



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

BAIRRO: FIGUEIRINHA
LOGRADOURO: RUAS: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E
TRAVESSA.A
EXTENSÃO: 516,83 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

NOVEMBRO/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

LOGRADOUROS: RUAS: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT. S-F E
TRAVESSA A.

BAIRRO: FIGUEIRINHA

EXTENSÃO: 516,83 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO: Reta Projetos & Construções Ltda.

CONTRATO: 084/2021
RESP. TÉCNICO: Eng. José Maria Araújo
A.R.T.: 122021210193009

NOVEMBRO/2022

I	ÍNDICE	IND -01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/07
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/02
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/10
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/16
VIII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/05
IX	OBRA COMPLEMENTARES	OC-01/01
X	PROJETO MEIO AMBIENTE	PA-01/02

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINFA RUAS: MINISTRO LICINIO MONTEIRO,, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A	FOLHA: IND.01
		ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE ESCALA: S/E

MAPA DE LOCALIZAÇÃO 02

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Bairro: Figueirinha - Várzea Grande - MT



COORDENADAS GEOGRÁFICAS - BAIRRO: FIGUEIRINHA						
LOGRADOURO: FIGUEIRINHA	ENTRE VIAS		COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
	INICIAL	FINAL	INÍCIO		FINAL	
			SUL	ESTE	SUL	ESTE
RUA KAISER CONT.	RUA SF	VER. COSTA CAMPOS	15°38'17.59"S	56° 8'23.75"O	15°38'13.14"S	56° 08'20.37"O
TRAVESSA A	RUA GONÇALO DOMINGOS DE CAMPOS	RUA KAISER	15°38'5.67"S	56° 08'32.29"O	15°38'4.87"S	56° 08'27.56"O
RUA MINISTRO LICINIO MONTEIRO	RUA KAISER	RUA GONÇALO DOMINGOS DE CAMPOS	15°38'9.34"S	56° 08'23.75"O	15°38'10.00"S	56° 08'26.30"O
RUA S-F	RUA DA GUARITA	RUA GONÇALO DOMINGOS DE CAMPOS	15°38'13.44"S	56° 08'20,37"O	15°38'14.33"S	56° 08'25.24"O

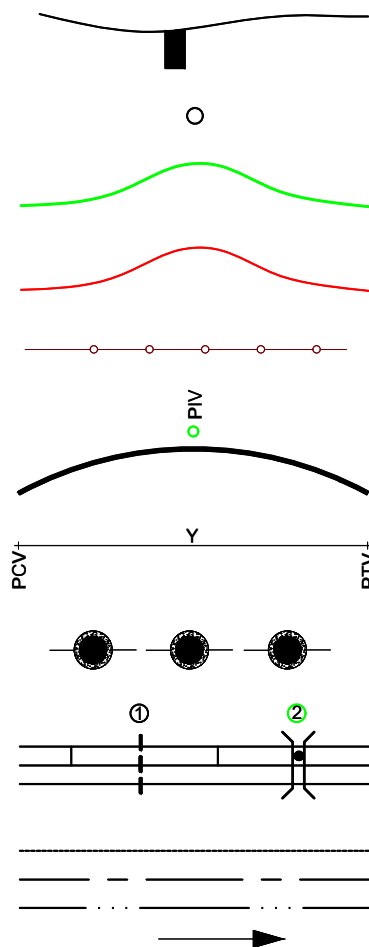
VIA PROJETADA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: KAISER CONT., TRAVESSA A, MINISTRO LICÍNIO MONTEIRO E S-F BAIRRO: FIGUEIRINHA ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	FOLHA: ML - 01 ESCALA: S/E

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: FIGUEIRINHA					
RUAS: RUA MINISTRO LICINIO MONTEIRO, RUA KAISER CONT., RUA S-F E TRAVESSA A.					3.307,71
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	12,50
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,00
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 clisolam termo/acustico chassiss reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	6,00
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	1,00
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	COMP 3.1 (74021/003)	Composição	Ensaio de regulariçãõ de sub-leito	m²	4.134,64
3.2	COMP 3.2 (74021/006)	Composição	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m²	496,16
3.3	COMP 3.3 (74021/006)	Composição	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m²	99,23
3.4	COMP 3.4 (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	5,00
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	COMP. 4.1 (73822/002)	Composição	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	4.134,64
4.2	5502109	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadora hidráulica	m³	996,18
4.3	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	830,15
4.4	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	333,38
4.5	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	txkm	1.031,39
4.6	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_12/2016	txkm	10.313,94
4.7	COMP. 4.7 (83344)	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m²	333,38
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	COMP. 5.1 (72961)	Composição	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	4.134,64
5.2	COT. 1 (M980)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	1.190,78
5.3	COMP. 5.4 (96387)	Composição	Execução e compactação de sub-base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	496,16
5.4	COMP. 5.5 (96387)	Composição	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	496,16
5.5	4011352	SICRO 3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	3.307,71
5.6	COMP. 5.7 (72943)	Composição	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	3.307,71
5.7	COMP. 5.8 (95993)	Composição	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm exclusive transporte. af_03/2017	m³	99,23
5.8	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	3.069,99
5.9	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	30.699,90
5.10	COMP. 5.11 (95303)	Composição	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	515,99
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
6.1	COMP. 6.1 (72947)	Composição	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	102,63
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	50,90
6.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,98
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	7,00
7.0	VII		OBRAS COMPLEMENTARES		
7.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada i n loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	829,56
7.2	94268	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada i n loco em trecho curvo com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	102,05
7.3	COMP. 7.3	Composição	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	14,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: FIGUEIRINHA					
RUAS: RUA MINISTRO LICINIO MONTEIRO, RUA KAISER CONT., RUA S-F E TRAVESSA A.					3.307,71
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
8.0	VIII		DRENAGEM		
8.1	5213417	SICRO 03	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,00
8.2	COMP.8.2(85424)	Composição	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,00
8.3	COMP.8.3(74219/001)	Composição	Passadicos de madeira para pedestres	m²	10,00
8.4	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	m²	349,25
8.5	COMP.8.5(72917)	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	232,83
8.6	COMP.8.6(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	m³	23,13
8.7	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamb a da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, 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	m²	201,94
8.8	COMP.8.8(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	380,15
8.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	1.176,08
8.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	11.760,89
8.11	COMP.8.11(83344)	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m²	380,15
8.12	COMP.8.12(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	6,40
9.0	IX		FORNECIMENTO DE TUBOS TIPO PA-1		
9.1	7725	SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 600 mm	m	12,00
9.2	7750	SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 800 mm	m	20,00
10.0	X		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO		
10.1	92824	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	12,00
10.2	92826	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_12/2015	m	20,00
11.0	XI		ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
11.1	COMP. 11.1	Composição	Pogo de visita - PVI 03 - Incluso Chaminé do poço de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	unid	1,00
11.2	2003455	SICRO 03	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid	1,00
11.3	804384	SICRO 3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	unid	1,00
11.4	2003391	SICRO 3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	6,00
11.5	2003336	SICRO 3	Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais	unid	2,00
11.6	COMP. 11.6	Composição	BLS - Boca de lobo Simples, clabertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	2,00
11.7	705285	SICRO 03	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	15,00
11.8	705330	SICRO 03	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	unid	2,00
11.9	1600404	SICRO 03	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	10,00
11.10	COMP. 11.11	Composição	Lastro com pedra de mão	m³	49,53

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: KAISER CONT., TRAVESSA A, MINISTRO LICÍNIO MONTEIRO E S-F BAIRRO: FIGUEIRINHA	FOLHA: QQ - 01
	ASSUNTO: QUADRO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/E



FURO DE SONDAGEM EM PERFIL

FURO DE SONDAGEM EM PLANTA (TRADO)

GREIDE DE TERRAPLENAGEM

PERFIL DO TERRENO

CERCA DE ARAME

CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL

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

POSTE DE CONCRETO

BUEIROS EM PLANTA

1 - BUEIRO EXISTENTE
2 - BUEIRO PROJETADO

MEIO-FIO-SARJETA

VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE

VALETA DE PROTEÇÃO PÉ DE ATERR0

SAÍDA D'ÁGUA

BUEIROS EM PERFIL (PROJETADOS)

BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

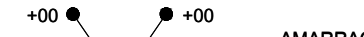
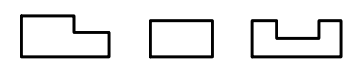
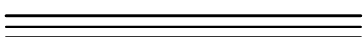
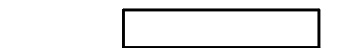
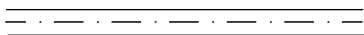
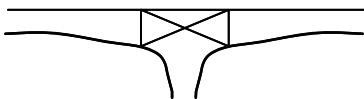
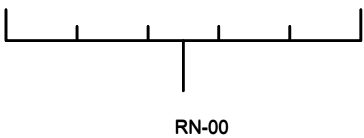
BUEIROS EM PERFIL (EXISTENTES)

BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

CURVA HORIZONTAL CIRCULAR

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

SOLO MOLE



RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)

PONTE EM PERFIL

ESTRADA EXISTENTE

CERCA

FAIXA DE DOMÍNIO

EIXO DE RODOVIA

PONTE EM PLANTA

LIMITES DA PLATAFORMA

ATERRO

CORTE

ESTRADA DE FERRO

RIOS

EDIFICAÇÃO

REDE DE TRANSMISSÃO

DIVISA DE PROPRIEDADES

CURVA HORIZONTAL COM TRANSIÇÃO

Ac - ÂNGULO CENTRAL

R - RAI0

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

SARJETA DE ATERR0

SARJETA DE CORTE

DRENO PROFUNDO

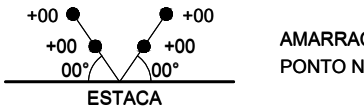
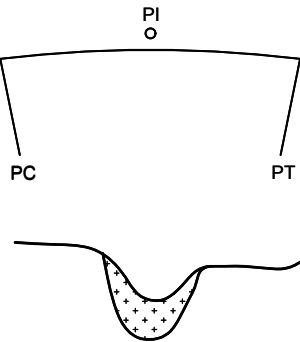
DESCIDA D'ÁGUA 02



DESCIDA D'ÁGUA 01

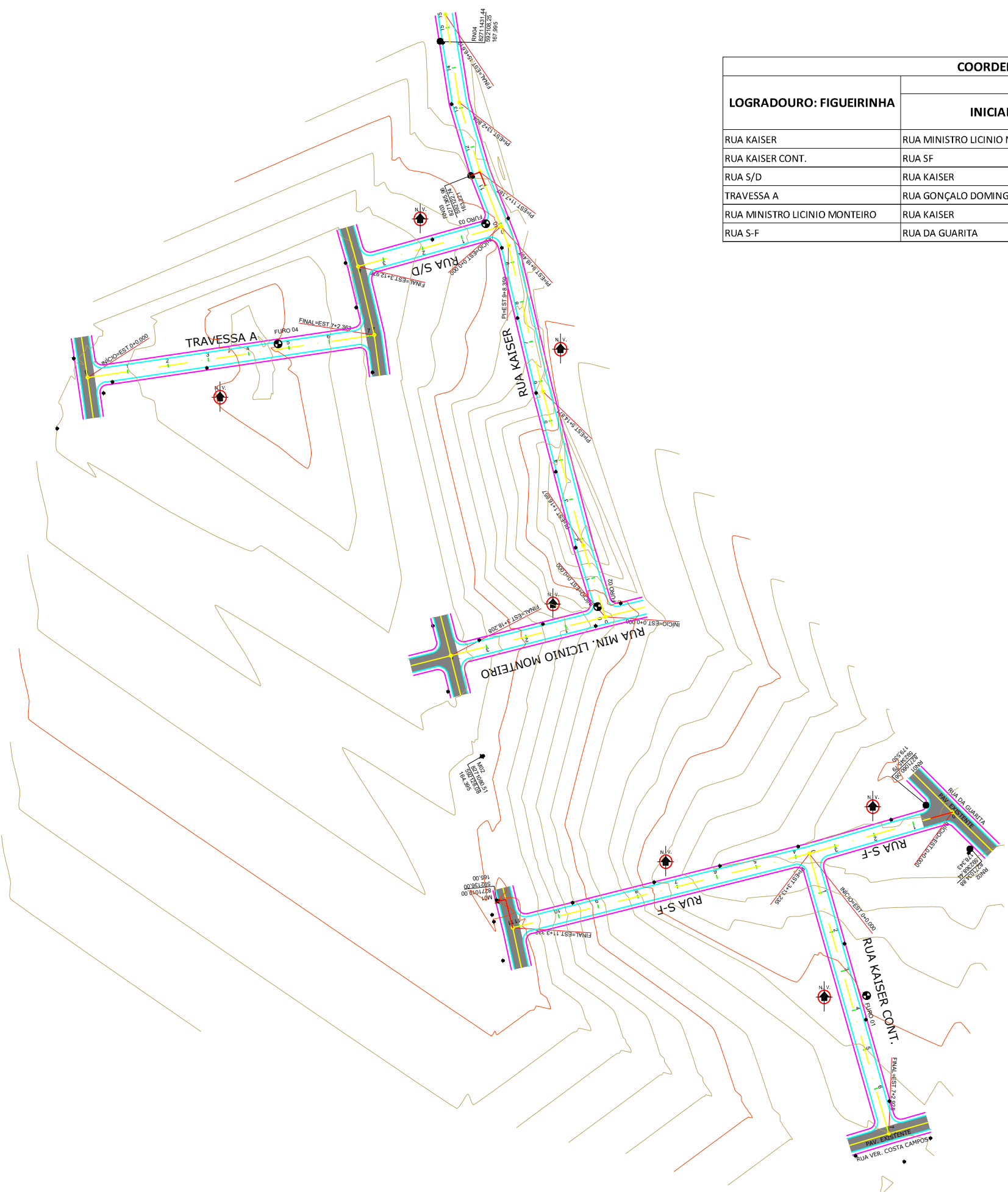
CAIXA DE PASSAGEM

POÇO DE VISITA



BOC\ BD LOBO SIMPLES, DUPLA E TRIPLA

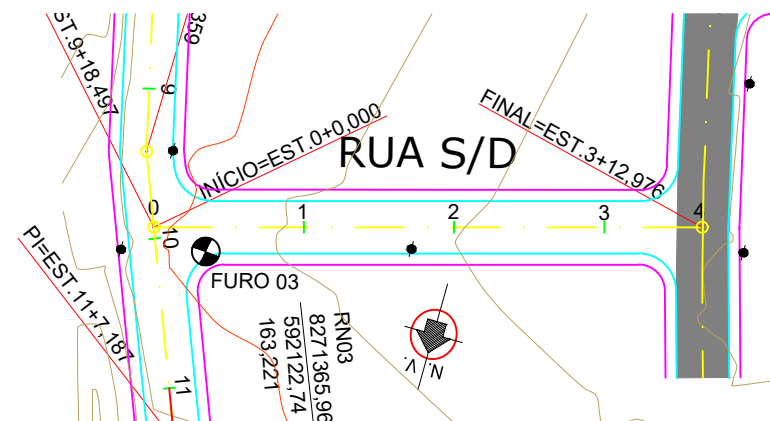


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: KAISER, S/D, MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A	FOLHA: PG-01
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

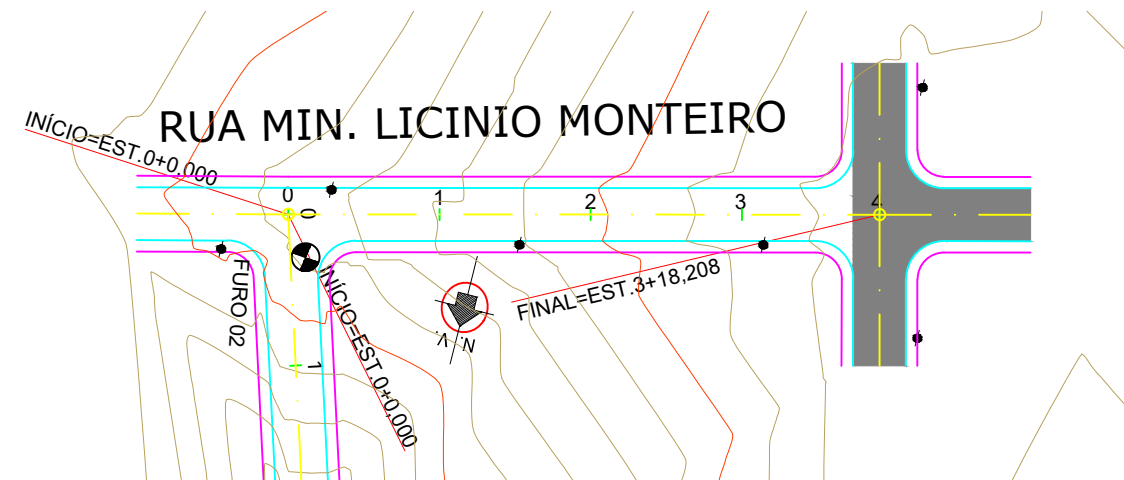
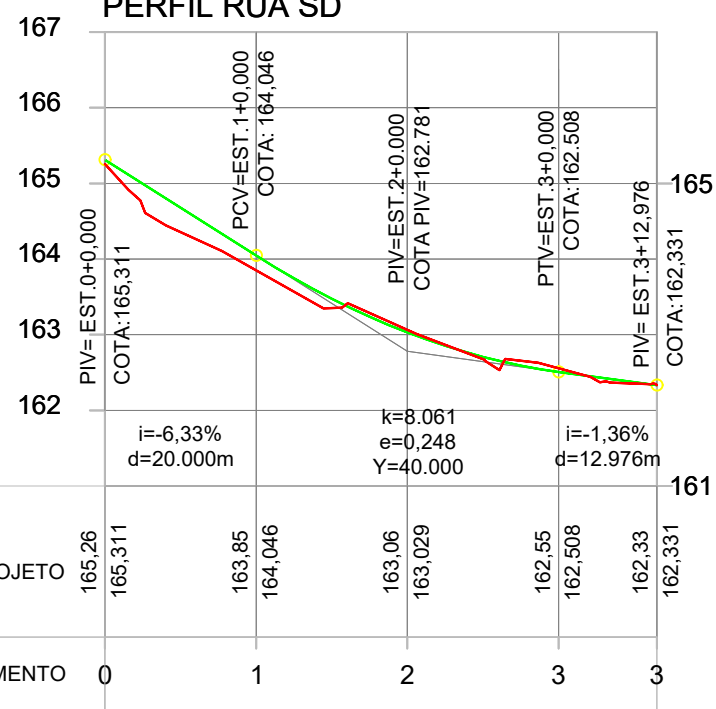


COORDENADAS GEOGRÁFICAS - BAIRRO: PARONAMA E FIGUEIRINHA						
LOGRADOURO: FIGUEIRINHA	ENTRE VIAS		COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
	INICIAL	FINAL	INÍCIO		FINAL	
			SUL	ESTE	SUL	ESTE
RUA KAISER	RUA MINISTRO LICINIO MONTEIRO	RUA SEM SAÍDA	15°38'9.34"S	56°0 8'23.75"O	15°37'59.75"S	56° 08'26.41"O
RUA KAISER CONT.	RUA SF	VER. COSTA CAMPOS	15°38'17.59"S	56° 8'23.75"O	15°38'13.14"S	56° 08'20.37"O
RUA S/D	RUA KAISER	RUA GONÇALO DOMINGOS DE CAMPOS	15°38'3.13"S	56° 08'25.49"O	15°38'3.76"S	56° 08'27.83"O
TRAVESSA A	RUA GONÇALO DOMINGOS DE CAMPOS	RUA KAISER	15°38'5.67"S	56° 08'32.29"O	15°38'4.87"S	56° 08'27.56"O
RUA MINISTRO LICINIO MONTEIRO	RUA KAISER	RUA GONÇALO DOMINGOS DE CAMPOS	15°38'9.34"S	56° 08'23.75"O	15°38'10.00"S	56° 08'26.30"O
RUA S-F	RUA DA GUARITA	RUA GONÇALO DOMINGOS DE CAMPOS	15°38'13.44"S	56° 08'20,37"O	15°38'14.33"S	56° 08'25.24"O

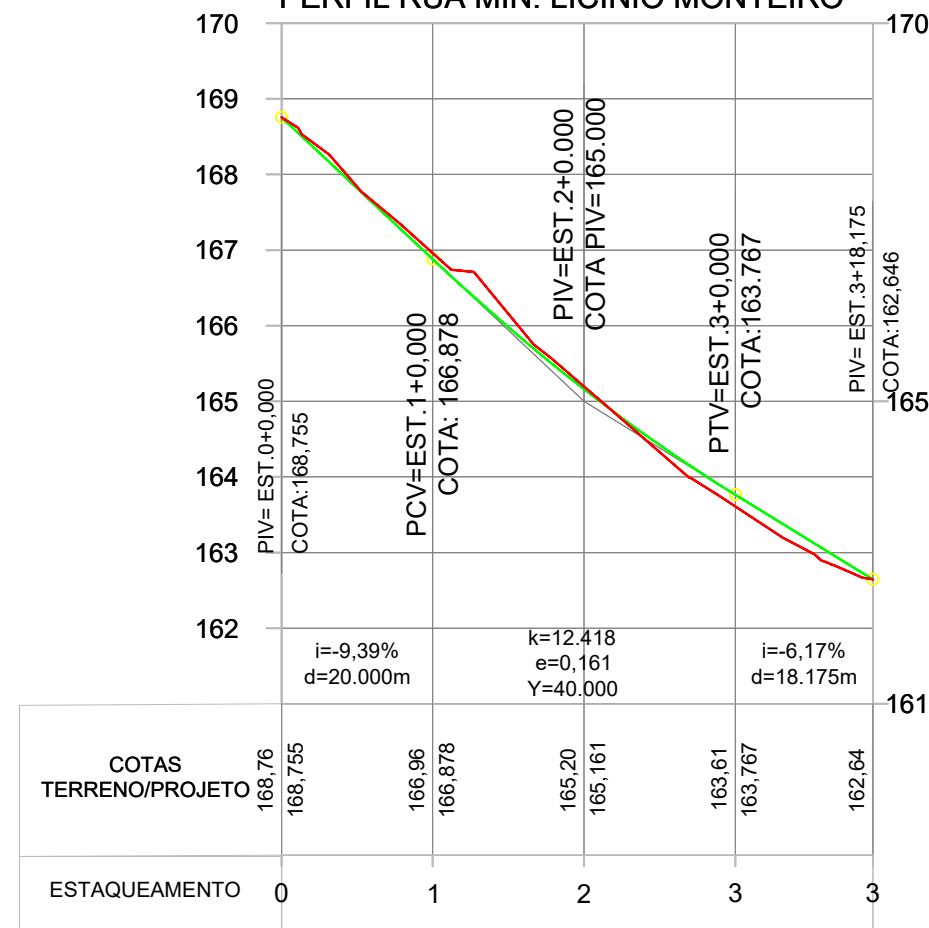
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: KAISER, S/D, MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A	FOLHA: PG-02
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000





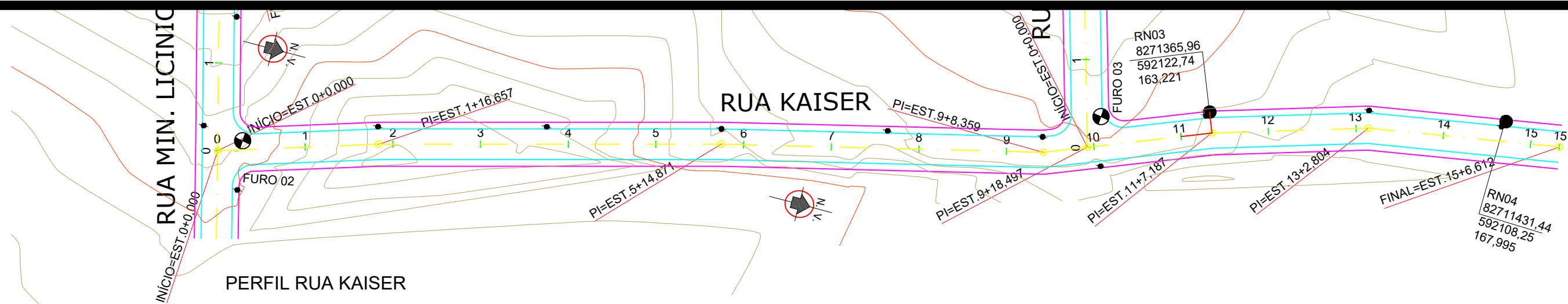
PERFIL RUA SD



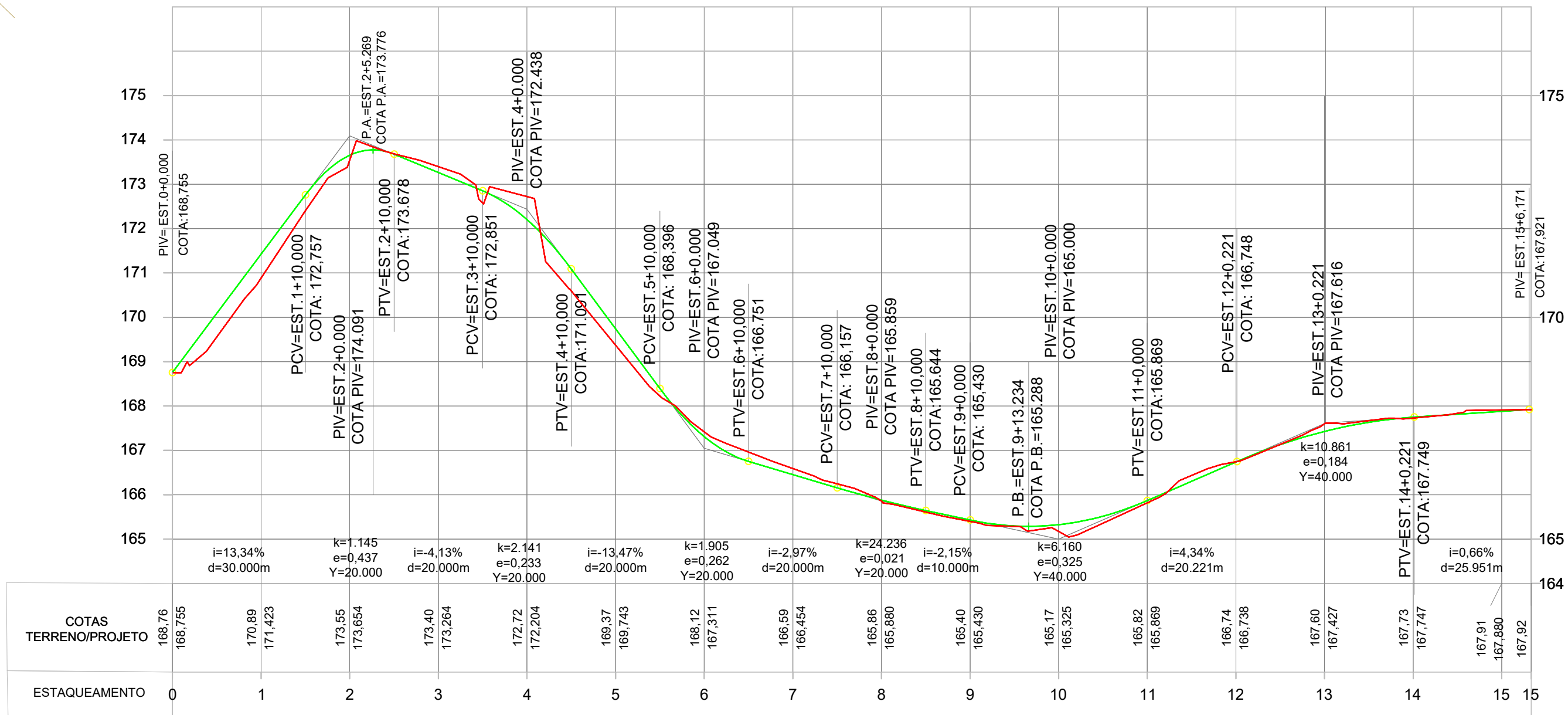
PERFIL RUA MIN. LICINIO MONTEIRO

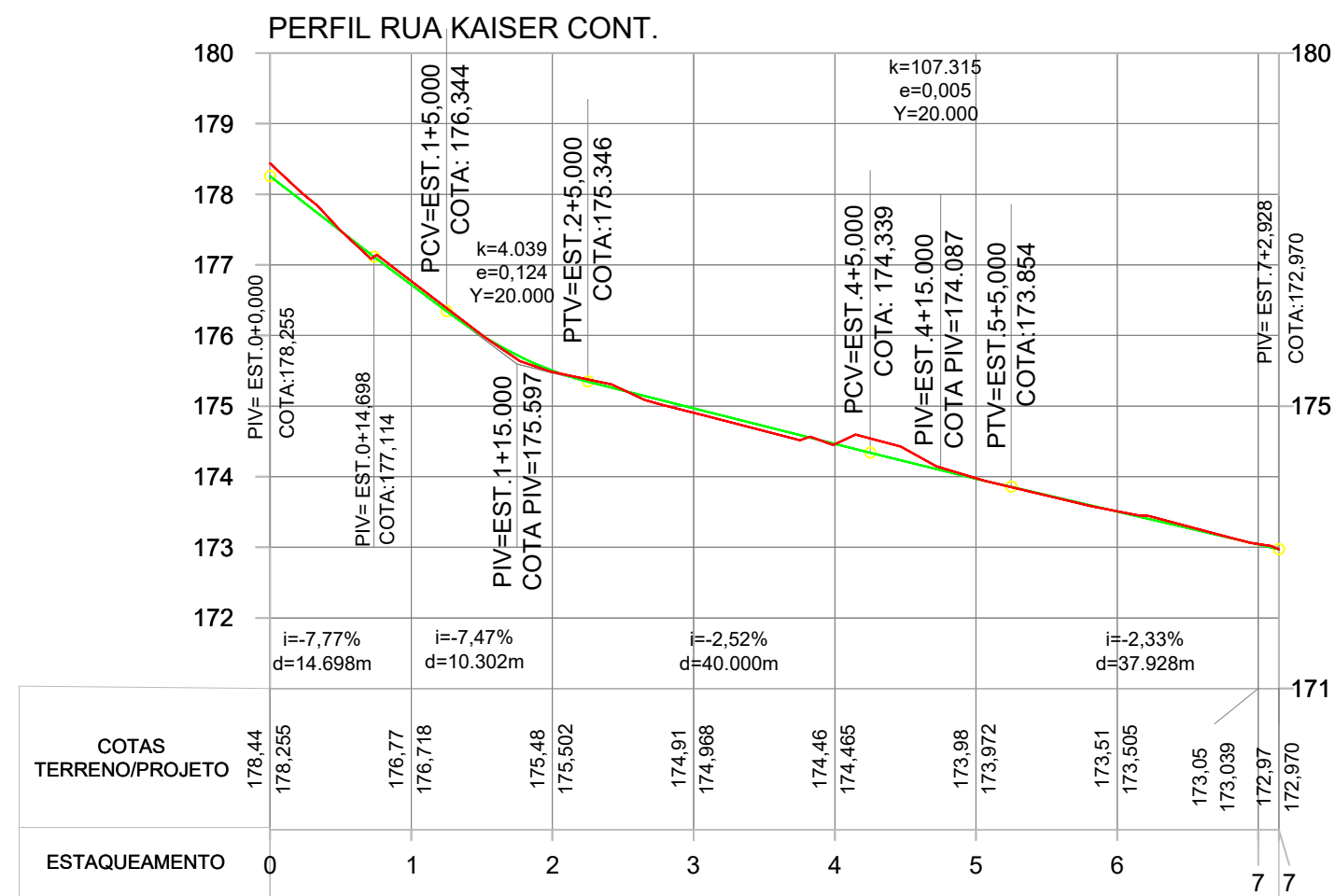
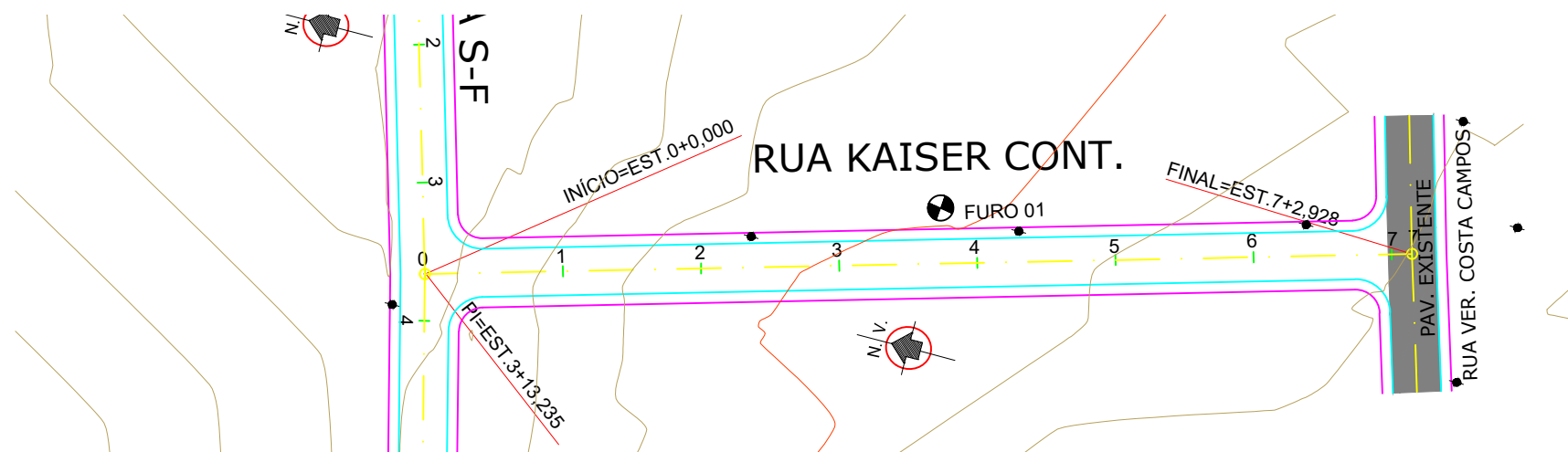




	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: S/D E MIN. LICINIO MONTEIRO	FOLHA: PG-03
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

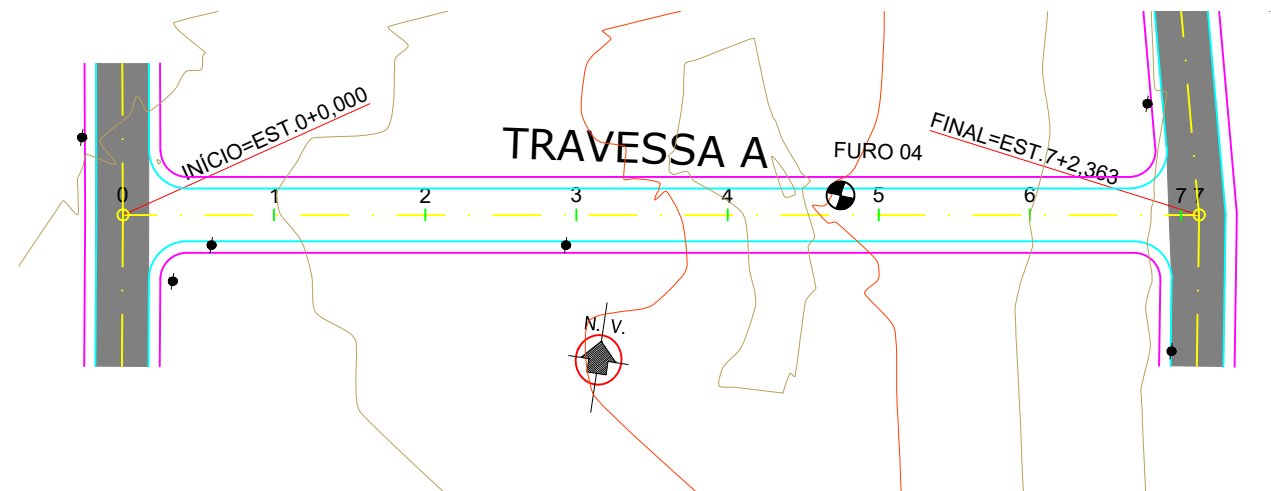


PERFIL RUA KAISER

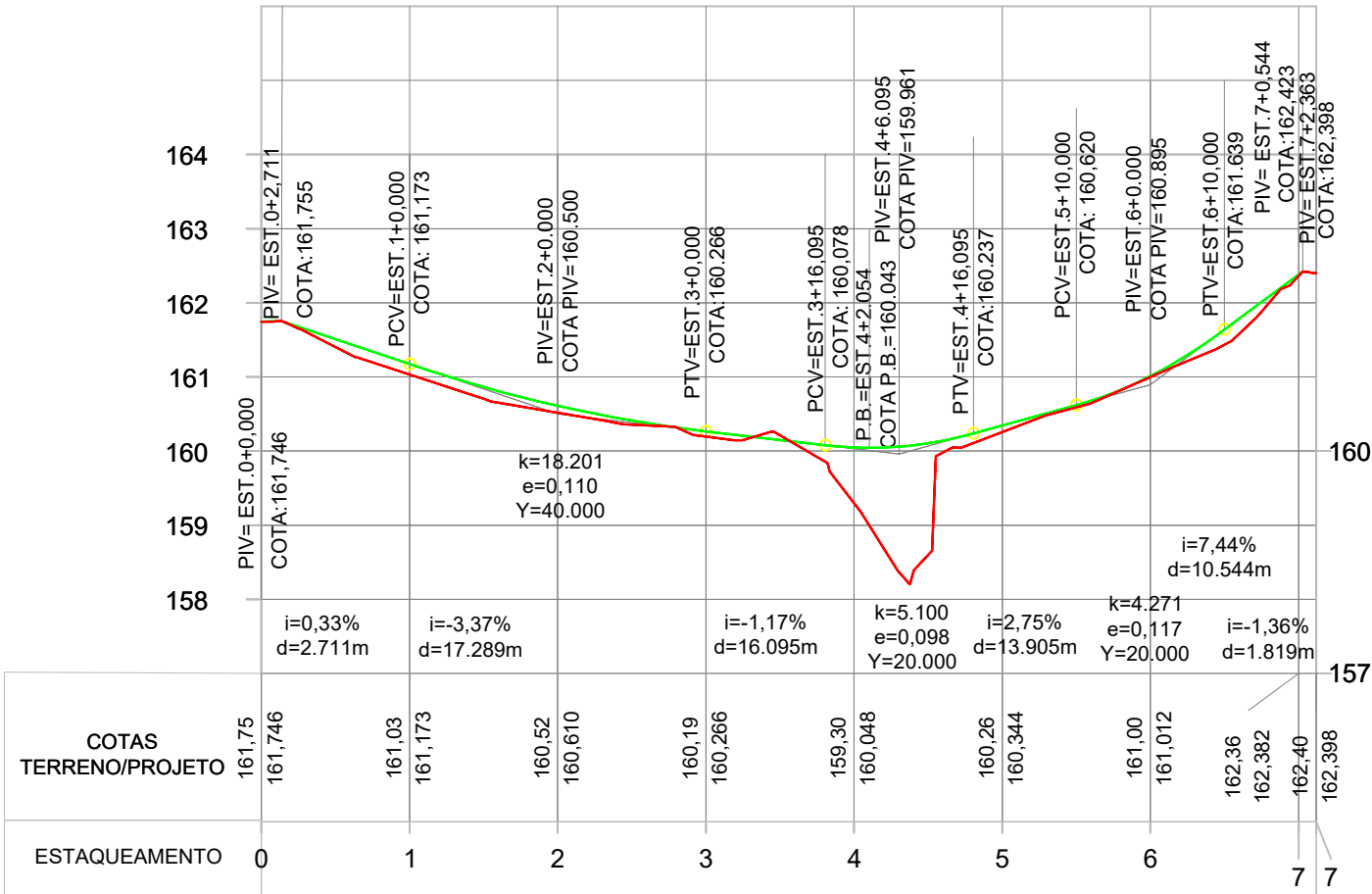


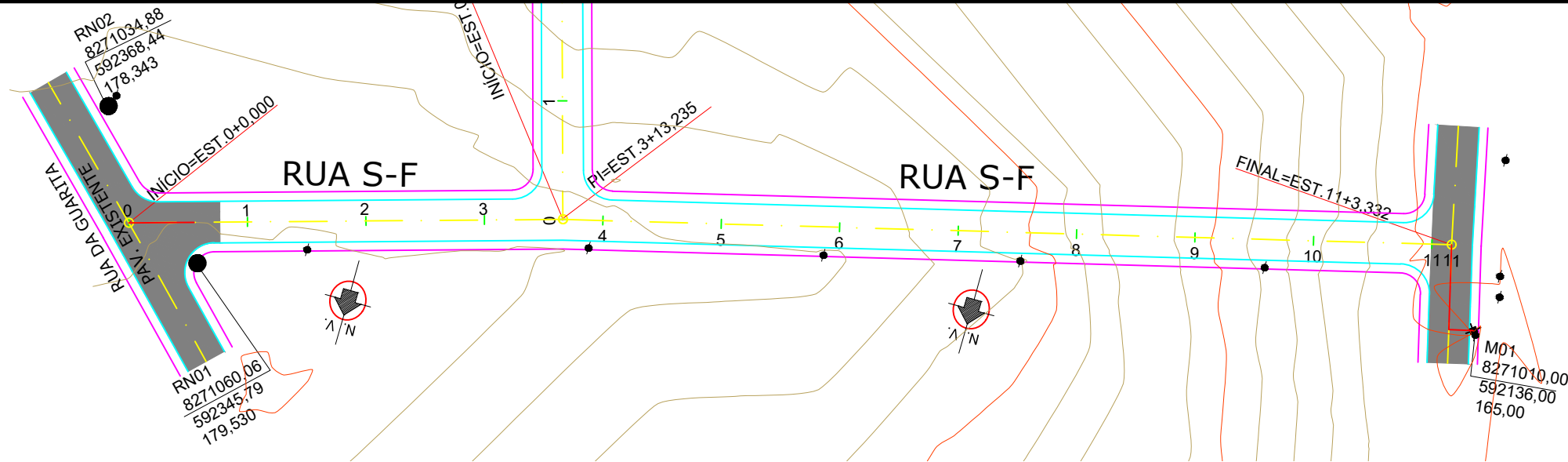


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: KAISER CONT	FOLHA: PG-05
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

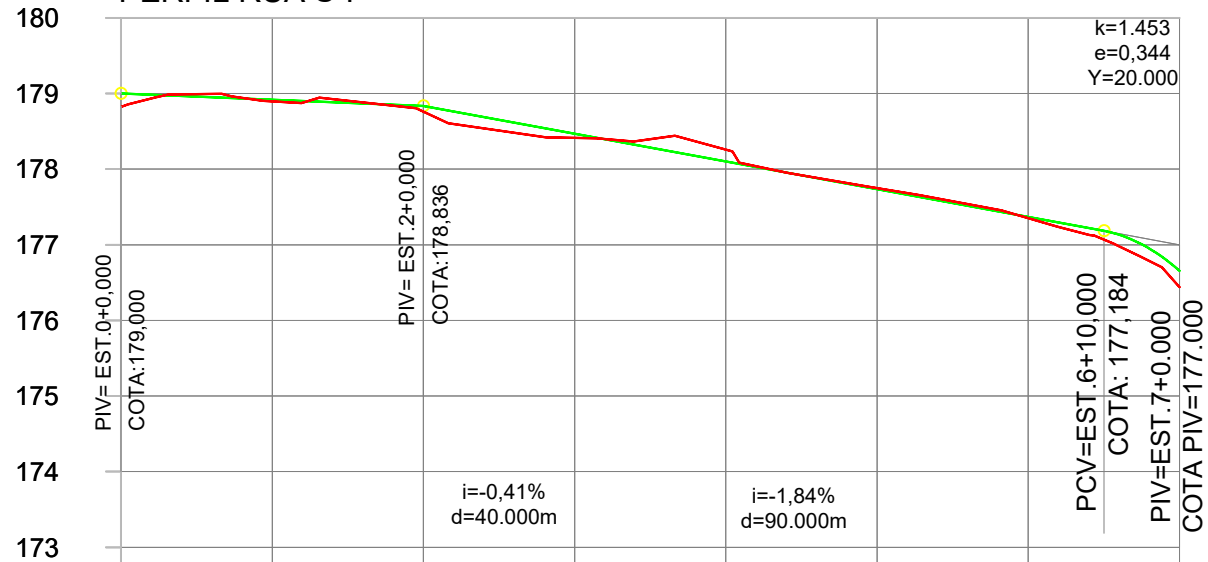


PERFIL TRAVESSA A

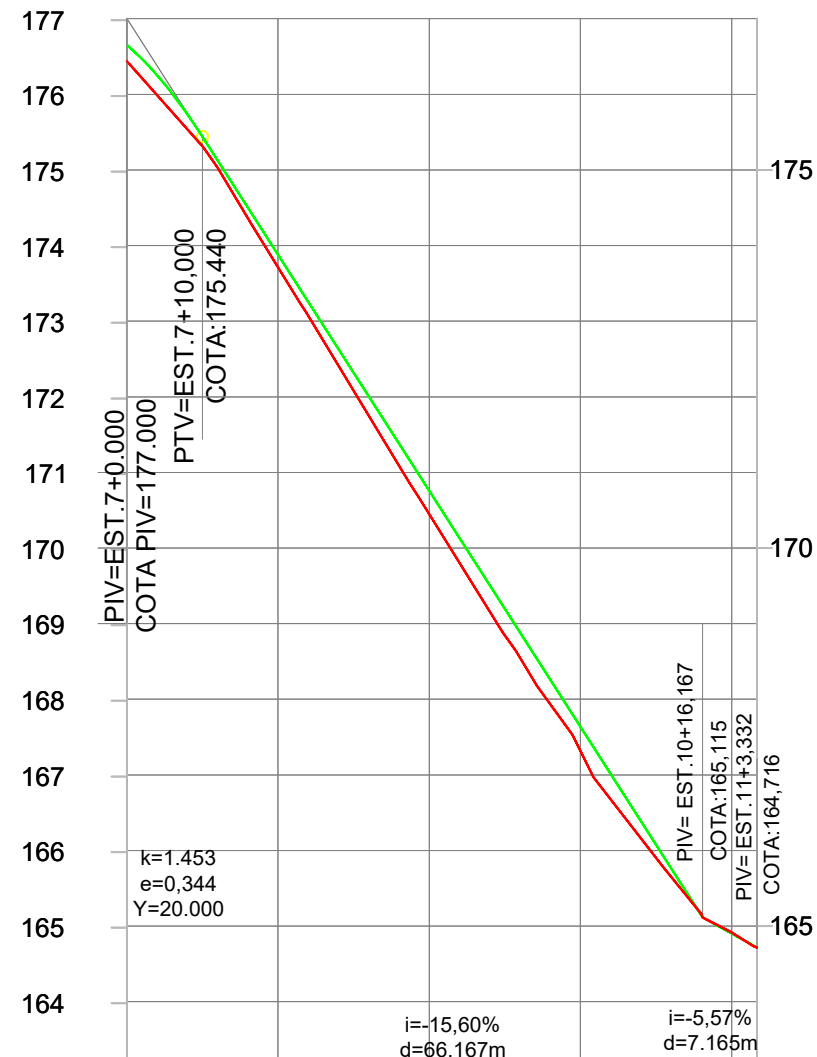




PERFIL RUA S-F



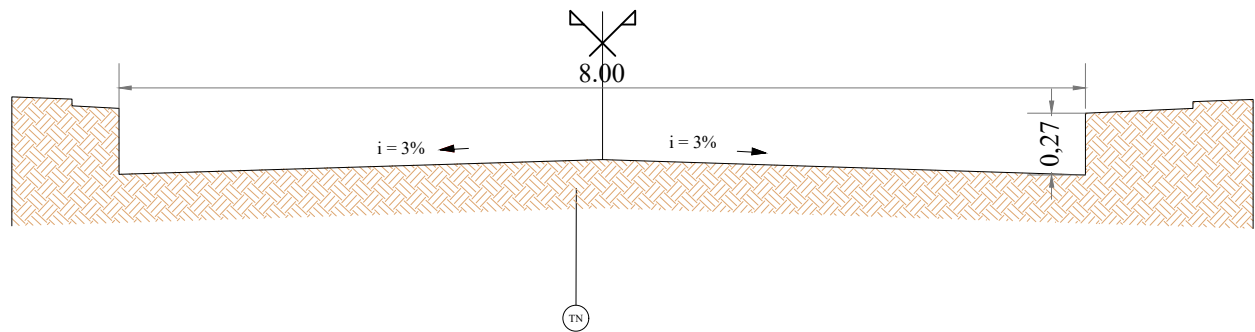
COTAS TERRENO/PROJETO	178.82	179.000	178.90	178.918	178.76	178.836	178.41	178.469	178.26	178.101	177.75	177.734	177.35	177.367	176.44	176.656
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5		6		7	



COTAS TERRENO/PROJETO	176.44	176.656	173.71	173.879	170.45	170.758	167.31	167.638	164.92	164.901	164.72	164.716
ESTAQUEAMENTO	7		8		9		10		11		11	

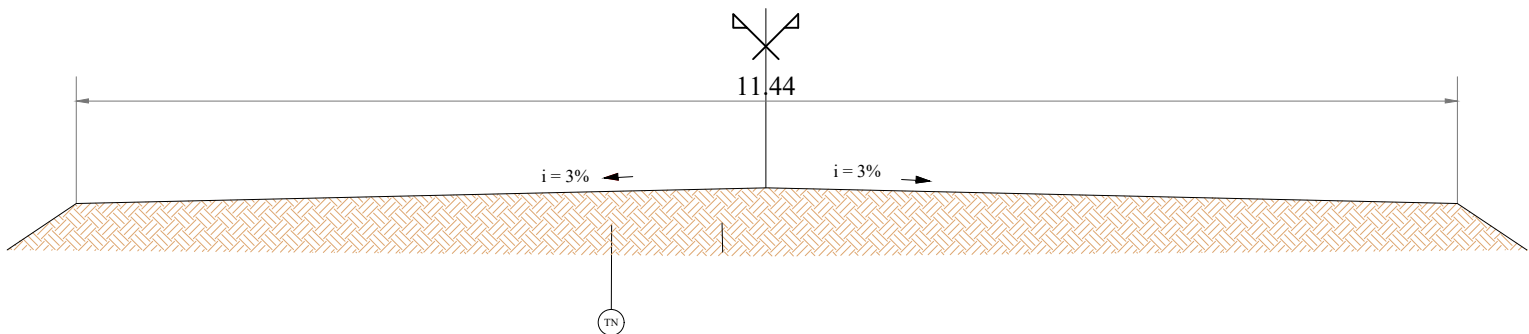
SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE

Rua c/ Largura Interna Entre Meio - Fio de 7,00m



SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO

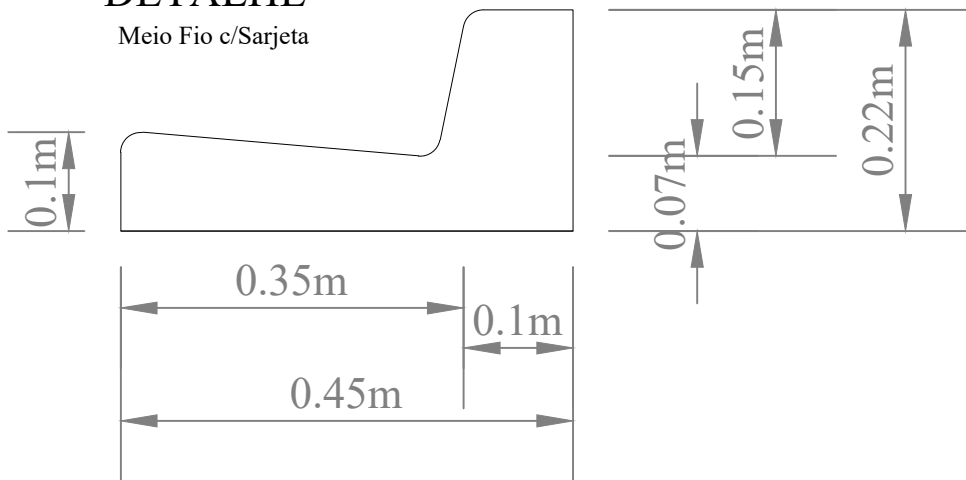
Rua c/ Largura Interna Entre Meio - Fio de 7,00m



CONVENÇÕES
TN TERRENO NATURAL

DETALHE

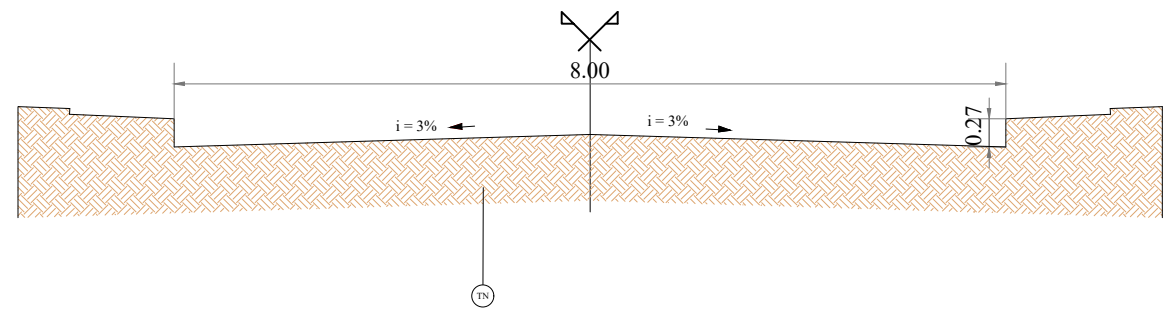
Meio Fio c/Sarjeta



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: KAISER CONT., TRAVESSA A MINISTRO LICINIO MONTEIRO E SF.	FOLHA: PV-01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E

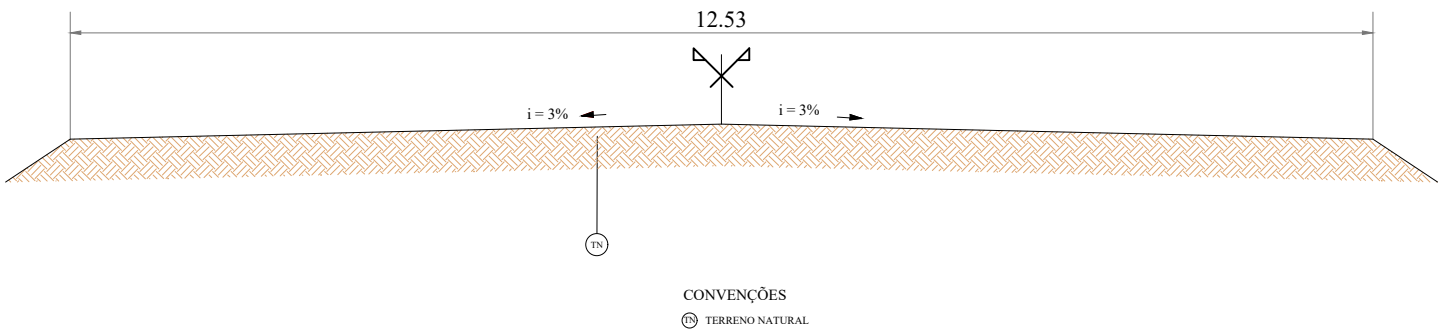
SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE

Rua c/ Largura Interna Entre Meio - Fio de 7,00m



SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO

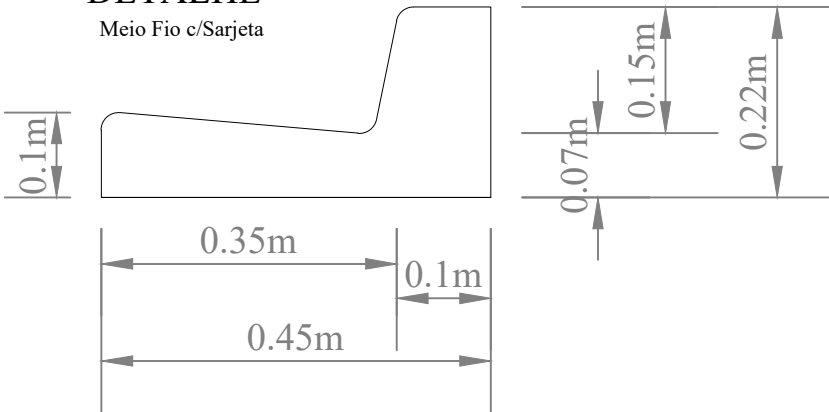
Rua c/ Largura Interna Entre Meio - Fio de 7,00m



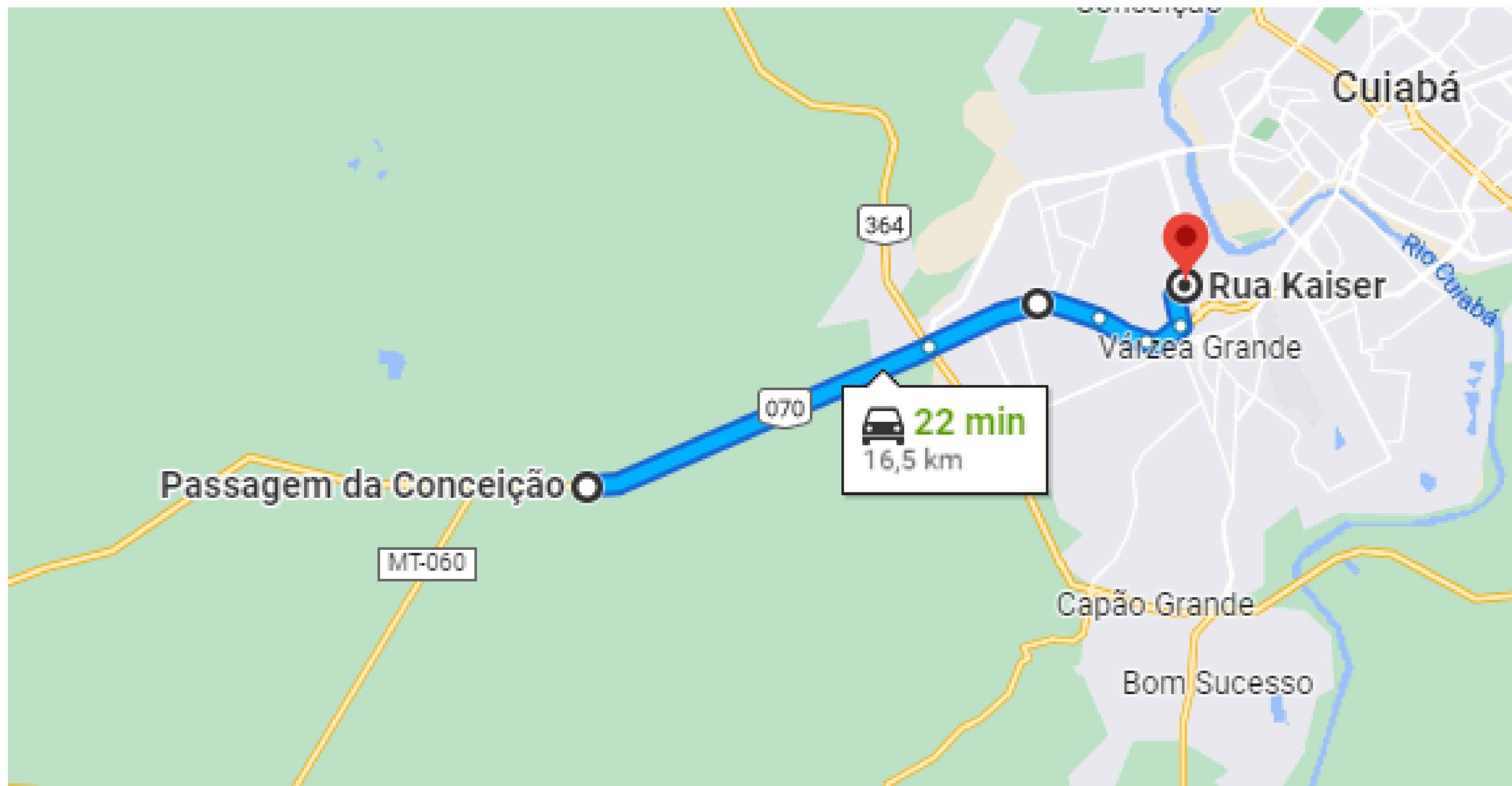
CONVENÇÕES
Ⓣ TERRENO NATURAL

DETALHE



Meio Fio c/Sarjeta



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: KAISER CONT., TRAVESSA A MINISTRO LICINIO MONTEIRO E SF.	FOLHA: PV-02
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E

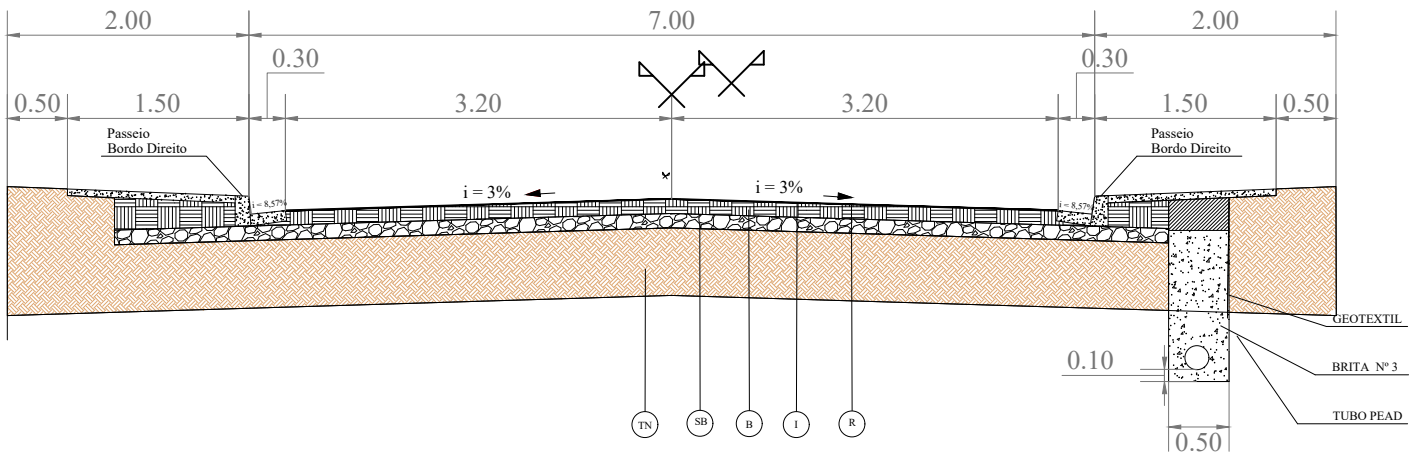


BOTA FORA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: KAISER CONT., TRAVESSA A, MINISTRO LICINIO MONTEIRO E SF.	FOLHA: TR-03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/E

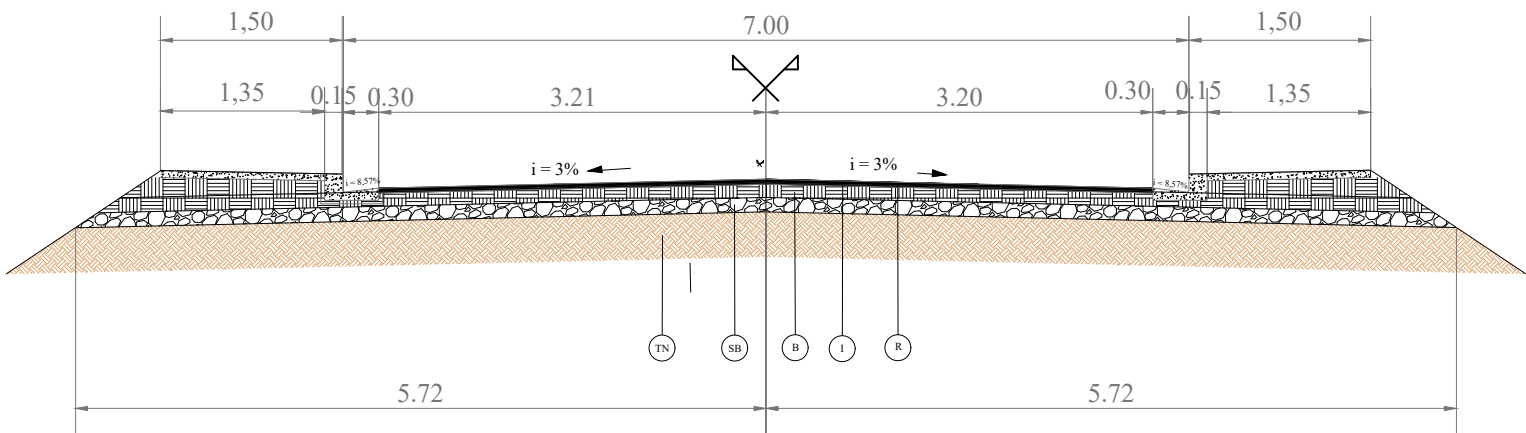
SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - EM CORTE

Rua c/ Largura Interna Entre Meio - Fio de 7,00m



SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - EM ATERRO

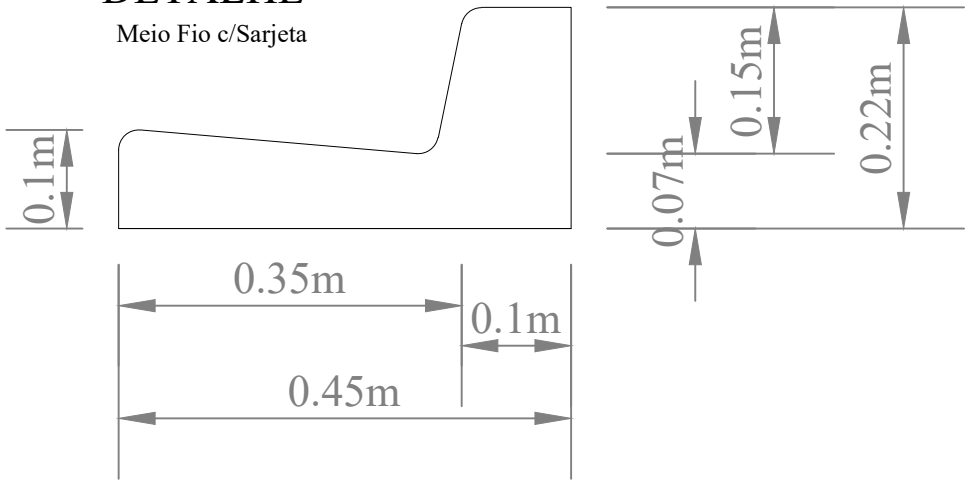
Rua c/ Largura Interna Entre Meio - Fio de 7,00m





- CONVENÇÕES
- Ⓣ TERRENO NATURAL
 - Ⓢ SUB-BASE ESP. 12 cm
 - Ⓟ BASE ESP. 12 cm
 - Ⓛ IMPRIMAÇÃO
 - Ⓡ CBUQ 3,0cm

DETALHE

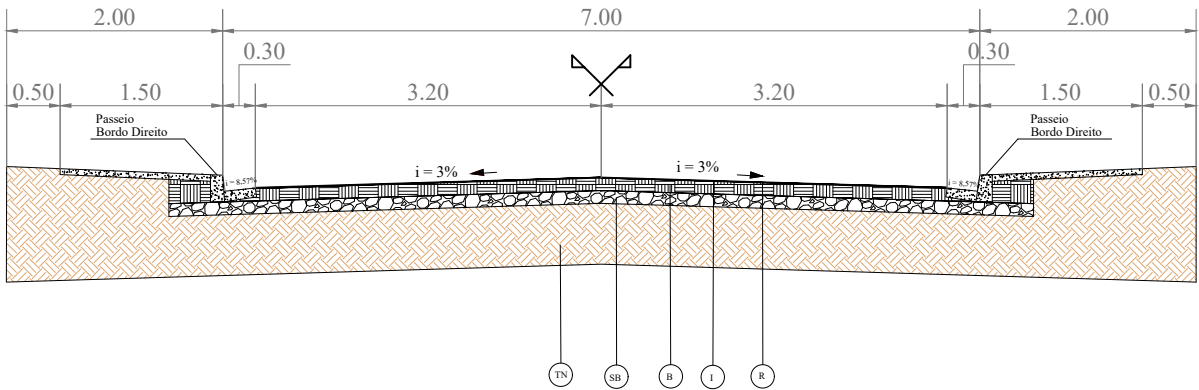
Meio Fio c/Sarjeta



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: KAISER CONT., TRAVESSA A MINISTRO LICINIO MONTEIRO E SF.	FOLHA: PV-01
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/E

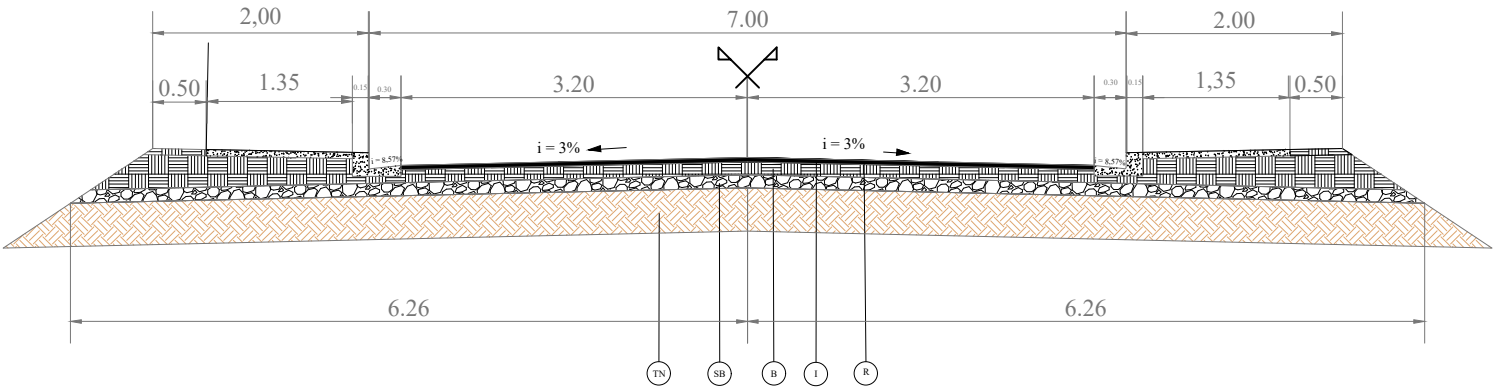
SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - EM CORTE

Rua c/ Largura Interna Entre Meio - Fio de 7,00m



SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - EM ATERRO

Rua c/ Largura Interna Entre Meio - Fio de 7,00m

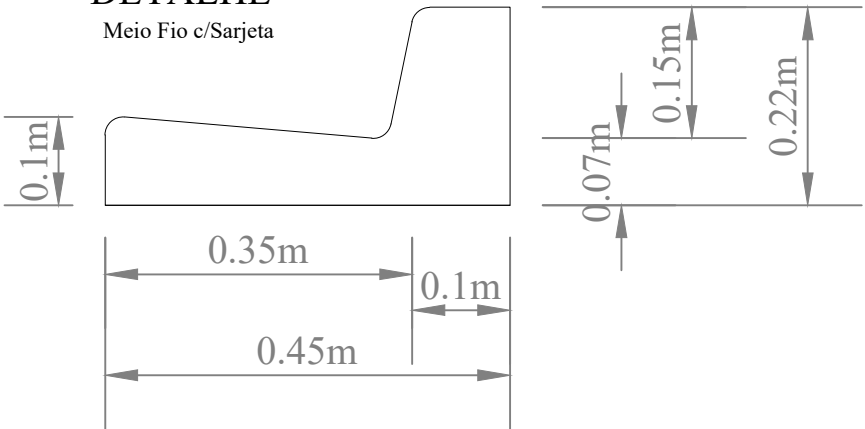




CONVENÇÕES

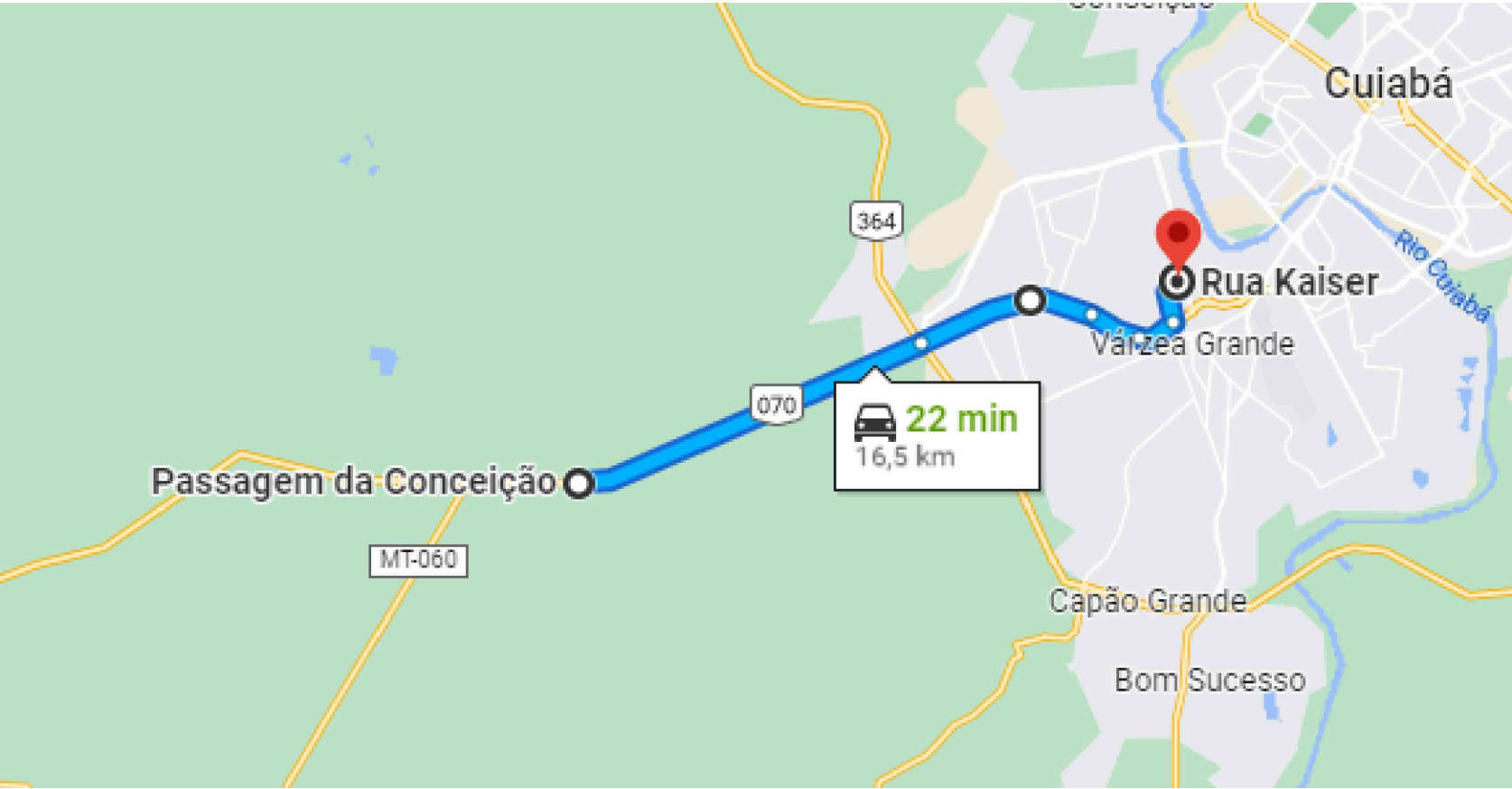
- ① TERRENO NATURAL
- ② SUB-BASE ESP. 12 cm
- ③ BASE ESP. 12 cm
- ④ IMPRIMAÇÃO
- ⑤ CBUQ 3,0cm

DETALHE

Meio Fio c/Sarjeta





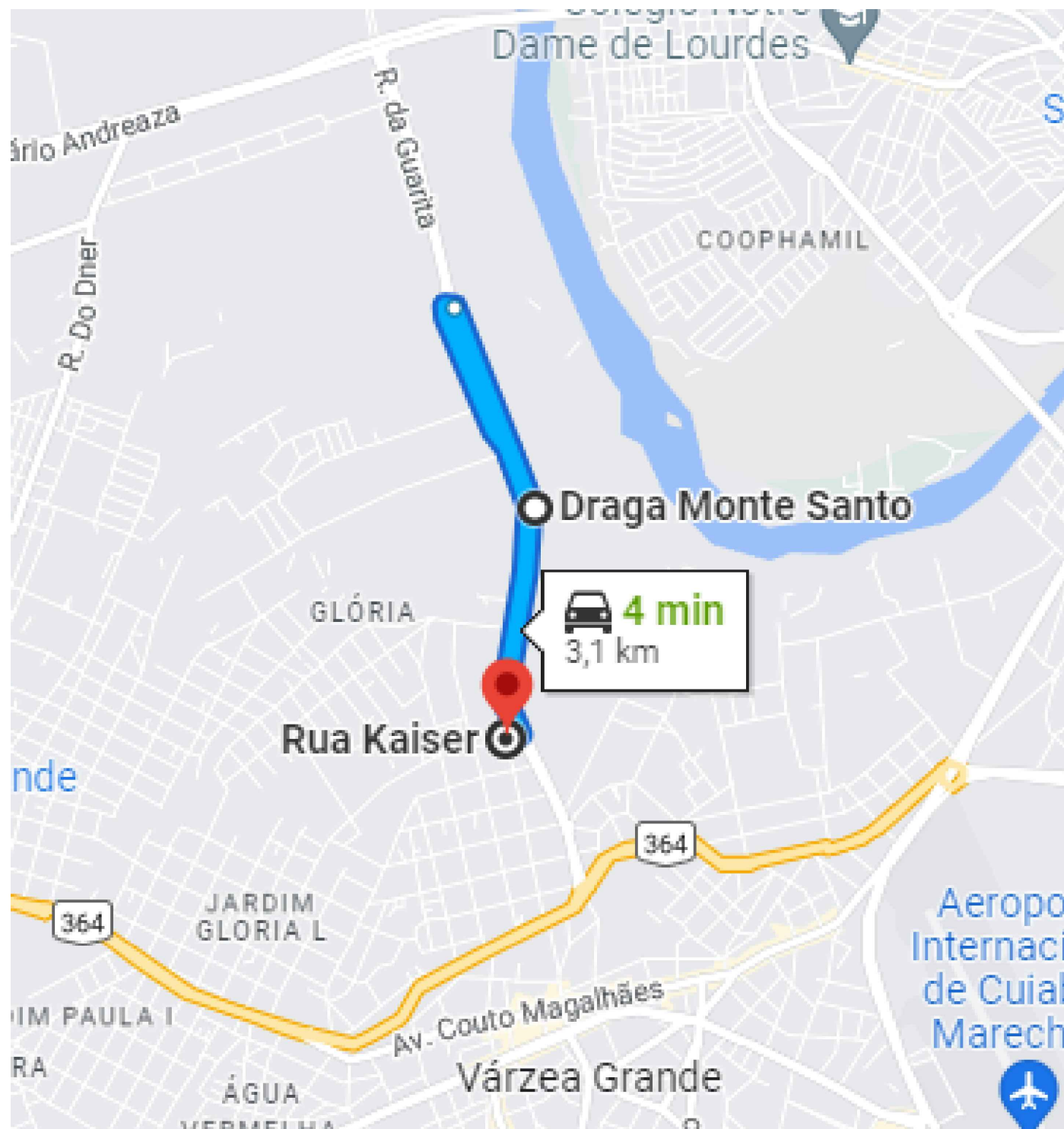
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: KAISER CONT., TRAVESSA A MINISTRO LICINIO MONTEIRO E SF.	FOLHA: PV-02
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/E



JAZIDA - PISTA (SOLO)



INDICAÇÕES GERAIS																	
MATERIAL				CASCALHO LATERÍTICO													
LOCALIZAÇÃO				VÁRZEA GRANDE - JAZIDA: MINERAÇÃO GONÇALO													
DIST. RNP				1,50Km													
DIST. RP				15													
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'		X MÁX.	X MIN.	U MÁX.	U MIN.	COMPACTAÇÃO E ISC. AMOSTRAS			X'		X MÁX.	X MIN.	U MÁX.	U MIN.
GRANULOMETRIA	% PASSANDO	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	98,7	A. A. S. H. O. NORMAL 20 GOLPES	M. E. A. S. MÁX.							
		3/4"	92,5	6,9	99,5	85,5	94,9	90,1		UMID. 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	A. A. S. H. O. INTERM. 26 GOLPES	M. E. A. S. MÁX.							
		Nº 40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5	32,2		UMID. ÓTIMA							
		Nº 200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	13,3		EXP.							
								I. S. C.									
	L. L.		NL	NL	NL	NL	NL	NL									
	I. P.		NP	NP	NP	NP	NP	NP									
	E. A.																
	IG. MODAL.		0,0														
CLASS. H. R. B. MODAL.		A-1-b															
									A. A. S. H. O. MODIF. 55 GOLPES	M. E. A. S. MÁX.	2,17	0,08	2,25	2,09	2,19	2,14	
										UMID. ÓTIMA	6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	6,26	
									EXP.	0,12	0,02	0,13	0,10	0,12	0,11		
									I. S. C.	72,30	9,40	81,83	62,77	75,54	69,06		
									DENS. "IN SITU" UMID. NA TURAL								

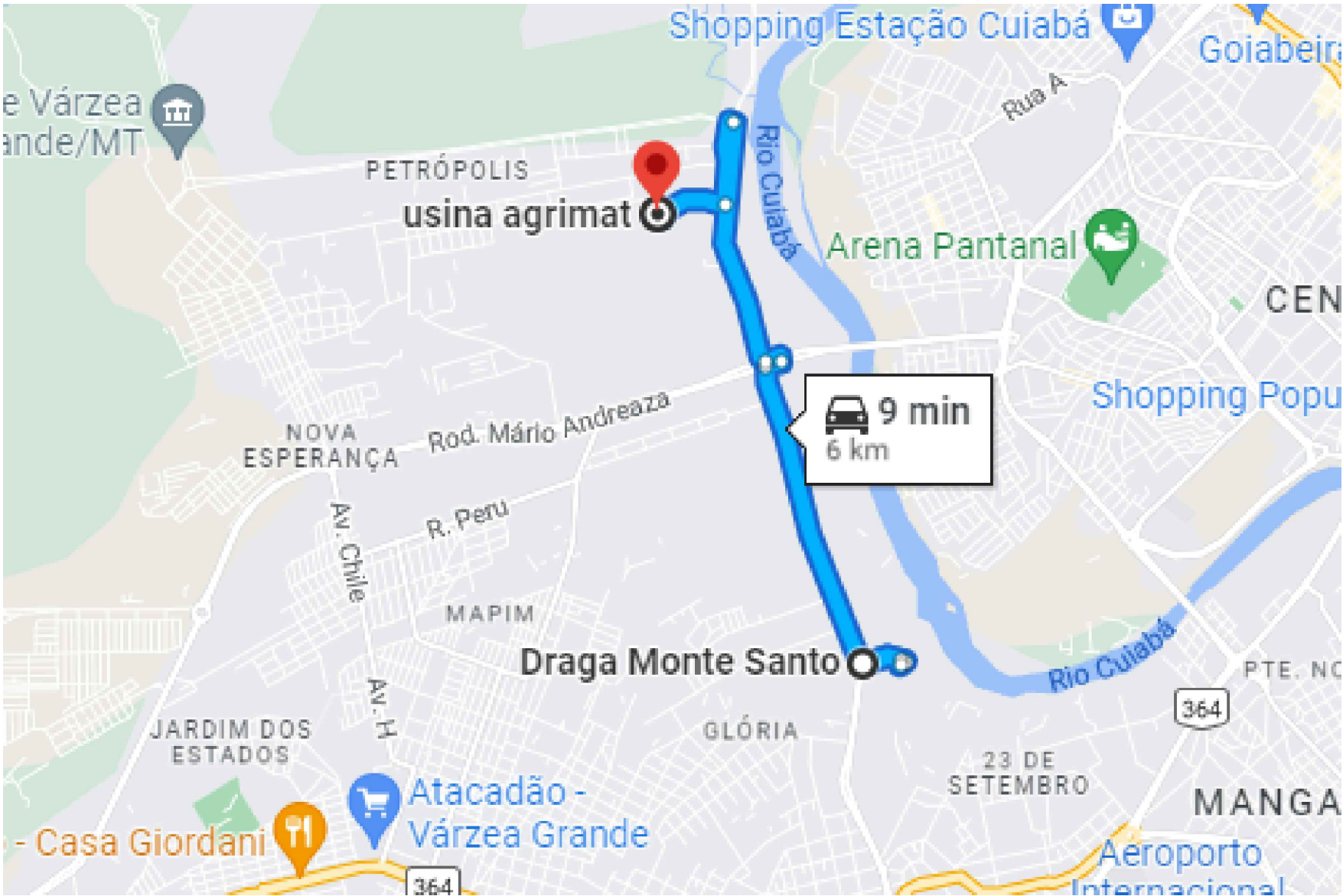
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: KAISER CONT., TRAVESSA A, MINISTRO LICINIO MONTEIRO E SF.	FOLHA: PV-03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA	ESCALA: S/E



AREAL - PISTA (AREIA)



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA				AO-01	
MATERIAL				AREIA	
LOCALIZAÇÃO				BAIRRO SANTA CRUZ II	
DIST. AO EIXO				3,1 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	% passand
	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		

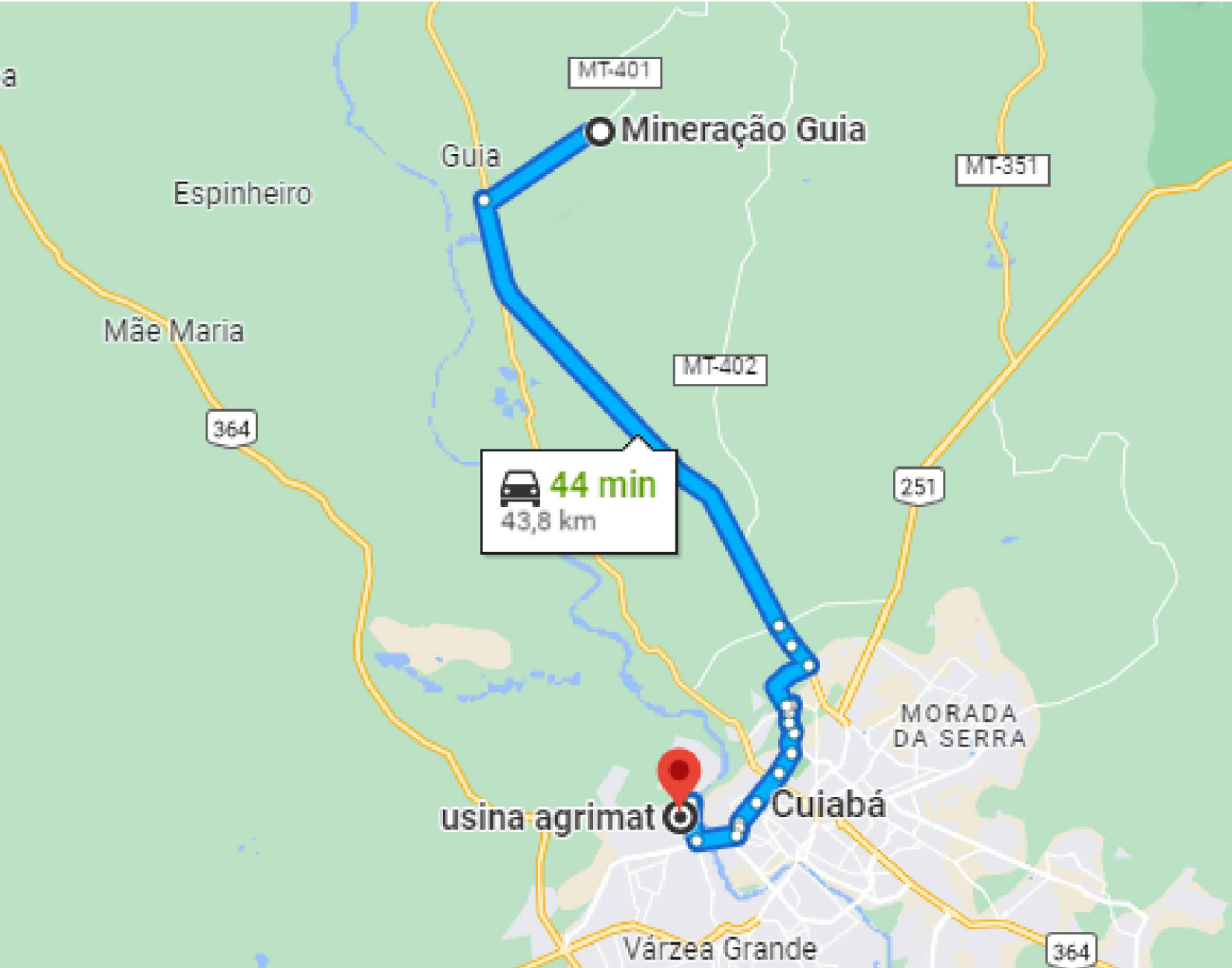
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: KAISER CONT., TRAVESSA A, MINISTRO LICINIO MONTEIRO E SF.	FOLHA: PV-04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



AREAL - USINA (AREIA)



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA				AO-01	
MATERIAL				AREIA - RIO CUIABÁ	
LOCALIZAÇÃO				BAIRRO SANTA CRUZ II	
DIST. AO EIXO				6,0 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		

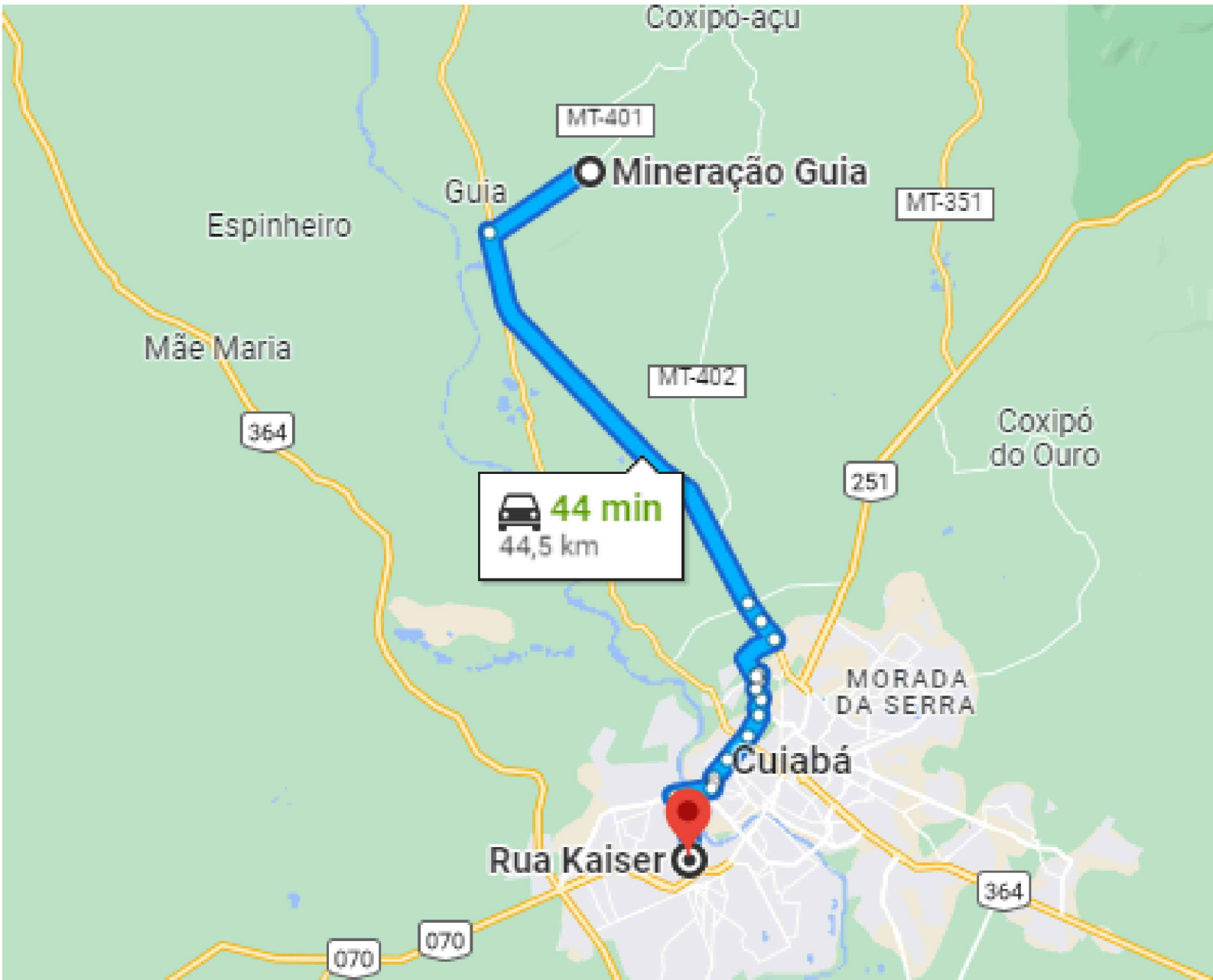
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: KAISER CONT., TRAVESSA A, MINISTRO LICINIO MONTEIRO E SF.	FOLHA: PV-05
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		43,8 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)

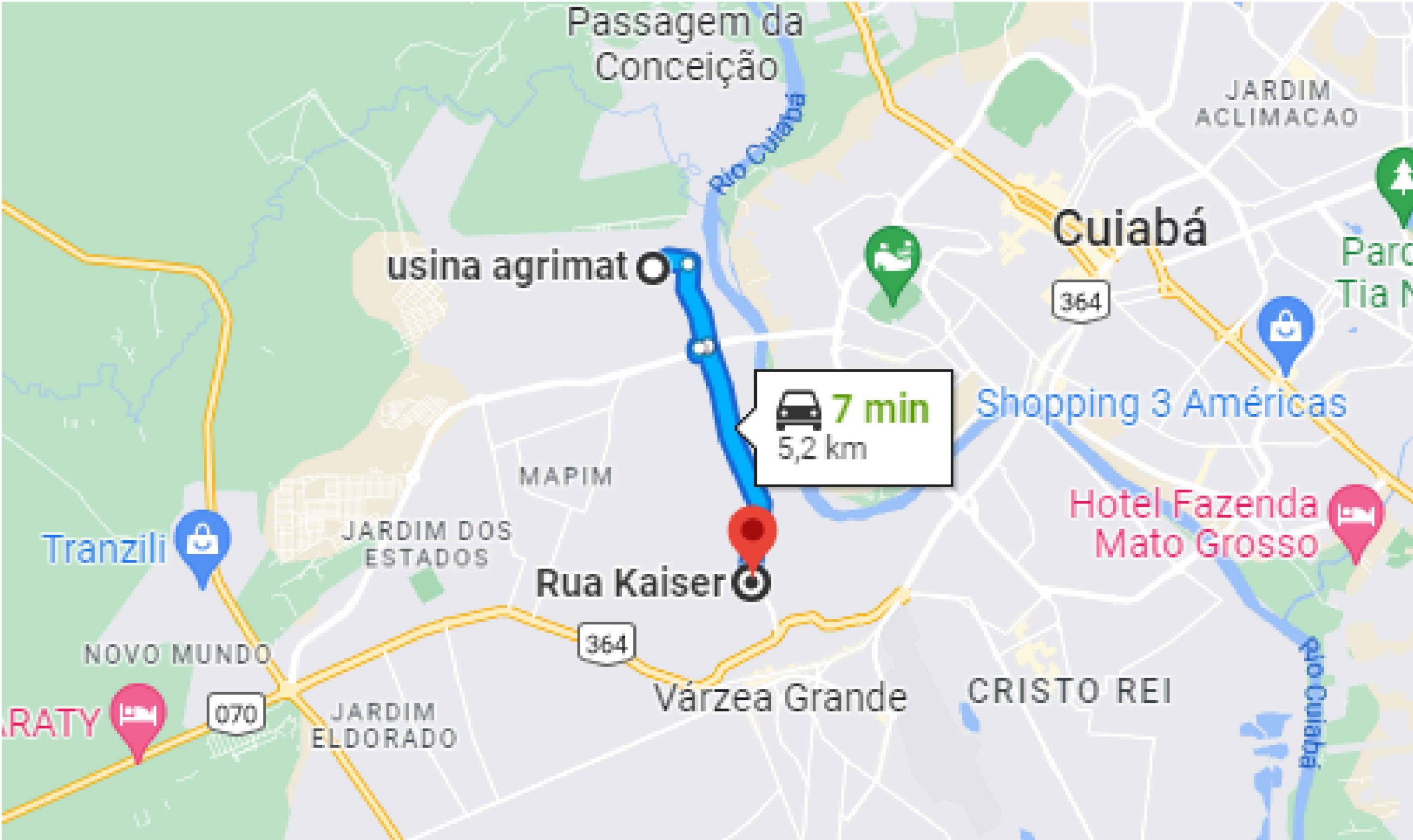
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: KAISER CONT., TRAVESSA A, MINISTRO LICINIO MONTEIRO E SF.	FOLHA: PV-06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E




BRITA GUIA - PISTA (BRITA)

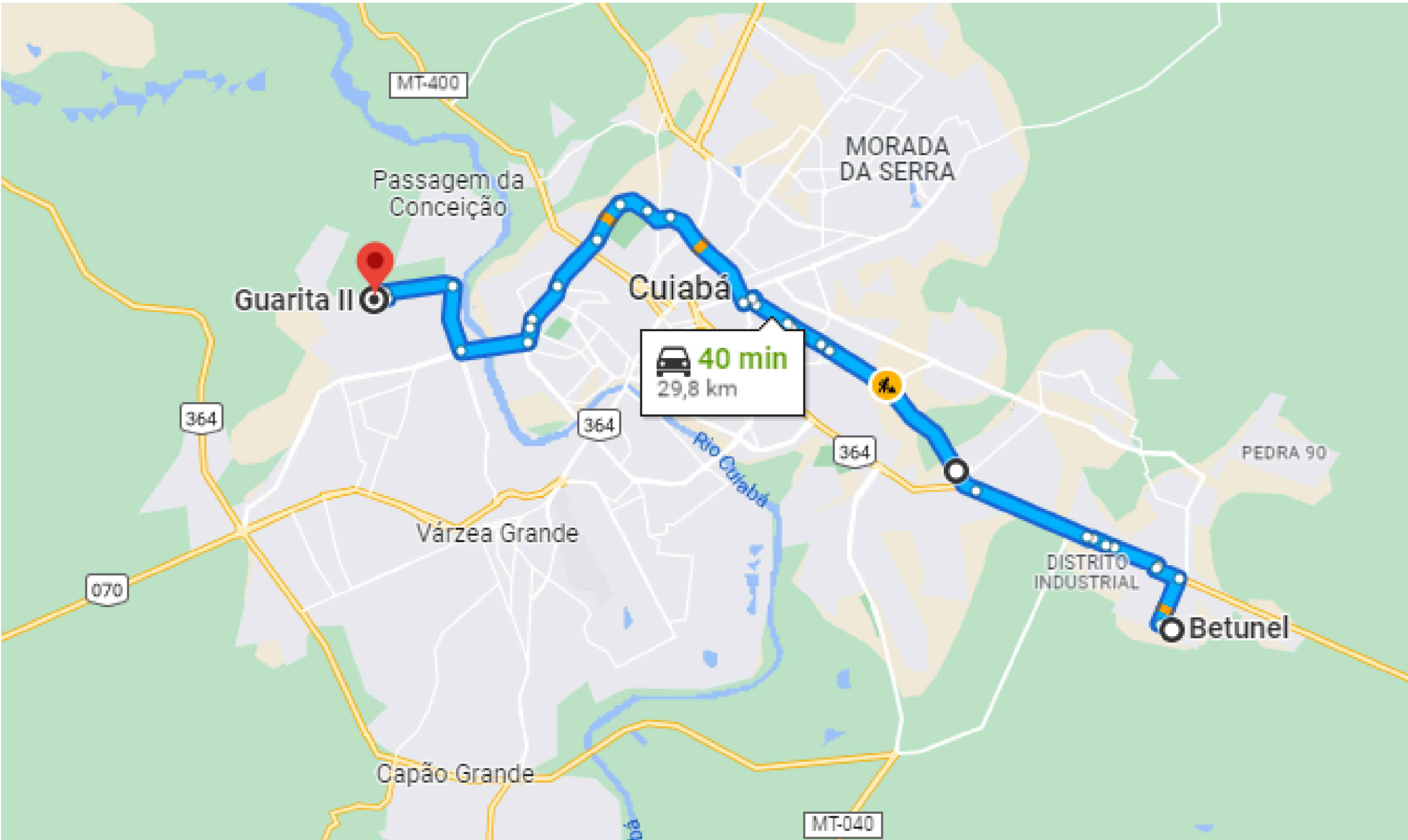
INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		44,5 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
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
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: KAISER CONT., TRAVESSA A, MINISTRO LICINIO MONTEIRO E SF.	FOLHA: PV-07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/E


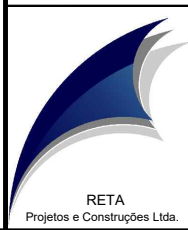


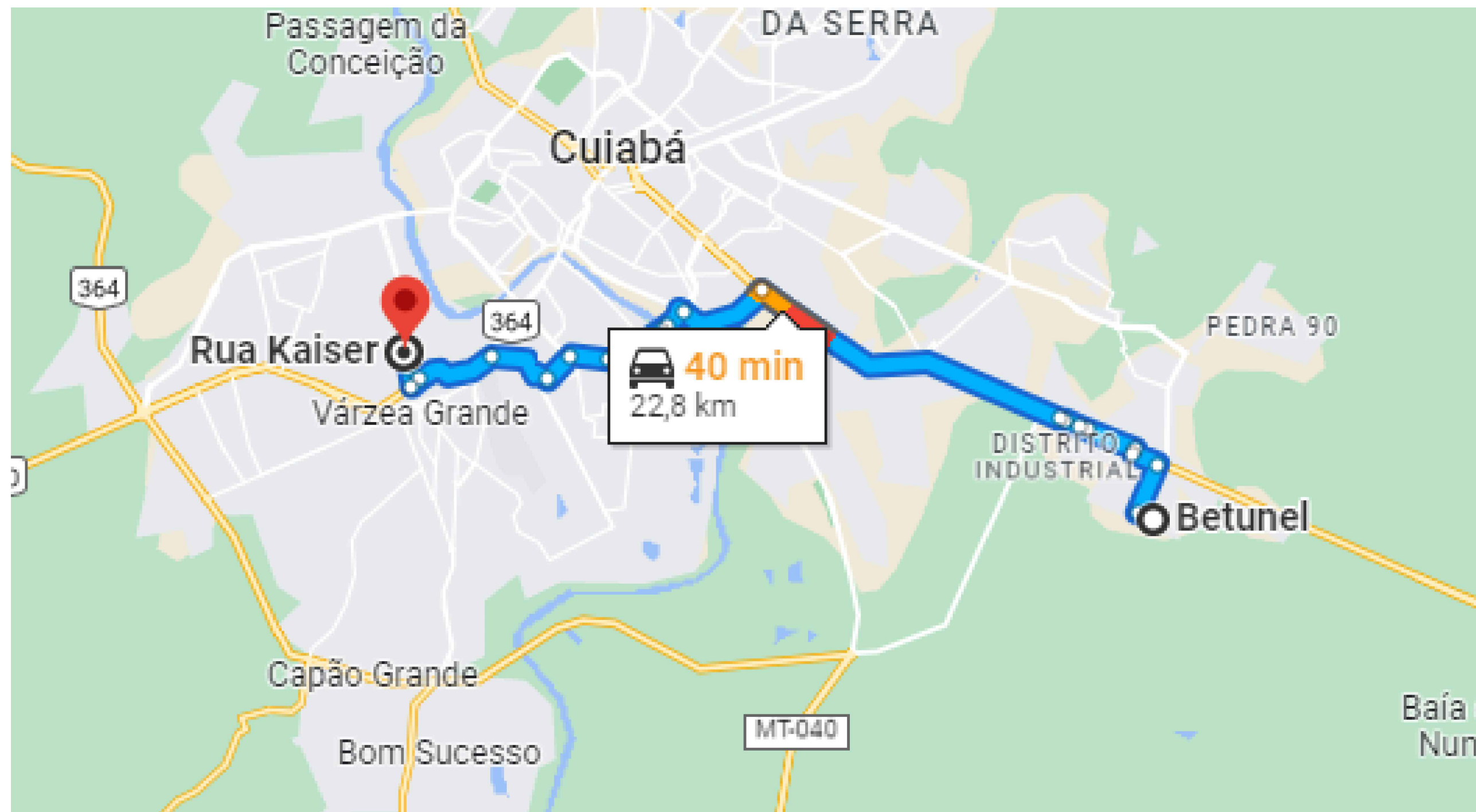
USINA DE ASFALTO - PISTA (MASSA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: KAISER CONT., TRAVESSA A, MINISTRO LICINIO MONTEIRO E SF.	FOLHA: PV-08
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E





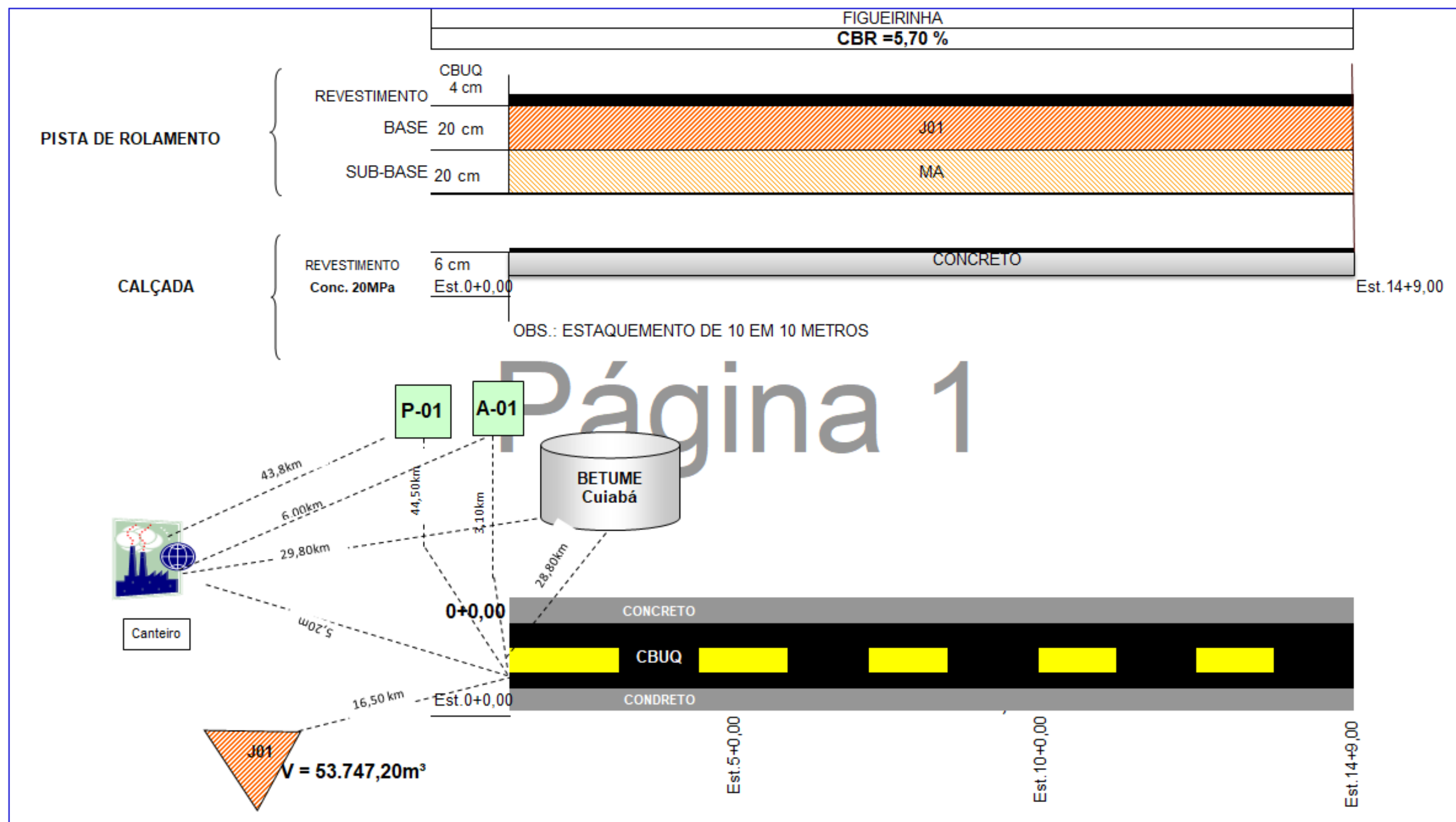
FÁBRICA DE ASFALTO - USINA DA ASFALTO (CAP 50-70)



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: KAISER CONT., TRAVESSA A, MINISTRO LICINIO MONTEIRO E SF.	FOLHA: PV-09
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E

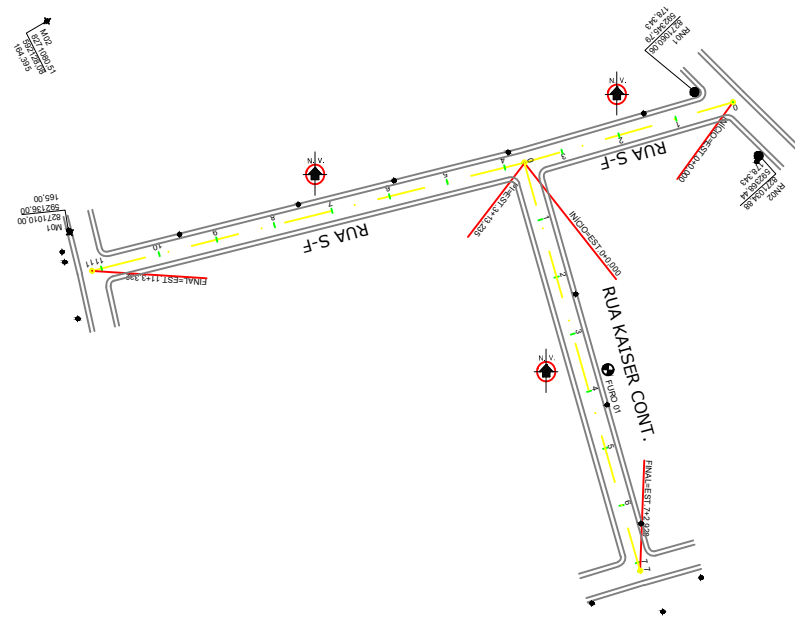
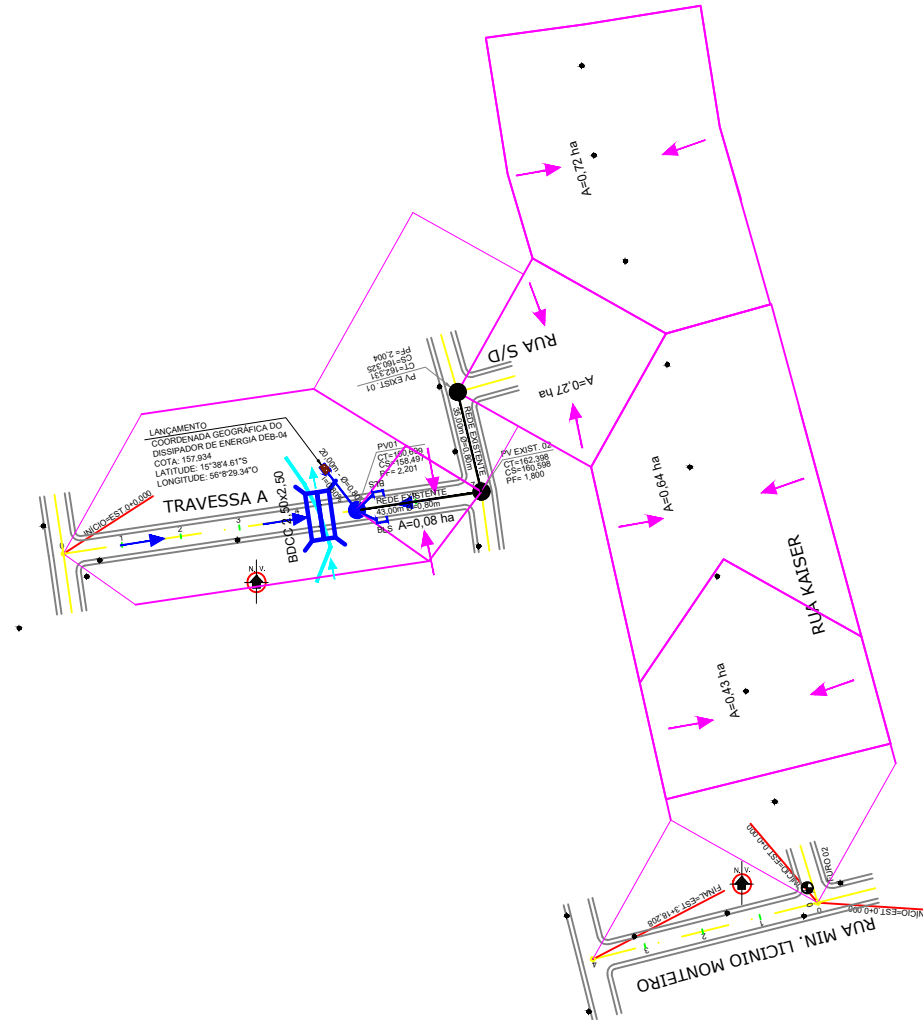




FÁBRICA DE ASFALTO - PISTA (RR-2C 2 e CM-30)

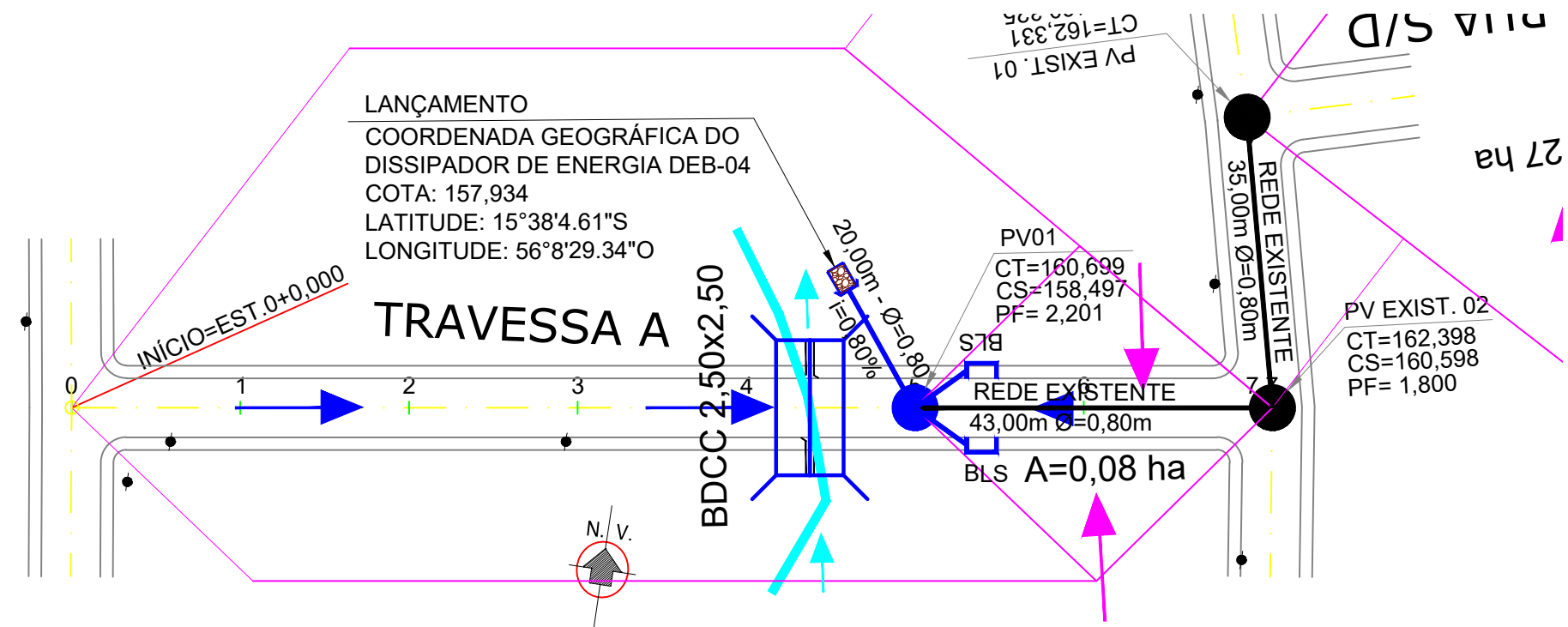
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: KAISER CONT., TRAVESSA A, MINISTRO LICINIO MONTEIRO E SF.	FOLHA: PV-10
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E



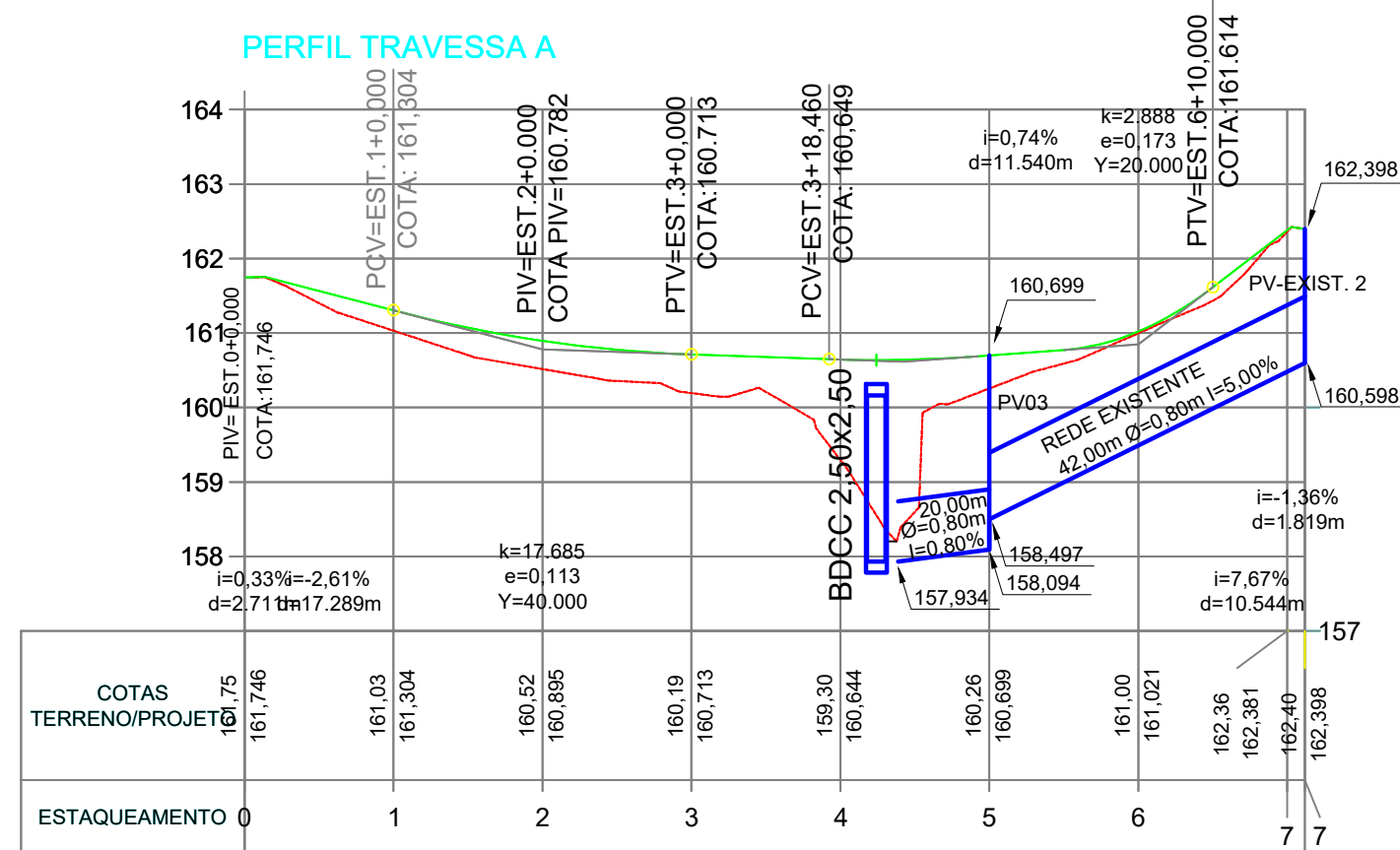
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: KAISER CONT., TRAVESSA A, MINISTRO LICINIO MONTEIRO, SF.	FOLHA: PV-11
	ASSUNTO: DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO	ESCALA: S/E





	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A	FOLHA: DR-01
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESCALA: 1:1000



PERFIL TRAVESSA A

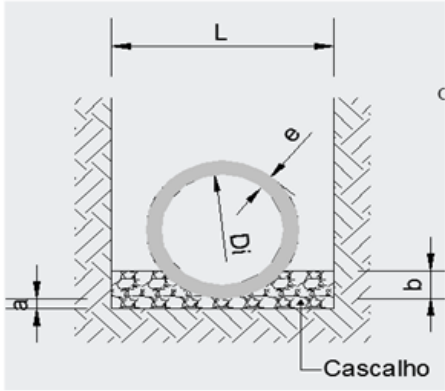


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: TRAVESSA A	FOLHA: DR-02
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESCALA: 1:1000

QUADRO DE DRENAGEM PLUVIAL - BAIRRO: FIGUEIRINHA

ESTACAS		POÇO		COTA GREIDE RUA		DIF.	EXT.	DECL.		ÁREA	S(ÁREA)	TEMPO ESCOA.			VAZÃO	DIAM.	DECL.	VSP	QSP	DH	COTA DA		PROF. DA		CONDUTO	
				MONT.	JUS.	M-J		RUA	C			m	t	I			GAL.					SOLEIRA		SOLEIRA		VEL.
INICIAL	FINAL	MONT.	JUS	(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
TRAVESSA A																										
7+2,363	5+0	PV-EXIST. 02	PV03	162,398	160,699	1,699	42	4,045	0,69	0,08	0,08	10,00	10,30	163,90	0,036	80	5	5,87	2,95		160,598	158,497	1,800	2,201	1,990	0,07
5+0	LANÇ.+0	PV03	LANÇ	160,699	158,094	2,605	20	13,025	0,69	0,26	0,34	10,00	10,60	162,19	0,124	80	0,8	2,35	1,18	0,563	158,497	157,934	2,201	0,000	1,510	0,21
													10,80													

62





VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO REATERRO

DIÂMETRO	L	e	a	b	Volume	DIÂMETRO EXT.
0,40	1,00	0,06	0,100	0,100	0,1585	0,52
0,60	1,40	0,08	0,100	0,150	0,2613	0,76
0,80	1,60	0,10	0,100	0,200	0,3265	1,00
1,00	1,80	0,12	0,150	0,250	0,4839	1,24
1,20	2,00	0,13	0,150	0,300	0,5727	1,46
1,50	2,30	0,13	0,150	0,375	0,7319	1,76



L = largura da vala a ser escavada
e = espessura da parede do tubo
a= altura sobre o berço
b= altura que envolve o tubo
volume = volume de beço de cascalho

PA-2
TUBO D=60CM 0
TUBO D=80CM 62
TUBO D=100CM 0
TUBO D=120CM 0

62

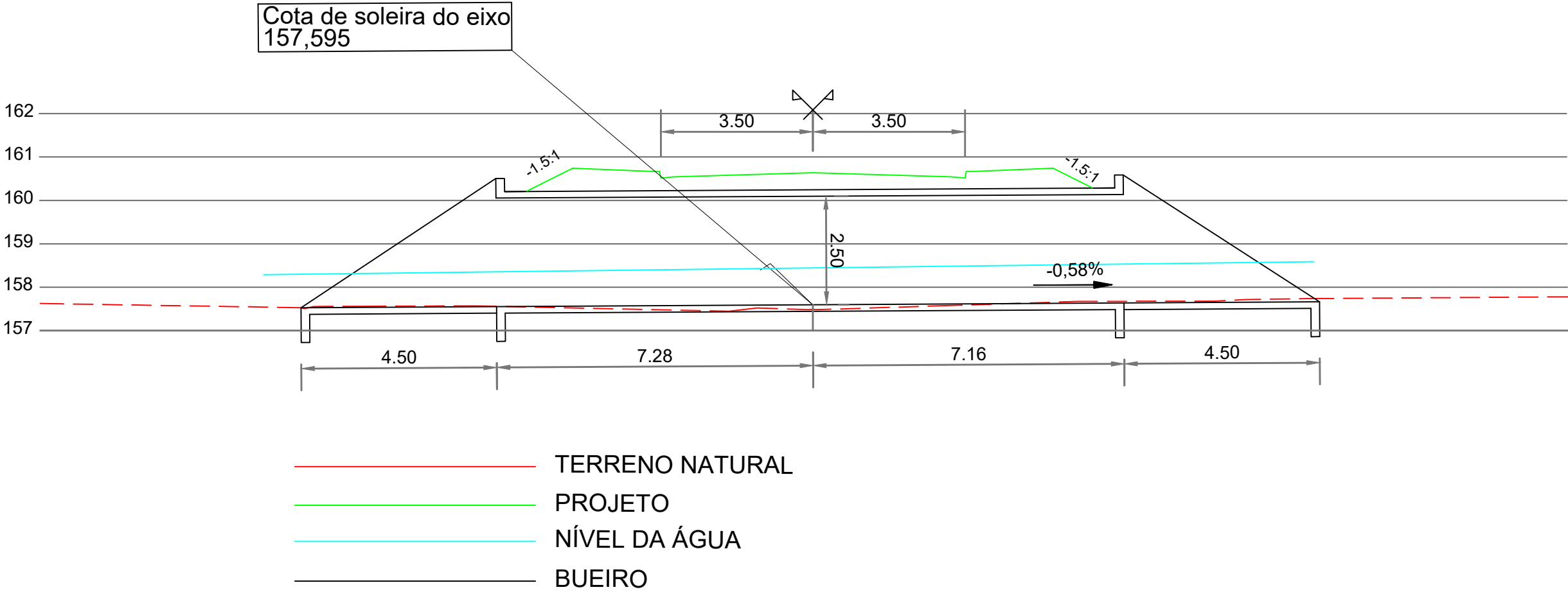
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A	FOLHA: DR-03
	ASSUNTO: QUADRO DE DRENAGEM PLUVIAL	ESCALA: 1:1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE									
BAIRRO: FIGUEIRINHA									
RUAS: RUA MINISTRO LICINIO MONTEIRO, RUA KAISER CONT., RUA S-F E TRAVESSA A.									
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES DA DRENAGEM									
BAIRRO: FIGUEIRINHA		COMP. DO LANCE	DIAMETRO (m)	LARGURA MEDIA DE ESC	CORTE MONTANTE	CORTE JUZANTE	ALTURA MEDIA DOS CORTES	VOLUME DE CORTE	AREA FUNDO DE VALA
TRAVESSA A	TUBULAÇÃO	20,00	0,80	1,60	2,201	0,000	1,10	35,22	32,00
TUBO	TUBO LIGAÇÃO E PASSAGEM	12,00	0,60	1,40	1,600	1,600	1,61	27,12	16,80
BOCAS DE LOBO	BOCAS DE LOBOS SIMPLES	2,00	1,60	2,20			1,70	11,97	4,40
	BOCAS DE LOBOS DUPLAS	-	1,60	3,20			1,70	-	-
	BOCAS DE LOBOS TRIPLAS	-	1,60	4,20			1,70	-	-
	ESCAVAÇÃO							74,30	
	ÁREA								53,20
	Caixa de ligação de passagem	-	-	unid					
	Caixa coletora de talvegue CCT01	-	-	unid					
	Poço de Visita	1,00	11,80	unid					
	TUBO 600MM (RAMAL)	12,00	5,44	m³					
	TUBO 600MM	-	-	m³					
	TUBO 800MM	20,00	15,71	m³					
	TUBO 1000MM	-	-	m³					
	TUBO 1200MM	-	-	m³					
	TUBO 1500MM	-	-	m³					
	BOCAS DE LOBOS SIMPLES	2,00	11,97	m³					
	BOCA DE LOBO DUPLA (UNIDADES)	-	-	m³					
	BOCA DE LOBO TRIPLA (UNIDADES)	-	-	m³					
	FORRO DE PEDRA DE MÃO	49,54	-	m³					
	BOTA-FORA ESCAVAÇÃO DE DRENO PROFUNDO	-	-	m³					
	ESCAVAÇÃO DE VALAS	-	582,10	m³					
	TOTAL DE BOTA FORA	-	380,15	m³					
	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS	-	201,95	m³					
	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA	-	53,20	m²					
	LASTRO DE BRITA	-	23,14	m³					


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A	FOLHA: DR-04
	ASSUNTO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES DA DRENAGEM	ESCALA: 1:1000



BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
TRAVESSA A

BDCC = 2,50x2,50 m
ESC: 0°
EST. 4+7,55
Cota do terreno: 157,595
Cota do projeto: 160,637



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: TRAVESSA A	FOLHA: DR - 05
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO 2,50x2,50m	ESC. 1/100

NOTA DE SERVIÇO DE BUEIROS																							
LOCAL. (EST.)	TIPO E DIMENSÕES DO BUEIRO	ESCONSID ADE (1)	POSIÇÃO DE MONTANTE	CLASSIF. TUBO (2)	DECLIV. %	COMPRIMENTO (m)		TOTAL	COTAS DE SOLEIRA			TIPOS DAS ENTRADAS/SAÍDA S(3)		TIPO DE SERV.(4)	VOLUME ESTIMADO ESCAV. (m³)	REAT. (m³)	OBS. FORRO C/PEDRA 0,30m(m²)	ESCAVAÇÃO					
						ESQ.	DIR.		DIR.	EIXO	ESQ.	ESQ.	DIR.					LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROFUND. (m)			
RUA VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA																							
4+7,55	BDCC 2,50x2,50	0º	D	CONC.	0,58	7,50	7,50	15,00	157,552	157,595	157,639	NT	NT	I	496,00	148,80	49,536	6,4	25,00	3,10			
														TOTAL	496,00	148,80	49,54						
OBSERVAÇÕES						(3) TIPO DAS ENTRADAS			(4) TIPO DE SERVIÇO			TIPOS DE BUEIROS CELULARES											
(1) SENTIDO DE ESTAQUEAMENTO						CLASSE DE TUBOS			NT - NÍVEL DE TERRA			R - REPARAR			Tipo 1 : aterro mínimo de 0,25 m e máximo de 1,00 m								
						CLASSE: PA-1			CX. - CAIXA COLETORA			I - IMPLANTAR			Tipo 2 : aterro mínimo de 1,00 m e máximo de 2,50 m								
						CLASSE: PA-2			DAS - DESCIDA D'ÁGUA			P - PROLONGAR			Tipo 3 : aterro mínimo de 2,50 m e máximo de 5,00 m								
						CLASSE: PA-3			CLP - CAIXA LIGA. PASSA.			S - SUBSTITUIR			Tipo 4 : aterro mínimo de 5,00 m e máximo de 7,50 m								
						CLASSE: PA-4			BB - Boca de Bueiro			M - MANTER			Tipo 5 : aterro mínimo de 7,50 m e máximo de 10,00 m								
															Tipo 6 : aterro mínimo de 10,00 m e máximo de 12,50 m								
												Tipo 7 : aterro mínimo de 12,50 m e máximo de 15,00 m											
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE																							
BAIRROS: FIGUEIRINHA																							

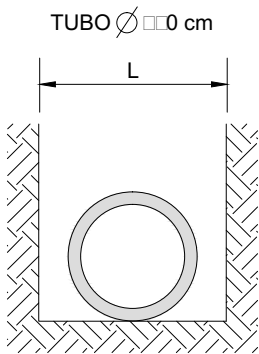
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: TRAVESSA A	FOLHA: DR - 06
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE BUEIROS	ESC. 1/100

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

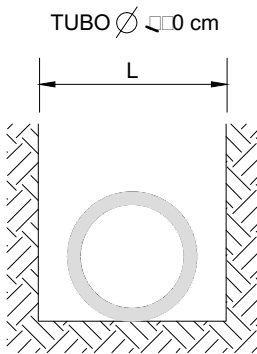
DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA



$L \geq D + 10 \text{ cm}$
 $D_i = \text{DIÂMETRO INTERNO DO TUBO}$

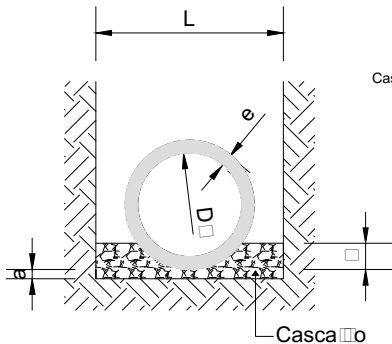


$L \geq D + 10 \text{ cm}$
 $D_i = \text{DIÂMETRO INTERNO DO TUBO}$

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

BERÇO

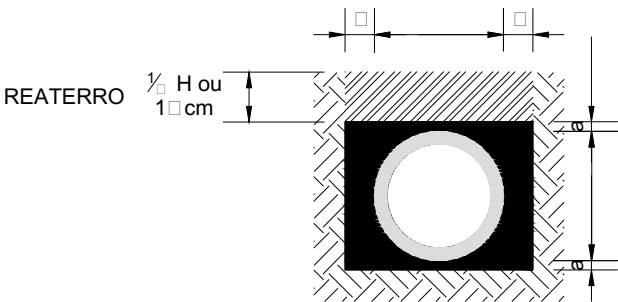
BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO OU BRITA					
DIÂMETRO	L	e	a	Volume	
0,10	1,00	0,05	0,100	0,100	0,1000
0,10	1,10	0,05	0,100	0,110	0,2100
0,10	1,20	0,10	0,100	0,200	0,2200
1,00	1,10	0,12	0,110	0,210	0,3300
1,20	2,00	0,15	0,110	0,110	0,3320
1,10	2,10	0,15	0,110	0,110	0,3310

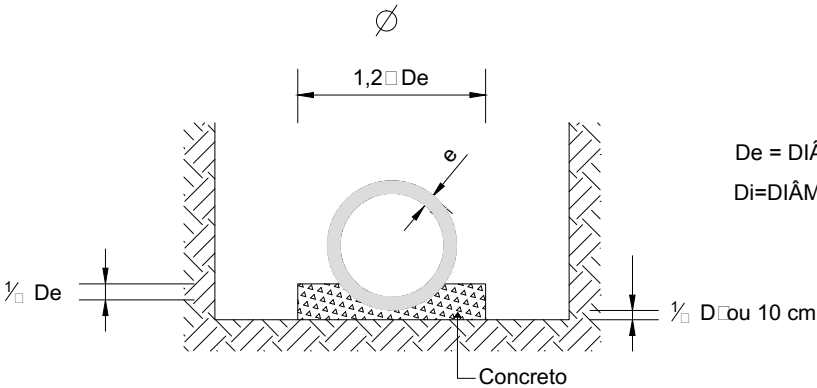
L = Largura da vala a ser escavada
 e = Espessura da parede do tubo
 a = Altura do berço
 D_i = Altura que encobre o tubo
Volume = Volume do berço de cascalho p/m

BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO





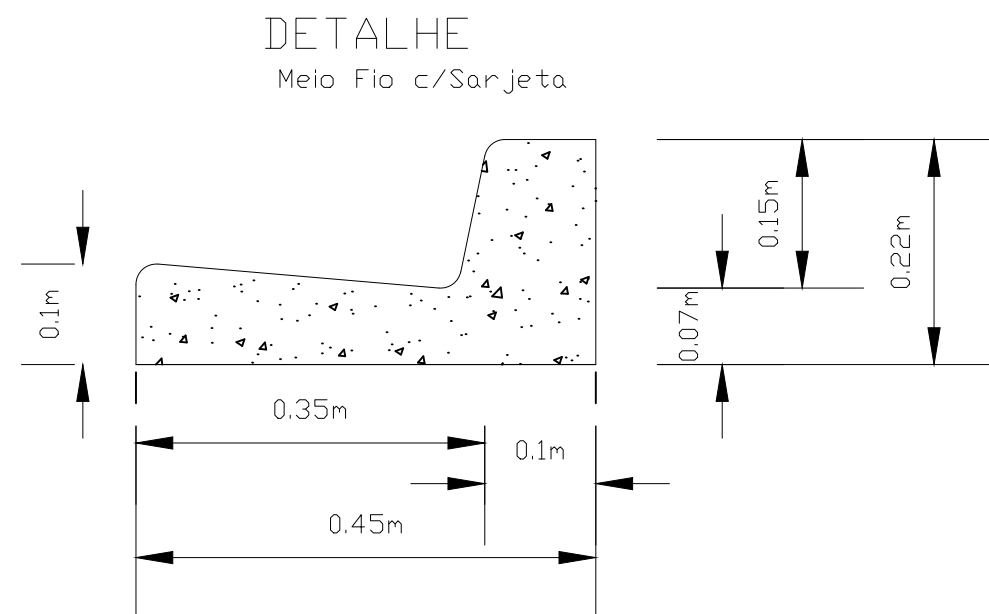
D mm	a mm	e mm
100	10	10
200	10	10
220	10	10
240	10	10
260	10	10
280	12	12
300	12	12
320	12	12
340	12	12
360	12	12
380	12	12
400	12	12
420	12	12
440	12	12
460	12	12
480	12	12
500	12	12
520	12	12
540	12	12
560	12	12
580	12	12
600	12	12
620	12	12
640	12	12
660	12	12
680	12	12
700	12	12
720	12	12
740	12	12
760	12	12
780	12	12
800	12	12
820	12	12
840	12	12
860	12	12
880	12	12
900	12	12
920	12	12
940	12	12
960	12	12
980	12	12
1000	12	12
1020	12	12
1040	12	12
1060	12	12
1080	12	12
1100	12	12
1120	12	12
1140	12	12
1160	12	12
1180	12	12
1200	12	12

BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO




$D_e = \text{DIÂMETRO EXTERNO}$
 $D_i = \text{DIÂMETRO INTERNO}$

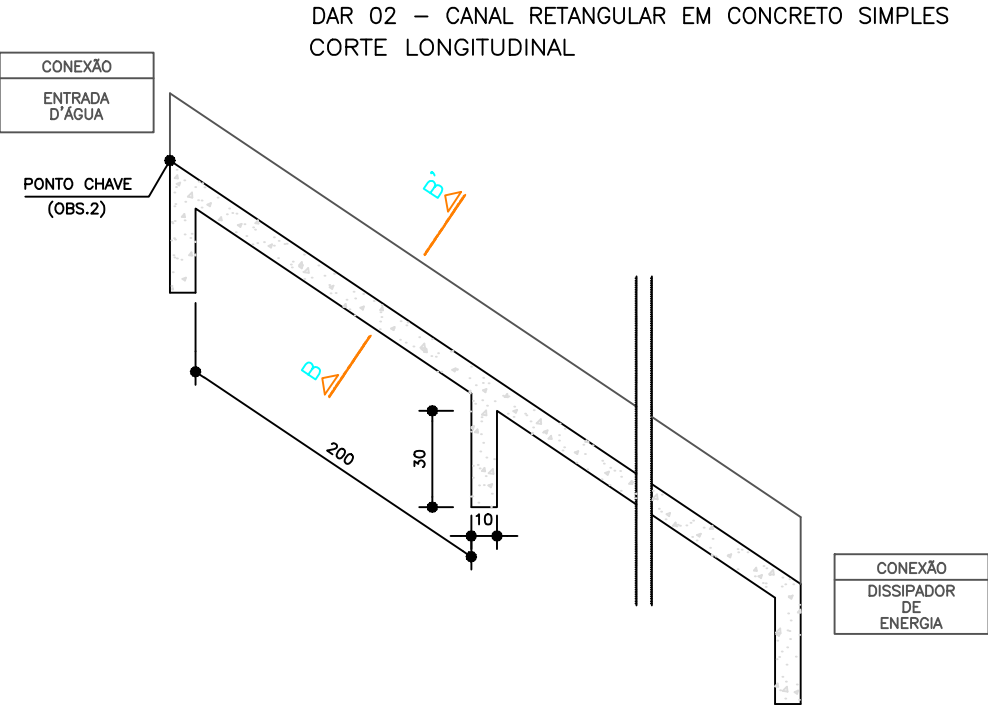
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A	FOLHA: DR - 07
	ASSUNTO: ABERTURA DE VALAS E TIPO DE BERÇO PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA: 1:1.000



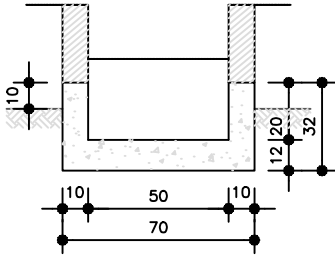
CONSUMOS MÉDIOS	
AMREIA MÉDIA	0,075m³/m
CONCRETO $f_{ck} \geq 63 \text{ MPa}$	0,063m³/m

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PM <input type="checkbox"/> G
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A	FOLHA: DR - 08
	ASSUNTO: MEIO-FIO DE CONCRETO MFC-01 C/ SARJETA DE 30,0 CM.	ESCALA: 1:1.000

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO – DAR



CORTE TRANSVERSAL
B B'





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

OBSERVAÇÕES :

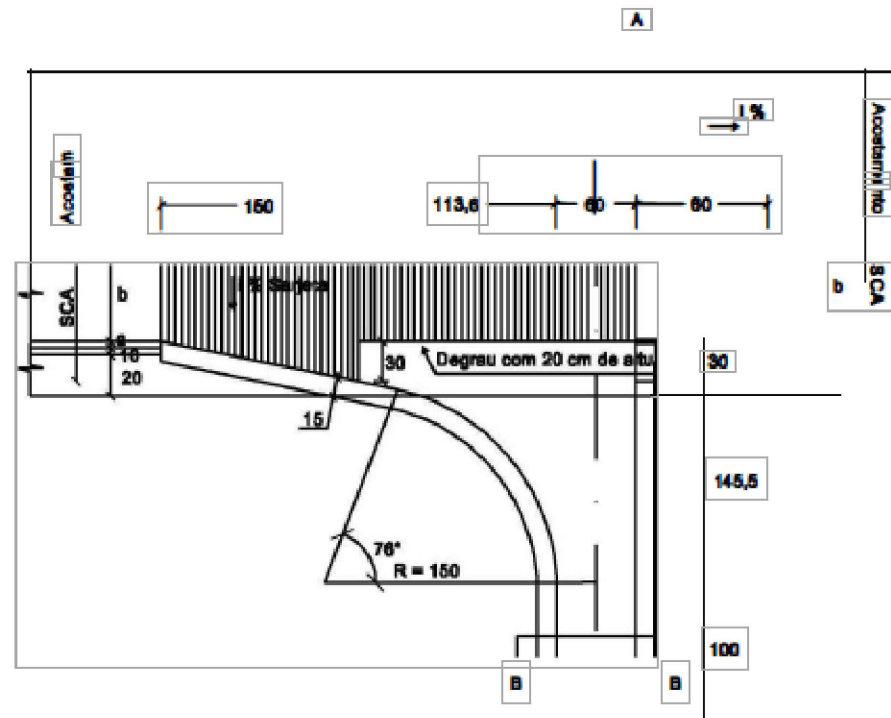
- 1 - DIMENSÕES EM cm.
2 - O PONTO-CHAVE INDICA A AMARRAÇÃO AOS DETALHES APRESENTADOS PARA AS " ENTRADAS D'ÁGUA " .

- 3 - EXECUTAR JUNTAS DE DILATAÇÃO A INTERVALOS DE 10 m NA DAR-02, CONFORME APRESENTADOS PARA A DAR-01..

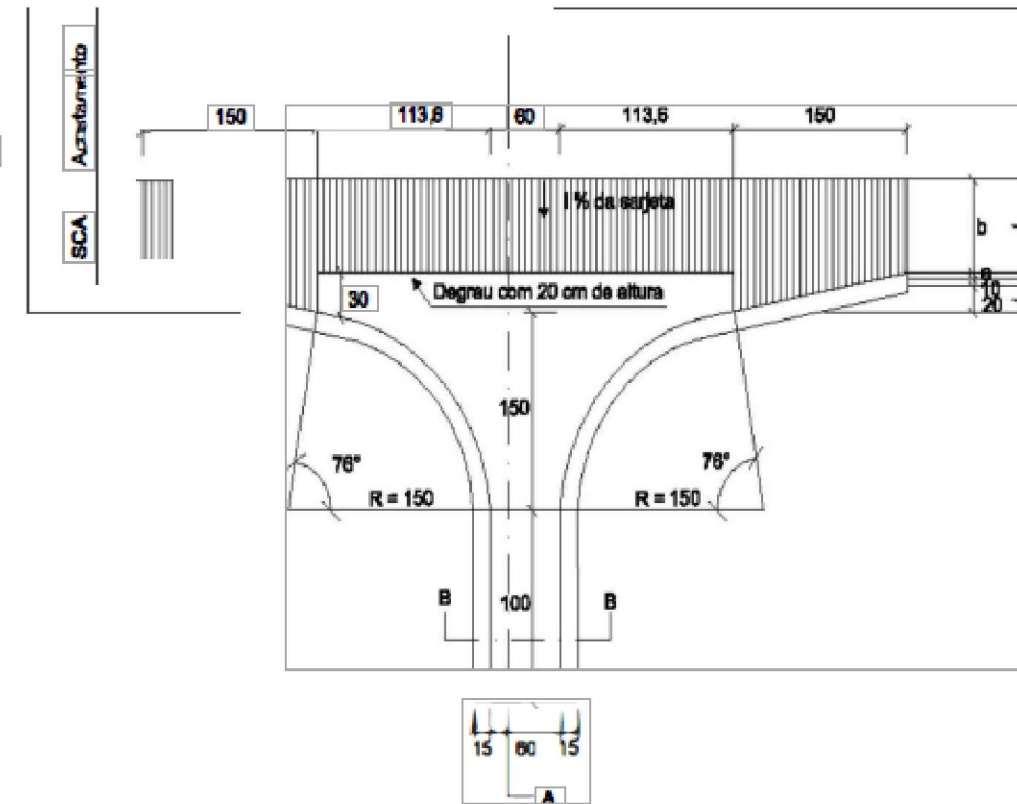
 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PM <input type="checkbox"/> G
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A	FOLHA: DR - 09
	ASSUNTO: DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO – DAR 02	ESCALA: 1/1 <input type="checkbox"/> 00

ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA - EDA

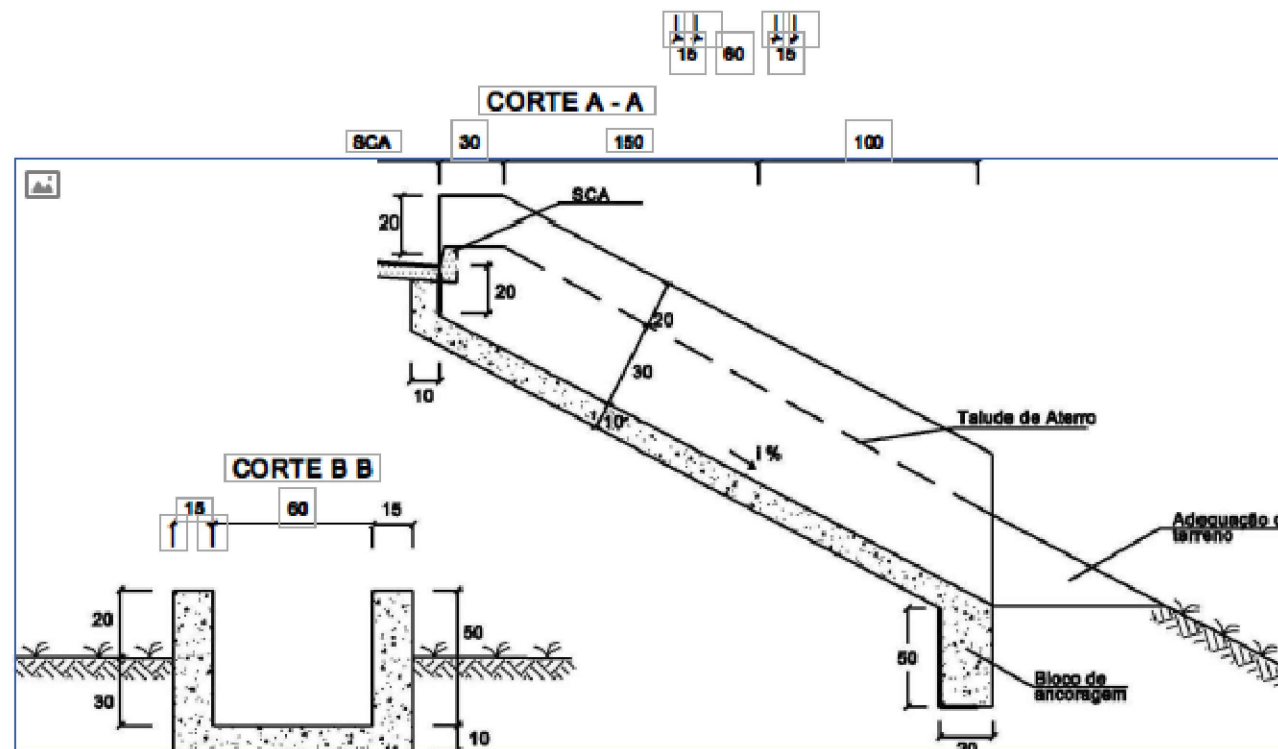
PLANTA



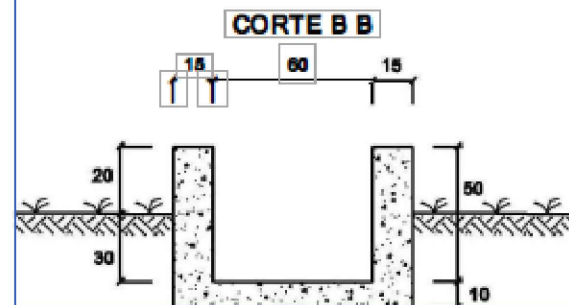
PLANTA



CORTE A - A



CORTE B - B



Nota: Dimensões em cm

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 > 20MPa	m ³	2,011	2,000
Formas	m ²	3,970	4,900

Notas:

- 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 máximos de 10m segundo o talude, preenchendo-as com cimento asfáltico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

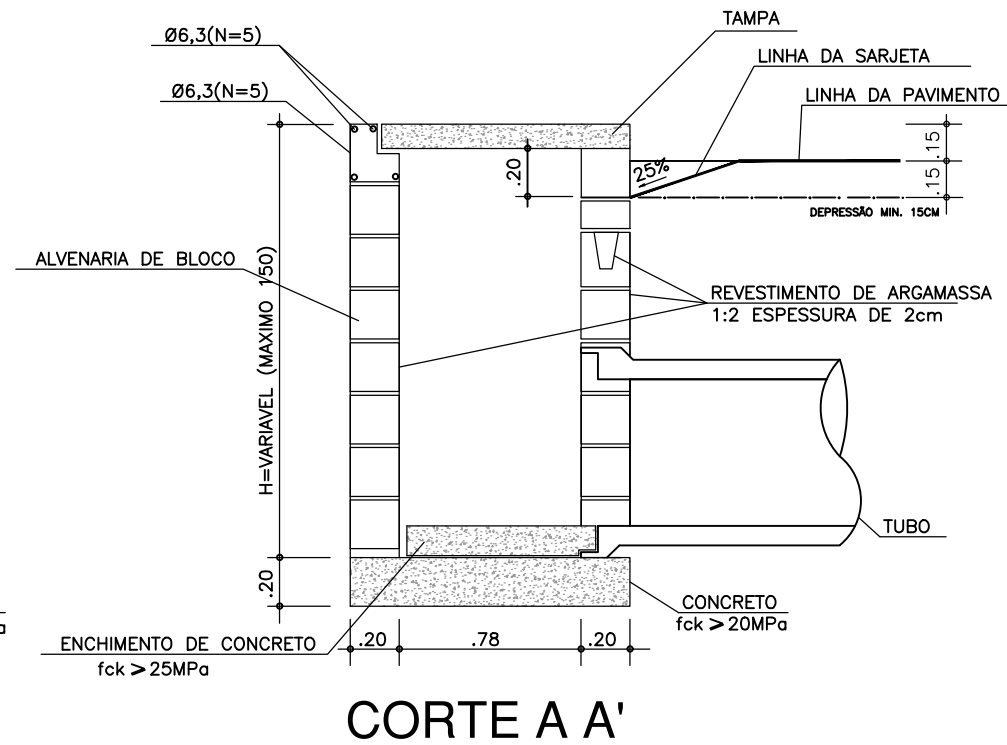
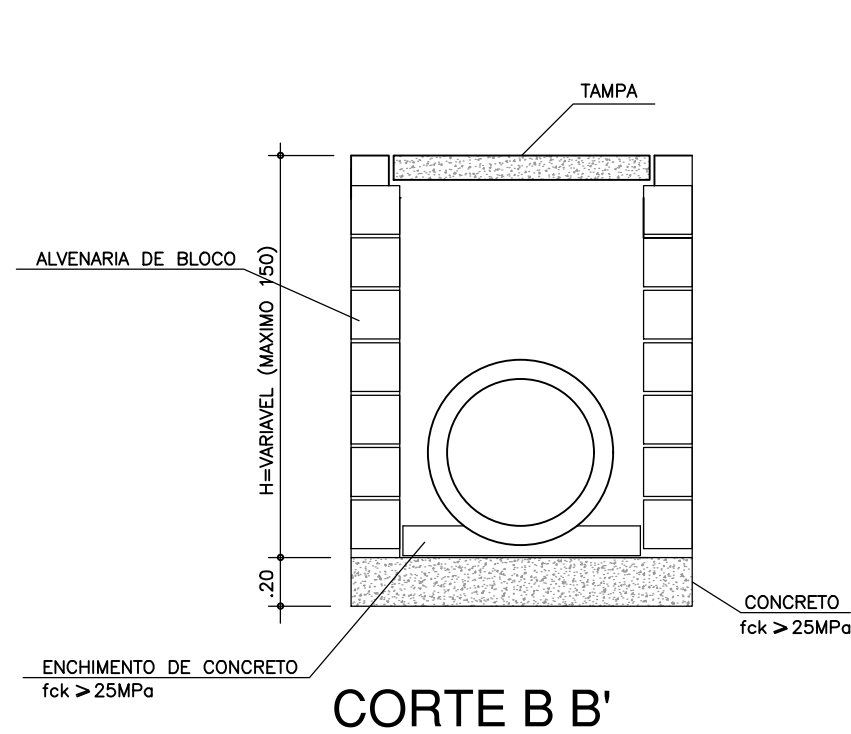
BAIRRO: FIGUEIRINHA
RUA: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER
CONT., S-F E TRAVESSA A

FOLHA:
DR 10

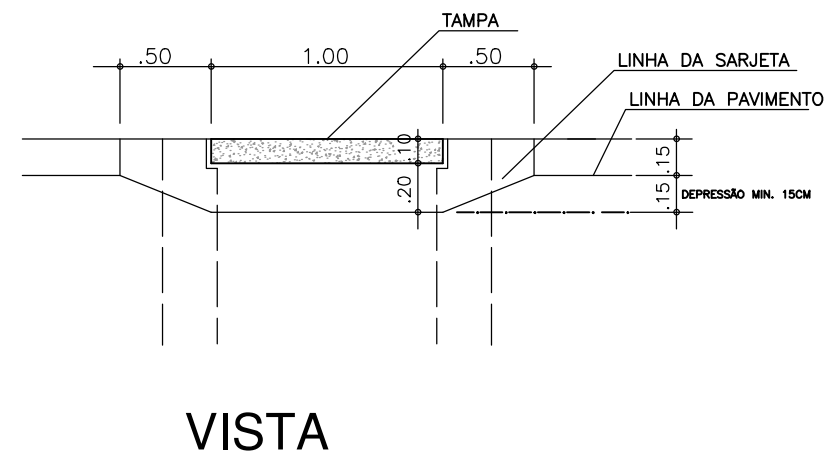
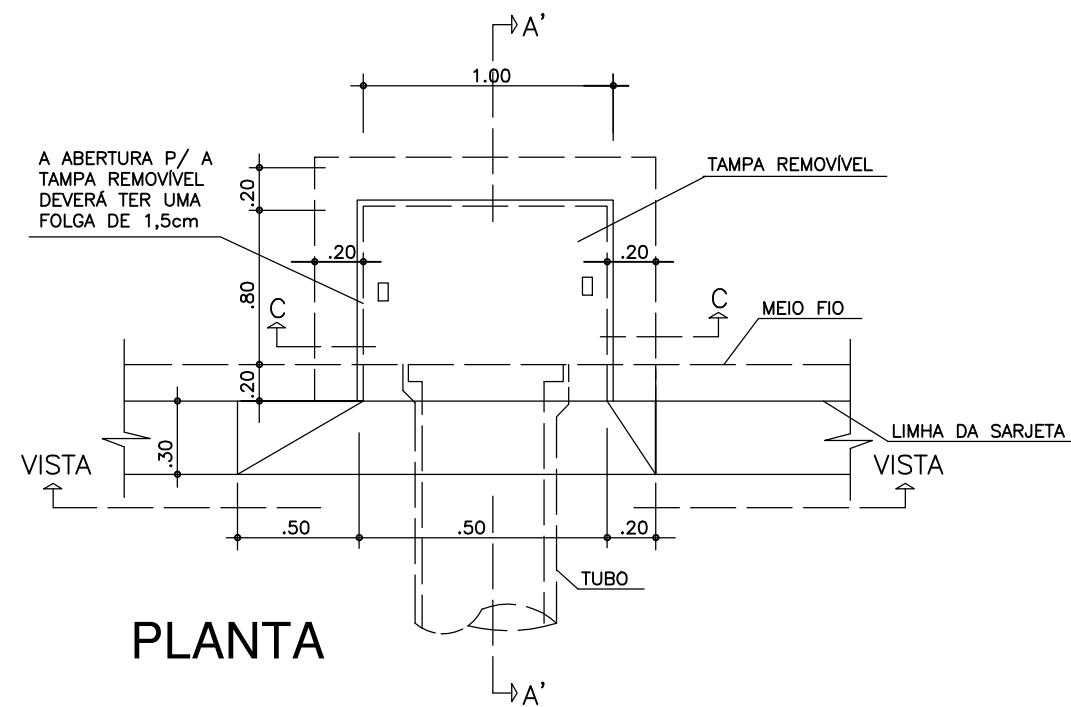
ASSUNTO: ENTRADA PARA DESCIDA DE ÁGUA EDA 03 E 04

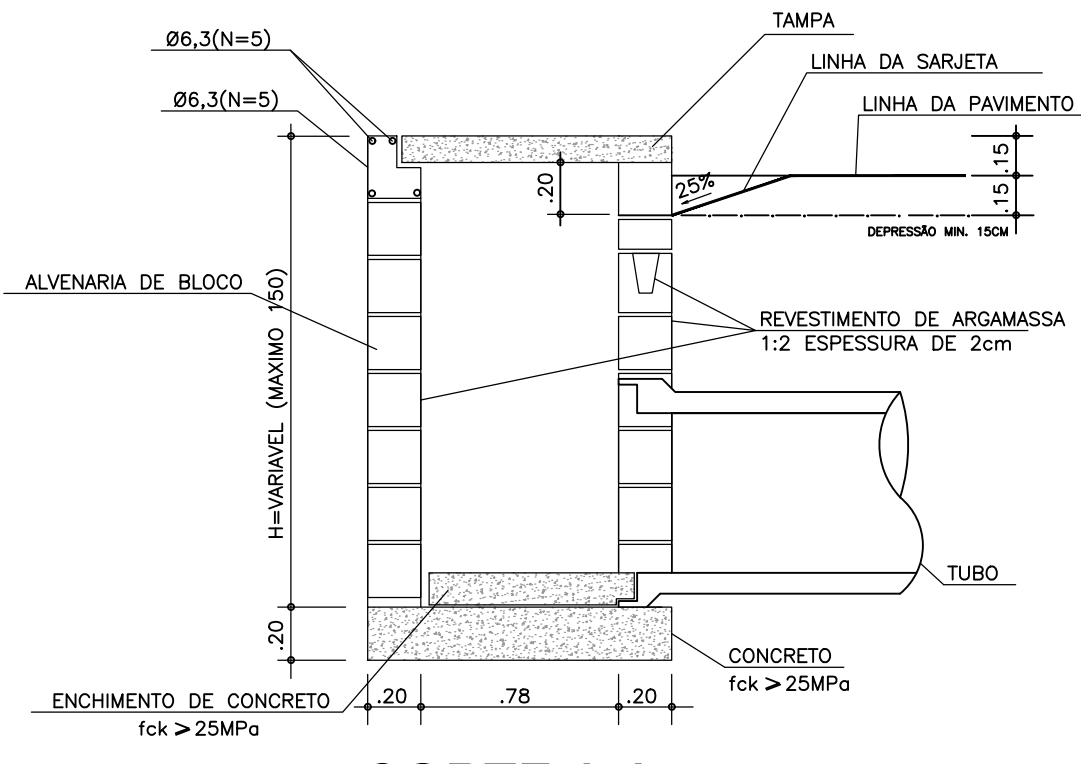
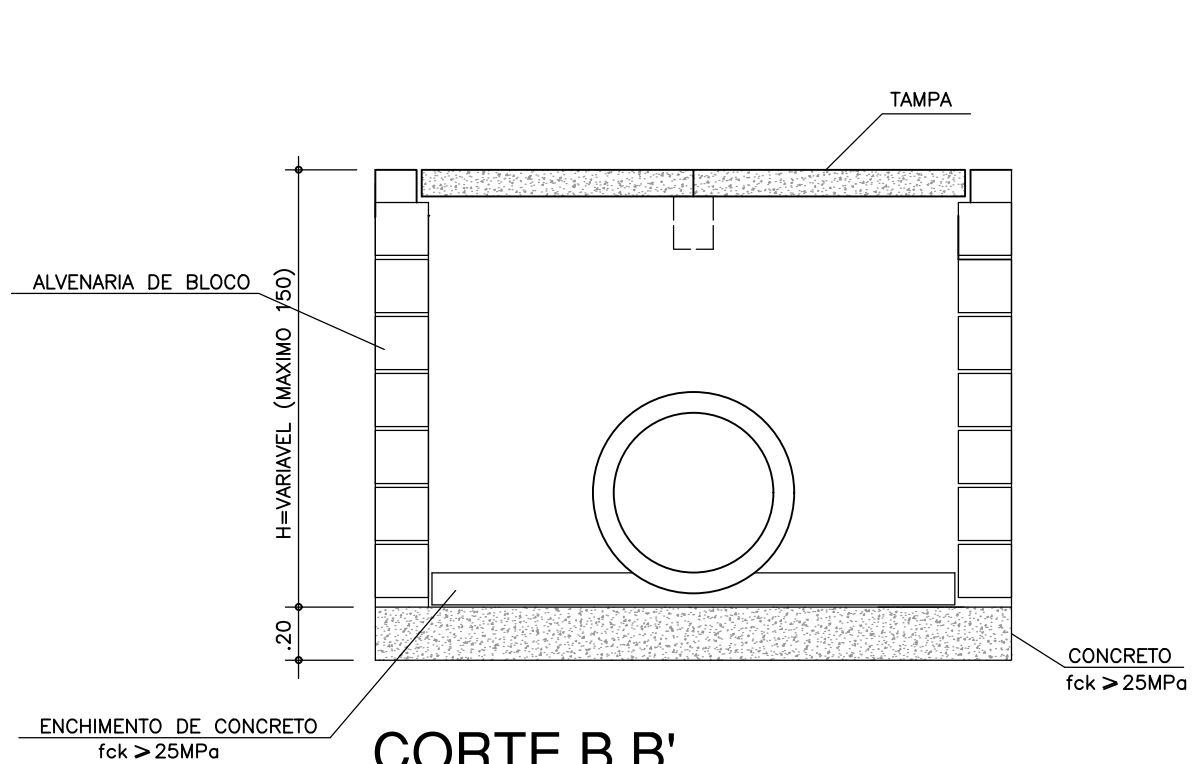
ESCALA:
1/200

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE							
BAIRRO: FIGUEIRINHA							
NOTA DE SERVIÇO DE DESCIDA D'ÁGUA							
LOCALIZAÇÃO	LADO ESQUERDO			LADO DIREITO			
(ESTACAS)	EXTENSÃO	PROJETO	CONEXÕES	EXTENSÃO	PROJETO	CONEXÕES	OBSERVAÇÕES
	(M)	TIPO		(M)	TIPO		
RUA VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA							
4+7,55	3,00	EDA 04	DAR 02	3,00	EDA 04	DAR 02	Saída cabeça bueiro
TOTALGERAL		6,00					2 entradas EDA-04

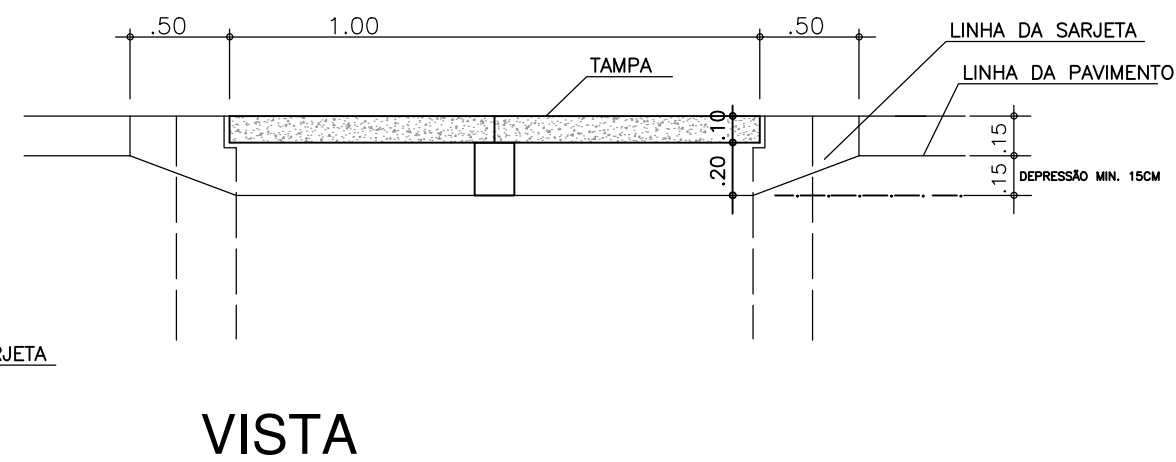
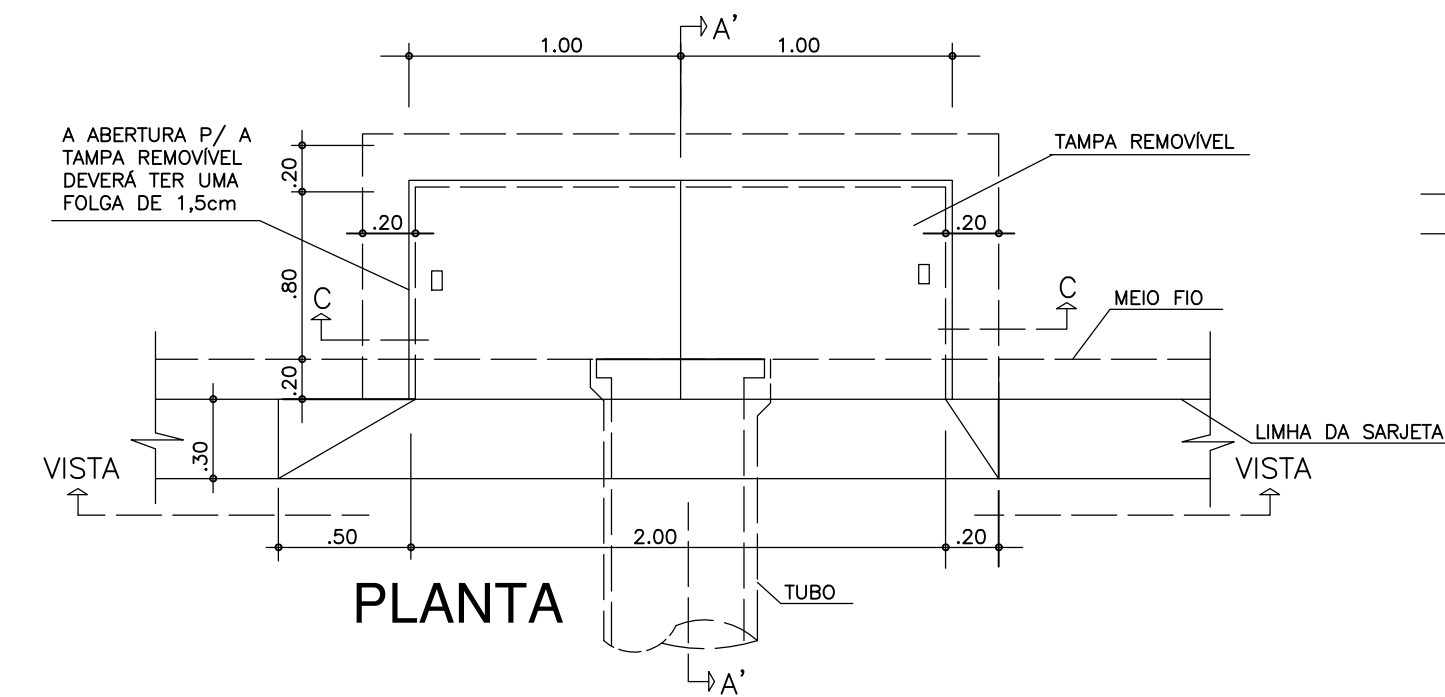


FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
03	10	11	0,62	6,82	0,617	4,21
03	10	7	0,97	6,79	0,617	4,19
TOTAL AÇO (Kg)						8,40
VOLUME DE ESCAVAÇÃO						6,53 m³
ÁREA DE APOIAMENTO						4,35 m²
ÁREA DE ALVENARIA						5,68 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

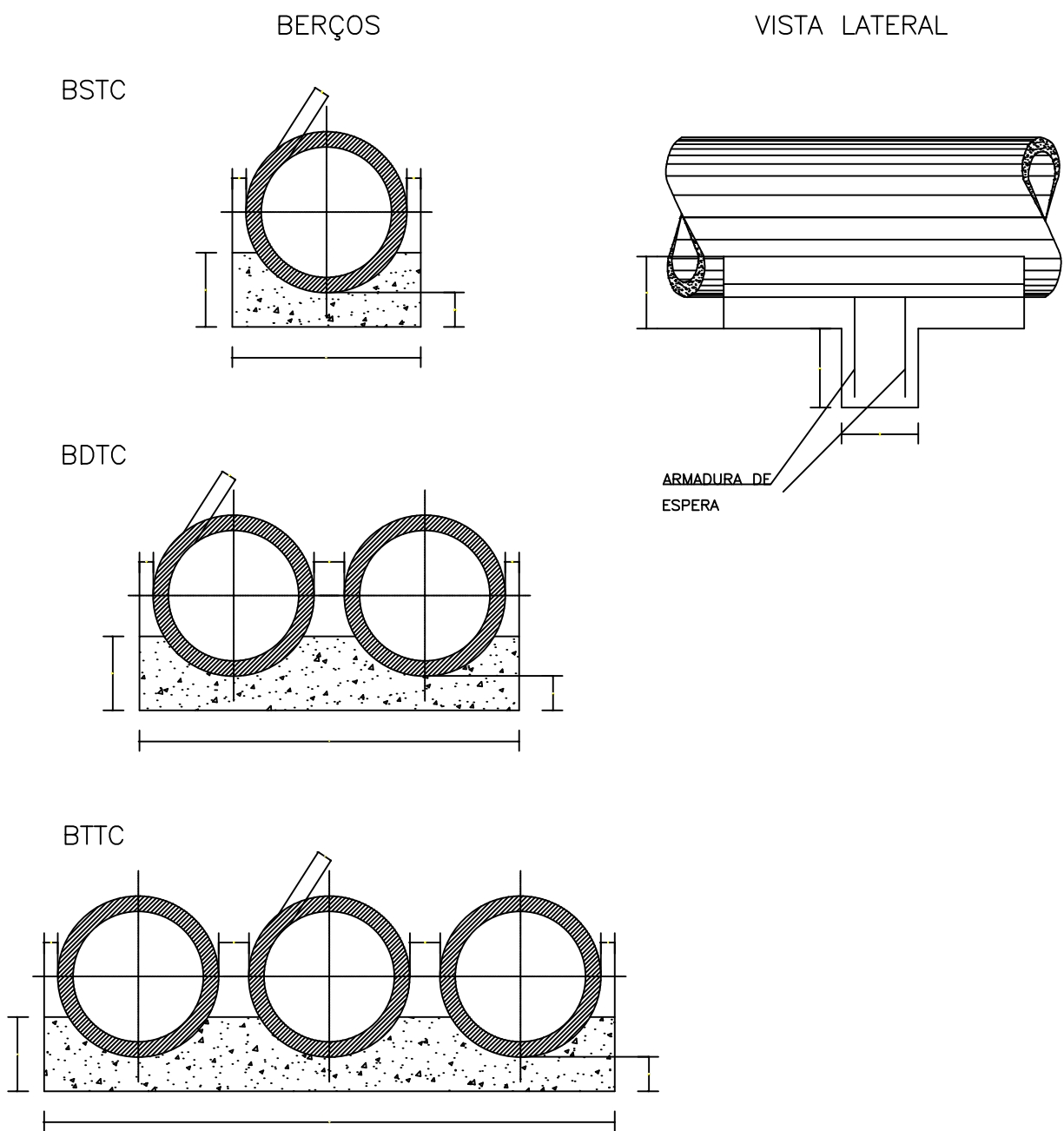




FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
03	10	22	0,62	13,64	0,617	8,42
03	10	14	0,97	13,58	0,617	8,38
03	10	6	1,15	6,90	0,617	4,26
TOTAL AÇO (Kg)						21,06
VOLUME DE ESCAVAÇÃO						9,50 m³
ÁREA DE APOLOAMENTO						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



BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS



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

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

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

OBSERVAÇÕES :



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

2 - TODOS OS BUEIROS SERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS .

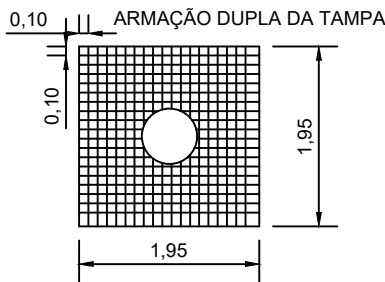
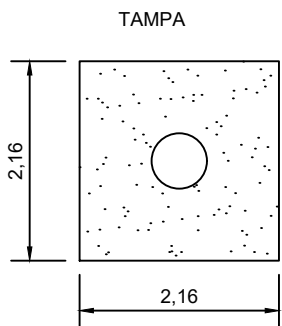
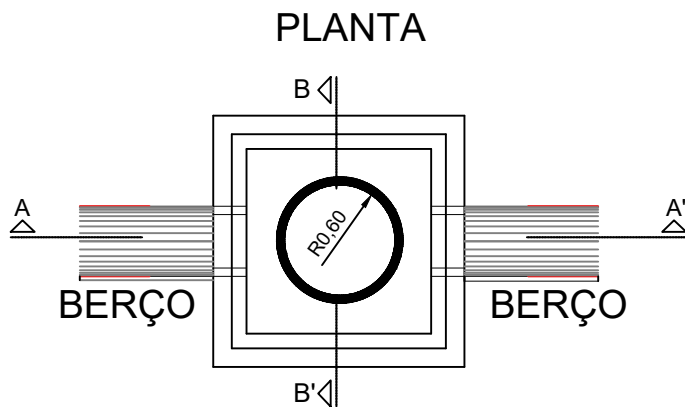
3 - NOS DENTES SERÃO COLOCADAS ARMADURAS DE ESPERA : 2 10 mm A CADA 100 COM COMPRIMENTO DE B □□□ .

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

5 - DIMENSÕES EM cm .

 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PM□G
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A	FOLHA: DR - 14
	ASSUNTO: BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS	ESCALA: 1/1□00

POÇO DE VISITA - PV

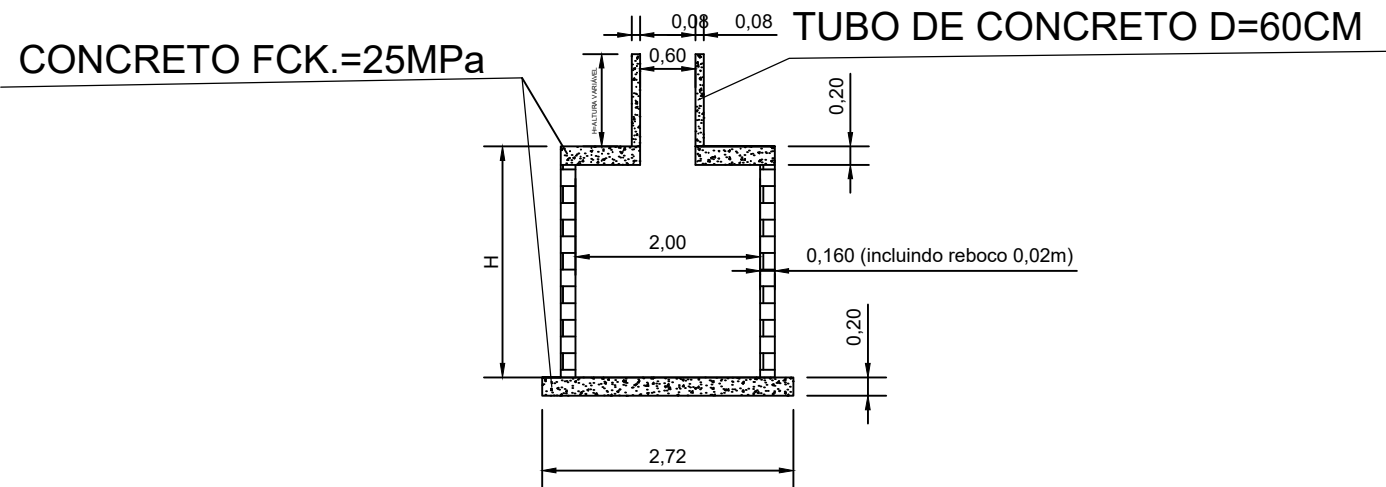


N1 D 10 1,95 C/10
PESO 8 BARRAS DE FERRO = 59,232KG

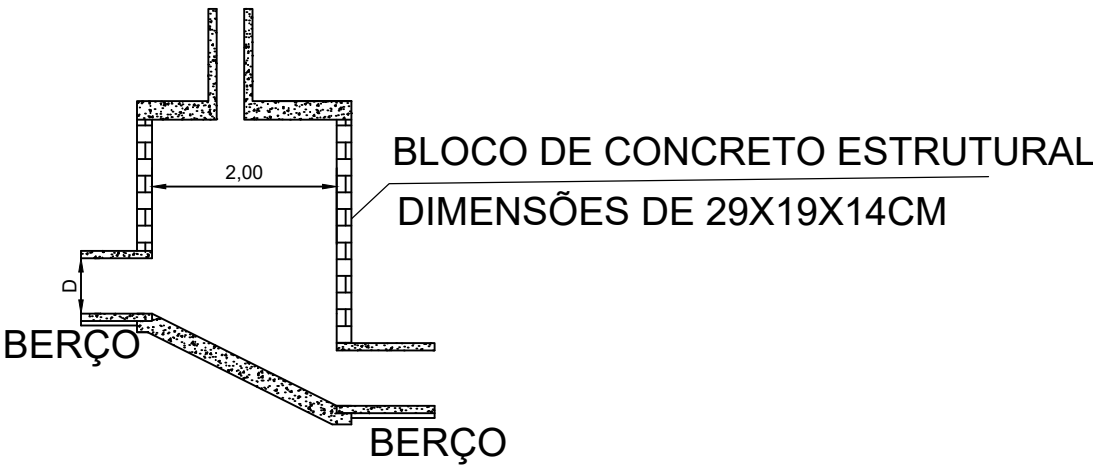
DIMENSÕES E QUANTIDADE APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	Ø (m)	H	CHAPISCO(M³) 1:3	CONCRETO FCK=250(MPa) (1)	CONCRETO FCK=20(MPa) (2)	REBOCO) (M³)	AÇO(KG)	FORMAS (M²)	TUBO DE CONC. ARMADO PA2 - D = 0,60 M (UNID)	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTUAL(m²)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PVO1	0,60	0,80	6,40	1,01	1,31	0,13	59,23	3,20	1,00	6,85
PVO2	0,80	1,00	8,00	1,01	1,31	0,17	59,23	3,20	1,00	8,56
PVO3	1,00	1,20	9,60	1,02	1,31	0,25	59,23	3,20	2,00	10,27
PVO4	1,20	1,40	11,20	1,03	1,31	0,24	59,23	3,20	2,00	11,98
PVO5	1,50	1,70	13,60	1,04	1,31	0,29	59,23	3,20	2,00	14,55
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 0,50m										
PVO6	0,60	1,30	13,40	1,03	1,34	0,28	59,23	3,20	2,00	13,40
PVO7	0,80	1,50	12,00	1,04	1,34	0,25	59,23	3,20	2,00	15,00
PVO8	1,00	1,70	13,60	1,05	1,34	0,29	59,23	3,20	2,00	16,60
PVO9	1,20	1,90	15,20	1,05	1,34	0,32	59,23	3,20	2,00	18,20
PVO10	1,50	2,20	17,60	1,06	1,34	0,37	59,23	3,20	3,00	20,60
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 1,00m										
PVO9	0,60	1,80	14,40	1,06	1,41	0,30	59,23	3,20	2,00	20,40
PVO10	0,80	2,00	16,00	1,07	1,41	0,34	59,23	3,20	2,00	22,00
PVO11	1,00	2,20	17,60	1,07	1,41	0,37	59,23	3,20	3,00	23,60
PVO12	1,20	2,40	19,20	1,08	1,41	0,40	59,23	3,20	3,00	25,20
PVO13	1,50	2,70	21,60	1,09	1,41	0,45	59,23	3,20	3,00	27,60

(1) CONCRETO FCK 25MPa RELATIVO AS TAMPA,ASSENTAMENTO DE BLOCOS E PREENCHIMENTO DOS BOLCOS DE CONCRETO
(2) CONCRETO FCK 20MPa RELATIVO A BASE DO POÇO DE VISITA

CORTE B B'



CORTE A A'



OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm .
- 2 - BITOLA DE AÇO EM mm .
- 3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS : 2,5 cm .
- 4 - O POÇO DE VISITA INCLUEM A BASE E CHAMINÉ


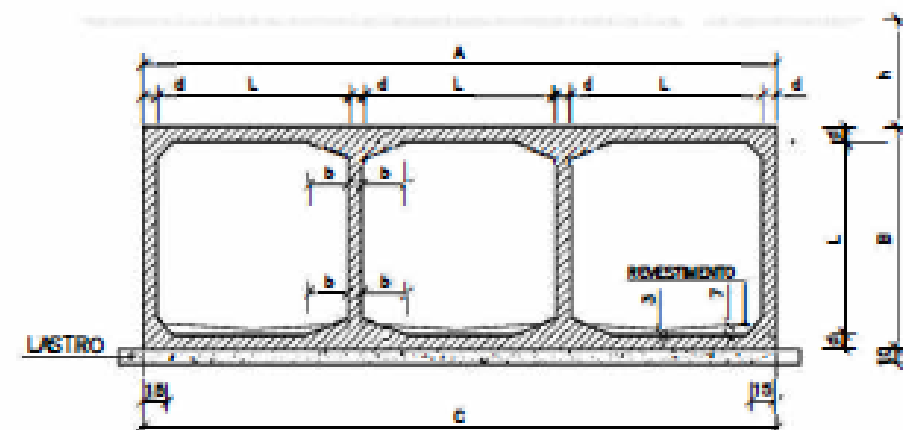
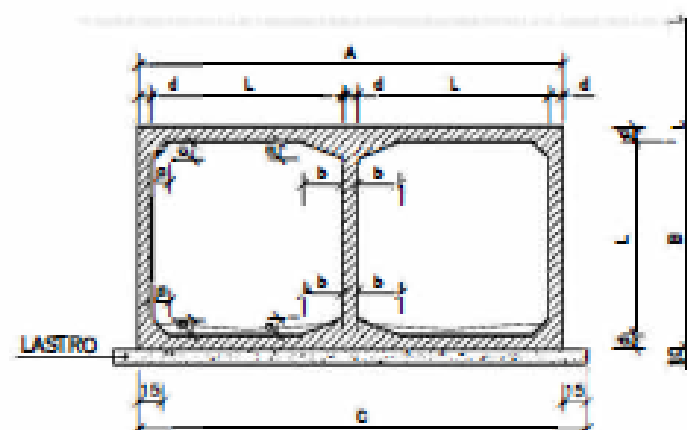
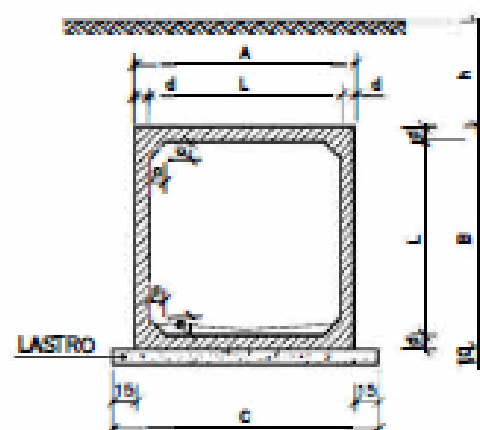
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>amar - cuidar - acreditar</i>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A	FOLHA: DR - 15
	ASSUNTO: POÇO DE VISITA COM BASE E CHAMINÉ	ESCALA: 1:100

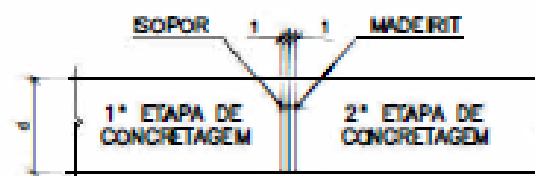
TABELA DAS DIMENSÕES E DOS QUANTITATIVOS DOS MATERIAIS PARA AS GALERIAS

SEÇÃO L = 250		0 ≤ h ≤ 100			100 ≤ h ≤ 250			250 ≤ h ≤ 500			500 ≤ h ≤ 750			750 ≤ h ≤ 1000			1000 ≤ h ≤ 1250			1250 ≤ h ≤ 1500		
fs ≥ MPa		0,10	0,21	0,21	0,11	0,21	0,21	0,16	0,23	0,23	0,21	0,28	0,28	0,25	0,32	0,33	0,30	0,38	0,38	0,38	0,41	0,45
MEDIDAS	UND.	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
A	cm	290	545	810	290	545	810	290	560	830	300	560	830	300	575	850	310	575	850	320	575	850
B	cm	290	280	280	290	280	280	290	290	290	300	290	290	300	300	300	310	300	300	320	300	300
C	cm	320	575	840	320	575	840	320	590	860	330	590	860	330	605	880	340	605	880	350	605	880
a	cm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	25	15	15	25	15	15
b	cm	---	45	45	---	45	45	---	45	45	---	45	45	---	45	45	---	45	45	---	45	45
d	cm	20	15	15	20	15	15	20	20	20	25	20	20	25	25	25	30	25	25	35	25	25
LASTRO	m²	0,32	0,58	0,84	0,32	0,58	0,84	0,32	0,59	0,86	0,33	0,59	0,86	0,33	0,61	0,88	0,34	0,61	0,88	0,35	0,61	0,88
FORMA	m²	13,20	20,00	27,20	13,20	20,00	27,20	13,20	20,20	27,40	13,40	20,20	27,40	13,40	20,40	27,60	13,60	20,40	27,50	13,80	20,40	27,50
CONCRETO	m³	2,21	2,94	4,25	2,21	2,94	4,25	2,21	3,92	5,64	2,80	3,92	5,64	2,80	4,83	7,07	3,48	4,93	7,07	4,12	4,93	7,07
REVESTIMENTO	m²	0,13	0,25	0,38	0,13	0,25	0,38	0,13	0,25	0,38	0,13	0,25	0,38	0,13	0,25	0,38	0,13	0,25	0,38	0,13	0,25	0,38

SEÇÃO L = 300		0 ≤ h ≤ 100			100 ≤ h ≤ 250			250 ≤ h ≤ 500			500 ≤ h ≤ 750			750 ≤ h ≤ 1000			1000 ≤ h ≤ 1250			1250 ≤ h ≤ 1500		
fs ≥ MPa		0,12	0,21	0,21	0,12	0,21	0,21	0,17	0,23	0,23	0,22	0,28	0,28	0,27	0,32	0,33	0,31	0,38	0,38	0,37	0,42	0,45
MEDIDAS	UND.	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
A	cm	350	660	980	350	660	980	360	675	1000	380	675	1000	370	690	1020	370	690	1020	380	690	1020
B	cm	350	340	340	350	340	340	360	350	350	380	350	350	370	360	360	370	360	360	380	360	360
C	cm	380	690	1010	380	690	1010	390	705	1030	390	705	1030	400	720	1050	400	720	1050	410	720	1050
a	cm	15	15	15	15	15	15	25	15	15	25	15	15	25	25	25	25	25	25	30	25	25
b	cm	---	45	45	---	45	45	---	45	45	---	45	45	---	75	75	---	75	75	---	75	75
d	cm	25	20	20	25	20	20	30	25	25	30	25	25	35	30	30	35	30	30	40	30	30
LASTRO	m²	0,38	0,69	1,01	0,38	0,69	1,01	0,39	0,71	1,03	0,39	0,71	1,03	0,40	0,72	1,05	0,40	0,72	1,05	0,41	0,72	1,05
FORMA	m²	15,90	24,20	32,90	15,90	24,20	32,90	16,10	24,40	33,10	16,10	24,40	33,10	16,30	24,20	32,80	15,80	24,20	32,80	16,50	24,20	32,80
CONCRETO	m³	3,30	4,62	6,64	3,30	4,62	6,64	4,09	5,81	8,32	4,09	5,81	8,32	4,82	7,34	10,60	4,82	7,34	10,60	5,62	7,34	10,60
REVESTIMENTO	m²	0,15	0,30	0,45	0,15	0,30	0,45	0,15	0,30	0,45	0,15	0,30	0,45	0,15	0,30	0,45	0,15	0,30	0,45	0,15	0,30	0,45



DETALHE DA JUNTA DE DILATAÇÃO





NOTAS:

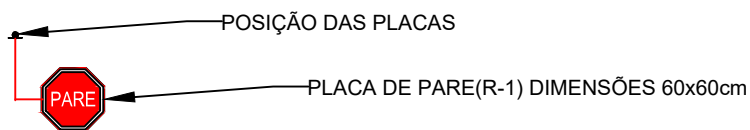
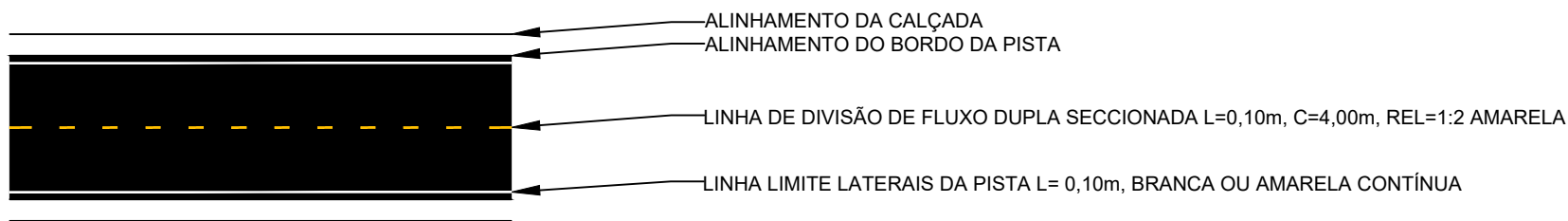
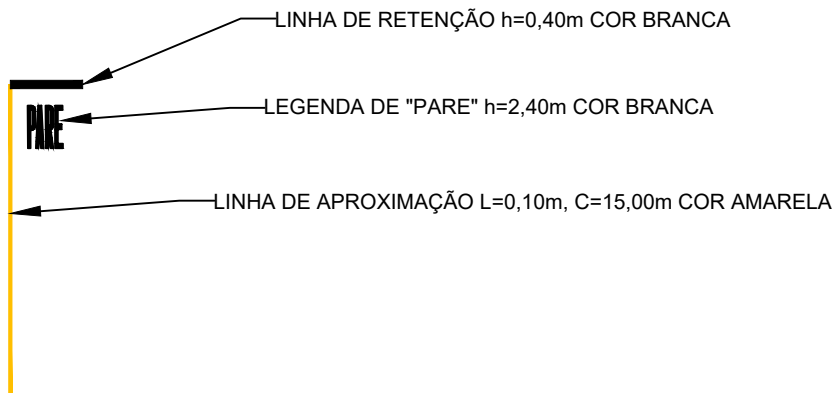
- 1 - Concreto com fck > 15 MPa.
- 2 - Lastro concreto magro.
- 3 - Revestimento: argamassa de cimento e areia (1:3).
- 4 - Fazer junta dilatação a cada 10,00m.
- 5 - Velocidade classe 45.



Nomeclatura : h - Altura do alarva sobre a galeria ,
fs - Tensão admissível na sola a galeria ,

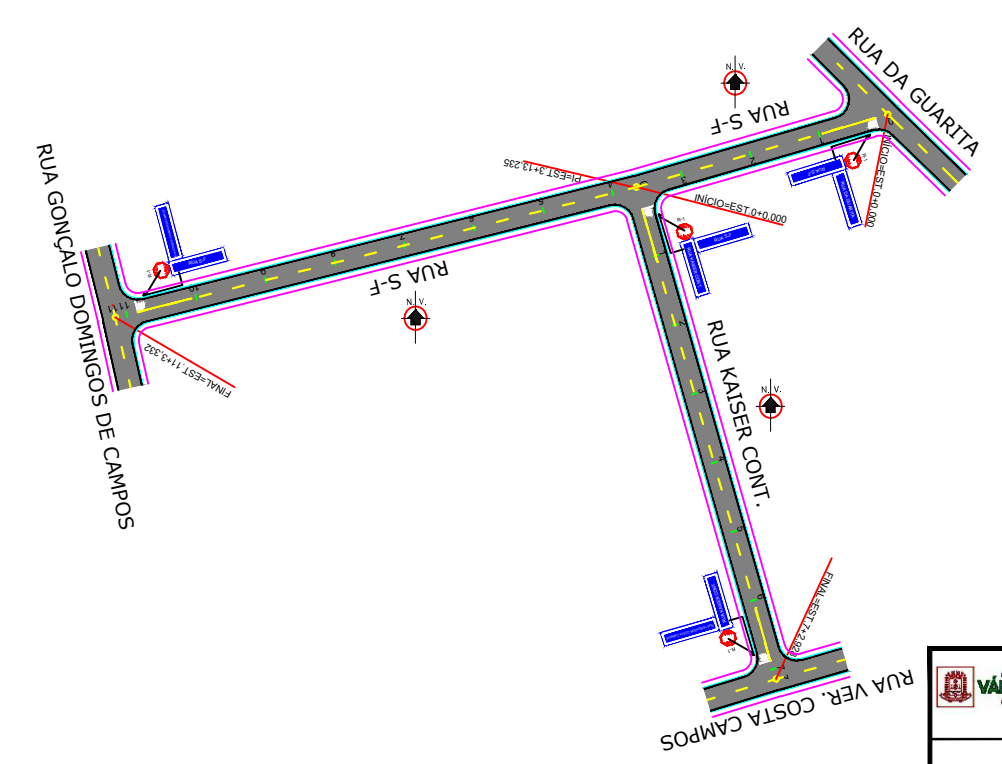
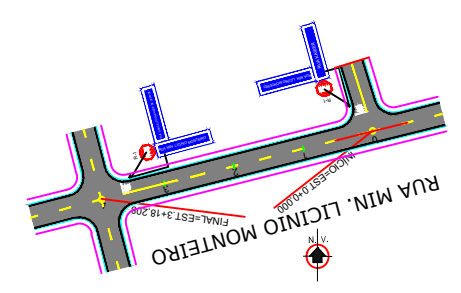
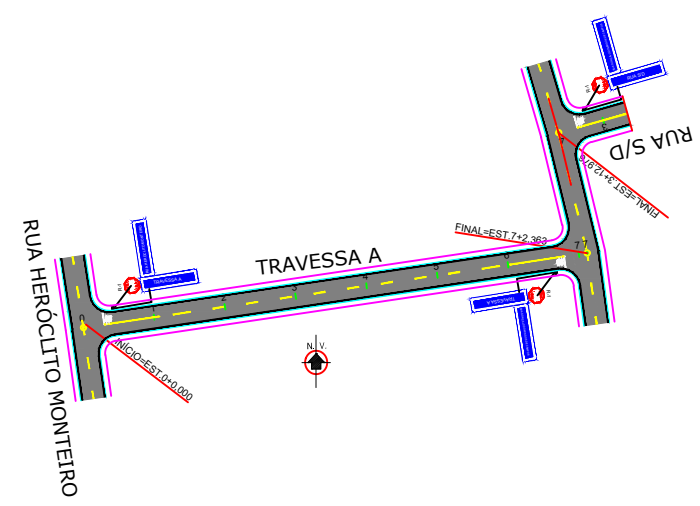
6 - Após a concretagem da 2ª etapa, deverão ser retirados os madeirites da junta de dilatação.



 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A	FOLHA: DR - 16
	ASSUNTO: BUEIROS CELULARES DE CONCRETO CORPO 250x250 / 300x300 - FORMAS	ESCALA: 1/100

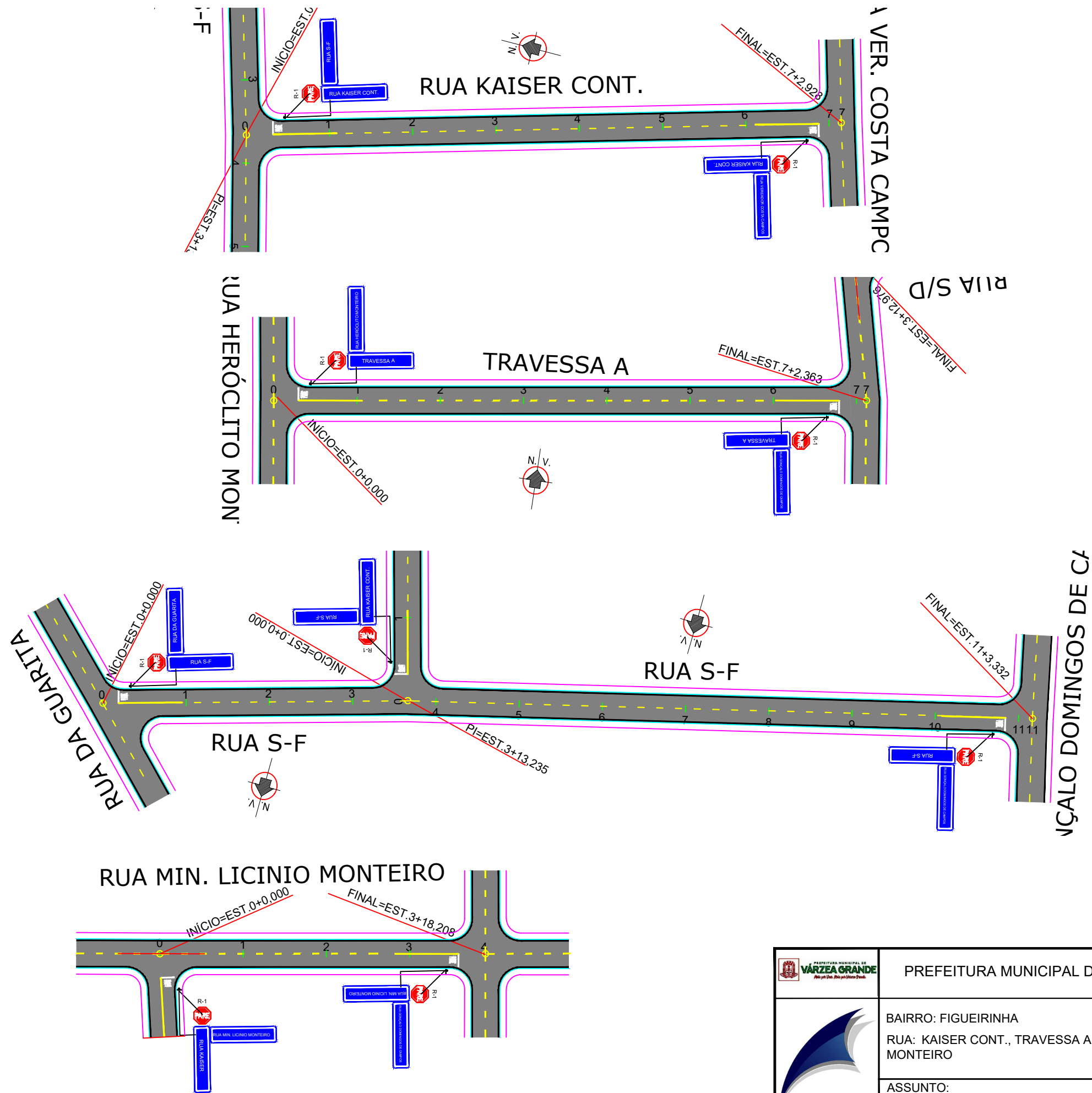
LEGENDA DAS SINALIZAÇÕES





	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A.	FOLHA: SN-01
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: MINISTRO LICÍNIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A.	FOLHA: SN-02
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: KAISER CONT., TRAVESSA A, S-F E MIN. LÍCINIO MONTEIRO	FOLHA: SN-03
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - BAIRRO: FIGUEIRINHA

SENTIDO	FAIXA AMARELA					FAIXA BRANCA			
	COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA
	(m)	(m)	(m²)			(m)	(m)	(m²)	
RUA MINISTRO LICINIO MONTEIRO									
Ambos (ida e volta)	63,21	0,10	1,58	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	15,00	0,10	1,50	Continua		156,42	0,10	15,64	Continua
RUA KAISER CONT.									
Ambos (ida e volta)	42,93	0,10	1,07	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	30,00	0,10	3,00	Continua		145,86	0,10	14,59	Continua
RUA S-F									
Ambos (ida e volta)	223,33	0,10	5,58	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	30,00	0,10	3,00	Continua		446,66	0,10	44,67	Continua

RESUMO FAIXA AMARELA



Descontinua	TOTAL	329,47	m	Área	8,24 m²
Continua	TOTAL	75,00	m	Área	7,50 m²

RESUMO FAIXA BRANCA



Descontinua	TOTAL	-	m	Área	- m²
Continua	TOTAL	748,94	m	Área	74,89 m²

RESUMO DA SINALIZAÇÃO

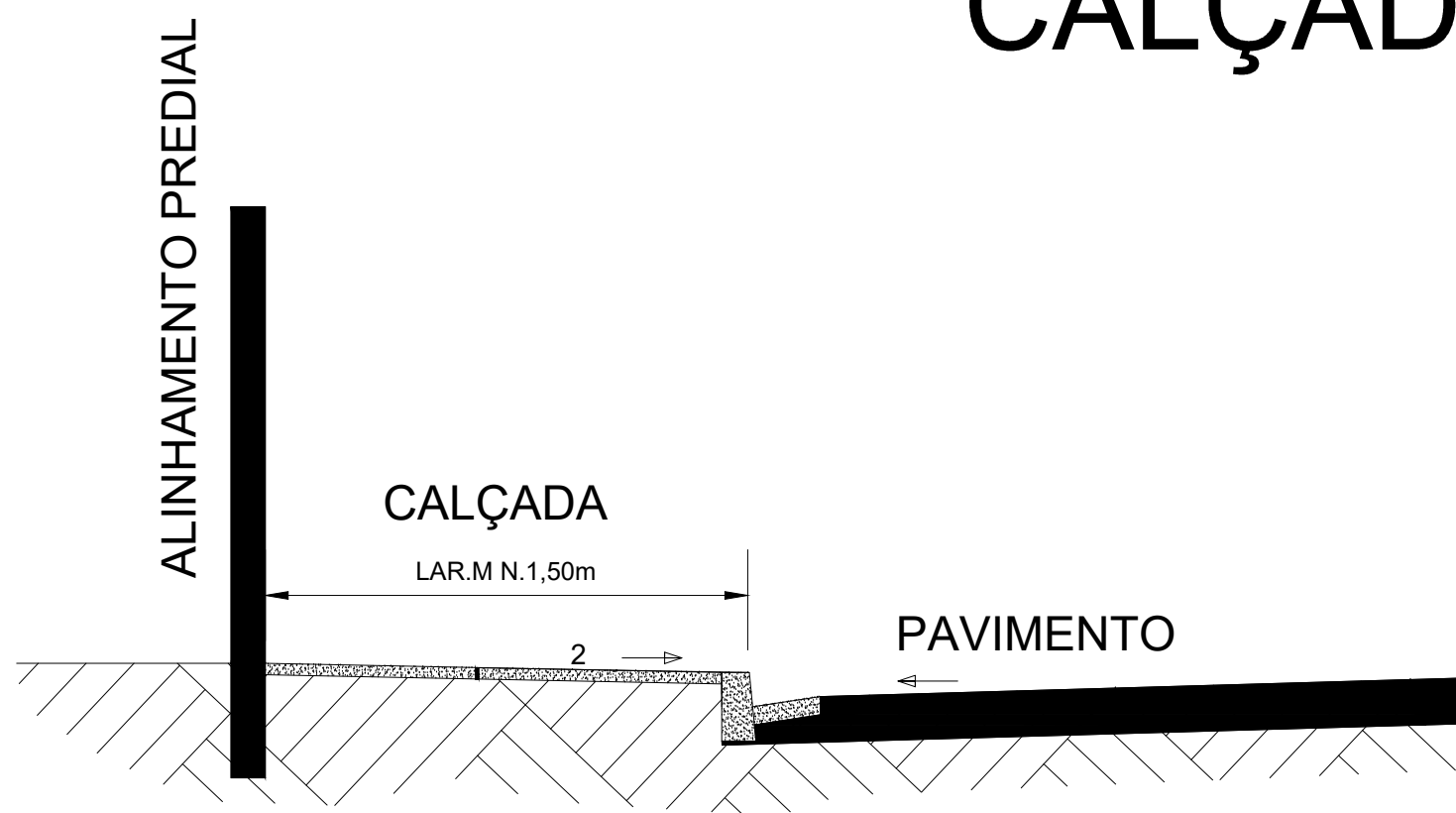
FAIXA BRANCA CONTÍNUA	74,89	m²		
FAIXA BRANCA SECCIONADA 2X4m	0,00	m²		
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40x3,00m	12,00	m²		
FAIXA AMARELA 2X4	8,24	m²		
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	7,50	m²		
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS	102,63	m²		
TACHAS E TACHÕES	0,00	m²		
SETAS E ZEBRADOS	50,90	m²		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A.	FOLHA: SN-04
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	ESCALA: 1:1000

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - BAIRRO: FIGUEIRINHA						
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	SUPORTE P/ PLACAS	PLACAS INDICATIVA
RUA MINISTRO LICINIO MONTEIRO						
Esquina com Rua Gonçalo Domingos de Campos estaca 3+18,208 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA KAISER CONT.						
Esquina com Rua S-F estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Esquina com Rua Ver. Costa Campos estaca 7+2,928 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA S-F						
Esquina com Rua da Guarita estaca 0+0,000 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Esquina com Rua Gonçalo Domingos de Campos estaca 11+3,332 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
TRAVESSA A						
Esquina com Rua Heróclito Monteiro estaca 0+0,000 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Esquina com Rua Gonçalo Domingos de Campos estaca 7+2,363 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Regulamentação			TOTAL (m²)	1,981		
Suporte p/ Placas			TOTAL (un)	7,000		
Indicativa			TOTAL (un)	14,000		

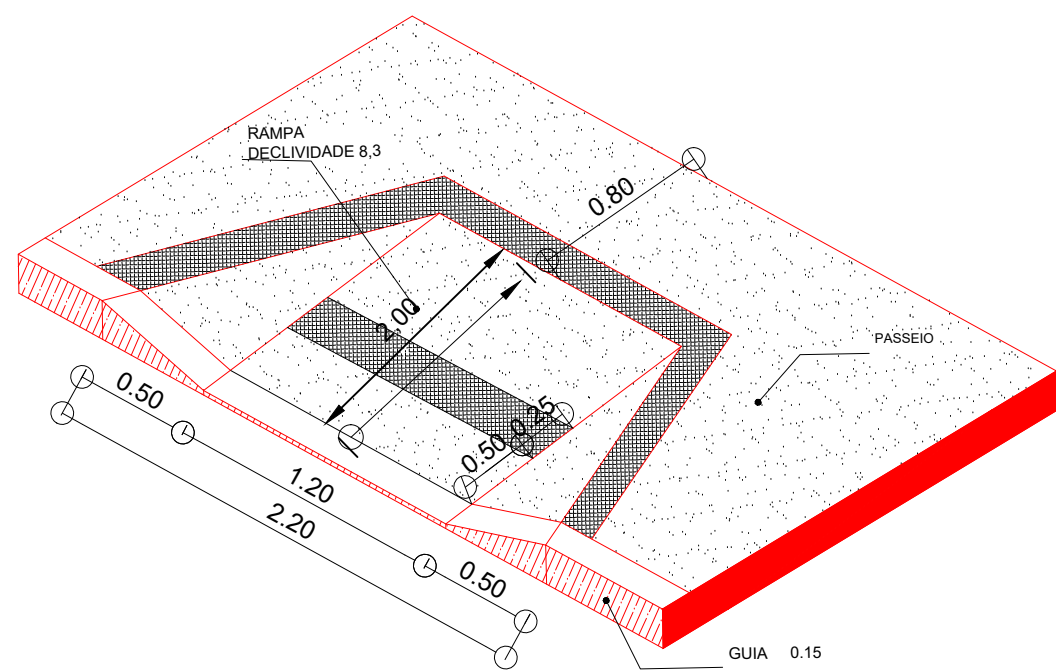
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUAS: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A.	FOLHA: SN-05
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL	ESCALA: 1:1000

CALÇADA

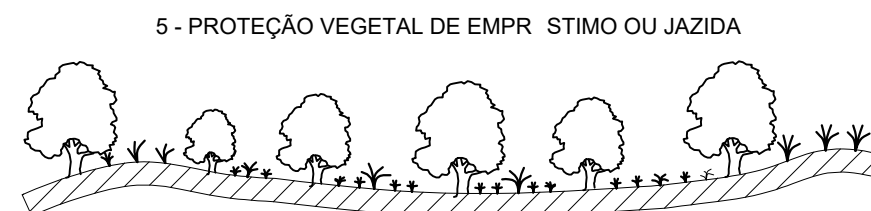
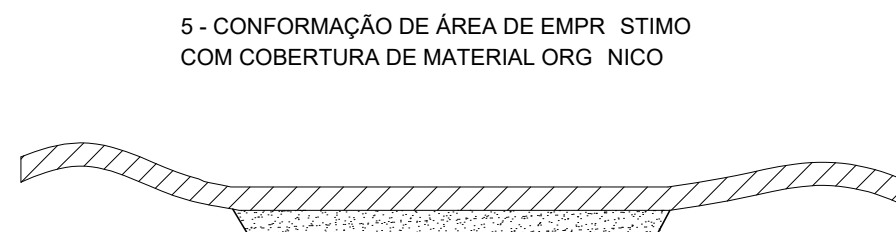
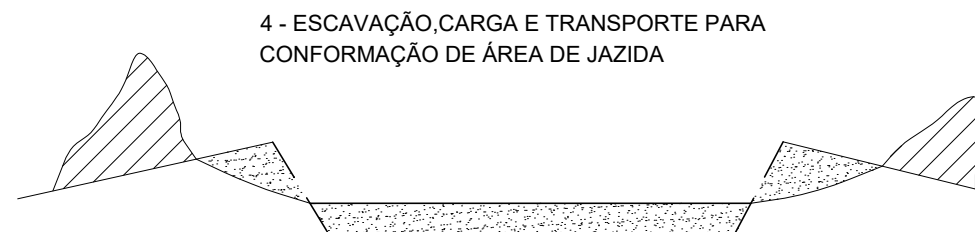
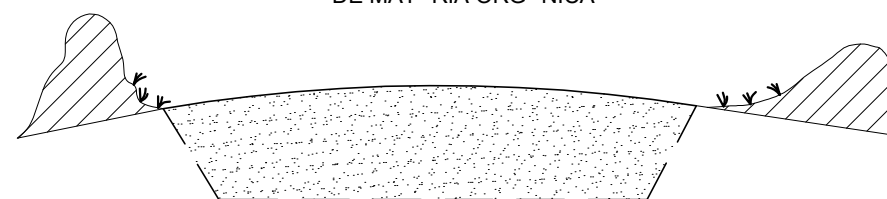
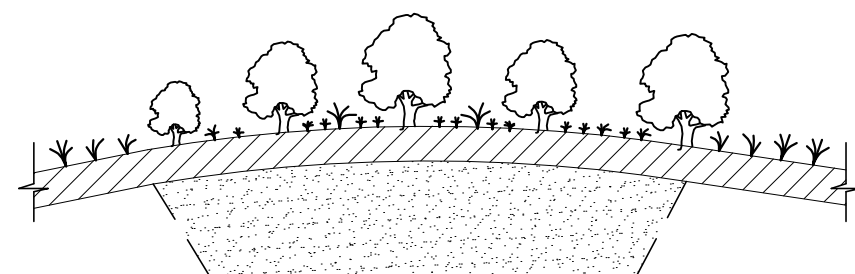
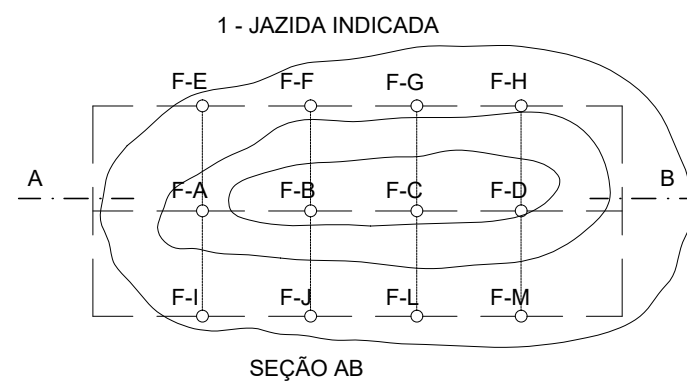


O .:Á a m ma a a a 4,0m2
E a m ma a a a a 6,0 m





RAMPA DE ACESSO





	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
 P R E T A L a .	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A	FOLHA: OC-01
	ASSUNTO: CALÇADA	ESCALA: S/E

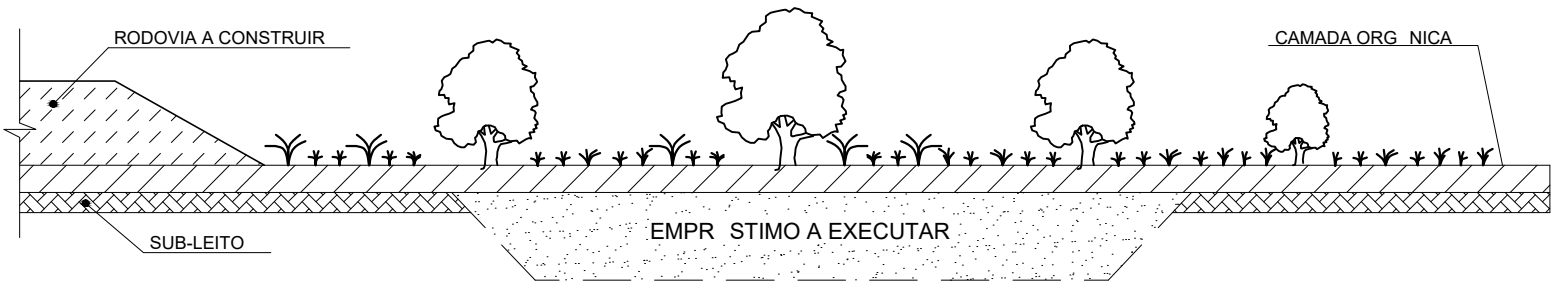


LEGENDA

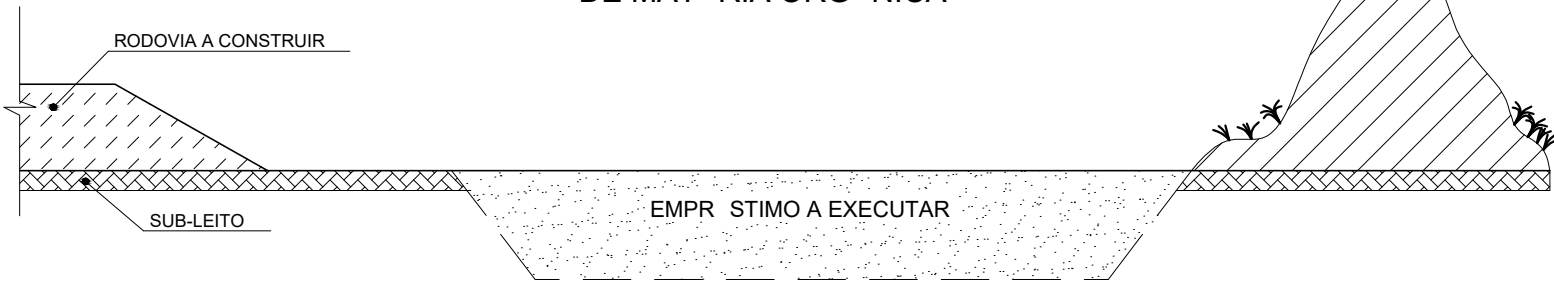
-  CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
-  MATERIAL A SER APROVEITADO
-  MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
-  MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

  <p>P R E T A C L a.</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A		FOLHA: PA.01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA		ESCALA: S/E

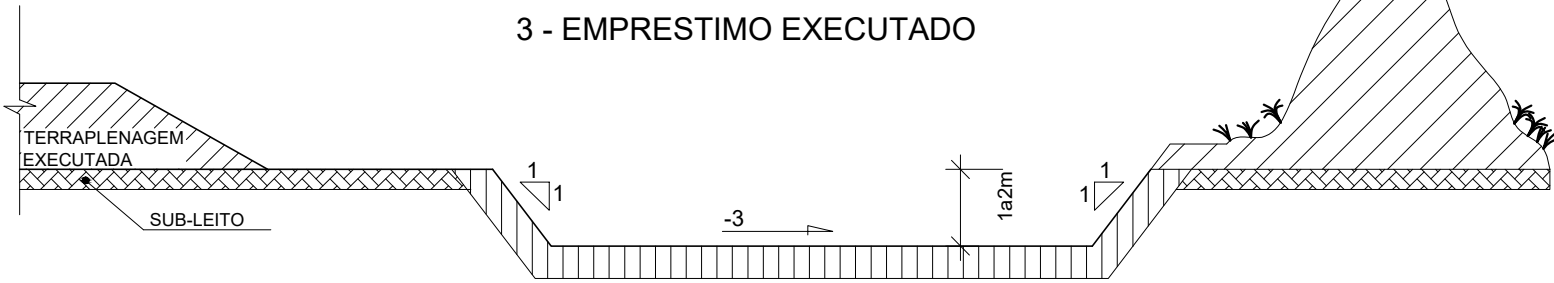
1 - CAIXA DE EMPR STIMO A EXECUTAR



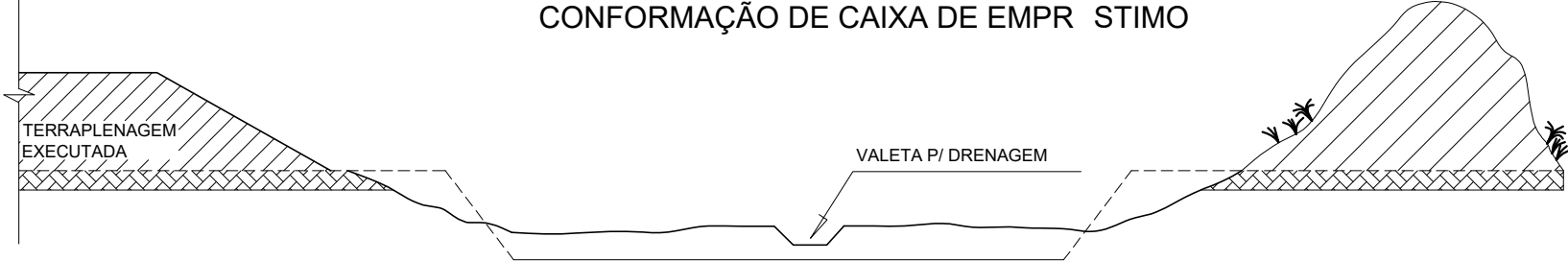
2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MAT RIA ORG NICA



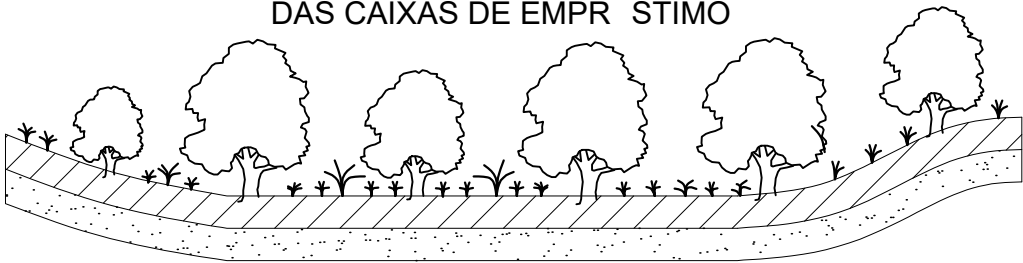
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



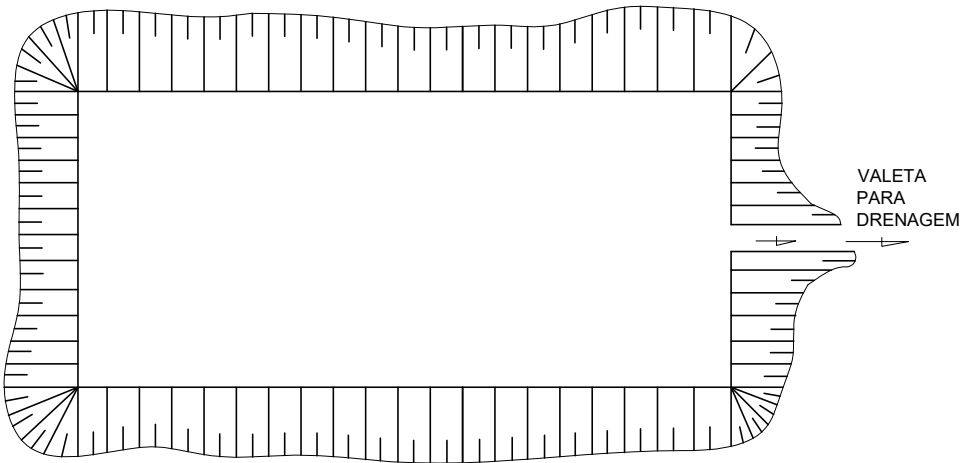
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPR STIMO



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DA ÁREA DAS CAIXAS DE EMPR STIMO





6 - DRENAGEM DAS ÁREAS DAS CAIXAS DE EMPR STIMO



LEGENDA

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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: FIGUEIRINHA RUA: MINISTRO LICINIO MONTEIRO, KAISER CONT., S-F E TRAVESSA A	FOLHA: PA.02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO	ESCALA: S/E