



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TERRA BOA ESTADO DO PARANÁ

C.N.P.J./M.F. 75.793.786/0001-40

Rua Presidente Tancredo de Almeida Neves, 240 - Fone (44) 3641-1122 - Fax (44) 3641-1687 - CEP 87240-000

E-mail: [prefeitura@terraboa.pr.gov.br](mailto:prefeitura@terraboa.pr.gov.br) TERRA BOA - PARANÁ



## PLANO DE TRABALHO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE DE ESTRADAS RURAIS

### 1 DADOS CADASTRAIS DO MUNICÍPIO

Município: TERRA BOA - PR	CNPJ: 75.793.786/0001-40		
Endereço: Rua Presidente Tancredo de Almeida neves, 240			
UF: PR	CEP: 87240-000	Telefone: ( ) (44)3641 8000; (44)3641 1122	
Conta Corrente: nº 15.244-7	Banco: Banco do Brasil	Agência: 2720-0	Praça de Pagamento: Terra Boa PR
Responsável: VALTER PERES			CPF: 534.948.579-20
Cl/Órgão Expedidor: 2.003.293-6 SSP PR	Cargo: PREFEITO MUNICIPAL	Função: PREFEITO	

### 2 OUTROS PARTICIPES (se houver)

Nome:	CPF ou CNPJ:
Endereço:	CEP:

### 2. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Promover a recuperação de trechos da estrada rural denominada Gabirobal, em consonância com as diretrizes do Projeto de Recuperação da Trafegabilidade de Estradas Rurais, num total de 3,33 quilômetros, subdivididos em 07 Trechos. Trecho 01: Seção Estrada Palmeira + 100 metros – 100m; Trecho 02: Declive – 350m; Trecho 03: Baixada – 100m; Trecho 04: Aclive – 330m; Trecho 05: Espigão – 400m; Trecho 06: Escola Velha (Lagoinha) a início Espigão II – 1.200m; Trecho 07: Início Espigão II a entroncamento com a Estrada São Luiz – 850m, totalizando 3.330 metros.

### 3. JUSTIFICATIVA

- ✓ Conter o processo erosivo no leito da estrada;
- ✓ Minimizar a degradação dos recursos naturais;
- ✓ Controlar poluição e assoreamento dos cursos d'água;
- ✓ Beneficiar diretamente propriedades localizadas às margens das estradas e indiretamente propriedades localizadas dentro das microbacias contempladas, bem como todo o município de Terra Boa e Região.
- ✓ Integrar a estrada às propriedades rurais, permitindo o fácil acesso e o oportuno escoamento da produção agropecuária mesmo em dias de chuvas.

### 4. BENEFICIÁRIOS

Descrição	N.º Total (Diretos)
1 - Número de comunidades atendidas	02
2 - Número de agricultores	36

Valti



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TERRA BOA ESTADO DO PARANÁ

C.N.P.J./M.F. 75.793.786/0001-40

Rua Presidente Tancredo de Almeida Neves, 240 - Fone (44) 3641-1122 - Fax (44) 3641-1687 - CEP 87240-000

E-mail: [prefeitura@terraboa.pr.gov.br](mailto:prefeitura@terraboa.pr.gov.br) TERRA BOA - PARANÁ



## 5. PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS REPASSADOS PELA SEAB

Especificação	Responsabilidade	Valor R\$	Prazo de Execução
Aquisição de 17.872,3 litros de óleo diesel	Município	42.000,00	18 meses após a publicação no DOE

## 6. PLANO DE OBRAS – (Resumo/totalização dos trechos indicados no RVI)

Item	Tipo de Serviço	Un.	Quant.	Tipo de Máquina	Horas
01	Limpeza	m	3.330	Pá carregadeira	16,3
02	Quebra de Barranco	m <sup>3</sup>	23.177,0	Pá carregadeira	289,9
03	Regularização do Leito	m	3.330	Motoniveladora	33,3
04	Lombadas	ud	73	Pá carregadeira	24,5
05	Bigodes/Sangradouros	ud	146	Pá carregadeira	49,0
06	Quebra de Cascalho	m <sup>3</sup>	2.997,0	Escavadeira hidráulica	75,0
07	Transporte de Cascalho	m <sup>3</sup>	2.997,0	Caminhão basculante	427 (Viagens)
08	Esparrama de Cascalho	m <sup>3</sup>	2.997,0	Motoniveiadora	50,1
09	Compactação de Cascalho	m <sup>3</sup>	2.997,0	Rolo compactador vibro	40,0

## 7. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Nº	ATIVIDADES *	PERÍODO DE EXECUÇÃO / TRIMESTRAL					
		1º	2º	3º	4º	5º	6º
1	Processo de aquisição de combustível	xxx					
2	Execução dos serviços		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

\* Todas as atividades serão objeto de fiscalização da SEAB.

## 8. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

- Priorizar a reconfiguração do abaulamento do leito estradal (readequação envolvendo a quebra de barranco e a elevação do leito), práticas de contenção do escoamento do excesso de água das chuvas e o cascalhamento.
- Priorizar trechos de estradas com base nas linhas de produção existente, maior número de famílias a serem atendidas, transporte escolar.
- Estabelecer procedimentos de parceria com municípios e consórcios intermunicipais

## 9. MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

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



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TERRA BOA ESTADO DO PARANÁ

C.N.P.J./M.F. 75.793.786/0001-40


Rua Presidente Tancredo de Almeida Neves, 240 - Fone (44) 3641-1122 - Fax (44) 3641-1687 - CEP 87240-000

E-mail: [prefeitura@terraboa.pr.gov.br](mailto:prefeitura@terraboa.pr.gov.br) TERRA BOA - PARANÁ




## 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 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:	Carlos Henrique Lelis	 Assinatura
Cargo:	Engº Agrº Secretário de Agricultura	
N.º Registro Conselho de Classe:	CREA 32.237/D - MG	
Local:	Terra Boa - Paraná	
Data:	05 de junho de 2013	

## 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 inexistente 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:	Valter Peres	 Assinatura
Cargo:	Prefeito Municipal	
CPF:	534.948.579-20	
Local:	Terra Boa - Paraná	
Data:	05 de junho de 2013	

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

<i>PARECER em ANEXO.</i>		
Cargo:	CHEFE DO NÚCLEO REGIONAL SEAB	 Francisco Cascardo Neto Eng.º Agr.º - CREA 19858-D/PR Chefe do Núcleo Regional de SEAB de Cianorte Assinatura
Nome:	Francisco Cascardo Neto	
CPF:	548.209.799-49	
Local:	<i>Cianorte - PR</i>	
Data:	<i>14-06-13</i>	
Cargo:	FISCAL DO CONVÊNIO *	 Luiz Fernando Pricinotto Eng.º Agr.º - CREA PR 98.469-D SEAB / DEAGRO Núcleo Regional de Cianorte Assinatura
Nome:	Luiz Fernando Pricinotto	
CPF:	046.419.639-67	
Local:	<i>CIANORTE-PR</i>	
Data:	<i>17-06-13</i>	

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

# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TERRA BOA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DOS SERVIÇOS DE READEQUAÇÃO DA ESTRADA: CABIROBAL, PARTE

PARÂMETROS                      Trecho a Readequar:            3.330    metros                      Largura final:            7,00    metros

SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	HORAS VIAGENS	CUSTO HORA/VIAGEM	VALOR (REAIS)	DIESEL (RENDIM.)	DIESEL (LITROS)	DIESEL (REAIS)
Limpeza (Esterira ou Pá carregadeira)	3.330	m de estrada	16,3	120,00	1.956,00	20	326,0	766,10
Quebra de barr./Elev. do leito (Pá carregadeira)	23.177,0	m <sup>3</sup> de terra	289,9	120,00	34.788,00	20	5.798,0	13.625,30
Fixação do Leito (Motoniveladora)	3.330	m de estrada	33,3	160,00	5.328,00	30	999,0	2.347,65
Quebra/Amontoa Cascalho (Escavadeira hidráulica)	2.997,0	m <sup>3</sup> de cascalho	75,0	220,00	16.500,00	25	1.875,0	4.406,25
Transporte de Cascalho (Caminhão basculante)	2.997,0	m <sup>3</sup> de cascalho	427	100,00	42.700,00	12,5	5.337,5	12.543,13
Esparrama de Cascalho (Motoniveladora)	2.997,0	m <sup>3</sup> de cascalho	50,1	160,00	8.016,00	30	1.503,0	3.532,05
Compactação de Cascalho Rolo Compactador Vibro	2.997,0	m <sup>3</sup> de cascalho	40,0	120,00	4.800,00	20	800,0	1.880,00
Construção de Bigodes (Pá carregadeira)	146	ud bigode	49,0	120,00	5.880,00	20	980,0	2.303,00
Costrução de Lombadas (Pá carregadeira)	73	ud lombada	24,5	120,00	2.940,00	20	490,0	1.151,50
<b>TOTAL</b>					<b>122.908,00</b>		<b>18.108,5</b>	<b>42.554,98</b>

Altura de cascalho: 0,15 m  
 Distância da mina: + ou - 12,5 Km.  
 Largura de cascalho: 6,00 m

Preço do Diesel (R\$/litro) 2,35

Terra Boa, 05 de junho de 2013  
 Eng. Agr. Carlos Henrique Lelis

Convênio - Repasse (Reais): 42.000,00  
 Equivalente em diesel (Litros): 17.872,3

*Juli*



**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO  
NÚCLEO REGIONAL DE CIANORTE**

**PARECER TÉCNICO**

**PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE DE  
ESTRADAS RURAIS 2013**

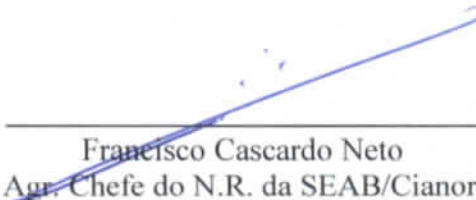
**Município de Terra Boa -PR**

A forma de colonização do município pela Companhia de Melhoramentos Norte do Paraná, dividindo área rural em glebas pequenas em bastante distantes, resultou numa malha viária rural absurdamente extensa.

Associado a este fato temos o município na região do arenito caiué, com solos extremamente frágeis e erodíveis e ainda de tráfego constante de caminhões canavieiros e avícolas, de alta carga.

Tudo isso leva ao município uma dificuldade extrema de manter os caminhos de escoamento de produção em condições de trafegabilidade, assim, a aplicação dos recursos solicitados trará benefícios aos agricultores.

Somos favoráveis a celebração do convênio.

  
\_\_\_\_\_  
Francisco Cascardo Neto  
Eng. Agr. Chefe do N.R. da SEAB/Cianorte-PR

# RELATÓRIO DE VISTORIA INICIAL - RVI

## PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE DE ESTRADAS RURAIS

### MUNICÍPIO DE TERRA BOA PR



**ESTRADA:** GABIROBAL, PARTE  
 Extensão total: 6.850 metros  
 A readequar: 3.330 metros

**TRECHO 07: ESPIGÃO II - ESTRADA SÃO LUIZ**

#### 1. CONDIÇÕES DA ESTRADA

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

#### 2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO

Coordenada Inicial 0357151; 7378337  
 Coordenada final 0357172; 7379118  
 Comprimento 850 m  
 Largura atual 6,00 m  
 Largura final 7,00 m  
 Altura barranco 0,40 m  
 Declividade (%) 0,50 % (Declive)  
 Limpeza Leve

#### 3. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLANAGEM / CASCALHO PROPOSTAS

Serviços	C	M	unid	Quant	Máquina	Hs Estim.
Limpeza	x		m	850	Pá Carregadeira	0,0
Quebra de Barranco	x		m <sup>3</sup>	2.244,0	Pá Carregadeira	28,1
Regularização do Leito	x		m	850	Motoniveladora	8,5
Lombadas	x		um	17	Pá Carregadeira	5,7
Bigodes/Sangradouros	x		um	34	Pá Carregadeira	11,4
Quebra de Cascalho	x		m <sup>3</sup>	765,0	Esc. Hidráulica	19,1
Transporte Cascalho	x		viagem	109	Cam. Basculante	
Esparrama Cascalho	x		m <sup>3</sup>	765,0	Motoniveladora	12,8
Compactação	x		m <sup>3</sup>	765,0	Rolo Compactador	10,2

C - Construção M - Manutenção

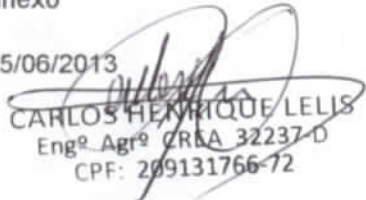
#### 4. INFORMAÇÕES TÉCNICAS DE OBRAS DE CASCALHAMENTO

Comprimento: 850 m  
 Largura: 6,00 m  
 Espessura: 0,15 m  
 Coordenada inicial: 0357151; 7378337  
 Coordenada final: 0357172; 7379118  
 Cascalheira Liberada IAP: Autorização ambiental nº 34831  
 Qualidade do Material: Cascalho natural  
 DMT por trecho: 25 km

#### MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO

Mapa anexo

Data: 05/06/2013

  
**CARLOS HENRIQUE LELIS**  
 Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup> CREA 32237-D  
 CPF: 209131766-72

Técnico Responsável

  
 De acordo do Supervisor do EMATER PR

AGR. Sidney Galhardo  
 CREA 4570-TD 7.ª Região  
 EMATER - Terra Boa - PR

# RELATÓRIO DE VISTORIA INICIAL - RVI

## PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE

### DE ESTRADAS RURAIS

#### MUNICÍPIO DE TERRA BOA PR



**ESTRADA:** GABIROBAL, PARTE  
 Extensão total: 6.850 metros  
 A readequar: 3.330 metros

**TRECHO 06: ESCOLA VELHA (LAGOINHA) - INÍCIO ESPIGÃO II**

#### 1. CONDIÇÕES DA ESTRADA

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

#### 2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO

Coordenada Inicial 0356733; 7377369  
 Coordenada final 0357151; 7378337  
 Comprimento 1.200 m  
 Largura atual 6,00 m  
 Largura final 7,00 m  
 Altura barranco 0,80 m  
 Declividade (%) 1,50 % (Active)  
 Limpeza Leve

#### 3. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLANAGEM / CASCALHO PROPOSTAS

Serviços	C	M	unid	Quant	Máquina	Hs Estim.
Limpeza	x		m	1.200	Pá Carregadeira	0,0
Quebra de Barranco	x		m <sup>3</sup>	6.336,0	Pá Carregadeira	79,2
Regularização do Leito	x		m	1.200	Motoniveladora	12,0
Lombadas	x		um	24	Pá Carregadeira	8,0
Bigodes/Sangradouros	x		um	48	Pá Carregadeira	16,0
Quebra de Cascalho	x		m <sup>3</sup>	1.080,0	Esc. Hidráulica	27,0
Transporte Cascalho	x		viagem	154	Cam. Basculante	
Esparrama Cascalho	x		m <sup>3</sup>	1.080,0	Motoniveladora	18,0
Compactação	x		m <sup>3</sup>	1.080,0	Rolo Compactador	14,4

C - Construção M - Manutenção


#### 4. INFORMAÇÕES TÉCNICAS DE OBRAS DE CASCALHAMENTO

Comprimento: 1.200 m  
 Largura: 6,00 m  
 Espessura: 0,15 m  
 Coordenada inicial: 0356733; 7377369  
 Coordenada final: 0357151; 7378337  
 Cascalheira Liberada IAP: Autorização ambiental nº 34831  
 Qualidade do Material: Cascalho natural  
 DMT por trecho: 25 km

#### MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO

Mapa anexo

Data: 05/06/2013

  
**CARLOS HENRIQUE LELIS**  
 Engº Agrº/CREA 32237-D  
 CPF: 209131766-72  
 Técnico Responsável

  
 De acordo do Supervisor do EMATER PR

PC AGR. Sidney Galhardo  
 CREA 4570-ID 7.º Região  
 EMATER Terra Boa PR

# RELATÓRIO DE VISTORIA INICIAL - RVI

## PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE DE

### DE ESTRADAS RURAIS

### MUNICÍPIO DE TERRA BOA PR



**ESTRADA:** GABIROBAL, PARTE  
 Extensão total: 6.850 metros  
 A readequar: 3.330 metros

#### TRECHO 05: ESPIGÃO

#### 1. CONDIÇÕES DA ESTRADA

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

#### 2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO

Coordenada Inicial 0354680; 7376144  
 Coordenada final 0355007; 7376400  
 Comprimento 400 m  
 Largura atual 7,00 m  
 Largura final 7,00 m  
 Altura barranco 0,80 m  
 Declividade (%) 2,50 % (Declive)  
 Limpeza Pesada (Eucalipto/cana lado esquerdo; milho lado direito)

#### 3. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLANAGEM / CASCALHO PROPOSTAS

Serviços	C	M	unid	Quant	Máquina	Hs Estim.
Limpeza	x		m	400	Pá Carregadeira	6,0
Quebra de Barranco	x		m <sup>3</sup>	2.464,0	Pá Carregadeira	30,8
Regularização do Leito	x		m	400	Motoniveladora	4,0
Lombadas	x		um	8	Pá Carregadeira	2,7
Bigodes/Sangradouros	x		um	16	Pá Carregadeira	5,4
Quebra de Cascalho	x		m <sup>3</sup>	360,0	Esc. Hidráulica	9,0
Transporte Cascalho	x		viagem	51	Cam. Basculante	
Esparrama Cascalho	x		m <sup>3</sup>	360,0	Motoniveladora	6,0
Compactação	x		m <sup>3</sup>	360,0	Rolo Compactador	4,8

C - Construção

M - Manutenção


#### 4. INFORMAÇÕES TÉCNICAS DE OBRAS DE CASCALHAMENTO

Comprimento: 400 m  
 Largura: 6,00 m  
 Espessura: 0,15 m  
 Coordenada inicial: 0354680; 7376144  
 Coordenada final: 0355007; 7376400  
 Cascalheira Liberada IAP: Autorização ambiental nº 34831  
 Qualidade do Material: Cascalho natural  
 DMT por trecho: 25 km

#### MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO

Mapa anexo

Data: 05/06/2013

  
 CARLOS HENRIQUE LELIS  
 Engº Agrº CREA 32237-D  
 CPF: 209131766-72  
 Técnico Responsável

  
 De acordo do Supervisor do EMATER PR

CC. AGR. Sidnei Galhardo  
 CREA 4570-10 2ª Região  
 EMATER



# RELATÓRIO DE VISTORIA INICIAL - RVI

## PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE

### DE ESTRADAS RURAIS

#### MUNICÍPIO DE TERRA BOA PR



**ESTRADA:** GABIROBAL, PARTE  
 Extensão total: 6.850 metros  
 A readequar: 3.330 metros

#### TRECHO 04: ACLIVE

#### 1. CONDIÇÕES DA ESTRADA

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

#### 2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO

Coordenada Inicial 0354423; 7375935  
 Coordenada final 0354680; 7376144  
 Comprimento 330 m  
 Largura atual 8,00 m  
 Largura final 7,00 m  
 Altura barranco 2,00 m  
 Declividade (%) 7,00 % (Active)  
 Limpeza Pesada (Eucalipto nos dois lados)

#### 3. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLANAGEM / CASCALHO PROPOSTAS

Serviços	C	M	unid	Quant	Máquina	Hs Estim.
Limpeza	x		m	330	Pá Carregadeira	5,0
Quebra de Barranco	x		m <sup>3</sup>	5.808,0	Pá Carregadeira	72,6
Regularização do Leito	x		m	330	Motoniveladora	3,3
Lombadas	x		um	11	Pá Carregadeira	3,7
Bigodes/Sangradouros	x		um	22	Pá Carregadeira	7,4
Quebra de Cascalho	x		m <sup>3</sup>	297,0	Esc. Hidráulica	7,4
Transporte Cascalho	x		viagem	42	Cam. Basculante	
Esparrama Cascalho	x		m <sup>3</sup>	297,0	Motoniveladora	5,0
Compactação	x		m <sup>3</sup>	297,0	Rolo Compactador	4,0

C - Construção M - Manutenção


#### 4. INFORMAÇÕES TÉCNICAS DE OBRAS DE CASCALHAMENTO

Comprimento: 330 m  
 Largura: 6,00 m  
 Espessura: 0,15 m  
 Coordenada inicial: 0354423; 7375935  
 Coordenada final: 0354680; 7376144  
 Cascalheira Liberada IAP: Autorização ambiental nº 34831  
 Qualidade do Material: Cascalho natural  
 DMT por trecho: 25 km

#### MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO

Mapa anexo

Data: 05/06/2013

  
 CARLOS HENRIQUE LELIS  
 Engº Agrº CREA 32237-D  
 CPF: 209131766-72  
 Técnico Responsável

  
 De acordo do Supervisor do EMATER PR

CC. AGR. Sidney Galhardo  
 CREA 4570-TD 7.ª Região  
 EMATER - Terra Boa PR

# RELATÓRIO DE VISTORIA INICIAL - RVI

## PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE DE

### DE ESTRADAS RURAIS

### MUNICÍPIO DE TERRA BOA PR



**ESTRADA:** GABIROBAL, PARTE  
 Extensão total: 6.850 metros  
 A readequar: 3.330 metros

#### TERCHO 03: BAIXADA

#### 1. CONDIÇÕES DA ESTRADA

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

#### 2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO

Coordenada Inicial 0354342; 7375878  
 Coordenada final 0354423; 7375935  
 Comprimento 100 m  
 Largura atual 10,00 m  
 Largura final 7,00 m  
 Altura barranco 0,20 m  
 Declividade (%) 0,50 %  
 Limpeza Leve

#### 3. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLANAGEM / CASCALHO PROPOSTAS

Serviços	C	M	unid	Quant	Máquina	Hs Estim.
Limpeza	x		m	100	Pá Carregadeira	0,0
Quebra de Barranco	x		m <sup>3</sup>	220,0	Pá Carregadeira	2,8
Regularização do Leito	x		m	100	Motoniveladora	1,0
Lombadas	x		um	2	Pá Carregadeira	0,7
Bigodes/Sangradouros	x		um	4	Pá Carregadeira	1,4
Quebra de Cascalho	x		m <sup>3</sup>	90,0	Esc. Hidráulica	2,3
Transporte Cascalho	x		viagem	13	Cam. Basculante	
Esparrama Cascalho	x		m <sup>3</sup>	90,0	Motoniveladora	1,5
Compactação	x		m <sup>3</sup>	90,0	Rolo Compactador	1,2

C - Construção M - Manutenção


#### 4. INFORMAÇÕES TÉCNICAS DE OBRAS DE CASCALHAMENTO

Comprimento: 100 m  
 Largura: 6,00 m  
 Espessura: 0,15 m  
 Coordenada inicial: 0354342; 7375878  
 Coordenada final: 0354423; 7375935  
 Cascalheira Liberada IAP: Autorização ambiental nº 34831  
 Qualidade do Material: Cascalho natural  
 DMT por trecho: 25 km

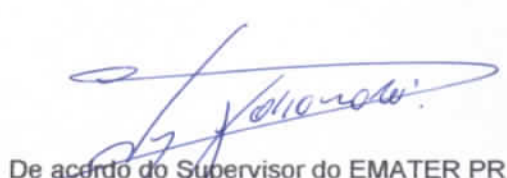
#### MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO

Mapa anexo

Data: 05/06/2013

  
 CARLOS HENRIQUE LELIS  
 Engº Agrº CREA 32237-D  
 Técnico Responsável

De acordo do Supervisor do EMATER PR

  
 AGR. Sidney Galhardo  
 CREA 4570-TD 7ª Região  
 EMATER Terra Boa PR

# RELATÓRIO DE VISTORIA INICIAL - RVI

## PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE DE ESTRADAS RURAIS

### MUNICÍPIO DE TERRA BOA PR



**ESTRADA: GABIROBAL, PARTE**  
 Extensão total: 6.850 metros  
 A readequar: 3.330 metros

#### TERCHO 02: DECLIVE

#### 1. CONDIÇÕES DA ESTRADA

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

#### 2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO

Coordenada Inicial 0354128; 7375705  
 Coordenada final 0354342; 7375878  
 Comprimento 350 m  
 Largura atual 8,00 m  
 Largura final 7,00 m  
 Altura barranco 1,50 m  
 Declividade (%) 6,00 % (Declive)  
 Limpeza Pesada (Eucalipto/cana no lado direito; cana lado esquerdo)

#### 3. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLANAGEM / CASCALHO PROPOSTAS

Serviços	C	M	unid	Quant	Máquina	Hs Estim.
Limpeza	x		m	350	Pá Carregadeira	5,3
Quebra de Barranco	x		m <sup>3</sup>	4.620,0	Pá Carregadeira	57,8
Regularização do Leito	x		m	350	Motoniveladora	3,5
Lombadas	x		um	9	Pá Carregadeira	3,0
Bigodes/Sangradouros	x		um	18	Pá Carregadeira	6,0
Quebra de Cascalho	x		m <sup>3</sup>	315,0	Esc. Hidráulica	7,9
Transporte Cascalho	x		viagem	45	Cam. Basculante	
Esparrama Cascalho	x		m <sup>3</sup>	315,0	Motoniveladora	5,3
Compactação	x		m <sup>3</sup>	315,0	Rolo Compactador	4,2

C - Construção      M - Manutenção

#### 4. INFORMAÇÕES TÉCNICAS DE OBRAS DE CASCALHAMENTO

Comprimento: 350 m  
 Largura: 6,00 m  
 Espessura: 0,15 m  
 Coordenada inicial: 0354128; 7375705  
 Coordenada final: 0354342; 7375878  
 Cascalheira Liberada IAP: Autorização ambiental nº 34831  
 Qualidade do Material: Cascalho natural  
 DMT por trecho: 25 km

#### MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO

Mapa anexo

Data: 05/06/2013

  
**CARLOS HENRIQUE TELIS**  
 Engº Agrº CREA 52237-D  
 CPF: 209131766-72  
 Técnico Responsável

  
 De acordo do Supervisor do EMATER PR

Eng. Agr. Sidney Galhardo  
 CREA 4570-TD 7.º Região  
 EMATER - Terra Boa - PR

# RELATÓRIO DE VISTORIA INICIAL - RVI

## PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE

### DE ESTRADAS RURAIS

### MUNICÍPIO DE TERRA BOA PR



**ESTRADA:** CABIROBAL, PARTE  
 Extensão total: 6.850 metros  
 A readequar: 3.330 metros

#### TRECHO 01: SEÇÃO ESTRADA PALMEIRA + 100 METROS

#### 1. CONDIÇÕES DA ESTRADA

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

#### 2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO

Coordenada Inicial 0354047; 7375652  
 Coordenada final 0354128; 7375705  
 Comprimento 100 m  
 Largura atual 9,00 m  
 Largura final 7,00 m  
 Altura barranco 1,50 m  
 Declividade (%) 1,00 %  
 Limpeza Leve

#### 3. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLANAGEM / CASCALHO PROPOSTAS

Serviços	C	M	unid	Quant	Máquina	Hs Estim.
Limpeza	x		m	100	Pá Carregadeira	0,0
Quebra de Barranco	x		m <sup>3</sup>	1.485,0	Pá Carregadeira	18,6
Regularização do Leito	x		m	100	Motoniveladora	1,0
Lombadas	x		um	2	Pá Carregadeira	0,7
Bigodes/Sangradouros	x		um	4	Pá Carregadeira	1,4
Quebra de Cascalho	x		m <sup>3</sup>	90,0	Esc. Hidráulica	2,3
Transporte Cascalho	x		viagem	13	Cam. Basculante	
Esparrama Cascalho	x		m <sup>3</sup>	90,0	Motoniveladora	1,5
Compactação	x		m <sup>3</sup>	90,0	Rolo Compactador	1,2

C - Construção M - Manutenção


#### 4. INFORMAÇÕES TÉCNICAS DE OBRAS DE CASCALHAMENTO

Comprimento: 100 m  
 Largura: 6,00 m  
 Espessura: 0,15 m  
 Coordenada inicial: 0354047; 7375652  
 Coordenada final: 0354128; 7375705  
 Cascalheira Liberada IAP: Autorização ambiental nº 34831  
 Qualidade do Material: Cascalho natural  
 DMT por trecho: 25 km

#### MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO

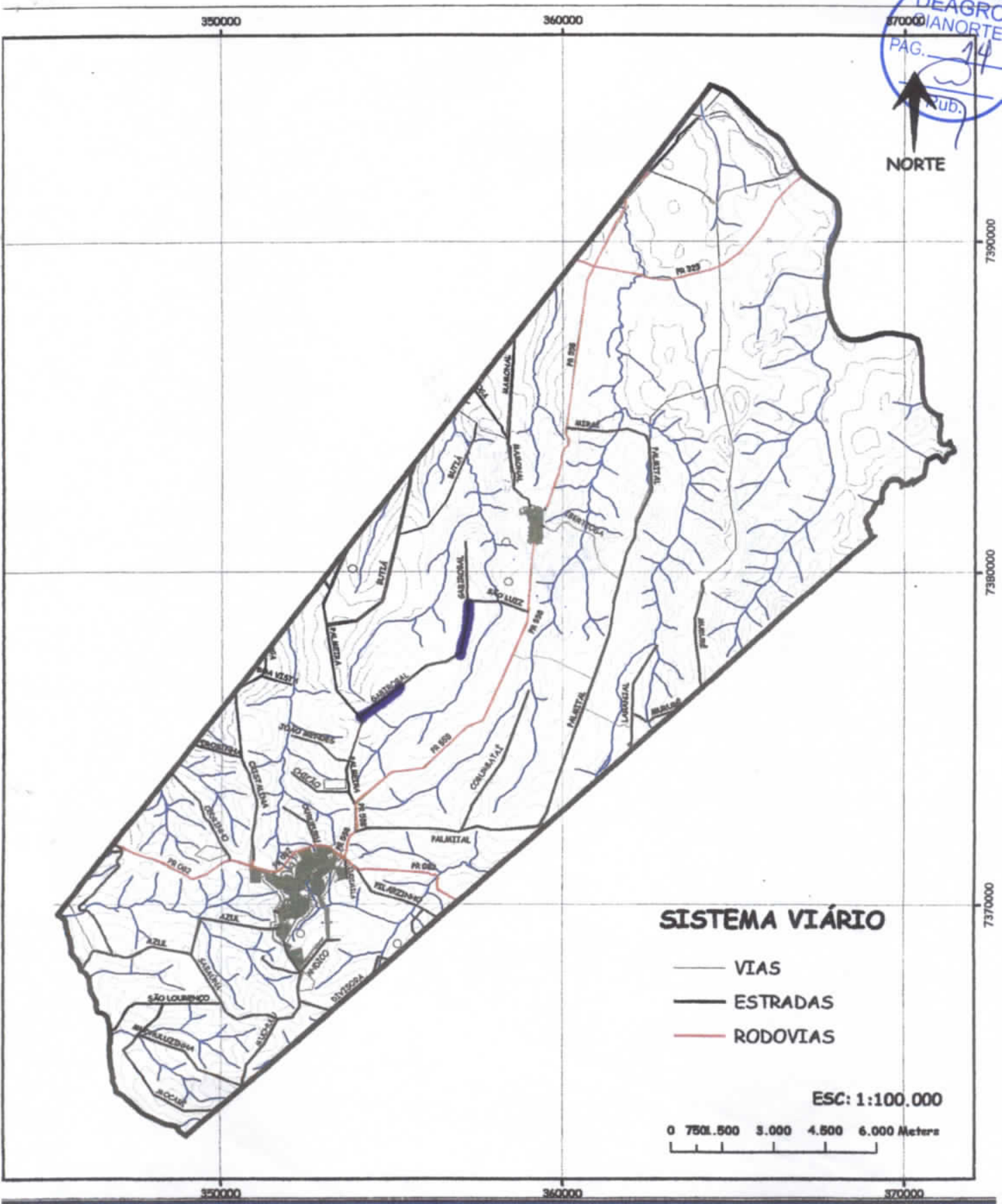
Mapa anexo

Data: 05/06/2013

  
**CARLOS HENRIQUE LELIS**  
 Engº Agrº CREA 32237-D  
 CPF: 209131766-72  
 Técnico Responsável

  
 De acordo do Supervisor do EMATER PR

AGR Sidney Galvão  
 CREA 4570-TD 7.ª Região  
 EMATER Terra Boa PR



**SISTEMA VIÁRIO**

- VIAS
- ESTRADAS
- RODOVIAS

ESC: 1:100.000

