PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO

LOGRADOUROS:	AV. CRUZEIRO DO SUL, RUA DAS PAPOULAS, RUA HORTÊNCIA, RUA NAÇÕES UNIDAS, RUA PINHEIROS, RUA PIRAPORA E RUA TARUMÃ
BAIRROS:	MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS
ÁREA:	10.903,963 m²
EXTENSÃO:	1.557,709 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

FEVEREIRO / 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

LOGRADOUROS:	AV. CRUZEIRO DO SUL, RUA DAS PAPOULAS, RUA HORTÊNCIA, RUA NAÇÕES UNIDAS, RUA PINHEIROS, RUA PIRAPORA E RUA TARUMÃ
BAIRROS:	MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS
ÁREA:	10.903,963 m²
EXTENSÃO:	1.557,709 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO:

EVVIA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

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

CONTRATO: N° 083/2021

FEVEREIRO / 2022

I - ÍNDICE

I	ÍNDICE	IND-01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/02
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/06
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/12
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/15
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DN-01/39
VIII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/11
IX	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

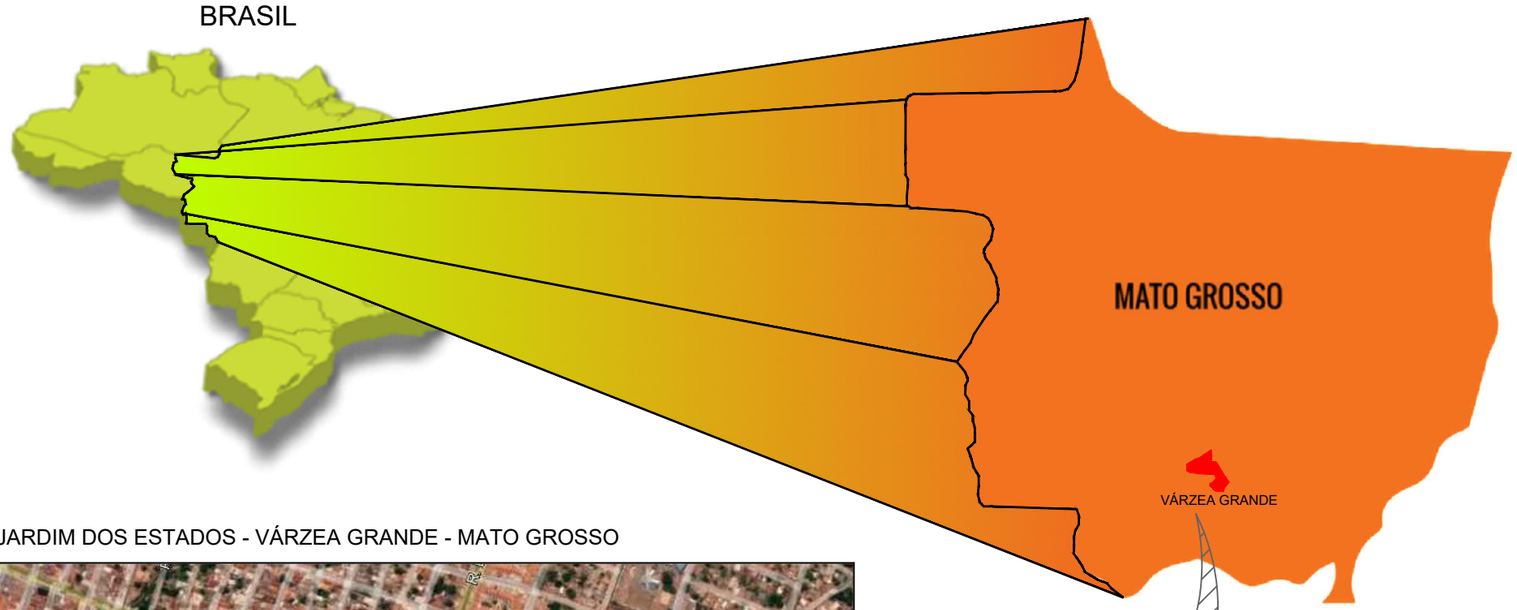
Assunto: FOLHA ÍNDICE

Folha: IND-01

Escala: -

II - MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BAIRROS: MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS - VÁRZEA GRANDE - MATO GROSSO



COORDENADAS GEOGRÁFICAS - BAIRROS: MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS					
Nº	LOGRADOUROS	INÍCIO		FIM	
		SUL	OESTE	SUL	OESTE
01	AVENIDA CRUZEIRO DO SUL	15°38'22.69"S	56°10'13.45"O	15°38'22.35"S	56°10'12.17"O
02	RUA DAS PAPOULAS	15°37'51.77"S	56° 9'32.06"O	15°37'39.94"S	56° 9'27.54"O
03	RUA HORTÊNCIA	15°37'42.59"S	56° 9'30.69"O	15°37'43.24"S	56° 9'28.87"O
04	RUA NAÇÕES UNIDAS	15°38'20.73"S	56°10'13.93"O	15°38'20.17"S	56°10'11.38"O
05	RUA PINHEIROS	15°37'53.89"S	56° 9'33.36"O	15°37'51.61"S	56° 9'32.50"O
06	RUA PIRAPORA	15°37'54.83"S	56° 9'30.77"O	15°37'40.72"S	56° 9'25.22"O
07	RUA TARUMÃ	15°37'51.16"S	56° 9'33.64"O	15°37'55.67"S	56° 9'21.94"O

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Folha: ML-01

Escala: -

III - QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		ÁREA (m²)
BAIRROS	MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS	10.903,96
LOGRADOUROS	AVENIDA CRUZEIRO DO SUL, RUA DAS PAPOULAS, RUA HORTÊNCIA, RUA NAÇÕES UNIDAS, RUA PINHEIROS, RUA PIRAPORA, RUA TARUMÃ	

OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	**I**		**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	Comp. 1.1	Composição	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,000
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,000
1.3	Comp. 1.3	Composição	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst	mês	6,000
1.4	5213417	SICRO	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
2.0	**II**		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
2.1	Comp. 2.1	Composição	Administração Local	unid	1,000
3.0	**III**		**ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO**		
3.1	Comp. 3.1	Composição	Ensaio de regularição de sub-leito	m²	12.461,680
3.2	Comp. 3.2	Composição	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	1.869,250
3.3	Comp. 3.3	Composição	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	2.492,340
3.4	Comp. 3.4	Composição	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	14,862
4.0	**IV**		**TERRAPLENAGEM**		
4.1	Comp. 4.1	Composição	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	4.673,127
4.2	Comp. 4.2	Composição	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m³	5.549,576
4.3	5502137	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	310,559
4.4	5503041	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	270,051
4.5	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	txkm	38.598,413
4.6	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_12/2016	txkm	175.837,217
4.7	Comp. 4.7	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	5.860,135

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		ÁREA (m²)
BAIRROS	MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS	10.903,96
LOGRADOUROS	AVENIDA CRUZEIRO DO SUL, RUA DAS PAPOULAS, RUA HORTÊNCIA, RUA NAÇÕES UNIDAS, RUA PINHEIROS, RUA PIRAPORA, RUA TARUMÃ	

OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.0	**V**		**PAVIMENTAÇÃO**		
5.1	Comp. 5.1	Composição	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	12.461,680
5.2	M980	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	5.015,829
5.3	Comp. 5.3	Composição	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	1.869,250
5.4	Comp. 5.4	Composição	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	2.492,340
5.5	Comp. 5.5	Composição	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. af_09/2017	m²	9.969,330
5.6	Comp. 5.6	Composição	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	9.969,330
5.7	Comp. 5.7	Composição	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm exclusive transporte. af_03/2017	m³	299,080
5.8	Comp. 5.8	Composição	Carga e descarga de material betuminoso a quente com caminhão basculante 6m3, descarga em vibro-acabadora	m³	299,080
5.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	30.335,731
5.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	138.196,107
5.11	Comp. 5.11	Composição	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	1.824,380
6.0	**VI**		**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL**		
6.1	Comp. 6.1	Composição	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	398,570
6.2	5213405	SICRO	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	66,130
6.3	5213417	SICRO	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	4,811
6.4	5213855	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	17,000
7.0	**VII**		**OBRAS COMPLEMENTARES**		
7.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada i n loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	2.811,082
7.2	94268	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada i n loco em trecho curvo com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	161,336
7.3	Comp. 7.3	Composição	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	34,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: QUADRO DE QUANTIDADES

Folha: QQ-01

Escala: -

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		ÁREA (m²)
BAIRROS	MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS	10.903,96
LOGRADOUROS	AVENIDA CRUZEIRO DO SUL, RUA DAS PAPOULAS, RUA HORTÊNCIA, RUA NAÇÕES UNIDAS, RUA PINHEIROS, RUA PIRAPORA, RUA TARUMÃ	

OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
8.0			**DRENAGEM**		
8.1	5213417	SICRO	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
8.2	Comp. 8.2	Composição	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,000
8.3	Comp. 8.3	Composição	Passadicos de madeira para pedestres	m²	10,000
8.4	90082	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de	m³	3.997,884
8.5	Comp. 8.5	Composição	Regularização e compactação manual de terreno (fundo de vala)	m²	1.891,580
8.6	Comp. 8.6	Composição	Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas)	m³	189,158
8.7	93377	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamb a da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profun didade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição)	m³	2.901,258
8.8	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	5.904,281
8.9	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	26.897,278
8.10	Comp. 8.10	Composição	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6m³/16t e pa carregadeira sobre pneus * 128 hp * cap. até 2,8m3	m³	848,902
8.11	Comp. 8.11	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m³	848,902
8.12	Comp. 8.12	Composição	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016	m²	224,600
8.13	4915670	SICRO	Remoção manual de camada granular do pavimento (mat. Inservível)	m³	81,072
9.0			**FORNECIMENTO DE TUBOS TIPO PA-1**		
9.1	00007725	SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 600 mm	m	1.123,000
10.0			**ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO**		
10.1	92824	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviai s, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	1.123,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		ÁREA (m²)
BAIRROS	MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS	10.903,96
LOGRADOUROS	AVENIDA CRUZEIRO DO SUL, RUA DAS PAPOULAS, RUA HORTÊNCIA, RUA NAÇÕES UNIDAS, RUA PINHEIROS, RUA PIRAPORA, RUA TARUMÃ	

OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.0			**ÓRGÃOS ACESSÓRIOS**		
11.1	2003644	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	unid	1,000
11.2	2003648	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	unid	1,000
11.3	2003680	SICRO	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid	8,000
11.4	2003690	SICRO	Poço de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais	unid	1,000
11.5	2003704	SICRO	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	unid	6,000
11.6	2003714	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	unid	11,000
11.7	2003716	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	unid	1,000
11.8	2003718	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	unid	3,000
11.9	2003453	SICRO	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid	2,000
11.10	2003457	SICRO	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid	1,000
11.11	0804377	SICRO	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	2,000
11.12	0804393	SICRO	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	2,000
11.13	0705322	SICRO	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	unid	2,000
11.14	0804037	SICRO	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,000
11.15	0705271	SICRO	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	15,000
11.16	Comp. 11.16	Composição	Remoção de Pontilhão de Madeira	m	14,000
11.17	2003868	SICRO	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	62,520
11.18	Comp. 11.18	Composição	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	39,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: QUADRO DE QUANTIDADES

Folha: QQ-02

Escala: -

IV - PROJETO GEOMÉTRICO

RUA TARUMÃ

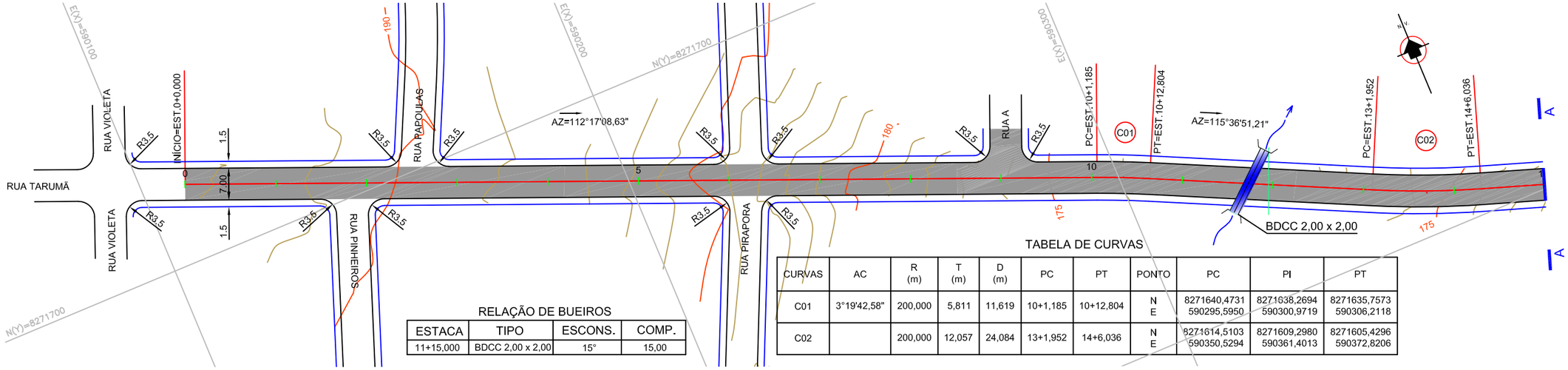


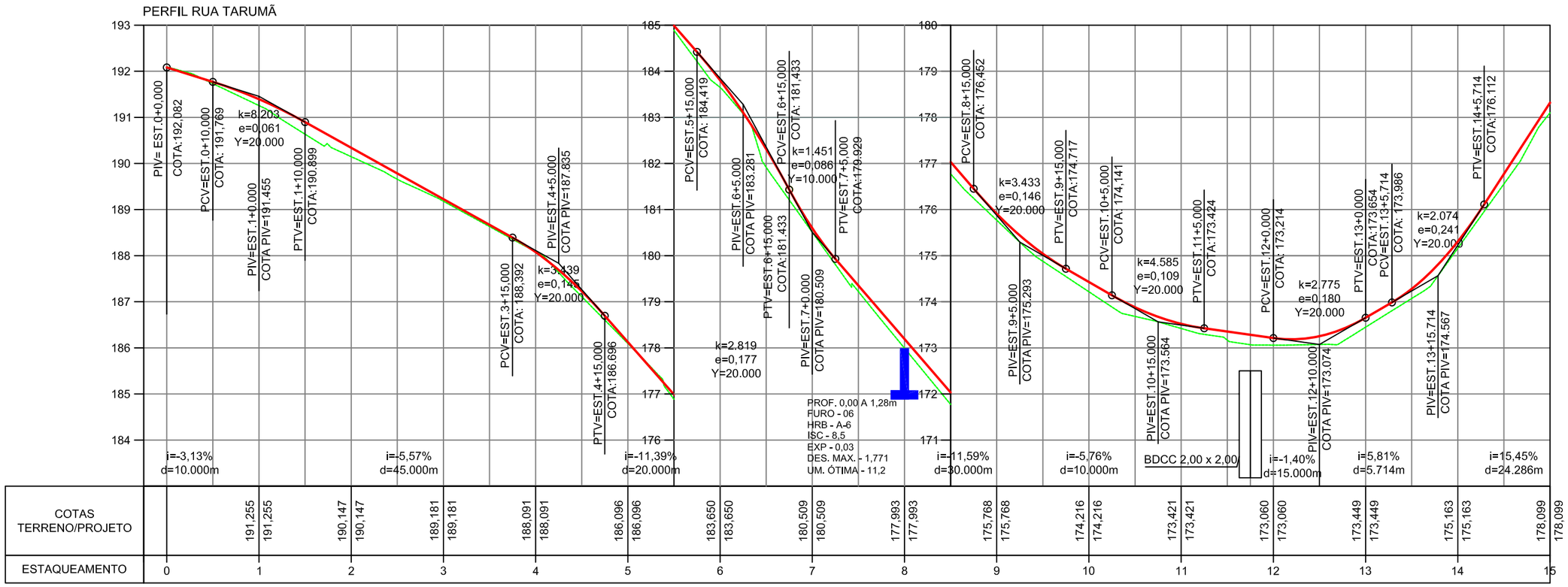
TABELA DE CURVAS

CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C01	3°19'42,58"	200,000	5,811	11,619	10+1,185	10+12,804	N E	8271640,4731 590295,5950	8271638,2694 590300,9719	8271635,7573 590306,2118
C02		200,000	12,057	24,084	13+1,952	14+6,036	N E	8271614,5103 590350,5294	8271609,2980 590361,4013	8271605,4296 590372,8206

RELAÇÃO DE BUEIROS

ESTACA	TIPO	ESCONS.	COMP.
11+15,000	BDCC 2,00 x 2,00	15°	15,00

PERFIL RUA TARUMÃ



RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M-01	8.272.072,748	590.289,401	186,784
M-02	8.271.983,657	590.195,237	184,686

PAVIMENTO PROJETADO

PAVIMENTO EXISTENTE

TERRENO NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA TARUMÃ
B. MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

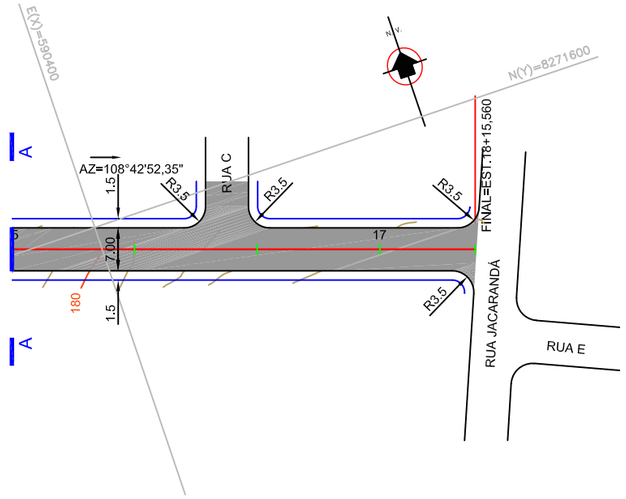
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

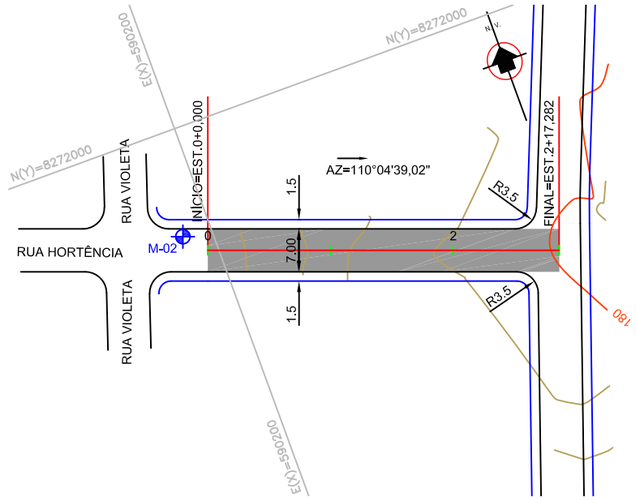
Folha: PG-01

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

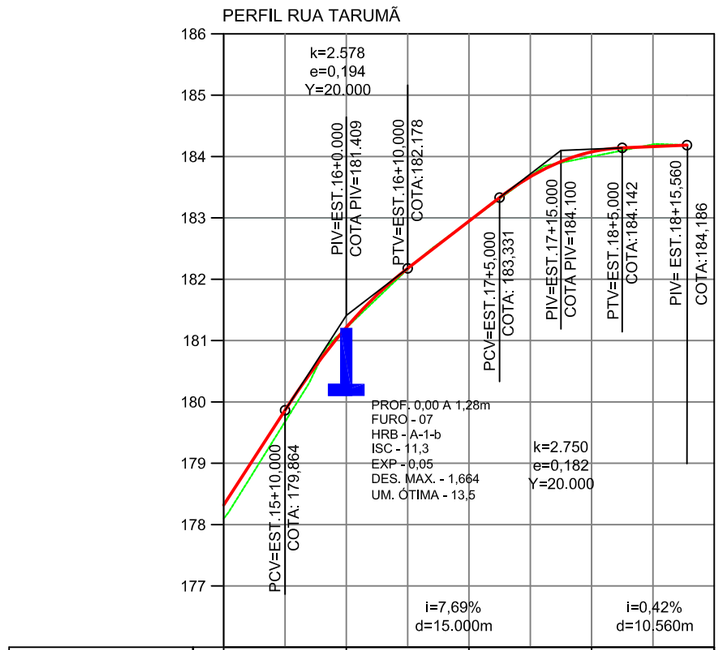
RUA TARUMÃ



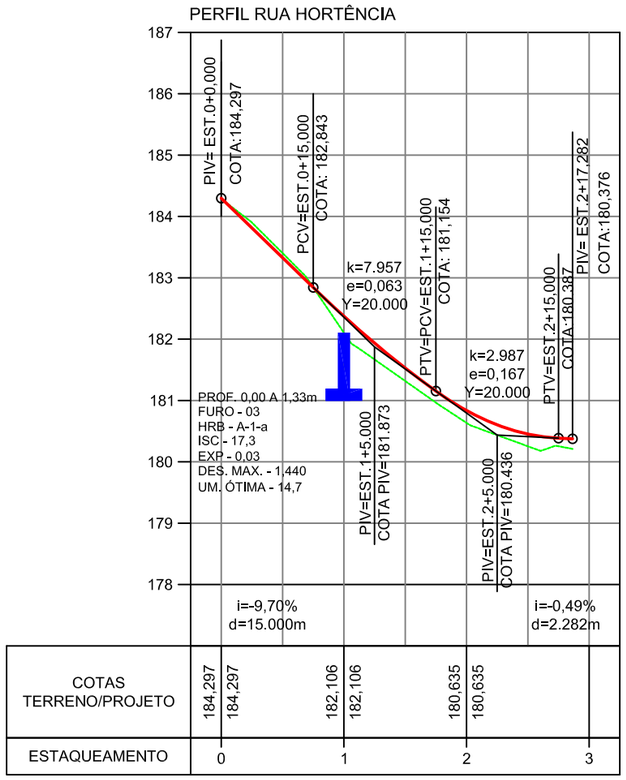
RUA HORTÊNCIA



PERFIL RUA TARUMÃ



PERFIL RUA HORTÊNCIA



RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M-01	8.272.072,748	590.289,401	186,784
M-02	8.271.983,657	590.195,237	184,686

PAVIMENTO PROJETADO

PAVIMENTO EXISTENTE

TERRENO NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA TARUMÃ / RUA HORTÊNCIA
B. MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-02

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

RUA PIRAPORA

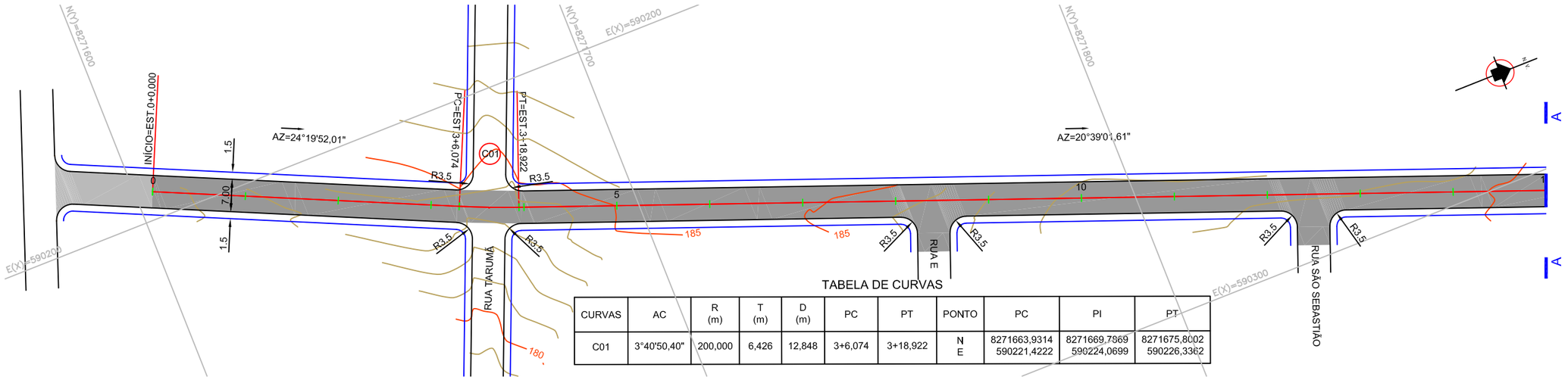
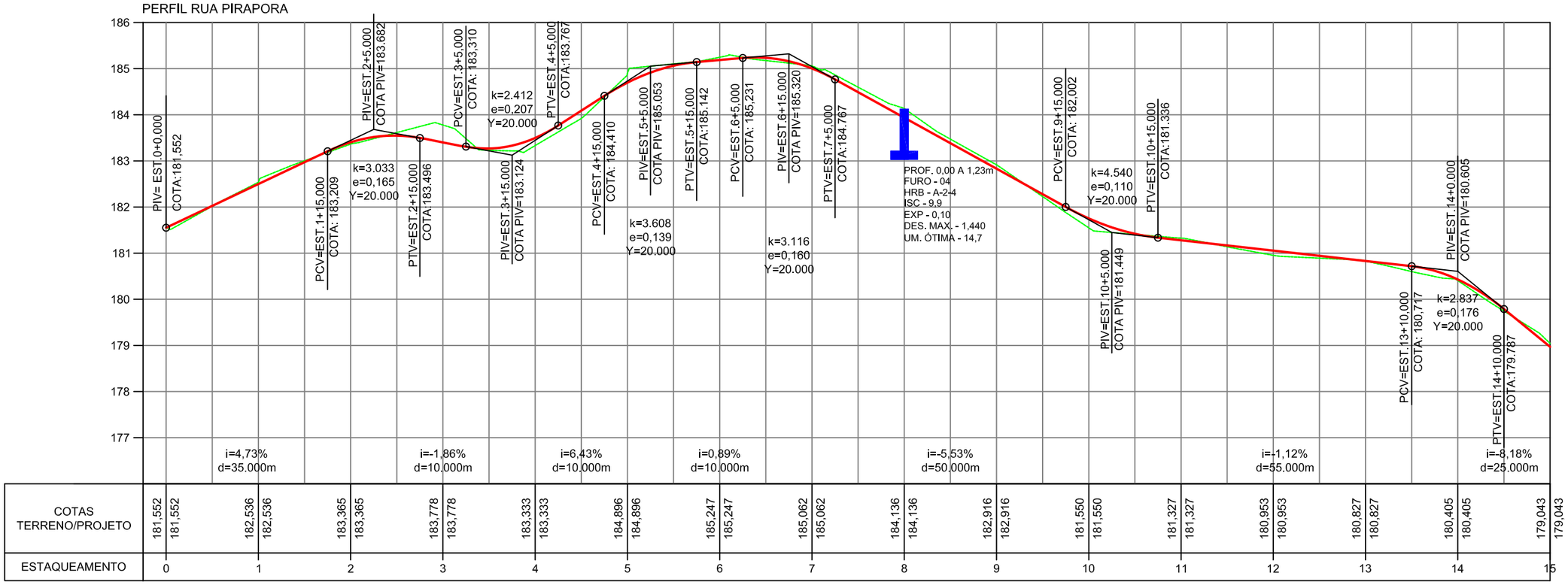


TABELA DE CURVAS

CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C01	3°40'50,40"	200,000	6,426	12,848	3+6,074	3+18,922	N E	8271663,9314 590221,4222	8271669,7869 590224,0699	8271675,8002 590226,3362

PERFIL RUA PIRAPORA



COTAS TERRENO/PROJETO	181,552	181,552	182,536	182,536	183,365	183,365	183,778	183,778	183,333	183,333	184,896	184,896	185,247	185,247	185,062	185,062	184,136	184,136	182,916	182,916	181,550	181,550	181,327	181,327	180,953	180,953	180,827	180,827	180,405	180,405	179,043	179,043
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15	

RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M-01	8.272.072,748	590.289,401	186,784
M-02	8.271.983,657	590.195,237	184,686

PAVIMENTO PROJETADO

PAVIMENTO EXISTENTE

TERRENO NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA PIRAPORA
B. MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-03

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

RUA PIRAPORA

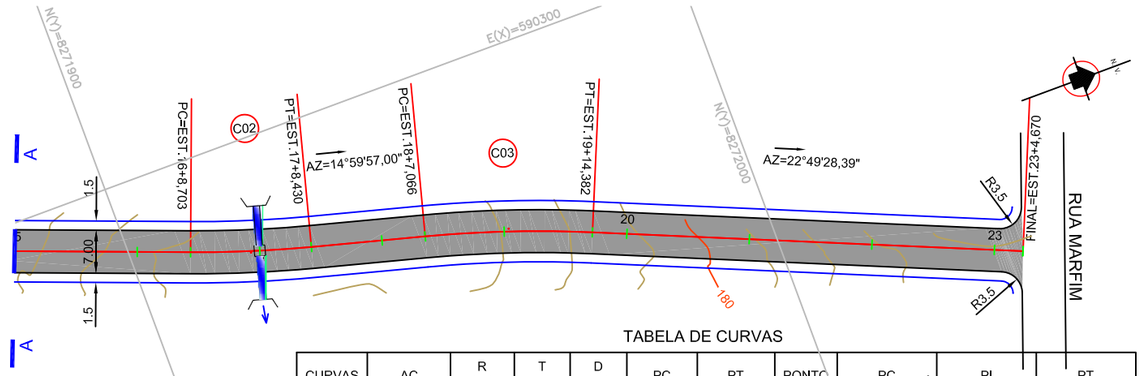


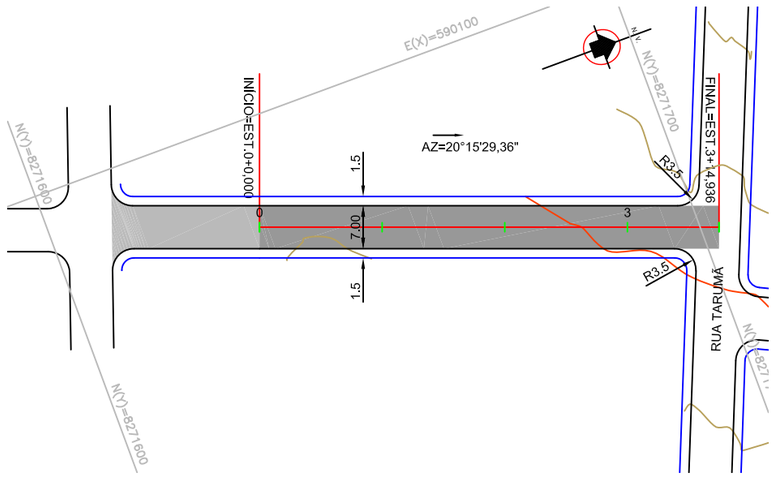
TABELA DE CURVAS

CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C02	5°39'04,61"	200,000	9,871	19,727	16+8,703	17+8,430	N E	8271909,5324 590314,4253	8271918,7695 590317,9066	8271928,3045 590320,4613
C03	7°49'31,40"	200,000	13,679	27,316	18+7,066	19+14,382	N E	8271946,3058 590325,2845	8271959,5189 590328,8247	8271972,1269 590334,1310

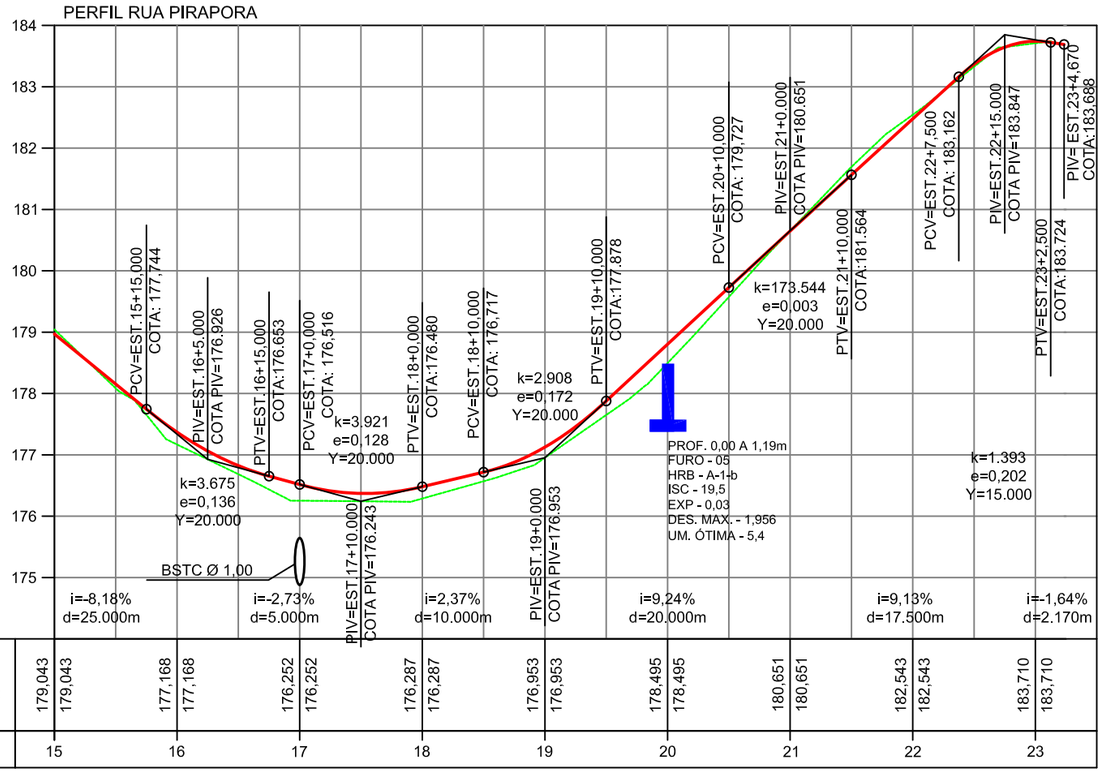
RELAÇÃO DE BUEIROS

ESTACA	TIPO	ESCONS.	COMP.
17+0,000	BSTC Ø 1,00	0°	14,00

RUA PINHEIRO

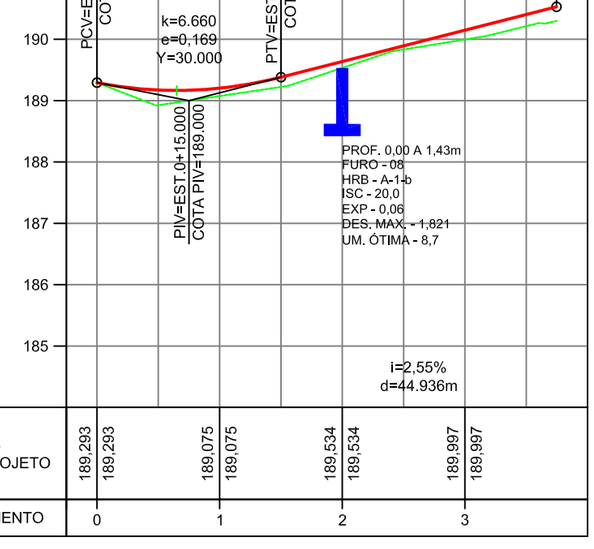


PERFIL RUA PIRAPORA



COTAS TERRENO/PROJETO	179,043	179,043	177,168	177,168	176,252	176,252	176,287	176,287	176,953	176,953	178,495	178,495	180,651	180,651	182,543	182,543	183,710	183,710
ESTAQUEAMENTO	15		16		17		18		19		20		21		22		23	

PERFIL RUA PINHEIROS



COTAS TERRENO/PROJETO	189,293	189,293	189,075	189,075	189,534	189,534	189,997	189,997		
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3			

RELAÇÃO DOS MARCOS

DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M-01	8.272.072,748	590.289,401	186,784
M-02	8.271.983,657	590.195,237	184,686

PAVIMENTO PROJETADO

PAVIMENTO EXISTENTE

TERRENO NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA PIRAPORA / RUA PINHEIRO
B. MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-04

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

RUA PAPOULAS

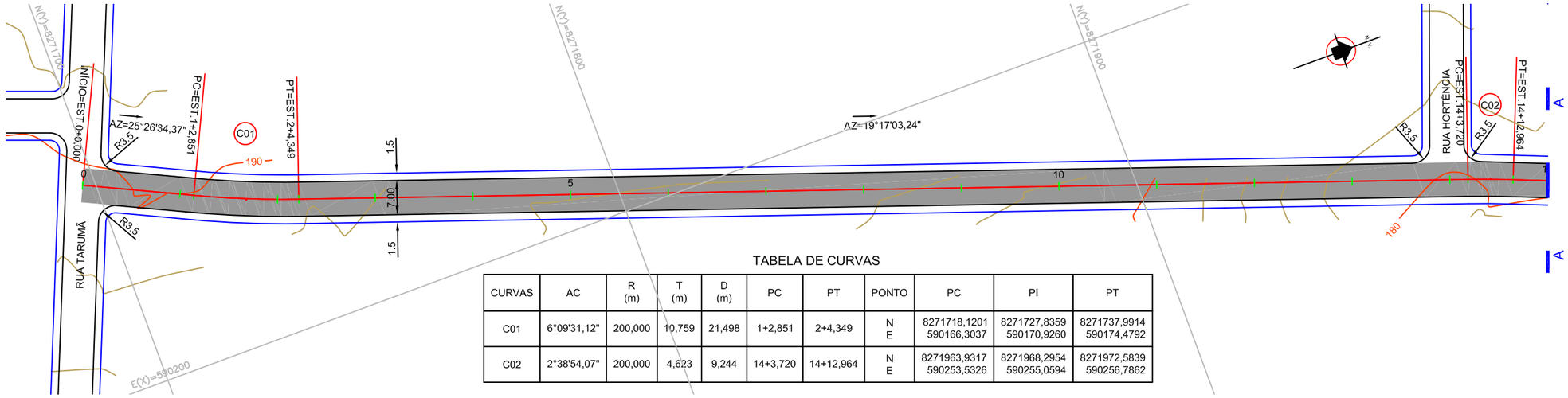
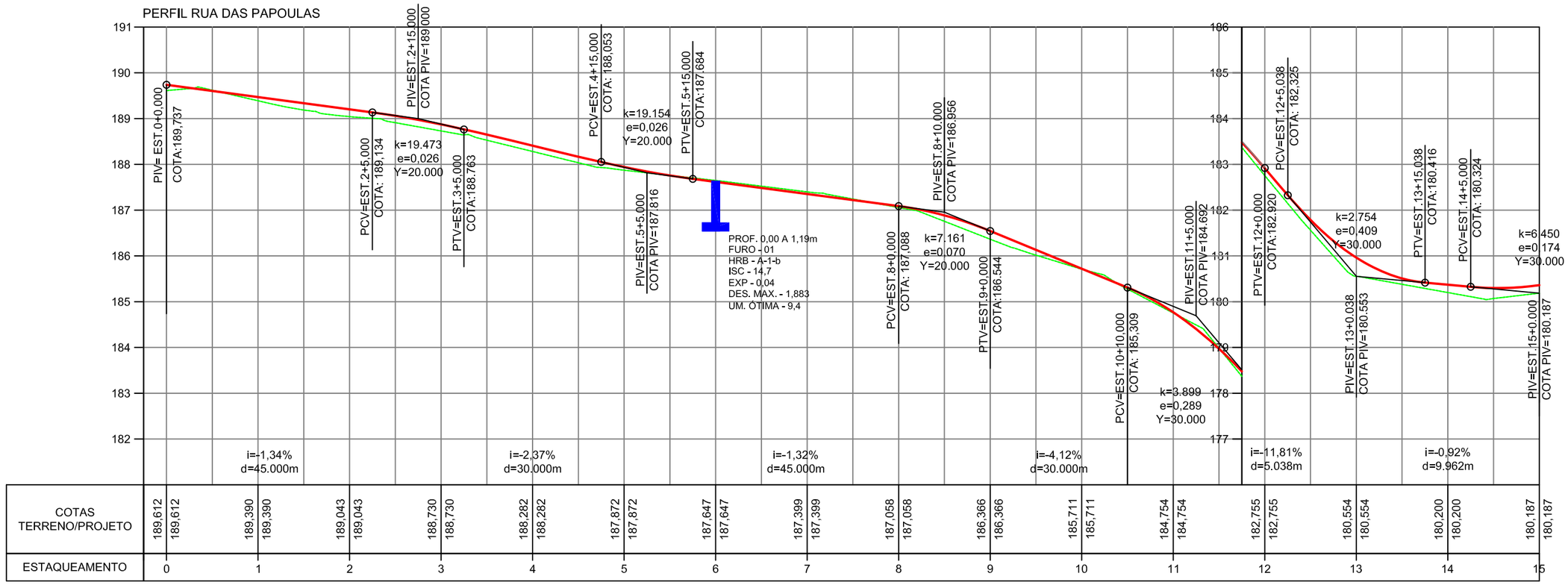


TABELA DE CURVAS

CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C01	6°09'31,12"	200,000	10,759	21,498	1+2,851	2+4,349	N E	8271718,1201 590166,3037	8271727,8359 590170,9260	8271737,9914 590174,4792
C02	2°38'54,07"	200,000	4,623	9,244	14+3,720	14+12,964	N E	8271963,9317 590253,5326	8271968,2954 590255,0594	8271972,5839 590256,7862

PERFIL RUA DAS PAPOULAS



RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M-01	8.272.072,748	590.289,401	186,784
M-02	8.271.983,657	590.195,237	184,686

PAVIMENTO PROJETADO

PAVIMENTO EXISTENTE

TERRENO NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA PAPOULAS
B. MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

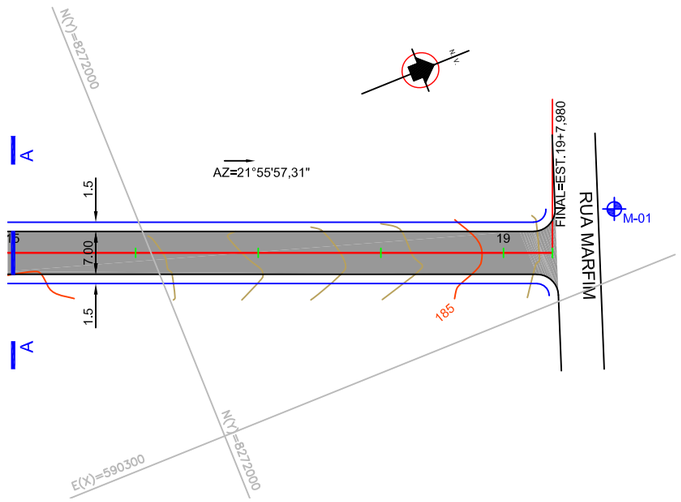
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

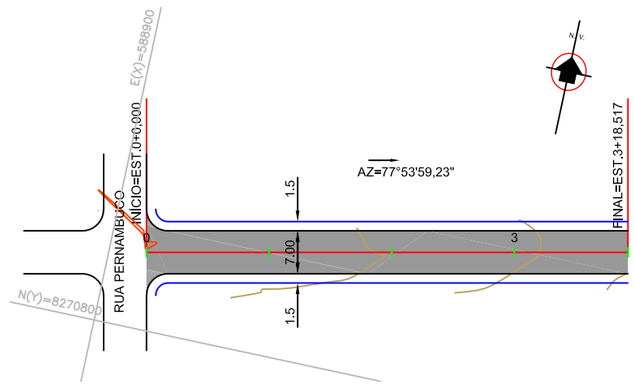
Folha: PG-05

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

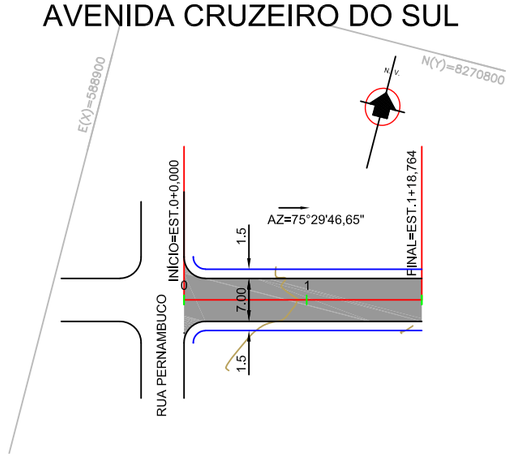
RUA PAPOULAS



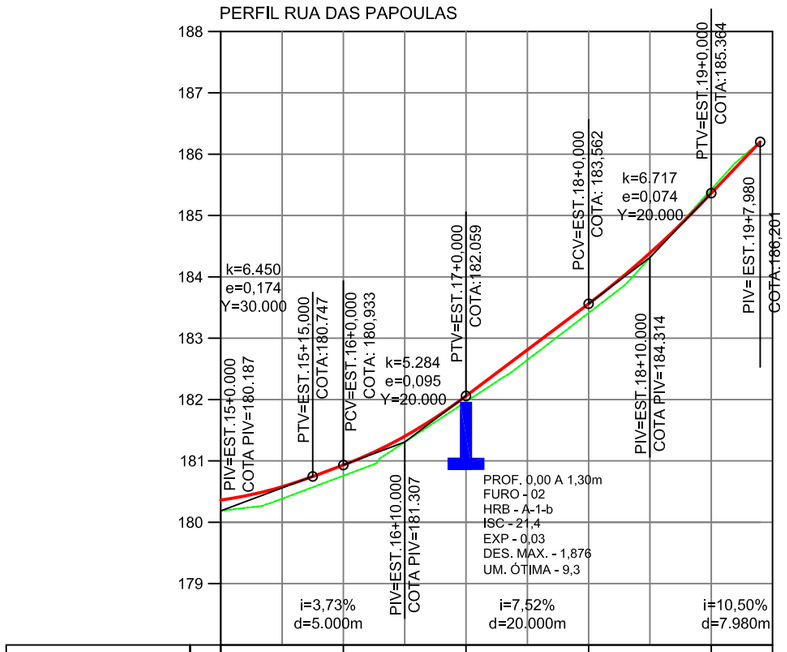
RUA NAÇÕES UNIDAS



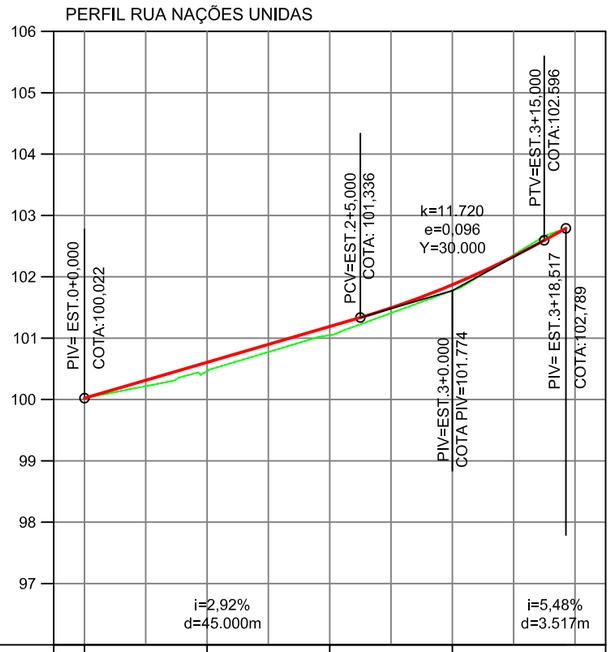
AVENIDA CRUZEIRO DO SUL



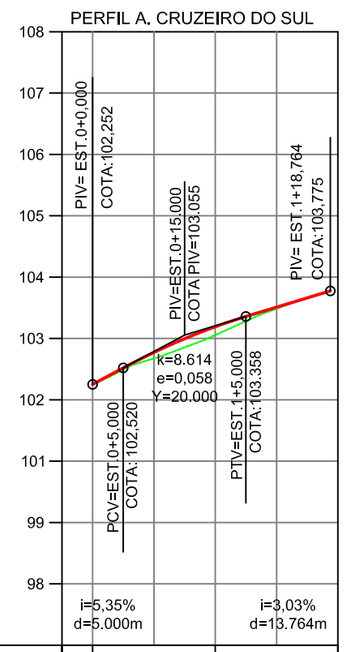
PERFIL RUA DAS PAPOULAS



PERFIL RUA NAÇÕES UNIDAS



PERFIL A. CRUZEIRO DO SUL



RELAÇÃO DOS MARCOS			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M-01	8.272.072,748	590.289,401	186,784
M-02	8.271.983,657	590.195,237	184,686

PAVIMENTO PROJETADO

PAVIMENTO EXISTENTE

TERRENO NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA PAPOULAS / RUA NAÇÕES UNIDAS / AVENIDA CRUZEIRO DO SUL
B. MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-06

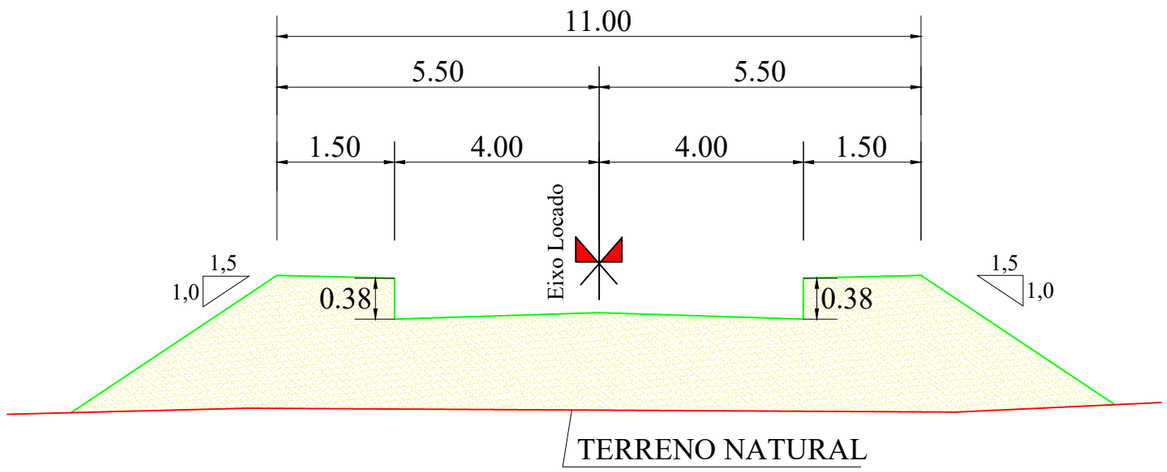
Escala: H: 1/1000
V: 1/100

V - PROJETO DE TERRAPLENAGEM

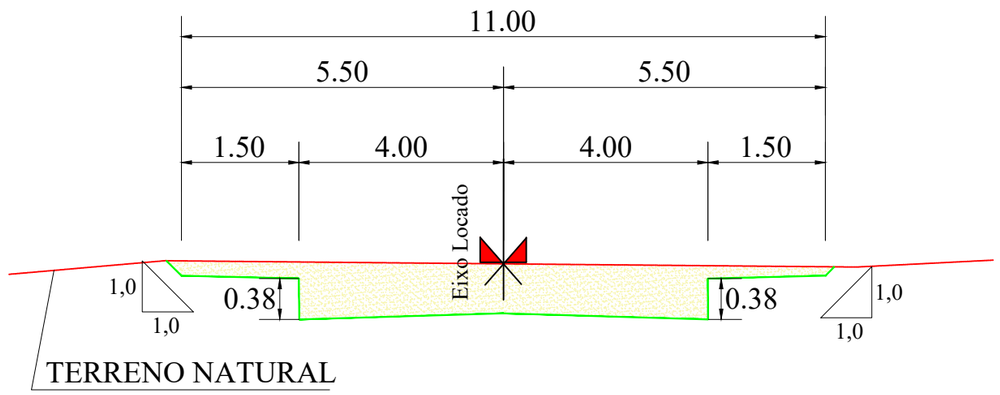
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM

LOGRADOUROS: AV. CRUZEIRO DO SUL, RUA DAS PAPOULAS, RUA HORTÊNCIA,
RUA NAÇÕES UNIDAS, RUA PINHEIROS, RUA PIRAPORA E RUA TARUMÃ.

EM ATERRO



EM CORTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-01

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

AVENIDA CRUZEIRO DO SUL

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)
AVENIDA CRUZEIRO DO SUL															
5,276	102,185	4,00	101,752	-3,00	0+0.000		PCV	101,872	102,252	-0,380	4,00	101,752	-3,00	5,428	102,528
0,000	0,000	4,00	102,692	-3,00	1+0.000		PTV	102,812	103,057	-0,245	4,00	102,692	-3,00	5,411	103,451
0,000	0,000	4,00	103,275	-3,00	1+18.764			103,395	103,775	-0,380	4,00	103,275	-3,00	0,000	0,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-02

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

RUA DAS PAPOULAS

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
RUA DAS PAPOULAS															
5,325	189,910	4,00	189,237	-3,00	0+0.000			189,357	189,612	-0,255	4,00	189,237	-3,00	5,756	189,350
5,908	190,225	4,00	188,969	-3,00	1+0.000			189,089	189,846	-0,757	4,00	188,969	-3,00	5,300	189,617
5,841	190,120	4,00	188,931	-3,00	1+2.851	PC		189,051	189,768	-0,717	4,00	188,931	-3,00	5,259	189,537
5,641	189,775	4,00	188,787	-3,00	1+13.600			188,907	189,115	-0,208	4,00	188,787	-3,00	0,000	0,000
5,672	189,720	4,00	188,701	-3,00	2+0.000			188,821	189,342	-0,521	4,00	188,701	-3,00	0,000	0,000
5,700	189,691	4,00	188,643	-3,00	2+4.349	PT	PCV	188,763	189,183	-0,420	4,00	188,643	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	188,375	-3,00	3+0.000		PTV	188,495	188,957	-0,462	4,00	188,375	-3,00	5,248	188,827
0,000	0,000	4,00	187,908	-3,00	4+0.000		PCV	188,028	188,422	-0,394	4,00	187,908	-3,00	5,221	188,377
0,000	0,000	4,00	187,441	-3,00	5+0.000		PTV	187,561	187,872	-0,311	4,00	187,441	-3,00	5,241	187,897
0,000	0,000	4,00	187,118	-3,00	6+0.000			187,238	187,647	-0,409	4,00	187,118	-3,00	5,218	187,682
0,000	0,000	4,00	186,853	-3,00	7+0.000			186,973	187,399	-0,426	4,00	186,853	-3,00	5,277	187,478
0,000	0,000	4,00	186,588	-3,00	8+0.000		PCV	186,708	187,167	-0,459	4,00	186,588	-3,00	5,333	186,983
0,000	0,000	4,00	186,044	-3,00	9+0.000		PTV	186,164	186,366	-0,202	4,00	186,044	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	185,221	-3,00	10+0.000		PCV	185,341	185,723	-0,382	4,00	185,221	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	184,269	-3,00	11+0.000			184,389	184,864	-0,475	4,00	184,269	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	182,420	-3,00	12+0.000		PCV	182,540	182,755	-0,215	4,00	182,420	-3,00	5,287	182,845
5,282	180,893	4,00	180,464	-3,00	13+0.000		PTV	180,584	180,550	0,034	4,00	180,464	-3,00	5,458	180,776
5,416	180,210	4,00	179,870	-3,00	14+0.000			179,990	179,670	0,320	4,00	179,870	-3,00	0,000	0,000
5,291	180,259	4,00	179,836	-3,00	14+3.720	PC	PCV	179,956	179,510	0,446	4,00	179,836	-3,00	0,000	0,000
5,313	180,210	4,00	179,802	-3,00	14+8.342			179,922	180,049	-0,127	4,00	179,802	-3,00	0,000	0,000
5,205	180,352	4,00	179,800	-3,00	14+12.964	PT		179,920	180,088	-0,168	4,00	179,800	-3,00	0,000	0,000
5,372	180,581	4,00	179,861	-3,00	15+0.000		PTV	179,981	180,076	-0,095	4,00	179,861	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	180,433	-3,00	16+0.000		PCV	180,553	180,759	-0,206	4,00	180,433	-3,00	0,000	0,000
5,379	182,285	4,00	181,559	-3,00	17+0.000		PTV	181,679	181,965	-0,286	4,00	181,559	-3,00	5,291	182,197
5,182	183,558	4,00	183,062	-3,00	18+0.000		PCV	183,182	183,412	-0,230	4,00	183,062	-3,00	0,000	0,000
5,169	185,379	4,00	184,864	-3,00	19+0.000		PTV	184,984	185,425	-0,441	4,00	184,864	-3,00	0,000	0,000
5,175	186,201	4,00	185,701	-3,00	19+7.980			185,821	186,201	-0,380	4,00	185,701	-3,00	0,000	0,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-03

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

RUA HORTÊNCIA

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
RUA HORTÊNCIA															
0,000	0,000	4,00	183,797	-3,00	0+0.000		PCV	183,917	184,297	-0,380	4,00	183,797	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	181,873	-3,00	1+0.000		PCV	181,993	182,106	-0,113	4,00	181,873	-3,00	0,000	0,000
5,244	180,928	4,00	180,337	-3,00	2+0.000		PTV	180,457	180,635	-0,178	4,00	180,337	-3,00	5,344	181,028
6,378	179,574	4,00	179,876	-3,00	2+17.282			179,996	179,712	0,284	4,00	179,876	-3,00	5,588	180,101

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-04

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

RUA NAÇÕES UNIDAS

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
RUA NAÇÕES UNIDAS															
5,270	100,140	4,00	99,522	-3,00	0+0.000			99,642	100,022	-0,380	4,00	99,522	-3,00	5,387	100,257
0,000	0,000	4,00	100,106	-3,00	1+0.000			100,226	100,462	-0,236	4,00	100,106	-3,00	5,487	100,940
0,000	0,000	4,00	100,690	-3,00	2+0.000		PCV	100,810	101,047	-0,237	4,00	100,690	-3,00	5,401	101,439
0,000	0,000	4,00	101,370	-3,00	3+0.000		PTV	101,490	101,774	-0,284	4,00	101,370	-3,00	5,457	102,175
5,646	102,475	4,00	102,289	-3,00	3+18.517			102,409	102,789	-0,380	4,00	102,289	-3,00	0,000	0,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-05

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

RUA PINHEIROS

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
RUA PINHEIROS															
0,000	0,000	4,00	188,793	-3,00	0+0.000			188,913	189,293	-0,380	4,00	188,793	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	188,575	-3,00	1+0.000			188,695	189,149	-0,454	4,00	188,575	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	189,034	-3,00	2+0.000			189,154	189,578	-0,424	4,00	189,034	-3,00	5,474	189,335
5,543	190,387	4,00	189,497	-3,00	3+0.000			189,617	190,030	-0,413	4,00	189,497	-3,00	5,365	189,870
5,410	190,559	4,00	189,802	-3,00	3+14.936			189,922	190,389	-0,467	4,00	189,802	-3,00	5,499	190,086

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-06

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

RUA PIRAPORA

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
RUA PIRAPORA															
0,000	0,000	4,00	181,052	-3,00	0+0.000			181,172	181,552	-0,380	4,00	181,052	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	181,999	-3,00	1+0.000		PCV	182,119	182,536	-0,417	4,00	181,999	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	182,904	-3,00	2+0.000		PTV	183,024	183,365	-0,341	4,00	182,904	-3,00	0,000	0,000
6,558	184,808	4,00	182,903	-3,00	3+0.000		PCV	183,023	183,748	-0,725	4,00	182,903	-3,00	5,223	183,371
6,904	185,043	4,00	182,792	-3,00	3+6.074	PC		182,912	183,350	-0,438	4,00	182,792	-3,00	6,025	182,726
5,661	183,796	4,00	182,787	-3,00	3+12.498			182,907	183,110	-0,203	4,00	182,787	-3,00	7,189	181,944
5,660	183,960	4,00	182,953	-3,00	3+18.922	PT		183,073	183,269	-0,196	4,00	182,953	-3,00	6,736	182,412
6,304	184,649	4,00	182,997	-3,00	4+0.000		PCV	183,117	183,333	-0,216	4,00	182,997	-3,00	6,590	182,554
6,413	185,957	4,00	184,197	-3,00	5+0.000		PTV	184,317	184,896	-0,579	4,00	184,197	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	184,686	-3,00	6+0.000		PCV	184,806	185,309	-0,503	4,00	184,686	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	184,503	-3,00	7+0.000		PTV	184,623	185,062	-0,439	4,00	184,503	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	183,437	-3,00	8+0.000			183,557	184,136	-0,579	4,00	183,437	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	182,331	-3,00	9+0.000		PCV	182,451	182,916	-0,465	4,00	182,331	-3,00	0,000	0,000
5,409	182,009	4,00	181,253	-3,00	10+0.000		PTV	181,373	181,550	-0,177	4,00	181,253	-3,00	0,000	0,000
5,951	182,078	4,00	180,780	-3,00	11+0.000			180,900	181,327	-0,427	4,00	180,780	-3,00	0,000	0,000
5,997	181,899	4,00	180,555	-3,00	12+0.000			180,675	180,953	-0,278	4,00	180,555	-3,00	6,428	180,220
5,702	181,379	4,00	180,330	-3,00	13+0.000		PCV	180,450	180,827	-0,377	4,00	180,330	-3,00	0,000	0,000
5,941	181,217	4,00	179,929	-3,00	14+0.000		PTV	180,049	180,419	-0,370	4,00	179,929	-3,00	0,000	0,000
5,786	179,603	4,00	178,470	-3,00	15+0.000		PCV	178,590	179,127	-0,537	4,00	178,470	-3,00	0,000	0,000
5,551	177,767	4,00	176,869	-3,00	16+0.000			176,989	177,168	-0,179	4,00	176,869	-3,00	0,000	0,000
5,384	177,110	4,00	176,379	-3,00	16+8.703	PC	PTV	176,499	176,747	-0,248	4,00	176,379	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	176,055	-3,00	16+18.566			176,175	176,253	-0,078	4,00	176,055	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	176,016	-3,00	17+0.000		PCV	176,136	176,252	-0,116	4,00	176,016	-3,00	0,000	0,000
5,354	176,257	4,00	175,877	-3,00	17+8.430	PT		175,997	176,245	-0,248	4,00	175,877	-3,00	0,000	0,000
5,438	176,305	4,00	175,980	-3,00	18+0.000		PTV	176,100	176,235	-0,135	4,00	175,980	-3,00	5,906	175,993
5,319	176,551	4,00	176,147	-3,00	18+7.066	PC	PCV	176,267	176,437	-0,170	4,00	176,147	-3,00	5,643	176,336
5,214	177,100	4,00	176,625	-3,00	19+0.000			176,745	176,986	-0,241	4,00	176,625	-3,00	5,224	177,093
5,180	177,165	4,00	176,668	-3,00	19+0.724		PTV	176,788	177,050	-0,262	4,00	176,668	-3,00	5,201	177,151
5,300	178,430	4,00	177,783	-3,00	19+14.382	PT		177,903	178,271	-0,368	4,00	177,783	-3,00	5,185	178,277

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-07

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

RUA PIRAPORA

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
RUA PIRAPORA															
5,330	178,980	4,00	178,302	-3,00	20+0.000		PCV	178,422	178,495	-0,073	4,00	178,302	-3,00	5,278	178,734
0,000	0,000	4,00	180,149	-3,00	21+0.000		PTV	180,269	180,651	-0,382	4,00	180,149	-3,00	5,487	180,441
0,000	0,000	4,00	181,977	-3,00	22+0.000		PCV	182,097	182,543	-0,446	4,00	181,977	-3,00	0,000	0,000
5,611	184,200	4,00	183,242	-3,00	23+0.000		PTV	183,362	183,710	-0,348	4,00	183,242	-3,00	0,000	0,000
5,550	184,086	4,00	183,188	-3,00	23+4.670			183,308	183,688	-0,380	4,00	183,188	-3,00	0,000	0,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-08

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

RUA TARUMÃ

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
RUA TARUMÃ															
0,000	0,000	4,00	191,582	-3,00	0+0.000		PCV	191,702	0,000	191,702	4,00	191,582	-3,00	0,000	0,000
5,280	191,521	4,00	190,895	-3,00	1+0.000		PTV	191,015	191,255	-0,240	4,00	190,895	-3,00	5,174	191,395
5,208	190,320	4,00	189,842	-3,00	2+0.000			189,962	190,204	-0,242	4,00	189,842	-3,00	5,568	190,080
5,459	189,534	4,00	188,728	-3,00	3+0.000		PCV	188,848	189,211	-0,363	4,00	188,728	-3,00	0,000	0,000
5,502	188,427	4,00	187,577	-3,00	4+0.000		PTV	187,697	188,099	-0,402	4,00	187,577	-3,00	0,000	0,000
5,696	186,671	4,00	185,627	-3,00	5+0.000		PCV	185,747	186,302	-0,555	4,00	185,627	-3,00	5,591	186,565
5,566	183,545	4,00	183,306	-3,00	6+0.000		PCV	183,426	183,601	-0,175	4,00	183,306	-3,00	5,375	183,672
5,767	181,209	4,00	180,095	-3,00	7+0.000		PTV	180,215	180,584	-0,369	4,00	180,095	-3,00	5,597	181,039
5,517	178,555	4,00	177,691	-3,00	8+0.000		PCV	177,811	178,173	-0,362	4,00	177,691	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	175,409	-3,00	9+0.000		PTV	175,529	175,812	-0,283	4,00	175,409	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	173,929	-3,00	10+0.000			174,049	174,216	-0,167	4,00	173,929	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	173,861	-3,00	10+1.185	PC	PCV	173,981	174,138	-0,157	4,00	173,861	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	173,530	-3,00	10+6.995			173,650	173,756	-0,106	4,00	173,530	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	173,257	-3,00	10+12.804	PT		173,377	173,618	-0,241	4,00	173,257	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	173,022	-3,00	11+0.000		PTV	173,142	173,421	-0,279	4,00	173,022	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	172,714	-3,00	12+0.000		PCV	172,834	173,060	-0,226	4,00	172,714	-3,00	5,174	173,215
0,000	0,000	4,00	173,154	-3,00	13+0.000		PTV	173,274	173,408	-0,134	4,00	173,154	-3,00	5,484	173,448
0,000	0,000	4,00	173,268	-3,00	13+1.952	PC	PCV	173,388	173,545	-0,157	4,00	173,268	-3,00	5,411	173,611
0,000	0,000	4,00	174,132	-3,00	13+13.994			174,252	174,331	-0,079	4,00	174,132	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	174,808	-3,00	14+0.000		PTV	174,928	175,448	-0,520	4,00	174,808	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	175,661	-3,00	14+6.036	PT		175,781	176,155	-0,374	4,00	175,661	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	177,819	-3,00	15+0.000		PCV	177,939	178,099	-0,160	4,00	177,819	-3,00	5,390	178,556
0,000	0,000	4,00	180,715	-3,00	16+0.000		PTV	180,835	181,311	-0,476	4,00	180,715	-3,00	5,604	181,666
0,000	0,000	4,00	182,447	-3,00	17+0.000		PCV	182,567	182,945	-0,378	4,00	182,447	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	183,575	-3,00	18+0.000		PTV	183,695	184,375	-0,680	4,00	183,575	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	183,686	-3,00	18+15.560			183,806	184,186	-0,380	4,00	183,686	-3,00	0,000	0,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-09

Escala: -

VOLUME TOTAL
AVENIDA CRUZEIRO DO SUL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	4,14	0,01	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	4,11	0,00	82.483	0,088	82,483	0,088	82,395
1+18,764	2,76	0,00	64.441	0,000	146,924	0,088	146,836

VOLUME TOTAL
RUA HORTÊNCIA

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	2,52	0,00	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	1,65	0,06	41.681	0,573	41,681	0,573	41,108
2+0,000	3,47	0,00	51.180	0,573	92,860	1,146	91,715
2+17,282	0,07	3,64	30.525	31,484	123,386	32,630	90,756

VOLUME TOTAL
RUA NAÇÕES UNIDAS

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	4,35	0,00	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	2,45	0,00	67.992	0,000	67,992	0,000	67,992
2+0,000	2,90	0,05	53.545	0,534	121,537	0,534	121,003
3+0,000	3,89	0,00	67.869	0,534	189,406	1,067	188,339
3+18,517	2,94	0,32	63.150	2,920	252,556	3,987	248,569

VOLUME TOTAL
RUA PINHEIROS

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	3,15	0,00	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	3,20	0,00	63.449	0,000	63,449	0,000	63,449
2+0,000	3,74	0,13	69.431	1,312	132,879	1,312	131,568
3+0,000	4,49	0,07	82.359	2,013	215,239	3,325	211,914
3+14,936	4,31	0,17	65.722	1,810	280,961	5,135	275,826

VOLUME TOTAL
RUA DAS PAPOULAS

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	2,82	0,44	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	8,18	0,00	110.059	4,380	110,059	4,380	105,679
1+2,851	7,56	0,00	22.451	0,000	132,510	4,380	128,129
1+13,600	4,18	0,00	62.791	0,000	195,301	4,380	190,920
2+0,000	5,30	0,02	30.142	0,063	225,443	4,443	220,999
2+4,349	4,71	0,08	21.644	0,230	247,087	4,674	242,413
3+0,000	4,20	0,01	69.776	0,771	316,862	5,445	311,418
4+0,000	3,44	0,00	76.488	0,154	393,351	5,599	387,751
5+0,000	3,94	0,01	73.824	0,113	467,174	5,712	461,462
6+0,000	4,79	0,00	87.266	0,102	554,440	5,814	548,626
7+0,000	5,53	0,00	103.181	0,000	657,621	5,814	651,807
8+0,000	5,15	0,03	106.778	0,349	764,399	6,163	758,236
9+0,000	3,07	0,37	82.212	4,076	846,611	10,239	836,372
10+0,000	4,59	0,01	76.625	3,845	923,236	14,084	909,152
11+0,000	4,18	0,00	87.728	0,118	1010,964	14,201	996,762
12+0,000	2,34	0,03	65.258	0,318	1076,221	14,520	1061,702
13+0,000	0,75	0,40	30.931	4,365	1107,153	18,885	1088,267
14+0,000	0,12	3,35	8.694	37,538	1115,846	56,424	1059,423
14+3,720	0,20	4,37	0.594	14,366	1116,441	70,789	1045,651
14+8,342	1,39	1,25	3.698	12,820	1120,138	83,609	1036,529
14+12,964	1,77	0,87	7.339	4,783	1127,478	88,392	1039,085
15+0,000	1,45	0,64	11.333	5,292	1138,811	93,684	1045,127
16+0,000	2,24	0,24	36.920	8,780	1175,731	102,464	1073,267
17+0,000	3,78	0,00	60.241	2,400	1235,972	104,863	1131,108
18+0,000	3,65	0,00	74.285	0,001	1310,257	104,865	1205,392
19+0,000	4,64	0,00	82.872	0,001	1393,129	104,866	1288,263
19+7,980	3,80	0,00	33.690	0,000	1426,820	104,866	1321,953

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TR-10

Escala: -

VOLUME TOTAL
RUA PIRAPORA

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	2,79	0,00	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	4,44	0,00	72.243	0,000	72,243	0,000	72,243
2+0,000	4,20	0,00	86.337	0,000	158,580	0,000	158,580
3+0,000	8,52	0,00	127.112	0,009	285,692	0,009	285,683
3+6,074	5,91	0,57	43.801	1,723	329,493	1,733	327,761
3+12,498	2,98	2,81	28.183	11,109	357,676	12,842	344,834
3+18,922	2,54	1,29	17.504	13,484	375,180	26,326	348,854
4+0,000	3,98	1,10	3.511	1,284	378,691	27,610	351,081
5+0,000	7,55	0,00	115.314	10,960	494,004	38,569	455,435
6+0,000	5,57	0,01	131.234	0,129	625,238	38,698	586,540
7+0,000	5,65	0,00	112.180	0,129	737,418	38,827	698,592
8+0,000	7,11	0,00	127.530	0,000	864,948	38,827	826,121
9+0,000	4,42	0,00	115.305	0,048	980,253	38,874	941,379
10+0,000	2,44	0,29	68.656	2,942	1048,909	41,816	1007,093
11+0,000	5,13	0,03	75.740	3,207	1124,649	45,023	1079,626
12+0,000	4,33	0,74	94.641	7,687	1219,290	52,710	1166,580
13+0,000	4,31	0,06	86.446	7,950	1305,736	60,660	1245,076
14+0,000	4,69	0,00	89.984	0,576	1395,721	61,235	1334,485
15+0,000	6,54	0,00	112.286	0,000	1508,006	61,235	1446,771
16+0,000	2,87	0,04	94.157	0,439	1602,164	61,674	1540,489
16+8,703	2,94	0,03	25.271	0,301	1627,435	61,975	1565,459
16+18,566	0,91	0,30	18.925	1,636	1646,360	63,611	1582,749
17+0,000	1,23	0,27	1.531	0,407	1647,891	64,018	1583,873
17+8,430	2,30	0,34	14.893	2,586	1662,784	66,604	1596,180
18+0,000	1,53	0,67	22.175	5,829	1684,959	72,433	1612,526
18+7,066	1,83	0,44	11.878	3,932	1696,837	76,365	1620,472
19+0,000	2,53	0,02	28.219	2,938	1725,056	79,303	1645,752
19+0,724	2,73	0,00	1.903	0,008	1726,959	79,311	1647,648
19+14,382	3,67	0,00	43.739	0,019	1770,698	79,330	1691,368
20+0,000	2,46	0,04	17.213	0,114	1787,911	79,444	1708,467
21+0,000	3,88	0,20	63.433	2,426	1851,344	81,870	1769,474
22+0,000	5,25	0,00	91.320	2,022	1942,665	83,891	1858,773
23+0,000	3,48	0,00	87.268	0,000	2029,933	83,891	1946,041
23+4,670	3,28	0,00	15.786	0,000	2045,719	83,891	1961,828

VOLUME TOTAL
RUA TARUMÃ

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	0,72	0,00	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	3,05	0,00	37.709	0,000	37,709	0,000	37,709
2+0,000	2,45	0,26	54.962	2,621	92,672	2,621	90,051
3+0,000	4,00	0,00	64.455	2,620	157,127	5,241	151,886
4+0,000	4,90	0,00	89.015	0,000	246,142	5,241	240,901
5+0,000	7,34	0,00	122.398	0,000	368,540	5,241	363,298
6+0,000	1,88	0,47	92.195	4,722	460,735	9,963	450,772
7+0,000	5,12	0,00	69.983	4,722	530,718	14,685	516,033
8+0,000	3,72	0,00	88.343	0,000	619,062	14,685	604,377
9+0,000	3,22	0,00	69.363	0,000	688,425	14,685	673,740
10+0,000	2,15	0,11	53.661	1,060	742,086	15,745	726,341
10+1,185	2,09	0,10	2.513	0,123	744,599	15,868	728,731
10+6,995	1,82	0,08	11.365	0,526	755,964	16,394	739,570
10+12,804	2,55	0,01	12.709	0,255	768,673	16,649	752,024
11+0,000	2,59	0,00	18.503	0,034	787,176	16,683	770,494
12+0,000	2,54	0,03	51.285	0,255	838,461	16,938	821,523
13+0,000	1,64	0,40	41.745	4,222	880,206	21,160	859,046
13+1,952	1,75	0,38	3.306	0,762	883,512	21,922	861,590
13+13,994	3,38	0,19	31.095	3,465	914,607	25,387	889,220
14+0,000	5,17	0,25	25.872	1,306	940,479	26,692	913,786
14+6,036	4,05	0,44	27.999	2,048	968,478	28,740	939,738
15+0,000	2,11	0,32	43.014	5,348	1011,492	34,088	977,403
16+0,000	4,33	0,00	64.422	3,229	1075,914	37,317	1038,597
17+0,000	5,26	0,02	95.926	0,214	1171,840	37,531	1134,309
18+0,000	5,68	0,10	109.425	1,175	1281,265	38,707	1242,559
18+15,560	1,94	0,00	59.304	0,748	1340,569	39,454	1301,114

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

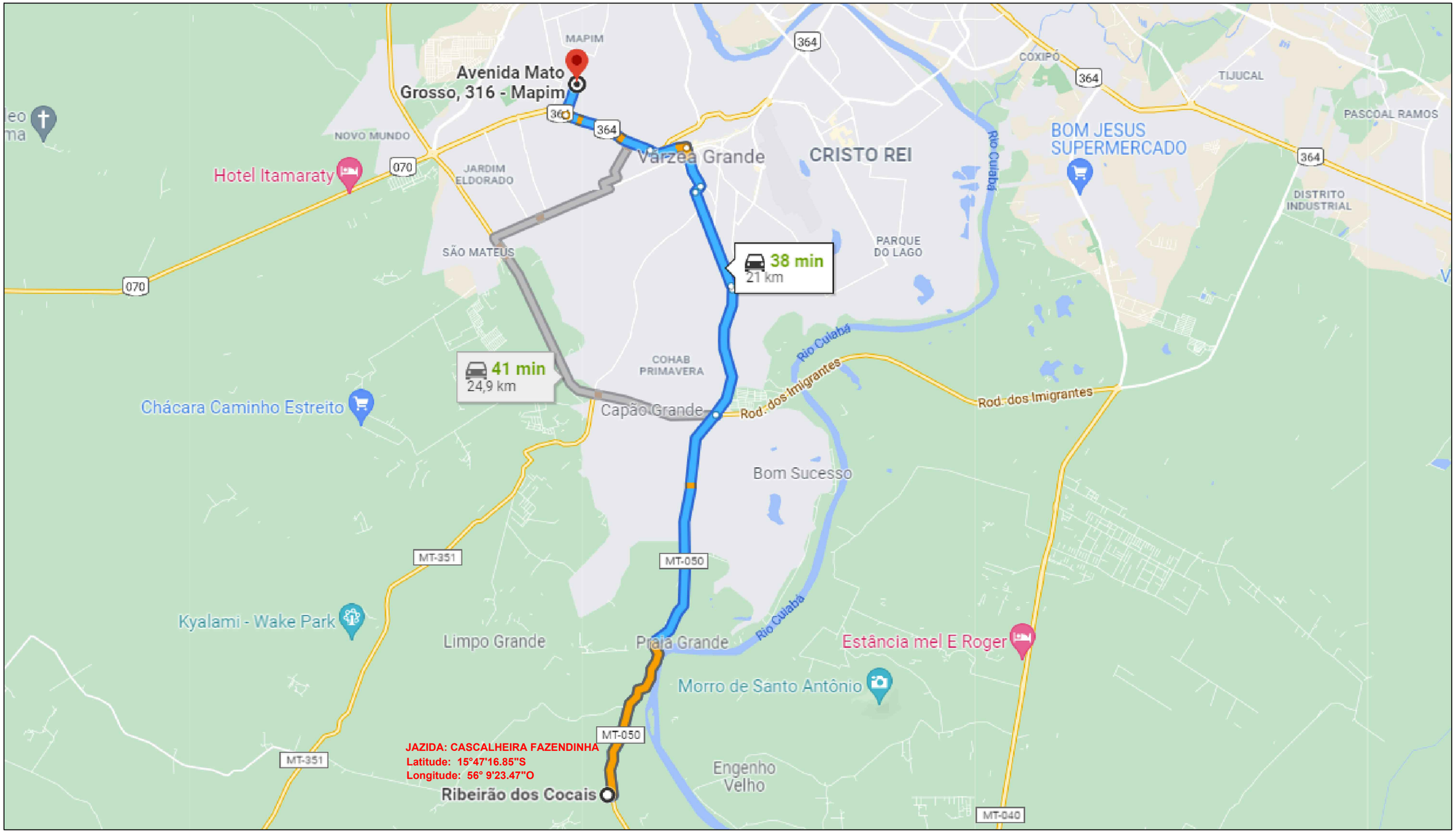
Local:
BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade:
VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:
VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha:
TR-11

Escala:
-



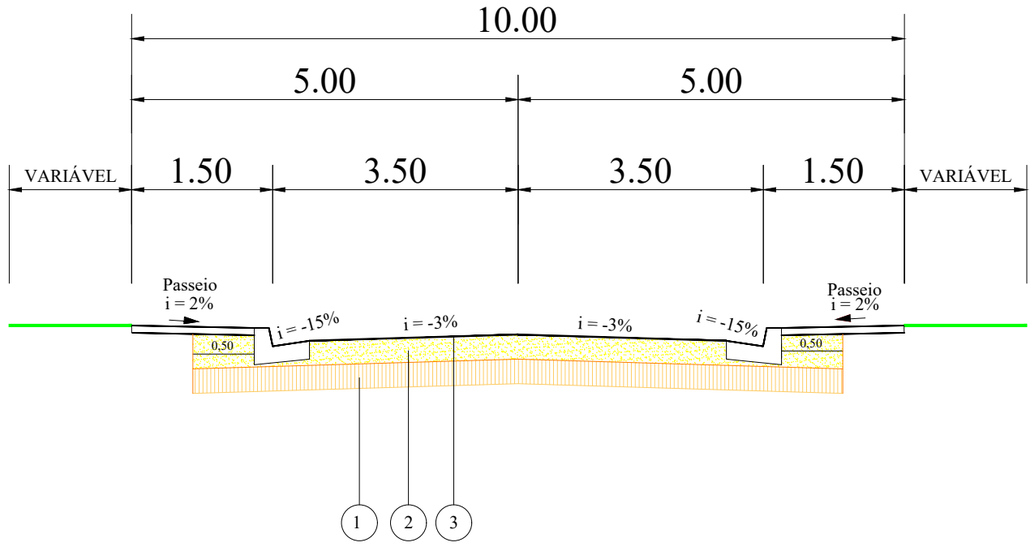
PISTA - BOTA FORA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		
evvia	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	Folha: TR-12
		Escala: -

VI - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

LOGRADOUROS: AV. CRUZEIRO DO SUL, RUA DAS PAPOULAS, RUA HORTÊNCIA, RUA NAÇÕES UNIDAS, RUA PINHEIROS, RUA PIRAPORA E RUA TARUMÃ.

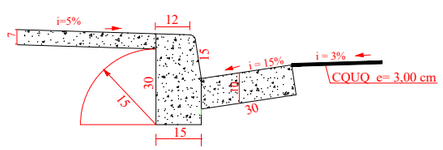


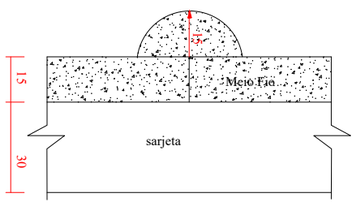
CONVENÇÕES

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

DETALHE

Meio Fio c/Sarjeta





PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-01

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

AVENIDA CRUZEIRO DO SUL

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
AVENIDA CRUZEIRO DO SUL															
3,50	102,111	3,20	102,156	-3,00	0+0.000		PCV	102,252	102,252	0,000	3,20	102,156	-3,00	3,50	102,111
3,50	103,051	3,20	103,096	-3,00	1+0.000		PTV	103,192	103,057	0,135	3,20	103,096	-3,00	3,50	103,051
3,50	103,634	3,20	103,679	-3,00	1+18.764			103,775	103,775	0,000	3,20	103,679	-3,00	3,50	103,634

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
evvia	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
	Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS — Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO — Folha: PV-02 — Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

RUA DAS PAPOULAS

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
RUA DAS PAPOULAS															
3,50	189,596	3,20	189,641	-3,00	0+0.000			189,737	189,612	0,125	3,20	189,641	-3,00	3,50	189,596
3,50	189,328	3,20	189,373	-3,00	1+0.000			189,469	189,846	-0,377	3,20	189,373	-3,00	3,50	189,328
3,50	189,290	3,20	189,335	-3,00	1+2.851	PC		189,431	189,768	-0,337	3,20	189,335	-3,00	3,50	189,290
3,50	189,146	3,20	189,191	-3,00	1+13.600			189,287	189,115	0,172	3,20	189,191	-3,00	3,50	189,146
3,50	189,060	3,20	189,105	-3,00	2+0.000			189,201	189,342	-0,141	3,20	189,105	-3,00	3,50	189,060
3,50	189,002	3,20	189,047	-3,00	2+4.349	PT	PCV	189,143	189,183	-0,040	3,20	189,047	-3,00	3,50	189,002
3,50	188,734	3,20	188,779	-3,00	3+0.000		PTV	188,875	188,957	-0,082	3,20	188,779	-3,00	3,50	188,734
3,50	188,267	3,20	188,312	-3,00	4+0.000		PCV	188,408	188,422	-0,014	3,20	188,312	-3,00	3,50	188,267
3,50	187,800	3,20	187,845	-3,00	5+0.000		PTV	187,941	187,872	0,069	3,20	187,845	-3,00	3,50	187,800
3,50	187,477	3,20	187,522	-3,00	6+0.000			187,618	187,647	-0,029	3,20	187,522	-3,00	3,50	187,477
3,50	187,212	3,20	187,257	-3,00	7+0.000			187,353	187,399	-0,046	3,20	187,257	-3,00	3,50	187,212
3,50	186,947	3,20	186,992	-3,00	8+0.000		PCV	187,088	187,167	-0,079	3,20	186,992	-3,00	3,50	186,947
3,50	186,403	3,20	186,448	-3,00	9+0.000		PTV	186,544	186,366	0,178	3,20	186,448	-3,00	3,50	186,403
3,50	185,580	3,20	185,625	-3,00	10+0.000		PCV	185,721	185,723	-0,002	3,20	185,625	-3,00	3,50	185,580
3,50	184,628	3,20	184,673	-3,00	11+0.000			184,769	184,864	-0,095	3,20	184,673	-3,00	3,50	184,628
3,50	182,779	3,20	182,824	-3,00	12+0.000		PCV	182,920	182,755	0,165	3,20	182,824	-3,00	3,50	182,779
3,50	180,823	3,20	180,868	-3,00	13+0.000		PTV	180,964	180,550	0,414	3,20	180,868	-3,00	3,50	180,823
3,50	180,229	3,20	180,274	-3,00	14+0.000			180,370	179,670	0,700	3,20	180,274	-3,00	3,50	180,229
3,50	180,195	3,20	180,240	-3,00	14+3.720	PC	PCV	180,336	179,510	0,826	3,20	180,240	-3,00	3,50	180,195
3,50	180,161	3,20	180,206	-3,00	14+8.342			180,302	180,049	0,253	3,20	180,206	-3,00	3,50	180,161
3,50	180,159	3,20	180,204	-3,00	14+12.964	PT		180,300	180,088	0,212	3,20	180,204	-3,00	3,50	180,159
3,50	180,220	3,20	180,265	-3,00	15+0.000		PTV	180,361	180,076	0,285	3,20	180,265	-3,00	3,50	180,220
3,50	180,792	3,20	180,837	-3,00	16+0.000		PCV	180,933	180,759	0,174	3,20	180,837	-3,00	3,50	180,792
3,50	181,918	3,20	181,963	-3,00	17+0.000		PTV	182,059	181,965	0,094	3,20	181,963	-3,00	3,50	181,918
3,50	183,421	3,20	183,466	-3,00	18+0.000		PCV	183,562	183,412	0,150	3,20	183,466	-3,00	3,50	183,421
3,50	185,223	3,20	185,268	-3,00	19+0.000		PTV	185,364	185,425	-0,061	3,20	185,268	-3,00	3,50	185,223
3,50	186,060	3,20	186,105	-3,00	19+7.980			186,201	186,201	0,000	3,20	186,105	-3,00	3,50	186,060

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-03

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

RUA HORTÊNCIA

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
RUA HORTÊNCIA															
3,50	184,156	3,20	184,201	-3,00	0+0.000		PCV	184,297	184,297	0,000	3,20	184,201	-3,00	3,50	184,156
3,50	182,232	3,20	182,277	-3,00	1+0.000		PCV	182,373	182,106	0,267	3,20	182,277	-3,00	3,50	182,232
3,50	180,696	3,20	180,741	-3,00	2+0.000		PTV	180,837	180,635	0,202	3,20	180,741	-3,00	3,50	180,696
3,50	180,235	3,20	180,280	-3,00	2+17.282			180,376	179,712	0,664	3,20	180,280	-3,00	3,50	180,235

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-04

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

RUA NAÇÕES UNIDAS

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
RUA NAÇÕES UNIDAS															
3,50	99,881	3,20	99,926	-3,00	0+0.000			100,022	100,022	0,000	3,20	99,926	-3,00	3,50	99,881
3,50	100,465	3,20	100,510	-3,00	1+0.000			100,606	100,462	0,144	3,20	100,510	-3,00	3,50	100,465
3,50	101,049	3,20	101,094	-3,00	2+0.000		PCV	101,190	101,047	0,143	3,20	101,094	-3,00	3,50	101,049
3,50	101,729	3,20	101,774	-3,00	3+0.000		PTV	101,870	101,774	0,096	3,20	101,774	-3,00	3,50	101,729
3,50	102,648	3,20	102,693	-3,00	3+18.517			102,789	102,789	0,000	3,20	102,693	-3,00	3,50	102,648

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-05

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

RUA PINHEIROS

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
RUA PINHEIROS															
3,50	189,152	3,20	189,197	-3,00	0+0.000			189,293	189,293	0,000	3,20	189,197	-3,00	3,50	189,152
3,50	188,934	3,20	188,979	-3,00	1+0.000			189,075	189,149	-0,074	3,20	188,979	-3,00	3,50	188,934
3,50	189,393	3,20	189,438	-3,00	2+0.000			189,534	189,578	-0,044	3,20	189,438	-3,00	3,50	189,393
3,50	189,856	3,20	189,901	-3,00	3+0.000			189,997	190,030	-0,033	3,20	189,901	-3,00	3,50	189,856
3,50	190,161	3,20	190,206	-3,00	3+14.936			190,302	190,389	-0,087	3,20	190,206	-3,00	3,50	190,161

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-06

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

RUA PIRAPORA

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
RUA PIRAPORA															
3,50	181,411	3,20	181,456	-3,00	0+0.000			181,552	181,552	0,000	3,20	181,456	-3,00	3,50	181,411
3,50	182,358	3,20	182,403	-3,00	1+0.000		PCV	182,499	182,536	-0,037	3,20	182,403	-3,00	3,50	182,358
3,50	183,263	3,20	183,308	-3,00	2+0.000		PTV	183,404	183,365	0,039	3,20	183,308	-3,00	3,50	183,263
3,50	183,262	3,20	183,307	-3,00	3+0.000		PCV	183,403	183,748	-0,345	3,20	183,307	-3,00	3,50	183,262
3,50	183,151	3,20	183,196	-3,00	3+6.074	PC		183,292	183,350	-0,058	3,20	183,196	-3,00	3,50	183,151
3,50	183,146	3,20	183,191	-3,00	3+12.498			183,287	183,110	0,177	3,20	183,191	-3,00	3,50	183,146
3,50	183,312	3,20	183,357	-3,00	3+18.922	PT		183,453	183,269	0,184	3,20	183,357	-3,00	3,50	183,312
3,50	183,356	3,20	183,401	-3,00	4+0.000		PCV	183,497	183,333	0,164	3,20	183,401	-3,00	3,50	183,356
3,50	184,556	3,20	184,601	-3,00	5+0.000		PTV	184,697	184,896	-0,199	3,20	184,601	-3,00	3,50	184,556
3,50	185,045	3,20	185,090	-3,00	6+0.000		PCV	185,186	185,309	-0,123	3,20	185,090	-3,00	3,50	185,045
3,50	184,862	3,20	184,907	-3,00	7+0.000		PTV	185,003	185,062	-0,059	3,20	184,907	-3,00	3,50	184,862
3,50	183,796	3,20	183,841	-3,00	8+0.000			183,937	184,136	-0,199	3,20	183,841	-3,00	3,50	183,796
3,50	182,690	3,20	182,735	-3,00	9+0.000		PCV	182,831	182,916	-0,085	3,20	182,735	-3,00	3,50	182,690
3,50	181,612	3,20	181,657	-3,00	10+0.000		PTV	181,753	181,550	0,203	3,20	181,657	-3,00	3,50	181,612
3,50	181,139	3,20	181,184	-3,00	11+0.000			181,280	181,327	-0,047	3,20	181,184	-3,00	3,50	181,139
3,50	180,914	3,20	180,959	-3,00	12+0.000			181,055	180,953	0,102	3,20	180,959	-3,00	3,50	180,914
3,50	180,689	3,20	180,734	-3,00	13+0.000		PCV	180,830	180,827	0,003	3,20	180,734	-3,00	3,50	180,689
3,50	180,288	3,20	180,333	-3,00	14+0.000		PTV	180,429	180,419	0,010	3,20	180,333	-3,00	3,50	180,288
3,50	178,829	3,20	178,874	-3,00	15+0.000		PCV	178,970	179,127	-0,157	3,20	178,874	-3,00	3,50	178,829
3,50	177,228	3,20	177,273	-3,00	16+0.000			177,369	177,168	0,201	3,20	177,273	-3,00	3,50	177,228
3,50	176,738	3,20	176,783	-3,00	16+8.703	PC	PTV	176,879	176,747	0,132	3,20	176,783	-3,00	3,50	176,738
3,50	176,414	3,20	176,459	-3,00	16+18.566			176,555	176,253	0,302	3,20	176,459	-3,00	3,50	176,414
3,50	176,375	3,20	176,420	-3,00	17+0.000		PCV	176,516	176,252	0,264	3,20	176,420	-3,00	3,50	176,375
3,50	176,236	3,20	176,281	-3,00	17+8.430	PT		176,377	176,245	0,132	3,20	176,281	-3,00	3,50	176,236
3,50	176,339	3,20	176,384	-3,00	18+0.000		PTV	176,480	176,235	0,245	3,20	176,384	-3,00	3,50	176,339
3,50	176,506	3,20	176,551	-3,00	18+7.066	PC	PCV	176,647	176,437	0,210	3,20	176,551	-3,00	3,50	176,506
3,50	176,984	3,20	177,029	-3,00	19+0.000			177,125	176,986	0,139	3,20	177,029	-3,00	3,50	176,984
3,50	177,027	3,20	177,072	-3,00	19+0.724		PTV	177,168	177,050	0,118	3,20	177,072	-3,00	3,50	177,027
3,50	178,142	3,20	178,187	-3,00	19+14.382	PT		178,283	178,271	0,012	3,20	178,187	-3,00	3,50	178,142

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-07

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

RUA PIRAPORA

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
RUA PIRAPORA															
3,50	178,661	3,20	178,706	-3,00	20+0.000		PCV	178,802	178,495	0,307	3,20	178,706	-3,00	3,50	178,661
3,50	180,508	3,20	180,553	-3,00	21+0.000		PTV	180,649	180,651	-0,002	3,20	180,553	-3,00	3,50	180,508
3,50	182,336	3,20	182,381	-3,00	22+0.000		PCV	182,477	182,543	-0,066	3,20	182,381	-3,00	3,50	182,336
3,50	183,601	3,20	183,646	-3,00	23+0.000		PTV	183,742	183,710	0,032	3,20	183,646	-3,00	3,50	183,601
3,50	183,547	3,20	183,592	-3,00	23+4.670			183,688	183,688	0,000	3,20	183,592	-3,00	3,50	183,547

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-08

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

RUA TARUMÃ

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
RUA TARUMÃ															
3,50	191,941	3,20	191,986	-3,00	0+0.000		PCV	192,082	0,000	192,082	3,20	191,986	-3,00	3,50	191,941
3,50	191,254	3,20	191,299	-3,00	1+0.000		PTV	191,395	191,255	0,140	3,20	191,299	-3,00	3,50	191,254
3,50	190,201	3,20	190,246	-3,00	2+0.000			190,342	190,204	0,138	3,20	190,246	-3,00	3,50	190,201
3,50	189,087	3,20	189,132	-3,00	3+0.000		PCV	189,228	189,211	0,017	3,20	189,132	-3,00	3,50	189,087
3,50	187,936	3,20	187,981	-3,00	4+0.000		PTV	188,077	188,099	-0,022	3,20	187,981	-3,00	3,50	187,936
3,50	185,986	3,20	186,031	-3,00	5+0.000		PCV	186,127	186,302	-0,175	3,20	186,031	-3,00	3,50	185,986
3,50	183,665	3,20	183,710	-3,00	6+0.000		PCV	183,806	183,601	0,205	3,20	183,710	-3,00	3,50	183,665
3,50	180,454	3,20	180,499	-3,00	7+0.000		PTV	180,595	180,584	0,011	3,20	180,499	-3,00	3,50	180,454
3,50	178,050	3,20	178,095	-3,00	8+0.000		PCV	178,191	178,173	0,018	3,20	178,095	-3,00	3,50	178,050
3,50	175,768	3,20	175,813	-3,00	9+0.000		PTV	175,909	175,812	0,097	3,20	175,813	-3,00	3,50	175,768
3,50	174,288	3,20	174,333	-3,00	10+0.000			174,429	174,216	0,213	3,20	174,333	-3,00	3,50	174,288
3,50	174,220	3,20	174,265	-3,00	10+1.185	PC	PCV	174,361	174,138	0,223	3,20	174,265	-3,00	3,50	174,220
3,50	173,889	3,20	173,934	-3,00	10+6.995			174,030	173,756	0,274	3,20	173,934	-3,00	3,50	173,889
3,50	173,616	3,20	173,661	-3,00	10+12.804	PT		173,757	173,618	0,139	3,20	173,661	-3,00	3,50	173,616
3,50	173,381	3,20	173,426	-3,00	11+0.000		PTV	173,522	173,421	0,101	3,20	173,426	-3,00	3,50	173,381
3,50	173,073	3,20	173,118	-3,00	12+0.000		PCV	173,214	173,060	0,154	3,20	173,118	-3,00	3,50	173,073
3,50	173,513	3,20	173,558	-3,00	13+0.000		PTV	173,654	173,408	0,246	3,20	173,558	-3,00	3,50	173,513
3,50	173,627	3,20	173,672	-3,00	13+1.952	PC	PCV	173,768	173,545	0,223	3,20	173,672	-3,00	3,50	173,627
3,50	174,491	3,20	174,536	-3,00	13+13.994			174,632	174,331	0,301	3,20	174,536	-3,00	3,50	174,491
3,50	175,167	3,20	175,212	-3,00	14+0.000		PTV	175,308	175,448	-0,140	3,20	175,212	-3,00	3,50	175,167
3,50	176,020	3,20	176,065	-3,00	14+6.036	PT		176,161	176,155	0,006	3,20	176,065	-3,00	3,50	176,020
3,50	178,178	3,20	178,223	-3,00	15+0.000		PCV	178,319	178,099	0,220	3,20	178,223	-3,00	3,50	178,178
3,50	181,074	3,20	181,119	-3,00	16+0.000		PTV	181,215	181,311	-0,096	3,20	181,119	-3,00	3,50	181,074
3,50	182,806	3,20	182,851	-3,00	17+0.000		PCV	182,947	182,945	0,002	3,20	182,851	-3,00	3,50	182,806
3,50	183,934	3,20	183,979	-3,00	18+0.000		PTV	184,075	184,375	-0,300	3,20	183,979	-3,00	3,50	183,934
3,50	184,045	3,20	184,090	-3,00	18+15.560			184,186	184,186	0,000	3,20	184,090	-3,00	3,50	184,045

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

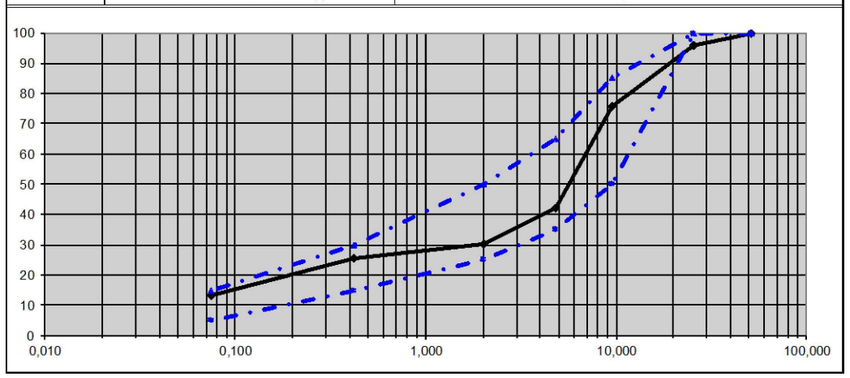
Folha: PV-09

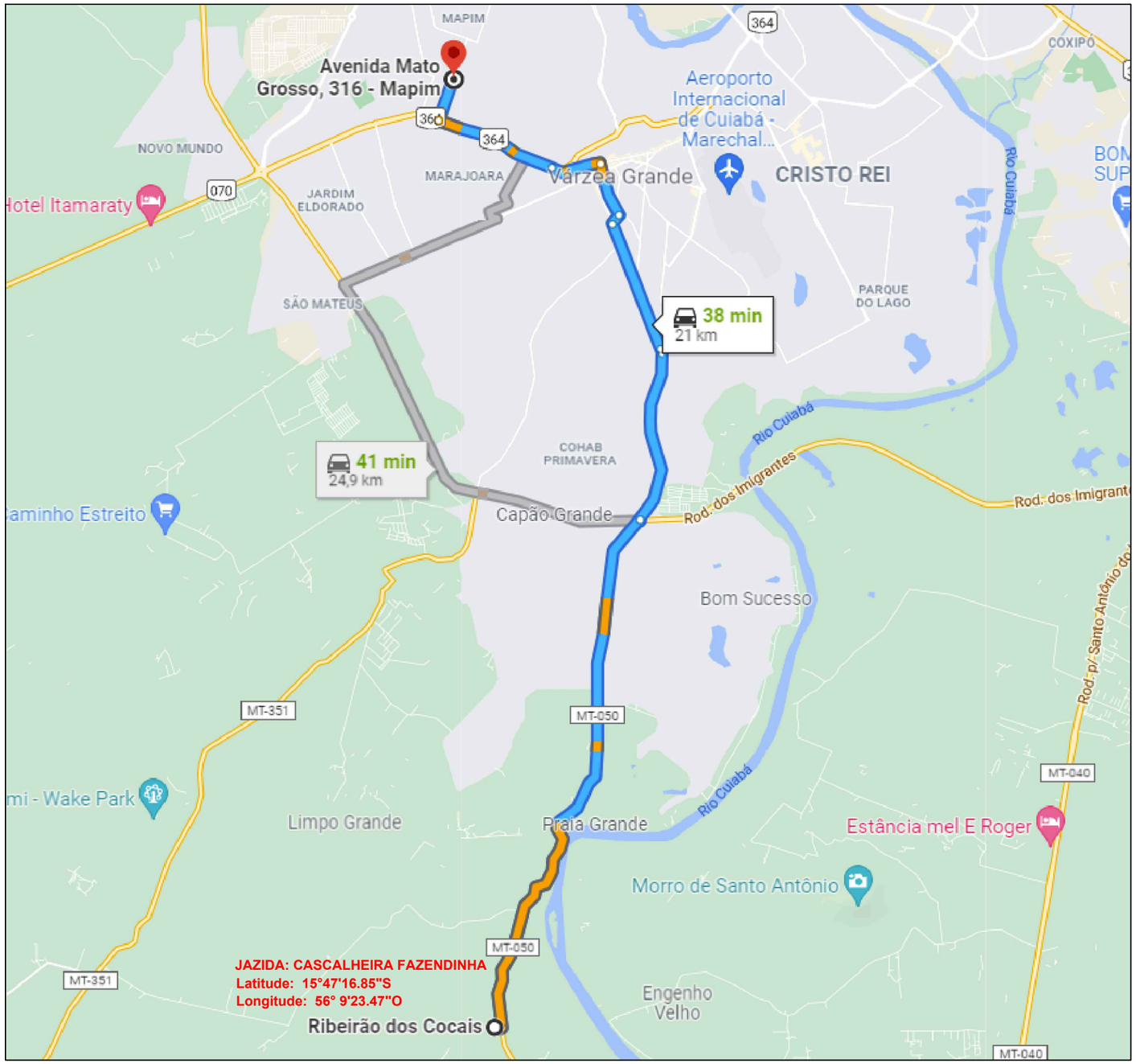
Escala: -

INDICAÇÕES GERAIS

OCORRÊNCIA Nº	JAZIDA 01
LOCALIZAÇÃO	CASCALHEIRA FAZENDINHA
DISTÂNCIA FIXA AO INÍCIO DO TRECHO (km)	21,00
UTILIZAÇÃO	SUB-BASE E BASE
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CASCALHO ARENOSO CLARO
ÁREA UTILIZÁVEL (m²)	247.500,00
ESP. M. EXPURGO MÉDIO (m)	0,10
ESP. MÉDIA UTILIZÁVEL (m)	0,60
VOLUME DO EXPURGO (m³)	24.750,000
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	123.750,000
VEGETAÇÃO	CERRADO
MALHAS	30,0 x 30,0

ENSAIOS			$\bar{X}$	δ	X máx	X min
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS	GRANULOMETRIA % PASSANDO	2"	100,0	0,0	100,0	100,0
		1"	96,0	1,6	97,8	94,2
		3 / 8"	75,7	3,8	79,8	71,5
		Nº 4	42,1	3,1	45,5	38,7
		Nº 10	30,4	4,1	35,0	25,9
		Nº 40	25,4	3,2	28,9	21,9
		Nº 200	13,3	2,6	16,3	10,4
	L L		NL			
	I P		NP			
	IG		0,0			
	E A					
	ENERGIA 55 GOLPES	HOT	8,2	0,7	9,1	7,4
		M. E. A. S. MÁX	2,180	0,009	2,190	2,170
		EXPANSÃO %	0,08	0,05	0,13	0,03
		I S C	96,7	10,8	108,7	84,7
	DESG. A ABRASÃO %					
	DENSIDADE "IN SITU"					
	UMIDADE NATURAL %					
	FAIXA A. A. S. H. O.		"C"			
	CLASSIFICAÇÃO (H. R. B.)		A-1-a			
	I S C PROJETO %		84,7			





JAZIDA - PISTA (DMT SOLO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

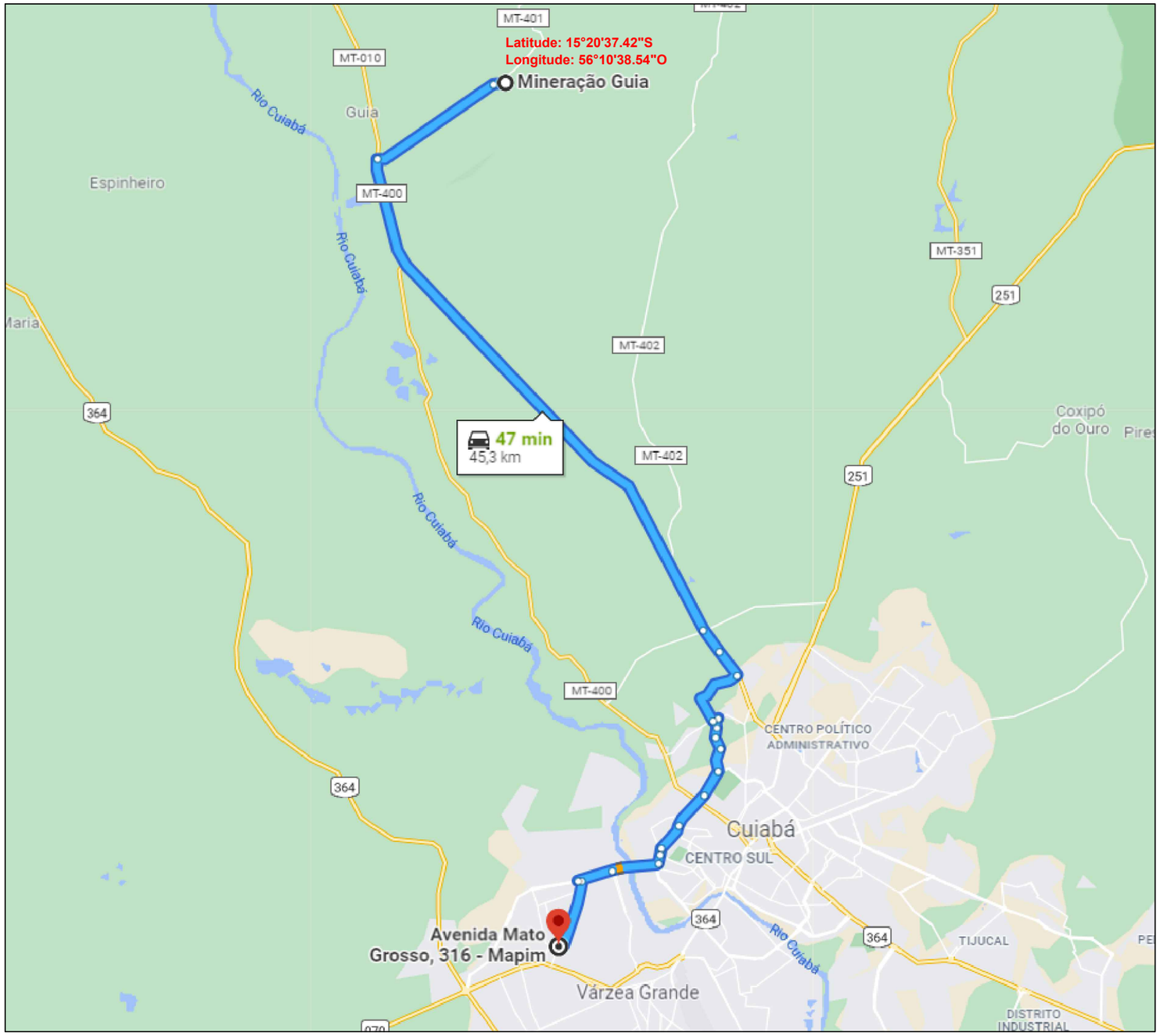
Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA

Folha: PV-10

Escala: -

INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		45,3 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		CBUQ E DRENAGEM

ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/ DOPE	SATISFATÓRIA
	C/ DOPE	
	99,5+0,5%	



BRITA GUIA - PISTA (DMT BRITA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA BRITA

Folha: PV-11

Escala: -

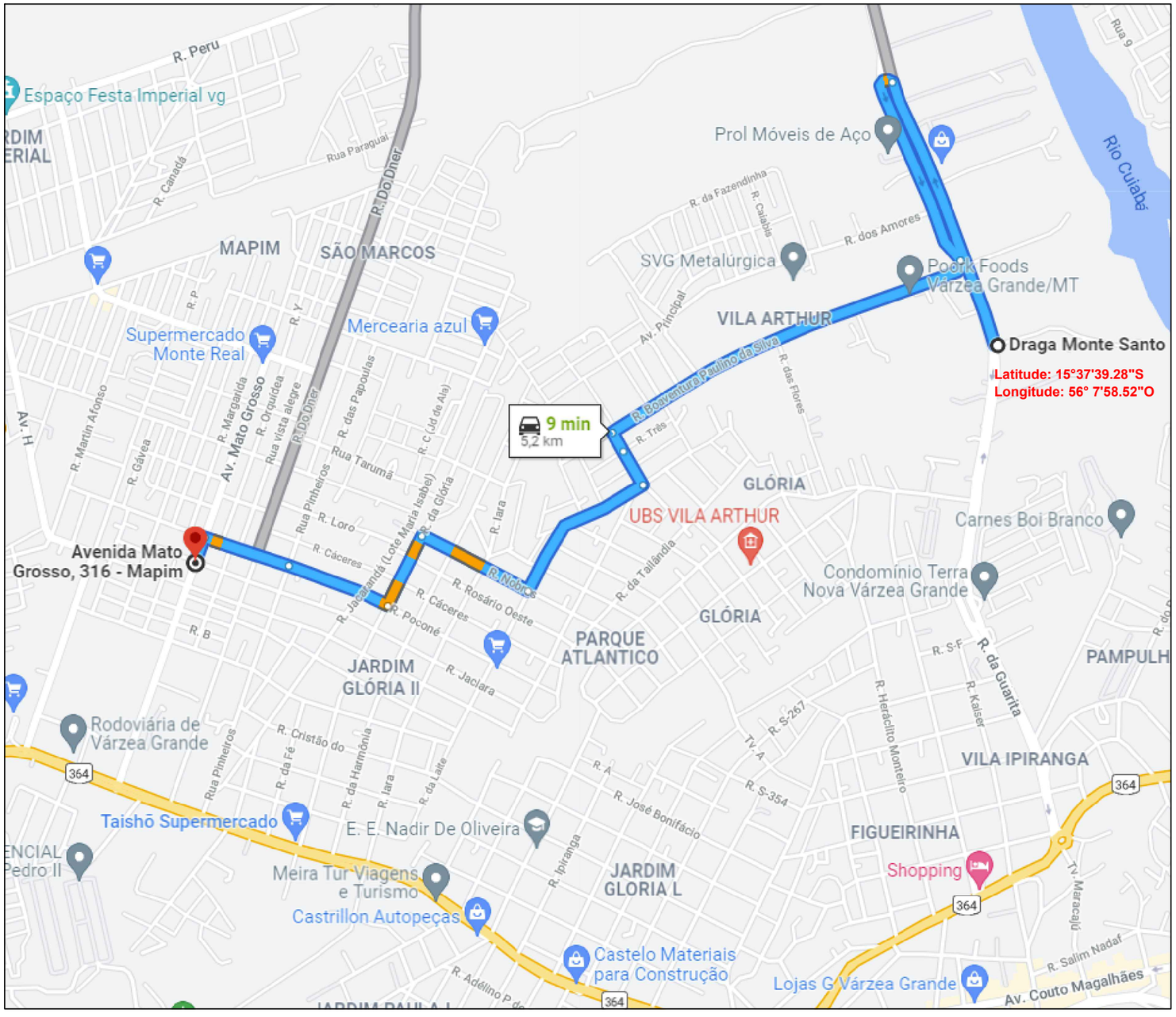
INDICAÇÕES GERAIS

OCORRÊNCIA	AO-01
MATERIAL	AREIA
LOCALIZAÇÃO	MARGEM DO RIO CUIABÁ
DIST. AO EIXO	5,2 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO	EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO	DRAGA MONTE SANTO
BENFEITORIAS	-
TIPO DE VEGETAÇÃO	-
ÁREA (m²)	-
VOLUME DO EXPURGO (m³)	-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	-
UTILIZAÇÃO	CONCRETO E CBUQ
MALHAS	-

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO

	PENERIA N°	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
AREAL 01	3/8"	9,52	0	0	
	4	4,86	2	2	98
	8	2,38	7	9	91
	16	1,19	7	16	84
	30	0,59	14	30	70
	50	0,30	51	81	19
	100	0,15	17	98	2
	FUNDO		2	100	-
TOTAIS			100	100	-

MÓDULO DE FINURA	2,36
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)	4,8
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)	1,652
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)	1,397
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)	2,651
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)	1,32



AREAL - PISTA (DMT AREIA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

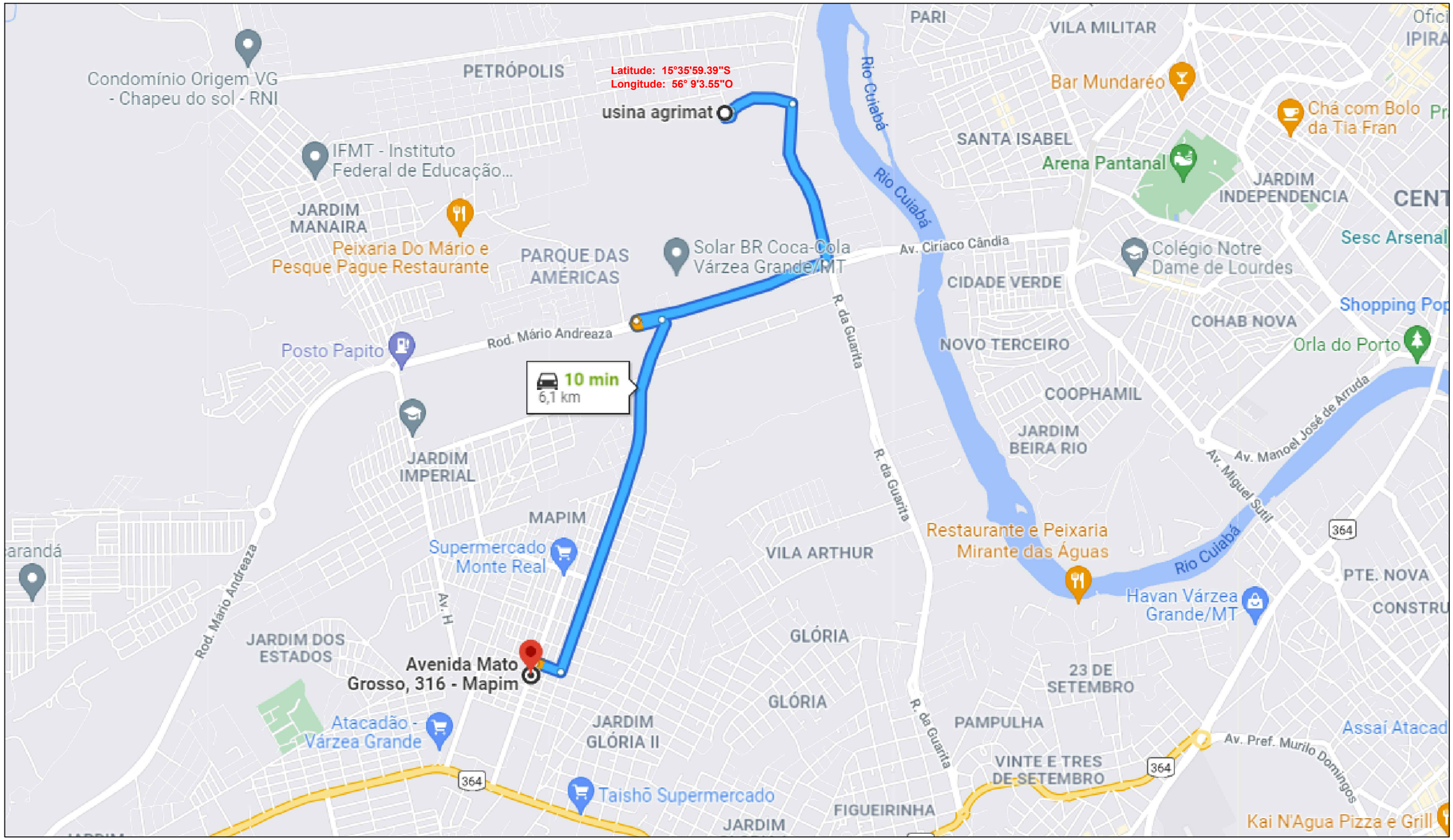
Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL

Folha: PV-12

Escala: -

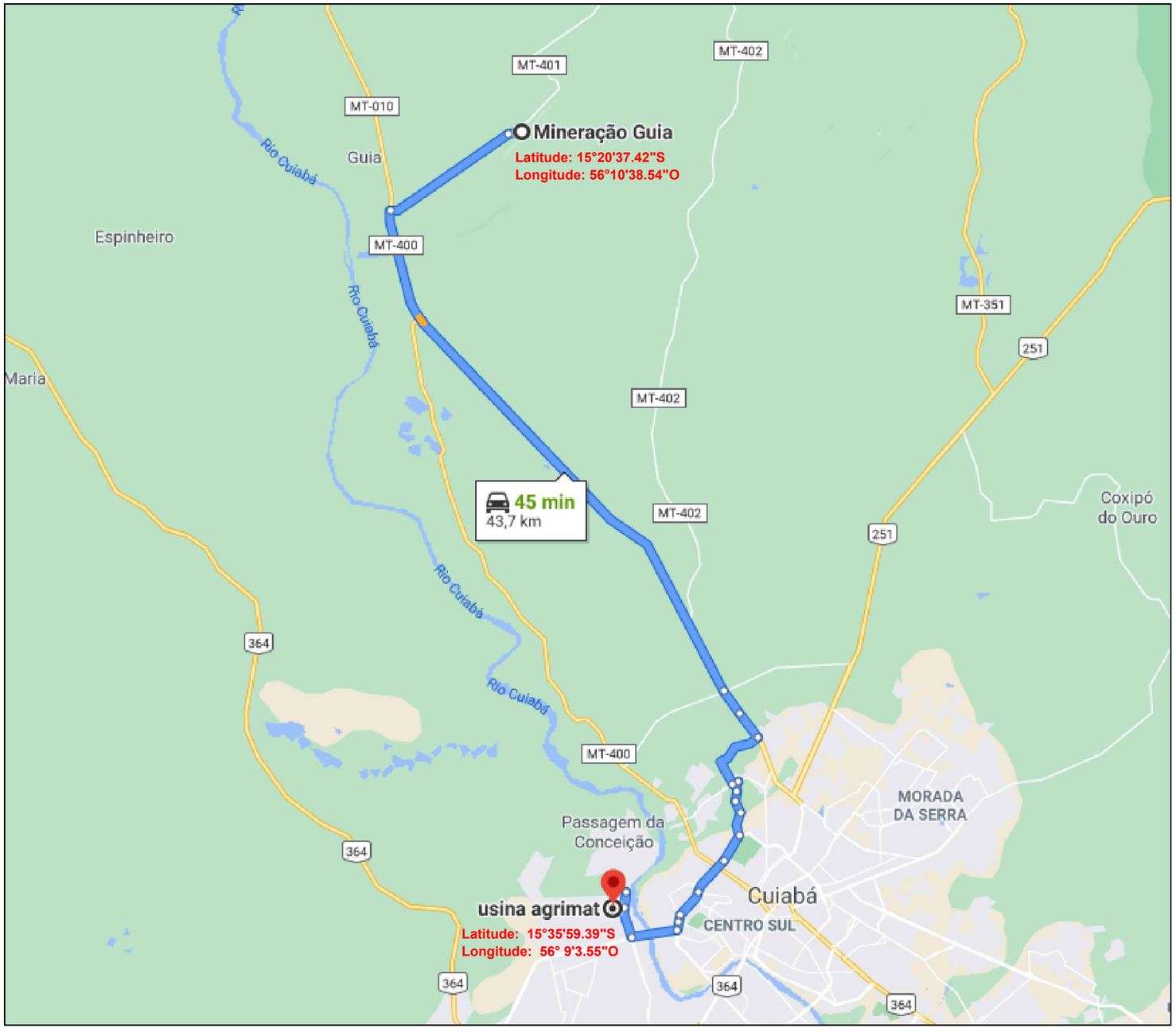


USINA - PISTA (MASSA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		
evvia	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	Folha: PV-13
		Escala: -

INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		43,7 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		CBUQ E DRENAGEM

ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/ DOPE	SATISFATÓRIA
	C/ DOPE	
	99,5+0,5%	



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: DISTÂNCIA DA BRITA ATÉ A USINA DE ASFALTO

Folha: PV-14

Escala: -

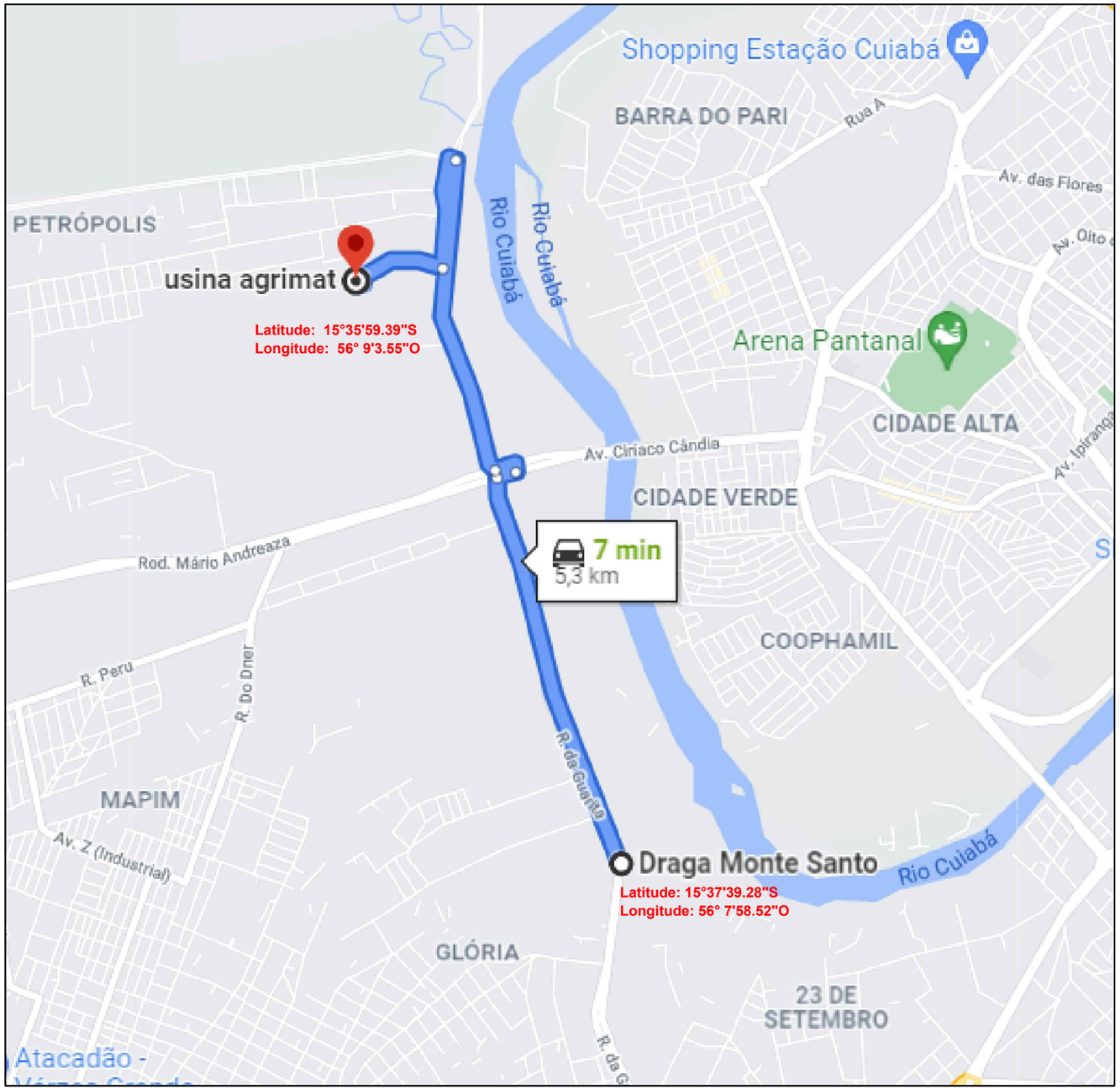
INDICAÇÕES GERAIS

OCORRÊNCIA	AO-01
MATERIAL	AREIA
LOCALIZAÇÃO	MARGEM DO RIO CUIABÁ
DIST. AO EIXO	5,3 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO	EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO	DRAGA MONTE SANTO
BENFEITORIAS	-
TIPO DE VEGETAÇÃO	-
ÁREA (m²)	-
VOLUME DO EXPURGO (m³)	-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	-
UTILIZAÇÃO	CONCRETO E CBUQ
MALHAS	-

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO

	PENERIA N°	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
AREAL 01	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 MÀXIMO (mm)	4,8
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)	1,652
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)	1,397
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)	2,651
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)	1,32



AREAL - USINA (DMT AREIA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: DISTÂNCIA DA AREIA ATÉ A USINA DE ASFALTO

Folha: PV-15

Escala: -

VII - PROJETO DE DRENAGEM

BACIAS HIDROGRÁFICAS



Bacia Hidrográfica

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. PIRAPORA, R. TARUMÃ
BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: BACIA HIDROGRÁFICA

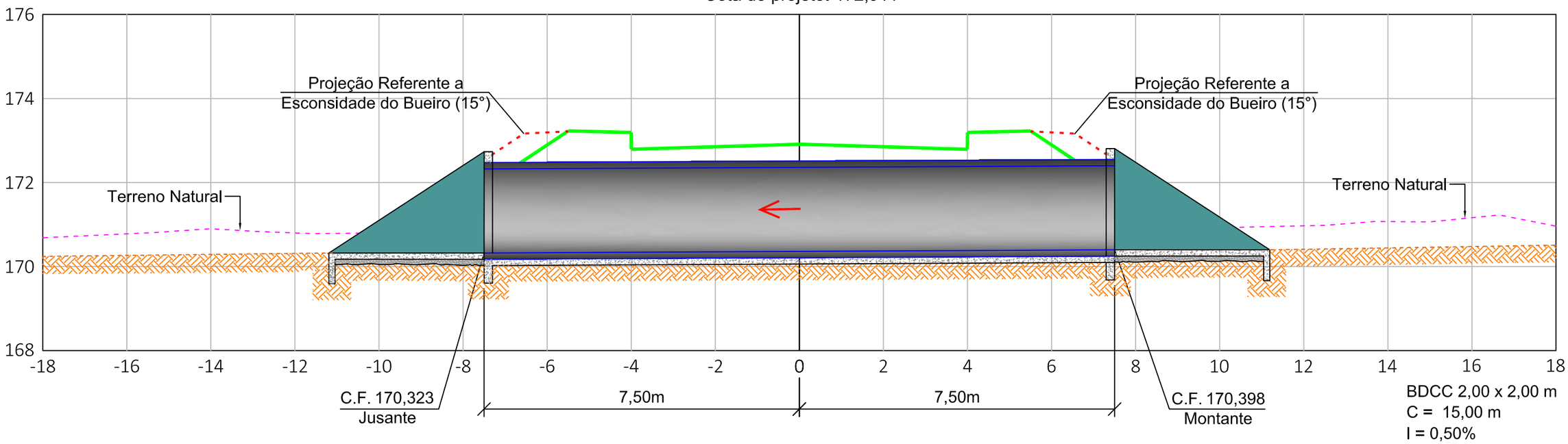
Folha: DN-01

Escala: 1:10.000

SEÇÃO TRANSVERSAL DE BUEIRO

RUA TARUMÃ - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

Estaca: 11+15,00
Cota do terreno: 171,075
Cota do projeto: 172,911



BDCC 2,00 x 2,00 m
C = 15,00 m
I = 0,50%
e = 15º

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

CORPO DE BUEIRO A IMPLANTAR

TERRENO NATURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA TARUMÃ
BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: SEÇÃO TRANSVERSAL DE BUEIRO

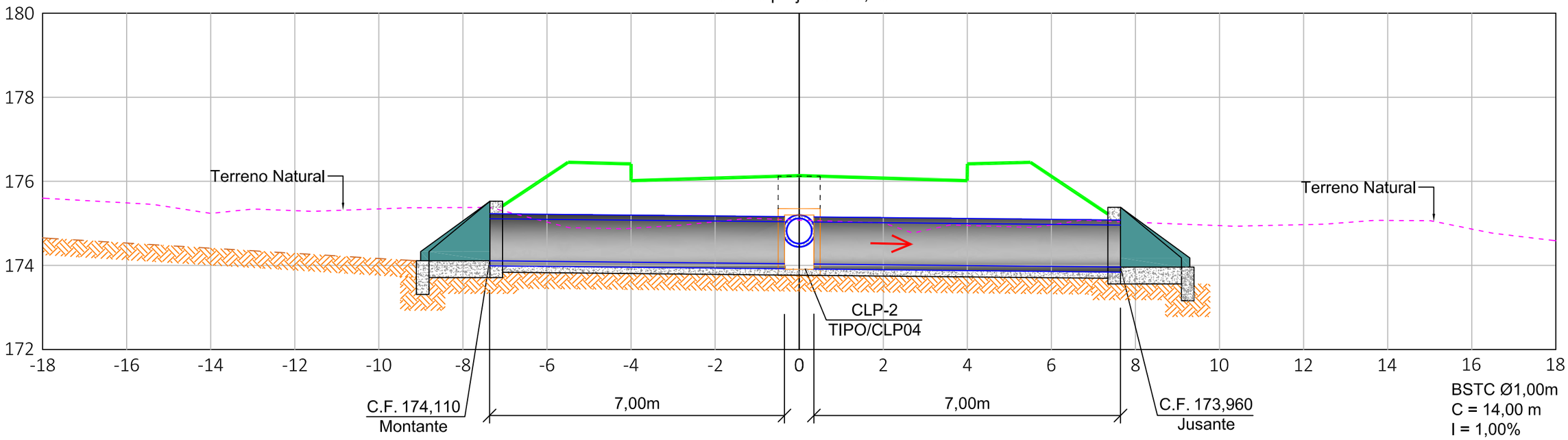
Folha: DN-02

Escala: -

SEÇÃO TRANSVERSAL DE BUEIRO

RUA PIRAPORA - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

Estaca: 17+0,000
Cota do terreno: 171,075
Cota do projeto: 176,136



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

CORPO DE BUEIRO A IMPLANTAR

TERRENO NATURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA PIRAPORA
BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: SEÇÃO TRANSVERSAL DE BUEIRO

Folha: DN-03

Escala: -

CÁLCULO DAS DESCARGAS DAS BACIAS DE DRENAGENS

Nº do Bueiro	Nº da Bacia	Localização (estaca)	Área da Bacia (km²)	L (km)	H (m)	K	TC (horas)	D (horas)	Precipitações (mm) TR 15 anos P (mm)	TR 15 anos I (mm)	TR 25 anos P (mm)	TR 25 anos I (mm)	TR 50 anos P (mm)	TR 50 anos I (mm)	TR 100 anos P (mm)	TR 100 anos I (mm)	C	Descarga (m³/s) TR 15 anos	TR 25 anos	TR 50 anos	TR 100 anos	Bueiros Projetados Tipo	Dimensão (m)
BACIA DE DRENAGEM - RUA TARUMÃ																							
01	01	11+15,00	0,61	0,86	4,28	4,0	0,73	0,73	56,17	76,94	59,86	82,00	64,86	88,85	69,81	95,63	0,75	9,77	10,41	11,28	12,14	BDCC	2,00x2,00
BACIA DE DRENAGEM - RUA PIRAPORA																							
02	02	17+0,00	0,06	0,32	1,60	4,0	0,30	0,30	34,61	115,37	36,46	121,54	39,03	130,12	41,50	138,32	0,75	1,52	1,60	1,71	1,82	BSTC	2,00x2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA DAS PAPOULAS, RUA TARUMÃ
BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: CÁLCULO DAS DESCARGAS DAS BACIAS DE DRENAGENS

Folha: DN-04

Escala: -

VERIFICAÇÃO HIDRÁULICA DOS BUEIROS

Nº do Bueiro	Localização estaca	Área da Bacia (km2)	Descarga de Projeto (m3/s)			Obra à Executar		Declividades %	Altura Aterro s/Obra (m)	Capac. Escoamento dos Bueiros					Observações
						Tipo	Dimensões (alt x base)			Tipo Canal		Tipo Orificio			
			TR=15 anos	TR=25 anos	TR=50 anos	(m)	(m)			Vazão (m3/s)	Veloc. (m/s)	h x D	Vazão (m3/s)	Veloc. (m/s)	
BACIA DE DRENAGEM - RUA TARUMÃ															
01	11+15,00	0,61	-	10,41	11,28	BDCC	2,00 x 2,00	0,500	0,400	19,29	3,62	1,20	31,58	4,32	Implantar
BACIA DE DRENAGEM - RUA PIRAPORA															
02	17+0,00	0,06	1,52	1,60	-	BSTC	1,00 - -	1,000	1,010	1,53	2,55	1,20	2,19	3,06	Implantar

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA DAS PAPOULAS, RUA TARUMÃ
BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VERIFICAÇÃO HIDRÁULICA DOS BUEIROS

Folha: DN-05

Escala: -

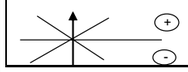
NOTA DE SERVIÇO DE BUEIRO

Nº	Estaca	Bueiros Existentes			Remoção do corpo (m)	Demolição de Bocas de Concreto		A Pronlogar		Bueiro Projetado								Volume Estimado (m³)				Revest. de Concreto (m³)	Cotas Finais e Tipo de Boca				Cota de eixo	Tipo de Serv.	Tipo de Berço	H (m)	Volume Estimado P/ Aberturas de Valas (m³)		Observações
		Dimensão (m)	e°	Comp. (m)		Concreto simples (m³)	Concreto armado (m³)	Esq. (m)	Dir. (m)	Dimensão	Classific. do Tubo (2)	Posição de Montante	e°	i%	COMPRIMENTO Esq.	COMPRIMENTO Dir.	COMPRIMENTO Total	Escav. (m³)	Reat. (m³)	Mat. Inservível (m³)	Pedra Rachão Lastro Corpo (m³)		Esquerda Cota	Esquerda Tipo	Direita Cota	Direita Tipo	Terrapl.				Escav. a montante da boca	Escav. a jusante da boca	
RUA TARUMÃ																																	
1	11+15,00	PONTILHÃO	0	14,00	14,00	-	-	-	-	BDCC 2,00 x 2,00	-	D	15	0,500	7,50	7,50	15,00	103,285	73,094	81,072	62,520	-	170,323	NT	170,398	NT	172,911	I	C	0,400	39,114	50,699	Abrir Vala a Montante e Jusante
RUA PIRAPORA																																	
2	17+0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	BSTC ø 1,00	PA-01	E	0	1,000	7,00	7,00	14,00	74,508	57,610	-	-	-	174,110	NT	173,960	NT	176,136	I	C	1,010	50,411	60,411	Abrir Vala a Montante e Jusante

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	CORPO (m)	BOCAS (unid) NORMAIS	BOCAS (unid) ESCONSAS
BSTC Ø 1,00 - tipo PA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5m	14,00	2	-
BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	15,00	-	2
REMOÇÃO DE PONTILHÃO DE MADEIRA EXISTENTE	14,00 m		
ESCAV.MEC.VALA EM MAT 1ª CAT. (Volume Estimado P/ Linhas de Tubos)	177,793 m³		
ESCAV.MEC.VALA EM MAT 1ª CAT. (Volume Estimado P/ Aberturas de Valas)	200,635 m³		
REATERRO E COMPACTAÇÃO (Volume Estimado P/ Linhas de Tubos)	130,704 m³		
REMOÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL	81,072 m³		
PEDRA RACHÃO (ESTABILIDADE CORPO DE BUEIRO)	62,520 m³		

(1) SENTIDO DE ESTAQUEAMENTO



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

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

(4) TIPO DE SERVIÇO H - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A COTA DE TERRAPLENAGEM E BUEIRO PROJETADO
R - REMOVER
I - IMPLANTAR
P - PROLONGAR
S - SUBSTITUIR
M - MANTER

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA DAS PAPOULAS, RUA TARUMÃ
BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

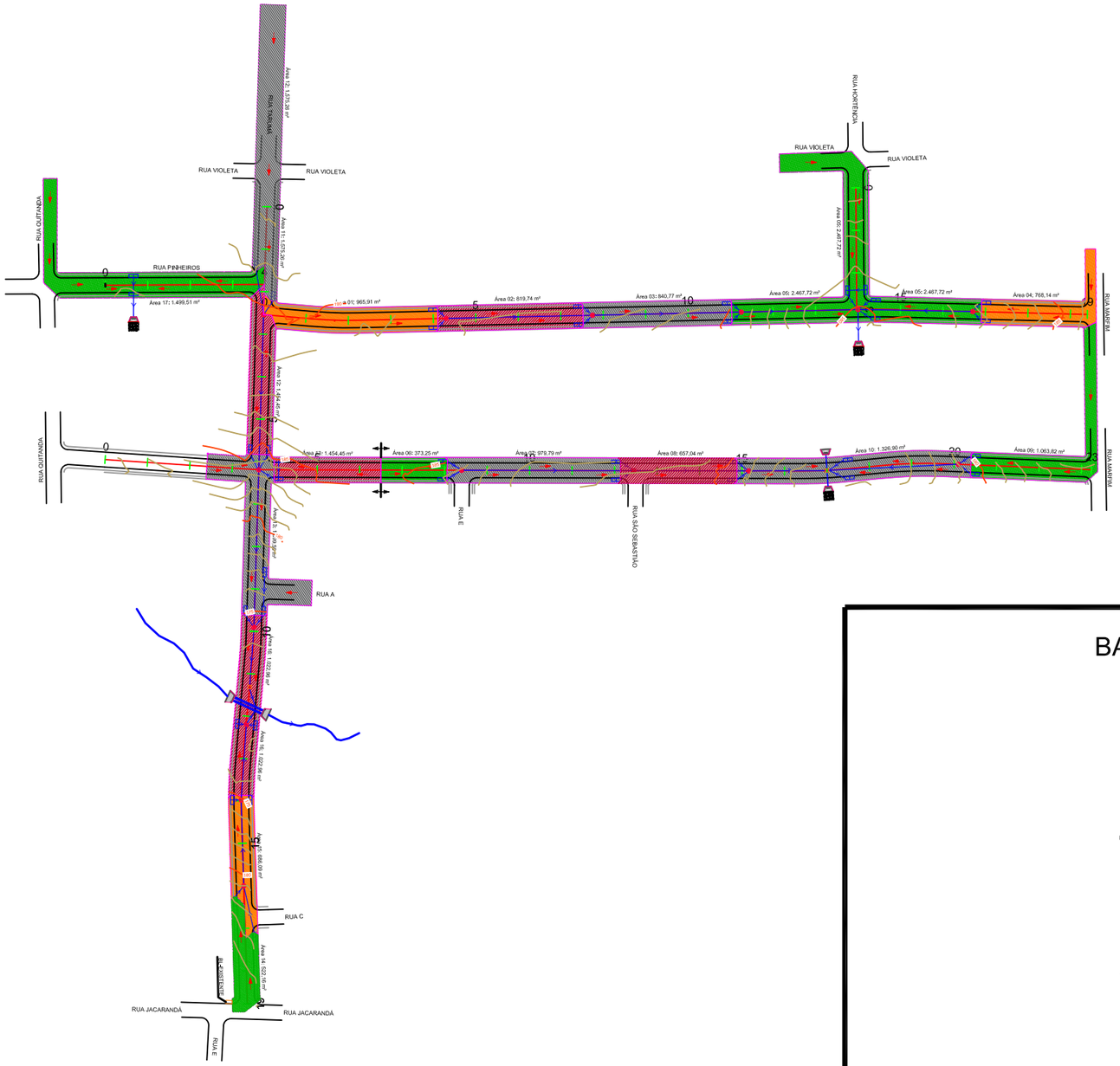
Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE BUEIRO

Folha: DN-06

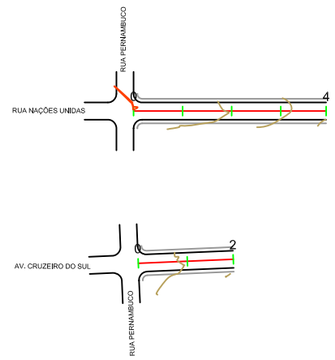
Escala: -

PROJETO DE DRENAGEM - (MICROBACIAS)

BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ



BAIRRO JARDIM DOS ESTADOS

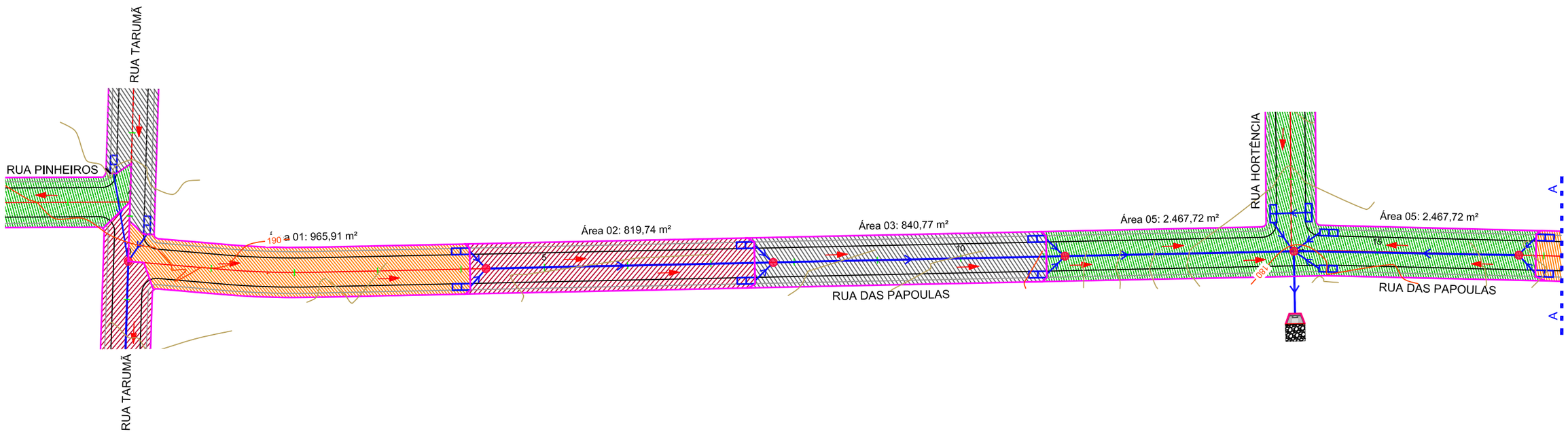


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ, R. N. UNIDAS E AV. C. DO SUL BAIRROS MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE DRENAGEM (MICROBACIAS)	Folha: DN-07
		Escala: 1:2.500

PROJETO DE DRENAGEM - (MICROBACIAS)

RUA DAS PAPOULAS - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

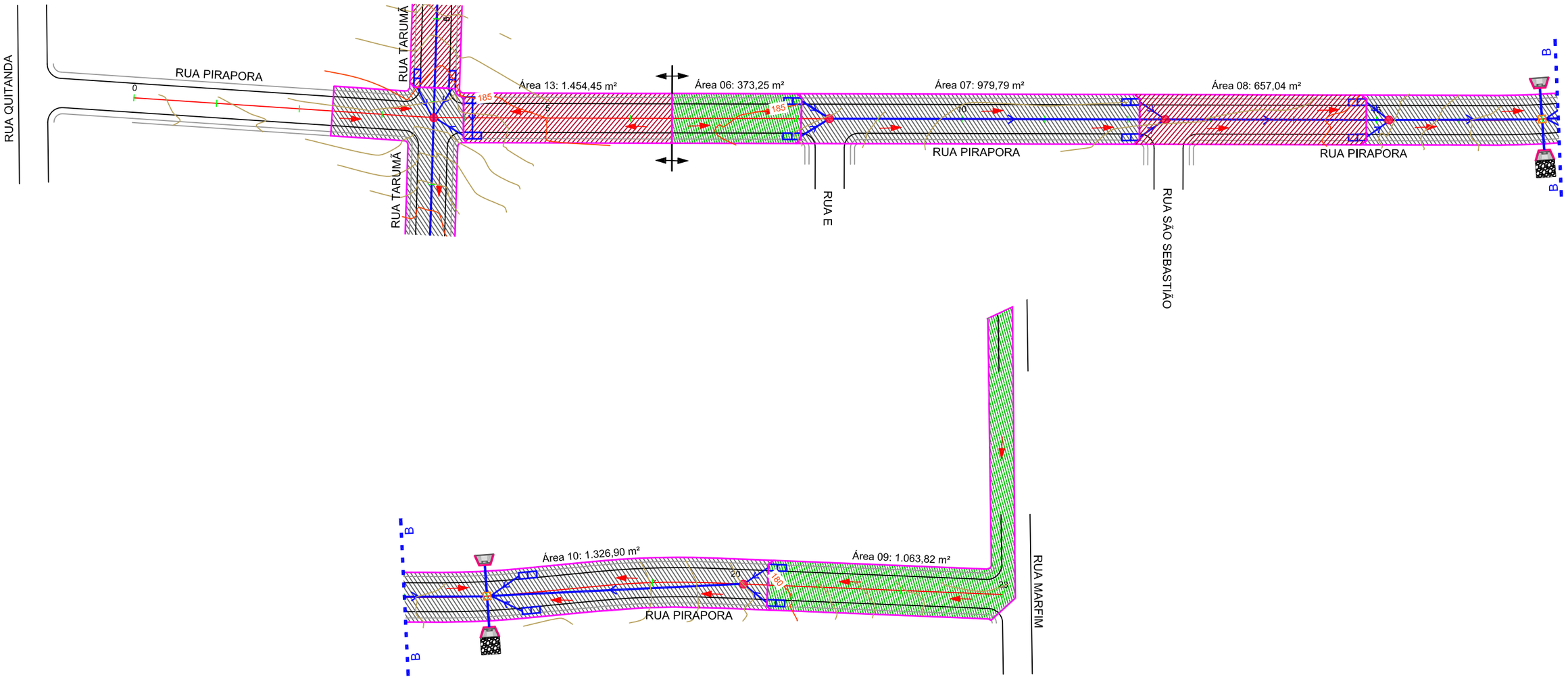


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA DAS PAPOULAS BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM (MICROBACIAS)	Folha: DN-08	
	Escala: 1:1000	

PROJETO DE DRENAGEM - (MICROBACIAS)

RUA PIRAPORA - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

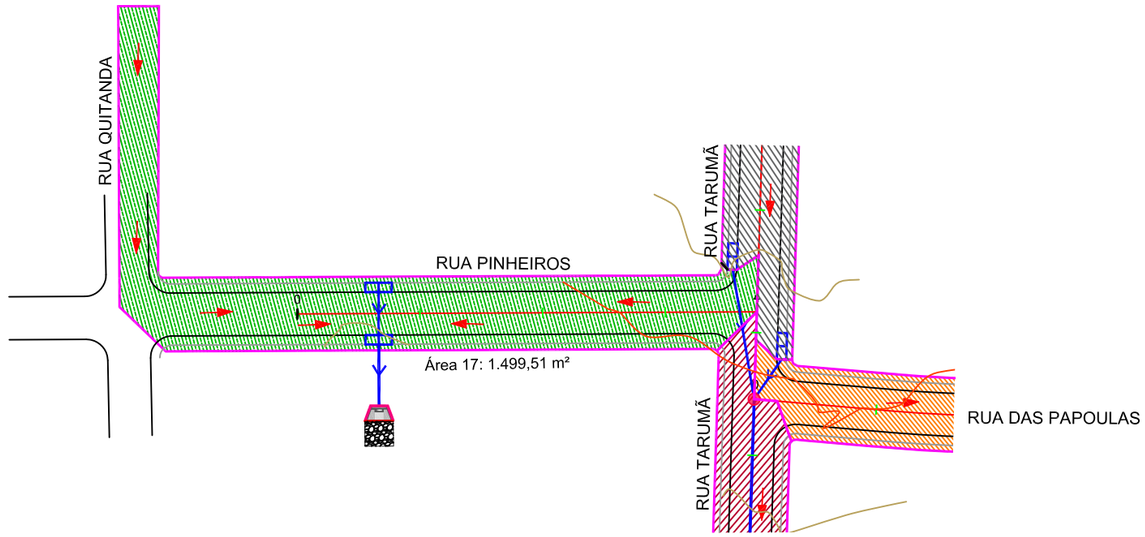


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

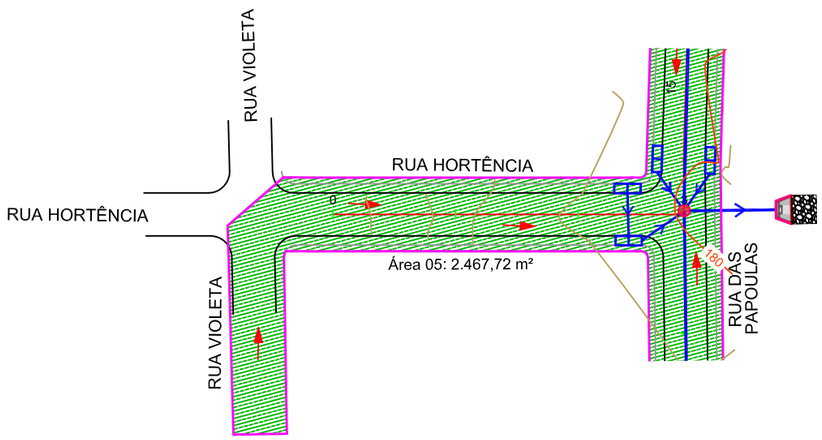
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA PIRAPORA BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM (MICROBACIAS)	Folha: DN-09	
	Escala: 1:1000	

PROJETO DE DRENAGEM - (MICROBACIAS)

RUA PINHEIROS - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ



PROJETO DE SINALIZAÇÃO - RUA HORTÊNCIA - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA PINHEIROS E RUA HORTÊNCIA BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

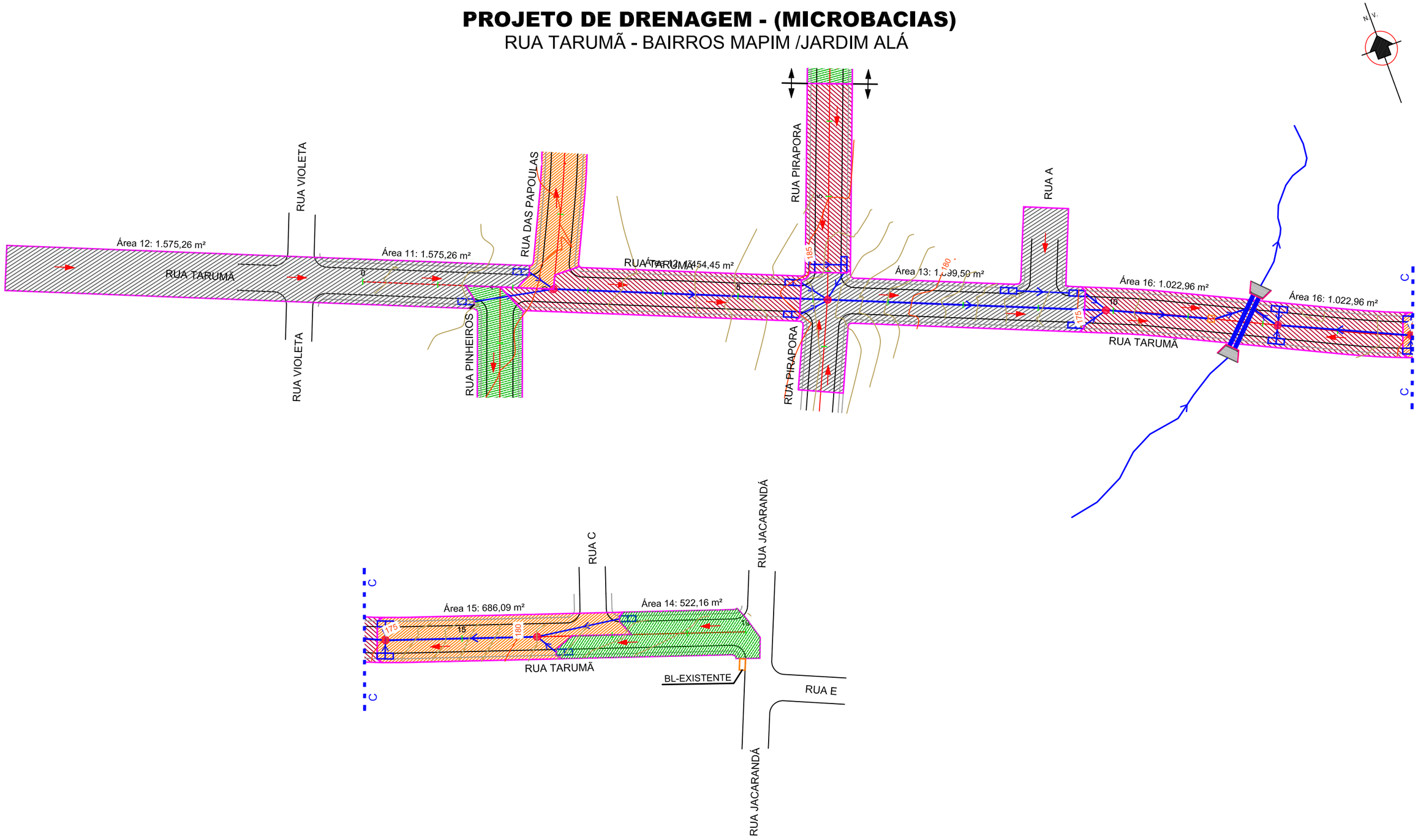
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM (MICROBACIAS)

Folha: DN-10

Escala: 1:1000

PROJETO DE DRENAGEM - (MICROBACIAS)

RUA TARUMÃ - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

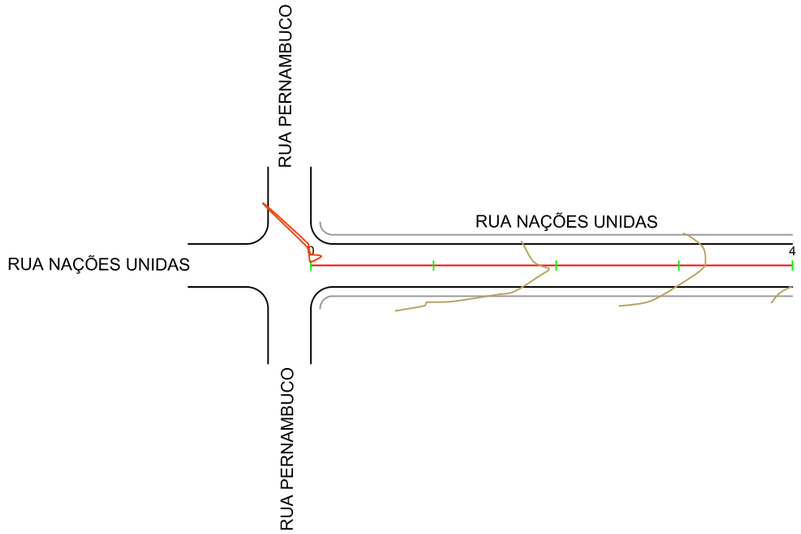


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

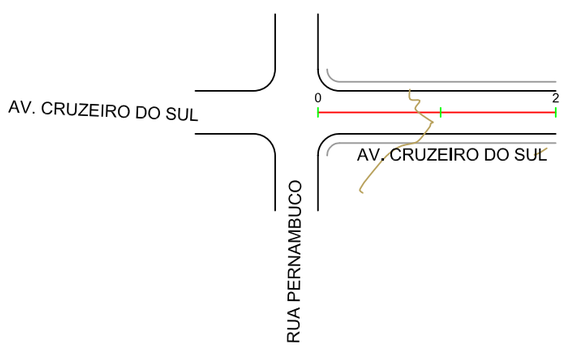
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA TARUMÃ BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM (MICROBACIAS)	Folha: DN-11	Escala: 1:1000

PROJETO DE DRENAGEM

RUA NAÇÕES UNIDAS - BAIRRO JARDIM DOS ESTADOS



PROJETO DE SINALIZAÇÃO - AV. CRUZEIRO DO SUL - BAIRRO JARDIM DOS ESTADOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA NAÇÕES UNIDAS E AV. CRUZEIRO DO SUL
BAIRRO JARDIM DOS ESTADOS

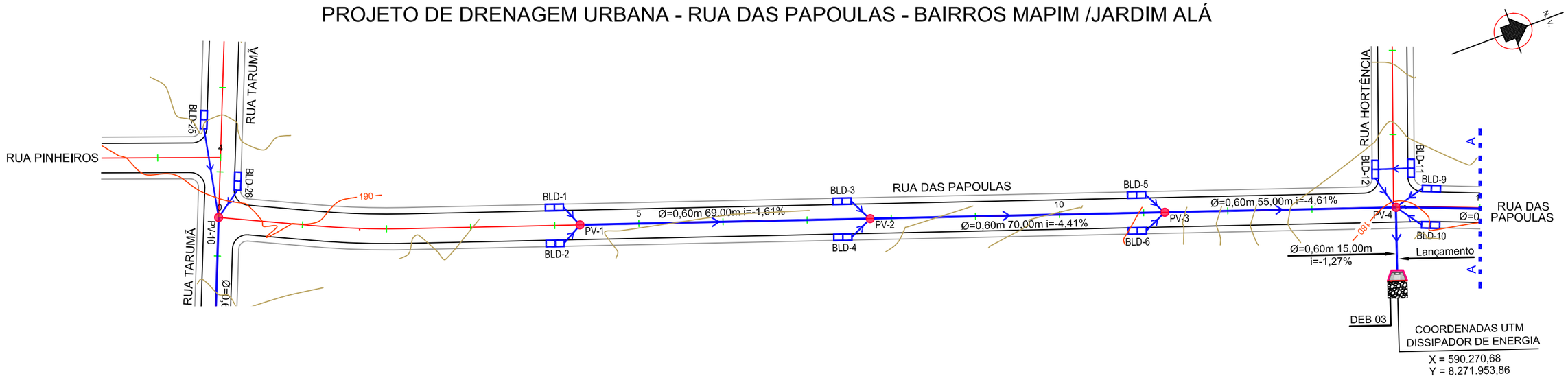
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

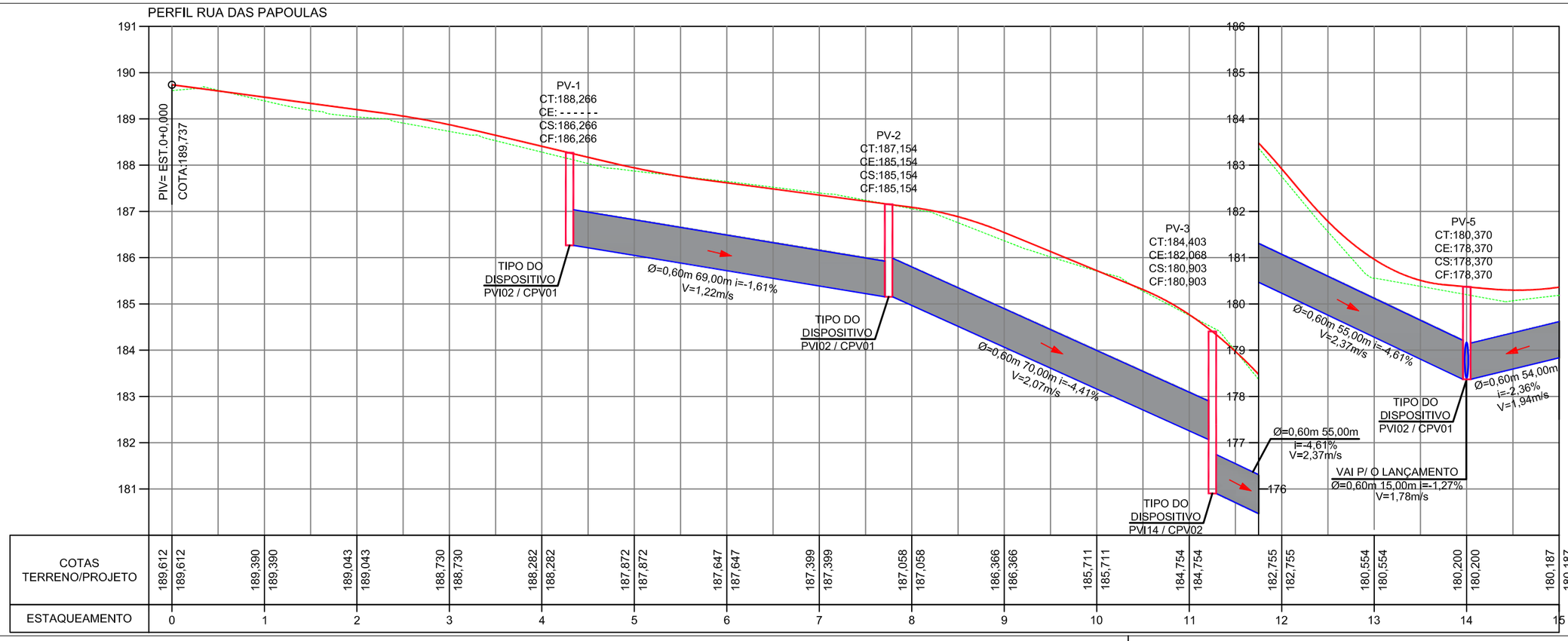
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Folha: DN-12

Escala: 1:1000

PROJETO DE DRENAGEM URBANA - RUA DAS PAPOULAS - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ





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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA DAS PAPOULAS
BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

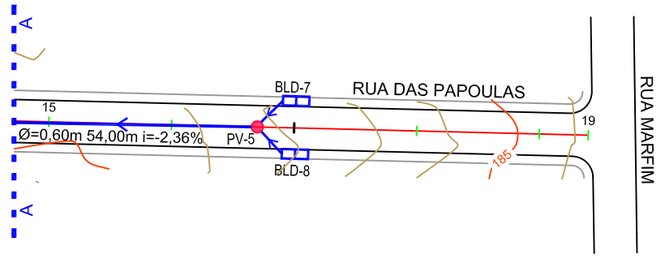
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

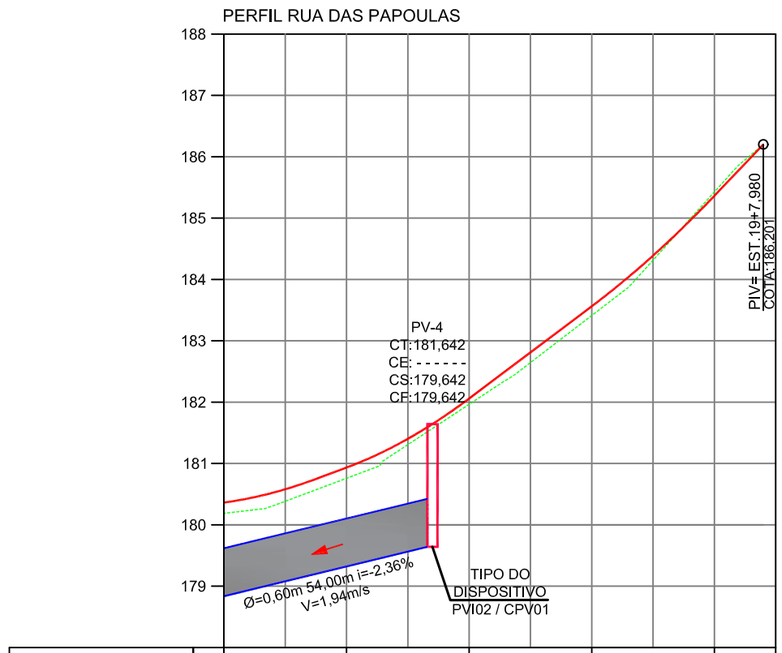
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM URBANA

Folha: DN-13

Escala: 1:1000

PROJETO DE DRENAGEM URBANA - RUA DAS PAPOULAS - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ





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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA DAS PAPOULAS
BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

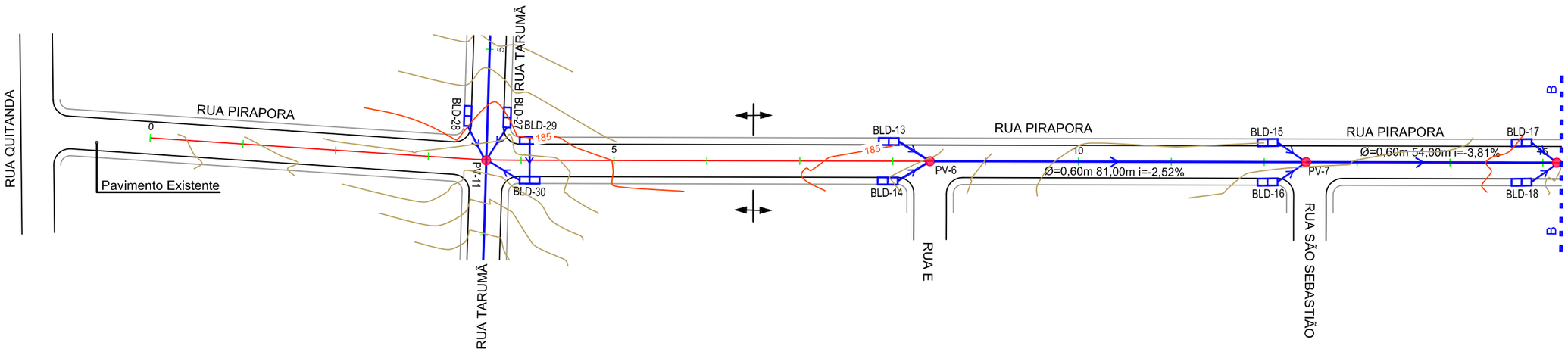
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

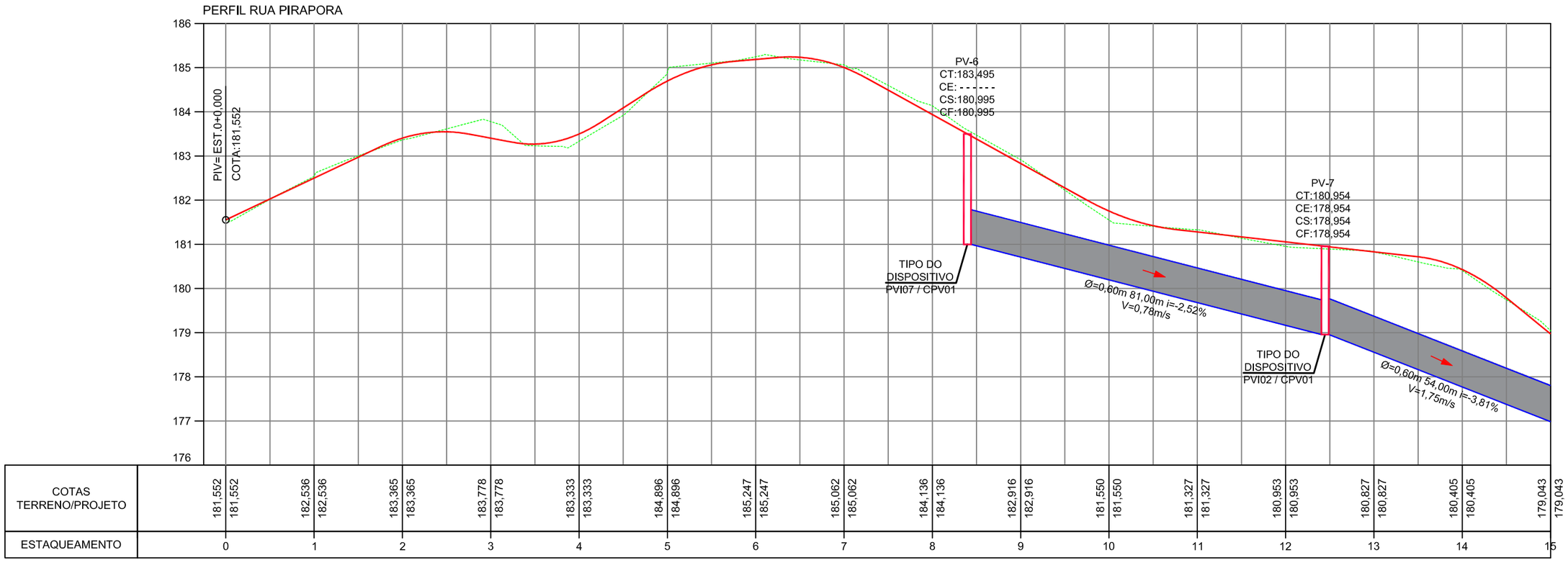
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM URBANA

Folha: DN-14

Escala: 1:1000

PROJETO DE DRENAGEM URBANA - RUA PIRAPORA - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ





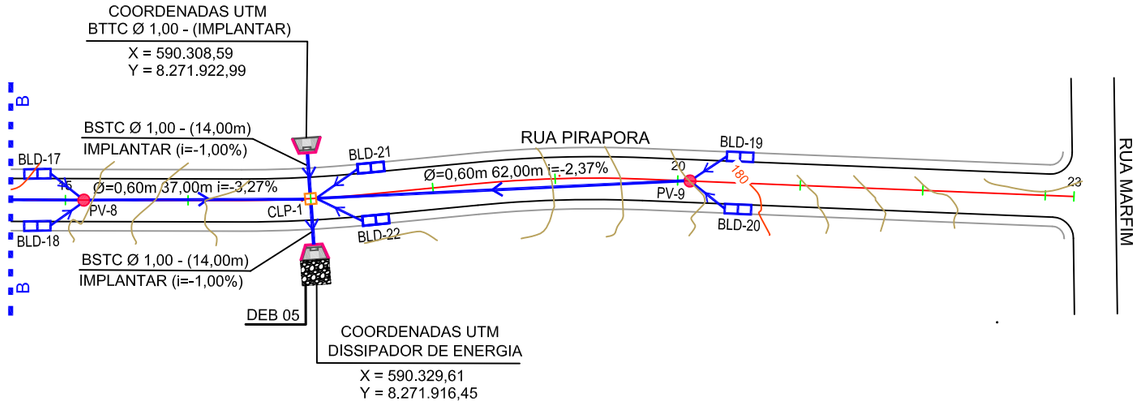
- TUBO PROJETADO
- GREIDE DE PROJETO
- TERRENO NATURAL
- SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)
- BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD
- POÇO DE VISITA - PV

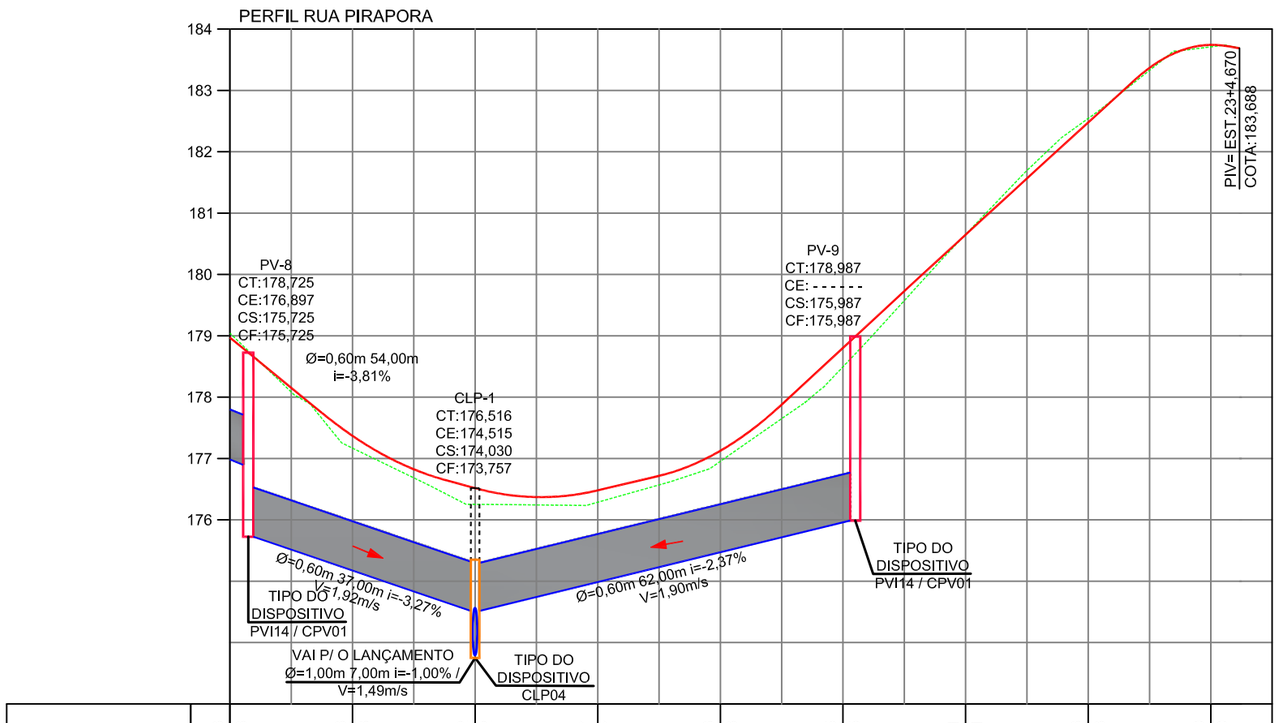
CT: COTA DE TAMPÃO
CE: COTA DE ENTRADA
CS: COTA DE SAÍDA
CF: COTA DE FUNDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: RUA PIRAPORA, BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM URBANA	Folha: DN-15
	Escala: 1:1000

PROJETO DE DRENAGEM URBANA - RUA PIRAPORA - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ





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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA PIRAPORA
BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

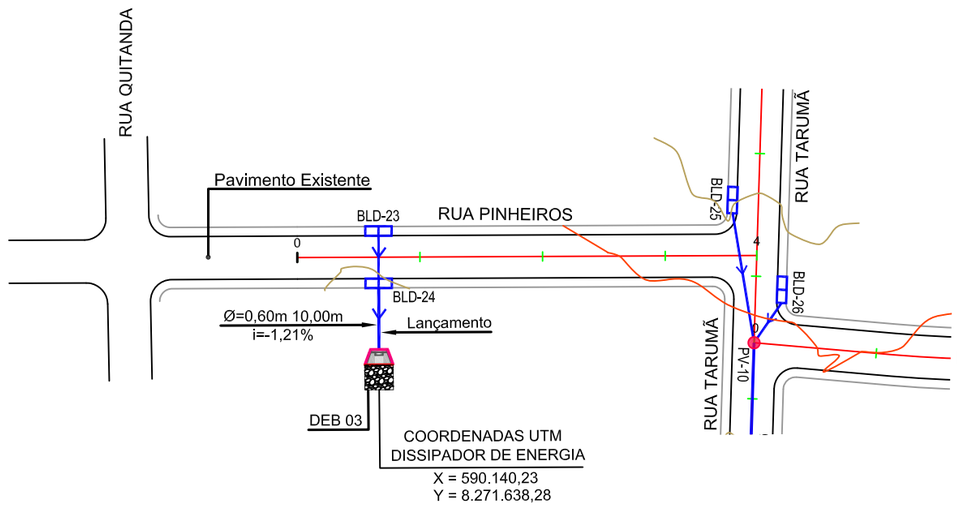
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

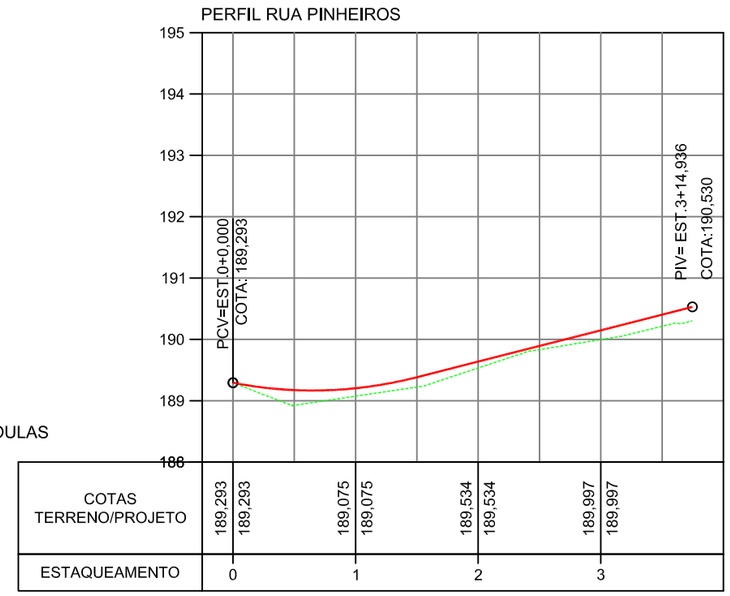
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM URBANA

Folha: DN-16

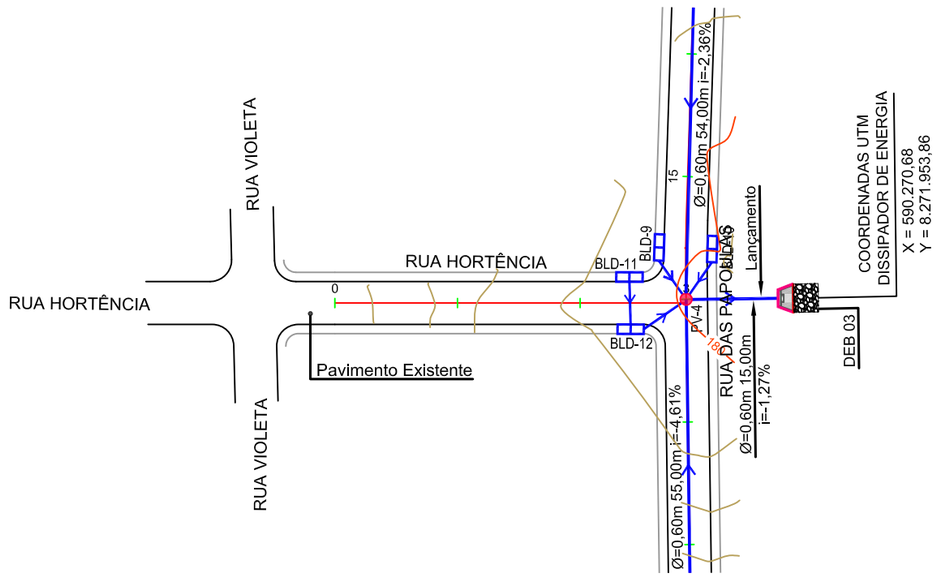
Escala: 1:1000

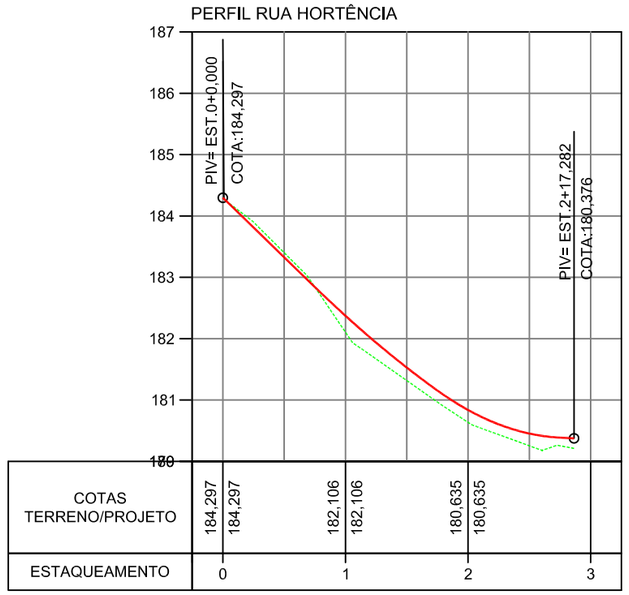
PROJETO DE DRENAGEM URBANA - RUA PINHEIROS - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ





PROJETO DE SINALIZAÇÃO - RUA HORTÊNCIA - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ





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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA PINHEIROS E RUA HORTÊNCIA BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

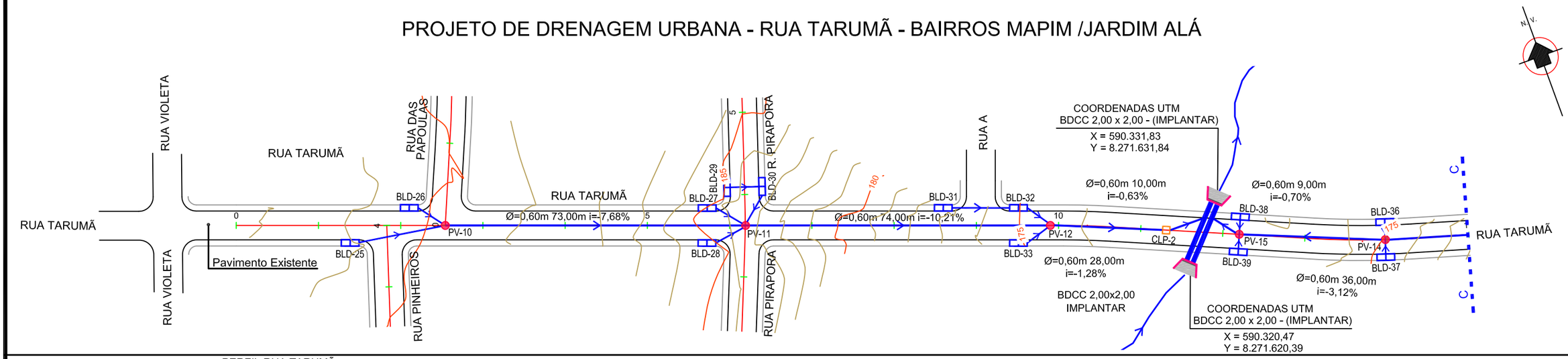
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

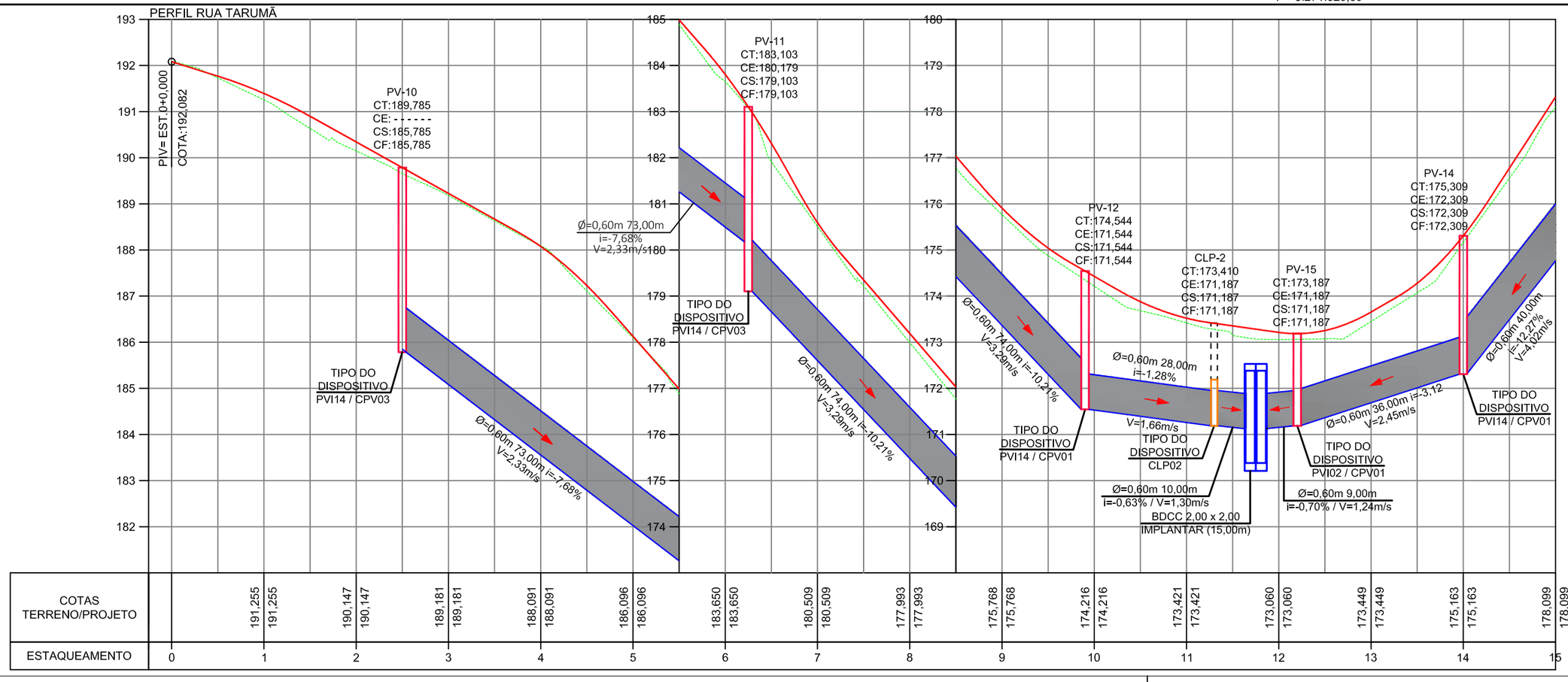
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM URBANA

Folha: DN-17

Escala: 1:1000

PROJETO DE DRENAGEM URBANA - RUA TARUMÃ - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ





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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA TARUMÃ
BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

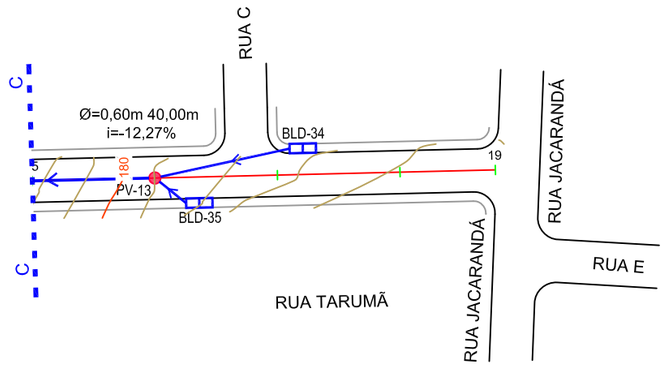
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

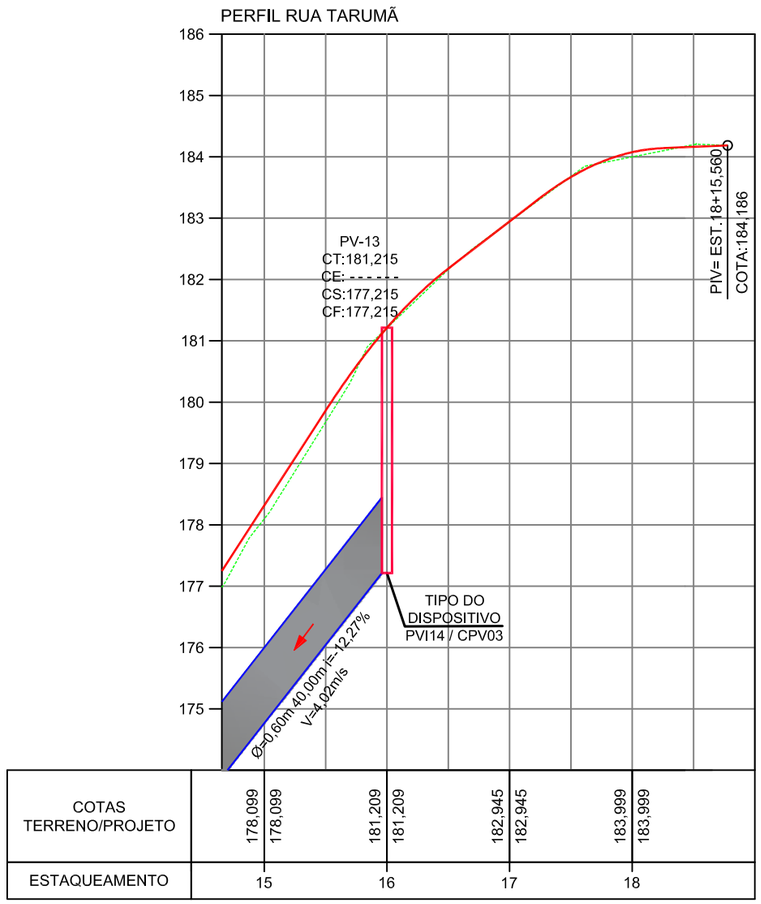
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM URBANA

Folha: DN-18

Escala: 1:1000

PROJETO DE DRENAGEM URBANA - RUA TARUMÃ - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ





TUBO PROJETADO

GREIDE DE PROJETO

TERRENO NATURAL

SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)

BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD

POÇO DE VISITA - PV

CT: COTA DE TAMPÃO
CE: COTA DE ENTRADA
CS: COTA DE SAÍDA
CF: COTA DE FUNDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA TARUMÃ
BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

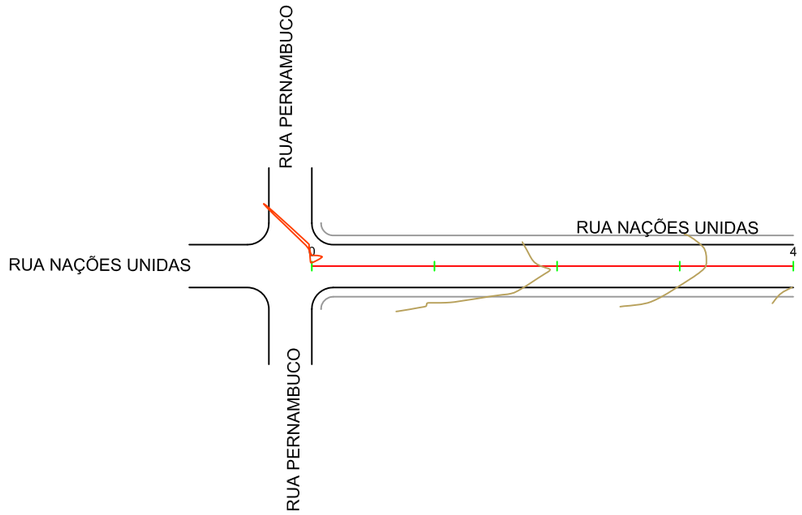
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

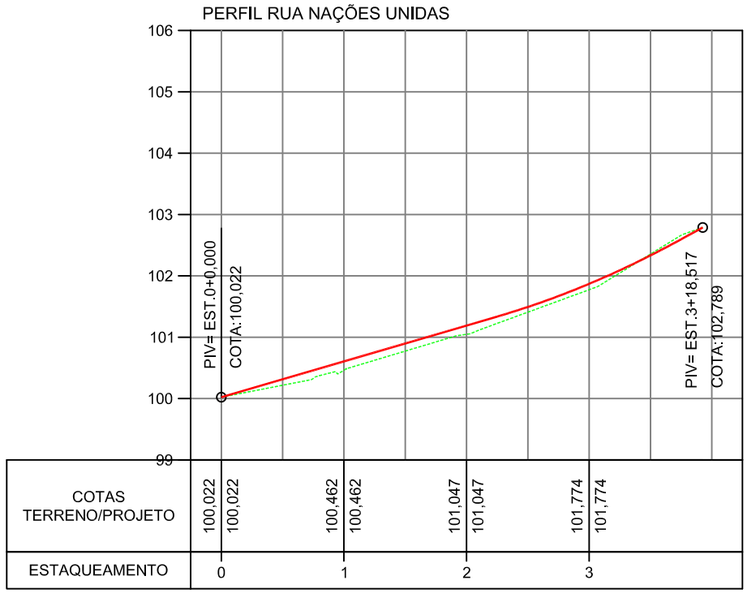
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM URBANA

Folha: DN-19

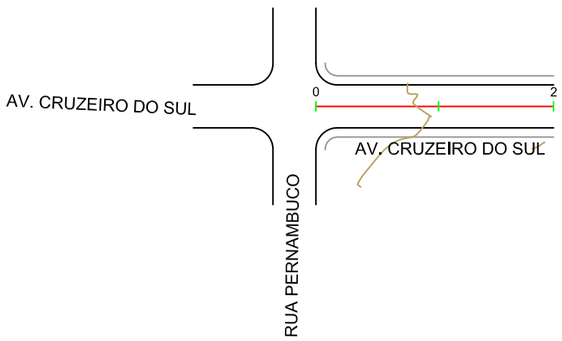
Escala: 1:1000

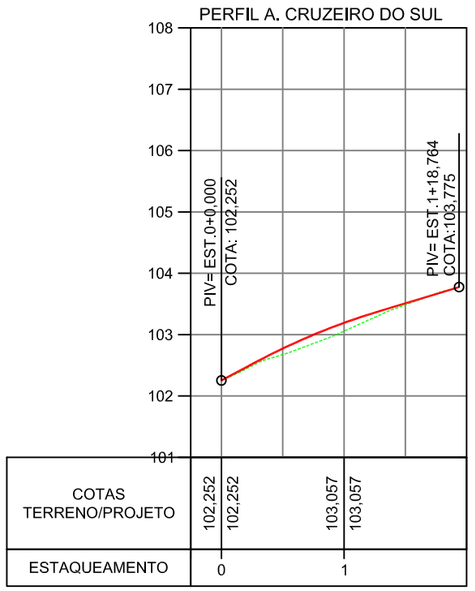
PROJETO DE DRENAGEM URBANA - RUA NAÇÕES UNIDAS - BAIRRO JARDIM DOS ESTADOS





PROJETO DE SINALIZAÇÃO - AV. CRUZEIRO DO SUL - BAIRRO JARDIM DOS ESTADOS





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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA NAÇÕES UNIDAS E AV. CRUZEIRO DO SUL
BAIRRO JARDIM DOS ESTADOS

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM URBANA

Folha: DN-20

Escala: 1:1000

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DA REDE DE DRENAGEM URBANA

TRECHO			EXT.	Área (m²)		Tempo	Coef.	Intens.	Vazão local	Vazão total	Diâmetro	Cota do greide		Decliv.	Cotas inferior		Decliv.	Profundidade		Cotas da linha de tubo		Coef.	Ângulo	Relação	Área Seção	Veloc.	Tempo de	
PV/CLP	ESTACA					concent.	escoam.	i	Qloc	Q	D	acabado - Tampão (m)		St	da caixa (m)		Tubo	da galeria (m)		(Giretriz Inf.)		constante	central	alt./diâm.	Molhada	V	percurso	OBS.
Nº	Inicial	Final	(m)	PARCIAL	TOTAL	tc (min)	C	(mm/min)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	mont.	jus.	(m/m)	mont.	jus.	(m/m)	mont.	jus.	Saída D'Água	Ent. D'Água	k	Θ (rad)	h/D	A (m2)	(m/s)	tp (min)	
GALERIA PRINCIPAL (RUA DAS PAPOULAS)																												
Área 1: -> PV-1 a PV-2	4 + 6,00	7 + 15,00	69,00	965,91	965,91	10,00	0,65	2,76	0,029	0,029	600	188,266	187,154	0,016	186,266	185,154	0,0161	2,00	2,00	186,266	185,154	0,013	1,53	0,139	0,024	1,22	0,95	-
Área 2: -> PV-2 a PV-3	7 + 15,00	11 + 5,00	70,00	819,74	1.785,65	10,95	0,65	2,68	0,024	0,052	600	187,154	184,403	0,039	185,154	182,068	0,0441	2,00	3,50	185,154	182,068	0,014	1,56	0,144	0,025	2,07	0,56	-
Área 3: -> PV-3 a PV-5	11 + 5,00	14 + 0,00	55,00	840,77	2.626,42	11,51	0,65	2,62	0,024	0,075	600	184,403	180,370	0,073	180,903	178,370	0,0461	3,50	2,00	180,903	178,370	0,020	1,69	0,169	0,032	2,37	0,39	-
Área 4: -> PV 4 a PV-5	16 + 14,00	14 + 0,00	54,00	768,14	3.394,56	11,90	0,65	2,59	0,022	0,095	600	181,642	180,370	0,024	179,642	178,370	0,0236	2,00	2,00	179,642	178,370	0,036	2,00	0,229	0,049	1,94	0,46	-
Área 5: -> PV-5 P/ Lançamento	14 + 0,00	14 + 0,00	15,00	2.467,72	5.862,28	12,36	0,65	2,55	0,068	0,162	600	180,370	180,180	0,013	178,370	178,180	0,0127	2,00	2,00	178,370	178,180	0,084	2,56	0,358	0,091	1,78	0,14	-
GALERIA PRINCIPAL (RUA PIRAPORA)																												
Área 6: -> PV-6 a PV-7	8 + 8,00	12 + 9,00	81,00	373,25	373,25	10,00	0,65	2,76	0,011	0,011	600	183,495	180,954	0,031	180,995	178,954	0,0252	3,00	2,00	180,995	178,954	0,004	1,28	0,098	0,014	0,78	1,74	-
Área 7: -> PV-7 a PV-8	12 + 9,00	15 + 3,00	54,00	979,79	1.353,04	11,74	0,65	2,60	0,028	0,038	600	180,954	178,725	0,041	178,954	175,725	0,0381	2,00	3,50	178,954	176,897	0,011	1,48	0,131	0,022	1,75	0,51	-
Área 8: -> PV-8 a CLP-1	15 + 3,00	17 + 0,00	37,00	657,04	2.010,08	12,25	0,65	2,56	0,018	0,056	600	178,725	176,516	0,060	175,725	173,757	0,0327	3,50	2,70	175,725	174,515	0,018	1,64	0,159	0,029	1,92	0,32	-
Área 9: -> PV 9 a CLP-1	20 + 2,00	17 + 0,00	62,00	1.063,82	3.073,90	12,57	0,65	2,53	0,029	0,084	600	178,987	176,516	0,040	175,987	174,515	0,0237	2,00	2,00	175,987	174,515	0,032	1,92	0,214	0,044	1,90	0,54	-
Área 10: -> CLP-1 P/ Lançamento	17 + 0,00	17 + 0,00	7,00	1.326,90	4.400,80	13,11	0,65	2,48	0,036	0,118	1000	176,516	176,136	0,054	173,757	173,557	0,0100	2,00	2,00	174,030	173,960	0,018	1,63	0,158	0,080	1,49	0,08	BSTC Ø 1,00
GALERIA PRINCIPAL (RUA TARUMÃ)																												
Área 11: -> PV-10 a PV-11	2 + 11,00	6 + 4,00	73,00	1.575,26	1.575,26	10,00	0,65	2,76	0,047	0,047	600	189,785	183,103	0,092	185,785	179,103	0,0768	4,00	4,00	185,785	180,179	0,010	1,44	0,124	0,020	2,33	0,52	-
Área 12: -> PV-11 a PV-12	6 + 4,00	9 + 18,00	74,00	1.454,45	3.029,71	10,52	0,65	2,71	0,043	0,089	600	183,103	174,544	0,116	179,103	171,544	0,1021	4,00	3,00	179,103	171,544	0,016	1,60	0,152	0,027	3,29	0,37	-
Área 13: -> PV-12 a CLP-2	9 + 18,00	11 + 6,00	28,00	1.399,50	4.429,21	10,90	0,65	2,68	0,041	0,129	600	174,544	173,410	0,041	171,544	171,187	0,0128	3,00	2,20	171,544	171,187	0,067	2,40	0,318	0,077	1,66	0,28	-
CLP-2 a BDCC 2,00 x 2,00 / Lançamento	11 + 6,00	11 + 15,00	10,00	1.399,50	4.429,21	11,18	0,65	2,65	0,040	0,127	600	173,410	173,284	0,013	171,187	171,124	0,0063	2,00	2,00	171,187	171,124	0,094	2,65	0,378	0,098	1,30	0,13	-
Área 14: -> PV-13 a PV-14	16 + 0,00	14 + 0,00	40,00	522,16	4.951,37	11,30	0,65	2,64	0,015	0,142	600	281,215	175,309	2,648	177,215	172,309	0,1227	4,00	3,00	177,215	172,309	0,024	1,76	0,182	0,035	4,02	0,17	-
Área 15: -> PV-14 a PV-15	14 + 0,00	12 + 4,00	36,00	686,09	5.637,46	11,47	0,65	2,63	0,020	0,160	600	175,309	173,187	0,059	172,309	171,187	0,0312	3,00	2,00	172,309	171,187	0,053	2,24	0,282	0,066	2,45	0,25	-
Área 16: -> PV-15 a BDCC 2,00 x 2,00 / Lanç.	12 + 4,00	11 + 15,00	9,00	1.022,96	6.660,42	11,72	0,65	2,60	0,029	0,188	600	173,187	173,284	-0,011	171,187	171,124	0,0070	2,00	2,00	171,187	171,124	0,132	2,94	0,451	0,124	1,52	0,10	-
GALERIA PRINCIPAL (RUA PINHEIROS)																												
Área 17 -> BLD-24 a / Lançamento	0 + 13,00	0 + 13,00	10,00	1.499,51	1.499,51	10,00	0,65	2,76	0,045	0,045	600	189,166	189,045	0,012	187,166	187,045	0,0121	2,00	2,00	187,166	187,045	0,024	1,77	0,183	0,035	1,27	0,13	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS
R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ
BAIRROS MAPIM, JARDIM ALÁ

Localidade:
VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:
PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DA REDE DE DRENAGEM URBANA

Folha:
DN-21

Escala:
-

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES DA DRENAGEM

	TUBULAÇÃO	COMP. DO LANCE	DIAMETRO (m)	LARGURA MEDIA DE ESC. (m)	CORTE MONTANTE	CORTE JUZANTE	ALTURA MEDIA DOS CORTES	VOLUME DE CORTE (m³)	ÁREA FUNDO DE VALA (m²)
BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ	Rua das Papoulas (Tubulação Principal)	69,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	207,00	103,50
	Rua das Papoulas (Tubulação Principal)	70,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	210,00	105,00
	Rua das Papoulas (Tubulação Principal)	55,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	165,00	82,50
	Rua das Papoulas (Tubulação Principal)	54,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	162,00	81,00
	Rua das Papoulas (Tubulação Principal) - Lançamento	15,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	45,00	22,50
	Rua Pirapora (Tubulação Principal)	81,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	243,00	121,50
	Rua Pirapora (Tubulação Principal)	54,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	162,00	81,00
	Rua Pirapora (Tubulação Principal)	37,00	0,80	1,70	2,00	2,00	2,00	125,80	62,90
	Rua Pirapora (Tubulação Principal)	62,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	186,00	93,00
	Rua Pinheiros (Tubulação Principal) - Lançamento	10,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	30,00	15,00
	Rua Tarumã (Tubulação Principal)	73,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	219,00	109,50
	Rua Tarumã (Tubulação Principal)	74,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	222,00	111,00
	Rua Tarumã (Tubulação Principal)	28,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	84,00	42,00
	Rua Tarumã (Tubulação Principal) - Lançamento (BDCC 2,00x2,00)	10,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	30,00	15,00
	Rua Tarumã (Tubulação Principal)	40,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	120,00	60,00
	Rua Tarumã (Tubulação Principal)	36,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	108,00	54,00
	Rua Tarumã (Tubulação Principal) - Lançamento (BDCC 2,00x2,00)	9,00	0,60	1,50	2,00	2,00	2,00	27,00	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua das Papoulas	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua das Papoulas	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua das Papoulas	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua das Papoulas	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua das Papoulas	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua das Papoulas	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua das Papoulas	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua das Papoulas	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua das Papoulas	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua das Papoulas	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Hortência	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Hortência	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Pirapora	7,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	18,90	10,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Pirapora	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Pirapora	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Pirapora	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Pirapora	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Pirapora	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Pirapora	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Pirapora	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Pirapora	10,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	27,00	15,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Pirapora	10,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	27,00	15,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Pirapora	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Pirapora	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Pinheiros	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Tarumã	23,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	62,10	34,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Tarumã	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Tarumã	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Tarumã	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Tarumã	16,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	43,20	24,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Tarumã	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Tarumã	9,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	24,30	13,50
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Tarumã	4,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	10,80	6,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Tarumã	4,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	10,80	6,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Tarumã	4,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	10,80	6,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Tarumã	4,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	10,80	6,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Tarumã	8,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	21,60	12,00
	Conduto de ligação (BLD) - Rua Tarumã	23,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	62,10	34,50
	Boca de Lobo (BLD) - Rua das Papoulas	10 unid.	BLD	-	-	-	-	87,040	51,20
	Boca de Lobo (BLD) - Rua Hortência	2 unid.	BLD	-	-	-	-	17,408	10,24
	Boca de Lobo (BLD) - Rua Pirapora	12 unid.	BLD	-	-	-	-	104,448	61,44
	Boca de Lobo (BLD) - Rua Pinheiros	2 unid.	BLD	-	-	-	-	17,408	10,24
	Boca de Lobo (BLD) - Rua Tarumã	13 unid.	BLD	-	-	-	-	113,152	66,56
	ESCAVAÇÃO	-	-	-	-	-	-	**3.619,456**	-
	ÁREA								**1.891,58**

	RESUMO GERAL	m/unid	-	-
BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ	Caixa de Ligação e Passagem - CLP02	1 unid.	-	-
	Caixa de Ligação e Passagem - CLP04	1 unid.	-	-
	Poço de Visita - PVI02	8 unid.	-	-
	Poço de Visita - PVI07	1 unid.	-	-
	Poço de Visita - PVI14	6 unid.	-	-
	Chaminé dos Poços de Visita - CPV01	11 unid.	-	-
	Chaminé dos Poços de Visita - CPV02	1 unid.	-	-
	Chaminé dos Poços de Visita - CPV03	3 unid.	-	-
	Dissipadores de Energia Aplicáveis à Saída de Bueiros - DEB03	2 unid.	-	-
	Dissipadores de Energia Aplicáveis à Saída de Bueiros - DEB05	1 unid.	-	-
	Boca BSTC Ø 0,60 (Lançamento Rua das Papoulas)	1 unid.	-	-
	Boca BSTC Ø 0,60 (Lançamento Rua Pinheiros)	1 unid.	-	-
	Boca BSTC Ø 1,00 (Lançamento Rua Pirapora)	2 unid.	-	-
	Boca BDCC 2,00 x 2,00 (Lançamento Rua Tarumã)	2 unid.	-	-
	Linha de Bueiro BSTC Ø 1,00 (Lançamento Rua Pirapora)	-	14,00	m
	Linha de Bueiro BDCC 2,00 x 2,00 (Lançamento Rua Tarumã)		15,00	m
	Remoção de Pontilhão de Madeira Existente (Rua Tarumã)	-	14,00	m
	Escavação de Vala Mat. 1ª Cat. (Rua Tarumã e Rua Pirapora) - Bueiro	-	378,428	m³
	Reaterro e Compactação (Rua Tarumã e Rua Pirapora) - Bueiro	-	130,704	m³
	Remoção de Material Inservível (Rua Tarumã) - Bueiro	-	81,072	m³
	Pedra Rachão (Rua Tarumã) - Bueiro	-	62,520	m³
	TUBO 600MM (RAMAL - BLD)	**346,00**	**156,962**	**m³**
	TUBO 600MM (TUBULAÇÃO PRINCIPAL)	**777,00**	**352,484**	**m³**
	BOCA DE LOBO DUPLA (UNIDADES)	**39 unid.**	**339,456**	**m³**
	ESCAVAÇÃO DE VALAS	**-**	**3.997,884**	**m³**
	TOTAL DE BOTA FORA	**-**	**848,902**	**m³**
	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS TOTAL	**-**	**2.901,258**	**m³**
	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA	**-**	**1.891,58**	**m²**
	LASTRO DE BRITA	**-**	**189,158**	**m³**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ BAIRROS MAPIM, JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES DA DRENAGEM

Folha: DN-22

Escala: -

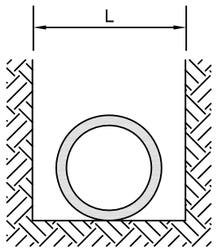
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA

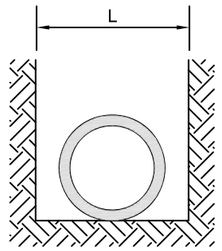
TUBO ∅ >40 cm



L=Di + 80 cm

Di=DIÂMETRO INTERNO DO TUBO

TUBO ∅ ≤40 cm

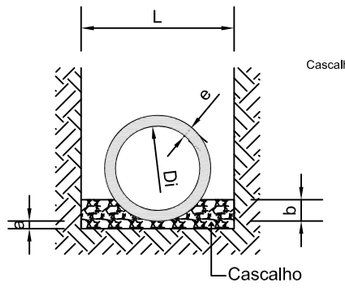


L=Di + 60 cm

Di=DIÂMETRO INTERNO DO TUBO

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

BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



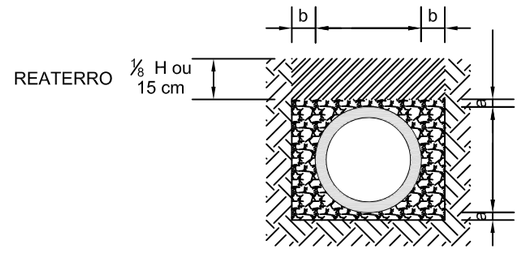
VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO OU BRITA

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

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

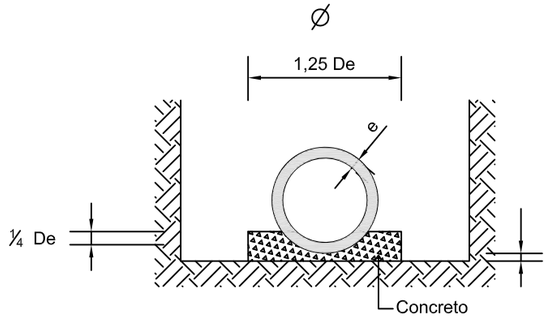
BERÇO

BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO



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

BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO



De = DIÂMETRO EXTERNO

Di=DIÂMETRO INTERNO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

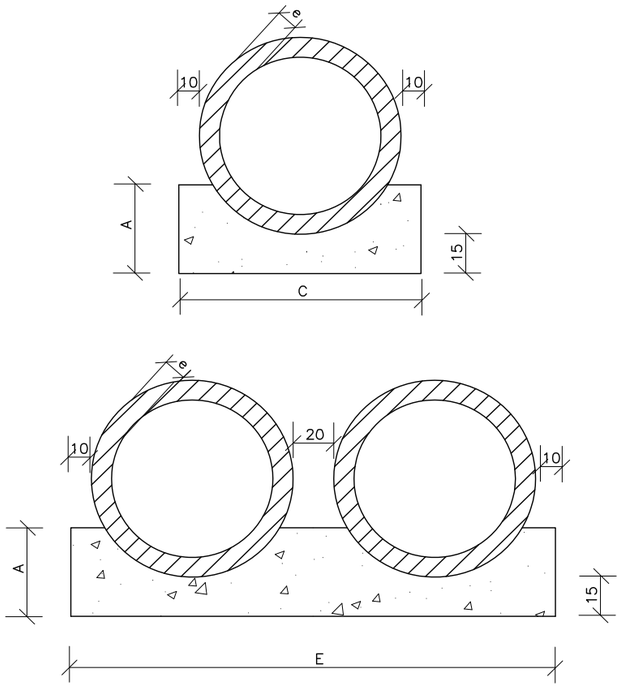
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM ABERTURA DE VALAS

Folha: DN-23

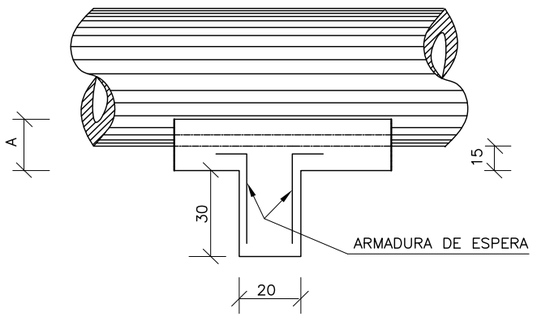
Escala: -

BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS

BERÇOS



VISTA LATERAL



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

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

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO						
DIÂMETRO (m)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m^3)	FORMA (m^2)	CONCRETO (m^3)	FORMA (m^2)	CONCRETO (m^3)	FORMA (m^2)
40	0,151	0,50	–	–	–	–
60	0,225	0,60	–	–	–	–
80	0,308	0,70	0,616	0,70	–	–
100	0,402	0,80	0,804	0,80	1,206	0,80
120	0,499	0,90	0,998	0,90	1,498	0,90
150	0,644	1,00	1,288	1,00	1,933	1,00

NOTAS:

1 – Dimensões em cm.

2 – Os dentes deverão ser construidos em todos os bueiros cuja declividade de instalação for superior a 4% e ser espaçados de cinco em cinco metros na projeção horizontal;

3 – Nos dentes serão colocadas armaduras de espera: 2 ferros de 6,3mm a cada 50 com comprimento de 50;

4 – Utilizar nos berços concreto ciclópico fck > 15MPa;

6 – No caso de colocação de tubo em valas, poderá ser executado o berço de material granular adequado, adotando–se a espessura mínima de 15 cm, dimensionando–se os tubos em função da carga e das condições de apoio, de acordo com as normas existentes.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

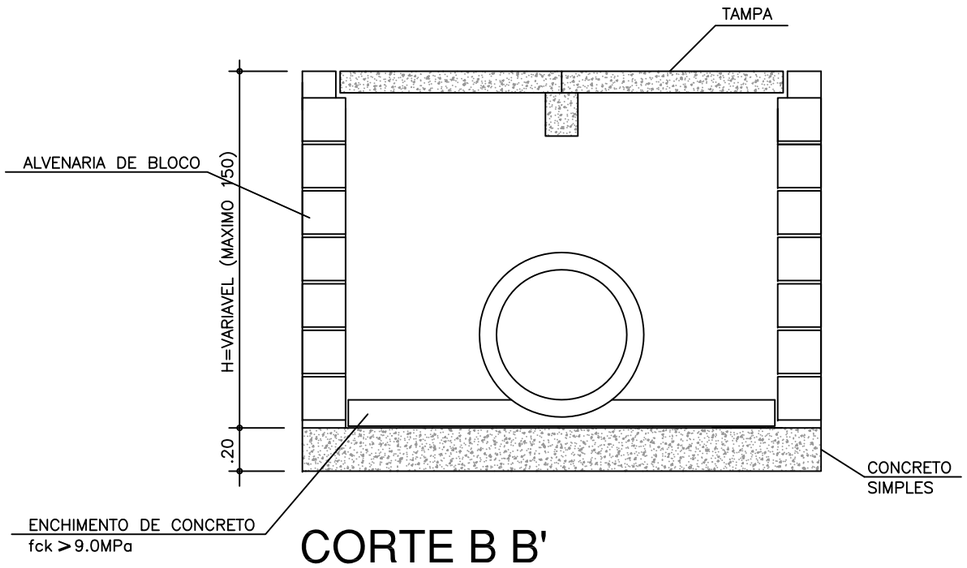
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS

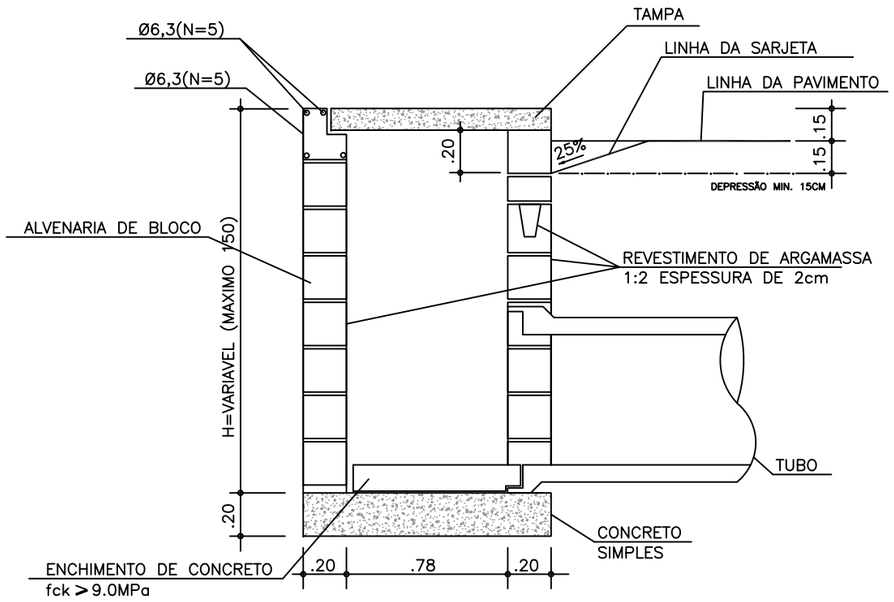
Folha: DN-24

Escala: -

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



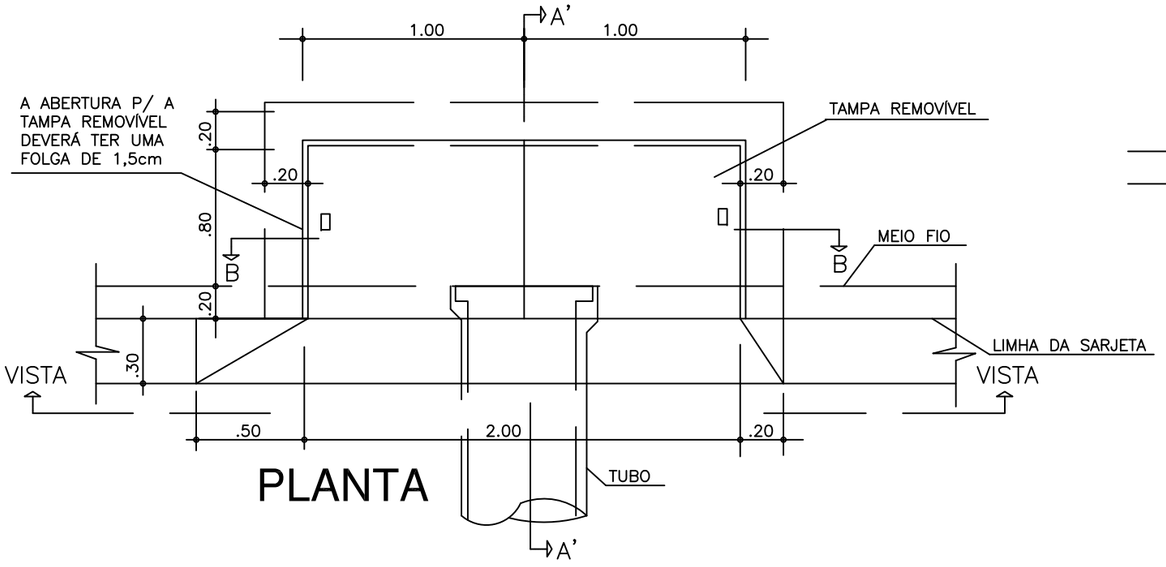
CORTE B B'



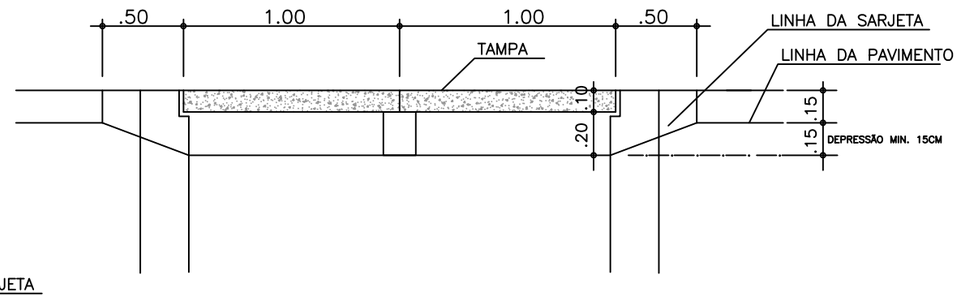
CORTE A A'

FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m) UNIT.	COMPRIMENTO (m) TOTAL	PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
03	10	22	0,62	13,64	0,617	8,42
03	10	14	0,97	13,58	0,617	8,38
03	10	6	1,15	6,90	0,617	4,26
TOTAL AÇO (Kg)						21,06

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	9,50 m³
ÁREA DE APILOAMENTO	6,33 m²
ÁREA DE ALVENARIA	9,54 m²
REBOCO ARGAMASSA 1:3	0,24 m³
VOLUME DE CONCRETO	0,83 m³
ÁREA DE FORMA DA CAIXA	4,13 m2
VOLUME DE REATERRO COMP. 100%PI	5,26 m³
BOTA FORA DE MATERIAL	m³
V=1,92 (20% Concversão) 3,07x1,20	9,50 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)	6,31 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA	8,83 Ton



PLANTA



VISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

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

Folha: DN-25

Escala: -

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

OBSERVAÇÕES :

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

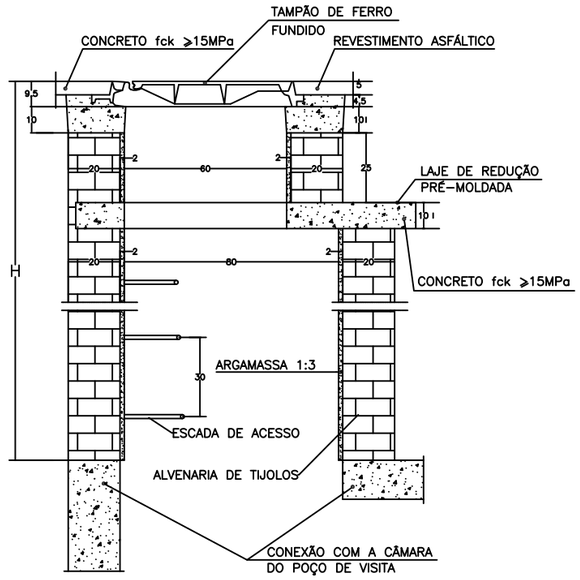
2 - TODOS OS BUEIROS SERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS .

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

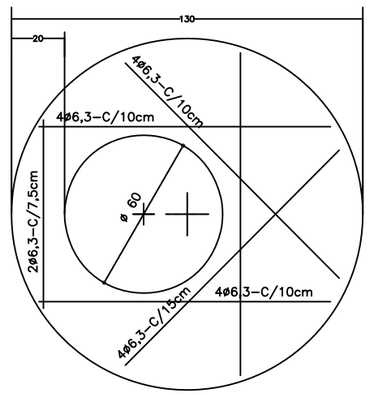
4 - UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLÓPICO fck ≥ 11 MPa .

5 - DIMENSÕES EM cm .

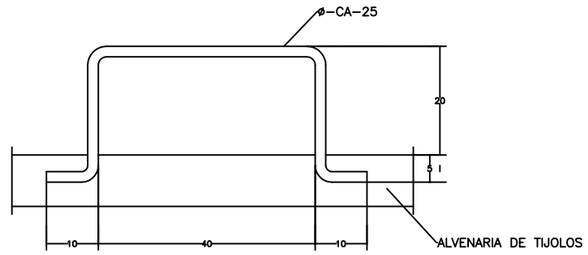
CORTE TRÂNSVERSAL



LAJE DE REDUÇÃO



DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO



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

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm .

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

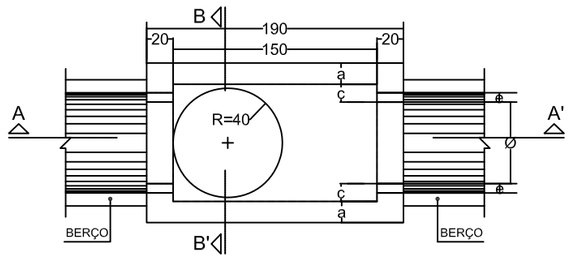
Assunto: DRENAGEM PLUVIAL URBANA CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

Folha: DN-26

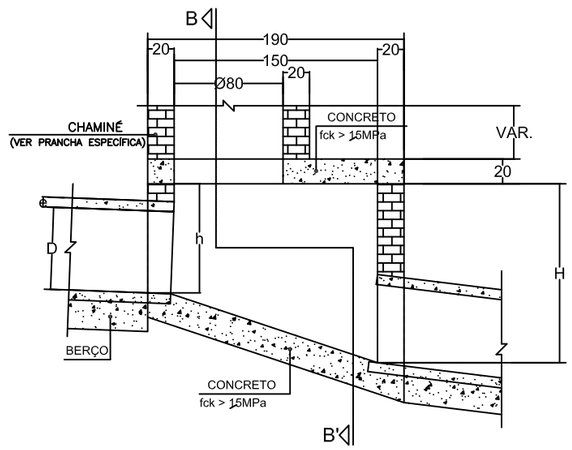
Escala: -

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA

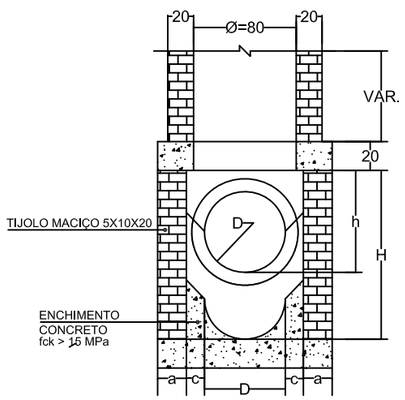
PLANTA



CORTE A A'



CORTE B B'



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

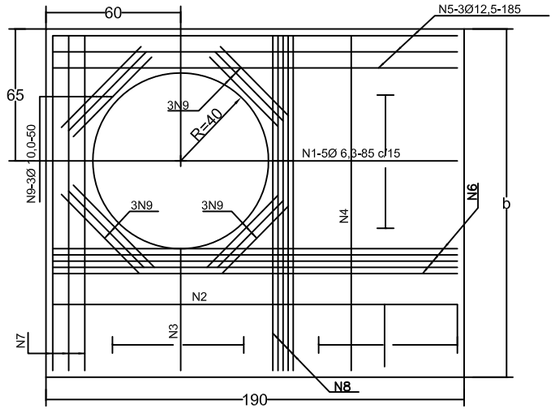


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA									
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
60	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
80	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
100	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15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

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

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm .

2 - BITOLA DE AÇO EM mm . 3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS : 2,5 cm . 4 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ .

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

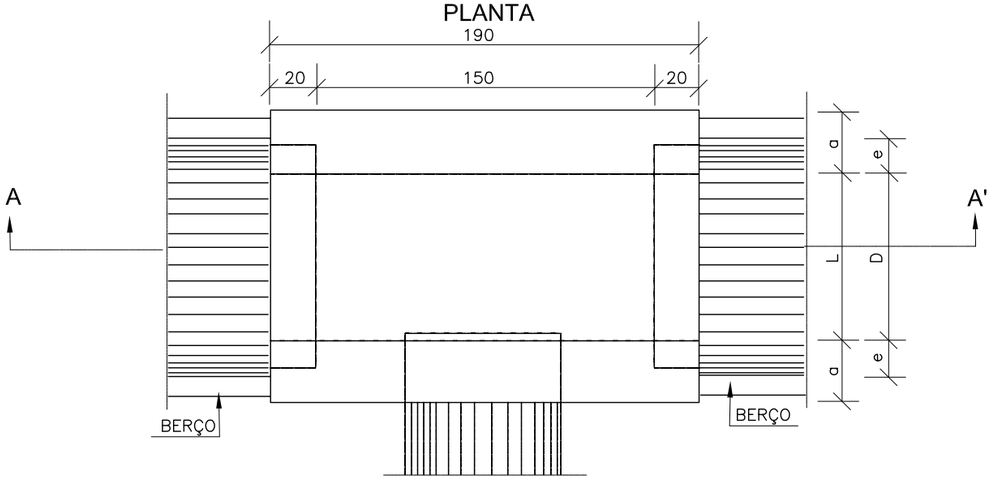
Assunto: DRENAGEM PLUVIAL URBANA POÇOS DE VISITA

Folha: DN-27

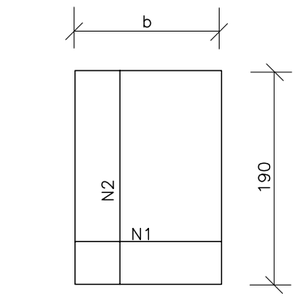
Escala: -

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)

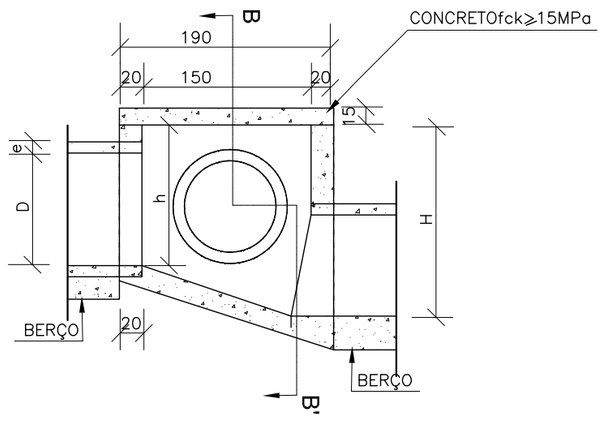
PLANTA



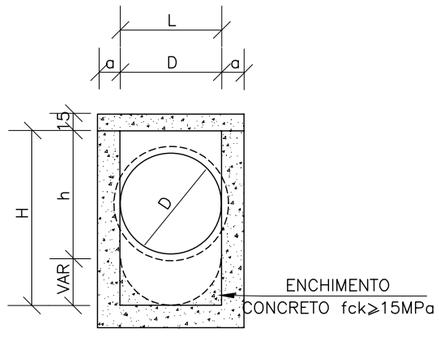
TAMPA DA CAIXA



CORTE AA'



CORTE BB'



NOTAS:

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

TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

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

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES			
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)	(m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410	
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350	
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940	
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2.440	
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820	
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410	
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm										
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680	
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610	
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270	
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790	
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200	
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820	
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm										
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960	
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900	
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630	
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190	
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620	
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

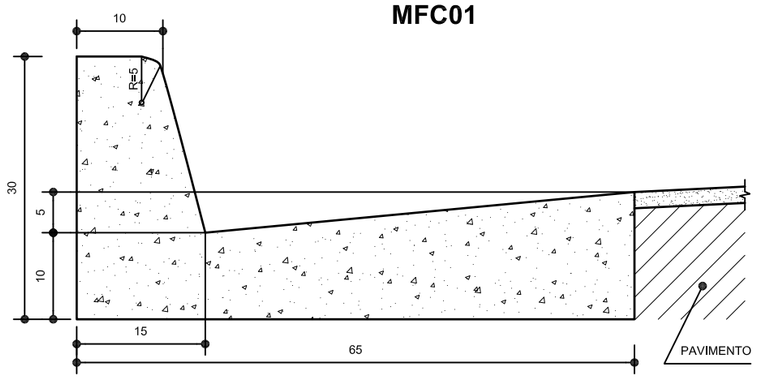
Assunto: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)

Folha: DN-28

Escala: -

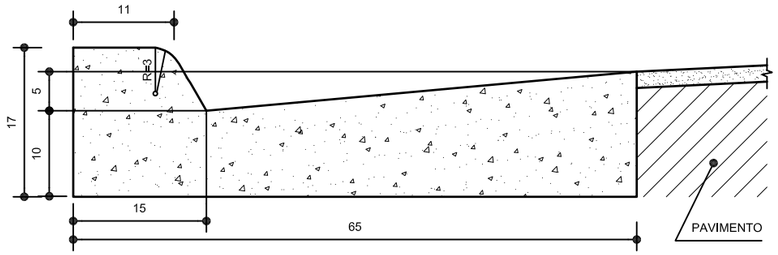
MEIOS - FIOS DE CONCRETO

MFC01



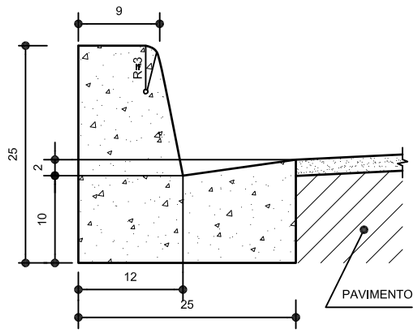
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	⩽0,10m/m³
CONCRETO fck ⩾ 15 MPa	0,103m/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,76m/m²

MFC02



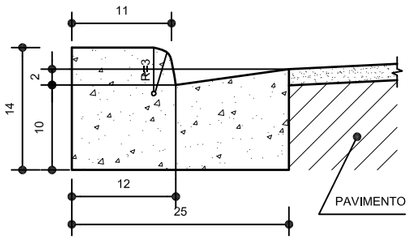
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	⩽0,10m/m³
CONCRETO fck ⩾ 15 MPa	0,087m/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,49m/m²

MFC03



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	⩽0,05m/m³
CONCRETO fck ⩾ 15 MPa	0,042m/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,56m/m²

MFC04



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	⩽0,05m/m³
CONCRETO fck ⩾ 15 MPa	0,031m/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,33m/m²

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm.

2 - EM GERAL OS MEIOS - FIOS SERÃO PRÉ - MOLDADOS OU MOLDADOS " IN LOCO " POR EXTRUSÃO (FORMAS DESLIZANTES) .

3 - AS QUANTIDADES DE FORMAS INDICADAS APLICAM-SE AO CASO DE MEIOS - FIOS MOLDADOS " IN LOCO " POR PROCESSO CONVENCIONAL .

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

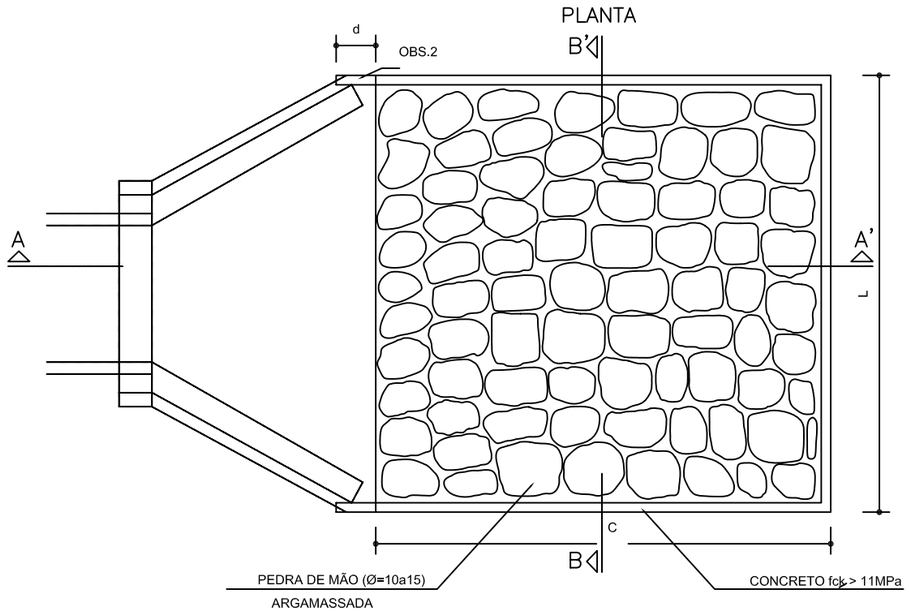
Assunto: MEIOS-FIOS DE CONCRETO

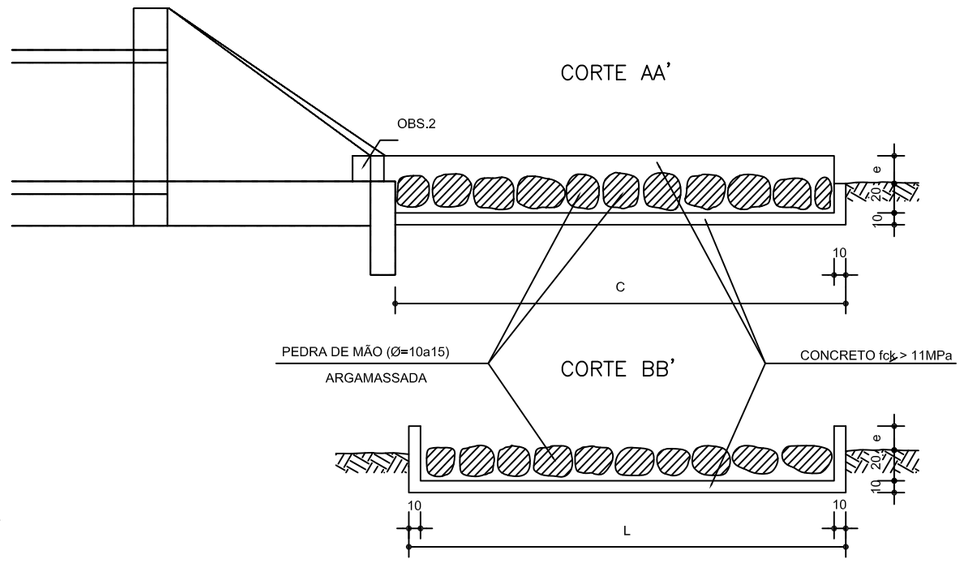
Folha: DN-29

Escala: -

DISSIPADORES DE ENERGIA

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





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

1- DIMENSÕES EM cm.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)

Folha: DN-30

Escala: -

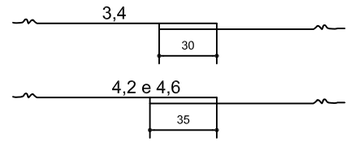
TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

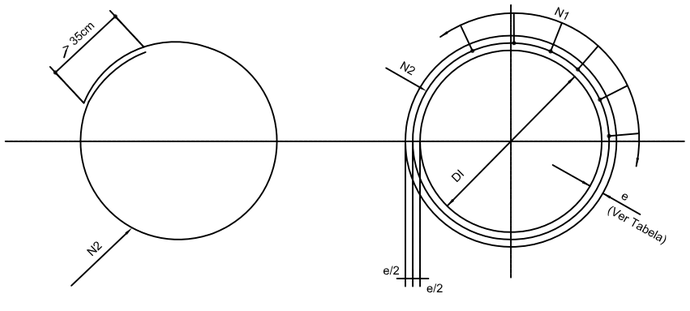
TUBOS TIPO CA–1 (ABNT)								TUBOS TIPO CA–2 (ABNT)								TUBOS TIPO CA–3 (ABNT)								TUBOS TIPO CA–4 (ABNT)							
FORMAS		ARMADURAS (CA – 60B)						FORMAS		ARMADURAS (CA – 60B)						FORMAS		ARMADURAS (CA – 60B)						FORMAS		ARMADURAS (CA – 60B)					
DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.		DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.		DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.		DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.	
60	8	1	3,4	15	14	Corr.		60	8	1	3,4	15	14	Corr.		60	8	3	3,4	15	29	Corr.		60	8	3	3,4	15	29	Corr.	
		2	4,6	10	10	240				2	5,0	9	11	240				4	5,0	10	10	260				4	6,0	10	10	260	
																		5	5,0	10	10	240				5	6,0	10	10	240	
80	10	1	3,4	15	18	Corr.		80	10	1	4,2	20	14	Corr.		80	10	3	4,2	20	28	Corr.		80	10	3	4,2	20	28	Corr.	
		2	5,0	10	10	315				2	6,0	9	11	315				4	6,0	10	10	335				4	7,0	11	9	335	
																		5	6,0	10	10	305				5	7,0	11	9	305	
100	12	3	3,4	15	46	Corr.		100	12	3	4,2	20	35	Corr.		100	12	3	4,2	20	35	Corr.		100	12	3	4,6	20	35	Corr.	
		4	4,6	10	10	405				4	6,0	12	8	405				4	6,0	9	11	405				4	7,0	9	11	405	
		5	4,6	10	10	365				5	6,0	12	8	365				5	6,0	9	11	365				5	7,0	9	11	365	
120	13	3	3,4	15	56	Corr.		120	13	3	4,2	20	42	Corr.		120	13	3	4,6	20	42	Corr.		120	13	3	4,6	20	42	Corr.	
		4	5,0	10	10	475				4	6,0	9	11	475				4	7,0	9	11	475				4	8,0	9	11	475	
		5	5,0	10	10	425				5	6,0	9	11	425				5	7,0	9	11	425				5	8,0	9	11	425	
150	14	3	4,2	20	51	Corr.		150	14	3	4,6	20	51	Corr.		150	14	3	4,6	20	51	Corr.		150	14	3	4,6	20	51	Corr.	
		4	6,0	10	10	580				4	7,0	9	11	580				4	8,0	8	12	580				4	8,0	6	16	580	
		5	6,0	10	10	520				5	7,0	9	11	520				5	8,0	8	12	520				5	8,0	6	16	520	

CA–1 (ALTURA DE ATERRO) 1,0 à ⩽ 3,5m								CA–2 (ALTURA DE ATERRO) ⩽ 5,0m								CA–3 (ALTURA DE ATERRO) ⩽ 7,0m								CA–4 (ALTURA DE ATERRO) ⩽ 8,5m							
RESUMO DE AÇO								RESUMO DE AÇO								RESUMO DE AÇO								RESUMO DE AÇO							
BITOLA		60	80	100	120	150		BITOLA		60	80	100	120	150		BITOLA		60	80	100	120	150		BITOLA		60	80	100	120	150	
ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)		ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)		ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)		ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	
3,4	0,071	1	1	4	4	–		3,4	0,071	1	–	–	–	–		3,4	0,071	2	–	–	–	–		3,4	0,071	2	–	–	–	–	
4,2	0,109	–	–	–	–	6		4,2	0,109	–	2	4	5	–		4,2	0,109	–	3	4	–	–		4,2	0,109	–	3	–	–	–	
4,6	0,130	3	–	10	–	–		4,6	0,130	–	–	–	–	7		4,6	0,130	–	–	–	6	7		4,6	0,130	–	–	5	6	7	
5,0	0,154	–	5	–	14	–		5,0	0,154	4	–	–	–	–		5,0	0,154	8	–	–	–	–		6,0	0.222	11	–	–	–	–	
6,0	0.222	–	–	–	–	24		6,0	0.222	–	8	14	22	–		6,0	0.222	–	14	19	–	–		7,0	0,302	–	17	26	–	–	
								7,0	0,302	–	–	–	–	37		7,0	0,302	–	–	–	30	–		8,0	0,393	–	–	–	39	69	
																8,0	0,393	–	–	–	–	52									
TOTAIS		4	6	14	18	30		TOTAIS		5	10	18	27	44		TOTAIS		10	17	23	36	59		TOTAIS		13	20	31	45	76	

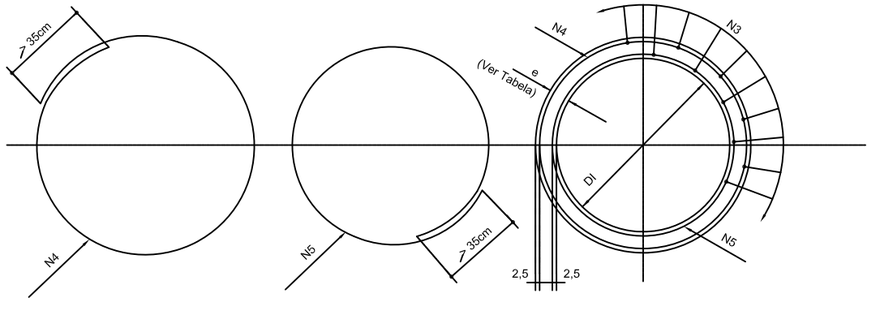
fck > 15 MPa
AÇO CA - 60B

DET. DE EMENDA
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)





SEÇÃO TRANSVERSAL



SEÇÃO TRANSVERSAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS
R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ
BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

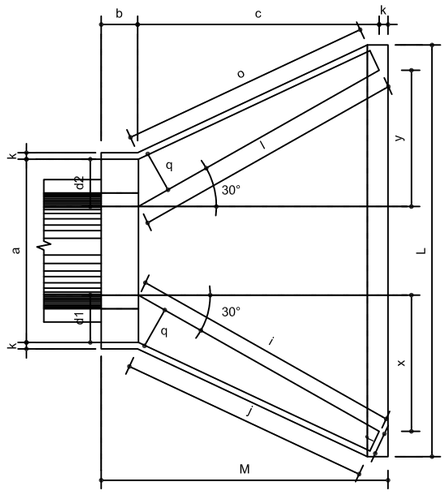
Assunto: TABELA DE ARMADURAS

Folha: DN-31

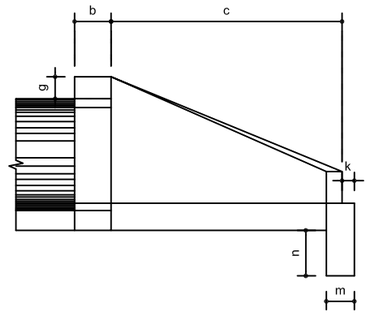
Escala: -

BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

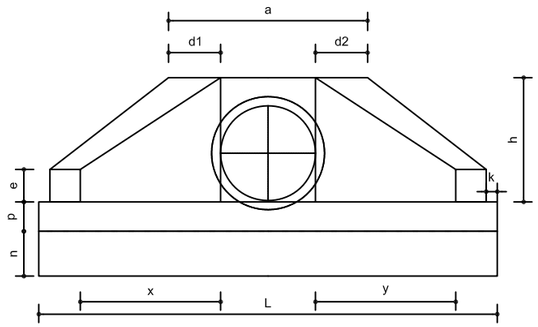
PLANTA—NORMAL



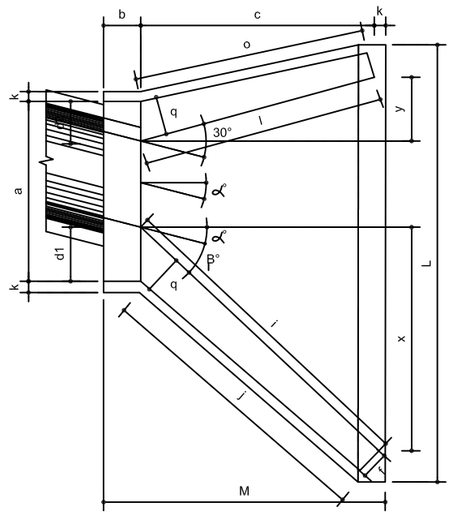
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA—ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																												
Esc α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas (m2)	Concreto (m3)	Cimento	Areia	Brita 1 Brita 2	Água	Madeira
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 60																														
0	30	106	20	125	23	23	15	10	30	98	144	133	10	144	20	30	133	23	20	72	72	242	155	7,45	1,153	5,649	0,784	0,853	0,184	0,186
15	20	111			28	21					177	157		129			124			125	33	257		4,82	1,218	5,967	0,828	0,901	0,195	0,121
30	25	130			35	26					218	190		125			125			179	0	286		8,71	1,380	6,761	0,939	1,021	0,221	0,218
45	20	168			47	36					296	253		129			135			268	-33	353		10,68	1,722	8,437	1,171	1,274	0,276	0,267
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 80																														
0	30	138	25	145	29	29	20	15	30	120	167	153	10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180	11,17	2,140	10,485	1,456	1,583	0,342	0,279
15	30	144			35	26					205	180		150			144			145	39	312		11,73	2,262	11,082	1,539	1,674	0,362	0,293
30	25	167			44	31					253	218		145			145			207	0	243		13,03	2,539	12,439	1,727	1,879	0,406	0,326
45	20	216			59	44					343	290		150			157			311	-39	462		15,97	3,188	15,619	2,168	2,359	0,510	0,399
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 100																														
0	30	170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15,68	3,567	17,476	2,426	2,639	0,571	0,392
15	30	177			42	31					233	203		171			163			165	44	366		16,41	3,757	18,407	2,555	2,780	0,601	0,410
30	25	203			52	36					288	245		165			165			236	0	403		18,19	4,205	20,602	2,860	3,111	0,673	0,455
45	20	264			71	52					390	326		171			179			354	-44	499		22,30	5,293	25,932	3,600	3,916	0,847	0,558
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 120																														
0	30	200	40	180	40	40	30	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	391	230	20,65	5,506	26,976	3,745	4,074	0,881	0,516
15	30	210			50	36					255	220		186			177			180	48	414		21,63	5,819	28,509	3,958	4,305	0,931	0,541
30	25	243			61	43					314	264		180			180			257	0	455		24,00	6,536	32,022	4,446	4,836	1,046	0,600
45	20	316			83	63					426	351		186			196			386	-48	562		29,34	8,243	40,385	5,607	6,099	1,319	0,734
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 150																														
0	30	242	50	260	46	46	35	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	522	320	32,54	10,810	52,961	7,353	7,998	1,730	0,814
15	30	53			57	41					368	328		269			258			260	70	555		34,15	11,431	56,004	7,775	8,458	1,829	0,854
30	25	293			70	50					453	396		260			260			371	0	612		37,95	12,868	63,044	8,753	9,521	2,059	0,949
45	20	382			95	75					615	530		269			280			558	-70	762		46,60	16,303	79,873	11,089	12,063	2,608	1,165

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS
R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ
BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade:
VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:
BUEIRO SIMPLES TUBULAR
DE CONCRETO

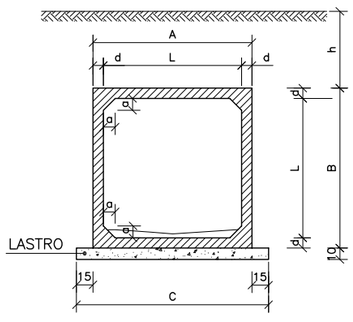
Folha:
DN-32

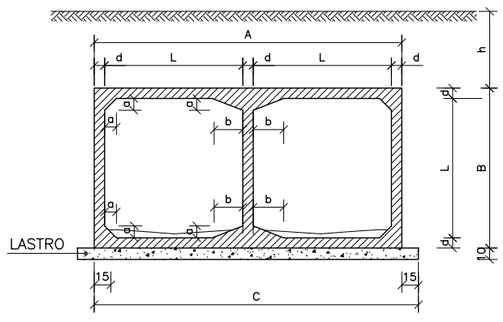
Escala:
-

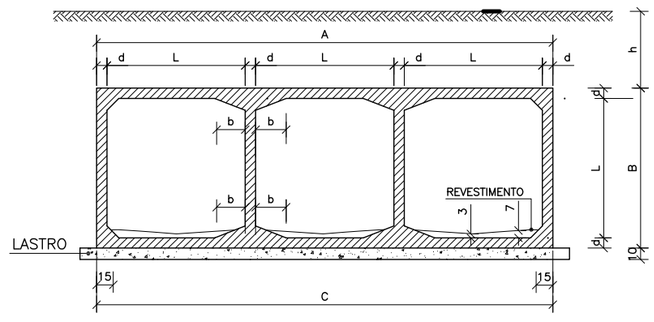
TABELA DAS DIMENSÕES E DOS QUANTITATIVOS DOS MATERIAIS PARA AS GALERIAS

SEÇÃO L = 150		0 ≤ h ≤ 100			100 ≤ h ≤ 250			250 ≤ h ≤ 500			500 ≤ h ≤ 750			750 ≤ h ≤ 1000			1000 ≤ h ≤ 1250			1250 ≤ h ≤ 1500		
fs ≥ MPa		0,09	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,14	0,18	0,18	0,19	0,24	0,24	0,24	0,30	0,31	0,29	0,33	0,36	0,33	0,39	0,43
MEDIDAS	UNID.	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
A	cm	180	345	510	180	345	510	180	345	510	180	345	510	190	345	510	190	360	530	190	360	530
B	cm	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	190	180	180	190	190	190	190	190	190
C	cm	210	375	540	210	375	540	210	375	540	210	375	540	220	375	540	220	390	560	220	390	560
a	cm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	10	10	15	15	15	15	15	15
b	cm	---	30	30	---	30	30	---	30	30	---	30	30	---	30	30	---	45	45	---	45	45
d	cm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	15	15	20	20	20	20	20	20
LASTRO	m³	0,21	0,38	0,54	0,21	0,38	0,54	0,21	0,38	0,54	0,21	0,38	0,54	0,22	0,38	0,54	0,22	0,39	0,56	0,22	0,39	0,56
FORMA	m²	8,10	12,20	16,50	8,10	12,20	16,50	8,10	12,20	16,50	8,10	12,20	16,50	8,25	12,20	16,50	8,25	12,20	16,40	8,25	12,20	16,40
CONCRETO	m³	1,01	1,79	2,57	1,01	1,79	2,57	1,01	1,79	2,57	1,01	1,79	2,57	1,41	1,79	2,57	1,41	2,52	3,64	1,41	2,52	3,64
REVESTIMENTO	m³	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23

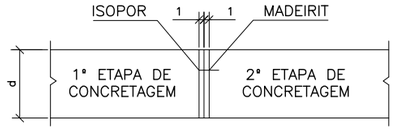
SEÇÃO L = 200		0 ≤ h ≤ 100			100 ≤ h ≤ 250			250 ≤ h ≤ 500			500 ≤ h ≤ 750			750 ≤ h ≤ 1000			1000 ≤ h ≤ 1250			1250 ≤ h ≤ 1500		
fs ≥ MPa		0,09	0,13	0,13	0,10	0,15	0,15	0,15	0,23	0,23	0,20	0,26	0,27	0,25	0,32	0,33	0,29	0,36	0,38	0,34	0,41	0,44
MEDIDAS	UNID.	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
A	cm	230	445	660	230	445	660	240	445	660	240	460	680	250	460	680	250	475	700	250	475	700
B	cm	230	230	230	230	230	230	240	230	230	240	240	240	250	240	240	250	250	250	250	250	250
C	cm	260	475	690	260	475	690	270	475	690	270	490	710	280	490	710	280	505	730	280	505	730
a	cm	10	10	10	10	10	10	15	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
b	cm	---	30	30	---	30	30	---	30	30	---	45	45	---	45	45	---	45	45	---	45	45
d	cm	15	15	15	15	15	15	20	15	15	20	20	20	25	20	20	25	25	25	25	25	25
LASTRO	m³	0,26	0,48	0,69	0,26	0,48	0,69	0,27	0,48	0,69	0,27	0,49	0,71	0,28	0,49	0,71	0,28	0,51	0,73	0,28	0,51	0,73
FORMA	m²	10,60	16,60	22,00	10,60	16,60	22,00	10,80	16,60	22,00	10,80	16,20	21,90	10,90	16,20	21,90	10,90	16,40	22,10	10,90	16,40	22,10
CONCRETO	m³	1,31	2,32	3,32	1,31	2,32	3,32	1,81	2,32	3,32	1,81	3,22	4,64	2,30	3,22	4,64	2,30	4,10	5,82	2,30	4,10	5,82
REVESTIMENTO	m³	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30







DETALHE DA JUNTA DE DILATAÇÃO



NOTAS:
1 – Concreto com fck ≥ 15 MPa.
2 – Lastro concreto magro.
3 – Revestimento: armamassa de cimento e areia (1:3).
4 – Fazer junta dilatação a cada 10,00m .
5 – Veiculo classe 45 .
Nomeclatura : h – Altura do aterro sobre a galeria .
fs – Tensão admissível no solo a galeria .

6 – Após a concretagem da 2ª etapa, deverão ser retirados os madeirites da junta de dilatação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: BUEIROS CELULARES DE CONCRETO CORPO 150x150 / 200x200 - FORMAS

Folha: DN-33

Escala: -

TABELA DAS ARMADURAS (POR METRO DE GALERIA)

0 ≤ h ≤ 100					100 ≤ h ≤ 250					250 ≤ h ≤ 500					500 ≤ h ≤ 750					750 ≤ h ≤ 1000					1000 ≤ h ≤ 1250					1250 ≤ h ≤ 1500				
fs ≥ 0,13 MPa					fs ≥ 0,15 MPa					fs ≥ 0,23 MPa					fs ≥ 0,26 MPa					fs ≥ 0,32 MPa					fs ≥ 0,36 MPa					fs ≥ 0,41 MPa				
Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.
1	6,3	20	84	c/20	1	6,3	20	84	c/20	1	6,3	20	84	c/20	1	--	--	--	--	1	--	--	--	--	1	--	--	--	--	1	--	--	--	--
2	--	--	--	--	2	--	--	--	--	2	--	--	--	--	2	6,3	20	104	c/20	2	6,3	20	104	c/20	2	--	--	--	--	2	--	--	--	--
3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	3	6,3	20	118	c/20	3	6,3	20	118	c/20
4	12,5	8	270	c/12	4	10,0	6	270	c/18	4	12,5	6	270	c/16	4	12,5	7	270	c/14	4	16,0	6	270	c/16	4	16,0	6	270	c/16	4	16,0	6	270	c/16
5	10,0	17	230	c/12	5	10,0	13	230	c/16	5	12,5	14	230	c/14	5	12,5	14	240	c/14	5	16,0	13	240	c/16	5	16,0	13	250	c/16	5	16,0	14	250	c/14
6	--	--	--	--	6	--	--	--	--	6	--	--	--	--	6	12,5	18	CORR.	--	6	16,0	18	CORR.	--	6	16,0	18	CORR.	--	6	16,0	18	CORR.	--
7	12,5	12	CORR.	--	7	12,5	12	CORR.	--	7	12,5	12	CORR.	--	7	--	--	--	--	7	--	--	--	--	7	--	--	--	--	7	--	--	--	--
8	6,3	108	CORR.	c/20	8	6,3	126	CORR.	c/20	8	6,3	126	CORR.	c/20	8	6,3	126	CORR.	c/20	8	6,3	126	CORR.	c/20	8	6,3	126	CORR.	c/20	8	6,3	126	CORR.	c/20
9	10,0	13	230	c/15	9	10,0	15	230	c/13	9	12,5	17	230	c/12	9	12,5	17	240	c/12	9	16,0	14	240	c/14	9	16,0	14	250	c/14	9	16,0	17	250	c/12
10	10,0	5	270	c/20	10	10,0	7	270	c/15	10	12,5	7	270	c/15	10	12,5	8	270	c/12	10	16,0	7	270	c/14	10	16,0	7	270	c/14	10	16,0	7	270	c/14
11	--	--	--	--	11	10,0	10	485	c/20	11	--	--	--	--	11	--	--	--	--	11	--	--	--	--	11	--	--	--	--	11	--	--	--	--
12	--	--	--	--	12	--	--	--	--	12	10,0	8	385	c/26	12	10,0	8	395	c/26	12	10,0	10	395	c/20	12	10,0	10	405	c/20	12	10,0	10	405	c/20
13	--	--	--	--	13	--	--	--	--	13	10,0	15	210	c/26	13	10,0	15	210	c/26	13	10,0	20	210	c/20	13	10,0	20	210	c/20	13	10,0	20	210	c/20
14	6,3	13	225	c/15	14	6,3	13	225	c/15	14	6,3	13	225	c/15	14	10,0	8	235	c/25	14	10,0	8	235	c/25	14	10,0	10	245	c/20	14	10,0	10	245	c/20
15	6,3	10	140	c/20	15	6,3	10	140	c/20	15	6,3	10	140	c/20	15	--	--	--	--	15	--	--	--	--	15	--	--	--	--	15	--	--	--	--
16	--	--	--	--	16	--	--	--	--	16	--	--	--	--	16	6,3	10	200	c/20	16	6,3	10	200	c/20	16	6,3	10	200	c/20	16	6,3	10	200	c/20
17	6,3	10	225	c/20	17	6,3	10	225	c/20	17	6,3	10	225	c/20	17	10,0	7	235	c/30	17	10,0	7	235	c/30	17	10,0	8	245	c/25	17	10,0	8	245	c/25
18	10,0	20	CORR.	c/18	18	--	--	--	--	18	--	--	--	--	18	--	--	--	--	18	--	--	--	--	18	--	--	--	--	18	--	--	--	--
19	12,5	10	210	c/20	19	--	--	--	--	19	--	--	--	--	19	--	--	--	--	19	--	--	--	--	19	--	--	--	--	19	--	--	--	--
20	12,5	10	435	c/20	20	--	--	--	--	20	--	--	--	--	20	--	--	--	--	20	--	--	--	--	20	--	--	--	--	20	--	--	--	--

RESUMO		
Ø	Kg/m	PESO (Kg)
6,3	0,252	50
10,0	0,624	65
12,5	0,988	99
TOTAL		214Kg

RESUMO		
Ø	Kg/m	PESO (Kg)
6,3	0,252	55
10,0	0,624	93
12,5	0,988	13
TOTAL		161Kg

RESUMO		
Ø	Kg/m	PESO (Kg)
6,3	0,252	55
10,0	0,624	39
12,5	0,988	119
TOTAL		213Kg

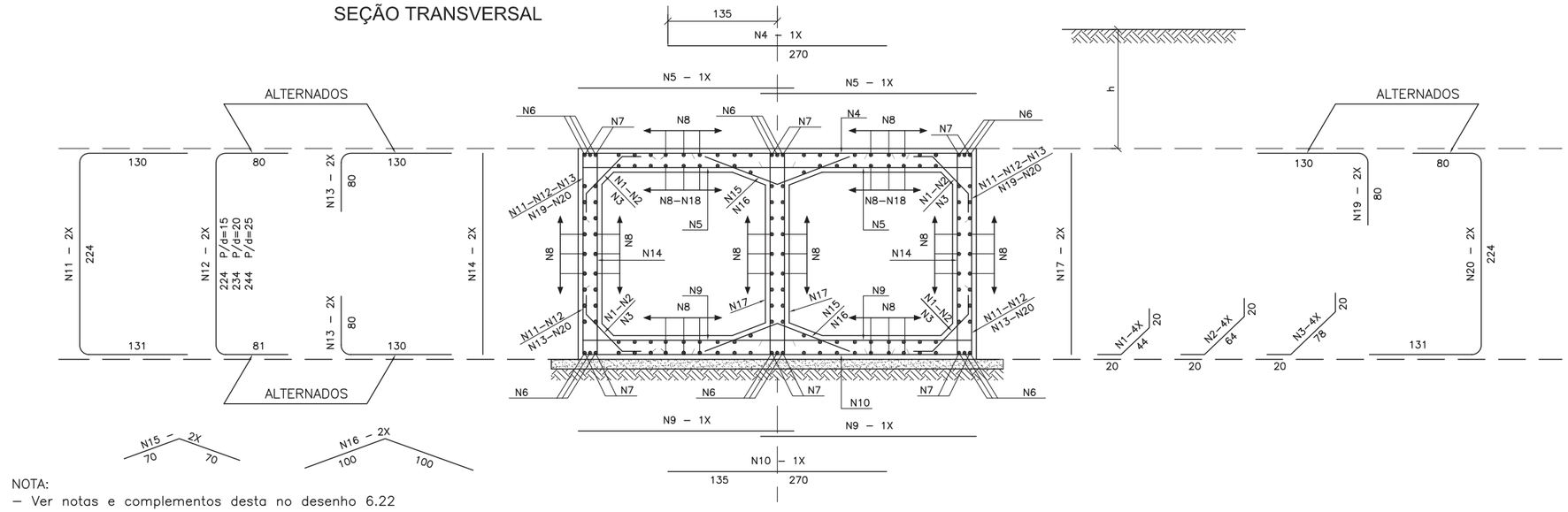
RESUMO		
Ø	Kg/m	PESO (Kg)
6,3	0,252	44
10,0	0,624	62
12,5	0,988	133
TOTAL		239Kg

RESUMO		
Ø	Kg/m	PESO (Kg)
6,3	0,252	44
10,0	0,624	73
16,0	1,570	188
TOTAL		305Kg

RESUMO		
Ø	Kg/m	PESO (Kg)
6,3	0,252	45
10,0	0,624	79
16,0	1,570	193
TOTAL		317Kg

RESUMO		
Ø	Kg/m	PESO (Kg)
6,3	0,252	45
10,0	0,624	79
16,0	1,570	208
TOTAL		332Kg

SEÇÃO TRANSVERSAL



NOTA:
– Ver notas e complementos desta no desenho 6.22

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS
R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ
BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

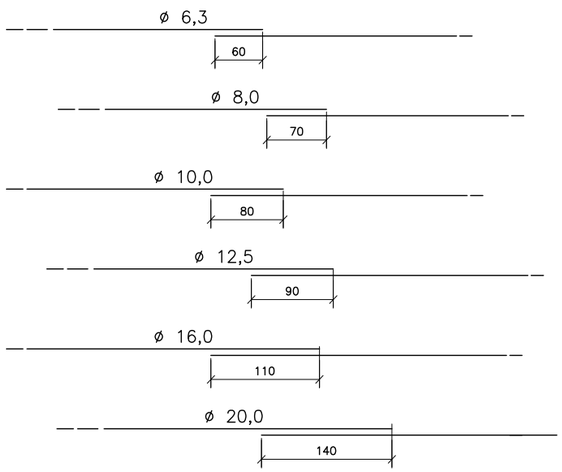
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO ARMADURAS DO CORPO - 250x250

Folha: DN-34

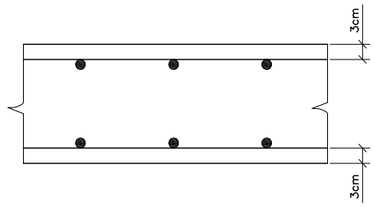
Escala: -

EMENDAS DAS BARRAS CORRIDAS (QUANDO NECESSÁRIO)



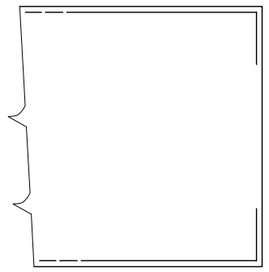
COLOCAR AS EMENDAS EM PONTOS ALTERNADOS

COBRIMENTO



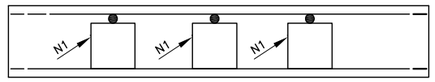
POSIÇÃO DA ARMADURA
SUPERIOR E INFERIOR DAS PAREDES
NAS EXTREMIDADES

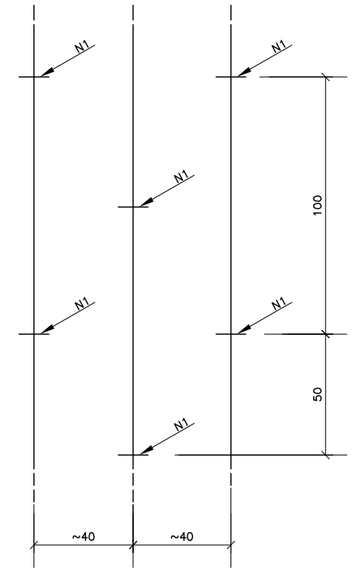
ELEVAÇÃO

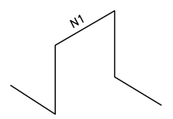


SUPORTE PARA APOIO DA ARMADURA
SUPERIOR NAS LAJES

SEÇÃO







ESTA ARMADURA NÃO ESTÁ COMPUTADA
NOS RESUMOS DOS AÇOS

NOTAS:

1 – Características do aço : aço C.A–50.
2 – Armaduras: Medidas em centímetros.
3 – Resumos dos aços sem perda.
4 – Deverão ser previstos pastilhas.
5 – As quantidades e medidas das armaduras de concreto para garantir o cobrimento de 3cm das cabeceiras serão determinadas pelas medidas reais da forma para cada tipo de bueiro.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS
R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ
BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: BUEIRO CELULAR DE CONCRETO
NOTAS E DETALHES COMPLEMENTARES

Folha: DN-35

Escala: -

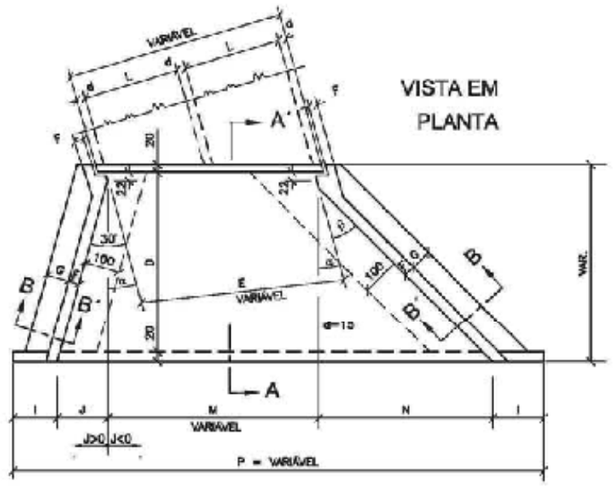
TABELA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PARA DUAS CABECEIRAS COMPLETAS PARA BUEIROS ESCONSOS

SERVIÇO	UNID.	BUEIROS α=15°				BUEIROS α=30°				BUEIROS α=45°			
		1,50 x 1,50 m	2,00 x 2,00 m	2,50 x 2,50 m	3,00 x 3,00 m	1,50 x 1,50 m	2,00 x 2,00 m	2,50 x 2,50 m	3,00 x 3,00 m	1,50 x 1,50 m	2,00 x 2,00 m	2,50 x 2,50 m	3,00 x 3,00 m
LASTRO	m^3	3,30	5,24	7,85	10,80	3,62	5,83	7,60	11,80	4,50	7,24	11,00	14,60
FORMAS	m^2	99,00	133,00	170,00	211,00	109,00	147,00	188,00	235,00	133,00	180,00	232,00	289,00
CONCRETO	m^3	14,10	23,86	32,55	47,53	16,00	26,00	32,21	52,88	19,50	32,25	44,53	64,57
REVESTIMENTO	m^2	0,98	1,57	2,30	3,20	1,09	1,75	2,30	3,53	1,35	2,17	3,18	4,40

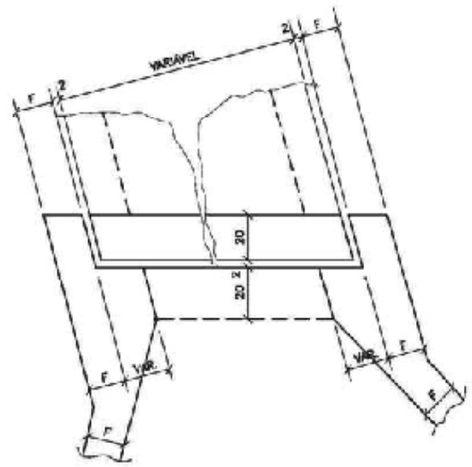
TABELA DE DIMENSÕES

TAMANHOS DOS BUEIROS		α / MEDIDAS	15°	30°	45°
1,50 x 1,50 m fs ≥ 0,09 MPa	MEDIDAS ESPECIAIS	J	74,49	0	−74,49
		M	1,035 E	1,155 E	1,414 E
		N	278	397,03	596,17
		β	30°	25°	20°
	MEDIDAS GERAIS	P	200 + J + M + N		
		D	280		
		E	2L + d (VER DES. 6.8)		
		F	15		
		G	30		
		I	100		
		L	150		
2,00 x 2,00 m fs ≥ 0,09 MPa	MEDIDAS ESPECIAIS	J	94,60	0	−94,60
		M	1,035 E	1,155 E	1,414 E
		N	353	504,14	707,01
		β	30°	25°	20°
	MEDIDAS GERAIS	P	200 + J + M + N		
		D	355		
		E	2L + d (VER DES. 6.8)		
		F	20		
		G	30		
		I	100		
		L	200		
2,50 x 2,50 m fs ≥ 0,10 MPa	MEDIDAS ESPECIAIS	J	114,68	0	−114,68
		M	1,035 E	1,155 E	1,414 E
		N	428	611,25	917,85
		β	30°	25°	20°
	MEDIDAS GERAIS	P	200 + J + M + N		
		D	430		
		E	2L + d (VER DES. 6.9)		
		F	20		
		G	50		
		I	100		
		L	250		
3,00 x 3,00 m fs ≥ 0,12 MPa	MEDIDAS ESPECIAIS	J	134,78	0	−134,78
		M	1.035 E	1.155 E	1,414 E
		N	503	718,36	1078,69
		β	30°	25°	20°
	MEDIDAS GERAIS	P	200 + J + M + N		
		D	505		
		E	2L + d (VER DES. 6.9)		
		F	25		
		G	50		
		I	100		
		L	300		

VISTA EM PLANTA



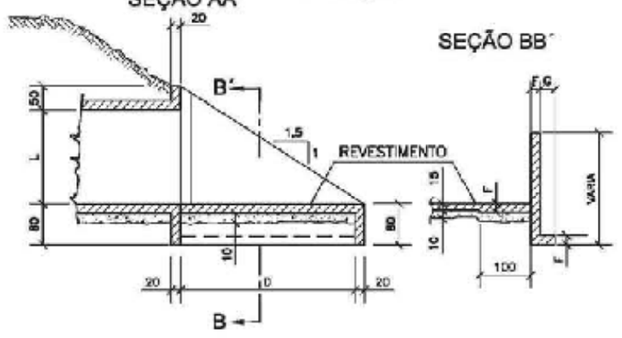
DETALHE DA VISTA EM PLANTA



VISTA EM ELEVAÇÃO

SEÇÃO AA'

SEÇÃO BB'



NOTAS:

1 - O DESENHO DAS CABECEIRAS SE APLICA A TODOS OS TIPOS DE BUEIROS CELULARES ESCONSOS ESTANDO REPRESENTADO O BUEIRO DE 2,00x2,00m, NA ESCALA DE 1:100 E DETALHE NA ESCALA 1:20.

2 - AS QUANTIDADES DE SERVIÇO DA TABELA SÃO PARA DUAS CABECEIRAS COMPLETAS, ESTANDO COMPUTADAS PORTANTO ALAS (4X) , LAJE DE PISO DE ENTRE-ALAS (2X), VIGA DE TÔPO DEFINIDA PELO COMPRIMENTO M (2X), VIGA DE TOPÔ SUPERIOR DO CORPO DO BUEIRO (2X) E VIGA TOPÔ INFERIOR DO CORPO DO BUEIRO (2X).

3 - O LASTRO SOB A LAJE DE ENTRE-ALAS É DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 10 cm .

4 - O REVESTIMENTO SOBRE A LAJE DE ENTRE-ALAS É DE CIMENTO E AREIA (1:3) , ALISADO E DE ESPESSURA MÉDIA DE 3 cm.

5 - CONCRETO fck ≥ 15 MPa .

6 - VEÍCULO CLASSE 45 .

7 - NOMENCLATURA : fs - TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO SOB A GALERIA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

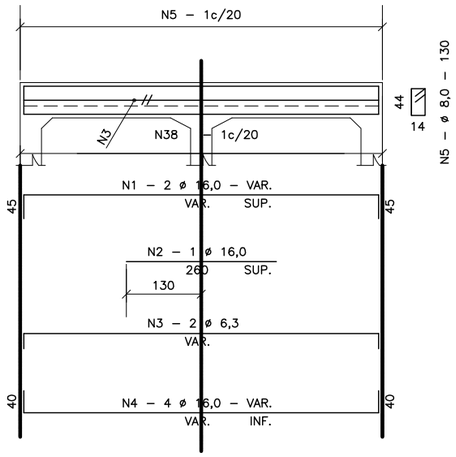
Assunto: BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO BOCAS ESCONSAS - FORMAS

Folha: DN-36

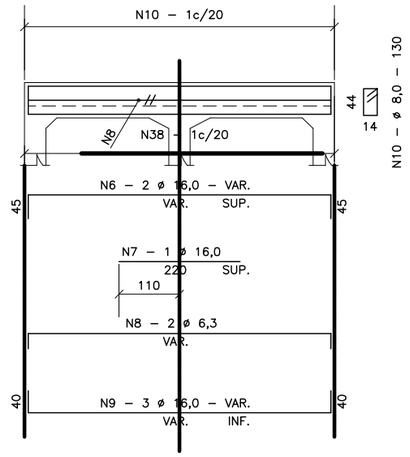
Escala: -

VIGA DE TOPO DA LAJE SUPERIOR - = α = 0° e 15°

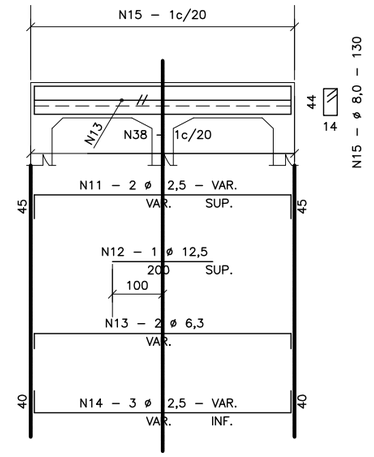
L=300 (2x)



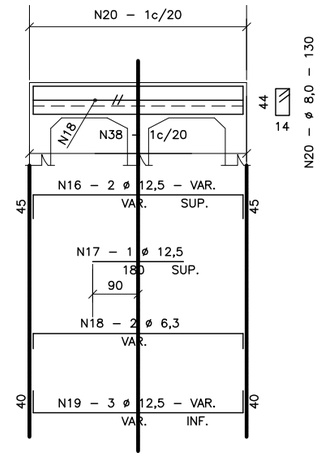
L=250 (2x)



L=200 (2x)

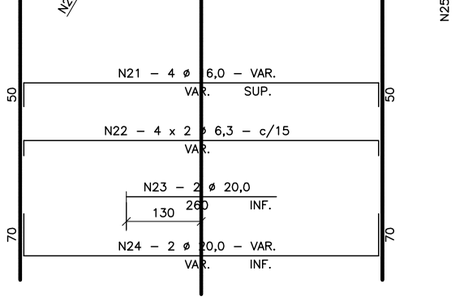


L=150 (2x)

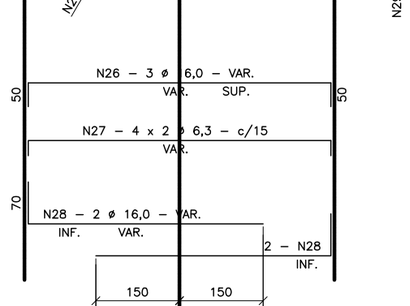


VIGA DE TOPO DA LAJE INFERIOR - = α = 0° e 15°

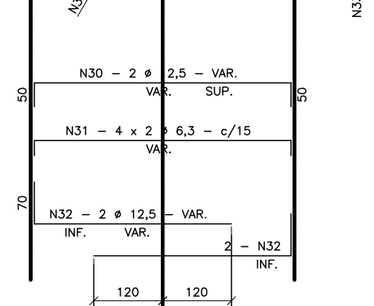
L=300 (2x)



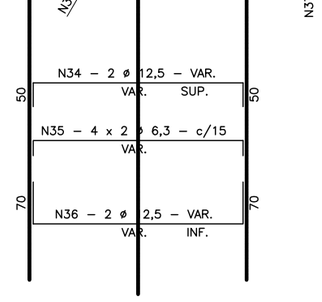
L=250 (2x)



L=200 (2x)

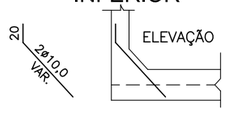


L=150 (2x)

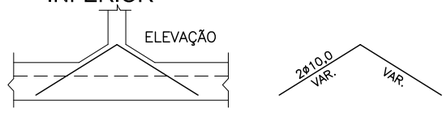


MÍSULAS

SUPERIOR E INFERIOR



SUPERIOR E INFERIOR



SEÇÃO

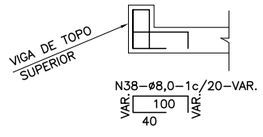


TABELA			
Nº	Ø	Q	COMP.
1	16,0	4	VAR.
2	16,0	2	260
3	6,3	8	VAR.
4	16,0	8	VAR.
5	8,0	–	130
6	16,0	4	VAR.
7	16,0	2	220
8	6,3	4	VAR.
9	16,0	6	VAR.
10	8,0	–	130
11	12,5	4	VAR.
12	12,5	2	200
13	6,3	4	VAR.
14	12,5	6	VAR.
15	8,0	–	130
16	12,5	4	VAR.
17	12,5	2	180
18	6,3	4	VAR.
19	12,5	6	VAR.
20	8,0	–	130
21	16,0	8	VAR.
22	6,3	16	VAR.
23	20,0	4	260
24	20,0	4	VAR.
25	10,0	–	190
26	16,0	6	VAR.
27	6,3	16	VAR.
28	16,0	8	VAR.
29	8,0	–	190
30	12,5	4	VAR.
31	6,3	16	VAR.
32	12,5	8	VAR.
33	6,3	–	190
34	12,5	4	VAR.
35	6,3	16	VAR.
36	12,5	4	VAR.
37	6,3	–	190
38	8,0	–	VAR.

NOTAS:

1 - VER RESUMOS
2 - TABELA PARA DUAS CABECEIRAS
3 - VER NOTAS E COMPLEMENTOS DESTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO ARMADURA DAS VIGAS DE TOPO - ESC. 0º E 15º

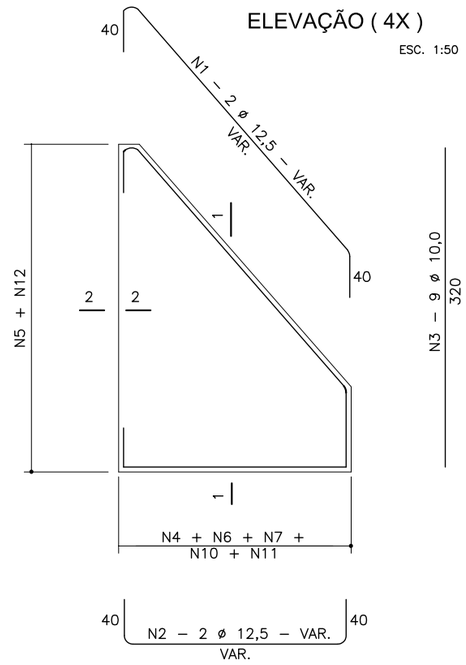
Folha: DN-37

Escala: -

CABECEIRAS - 200 X 200 - α = 0° - 15° - 30° - 45°

ELEVAÇÃO (4X)

ESC. 1:50



SEÇÃO 1-1 (4X)

ESC. 1:50

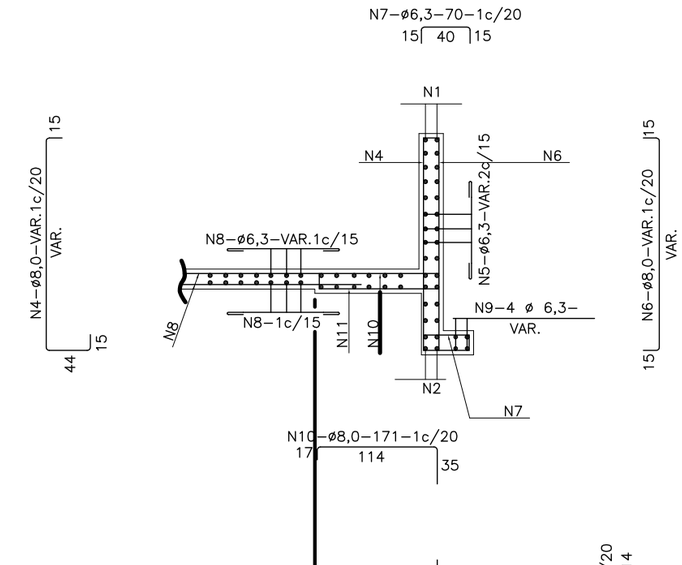
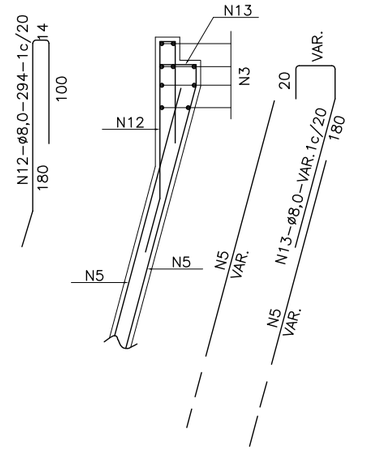


TABELA			
Nº	Ø	Q	COMP.
1	12,5	8	VAR.
2	12,5	8	VAR.
3	10,0	36	320
4	8,0	–	VAR.
5	6,3	–	VAR.
6	8,0	–	VAR.
7	6,3	–	70
8	6,3	–	VAR.
9	6,3	16	VAR.
10	8,0	–	171
11	8,0	–	160
12	8,0	–	294
13	8,0	–	VAR.
14	12,5	4	CORR.
15	12,5	4	CORR.
16	6,3	12	CORR.
17	6,3	–	260

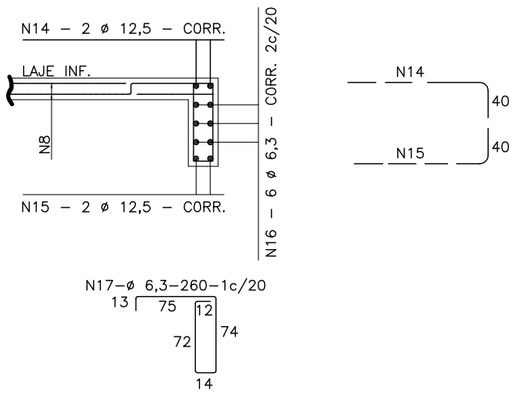
SEÇÃO 2-2 (4X)

ESC. 1:50



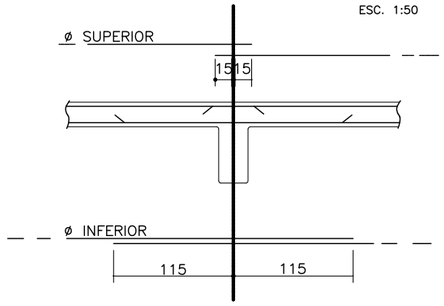
SEÇÃO DA VIGA DE TOPO DA LAJE INFERIOR (2X)

ESC. 1:50



LIGAÇÃO DOS BUEIROS COM AS CABECEIRAS (LAJE INFERIOR)

ESC. 1:50



NOTAS:

1 - AS QUANTIDADES DAS ARMADURAS SERÃO DETERMINADAS PELAS MEDIDAS REAIS DA FORMA PARA CADA TIPO DE BUEIRO .

2 - A TABELA ESTÁ COMPUTADA PARA DUAS CABECEIRAS .

3 - VER RESUMOS

4 - VER NOTAS E COMPLEMENTOS DESTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: BUEIRO CELULAR DE CONCRETO ARMADURAS DAS CABECEIRAS - 2,00x2,00

Folha: DN-38

Escala: -

BUEIRO SIMPLES - RESUMO PARA DUAS CABECEIRAS

1,50 x 1,50 m					2,00 x 2,00 m					2,50 x 2,50 m					3,00 x 3,00 m				
Ø	α = 0°	α = 15°	α = 30°	α = 45°	Ø	α = 0°	α = 15°	α = 30°	α = 45°	Ø	α = 0°	α = 15°	α = 30°	α = 45°	Ø	α = 0°	α = 15°	α = 30°	α = 45°
6,3	492	541	570	765	6,3	531	580	595	797	6,3	621	700	829	1.116	6,3	178	205	209	278
8,0	15	17	30	36	8,0	420	495	513	686	8,0	505	570	636	849	8,0	1.485	1.646	1.909	2.560
10,0	95	110	88	110	10,0	115	130	100	127	10,0	345	380	419	559	10,0	560	610	575	770
12,5	161	185	201	259	12,5	187	210	188	250	12,5	210	235	234	308	12,5	240	280	262	346
16,0	–	–	–	–	16,0	22	–	85	99	16,0	75	90	124	146	16,0	53	70	–	–
20,0	–	–	–	–	20,0	–	–	–	–	20,0	–	–	–	–	20,0	88	100	224	264
TOTAL	763 Kg	853 Kg	889 Kg	1.170Kg	TOTAL	1.275Kg	1.415Kg	1.481Kg	1.959Kg	TOTAL	1.756Kg	1.975Kg	2.242Kg	2.978Kg	TOTAL	2.604Kg	2.911Kg	3.179Kg	4.218Kg

BUEIRO DUPLO - RESUMO PARA DUAS CABECEIRAS

1,50 x 1,50 m					2,00 x 2,00 m					2,50 x 2,50 m					3,00 x 3,00 m				
Ø	α = 0°	α = 15°	α = 30°	α = 45°	Ø	α = 0°	α = 15°	α = 30°	α = 45°	Ø	α = 0°	α = 15°	α = 30°	α = 45°	Ø	α = 0°	α = 15°	α = 30°	α = 45°
6,3	545	605	692	914	6,3	701	782	762	1.024	6,3	852	937	1.090	1.466	6,3	233	260	231	309
8,0	96	105	54	66	8,0	450	505	553	731	8,0	568	628	591	785	8,0	1.891	2.085	2.314	3.100
10,0	111	120	96	117	10,0	122	134	107	132	10,0	344	408	506	656	10,0	652	760	771	1.004
12,5	220	258	258	330	12,5	281	310	224	296	12,5	198	225	226	305	12,5	229	249	260	351
16,0	–	–	–	–	16,0	–	–	164	193	16,0	237	260	162	190	16,0	245	272	–	–
20,0	–	–	–	–	20,0	–	–	–	–	20,0	–	–	233	270	20,0	102	120	246	291
25,0	–	–	–	–	25,0	–	–	–	–	25,0	–	–	–	–	25,0	–	–	509	596
TOTAL	972 Kg	1.088Kg	1.100Kg	1.427Kg	TOTAL	1.554Kg	1.731Kg	1.810Kg	2.376Kg	TOTAL	2.199Kg	2.458Kg	2.808Kg	3.672Kg	TOTAL	3.352Kg	3.746Kg	4.331Kg	5.651Kg

BUEIRO TRIPLO - RESUMO PARA DUAS CABECEIRAS

1,50 x 1,50 m					2,00 x 2,00 m					2,50 x 2,50 m					3,00 x 3,00 m				
Ø	α = 0°	α = 15°	α = 30°	α = 45°	Ø	α = 0°	α = 15°	α = 30°	α = 45°	Ø	α = 0°	α = 15°	α = 30°	α = 45°	Ø	α = 0°	α = 15°	α = 30°	α = 45°
6,3	748	828	817	1.093	6,3	865	960	1.041	1.398	6,3	1.217	1.338	1.558	2.098	6,3	273	300	271	364
8,0	46	52	81	98	8,0	514	560	630	832	8,0	644	710	657	867	8,0	2.296	2.525	3.094	4.139
10,0	161	185	114	135	10,0	172	196	125	150	10,0	433	485	590	757	10,0	746	835	883	1.137
12,5	274	312	333	424	12,5	368	412	214	288	12,5	223	245	254	342	12,5	250	280	290	391
16,0	–	–	–	–	16,0	–	–	292	350	16,0	339	385	291	345	16,0	390	176	–	–
20,0	–	–	–	–	20,0	–	–	–	–	20,0	–	–	320	376	20,0	198	224	413	489
25,0	–	–	–	–	25,0	–	–	–	–	25,0	–	–	–	–	25,0	–	–	648	736
TOTAL	1.229Kg	1.377Kg	1.345Kg	1.750Kg	TOTAL	1.919Kg	2.128Kg	2.302Kg	3.018Kg	TOTAL	2.856Kg	3.163Kg	3.670Kg	4.785Kg	TOTAL	4.153Kg	4.340Kg	5.599Kg	7.256Kg

NOTAS:

1 - CARACTERÍSTICAS DO AÇO : C.A. -50 .

2 - QUANTITATIVOS DO AÇO EM Kg .

3 - RESUMOS SEM PERDAS .

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

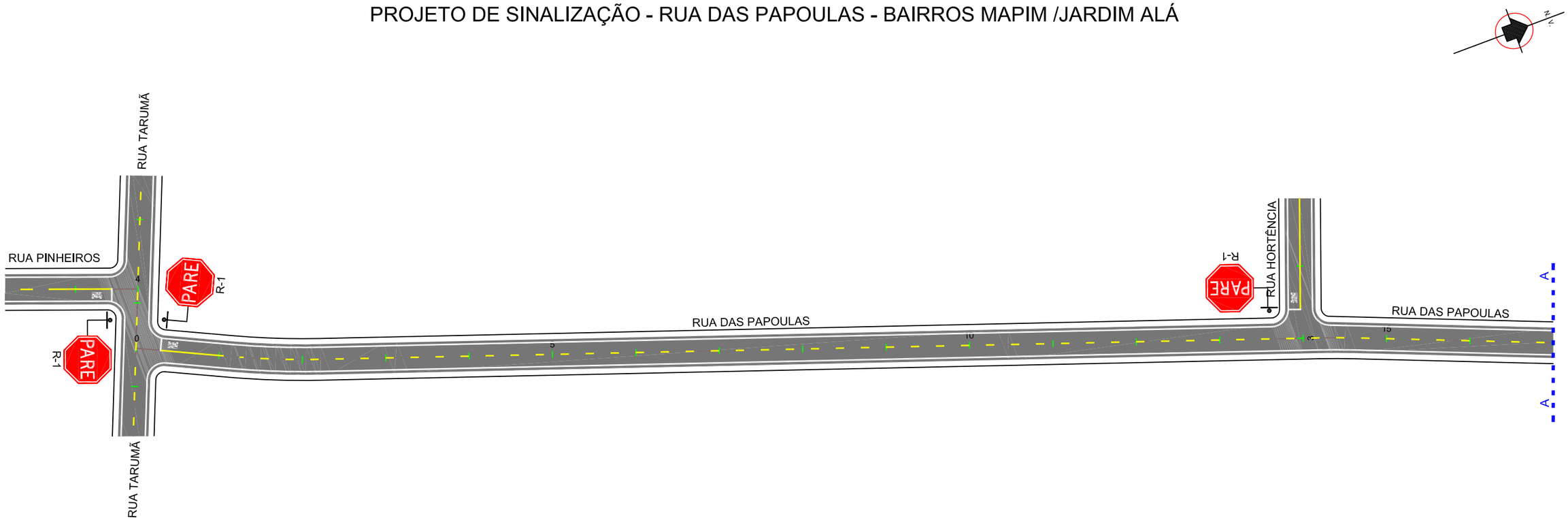
Assunto: BUEIRO CELULAR DE CONCRETO RESUMOS DAS ARMADURAS DAS CABECEIRAS

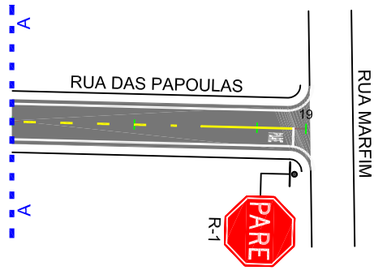
Folha: DN-39

Escala: -

VIII - PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO - RUA DAS PAPOULAS - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

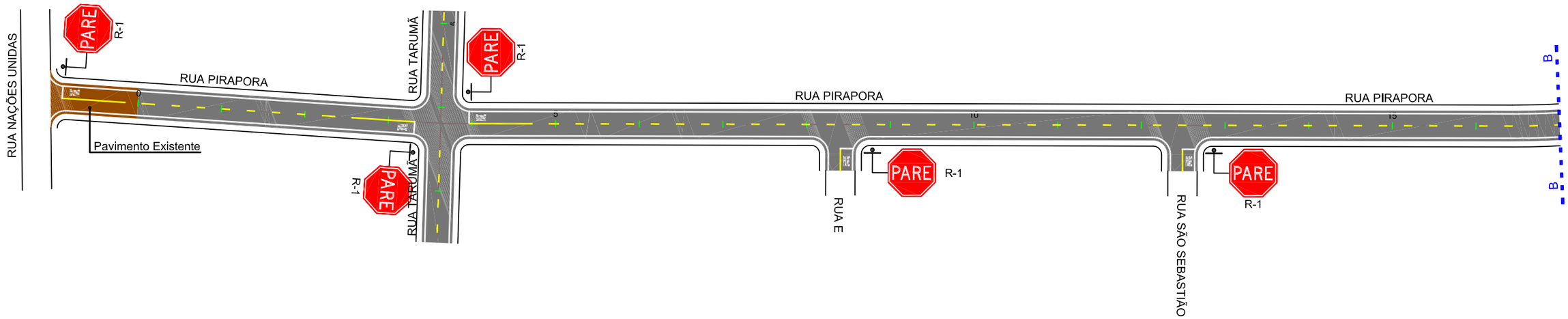


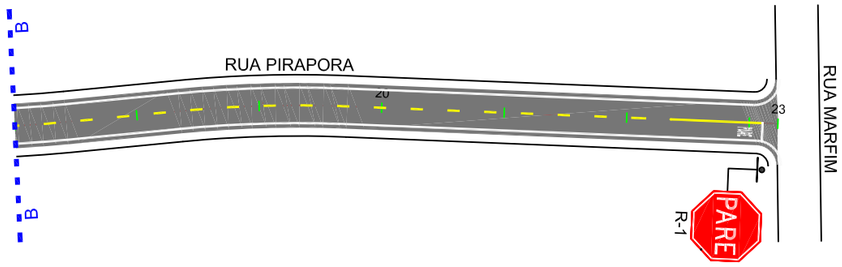


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia	Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	Local: RUA DAS PAPOULAS BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha: SN-01 Escala: 1:1000

PROJETO DE SINALIZAÇÃO - RUA PIRAPORA - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

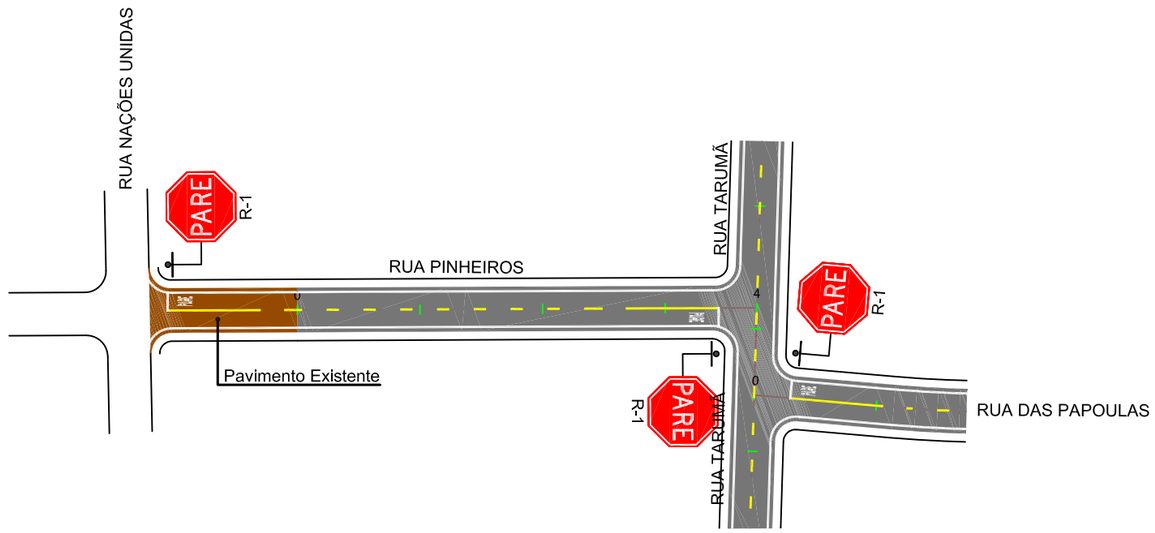




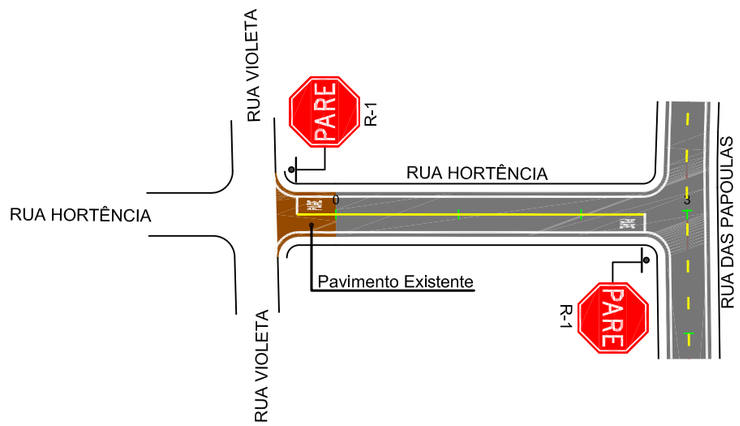
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
Local: RUA PIRAPORA BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha: SN-02
	Escala: 1:1000

PROJETO DE SINALIZAÇÃO - RUA PINHEIROS - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ



PROJETO DE SINALIZAÇÃO - RUA HORTÊNCIA - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA PINHEIROS E RUA HORTÊNCIA
BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

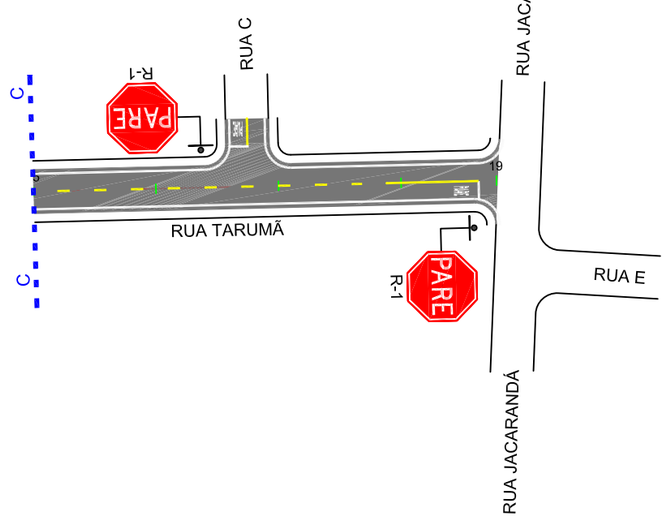
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Folha: SN-03

Escala: 1:1000

PROJETO DE SINALIZAÇÃO - RUA TARUMÃ - BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ

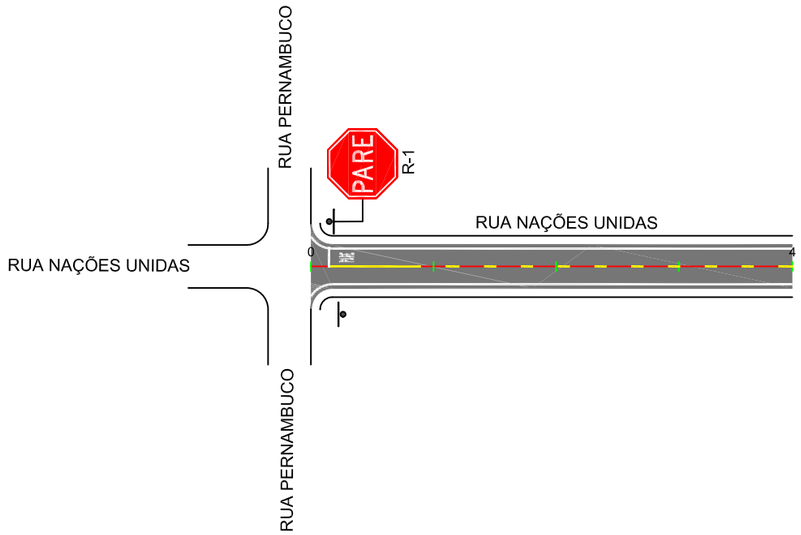




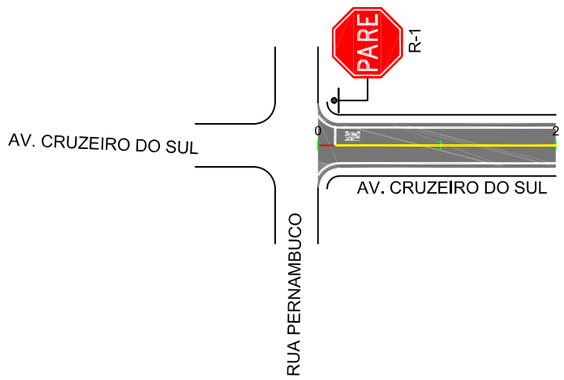
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: RUA TARUMÃ BAIRROS MAPIM /JARDIM ALÁ	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha: SN-04	
	Escala: 1:1000	

PROJETO DE SINALIZAÇÃO - RUA NAÇÕES UNIDAS - BAIRRO JARDIM DOS ESTADOS



PROJETO DE SINALIZAÇÃO - AV. CRUZEIRO DO SUL - BAIRRO JARDIM DOS ESTADOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA NAÇÕES UNIDAS E AV. CRUZEIRO DO SUL
BAIRRO JARDIM DOS ESTADOS

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Folha: SN-05

Escala: 1:1000

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRROS MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS)

LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	OBSERVAÇÕES Unidade
Rua das Papoulas - Bairros Mapim / Jardim Alá (Estaca 0+6,00) - LE					
Esquina com a rua Pinheiros (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Pinheiros (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua das Papoulas - Bairros Mapim / Jardim Alá (Estaca 19+5,50) - LD					
Esquina com a rua Marfim (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Marfim (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Pirapora - Bairros Mapim / Jardim Alá (Estaca 0+0,00) menos 18,00m - LE					
Esquina com a rua Nações Unidas (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Nações Unidas (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Pirapora - Bairros Mapim / Jardim Alá (Estaca 3+6,30) - LD					
Esquina com a rua Tarumã (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Tarumã (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Pirapora - Bairros Mapim / Jardim Alá (Estaca 3+19,00) - LE					
Esquina com a rua Tarumã (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Tarumã (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Pirapora - Bairros Mapim / Jardim Alá (Estaca 8+15,00) - LD					
Esquina com a rua E (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua E (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (BAIRROS MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS)

LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	OBSERVAÇÕES Unidade
Rua Pirapora - Bairros Mapim / Jardim Alá (Estaca 12+16,60) - LD					
Esquina com a rua São Sebastião (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua São Sebastião (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Pirapora - Bairros Mapim / Jardim Alá (Estaca 23+2,00) - LD					
Esquina com a rua Marfim (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Marfim (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Pinheiros - Bairros Mapim / Jardim Alá (Estaca 0+0,00) menos 20,00m - LE					
Esquina com a rua Nações Unidas (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Nações Unidas (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Pinheiros - Bairros Mapim / Jardim Alá (Estaca 3+8,70) - LD					
Esquina com a rua Tarumã (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Tarumã (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Hortência - Bairros Mapim / Jardim Alá (Estaca 0+0,00) menos 6,35m - LE					
Esquina com a rua Violeta (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Violeta (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Hortência - Bairros Mapim / Jardim Alá (Estaca 2+10,40) - LD					
Esquina com a rua das Papoulas (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Papoulas (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ, R. N. UNIDAS E AV. C. DO SUL BAIRROS MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL

Folha: SN-06

Escala: -

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
(BAIRROS MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS)

LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Tarumã - Bairros Mapim / Jardim Alá (Estaca 8+14,60) - LE					
Esquina com a rua A (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua A (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Tarumã - Bairros Mapim / Jardim Alá (Estaca 16+8,00) - LE					
Esquina com a rua C (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua C (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Tarumã - Bairros Mapim / Jardim Alá (Estaca 18+12,00) - LD					
Esquina com a rua Jacarandá (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Jacarandá (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Nações Unidas - Bairro Jardim dos Estados (Estaca 0+3,00) - LE					
Esquina com a rua Pernambuco (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Pernambuco (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Av. Cruzeiro do Sul - Bairro Jardim dos Estados (Estaca 0+3,00) - LE					
Esquina com a rua Pernambuco (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Pernambuco (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Placas R-1 de Regulamentação			**Total**	**4,81 m²**	
Placas Indicativas			**Total**	**34 unid.**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ, R. N. UNIDAS E AV. C. DO SUL BAIRROS MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL

Folha: SN-07

Escala: -

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
(BAIRROS MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS)

SENTIDO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	Área (m²)	TIPO DE PINTURA	
Rua das Papoulas - Bairros Mapim / Jardim Alá					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	768,18	0,10	76,82	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	342,01	0,10	11,40	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 0+6,00) LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 19+5,50) LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Pirapora - Bairros Mapim / Jardim Alá					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	980,84	0,10	98,08	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	391,29	0,10	13,04	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	70,00	0,10	7,00	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 6 unidade	-	-	23,34	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 0+0,00) menos 18,00m - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 3+6,30) LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 3+19,00) LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 8+15,00) LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 12+16,60) LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 23+2,00) LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Pinheiros - Bairros Mapim / Jardim Alá					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	196,64	0,10	19,66	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	51,86	0,10	1,73	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 0+0,00) menos 20,00m - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 3+8,70) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Hortência - Bairros Mapim / Jardim Alá					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	132,05	0,10	13,20	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Contínua)	0,00	0,10	0,00	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	56,73	0,10	5,67	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 0+0,00) menos 6,35m - LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 2+10,40) - LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
(BAIRROS MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS)

SENTIDO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	Área (m²)	TIPO DE PINTURA	
Rua Tarumã - Bairros Mapim / Jardim Alá					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	772,68	0,10	77,27	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	350,01	0,10	11,67	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	25,00	0,10	2,50	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 3 unidade	-	-	11,67	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 8+14,60) LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 16+8,00) LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 18+12,00) LD	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Nações Unidas - Bairro Jardim dos Estados					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	158,42	0,10	15,84	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	56,57	0,10	1,89	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 1 unidade	-	-	3,89	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 0+3,00) LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Av. Cruzeiro do Sul - Bairro Jardim dos Estados					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	78,92	0,10	7,89	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	0,00	0,10	0,00	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	36,00	0,10	3,60	Contínua	-
Linha de Retenção / Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 1 unidade	-	-	3,89	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est. 0+3,00) LE	3,50	0,40	1,40	LRE	-

RESUMO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

FAIXA BRANCA CONTÍNUA DE BORDO (LBO)	-	308,77 m²	-	-
FAIXA AMARELA CONTÍNUA SIMPLES (LFO-1)	-	26,27 m²	-	-
FAIXA AMARELA SECCIONADA LFO-2 / (2x4)	-	39,72 m²	-	-
FAIXA BRANCA RETENÇÃO (LRE)	-	23,80 m²	-	-
LEGENDAS (PARE)	-	66,13 m²	-	-
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS	-	398,57 m²	-	-
TOTAL DE PINTURA DE LEGENDA	-	66,13 m²	-	-
TOTAL GERAL DE PINTURA	-	**464,70 m²**	-	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ, R. N. UNIDAS E AV. C. DO SUL BAIRROS MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Folha: SN-08

Escala: -

Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

DETALHE – LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS

CONTÍNUA – Sentidos Opostos, cor amarela



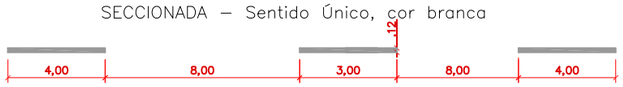
CONTÍNUA – Sentido Único, cor branca



SECCIONADA – Sentidos Opostos, cor amarela

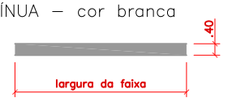


SECCIONADA – Sentido Único, cor branca

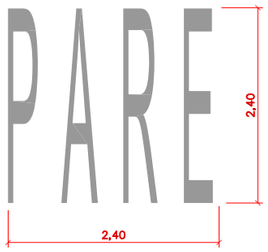


DETALHE – LINHA DE RETENÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)

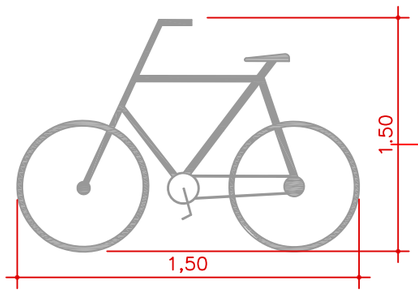
CONTÍNUA – cor branca



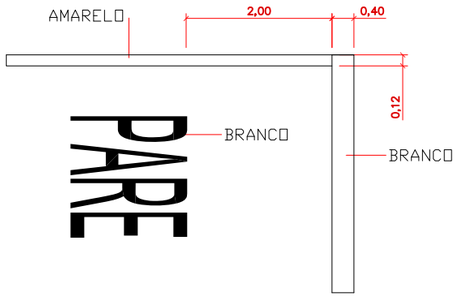
LEGENDA – PARE

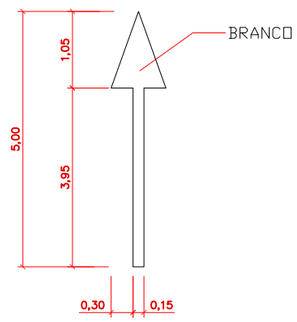


LEGENDA – BICICLETA

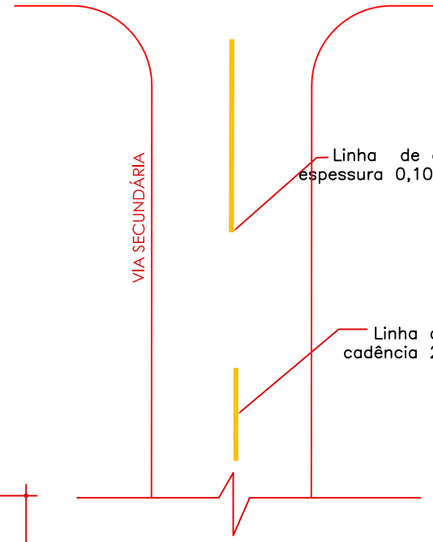


Detalhamentos em geral

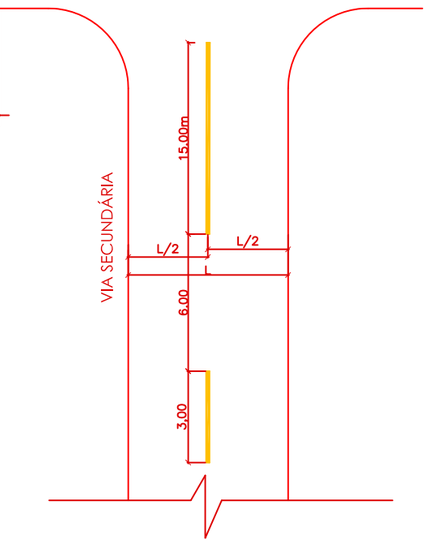




VIA PRINCIPAL

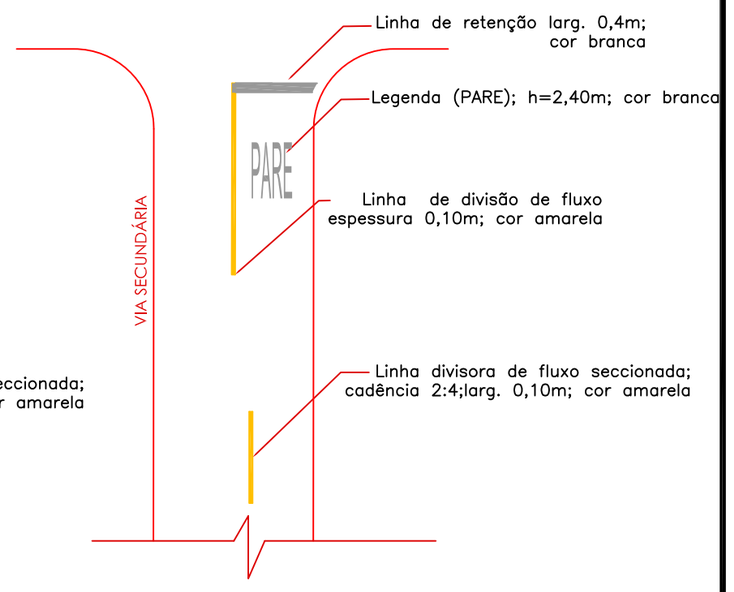


VIA PRINCIPAL

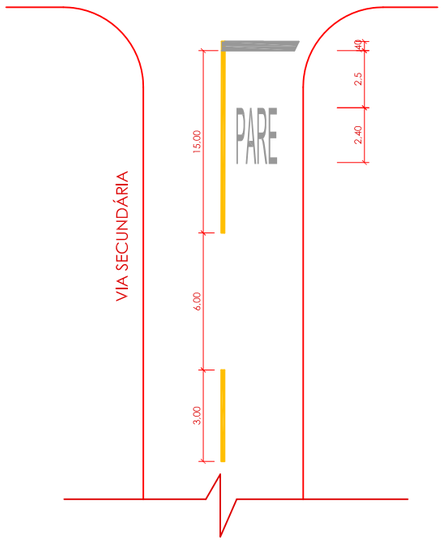


Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

VIA PRINCIPAL



VIA PRINCIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS
R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ, R. N. UNIDAS E AV. C. DO SUL
BAIRROS MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS

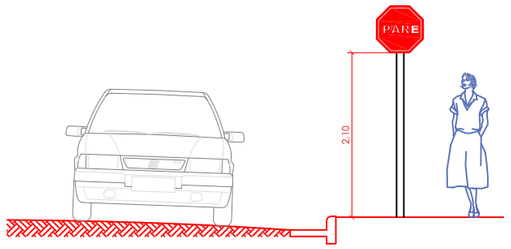
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: DETALHE DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

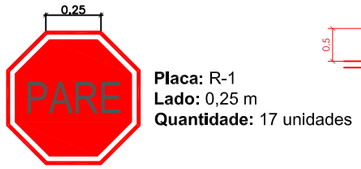
Folha: SN-09

Escala: -

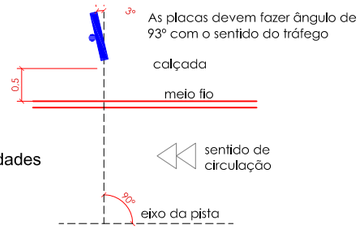
Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



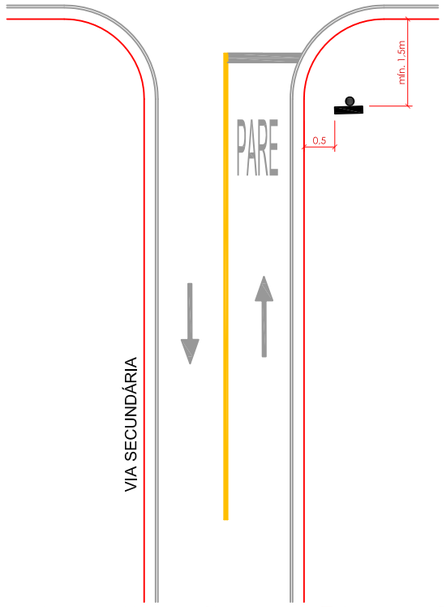
Vista Frontal



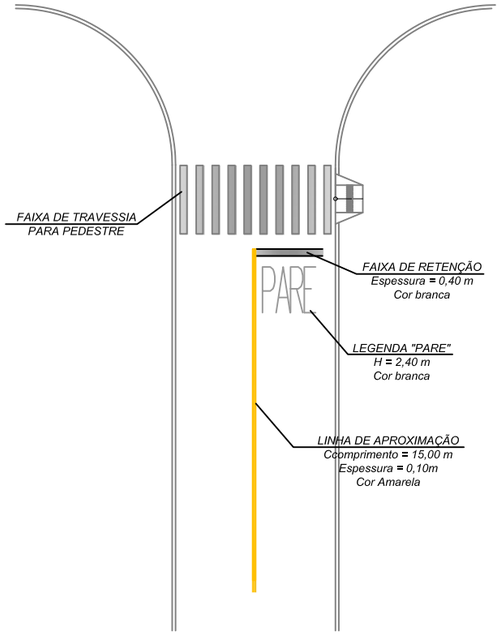
Placa: R-1
Lado: 0,25 m
Quantidade: 17 unidades



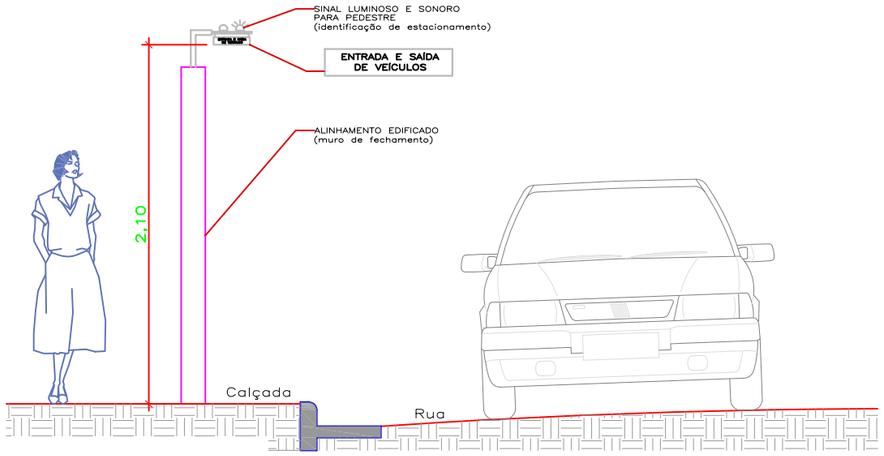
Planta Baixa

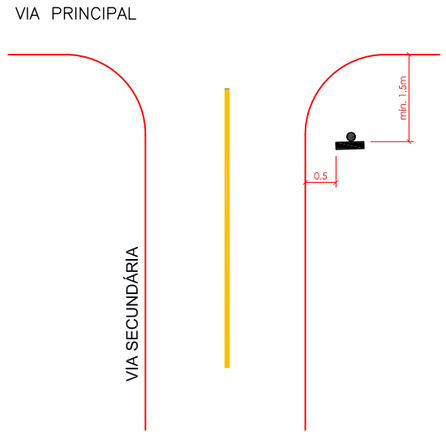


Localização – Placa R1



Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical





PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

evvia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ, R. N. UNIDAS E AV. C. DO SUL BAIRROS MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: DETALHE DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

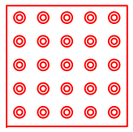
Folha: SN-10

Escala: -

Detalhe de Sinalização Tátil

SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA

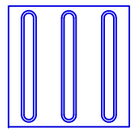
Consiste em um conjunto de relevos tronco–cônicos, dispostos como mostra a figura abaixo



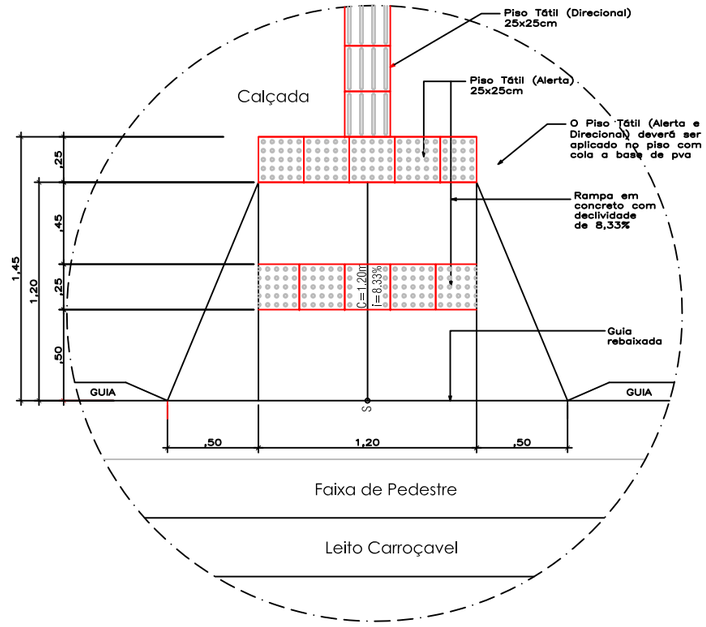
Deve ser intalada em cor constranstante com a do piso e ter dimensões de 0,25x0,25 m.
Deve ser instalado a 2,60m do alnhamento do empreendimento, ficando 0,60 do alinhamento predial existente.

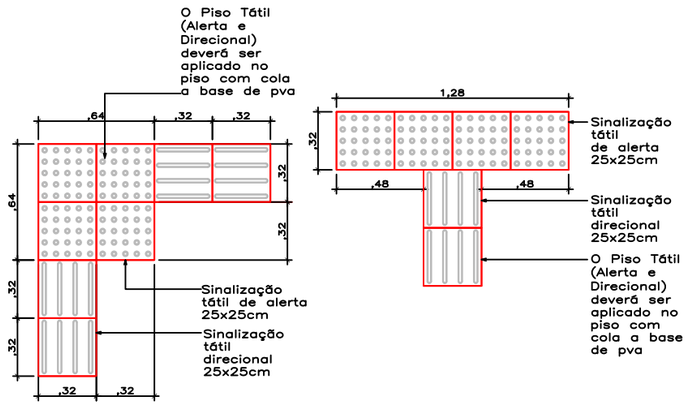
SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL

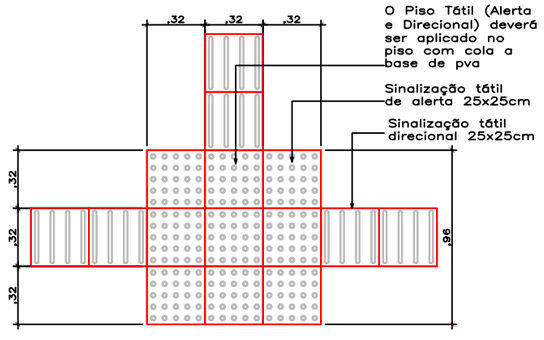
Este piso deve ser utilizado como guia de caminhamento em ambientes externos e internos, ou quando houver caminhos preferenciais de circulação, como mostra a figura abaixo:



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







PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: R. DAS PAPOULAS, R. PIRAPORA, R. PINHEIROS R. HORTÊNCIA, R. TARUMÃ, R. N. UNIDAS E AV. C. DO SUL BAIRROS MAPIM, JARDIM ALÁ E JARDIM DOS ESTADOS

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

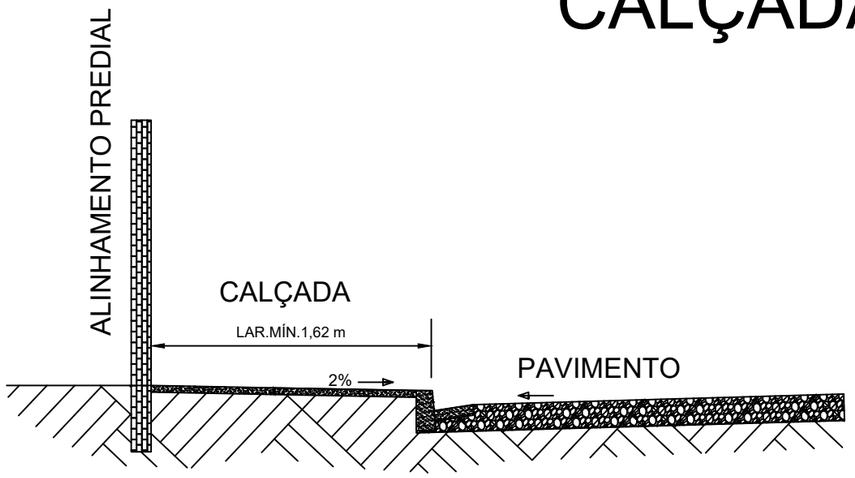
Assunto: PLANTA DE ACESSIBILIDADE DETALHES - HORIZONTAL/TÁTIL

Folha: SN-11

Escala: -

IX - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

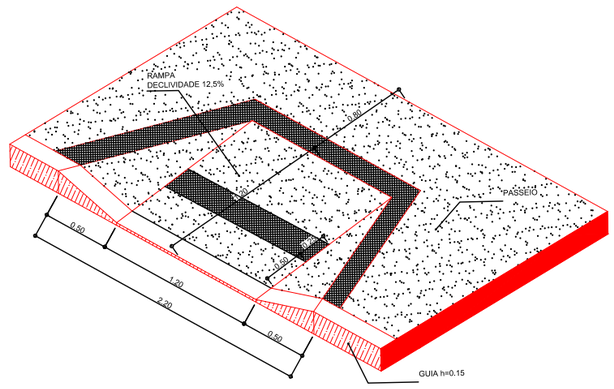
CALÇADA



Obs.: Área mínima de junta de dilatação 2,0 m²

Espessura mínima da calçada 6,0 cm

RAMPA DE ACESSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRROS MAPIM / JARDIM ALÁ / JARDIM DOS ESTADOS	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: CALÇADA	Folha: OC-01	
	Escala: -	