



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

LOGRADOUROS: AVENIDA RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA AV. JULLIO MULLER)

BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO

EXTENSÃO: 4.125,85 m

ÁREA: 26.504,44 m²

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

MAIO/2018



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

LOGRADOUROS: AVENIDA RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA AV. JULIO MULLER)

BAIRRO: CRISTO REI E PARQUR DO LAGO

EXTENSÃO: 4.125,85 m

ÁREA: 26.504,44 m²

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO:



EMPRESA DE CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA.

CONTRATO:
RESP. TÉCNICO:
A. . .

Nº 122/ 2017
ENGº CIVIL JOÃO BATISTA DOMINGUES - CREA -1205305661-MT

I	ÍNDICE	IND -01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/13
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/03
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/08
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/09
VII	PROJETO DE DRENAGEM	SN-01/04
VIII	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
IX	PROJETO MEIO AMBIENTE	PA-01/02

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: IND.01
	ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE	ESCALA: S/E

II - MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BAIRROS: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO - VÁRZEA GRANDE-MT



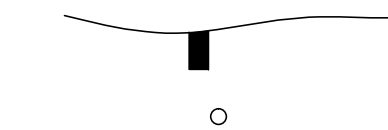
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: ML - 01
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: S/E

III - QUADRO RESUMO DE QUANTIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE					ÁREA (m²)
BAIRROS: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO					26.405,44
LOGRADOURO: AVENIDA RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA ALAMDA JÚLIO MULLER - SÃO GONÇALO)					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0			SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	74209/001	SINA PI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,000
1.2	93584	SINA PI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,000
1.3	73847/001	SINA PI	A l u g u e l c o n t a i n e r / s a n i t c / 2 v a s o s / 1 l a v a t / 1 m i o / 4 c h u v l a r g 2 , 2 0 m c o m p r = 6 , 2 0 m a l t = 2 , 5 0 m c h a p a a c o c / n e r v t r a p e z f o r r o c / i s o l a m t e m p o / a c u s t i c o c h a s s i s r e f o r c p i s o c o m p e n s n a v a l i n c l i n s t e l e t r / h i d r e x c l t r a n s p / c a r g a / d e s c a r g a	mês	6,000
1.4	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	93565	SINA PI	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês	2,500
2.2	94296	SINA PI	Topografo com encargos complementares	mês	3,000
2.3	88253	SINA PI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mês	3,000
2.4	94295	SINA PI	Mestre de obras com encargos complementares	mês	3,000
2.5	93566	SINA PI	Chefe de escritório com encargos complementares	mês	4,000
2.6	93564	SINA PI	Apontador ou apropriador com encargos complementares	mês	4,000
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO		
3.1	74021/003	SINA PI	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	33.006,800
3.3	74021/006	SINA PI	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m²	4.951,020
3.4	74021/006	SINA PI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m²	6.601,360
3.5	73900/012	SINA PI	Ensaio de concreto asfáltico para cada 10 ton	ton	316,251
3.6	74022/030	SINA PI	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	20,474
4.0	IV		TERRAPLENAGEM		
4.1	73822/002	SINA PI	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando o motoniveladora	m²	12.377,550
4.2	5502136	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m²	3.392,540
4.3	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m²	2.714,032
4.4	74205/001	SINA PI	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/ trator esteiras 160hp)	m²	3.775,491
4.5	72888	SINA PI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m³ (des carga livre)	m²	3.775,491
5.6	93592	SINA PI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af. 04/2016	m³xkm	7.550,982
4.7	93593	SINA PI	Transporte com caminhão basculante 14m³ em vias urbanas pavimentada DMT = 8,6 (BOTA -FORA), (NA JAZIDA)	m³xkm	27.183,533
4.8	83344	SINA PI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m²	3.775,491
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	72961	SINA PI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	33.006,800
5.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m²	13.285,237
5.3	96387	SINA PI	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af. 09/2017	m²	4.951,020
5.4	96387	SINA PI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af. 09/2017	m²	6.601,360
5.5	96401	SINA PI	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30. af. 09/2017	m²	26.405,440
5.6	72943	SINA PI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	26.405,440
5.7	95993	SINA PI	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	m²	1.317,712
5.8	93598	SINA PI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af. 04/2016	txkm	42.512,758
5.9	95879	SINA PI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af. 12/2016	txkm	153.045,930
5.10	72843	SINA PI	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada	txkm	80.960,220
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		
6.1	72947	SINA PI	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c / micro esfera de vidro	m²	1.571,449
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebra dos - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m²	15,560
6.3	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	4,947
7.0	VII		OBRAS COMPLEMENTARES		
7.1	94267	SINA PI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura, sarjeta 30 cm base x 8,5 cm altura. af. 06/2016	m	4.094,850
7.2	2003943	SINA PI	Meio fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	4.088,850
8.0	VIII		DRENAGEM		
8.1	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
8.2	85424	SINA PI	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontalitada	m²	15,000
8.3	2003385	SICRO 3	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	8,000
8.4	2003387	SICRO 3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	5,000
8.5	2003391	SICRO 3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	17,000
8.6	2003407	SICRO 3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	5,16
8.7	2003449	SICRO 3	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	11,000
8.8	2003451	SICRO 3	Dissipador de energia - DEB 02 - areia e pedra de mão comerciais	un	1,000

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO	FOLHA:
	RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	QQ.01
	ASSUNTO: QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES	ESCALA: S/C

IV - PROJETO GEOMÉTRICO



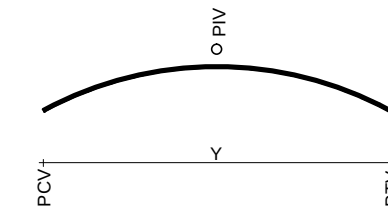
FURO DE SONDAGEM EM PERFIL



GREIDE



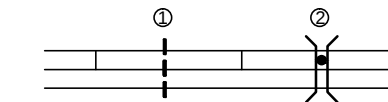
PERFIL DO TERRENO



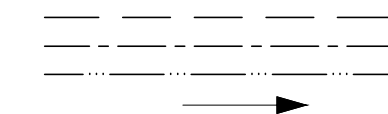
CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL
PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
PIV - PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL
Rv - RAIO MÍNIMO DA CURVA VERTICAL
Y - PROJEÇÃO HORIZONTAL DO ARCO PARABÓLICO



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



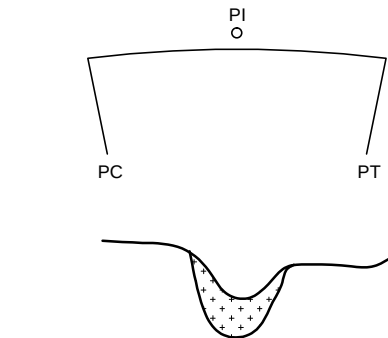
BUEIROS EM PERFIL (PROJETADOS)

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)

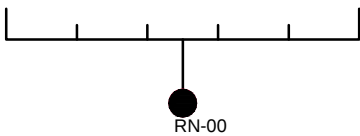
BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO



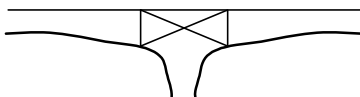
CURVA HORIZONTAL CIRCULAR

Ac - ÂNGULO CENTRAL
R - RAIO
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



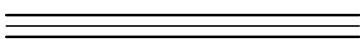
FAIXA DE DOMÍNIO



EIXO DE RODOVIA



PONTE EM PLANTA



LIMITES DA PLATAFORMA



ATERRO



CORTE



ESTRADA DE FERRO



RIOS



EDIFICAÇÃO



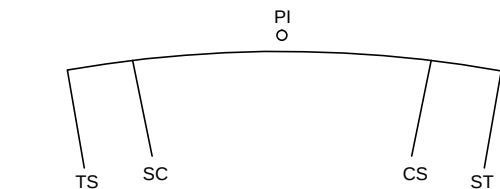
REDE DE TRANSMISSÃO



DIVISA DE PROPRIEDADES

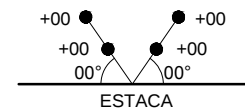


BANHADO OU BREJO



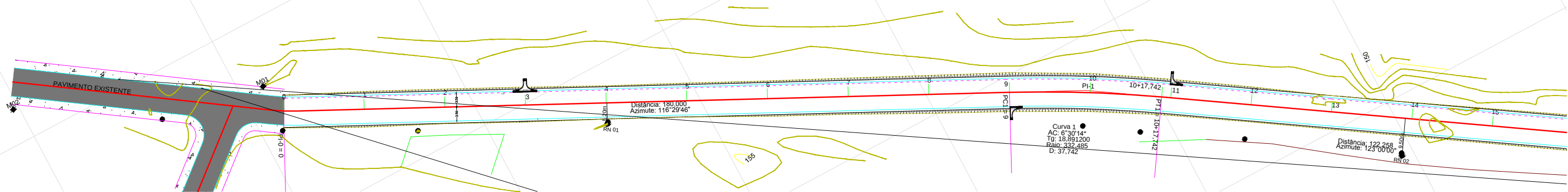
CURVA HORIZONTAL COM TRANSIÇÃO

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



AMARRAÇÃO DE PONTO NOTÁVEL

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: PG.01
	ASSUNTO: CONVENÇÕES	ESCALA: S/C



GREIDE DE TERRAPLENAGEM		Y = 80,000														
FURTO 01		K = 119,422														
A-2-4		e = 0,067														
PCV=EST. 1		Terreno Natural														
COTA=153,393		Greide Projetado														
PIV=EST. 3		FURTO 02														
COTA=153,186		A-2-4														
-0,5172%		COTA=153,393														
20,000		COTA=153,247														
152		COTA=153,247														
Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto													
0	0,000	153,896	153,496													
1	20,000	153,635	153,393													
2	40,000	153,544	153,306													
3	60,000	153,585	153,253													
4	80,000	153,512	153,233													
5	100,000	153,508	153,247													
6	120,000	153,413	153,277													
7	140,000	153,347	153,308													
8	160,000	153,356	153,338													
9	180,000	153,417	153,369													
10	200,000	153,274	153,399													
11	220,000	153,335	153,426													
12	240,000	153,653	153,460													
13	260,000	153,869	153,491													
14	280,000	153,501	153,521													
15	300,000	153,657	153,552													

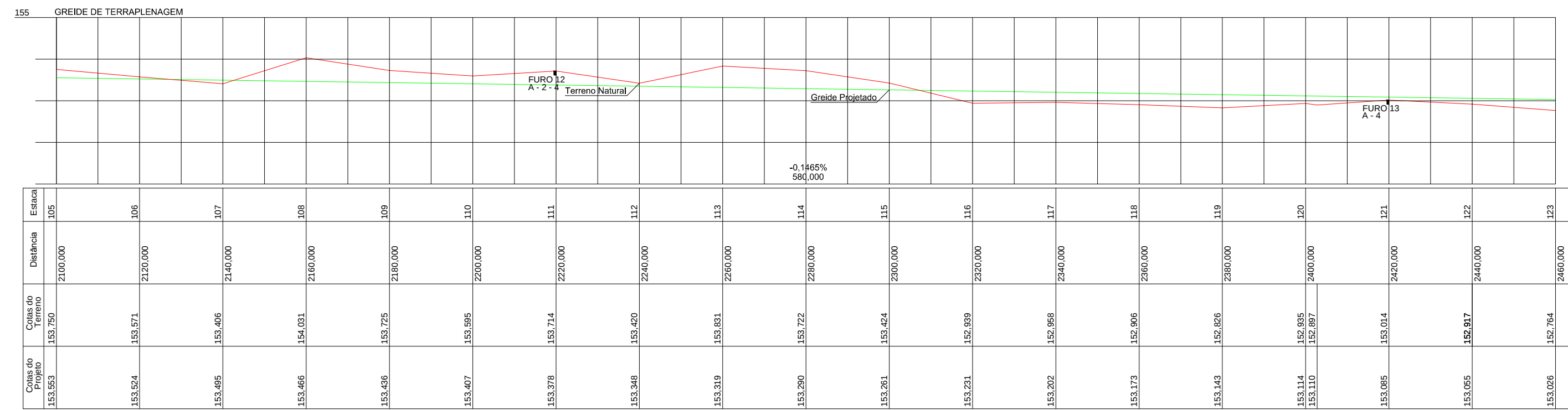
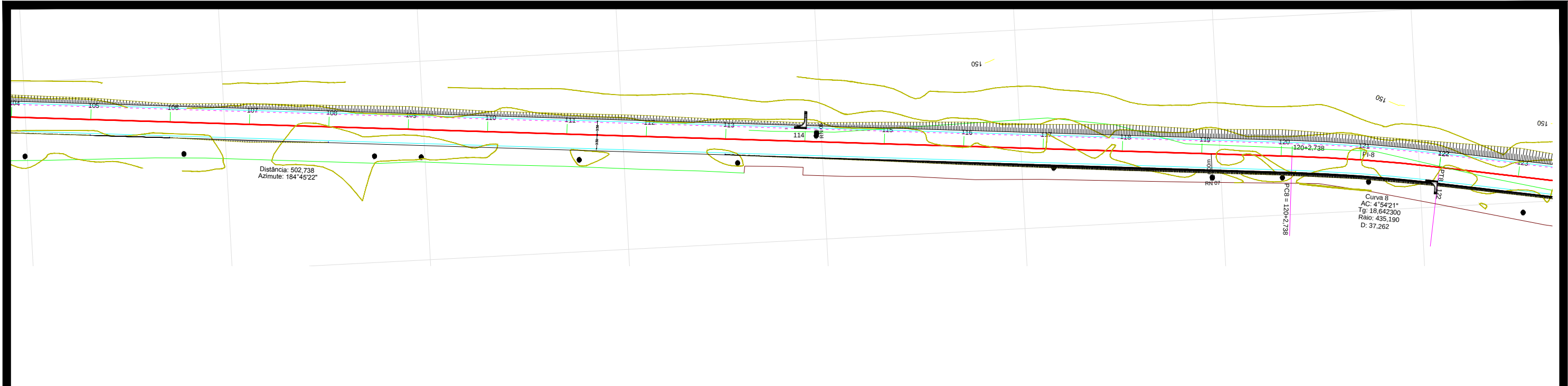
LEGENDA

- FAIXA DE DOMÍNIO
- Bordo da Pista
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Poste de Alta tensão

QUADRO DE MARCOS

MARCO E RN'S	COTA	COORD.		OBS.
M01	154,000	8.270.784,2700	598.455,9200	ESTACA 0+0,00 LE 8,20m PÉ DO POSTE
M02	154,311	8.270.808,2600	598.398,5600	ESTACA 0+0,00 PÉ DO POSTE
RN01	154,012	8.270.736,0000	598.526,9000	ESTACA 4+0,00 LD 5,20m PÉ DO POSTE
RN02	153,985	8.270.636,6100	598.697,0700	ESTACA 14+0,00 LD 9,50m PÉ DO POSTE
RN03	154,298	8.270.609,1800	598.738,8800	ESTACA 8+0,50 LD 9,50m PÉ DO POSTE

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO) EST. 0+0,00 A EST. 15+0,00	FOLHA: PG.02
	ASSUNTO: PRJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000



LEGENDA

FAIXA DE DOMÍNIO

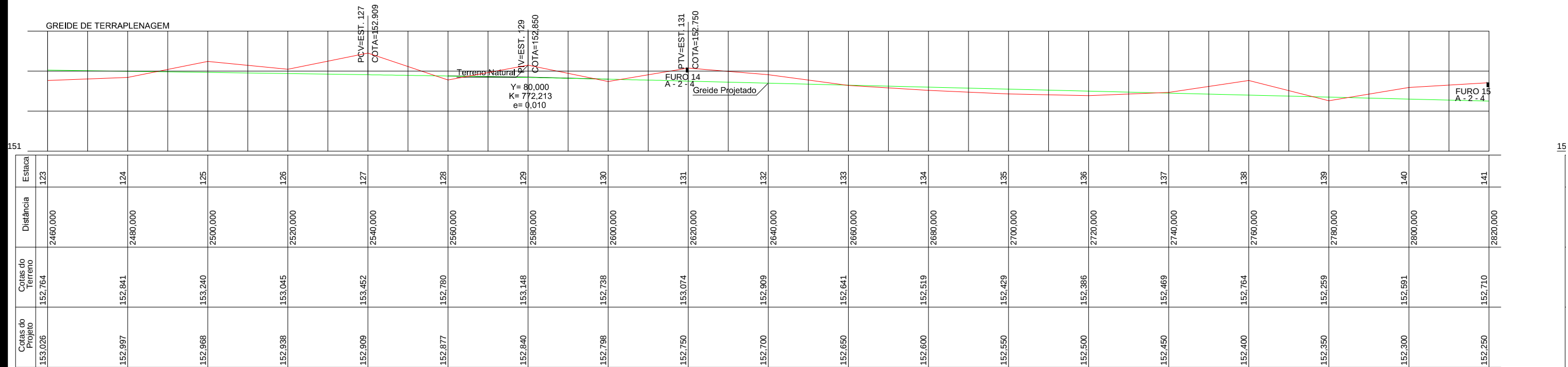
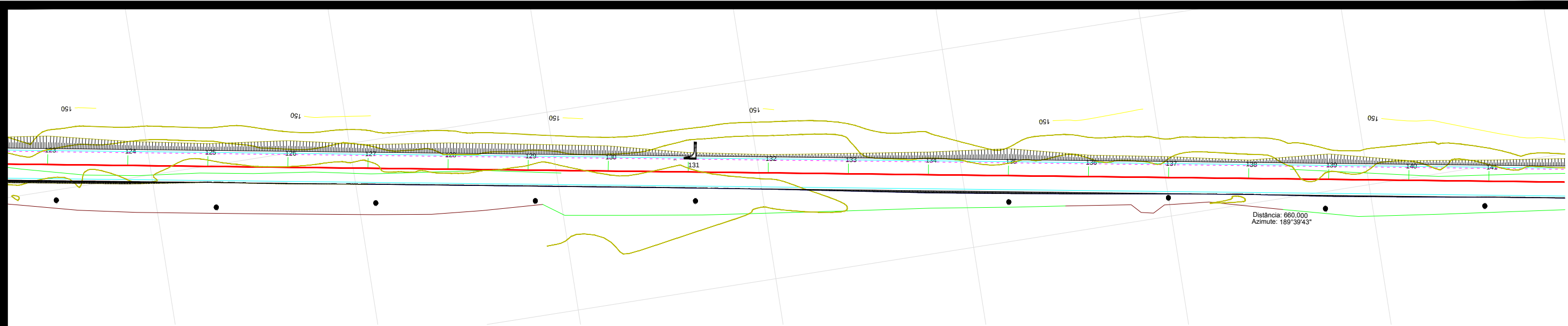
Bordo da Pista

Offset de Aterro

Offset de Corte

Poste de Alta tensão

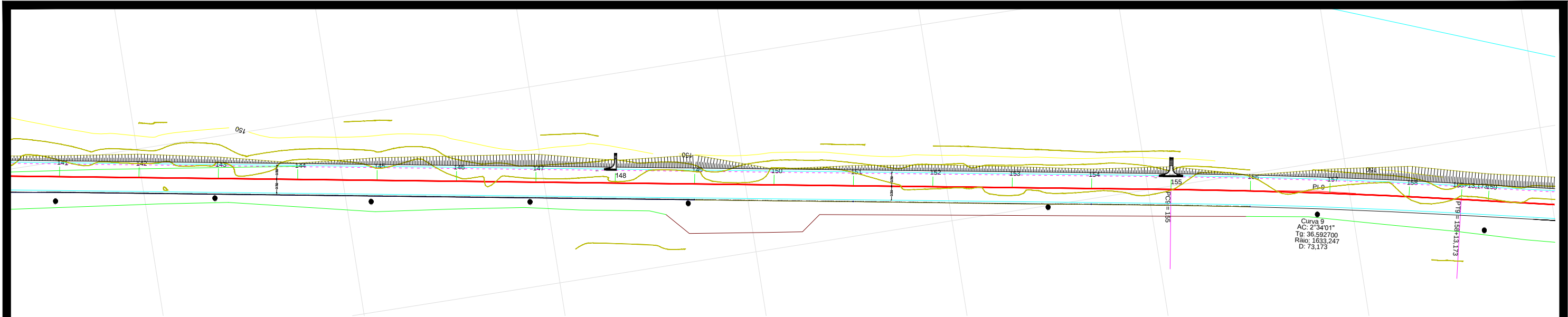
QUADRO DE MARCOS				
MARCO E RN'S	COTA	COORD.		OBS.
RN06	153,692	8.268.951,1900	599.476,7100	ESTACA 114+4,00 LE m PÉ DO POSTE
RN07	153,165	8.268.852,2000	599.460,3200	ESTACA 119+2,50 LD 6,00m PÉ DO POSTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amor - cuidar - acreditar A ECP	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			PMVG
BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO			FOLHA:	
RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)			PG.08	
EST. 87+0,00 A EST. 123+0,00				
ASSUNTO: PRJETO GEOMÉTRICO			ESCALA: 1:1000	



LEGENDA

- FAIXA DE DOMÍNIO
- Bordo da Pista
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Poste de Alta tensão

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO) EST. 123+0,00 A EST. 141+0,00	FOLHA: PG.09
	ASSUNTO: PRJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

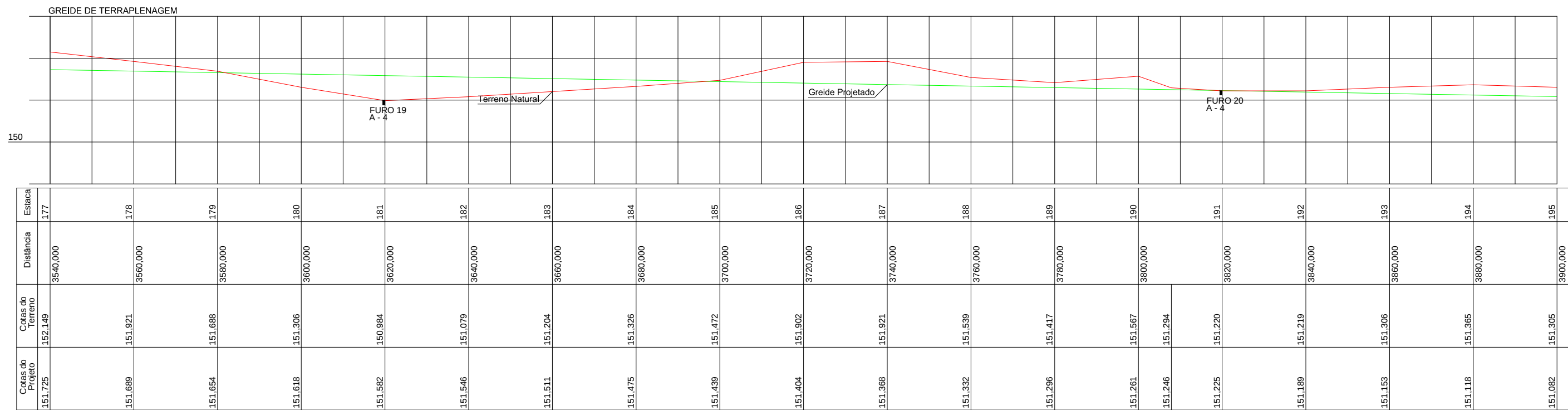
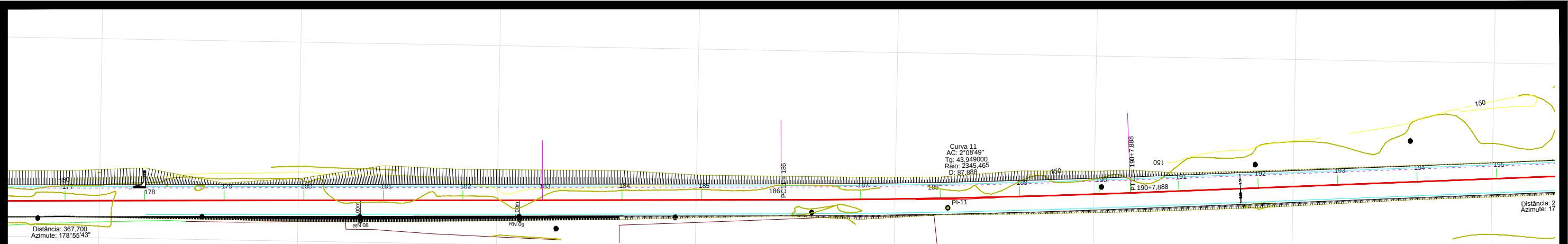


GREIDE DE TERRAPLENAGEM			
FURO 15 A - 2 - 4			
Terreno Natural			
Greide Projetado			
-0.2501% 420,000			
FURO 16 A - 2 - 4			
PCV=EST. 152 COTA=151.700			
FIV=EST. 154 COTA=151.600			
PTV=EST. 156 COTA=151.701			
Y = 80,000 K = 159,396 e = 0,050			
Curva 9 AC: 2°34'01" Tg: 36,592700 Raio: 1633,247 D: 73,173			
PI=0			
PT=156+13,173			
150			
Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
152,250	152,710	2820,000	141
152,200	152,705	2840,000	142
152,150	152,394	2860,000	143
152,100	152,803	2880,000	144
152,050	152,484	2900,000	145
152,000	152,192	2920,000	146
151,950	152,300	2940,000	147
151,900	152,029	2960,000	148
151,850	152,245	2980,000	149
151,800	152,314	3000,000	150
151,750	152,237	3020,000	151
151,700	151,926	3040,000	152
151,663	151,951	3060,000	153
151,650	151,937	3080,000	154
151,663	151,964		
151,701	152,140	3120,000	156
151,751	152,248	3140,000	157
151,801	151,899	3160,000	158
151,835	152,114		

LEGENDA

- FAIXA DE DOMÍNIO
- Bordo da Pista
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Poste de Alta tensão

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO) EST. 141+0,00 A EST. 158+0,00	FOLHA: PG.10
	ASSUNTO: PRJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

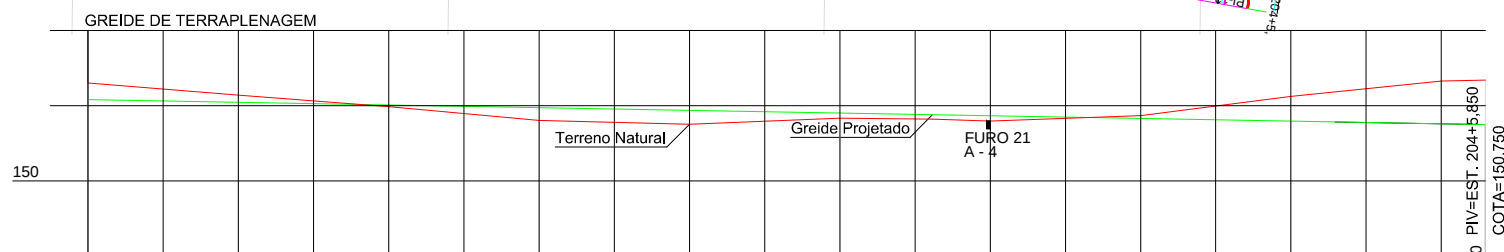


LEGENDA

- FAIXA DE DOMÍNIO
- Bordo da Pista
- Offset de Aterro
- Offset de Corte
- Poste de Alta tensão

QUADRO DE MARCOS				
MARCO E RN'S	COTA	COORD.		OBS.
RN08	151,261	8.267.634,2400	599.305,6500	ESTACA 180+15,00 LD 5,00m PÉ DO POSTE
RN09	151,313	8.267.594,3300	599.306,5600	ESTACA 182+15,00 LD 5,00m PÉ DO POSTE

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO) EST. 177+0,00 A EST. 195+0,00	FOLHA: PG.12
	ASSUNTO: PRJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000



Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
151,082	151,305	3900,000	195
151,046	151,141	3920,000	196
151,010	150,990	3940,000	197
150,975	150,804	3960,000	198
150,939	150,752	3980,000	199
150,903	150,836	4000,000	200
150,881	150,824		
150,867	150,796	4020,000	201
150,832	150,870	4040,000	202
150,796	151,125	4060,000	203
150,760	151,330	4080,000	204
150,750	151,343	4085,850	204+5,85

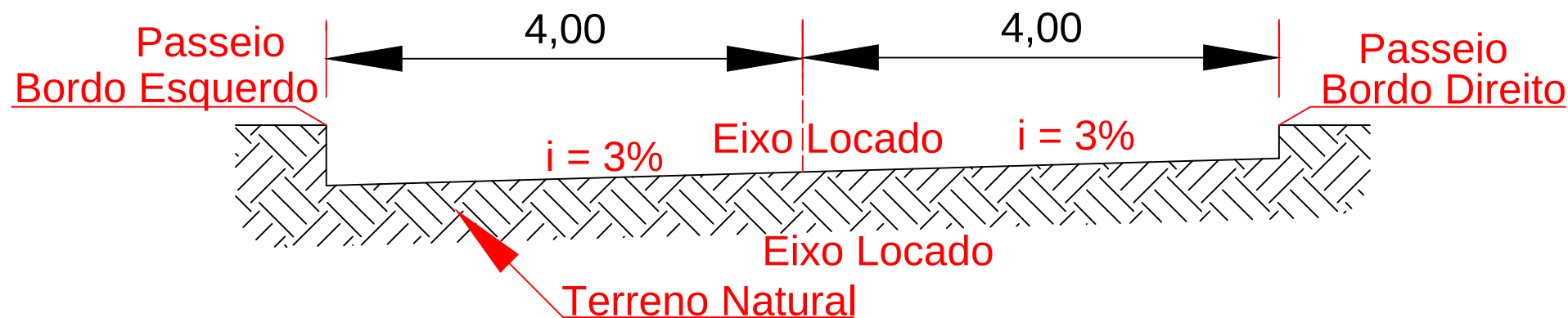
QUADRO DE MARCOS				
MARCO E RN'S	COTA	COORD.		OBS.
M03	151,998	8.267.179,4900	599.306,7800	ESTACA 202+0,00 LE 8,20m PÉ DO POSTE
M04	152,931	8.267.177,4000	599.337,3800	ESTACA 203+0,00 LE PÉ DO POSTE

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO) EST. 195+0,00 A EST. 204+5,85	FOLHA: PG.13
	ASSUNTO: PRJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1:1000

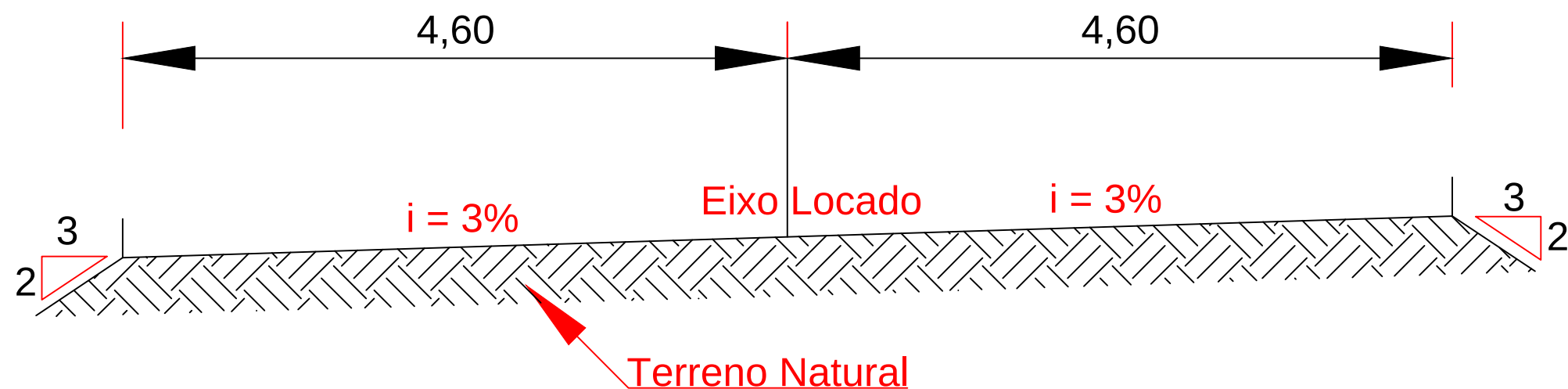
V- PROJETO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



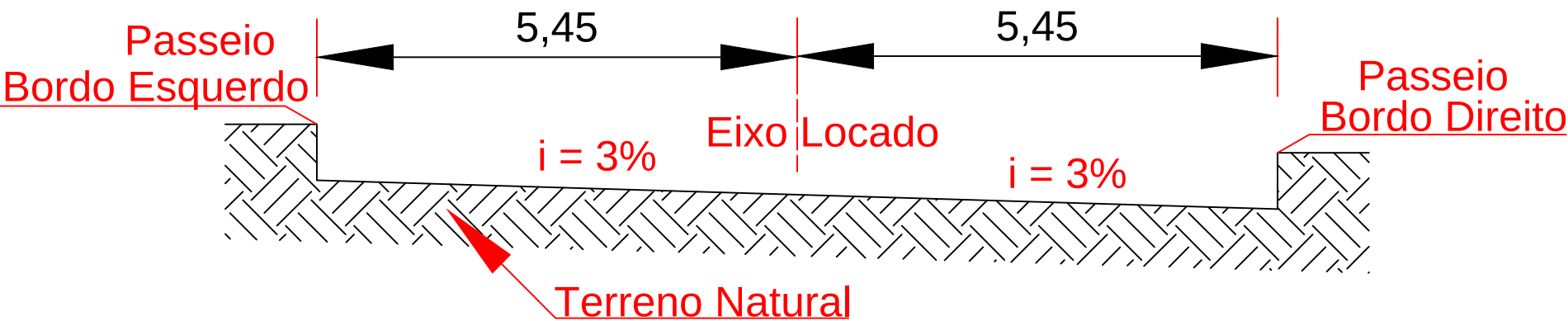
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



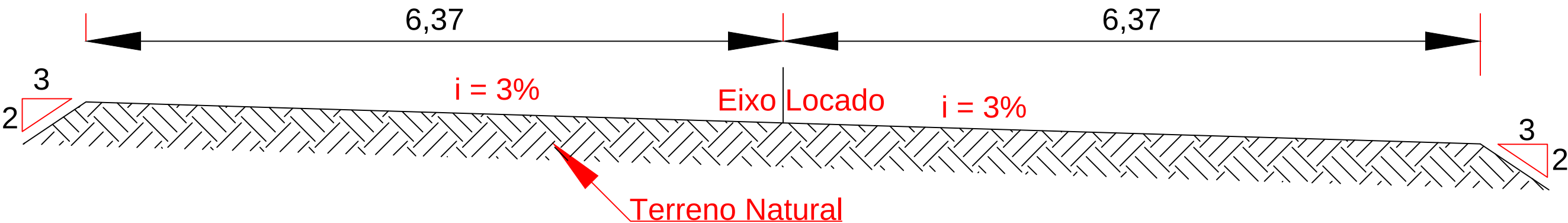
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

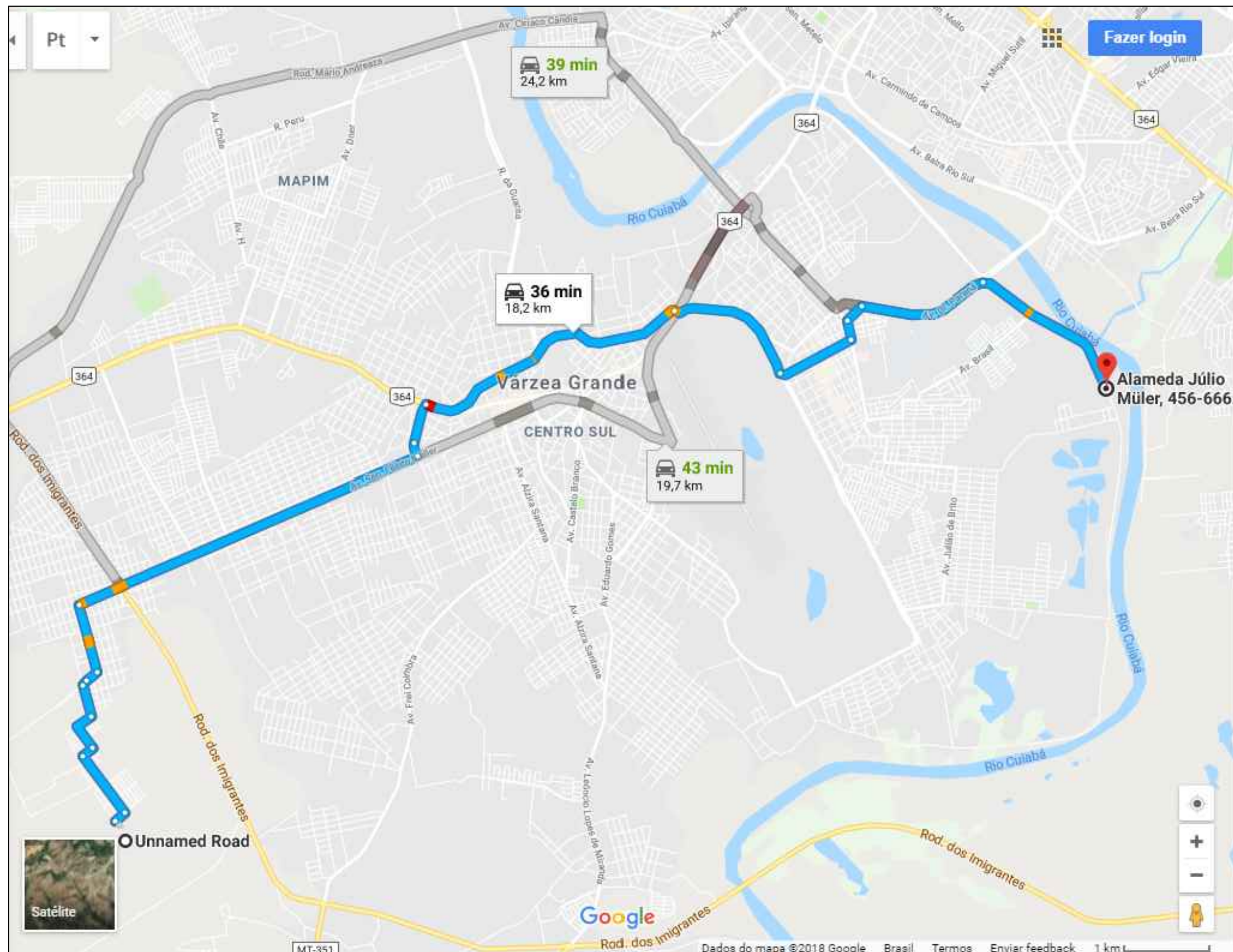
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE EM CURVA



SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO EM CURVA



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: TR - 02
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM (EM CURVA)	ESCALA: S/E

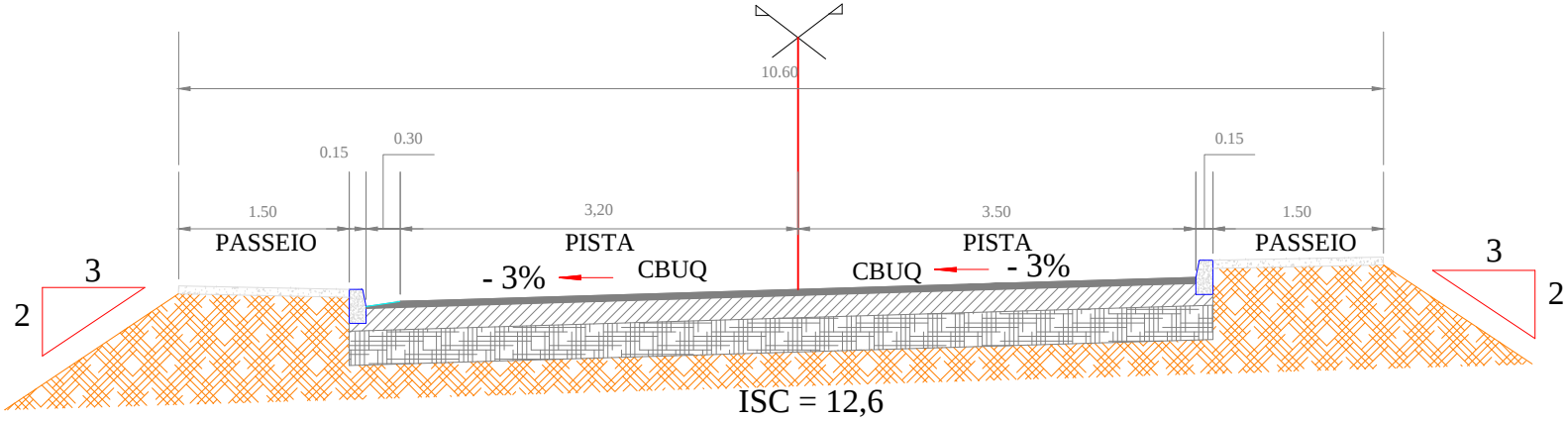


BOTA FORA

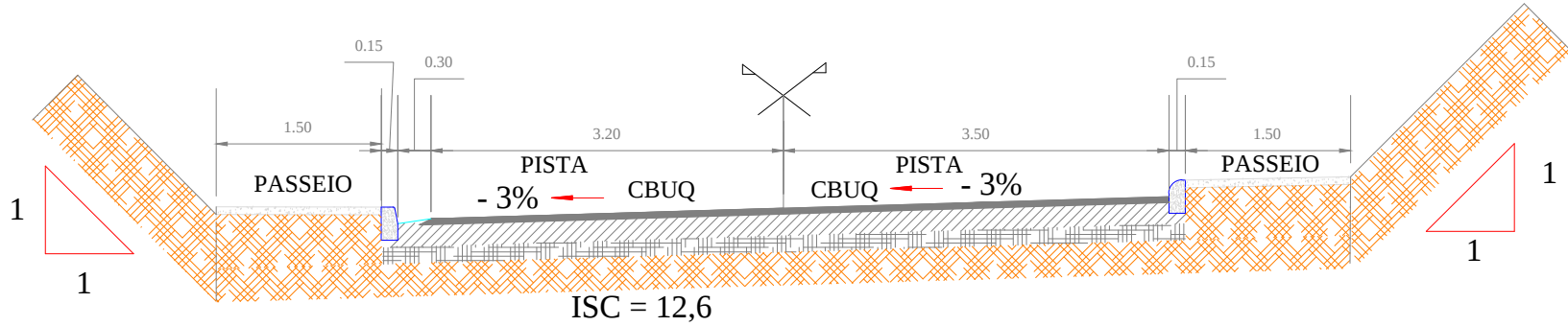
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: TR - 03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/C

VI - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TIPO PARA PAVIMENTAÇÃO
SEÇÃO EM ATERRO



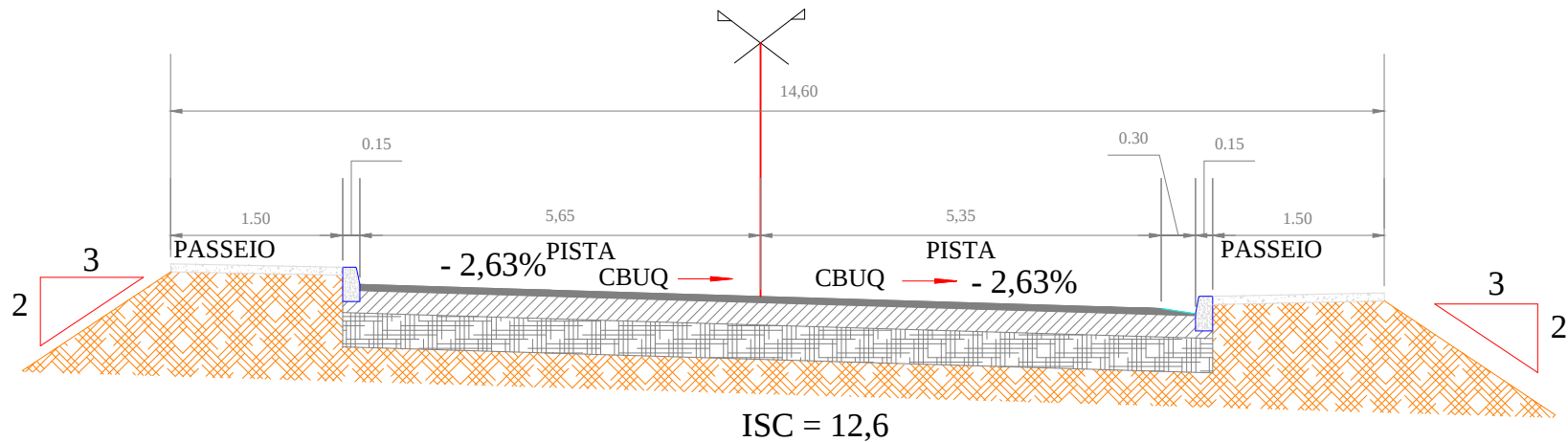
SEÇÃO EM CORTE



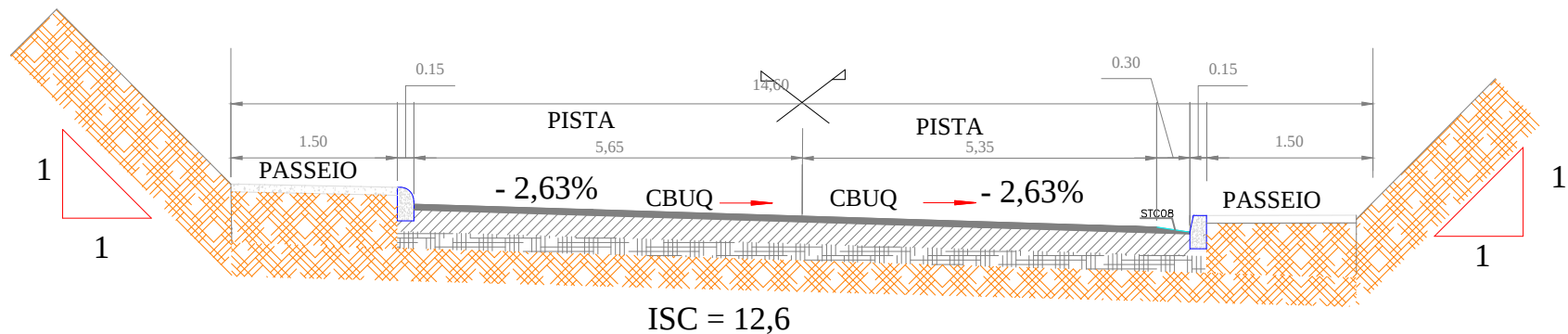
- CBUQ(PISTA) 5cm
- BASE DE SOLO ESTB. GRANULOMETRICAMENTE ESP. 20cm
- SUB-BASE DE SOLO ESTAB. GRANULOMETRICAMENTE ESP. 15cm

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: PV 01
	ASSUNTO: SEÇÃO TIPO DO PAVIMENTO	ESCALA: S/C

SEÇÃO TIPO PARA PAVIMENTAÇÃO
SEÇÃO EM ATERRO (EM CURVA)

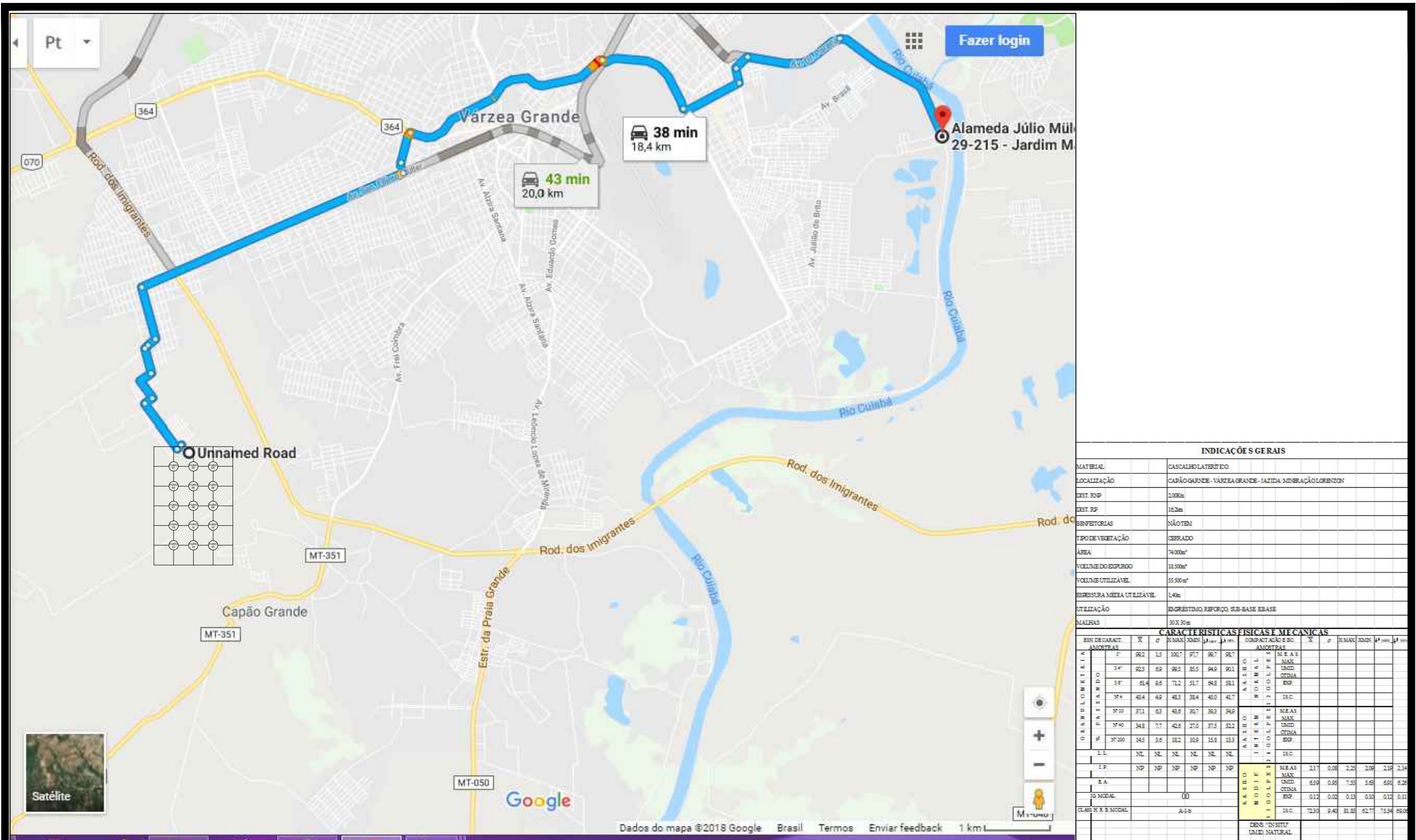


SEÇÃO EM CORTE (EM CURVA)



- CBUQ(PISTA) 5cm
- BASE DE SOLO ESTB. GRANULOMETRICAMENTE ESP. 20cm
- SUB-BASE DE SOLO ESTAB. GRANULOMETRICAMENTE ESP. 15cm

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: PV 02
	ASSUNTO: SEÇÃO TIPO DO PAVIMENTO (EM CURVA)	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS															
MATERIAL															
LOCALIZAÇÃO															
DIST. RND															
DIST. RP															
BENEFICIÁRIOS															
TIPO DE VEGETAÇÃO															
ÁREA															
VOLUME DO EXPLUGO															
VOLUME UTILIZÁVEL															
ESPESURA MÉDIA UTILIZÁVEL															
UTILIZAÇÃO															
MALHAS															
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS															
SIN. DE CARACT. AMOSTRAS		X	σ	X MAX	X MIN	μ	σ	μ	σ	μ	σ	μ	σ	μ	σ
GRANDOMETRIA	PASSANDO	1"	99.2	1.5	100.7	97.7	99.7	98.7							
		3/4"	92.5	6.9	99.5	85.5	94.9	90.1							
		3/8"	61.4	9.6	71.2	51.7	64.8	58.1							
		Nº 4	43.4	4.9	48.3	38.4	45.0	41.7							
		Nº 10	37.1	6.3	43.6	30.7	39.3	34.9							
		Nº 40	34.8	7.7	42.6	27.0	37.5	32.2							
	Nº 200	14.5	3.6	18.2	10.9	15.8	13.3								
		LL	NL	NL	NL	NL	NL	NL							
		LP	NP	NP	NP	NP	NP	NP							
		EA													
		IG MODAL													
		CLASS. H & B MODAL													
										COMPACTAÇÃO E BONDAGEM					
										AMOSTRAS					
										AASHTO					
										NORMA					
										1 GOLPE					
										MEAS					
										MAX					
										UNIT					
										OTIMA					
										EXP.					
										ISC					
										AASHTO					
										MODIF.					
										3 GOLPES					
										MEAS					
										MAX					
										UNIT					
										EXP.					
										ISC					
										DENS. "IN SITU"					
										UNIT. NATURAL					

JAZIDA - PISTA (SOLO)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE

amor - cuidar - acreditar



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO

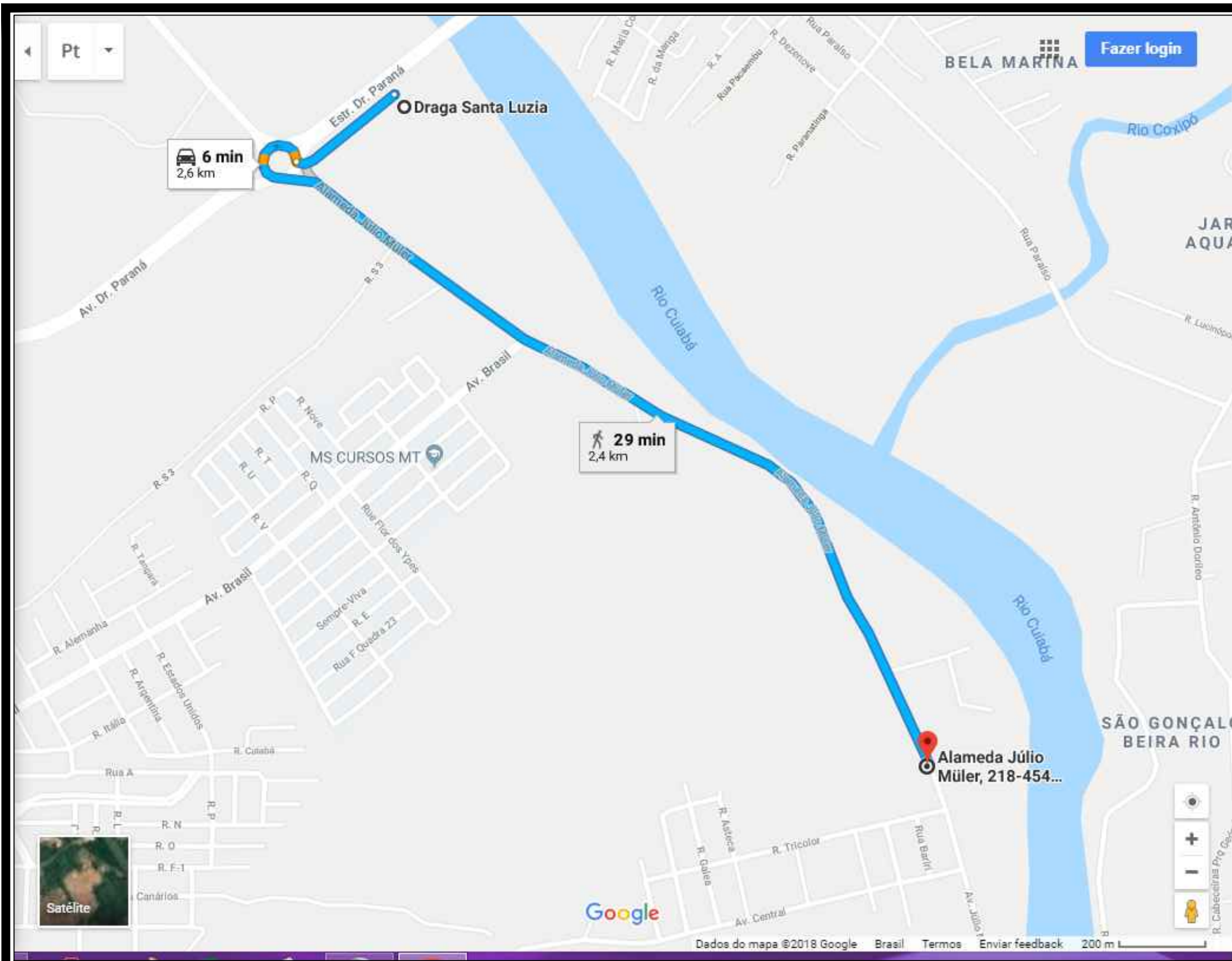
RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)

ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA

PMVG

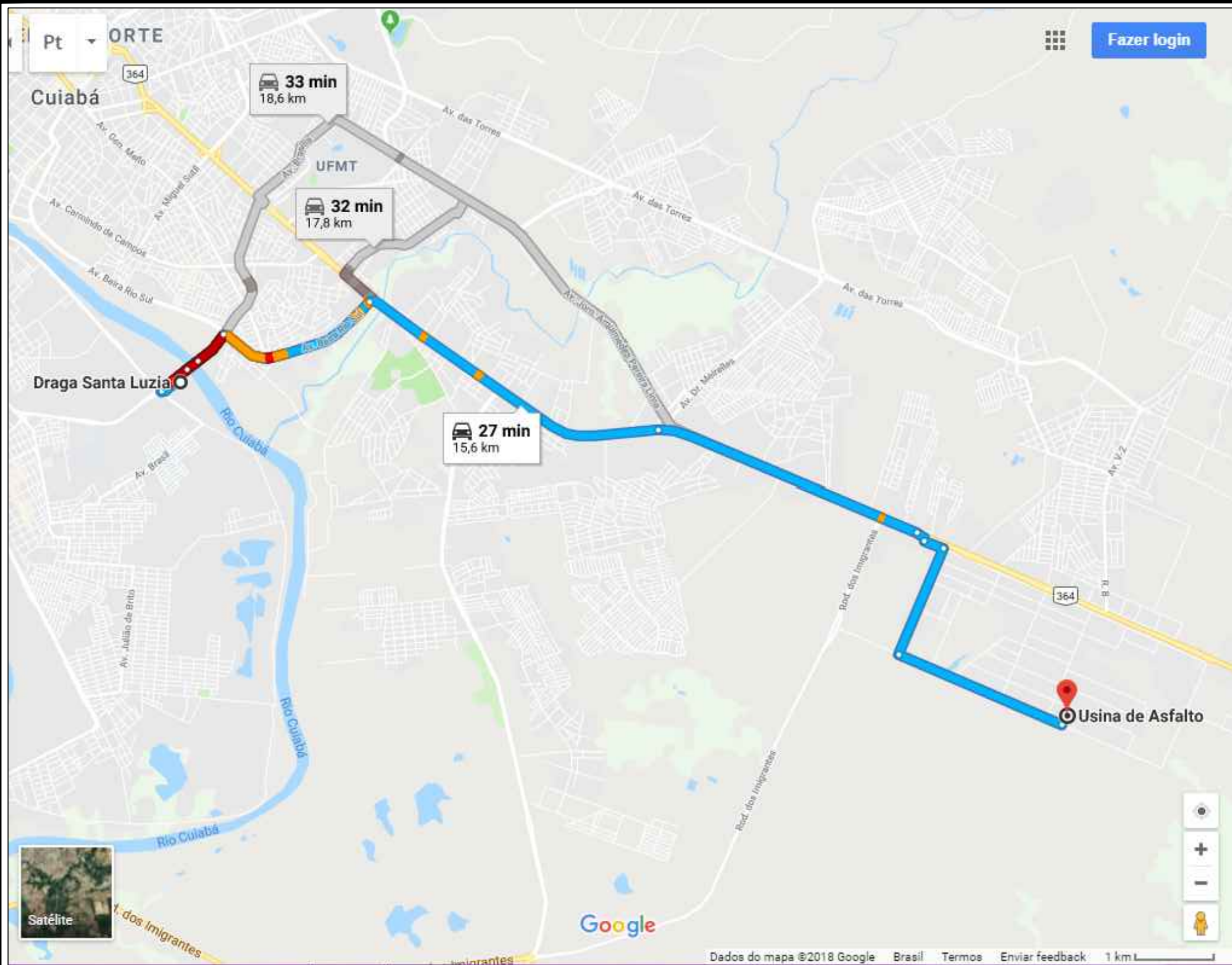
FOLHA: PV - 03

ESCALA: S/C



AREAL - PISTA (AREIA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: PV - 04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA		AO-01			
MATERIAL		AREIA			
LOCALIZAÇÃO		MARGEM DO RIO CUIABÁ			
DIST. AO EIXO		0,50 KM DO INÍCIO DO TRECHO			
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
END. DO PROPRIETÁRIO		SANTA LUZIA - VÁRZEA GRANDE			
BENEFITÓRIAS		-			
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	PENEIRA 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/m³)			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

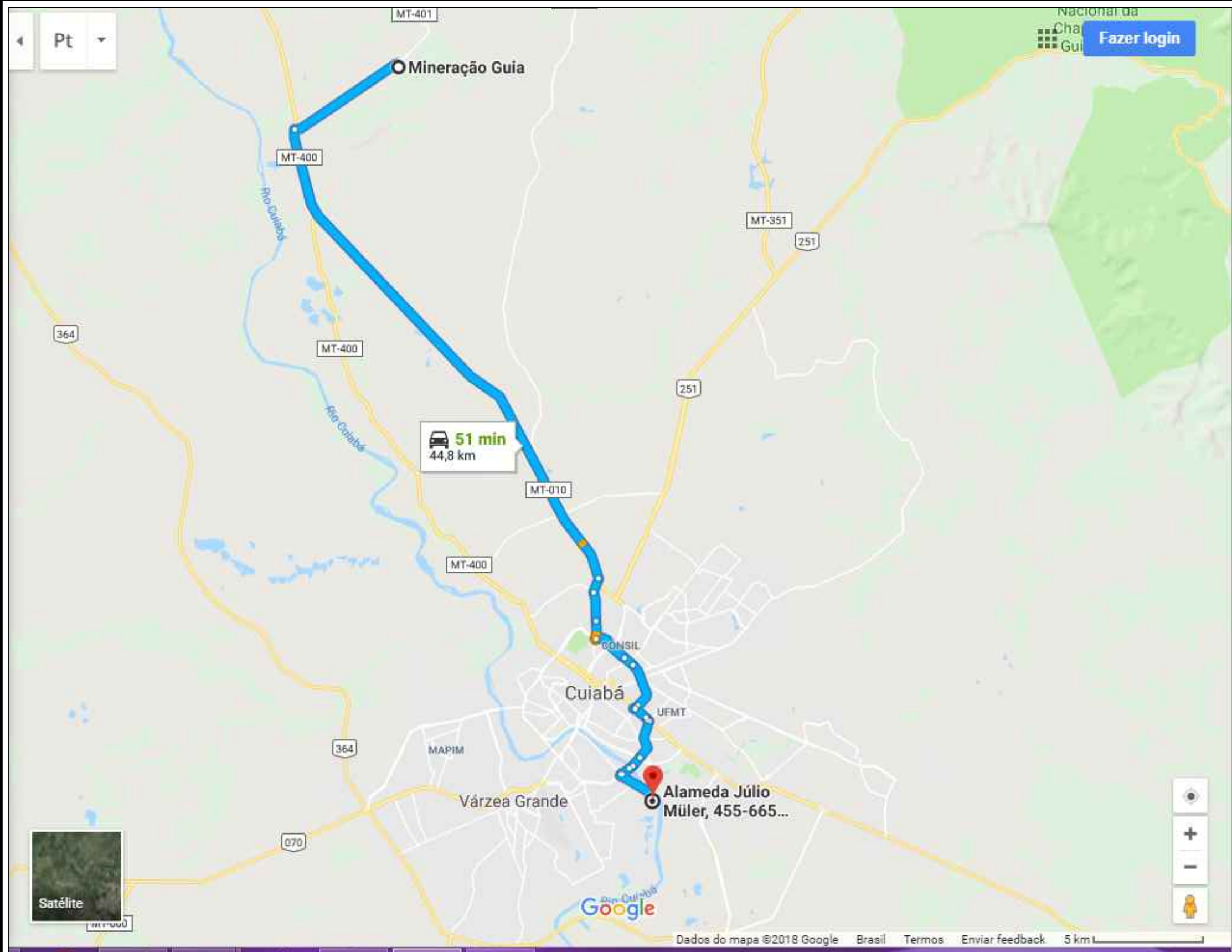


BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO
RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)

FOLHA:
PV - 05

ASSUNTO:
LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL

ESCALA:
S/C

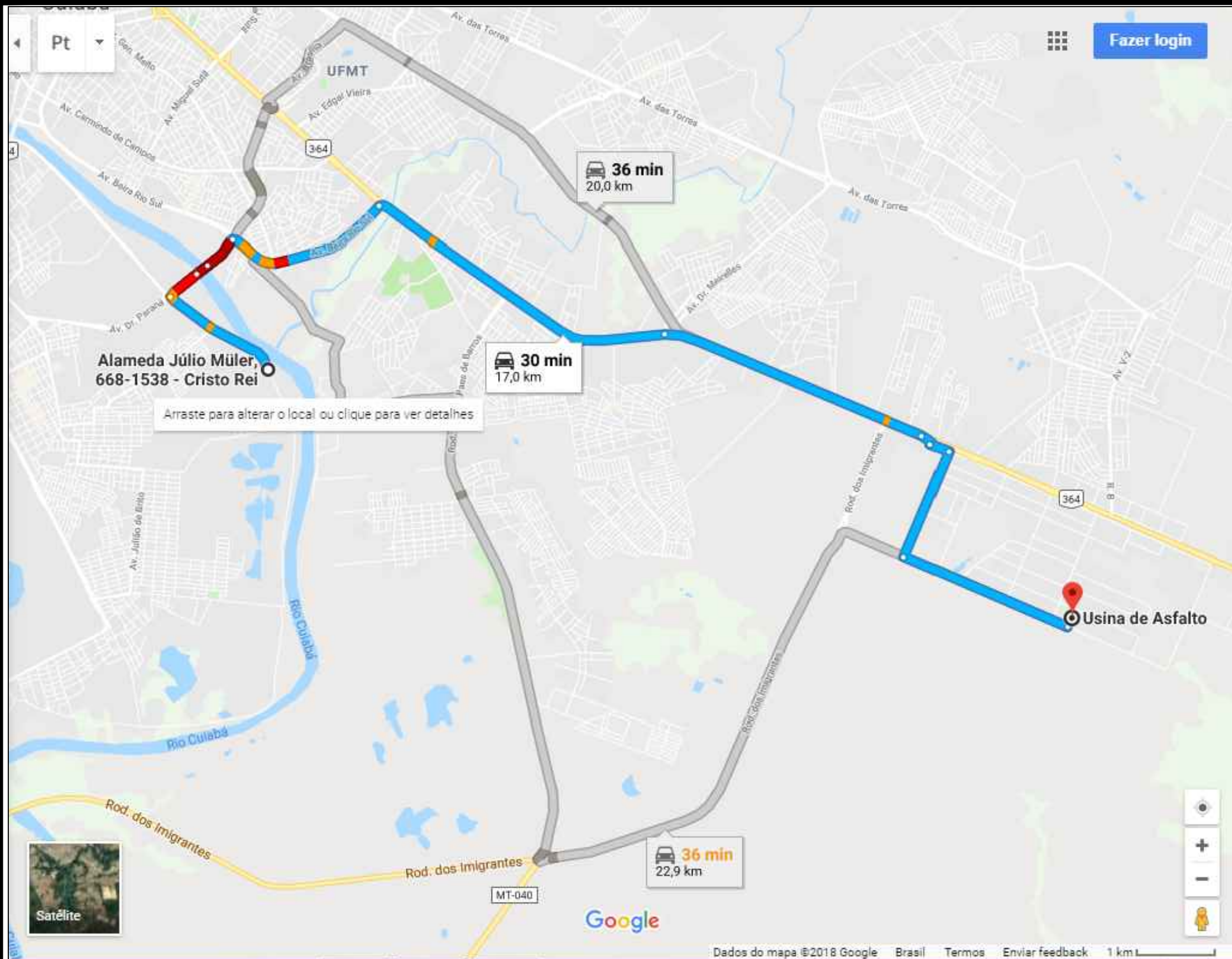


INDICAÇÕES GERAIS

OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		42,8 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		TSDE DRENAGEM
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	
	99,5+0,5%	

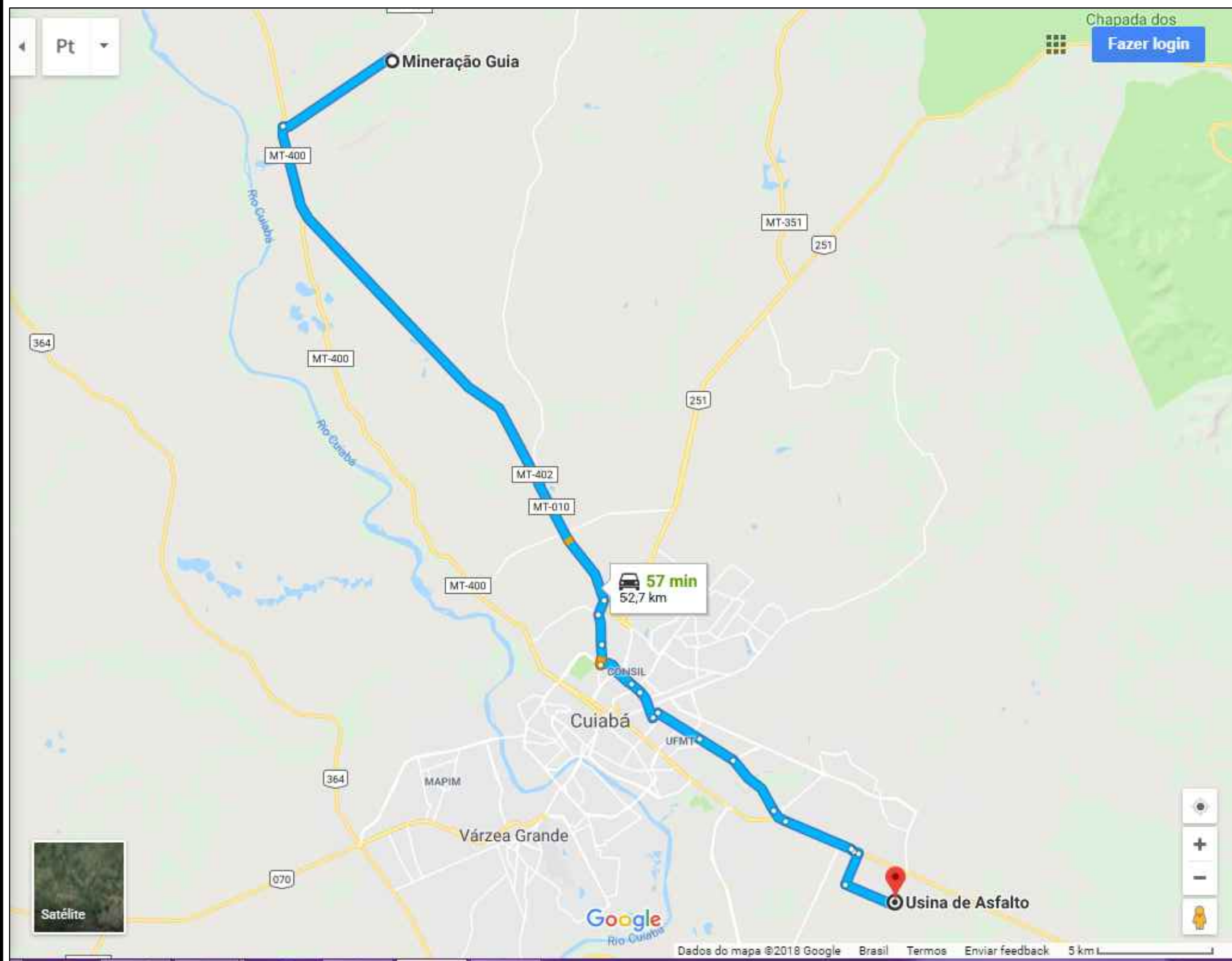
BRITA GUIA -PISTA (BRITA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: PV - 06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/C



USINA - PISTA (MASSA)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: PV - 07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS

OCCORRÊNCIA	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
BENFEITORIAS	-
TIPO DE VEGETAÇÃO	-
ÁREA (m²)	-
VOLUME DO EXPURGO (m³)	-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	SUFICIENTE
ESPESURA MÉDIA UTILIZÁVEL	-
UTILIZAÇÃO	TSD E DRENAGEM

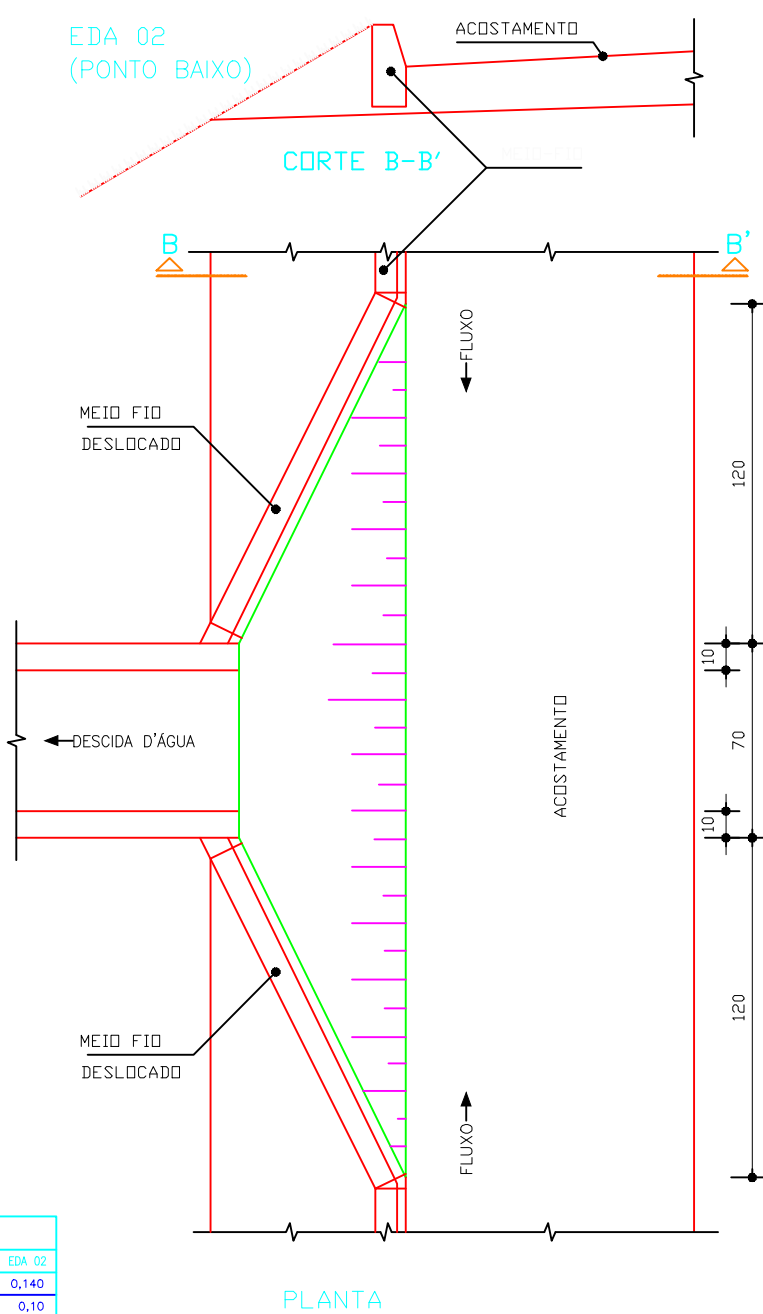
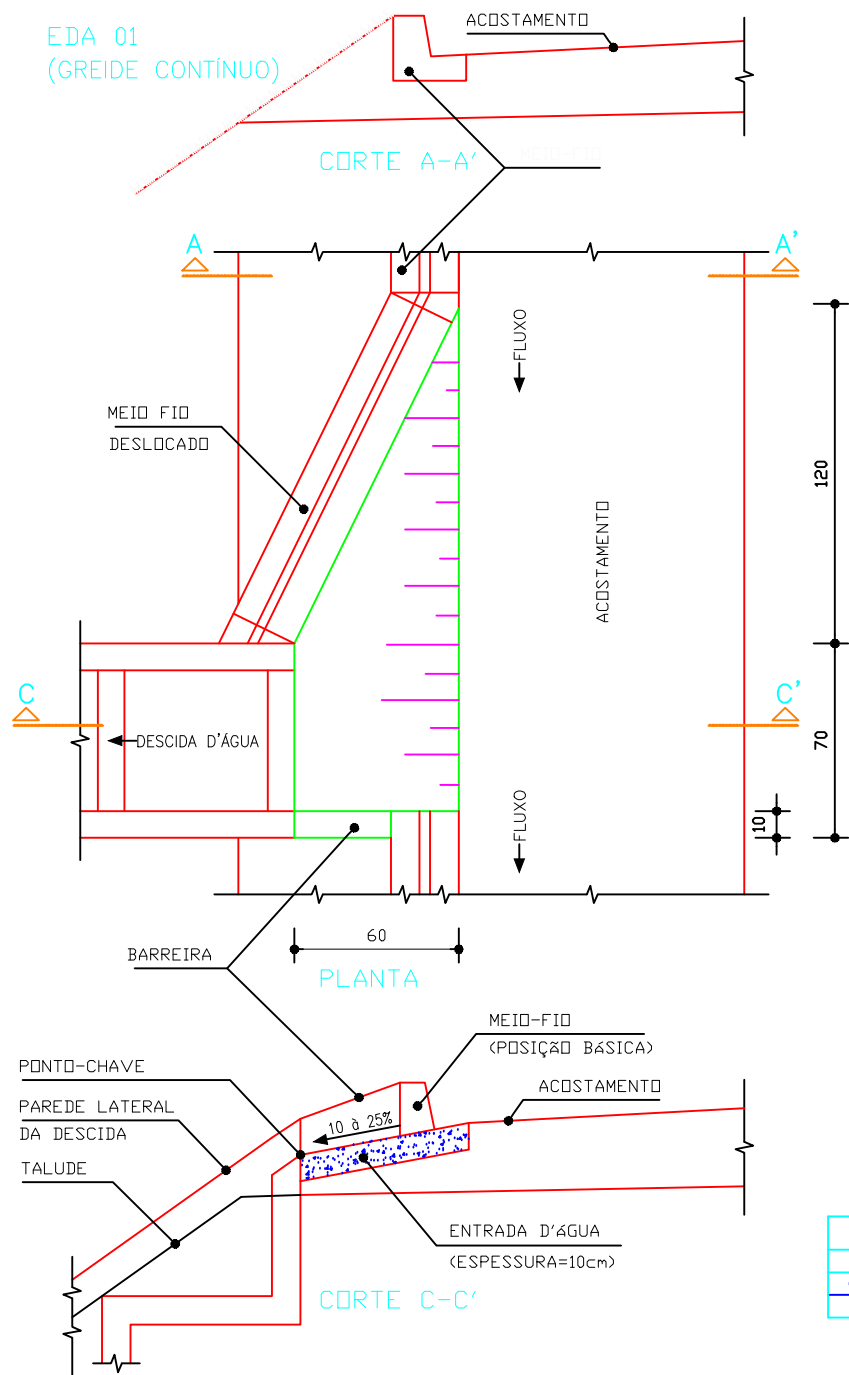
ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	
	99,5±0,5%	

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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: PV - 08
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C

VII - PROJETO DE DRENAGEM

ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA



CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE			
ITEM	UNID.	EDA 01	EDA 02
CONCRETO fck > 11 MPa	m³	0,110	0,140
FORMAS	m²	0,30	0,10

OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm.
- 2 - AJUSTAR NA OBRA A ZONA DA ENTRADA COM A DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO EM MEIA-CANA DE CONCRETO OU CALHA METÁLICA .
- 3 - O PONTO-CHAVE INDICA A AMARRAÇÃO AOS DETALHES APRESENTADOS PARA AS " DESCIDAS D'ÁGUA " .



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO
RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)

ASSUNTO: ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA

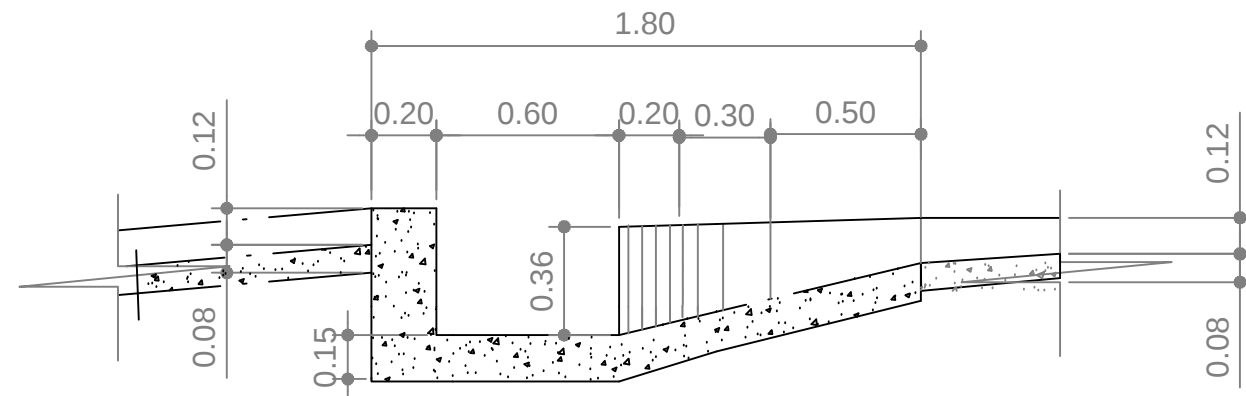
FOLHA:

DN- 01

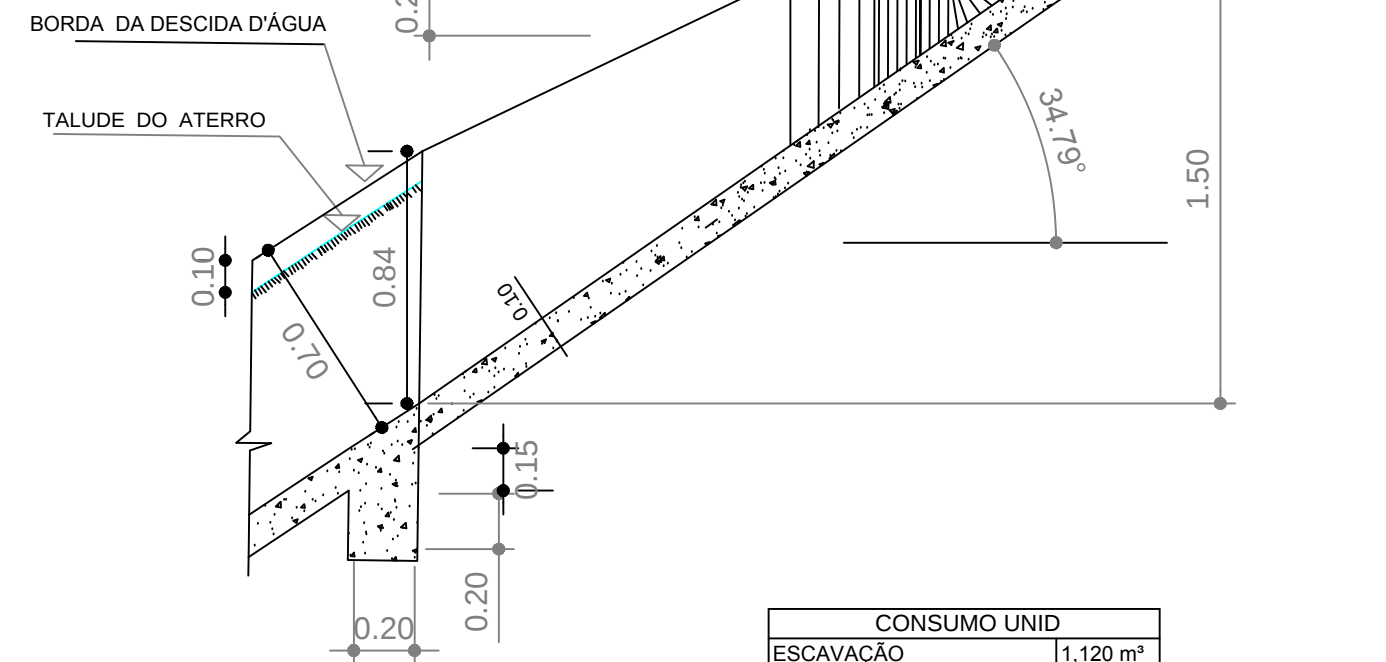
ESCALA:
1/200

DREN-51

CORTE B-B

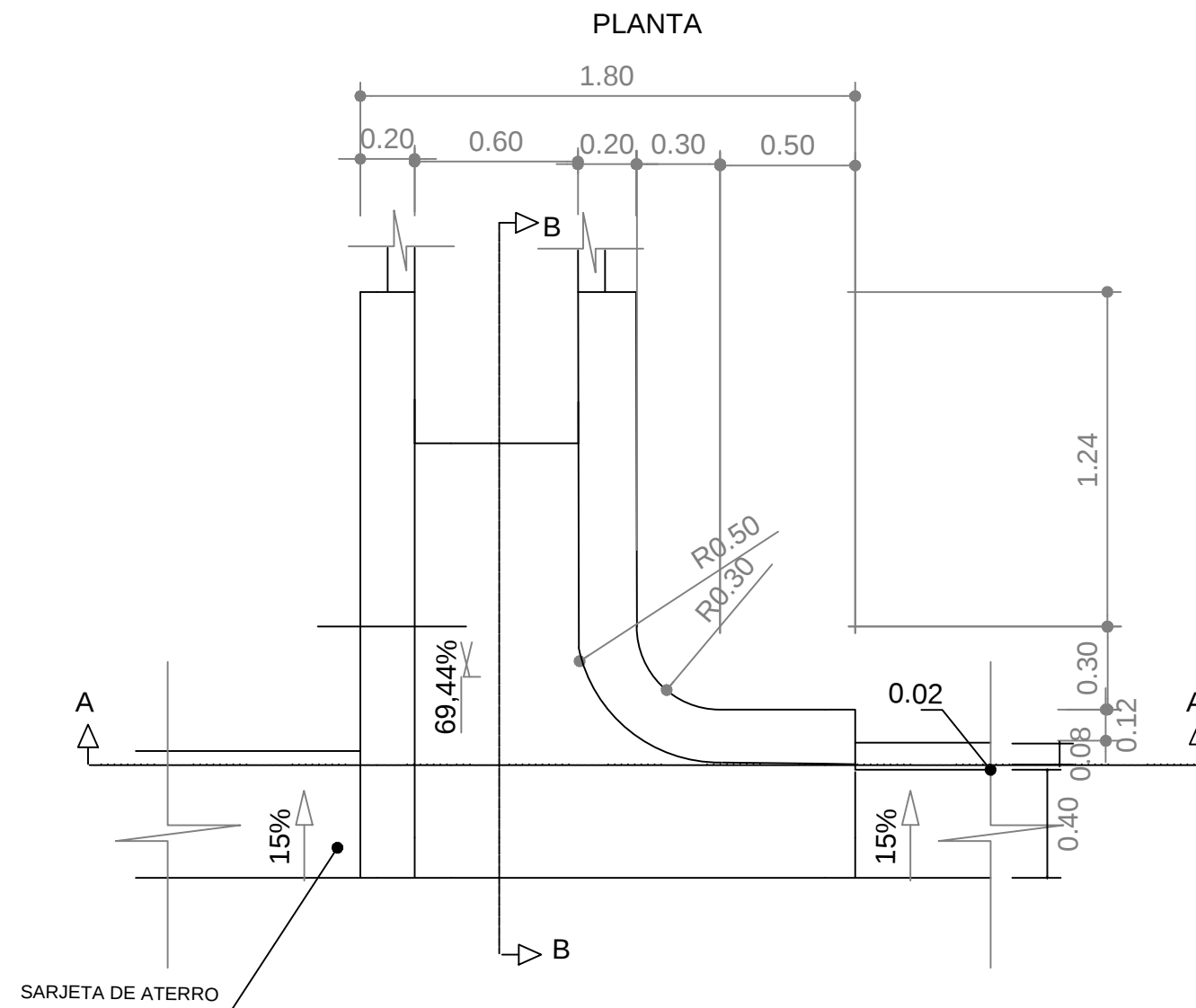


BORDA DA DESCIDA D'ÁGUA



CONSUMO UNID	
ESCAVAÇÃO	1,120 m³
FORMAS	2,960 m²
CONCRETO fck = 150 g/cm²	0,590 m³
REVESTIMENTO	0,020 m³

NOTA: A SUPERFÍCIE DO FUNDO DEVE SER REVESTIDA COM ARGAMASSA NA ESPESSURA DE 3 CM TRAÇO 1:3



SARJETA DE ATERRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO

RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)

ASSUNTO: ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA

FOLHA:

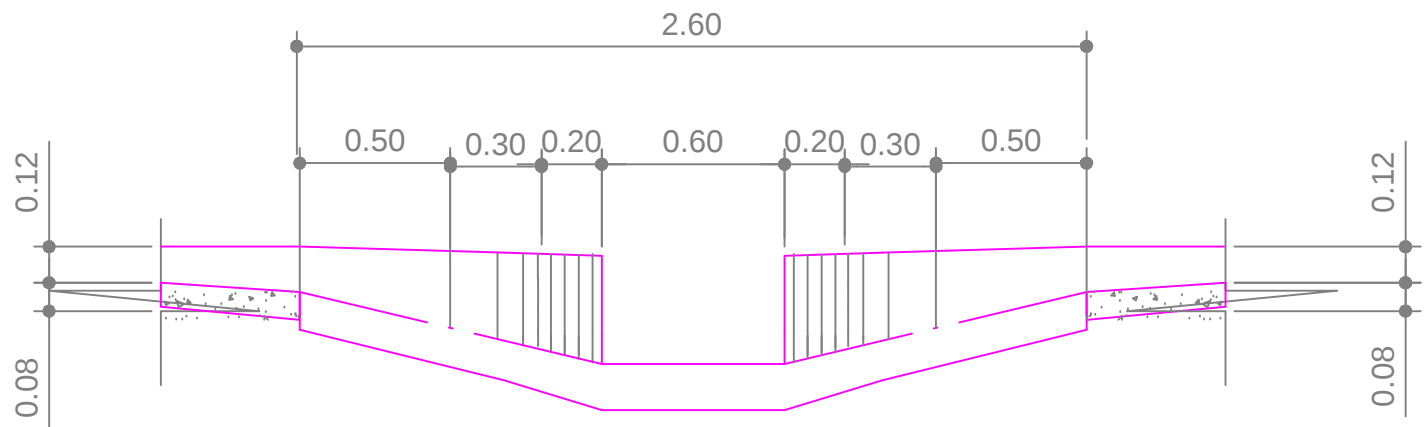
ON- 02

SCALA:
L/200

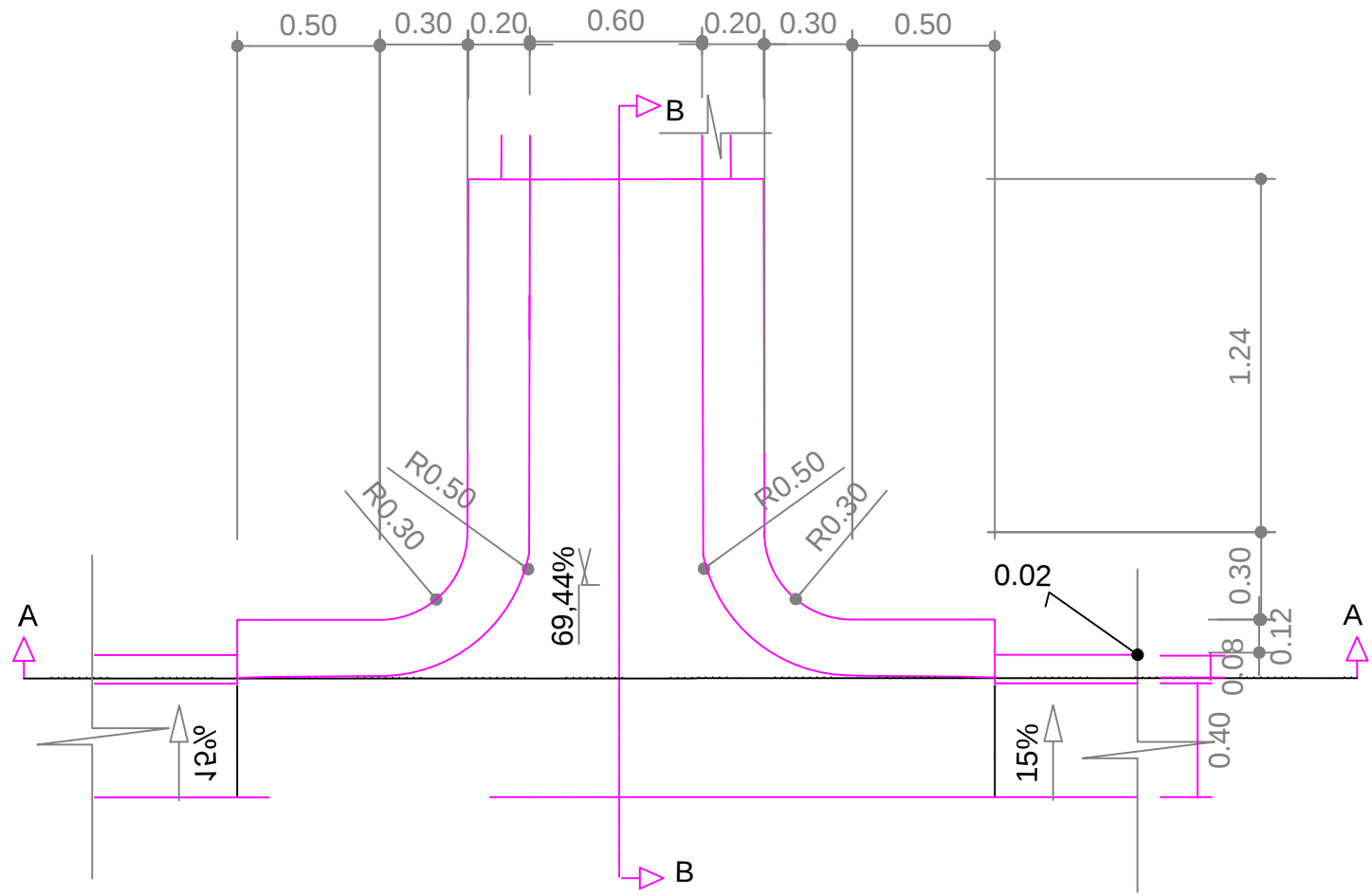
ENTRADA D'ÁGUA TIPO II

DREN-52

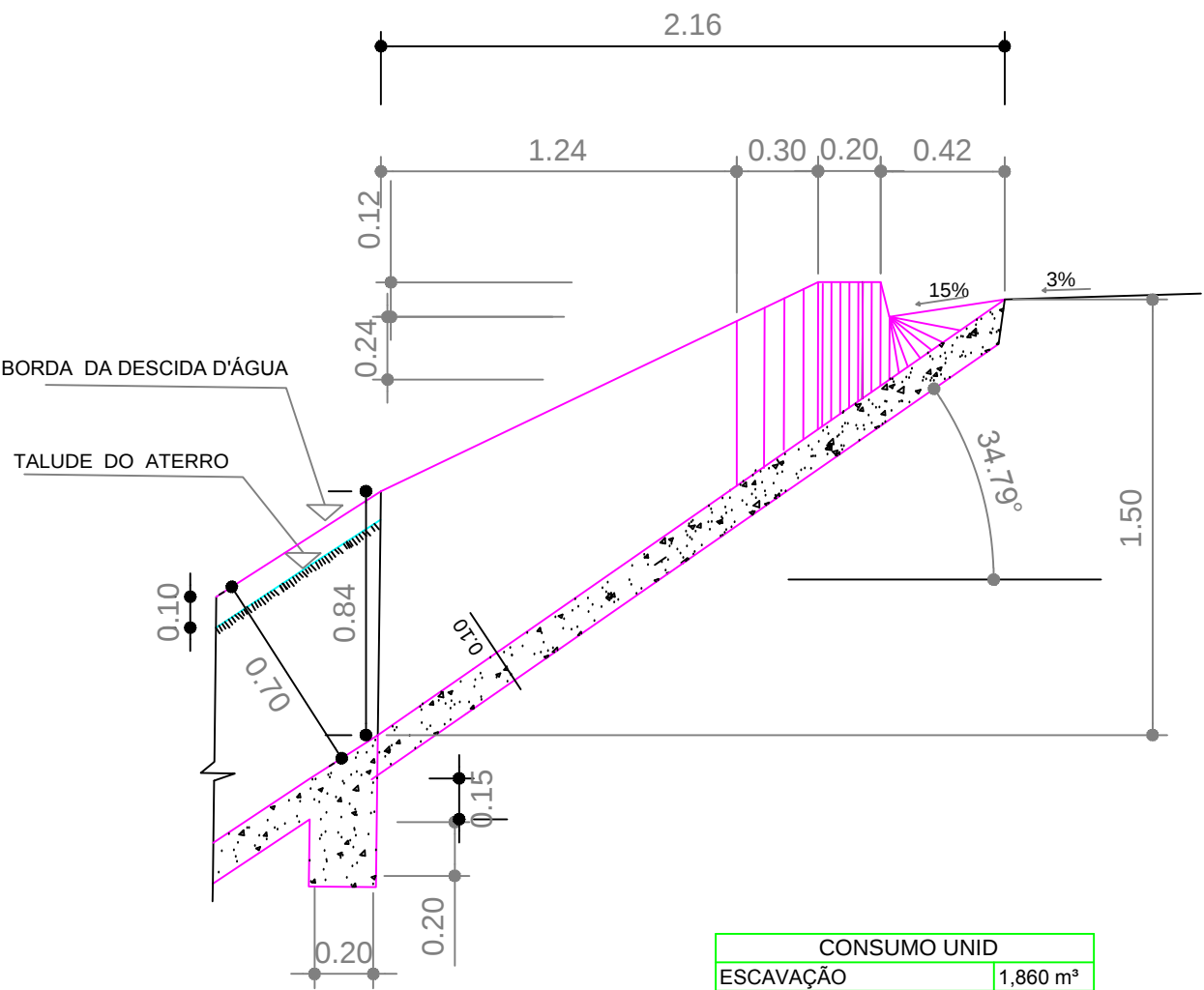
CORTE A-A



PLANTA



CORTE B-B



CONSUMO UNID	
ESCAVAÇÃO	1,860 m³
FORMAS	4,800 m²
CONCRETO fck = 150 g/cm²	0,750 m³
REVESTIMENTO	0,050 m³

NOTA: A SUPERFÍCIE DO FUNDO DEVE SER REVESTIDA COM ARGAMASSA NA ESPESSURA DE 3 CM TRAÇO 1:3

SARJETA DE ATERRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO

RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)

ASSUNTO: ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA

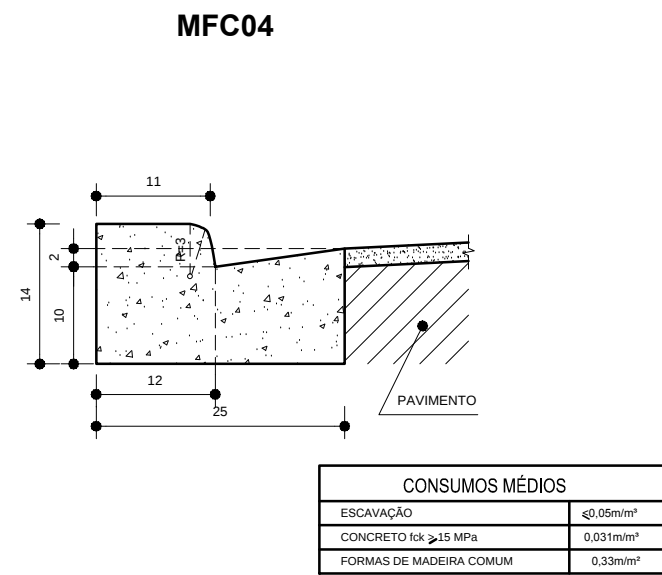
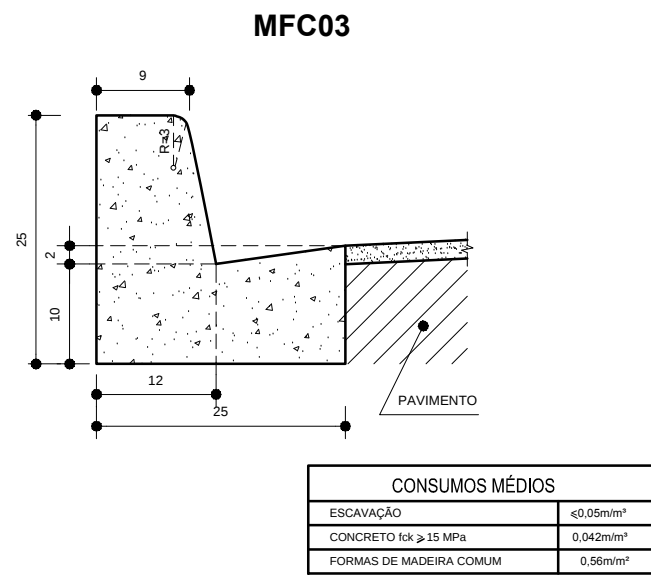
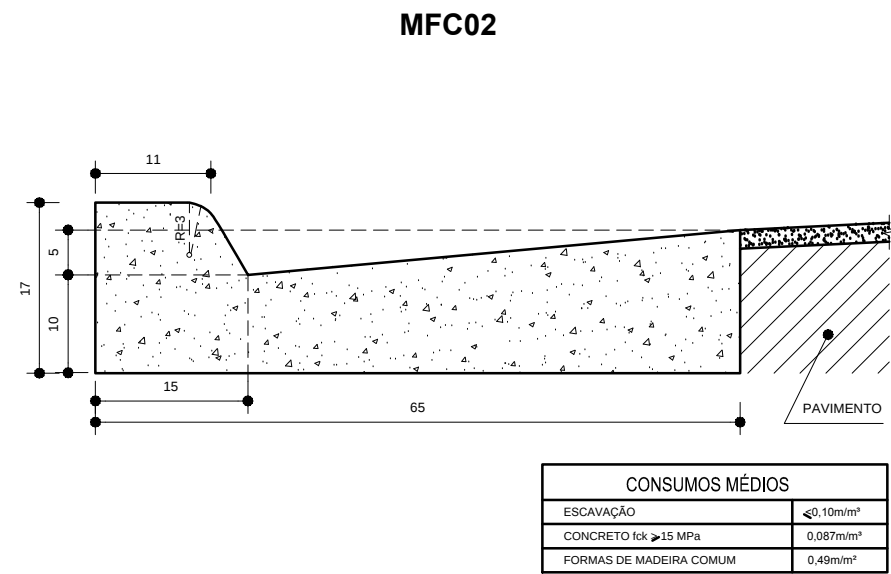
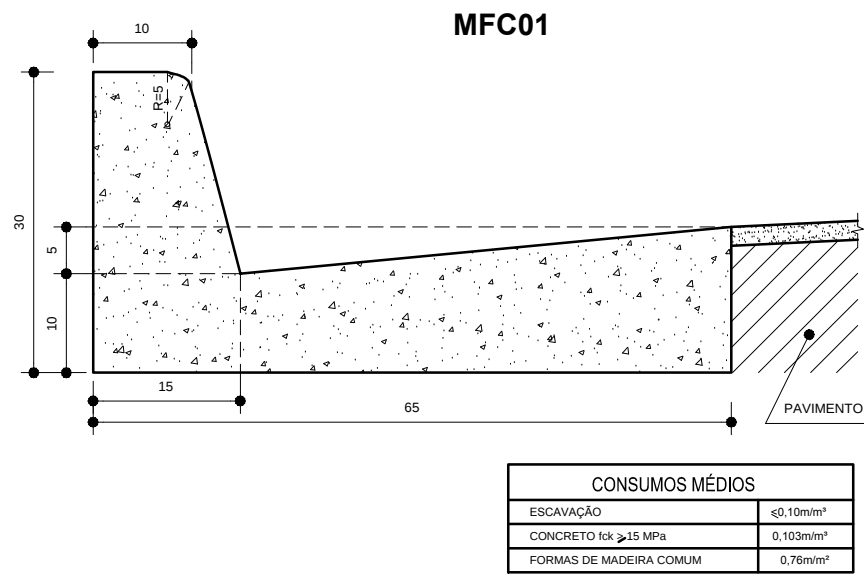
FOLHA:

DN- 03

ESCALA:

1/200

MEIOS - FIOS DE CONCRETO

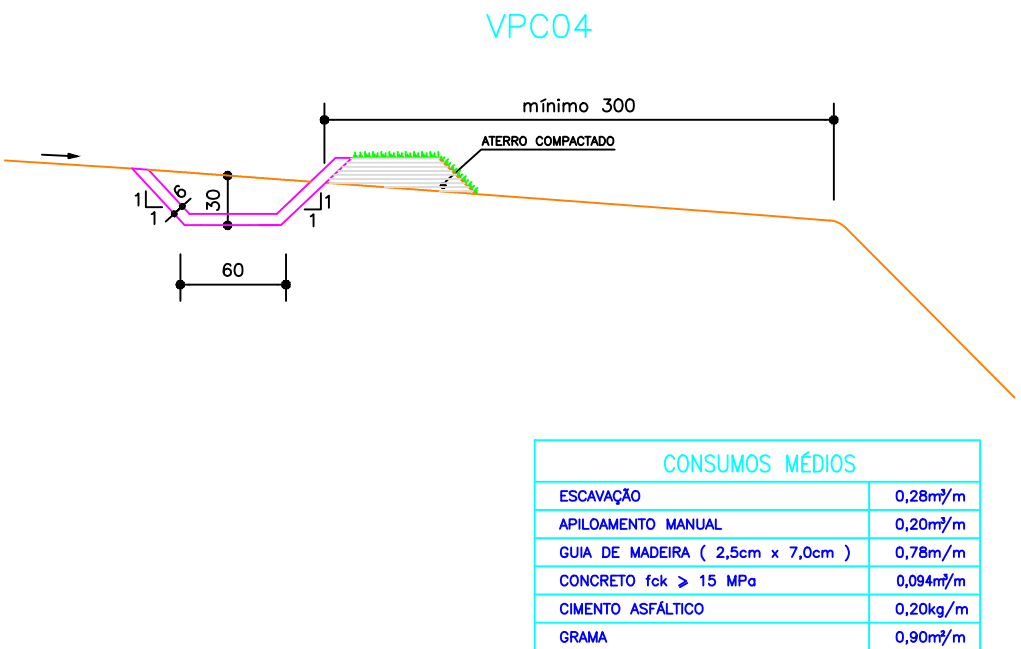
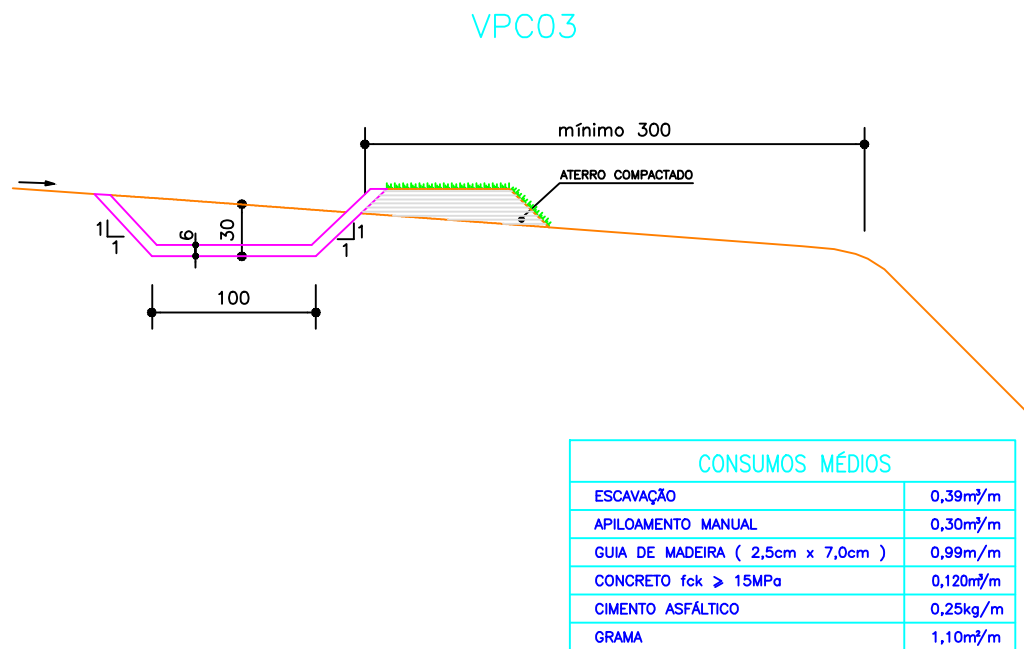
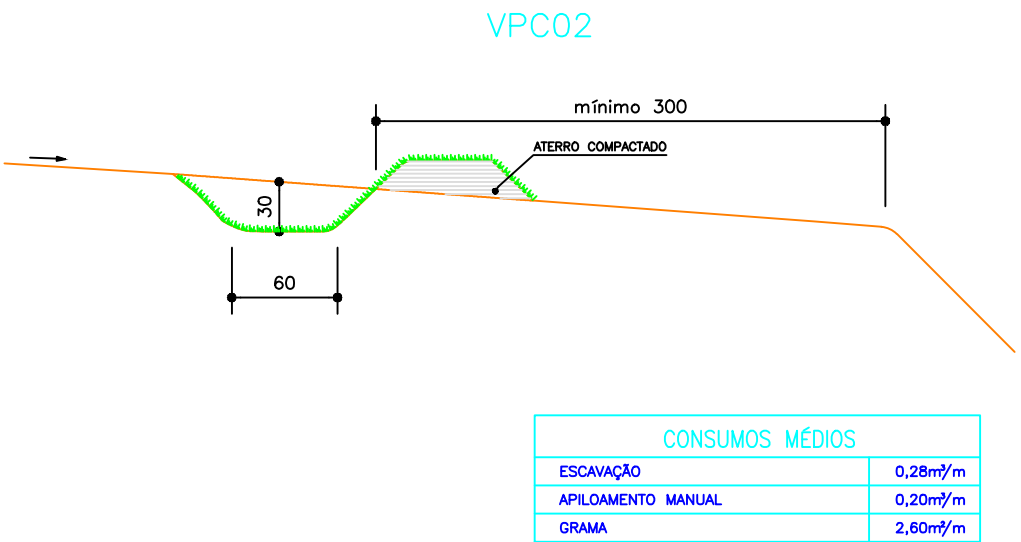
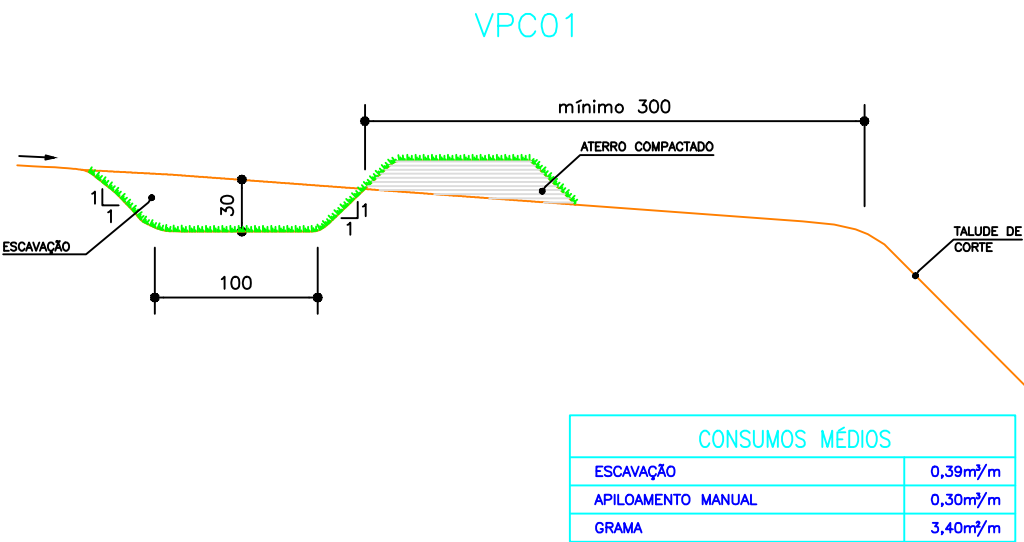


OBSERVAÇÕES :

- 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: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: DR.04
	ASSUNTO: PRJETO DRENAGEM	ESCALA: S/C

VALETAS DE PROTEÇÃO DE CORTES



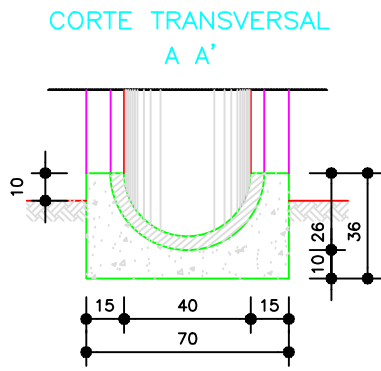
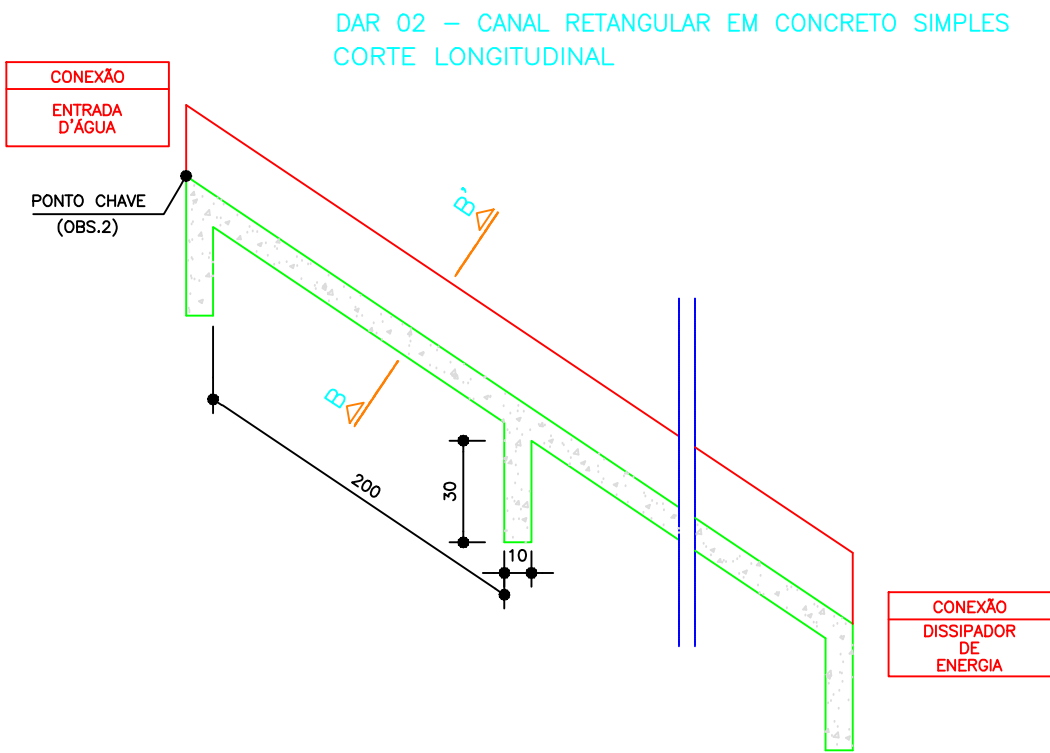
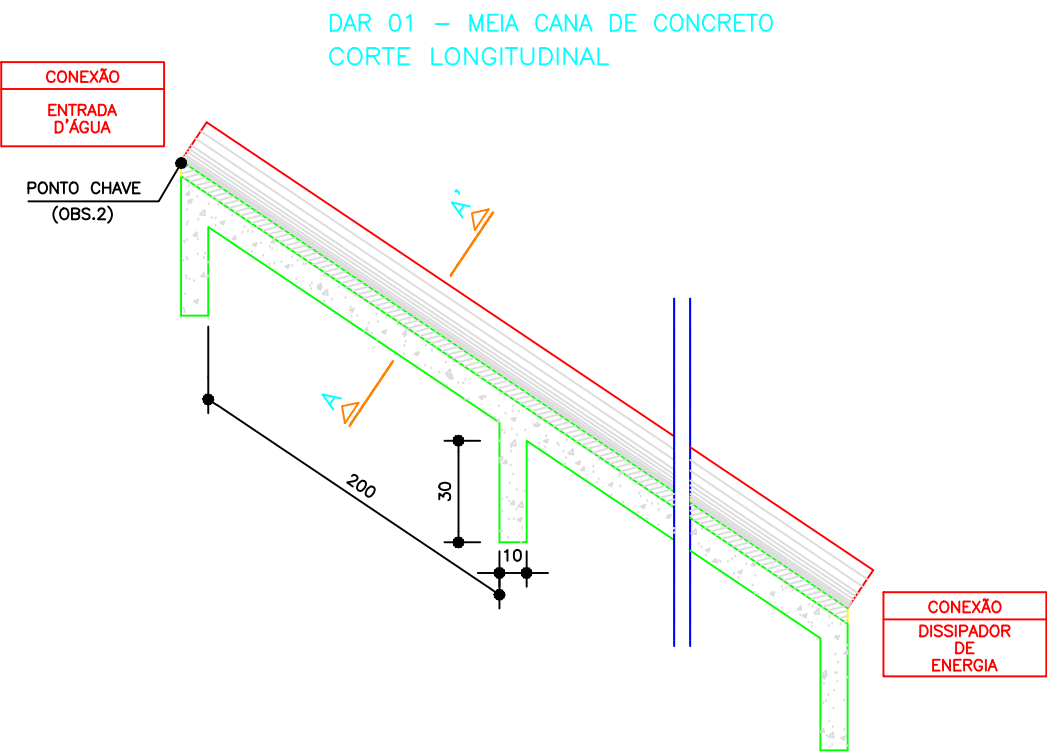
OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm.
2 - AS GUIAS DE MADEIRA DAS VALETAS REVESTIDAS EM CONCRETO SERÃO INSTALADAS SEGUNDO A SEÇÃO TRANSVERSAL, ESPAÇADAS DE 2 m .

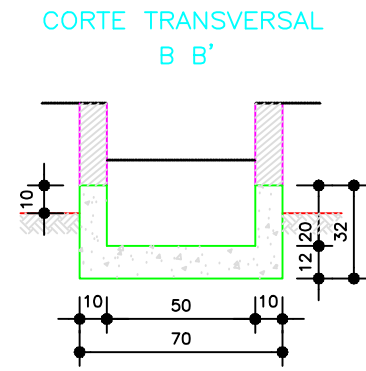
- 3 - NAS VALETAS DE CONCRETO SERÃO TOMADAS JUNTAS COM ASFALTO A CADA 12 m .
4 - PARA VALETAS NÃO REVESTIDAS DESCONSIDERAR OS CONSUMOS DE GRAMA INDICADOS, ADOTANDO A SEGUINTE CODIFICAÇÃO : VPC 01 →VPC 05 E VPC 02 →VPC 06

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: DR.05
	ASSUNTO: PRJETO DRENAGEM	ESCALA: S/C

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO – DAR



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



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

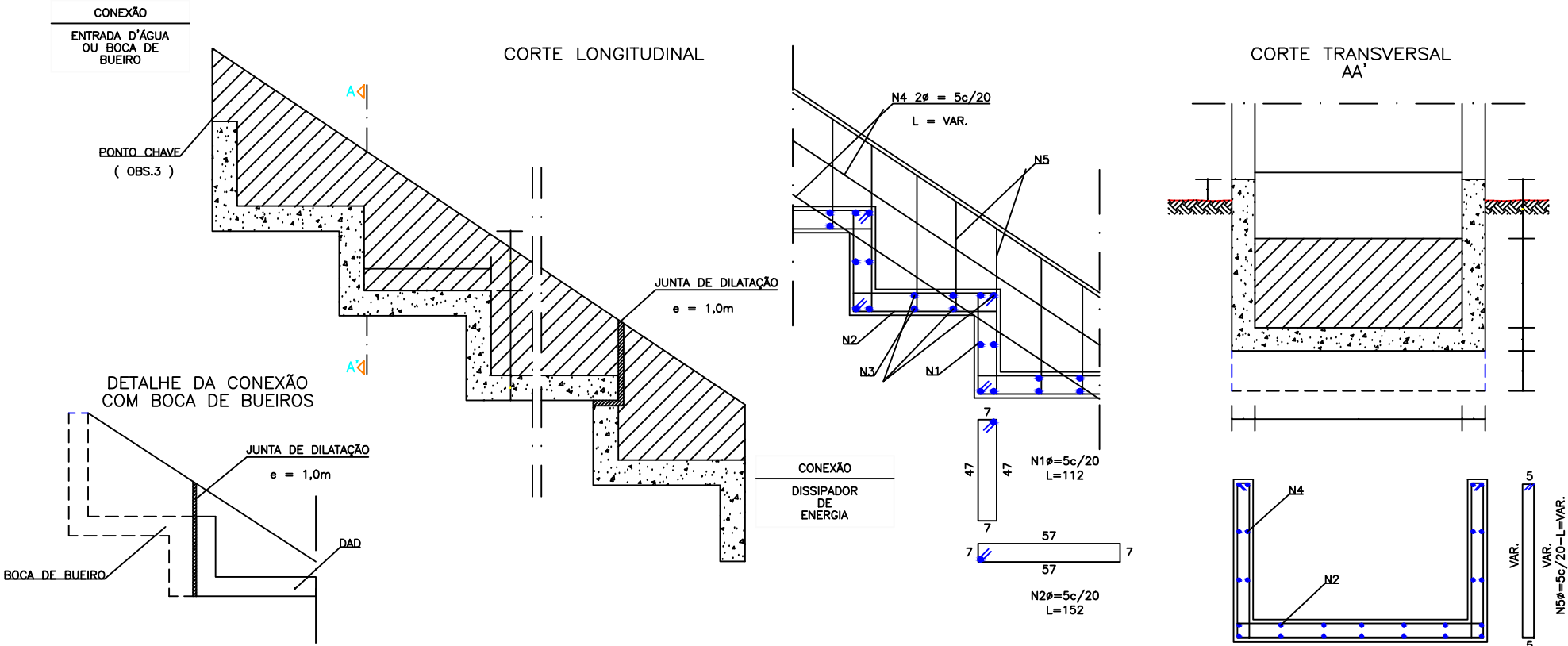
OBSERVAÇÕES :

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

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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: DR.06
	ASSUNTO: PRJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: S/C

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS – DAD



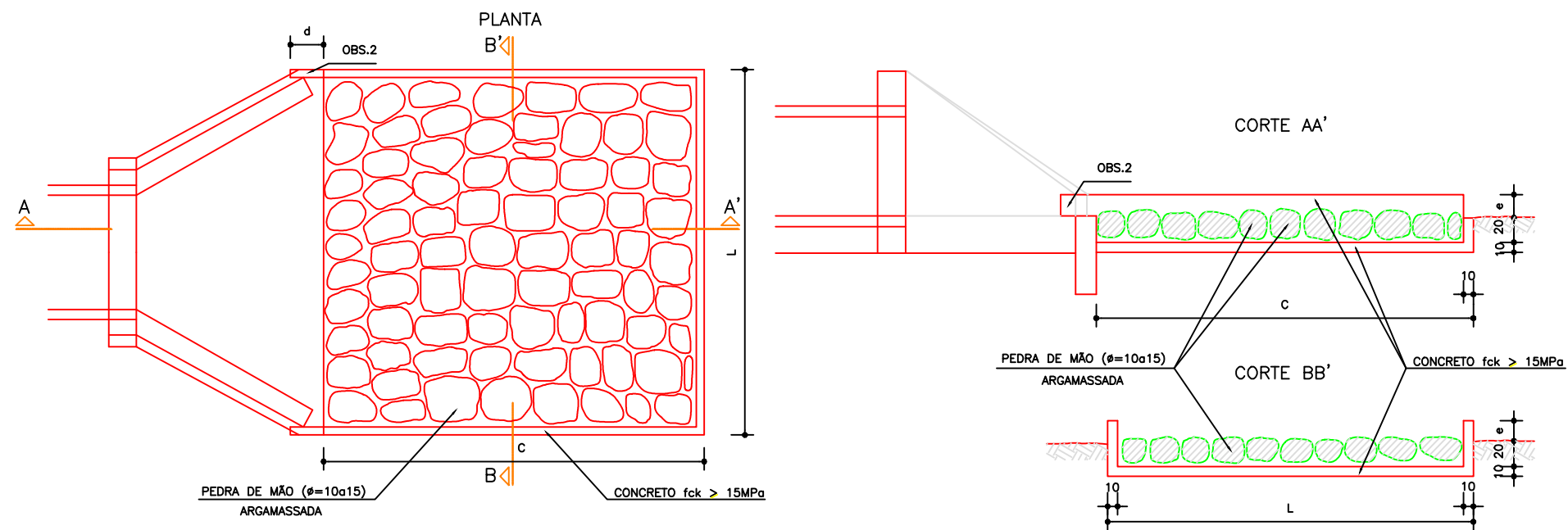
DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS														
CONCRETO SIMPLES / ARMADO								CONCRETO ARMADO						
TIPO	ADAPTÁVEL EM	a	b	CONCRETO (m³/m)	FORMAS (m²/m)	ESCAVAÇÃO (m³/m)	APILOAMENTO (m³/m)	TIPO	N1 (Kg/m)	N2 (Kg/m)	N3 (Kg/m)	N4 (Kg/m)	N5 (Kg/m)	PESO (Kg/m)
DAD 01/02	MEIO-FIO	50	10	0,166	1,62	0,45	0,20	DAD 02	0,994	1,349	1,402	1,280	1,118	6,14
DAD 03/04	BSTC Ø=60	222	15	0,460	2,74	1,15	0,23	DAD 04	3,231	4,385	4,456	1,280	1,251	14,60
DAD 05/06	BSTC Ø=80	273	20	0,552	3,18	1,50	0,25	DAD 06	3,976	5,397	5,361	1,920	1,384	18,03
DAD 07/08	BSTC Ø=100	325	25	0,647	3,64	1,85	0,28	DAD 08	4,473	6,071	6,285	1,920	1,517	20,26
DAD 09/10	BSTC Ø=120	371	30	0,732	4,06	2,25	0,30	DAD 10	5,219	7,083	7,101	1,920	1,650	22,97
DAD 11/12	BSTC Ø=150	502	35	0,957	4,95	3,15	0,33	DAD 12	6,710	9,107	9,427	2,560	1,784	29,58
DAD 13/14	BDTC Ø=100	478	30	0,909	4,65	2,80	0,30	DAD 14	6,461	8,770	9,001	1,920	1,650	27,80
DAD 15/16	BDTC Ø=120	546	35	1,030	5,19	3,40	0,33	DAD 16	7,207	9,782	10,208	2,560	1,784	31,54
DAD 17/18	BDTC Ø=150	709	40	1,309	6,27	4,60	0,35	DAD 18	9,195	12,480	13,102	2,560	1,917	39,25

OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm, BITOLAS DASA BARRAS DE AÇO EM mm .
- 2 - UTILIZAR CONCRETO fck ≥ 15 MPa .
- 3 - O PONTO CHAVE INDICA A AMARRAÇÃO AOS DETALHES APRESENTADOS PARA AS " ENTRADAS D'ÁGUA " .
- 3 - AJUSTAR NA OBRA CONEXÃO COM AS " ENTRADAS D'ÁGUA " OU " BOCAS DE BUEIROS " .
- 4 - EXECUTAR JUNTAS DE DILATAÇÃO TOMADAS COM CIMENTO ASFÁLTICO A INTERVALOS DE 10 m .

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: DR.07
	ASSUNTO: PRJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: S/C

DISSIPADORES DE ENERGIA
APLICÁVEIS A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS – DEB



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE										
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	c	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA ARGAMASSA (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m³)
DEB 01	DAD 01/02 – DAR 01/02/03	200	70	--	20	0,306	3,87	0,29	0,57	0,20
DEB 02	BSTC φ 60 – DAD 03/04	240	242	30	15	0,799	5,15	1,53	1,97	0,30
DEB 03	BSTC φ 80 – DAD 05/06	320	293	35	20	1,258	7,42	2,53	3,09	0,40
DEB 04	BSTC φ 100 – DAD 07/08	400	345	40	25	1,820	10,05	3,80	4,49	0,50
DEB 05	BSTC φ 120 – DAD 09/10	480	391	50	30	2,445	13,03	5,23	6,04	0,60
DEB 06	BSTC φ 150 – DAD 11/12	600	522	50	35	3,920	17,63	8,89	9,92	0,70
DEB 07	BSTC φ 100 – DAD 13/14	400	498	45	30	2,509	11,75	5,59	6,37	0,50
DEB 08	BSTC φ 120 – DAD 15/16	480	566	50	35	3,382	14,97	7,70	8,61	0,60
DEB 09	BSTC φ 150 – DAD 17/18	600	729	50	40	5,268	19,97	12,55	13,71	0,80
DEB 10	BSTC φ 100	400	651	50	35	3,198	13,48	7,38	8,25	0,60
DEB 11	BSTC φ 120	480	741	50	40	4,309	16,91	10,17	11,19	0,70
DEB 12	BSTC φ 150	600	936	50	45	6,615	22,30	16,21	17,49	0,90

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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: DR.08
	ASSUNTO: DISSIPADORES DE ENERGIA - DEB	ESCALA: S/E

BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO

RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA AV. JULIO MULLER)

MUNICÍPIO: VARZEA GRANDE/MT

NOTA DE SERVIÇO DE DESCIDA D'ÁGUA

LOCALIZAÇÃO (ESTACAS)	LADO ESQUERDO			LADO DIREITO			OBSERVAÇÕES
	EXTENSÃO (M)	PROJETO TIPO	CONEXÕES	EXTENSÃO (M)	PROJETO TIPO	CONEXÕES	
3	1,42	DAR-02					DEB-01
9				0,80	DAR-02		
11	0,60	DAR-02					DEB-01
40				1,80	DAR-02		
43	0,85	DAR-02		-	-		DEB-01
53				1,70	DAR-02		
66	1,53	DAR-02	-	-	-		DEB-01
71				1,50	DAR-02		
59	1,53	DAR-02	-	-	-		DEB-01
75	0,87	DAR-02	-				DEB-01
95	1,86	DAR-02		-	-	-	DEB-01
114	1,47	DAR-02	-				DEB-01
122				1,20	DAR-02		
131	1,42	DAR-02		-	-	-	DEB-01
148	2,30	DAR-02	-				DEB-01
155	1,22	DAR-02		-	-	-	DEB-01
165	1,22	DAR-02		-	-	-	DEB-01
178	5,16	DAD -02	-				DEB-02
199	1,18	DAR-02		-	-	-	DEB-01
204			-	2,00	DAR-02		DEB-01



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO

RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)

ASSUNTO: ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA
NOTA DE SERVIÇO

FOLHA:

DN- 09

ESCALA:
1/200

BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO							
RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA AV. JULLIO MULLER)							
MUNICÍPIO: VARZEA GRANDE/MT							
NOTA DE SERVIÇO DE MEIO FIO COM SARJETA DE 30,00cm							
LOCALIZAÇÃO (ESTACA)				EXTENSÃO	SAÍDA DE	PROJETO	OBSERVAÇÕES
LADO ESQUERDO		LADO DIREITO		(m)	ÁGUA	TIPO	
INÍCIO	FINAL	INÍCIO	FINAL		ESTACA		
0	3			60,00	3	EDA 02	
9	3			120,00			
		11	9	40,00	9	EDA 01	
30	11			380,00	11	EDA 01	
40	43			60,00	43	EDA 02	
		30	40	200,00	40	EDA 01	
53	43			200,00	43	EDA 02	
		55	53	40,00	53	EDA 01	
59	66			140,00	66	EDA 02	
		75	71	80,00	71	EDA 01	
71	66			100,00	66	EDA 02	
92	75			340,00	79,5	EDA 01	
		95	92	60,00	92	EDA 01	
97	95			40,00	91	EDA 01	
97	114			340,00	114	EDA 01	
		120	122	40,00	122	EDA 01	
122	131			180,00	131	EDA 01	
131	148			340,00	148	EDA 01	
148	155			140,00	154	EDA 02	
165	155			200,00			
165	178			260,00	178	EDA 01	
178	200			452,33	201	EDA 01	
		200	204	67,68	204	EDA 02	
		TOTAL	EDA 02	5,00			
		TOTAL	EDA 01	14,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

A

ECP

BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO

RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)

ASSUNTO: MEIO FIO COM SARJETA DE 30,00CM

NOTA DE SERVIÇO

FOLHA:

DN- 10

ESCALA:

1/200

VIII - PROJETO DE SINALIZAÇÃO

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO AV. RIBEIRÃO					
LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	
AV. RIBEIRÃO SENTIDO PONTE SERGIO MOTA - PARQUE DO LAGO					
(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal) EST. 2	Regulamentação	R-19-6	0,60	0,283	60 km/h
(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal) EST. 0	Indicativa	I-01	200X120CM	2,400	2,4
(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal) EST. 30	Regulamentação	R-19-6	0,60	0,283	60 km/h
(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal) EST. 61	Regulamentação	R-19-6	0,60	0,283	0,283
(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal) EST. 67 +10,00	Regulamentação	R-1	0,60	0,283	PARE
(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal) EST. 126	Regulamentação	R-19-6	0,60	0,283	60 km/h
(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal) EST. 165	Regulamentação	R-19-6	0,60	0,283	60 km/h
AV. RIBEIRÃO SENTINDO PARQUE DO LAGO - PONTE SERGIO MOTA					
(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal) EST. 203	Regulamentação	R-1	0,60	0,283	PARE
(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal) EST. 200	Regulamentação	R-19-6	0,60	0,283	60 km/h
(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal) EST. 83+15,00	Regulamentação	R-1	0,60	0,283	PARE
(posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal) EST. 76+15,00	Regulamentação	R-1	0,60	0,283	PARE
Regulamentação			TOTAL (m²)	2,547	
Indicativa			TOTAL (m²)	2,400	
ÁREA TOTAL				4,947	

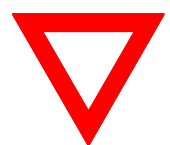
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA AMARELA - AV. RIBEIRÃO					
SENTIDO	COMPRIMENTO	ESPESSURA	Área	TIPO DE PINTURA	
	(m)	(m)	(m²)		
AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA AV. JULIO MULLER)					
Ambos (ida e volta)	851	0,10	21,28	2X4	
Ambos (ida e volta)	7320	0,10	732,00	Continua	
FAIXA AMARELA					
Descontinua	TOTAL	851,16	m	Área	21,28 m²
Continua	TOTAL	7.320,00	m	Área	732,00 m²
EXTENSÃO TOTAL		8.171,16	m		753,28 m²
RESUMO DA SINALIZAÇÃO					
FAIXA BRANCA CONTÍNUA		811,77	m²		
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m		6,40	m²		
FAIXA AMARELA 2X4		21,28	m²		
FAIXA AMARELA CONTÍNUA		732,00	m²		
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS		1.571,45	m²		
SETAS E ZEBRADOS		15,56	m²		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: SN.02
	ASSUNTO: PRJETO SINALIZAÇÃO NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	ESCALA: S/C

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



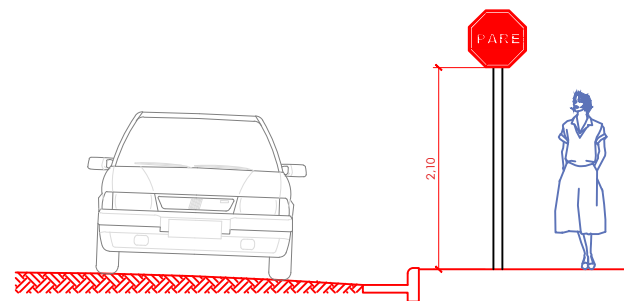
Placa: R-33b Comp. (Seta à Dir.)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 02 unidades



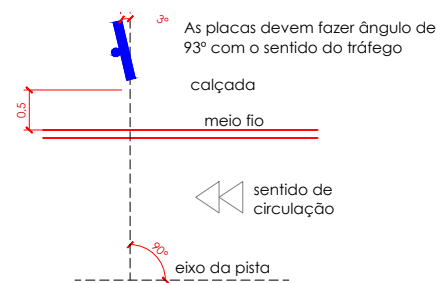
Placa: R-32b Comp. (Seta à Dir.)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 12 unidades

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: SN.03
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Vertical	ESCALA: 1:1

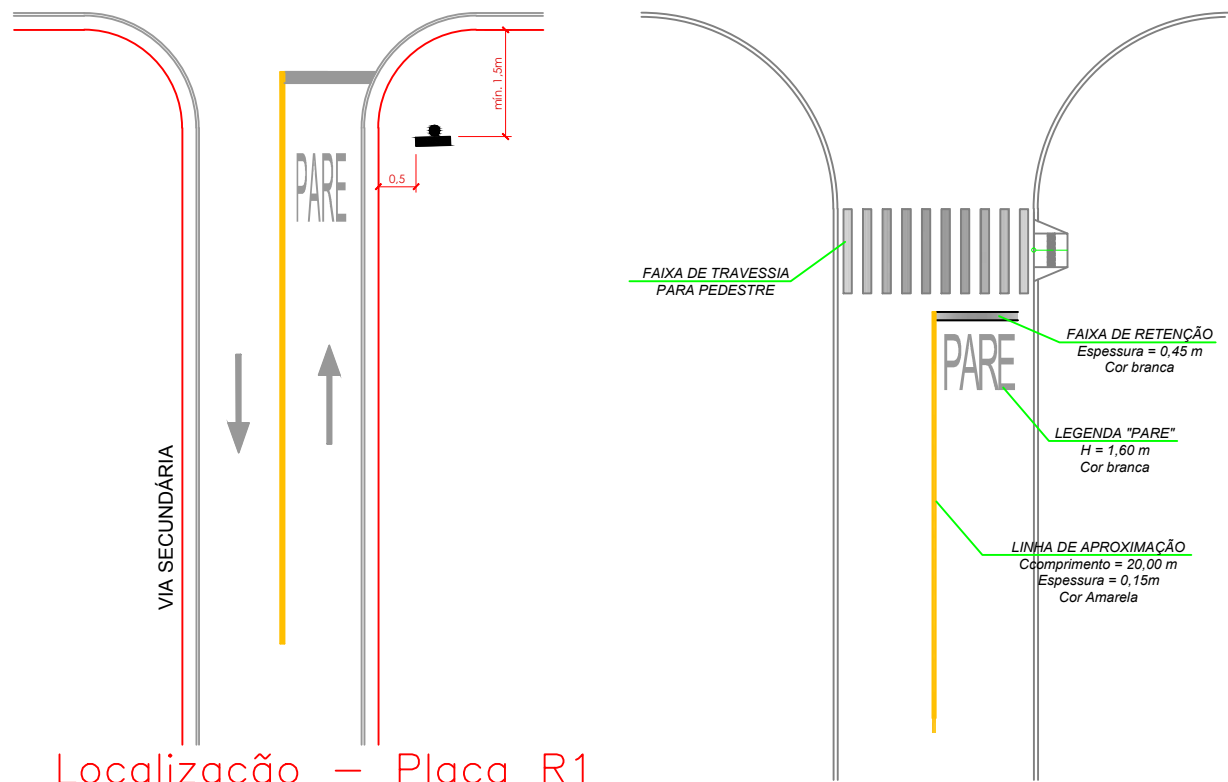
Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



Vista Frontal

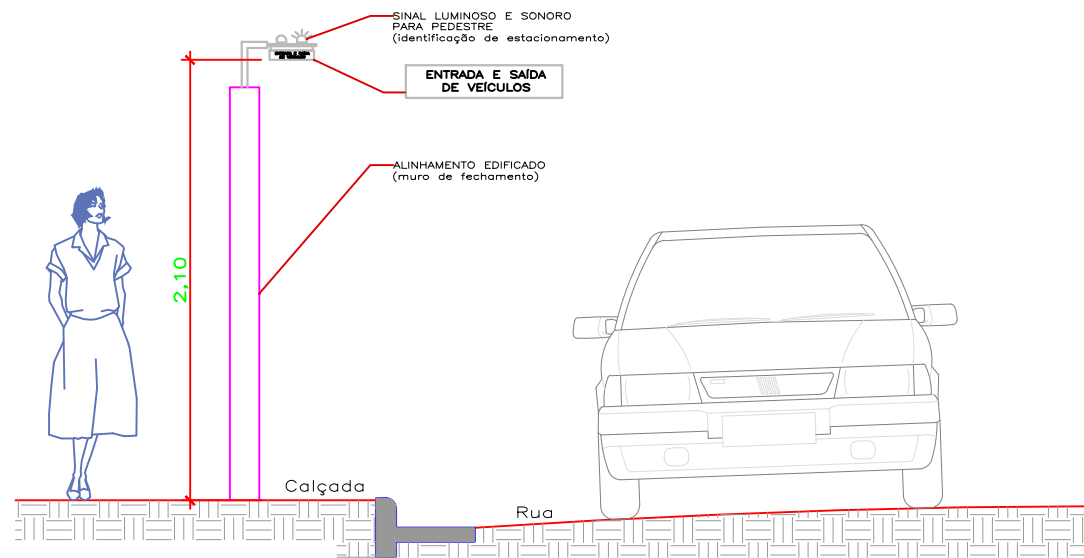


Planta Baixa

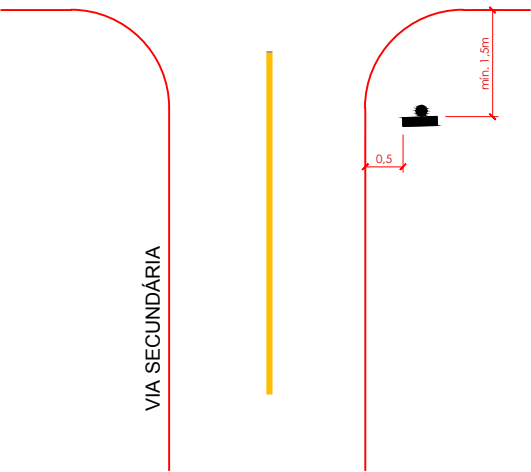


Localização - Placa R1

Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



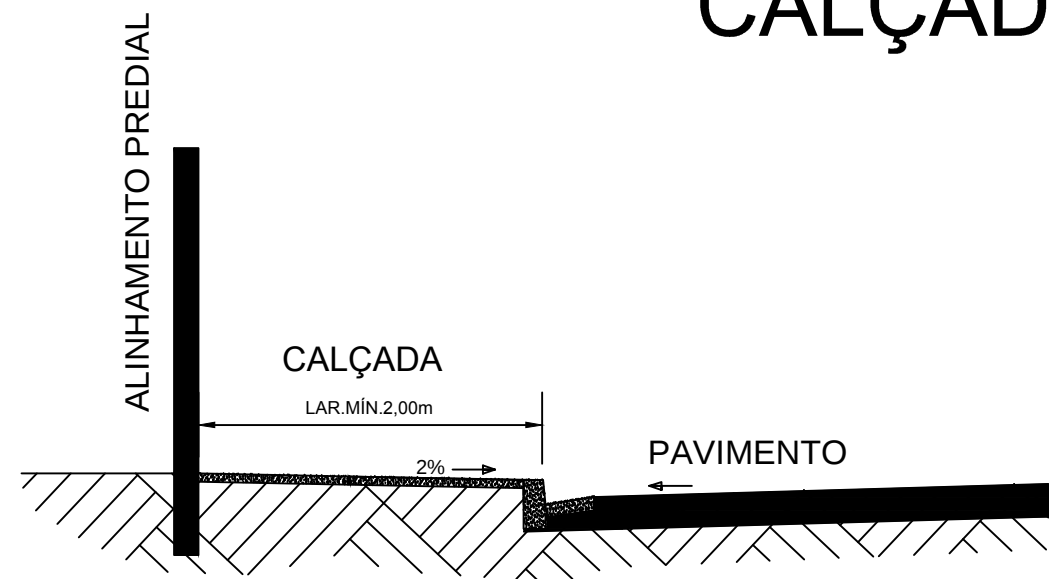
VIA PRINCIPAL



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: SN.04
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Vertical	ESCALA: 1:1

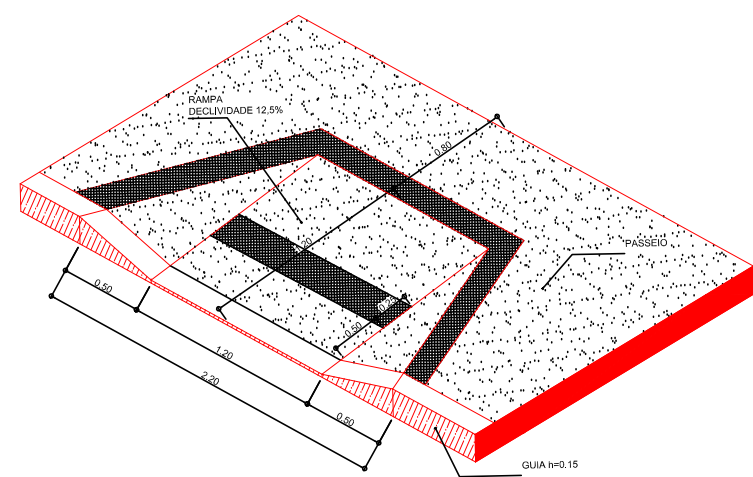
IX - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

CALÇADA



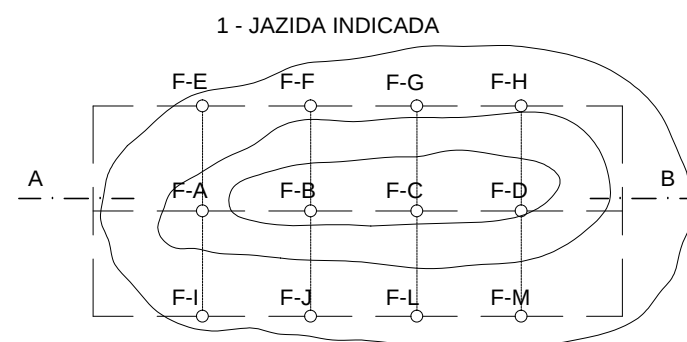
Obs.: Área mínima de junta de dilatação 2,0m2
Espessura mínima da calçada 7,0cm

RAMPA DE ACESSO

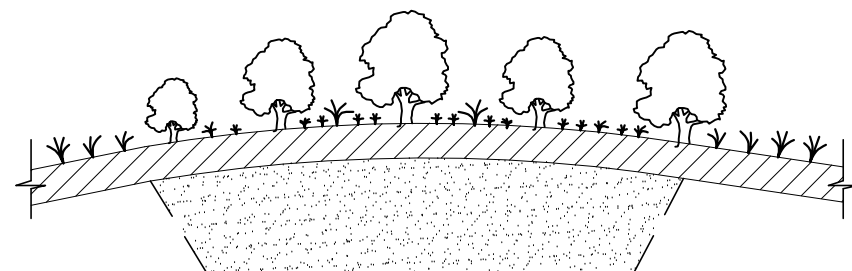


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: OC - 01
	ASSUNTO: CALAÇADA	ESCALA: S/E

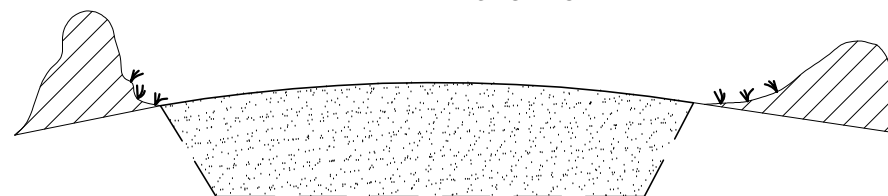
X - PROJETO DE MEIO AMBIENTE



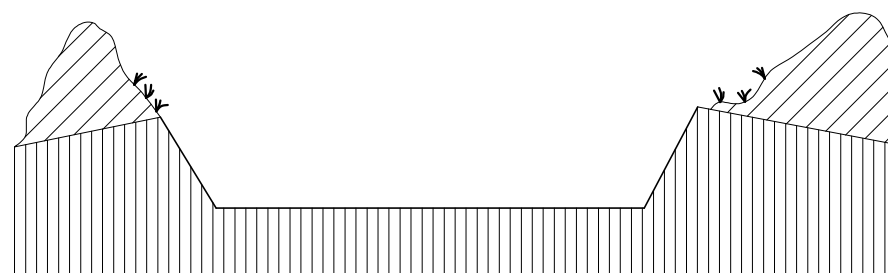
SEÇÃO AB



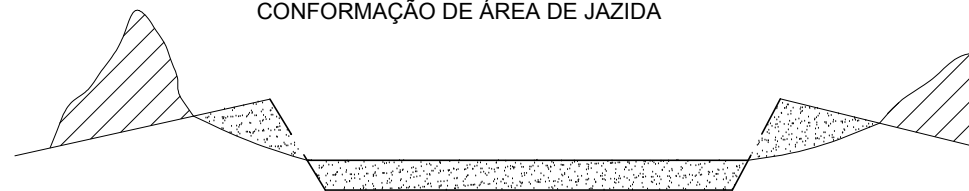
2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



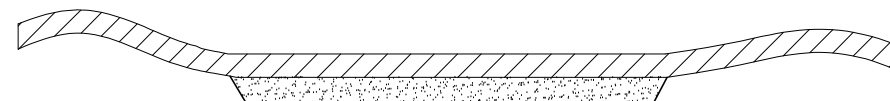
3 - JAZIDA JÁ EXPLORADA



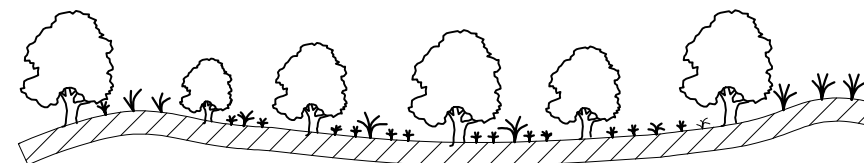
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE ÁREA DE JAZIDA



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



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDA



LEGENDA

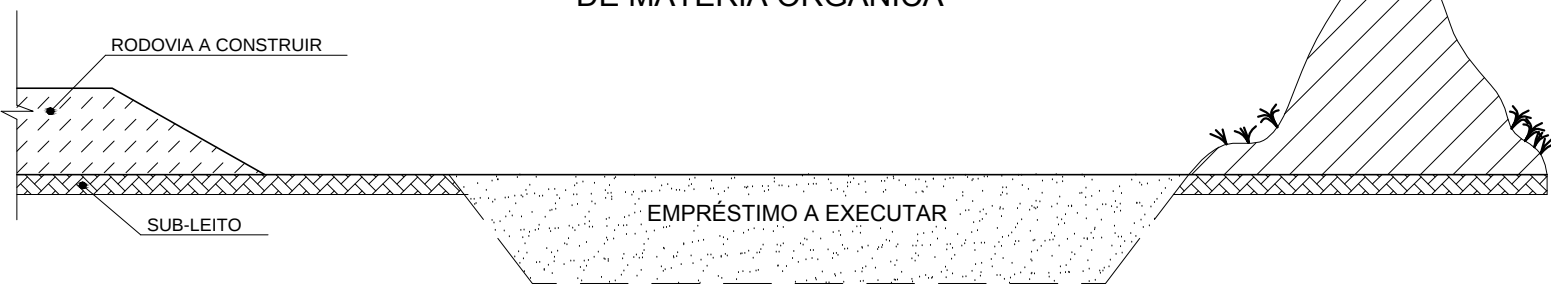
- CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
- MATERIAL A SER APROVEITADO
- MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
- MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: PA.01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E

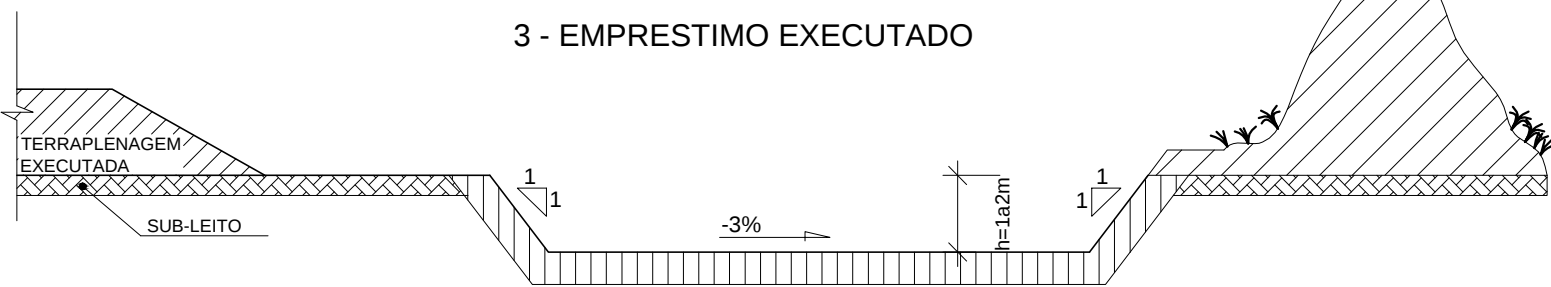
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



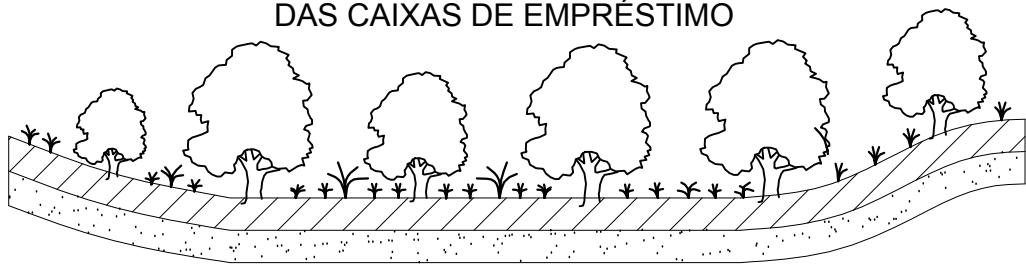
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



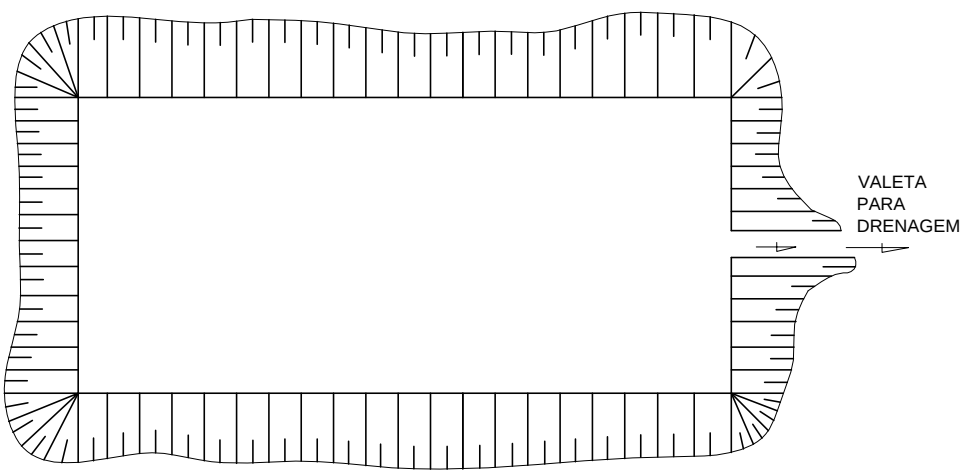
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



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: CRISTO REI E PARQUE DO LAGO RUA: AV. RIBEIRÃO (PROLONGAMENTO DA JÚLIO MULLER SÃO GONÇALO)	FOLHA: PA.02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO	ESCALA: S/E