



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO

LOGRADOUROS: RUA BELMIRO BRAGA, BECO 01 E BECO 02

BAIRROS: CENTRO NORTE E SUL - VÁRZEA GRANDE MT

ÁREA: 1764,49 m²

PROJETO URBANÍSTICO
PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO

LOGRADOUROS: RUA BELMIRO BRAGA, BECO 01 E BECO 02

BAIRROS: CENTRO NORTE E SUL - VÁRZEA GRANDE MT

ÁREA: 1764,49 m²

PROJETO URBANÍSTICO
PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO:



CONTRATO:
RESP. TÉCNICO:
A.R.T. :

RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Nº XXXXX
JOSÉ MARIA SILVA ARAUJO
XXXXXXX

ÍNDICE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO..... 01

QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES..... 02

PROJETO GEOMÉTRICO..... 03

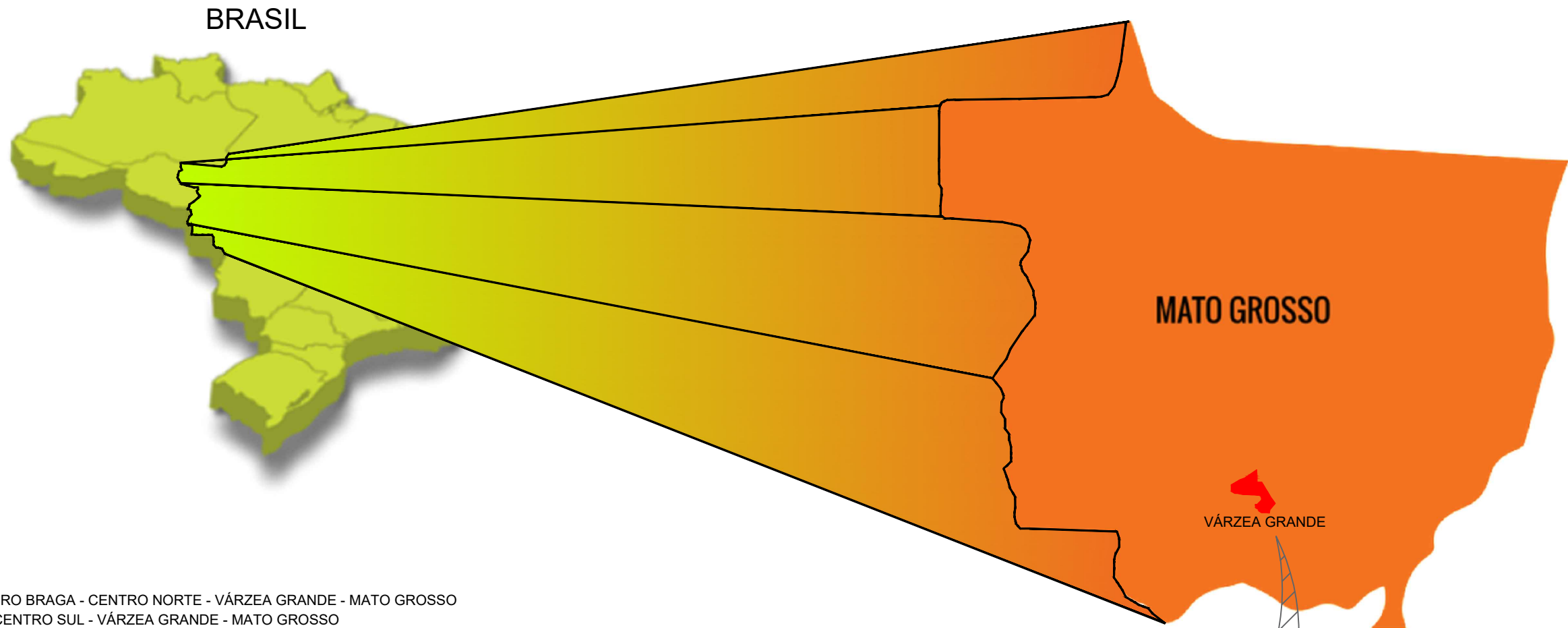
PROJETO DE TERRAPLENAGEM..... 04

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO..... 05

PROJETO DE DRENAGEM..... 06

OBRAS COMPLEMENTARES..... 07

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE - VÁRZEA GRANDE - MATO GROSSO
BECO 01- CENTRO SUL - VÁRZEA GRANDE - MATO GROSSO
BECO 02 - BUCHUDO - CENTRO SUL - VÁRZEA GRANDE - MATO GROSSO




COORDENADAS DOS TRECHOS	INICIO		FIM	
	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
RUA BELMIRO BRAGA	592.892,9088	8.270.063,0258	592.845,3142	8.270.255,4363
BECO 01 - TRAVESSA VERTICAL	593.112,3215	8.268.915,6972	593.086,1107	8.268.855,7918
BECO 02 - BUCHUDO	593.229,1394	8.268.881,5455	593.213,0960	8.268.824,0654

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE BECO 01 - CENTRO SUL BECO 02 - BUCHUDO - CENTRO SUL		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: MAPA DE LOCALIZAÇÃO		Folha: ML.01

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRROS: CENTRO NORTE E CENTRO SUL					
LOGRADOUROS: Rua Belmiro Braga, Beco 01 - Travessa Vertical e Beco 02 - Buchudo					1.764,49
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
1.3	73847/001	SINAPI	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isolam temo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	4,000
1.4	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	93565	SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês	0,30
2.2	94296	SINAPI	Topografo com encargos complementares	mês	0,40
2.3	88253	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mês	1,00
2.4	94295	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	mês	1,00
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	74021/003	SINAPI	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	2.208,490
3.2	74021/006	SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	589,900
3.3	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	14,429
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	1.323,370
4.2	74205/001	SINAPI	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m³	393,053
4.3	5502161	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com	m³	96,428
4.4	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	83,850
4.5	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	m³	393,053
4.6	93589	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	m³xkm	786,105
4.7	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_12/2016	m³xkm	3.223,031
4.8	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	393,053
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	2.208,490
5.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m²	678,385
5.4	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	589,900
5.5	92393	SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura	m²	1.502,700
5.8	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	2.170,832
5.9	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	8.900,411
6.0	VII		OBRAS COMPLEMENTARES		
6.1	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, sarjeta 30 cm base x 8,5 cm altura. af_06/2016	m	882,247
6.2	94993	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m²	882,247

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRROS: CENTRO NORTE E CENTRO SUL					
LOGRADOUROS: Rua Belmiro Braga, Beco 01 - Travessa Vertical e Beco 02 - Buchudo					1.764,49
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.0			DRENAGEM		
7.1	5213417	SICRO 03	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	10,000
7.2	85424	SINAPI	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,000
7.3	74219/001	SINAPI	Passadicos de madeira para pedestres	m²	10,000
7.4	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma	m³	787,26
7.5	94097	SINAPI	Regularizacao e compactacao manual de terreno (fundo de valas)	m²	256,960
7.6	94103	SINAPI	Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas)	m³	45,989
7.7	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, profundidade 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	717,632
7.8	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	2640,886
7.9	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	11.355,81
7.10	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	149,474
7.11	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m³	149,474
7.12	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	35,200
7.13	93589	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em em revestimento primário (unidade: m³xkm). AF_04/2016	m³xkm	1.494,74
8.0			FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE TUBOS TIPO PA-1		
8.1	7725	SINAPI	Tubo concreto amado, classe PA-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	176,000
9.0			ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO		
9.1	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	176,000
10.0			ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
10.1	COMP.	SICRO 03	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme protjeto tipo	unid	8,000
10.2	2003680	SICRO 03	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid	4,000
10.3	2003718	SICRO 03	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	unid	4,000
10.4	2003453	SICRO 03	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	unid	1,000
10.5	804377	SICRO 03	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	1,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE BEÇO 01 - TRAVESSA VERTICAL BEÇO 02 - BUCHUDO		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: QUADRO DE QUANTIDADES		Folha: QQ-01

BELMIRO BRAGA



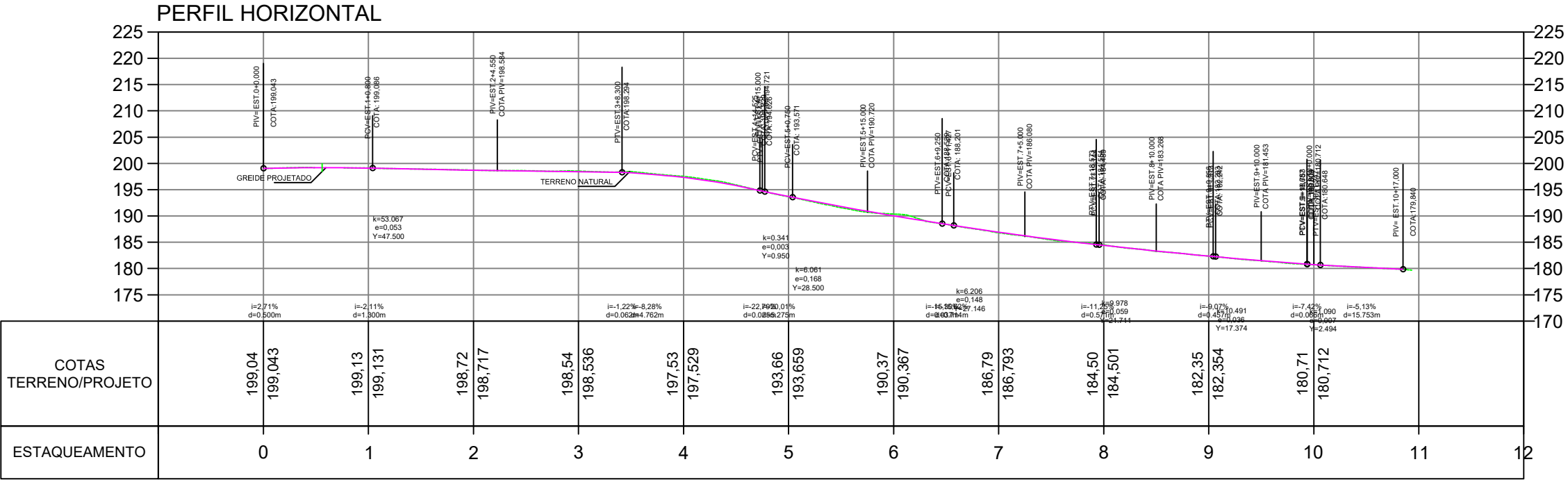
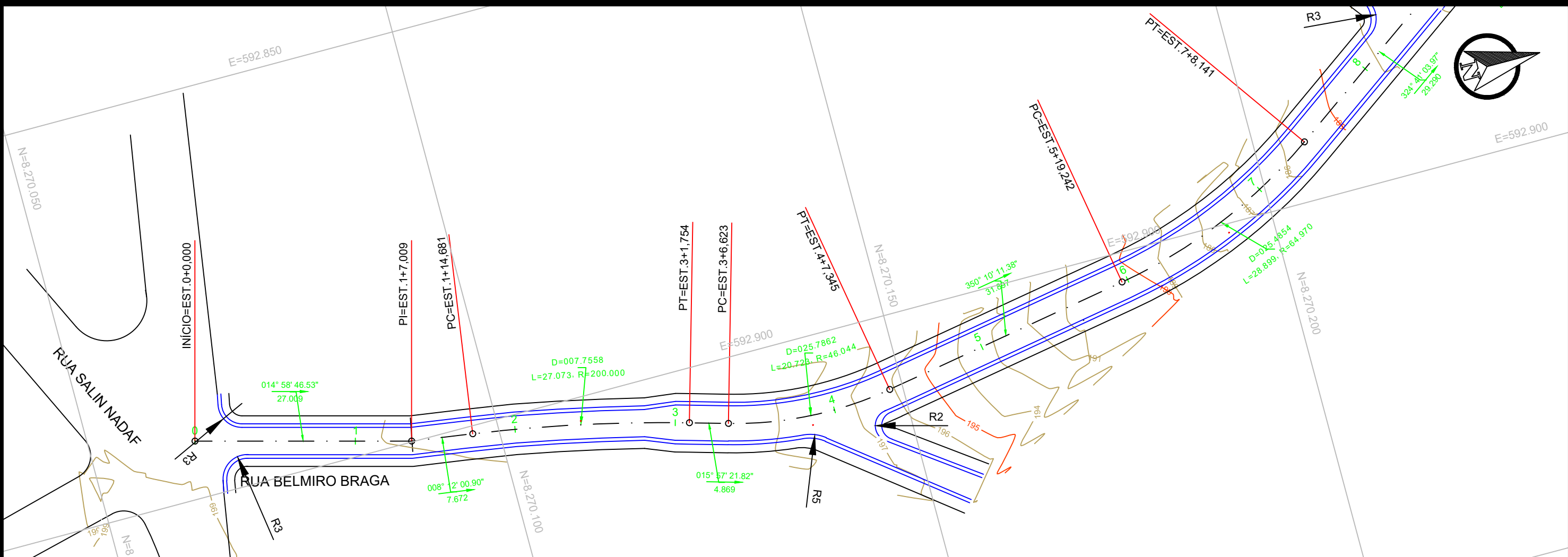
COORDENADA DOS MARCOS

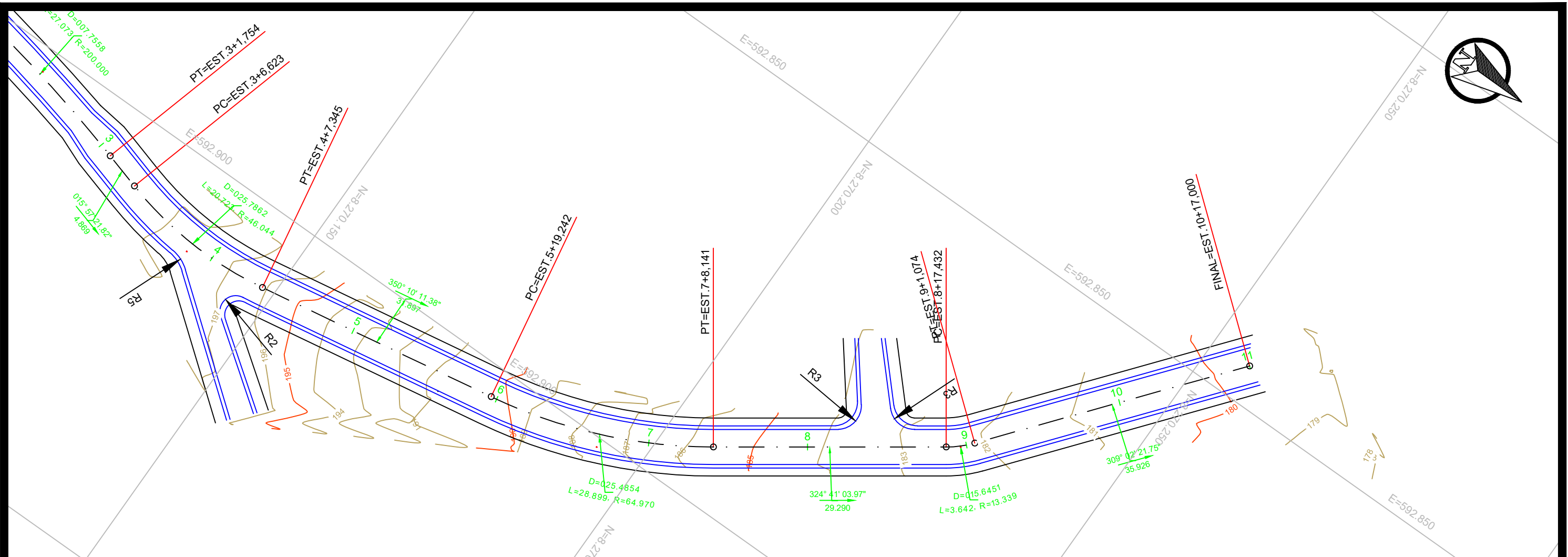
M1 - ESTE: 592903.0000m NORTE: 8270054.0000m
M2 - ESTE: 592864.3400m NORTE: 8270062.0900m

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

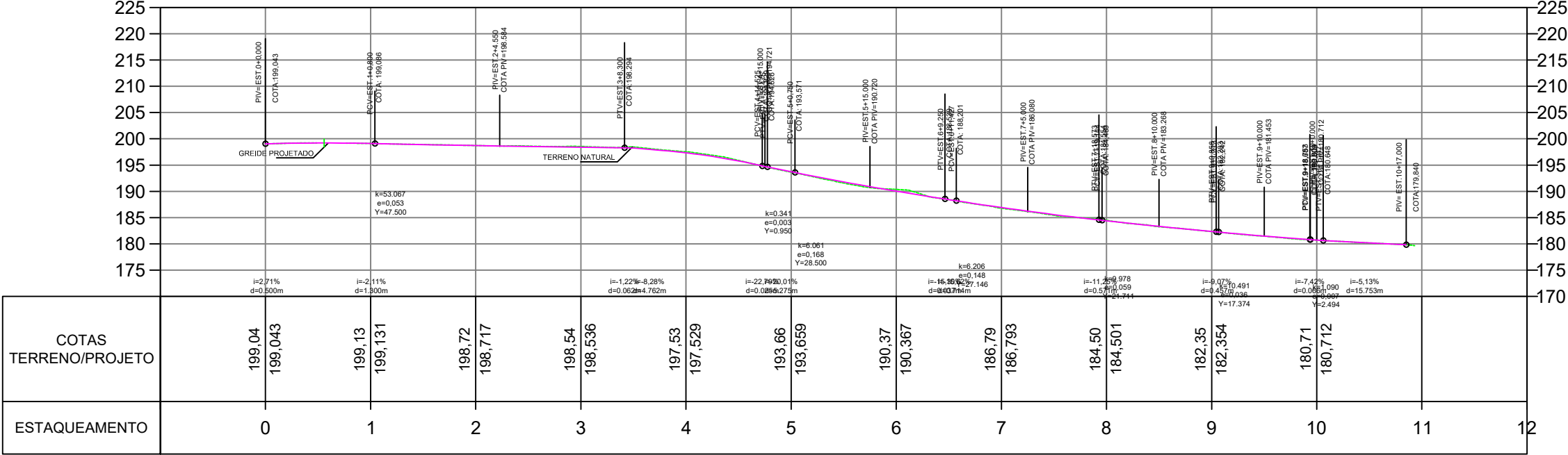


Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-01





PERFIL HORIZONTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-03



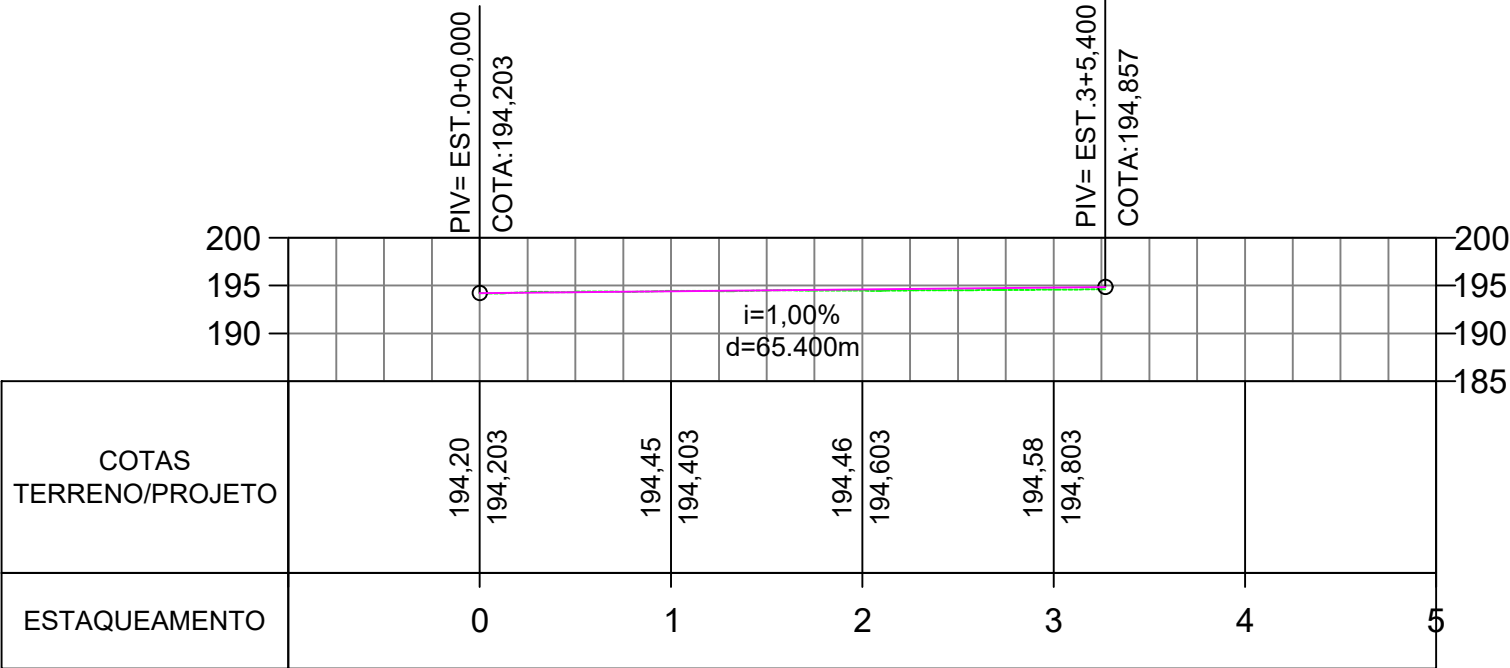
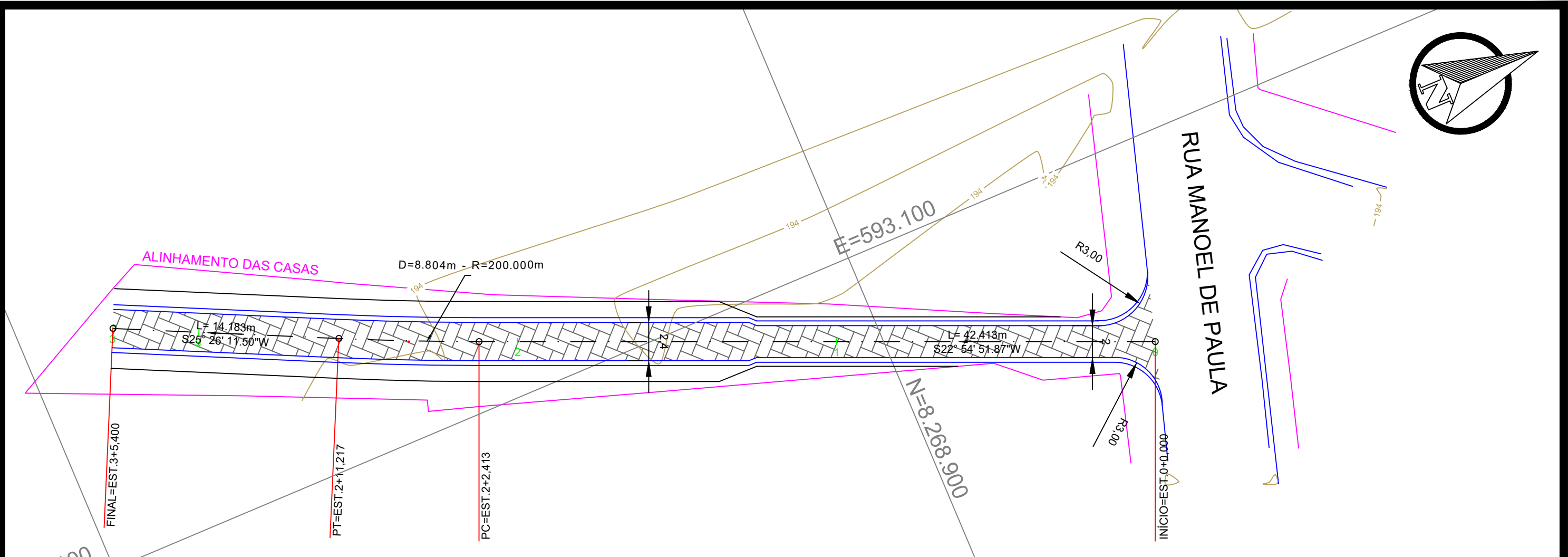
COORDENADA DOS MARCOS

M1 - ESTE: 593232.0000m NORTE: 8268888.0000m
M2 - ESTE: 593089.7200m NORTE: 8268929.3700m

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
Local: BECO 01 - TRAVESSA VERTICAL	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-01



PERFIL BECO 01



COORDENADA DOS MARCOS

M1 - ESTE: 593232.0000m NORTE: 8268888.0000m
M2 - ESTE: 593089.7200m NORTE: 8268929.3700m

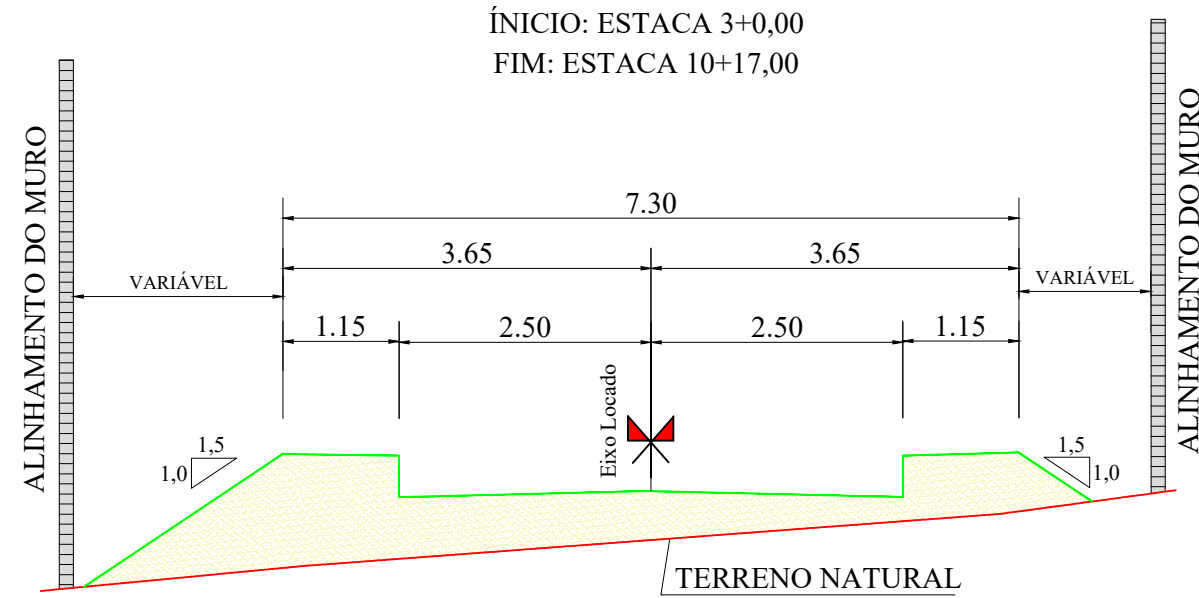
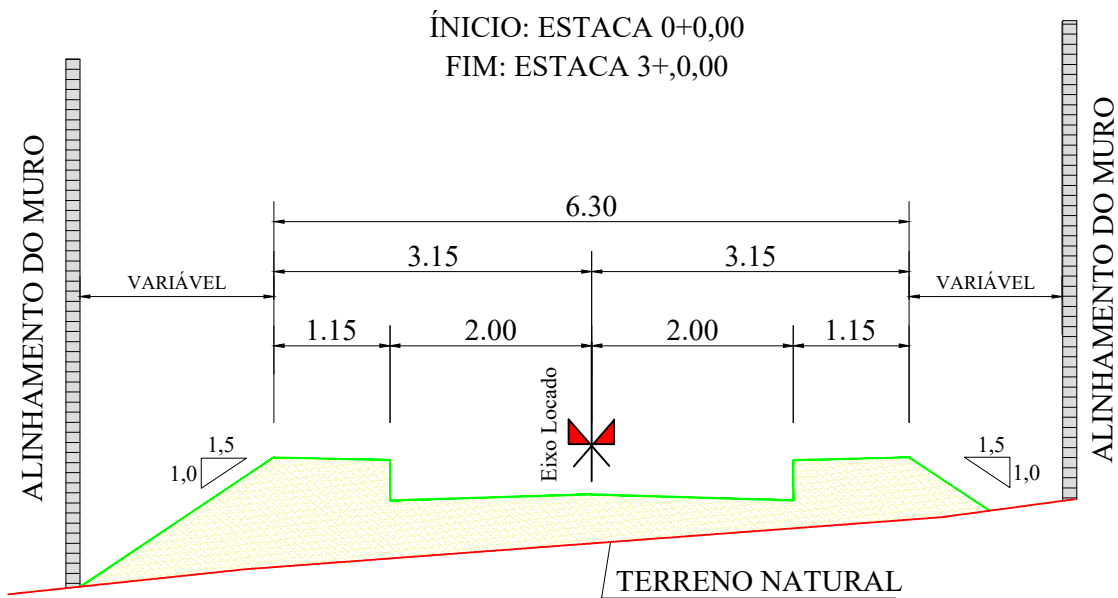
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



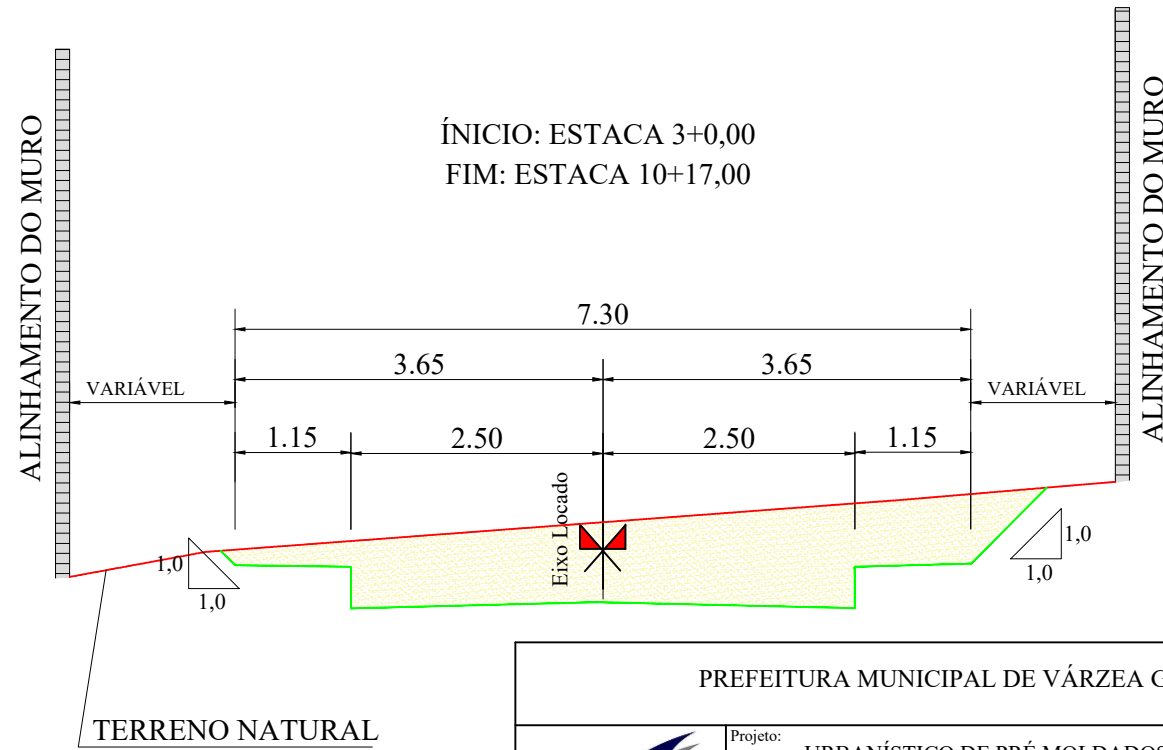
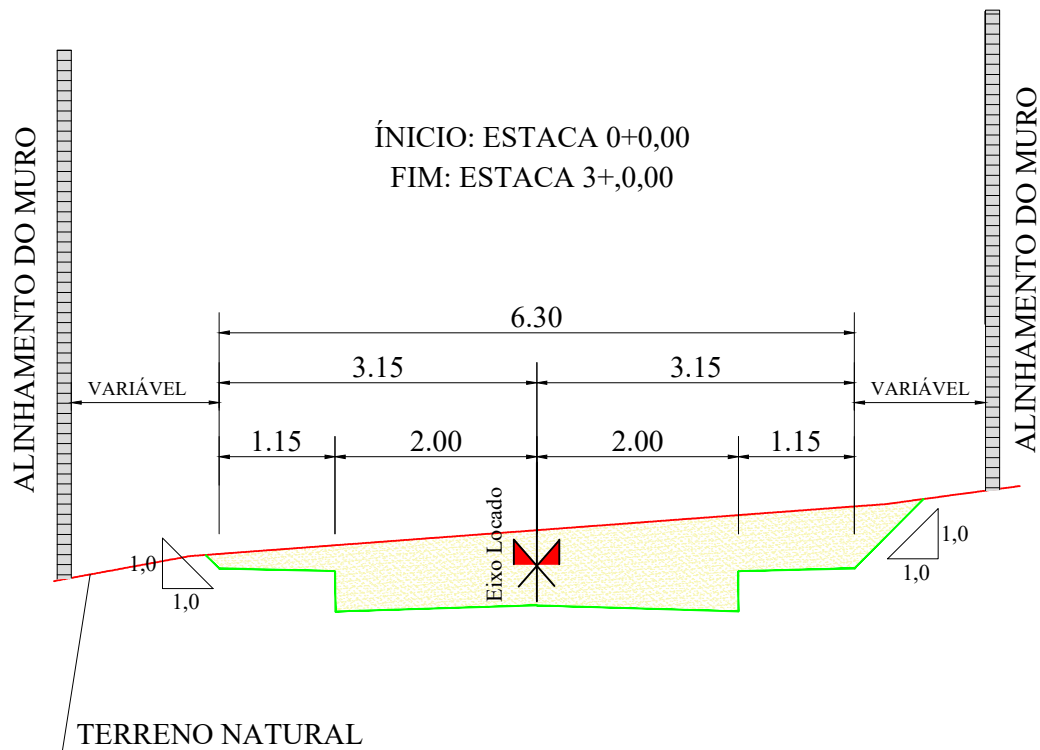
Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
Local: BECO 02 - BUCHUDO	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO		Folha: PG-01


BELMIRO BRAGA

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO EM ATERRO		Folha: TER-01

Nota de Serviço de Terraplenagem

ESTACA 0+0,00 ATÉ 3+0,00

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast, (m)	Cota (m)	Afast, (m)	Cota (m)	Incl, (%)							Afast, (m)	Cota (m)	Incl, (%)	Afast, (m)	Cota (m)
3,172	199.103	3,15	199.057	2.00	0+0.000			198,643	199,063	-0,420	3,15	199.057	2.00	3,22	199,069
3,184	199.108	3,15	199.071	2.00	0+0.500		PCV	198,657	199,087	-0,430	3,15	199.071	2.00	3,21	199,088
3,230	199.222	3,15	199.215	2.00	0+11.173			198,801	199,202	-0,401	3,15	199.215	2.00	3,29	199,183
		3,15	199.127	2.00	0+19.500		PTV	198,713	199,098	-0,385	3,15	199.127	2.00	3,21	199,148
		3,15	199.117	2.00	1+0.000			198,703	199,074	-0,371	3,15	199.117	2.00	3,20	199,144
		3,15	199.100	2.00	1+0.800		PCV	198,686	199,052	-0,366	3,15	199.100	2.00	3,18	199,141
		3,15	198.972	2.00	1+7.009			198,558	198,949	-0,391	3,15	198.972	2.00	3,24	199,122
		3,15	198.824	2.00	1+14.681	PC		198,410	198,805	-0,395	3,15	198.824	2.00	3,28	199,014
		3,15	198.729	2.00	2+0.000			198,315	198,687	-0,372	3,15	198.729	2.00	3,28	198,919
		3,15	198.591	2.00	2+8.218			198,177	198,626	-0,449	3,15	198.591	2.00	3,23	198,728
3,167	198.493	3,15	198.416	2.00	3+0.000			198,002	198,480	-0,478	3,15	198.416	2.00	3,22	198,544



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TER-02

Nota de Serviço de Terraplenagem

ESTACA 3,+0,00 ATÉ 10+17,00

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
3,660	198,548	3,65	198,519	2.00	3+1.754	PT		198,080	198,423	-0,343	3,65	198,479	2.00	3,70	198,508
3,686	198,556	3,65	198,500	2.00	3+2.342			198,061	198,404	-0,343	3,65	198,460	2.00	3,69	198,492
3,723	198,567	3,65	198,474	2.00	3+3.132			198,035	198,382	-0,347	3,65	198,434	2.00	3,69	198,47
3,792	198,589	3,65	198,427	2.00	3+4.787			197,988	198,344	-0,356	3,65	198,387	2.00	3,68	198,424
3,878	198,622	3,65	198,374	2.00	3+6.623	PC		197,935	198,409	-0,474	3,65	198,334	2.00	3,68	198,374
3,797	198,565	3,65	198,398	2.00	3+7.232			197,959	198,430	-0,471	3,65	198,358	2.00	3,74	198,357
3,942	198,323	3,65	198,497	2.00	3+9.678			198,058	198,334	-0,276	3,65	198,457	2.00	4,00	198,288
3,955	198,322	3,65	198,506	2.00	3+9.874			198,067	198,314	-0,247	3,65	198,466	2.00	4,00	198,293
3,734	198,236	3,65	198,272	2.00	3+12.123			197,833	0,000	0,000	3,65	198,232	2.00	4,01	198,055
3,865	198,254	3,65	198,019	2.00	3+14.568			197,580	197,856	-0,276	3,65	197,979	2.00	3,86	197,898
3,980	198,261	3,65	197,911	2.00	3+15.613			197,472	197,775	-0,303	3,65	197,871	2.00	3,67	197,915
3,985	198,262	3,65	197,907	2.00	3+15.646			197,468	197,773	-0,305	3,65	197,867	2.00	3,67	197,916
3,983	198,261	3,65	197,908	2.00	3+15.688			197,469	197,770	-0,301	3,65	197,868	2.00	3,67	197,916
3,988	198,165	3,65	197,808	2.00	3+16.984			197,369	197,668	-0,299	3,65	197,768	2.00	3,70	197,879
3,986	198,162	3,65	197,805	2.00	3+17.013			197,366	197,666	-0,300	3,65	197,765	2.00	3,70	197,877
3,880	197,862	3,65	197,612	2.00	3+19.459			197,173	197,457	-0,284	3,65	197,572	2.00	3,76	197,557
3,859	197,797	3,65	197,568	2.00	4+0.000			197,129	197,374	-0,245	3,65	197,528	2.00	3,83	197,469
3,830	197,702	3,65	197,502	2.00	4+0.817			197,063	197,255	-0,192	3,65	197,462	2.00	3,93	197,336
3,864	197,631	3,65	197,398	2.00	4+1.503			196,959	197,159	-0,200	3,65	197,358	2.00	3,93	197,229
3,878	197,590	3,65	197,342	2.00	4+1.904			196,903	197,103	-0,200	3,65	197,302	2.00	3,93	197,173
3,909	197,511	3,65	197,232	2.00	4+2.689			196,793	196,991	-0,198	3,65	197,192	2.00	3,93	197,063
3,901	197,267	3,65	196,996	2.00	4+4.349			196,557	196,753	-0,196	3,65	196,956	2.00	3,94	196,819
3,840	196,993	3,65	196,783	2.00	4+5.839			196,344	196,533	-0,189	3,65	196,743	2.00	4,04	196,546
3,682	196,694	3,65	196,642	2.00	4+6.794			196,203	196,310	-0,107	3,65	196,602	2.00	4,05	196,396
3,730	196,669	3,65	196,569	2.00	4+7.285			196,130	196,195	-0,065	3,65	196,529	2.00	4,14	196,26
3,744	196,669	3,65	196,555	2.00	4+7.345	PT		196,116	196,181	-0,065	3,65	196,515	2.00	4,15	196,242
4,170	196,651	3,65	196,112	2.00	4+9.240			195,673	195,736	-0,063	3,65	196,072	2.00	4,14	195,807
4,460	196,368	3,65	195,538	2.00	4+11.685			195,099	195,162	-0,063	3,65	195,498	2.00	4,07	195,276
4,269	195,604	3,65	194,964	2.00	4+14.130			194,525	194,588	-0,063	3,65	194,924	2.00	4,01	194,745
4,056	194,958	3,65	194,532	2.00	4+15.971			194,093	194,171	-0,078	3,65	194,492	2.00	4,03	194,297
3,971	194,743	3,65	194,401	2.00	4+16.575			193,962	194,054	-0,092	3,65	194,361	2.00	4,06	194,15
3,925	194,624	3,65	194,329	2.00	4+16.911			193,890	193,989	-0,099	3,65	194,289	2.00	4,07	194,068
3,858	194,396	3,65	194,168	2.00	4+17.566			193,729	193,862	-0,133	3,65	194,128	2.00	4,07	193,908
3,931	193,999	3,65	193,698	2.00	5+0.000			193,259	193,390	-0,131	3,65	193,658	2.00	4,21	193,346
4,293	194,078	3,65	193,416	2.00	5+1.464			192,977	193,071	-0,094	3,65	193,376	2.00	4,11	193,127
3,712	192,292	3,65	192,210	2.00	5+7.011			191,771	191,880	-0,109	3,65	192,170	2.00	3,76	192,336
3,678	192,089	3,65	192,088	2.00	5+7.893			191,649	191,704	-0,055	3,65	192,048	2.00	0,00	0
3,674	191,858	3,65	191,814	2.00	5+8.916			191,375	191,513	-0,138	3,65	191,774	2.00	0,00	0
3,681	190,939	3,65	190,887	2.00	5+13.916			190,448	190,676	-0,228	3,65	190,847	2.00	4,02	190,661

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TER-03

Nota de Serviço de Terraplenagem															
ESTACA 3,+0,00 ATÉ 10+17,00															
Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem m	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
											Afast, (m)	Cota (m)	Incl, (%)	Afast, (m)	Cota (m)
Afast, (m)	Cota (m)	Afast, (m)	Cota (m)	Incl, (%)							Afast, (m)	Cota (m)	Incl, (%)	Afast, (m)	Cota (m)
3,693	190,645	3,65	190,582	2.00	5+16.495			190,143	190,469	-0,326	3,65	190,542	2.00	3,84	190,472
3,883	190,308	3,65	190,444	2.00	5+19.242	PC		190,005	190,330	-0,325	3,65	190,404	2.00	3,91	190,288
3,958	190,220	3,65	190,406	2.00	6+0.000			189,967	190,292	-0,325	3,65	190,366	2.00	3,94	190,234
4,164	189,990	3,65	190,313	2.00	6+1.849			189,874	189,968	-0,094	3,65	190,273	2.00	3,96	190,124
4,218	189,932	3,65	190,290	2.00	6+2.300			189,851	189,826	0,025	3,65	190,250	2.00	3,97	190,1
3,851	189,610	3,65	189,724	2.00	6+4.108			189,285	189,253	0,032	3,65	189,684	2.00	3,83	189,923
3,859	189,340	3,65	189,111	2.00	6+6.028			188,672	188,759	-0,087	3,65	189,071	2.00	4,21	188,756
3,941	189,352	3,65	189,041	2.00	6+6.040			188,602	188,757	-0,155	3,65	189,001	2.00	4,15	188,729
3,912	189,259	3,65	188,977	2.00	6+6.366			188,538	188,713	-0,175	3,65	188,937	2.00	4,04	188,737
3,882	189,175	3,65	188,923	2.00	6+6.640			188,484	188,676	-0,192	3,65	188,883	2.00	3,94	188,75
3,685	188,710	3,65	188,654	2.00	6+8.624			188,215	188,400	-0,185	3,65	188,614	2.00	3,94	188,482
0,000	0,000	3,65	188,570	2.00	6+9.259			188,131	188,288	-0,157	3,65	188,530	2.00	3,94	188,395
3,686	188,477	3,65	188,481	2.00	6+9.899			188,042	188,176	-0,134	3,65	188,441	2.00	0,00	0
3,692	188,299	3,65	188,307	2.00	6+10.882			187,868	188,004	-0,136	3,65	188,267	2.00	0,00	0
3,709	187,895	3,65	187,914	2.00	6+13.140			187,475	187,672	-0,197	3,65	187,874	2.00	0,00	0
3,712	187,854	3,65	187,875	2.00	6+13.371			187,436	187,638	-0,202	3,65	187,835	2.00	0,00	0
3,711	187,843	3,65	187,864	2.00	6+13.431			187,425	187,629	-0,204	3,65	187,824	2.00	0,00	0
3,712	187,830	3,65	187,851	2.00	6+13.504			187,412	187,619	-0,207	3,65	187,811	2.00	0,00	0
3,720	187,797	3,65	187,824	2.00	6+13.692			187,385	187,592	-0,207	3,65	187,784	2.00	0,00	0
3,746	187,533	3,65	187,577	2.00	6+15.399			187,138	187,342	-0,204	3,65	187,537	2.00	0,00	0
3,715	187,222	3,65	187,245	2.00	6+17.657			186,806	186,942	-0,136	3,65	187,205	2.00	0,00	0
3,705	187,171	3,65	187,188	2.00	6+18.045			186,749	186,864	-0,115	3,65	187,148	2.00	0,00	0
3,807	187,079	3,65	186,902	2.00	6+19.459			186,463	186,673	-0,210	3,65	186,862	2.00	0,00	0
3,823	187,043	3,65	186,850	2.00	6+19.868			186,411	186,619	-0,208	3,65	186,810	2.00	0,00	0
3,827	187,041	3,65	186,844	2.00	6+19.915			186,405	186,613	-0,208	3,65	186,804	2.00	0,00	0
3,835	187,037	3,65	186,832	2.00	7+0.000			186,393	186,603	-0,210	3,65	186,792	2.00	0,00	0
3,697	186,691	3,65	186,702	2.00	7+0.989			186,263	186,477	-0,214	3,65	186,662	2.00	0,00	0
3,690	186,545	3,65	186,551	2.00	7+2.173			186,112	186,334	-0,222	3,65	186,511	2.00	0,00	0
3,686	186,496	3,65	186,500	2.00	7+2.582			186,061	186,286	-0,225	3,65	186,460	2.00	0,00	0
3,676	186,284	3,65	186,281	2.00	7+4.431			185,842	186,045	-0,203	3,65	186,241	2.00	0,00	0
3,665	186,171	3,65	186,161	2.00	7+5.459			185,722	185,890	-0,168	3,65	186,121	2.00	0,00	0
3,719	186,063	3,65	185,973	2.00	7+6.689			185,534	185,706	-0,172	3,65	185,933	2.00	0,00	0
3,836	185,963	3,65	185,758	2.00	7+8.141	PT		185,319	185,492	-0,173	3,65	185,718	2.00	0,00	0
3,913	185,920	3,65	185,638	2.00	7+8.948			185,199	185,370	-0,171	3,65	185,598	2.00	0,00	0
3,851	185,663	3,65	185,442	2.00	7+10.278			185,003	185,269	-0,266	3,65	185,402	2.00	0,00	0
3,917	185,594	3,65	185,307	2.00	7+10.947			184,868	185,208	-0,340	3,65	185,267	2.00	0,00	0
3,896	185,578	3,65	185,312	2.00	7+11.056			184,873	185,198	-0,325	3,65	185,272	2.00	0,00	0
3,815	185,503	3,65	185,319	2.00	7+11.576			184,880	185,150	-0,270	3,65	185,279	2.00	0,00	0
3,721	185,155	3,65	185,064	2.00	7+14.355			184,625	184,916	-0,291	3,65	185,024	2.00	0,00	0

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TER-04

Nota de Serviço de Terraplenagem															
ESTACA 3,+0,00 ATÉ 10+17,00															
Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast, (m)	Cota (m)	Afast, (m)	Cota (m)	Incl, (%)							Afast, (m)	Cota (m)	Incl, (%)	Afast, (m)	Cota (m)
3,852	184,607	3,65	184,722	2.00	7+19.050			184,283	184,419	-0,136	3,65	184,682	2.00	0,00	0
3,774	184,477	3,65	184,540	2.00	8+0.000			184,101	184,273	-0,172	3,65	184,500	2.00	0,00	0
3,724	184,392	3,65	184,421	2.00	8+0.621			183,982	184,188	-0,206	3,65	184,381	2.00	0,00	0
3,687	183,951	3,65	183,955	2.00	8+4.027			183,516	183,803	-0,287	3,65	183,915	2.00	0,00	0
4,110	183,380	3,65	183,667	2.00	8+7.557			183,228	183,410	-0,182	3,65	183,627	2.00	0,00	0
3,828	183,249	3,65	183,348	2.00	8+9.546			182,909	183,194	-0,285	3,65	183,308	2.00	0,00	0
3,805	183,249	3,65	183,333	2.00	8+9.676			182,894	183,183	-0,289	3,65	183,293	2.00	0,00	0
3,800	183,249	3,65	183,329	2.00	8+9.706			182,890	183,181	-0,291	3,65	183,289	2.00	0,00	0
3,795	183,249	3,65	183,326	2.00	8+9.768			182,887	183,176	-0,289	3,65	183,286	2.00	0,00	0
3,704	183,006	3,65	182,932	2.00	8+14.595			182,493	182,747	-0,254	3,65	182,892	2.00	0,00	0
0,000	0,000	3,65	182,628	2.00	8+17.432	PC		182,189	182,463	-0,274	3,65	182,588	2.00	3,68	182,627
0,000	0,000	3,65	182,609	2.00	8+17.609			182,170	182,447	-0,277	3,65	182,569	2.00	3,67	182,614
0,000	0,000	3,65	182,506	2.00	8+18.760			182,067	182,342	-0,275	3,65	182,466	2.00	3,66	182,516
0,000	0,000	3,65	182,461	2.00	8+19.253			182,022	182,296	-0,274	3,65	182,421	2.00	3,68	182,46
0,000	0,000	3,65	182,421	2.00	8+19.692			181,982	182,254	-0,272	3,65	182,381	2.00	3,70	182,408
0,000	0,000	3,65	182,393	2.00	9+0.000			181,954	182,225	-0,271	3,65	182,353	2.00	3,71	182,371
3,686	182,391	3,65	182,335	2.00	9+0.625			181,896	182,163	-0,267	3,65	182,295	2.00	3,72	182,31
3,699	182,361	3,65	182,292	2.00	9+1.074	PT		181,853	182,119	-0,266	3,65	182,252	2.00	3,73	182,261
3,698	182,346	3,65	182,278	2.00	9+1.226			181,839	182,104	-0,265	3,65	182,238	2.00	3,73	182,248
3,698	182,313	3,65	182,246	2.00	9+1.558			181,807	182,071	-0,264	3,65	182,206	2.00	3,72	182,219
3,699	182,223	3,65	182,154	2.00	9+2.491			181,715	181,979	-0,264	3,65	182,114	2.00	3,70	182,138
3,851	182,089	3,65	181,867	2.00	9+5.385			181,428	181,713	-0,285	3,65	181,827	2.00	0,00	0
3,851	182,080	3,65	181,859	2.00	9+5.568			181,420	181,699	-0,279	3,65	181,819	2.00	3,66	181,87
3,858	182,058	3,65	181,830	2.00	9+5.788			181,391	181,681	-0,290	3,65	181,790	2.00	0,00	0
3,740	181,189	3,65	181,229	2.00	9+13.285			180,790	181,028	-0,238	3,65	181,189	2.00	3,70	181,216
3,681	181,095	3,65	181,044	2.00	9+14.845			180,605	180,918	-0,313	3,65	181,004	2.00	3,69	181,105
3,667	181,065	3,65	181,028	2.00	9+15.231			180,589	180,897	-0,308	3,65	180,988	2.00	3,68	181,077
3,667	181,028	3,65	180,991	2.00	9+15.700			180,552	180,872	-0,320	3,65	180,951	2.00	3,68	181,045
3,662	180,993	3,65	180,962	2.00	9+16.140			180,523	180,848	-0,325	3,65	180,922	2.00	3,68	181,014
3,760	180,697	3,65	180,751	2.00	10+0.000			180,312	180,637	-0,325	3,65	180,711	2.00	3,69	180,744
3,915	180,200	3,65	180,357	2.00	10+7.212			179,918	180,251	-0,333	3,65	180,317	2.00	3,93	180,191
3,923	180,179	3,65	180,341	2.00	10+7.541			179,902	180,236	-0,334	3,65	180,301	2.00	3,91	180,188
3,931	180,156	3,65	180,323	2.00	10+7.887			179,884	180,219	-0,335	3,65	180,283	2.00	3,89	180,184
3,935	180,029	3,65	180,199	2.00	10+10.498			179,760	180,093	-0,333	3,65	180,159	2.00	3,79	180,125
3,902	179,832	3,65	179,980	2.00	10+14.979			179,541	179,877	-0,336	3,65	179,940	2.00	3,76	179,926
3,860	179,808	3,65	179,928	2.00	10+16.149			179,489	179,794	-0,305	3,65	179,888	2.00	3,77	179,87
3,833	179,777	3,65	179,879	2.00	10+17.000			179,440	179,707	-0,267	3,65	179,839	2.00	3,73	179,848

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM		Folha: TER-05

RUA BELMIRO BRAGA									
Estaca	Área do Corte (m²)	Volume do Corte (m³)	Volume Utilizável (m³)	Área do Aterro (m²)	Volume do Aterro (m³)	Volume Acumulado de Corte (m³)	Volume Acumulad Utilizável. (m³)	Volume Acumulado de Aterro (m³)	Volume Líquido Acumulado (m³)
0+00,00	0.62	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+00,500	2.45	0.77	0.77	0.00	0.00	0.77	0.77	0.00	0.76
0+11,173	2.29	25.27	25.27	0.00	0.05	26.03	26.03	0.05	25.98
0+19,500	2.07	18.13	18.13	0.00	0.03	44.17	44.17	0.09	44.08
1+00,00	0.41	0.62	0.62	0.01	0.00	44.79	44.79	0.09	44.70
1+0,800	0.42	0.33	0.33	0.00	0.00	45.12	45.12	0.10	45.02
1+7,00	1.06	4.60	4.60	0.03	0.11	49.72	49.72	0.21	49.52
1+14,681	2.51	13.83	13.83	0.00	0.10	63.56	63.56	0.30	63.25
2+00,00	2.50	13.32	13.32	0.00	0.00	76.88	76.88	0.30	76.58
2+8.218	0.85	13.77	13.77	0.00	0.00	90.65	90.65	0.30	90.35
3+00,00	2.77	21.33	21.33	0.00	0.00	111.98	111.98	0.30	111.68



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TER-06

RUA BELMIRO BRAGA									
Estaca	Área do Corte (m²)	Volume do Corte (m³)	Volume Utilizável (m³)	Área do Aterro (m²)	Volume do Aterro (m³)	Volume Acumulado de Corte (m³)	Volume Acumulad Utilizável. (m³)	Volume Acumulado de Aterro (m³)	Volume Líquido Acumulado (m³)
3+00,00	0.08	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3+2,342	2.46	0.75	0.75	0.00	0.05	0.75	0.75	0.05	0.69
3+3,132	0.20	1.05	1.05	0.11	0.05	1.80	1.80	0.10	1.70
3+4,787	2.83	2.51	2.51	0.00	0.09	4.31	4.31	0.19	4.12
3+6,623	0.89	3.42	3.42	0.03	0.02	7.73	7.73	0.22	7.51
3+6,624	3.34	0.00	0.00	0.00	0.00	7.73	7.73	0.22	7.52
3+7,232	3.20	1.99	1.99	0.00	0.00	9.72	9.72	0.22	9.51
3+9,678	0.00	3.88	3.88	0.89	1.09	13.60	13.60	1.31	12.30
3+9,874	1.44	0.14	0.14	0.30	0.12	13.74	13.74	1.42	12.32
3+12,123	0.00	1.63	1.63	0.00	0.33	15.37	15.37	1.75	13.62
3+14,568	0.09	0.10	0.10	0.58	0.72	15.47	15.47	2.47	13.00
3+15,613	2.54	1.37	1.37	0.00	0.31	16.83	16.83	2.78	14.05
3+15,646	2.60	0.08	0.08	0.00	0.00	16.92	16.92	2.78	14.13
3+15,688	2.55	0.11	0.11	0.00	0.00	17.02	17.02	2.78	14.24
3+16,984	0.48	1.94	1.94	0.22	0.14	18.97	18.97	2.92	16.04
3+17,013	0.48	0.01	0.01	0.22	0.00	18.98	18.98	2.93	16.05
3+19,459	0.30	0.91	0.91	0.33	0.68	19.90	19.90	3.61	16.28
4+0,00	0.24	0.15	0.15	0.53	0.23	20.04	20.04	3.84	16.20
4+0,817	1.85	0.84	0.84	0.07	0.25	20.88	20.88	4.10	16.78
4+1,503	0.21	0.71	0.71	0.89	0.33	21.59	21.59	4.43	17.16
4+1,904	1.85	0.41	0.41	0.06	0.19	22.00	22.00	4.62	17.39
4+2,689	1.79	1.43	1.43	0.06	0.05	23.44	23.44	4.66	18.77
4+4,349	1.76	2.90	2.90	0.07	0.12	26.33	26.33	4.78	21.55
4+5,839	0.10	1.36	1.36	1.07	0.87	27.69	27.69	5.65	22.04
4+6,794	0.90	0.47	0.47	0.19	0.62	28.16	28.16	6.27	21.89
4+7,285	0.10	0.25	0.25	1.80	0.49	28.41	28.41	6.76	21.65
4+7,345	0.12	0.00	0.00	1.80	0.11	28.42	28.42	6.86	21.55
4+9,240	1.59	1.62	1.62	0.21	1.91	30.04	30.04	8.77	21.27
4+11,685	1.99	4.39	4.39	0.36	0.71	34.42	34.42	9.48	24.95
4+14,130	0.88	3.51	3.51	1.25	1.97	37.93	37.93	11.45	26.48
4+15,971	0.42	1.19	1.19	1.29	2.34	39.13	39.13	13.79	25.34
4+16,575	0.27	0.21	0.21	1.40	0.81	39.33	39.33	14.60	24.73
4+16,911	1.36	0.27	0.27	0.35	0.29	39.61	39.61	14.90	24.71
4+17,566	1.35	0.89	0.89	0.35	0.23	40.50	40.50	15.12	25.37
5+0,00	0.17	1.85	1.85	1.69	2.48	42.35	42.35	17.60	24.75
5+1,464	0.52	0.51	0.51	1.74	2.51	42.85	42.85	20.11	22.74
5+7,011	1.72	6.22	6.22	0.00	4.84	49.07	49.07	24.95	24.12
5+7,893	1.33	1.34	1.34	0.00	0.00	50.41	50.41	24.95	25.46
5+8,916	1.37	1.38	1.38	0.02	0.02	51.79	51.79	24.97	26.83
5+13,916	0.08	3.61	3.61	1.06	2.70	55.41	55.41	27.66	27.74

RUA BELMIRO BRAGA									
Estaca	Área do Corte (m²)	Volume do Corte (m³)	Volume Utilizável (m³)	Área do Aterro (m²)	Volume do Aterro (m³)	Volume Acumulado de Corte (m³)	Volume Acumulad Utilizável. (m³)	Volume Acumulado de Aterro (m³)	Volume Líquido Acumulado (m³)
5+16,495	2.22	2.96	2.96	0.02	1.39	58.37	58.37	29.06	29.31
5+19,242	1.78	5.49	5.49	0.20	0.31	63.86	63.86	29.36	34.50
6+0,000	1.71	1.32	1.32	0.18	0.14	65.18	65.18	29.51	35.68
6+1,849	0.00	1.59	1.59	2.37	2.32	66.77	66.77	31.82	34.95
6+2,300	0.62	0.14	0.14	1.00	0.76	66.91	66.91	32.58	34.33
6+4,108	1.02	1.53	1.53	0.22	1.08	68.44	68.44	33.66	34.78
6+6,028	1.11	2.05	2.05	0.28	0.49	70.49	70.49	34.15	36.34
6+6,040	0.18	0.00	0.00	1.30	0.00	70.50	70.50	34.16	36.34
6+6,366	0.14	0.05	0.05	1.26	0.42	70.55	70.55	34.57	35.97
6+6,640	0.13	0.04	0.04	1.20	0.34	70.59	70.59	34.91	35.68
6+8,624	0.06	0.18	0.18	1.15	2.38	70.76	70.76	37.29	33.47
6+9,259	0.02	0.02	0.02	1.29	0.78	70.79	70.79	38.07	32.72
6+9,899	0.00	0.00	0.00	1.34	0.84	70.79	70.79	38.91	31.88
6+10,882	1.34	0.67	0.67	0.04	0.68	71.46	71.46	39.59	31.87
6+13,140	0.01	1.52	1.52	0.68	0.82	72.98	72.98	40.41	32.57
6+13,371	1.58	0.18	0.18	0.07	0.09	73.16	73.16	40.50	32.67
6+13,431	0.02	0.05	0.05	0.66	0.02	73.21	73.21	40.52	32.70
6+13,504	0.02	0.00	0.00	0.66	0.05	73.21	73.21	40.57	32.65
6+13,692	0.02	0.00	0.00	0.69	0.13	73.22	73.22	40.69	32.52
6+15,399	0.00	0.01	0.01	0.92	1.36	73.23	73.23	42.05	31.18
6+17,657	1.05	1.18	1.18	0.04	1.08	74.41	74.41	43.13	31.28
6+18,045	0.00	0.20	0.20	1.31	0.26	74.61	74.61	43.39	31.22
6+19,459	1.51	1.06	1.06	0.00	0.92	75.67	75.67	44.31	31.36
6+19,868	1.49	0.61	0.61	0.00	0.00	76.29	76.29	44.31	31.97
6+19,915	0.01	0.04	0.04	0.74	0.02	76.32	76.32	44.33	31.99
7+0,000	1.48	0.06	0.06	0.00	0.03	76.38	76.38	44.36	32.02
7+0,989	0.00	0.74	0.74	0.73	0.36	77.12	77.12	44.72	32.40
7+2,173	1.49	0.88	0.88	0.00	0.44	78.00	78.00	45.16	32.84
7+2,582	0.00	0.31	0.31	0.71	0.15	78.31	78.31	45.31	33.00
7+4,431	0.01	0.02	0.02	0.86	1.46	78.33	78.33	46.77	31.56
7+5,459	1.02	0.53	0.53	0.06	0.47	78.86	78.86	47.24	31.62
7+6,689	1.40	1.47	1.47	0.03	0.06	80.33	80.33	47.30	33.03
7+8,141	0.15	1.10	1.10	0.95	0.72	81.43	81.43	48.02	33.41
7+8,948	1.61	0.71	0.71	0.03	0.39	82.14	82.14	48.41	33.73
7+10,278	1.71	2.21	2.21	0.01	0.03	84.35	84.35	48.44	35.91
7+10,947	0.32	0.68	0.68	0.22	0.08	85.03	85.03	48.52	36.51
7+11,056	0.28	0.03	0.03	0.28	0.03	85.07	85.07	48.55	36.52
7+11,576	0.13	0.11	0.11	0.53	0.21	85.17	85.17	48.76	36.41
7+14,355	0.09	0.30	0.30	0.47	1.40	85.47	85.47	50.15	35.32

RUA BELMIRO BRAGA									
Estaca	Área do Corte (m²)	Volume do Corte (m³)	Volume Utilizável (m³)	Área do Aterro (m²)	Volume do Aterro (m³)	Volume Acumulado de Corte (m³)	Volume Acumulad Utilizável. (m³)	Volume Acumulado de Aterro (m³)	Volume Líquido Acumulado (m³)
7+19,050	1.03	2.63	2.63	0.08	1.30	88.10	88.10	51.45	36.66
8+0,000	1.25	1.08	1.08	0.05	0.06	89.19	89.19	51.51	37.68
8+0,621	1.44	0.83	0.83	0.03	0.03	90.02	90.02	51.54	38.49
8+4,027	1.93	5.74	5.74	0.00	0.07	95.76	95.76	51.60	44.16
8+7,557	1.23	5.58	5.58	0.19	0.35	101.34	101.34	51.96	49.39
8+9,546	2.04	3.25	3.25	0.02	0.21	104.60	104.60	52.17	52.43
8+9,676	0.04	0.13	0.13	0.46	0.03	104.73	104.73	52.20	52.53
8+9,706	0.04	0.00	0.00	0.45	0.01	104.73	104.73	52.21	52.52
8+9,768	1.86	0.06	0.06	0.07	0.02	104.79	104.79	52.23	52.56
8+14,595	1.80	8.82	8.82	0.02	0.21	113.61	113.61	52.44	61.17
8+17,432	0.02	2.57	2.57	0.56	0.82	116.18	116.18	53.26	62.92
8+17,609	1.92	0.17	0.17	0.01	0.05	116.36	116.36	53.31	63.04
8+18,760	0.01	1.14	1.14	0.57	0.32	117.49	117.49	53.63	63.86
8+19,253	0.02	0.01	0.01	0.55	0.26	117.50	117.50	53.89	63.61
8+19,692	1.90	0.43	0.43	0.00	0.11	117.93	117.93	54.01	63.92
9+0,000	1.66	0.54	0.54	0.03	0.00	118.48	118.48	54.01	64.46
9+0,625	0.00	0.51	0.51	0.61	0.20	118.98	118.98	54.21	64.77
9+1,074	1.70	0.37	0.37	0.02	0.14	119.36	119.36	54.35	65.00
9+1,226	0.02	0.13	0.13	0.56	0.04	119.49	119.49	54.40	65.09
9+1,558	1.99	0.33	0.33	0.00	0.09	119.82	119.82	54.49	65.33
9+2,491	0.07	0.96	0.96	0.40	0.19	120.78	120.78	54.68	66.11
9+5,385	0.37	0.63	0.63	0.20	0.86	121.42	121.42	55.54	65.88
9+5,568	2.60	0.27	0.27	0.00	0.02	121.69	121.69	55.56	66.13
9+5,788	0.38	0.33	0.33	0.18	0.02	122.02	122.02	55.58	66.44
9+13,285	1.81	8.21	8.21	0.00	0.72	130.22	130.22	56.30	73.92
9+14,845	0.29	1.64	1.64	0.11	0.10	131.86	131.86	56.40	75.47
9+15,231	2.52	0.54	0.54	0.00	0.02	132.41	132.41	56.42	75.99
9+15,700	0.18	0.64	0.64	0.13	0.03	133.04	133.04	56.45	76.59
9+16,140	0.17	0.08	0.08	0.13	0.06	133.12	133.12	56.51	76.61
10+0,000	1.92	4.04	4.04	0.02	0.29	137.16	137.16	56.79	80.37
10+7,212	2.03	14.27	14.27	0.09	0.39	151.43	151.43	57.18	94.25
10+7,541	1.85	0.64	0.64	0.12	0.03	152.07	152.07	57.21	94.86
10+7,887	0.00	0.32	0.32	0.52	0.11	152.39	152.39	57.32	95.07
10+10,498	2.05	2.69	2.69	0.07	0.77	155.08	155.08	58.10	96.98
10+14,979	0.03	4.66	4.66	0.51	1.29	159.73	159.73	59.39	100.34
10+16,149	1.93	1.15	1.15	0.04	0.32	160.88	160.88	59.71	101.17
10+17,000	0.02	0.83	0.83	0.61	0.27	161.70	161.70	59.98	101.72



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

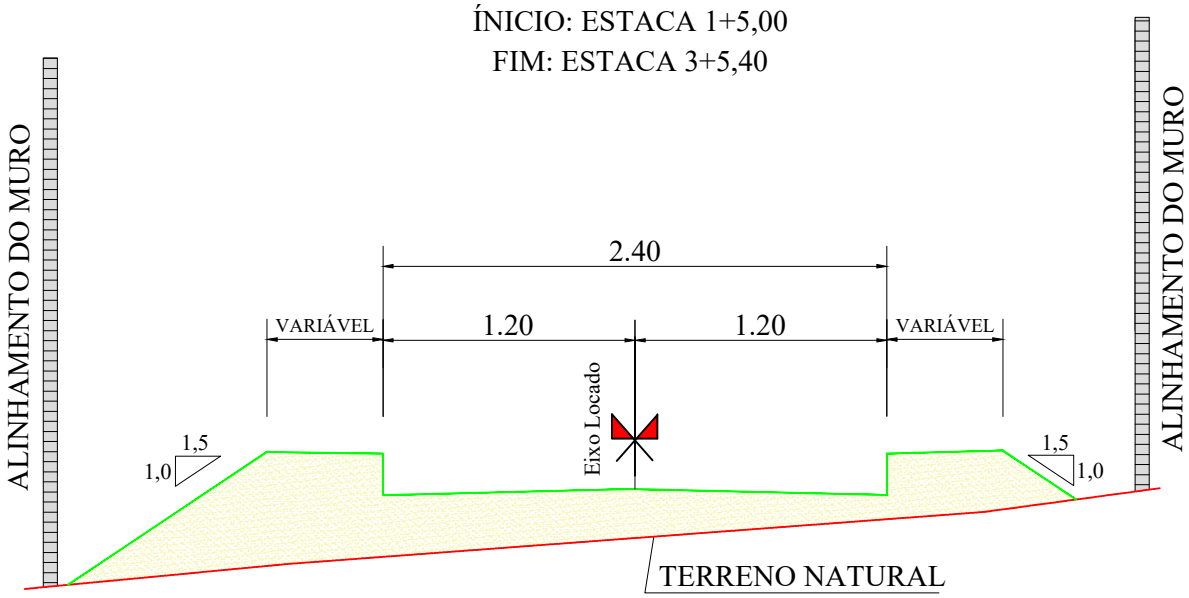
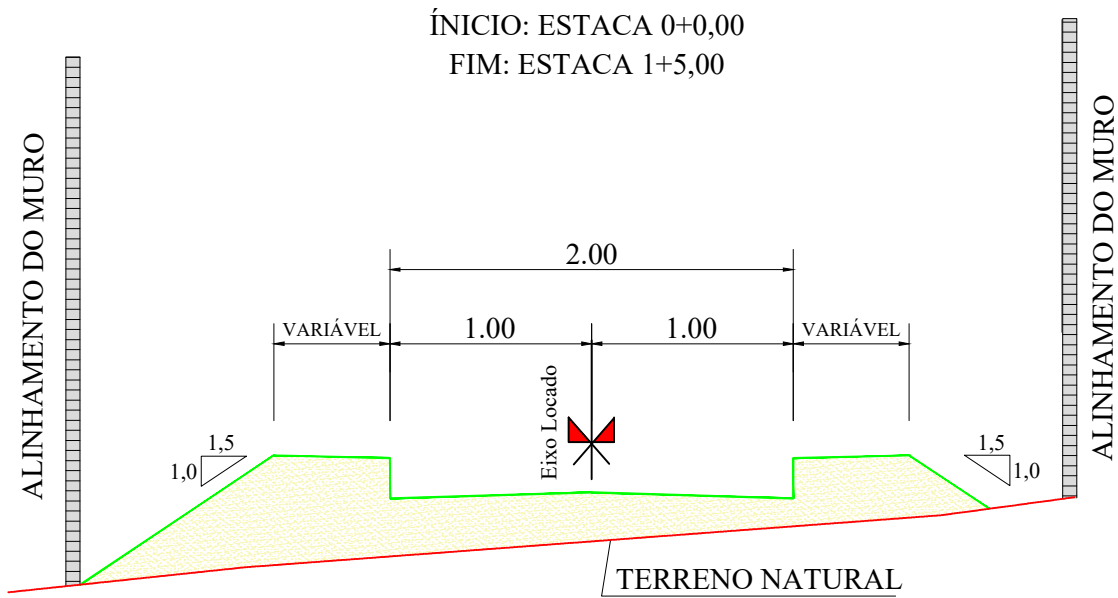
Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

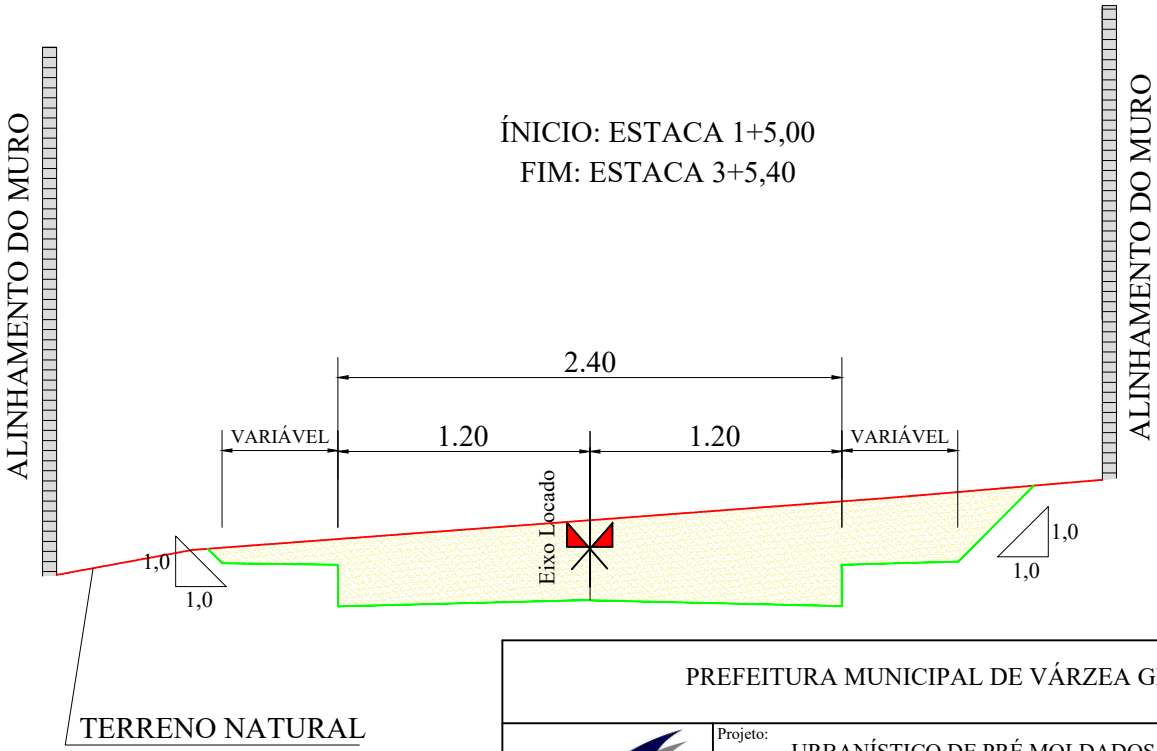
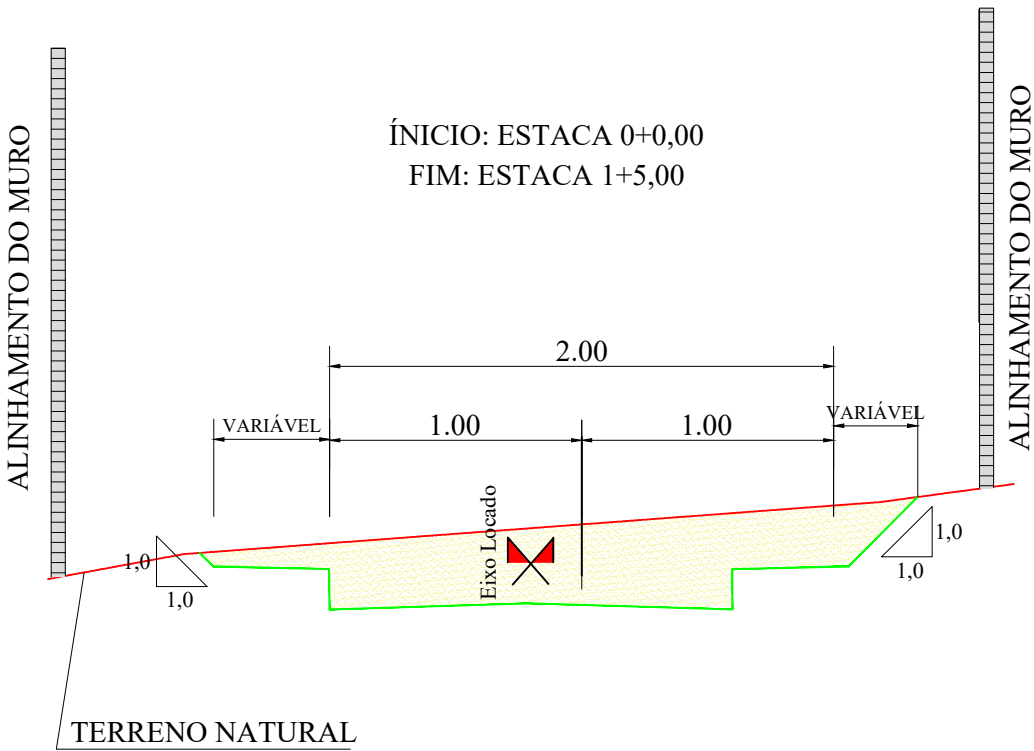
Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO


Folha: TER-09

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: BECO 01 - CENTRO SUL	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO EM ATERRO		Folha: TER-01

VOLUME TOTAL - BECO 01

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	0,78	0,08	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	0,95	0,01	8.63	0,45	8,63	0,45	8,18
1+0,00	0,92	0,02	9.32	0,14	17,95	0,60	17,35
1+5,00	0,76	0,04	4.19	0,15	22,13	0,75	21,39
2+0,00	0,55	0,48	10.95	4,16	10,95	4,16	6,78
2+2,41	0,48	0,57	1.25	1,27	12,20	5,43	6,77
2+6,81	0,49	0,60	2.14	2,57	14,33	8,00	6,33
2+11,22	0,40	0,72	1.96	2,91	16,29	10,91	5,39
3+0,00	0,31	0,77	3.15	6,55	19,45	17,45	2,00
3+5,40	0,28	0,68	1.60	3,92	21,05	21,38	-0,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BECO 01 - CENTRO SUL

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE CÁLCULO DE VOLUME

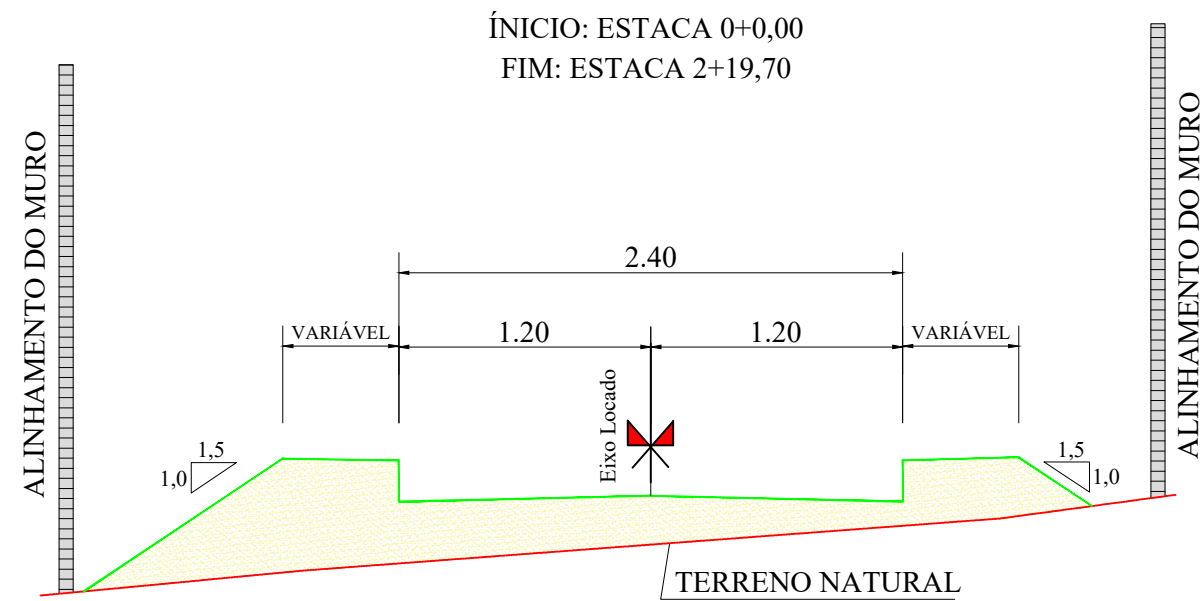
Folha: TER-02

Nota de Serviço de Terraplenagem

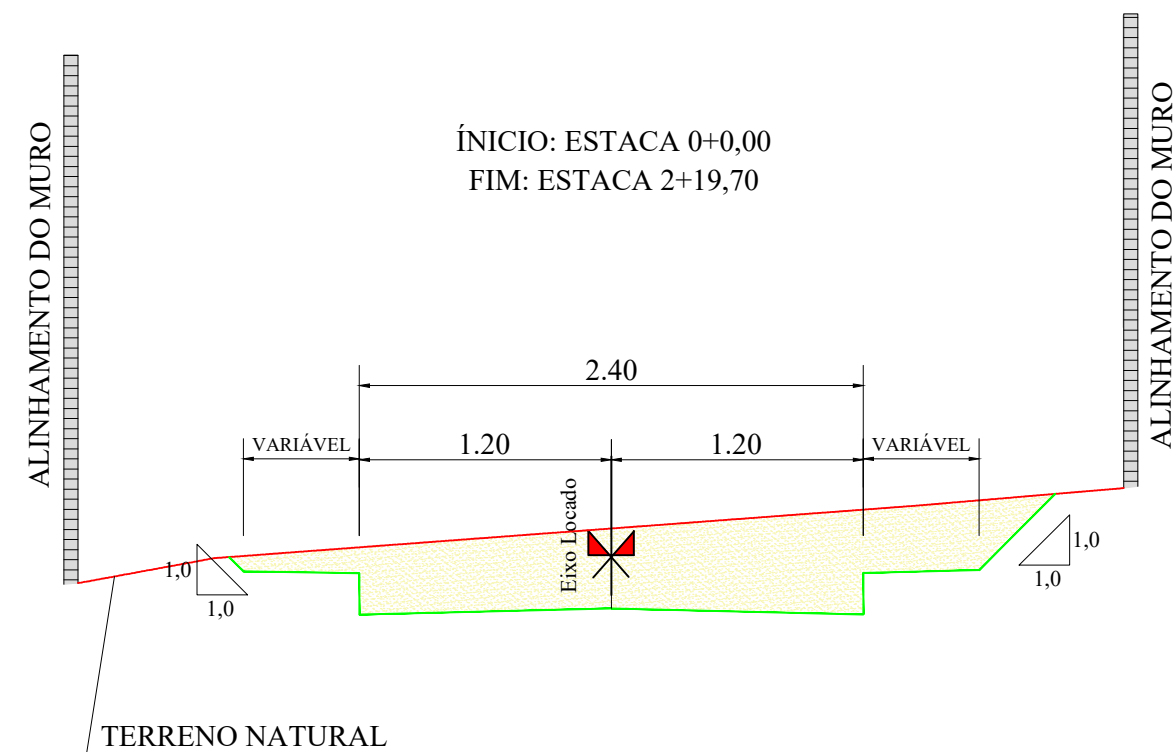
ESTACA 0+0,00 ATÉ 3+5,40


Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast, (m)	Cota (m)	Afast, (m)	Cota (m)	Incl, (%)							Afast, (m)	Cota (m)	Incl, (%)	Afast, (m)	Cota (m)
1,933	194,080	1,00	193,843	2,00	0+0.000			193,863	194,203	-0,340	1,00	193,843	2,00	1,73	194,215
1,716	194,325	1,00	193,943	2,00	0+10.000			193,963	194,349	-0,386	1,00	193,943	2,00	1,56	194,430
1,733	194,414	1,00	194,043	2,00	1+0.000			194,063	194,445	-0,382	1,00	194,043	2,00	1,64	194,474
1,774	194,437	1,00	194,093	2,00	1+5.000			194,113	194,430	-0,317	1,00	194,093	2,00	1,71	194,481
1,774	194,437	1,20	194,239	2,00	2+0.000			194,263	194,465	-0,202	1,20	194,239	2,00	1,71	194,631
1,774	194,587	1,20	194,047	2,00	2+2.413	PC		194,287	194,463	-0,176	1,20	194,047	2,00	1,71	194,655
1,774	194,611	1,20	194,091	2,00	2+6.815			194,331	194,512	-0,181	1,20	194,091	2,00	1,71	194,699
1,774	194,655	1,20	194,135	2,00	2+11.217	PT		194,375	194,527	-0,152	1,20	194,135	2,00	1,71	194,743
1,774	194,699	1,20	194,223	2,00	3+0.000			194,463	194,576	-0,113	1,20	194,223	2,00	1,71	194,831
1,774	194,787	1,20	194,277	2,00	3+5.400			194,517	194,612	-0,095	1,20	194,277	2,00	1,71	194,885

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: BECO 02 - CENTRO SUL	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO EM ATERRO		Folha: TER-01

VOLUME TOTAL - BECO 02							
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	0,80	0,04	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,06	0,00	18.57	0,43	18,57	0,43	18,14
1+4,56	1,19	0,00	5.12	0,00	23,69	0,44	23,25
1+10,57	1,09	0,00	6.84	0,01	30,53	0,44	30,09
1+16,58	1,03	0,00	6.36	0,02	36,90	0,46	36,44
2+0,00	1,09	0,00	3.62	0,01	40,51	0,47	40,04
2+19,70	0,67	0,10	17.28	0,97	57,79	1,44	56,35

Nota de Serviço de Terraplenagem

ESTACA 0+0,00 ATÉ 2+19,7

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast, (m)	Cota (m)	Afast, (m)	Cota (m)	Incl, (%)							Afast, (m)	Cota (m)	Incl, (%)	Afast, (m)	Cota (m)
1,752	192.943,000	1,00	192,585	2,00	0+0.000			192,605	192,945	-0,340	1,00	192,585	2,00	1,74	192,948
1,610	193.239,000	1,00	192,786	2,00	1+0.000			192,806	193,229	-0,423	1,00	192,786	2,00	1,60	193,248
		1,00	192,831	2,00	1+4.564	PC		192,851	193,320	-0,469	1,00	192,831	2,00	1,56	193,33
1,609	193.345,000	1,00	192,892	2,00	1+10.573			192,912	193,353	-0,441	1,00	192,892	2,00	1,60	193,35
1,622	193.397,000	1,00	192,952	2,00	1+16.582	PT		192,972	193,389	-0,417	1,00	192,952	2,00	1,62	193,398
		1,00	192,986	2,00	2+0.000			193,006	193,440	-0,434	1,00	192,986	2,00	1,61	193,437
1,851	193.476,000	1,00	193,184	2,00	2+19.700			193,204	193,489	-0,285	1,00	193,184	2,00	1,80	193,508

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: BECO 02 - CENTRO SUL

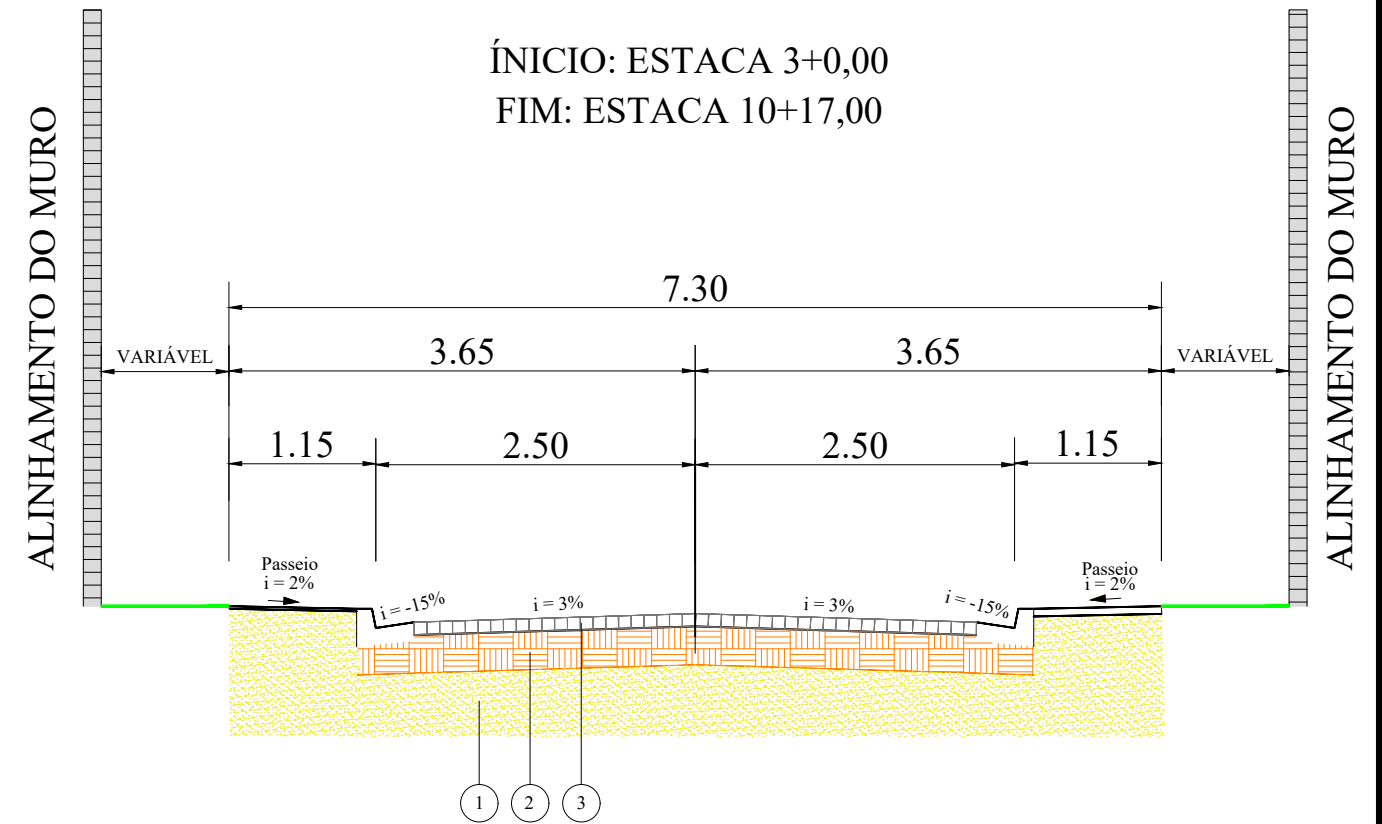
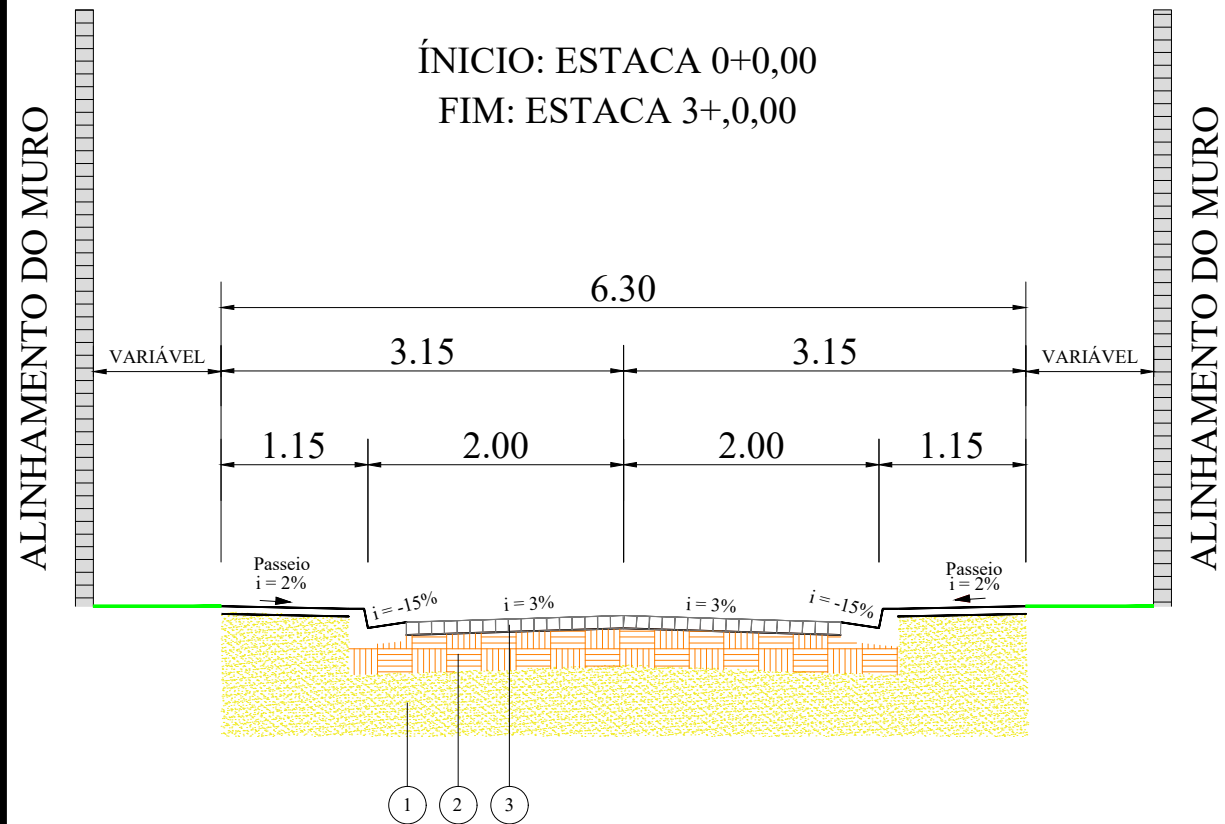
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TER-03


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO 05

BELMIRO BRAGA



CONVENÇÕES


- 1 Terreno Natural
- 2 Base - Espessura 30cm
- 3 Pré Moldado de Concreto - Espessura 6cm

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local:	RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-01

Nota de Serviço de Pavimentação

ESTACA 0+0,00 ATÉ 3+0,00

Lado Esquerdo									Eixo						Lado Direito								
OFFSET		PASSEIO		GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA		PASSEIO		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	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)	Afast. (m)	Cota (m)
2.150	199.097	2,03	199,097	2,00	198,947	1,70	198,991	3,00	0+0.000			199.043	199.063	-0.020	1,70	198,991	3,00	2,00	198,947	2,03	199.097	2.150	199.097
2.150	199.111	2,03	199,111	2,00	198,961	1,70	199,005	3,00	0+0.500		PCV	199.057	199.087	-0.030	1,70	199,005	3,00	2,00	198,961	2,03	199.111	2.150	199.111
2.150	199.255	2,03	199,255	2,00	199,105	1,70	199,149	3,00	0+11.173			199.201	199.202	-0.001	1,70	199,149	3,00	2,00	199,105	2,03	199.255	2.150	199.255
2.150	199.167	2,03	199,167	2,00	199,017	1,70	199,061	3,00	0+19.500		PTV	199.113	199.098	0.015	1,70	199,061	3,00	2,00	199,017	2,03	199.167	2.150	199.167
2.150	199.157	2,03	199,157	2,00	199,007	1,70	199,051	3,00	1+0.000			199.103	199.074	0.029	1,70	199,051	3,00	2,00	199,007	2,03	199.157	2.150	199.157
2.150	199.140	2,03	199,140	2,00	198,990	1,70	199,034	3,00	1+0.800		PCV	199.086	199.052	0.033	1,70	199,034	3,00	2,00	198,990	2,03	199.140	2.150	199.140
2.150	199.012	2,03	199,012	2,00	198,862	1,70	198,906	3,00	1+7.009			198.958	198.949	0.009	1,70	198,906	3,00	2,00	198,862	2,03	199.012	2.150	199.012
2.150	198.864	2,03	198,864	2,00	198,714	1,70	198,758	3,00	1+14.681	PC		198.810	198.805	0.005	1,70	198,758	3,00	2,00	198,714	2,03	198.864	2.150	198.864
2.150	198.769	2,03	198,769	2,00	198,619	1,70	198,663	3,00	2+0.000			198.715	198.687	0.028	1,70	198,663	3,00	2,00	198,619	2,03	198.769	2.150	198.769
2.150	198.631	2,03	198,631	2,00	198,481	1,70	198,525	3,00	2+8.218			198.577	198.626	-0.049	1,70	198,525	3,00	2,00	198,481	2,03	198.631	2.150	198.631
2.150	198.456	2,03	198,456	2,00	198,306	1,70	198,350	3,00	3+0.000			198.402	198.480	-0.078	1,70	198,350	3,00	2,00	198,306	2,03	198.456	2.150	198.456



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-02

Nota de Serviço de Pavimentação

ESTACA 3+0,00 ATÉ 10+7,00

Lado Esquerdo									Eixo						Lado Direito								
OFFSET		PASSEIO		GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometri a Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA		PASSEIO		OFFSET	
															Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
3,650	198,539	2,530	198,519	2,50	198,369	2,20	198,413	3,00	3+1.754	PT		198.480	198.423	0.056	2,20	198,413	3,00	2,50	198,369	2,530	198,519	3,65	198,539
3,650	198,520	2,530	198,500	2,500	198,350	2,200	198,394	3,000	3+2.342			198.461	198.404	0.056	2,200	198,394	3,000	2,500	198,350	2,530	198,500	3,650	198,520
3,650	198,494	2,530	198,474	2,500	198,324	2,200	198,368	3,000	3+3.132			198.435	198.382	0.053	2,200	198,368	3,000	2,500	198,324	2,530	198,474	3,650	198,494
3,650	198,447	2,530	198,427	2,500	198,277	2,200	198,321	3,000	3+4.787			198.388	198.344	0.044	2,200	198,321	3,000	2,500	198,277	2,530	198,427	3,650	198,447
3,650	198,394	2,530	198,374	2,500	198,224	2,200	198,268	3,000	3+6.623	PC		198.335	198.409	-0.074	2,200	198,268	3,000	2,500	198,224	2,530	198,374	3,650	198,394
3,650	198,418	2,530	198,398	2,500	198,248	2,200	198,292	3,000	3+7.232			198.359	198.430	-0.072	2,200	198,292	3,000	2,500	198,248	2,530	198,398	3,650	198,418
3,650	198,517	2,530	198,497	2,500	198,347	2,200	198,391	3,000	3+9.678			198.458	198.334	0.124	2,200	198,391	3,000	2,500	198,347	2,530	198,497	3,650	198,517
3,650	198,526	2,530	198,506	2,500	198,356	2,200	198,400	3,000	3+9.874			198.467	198.314	0.153	2,200	198,400	3,000	2,500	198,356	2,530	198,506	3,650	198,526
3,650	198,292	2,530	198,272	2,500	198,122	2,200	198,166	3,000	3+12.123			198.233	198	0,000	2,200	198,166	3,000	2,500	198,122	2,530	198,272	3,650	198,292
3,650	198,039	2,530	198,019	2,500	197,869	2,200	197,913	3,000	3+14.568			197.980	197.856	0.125	2,200	197,913	3,000	2,500	197,869	2,530	198,019	3,650	198,039
3,650	197,931	2,530	197,911	2,500	197,761	2,200	197,805	3,000	3+15.613			197.872	197.775	0.097	2,200	197,805	3,000	2,500	197,761	2,530	197,911	3,650	197,931
3,650	197,927	2,530	197,907	2,500	197,757	2,200	197,801	3,000	3+15.646			197.868	197.773	0.095	2,200	197,801	3,000	2,500	197,757	2,530	197,907	3,650	197,927
3,650	197,928	2,530	197,908	2,500	197,758	2,200	197,802	3,000	3+15.688			197.869	197.770	0.099	2,200	197,802	3,000	2,500	197,758	2,530	197,908	3,650	197,928
3,650	197,828	2,530	197,808	2,500	197,658	2,200	197,702	3,000	3+16.984			197.769	197.668	0.100	2,200	197,702	3,000	2,500	197,658	2,530	197,808	3,650	197,828
3,650	197,825	2,530	197,805	2,500	197,655	2,200	197,699	3,000	3+17.013			197.766	197.666	0.100	2,200	197,699	3,000	2,500	197,655	2,530	197,805	3,650	197,825
3,650	197,632	2,530	197,612	2,500	197,462	2,200	197,506	3,000	3+19.459			197.573	197.457	0.116	2,200	197,506	3,000	2,500	197,462	2,530	197,612	3,650	197,632
3,650	197,588	2,530	197,568	2,500	197,418	2,200	197,462	3,000	4+0.000			197.529	197.374	0.155	2,200	197,462	3,000	2,500	197,418	2,530	197,568	3,650	197,588
3,650	197,522	2,530	197,502	2,500	197,352	2,200	197,396	3,000	4+0.817			197.463	197.255	0.208	2,200	197,396	3,000	2,500	197,352	2,530	197,502	3,650	197,522
3,650	197,418	2,530	197,398	2,500	197,248	2,200	197,292	3,000	4+1.503			197.359	197.159	0.199	2,200	197,292	3,000	2,500	197,248	2,530	197,398	3,650	197,418
3,650	197,362	2,530	197,342	2,500	197,192	2,200	197,236	3,000	4+1.904			197.303	197.103	0.200	2,200	197,236	3,000	2,500	197,192	2,530	197,342	3,650	197,362
3,650	197,252	2,530	197,232	2,500	197,082	2,200	197,126	3,000	4+2.689			197.193	196.991	0.202	2,200	197,126	3,000	2,500	197,082	2,530	197,232	3,650	197,252
3,650	197,016	2,530	196,996	2,500	196,846	2,200	196,890	3,000	4+4.349			196.957	196.753	0.203	2,200	196,890	3,000	2,500	196,846	2,530	196,996	3,650	197,016
3,650	196,803	2,530	196,783	2,500	196,633	2,200	196,677	3,000	4+5.839			196.744	196.533	0.211	2,200	196,677	3,000	2,500	196,633	2,530	196,783	3,650	196,803
3,650	196,662	2,530	196,642	2,500	196,492	2,200	196,536	3,000	4+6.794			196.603	196.310	0.293	2,200	196,536	3,000	2,500	196,492	2,530	196,642	3,650	196,662
3,650	196,589	2,530	196,569	2,500	196,419	2,200	196,463	3,000	4+7.285			196.530	196.195	0.336	2,200	196,463	3,000	2,500	196,419	2,530	196,569	3,650	196,589
3,650	196,575	2,530	196,555	2,500	196,405	2,200	196,449	3,000	4+7.345	PT		196.516	196.181	0.336	2,200	196,449	3,000	2,500	196,405	2,530	196,555	3,650	196,575
3,650	196,132	2,530	196,112	2,500	195,962	2,200	196,006	3,000	4+9.240			196.073	195.736	0.337	2,200	196,006	3,000	2,500	195,962	2,530	196,112	3,650	196,132
3,650	195,558	2,530	195,538	2,500	195,388	2,200	195,432	3,000	4+11.685			195.499	195.162	0.337	2,200	195,432	3,000	2,500	195,388	2,530	195,538	3,650	195,558
3,650	194,984	2,530	194,964	2,500	194,814	2,200	194,858	3,000	4+14.130			194.925	194.588	0.337	2,200	194,858	3,000	2,500	194,814	2,530	194,964	3,650	194,984
3,650	194,552	2,530	194,532	2,500	194,382	2,200	194,426	3,000	4+15.971			194.493	194.171	0.323	2,200	194,426	3,000	2,500	194,382	2,530	194,532	3,650	194,552
3,650	194,421	2,530	194,401	2,500	194,251	2,200	194,295	3,000	4+16.575			194.362	194.054	0.309	2,200	194,295	3,000	2,500	194,251	2,530	194,401	3,650	194,421
3,650	194,349	2,530	194,329	2,500	194,179	2,200	194,223	3,000	4+16.911			194.290	193.989	0.301	2,200	194,223	3,000	2,500	194,179	2,530	194,329	3,650	194,349
3,650	194,188	2,530	194,168	2,500	194,018	2,200	194,062	3,000	4+17.566			194.129	193.862	0.267	2,200	194,062	3,000	2,500	194,018	2,530	194,168	3,650	194,188
3,650	193,718	2,530	193,698	2,500	193,548	2,200	193,592	3,000	5+0.000			193.659	193.390	0.269	2,200	193,592	3,000	2,500	193,548	2,530	193,698	3,650	193,718
3,650	193,436	2,530	193,416	2,500	193,266	2,200	193,310	3,000	5+1.464			193.377	193.071	0.306	2,200	193,310	3,000	2,500	193,266	2,530	193,416	3,650	193,436
3,650	192,230	2,530	192,210	2,500	192,060	2,200	192,104	3,000	5+7.011			192.171	191.880	0.291	2,200	192,104	3,000	2,500	192,060	2,530	192,210	3,650	192,230
3,650	192,108	2,530	192,088	2,500	191,938	2,200	191,982	3,000	5+7.893			192.049	191.704	0.345	2,200	191,982	3,000	2,500	191,938	2,530	192,088	3,650	192,108
3,650	191,834	2,530	191,814	2,500	191,664	2,200	191,708	3,000	5+8.916			191.775	191.513	0.261	2,200	191,708	3,000	2,500	191,664	2,530	191,814	3,650	191,834

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-03

Nota de Serviço de Pavimentação

ESTACA 3+0,00 ATÉ 10+7,00

Lado Esquerdo									Eixo						Lado Direito								
OFFSET		PASSEIO		GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometri a Horizonta l	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA		PASSEIO		OFFSET	
															Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)													Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
3,650	190,907	2,530	190,887	2,500	190,737	2,200	190,781	3,000	5+13.916			190.848	190.676	0.172	2,200	190,781	3,000	2,500	190,737	2,530	190,887	3,650	190,907
3,650	190,602	2,530	190,582	2,500	190,432	2,200	190,476	3,000	5+16.495			190.543	190.469	0.074	2,200	190,476	3,000	2,500	190,432	2,530	190,582	3,650	190,602
3,650	190,464	2,530	190,444	2,500	190,294	2,200	190,338	3,000	5+19.242	PC		190.405	190.330	0.075	2,200	190,338	3,000	2,500	190,294	2,530	190,444	3,650	190,464
3,650	190,426	2,530	190,406	2,500	190,256	2,200	190,300	3,000	6+0.000			190.367	190.292	0.075	2,200	190,300	3,000	2,500	190,256	2,530	190,406	3,650	190,426
3,650	190,333	2,530	190,313	2,500	190,163	2,200	190,207	3,000	6+1.849			190.274	189.968	0.306	2,200	190,207	3,000	2,500	190,163	2,530	190,313	3,650	190,333
3,650	190,310	2,530	190,290	2,500	190,140	2,200	190,184	3,000	6+2.300			190.251	189.826	0.425	2,200	190,184	3,000	2,500	190,140	2,530	190,290	3,650	190,310
3,650	189,744	2,530	189,724	2,500	189,574	2,200	189,618	3,000	6+4.108			189.685	189.253	0.432	2,200	189,618	3,000	2,500	189,574	2,530	189,724	3,650	189,744
3,650	189,131	2,530	189,111	2,500	188,961	2,200	189,005	3,000	6+6.028			189.072	188.759	0.314	2,200	189,005	3,000	2,500	188,961	2,530	189,111	3,650	189,131
3,650	189,061	2,530	189,041	2,500	188,891	2,200	188,935	3,000	6+6.040			189.002	188.757	0.245	2,200	188,935	3,000	2,500	188,891	2,530	189,041	3,650	189,061
3,650	188,997	2,530	188,977	2,500	188,827	2,200	188,871	3,000	6+6.366			188.938	188.713	0.225	2,200	188,871	3,000	2,500	188,827	2,530	188,977	3,650	188,997
3,650	188,943	2,530	188,923	2,500	188,773	2,200	188,817	3,000	6+6.640			188.884	188.676	0.208	2,200	188,817	3,000	2,500	188,773	2,530	188,923	3,650	188,943
3,650	188,674	2,530	188,654	2,500	188,504	2,200	188,548	3,000	6+8.624			188.615	188.400	0.215	2,200	188,548	3,000	2,500	188,504	2,530	188,654	3,650	188,674
3,650	188,590	2,530	188,570	2,500	188,420	2,200	188,464	3,000	6+9.259			188.531	188.288	0.243	2,200	188,464	3,000	2,500	188,420	2,530	188,570	3,650	188,590
3,650	188,501	2,530	188,481	2,500	188,331	2,200	188,375	3,000	6+9.899			188.442	188.176	0.266	2,200	188,375	3,000	2,500	188,331	2,530	188,481	3,650	188,501
3,650	188,327	2,530	188,307	2,500	188,157	2,200	188,201	3,000	6+10.882			188.268	188.004	0.264	2,200	188,201	3,000	2,500	188,157	2,530	188,307	3,650	188,327
3,650	187,934	2,530	187,914	2,500	187,764	2,200	187,808	3,000	6+13.140			187.875	187.672	0.204	2,200	187,808	3,000	2,500	187,764	2,530	187,914	3,650	187,934
3,650	187,895	2,530	187,875	2,500	187,725	2,200	187,769	3,000	6+13.371			187.836	187.638	0.198	2,200	187,769	3,000	2,500	187,725	2,530	187,875	3,650	187,895
3,650	187,884	2,530	187,864	2,500	187,714	2,200	187,758	3,000	6+13.431			187.825	187.629	0.195	2,200	187,758	3,000	2,500	187,714	2,530	187,864	3,650	187,884
3,650	187,871	2,530	187,851	2,500	187,701	2,200	187,745	3,000	6+13.504			187.812	187.619	0.194	2,200	187,745	3,000	2,500	187,701	2,530	187,851	3,650	187,871
3,650	187,844	2,530	187,824	2,500	187,674	2,200	187,718	3,000	6+13.692			187.785	187.592	0.194	2,200	187,718	3,000	2,500	187,674	2,530	187,824	3,650	187,844
3,650	187,597	2,530	187,577	2,500	187,427	2,200	187,471	3,000	6+15.399			187.538	187.342	0.196	2,200	187,471	3,000	2,500	187,427	2,530	187,577	3,650	187,597
3,650	187,265	2,530	187,245	2,500	187,095	2,200	187,139	3,000	6+17.657			187.206	186.942	0.264	2,200	187,139	3,000	2,500	187,095	2,530	187,245	3,650	187,265
3,650	187,208	2,530	187,188	2,500	187,038	2,200	187,082	3,000	6+18.045			187.149	186.864	0.285	2,200	187,082	3,000	2,500	187,038	2,530	187,188	3,650	187,208
3,650	186,922	2,530	186,902	2,500	186,752	2,200	186,796	3,000	6+19.459			186.863	186.673	0.190	2,200	186,796	3,000	2,500	186,752	2,530	186,902	3,650	186,922
3,650	186,870	2,530	186,850	2,500	186,700	2,200	186,744	3,000	6+19.868			186.811	186.619	0.192	2,200	186,744	3,000	2,500	186,700	2,530	186,850	3,650	186,870
3,650	186,864	2,530	186,844	2,500	186,694	2,200	186,738	3,000	6+19.915			186.805	186.613	0.191	2,200	186,738	3,000	2,500	186,694	2,530	186,844	3,650	186,864
3,650	186,852	2,530	186,832	2,500	186,682	2,200	186,726	3,000	7+0.000			186.793	186.603	0.191	2,200	186,726	3,000	2,500	186,682	2,530	186,832	3,650	186,852
3,650	186,722	2,530	186,702	2,500	186,552	2,200	186,596	3,000	7+0.989			186.663	186.477	0.186	2,200	186,596	3,000	2,500	186,552	2,530	186,702	3,650	186,722
3,650	186,571	2,530	186,551	2,500	186,401	2,200	186,445	3,000	7+2.173			186.512	186.334	0.178	2,200	186,445	3,000	2,500	186,401	2,530	186,551	3,650	186,571
3,650	186,520	2,530	186,500	2,500	186,350	2,200	186,394	3,000	7+2.582			186.461	186.286	0.175	2,200	186,394	3,000	2,500	186,350	2,530	186,500	3,650	186,520
3,650	186,301	2,530	186,281	2,500	186,131	2,200	186,175	3,000	7+4.431			186.242	186.045	0.197	2,200	186,175	3,000	2,500	186,131	2,530	186,281	3,650	186,301
3,650	186,181	2,530	186,161	2,500	186,011	2,200	186,055	3,000	7+5.459			186.122	185.890	0.232	2,200	186,055	3,000	2,500	186,011	2,530	186,161	3,650	186,181
3,650	185,993	2,530	185,973	2,500	185,823	2,200	185,867	3,000	7+6.689			185.934	185.706	0.229	2,200	185,867	3,000	2,500	185,823	2,530	185,973	3,650	185,993
3,650	185,778	2,530	185,758	2,500	185,608	2,200	185,652	3,000	7+8.141	PT		185.719	185.492	0.227	2,200	185,652	3,000	2,500	185,608	2,530	185,758	3,650	185,778
3,650	185,658	2,530	185,638	2,500	185,488	2,200	185,532	3,000	7+8.948			185.599	185.370	0.228	2,200	185,532	3,000	2,500	185,488	2,530	185,638	3,650	185,658
3,650	185,462	2,530	185,442	2,500	185,292	2,200	185,336	3,000	7+10.278			185.403	185.269	0.135	2,200	185,336	3,000	2,500	185,292	2,530	185,442	3,650	185,462
3,650	185,327	2,530	185,307	2,500	185,157	2,200	185,201	3,000	7+10.947			185.268	185.208	0.060	2,200	185,201	3,000	2,500	185,157	2,530	185,307	3,650	185,327
3,650	185,332	2,530	185,312	2,500	185,162	2,200	185,206	3,000	7+11.056			185.273	185.198	0.075	2,200	185,206	3,000	2,500	185,162	2,530	185,312	3,650	185,332

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-04

Nota de Serviço de Pavimentação

ESTACA 3+0,00 ATÉ 10+7,00

Lado Esquerdo									Eixo						Lado Direito								
OFFSET		PASSEIO		GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA		PASSEIO		OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	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)	Afast. (m)	Cota (m)
3,650	185,339	2,530	185,319	2,500	185,169	2,200	185,213	3,000	7+11.576			185.280	185.150	0.130	2,200	185,213	3,000	2,500	185,169	2,530	185,319	3,650	185,339
3,650	185,084	2,530	185,064	2,500	184,914	2,200	184,958	3,000	7+14.355			185.025	184.916	0.109	2,200	184,958	3,000	2,500	184,914	2,530	185,064	3,650	185,084
3,650	184,742	2,530	184,722	2,500	184,572	2,200	184,616	3,000	7+19.050			184.683	184.419	0.264	2,200	184,616	3,000	2,500	184,572	2,530	184,722	3,650	184,742
3,650	184,560	2,530	184,540	2,500	184,390	2,200	184,434	3,000	8+0.000			184.501	184.273	0.228	2,200	184,434	3,000	2,500	184,390	2,530	184,540	3,650	184,560
3,650	184,441	2,530	184,421	2,500	184,271	2,200	184,315	3,000	8+0.621			184.382	184.188	0.194	2,200	184,315	3,000	2,500	184,271	2,530	184,421	3,650	184,441
3,650	183,975	2,530	183,955	2,500	183,805	2,200	183,849	3,000	8+4.027			183.916	183.803	0.113	2,200	183,849	3,000	2,500	183,805	2,530	183,955	3,650	183,975
3,650	183,687	2,530	183,667	2,500	183,517	2,200	183,561	3,000	8+7.557			183.628	183.410	0.217	2,200	183,561	3,000	2,500	183,517	2,530	183,667	3,650	183,687
3,650	183,368	2,530	183,348	2,500	183,198	2,200	183,242	3,000	8+9.546			183.309	183.194	0.115	2,200	183,242	3,000	2,500	183,198	2,530	183,348	3,650	183,368
3,650	183,353	2,530	183,333	2,500	183,183	2,200	183,227	3,000	8+9.676			183.294	183.183	0.110	2,200	183,227	3,000	2,500	183,183	2,530	183,333	3,650	183,353
3,650	183,349	2,530	183,329	2,500	183,179	2,200	183,223	3,000	8+9.706			183.290	183.181	0.109	2,200	183,223	3,000	2,500	183,179	2,530	183,329	3,650	183,349
3,650	183,346	2,530	183,326	2,500	183,176	2,200	183,220	3,000	8+9.768			183.287	183.176	0.111	2,200	183,220	3,000	2,500	183,176	2,530	183,326	3,650	183,346
3,650	182,952	2,530	182,932	2,500	182,782	2,200	182,826	3,000	8+14.595			182.893	182.747	0.147	2,200	182,826	3,000	2,500	182,782	2,530	182,932	3,650	182,952
3,650	182,648	2,530	182,628	2,500	182,478	2,200	182,522	3,000	8+17.432	PC		182.589	182.463	0.126	2,200	182,522	3,000	2,500	182,478	2,530	182,628	3,650	182,648
3,650	182,629	2,530	182,609	2,500	182,459	2,200	182,503	3,000	8+17.609			182.570	182.447	0.123	2,200	182,503	3,000	2,500	182,459	2,530	182,609	3,650	182,629
3,650	182,526	2,530	182,506	2,500	182,356	2,200	182,400	3,000	8+18.760			182.467	182.342	0.125	2,200	182,400	3,000	2,500	182,356	2,530	182,506	3,650	182,526
3,650	182,481	2,530	182,461	2,500	182,311	2,200	182,355	3,000	8+19.253			182.422	182.296	0.126	2,200	182,355	3,000	2,500	182,311	2,530	182,461	3,650	182,481
3,650	182,441	2,530	182,421	2,500	182,271	2,200	182,315	3,000	8+19.692			182.382	182.254	0.128	2,200	182,315	3,000	2,500	182,271	2,530	182,421	3,650	182,441
3,650	182,413	2,530	182,393	2,500	182,243	2,200	182,287	3,000	9+0.000			182.354	182.225	0.129	2,200	182,287	3,000	2,500	182,243	2,530	182,393	3,650	182,413
3,650	182,355	2,530	182,335	2,500	182,185	2,200	182,229	3,000	9+0.625			182.296	182.163	0.132	2,200	182,229	3,000	2,500	182,185	2,530	182,335	3,650	182,355
3,650	182,312	2,530	182,292	2,500	182,142	2,200	182,186	3,000	9+1.074	PT		182.253	182.119	0.134	2,200	182,186	3,000	2,500	182,142	2,530	182,292	3,650	182,312
3,650	182,298	2,530	182,278	2,500	182,128	2,200	182,172	3,000	9+1.226			182.239	182.104	0.135	2,200	182,172	3,000	2,500	182,128	2,530	182,278	3,650	182,298
3,650	182,266	2,530	182,246	2,500	182,096	2,200	182,140	3,000	9+1.558			182.207	182.071	0.135	2,200	182,140	3,000	2,500	182,096	2,530	182,246	3,650	182,266
3,650	182,174	2,530	182,154	2,500	182,004	2,200	182,048	3,000	9+2.491			182.115	181.979	0.136	2,200	182,048	3,000	2,500	182,004	2,530	182,154	3,650	182,174
3,650	181,887	2,530	181,867	2,500	181,717	2,200	181,761	3,000	9+5.385			181.828	181.713	0.115	2,200	181,761	3,000	2,500	181,717	2,530	181,867	3,650	181,887
3,650	181,879	2,530	181,859	2,500	181,709	2,200	181,753	3,000	9+5.568			181.820	181.699	0.121	2,200	181,753	3,000	2,500	181,709	2,530	181,859	3,650	181,879
3,650	181,850	2,530	181,830	2,500	181,680	2,200	181,724	3,000	9+5.788			181.791	181.681	0.110	2,200	181,724	3,000	2,500	181,680	2,530	181,830	3,650	181,850
3,650	181,249	2,530	181,229	2,500	181,079	2,200	181,123	3,000	9+13.285			181.190	181.028	0.163	2,200	181,123	3,000	2,500	181,079	2,530	181,229	3,650	181,249
3,650	181,064	2,530	181,044	2,500	180,894	2,200	180,938	3,000	9+14.845			181.005	180.918	0.087	2,200	180,938	3,000	2,500	180,894	2,530	181,044	3,650	181,064
3,650	181,048	2,530	181,028	2,500	180,878	2,200	180,922	3,000	9+15.231			180.989	180.897	0.091	2,200	180,922	3,000	2,500	180,878	2,530	181,028	3,650	181,048
3,650	181,011	2,530	180,991	2,500	180,841	2,200	180,885	3,000	9+15.700			180.952	180.872	0.080	2,200	180,885	3,000	2,500	180,841	2,530	180,991	3,650	181,011
3,650	180,982	2,530	180,962	2,500	180,812	2,200	180,856	3,000	9+16.140			180.923	180.848	0.075	2,200	180,856	3,000	2,500	180,812	2,530	180,962	3,650	180,982
3,650	180,771	2,530	180,751	2,500	180,601	2,200	180,645	3,000	10+0.000			180.712	180.637	0.075	2,200	180,645	3,000	2,500	180,601	2,530	180,751	3,650	180,771
3,650	180,377	2,530	180,357	2,500	180,207	2,200	180,251	3,000	10+7.212			180.318	180.251	0.067	2,200	180,251	3,000	2,500	180,207	2,530	180,357	3,650	180,377
3,650	180,361	2,530	180,341	2,500	180,191	2,200	180,235	3,000	10+7.541			180.302	180.236	0.066	2,200	180,235	3,000	2,500	180,191	2,530	180,341	3,650	180,361
3,650	180,343	2,530	180,323	2,500	180,173	2,200	180,217	3,000	10+7.887			180.284	180.219	0.065	2,200	180,217	3,000	2,500	180,173	2,530	180,323	3,650	180,343
3,650	180,219	2,530	180,199	2,500	180,049	2,200	180,093	3,000	10+10.498			180.160	180.093	0.067	2,200	180,093	3,000	2,500	180,049	2,530	180,199	3,650	180,219
3,650	180,000	2,530	179,980	2,500	179,830	2,200	179,874	3,000	10+14.979			179.941	179.877	0.064	2,200	179,874	3,000	2,500	179,830	2,530	179,980	3,650	180,000
3,650	179,948	2,530	179,928	2,500	179,778	2,200	179,822	3,000	10+16.149			179.889	179.794	0.094	2,200	179,822	3,000	2,500	179,778	2,530	179,928	3,650	179,948
3,650	179,899	2,530	179,879	2,500	179,729	2,200	179,773	3,000	10+17.000			179.840	179.707	0.133	2,200	179,773	3,000	2,500	179,729				

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

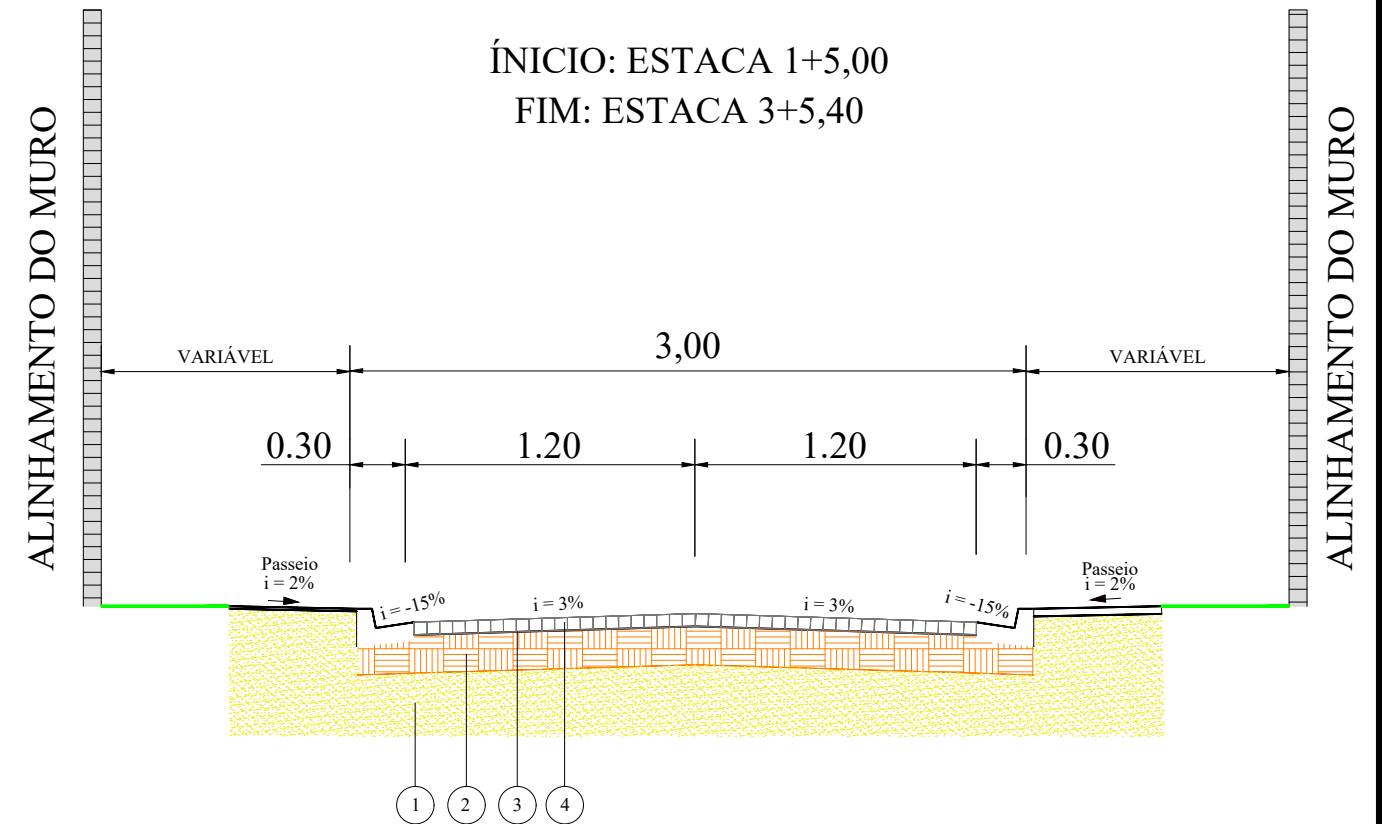
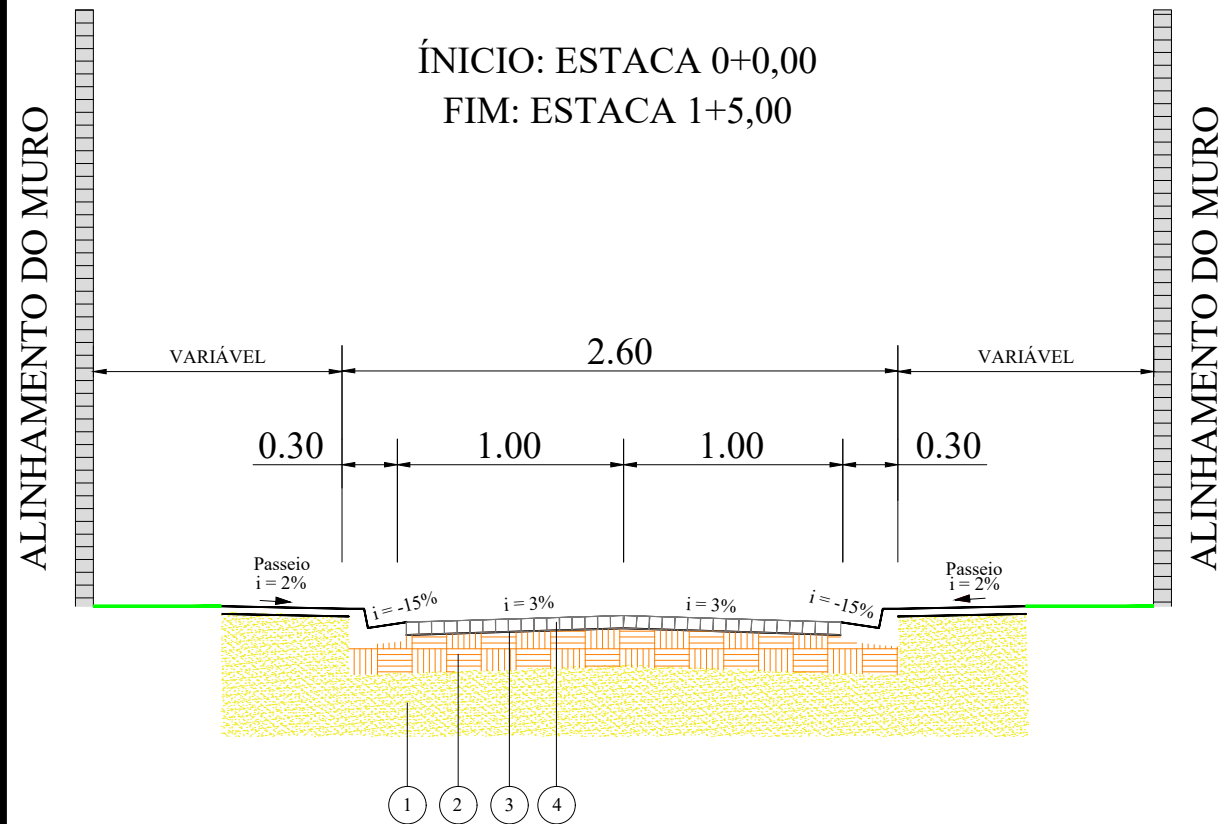


Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-05



CONVENÇÕES

- ① Terreno Natural
- ② Base - Espessura 20cm
- ③ Areia ou pó de brita - Espessura 4cm
- ④ Pré Moldado de Concreto - Espessura 6cm

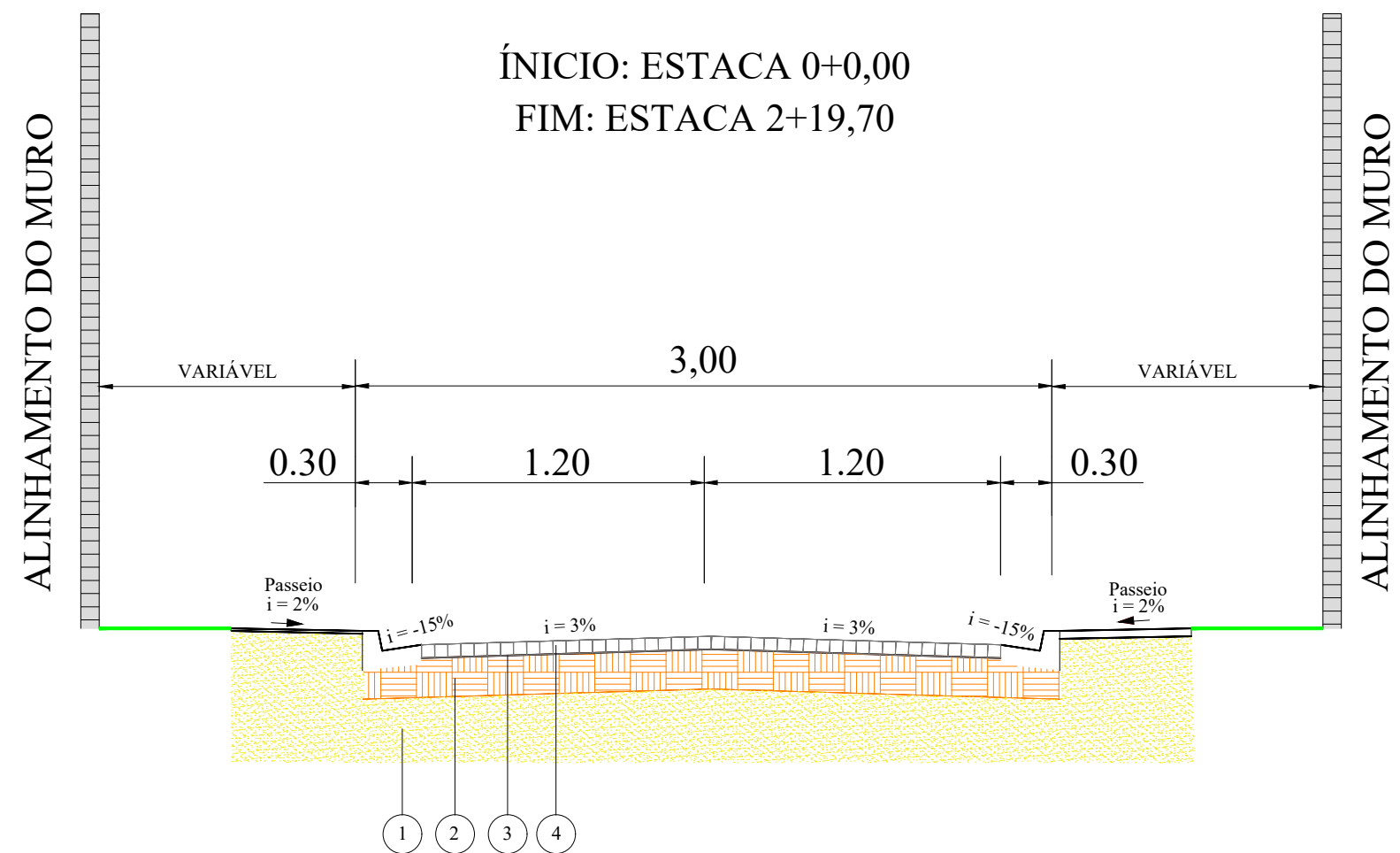
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local:	BECO 01 - CENTRO SUL	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-01

Nota de Serviço de Pavimentação

ESTACA 0+0,00 ATÉ 3+5,40

Lado Esquerdo									Eixo						Lado Direito								
OFFSET		PASSEIO		GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometri a Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA		PASSEIO		OFFSET	
															Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
1,933	194.080	1,55	194,336	1,10	194,181	1,00	194,183	2,00	0+0.000			194.203	194.203	0.000	1,00	194,183	2,00	1,10	194,181	1,55	194,336	1.731	194.215
1,716	194.325	1,55	194,436	1,10	194,281	1,00	194,283	2,00	0+10.000			194.303	194.349	-0.045	1,00	194,283	2,00	1,10	194,281	1,55	194,436	1.559	194.430
1,733	194.414	1,55	194,536	1,10	194,381	1,00	194,383	2,00	1+0.000			194.403	194.445	-0.042	1,00	194,383	2,00	1,10	194,381	1,55	194,536	1.642	194.474
1,774	194.437	1,55	194,586	1,10	194,431	1,00	194,433	2,00	1+5.000			194.453	194.430	0.023	1,00	194,433	2,00	1,10	194,431	1,55	194,586	1.707	194.481
1,774	194.587	1,55	194,736	1,30	194,731	1,20	194,579	2,00	2+0.000			194.603	194.465	0.138	1,20	194,579	2,00	1,30	194,731	1,550	194,736	1.707	194.631
1,774	194.611	1,55	194,760	1,30	194,755	1,20	194,603	2,00	2+2.413	PC		194.627	194.463	0.164	1,20	194,603	2,00	1,30	194,755	1,550	194,760	1.707	194.655
1,774	194.655	1,55	194,804	1,30	194,799	1,20	194,647	2,00	2+6.815			194.671	194.512	0.159	1,20	194,647	2,00	1,30	194,799	1,550	194,804	1.707	194.699
1,774	194.699	1,55	194,848	1,30	194,843	1,20	194,691	2,00	2+11.217	PT		194.715	194.527	0.188	1,20	194,691	2,00	1,30	194,843	1,550	194,848	1.707	194.743
1,774	194.787	1,55	194,936	1,30	194,931	1,20	194,779	2,00	3+0.000			194.803	194.576	0.227	1,20	194,779	2,00	1,30	194,931	1,550	194,936	1.707	194.831
1,774	194.841	1,55	194,990	1,30	194,985	1,20	194,833	2,00	3+5.400			194.857	194.612	0.244	1,20	194,833	2,00	1,30	194,985	1,550	194,990	1.707	194.885

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: BECO 01 - CENTRO SUL		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-02



CONVENÇÕES

- ① Terreno Natural
- ② Base - Espessura 20cm
- ③ Areia ou pó de brita - Espessura 4cm
- ④ Pré Moldado de Concreto - Espessura 6cm

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local:	BECO 02 - CENTRO SUL	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-01

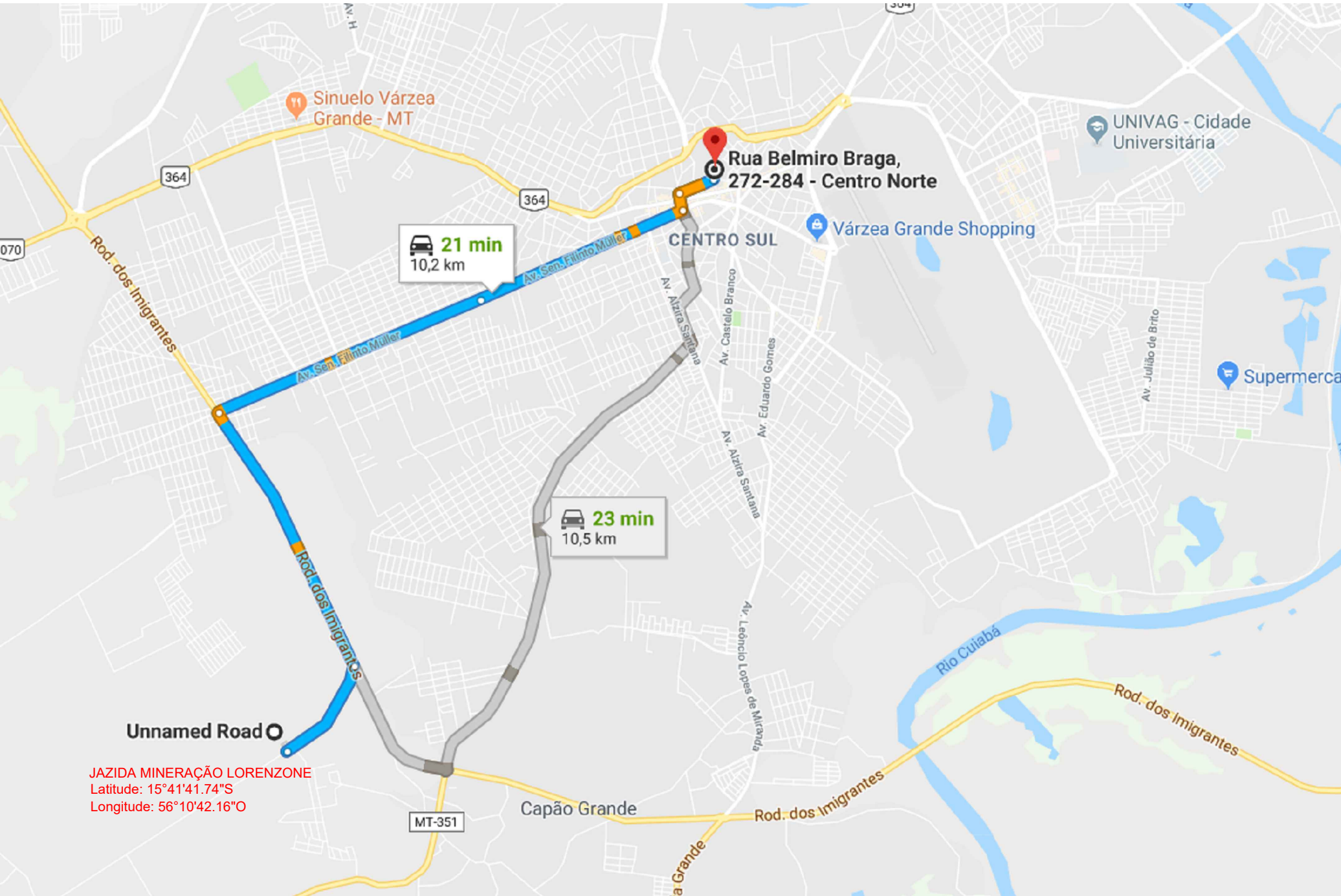
Nota de Serviço de Pavimentação

ESTACA 0+0,00 ATÉ 2+19,70

Lado Esquerdo									Eixo						Lado Direito								
OFFSET		PASSEIO		GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA		PASSEIO		OFFSET	
															Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
1,752	192.943	1,55	193,078	1,30	193,073	1,20	192,921	2,00	0+0.000			192.945	192.945	0.000	1,20	192,921	2,00	1,30	193,073	1,55	193,078	1.744	192.948
1,610	193.239	1,55	193,279	1,30	193,274	1,20	193,122	2,00	1+0.000			193.146	193.229	-0.083	1,20	193,122	2,00	1,30	193,274	1,55	193,279	1.596	193.248
		1,55	193,324	1,30	193,319	1,20	193,167	2,00	1+4.564	PC		193.191	193.320	-0.128	1,20	193,167	2,00	1,30	193,319	1,55	193,324	1.555	193.330
1,609	193.345	1,55	193,385	1,30	193,380	1,20	193,228	2,00	1+10.573			193.252	193.353	-0.101	1,20	193,228	2,00	1,30	193,380	1,55	193,385	1.601	193.350
1,622	193.397	1,55	193,445	1,30	193,440	1,20	193,288	2,00	1+16.582	PT		193.312	193.389	-0.077	1,20	193,288	2,00	1,30	193,440	1,55	193,445	1.621	193.398
		1,55	193,479	1,30	193,474	1,20	193,322	2,00	2+0.000			193.346	193.440	-0.093	1,20	193,322	2,00	1,30	193,474	1,55	193,479	1.613	193.437
1,851	193.476	1,55	193,677	1,30	193,672	1,20	193,520	2,00	2+19.700			193.544	193.489	0.055	1,20	193,520	2,00	1,30	193,672	1,55	193,677	1.803	193.508


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: BECO 02 - CENTRO SUL		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha: PV-02

LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE PAVIMENTAÇÃO



INDICAÇÕES GERAIS																	
MATERIAL			CASCALHO LATERÍTICO														
LOCALIZAÇÃO			CAPÃO GARNDE - VÁRZEA GRANDE - JAZIDA: MINERAÇÃO LORENZONE														
DIST. RNP			2,00Km														
DIST. RP			8,20km														
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																	
EN. DE CARACT. AMOSTRAS		X'	σ	X'MÁX.	X'MIN.	Δ'MÁX.	Δ'MIN.	COMPACTAÇÃO E C. AMOSTRAS				X'	σ	X'MÁX.	X'MIN.	Δ'MÁX.	Δ'MIN.
								A.A.S.H.O. NORMAL 12 GOLPES									
GRANULOMETRIA	PASSANDO	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	98,7	A.A.S.H.O. NORMAL 12 GOLPES	MEAS MAX. UMID. ÓTIMA EXP.							
		3/4"	92,5	6,9	99,5	85,5	94,9	90,1									
		3/8"	61,4	9,6	71,2	51,7	64,8	58,1									
		Nº 4	43,4	4,9	48,3	38,4	45,0	41,7									
		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									
	Nº 200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	13,3	A.A.S.H.O. INTERM. 26 GOLPES	MEAS MAX. UMID. ÓTIMA EXP.								
L.L.		NL	NL	NL	NL	NL	NL	A.A.S.H.O. MODIF. 55 GOLPES	MEAS MAX. UMID. ÓTIMA EXP.	2,17	0,08	2,25	2,09	2,19	2,14		
I.P.		NP	NP	NP	NP	NP	NP										
E.A.											6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	6,26	
IG. MODAL											0,12	0,02	0,13	0,10	0,12	0,11	
CLASS. H.R.B. MODAL			A-1-b					A.A.S.H.O. MODIF. 55 GOLPES	IS.C.	72,30	9,40	81,83	62,77	75,54	69,06		
										DENS. "IN SITU" UMID. NATURAL							

JAZIDA - PISTA (SOLO)



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

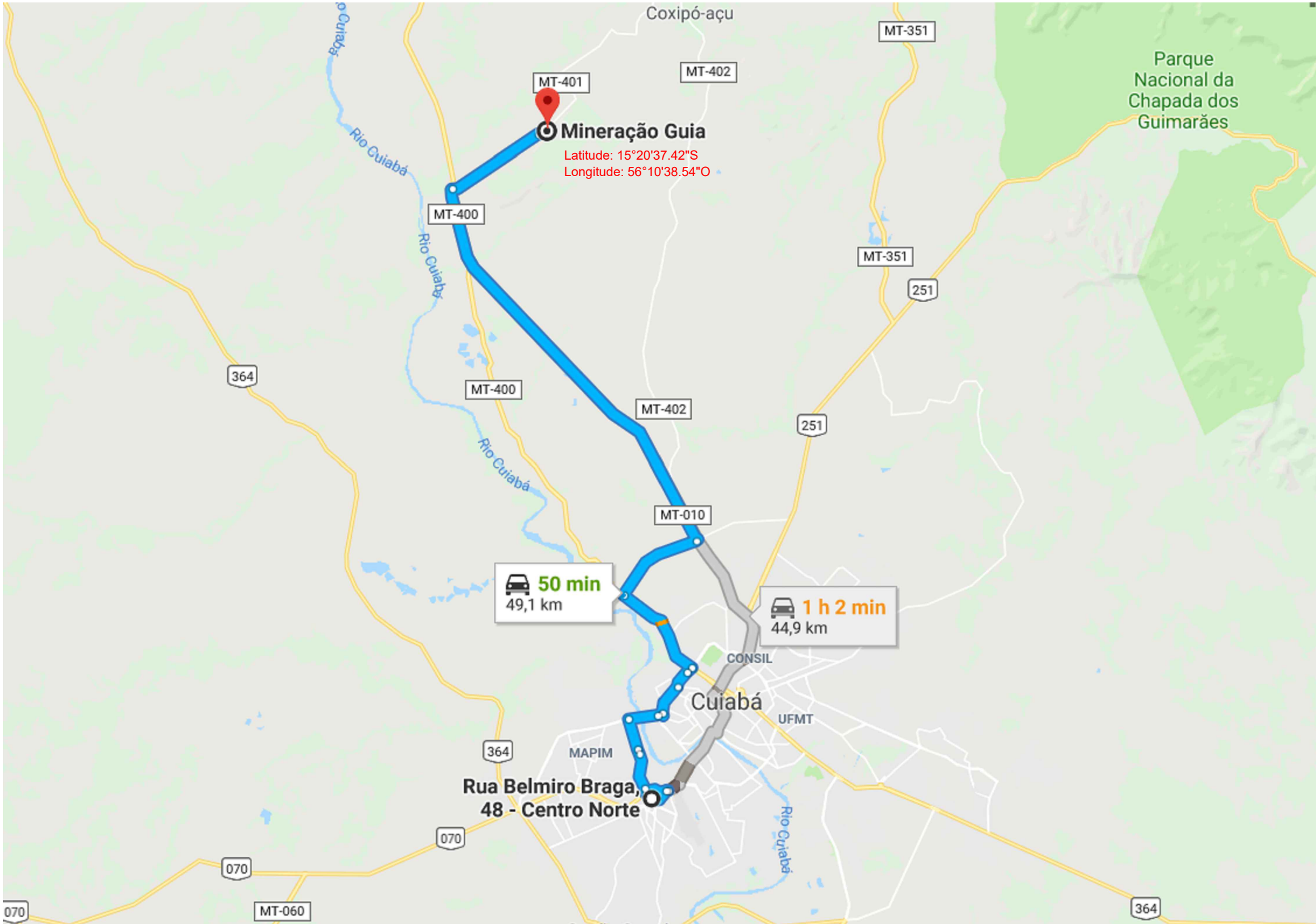
Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT


Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA

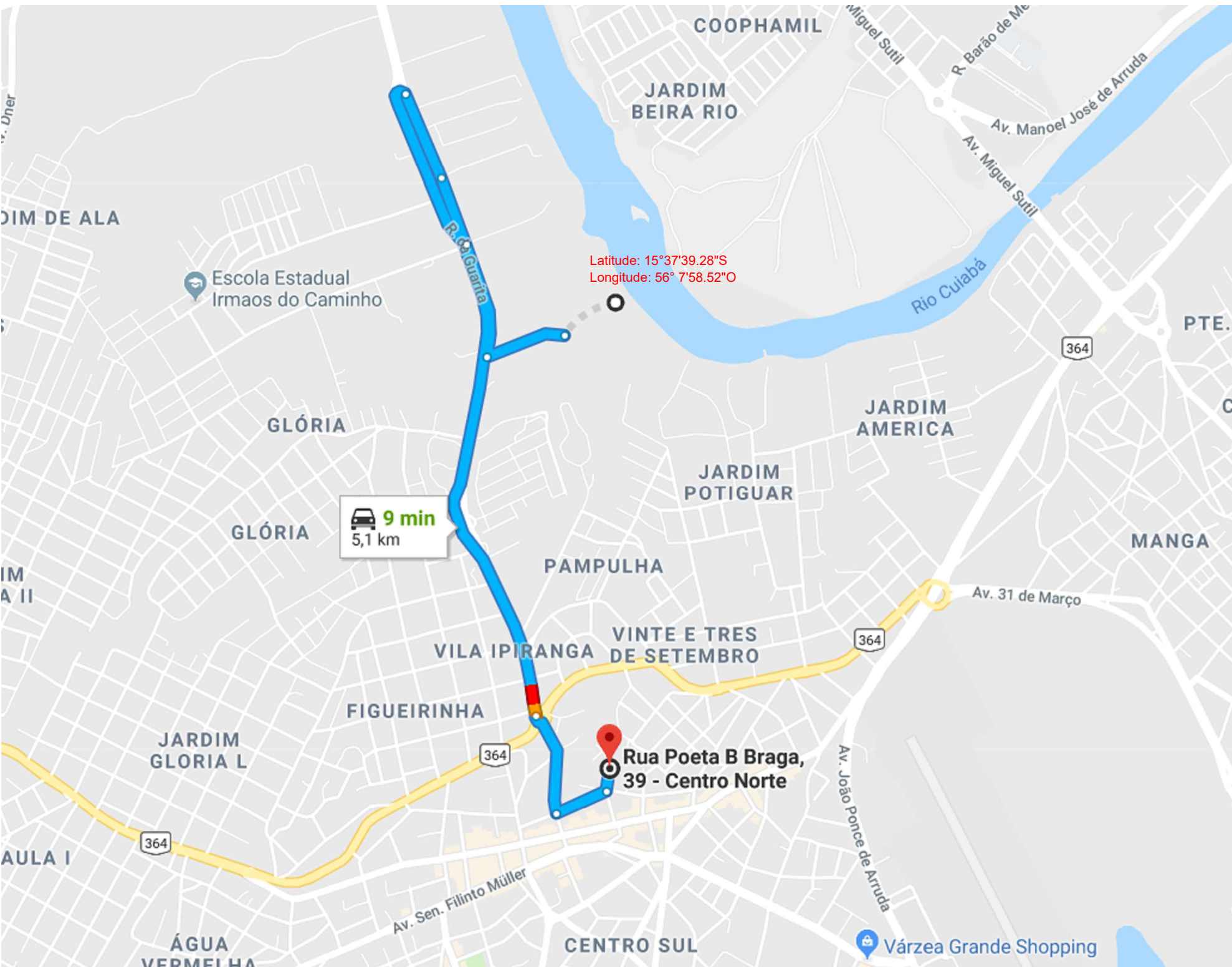
Folha: PV-06



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		49,1 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FADA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	QDOPE	
	99,5±0,5%	


BRITA GUIA -PISTA (BRITA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE		Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA BRITA		Folha: PV-07



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA		AO-01			
MATERIAL		AREIA			
LOCALIZAÇÃO		MARGEM DO RIO CUIABÁ			
DIST. AO EIXO		5,10 KM DO INÍCIO DO TRECHO			
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
END. DO PROPRIETÁRIO		DRAGA MONTE SANTO			
BENFEITORIAS		-			
TIPO DE VEGETAÇÃO		-			
ÁREA (m²)		-			
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-			
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE			
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-			
UTILIZAÇÃO		CONCRETO E PMF			
MALHAS		-			
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENERIA Nº	PENEIRA (mm)	%retida	% acumulada	%passando
	3/8"	9.52	0	0	
	4	4.86	2	2	98
	8	2.38	7	9	91
	16	1.19	7	16	84
	30	0.59	14	30	70
	50	0.30	51	81	19
	100	0.15	17	98	2
FUNDO		2	100	-	
TOTAIS		100	100	-	
MÓDULO DE FINURA			2,36		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1,652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1,397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32		

AREAL - PISTA (AREIA)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

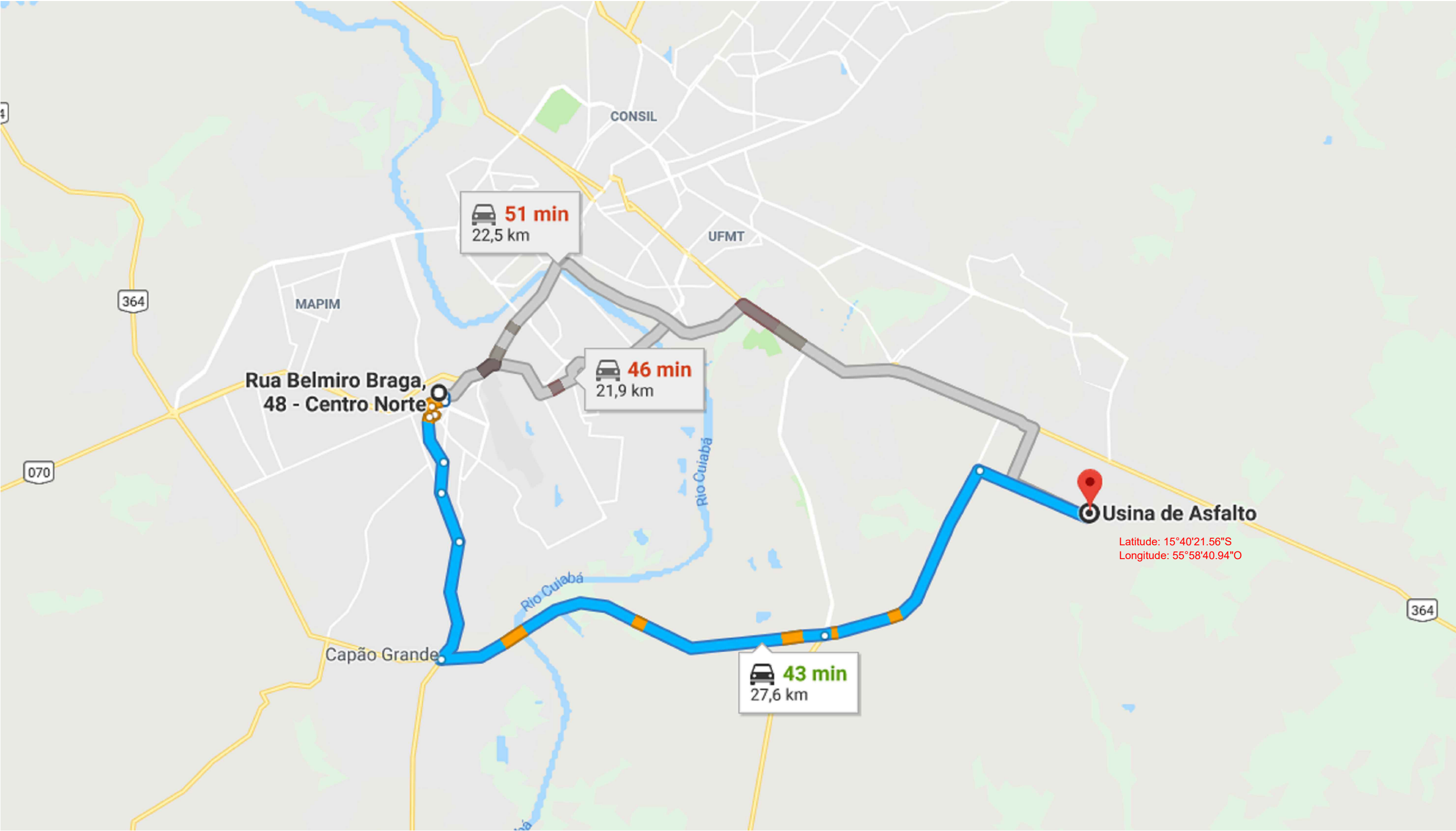
Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE


Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

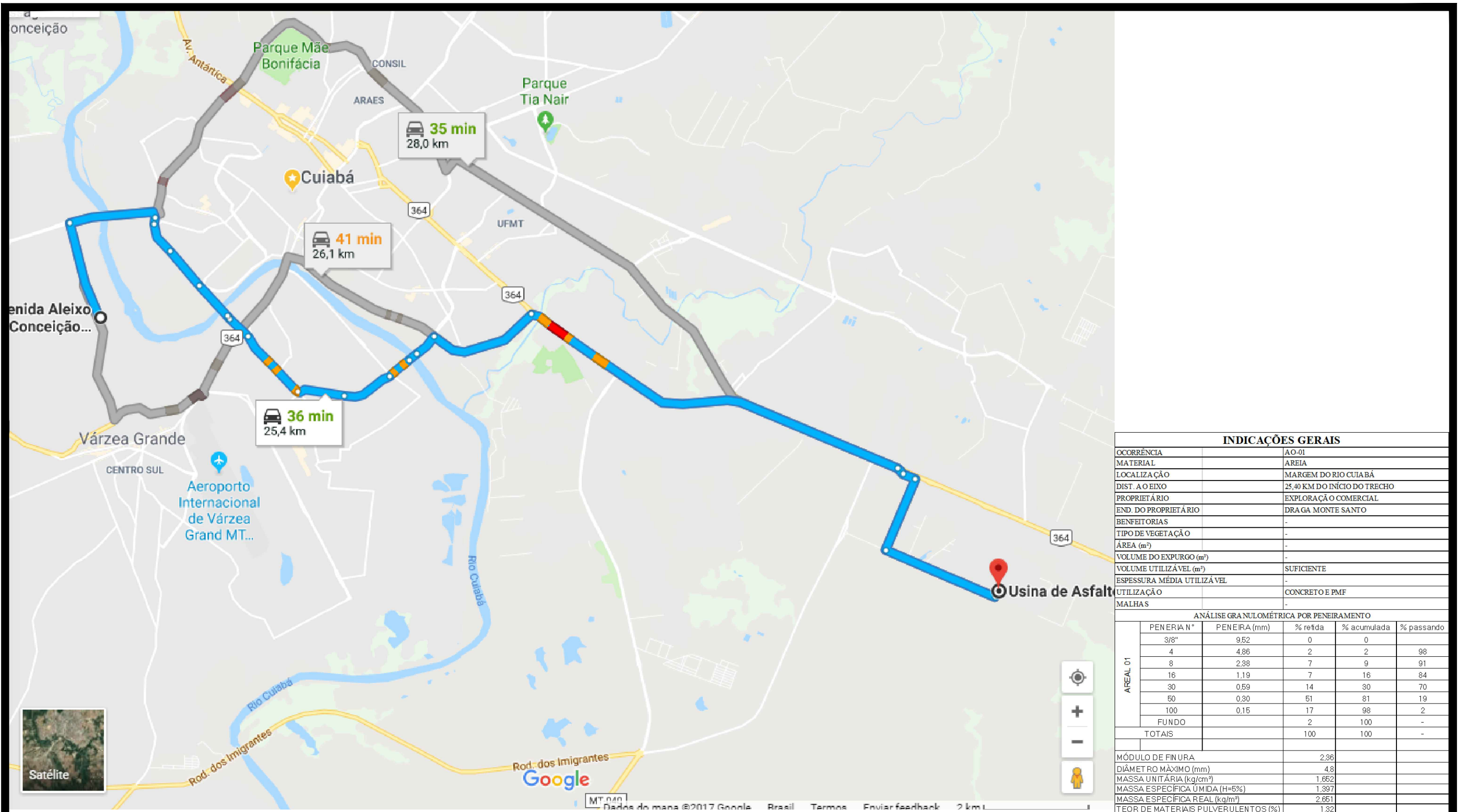
Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL

Folha: PV-08




USINA - PISTA (MASSA)

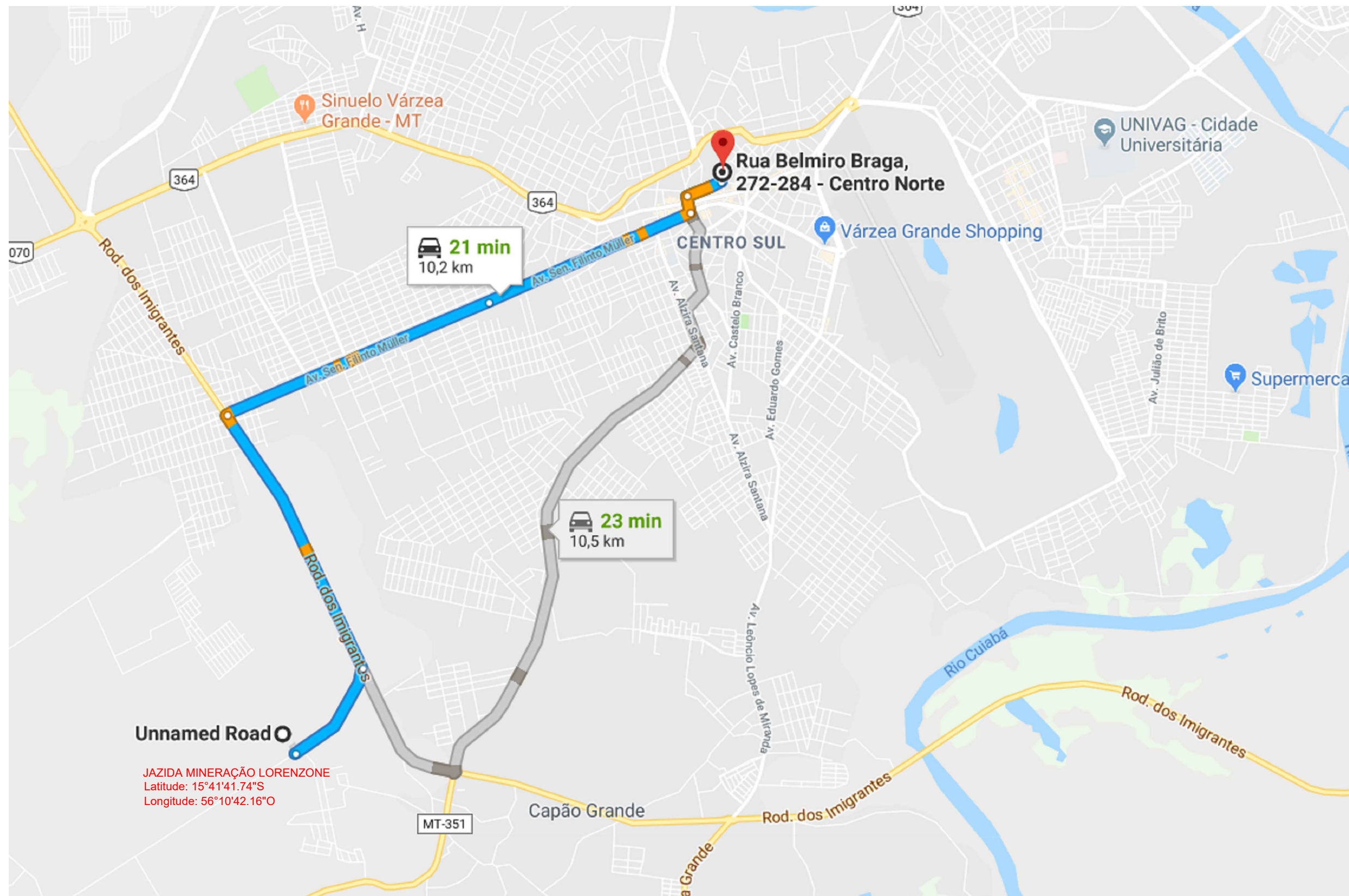
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local:	RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO		Folha: PV-09




AREAL - USINA (AREIA)

INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA				AO-01	
MATERIAL				AREIA	
LOCALIZAÇÃO				MARGEM DO RIO CUIABÁ	
DIST. A O EIXO				25,40 KM DO INÍCIO DO TRECHO	
PROPRIETÁRIO				EXPLORAÇÃO O COMERCIAL	
END. DO PROPRIETÁRIO				DRAGA MONTE SANTO	
BENEFITÓRIAS				-	
TIPO DE VEGETAÇÃO				-	
ÁREA (m²)				-	
VOLUME DO EXPURGO (m³)				-	
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)				SUFICIENTE	
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL				-	
UTILIZAÇÃO				CONCRETO E PMF	
MALHAS				-	
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENERIA N°	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
	3/8"	9,52	0	0	
	4	4,86	2	2	98
	8	2,38	7	9	91
	16	1,19	7	16	84
	30	0,59	14	30	70
	50	0,30	51	81	19
	100	0,15	17	98	2
FUNDO			2	100	-
TOTAIS			100	100	-
MÓDULO DE FINURA			2,36		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1,652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1,397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32		

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		
	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO	
	Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: DISTANCIA DO AREAL ATÉ A USINA DE ASFALTO	
	Folha: PV-10	

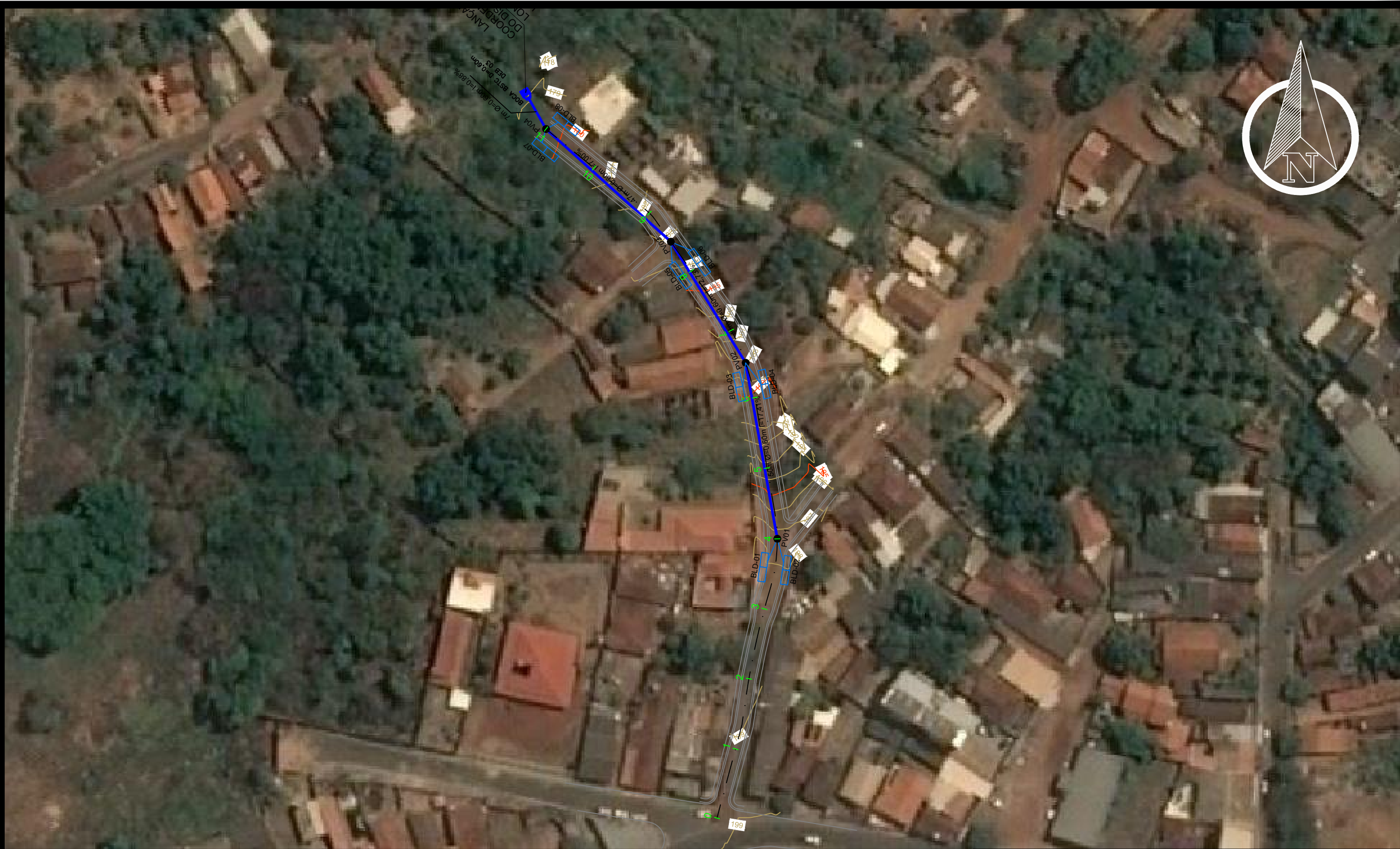







BOTA FORA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local:	RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto:	LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	
			Folha: PV-11

PROJETO DE DRENAGEM 06

BELMIRO BRAGA



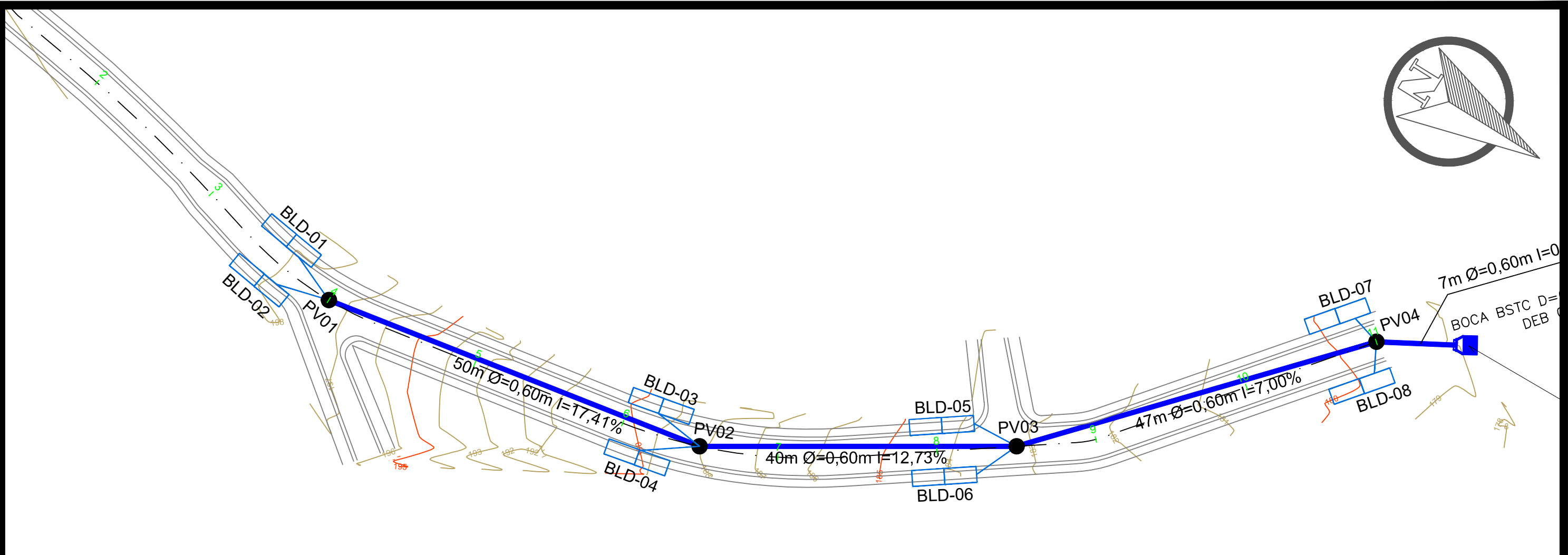
-  BLS - BOCA DE LOBO SIMPLES
-  BLD - BOCA DE LOBO DUPLA
-  GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS
-  CLP00 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - 00
-  PV-00 - POÇO DE VISITA - 00

OBS. OS RAMAIS DE LIGAÇÃO ENTRE PV'S E BL'S SERÃO COM TUBOS DE 0,60M DE DIAMETRO

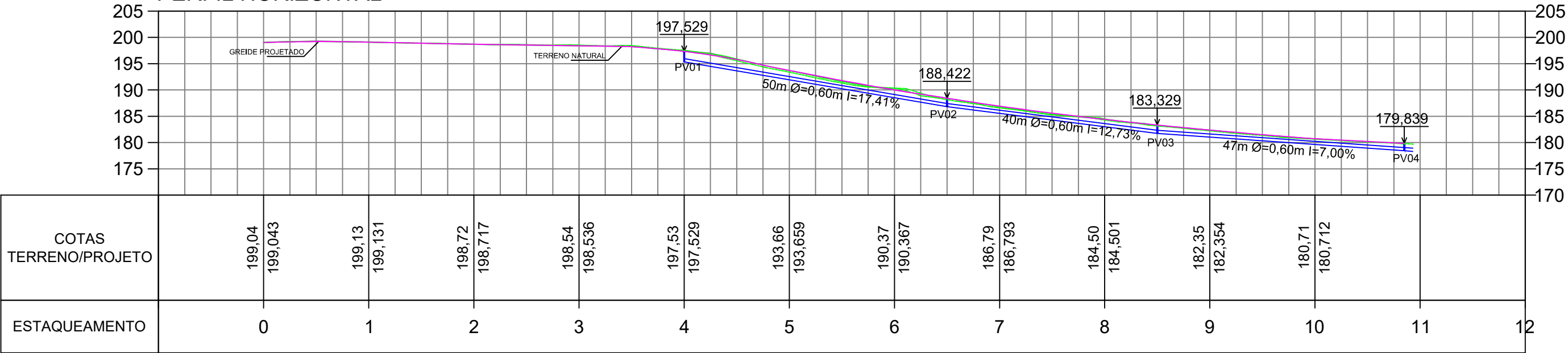
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-01



PERFIL HORIZONTAL



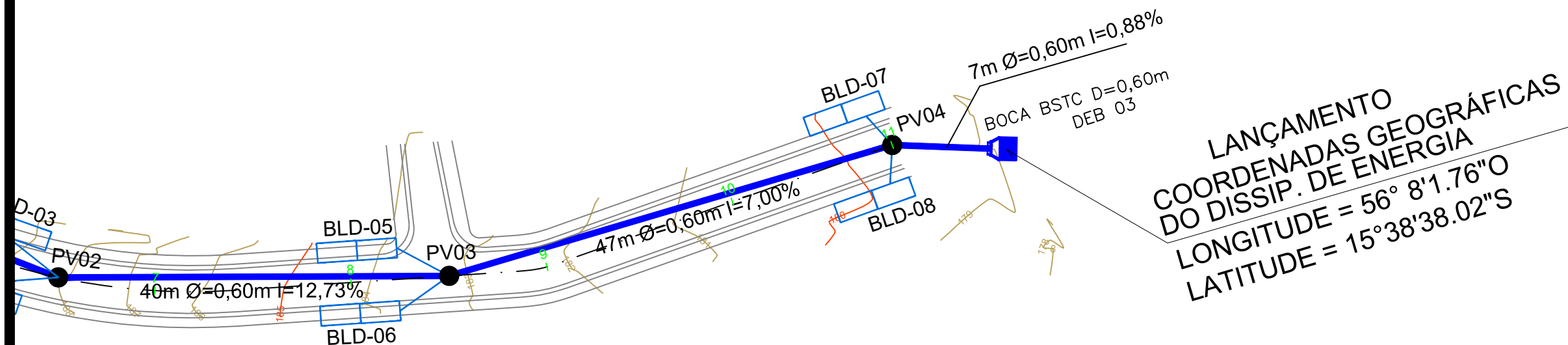
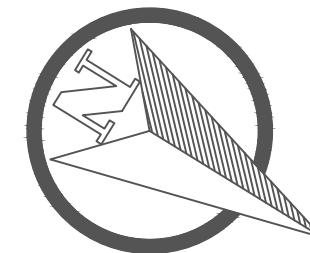
- BLS - BOCA DE LOBO SIMPLES
- BLD - BOCA DE LOBO DUPLA
- GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS
- CLP00 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - 00
- PV-00 - POÇO DE VISITA - 00

OBS. OS RAMAIS DE LIGAÇÃO ENTRE PV'S E BL'S SERÃO COM TUBOS DE 0,60M DE DIAMETRO

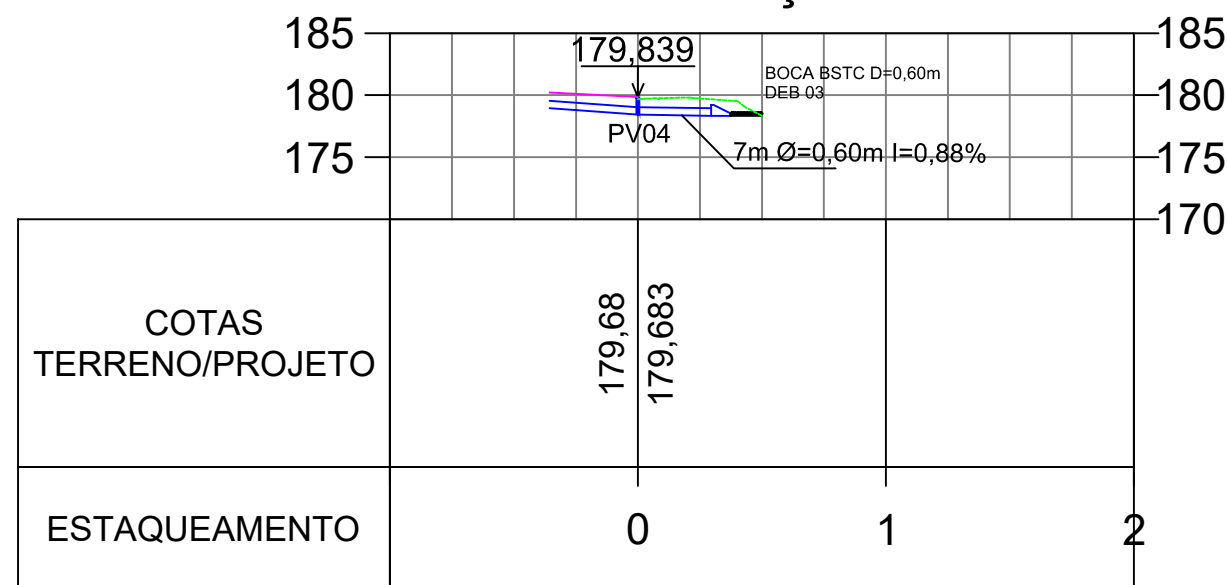
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM		Folha: DN-02



PERFIL DE LANÇAMENTO



- BLS - BOCA DE LOBO SIMPLES
- BLD - BOCA DE LOBO DUPLA
- GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS
- CLP00 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - 00
- PV-00 - POÇO DE VISITA - 00

OBS. OS RAMAIS DE LIGAÇÃO ENTRE PV'S E BL'S SERÃO COM TUBOS DE 0,60M DE DIAMETRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Folha: DN-03

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DA REDE DE DRENAGEM URBANA - (TR = 10 ANOS)																													
TRECHO			EXT. (m)	Área (m²)		Tempo concent. tc (min)	Coef. escoam. C	Intens. i (mm/min)	Vazão local Qloc (m3/s)	Vazão total Q (m3/s)	Diâmetro D (mm)	Cota do greide acabado (m)		Decliv. St (m/m)	Cotas inferior da galeria (m)		Decliv. Sg (m/m)	Profundidade da galeria (m)		Cotas da Tampa da Caixa (m)		Coef. constante k	Ângulo central Θ (rad)	Relação alt./diâm. h/D	Área Seção Molhada A (m2)	Veloc. V (m/s)	Tempo de percurso tp (min)	OBS.	
PV/CLP	ESTACA			PARCIAL	TOTAL							mont.	jus.		mont.	jus.		mont.	jus.	mont.	jus.								
Nº																													
PV01 -> PV02	4	+	0,00	50	1728,82	1728,82	10,00	0,65	2,75	0,051	0,051	600	197,529	188,422	0,182	195,529	186,822	0,1741	2,00	1,60	196,329	187,622	0,007	1,37	0,112	0,017	2,96	0,28	
PV02 -> PV03	6	+	10,00	40	1728,82	1728,82	10,28	0,65	2,72	0,051	0,051	600	188,422	183,329	0,127	186,822	181,729	0,1273	1,60	1,60	187,622	182,529	0,008	1,40	0,117	0,019	2,75	0,24	
PV03 -> PV04	8	+	10,00	47	2474,06	4202,88	10,52	0,65	2,70	0,072	0,123	600	183,329	179,839	0,074	181,729	178,439	0,0700	1,60	1,40	182,529	179,239	0,027	1,83	0,196	0,039	3,14	0,25	
PV04 -> LANÇ	10	+	17,00	7	1352,77	5555,65	10,77	0,65	2,68	0,039	0,161	600	179,839			178,439	178,377	0,0088	1,40		179,239	179,177	0,101	2,70	0,391	0,102	1,57	0,07	ALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO DRENAGEM

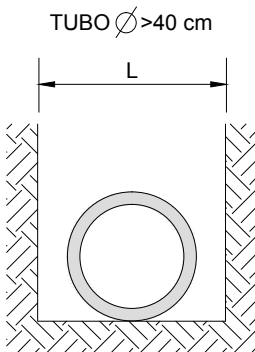
Folha: DN-04

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

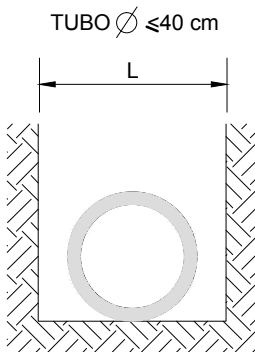
DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA



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

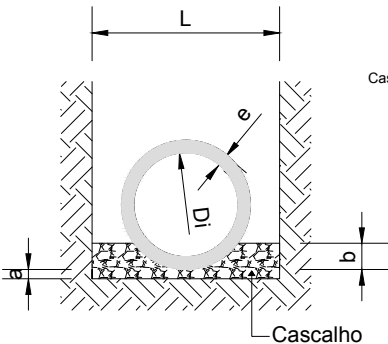


$L = Di + 60 \text{ cm}$
 $Di = \text{DIÂMETRO INTERNO DO TUBO}$

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

BERÇO

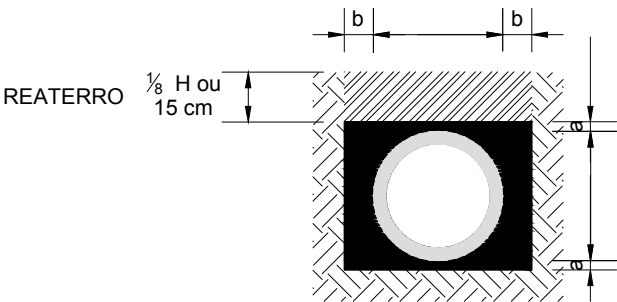
BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



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

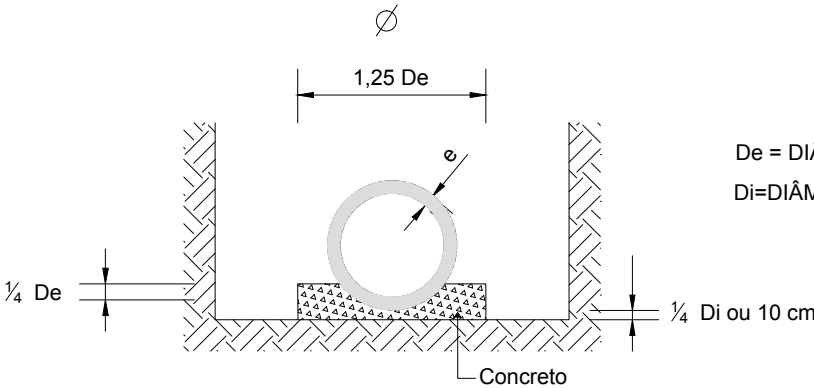
L = Largura da vala a ser escavada
e = Espessura da parede do tubo
a = Altura do berço
b = Altura que envolve o tubo
Volume = Volume do berço de cascalho p/m

BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO



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

BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO



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

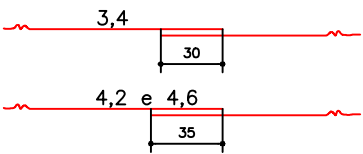
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
 RETA	Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: ABERTURA DE VALAS		Folha: DN-05

TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

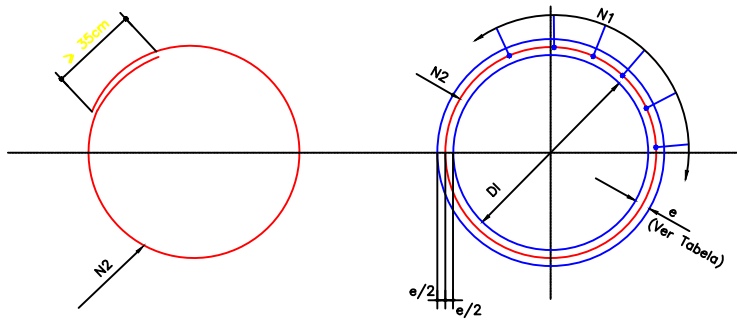
TUBOS TIPO CA-1 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-2 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-4 (ABNT)						
FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)				
DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	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	5	5,0	10	10	240	80	10	5	6,0	10	10	240
		2	5,0	10	10	315			2	6,0	9	11	315			3	4,2	20	28	Corr.			3	4,2	20	28	Corr.
100	12	3	3,4	15	46	Corr.	100	12	3	4,2	20	35	Corr.	100	12	4	6,0	10	10	335	100	12	4	7,0	11	9	335
		4	4,6	10	10	405			4	6,0	12	8	405			5	6,0	10	10	305			5	7,0	11	9	305
120	13	5	4,6	10	10	365	120	13	5	6,0	12	8	365	120	13	3	4,2	20	35	Corr.	120	13	3	4,6	20	35	Corr.
		3	3,4	15	56	Corr.			3	4,2	20	42	Corr.			4	6,0	9	11	405			4	7,0	9	11	405
150	14	4	5,0	10	10	475	150	14	4	6,0	9	11	475	150	14	5	6,0	9	11	365	150	14	5	7,0	9	11	365
		5	5,0	10	10	425			5	6,0	9	11	425			3	4,6	20	42	Corr.			3	4,6	20	42	Corr.
150	14	3	4,2	20	51	Corr.	150	14	3	4,6	20	51	Corr.	150	14	4	7,0	9	11	475	150	14	4	8,0	9	11	475
		4	6,0	10	10	580			4	7,0	9	11	580			5	7,0	9	11	425			5	8,0	9	11	425
150	14	5	6,0	10	10	520	150	14	5	7,0	9	11	520	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
150	14	5	6,0	10	10	520	150	14	5	7,0	9	11	520	150	14	5	8,0	8	12	520	150	14	5	8,0	6	16	520

fck > 15 MPa
AÇO CA - 60B

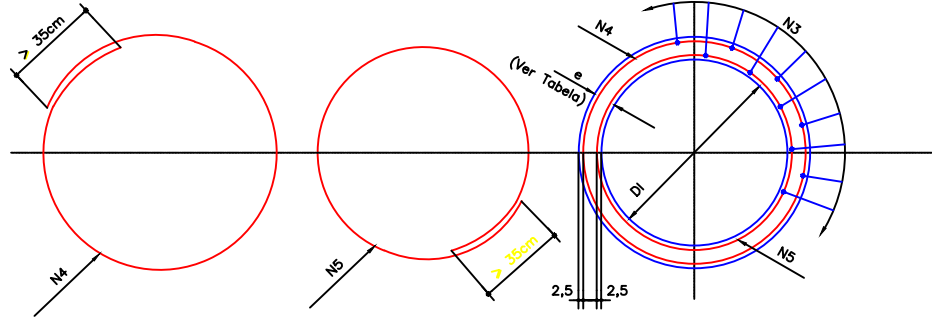
DET. DE EMENDA
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)



CA-1 (ALTURA DE ATERRO) 1,0 ≤ ≤ 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)	Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	Ø	Kg/m	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
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	30	TOTAIS		5	10	18	44	TOTAIS		10	17	23	59	TOTAIS		13	20	31	76

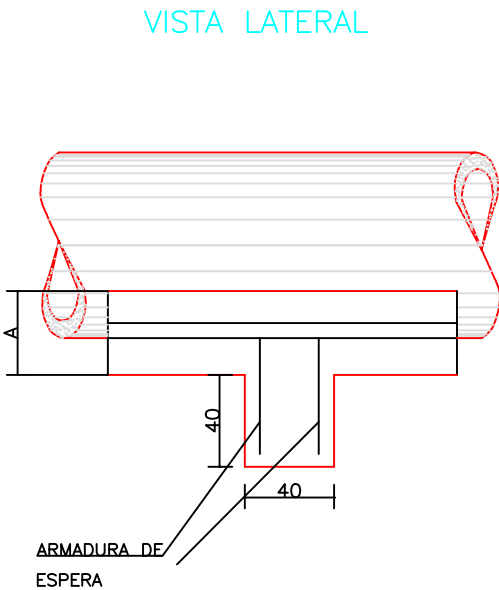
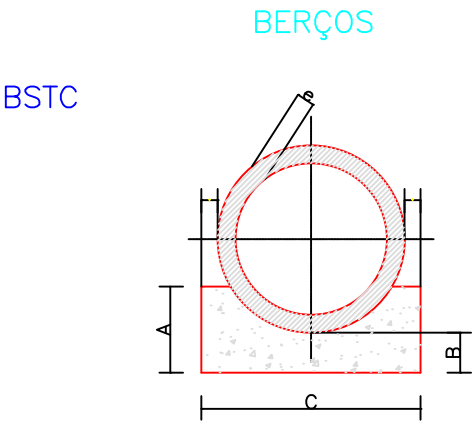


SEÇÃO TRANSVERSAL

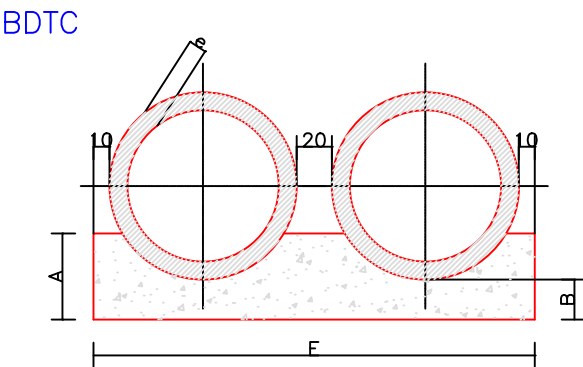


SEÇÃO TRANSVERSAL

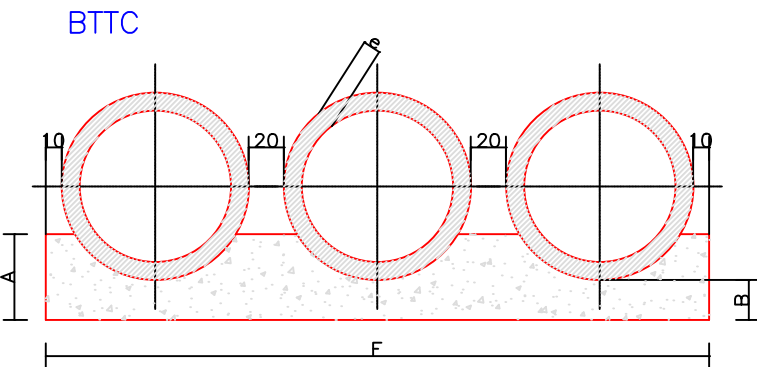
BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS



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



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



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

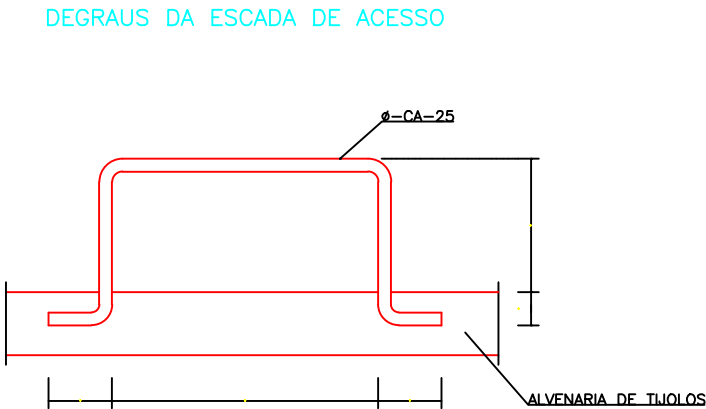
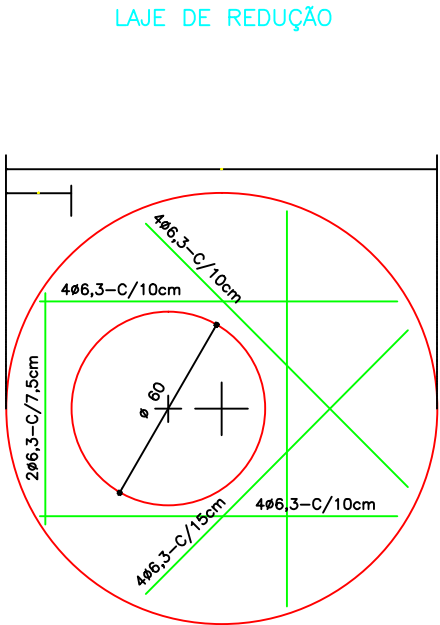
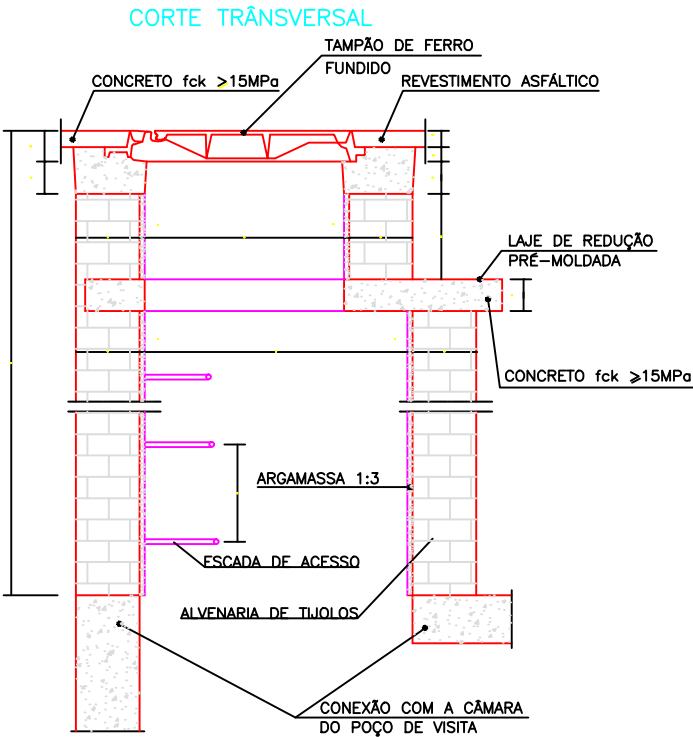
OBSERVAÇÕES :

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 \square 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: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: BERÇOS E DENTES		Folha: DN-07


DRENAGEM PLUVIAL URBANA – CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS								
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE TIJOLOS (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m²)	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 .



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE

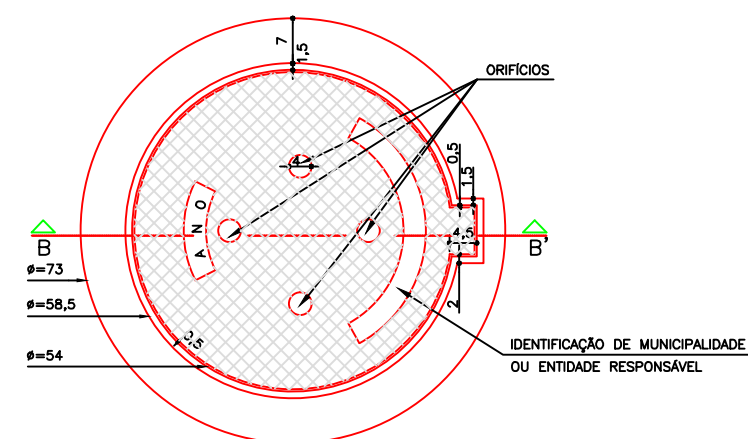
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

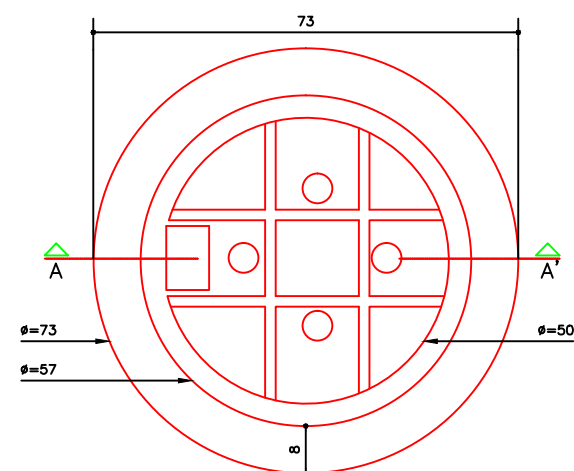
Folha: DN-08

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - DETALHES COMPLEMENTARES

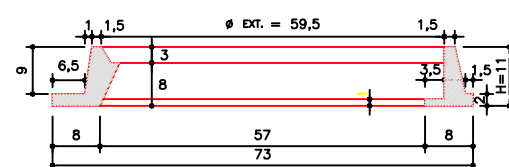
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO CINZENTO - VISTA SUPERIOR



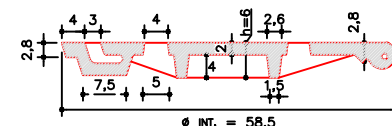
VISTA DO FUNDO



CORTE AA'(CAIXILHO)



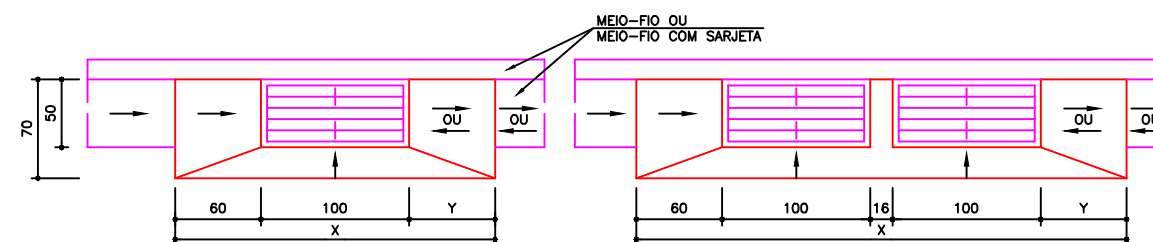
CORTE BB'(TAMPÃO)



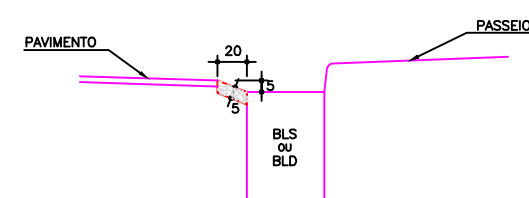
OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm .
- 2 - O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DEVERÁ APRESENTAR PESO GLOBAL NA FAIXA DE 105 A 110 Kgf , ATENDER AOS REQUISITOS DA NBR-6598/81 E RESISTIR AO TREM-TIPO DE 45 t .

DEPRESSÃO DAS BOCAS-DE-LOBO - PLANTA

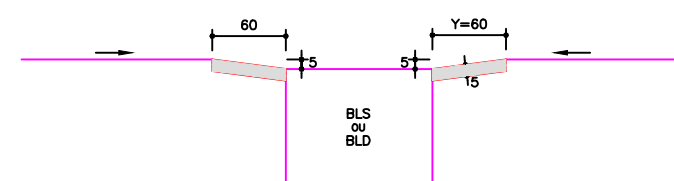


CORTE TRANSVERSAL

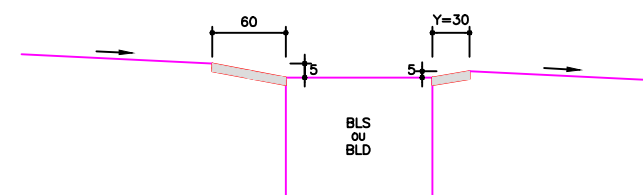


CORTE LONGITUDINAL

a) DEPRESSÃO EM PONTO BAIXO



b) DEPRESSÃO EM GRIDE CONTÍNUO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA

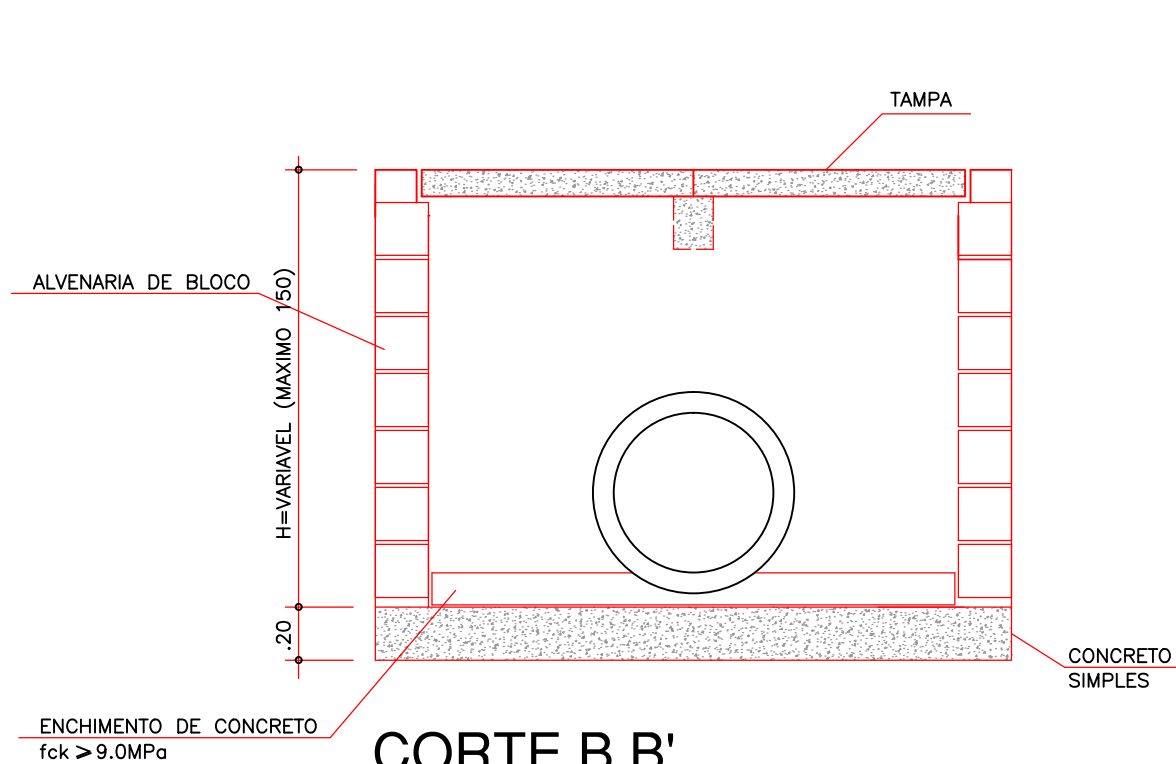
Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE

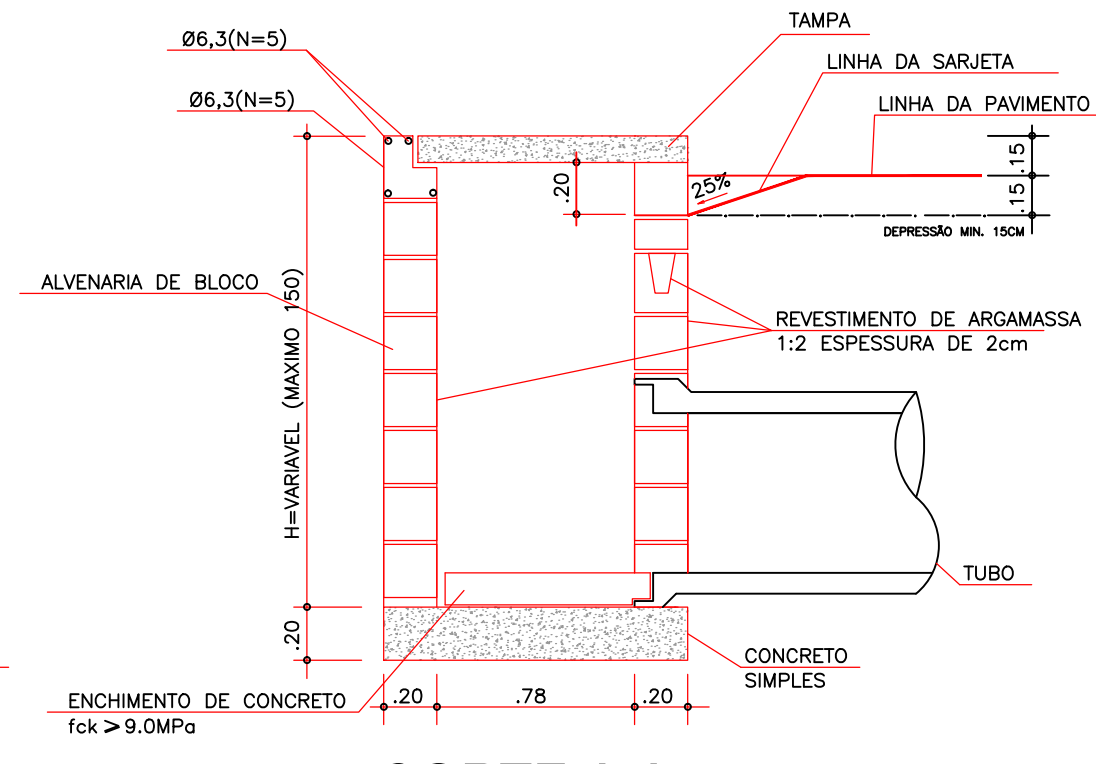
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: DETALHES COMPLEMENTARES

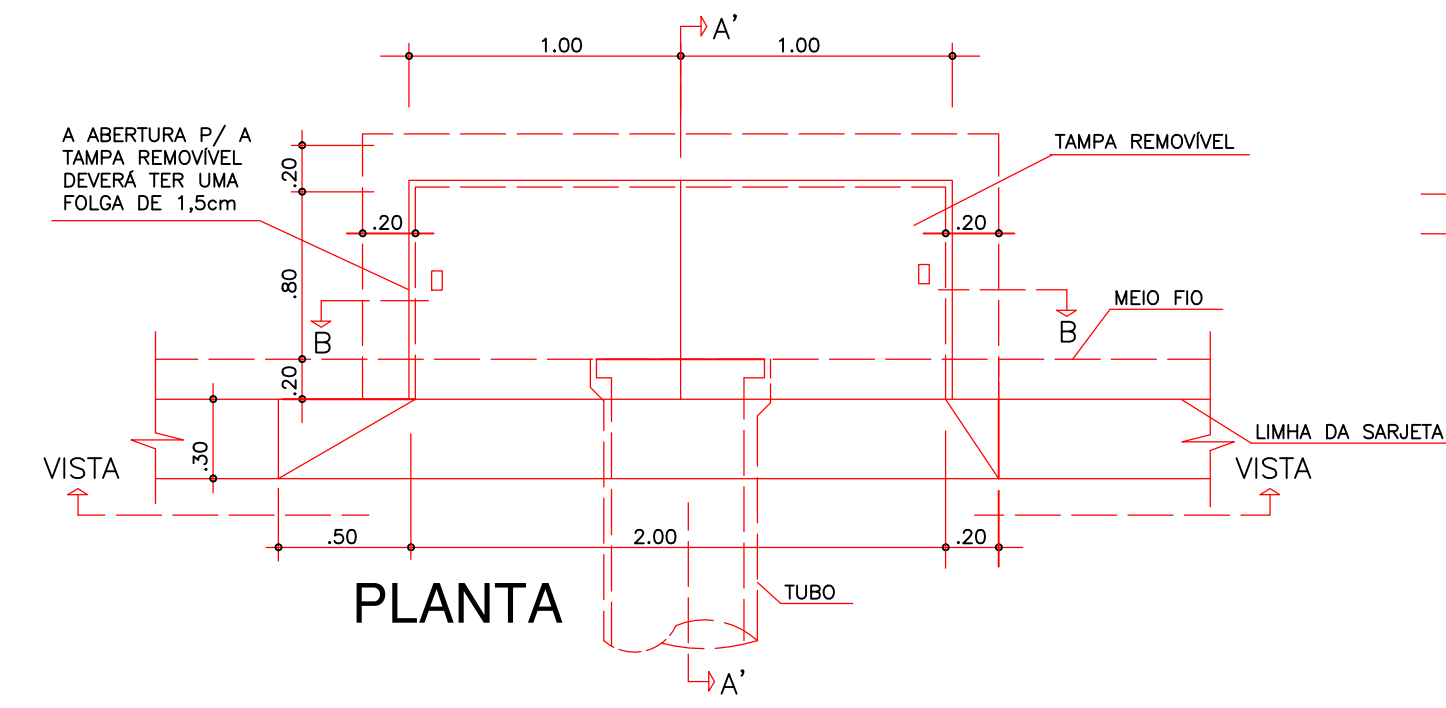
Folha: DN-09



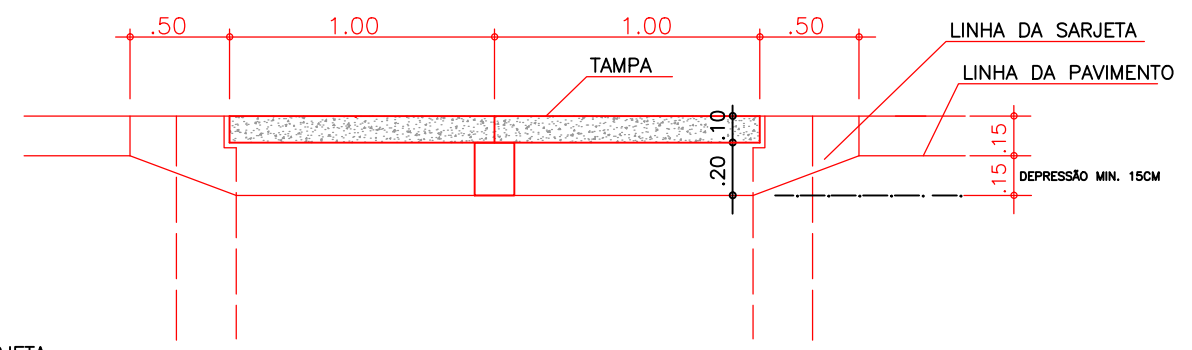
CORTE B B'



CORTE A A'




PLANTA



VISTA

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



RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE

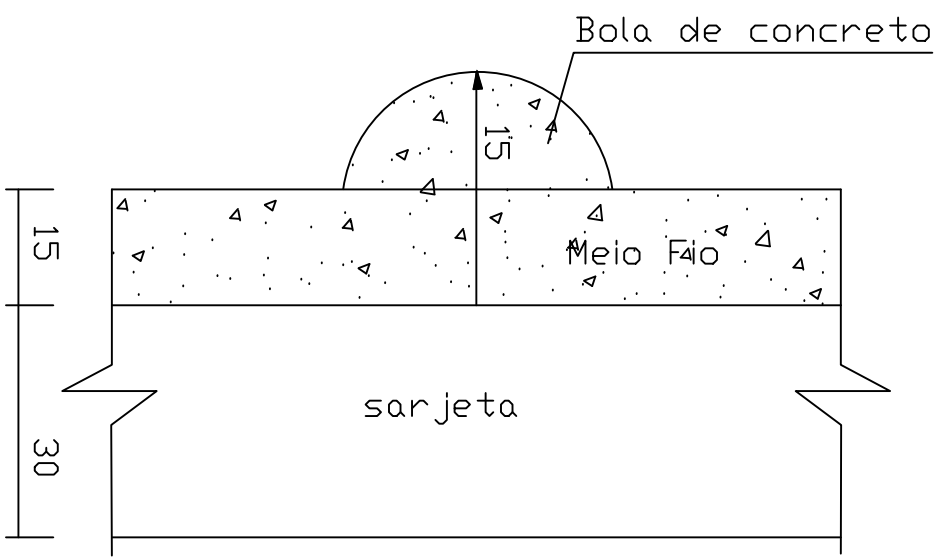
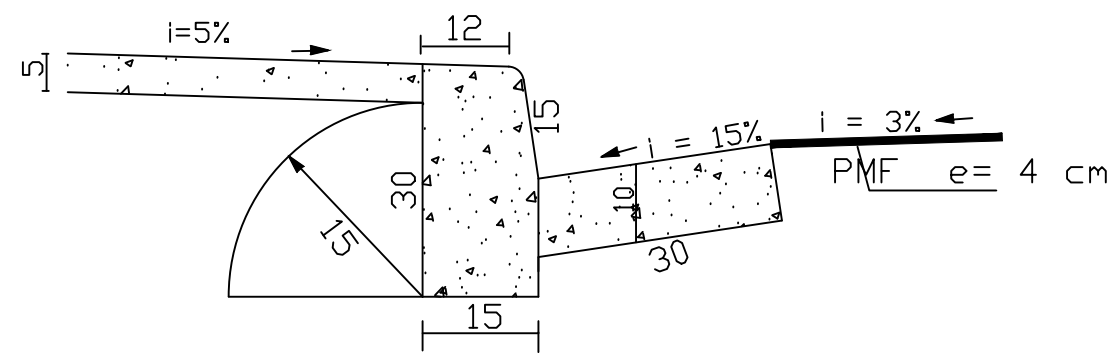
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: DETALHES DA BOCA DE LOBO

Folha: DN-11

MEIO-FIO DE CONCRETO MFC-01 (C/SARJETA DE 30,0CM)E MFC-05.

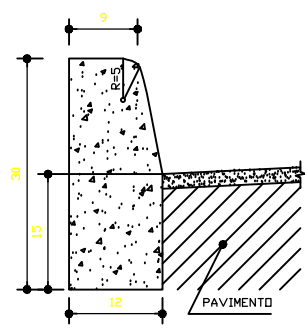
MFC01 (C/SARJETA DE 30,0cm)



CONSUMOS MÉDIOS

ESCAVAÇÃO	≤0,06m³/m
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,075m³/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,63m²/m

MFC05



CONSUMOS MÉDIOS

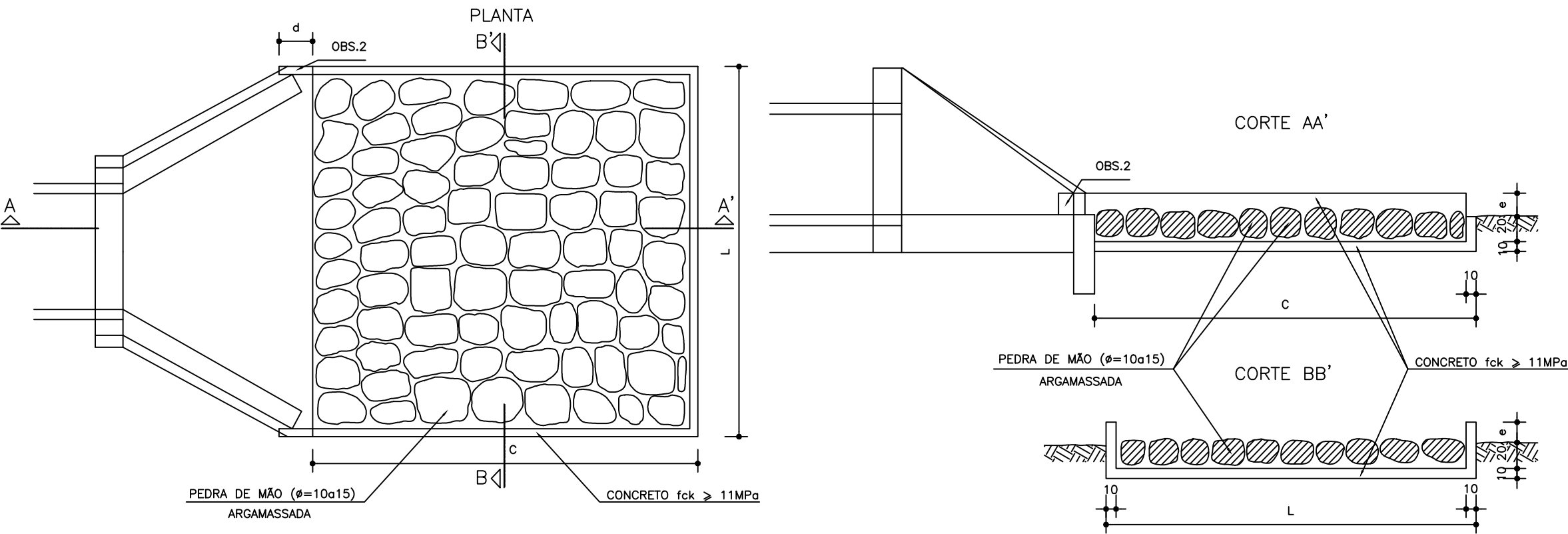
ESCAVAÇÃO	≤0,05m³/m
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,034m³/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,63m²/m

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Projeto:	URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
Local:	RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE	Cidade:	VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	MEIO FIO DE CONCRETO		Folha: DN-12

DISSIPADORES DE ENERGIA
APLICÁVEIS A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS – DEB



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE									
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,35700	2,730	0,210	0,294
DEB 02	DAD01/02	200	74	10	15	0,36900	2,742	0,222	0,311
DEB 03	BSTC Ø 60–DAD03/04	240	130	30	15	0,65180	3,630	0,468	0,650
DEB 04	BSTC Ø 80–DAD05/06	320	160	30	15	0,99380	4,680	0,768	1,056
DEB 05	BSTC Ø 100–DAD/07/08	400	190	30	15	1,40300	5,730	1,140	1,558
DEB 06	BSTC Ø 120–DAD09/10	480	220	30	15	1,87940	6,780	1,584	2,156
DEB 07	BSTC Ø 150–DAD11/12	560	260	30	15	2,50340	7,860	2,184	2,964
DEB 08	BDTC Ø 100–DAD13/14	400	310	30	15	2,09900	6,090	1,860	2,542
DEB 09	BDTC Ø 120–DAD15/16	480	360	30	15	2,84820	7,200	2,592	3,528
DEB 10	BDTC Ø 150–DAD17/18	560	430	30	15	3,87020	8,370	3,612	4,902
DEB 11	BTTC Ø 100	400	430	30	15	2,79500	6,450	2,580	3,526
DEB 12	BTTC Ø 120	480	500	30	15	3,81700	7,620	3,600	4,900
DEB 13	BTTC Ø 150	600	600	30	15	5,60100	9,360	5,400	7,320

OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm.
2 - NA CONEXÃO COM AS DESCIDAS D'ÁGUA NÃO SÃO NECESSÁRIAS AS PEQUENAS ALAS, INDICADAS NO DESENHO .



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO

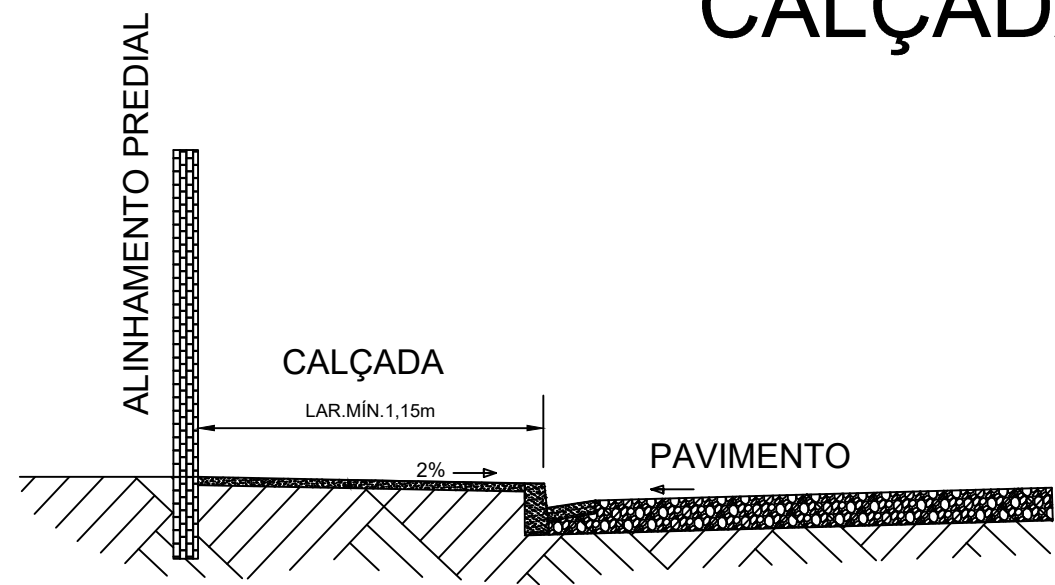
Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: DISSIPADORES DE ENERGIA

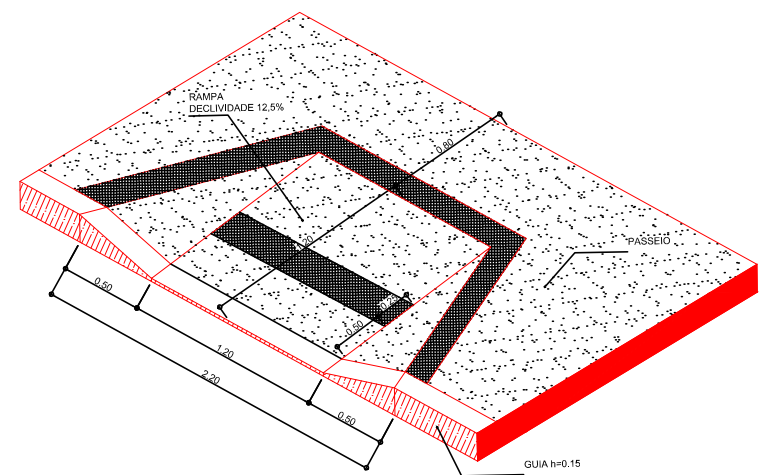
Folha: DN-13


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: URBANÍSTICO DE PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO		
	Local: RUA BELMIRO BRAGA - CENTRO NORTE	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
	Assunto: CALÇADA		Folha: OC-01