

Anexo 1

RELATÓRIO DE VISTORIA INICIAL - RVI

PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE DE ESTRADAS RURAIS

MUNICÍPIO DE GUAPIRAMA

TRECHO 1: Serraria Queimada/Calcário

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: 0600244 - 7403024

Coordenada final – UTM: 0601464 - 7406622

Comprimento: 5,43 Km

Largura atual e final a ser trabalhada: Atual 5 metros, final 6 metros

3. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLANAGEM PROPOSTAS PARA O TRECHO:

| Item | Detalhe*                                      | C | M | Unidade | Quantidade | Tipo de Máquina  | Horas Estimadas |
|------|---|---|---|---------|------------|------------------|-----------------|
| 1    | Bigodes/sangradouros                          |   | X | un      | 35         | Pá carregadeira  | 35              |
| 2    | Lombadas                                      |   | X | un      | xx         | Pá carregadeira  | xx              |
| 3    | Regularização do leito e abaulamento de leito | - | - | km      | 5,43       | Moto niveladora  | 34              |
|      |   | - | - |         |            |                  |                 |
| 4    | Caixas de retenção                            | X |   | un      | 17         | Pá carregadeira  | 15              |
| 5    | Vala lateral rasa                             |   | X | m       | xx         | Retroescavadeira | xx              |
| 7    |   |   |   |         |            |                  |                 |

\* 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: 5,43 Km

Largura: 6

Espessura: 0,10

Coordenada de localização inicial – UTM: 0600244 - 7403024

Coordenada de localização final – UTM: 0601464 - 7406622

Cascalheira liberada IAP: Sem Restrição

Qualidade do Material: Bom

DMT por trecho: 14 Km

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

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

| Ponto | Localização | Unidade | Quantidade | Material | Coordenadas |  |
|-------|-------------|---------|------------|----------|-------------|--|
|       |             |         |            |          |             |  |
|       |             |         |            |          |             |  |
|       |             |         |            |          |             |  |
|       |             |         |            |          |             |  |
|       |             |         |            |          |             |  |

**7. Serviços Complementares, relatar se necessário:**

---



---



---



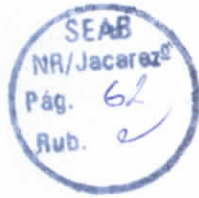
---



---



---



**8. Mapa de Localização do Trecho (anexar): anexo**

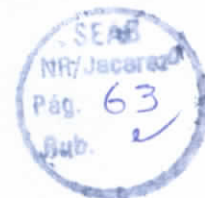
Data: 28 / 05 / 2014

Técnico Responsável (nome e assinatura): Edson de Oliveira

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Edson de Oliveira', written over a vertical line.

De acordo do Supervisor do EMATER-PR (nome e assinatura):

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. L. L. L.', written over a vertical line.



## Anexo 1

### RELATÓRIO DE VISTORIA INICIAL - RVI

#### PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE DE ESTRADAS RURAIS MUNICÍPIO DE GUAPIRAMA

##### TRECHO 3: Serraria Queimada ( A )

##### 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: 0599475 - 7404677

Coordenada final – UTM: 0601543 - 7405019

Comprimento: 2,14 Km

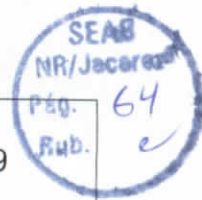
Largura atual e final a ser trabalhada: Atual 5 metros, final 6 metros

##### 3. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLANAGEM PROPOSTAS PARA O TRECHO:

| It<br>e<br>m | Detalhe*                                      | C | M | Unidade | Quantidade | Tipo de Máquina                 | Horas<br>Estimadas |
|--------------|---|---|---|---------|------------|---------------------------------|--------------------|
| 1            | Bigodes/sangradouros                          |   | X | un      | 19         | Pá carregadeira                 | 12                 |
| 2            | Corte de Cascalho                             |   | X | M3      | 1.340      | Esteira/Retroescav              | 57                 |
| 3            | Regularização do leito e abaulamento de leito | - | - | km      | 2,14       | Moto niveladora                 | 15                 |
| 4            | Caixas de retenção                            | X |   | un      | 13         | Pá carregadeira                 | 13                 |
| 5            | Transporte de cascalho                        |   | X | M3      | 1340       | Caminhão Basculante             | 91                 |
| 6            | Carregamento Cascalho                         |   | x | M3      | 1340       | Pá Carregadeira                 | 24                 |
| 7            | Distribuição e compactação cascalho           |   | x | Km      | 2,14       | Motoniveladora+rolo compactador | 9                  |

\* 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.





|   |                                     |  |   |    |      |                                 |   |
|---|-------------------------------------|--|---|----|------|---------------------------------|---|
| 7 | Distribuição e compactação cascalho |  | x | Km | 2,14 | Motoniveladora+rolo compactador | 9 |
|---|-------------------------------------|--|---|----|------|---------------------------------|---|

\* 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: 2,14

Largura: 6,00

Espessura: 0,10

Coordenada de localização inicial – UTM: 0599475 - 7404677

Coordenada de localização final – UTM: 0601543 - 7405019

Cascalheira liberada IAP: Sem Restrição

Qualidade do Material: Bom

DMT por trecho: 14Km

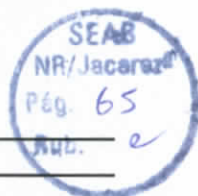
#### 5. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE OBRAS DE DRENAGEM PROPOSTAS PARA O TRECHO:

Realizar Manutenção e adequação de caixas de retenção, afim de facilitar o escoamento pluvial, aliado ao adequado abaulamento do leito em média de 3% a partir do eixo.

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

| Ponto | Localização | Unidade | Quantidade | Material | Coordenadas |
|-------|-------------|---------|------------|----------|-------------|
|       |             |         |            |          |             |
|       |             |         |            |          |             |
|       |             |         |            |          |             |
|       |             |         |            |          |             |
|       |             |         |            |          |             |

#### 7. Serviços Complementares, relatar se necessário:



8. Mapa de Localização do Trecho (anexar): anexo

Data: 28 / 05 / 2014

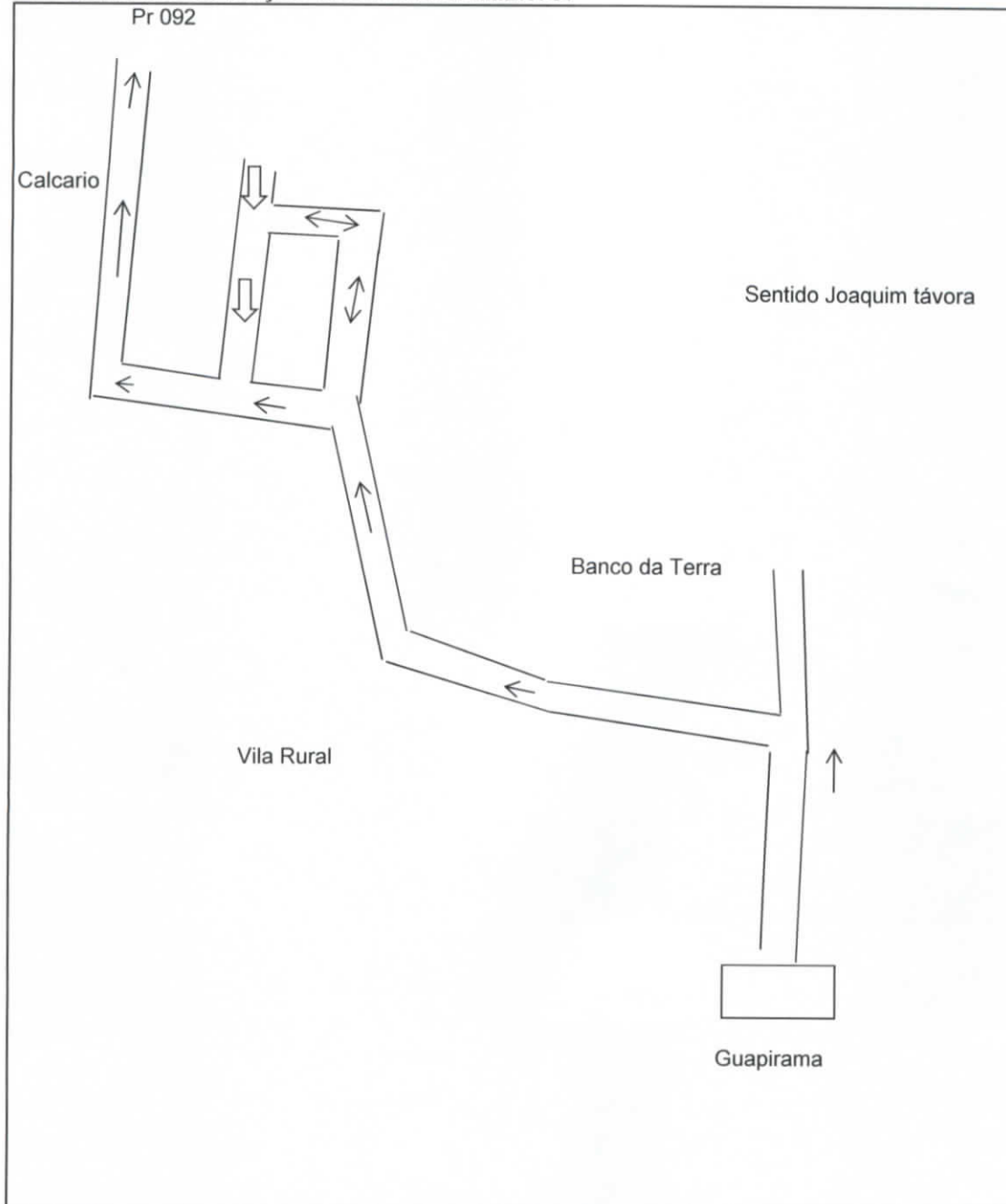
Técnico Responsável (nome e assinatura): Edson de Oliveira

De acordo do Supervisor do EMATER-PR (nome e assinatura):

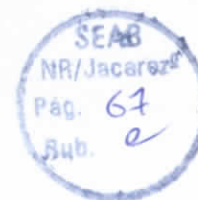
Anexo Croqui  
**FINALIDADE:**

Adequação Estrada Trecho Serraria Queimada (A)

**CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:**



- Trecho 1 Serraria Queimada Calcário 5,43 km
- ↑ Trecho 2 Serraria Queimada B 1,7 Km
- ← Trecho 3 Serraria Queimada A 2,14 Km



## Anexo 1

### RELATÓRIO DE VISTORIA INICIAL - RVI

#### PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE DE ESTRADAS RURAIS

#### MUNICÍPIO DE GUAPIRAMA

##### TRECHO 2: Serraria Queimada B

##### 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: 0600738 - 7404923

Coordenada final – UTM: 0599980 - 7403822

Comprimento: 1,7 Km

Largura atual e final a ser trabalhada: Atual 4 metros, final 5 metros

##### 3. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLANAGEM PROPOSTAS PARA O TRECHO:

| It e m | Detalhe*                             | C | M | Unidade | Quantidade | Tipo de Máquina                 | Horas Estimadas |
|--------|--------------------------------------|---|---|---------|------------|---------------------------------|-----------------|
| 1      | Bigodes/sangradouros                 |   | X | un      | 15         | Pá carregadeira                 | 15              |
| 2      | Corte cascalho                       |   | X | M3      | 850        | Esteira/retroscav.              | 25              |
| 3      | Regularização e Abaulamento de leito | - | - | km      | 1,7        | Moto niveladora                 | 11              |
| 4      | Caixas de retenção                   | X |   | un      | 10         | Pá carregadeira                 | 10              |
| 5      | Transporte de cascalho               |   | X | M3      | 850        | Caminhão Basculante             | 227             |
| 6      | Carregamento Cascalho                |   | x | M3      | 850        | Pá Carregadeira                 | 15              |
| 7      | Distribuição e compactação cascalho  |   | x | Km      | 1,7        | Motoniveladora+rolo compactador | 7               |

\* 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: 1,7

Largura: 5,00

Espessura: 0,10

Coordenada de localização inicial – UTM: 0599475 - 7404677

Coordenada de localização final – UTM: 0601543 - 7405019

Cascalheira liberada IAP: Sem Restrição

Qualidade do Material: Bom

DMT por trecho: 20Km

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

Realizar Manutenção e adequação de caixas de retenção, afim de facilitar o escoamento pluvial, aliado ao adequado abaulamento do leito em média de 3% a partir do eixo.

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

| Ponto | Localização | Unidade | Quantidade | Material | Coordenadas |  |
|-------|-------------|---------|------------|----------|-------------|--|
|       |             |         |            |          |             |  |
|       |             |         |            |          |             |  |
|       |             |         |            |          |             |  |

#### 7. Serviços Complementares, relatar se necessário:

---

---

---

---

---

---



**8. Mapa de Localização do Trecho (anexar): anexo**

Data: 28 / 05 / 2014

Técnico Responsável (nome e assinatura): Edson de Oliveira

De acordo do Supervisor do EMATER-PR (nome e assinatura):