



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA DO SUL

CNPJ Nº 75.771.303/0001-07

Rua Silvio Beligni, 200 - Centro - Fone (43) 428-1122 - Fax (43) 3428-1188

Cep: 86.825-000 - Marilândia do Sul - Estado do Paraná



PLANO DE TRABALHO DO
PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE DE ESTRADAS RURAIS
(parte integrante do Termo de Convênio)

MUNICÍPIO: Marilandia do Sul

DADOS CADASTRAIS DO MUNICÍPIO

Município: Marilandia do Sul		CNPJ: 75.771.303/0001-07	
Endereço: Rua Silvio Beligni, nº 200			
UF-PR	CEP: 86.825-000	Telefone: (43) 3428-1122	
CONTA CORRENTE Nº 14.684-6	AGÊNCIA 1351-X	BANCO Banco do Brasil S.A.	Praça de Pagamento: Marilandia do Sul-PR
Responsável: Pedro Sergio Mileski			CPF: 559.840.709-44
Cl/Órgão Expedidor: 4.134.386-9 SSP/PR	Cargo: Prefeito Municipal	Função: Executivo Municipal	

2 OUTROS PARTICIPES (se houver)	
Nome:	CPF ou CNPJ:
Endereço:	CEP:



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA DO SUL

CNPJ Nº 75.771.303/0001-07

Rua Silvio Beligni, 200 – Centro - Fone (43) 428-1122 – Fax (43) 3428-1188

Cep: 86.825-000 – Marilândia do Sul – Estado do Paraná



2. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Promover a recuperação do(s) trecho(s) da(s) estrada(s) rural (is) em consonância com as diretrizes do Projeto de Recuperação da Trafegabilidade de Estradas Rurais, num total de **5,60** quilômetros. (indicar cada trecho, sua extensão e por fim a totalização dos trechos considerados).

3. JUSTIFICATIVA

Recuperar a trafegabilidade em trechos crítico de estrada rural, trecho denominado de estrada 700 alqueires, que atualmente encontra-se em condições razoáveis de trafegabilidade.

O pleito justifica-se pelo trecho ser uma estrada que liga a comunidade 700 alqueires a BR 376 que dá acesso à sede do Município, bem como também outras comunidades a utiliza como ligação a sede do Município.

A estrada é utilizada para o transporte escolar municipal que é diário e o transporte da produção de grãos, olerícolas em geral e produção pecuária.

4. BENEFICIÁRIOS

Descrição	N.º Total (Diretos)
1 - Número de comunidades atendidas	3
2 - Número de agricultores	70

Comunidades atendidas: 700 alqueires e Engenho Velho

5. PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS REPASSADOS PELA SEAB

Especificação	Responsabilidade	Valor R\$	Prazo de Execução
Aquisição de 11.374,41 litros de óleo diesel	MUNICÍPIO	24.000,000	18 meses após a publicação no DOE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA DO SUL

CNPJ Nº 75.771.303/0001-07

Rua Silvio Beligni, 200 - Centro - Fone (43) 428-1122 - Fax (43) 3428-1188

Cep: 86.825-000 - Marilândia do Sul - Estado do Paraná



6- PLANO DE OBRAS (Resumo totalização dos trechos indicados no RVI)

TIPO DE SERVIÇO	Extensão metros	Tipo de máquina	unid.	Rendimento/unidade	Quant. executar	Total de horas	Consumo Diesel/hora	Total de Oleo Diesel	R\$/litro	R\$-Total
Limpeza lateral										
Abaulamento do leito	5.600	Motoniveladora	Hora/km	10	5,60	56,00	20	1.120,00	2,11	2.363,20
Construção de 70 caixas retenção	5.600	Pá Carregadeira	m³/hora	80,00	2.100,00	26,25	12	315,00	2,11	664,65
Construção de 41 lombadas com uso de cascalho										
Corte de cascalho		Retro esvavadeira	m³/hora	110	820,00	7,45	20	149,09	2,11	314,58
Carregamento		Pá Carregadeira	m³/hora	80	820,00	10,25	12	123,00	2,11	259,53
Trasporte de cascalho	5.600	Caminhão basc.	m³/hora	30	820,00	27,33	20	546,67	2,11	1.153,47
Espalhe/acabamento		Motoniveladora	Hora/lombada	0,50	48,00	24,00	20	480,00	2,11	1.012,80
Revestimento primário (Cascalhamento)										
Corte de cascalho		Retro esvavadeira	m³/hora	110	7.405	67,32	20	1.346,36	2,11	2.840,83
Carregamento		Pá Carregadeira	m³/hora	80	7.405	92,56	12	1.110,75	2,11	2.343,68
Trasporte de cascalho	5.600	Caminhão basc.	m³/hora	31,18	7.405	237,50	20	4.749,94	2,11	10.022,37
Espalhe de cascalho		Motoniveladora	Hora/km	8	5,60	44,80	20	896,00	2,11	1.890,56
Compactação		Rolo Compactador	Hora/km	8	5,60	44,80	12	537,60	2,11	1.134,34
TOTAL							638,27	11.374,41		24.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA DO SUL

CNPJ Nº 75.771.303/0001-07

Rua Silvio Beligni, 200 - Centro - Fone (43) 428-1122 - Fax (43) 3428-1188

Cep: 86.825-000 - Marilândia do Sul - Estado do Paraná

LEVANTAMENTO DE DADOS PARA PROJETO DE ESTRADAS

NOME DA ESTRADA: Estrada do 700 alq.

CASCALHEIRA - PONTO: 11, Coordenadas: -23 48' 18,51646" -51 12' 32,72698"

PONTO INICIAL: 01, Coordenadas: -23 50' 20,65563" -51 14' 27,43019" PONTO FINAL: 05, Coordenadas: -23 49' 11,69963" -51 12' 52,49452"

TRECHO Nº	PONTO INICIO	PONTO FIM	Comprimento (metros)	LARGURA LEITO (M)	NECESSITA CASCALHO	LIMPEZA LATERAL	Nº DE LOMBADAS	Nº DE CAIXAS DE RETENÇÃO	Terraços laterais	BUEIROS	OUTRAS INFORMAÇÕES	
1	01	02	3.020		Trecho não incluso no plano para melhorias							BR 376 em frente a Vila São José
2	02	03	1.933	8	Não	Sim	7	2	não	não	Início do trecho a ser atendido no Plano (Propriedade do Sr. Edio Paschoal)	
3	03	04	1.564	8	Sim	Sim	6	12	não	não	Alagar o leito	
4	04	05	2.113	8	Sim	Sim	28	56	não	2 bueiros de 40 cm	1 Bueiro na coordenda: X: -23 49' 50,55" e Y: -51 12' 38,95" e 1 Bueiro na coordenda: X: -23 49' 45,50" e Y: -51 12' 37,71" Fazer lombadas e caixas de retenção e carreador a montante (Coordenada x: -23 49' 44,25" e Y: -51 12' 36,42")	
TOTAL			8.630				41	70				



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA DO SUL

CNPJ Nº 75.771.303/0001-07

Rua Silvio Beligni, 200 - Centro - Fone (43) 428-1122 - Fax (43) 3428-1188

Cep: 86.825-000 - Marilândia do Sul - Estado do Paraná



7. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Nº	ATIVIDADE	PERÍODO DE EXECUÇÃO				
		1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês
1	Processo de aquisição de combustível	x				
1	Limpeza lateral (remover vegetação)		x			
2	Construção de caixas de retenção		X			
3	Construção de terraços (Agricultor Estrada Taquarinha)		x			
4	Corte e amontoa de Cascalho			X		
5	Construção de lombadas			X		
6	Alargamento e abaulamento do leito			X		
7	Revestimento primário (cascalho) e compactação			x		

* Todas as atividades serão objeto de fiscalização da SEAB.

8. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

Limpeza das laterais da estrada e abaulamento do leito:

Realizado os serviços de alargamento e abaulamento do leito, serão construídas as lombadas, com uso de cascalho. A construção de lombadas é um serviço necessário e importante para a conservação e manutenção do leito da estrada em boas condições. A prática visa interceptar as águas pluviais que correm no sentido longitudinal dos leitos das estradas e em seguida direcioná-las para as caixas de retenção e/ou terraços laterais. As lombadas serão locadas em trechos da estrada com declividade acima de 3%, com distância de 30 a 40 metros uma da outra, com largura variando de 8 a 12 metros, com 50 a 60 centímetros de altura. O EMATER e Secretaria Municipal de Agricultura serão responsáveis pela locação e demarcação das mesmas.

Construção de Lombadas:

Realizado os serviços de alargamento e abaulamento do leito, serão construídas as lombadas, com uso de cascalho. A construção de lombadas é um serviço necessário e importante para a conservação e manutenção do leito da estrada em boas condições. A prática visa interceptar as águas pluviais que correm no sentido longitudinal dos leitos das estradas e em seguida direcioná-las para as caixas de retenção e/ou terraços laterais. As lombadas serão locadas em trechos da estrada com declividade acima de 3%, com distância de 30 a 40 metros uma da outra, com



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA DO SUL

CNPJ Nº 75.771.303/0001-07

Rua Sílvio Beligni, 200 – Centro - Fone (43) 428-1122 – Fax (43) 3428-1188

Cep: 86.825-000 – Marilândia do Sul – Estado do Paraná



largura variando de 8 a 12 metros, com 50 a 60 centímetros de altura. O EMATER e Secretarias Municipal de Obras e Agricultura serão responsáveis pela locação e demarcação das mesmas.

Caixas de retenção, Terraços Laterais (bigodes), Bueiros:

Na sequência à construção de lombadas, serão realizados serviços de recuperação e limpeza de terraços laterais (bigodes) de caixas e retenção existentes, bem como construção de novos terraços laterais (bigodes) e novas caixas retenção de acordo com a necessidade indicada pelo EMATER. Será necessário a ampliação de bueiros existentes e implantação de novos bueiros, este serviço deverá ser executado após os serviços nas caixas de retenção e terraços laterais.

Cascalhamento:

Finalizando o previsto neste plano, serão executados os serviços para o cascalhamento da estrada, que deverá receber revestimento de cascalho numa espessura de 15 centímetros de material compactado, com uso de rolo compactador.

Outros serviços necessários:

Será necessária a adoção de medidas e praticas ou serviços complementares ao projeto, visando bom funcionamento e conservação de trechos da estrada conforme o seguinte:

TRECHO - 5 : Coordenadas X:478529,237 Y: 7364500,181

1 Bueiro com manilha de 0 0,40 m – 16 tubos

TRECHO - 5 : Coordenadas X: 478564,186 Y: 7364655,438

1 Bueiro com manilha de 0 0,40 m – 16 tubos

9. MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

Será em conformidade com o estabelecido pela Resolução TCE-PR 028/2011 e Instrução Normativa TCE-PR 61/2011.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA DO SUL

CNPJ Nº 75.771.303/0001-07


Rua Silvio Beligni, 200 - Centro - Fone (43) 428-1122 - Fax (43) 3428-1188

Cep: 86.825-000 - Marilândia do Sul - Estado do Paraná




0. DECLARAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

O presente Plano de Trabalho foi por mim elaborado de acordo com as normas técnicas aplicáveis à recuperação de trafegabilidade em trechos de estradas rurais no município e está compatível com as prioridades de atendimento da agricultura familiar e com os recursos financeiros destinados para a aquisição de combustível pelo Projeto de Recuperação da Trafegabilidade de Estradas Rurais.

Nome:	Ilso dos Santos Moreira	 Ilso dos Santos Moreira Técnico em Agropecuária CREA PR - 5952 / TD SEAB
Cargo:	Técnico em Agropecuária	
N.º Registro Conselho de Classe:	CREA 5952/TD	
Local:	Marilândia do Sul	
Data:	22/04/2013	


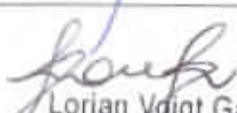
1. DECLARAÇÃO DO MUNICÍPIO

Na qualidade de representante legal do MUNICÍPIO declaro, para fins de prova junto à SEAB, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistem qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão da Administração Pública Federal que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos Orçamentos do Estado ou da União, na forma deste Plano de Trabalho.

Nome:	Pedro Sergio Mileski	 Assinatura
Cargo:	PREFEITO MUNICIPAL	
CPF:	559.840.709-44	
Local:	Marilândia do Sul	
Data:	22/04/2013	

2- PARECER TÉCNICO E APROVAÇÃO DO NR/SEAB (CHEFE DO N.R. e FISCAL DO CONVÊNIO)

PARECER FAVORAVEL POR ATENDER A NOTA TECNICA DO PROGRAMA E POR ATENDER A NECESSIDADES DE TRAFEGABILIDADE DE PRODUTORES E DA PRODUÇÃO DO MUNICÍPIO.

Cargo:	CHEFE DO NÚCLEO REGIONAL SEAB	 Paulo Sergio Franzini Chefe do N.R.
Nome:	Paulo Sergio Franzini	
CPF:		
Local:	Apucarana - Pr	
Data:	22/04/2013	
Cargo:	FISCAL DO CONVÊNIO *	 Lorian Voigt Gair Engº Agrº - CREA 24036 PR DEAGRO - SEAB - LDA
Nome:	LORIAN VOIGT GAIR	
CPF:	539.672.249-53	
Local:		
Data:	03.06.2013	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA DO SUL

CNPJ Nº 75.771.303/0001-07

Rua Silvío Beligni, 200 – Centro • Fone (43) 428-1122 – Fax (43) 3428-1188

Cep: 86.825-000 – Marilândia do Sul – Estado do Paraná

MAPA DO MUNICÍPIO DE MARILÂNDIA DO SUL

Localização do trecho da estrada 700 alq.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA DO SUL

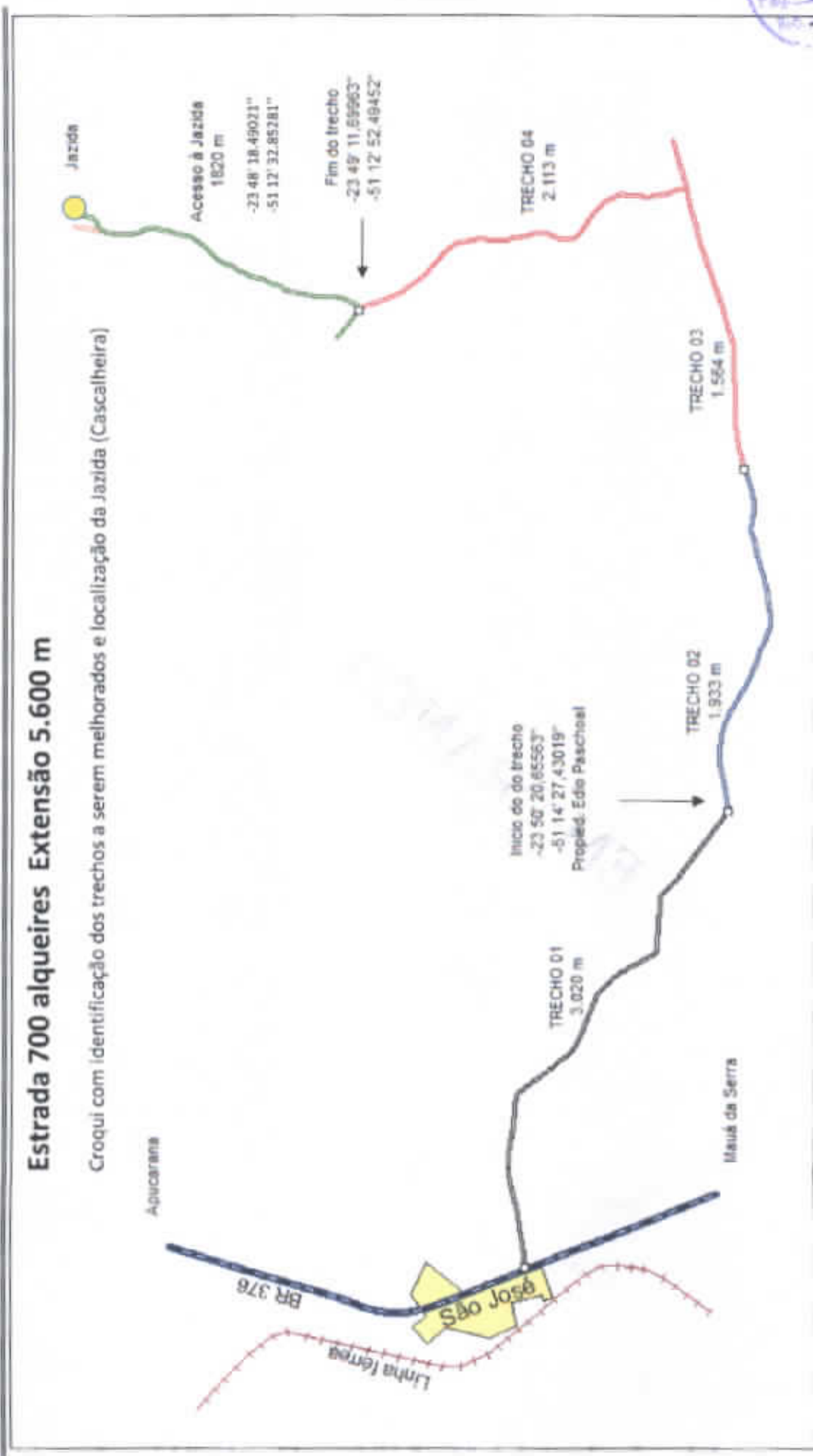
CNPJ Nº 75.771.303/0001-07

Rua Silvio Beligni, 200 - Centro - Fone (43) 428-1122 - Fax (43) 3428-1188

Cep: 86.825-000 - Marilândia do Sul - Estado do Paraná

Estrada 700 alqueires Extensão 5.600 m

Croqui com identificação dos trechos a serem melhorados e localização da Jazida (Cascalheira)





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA DO SUL

CNPJ Nº 75.771.303/0001-07

Rua Silvio Beligni, 200 - Centro - Fone (43) 428-1122 - Fax (43) 3428-1188

Cep: 86.825-000 - Marilândia do Sul - Estado do Paraná

ANEXO:

ESTRADA 700 ALQ.
EXTENSÃO: 5600 metros

COORDENADAS:

INICIO: X: -23 50' 20.65563" Y: -51 14' 27.43019"

FINAL: X: -23 49' 11.69963" Y: -51 12' 52.49452"



Início do trecho



Final do Trecho



RELATÓRIO DE VISTORIA INICIAL - RVI

PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE DE ESTRADAS RURAIS

MUNICÍPIO DE MARIALNDIA DO SUL

TRECHO : Estrada 700 alqueires

1. CONDIÇÕES DA ESTRADA:

() Estrada Rural adequada e/ou readequada e/ou melhorada com boa conservação, com pontos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano;

() Estrada Rural com segmentos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano;

(x) Estrada Rural implantada, razoavelmente conservada, necessitando de práticas adequadas de conservação.

2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO:

Coordenada inicial – UTM: 22K 475462.000 7363569.500

Coordenada final – UTM: 22K 478144.355 7365694.441

Comprimento: 5.600 metros

Largura atual e final a ser trabalhada: Atual 8 metros, final 8,00 metros

3. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLANAGEM PROPOSTAS PARA O TRECHO:

Item	Detalhe*	C	M	Unidade	Quantidade	Tipo de Máquina	Horas Estimadas
1	Abaulamento do leito	-	-	Km	5,60	Motoniveladora	56,00
2	Caixas retenção	X	-	Uni	70	Pá carregadeira	26,25
3	Construção de lombadas c/cascalho	X	-	Uni	40	-	-
	Corte de cascalho	-	-	m ³	820	Reto escavadeira	7,45
	Carregamento	-	-	m ³	820	Pá carregadeira	10,25
	Trasporte de cascalho	-	-	m ³	820	Caminhão basc.	27,33
	Espalhe/acabamento	-	-	Uni	40	Motoniveladora	24,00
4	Revestimento primário (Casalhamento)			-	-	-	-
	Corte de cascalho	-	-	m ³	7.405	Reto escavadeira	67,32
	Carregamento	-	-	m ³	7.405	Pá carregadeira	92,56
	Trasporte de cascalho	-	-	m ³	7.405	Caminhão basc.	237,50
	Espalhe de cascalho	-	-	Km	5,60	Motoniveladora	44,80
	Compactação	-	-	Km	5,60	Rolo compactador	44,80

* Especificar com um X nas colunas seguintes se é construção (C) ou Manutenção (M). Em caso de realização das duas ações, inserir nova linha para especificar a quantidade de cada uma.

4. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE OBRAS DE CASCALHAMENTO PROPOSTAS PARA O TRECHO:

Comprimento: **5,60 km**

Largura: **8 m**

Espessura: **15 cm**

Coordenada de localização inicial – UTM: **22K 475462.000 7363589.500**

Coordenada de localização final – UTM: **22K 478144.355 7365694.441**

Cascalheira liberada IAP: **Sim**

Qualidade do Material: **60.000 m³**

DMT por trecho: **3,71 km**

5. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE OBRAS DE DRENAGEM PROPOSTAS PARA O TRECHO:

Bueiros de 0 0,30 m – **xxx** tubos

Bueiros de 0 0,40 m – **32** tubos

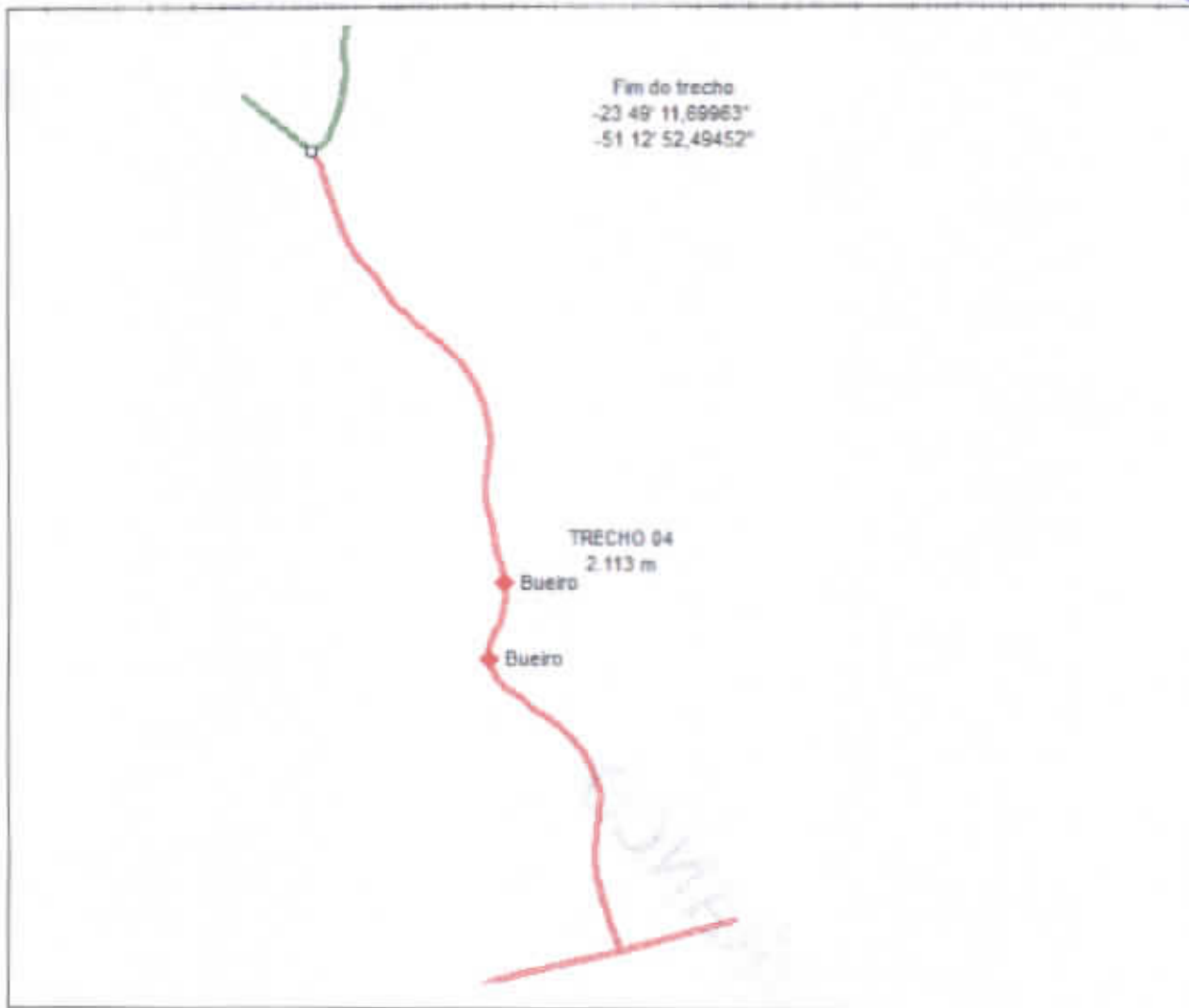
Bueiros de 0 0,60 m – **xxx** tubos

Bueiros de 0 0,80 m – **xxx** tubos

6. RELAÇÃO DE MATERIAL E PONTOS DE LOCALIZAÇÃO (somente em caso de bueiros ou valas laterais com pavimentação)

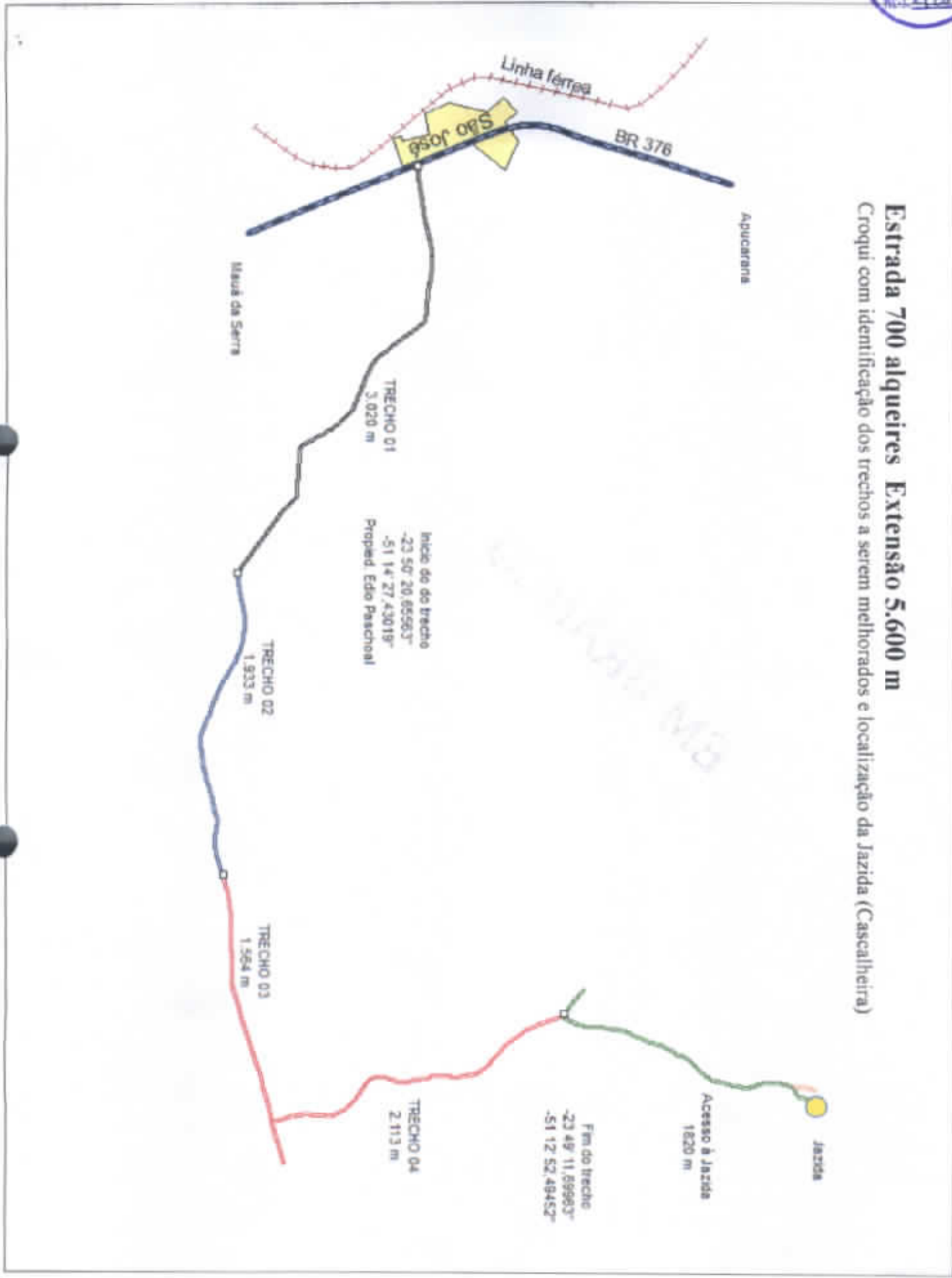
Ponto	Localização	Unidade	Quantidade	Material	Coordenadas	
Trecho 4	Ver Croqui	Uni	1 bueiro de 0,40 com 16 tubos	Alvenaria	78529,237	7364500,181
Trecho 4	Ver Croqui	Uni	1 bueiro de 0,40 com 16 tubos	Alvenaria	478564,186	7364655,438

LOCALIZAÇÃO DOS BUEIROS

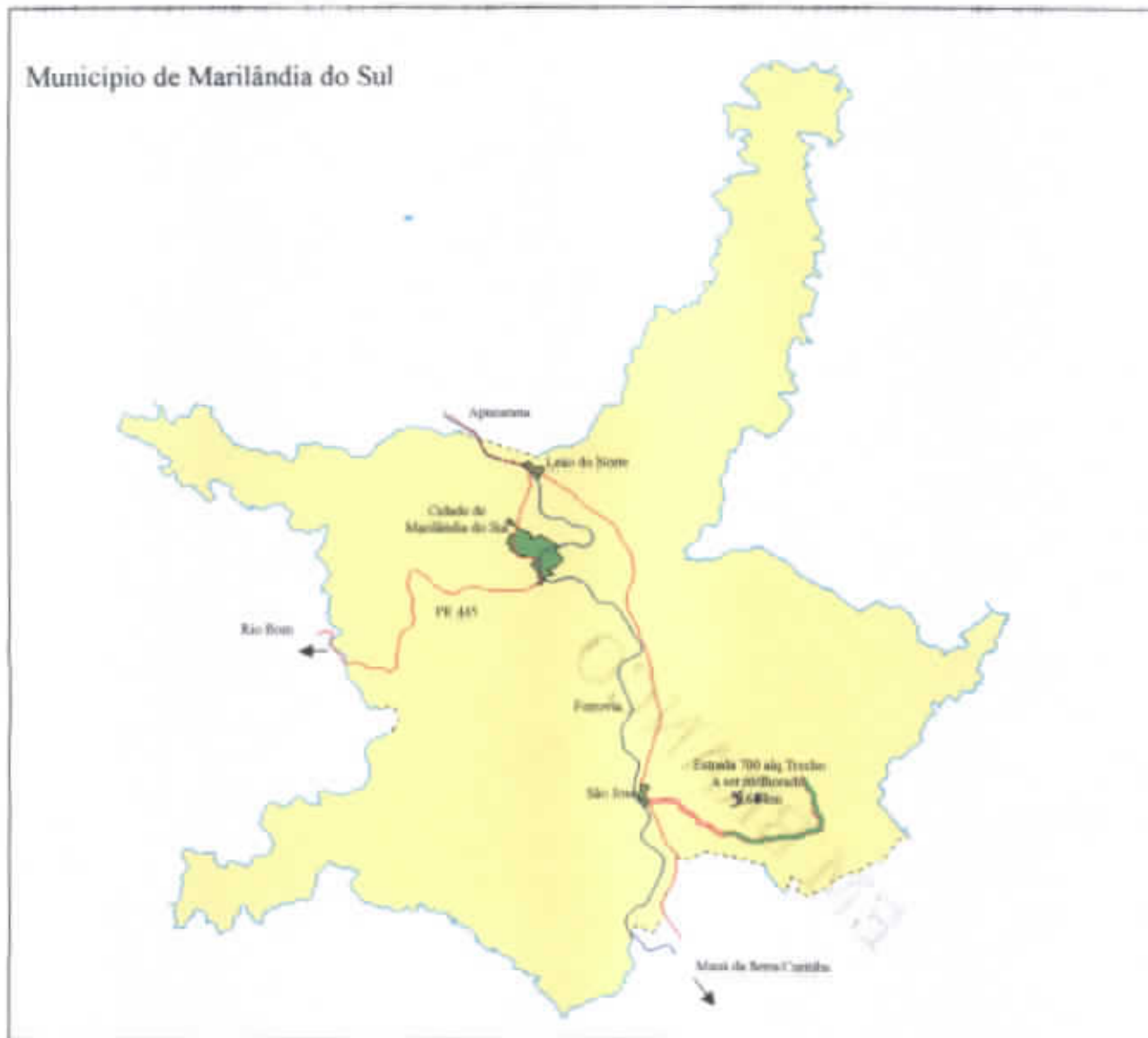


7. Serviços Complementares, relatar se necessário:

Estrada 700 alqueires Extensão 5.600 m
Croqui com identificação dos trechos a serem melhorados e localização da Jazida (Casalheira)



8. Mapa de Localização do Trecho :



Data: 22 /05 /2.013

Técnico Responsável

Téc. Agrop. Ilso dos Santos Moreira

CREA: PR-5952/TD

Ilso dos Santos Moreira
Técnico em Agropecuária
CREA PR - 5952 / TD
EMATER

De acordo do Supervisor do EMATER-PR

Eng. Agr. Adenir de Carvalho

CREA:PR-4211/D

Adenir de Carvalho
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA 4211-D
EMATER-PR