



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

LOGRADOUROS: RUA CANCIONEIRO, RUA CALÓGERAS, RUA RIO NEGRO, RUA RIO XINGU
RUA RIO AMAZONAS E RUA NORONHA DOS SANTOS

BAIRRO: NOVA ERA


ÁREA: 10.305,55 m²

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

I - ÍNDICE

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-01/07
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/16
VII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/05
VIII	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
IX	PROJETO MEIO AMBIENTE	PA-01/02

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA RUA: CANCIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO XINGU, RIO AMAZONAS E NORONHA DOS SANTOS	FOLHA: IND.01
	ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE	ESCALA: S/E

II - MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BAIRRO: COSNTRUMAT - VÁRZEA GRANDE-MT




BAIRRO: NOVA ERA - QUADRO DE MARCOS				
MARCO	COTA	COORD.		OBS.
M01	188,000	8.266.991,0600	593.181,6600	CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA ALZIRA SANTANA NO PÉ DO POSTE E AO LADO DE LIMA LIXBRA,
M02	186,590	8.266.956,3176	593.166,6083	ESQUINA DA RUA GOV. JOSÉ FRAGÉLI COM A RUA PROF. ABIGAIL VIEIRA (PÉ DE POSTE E MURO)
RN01	173,9799	8.266.791,0625	592.844,8698	NA ESQUINA DA RUA NORONHA DOS SANTOS COM A RUA RIO NEGRO
RN02	173,6190	8.266.731,7634	592.851,7510	NA RUA RIO NEGRO ESTAÇA 4-17,00 LADO ESQUERDO
RN03	174,0291	8.266.659,8074	592.934,0667	ESQUINA COM DA RUA RIO NEGRO COM A RUA JOM. WILSON DOS SANTOS LADO DIREIRO
RN04	172,3201	8.266.630,7577	592.893,6819	ESQUINA COM DA RUA RIO NEGRO COM A RUA JOM. WILSON DOS SANTOS LADO ESQUERDO
RN05	172,7473	8.266.716,5718	592.551,8484	ESQUINA DA RUA CALÓGERAS COM A RUA RIO NEGRO PÉ DO POSTE
RN06	169,5481	8.266.891,2148	592.521,3871	ESQUINA DA RUA CALÓGERAS COM A RUA RIO NEGRO NA CALÇADA

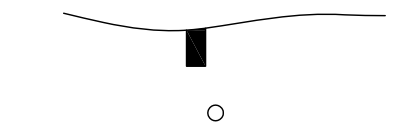
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA RUA: CACIONEIRO, CALÓGERAS, RIO XINGU, RIO NEGRO, RIO AMAZONAS E NORONHA DOS SANTOS	FOLHA: ML - 01
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: S/E

III - QUADRO RESUMO DE QUANTIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRROS: Nova Era						BAIRROS: Nova Era					
LOGRADOUROS: Rua Noronha dos Santos, Calógeras, Rio Amazonas, Rio Xingu, Rio Negro e Cançãoiro					10.309,33	LOGRADOUROS: Rua Noronha dos Santos, Calógeras, Rio Amazonas, Rio Xingu, Rio Negro e Cançãoiro					10.309,33
OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas						OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	7029/01	SENAP	Risco de obra suscitado após pavimentação	m²	12,000	1.1	7029/01	SENAP	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VERTICAL		
1.2	8054	SENAP	Reservação de depósito em concreto de obra	m²	10,000	1.2	7297	SENAP	Reservação horizontal com taxa de inclinação a base de terra nivelada e muros de contenção de terra	m²	20,000
1.3	7047/01	SENAP	Abrigo em concreto com 2 vãos/1 larca/1 arco+calce de 2,20m comprimento, 0,20m de altura, chapéu com 2 metros de projeção e acabamento com reboco e pintura externa com acabamento final	m³	6,000	1.3	723405	SENAP	Placas de terra e reboco - terra nivelada - espessura de 0,05m	m²	50,770
1.4	523407	SENAP	Confeção de placa em aço nº 10 galvanizado, com pintura eletrolítica tipo I + II	m²	20,000	1.4	723417	SENAP	Confeção de placa em aço nº 10 galvanizado, com pintura eletrolítica tipo I + II	m²	1,070
						1.5	723419	SENAP	Percussão e montagem de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - R - lado de 0,20m	m²	11,000
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			2.0			OBRAS COMPLEMENTARES		
2.1	6050	SENAP	Desenho em CAD de obra civil com encargos complementares	m²	1,00	2.1	8081	SENAP	Revestimento de obra com reboco final em concreto, reboco de base em reboco com acabamento, guia 10 milímetros com altura, largura 10 centímetros e 15 centímetros, nº 09/2017	m	1.007,460
2.2	6026	SENAP	Topografia com encargos complementares	m²	1,00	2.2	7060/01	SENAP	Placa esmaltada para identificação, NR de obra, dimensões 40x70cm	m²	1,070
2.3	6025	SENAP	Análise de topografia com encargos complementares	m²	1,00						
2.4	6026	SENAP	Medição de obra com encargos complementares	m²	1,00						
2.5	6056	SENAP	Cálculo de orçamento com encargos complementares	m²	1,00						
2.6	6056	SENAP	Aprovação em orçamento com encargos complementares	m²	1,00						
3.0			ENSaios TECNOLÓGICOS DE SOLO E AERIAL TO								
3.1	7011/01	SENAP	Ensaios de regulação de solo-terra	m²	12.880,940						
3.2	7011/06	SENAP	Ensaios de Solo-terra relativos do granulométrico (casca)	m²	2.576,240						
3.3	7011/06	SENAP	Ensaios de base metalúrgica granulométrico	m²	2.576,240						
3.4	7000/01	SENAP	Ensaios de concreto aditivo para cada 10 m³	ca	40,000						
3.5	7012/03	SENAP	Ensaios de resistência a compressão simples do concreto - teste 50, varizes e colchões (capacidade 1,0 toneladas a cada 200kg)	ca	14,400						
4.0			TERRAPLENAGEM								
4.1	7012/01	SENAP	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando escavadeira	m²	4.070,720						
4.4	7020/01	SENAP	Recarga de material de aterro (a, categoria, para uso em de obra de estradas (catálogo AT-01)	m²	4.508,540						
	7015/01	SENAP	Recarga e nivelamento de material de 2ª cat. 50a categoria sobre estradas - 747 kg cada metro quadrado	m²	5.020,000						
4.6	7000	SENAP	Objetos arredondados e descaída de areia, terra, pedras de mármor e outros com dimensões base de 5cm² (descaída livre)	m²	7.440,600						
4.3	550041	SENAP	Compactação de aterro a 100% do Proctor laboratorial	m²	3.000						
4.7	6050	SENAP	Transporte com caminhão basculante de 12 m³, em via urbana em percurso pré-definido (capacidade máxima m³, nº 09/2017)	m³	15.000,000						
4.8	6050	SENAP	Transporte com caminhão basculante de 12 m³, em via urbana pré-definida, até até 200m (capacidade máxima m³, nº 12/2016)	m³	40.000,000						
4.9	6104	SENAP	Empilhamento de material em bota-fun, com utilização de tratores de pneus de 100kg	m³	7.500,000						
5.0			PAYMENTAÇÃO								
5.1	7260	SENAP	Regulagem e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	12.880,940						
5.2	(6050) (S/C)	COTAÇÃO	Instalação de junta de dilatação com o preço praticado no edital (Preço praticado na junta)	m	5.020,674						
5.3	6050	SENAP	Execução e compactação de sub-base com solo estabilizado granulométrico - incluindo remoção, carga e transporte de solo - nº 09/2017	m²	2.576,240						
5.4	6050	SENAP	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulométrico - incluindo remoção, carga e transporte de solo - nº 09/2017	m²	2.576,240						
5.5	6040	SENAP	Execução de impermeabilização com asfalto bitumado (S/C) nº 09/2017	m²	10.309,330						
5.6	7260	SENAP	Forma de concreto com reboco R.C.	m²	10.309,330						
5.7	6050	SENAP	Concretagem de pavimento com aplicação de concreto impermeabilizante e reboco (S/C) camada de cobertura, com espessura de 5,0 cm, incluindo transporte nº 09/2017	m²	411,220						
5.8	6050	SENAP	Transporte com caminhão basculante de 12 m³, em via urbana em percurso pré-definido (capacidade máxima m³, nº 09/2016)	m³	18.962,170						
5.9	6050	SENAP	Transporte com caminhão basculante de 12 m³, em via urbana pré-definida, até até 200m (capacidade máxima m³, nº 12/2016)	m³	81.757,274						
5.10	6040	SENAP	Transporte com caminhão basculante de 12 m³ de material asfáltico para pavimentação urbana	m³	10.000,000						

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA		FOLHA:
	RUA: CANCIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO XINGU, RIO AMAZONAS E NORONHA DOS SANTOS		QQ.01
ASSUNTO: QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES		ESCALA: S/C	

IV - PROJETO GEOMÉTRICO



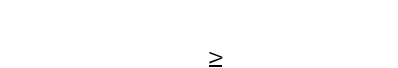
FURO DE SONDAGEM EM PERFIL



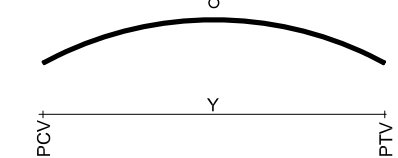
FURO DE SONDAGEM EM PLANTA (TRADO)



GREIDE



PERFIL DO TERRENO

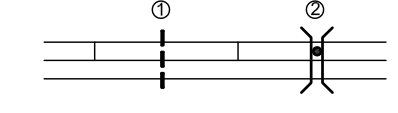


CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL

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

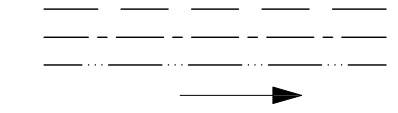


POSTE DE CONCRETO



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



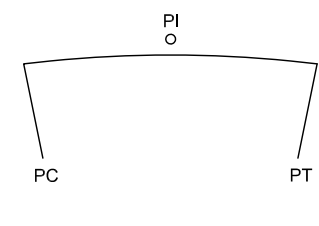
BUEIROS EM PERFIL (PROJETADOS)

- 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

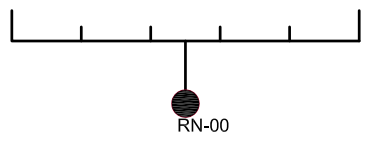


CURVA HORIZONTAL CIRCULAR

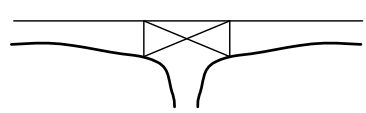
- Ac - ÂNGULO CENTRAL
- R - RAIÓ
- T - TANGENTE
- D - DESENVOLVIMENTO
- PC - PONTO DE CURVATURA
- PT - PONTO DE TANGÊNCIA
- PI - PONTO DE INTERSEÇÃO



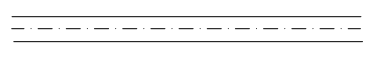
SOLO MOLE



RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)



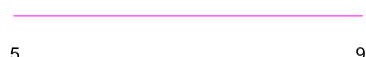
PONTE EM PERFIL



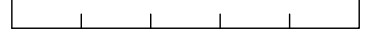
ESTRADA EXISTENTE



CERCA



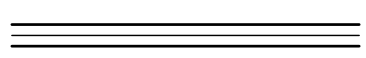
FAIXA DE DOMÍNIO



EIXO DE RODOVIA



PONTE EM PLANTA



LIMITES DA PLATAFORMA



ATERRO



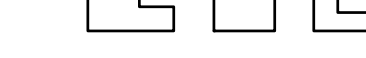
CORTE



ESTRADA DE FERRO



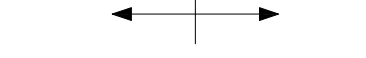
RIOS



EDIFICAÇÃO



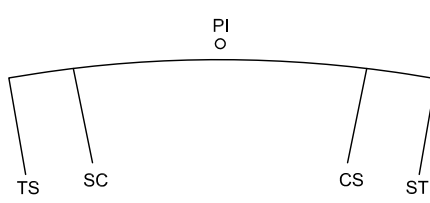
REDE DE TRANSMISSÃO



DIVISA DE PROPRIEDADES

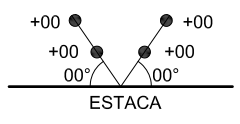


BANHADO OU BREJO



CURVA HORIZONTAL COM TRANSIÇÃO

- Ac - ÂNGULO CENTRAL
- R - RAIÓ
- LC - COMPRIMENTO DO RAMO EM TRANSIÇÃO
- Xc - ORDENADA DO SC OU CS
- Yc - ABSCISSA DO SC OU CS
- T - TANGENTE
- DO - DESENVOLVIMENTO CIRCULAR
- TS - PONTO DE MUDANÇA DA TANGENTE PARA A ESPIRAL
- SC - PONTO DE MUDANÇA DA ESPIRAL PARA O CÍRCULO
- CS - PONTO DE MUDANÇA DO CÍRCULO PARA ESPIRAL
- ST - PONTO DE MUDANÇA DA ESPIRAL PARA TANGENTE

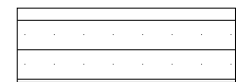


AMARRAÇÃO DE PONTO NOTÁVEL

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA RUA: CANCEIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO AMAZONAS RIO XINGU E NORONHA DOS SANTOS	FOLHA: PG.01
	ASSUNTO: CONVENÇÕES	ESCALA: S/C



VIAS PROJETADAS



VIAS PAVIMENTADAS

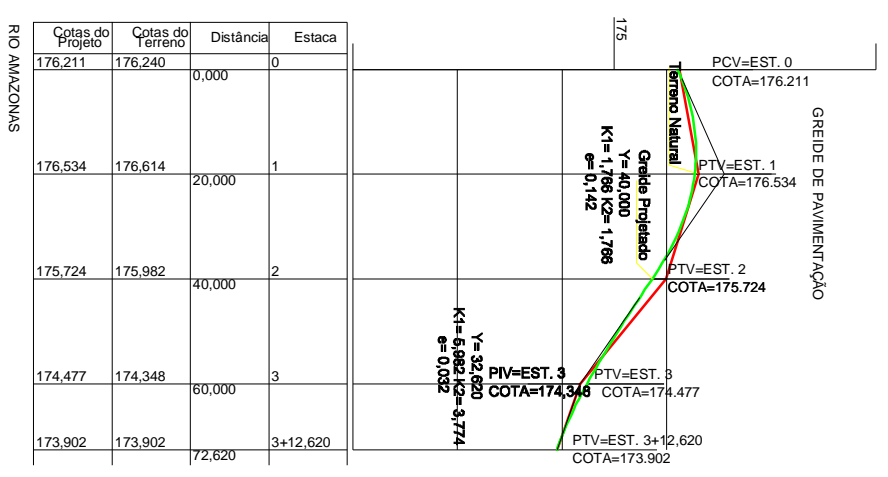
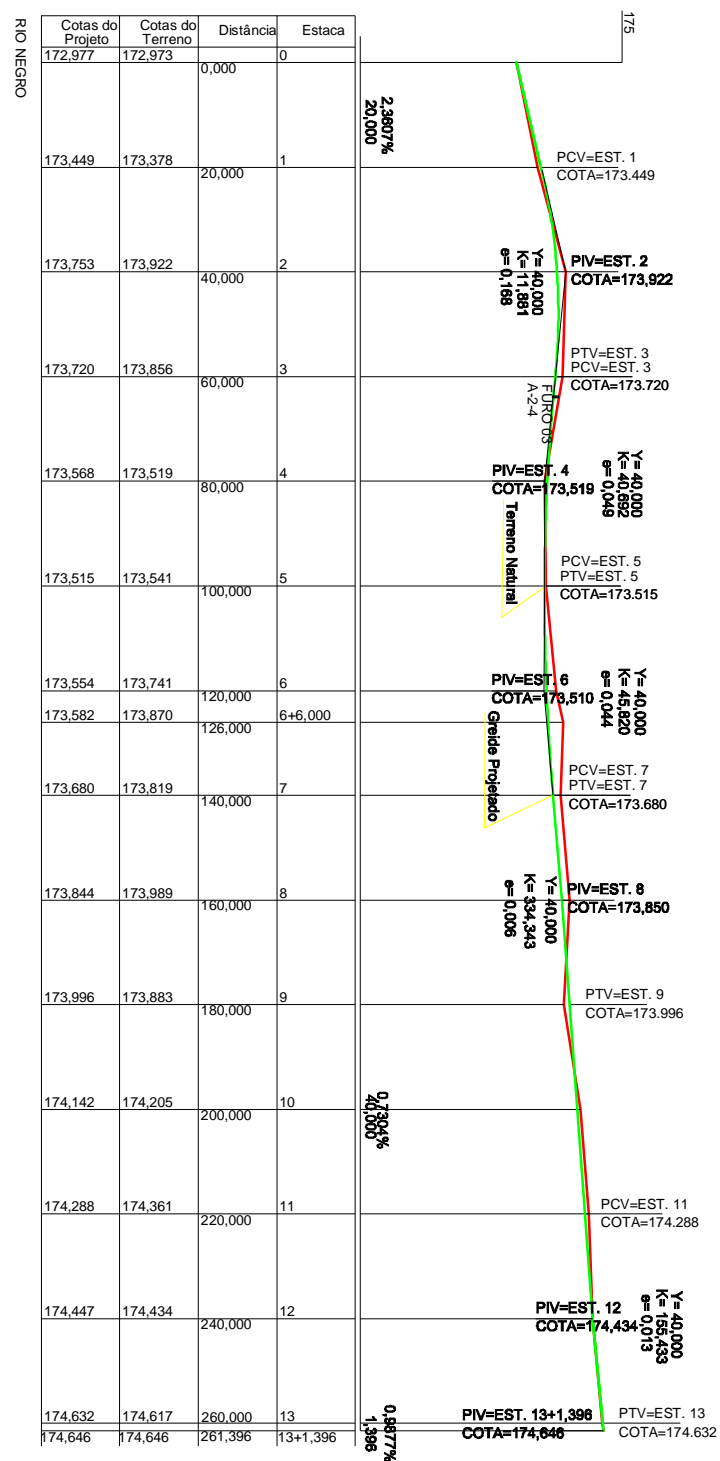
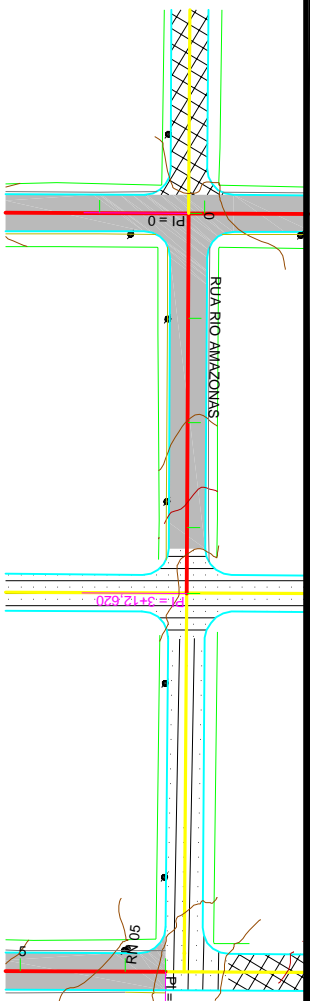
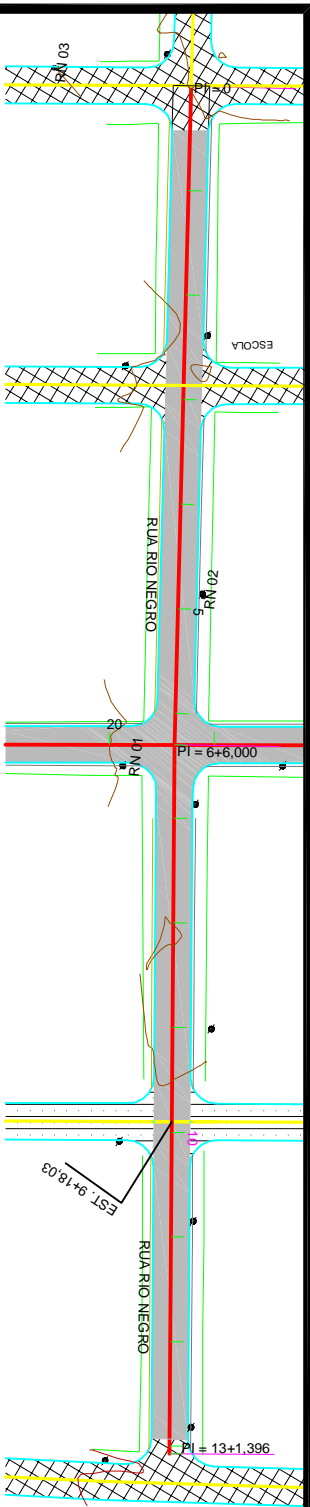


REVESTIMENTO PRIMÁRIO

BAIRRO: NOVA ERA - QUADRO DE MARCOS

MARCO	COTA	COORD.		OBS.
M01	188,0000	8.200.992,0000	591.181,0000	CANTARO CENTRAL DA AVENIDA ALDIR SANTANA NO PE DO POSTE E AO LADO DE (AM. JETINA)
M02	188,5000	8.200.992,0000	591.181,0000	ESQUINA DA RUA OTAV. (OMÉ PRADO) COM A RUA PROP. (R004) VIZINHA (PE DO POSTE E MURO)
E01	173,7000	8.200.734,0000	591.944,0000	NA ESQUINA DA RUA NORONHA DOS SANTOS COM A RUA RIO NEGRO
E02	173,8100	8.200.734,0000	591.951,0000	NA RUA RIO NEGRO ESTACA A-17 DO LADO ESQUERDO
E03	174,0000	8.200.734,0000	591.951,0000	ESQUINA (COM) DA RUA RIO NEGRO COM A RUA (COM. WILSON DOS SANTOS) LADO DIREITO
E04	173,5000	8.200.688,0000	591.951,0000	ESQUINA COM DA RUA RIO NEGRO COM A RUA (COM. WILSON DOS SANTOS) LADO ESQUERDO
E05	173,7000	8.200.734,0000	592.011,0000	ESQUINA DA RUA CALÓOGRAS COM A RUA RIO NEGRO PE DO POSTE
E06	184,0000	8.200.992,0000	592.011,0000	ESQUINA DA RUA CALÓOGRAS COM A RUA RIO NEGRO NA DAÇADA

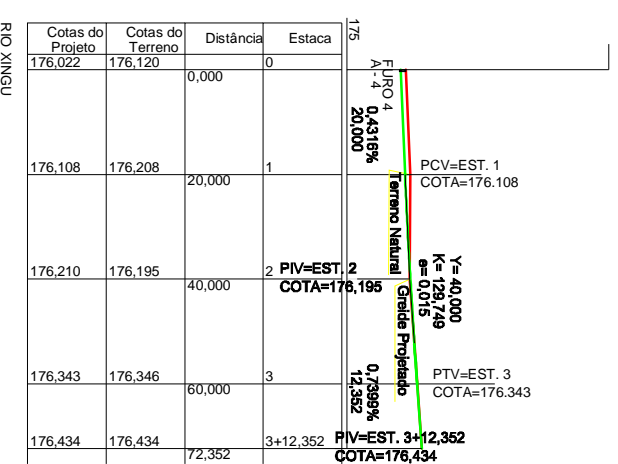
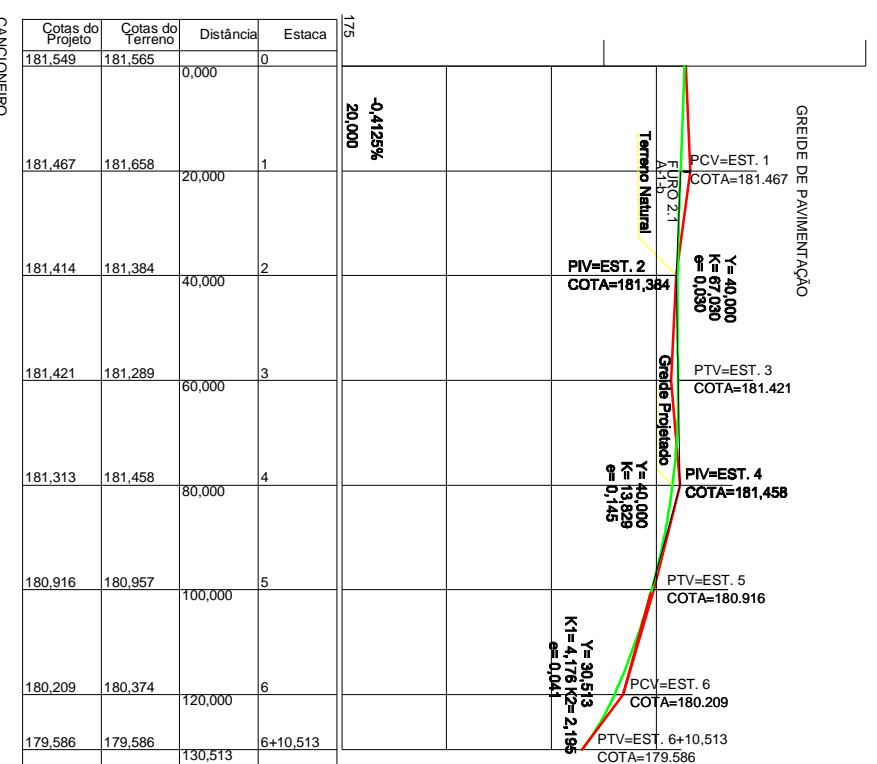
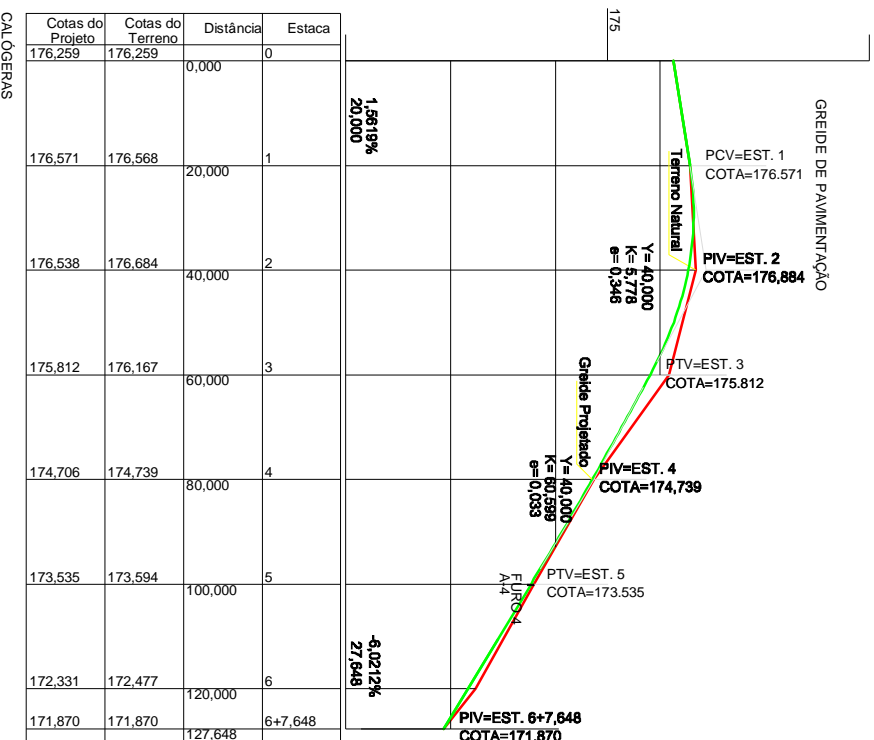
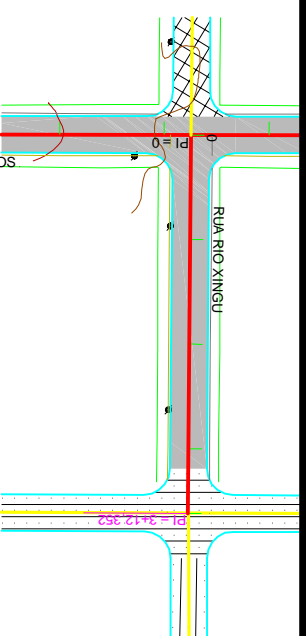
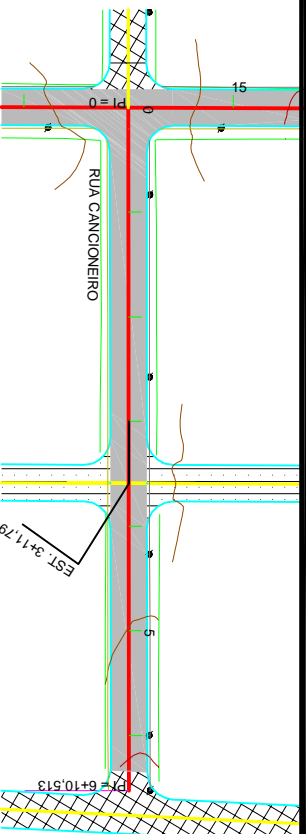
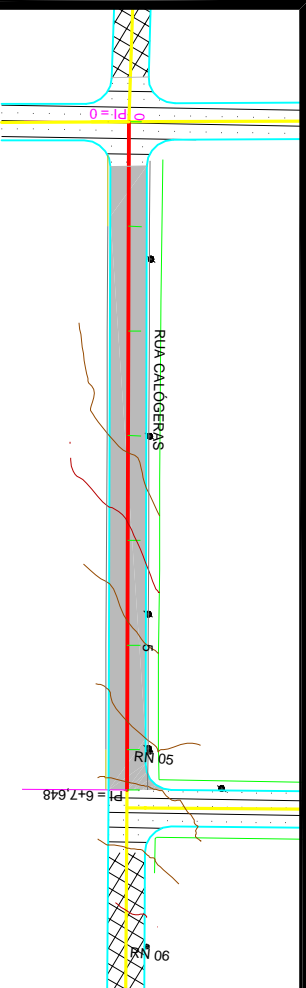
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA RUA: PLANTA GERAL	FOLHA: PG.02
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1200



- VIAS PROJETADAS
- VIAS PAVIMENTADAS
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	100,00	100,00
2	1	m	100,00	100,00
3	1	m	100,00	100,00
4	1	m	100,00	100,00
5	1	m	100,00	100,00
6	1	m	100,00	100,00
7	1	m	100,00	100,00
8	1	m	100,00	100,00
9	1	m	100,00	100,00
10	1	m	100,00	100,00
11	1	m	100,00	100,00
12	1	m	100,00	100,00
13	1	m	100,00	100,00
14	1	m	100,00	100,00
15	1	m	100,00	100,00
16	1	m	100,00	100,00
17	1	m	100,00	100,00
18	1	m	100,00	100,00
19	1	m	100,00	100,00
20	1	m	100,00	100,00
21	1	m	100,00	100,00
22	1	m	100,00	100,00
23	1	m	100,00	100,00
24	1	m	100,00	100,00
25	1	m	100,00	100,00
26	1	m	100,00	100,00
27	1	m	100,00	100,00
28	1	m	100,00	100,00
29	1	m	100,00	100,00
30	1	m	100,00	100,00
31	1	m	100,00	100,00
32	1	m	100,00	100,00
33	1	m	100,00	100,00
34	1	m	100,00	100,00
35	1	m	100,00	100,00
36	1	m	100,00	100,00
37	1	m	100,00	100,00
38	1	m	100,00	100,00
39	1	m	100,00	100,00
40	1	m	100,00	100,00
41	1	m	100,00	100,00
42	1	m	100,00	100,00
43	1	m	100,00	100,00
44	1	m	100,00	100,00
45	1	m	100,00	100,00
46	1	m	100,00	100,00
47	1	m	100,00	100,00
48	1	m	100,00	100,00
49	1	m	100,00	100,00
50	1	m	100,00	100,00
51	1	m	100,00	100,00
52	1	m	100,00	100,00
53	1	m	100,00	100,00
54	1	m	100,00	100,00
55	1	m	100,00	100,00
56	1	m	100,00	100,00
57	1	m	100,00	100,00
58	1	m	100,00	100,00
59	1	m	100,00	100,00
60	1	m	100,00	100,00
61	1	m	100,00	100,00
62	1	m	100,00	100,00
63	1	m	100,00	100,00
64	1	m	100,00	100,00
65	1	m	100,00	100,00
66	1	m	100,00	100,00
67	1	m	100,00	100,00
68	1	m	100,00	100,00
69	1	m	100,00	100,00
70	1	m	100,00	100,00
71	1	m	100,00	100,00
72	1	m	100,00	100,00
73	1	m	100,00	100,00
74	1	m	100,00	100,00
75	1	m	100,00	100,00
76	1	m	100,00	100,00
77	1	m	100,00	100,00
78	1	m	100,00	100,00
79	1	m	100,00	100,00
80	1	m	100,00	100,00
81	1	m	100,00	100,00
82	1	m	100,00	100,00
83	1	m	100,00	100,00
84	1	m	100,00	100,00
85	1	m	100,00	100,00
86	1	m	100,00	100,00
87	1	m	100,00	100,00
88	1	m	100,00	100,00
89	1	m	100,00	100,00
90	1	m	100,00	100,00
91	1	m	100,00	100,00
92	1	m	100,00	100,00
93	1	m	100,00	100,00
94	1	m	100,00	100,00
95	1	m	100,00	100,00
96	1	m	100,00	100,00
97	1	m	100,00	100,00
98	1	m	100,00	100,00
99	1	m	100,00	100,00
100	1	m	100,00	100,00

		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMV/G
BARRIO: NOVA ERA RUA: RUA RIO NEGRO E RUA RIO AMAZONAS			
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO		FOLHA: PG.03	
ESCALA: 1:1.000			



- VIAS PROJETADAS
- VIAS PAVIMENTADAS
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	Projeto Geométrico	100000	100000
1	Estudo de Viabilidade	150000	150000
1	Projeto Executivo	200000	200000
1	Suprimento de Materiais	500000	500000
1	Obra de Arte Especial	100000	100000
1	Projeto de Sinalização	50000	50000
1	Projeto de Iluminação	50000	50000
1	Projeto de Drenagem	50000	50000
1	Projeto de Arborização	50000	50000
1	Projeto de Paisagismo	50000	50000
1	Projeto de Segurança	50000	50000
1	Projeto de Acessibilidade	50000	50000
1	Projeto de Meio Ambiente	50000	50000
1	Projeto de Tráfego	50000	50000
1	Projeto de Som	50000	50000
1	Projeto de Iluminação Pública	50000	50000
1	Projeto de Sinalização Vertical	50000	50000
1	Projeto de Sinalização Horizontal	50000	50000
1	Projeto de Sinalização Integrada	50000	50000
1	Projeto de Sinalização de Segurança	50000	50000
1	Projeto de Sinalização de Acessibilidade	50000	50000
1	Projeto de Sinalização de Meio Ambiente	50000	50000
1	Projeto de Sinalização de Tráfego	50000	50000
1	Projeto de Sinalização de Som	50000	50000
1	Projeto de Sinalização de Iluminação Pública	50000	50000
1	Projeto de Sinalização de Sinalização Vertical	50000	50000
1	Projeto de Sinalização de Sinalização Horizontal	50000	50000
1	Projeto de Sinalização de Sinalização Integrada	50000	50000
1	Projeto de Sinalização de Sinalização de Segurança	50000	50000
1	Projeto de Sinalização de Sinalização de Acessibilidade	50000	50000
1	Projeto de Sinalização de Sinalização de Meio Ambiente	50000	50000
1	Projeto de Sinalização de Sinalização de Tráfego	50000	50000
1	Projeto de Sinalização de Sinalização de Som	50000	50000
1	Projeto de Sinalização de Sinalização de Iluminação Pública	50000	50000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: NOVA ERA

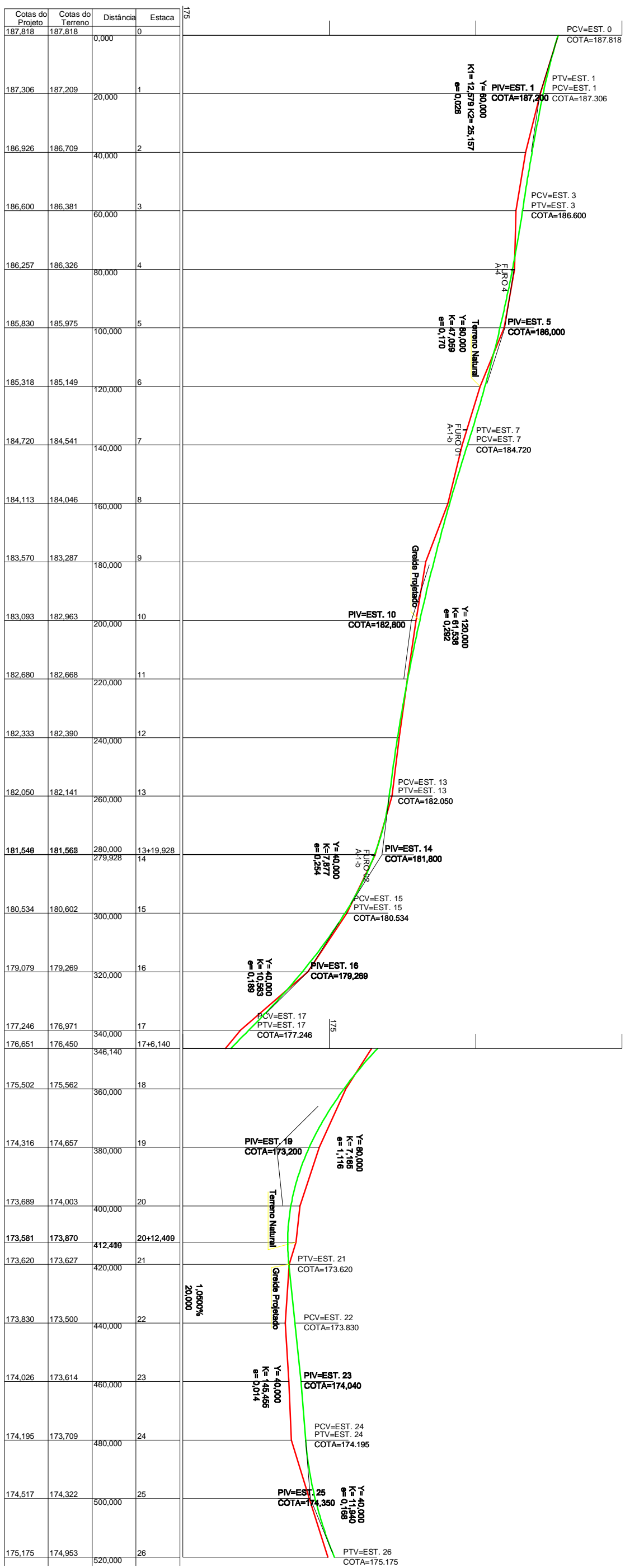
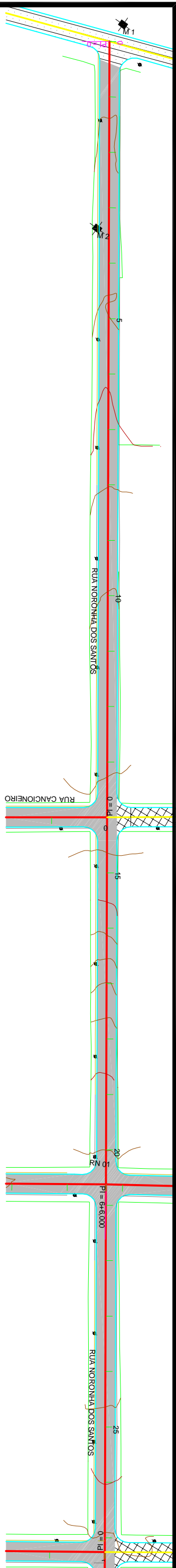
RUA: RUA CALÓGERAS, RUA CANCEIONEIRO E RUA RIO XINGU

ASSUNTO: **PROJETO GEOMÉTRICO**

PMV/G

FOLHA: **PG.04**

ESCALA: 1:1.000



- VIAS PROJETADAS
- VIAS PAVIMENTADAS
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO

ESTACIONAMENTO	COTAS	REVESTIMENTO	ESPESURA	PROTEÇÃO	ESPESURA	PROTEÇÃO
1	187,818	Asfalto	10	10	10	10
2	187,306	Asfalto	10	10	10	10
3	186,926	Asfalto	10	10	10	10
4	186,257	Asfalto	10	10	10	10
5	185,830	Asfalto	10	10	10	10
6	185,318	Asfalto	10	10	10	10
7	184,720	Asfalto	10	10	10	10
8	184,113	Asfalto	10	10	10	10
9	183,570	Asfalto	10	10	10	10
10	183,093	Asfalto	10	10	10	10
11	182,680	Asfalto	10	10	10	10
12	182,333	Asfalto	10	10	10	10
13	182,050	Asfalto	10	10	10	10
14	181,548	Asfalto	10	10	10	10
15	180,534	Asfalto	10	10	10	10
16	179,079	Asfalto	10	10	10	10
17	177,246	Asfalto	10	10	10	10
18	175,502	Asfalto	10	10	10	10
19	174,316	Asfalto	10	10	10	10
20	173,689	Asfalto	10	10	10	10
21	173,581	Asfalto	10	10	10	10
22	173,620	Asfalto	10	10	10	10
23	173,830	Asfalto	10	10	10	10
24	174,026	Asfalto	10	10	10	10
25	174,195	Asfalto	10	10	10	10
26	174,517	Asfalto	10	10	10	10
26	175,175	Asfalto	10	10	10	10

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BARRO: NOVA ERA

RUA: RUA NORONHA DOS SANTOS

ESTACA 0 - 26+0,00

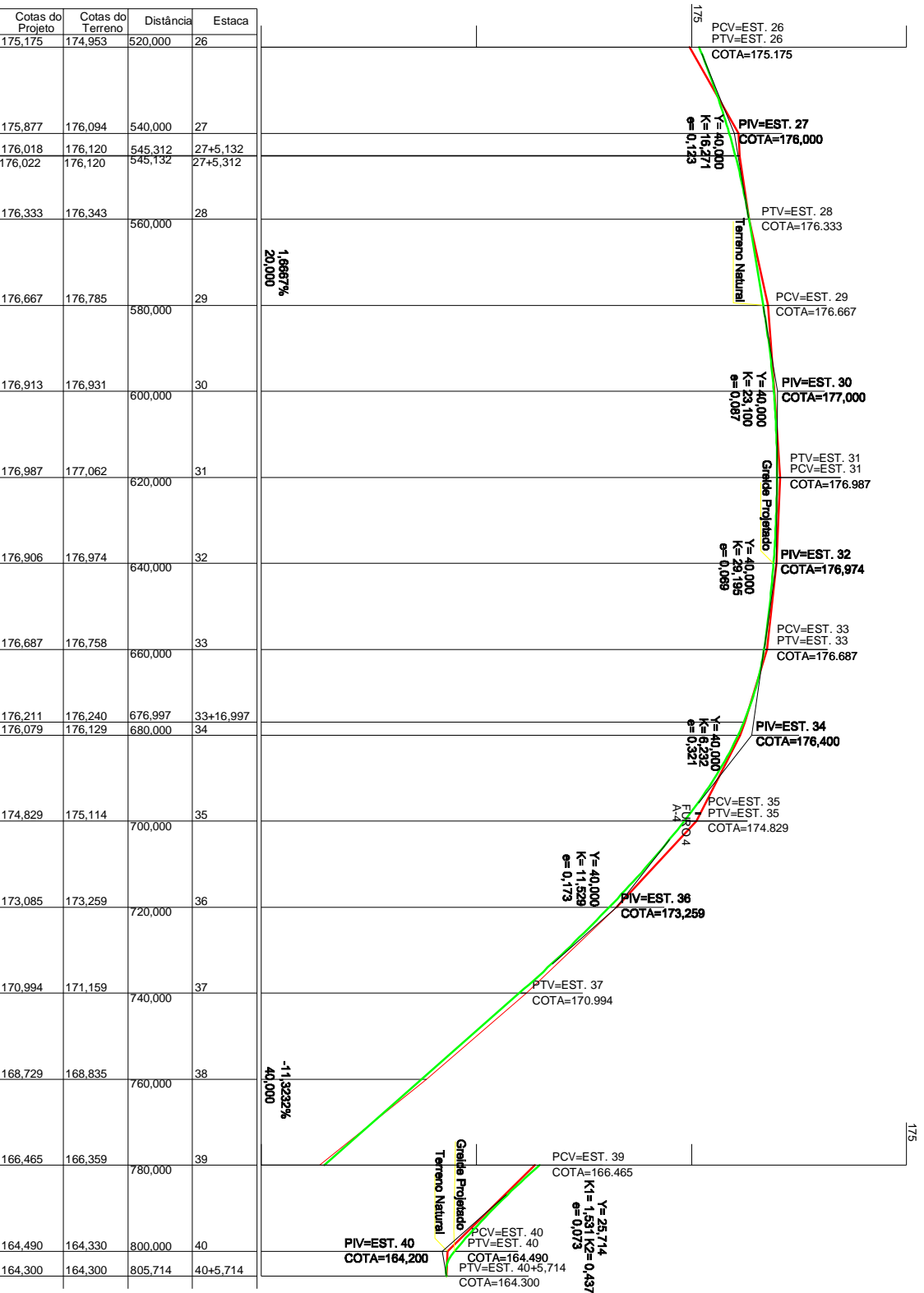
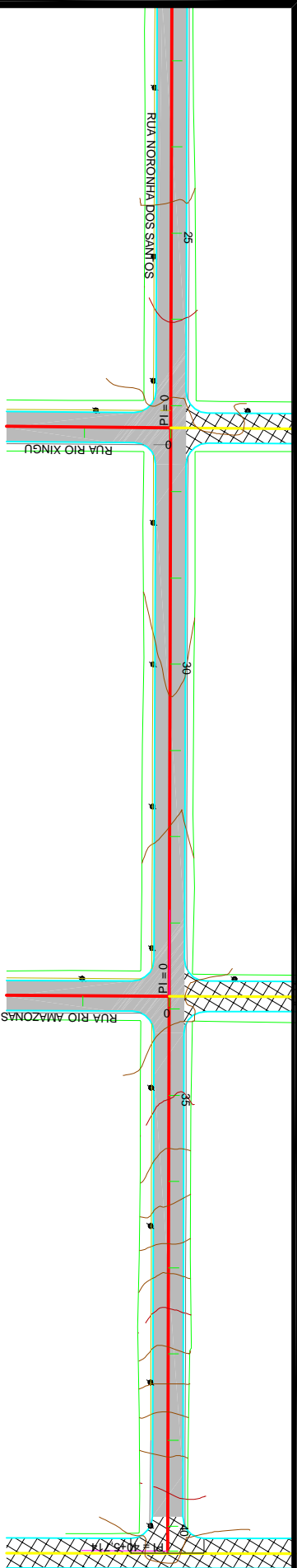
PMV/G

FOLHA:

PG.05

ASSUNTO: **PROJETO GEOMÉTRICO**

ESCALA: 1:1.000



- VIAS PROJETADAS
- VIAS PAVIMENTADAS
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO

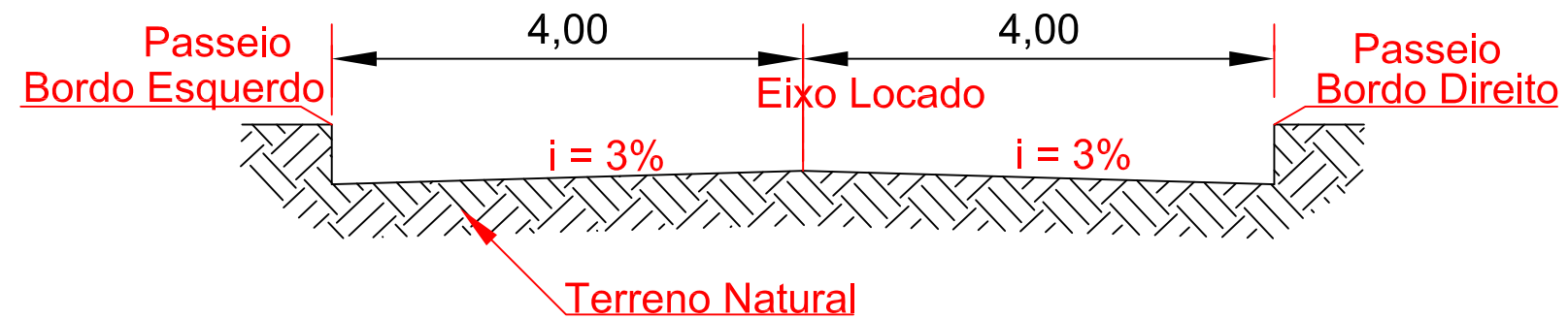
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1,000	m	100,000	100,000
2	2,000	m	200,000	400,000
3	1,000	m	150,000	150,000
4	1,000	m	180,000	180,000
5	1,000	m	220,000	220,000
6	1,000	m	250,000	250,000
7	1,000	m	300,000	300,000
8	1,000	m	350,000	350,000
9	1,000	m	400,000	400,000
10	1,000	m	450,000	450,000
11	1,000	m	500,000	500,000
12	1,000	m	550,000	550,000
13	1,000	m	600,000	600,000
14	1,000	m	650,000	650,000
15	1,000	m	700,000	700,000
16	1,000	m	750,000	750,000
17	1,000	m	800,000	800,000
18	1,000	m	850,000	850,000
19	1,000	m	900,000	900,000
20	1,000	m	950,000	950,000
21	1,000	m	1,000,000	1,000,000
22	1,000	m	1,050,000	1,050,000
23	1,000	m	1,100,000	1,100,000
24	1,000	m	1,150,000	1,150,000
25	1,000	m	1,200,000	1,200,000
26	1,000	m	1,250,000	1,250,000
27	1,000	m	1,300,000	1,300,000
28	1,000	m	1,350,000	1,350,000
29	1,000	m	1,400,000	1,400,000
30	1,000	m	1,450,000	1,450,000
31	1,000	m	1,500,000	1,500,000
32	1,000	m	1,550,000	1,550,000
33	1,000	m	1,600,000	1,600,000
34	1,000	m	1,650,000	1,650,000
35	1,000	m	1,700,000	1,700,000
36	1,000	m	1,750,000	1,750,000
37	1,000	m	1,800,000	1,800,000
38	1,000	m	1,850,000	1,850,000
39	1,000	m	1,900,000	1,900,000
40	1,000	m	1,950,000	1,950,000
41	1,000	m	2,000,000	2,000,000
42	1,000	m	2,050,000	2,050,000
43	1,000	m	2,100,000	2,100,000
44	1,000	m	2,150,000	2,150,000
45	1,000	m	2,200,000	2,200,000
46	1,000	m	2,250,000	2,250,000
47	1,000	m	2,300,000	2,300,000
48	1,000	m	2,350,000	2,350,000
49	1,000	m	2,400,000	2,400,000
50	1,000	m	2,450,000	2,450,000

		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE
BAIRRO: NOVA ERA		FOLHA:
RUA: RUA NORONHA DOS SANTOS ESTACA 26 - 40+5,714		PG.06
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO		ESCALA: 1:1.000

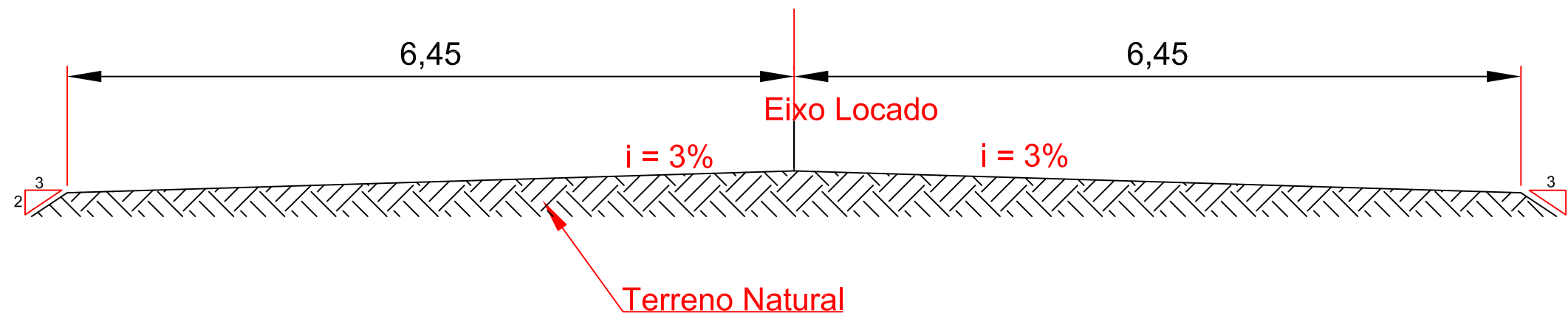
V- PROJETO DE TERRAPLENAGEM


SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

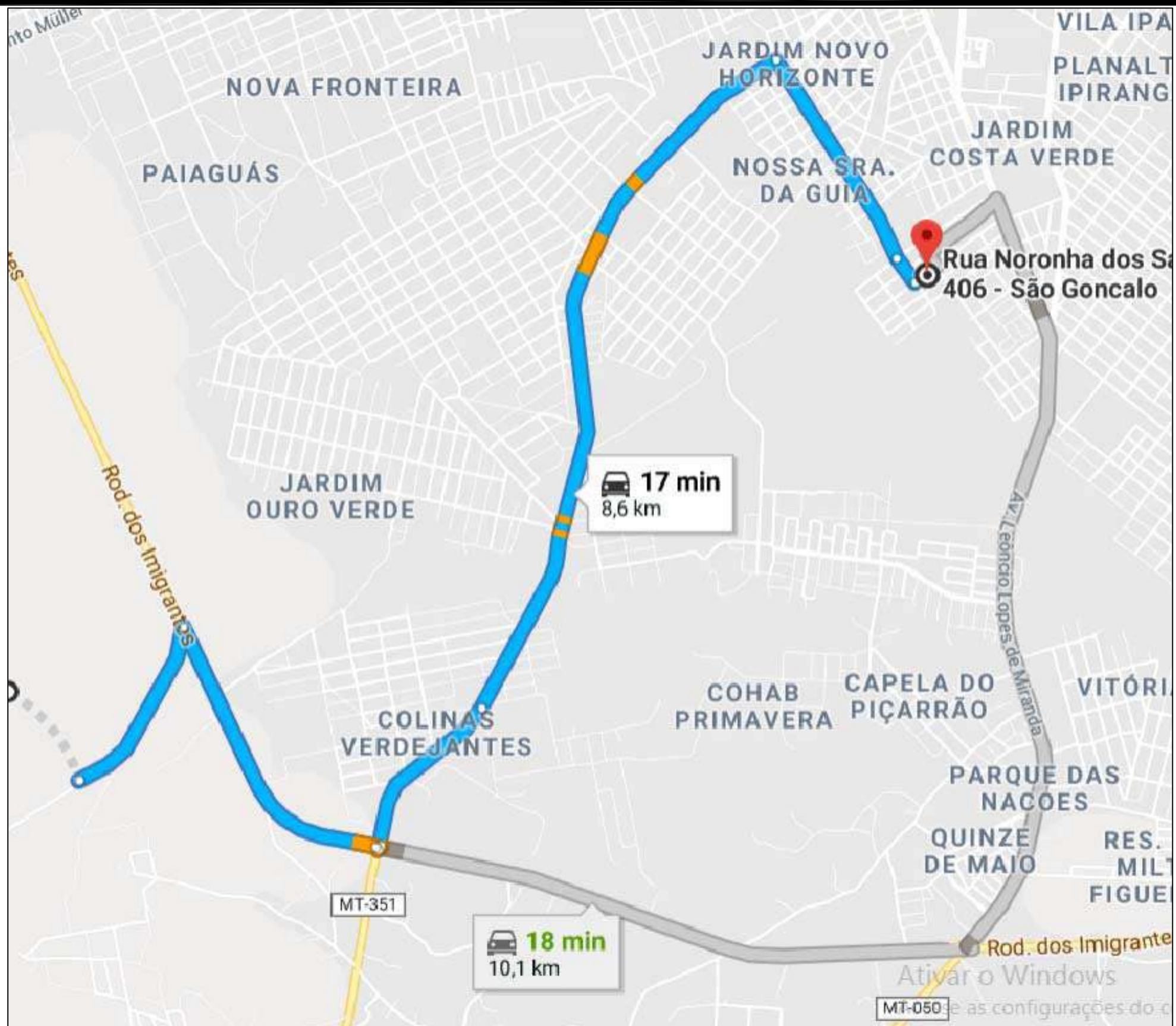
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE




SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA	FOLHA: TR - 01
	RUA: RUA, NORONHA DOS SANTOS, CALÓGERAS, RIO XINGU, RIO AMAZONAS, RIO NEGRO E CANCIONEIRO	
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E



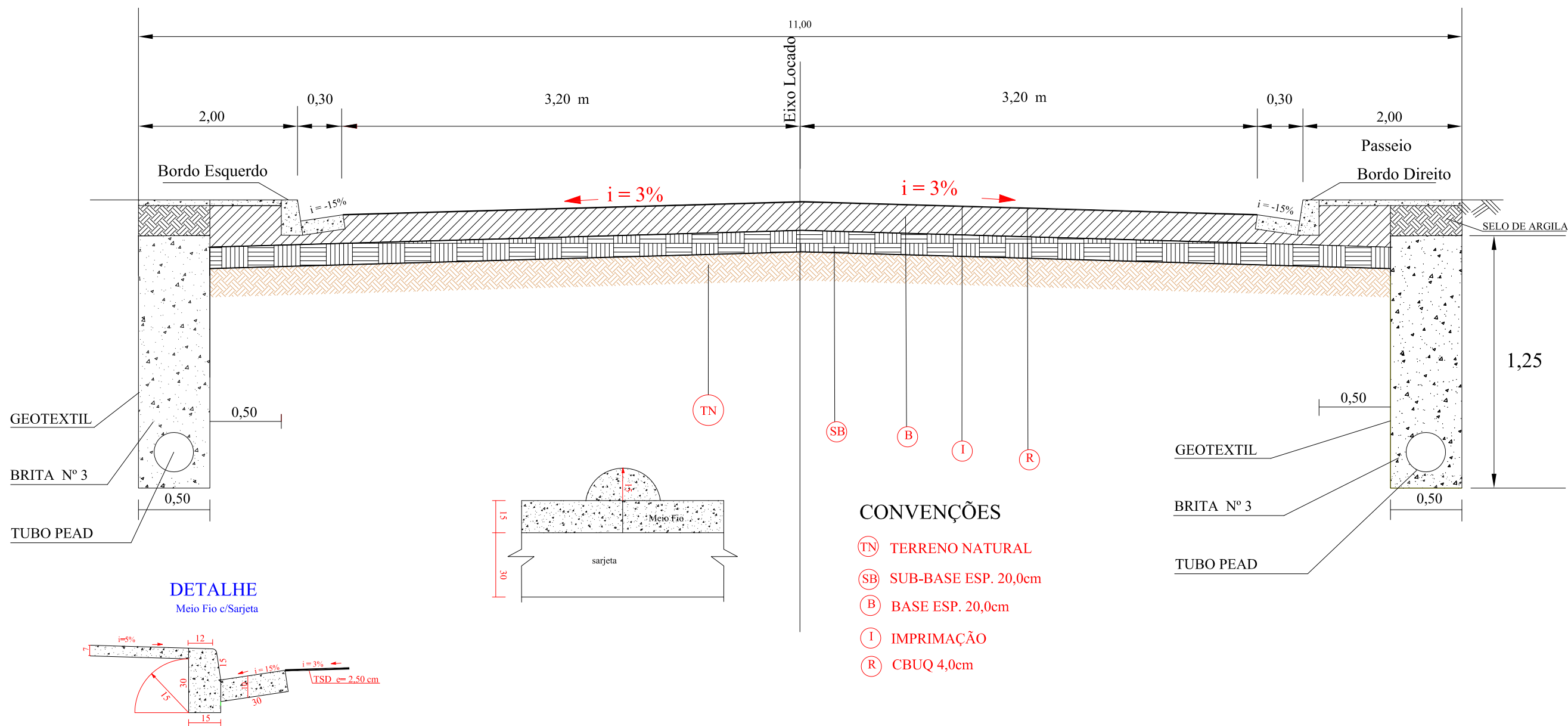
BOTA FORA

	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p>	<p>PMVG</p>
	<p>BAIRROS: NOVA ERA RUA: NORONHA DOS SANTOS, CANCEINEIRO, CALÓGERAS, RIO AMAZONAS, RIO XINGU E RIO NEGRO</p>	<p>FOLHA: TR - 02</p>
	<p>ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA</p>	<p>ESCALA: S/C</p>

VI - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO


SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES (CANCIONEIRO, CALÓGERAS E OUTRAS)

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



CONVENÇÕES

- ⓉN TERRENO NATURAL
- ⓈB SUB-BASE ESP. 20,0cm
- Ⓟ BASE ESP. 20,0cm
- Ⓡ IMPRIMAÇÃO
- Ⓡ CBUQ 4,0cm

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	BAIRRO: NOVA ERA	FOLHA: PV - 01
	RUA: CANCIONEIRO, CALÓGERAS, RIO XNGU, RIO NEGRO, RIO AMAZONAS E NORONHA DOS SANTOS	ESCALA: S/C
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	



INDICAÇÕES GERAIS

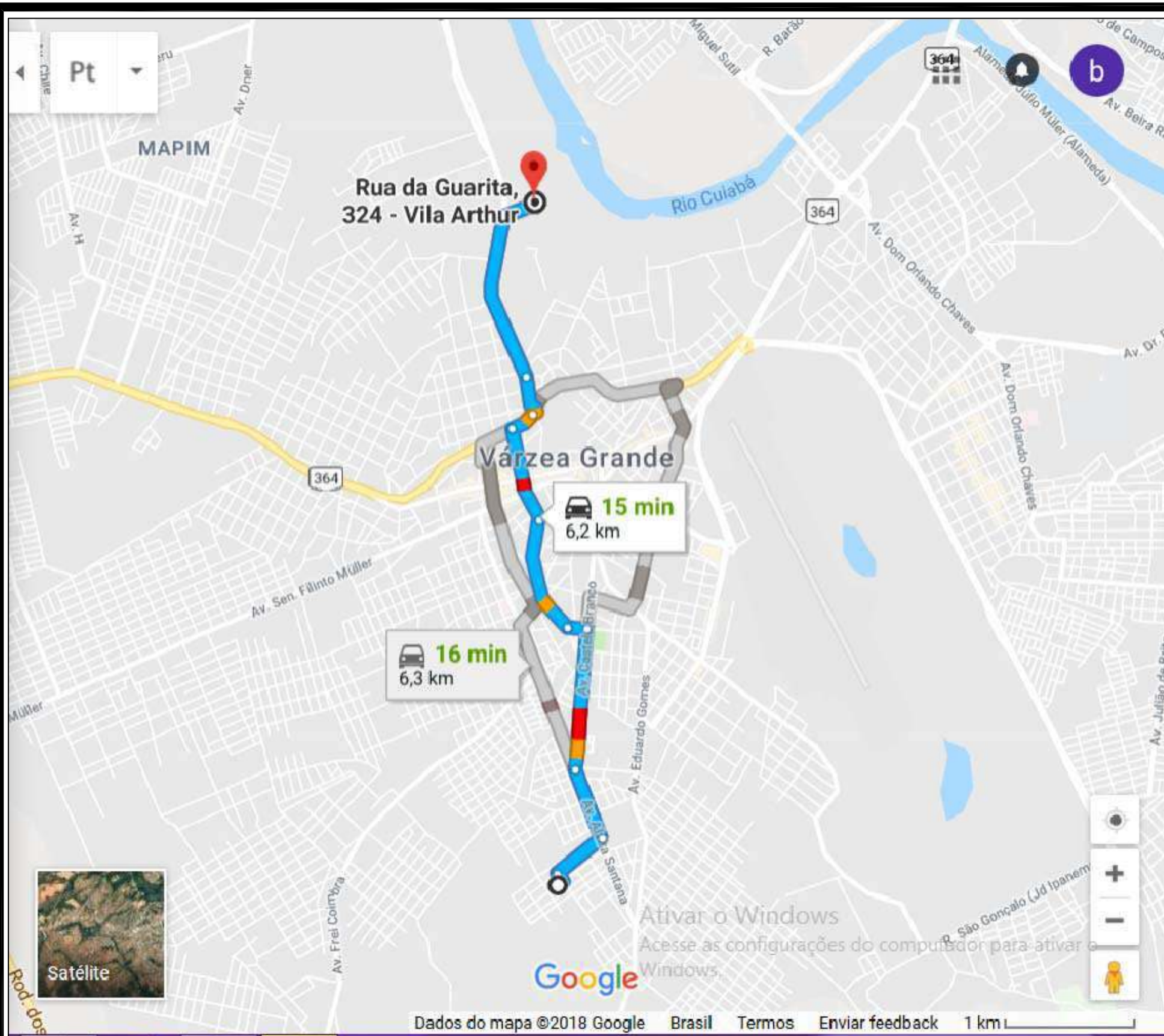
PROPOSTA:	CONDOMÍNIO/TERRENO
LOCALIZAÇÃO:	INDICAÇÃO - RUA NORONHA DOS SANTOS - 406 - JARDIM COSTA VERDE
PROPOSTA:	PROPOSTA
PROPOSTA:	PROPOSTA
PROPOSTA:	PROPOSTA
PROPOSTA:	PROPOSTA
PROPOSTA:	PROPOSTA
PROPOSTA:	PROPOSTA
PROPOSTA:	PROPOSTA
PROPOSTA:	PROPOSTA
PROPOSTA:	PROPOSTA

CARACTERÍSTICAS ÚSICAS E MECÂNICAS

PONTUAÇÃO	PROPOSTA	PONTUAÇÃO MÁXIMA								TOTAL
		PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	
1	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2	B	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3	C	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4	D	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	E	2	2	2	2	2	2	2	2	2
6	F	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	G	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	H	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	I	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	J	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	K	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	O	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	P	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	R	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	T	0	0	0	0	0	0	0	0	0

JAZIDA - PISTA (SOLO)

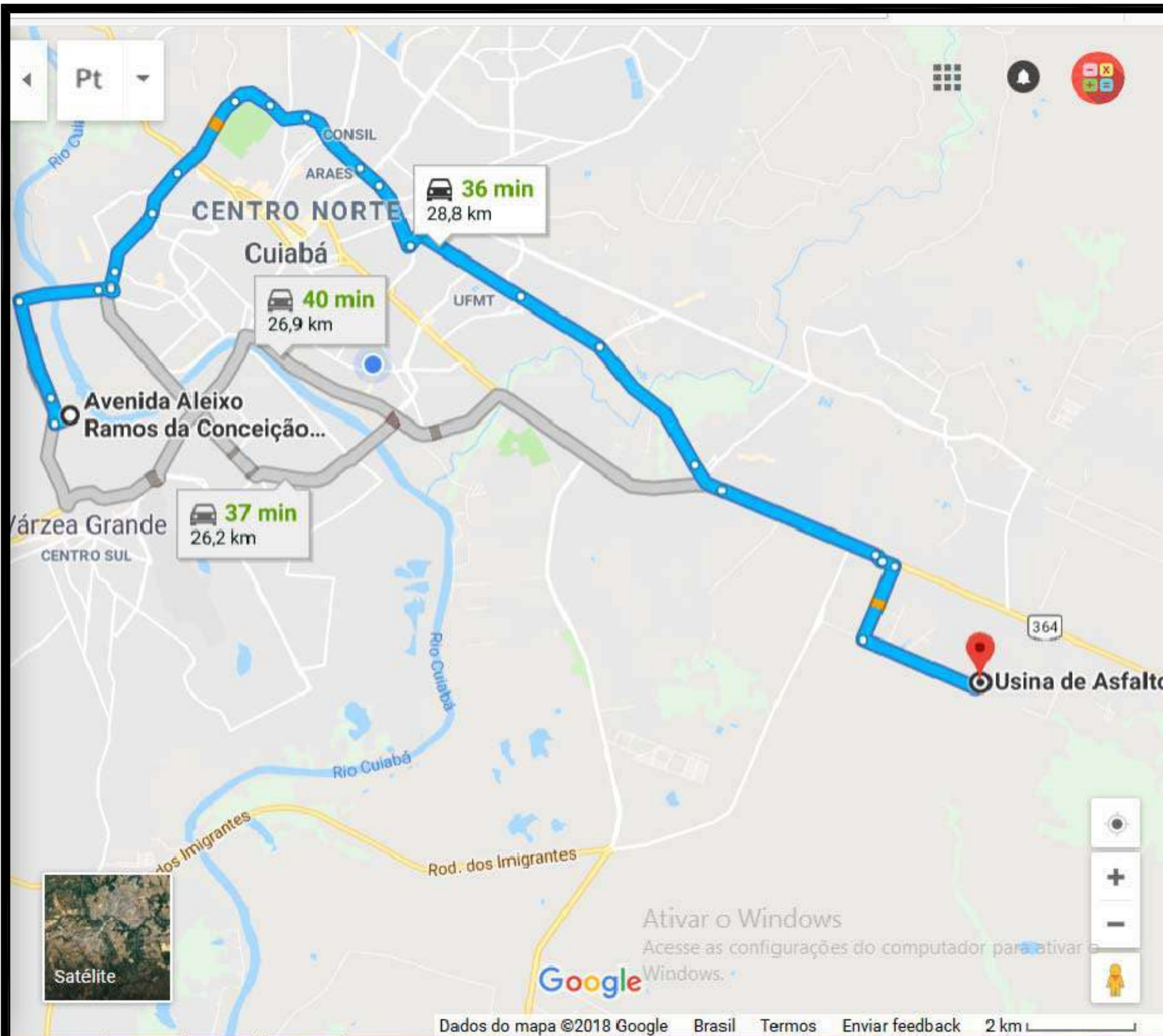
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIROS: NOVA ERA RUA: NORONHA DOS SANTOS, CANCIONEIRO, CALÓGERAS, RIO AMAZONAS, RIO XINGU E RIO NEGRO	FOLHA: PV - 02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS					
OCCORRÊNCIA	VOTO				
MATERIAL	URBA				
LOCALIZAÇÃO	MARGEM DO RIO CUIABÁ				
DIST. AC. DESD	A 206M DO INCHICO TUBADO				
PROPRIETÁRIO	INFRAJÁGUAS COMERCIAL				
END. DO PROPRIETÁRIO	RUA CA. MONTESANTO				
BENEFICIÁRIOS					
TIPO DE VESTIÇÃO					
ÁREA (m²)					
VOLUME DO ESPALHO (m³)					
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	SUFICIENTE				
DEPÓSITO NA MESA UTILIZÁVEL					
UTILIZAÇÃO	CONCRETO DE 25MP				
MARCA					
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
	PENEIRA N	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% PASSADA
AREAL OT	30	0,075	4	4	96
	4	0,075	2	6	94
	20	0,300	7	13	87
	10	0,600	17	30	70
	50	0,250	51	81	19
	100	0,500	83	100	17
TOTAL			100	100	-
MÓDULO DE FINURA	1,32				
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)	4,75				
MASSA ÚNICA (kg/m³)	1692				
MASSA ESPECÍFICA (MCG/CM³)	1,382				
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)	2651				
TEOR DE MATERIAS PULVERULENTOS (%)	1,32				

AREAL - PISTA (AREIA)

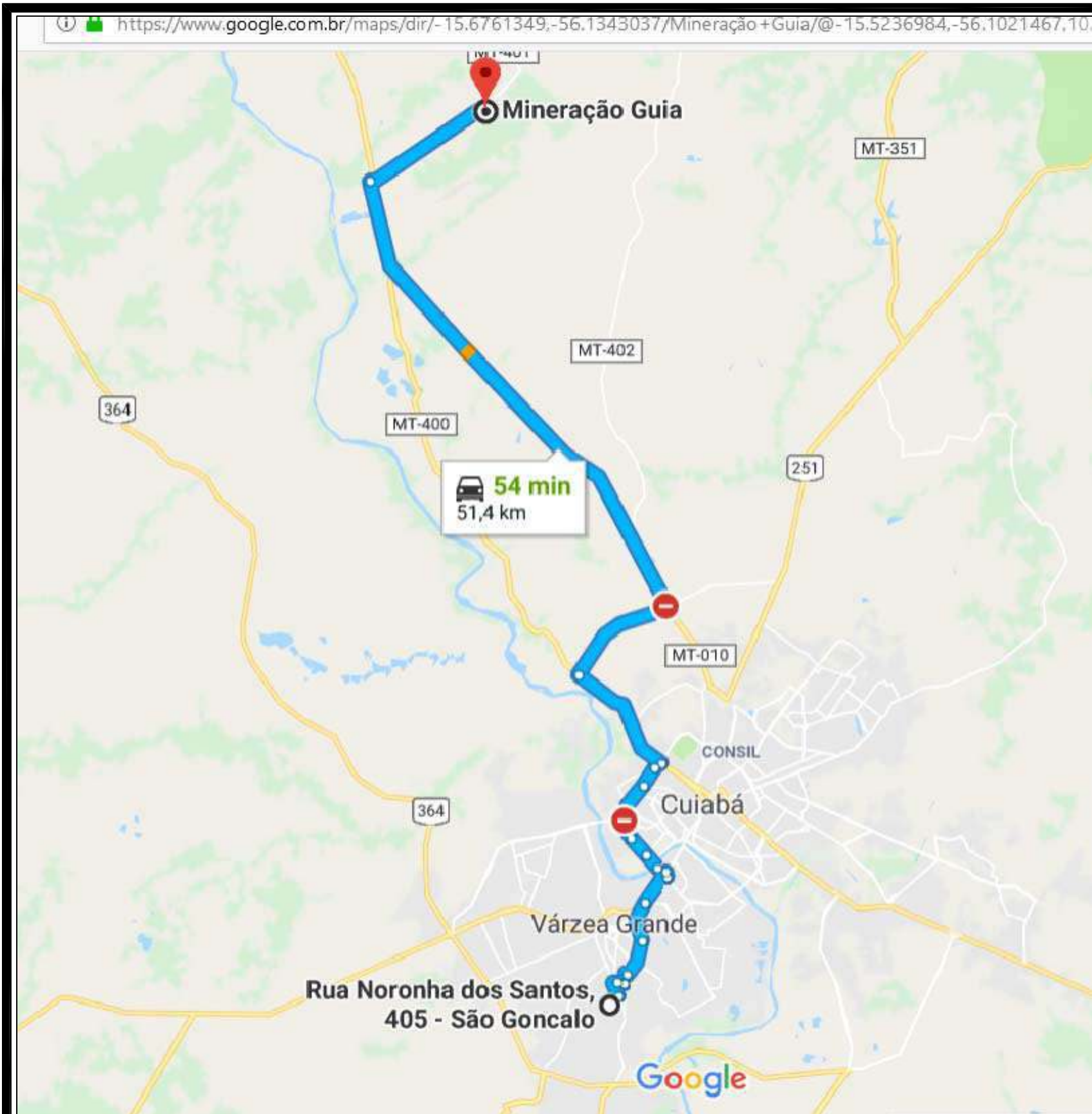
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRROS: NOVA ERA	FOLHA:
	RUA: NORONHA DOS SANTOS, CANCIONEIRO, CALÓGERAS, RIO AMAZONAS, RIO XINGU E RIO NEGRO	PV - 03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA		ACRÍ			
MATERIAL		AREIA			
LOCALIZAÇÃO		MARGEM DO RIO CUIABÁ			
DIST. AO LINDO		28,8 KM DO INÍCIO DO TRECHO			
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
END. DO PROPRIETÁRIO		IBRACIA MONTE SANTO - VÁRZEA GRANDE			
BENEFITÓRIAS		-			
TIPO DE VEGETAÇÃO		-			
ÁREA (m²)		-			
VOLUME DO ESPURDOR (m³)		-			
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE			
ESPESURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-			
UTILIZAÇÃO		CONCRETO E PMF			
MALHAS		-			
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL (t)	PENEIRA Nº	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
	248	0,52	0	0	100
	4	4,00	2	2	98
	8	2,00	7	9	91
	16	1,19	7	16	84
	30	0,59	14	30	70
	60	0,30	51	51	19
	100	0,15	17	68	2
	FUNDO		8	100	-
	TOTAIS		100	100	-
	MÓDULO DE FINURA			2,39	
	DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4,8	
	MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1,622	
	MASSA ESPECÍFICA UNIDA (g/cm³)			1,397	
	MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,621	
	TEOR DE MATERIAS PULVERULENTOS (%)			1,30	

AREAL - USINA (AREIA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRROS: NOVA ERA	FOLHA:
	RUA: NORONHA DOS SANTOS, CANCIONEIRO, CALÓGERAS, RIO AMAZONAS, RIO XINGU E RIO NEGRO	PV - 04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/C



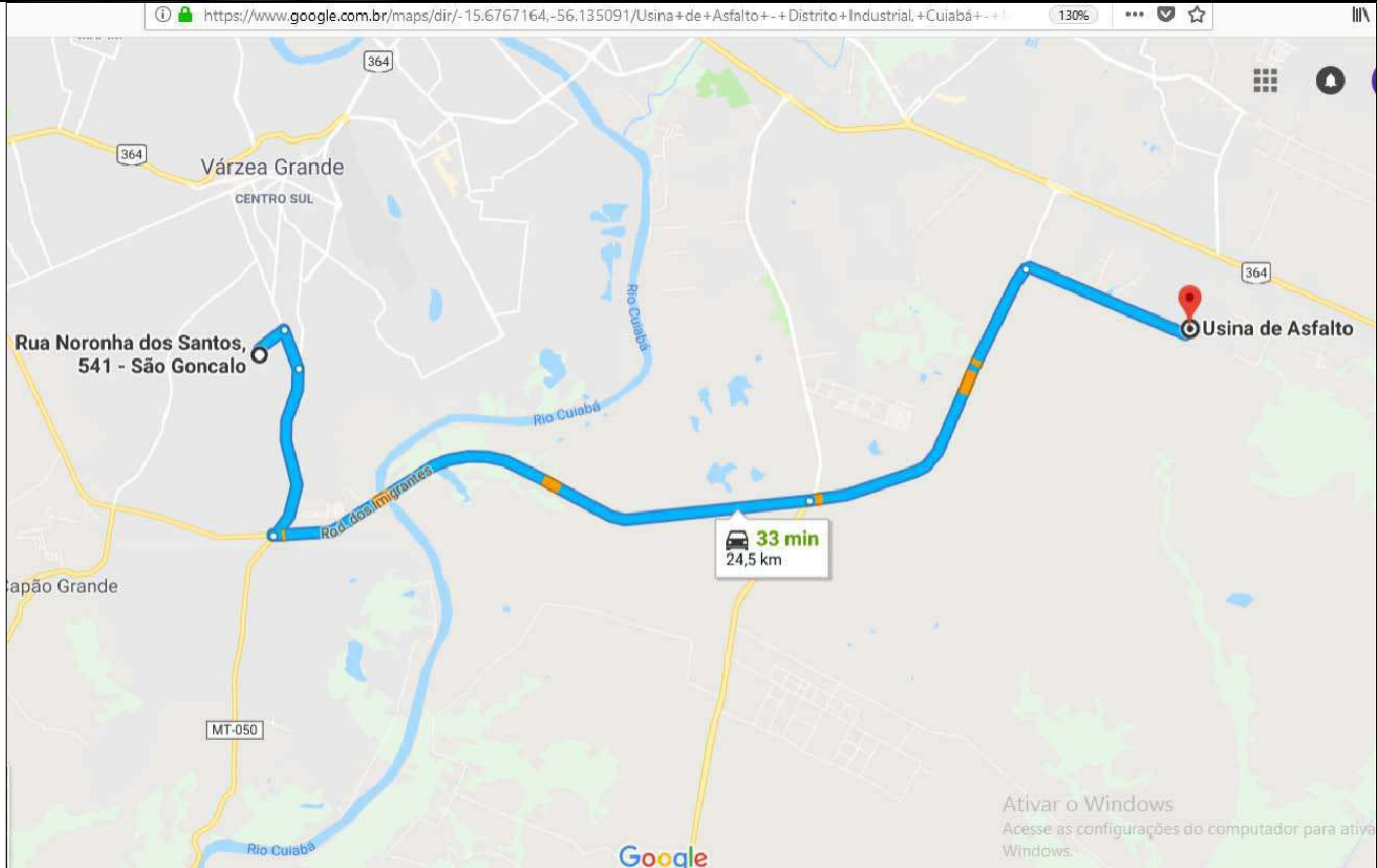
BRITA GUIA -PISTA (BRITA)

INDICAÇÕES GERAIS

OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		51,4 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

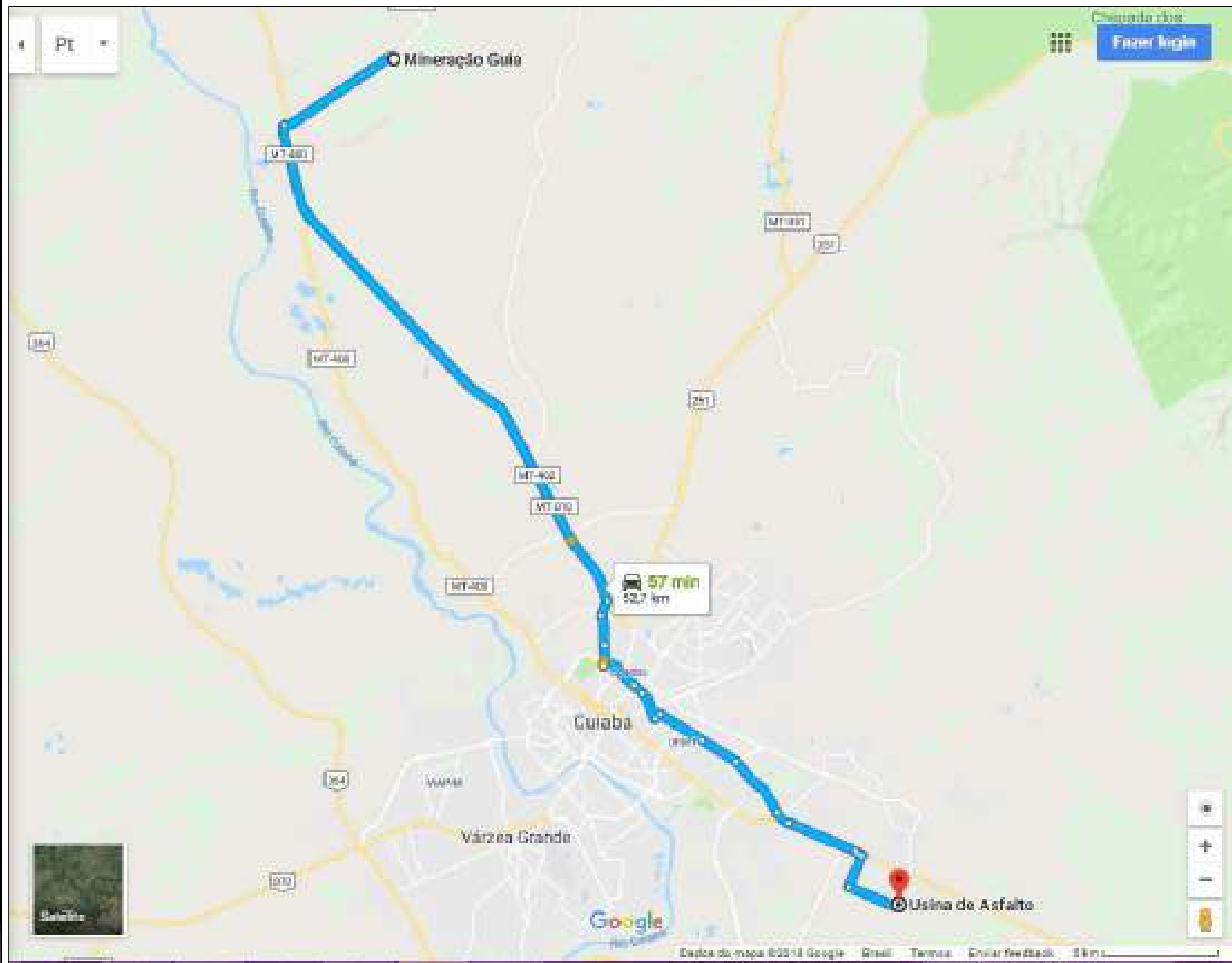
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/ DOPE	SATISFATÓRIA
	C/ DOPE	
	99,5+0,5%	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRROS: NOVA ERA RUA: NORONHA DOS SANTOS, CANCEINEIRO, CALÓGERAS, RIO AMAZONAS, RIO XINGU E RIO NEGRO	FOLHA: PV - 05
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/C



USINA - PISTA (MASSA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIROS: NOVA ERA RUA: NORONHA DOS SANTOS, CANCIONEIRO, CALÓGERAS, RIO AMAZONAS, RIO XINGU E RIO NEGRO	FOLHA: PV - 06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		52,70 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENEFICÍCIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAVA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	
	99,5+0,5%	

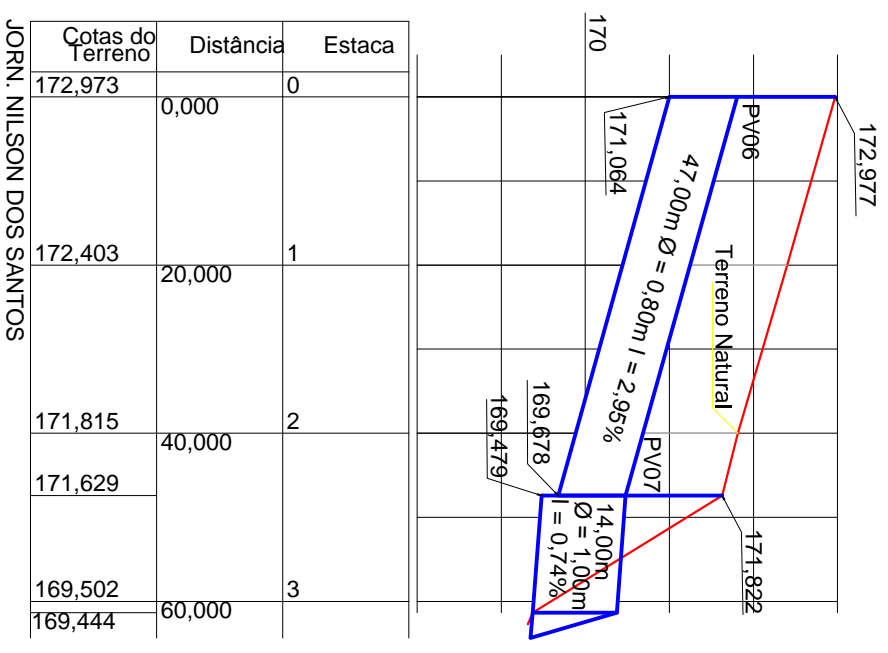
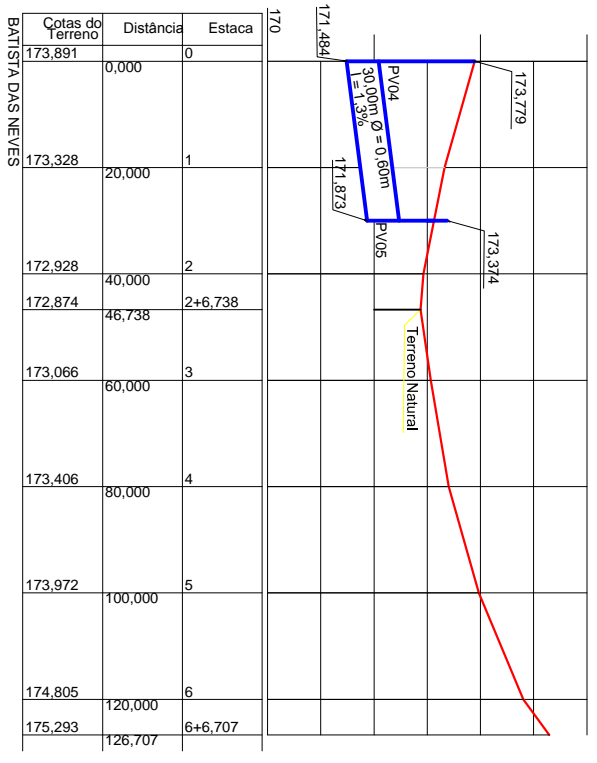
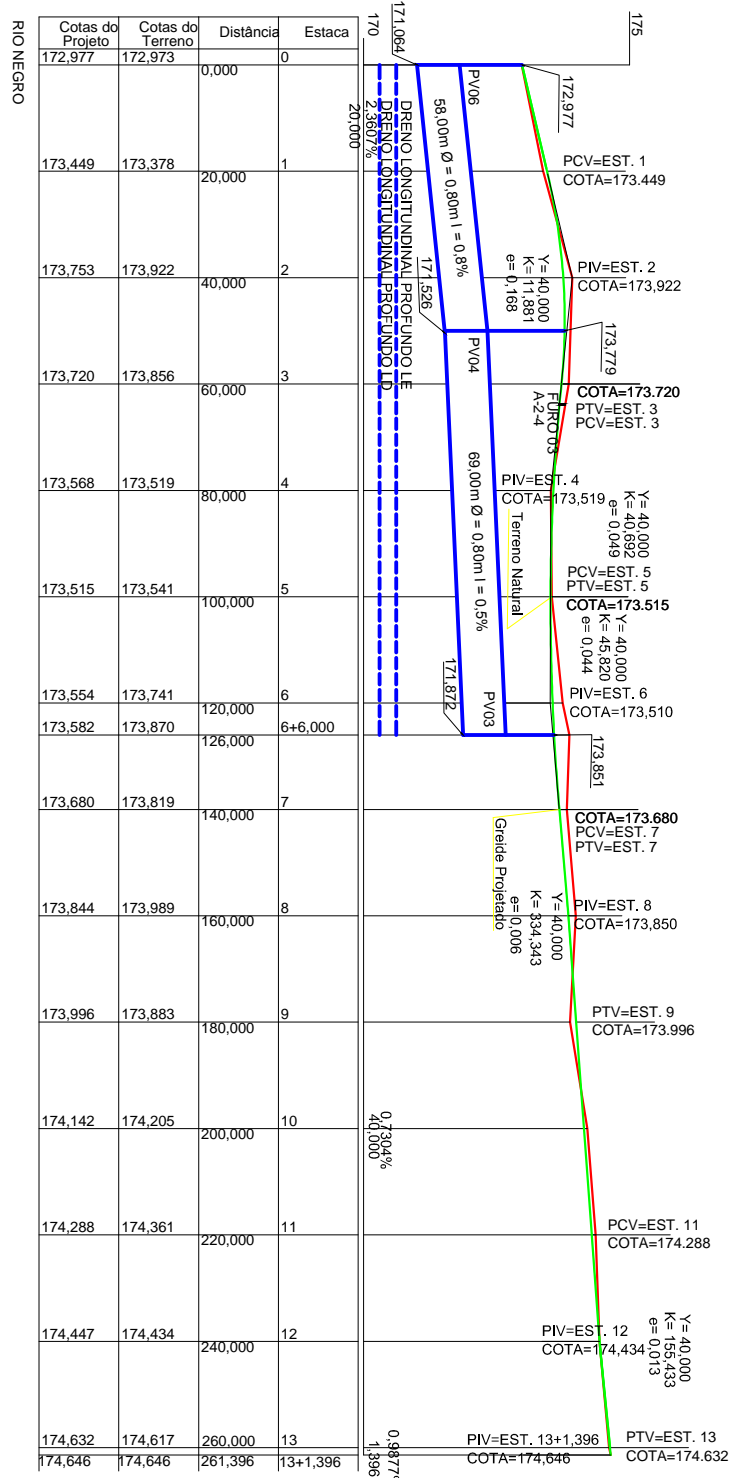
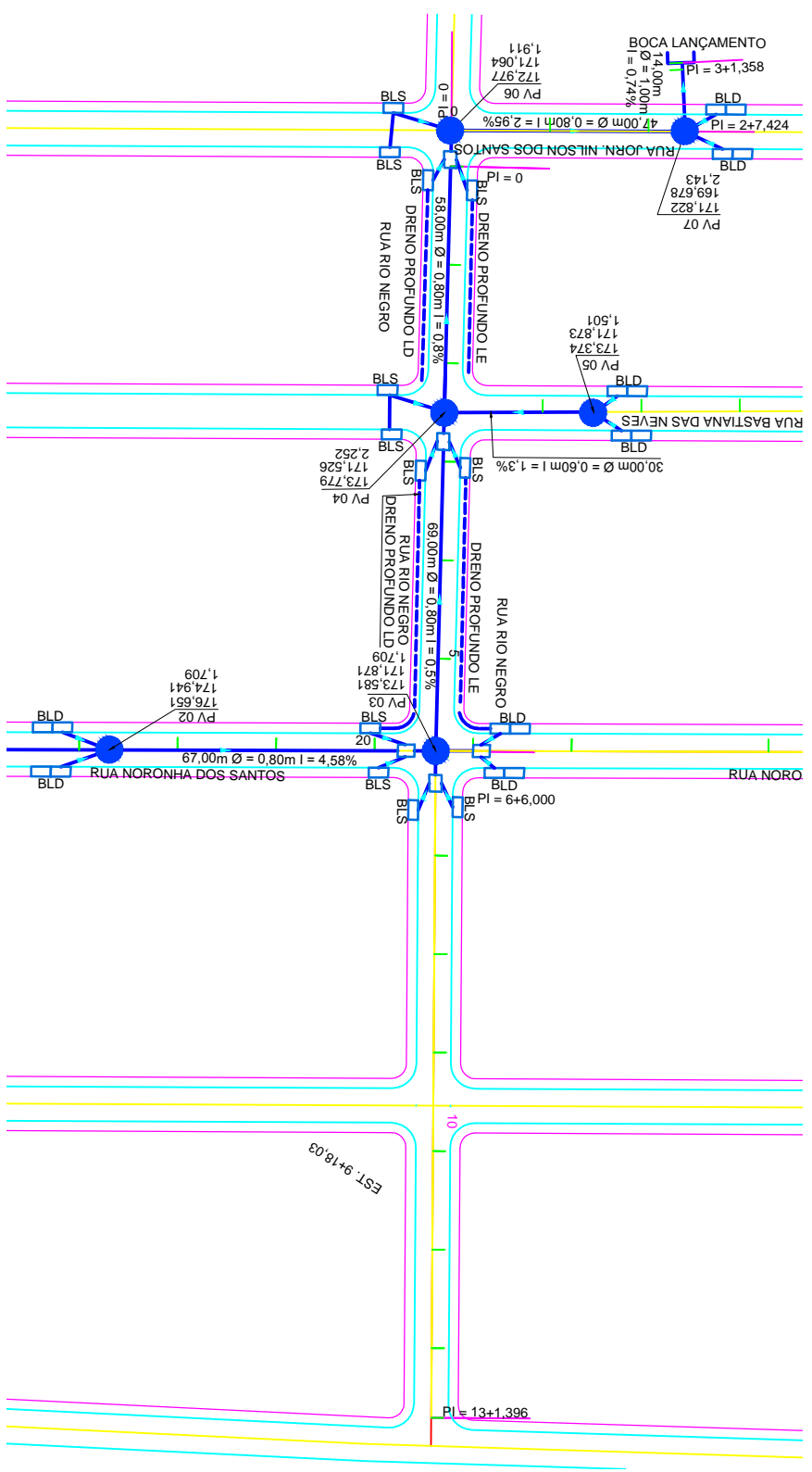
BRITA GUIA - USINA (BRITA, PÓ DE PEDRA E PEDRA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRROS: NOVA ERA RUA: NORONHA DOS SANTOS, CANCIONEIRO, CALÓGERAS, RIO AMAZONAS, RIO XINGU E RIO NEGRO	FOLHA: PV - 07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C

VII - PROJETO DE DRENAGEM

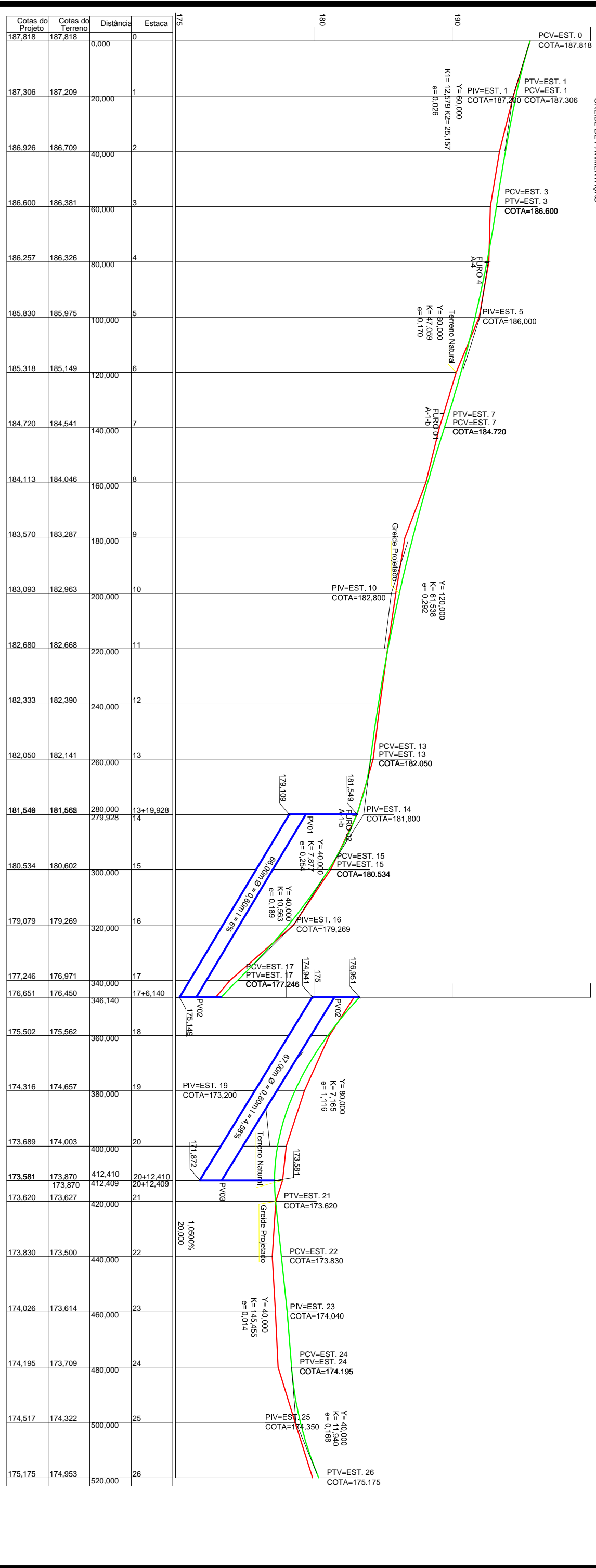
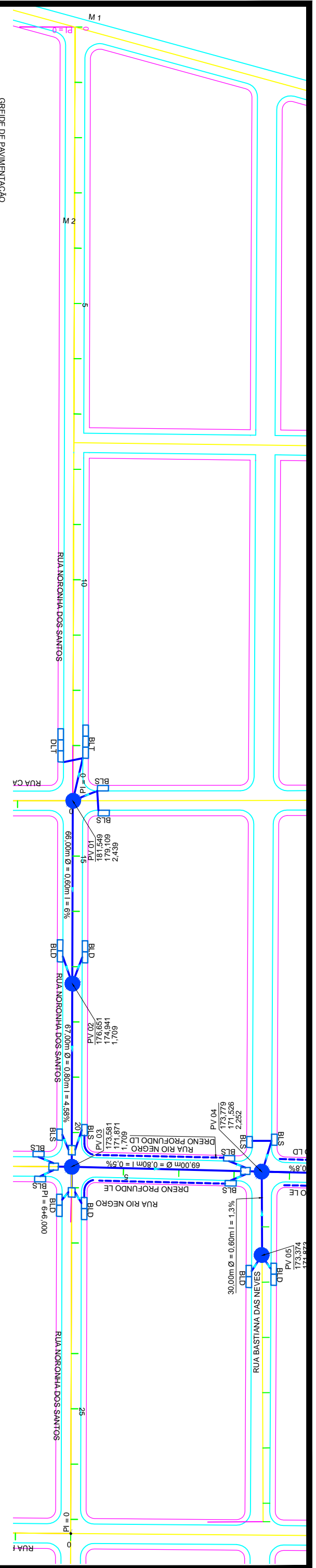


.LOGO VG.png	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA RUA: PLANTA GERAL	FOLHA: DR.01
	ASSUNTO: PROJETO DRENAGEM	ESCALA: 1:1200



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	100,00	100,00
2	1	m	100,00	100,00
3	1	m	100,00	100,00
4	1	m	100,00	100,00
5	1	m	100,00	100,00
6	1	m	100,00	100,00
7	1	m	100,00	100,00
8	1	m	100,00	100,00
9	1	m	100,00	100,00
10	1	m	100,00	100,00
11	1	m	100,00	100,00
12	1	m	100,00	100,00
13	1	m	100,00	100,00
14	1	m	100,00	100,00
15	1	m	100,00	100,00
16	1	m	100,00	100,00
17	1	m	100,00	100,00
18	1	m	100,00	100,00
19	1	m	100,00	100,00
20	1	m	100,00	100,00
21	1	m	100,00	100,00
22	1	m	100,00	100,00
23	1	m	100,00	100,00
24	1	m	100,00	100,00
25	1	m	100,00	100,00
26	1	m	100,00	100,00
27	1	m	100,00	100,00
28	1	m	100,00	100,00
29	1	m	100,00	100,00
30	1	m	100,00	100,00
31	1	m	100,00	100,00
32	1	m	100,00	100,00
33	1	m	100,00	100,00
34	1	m	100,00	100,00
35	1	m	100,00	100,00
36	1	m	100,00	100,00
37	1	m	100,00	100,00
38	1	m	100,00	100,00
39	1	m	100,00	100,00
40	1	m	100,00	100,00
41	1	m	100,00	100,00
42	1	m	100,00	100,00
43	1	m	100,00	100,00
44	1	m	100,00	100,00
45	1	m	100,00	100,00
46	1	m	100,00	100,00
47	1	m	100,00	100,00
48	1	m	100,00	100,00
49	1	m	100,00	100,00
50	1	m	100,00	100,00
51	1	m	100,00	100,00
52	1	m	100,00	100,00
53	1	m	100,00	100,00
54	1	m	100,00	100,00
55	1	m	100,00	100,00
56	1	m	100,00	100,00
57	1	m	100,00	100,00
58	1	m	100,00	100,00
59	1	m	100,00	100,00
60	1	m	100,00	100,00
61	1	m	100,00	100,00
62	1	m	100,00	100,00
63	1	m	100,00	100,00
64	1	m	100,00	100,00
65	1	m	100,00	100,00
66	1	m	100,00	100,00
67	1	m	100,00	100,00
68	1	m	100,00	100,00
69	1	m	100,00	100,00
70	1	m	100,00	100,00
71	1	m	100,00	100,00
72	1	m	100,00	100,00
73	1	m	100,00	100,00
74	1	m	100,00	100,00
75	1	m	100,00	100,00
76	1	m	100,00	100,00
77	1	m	100,00	100,00
78	1	m	100,00	100,00
79	1	m	100,00	100,00
80	1	m	100,00	100,00
81	1	m	100,00	100,00
82	1	m	100,00	100,00
83	1	m	100,00	100,00
84	1	m	100,00	100,00
85	1	m	100,00	100,00
86	1	m	100,00	100,00
87	1	m	100,00	100,00
88	1	m	100,00	100,00
89	1	m	100,00	100,00
90	1	m	100,00	100,00
91	1	m	100,00	100,00
92	1	m	100,00	100,00
93	1	m	100,00	100,00
94	1	m	100,00	100,00
95	1	m	100,00	100,00
96	1	m	100,00	100,00
97	1	m	100,00	100,00
98	1	m	100,00	100,00
99	1	m	100,00	100,00
100	1	m	100,00	100,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA RUA: RUA RIO NEGRO E RUA RIO AMAZONAS	FOLHA: DR.02
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1.000	



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0	0,000	187,818	187,818
1	20,000	187,209	187,306
2	40,000	186,709	186,926
3	60,000	186,381	186,600
4	80,000	186,326	186,257
5	100,000	185,975	185,830
6	120,000	185,149	185,318
7	140,000	184,541	184,720
8	160,000	184,046	184,113
9	180,000	183,287	183,570
10	200,000	182,963	183,093
11	220,000	182,668	182,680
12	240,000	182,390	182,333
13	260,000	182,141	182,050
14	279,928	181,568	181,546
15	300,000	180,602	180,534
16	320,000	179,269	179,079
17	340,000	176,971	177,246
18	360,000	175,562	175,502
19	380,000	174,657	174,316
20	400,000	174,003	173,689
21	412,409	173,870	173,581
22	440,000	173,500	173,620
23	460,000	173,614	174,026
24	480,000	173,709	174,195
25	500,000	174,322	174,517
26	520,000	174,953	175,175

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	100,00	100,00
2	1	m	100,00	100,00
3	1	m	100,00	100,00
4	1	m	100,00	100,00
5	1	m	100,00	100,00
6	1	m	100,00	100,00
7	1	m	100,00	100,00
8	1	m	100,00	100,00
9	1	m	100,00	100,00
10	1	m	100,00	100,00
11	1	m	100,00	100,00
12	1	m	100,00	100,00
13	1	m	100,00	100,00
14	1	m	100,00	100,00
15	1	m	100,00	100,00
16	1	m	100,00	100,00
17	1	m	100,00	100,00
18	1	m	100,00	100,00
19	1	m	100,00	100,00
20	1	m	100,00	100,00
21	1	m	100,00	100,00
22	1	m	100,00	100,00
23	1	m	100,00	100,00
24	1	m	100,00	100,00
25	1	m	100,00	100,00
26	1	m	100,00	100,00

LOGO VG.png

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: NOVA ERA

RUA: RUA NORONHA DOS SANTOS

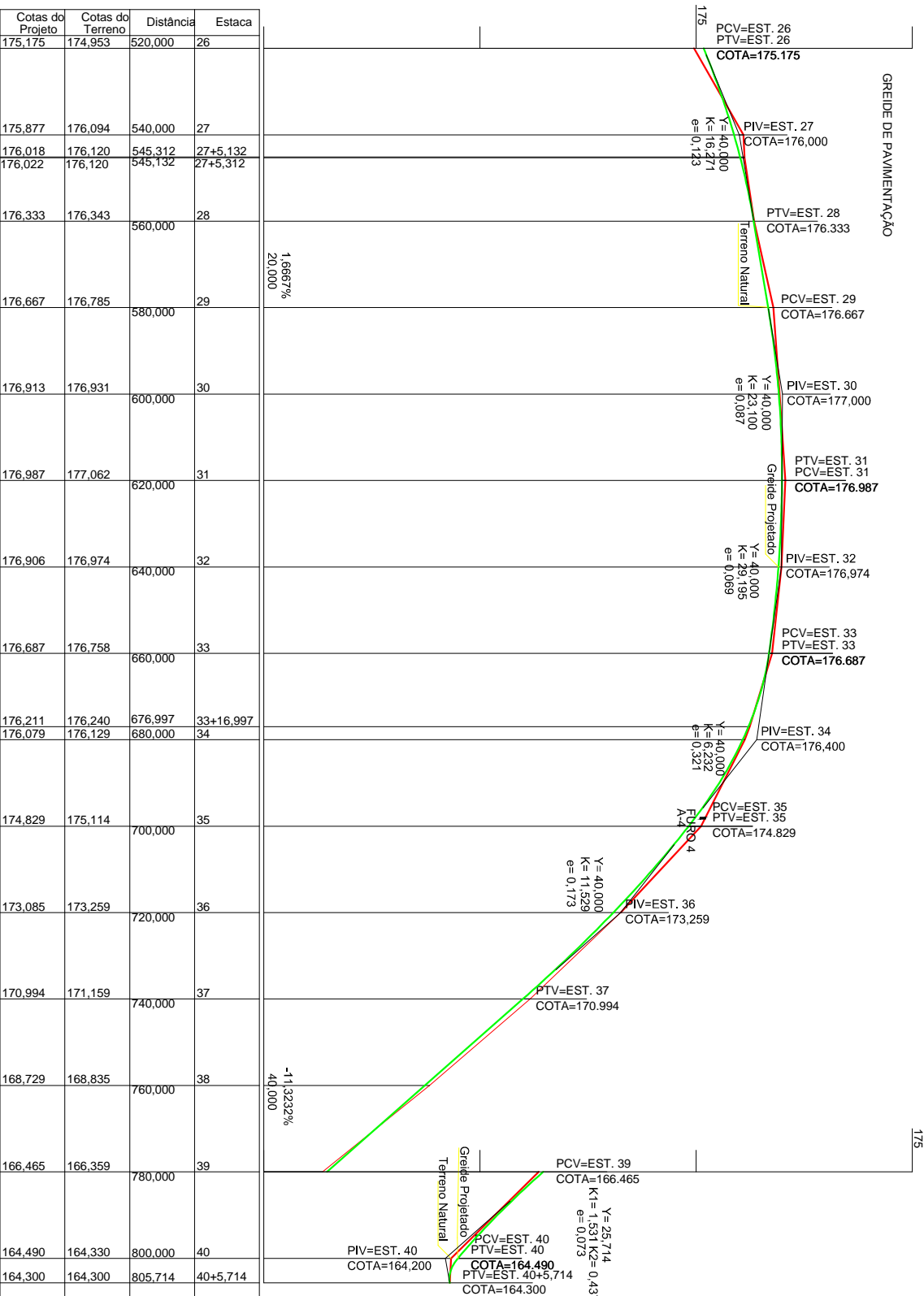
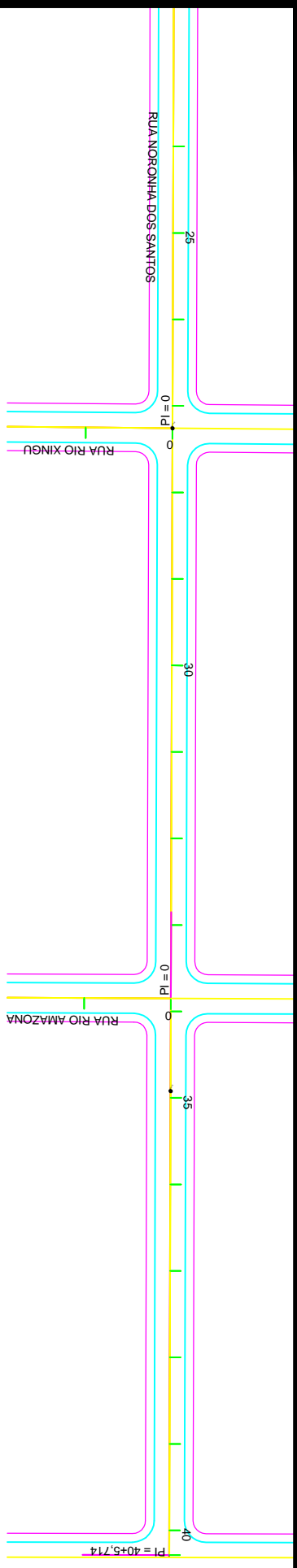
ESTACA 0 - 26+0,00

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

PMVG

FOLHA: DR.03

ESCALA: 1:1.000



NORONHA DOS SANTOS

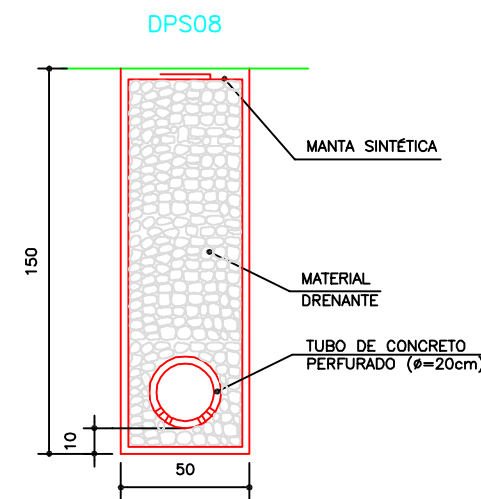
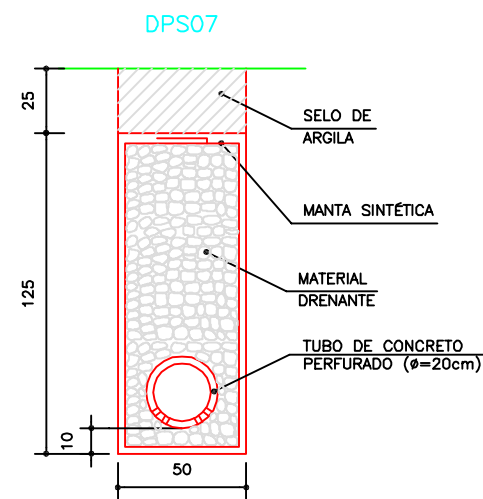
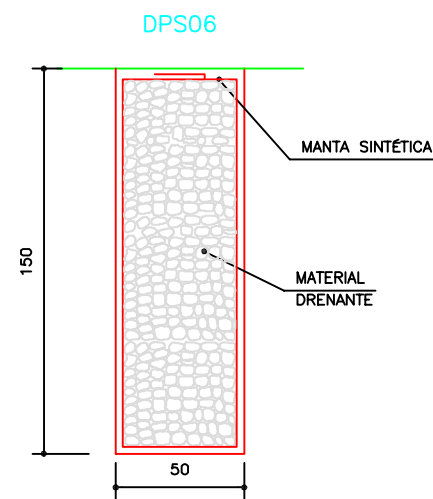
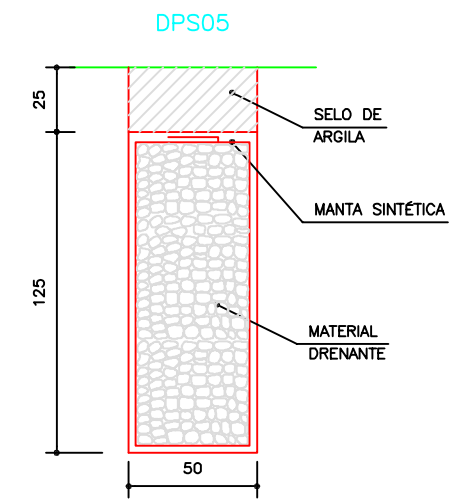
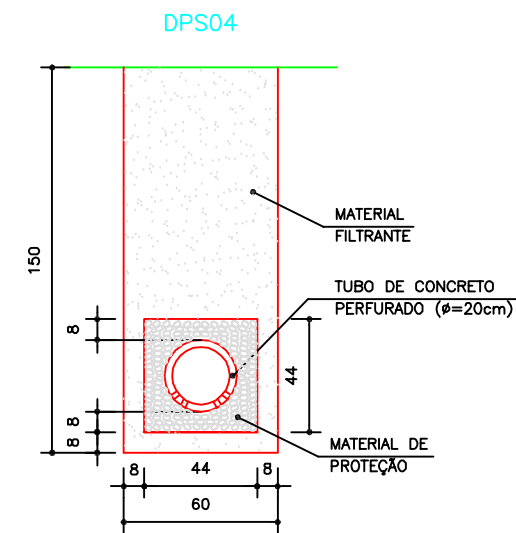
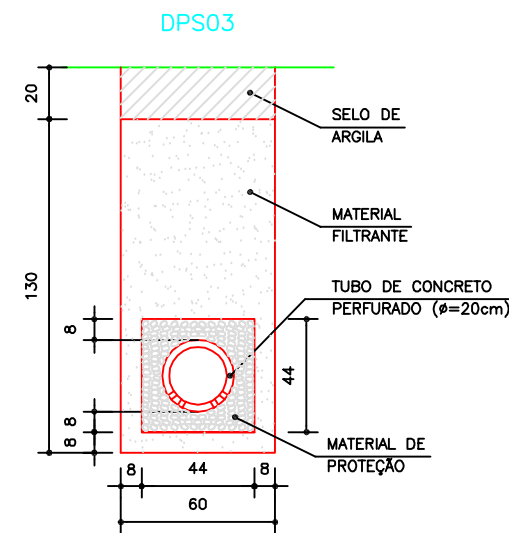
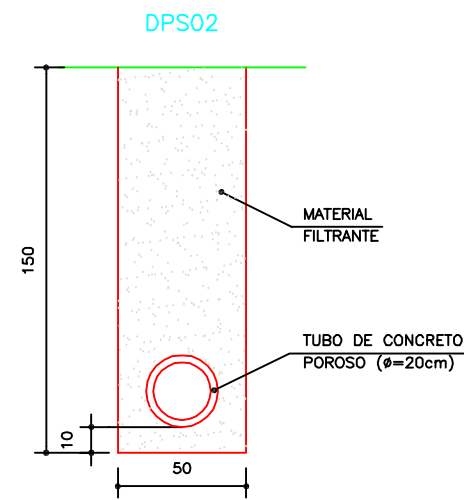
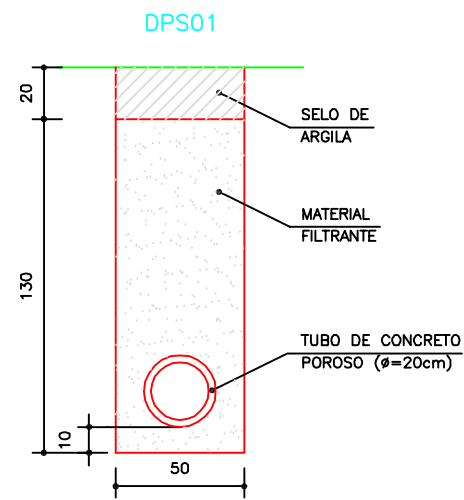
Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
26	520,000	174,953	175,175
27	540,000	176,094	175,877
27+5,132	545,132	176,120	176,018
27+5,312	545,132	176,120	176,022
28	560,000	176,343	176,333
29	580,000	176,785	176,667
30	600,000	176,931	176,913
31	620,000	177,062	176,987
32	640,000	176,974	176,906
33	660,000	176,758	176,687
33+16,997	676,997	176,240	176,211
34	680,000	176,129	176,079
35	700,000	175,114	174,829
36	720,000	173,259	173,085
37	740,000	171,159	170,994
38	760,000	168,835	168,729
39	780,000	166,359	166,465
40	800,000	164,330	164,490
40+5,714	805,714	164,300	164,300

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	km	1000000	1000000
2	1	ha	50000	50000
3	1	lot	10000	10000
4	1	lot	10000	10000
5	1	lot	10000	10000
6	1	lot	10000	10000
7	1	lot	10000	10000
8	1	lot	10000	10000
9	1	lot	10000	10000
10	1	lot	10000	10000
11	1	lot	10000	10000
12	1	lot	10000	10000
13	1	lot	10000	10000
14	1	lot	10000	10000
15	1	lot	10000	10000
16	1	lot	10000	10000
17	1	lot	10000	10000
18	1	lot	10000	10000
19	1	lot	10000	10000
20	1	lot	10000	10000
21	1	lot	10000	10000
22	1	lot	10000	10000
23	1	lot	10000	10000
24	1	lot	10000	10000
25	1	lot	10000	10000
26	1	lot	10000	10000
27	1	lot	10000	10000
28	1	lot	10000	10000
29	1	lot	10000	10000
30	1	lot	10000	10000
31	1	lot	10000	10000
32	1	lot	10000	10000
33	1	lot	10000	10000
34	1	lot	10000	10000
35	1	lot	10000	10000
36	1	lot	10000	10000
37	1	lot	10000	10000
38	1	lot	10000	10000
39	1	lot	10000	10000
40	1	lot	10000	10000
41	1	lot	10000	10000
42	1	lot	10000	10000
43	1	lot	10000	10000
44	1	lot	10000	10000
45	1	lot	10000	10000
46	1	lot	10000	10000
47	1	lot	10000	10000
48	1	lot	10000	10000
49	1	lot	10000	10000
50	1	lot	10000	10000

LOGO VG.png

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
BAIRRO: NOVA ERA	FOLHA:
RUA: RUA NORONHA DOS SANTOS	DR.04
ESTACA 26 - 40+5,714	ESCALA: 1:1.000
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	

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 φ=20cm	m/m	1,00	1,00	--	--	--	--	--	--
TUBO DE CONCRETO PERFURADO φ=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 .

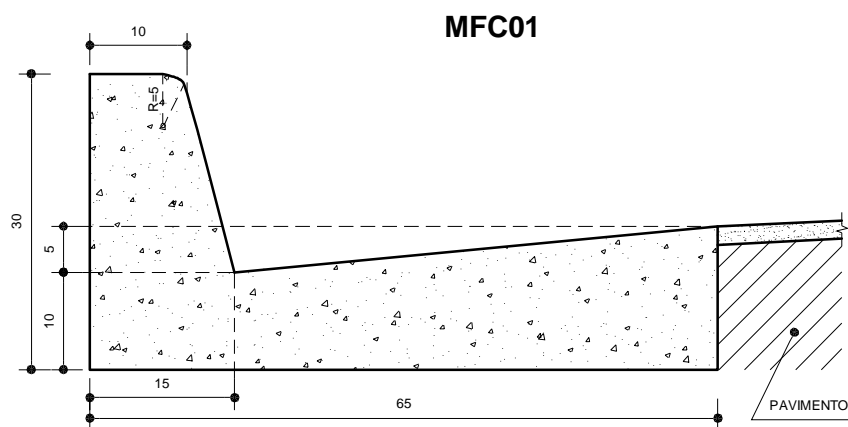
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA	FOLHA:
	RUA: CANCEIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO XINGU, RIO AMAZONAS E NORONHA DOS SANTOS	DN.05
	ASSUNTO: DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTE EM SOLO	ESCALA: 1:1

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE
BAIRRO:NOVA ERA

LOGRADOURO	DRENAGEM PROFUNDA						EXTENSÃO (m)	Ø TUBO PEAD (mm)	OBS.	
	ESTACAS					LE				LD
	INICIAL		FINAL							
1 - BAIRRO NOVA ERA										
1.1 - Rua Rio Negro	6	+	6,00	0	+	0,00	114,00	114,00	100	Boca de Lobo
TOTAL TUBO DE DRENO PROFUNDO							228,00			

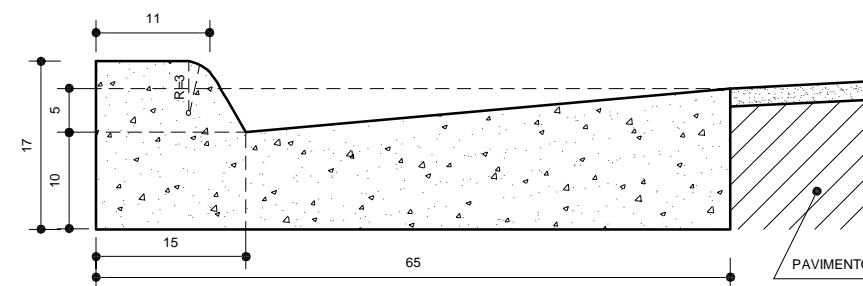
.LOGO VG.png	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA	FOLHA:
	RUA: CANCIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO XINGU RIO AMAZONAS E NORONHA DOS SANTOS	DR.06
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DRENO PROFUNDO	ESCALA: 1:1400

MEIOS - FIOS DE CONCRETO



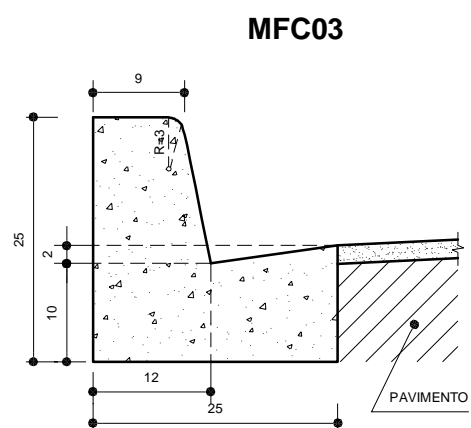
MFC01

CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤0,10m³/m²
CONCRETO fck ≥15 MPa	0,103m³/m²
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,76m²/m²



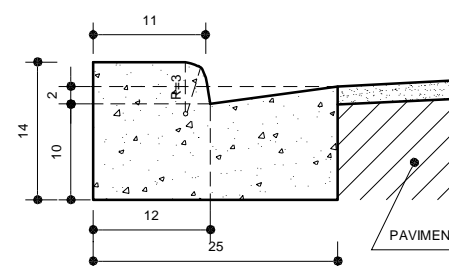
MFC02

CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤0,10m³/m²
CONCRETO fck ≥15 MPa	0,087m³/m²
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,49m²/m²



MFC03

CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤0,05m³/m²
CONCRETO fck ≥15 MPa	0,042m³/m²
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,56m²/m²



MFC04


CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤0,05m³/m²
CONCRETO fck ≥15 MPa	0,031 m³/m²
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,33m²/m²

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm.

2 - EM GERAL OS MEIOS - FIOS SERÃO PRÉ - MOLDADOS OU MOLDADOS " IN LOCO " POR EXTRUSÃO (FORMAS DESLIZANTES).

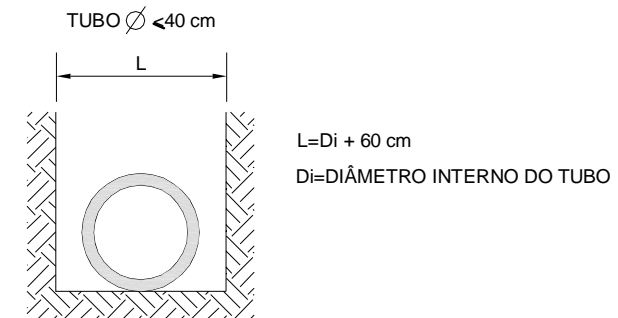
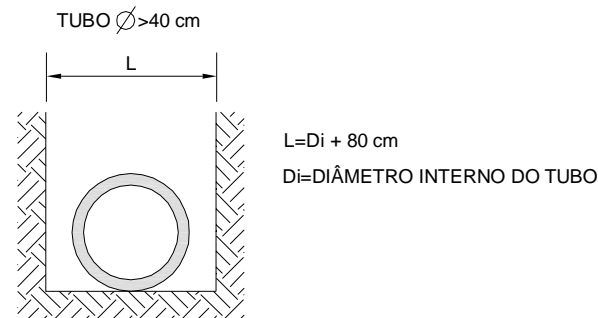
3 - AS QUANTIDADES DE FORMAS INDICADAS APLICAM-SE AO CASO DE MEIOS - FIOS MOLDADOS " IN LOCO " POR PROCESSO CONVENCIONAL .

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA RUA: CANCEINEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO XINGU, RIO AMAZONAS E NORONHA DOS SANTOS	FOLHA: DN.07
	ASSUNTO: MEIOS - FIOS DE CONCRETO	ESCALA: 1:1

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

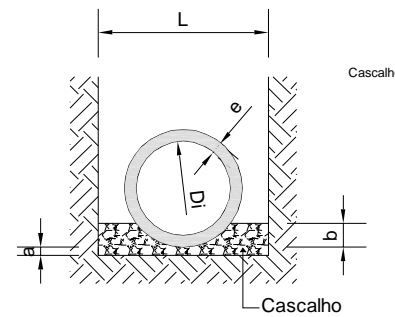
DRENAGEM URBANA ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA



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

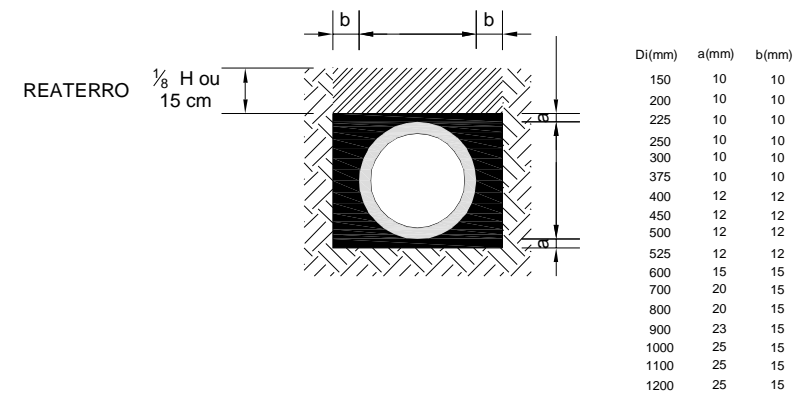
BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



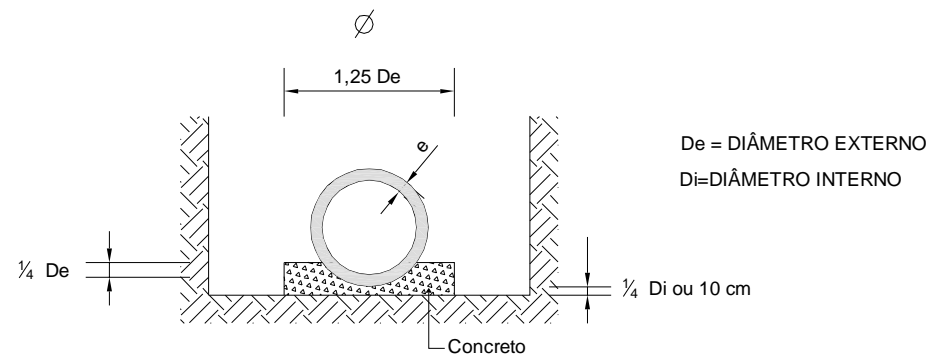
VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO					
DIÂMETRO	L	e	a	b	Volume
0,40	1,00	0,06	0,100	0,100	0,1585
0,60	1,40	0,08	0,100	0,150	0,2613
0,80	1,60	0,10	0,100	0,200	0,3265
1,00	1,80	0,12	0,150	0,250	0,4839
1,20	2,00	0,13	0,150	0,300	0,5727
1,50	2,30	0,14	0,150	0,375	0,7210

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 BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO

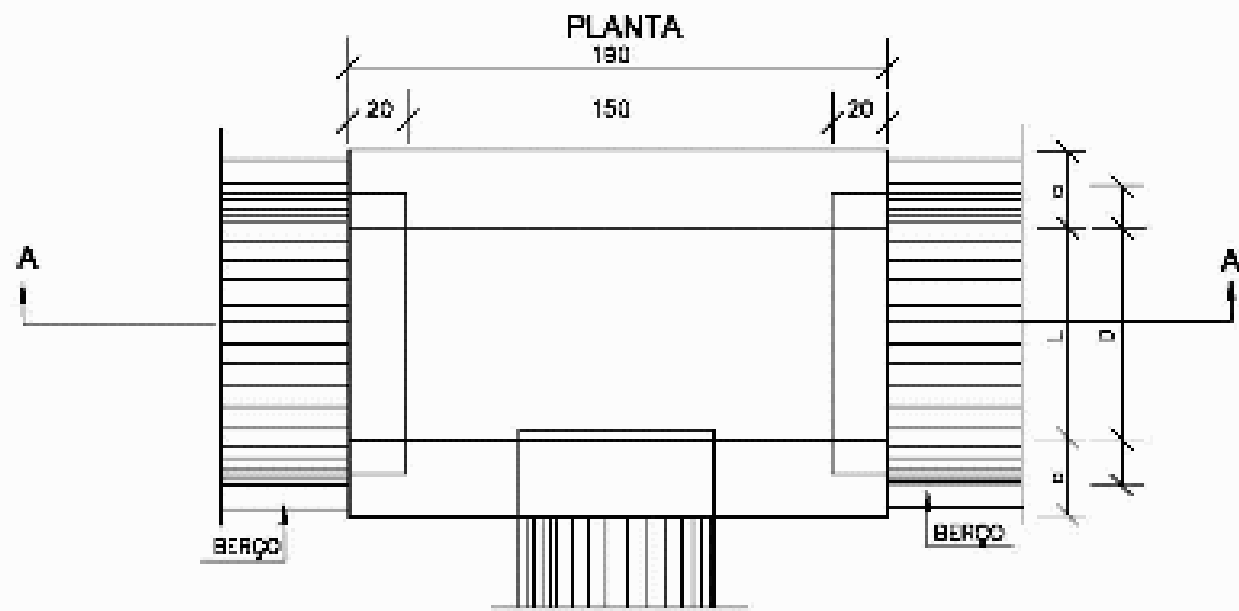


BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO

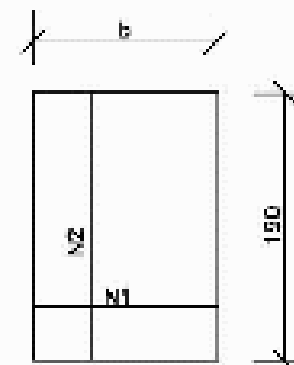


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA	FOLHA:
	RUA: CANCEINEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO XINGU, RIO AMAZONAS E NORONHA DOS SANTOS	DN.08
	ASSUNTO: ABERTURA DE VALAS E TIPO DE BERÇO PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA: 1:1

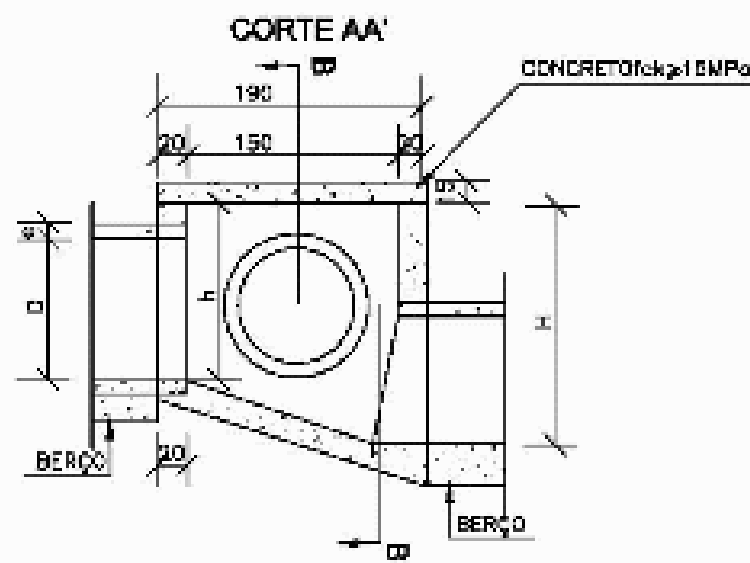
CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP



TAMPA DA CAIXA



CORTE AA'



CORTE BB'

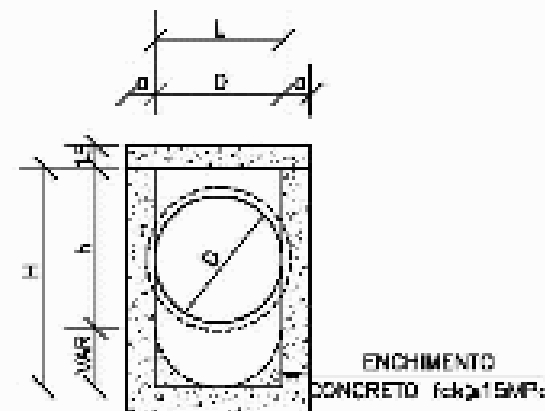


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	15
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	15
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		
	B	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	1,380
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,37	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,85	11,8	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,980
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,510
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,48	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,32	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,8	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,8	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

NOTAS:

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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA	FOLHA:
	RUA: CANCIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO XINGU, RIO AMAZONAS E NORONHA DOS SANTOS	DN.09
	ASSUNTO: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	ESCALA: 1:1

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA

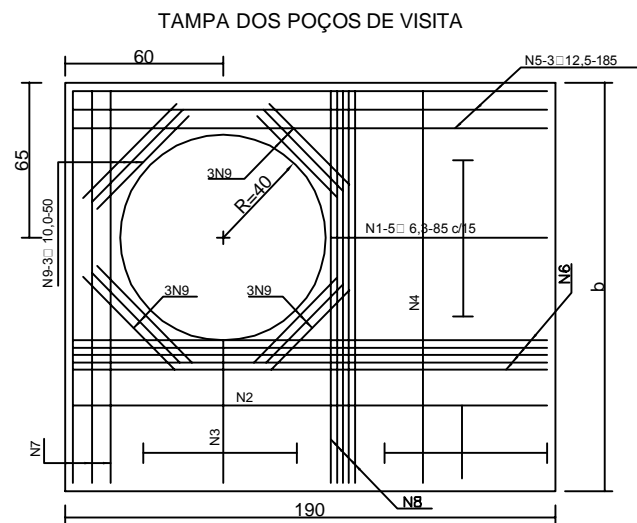
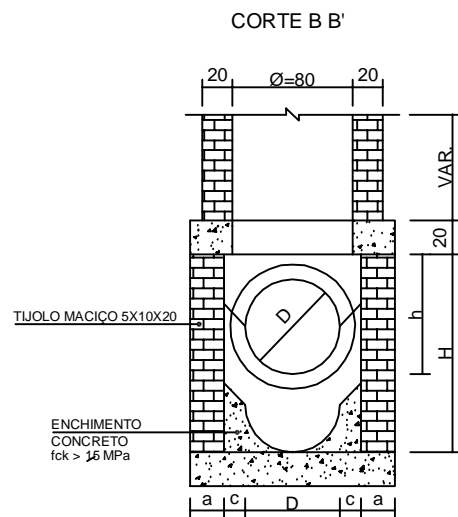
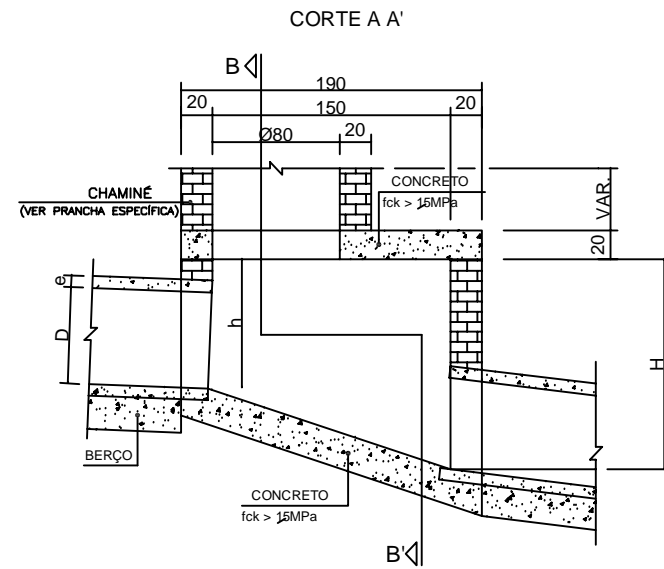
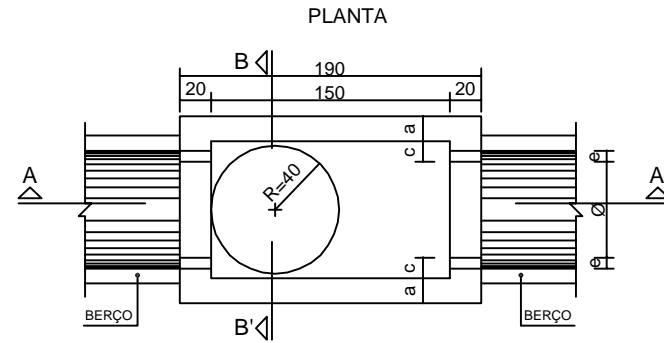


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

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

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

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

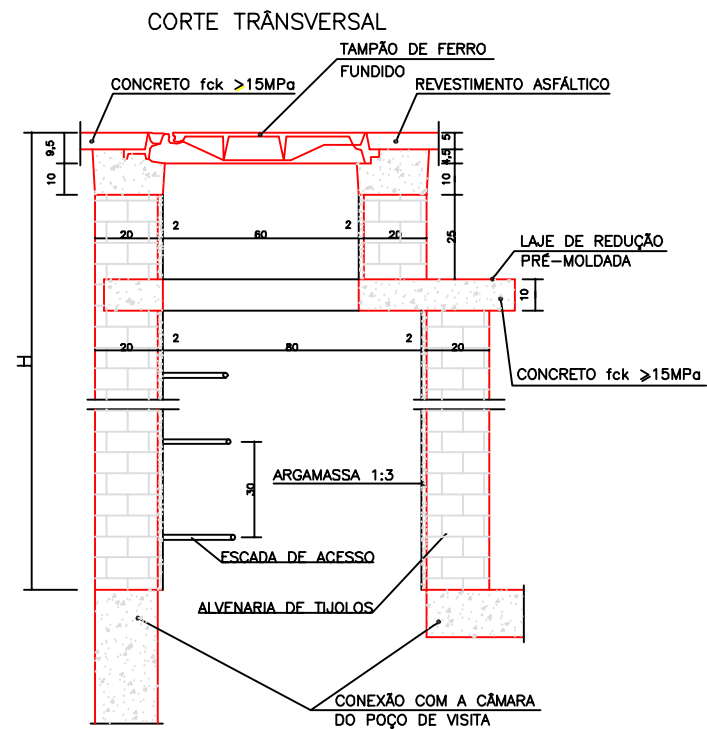
OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm .
- 2 - BITOLA DE AÇO EM mm .

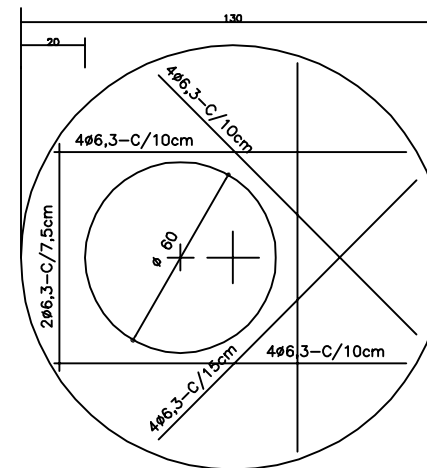
- 3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS : 2,5 cm .
- 4 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ .

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA	FOLHA:
	RUA: CANCIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO XINGU, RIO AMAZONAS E NORONHA DOS SANTOS	DN.10
	ASSUNTO: POÇO DE VISITA	ESCALA: 1:1

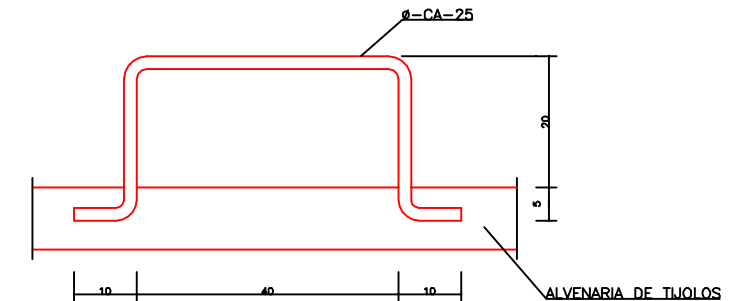
DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA



LAJE DE REDUÇÃO



DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO

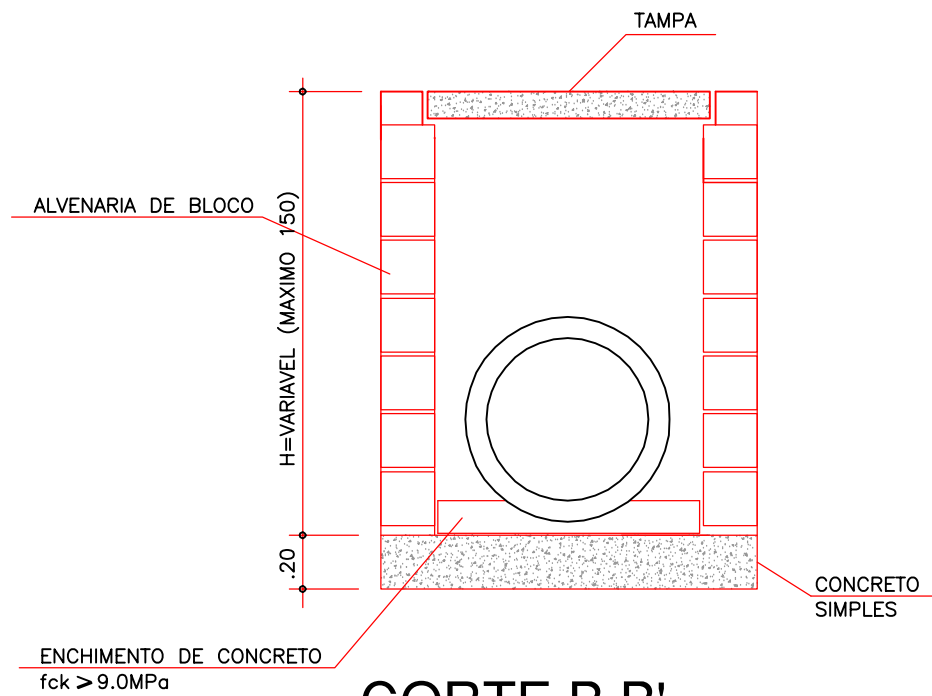


QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS								
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE TIJOLOS (m ²)	ARGAMASSA 1:3 (m ²)	FORMAS (m ²)	AÇO CA-25 (Kg)	AÇO CA-50 (Kg)	CONCRETO fck>=15MPa (m ³)	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (Kg)
CPV 01	100	3,93	0,06	2,59	5,9	5,4	0,190	104
CPV 02	150	5,57	0,09	2,59	8,8	5,4	0,190	104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

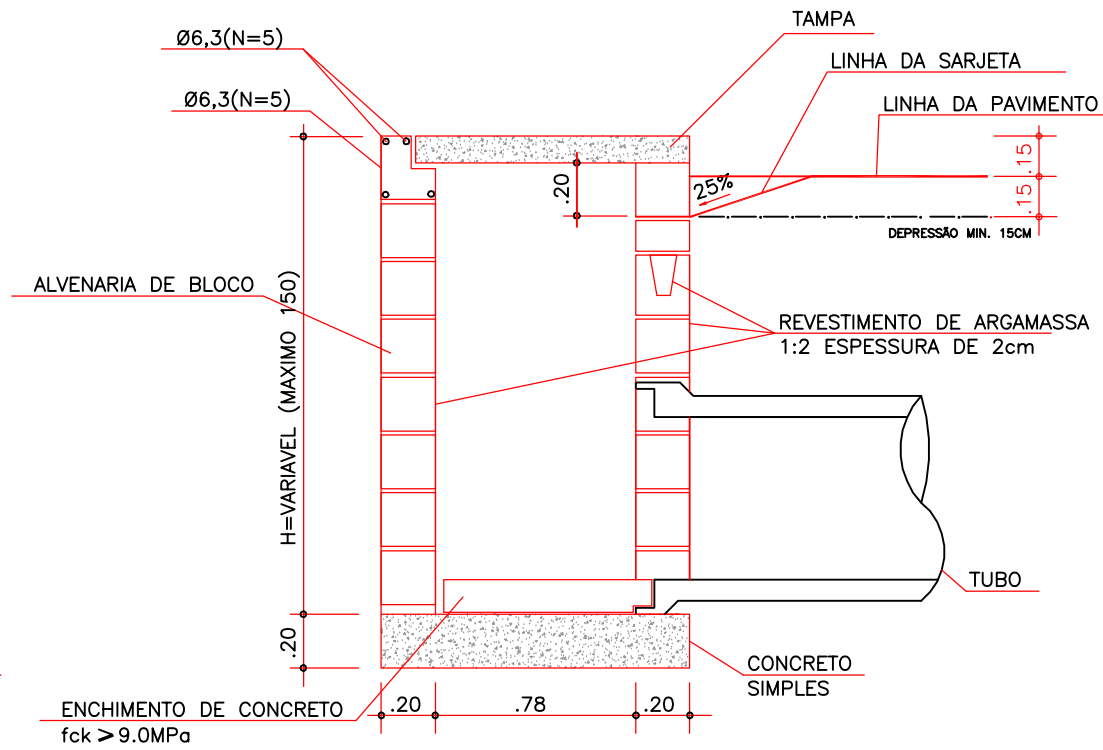
OBSERVAÇÕES :

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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA	FOLHA:
	RUA: CANCEINEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO XINGU, RIO AMAZONAS E NORONHA DOS SANTOS	DN.11
ASSUNTO: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	ESCALA: 1:1	

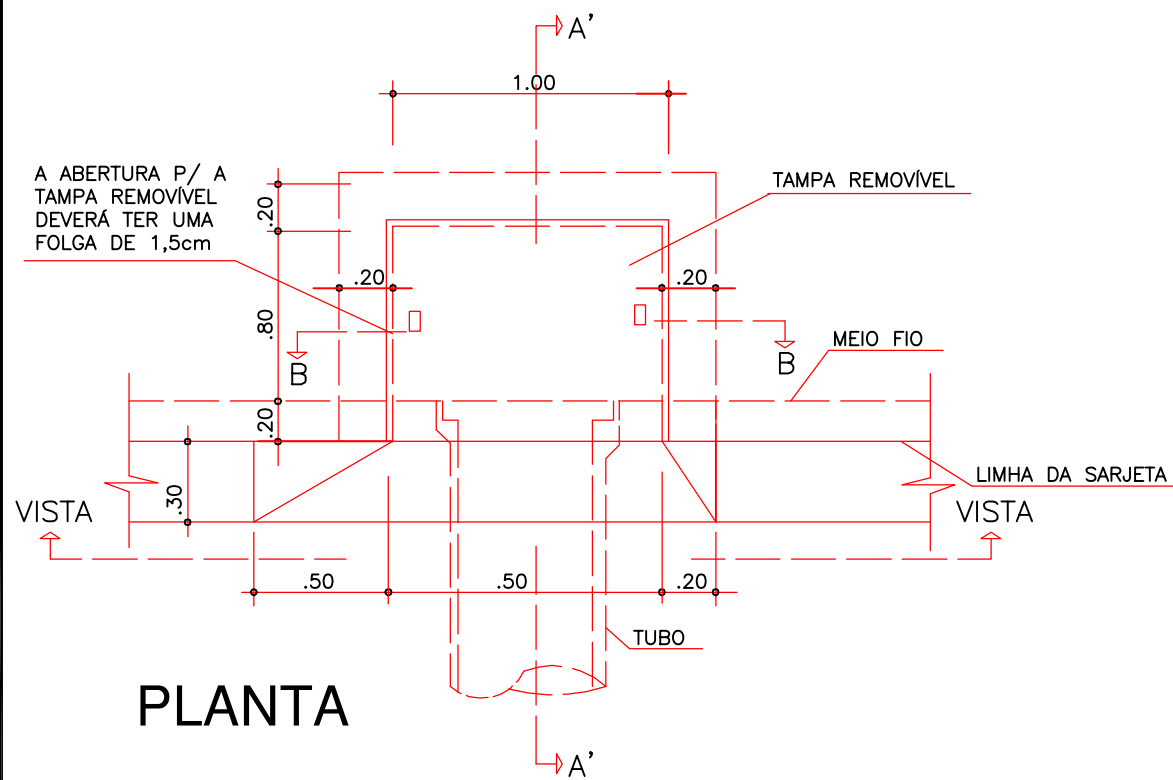


CORTE B B'

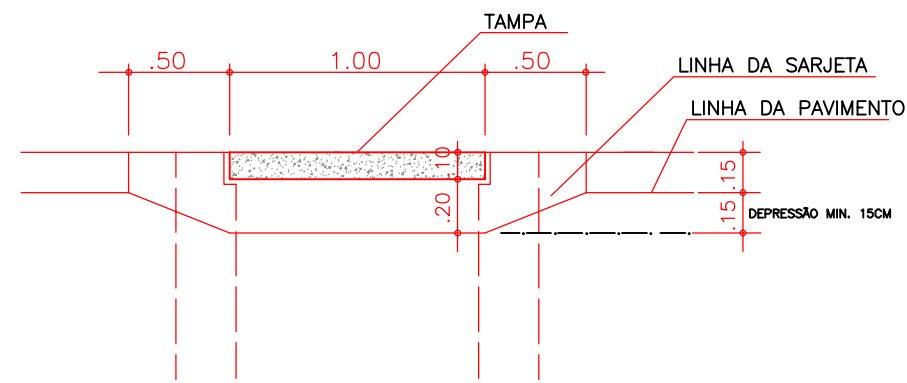


CORTE A A'

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	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

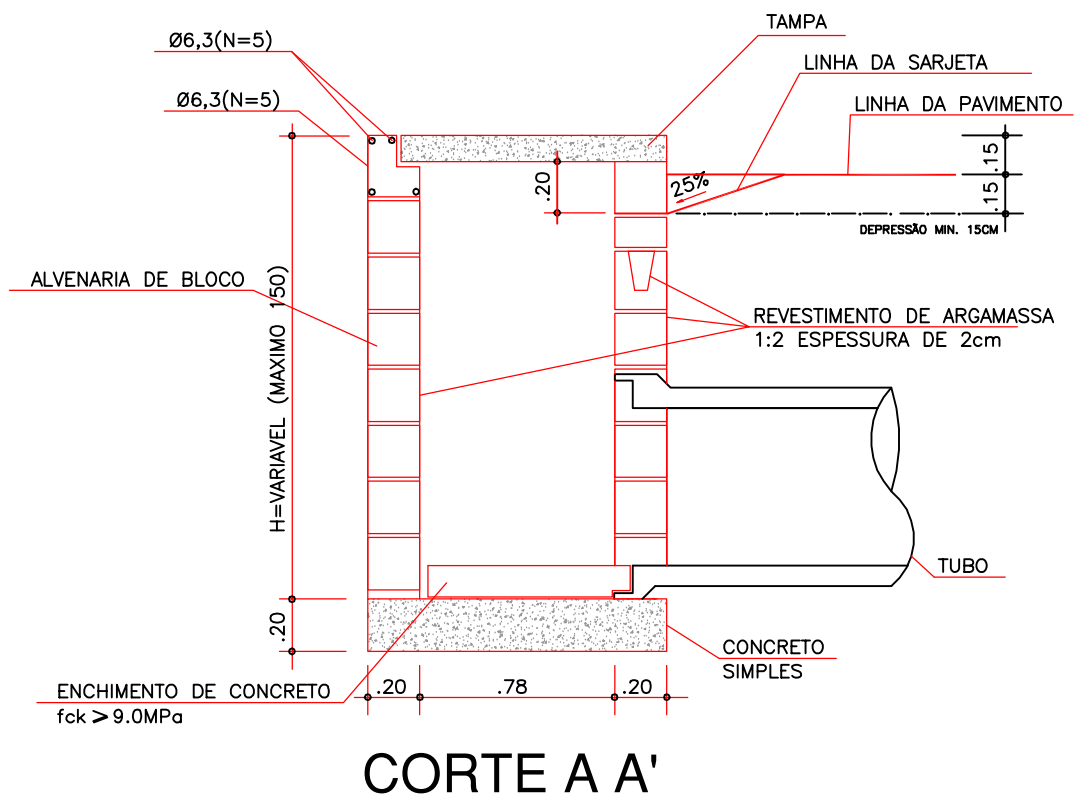
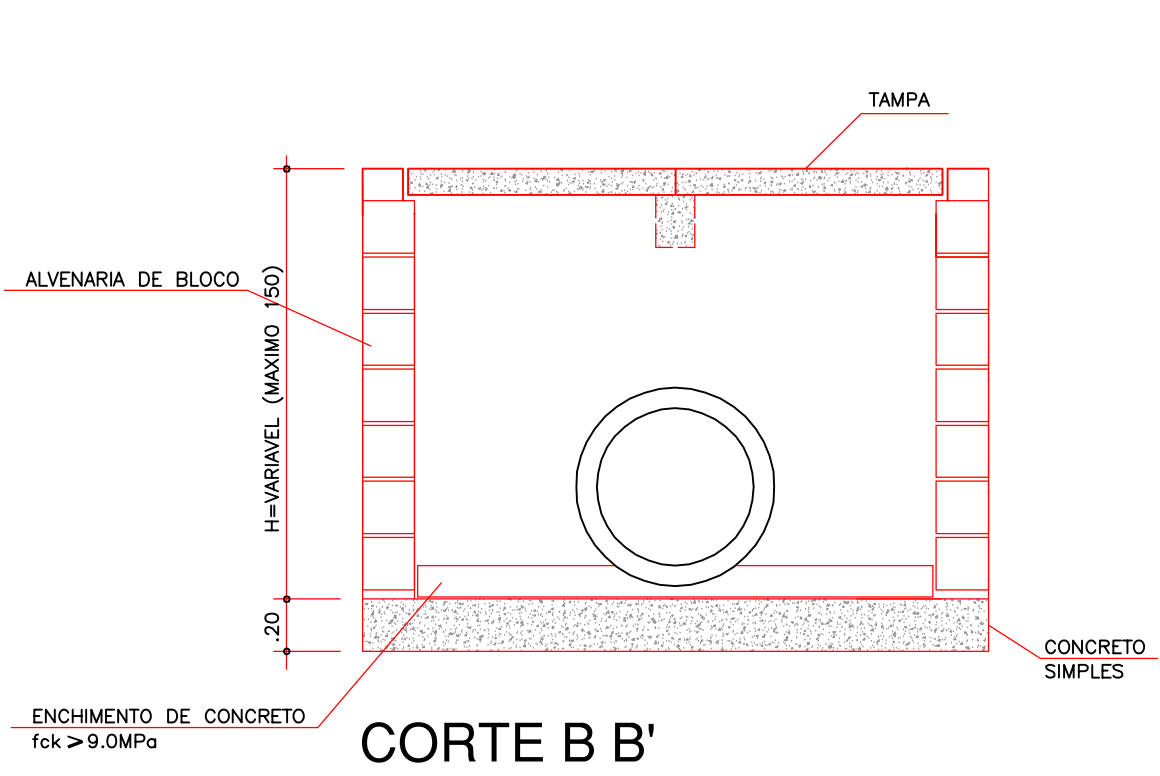


PLANTA

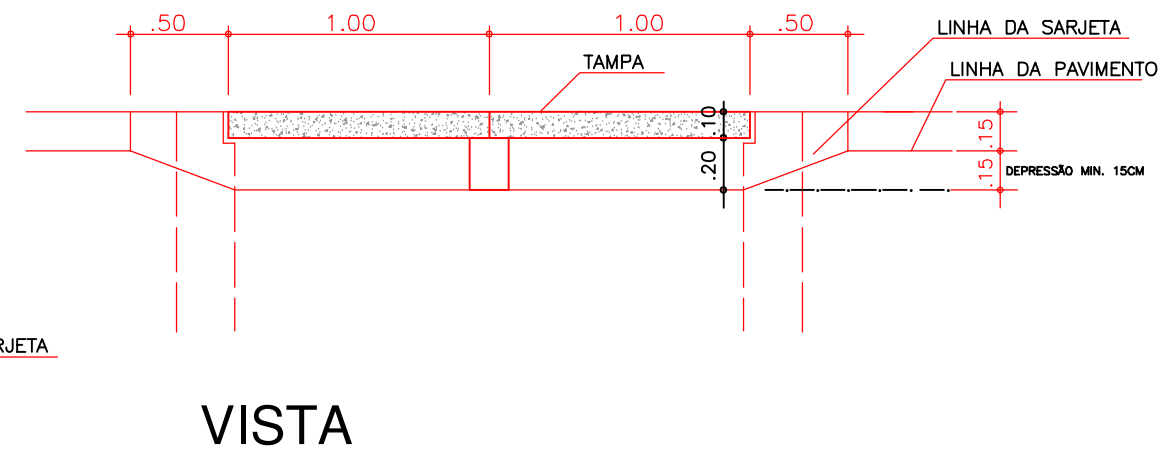
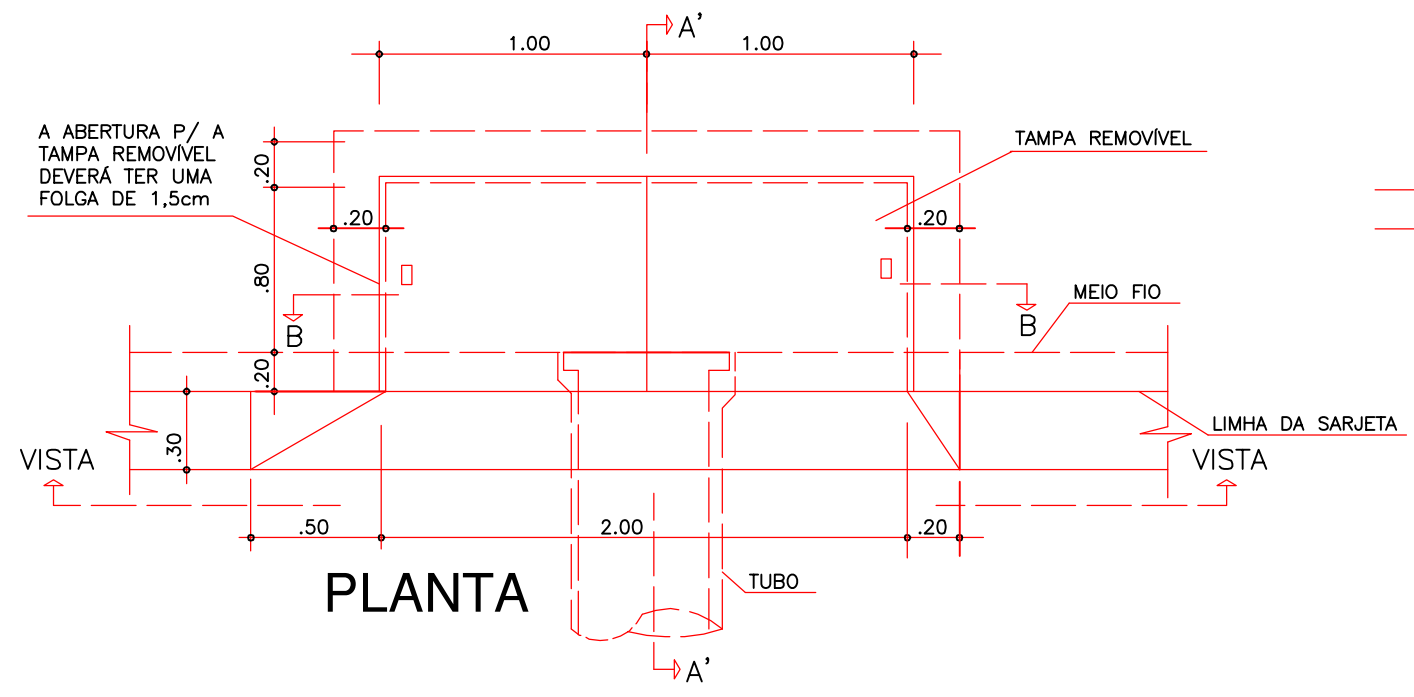


VISTA

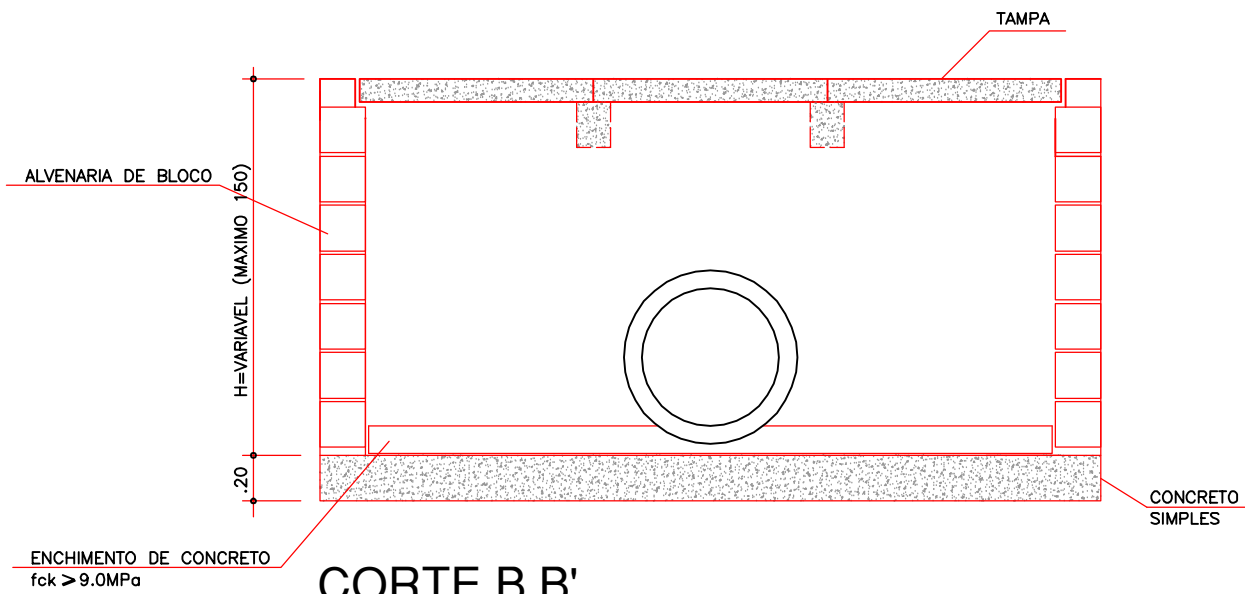
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA	FOLHA:
	RUA: CACIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO XINGU, RIO AMAZONAS E NORONHA DOS SANTOS	DN.12
ASSUNTO: BOCA DE LOBO SIMPLES COM ABERTURA NA GUIA 1,00m	ESCALA: 1:1	



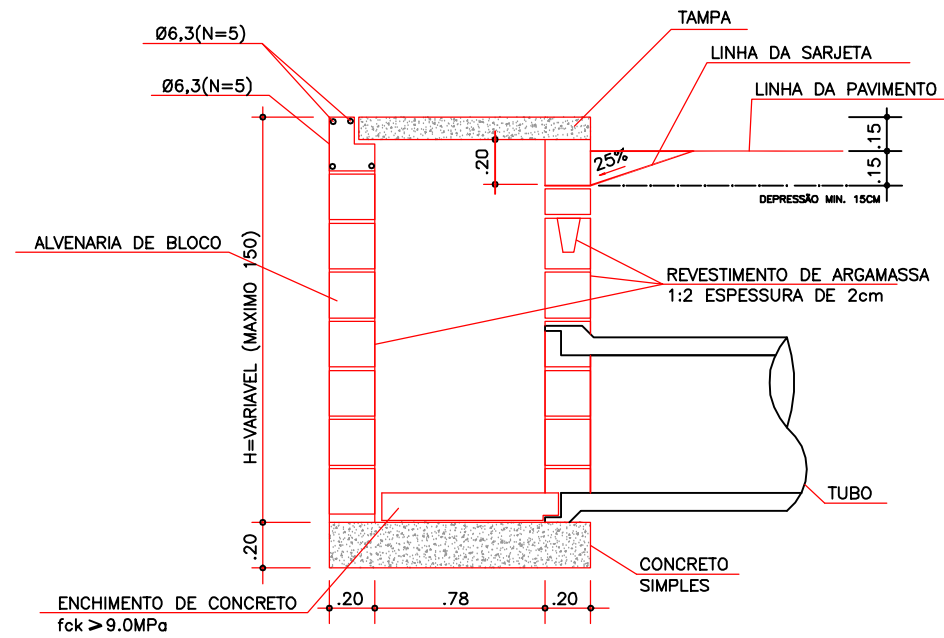
FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIENTO (m)	PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)	
03	10	22	0,62	13,64	0,617	8,42
03	10	14	0,97	13,58	0,617	8,38
03	10	6	1,15	6,90	0,617	4,26
TOTAL AÇO (Kg)					21,06	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO					9,50 m³	
ÁREA DE APOIAMENTO					6,33 m²	
ÁREA DE ALVENARIA					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	



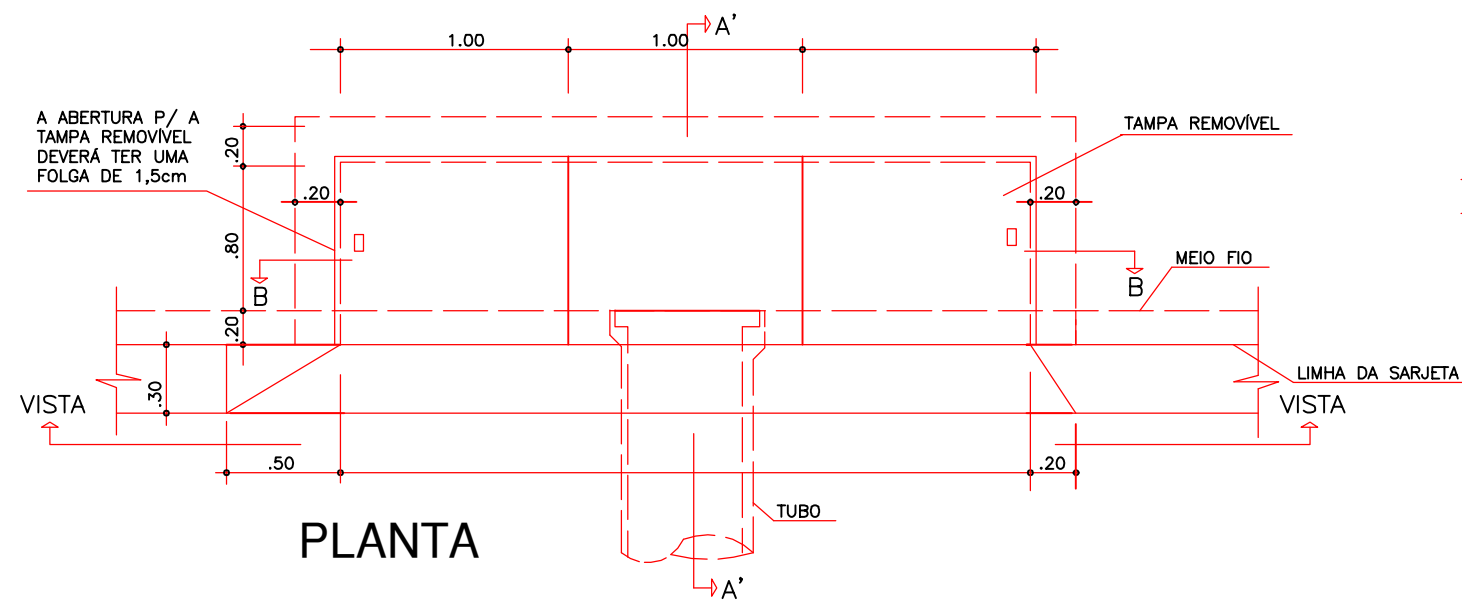
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA	FOLHA:
	RUA: CACIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO XINGU, RIO AMAZONAS E NORONHA DOS SANTOS	DN.13
	ASSUNTO: BOCA DE LOBO DUPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00m	ESCALA: 1:1



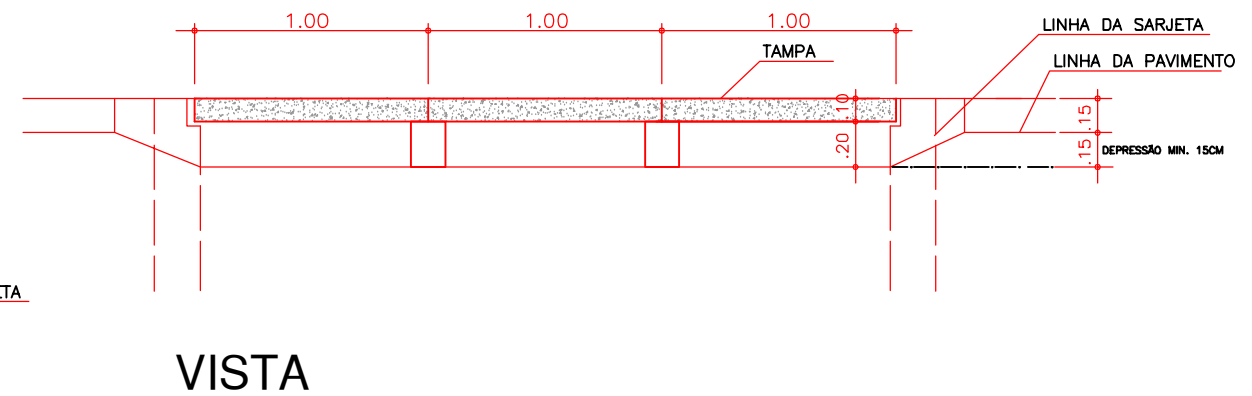
CORTE B B'



CORTE A A'




PLANTA



VISTA


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

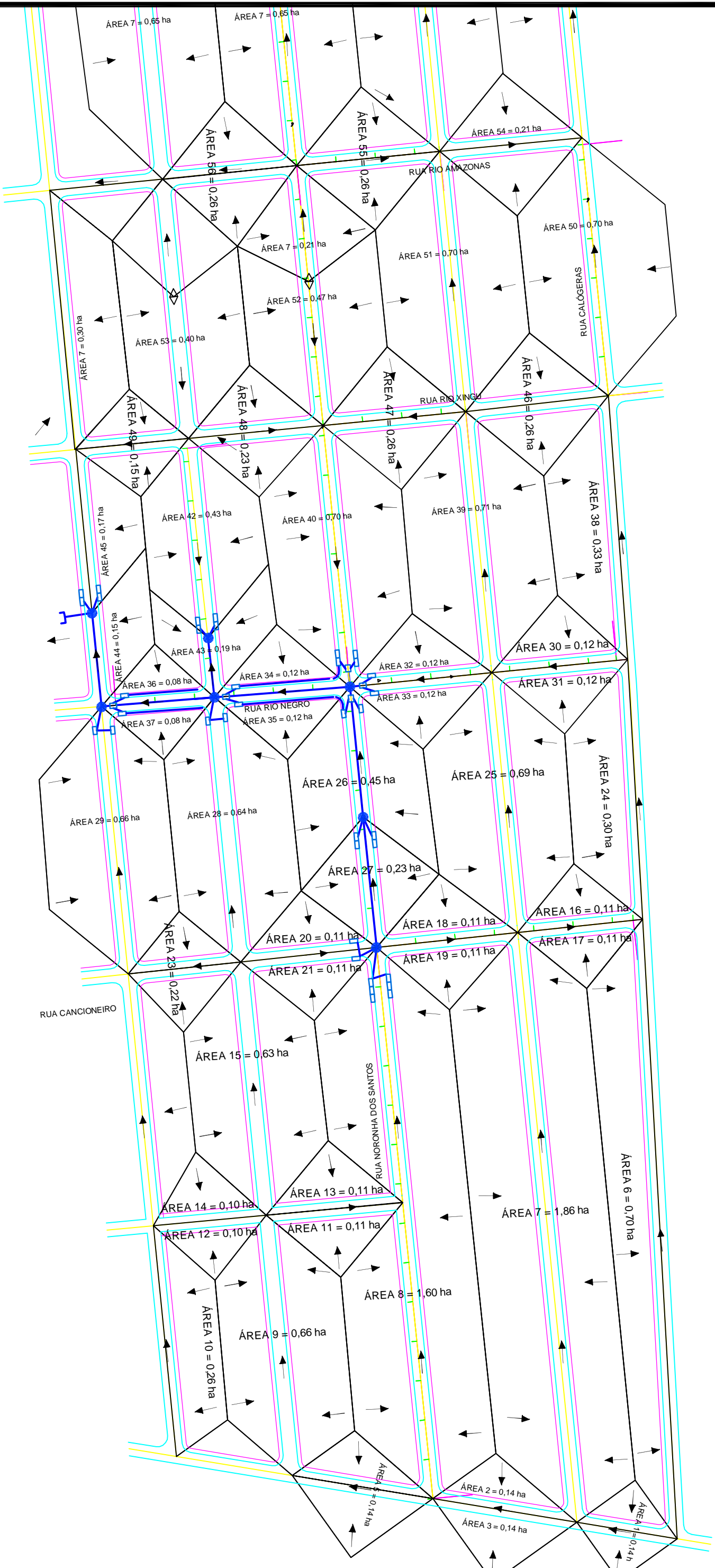
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA	FOLHA:
	RUA: CANCIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO XINGU, RIO AMAZONAS E NORONHA DOS SANTOS	DN-14
ASSUNTO: BOCA DE LOBO TRIPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00m	ESCALA:	1:1.000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE
BAIRRO: NOVA ERA

QUADRO DE DRENAGEM PLUVIAL

BACIA	ESTACAS		POÇO		COTA GREIDE RU		DIF. M-J	EXT. (m)	DECL. RUA %	C	ÁREA (ha)	S(ÁREA) (ha)	TEMPO ESCOA		VAZÃO I (mm/h)	VAZÃO m³/s	DIAM. (cm)	DECL. GAL. %	VSP (m/s)	QSP (m³/s)	DH (m)	COTA DA SOLEIRA(*)		PROF. DA SOLEIRA		CONDUTO													
			MONT.	JUS	MONT.	JUS							MONT.	JUS								MONT.	JUS	MONT.	JUS	MONT.	JUS	MONT.	JUS	MONT.	JUS	MONT.	JUS	MONT.	JUS	MONT.	JUS	VEL. (m/s)	H/D %
RUA NORONHA DOS SANTOS																																							
1,2,8,11,13	13+19,928	17+6,14	PV01	PV02	181,549	176,651	4,898	66,00	7,42	0,44	2,10	2,10	5,00	5,00	218,40	0,501	60	6	5,3	1,5		179,109	175,149	2,439	1,502	4,94	0,43												
20,21,27 + BACIA PV01	17+6,14	20+12,410	PV02	PV03	176,651	173,581	3,070	67,00	4,58	0,44	0,67	2,77	0,22	5,22	216,29	0,628	80	4,58	5,62	2,82	0,2	174,941	171,872	1,709	1,708	4,69	0,34												
RUA RIO NEGRO																																							
32,33 + BACIA PV02 E PV 04	6+6,00	2+10,0599	PV03	PV04	173,581	173,78	-0,198	69,00	-0,29	0,45	4,13	4,13	0,24	5,46	213,12	0,89	80	0,5	1,85	0,93		171,871	171,526	1,709	2,252	1,71	0,75												
28,34,35 + BACIA PV03 E PV06	2+10,0599	0+0,00	PV04	PV06	173,779	172,98	0,802	58,00	1,38	0,46	0,70	4,83	0,66	6,12	207,84	1,013	80	0,8	2,35	1,18	0	171,528	171,064	2,299	1,912	2,66	0,81												
RUA BATISTA DAS NEVES																																							
42,43,53	1+10,00	2+10,0599 - 0	PV05	PV04	173,374	173,78	-0,405	30,00	-1,35	0,44	0,83	0,83	5,00	5,00	218,40	0,228	60	1,3	2,47	0,69		171,873	171,484	1,5	2,294	2,28	0,42												
RUA JORN. NILSON DOS SANTOS																																							
23,29,3637 + BACIA PV05	0+0,00	2+7,00	PV06	PV07	172,977	171,82	1,155	47,00	2,46	0,47	6,70	6,70	5,00	6,48	202,56	1,333	80	2,95	4,51	2,26		171,064	169,678	1,911	2,143	4,83	0,6												
44,45,49 + BACIA PV07	2+7,00	LANÇ	PV07	LANÇ	171,822	LANÇ	-	14,00	0,74	0,47	0,47	7,17	0,16	6,64	201,50	1,404	100	0,73	2,62	2,06		169,479	169,374	2,345	0	2,89	0,66												

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA	FOLHA:
	RUA: CANCIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO XINGU RIO AMAZONAS E NORONHA DOS SANTOS	DR.15
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA: S/C



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMV/G

BAIRRO: NOVA ERA

FOLHA:

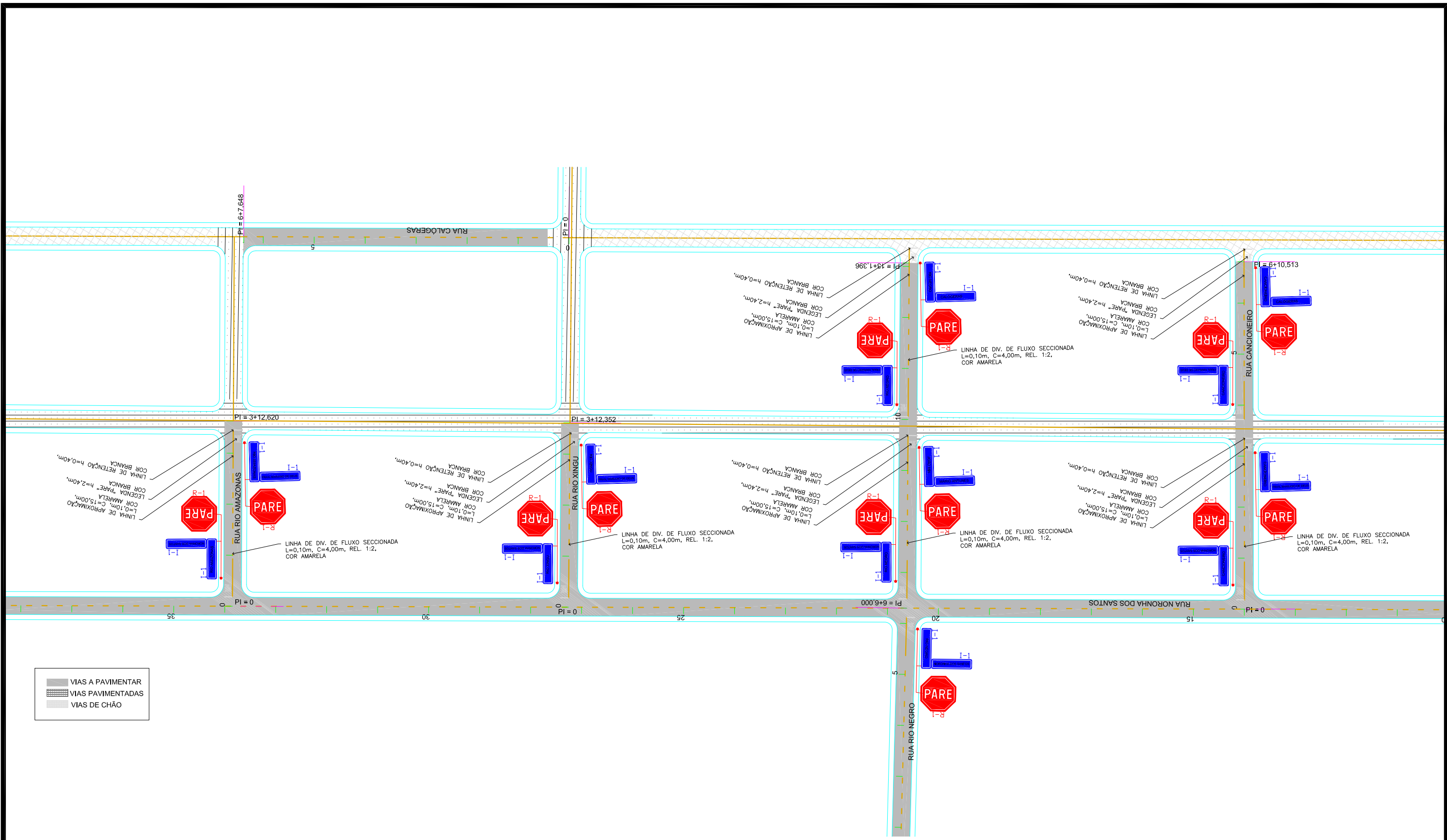
RUA: CANCIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO XINGU
RIO AMAZONAS E NORONHA DOS SANTOS

DR.16

ASSUNTO: MAPA DAS BACIAS

ESCALA:
1:1400

VIII - PROJETO DE SINALIZAÇÃO



	VIAS A PAVIMENTAR
	VIAS PAVIMENTADAS
	VIAS DE CHÃO

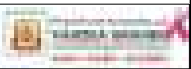
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA	FOLHA:
	RUA: PLANTA GERAL	SN.01
	ASSUNTO: PROJETO SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1200

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO BAIRRO NOVA ERA

Linha - De: de (ou do) (km)	TIPO DE PINTURA				+/- (m) / (km)
	TIPO	CODIGO	EXTENSÃO	ÁREA (m²)	
Rua Cancioneiro - sentido Rua Calógeras					
Esquina com sinal Placa Marcação de Rua (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentada	040	000	000	---
Esquina com sinal Placa Marcação de Rua (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	000	40x20 (cm)	7000	2
Esquina com sinal Plaqueamento (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentada	040	000	000	---
Esquina com sinal Plaqueamento (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	000	40x20 (cm)	1020	2
Rua Cancioneiro - sentido Rua Noronha dos Santos					
Esquina com sinal Placa Marcação de Rua (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentada	040	000	000	---
Esquina com sinal Placa Marcação de Rua (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	000	40x20 (cm)	1020	2
Esquina com sinal Plaqueamento (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentada	040	000	000	---
Esquina com sinal Plaqueamento (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	000	40x20 (cm)	1020	2
Rua Rio Negro - sentido Rua Calógeras					
Esquina com sinal Placa Marcação de Rua (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentada	040	000	000	---
Esquina com sinal Placa Marcação de Rua (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	000	40x20 (cm)	1020	2
Esquina com sinal Plaqueamento (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentada	040	000	000	---
Esquina com sinal Plaqueamento (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	000	40x20 (cm)	1020	2
Rua Rio Negro - sentido Rua Noronha dos Santos					
Esquina com sinal Placa Marcação de Rua (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentada	040	000	000	---
Esquina com sinal Placa Marcação de Rua (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	000	40x20 (cm)	1020	2
Esquina com sinal Plaqueamento (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentada	040	000	000	---
Esquina com sinal Plaqueamento (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	000	40x20 (cm)	1020	2
Rua Rio Xingu - sentido Rua Calógeras					
Esquina com sinal Placa Marcação de Rua (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentada	040	000	000	---
Esquina com sinal Placa Marcação de Rua (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	000	40x20 (cm)	1020	2
Esquina com sinal Plaqueamento (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentada	040	000	000	---
Esquina com sinal Plaqueamento (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	000	40x20 (cm)	1020	2
Rua Rio Amazonas - sentido Rua Calógeras					
Esquina com sinal Placa Marcação de Rua (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentada	040	000	000	---
Esquina com sinal Placa Marcação de Rua (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	000	40x20 (cm)	1020	2
Esquina com sinal Plaqueamento (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentada	040	000	000	---
Esquina com sinal Plaqueamento (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	000	40x20 (cm)	1020	2
Rua Rio Amazonas - sentido Rua Noronha dos Santos					
Esquina com sinal Placa Marcação de Rua (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentada	040	000	000	---
Esquina com sinal Placa Marcação de Rua (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	000	40x20 (cm)	1020	2
Esquina com sinal Plaqueamento (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentada	040	000	000	---
Esquina com sinal Plaqueamento (posição a 30 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	000	40x20 (cm)	1020	2
Regulamentada			TOTAL (m²)	1020	---
Indicativa			TOTAL (m²)	20400	---

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - NOVA ERA

SENTIDO:	COMPRIENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA
	(m)	(mm)	(m²)	
Rua Cancioneiro				
Ambo (ida e volta)	71	0,10	1,76	2X4
Ambo (ida e volta)	60	0,10	6,00	Contínua
Rua Rio Negro				
Ambo (ida e volta)	178	0,10	4,44	2X4
Ambo (ida e volta)	75	0,10	7,50	Contínua
Rua Rio Xingu				
Ambo (ida e volta)	35	0,10	0,87	2X4
Ambo (ida e volta)	30	0,10	3,00	Contínua
Rua Rio Amazonas				
Ambo (ida e volta)	36	0,10	0,89	2X4
Ambo (ida e volta)	30	0,10	3,00	Contínua
Rua Calógeras				
Ambo (ida e volta)	128	0,10	3,19	2X4
Ambo (ida e volta)	0	0,10	0,00	Contínua
Rua Noronha dos Santos				
Ambo (ida e volta)	806	0,10	20,14	2X4
Ambo (ida e volta)	0	0,10	0,00	Contínua
FAIXA AMARELA				
Descontínua	TOTAL	495,16 m	Área	31,30 m²
Contínua	TOTAL	165,00 m	Área	19,50 m²
EXTENSÃO TOTAL		660,16 m		50,80 m²
RESUMO DA SINALIZAÇÃO				
FAIXA BRANCA CONTÍNUA	294,65 m²			
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m	20,80 m²			
FAIXA AMARELA 2X4	31,30 m²			
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	19,50 m²			
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS	365,65 m²			
SETAS E ZEBRADOS	50,57 m²			

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA	FOLHA:
	RUA: CACIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO AMAZONAS, RIO XINGU E NORONHA DOS SANTOS	SN.02
ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	ESCALA: 1:1200	

Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

DETALHE - LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS

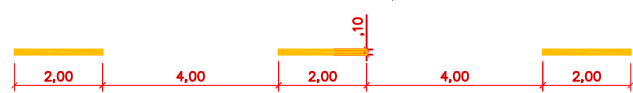
CONTÍNUA - Sentidos Opostos, cor amarela



CONTÍNUA - Sentido Único, cor branca



SECCIONADA - Sentidos Opostos, cor amarela

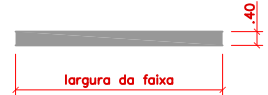


SECCIONADA - Sentido Único, cor branca

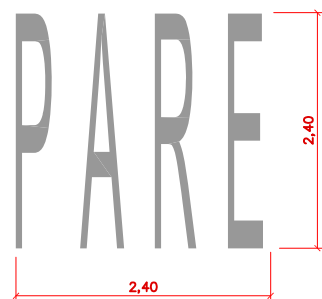


DETALHE - LINHA DE RETENÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)

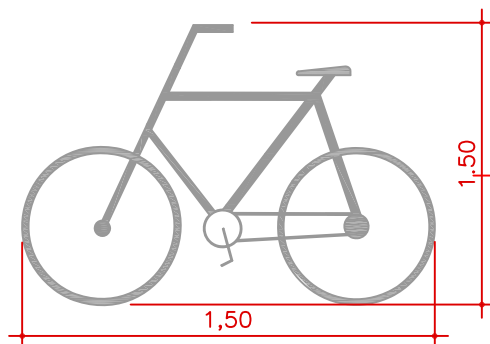
CONTÍNUA - cor branca



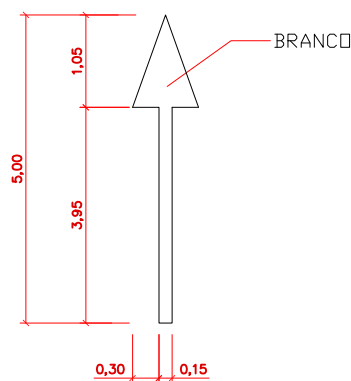
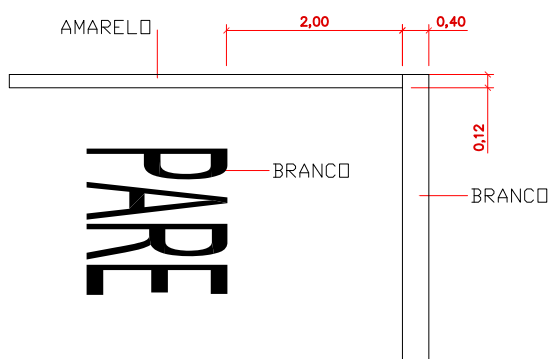
LEGENDA - PARE



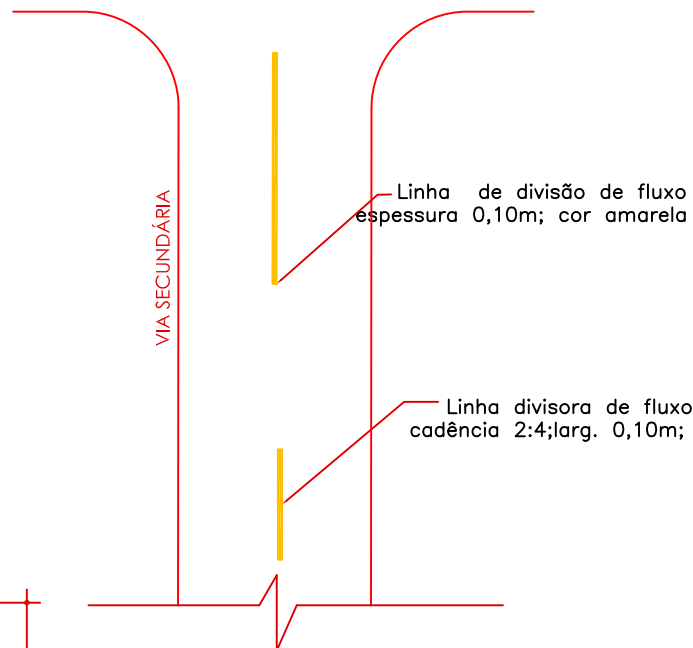
LEGENDA - BICICLETA



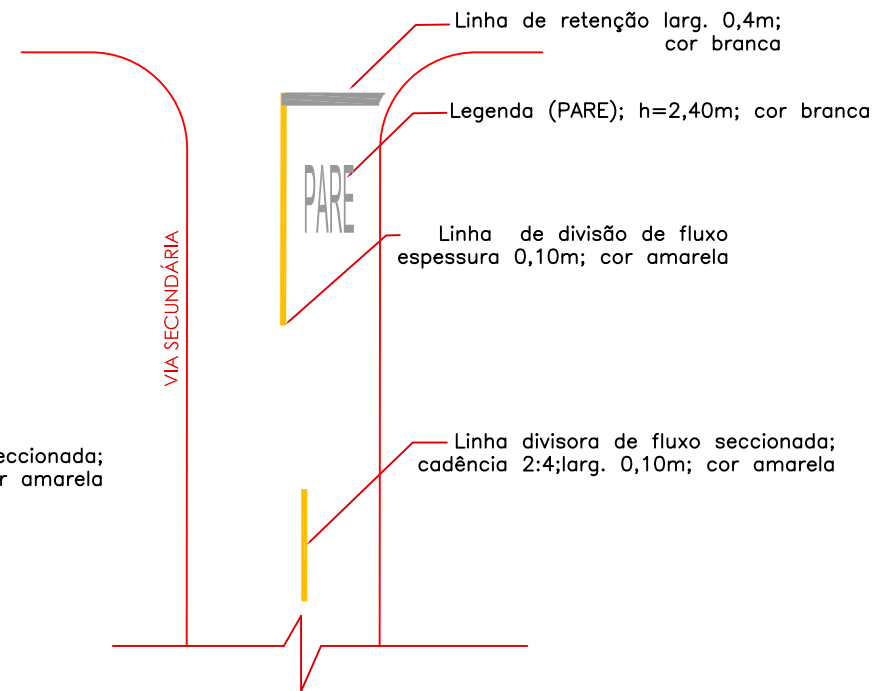
Detalhamentos em geral



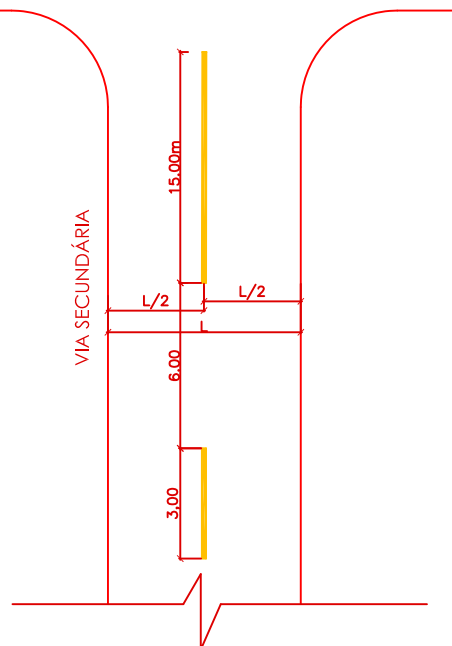
VIA PRINCIPAL



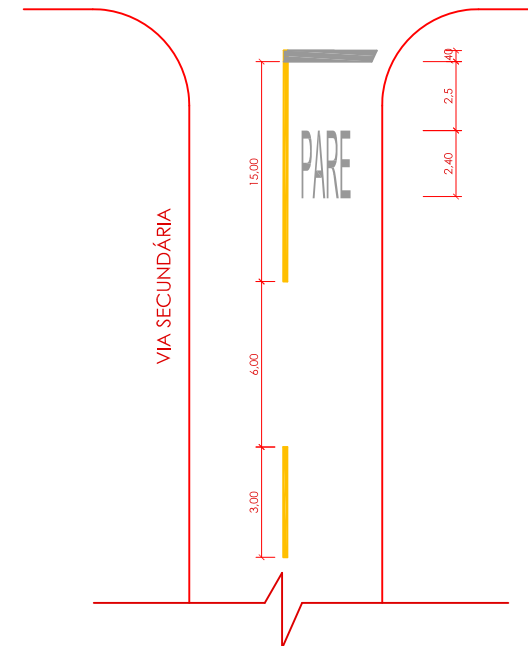
VIA PRINCIPAL



VIA PRINCIPAL



VIA PRINCIPAL

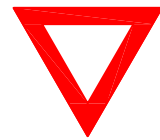


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA RUA: CACIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO AMAZONAS RIO XINGU E NORONHA DOS SANTOS	FOLHA: SN.03
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Horizontal	ESCALA: 1:1

Sinalização vertical – Regulamentação



Placa: R-1
Lado: 0,35 m
Quantidade: 74 unidades



Placa: R-2
Diâmetro: 0,60m
Quantidade: 04 unidades



Placa: R-5a
Diâmetro: 0,60m
Quantidade: 01 unidade



Placa: R-19(30Km/h)
Lado: 0,60 m
Quantidade: 04 unidades



Placa: S-14 (Ponto de Ônibus)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 04 unidades



Placa: R-19(40Km/h)
Lado: 0,60 m
Quantidade: 12 unidades



Placa: R-19(50Km/h)
Lado: 0,60 m
Quantidade: 21 unidades



Placa: R-34
Lado: 0,60 m
Quantidade: 34 unidades



Placa: R-34 Comp. (Início)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 02 unidades



Placa: R-34 Comp. (Término)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 02 unidades

Sinalização vertical – Advertência



Placa: A-12
Lado: 0,55 m
Quantidade: 04 unidades



Placa: A-33b
Lado: 0,55 m
Quantidade: 04 unidades



Placa: A-32b
Lado: 0,55 m
Quantidade: 12 unidades



Placa: A-33b Comp. (Seta à Esq.)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 02 unidades



Placa: A-32b Comp. (Seta à Esq.)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 12 unidades



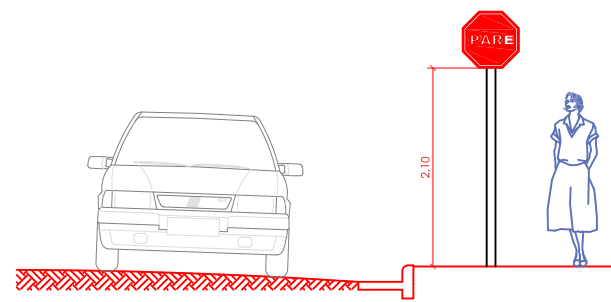
Placa: R-33b Comp. (Seta à Dir.)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 02 unidades



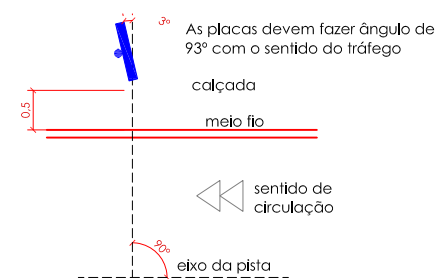
Placa: R-32b Comp. (Seta à Dir.)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 12 unidades

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA RUA: CACIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO AMAZONAS RIO XINGU E NORONHA DOS SANTOS	FOLHA: SN.04
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Vertical	ESCALA: 1:1

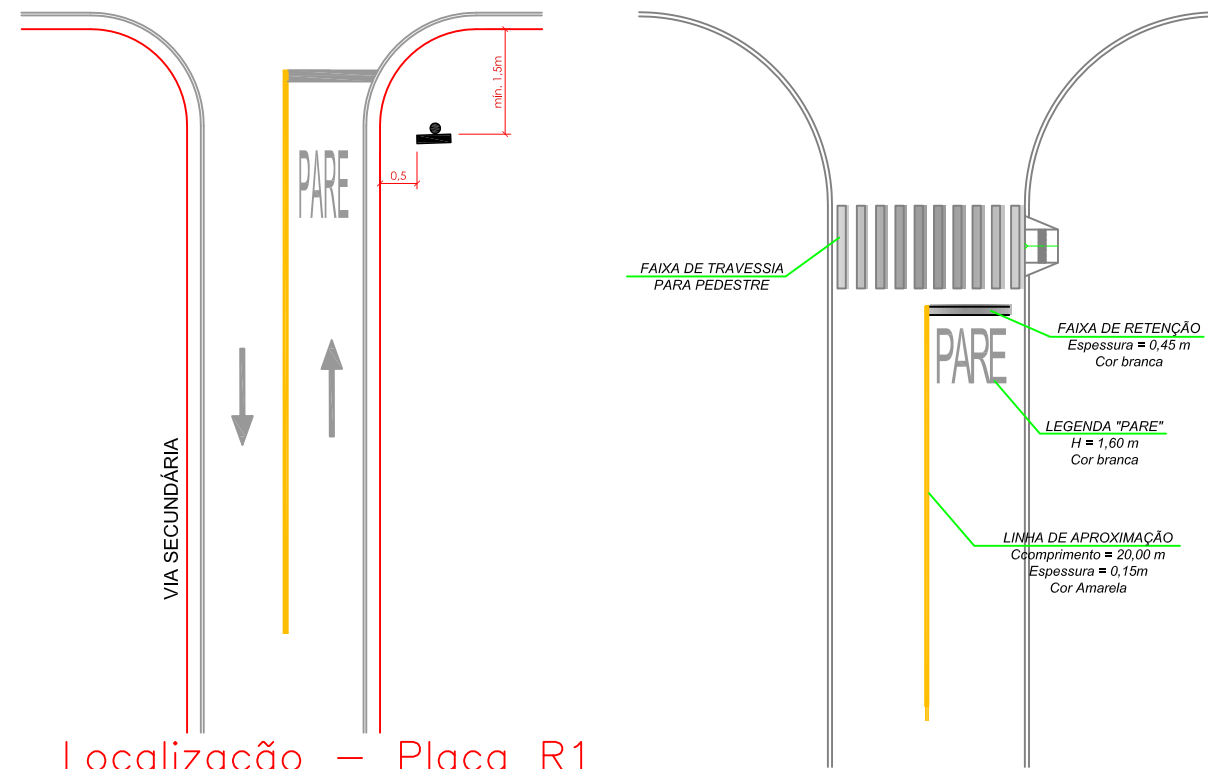
Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



Vista Frontal

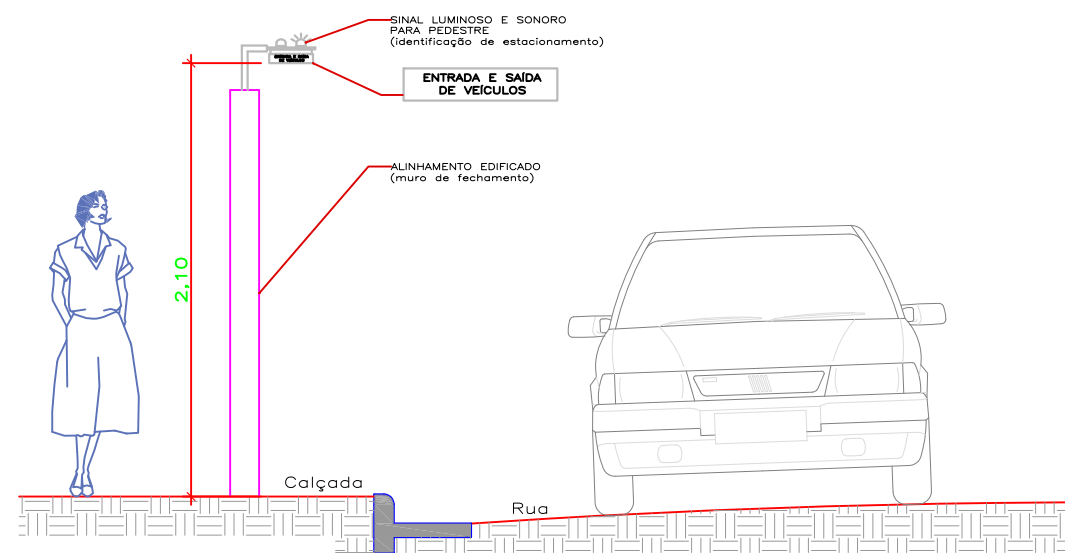


Planta Baixa

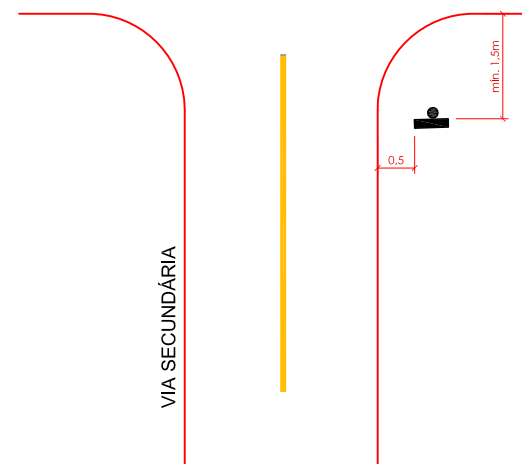


Localização - Placa R1

Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



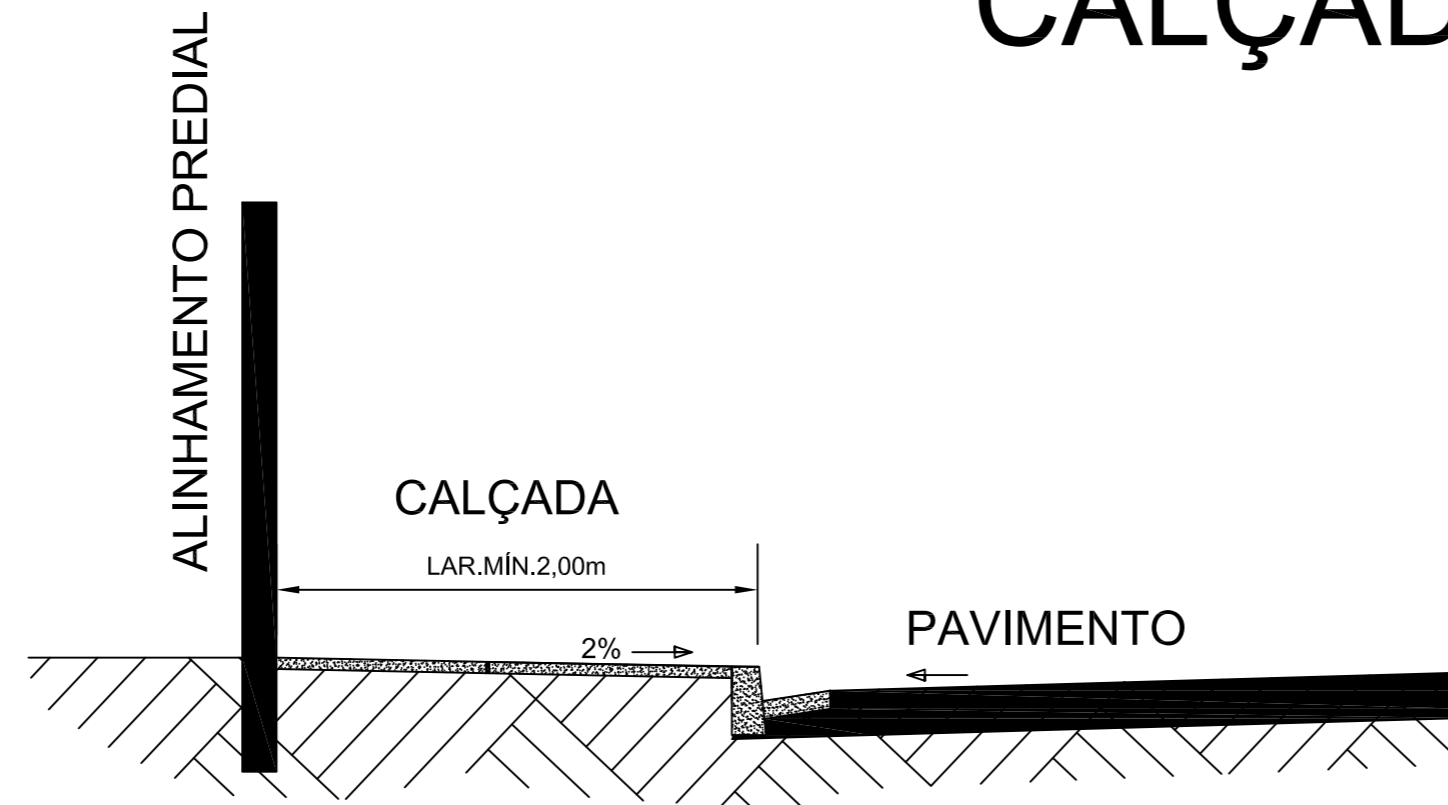
VIA PRINCIPAL



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA RUA: CACIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO AMAZONAS RIO XINGU E NORONHA DOS SANTOS	FOLHA: SN.05
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Vertical	ESCALA: 1:1

IX - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

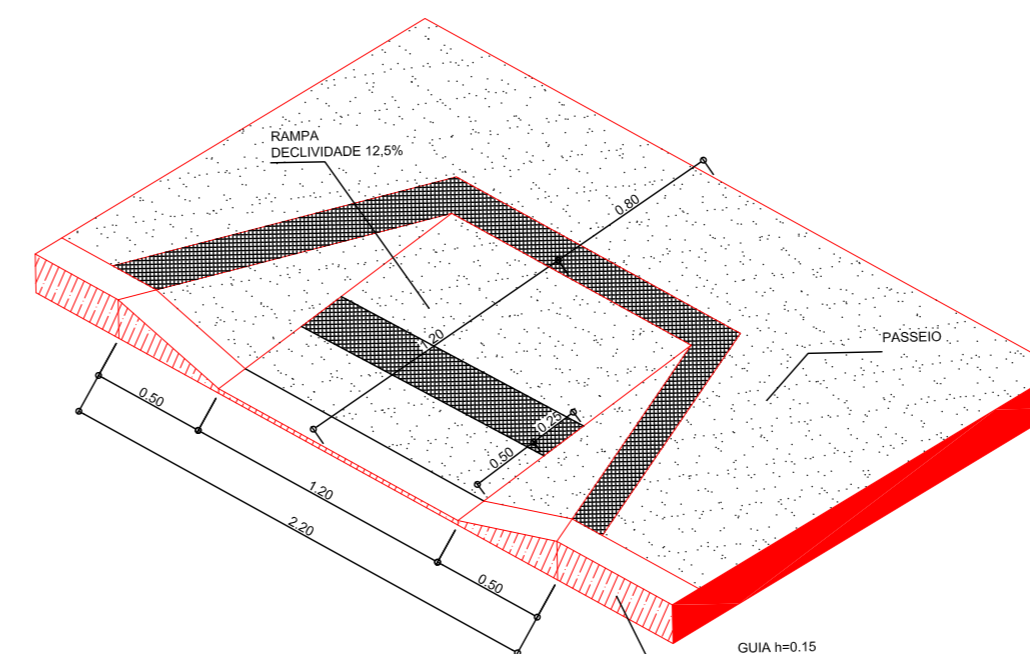
CALÇADA




Obs.: Área mínima de junta de dilatação 2,0m²

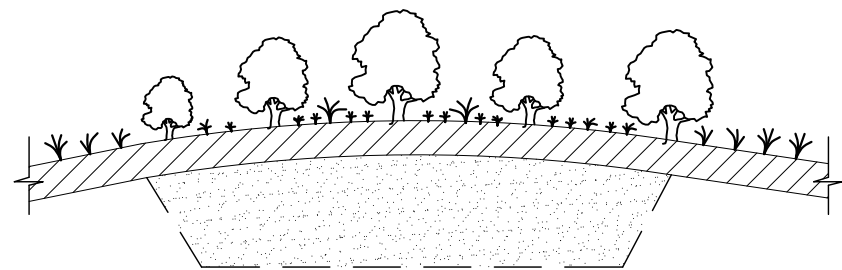
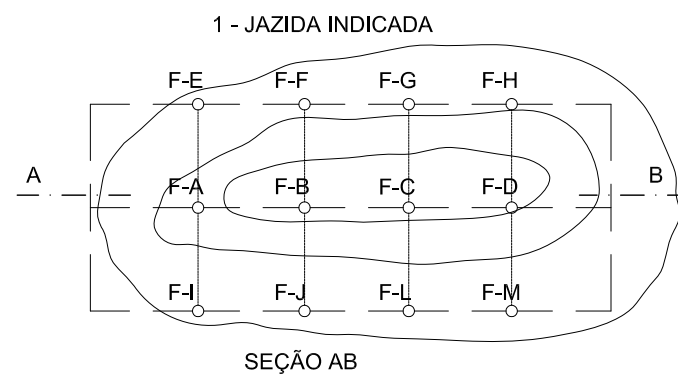
Espessura mínima da calçada 7,0cm

RAMPA DE ACESSO

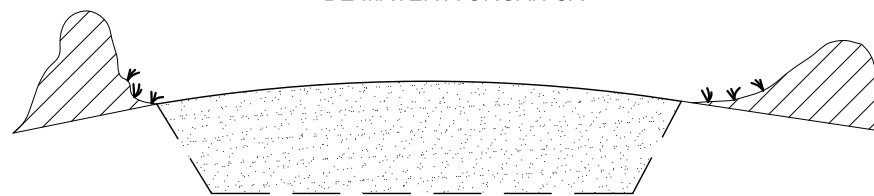


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA RUA: CACIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO AMAZONAS RIO XINGU E NORONHA DOS SANTOS	FOLHA: OC - 01
	ASSUNTO: CALÇADA	ESCALA: S/E

X - PROJETO DE MEIO AMBIENTE



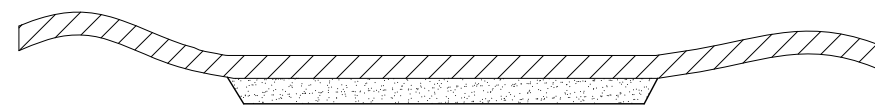
2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



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



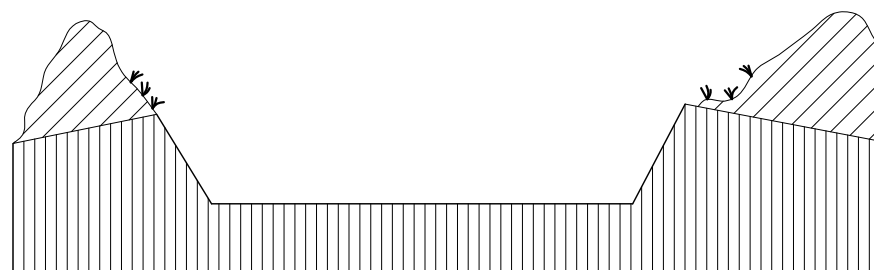
5 - CONFORMAÇÃO DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO COM COBERTURA DE MATERIAL ORGÂNICO







5 - PROTEÇÃO VEGETAL DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDA




3 - JAZIDA JÁ EXPLORADA

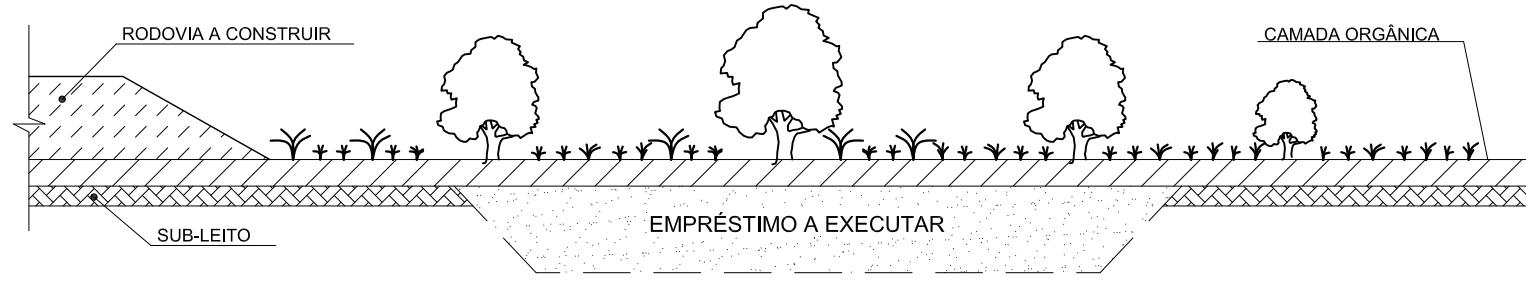


LEGENDA

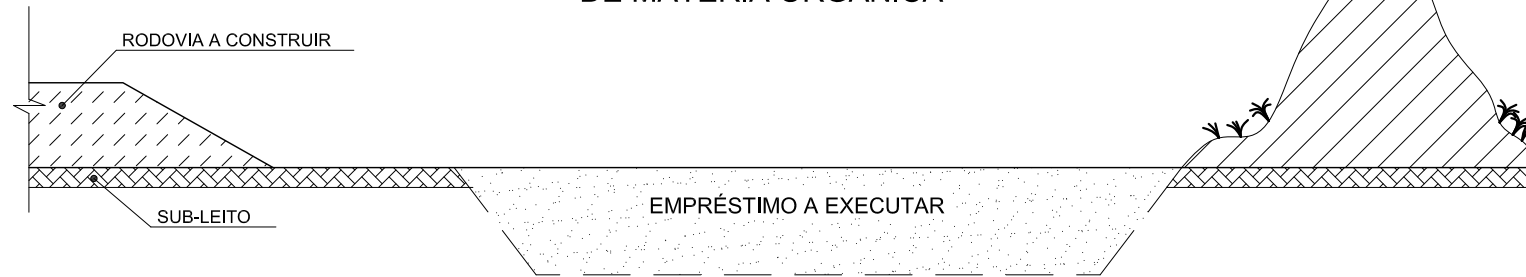
-  CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
-  MATERIAL A SER APROVEITADO
-  MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
-  MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA	FOLHA:
	RUA: CACIONEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO AMAZONAS RIO XINGU E NORONHA DOS SANTOS	PA.01
ASSUNTO:	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E

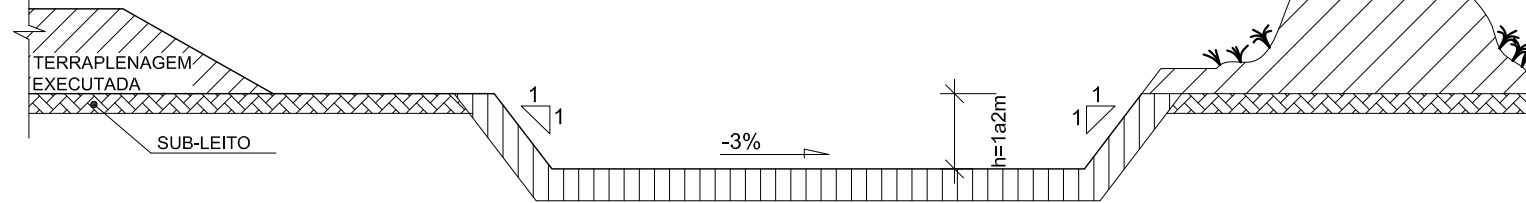
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



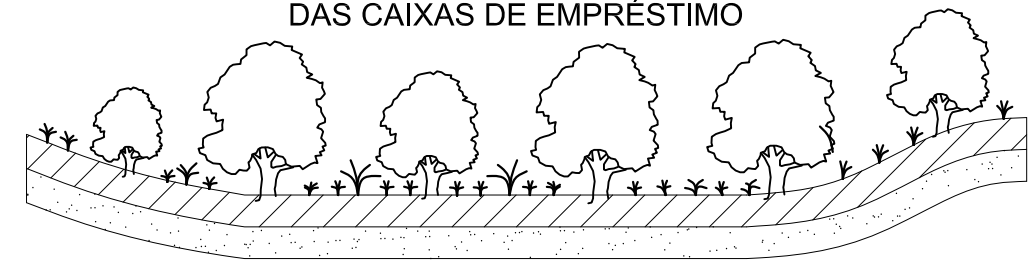
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



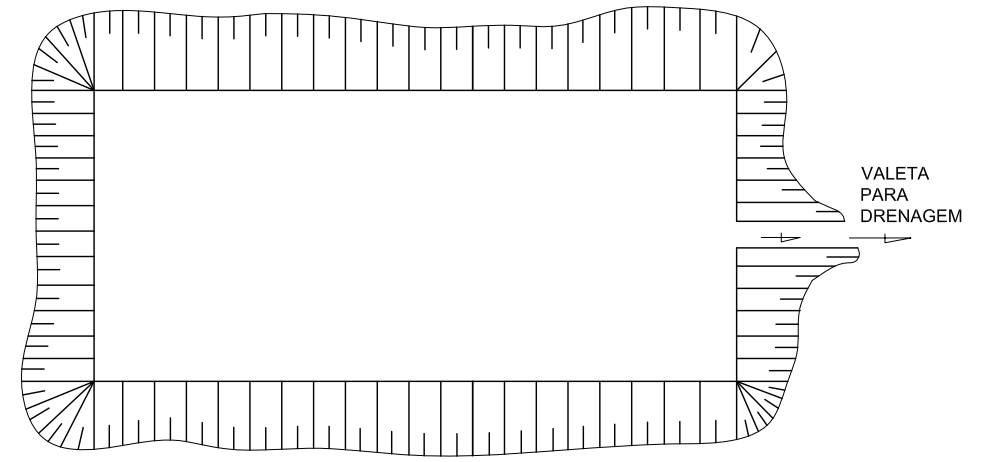
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO




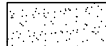

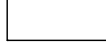
5 - PROTEÇÃO VEGETAL DA ÁREA DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO




6 - DRENAGEM DAS ÁREAS DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



LEGENDA

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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA ERA	FOLHA:
	RUA: CANCEINEIRO, CALÓGERAS, RIO NEGRO, RIO AMAZONAS RIO XINGU E NORONHA DOS SANTOS	PA.02
ASSUNTO:	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO	ESCALA: S/E