847	-3.00	2+0.000		PCV	201.923	201.724	0.199	2.540	201.847	-3.00	2.882	201.952	4.601	202.375
4.289	201.397	2.882	201.285	2.540	201.180	-3.00	3+0.000			201.257	201.317	-0.060	2.540	201.180	-3.00	2.882	201.285	4.874	201.981
4.674	200.483	2.882	200.774	2.540	200.669	-3.00	3+13.331			200.746	200.858	-0.112	2.540	200.669	-3.00	2.882	200.774	4.760	201.357
4.609	200.251	2.882	200.499	2.540	200.394	-3.00	4+0.000		PCV	200.470	200.384	0.086	2.540	200.394	-3.00	2.882	200.499	5.428	201.749
4.982	199.207	2.882	199.703	2.540	199.598	-3.00	5+0.000			199.674	199.392	0.282	2.540	199.598	-3.00	2.882	199.703	4.383	199.908
4.486	198.845	2.882	199.010	2.540	198.905	-3.00	6+0.000		PTV	198.982	198.764	0.218	2.540	198.905	-3.00	2.882	199.010	4.287	198.978
4.408	198.599	2.882	198.369	2.540	198.264	-3.00	7+0.000			198.340	198.361	-0.021	2.540	198.264	-3.00	2.882	198.369	4.768	198.959
4.466	198.518	2.882	198.229	2.540	198.124	-3.00	7+4.356			198.201	198.335	-0.134	2.540	198.124	-3.00	2.882	198.229	4.557	198.608
4.790	197.470	2.882	197.838	2.540	197.733	-3.00	7+16.550			197.810	197.810	0.000	2.540	197.733	-3.00	2.882	197.838	4.400	198.060

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: ESTRELLA DALVA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-03

Nota de Serviço Pavimentação

RUA DAS ORQUIDEAS 0+0.000 10+2.300

Lado Esquerdo							Eixo						Lado Direito						
OFFSET		TOPO_GUIA		BORDO_PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_PISTA			TOPO_GUIA		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
		2.882		2.540		Na	0+0.000		PCV		209.649	NaN	2.540		Na	2.882			
4.281	209.444	2.882	209.473	2.540	209.368	-3.00	1+0.000			209.445	209.316	0.129	2.540	209.368	-3.00	2.882	209.473	4.299	209.433
4.228	209.377	2.882	209.327	2.540	209.222	-3.00	2+0.000		PTV	209.298	209.242	0.056	2.540	209.222	-3.00	2.882	209.327	4.223	209.372
4.319	209.350	2.882	209.209	2.540	209.104	-3.00	3+0.000			209.180	209.212	-0.032	2.540	209.104	-3.00	2.882	209.209	4.290	209.321
4.297	209.210	2.882	209.091	2.540	208.986	-3.00	4+0.000		PCV	209.062	209.014	0.048	2.540	208.986	-3.00	2.882	209.091	4.263	209.074
4.213	208.996	2.882	208.979	2.540	208.874	-3.00	4+15.719			208.950	208.932	0.018	2.540	208.874	-3.00	2.882	208.979	4.258	208.966
4.361	208.857	2.882	208.939	2.540	208.834	-3.00	5+0.000		PCV	208.910	208.871	0.039	2.540	208.834	-3.00	2.882	208.939	4.226	208.947
4.281	208.746	2.882	208.642	2.540	208.537	-3.00	6+0.000		PCV	208.613	208.736	-0.123	2.540	208.537	-3.00	2.882	208.642	4.258	208.722
4.280	207.877	2.882	207.905	2.540	207.800	-3.00	7+0.000		PCV	207.876	207.864	0.012	2.540	207.800	-3.00	2.882	207.905	4.634	208.362
4.409	207.010	2.882	206.779	2.540	206.674	-3.00	8+0.000		PCV	206.751	206.847	-0.096	2.540	206.674	-3.00	2.882	206.779	4.308	206.732
4.383	204.470	2.882	204.567	2.540	204.462	-3.00	9+0.000		PTV	204.538	204.432	0.106	2.540	204.462	-3.00	2.882	204.567	4.523	204.377
4.383	201.386	2.882	201.483	2.540	201.378	-3.00	9+17.329			201.455	201.360	0.094	2.540	201.378	-3.00	2.882	201.483	4.523	201.293



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: ESTRELLA DALVA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-04

Nota de Serviço Pavimentação

BECO 0+0.000 4+5.000

Lado Esquerdo							Eixo						Lado Direito						
OFFSET		TOPO_GUIA		BORDO_PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_PISTA			TOPO_GUIA		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)		
0+4.871																			
4.738	210.379	3.382	210.319	3.040	210.214	-3.00	1+0.000			210.305	210.256	0.050	3.040	210.214	-3.00	3.382	210.319	4.869	210.232
4.726	210.283	3.382	210.235	3.040	210.130	-3.00	2+0.000			210.221	210.283	-0.062	3.040	210.130	-3.00	3.382	210.235	4.835	210.170
4.769	210.095	3.382	210.116	3.040	210.011	-3.00	3+0.000		PTV	210.102	210.135	-0.033	3.040	210.011	-3.00	3.382	210.116	4.726	210.164
4.823	209.906	3.382	209.963	3.040	209.858	-3.00	4+0.000			209.949	209.947	0.002	3.040	209.858	-3.00	3.382	209.963		
4.815	209.869	3.382	209.921	3.040	209.816	-3.00	4+5.000			209.907	209.907	0.000	3.040	209.816	-3.00	3.382	209.921		

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: ESTRELLA DALVA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-05

Nota de Serviço Pavimentação

RUA MAGNOLIA 0+0.000 2+15.900

Lado Esquerdo							Eixo						Lado Direito						
OFFSET		TOPO_GUIA		BORDO_PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_PISTA			TOPO_GUIA		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
5.140	207.050	2.882	206.088	2.540	205.983	-3.00	0+0.000		PCV	206.059	206.059	0.000	2.540	205.983	-3.00	2.882	206.088	4.272	206.064
4.668	207.481	2.882	206.990	2.540	206.885	-3.00	0+17.587			206.962	206.984	-0.023	2.540	206.885	-3.00	2.882	206.990	4.227	206.998
4.663	207.481	2.882	206.996	2.540	206.891	-3.00	1+0.000		PTV	206.967	206.965	0.002	2.540	206.891	-3.00	2.882	206.996	4.262	206.980
4.467	207.017	2.882	206.727	2.540	206.622	-3.00	2+0.000		PCV	206.699	206.671	0.028	2.540	206.622	-3.00	2.882	206.727	4.371	206.639
4.467	206.705	2.882	206.416	2.540	206.311	-3.00	2+10.766			206.388	206.397	-0.010	2.540	206.311	-3.00	2.882	206.416	4.371	206.328



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: ESTRELLA DALVA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-06

Nota de Serviço Pavimentação

RUA JASMIN 0+0.000 3+14.235

Lado Esquerdo							Eixo						Lado Direito						
OFFSET		TOPO_GUIA		COROAMENTO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	COROAMENTO			TOPO_GUIA		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
0+5.000																			
5.849	204.634	3.382	203.462	3.040	203.357	-3.00	1+0.000		PCV	203.448	203.428	0.020	3.040	203.357	-3.00	3.382	203.462	4.998	203.288
4.849	201.684	3.382	201.513	3.040	201.408	-3.00	1+19.319			201.499	201.459	0.040	3.040	201.408	-3.00	3.382	201.513	4.878	201.419
4.822	201.590	3.382	201.446	3.040	201.341	-3.00	2+0.000			201.432	201.379	0.053	3.040	201.341	-3.00	3.382	201.446	4.800	201.405
4.950	199.808	3.382	199.536	3.040	199.431	-3.00	3+0.000		PTV	199.522	199.453	0.069	3.040	199.431	-3.00	3.382	199.536	4.725	199.545
4.950	198.919	3.382	198.647	3.040	198.542	-3.00	3+9.577			198.633	198.542	0.091	3.040	198.542	-3.00	3.382	198.647	4.725	198.656



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: ESTRELLA DALVA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-07

Nota de Serviço Pavimentação

RUA D 0+0.000 11+13.000

Lado Esquerdo							Eixo						Lado Direito						
OFFSET		TOPO_GUIA		BORDO_PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_PISTA			TOPO_GUIA		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
0+4.936																			
4.738	208.598	3.382	208.538	3.040	208.433	-3.00	1+0.000		PTV	208.524	208.396	0.128	3.040	208.433	-3.00	3.382	208.538	4.764	208.625
4.870	208.671	3.382	208.760	3.040	208.655	-3.00	2+0.000		PCV	208.746	208.680	0.066	3.040	208.655	-3.00	3.382	208.760	4.836	208.918
4.931	208.838	3.382	208.966	3.040	208.861	-3.00	3+0.000			208.953	208.874	0.078	3.040	208.861	-3.00	3.382	208.966	4.778	209.067
4.890	208.862	3.382	208.964	3.040	208.859	-3.00	3+11.500			208.950	208.932	0.018	3.040	208.859	-3.00	3.382	208.964	4.713	208.981
4.849	209.067	3.382	208.895	3.040	208.790	-3.00	4+0.000		PCV	208.881	208.927	-0.045	3.040	208.790	-3.00	3.382	208.895	4.862	209.080
4.860	208.585	3.382	208.403	3.040	208.298	-3.00	5+0.000		PCV	208.389	208.558	-0.169	3.040	208.298	-3.00	3.382	208.403	4.793	208.518
4.861	207.201	3.382	207.018	3.040	206.913	-3.00	6+0.000			207.004	206.984	0.020	3.040	206.913	-3.00	3.382	207.018	5.115	207.455
4.858	206.493	3.382	206.313	3.040	206.208	-3.00	6+9.344		PTV	206.299	206.392	-0.092	3.040	206.208	-3.00	3.382	206.313	4.818	206.453
5.022	205.858	3.382	205.514	3.040	205.409	-3.00	7+0.000		PCV	205.500	205.608	-0.108	3.040	205.409	-3.00	3.382	205.514	5.208	206.044
4.945	204.966	3.382	205.104	3.040	204.999	-3.00	7+5.278			205.090	205.134	-0.044	3.040	204.999	-3.00	3.382	205.104	5.073	205.500
4.768	203.791	3.382	203.811	3.040	203.706	-3.00	8+0.000			203.798	203.614	0.184	3.040	203.706	-3.00	3.382	203.811	4.753	203.887
4.794	201.820	3.382	201.704	3.040	201.599	-3.00	9+0.000		PCV	201.690	201.719	-0.029	3.040	201.599	-3.00	3.382	201.704	4.955	201.982
4.986	199.343	3.382	199.508	3.040	199.403	-3.00	10+0.000			199.494	199.308	0.186	3.040	199.403	-3.00	3.382	199.508	4.771	199.486
4.888	197.440	3.382	197.540	3.040	197.435	-3.00	11+0.000		PTV	197.527	197.454	0.072	3.040	197.435	-3.00	3.382	197.540	4.706	197.561
5.040	196.134	3.382	196.335	3.040	196.230	-3.00	11+13.000			196.322	196.322	0.000	3.040	196.230	-3.00	3.382	196.335	4.747	196.329



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

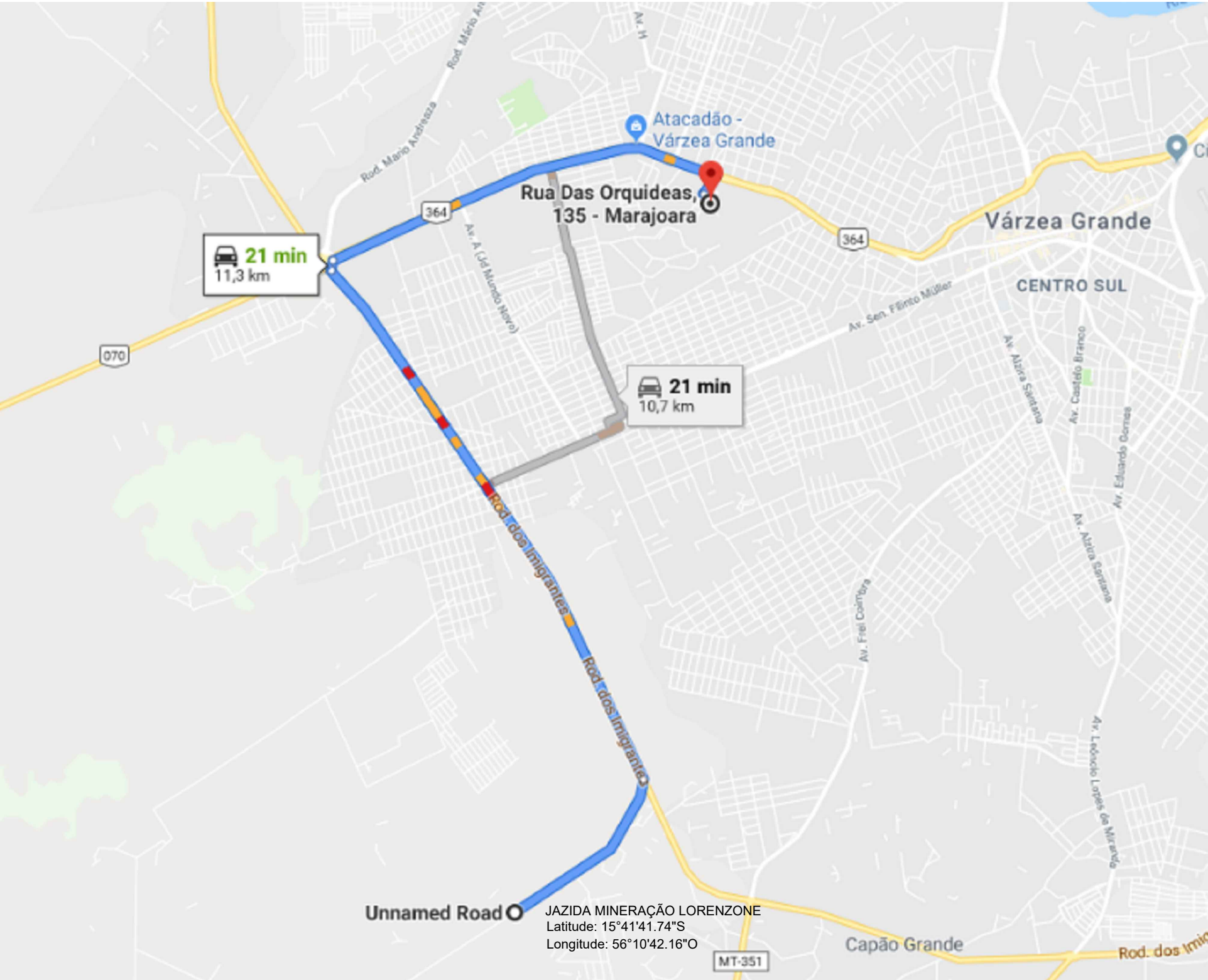
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: ESTRELLA DALVA

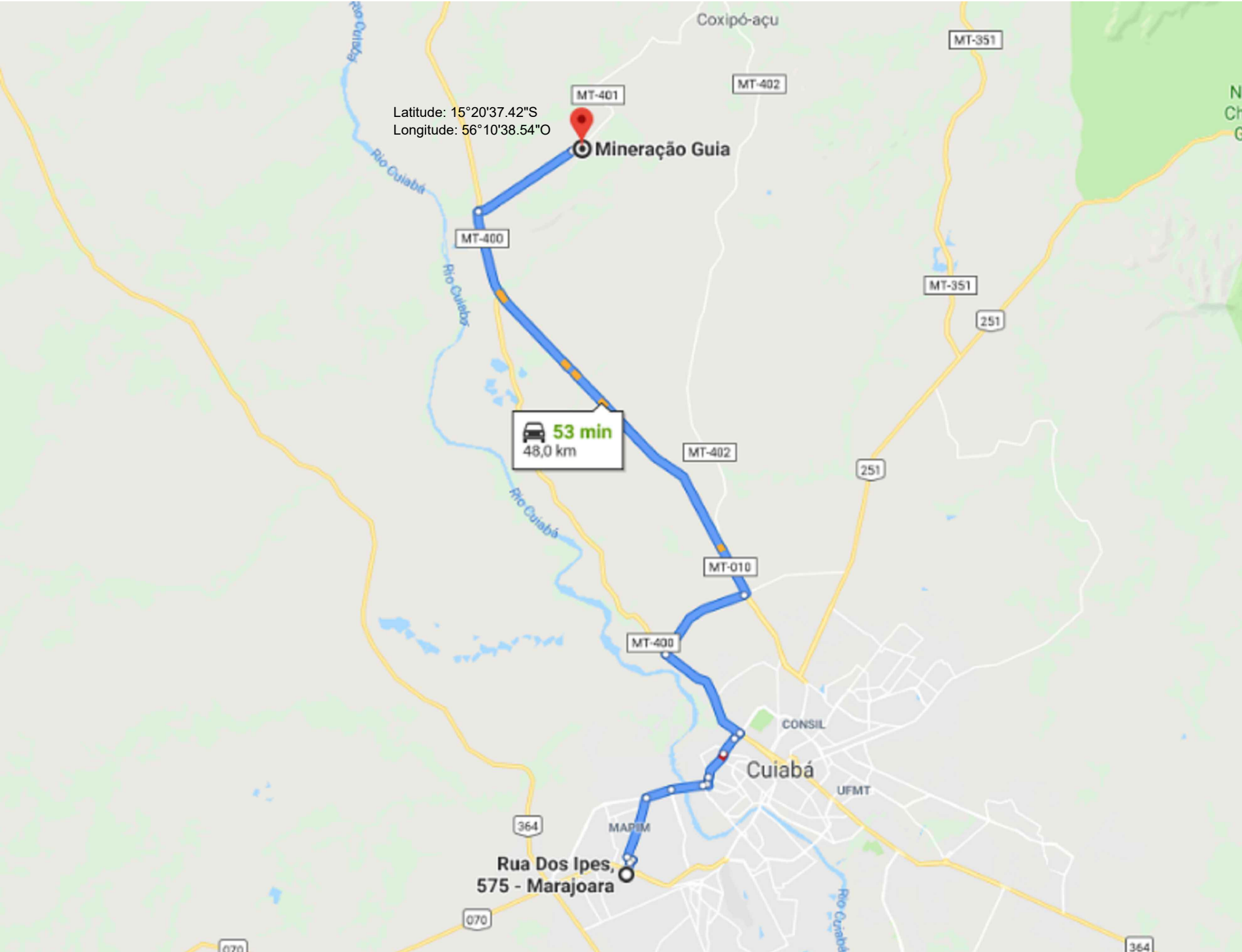
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-08



INDICAÇÕES GERAIS																	
MATERIAL		CASCALHO LATERÍTICO															
LOCALIZAÇÃO		CAPÃO GARDE - VÁRZEA GRANDE - JAZIDA: MINERAÇÃO LORENZONE															
DIST. RNP		2,00Km															
DIST. RP		9,30Km															
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																	
ENDE CARACT. AMOSTRAS		X	σ	XXMAX	XXMIN	XXMAX	XXMIN	COMPACTAÇÃO EISC. AMOSTRAS		X	σ	XXMAX	XXMIN	XXMAX	XXMIN		
GRANULOMETRIA	PASSANDO	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	98,7	NORMAL	200 L.PES	M.E.A.S.						
		3/4"	92,5	6,9	99,5	85,5	94,9	90,1			MAX.						
		3/8"	61,4	9,6	71,2	51,7	64,8	58,1			UMID.						
											OTIMA						
											EXP.						
	RETENÇÃO	Nº 4	43,4	4,9	48,3	38,4	45,0	41,7			IS.C.						
		Nº 10	37,1	6,3	43,6	30,7	39,3	34,9									
		Nº 40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5	32,2			MEAS						
										MAX.							
										UMID.							
									OTIMA								
									EXP.								
Nº 200		14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	13,3			IS.C.							
L.L.			NL	NL	NL	NL	NL	NL									
I.P.			NP	NP	NP	NP	NP	NP			MEAS	2,17	0,08	2,25	2,09	2,14	
											MAX.						
E.A.											UMID.	6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	6,26
											OTIMA						
											EXP.	0,12	0,02	0,13	0,10	0,12	0,11
IG-MODAL		0,0															
CLASS. H.R.B. MODAL		A-1-b															

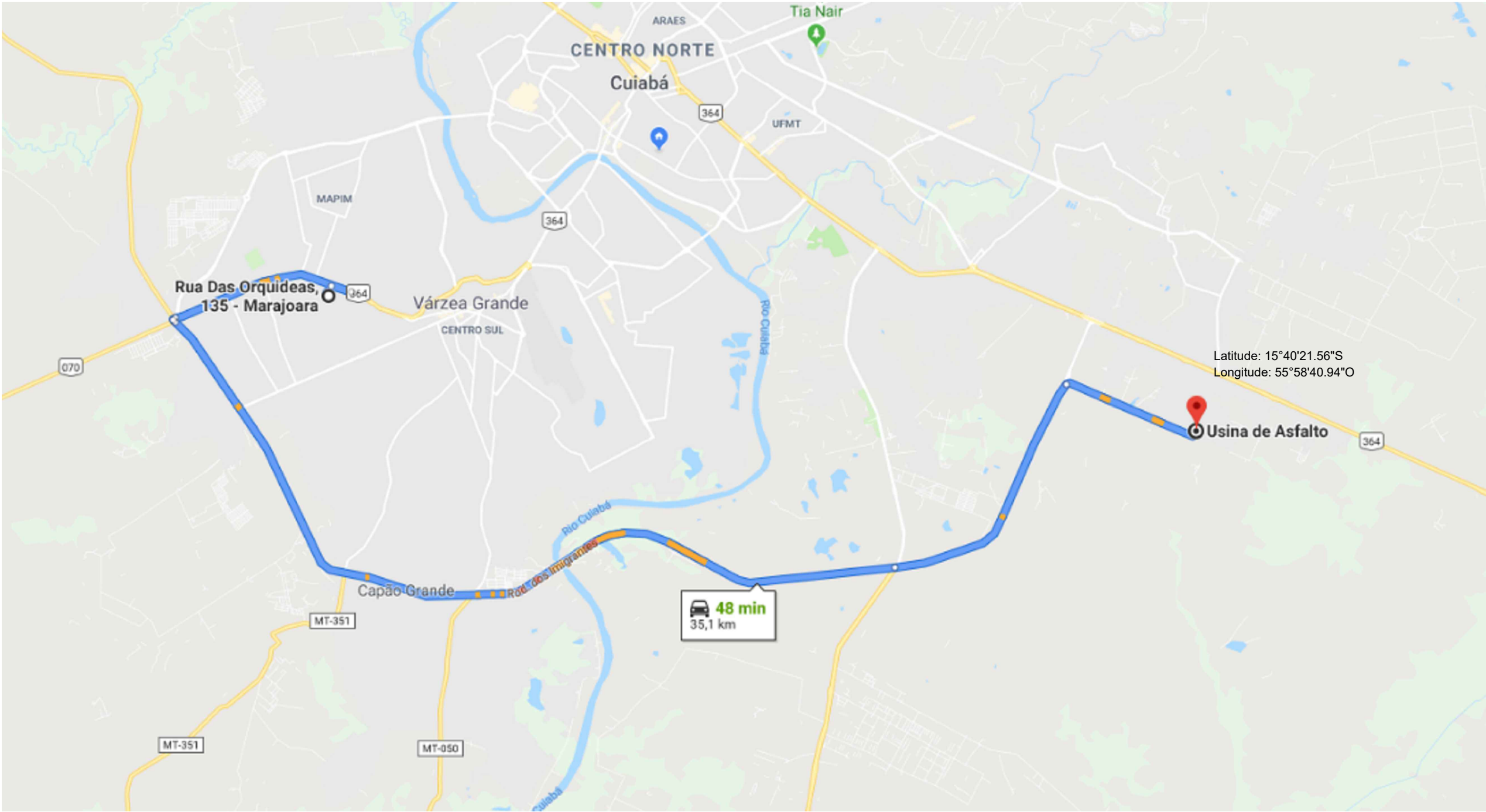


INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		48,00KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM
ENSAIOS		
RESULTADOS		
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESMDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	
	99,5+0,5%	

BRITA GUIA -PISTA (BRITA)

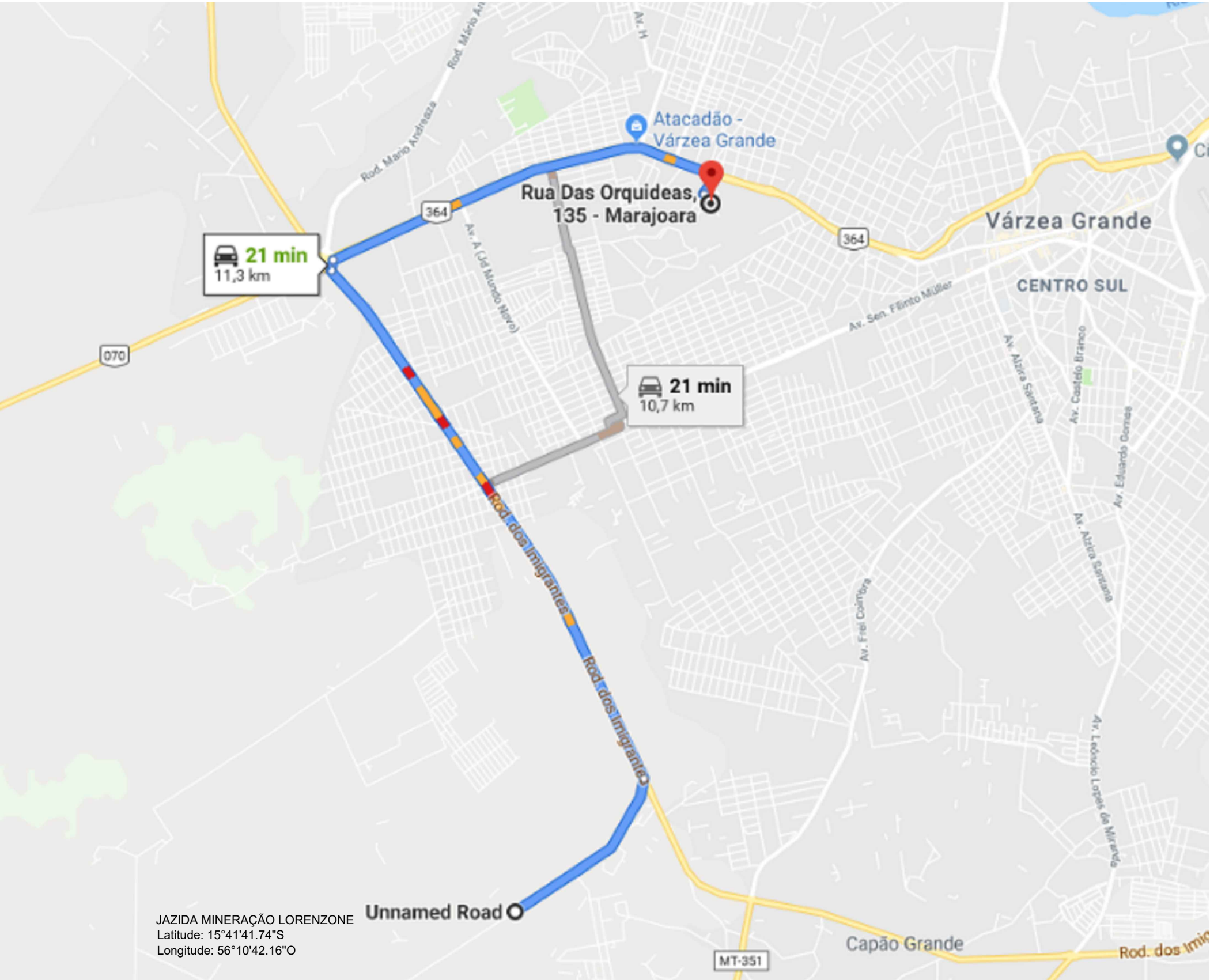


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local:	RUA IARA - VILA ARTHUR	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA BRITA	Folha: PV-10



USINA - PISTA (MASSA)

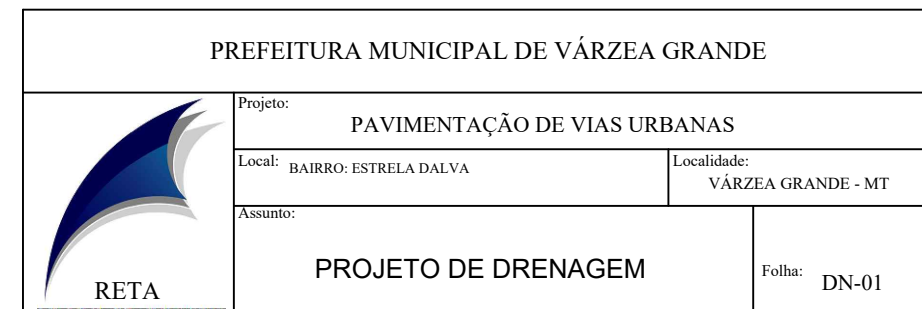
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	RUA IARA - VILA ARTHUR	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	
			Folha: PV-11

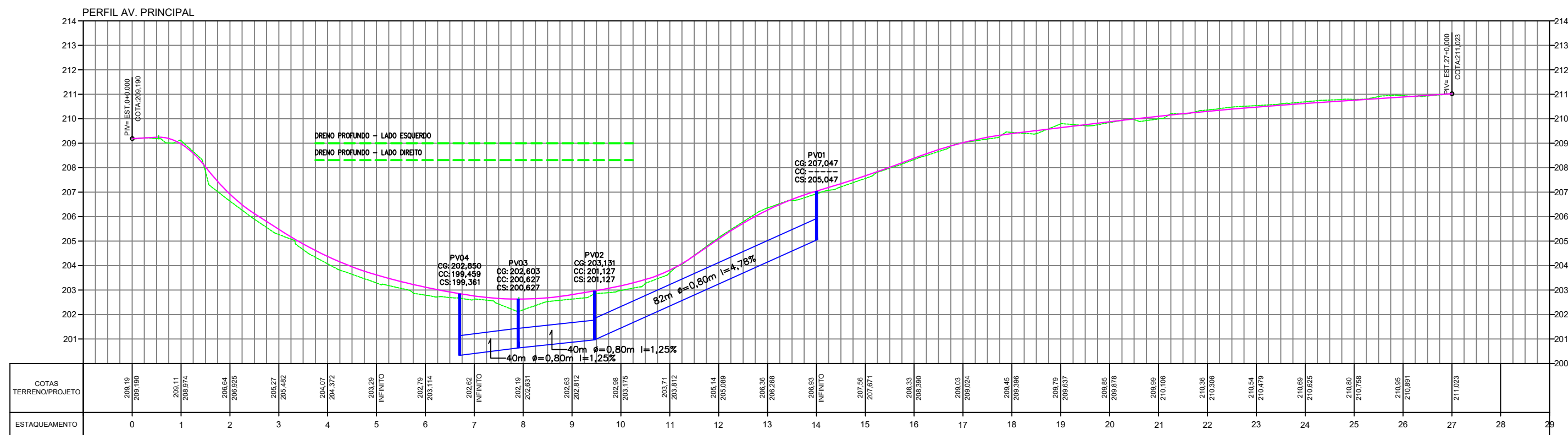
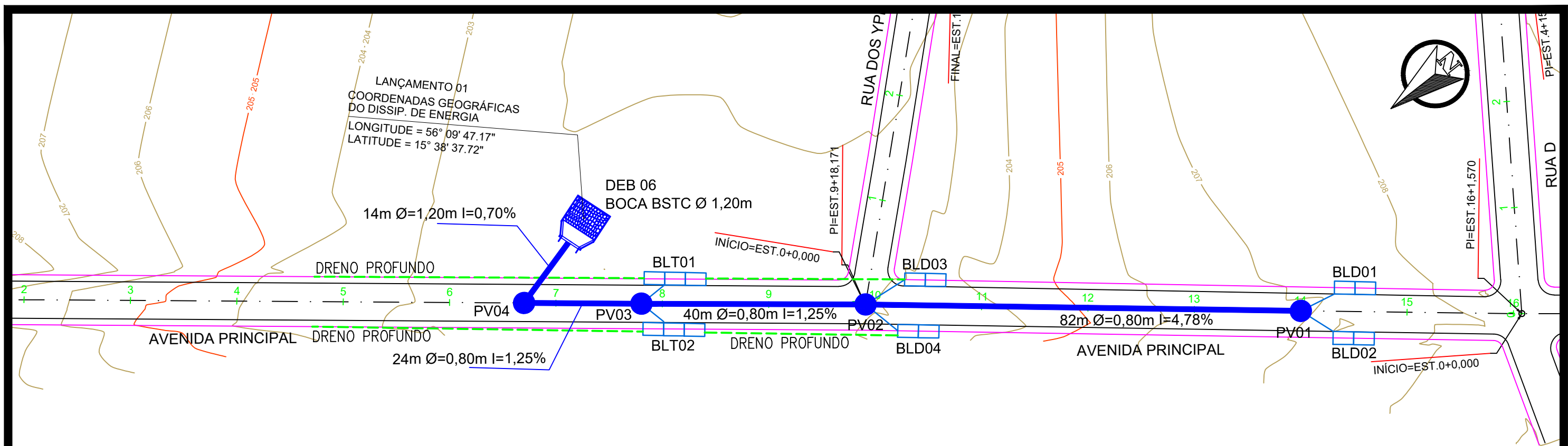


BOTA FORA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local:	RUA IARA - VILA ARTHUR	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	
			Folha: PV-12

PROJETO DE DRENAGEM 06



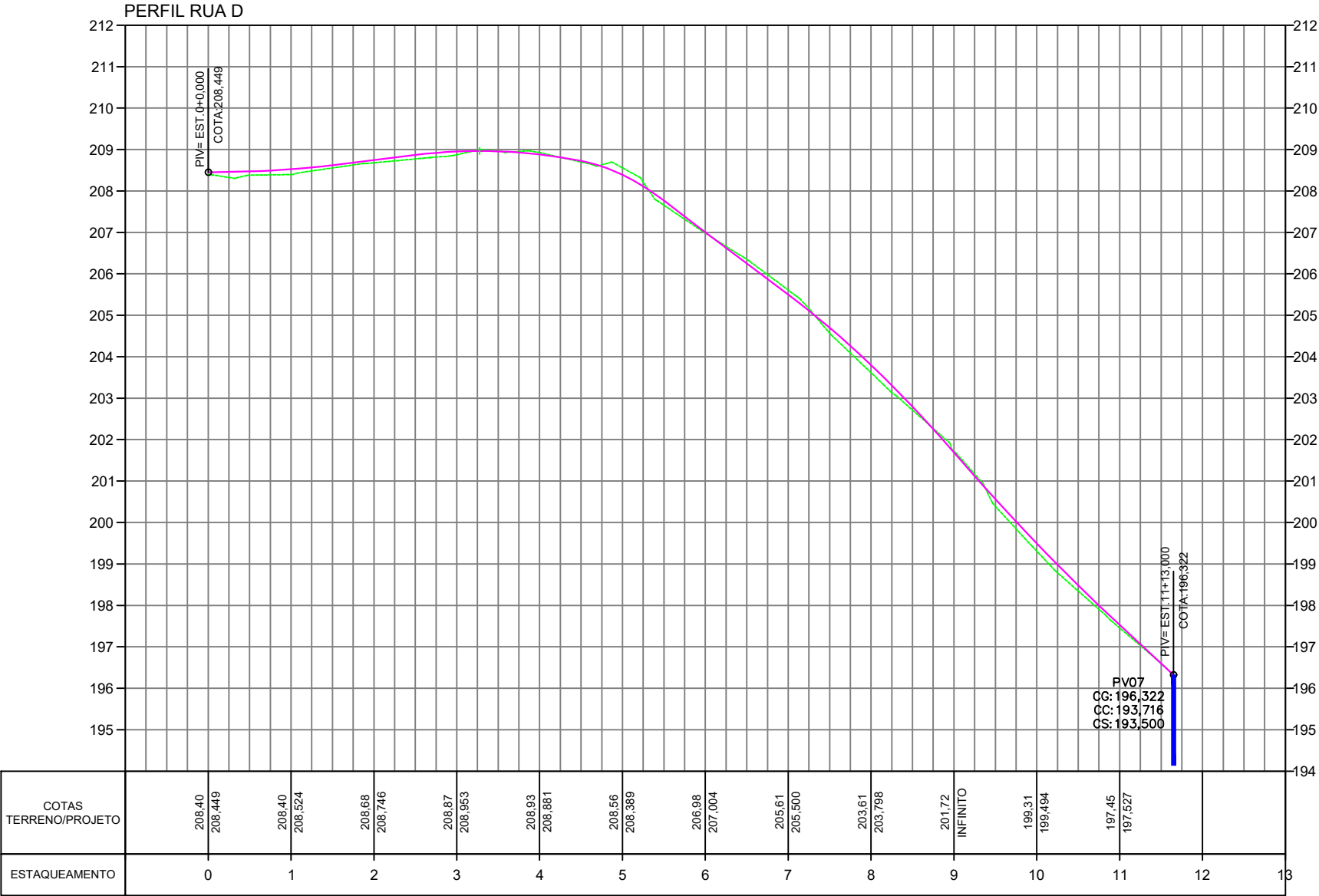
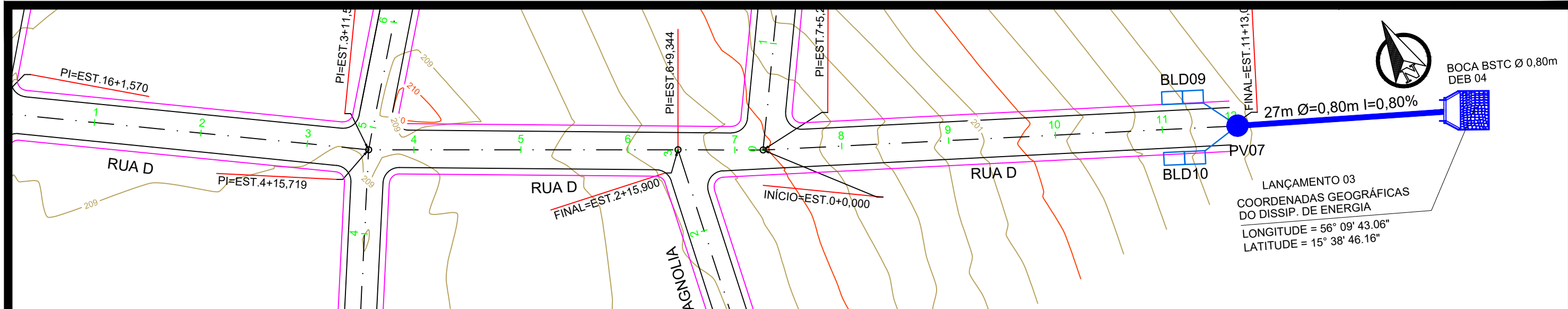


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA

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

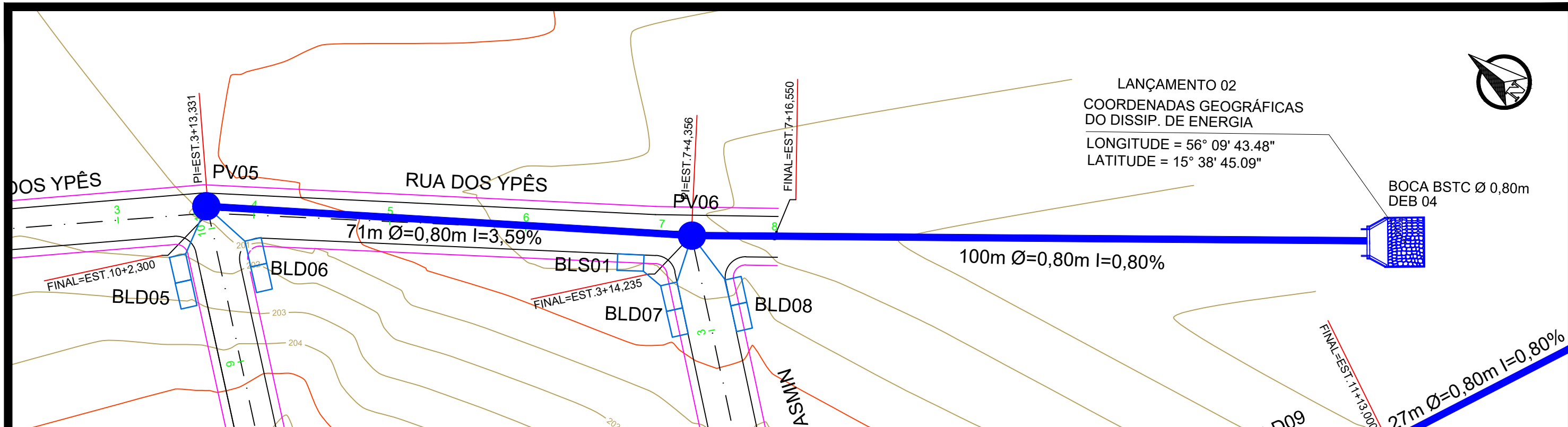


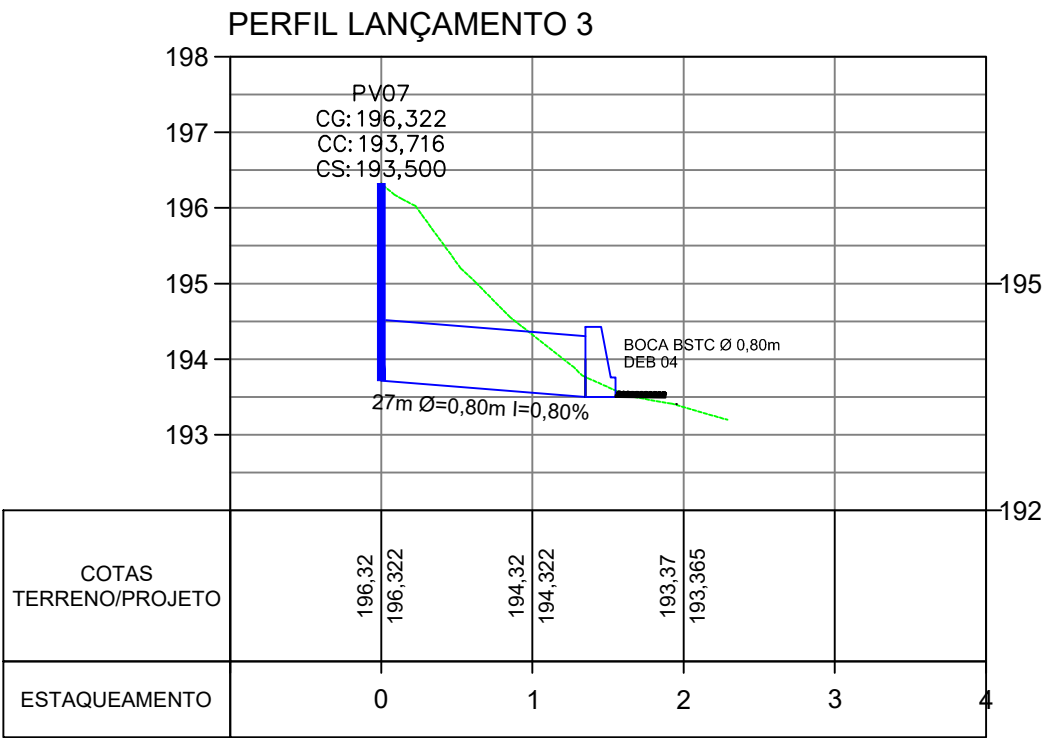
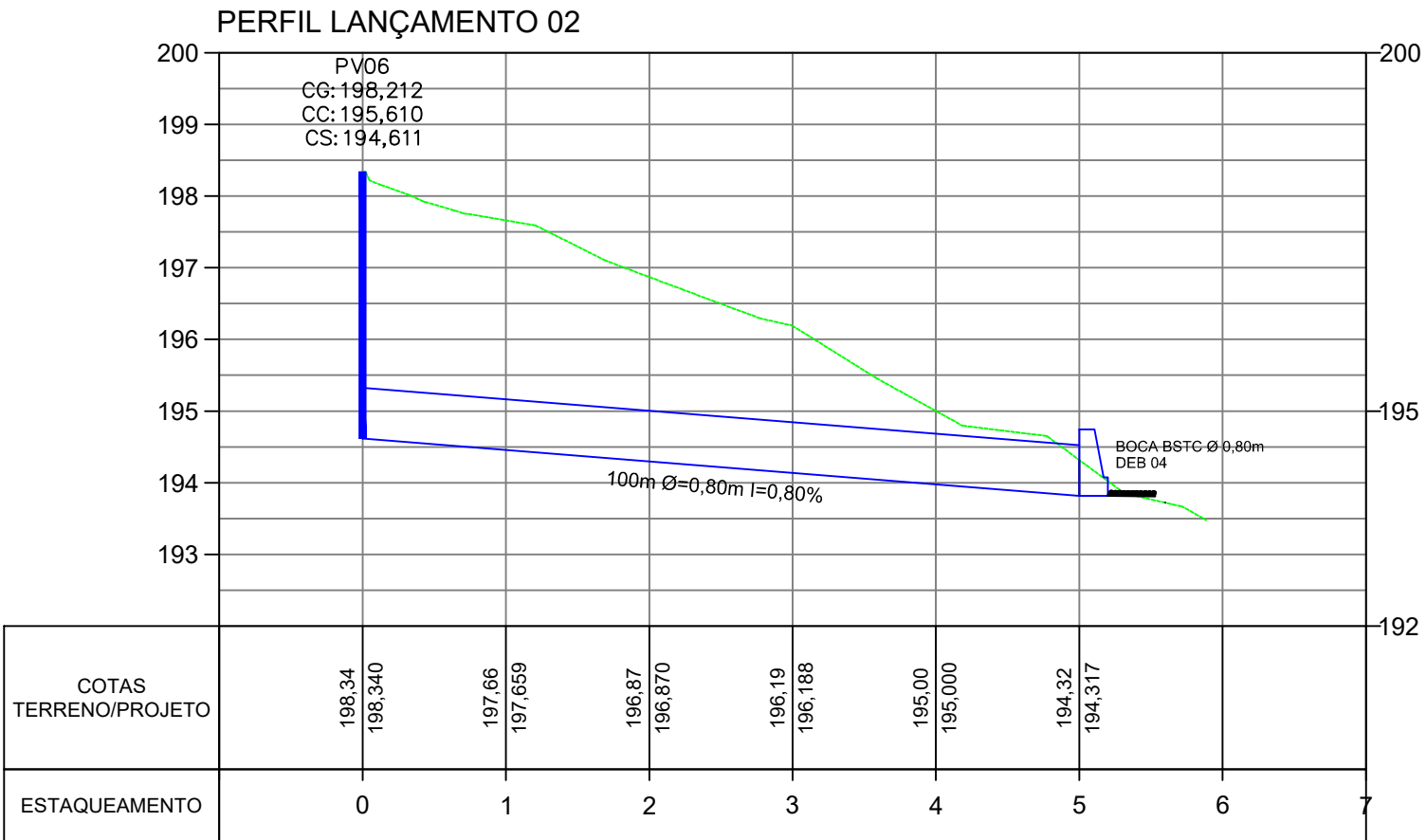
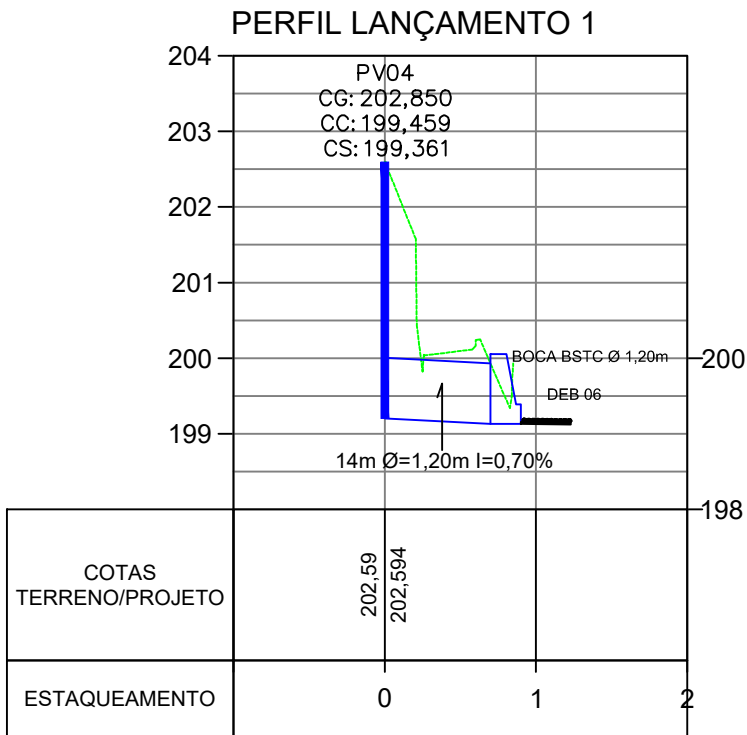
GREIDE PROJETADO
TERRENO NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM
Folha: DN-03





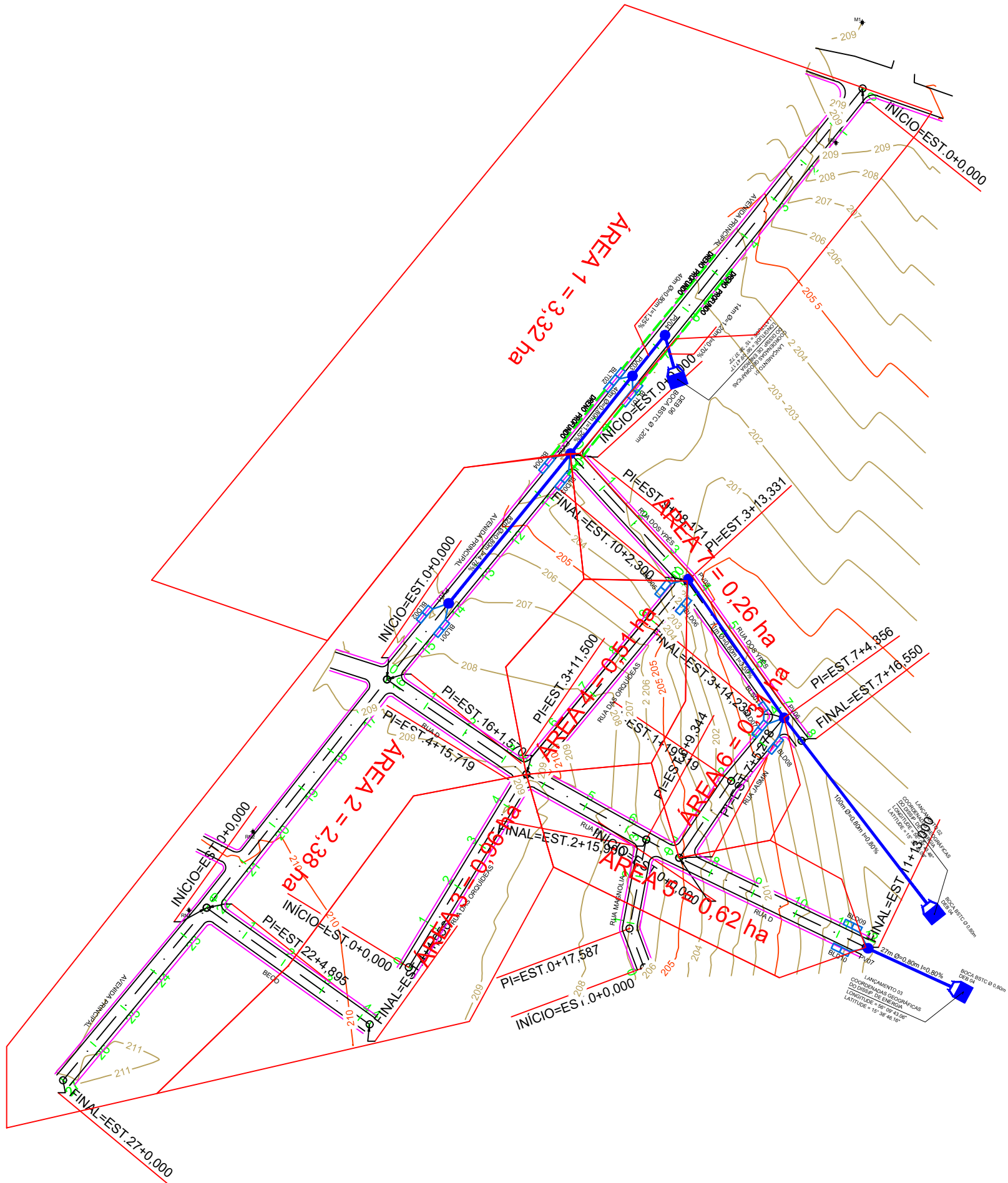
GREIDE PROJETADO
TERRENO NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

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

BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-06

QUADRO DE DRENAGEM PLUVIAL																										
BACIA	ESTACAS		POÇO		COTA GREIDE RUA		DIF.	EXT.	DECL.	C	ÁREA	S(ÁREA)	TEMPO ESCOA		VAZÃO	DIAM.	DECL.	VSP	QSP	DH	COTA DA		PROF. DA		CONDUTO	
			MONT.	JUS	MONT.	JUS.	M-J	RUA	%		m	t	l	m³/s		(cm)	%	(m/s)	(m³/s)	(m)	SOLEIRA(*)		SOLEIRA		VEL.	H/D
	INICIAL	FINAL			MONT.	JUS	(m)														(m)	(m)	(m)	MONT.	JUS.	MONT.
AV PRINCIPAL																										
1	0	7+18,00			209,190	202,630	6,560	158,000	4,15	0,65	3,32	3,32	10,00	10,00	165,60	0,829										
2	10	27			203,131	211,023	-7,892	340,000	-2,32	0,65	2,38	2,38	10,00	10,00	165,60	0,625										
RUA DAS ORQUIDEAS																										
3	0	4+16,00			209,649	208,970	0,679	96,000	0,71	0,65	0,96	0,96	10,00	10,00	165,60	0,289										
4	4+16,00	10+2,00			208,970	200,746	8,224	103,000	7,98	0,65	0,51	0,51	10,00	10,00	165,60	0,168										
RUA D																										
5	3+12,00	11+13,00			209,115	196,322	12,793	161,000	7,95	0,65	0,62	0,62	10,00	10,00	165,60	0,199										
RUA JASMIN																										
6	0	3+14,00			205,090	198,201	6,889	74,000	9,31	0,65	0,31	0,31	10,00	10,00	165,60	0,11										
RUA DOS YPÊS																										
7	0	7+4,00			203,135	198,212	4,923	144,000	3,42	0,65	0,28	0,28	10,00	10,00	165,60	0,101										

QUADRO DE DRENAGEM PLUVIAL																											
BACIA	ESTACAS		POÇO		COTA GREIDE RUA		DIF.	EXT.	DECL.	C	ÁREA	S(ÁREA)	TEMPO ESCOA		VAZÃO	DIAM.	DECL.	VSP	QSP	DH	COTA DA		PROF. DA		CONDUTO		
			MONT.	JUS	MONT.	JUS.	M-J	(m)	RUA		(ha)	(ha)	m	t		l	GAL.	(m/s)	(m³/s)	(m)	SOLEIRA(*)		SOLEIRA		VEL.	H/D	
	INICIAL	FINAL			(m)	(m)	(m)		%				(min)	(min)		(mm/h)					m³/s	(cm)	%	(m/s)	(m³/s)	(m)	MONT.
AV PRINCIPAL																											
2	14	9+18,00	PV1	PV2	207,047	203,131	3,916	82,000	4,78	0,65	3,32	3,32	10,00	10,00	165,60	0,829	80	4,78	5,74	2,88		205,047	201,127	2,00	2,00	5,14	0,39
2	9+18,00	7+18,00	PV2	PV3	203,131	202,630	0,502	40,000	1,25	0,65	0,00	3,32	0,26	10,26	165,60	0,829	80	1,25	2,93	1,47	0,00	201,127	200,627	2,00	2,00	3,11	0,58
2	7+18,00	6+14,00	PV3	PV4	202,630	202,850	-0,220	24,000	-0,92	0,66	0,00	3,32	0,21	10,47	165,60	0,842	80	1,25	2,93	1,47	0,00	200,627	200,327	2,00	2,52	3,12	0,59
1 e 2	6+14,00	Lanç 01	PV4	Lanç 01	202,850	199,927	2,922	14,000	20,87	0,66	3,32	6,64	0,12	10,59	165,60	1.518	120	0,7	2,88	3,26	0,87	199,459	199,361	3,39	0,57	2,92	0,52
RUA DOS YPÊS																											
3 e 4	3+13,00	7+4,00	PV5	PV6	200,759	198,212	2,547	71,000	3,59	0,65	1,47	1,47	10,00	10,00	165,60	0,415	80	3,59	4,98	2,5		198,158	195,61	2,60	2,60	3,82	0,29
3, 4, 6 e 7	7+4,00	LANÇ	PV6	LANÇ	198,212	194,317	3,895	100,000	3,89	0,65	0,59	2,06	0,30	10,30	165,60	0,553	80	0,8	2,35	1,18	1,00	194,611	193,811	3,60	0,51	2,38	0,52
RUA D																											
5	10	11+13,00	PV7	LANÇ	196,322	193,765	2,557	27,000	9,47	0,65	0,62	2,68	10,00	10,38	165,60	0,691	80	0,8	2,35	1,18	0,09	193,716	193,5	2,61	0,26	2,51	0,6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: QUADRO DE DRENAGEM PLUVIAL
Folha: DN-07

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE									
LOGRADOUROS		Ruas: Av. Principal, Rua dos Ypês, Rua das Orquideas, Ruas Jasmin, Rua Magnolia, Rua D e Beco							
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas									
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES DA DRENAGEM									
BAIRRO: PARQUE ATLANTICO		COMP. DO LANCE	DIAMETRO (m)	LARGUR A	CORTE MONTANTE	CORTE JUZANTE	ALTURA MEDIA DOS CORTES	VOLUME DE CORTE	AREA FUNDO DE VALA
				MEDIA DE ESC					
AV. PRINCIPAL	TUBULAÇÃO	-	0,60	1,40	-	-	-	-	-
	TUBULAÇÃO	146,00	0,80	1,60	2,00	2,18	2,09	487,99	233,60
	TUBULAÇÃO	14,00	1,20	2,00	3,39	0,57	1,98	55,37	28,00
	BOCAS DE LOBOS SIMPLES	-	1,60	2,20			1,70	-	-
	BOCAS DE LOBOS DUPLAS	4,00	1,60	3,20	-	-	1,70	34,82	20,48
	BOCAS DE LOBOS TRIPLAS	2,00	1,60	4,20	-	-	1,70	22,85	13,44
RUA D	TUBULAÇÃO	27,00	0,80	1,60	2,61	0,26	1,43	61,97	43,20
	BOCAS DE LOBOS SIMPLES	-	1,60	2,20			1,70	-	-
	BOCAS DE LOBOS DUPLAS	2,00	1,60	3,20	-	-	1,70	-	6,40
	BOCAS DE LOBOS TRIPLAS	-	1,60	4,20	-	-	1,70	-	-
RUA DOS YPÊS	TUBULAÇÃO	171,00	0,80	1,60	3,10	1,55	2,33	636,53	273,60
	BOCAS DE LOBOS SIMPLES	1,00	1,60	2,20			1,70	5,98	2,20
	BOCAS DE LOBOS DUPLAS	4,00	1,60	3,20	-	-	1,70	34,82	20,48
	BOCAS DE LOBOS TRIPLAS	-	1,60	4,20	-	-	1,70	-	-
	ESCAVAÇÃO							1.340,33	
	ÁREA								-
		m/unid		unid					641,40
	Caixa de Ligação e Passagem - CCT	-		unid					
	Poço de Visita	7,00							
	TUBO 600MM (4 RAMAL)	65,00	29,49	m³					
	TUBO 600MM	-	-	m³					
	TUBO 800MM	344,0	117,69	m³					
	TUBO 1000MM	-	-	m³					
	TUBO 1200MM	14,00	23,44	m³					
	BOCAS DE LOBOS SIMPLES	1,00	5,98	m³					
	BOCA DE LOBO DUPLA (UNIDADES)	10,00	69,63	m³					
	BOCA DE LOBO TRIPLA (UNIDADES)	2,00	22,848	m³					
	FORRO DE PEDRA DE MÃO		-	m³					
	BOTA-FORA ESCAVAÇÃO DE DRENO PROFUNDO		225,00	m³					
	ESCAVAÇÃO DE VALAS		1.340,33	m³					
	TOTAL DE BOTA FORA TOTAL	-	494,08	m³					
	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS TOTAL		846,25	m³					
	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA		641,40	m²					
		LASTRO DE BRITA		40,90					



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

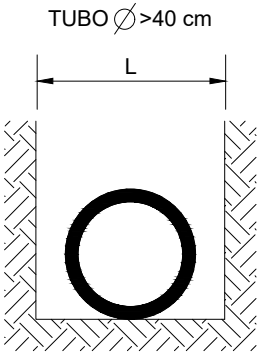
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: NOTA DE SERVIÇO - DREANAGEM
Folha: DN-08

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

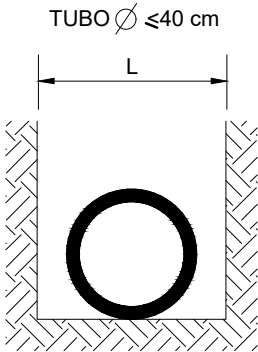
DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA



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

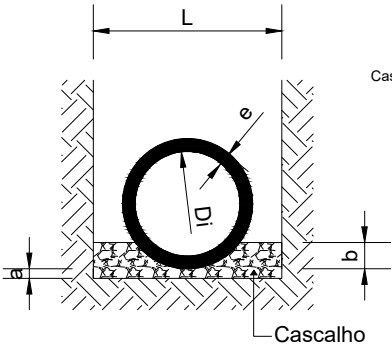


$L = Di + 60 \text{ cm}$
 $Di = \text{DIÂMETRO INTERNO DO TUBO}$

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

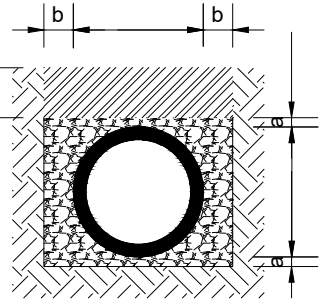
BERÇO

BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



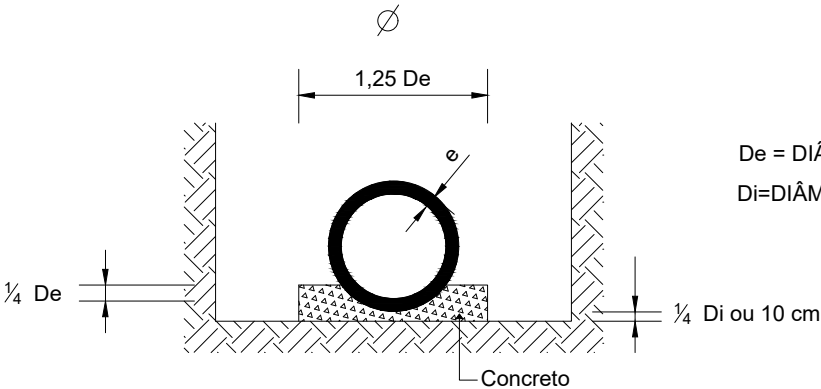
VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO OU BRITA					
DIÂMETRO	L	e	a	b	Volume
0,40	1,00	0,06	0,100	0,100	0,1585
0,60	1,40	0,08	0,100	0,150	0,2613
0,80	1,60	0,10	0,100	0,200	0,3265
1,00	1,80	0,12	0,150	0,250	0,4839
1,20	2,00	0,13	0,150	0,300	0,5727
1,50	2,30	0,13	0,150	0,375	0,7319

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



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

BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO



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

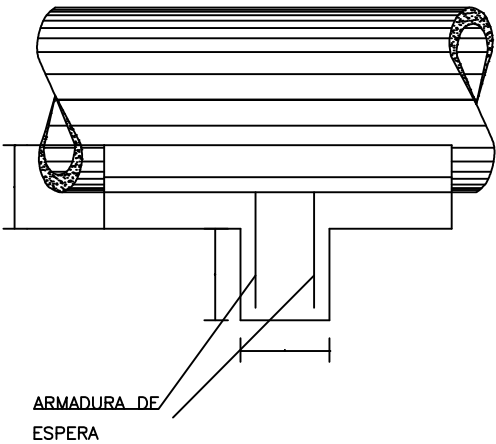
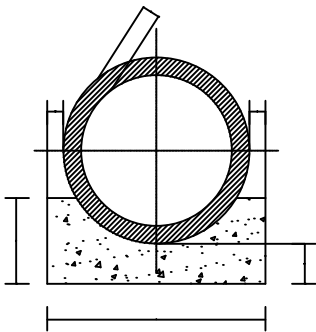
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETOS TIPOS DE DRENAGEM		Folha: DN-07

BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS

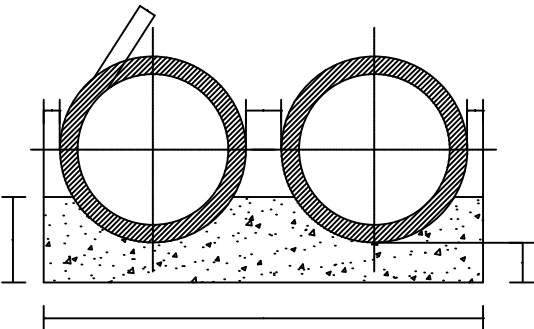
BERÇOS

VISTA LATERAL

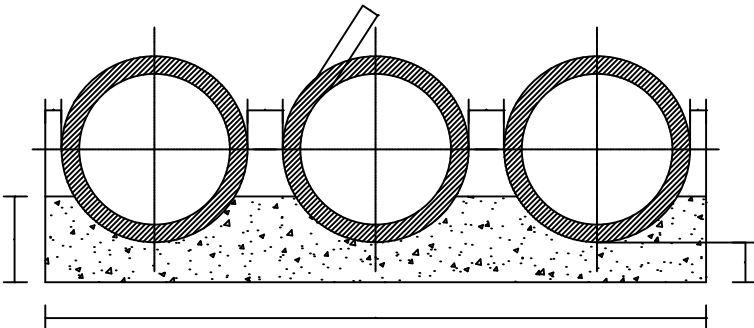
BSTC



BDTC



BTTC



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

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 .

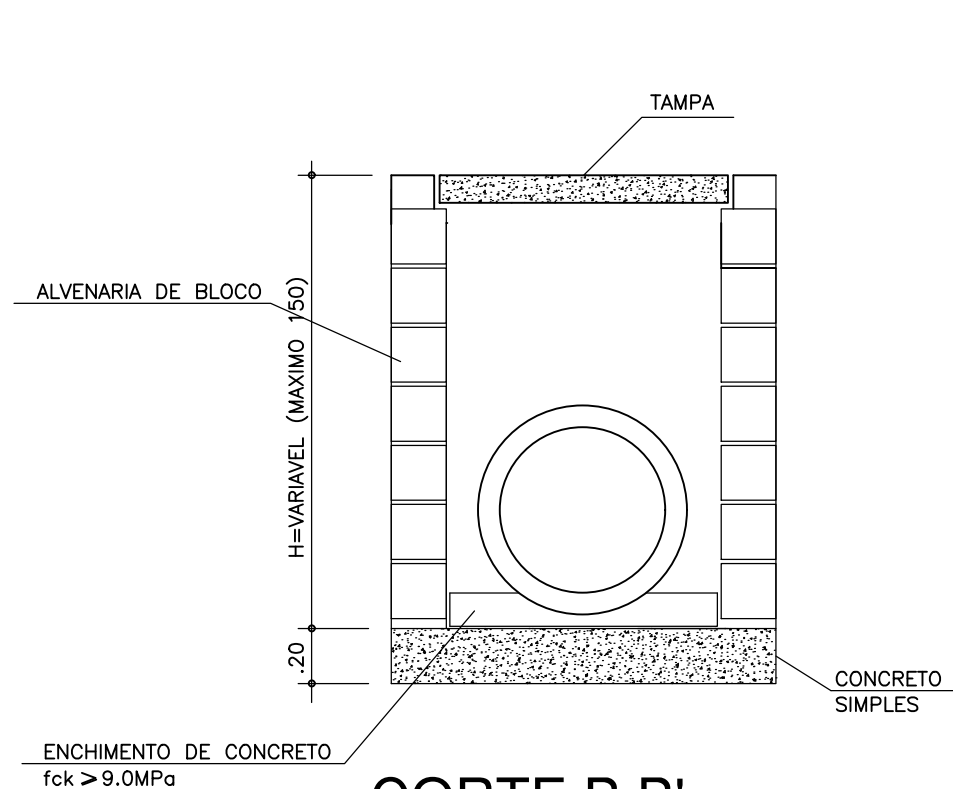
3 - NOS DENTES SERÃO COLOCADAS ARMADURAS DE ESPERA : 2 Ø 10 mm A CADA 100 COM COMPRIMENTO DE B + 35 .

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

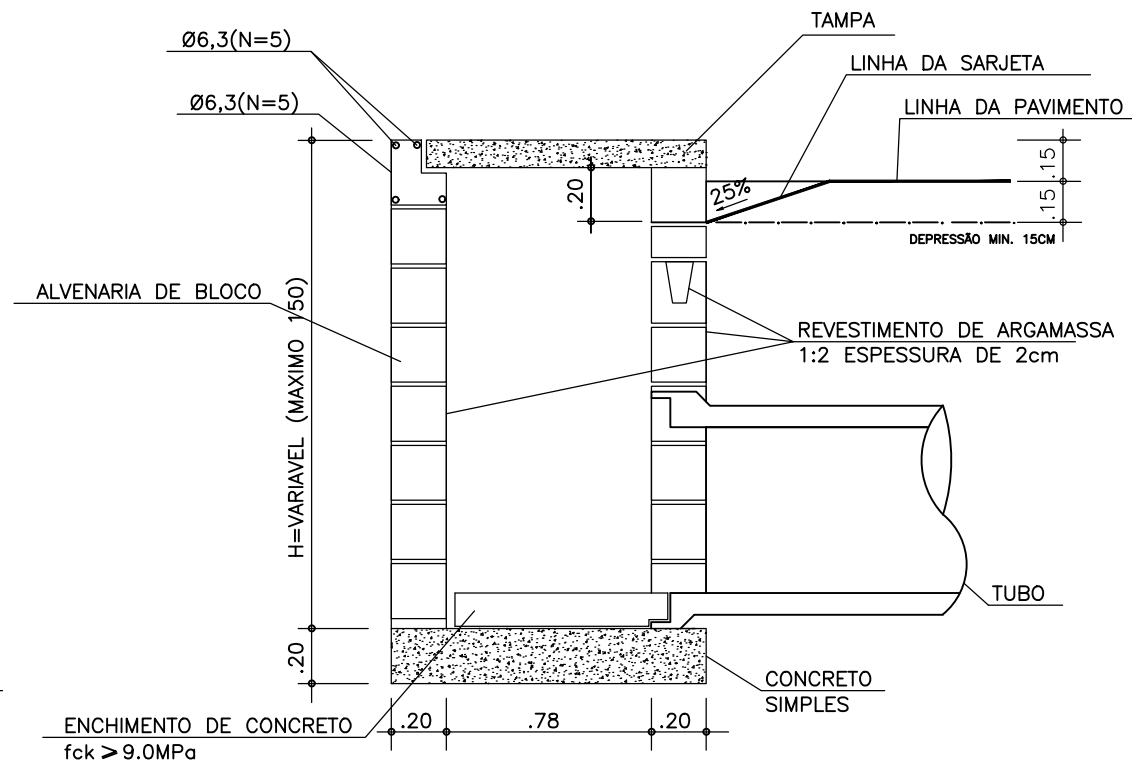
5 - DIMENSÕES EM cm .

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA		Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETOS TIPOS DE DRENAGEM		Folha: DN-08

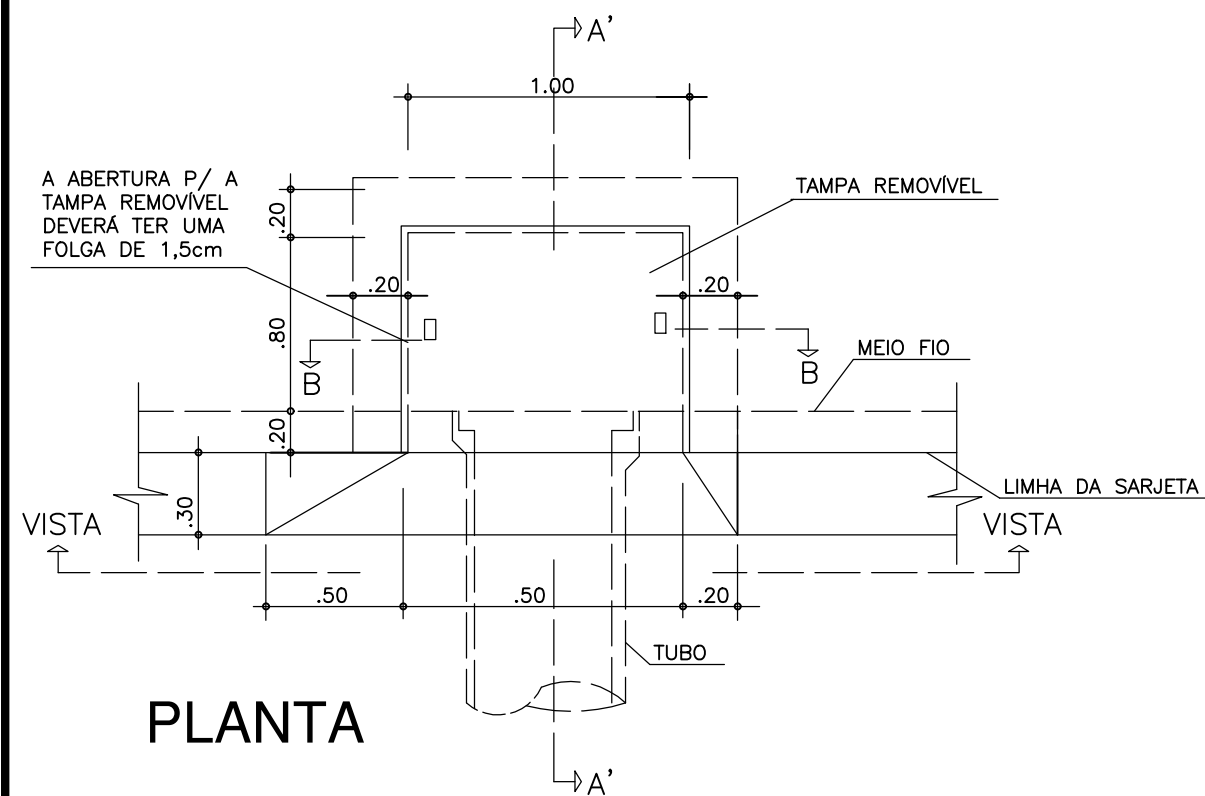
BOCA DE LOBO SIMPLES COM ABERTURA NA GUIA 1,00m



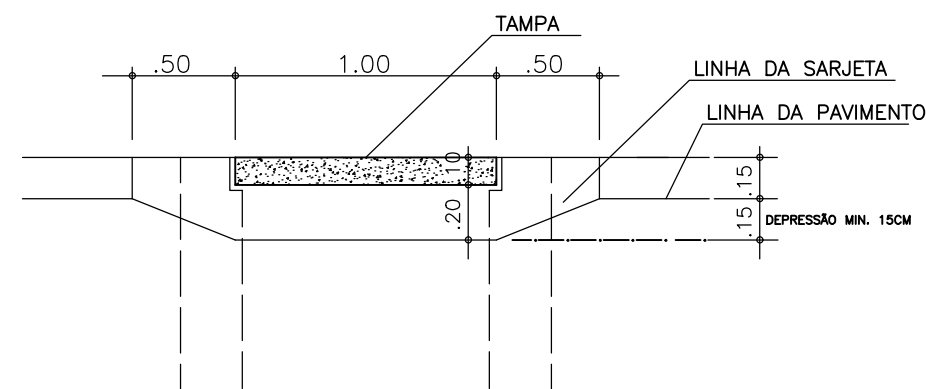
CORTE B B'



CORTE A A'



PLANTA

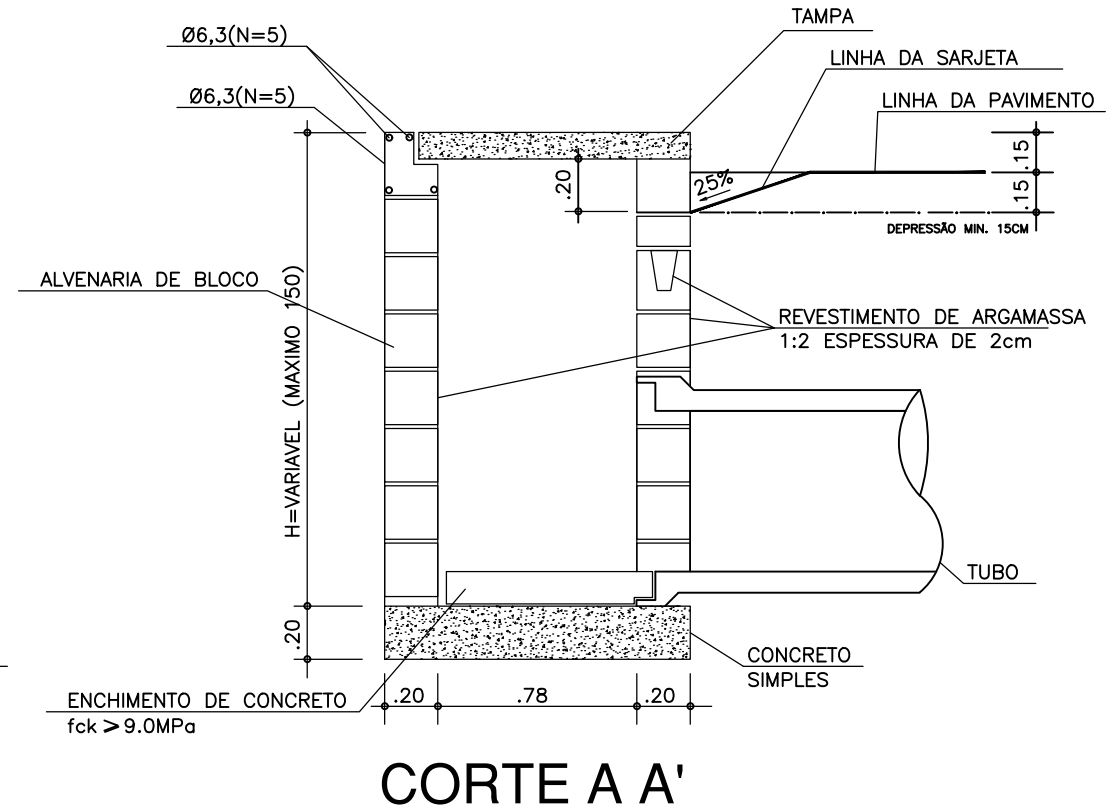
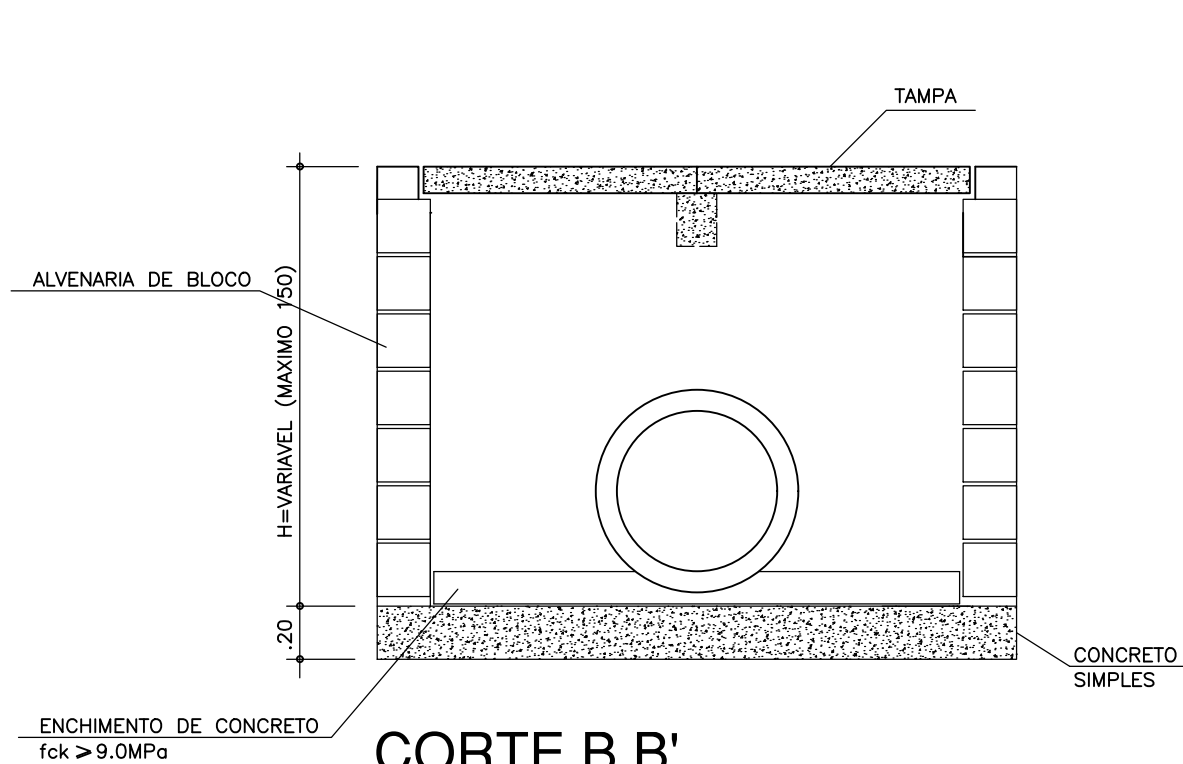


VISTA

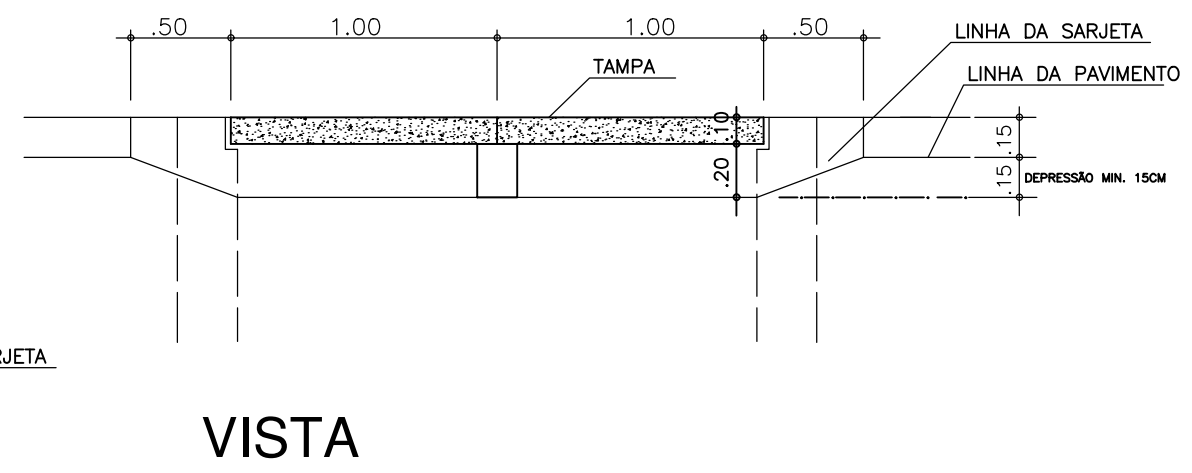
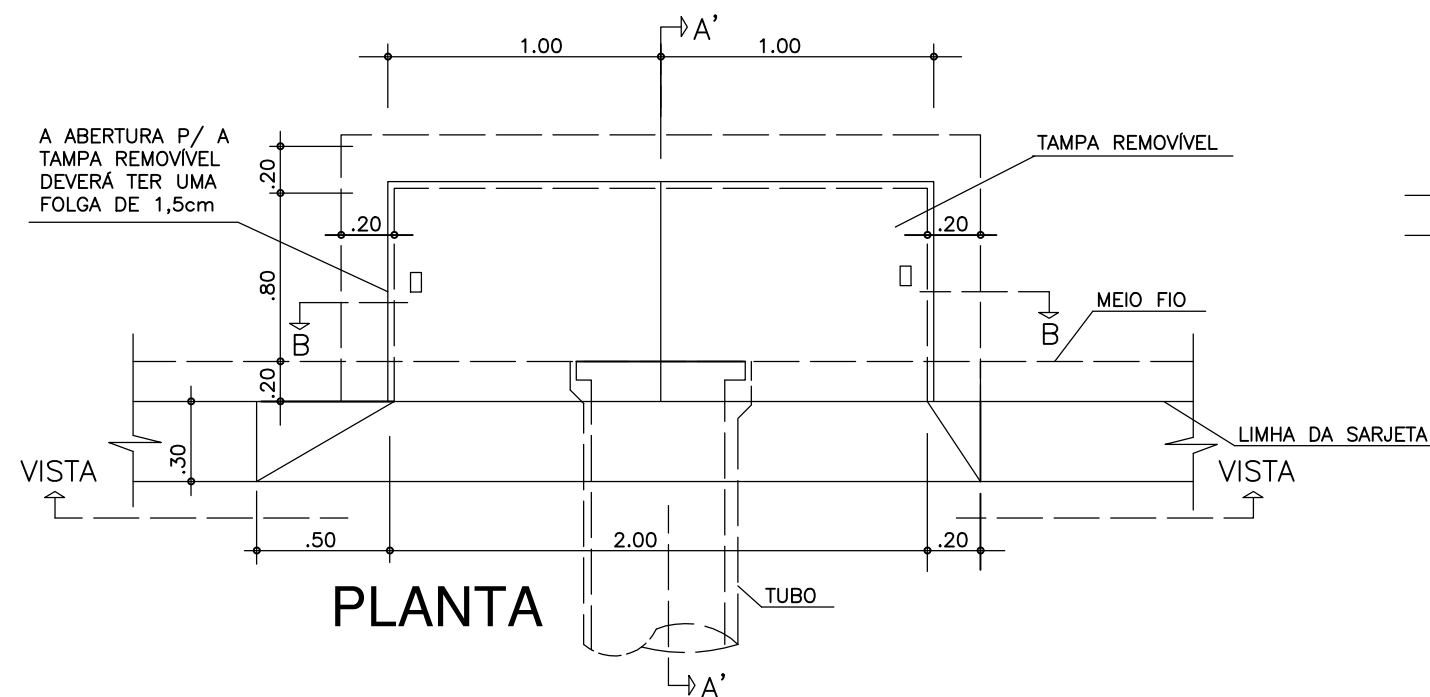
FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
03	10	11	0,62	6,82	0,617	4,21
03	10	7	0,97	6,79	0,617	4,19
TOTAL AÇO (Kg)						8,40
VOLUME DE ESCAVAÇÃO						6,53 m³
ÁREA DE APOLOAMENTO						4,35 m²
ÁREA DE ALVENARIA						5,68 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: ESTRELA DALVA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: PROJETOS TIPOS DE DRENAGEM		Folha: DN-09

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 APOLOAMENTO						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

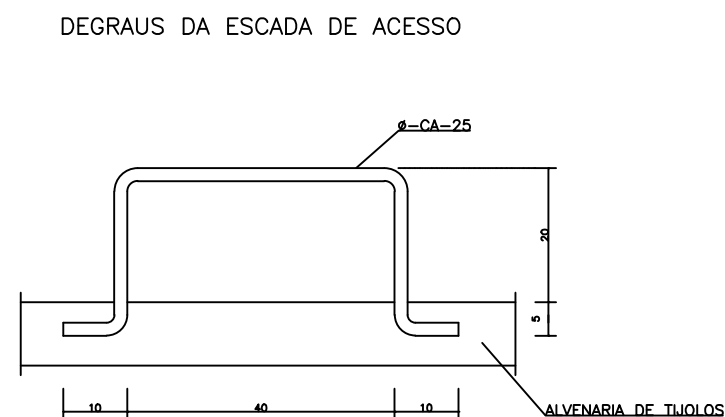
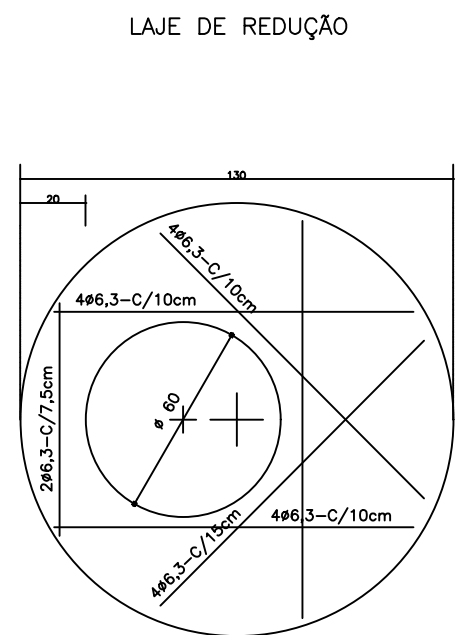
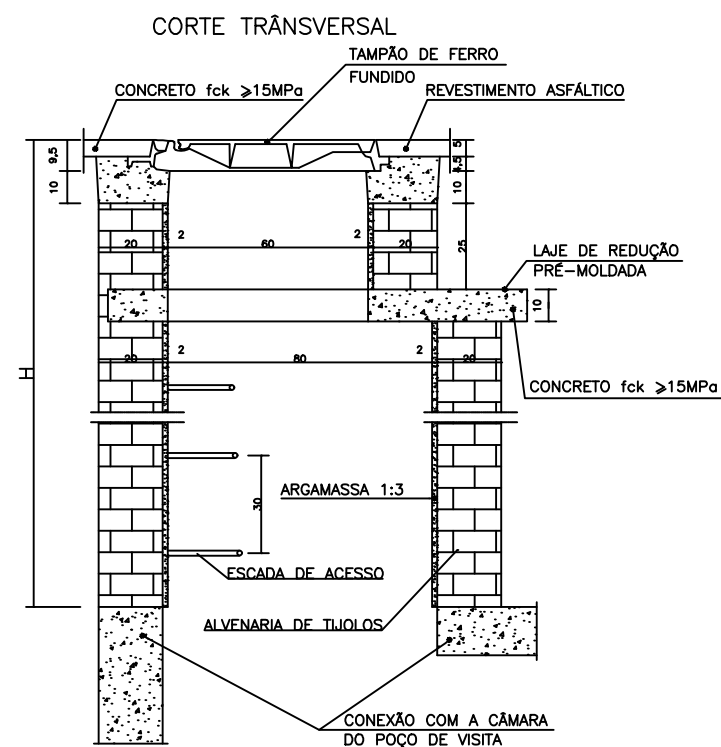
Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETOS TIPOS DE DRENAGEM

Folha: DN-10

DRENAGEM PLUVIAL URBANA – CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA



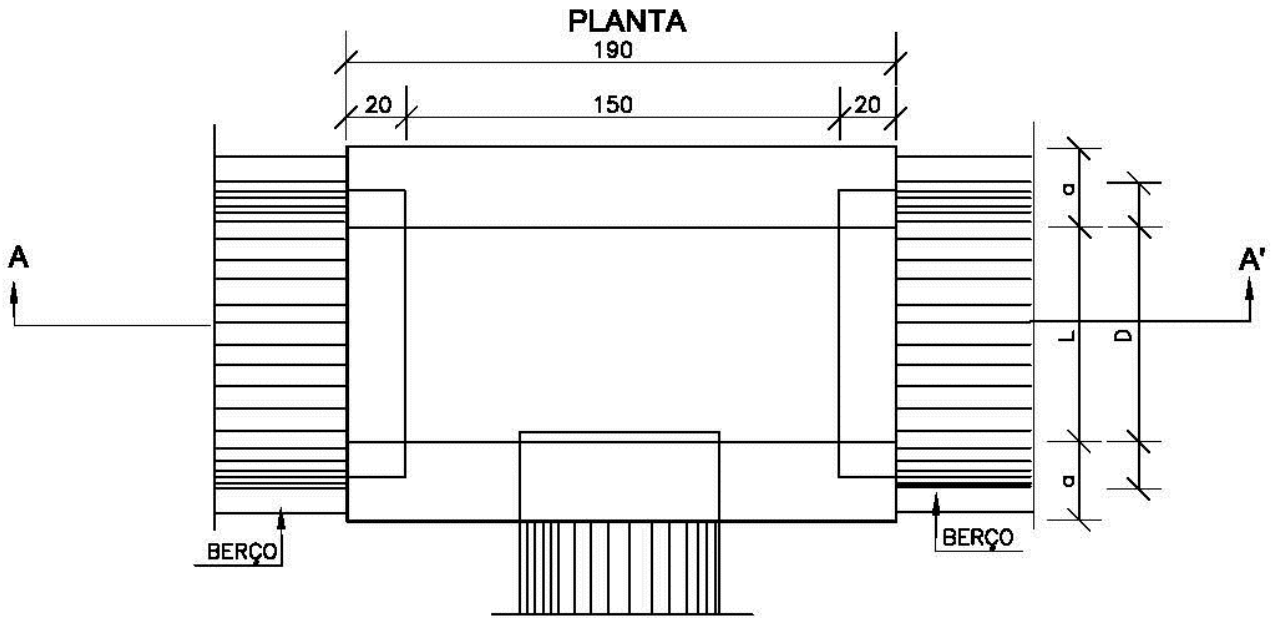
QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS								
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE TIJOLOS (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-25 (Kg)	AÇO CA-50 (Kg)	CONCRETO fck≥15MPa (m³)	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (Kg)
CPV 01	100	3,93	0,06	2,59	5,9	5,4	0,190	104
CPV 02	150	5,57	0,09	2,59	8,8	5,4	0,190	104
CPV 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 .

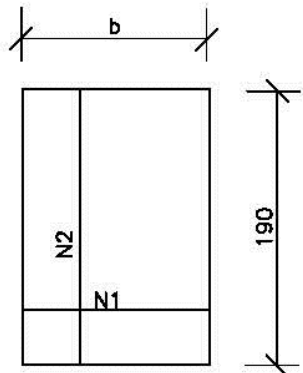
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETOS TIPOS DE DRENAGEM	
Folha: DN-11	

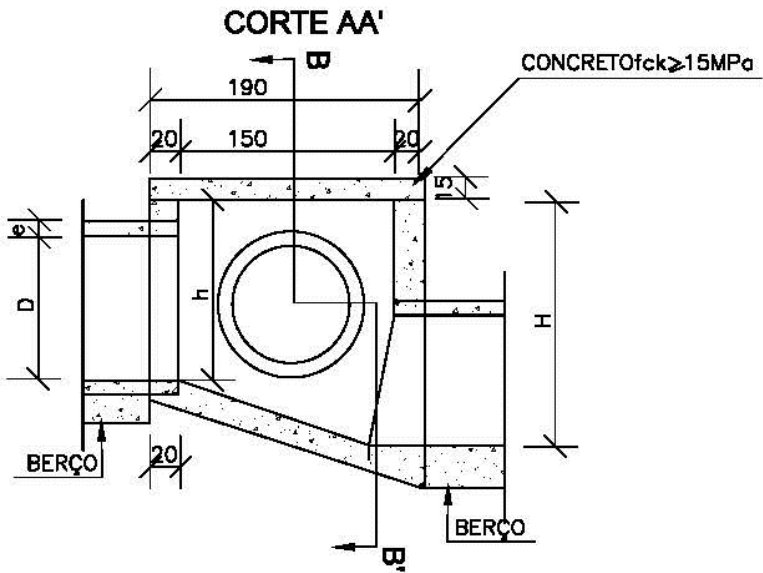
CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP



TAMPA DA CAIXA



CORTE AA'



CORTE BB'

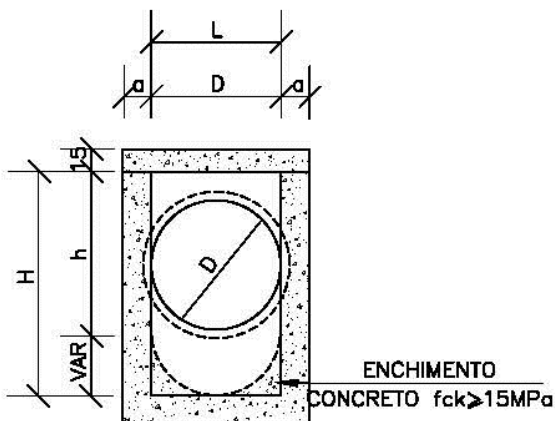


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

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

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

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

NOTAS:

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

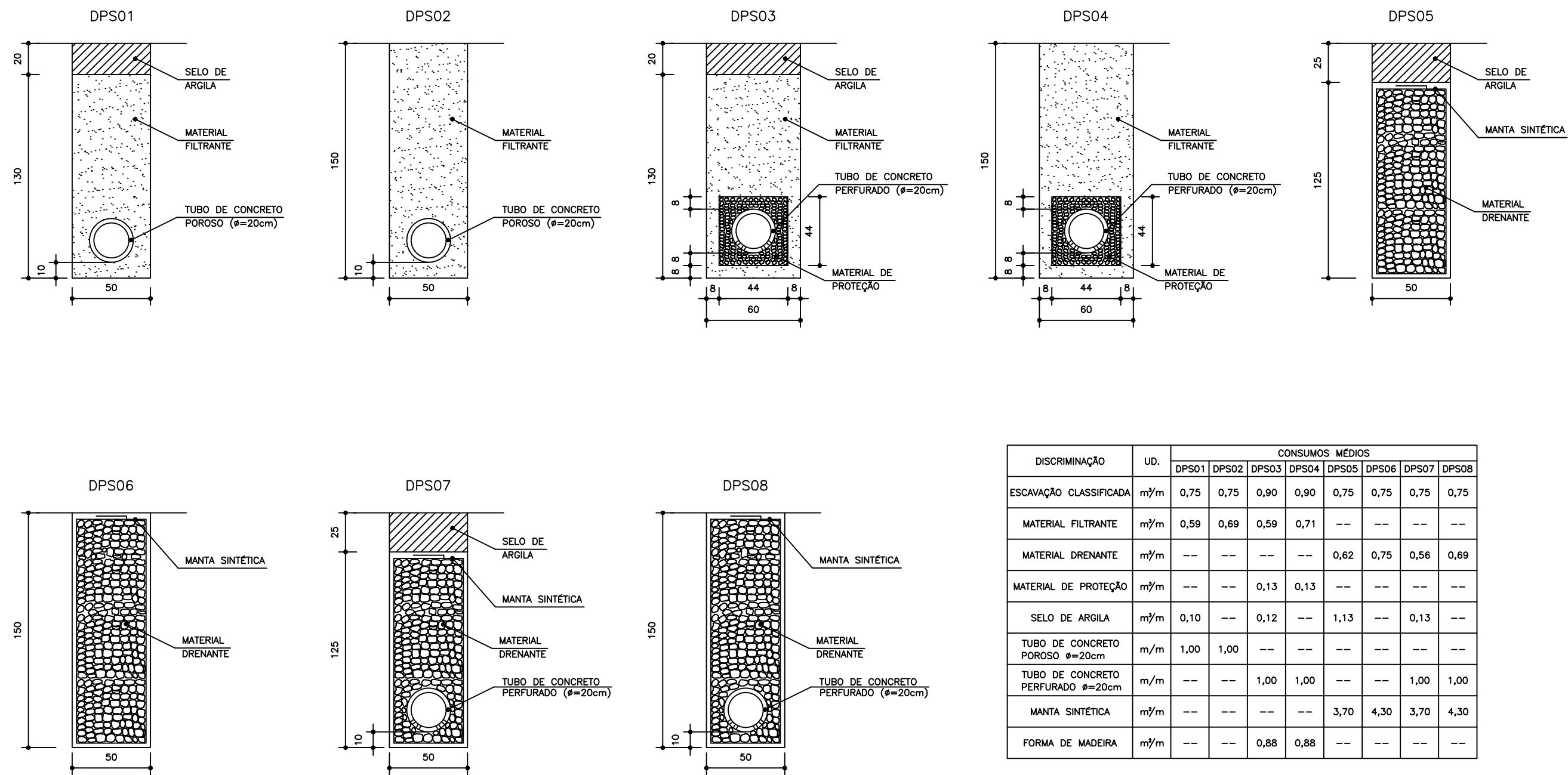
Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETOS TIPOS DE DRENAGEM

Folha: DN-12

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 φ=20cm	m/m	1,00	1,00	--	--	--	--	--	--
TUBO DE CONCRETO PERFURADO φ=20cm	m/m	--	--	1,00	1,00	--	--	1,00	1,00
MANTA SINTÉTICA	m³/m	--	--	--	--	3,70	4,30	3,70	4,30
FORMA DE MADEIRA	m³/m	--	--	0,88	0,88	--	--	--	--

OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm.

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

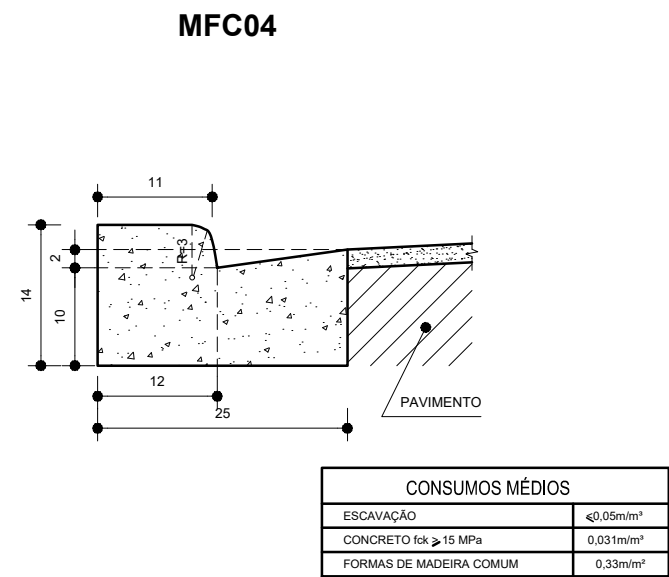
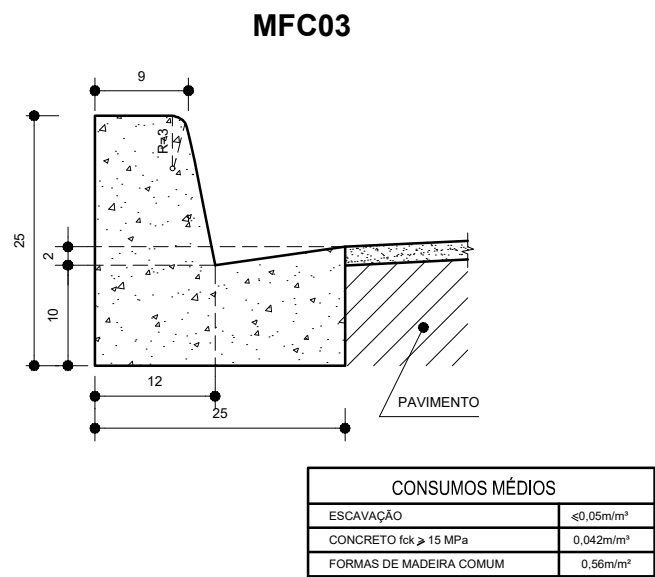
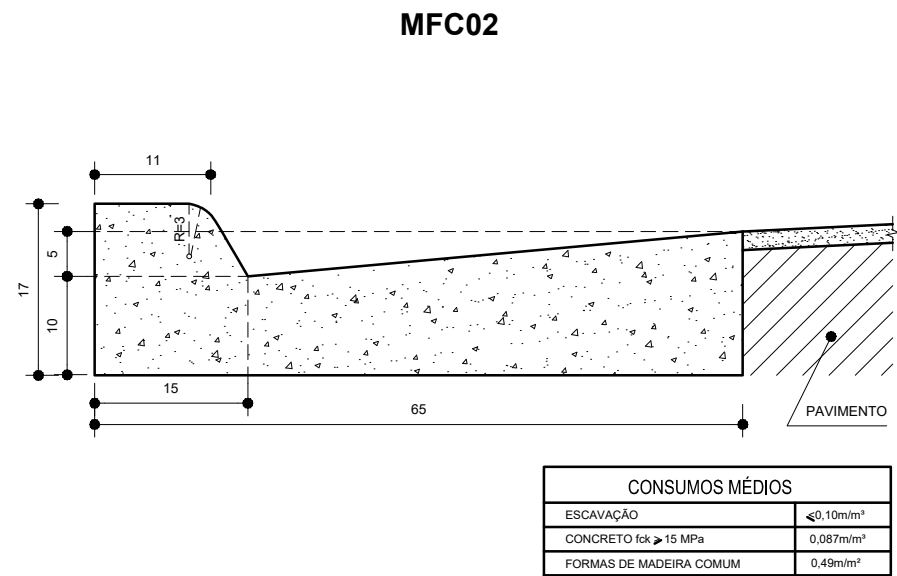
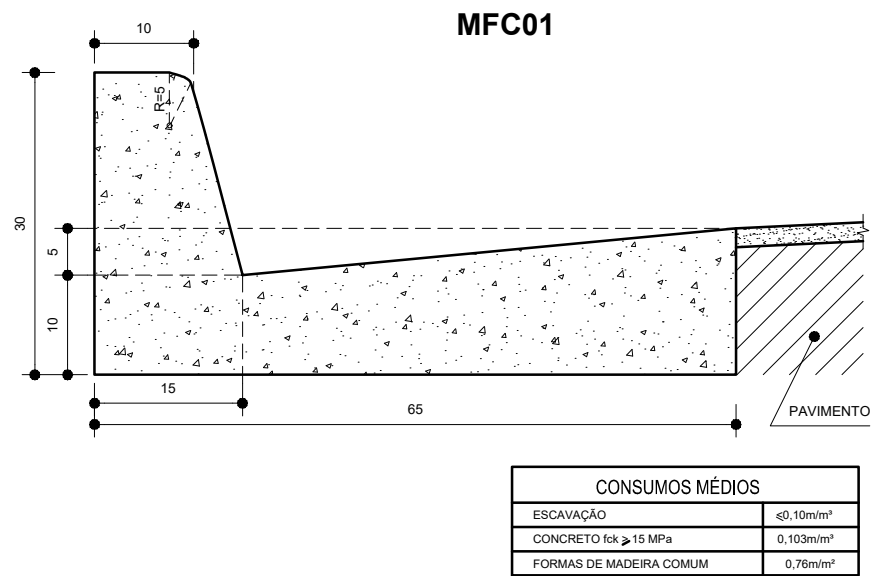
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:

PROJETOS TIPOS DE DRENAGEM

Folha: DN-13

MEIOS - FIOS DE CONCRETO



OBSERVAÇÕES :

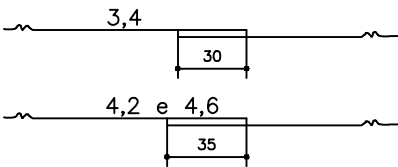
- 1 - DIMENSÕES EM cm.
- 2 - EM GERAL OS MEIOS - FIOS SERÃO PRÉ - MOLDADOS OU MOLDADOS "IN LOCO" POR EXTRUSÃO (FORMAS DESLIZANTES) .
- 3 - AS QUANTIDADES DE FORMAS INDICADAS APLICAM-SE AO CASO DE MEIOS - FIOS MOLDADOS " IN LOCO " POR PROCESSO CONVENCIONAL .

TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

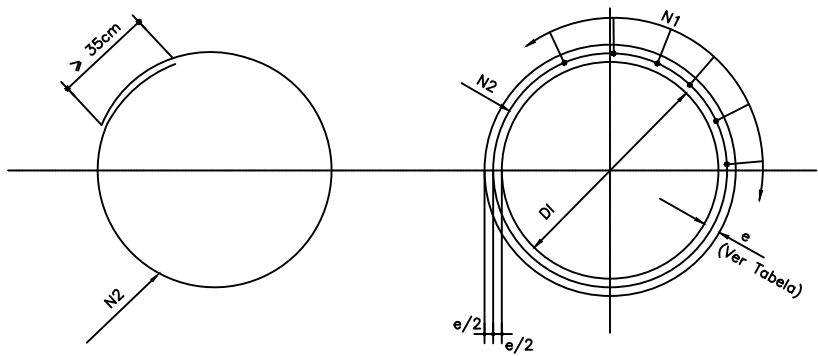
TUBOS TIPO CA-1 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-2 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-4 (ABNT)									
FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)							
DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.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

fck > 15 MPa
AÇO CA - 60B

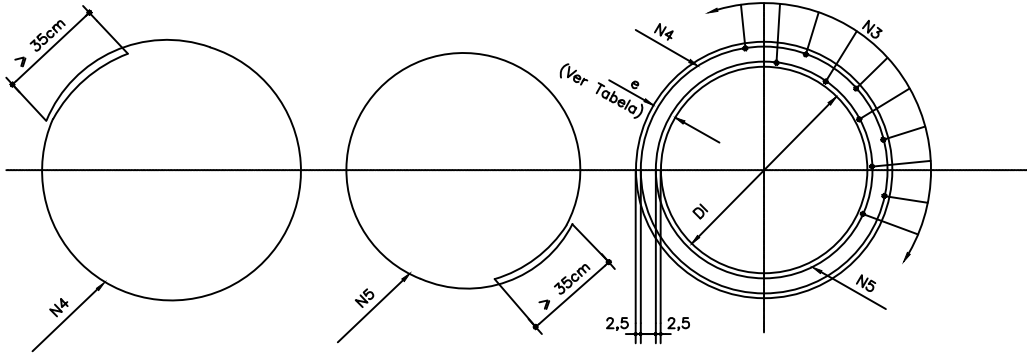
DET. DE EMENDA
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)



CA-1 (ALTURA DE ATERRO) 1,0 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



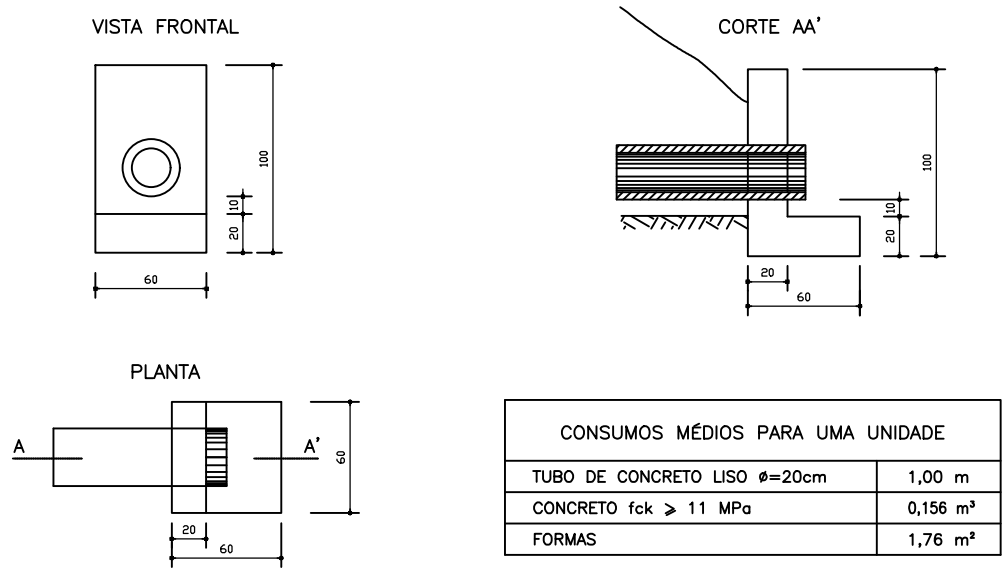
SEÇÃO TRANSVERSAL



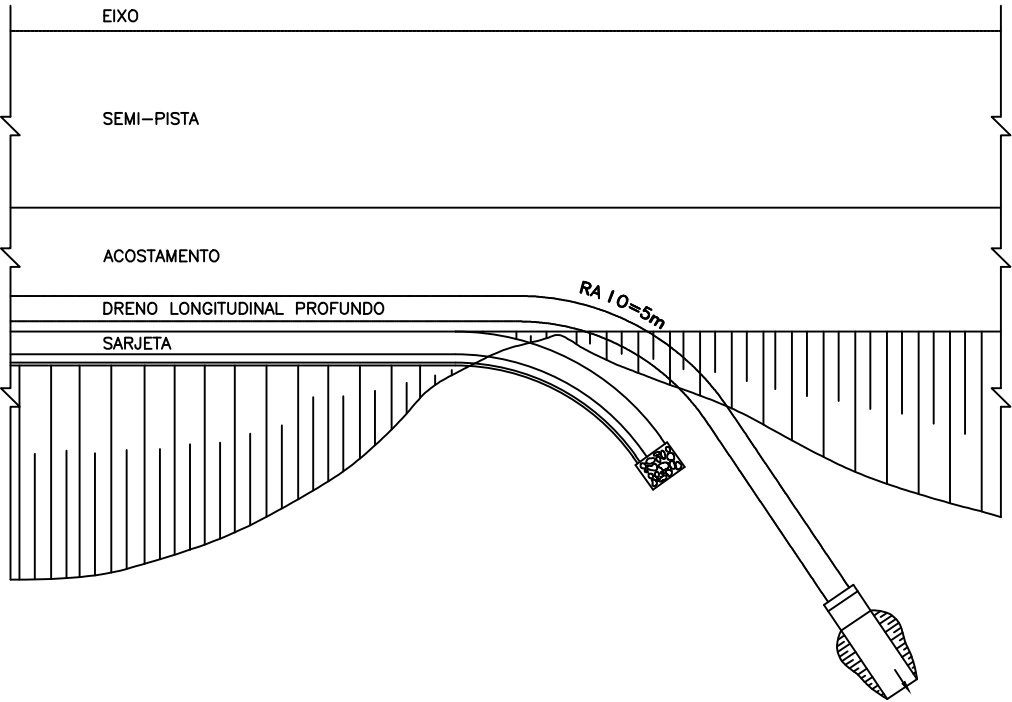
SEÇÃO TRANSVERSAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: PROJETOS TIPOS DE DRENAGEM		Folha: DN-15

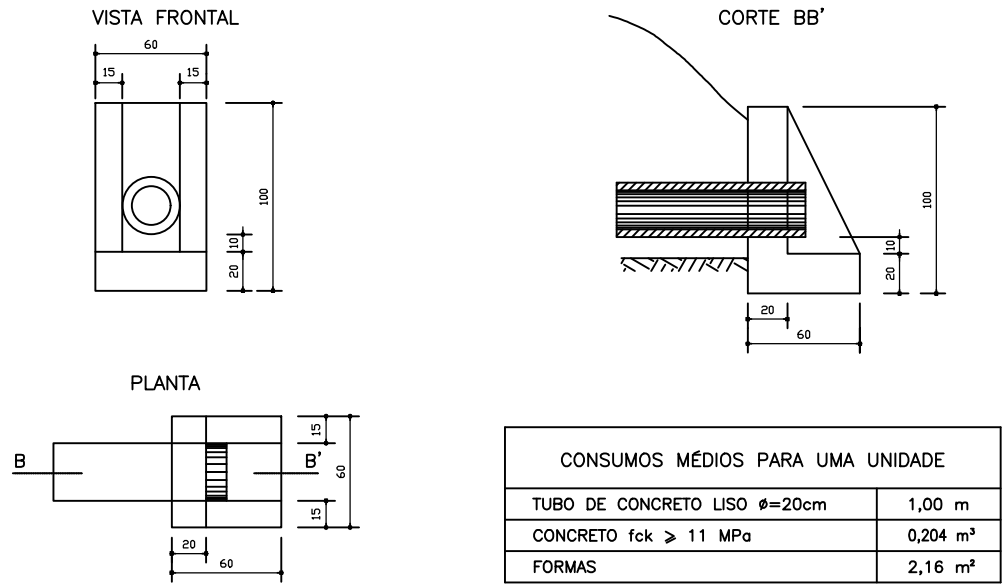
BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO BSD01



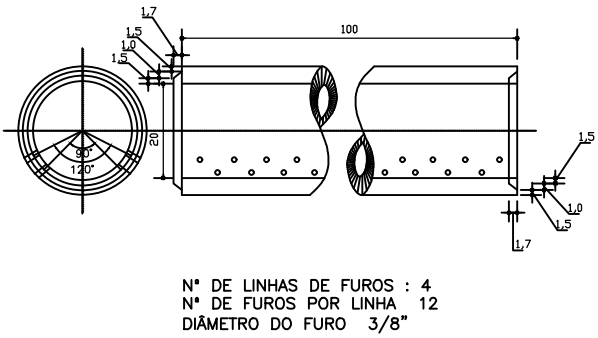
DISPOSIÇÃO EM PLANTA DAS SAÍDAS DOS DRENOS PROFUNDOS



BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO BSD02



DETALHES DOS TUBOS DE CONCRETO PERFURADOS

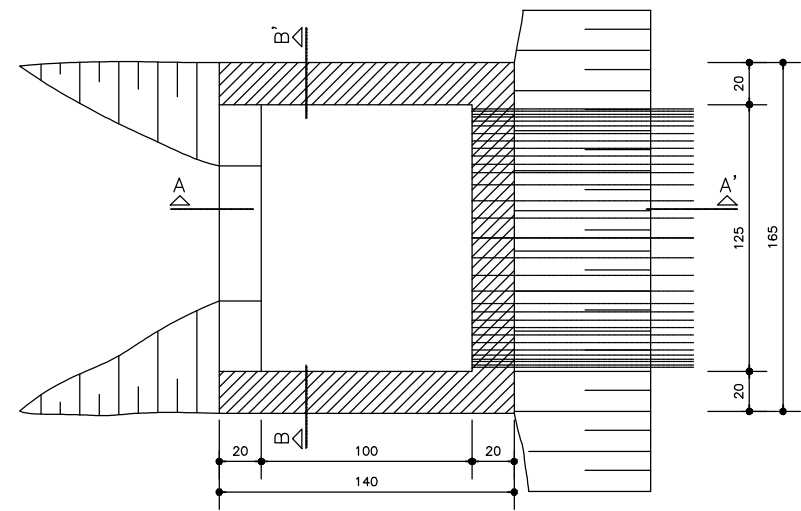


OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm.
- 2 - OS TUBOS PERFURADOS SERÃO INSTALADOS NAS VALAS COM OS FUROS VOLTADOS PARA BAIXO .
- 3 - EVENTUAIS ESCAVAÇÕES NECESSÁRIAS À INSTALAÇÃO DAS BOCAS E MELHORIAS NAS SAÍDAS DOS DRENOS SERÃO COMPUTADAS A PARTE .

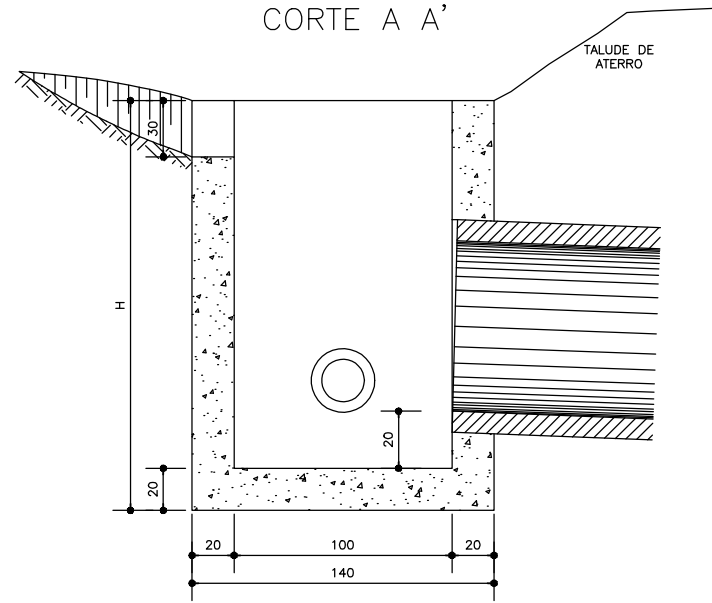
CAIXA COLETORA DE TALVEGUE – CCT

PLANTA

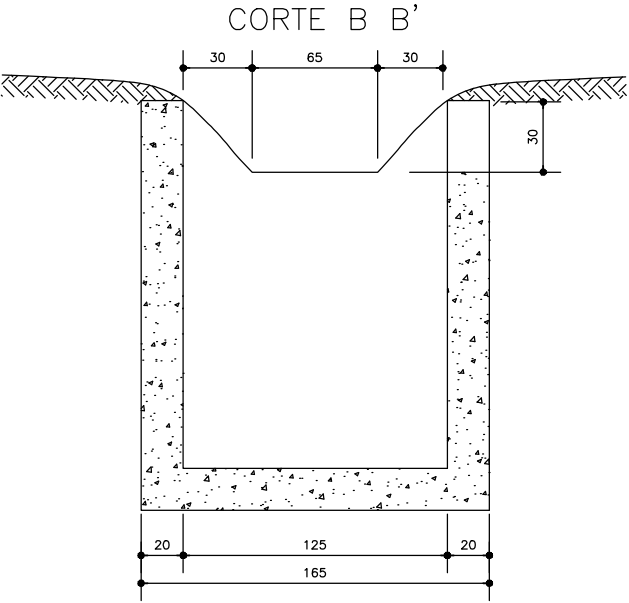


QUANTIDADES UNITÁRIAS				
CONCRETO fck ≥ 11MPa (m³)				
H (m)	Ø = 60	Ø = 80	Ø = 100	Ø = 120
2,0	2,260/CCT01	2,160/CCT02	2,070/CCT03	1,960/CCT04
2,5	2,810/CCT05	2,710/CCT06	2,620/CCT07	2,910/CCT08
3,0	3,360/CCT09	3,260/CCT10	3,170/CCT11	3,060/CCT12
3,5	3,910/CCT13	3,810/CCT14	3,720/CCT15	3,610/CCT16
4,0	4,460/CCT17	4,360/CCT18	4,270/CCT19	4,160/CCT20
H (m)	CÓDIGO	FORMAS (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m³)
2,0	CCT01 a CCT04	20,30	15,00	5,00
2,5	CCT05 a CCT08	25,60	19,00	6,00
3,0	CCT09 a CCT12	30,90	23,00	7,00
3,5	CCT13 a CCT16	36,20	26,00	8,00
4,0	CCT17 a CCT20	41,50	30,00	9,00

CORTE A A'



CORTE B B'



OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm .
2 - O DISPOSITIVO PODERÁ, OPCIONALMENTE, RECEBER A DESCARGA DE DRENOS RASOS OU PROFUNDOS .

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETOS TIPOS DE DRENAGEM

Folha: DN-17

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA

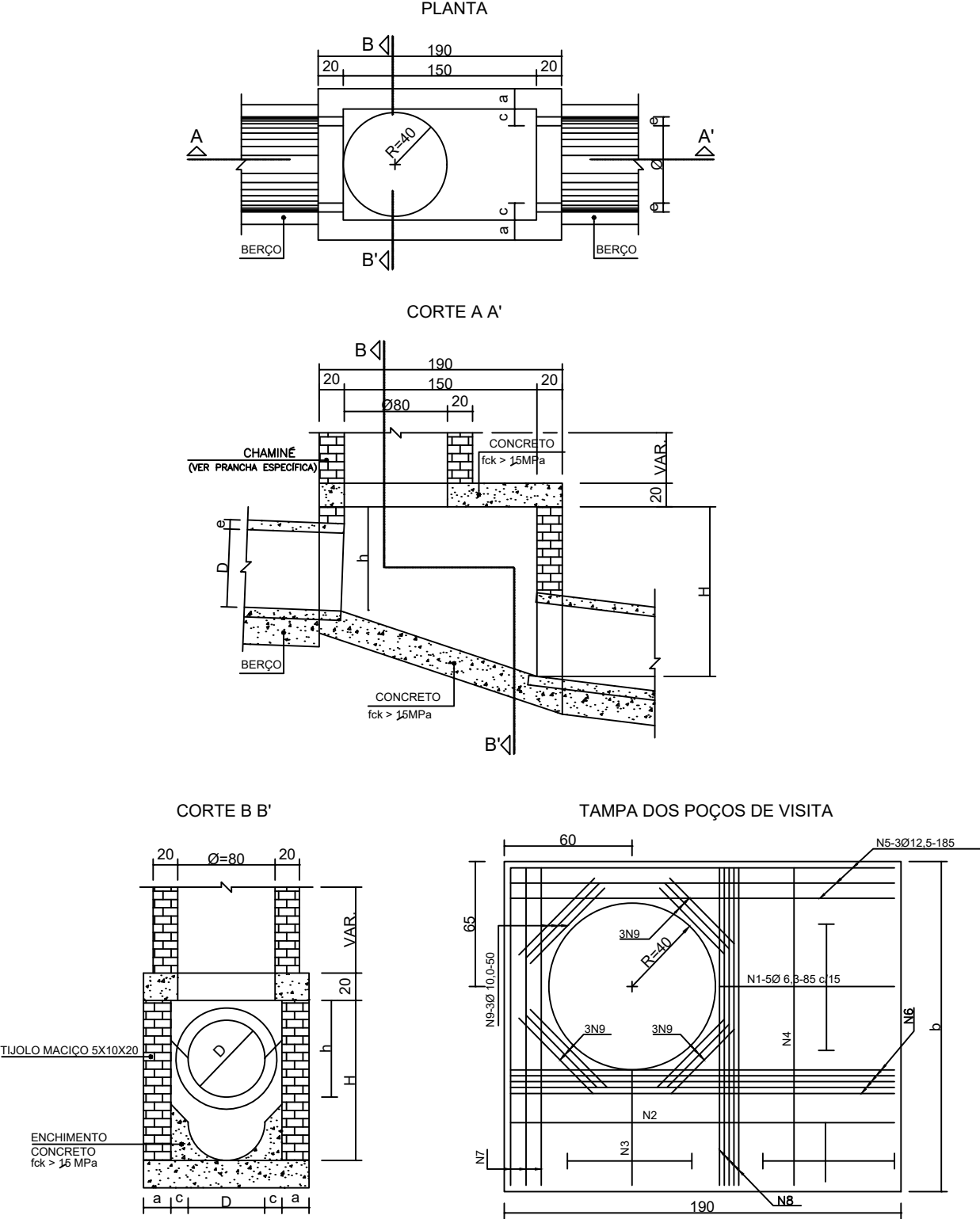


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA									
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
60	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
80	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
100	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15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

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

OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm .

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

4 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ .

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

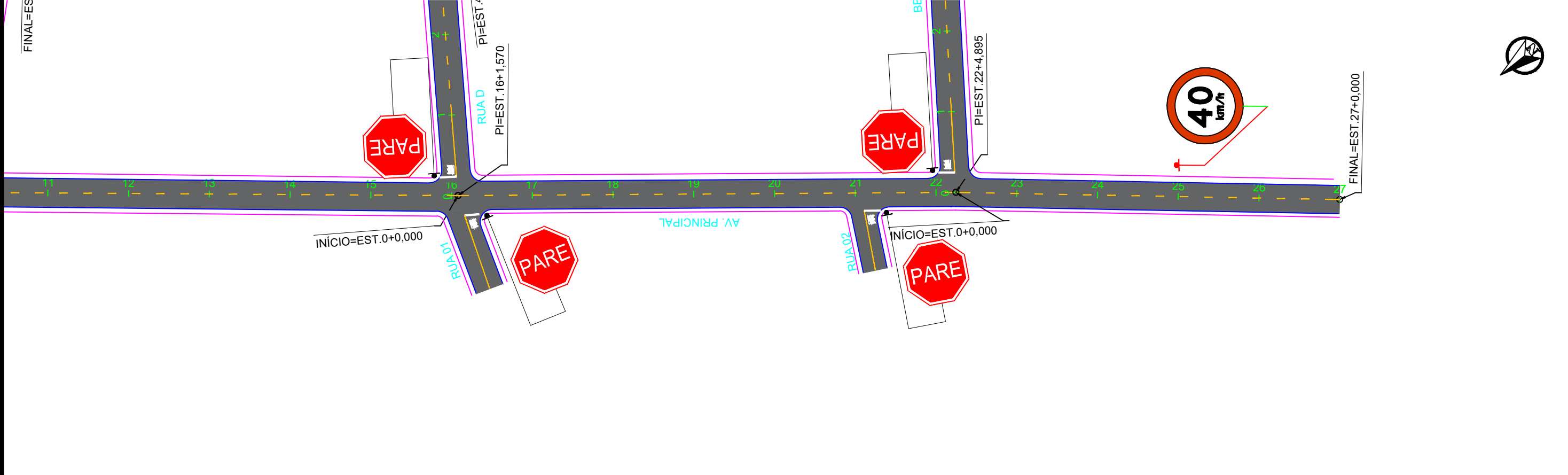
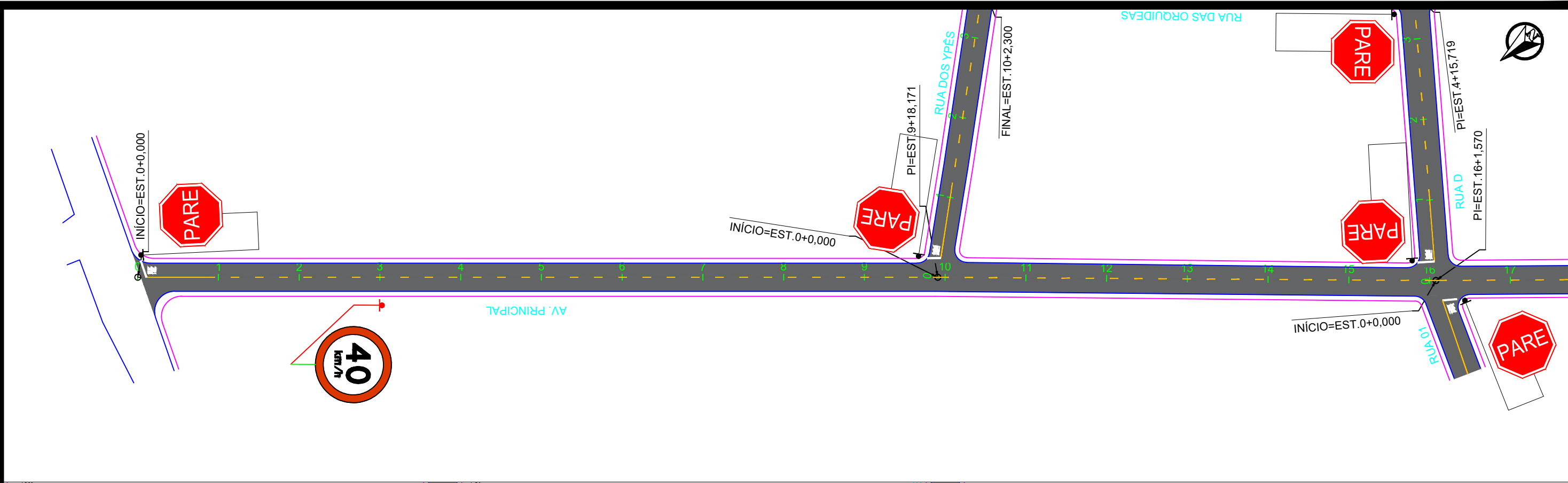
Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Assunto: PROJETOS TIPOS DE DRENAGEM

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Folha: DN-18

PROJETO DE SINALIZAÇÃO 07



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Folha: SN-01



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		Folha: SN-02



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		Folha: SN-03



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		Folha: SN-04

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - ESTRELA DALVA						
SENTIDO		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA	
		(m)	(m)	(m²)		
Av. Principal						
Ambos (ida e volta)		540	0,10	13,50	2X4	
Ambos (ida e volta)		15	0,10	1,50	Contínua	
Rua dos Ypês						
Ambos (ida e volta)		157	0,10	3,91	2X4	
Ambos (ida e volta)		15	0,10	1,50	Contínua	
Rua das Orquideas						
Ambos (ida e volta)		202	0,10	5,06	2X4	
Ambos (ida e volta)		45	0,10	4,50	Contínua	
Rua Jasmin						
Ambos (ida e volta)		74	0,10	1,86	2X4	
Ambos (ida e volta)		30	0,10	3,00	Contínua	
Rua Magnolia						
Ambos (ida e volta)		56	0,10	1,40	2X4	
Ambos (ida e volta)		15	0,10	1,50	Contínua	
Rua D						
Ambos (ida e volta)		233	0,10	5,83	2X4	
Ambos (ida e volta)		15	0,10	1,50	Contínua	
Beco						
Ambos (ida e volta)		85	0,10	2,12	2X4	
Ambos (ida e volta)		15	0,10	1,50	Contínua	
FAIXA AMARELA						
Descontínua	TOTAL	1.346,93	m	Área	31,55	m²
Contínua	TOTAL	150,00	m	Área	13,50	m²
EXTENSÃO TOTAL		1.496,93	m		45,05	m²
RESUMO DA SINALIZAÇÃO						
FAIXA BRANCA CONTÍNUA		269,39	m²			
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m		19,20	m²			
FAIXA AMARELA 2X4		31,55	m²			
FAIXA AMARELA CONTÍNUA		13,50	m²			
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS		333,64	m²			
SETAS, ZEBRADOS E LETRAS		46,68	m²			

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: ESTRELA DALVA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		Folha: SN-05

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DA ESTRELA DALVA					
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	TIPO	SINAL DE PLACA			OBSERVAÇÕES
		CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	
Av. Principal					
Av. Principal esta 0.(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Av. Principal esta estaca 3 e 25.(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-19	0,60	0,566	2
Av. Principal estaca 0.(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua dos Ypês					
Esquina com a Av. Principal (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Principal (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua das Orquideas					
Esquina com a rua dos Ypes e rua D (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua dos Ypes e rua D (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	4
Rua Jasmin					
Esquina com a rua dos Ypes e rua D (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com a rua dos Ypes e rua D (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,450	2

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
 Local: ESTRELA DALVA Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
 Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL
 Folha: SN-06

Rua Magnolia					
Esquina com a rua D (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua D (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua D					
Esquina com a Av. Principal (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Principal (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Beco					
Esquina com a Av. Principal (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Principal (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua 01					
Esquina com a Av. Principal (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Principal (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua 02					
Esquina com a Av. Principal (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Principal (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Regulamentação			TOTAL (m²)	2,830	
Indicativa			TOTAL (un)	20,000	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: ESTREALA DALVA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL		Folha: SN-07

Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

DETALHE – LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS

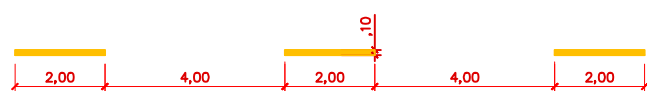
CONTÍNUA – Sentidos Opostos, cor amarela



CONTÍNUA – Sentido Único, cor branca



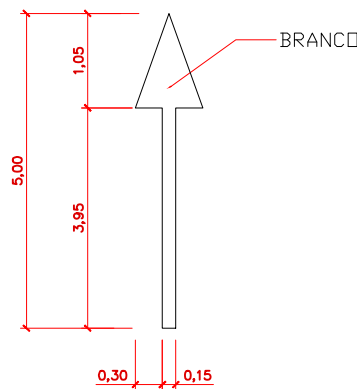
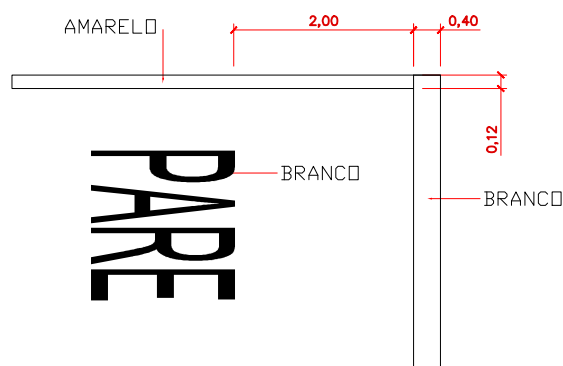
SECCIONADA – Sentidos Opostos, cor amarela



SECCIONADA – Sentido Único, cor branca

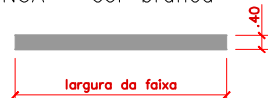


Detalhamentos em geral

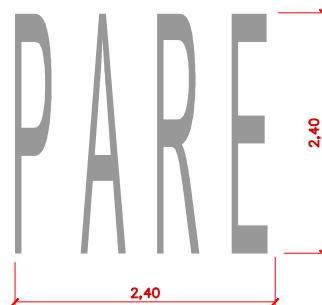


DETALHE – LINHA DE RETENÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)

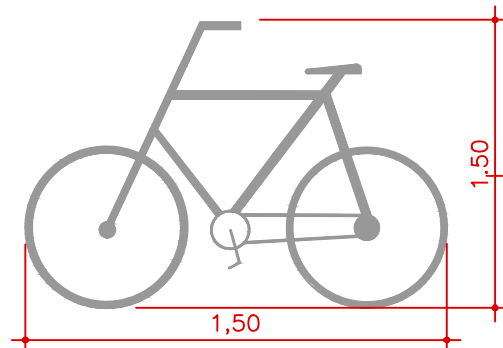
CONTÍNUA – cor branca



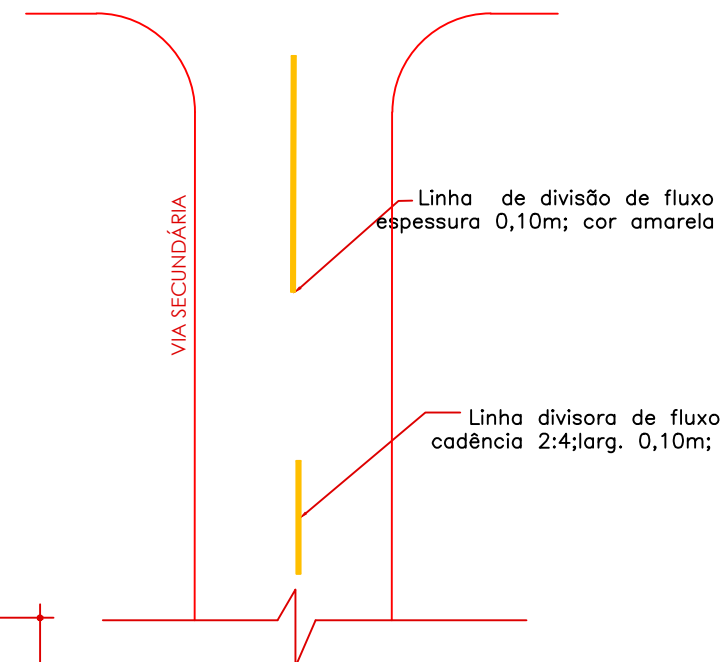
LEGENDA — PARE



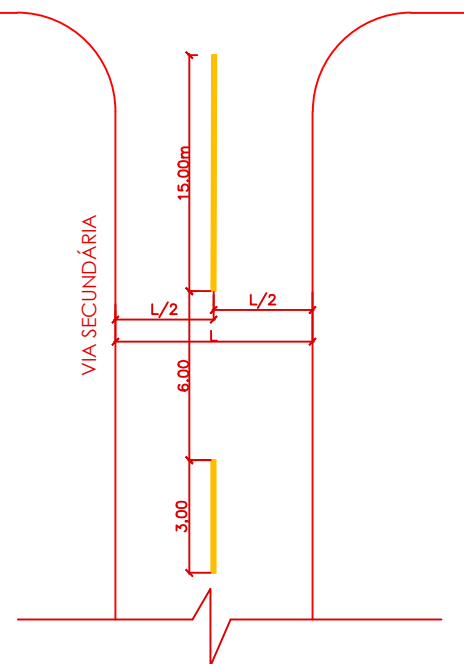
LEGENDA — BICICLETA



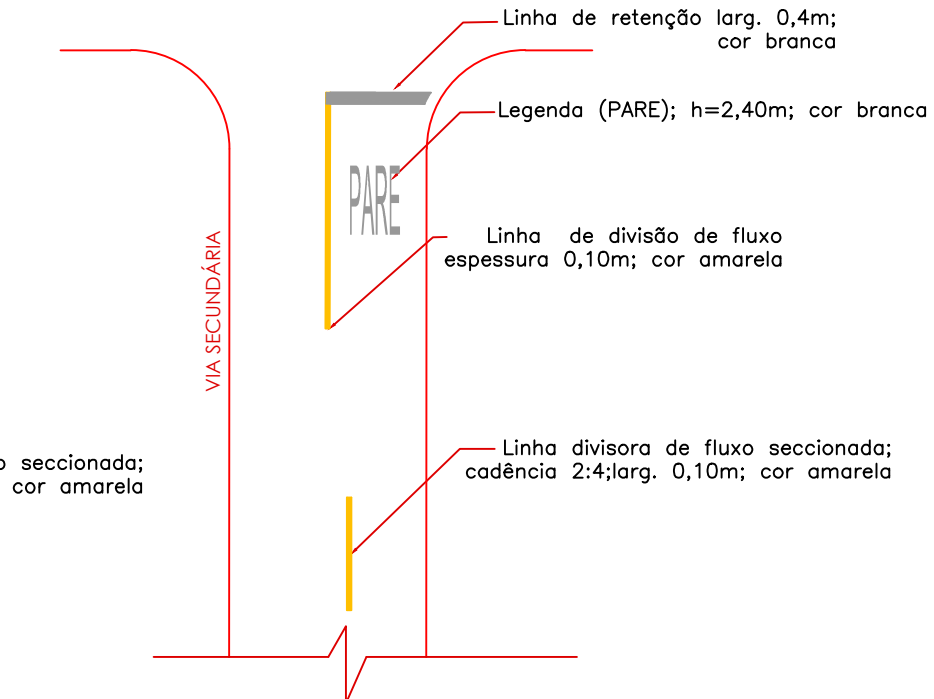
VIA PRINCIPAL



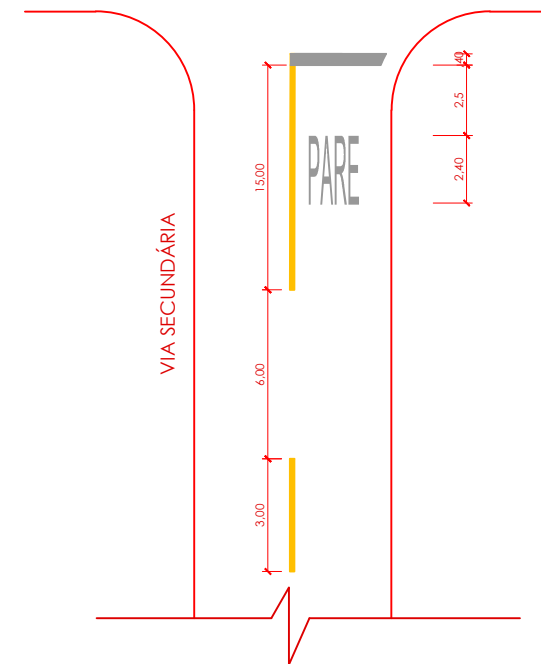
VIA PRINCIPAL



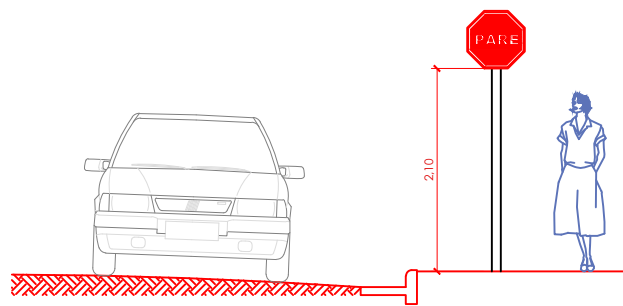
VIA PRINCIPAL



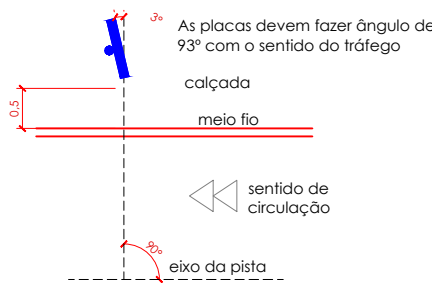
VIA PRINCIPAL



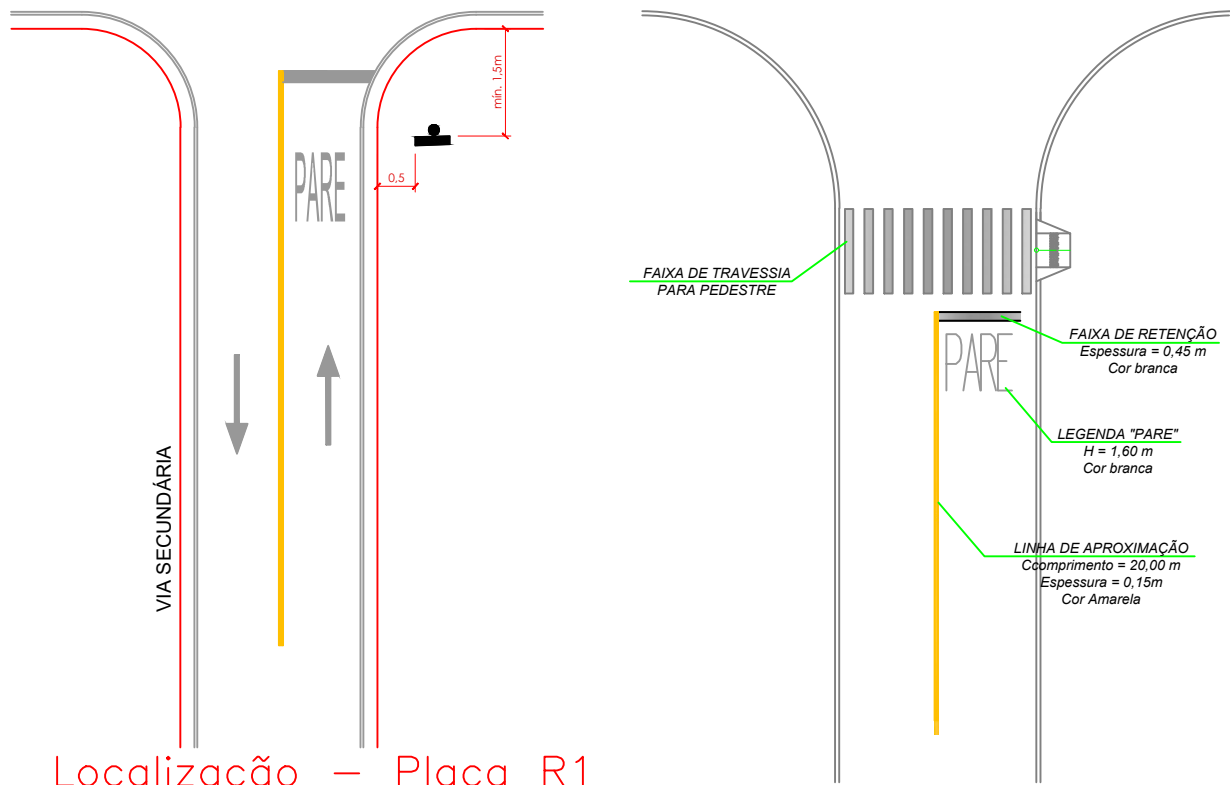
Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



Vista Frontal

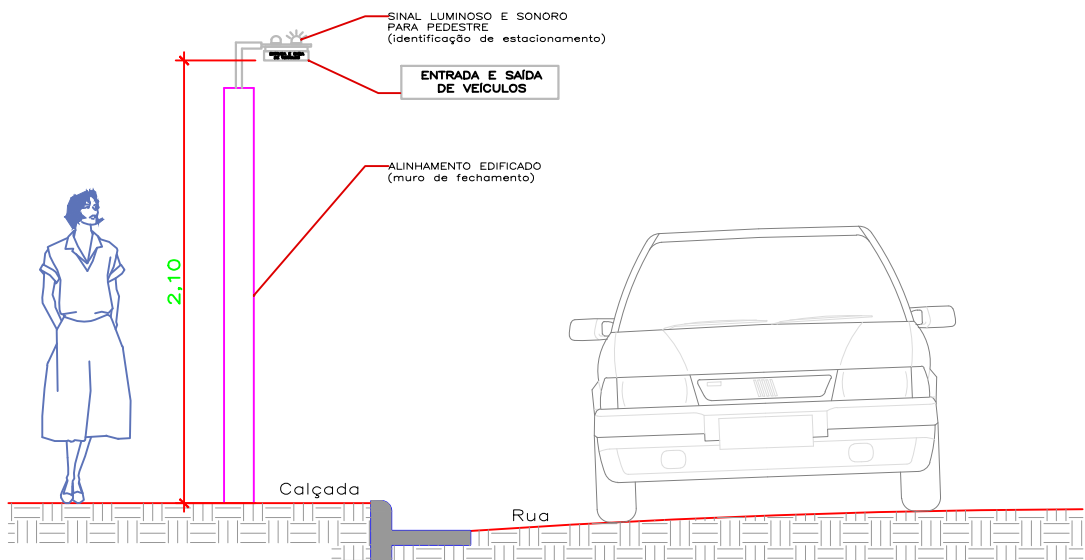


Planta Baixa

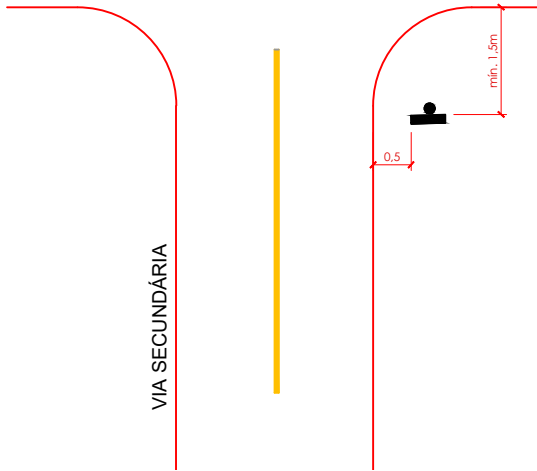


Localização - Placa R1

Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



VIA PRINCIPAL

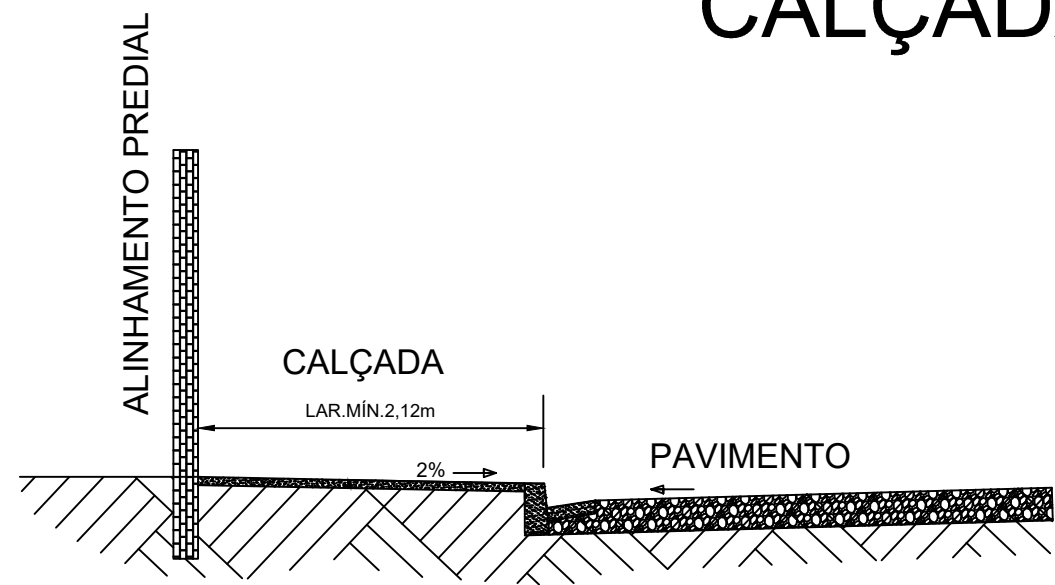


VIA SECUNDÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: PROJETO TIPO SINALIZAÇÃO VERTICAL		Folha: SN-09

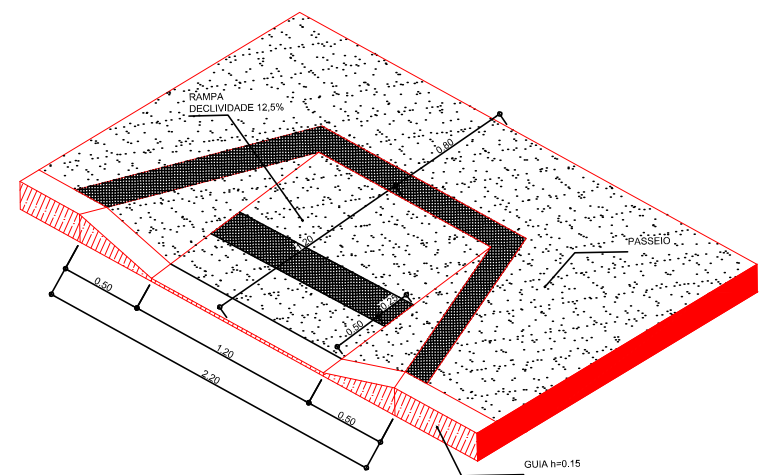
PROJETO DE OBRA COMPLEMENTARES 08

CALÇADA



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

RAMPA DE ACESSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	Local: BAIRRO: ESTRELA DALVA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: CALÇADA		Folha: OC