



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

## MATO GROSSO

BAIRRO: JARDIM GLORIA II

LOGRADOUROS: DA ÍNDIA, JACIARA, DA INDONÉSIA, VIATINAN, ROSÁ RIO OESTE E TAILÂNDIA.

EXTENSÃO: 1.011,73 m

## ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

JULHO/2020



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

## SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

LOGRADOUROS: DA ÍNDIA, JACIARA, DA INDONÉSIA, VIATINAN, ROSÁRIO OESTE E TAILÂNDIA.

BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II

EXTENSÃO: 1.011,73 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

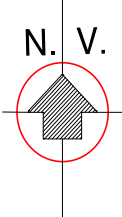


I	ÍNDICE	IND -01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/05
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/02
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/07
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/20
VIII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/05
IX	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
X	PROJETO MEIO AMBIENTE	PA-01/02

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: DA ÍNDIA , JACIARA, DA INDONÉSIA, VIATINAN, ROSÁRIO OESTE E TAILÂNDIA. BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	FOLHA: IND.01
	ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE	ESCALA: S/E





MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Bairro: Jardim Glória - Várzea Grande - MT

VIAS PROJETADAS

QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: JARDIM GLÓRIA 2				
MARCOS E RN'S	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
M01	200,000	8.270.999,0000	590.860,0000	RUA VIETNAM ESQUINA COM RUA DA ÍNDIA
M02	204,549	8.271.016,6144	590.822,8139	RUA VIETNAM
RN01	192,791	8.271.092,4190	591.022,2108	RUA TAILÂNDIA ( ESTACA 1+0,00 LE)
RN02	192,835	8.271.114,1151	591.039,0358	RUA TAILÂNDIA ESQUINA COM RUA NOBRES LE
RN03	184,562	8.270.805,5930	590.891,2749	RUA TAILÂNDIA ( ESTACA 17+16,525 LE)
RN04	185,565	8.270.829,3188	590.915,8014	RUA TAILÂNDIA ( ESTACA 16+2,401 LE)



 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	RUAS: DA ÍNDIA, POCONÉ, DA TAILÂNDIA, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE. BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II		FOLHA: ML - 01
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO		ESCALA: 1/4000



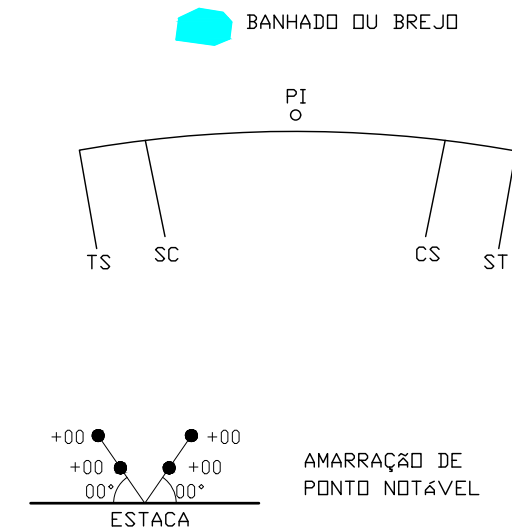
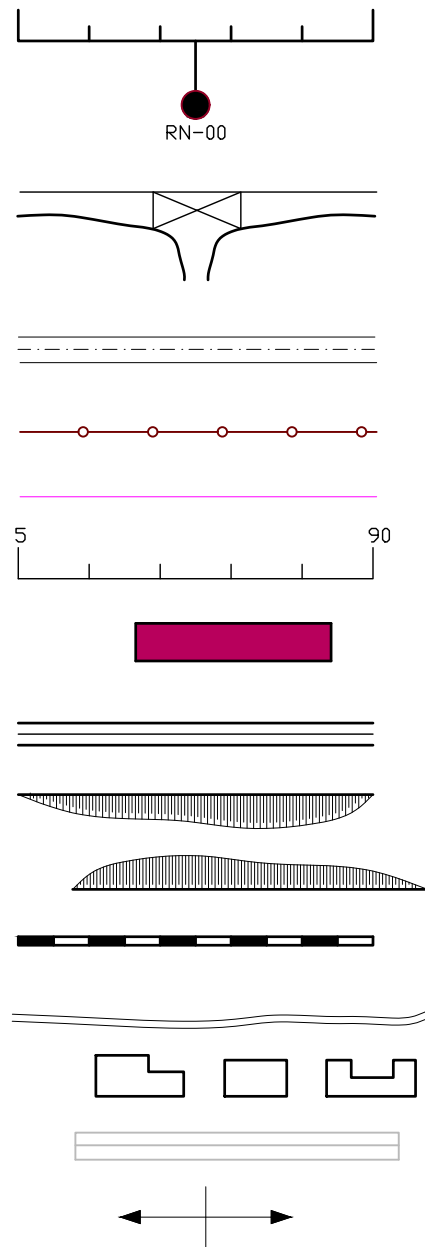
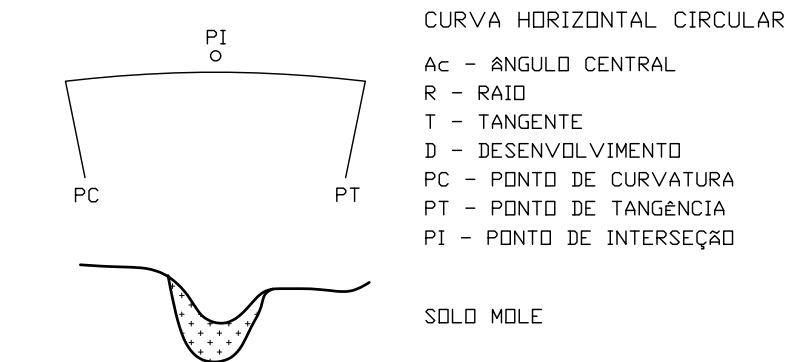
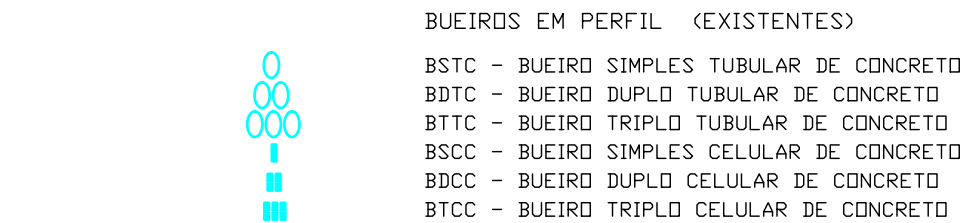
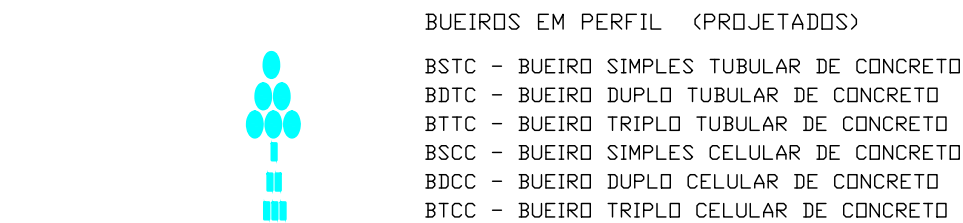
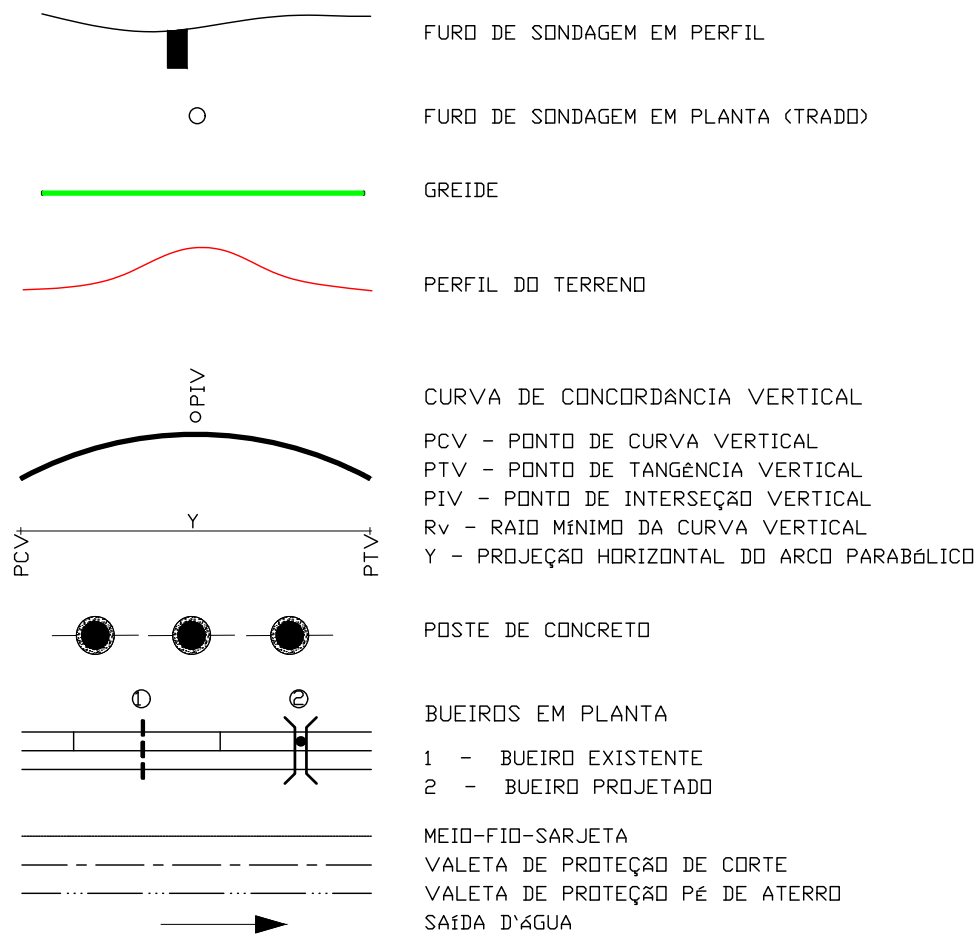
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II					
RUAS: DA ÍNDIA, JACIARA, POCONÉ, ROSÁRIO OESTE, TAILÂNDIA E VIETNAN					6.475,100
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	I		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	COMP 1.1 (74209/001)	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 (73847/001)	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	Confecção 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 (93565,94296,101389,101456,101385,93572,93564)	Composição	Administração Local	un	1,000
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	COMP 3.1 (74021/003)	Composição	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	8.093,870
3.2	COMP 3.2 (74021/004)	Composição	Ensaio de reforço do subleito estabilizada granulometricamente	m³	3.237,560
3.3	COMP 3.3 (74021/006)	Composição	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente	m²	1.618,770
3.4	COMP 3.4 (74021/006)	Composição	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	1.618,770
3.5	COMP 3.5 (74022/030)	Composição	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	10,000
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	COMP. 4.1 (73822/002)	Composição	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	6.746,965
4.2	100978	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	m³	6.821,665
4.3	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	txkm	12.551,864
4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_12/2016	txkm	169.450,159
4.5	COMP. 4.5 (83344)	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	6.821,665
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	5.977,000
5.2	5502986	SICRO	Expurgo de jazida	m³	896,550
5.3	COMP. 5.3 (72961)	Composição	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	8.093,870
5.4	4011211	SICRO	Reforço do subleito com material de jazida	m³	3.237,560
5.5	4011227	SICRO	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	1.618,770
5.6	4011219	SICRO	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	1.618,770
5.7	4011351	SICRO	Imprimação com asfalto diluído	m²	6.475,100
5.8	4011353	SICRO	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	6.475,100
5.9	4011463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	621,610
6.0	VI		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (IMPLANTAÇÃO)		
6.1	COT 1 (M0104)	ANP	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	7,770
6.2	COT 2 (M2097)	ANP	Fornecimento de emulsões asfáltica modificada por polímeros RR-2C	t	2,913
6.3	COT 3 (M1943)	ANP	Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP 50-70	t	39,304
7.0	VII		TRANSPORTE P/ PAVIMENTAÇÃO (IMPLANTAÇÃO)		
7.1	COT 4 (M1943)	DNIT	Transporte de concreto asfáltico CAP 50-70	t	39,304
7.2	COT 5 (M104)	DNIT	Transporte de asfalto diluído CM-30	t	7,770
7.3	COT 6 (M2097)	DNIT	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C	t	2,913
7.4	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	txkm	12.988,388
7.5	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	107.001,170
8.0	VIII		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
8.1	COMP. 8.1 (72947)	Composição	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	349,045
8.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	66,170
8.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	3,679
8.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	un	15,000
9.0	IX		OBRAS COMPLEMENTARES		
9.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada i n loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	1.854,868
9.2	94268	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada i n loco em trecho curvo com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	168,600
9.3	COMP. 9.3 (73916/002)	Composição	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	un	26,000
9.4	COMP. 9.4(3053)	Composição	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de alta tensão	un	5,000



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II					
RUAS: DA ÍNDIA, JACIARA, POCONÉ, ROSÁRIO OESTE, TAILÂNDIA E VIETNAN					6.475,100
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.0	X		DRENAGEM		
10.1	5213417	SICRO 03	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
10.2	COMP. 10.2 (85424)	Composição	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,000
10.3	COMP. 10.3 (74219/001)	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	1.470,553
10.5	COMP. 10.5 (94103)	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	m²	926,800
10.6	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamb a da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, 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	1.750,447
10.7	COMP. 10.8 (74010/001)	Composição	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5m³ /11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3	m³	810,291
10.8	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	1.490,935
10.9	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	20.127,624
10.10	COMP.10.11(83344)	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m³	810,291
10.11	COMP. 10.12 (94038)	Composição	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016	m²	112,600
11	IX		FORNECIMENTO DE TUBOS TIPO PA-1		
11.1	7725	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	324,000
11.2	7750	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 800 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	239,000
11.3	7753	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 100 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	20,000
12	X		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	324,000
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	239,000
12.3	92828	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluvia s, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nive	m	20,000
13	XI		ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
13.1	2003578	SICRO 03	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 13 - tubo PEAD e brita comercial	m	800,000
13.2	2003684	SICRO 03	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	8,000
13.3	2003714	SICRO 03	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	8,000
13.4	804121	SICRO 03	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,000
13.5	COMP. 11.5 (*)	Composição	BLS - Boca de lobo simples, c/abertura pela guia 1,00m - conforme protjeto tipo	un	4,000
13.6	COMP. 11.6 (*)	Composição	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme protjeto tipo	un	10,000
13.7	COMP. 11.7 (*)	Composição	BLT - Boca de lobo tripla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme protjeto tipo	un	10,000
13.8	2003457	SICRO 03	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	un	1,000
14.0	XIV		CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL		
14.1	4413905	SICRO 03	Hidrossemeadura	m²	5.977,000
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	23,000

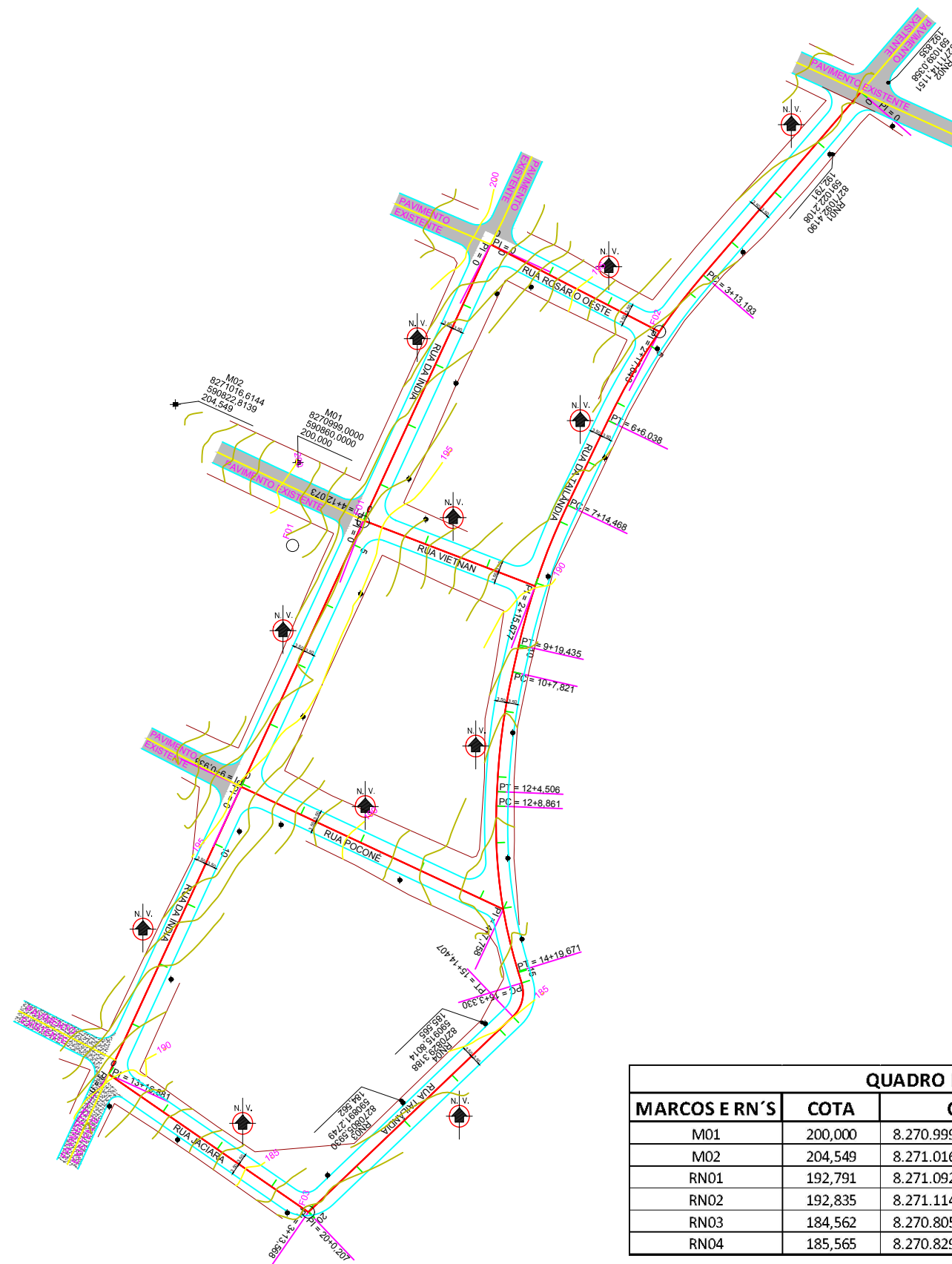
(\*) Composição própria conforme desenho tipo apresentado)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAN, ROSÁRIO OESTE. BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	FOLHA: QQ 01
	ASSUNTO: QUADRO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/E





	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE. BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	FOLHA: PG-01
	ASSUNTO: CONVENÇÕES	ESCALA: S/E



QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: JARDIM GLÓRIA 2				
MARCOS E RN'S	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
M01	200,000	8.270.999,0000	590.860,0000	RUA VIETNAM ESQUINA COM RUA DA ÍNDIA
M02	204,549	8.271.016,6144	590.822,8139	RUA VIETNAM
RN01	192,791	8.271.092,4190	591.022,2108	RUA TAILÂNDIA ( ESTACA 1+0,00 LE)
RN02	192,835	8.271.114,1151	591.039,0358	RUA TAILÂNDIA ESQUINA COM RUA NOBRES LE
RN03	184,562	8.270.805,5930	590.891,2749	RUA TAILÂNDIA ( ESTACA 17+16,525 LE)
RN04	185,565	8.270.829,3188	590.915,8014	RUA TAILÂNDIA ( ESTACA 16+2,401 LE)

EIXO

BORDO

Offset de Aterro

Offset de Corte

Alinhamento Predial

LEGENDA

Poste de Alta Tensão

Revestimento Primário

Pavimento Existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

amar - cuidar - acreditar

RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE.

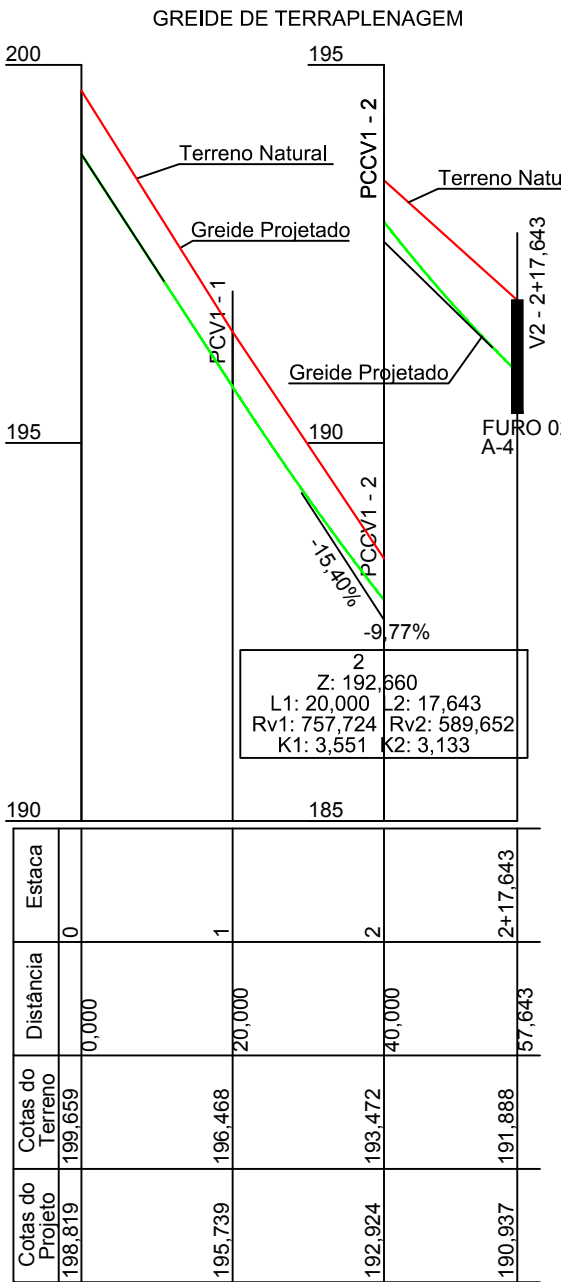
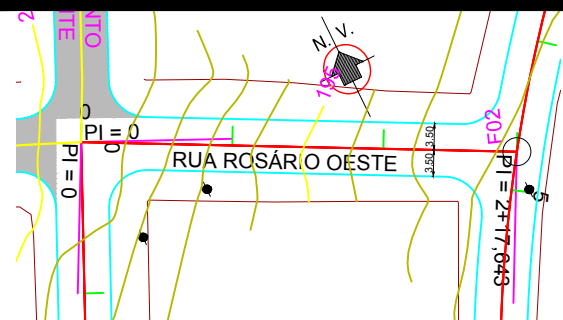
BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

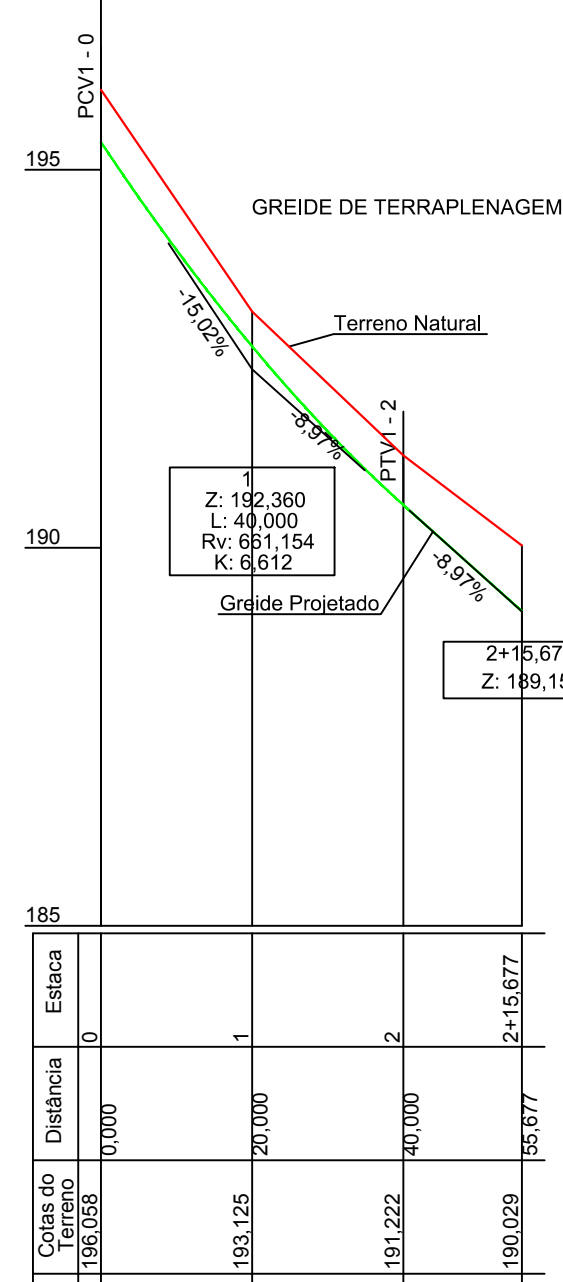
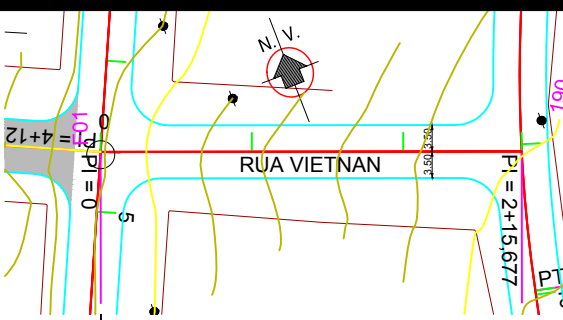
PMVG

FOLHA: PG - 02

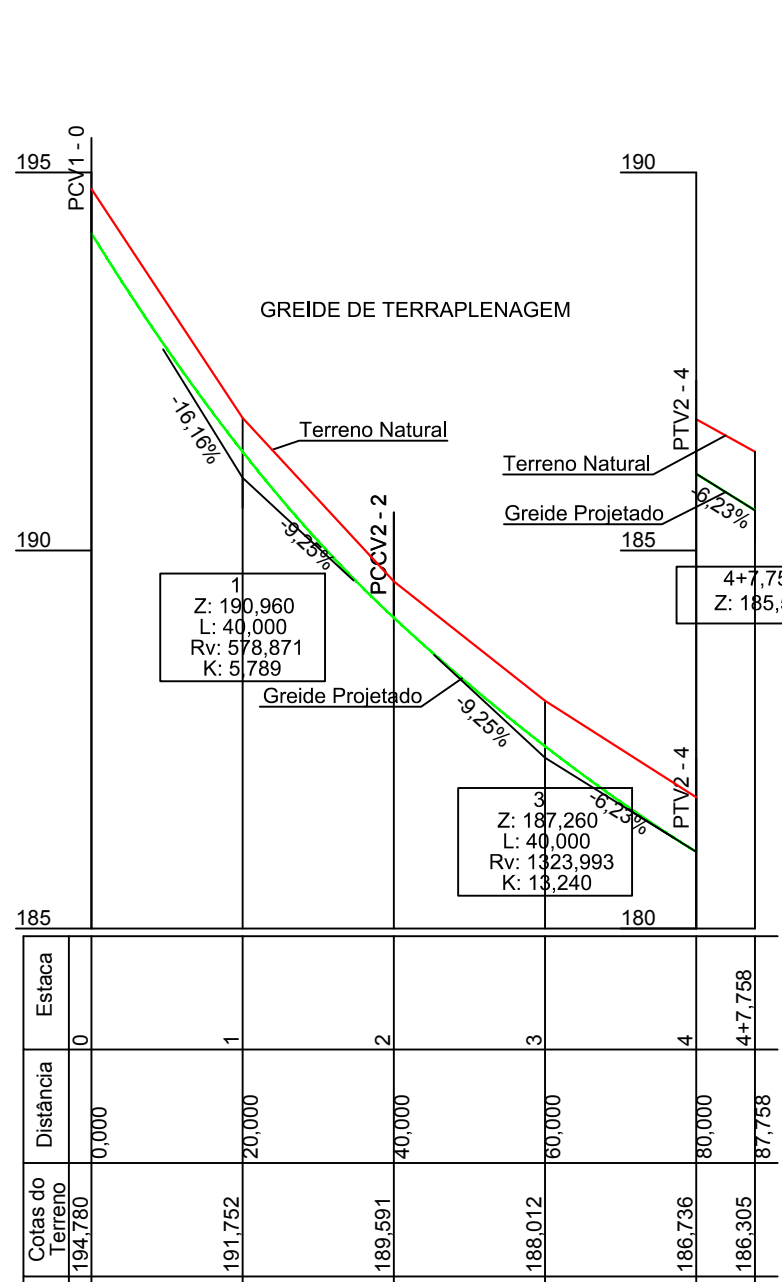
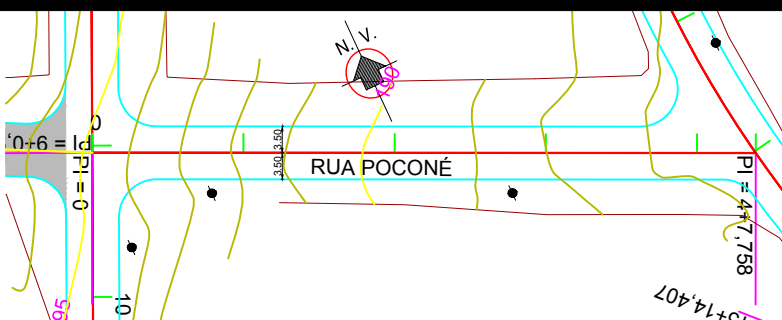
ESCALA: 1/1000



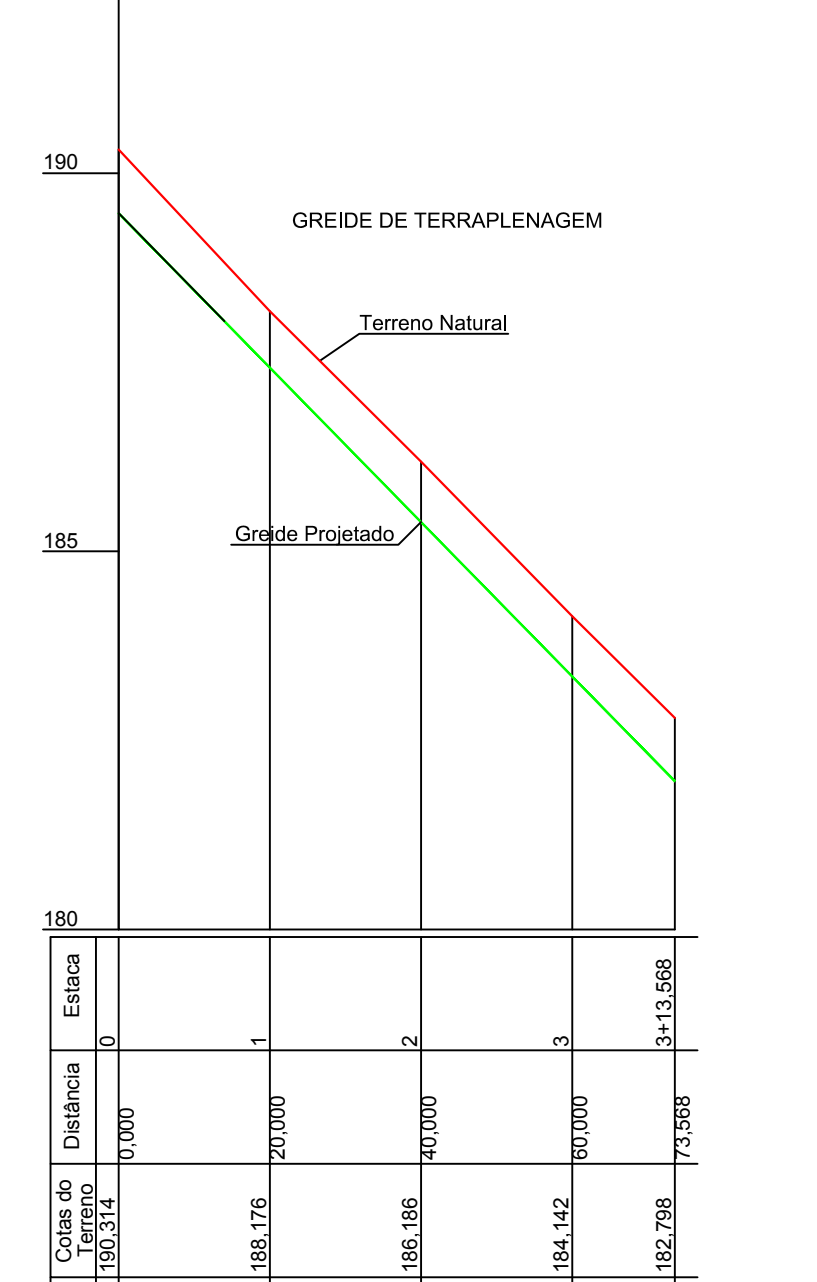
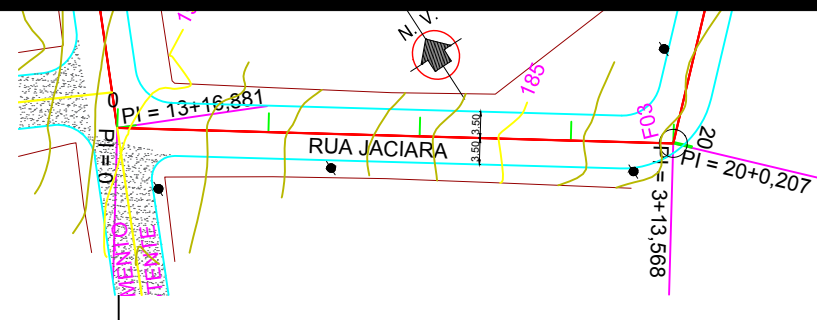
RUA ROSÁRIO OESTE



RUA VIETNAM



RUA POCONÉ



RUA JACIARA

EIXO

BORDO

Offset de Aterro

Offset de Corte

Alinhamento Predial

LEGENDA

Poste de Alta Tensão

Revestimento Primário

Pavimento Existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

amar - cuidar - acreditar

RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RUAS: POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE.

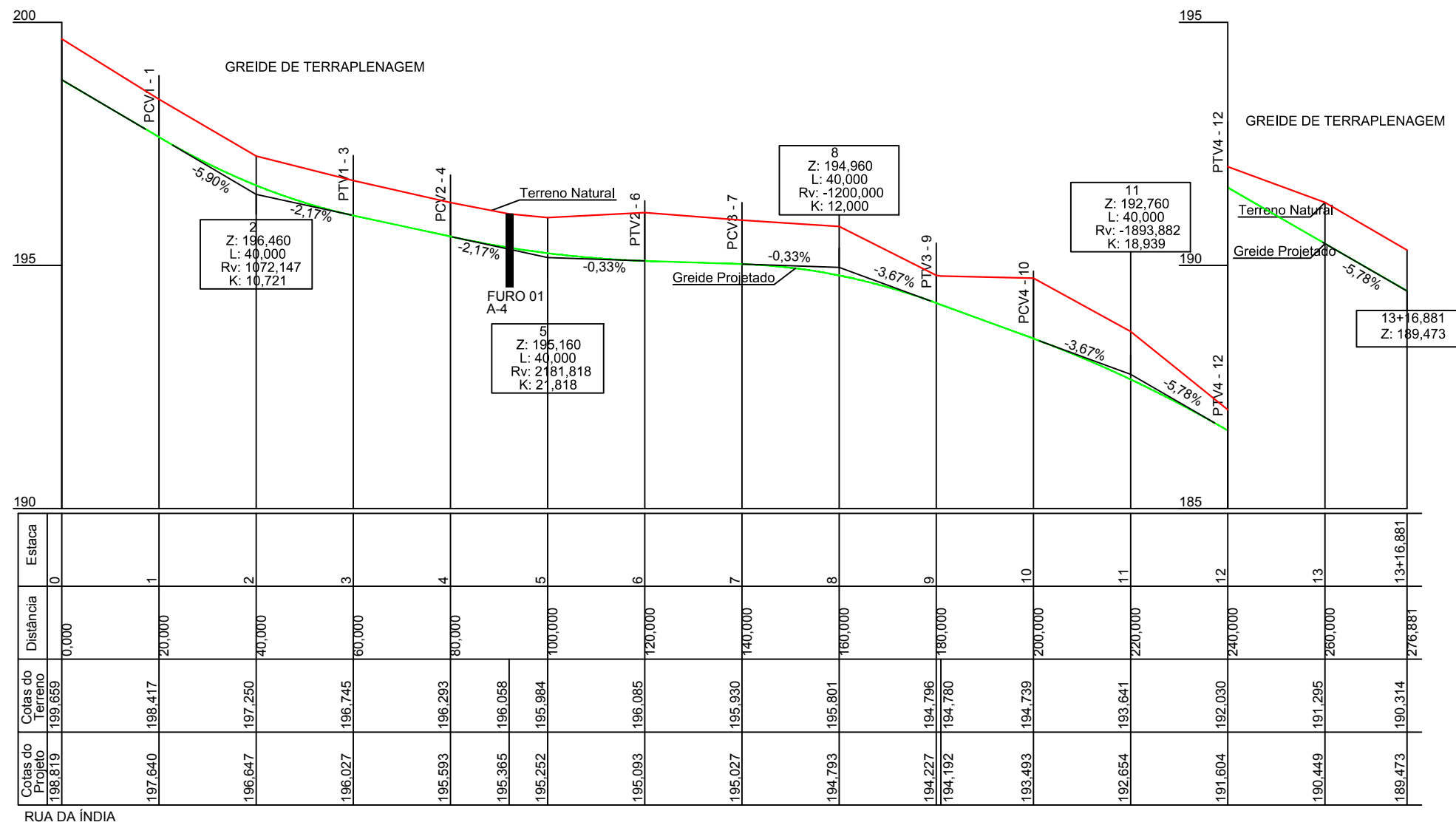
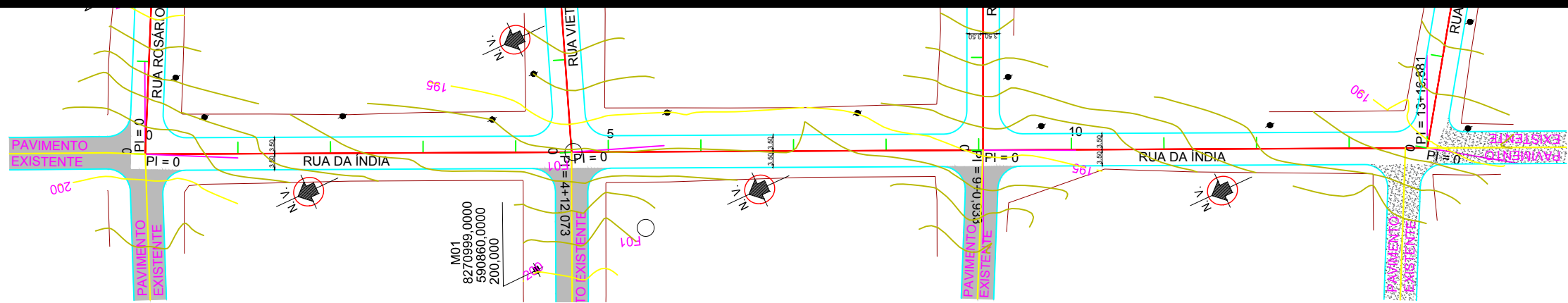
BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

PMVG

FOLHA: PG - 03

ESCALA: 1/1000



QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: JARDIM GLÓRIA 2				
MARCOS E RN'S	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
M01	200,000	8.270.999,0000	590.860,0000	RUA VIETNAM ESQUINA COM RUA DA ÍNDIA

EIXO

BORDO

Offset de Aterro

Offset de Corte

Alinhamento Predial

LEGENDA

Poste de Alta Tensão

Revestimento Primário

Pavimento Existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

amar - cuidar - acreditar

RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RUAS: DA ÍNDIA.

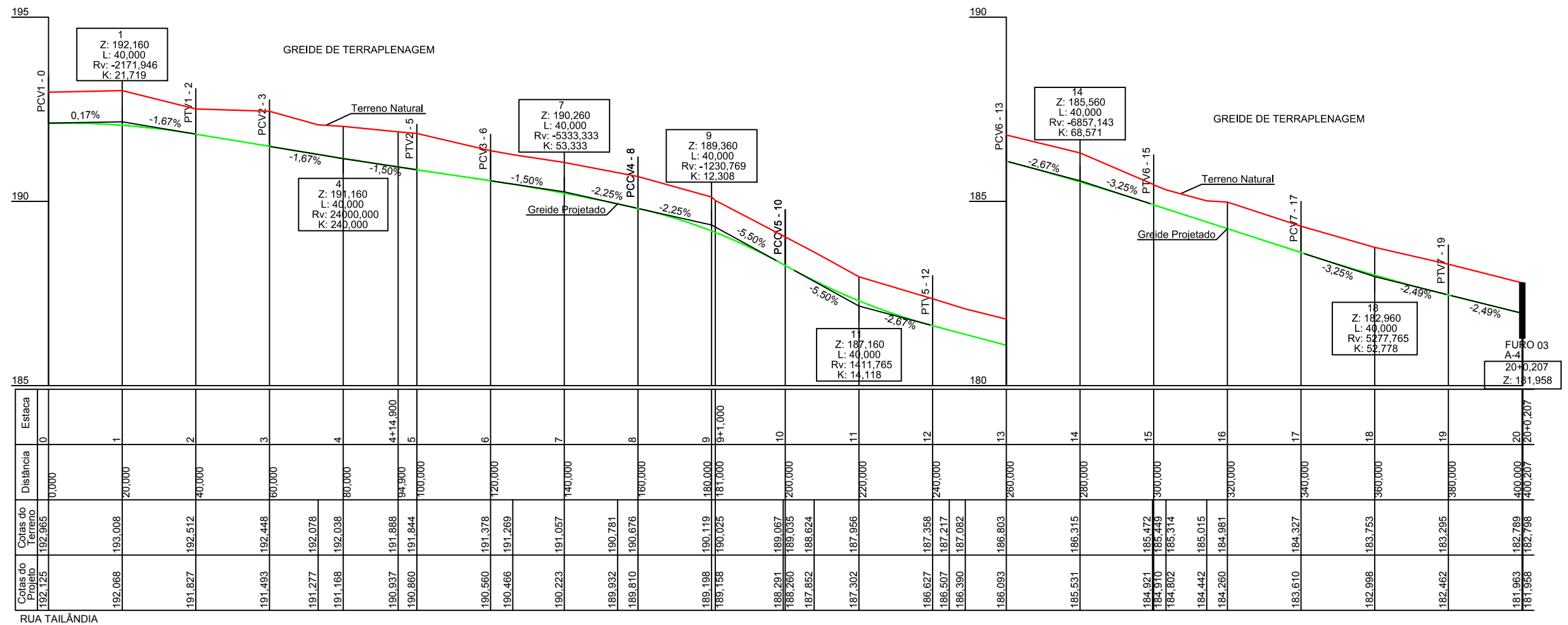
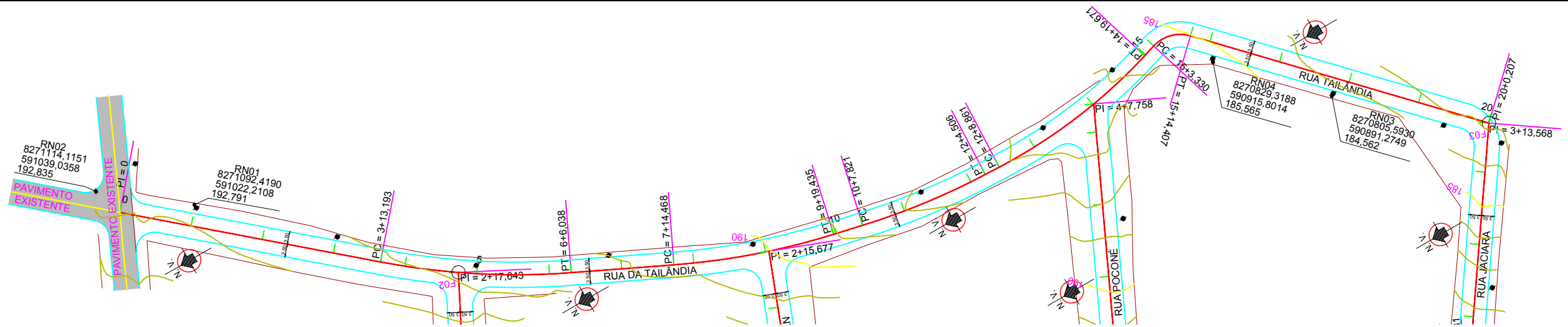
BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

PMVG

FOLHA: PG - 04

ESCALA: 1/1150



QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: JARDIM GLÓRIA 2				
MARCOS E RN'S	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
RN01	192,791	8.271.092,4190	591.022,2108	RUA TAILÂNDIA ( ESTACA 1+0,00 LE)
RN02	192,835	8.271.114,1151	591.039,0358	RUA TAILÂNDIA ESQUINA COM RUA NOBRES LE
RN03	184,562	8.270.805,5930	590.891,2749	RUA TAILÂNDIA ( ESTACA 17+16,525 LE)
RN04	185,565	8.270.829,3188	590.915,8014	RUA TAILÂNDIA ( ESTACA 16+2,401 LE)

EIXO

BORDO

Offset de Aterro

Offset de Corte

Alinhamento Predial

LEGENDA

Poste de Alta Tensão

Revestimento Primário

Pavimento Existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

amar - cuidar - acreditar

RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RUAS: DA TAILÂNDIA.

BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

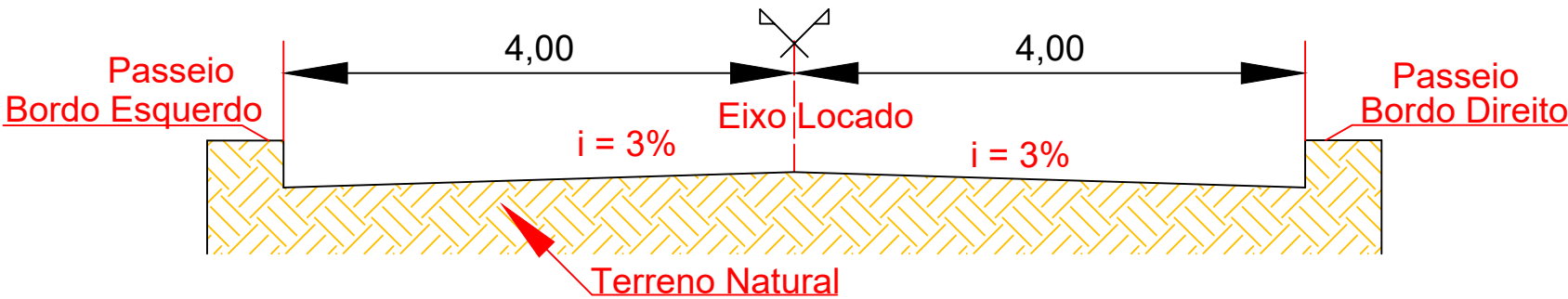
PMVG

FOLHA: PG - 05

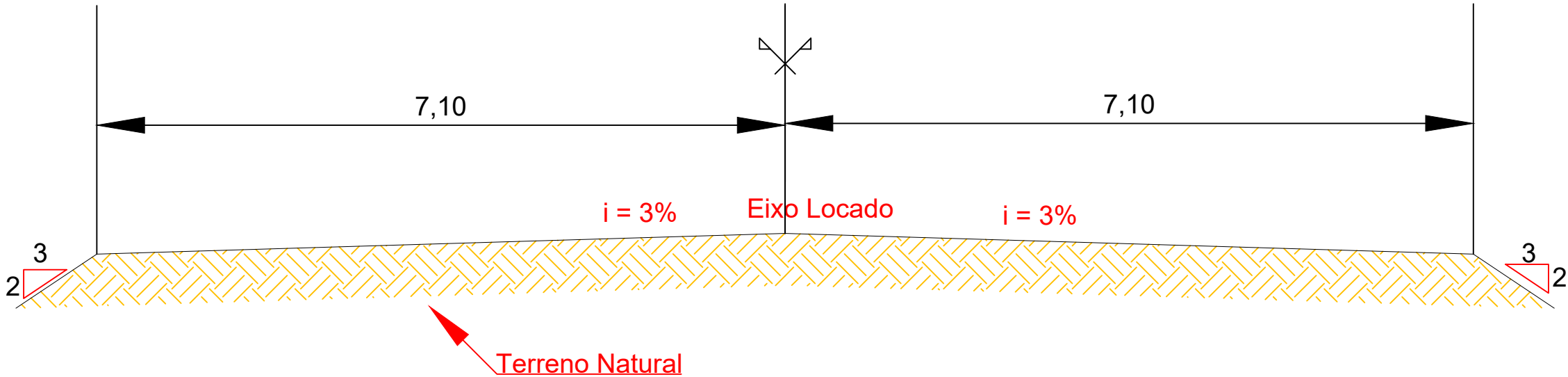
ESCALA: 1/1300





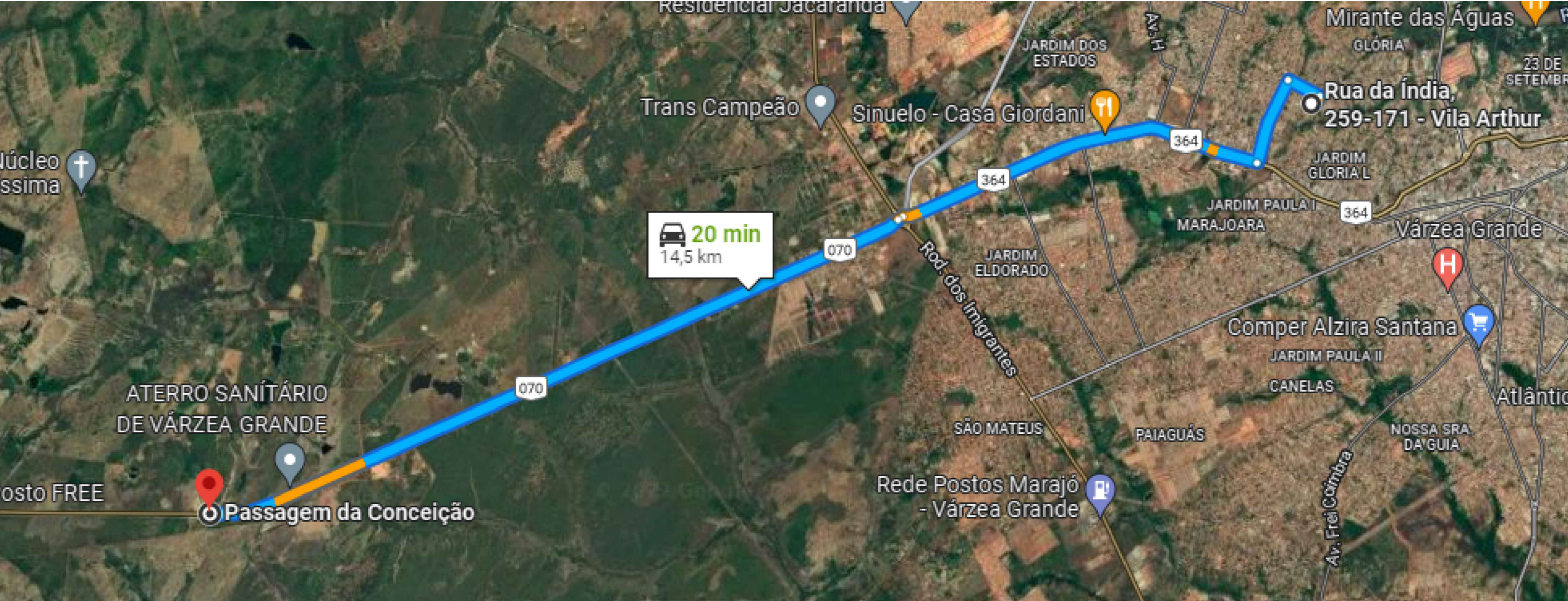
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE





SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: DA ÍNDIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE. BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	FOLHA: TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E

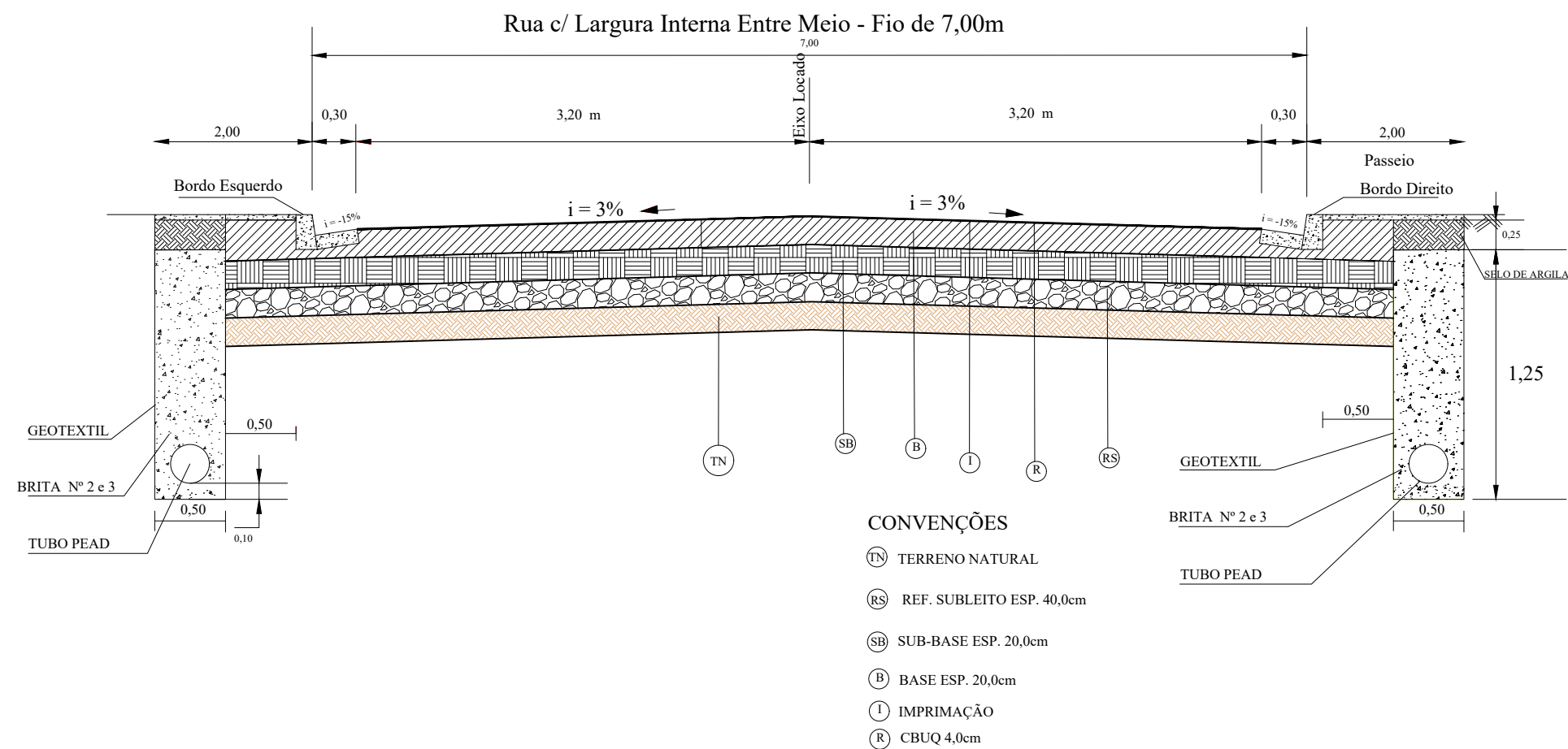


BOTA FORA

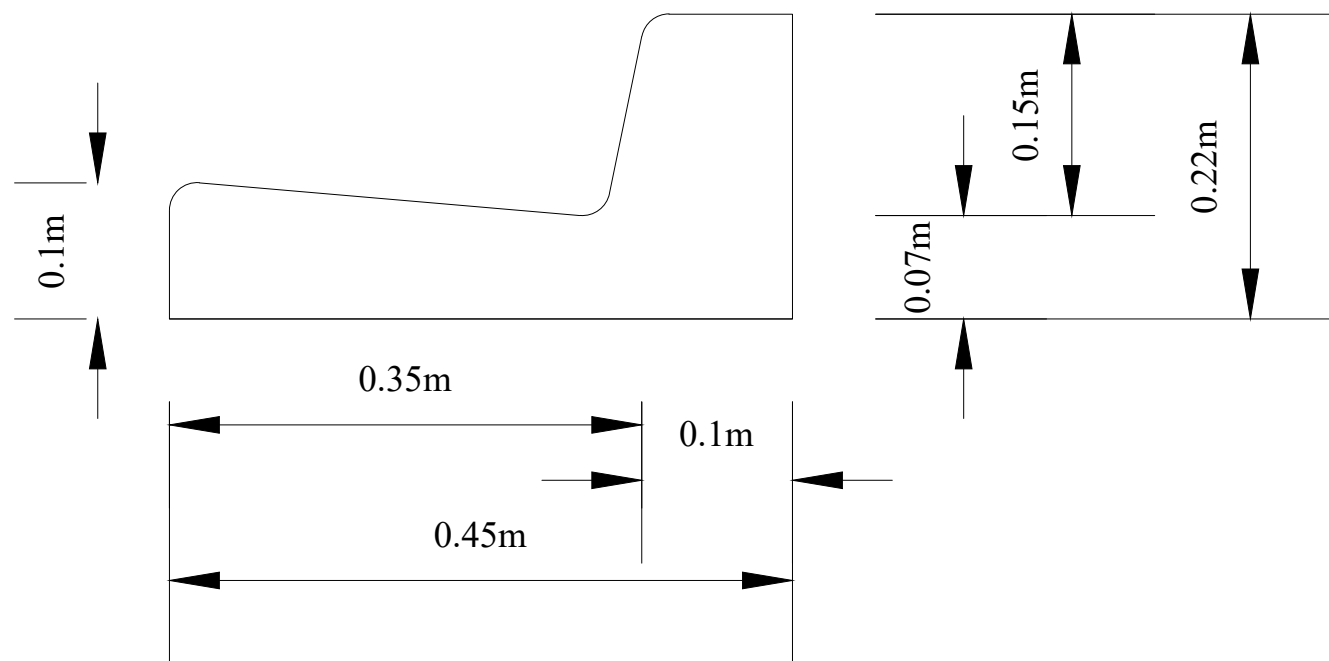
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II RUAS: DA ÍNDIA, POCONÉ, DA TAILANDIA, JACIARA, VIÁTAN, ROSÁRIO OESTE.	FOLHA: TR 02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/E





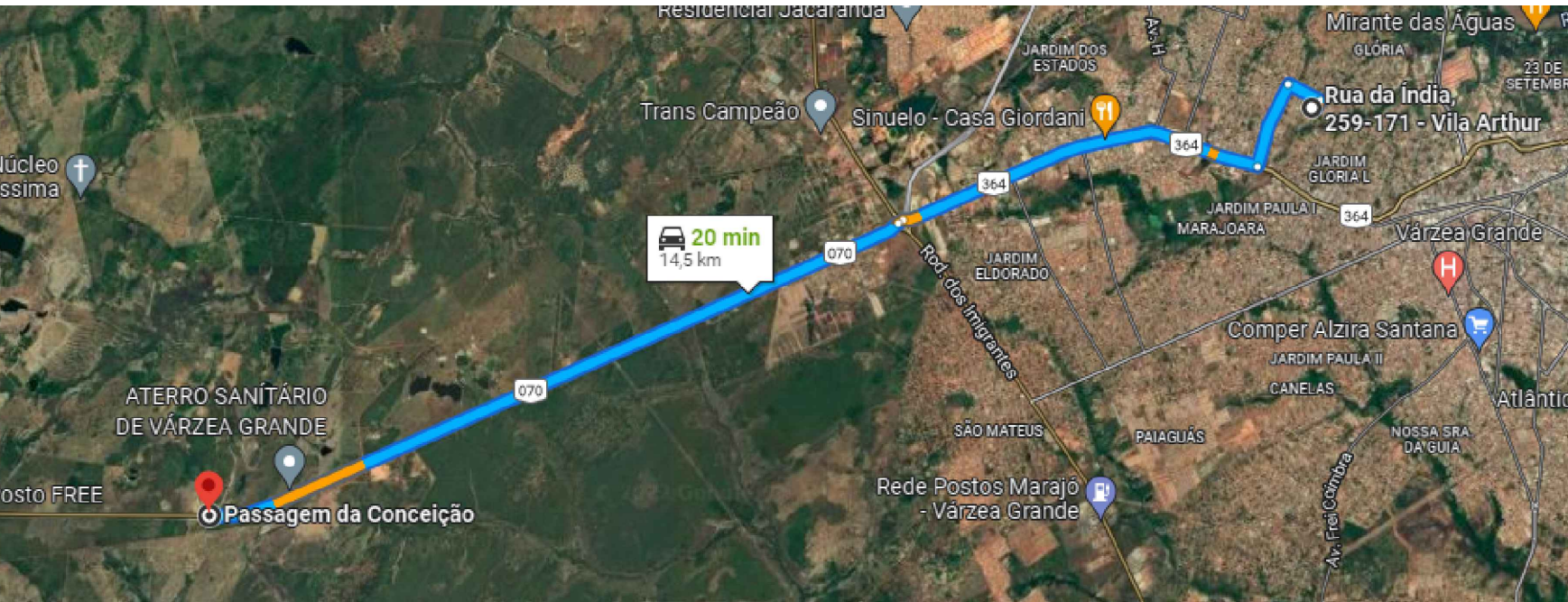
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES  
DA ÍNDIA, POCONÉ, DA TAILÂNDIA, JACIARA, VIETNAN, ROSÁRIO OESTE.



DETALHE  
Meio Fio c/Sarjeta




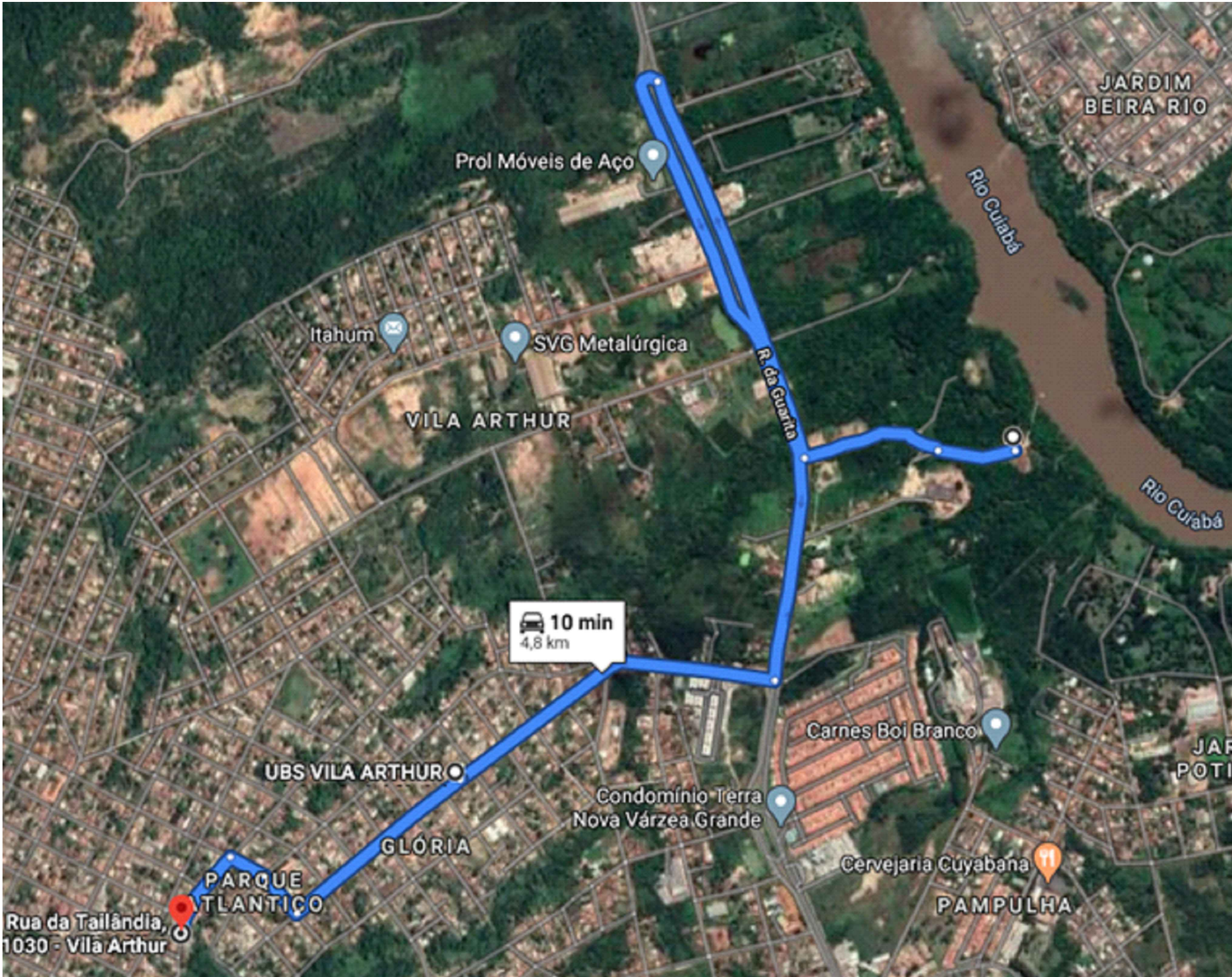
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: DA ÍNDIA, POCONÉ, DA TAILÂNDIA, JACIARA, VIETNAN, ROSÁRIO OESTE. BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	FOLHA: PV 01
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/E



JAZIDA - PISTA (SOLO)


INDICAÇÕES GERAIS																
MATERIAL				CASCALHO LATÉRITICO												
LOCALIZAÇÃO				VÁRZEA GRANDE - JAZIDA: MINERAÇÃO GONÇALO												
DIST. RNP				1,00Km												
DIST. RP				13,5 Km												
BENFEITORIAS				NÃO TEM												
TIPO DE VEGETAÇÃO				CERRADO												
ÁREA				41.344m²												
VOLUME DO EXPURGO				57.881,60m³												
VOLUME UTILIZÁVEL				53.747,20 m³												
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL				1,40m												
UTILIZAÇÃO				EMPRÉSTIMO, REFORÇO, SUB-BASE E BASE												
MALHAS				30 X 30 m												
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS																
ESN. DE CARACT. AMOSTRAS			X	σ	X MÁX.	X MIN.	λ MÁX.	λ MIN.	COMPACTAÇÃO E ISC.		X	σ	X MÁX.	X MIN.	λ MÁX.	λ MIN.
GRANULOMETRIA	PASANDOPASAND															

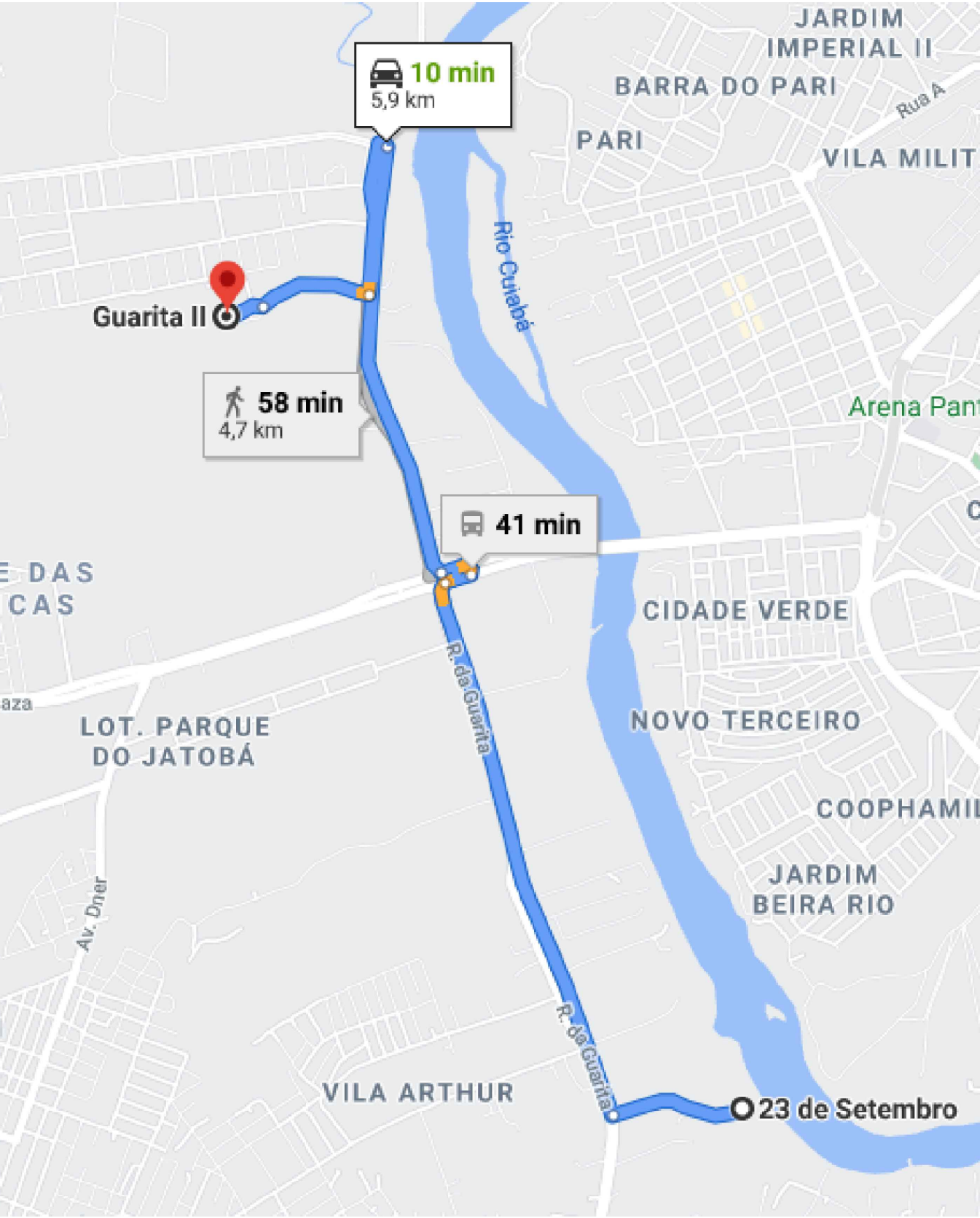
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II RUAS: DA ÍNDIA, POCONÉ, DA TAILANDIA, JACIARA, VIÁTANAN, ROSÁRIO OESTE.		FOLHA: PV-02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA		ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA		AO-01			
MATERIAL		AREIA			
LOCALIZAÇÃO		BAIRRO JARDIM GLÓRIA II			
DIST. A O EIXO		4,80KM 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		



JAZIDA - PISTA (AREIA)

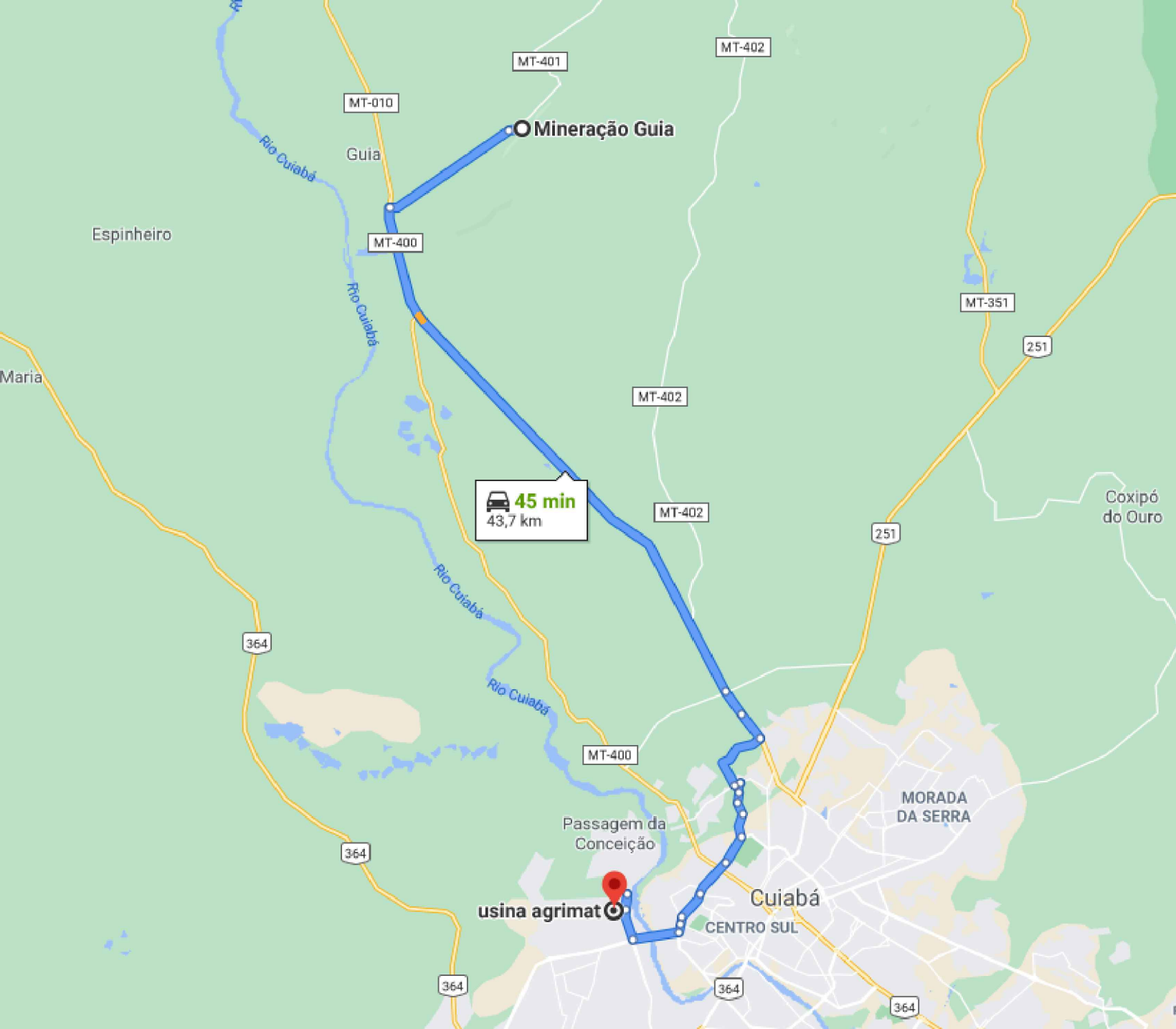
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE Alcides José de Almeida Alcides José de Almeida	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II RUAS: DA ÍNDIA, POCONÉ, DA TAILÂNDIA, JACIARA, VIÁTAN, ROSÁRIO OESTE.	FOLHA: PV-03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



AREAL - USINA (AREIA)


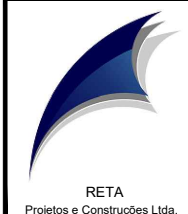
INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA			A O-01		
MATERIAL			AREIA - RIO CUIABÁ		
LOCALIZAÇÃO			BAIRRO 23 DE SETEMBRO		
DIST. AO EIXO			5,90KM DO INÍCIO DO TRECHO		
PROPRIETÁRIO			EXPLORAÇÃO COMERCIAL		
END. DO PROPRIETÁRIO			DRAGA MONTE SANTO		
BENFEITORIAS			-		
TIPO DE VEGETAÇÃO			-		
ÁREA (m²)			-		
VOLUME 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		

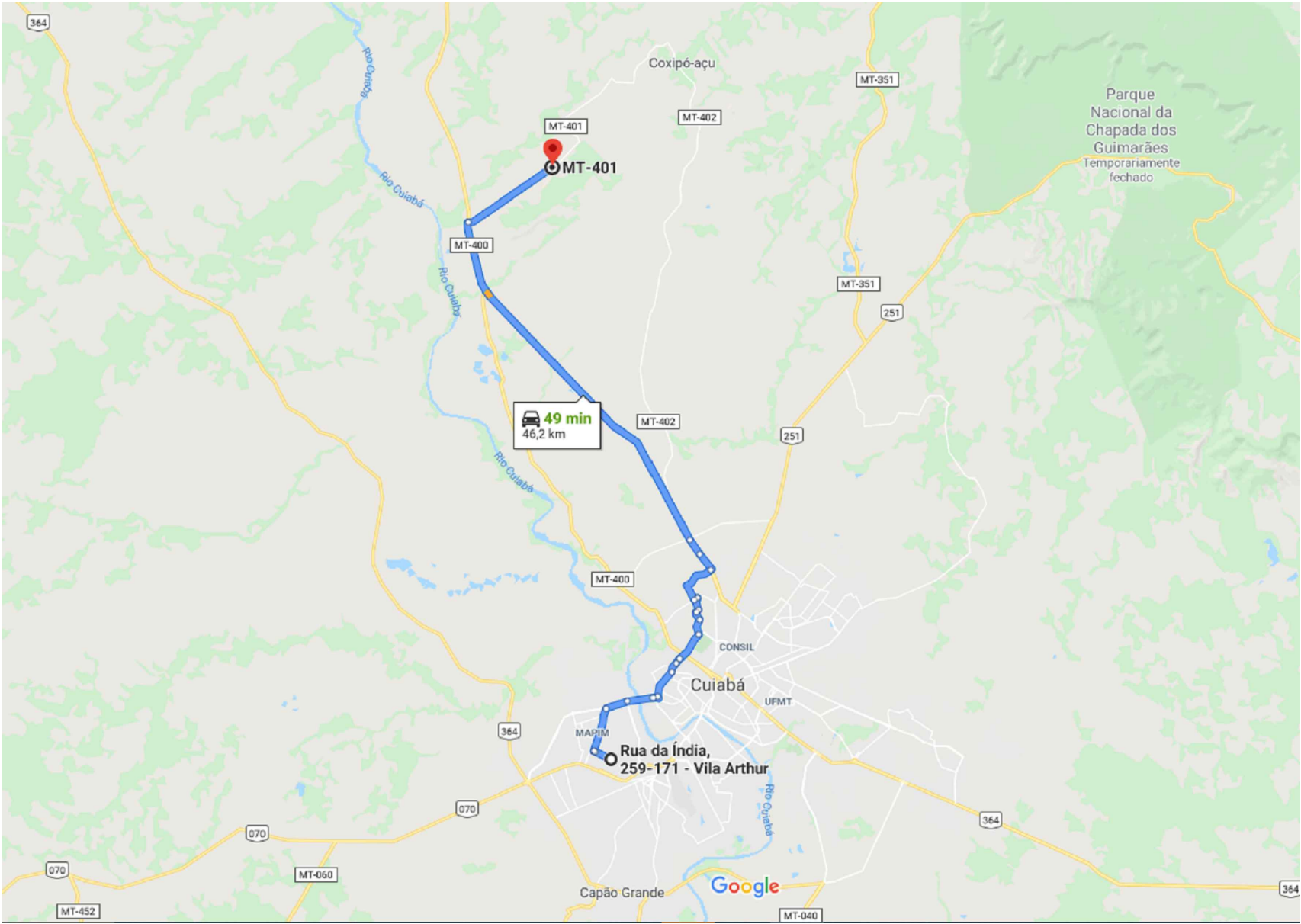
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II RUAS: DA ÍNDIA, POCONÉ, DA TAILANDIA, JACIARA, VIÁTANAN, ROSÁRIO OESTE.	FOLHA: PV-04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		43,7 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITÓRIAS		-
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)

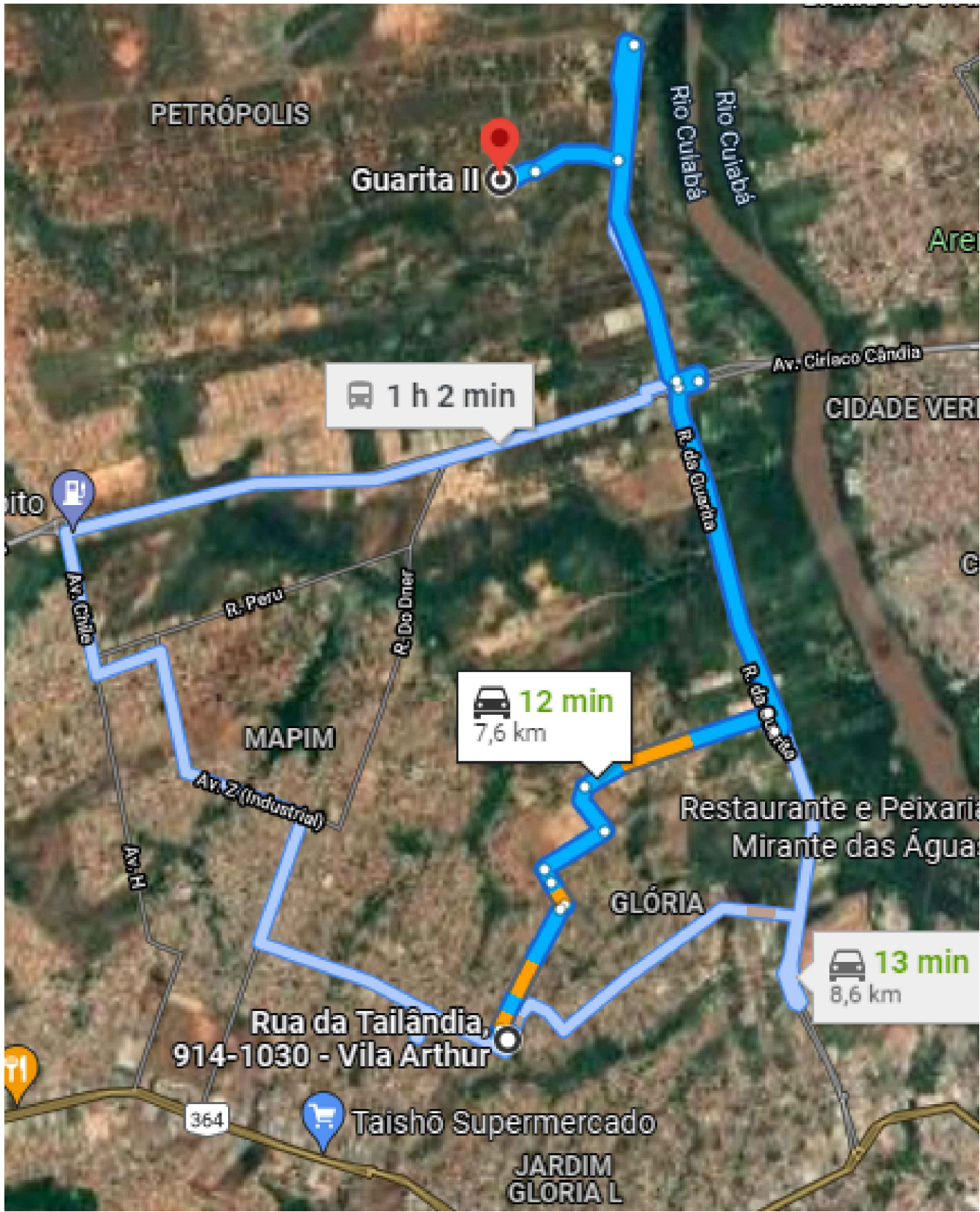
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II RUAS: DA ÍNDIA, POCONÉ, DA TAILANDIA, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE.	FOLHA: PV-05
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E





BRITA GUIA - PISTA (BRITA)

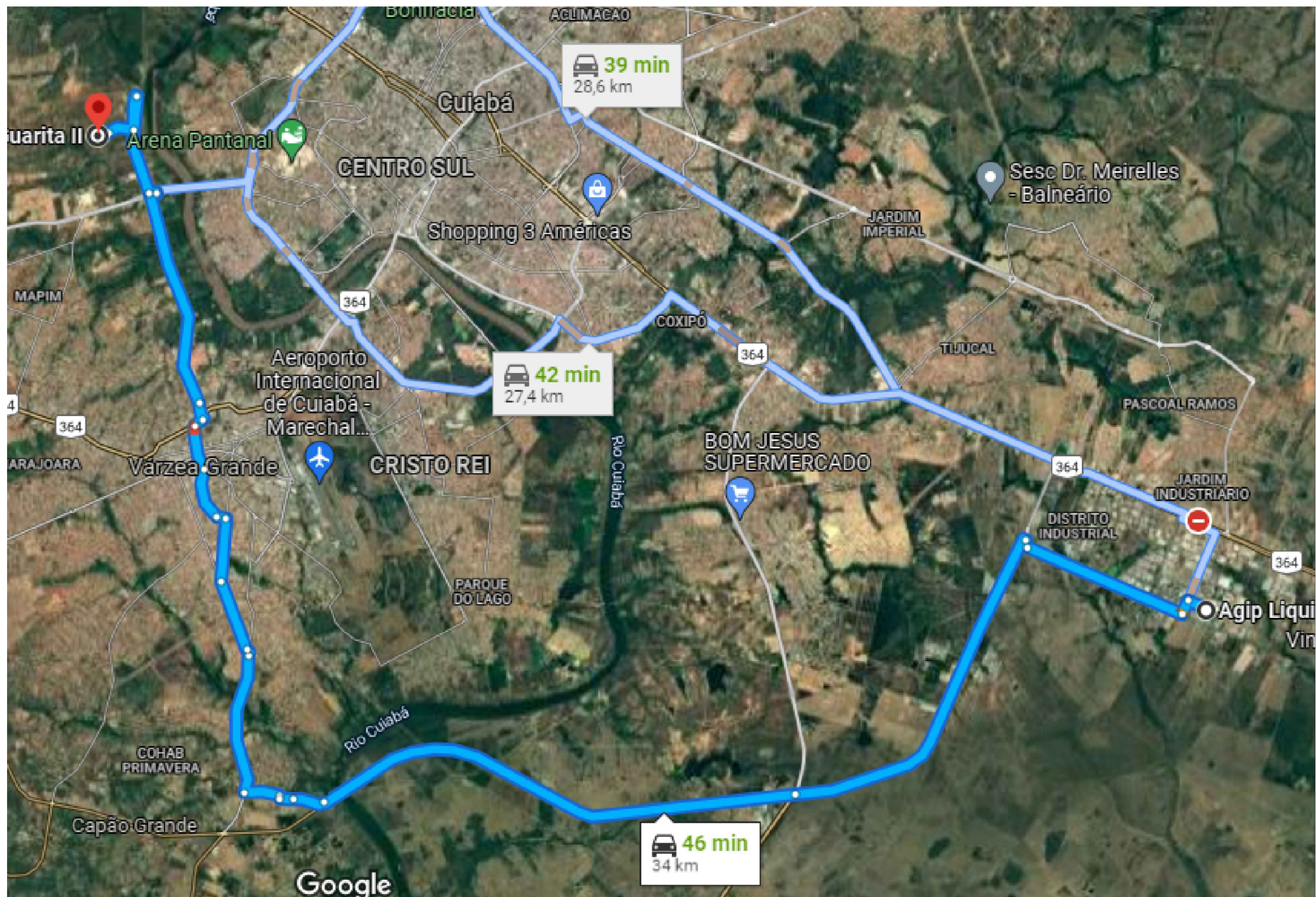
INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA				AO-01	
MATERIAL				AREIA	
LOCALIZAÇÃO				BAIRRO JARDIM GLÓRIA II	
DIST. AO EIXO				46.20KM DO INÍCIO DO TRECHO	
PROPRIETÁRIO				EXPLORAÇÃO COMERCIAL	
END. DO PROPRIETÁRIO				DRAGA MONTE SANTO	
BENFEITORIAS				-	
TIPO DE VEGETAÇÃO				-	
ÁREA (m²)				-	
VOLUME DO EXPURGO (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		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II RUAS: DA ÍNDIA, POCONÉ, DA TAILANDIA, JACIARA, VIÁTANAN, ROSÁRIO OESTE.	FOLHA: PV-06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/E





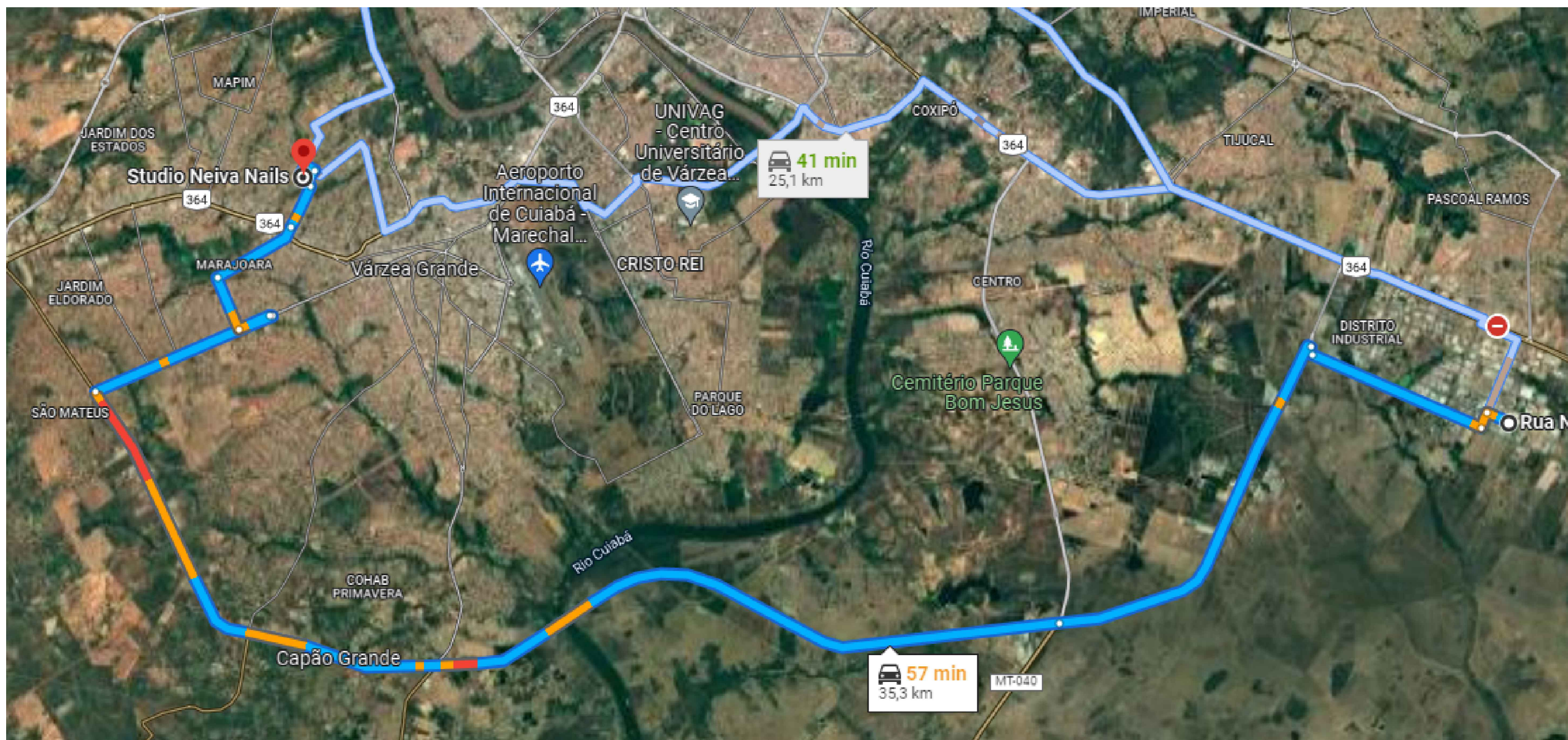
USINA DA ASFALTO - PISTA (MASSA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II RUAS: DA ÍNDIA, POCONÉ, DA TAILANDIA, JACIARA, VIÁTAN, ROSÁRIO OESTE.	FOLHA: PV - 07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E





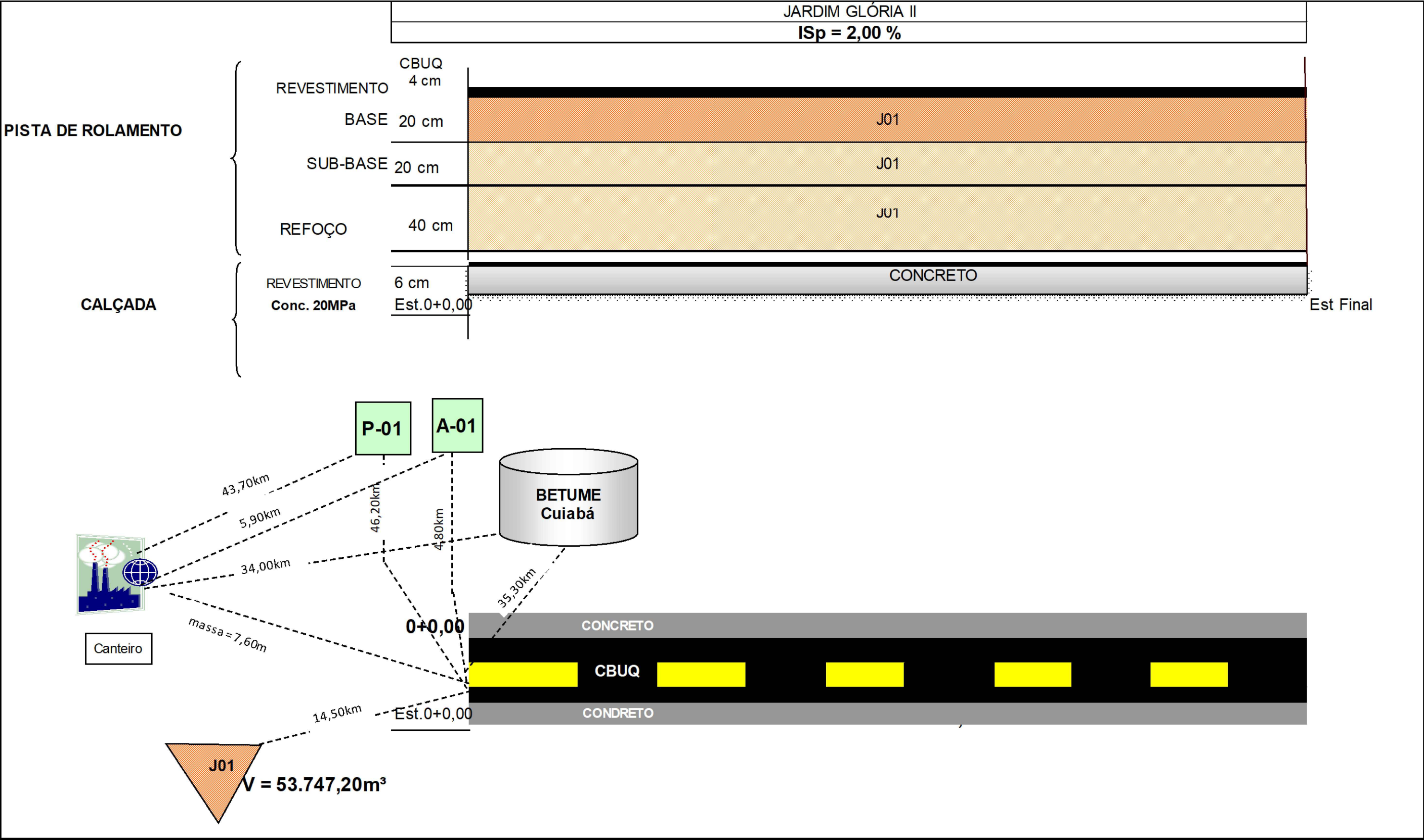
## FÁBRICA DE ASFALTO - USINA DA ASFALTO (CAP 50-70)



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II RUAS: DA ÍNDIA, POCONÉ, DA TAILANDIA, JACIARA, VIÁTAN, ROSÁRIO OESTE.	FOLHA: PV-08
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E



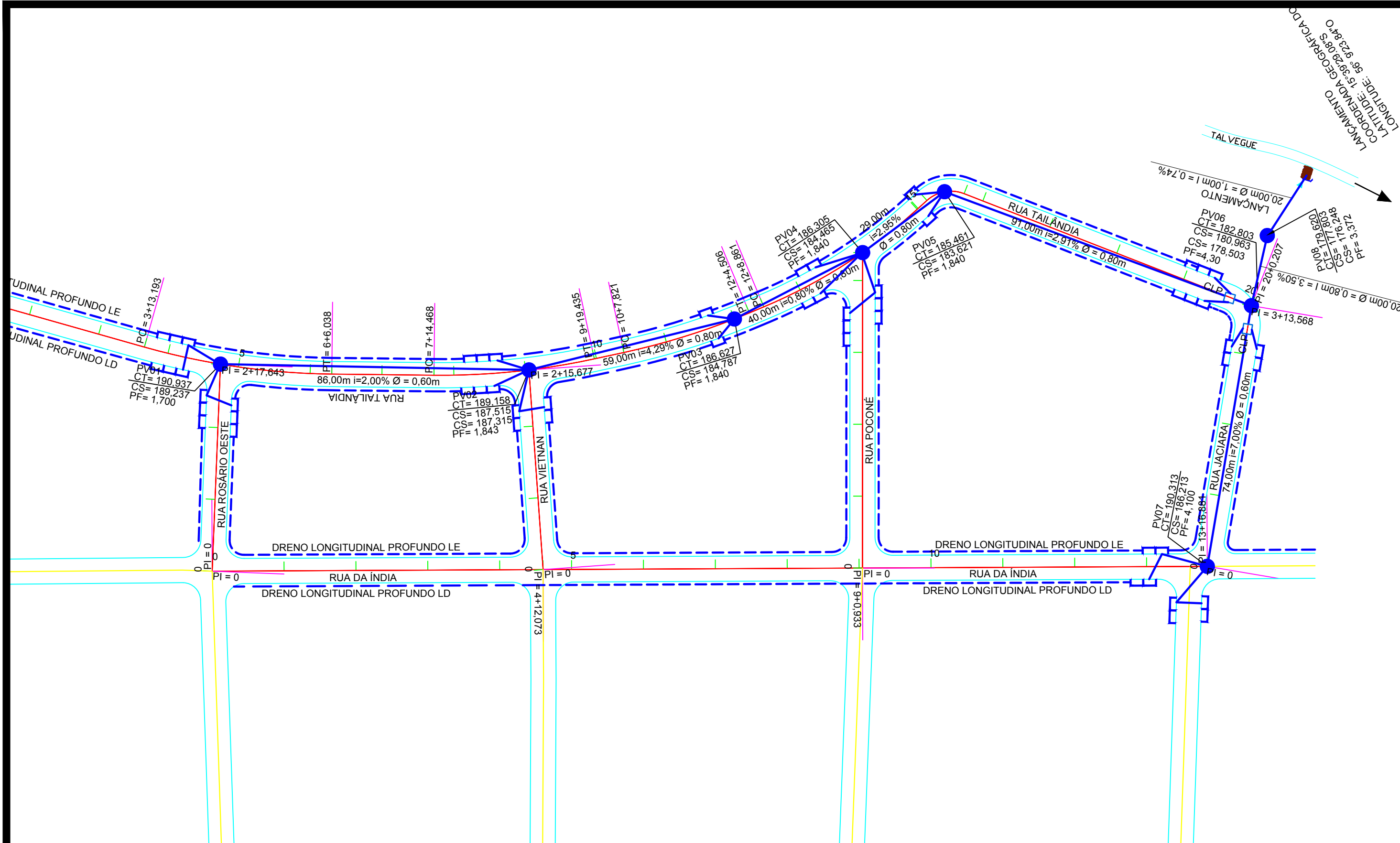
## FÁBRICA DE ASFALTO - PISTA (RR-2C 2 e CM-30)



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II RUAS: DA ÍNDIA, POCONÉ, DA TAILANDIA, JACIARA, VIÁTAN, ROSÁRIO OESTE.	FOLHA: PV-09
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E

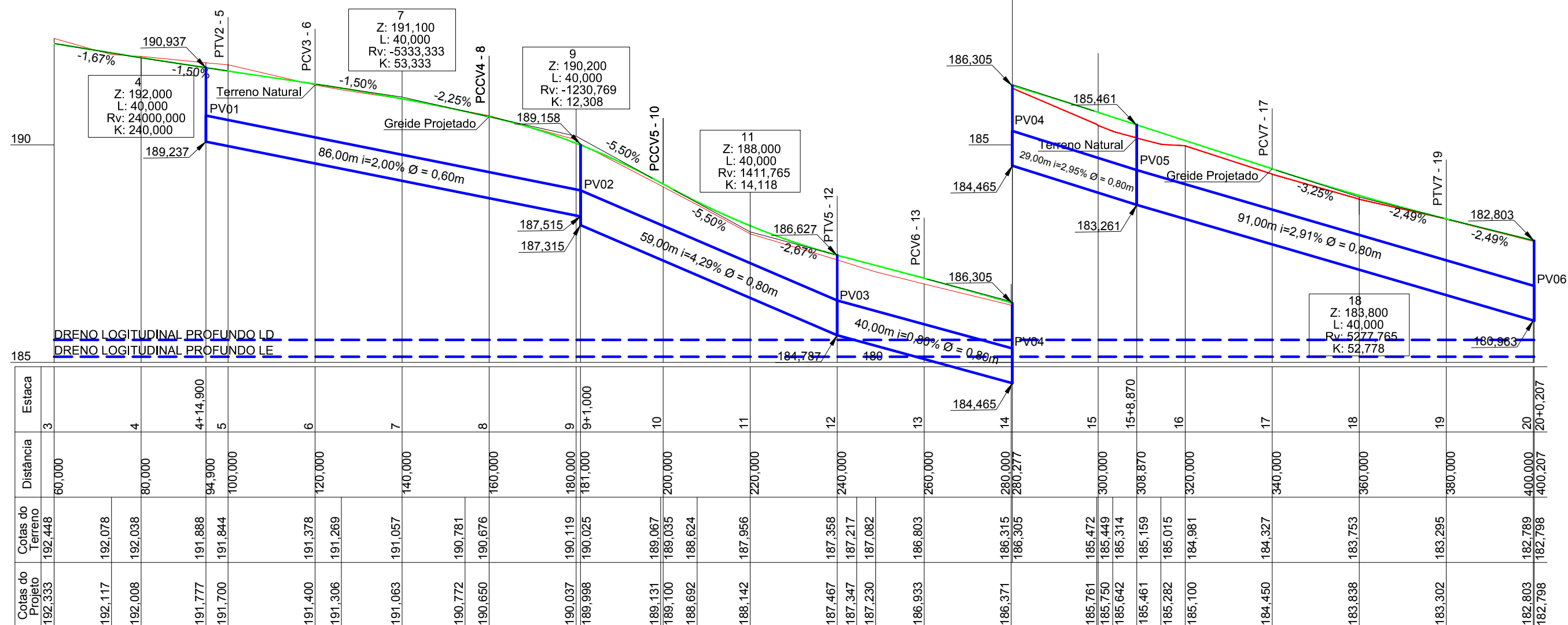
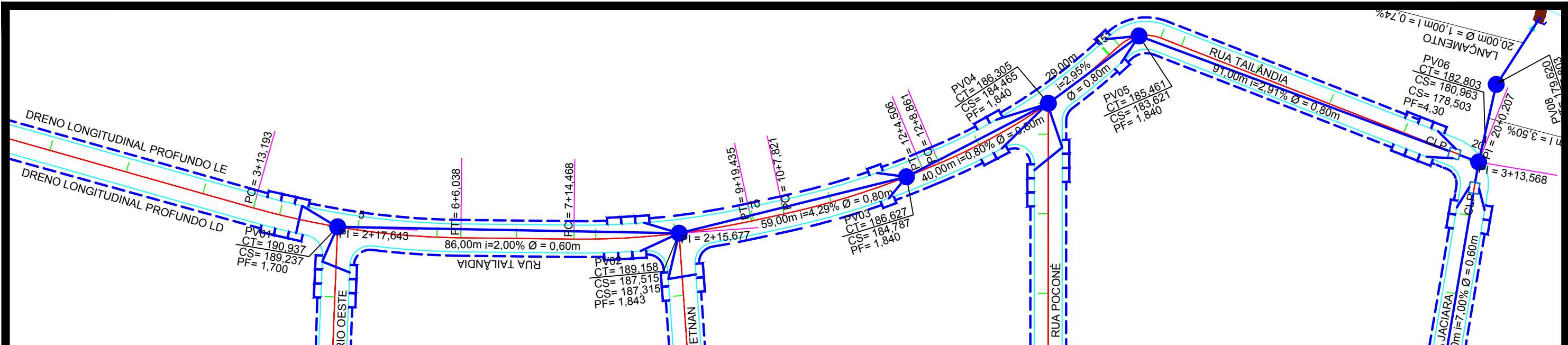


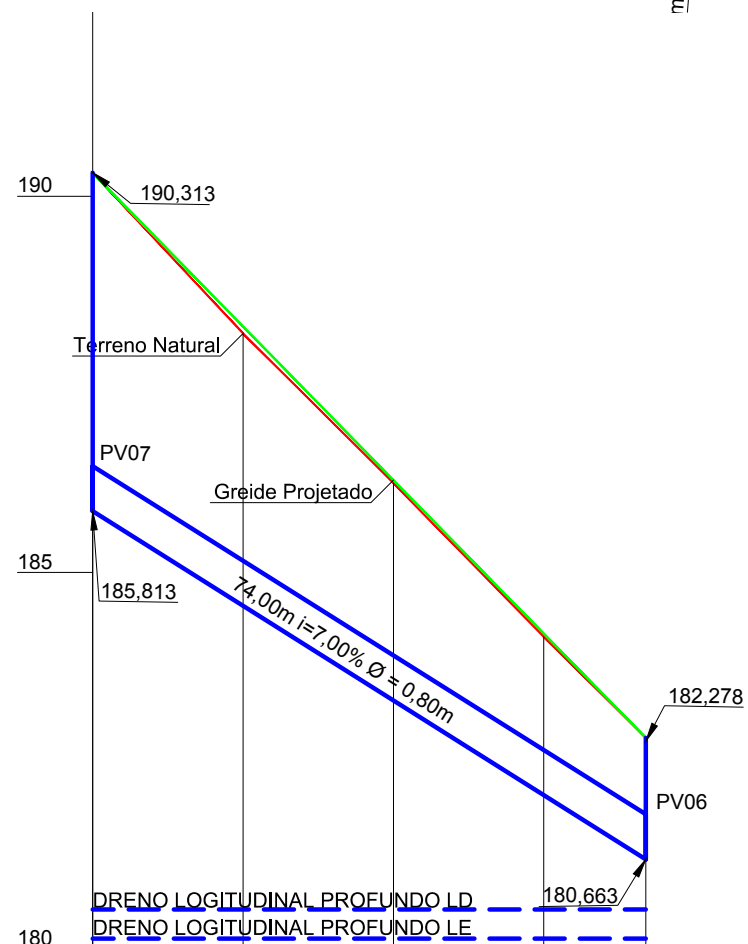
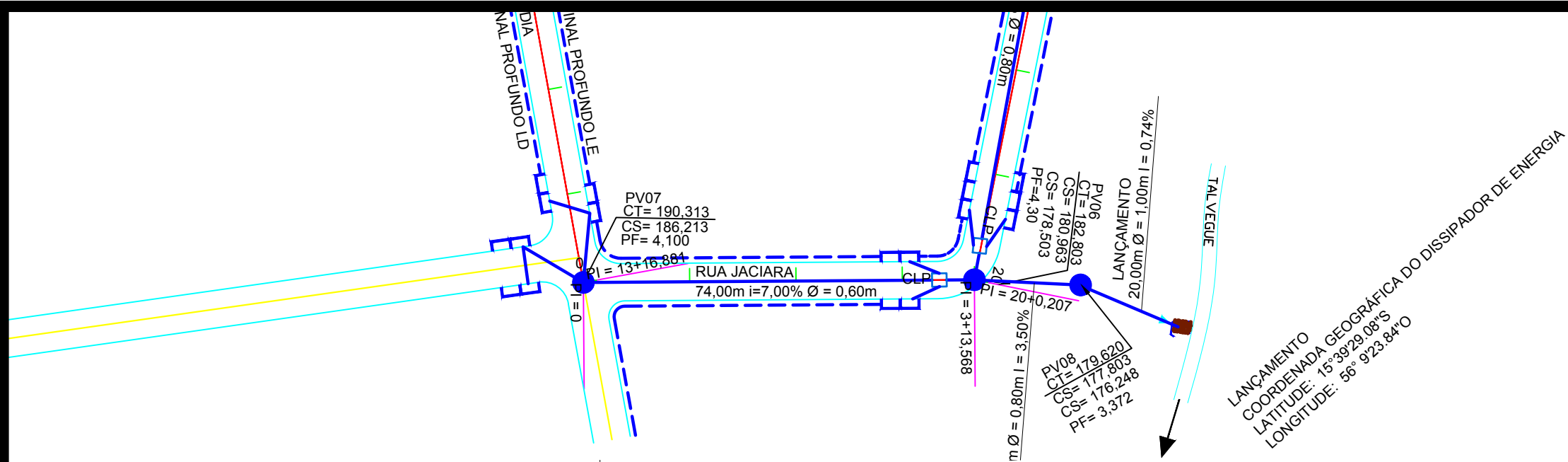
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II RUAS: DA ÍNDIA, POCONÉ, DA TAILANDIA, JACIARA, VIÁTAN, ROSÁRIO OESTE.	FOLHA: PV-10
	ASSUNTO: DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO	ESCALA: S/E






	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: DA ÍNDIA, POCONÉ, DA TAILANDIA, JACIARA, VIÁTINAN, ROSÁRIO OESTE. BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	FOLHA: DR 01
RETA Projetos e Construções Ltda.	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESCALA: S/E





Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
190,313	190,314	0,000	0
188,270	188,176	20,000	1
186,227	186,186	40,000	2
184,184	184,142	60,000	3
182,798	182,798	73,568	3+13,568

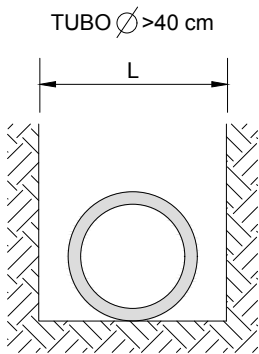
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amor - cuidar - acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	RUAS: DA ÍNDIA, POCONÉ, DA TAILANDIA, JACIARA, VIÁTAN, ROSÁRIO OESTE. BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II		FOLHA: DR 03
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM		ESCALA: S/E

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

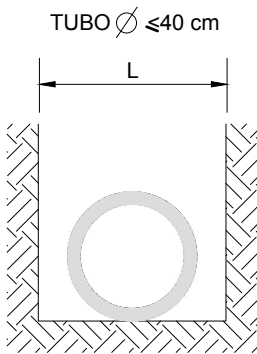
DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA



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

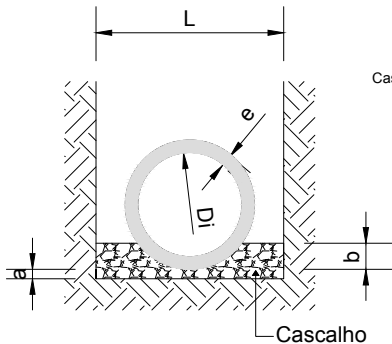


$L = Di + 60 \text{ cm}$   
 $Di = \text{DIÂMETRO INTERNO DO TUBO}$

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

BERÇO

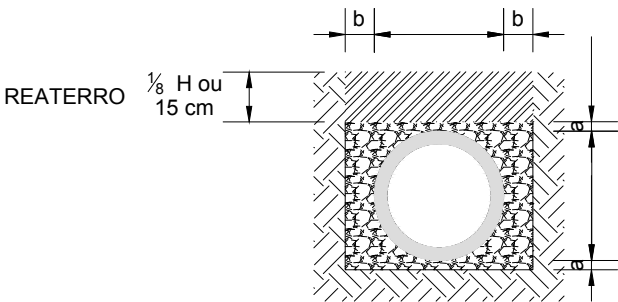
BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



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

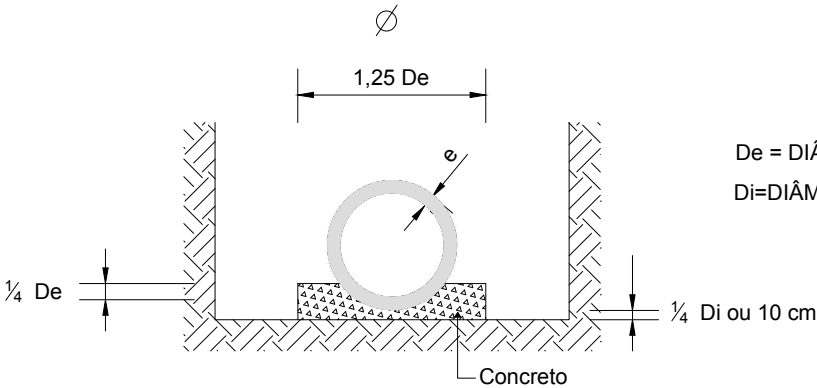
L = Largura da vala a ser escavada  
e = Espessura da parede do tubo  
a = Altura do berço  
b = Altura que envolve o tubo  
Volume = Volume do berço de cascalho p/m

BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO





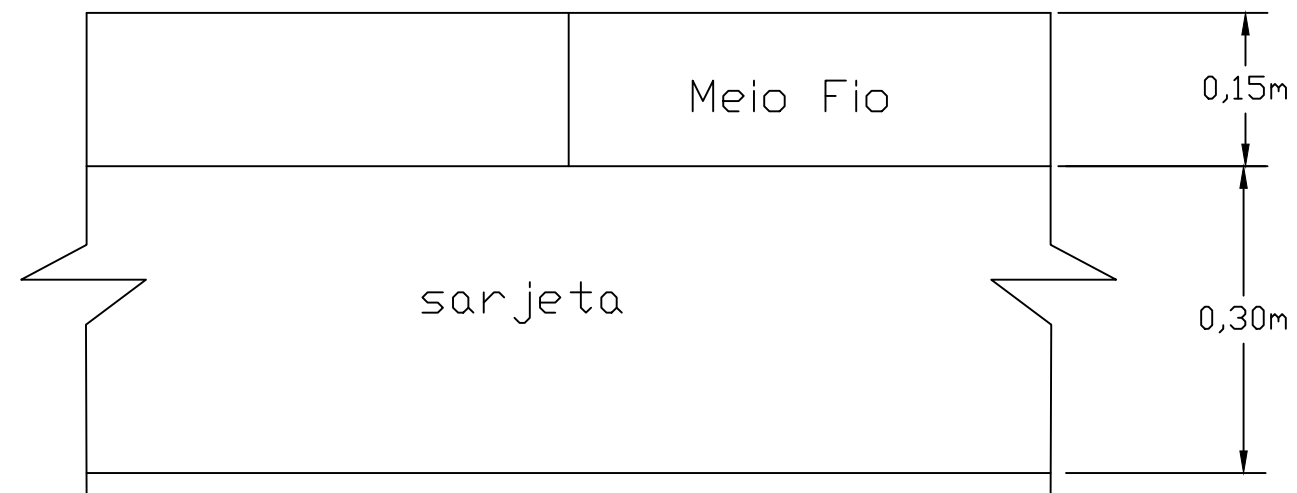
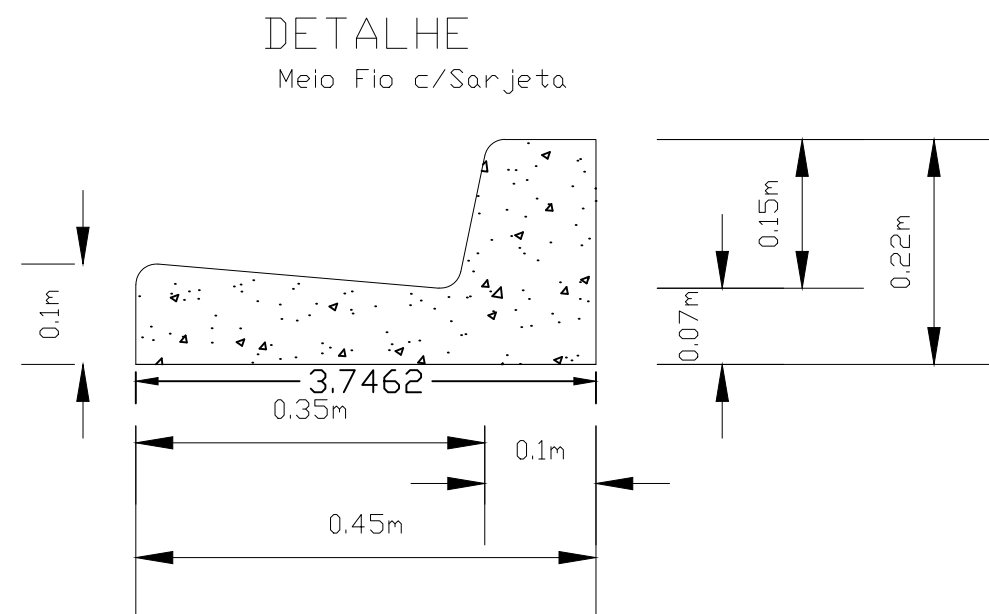
Di(mm)	a(mm)	b(mm)
150	10	10
200	10	10
225	10	10
250	10	10
300	10	10
375	10	10
400	12	12
450	12	12
500	12	12
525	12	12
600	15	15
700	20	15
800	20	15
900	23	15
1000	25	15
1100	25	15
1200	25	15

BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO





De = DIÂMETRO EXTERNO  
Di=DIÂMETRO INTERNO

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAN, ROSÁRIO OESTE. BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	FOLHA: DR - 04
	ASSUNTO: ABERTURA DE VALAS E TIPO DE BERÇO PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA: 1:1.000

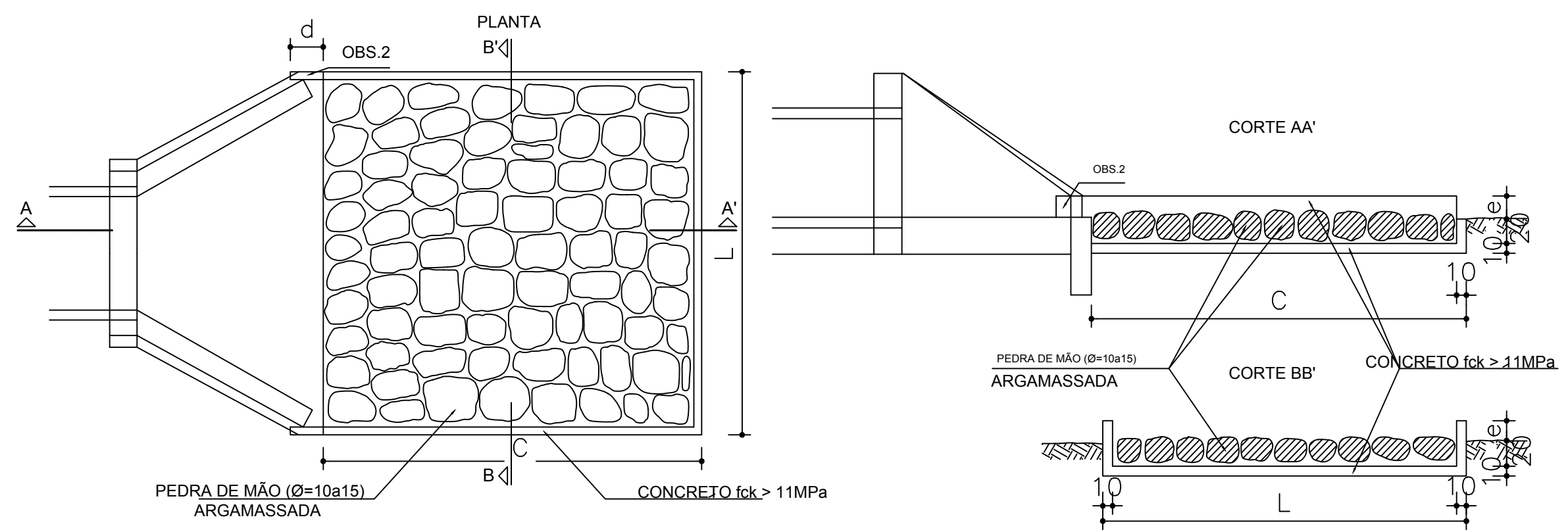


CONSUMOS MÉDIOS	
AMREIA MÉDIA	0,075m³/m
CONCRETO fck ≥ 63 MPa	0,063m³/m

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAN, ROSÁRIO OESTE. BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	FOLHA: DR 05
	ASSUNTO: MEIO-FIO DE CONCRETO MFC-01 C/ SARJETA DE 30,0 CM.	ESCALA: S / E

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

OBSERVAÇÕES :

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

MT



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA  
Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE.

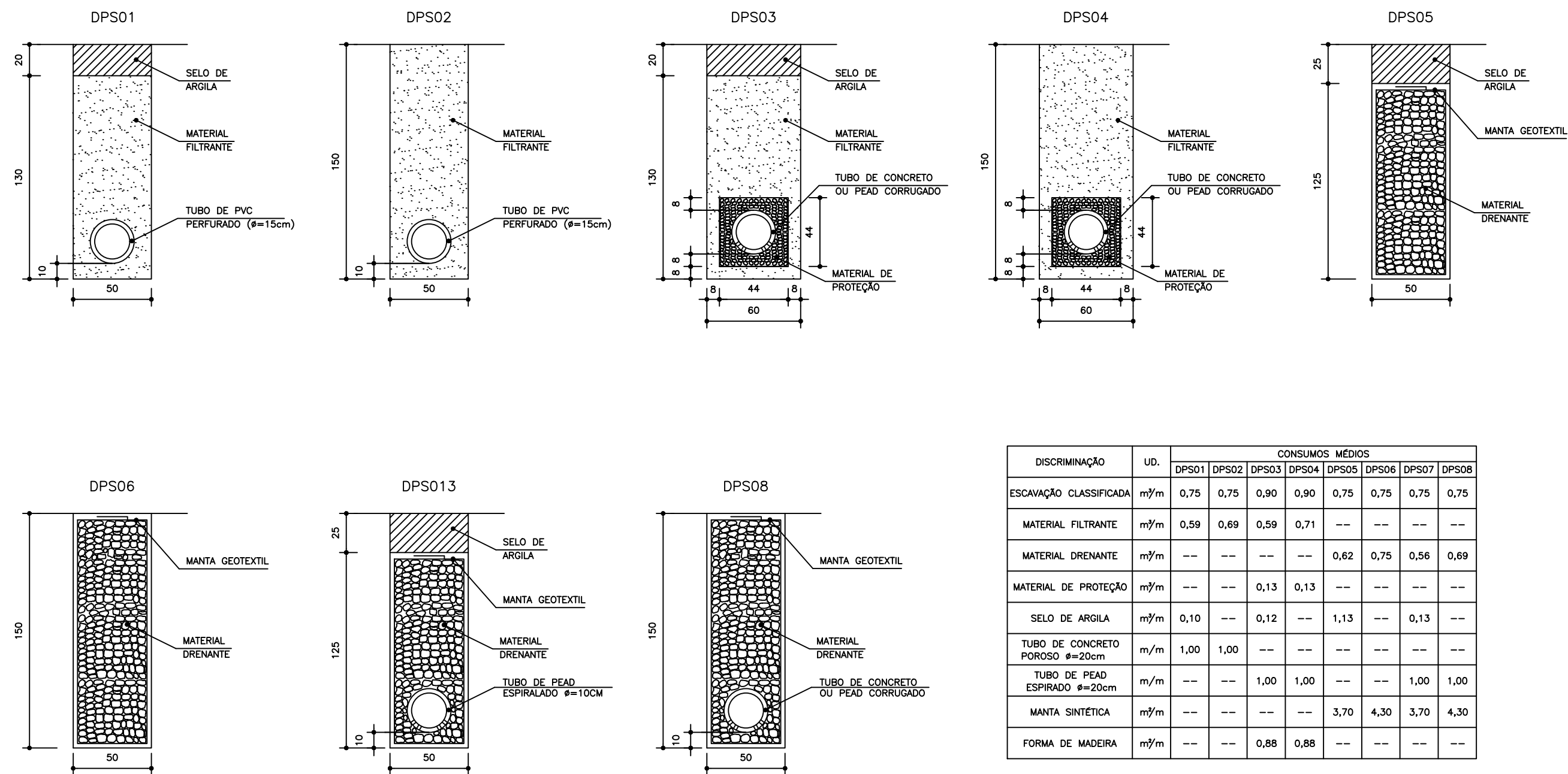
BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II

ASSUNTO: DISSIPADORES DE ENERGIA

FOLHA: DN - 06

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

RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE.

BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II

ASSUNTO: DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTE EM SOLO

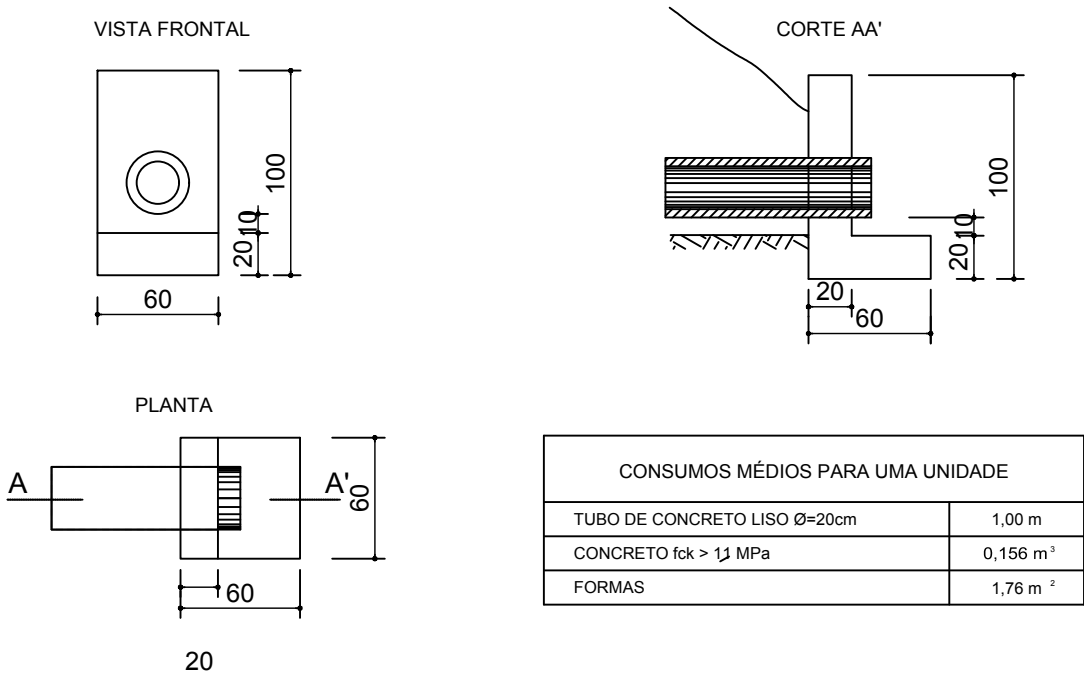
FOLHA:

DN - 07

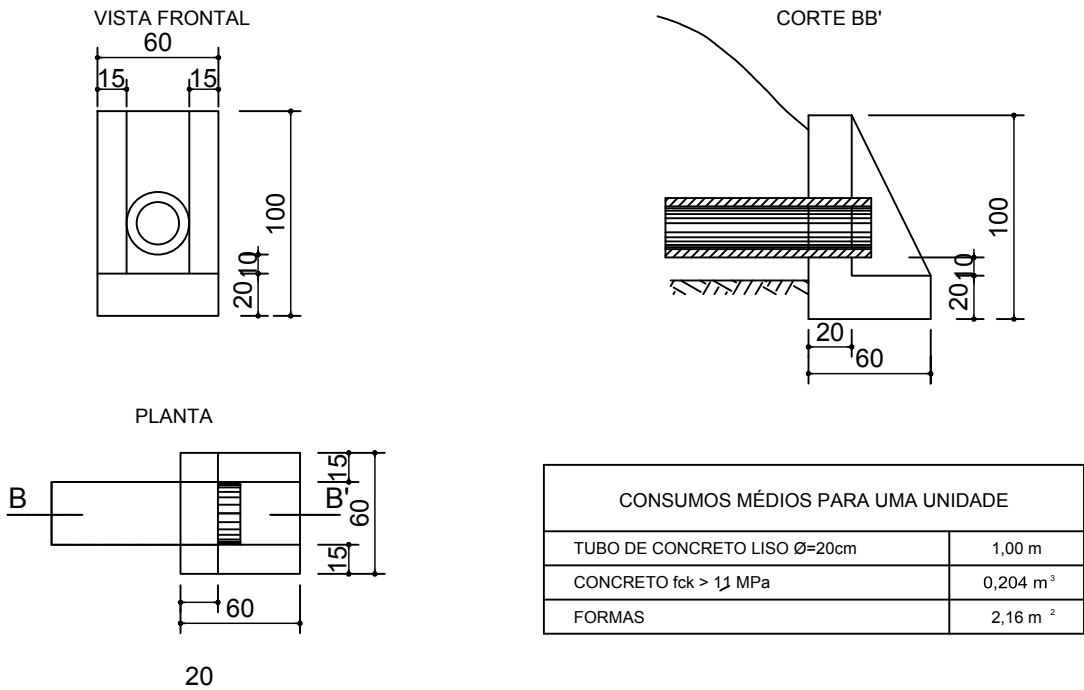
ESCALA:

1/200

BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO BSD01



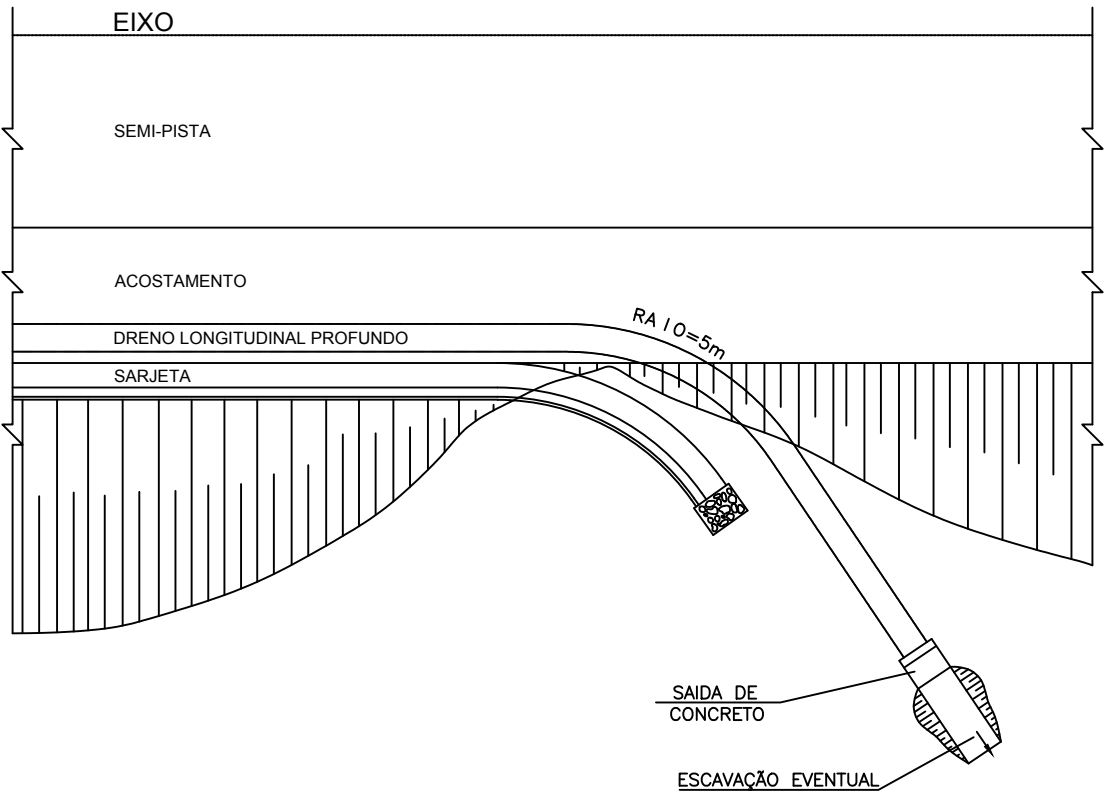
BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO BSD02



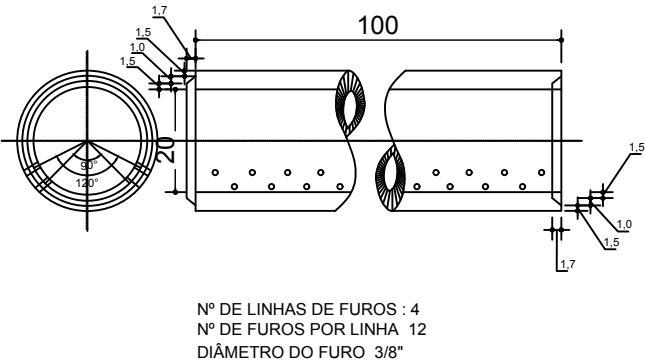
OBSERVAÇÕES :

- 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



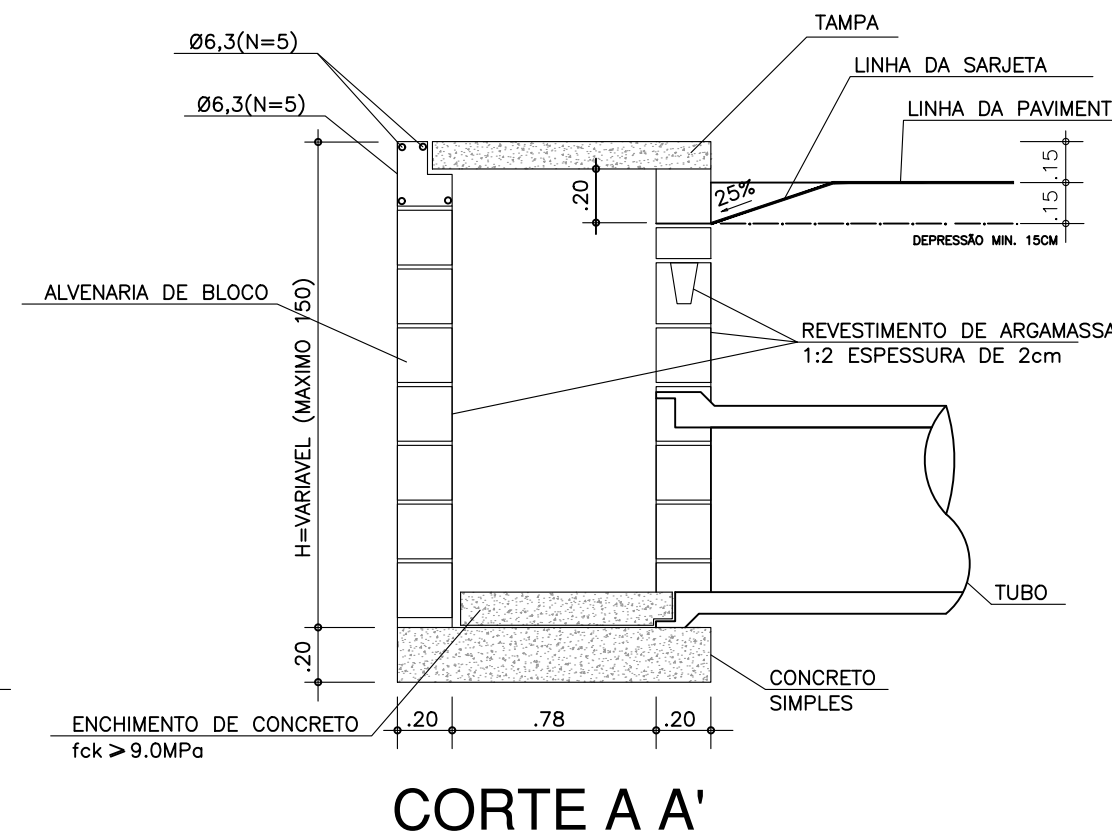
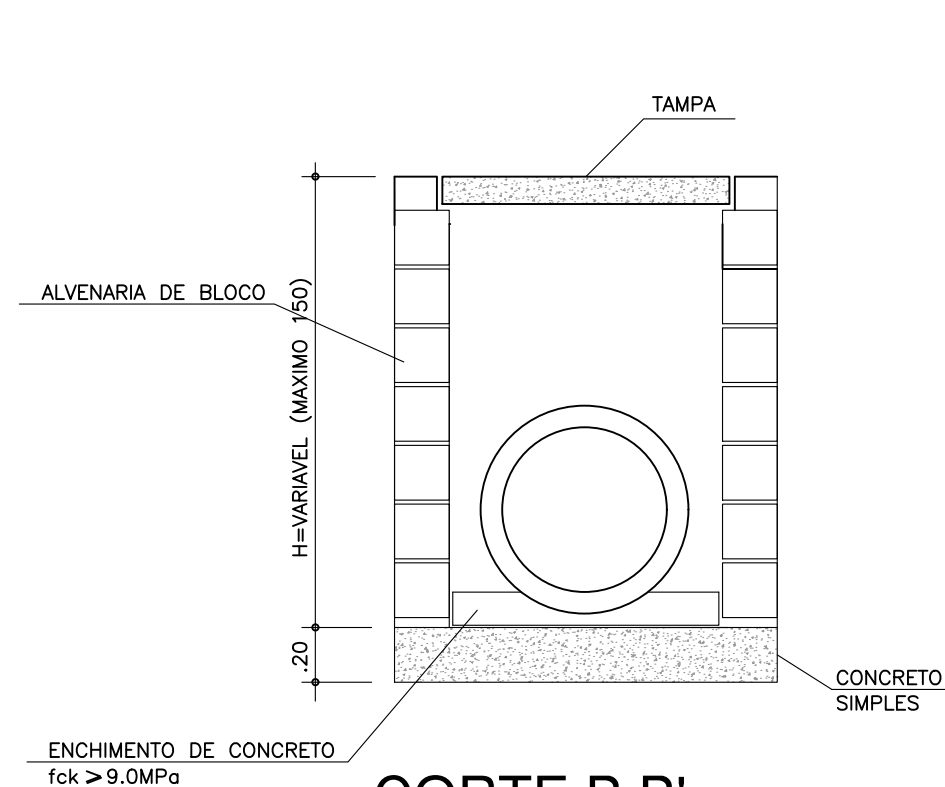
DETALHES DOS TUBOS DE CONCRETO PERFURADOS



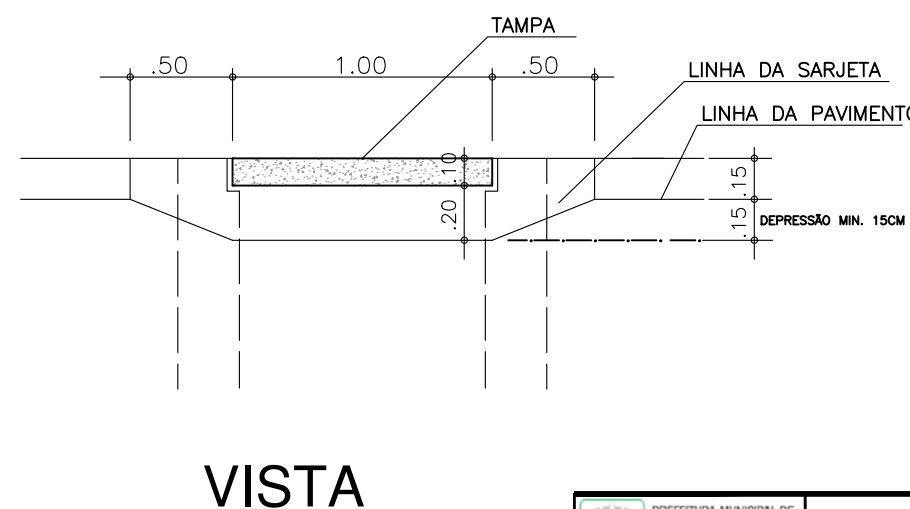
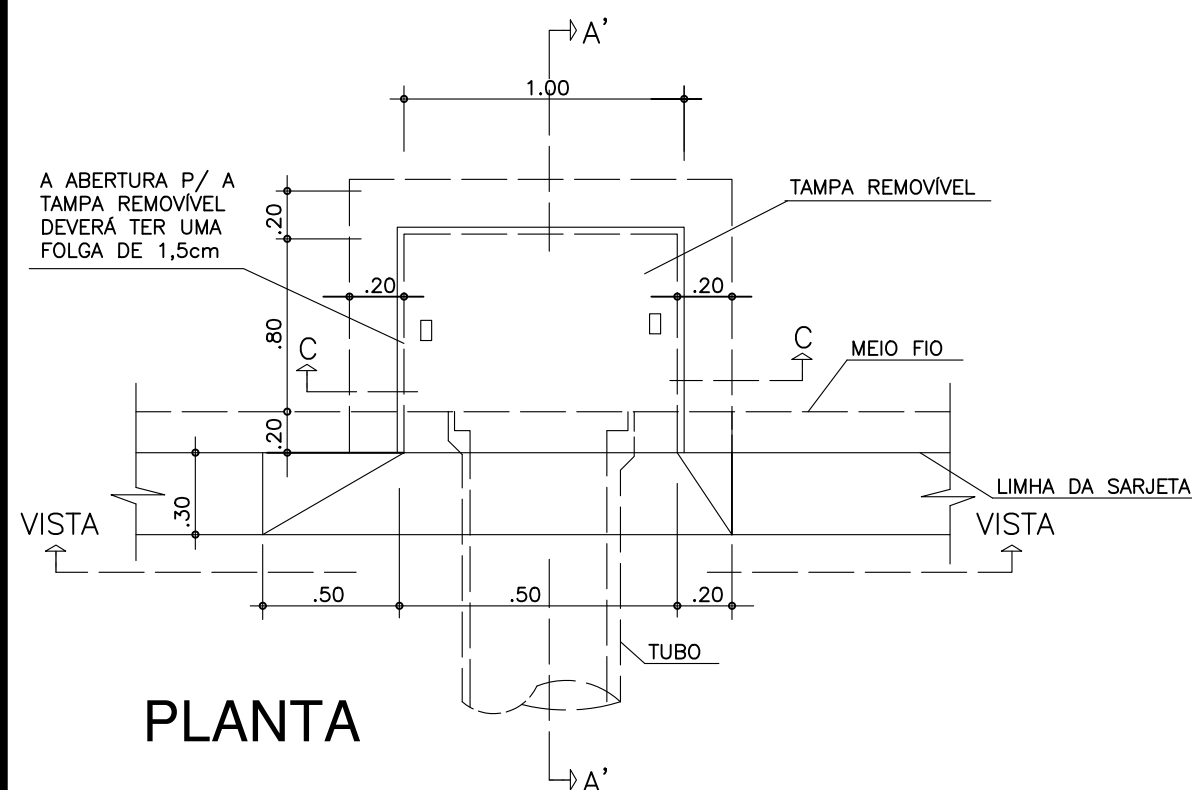
 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE. BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	FOLHA: DN - 08
	ASSUNTO: DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS DETALHES COMPLEMENTARES	ESCALA: S/E

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE**  
**BAIRRO: JARDIM GLÓRIA 2**  
**RUAS: DA ÍNDIA, JACIARA, POCONÉ, ROSÁRIO OESTE, TAILÂNDIA E VIETNAN**

NOTA DE SERVIÇO DRENO PROFUNDO										OBS.
LOGRADOURO	ESTACAS						EXTENSÃO (m)		Ø TUBO PEAD(mm)	
	INICIAL			FINAL			LE	LD		
RUA DA ÍNDIA	0	+	0,000	13	+	16,881	276,88	276,88	100	BLD
RUA ROSÁRIO OESTE	0	+	0,000	2	+	17,643	57,64	57,64	100	BLD
RUA VIETNAN	0	+	0,000	2	+	15,677	55,68	55,68	100	BLD
RUA POCONÉ	0	+	0,000	4	+	7,758	87,76	87,76	100	BLD
RUA TAILÂNDIA	0	+	0,000	3	+	13,568	73,57	73,57	100	BLD
RUA JACIARA	0	+	0,000	20	+	0,207	400,21	400,21	100	BLD
							400,21	400,21		
TOTAL TUBO DE DRENO PROFUNDO							800,0			



FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA					
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
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 APOIAMENTO					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

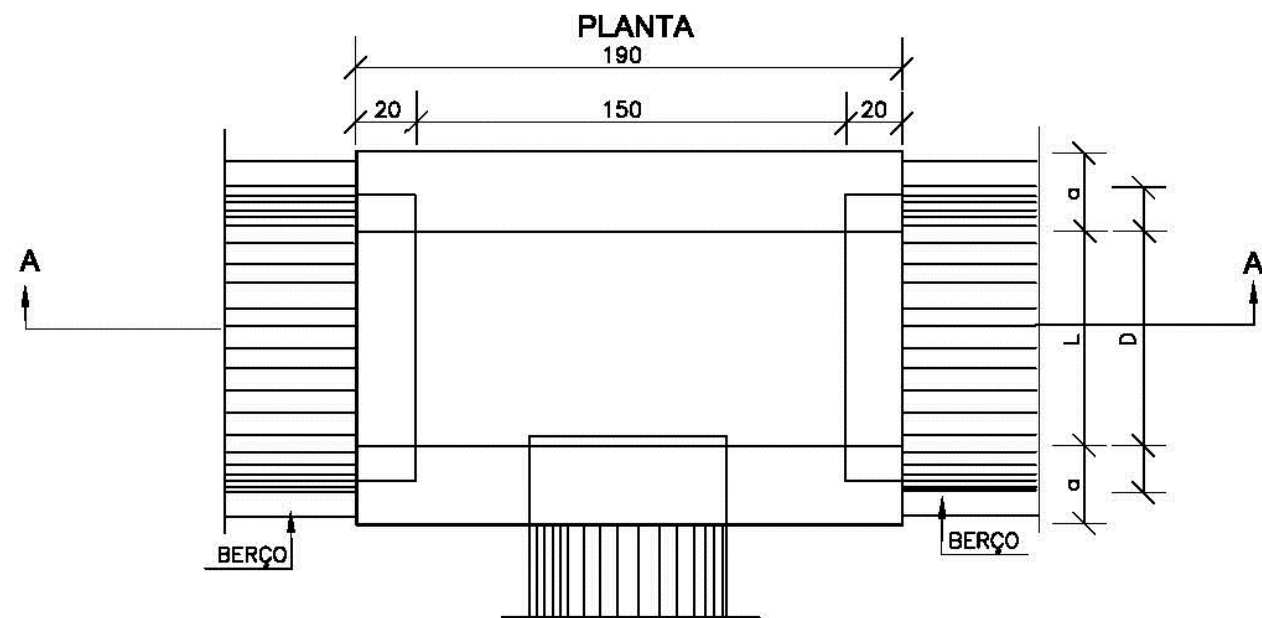


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE.	FOLHA: DR - 10
	BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	ESCALA: 1/200

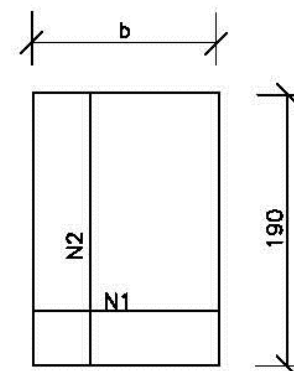
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE.	FOLHA: DR - 10
	BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	ESCALA: 1/200

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE.	FOLHA: DR - 10
	BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	ESCALA: 1/200

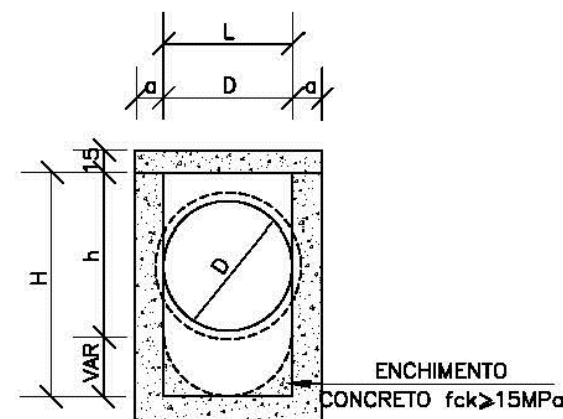
## CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP



TAMPA DA CAIXA



CORTE BB'



CORTE AA'

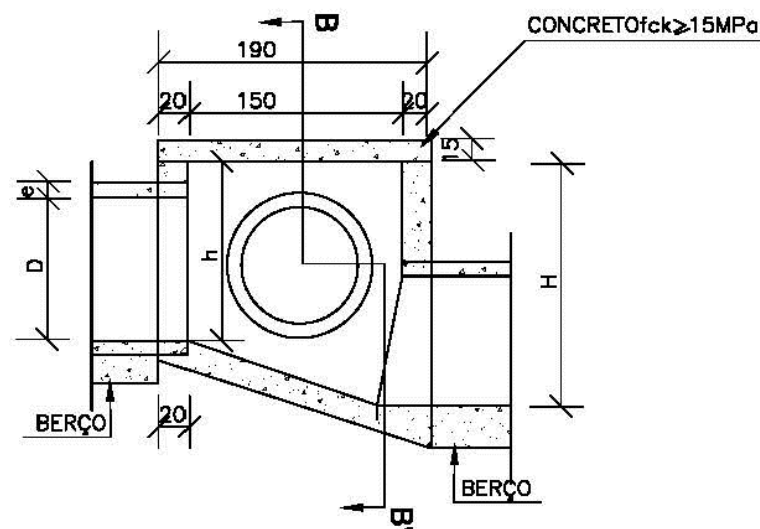


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

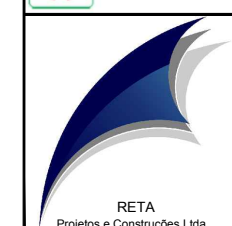
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

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

### NOTAS:

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE.  
BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II

ASSUNTO: CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

FOLHA:  
DR 11

ESCALA:  
S/E

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA

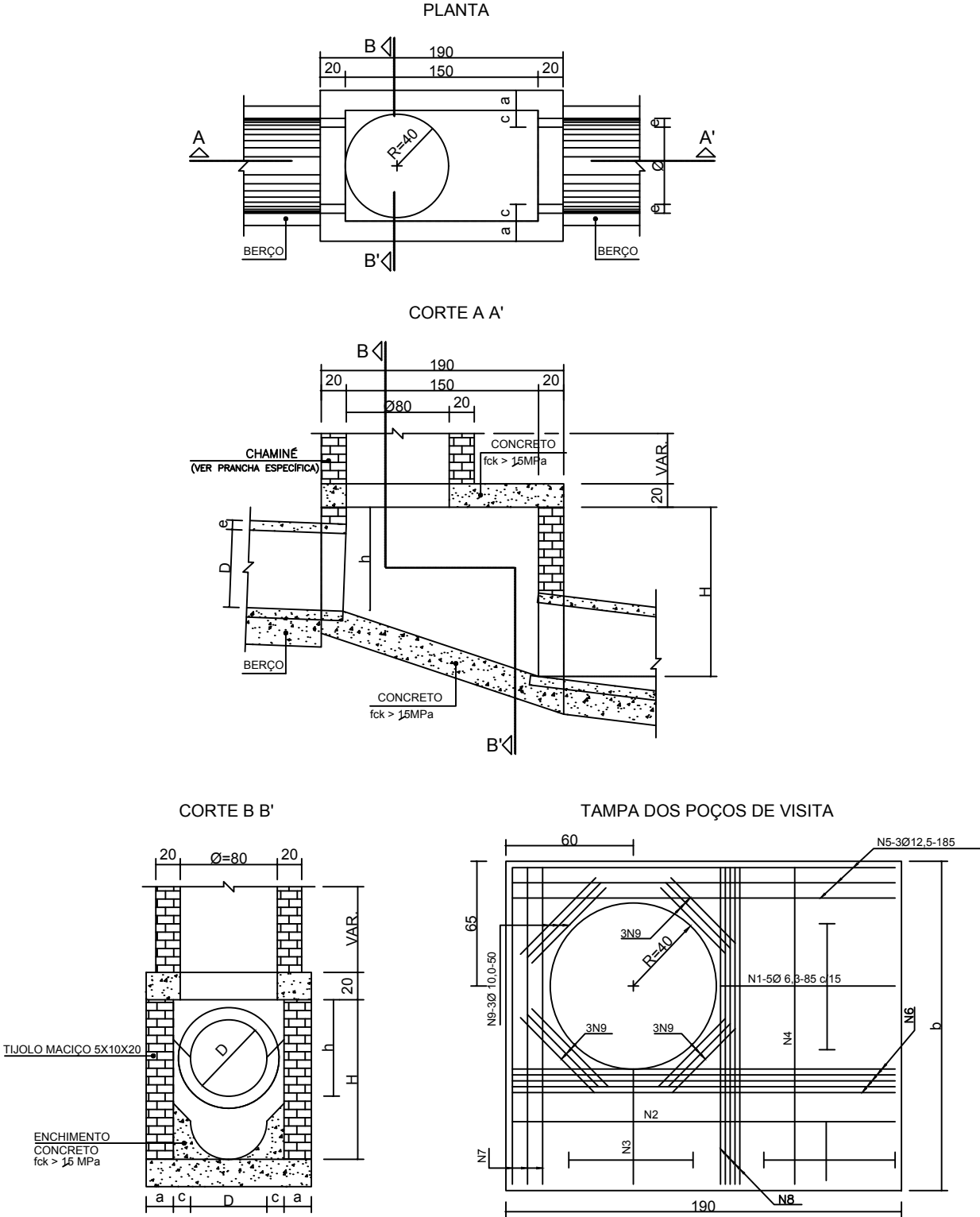


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA									
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
60	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
80	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
100	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15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

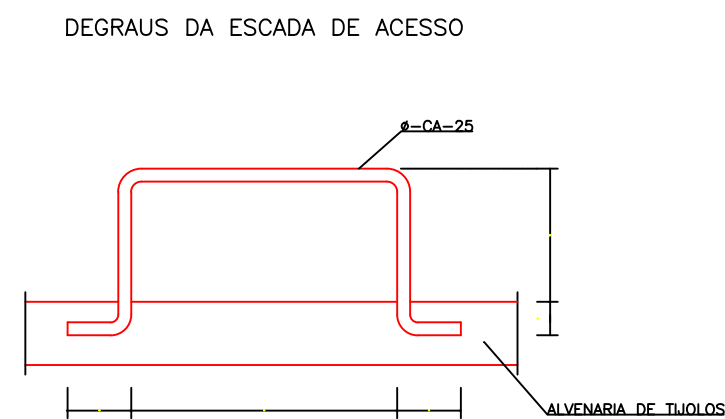
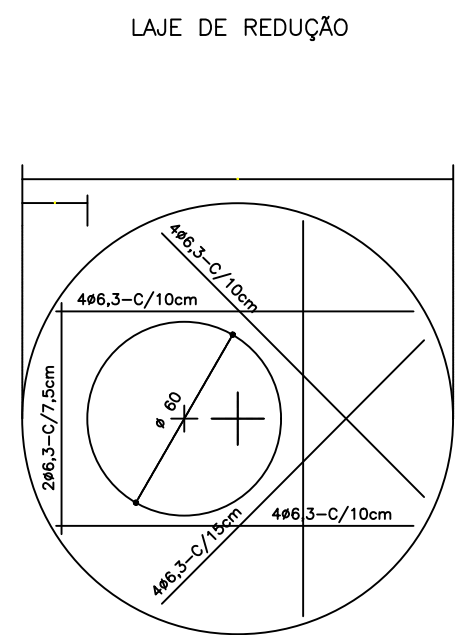
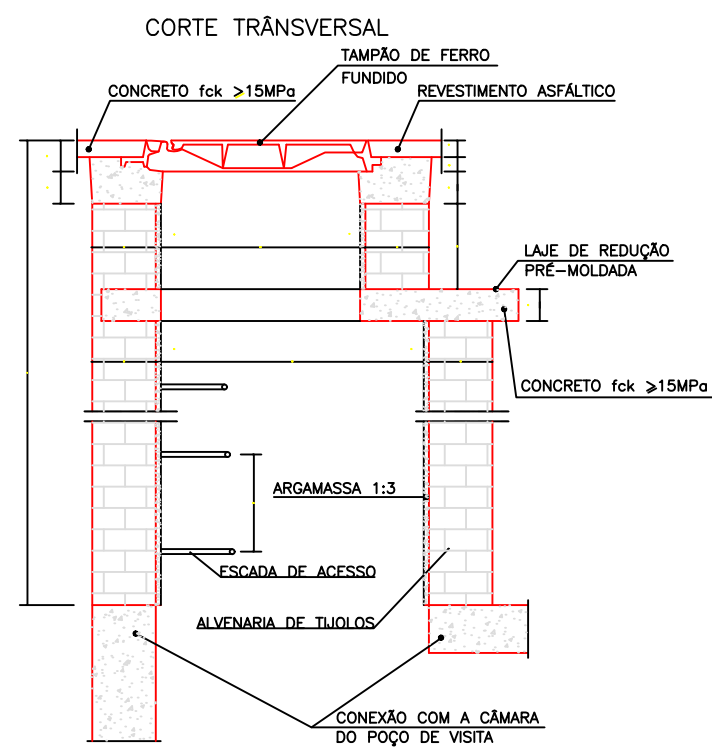
OBSERVAÇÕES :

- 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 .

 <b>AK FARES</b> EMREENDIMENTOS IMOBILIARIOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE. BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	FOLHA: DR 12
	ASSUNTO: POÇO DE VISITA	ESCALA: S/E

DRENAGEM PLUVIAL URBANA – CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA




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

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm .


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE

VÁRZEA GRANDE

amar • cuidar • acreditar



RETA

Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE.

BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II

ASSUNTO: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

FOLHA: DR 13

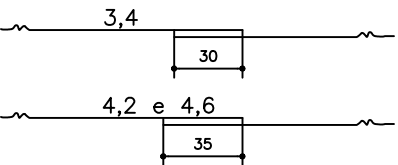
ESCALA: S/E

TABELA DE ARMADURAS ( POR METRO DE TUBO )

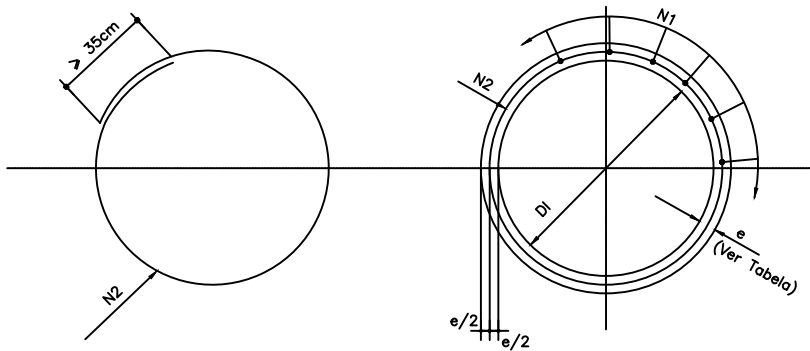
TUBOS TIPO CA-1 ( ABNT )							TUBOS TIPO CA-2 ( ABNT )							TUBOS TIPO CA-3 ( ABNT )							TUBOS TIPO CA-4 ( ABNT )						
FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA - 60B)				
DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	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
		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

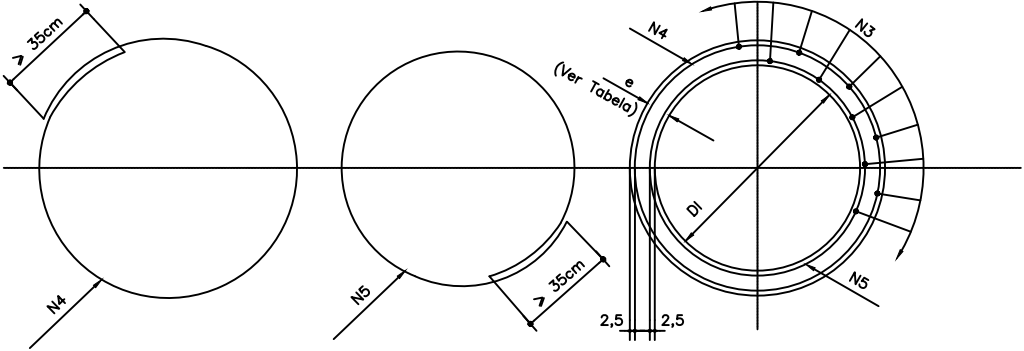
DET. DE EMENDA  
( EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES )




CA-1 ( ALTURA DE ATERRO ) 1,0 ≤ ≤ 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

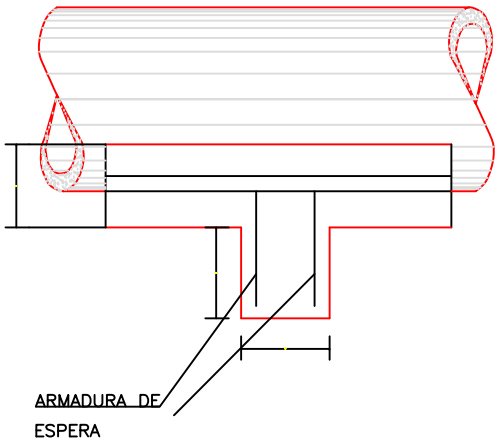
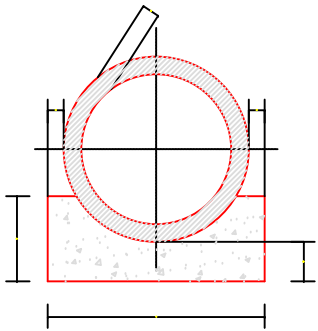
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amar - cuidar - servir	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE. BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	FOLHA: DR 14
	ASSUNTO: ARMADURAS - BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO	ESCALA: 1/1000

# BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS

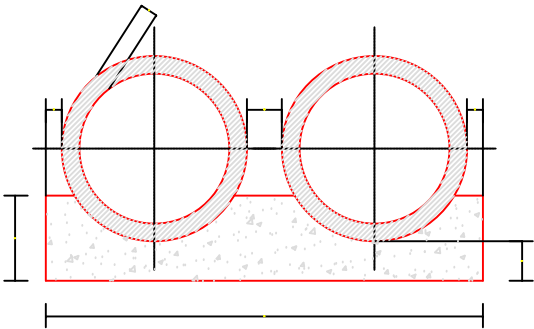
BERÇOS

VISTA LATERAL

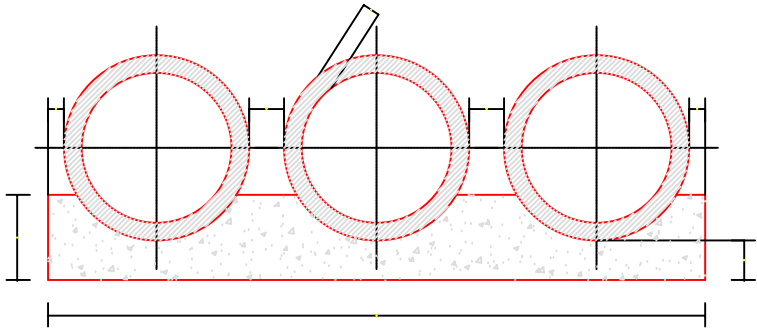
BSTC



BDTC



BTTC



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

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

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

## OBSERVAÇÕES :

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

2 - TODOS OS BUEIROS SERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS .

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

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

5 - DIMENSÕES EM cm .



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE.

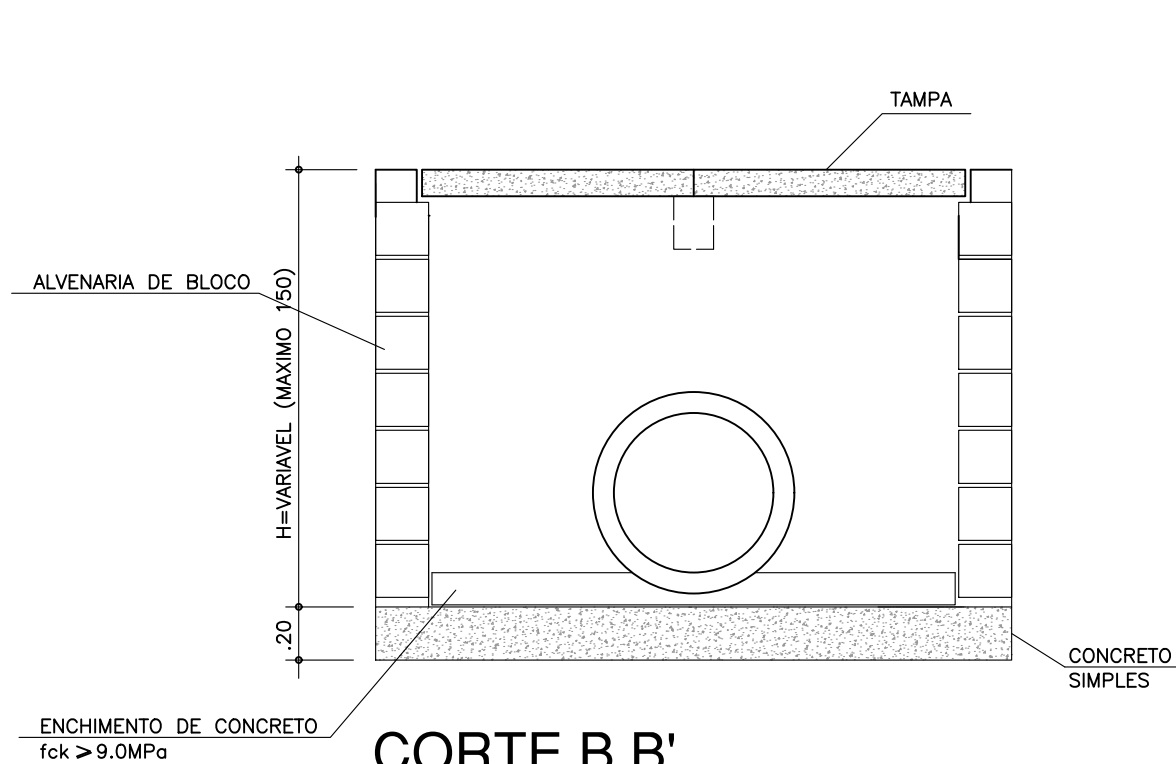
BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II

ASSUNTO: BERÇOS E DENTESP/ ASSENTAMENTO DE BUEIROS

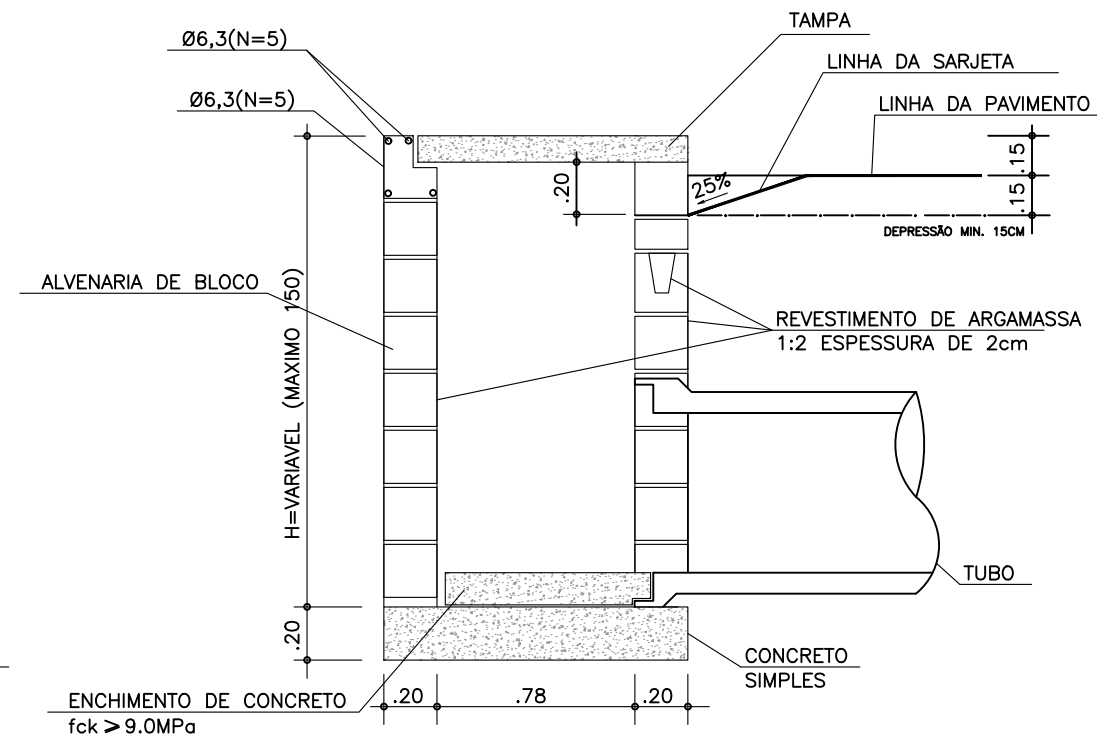
FOLHA:

DR 15

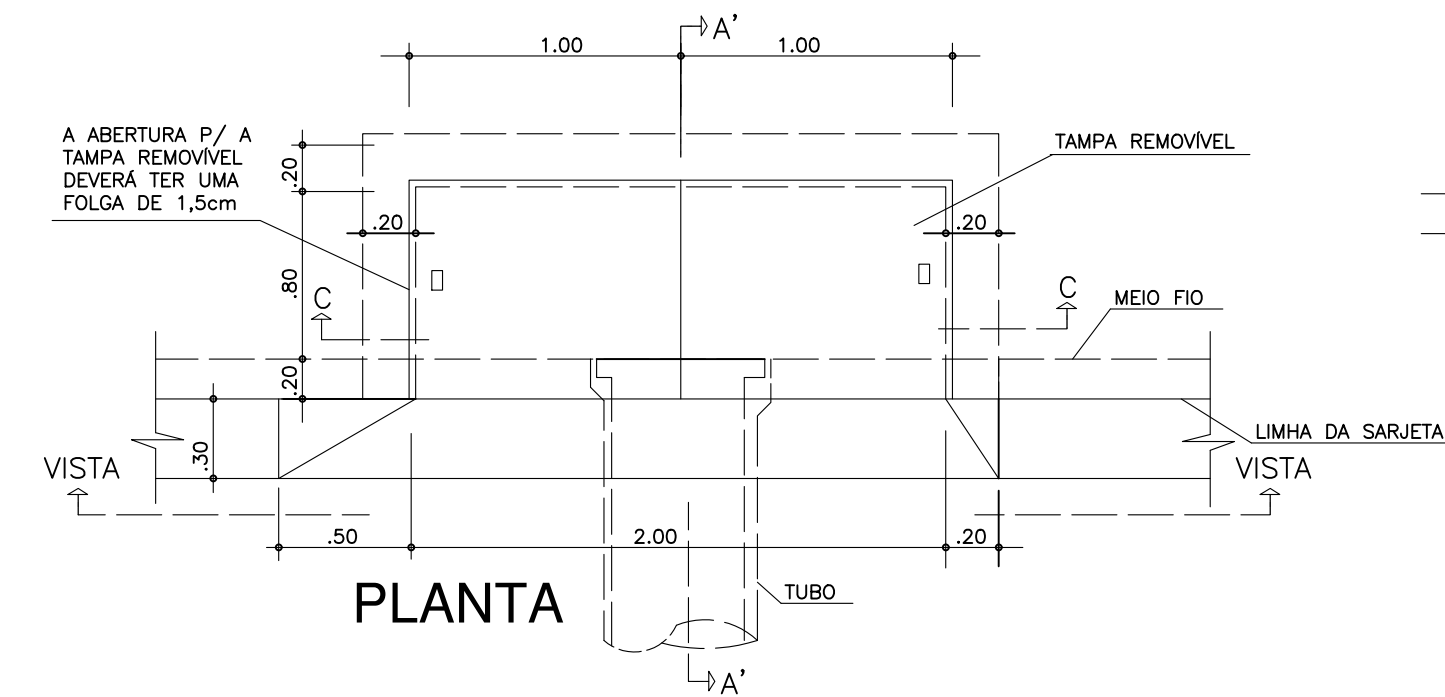
ESCALA:  
1/200



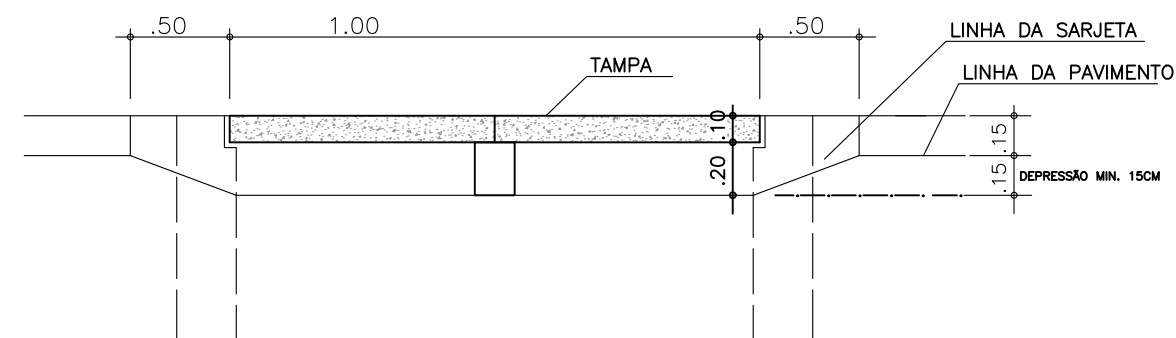
CORTE B B'



CORTE A A'

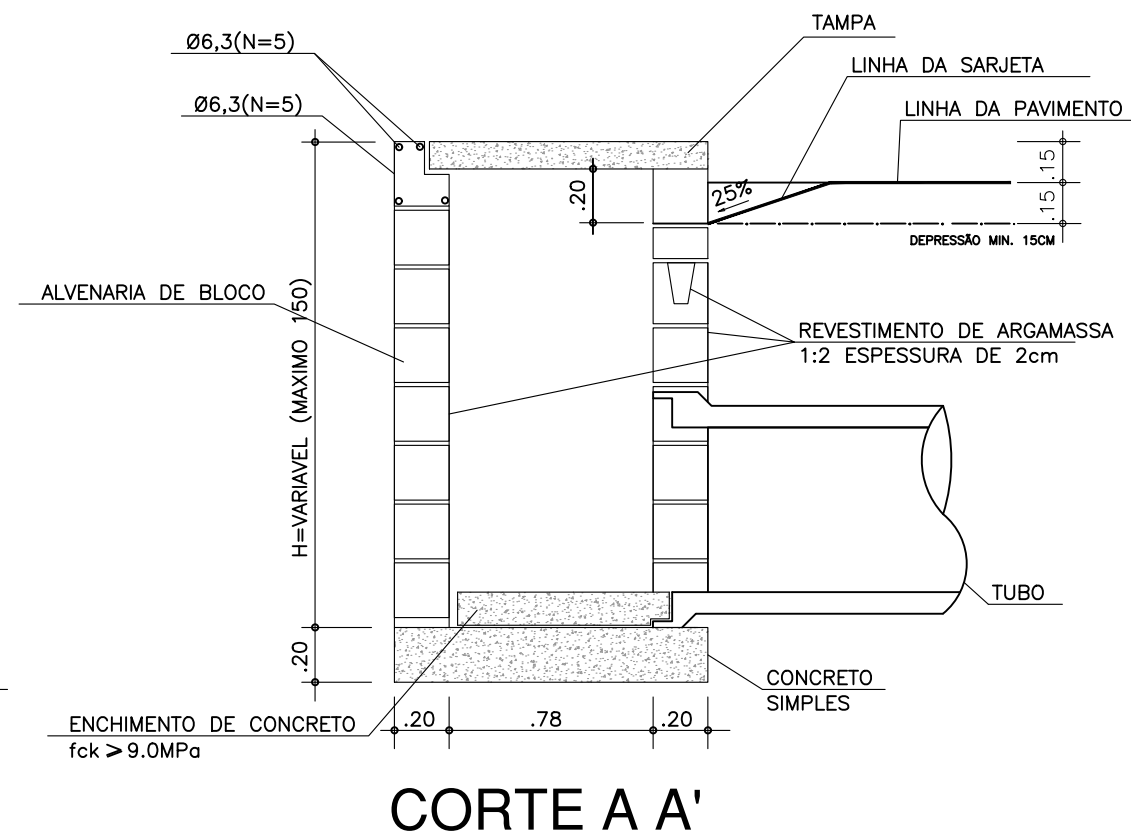
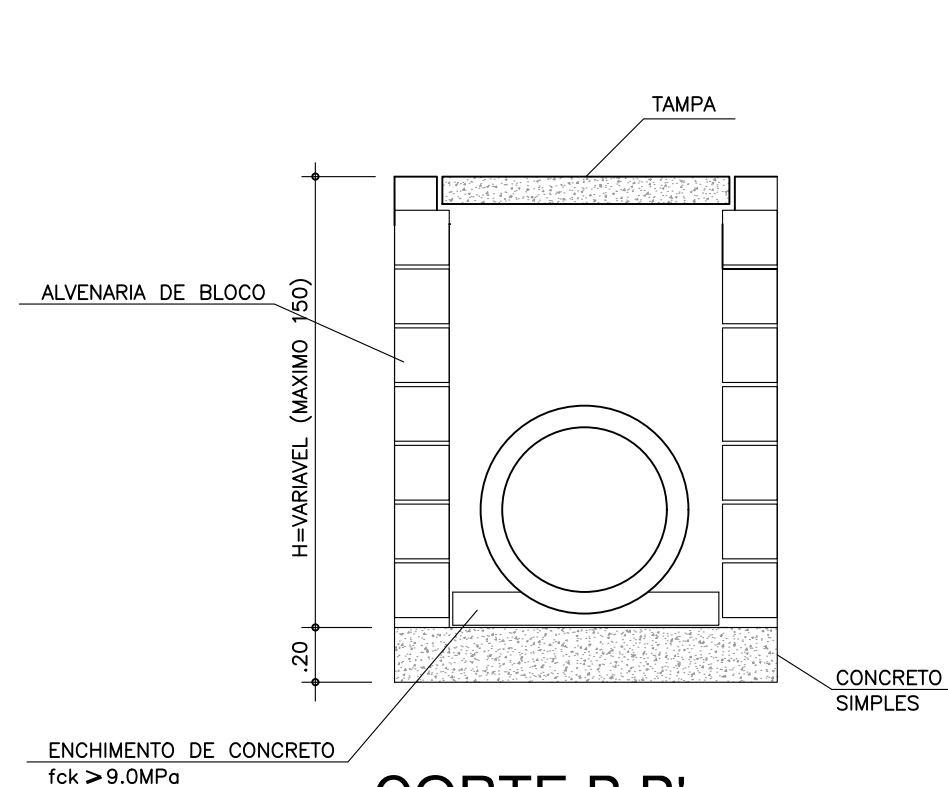


PLANTA

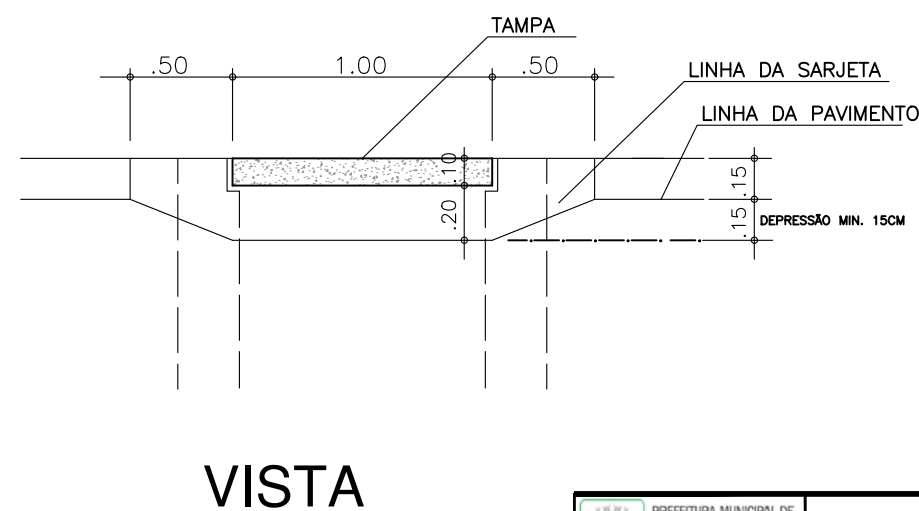
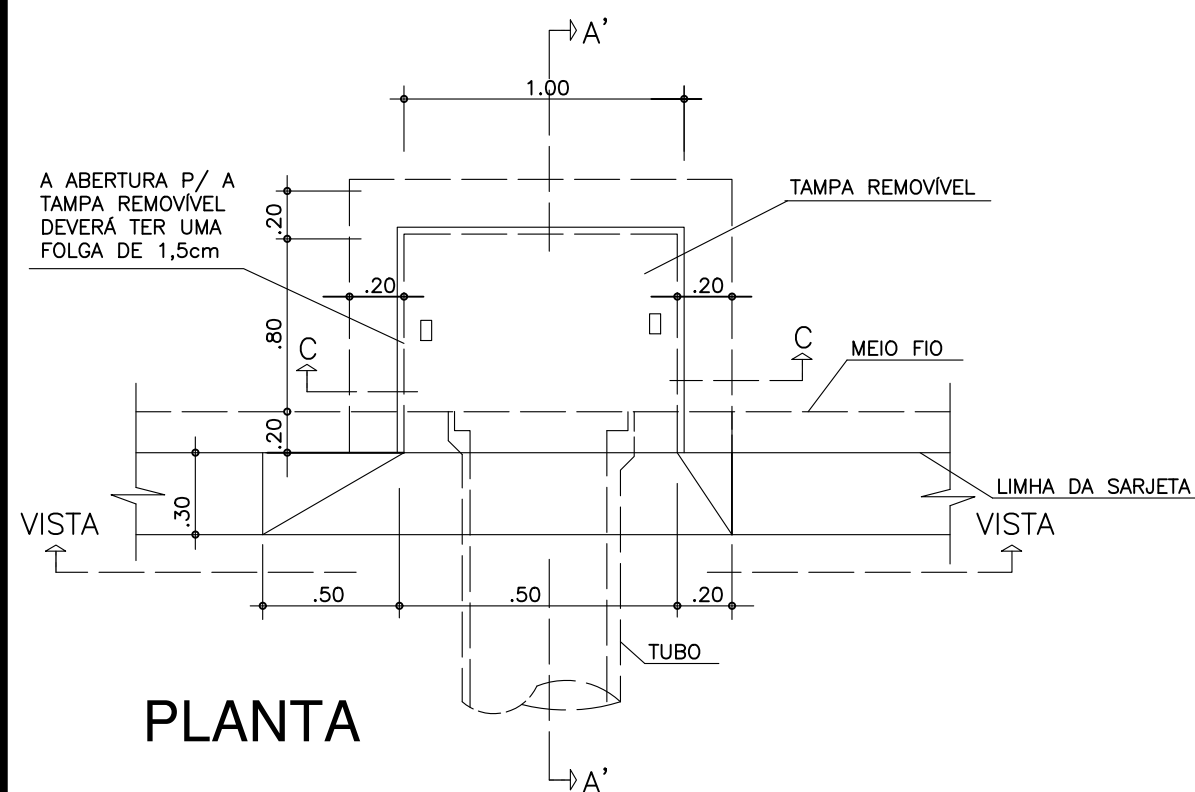


VISTA

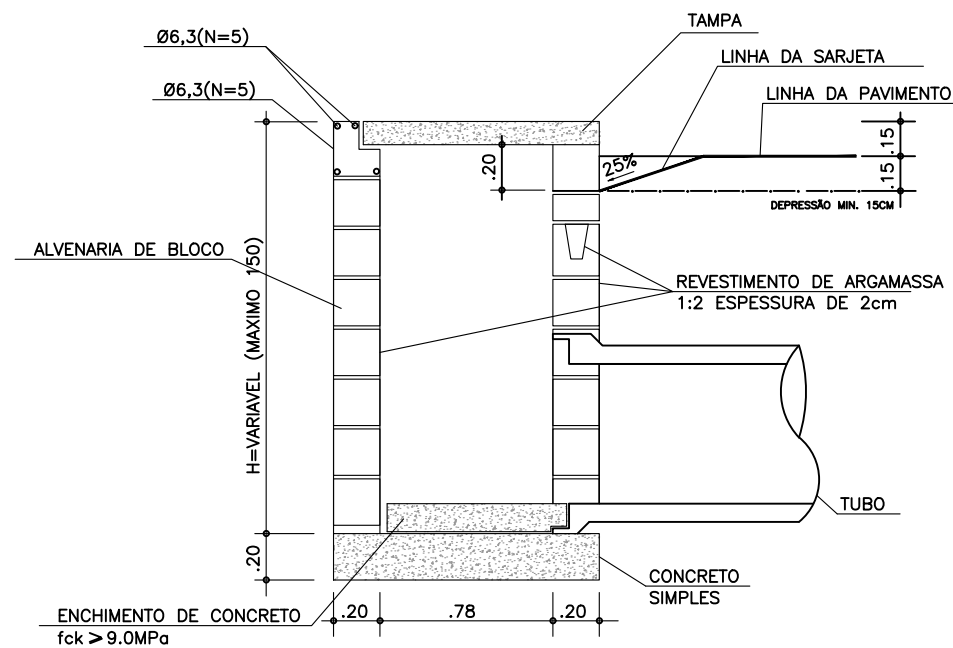
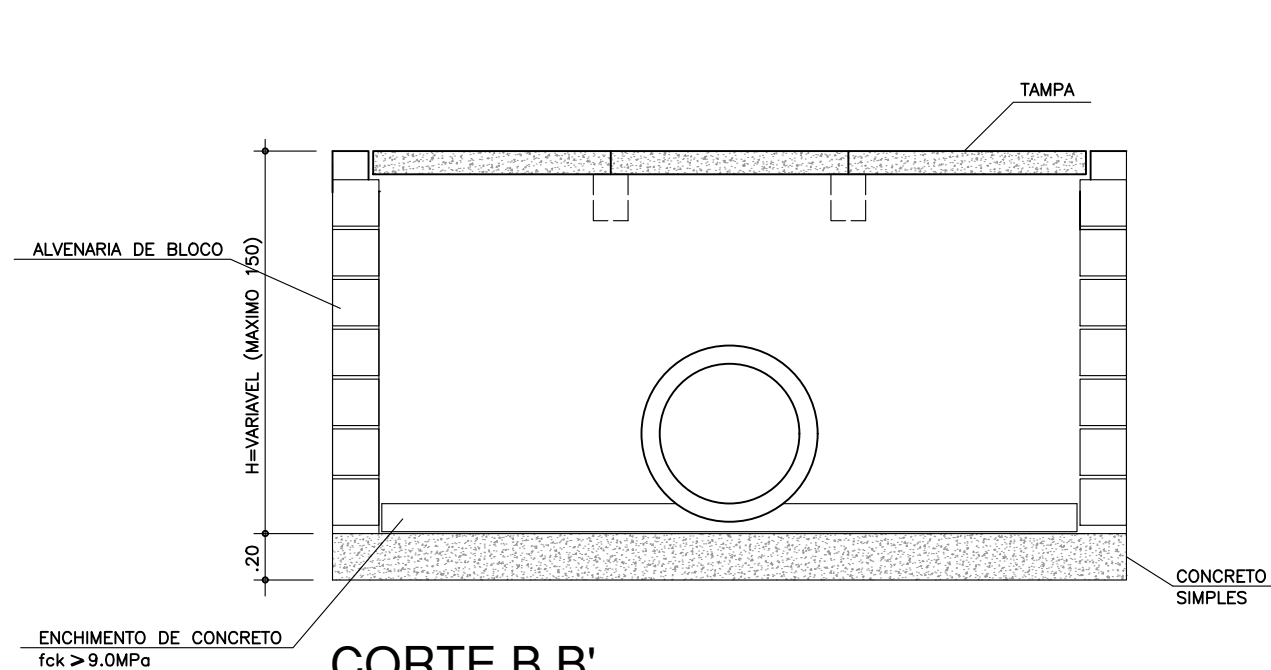
FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
03	10	22	0,62	13,64	0,617	8,42
03	10	14	0,97	13,58	0,617	8,38
03	10	6	1,15	6,90	0,617	4,26
TOTAL AÇO (Kg)						21,06
VOLUME DE ESCAVAÇÃO						9,50 m³
ÁREA DE APOLOAMENTO						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% Conversão) 3,07x1,20						9,50 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)						6,31 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA						8,83 Ton



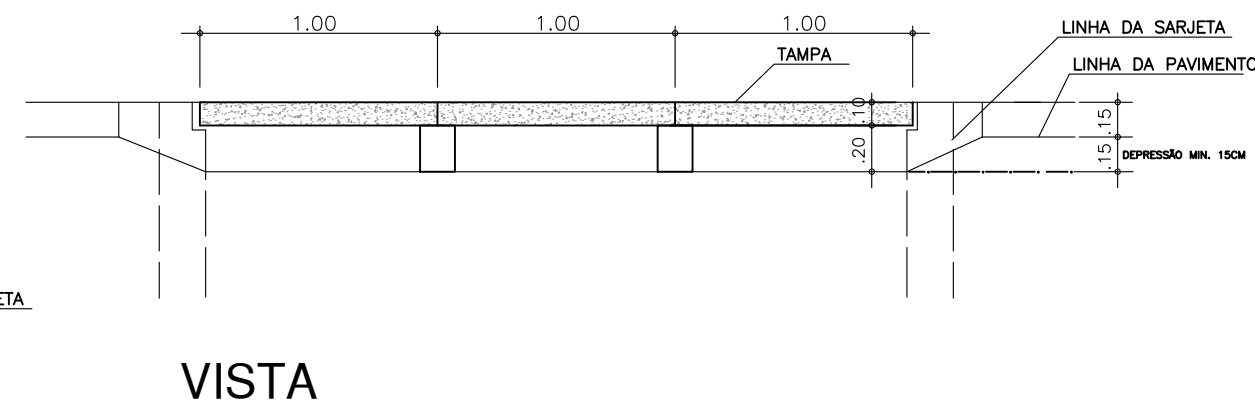
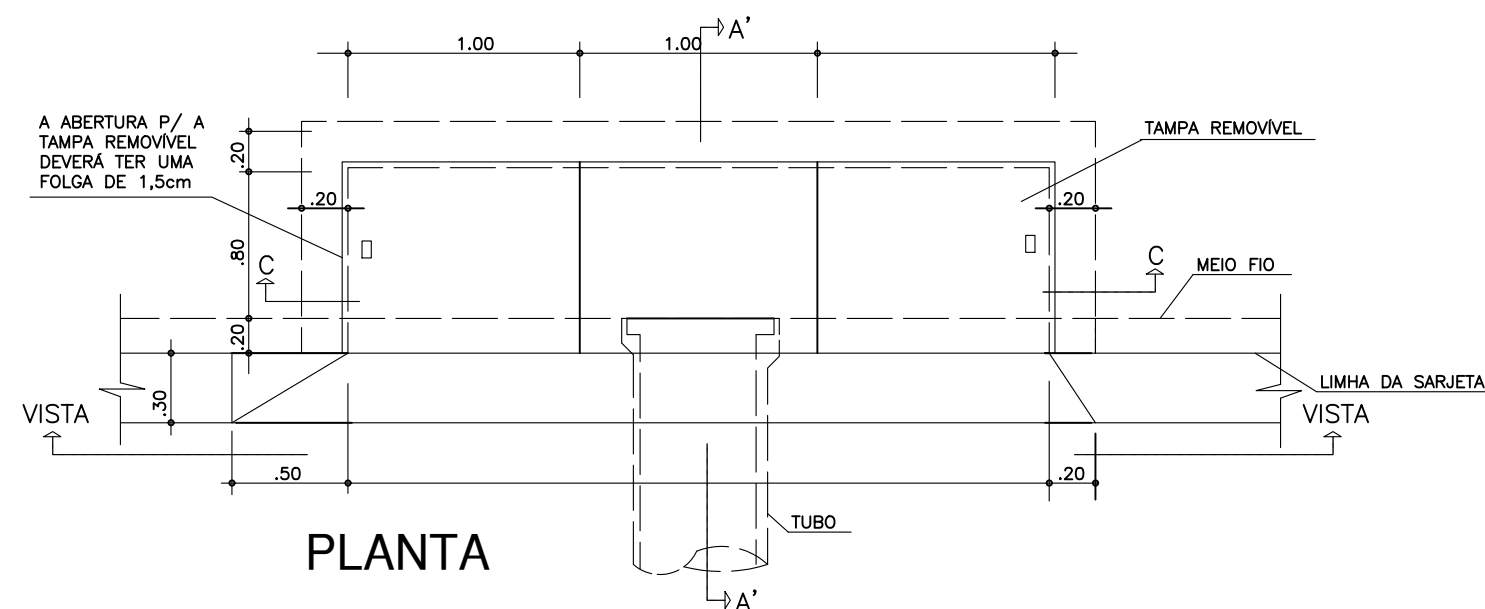
FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA					
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
03	10	11	0,62	6,82	0,617
03	10	7	0,97	6,79	0,617
TOTAL AÇO (Kg)					8,40
VOLUME DE ESCAVAÇÃO					6,53 m³
ÁREA DE APOLOAMENTO					4,35 m²
ÁREA DE ALVENARIA					5,68 m²
REBOCO ARGAMASSA 1:3					0,142 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	
	RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE.	FOLHA: DR 17
	BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	ESCALA: 1/200
	ASSUNTO: BOCA DE LOBO SIMPLES COM ABERTURA NA GUIA 1,00m	



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

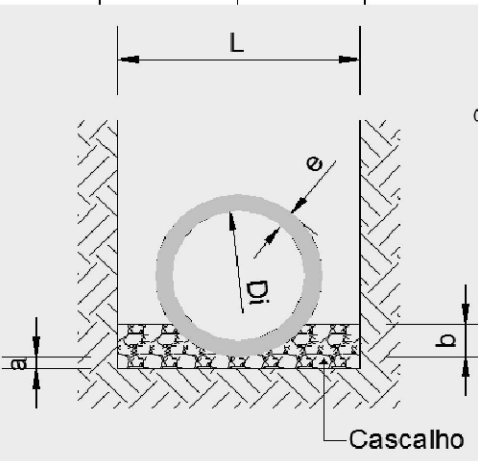


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE.	FOLHA: DR 18
	BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	ESCALA: 1/200

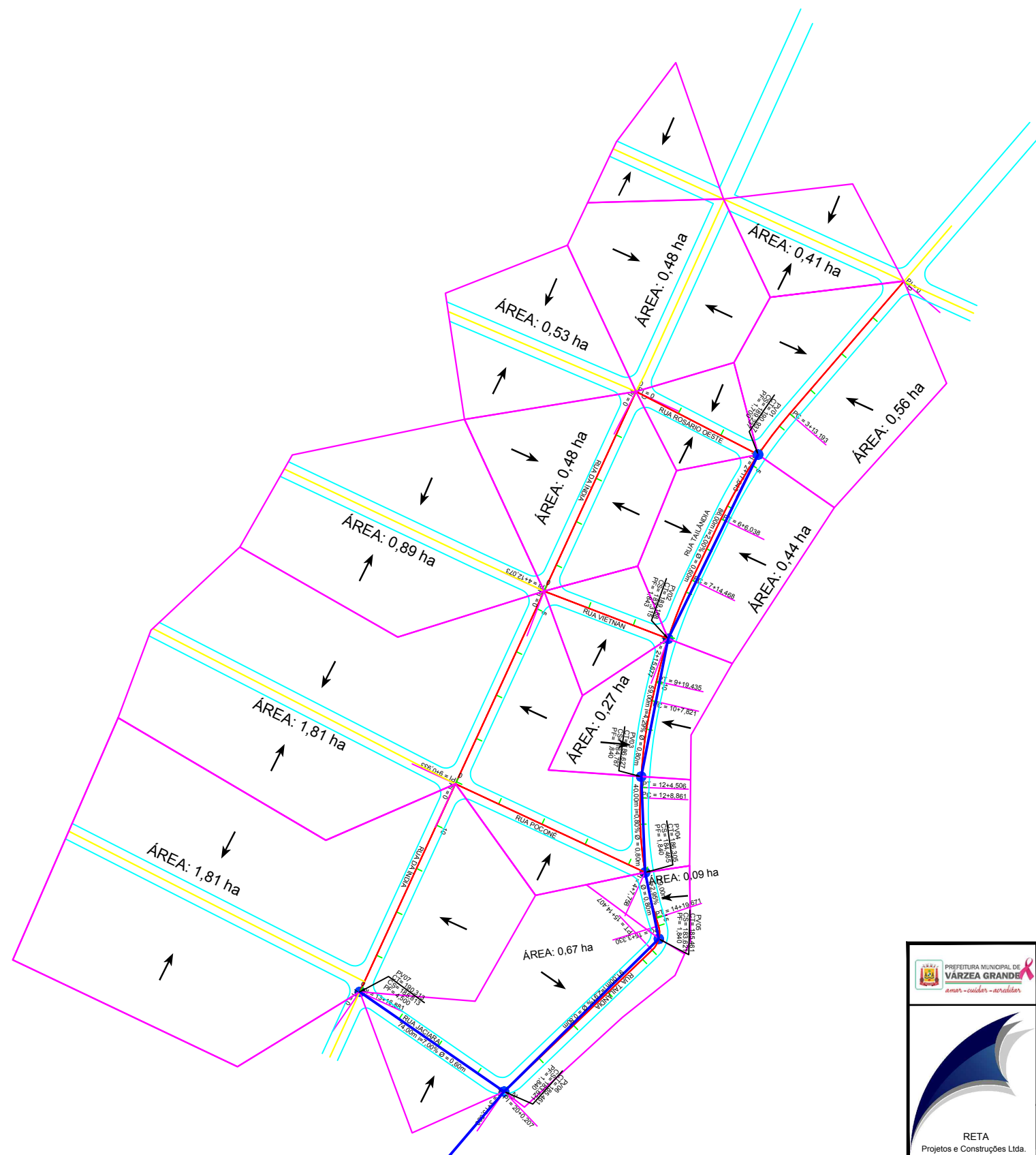




PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE.	FOLHA: DR 18
BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	ESCALA: 1/200

QUADRO DE DRENAGEM PLUVIAL - JARDIM GLÓRIA 2																										
ESTACAS		POÇO		COTA GREIDE RUA		DIF.	EXT.	DECL.	RUNOFF	ÁREA	S(ÁREA)	TEMPO ESCOA.			VAZÃO	DIAM.	DECL.	VSP	QSP	DH	COTA DA		PROF. DA		CONDUTO	
INICIAL	FINAL	MONT.	JUS	MONT.	JUS.	M-J		RUA	C			m	t	I			GAL.					SOLEIRA	SOLEIRA	VEI.	H/D	
				(m)	(m)	(m)	(m)	%		(ha)	(ha)	(min)	(min)	(mm/h)	m³/s	(cm)	%	(m/s)	(m³/s)	(m)	MONT.	JUS.	MONT.	JUS.	(m/s)	m/m
RUA TAILÂNDIA																										
4+14,90	9+1,00	PV01	PV02	190,937	189,158	1,779	86	2,066	0,68	2,00	2,00	10,00	10,00	165,60	0,564	60	2	3,06	0,86		189,237	187,515	1,700	1,643	3,250	0,58
9+1,00	12	PV02	PV03	189,158	186,627	2,531	59	4,290	0,69	1,81	3,81	0,44	10,44	163,330	0,976	80	4,29	5,44	2,73	0,20	187,315	184,783	1,843	1,843	4,960	0,41
12	14+0,2769	PV03	PV04	186,627	186,305	0,322	40	0,799	0,69	0,27	4,08	0,19	10,63	162,19	1,027	80	0,80	2,35	1,18	0,00	184,787	184,464	1,840	1,840	2,630	0,72
14+0,2769	15+8,87	PV04	PV05	186,305	185,461	0,844	29	2,952	0,69	1,81	5,89	0,25	10,88	160,49	1,389	80	2,95	4,51	2,27	0,00	184,465	183,620	1,840	1,840	4,720	0,56
15+8,87	20+0,207	PV05	PV06	185,461	182,803	2,658	91	2,910	0,69	0,09	5,98	0,54	10,98	159,92	1,402	80	2,91	4,48	2,25	0,00	183,621	180,963	1,840	1,839	4,710	0,57
RUA JACIARA																										
0	3+13,568	PV07	PV06	190,313	182,803	7,510	74	10,208	0,68	1,81	1,81	10,00	10,00	165,60	0,518	80	7,00	6,95	3,49		186,213	181,063	4,100	1,739	4,960	0,26
													10,24													
RUA TAILÂNDIA																										
20+0,207	20	PV06	PV08	182,803	179,620	3,183	20	15,915	0,7	8,45	8,45	0,86	11,30	158,22	1889,000	80	3,50	4,91	2,47	2,12	178,503	177,803	4,300	1,817	5,390	0,65
20+0,207	LANÇ.	PV08	LANÇ	179,620	176,100	3,520	20	17,600	0,7	0,30	8,75	0,73	11,36	157,65	1938,000	100	0,74	2,62	2,06	1,56	176,248	176,100	3,372	0,000	2,970	0,77
												11,47														
Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)							160																			
Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 800 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)							239																			
Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 100 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)							20																			
							419																			
												VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO REATERRO														
		DIÂMETRO	L	e	a	b	Volume		DIÂMETRO EXT.		L = largura da vala a ser escavada															
		0,40	1,00	0,06	0,100	0,100	0,158		0,52		e = espessura da parede do tubo															
		0,60	1,40	0,08	0,100	0,150	0,261		0,76		a= altura sobe o berço															
		0,80	1,60	0,10	0,100	0,200	0,326		1,00		b= altura que envolve o tubo															
		1,00	1,80	0,12	0,150	0,250	0,484		1,24		volume = volume de beço de cascalho															
		1,20	2,00	0,13	0,150	0,300	0,573		1,46																	
		1,50	2,30	0,13	0,150	0,375	0,732		1,76																	



---



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>VÁRZEA GRANDE</b> <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: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE.</p> <p>BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II</p>	<p>FOLHA:</p> <p>DR 20</p>
	<p>ASSUNTO: MAPA DAS BACIAS</p>	<p>ESCALA:</p> <p>S/E</p>











NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - JARDIM GLÓRIA 2						
SENTIDO		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA	
		(m)	(m)	(m²)		
RUA ROSÁRIO OESTE						
Ambos (ida e volta)		15,00	0,10	0,38	2X4	
Ambos (ida e volta)		45,00	0,10	4,50	Contínua	
RUA VIATINAN						
Ambos (ida e volta)		15,00	0,10	0,38	2X4	
Ambos (ida e volta)		45,00	0,10	4,50	Contínua	
RUA POCONÉ						
Ambos (ida e volta)		44,00	0,10	1,10	2X4	
Ambos (ida e volta)		45,00	0,10	4,50	Contínua	
RUA JACIARA						
Ambos (ida e volta)		49,00	0,10	1,23	2X4	
Ambos (ida e volta)		30,00	0,10	3,00	Contínua	
RUA TAILÂNDIA						
Ambos (ida e volta)		294,00	0,10	7,35	2X4	
Ambos (ida e volta)		30,00	0,10	3,00	Contínua	
FAIXA AMARELA						
Descontínua	TOTAL	417,00	m	Área	10,43	m²
Contínua	TOTAL	195,00	m	Área	19,50	m²
EXTENSÃO TOTAL		612,00	m		29,93	m²
RESUMO DA SINALIZAÇÃO						
FAIXA BRANCA CONTÍNUA		303,52	m²			
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m		15,60	m²			
FAIXA AMARELA 2X4		10,43	m²			
FAIXA AMARELA CONTÍNUA		19,50	m²			
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS		349,05	m²			
SETAS E ZEBRADOS		19,49	m²			

 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: DA ÍNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE E TAILÂNDIA. BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	FOLHA: SN-04
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	ESCALA: 1/1000

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO BAIRRO JARDIM GLÓRIA 2					
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	
RUA ROSÁRIO OESTE					
Esquina com Rua da Índia estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com Rua da Índia estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
Esquina com Rua da Tailândia estaca 2+17,643 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rua da Tailândia estaca 2+17,643 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA VIATINAN					
Esquina com Rua da Índia estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com Rua da Índia estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
Esquina com Rua da Tailândia estaca 2+15,677 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rua da Tailândia estaca 2+15,677 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA POCONÉ					
Esquina com Rua da Índia estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com Rua da Índia estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
Esquina com Rua da Tailândia estaca 4+7,758 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com Rua da Tailândia estaca 4+7,758 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	2
RUA JACIARA					
Esquina com Rua da Índia estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com Rua da Índia estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
RUA TAILÂNDIA					
Esquina com Rua Nobres estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	
Esquina com Rua Nobres estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,113	4
Regulamentação			TOTAL (m²)	3,679	
Indicativa			TOTAL (un)	26,000	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG



RUAS: DA ÍNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE E TAILÂNDIA.  
BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II

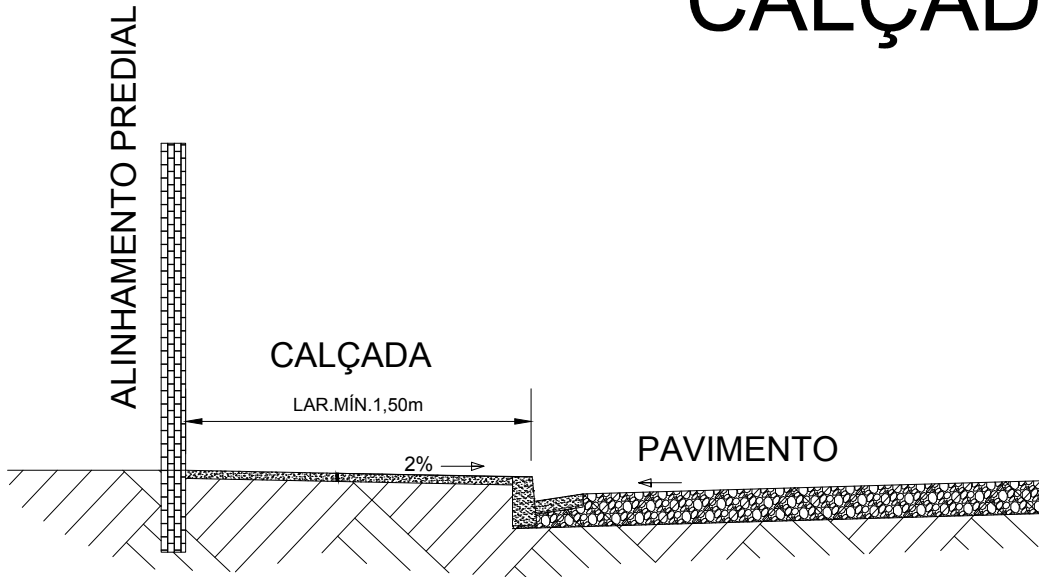
FOLHA:  
SN-05

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

ESCALA:  
1/1000

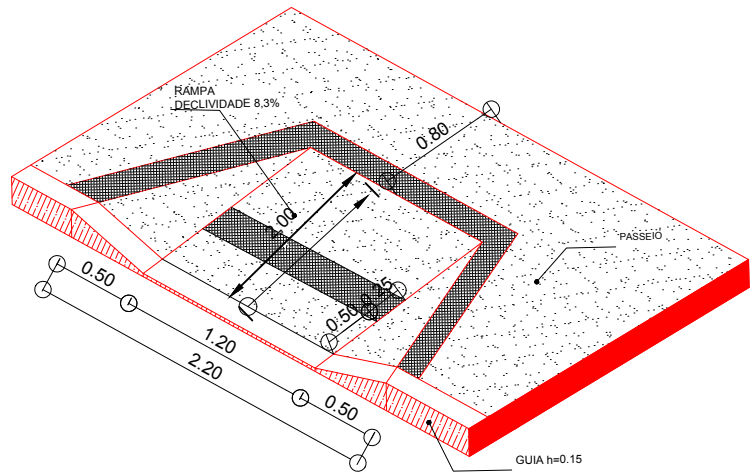




# CALÇADA



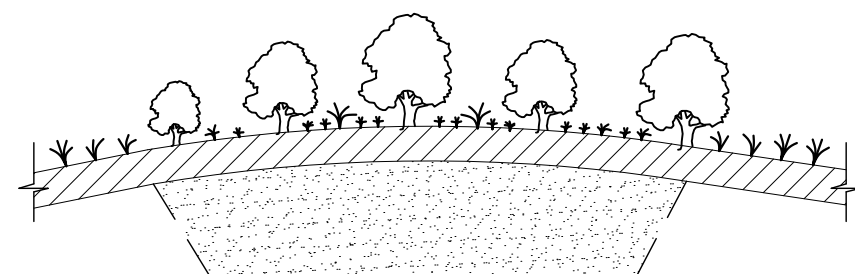
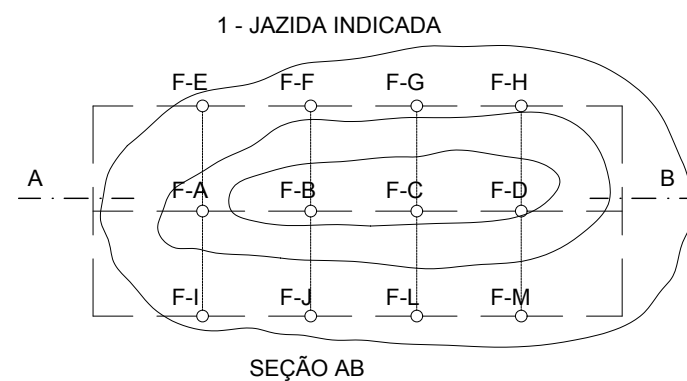
Obs.: Área mínima de junta de dilatação 4,0m<sup>2</sup>  
Espessura mínima da calçada 6,0cm

## RAMPA DE ACESSO

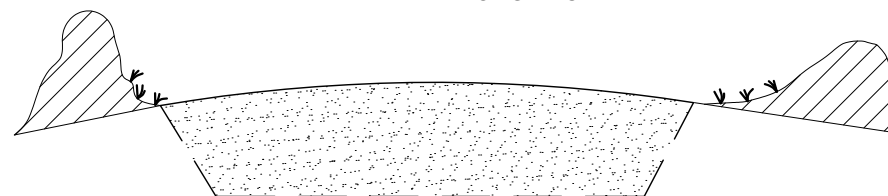


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE. BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	FOLHA: OC - 01
	ASSUNTO: CALÇADA	ESCALA: S/E

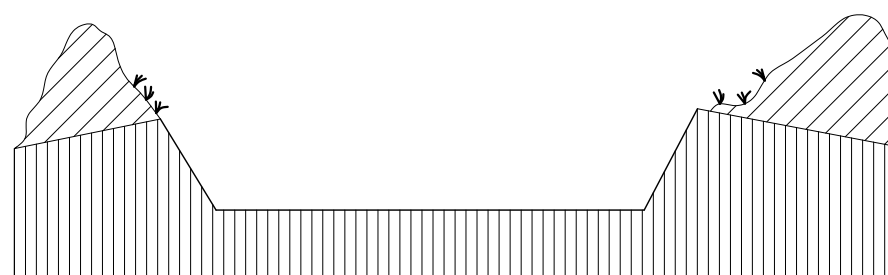




2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



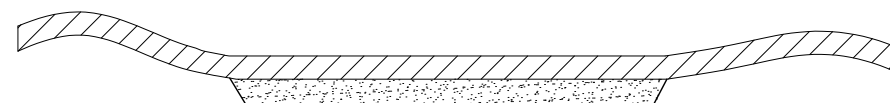
3 - JAZIDA JÁ EXPLORADA



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



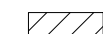
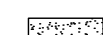

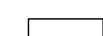
5 - CONFORMAÇÃO DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO COM COBERTURA DE MATERIAL ORGÂNICO





5 - PROTEÇÃO VEGETAL DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDA

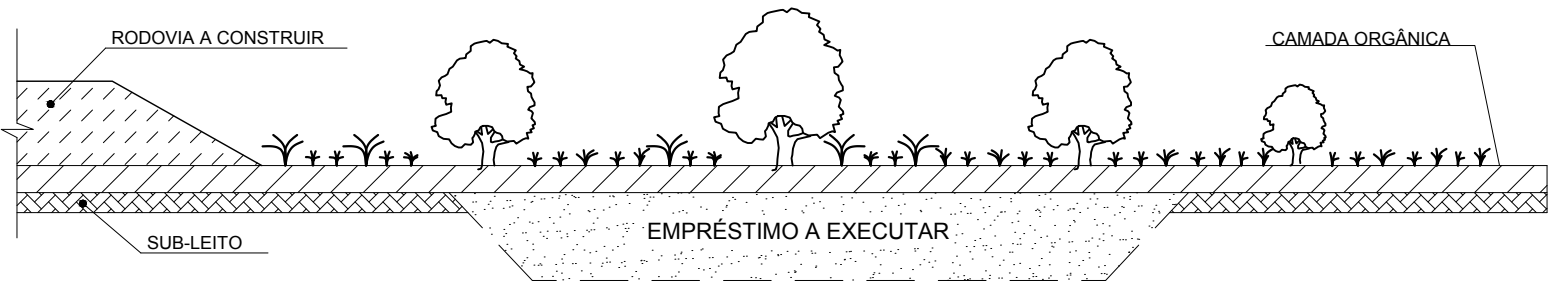


#### LEGENDA

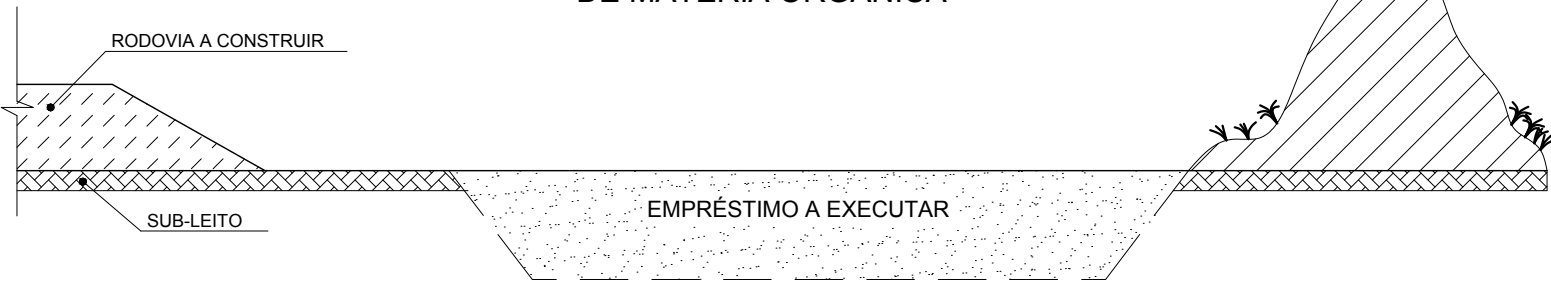
-  CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
-  MATERIAL A SER APROVEITADO
-  MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
-  MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAN, ROSÁRIO OESTE. BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	FOLHA: <b>PA.01</b>
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E

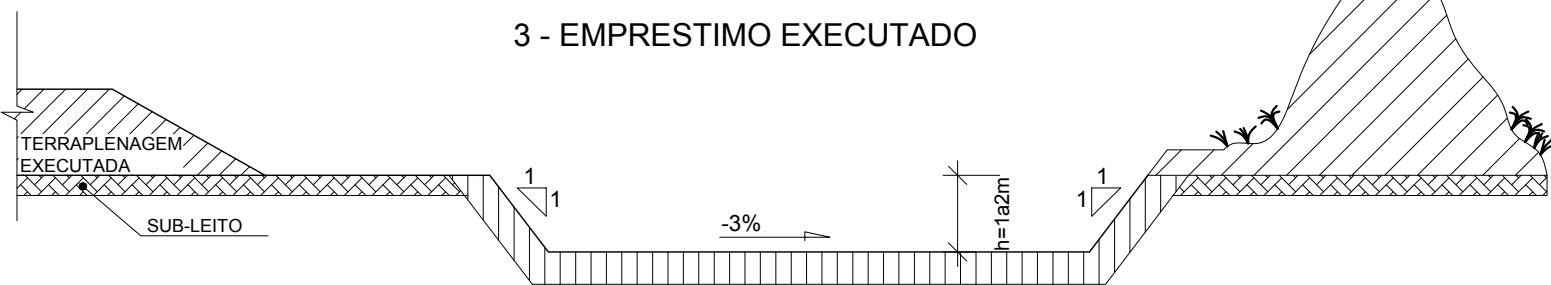
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



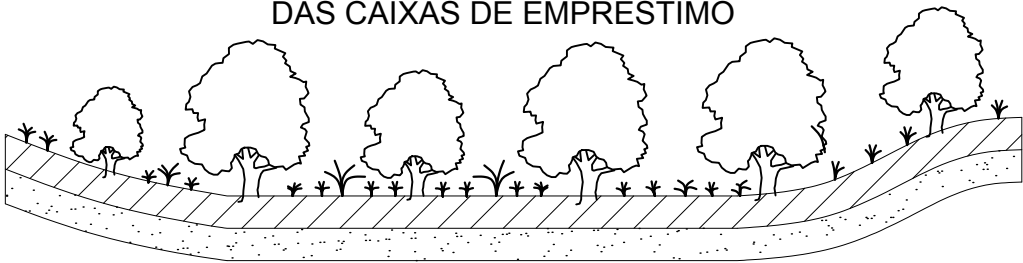
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



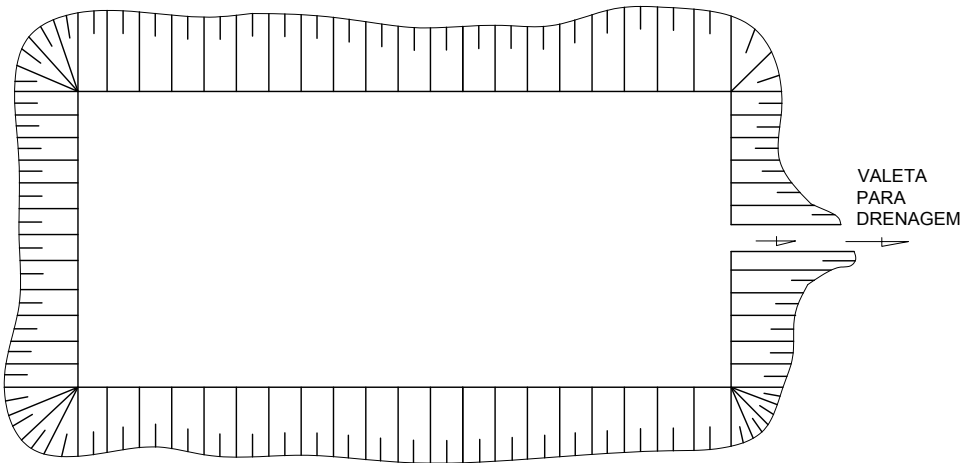
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



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: DA ÍNDIA, DA INDPNÉSIA, DA TAILÂNDIA, POCONÉ, JACIARA, VIETNAM, ROSÁRIO OESTE. BAIRRO: JARDIM GLÓRIA II	FOLHA: PA.02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E