



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

BAIRRO: ALTOS DA GLORIA

RUAS: TULIPAS, TRAVESSA DA FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, DAS ROSAS, DAS PALMAS, S/D E BECO 1.

EXTENSÃO: 2.653,85 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

SETEMBRO/2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA

RUAS: TULIPAS, TRAVESSA DA FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, DAS ROSAS, DAS PALMAS, S/D E BECO 1.

EXTENSÃO: 2.653,85 m



ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

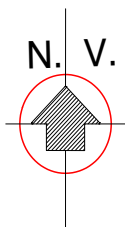
ELABORAÇÃO: Reta Projetos & Construções Ltda.

CONTRATO: 058/2019
RESP. TÉCNICO: Eng. José Maria Araújo
A.R.T. : 3182346

I	ÍNDICE	IND-01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/11
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/04
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/09
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/26
VIII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/06
IX	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/02
X	PROJETO MEIO AMBIENTE	PA-01/02

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: TULIPAS, TRAVESSA DA FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, DAS ROSAS, DAS PALMAS, S/D E BECO 1. BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA	FOLHA: IND.01
	ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE	ESCALA: S/E

MAPA DE LOCALIZAÇÃO





Bairro: Altos da boa vista - Várzea Grande - MT

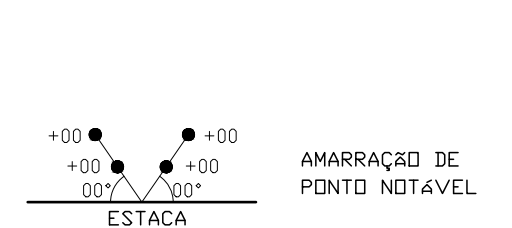
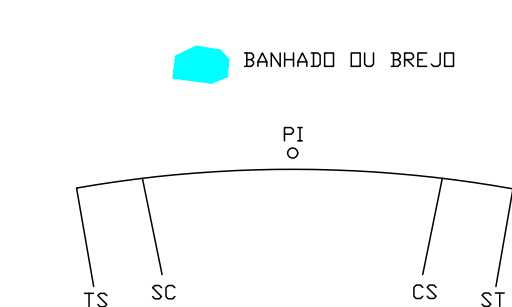
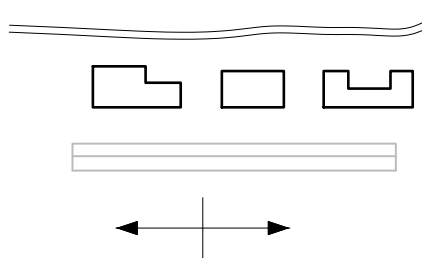
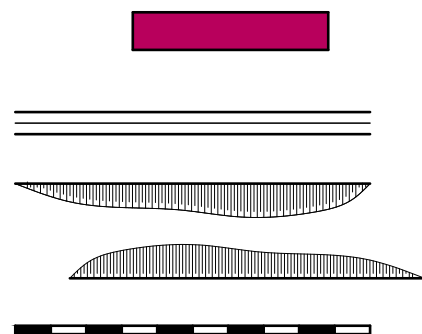
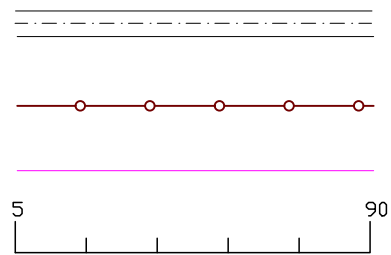
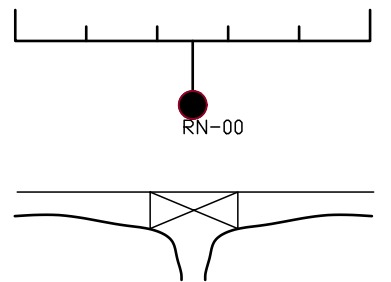
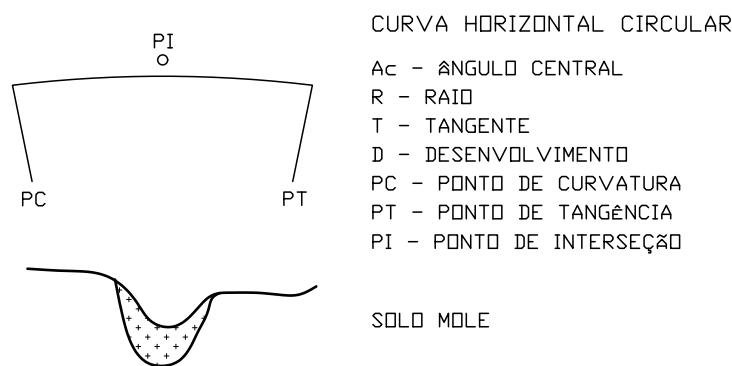
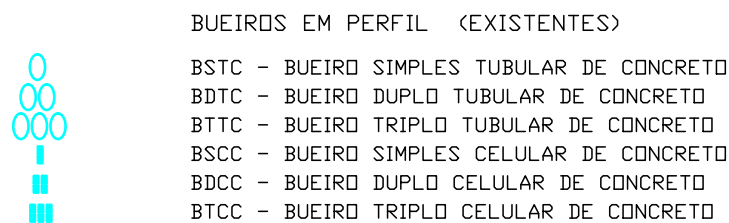
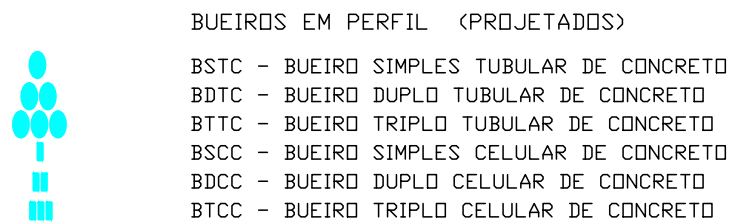
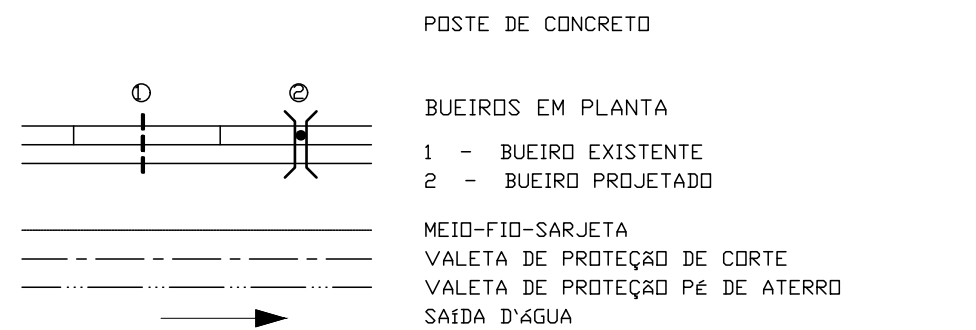
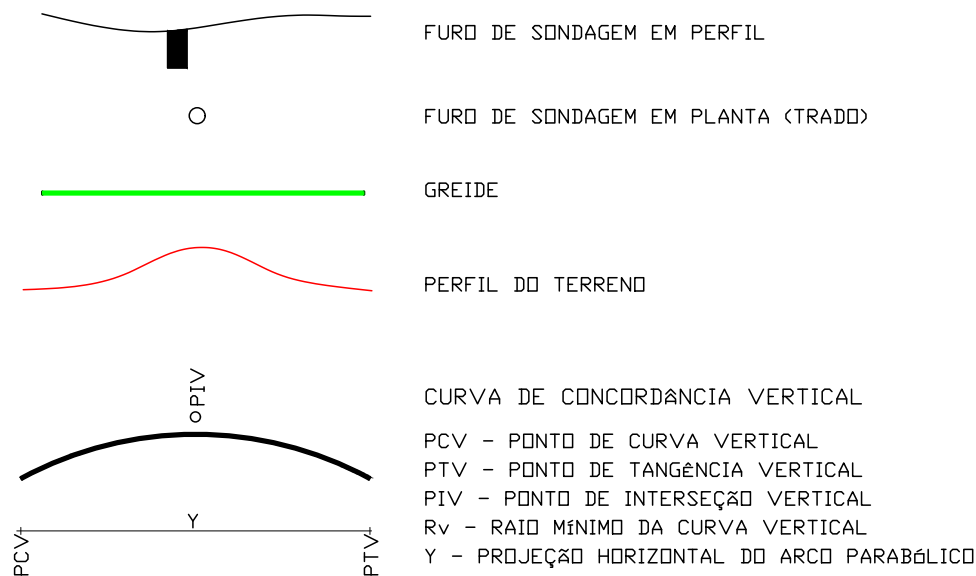
 VIAS PROJETADAS

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: SETE, TREIS, PROJETADA C, SANTOS DUMOND, TULIPAS, ANTONIO SANTO DE ALMEIDA, TRAVESSA FERNANDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS ROSAS, DAS PAPOULAS, S/D, DAS PALMAS, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, JOAQUIM MARTINS PEREIRA. BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	FOLHA: ML - 01 ESCALA: 1/15000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: ALTO DA BOA VISTA					
Ruas: das Tulipas, Travessa da Fernanda, das Palmas, o7, Maria Quitéria de Medeiros, B, Santos Dumont, Projetada C, Antônio Sotero de Almeida, Coronel José Augusto Gomes, das Papoulas, das Rosas, Beco 1 e S/D.					16.564,520
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	I		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	COMP 1.1	Composição	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,500
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,000
1.3	COMP 1.3	Composição	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	6,000
1.4	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	3,125
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	COMP 2.1	Composição	Administração Local	un	1,000
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	COMP 3.1	Composição	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	20.110,470
3.2	COMP 3.2	Composição	Ensaio de reforço do subleito estabilizada granulometricamente)	m³	8.896,040
3.3	COMP 3.3	Composição	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m³	4.022,070
3.4	COMP 3.4	Composição	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	4.022,070
3.5	COMP 3.5	Composição	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	24,938
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	COMP. 4.1	Composição	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	17.609,410
4.2	COMP. 4.2	Composição	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.	m³	19.168,798
4.3	COMP. 4.3	Composição	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	m³	19.168,798
4.4	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	35.270,588
4.5	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm).	txkm	670.141,178
4.6	COMP. 4.6	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	19.168,798
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	5501700	SICRO	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m jazida	m²	16.154,187
5.2	5502986	SICRO	Expurgo de jazida	m³	2.423,128
5.3	COMP. 5.3	Composição	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	20.810,700
5.4	4011211	SICRO	Reforço do subleito com material de jazida	m³	9.176,130
5.5	4011227	SICRO	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	4.162,120
5.6	4011219	SICRO	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	4.162,120
5.7	COMP. 5.7	Composição	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	m³	21.000,444
5.8	4011351	SICRO	Imprimação com asfalto diluído	m²	16.564,520
5.9	4011353	SICRO	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	16.088,370
5.10	4011463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1.544,483
5.11	92392	SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 8 cm. Af_12/2015	m²	476,150
6.0	VI		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (IMPLANTAÇÃO)		
6.1	COT 1	ANP	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	19,877
6.2	COT 2	ANP	Fornecimento de emulsões asfáltica modificada por polímeros RR-2C	t	7,239
6.3	COT 3	ANP	Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP 50-70	t	97,657
7.0	VII		TRANSPORTE P/ PAVIMENTAÇÃO (IMPLANTAÇÃO)		
7.1	COT 4	DNIT	Transporte de concreto asfáltico CAP 50-70	t	97,657
7.2	COT 5	DNIT	Transporte de asfalto diluído CM-30	t	19,877
7.3	COT 6	DNIT	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C	t	7,239
7.4	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	txkm	15.316,602
7.5	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	729.696,187
8.0	VIII		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
8.1	COMP. 8.1	Composição	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	864,404
8.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	111,980
8.3	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	6,226
8.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	25,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: ALTO DA BOA VISTA					
Ruas: das Tulipas, Travessa da Fernanda, das Palmas, o7, Maria Quitéria de Medeiros, B, Santos Dumont, Projetada C, Antônio Sotero de Almeida, Coronel José Augusto Gomes, das Papoulas, das Rosas, Beco 1 e S/D.					16.564,520
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
9.0	IX		OBRAS COMPLEMENTARES		
9.1	94263	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	4.900,286
9.2	94264	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	367,420
9.3	COMP. 9.3	Composição	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	40,000
9.4	COMP. 9.4	Composição	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 800 mm	m	29,000
9.5	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016	m3	459,315
9.6	101094	SINAPI	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa AF 05/2020	m	4.987,616
10.0	X		DRENAGEM		
10.1	5213417	SICRO 03	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
10.2	COMP. 10.2	Composição	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontalateada	m²	10,000
10.3	COMP. 10.3	Composição	Passadicos de madeira para pedestres	m²	10,000
10.4	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	m³	1.998,019
10.5	COMP. 10.5	Composição	Escavação mecânica de vala em material de 2A. cat de 2,01 até 4,00 M de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	666,006
10.6	COMP. 10.6	Composição	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. Af_06/2016	m³	225,976
10.7	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamba 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	1.607,557
10.8	COMP. 10.8	Composição	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5m³ /11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3	m³	2.900,262
10.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	5.981,791
10.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	163.103,078
10.11	COMP. 10.11	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m³	2.900,262
10.12	COMP. 10.12	Composição	Escoramento de vala, tipo pontalateamento, 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	153,600
11.0	XI		FORNECIMENTO DE TUBOS TIPO PA-3		
11.1	12578	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-3, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	380,000
11.2	12580	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-3, pb, dn 800 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	388,000
12.0	XII		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO		
12.1	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	380,000
12.2	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	388,000
13.0	XIII		ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
13.1	2003728	SICRO 03	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	unid	1,000
13.2	2003335	SICRO 03	Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais	unid	2,000
13.3	2003393	SICRO 03	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	m	5,000
13.4	2003578	SICRO 03	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 13 - tubo PEAD e brita comercial	m	2.283,000
13.5	2003684	SICRO 03	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	unid	9,000
13.6	2003720	SICRO 03	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	unid	9,000
13.7	804213	SICRO 03	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	unid	1,000
13.8	2003457	SICRO 03	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	unid	1,000
13.9	804441	SICRO 03	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	1,000
13.10	804447	SICRO 03	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	1,000
13.11	804297	SICRO 03	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18,000
13.12	COMP. 13.12	Composição	BLS - Boca de lobo simples, c/abertura pela guia 1,00m - conforme protjeto tipo	unid	23,000
13.13	COMP. 13.13	Composição	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme protjeto tipo	unid	16,000
13.14	COMP. 13.14	Composição	Lastro de pedra de mão	m³	29,763
14.0	XIV		CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL		
14.1	4413905	SICRO 03	Hidrossemeadura	m²	16.154,187
14.2	4413989	SICRO 03	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	64,000

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1. BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA	FOLHA: QQ 01
	ASSUNTO: QUADRO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/E



RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL) ——— SARJETA DE ATERRO

PONTE EM PERFIL ——— SARJETA DE CORTE

ESTRADA EXISTENTE ——— DRENO PROFUNDO

CERCA ——— DESCIDA D'ÁGUA 02

FAIXA DE DOMÍNIO ——— DESCIDA D'ÁGUA 01

EIXO DE RODOVIA ——— CAIXA DE PASSAGEM

PONTE EM PLANTA ——— POÇO DE VISITA

LIMITES DA PLATAFORMA ——— BOC\ BD LOBO SIMPLES, DUPLA E TRIPLA

ATERRO ———

CORTE ———

ESTRADA DE FERRO ———

RIOS ———



EDIFICAÇÃO ———

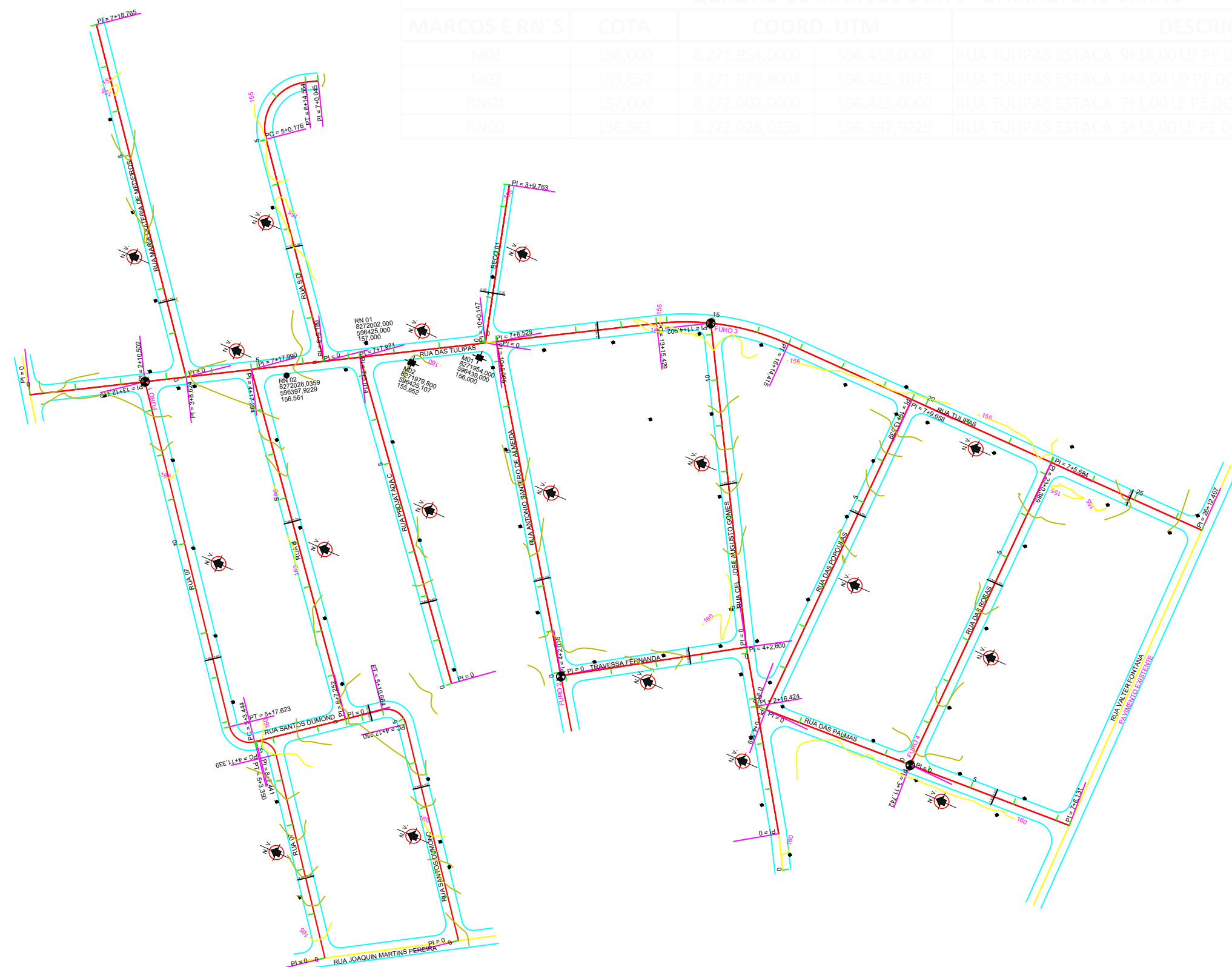
REDE DE TRANSMISSÃO ———

DIVISA DE PROPRIEDADES ———

CURVA HORIZONTAL COM TRANSIÇÃO

Ac - ÂNGULO CENTRAL
R - RAIO
LC - COMPRIMENTO DO RAMO EM TRANSIÇÃO
Xc - ORDENADA DO SC OU CS
Yc - 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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA. RUAS:TULIPA, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL.JOSE AUGUSTO GOMES,DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.	FOLHA: PG-01
	ASSUNTO: CONVENÇÕES	ESCALA: S/E



QUADRO DE MARCOS E RN'S - BAIRRO: SÃO SIMÃO				
MARCOS E RN'S	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
M01	156,000	8.271.954,0000	596.439,0000	RUA TULIPAS ESTACA 9+18,00 LD PÉ DO POSTE
M02	155,652	8.271.979,8004	596.425,1075	RUA TULIPAS ESTACA 8+8,00 LD PÉ DO POSTE
RN01	157,000	8.272.002,0000	596.425,0000	RUA TULIPAS ESTACA 7+1,00 LE PÉ DO POSTE
RN02	156,561	8.272.028,0359	596.397,9229	RUA TULIPAS ESTACA 5+13,00 LE PÉ DO POSTE

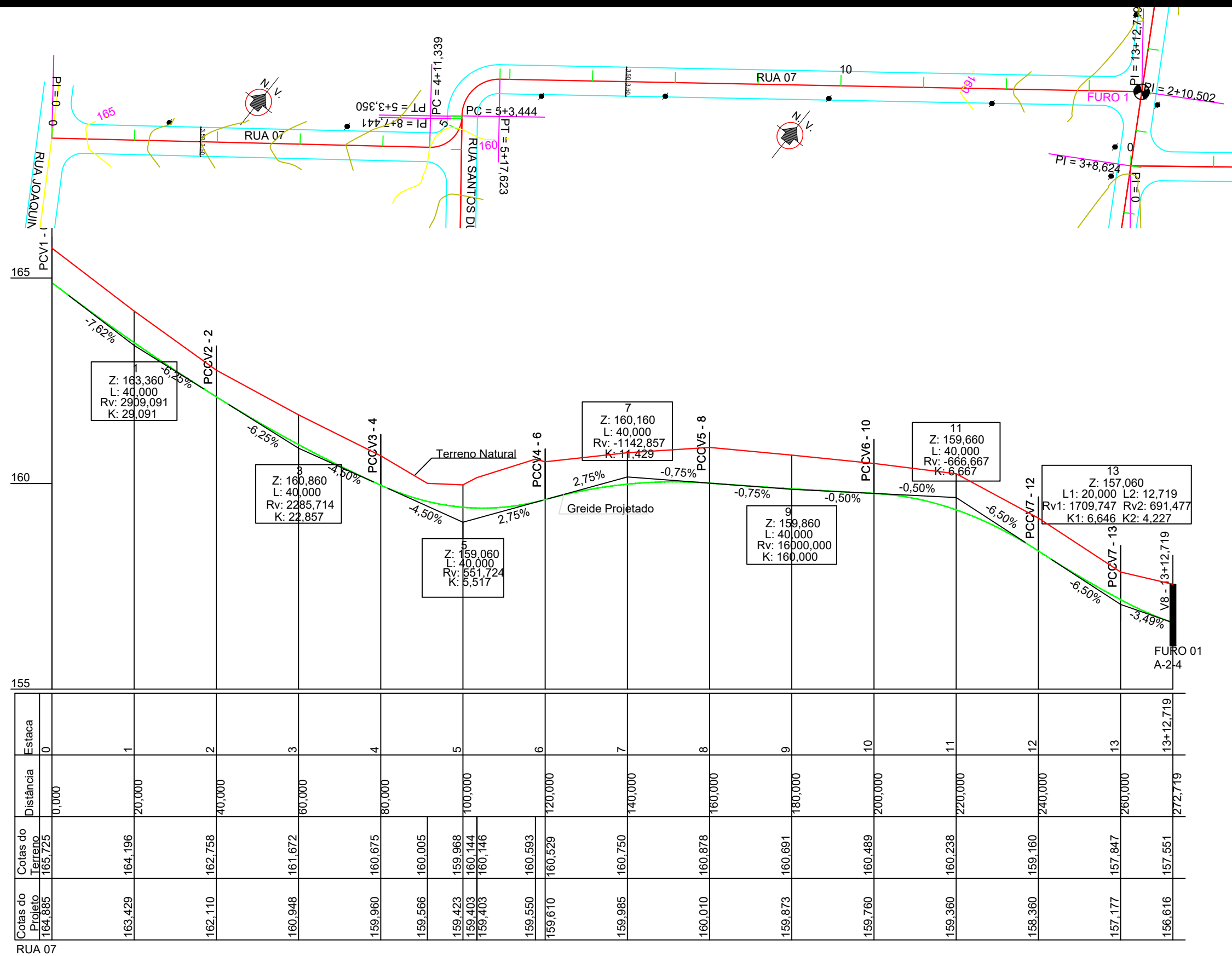
- EIXO
- BORDO
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Alinhamento Predial

LEGENDA

- Poste de Alta Tensão
- Revestimento Primário



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA		FOLHA:
RUAS:TULIPA, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL JOSE AUGUSTO GOMES,DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.		PG-02
ASSUNTO: PROJETO GEOMETRICO.		ESCALA: 1/2000



EIXO

BORDO

Offset de Aterro

Offset de Corte

Alinhamento Predial

LEGENDA

Poste de Alta Tensão

Revestimento Primário

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

amor - respeito - trabalho

RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA

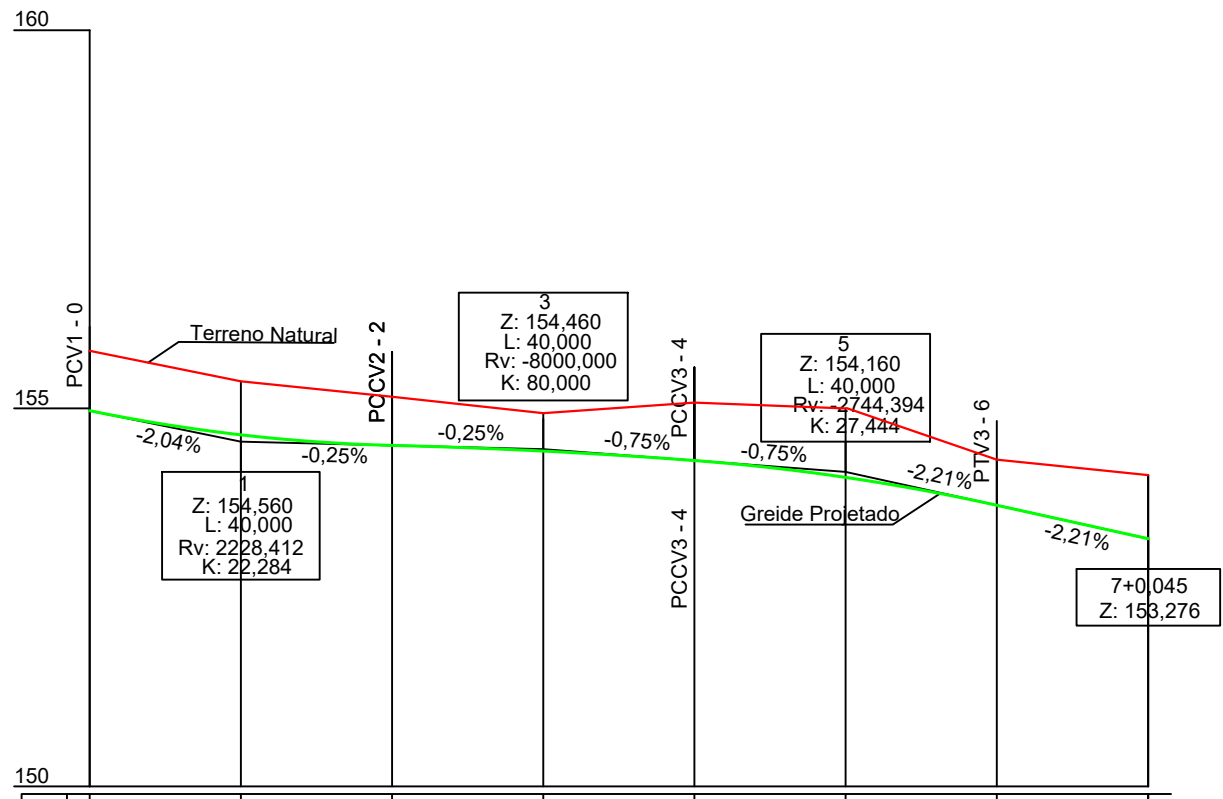
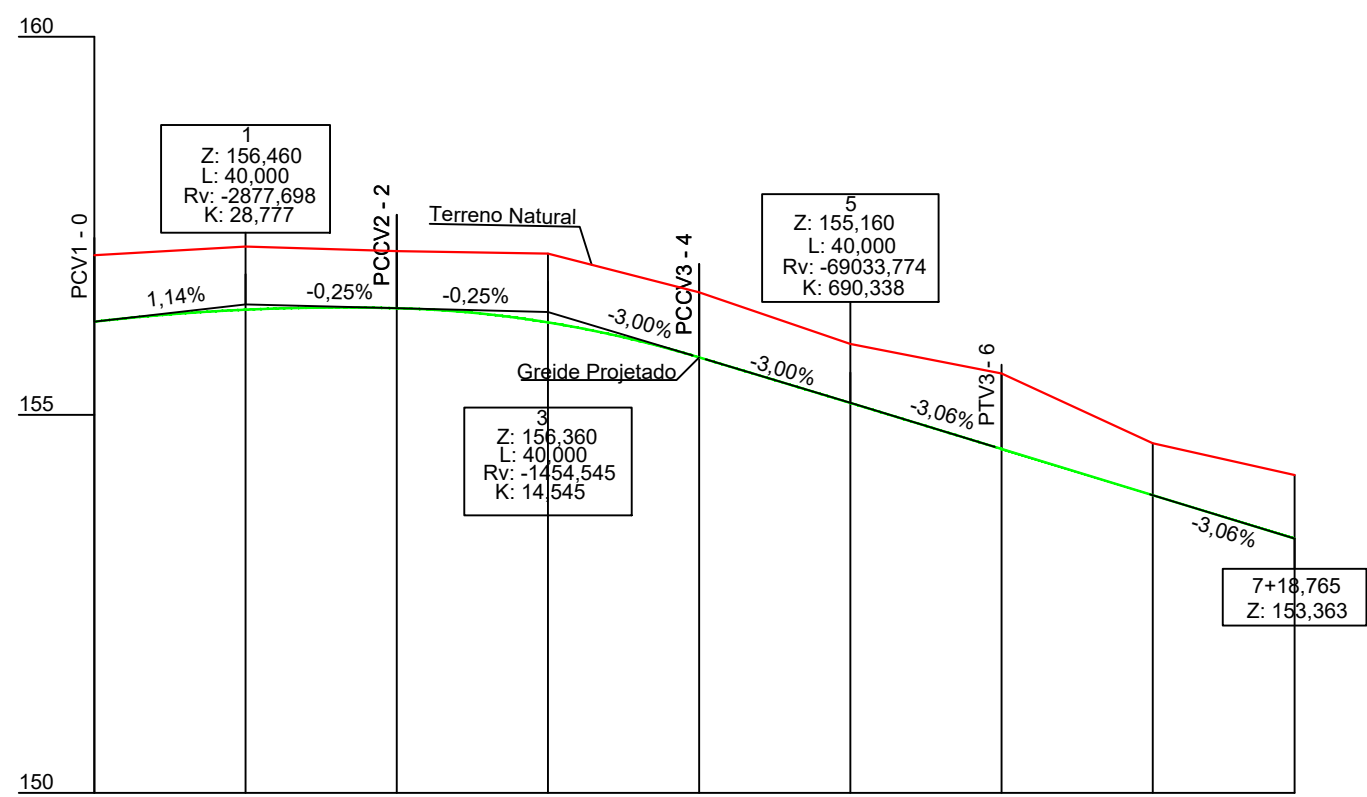
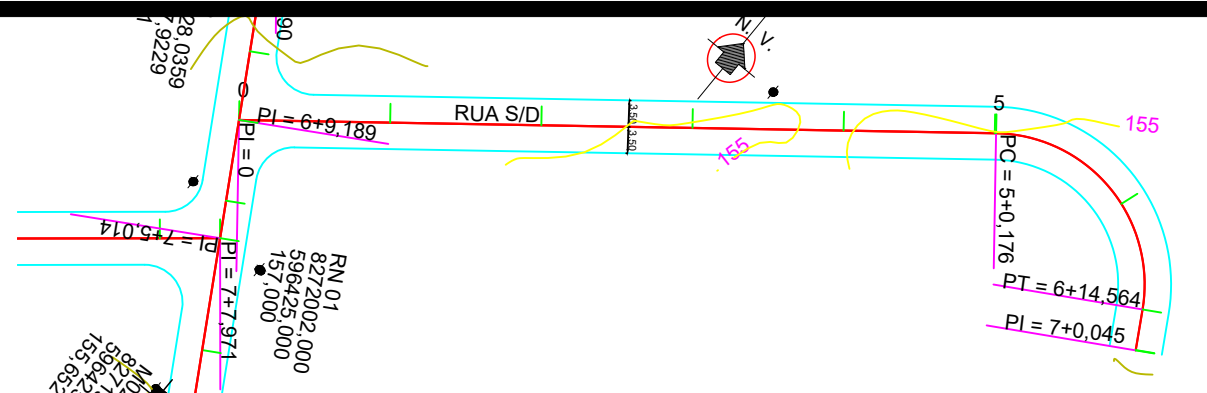
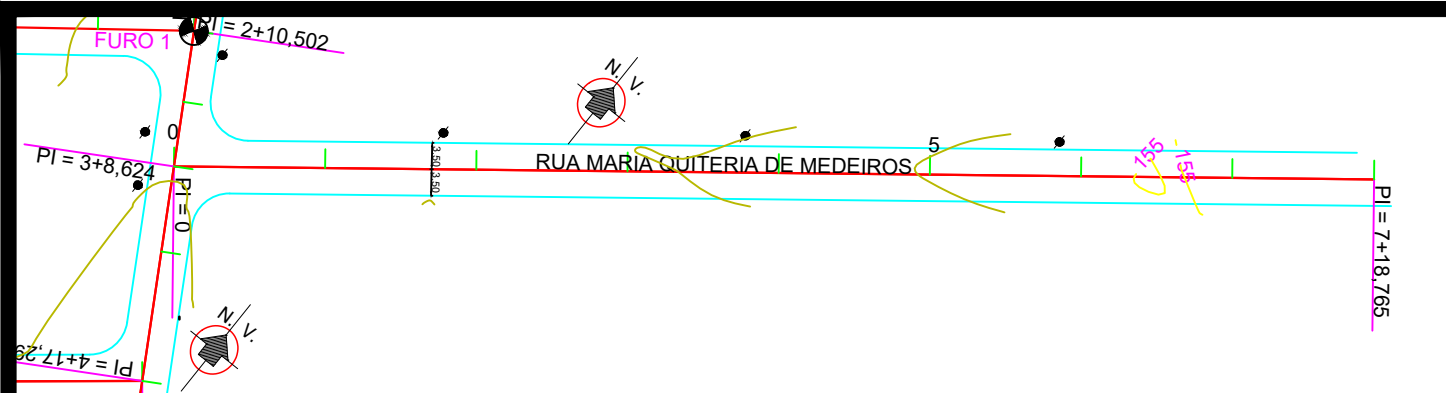
RUAS: RUA SETE.

ASSUNTO: PROJETO GEOMETRICO.

PMVG

FOLHA: PG-03

ESCALA: 1/1000

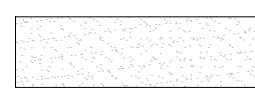


Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
156,232	157,111	0,000	0
156,391	157,226	20,000	1
156,410	157,165	40,000	2
156,223	157,132	60,000	3
155,760	156,619	80,000	4
155,157	155,937	100,000	5
154,548	155,547	120,000	6
153,937	154,624	140,000	7
153,363	154,204	158,765	7+18,765

Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
154,969	155,761	0,000	0
154,650	155,357	20,000	1
154,510	155,154	40,000	2
154,435	154,936	60,000	3
154,310	155,076	80,000	4
154,087	154,999	100,000	5
153,718	154,321	120,000	6
153,397	154,174	140,000	7
153,276	154,117	140,045	7+0,045

- EIXO
- BORDO
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Alinhamento Predial

LEGENDA



Poste de Alta Tensão

Revestimento Primário

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA

RUAS: MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, S/D.

ASSUNTO:

PROJETO GEOMETRICO.

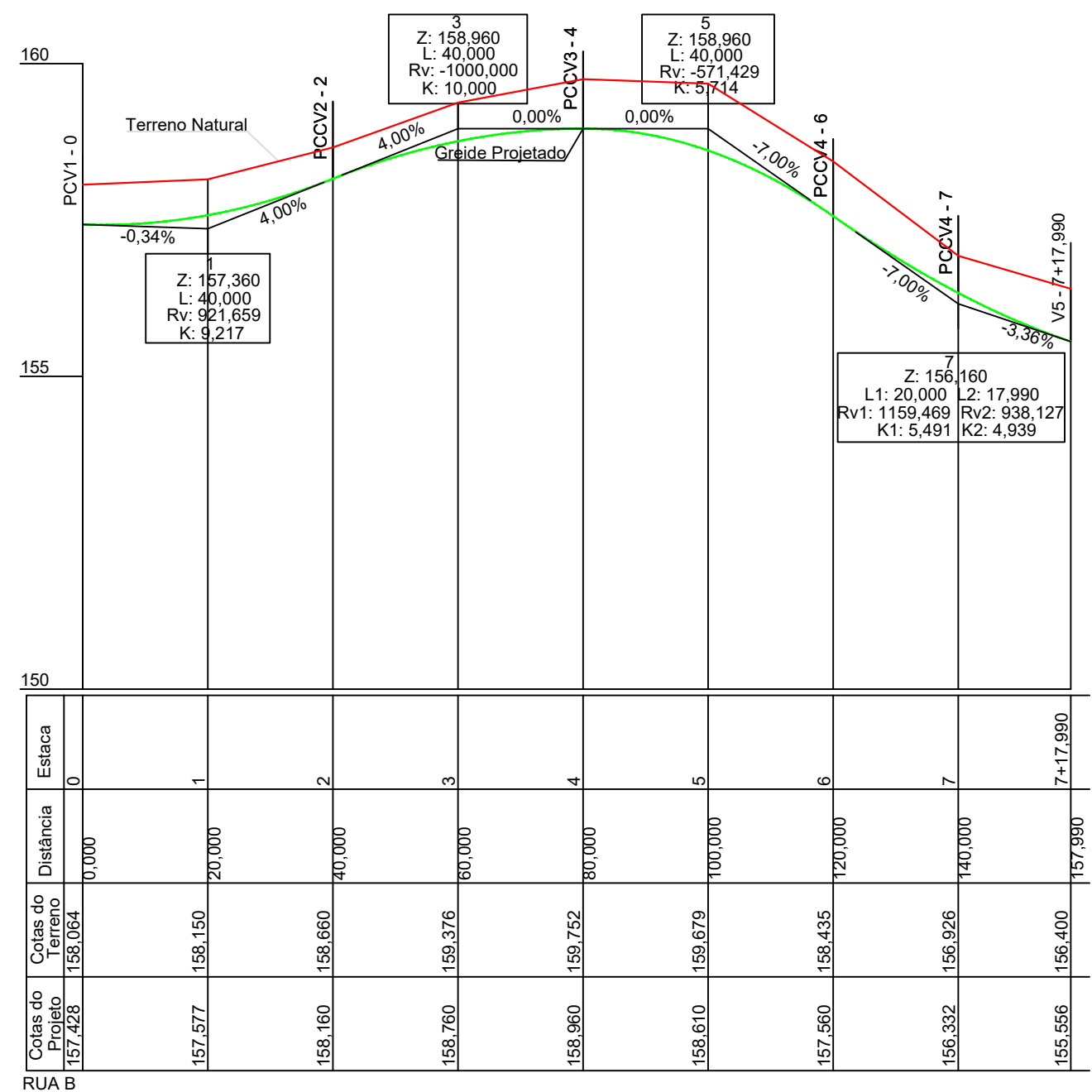
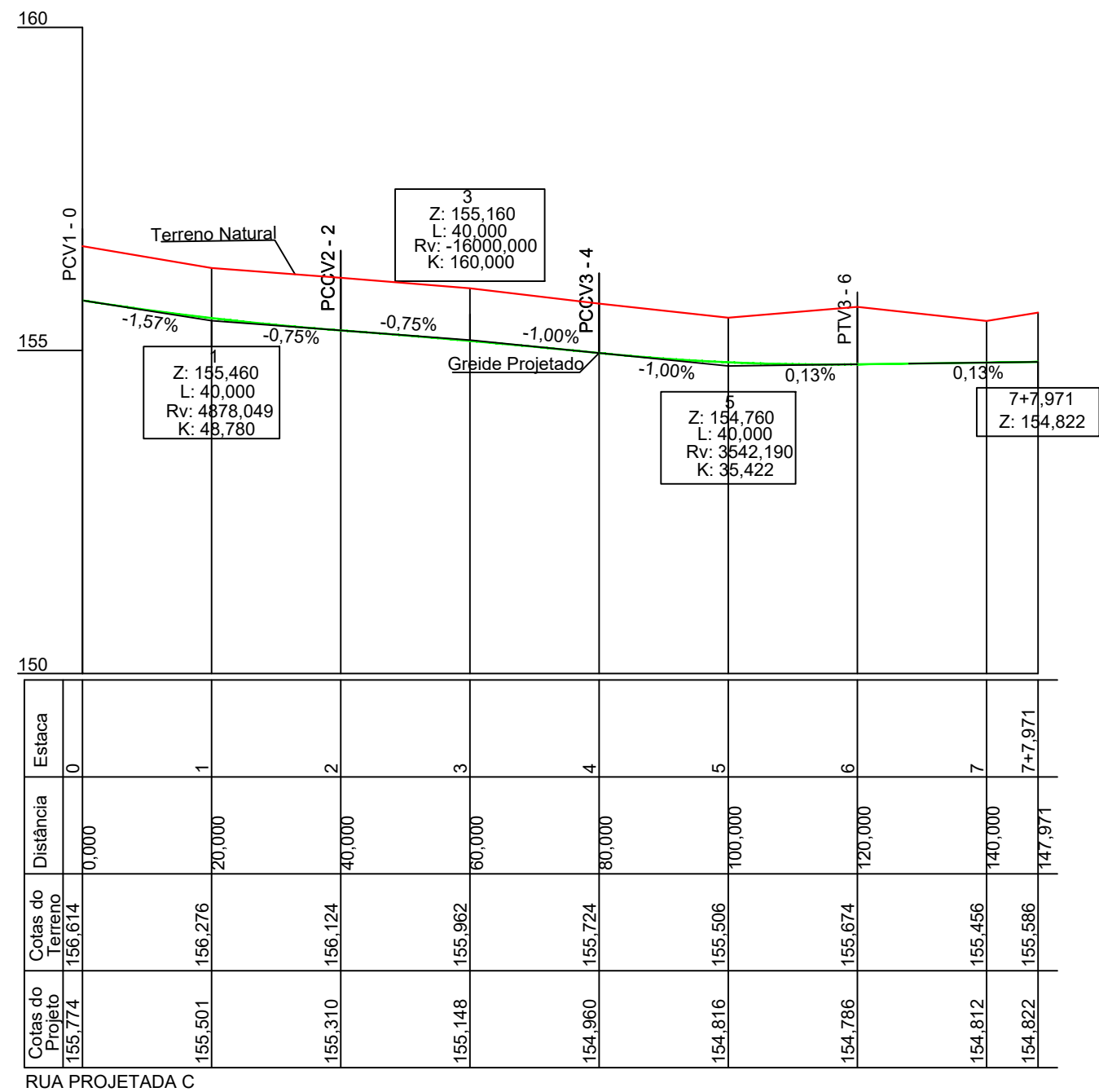
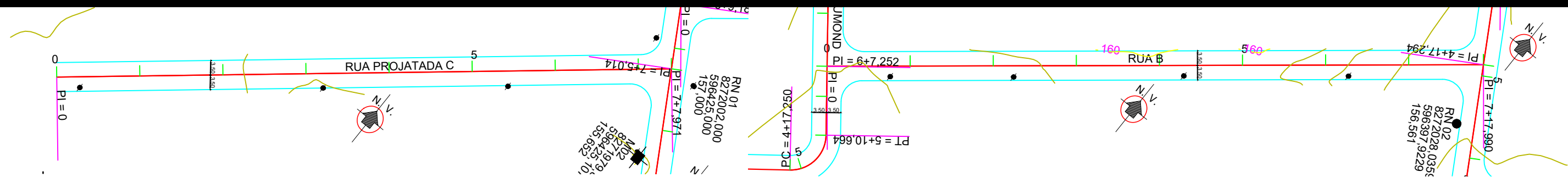
PMVG

FOLHA:

PG-04

ESCALA:

1/1000



EIXO

BORDO

Offset de Aterro

Offset de Corte

Alinhamento Predial

LEGENDA

Poste de Alta Tensão

Revestimento Primário

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

amor - cuidar - acreditar

RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA

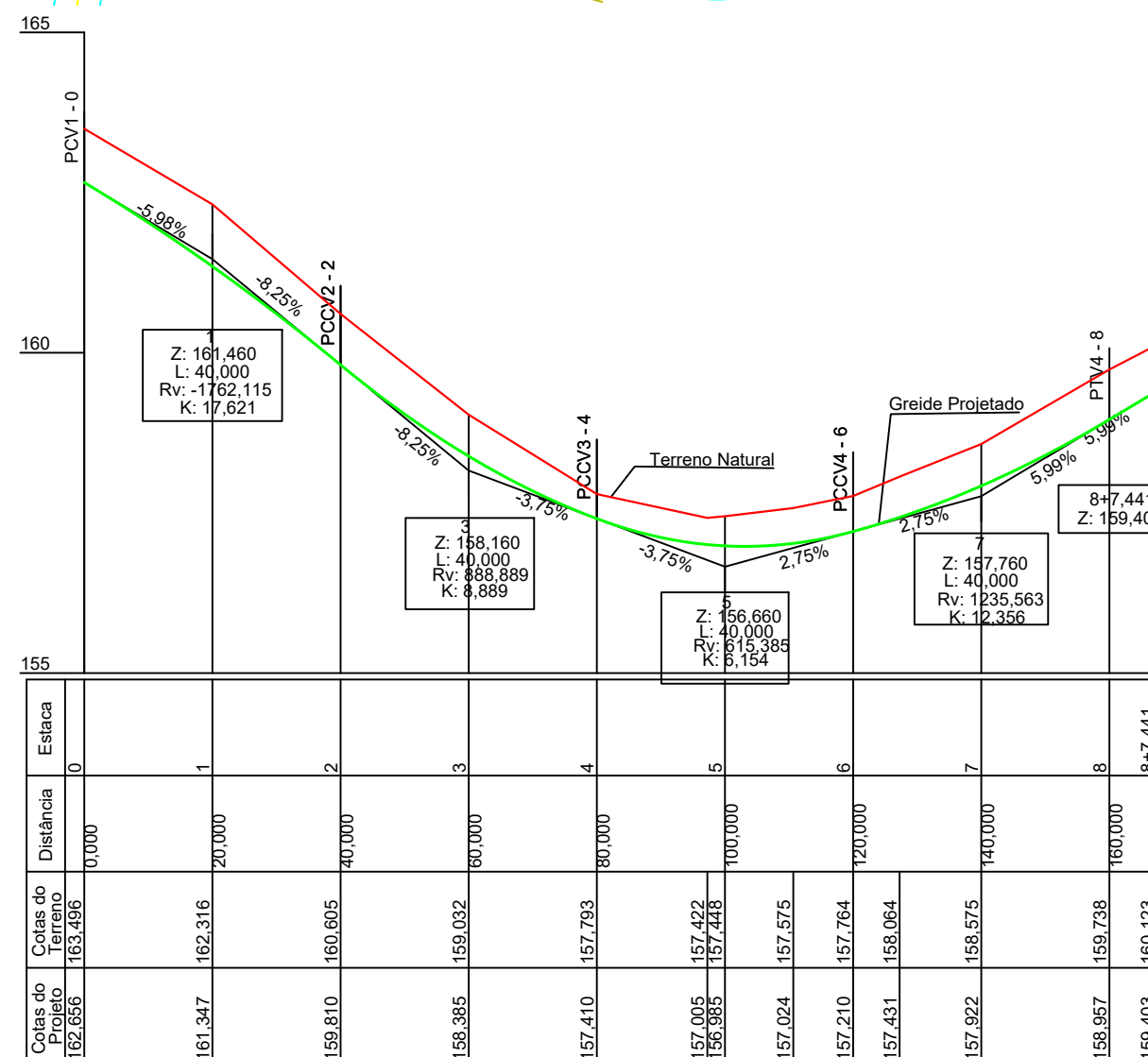
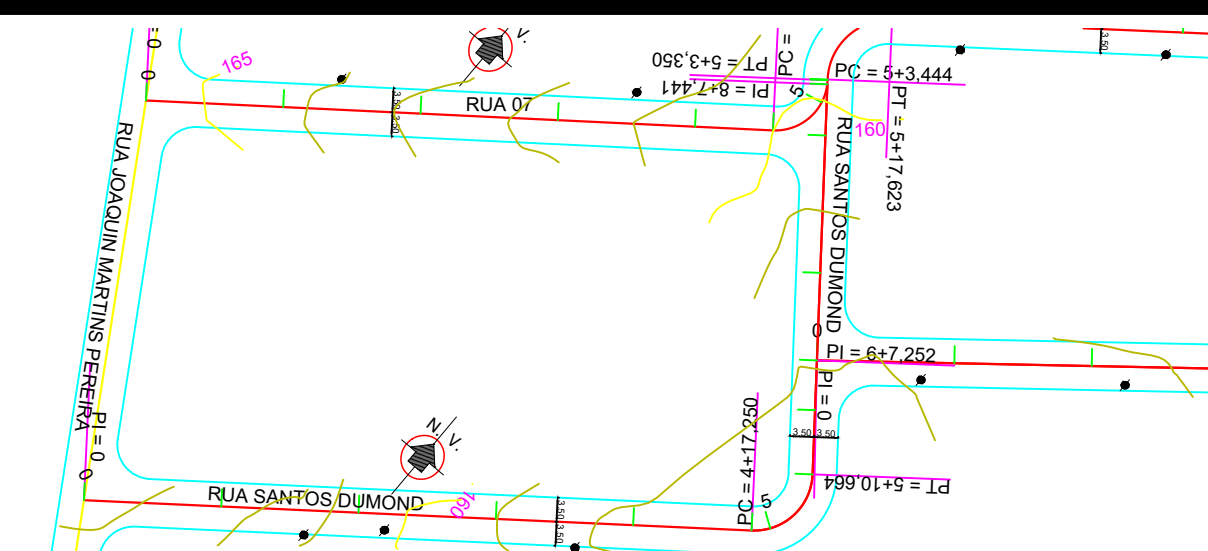
RUAS: PROJATADA C, B.

ASSUNTO: PROJETO GEOMETRICO.

PMVG

FOLHA: PG-05

ESCALA: 1/1000



RUA SANTOS DUMOND

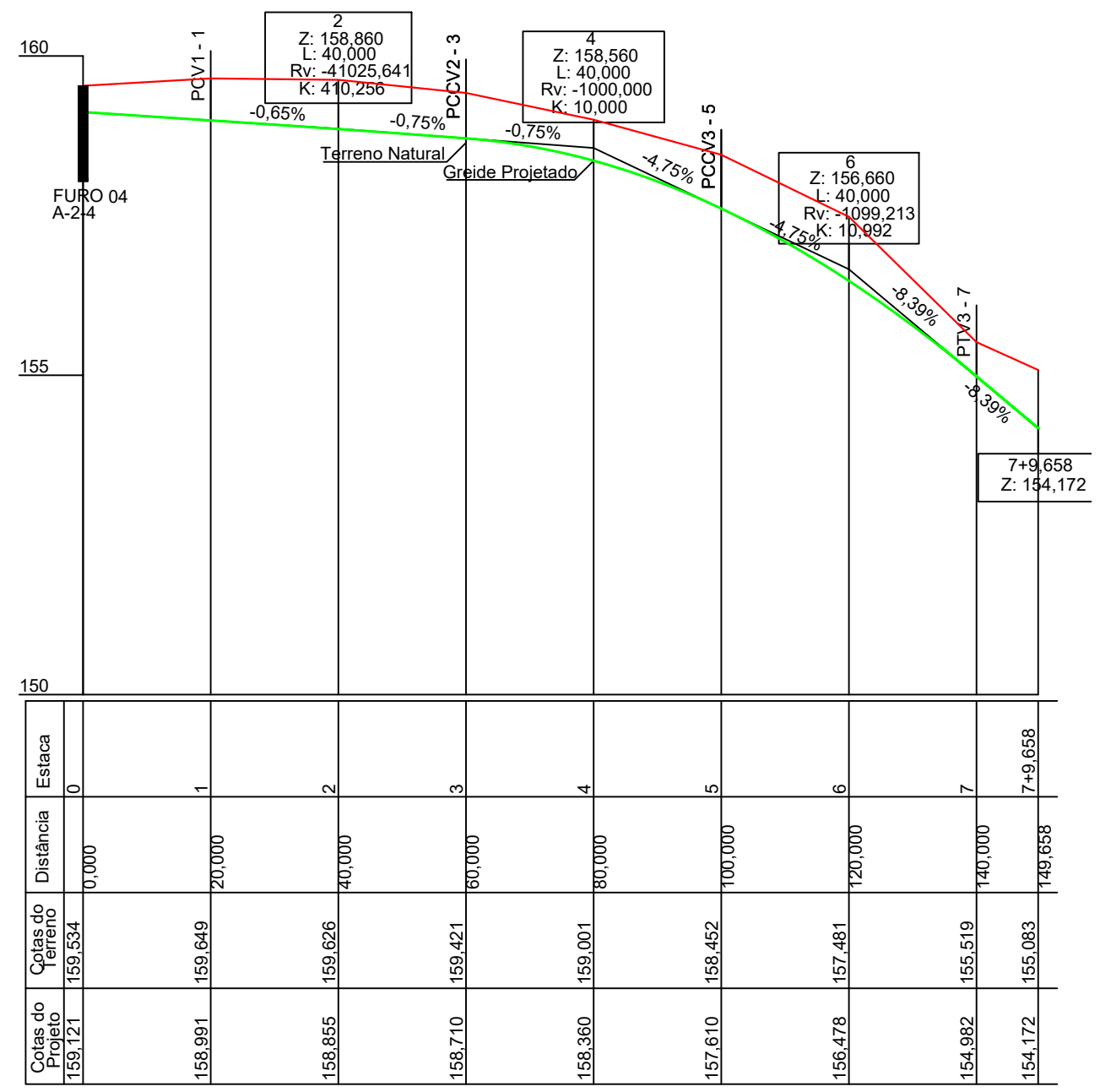
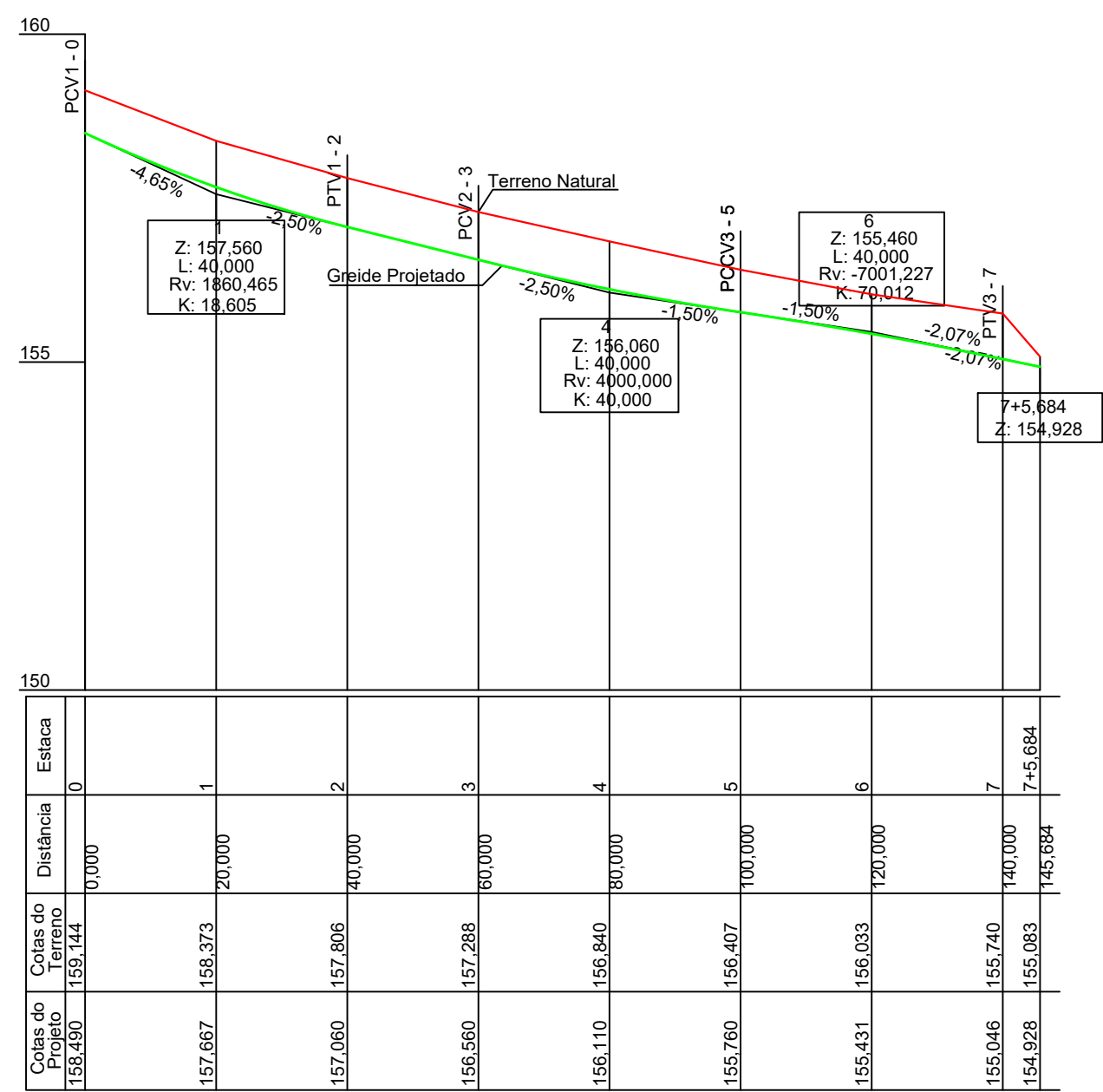
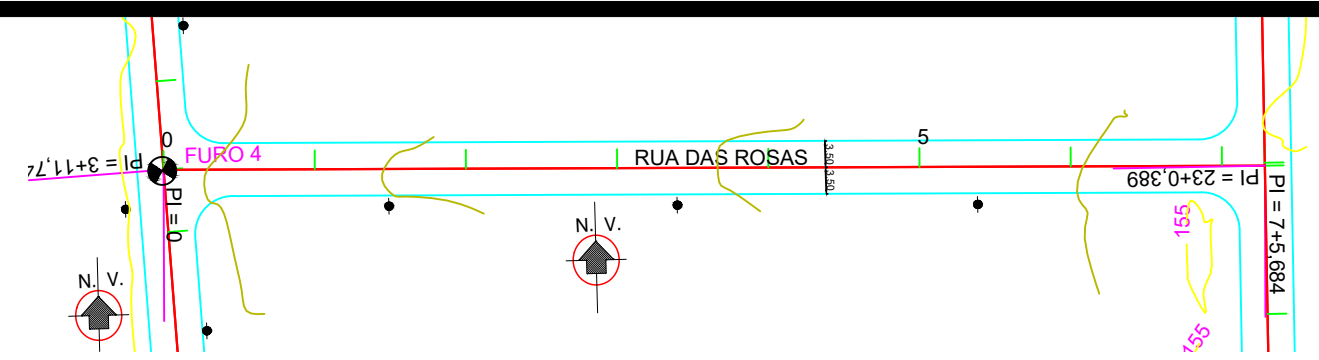
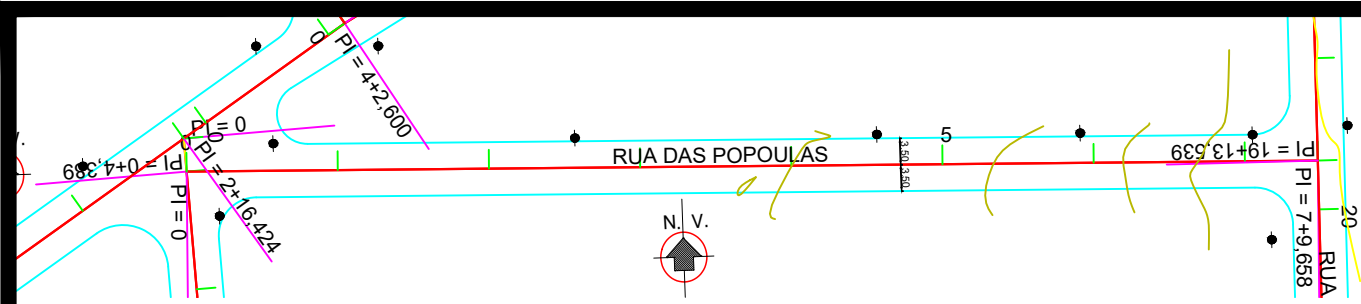


Figure 1



ASSUNTO: PROJETO GEOMETRICO.

ESCALA:
1/1000



RUA PAPOULAS

RUA DAS ROSAS

EIXO

BORDO

Offset de Aterro

Offset de Corte

Alinhamento Predial

LEGENDA

Poste de Alta Tensão

Revestimento Primário

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

amor - respeito - solidariedade

RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA

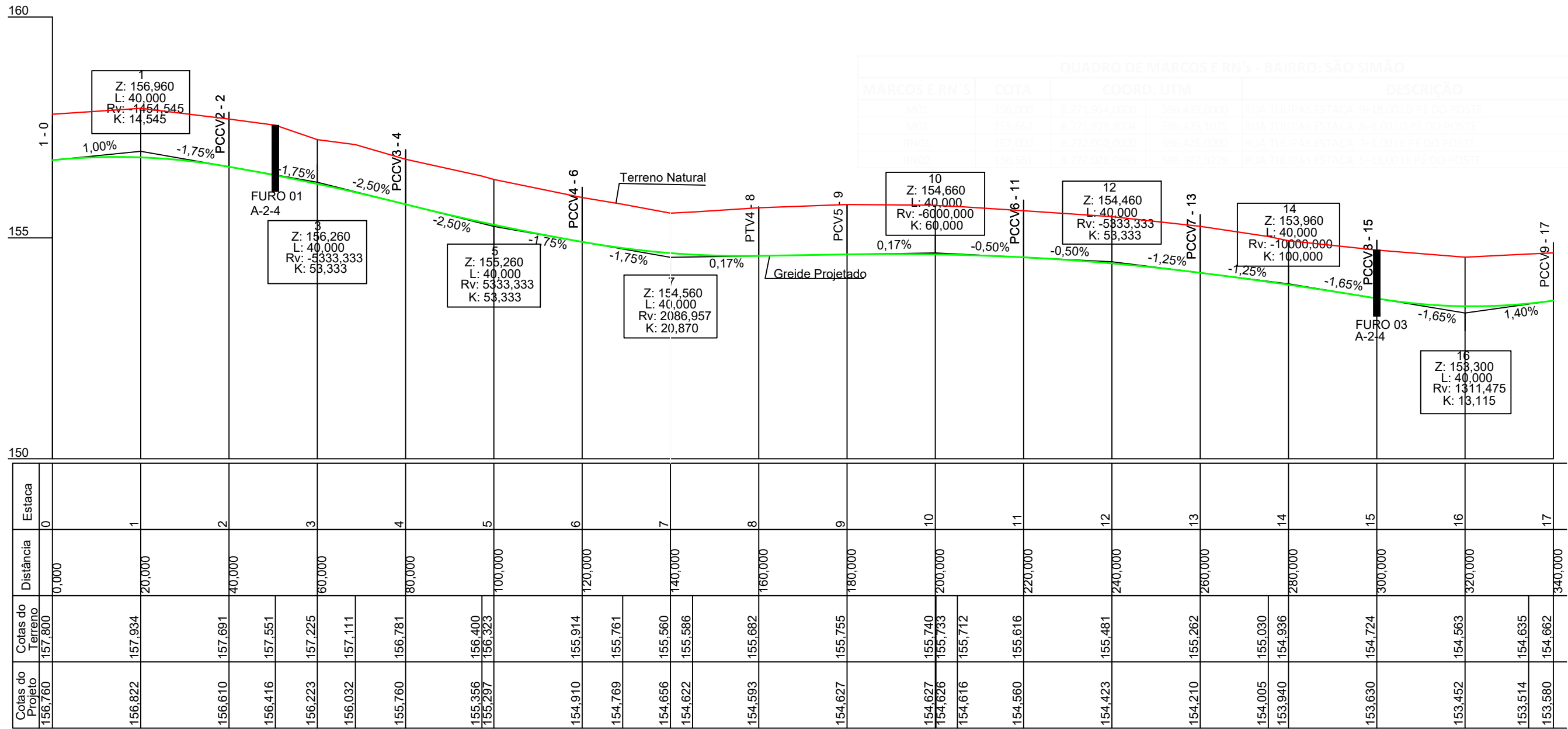
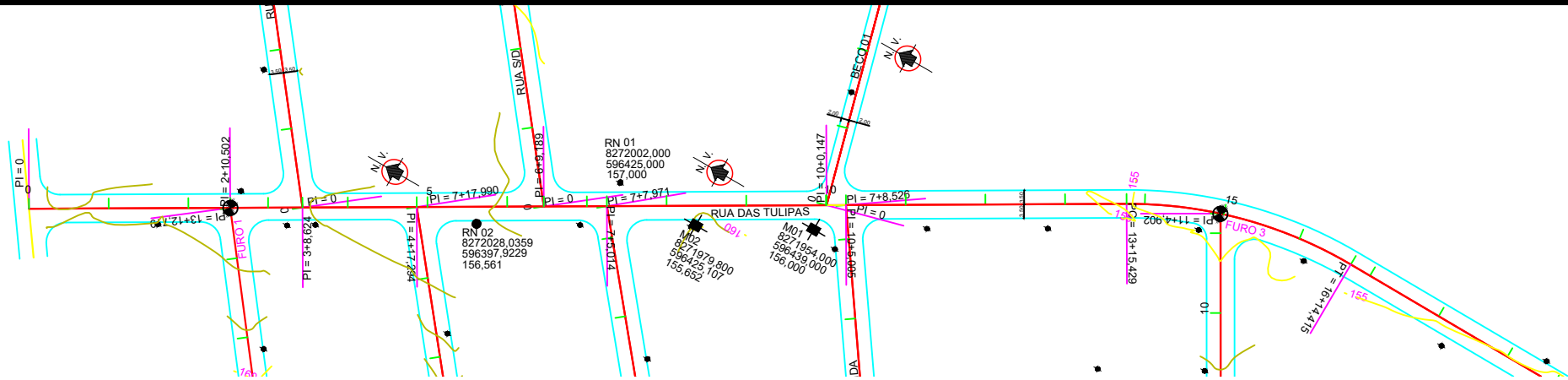
RUAS: DAS PAPOULAS, DAS ROSAS.

ASSUNTO: PROJETO GEOMETRICO.

PMVG

FOLHA: PG-07

ESCALA: 1/1000



QUADRO DE MARCOS E RN'S - BAIRRO: SÃO SIMÃO				
MARCOS E RN'S	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
M01	156,000	8.371.954,000	556.408,000	RUA TULIPAS ESTACA 0+18,00 LE PÉ DO POSTE
M02	155,632	8.371.979,800	556.405,1075	RUA TULIPAS ESTACA 0+40,00 LE PÉ DO POSTE
RN01	157,000	8.372.002,000	556.405,000	RUA TULIPAS ESTACA 0+40,00 LE PÉ DO POSTE
RN03	156,561	8.372.036,053	556.397,9239	RUA TULIPAS ESTACA 0+43,00 LE PÉ DO POSTE

Estaca	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Distância	0,000	20,000	40,000	60,000	80,000	100,000	120,000	140,000	160,000	180,000	200,000	220,000	240,000	260,000	280,000	300,000	320,000	340,000
Cotas do Terreno	157,800	157,934	157,691	157,551	157,225	157,111	156,781	156,400	155,682	155,755	155,740	155,616	155,481	155,262	155,030	154,724	154,563	154,635
Cotas do Projeto	156,760	156,822	156,610	156,416	156,223	156,032	155,760	155,356	154,593	154,627	154,626	154,560	154,423	154,210	154,005	153,630	153,452	153,514

RUA TULIPAS

EIXO

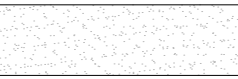
BORDO


Offset de Aterro

Offset de Corte


Alinhamento Predial

● Poste de Alta Tensão

Revestimento Primário



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA
RUAS: DAS TULIPAS 0 - 17.

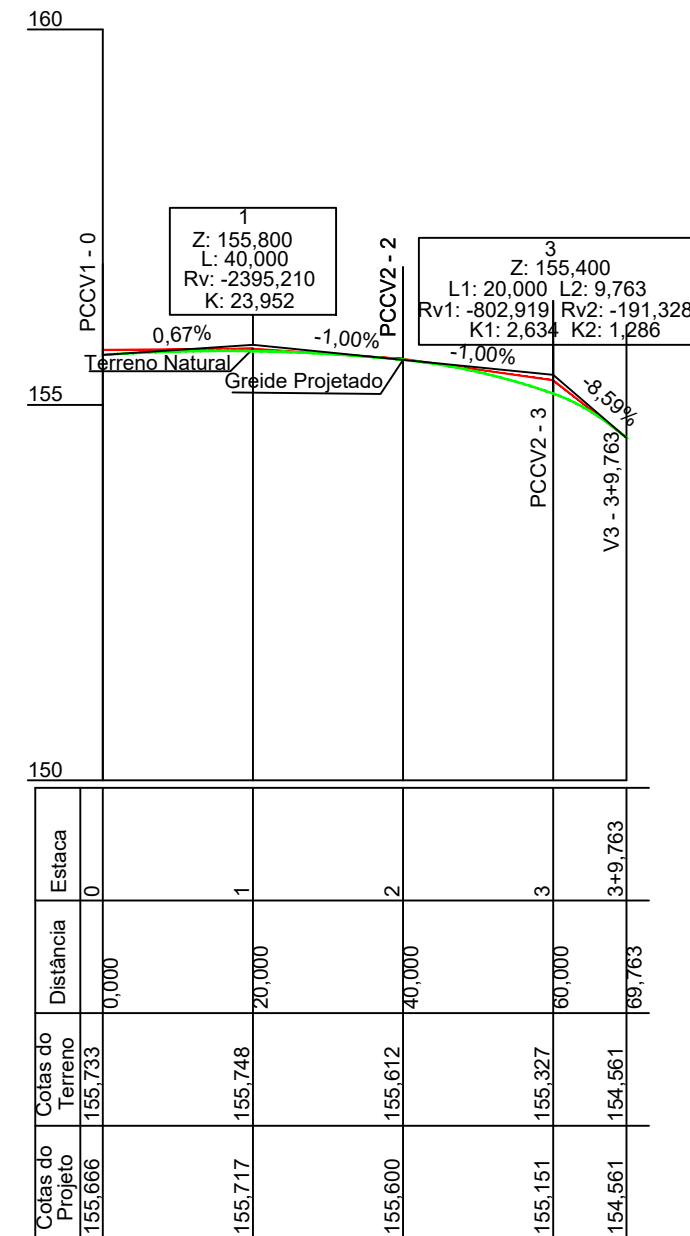
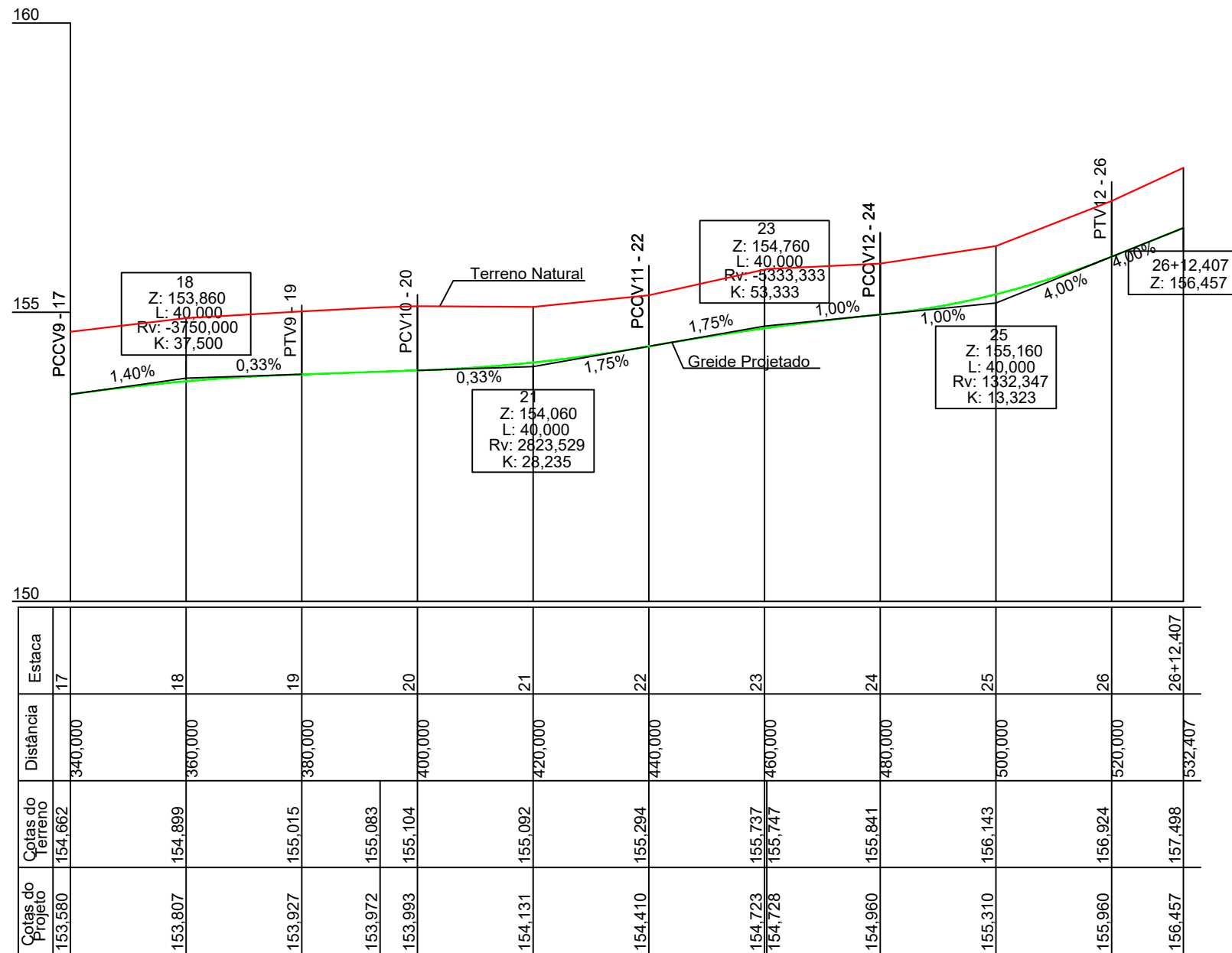
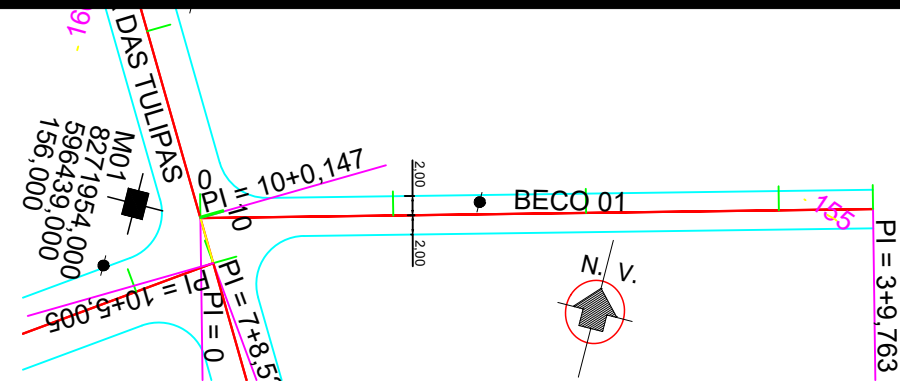
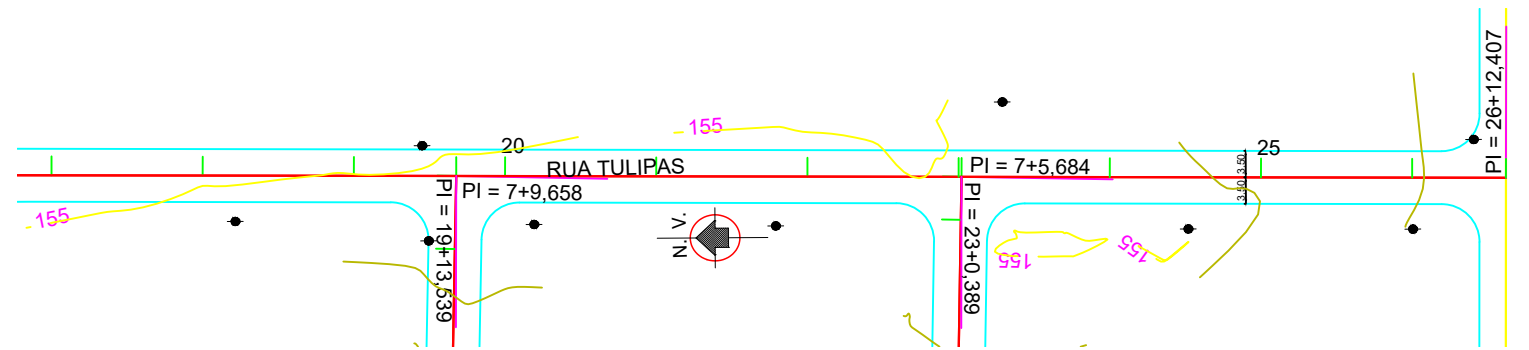
ASSUNTO:
PROJETO GEOMETRICO.

PMVG



FOLHA:

PG-08

ESCALA:
1/1000



RUA BECO 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA
RUAS: TULIPAS, BECO 1.

ASSUNTO: PROJETO GEOMETRICO.

PMVG

FOLHA: PG-09

ESCALA: 1/1000

EIXO

BORDO

Offset de Aterro

Offset de Corte

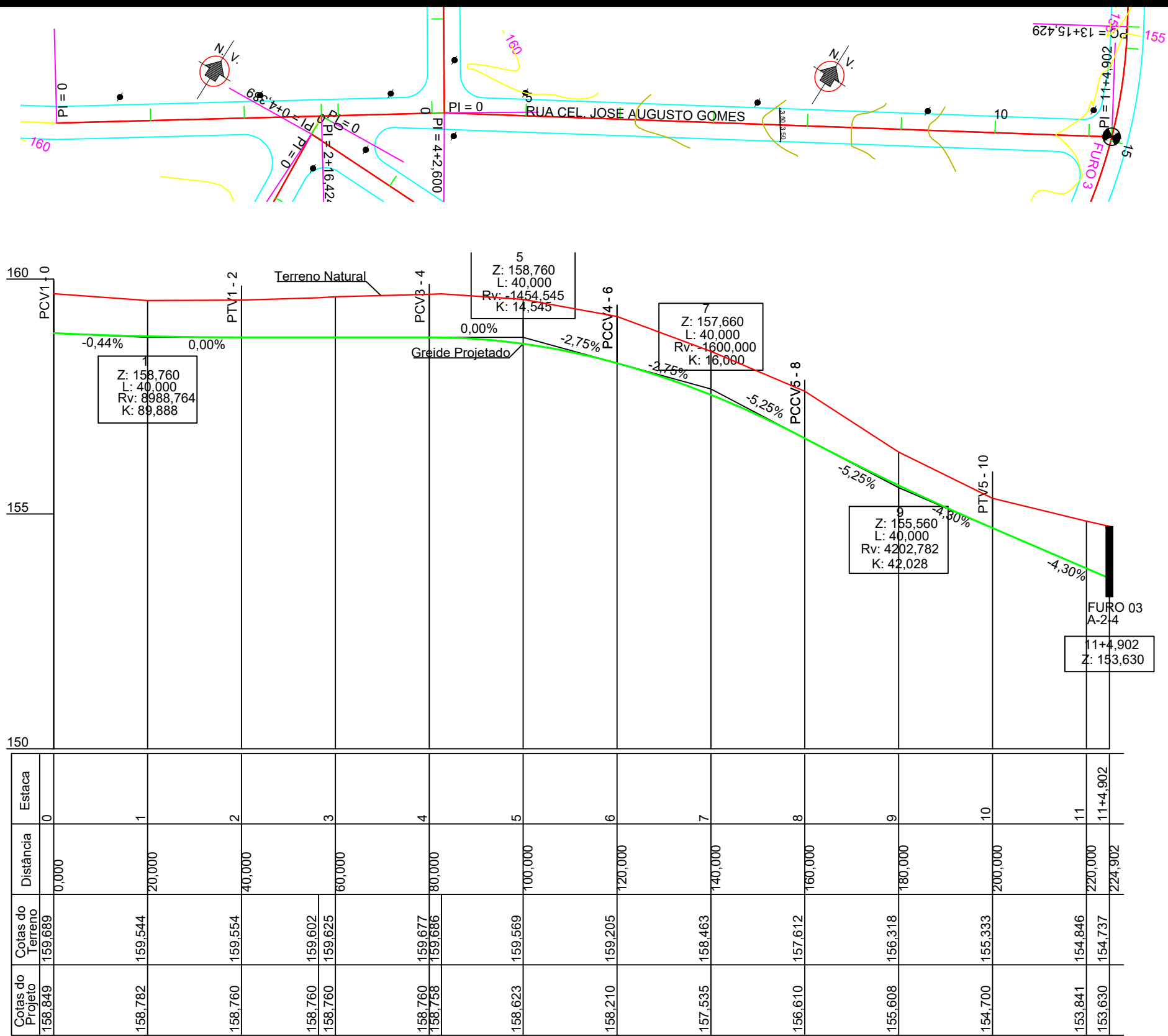
Alinhamento Predial

LEGENDA

Poste de Alta Tensão

Revestimento Primário

Pavimento Existente

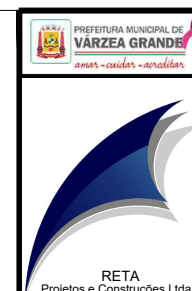


RUA CEL JOSE AUGUSTO GOMES

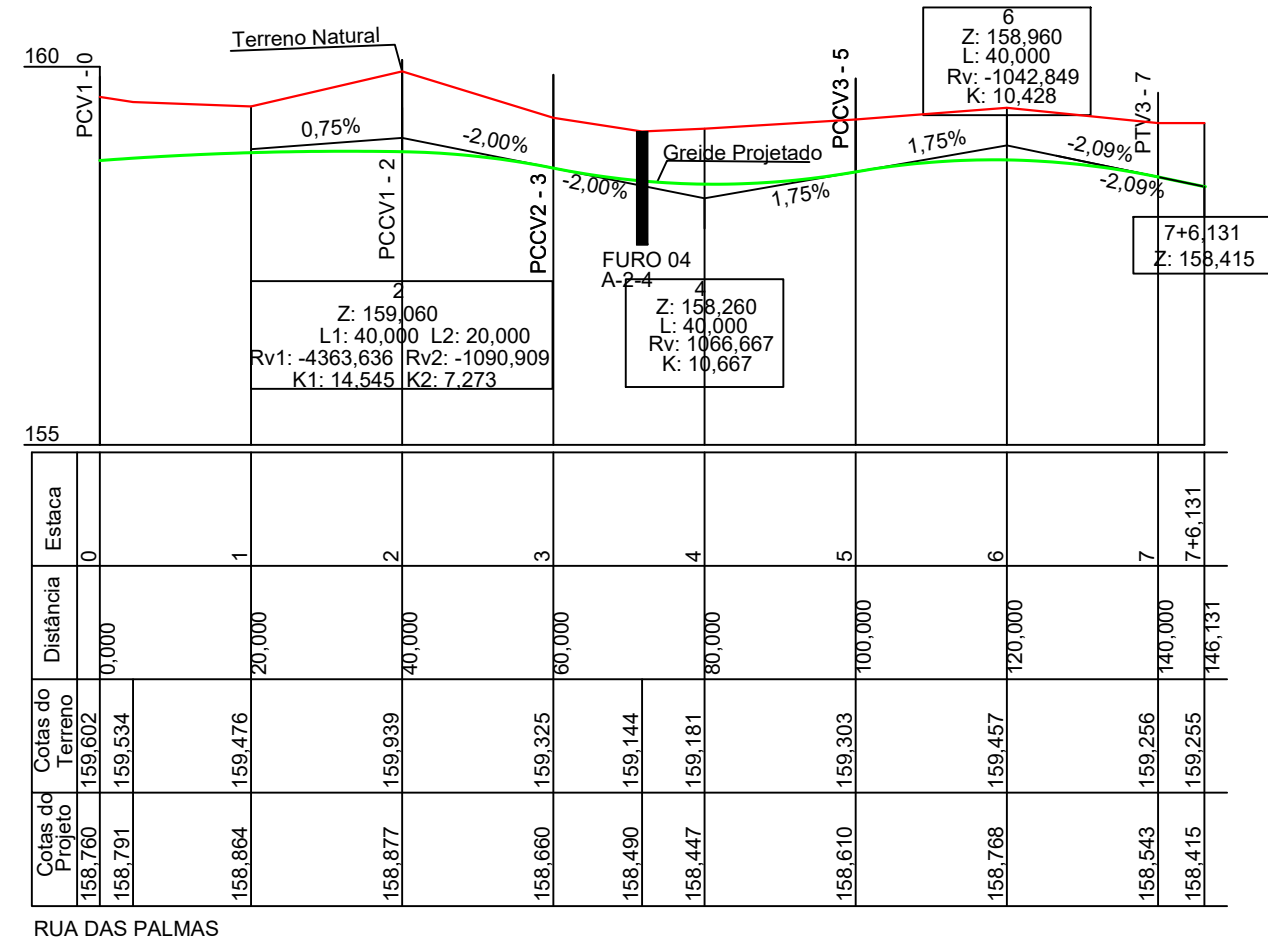
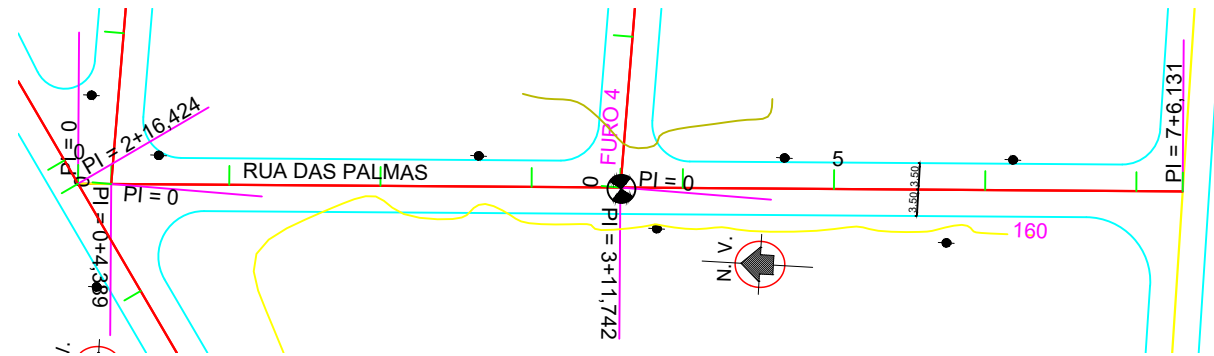
LEGENDA

- EIXO
- BORDO
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Alinhamento Predial

- Poste de Alta Tensão
- Revestimento Primário
- Pavimento Existente



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA RUAS: CEL. JOSE AUGUSTO GOMES.		FOLHA: PG-10
ASSUNTO: PROJETO GEOMETRICO.		ESCALA: 1/1000



Pavimento Existente

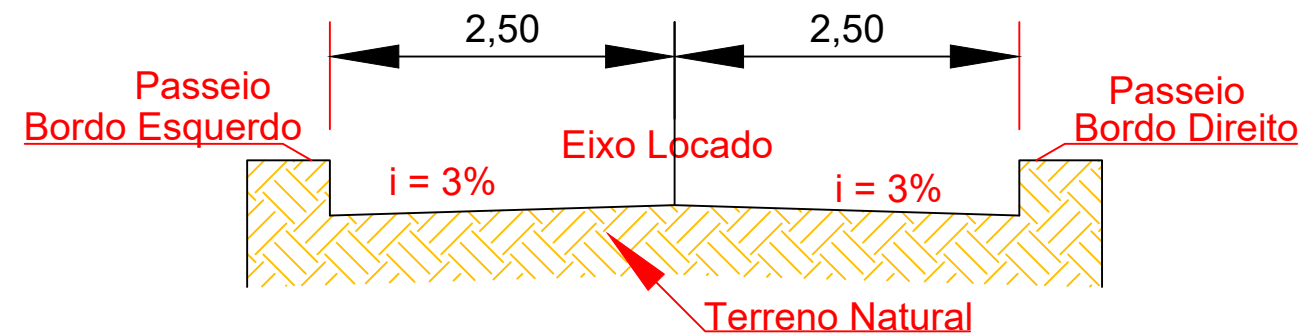


RETA
Projetos e Construções Ltda.

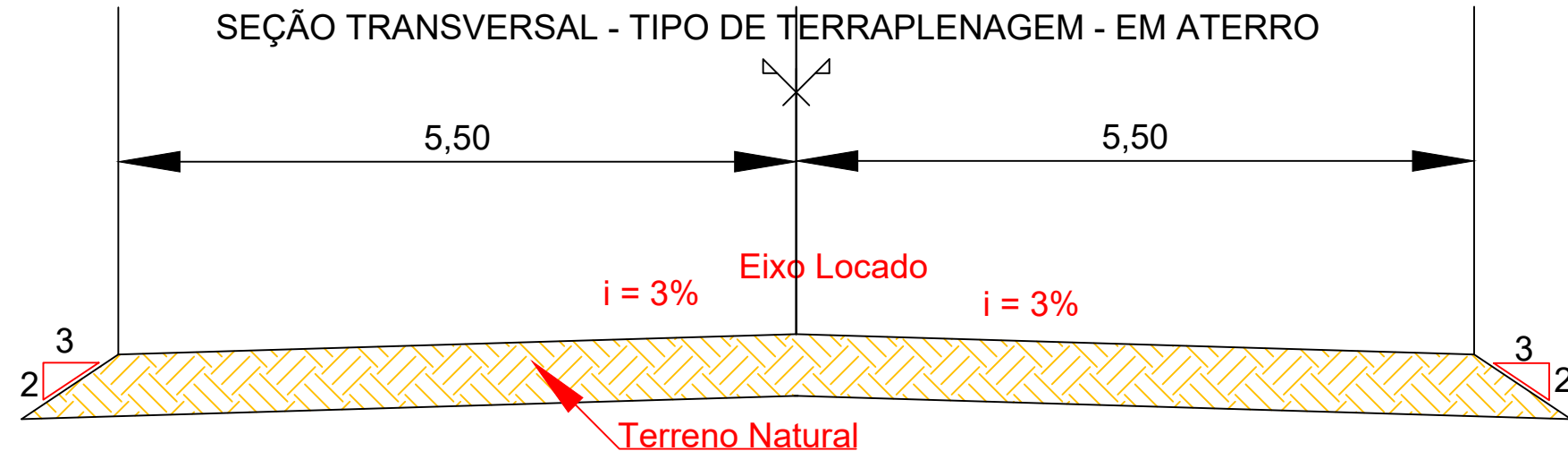
ASSUNTO: PROJETO GEOMETRICO.



ESCALA:
1/1000

SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE

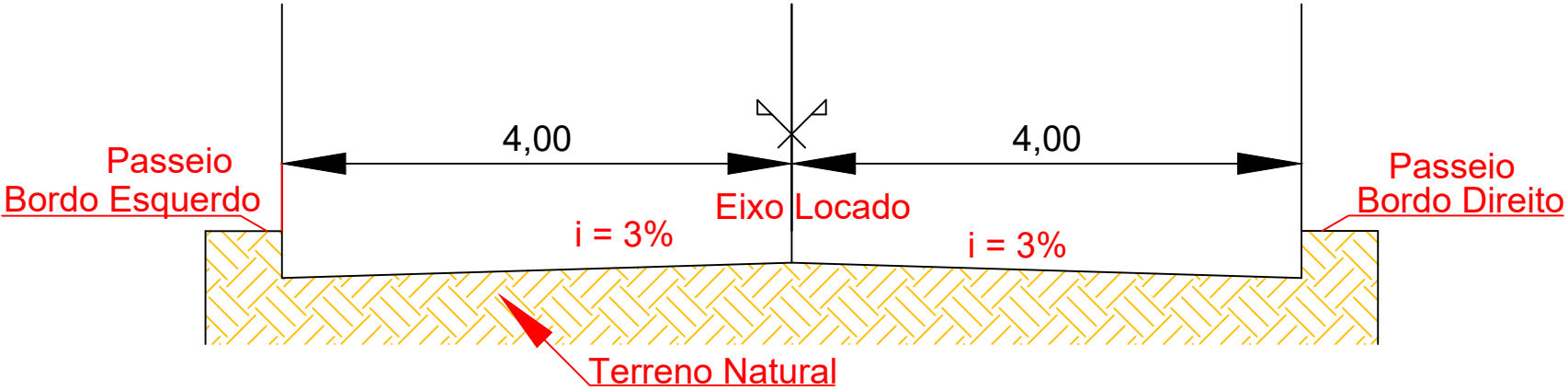


SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO

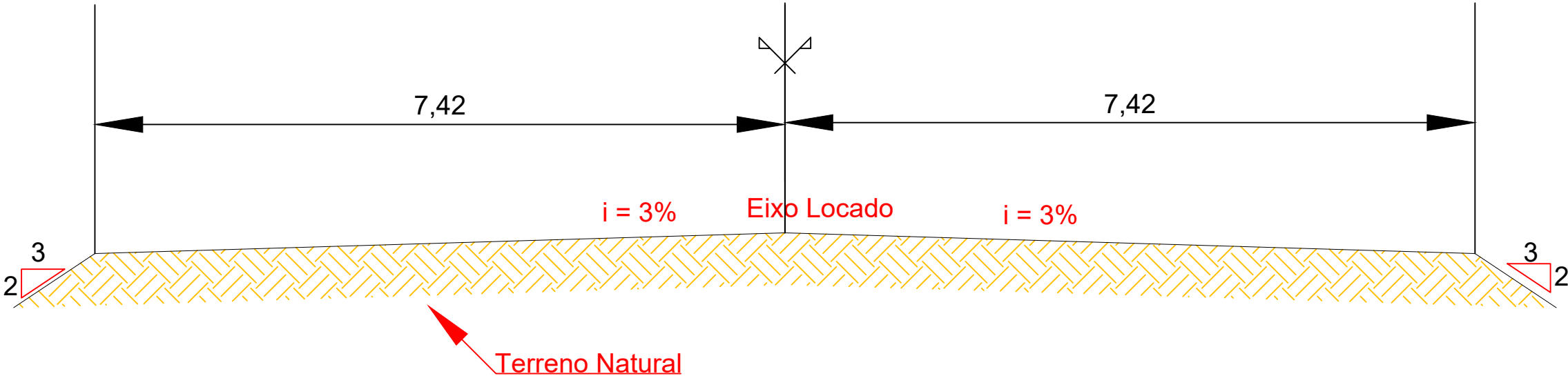




	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUA: BECO 1 BAIRRO: ALTO DA B0A VISTA	FOLHA: TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E

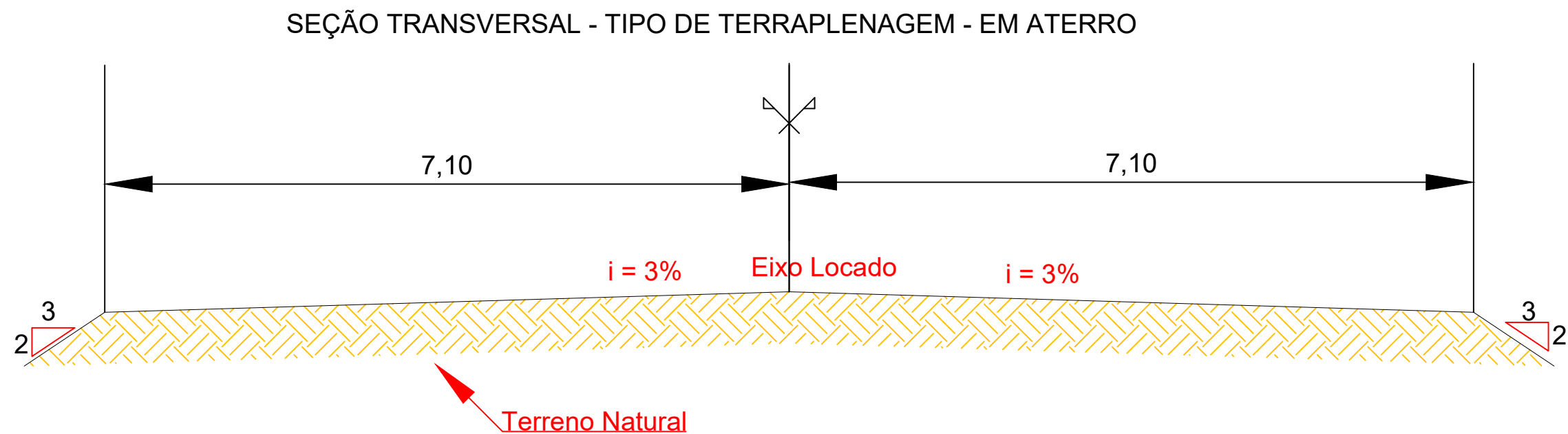
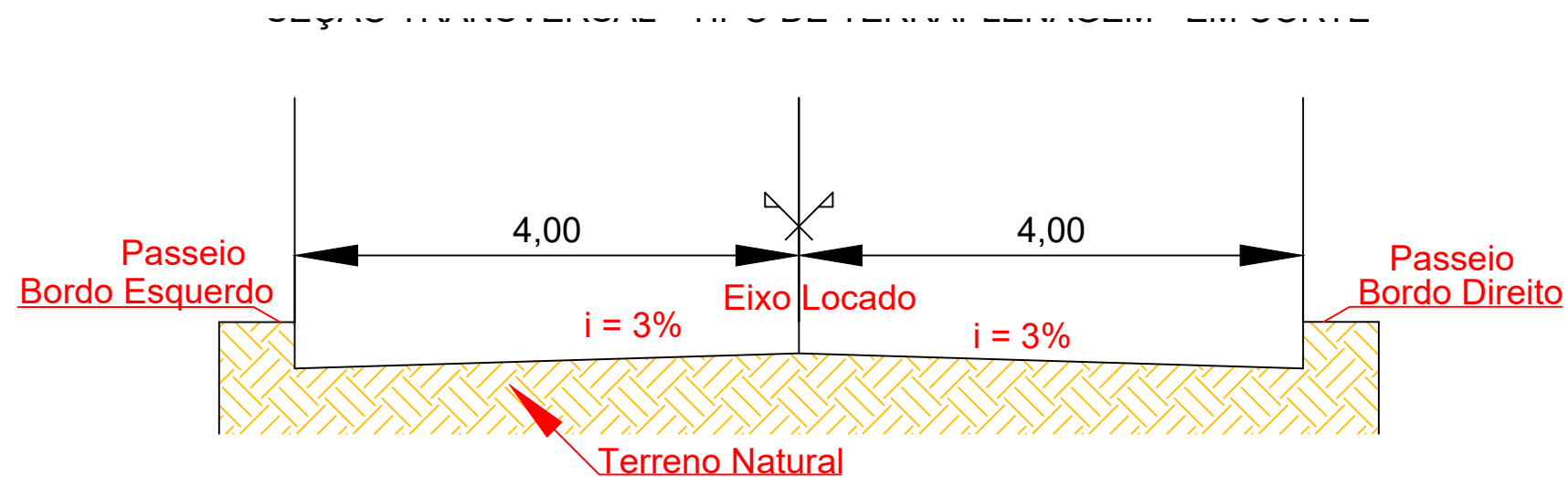
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE





SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO

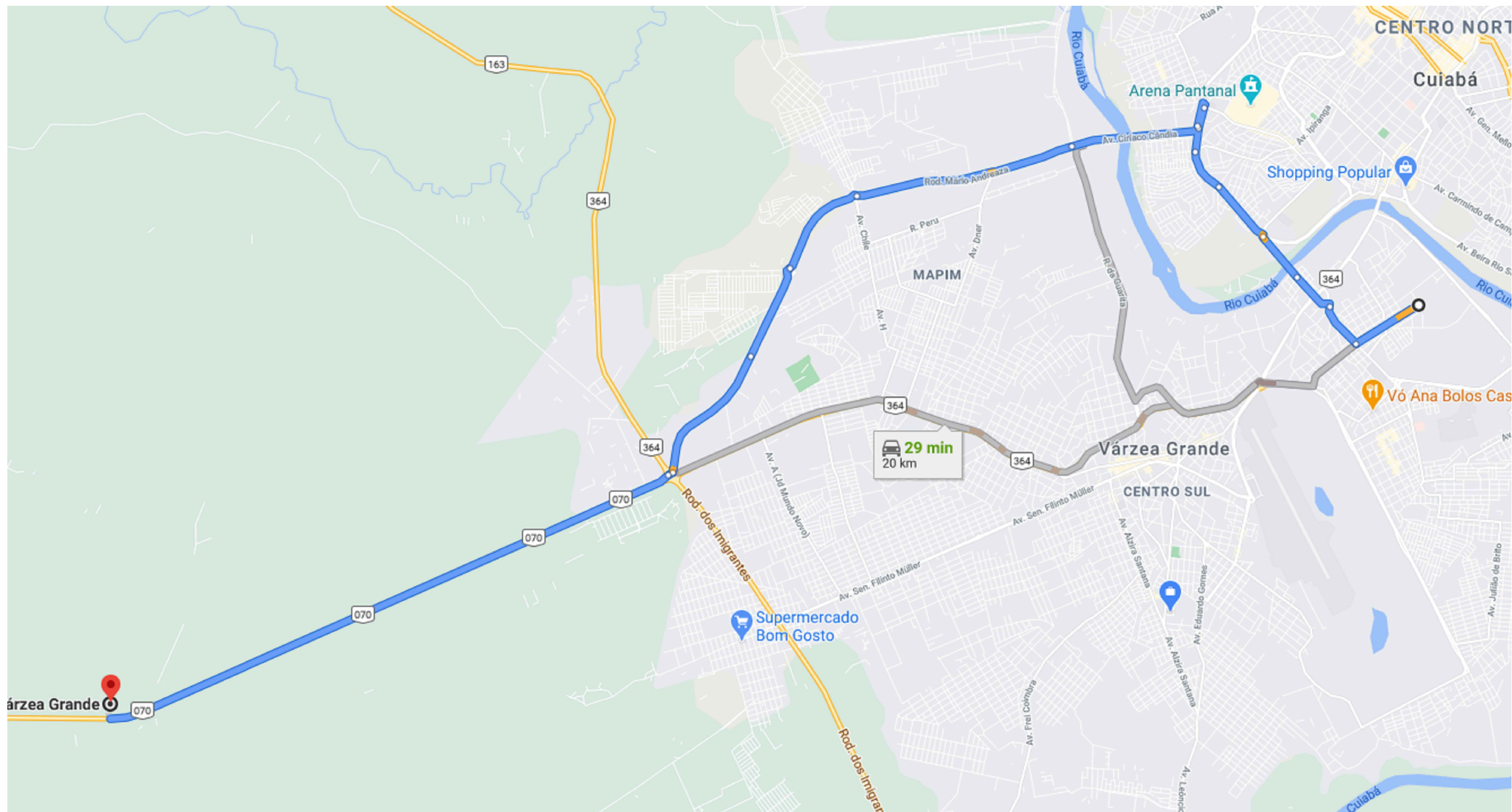


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUA: DAS TULIPAS BAIRRO: ALTO DA BOA VISTA	FOLHA: TR - 02
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E




  RETA Projetos e Construções Ltda.	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: Travessa da Fernanda, das Palmas, 07, Maria Quitéria de medeiros, B, Santos Dumont, Projetada C, Antônio Sotero de Almeida, Cel José Augusto Gomes, das Papoulas, das Rosas, S/D	FOLHA: TR - 03
	BAIRRO: ALTO DA BOA VISTA	ESCALA: S/E

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

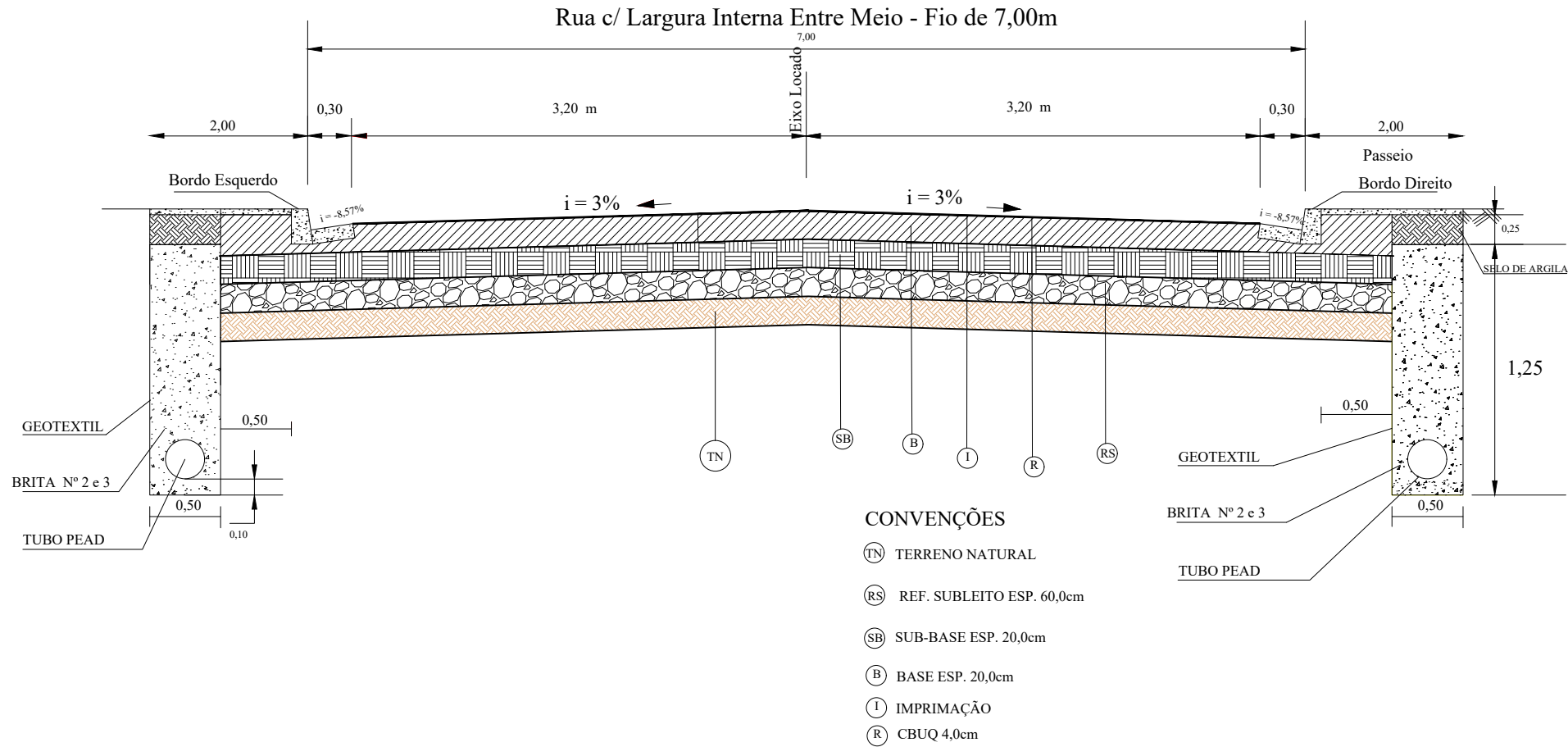


BOTA FORA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1. BAIRRO: ALTO DA BOA VISTA ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	FOLHA: TR 04 ESCALA: S/E

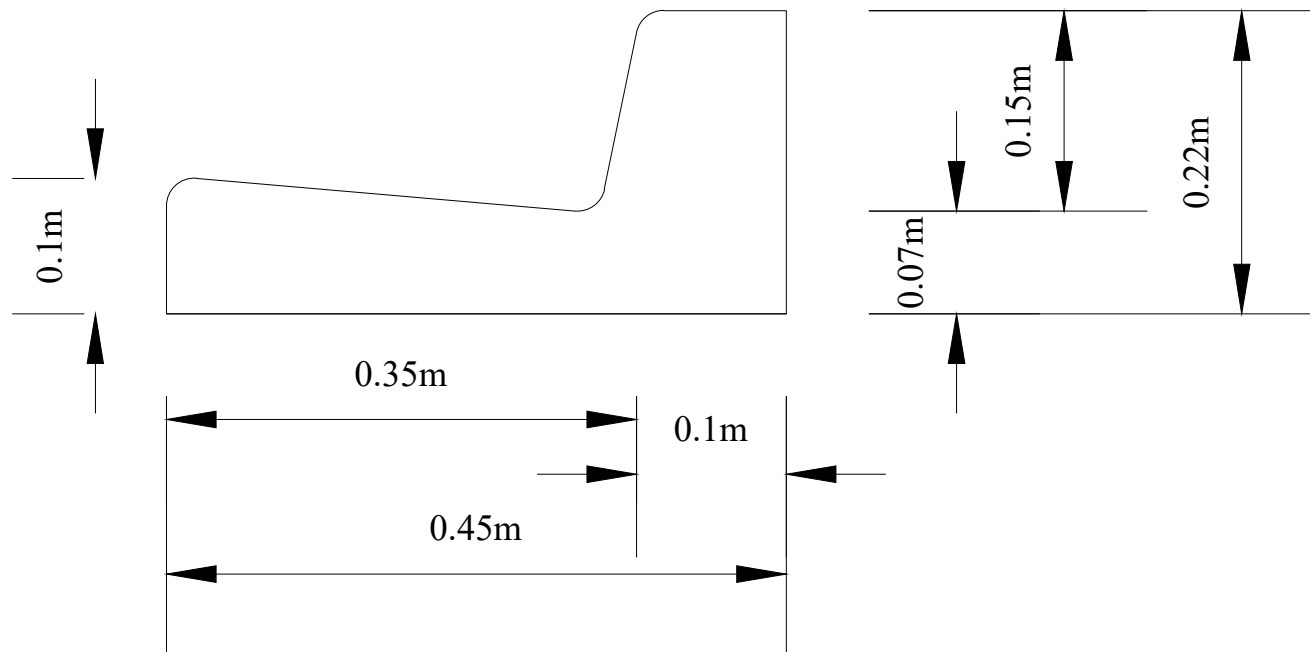
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES



RUA: DAS TULIPAS.



DETALHE

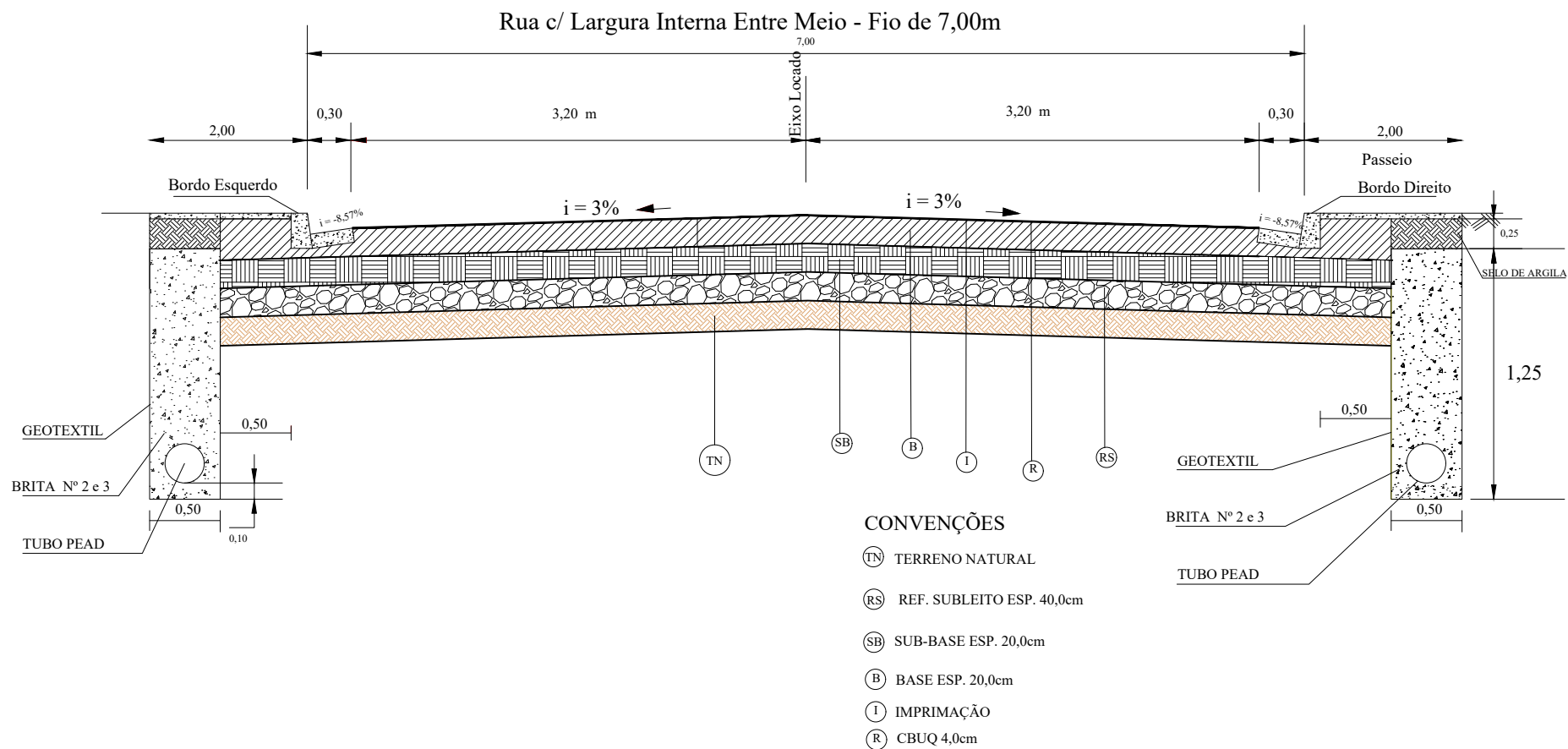
Meio Fio c/Sarjeta



 <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>RUAS0: DAS TULIPAS</p> <p>BAIRRO: ALTO DA BOA VISTA</p> <p>ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</p>	<p>FOLHA:</p> <p>PV-01</p> <p>ESCALA:</p> <p>S/E</p>

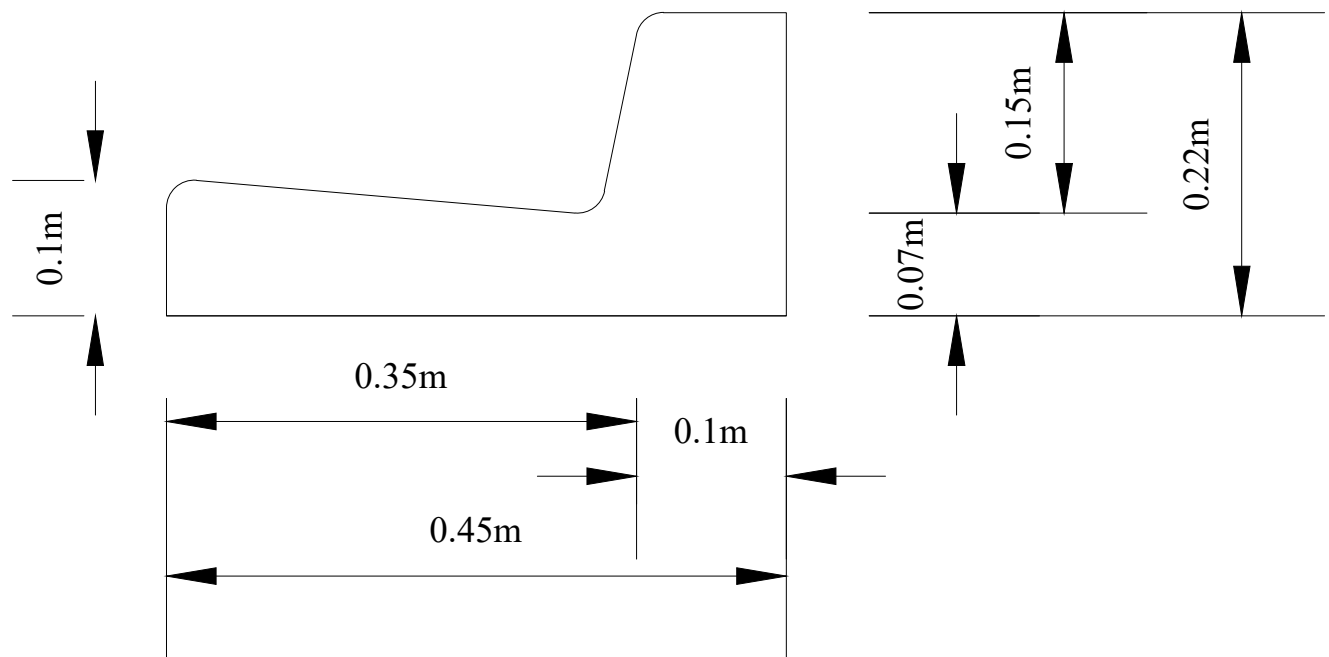
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES



RUA: Travessa da Fernanda,das Palmas, 7,Maria Quitéria de medeiros,B,Santos Dumont,Projetada C,Antônio Sotero de Almeida,Cel José Augusto Gomes,das Papoulas, das Rosas,S/D



DETALHE

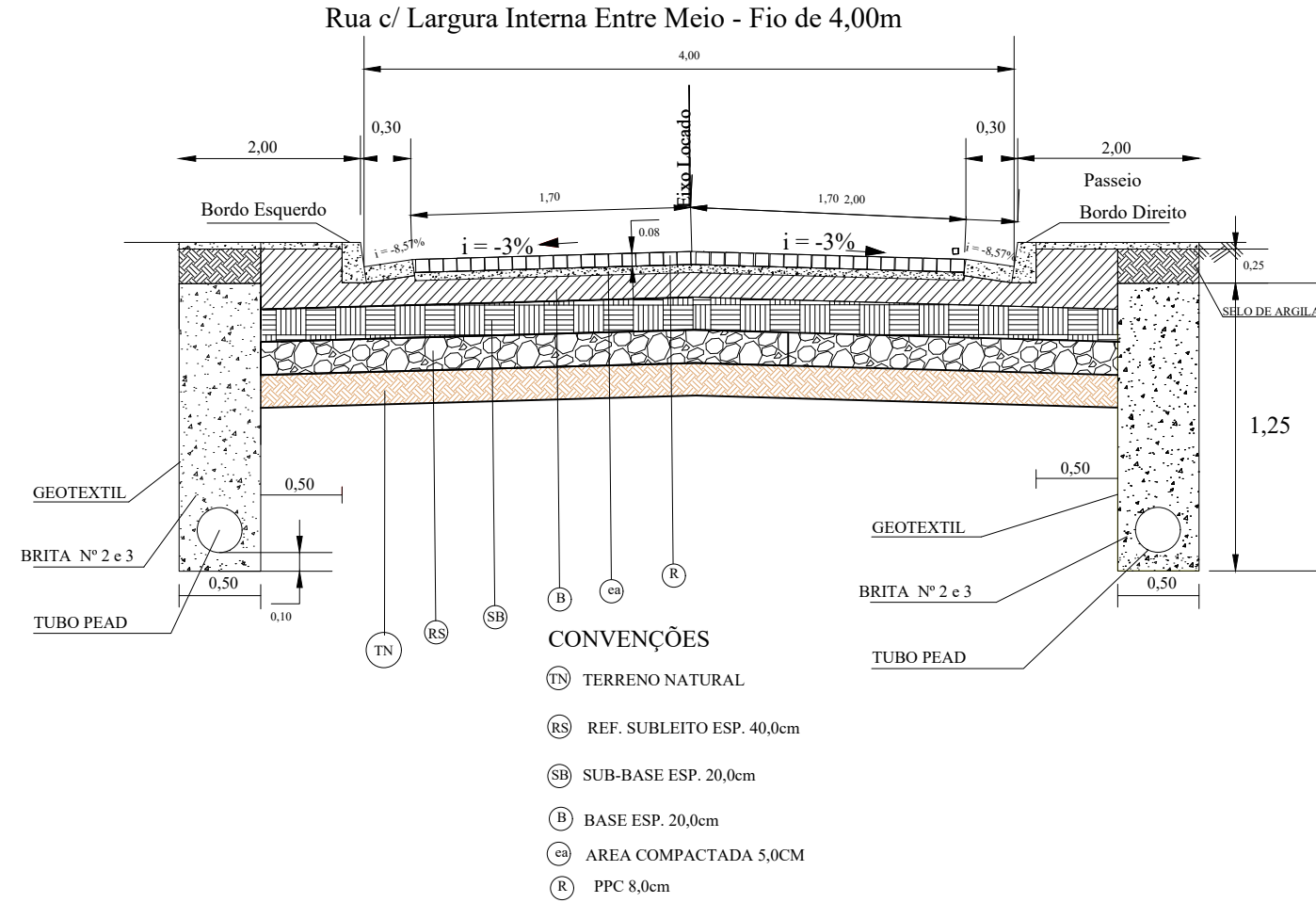
Meio Fio c/Sarjeta



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: Travessa da Fernanda,das Palmas,07,Maria Quitéria de medeiros,B,Santos Dumont,Projetada C,Antônio Sotero de Almeida,Cel José Augusto Gomes,das Papoulas, das Rosas,S/D BAIRRO: ALTO DA BOA VISTA	FOLHA: PV-02
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/E

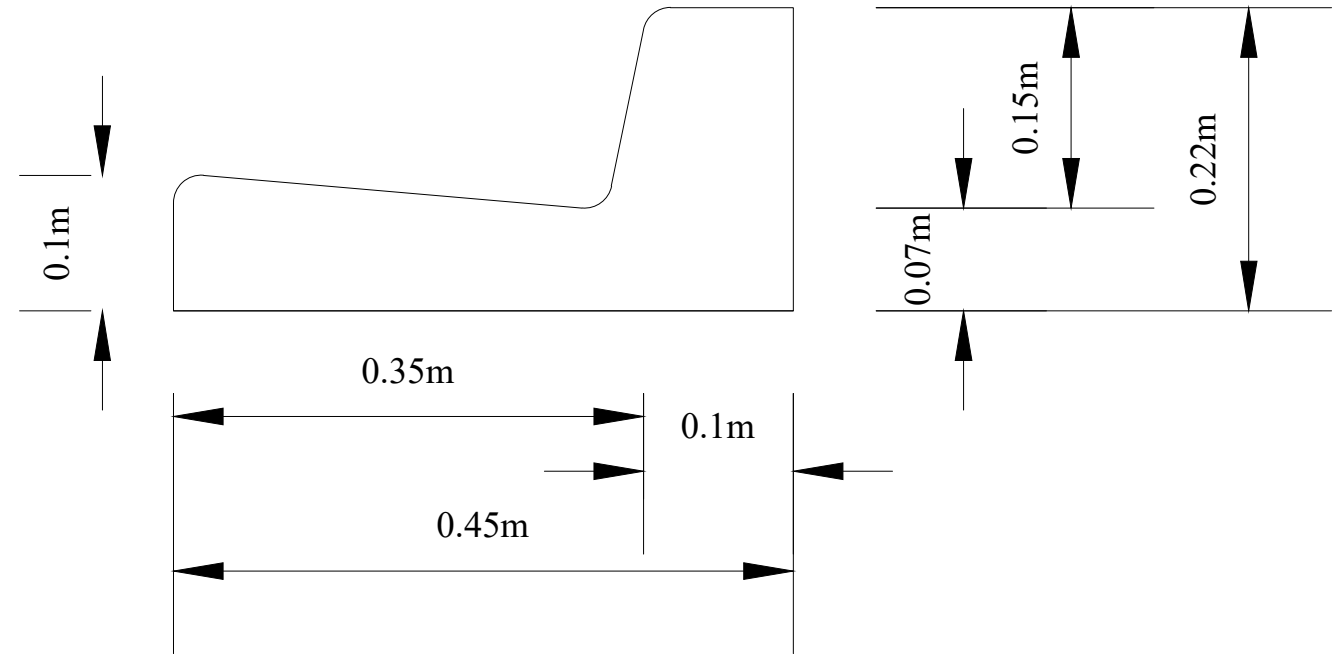
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES



RUA: BECO 1.

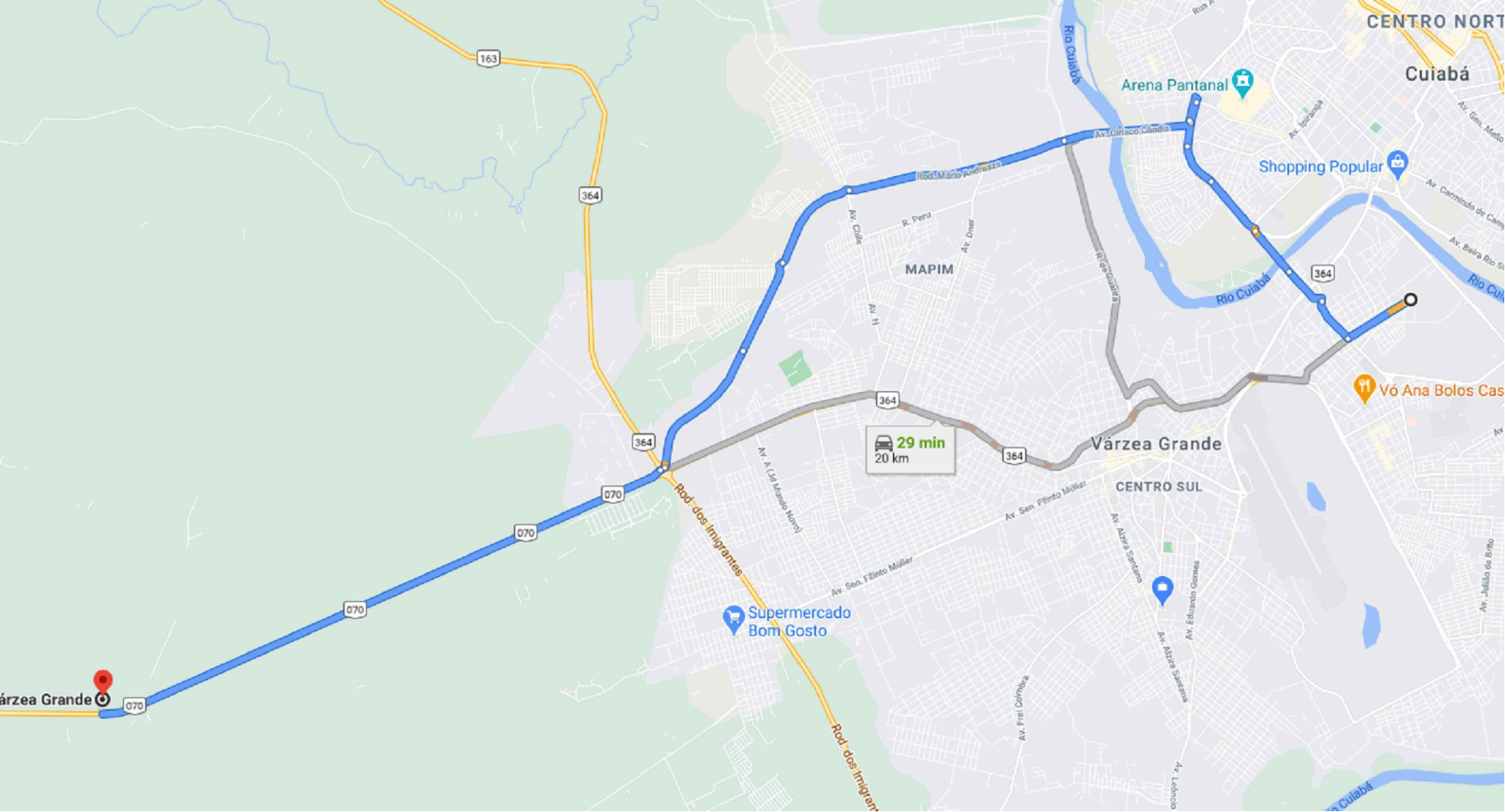


DETALHE

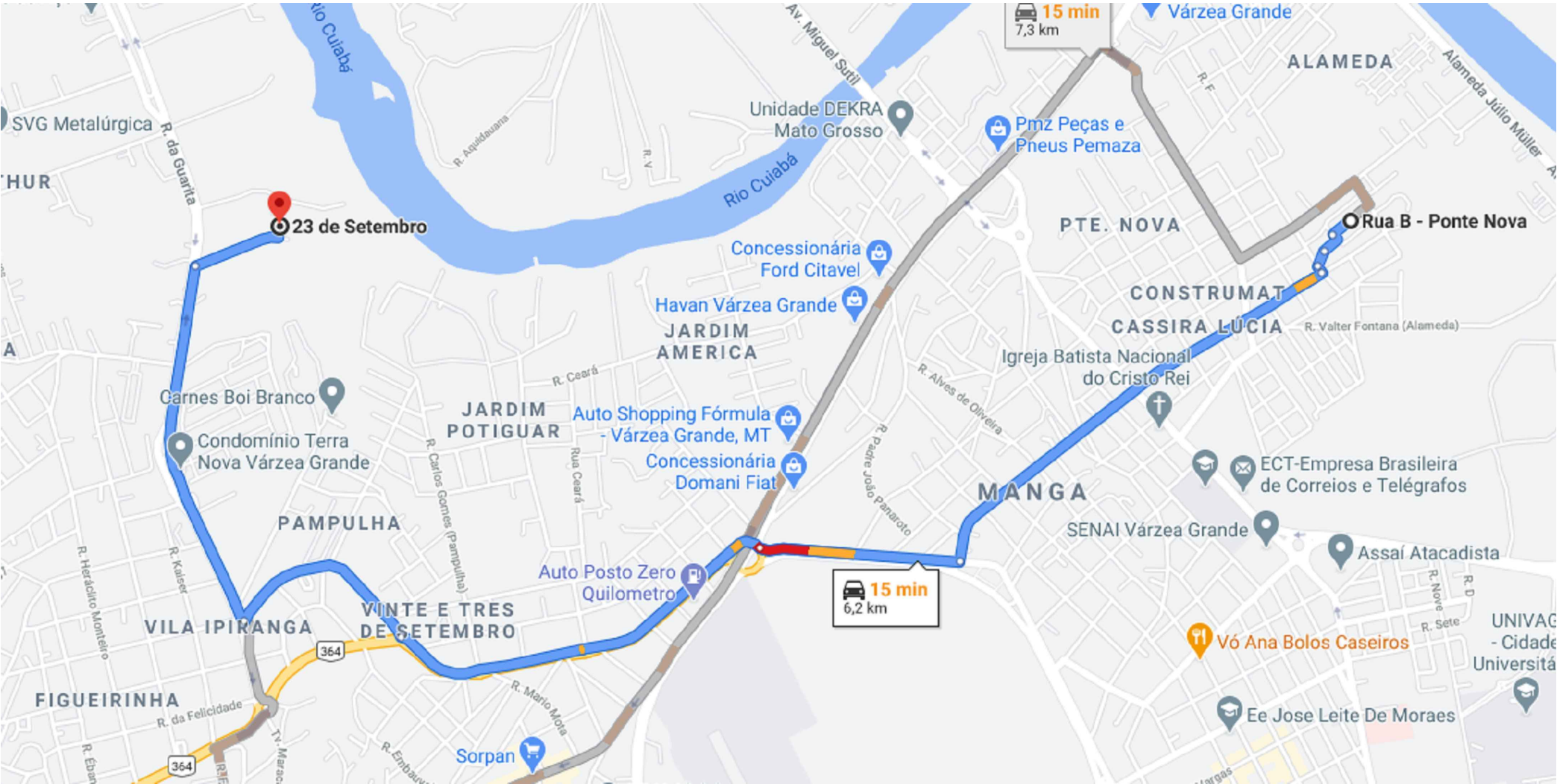
Meio Fio c/Sarjeta



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUA: BECO 1 BAIRRO: ALTO DA BOA VISTA	FOLHA: PV-03
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/E





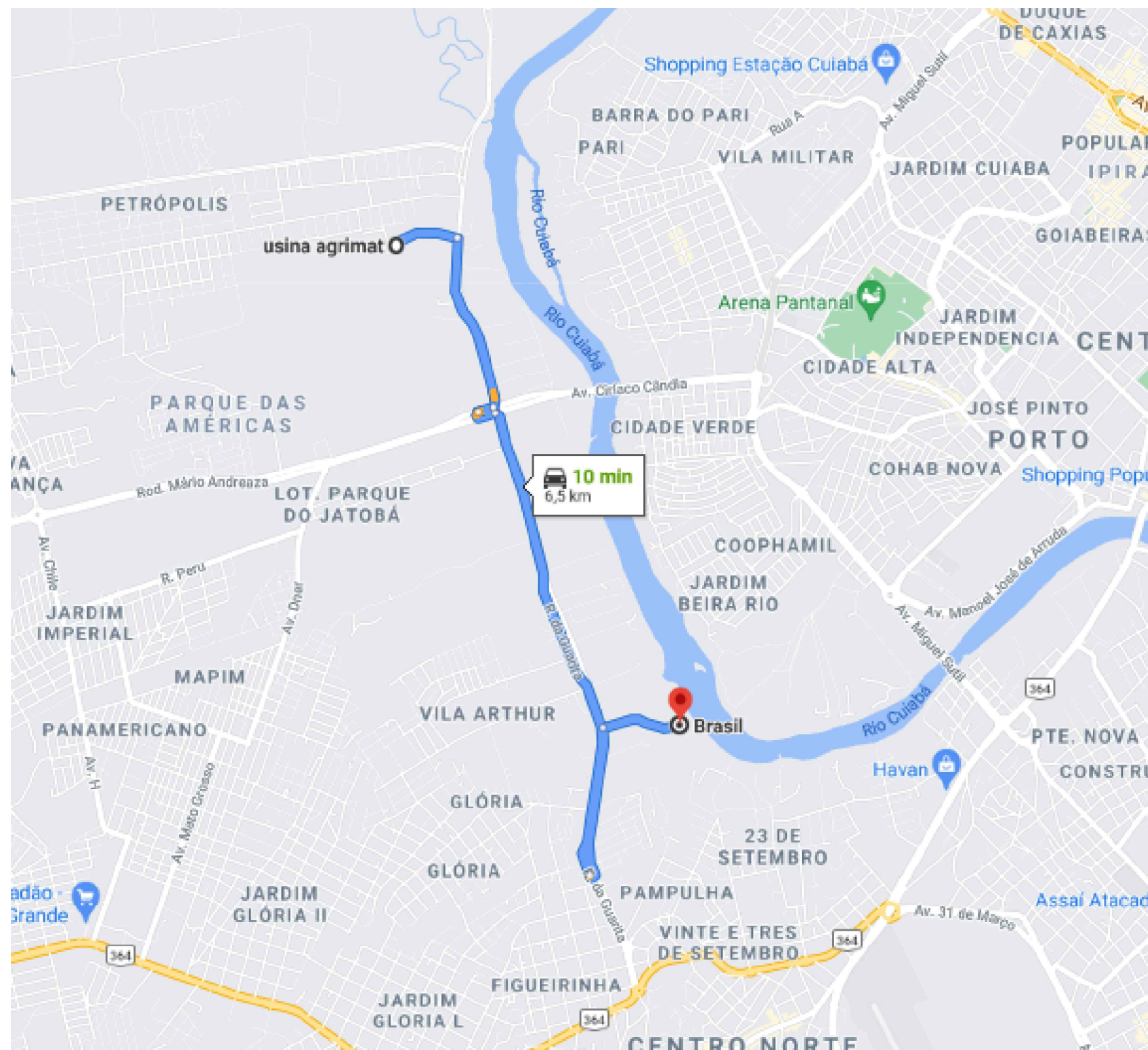
INDICAÇÕES GERAIS																	
MATERIAL			CASCALHO LATERÍTICO														
LOCALIZAÇÃO			VÁRZEA GRANDE - JAZIDA: MINERAÇÃO GONÇALO														
DIST. RNP			1,00Km														
DIST. RP			19,00Km														
BENFEITORIAS			NÃO TEM														
TIPO DE VEGETAÇÃO			CERRADO														
ÁREA			41.344m²														
VOLUME DO EXPURGO			4.134,44m³														
VOLUME UTILIZÁVEL			53.747,20 m³														
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL			1,40m														
UTILIZAÇÃO			EMPRESTIMO, REFORÇO, SUB-BASE E BASE														
MALHAS			30 X 30 m														
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS																	
ESQ. DE CARACT. AMOSTRAS			X'	σ	X MÁX.	XMIN.	μ MÁX.	μ MIN.	COMPACTAÇÃO E ISC. AMOSTRAS			X'	σ	X MÁX.	XMIN.	μ MÁX.	μ MIN.
GRANULOMETRIA	PAS	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	98,7	A. A. S. H. O. NORMAL	12	GOLPES	M. E. A. S. MÁX.					
		3/4"	92,5	6,9	99,5	85,5	94,9	90,1				UMD. ÓTIMA					
		3/8"	61,4	9,6	71,2	51,7	64,8	58,1				EXP.					
		Nº 4	43,4	4,9	48,3	38,4	45,0	41,7				I.S.C.					
		Nº 10	37,1	6,3	43,6	30,7	39,3	34,9				M. E. A. S. MÁX.					
	%	Nº 40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5	32,2	UMD. ÓTIMA								
		Nº 200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	13,3	EXP.								
		L. L.	NL	NL	NL	NL	NL	NL	I.S.C.								
		I. P.	NP	NP	NP	NP	NP	NP	M. E. A. S. MÁX.	2,17	0,08	2,25	2,09	2,19	2,14		
		E. A.							UMD. ÓTIMA	6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	6,26		
IG. MODAL.			0.0														
EXP. MODAL.			0.12														
CLASS. H. R. B. MODAL.			A-1-b														
I.S.C.			72,30														
DENS. " IN SITU" UMID. NATURAL																	



AREAL - PISTA (AREIA)



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA		AO-01			
MATERIAL		AREIA - RIO CUIABÁ			
LOCALIZAÇÃO		BAIRRO 23 DE SETEMBRO			
DIST. A O EIXO		6,20 KM DO INÍCIO DO TRECHO			
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
END. DO PROPRIETÁRIO		DRA GA MONTE SANTO			
BENFEITORIAS		-			
TIPO DE VEGETAÇÃO		-			
ÁREA (m²)		-			
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-			
VOLUME UTILIZÁ VEL (m³)		SUFICIENTE			
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁ VEL		-			
UTILIZAÇÃO		CONCRETO E PMF			
MALHAS		-			
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENERIANº	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
	3/8"	9,52	0	0	
	4	4,86	2	2	98
	8	2,38	7	9	91
	16	1,19	7	16	84
	30	0,59	14	30	70
	50	0,30	51	81	19
	100	0,15	17	98	2
FUNDO		2	100	-	
TOTAIS		100	100	-	
MÓDULO DE FINURA			2,36		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1,652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1,397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32		

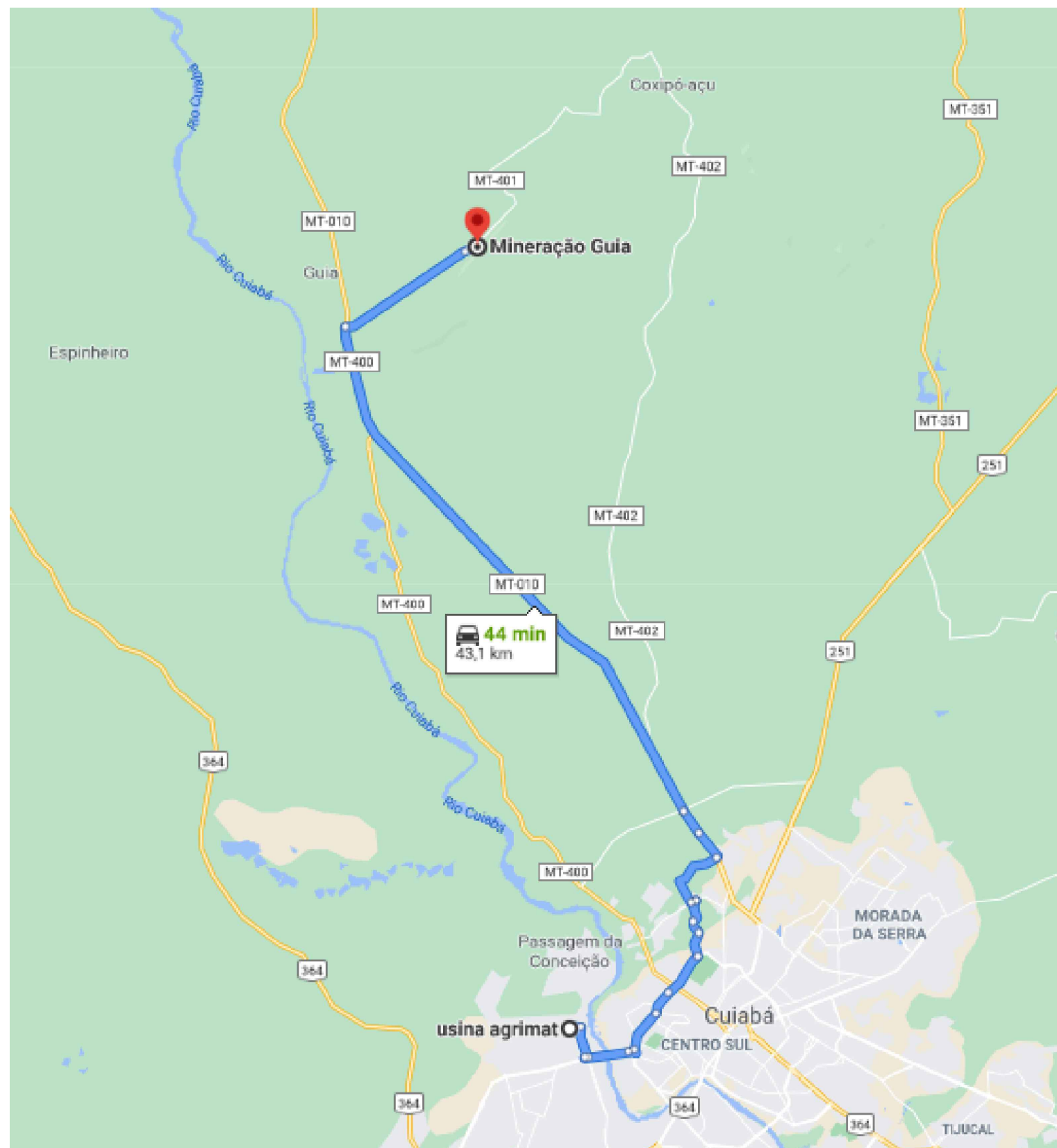
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: TULIPA, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA, QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/N, BECO 1. BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA	FOLHA: PV-05
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA				AO-01	
MATERIAL				AREIA - RIO CUIABÁ	
LOCALIZAÇÃO				BAIRRO 23 DE SETEMBRO	
DIST. AO EIXO				6.50 KM DO INÍCIO DO TRECHO	
PROPRIETÁRIO				EXPLORAÇÃO COMERCIAL	
END. DO PROPRIETÁRIO				DRAGA MONTE SANTO	
BENFEITORIAS				-	
TIPO DE VEGETAÇÃO				-	
ÁREA (m²)				-	
VOLUME DO EXPURGO (m³)				-	
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)				SUFICIENTE	
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL				-	
UTILIZAÇÃO				CONCRETO E PMF	
MALHAS				-	
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENERIA 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)

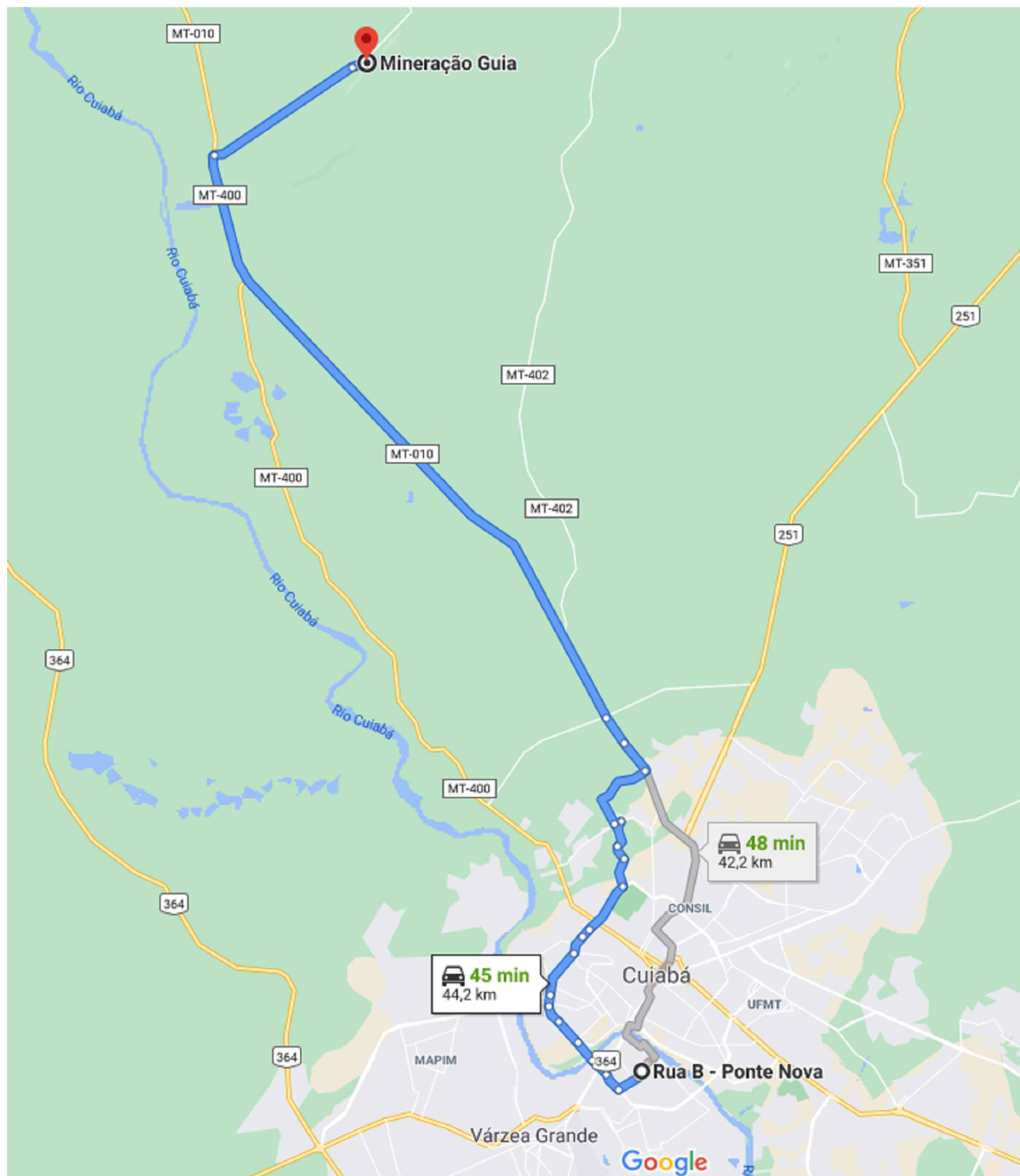
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: TULIPA, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/N, BECO 1. BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA	FOLHA: PV-06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		43.10 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	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)

 <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>RUAS:TULIPA, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL.JOSE AUGUSTO GOMES,DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/N, BECO 1. BAIRRO:ALTOS DA BOA VISTA</p> <p>ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO</p>	<p>FOLHA: PV-07</p> <p>ESCALA: S/E</p>





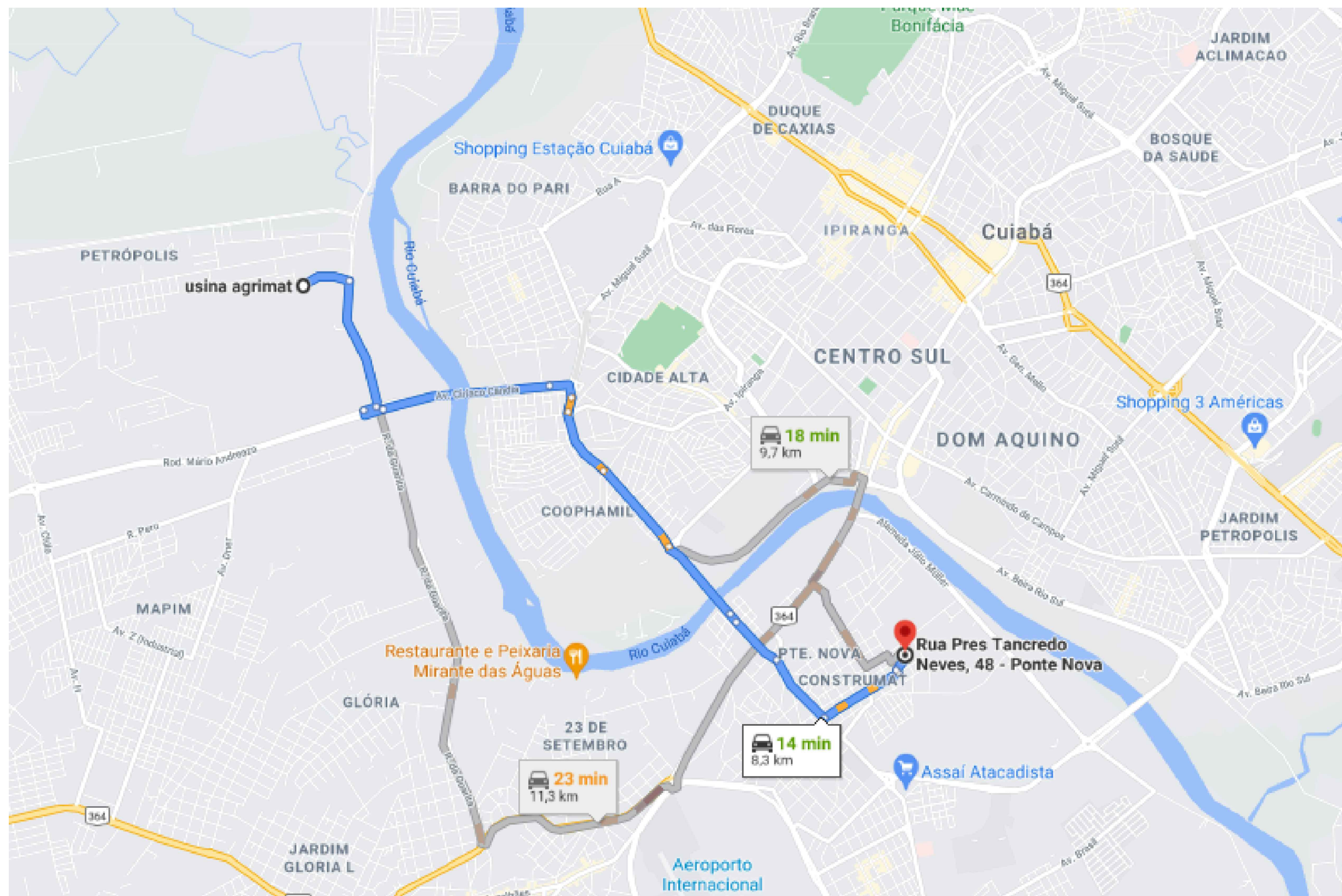
BRITA GUIA - PISTA (BRITA)

INDICAÇÕES GERAIS


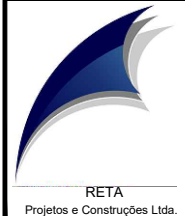
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		44.20 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM

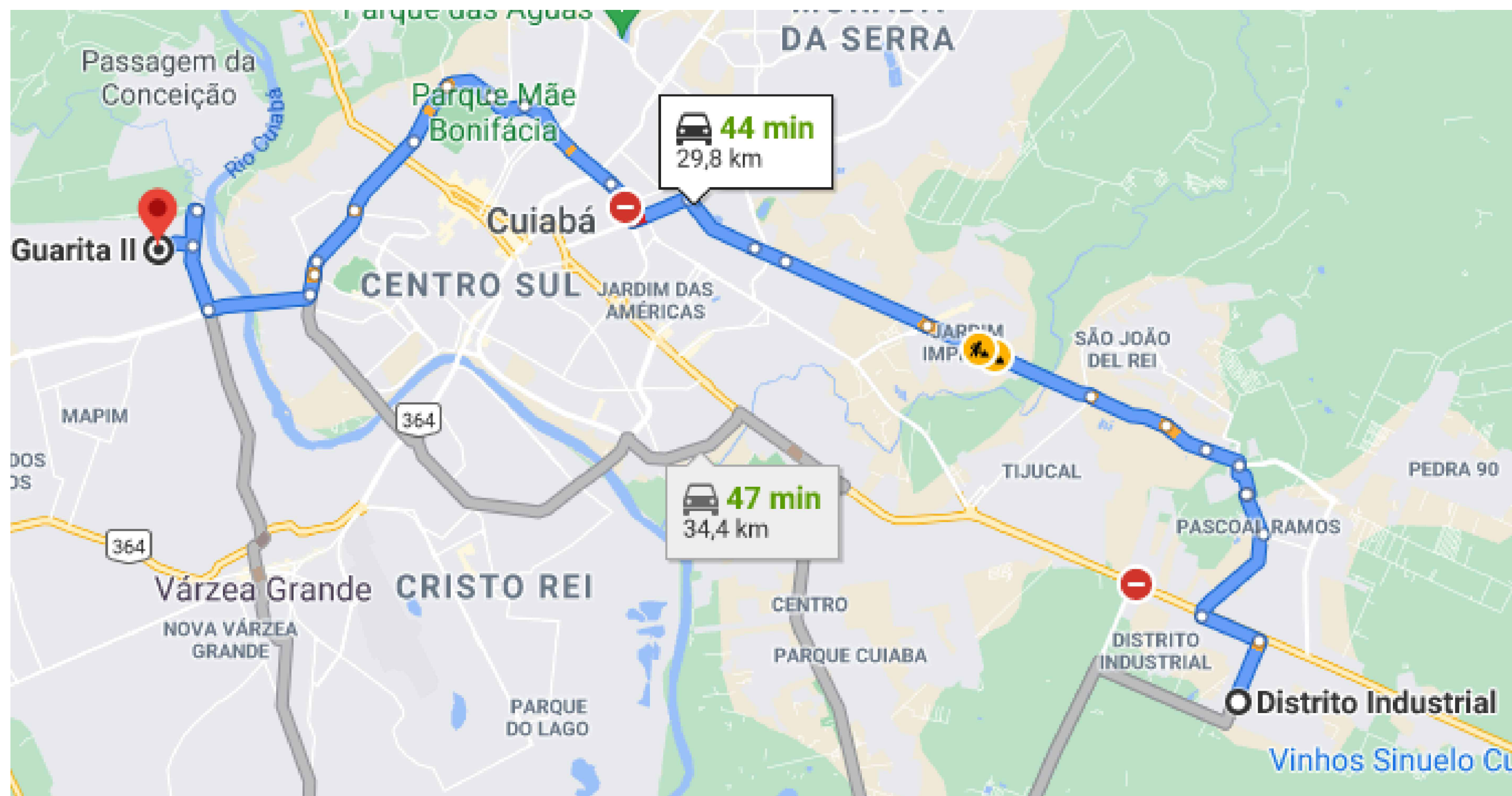
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	
	99,5+0,5%	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: TULIPA, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/N, BECO 1. BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA	FOLHA: PV-08
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/E





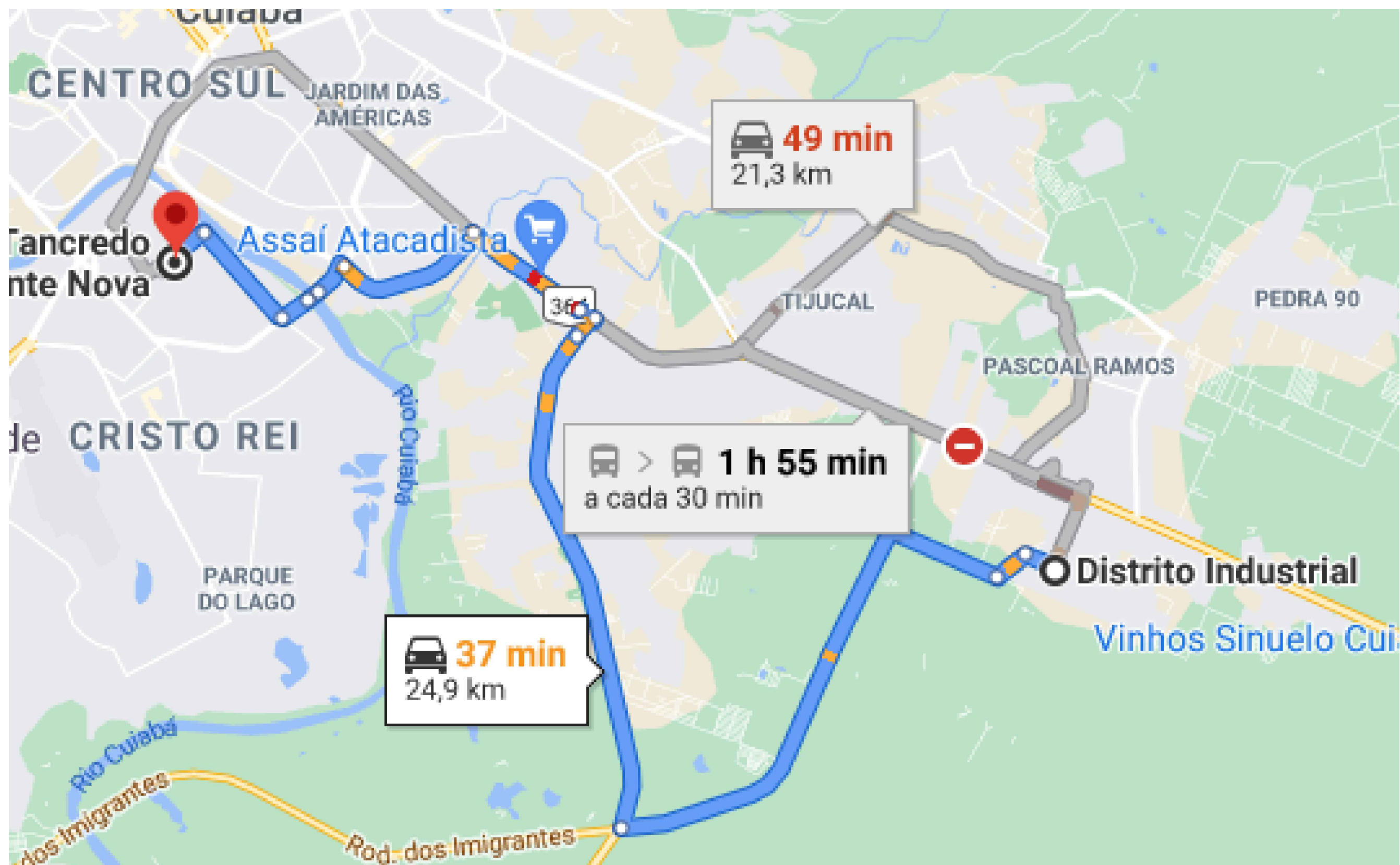
USINA DA ASFALTO - PISTA (MASSA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: TULIPA, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA, QUITERIA DE MEDEIROS, B. SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/N, BECO 1. BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	FOLHA: PV - 09 ESCALA: S/E





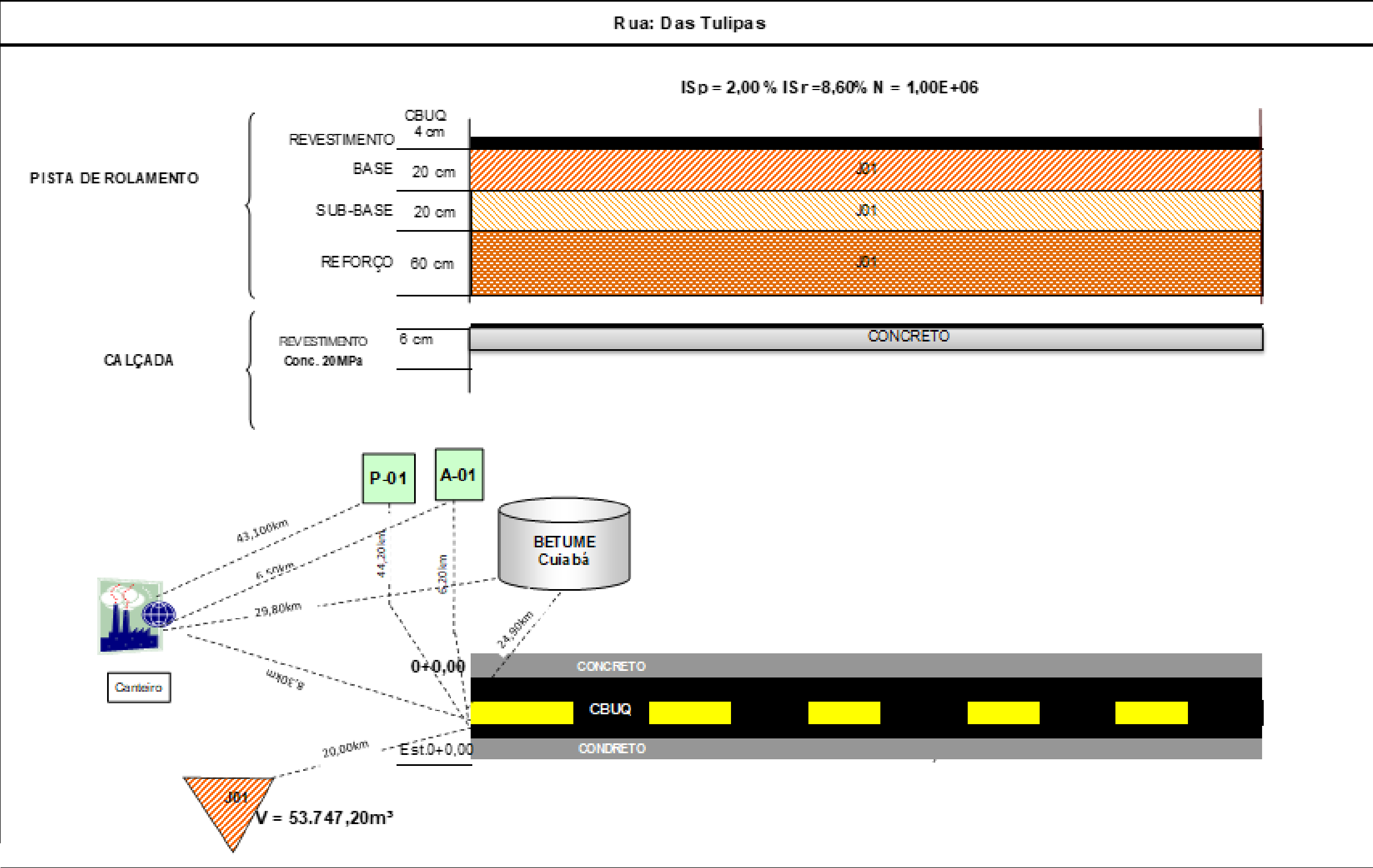
FÁBRICA DE ASFALTO - USINA DA ASFALTO (CAP 50-70)



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: TULIPA, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA, QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/N, BEÇO 1. BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA	FOLHA: PV - 10
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA FÁBRICA DE ASFALTO - USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E



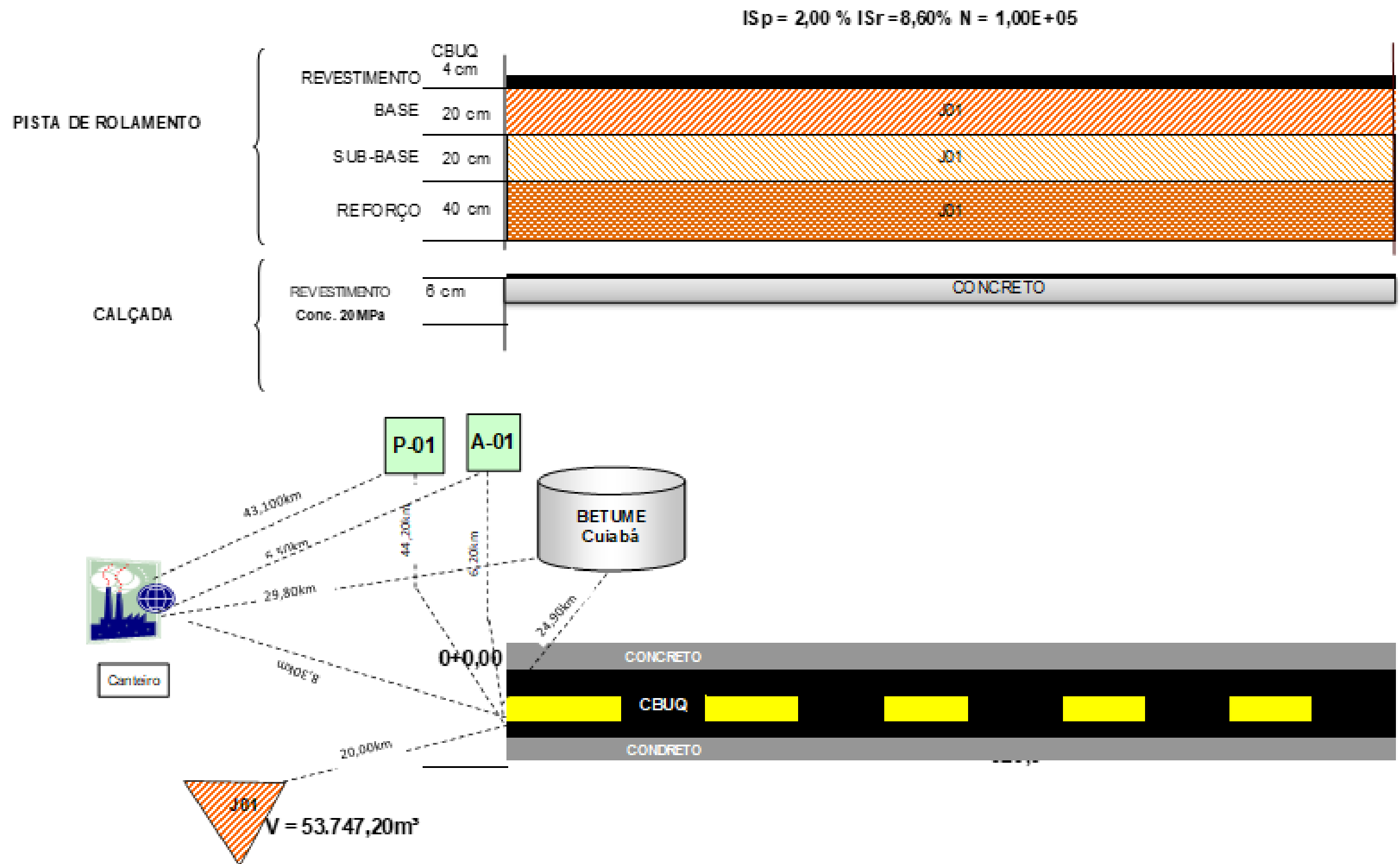
FÁBRICA DE ASFALTO - PISTA (RR-2C e CM-30)



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: TULIPA, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA, QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/N, BECO 1. BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA	FOLHA: PV - 11
RETA Projetos e Construções Ltda.	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA FÁBRICA DE ASFALTO - PISTA	ESCALA: S/E

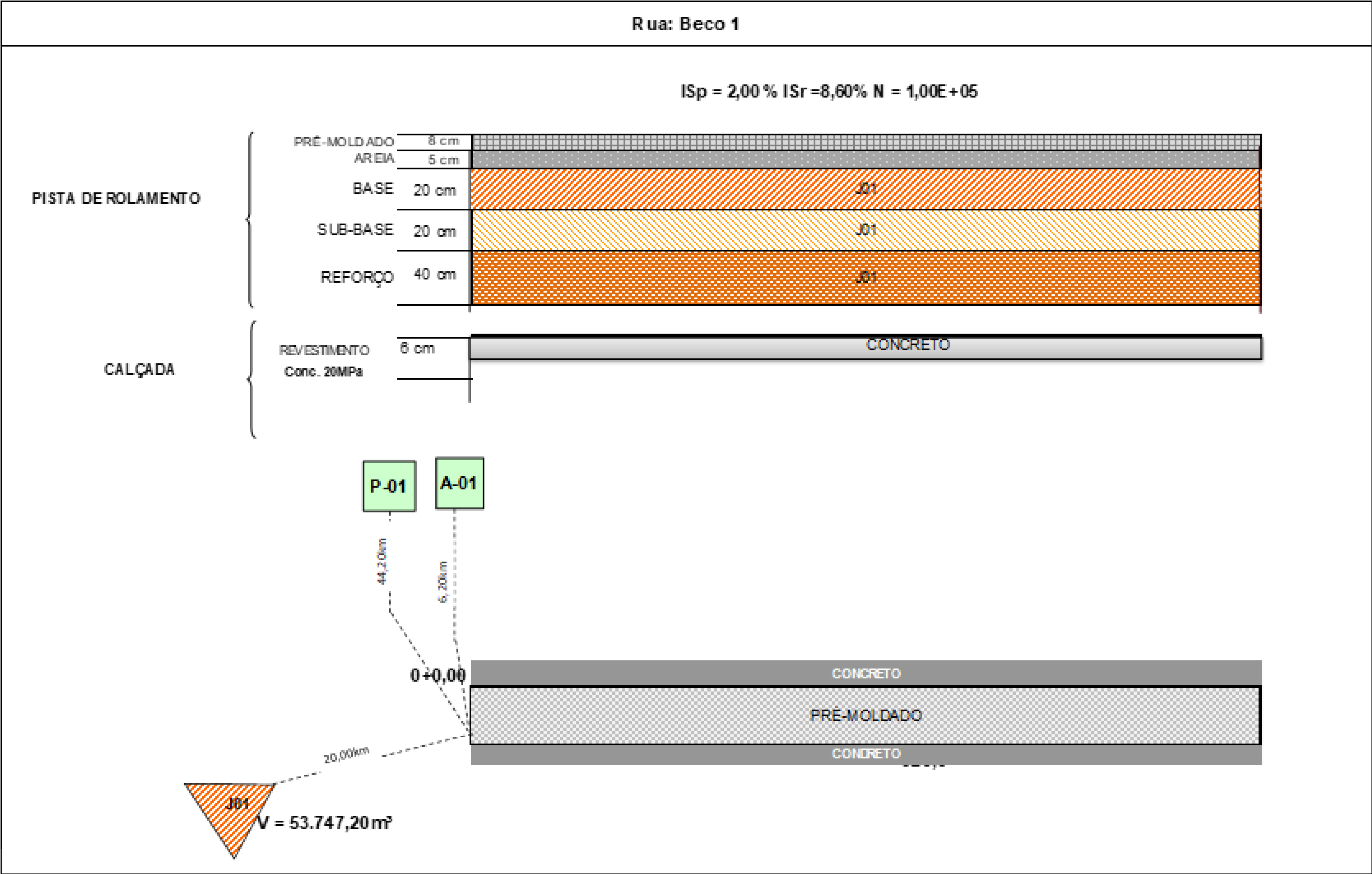




	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUA:TULIPA	FOLHA: PV - 12
ASSUNTO:	ESQUEMA LINEAR DO PAVIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL	ESCALA: S/E

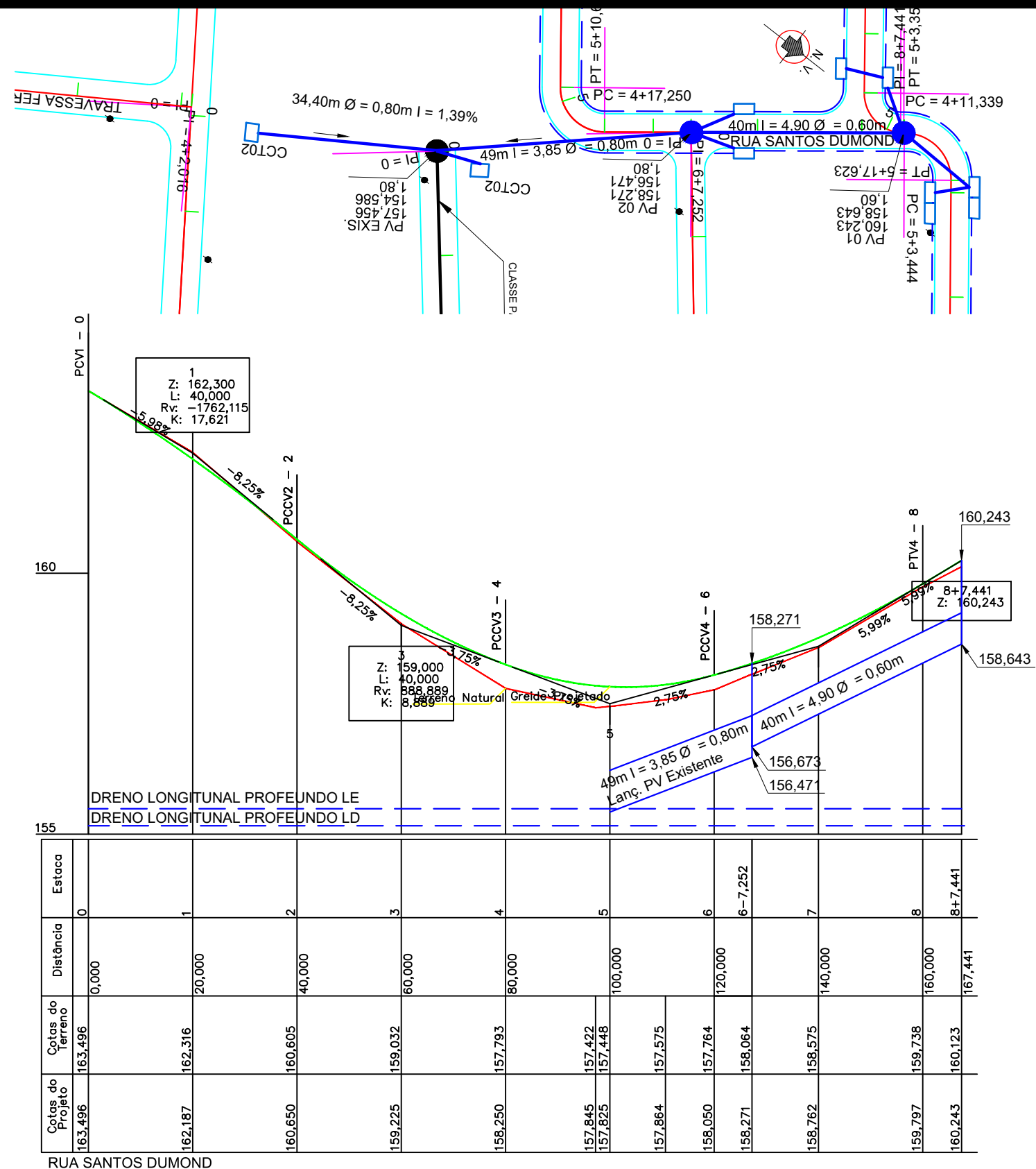
Ruas: Travessa da Fernanda, das Palmas, o7, Maria Quitéria de Medeiros, B, Santos Dumont, Projetada C, Antônio Sotero de Almeida, Coronel José Augusto Gomes, das Papoulas e S/D.



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/N E. BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA	FOLHA: PV - 13
	ASSUNTO: ESQUEMA LINEAR DO PAVIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL	ESCALA: S/E



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUA: BECO 1	FOLHA: PV - 14
	BAIRRO:ALTOS DA BOA VISTA	
	ASSUNTO: ESQUEMA LINEAR DO PAVIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL	ESCALA: S/E



EIXO

BORDO

Offset de Aterro

Offset de Corte

Alinhamento Predial

LEGENDA

Poste de Alta Tensão

Revestimento Primário

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

amor - cuidar - acreditar

RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA

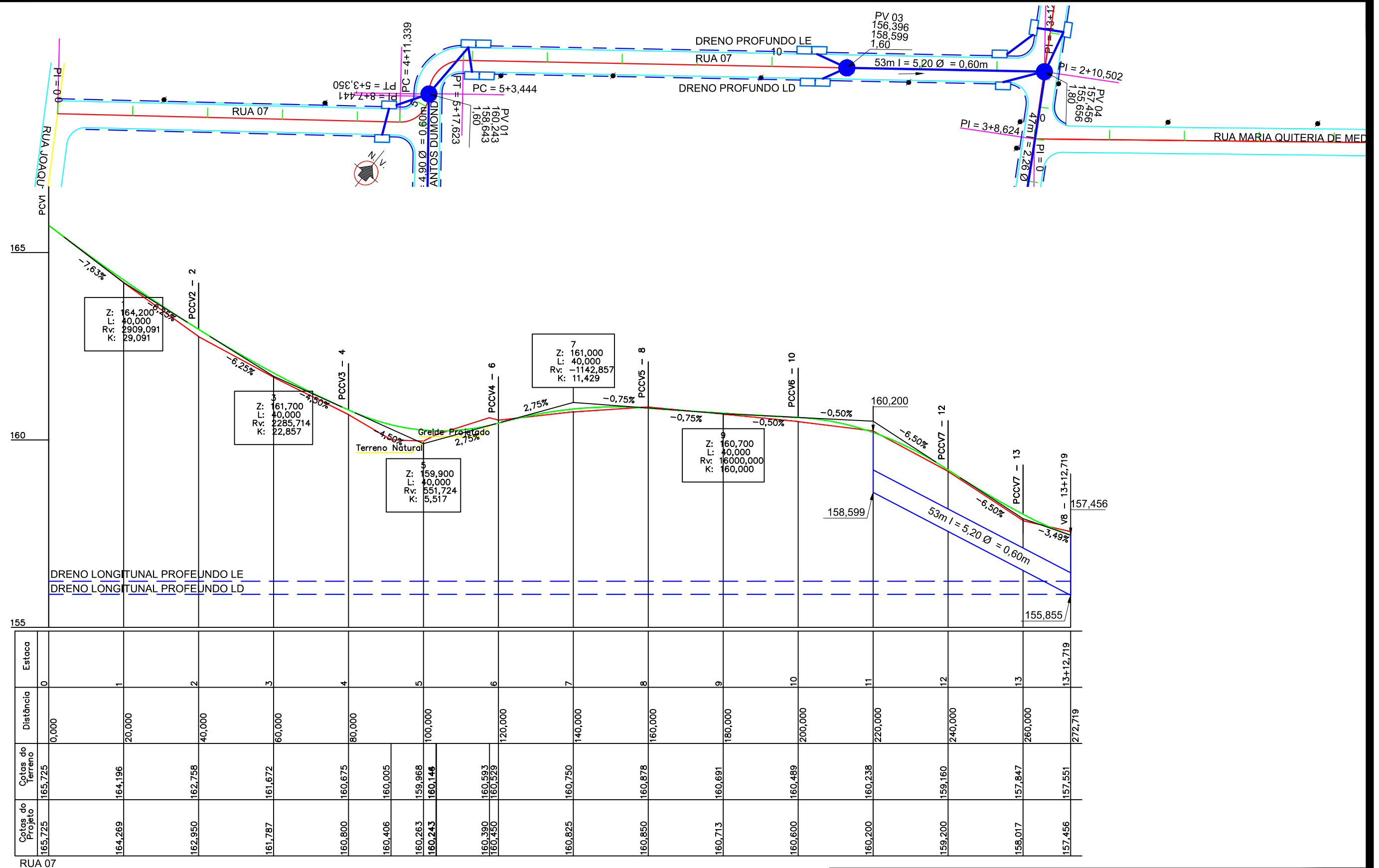
RUAS: SANTOS DUMONT

ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM

PMVG

FOLHA: DR 02

ESCALA: S/E



EIXO

BORDO

Offset de Aterro

Offset de Corte

Alinhamento Predial

LEGENDA

Poste de Alta Tensão

Revestimento Primário

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

amor - cuidar - acreditar

RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA

RUAS: 07

ASSUNTO:

PROJETO DE DRENAGEM

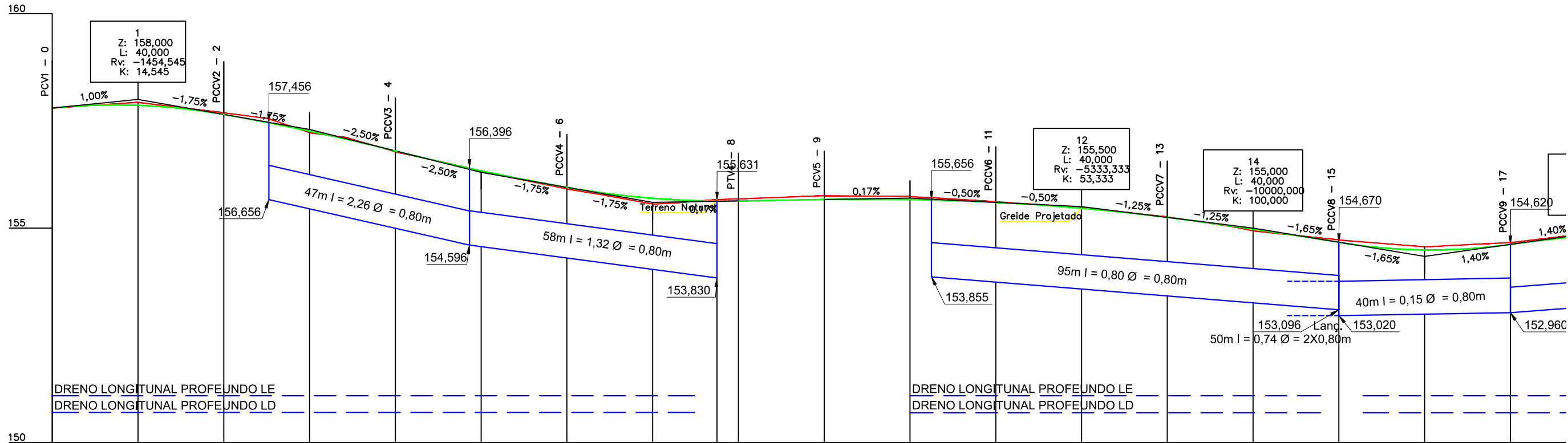
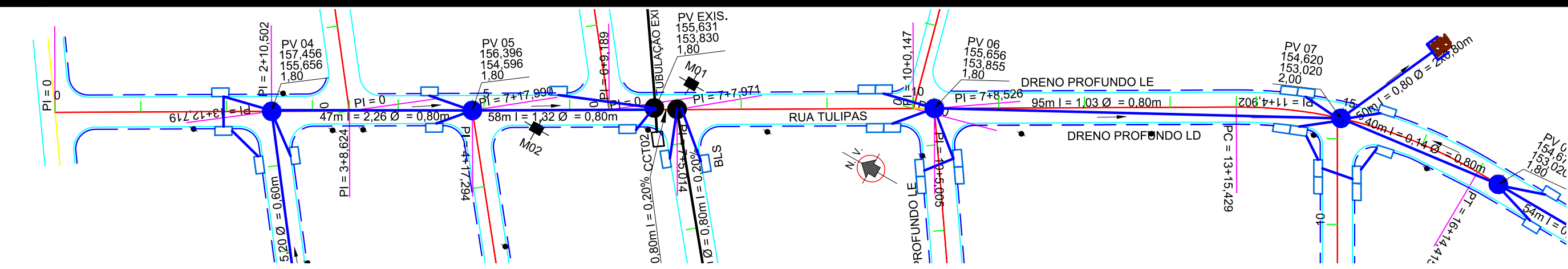
PMVG

FOLHA:

DR 03

ESCALA:

S/E



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0	0,000	157,800	157,800
1	20,000	157,934	157,863
2	40,000	157,691	157,650
3	60,000	157,551	157,456
4	80,000	157,225	157,263
5	100,000	157,111	157,072
6	120,000	156,781	156,800
7	140,000	156,400	156,396
8	160,000	156,323	156,338
9	180,000	155,914	155,950
10	200,000	155,761	155,809
11	220,000	155,560	155,696
12	240,000	155,586	155,662
13	260,000	155,665	155,631
14	280,000	155,682	155,633
15	300,000	155,755	155,667
16	320,000	155,749	155,668
17	340,000	155,712	155,656
18	360,000	155,616	155,600
19	380,000	155,481	155,463
20	400,000	155,262	155,250
21	420,000	155,030	155,045
22	440,000	154,936	154,980
23	460,000	154,724	154,670
24	480,000	154,563	154,493
25	500,000	154,635	154,554
26	520,000	154,662	154,620

RUA DAS TULIPAS

EIXO

BORDO

Offset de Aterro

Offset de Corte

Alinhamento Predial

LEGENDA

Poste de Alta Tensão

Revestimento Primário

Pavimento Existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

amor - cuidar - acreditar

RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA

RUAS: TULIPAS

ASSUNTO:

PROJETO DRENAGEM

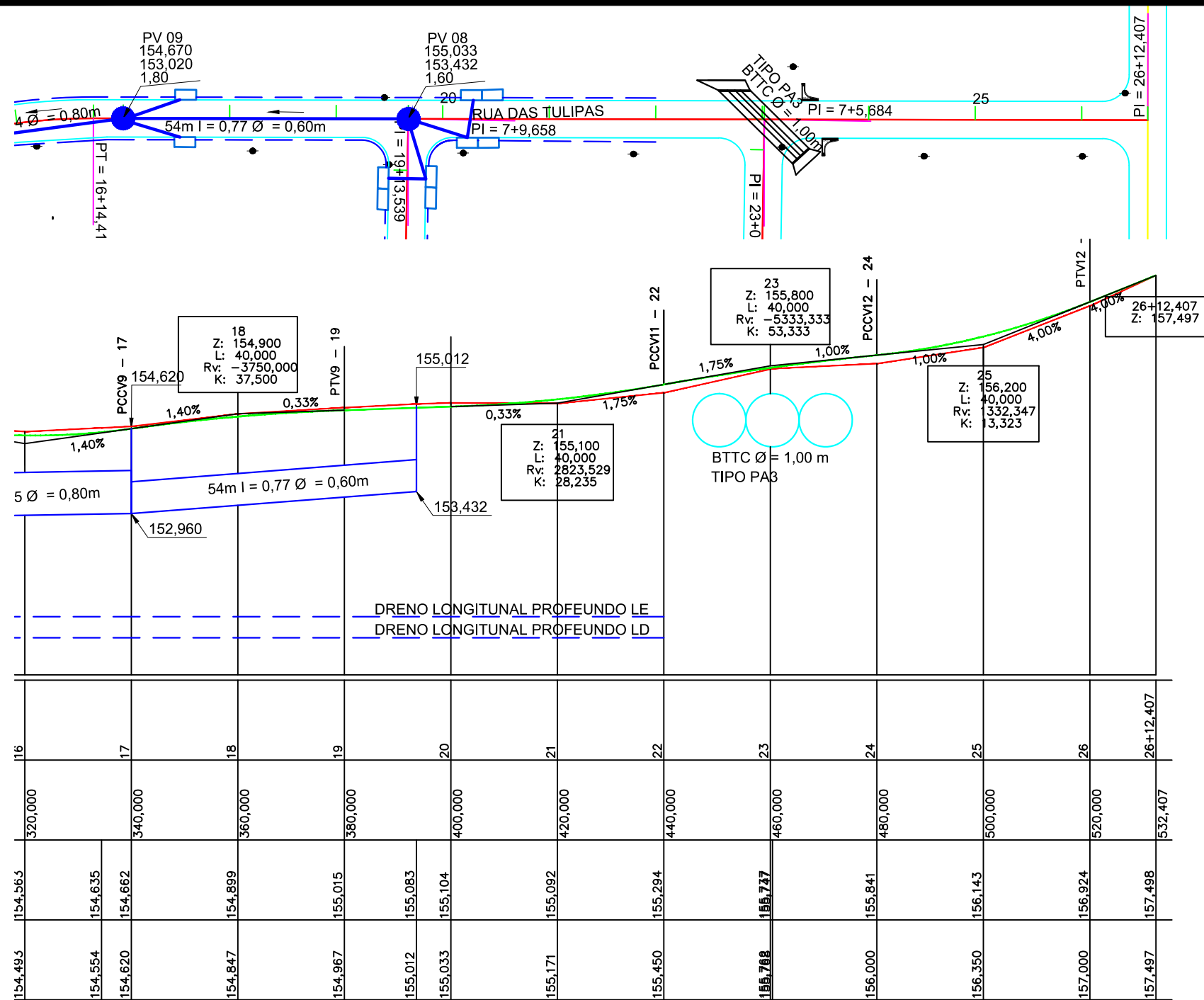
PMVG

FOLHA:

DR 04

ESCALA:

S/E



EIXO

BORDO

Offset de Aterro

Offset de Corte

Alinhamento Predial

Poste de Alta Tensão

Revestimento Primário

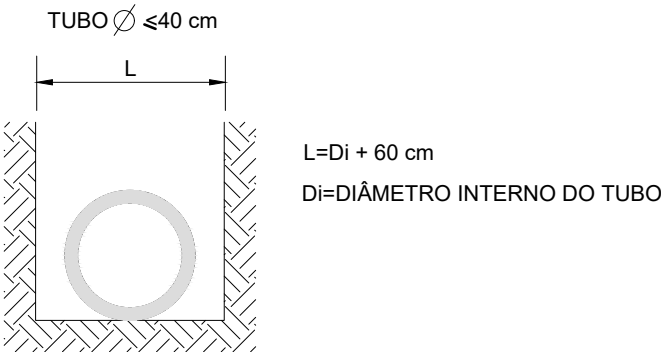
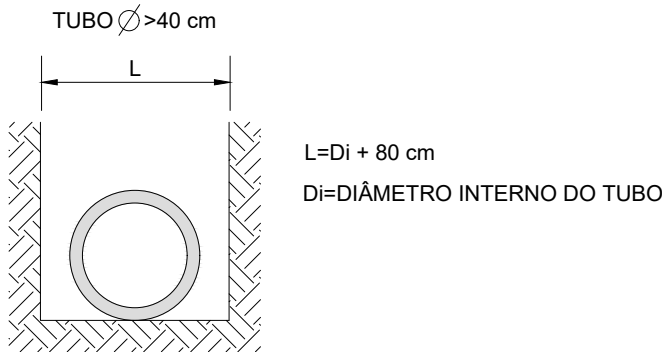
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA RUAS: TULIPAS.	FOLHA: DR 05
	ASSUNTO: PROJETO GEOMETRICO.	ESCALA: S/E

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

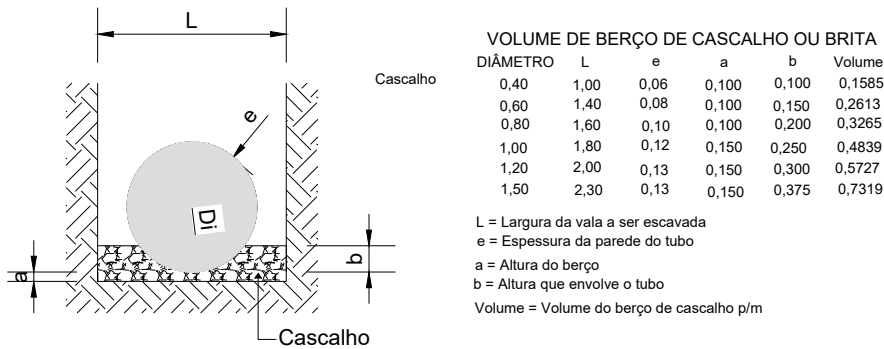
ABERTURA MÁXIMA



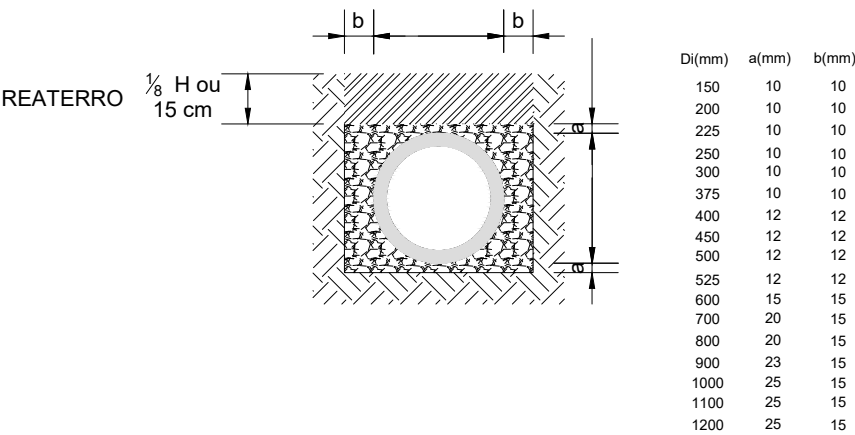
OBS: Para cada profundidades superiores a 2,00 m, a cada metro acrescentar 10 cm na largura da vala.

BERÇO

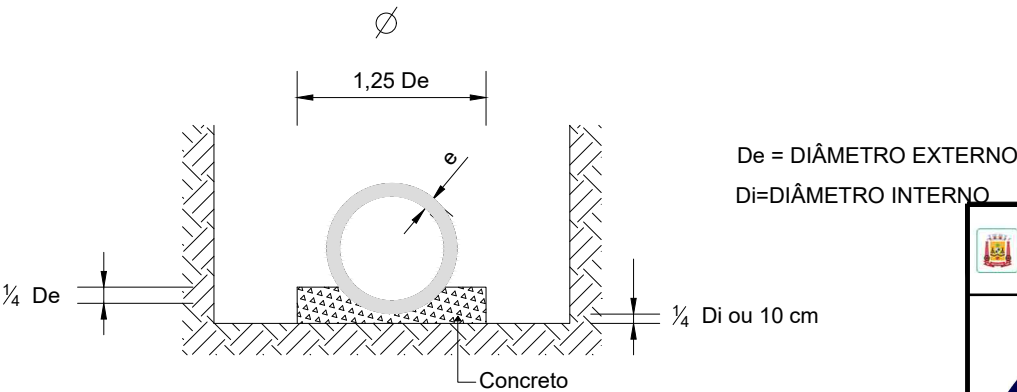
BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)





BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO

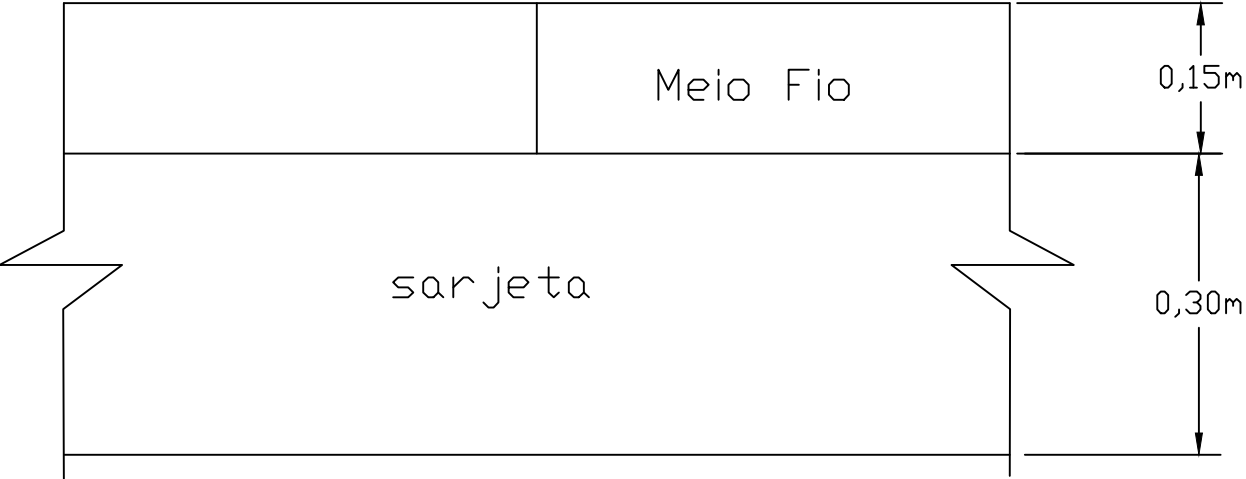
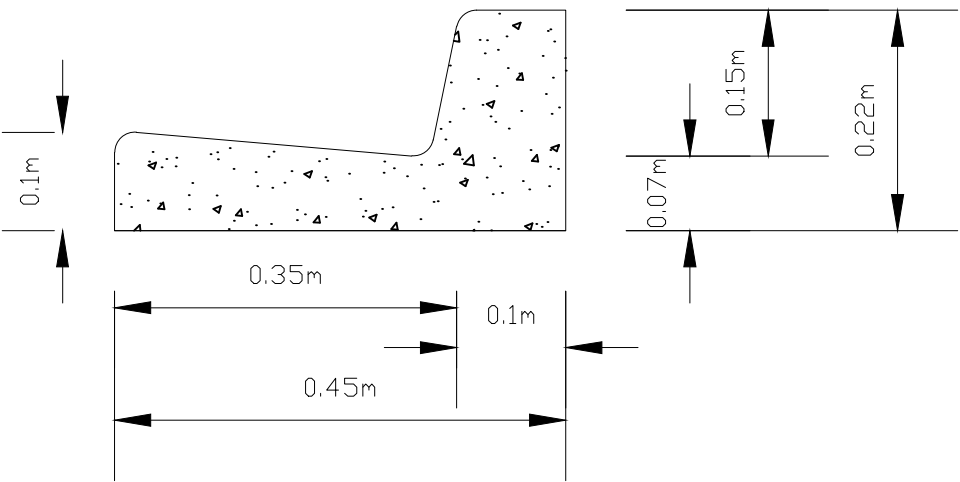


BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO





	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA. RUAS:TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL.JOSE AUGUSTO GOMES,DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.	FOLHA: DR - 06
	ASSUNTO: ABERTURA DE VALAS E TIPO DE BERÇO PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA: 1:1.000

DETALHE
Meio Fio c/Sarjeta

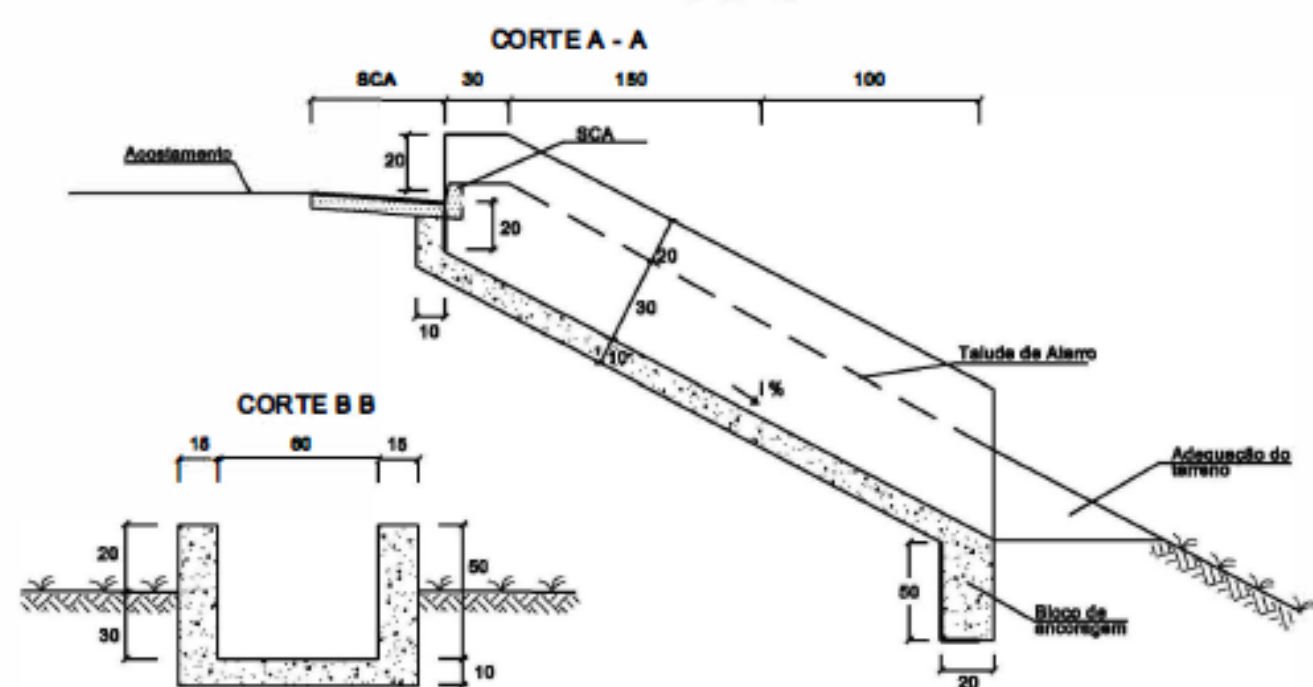
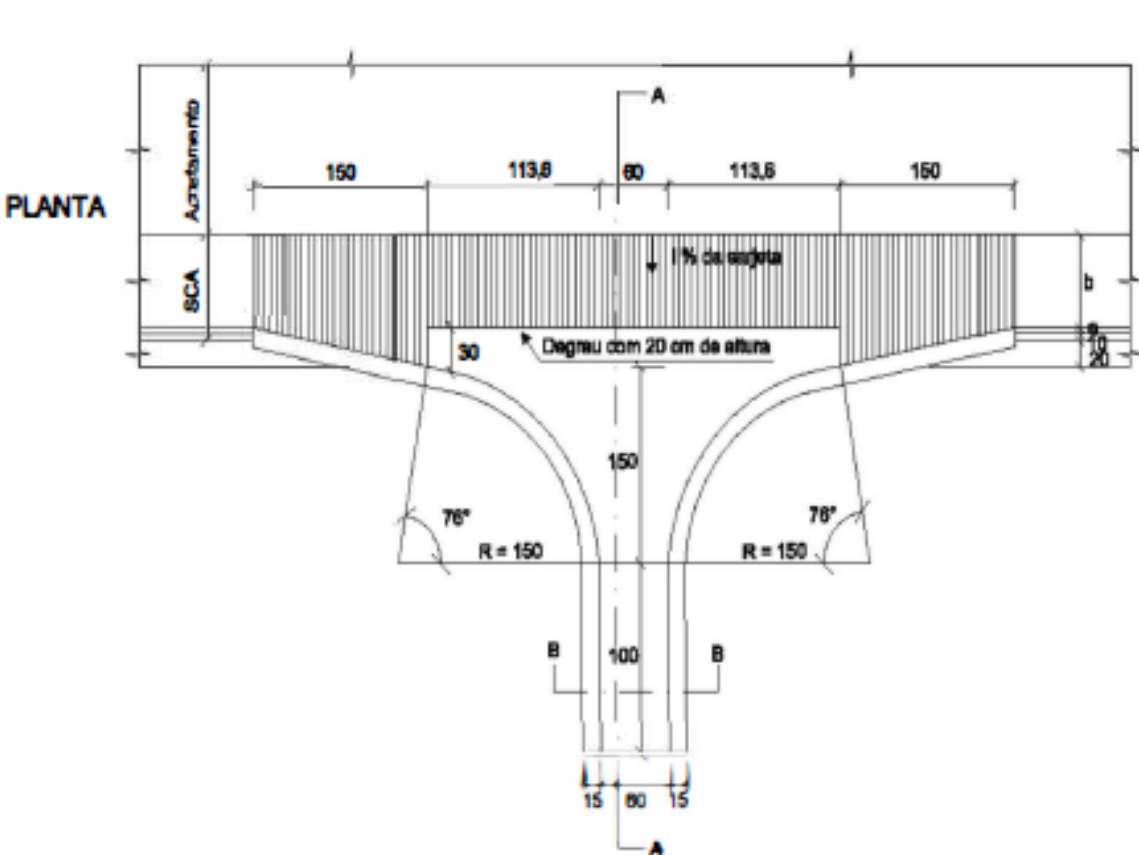
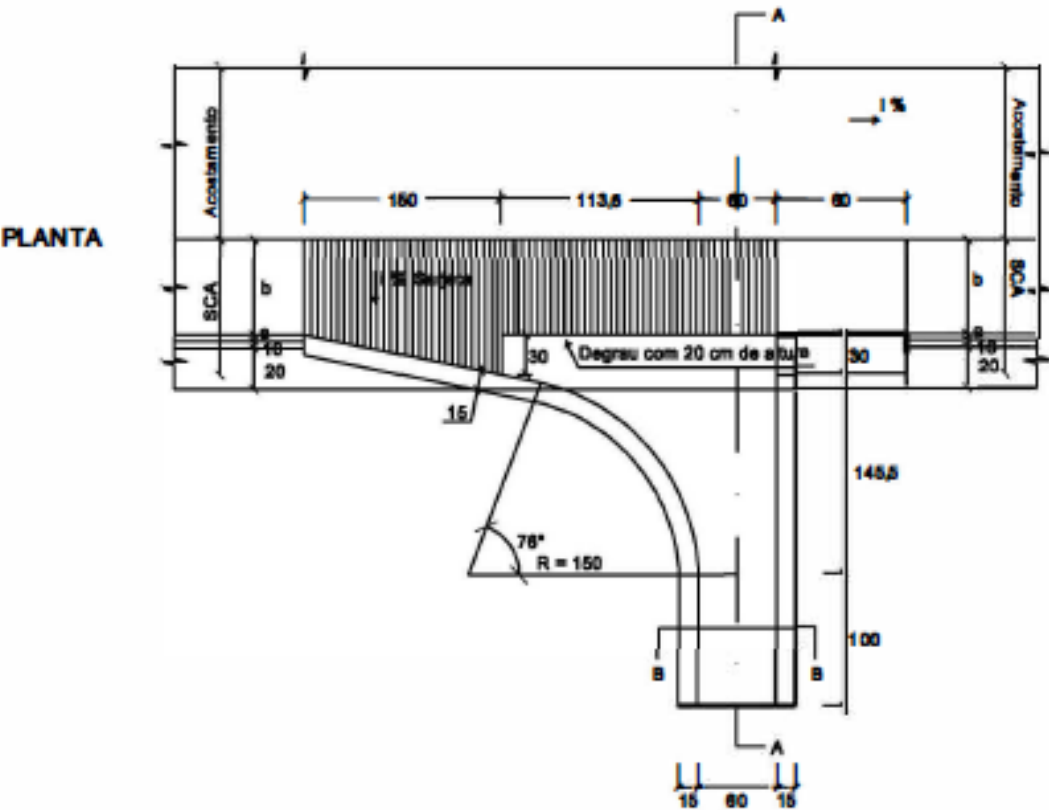


CONSUMOS MÉDIOS

AMREIA MÉDIA	Q,075m³/m
CONCRETO fck ≥ 20 MPa	0,063m³/m

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA. RUAS: TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.	FOLHA: DR 07
	ASSUNTO: MEIO-FIO DE CONCRETO MFC-01 C/ SARJETA DE 30,0 CM.	ESCALA: S / E

ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA - EDA



CONSUMOS MÉDIOS POR UNIDADE			
Item	Unidade	EDA-3	EDA-4
Escavação	m ³	1,124	1,240
Apiloamento	m ³	17,87	7,200
Concreto fck=20 MPa	m ³	2,011	2,000
Formas	m ²	3,970	4,900

Nota: Dimensões em cm



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA.
RUAS: TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUIERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.

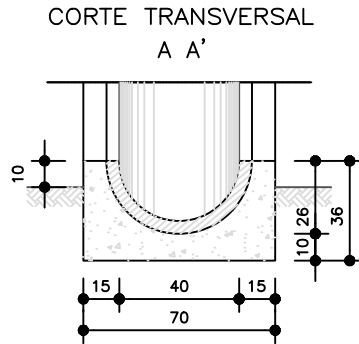
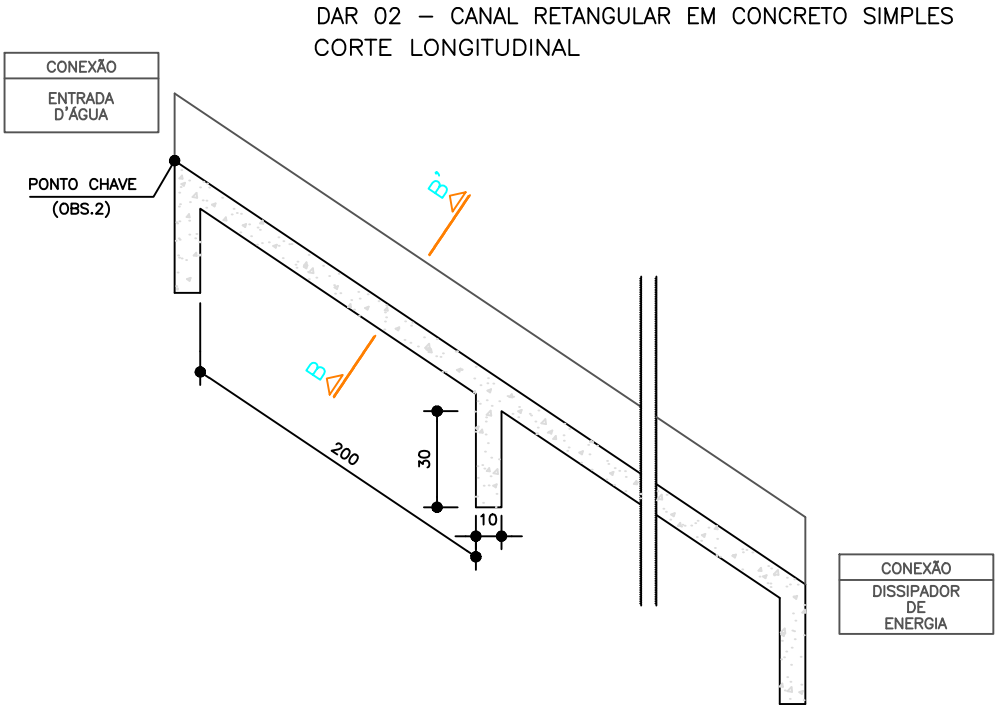
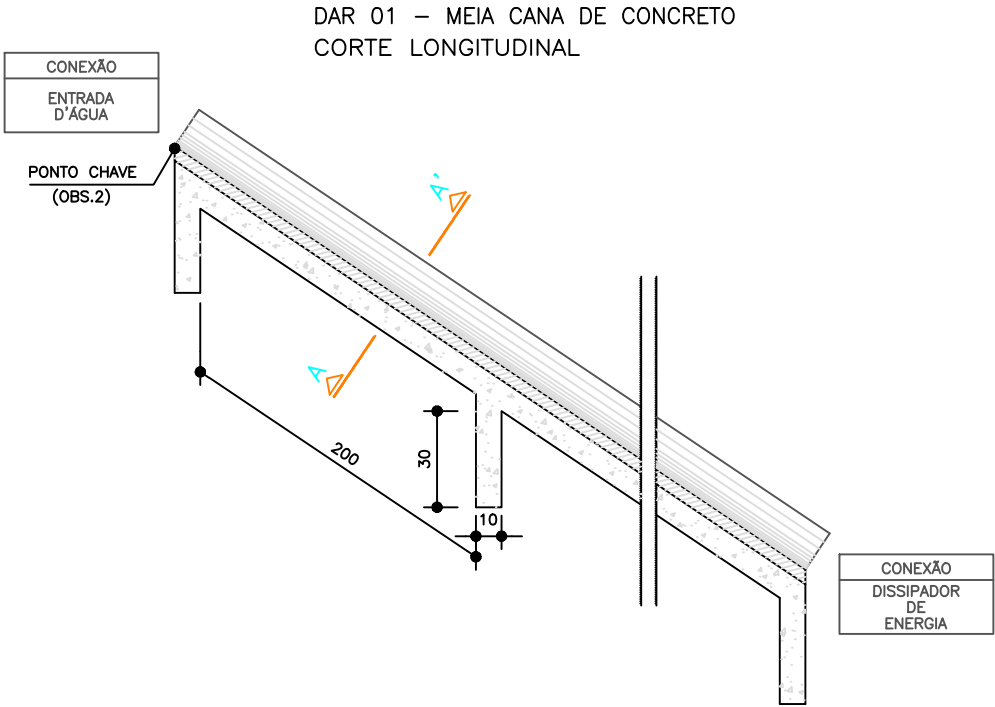
ASSUNTO: ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA

FOLHA:

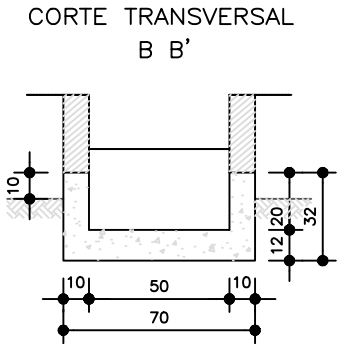
DR 08

ESCALA:
1/200

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO – DAR



CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,175m³/m
FORMAS	0,76m²/m
MEIO-TUBO Ø=4cm	1,00m/m
ESCAVAÇÃO	0,36m³/m
APILOAMENTO	0,17m³/m




CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck ≥ 20 MPa	0,137m³/m
FORMAS	1,10m²/m
ESCAVAÇÃO	0,31m³/m
APILOAMENTO	0,15m³/m

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm.

2 - O PONTO-CHAVE INDICA A AMARRAÇÃO AOS DETALHES APRESENTADOS PARA AS " ENTRADAS D'ÁGUA " .

3 - EXECUTAR JUNTAS DE DILATAÇÃO A INTERVALOS DE 10 m NA DAR-02, CONFORME APRESENTADOS PARA A DAR-03 .



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA.

RUAS:TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL.JOSE AUGUSTO GOMES,DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.

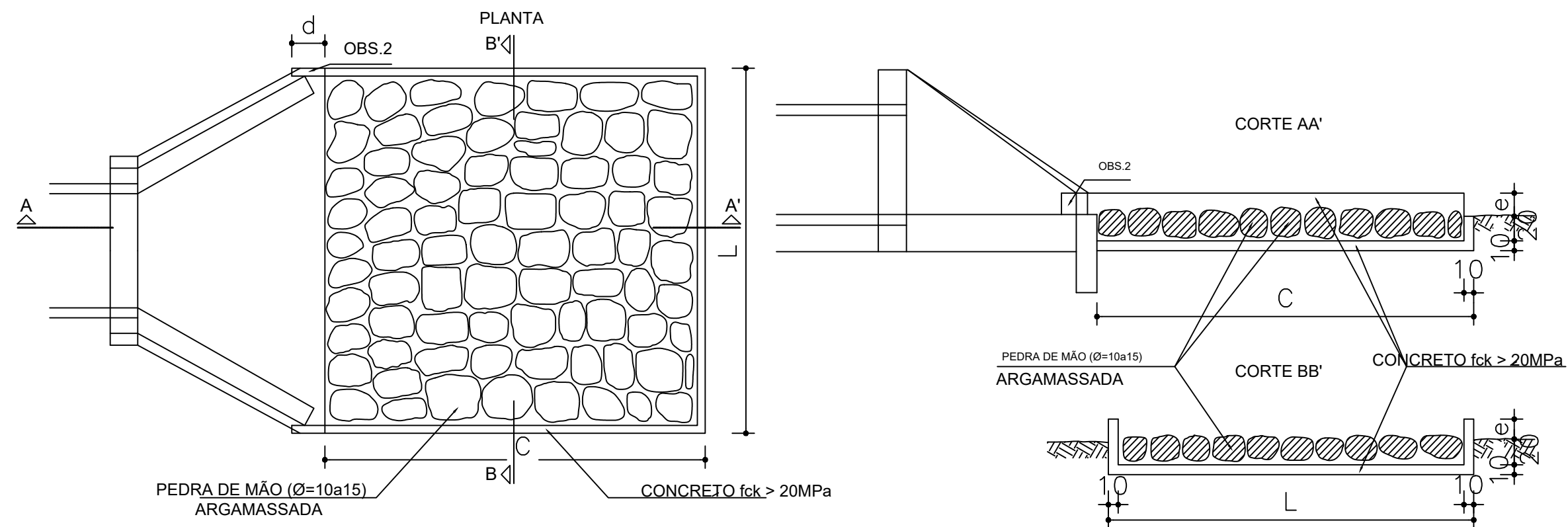
ASSUNTO: DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO-DAR

FOLHA: DR 09

ESCALA: 1/200

DISSIPADORES DE ENERGIA

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



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE										
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	C	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA ARGAMASSADA (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



RETA
Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

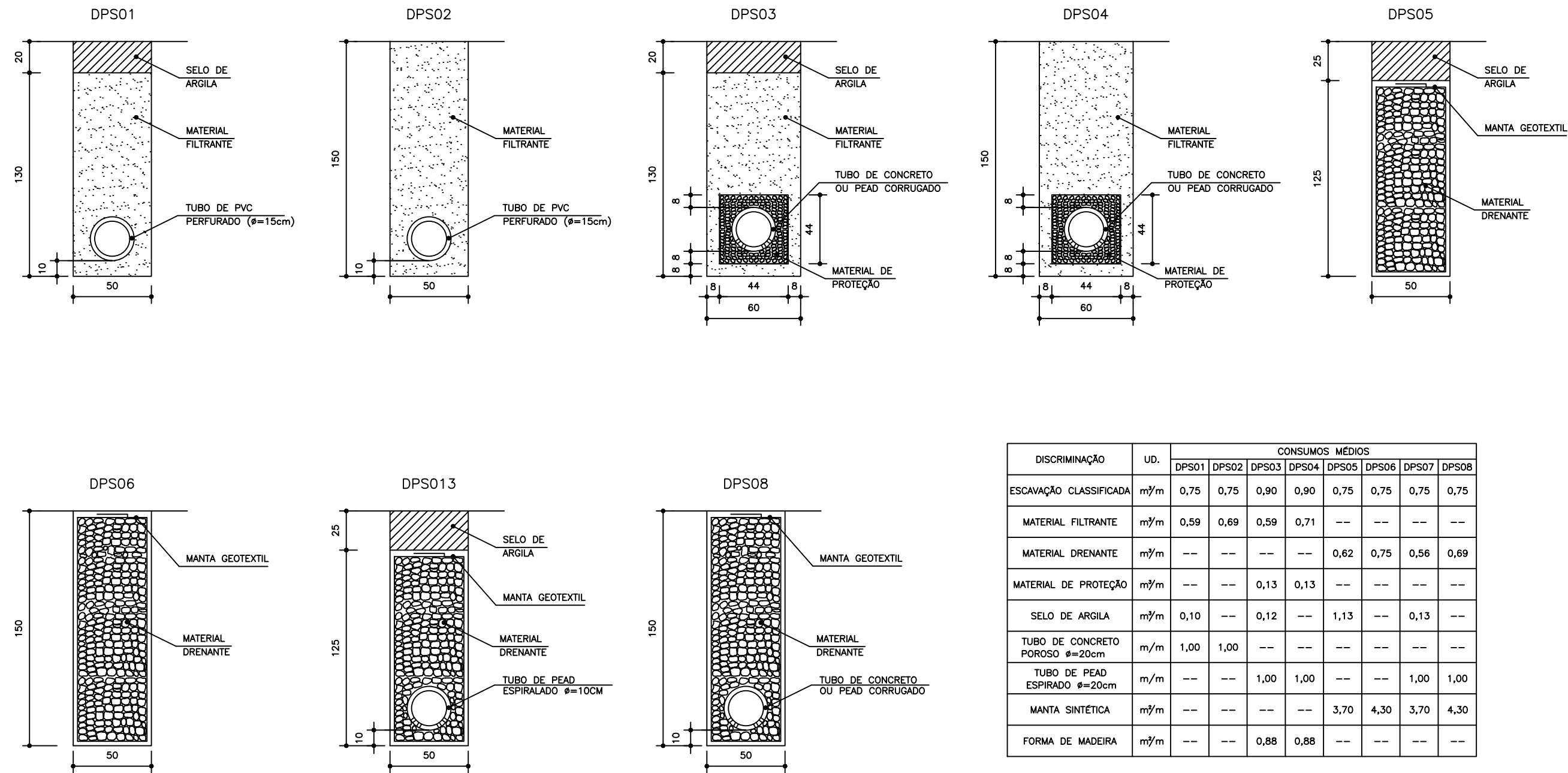
BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA.
RUAS: TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.

ASSUNTO: DISSIPADORES DE ENERGIA

FOLHA:
DR 10

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

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA.

RUAS: TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.

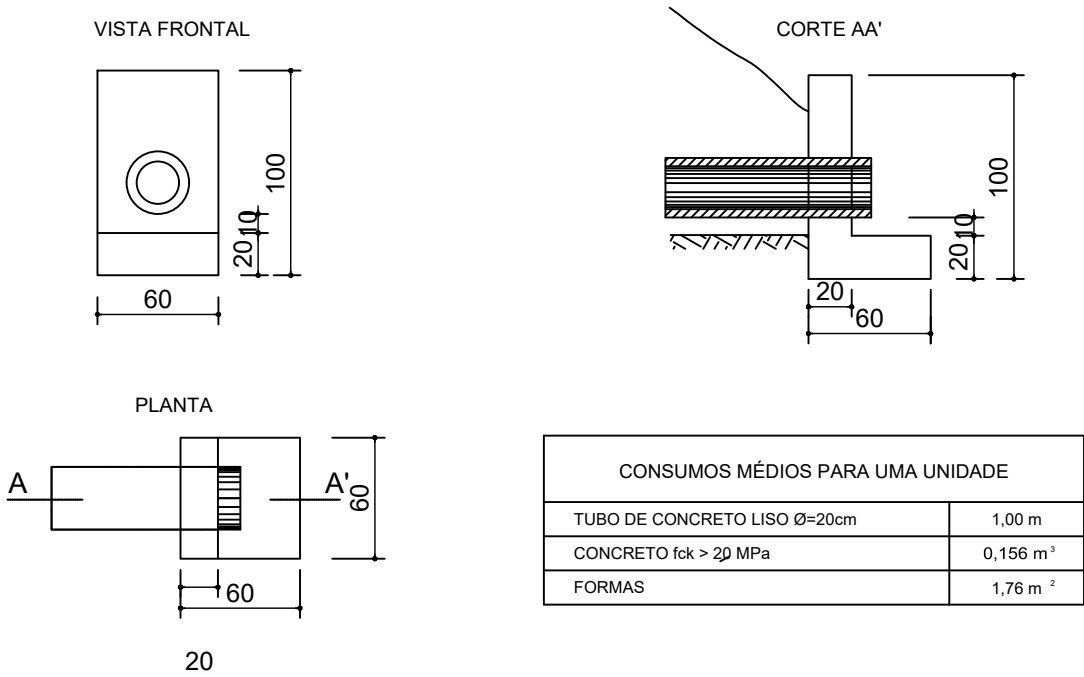
ASSUNTO: DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTE EM SOLO

FOLHA:

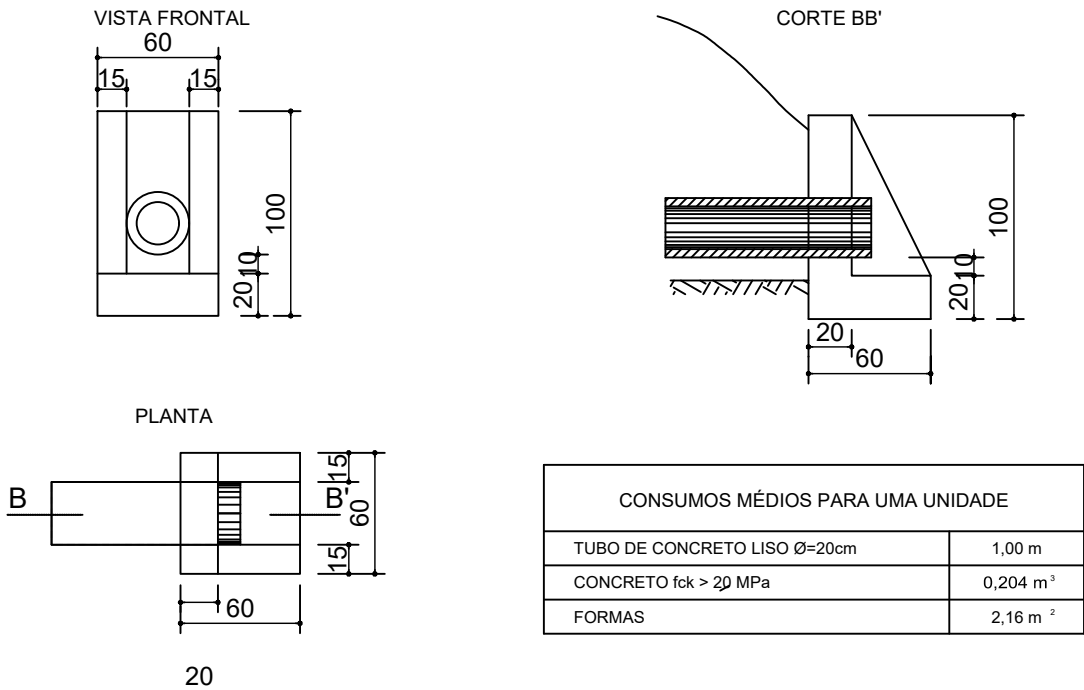
DR 11

ESCALA:
1/200

BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO BSD01



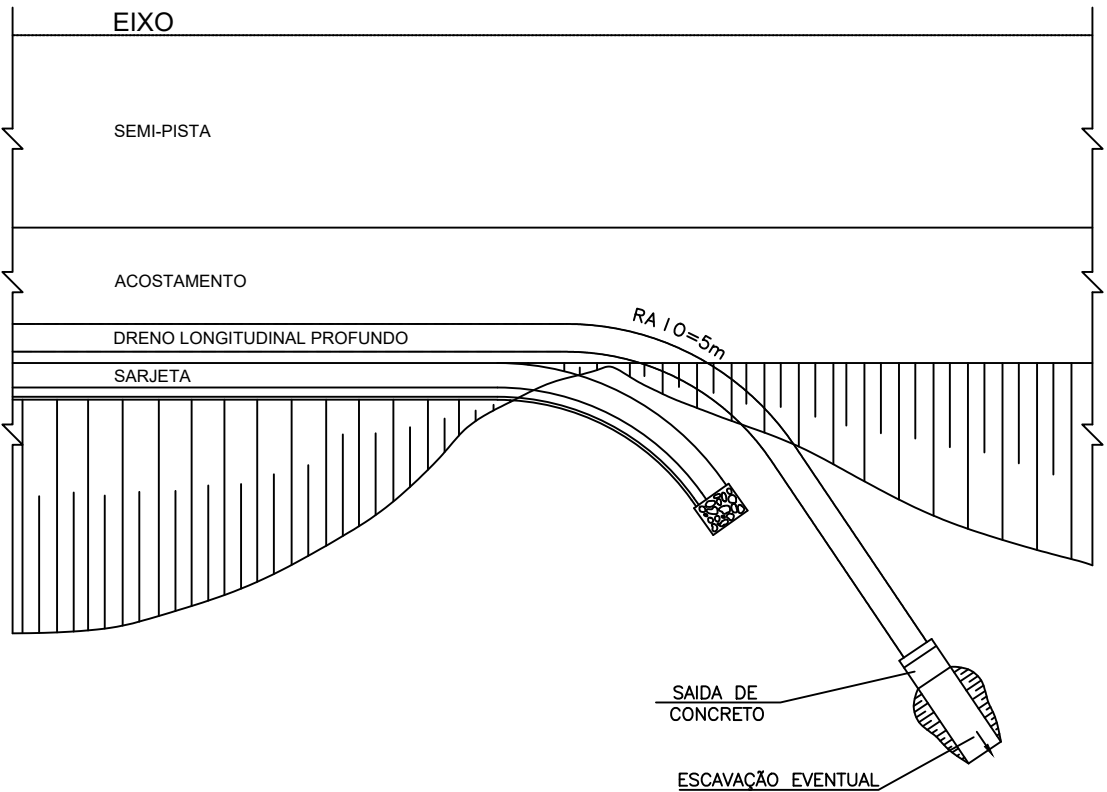
BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO BSD02



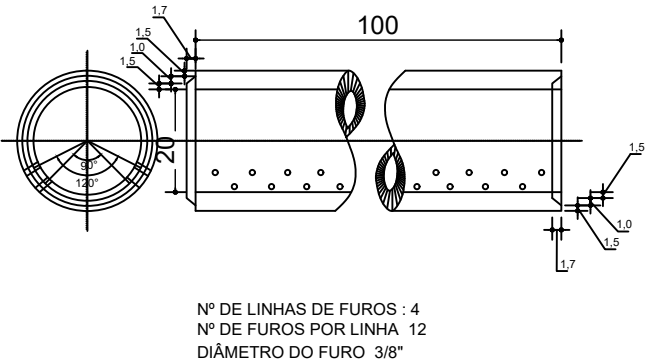
OBSERVAÇÕES :



- 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

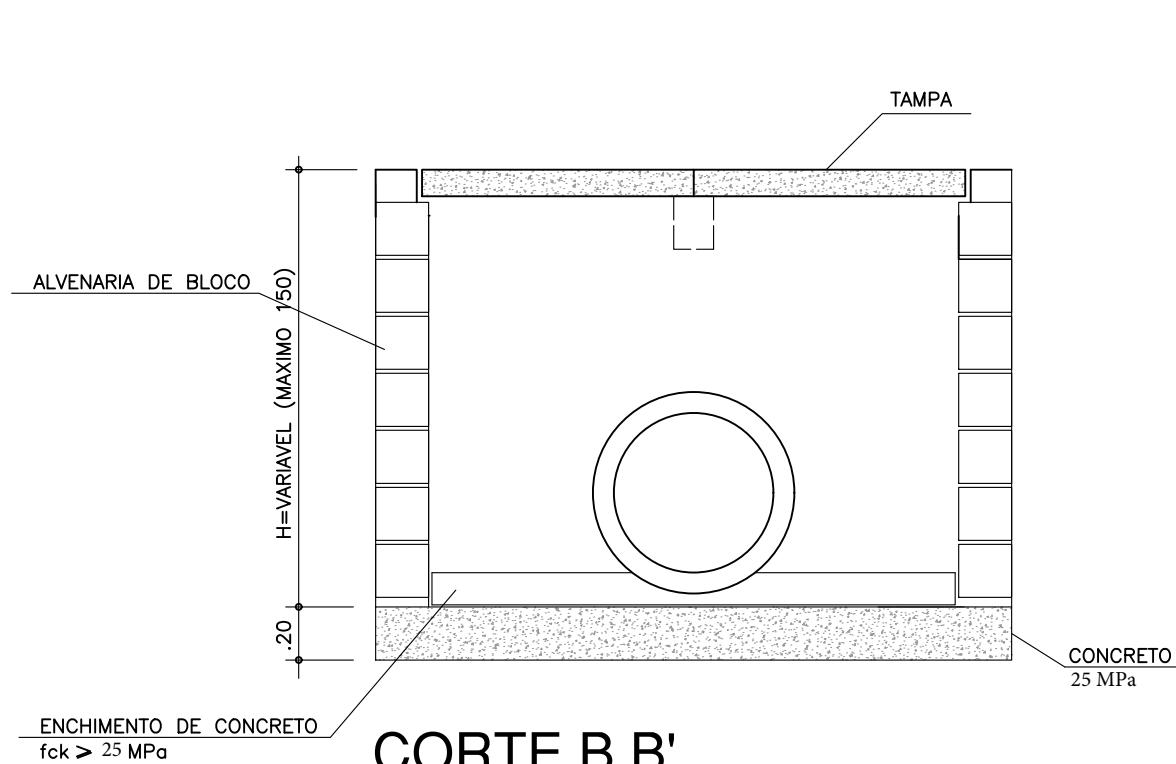


 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		
	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA. RUAS:TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL.JOSE AUGUSTO GOMES,DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.		FOLHA: DR 12
	ASSUNTO: DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS DETALHES COMPLEMENTARES		ESCALA: S/E

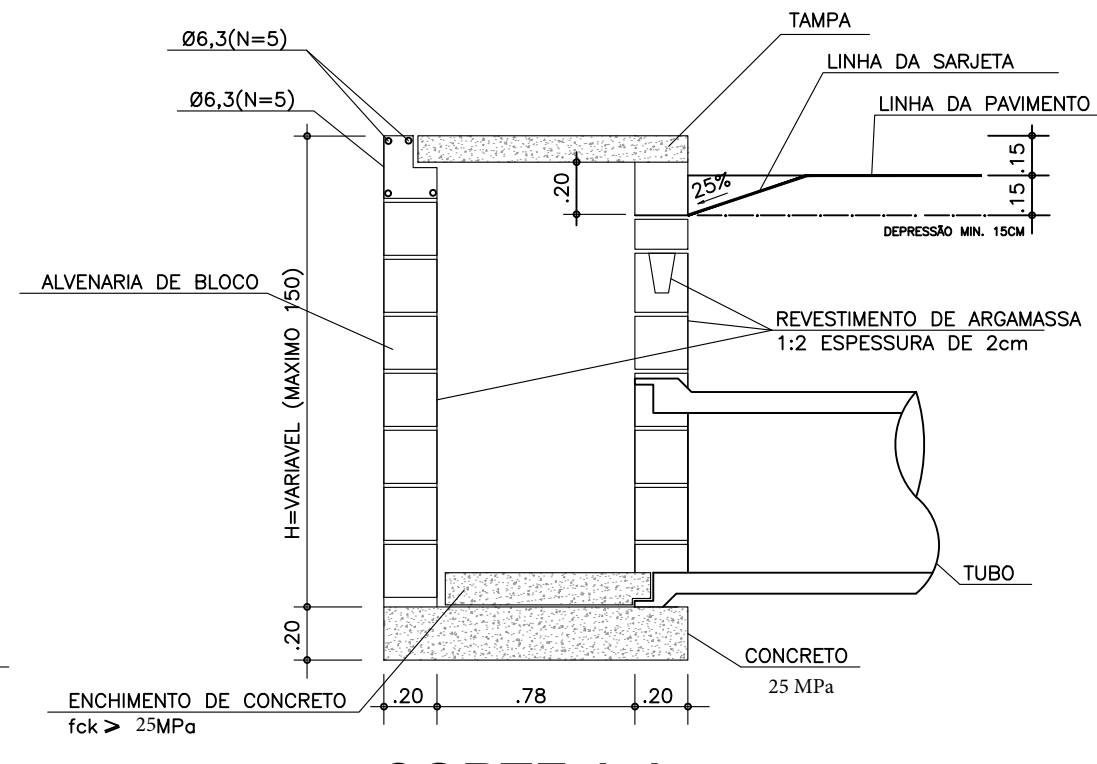
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE**BAIRRO: ALTO DA BOA VISTA****RUA SANTOS DOMUND, RUA 07 , RUA ANTÔNIO SANTERO DE ALMEIDA, RUA JOSÉ AUGUSTO GOMES, RUA DAS PAPOULAS E RUA****NOTA DE SERVIÇO DRENO PROFUNDO**

LOGRADOURO	ESTACAS						EXTENSÃO (m)		Ø TUBO PEAD(mm)	OBS.
	INICIAL			FINAL			LE	LD		
RUA SANTOS DUMOND	0	+	0,000	7	+	0,000	140,00	140,00	100	BLS
RUA SANTOS DUMOND	7	+	0,000	8	+	7,441	27,44	27,44	100	
RUA 07	0	+	0,000	6	+	7,441	127,44	127,44	100	BLD
RUA 07	10	+	0,000	6	+	7,441	72,56	72,56	100	BLD
RUA 07	10	+	0,000	13	+	12,719	72,72	72,72	100	BLS
RUA B	4	+	0,000	7	+	17,990	77,99	77,99	100	BLS
RUA ANTÔNIO SANTERO DE ALMEIDA	4	+	0,000	7	+	8,525	68,53	68,53	100	BLD
RUA JOSÉ AUGUSTO GOMES	7	+	0,000	11	+	4,902	84,90	84,90	100	BLD
RUA DAS PAPOULAS	4	+	0,000	7	+	9,685	69,69	69,69	100	BLD
RUA TULIPAS	0	+	0,000	2	+	0,000	40,00	40,00	100	BLS
RUA TULIPAS	2	+	0,000	4	+	0,000	40,00	40,00	100	BLS
RUA TULIPAS	4	+	0,000	7	+	0,000	60,00	60,00	100	BLS
RUA TULIPAS	7	+	0,000	10	+	0,000	60,00	60,00	100	BLD
RUA TULIPAS	10	+	0,000	15	+	0,000	100,00	100,00	100	BLD
RUA TULIPAS	22	+	0,000	20	+	0,000	40,00	40,00	100	BLD
RUA TULIPAS	20	+	0,000	17	+	0,000	60,00	60,00	100	BLS
RUA TULIPAS	17	+	0,000	15	+	0,000	40,00	40,00	100	BLS
							1141,26	1141,26		
TOTAL TUBO DE DRENO PROFUNDO							2.283,0			

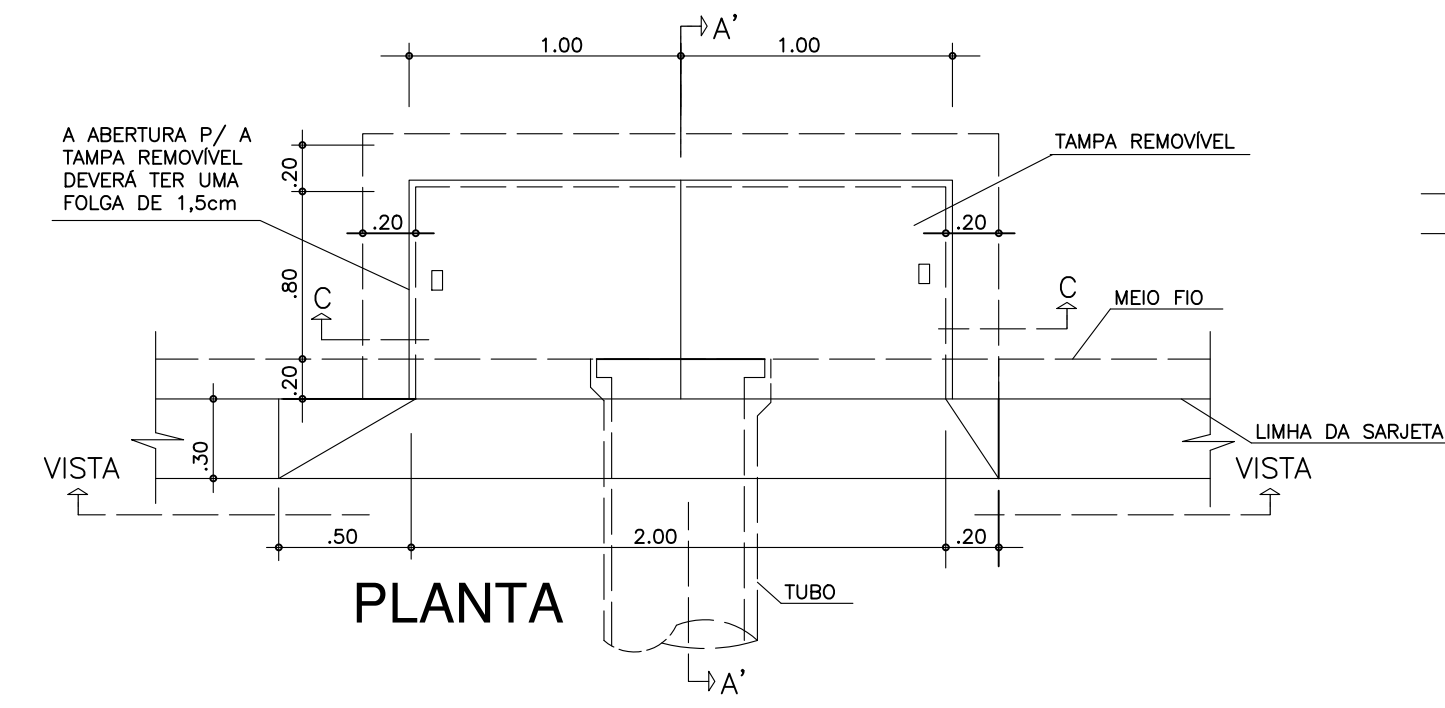
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE <i>amar - cuidar - acreditar</i>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA. RUAS: TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUIERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.	FOLHA: DR 13
	ASSUNTO: NOTAS DE SERVIÇO DRENAGEM	ESCALA: S/C



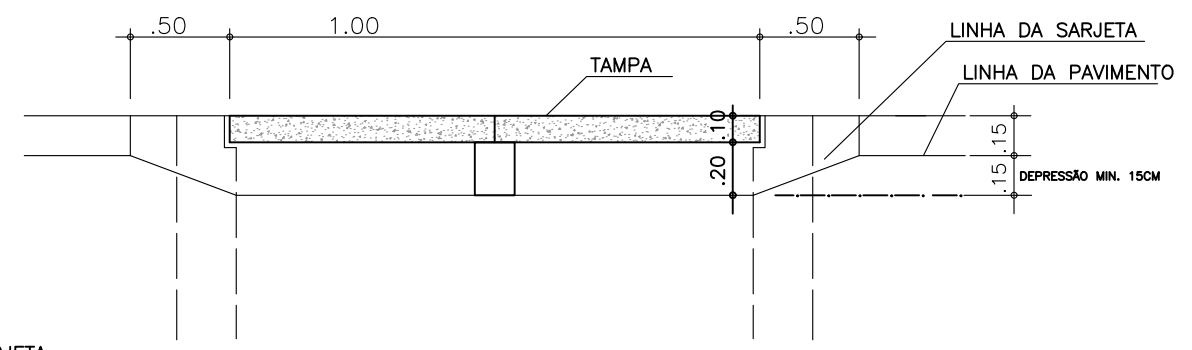
CORTE B B'



CORTE A A'




PLANTA




VISTA

FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
03	10	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% Concversão) 3,07x1,20						9,50 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)						6,31 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA						8,83 Ton



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA.

RUAS:TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUIERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL.JOSE AUGUSTO GOMES,DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D E BECO 1.

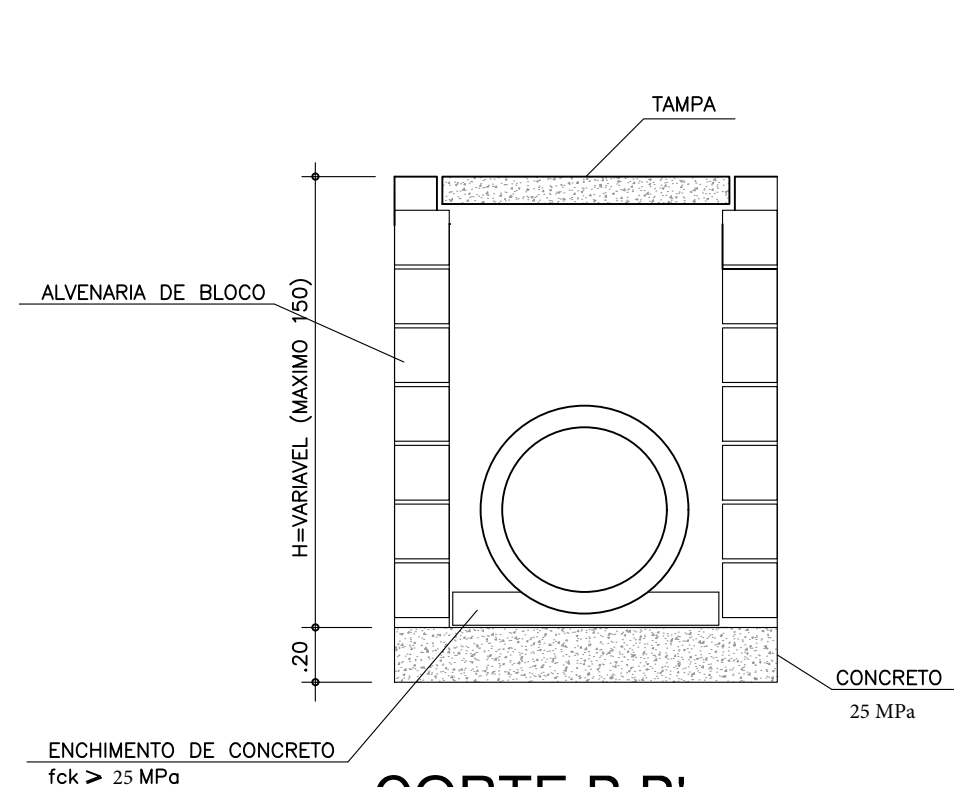
ASSUNTO: BOCA DE LOBO DUPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00m

FOLHA:

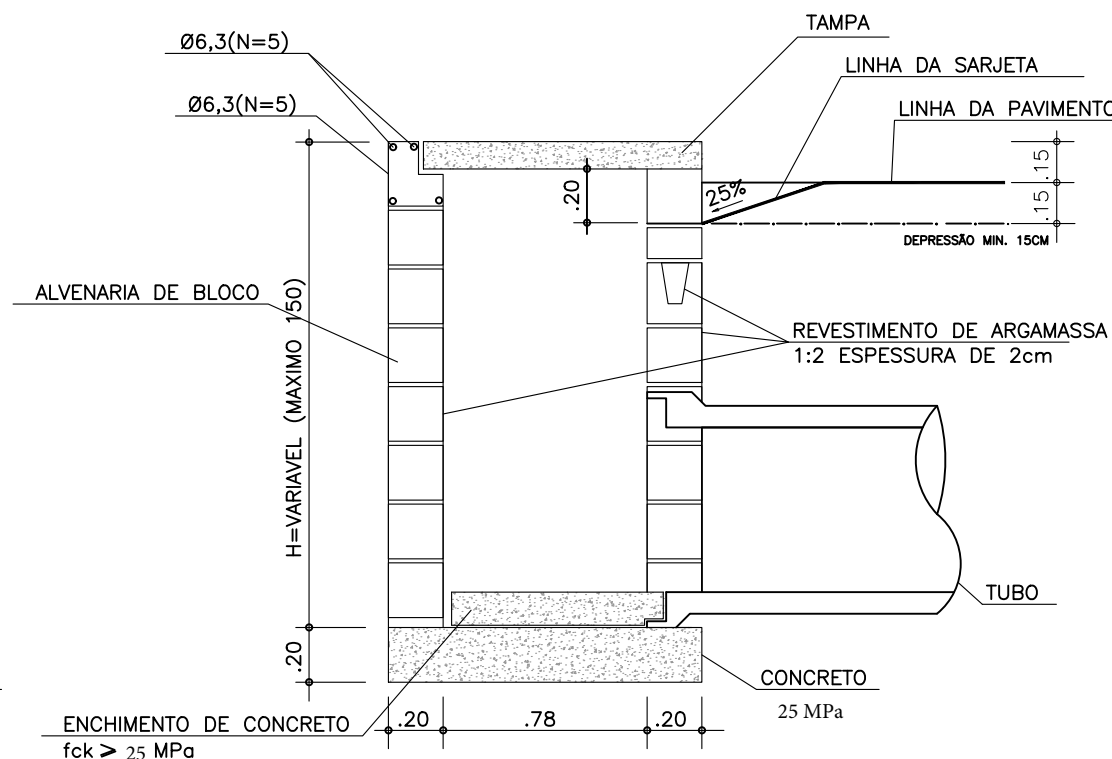
DR 14

ESCALA:

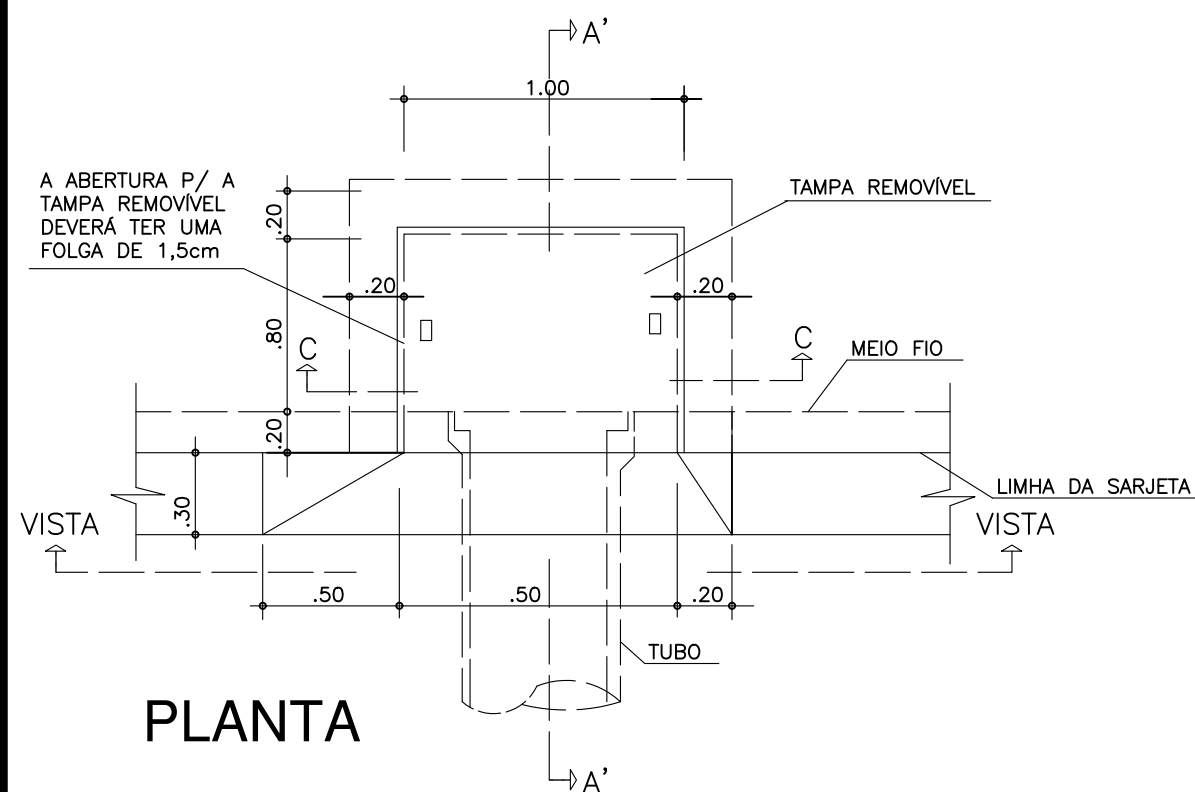
1/200



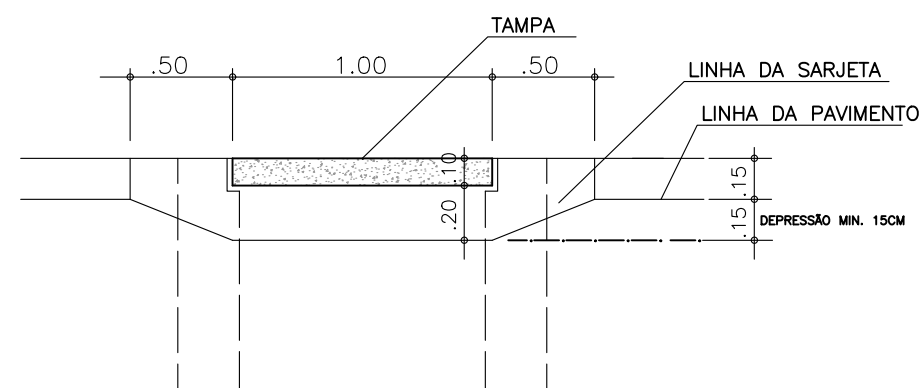
CORTE B B'



CORTE A A'




PLANTA



VISTA

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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA.	FOLHA: DR 15
	RUAS:TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUIERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL.JOSE AUGUSTO GOMES,DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D E BECO 1.	ESCALA: 1/200



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

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA

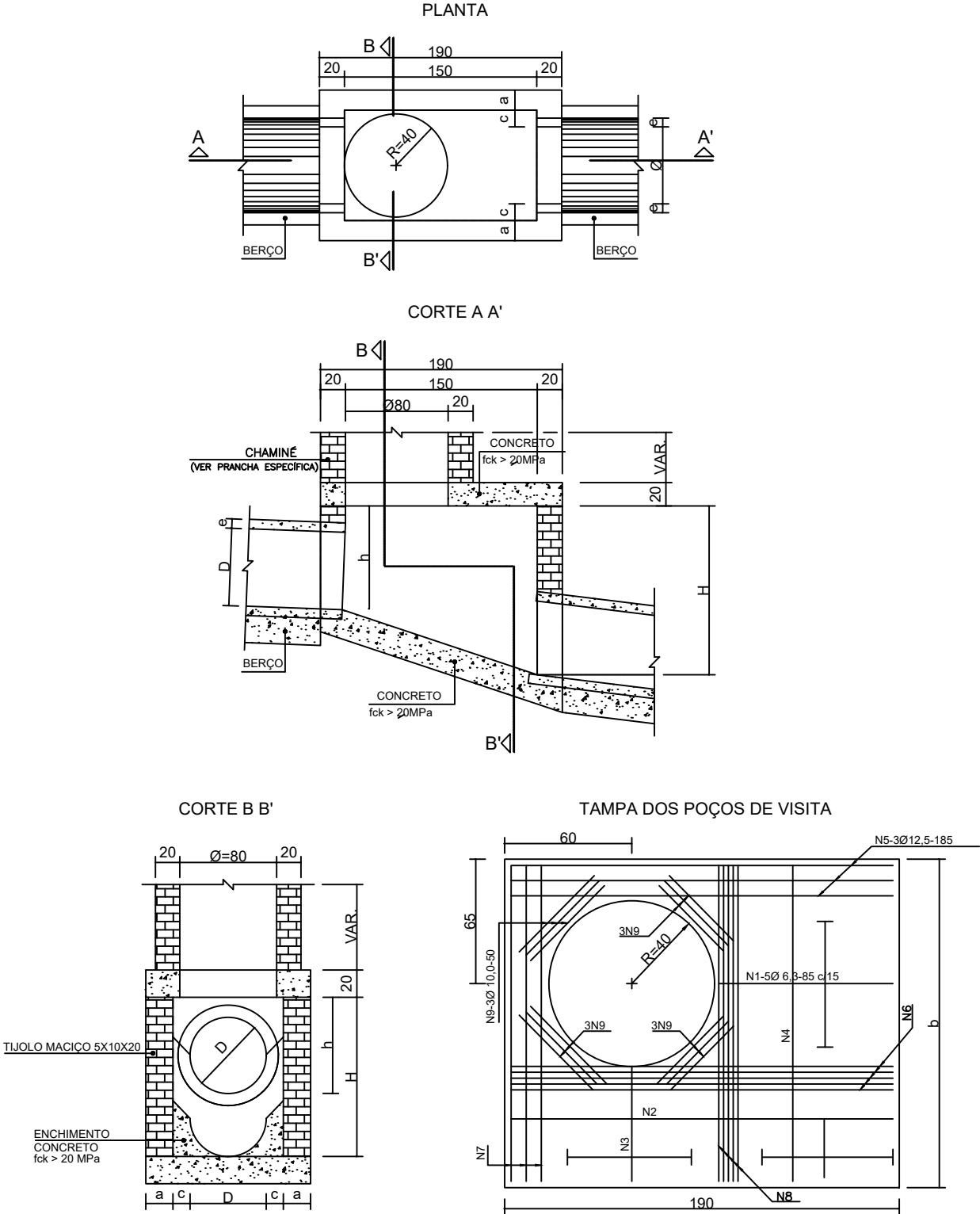


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA									
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
60	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
80	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
100	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15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

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

OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm .

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

4 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ .

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

amor • cuidar • acreditar

RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA.

RUAS:TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.

ASSUNTO: POÇO DE VISITA

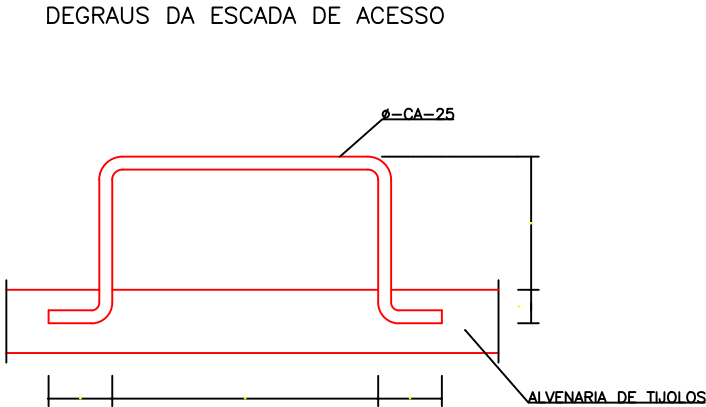
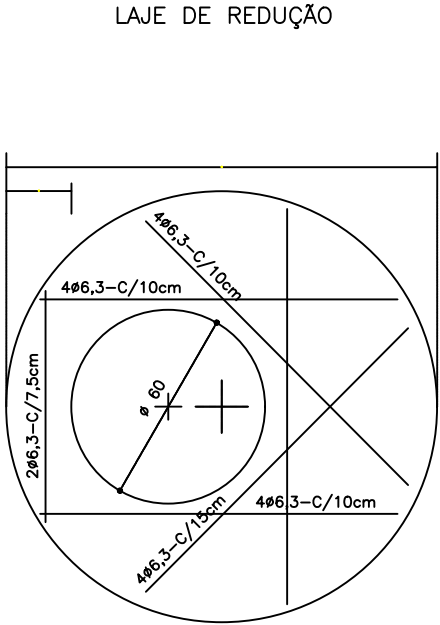
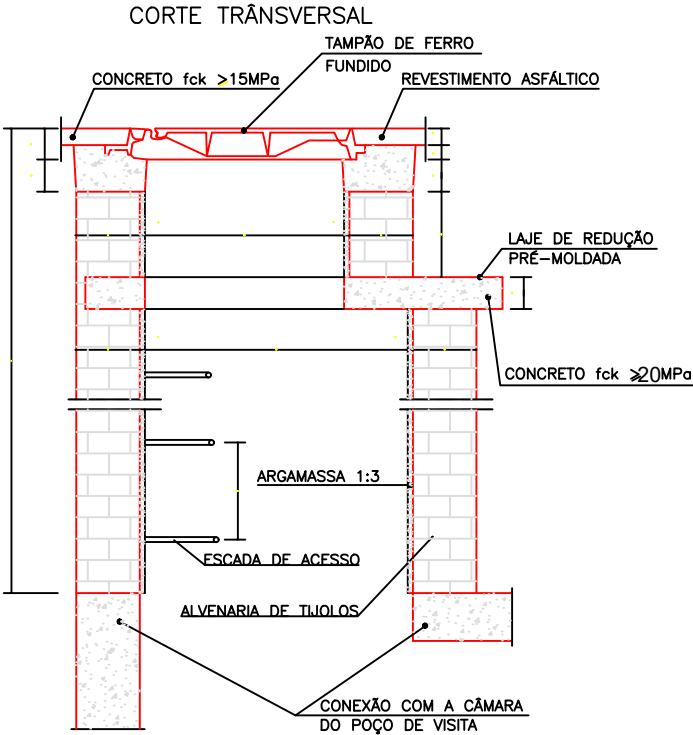
FOLHA:

DR 16

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 (m²)	FORMAS (m²)	AÇO CA-25 (Kg)	AÇO CA-50 (Kg)	CONCRETO fck >20 MPa (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

amar • cuidar • acreditar



RETA
Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA.

RUAS:TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.

ASSUNTO: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

FOLHA:
DR 17

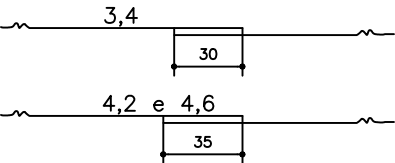
ESCALA:
S/E

TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

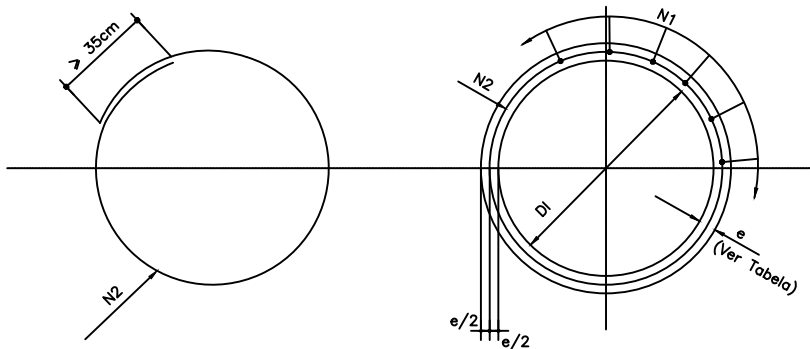
TUBOS TIPO CA-1 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-2 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-4 (ABNT)									
FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)				
DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.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

fck > 15 MPa
AÇO CA - 60B

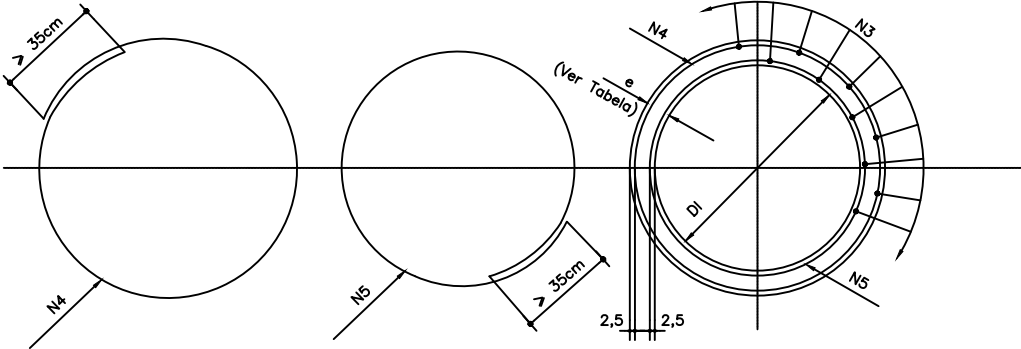
DET. DE EMENDA
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)




CA-1 (ALTURA DE ATERRO) 1,0 à ≤ 3,5m							CA-2 (ALTURA DE ATERRO) ≤ 5,0m							CA-3 (ALTURA DE ATERRO) ≤ 7,0m							CA-4 (ALTURA DE ATERRO) ≤ 8,5m						
RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO						
BITOLA		60	80	100	120	150	BITOLA		60	80	100	120	150	BITOLA		60	80	100	120	150	BITOLA		60	80	100	120	150
Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)
3,4	0,071	1	1	4	4	—	3,4	0,071	1	—	—	—	—	3,4	0,071	2	—	—	—	—	3,4	0,071	2	—	—	—	—
4,2	0,109	—	—	—	—	6	4,2	0,109	—	2	4	5	—	4,2	0,109	—	3	4	—	—	4,2	0,109	—	3	—	—	—
4,6	0,130	3	—	10	—	—	4,6	0,130	—	—	—	—	7	4,6	0,130	—	—	—	6	7	4,6	0,130	—	—	5	6	7
5,0	0,154	—	5	—	14	—	5,0	0,154	4	—	—	—	—	5,0	0,154	8	—	—	—	—	6,0	0,222	11	—	—	—	—
6,0	0,222	—	—	—	—	24	6,0	0,222	—	8	14	22	—	6,0	0,222	—	14	19	—	—	7,0	0,302	—	17	26	—	—
							7,0	0,302	—	—	—	—	37	7,0	0,302	—	—	—	30	—	8,0	0,393	—	—	—	39	69
														8,0	0,393	—	—	—	—	52							
TOTAIS		4	6	14	18	30	TOTAIS		5	10	18	27	44	TOTAIS		10	17	23	36	59	TOTAIS		13	20	31	45	76



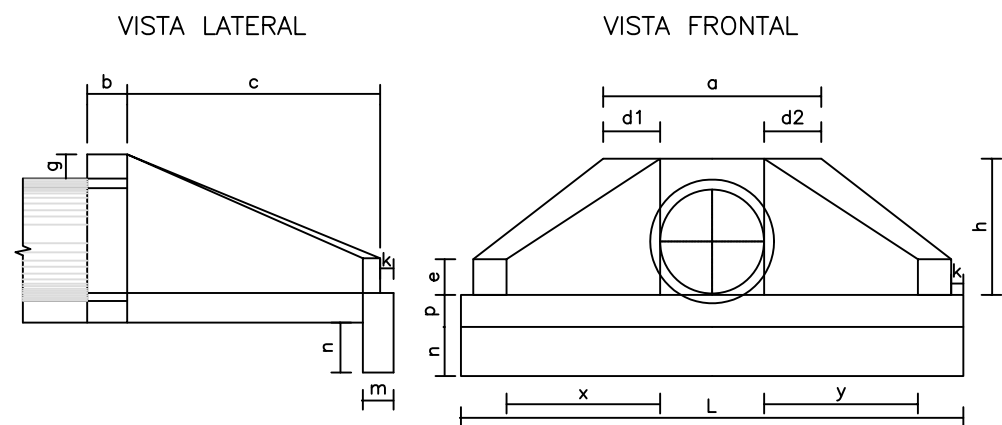
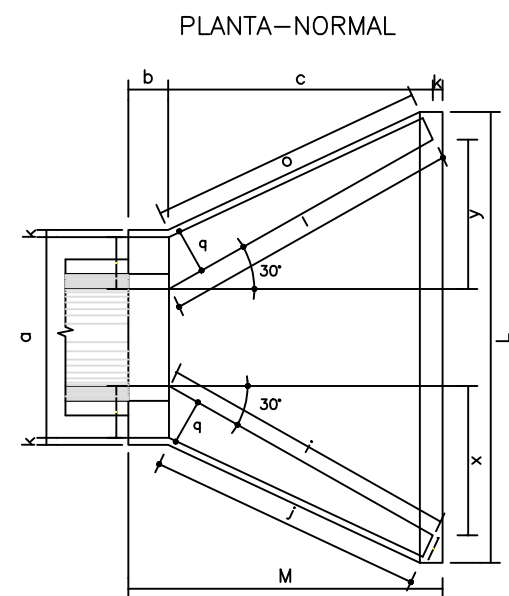
SEÇÃO TRANSVERSAL



SEÇÃO TRANSVERSAL

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amar - cuidar - servir	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA. RUAS: TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B. SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.		FOLHA: DR 18
	ASSUNTO: ARMADURAS - BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO		ESCALA: 1/1000

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 $\phi = 60$

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 $\phi = 80$

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 $\phi = 100$

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 $\phi = 120$



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 $\phi = 150$

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 > 20 MPa .
3 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOÇAS 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: ALTOS DA BOA VISTA. RUAS:TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL.JOSE AUGUSTO GOMES,DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.	FOLHA: DR 19
	ASSUNTO: BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS	ESCALA: 1:1.000

[illegible]

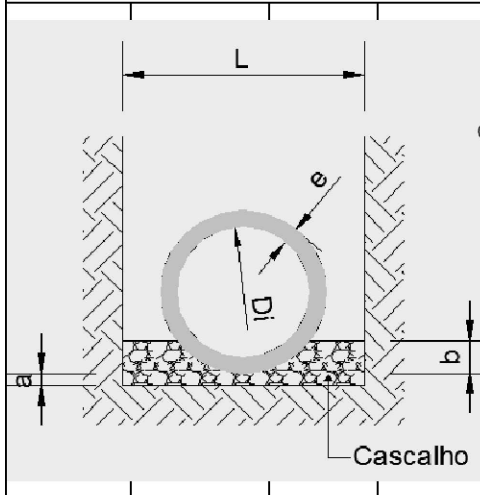
RUA SANTOS DUMOND																										
8+7,441	6+7,253	PV01	PV02	160,243	158,271	1,972	40	4,907	0,68	0,77	0,77	10,00	10,00	165,60	0,25	60	4,90	4,79	1,35		158,643	156,673	1,600	1,597	3,640	0,29
6+7,253	PVEXIT	PV02	PV EXIS.	158,271	156,385	1,886	49	3,863	0,68	1,50	2,27	0,18	10,18	163,90	0,621	80	3,85	8,89	22,62	0,20	156,471	154,586	1,800	1,798	3,850	0,11

7+10,00	11	PA	PV03	160,881	160,200	0,681	70	0,973	0,7	0,35	0,35	10,00	10,00	165,60	0,132											
11	13+12,7019	PV03	PV04	160,200	157,456	2,744	53	5,205	0,69	0,30	0,65	10,67	10,67	163,90	0,217	60	5,20	4,94	1,39		158,599	155,855	1,600	1,600	3,570	0,26

[illegible]

10+5,00	15	PV06	PV07	155,656	154,670	0,986	95	1,038	0,68	1,30	4,10	10,00	10,00	165,60	1038,000	80	0,80	2,35	1,18	0,00	153,855	153,096	1,800	1,573	2,640	0,72
10,59																										

19+13,539	17	PV08	PV09	155,033	154,620	0,413	54	0,771	0,68	1,40	1,40	10,00	10,00	165,30	0,415	60	0,77	1,90	0,53		153,432	153,020	1,600	1,599	2,090	0,66
17	15	PV09	PV07	154,620	154,670	-0,050	40	-0,125	0,69	1,70	3,10	0,42	10,42	163,90	0,822	80	0,14	1,01	0,51	0,00	153,02	152,960	1,600	1,709	1,030	0,43
15	LANÇ.	PV07	LANÇ.	154,670	152,660	2,010	50	4,020	0,69	1,60	4,70	0,64	11,06	163,90	1,171	2x80	0,80	2,35	1,18	0,00	153,02	152,660	1,800	0,000	2,660	0,81

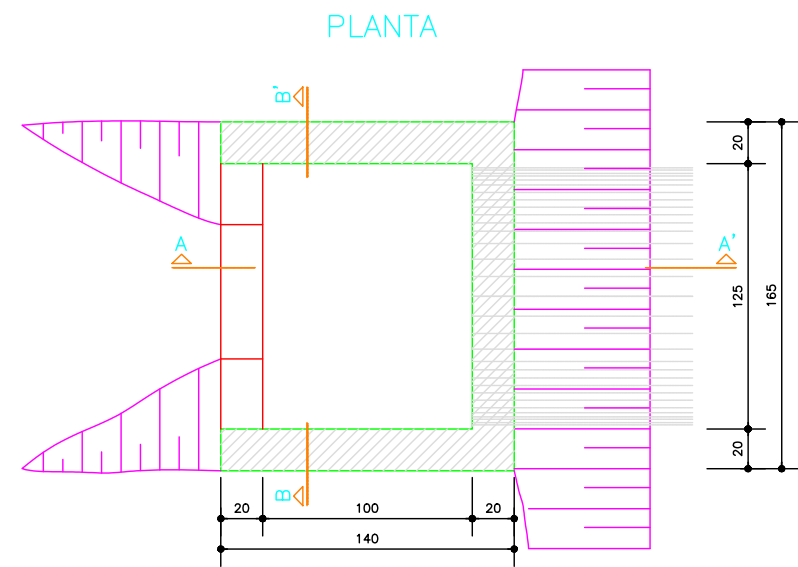
[illegible][illegible]

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA.

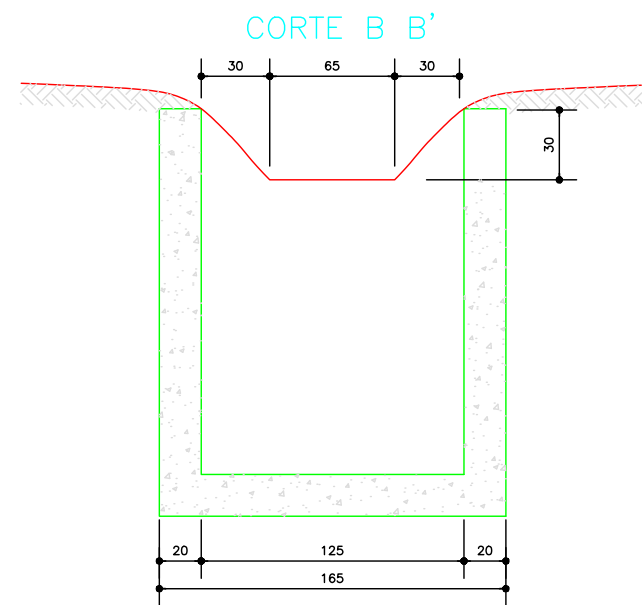
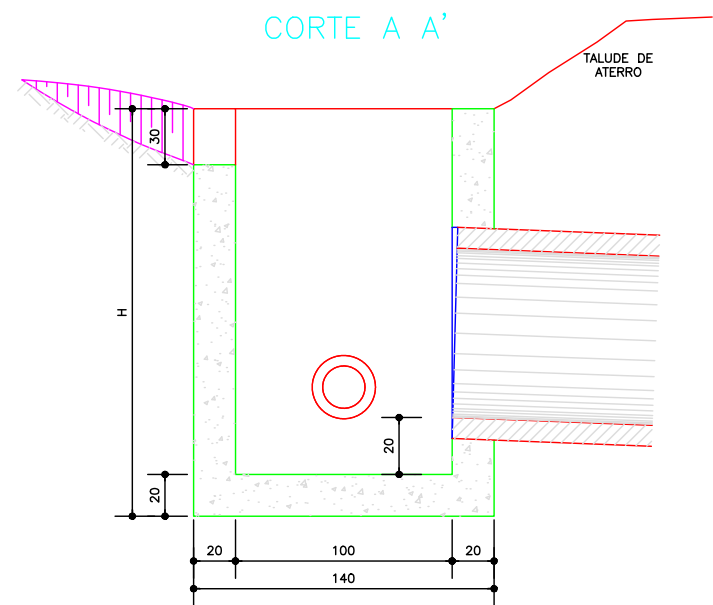
RUAS:TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL.JOSE AUGUSTO GOMES,DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS. S/D. BECO 1.

ESCALA:
1/200

CAIXA COLETORA DE TALVEGUE – CCT




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

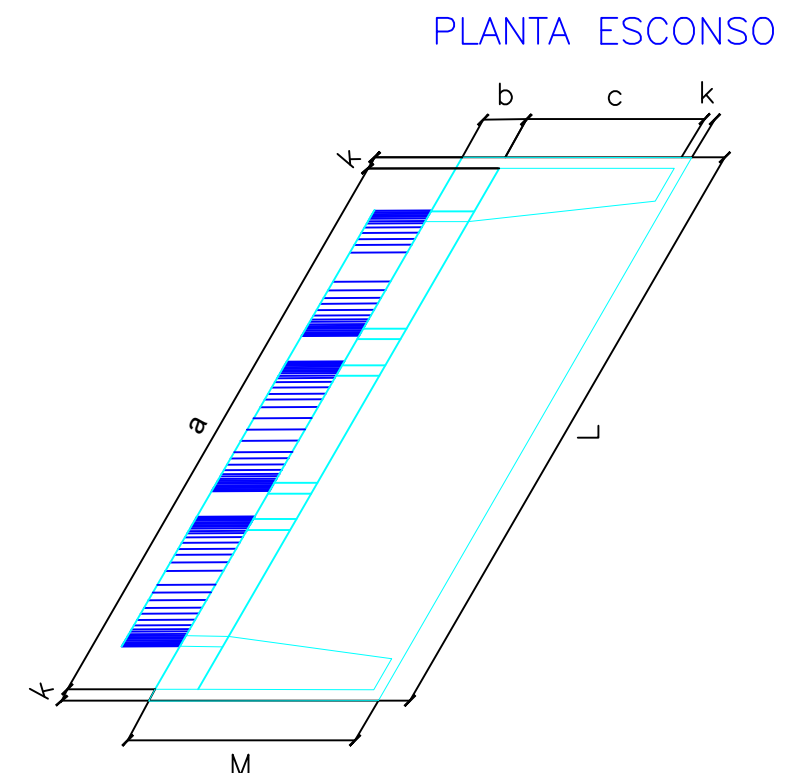
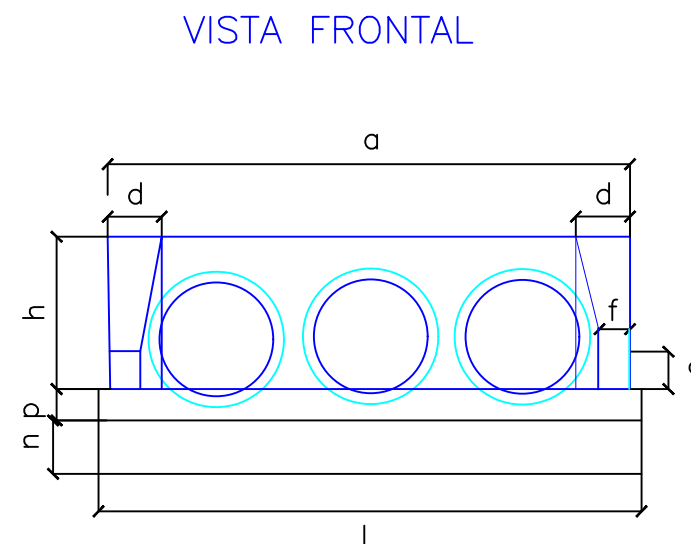
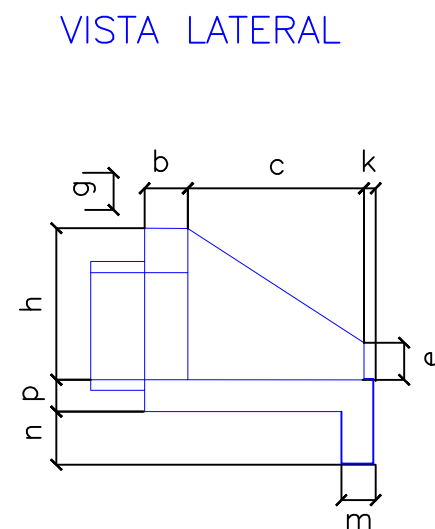
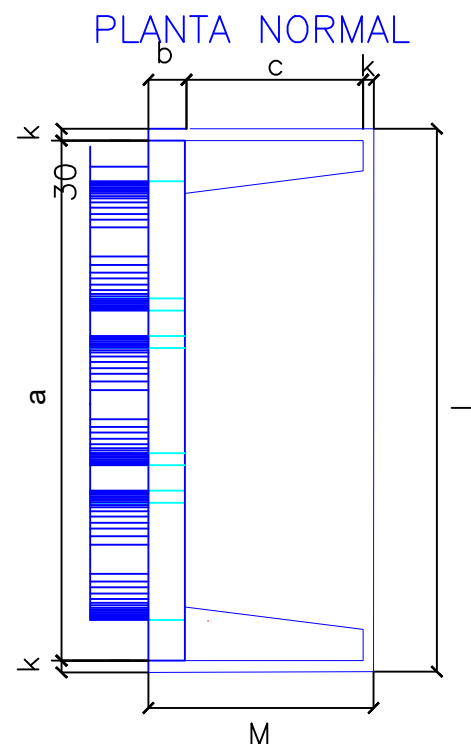


OBSERVAÇÕES :

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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>amar - cuidar - acreditar</i>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA. RUAS:TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL.JOSE AUGUSTO GOMES,DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.	FOLHA: DR 21
	ASSUNTO: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE	ESCALA: 1/200

BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO–BOCAS NORMAIS E ESCONSAS



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE



BUEIRO TRIPLO TUBULAR $\Phi = 100$															formas m ²	con creto m ³	cimento saco 50kg	areia m ³	brita1 brita2 m ³	água m ³	madeira m ³
Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	410			35									430	205	13,34	3,811	18,672	2,591	2,820	0,610	0,333
5°	412			35									432	205	13,38	3,814	18,688	2,598	2,822	0,610	0,335
10°	416			36									437	205	13,52	3,823	18,733	2,600	2,829	0,612	0,338
15°	424			36									445	205	13,76	3,839	18,809	2,610	2,841	0,614	0,344
20°	436	30	165	37	50	20	30	142	10	22	32	22	458	205	14,12	3,860	18,915	2,625	2,857	0,618	0,353
25°	452			39									474	205	14,62	3,888	19,049	2,644	2,877	0,622	0,366
30°	473			40									497	205	15,31	3,921	19,211	2,666	2,901	0,627	0,383
35°	501			43									525	205	16,23	3,959	19,400	2,692	2,930	0,633	0,406
40°	535			46									561	205	17,50	4,003	19,613	2,722	2,962	0,640	0,437
45°	580			49									608	205	19,24	4,051	19,850	2,755	2,998	0,648	0,481

BUEIRO TRIPLO TUBULAR $\Phi = 150$															formas m ²	con creto m ³	cimento saco 50kg	areia m ³	brita1 brita2 m ³	água m ³	madeira m ³
Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	580			45									600	320	25,44	9,733	47,689	6,618	7,202	1,557	0,636
5°	582			45									602	320	25,53	9,743	47,742	6,625	7,210	1,559	0,638
10°	589			46									609	320	25,78	9,775	47,899	6,647	7,234	1,564	0,644
15°	600			47									621	320	26,22	9,828	48,159	6,683	7,273	1,573	0,655
20°	617	50	260	48	80	30	30	194	10	24	34	24	639	320	26,87	9,902	48,521	6,734	7,328	1,584	0,672
25°	640			50									662	320	27,79	9,996	48,981	6,797	7,397	1,599	0,695
30°	670			52									693	320	29,04	10,110	49,537	6,875	7,481	1,618	0,726
35°	708			55									732	320	30,74	10,242	50,183	6,964	7,579	1,639	0,768
40°	757			59									783	320	33,06	10,391	50,916	7,066	7,689	1,663	0,827
45°	820			64									849	320	36,29	10,557	51,729	7,179	7,812	1,689	0,907

BUEIRO TRIPLO TUBULAR $\Phi = 120$															formas m ²	con creto m ³	cimento saco 50kg	areia m ³	brita1 brita2 m ³	água m ³	madeira m ³
Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	480			40									500	230	16,66	5,497	26,934	3,738	4,068	0,879	0,416
5°	482			40									502	230	16,72	5,503	26,963	3,742	4,072	0,880	0,418
10°	487			41									508	230	16,90	5,521	27,052	3,754	4,085	0,883	0,422
15°	497			41									518	230	17,21	5,551	27,198	3,774	4,107	0,888	0,430
20°	511	40	180	43	60	25	30	163	10	23	33	23	532	230	17,68	5,592	27,402	3,803	4,138	0,895	0,442
25°	530			44									552	230	18,34	5,645	27,661	3,839	4,177	0,903	0,458
30°	554			46									577	230	19,24	5,709	27,974	3,882	4,225	0,913	0,481
35°	586			49									610	230	20,45	5,783	28,337	3,933	4,280	0,925	0,511
40°	627			52									653	230	22,12	5,867	28,750	3,990	4,342	0,939	0,553
45°	679			57									707	230	24,42	5,961	29,207	4,053	4,411	0,954	0,610

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Utilizar concreto ciclópico $f_{ck} > 20 \text{ MPa}$;
- 3 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconsos, ajustando o talude de aterro as alas e/ou prolongando o corpo do bueiro.

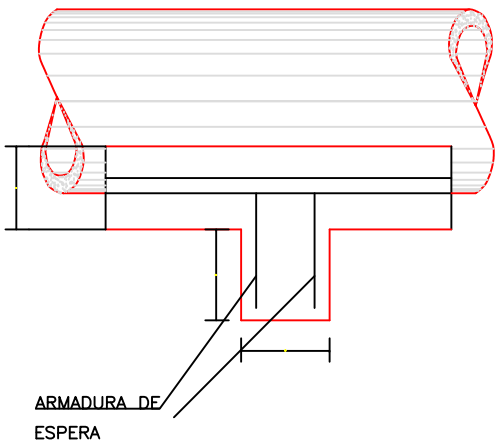
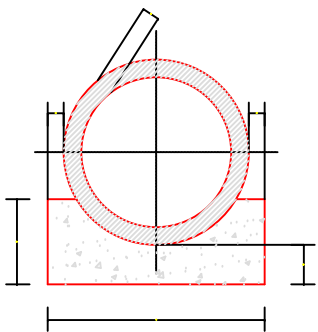
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA.		FOLHA:
	RUAS:TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL.JOSE AUGUSTO GOMES,DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.		DR 22
	ASSUNTO: BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS		ESCALA: 1:1

BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS

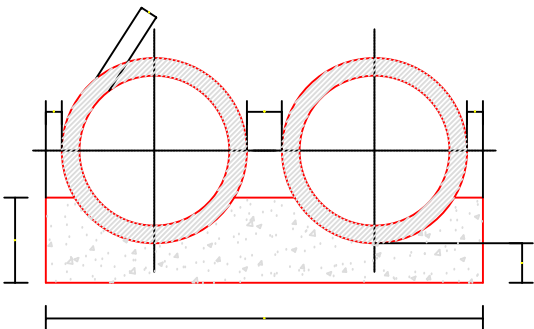
BERÇOS

VISTA LATERAL

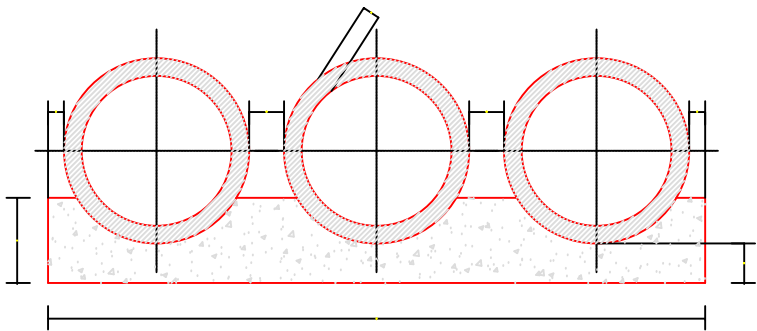
BSTC



BDTC



BTTC



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

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

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

OBSERVAÇÕES :

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

2 - TODOS OS BUEIROS SERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS .

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

4 - UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLÓPICO fck > 20 MPa .

5 - DIMENSÕES EM cm .



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA
RUAS:TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL.JOSE AUGUSTO GOMES,DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.

ASSUNTO: BERÇOS E DENTESP/ ASSENTAMENTO DE BUEIROS

FOLHA:

DR 23

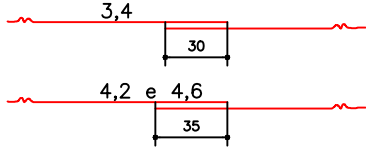
ESCALA:
1/200

TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

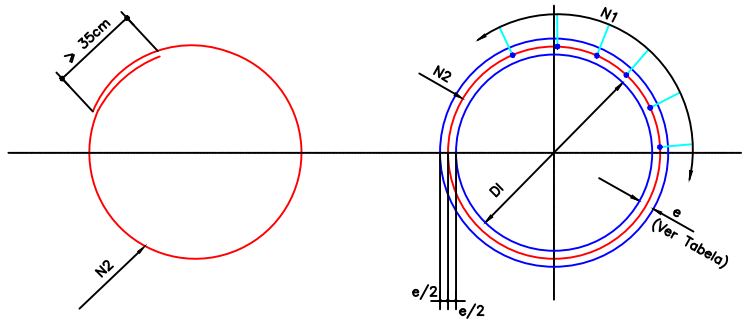
TUBOS TIPO CA-1 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-2 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-4 (ABNT)						
FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)				
DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.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

fck > 15 MPa
AÇO CA - 60B

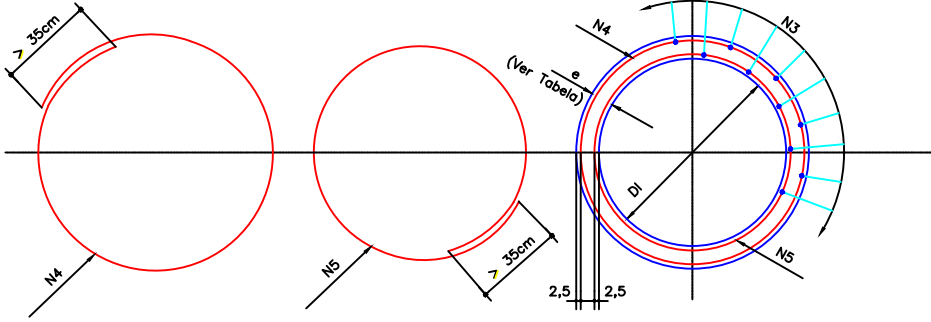
DET. DE EMENDA
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)




CA-1 (ALTURA DE ATERRO) 1,0 à < 3,5m						CA-2 (ALTURA DE ATERRO) < 5,0m						CA-3 (ALTURA DE ATERRO) < 7,0m						CA-4 (ALTURA DE ATERRO) < 8,5m							
RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO							
BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150		
Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	Ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)		
3,4	0,071	1	1	4	4	—	3,4	0,071	1	—	—	—	3,4	0,071	2	—	—	—	3,4	0,071	2	—	—	—	
4,2	0,109	—	—	—	6	4,2	0,109	—	2	4	5	—	4,2	0,109	—	3	4	—	4,2	0,109	—	3	—	—	
4,6	0,130	3	—	10	—	4,6	0,130	—	—	—	7	4,6	0,130	—	—	—	6	7	4,6	0,130	—	—	5	6	7
5,0	0,154	—	5	—	14	—	5,0	0,154	4	—	—	—	5,0	0,154	8	—	—	—	6,0	0,222	11	—	—	—	—
6,0	0,222	—	—	—	24	6,0	0,222	—	8	14	22	—	6,0	0,222	—	14	19	—	7,0	0,302	—	17	26	—	—
						7,0	0,302	—	—	—	37	7,0	0,302	—	—	—	30	—	8,0	0,393	—	—	—	39	69
												8,0	0,393	—	—	—	52								
TOTAIS	4	6	14	18	30	TOTAIS	5	10	18	27	44	TOTAIS	10	17	23	36	59	TOTAIS	13	20	31	45	76		



SEÇÃO TRANSVERSAL



SEÇÃO TRANSVERSAL

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amar - cuidar - acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA RUAS: TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.	FOLHA: DR - 24
	ASSUNTO: ARMADURA DO CORPO PARA BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO	ESCALA: S/E

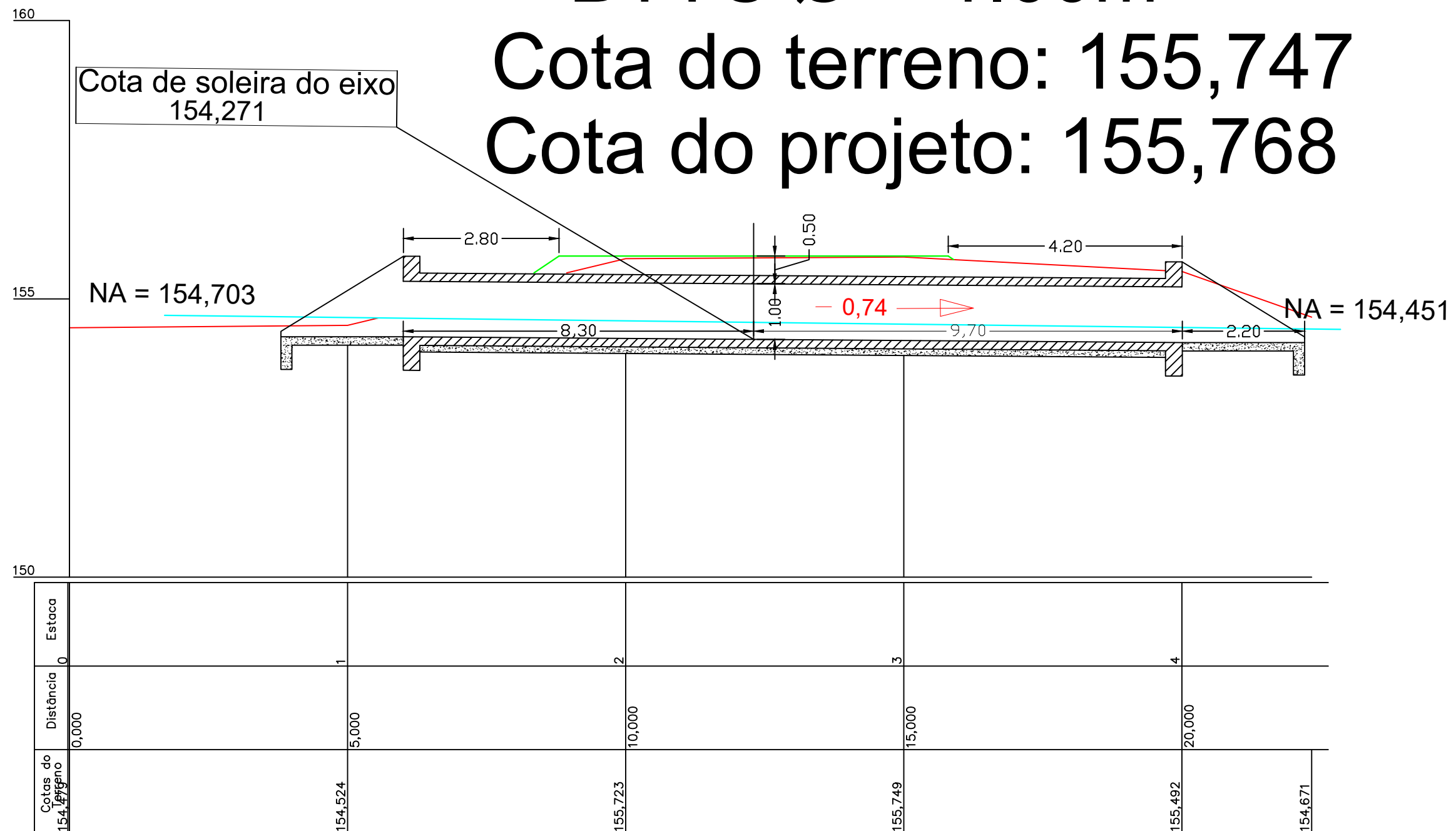
RUA DAS TULÍPAS

Estaca 23+0,389

BTTC Ø = 1.00m

Cota do terreno: 155,747

Cota do projeto: 155,768



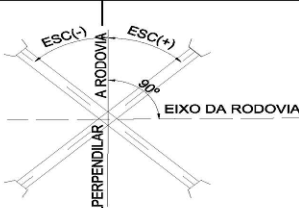
LEGENDA

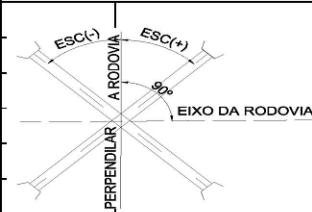
— EIXO
— BORDO
— Offset de Aterro
— Offset de Corte
— Alinhamento Predial



● Poste de Alta Tensão
Revestimento Primário

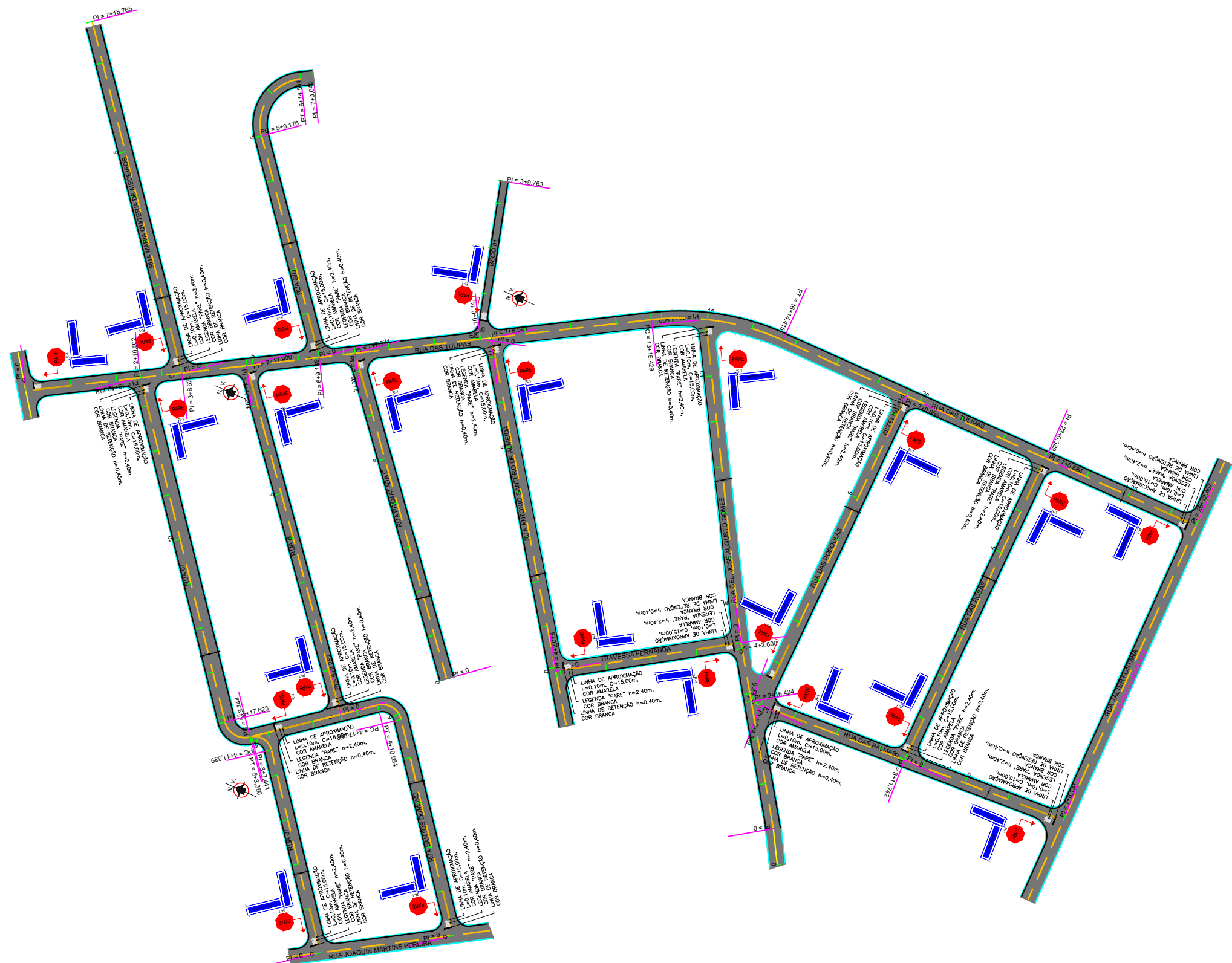




PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA RUAS: TULIPAS	FOLHA: DR 25
ASSUNTO: MAPA DO BUEIRO DE TALVEGUE	ESCALA: S/E

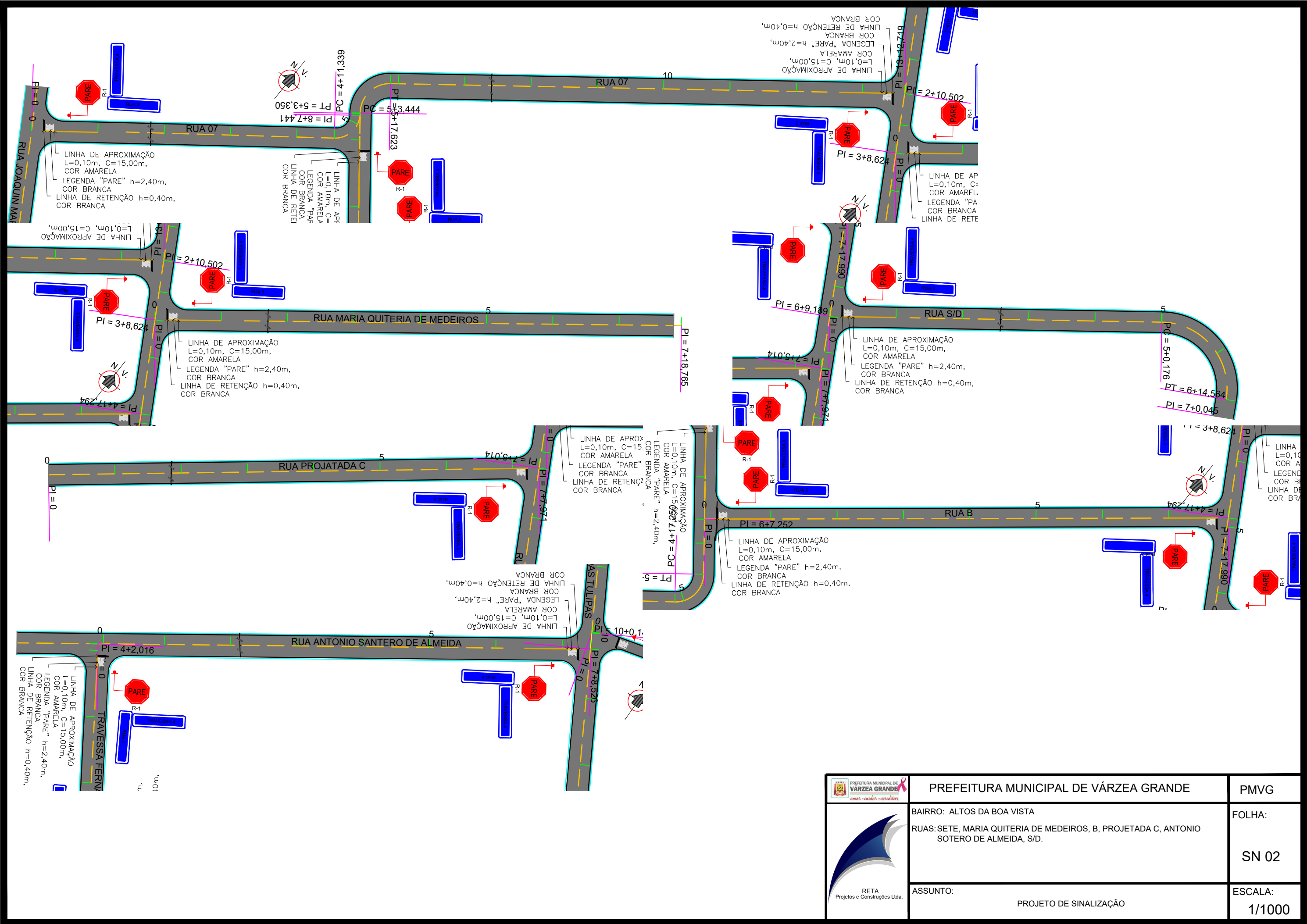
NOTA DE SERVIÇO DE BUEIROS																					
					BAIRRO: ALTO DA BOA VISTA																
					RUADAS TULIPAS																
LOCAL. (EST.)	TIPO E DIMENSÕES DO BUEIRO	ESCONSID ADE (1)	POSIÇÃO DE MONTANTE	CLASSIF. TUBO (2)	DECLIV. %	COMPRIMENTO (m)		TOTAL	COTAS DE SOLEIRA			TIPOS DAS ENTRADAS/SAÍDA 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	COMPR.(m)	PROFUND.(m)	
RUA MANSIEUR																					
12+0,389	BTCC D= 1.00m	45º	d	TIPO PA3	0,740	8,30	9,70	18,00	154,199	154,271	154,332	NT	NT	S	187,92	56,38	29,763	5,22	18,00	2,00	
				RESUMO:	CORPO BDCC 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	PMVG
	BAIRRO : ALTOS DA BOA VISTA RUAS: TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.	FOLHA: DR-26
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE BUEIRO TALVEGUE	ESCALA: S/E





	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA RUAS:TULIPA, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL JOSE AUGUSTO GOMES,DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/N, BECO 1.	FOLHA: SN 01
RETA Projetos e Construções Ltda.	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1/2000





  RETA Projetos e Construções Ltda.	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA RUAS: SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, S/D.		FOLHA: SN 02
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA: 1/1000





	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA RUAS: FERNANDA, DAS PALMAS, SANTOS DUMONT, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PALMAS.	FOLHA: SN 04
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1/1000

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - BAIRRO: ALTO DA BOA VISTA						
SENTIDO		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA	
		(m)	(m)	(m²)		
RUA 07						
Ambos (ida e volta)		242,00	0,10	6,05	2X4	
Ambos (ida e volta)		30,00	0,10	3,00	Contínua	
RUA SANTOS DUMOND						
Ambos (ida e volta)		73,44	0,10	1,84	2X4	
Ambos (ida e volta)		30,00	0,10	3,00	Contínua	
RUA B						
Ambos (ida e volta)		127,99	0,10	3,20	2X4	
Ambos (ida e volta)		30,00	0,10	3,00	Contínua	
RUA PROJETADA C						
Ambos (ida e volta)		132,97	0,10	3,32	2X4	
Ambos (ida e volta)		15,00	0,10	1,50	Contínua	
RUA ANTONIO SANTERO DE ALMEIDA						
Ambos (ida e volta)		133,53	0,10	3,34	2X4	
Ambos (ida e volta)		15,00	0,10	1,50	Contínua	
TRAVESSA DA FERNANDA						
Ambos (ida e volta)		52,02	0,10	1,30	2X4	
Ambos (ida e volta)		30,00	0,10	3,00	Contínua	
RUA CEL. JOSÉ AUGUSTO GOMES						
Ambos (ida e volta)		209,90	0,10	5,25	2X4	
Ambos (ida e volta)		15,00	0,10	1,50	Contínua	
RUA DAS PAPOULAS						
Ambos (ida e volta)		119,66	0,10	2,99	2X4	
Ambos (ida e volta)		30,00	0,10	3,00	Contínua	
RUA DAS PALMAS						
Ambos (ida e volta)		116,13	0,10	2,90	2X4	
Ambos (ida e volta)		30,00	0,10	3,00	Contínua	
RUA DAS ROSAS						
Ambos (ida e volta)		115,68	0,10	2,89	2X4	
Ambos (ida e volta)		30,00	0,10	3,00	Contínua	
RUA MARIAA QUITERA DE MEDEIROS						
Ambos (ida e volta)		143,77	0,10	3,59	2X4	
Ambos (ida e volta)		15,00	0,10	1,50	Contínua	
RUA S/D						
Ambos (ida e volta)		125,00	0,10	3,13	2X4	
Ambos (ida e volta)		15,00	0,10	1,50	Contínua	
RUA TULIPAS						
Ambos (ida e volta)		502,41	0,10	12,56	2X4	
Ambos (ida e volta)		30,00	0,10	3,00	Contínua	
FAIXA AMARELA						
Descontínua	TOTAL	2.094,49	m	Área	52,36	m²
Contínua	TOTAL	315,00	m	Área	31,50	m²
EXTENSÃO TOTAL		2.409,49	m		83,86	m²
RESUMO DA SINALIZAÇÃO						
FAIXA BRANCA CONTÍNUA		754,14	m²			
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m		26,40	m²			
FAIXA AMARELA 2X4		52,36	m²			
FAIXA AMARELA CONTÍNUA		31,50	m²			
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS		864,40	m²			
SETAS E ZEBRADOS		111,98	m²			

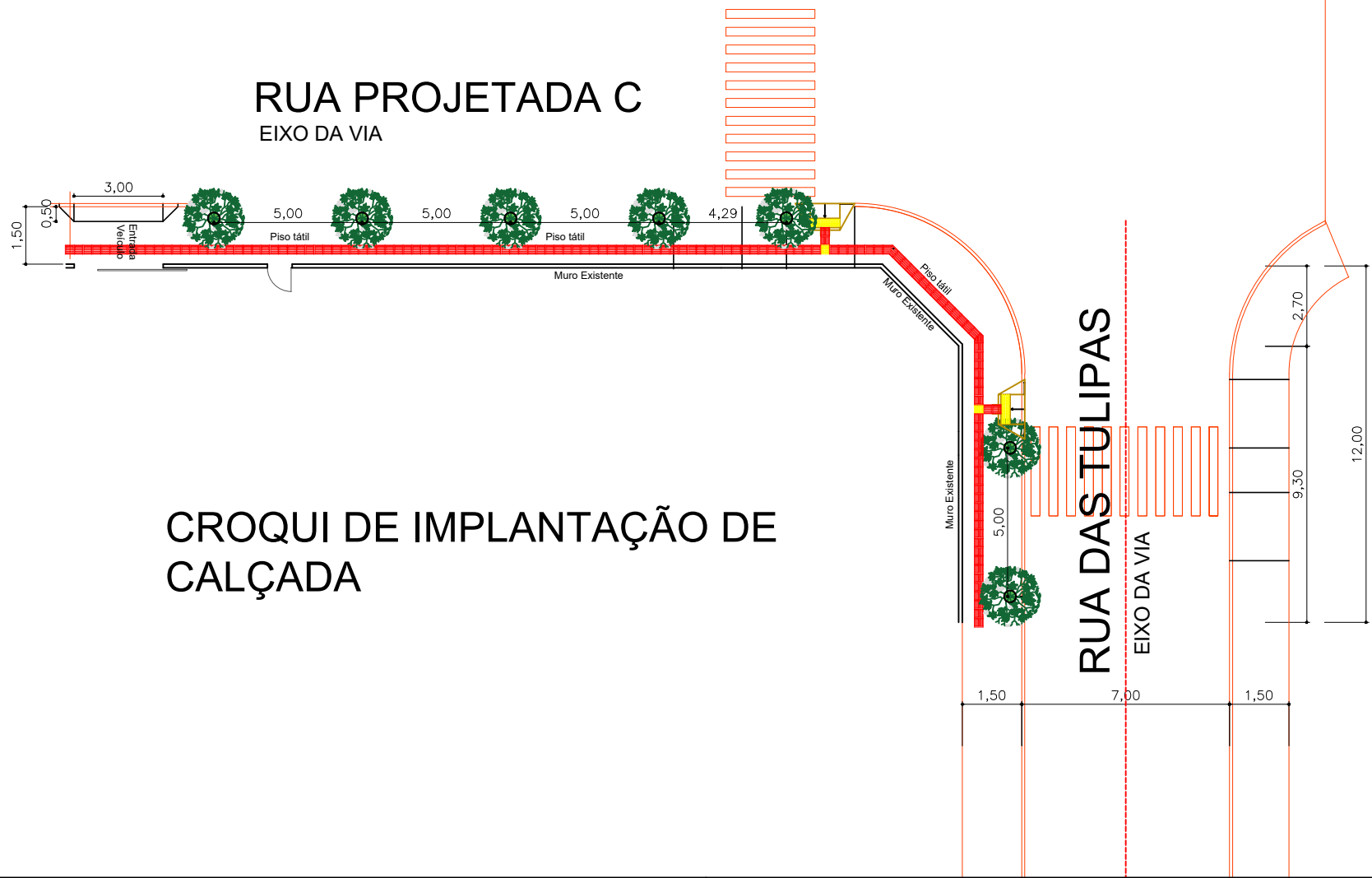
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA RUAS:TULIPA, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL.JOSE AUGUSTO GOMES,DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/N, BECO 1.	FOLHA: SN 05
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	ESCALA: S/E

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA					
LOCAL - Dist.		SINAL DE PLACA			OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	
RUA 07					
Esquina com Joaquin Martins Pereira estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	2
Esquina com Joaquin Martins Pereira estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	
Esquina com Tulipas estaca 13+12,719 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Tulipas estaca 13+12,719 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA B					
Esquina com Santos Dumond estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	2
Esquina com Santos Dumond estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	
Esquina com Rua Tulipas estaca 7+17,990 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rua Tulipas estaca 7+17,990 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA SANTOS DUMOND					
Esquina com Joaquin Martins Pereira estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	2
Esquina com Joaquin Martins Pereira estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	
Esquina com Rua 07 estaca 7+16,505 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
RUA PROJETADA C					
Esquina com Rua Tulipas estaca 7+7,971 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	2
Esquina com Rua Tulipas estaca 7+7,971 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	
RUA ANTONIO SANTERO DE ALMEIDA					
Esquina com Rua Tulipas na estaca 7+8,526 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	2
Esquina com Rua Tulipas na estaca 7+8,526 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	
RUA CEL. JOSÉ AUGUSTO GOMES					
Esquina com Rua Tulipas estaca 11+4,902 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	2
Esquina com Rua Tulipas estaca 11+4,902 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	
TRA VESSA DA FERNANDA					
Esquina com Rua Antonio Santero de Almeida estaca 4+2,016 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	2
Esquina com Rua Antonio Santero de Almeida estaca 4+2,016 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	
Esquina com Rua Cel. José Augusto Gomes estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rua Cel. José Augusto Gomes estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA					
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)		SINAL DE PLACA			OBSERVAÇÕES
		TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)
RUA 07					
RUA DAS PAPOULAS					
Esquina com Rua Cel. José Augusto Gomes estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rua Cel. José Augusto Gomes estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina com Rua Tulipas na estaca 7+9,658 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rua Tulipas na estaca 7+9,658 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA DAS ROSAS					
Esquina com Rua Das Palmas estaca 0+0,000 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rua Das Palmas estaca 0+0,000 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina com Rua Tulipas na estaca 7+5,684 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com Rua Tulipas na estaca 7+5,684 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA DAS PALMAS					
Esquina com Rua Cel. José Augusto Gomes estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rua Cel. José Augusto Gomes estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina com Rua Valter Fontana estaca 7+6,131 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rua Valter Fontana estaca 7+6,131 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA MARIA QUITERA DE MEDEIROS					
Esquina com Rua Tulipas na estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rua Tulipas na estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA S/D					
Esquina com Rua Tulipas na estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rua Tulipas na estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
BECO 01					
Esquina com Rua Tulipas na estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rua Tulipas na estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA TULIPAS					
Esquina com AV. A na estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com AV. A na estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Esquina com Rua Valter Fontana estaca 26+12,407 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rua Valter Fontana estaca 26+12,407 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
Regulamentação			TOTAL (m²)	6,226	
Indicativa			TOTAL (un)	40,000	

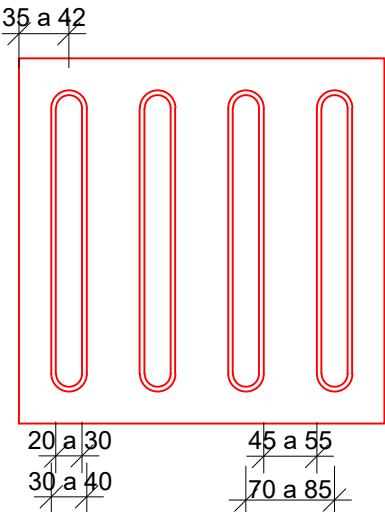
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
 RETA Projetos e Construções Ltda.	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA RUAS:TULIPA, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL JOSE AUGUSTO GOMES,DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/N, BECO 1.	FOLHA: SN 06
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL	ESCALA: S/E

RUA PROJETADA C
EIXO DA VIA



CROQUI DE IMPLANTAÇÃO DE
CALÇADA

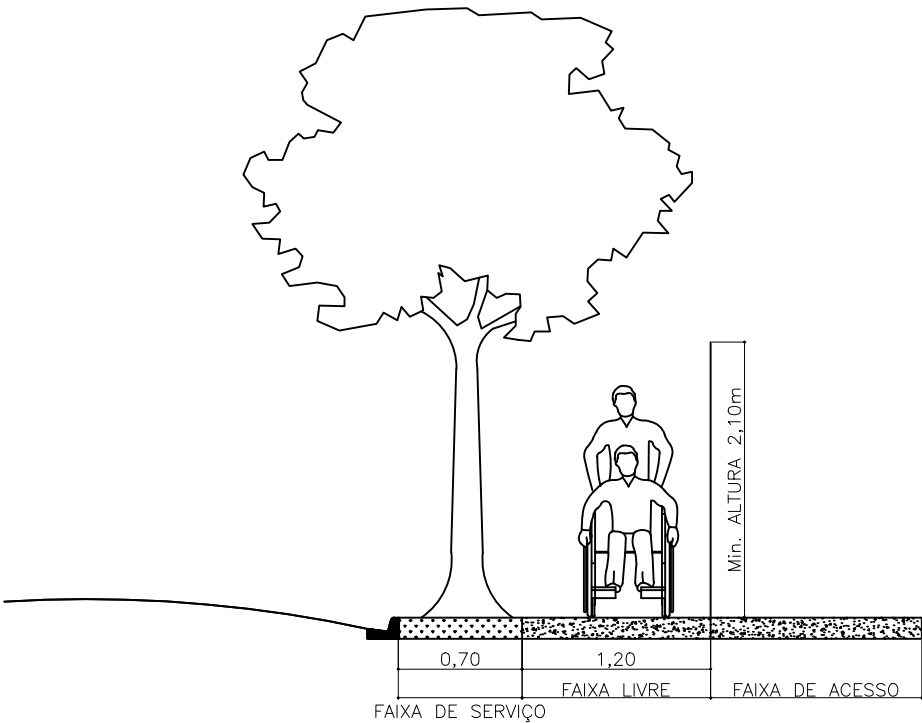
SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL



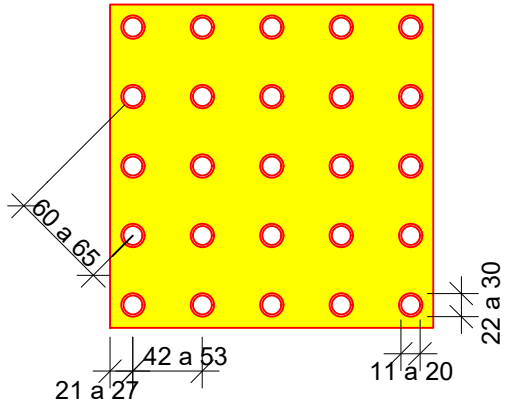
	Mínimo mm	Máximo mm
Largura de base o relevo	30	40
Largura do topo	20	30
altura do relevo *	4	5
Distância horizontal entre centros de relevo	70	85
Distância horizontal entre bases de relevo	45	55

*quando em placas sobrepostas a
altura do relevo deve ser 3

FAIXAS DE USO DA CALÇADA - CORTE

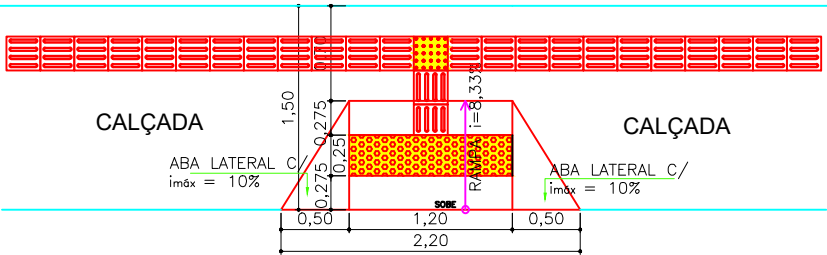


SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA



	Mínimo mm	Máximo mm
Diâmetro de base do relevo	22	30
Distância horizontal entre centro de relevo	42	53
Distância diagonal entre centro de relevo	60	75
Altura do relevo	03	05

DETALHE DE REBAIXO DE
MEIO FIO P/ PEDESTRES



OBS.:
Área mínima de junta de dilatação 4,0m²
Esoessura mínima da calçada de 0,06m



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG



BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA.
RUAS: TULIPA, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B. SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.

FOLHA:

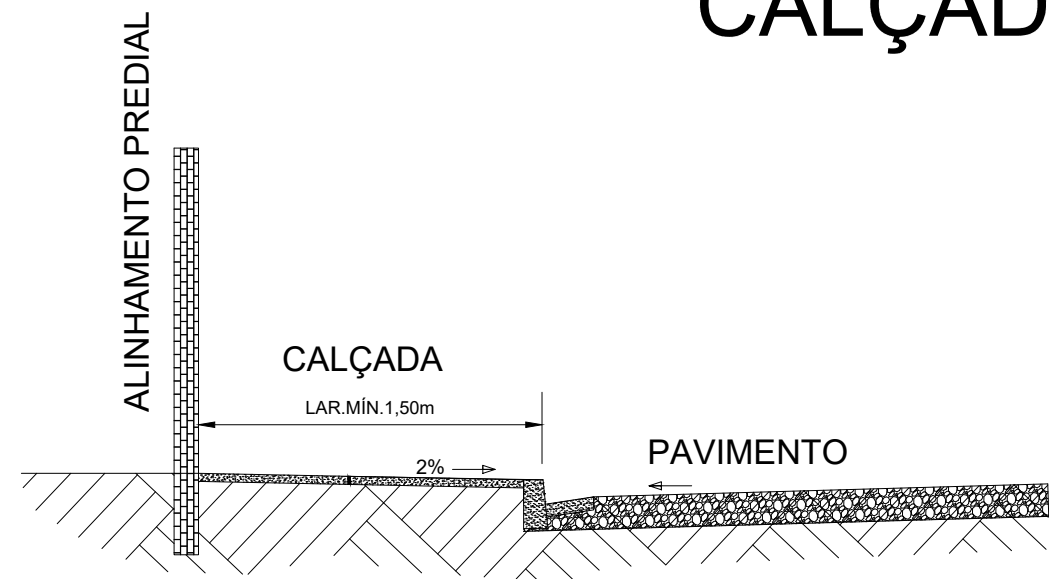
OC - 01

ASSUNTO:

CAÇADA E ACESSIBILIDADE

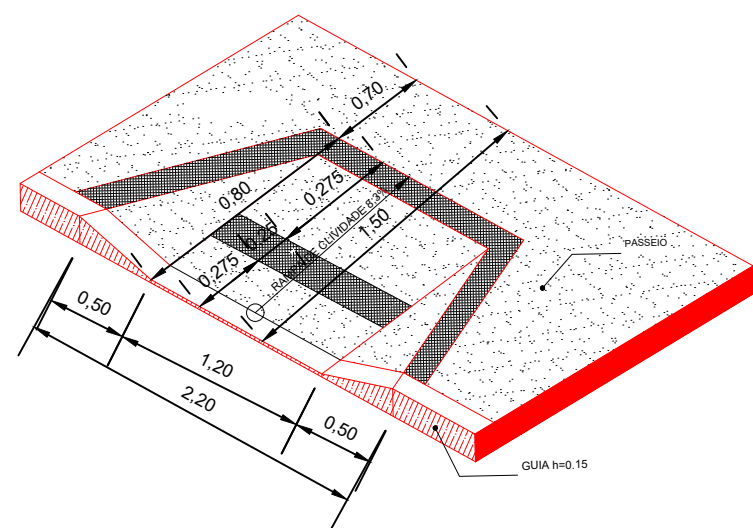
ESCALA:
S/E



CALÇADA

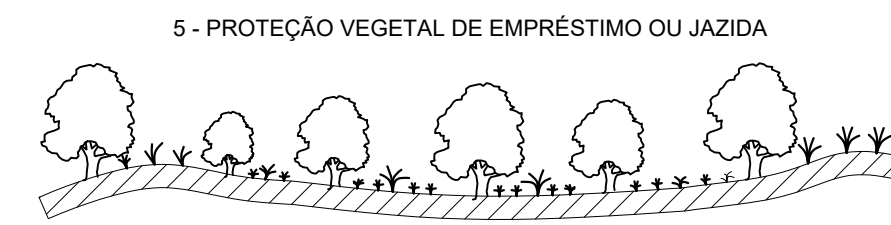
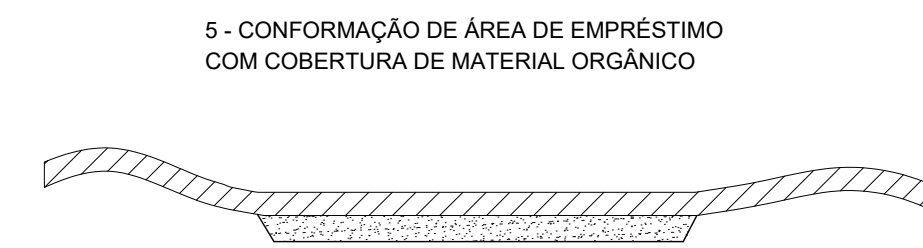
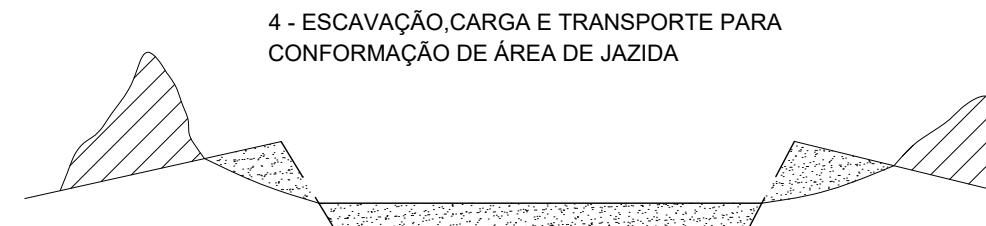
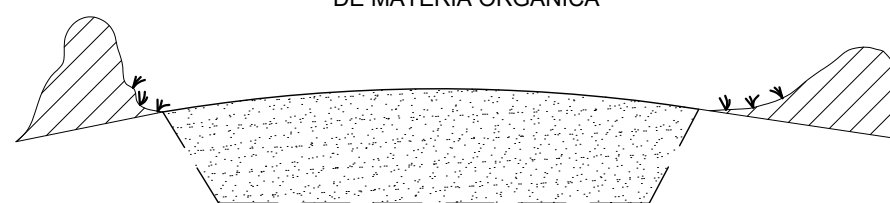
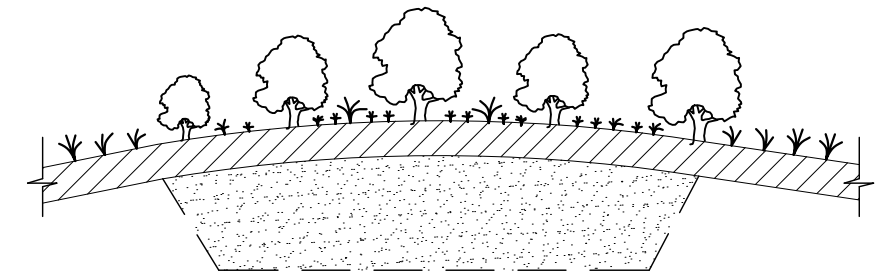
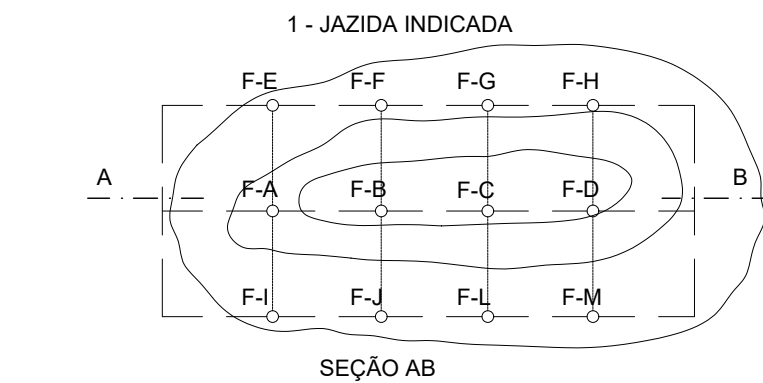


Obs.: Área mínima de junta de dilatação 4,0m2
Espessura mínima da calçada 6,0cm



RAMPA DE ACESSO



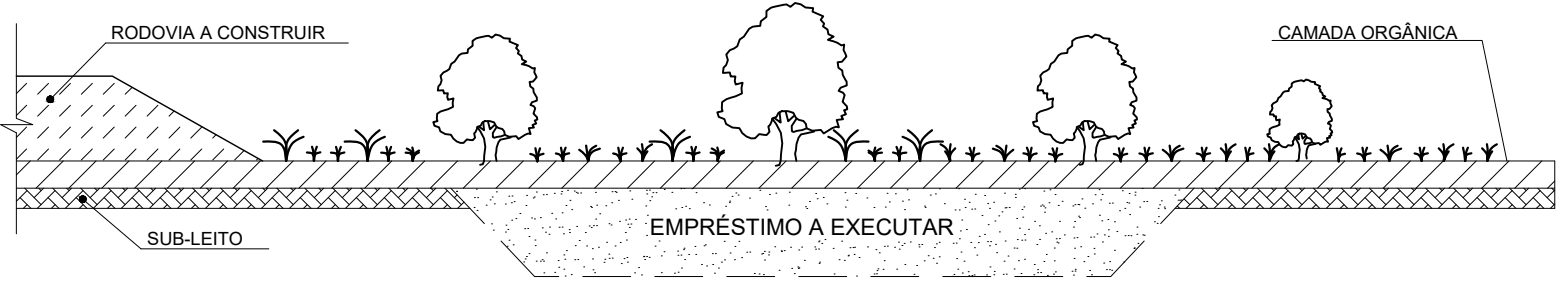
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA. RUAS: TULIPA, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B. SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.	FOLHA: OC - 02
	ASSUNTO: CALÇADA	ESCALA: S/E



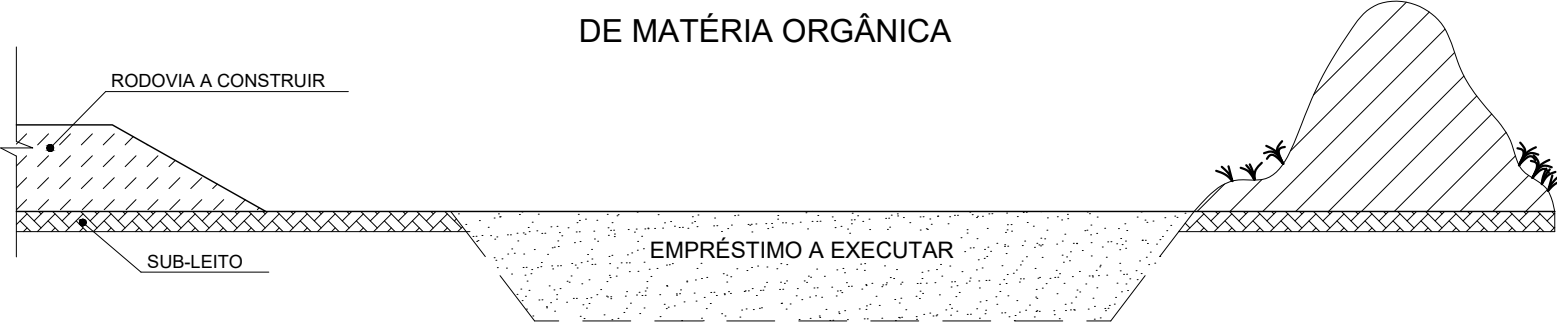
- LEGENDA
- CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
 - MATERIAL A SER APROVEITADO
 - MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
 - MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1.	FOLHA: PA.01
	BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E

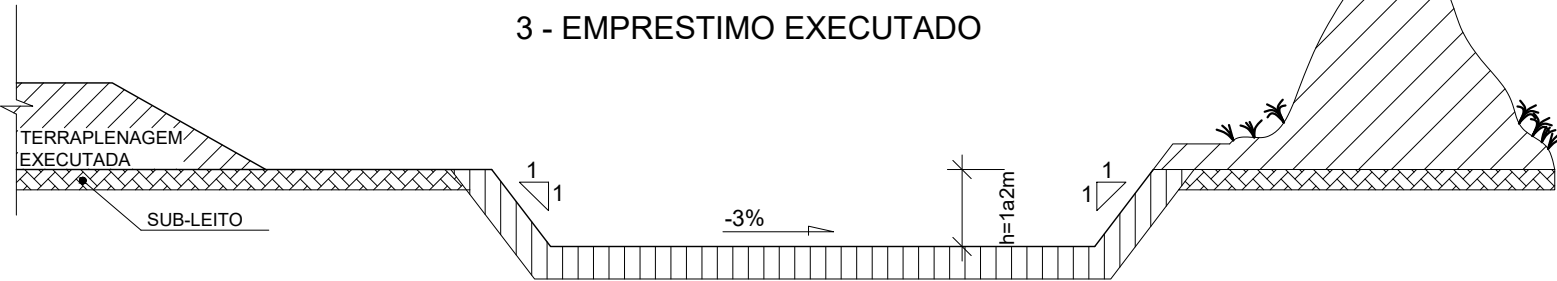
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



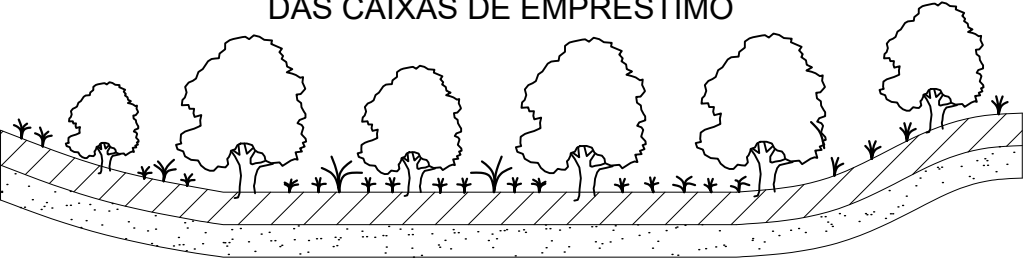
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



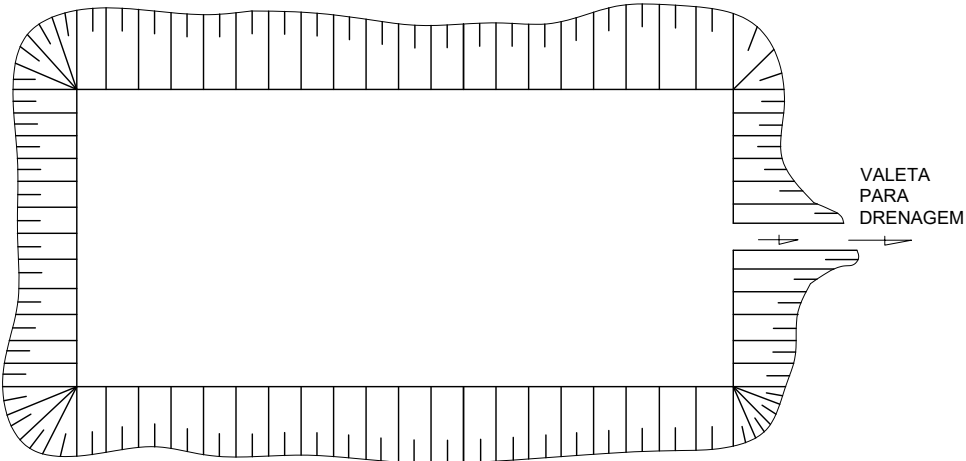
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



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
	RUAS: TULIPAS, FERNANDA, DAS PALMAS, SETE, MARIA QUITERIA DE MEDEIROS, B, SANTOS DUMONT, PROJETADA C, ANTONIO SOTERO DE ALMEIDA, CEL. JOSE AUGUSTO GOMES, DAS PAPOULAS, ROSAS, DAS PALMAS, S/D, BECO 1. BAIRRO: ALTOS DA BOA VISTA	FOLHA: PA.02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO	ESCALA: S/E