

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAQUIM TÁVORA

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO - SEAB

Fone: (43) 3559-1122 / Fax: (43) 3559-1416 - CNPJ 76.966.845/0001-06 - Paço D. Pedro II - Rua Miguel Dias, 226 - CEP 86.455-000 - Joaquim Távora - PR



ANEXO 2 - PLANO DE TRABALHO

PLANO DE TRABALHO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES (parte integrante do Termo de Convênio) MUNICÍPIO: JOAQUIM TÁVORA			
1. DADOS CADASTRAIS DO MUNICÍPIO			
Município: JOAQUIM TAVORA		CNPJ: 76.966.845/0001-06	
Endereço: RUA MIGUEL DIAS, 226			
UF: PR	CEP: 86.455-000	Telefone: (43) 35591122	
Conta Corrente: nº 20462-5	Banco:001 Banco do Brasil	Agência: 2221-7	Praça de Pagamento: JOAQUIM TAVORA
Responsável: GELSON MANSUR NASSAR			CPF: 474.915.589-68
Cl/Órgão Expedidor: SSP/PR	Cargo: PREFEITO	Função:	

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

3. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Promover a pavimentação do(s) trecho(s) da(s) estrada(s) rural (is) em consonância com as diretrizes do PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES, num total de 2 quilômetros e 950 m. lineares/ 17.700 m²

3.1. QUADRO RESUMO (Totalização dos trechos indicados nos RTV's)

nº	Trecho (discriminado)	Coordenadas Geográficas		Extensão (Km)	Largura (m)	Área a ser pavimentada (m ²)
		Início	Término			
1	PR 092-Bairro 40 de baixo até a divisa com Bairro Colonia São Miguel	UTM:0607205-7402697	UTM:0604986-7402258	2,950	6,00	17.700
TOTALIZAÇÃO				2,950	6,00	17.700

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAQUIM TÁVORA

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO - SEAB

Fone: (43) 3559-1122 / Fax: (43) 3559-1416 - CNPJ 76.966.845/0001-06 - Paço D. Pedro II - Rua Miguel Dias, 226 - CEP 86.455-000 - Joaquim Távora - PR



4. JUSTIFICATIVA

O município de Joaquim Távora, Estado do Paraná, é um município localizado na região do Norte Pioneiro Paranaense, O território municipal é de 305,121km² representando 0.1451% da área total do Estado do Paraná, 0,0513% da Região Sul e 0,0034% da República Federativa do Brasil. Através dos dados do Censo 2010, população local é estipulada em 10.736 habitantes, sendo 2.516 habitantes na área Rural. Município de Joaquim Távora, Estado do Paraná, juntamente com esta Secretaria, vem apoiar o desenvolvimento no setor agropecuário, investindo com projetos de recuperação de estradas vicinais na zona rural do município, proporcionando ao Produtor Rural maior benefício em seu deslocamento. O trecho citado no projeto tem um grande fluxo de moradores que se deslocam para o trabalho, escola e escoamento de sua produção, e, a estrada se encontra em estado precário, principalmente no período de chuvas, onde traz maior transtorno para a população. Este projeto beneficiará muito a população do município de Joaquim Távora.

5. BENEFICIÁRIOS

Descrição	N.º Total (Diretos)
1 - Número de comunidades atendidas	1
2 - Número de agricultores	80

Nome das Comunidades atendidas: Bairro 40 de baixo

6. FASES DA IMPLANTAÇÃO

Fases	Especificação	Responsável
1	Licitação	Município
2	Contratação	Município
3	Fiscalização	Município
4	Placa de sinalização c/ película refletiva	Empresa Contratada
5	Suporte de madeira 3" X3" p/ placa de sinalização	Empresa Contratada
6	Escarificação, regularização compac. Subleito	Empresa Contratada
7	Colchão de argila p/ pav. poliedrico	Empresa Contratada
8	Extração, carga, transp., assent. Cordão lat. Pedra p/ pedra p/ pav. Poliedrico	Empresa Contratada
9	Extração, carga, transp., preparo e assentamento	Empresa Contratada
10	Enchimento c/ argila p/ pav. Poliedrico	Empresa Contratada
11	Compactação de pavimento Poliedrico	Empresa Contratada
12	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. Poliedrica	Empresa Contratada
13	Enleivamento da contenção lateral	Empresa Contratada

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAQUIM TÁVORA

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO - SEAB

Fone: (43) 3559-1122 / Fax: (43) 3559-1416 - CNPJ 76.966.845/0001-06 - Paço D. Pedro II - Rua Miguel Dias, 226 - CEP 86.455-000 - Joaquim Távora - PR



7 - PLANO DE APLICAÇÃO

Fases	Especificação	Valores (R\$)		
		SEAB	Município	Total
1	Licitação		-	
2	Contratação		-	
3	Fiscalização		-	
4	Placa de sinalização c/ película refletiva	R\$ 1.753,08		R\$ 1.753,08
5	Suporte de madeira 3" X3" p/ placa de sinalização	R\$ 344,36		R\$ 344,36
6	Escarificação, regularização compac. Subleito	R\$ 39.471,00		R\$ 39.471,00
7	Colchão de argila p/ pav poliedrico	R\$ 60.180,00		R\$ 60.180,00
8	Extração, carga, transp., assent. Cordão lat. Pedra p/ pedra p/ pav. Poliedrico	R\$ 51.330,00		R\$ 51.330,00
9	Extração, carga, transp., preparo e assentamento	R\$ 345.884,56		R\$ 345.884,56
10	Enchimento c/ argila p/ pav. Poliedrico	R\$ 43.365,00		R\$ 43.365,00
11	Compactação de pavimento Poliedrico	R\$ 6.372,00		R\$ 6.372,00
12	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. Poliedrica	R\$ 9.823,50		R\$ 9.823,50
13	Enleivamento da contenção lateral	R\$ 60.976,50		R\$ 60.976,50
	Total	R\$ 619.500,00	R\$ 000,00	R\$ 619.500,00

8 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Atividades	Período de Execução	
	Início	Final
Licitação	01/10/2013	17/10/2013
Contratação	24/10/2013	25/10/2013
Fiscalização	25/10/2013	25/07/2014
Trecho 01	25/10/2013	25/07/2014
Trecho 02	___/___/___	___/___/___
Trecho 03	___/___/___	___/___/___
Trecho 04	___/___/___	___/___/___
Trecho 05	___/___/___	___/___/___
Trecho 06	___/___/___	___/___/___
...	___/___/___	___/___/___
Trecho n	___/___/___	___/___/___

- ❖ Todas as atividades serão objeto de fiscalização da SEAB/DEAGRO.
- ❖ Para efeito de comprovação de execução parcial e/ou total da obra junto à fiscalização da SEAB/DEAGRO, será considerado o parâmetro de 500 metros por mês (1.500 metros / trimestre).

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAQUIM TÁVORA

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO - SEAB

Fone: (43) 3559-1122 / Fax: (43) 3559-1416 - CNPJ 76.966.845/0001-06 - Paço D. Pedro II - Rua Miguel Dias, 226 - CEP 86.455-000 - Joaquim Távora - PR

SEAB/DI
Pág. 66
Rub.

9 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO - TRIMESTRAL

1. Concedente (Governo)

1º TRIM.	2º TRIM.	3º TRIM.	4º TRIM.	5º TRIM.	6º TRIM.
207.898,30	205.800,85	205.800,85			

10. 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 e está compatível com as prioridades de atendimento da agricultura familiar e com os recursos financeiros destinados pelo Projeto de Pavimentação Poliédrica de Estradas Rurais com Pedras Irregulares.

Nome:	RAFAEL CASTILHO OKADA	 Assinatura
Cargo:	ENGENHEIRO CIVIL	
N.º Registro Conselho de Classe:	CREA-PR 102593/D	
Local:	JOAQUIM TÁVORA	
Data:		

11. 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:	GELSON MANSUR NASSAR	 Assinatura
Cargo:	Prefeito Municipal	
CPF:	474.915.589-68	
Local:	JOAQUIM TÁVORA	
Data:		

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

Cargo:	Chefe do Núcleo Regional da SEAB	 Assinatura
Nome:	FERNANDO EMMANUEL GONCALVES VIEIRA	
CPF:	365.157.959-04	
Local:	JACAREZINHO	
Data:	25/09/2013	
Cargo:	Fiscal do Convênio *	 Assinatura
Nome:	Almir do Padua	
CPF:	536.948.139-34	
Local:	JACAREZINHO	
Data:	25/09/2013	

(*) Na impossibilidade do Fiscal do Convênio ser o representante do DEAGRO no N.R., indicar outro servidor habilitado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAQUIM TÁVORA

Fone: (43) 3559-1122 / Fax: (43) 3559-1416 - CNPJ 76.966.845/0001-06 - Paço D. Pedro II - Rua Miguel Dias, 226 - CEP 86.455-000 - Joaquim Távora - PR



PLANILHA DE ORÇAMENTO						
MUNICÍPIO: JOAQUIM TAVORA						
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR						
TRECHO: PR-092 - BAIRRO QUARENTA DE BAIXO ATÉ DIVISA COM BAIRRO COLÔNIA SÃO MIGUEL						
item	codigo	Serviço	quantidade	unidade	valor unitário R\$	valor total R\$
1		Sinalização				
1.1	82000	Placa de sinalização c/ película refletiva	6,00	m2	292,18	1.753,08
1.2	82100	Suporte de madeira 3 " x 3 " p/placa de sinalização	4,00	pç	86,09	344,36
2		Pavimentação				
2.1	50000	Escarificação , regularização compac. Subleito	17.700,00	m2	2,23	39.471,00
2.2	53260	Colchão de argila p/ pav. Poliedrico	17.700,00	m2	3,40	60.180,00
2.3	53520	Extração , carga , transp., assent. Cordão lat. Pedra p/ pedra p/pav. Poliedrico	5.900,00	m	8,70	51.330,00
2.4	52145	Extração,carga , transp., preparo e assentamento	16.815,00	m2	20,57	345.884,56
2.5	53265	Enchimento c/ argila p/pav. Poliedrico	17.700,00	m2	2,45	43.365,00
2.6	53270	Compactação de pavimento poliedrico	17.700,00	m2	0,36	6.372,00
2.7	57510	Contenção lateral c/ solo local p/pav. Poliedrica	8.850,00	m2	1,11	9.823,50
2.8	80000	Enleivamento da contenção lateral	8.850,00	m2	6,89	60.976,50
		TOTAL GERAL				619.500,00

RAFAEL CASTILHO OKADA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-102.593/D

GEELSON MANSUR-NASSAR
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAQUIM TÁVORA

Fone: (43) 3559-1122 / Fax: (43) 3559-1416 - CNPJ 76.966.845/0001-06 - Paço D. Pedro II - Rua Miguel Dias, 226 - CEP 86.455-000 - Joaquim Távora - PR



MUNICIPIO DE JOAQUIM TÁVORA
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DATA : 25/09/2013

BDI 30 %

17.700,00 M2

Serviço	QTDE	unidade	valor			
			total R\$	1º mês	2º mês	3º mês
			R\$ 619.500,00 100,00%	70.697,72 11,41%	68.600,28 11,07%	68.600,28 11,07%
Pavimentação Poliedrica com Pedras Irregulares Porcentagem	17.700,00	m2	ÁREA	1.966,67 11,11%	1.966,67 11,11%	1.966,67 11,11%
TOTAL ACUMULADO R\$ PORCENTAGEM ACUMULADA				70.697,72 11,41%	139.298,00 22,49%	207.898,28 33,56%
TOTAL ACUMULADO ÁREA PORCENTAGEM ACUMULADA				1.966,67 11,11%	3.933,33 22,22%	5.900,00 33,33%


RAFAEL CASTILHO OKADA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-102593/D


GELSON MANSUR NASSAR
PREFEITO MUNICIPAL

Contagem do prazo do convenio será feita a partir da publicação do diário oficial .

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAQUIM TÁVORA

Fone: (43) 3559-1122 / Fax: (43) 3559-1416 - CNPJ 76.966.845/0001-06 - Paço D. Pedro II - Rua Miguel Dias, 226 - CEP 86.455-000 - Joaquim Távora - PR

SEAB/DEAGRO
 Pág. 69
 Rub. 10

4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
68.600,28 11,07%	68.600,28 11,07%	68.600,28 11,07%	68.600,28 11,07%	68.600,28 11,07%	68.600,28 11,07%	68.600,28 11,07%	0,00%	0,00%
1.966,67 11,11%	1.966,67 11,11%	1.966,67 11,11%	1.966,67 11,11%	1.966,67 11,11%	1.966,67 11,11%	1.966,67 11,11%	0,00%	0,00%
276.498,56 44,63%	345.098,84 55,71%	413.699,12 66,78%	482.299,40 77,85%	550.899,68 88,93%	619.499,96 100,00%	619.499,96 100,00%	619.499,96 100,00%	619.499,96 100,00%
7.866,67 44,44%	9.833,33 55,56%	11.800,00 66,67%	13.766,67 77,78%	15.733,33 88,89%	17.700,00 100,00%	17.700,00 100,00%	17.700,00 100,00%	17.700,00 100,00%


 RAFAEL CASTILHO OKADA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-102593/D


 GELSON MANSUR NASSAR
 PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAQUIM TÁVORA

Fone: (43) 3559-1122 / Fax: (43) 3559-1416 - CNPJ 76.966.845/0001-06 - Paço D. Pedro II - Rua Miguel Dias, 226 - CEP 86.455-000 - Joaquim Távora - PR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MUNICÍPIO: JOAQUIM TAVORA
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR
 TRECHO: PR-092 SEGUE PELA ESTRADA DO QUARENTA DE BAIXO ATÉ A DIVISA COM O BAIRRO COLÔNIA SÃO MIGUEL

código	Serviço	quant.	unid.	valor	valor	1º mês	2º mês	3º mês	
				unit.R\$					total R\$
Sinalização									
82000	Placa de sinalização c/ película refletiva	6,00	m2	292,18	1.753,08	1.753,08			
82100	Suporte de madeira 3 " x 3 " p/placa de sinalização	4,00	pç	86,09	344,36	344,36			
Pavimentação									
50000	Escarificação , regularização compac. Subleito	17.700,00	m2	2,23	39.471,00	4.385,67	4.385,67	4.385,67	
53260	Colchão de argila p/ pav. Poliedrico	17.700,00	m2	3,40	60.180,00	6.686,67	6.686,67	6.686,67	
53520	Extração , carga , transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/ pedra p/pav. Poliedrico	5.900,00	m	8,70	51.330,00	5.703,33	5.703,33	5.703,33	
52145	Extração,carga , transp. Preparo e assentamento	16.815,00	m2	20,57	345.884,56	38.431,62	38.431,62	38.431,62	
53265	Enchimento c/ argila p/pav. Poliedrico	17.700,00	m2	2,45	43.365,00	4.818,33	4.818,33	4.818,33	
53270	Compactação de pavimento poliedrico	17.700,00	m2	0,36	6.372,00	708,00	708,00	708,00	
57510	Contenção lateral c/ solo local p/pav. Poliedrica	8.850,00	m2	1,11	9.823,50	1.091,50	1.091,50	1.091,50	
80000	Enleivamento da contenção lateral	8.850,00	m2	6,89	60.976,50	6.775,17	6.775,17	6.775,17	
TOTAL GERAL						619.500,00	70.697,72	68.600,28	68.600,28

RAFAEL CASTILHO OKADA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-102.593/D

GELSON MANSUR NASSAR
 PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAQUIM TÁVORA

Fone: (43) 3559-1122 / Fax: (43) 3559-1416 - CNPJ 76.966.845/0001-06 - Paço D. Pedro II - Rua Miguel Dias, 226 - CEP 86.455-000 - Joaquim Távora - PR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
MUNICÍPIO: JOAQUIM TÁVORA											
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR											
TRECHO: PR-092 SEGUE PELA ESTRADA DO QUARENTA DE BAIXO ATÉ A DIVISA COM O BAIRRO COLÔNIA S											
4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês			
4.385,67	4.385,67	4.385,67	4.385,67	4.385,67	4.385,67						
6.686,67	6.686,67	6.686,67	6.686,67	6.686,67	6.686,67						
5.703,33	5.703,33	5.703,33	5.703,33	5.703,33	5.703,33						
38.431,62	38.431,62	38.431,62	38.431,62	38.431,62	38.431,62						
4.818,33	4.818,33	4.818,33	4.818,33	4.818,33	4.818,33						
708,00	708,00	708,00	708,00	708,00	708,00						
1.091,50	1.091,50	1.091,50	1.091,50	1.091,50	1.091,50						
6.775,17	6.775,17	6.775,17	6.775,17	6.775,17	6.775,17						
68.600,28	68.600,28	68.600,28	68.600,28	68.600,28	68.600,28						

RAFAEL CASTILHO OKADA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-102593/D

GÉLSON MANSUR NASSAR
PREFEITO MUNICIPAL



ANEXO 1 - RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA – RTV

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES

- MUNICÍPIO DE: Joaquim Távora
- NR/SEAB DE: Jacarezinho
- COMUNIDADE/LOCALIDADE: Bairro Quarenta de Baixo
- MICROBACIA: Quarenta de Baixo

TRECHO 1: Estrada do Quarenta de Baixo – Trecho A

1. CONDIÇÕES DA ESTRADA:

- 1.1. () 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;
- 1.2. () Estrada Rural com segmentos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano;
- 1.3. (x) Estrada Rural implantada, razoavelmente conservada, necessitando de práticas adequadas de conservação.
- 1.4. () Estrada Rural implantada, conservada, com práticas adequadas de conservação de solos e água.

2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO:

- 2.1. Coordenada inicial – UTM: 0607205 - 7402697 – Início na PR 092
- 2.2. Coordenada final – UTM: 0605700 - 7402689
- 2.3. Comprimento: 1,60 km
- 2.4. Largura atual e final a ser trabalhada: Atual 5 metros, final 5 metros

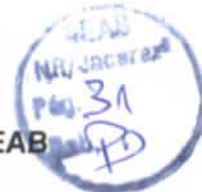
3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA

Estrada Rural localizada no Bairro Quarenta de Baixo, distante 4 km da Sede do Município de Joaquim Távora. Além da manutenção periódica realizada pela Prefeitura Municipal, o trecho foi readequado através do Programa Paraná 12 Meses há mais de 10 anos. O trecho A apresenta boa trafegabilidade, não sofrendo influência das áreas marginais com relação ao fluxo de água das propriedades lindeiras. Estas são formada por pastagens, não ocorrendo problemas de conservação de solo que afete o trecho. Necessidade de manutenção de lombadas, caixas de retenção de água, sangradouros existentes e conforme discriminado abaixo.

4. RECOMENDAÇÕES DE MEDIDAS TÉCNICAS PARA ASSEGURAR A CORRETA IMPLANTAÇÃO E DURABILIDADE DOS TRABALHOS A SEREM EXECUTADOS

Km 0,2 – Localização de um passador de gado, necessitando da ampliação lateral como forma de possibilitar a manutenção da largura da estrada e do acostamento no trecho (foto 01).

OB



Km 0,225 – Necessidade de drenagem de uma nascente de água (foto 2).

Km 0,40 – Necessidade de aterro da cabeça da manilha na margem esquerda, sentido Bairro, como forma de possibilitar a manutenção da largura da estrada e do acostamento no trecho. Necessidade de limpeza da entrada da manilha na margem direita (foto 3).

Km 0,50 – Necessidade de limpeza da caixa de retenção na margem direita.

Km 0,58 - Necessidade de limpeza da caixa de retenção na margem direita.

Km 0,83 – Construção de um sangradouro na margem esquerda após uma instalação para bovinos localizada na margem da estrada.

Km 0,95 – Necessidade de complementação de passagem de água com 6 manilhas de 1mØ, sendo 3 em cada margem e posterior aterro das mesmas como forma de possibilitar a manutenção da largura da estrada e do acostamento no trecho. (Foto 04)

Km 1,10 – Limpeza da caixa de retenção na margem Direita.

Km 1,35 - Necessidade de complementação de passagem de água com 2 manilhas de 1mØ na margem esquerda e posterior aterro das mesmas como forma de possibilitar a manutenção da largura da estrada e do acostamento no trecho. Necessidade de limpeza da entrada da manilha na margem direita (Foto 05).

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES (RELATAR SE NECESSÁRIO):

6. CROQUIS / MAPA DE LOCALIZAÇÃO / FOTOS DO TRECHO (ANEXAR):

Data: 11 /09 /2013

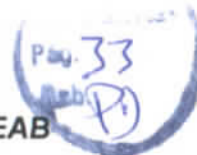
Eng. Agrº. Marcelo Bertapelli
Emater – Unidade Local de Joaquim Távora

Eng. Agrº. Cesar Lopes Scucuglia
Emater – Regional de Santo A. da Platina

Trecho	Estrada do Quarenta de Baixo Trecho A	Município: Joaquim Távora – PR. Bairro Quarenta de Baixo
Localização:	Coordenada inicial – UTM: 0607205 - 7402697 – Início na PR 092 Coordenada final – UTM: 0605700 - 7402689	



ROTEIRO: Pela PR 092 sentido Santo Antonio da Platina, após 2,7 km de Joaquim Távora, entrada a esquerda. O trecho inicia-se às margens da referida rodovia.



ANEXO 1 - RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA – RTV

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES

- MUNICÍPIO DE: Joaquim Távora
- NR/SEAB DE: Jacarezinho
- COMUNIDADE/LOCALIDADE: Bairro Quarenta de Baixo
- MICROBACIA: Quarenta de Baixo

TRECHO 1: Estrada do Quarenta de Baixo – Trecho B

1. CONDIÇÕES DA ESTRADA:

- 1.1. () 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;
- 1.2. () Estrada Rural com segmentos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano;
- 1.3. (x) Estrada Rural implantada, razoavelmente conservada, necessitando de práticas adequadas de conservação.
- 1.4. () Estrada Rural implantada, conservada, com práticas adequadas de conservação de solos e água.

2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO:

- 2.1. Coordenada inicial – UTM: 0605700 - 7402689 - Propriedade do Bandeira
- 2.2. Coordenada Final – UTM: 0604986 - 7402258 – Ponte do Ribeirão.
- 2.3. Comprimento: 1,4 Km
- 2.4. Largura atual e final a ser trabalhada: Atual 4 metros, final 4 metros.

3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA

Estrada Rural localizada no Bairro Quarenta de Baixo, distante 4 km da Sede do Município de Joaquim Távora. Além da manutenção periódica realizada pela Prefeitura Municipal, o trecho foi readequado através do Programa Paraná 12 Meses há mais de 10 anos.

O trecho B apresenta uma largura de 4 metros, ou seja inferior ao Trecho A, em razão da proximidade de residências, instalações para Bovinos e Barracões de Avicultura. Desta forma o mesmo sofre influência destas instalações com relação ao fluxo de água de fora para dentro do leito da estrada, não havendo pontos onde seja possível a construção de sangradouros para o escoamento da mesma. Desta forma a construção de canaletas na margem do leito nestes trechos específicos se faz necessário como forma de drenar a água até as manilhas na parte inferior.

Apesar de mais estreita, a estrada apresenta boa trafegabilidade durante o ano, necessitando da manutenção de pontos específicos como lombadas, caixas de retenção de água e sangradouros.



4. RECOMENDAÇÕES DE MEDIDAS TÉCNICAS PARA ASSEGURAR A CORRETA IMPLANTAÇÃO E DURABILIDADE DOS TRABALHOS A SEREM EXECUTADOS

Km 1,7 – Necessidade de construção de 200 metros de canaleta em alvenaria em ambas as margens do leito da estrada até o km 1,9.

Km 1,9 - Necessidade de complementação de passagem de água com 4 manilhas de 1mØ, sendo 2 em cada margem e posterior aterro das mesmas como forma de possibilitar a manutenção da largura da estrada e do acostamento no trecho (Foto 06).

Km 2,05 – Limpeza da caixa de retenção na margem Direita.

Km 2,10 – Proteção da cabeça de manilha na margem Direita, encruzilhada de estrada (foto 7) e necessidade de construção de 200 metros de canaleta em alvenaria em ambas as margens do leito da estrada até o km 2,3.

Km 2,40 – Necessidade de construção de passagem de água com 8 manilhas de 0,6 mØ, tendo em vista necessidade de dar vazão a água proveniente da margem direita, (área de preservação permanente) quando da ocorrência de chuvas (foto 08).

Km 2,42 - Necessidade de construção de 180 metros de canaleta em alvenaria em ambas as margens do leito da estrada até o km 2,6.

Km 2,6 – Limpeza entrada da manilha.

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES (RELATAR SE NECESSÁRIO):

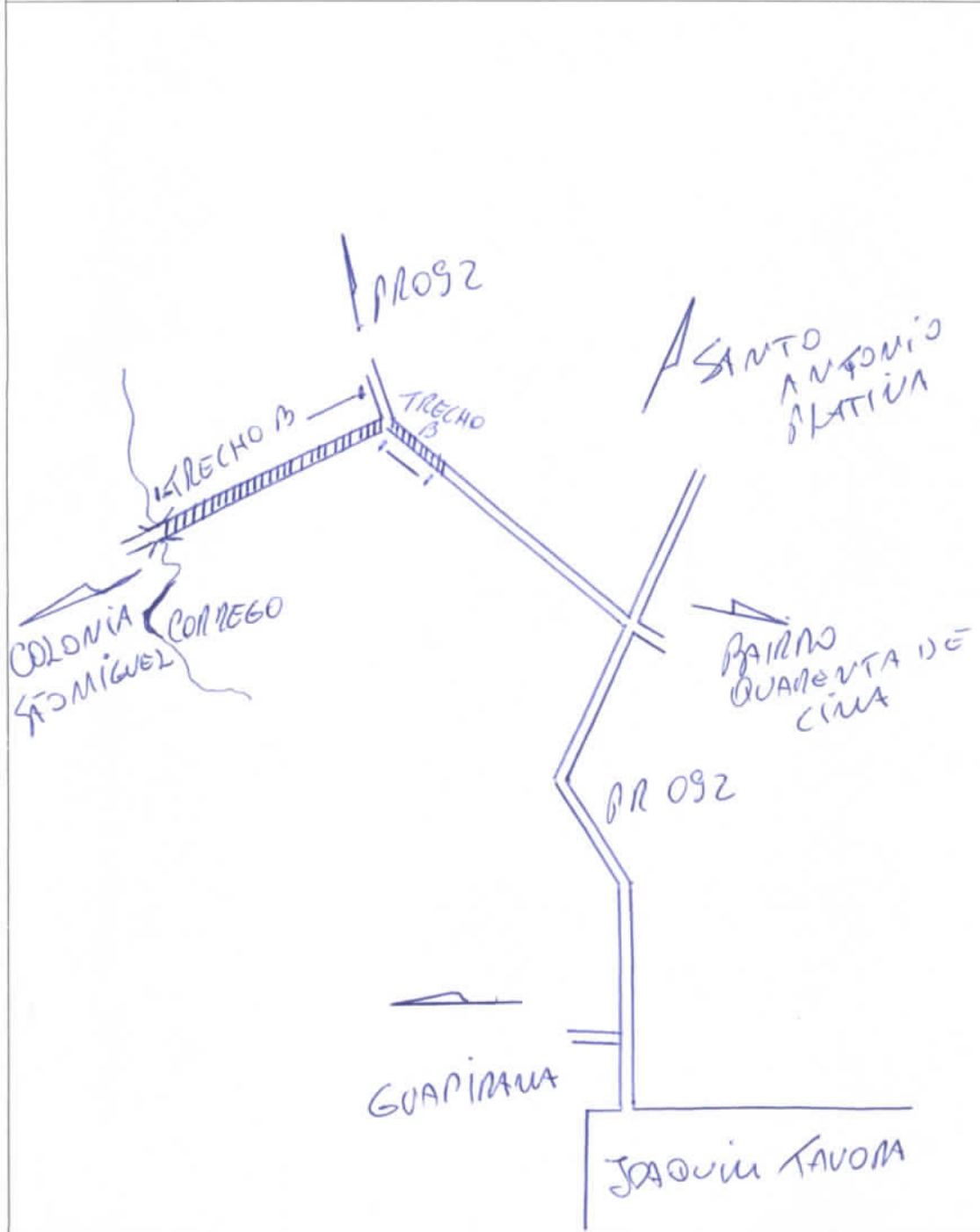
6. CROQUIS / MAPA DE LOCALIZAÇÃO / FOTOS DO TRECHO (ANEXAR):

Data: 11 /09 /2013

Eng. Agrº. Marcelo Bertapelli
Emater – Unidade Local de Joaquim Távora

Eng. Agrº. Cesar Lopes Scucuglia
Emater – Regional de Santo A. da Platina

Trecho	Estrada do Quarenta de Baixo Trecho B	Município:	Joaquim Távora – PR. Bairro Quarenta de Baixo
Localização:	Coordenada inicial – UTM: 0605700 - 7402689 - Propriedade do Bandeira Coordenada Final – UTM: 0604986 - 7402258 – Ponte do Ribeirão.		



ROTEIRO: Pela PR 092 sentido Santo Antonio da Platina, após 2,7 km de Joaquim Távora, entrada a esquerda. O trecho B inicia-se após 1,6 km.