



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

LOGRADOUROS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Guiratinga, Harmornia, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Primavera, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rondonópolis, Rosario Oeste, Tarumã, R. E.

EXTENSÃO: 5.514,58 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

LOGRADOUROS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Guiratinga, Harmornia, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Primavera, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rondonópolis, Rosario Oeste, Tarumã, R. E.

EXTENSÃO: 5.514,58 m



ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO: Reta Projetos & Construções Ltda.

CONTRATO: 000/001
RESP. TÉCNICO: Eng. José Maria Araújo
A.R.T. : 010000

I	ÍNDICE	IND -01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/17
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/02
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/07
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/28
VIII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/09
IX	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
X	PROJETO MEIO AMBIENTE	PA-01/02

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO : JARDIN DE ALÁ RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.,	FOLHA: IND.01
	ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE	ESCALA: S/E

II - MAPA DE LOCALIZAÇÃO


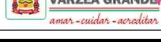
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Bairro : Jardim de Alá - Varzea Grande - MT






VIA PROJETADA

	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>	<p>PMVG</p>
	<p>BAIRRO: JARDIM DE ALÁ</p> <p>RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E..</p>	<p>FOLHA:</p> <p>ML - 01</p>
<p>RETA Projetos e Construções Ltda.</p>	<p>ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO</p>	<p>ESCALA:</p> <p>S/E</p>


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: JARDIM DE ALÁ					
RUAS: Das Papoulas, Hortência, Tarumã, Da Glória, Guiratinga, Da Harmonia, R.E., Luziama, Luzitana, Marfim, Rosário Oeste, Jacarandá, Poxoréo, Barra do Garças, Piraporã, Primavera, Dourados, Corumbá, Ladário e Rondonópolis					35.293,340
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANS					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	I		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,000
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,000
1.3	73847/001	SINAPI	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lava/1 mic/4 chuv larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/ísolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	12,000
1.4	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
1.5	COMP.	SINAPI	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de alta tensão	unid	9,000
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	93565	SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês	3,00
2.2	94296	SINAPI	Topografo com encargos complementares	mês	6,00
2.3	88253	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mês	6,00
2.4	94295	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	mês	6,00
2.5	93564	SINAPI	Apontador ou apropriador com encargos complementares	mês	6,00
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	74021/003	SINAPI	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	44.116,660
3.3	74021/006	SINAPI	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m²	8.823,340
3.4	74021/006	SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m²	8.823,340
3.5	74022/030	SINAPI	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	54
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	16.543,752
4.2	74205/001	SINAPI	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m²	25.252,213
4.3	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	m³	25.252,213
4.4	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tdkm). af_04/2016	tdkm	92.928,145
4.5	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tdkm). af_12/2016	tdkm	92.928,145
4.6	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m²	25.252,213
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	44.116,660
5.2	(M980) (SIC)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m²	20.293,682
5.4	96387	SINAPI	Execução e compactação de sub-base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m²	8.823,340
5.5	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m²	8.823,340
5.6	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. af_09/2017	m²	35.293,340
5.7	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	35.293,340
5.8	95993	SINAPI	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm exclusive transporte. af_03/2017	m²	1.411,734
5.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	tdkm	64.939,782
5.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	tdkm	337.686,868
5.11	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	41.081,440
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
6.1	72947	SINAPI	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	1.853,005
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zbrados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	269,770
6.3	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	14,999
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	60,000
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	9.951,572
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	899,783
7.3	73916/002	SINAPI	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	106,000
7.4	3053	ORSE - SE	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de alta tensão	unid	4,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: JARDIM DE ALÁ					
RUAS: Das Papoulas, Hortência, Tarumã, Da Glória, Guiratinga, Da Harmonia, R.E., Luziama, Luzitana, Marfim, Rosário Oeste, Jacarandá, Poxoréo, Barra do Garças, Piraporã, Primavera, Dourados, Corumbá, Ladário e Rondonópolis					35.293,340
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANS					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
8.0	VIII		DRENAGEM		
8.1	5213417	SICRO 03	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
8.2	85424	SINAPI	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,000
8.3	74219/001	SINAPI	Passadicos de madeira para pedestres	m²	10,000
8.4	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por	m³	4.744,256
8.5	72917	SINAPI	Escavação mecânica de vala em material de 2A. cat de 2,01 até 4,00 M de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	1.581,419
8.6	94097	SINAPI	Regularizacao e compactacao manual de terreno (fundo de valas)	m²	3.164,600
8.7	94103	SINAPI	Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas)	m²	732,625
8.8	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamb a da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profun didade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m³	4.596,588
8.9	74010/001	SINAPI	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5m³/11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3	m³	6.439,253
8.10	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	tdkm	23.696,449
8.11	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	tdkm	168.843,434
8.12	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m²	6.439,253
8.13	94038	SINAPI	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016	m²	469,000
8.14	91785	SINAPI	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	24,000
9.0	IX		FORNECIMENTO DE TUBOS TIPO PA-1		
9.1	7725	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	528,000
9.2	7750	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 800 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1.808,000
9.3	7753	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 100 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	9,000
10.0	X		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO		
10.1	92824	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	528,000
10.2	92826	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	1.808,000
10.3	92828	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviai s, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nive	m	9,000
11.0	XI		ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
11.1	2003455	SICRO 03	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	unid	5,000
11.2	2003457	SICRO 03	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	unid	1,000
11.3	2003578	SICRO 03	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 13 - tubo PEAD e brita comercial	m	4.879,000
11.4	2003644	SICRO 03	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	unid	3,000
11.6	2003728	SICRO 03	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	unid	2,000
11.7	2003684	SICRO 03	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	unid	35,000
11.8	2003714	SICRO 03	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	unid	35,000
11.9	COMP.	SICRO 03	BLS - Boca de lobo simples, c/abertura pela guia 1,00m - conforme protjeto tipo	unid	30,000
11.10	COMP.	SICRO 03	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme protjeto tipo	unid	54,000
11.15	COMP.	SICRO 03	BLT - Boca de lobo tripla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme protjeto tipo	unid	4,000
11.17	804385	SICRO 03	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	6,000
11.18	804393	SICRO 03	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	1,000
11.12	COMP.	SICRO 03	Boca BSCC 3,50x2,0 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	unid	2,000
11.13	COMP.	SICRO 03	Corpo BSCC - seção 3,5 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	1,000
12.10	comp.	SICRO 3	Lastro com pedra de mão	m²	21,233


 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO : JARDIN DE ALÁ RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.		FOLHA: QQ-01
	ASSUNTO: QUADRO DE QUANTIDADES		ESCALA: S/E




FURO DE SONDAGEM EM PERFIL



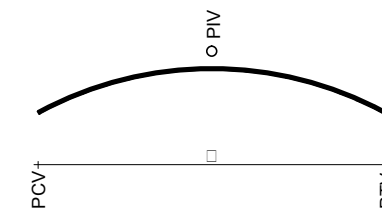
FURO DE SONDAGEM EM PLANTA




GREIDE



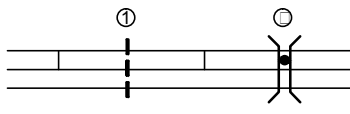
PERFIL DO TERRENO



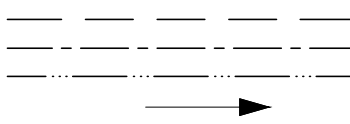
CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL
PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
PIV - PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL
Rv - RAI0 MÍNIMO DA CURVA VERTICAL
Y - PROJEÇÃO HORIZONTAL DO ARCO PARABÓLICO




POSTE DE CONCRETO




BUEIROS EM PLANTA
1 - BUEIRO EXISTENTE
□ - BUEIRO PROJETADO



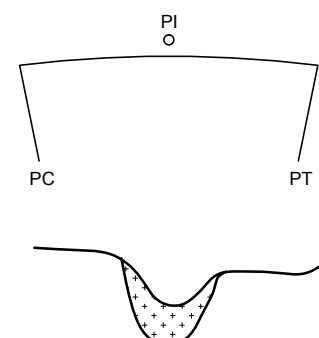
MEIO-FIO-SARJETA
VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE
VALETA DE PROTEÇÃO PÉ DE ATERRO
SAÍDA D'ÁGUA




BUEIROS EM PERFIL



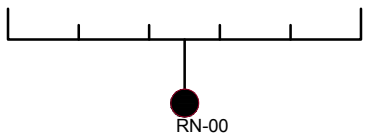
BUEIROS EM PERFIL



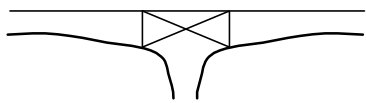
CURVA HORIZONTAL CIRCULAR
Ac - ÂNGULO CENTRAL
R - RAI0
T - TANGENTE
D - DESENVOLVIMENTO
PC - PONTO DE CURVATURA
PT - PONTO DE TANGÊNCIA
PI - PONTO DE INTERSEÇÃO




SOLO MOLE




RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)




PONTE EM PERFIL



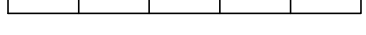
ESTRADA EXISTENTE




CERCA



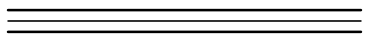
FAIXA DE DOMÍNIO




EIXO DE RODOVIA




PONTE EM PLANTA




LIMITES DA PLATAFORMA




ATERRO




CORTE




ESTRADA DE FERRO



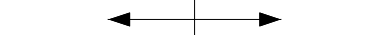
RIOS




EDIFICAÇÃO



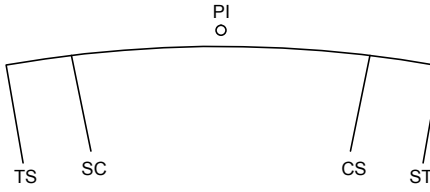
REDE DE TRANSMISSÃO



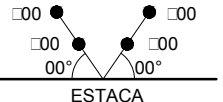
DIVISA DE PROPRIEDADES





BANHADO OU BREJO

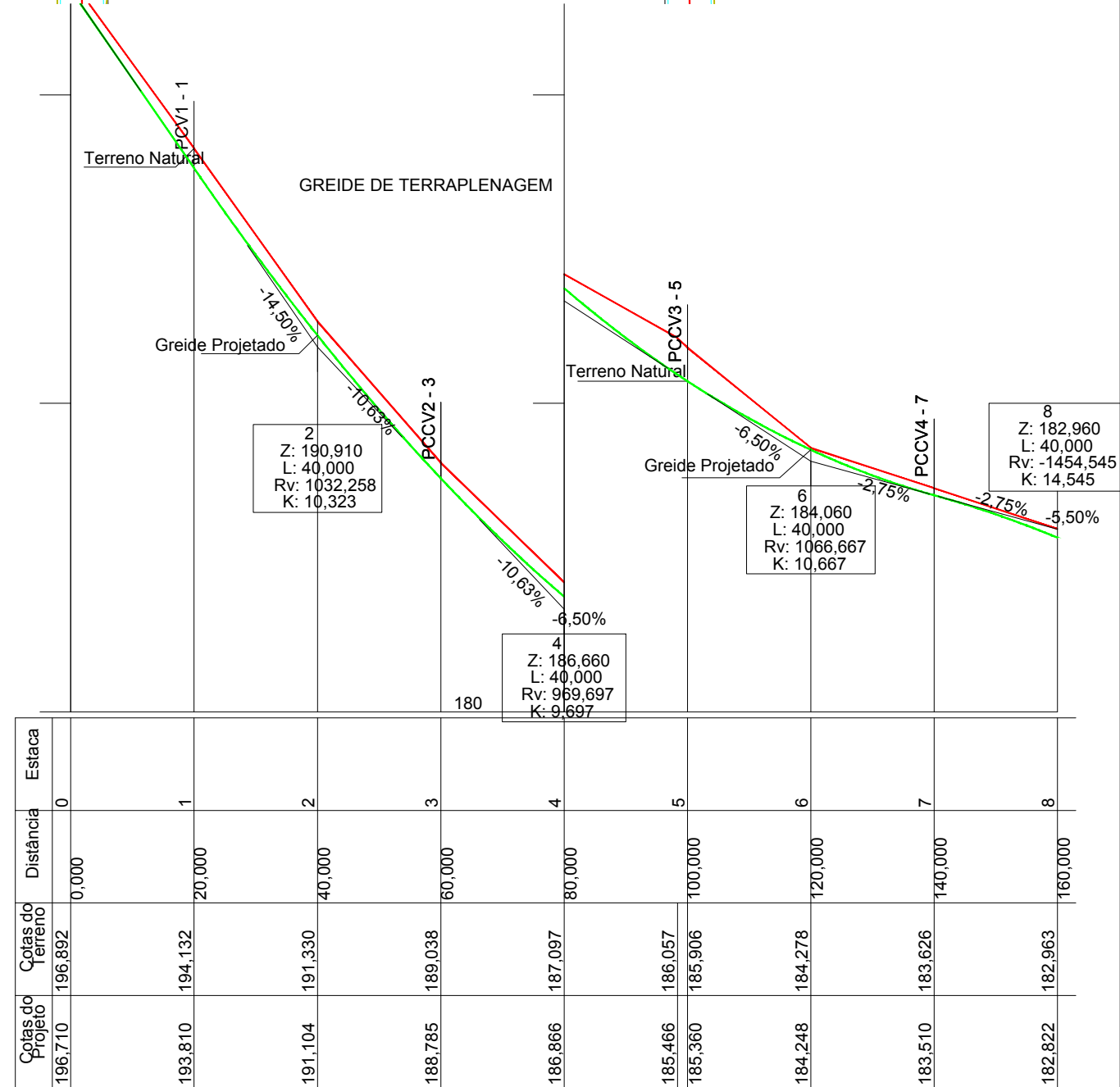
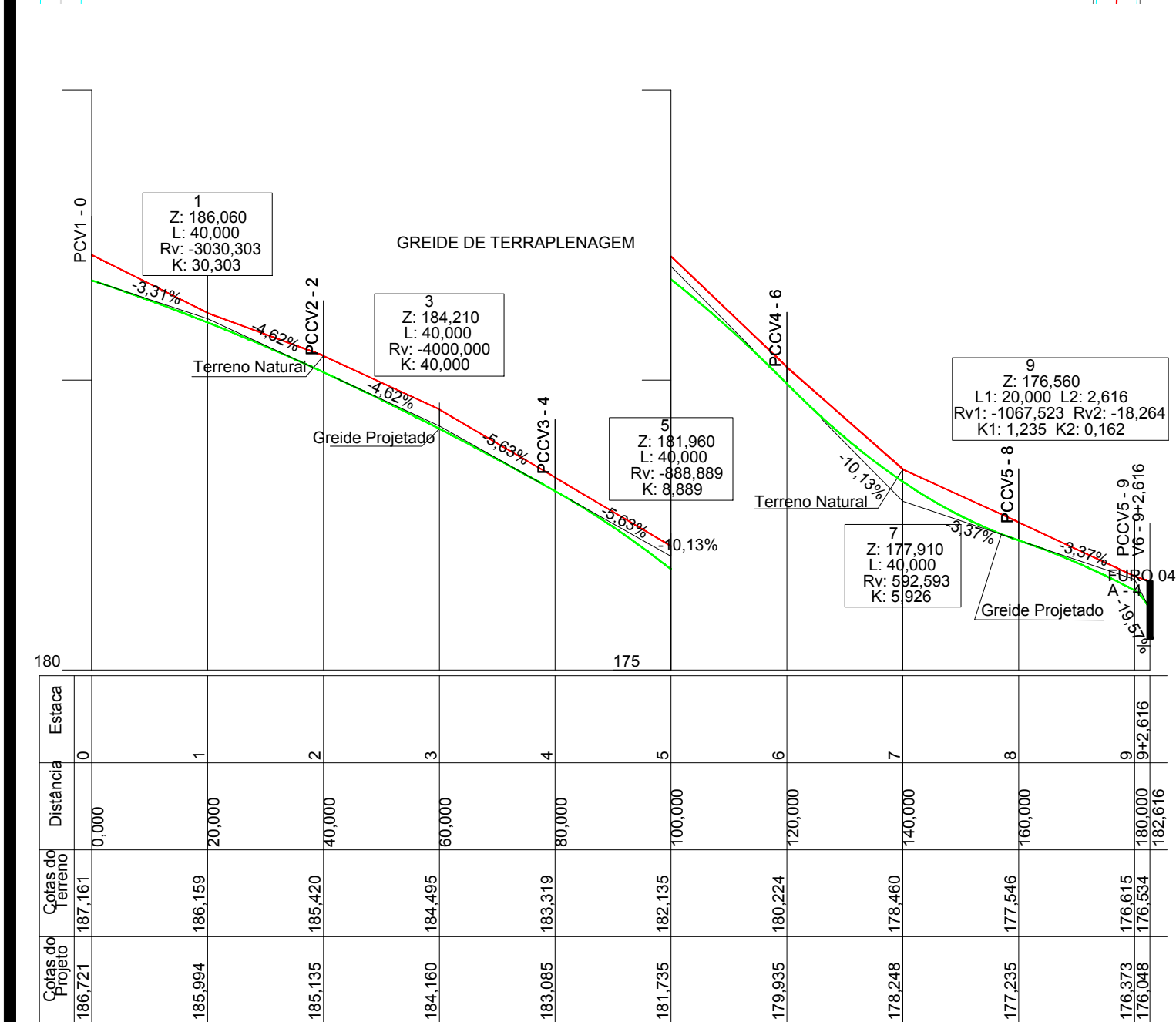
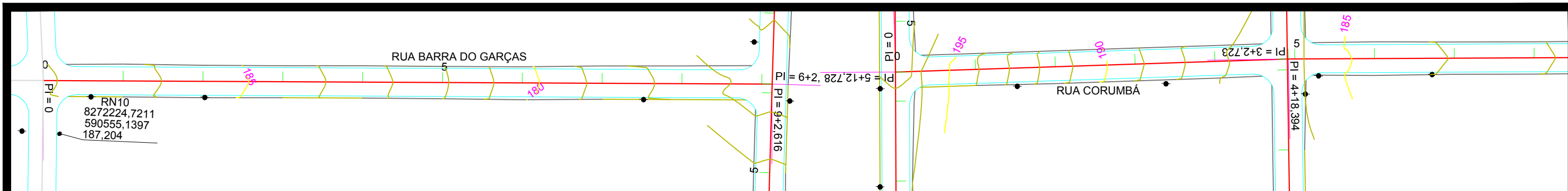


CURVA HORIZONTAL COM TRANSIÇÃO
Ac - ÂNGULO CENTRAL
R - RAI0
LC - COMPRIMENTO DO RAMO EM TRANSIÇÃO
Xc - ORDENADA DO SC OU CS
c - ABCISSA DO SC OU CS
T - TANGENTE
DO - DESENVOLVIMENTO CIRCULAR
TS - PONTO DE MUDANÇA DA TANGENTE PARA A ESPIRAL
SC - PONTO DE MUDANÇA DA ESPIRAL PARA O CÍRCULO
CS - PONTO DE MUDANÇA DO CÍRCULO PARA ESPIRAL
ST - PONTO DE MUDANÇA DA ESPIRAL PARA TANGENTE



AMARRAÇÃO DE PONTO NOTÁVEL

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM DE ALÁ RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.	FOLHA: PG-01
	ASSUNTO: CONVENÇÕES	ESCALA: S/E



QUADRO DE MARCOS E RN'S - BAIRRO: JARDIM ALÁ E II					
MARCO E RN'S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COORD.GEODRÁFICAS	COTA
M01	RUA HARMONIA 0+0.00	0	E	15°38'2.98"S 56°18'18.99"W	208.000
M02	RUA HARMONIA 0+10.00	-70	E	15°38'2.98"S 56°18'18.99"W	208.000
M03	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M04	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M05	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M06	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M07	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M08	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M09	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M10	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M11	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M12	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M13	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M14	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M15	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M16	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M17	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M18	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M19	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M20	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M21	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M22	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M23	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M24	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M25	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M26	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M27	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386
M28	GUARATINDA 11+2.00	4	E	15°37'53.77"S 56°18'18.99"W	186.386

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

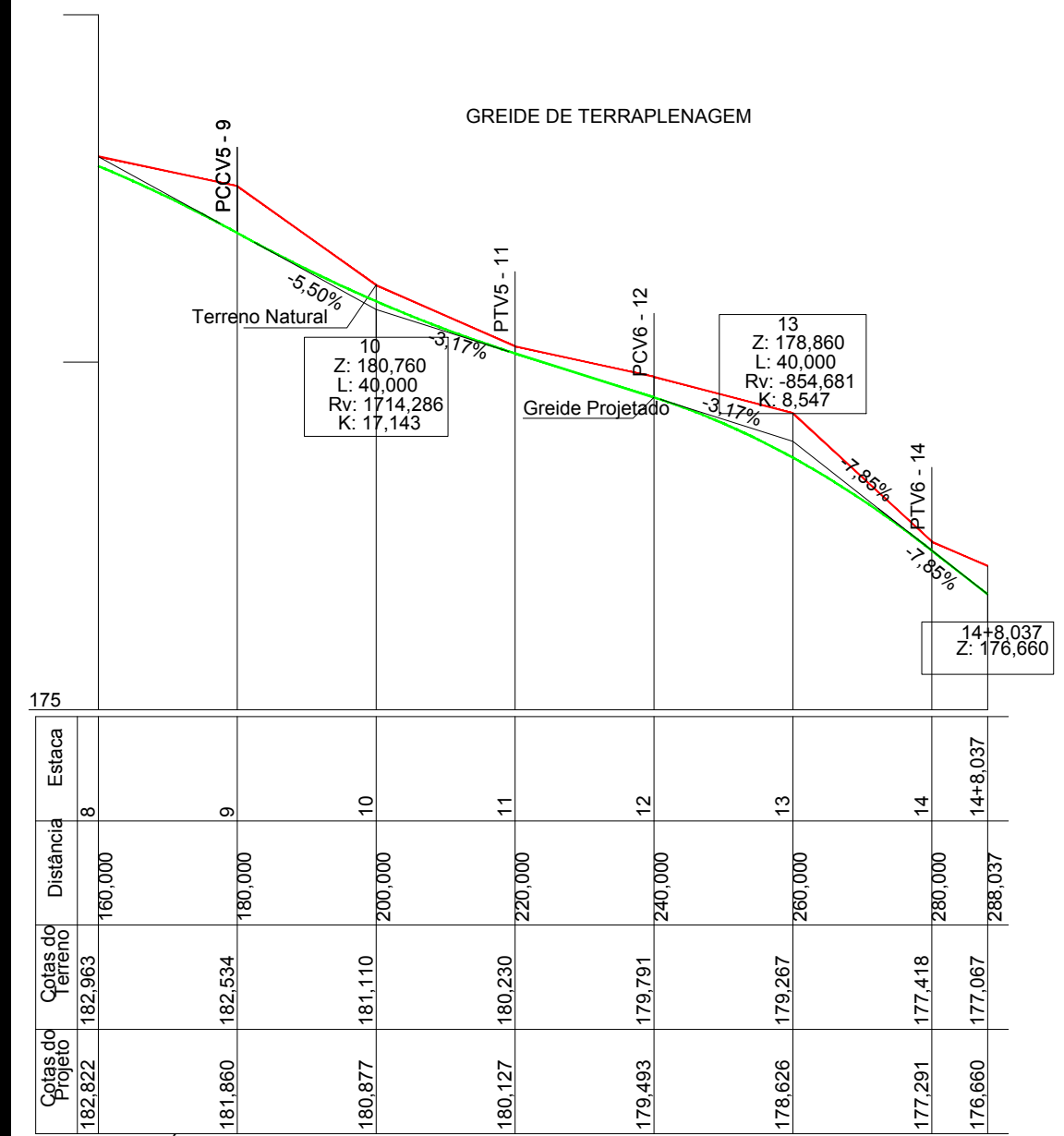
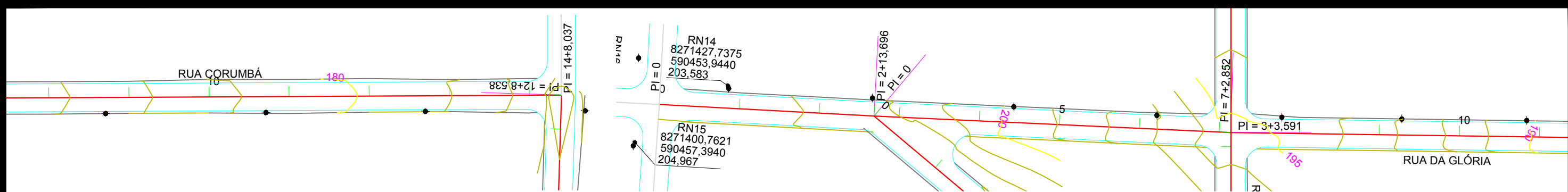
RUAS: BARRA DO GARÇAS E CORUMBÁ

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

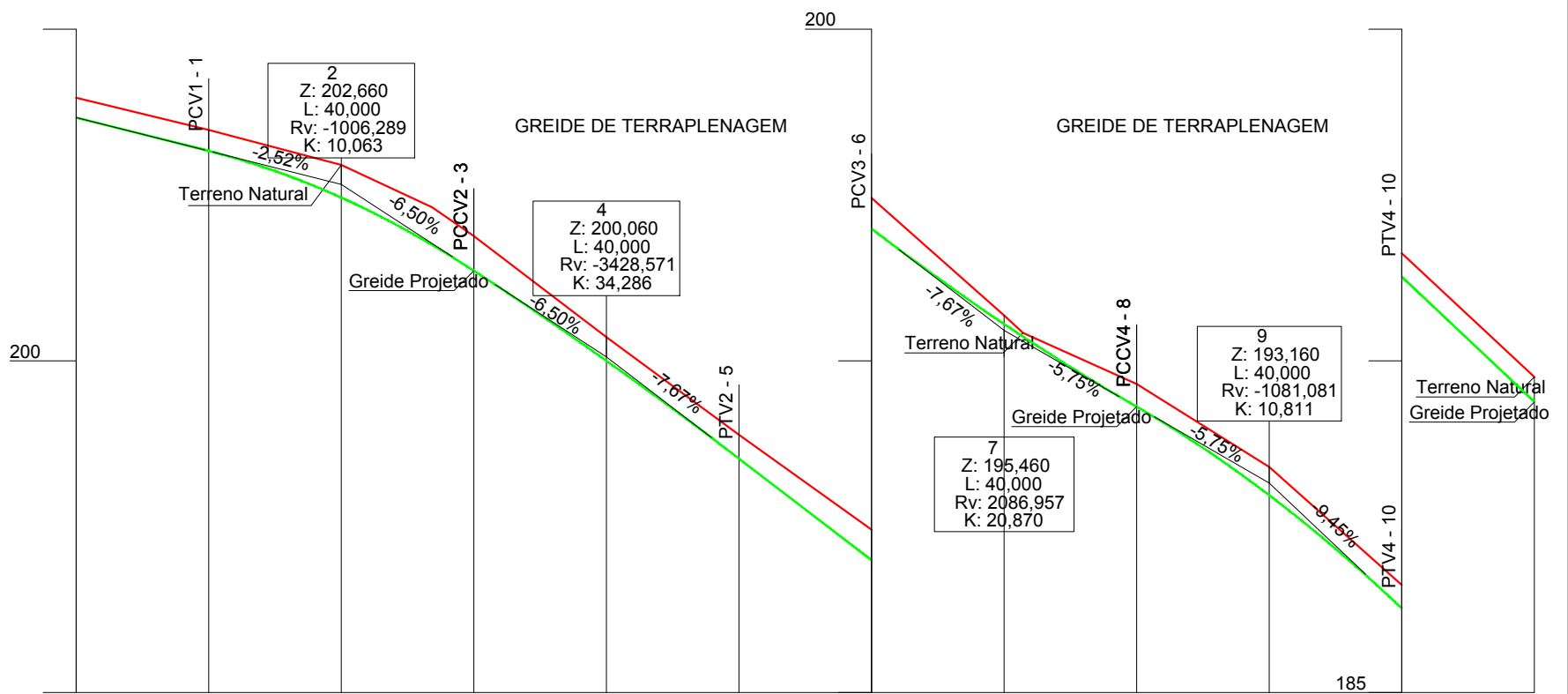
PMVG

FOLHA: PG 02

ESCALA: 1/1000



QUADRO DE MARCOS E RN'S - BAIRRO: JARDIM ALÁ I E II						
MARCO E RN'S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COORD.GEOGRÁFICAS	COTA	COORD. UTM
M01	RUA HARMONIA 0+0,00	0	E	15°38'2.98"S 56°9'18.99"W	208,000	8.271.351,0000 590.544,0000
M02	RUA HARMONIA 0+0,00	-70	E	15°38'4.74"S 56°9'19.92"W	208,440	8.271.297,3077 590.516,1596
RN01	GUIRATINGA 13+5,00	4	D	15°37'53.27"S 56°9'15.84"W	186,386	8.271.640,2852 590.639,5916
RN02	LUZIAMA 6+0,00	4	E	15°37'53.77"S 56°9'16.77"W	186,612	8.271.634,2286 590.611,2767
RN03	GUIRATINGA 11+2,00	4	E	15°37'54.45"S 56°9'16.37"W	189,555	8.271.613,4268 590.623,7969
RN04	LUZIAMA 8+5,795	4	E	15°37'52.70"S 56°9'18.16"W	184,035	8.271.667,0492 590.570,2867
RN05	DA GLÓRIA 12+5,00	4	E	15°37'53.77"S 56°9'18.65"W	187,204	8.271.634,0380 590.555,2591
RN06	LUZIAMA 11+3,075	38	E	15°37'53.39"S 56°9'20.44"W	185,230	8.271.646,6882 590.502,4402
RN07	LUZIAMA 11+3,075	30	D	15°37'52.02"S 56°9'20.11"W	181,460	8.271.688,3223 590.512,6743
RN08	JACARANDÁ 0+2,00	4	D	15°37'39.83"S 56°9'14.38"W	185,649	8.272.062,2245 590.684,0873
RN09	JACARANDÁ 0,00	4	E	15°37'40.32"S 56°9'14.88"W	184,947	8.272.047,3067 590.669,7989
RN10	BARRA DO GARCAS 0,0+0,00	6	D	15°37'34.57"S 56°9'18.73"W	187,204	8.272.224,7211 590.555,1397
RN11	POXOREO 0,00	3,5	D	15°37'36.04"S 56°9'19.53"W	187,496	8.272.179,4693 590.531,0430
RN12	DOURADOS 4+19,304	3,5	E	15°37'32.23"S 56°9'18.24"W	187,050	8.272.296,0980 590.570,9138
RN13	RUA E 6+5,595	22	E	15°37'55.41"S 56°9'21.70"W	190,841	8.271.584,0101 590.464,9747
RN14	DA GLÓRIA-18,00	6	E	15°38'0.52"S 56°9'22.05"W	203,583	8.271.427,7375 590.453,9440
RN15	DA GLÓRIA 0,00	7	E	15°38'1.40"S 56°9'21.91"W	204,967	8.271.400,7621 590.457,3940
RN16	DA GLÓRIA 0,00	7	D	15°38'1.66"S 56°9'22.65"W	204,138	8.271.392,6855 590.435,6756
RN17	RUA E 6+5,595	10	E	15°37'56.58"S 56°9'21.97"W	193,120	8.271.548,7533 590.456,5194
RN18	MARFIM 0,00	6	D	15°37'41.64"S 56°9'21.29"W	185,283	8.272.007,2901 590.453,0453
RN19	MARFIM 0+15,00	15	E	15°37'41.42"S 56°9'21.29"W	184,957	8.272.034,4730 590.478,3897
RN20	ROSÁRIO OESTE 1+19,00	7	E	15°37'40.01"S 56°9'19.75"W	188,127	8.272.057,0478 590.524,9402
RN21	ROSÁRIO OESTE 3+19,00	5	E	15°37'40.43"S 56°9'18.51"W	190,957	8.272.044,1414 590.561,4450
RN22	PRIMAVERA 4+15,00	6	D	15°37'28.53"S 56°9'20.34"W	198,577	8.272.410,4352 590.508,1724
RN23	PIRAPORÁ 6+13,00	5	E	15°37'28.22"S 56°9'16.68"W	186,091	8.272.419,9726 590.617,4988
RN24	PIRAPORÁ 8+12,298	5	D	15°37'26.85"S 56°9'15.88"W	185,186	8.272.461,6669 590.641,4220
RN25	PAPOLUAS 19+16,990	5	E	15°37'39.58"S 56°9'27.34"W	193,796	8.272.071,0461 590.298,3313
RN26	PAPOLUAS 19+16,990	42	E	15°37'39.36"S 56°9'28.72"W	194,756	8.272.078,2748 590.257,4833
RN27	TARUMÃ 0+10,00	5	D	15°37'51.81"S 56°9'23.06"W	196,906	8.271.696,0432 590.156,2057
RN28	TARUMÃ 0+10,00	5	E	15°37'50.90"S 56°9'23.58"W	199,855	8.271.724,8946 590.111,1163




Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
203,670	203,968	0,000	0
203,165	203,482	20,000	1
202,461	202,953	40,000	2
201,750	202,318	60,000	3
201,360	201,880	80,000	4
200,002	200,358	100,000	5
198,527	198,887	120,000	6
196,993	197,458	140,000	7
195,556	195,688	160,000	8
195,366	195,422	180,000	9
194,310	194,654	200,000	10
192,975	193,403	220,000	11
191,270	191,623		
189,380	189,758		

RUA DA GLÓRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

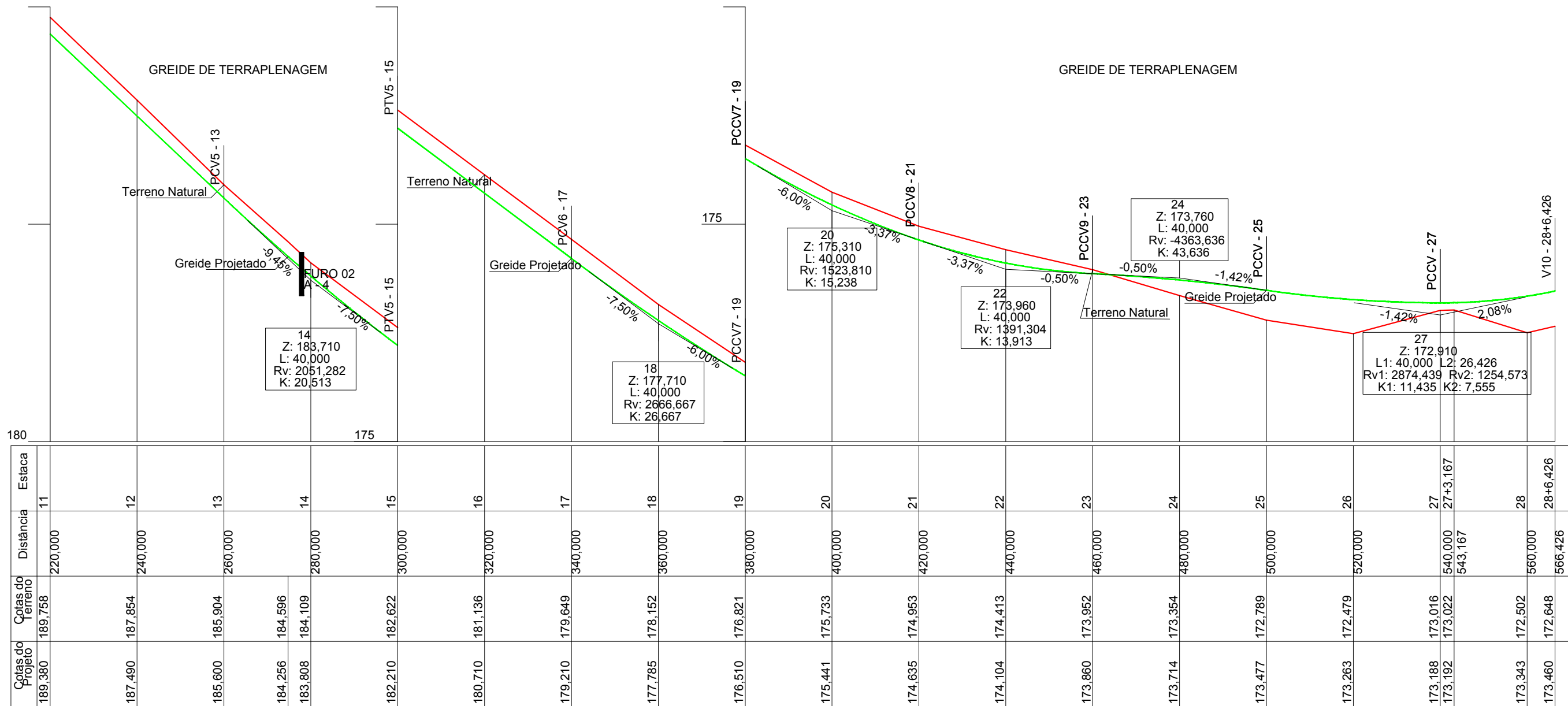
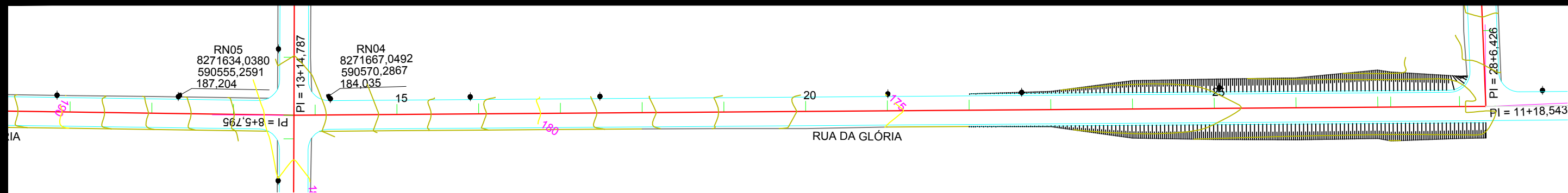
RUAS: CORUMBÁ E RUA DA GLÓRIA

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

PMVG


FOLHA: PG 03

ESCALA: 1/1000



RUA DA GLÓRIA


QUADRO DE MARCOS E RN'S - BAIRRO: JARDIM ALÁ I E II									
MARCO E RN'S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COORD. GEODÉSIAS		COTA	COORD. UTM		
M01	RUA NA RANONIA 0+0,00	0	E	15°38'23,88"	56°57'18,98"W	208,000	8.271.591,000	590.544,000	
M02	RUA NA RANONIA 0+0,00	-70	E	15°38'41,97"	56°57'18,98"W	208,440	8.271.591,307	590.536,156	
RN01	GUARATINGA 13+5,00	4	D	15°37'53,127"	56°57'15,84"W	186,386	8.271.645,282	590.638,556	
RN02	LUZAMA 6+0,00	4	E	15°37'53,775"	56°57'16,77"W	186,612	8.271.636,286	590.611,267	
RN03	GUARATINGA 11+2,00	4	E	15°37'54,454"	56°57'16,37"W	189,555	8.271.613,428	590.613,789	
RN04	LUZAMA 8+5,25	4	E	15°37'53,775"	56°57'18,98"W	184,335	8.271.645,040	590.532,787	
RN05	DA GLÓRIA 12+5,00	4	E	15°37'53,775"	56°57'18,98"W	187,304	8.271.634,080	590.565,251	
RN06	LUZAMA 11+3,075	38	E	15°37'53,395"	56°57'20,44"W	185,250	8.271.646,682	590.520,482	
RN07	LUZAMA 11+3,075	10	D	15°37'52,325"	56°57'22,11"W	181,440	8.271.688,323	590.512,678	
RN08	JACARANDÁ 0+2,00	4	D	15°37'39,895"	56°57'14,38"W	185,649	8.272.002,245	590.684,083	
RN09	JACARANDÁ 0,00	4	E	15°37'40,325"	56°57'14,88"W	184,947	8.272.047,367	590.669,789	
RN10	SARRA DO GARÇAS 0,00	6	D	15°37'34,575"	56°57'18,73"W	187,204	8.272.224,711	590.555,197	
RN11	POURÉO 0,00	3,5	D	15°37'36,245"	56°57'19,15"W	187,696	8.272.178,493	590.531,040	
RN12	DOURADOS 4+13,304	3,5	E	15°37'32,235"	56°57'18,24"W	187,650	8.272.286,080	590.570,918	
RN13	RUA E 6+5,595	22	E	15°37'55,415"	56°57'21,10"W	190,841	8.271.586,011	590.464,917	
RN14	DA GLÓRIA 18,00	6	E	15°37'03,275"	56°57'22,05"W	203,843	8.271.437,715	590.483,940	
RN15	DA GLÓRIA 0,00	7	E	15°38'1,405"	56°57'21,08"W	204,967	8.271.402,761	590.487,390	
RN16	DA GLÓRIA 0,00	7	D	15°37'16,855"	56°57'22,85"W	204,138	8.271.332,685	590.435,676	
RN17	RUA E 6+5,595	10	E	15°37'36,585"	56°57'21,37"W	193,120	8.271.548,753	590.456,519	
RN18	MARIM 0,00	6	D	15°37'41,645"	56°57'21,29"W	189,781	8.272.027,261	590.483,083	
RN19	MARIM 0+15,00	15	E	15°37'41,425"	56°57'21,29"W	184,957	8.272.016,470	590.478,387	
RN20	ROSÁRIO OESTE 4+19,00	7	E	15°37'40,615"	56°57'19,75"W	188,127	8.272.057,047	590.524,942	
RN21	ROSÁRIO OESTE 3+19,00	5	E	15°37'40,615"	56°57'19,75"W	190,857	8.272.044,434	590.561,466	
RN22	PRIMAVERA 4+15,00	6	D	15°37'28,535"	56°57'20,34"W	198,577	8.272.430,432	590.528,124	
RN23	PRIMAVERA 6+13,00	5	E	15°37'28,225"	56°57'16,68"W	186,091	8.272.435,076	590.617,688	
RN24	PRIMAVERA 8+12,288	5	D	15°37'28,855"	56°57'15,88"W	185,186	8.272.443,689	590.641,420	
RN25	PAQUILAS 19+16,892	5	E	15°37'33,845"	56°57'21,34"W	193,796	8.272.071,061	590.298,333	
RN26	PAQUILAS 19+16,892	42	E	15°37'33,365"	56°57'28,02"W	194,756	8.272.078,218	590.257,483	
RN27	TARUMÁ 4+18,00	5	D	15°37'51,815"	56°57'12,02"W	196,906	8.271.696,042	590.156,257	
RN28	TARUMÁ 0+10,00	5	E	15°37'50,805"	56°57'13,18"W	193,855	8.271.725,896	590.111,193	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

RUAS: RUA DA GLÓRIA



RETA

Projetos e Construções Ltda.

PMVG

FOLHA:

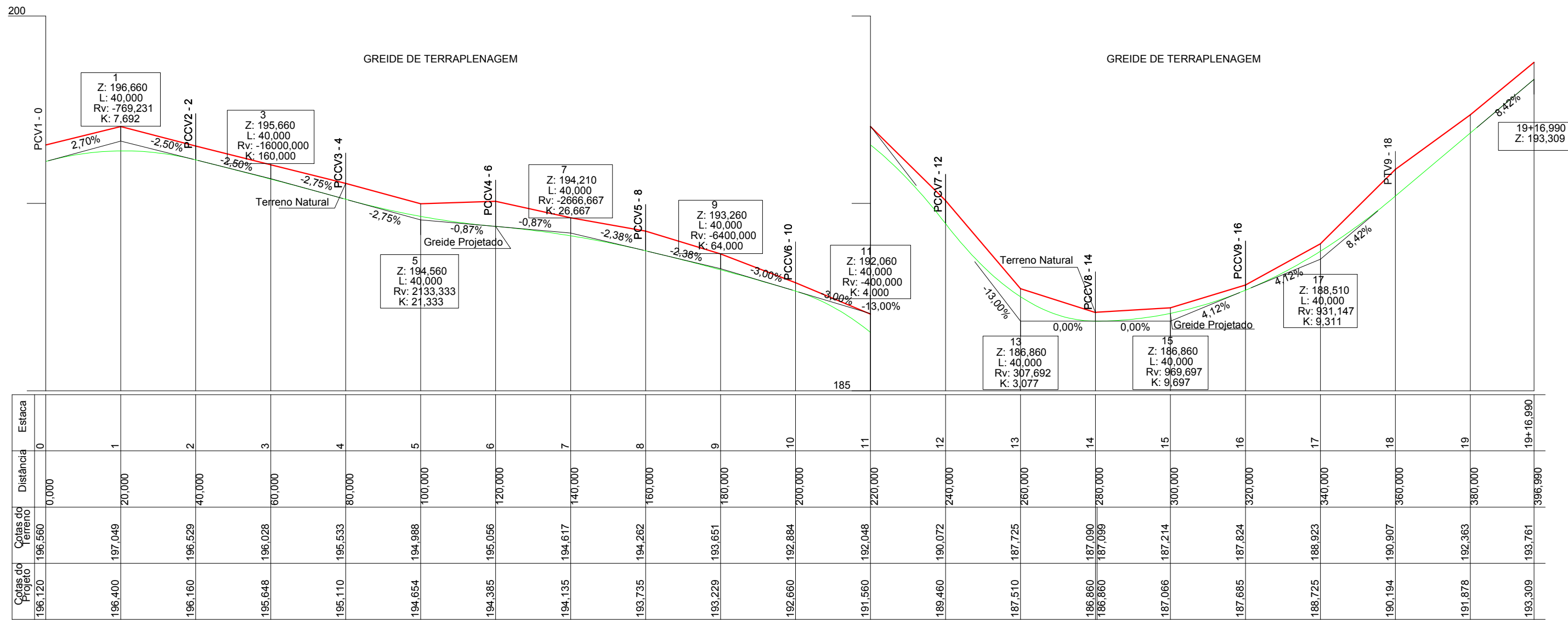
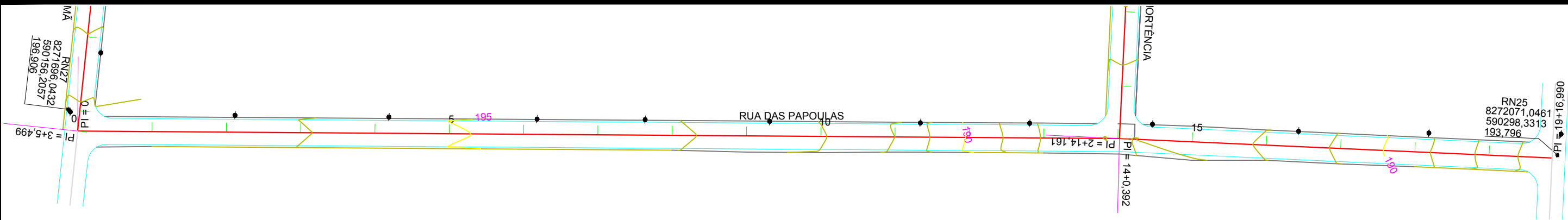
PG 04

ASSUNTO:

PROJETO GEOMÉTRICO


ESCALA:

1/1000




Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0	0,000	196.560	196.120
1	20,000	197.049	196.400
2	40,000	196.529	196.160
3	60,000	196.028	195.648
4	80,000	195.533	195.110
5	100,000	194.988	194.654
6	120,000	195.056	194.385
7	140,000	194.617	194.135
8	160,000	194.262	193.735
9	180,000	193.651	193.229
10	200,000	192.884	192.660
11	220,000	192.048	191.560
12	240,000	190.072	189.460
13	260,000	187.725	187.510
14	280,000	187.090	186.860
15	300,000	187.214	187.066
16	320,000	187.824	187.685
17	340,000	188.923	188.725
18	360,000	190.907	190.194
19	380,000	192.363	191.878
19+16.990	396.990	193.761	193.309

QUADRO DE MARCOS E RN'S - BAIRRO: JARDIM ALÁ E II									
MARCO E RN'S	EST. (m)	DIST. (m)	LADO	COORD. GEOGRÁFICAS	COTA	COORD. UTM			
M01	RUA HARMONIA 0+0.00	0	E	15°38'2.98"S	56°9'18.99"W	208.000	8.271.351.0000	590.544.0000	
M02	RUA HARMONIA 0+0.00	-70	E	15°38'4.74"S	56°9'19.92"W	208.440	8.271.297.3077	590.516.1596	
RN01	GUARATINGA 13+5.00	4	D	15°37'53.27"S	56°9'15.84"W	186.386	8.271.649.2852	590.638.5916	
RN02	LUZIANA 6+0.00	4	E	15°37'53.77"S	56°9'16.77"W	186.612	8.271.634.2286	590.611.2767	
RN03	GUARATINGA 11+2.00	4	E	15°37'54.45"S	56°9'16.37"W	189.355	8.271.613.4208	590.623.7969	
RN04	LUZIANA 8+5.795	4	E	15°37'52.70"S	56°9'18.16"W	184.055	8.271.667.0492	590.570.2867	
RN05	DA GLÓRIA 12+5.00	4	E	15°37'53.77"S	56°9'18.65"W	187.204	8.271.634.0380	590.555.2361	
RN06	LUZIANA 11+3.075	38	E	15°37'53.39"S	56°9'20.44"W	185.250	8.271.646.6882	590.502.4492	
RN07	LUZIANA 11+3.075	10	D	15°37'52.02"S	56°9'20.11"W	181.460	8.271.688.3223	590.512.6743	
RN08	JACARAÍDA 0+2.00	4	D	15°37'58.85"S	56°9'14.38"W	185.649	8.272.062.2245	590.684.0873	
RN09	JACARAÍDA 0+0.00	4	E	15°37'40.32"S	56°9'14.88"W	184.947	8.272.040.5067	590.668.7989	
RN10	BARRA DO GARÇAS 0+0.00	6	D	15°37'54.57"S	56°9'18.73"W	187.204	8.272.224.7211	590.555.1397	
RN11	POXORÉO 0+0.00	3.5	D	15°37'36.04"S	56°9'19.53"W	187.486	8.272.179.4693	590.531.0430	
RN12	DOURADOS 4+19.304	3.5	E	15°37'32.23"S	56°9'18.24"W	187.050	8.272.296.0980	590.570.9138	
RN13	RUA F 6+5.395	22	E	15°37'55.41"S	56°9'21.70"W	190.841	8.271.384.0101	590.464.9747	
RN14	DA GLÓRIA 18+0.00	6	E	15°37'50.52"S	56°9'22.05"W	203.393	8.271.427.7275	590.453.9440	
RN15	DA GLÓRIA 0+0.00	7	E	15°38'1.40"S	56°9'21.91"W	204.967	8.271.400.7621	590.457.9940	
RN16	DA GLÓRIA 0+0.00	7	D	15°38'1.66"S	56°9'22.65"W	204.138	8.271.392.6855	590.455.6756	
RN17	RUA E 6+5.595	10	E	15°37'56.38"S	56°9'21.97"W	193.120	8.271.548.7533	590.456.5194	
RN18	MARIÁ 0+0.00	6	D	15°37'41.04"S	56°9'21.29"W	185.283	8.272.007.2901	590.453.0483	
RN19	MARIÁ 0+0.00	15	E	15°37'41.42"S	56°9'21.29"W	184.957	8.272.014.4710	590.478.3887	
RN20	ROSÁRIO OESTE 1+19.00	7	E	15°37'40.01"S	56°9'19.75"W	188.127	8.272.057.0478	590.524.9402	
RN21	ROSÁRIO OESTE 3+19.00	5	E	15°37'40.43"S	56°9'18.51"W	190.857	8.272.044.1414	590.561.4450	
RN22	PRIMAVERA 4+15.00	6	D	15°37'28.53"S	56°9'20.34"W	186.577	8.272.410.4532	590.508.1724	
RN23	PIRAPONA 6+13.00	5	E	15°37'28.22"S	56°9'16.68"W	186.091	8.272.419.9726	590.617.4988	
RN24	PIRAPONA 8+12.298	5	D	15°37'28.85"S	56°9'15.88"W	185.186	8.272.461.6669	590.641.4220	
RN25	PAPOULAS 19+16.990	5	E	15°37'39.38"S	56°9'22.34"W	193.796	8.272.071.0461	590.298.3313	
RN26	PAPOULAS 19+16.990	42	E	15°37'39.36"S	56°9'28.72"W	194.756	8.272.078.2748	590.257.4853	
RN27	TAIUMÁ 4+18.00	5	D	15°37'51.81"S	56°9'32.06"W	196.906	8.271.696.0432	590.156.2057	
RN28	TAIUMÁ 0+10.00	5	E	15°37'56.90"S	56°9'33.38"W	199.855	8.271.724.8946	590.111.1163	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
amor - cuidar - acreditar



RETA
Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

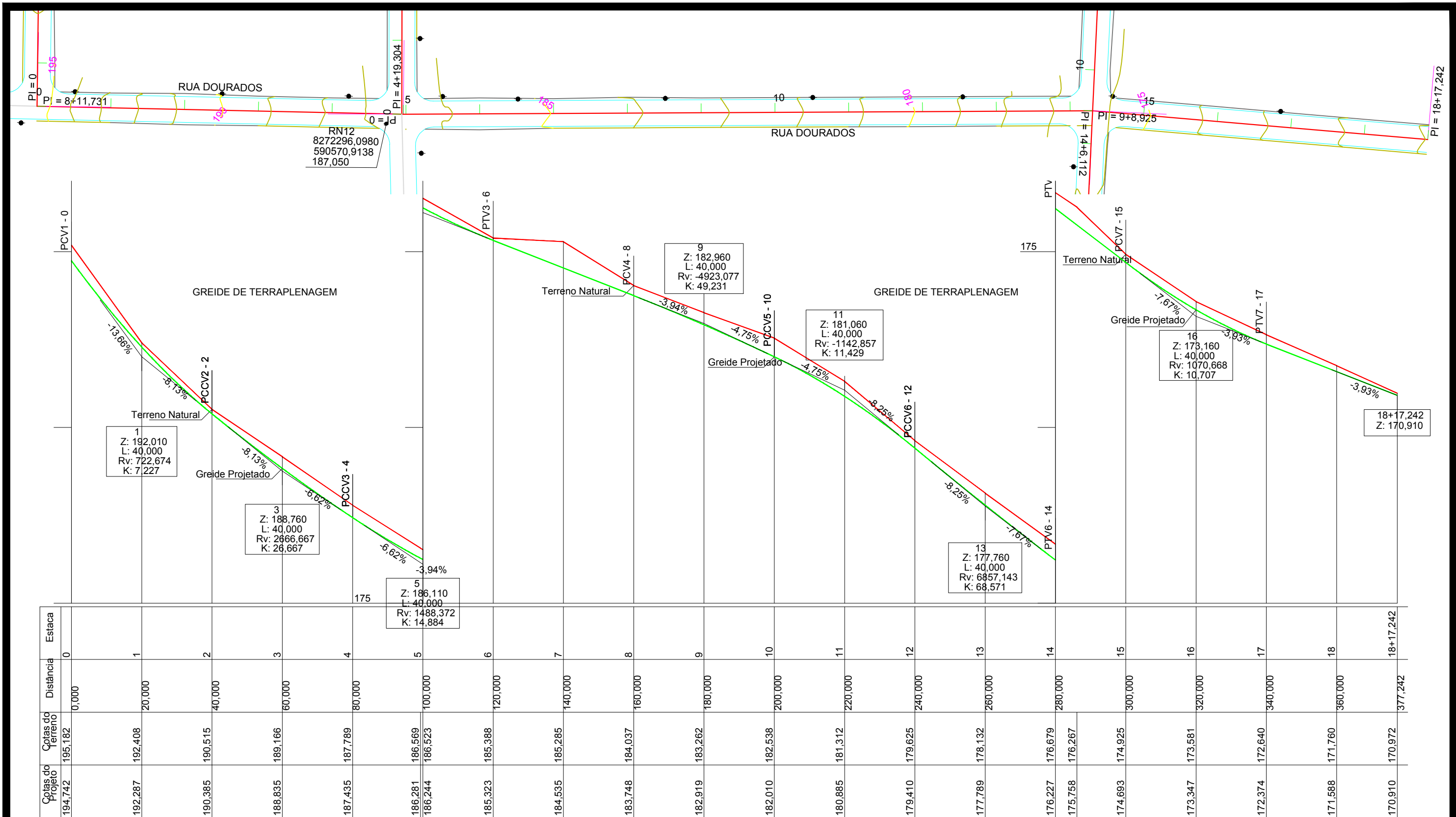
BAIRRO: JARDIM DE ALÁ
RUAS: RUA DA PAPOULAS

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

PMVG


FOLHA:
PG 05

ESCALA:
1/1000




RUA DOURADOS

QUADRO DE MARCOS E RN'S - BAIRRO: JARDIM ALÁ I E II									
MARCO E RN'S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COORD.GEOGRÁFICAS		COTA	COORD. UTM		
M01	RUA HARMONIA D=0,00	0	E	15°38'2,98"S	56° 9'18,99"W	208,000	8.271.351,000	590.541,000	
M02	RUA HARMONIA D=0,00	-70	E	15°38'4,74"S	56° 9'19,59"W	208,440	8.271.297,507	590.516,159	
RN01	GUARATINIA 11+5,00	4	D	15°37'5,22"S	56° 9'15,94"W	186,386	8.271.649,262	590.676,594	
RN02	LUTIAMA 6+0,00	4	E	15°37'53,77"S	56° 9'16,77"W	186,632	8.271.634,226	590.611,276	
RN03	GUARATINIA 11+2,00	4	E	15°37'54,45"S	56° 9'16,37"W	189,555	8.271.613,426	590.623,796	
RN04	LUTIAMA 8+5,795	4	E	15°37'52,70"S	56° 9'18,16"W	184,035	8.271.667,042	590.570,267	
RN05	DA GLÓRIA 12+5,00	4	E	15°37'53,77"S	56° 9'18,64"W	187,204	8.271.634,080	590.555,251	
RN06	LUTIAMA 11+3,075	38	E	15°37'53,39"S	56° 9'20,04"W	185,250	8.271.646,682	590.500,462	
RN07	LUTIAMA 11+3,075	10	D	15°37'52,02"S	56° 9'20,11"W	181,480	8.271.688,323	590.512,673	
RN08	JACARANDA 0+2,00	4	D	15°37'53,85"S	56° 9'14,38"W	185,649	8.272.062,225	590.684,073	
RN09	JACARANDA 0,00	4	E	15°37'54,32"S	56° 9'14,98"W	184,967	8.272.047,587	590.666,799	
RN10	BARRA DO GARCAS 0,0,00	6	D	15°37'54,57"S	56° 9'18,73"W	187,204	8.272.224,721	590.555,137	
RN11	POXORÓ 0,00	3,5	D	15°37'36,04"S	56° 9'19,53"W	187,496	8.272.179,469	590.531,030	
RN12	DOURADOS 4+19,304	3,5	E	15°37'52,23"S	56° 9'18,34"W	187,080	8.272.296,090	590.570,918	
RN13	RUA F 4+5,595	22	E	15°37'55,41"S	56° 9'21,70"W	190,841	8.271.584,010	590.446,917	
RN14	DA GLÓRIA 15+0,00	6	E	15°38'0,52"S	56° 9'22,05"W	203,583	8.271.427,737	590.453,940	
RN15	DA GLÓRIA 0,00	7	E	15°38'1,40"S	56° 9'21,91"W	204,967	8.271.400,761	590.457,390	
RN16	DA GLÓRIA 0,00	7	D	15°38'1,46"S	56° 9'22,65"W	204,188	8.271.392,665	590.434,676	
RN17	RUA F 4+5,595	10	E	15°37'54,58"S	56° 9'21,97"W	193,120	8.271.548,753	590.458,516	
RN18	MARIM 0,00	6	D	15°37'41,64"S	56° 9'21,29"W	185,283	8.272.007,290	590.453,043	
RN19	MARIM 0+15,00	15	E	15°37'41,42"S	56° 9'21,29"W	184,957	8.272.014,470	590.478,387	
RN20	ROSÁRIO OESTE 1+19,00	7	E	15°37'40,01"S	56° 9'19,75"W	186,127	8.272.057,047	590.524,940	
RN21	ROSÁRIO OESTE 3+19,00	5	E	15°37'40,43"S	56° 9'18,51"W	190,957	8.272.044,144	590.561,450	
RN22	PRIMAVERA 4+15,00	6	D	15°37'28,53"S	56° 9'20,34"W	198,577	8.272.410,432	590.508,174	
RN23	PRIMAVERA 6+13,00	5	E	15°37'28,22"S	56° 9'16,68"W	186,091	8.272.419,976	590.617,498	
RN24	PRIMAVERA 12+298	5	D	15°37'28,85"S	56° 9'15,96"W	185,186	8.272.441,649	590.641,420	
RN25	PAPOEJAS 19+16,990	5	E	15°37'39,58"S	56° 9'22,34"W	193,796	8.272.071,041	590.296,313	
RN26	PAPOEJAS 19+16,990	42	E	15°37'39,36"S	56° 9'28,72"W	194,756	8.272.078,278	590.257,483	
RN27	TARUMA 4+18,00	5	D	15°37'51,81"S	56° 9'32,06"W	196,906	8.272.096,032	590.154,207	
RN28	TARUMA 0+10,00	5	E	15°37'50,69"S	56° 9'33,58"W	199,635	8.271.734,696	590.131,116	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

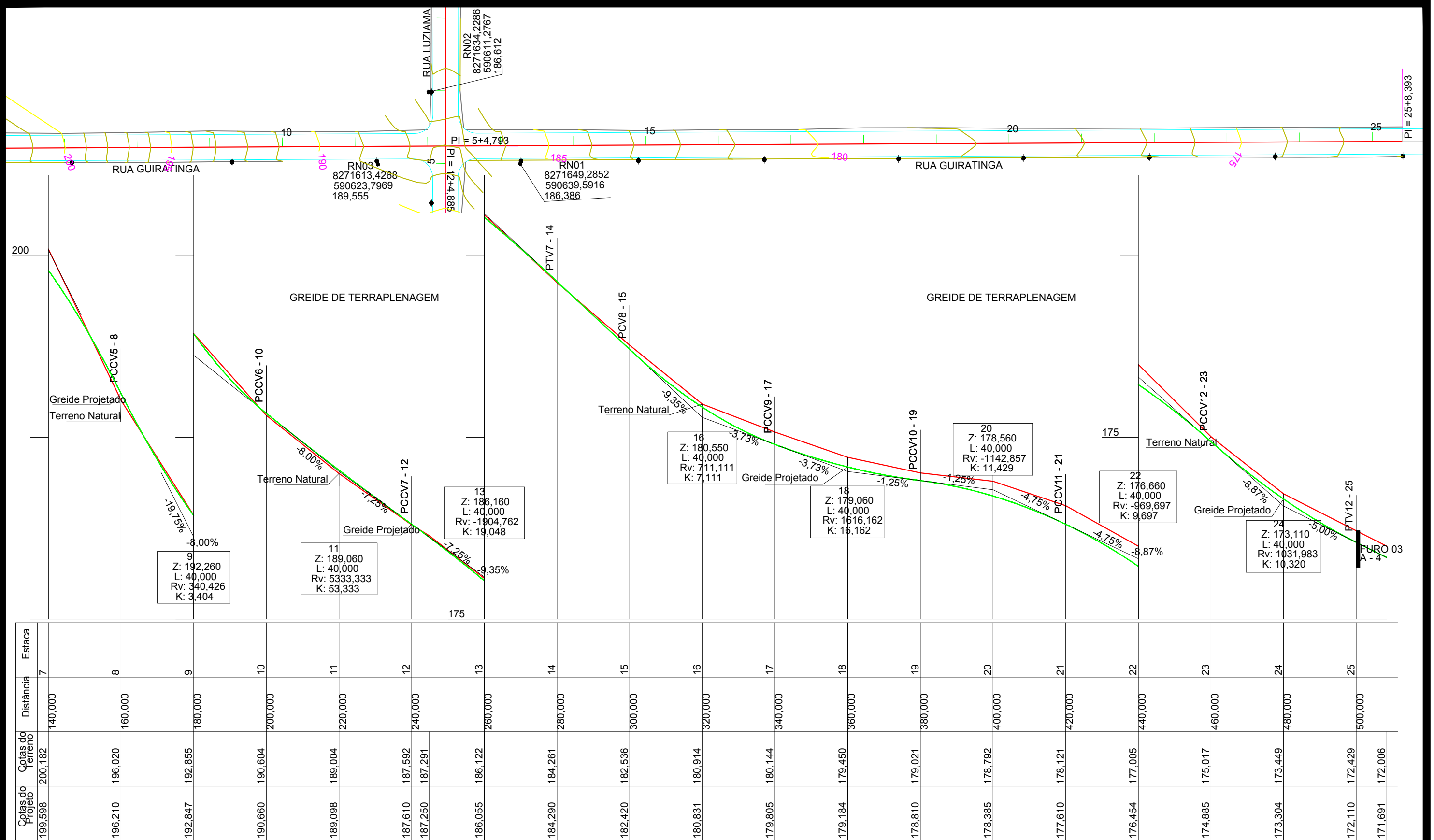
RUA: RUA DOURADOS

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

PMVG

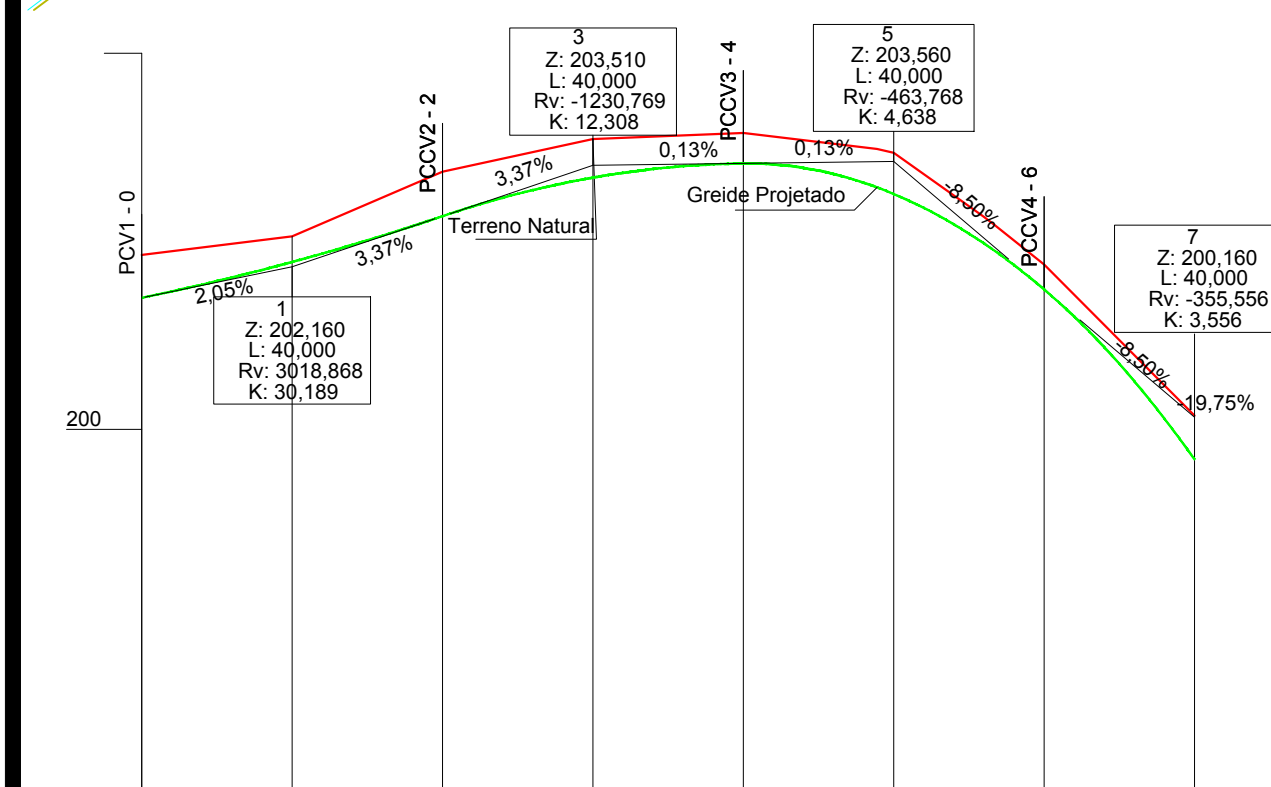
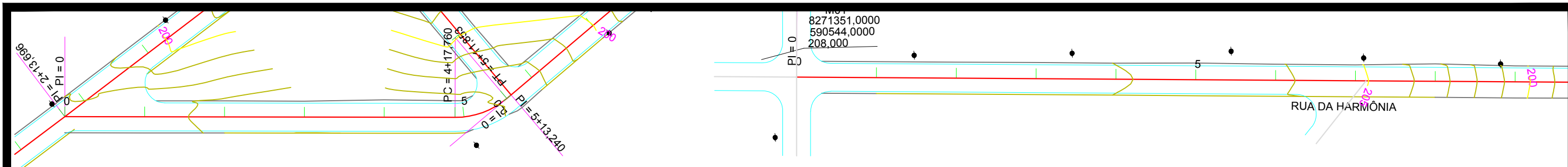
FOLHA: PG 06

ESCALA: 1/1000



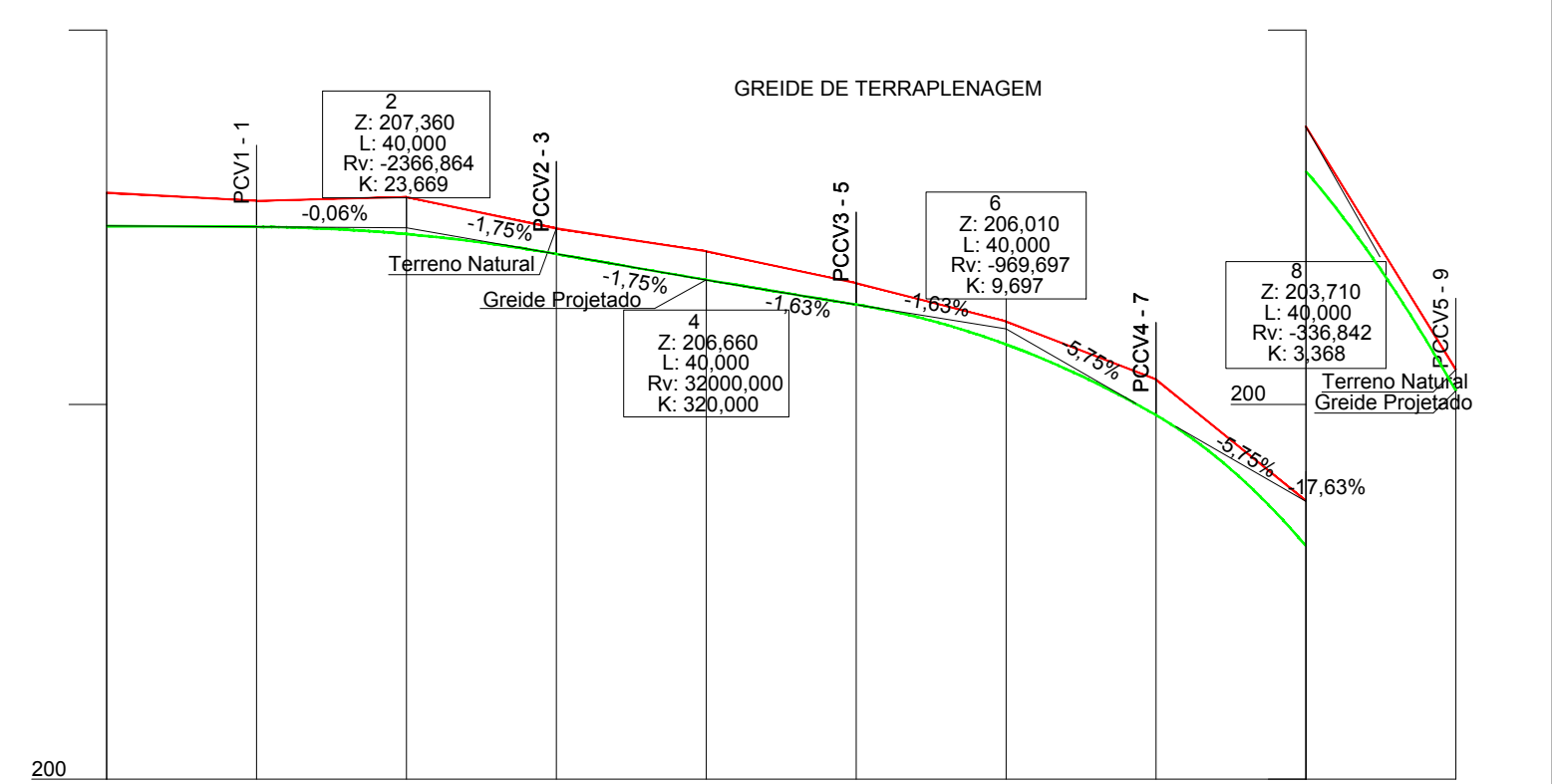
RUA GUIRATINGA

QUADRO DE MARCOS RN'S - BAIRRO: JARDIM ALÁ II E I								
MARCO ERN'S	Est.(m)	Dist.(m)	LADO	COORD.GEOMÉTRICAS	COTA	COORD. UTM		
M01	RUA HARMONIA 0+0.00	0	E	15°58'2.88"S	50° 9'13.99"W	208,000	8,271,301,000	180,544,000
M02	RUA HARMONIA 0+10.00	10	E	15°58'4.24"S	50° 9'13.92"W	208,010	8,271,301,010	180,544,010
M03	LUZIAMA 0+20.00	20	E	15°57'53.27"S	50° 9'13.84"W	208,020	8,271,301,020	180,544,020
M04	LUZIAMA 0+30.00	30	E	15°57'53.27"S	50° 9'13.77"W	208,030	8,271,301,030	180,544,030
M05	LUZIAMA 0+40.00	40	E	15°57'53.27"S	50° 9'13.70"W	208,040	8,271,301,040	180,544,040
M06	LUZIAMA 0+50.00	50	E	15°57'53.27"S	50° 9'13.63"W	208,050	8,271,301,050	180,544,050
M07	LUZIAMA 0+60.00	60	E	15°57'53.27"S	50° 9'13.56"W	208,060	8,271,301,060	180,544,060
M08	LUZIAMA 0+70.00	70	E	15°57'53.27"S	50° 9'13.49"W	208,070	8,271,301,070	180,544,070
M09	LUZIAMA 0+80.00	80	E	15°57'53.27"S	50° 9'13.42"W	208,080	8,271,301,080	180,544,080
M10	LUZIAMA 0+90.00	90	E	15°57'53.27"S	50° 9'13.35"W	208,090	8,271,301,090	180,544,090
M11	LUZIAMA 0+100.00	100	E	15°57'53.27"S	50° 9'13.28"W	208,100	8,271,301,100	180,544,100
M12	LUZIAMA 0+110.00	110	E	15°57'53.27"S	50° 9'13.21"W	208,110	8,271,301,110	180,544,110
M13	LUZIAMA 0+120.00	120	E	15°57'53.27"S	50° 9'13.14"W	208,120	8,271,301,120	180,544,120
M14	LUZIAMA 0+130.00	130	E	15°57'53.27"S	50° 9'13.07"W	208,130	8,271,301,130	180,544,130
M15	LUZIAMA 0+140.00	140	E	15°57'53.27"S	50° 9'13.00"W	208,140	8,271,301,140	180,544,140
M16	LUZIAMA 0+150.00	150	E	15°57'53.27"S	50° 9'12.93"W	208,150	8,271,301,150	180,544,150
M17	LUZIAMA 0+160.00	160	E	15°57'53.27"S	50° 9'12.86"W	208,160	8,271,301,160	180,544,160
M18	LUZIAMA 0+170.00	170	E	15°57'53.27"S	50° 9'12.79"W	208,170	8,271,301,170	180,544,170
M19	LUZIAMA 0+180.00	180	E	15°57'53.27"S	50° 9'12.72"W	208,180	8,271,301,180	180,544,180
M20	LUZIAMA 0+190.00	190	E	15°57'53.27"S	50° 9'12.65"W	208,190	8,271,301,190	180,544,190
M21	LUZIAMA 0+200.00	200	E	15°57'53.27"S	50° 9'12.58"W	208,200	8,271,301,200	180,544,200
M22	LUZIAMA 0+210.00	210	E	15°57'53.27"S	50° 9'12.51"W	208,210	8,271,301,210	180,544,210
M23	LUZIAMA 0+220.00	220	E	15°57'53.27"S	50° 9'12.44"W	208,220	8,271,301,220	180,544,220
M24	LUZIAMA 0+230.00	230	E	15°57'53.27"S	50° 9'12.37"W	208,230	8,271,301,230	180,544,230
M25	LUZIAMA 0+240.00	240	E	15°57'53.27"S	50° 9'12.30"W	208,240	8,271,301,240	180,544,240
M26	LUZIAMA 0+250.00	250	E	15°57'53.27"S	50° 9'12.23"W	208,250	8,271,301,250	180,544,250
M27	LUZIAMA 0+260.00	260	E	15°57'53.27"S	50° 9'12.16"W	208,260	8,271,301,260	180,544,260
M28	LUZIAMA 0+270.00	270	E	15°57'53.27"S	50° 9'12.09"W	208,270	8,271,301,270	180,544,270
M29	LUZIAMA 0+280.00	280	E	15°57'53.27"S	50° 9'12.02"W	208,280	8,271,301,280	180,544,280
M30	LUZIAMA 0+290.00	290	E	15°57'53.27"S	50° 9'11.95"W	208,290	8,271,301,290	180,544,290
M31	LUZIAMA 0+300.00	300	E	15°57'53.27"S	50° 9'11.88"W	208,300	8,271,301,300	180,544,300
M32	LUZIAMA 0+310.00	310	E	15°57'53.27"S	50° 9'11.81"W	208,310	8,271,301,310	180,544,310
M33	LUZIAMA 0+320.00	320	E	15°57'53.27"S	50° 9'11.74"W	208,320	8,271,301,320	180,544,320
M34	LUZIAMA 0+330.00	330	E	15°57'53.27"S	50° 9'11.67"W	208,330	8,271,301,330	180,544,330
M35	LUZIAMA 0+340.00	340	E	15°57'53.27"S	50° 9'11.60"W	208,340	8,271,301,340	180,544,340
M36	LUZIAMA 0+350.00	350	E	15°57'53.27"S	50° 9'11.53"W	208,350	8,271,301,350	180,544,350
M37	LUZIAMA 0+360.00	360	E	15°57'53.27"S	50° 9'11.46"W	208,360	8,271,301,360	180,544,360
M38	LUZIAMA 0+370.00	370	E	15°57'53.27"S	50° 9'11.39"W	208,370	8,271,301,370	180,544,370
M39	LUZIAMA 0+380.00	380	E	15°57'53.27"S	50° 9'11.32"W	208,380	8,271,301,380	180,544,380
M40	LUZIAMA 0+390.00	390	E	15°57'53.27"S	50° 9'11.25"W	208,390	8,271,301,390	180,544,390
M41	LUZIAMA 0+400.00	400	E	15°57'53.27"S	50° 9'11.18"W	208,400	8,271,301,400	180,544,400
M42	LUZIAMA 0+410.00	410	E	15°57'53.27"S	50° 9'11.11"W	208,410	8,271,301,410	180,544,410
M43	LUZIAMA 0+420.00	420	E	15°57'53.27"S	50° 9'11.04"W	208,420	8,271,301,420	180,544,420
M44	LUZIAMA 0+430.00	430	E	15°57'53.27"S	50° 9'10.97"W	208,430	8,271,301,430	180,544,430
M45	LUZIAMA 0+440.00	440	E	15°57'53.27"S	50° 9'10.90"W	208,440	8,271,301,440	180,544,440
M46	LUZIAMA 0+450.00	450	E	15°57'53.27"S	50° 9'10.83"W	208,450	8,271,301,450	180,544,450
M47	LUZIAMA 0+460.00	460	E	15°57'53.27"S	50° 9'10.76"W	208,460	8,271,301,460	180,544,460
M48	LUZIAMA 0+470.00	470	E	15°57'53.27"S	50° 9'10.69"W	208,470	8,271,301,470	180,544,470
M49	LUZIAMA 0+480.00	480	E	15°57'53.27"S	50° 9'10.62"W	208,480	8,271,301,480	180,544,480
M50	LUZIAMA 0+490.00	490	E	15°57'53.27"S	50° 9'10.55"W	208,490	8,271,301,490	180,544,490
M51	LUZIAMA 0+500.00	500	E	15°57'53.27"S	50° 9'10.48"W	208,500	8,271,301,500	180,544,500
M52	LUZIAMA 0+510.00	510	E	15°57'53.27"S	50° 9'10.41"W	208,510	8,271,301,510	180,544,510
M53	LUZIAMA 0+520.00	520	E	15°57'53.27"S	50° 9'10.34"W	208,520	8,271,301,520	180,544,520
M54	LUZIAMA 0+530.00	530	E	15°57'53.27"S	50° 9'10.27"W	208,530	8,271,301,530	180,544,530
M55	LUZIAMA 0+540.00	540	E	15°57'53.27"S	50° 9'10.20"W	208,540	8,271,301,540	180,544,540
M56	LUZIAMA 0+550.00	550	E	15°57'53.27"S	50° 9'10.13"W	208,550	8,271,301,550	180,544,550
M57	LUZIAMA 0+560.00	560	E	15°57'53.27"S	50° 9'10.06"W	208,560	8,271,301,560	180,544,560
M58	LUZIAMA 0+570.00	570	E	15°57'53.27"S	50° 9'9.99"W	208,570	8,271,301,570	180,544,570
M59	LUZIAMA 0+580.00	580	E	15°57'53.27"S	50° 9'9.92"W	208,580	8,271,301,580	180,544,580
M60	LUZIAMA 0+590.00	590	E	15°57'53.27"S	50° 9'9.85"W	208,590	8,271,301,590	180,544,590
M61	LUZIAMA 0+600.00	600	E	15°57'53.27"S	50° 9'9.78"W	208,600	8,271,301,600	180,544,600
M62	LUZIAMA 0+610.00	610	E	15°57'53.27"S	50° 9'9.71"W	208,610	8,271,301,610	180,544,610
M63	LUZIAMA 0+620.00	620	E	15°57'53.27"S	50° 9'9.64"W	208,620	8,271,301,620	180,544,620
M64	LUZIAMA 0+630.00	630	E	15°57'53.27"S	50° 9'9.57"W	208,630	8,271,301,630	180,544,630
M65	LUZIAMA 0+640.00	640	E	15°57'53.27"S	50° 9'9.50"W	208,640	8,271,301,640	180,544,640
M66	LUZIAMA 0+650.00	650	E	15°57'53.27"S	50° 9'9.43"W	208,650	8,271,301,650	180,544,650
M67	LUZIAMA 0+660.00	660	E	15°57'53.27"S	50° 9'9.36"W	208,660	8,271,301,660	180,544,660
M68	LUZIAMA 0+670.00	670	E	15°57'53.27"S	50° 9'9.29"W	208,670	8,271,301,670	180,544,670
M69	LUZIAMA 0+680.00	680	E	15°57'53.27"S	50° 9'9.22"W	208,680	8,271,301,680	180,544,680
M70	LUZIAMA 0+690.00	690	E	15°57'53.27"S	50° 9'9.15"W	208,690	8,271,301,690	180,544,690
M71	LUZIAMA 0+700.00	700	E	15°57'53.27"S	50° 9'9.08"W	208,700	8,271,301,700	180,544,700
M72	LUZIAMA 0+710.00	710	E	15°57'53.27"S	50° 9'9.01"W	208,710	8,271,301,710	180,544,710
M73	LUZIAMA 0+720.00	720	E	15°57'53.27"S	50° 9'8.94"W	208,720	8,271,301,720	180,544,720
M74	LUZIAMA 0+730.00	730	E	15°57'53.27"S	50° 9'8.87"W	208,730	8,271,301,730	180,544,730
M75	LUZIAMA 0+740.00	740	E	15°57'53.27"S	50° 9'8.80"W	208,740	8,271,301,740	180,544,740
M76	LUZIAMA 0+750.00	750	E	15°57'53.27"S	50° 9'8.73"W	208,750	8,271,301,750	180,544,750
M77	LUZIAMA 0+760.00	760	E	15°57'53.27"S	50° 9'8.66"W	208,760	8,271,301,760	180,544,760
M78	LUZIAMA 0+770.00	770	E	15°57'53.27"S	50° 9'8.59"W	208,770	8,271,301,770	180,544,770
M79	LUZIAMA 0+780.00	780	E	15°57'53.27"S	50° 9'8.52"W	208,780	8,271,301,780	180,544,780
M80	LUZIAMA 0+790.00	790	E	15°57'53.27"S	50° 9'8.45"W	208,790	8,271,301,790	180,544,790
M81	LUZIAMA 0+800.00	800	E	15°57'53.27"S	50° 9'8.38"W	208,800	8,271,301,800	180,544,800
M82	LUZIAMA 0+810.00	810	E	15°57'53.27"S	50° 9'8.31"W	208,810	8,271,301,810	180,544,810
M83	LUZIAMA 0+820.00	820	E	15°57'53.27"S	50° 9'8.24"W	208,820	8,271,301,820	180,544,820
M84	LUZIAMA 0+830.00	830	E	15°57'53.27"S	50° 9'8.17"W	208,830	8,271,301,830	180,544,830
M85	LUZIAMA 0+840.00	840	E	15°57'53.27"S	50° 9'8.10"W	208,840	8,271,301,840	180,544,840
M86	LUZIAMA 0+850.00	850	E	15°57'53.27"S	50° 9'8.03"W	208,850	8,271,301,850	180,544,850
M87	LUZIAMA 0+860.00	860	E	15°57'53.27"S	50° 9'7.96"W	208,860	8,271,301,860	180,544,860
M88	LUZIAMA 0+870.00	870	E	15°57'53.27"S	50° 9'7.89"W	208,870	8,271,301,870	180,544,870
M89	LUZIAMA 0+880.00	880	E	15°57'53.27"S	50° 9'7.82"W	208,880	8,271,301,880	180,544,880
M90	LUZIAMA 0+890.00	890	E	15°57'53.27"S	50° 9'7.75"W	208,890	8,271,301,890	180,544,890
M91	LUZIAMA 0+900.00	900	E	15°57'53.27"S	50° 9'7.68"W	208,900	8,271,301,900	180,544,900
M92	LUZIAMA 0+910.00	910	E	15°57'53.27"S	50° 9'7.61"W	208,910	8,271,301,910	180,544,910
M93	LUZIAMA 0+920.00	920	E	15°57'53.27"S	50° 9'7.54"W	208,920	8,271,301,920	180,544,920
M94	LUZIAMA 0+930.00	930	E	15°57'53.27"S	50° 9'7.47"W	208,930	8,271,301,930	180,544,930
M95	LUZIAMA 0+940.00	940	E	15°57'53.27"S	50° 9'7.40"W	208,940	8,271,301,940	180,544,940
M96	LUZIAMA 0+950.00	950	E	15°57'53.27"S	50° 9'7.33"W	208,950	8,271,301,950	180,544,950
M97	LUZIAMA 0+960.00	960	E	15°57'53.27"S	50° 9'7.26"W	208,960	8,271,301,960	180,544,960
M98	LUZIAMA 0+970.00	970	E	15°57'53.27"S	50° 9'7.19"W	208,970	8,271,301,970	180,544,970
M99	LUZIAMA 0+980.00	980	E	15°57'53.27"S	50° 9'7.12"W	208,980	8,271,301,980	180,544,980
M100	LUZIAMA 0+990.00	990	E	15°57'53.27"S	50° 9'7.05"W	208,990	8,271,301,990	180,544,990



Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
201,750	202,318	0,000	0
202,226	202,567	20,000	1
202,835	203,424	40,000	2
203,347	203,862	60,000	3
203,535	203,942	80,000	4
203,217	203,726	100,000	5
203,129	203,679	100,000	5
202,481	202,835		
202,385	202,729		
201,860	202,191	120,000	6
199,598	200,182	140,000	7


RUA GUIRATINGA



Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
207,384	207,829	0,000	0
207,372	207,719	20,000	1
207,276	207,771	40,000	2
207,010	207,350	60,000	3
206,666	207,048	80,000	4
206,335	206,621	100,000	5
205,804	206,110	120,000	6
204,860	205,336	140,000	7
203,116	203,715	160,000	8
200,185	200,467	180,000	9

RUA HARMONIA

QUADRO DE MARCOS E RN'S - BAIRRO: JARDIM ALÁ I E II									
MARCO E RN'S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COORD.GEGRÁFICAS		COTA	COORD. UTM		
M01	RUA HARMONIA 0+0.00	0	E	15°38'2.98"S	56°9'18.99"W	208,000	8.271.351,0000	590.544,0000	
M02	RUA HARMONIA 0+0.00	-70	E	15°38'4.74"S	56°9'19.92"W	208,440	8.271.297,3077	590.516,1596	
RN01	GUIRATINGA 13+5.00	4	D	15°37'53.27"S	56°9'15.84"W	186,386	8.271.640,2852	590.639,5916	
RN02	LUZIAMA 6+0.00	4	E	15°37'53.77"S	56°9'16.77"W	186,612	8.271.634,2286	590.611,2767	
RN03	GUIRATINGA 11+2.00	4	E	15°37'54.45"S	56°9'16.37"W	189,555	8.271.613,4268	590.623,7969	
RN04	LUZIAMA 8+5.795	4	E	15°37'52.70"S	56°9'18.16"W	184,035	8.271.667,0492	590.570,2867	
RN05	DA GLÓRIA 12+5.00	4	E	15°37'53.77"S	56°9'18.65"W	187,204	8.271.634,0380	590.555,2591	
RN06	LUZIAMA 11+3.075	38	E	15°37'53.39"S	56°9'20.44"W	185,250	8.271.646,6882	590.502,4482	
RN07	LUZIAMA 11+3.075	10	D	15°37'52.02"S	56°9'20.11"W	181,460	8.271.688,3223	590.512,6743	
RN08	JACARANDÁ 0+2.00	4	D	15°37'39.83"S	56°9'14.38"W	185,649	8.272.062,2245	590.684,0873	
RN09	JACARANDÁ 0.00	4	E	15°37'40.32"S	56°9'14.88"W	184,947	8.272.047,3067	590.669,7989	
RN10	BARRA DO GARÇAS 0.0.00	6	D	15°37'34.57"S	56°9'18.73"W	187,204	8.272.224,7211	590.555,1397	
RN11	POXOREÓ 0.00	3.5	D	15°37'36.04"S	56°9'19.53"W	187,496	8.272.179,4693	590.531,0430	
RN12	DOURADOS 4+19.304	3.5	E	15°37'32.23"S	56°9'18.24"W	187,050	8.272.296,0980	590.570,9138	
RN13	RUA E 6+5.595	22	E	15°37'55.41"S	56°9'21.70"W	190,841	8.271.586,0101	590.464,9747	
RN14	DA GLÓRIA 18.00	6	E	15°38'0.52"S	56°9'22.05"W	203,383	8.271.427,7375	590.453,9440	
RN15	DA GLÓRIA 0.00	7	E	15°38'1.40"S	56°9'21.91"W	204,967	8.271.400,7621	590.457,3940	
RN16	DA GLÓRIA 0.00	7	D	15°38'1.66"S	56°9'22.65"W	204,138	8.271.392,6855	590.435,6756	
RN17	RUA E 6+5.595	10	E	15°37'56.58"S	56°9'21.97"W	193,120	8.271.548,7533	590.456,5194	
RN18	MARFIM 0.00	6	D	15°37'41.64"S	56°9'21.29"W	185,283	8.272.007,2901	590.453,0453	
RN19	MARFIM 0+15.00	15	E	15°37'41.42"S	56°9'21.29"W	184,957	8.272.014,4730	590.478,3897	
RN20	ROSÁRIO OESTE 1+19.00	7	E	15°37'40.01"S	56°9'19.75"W	188,127	8.272.057,0478	590.524,9482	
RN21	ROSÁRIO OESTE 3+19.00	5	E	15°37'40.43"S	56°9'18.51"W	190,957	8.272.044,1414	590.561,4450	
RN22	PRIMAVERA 4+15.00	6	D	15°37'28.53"S	56°9'20.34"W	198,577	8.272.410,4352	590.508,1724	
RN23	PIRAPORÁ 6+13.00	5	E	15°37'28.22"S	56°9'16.68"W	186,091	8.272.419,9726	590.617,4988	
RN24	PIRAPORÁ 8+12.298	5	D	15°37'26.85"S	56°9'15.88"W	185,186	8.272.461,6669	590.641,4220	
RN25	PAPÓULAS 19+16.990	5	E	15°37'39.58"S	56°9'27.34"W	193,796	8.272.071,0461	590.298,3313	
RN26	PAPÓULAS 19+16.990	42	E	15°37'39.36"S	56°9'28.72"W	194,756	8.272.078,2748	590.257,4833	
RN27	TARUMÁ 4+18.00	5	D	15°37'51.81"S	56°9'32.06"W	196,906	8.271.696,0432	590.156,2057	
RN28	TARUMÁ 0+10.00	5	E	15°37'50.90"S	56°9'33.58"W	199,855	8.271.724,8946	590.111,1163	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

amem - cuidar - acreditar

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

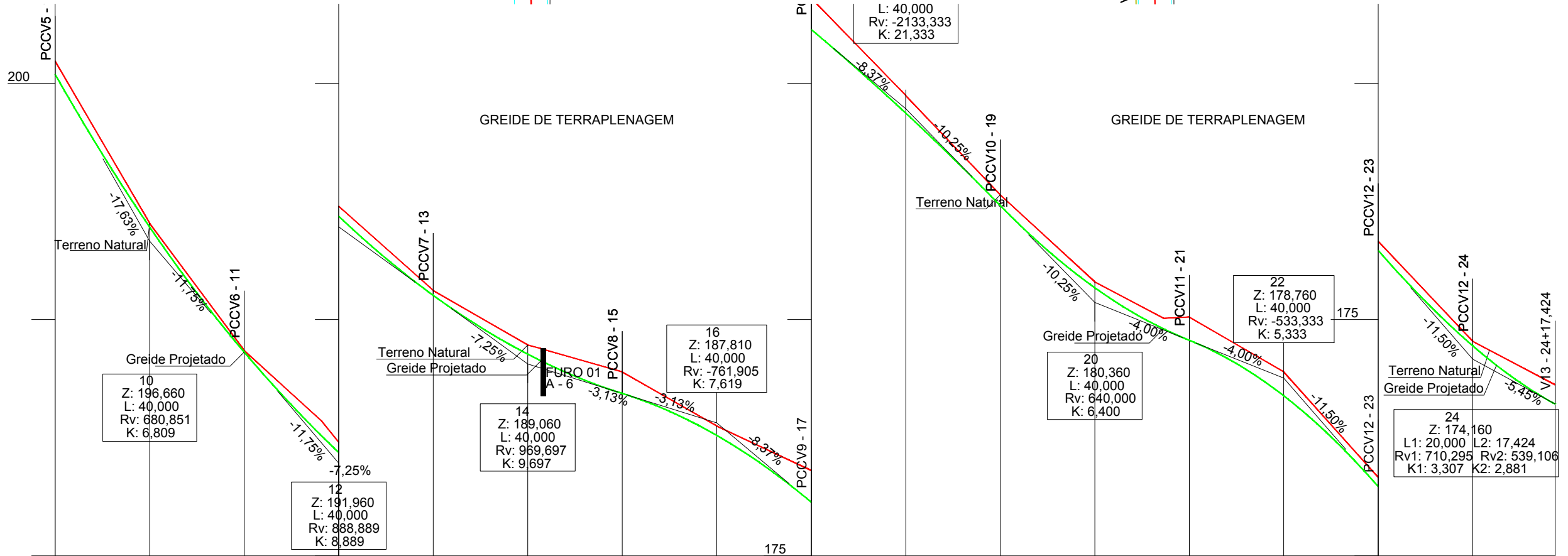
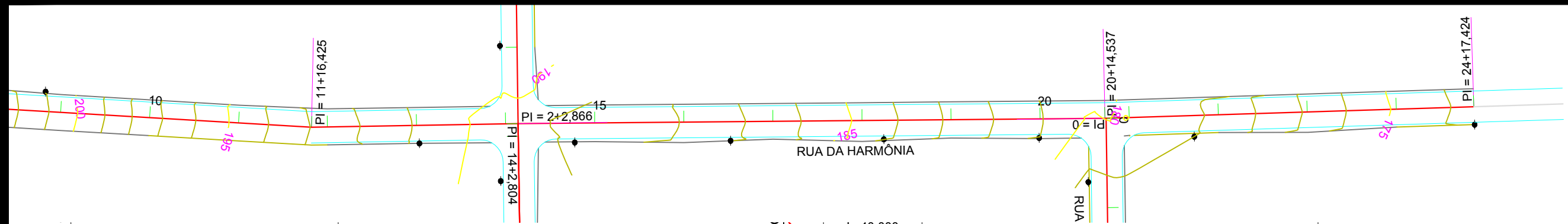
RUAS: RUA GUIRATINGA E HARMONIA

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

PMVG

FOLHA: PG 08


ESCALA: 1/1000



Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
200,185	200,467	180,000	9
196,954	197,034	200,000	10
194,310	194,345	220,000	11
192,532	192,846	240,000	12
192,185	192,399		
190,510	190,615	260,000	13
189,266	189,460	280,000	14
189,125	189,385		
188,435	188,890	300,000	15
187,548	187,745	320,000	16
186,135	186,803	340,000	17
184,366	184,740	360,000	18
182,410	182,638	380,000	19
180,673	180,796	400,000	20
179,802	180,027		21
179,560	180,051	420,000	
178,385	178,890	440,000	22
176,460	176,653	460,000	23
174,442	174,536	480,000	24
173,210	173,616	497,424	24+17,424

RUA HARMONIA

QUADRO DE MARCOS ERM'S - BAIRRO JARDIM ALÁ E R							
MARCO ERM'S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COORD.GEODÉSICAS	COTA	COORD. UTM	
M01	RUA HARMONIA 0+0,00	0	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M02	RUA HARMONIA 0+10,00	10	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M03	RUA HARMONIA 0+20,00	20	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M04	RUA HARMONIA 0+30,00	30	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M05	RUA HARMONIA 0+40,00	40	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M06	RUA HARMONIA 0+50,00	50	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M07	RUA HARMONIA 0+60,00	60	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M08	RUA HARMONIA 0+70,00	70	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M09	RUA HARMONIA 0+80,00	80	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M10	RUA HARMONIA 0+90,00	90	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M11	RUA HARMONIA 1+00,00	100	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M12	RUA HARMONIA 1+10,00	110	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M13	RUA HARMONIA 1+20,00	120	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M14	RUA HARMONIA 1+30,00	130	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M15	RUA HARMONIA 1+40,00	140	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M16	RUA HARMONIA 1+50,00	150	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M17	RUA HARMONIA 1+60,00	160	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M18	RUA HARMONIA 1+70,00	170	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M19	RUA HARMONIA 1+80,00	180	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M20	RUA HARMONIA 1+90,00	190	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M21	RUA HARMONIA 2+00,00	200	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M22	RUA HARMONIA 2+10,00	210	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M23	RUA HARMONIA 2+20,00	220	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M24	RUA HARMONIA 2+30,00	230	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M25	RUA HARMONIA 2+40,00	240	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M26	RUA HARMONIA 2+50,00	250	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M27	RUA HARMONIA 2+60,00	260	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M28	RUA HARMONIA 2+70,00	270	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M29	RUA HARMONIA 2+80,00	280	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000
M30	RUA HARMONIA 2+90,00	290	E	15° 32' 28,81" S	50° 5' 15,00" W	200,000	505.544.000



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

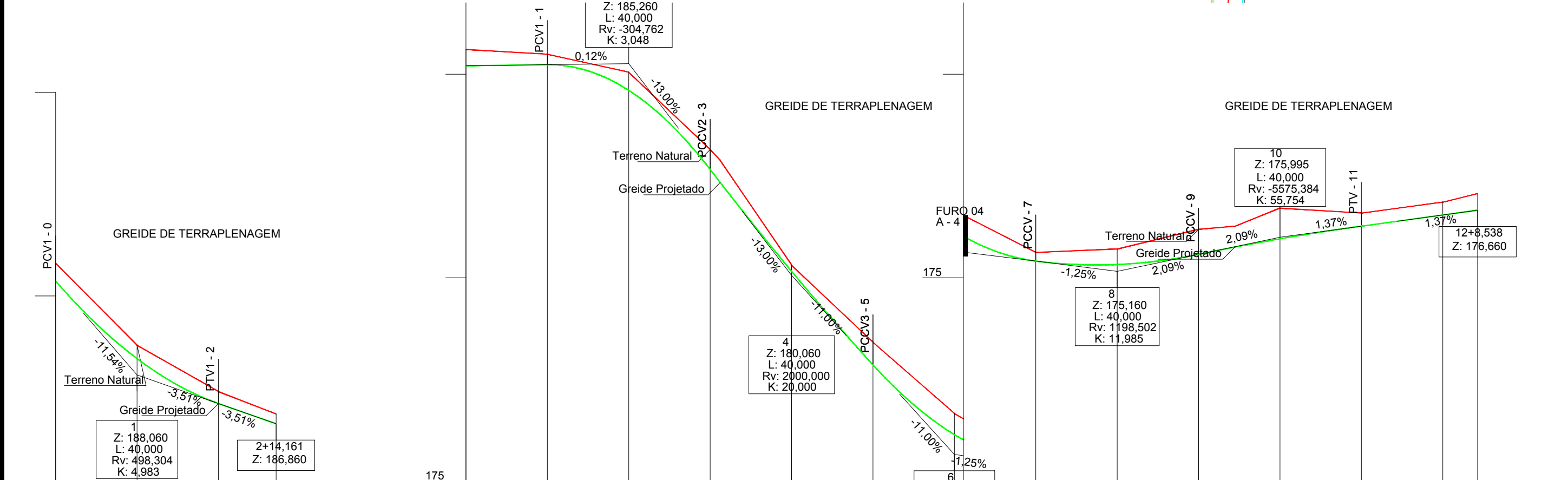
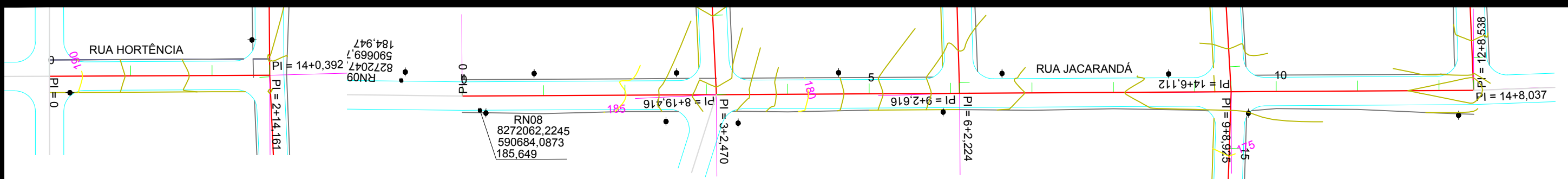
RUA: RUA DA HARMONIA

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

PMVG

FOLHA: PG 09

ESCALA: 1/1000




Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
190,368	190,808	0,000	0
188,461	188,788	20,000	1
187,357	187,651	40,000	2
186,860	187,099	54,161	2+14,161

Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
185,210	185,609	0,000	0
185,235	185,492	20,000	1
184,604	185,049	40,000	2
182,660	183,152	60,000	3
182,340	182,883	80,000	4
180,160	180,311	100,000	5
177,860	178,418	120,000	6
176,148	176,669	140,000	7
176,017	176,534	160,000	8
175,410	175,625	180,000	9
175,327	175,707	200,000	10
175,577	176,193	220,000	11
175,757	176,267	240,000	12
175,959	176,712	248,538	12+8,538

RUA JACARANDÁ

QUADRO DE MARCOS E RN'S - BAIRRO: JARDIM ALÁ I E II								
MARCO E RN'S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COORD.GEODÉSICAS	COTA	COORD. UTM		
M01	RUA HORTÊNCIA 0+00	0	E	15°38'2.98"S	56°18'59"W	208,000	8,211,351,000	580,544,000
M02	RUA HORTÊNCIA 0+00	70	E	15°38'2.98"S	56°18'59"W	208,400	8,211,352,700	580,544,000
M03	GUATINIA 0+00	0	E	15°37'53.27"S	56°18'58"W	208,000	8,211,349,000	580,544,000
RN02	LUIZANA 60+00	4	E	15°37'53.77"S	56°18'57"W	208,000	8,211,349,280	580,613,720
RN03	GUATINIA 0+142.00	4	E	15°37'54.65"S	56°18'58"W	188,555	8,211,613,480	580,613,720
RN04	PIRAMIDA 0+00	0	E	15°37'52.25"S	56°18'57"W	208,000	8,211,348,000	580,544,000
RN05	DA LUÍZANA 1345.00	4	E	15°37'53.77"S	56°18'57.00"W	187,204	8,211,614,000	580,555,200
RN06	DA LUÍZANA 13+327.5	38	E	15°37'53.38"S	56°18'56.00"W	185,250	8,211,616,680	580,555,200
RN07	LUÍZANA 0+00	0	E	15°37'53.02"S	56°18'58.00"W	185,400	8,211,616,000	580,555,200
RN08	JACARANDÁ 0+00	4	D	15°37'38.87"S	56°19'34.38"W	185,640	8,212,027,380	580,684,280
RN09	JACARANDÁ 0+00	4	E	15°37'40.35"S	56°19'34.38"W	186,907	8,212,027,380	580,684,280
RN10	MAÍSE 0+00	0	E	15°37'51.57"S	56°18'57.00"W	208,000	8,211,347,000	580,555,200
RN11	POKORÉ 0+00	3.5	D	15°37'36.05"S	56°18'55.34"W	187,886	8,212,017,460	580,551,000
RN12	FOXOFA 45+304.35	3.5	E	15°37'32.25"S	56°18'52.00"W	187,250	8,212,296,080	580,551,000
RN13	ALÁ 0+00	0	E	15°37'54.65"S	56°18'57.00"W	208,000	8,211,351,000	580,544,000
RN14	DA GLÓRIA 18+00	6	E	15°38'15.25"S	56°22'22.00"W	203,581	8,211,423,750	580,454,300
RN15	DA GLÓRIA 0+00	7	E	15°38'14.25"S	56°22'22.00"W	204,967	8,211,423,750	580,454,300
RN16	DA GLÓRIA 0+00	7	E	15°38'16.05"S	56°22'22.00"W	204,118	8,211,423,750	580,454,300
RN17	ALÁ 6+545.90	10	E	15°37'54.65"S	56°21'21.70"W	194,120	8,212,027,380	580,454,300
RN18	MAÍSE 0+00	6	E	15°37'44.65"S	56°21'22.70"W	193,283	8,212,027,380	580,454,300
RN19	MAÍSE 0+00	6	E	15°37'44.65"S	56°21'22.70"W	194,120	8,212,027,380	580,454,300
RN20	ROSA DO OESTE 18+00	7	E	15°37'42.05"S	56°21'22.70"W	188,127	8,212,027,380	580,504,940
RN21	ROSA DO OESTE 34+00	0	E	15°37'42.05"S	56°18'57.00"W	193,927	8,212,044,140	580,504,940
RN22	PIRAMIDA 0+00	0	E	15°37'28.53"S	56°18'57.00"W	208,000	8,211,348,000	580,544,000
RN23	PIRAMIDA 6+130.00	5	E	15°37'28.25"S	56°18'56.00"W	186,191	8,212,418,870	580,544,000
RN24	PIRAMIDA 84+238.5	5	D	15°37'28.25"S	56°18'56.00"W	186,191	8,212,418,870	580,544,000
RN25	PAPOFAS 16+00	42	E	15°37'54.65"S	56°21'08.00"W	195,756	8,212,011,040	580,454,300
RN26	PAPOFAS 16+00	42	E	15°37'54.65"S	56°21'08.00"W	195,756	8,212,011,040	580,454,300
RN27	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN28	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN29	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN30	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN31	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN32	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN33	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN34	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN35	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN36	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN37	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN38	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN39	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN40	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN41	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN42	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN43	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN44	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN45	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN46	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN47	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN48	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN49	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN50	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN51	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN52	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN53	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN54	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN55	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN56	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN57	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN58	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN59	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN60	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN61	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN62	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN63	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN64	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN65	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN66	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN67	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN68	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN69	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN70	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN71	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN72	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN73	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN74	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN75	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN76	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN77	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN78	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN79	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN80	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN81	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN82	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN83	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN84	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN85	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN86	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN87	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN88	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN89	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN90	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN91	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN92	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN93	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN94	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN95	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN96	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN97	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN98	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN99	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300
RN100	PAPOFAS 16+00	5	E	15°37'51.83"S	56°21'08.00"W	194,756	8,212,011,040	580,454,300



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

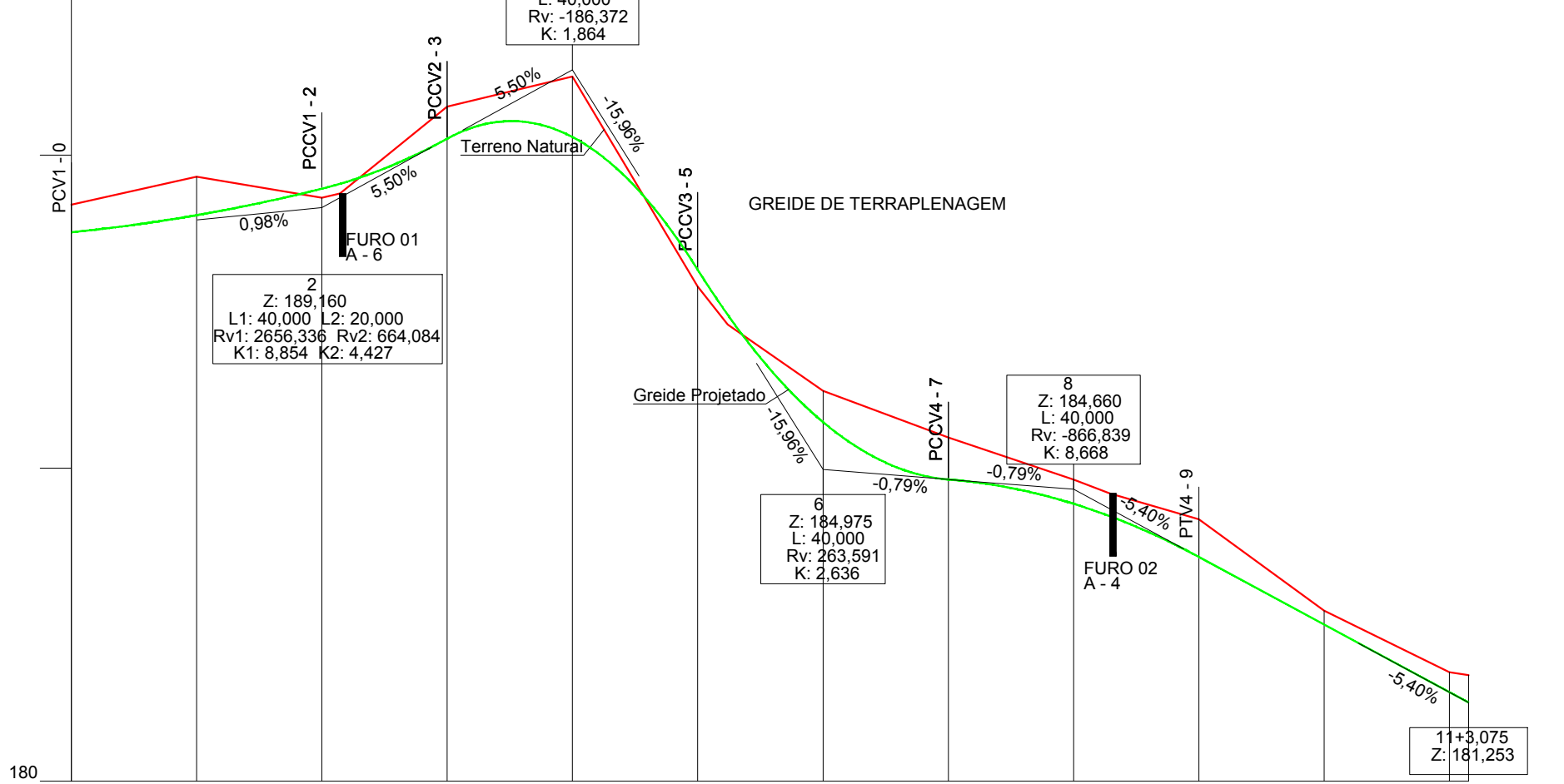
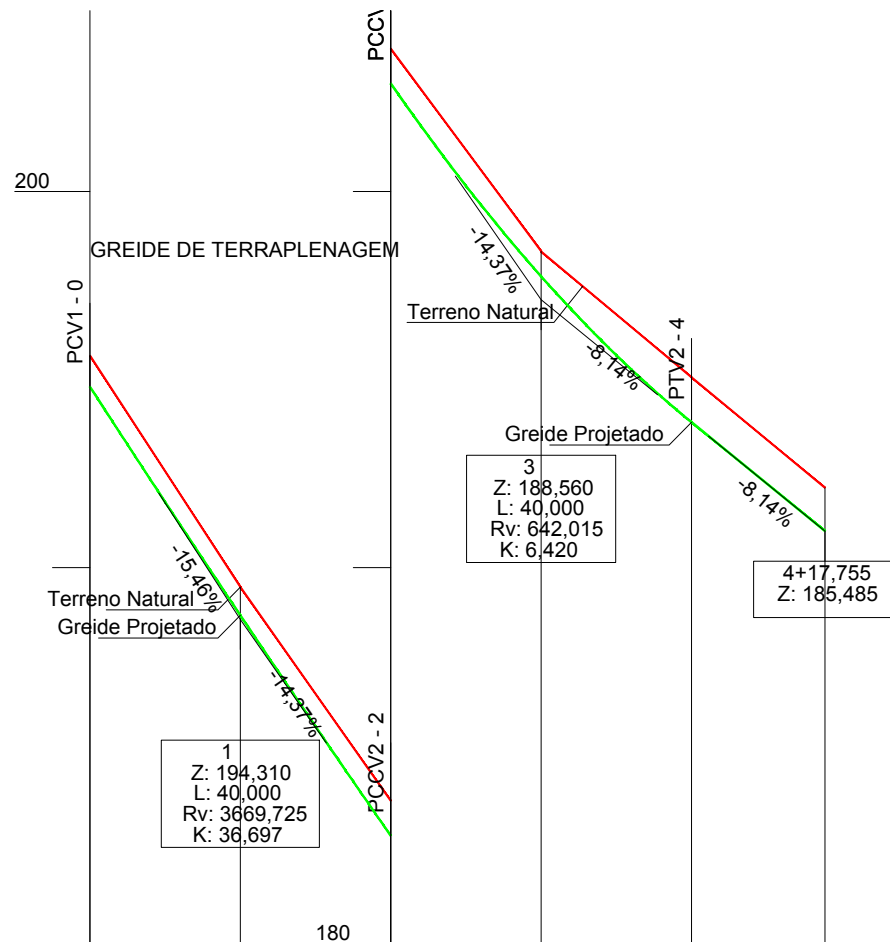
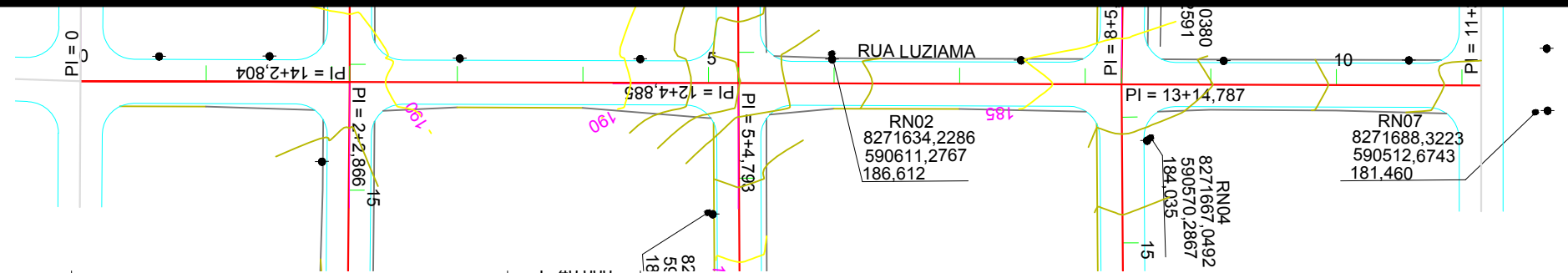
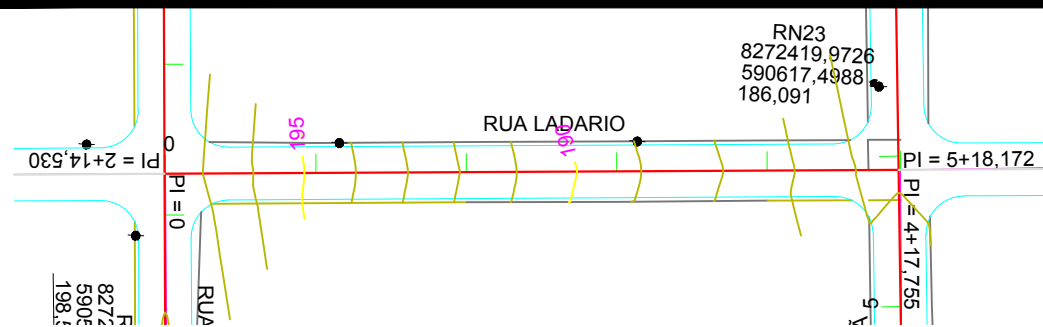
RUAS: RUA HORTÊNCIA E JACARANDÁ

PMVG

FOLHA: PG 10

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: 1/1000




Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
197,403	197,817	0,000	0
194,364	194,739	20,000	1
191,435	191,898	40,000	2
188,872	189,203	60,000	3
186,931	187,528	80,000	4
185,485	186,061	97,755	4+17,755

Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
188,767	189,207	0,000	0
189,039	189,652	20,000	1
189,461	189,316	40,000	2
189,539	189,385	60,000	3
190,260	190,771	80,000	4
188,168	187,901	100,000	5
187,446	187,291	120,000	6
185,734	186,233	140,000	7
184,818	185,487	160,000	8
184,429	184,814	180,000	9
184,231	184,596	200,000	10
183,580	184,181	220,000	11
182,499	182,720	223,075	11+3,075


RUA LADÁRIO

RUA LUZIAMA

QUADRO DE MARCOS E RN'S - BAIRRO: JARDIM ALA I E II						
MARCO E RN'S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COORD. GEOD. (GARS)	COTA	COORD. UTM
RN01	RUA HAMAMONIA 0+0,00	0	E	15°32'10.91"S	186,091	500,544,000
RN02	RUA HAMAMONIA 0+70	70	E	15°32'10.91"S	186,440	500,516,100
RN03	GLERBAIRIA 1+14,00	4	E	15°33'12,27"S	186,398	501,664,892
RN04	LUDIANA 1+24,00	4	E	15°33'12,27"S	186,398	501,664,892
RN05	GLERBAIRIA 1+24,00	4	E	15°33'14,65"S	186,595	501,671,428
RN06	LUDIANA 1+24,00	4	E	15°33'14,65"S	186,595	501,671,428
RN07	BA DA GLOEIA 2+24	4	E	15°33'15,77"S	186,704	501,638,039
RN08	LUDIANA 1+17+35	35	E	15°33'15,77"S	186,704	501,664,892
RN09	BA DA GLOEIA 2+24	4	E	15°33'20,05"S	186,813	501,605,447
RN10	JACARANDA 2+00	4	D	15°33'18,83"S	186,548	501,700,224
RN11	BA DA GLOEIA 2+24	4	E	15°33'18,83"S	186,548	501,700,224
RN12	BARRIO DAS GALVÃO 3+00	0	E	15°33'18,83"S	186,548	501,700,224
RN13	POKORNO 0+00	3,5	D	15°33'18,83"S	187,496	501,731,483
RN14	DOBRADO 0+00	0	E	15°33'21,23"S	187,496	501,731,483
RN15	BA DA GLOEIA 3+00	22	E	15°33'18,83"S	186,941	501,558,019
RN16	BA DA GLOEIA 3+00	0	E	15°33'18,83"S	186,941	501,558,019
RN17	BA DA GLOEIA 3+00	0	E	15°33'21,23"S	187,496	501,731,483
RN18	BA DA GLOEIA 3+00	0	E	15°33'21,23"S	187,496	501,731,483
RN19	BA DA GLOEIA 3+00	0	E	15°33'21,23"S	187,496	501,731,483
RN20	MARFIM 0+00	15	E	15°33'14,65"S	186,263	501,720,025
RN21	MARFIM 2+45,00	45	E	15°33'14,65"S	186,263	501,720,025
RN22	ROSADEO 3+00	0	E	15°33'20,05"S	186,813	501,605,447
RN23	ROSADEO 3+10	10	E	15°33'20,05"S	186,813	501,605,447
RN24	PRIMAVERA 4+00	6	D	15°33'25,53"S	186,597	501,724,149
RN25	PRIMAVERA 4+00	6	D	15°33'25,53"S	186,597	501,724,149
RN26	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN27	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN28	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN29	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN30	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN31	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN32	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN33	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN34	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN35	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN36	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN37	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN38	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN39	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN40	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN41	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN42	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN43	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN44	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN45	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN46	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN47	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN48	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN49	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN50	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN51	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN52	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN53	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN54	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN55	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN56	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN57	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN58	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN59	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN60	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN61	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN62	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN63	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN64	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN65	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN66	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN67	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN68	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN69	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN70	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN71	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN72	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN73	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN74	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN75	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN76	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN77	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN78	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN79	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN80	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN81	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN82	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN83	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN84	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN85	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN86	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN87	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN88	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN89	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN90	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN91	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN92	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN93	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN94	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN95	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN96	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN97	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN98	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN99	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428
RN100	PIRAPORA 4+12+58	58	E	15°33'18,83"S	186,595	501,671,428



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

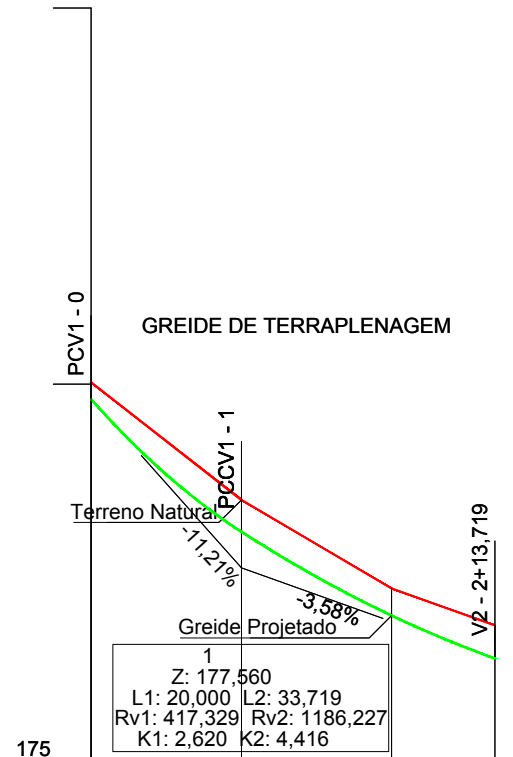
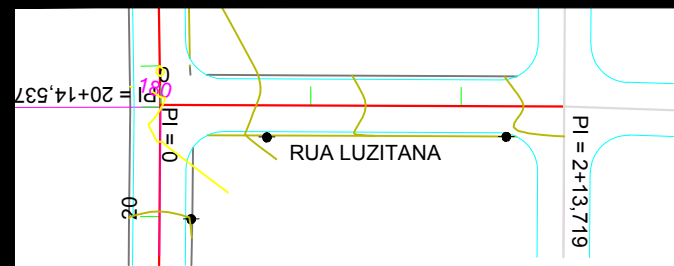
RUA: RUA LADÁRIO E LUZIAMA

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

PMVG

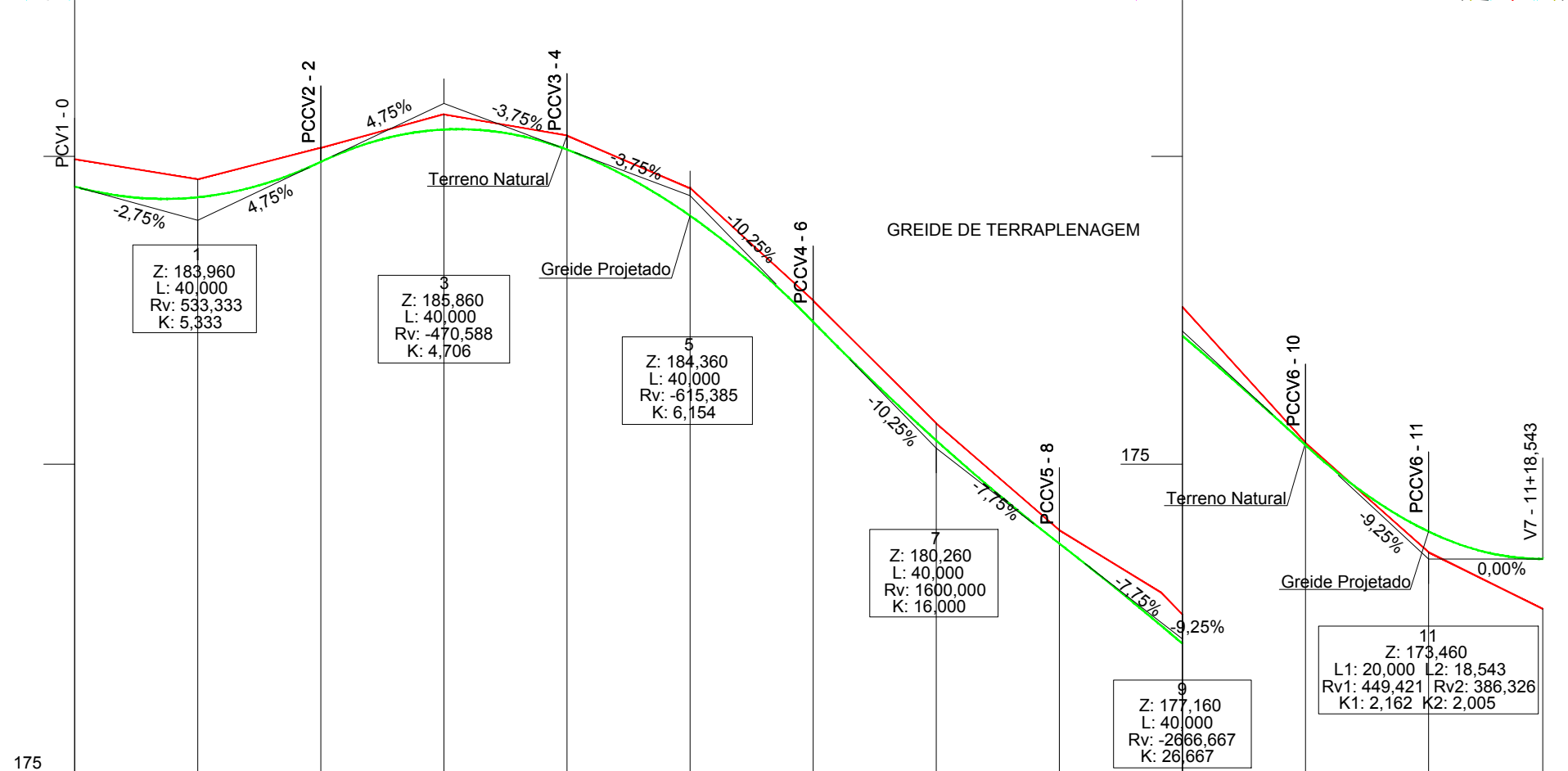
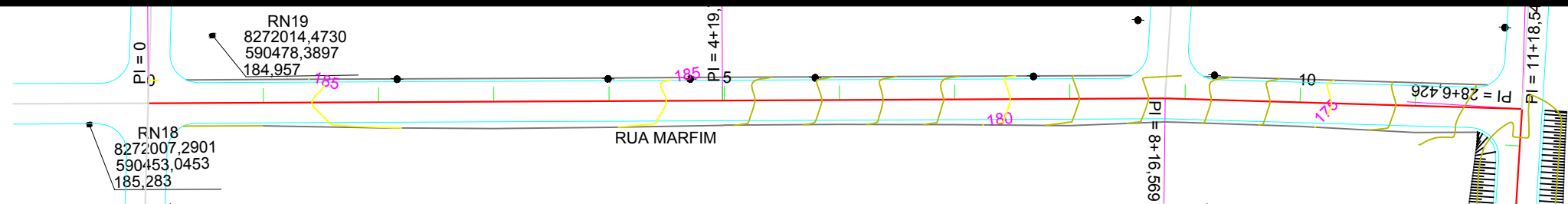
FOLHA: PG 11

ESCALA: 1/1000



Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
179,802	180,026	0,000	0
178,039	178,461	20,000	1
176,924	177,284	40,000	2
176,355	176,795	53,719	2+13,719


RUA LUZITANA



Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
184,510	184,954	0,000	0
184,335	184,626	20,000	1
184,910	185,137	40,000	2
185,435	185,683	60,000	3
185,110	185,337	80,000	4
184,056	184,492	100,000	5
184,035	184,489	120,000	6
182,310	182,659	140,000	7
180,385	180,662	160,000	8
178,710	178,926	180,000	9
177,374	177,913	200,000	10
177,085	177,557	220,000	11
175,310	175,348	238,543	11+18,543

RUA MARFIM

QUADRO DE MARCOS E RN'S - BAIRRO: JARDIM ALÁ I E II								
MARCO E RN'S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COORD.GEOGRÁFICAS	COTA	COORD. UTM		
M01	RUA MARFIM N/4 0+00	0	E	15°38'2.98"S	56°18.99"W	208,000	8.211.951.000	580.544.000
M02	RUA MARFIM N/4 0+00	70	E	15°38'7.74"S	56°18.92"W	208,440	8.211.927.307	580.516.156
RN01	GUARATINGA 18+5,00	4	D	15°37'52.27"S	56°19.84"W	186,386	8.211.645.292	580.639.586
RN02	LUZITANA 6+0,00	4	E	15°37'52.77"S	56°19.67"W	186,612	8.211.613.286	580.613.287
RN03	GUARATINGA 11+2,00	4	E	15°37'54.45"S	56°19.63"W	186,555	8.211.613.098	580.613.789
RN04	LUZITANA 8+5,295	4	E	15°37'52.70"S	56°19.16"W	186,035	8.211.667.042	580.510.267
RN05	DA GLÓRIA 12+5,00	4	E	15°37'53.77"S	56°19.65"W	187,354	8.211.614.080	580.555.251
RN06	LUZITANA 11+3,075	38	E	15°37'53.39"S	56°19.64"W	186,260	8.211.646.680	580.502.489
RN07	LUZITANA 11+3,075	10	D	15°37'53.02"S	56°19.11"W	181,460	8.211.688.523	580.512.673
RN08	JACARANDÁ 0+0,00	4	D	15°37'58.85"S	56°19.13"W	185,649	8.212.002.224	580.684.283
RN09	JACARANDÁ 0+0,00	4	E	15°37'50.32"S	56°19.18"W	185,917	8.212.047.307	580.669.798
RN10	BARRA DO GARÇAS 0+0,00	6	D	15°37'34.57"S	56°19.73"W	187,204	8.212.224.711	580.505.130
RN11	RODÓPIO 0+0,00	3,5	E	15°37'36.04"S	56°19.53"W	187,498	8.212.179.488	580.531.040
RN12	DOIS JARDINS 14+10,00	3,5	E	15°37'32.20"S	56°19.24"W	187,260	8.212.286.080	580.525.818
RN13	RUA F 6+5,595	22	E	15°37'55.41"S	56°21.70"W	190,841	8.211.584.013	580.464.924
RN14	DA GLÓRIA 18+0,00	6	E	15°37'55.72"S	56°22.05"W	203,581	8.211.437.737	580.613.940
RN15	DA GLÓRIA 0+0,00	7	E	15°38'1.40"S	56°21.81"W	204,867	8.211.400.761	580.497.380
RN16	DA GLÓRIA 0+0,00	7	D	15°38'1.65"S	56°22.65"W	204,138	8.211.382.685	580.435.676
RN17	RUA F 6+5,595	10	E	15°37'54.58"S	56°21.97"W	193,120	8.211.548.733	580.466.519
RN18	MARFIM 0+0,00	6	D	15°37'44.64"S	56°21.39"W	185,283	8.212.002.281	580.485.043
RN19	MARFIM 0+15,00	15	E	15°37'51.42"S	56°21.29"W	185,957	8.212.014.470	580.478.380
RN20	ROSA RIO OESTE 1+18,00	7	E	15°37'50.01"S	56°19.75"W	188,127	8.212.057.047	580.524.902
RN21	ROSA RIO OESTE 1+18,00	5	E	15°37'45.43"S	56°19.51"W	190,587	8.212.044.144	580.561.450
RN22	PILAPORA 1+18,00	6	D	15°37'48.53"S	56°19.34"W	198,377	8.212.010.630	580.568.124
RN23	PILAPORA 6+13,00	5	E	15°37'28.22"S	56°19.68"W	186,091	8.212.419.876	580.617.498
RN24	PILAPORA 8+12,298	5	D	15°37'28.89"S	56°19.88"W	185,186	8.212.461.665	580.611.020
RN25	PAPOULAS 18+16,980	5	E	15°37'48.58"S	56°20.34"W	193,796	8.212.071.041	580.398.513
RN26	PAPOULAS 18+16,980	42	E	15°37'39.36"S	56°20.72"W	194,756	8.212.078.278	580.297.483
RN27	YARIUMÁ 4+18,00	5	D	15°37'51.81"S	56°19.00"W	196,305	8.211.696.042	580.156.207
RN28	YARIUMÁ 0+10,00	5	E	15°37'56.92"S	56°19.18"W	198,851	8.211.724.896	580.111.110



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

RUAS: RUA LUZITANA E MARFIM

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

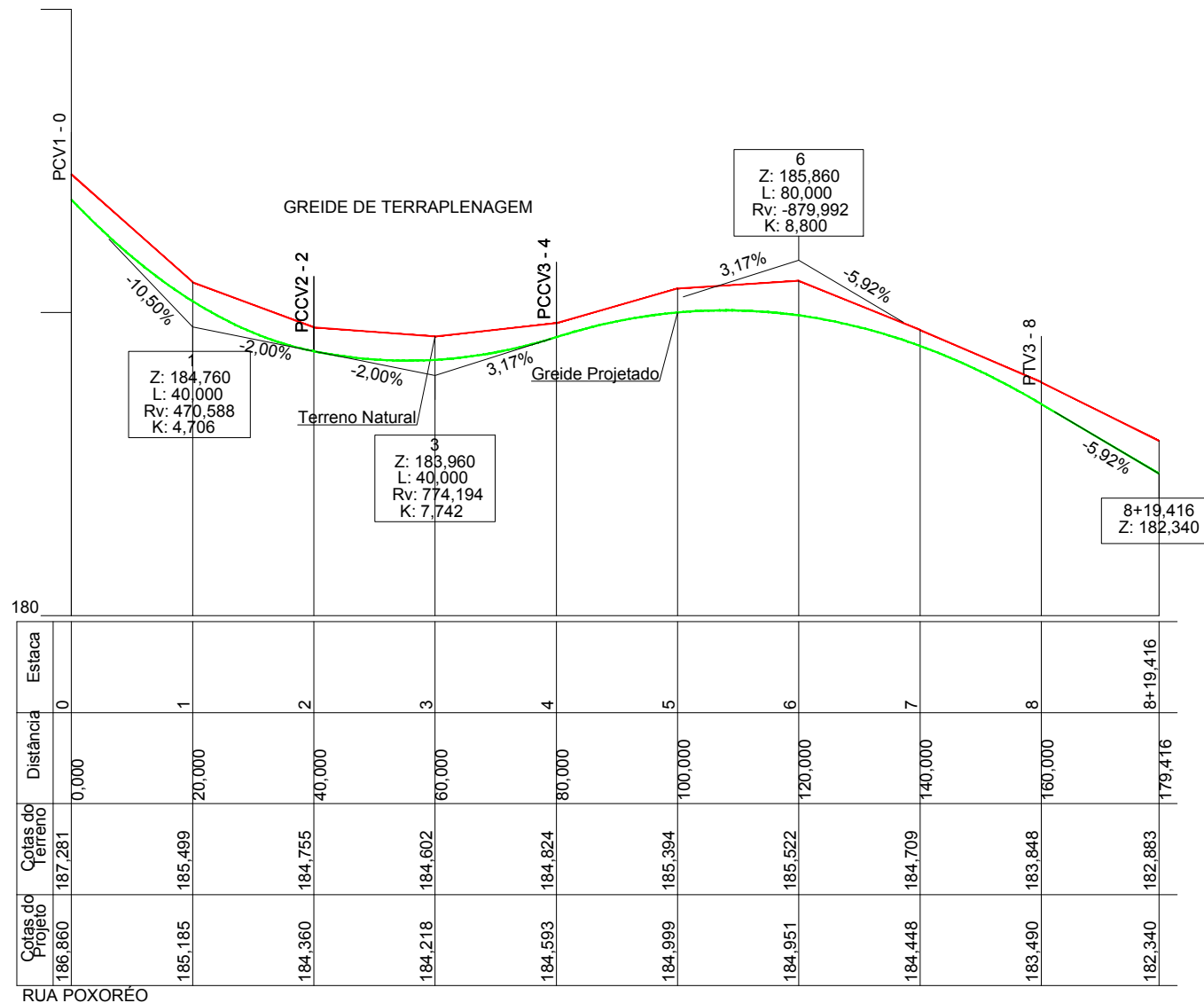
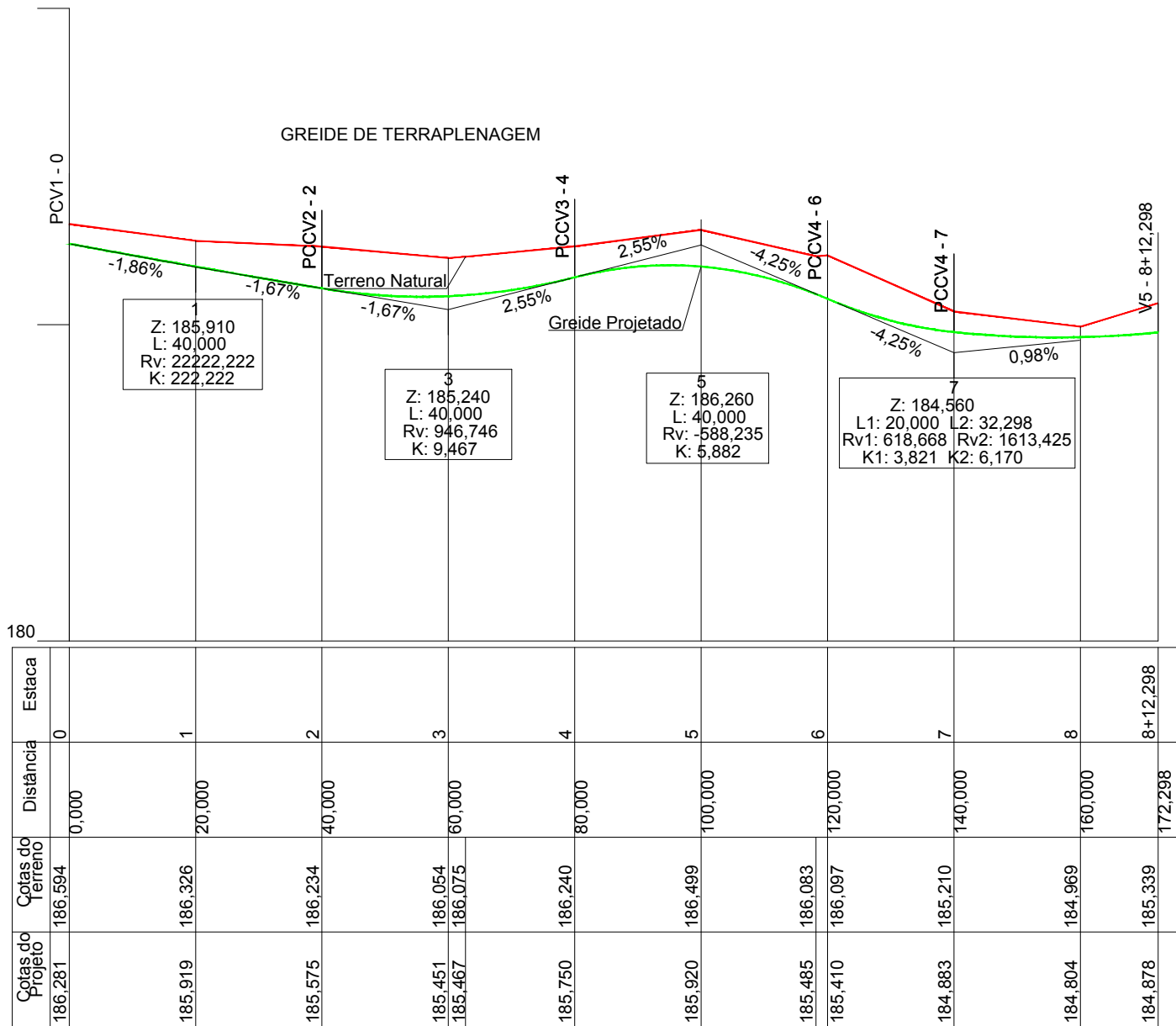
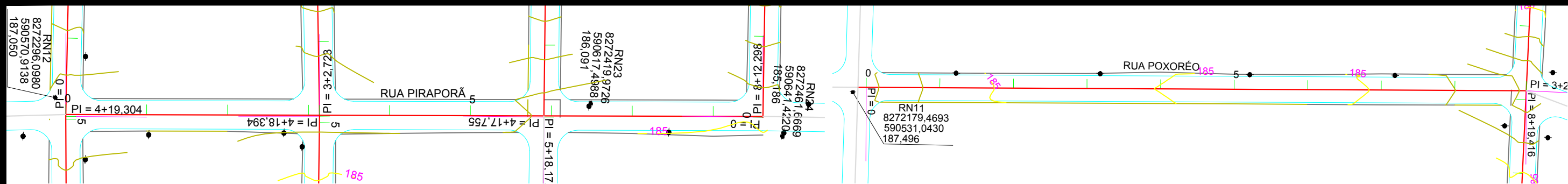


RETAProjetos e Construções Ltda.

PMVG

FOLHA:
PG 12


ESCALA:
1/1000




RUA PIRAPORÃ

RUA POXORÉO

QUADRO DE MARCOS E RN'S - BAIRRO: JARDIM ALÁ I E II							
MARCO E RN'S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COORD.GEGRÁFICAS		COTA	COORD. UTM
M01	RUA HARMONIA 0+0,00	0	E	15°39'2,96"S	56°9'18,99"W	200,000	8.271.351,0000 590.544,0000
M02	RUA HARMONIA 0+0,00	-70	E	15°39'8,74"S	56°9'19,92"W	200,440	8.271.297,3077 590.516,1966
M01	GUARATINGA 1+45,00	4	D	15°39'53,27"S	56°9'15,84"W	186,386	8.271.649,2652 590.638,0916
M02	LUZAMA 6+0,00	4	E	15°39'53,77"S	56°9'16,77"W	186,612	8.271.634,2286 590.611,2767
M03	GUARATINGA 11+2,00	4	E	15°39'54,45"S	56°9'16,37"W	189,355	8.271.613,4268 590.623,7969
M04	LUZAMA 8+5,795	4	E	15°39'52,70"S	56°9'18,16"W	184,035	8.271.667,0492 590.570,2867
M05	DA GLÓRIA 12+5,00	4	E	15°39'53,77"S	56°9'18,65"W	187,204	8.271.634,0380 590.553,2391
M06	LUZAMA 11+3,075	38	E	15°39'53,38"S	56°9'20,44"W	185,230	8.271.646,6882 590.502,4492
M07	LUZAMA 11+3,075	10	D	15°39'52,02"S	56°9'20,11"W	181,460	8.271.688,3223 590.512,6743
M08	JACARANDÁ 0+2,00	4	D	15°39'59,85"S	56°9'14,38"W	185,649	8.272.062,2245 590.684,0873
M09	JACARANDÁ 0,00	4	E	15°39'46,32"S	56°9'14,88"W	184,947	8.272.047,5067 590.668,7989
M10	BARRA DO GARÇAS 0,00	6	D	15°39'34,57"S	56°9'18,72"W	187,024	8.272.224,7211 590.553,1387
M11	POXORÉO 0,00	3,5	D	15°39'36,04"S	56°9'19,53"W	187,496	8.272.179,4693 590.531,0430
M12	DOURADOS 4+19,304	3,5	E	15°39'32,23"S	56°9'18,24"W	187,050	8.272.296,0980 590.570,9138
M13	RUA F 6+5,595	22	E	15°39'55,41"S	56°9'21,70"W	190,841	8.271.584,0101 590.464,9747
M14	DA GLÓRIA 0+8,00	6	E	15°39'53,27"S	56°9'22,05"W	203,389	8.271.421,7375 590.651,9480
M15	DA GLÓRIA 0,00	7	E	15°39'1,40"S	56°9'21,91"W	204,967	8.271.400,7621 590.451,3940
M16	DA GLÓRIA 0,00	7	D	15°39'1,66"S	56°9'22,65"W	204,138	8.271.392,6855 590.455,6756
M17	RUA F 6+5,595	10	E	15°39'56,38"S	56°9'21,97"W	193,120	8.271.548,7533 590.406,5194
M18	MARIIM 0,00	6	D	15°39'41,04"S	56°9'21,29"W	185,285	8.272.007,2901 590.453,0453
M19	MARIIM 0+15,00	15	E	15°39'41,42"S	56°9'21,28"W	184,857	8.272.014,4790 590.478,3897
M20	ROSÁRIO OESTE 1+19,00	7	E	15°39'40,01"S	56°9'19,75"W	188,127	8.272.057,0478 590.524,9402
M21	ROSÁRIO OESTE 3+19,00	5	E	15°39'40,43"S	56°9'18,51"W	190,957	8.272.044,1414 590.561,4450
M22	PRIMAVERA 4+15,00	6	D	15°39'28,53"S	56°9'20,34"W	198,577	8.272.410,4352 590.508,1724
M23	PIRAPORÃ 6+13,00	5	E	15°39'28,22"S	56°9'16,68"W	196,091	8.272.419,9726 590.617,4988
M24	PIRAPORÃ 8+12,298	5	D	15°39'26,85"S	56°9'15,88"W	185,186	8.272.461,6669 590.641,4220
M25	PIAPOLAS 19+16,990	5	E	15°39'39,58"S	56°9'23,34"W	193,796	8.272.071,0461 590.298,3313
M26	PIAPOLAS 19+16,990	42	E	15°39'39,36"S	56°9'28,72"W	194,756	8.272.078,2748 590.257,4833
M27	TARUMÁ 4+18,00	5	D	15°39'51,81"S	56°9'32,06"W	196,906	8.271.696,0432 590.156,2057
M28	TARUMÁ 0+10,00	5	E	15°39'50,96"S	56°9'33,38"W	199,855	8.271.724,8946 590.111,1163



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE
amor - cuidar - acreditar



RETA
Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

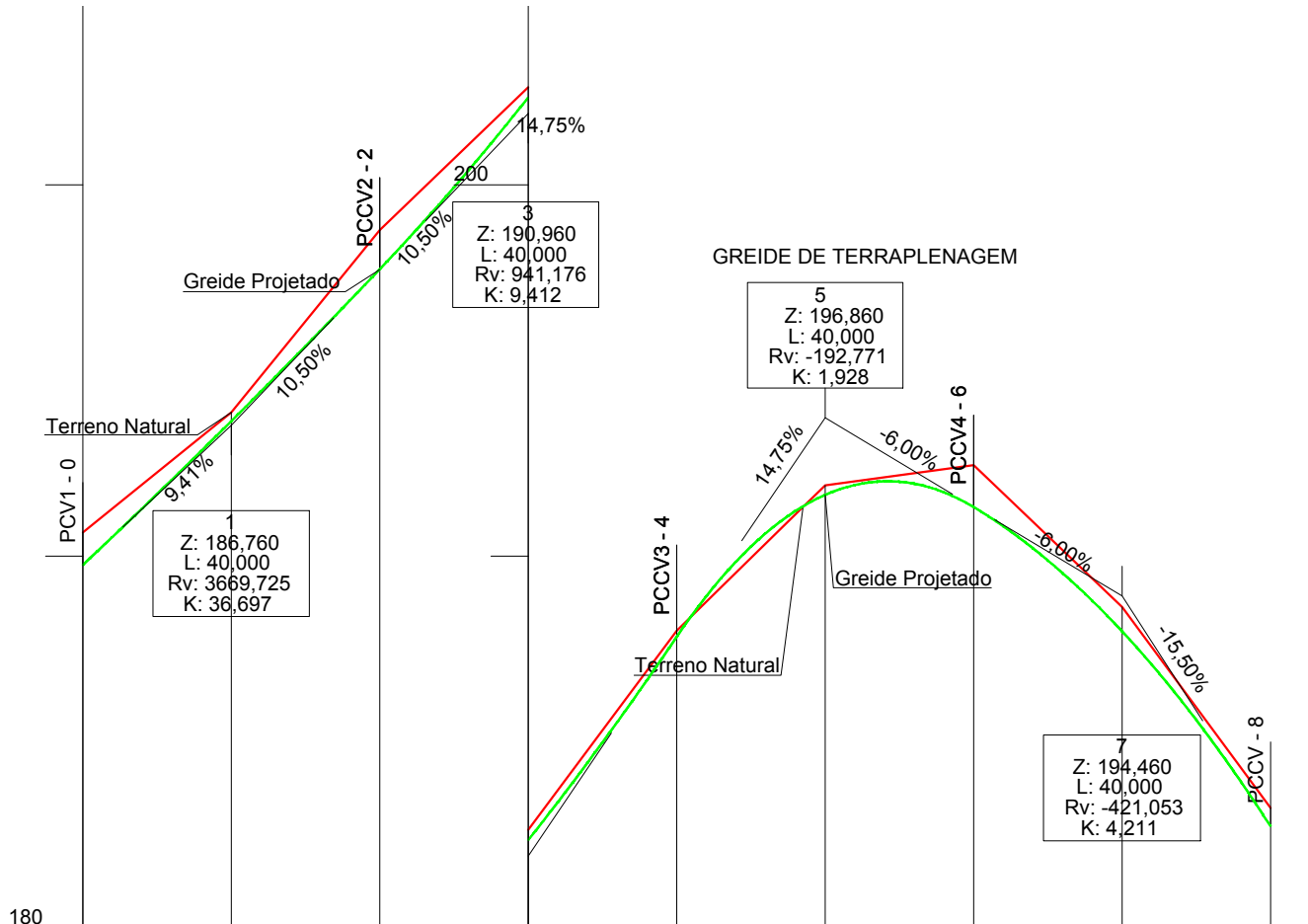
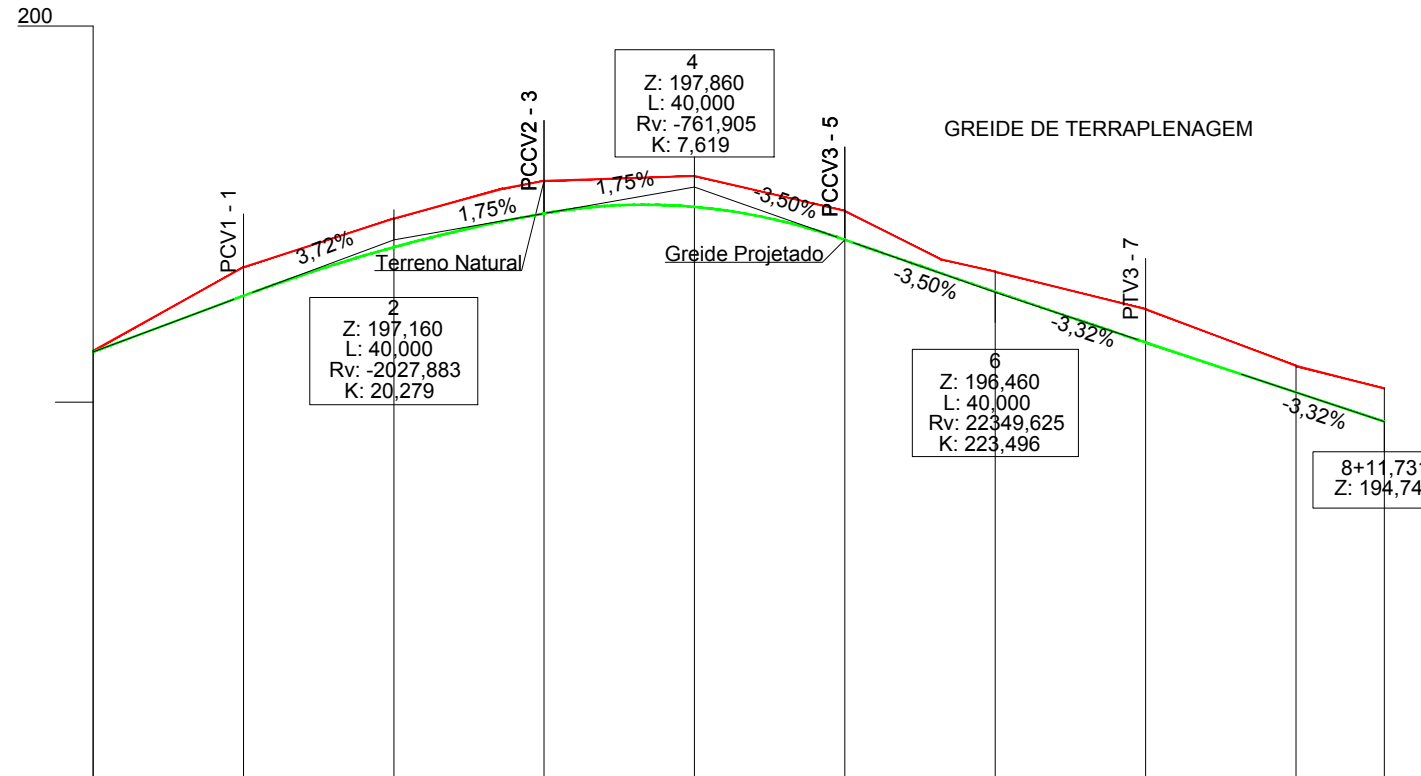
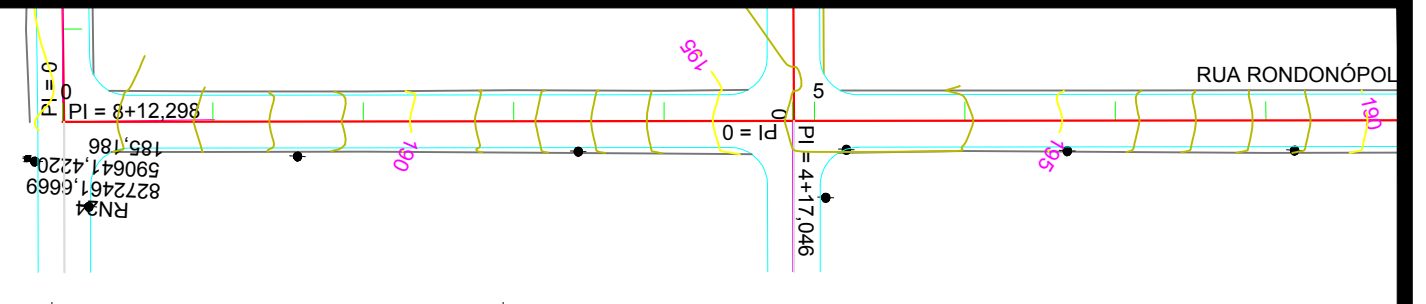
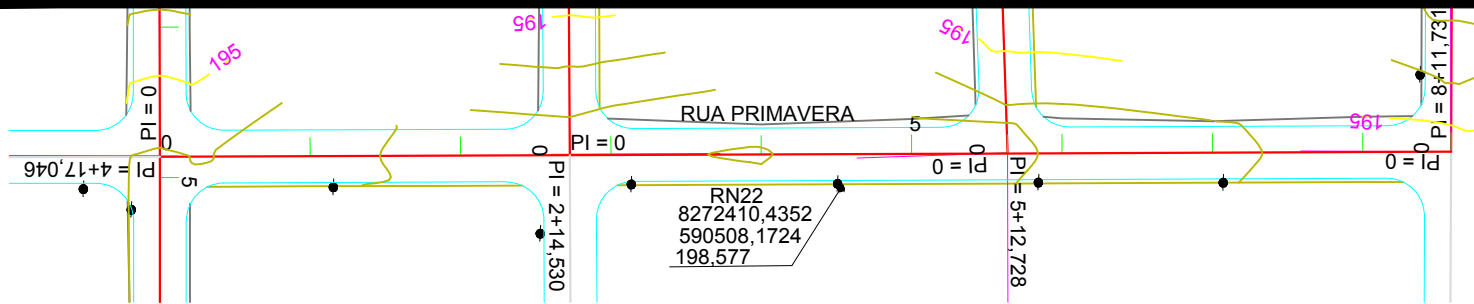
PMVG

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ
RUAS: RUA PIRAPORÃ E POXORÉO

FOLHA:
PG 13

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA:
1/1000




Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
195,671	195,683	0,000	0
196,416	196,795	20,000	1
197,061	197,442	40,000	2
197,407	197,840	60,000	3
197,510	197,943	80,000	4
197,598	198,008	100,000	5
197,160	197,545	120,000	6
196,718	196,901	140,000	7
196,469	196,735	160,000	8
195,796	196,238	180,000	9
195,132	195,483	200,000	10
194,742	195,182	220,000	11

Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
184,878	185,318	0,000	0
186,814	186,933	20,000	1
188,860	189,389	40,000	2
191,173	191,314	60,000	3
193,910	193,992	80,000	4
195,671	195,662	100,000	5
195,823	195,952	120,000	6
196,660	196,222	140,000	7
193,985	194,315	160,000	8
191,360	191,607	180,000	9

RUA PRIMAVERA

RUA RONDONÓPOLIS

QUADRO DE MARCO E RN'S - BAIRRO: JARDIM ALIA II E								
MARCO E RN'S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COORD.GEOGRÁFICAS	COTA	COORD. UTM		
M01	RUA HARMONIA 0+0,00	0	E	15°38'2,38"S	56°518,93"W	208,000	8.271.351,0000	506.564,0000
M02	RUA HARMONIA 0+0,00	-70	E	15°38'4,74"S	56°518,93"W	208,440	8.271.297,8077	506.156,0000
RN01	GUARATINGA 13+5,00	4	D	15°37'53,27"S	56°518,84"W	186,386	8.271.649,2852	506.839,5911
RN02	GUARATINGA 13+5,00	4	E	15°37'53,27"S	56°518,77"W	186,612	8.271.654,2786	506.884,4778
RN03	GUARATINGA 13+5,00	4	E	15°37'54,45"S	56°518,84"W	186,555	8.271.613,4268	506.821,4686
RN04	GUARATINGA 13+5,00	4	E	15°37'52,70"S	56°518,16"W	186,635	8.271.667,0492	506.570,2889
RN05	DA GLÓRIA 12+5,00	4	D	15°37'53,77"S	56°518,60"W	187,204	8.271.634,0380	506.590,2855
RN06	GUARATINGA 13+3,05	38	E	15°37'53,30"S	56°518,47"W	185,250	8.271.646,0882	506.884,4778
RN07	GUARATINGA 13+3,05	10	D	15°37'52,02"S	56°518,47"W	181,460	8.271.688,3223	506.821,4686
RN08	JACARANDA 0+2,00	4	D	15°37'38,83"S	56°514,38"W	185,649	8.272.062,2245	506.084,4778
RN09	JACARANDA 0+2,00	4	E	15°37'40,52"S	56°514,38"W	184,547	8.272.047,3047	506.693,7888
RN10	BARRA DO GARÇAS 0+0,00	6	D	15°37'34,52"S	56°518,84"W	187,204	8.272.226,7211	506.550,3388
RN11	PONDAL 0+0,00	3,5	D	15°37'36,04"S	56°518,84"W	187,486	8.272.179,4693	506.685,7888
RN12	DOURADOS 4+19,304	3,5	E	15°37'32,23"S	56°518,74"W	187,050	8.272.296,0380	506.730,0000
RN13	RUA E 6+5,595	22	E	15°37'56,41"S	56°518,72"W	180,841	8.271.586,0101	506.464,7375
RN14	DA GLÓRIA 18+00	6	E	15°38'0,52"S	56°522,05"W	203,583	8.271.427,7375	506.434,7375
RN15	DA GLÓRIA 0+00	7	E	15°38'14,02"S	56°521,31"W	204,967	8.271.400,7621	506.451,3944
RN16	DA GLÓRIA 0+00	7	D	15°38'14,02"S	56°522,05"W	204,138	8.271.392,0855	506.485,0000
RN17	RUA E 6+5,595	10	E	15°37'56,41"S	56°518,62"W	180,841	8.271.586,0101	506.464,7375
RN18	MARIM 0+00	6	D	15°37'41,64"S	56°521,31"W	185,283	8.272.007,2901	506.453,0000
RN19	MARIM 0+15,00	15	E	15°37'41,64"S	56°521,29"W	184,957	8.272.016,4730	506.485,0000
RN20	ROSA RÓDIO 1+13,00	7	E	15°37'40,03"S	56°518,72"W	188,127	8.272.057,0478	506.524,9402
RN21	ROSA RÓDIO 1+13,00	5	E	15°37'40,03"S	56°518,72"W	188,127	8.272.057,0478	506.524,9402
RN22	PRIMAVERA 4+15,00	6	D	15°37'28,53"S	56°523,34"W	198,577	8.272.410,4352	507.165,0000
RN23	PIRAPOBÁ 6+13,00	5	E	15°37'28,53"S	56°518,66"W	186,091	8.272.419,9726	507.418,4098
RN24	PIRAPOBÁ 6+13,00	5	D	15°37'28,53"S	56°518,66"W	186,091	8.272.419,9726	507.418,4098
RN25	PAPOULAS 19+16,990	5	E	15°37'39,58"S	56°522,05"W	193,796	8.272.271,0461	507.288,3311
RN26	PAPOULAS 19+16,990	42	E	15°37'39,58"S	56°522,05"W	194,756	8.272.278,2748	507.288,3311
RN27	TARUMÁ 4+18,00	5	D	15°37'51,83"S	56°523,34"W	196,508	8.271.696,0432	506.156,0000
RN28	TARUMÁ 4+18,00	5	E	15°37'50,80"S	56°523,34"W	196,508	8.271.720,8046	506.111,1111



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

amem - cuidar - acreditar

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

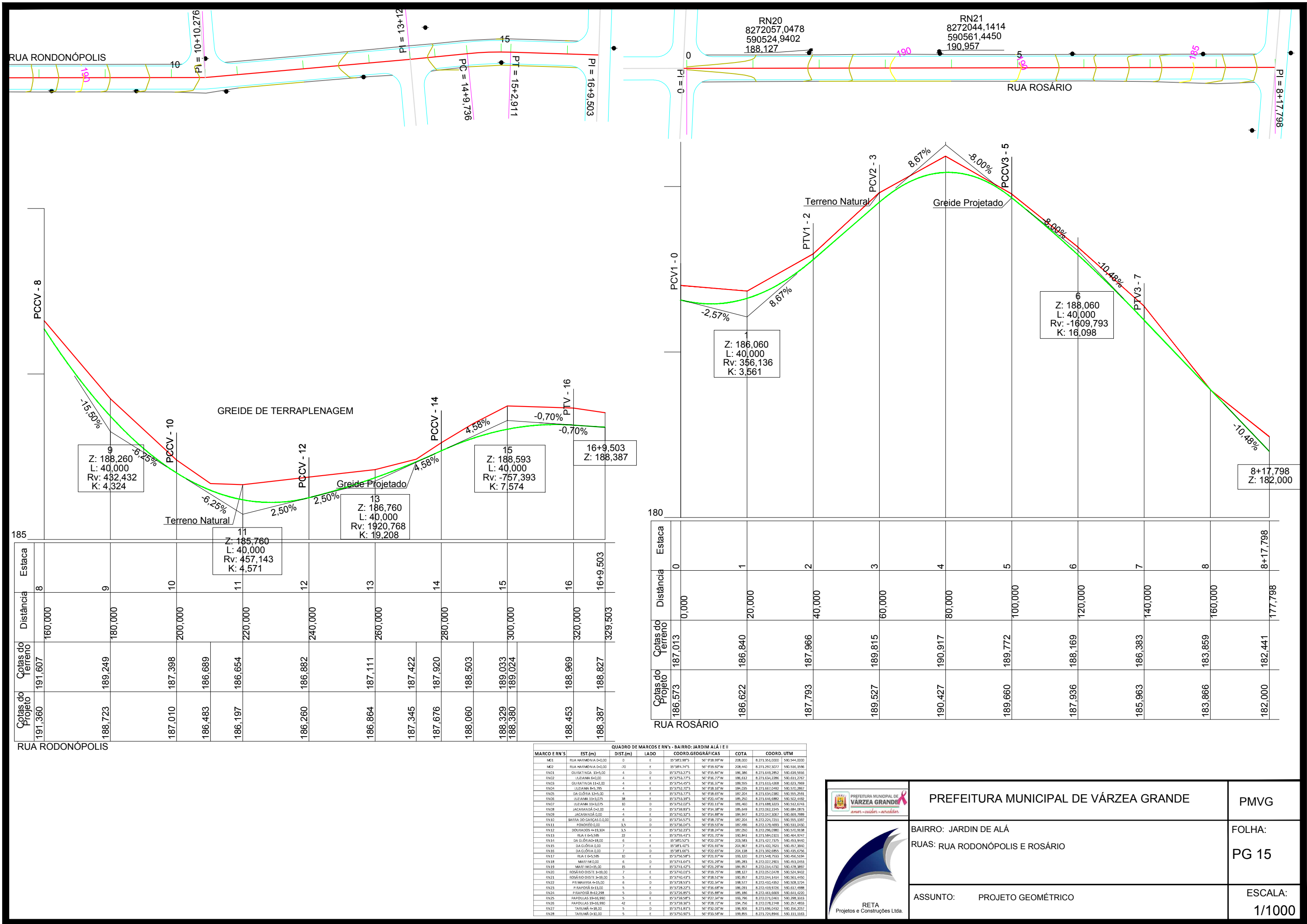
RUA: RUA PRIMAVERA E RONDONÓPOLIS

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

PMVG

FOLHA: PG 14

ESCALA: 1/1000



Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
191,360	191,607	160,000	8
188,723	189,249	180,000	9
187,010	187,398	200,000	10
186,483	186,689		
186,197	186,654	220,000	11
186,260	186,882	240,000	12
186,864	187,111	260,000	13
187,345	187,422		
187,676	187,920	280,000	14
188,060	188,503		
188,329	189,033	300,000	15
188,380	189,024		
188,453	188,969	320,000	16
188,387	188,827	329,503	

Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
186,573	187,013	0,000	0
186,622	186,840	20,000	1
187,793	187,966	40,000	2
189,527	189,815	60,000	3
190,427	190,917	80,000	4
189,660	189,772	100,000	5
187,936	188,169	120,000	6
185,963	186,383	140,000	7
183,866	183,859	160,000	8
182,000	182,441	177,798	8+17,798


QUADRO DE MARCOS E N'S - BAIRRO: JARDIM ALÁ I E II					
MARCO E N'S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COORD.GEOGRÁFICAS	COORD. UTM
M01	RUA HARMÔNIA 0+0,00	0	E	15°38'2,98"S 56°18'59"W	208,000 8.211.351,000 580.544,000
M02	RUA HARMÔNIA 0+0,00	-20	E	15°38'6,24"S 56°18'52"W	208,440 8.211.292,307 580.516,156
EN01	GUARATINGA 13+5,00	4	D	15°37'52,27"S 56°15'84"W	186,386 8.211.645,292 580.639,586
EN02	LUZAMA 5+0,00	4	E	15°37'53,77"S 56°18'6,77"W	186,613 8.211.634,286 580.613,297
EN03	GUARATINGA 11+2,00	4	E	15°37'54,45"S 56°16'37"W	186,555 8.211.613,068 580.623,789
EN04	LUZAMA 8+5,295	4	E	15°37'52,72"S 56°18'16"W	186,035 8.211.667,042 580.570,267
EN05	DA GLÓRIA 12+5,00	4	E	15°37'53,77"S 56°18'6,77"W	187,354 8.211.634,080 580.585,251
EN06	LUZAMA 11+3,075	38	E	15°37'53,39"S 56°18'6,44"W	186,260 8.211.646,680 580.562,489
EN07	LUZAMA 11+3,075	10	D	15°37'53,02"S 56°18'11"W	181,460 8.211.688,523 580.512,673
EN08	JACARANDA 0+0,00	4	D	15°37'48,85"S 56°18'4,38"W	185,649 8.212.002,224 580.684,283
EN09	JACARANDA 0+0,00	4	E	15°37'40,32"S 56°18'4,88"W	185,947 8.212.047,507 580.665,789
EN10	BAIRRO DO GARÇAS 0+0,00	6	D	15°37'34,57"S 56°18'73"W	187,304 8.212.224,711 580.505,187
EN11	FOFODE 0+0,00	5,5	D	15°37'36,04"S 56°18'53"W	187,498 8.212.175,493 580.531,048
EN12	DOUGALDOS 4+18,304	5,5	E	15°37'32,22"S 56°18'24"W	187,260 8.212.246,080 580.525,818
EN13	RUA F 6+5,595	22	E	15°37'55,41"S 56°21'70"W	190,841 8.211.584,013 580.464,924
EN14	DA GLÓRIA 18+0,00	6	E	15°38'0,52"S 56°22'05"W	203,583 8.211.437,737 580.633,940
EN15	DA GLÓRIA 0+0,00	7	E	15°38'1,40"S 56°21'51"W	204,867 8.211.400,761 580.497,380
EN16	DA GLÓRIA 0+0,00	7	D	15°38'1,65"S 56°22'65"W	204,138 8.211.382,685 580.435,676
EN17	RUA F 6+5,595	10	E	15°37'58,68"S 56°21'37"W	193,120 8.211.548,733 580.466,519
EN18	MARFIM 0+0,00	6	D	15°37'41,64"S 56°21'29"W	185,283 8.212.002,281 580.485,043
EN19	MARFIM 0+15,00	15	E	15°37'43,42"S 56°21'29"W	185,957 8.212.014,470 580.478,387
EN20	ROSÁRIO OESTE 1+18,00	7	E	15°37'40,01"S 56°18'75"W	188,127 8.212.057,047 580.524,902
EN21	ROSÁRIO OESTE 3+18,00	5	E	15°37'43,42"S 56°18'51"W	190,587 8.212.044,144 580.561,450
EN22	PIRAMPITÁ 4+18,00	6	D	15°37'48,58"S 56°18'34"W	188,377 8.212.410,632 580.568,124
EN23	PIRAMPITÁ 6+13,00	5	E	15°37'28,22"S 56°16'68"W	186,091 8.212.419,876 580.617,988
EN24	PIRAMPITÁ 8+12,298	5	D	15°37'28,89"S 56°16'88"W	185,186 8.212.461,665 580.611,020
EN25	PAPOULAS 15+16,980	5	E	15°37'34,94"S 56°20'34"W	193,756 8.212.071,041 580.388,513
EN26	PAPOULAS 15+16,980	42	E	15°37'38,36"S 56°20'32"W	194,756 8.212.078,248 580.257,483
EN27	YARIJÁ 4+18,00	5	D	15°37'51,81"S 56°20'06"W	196,305 8.211.696,042 580.156,257
EN28	YARIJÁ 0+10,00	5	E	15°37'56,92"S 56°19'38"W	196,851 8.211.724,946 580.111,118



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

am - cuidar - avançar

PMVG



RETA
Projetos e Construções Ltda.

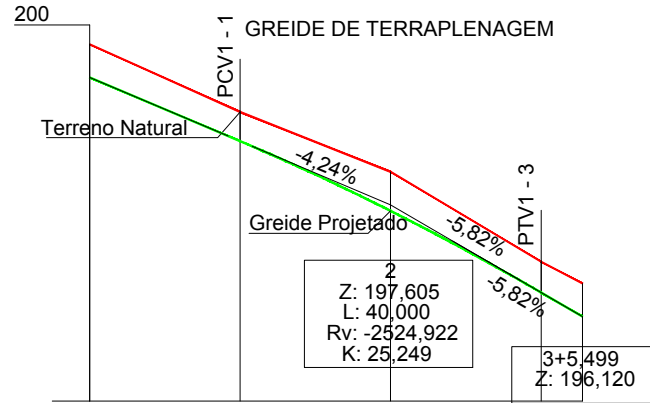
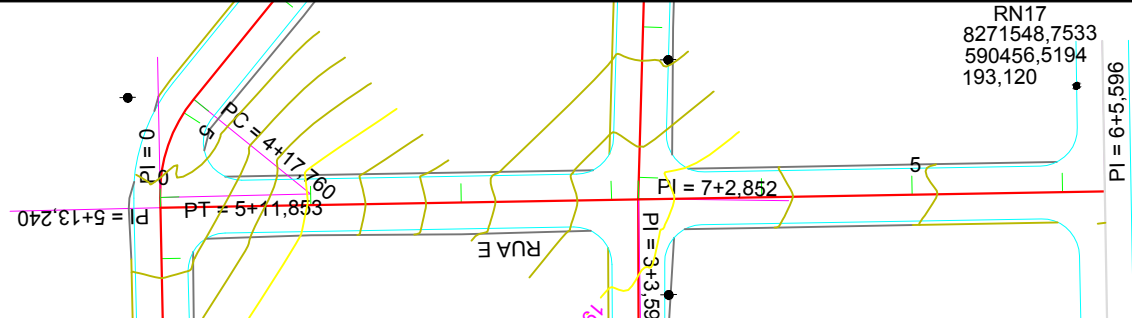
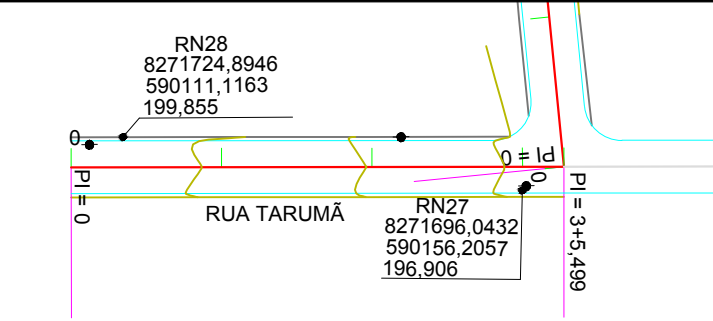
BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

RUA: RUA RODONÓPOLIS E ROSÁRIO

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

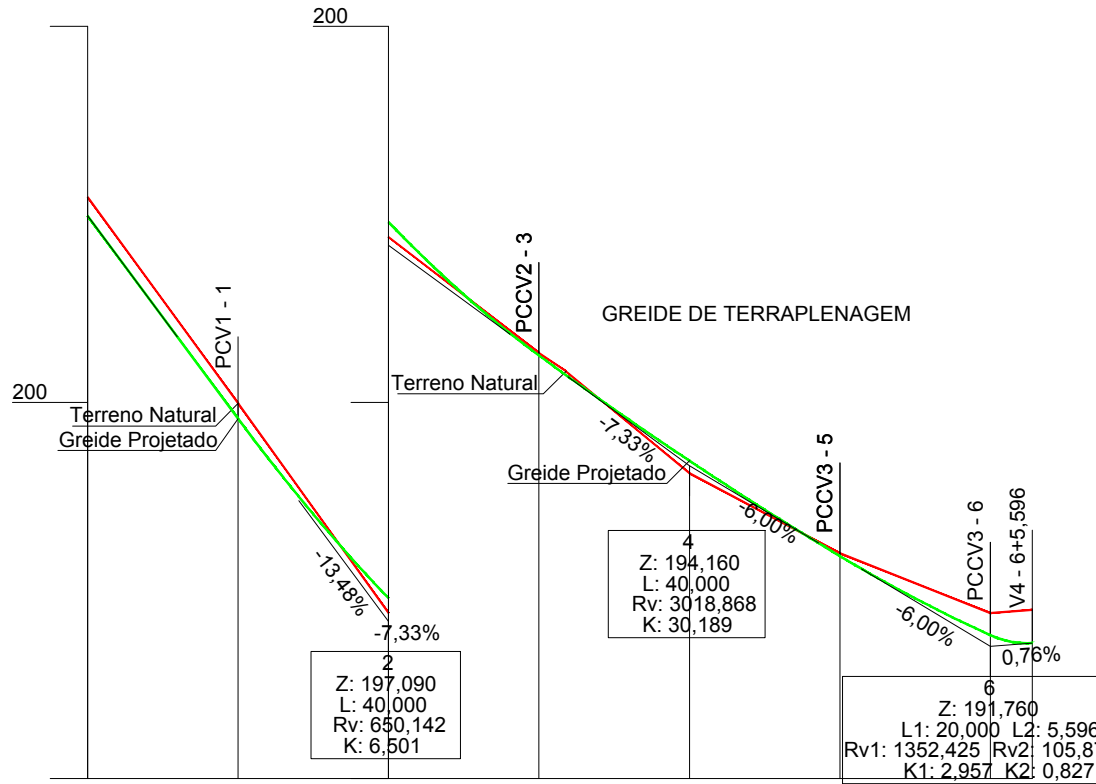
FOLHA: PG 15

ESCALA: 1/1000




Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
199,301	199,741	0,000	0
198,453	198,841	20,000	1
197,526	198,045	40,000	2
196,440	196,850	60,000	3
196,120	196,560	65,499	3+5,499

RUA TARUMÃ




Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
202,481	202,729	0,000	0
199,786	199,987	20,000	1
197,398	197,201	40,000	2
195,625	195,659	60,000	3
195,364	195,415	80,000	4
194,226	194,061	100,000	5
192,960	192,997	120,000	6
191,908	192,201	125,596	6+5,596

QUADRO DE MARCOS E RN'S - BAIRRO: JARDIM ALÁ I E II									
MARCO E RN'S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COORD.GEOMÉTRICAS	COTA	COORD. UTM			
M01	RUA HARMONIA 0+0,00	0	E	15°38'2,98"S	56°9'18,99"W	208,000	8.271.351,000	590.544,000	
M02	RUA HARMONIA 0+0,00	-70	E	15°38'4,74"S	56°9'19,99"W	208,440	8.271.397,007	590.516,186	
RN01	GUARATINGA 13+5,00	4	D	15°37'53,27"S	56°9'15,84"W	196,386	8.271.649,262	590.629,5916	
RN02	LUZIAMA 6+0,00	4	E	15°37'53,77"S	56°9'16,77"W	196,612	8.271.634,286	590.611,2767	
RN03	GUARATINGA 11+2,00	4	E	15°37'54,45"S	56°9'16,37"W	189,555	8.271.613,428	590.623,7969	
RN04	LUZIAMA 8+5,795	4	E	15°37'52,70"S	56°9'16,16"W	194,035	8.271.647,049	590.570,2867	
RN05	DA GLÓRIA 12+5,00	4	E	15°37'53,77"S	56°9'16,46"W	187,236	8.271.634,080	590.555,2501	
RN06	LUZIAMA 11+3,075	38	E	15°37'53,39"S	56°9'20,44"W	185,250	8.271.646,680	590.520,4482	
RN07	LUZIAMA 11+3,075	10	D	15°37'52,02"S	56°9'20,11"W	181,480	8.271.688,323	590.512,6743	
RN08	JACARAANDA 9+2,00	4	D	15°37'58,85"S	56°9'14,38"W	185,649	8.272.062,245	590.686,0873	
RN09	JACARAANDA 0,00	4	E	15°37'54,32"S	56°9'14,48"W	184,947	8.272.047,507	590.660,7989	
RN10	BAIRRO DO GARCAS 0+0,00	6	D	15°37'54,57"S	56°9'18,73"W	187,204	8.272.224,721	590.555,1397	
RN11	POKORNO 0,00	3,5	D	15°37'56,04"S	56°9'19,51"W	187,496	8.272.179,669	590.531,0430	
RN12	DOURADOS 0+19,304	3,5	E	15°37'52,22"S	56°9'18,24"W	187,050	8.272.296,080	590.570,3118	
RN13	RUA E 6+5,595	22	E	15°37'55,41"S	56°9'21,70"W	190,841	8.271.584,001	590.464,9747	
RN14	DA GLÓRIA 10+18,00	6	E	15°38'0,52"S	56°9'22,08"W	203,583	8.271.427,737	590.453,9440	
RN15	DA GLÓRIA 0,00	7	E	15°38'1,40"S	56°9'21,91"W	204,967	8.271.400,761	590.457,3940	
RN16	DA GLÓRIA 0,00	7	D	15°38'1,46"S	56°9'22,45"W	204,118	8.271.397,047	590.455,4736	
RN17	RUA E 6+5,595	10	E	15°37'56,58"S	56°9'21,97"W	193,120	8.271.548,753	590.456,5194	
RN18	MARFIM 0,00	6	D	15°37'41,64"S	56°9'21,28"W	185,283	8.272.007,290	590.453,0453	
RN19	MARFIM 0+15,00	15	E	15°37'41,42"S	56°9'21,29"W	184,957	8.272.014,470	590.478,3897	
RN20	ROSA RIO OESTE 1+19,00	7	E	15°37'40,01"S	56°9'19,74"W	188,127	8.272.007,047	590.524,9402	
RN21	ROSA RIO OESTE 3+19,00	5	E	15°37'40,43"S	56°9'18,51"W	190,957	8.272.044,144	590.561,4450	
RN22	PRIMAVERA 4+15,00	6	D	15°37'28,53"S	56°9'20,34"W	198,577	8.272.410,432	590.506,1724	
RN23	PARAPORA 6+13,00	5	E	15°37'28,22"S	56°9'16,68"W	186,091	8.272.419,976	590.617,4988	
RN24	PARAPORA 9+2,298	5	D	15°37'28,85"S	56°9'15,96"W	185,186	8.272.441,669	590.641,4220	
RN25	PAPOULAS 19+16,990	5	E	15°37'39,58"S	56°9'23,34"W	193,796	8.272.071,041	590.296,3313	
RN26	PAPOULAS 19+16,990	42	E	15°37'39,36"S	56°9'28,72"W	194,756	8.272.078,278	590.257,4833	
RN27	TARUMÃ 4+18,00	5	D	15°37'51,81"S	56°9'32,06"W	196,906	8.271.696,043	590.156,2057	
RN28	TARUMÃ 0+10,00	5	E	15°37'50,80"S	56°9'33,58"W	199,855	8.271.724,894	590.111,1163	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

amem - cuidar - servir



RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

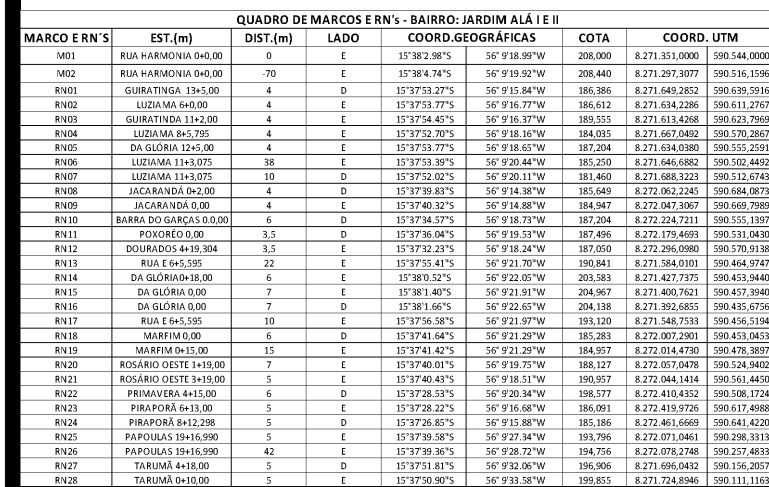
RUAS: RUA TARUMÃ E RUA E



ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

PMVG

FOLHA: PG 16

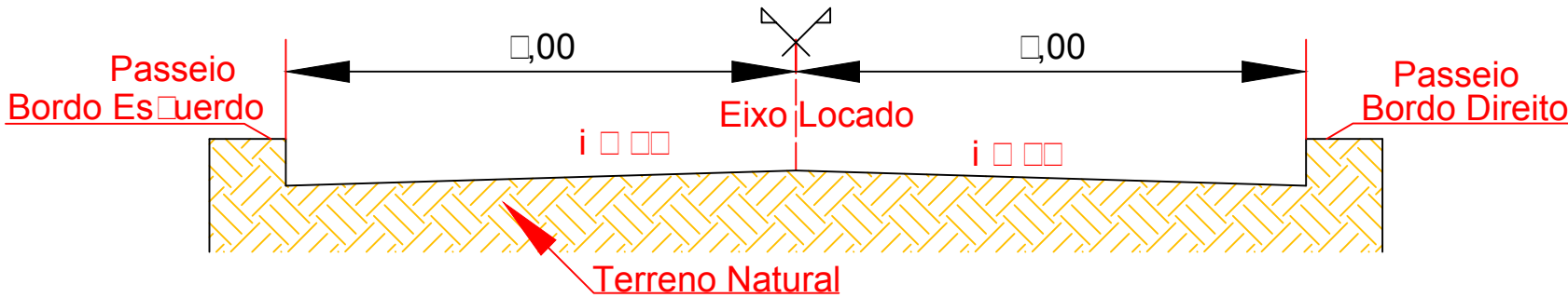
ESCALA: 1/1000



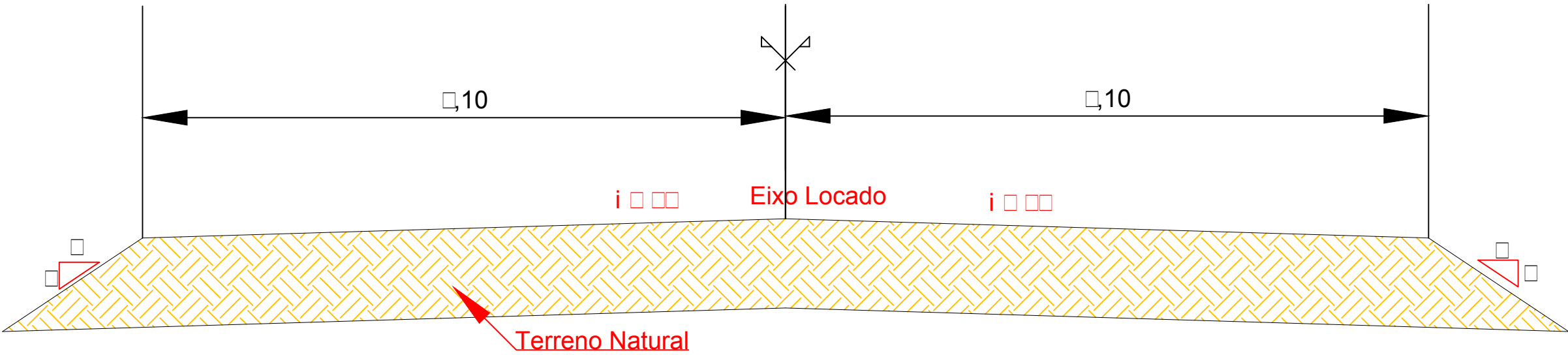
	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>	<p>PMVG</p>
	<p>BAIRRO: JARDIN DE ALÁ</p> <p>RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.</p>	<p>FOLHA:</p> <p>PG 17</p>
<p>RETA Projetos e Construções Ltda.</p>	<p>ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO</p>	<p>ESCALA:</p> <p>1/1000</p>



V- PROJETO DE TERRAPLENAGEM

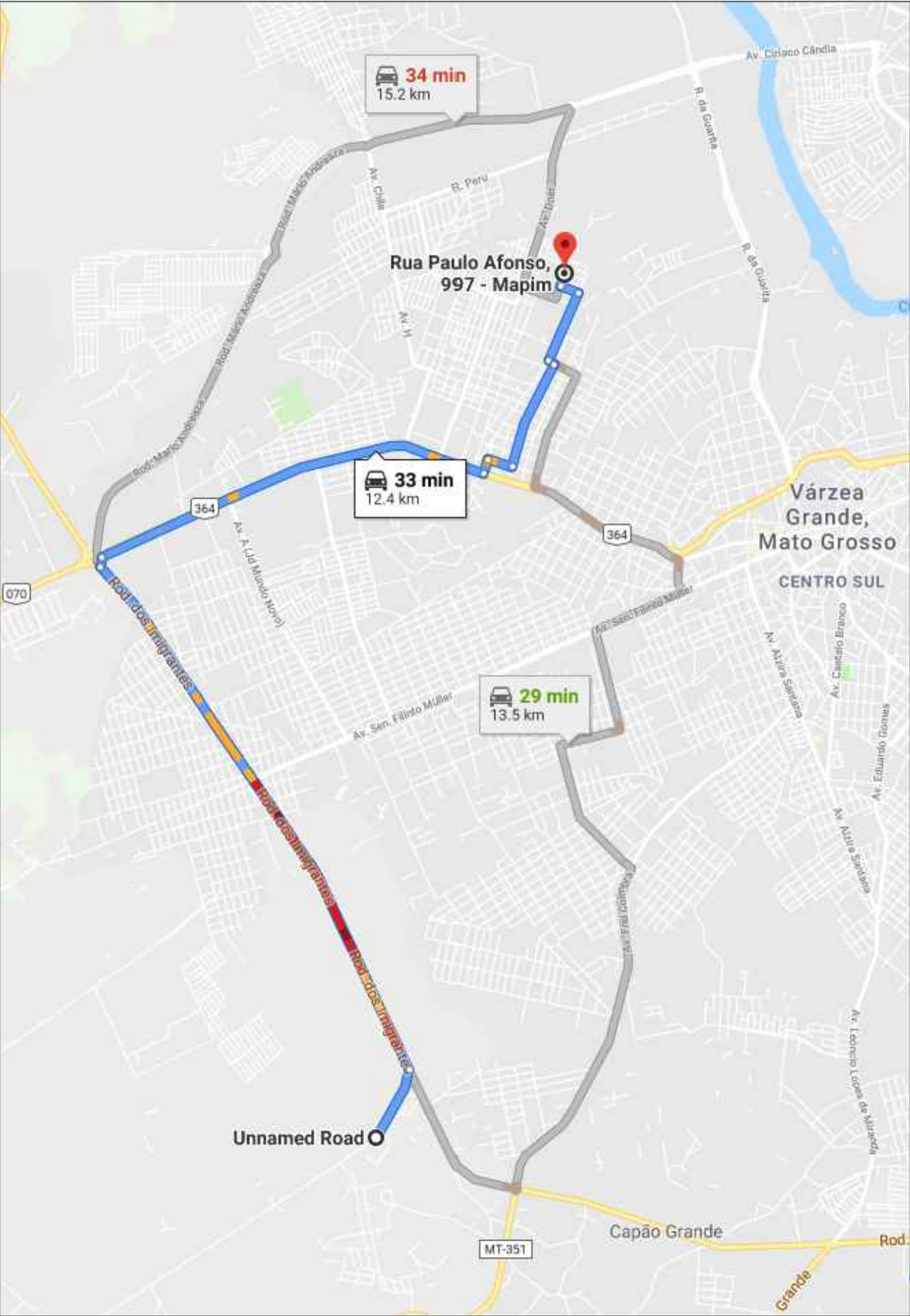
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE





SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM DE ALÁ RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.	FOLHA: TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM (EM CURVA)	ESCALA: S/E



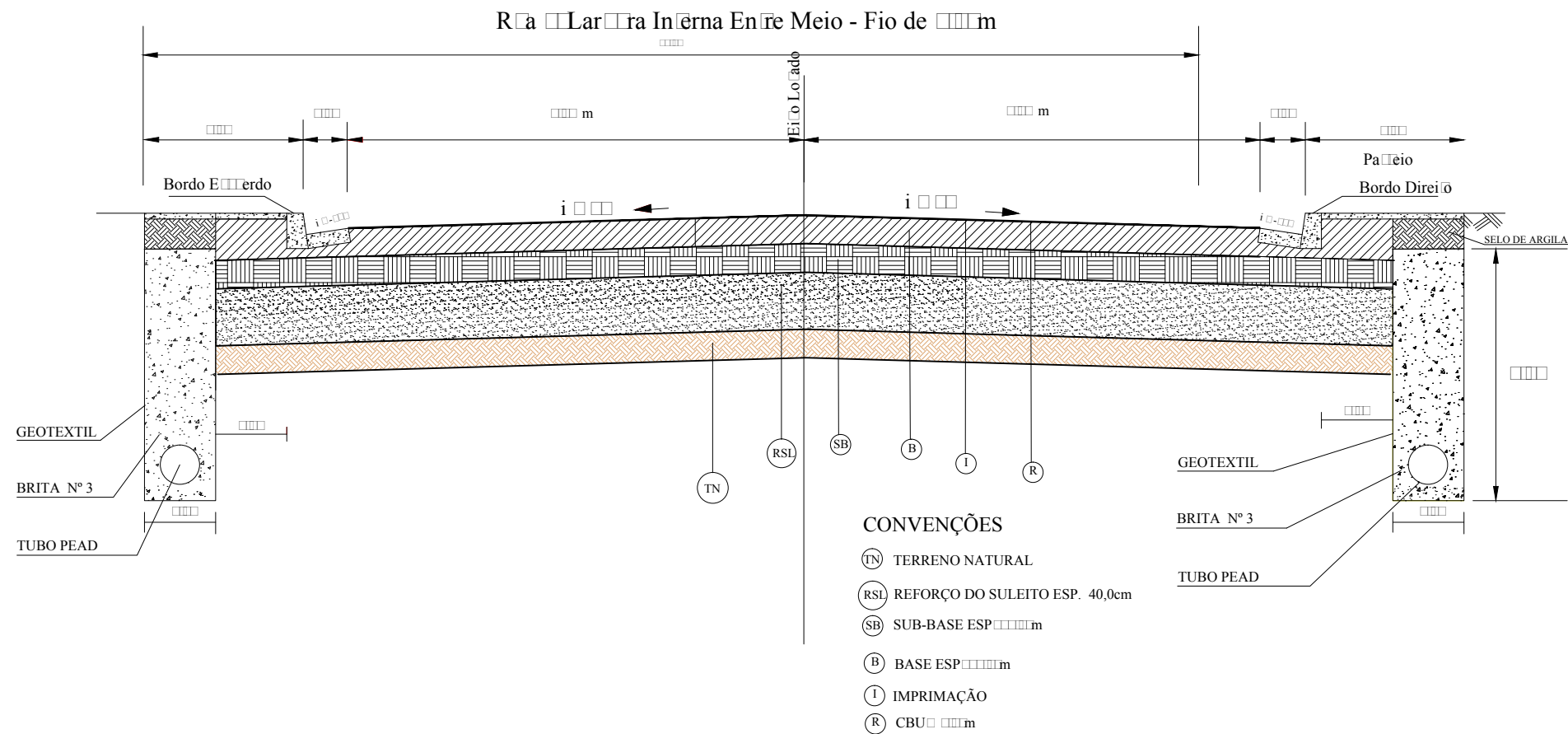
BOTA FORA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM DE ALÁ RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.	FOLHA: TR 0
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/E

VI - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

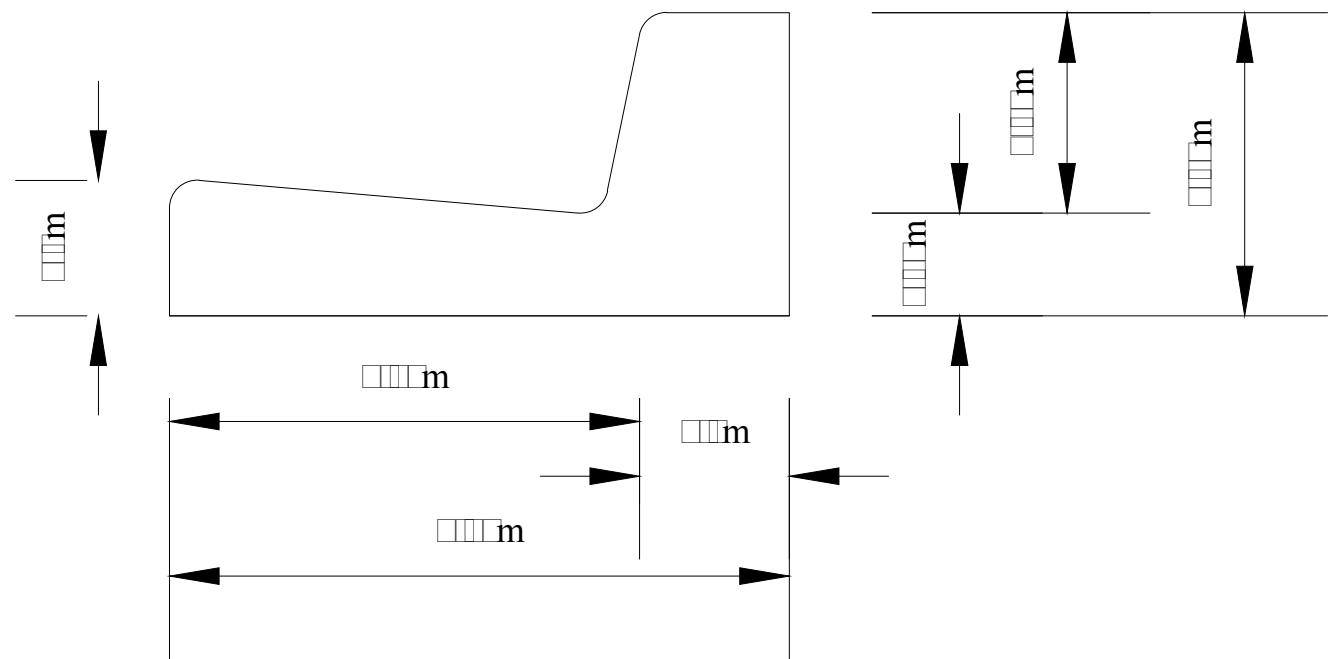
SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES



Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Harmonia,Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã,Poxoréo, Primavera,Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.





DETALHE

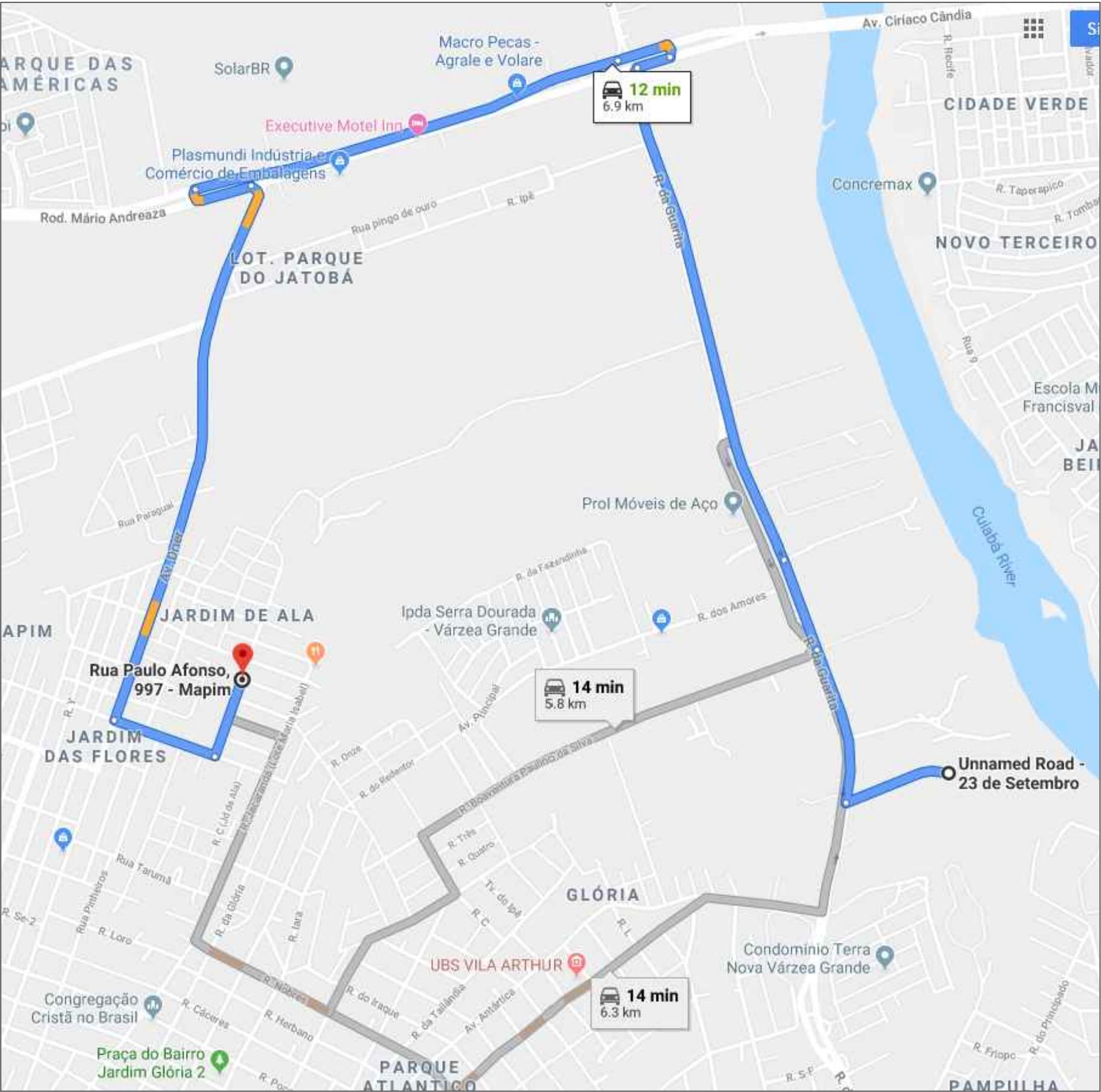
Meio Fio Sarjeta



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM DE ALÁ RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R.E .	FOLHA: PV 01
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: S/E





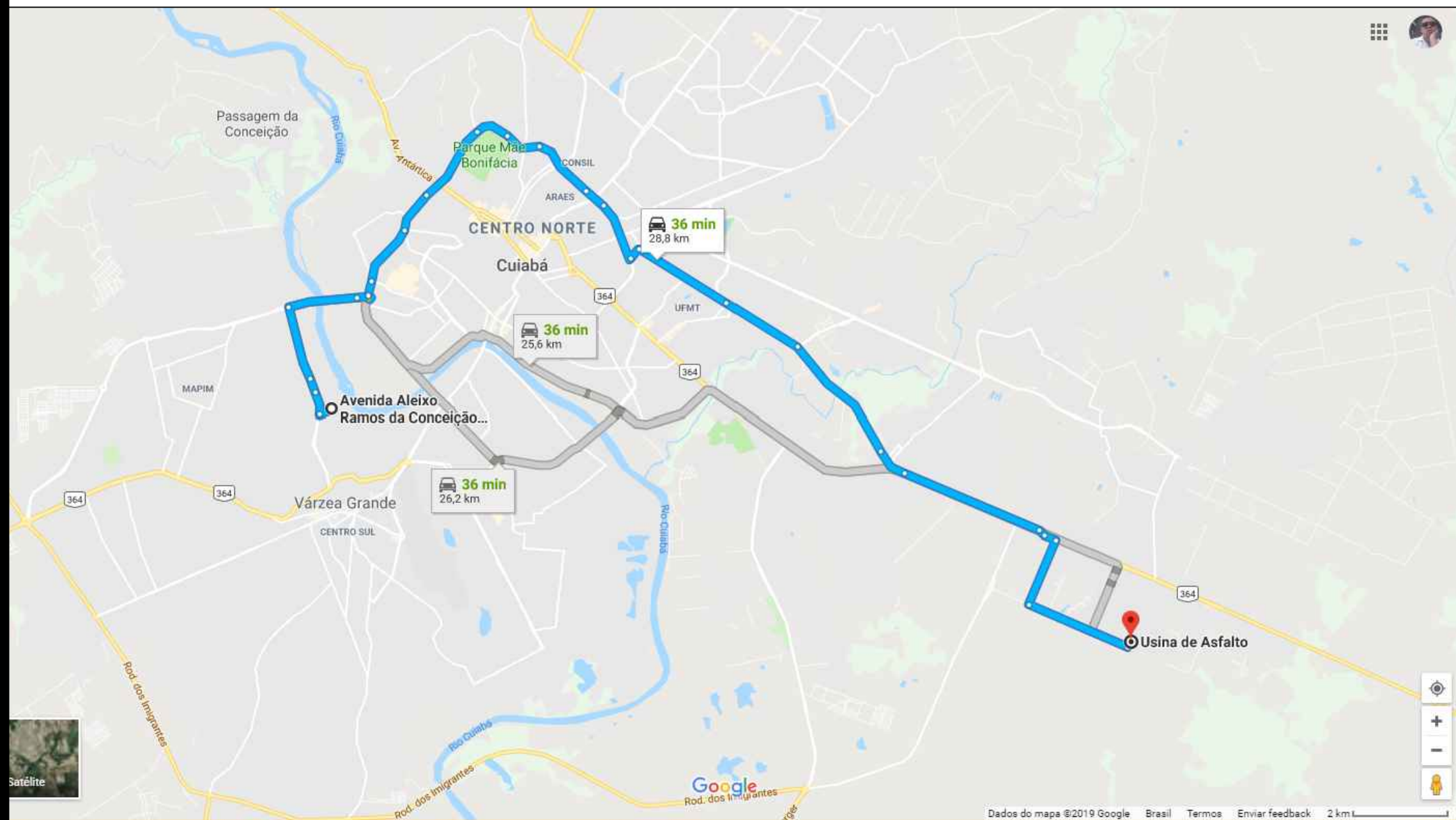
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE <i>amor - cuidar - acreditar</i></p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>		<p>PMVG</p>
 <p>RETA Projetos e Construções Ltda.</p>	<p>BAIRRO: JARDIM DE ALÁ</p> <p>RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.</p>		<p>FOLHA:</p> <p>PV-02</p>
	<p>ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA</p>		<p>ESCALA:</p> <p>S/E</p>



AREAL - PISTA AREIA



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA		AO-01			
MATERIAL		AREIA			
LOCALIZAÇÃO		BAIRRO SANTA CRUZ II			
DIST. AO EIXO		6,9 KM DO INÍCIO DO TRECHO			
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
END. DO PROPRIETÁRIO		DRAGA MONTE SANTO			
BENFEITORIAS		-			
TIPO DE VEGETAÇÃO		-			
ÁREA (m²)		-			
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-			
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE			
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-			
UTILIZAÇÃO		CONCRETO E PMF			
MALHAS		-			
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENERIAN°	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
	3/8"	9.52	0	0	
	4	4.86	2	2	98
	8	2.38	7	9	91
	16	1.19	7	16	84
	30	0.59	14	30	70
	50	0.30	51	81	19
	100	0.15	17	98	2
	FUNDO		2	100	-
TOTAIS		100	100	-	
MÓDULO DE FINURA			2.36		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4.8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1.652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1.397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2.651		
TE OR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1.32		

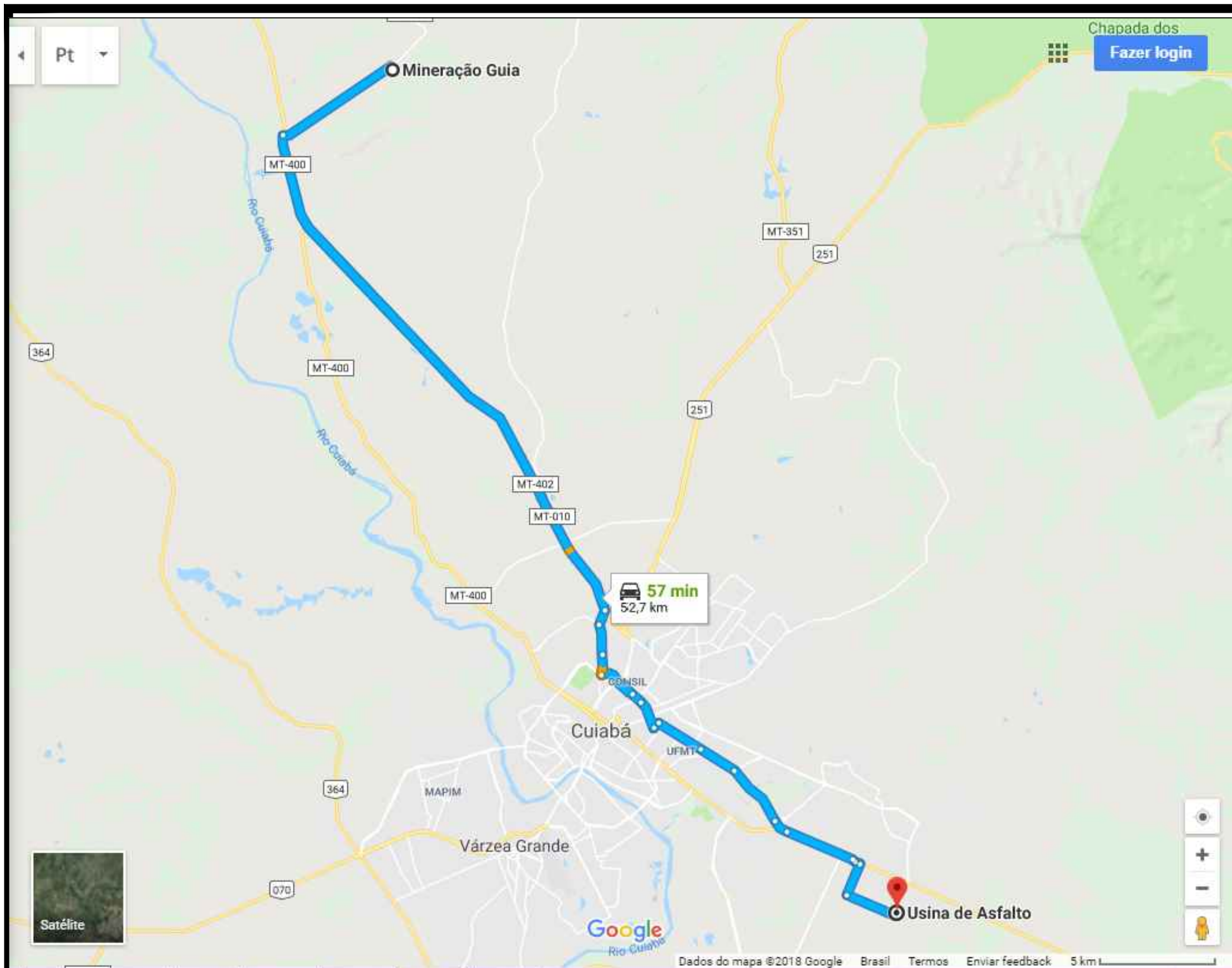
 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: JARDIM DE ALÁ		FOLHA:
	RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.		PV-03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL		ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA		AO-01			
MATERIAL		AREIA			
LOCALIZAÇÃO		BAIRRO SANTA CRUZ II			
DIST. AO EIXO		28.8 KM DO INÍCIO DO TRECHO			
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
END. DO PROPRIETÁRIO		DRAGA MONTESANTO			
BENFEITORIAS		-			
TIPO DE VEGETAÇÃO		-			
ÁREA (m²)		-			
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-			
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE			
ESPESURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-			
UTILIZAÇÃO		CONCRETO E PMF			
MALHAS		-			
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENEIRA N°	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
	3/8"	9.52	0	0	
	4	4.86	2	2	98
	8	2.38	7	9	91
	16	1.19	7	16	84
	30	0.59	14	30	70
	50	0.30	51	81	19
	100	0.15	17	98	2
	FUNDO		2	100	-
TOTAIS		100	100	-	
MÓDULO DE FINURA			2.36		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4.8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1.652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1.397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2.651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1.32		

AREAL - USINA [AREIA]

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM DE ALÁ RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.	FOLHA: PV-04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		42,20 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		GUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSDE 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

PMVG

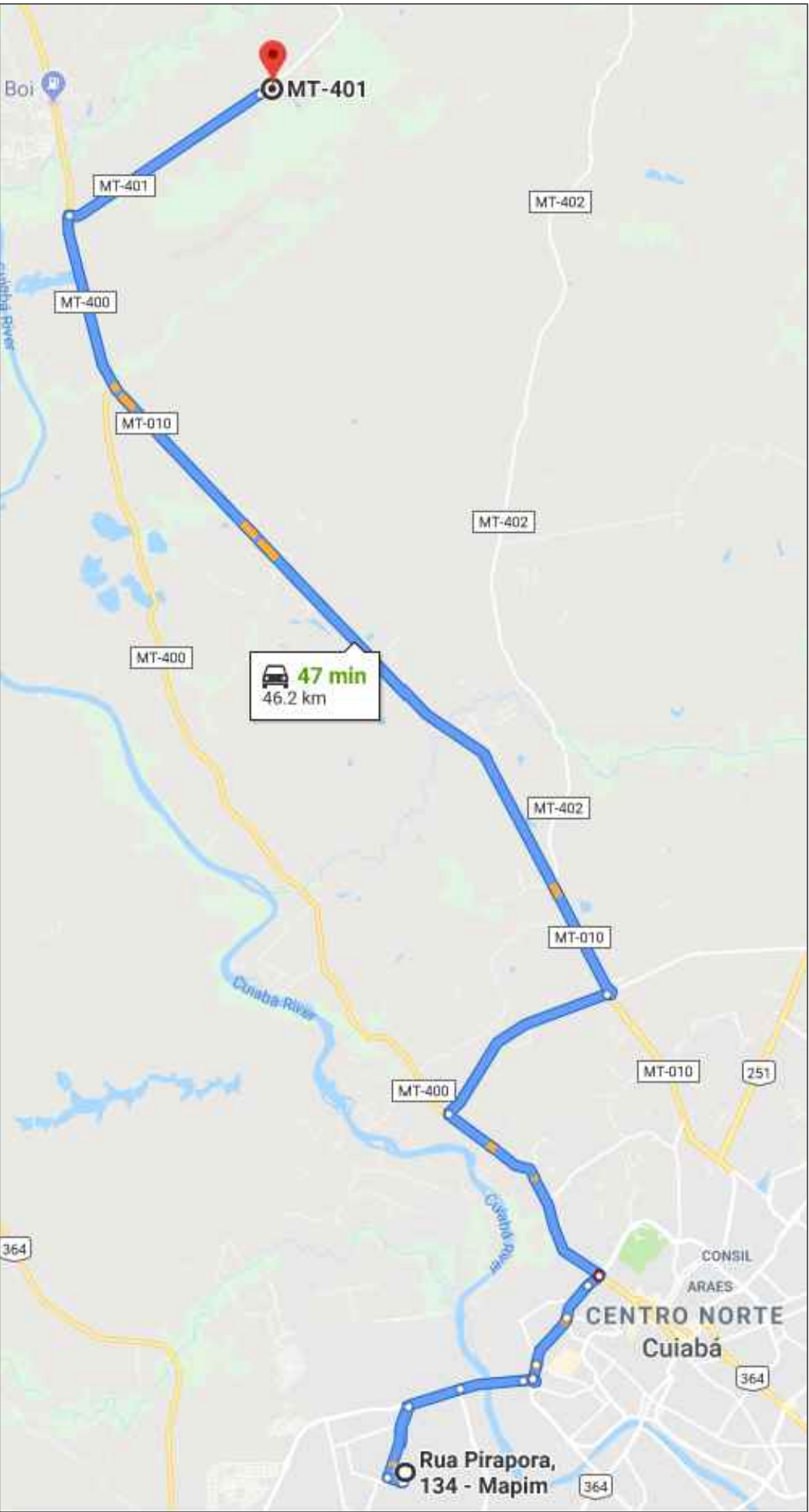


BAIRRO: JARDIM DE ALÁ
RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.

FOLHA:
PV-05

ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO

ESCALA:
S/E



BRITA GUIA - PISTA ☐ BRITA ☐

INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		46,2 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
ESPESURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD 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%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

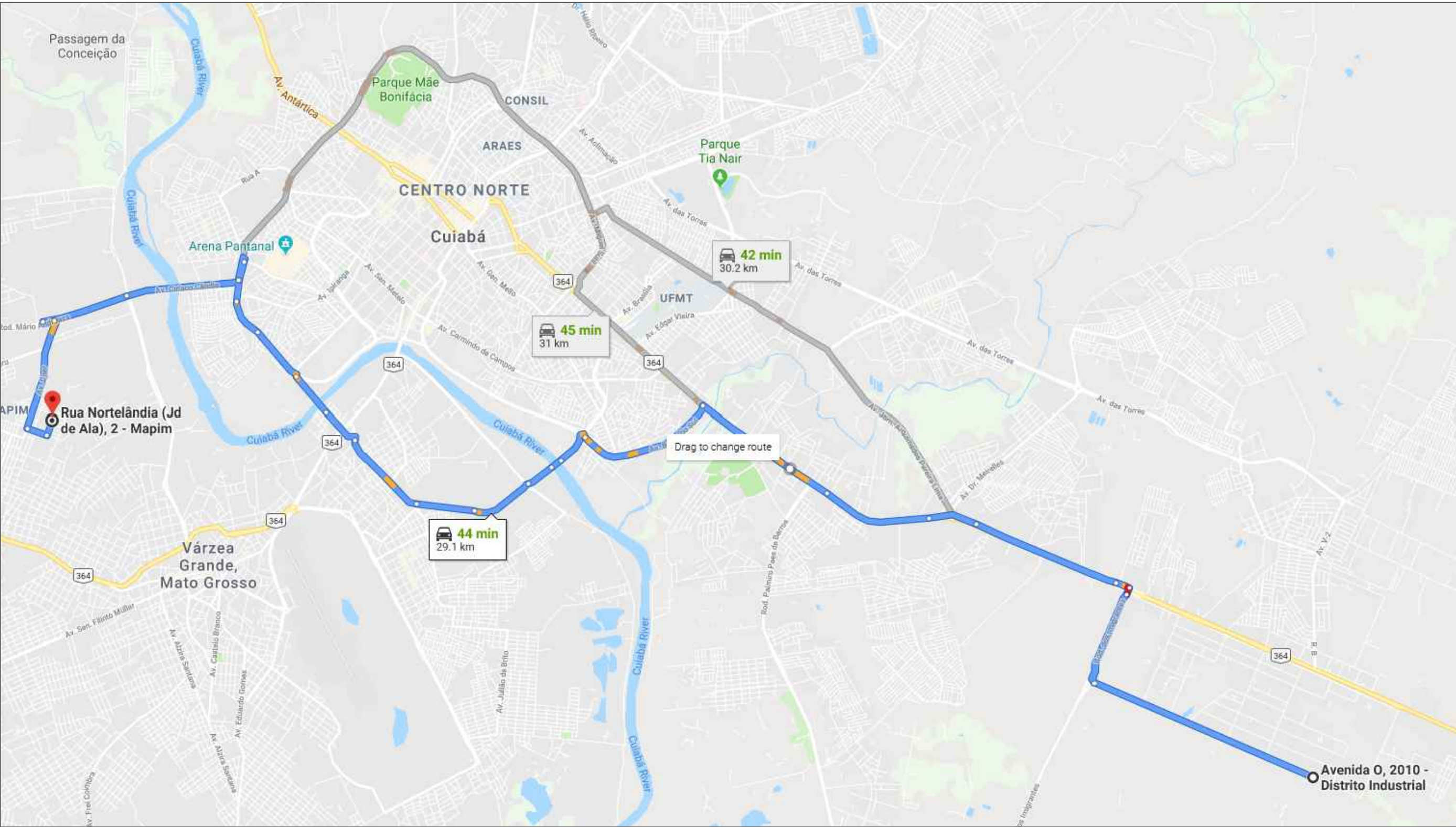
FOLHA:

RUAS:
Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados,
Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luzitana, Luzitana,
Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.



PV-06

ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA

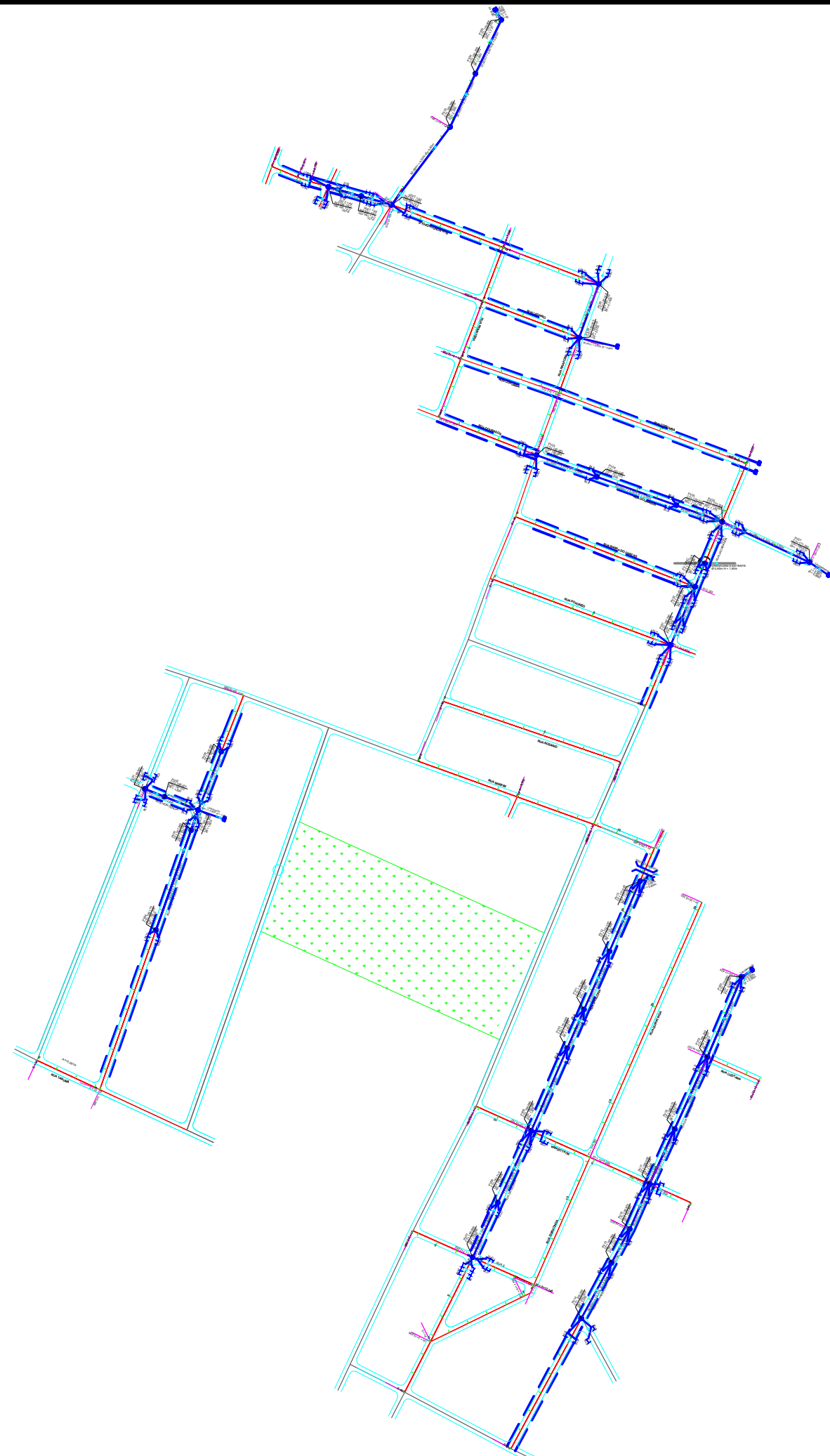
ESCALA:
S/E





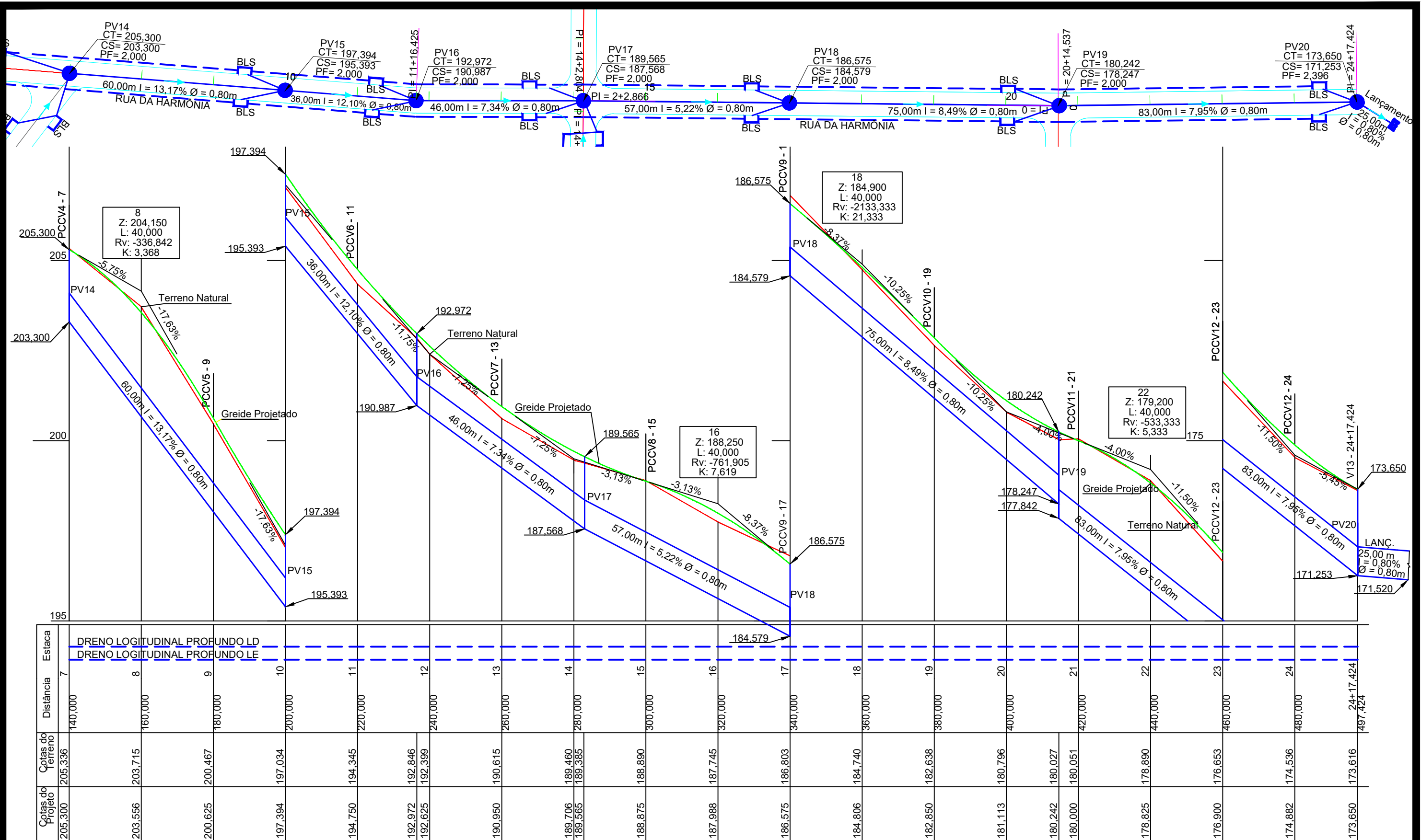
USINA - PISTA [MASSA]


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM DE ALÁ RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.	FOLHA: PV-07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E

VII - PROJETO DE DRENAGEM




	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM DE ALÁ RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.,	FOLHA: DR-01
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESCALA: 1/5000





PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

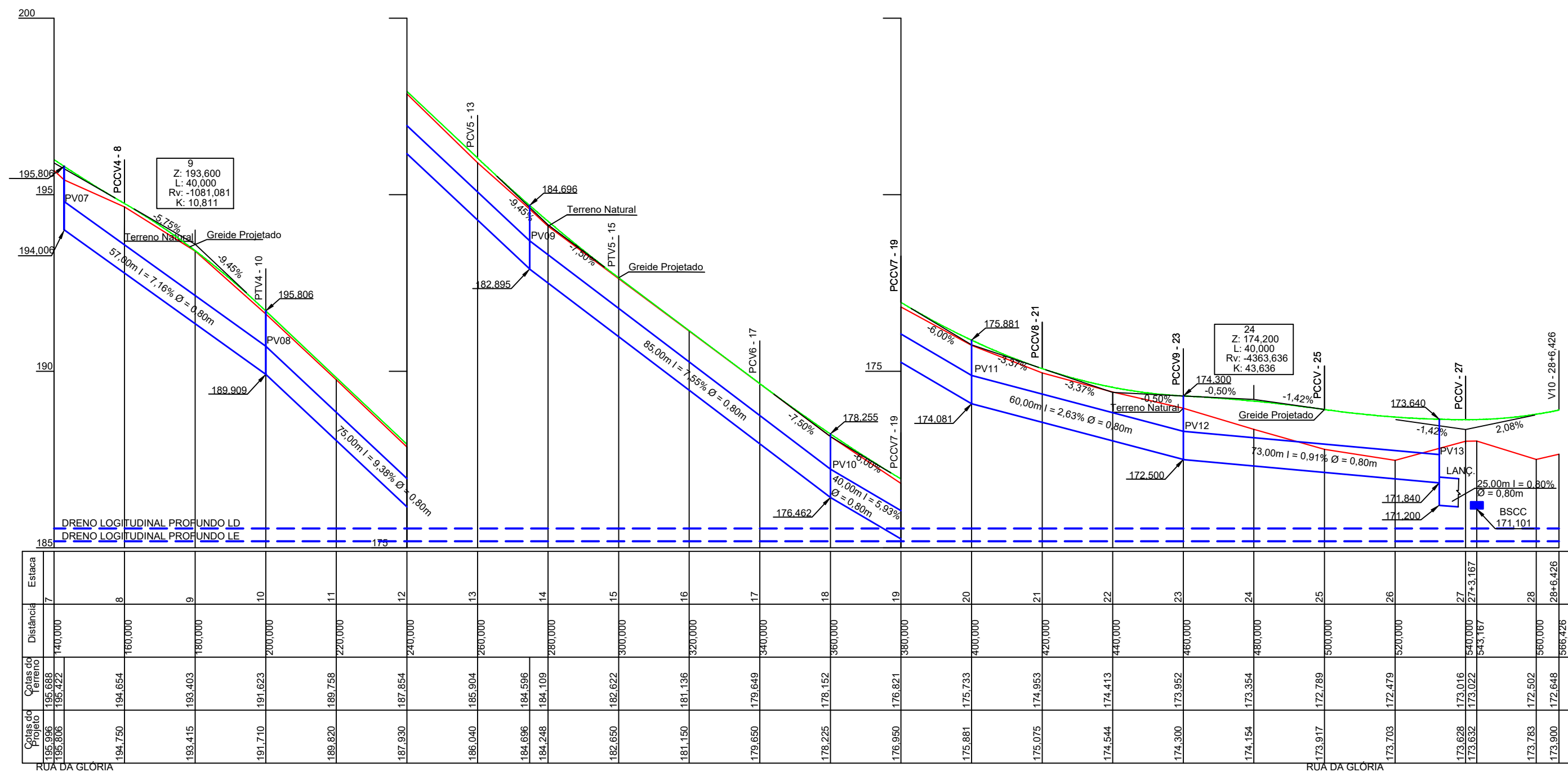
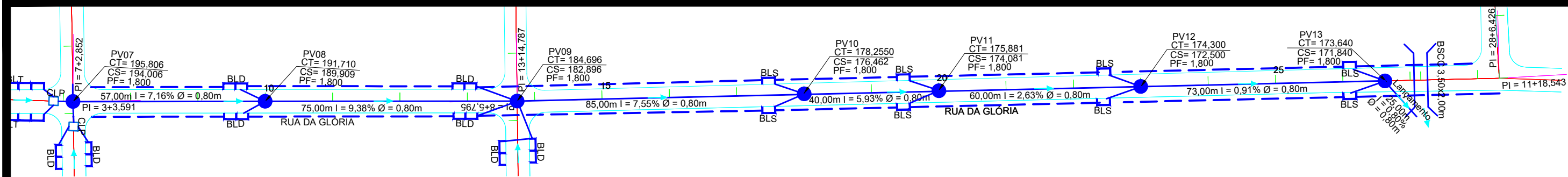
BAIRRO: JARDIM DE ALÁ
RUAS: RUA DA HARMONIA

ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM


PMVG

FOLHA:
DR-02


ESCALA:
1/1000



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
7	140,000	195,996	195,806
8	160,000	194,654	194,750
9	180,000	193,403	193,415
10	200,000	191,623	191,710
11	220,000	189,758	189,820
12	240,000	187,854	187,930
13	260,000	185,904	186,040
14	280,000	184,596	184,696
15	300,000	182,622	182,650
16	320,000	181,136	181,150
17	340,000	179,649	179,650
18	360,000	178,152	178,225
19	380,000	176,821	176,950
20	400,000	175,733	175,881
21	420,000	174,953	175,075
22	440,000	174,413	174,544
23	460,000	173,952	174,300
24	480,000	173,354	174,154
25	500,000	172,769	173,917
26	520,000	172,479	173,703
27	540,000	173,016	173,628
28	560,000	172,502	173,783
28+6,426	566,426	172,648	173,900



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

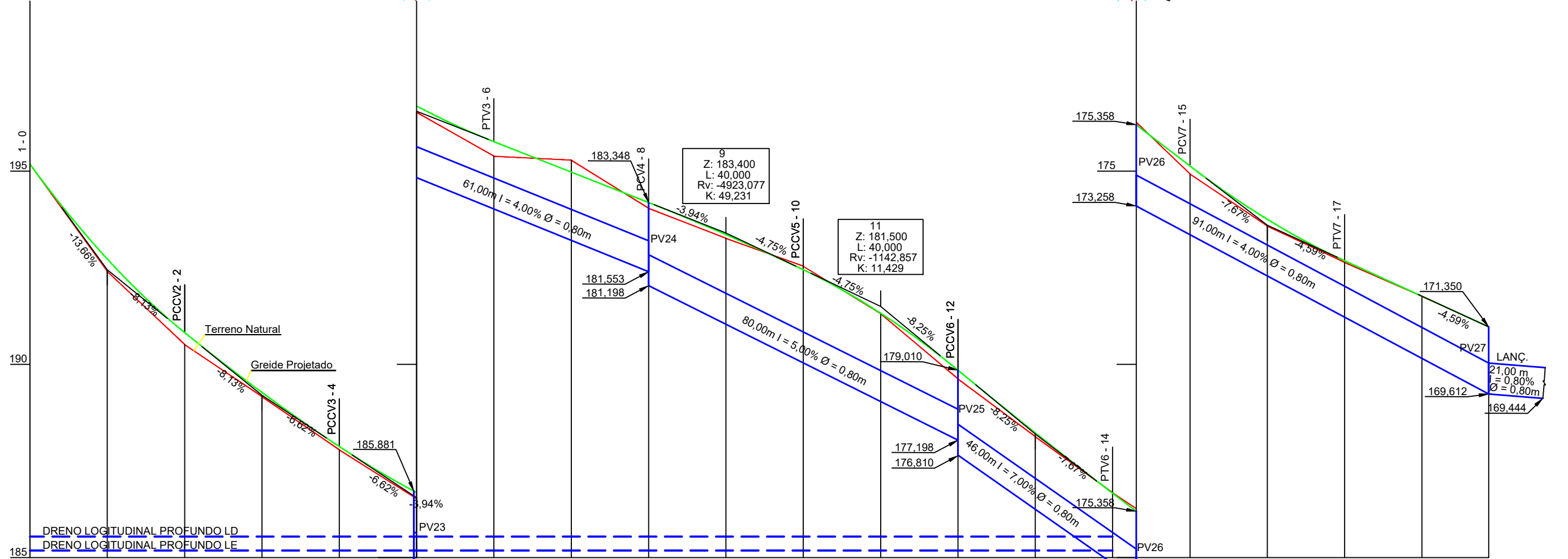
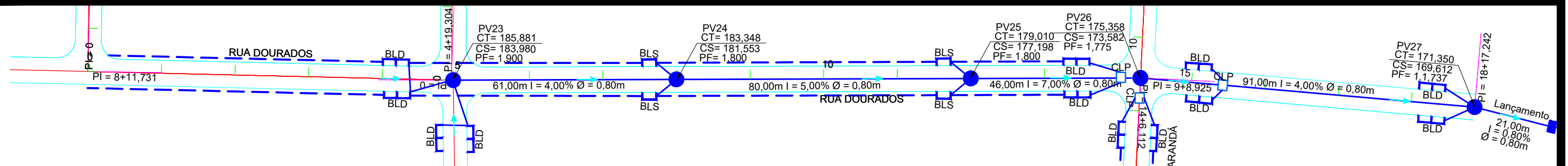
BAIRRO: JARDIM DE ALÁ
RUAS: RUA DA GLÓRIA

ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM

PMVG


FOLHA:
DR-03

ESCALA:
1/1000




Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
195,182	195,182	0,000	0
192,727	192,408	20,000	1
190,825	190,515	40,000	2
189,275	189,166	60,000	3
187,875	187,789	80,000	4
186,721	186,569	100,000	5
186,684	186,523	120,000	6
185,763	185,388	140,000	7
184,975	185,285	160,000	8
184,188	184,037	180,000	9
183,359	183,262	200,000	10
182,450	182,538	220,000	11
181,325	181,312	240,000	12
179,850	179,625	260,000	13
178,229	178,132	280,000	14
176,667	176,679	300,000	15
176,198	176,267	320,000	16
175,133	174,925	340,000	17
173,754	173,581	360,000	18
172,682	172,640	380,000	19
171,764	171,760	400,000	20
170,972	170,972	420,000	21

RUA DOURADOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETAProjetos e Construções Ltda.

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

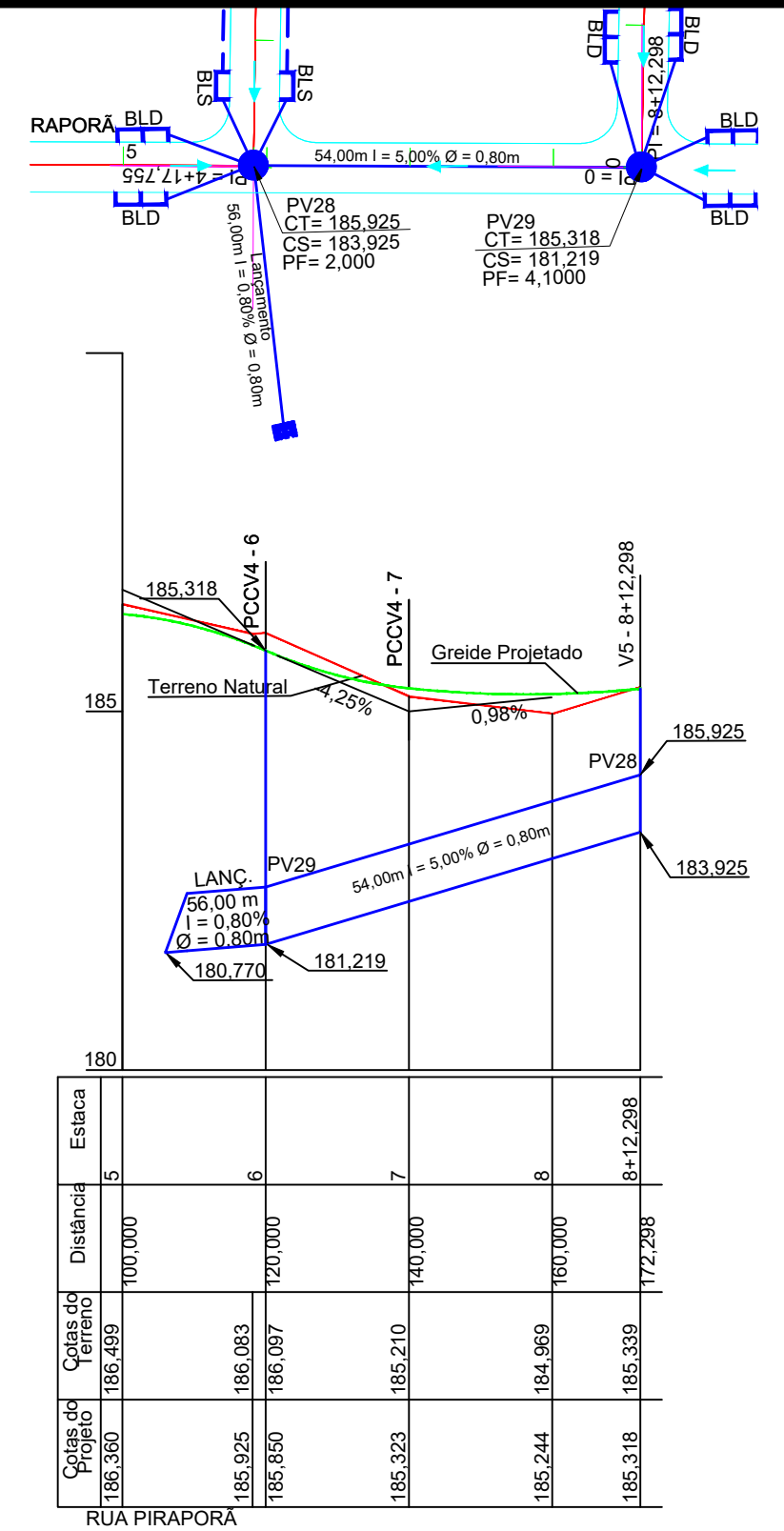
RUAS: RUA DOURADOS

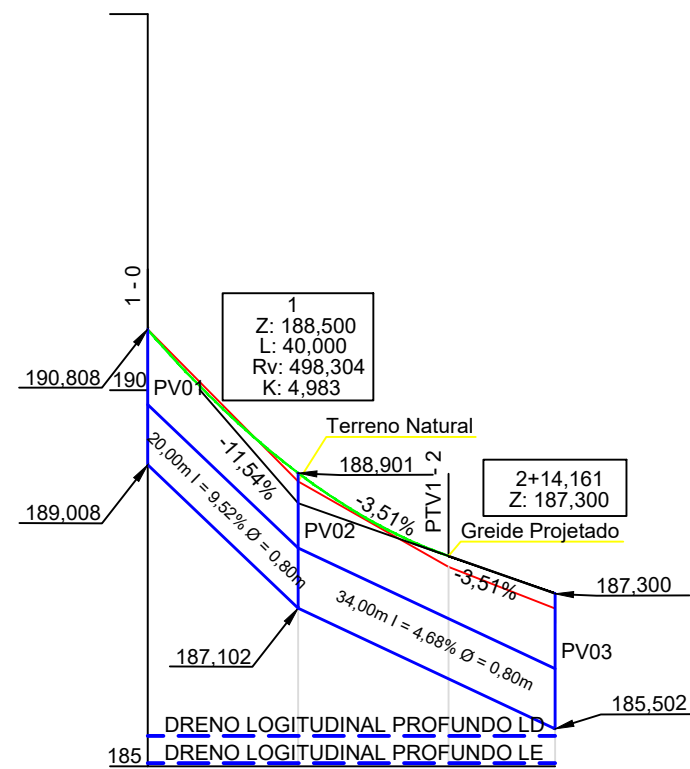
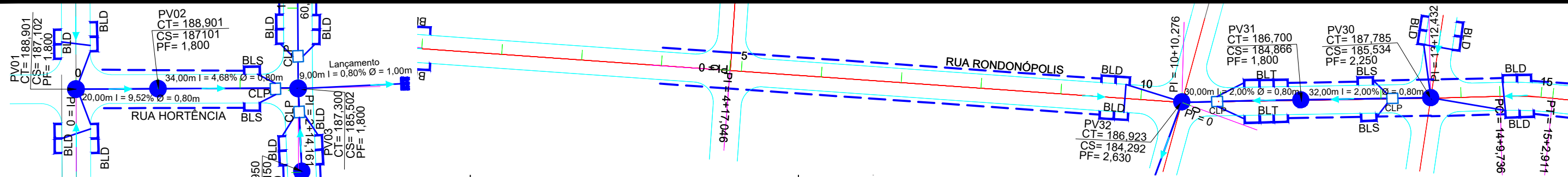
ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM

PMVG

FOLHA: DR-04

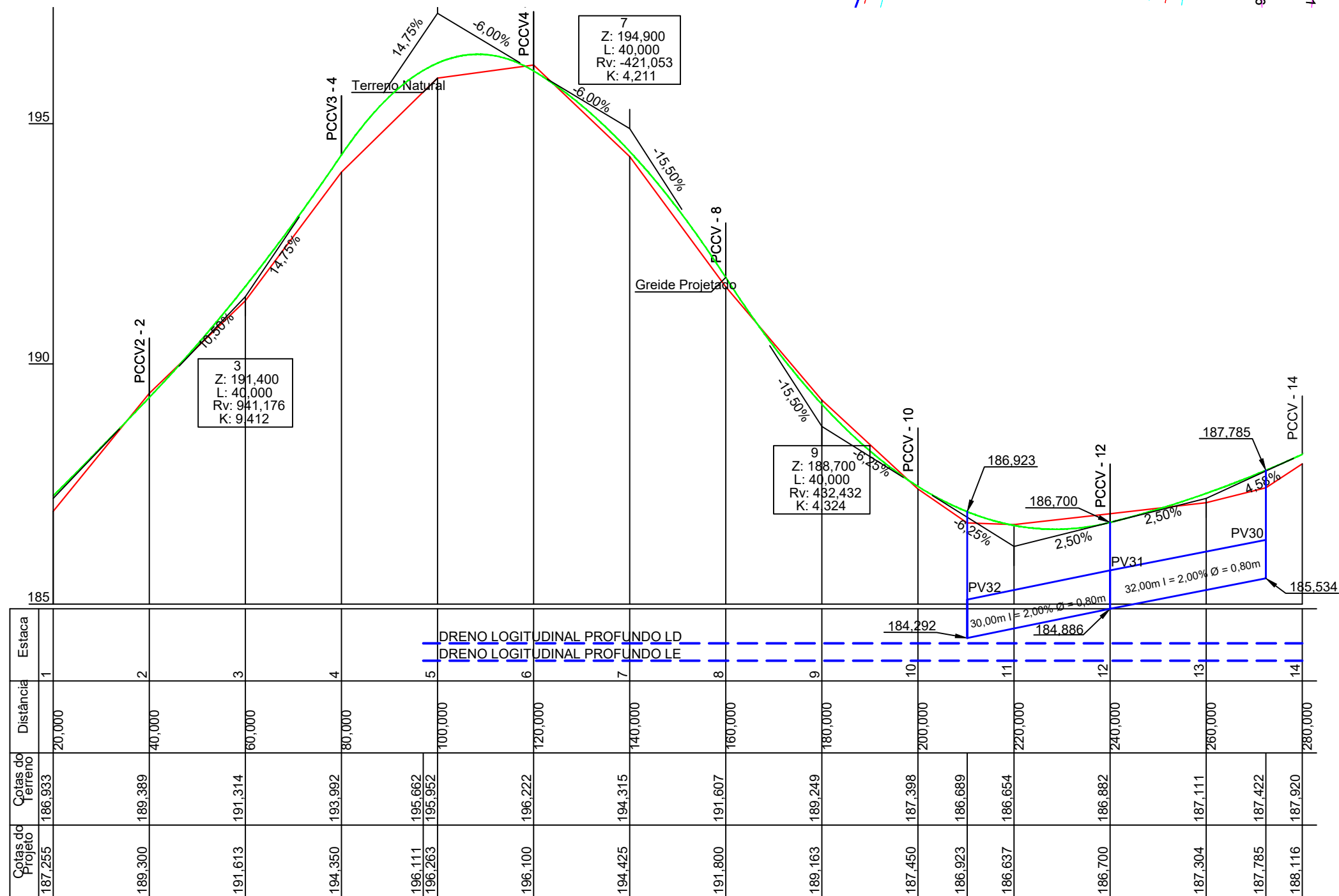
ESCALA: 1/1000





Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
190,808	190,808	0,000	0
188,901	188,788	20,000	1
187,797	187,651	40,000	2
187,300	187,099	54,161	2+14,161

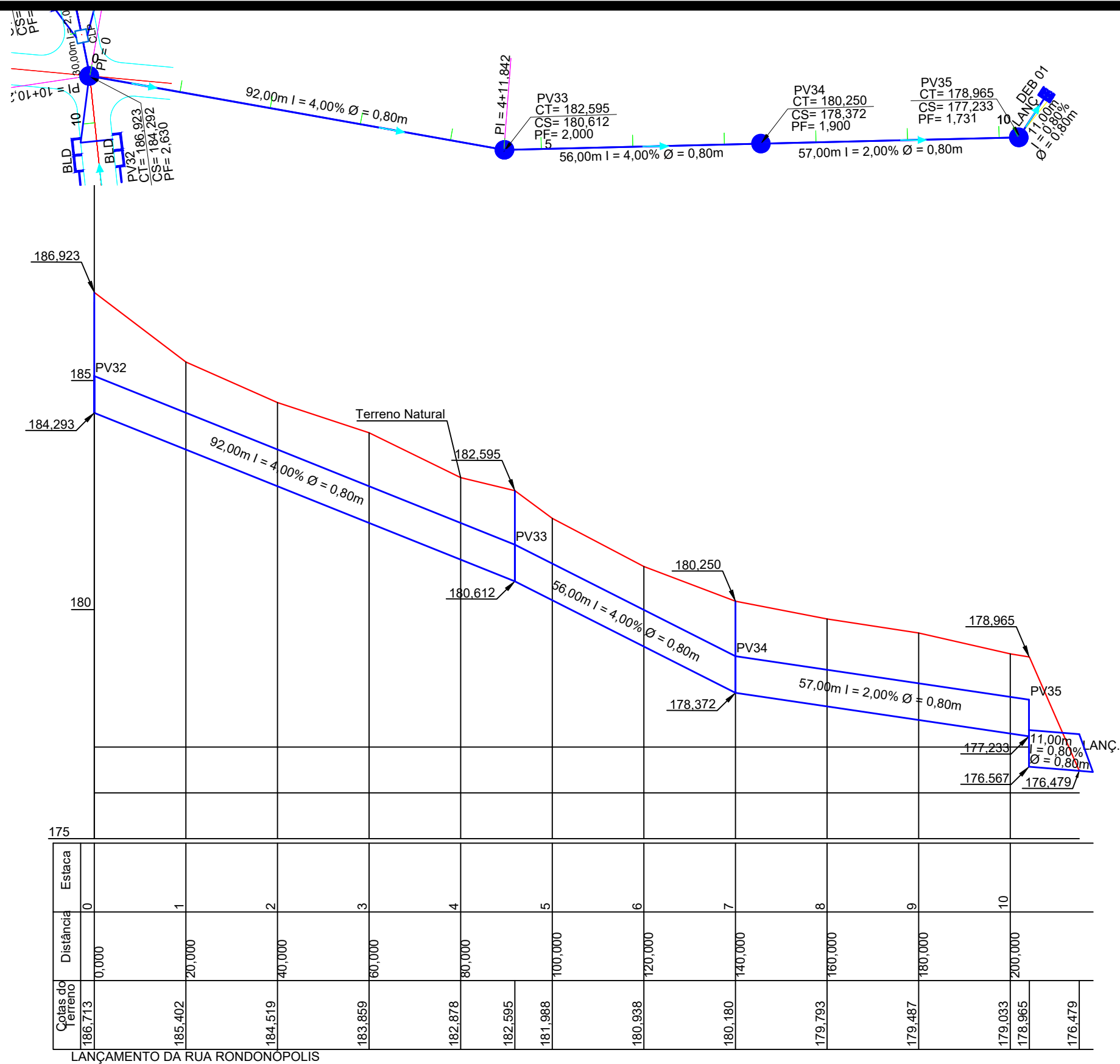
RUA HORTÊNCIA





Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
187,255	186,933	20,000	1
189,300	189,389	40,000	2
191,613	191,314	60,000	3
194,350	193,992	80,000	4
196,111	195,662	100,000	5
196,263	195,952	100,000	5
196,100	196,222	120,000	6
194,425	194,315	140,000	7
191,800	191,607	160,000	8
189,163	189,249	180,000	9
187,450	187,398	200,000	10
186,923	186,689	220,000	11
186,637	186,654	220,000	11
186,700	186,882	240,000	12
187,304	187,111	260,000	13
187,785	187,422	280,000	14
188,116	187,920	280,000	14

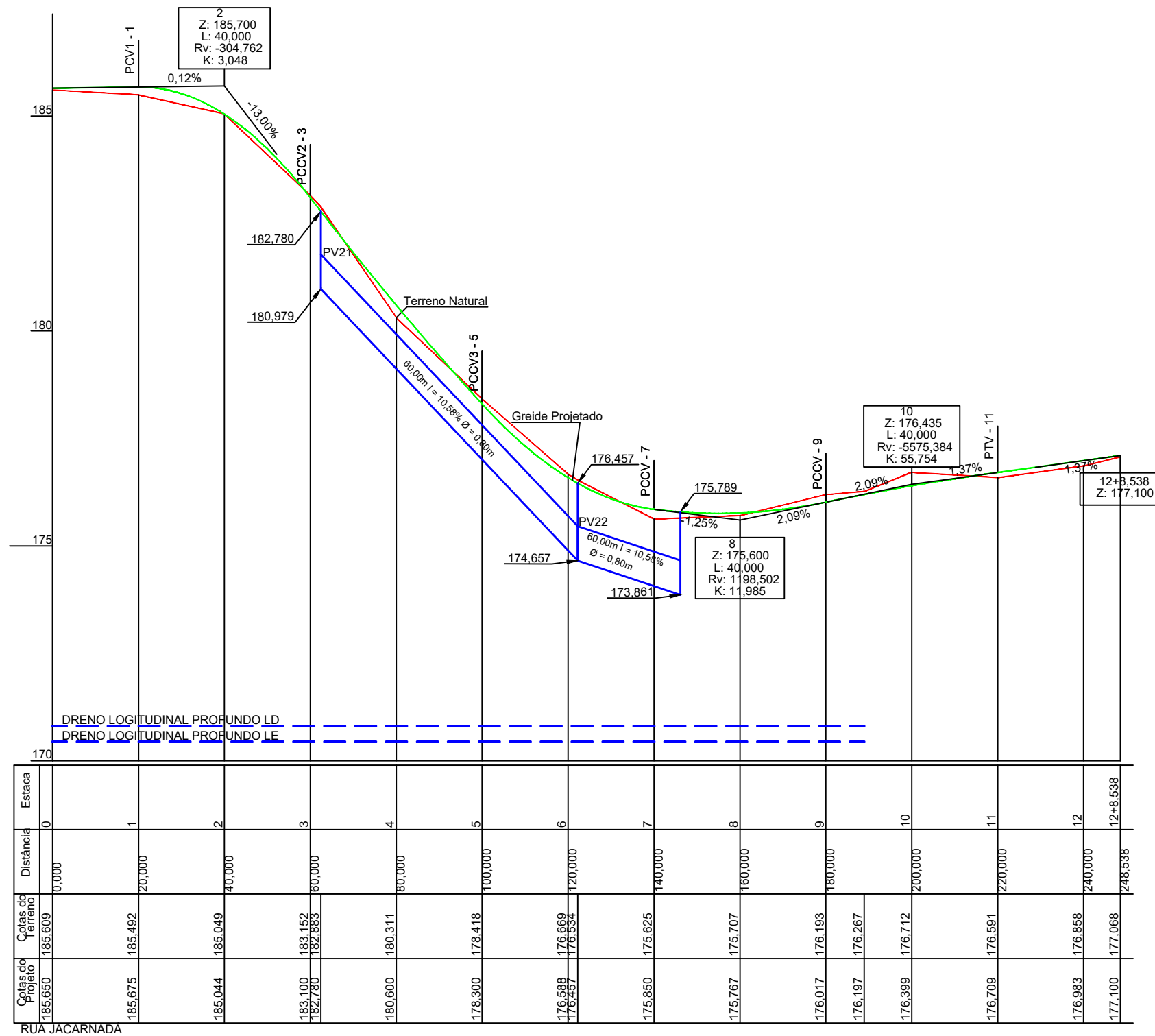
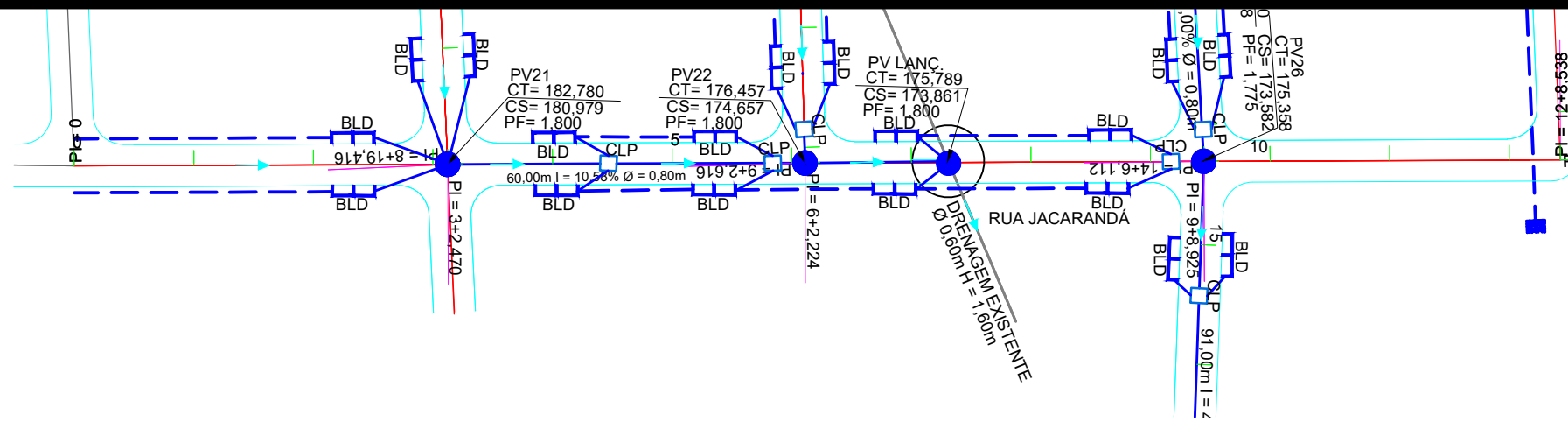
RUA RONDONÓPOLIS

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: JARDIM DE ALÁ RUAS: RUA RONDONÓPOLIS E HORTÊNCIA		FOLHA: DR-06
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM		ESCALA: 1/1000





LANÇAMENTO DA RUA RONDONÓPOLIS

 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: JARDIM DE ALÁ RUAS: LANÇAMENTO DA RUA RONDONÓPOLIS.		FOLHA: DR-07
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM		ESCALA: 1/1000



Estaca	Distância	Qotas do Terreno	Qotas do Projeto
0	0,000	185,609	185,650
1	20,000	185,492	185,675
2	40,000	185,049	185,044
3	60,000	183,152	183,100
4	80,000	180,311	180,600
5	100,000	178,418	178,300
6	120,000	176,669	176,588
7	140,000	175,625	175,850
8	160,000	175,707	175,767
9	180,000	176,193	176,017
10	200,000	176,712	176,399
11	220,000	176,591	176,709
12	240,000	176,858	176,983
12+8.538	248.538	177,068	177,100

RUA JACARNADA

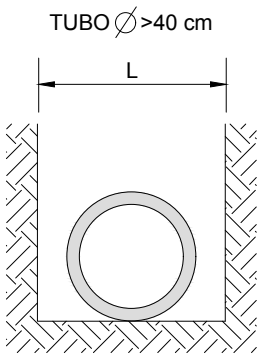
 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: JARDIM DE ALÁ RUAS: RUA JACARANDA		FOLHA: DR-08
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM		ESCALA: 1/1000

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

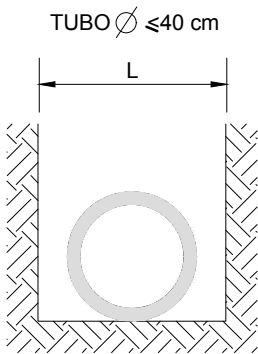
DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA



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

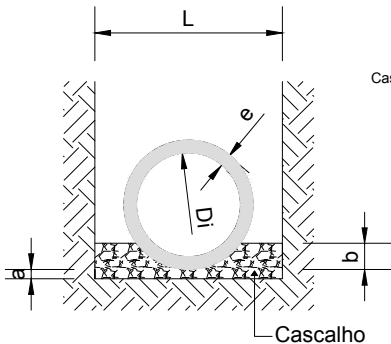


$L = Di + 60 \text{ cm}$
 $Di = \text{DIÂMETRO INTERNO DO TUBO}$

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

BERÇO

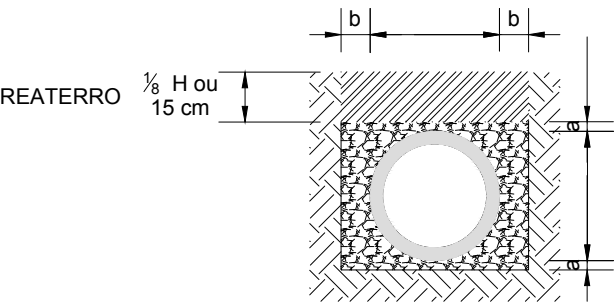
BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



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

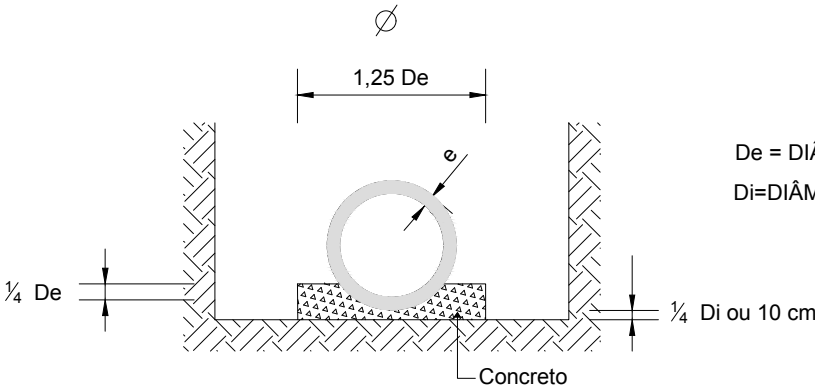
L = Largura da vala a ser escavada
e = Espessura da parede do tubo
a = Altura do berço
b = Altura que envolve o tubo
Volume = Volume do berço de cascalho p/m

BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO





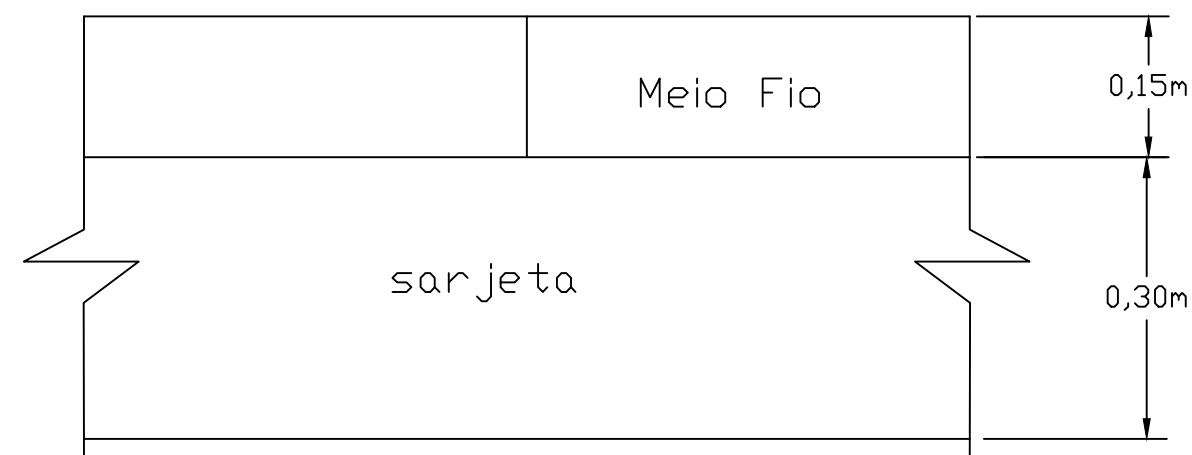
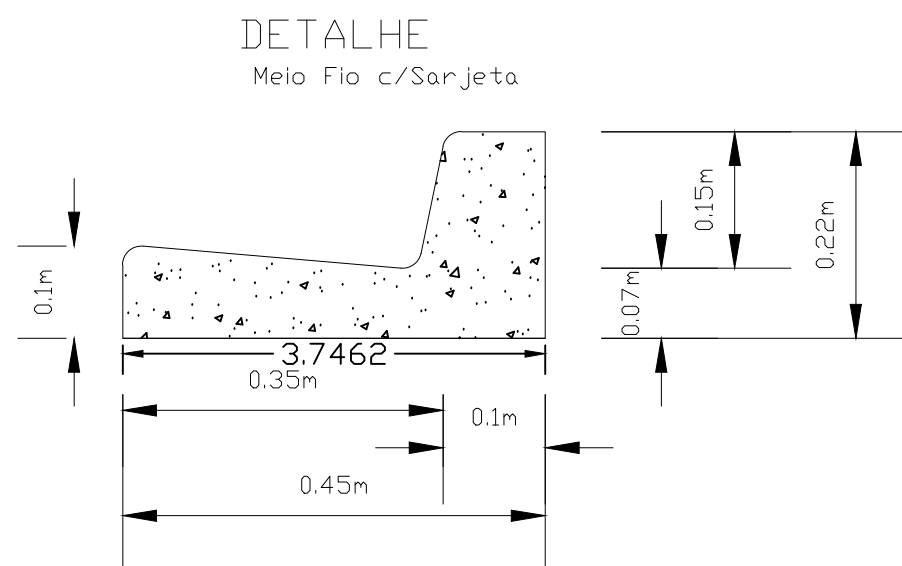
Di(mm)	a(mm)	b(mm)
150	10	10
200	10	10
225	10	10
250	10	10
300	10	10
375	10	10
400	12	12
450	12	12
500	12	12
525	12	12
600	15	15
700	20	15
800	20	15
900	23	15
1000	25	15
1100	25	15
1200	25	15

BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO





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

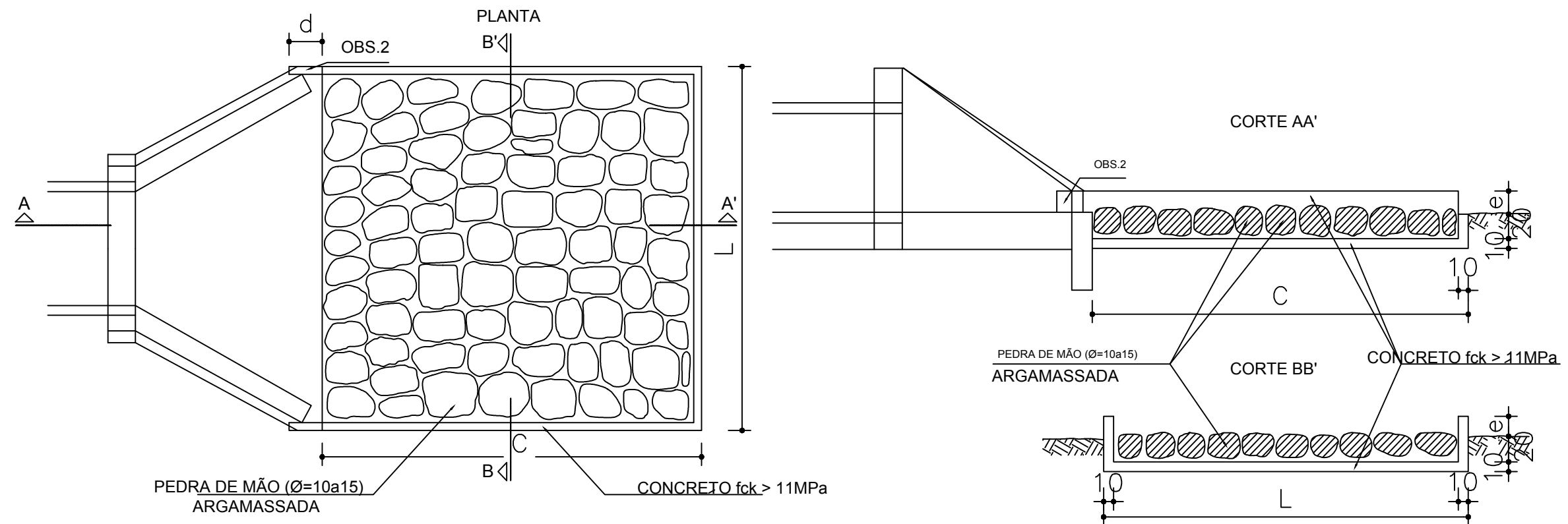
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIN DE ALÁ RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.	FOLHA: DN - 09
	ASSUNTO: ABERTURA DE VALAS E TIPO DE BERÇO PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA: 1:1.000



CONSUMOS MÉDIOS	
AMREIA MÉDIA	0,075m³/m
CONCRETO fck ≥ 63 MPa	0,063m³/m

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM DE ALÁ RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.	FOLHA: DN - 10
	ASSUNTO: MEIO-FIO DE CONCRETO MFC-01 C/ SARJETA DE 30,0 CM.	ESCALA: 1:1.000

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



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE										
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	C	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA ARGAMASSA (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m³)
DEB 01	DAD 01/02 - DAR 01/02/03	200	70	--	20	0,306	3,87	0,29	0,57	0,20
DEB 02	BSTC Ø 60 - DAD 03/04	240	242	30	15	0,799	5,15	1,53	1,97	0,30
DEB 03	BSTC Ø 80 - DAD 05/06	320	293	35	20	1,258	7,42	2,53	3,09	0,40
DEB 04	BSTC Ø 100 - DAD 07/08	400	345	40	25	1,820	10,05	3,80	4,49	0,50
DEB 05	BSTC Ø 120 - DAD 09/10	480	391	50	30	2,445	13,03	5,23	6,04	0,60
DEB 06	BSTC Ø 150 - DAD 11/12	600	522	50	35	3,920	17,63	8,89	9,92	0,70
DEB 07	BSTC Ø 100 - DAD 13/14	400	498	45	30	2,509	11,75	5,59	6,37	0,50
DEB 08	BSTC Ø 120 - DAD 15/16	480	566	50	35	3,382	14,97	7,70	8,61	0,60
DEB 09	BSTC Ø 150 - DAD 17/18	600	729	50	40	5,268	19,97	12,55	13,71	0,80
DEB 10	BSTC Ø 100	400	651	50	35	3,198	13,48	7,38	8,25	0,60
DEB 11	BSTC Ø 120	480	741	50	40	4,309	16,91	10,17	11,19	0,70
DEB 12	BSTC Ø 150	600	936	50	45	6,615	22,30	16,21	17,49	0,90

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm.

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

MT



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

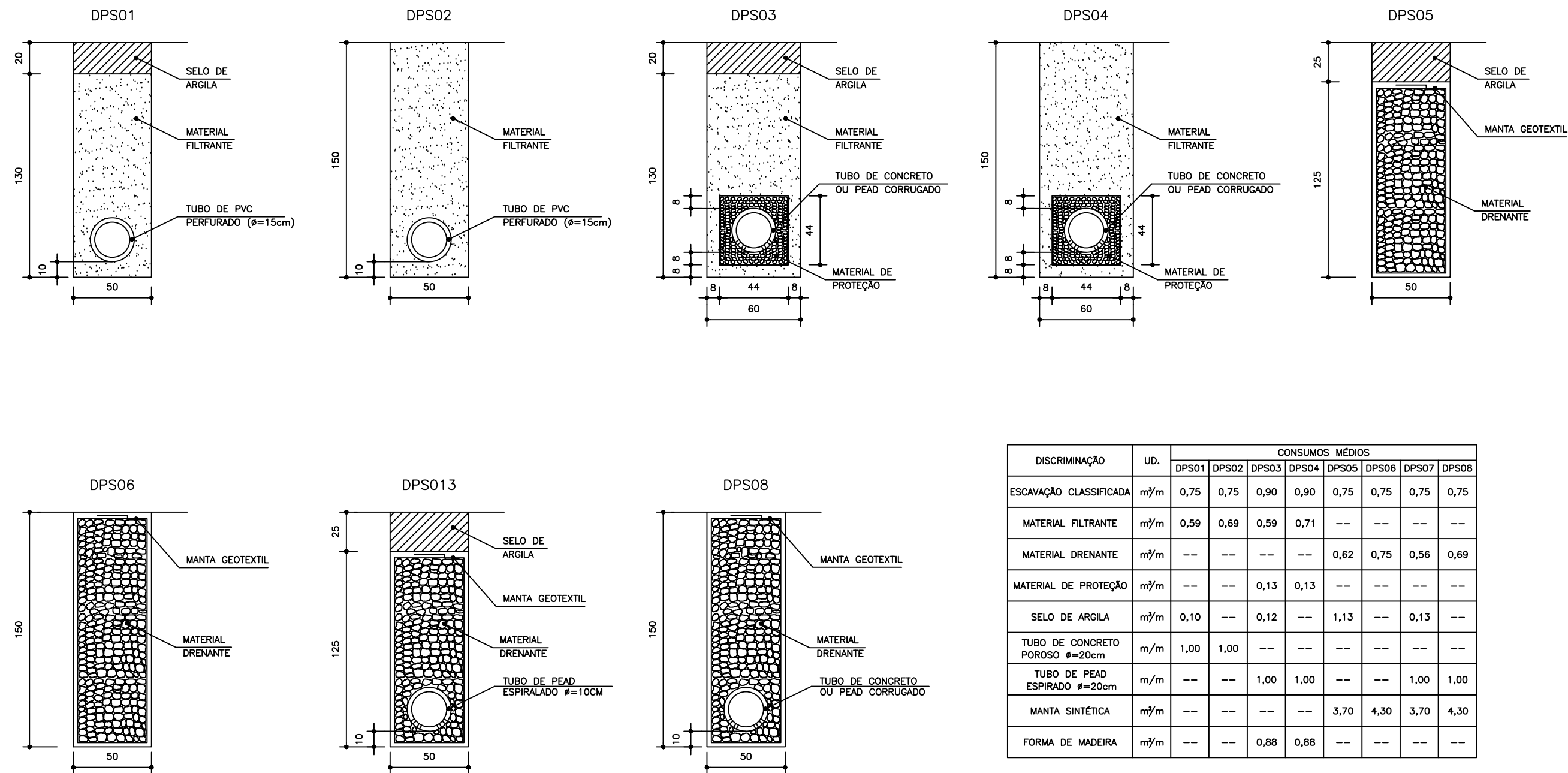
RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporá, Poxoréu, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.

FOLHA:
ON - 11

ASSUNTO: DISSIPADORES DE ENERGIA

ESCALA:
S/E

DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTES EM SOLO




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


OBSERVAÇÕES :

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

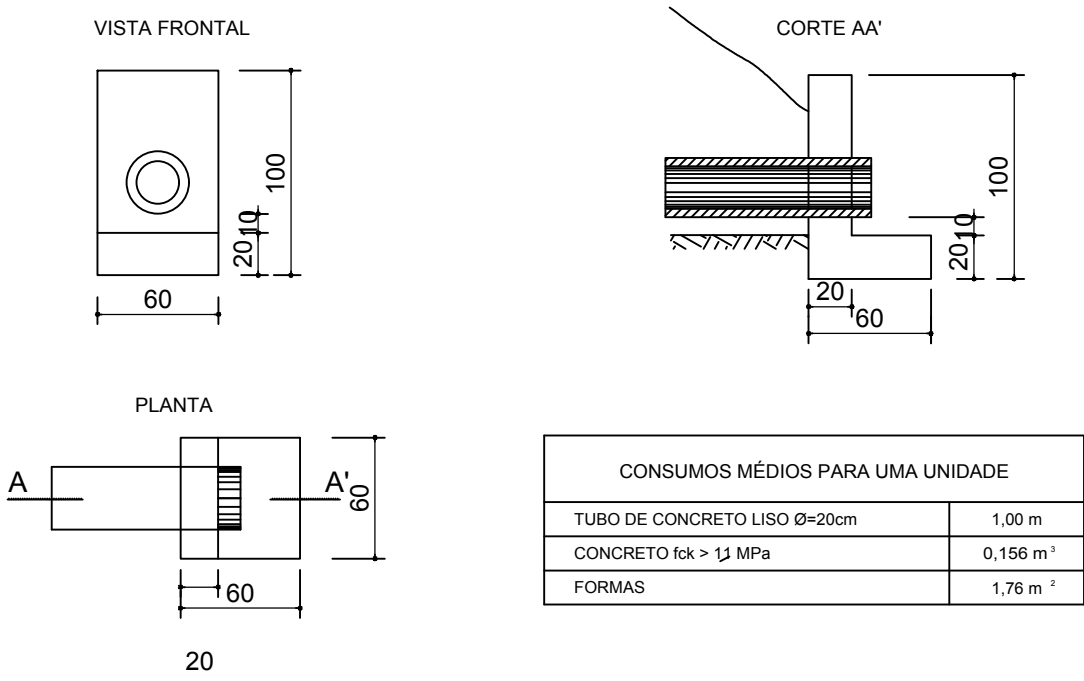
RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.

ASSUNTO: DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTE EM SOLO

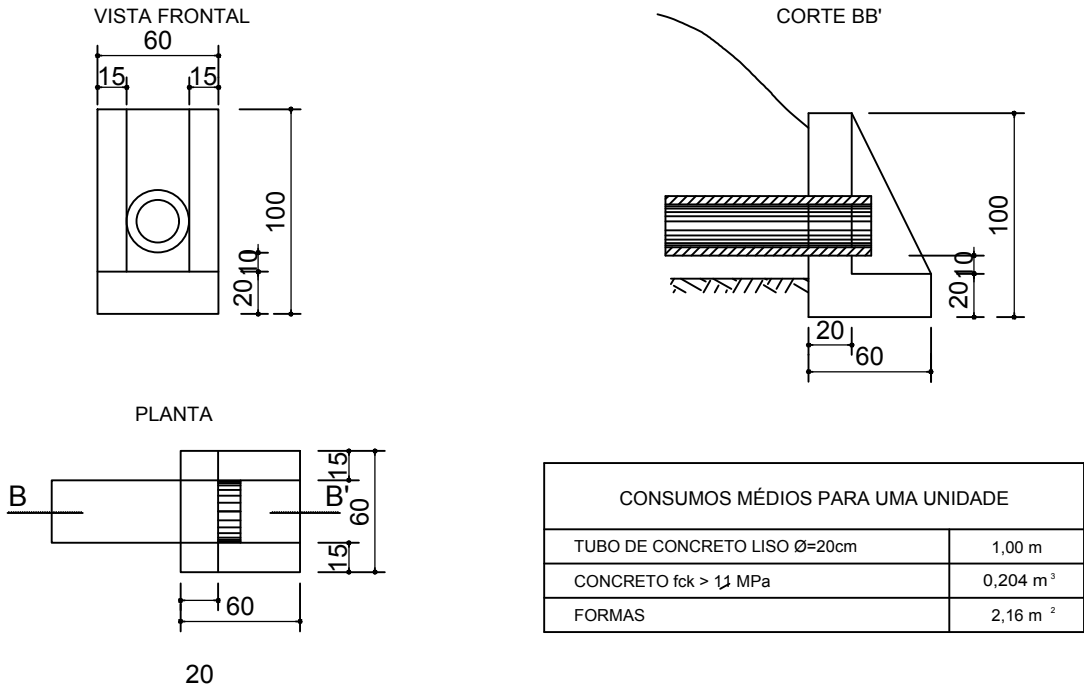
FOLHA: DR - 12

ESCALA: 1/200

BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO BSD01



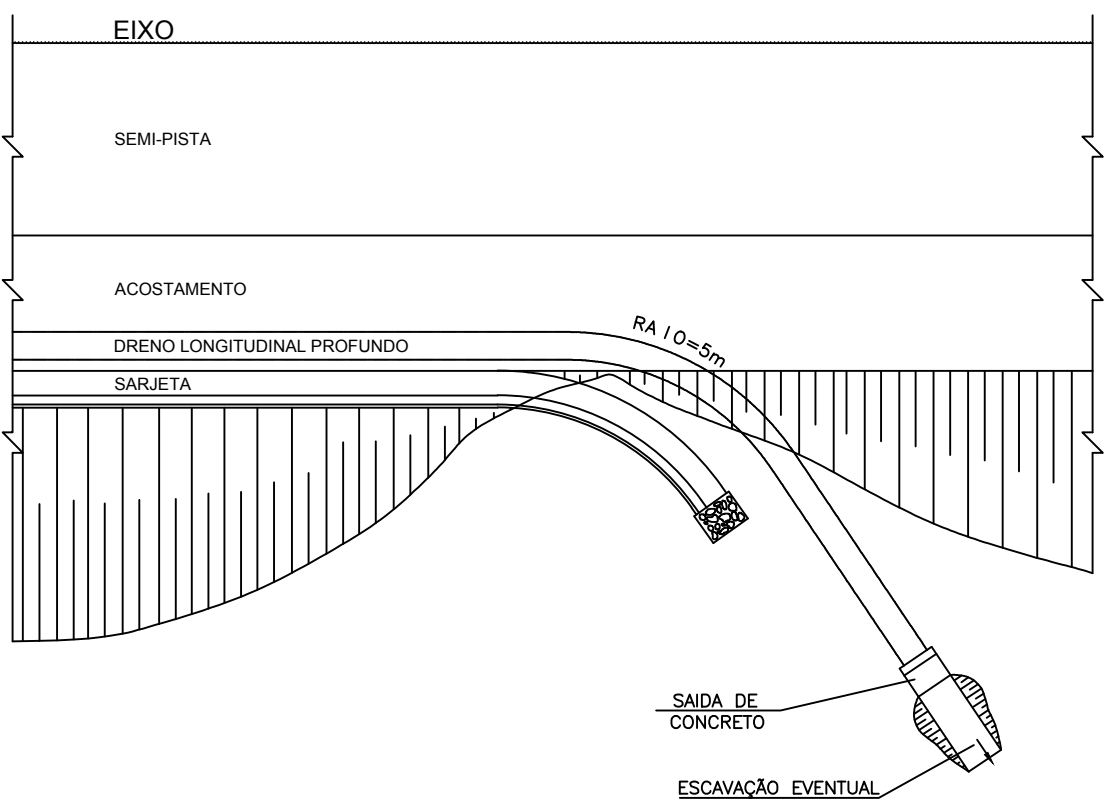
BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO BSD02



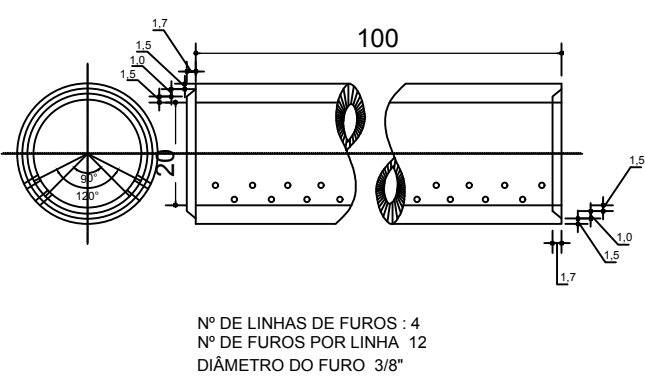
OBSERVAÇÕES :

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


DISPOSIÇÃO EM PLANTA DAS SAÍDAS DOS DRENOS PROFUNDOS



DETALHES DOS TUBOS DE CONCRETO PERFURADOS

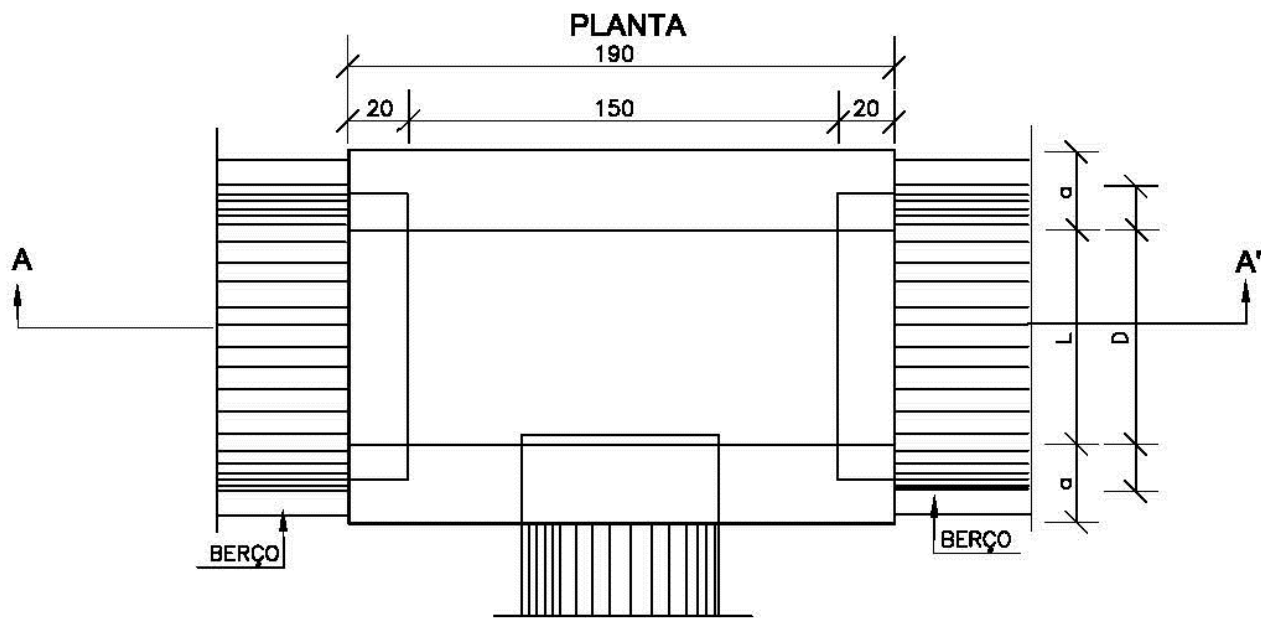


NOTA DE SERVIÇO DRENO PROFUNDO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE										
RUAS: Das Papoulas, Hortência, Tarumã, Da Glória, Guiratinga, Da Harmonia, R.E., Luziama, Luzitana, Marfim, Rosário Oeste, Jacarandá, Poxoréo, Barra do Garças, Piraporã, Primavera, Dourados, Corumbá, Ladário e Rondonópolis										
NOTA DE SERVIÇO DRENO PROFUNDO										OBS.
LOGRADOURO	ESTACAS						EXTENSÃO (m)		Ø TUBO PEAD(mm)	
	INICIAL			FINAL			LE	LD		
RUA HORTÊNCIA	0	+	0,000	2	+	14,161	54,16	54,16	100	Boca de Lobo
RUA DAS PAPOULAS	1	+	0,000	9	+	10,000	170,00	170,00	100	Boca de Lobo
	9	+	10,000	14	+	0,392	90,39	90,39	100	Boca de Lobo
	19		16,990	14	+	0,392	116,60	116,60	100	Boca de Lobo
RUA BARRA DO GARÇAS	1	+	0,000	9	+	2,616	162,62	162,62	100	Boca de Lobo
RUA CORUMBÁ	0	+	0,000	12	+	8,037	248,04	248,04	100	CCT
RUA DA GLÓRIA	7	+	2,825	10	+	0,000	57,18	57,18	100	Boca de Lobo
	10	+	0,000	13	+	14,787	74,79	74,79	100	Boca de Lobo
	13	+	14,787	18	+	0,000	85,21	85,21	100	Boca de Lobo
	18	+	0,000	23	+	0,000	100,00	100,00	100	Boca de Lobo
	23	+	0,000	26	+	10,000	50,00	50,00	100	Boca de Lobo
	28	+	6,426	26	+	10,000	43,57	43,57	100	Boca de Lobo
RUA DOURADOS	0	+	0,000	4	+	19,304	99,30	99,30	100	Boca de Lobo
	4	+	19,304	8	+	0,000	60,70	60,70	100	Boca de Lobo
	8	+	0,000	14	+	6,119	126,12	126,12	100	Boca de Lobo
RUA GUIRATINGA	5	+	13,240	12	+	4,885	131,65	131,65	100	Boca de Lobo
	12	+	4,885	16	+	0,000	75,12	75,12	100	Boca de Lobo
	16	+	0,000	21	+	0,000	100,00	100,00	100	Boca de Lobo
	21	+	0,000	25	+	8,393	88,39	88,39	100	Boca de Lobo
RUA HARMONIA	0	+	0,000	7	+	0,000	140,00	140,00	100	Boca de Lobo
	7	+	0,000	10	+	0,000	60,00	60,00	100	Boca de Lobo
	10	+	0,000	14	+	2,884	82,88	82,88	100	Boca de Lobo
	14	+	2,804	17	+	0,000	57,20	57,20	100	Boca de Lobo
	17	+	0,000	20	+	14,537	74,54	74,54	100	Boca de Lobo
	20	+	14,537	24	+	17,524	82,99	82,99	100	Boca de Lobo
RUA JACARANDÁ	0	+	0,000	3	+	2,470	62,47	62,47	100	Boca de Lobo
	3	+	2,470	6	+	2,224	59,75	59,75	100	Boca de Lobo
	9	+	8,925	6	+	2,224	66,70	66,70	100	Boca de Lobo
RUA LADÁRIO	0	+	0,000	4	+	17,755	97,76	97,76	100	Boca de Lobo
RUA RODONÓPOLIS	4	+	0,000	8	+	11,731	91,73	91,73	100	Boca de Lobo
	16	+	9,503	8	+	11,731	157,77	157,77	100	Boca de Lobo
RUA TARUMÃ	0	+	0,000	3	+	5,499	65,50	65,50	100	Boca de Lobo
							2.439,34	2.439,34		
TOTAL DE DRENO PROFUNDO							4.879,0			

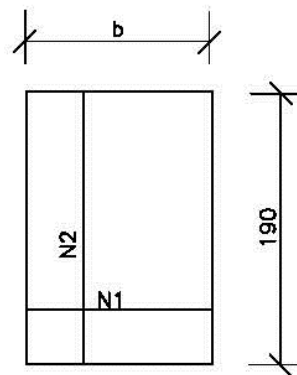
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE <i>amar - cuidar - servir</i>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO : JARDIN DE ALÁ RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.		FOLHA: DR - 14
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE DRENO PROFUNDO		ESCALA: S/E



CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP



TAMPA DA CAIXA



CORTE BB'

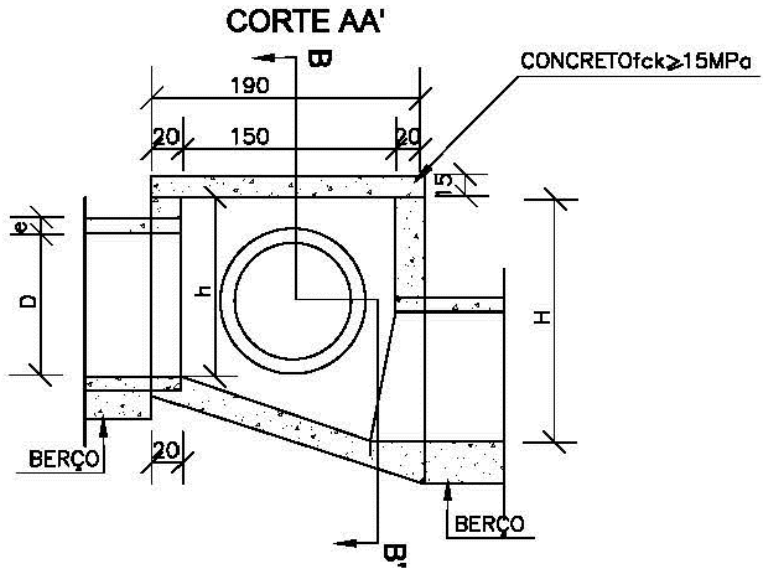
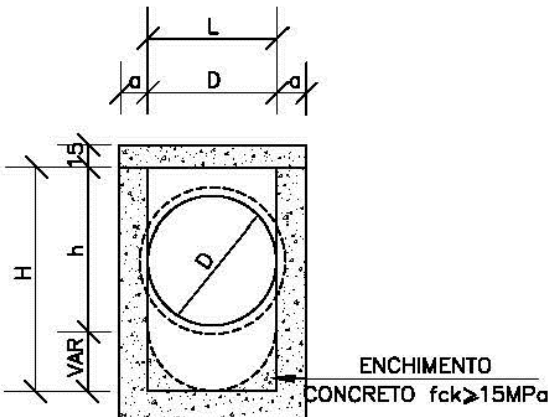


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA


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

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE


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

NOTAS:

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.

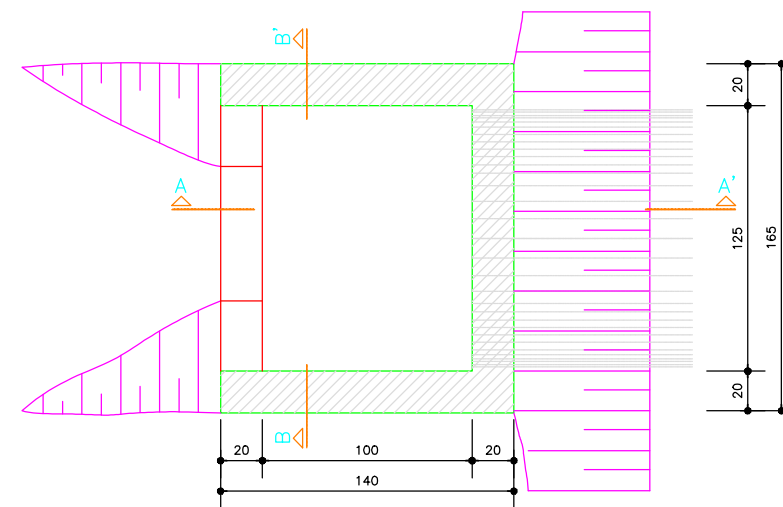
ASSUNTO: CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

FOLHA: DR - 15

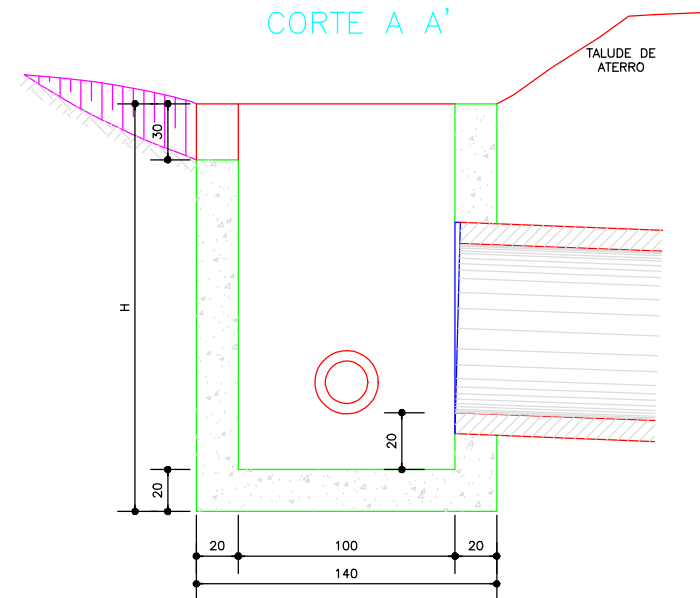
ESCALA: 1:1

CAIXA COLETORA DE TALVEGUE – CCT

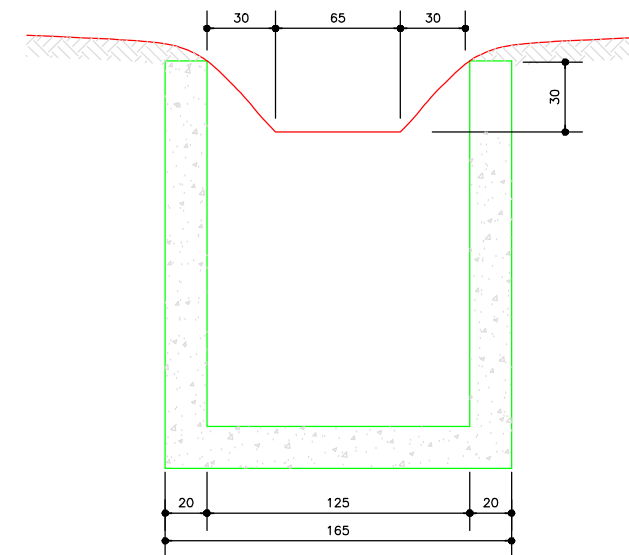
PLANTA



CORTE A A'



CORTE B B'



QUANTIDADES UNITÁRIAS

CONCRETO $f_{ck} \geq 11\text{MPa}$ (m^3)

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

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm .

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.

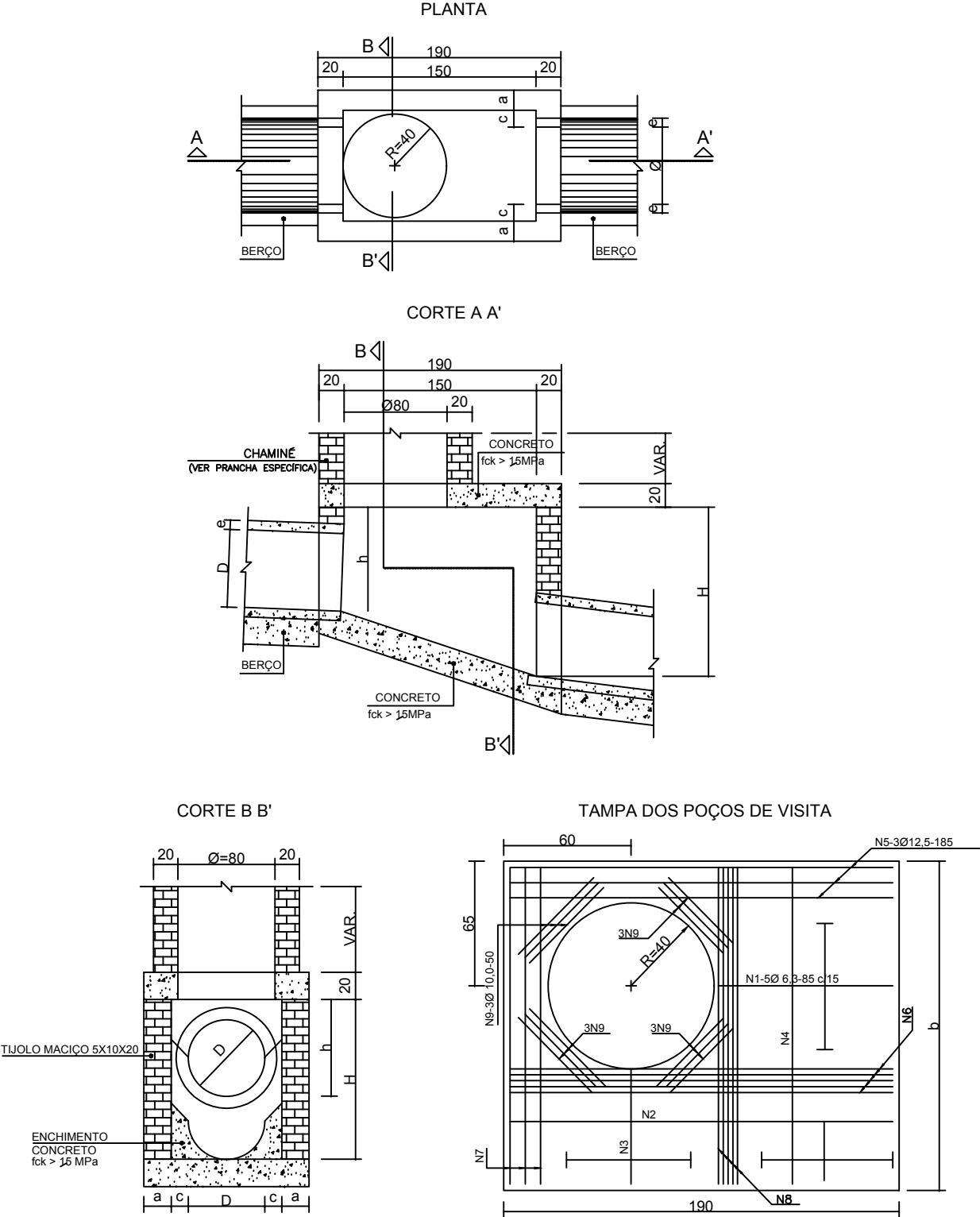
ASSUNTO: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE

FOLHA:

DR - 16

ESCALA:
1/200

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA



OBSERVAÇÕES :

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

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

amar • cuidar • acreditar



RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

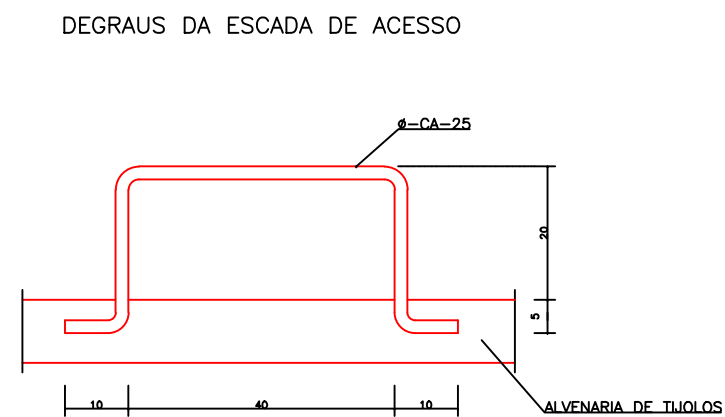
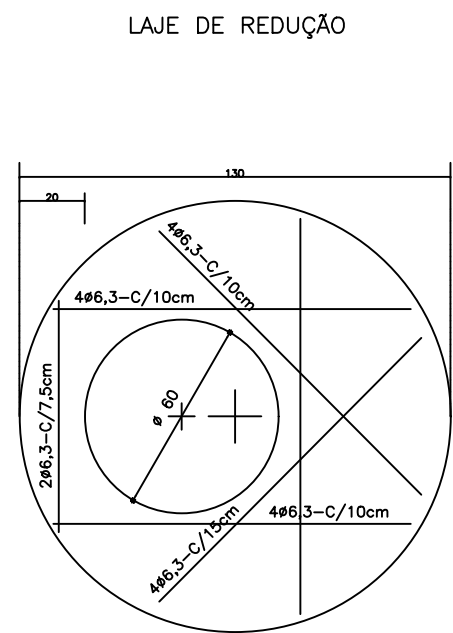
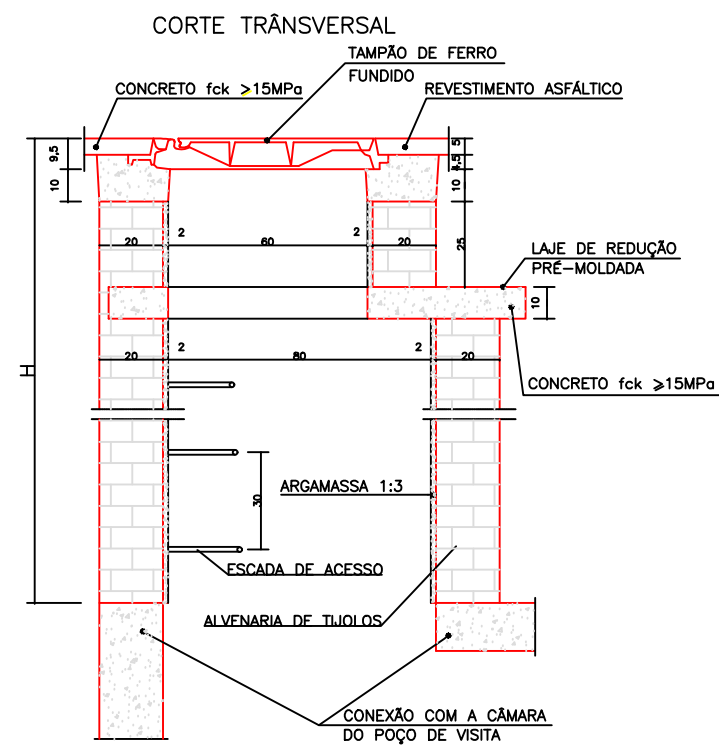
RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.

ASSUNTO: POÇO DE VISITA

FOLHA: DR - 17

ESCALA: S/E

DRENAGEM PLUVIAL URBANA – CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA




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

OBSERVAÇÕES :


1 - DIMENSÕES EM cm .

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

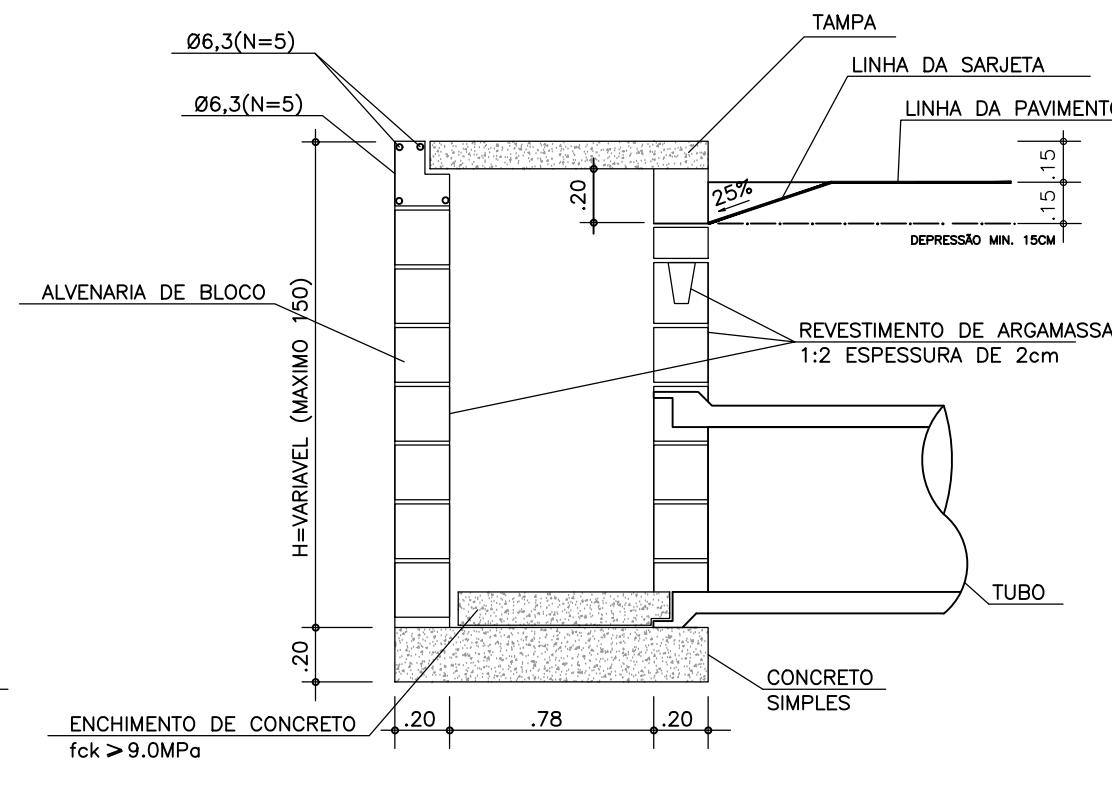
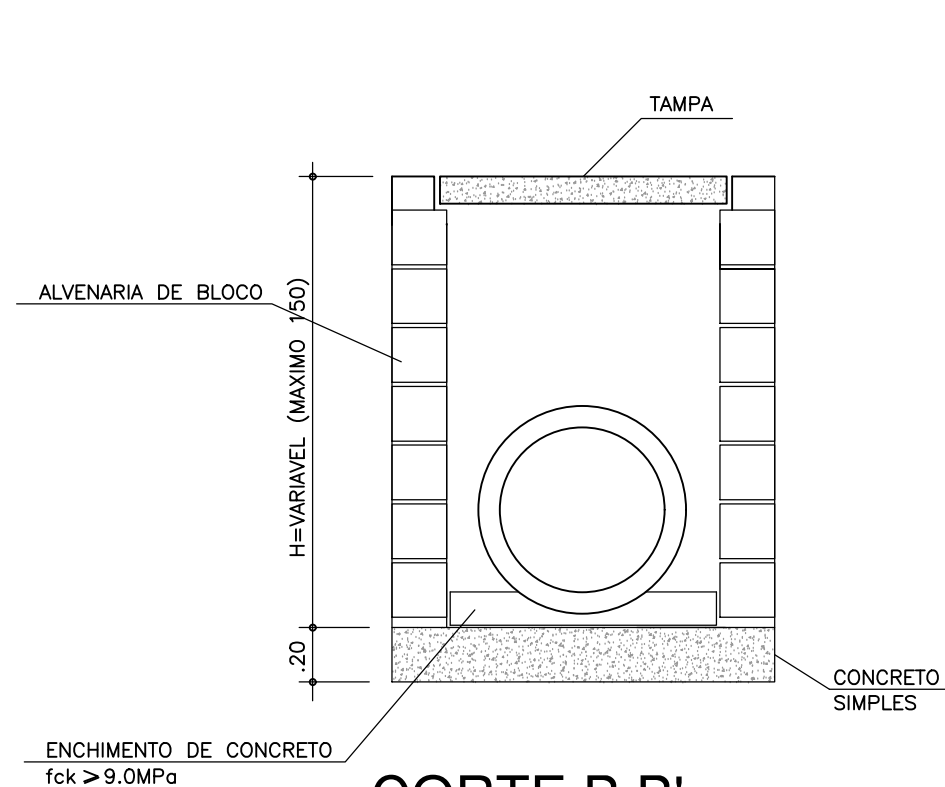
amor - cuidar - acreditar



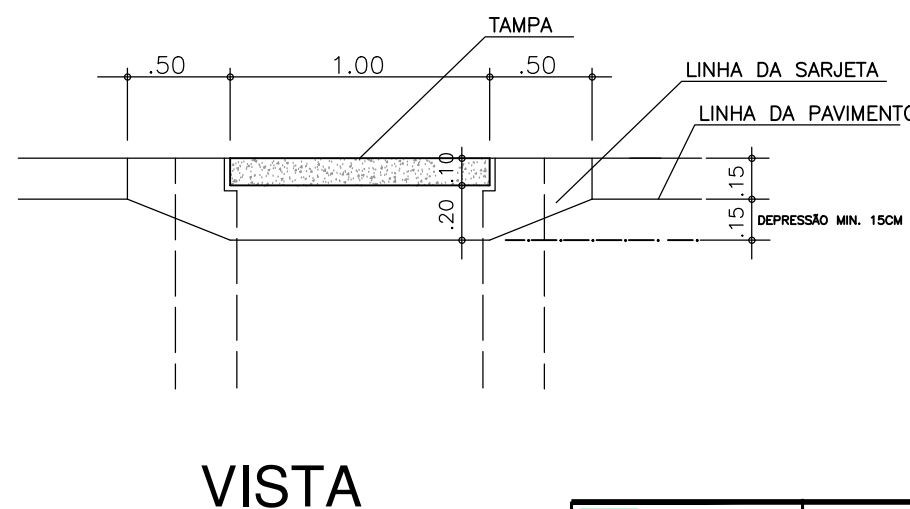
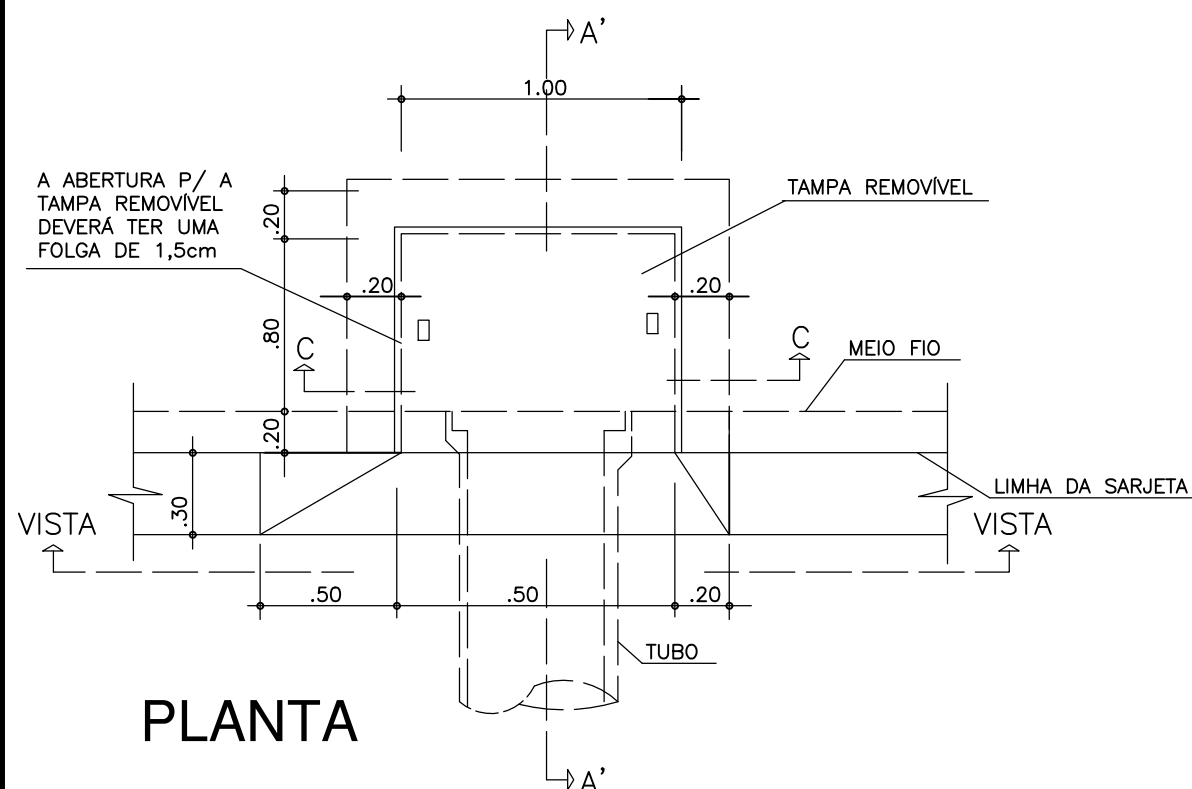
RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
BAIRRO: JARDIM DE ALÁ	FOLHA:
RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.	DR - 18
ASSUNTO: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	ESCALA: 1/1000



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





PREFEITURA MUNICIPAL DE
VARZEA GRANDE
amar - cuidar - acreditar

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.

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

FOLHA:

DN - 19

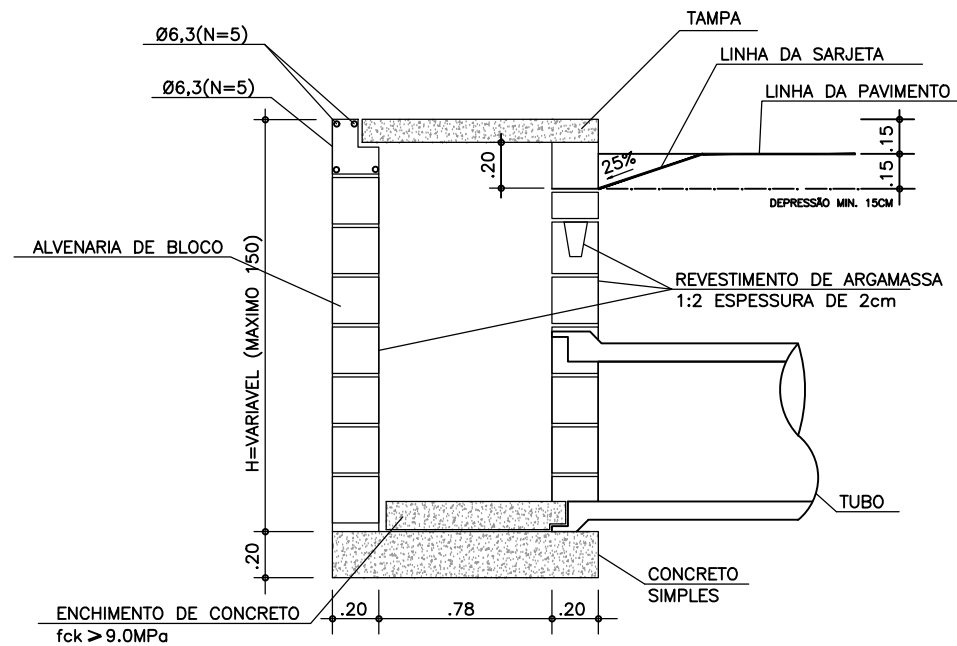
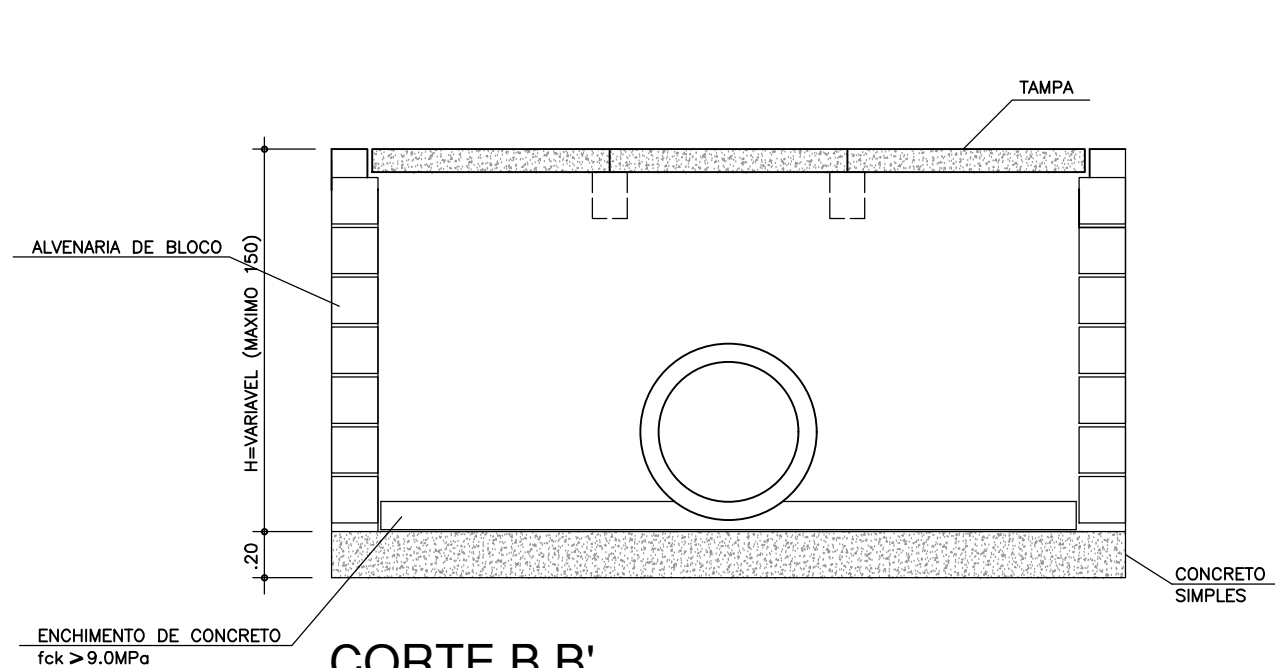
ESCALA:

1/200

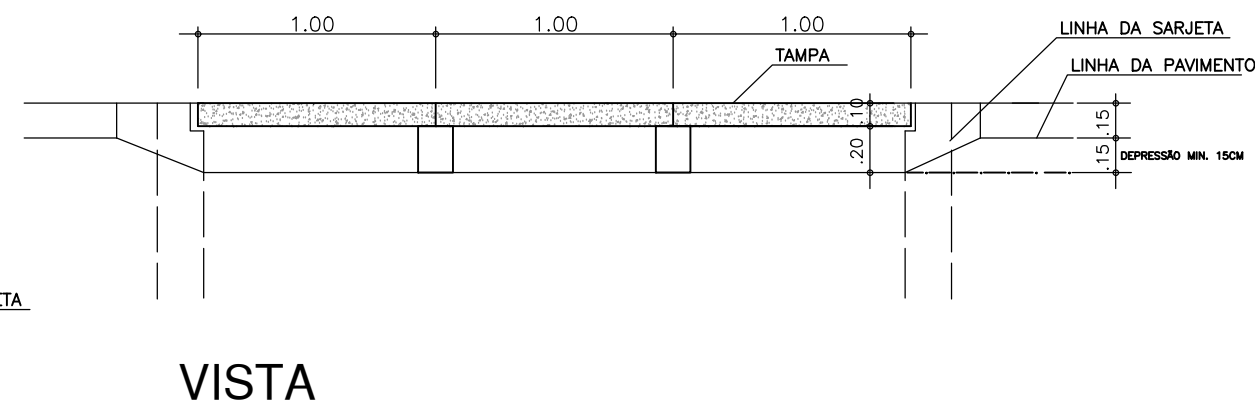
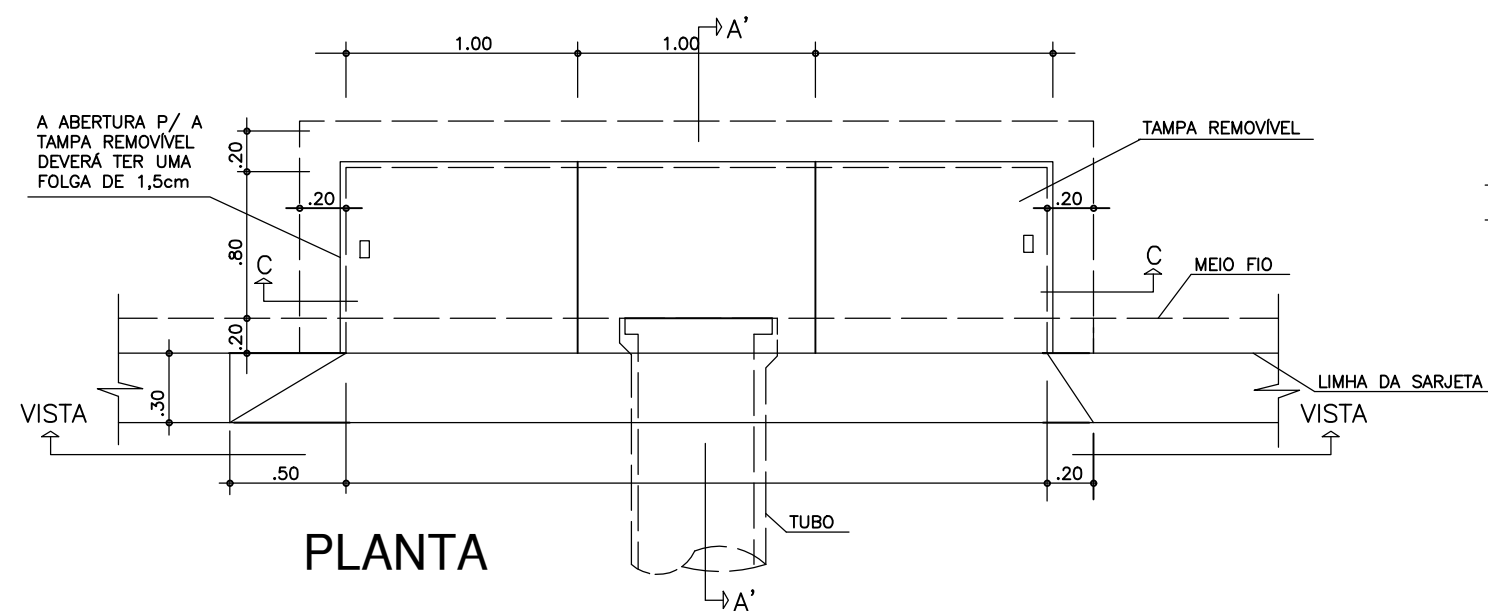



FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
03	10	22	0,62	13,64	0,617	8,42
03	10	14	0,97	13,58	0,617	8,38
03	10	6	1,15	6,90	0,617	4,26
TOTAL AÇO (Kg)						21,06
VOLUME DE ESCAVAÇÃO						9,50 m³
ÁREA DE APOLOAMENTO					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






FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
01	10	33	0,62	20,46	0,617	12,62
02	10	21	0,97	20,37	0,617	12,57
03	10	12	1,15	13,80	0,617	8,51
TOTAL AÇO (Kg)						33,70
VOLUME DE ESCAVAÇÃO						13,36 m³
ÁREA DE APOIAMENTO						8,91 m²
ÁREA DE ALVENARIA						13,44 m²
REBOCO ARGAMASSA 1:3						0,34 m³
VOLUME DE CONCRETO						1,64 m³
ÁREA DE FORMA DA CAIXA						7,78 m2
VOLUME DE REATERRO COMP. 100%PI						6,82 m³
BOTA FORA DE MATERIAL						m³
V=1,92 (20% Conversão) 3,07x1,20						13,36 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)						8,18 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA						11,45 Ton





PREFEITURA MUNICIPAL DE
VARZEA GRANDE
amar - cuidar - acreditar



RETA
Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.

ASSUNTO: BOCA DE LOBO TRIPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00m

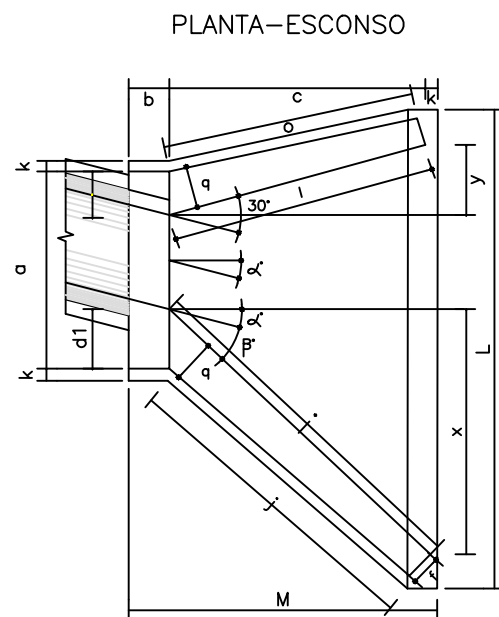
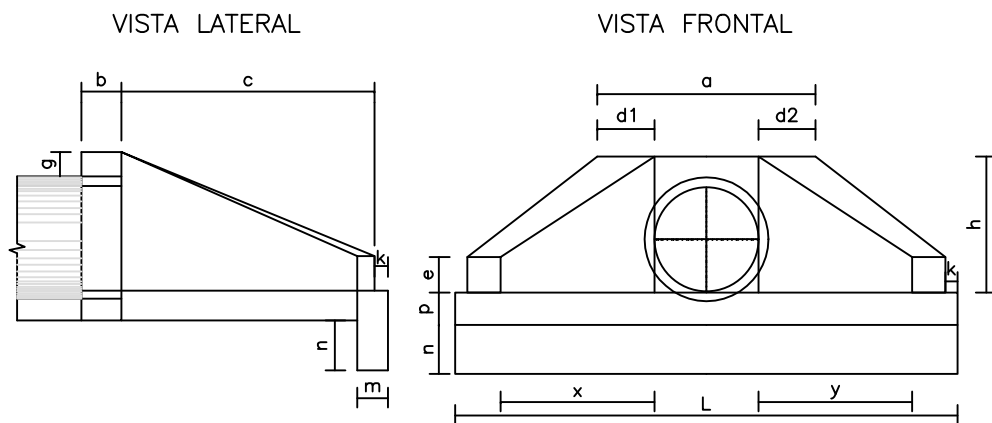
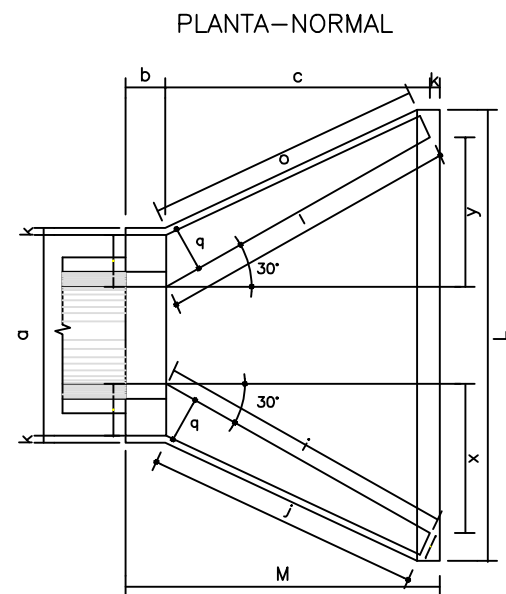
FOLHA:

DN - 21

ESCALA:

1/200

BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																										
ESC. α'	β'	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	

BUEIROS SIMPLES TUBULAR Ø = 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
15	30	111	20	125	28	21	15	10	30	98	177	157	10	129	20	30	124	23	20	125	33	257	155	7,82	1,218
30	25	130	20	125	35	26	15	10	30	98	218	190	10	125	20	30	125	23	20	179	0	283	155	8,71	1,370
45	20	168	20	125	47	36	15	10	30	98	296	253	10	129	20	30	135	23	20	268	-33	353	155	10,68	1,722

BUEIROS SIMPLES TUBULAR Ø = 80																									
0	30	138	25	145	29	29	20	15	30	120	167	133	10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180	11,17	2,140
15	30	144	25	145	35	26	20	15	30	120	205	157	10	150	25	35	144	30	25	145	39	312	180	11,73	2,262
30	25	167	25	145	44	31	20	15	30	120	253	190	10	145	25	35	145	30	25	207	0	343	180	13,03	2,538
45	20	216	25	145	59	44	20	15	30	120	343	253	10	150	25	35	157	30	25	311	-39	426	180	15,97	3,188

BUEIROS SIMPLES TUBULAR Ø = 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
15	30	177	30	165	42	31	25	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	366	205	16,41	3,757
30	25	203	30	165	52	36	25	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	403	205	18,19	4,205
45	20	264	30	165	71	52	25	20	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	-44	499	205	22,30	5,293

BUEIROS SIMPLES TUBULAR Ø = 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
15	30	210	40	180	50	36	30	25	30	163	255	220	10	186	40	45	177	43	35	180	48	414	230	21,63	5,819
30	25	243	40	180	61	43	30	25	30	163	314	264	10	180	40	45	180	43	35	257	0	455	230	24,00	6,538
45	20	316	40	180	83	63	30	25	30	163	426	351	10	186	40	45	196	43	35	386	-48	562	230	29,34	8,243

BUEIROS SIMPLES TUBULAR Ø = 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
15	30	253	50	260	57	41	35	30	30	194	368	328	10	269	40	45	258	52	40	260	70	555	320	34,15	11,431
30	25	293	50	260	70	50	35	30	30	194	453	396	10	260	40	45	260	52	40	371	0	612	320	37,95	12,868
45	20	282	50	260	95	75	35	30	30	194	615	530	10	269	40	45	280	52	40	558	-70	762	320	46,60	16,303

OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm .
2 - UTILIZAR CONCRETO CICLÓPICO fck ≥ 11 MPa .
3 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS .
AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO ÀS ALAS E/OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO .



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ

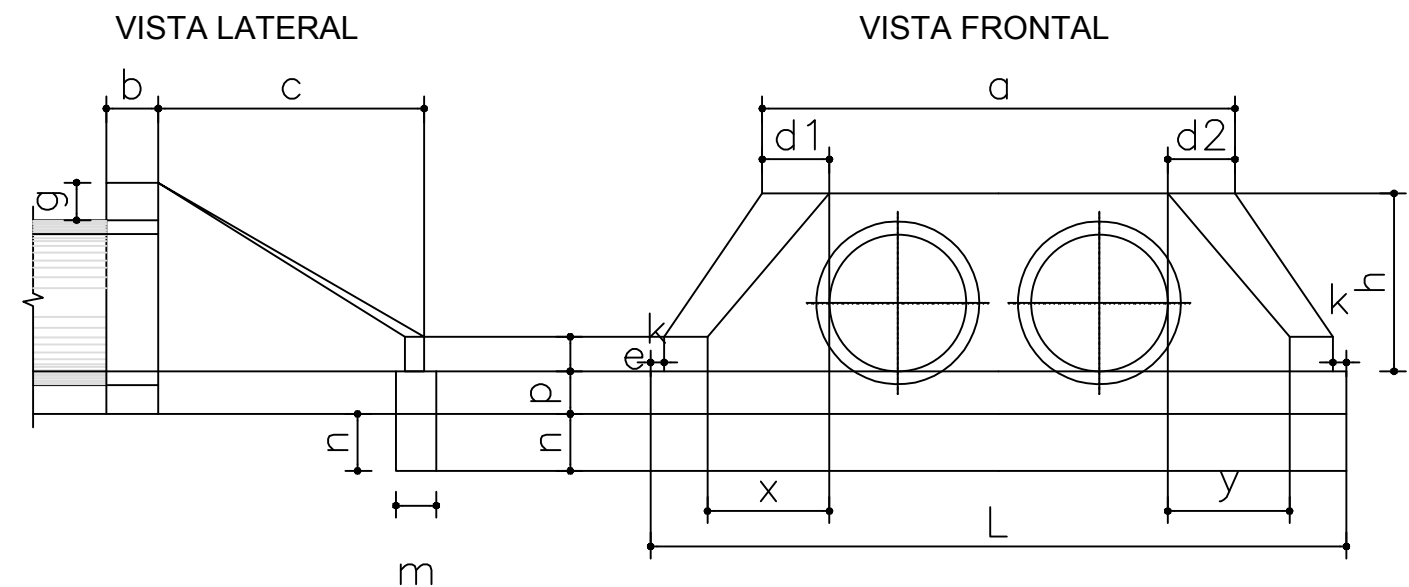
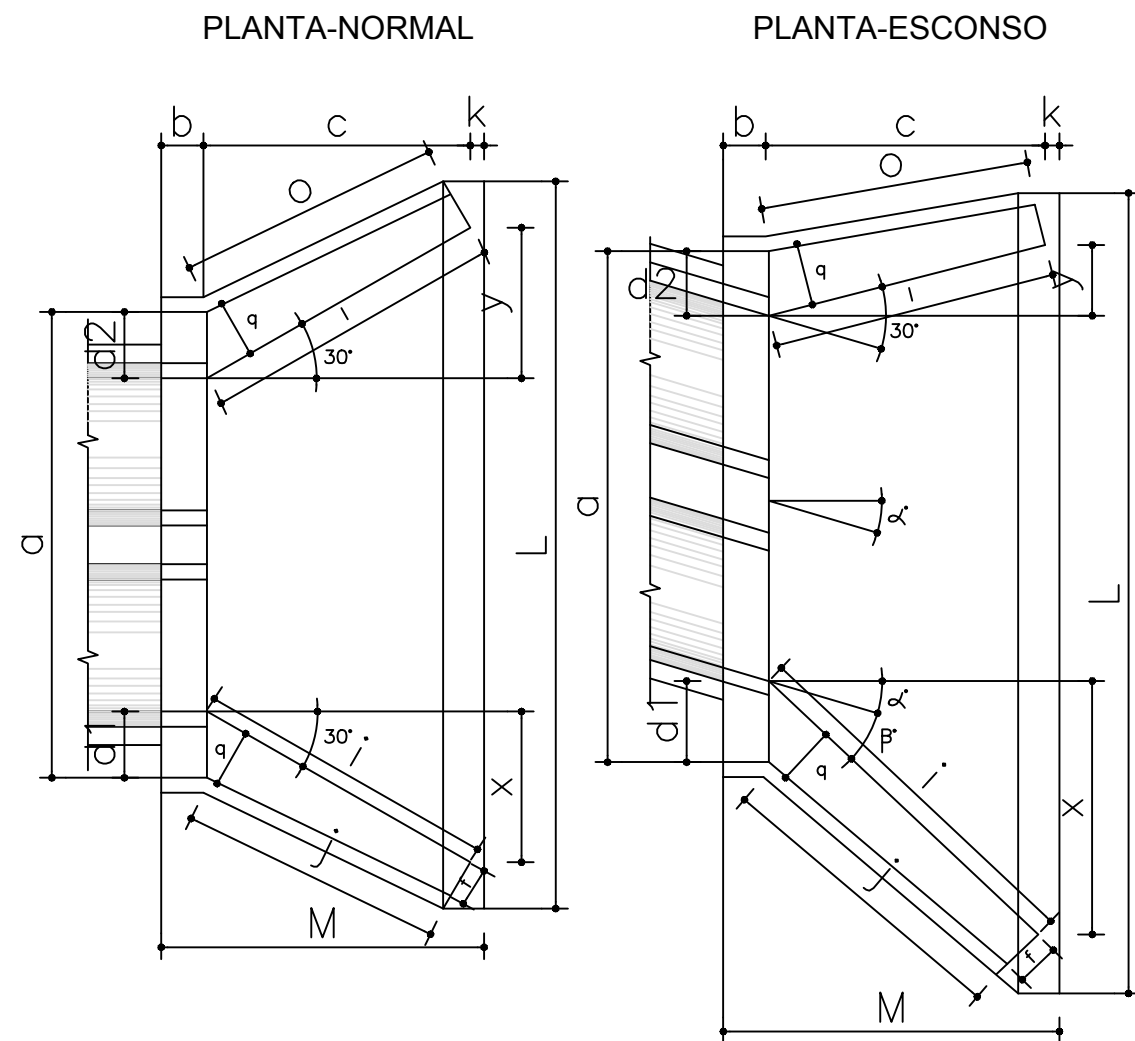
FOLHA:

RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.

DR - 22

ASSUNTO: BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

ESCALA:
1:1.000



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)
BUEIROS DUPLO TUBULAR Ø = 100																									
0	30	314	30	165	35	35	30	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	489	205	21,08	5,106
15	30	326	30	165	42	31	30	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	515	205	22,00	5,350
30	25	370	30	165	52	36	30	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	596	205	24,45	5,987
45	20	468	30	165	71	52	30	20	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	-44	702	205	29,94	7,470
BUEIROS DUPLO TUBULAR Ø = 120																									
0	30	366	40	180	40	40	35	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	557	230	27,75	7,889
15	30	382	40	180	50	36	35	25	30	163	255	220	10	186	40	45	177	43	35	180	48	586	230	28,99	8,289
30	25	434	40	180	61	43	35	25	30	163	314	264	10	180	40	45	180	43	35	257	0	647	230	32,17	9,285
45	20	550	40	180	83	63	35	25	30	163	426	351	10	186	40	45	196	43	35	386	-48	797	230	39,35	11,607
BUEIROS DUPLO TUBULAR Ø = 150																									
0	30	440	50	260	46	46	35	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	720	320	42,14	15,138
15	30	458	50	260	57	41	35	30	30	194	368	328	10	269	40	45	258	52	40	260	70	760	320	44,09	15,912
30	25	522	50	260	70	50	35	30	30	194	453	396	10	260	40	45	260	52	40	371	0	841	320	49,06	17,876
45	20	662	50	260	95	75	35	30	30	194	615	530	10	269	40	45	280	52	40	558	-70	1042	320	60,18	22,422

OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm .
- 2 - UTILIZAR CONCRETO CICLÓPICO $f_{ck} \geq 11$ MPa .
- 3 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS, AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO ÀS ALAS E/OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO .



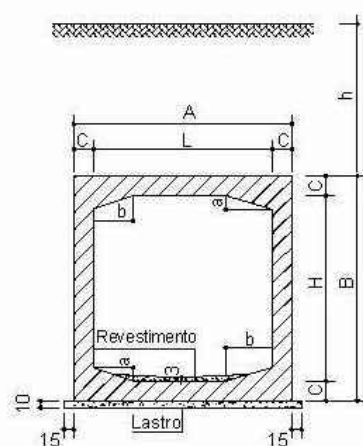
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>amar • cuidar • acreditar</i></p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>	<p>PMVG</p>
 <p>RETA Projetos e Construções Ltda.</p>	<p>BAIRRO: JARDIM DE ALÁ</p> <p>RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.</p>	<p>FOLHA:</p> <p>DR - 23</p>
	<p>ASSUNTO: BUEIROS DUPLOS TUBULARES DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS</p>	<p>ESCALA: 1:200</p>

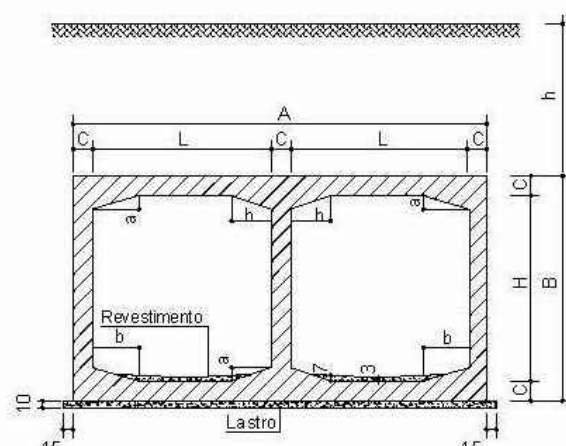
TABELA DE DIMENSÕES E QUANTIDADES PARA BUEIROS CELULARES - FUNDAÇÃO DIRETA

350 X 200		ALTURA DO ATERRO (cm) 0 < h < 100			ALTURA DO ATERRO (cm) 100 < h < 250			ALTURA DO ATERRO (cm) 250 < h < 500			ALTURA DO ATERRO (cm) 500 < h < 750			ALTURA DO ATERRO (cm) 750 < h < 1000			ALTURA DO ATERRO (cm) 1000 < h < 1250			ALTURA DO ATERRO (cm) 1250 < h < 1500			ALTURA DO ATERRO (cm) 1500 < h < 2000		
ITENS	UNID.	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
TENSÃO NO SOLO	MPa	0,10	0,10	0,10	0,15	0,14	0,14	0,21	0,20	0,20	0,27	0,25	0,26	0,33	0,32	0,32	0,39	0,38	0,38	0,45	0,44	0,44	0,57	0,56	0,56
L	cm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
H	cm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
A	cm	400	775	1150	400	775	1150	400	775	1150	410	790	1170	420	805	1190	430	820	1210	430	820	1210	450	850	1250
B	cm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	260	260	260	270	270	270	280	280	280	280	280	280	300	300	300
a	cm	15	15	15	0	0	0	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
b	cm	45	45	45	0	0	0	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
c	cm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	30	35	35	35	40	40	40	40	40	40	50	50	50
LASTRO	m³	0,43	0,81	1,18	0,43	0,81	1,18	0,43	0,81	1,18	0,44	0,82	1,20	0,45	0,84	1,22	0,46	0,85	1,24	0,46	0,85	1,24	0,48	0,88	1,28
FORMA	m²	11,95	18,90	25,85	12,50	20,00	27,50	11,95	18,90	25,85	12,15	19,10	26,05	12,35	19,30	26,25	12,55	19,50	26,45	12,55	19,50	26,45	12,95	19,90	26,85
CONCRETO	m³	3,14	5,65	8,16	3,00	5,38	7,75	3,14	5,65	8,16	3,80	6,81	9,83	4,48	8,01	11,54	5,18	9,23	13,29	5,18	9,23	13,29	6,64	11,77	16,91
REVESTIMENTO	m²	0,18	0,35	0,53	0,18	0,35	0,53	0,18	0,35	0,53	0,18	0,35	0,53	0,18	0,35	0,53	0,18	0,35	0,53	0,18	0,35	0,53	0,18	0,35	0,53
JUNTA RETRAÇÃO	m	4,80	8,50	12,20	4,80	8,50	12,20	4,80	8,50	12,20	4,88	8,60	12,32	4,96	8,70	12,44	5,04	8,80	12,56	5,04	8,80	12,56	5,20	9,00	12,80
CIMBRAMENTO	m²	7,00	14,00	21,00	7,00	14,00	21,00	7,00	14,00	21,00	7,00	14,00	21,00	7,00	14,00	21,00	7,00	14,00	21,00	7,00	14,00	21,00	7,00	14,00	21,00

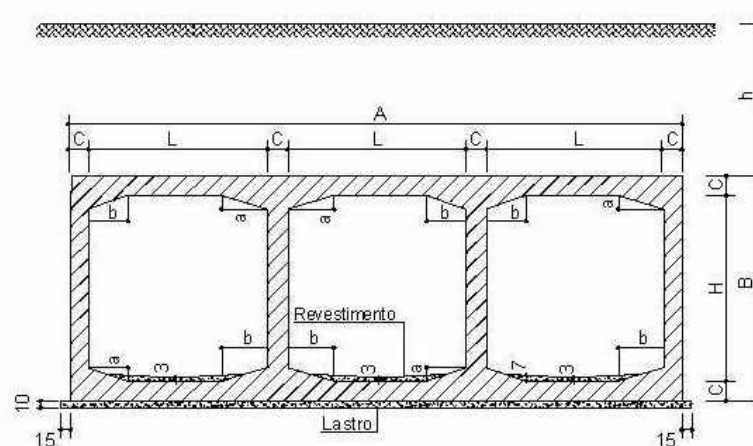
BUEIRO SIMPLES - FORMAS



BUEIRO DUPLO - FORMAS



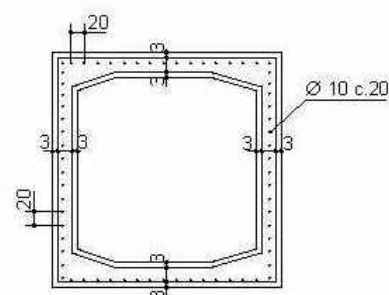
BUEIRO TRIPLO - FORMAS



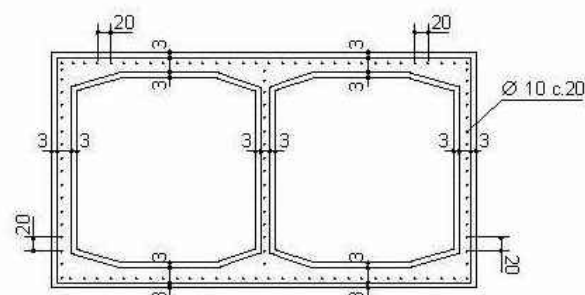
NOTAS:

- 1) Concreto estrutural FCK = 25 MPa
- 2) Lastro de concreto magro FCK = 10 MPa
- 3) Revestimento: argamassa de cimento e areia, traço 1:3
- 4) Executar junta de retração a cada 5,00 m
- 5) Nomenclatura: h - altura do aterro sobre o bueiro
- 6) Os bueiros com dimensões a=0 e b=0, não possuem mísulas nas ligações das lajes com as paredes

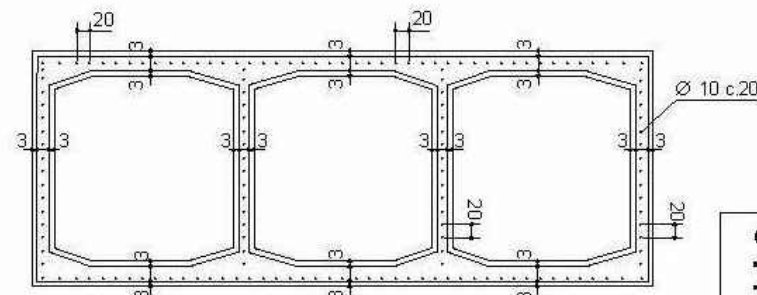
JUNTA DE RETRAÇÃO



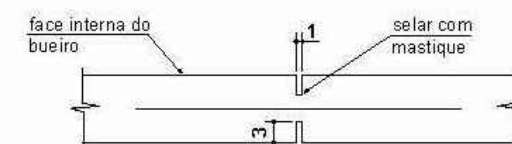
JUNTA DE RETRAÇÃO



JUNTA DE RETRAÇÃO



DET. JUNTA DE RETRAÇÃO



Ø 10 c.20 - 110 (Aço CA-50)



Obs:

- As juntas deverão ser executadas a cada 5,00 m.
- Do lado interno do bueiro as juntas deverão ser seladas com mastique asfáltico.
- Interromper a armadura longitudinal na região das juntas e acrescentar a armadura indicada neste detalhe.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG



BAIRRO: JARDIN DE ALÁ

FOLHA:

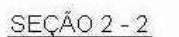
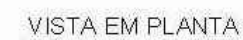
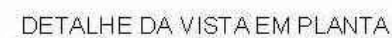
RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.

DR - 24

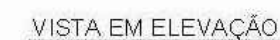
ASSUNTO: CORPO BSCC 3.5X2.0

ESCALA: 1:1.000

BSCC 350 X 200					TABELA DE ARMADURA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR - FUNDAÇÃO DIRETA (POR METRO LINEAR)																																		
ALTURA DO ATERRO (cm) 0 < h < 100					ALTURA DO ATERRO (cm) 100 < h < 250					ALTURA DO ATERRO (cm) 250 < h < 500					ALTURA DO ATERRO (cm) 500 < h < 750					ALTURA DO ATERRO (cm) 750 < h < 1000					ALTURA DO ATERRO (cm) 1000 < h < 1250					ALTURA DO ATERRO (cm) 1250 < h < 1500					ALTURA DO ATERRO (cm) 1500 < h < 2000				
TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE FUNDAÇÃO = 0,10 MPa					TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE FUNDAÇÃO = 0,15 MPa					TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE FUNDAÇÃO = 0,21 MPa					TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE FUNDAÇÃO = 0,27 MPa					TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE FUNDAÇÃO = 0,33 MPa					TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE FUNDAÇÃO = 0,39 MPa					TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE FUNDAÇÃO = 0,45 MPa					TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE FUNDAÇÃO = 0,57 MPa				
LISTA DE FERROS (POR METRO LINEAR)																																							
LISTA DE FERROS					LISTA DE FERROS					LISTA DE FERROS					LISTA DE FERROS					LISTA DE FERROS					LISTA DE FERROS					LISTA DE FERROS					LISTA DE FERROS				
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (cm)	Esp. (cm)	N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (cm)	Esp. (cm)	N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (cm)	Esp. (cm)	N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (cm)	Esp. (cm)	N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (cm)	Esp. (cm)	N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (cm)	Esp. (cm)	N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (cm)	Esp. (cm)	N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (cm)	Esp. (cm)
1	10,0	20,0	367	c.10	1	12,5	18,2	367	c.11	1	16,0	20,0	367	c.10	1	20,0	14,3	372	c.14	1	20,0	15,4	377	c.13	1	20,0	16,7	382	c.12	1	25,0	13,3	382	c.15	1	25,0	15,4	392	c.13
2	8,0	15,4	305	c.26	2	10,0	20,0	305	c.20	2	12,5	20,0	305	c.20	2	16,0	13,3	310	c.30	2	16,0	14,3	315	c.28	2	16,0	15,4	320	c.26	2	16,0	18,2	320	c.22	2	16,0	18,2	330	c.22
3	8,0	15,4	290	c.26	3	10,0	20,0	290	c.20	3	12,5	20,0	290	c.20	3	16,0	13,3	295	c.30	3	16,0	14,3	300	c.28	3	16,0	15,4	305	c.26	3	16,0	18,2	305	c.22	3	16,0	18,2	315	c.22
4	6,3	9,5	242	c.21	4	6,3	9,5	242	c.21	4	6,3	9,5	242	c.21	4	6,3	11,8	252	c.17	4	8,0	9,1	262	c.22	4	8,0	10,5	272	c.19	4	8,0	10,5	272	c.19	4	10,0	8,7	292	c.23
5	6,3	20,0	183	c.20	5	----	----	----	----	5	6,3	20,0	183	c.20	5	8,0	20,0	204	c.20	5	8,0	20,0	225	c.20	5	8,0	20,0	246	c.20	5	10,0	20,0	246	c.20	5	10,0	20,0	288	c.20
6	6,3	36,0	Corr.	c.20	6	8,0	36,0	Corr.	c.20	6	10,0	36,0	Corr.	c.20	6	10,0	36,0	Corr.	c.20	6	10,0	36,0	Corr.	c.20	6	10,0	36,0	Corr.	c.20	6	12,5	36,0	Corr.	c.20	6	12,5	36,0	Corr.	c.20
7	8,0	36,0	Corr.	c.20	7	8,0	36,0	Corr.	c.20	7	12,5	36,0	Corr.	c.20	7	12,5	36,0	Corr.	c.20	7	12,5	36,0	Corr.	c.20	7	12,5	36,0	Corr.	c.20	7	16,0	36,0	Corr.	c.20	7	16,0	36,0	Corr.	c.20
8	6,3	18,0	Corr.	c.20	8	8,0	20,0	Corr.	c.20	8	10,0	18,0	Corr.	c.20	8	10,0	18,0	Corr.	c.20	8	10,0	18,0	Corr.	c.20	8	10,0	18,0	Corr.	c.20	8	12,5	18,0	Corr.	c.20	8	12,5	18,0	Corr.	c.20
9	6,3	18,0	Corr.	c.20	9	6,3	20,0	Corr.	c.20	9	6,3	18,0	Corr.	c.20	9	6,3	18,0	Corr.	c.20	9	6,3	18,0	Corr.	c.20	9	6,3	18,0	Corr.	c.20	9	6,3	18,0	Corr.	c.20	9	6,3	18,0	Corr.	c.20
10	16,0	12,0	Corr.	----	10	16,0	12,0	Corr.	----	10	16,0	12,0	Corr.	----	10	16,0	12,0	Corr.	----	10	16,0	12,0	Corr.	----	10	16,0	12,0	Corr.	----	10	16,0	12,0	Corr.	----	10	16,0	12,0	Corr.	----
11	----	----	----	----	11	6,3	76,2	Var.	c.21	11	----	----	----	----	11	6,3	114,3	Var.	c.14	11	6,3	160,0	Var.	c.10	11	8,0	123,1	Var.	c.13	11	8,0	160,0	Var.	c.10	11	10,0	123,1	Var.	c.13
QUADRO RESUMO DE ARMADURA (POR METRO LINEAR)																																							
RESUMO - AÇO CA -50			RESUMO - AÇO CA -50			RESUMO - AÇO CA -50			RESUMO - AÇO CA -50			RESUMO - AÇO CA -50			RESUMO - AÇO CA -50			RESUMO - AÇO CA -50			RESUMO - AÇO CA -50			RESUMO - AÇO CA -50															
Ø (mm)	Kg/m	PESO (Kg)	Ø (mm)	Kg/m	PESO (Kg)	Ø (mm)	Kg/m	PESO (Kg)	Ø (mm)	Kg/m	PESO (Kg)	Ø (mm)	Kg/m	PESO (Kg)	Ø (mm)	Kg/m	PESO (Kg)	Ø (mm)	Kg/m	PESO (Kg)	Ø (mm)	Kg/m	PESO (Kg)	Ø (mm)	Kg/m	PESO (Kg)	Ø (mm)	Kg/m	PESO (Kg)	Ø (mm)	Kg/m	PESO (Kg)	Ø (mm)	Kg/m	PESO (Kg)	Ø (mm)	Kg/m	PESO (Kg)	
6,3	0,252	33,2	6,3	0,252	19,7	6,3	0,252	19,6	6,3	0,252	29,0	6,3	0,252	30,3	6,3	0,252	4,5	6,3	0,252	4,5	6,3	0,252	4,5	6,3	0,252	4,5	6,3	0,252	4,5	6,3	0,252	4,5	6,3	0,252	4,5	6,3	0,252	4,5	
8,0	0,393	50,2	8,0	0,393	36,2	8,0	0,393	----	8,0	0,393	16,0	8,0	0,393	27,1	8,0	0,393	63,9	8,0	0,393	54,6	8,0	0,393	----	8,0	0,393	54,6	8,0	0,393	----	8,0	0,393	----	8,0	0,393	----	8,0	0,393	----	
10,0	0,624	45,8	10,0	0,624	74,3	10,0	0,624	33,7	10,0	0,624	33,7	10,0	0,624	33,7	10,0	0,624	33,7	10,0	0,624	30,7	10,0	0,624	30,7	10,0	0,624	30,7	10,0	0,624	30,7	10,0	0,624	112,5	10,0	0,624	112,5	10,0	0,624	112,5	
12,5	0,988	----	12,5	0,988	66,0	12,5	0,988	153,1	12,5	0,988	35,6	12,5	0,988	35,6	12,5	0,988	35,6	12,5	0,988	53,4	12,5	0,988	53,4	12,5	0,988	53,4	12,5	0,988	53,4	12,5	0,988	53,4	12,5	0,988	53,4	12,5	0,988	53,4	
16,0	1,570	18,8	16,0	1,570	18,8	16,0	1,570	134,1	16,0	1,570	145,2	16,0	1,570	156,9	16,0	1,570	156,9	16,0	1,570	170,0	16,0	1,570	170,0	16,0	1,570	253,9	16,0	1,570	253,9	16,0	1,570	259,7	16,0	1,570	259,7	16,0	1,570	259,7	
20,0	2,480	----	20,0	2,480	----	20,0	2,480	----	20,0	2,480	131,9	20,0	2,480	144,0	20,0	2,480	144,0	20,0	2,480	158,2	20,0	2,480	158,2	20,0	2,480	----	20,0	2,480	----	20,0	2,480	----	20,0	2,480	----	20,0	2,480	----	
25,0	3,980	----	25,0	3,980	----	25,0	3,980	----	25,0	3,980	----	25,0	3,980	----	25,0	3,980	----	25,0	3,980	----	25,0	3,980	----	25,0	3,980	202,2	25,0	3,980	202,2	25,0	3,980	240,3	25,0	3,980	240,3	25,0	3,980	240,3	
TOTAL (Kg/m)		148,0	TOTAL (Kg/m)		215,0	TOTAL (Kg/m)		340,5	TOTAL (Kg/m)		391,4	TOTAL (Kg/m)		427,6	TOTAL (Kg/m)		465,9	TOTAL (Kg/m)		599,3	TOTAL (Kg/m)		670,4	TOTAL (Kg/m)		670,4	TOTAL (Kg/m)		670,4	TOTAL (Kg/m)		670,4	TOTAL (Kg/m)		670,4	TOTAL (Kg/m)		670,4	
DIMENSÕES DAS DOBRAS DAS ARMADURAS																																							
N	a (cm)	b (cm)	N	a (cm)	b (cm)	N	a (cm)	b (cm)	N	a (cm)	b (cm)	N	a (cm)	b (cm)	N	a (cm)	b (cm)	N	a (cm)	b (cm)	N	a (cm)	b (cm)	N	a (cm)	b (cm)	N	a (cm)	b (cm)	N	a (cm)	b (cm)	N	a (cm)	b (cm)	N	a (cm)	b (cm)	
1	350	17	1	350	17	1	350	17	1	350	22	1	350	27	1	350	32	1	350	32	1	350	32	1	350	32	1	350	32	1	350	42	1	350	42	1	350	42	
2	140	165	2	140	165	2	140	165	2	140	170	2	140	175	2	140	180	2	140	180	2	140	180	2	140	180	2	140	180	2	140	190	2	140	190	2	140	190	
3	210	80	3	210	80	3	210	80	3	215	80	3	220	80	3	225	80	3	225	80	3	225	80	3	225	80	3	225	80	3	235	80	3	235	80	3	235	80	
4	242	----	4	242	----	4	242	----	4	252	----	4	262	----	4	272	----	4	272	----	4	272	----	4	272	----	4	272	----	4	292	----	4	292	----	4	292	----	
5	143	----	5	----	----	5	143	----	5	164	----	5	185	----	5	206	----	5	206	----	5	206	----	5	206	----	5	206	----	5	248	----	5	248	----	5	248	----	



BUEIRO SIMPLES SEM ESCONSIDADE (NORMAL) - QUANTIDADES PARA DUAS BOCAS									
3,00 x 3,50	3,00 x 4,00	3,50 x 2,00	3,50 x 2,50	3,50 x 3,00	3,50 x 3,50	3,50 x 4,00	4,00 x 3,00	4,00 x 3,50	4,00 x 4,00
8.62	10.24	4.98	6.28	7.71	9.28	10.97	8.30	9.93	11.70
241.20	281.15	146.83	176.39	209.41	245.90	285.85	214.11	250.60	290.55
40.84	54.76	20.88	25.98	35.87	42.30	56.33	37.22	43.76	57.90
2.59	3.07	1.49	1.88	2.31	2.78	3.29	2.49	2.98	3.51



- 1) O desenho das bocas se aplica a todos os tipos de bueiros celulares normais estando representado o bueiro de seção 2,00m x 2,00 m, na escala 1:100 e detalhe na escala 1:20.
- 2) As quantidades de serviço da tabela são para duas bocas completas, sendo consideradas, portanto, alas (4 x), laje de piso entre alas (2 x), viga de topo definida pelo comprimento em m (2 x), viga de topo superior do corpo do bueiro (2 x) e viga de topo inferior do corpo do bueiro (2 x).
- 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 > 25 MPa.
- 6) Trem tipo classe 45.

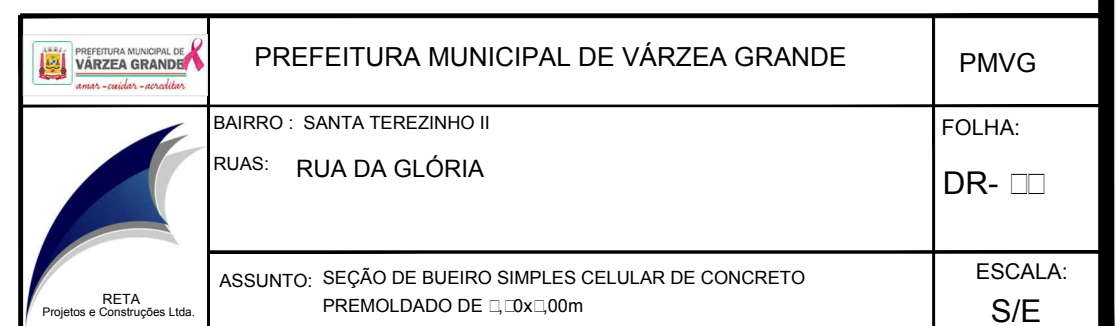
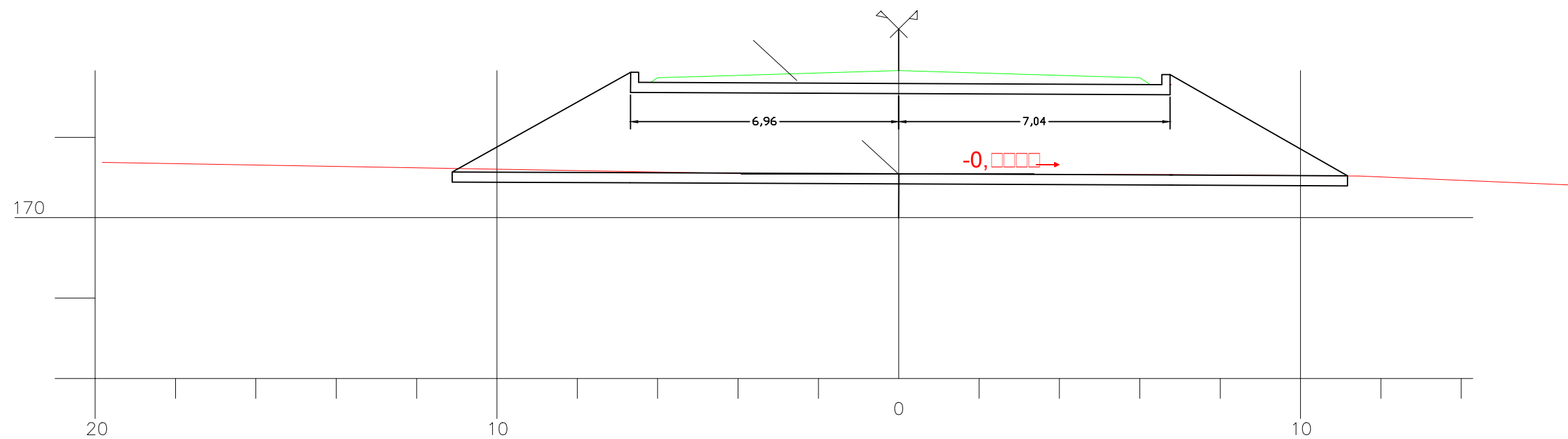
MEDIDAS	BUEIRO SIMPLES SEM ESCONDADE (NORMAL) - DIMENSÕES DAS BOCAS																					
	1,50 x 1,50	1,50 x 2,00	1,50 x 2,50	2,00 x 1,50	2,00 x 2,00	2,00 x 2,50	2,00 x 3,00	2,00 x 3,50	2,50 x 1,50	2,50 x 2,00	2,50 x 2,50	2,50 x 3,00	2,50 x 3,50	3,00 x 2,00	3,00 x 2,50	3,00 x 3,00	3,00 x 3,50	3,00 x 4,00	3,50 x 2,00	3,50 x 2,50	3,50 x 3,00	3,50 x 3,50
D	318	393	468	318	393	468	543	618	318	393	468	543	618	393	468	543	618	693	393	468	543	618
E	150	150	150	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250	300	300	300	300	300	350	350	350	350
F	15	15	15	15	15	15	20	20	15	15	15	20	20	15	15	20	20	25	15	15	20	20
G	30	30	50	30	30	50	50	50	30	30	50	50	50	30	50	50	50	50	30	50	50	50
I	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
J	182	225	269	182	225	269	312	355	182	225	269	312	355	225	269	312	355	399	225	269	312	355
H	150	200	250	150	200	250	300	350	150	200	250	300	350	200	250	300	350	400	200	250	300	350
M	714	801	888	764	851	938	1024	1111	814	901	988	1074	1161	951	1038	1124	1211	1297	1001	1088	1174	1261
N	358	433	508	358	433	508	583	658	358	433	508	583	658	433	508	583	658	733	433	508	583	658

MEDIDAS	BUEIRO SIMPLES NORMAL - DIM. DAS BOCAS			
	3,50 x 4,00	4,00 x 3,00	4,00 x 3,50	4,00 x 4,00
D	693	543	618	693
E	350	400	400	400
F	25	20	20	25
G	50	50	50	50
I	100	100	100	100
J	399	312	355	399
H	400	300	350	400
M	1347	1224	1311	1397
N	733	583	658	733

Cota de soleira do eixo
1□1,101



RUA DA GLÓRIA
ESTACA 27+3,167
Cota do terreno: 173,022
Cota do projeto: 173,662

BUEIRO CELULAR DE PRÉMOLDADO DE
CONCRETO SIMPLES DE 3,50x2,00m
BUEIRO ESCONSO 0°

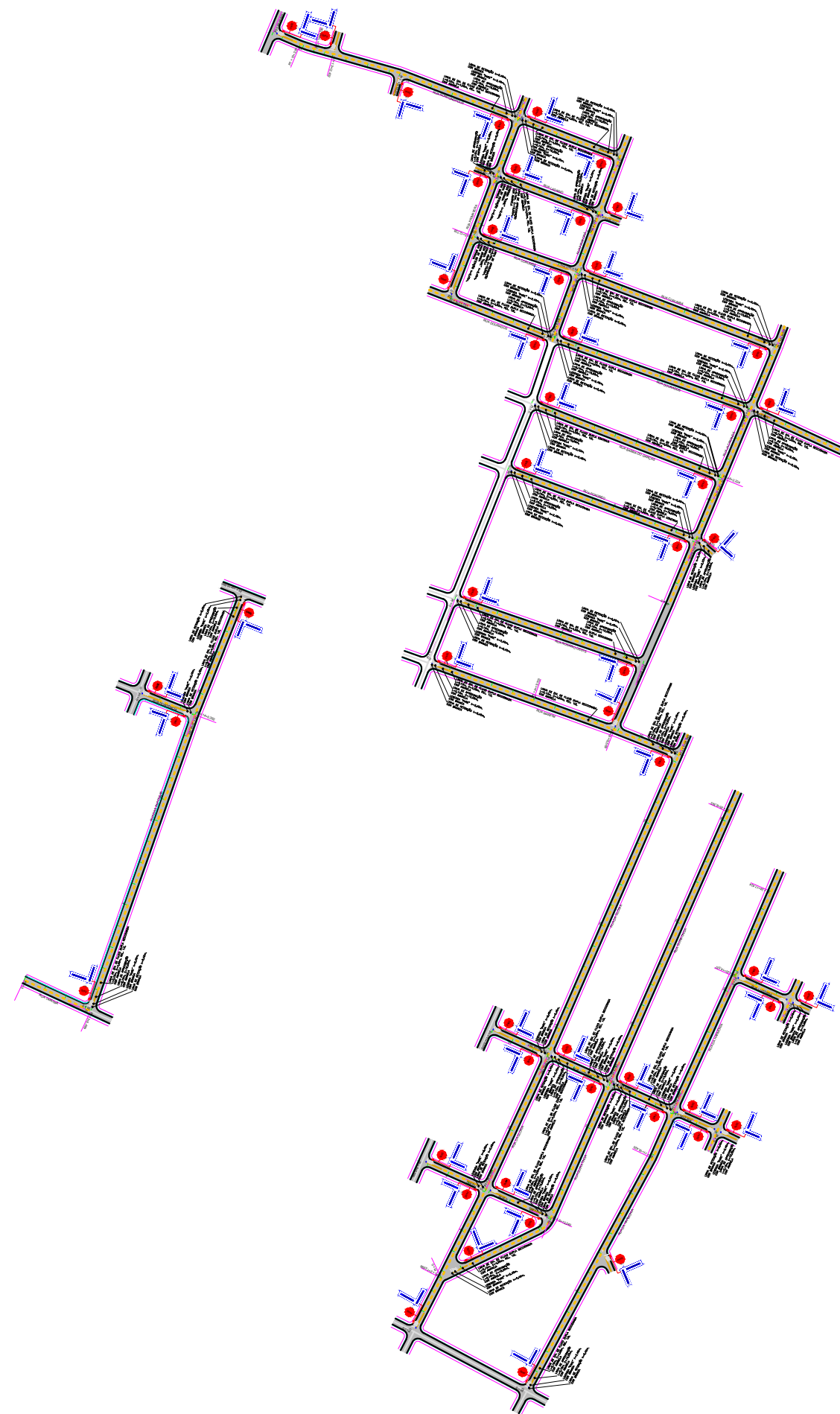




NOTA DE SERVIÇO DE BUEIROS

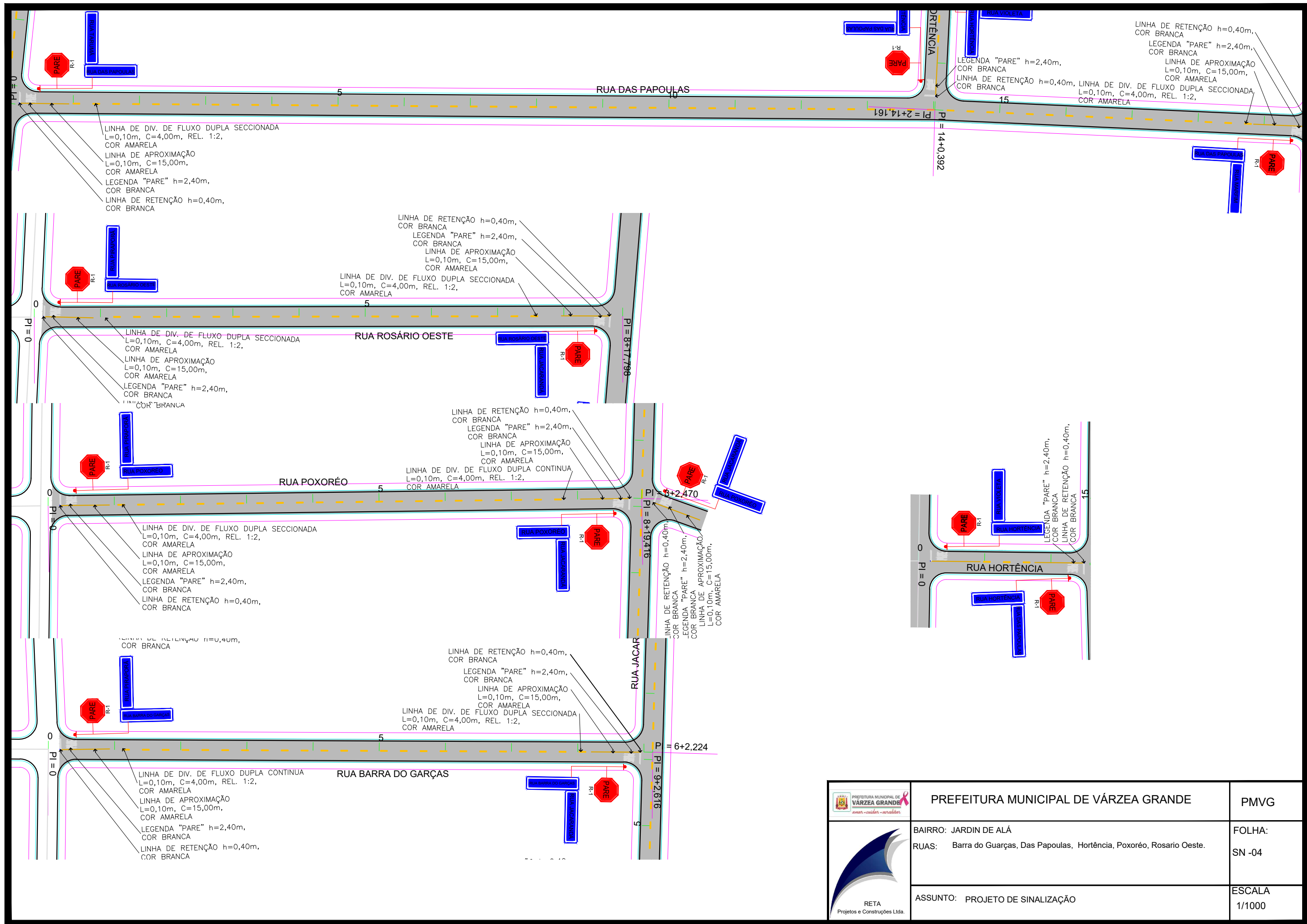
LOCAL. (EST.)	TIPO E DIMENSÕES DO BUEIRO	ESCONSID ADE (1)	POSIÇÃO DE MONTANTE	CLASSIF. TUBO (2)	DECLIV. %	COMPRIMENTO (m)		TOTAL	COTAS DE SOLEIRA			TIPOS DAS ENTRADAS/SAÍDA S(3)		TIPO DE SERV.(4)	VOLUME ESTIMADO ESCAV.	REAT.	OBS. FORRO C/PEDRA 0,30m(m³)	ESCAVAÇÃO								
						ESQ.	DIR.		DIR.	EIXO	ESQ.	ESQ.	DIR.					LARGURA	COMPRIMENTO	PROFUND.						
RUA DA GLÓRIA																										
27+3,167	BSCC =3,50X2,00	0	E	CONC.	0,425	6,96	7,04	14,00	171,131	171,101	171,071	CX	NT	I	89,60	26,88	21,2328	3,2	14,00	2,00						
				RESUMO:	CORPO BSCC 2,50x2,00M MONTADO NO LOCAL EXTENSÃO = 16,00M																					
OBSERVAÇÕES						(3) TIPO DAS ENTRADAS			(4) TIPO DE SERVIÇO			TIPOS DE BUEIROS CELULARES														
(1) SENTIDO DE ESTAQUEAMENTO			CLASSE DE TUBOS				NT - NÍVEL DE TERRA			R - REPARAR			Tipo 1 : aterro mínimo de 0,25 m e máximo de 1,00 m													
			CLASSE: PA-1				CX. - CAIXA COLETORA			I - IMPLANTAR			Tipo 2 : aterro mínimo de 1,00 m e máximo de 2,50 m													
			CLASSE: PA-2				DAS - DESCIDA D'ÁGUA			P - PROLONGAR			Tipo 3 : aterro mínimo de 2,50 m e máximo de 5,00 m													
			CLASSE: PA-3				CLP - CAIXA LIGA. PASSA.			S - SUBSTITUIR			Tipo 4 : aterro mínimo de 5,00 m e máximo de 7,50 m													
			CLASSE: PA-4				BB - Boca de Bueiro			M - MANTER			Tipo 5 : aterro mínimo de 7,50 m e máximo de 10,00 m													
													Tipo 6 : aterro mínimo de 10,00 m e máximo de 12,50 m													
													Tipo 7 : aterro mínimo de 12,50 m e máximo de 15,00 m													
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE																										
BAIRROS: JARDIM DE ALÁ																										
RUA DA GLÓRIA																										


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM DE ALÁ RUAS: Da Glória.	FOLHA: DR - 29
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE BUEIRO	ESCALA: S/E

VIII - PROJETO DE SINALIZAÇÃO




 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>amar - cuidar - acreditar</i></div>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
 <div>RETA Projetos e Construções Ltda.</div>	BAIRRO: JARDIN DE ALÁ RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.,	FOLHA: SN -01
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA 1/5000




 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>amar - cuidar - acreditar</i>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIN DE ALÁ RUAS: Barra do Guarças, Das Papoulas, Hortência, Poxoréo, Rosario Oeste.	FOLHA: SN -04
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA 1/1000

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO BAIRRO JARDIM DE ALÁ						NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO BAIRRO JARDIM DE ALÁ					
LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBS	LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBS
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)		do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	
RUA RONDONÓPOLIS (ambos os sentidos)						RUA ROSÁRIO OESTE (ambos os sentidos)					
Esquina Rua Piraporã 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283		Esquina Rua Piraporã 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Piraporã 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2	Esquina Rua Piraporã 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina Rua Primavera 4+17,046 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566		Esquina Rua Jacarandá 8+17,798 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Primavera 4+17,046 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4	Esquina Rua Jacarandá 8+17,798 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina A V. Dner 16+9,503 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283		RUA MARFIM (ambos os sentidos)					
Esquina A V. Dner 16+9,503 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2	Esquina Rua Piraporã 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
RUA LADARIO (ambos os sentidos)						Esquina Rua Piraporã 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina Rua Primavera 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566		Esquina Rua Da Glória 11+18,845 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Primavera 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4	Esquina Rua Da Glória 11+18,845 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina Rua Piraporã 4+17,755 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566		RUA LUZITANA (ambos os sentidos)					
Esquina Rua Piraporã 4+17,755 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4	Esquina Rua Da Hamônia 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
RUA CORUMBÁ (ambos os sentidos)						Esquina Rua Da Hamônia 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina Rua Primavera 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283		Esquina Rua Iara 2+13,719 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina Rua Primavera 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2	Esquina Rua Iara 2+13,719 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
Esquina Rua Piraporã 4+18,394 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566		RUA LUZIAMA (ambos os sentidos)					
Esquina Rua Piraporã 4+18,394 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4	Esquina Rua Iara 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina Rua Jacarandá 14+8,037 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283		Esquina Rua Iara 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
Esquina Rua Jacarandá 14+8,037 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2	Esquina Rua Da Hamônia 2+2,866 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
RUA DOURADOS (ambos os sentidos)						Esquina Rua Da Hamônia 2+2,866 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
Esquina Rua Piraporã 4+19,304 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566		Esquina Rua Guiratinga 5+4,793 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina Rua Piraporã 4+19,304 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4	Esquina Rua Guiratinga 5+4,793 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
Esquina Rua Jacarandá 14+6,112 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566		Esquina Rua Da Glória 8+5,795 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina Rua Jacarandá 14+6,112 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4	Esquina Rua Da Glória 8+5,795 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
RUA BARRA DO GARÇAS (ambos os sentidos)						Esquina Rua Jacarandá 11+3,075 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Piraporã 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283		Esquina Rua Jacarandá 11+3,075 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina Rua Piraporã 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2	RUA E (ambos os sentidos)					
Esquina Rua Jacarandá 9+2,616 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283		Esquina Rua Guiratinga 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Jacarandá 9+2,616 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2	Esquina Rua Guiratinga 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA POXORÉO (ambos os sentidos)						Esquina Rua Da Glória 3+3,591 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina Rua Piraporã 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283		Esquina Rua Da Glória 3+3,591 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
Esquina Rua Piraporã 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2	Esquina Rua Jacarandá 6+5,598 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Jacarandá 8+19,416 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566		Esquina Rua Jacarandá 6+5,598 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina Rua Jacarandá 8+19,416 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4						



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: JARDIM DE ALÁ
RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.



ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

PMVG

FOLHA:
SN -07

ESCALA
1/1000

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO BAIRRO JARDIM DE ALÁ					
LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBS
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREA S(m²)	
RUA DIAMANTINO (ambos os sentidos)					
Esquina Rua Hamonia 7+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Hamonia 7+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA HORTÊNCIA (ambos os sentidos)					
Esquina Rua Violeta 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Violeta 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina Rua Das Papoulas 2+14,161 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Das Papoulas 2+14,161 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA DAS PAPOULAS (ambos os sentidos)					
Esquina Rua Tarumã 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Tarumã 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina Rua Marfim 19+16,990 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Marfim 19+16,990 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA MIRASSOL (ambos os sentidos)					
Esquina Rua Rondonópolis 13+12,432 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Rondonópolis 13+12,432 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
TRAVERSA MIRASSOL DO OESTE (ambos os sentidos)					
Esquina Rua Rondonópolis 10+10,276 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Rondonópolis 10+10,276 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA PRIMA VERA (ambos os sentidos)					
Esquina Rua Dourados 8+11,731 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Dourados 8+11,731 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA JACARANDÁ (ambos os sentidos)					
Esquina Rua Marfim 8+16,569 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Marfim 8+16,569 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA DA GLÓRIA (ambos os sentidos)					
Esquina Rua Nobres 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Nobres 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA GUIRATINGA (ambos os sentidos)					
Esquina Rua Da Glória 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Da Glória 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA HARMONIA (ambos os sentidos)					
Esquina Rua Nobres 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina Rua Nobres 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Regulamentação/Indicativa			TOTAL (m²)	14,999	
Indicativa			TOTAL (un)	106,000	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIN DE ALÁ RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.	FOLHA: SN -08
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	ESCALA 1/1000

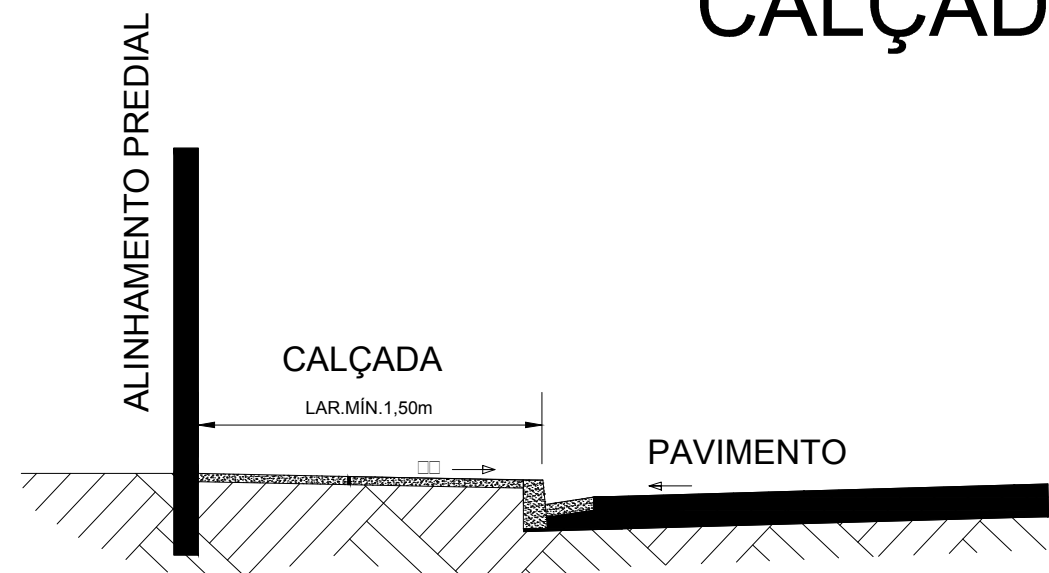
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - JARDIM DE ALÁ						NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - JARDIM DE ALÁ					
SENTIDO	COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA		SENTIDO	COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA	
	(m)	(m)	(m²)				(m)	(m)	(m²)		
RUA RONDONÓPOLIS						RUA HORTÊCIA					
Ambos (ida e volta)	269,50	0,10	13,48	2X4		Ambos (ida e volta)	24,16	0,10	0,60	2X4	
Ambos (ida e volta)	60,00	0,10	6,00	Continua		Ambos (ida e volta)	30,00	0,10	3,00	Continua	
RUA LADARIO						RUA DAS PAPOULAS					
Ambos (ida e volta)	67,75	0,10	1,69	2X4		Ambos (ida e volta)	366,99	0,10	9,17	2X4	
Ambos (ida e volta)	60,00	0,10	6,00	Continua		Ambos (ida e volta)	30,00	0,10	3,00	Continua	
RUA CORUMBÁ						RUA PRIMA VERA					
Ambos (ida e volta)	228,03	0,10	5,70	2X4		Ambos (ida e volta)	156,73	0,10	3,92	2X4	
Ambos (ida e volta)	60,00	0,10	6,00	Continua		Ambos (ida e volta)	15,00	0,10	1,50	Continua	
RUA DOURADOS						RUA PIRAPORÃ					
Ambos (ida e volta)	317,24	0,10	7,93	2X4		Ambos (ida e volta)	172,29	0,10	4,31	2X4	
Ambos (ida e volta)	60,00	0,10	6,00	Continua		Ambos (ida e volta)	0,00	0,10	0,00	Continua	
RUA BARRA DO GARÇAS						RUA JACARANDÁ					
Ambos (ida e volta)	152,61	0,10	3,82	2X4		Ambos (ida e volta)	248,54	0,10	6,21	2X4	
Ambos (ida e volta)	30,00	0,10	3,00	Continua		Ambos (ida e volta)	0,00	0,10	0,00	Continua	
RUA POXORÉO						RUA DA GLÓRIA					
Ambos (ida e volta)	134,41	0,10	3,36	2X4		Ambos (ida e volta)	551,42	0,10	13,79	2X4	
Ambos (ida e volta)	45,00	0,10	4,50	Continua		Ambos (ida e volta)	15,00	0,10	1,50	Continua	
EUA ROSÁRIO OESTE						RUA GUIRATINGA					
Ambos (ida e volta)	147,79	0,10	3,69	2X4		Ambos (ida e volta)	493,39	0,10	12,33	2X4	
Ambos (ida e volta)	30,00	0,10	3,00	Continua		Ambos (ida e volta)	15,00	0,10	1,50	Continua	
RUA MARFIM						RUA HARMONIA					
Ambos (ida e volta)	208,54	0,10	5,21	2X4		Ambos (ida e volta)	482,42	0,10	12,06	2X4	
Ambos (ida e volta)	30,00	0,10	3,00	Continua		Ambos (ida e volta)	15,00	0,10	1,50	Continua	
RUA LUZITANA						FAIXA AMARELA					
Ambos (ida e volta)	23,71	0,10	0,59	2X4		Descontinua	TOTAL	4.279,68	m	Área	113,73 m²
Ambos (ida e volta)	30,00	0,10	3,00	Continua		Continua	TOTAL	705,00	m	Área	70,50 m²
						EXTENSÃO TOTAL		4.984,68	m		184,23 m²
RUA LUZIAMA						RESUMO DA SINALIZAÇÃO					
Ambos (ida e volta)	103,08	0,10	2,58	2X4		FAIXA BRANCA CONTÍNUA		1.654,38	m²		
Ambos (ida e volta)	120,00	0,10	12,00	Continua		FAIXA DE PEDESTRE		14,40	m²		
						FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m		63,60	m²		
						FAIXA AMARELA 2X4		113,73	m²		
RUA TARUMÃ						FAIXA AMARELA CONTÍNUA		70,50	m²		
Ambos (ida e volta)	65,50	0,10	1,64	2X4		TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS		1.853,00	m²		
Ambos (ida e volta)	0,00	0,10	0,00	Continua		SETAS E ZEBRADOS		269,77	m²		



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
BAIRRO: JARDIN DE ALÁ RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.		FOLHA: SN -09
ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		ESCALA 1/1000

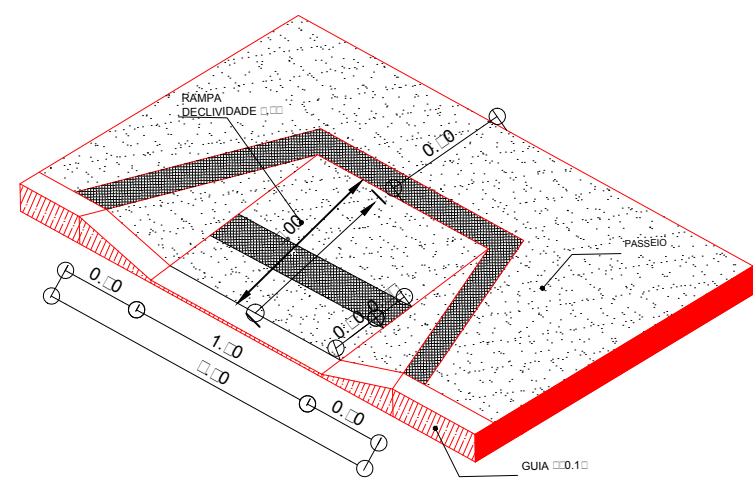
IX - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES



CALÇADA



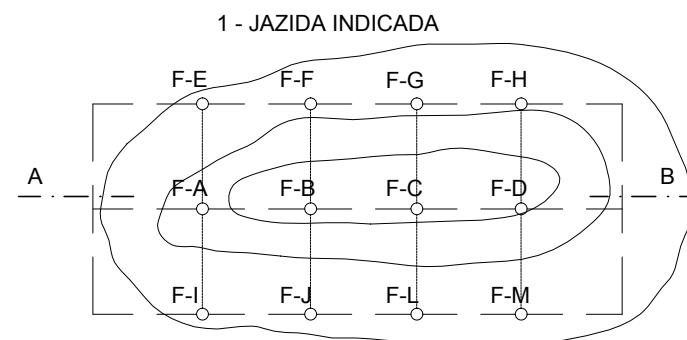
Obs.: Área mínima de junta de dilatação 4,0m2
Espessura mínima da calçada 6,0cm

RAMPA DE ACESSO

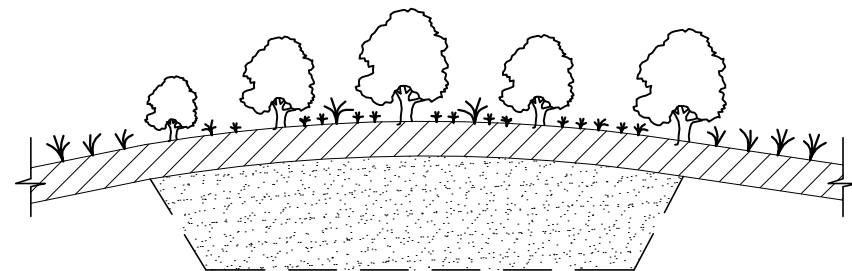


  RETA Projetos e Construções Ltda.	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: JARDIM DE ALÁ RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.		FOLHA: OC - 01
	ASSUNTO: CALÇADA E RAMPAS DE ACESSO		ESCALA: S/E

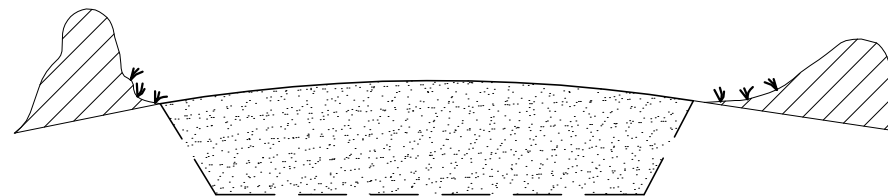
X - PROJETO DE MEIO AMBIENTE



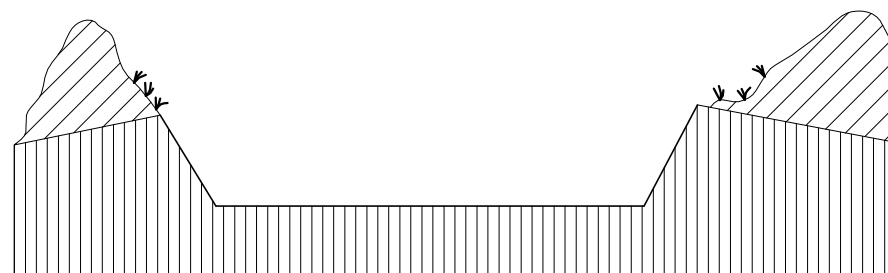
SEÇÃO AB



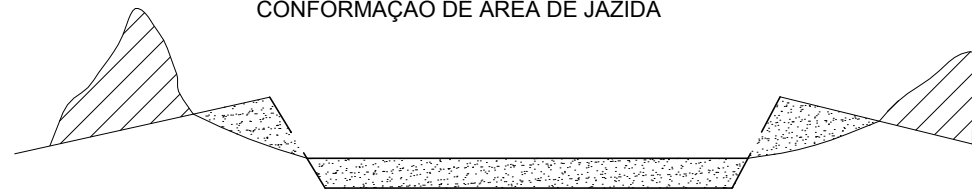
□ - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



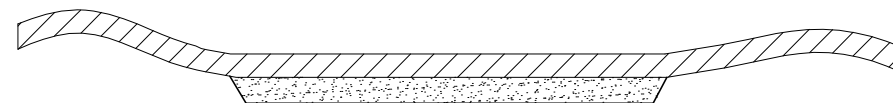
3 - JAZIDA JÁ EXPLORADA



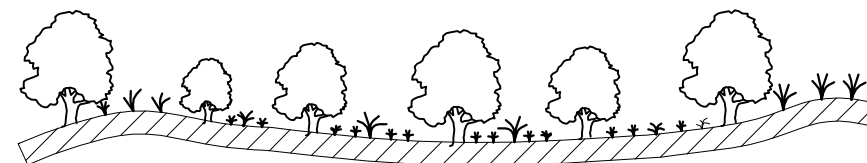
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE ÁREA DE JAZIDA






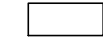
5 - CONFORMAÇÃO DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO COM COBERTURA DE MATERIAL ORGÂNICO





5 - PROTEÇÃO VEGETAL DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDA

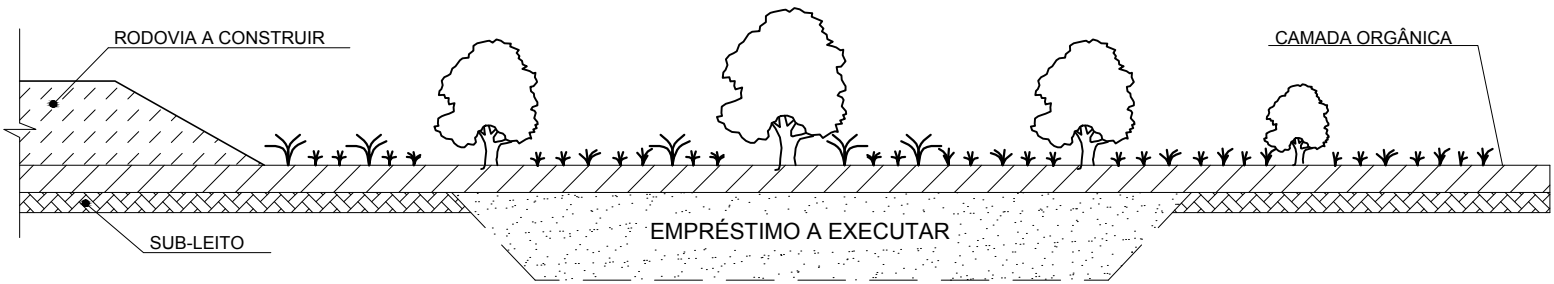


LEGENDA

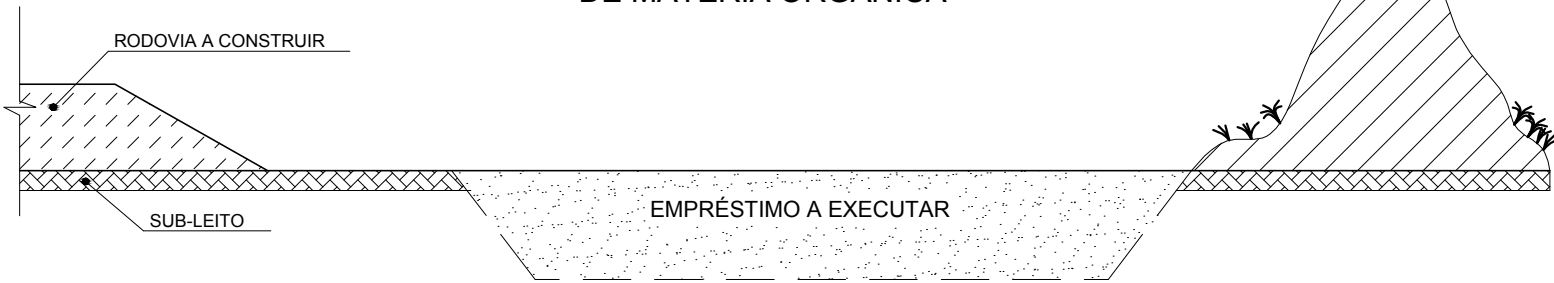
-  CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
-  MATERIAL A SER APROVEITADO
-  MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
-  MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p> <p>amor - cuidar - servir</p>  <p>RETA Projetos e Construções Ltda.</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p> <p>BAIRRO: JARDIM DE ALÁ</p> <p>RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.</p> <p>ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA</p>	<p>PMVG</p> <p>FOLHA:</p> <p>PA.01</p> <p>ESCALA:</p> <p>SEM ESCALA</p>
---	---	---

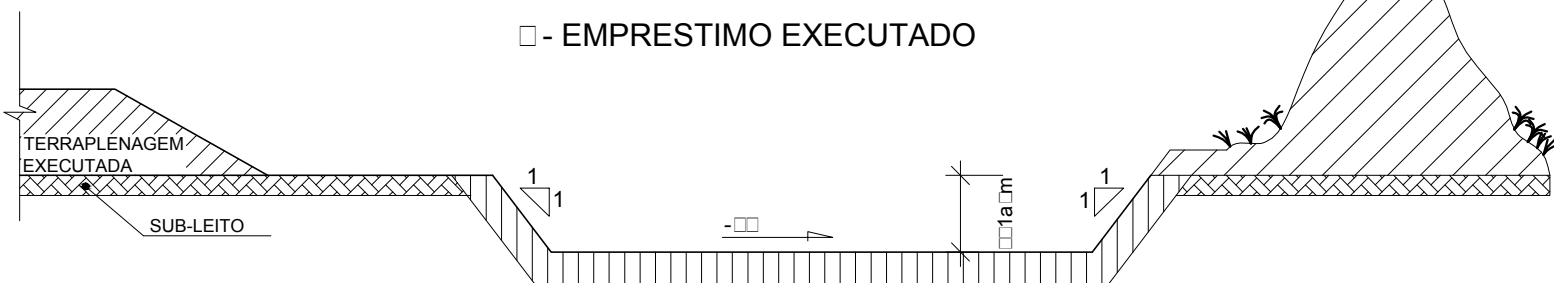
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



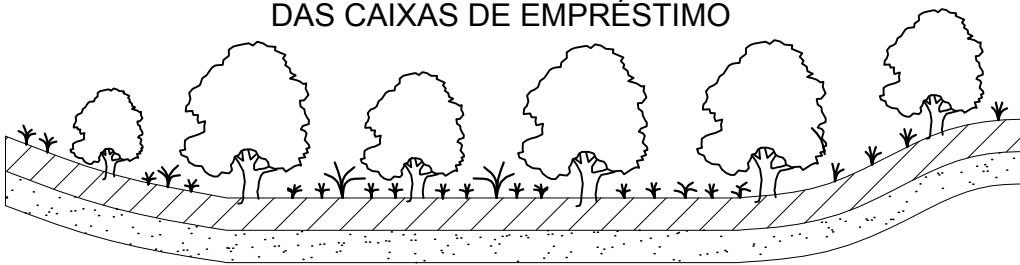
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



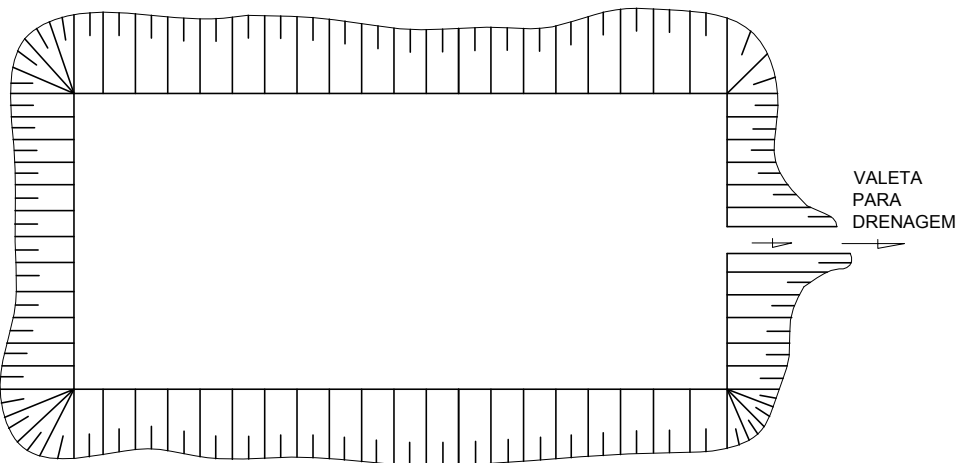
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DA ÁREA DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO




6 - DRENAGEM DAS ÁREAS DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



LEGENDA

- CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
- MATERIAL A SER APROVEITADO
- MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
- MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: JARDIM DE ALÁ		FOLHA:
	RUAS: Barra do Garças, Corumbá, Da Glória, Das Papoulas, Dourados, Da Harmonia, Guiratinga, Hortência, Jacarandá, Ladário, Luziama, Luzitana, Marfim, Piraporã, Poxoréo, Primavera, Rosário, Rondonópolis, Tarumã, R. E.		PA.0
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO		ESCALA: SEM ESCALA