

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

BAIRRO: PARQUE DO SABIA

LOGRADOUROS: RUAS GRAÇA ARANHA, LIMA BARRETO, OITAVO CLARIA, S/N e CATULO P. CEARENSE

EXTENSÃO: 1.024,97 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

AGOSTO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

LOGRADOUROS: RUAS GRAÇA ARANHA, LIMA BARRETO, OITAVO CLARIA, S/N e CATULO P. CEARENSE

BAIRRO: PARQUE DO SABIA

EXTENSÃO: 1.024,97 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO: Reta Projetos & Construções Ltda.

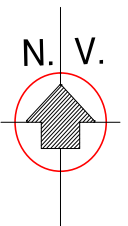
CONTRATO: 084/2021
RESP. TÉCNICO: Eng. José Maria Araújo
A.R.T. : 122021210193009

I	ÍNDICE	IND -01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/06
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/02
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/10
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/15
VIII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/06
IX	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
X	PROJETO MEIO AMBIENTE	PA-01/02

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE SABIA R/D, GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE, S/N e OITAVO DE CLARIA.	FOLHA: IND - 01
	ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE	ESCALA: S/E

MAPA DE LOCALIZAÇÃO 02

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Bairro: Parque Sabiá - Várzea Grande - MT



COORDENADAS GEOGRÁFICAS - BAIRRO: PARQUE SABIÁ						
LOGRADOURO	ENTRE VIAS		COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
	INICIAL	FINAL	INÍCIO		FINAL	
			COORDENADAS		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
RUA OITAVO CLARIA	RUA ANDRADE MURICI	RUA 28	15°40'16.95"S	56°10'57.11"O	15°40'12.65"S	56°10'58.42"O
RUA GRAÇA ARANHA	RUA ANDRADE MURICI	TV. DO FIGUEIRÓ	15°40'16.45"S	56°10'54.74"O	15°40'07.70"S	56°10'57.44"O
RUA LIMA BARRETO	RUA 14	ROD. DOS IMIGRANTES	15°40'12.69"S	56°10'58.39"O	15°40'10.56"S	56°10'51.25"O
RUA S/N	RUA CATULO P CEARENSE	RUA 25	15°40'09.34"S	56°10'54.37"O	15°40'08.57"S	56°10'52.34"O
RUA CATULO P CEARENSE	RUA ANDRADE MURICI	TV. DO FIGUEIRÓ	15°40'06.99"S	56°10'55.14"O	15°40'15.76"S	56°10'52.49"O

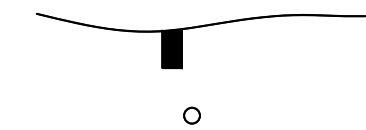
VIA PROJETADA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	RUAS: R/D, GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE OITAVO DE CLARIA.	FOLHA: ML - 01
	BAIRRO: PARQUE SABIÁ	ESCALA: 1/10000
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: PARQUE DO SABIA					
RUAS: GRAÇA ARANHA, LIMA BARRETO, OITAVO CLARIA, S/N e CATULO P. CEARENSE					6.559,81
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 lava/1 mic/4 chuv larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerf trapez forro c/isolam termo/acustico chassis 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 regularização de sub-leito	m²	8.199,76
3.2	COMP. 3.2 (74021/006)	Composição	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m²	1.639,95
3.3	COMP. 3.3 (74021/006)	Composição	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m²	1.639,95
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	9,00
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	COMP. 4.1 (73822/002)	Composição	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	8.429,82
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	198,00
4.3	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	165,68
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	4.006,00
4.5	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_ 04/2016	txkm	12.393,56
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	84.276,22
4.7	COMP. 4.7 (83344)	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m²	4.006,00
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	COMP. 5.1 (72961)	Composição	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	8.199,76
5.2	COT. 1 (M980)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m²	3.935,88
5.3	COMP. 5.3 (96387)	Composição	Execução e compactação de sub-base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_ 09/2017	m³	1.639,95
5.4	COMP. 5.4 (96387)	Composição	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_ 09/2017	m³	1.639,95
5.5	COMP. 5.5 (4011352)	Composição	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	6.559,81
5.6	COMP. 5.6 (72943)	Composição	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	6.559,81
5.7	COMP. 5.7 (95993)	Composição	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm exclusive transporte. af_ 03/2017	m³	196,79
5.8	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_ 04/2016	txkm	10.147,19
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	138.001,79
5.10	COMP. 5.10 (95303)	Composição	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	2.479,55
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	290,39
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	213,78
6.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	4,52
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	16,00
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	1.657,44
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	196,25
7.3	COMP. 7.3	Composição	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	32,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRRO: PARQUE DO SABIA					
RUAS: GRAÇA ARANHA, LIMA BARRETO, OITAVO CLARIA, S/N e CATULO P. CEARENSE					6.559,81
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					
8.0	VII		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	641,15
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	274,78
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	198,01
8.7	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba 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	632,28
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	283,65
8.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_ 04/2016	txkm	877,54
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	5.967,28
8.11	COMP.8.11(83344)	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m²	283,65
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	73,80
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	226,00
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	137,00
9.3	7753	SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 1000 mm	m	6,00
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 de interferências (não inclui fornecimento). Af_ 12/2015	m	226,00
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	137,00
10.3	92828	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_ 12/2015	m	6,00
11.0	XI		ÓRGÃOS ACESSÓRIOS		
11.1	COMP. 11.1	Composição	Poço de visita - PVI 03 - Incluso Chaminé do poço de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	unid	5,00
11.2	COMP. 11.3	Composição	BLS - Boca de lobo Simples, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	6,00
11.3	COMP. 11.4	Composição	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	4,00
11.4	COMP. 11.5	Composição	BLT - Boca de lobo tripla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	4,00
11.5	2003644	SICRO 03	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	unid	1,00
11.6	2003457	SICRO 3	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	unid	1,000
11.7	804393	SICRO 3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	1,000

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE SABIA R/D, GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE, S/N e OITAVO DE CLARIA.	FOLHA: QQ- 01
	ASSUNTO: QUADRO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/E



FURO DE SONDAGEM EM PERFIL



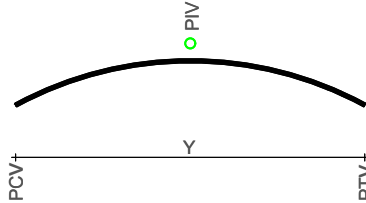
FURO DE SONDAGEM EM PLANTA (TRADO)



GREIDE DE TERRAPLENAGEM



PERFIL DO TERRENO



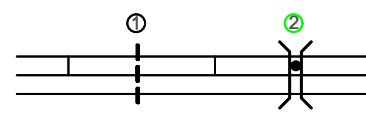
CERCA DE ARAME

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

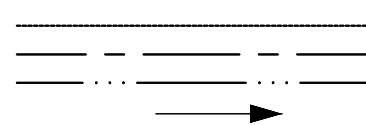


POSTE DE CONCRETO



BUEIROS EM PLANTA

- 1 - BUEIRO EXISTENTE
- 2 - BUEIRO PROJETADO



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



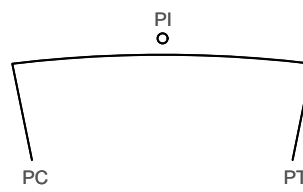
BUEIROS EM PERFIL (PROJETADOS)

- 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



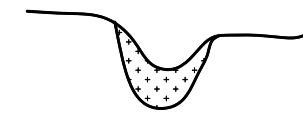
BUEIROS EM PERFIL (EXISTENTES)

- 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

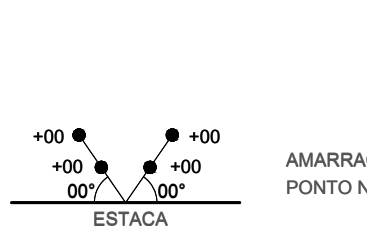
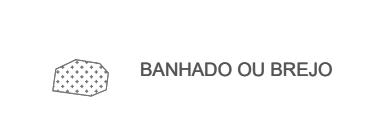
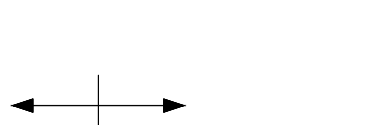
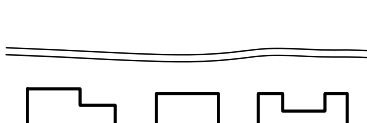
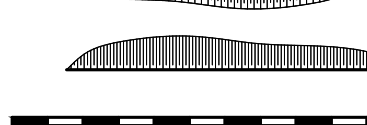
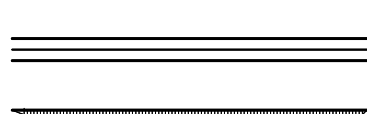
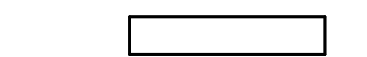
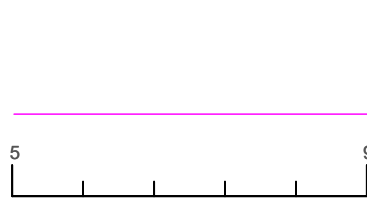
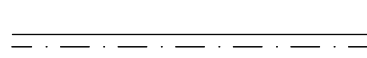
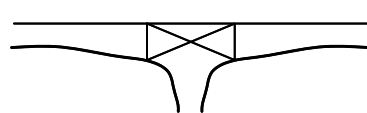
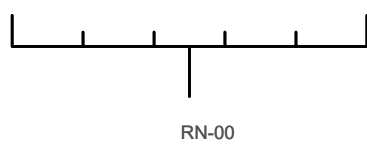


CURVA HORIZONTAL CIRCULAR

- 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)



SARJETA DE ATERRO

PONTE EM PERFIL



SARJETA DE CORTE

ESTRADA EXISTENTE



DRENO PROFUNDO

CERCA



DESCIDA D'ÁGUA 02

FAIXA DE DOMÍNIO



DESCIDA D'ÁGUA 01

EIXO DE RODOVIA



DESCIDA D'ÁGUA 01

PONTE EM PLANTA



DESCIDA D'ÁGUA 01

LIMITES DA PLATAFORMA



CAIXA DE PASSAGEM

ATERRO



POÇO DE VISITA

CORTE



BOC\ BD LOBO SIMPLES, DUPLA E TRIPLA

ESTRADA DE FERRO



DESCIDA D'ÁGUA 01

RIOS



DESCIDA D'ÁGUA 01

EDIFICAÇÃO



DESCIDA D'ÁGUA 01

REDE DE TRANSMISSÃO



DESCIDA D'ÁGUA 01

DIVISA DE PROPRIEDADES



DESCIDA D'ÁGUA 01

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG



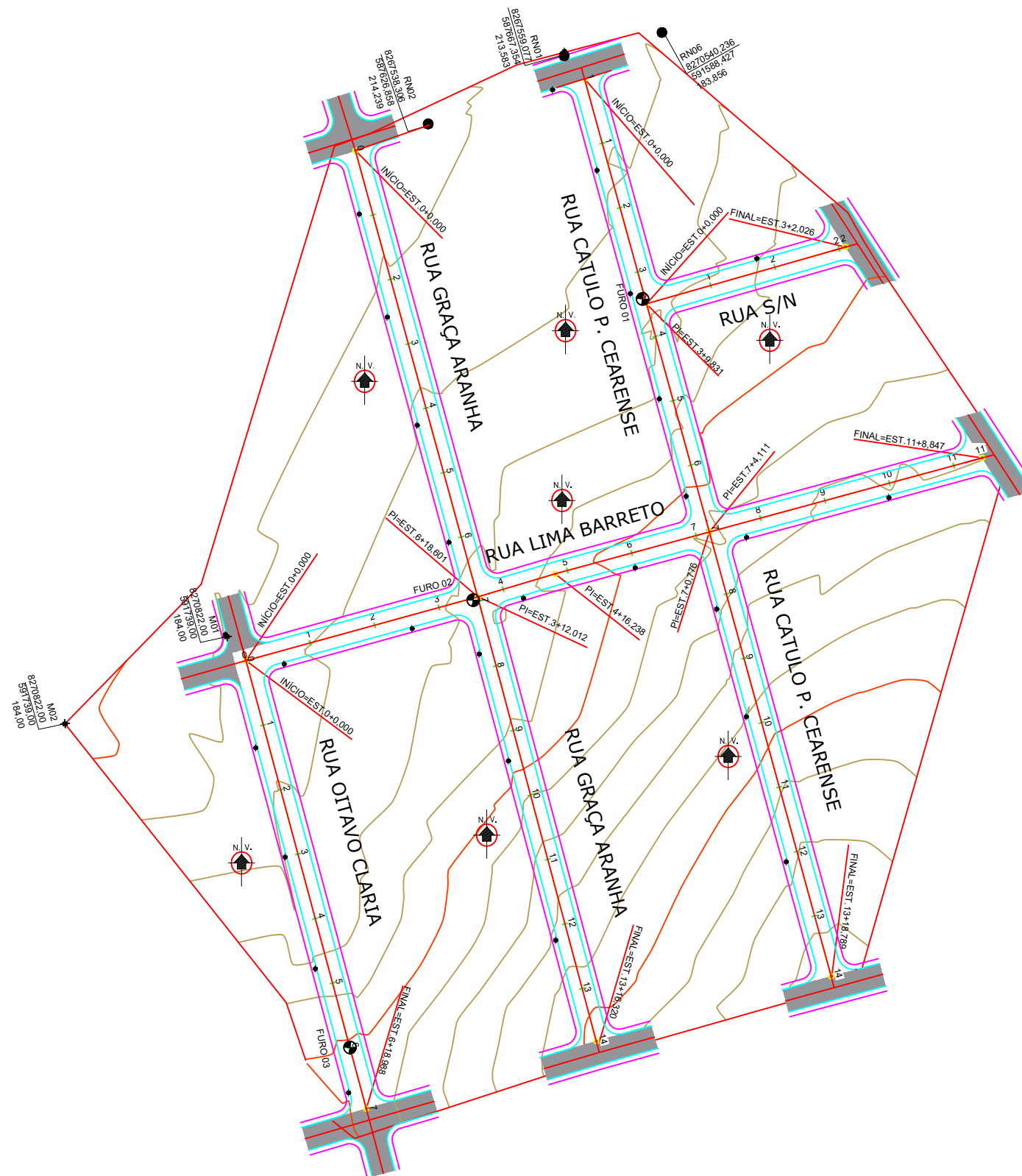
BAIRRO: PARQUE DO SABIA
RUA: OITAVO CLARIA, GRAÇA ARANHA, CATULO P. CEARENSE,
LIMA BARRETO e S/N

FOLHA:

PG-01



ASSUNTO:
PROJETO GEOMÉTRICO

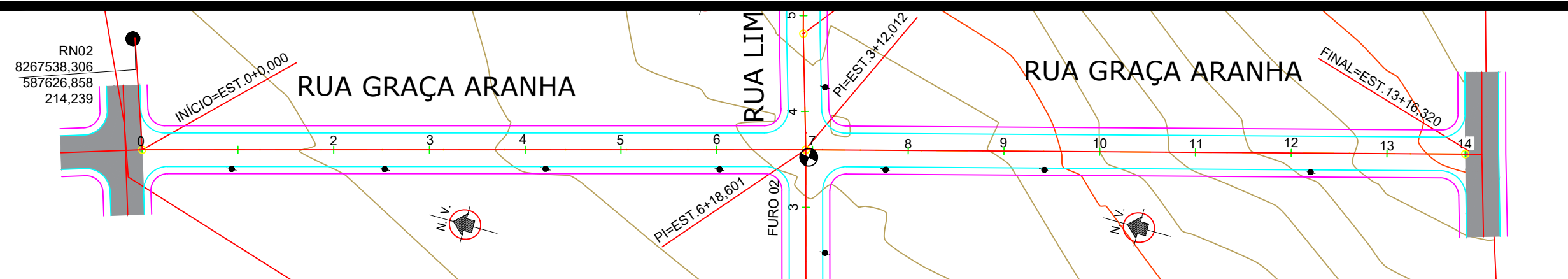
ESCALA:
1:1000



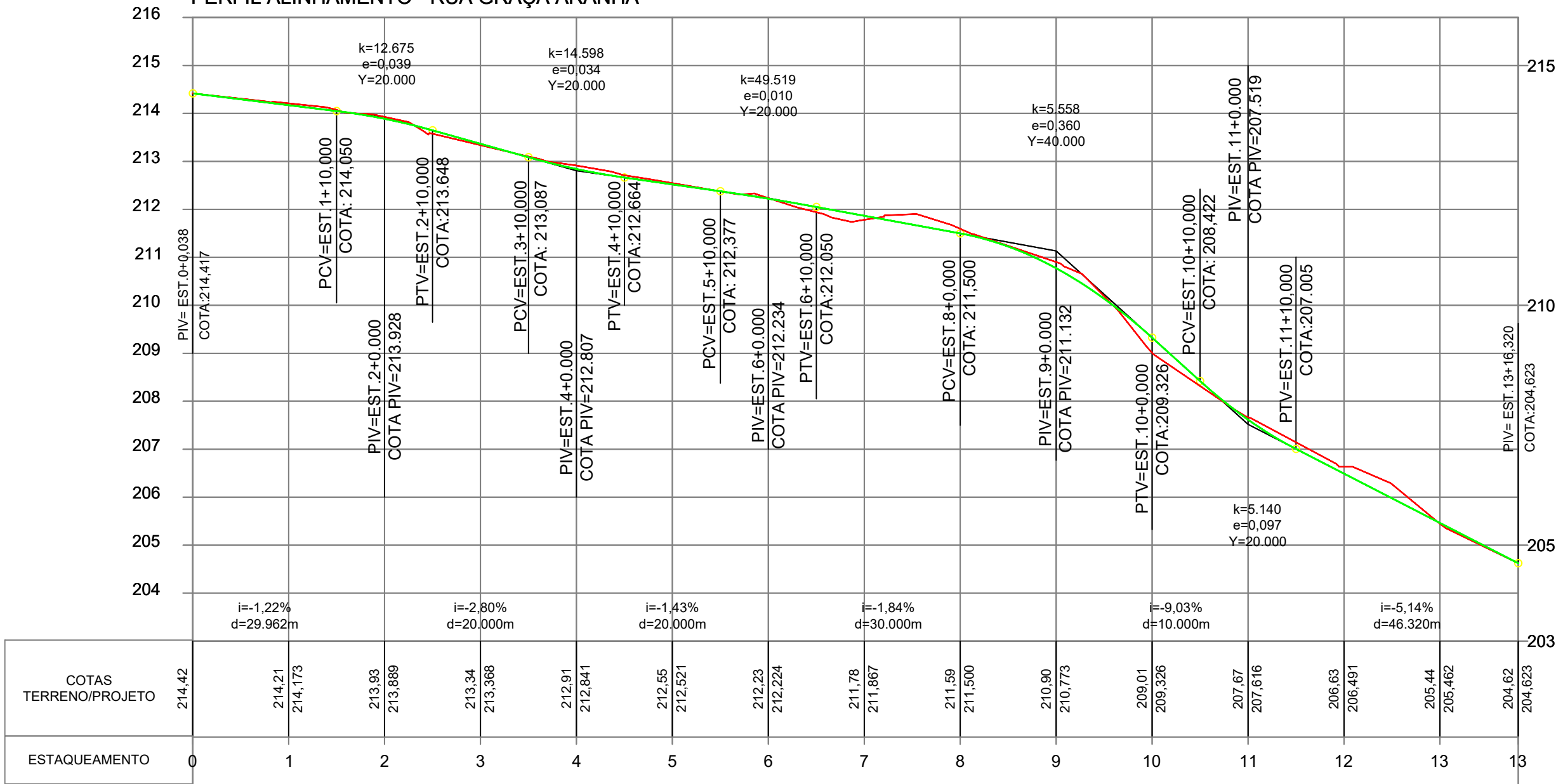
QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: PARQUE SABIÁ


MARCOS E RN'S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
M01	0-8,420	3,621	D	214,000	8.267.380,234	587.557,568	8,42 M ANTES DA ESTACA 0 DA RUA OITAVO CLARIA
M02	0-57,27	3,87	D	215,570	8.267.358,995	587.517,705	57,27 M ANTES DA ESTACA 0 DA RUA LIMA BARRETO
RN01	0-3,674	4,47	E	213,583	8.267.559,077	587.667,354	RN LOCALIZADA NA TRAVESSA DO FIGUEIRO COM RUA CATULO 9 CEARENSE - 3,674 ANTES DA ESTACA 0
RN02	0	23,43	E	214,239	8.267.538,306	587.626,858	RN LOCALIZADO NA TRAVESSA DO FIGUEIRO A 23,43 M DA ESTACA ZERO DA RUA GRAÇA ARANHA
RN01	0-3,674	4,47	E	213,583	8.267.559,077	587.667,354	RN LOCALIZADA NA TRAVESSA DO FIGUEIRO COM RUA CATULO 9 CEARENSE - 3,674 ANTES DA ESTACA 0

 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIA RUA: OITAVO CLARIA, GRAÇA ARANHA, CATULO P. CEARENSE, LIMA BARRETO e S/N	FOLHA: PG-02
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000




PERFIL ALINHAMENTO - RUA GRAÇA ARANHA





PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

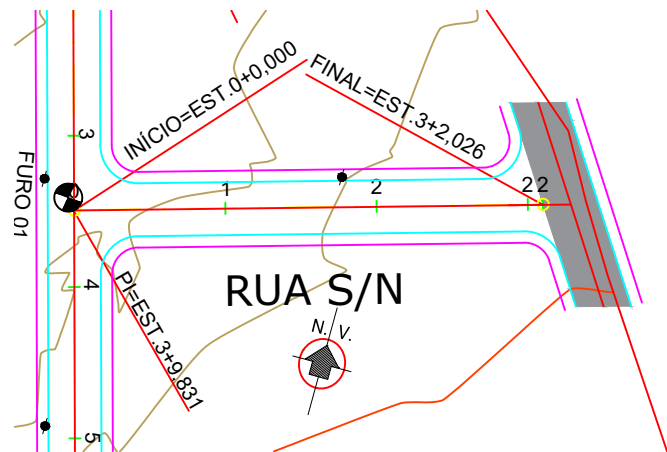
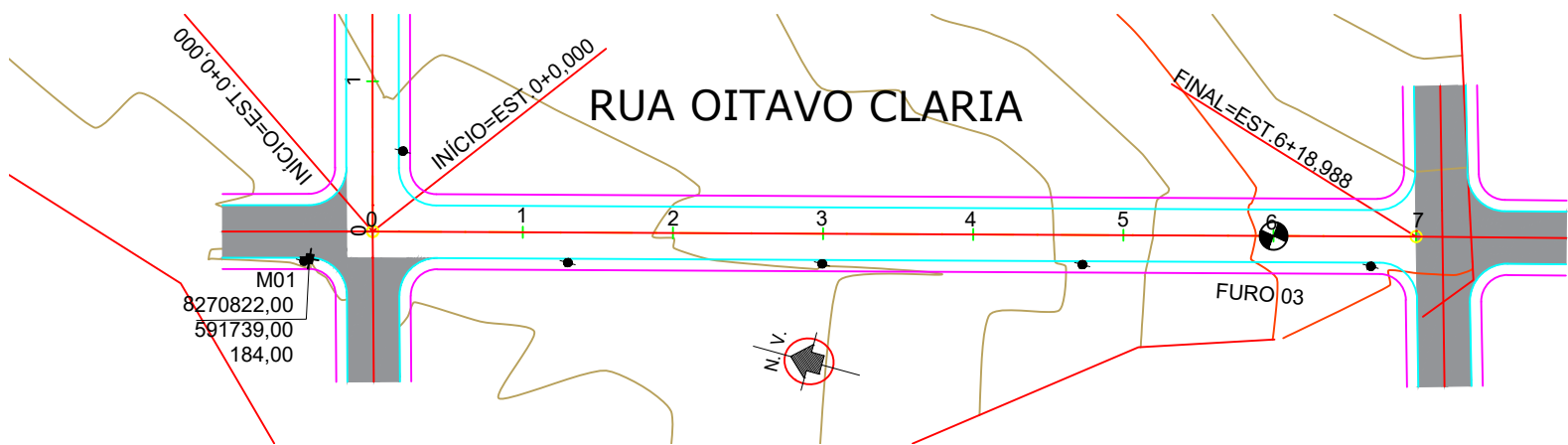
BAIRRO: PARQUE DO SABIA
RUA: GRAÇA ARANHA.

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

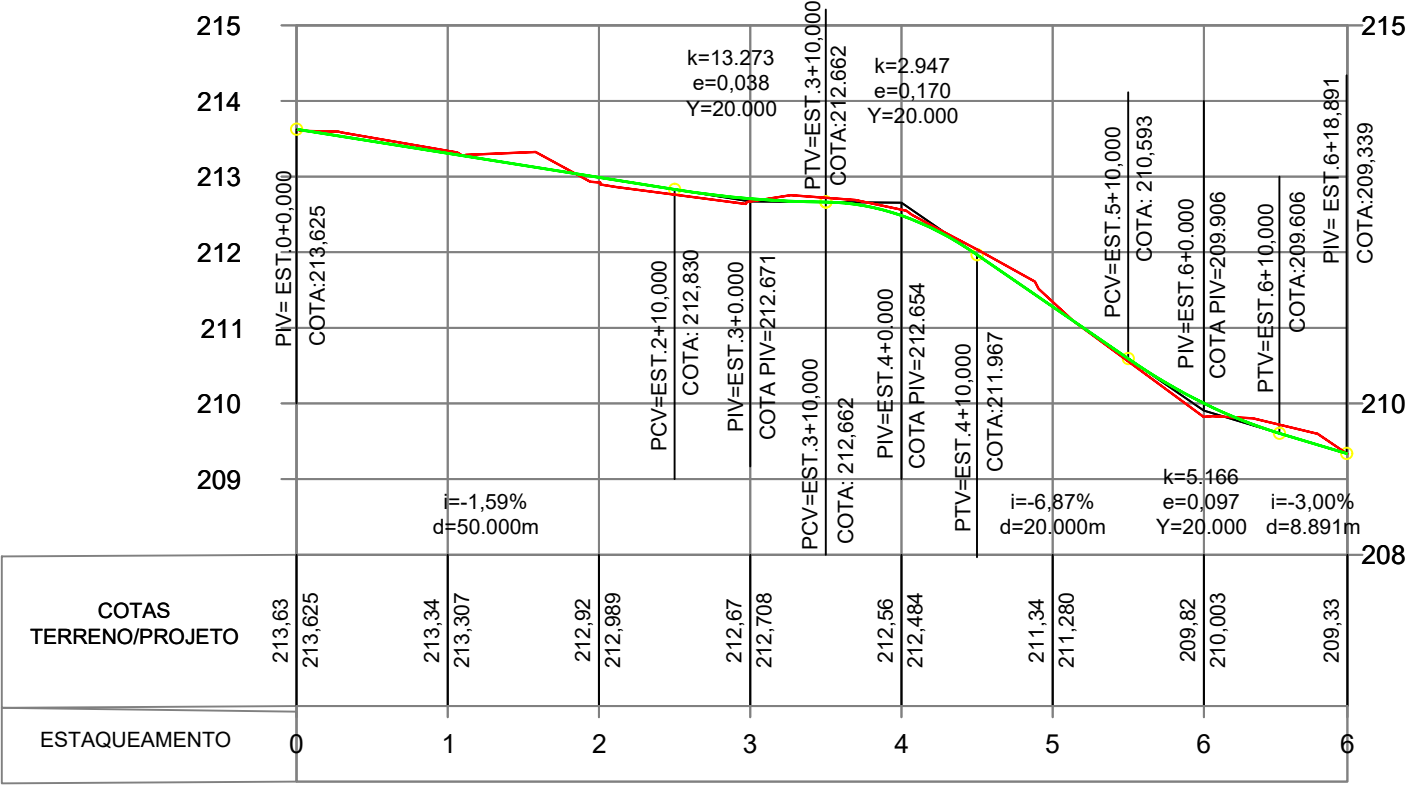
PMVG

FOLHA:
PG-03

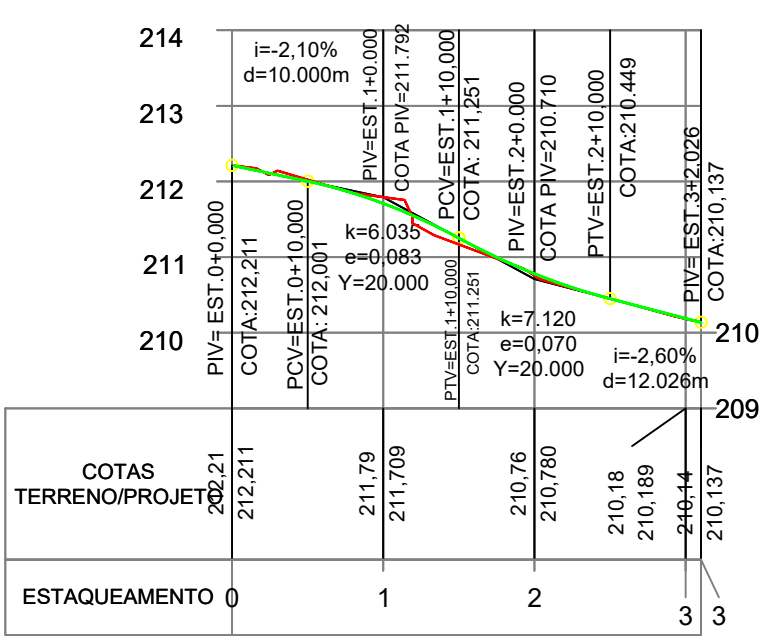
ESCALA:
1:1000

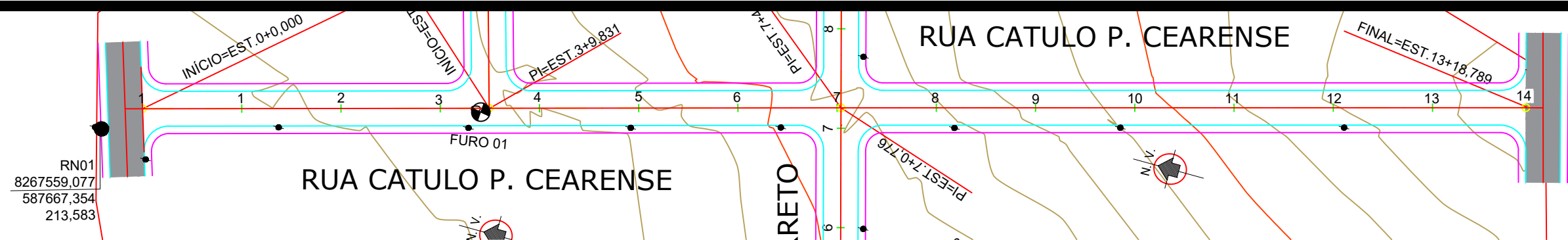


PERFIL ALINHAMENTO - RUA OITAVO CLARIA

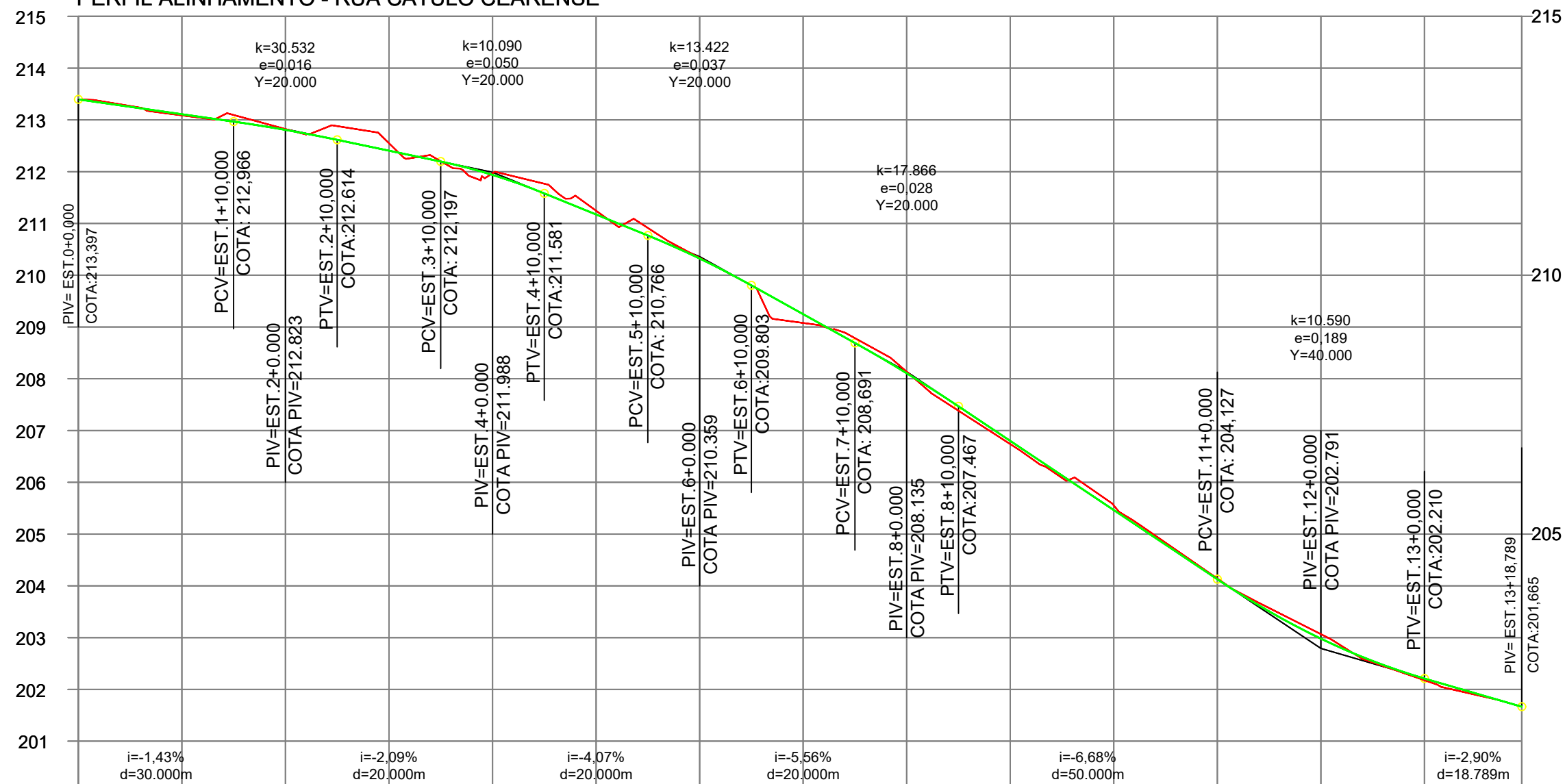


PERFIL ALINHAMENTO - RUA SN





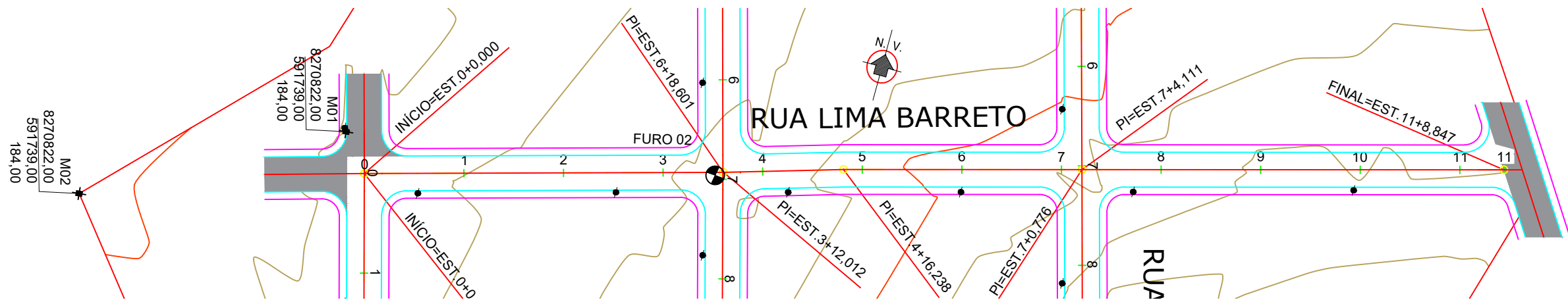


PERFIL ALINHAMENTO - RUA CATULO CEARENSE

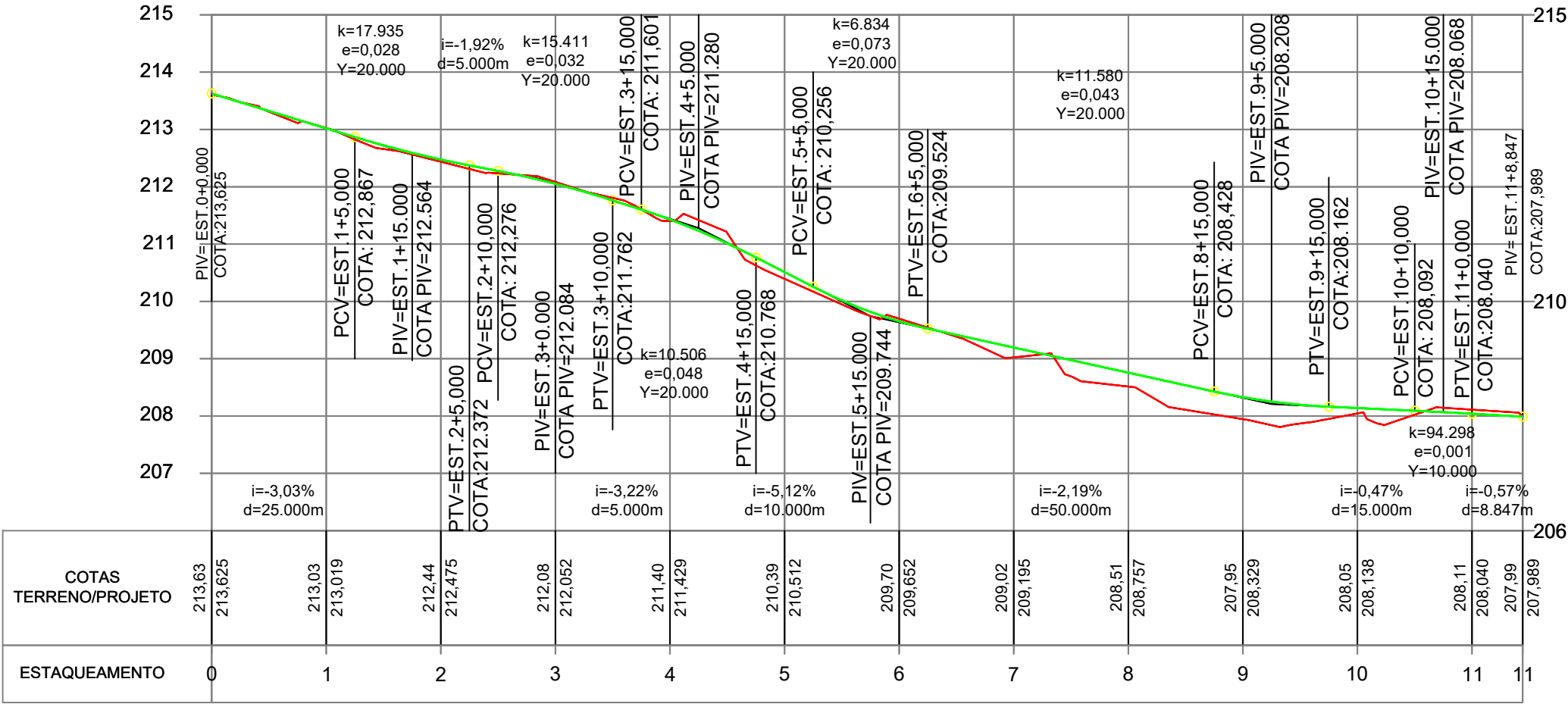


COTAS TERRENO/PROJETO	213.40 213.397	213.09 213.110	212.82 212.807	212.55 212.405	211.97 211.938	211.25 211.174	210.33 210.322	209.08 209.247	208.14 208.107	206.74 206.799	205.55 205.463	204.14 204.127	203.07 202.980	202.18 202.210	201.66 201.665
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13

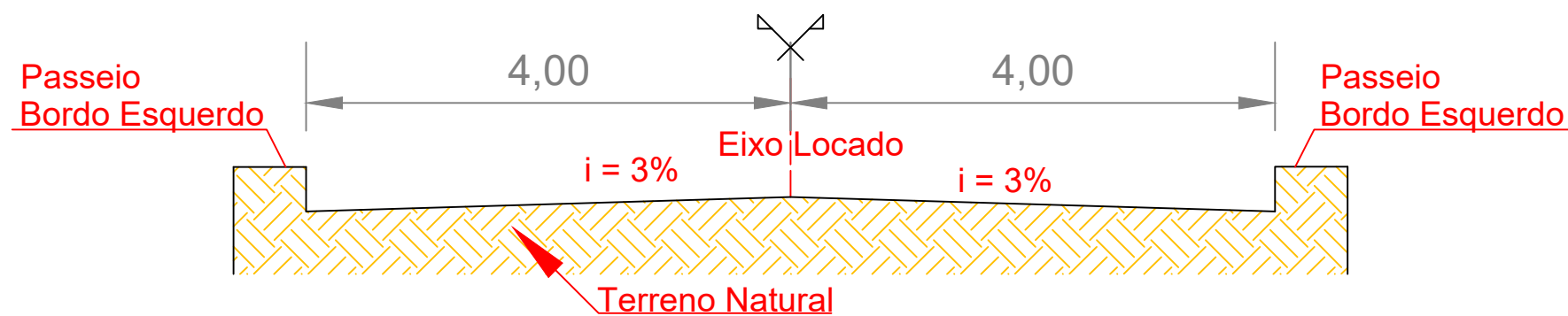
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIA RUA: CATULO P. CEARENSE	FOLHA: PG-05
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000



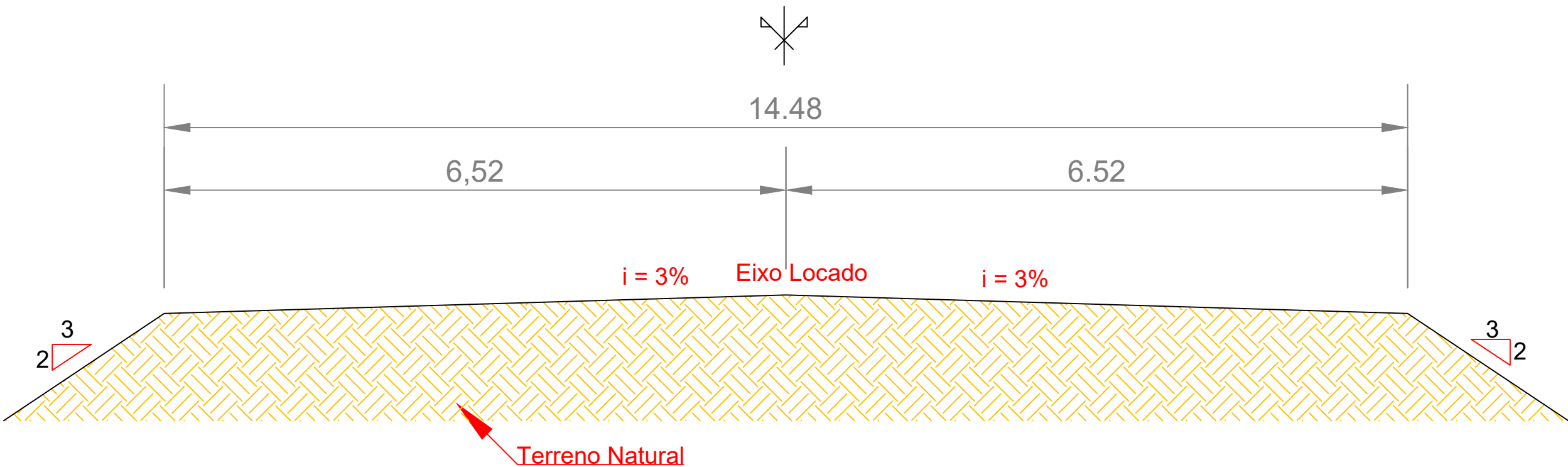
PERFIL ALINHAMENTO - RUA LIMA BARRETO





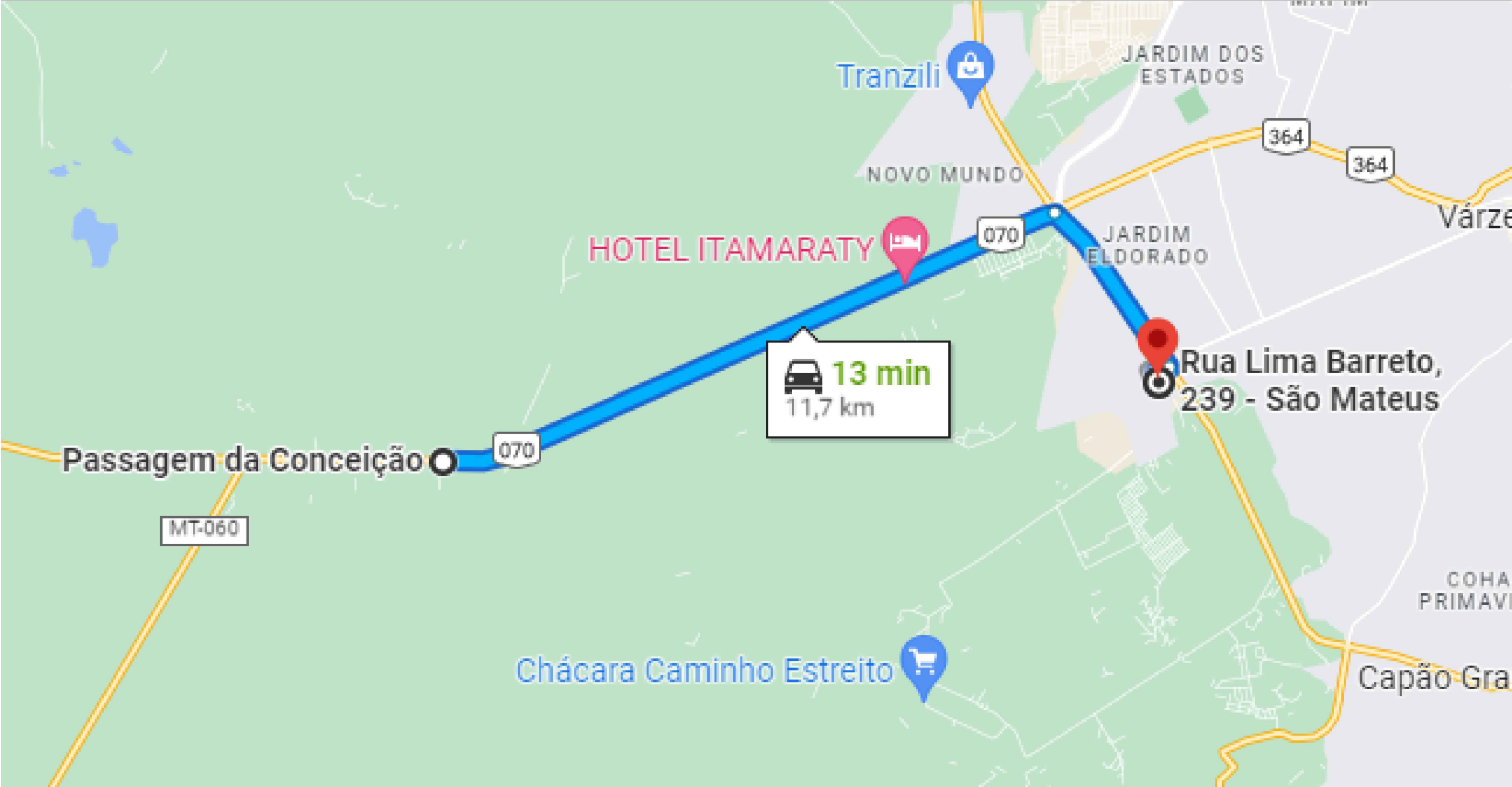
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE





SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE SABIA	FOLHA:
	R/D, GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE, S/N e OITAVO DE CLARIA.	TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E

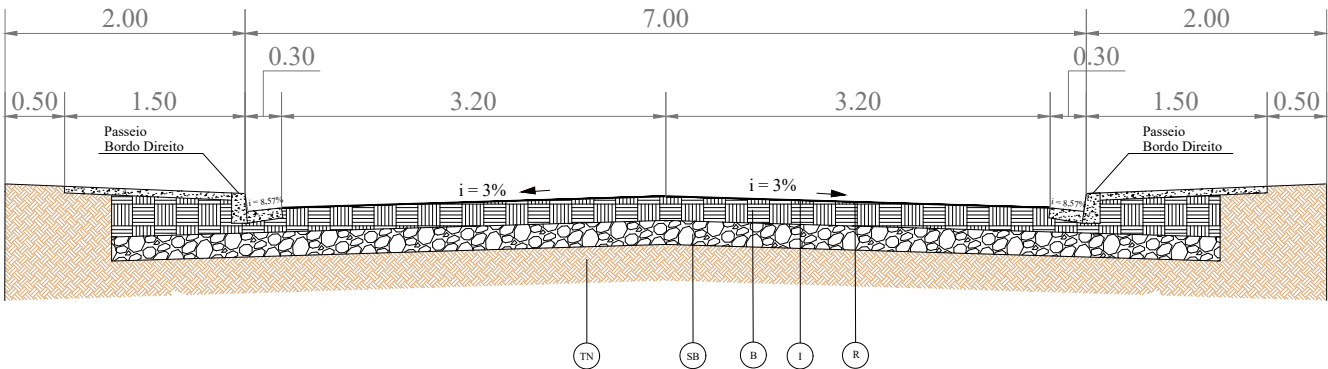


BOTA FORA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIA RUA: GRAÇA ARANHA, LIMA BARRETO, OITAVO CLARIA, /S/N e CATULO P. CEARENSE	FOLHA: TR-02
	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

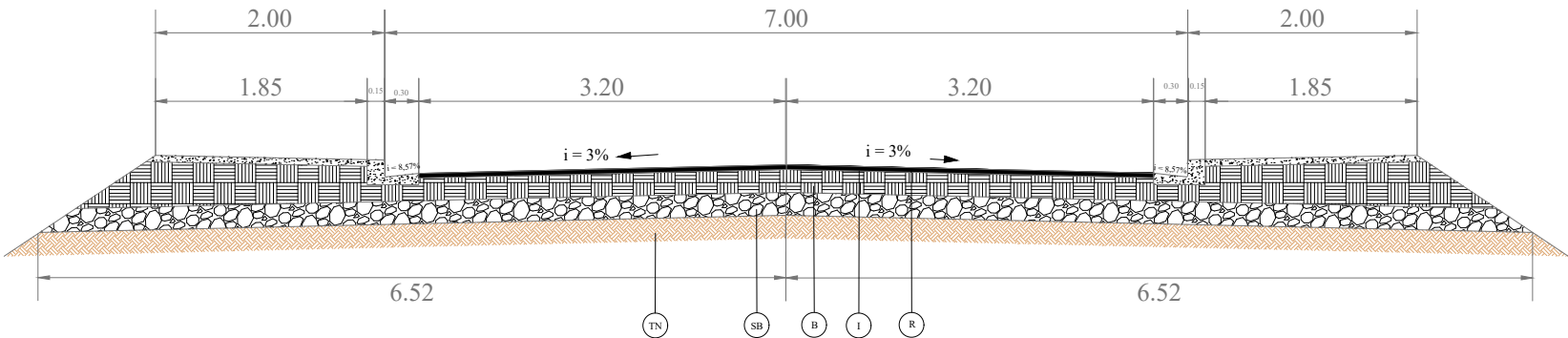


CONVENÇÕES

- (TN) TERRENO NATURAL
- (SB) SUB-BASE ESP. 15,0cm
- (B) BASE ESP. 20,0cm
- (I) IMPRIMAÇÃO
- (R) CBUQ 3,0cm

SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - EM ATERRO

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

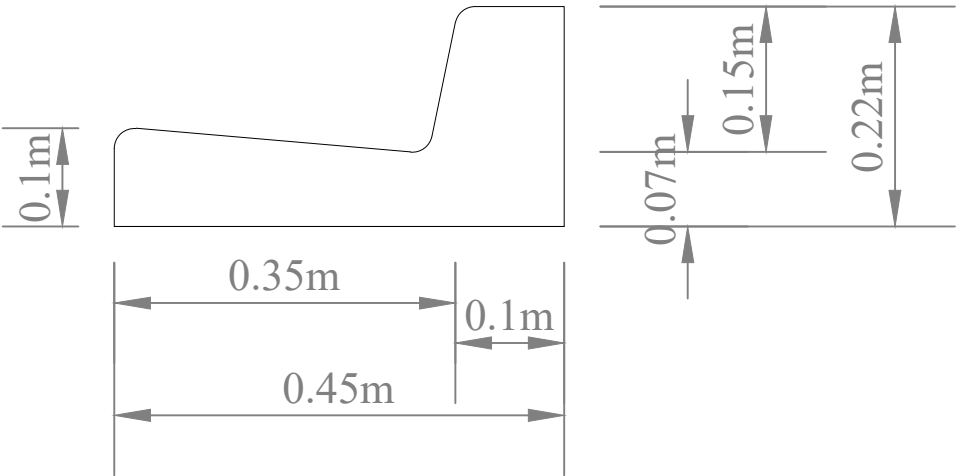




CONVENÇÕES

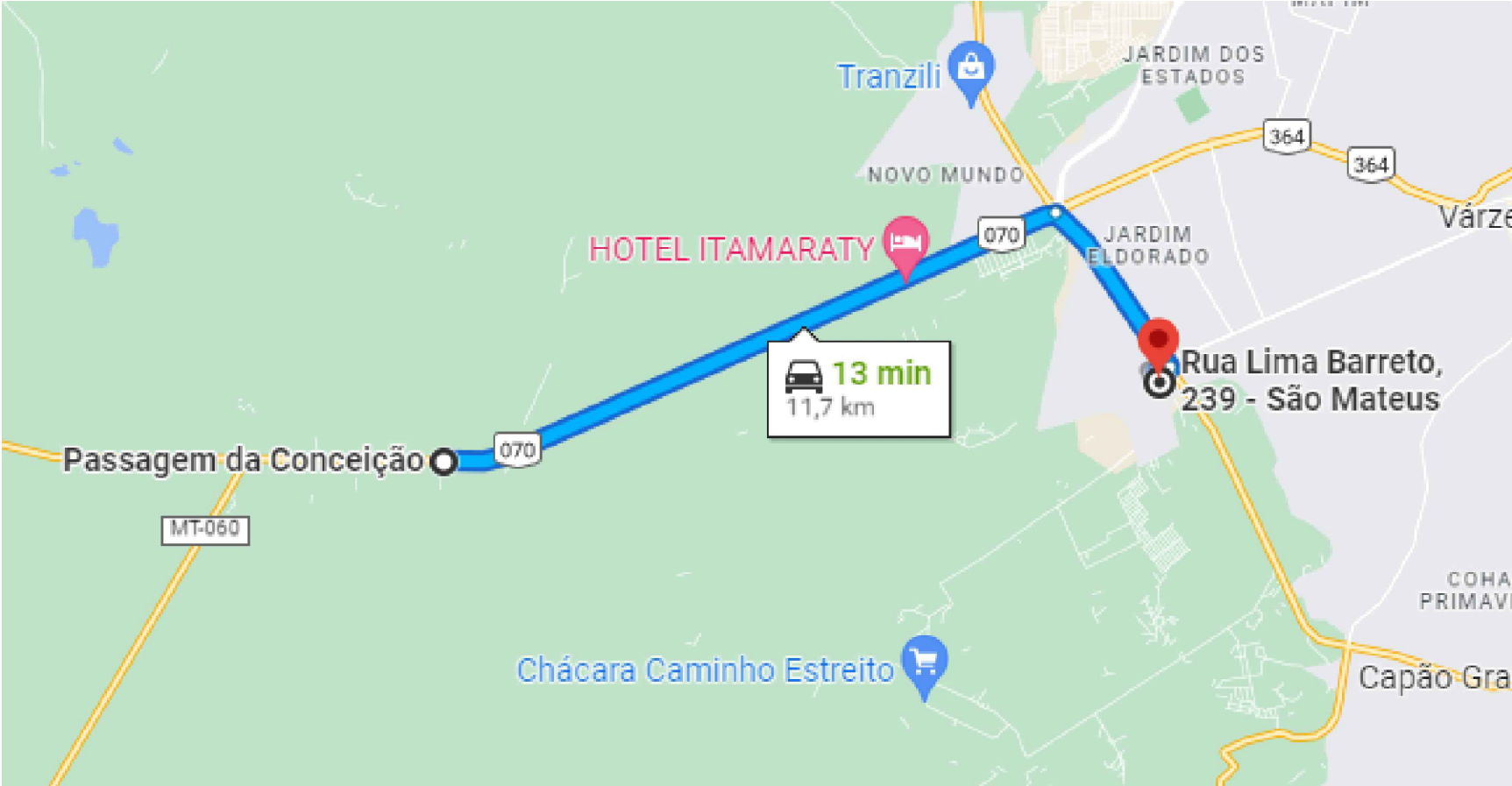
- (TN) TERRENO NATURAL
- (SB) SUB-BASE ESP. 15,0cm
- (B) BASE ESP. 20,0cm
- (I) IMPRIMAÇÃO
- (R) CBUQ 3,0cm

DETALHE

Meio Fio c/Sarjeta





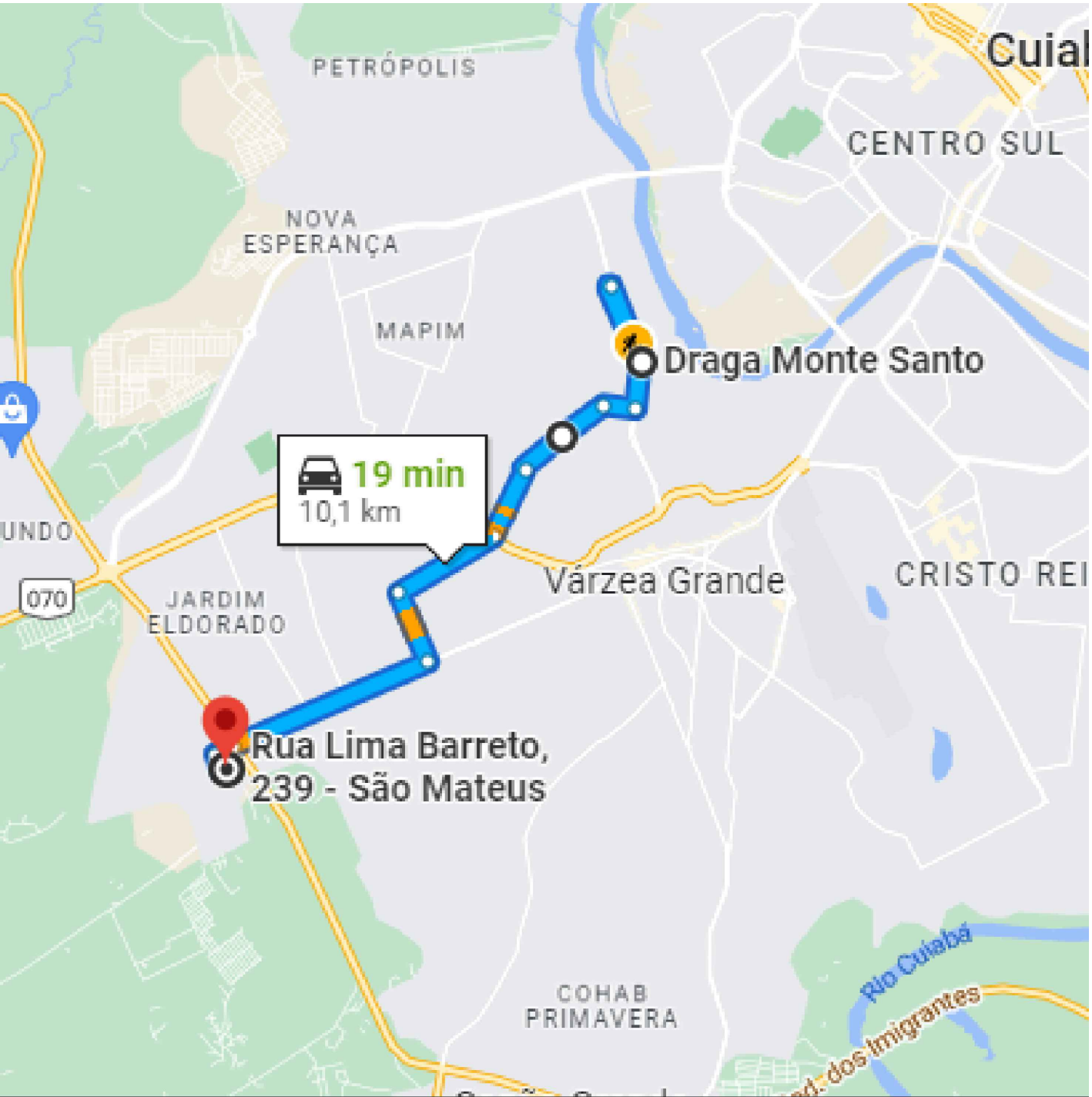
 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIA RUA: GRAÇA ARANHA, LIMA BARRETO, OITAVO CLARIA, /S/N e CATULO P. CEARENSE	FOLHA: PV-01
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO TIPO	ESCALA: S/E



JAZIDA - PISTA (SOLO)



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

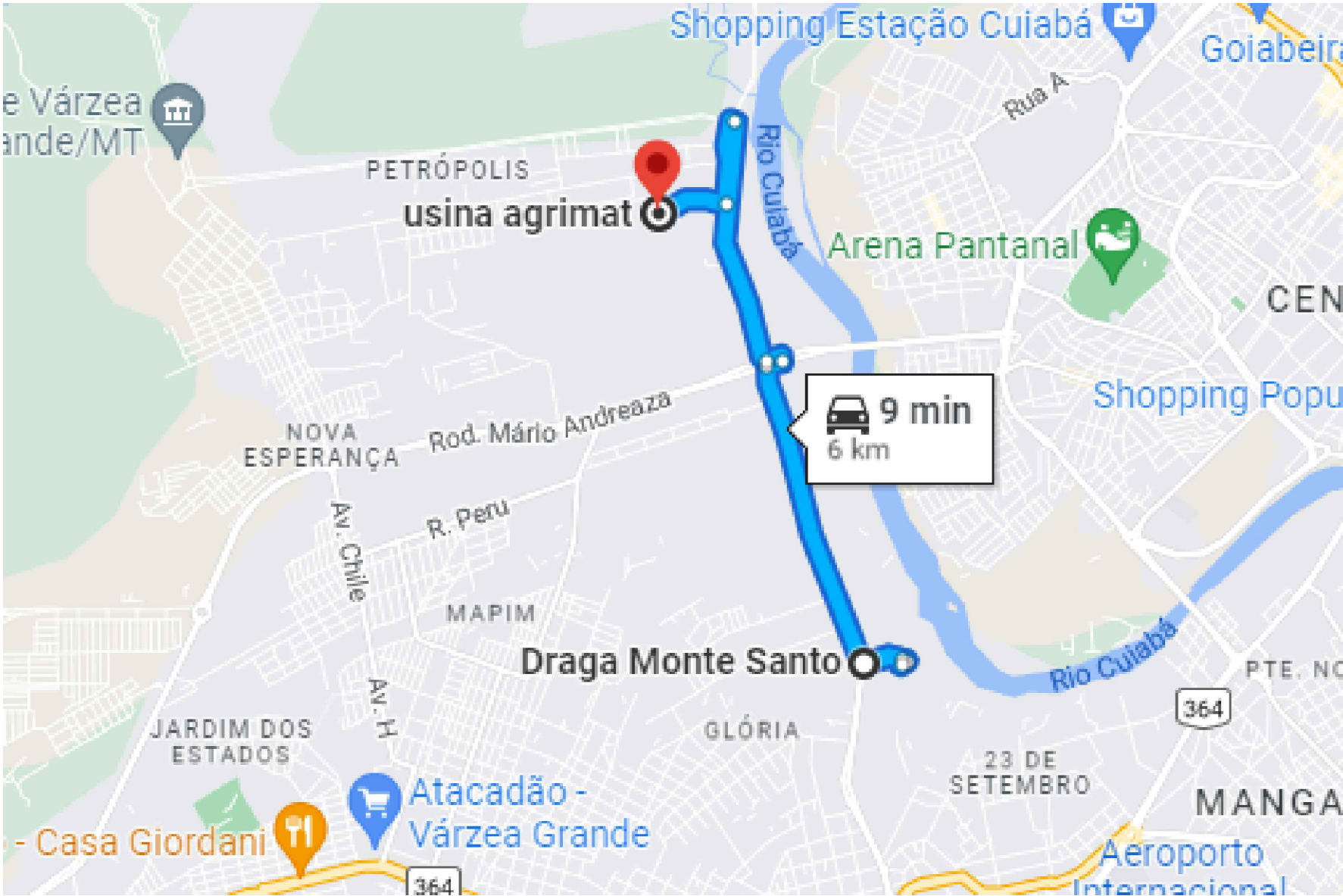
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIA RUA: GRAÇA ARANHA, LIMA BARRETO, OITAVO CLARIA, /S/N e CATULO P. CEARENSE	FOLHA: PV-02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA	ESCALA: S/E



AREAL - PISTA (AREIA)



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA			AO-01		
MATERIAL			AREIA		
LOCALIZAÇÃO			BAIRRO SANTA CRUZ II		
DIST. AO EIXO			10,1 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	% 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		

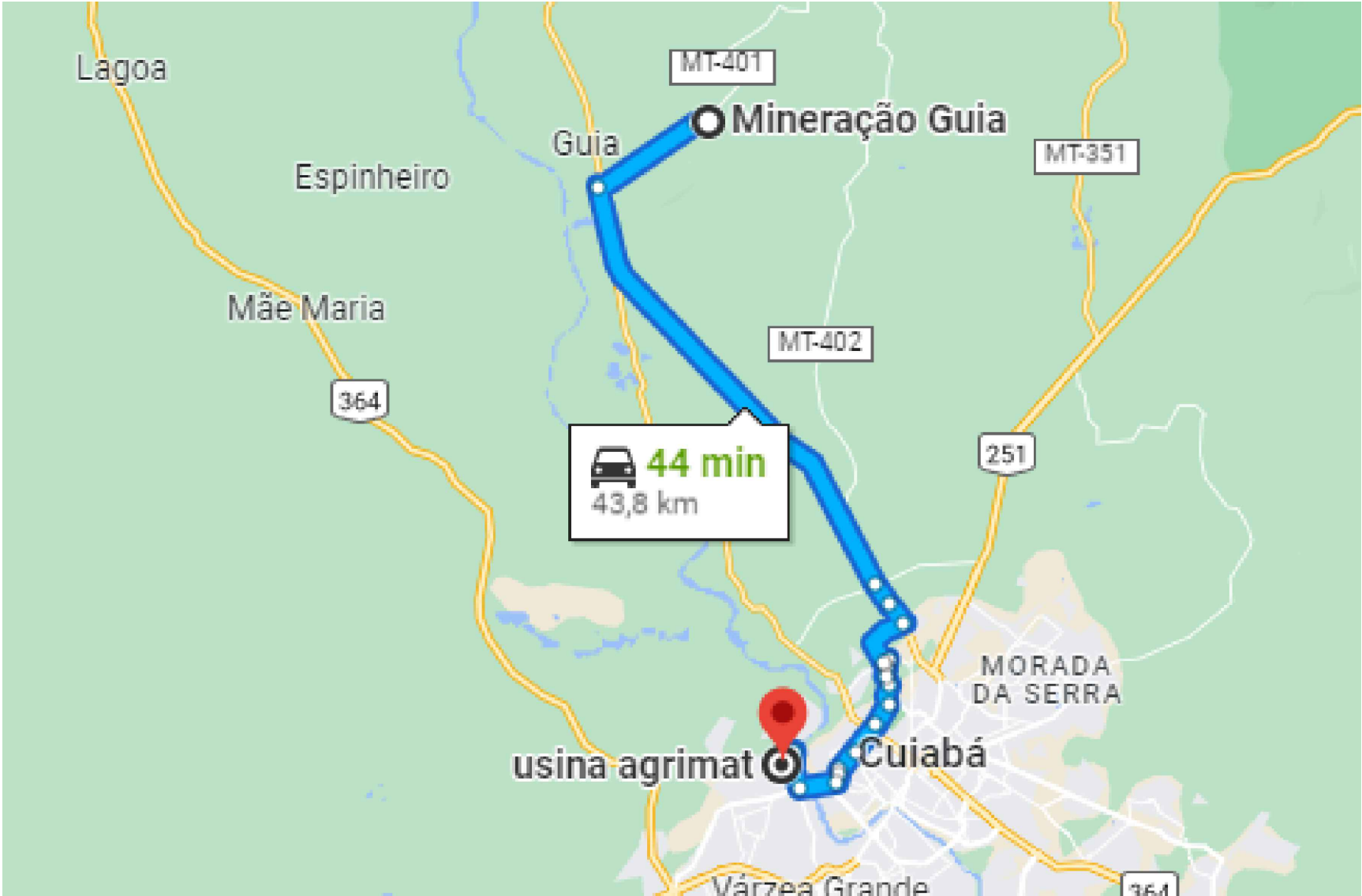
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIA RUA: GRAÇA ARANHA, LIMA BARRETO, OITAVO CLARIA, /S/N e CATULÓ P. CEARENSE	FOLHA: PV-03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS					
OCCORRÊNCIA				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		



AREAL - USINA (AREIA)

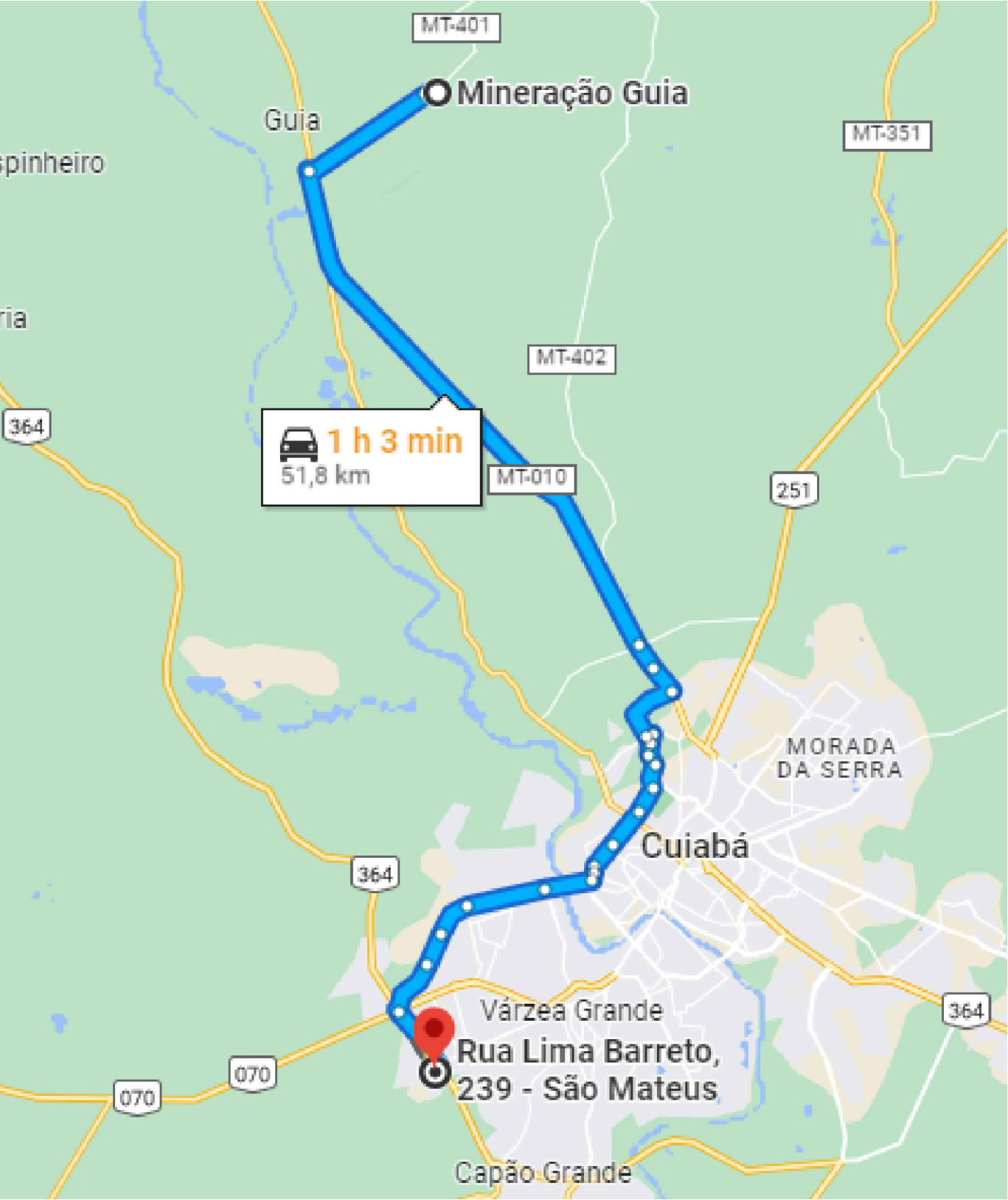
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIA RUA: GRAÇA ARANHA, LIMA BARRETO, OITAVO CLARIA, /S/N e CATULO P. CEARENSE	FOLHA: PV-04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/E



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		43,8 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
	Q/ DOPE	
	99,5+0,5%	



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

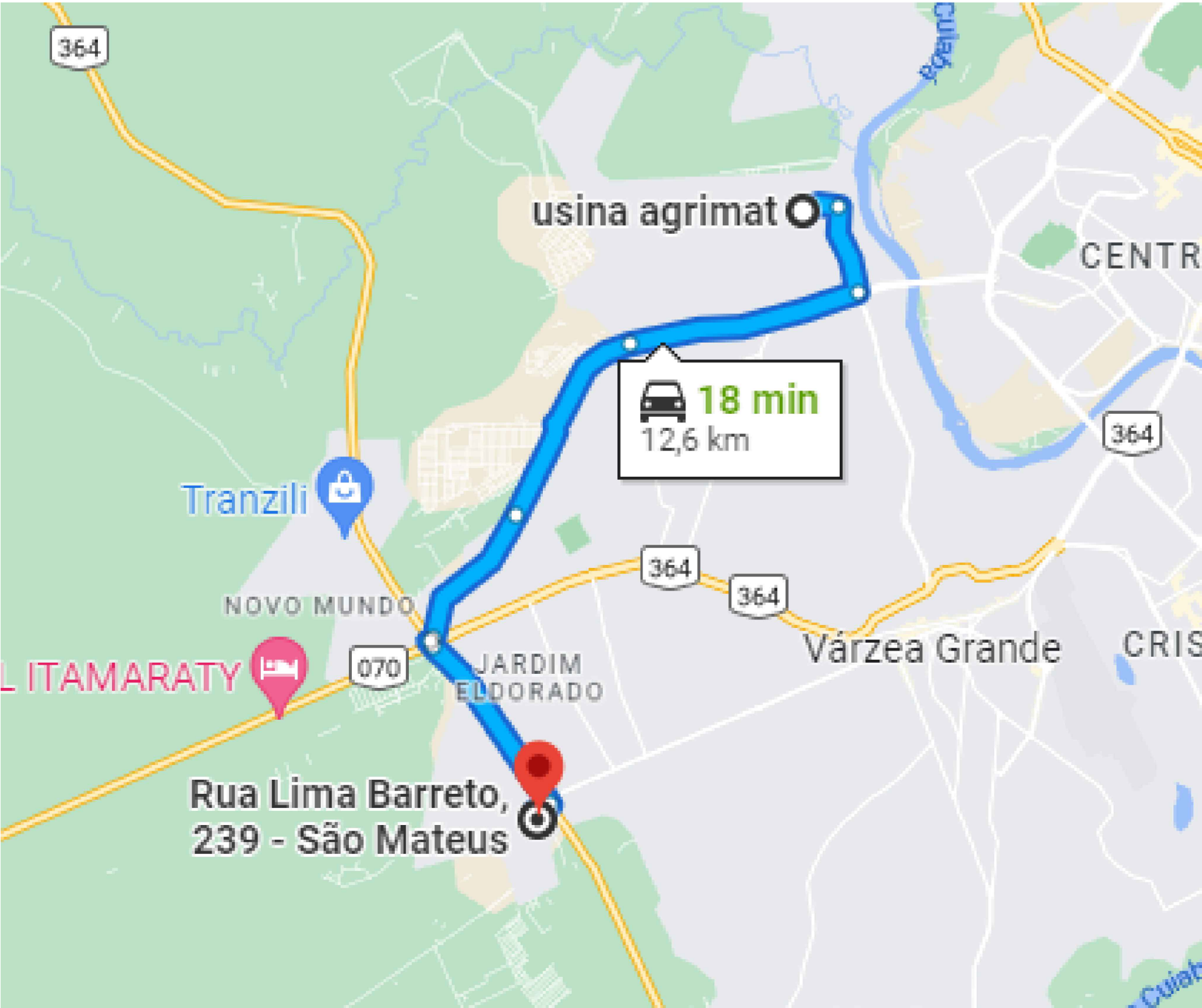
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIA	FOLHA:
	RUA: GRAÇA ARANHA, LIMA BARRETO, OITAVO CLARIA, /S/N e CATULÓ P. CEARENSE	PV-05
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E





BRITA GUIA - PISTA (BRITA)

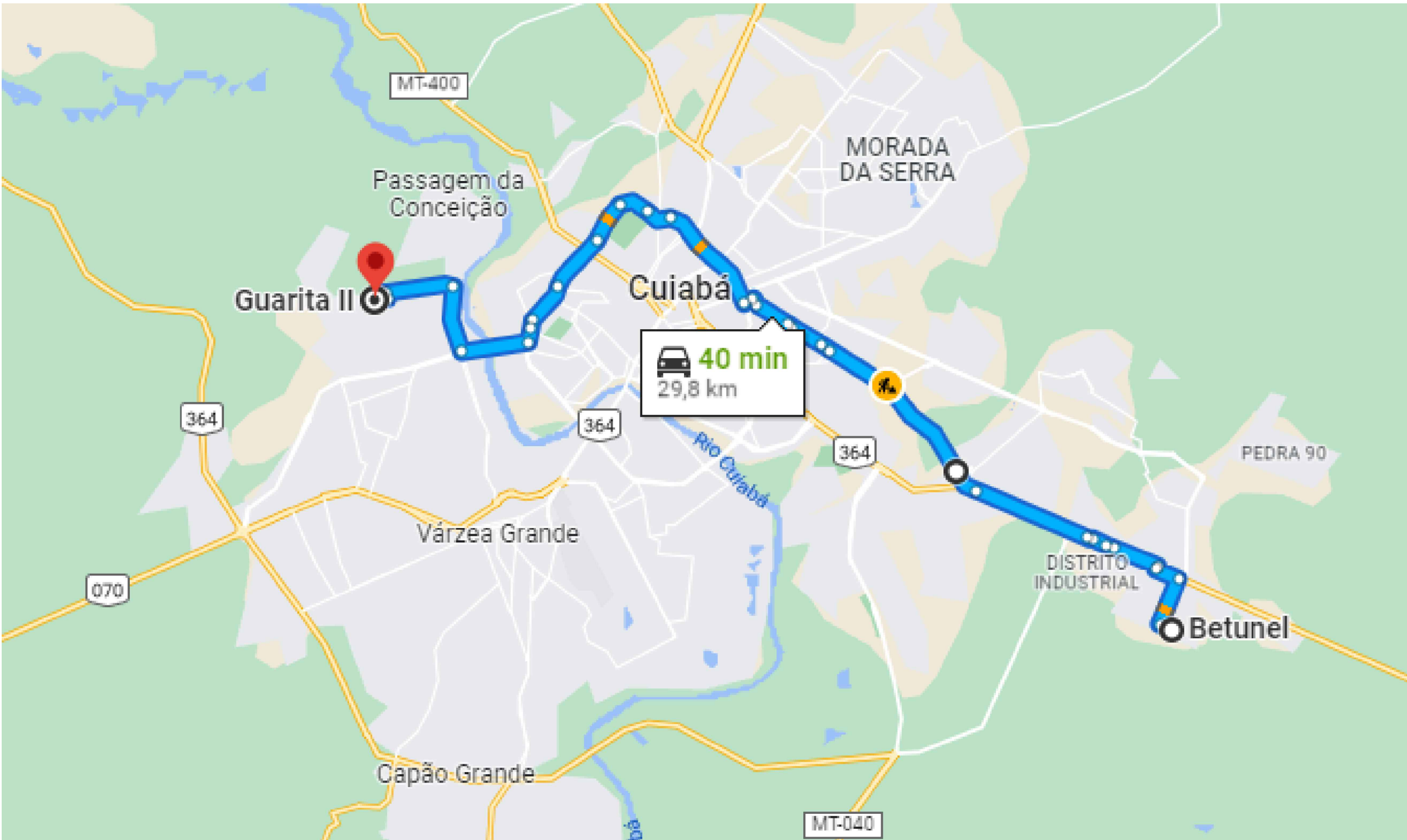
INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		51,8 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
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%	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIA RUA: GRAÇA ARANHA, LIMA BARRETO, OITAVO CLARIA, /S/N e CATULO P. CEARENSE	FOLHA: PV-06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/E





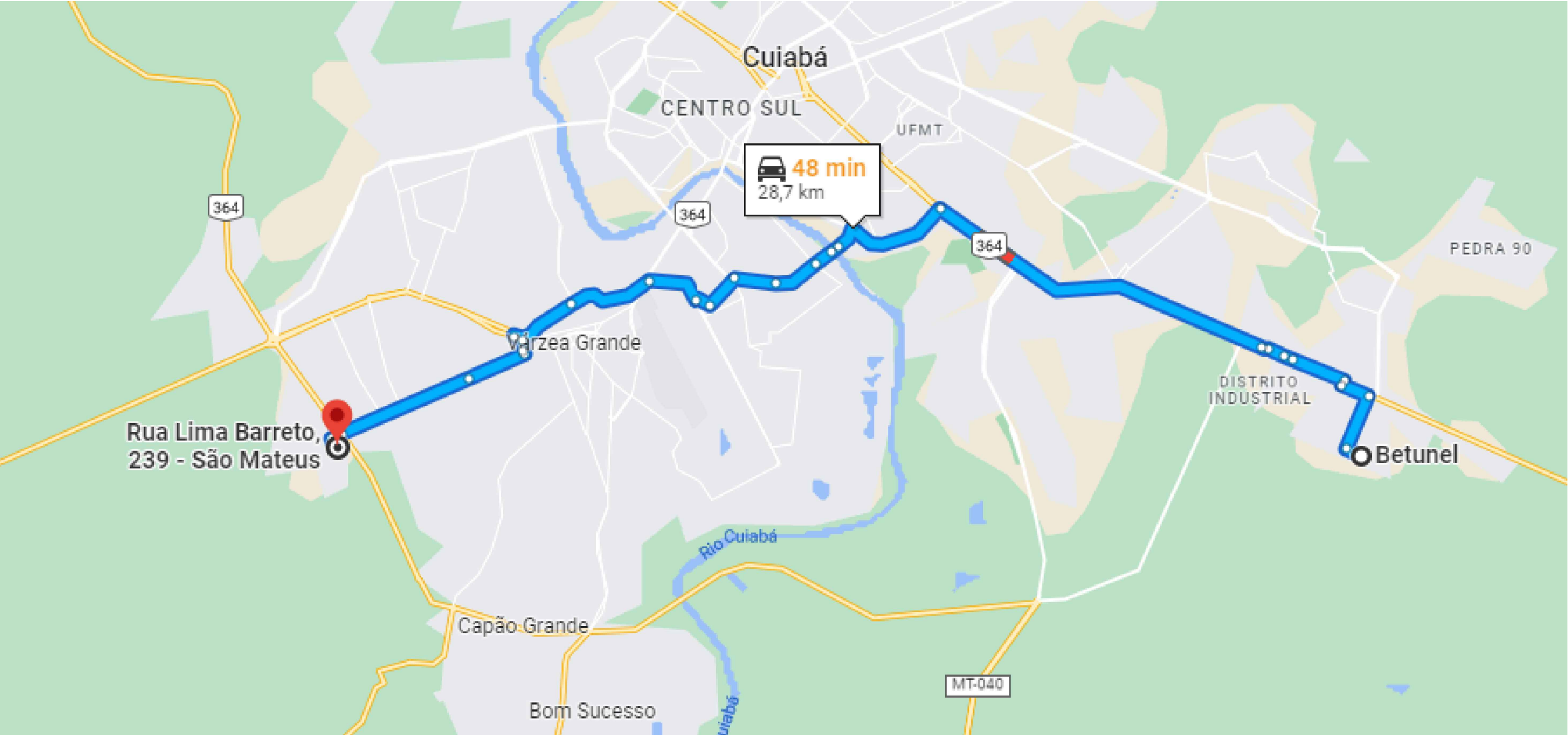
USINA DE ASFALTO - PISTA (MASSA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIA RUA: GRAÇA ARANHA, LIMA BARRETO, OITAVO CLARIA, /S/N e CATULO P. CEARENSE	FOLHA: PV-07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E


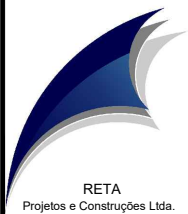


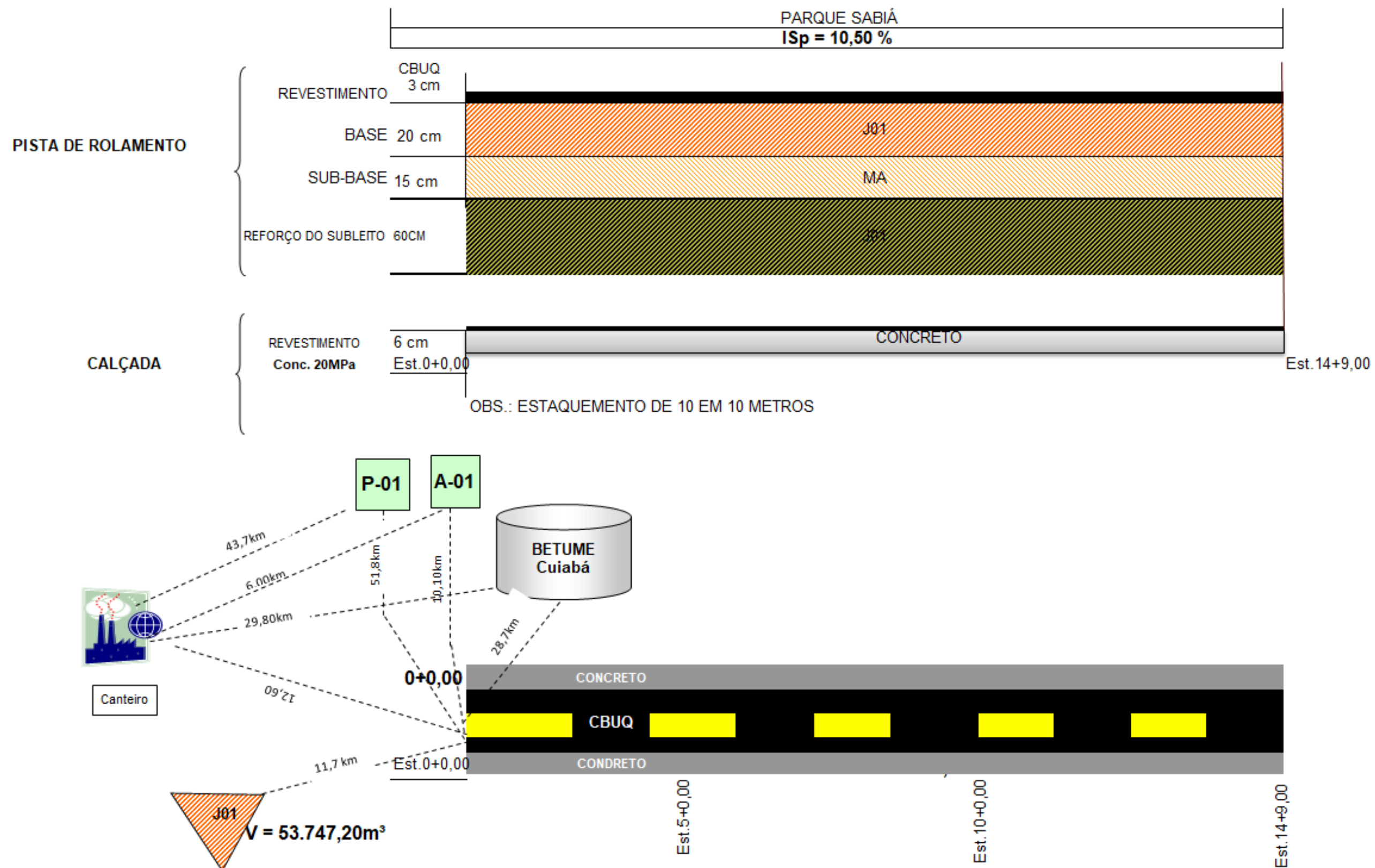
FÁBRICA DE ASFALTO - USINA DA ASFALTO (CAP 50-70)



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIA RUA: GRAÇA ARANHA, LIMA BARRETO, OITAVO CLARIA, /S/N e CATULO P. CEARENSE	FOLHA: PV-08
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E

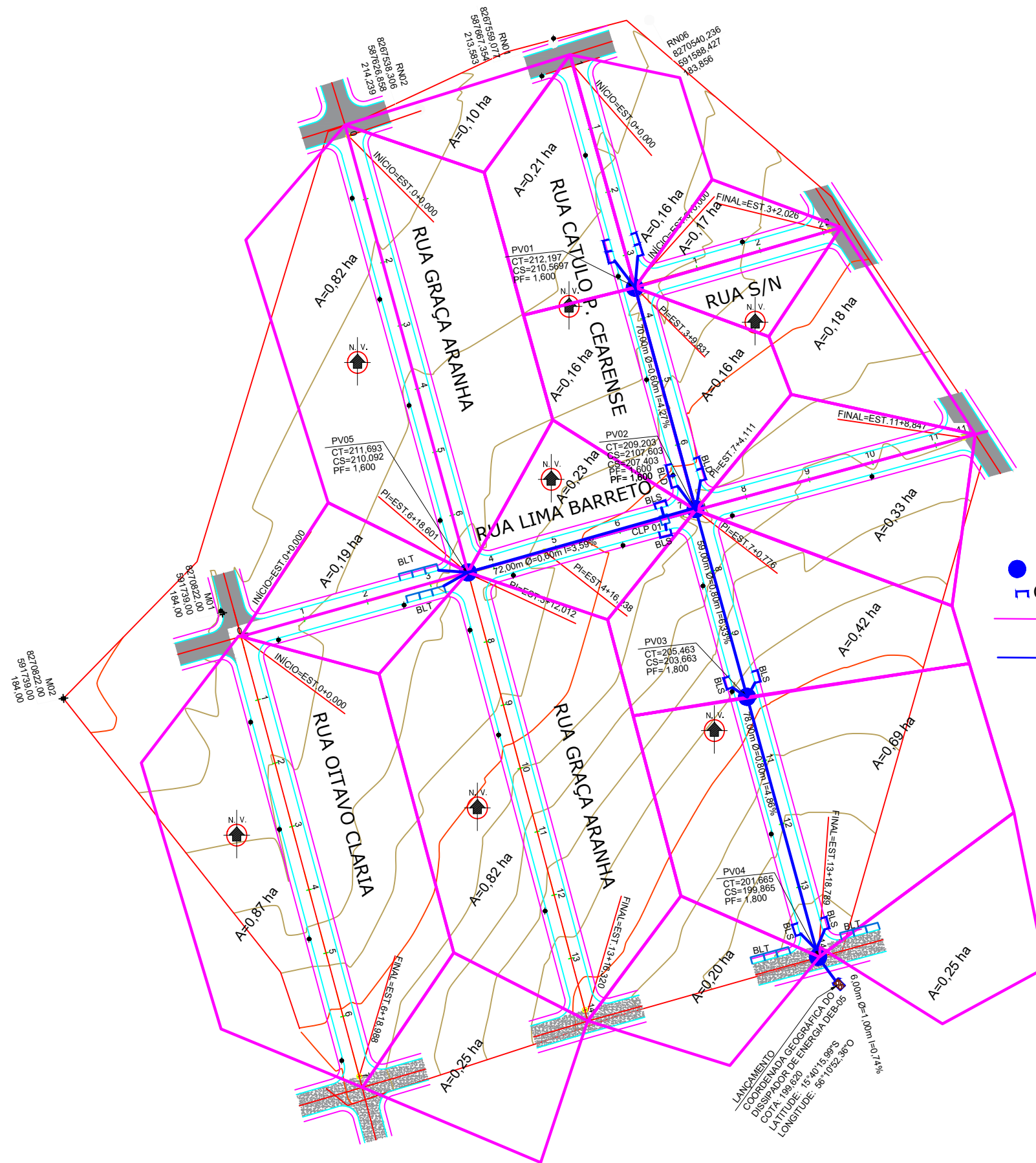


FÁBRICA DE ASFALTO - PISTA (RR-2C 2 e CM-30)



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIA RUA: GRAÇA ARANHA, LIMA BARRETO, OITAVO CLARIA, /S/N e CATULO P. CEARENSE	FOLHA: PV-09
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/E

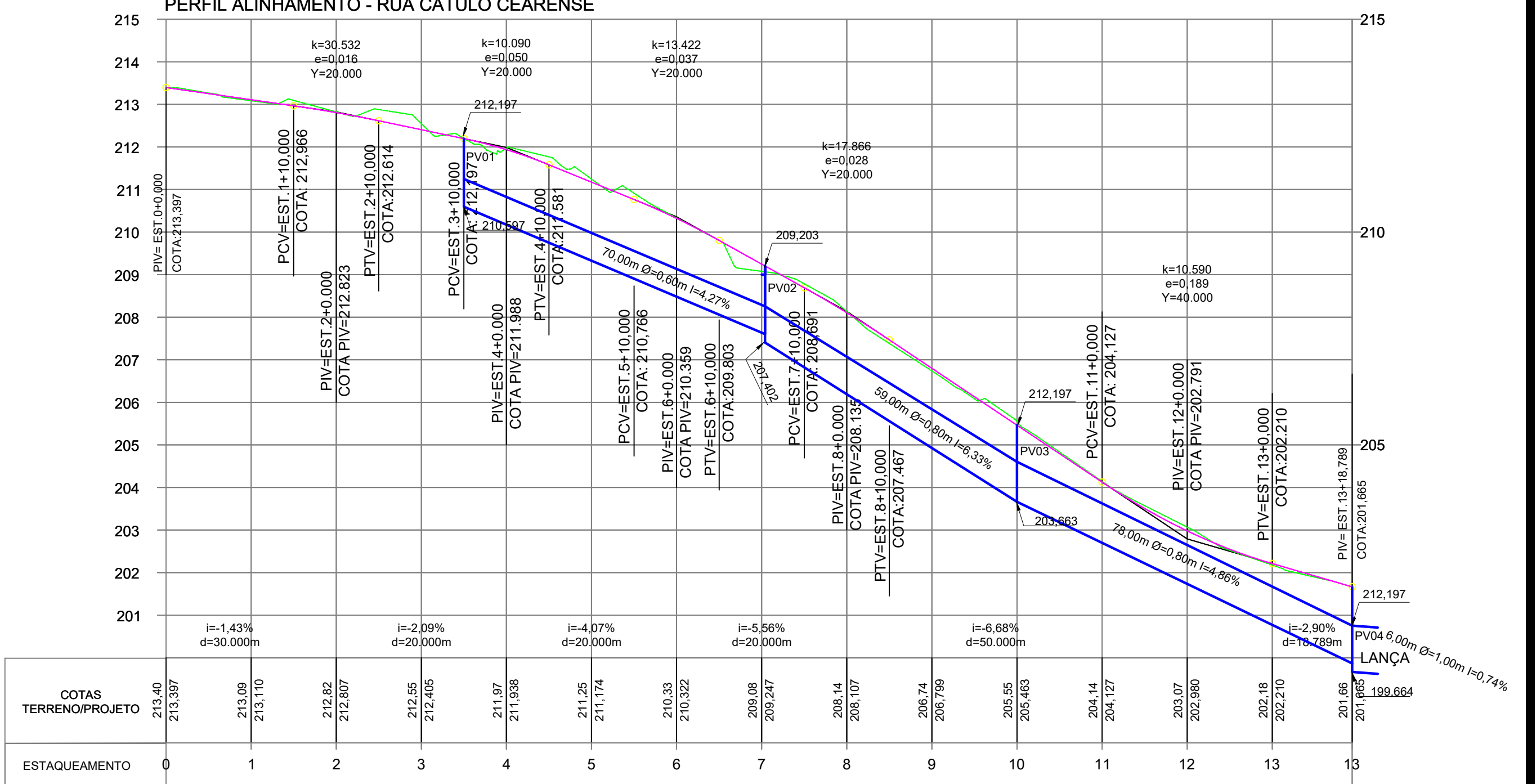
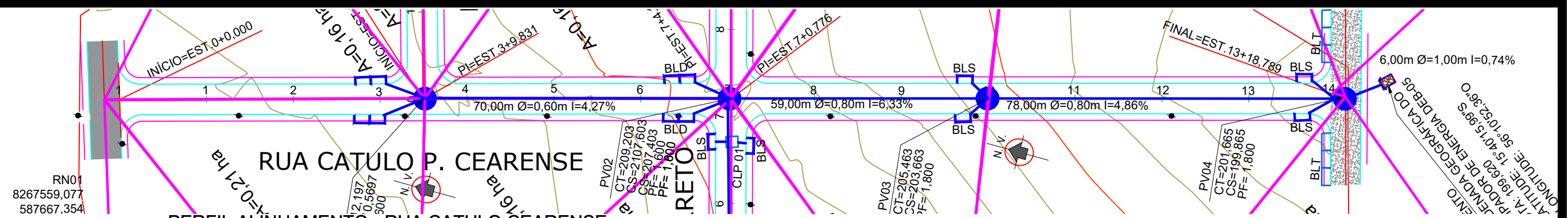


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIÁ RUA: GRAÇA ARANHA, LIMA BARRETO, OITAVO CLARIA, /S/N e CATULO P. CEARENSE	FOLHA: PV-10
	ASSUNTO: DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO	ESCALA: S/E



- POÇO DE VISITA
- ▤ CAIXA TIPO BOCA DE LOBO
- LIMITE DE BACIAS
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAIS


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIA RUA: OITAVO CLARIA, GRAÇA ARANHA, CATULO P. CEARENSE, LIMA BARRETO e S/N	FOLHA: PG-01
	ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESCALA: 1:1500



COTAS TERRENO/PROJETO	213.40	213.397	213.09	213.110	212.82	212.807	212.55	212.405	211.97	211.938	211.25	211.174	210.33	210.322	209.08	209.247	208.14	208.107	206.74	206.799	205.55	205.463	204.14	204.127	203.07	202.980	202.18	202.210	201.66	201.665
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13															

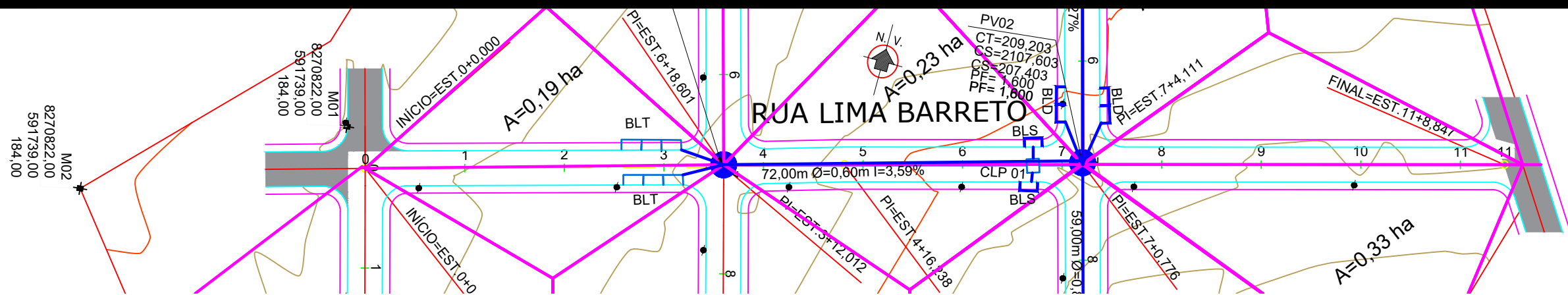


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

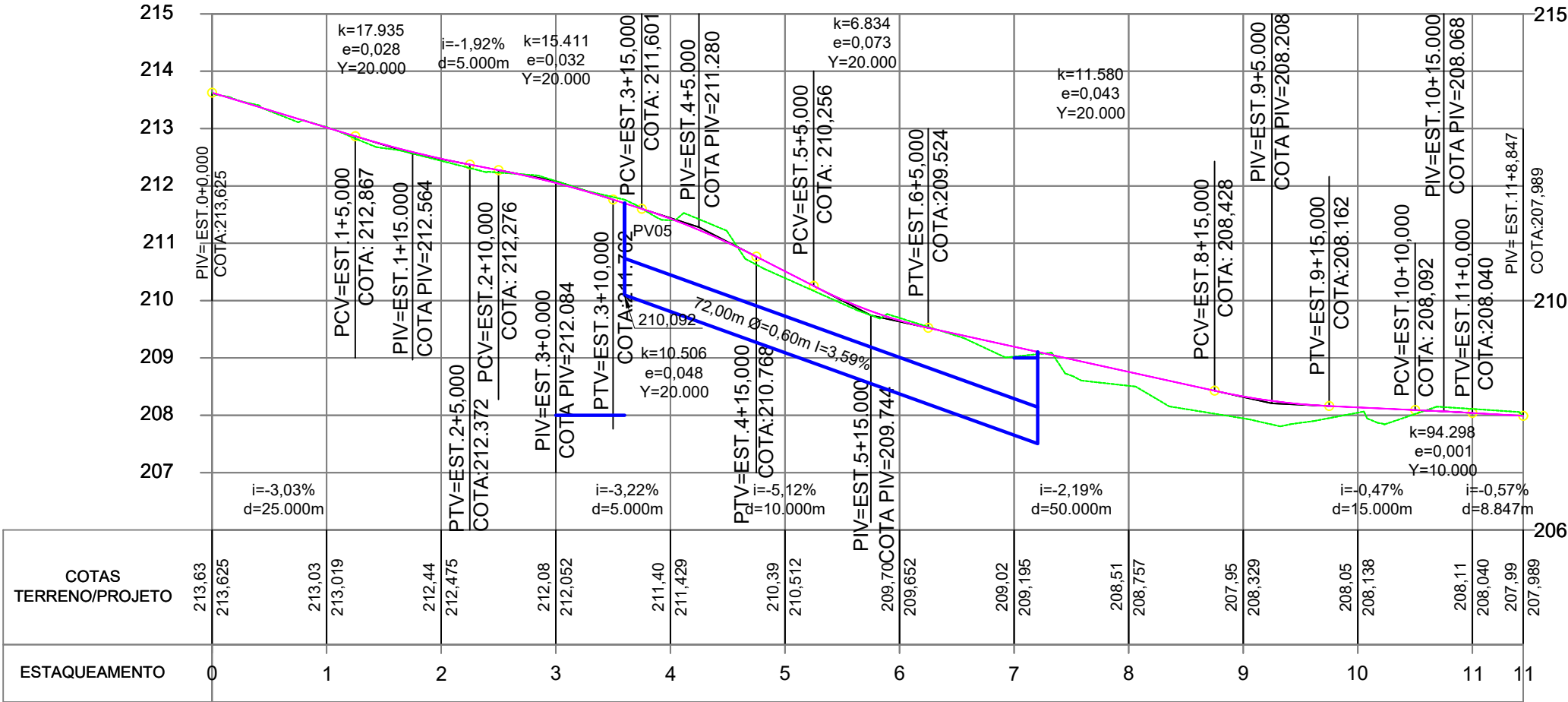


RETA
Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
BAIRRO: PARQUE SABIA RUA: CATULO CEARENSE	FOLHA: DR-02
ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM	ESCALA: 1:1500



PERFIL ALINHAMENTO - RUA LIMA BARRETO

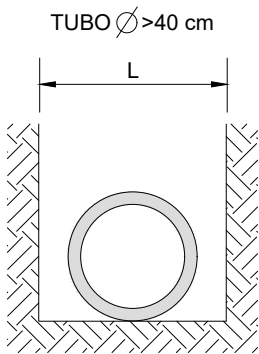


DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

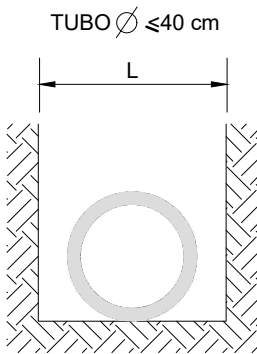
DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA



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

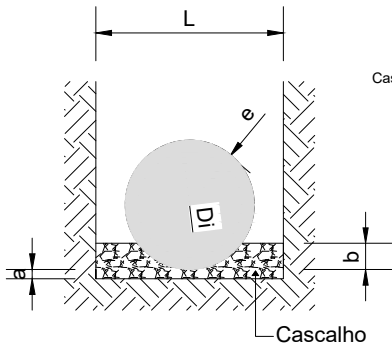


$L = Di + 60 \text{ cm}$
 $Di = \text{DIÂMETRO INTERNO DO TUBO}$

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

BERÇO

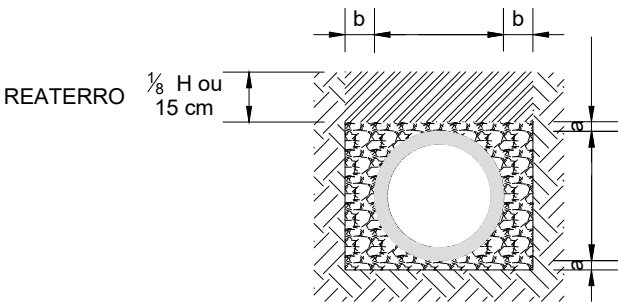
BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



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

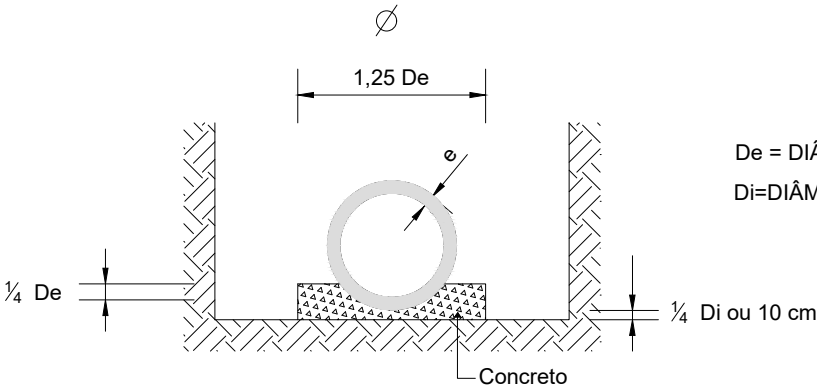
L = Largura da vala a ser escavada
e = Espessura da parede do tubo
a = Altura do berço
b = Altura que envolve o tubo
Volume = Volume do berço de cascalho p/m

BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO





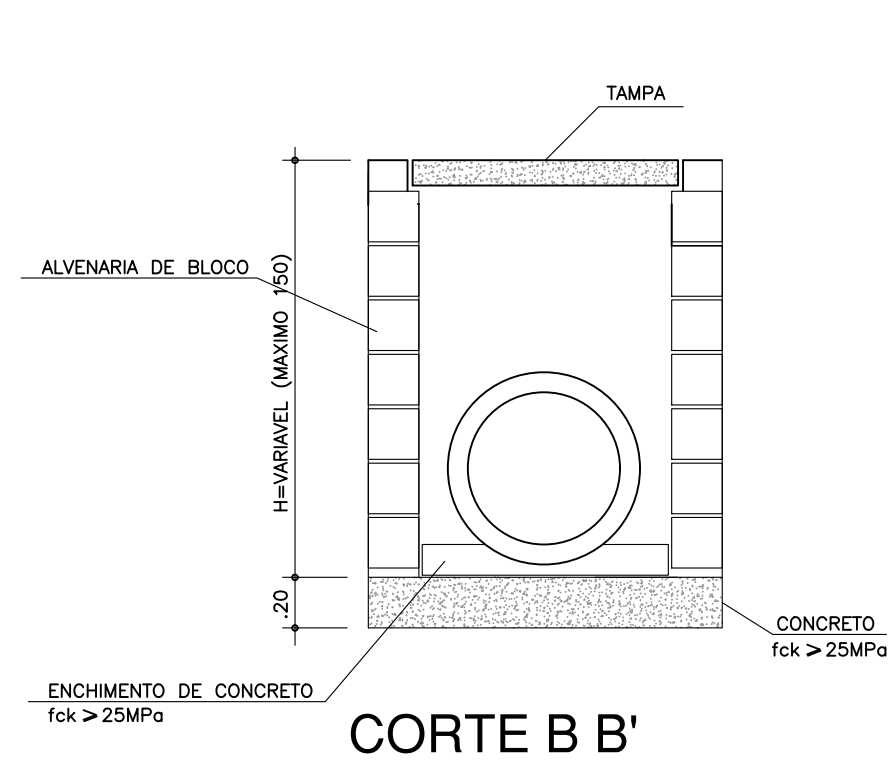
Di(mm)	a(mm)	b(mm)
150	10	10
200	10	10
225	10	10
250	10	10
300	10	10
375	10	10
400	12	12
450	12	12
500	12	12
525	12	12
600	15	15
700	20	15
800	20	15
900	23	15
1000	25	15
1100	25	15
1200	25	15

BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO

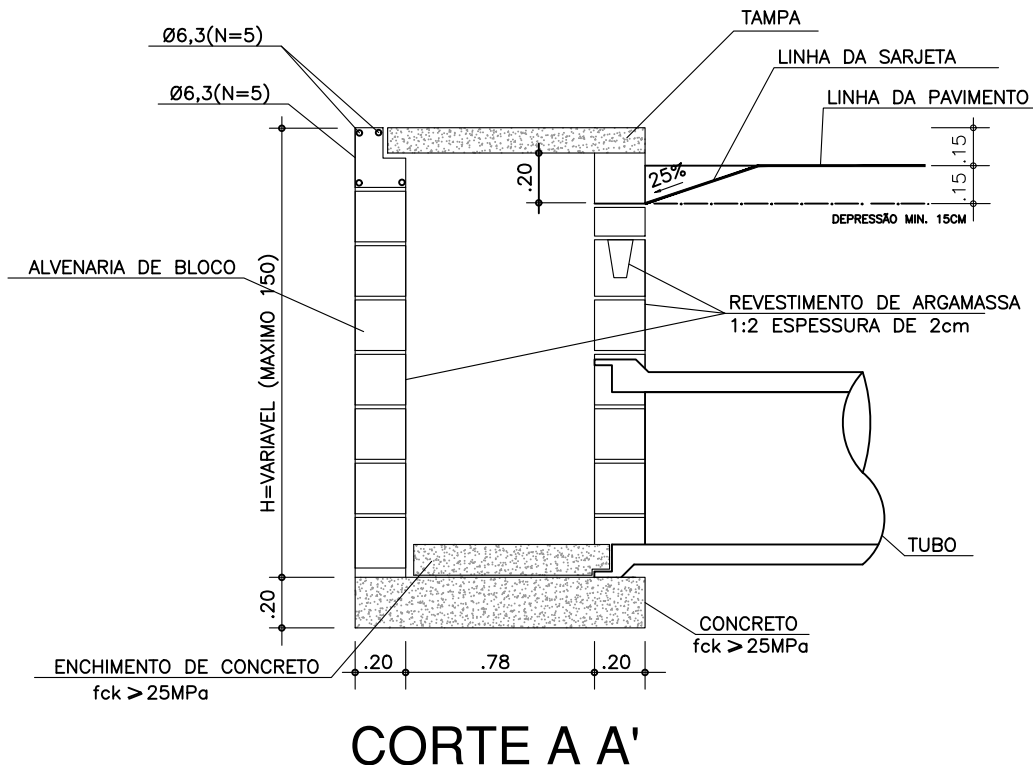


De = DIÂMETRO EXTERNO
Di=DIÂMETRO INTERNO

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	PARQUE SABIA R/D. GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE OITAVO DE CLARIA.	FOLHA: DR - 04
	ASSUNTO: ABERTURA DE VALAS E TIPO DE BERÇO PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA: 1:1.000

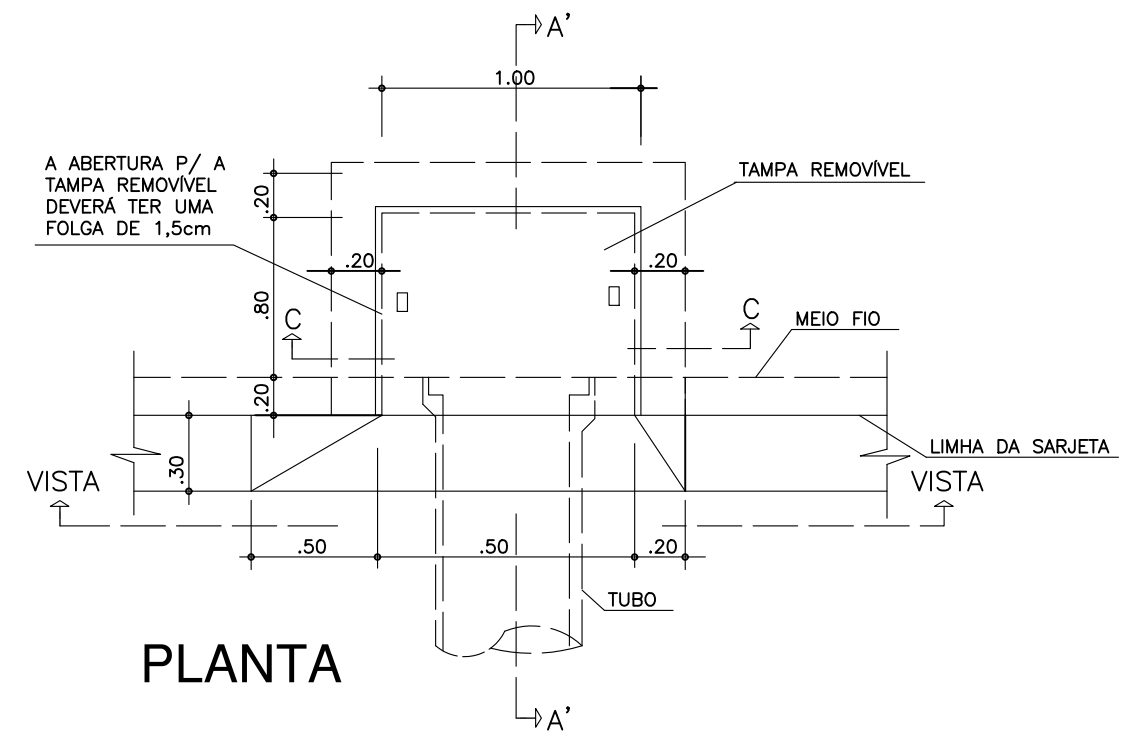


CORTE B B'

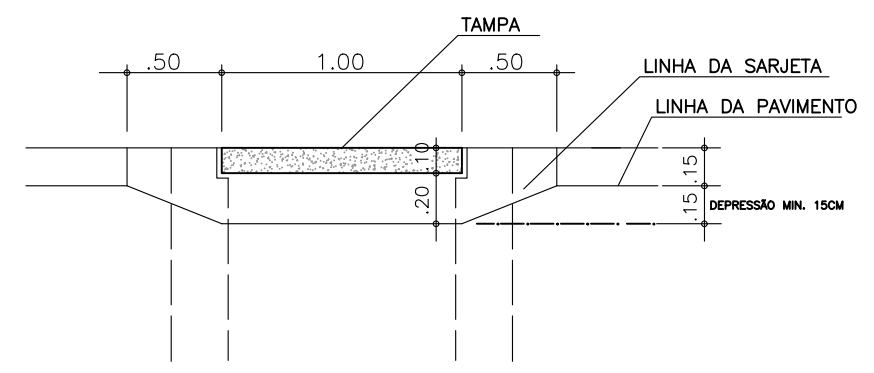


CORTE A A'

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% Concversão) 3,07x1,20					6,53 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)					4,87 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA					6,82 Ton

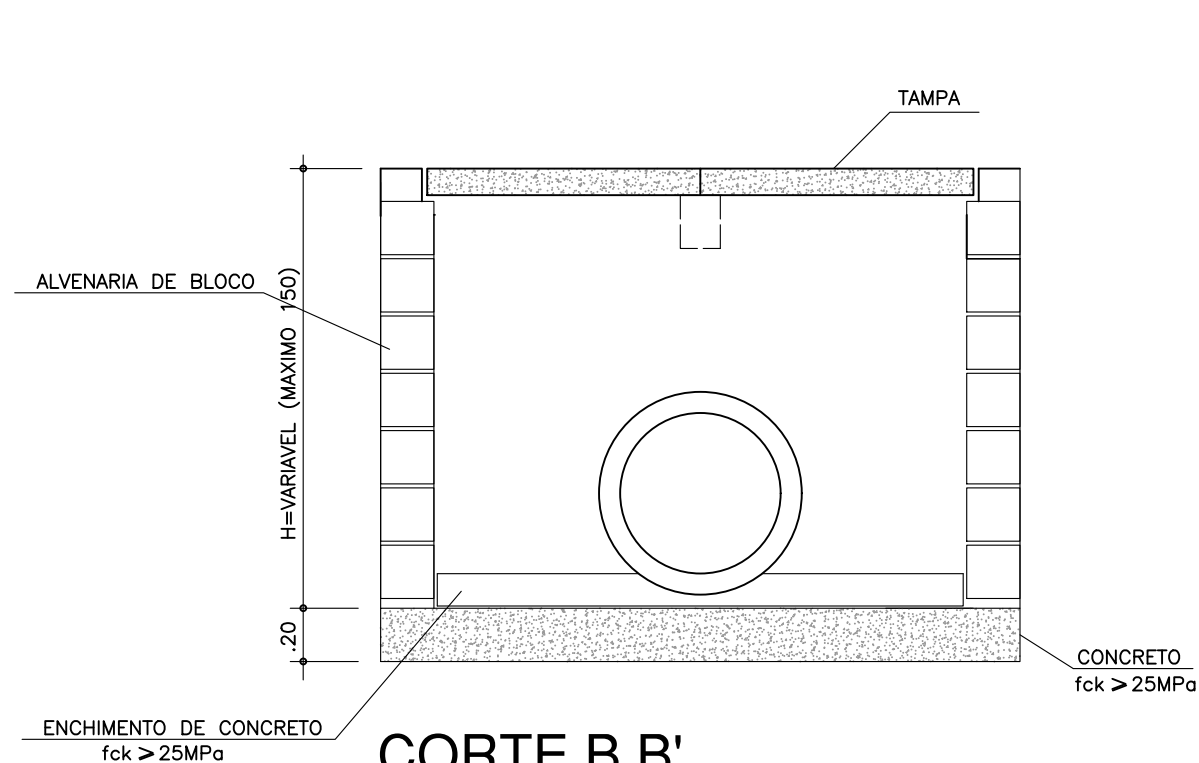


PLANTA

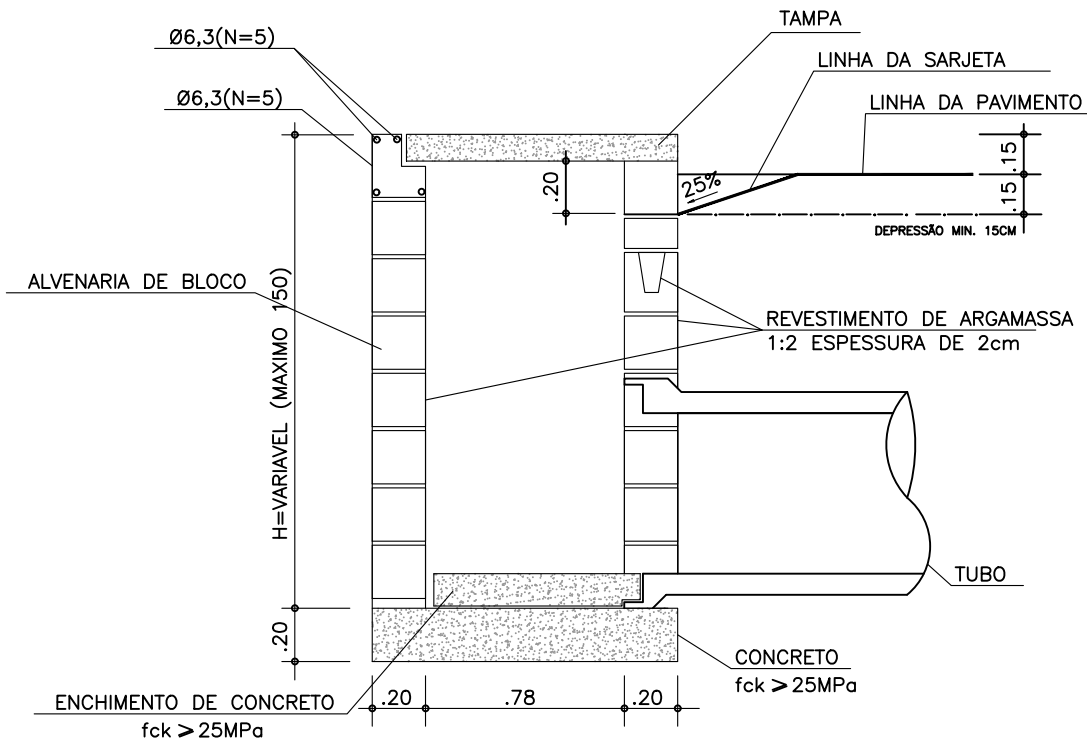


VISTA

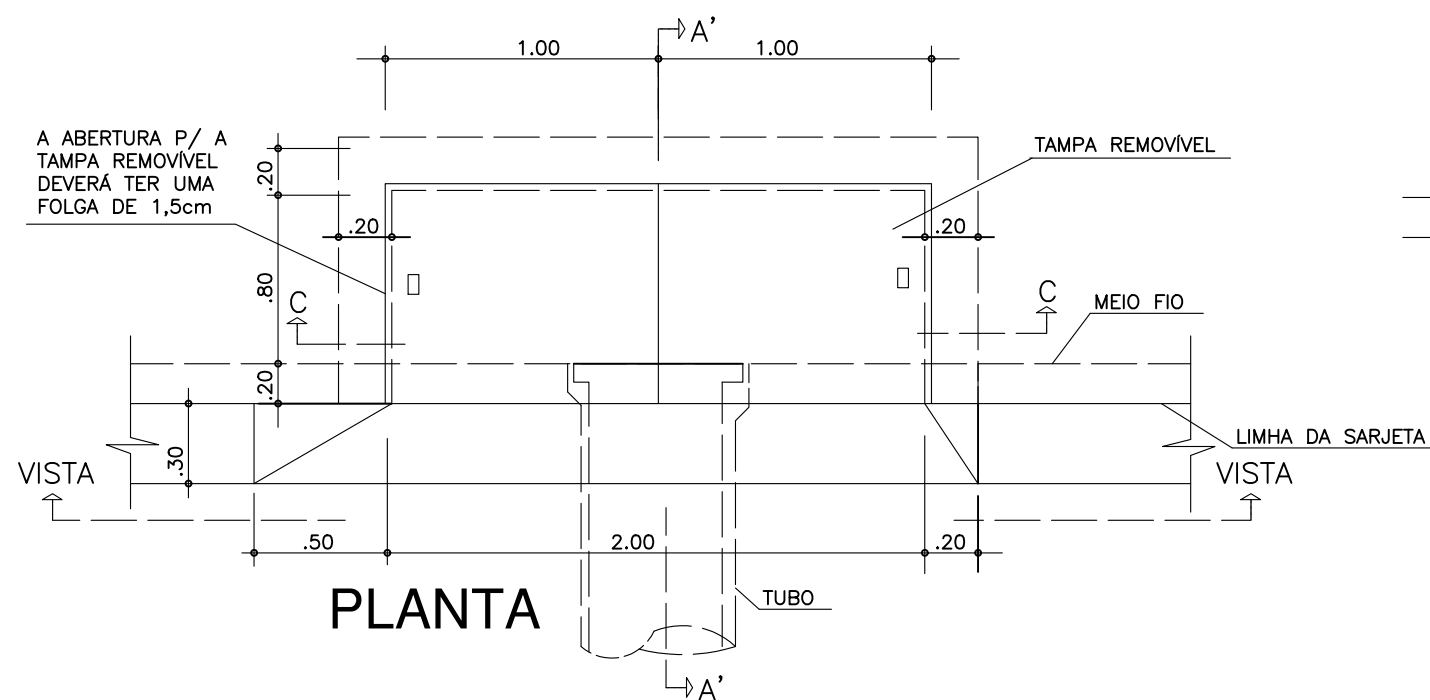
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	PARQUE SABIA R/D, GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE OITAVO DE CLARIA.	FOLHA: DR-05
	ASSUNTO: BOCA DE LOBO SIMPLES COM ABERTURA NA GUIA 1,00m	ESCALA: 1/200



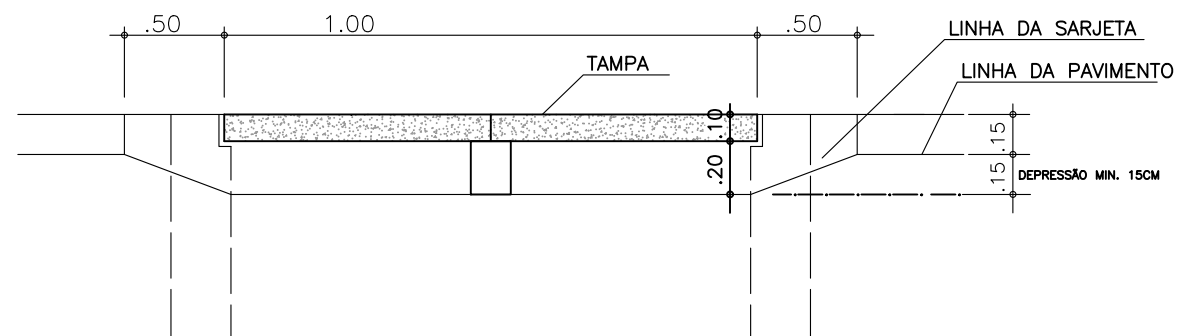
CORTE B B'



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

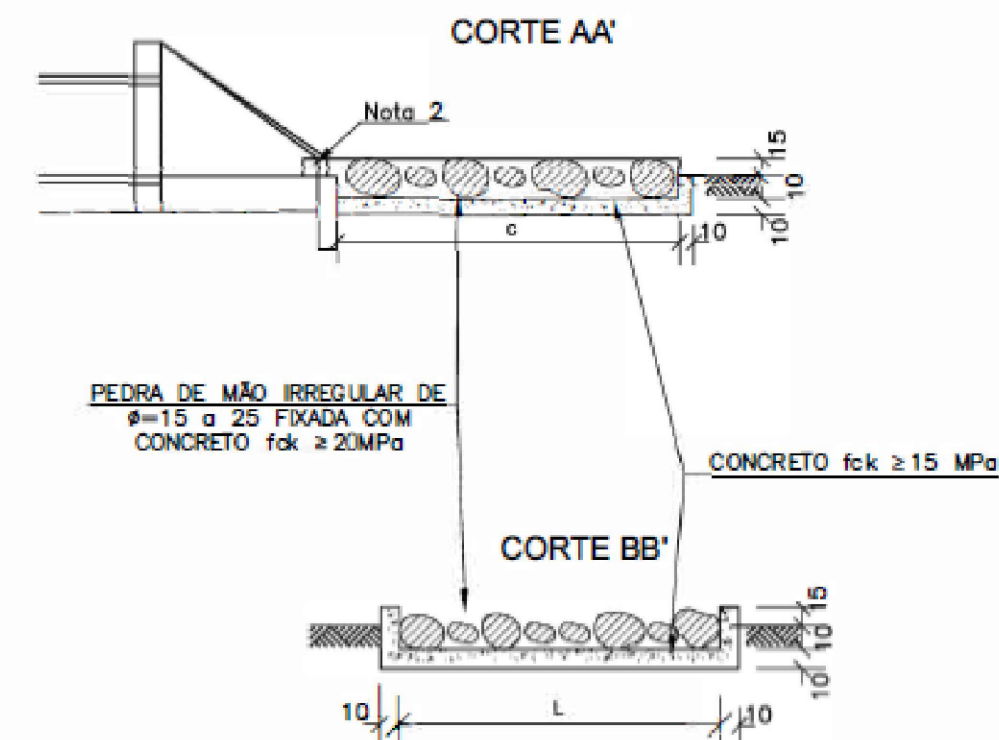
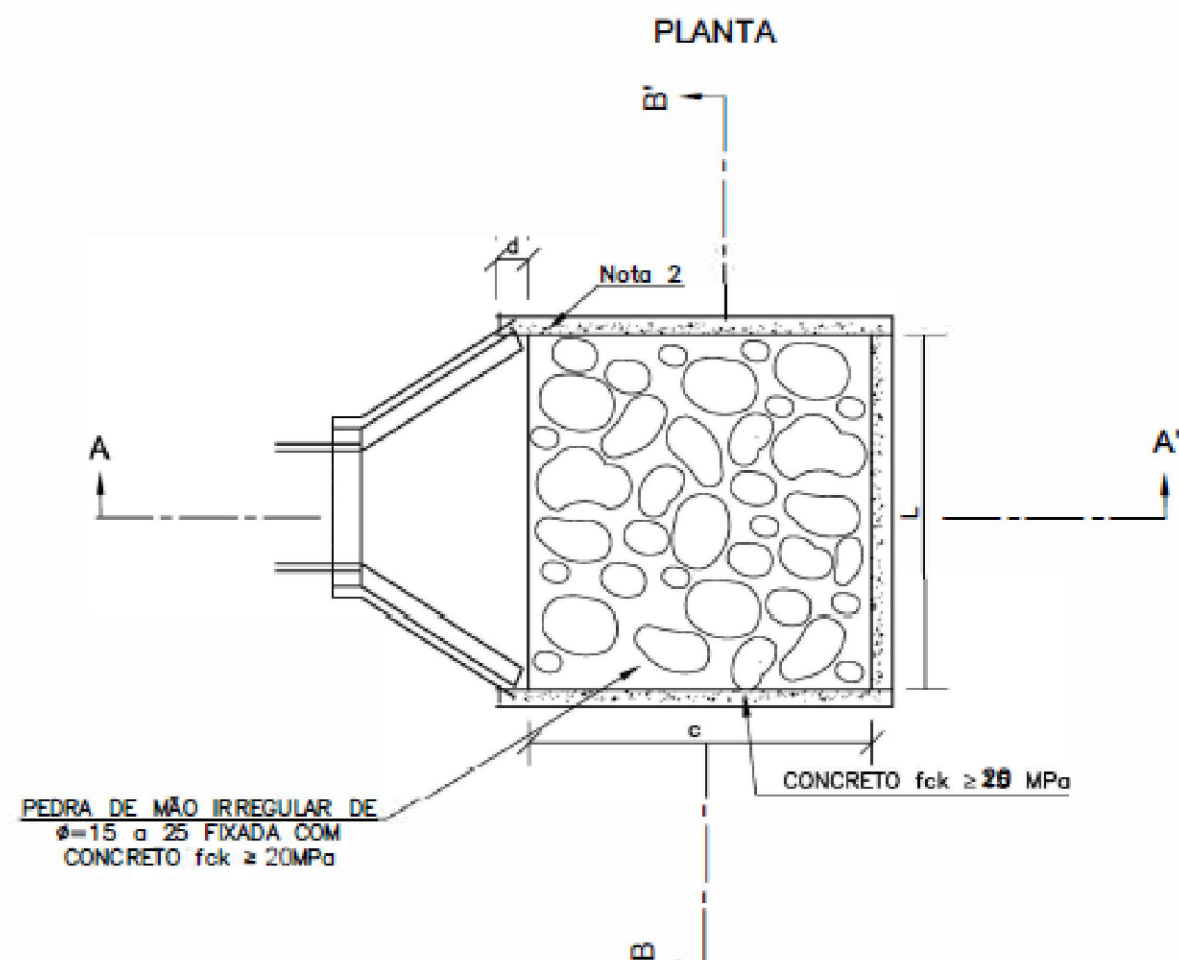


FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
01	10	33	0.62	20,46	0,617	12,62
02	10	21	0.97	20,37	0,617	12,57
03	10	12	1,15	13,80	0,617	8,51
TOTAL AÇO (Kg)						33,70
VOLUME DE ESCAVAÇÃO						13,36 m³
ÁREA DE APOIAMENTO						8,91 m²
ÁREA DE ALVENARIA						13,44 m²
REBOCO ARGAMASSA 1:3						0,34 m³
VOLUME DE CONCRETO						1,64 m³
ÁREA DE FORMA DA CAIXA						7,78 m2
VOLUME DE REATERRO COMP. 100%PI						6,82 m³
BOTA FORA DE MATERIAL						m³
V=1,92 (20% Concvensão) 3,07x1,20						13,36 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)						8,18 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA						11,45 Ton



DISSIPADORES DE ENERGIA (II)

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



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,42	2,71	0,21	0,67
DEB 02	DAD01/02	200	74	10	15	0,44	2,73	0,22	0,70
DEB 03	BSTC # 60-DAD03/04	240	242	30	15	1,20	7,67	0,87	4,03
DEB 04	BSTC # 80-DAD05/06	320	293	30	15	1,83	9,65	1,41	6,18
DEB 05	BSTC # 100-DAD07/08	400	345	30	15	2,59	11,63	2,07	8,81
DEB 06	BSTC # 120-DAD09/10	480	391	30	15	3,42	13,56	2,82	11,72
DEB 07	BSTC # 150-DAD11/12	560	522	30	15	5,12	16,37	4,38	17,87
DEB 08	BDTC # 100-DAD13/14	400	489	30	15	3,51	13,14	2,93	12,34
DEB 09	BDTC # 120-DAD15/16	480	557	30	15	4,69	15,30	4,01	16,52
DEB 10	BDTC # 150-DAD17/18	560	720	30	15	6,88	18,45	6,05	24,46
DEB 11	BTTC # 100	400	633	30	15	4,44	14,66	3,80	15,86
DEB 12	BTTC # 120	480	723	30	15	5,96	17,04	5,21	21,31
DEB 13	BTTC # 150	600	918	30	15	9,22	21,25	8,26	33,10

Notas:

1- Dimensões em cm;

2- Na conexão com as descidas d'água não são necessárias as pequenas alas, indicadas no desenho;

3- O concreto de fixação das pedras deverá ter espessura mínima de 10cm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



PARQUE SABIA

R/D. GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE
OITAVO DE CLARIA.

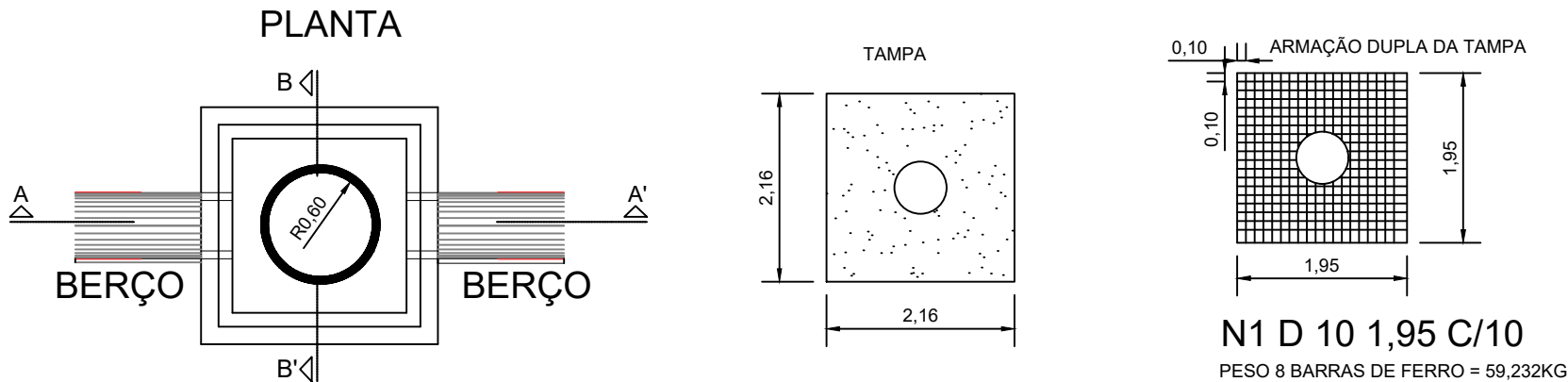
ASSUNTO: DISSIPADOR DE ENERGIA DEB
APLICAVEIS EM SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E
DESCIDAS DE ÁGUA DE ATERRO DEB

FOLHA:

DR-08

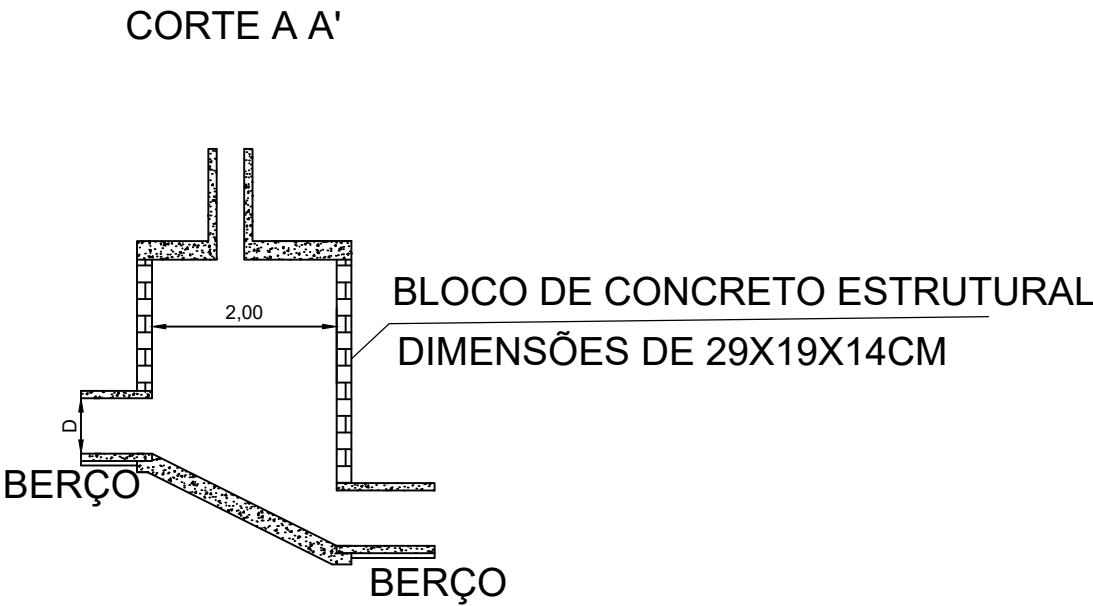
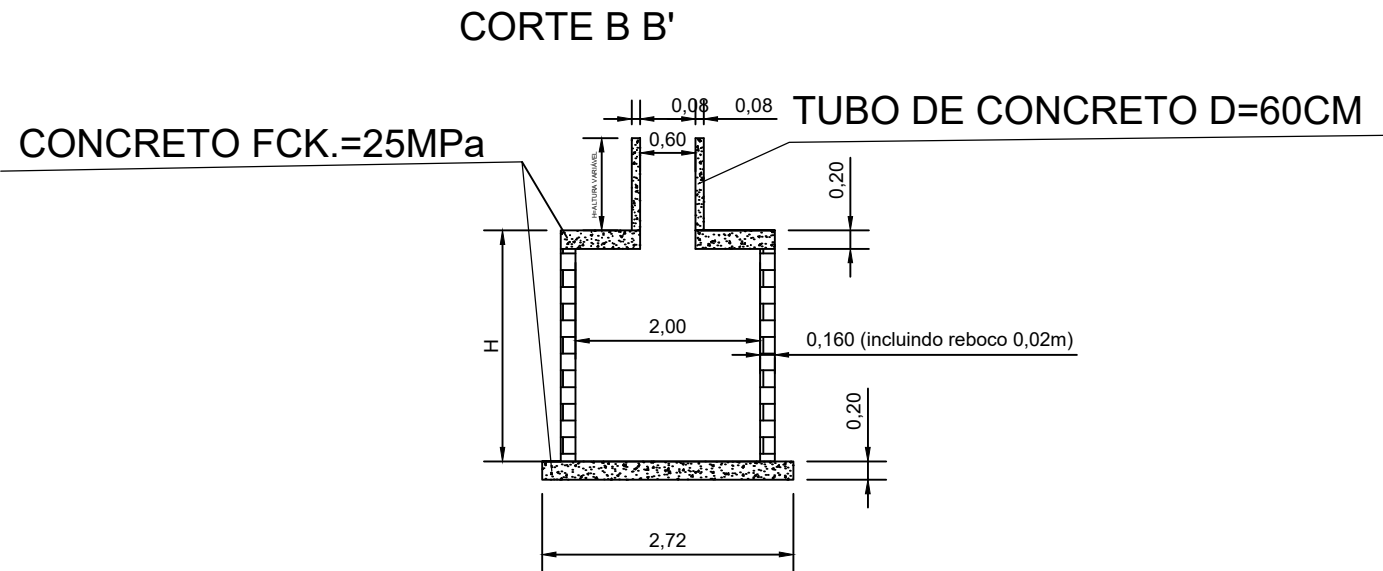
ESCALA:
S/E

POÇO DE VISITA - PV



DIMENSÕES E QUANTIDADE APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	Ø (m)	H	CHAPISCO(M²) 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



OBSERVAÇÕES :

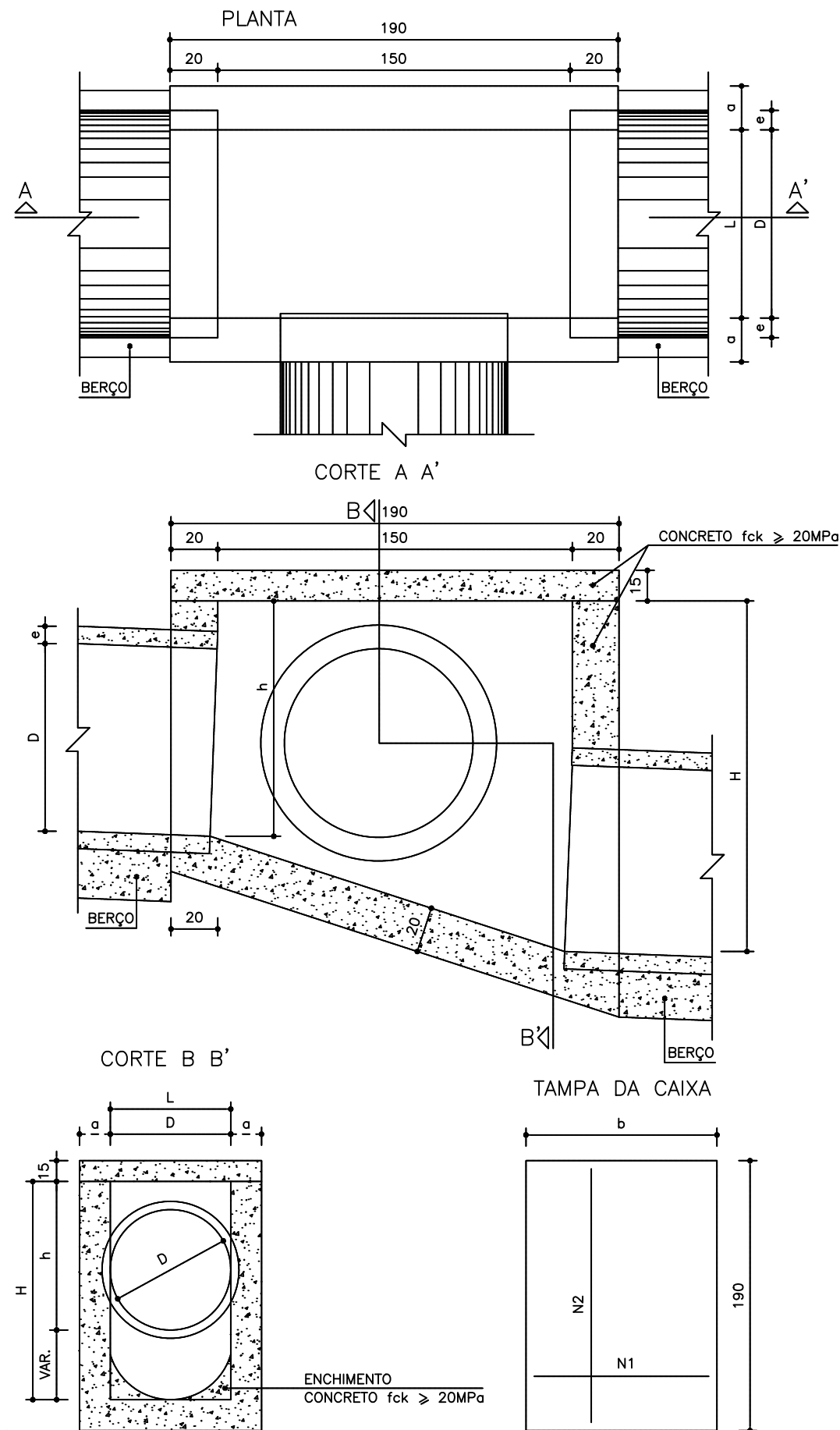
1 - DIMENSÕES EM cm .

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	
	PARQUE SABIA R/D, GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE OITAVO DE CLARIA.	FOLHA: DR - 09
	ASSUNTO: POÇO DE VISITA COM BASE E CHAMINÉ	ESCALA: 1:100




OBSERVAÇÕES :


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

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 (m ²)	AÇO (Kg)	CONCRETO (m ³)
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 50 cm									
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 100 cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PARQUE SABIA

R/D, GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE
OITAVO DE CLARIA.

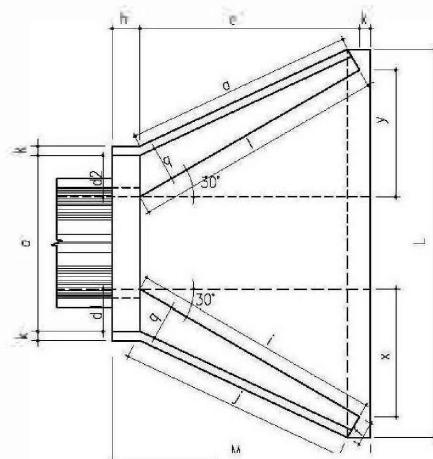
ASSUNTO: CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

FOLHA:
DR - 10

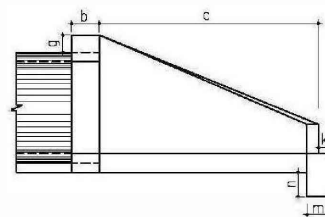
ESCALA:
S/E

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO -BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (III)

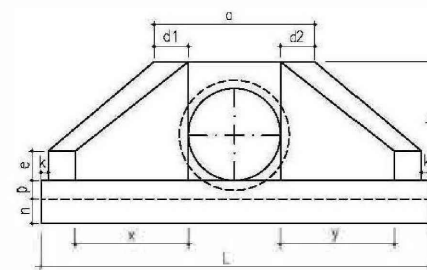
PLANTA NORMAL



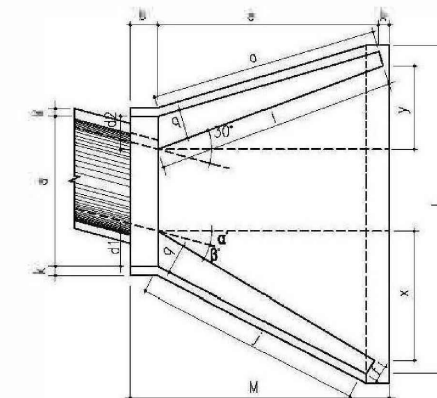
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



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

1 - Dimensão em mm.

2 - Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam limitações à limpeza.

NOTA: No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados neste Album.

3 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconsos, ajustando o talude de aterro às alas e/ou prolongando o corpo do bueiro.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG



PARQUE SABIA

R/D, GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE
OITAVO DE CLARIA.

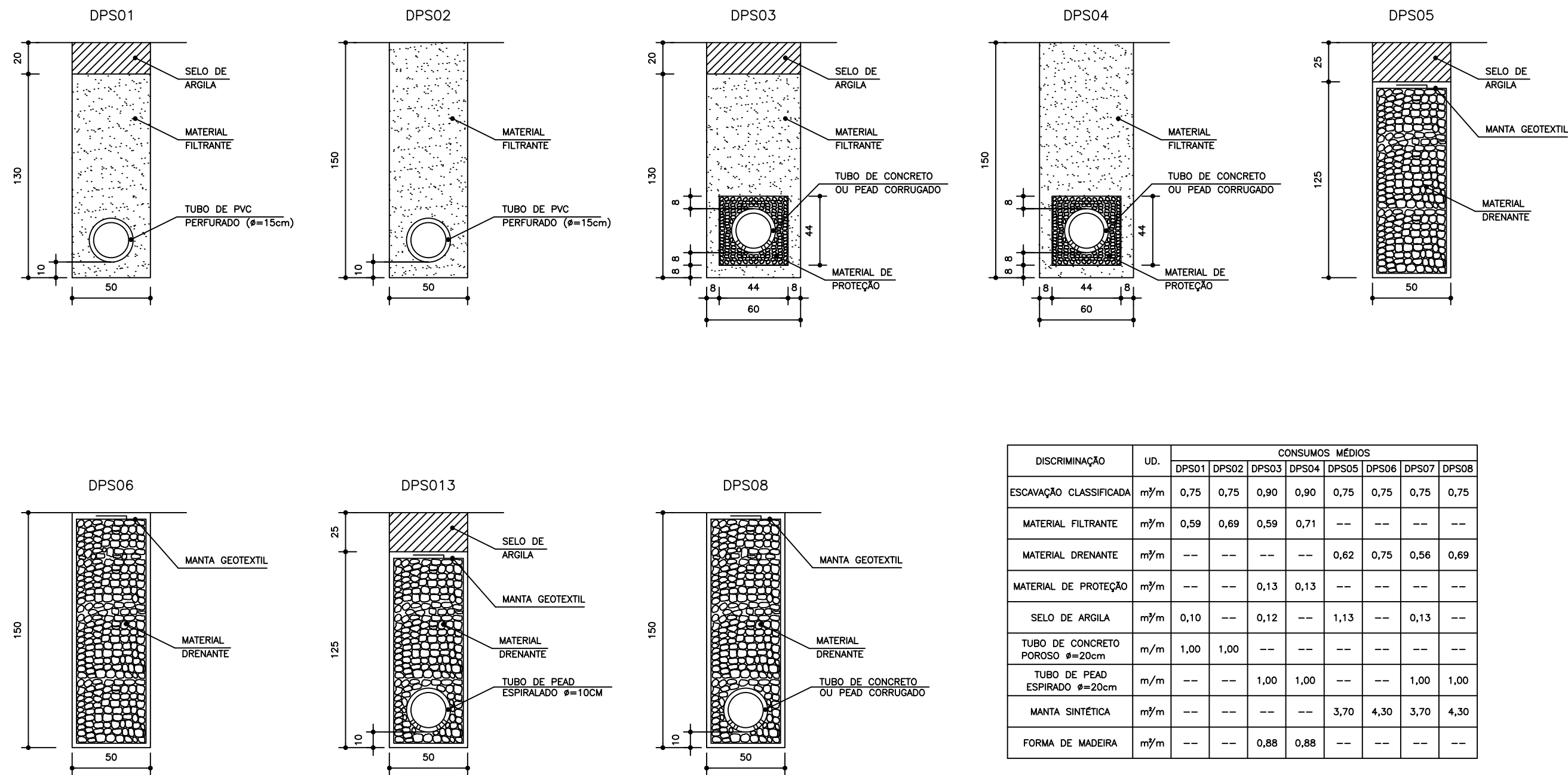
FOLHA:

DR - 11

ASSUNTO: BOCA DE BUEIROS TUBELARES DE CONCRETO
NORMAIS E ESCONSOS

ESCALA:
1:1.000

DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTES EM SOLO



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

OBSERVAÇÕES :

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RETA
Projetos e Construções Ltda.

PARQUE SABIA

R/D, GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE OITAVO DE CLARIA.

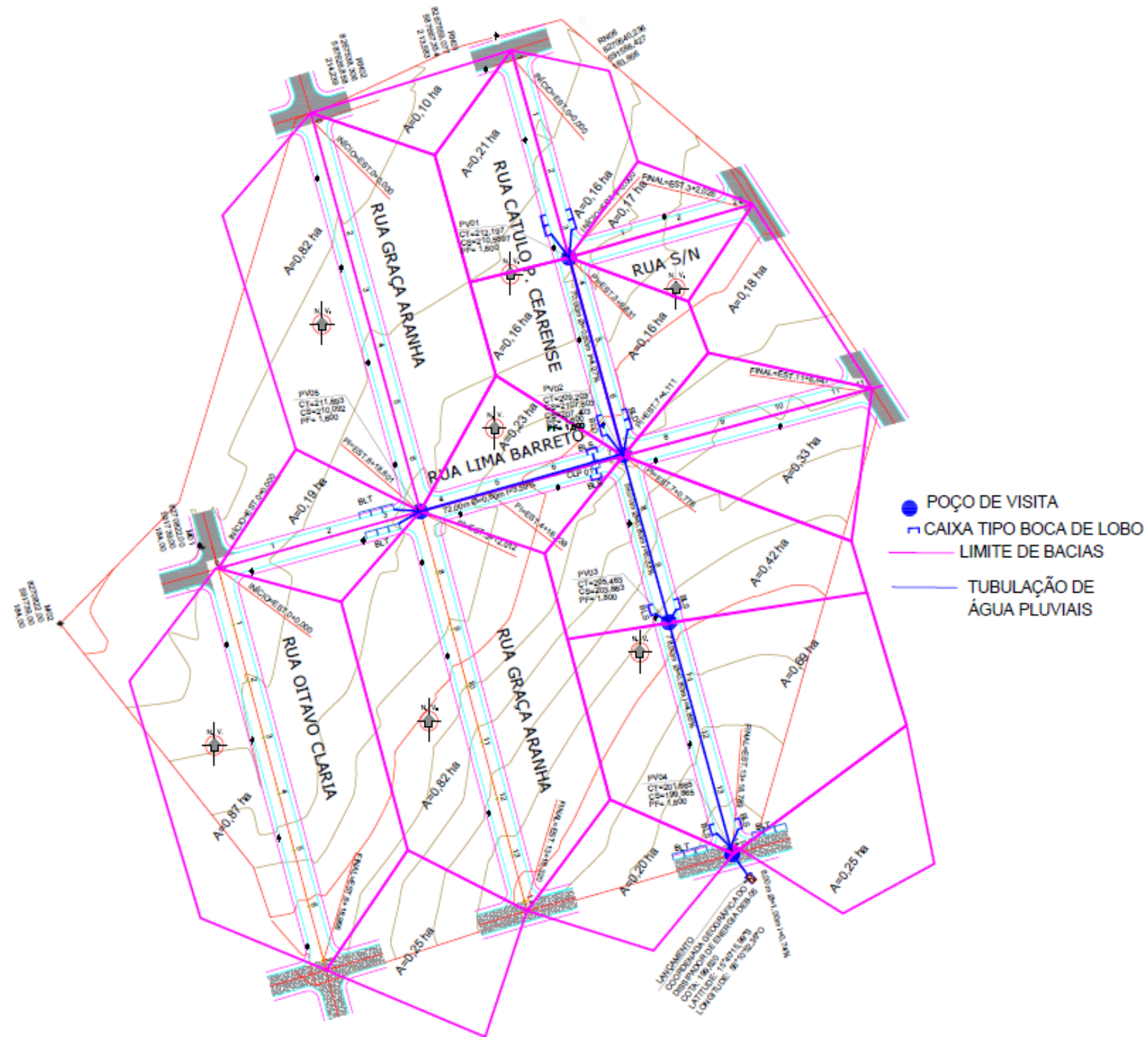
ASSUNTO: DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTE EM SOLO



FOLHA:

DR - 12

ESCALA:

1/200



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>amar • cuidar • servir</i></p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
 <p>RETA Projetos e Construções Ltda.</p>	<p>PARQUE SABIA R/D, GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE, OITAVO DE CLARIA.</p>	<p>FOLHA: DR - 13</p>
	<p>ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM MAPA DA BACIA</p>	<p>ESC. 1/1200</p>

QUADRO DE DRENAGEM PLUVIAL - BAIRRO:PARQUE DO SABIA

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
RUA CATULO P. CEARENSE																											
PA	3+9,831	PA	PV01	217	212,197	4,803	145	3,308	0,68	0,64	0,64	10,00	10,00	165,6	0,214		ESCOANDO PELA SARJETA										
3+9,831	7+0,776	PV01	PV02	212,197	209,203	2,994	70	4,277	0,69	0,00	0,64	0,70	10,70	161,63	0,212		60	4,27	4,48	1,26		210,597	207,603	1,600	1,600	3,310	0,27
7+0,776	10+0	PV02	PV03	209,203	205,463	3,740	59	6,339	0,69	1,89	2,53	0,30	11,00	159,92	0,675	0,463	80	6,33	6,61	3,32	0,200	207,402	203,662	1,800	1,800	5,160	0,30
10+0	13+18,789	PV03	PV04	205,463	201,665	3,798	78	4,869	0,7	0,42	2,95	0,10	11,10	159,36	0,777	0,102	80	4,86	5,79	2,91		203,663	199,865	1,800	1,799	4,880	0,35
13+18,789	LANÇA	PV04	LANÇ	201,665	199,620	2,045	6	34,083	0,7	3,08	6,03	0,20	11,30	158,22	1,418	0,641	100	0,73	2,62	2,06	0,200	199,664	199,620	2,000	0,000	2,820	0,61
													11,30														
RUA LIMA BARRETO																											
PA	3+12,012	PA	PV05	213,625	211,693	1,932	72	2,683	0,68	1,01	1,01	10,00	10,00	165,6	0,315		ESCOANDO PELA SARJETA										
3+12,012	7+4,111	PV05	PV02	211,693	209,105	2,588	72	3,594	0,69	0,00	1,01	0,30	10,30	163,90	0,317		60	3,59	4,10	1,16		210,092	207,505	1,600	1,600	3,480	0,35

Cascalho

502



VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO REATERRO

DIÂMETRO (cm)	L	e	a	b	Volume	DIÂMETRO EXT. (cm)
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

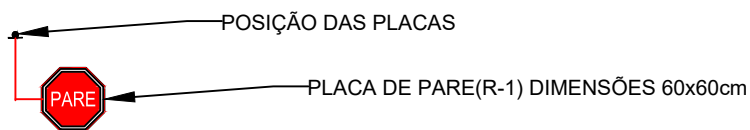
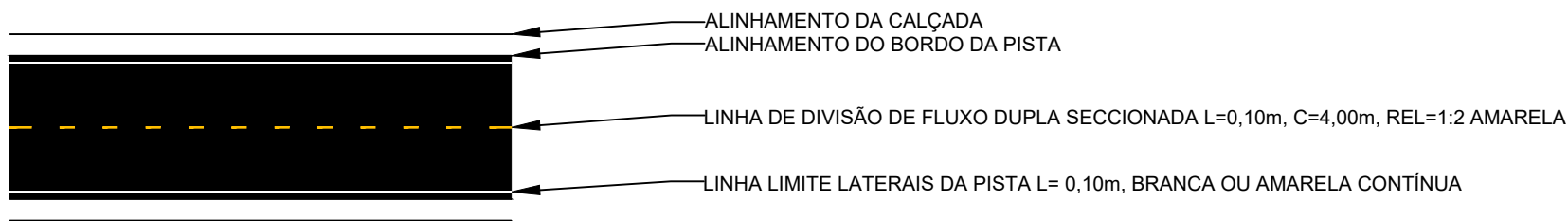
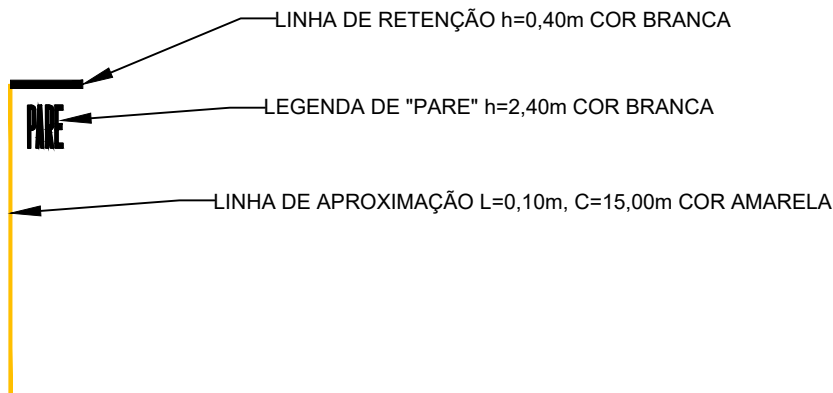
L = largura da vala a ser escavada
e = espessura da parede do tubo
a= altura sobre o berço
b= altura que envolve o tubo
volume = volume de beço de cascalho



PA-2

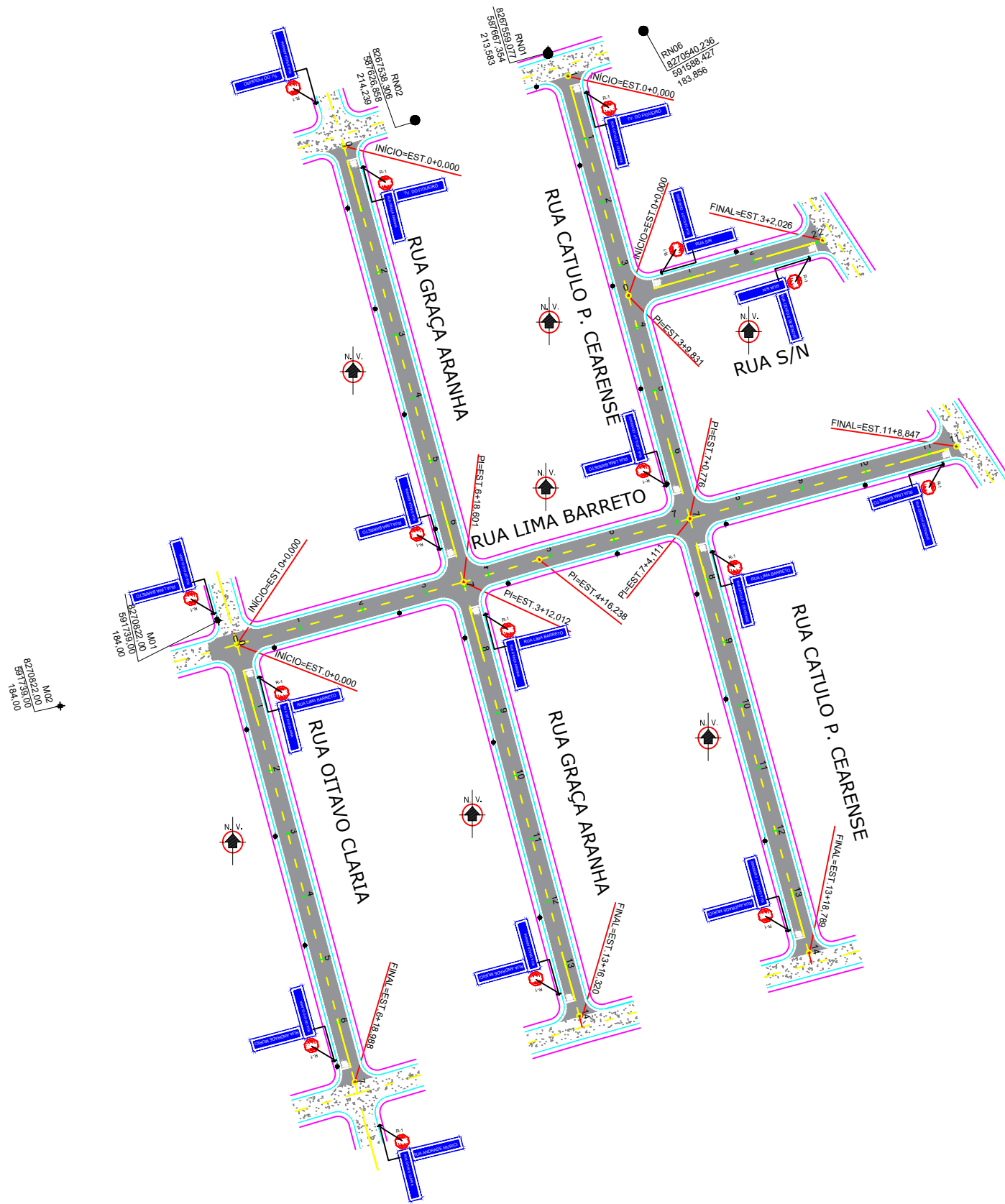
TUBO D=60CM	142
TUBO D=80CM	137
TUBO D=100CM	6
TUBO D=120CM	0

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE <i>amar - cuidar - acreditar</i></p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>	<p>PMVG</p>
 <p>RETA Projetos e Construções Ltda</p>	<p>PARQUE SABIA</p> <p>R/D, GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE OITAVO DE CLARIA.</p> <p>ASSUNTO: MEMORIAL DE CALCULO DE VOLUME DA DRENAGEM</p>	<p>FOLHA:</p> <p>DR - 15</p> <p>ESCALA:</p> <p>S/E</p>

LEGENDA DAS SINALIZAÇÕES





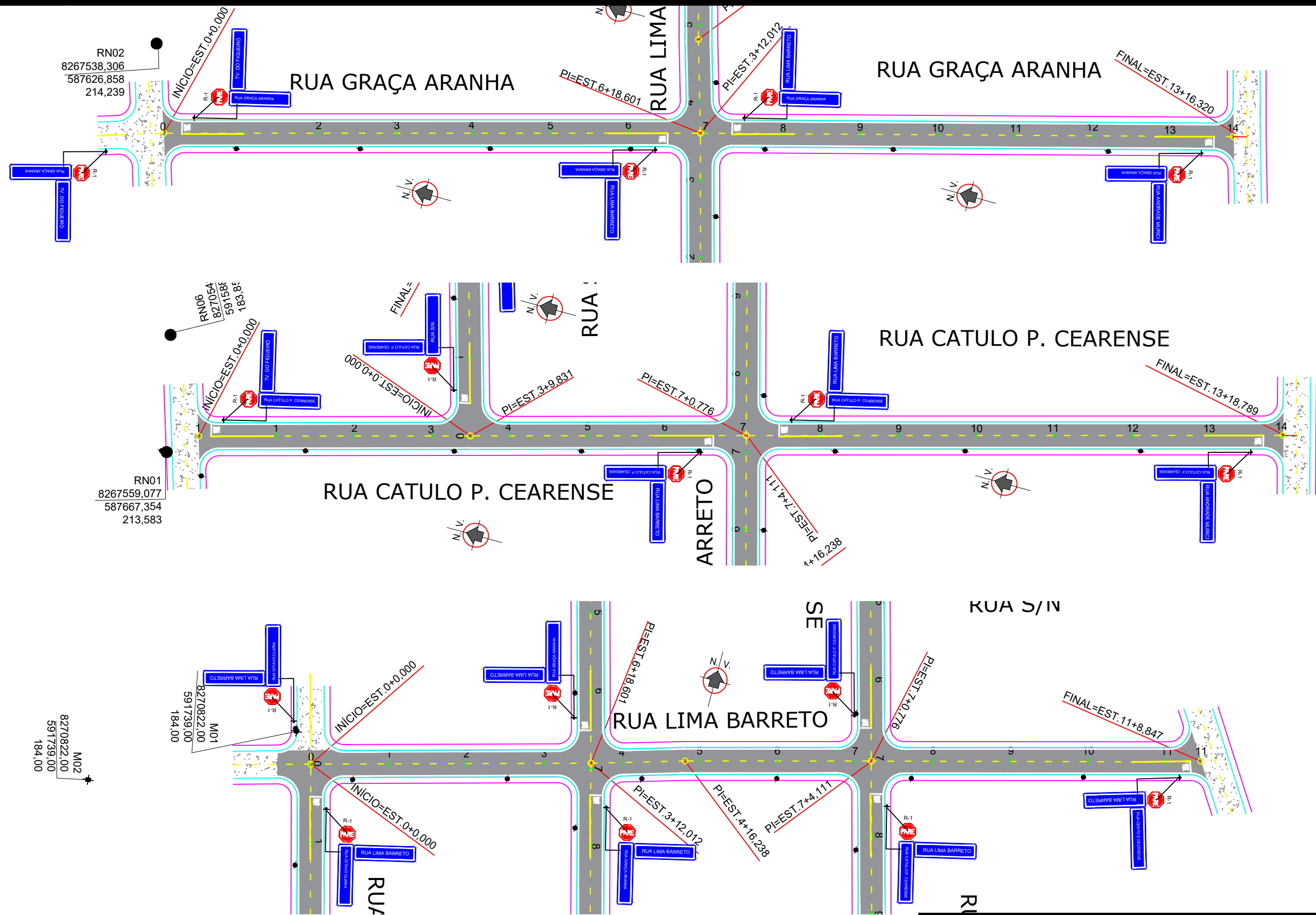
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIA RUA: OITAVO CLARIA, GRAÇA ARANHA, CATULO P. CEARENSE, LIMA BARRETO e S/N	FOLHA: SN-01
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000





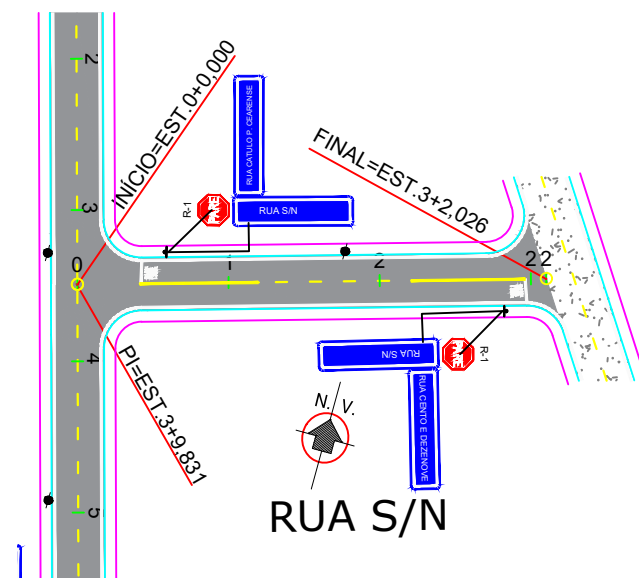
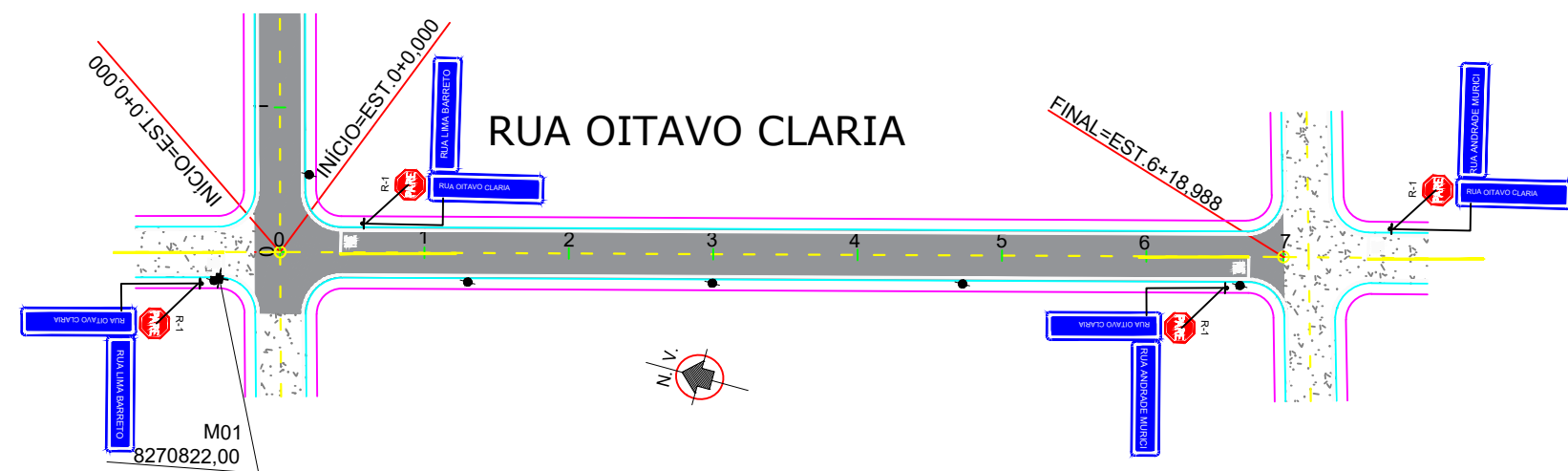
QUADRO DE MARCOS E RN's - BAIRRO: PARQUE SABIÁ



MARCOS E RN'S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD. UTM		DESCRIÇÃO
M01	0-8,420	3,621	D	214,000	8.267.380,234	587.557,568	8,42 M ANTES DA ESTACA 0 DA RUA OITAVO CLARIA
M02	0-57,27	3,87	D	215,570	8.267.358,995	587.517,705	57,27 M ANTES DA ESTACA 0 DA RUA LIMA BARRETO
RN01	0-3,674	4,47	E	213,583	8.267.559,077	587.667,354	RN LOCALIZADA NA TRAVESSA DO FIGUEIRO COM RUA CATULO 9 CEARENSE - 3,674 ANTES DA ESTACA 0
RN02	0	23,43	E	214,239	8.267.538,306	587.626,858	RN LOCALIZADO NA TRAVESSA DO FIGUEIRO A 23,43 M DA ESTACA ZERO DA RUA GRAÇA ARANHA
RN01	0-3,674	4,47	E	213,583	8.267.559,077	587.667,354	RN LOCALIZADA NA TRAVESSA DO FIGUEIRO COM RUA CATULO 9 CEARENSE - 3,674 ANTES DA ESTACA 0

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIA	FOLHA:
	RUA: OITAVO CLARIA, GRAÇA ARANHA, CATULO P. CEARENSE, LIMA BARRETO e S/N	SN-02
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000





	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIA RUA: GRAÇA ARANHA, CATULO P. CEARENSE E LIMA BARRETO.	FOLHA: SN-03
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: PARQUE DO SABIA RUA: OITAVO CLARIA E S/N ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	FOLHA: SN-04 ESCALA: 1:1000



NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - BAIRRO: PARQUE DO SABIÁ

SENTIDO	FAIXA AMARELA					FAIXA BRANCA			
	COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA		COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA
	(m)	(m)	(m²)			(m)	(m)	(m²)	
RUA GRAÇA ARANHA									
Ambos (ida e volta)	201,32	0,10	5,03	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	75,00	0,10	7,50	Continua		552,64	0,10	55,26	Continua
RUA CATÚLIO P. CEARENSE									
Ambos (ida e volta)	218,79	0,10	5,47	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	60,00	0,10	6,00	Continua		557,58	0,10	55,76	Continua
RUA OITAVO CLARA									
Ambos (ida e volta)	78,99	0,10	1,97	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	60,00	0,10	6,00	Continua		277,98	0,10	27,80	Continua
RUA S/N									
Ambos (ida e volta)	32,03	0,10	0,80	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	30,00	0,10	3,00	Continua		124,05	0,10	12,41	Continua
RUA LIMA BARRETO									
Ambos (ida e volta)	228,85	0,10	5,72	2X4		0,00	0,10	0,00	2X4
Ambos (ida e volta)	15,00	0,10	1,50	Continua		457,69	0,10	45,77	Continua
RESUMO FAIXA AMARELA									
Descontinua	TOTAL	759,97	m	Área	19,00	m²			
Continua	TOTAL	240,00	m	Área	24,00	m²			
							16,00		
RESUMO FAIXA BRANCA									
Descontinua	TOTAL	-	m	Área	-	m²			
Continua	TOTAL	1.512,25	m	Área	196,99	m²			
RESUMO DA SINALIZAÇÃO									
FAIXA BRANCA CONTÍNUA	196,99	m²							
FAIXA BRANCA SECCIONADA 2X4m	0,00	m²							
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40x3,00m	50,40	m²							
FAIXA AMARELA 2X4	19,00	m²							
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	24,00	m²							
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS	290,39	m²							
TACHAS E TACHÕES	0,00	m²							
SETAS E ZEBRADOS	213,78	m²							

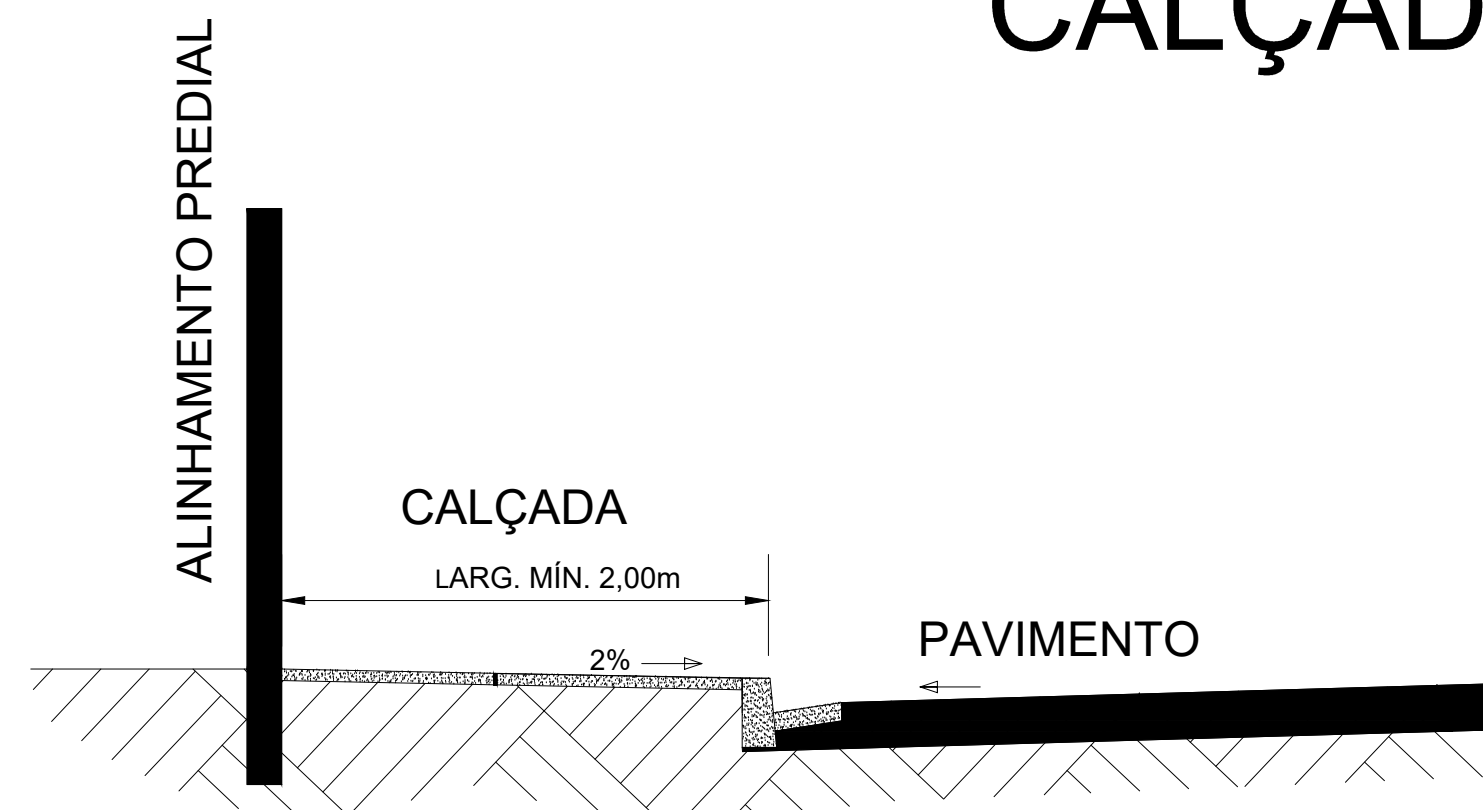
 <small>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</small> <small>amar - cuidar - acreditar</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
 <small>RETA</small> <small>Projetos e Construções Ltda.</small>	PARQUE SABIA R/D, GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE OITAVO DE CLARIA.	FOLHA: SN-05
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	ESCALA: S/E

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - BAIRRO: PARQUE DO SABIÁ

LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	SUPORTE P/ PLACAS	PLACAS INDICATIVA
RUA GRAÇA ARANHA						
Esquina com Travessa do Figueirô estaca 0+0,00 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Lima Barreto estaca 6+18,601 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Andrade Murici estaca 13+16,320 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA CATÚLIO P. CEARENSE						
Esquina com Travessa do Figueirô 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 Lima Barreto estaca 7+0,776 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Andrade Murici estaca 13+18,789 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA OITAVO CLARA						
Esquina com Rua Lima Barreto estaca 0+0,000 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
Esquina com Rua Andrade Murici estaca 6+18,988 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,566	2,000	4
RUA S/N						
Esquina com Rua Catulo P. Cearense 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 Ruas Cento e Dezenove estaca 3+2,026 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
RUA LIMA BARRETO						
Esquina com Ruas Cento e Dezenove estaca 11+8,847 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	1,000	2
Regulamentação			TOTAL (m²)	4,528		
Suporte p/ Placas			TOTAL (un)	16,000		
Indicativa			TOTAL (un)	32,000		

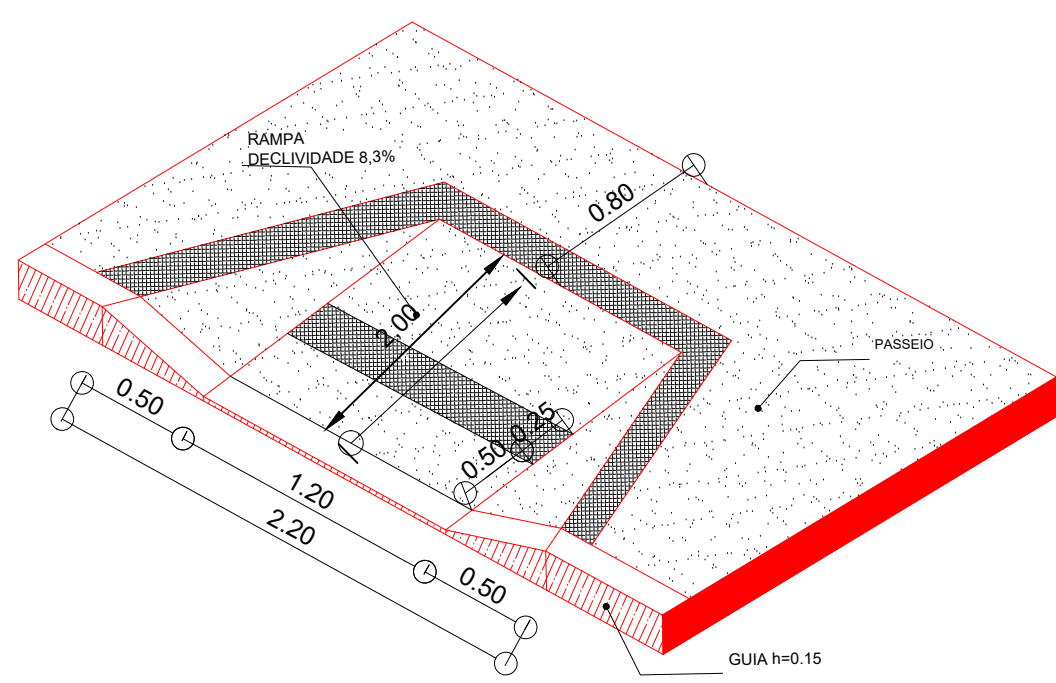
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	PARQUE SABIA R/D, GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE OITAVO DE CLARIA.	FOLHA: SN-06
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	ESCALA: S/E


CALÇADA

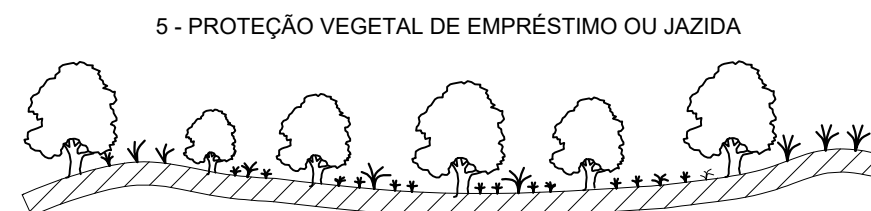
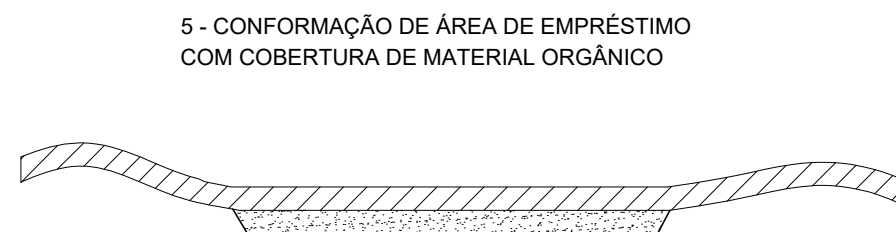
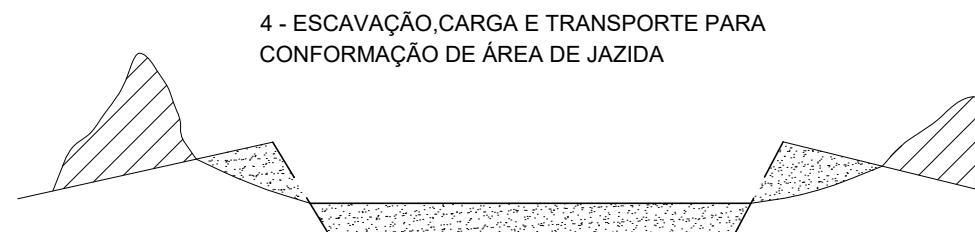
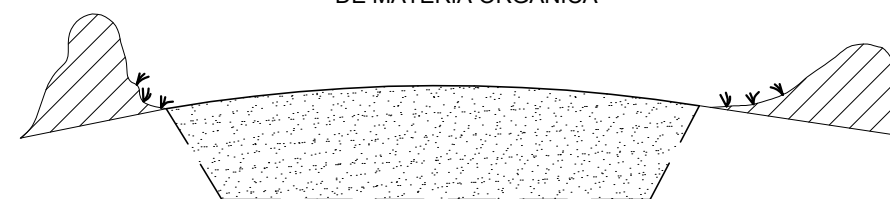
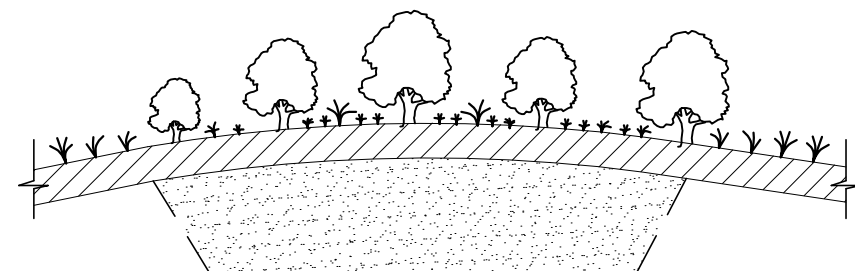
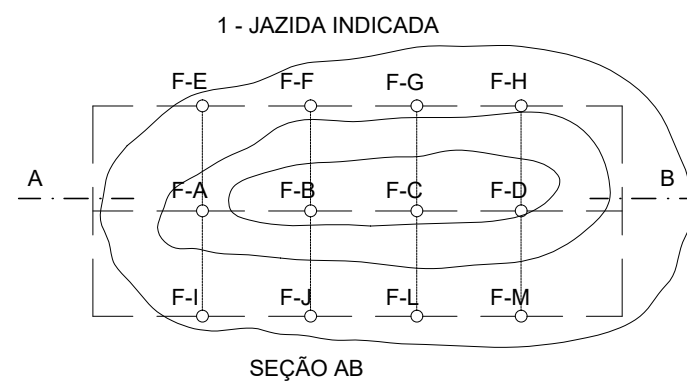


Obs.: Área mínima de junta de dilatação 4,0m2
Espessura mínima da calçada 6,0cm





RAMPA DE ACESSO




	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	PARQUE SABIA R/D. GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE OITAVO DE CLARIA.	FOLHA: OC-01
	ASSUNTO: CALAÇADA	ESCALA: S/E

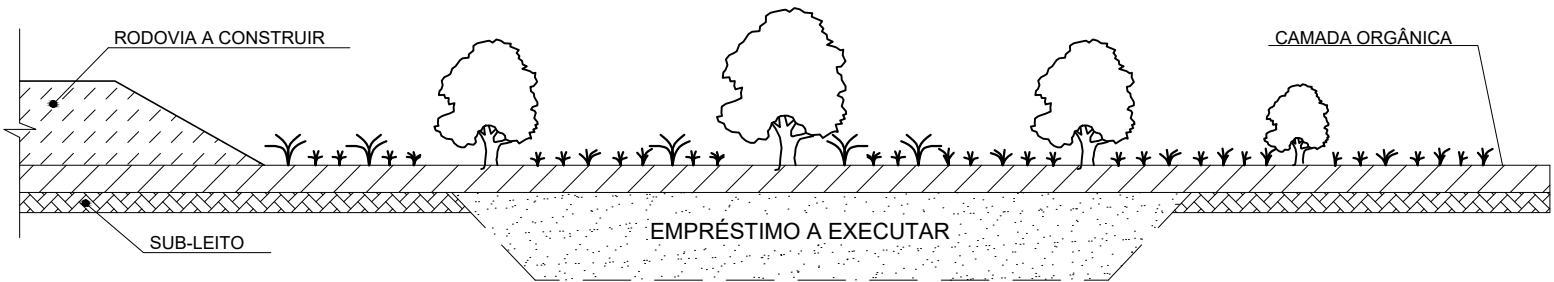


LEGENDA

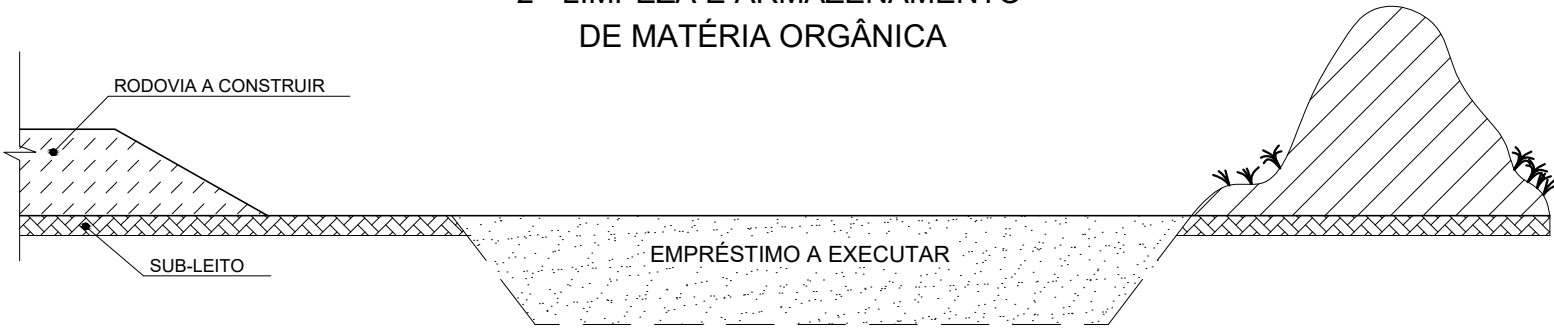
-  CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
-  MATERIAL A SER APROVEITADO
-  MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
-  MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>amar - cuidar - acreditar</i></p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
 <p>RETA Projetos e Construções Ltda.</p>	<p>PARQUE SABIA</p> <p>R/D, GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE OITAVO DE CLARIA.</p> <p>ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA</p>	<p>FOLHA:</p> <p>PA.01</p> <p>ESCALA:</p> <p>S/E</p>

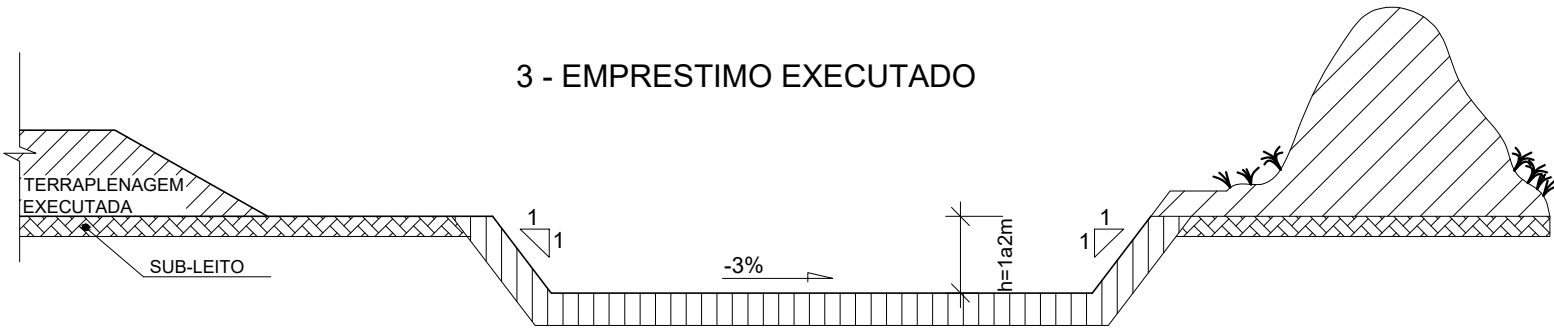
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



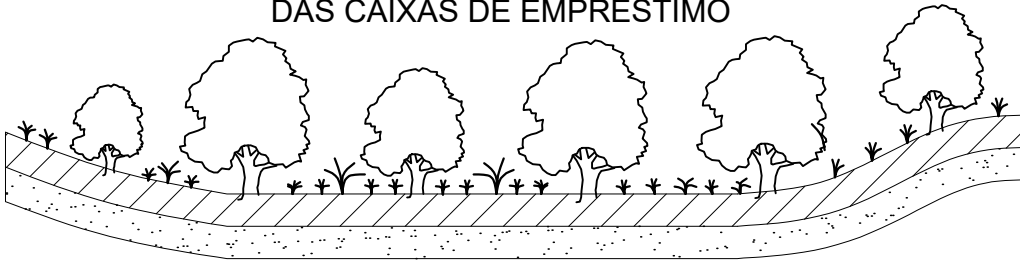
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



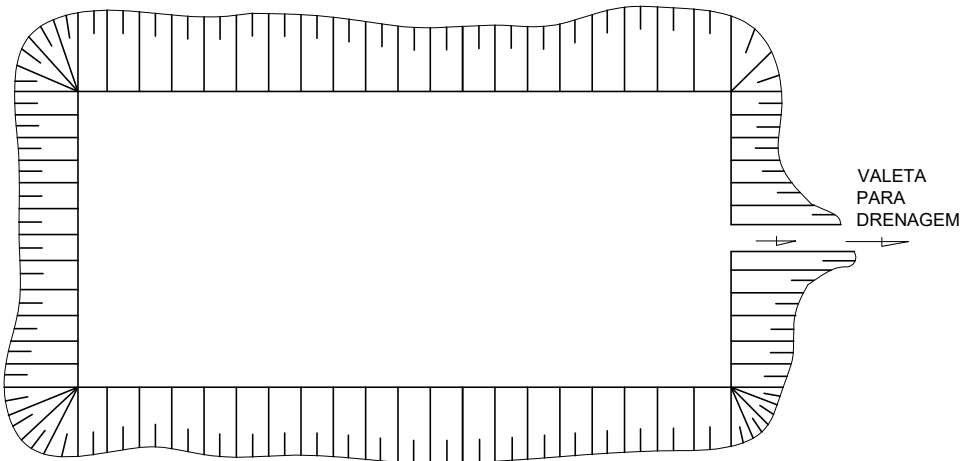
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DA ÁREA DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO




6 - DRENAGEM DAS ÁREAS DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



LEGENDA

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

 	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	PARQUE SABIA R/D, GRAÇA ARANHA, BARRETO LIMA, CATULO P CEARENSE OITAVO DE CLARIA.	FOLHA: PA.02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO	ESCALA: S/E