

## PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE DE ESTRADAS RURAIS

## MUNICÍPIO DE MISSAL

## TRECHO 1: PR até encruzo P/ linha S. Catarina.

## 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;

(x) 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: 25°07'02"

Coordenada final – UTM: 25° 06' 57"

Comprimento: 2,41 km

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

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

( A ate B da PR ate linha São Francisco)

Item	Detalhe*	C	M	Unidade	Quantidade	Tipo de Máquina	Horas Estimadas
1	Bigodes/sangradouros	X		un	17	Pá carregadeira	10,0
2	Lombadas	X		un	13	Pá carregadeira	8,0
3	Regularização do leito	-	-	km	2,41	Moto niveladora	20
4	Abaulamento de leito	-	-	km	2,41	Moto niveladora	20
5	Caixas de retenção	X		un	08	Pá carregadeira	4
6	Vala lateral rasa	X	X	m	250	Retroescavadeira	4
7	Compactação de cascalho			Km	2,41	Rolo Compactador	20
8	Transporte cascalho e material/resíduos			Km	2,41	Caminhão caçamba	10
						Total	96,0

\* 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:

**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO – SEAB**

Comprimento: 2,41 Km

Largura: 5 m

Espessura: x10,0cm

Coordenada de localização inicial – UTM: 25°07'02"

Coordenada de localização final – UTM: 25° 06' 57"

Cascalheira liberada IAP: não

Qualidade do Material: boa

**DMT por trecho: 3,0Km**



Data: 02/06/2014

**Técnico Responsável (nome e assinatura):**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Ronaldo Antonio Fochesatto".

**Ronaldo Antonio Fochesatto**

**EMATER-PR**

**TRECHO 2: B- C S. Francisco até S. Sebastião****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: 25° 06' 57"

Coordenada final – UTM: 25° 08' 15"

Comprimento: 2,42 km

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

**3. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLANAGEM PROPOSTAS PARA O TRECHO: ( B ate C linha São Francisco até São Sebastião)**

Ite m	Detalhe*	C	M	Unidade	Quantidade	Tipo de Máquina	Horas Estimada s
1	Bigodes/sangradouros	x		un	20	Pá carregadeira	12
2	Lombadas	x		un	16	Pá carregadeira	9
3	Regularização do leito	-	-	km	2,42	Moto niveladora	30,0
4	Abaulamento de leito	-	-	km	2,42	Moto niveladora	30,0
5	Caixas de retenção	X		un	10	Pá carregadeira	6,0
6	Vala lateral rasa	X	X	m	350	Retroescavadeira	5,0
7	Compactação de cascalho			Km	2,42	Rolo Compactador	25

8	Transporte cascalho materiais/resíduos			Km	2,42	Caminhão caçamba	10
						Total	127

\* 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: 2,42 Km

Largura: 5 m

Espessura: x10,0cm

Coordenada de localização inicial – UTM: 25° 06' 57"

Coordenada de localização final – UTM: 25° 08' 15"

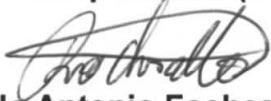
Cascalheira liberada IAP: em processo de liberação

Qualidade do Material: bom

DMT por trecho: 2,5Km

Data: 02/06/2014

Técnico Responsável (nome e assinatura):



Ronaldo Antonio Fochesatto

EMATER-PR

## MUNICÍPIO DE ...Missal..

## TRECHO 3: B - E Entrada I. S. Catarina até Calçamento da L. Bandeirantes

## 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: 25° 08' 15"

Coordenada final – UTM: 25° 06' 50"

Comprimento: 4,18 km

Largura atual e final a ser trabalhada: Atual 4 metros, final 6 metros

## 3. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLANAGEM PROPOSTAS PARA O TRECHO: ( B – E Entrada I. S. Catarina até Calçamento da L. Bandeirantes )

Item	Detalhe*	C	M	Unidade	Quantidade	Tipo de Máquina	Horas Estimadas
1	Bigodes/sangradouros	x		un	28	Pá carregadeira	20,0
2	Lombadas	x		un	21	Pá carregadeira	20,0
3	Regularização do leito	-	-	km	4,18	Moto niveladora	80,0
4	Abaulamento de leito	-	-	km	4,18	Moto niveladora	80,0
5	Caixas de retenção	X		un	14	Pá carregadeira	10,0
6	Vala lateral rasa	x	X	m	350	Retroescavadeira	10,0
7	Compactação de cascalho			Km	4,18	Rolo Compactador	80,0

8	Transporte cascalho		Km	4,18	Caminhão caçamba	200
					Total	320,0

\* 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: 4,18 Km

Largura: 5 m

Espessura: x10,0cm

Coordenada de localização inicial – UTM: 25° 08' 15"

Coordenada de localização final – UTM: 25° 06' 50"

Cascalheira liberada IAP: em processo de liberação

Qualidade do Material: bom

DMT por trecho: 3,5 Km

Data: 02/06/2014

Técnico Responsável (nome e assinatura):



Ronaldo Antonio Fochesatto

EMATER-PR

## RELATÓRIO DE VISTORIA INICIAL - RVI

## PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE DE ESTRADAS RURAIS

MUNICÍPIO DE ...Missal..

## TRECHO 4: A até B L. S. Catarina até L. São Pedro

## 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;

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

## 2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO:

Coordenada inicial – UTM: 25° 05' 24"

Coordenada final – UTM: 25° 06' 51"

Comprimento: 3,76 km

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

## 3. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLANAGEM PROPOSTAS PARA O TRECHO: (A até B L. S. Catarina até L. São Pedro )

Item	Detalhe*	C	M	Unidade	Quantidade	Tipo de Máquina	Horas Estimadas
1	Bigodes/sangradouros	x		un	12	Pá carregadeira	6,0
2	Lombadas	x		un	12	Pá carregadeira	6,0
3	Regularização do leito	-	-	km	3,76	Moto niveladora	50,0
4	Abaulamento de leito	-	-	km	3,76	Moto niveladora	50,0
5	Caixas de retenção	X		un	8	Pá carregadeira	5,0
6	Vala lateral rasa	x	X	m	250	Retroescavadeira	5,0

7	Compactação de cascalho			Km	3,76	Rolo Compactador	40,0
8	Transporte cascalho e material/resíduos			Km	3,76	Caminhão caçamba	10,0
						Total	172,0

\* 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: 3,76 Km

Largura: 5 m

Espessura: x10,0cm

Coordenada de localização inicial – UTM: 25° 05' 24"

Coordenada de localização final – UTM: 25° 06' 51"

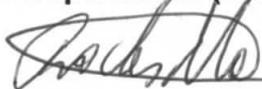
Cascalheira liberada IAP: em processo de liberação

Qualidade do Material: bom

DMT por trecho: 2 Km

Data: 02/06/2014

Técnico Responsável (nome e assinatura):



Ronaldo Antonio Fochesatto

EMATER-PR

## RELATÓRIO DE VISTORIA INICIAL - RVI

## PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE DE ESTRADAS RURAIS

## MUNICÍPIO DE ...Missal..

## TRECHO 5: C até D Foster até Pedra Irregular

## 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: 25° 06' 29"

Coordenada final – UTM: 25° 06' 30"

Comprimento: 2,4 km

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

## 3. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLANAGEM PROPOSTAS PARA O TRECHO: (A até B L. S. Catarina até L. São Pedro )

Item	Detalhe*	C	M	Unidade	Quantidade	Tipo de Máquina	Horas Estimadas
1	Bigodes/sangradouros	x		un	10	Pá carregadeira	5,0
2	Lombadas	x		un	5	Pá carregadeira	3,0
3	Regularização do leito	-	-	km	2,4	Moto niveladora	30,0
4	Abaulamento de leito	-	-	km	2,4	Moto niveladora	30,0
5	Caixas de retenção	X		un	5	Pá carregadeira	3,0
6	Vala lateral rasa	x	X	m	150	Retroescavadeira	3,0

7	Compactação de cascalho			Km	2,4	Rolo Compactador	27,0
8	Transporte cascalho e material/resíduos			Km	2,4	Caminhão caçamba	10,0
						Total	110,0

\* 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: 2,4 Km

Largura: 5 m

Espessura: x10,0cm

Coordenada de localização inicial – UTM: 25° 06' 29"

Coordenada de localização final – UTM: 25° 06' 30"

Cascalheira liberada IAP: em processo de liberação

Qualidade do Material: bom

DMT por trecho: 4 Km

Data: 02/06/2014

Técnico Responsável (nome e assinatura):



Ronaldo Antonio Fochesatto

EMATER-PR

## RELATÓRIO DE VISTORIA INICIAL - RVI

## PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE DE ESTRADAS RURAIS

MUNICÍPIO DE ...Missal..

## TRECHO 6: E até F Alvorino Rech até Spies

## 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: 25° 07' 07"

Coordenada final – UTM: 25° 07' 46"

Comprimento: 2,12 km

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

## 3. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLANAGEM PROPOSTAS PARA O TRECHO: (A até B L. S. Catarina até L. São Pedro )

Item	Detalhe*	C	M	Unidade	Quantidade	Tipo de Máquina	Horas Estimadas
1	Bigodes/sangradouros	x		un	14	Pá carregadeira	7,0
2	Lombadas	x		un	7	Pá carregadeira	3,0
3	Regularização do leito	-	-	km	2,12	Moto niveladora	30,0
4	Abaulamento de leito	-	-	km	2,12	Moto niveladora	30,0
5	Caixas de retenção	X		un	5	Pá carregadeira	3,0
6	Vala lateral rasa	x	X	m	100	Retroescavadeira	2,0

7	Compactação de cascalho			Km	2,12	Rolo Compactador	30,0
8	Transporte cascalho e material/resíduos			Km	2,12	Caminhão caçamba	10,0
						Total	115,0

\* 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: 2,12 Km

Largura: 5 m

Espessura: x10,0cm

Coordenada de localização inicial – UTM: 25° 07' 07"

Coordenada de localização final – UTM: 25° 07' 46"

Cascalheira liberada IAP: em processo de liberação

Qualidade do Material: bom

DMT por trecho: 3,5 Km

Data: 02/06/2014

Técnico Responsável (nome e assinatura):



Ronaldo Antonio Fochesatto

EMATER-PR

## RELATÓRIO DE VISTORIA INICIAL - RVI

## PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA TRAFEGABILIDADE DE ESTRADAS RURAIS

## MUNICÍPIO DE ...Missal..

## TRECHO 7: G até H São Francisco até Spies

## 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: 25° 07' 06"

Coordenada final – UTM: 25° 07' 38"

Comprimento: 1,21 km

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

## 3. SOLUÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLANAGEM PROPOSTAS PARA O TRECHO: (A até B L. S. Catarina até L. São Pedro )

Item	Detalhe*	C	M	Unidade	Quantidade	Tipo de Máquina	Horas Estimadas
1	Bigodes/sangradouros	x		un	8	Pá carregadeira	4,0
2	Lombadas	x		un	5	Pá carregadeira	3,0
3	Regularização do leito	-	-	km	1,21	Moto niveladora	18,0
4	Abaulamento de leito	-	-	km	1,21	Moto niveladora	18,0
5	Caixas de retenção	X		un	4	Pá carregadeira	2,0
6	Vala lateral rasa	x	X	m		Retroescavadeira	

7	Compactação de cascalho			Km	1,21	Rolo Compactador	20,0
8	Transporte cascalho e material/resíduos			Km	1,21	Caminhão caçamba	3,0
						total	68,0

\* 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: 1,21 Km

Largura: 5 m

Espessura: x10,0cm

Coordenada de localização inicial – UTM: 25° 07' 07"

Coordenada de localização final – UTM: 25° 07' 46"

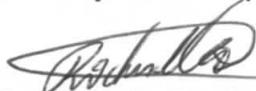
Cascalheira liberada IAP: em processo de liberação

Qualidade do Material: bom

DMT por trecho: 3,5 Km

Data: 02/06/2014

Técnico Responsável (nome e assinatura):



Ronaldo Antonio Fochesatto

EMATER-PR