



RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA – RTV

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES

TRECHO 1: TRECHO "A" – 2,6 Km – CAJU-PR 151

- MUNICÍPIO DE: SÃO JOÃO DO TRIUNFO
- NR/SEAB DE: PONTA GROSSA
- COMUNIDADE/LOCALIDADE: LADEIRA
- MICROBACIA: NIHIL

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: - J 0569324/7157765
- 2.2. Coordenada final – UTM: - J 0566970/7158371
- 2.3. Comprimento: 2,6 KM
- 2.4. Largura atual e final a ser trabalhada: Atual: 9,25 metros, final 5,80-6,00 metros.

3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA

Trecho de 2600 metros para pavimentação com pedras poliédricas, com largura inicial de 9,25 metros e iniciando em área periurbana, adentrando para área rural e terminando na PR-151. Trecho em condições de trafegabilidade, tanto em tempo bom como em tempo chuvoso, sem problemas lindeiros de erosão e fluxo de água de baixa energia. No sentido PR-151, a margem esquerda é ocupada por residências e mata remanescente, estando separadas por uma rua de terra batida. A margem direita é praticamente toda ocupada pela mata, com a presença de moradias que não interferem na mesma diretamente. A altitude do ponto inicial é de 878m e do ponto final de 904m (acesso à PR-151). O trecho está ocupado por cerca de 55 moradias.



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

4.1- *Identificação e localização dos principais pontos críticos (estrada e propriedades).*

PONTO	KM	OPERAÇÃO DRENAGEM	COORDENADAS	
1	0,25	instalação bueiro de 0,60	J0569046	7157661
2	0,35	SUBSTITUIÇÃO BUEIRO P/ DE 0,60	J0568968	7157655
3	0,5	BIGODE DIR.	J0568874	7157711
4	0,7	BIGODE DIR.	J0568610	7557746
5	0,8	SUBSTITUIÇÃO BUEIRO P/ DE 0,60	J0568537	7157743
6	1,3	CONSTRUÇÃO BUEIRO DE 0,60	J0568075	7157831
7	1,7	CONSTRUÇÃO BUEIRO DE 0,60	J0567740	7157890
8	2,2	SUBSTITUIÇÃO BUEIRO P/ DE 0,60	J0567329	7558140

4.2 – *Necessidade de adequação dos drenos laterais objetivando estabilidade da contenção lateral do calçamento e escoamento do fluxo de água lindeiro e do abaulamento transversal, para os bueiros.*

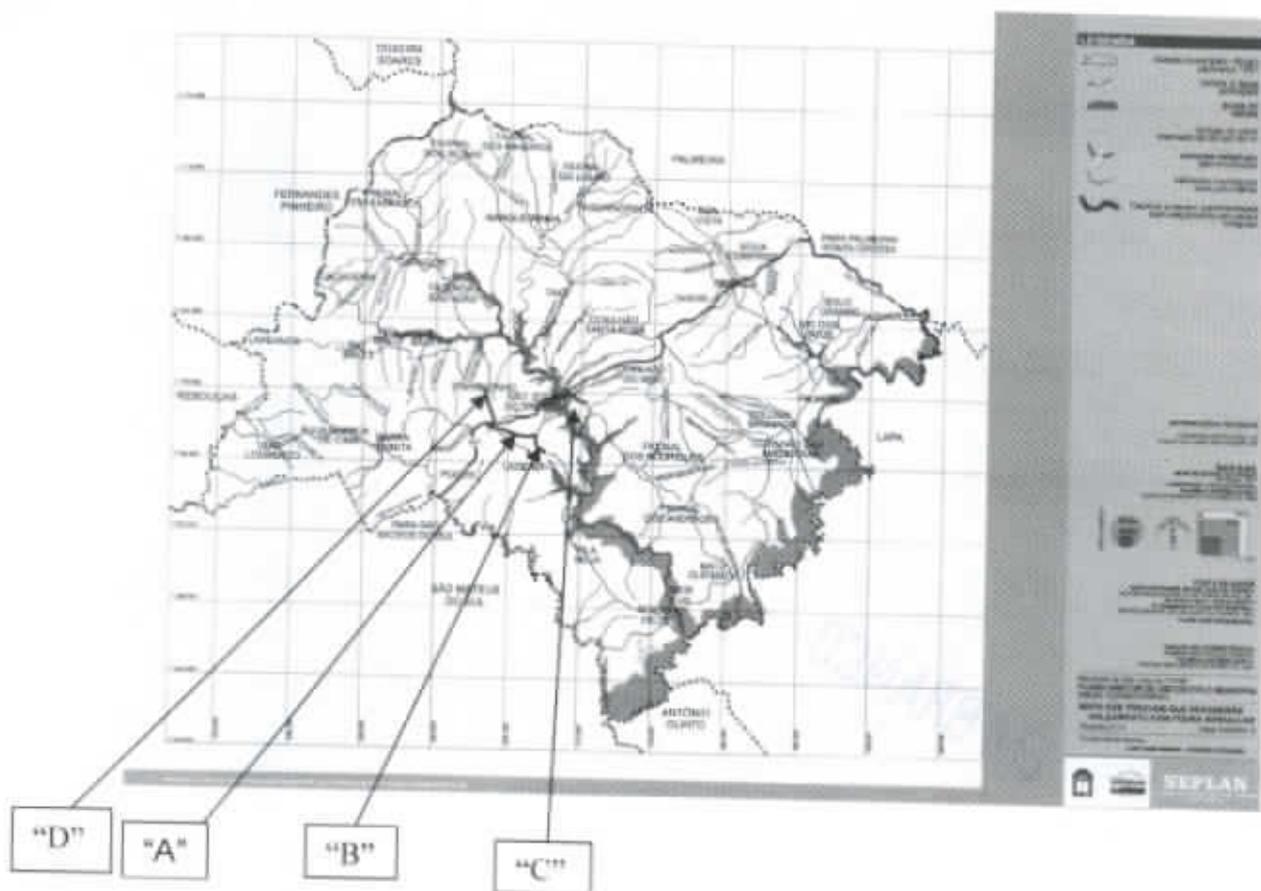
4.3– *Estrada em ótimas condições de trafegabilidade, sem problemas de alagamento, atolamentos e/ou problemas sérios de drenagem. A via poderá ter 7m de pista para rolamento e 1,5m para calçamento, totalizando 10 metros.*

4.4– *As medidas mitigadoras estarão relacionadas basicamente com a adequação da drenagem lateral, que não oferece maiores dificuldades.*

5 **SERVIÇOS COMPLEMENTARES (RELATAR SE NECESSÁRIO):** Os serviços complementares estarão relacionados com a melhoria da pista paralela que dá acesso às moradias.

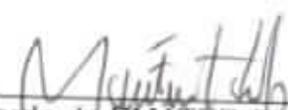


6 CROQUIS / MAPA DE LOCALIZAÇÃO / FOTOS DO TRECHO (ANEXAR):



Data: 10/09/2013


 Técnico Responsável
 Ernesto Rossoni


 De acordo do EMATER-Regional – Ponta Grossa - PR
 Marcelo Ferrari Hrisola
 CREA: 25-262-D



RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA – RTV

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES

TRECHO "B" – 830,0 metros – C.A.J.U. – Antiga Escolinha do Fundão

- MUNICÍPIO DE: **SÃO JOÃO DO TRIUNFO.**
- NR/SEAB DE: **PONTA GROSSA.**
- COMUNIDADE/LOCALIDADE: **Ladeira/Fundão.**
- MICROBACIA: **NENHUMA.**

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:

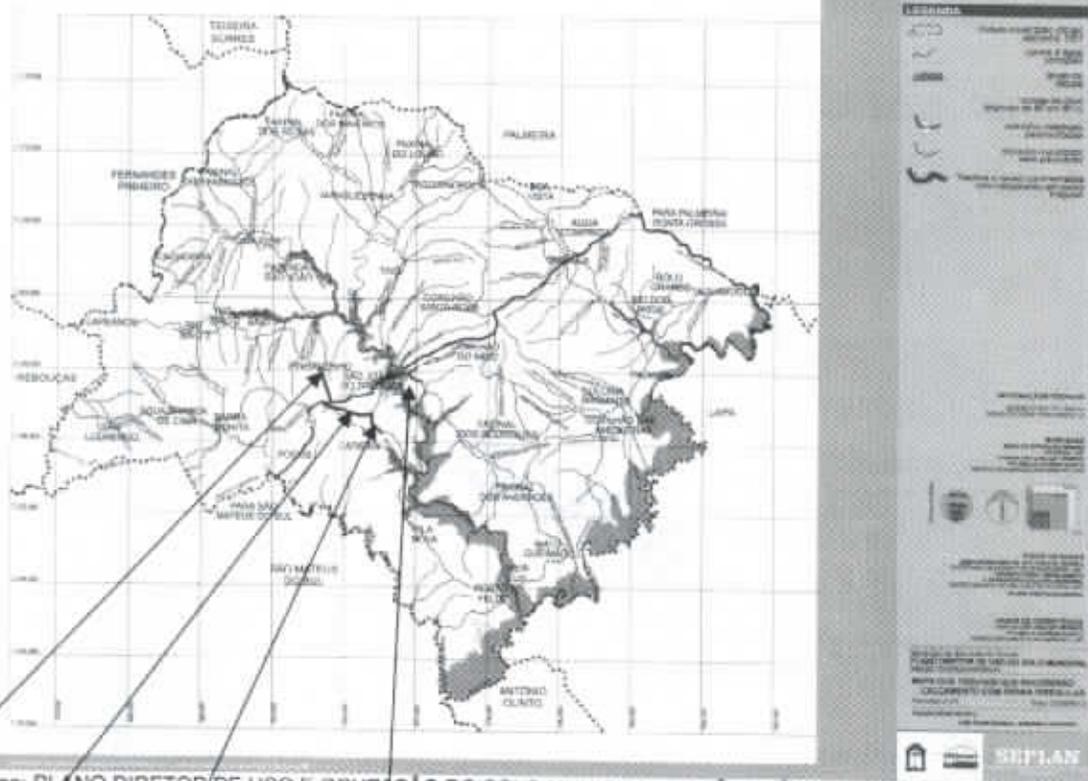
- 2.1. Coordenada inicial – UTM: Latitude - 7157859.00mS. Longitude 0569492.00mE.
- 2.2. Coordenada final – UTM: 7157096.00mS. Longitude 0569558.00mE.
- 2.3. Comprimento: 830,0 metros.
- 2.4. Largura atual e final a ser trabalhada: Atual 6,00 metros, final 5,80 metros

3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA

Trecho para pavimentação de 830,0 metros, com largura de 5,80 m, iniciando no final do calçamento, próximo ao C.A.J.U (Centro de Atendimento à Juventude), adentrando para área rural sentido à Comunidade de Porto Feliz e Meia Lua e terminando na antiga escolinha rural municipal da Comunidade de Ladeira e Fundão. Trecho em condições razoáveis de trafegabilidade, tanto em tempo bom como em tempo com chuvas, sem problemas lineares de erosão e fluxo de água descontrolável. No sentido do C.A.J.U à Comunidade de Ladeira Fundão, as margens esquerda e direita são ocupadas por residências, mas ainda mantém bem a mata remanescente, ou seja, a presença de moradias



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



Mapa: PLANO DIRETOR DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO TRIUNFO

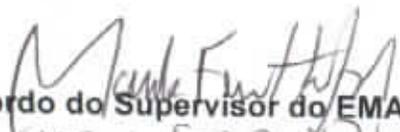
“D” “A” “B” “C”

Data: 10 / 09 / 2013

CARLOS CÉSAR REMOVICZ
Técnico em Agropecuária
CREA 5.555 - TB - PR
CPF 034.582.619-91


Carlos César Removicz
Técnico Responsável

De acordo do Supervisor do EMATER-PR


MARCELO FERREIRA HURDIO
CREA: 25.762-D



RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA – RTV

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES

TRECHO "C" – 970,0 metros – PR-151 – GADENS

- MUNICÍPIO DE: **SÃO JOÃO DO TRIUNFO.**
- NR/SEAB DE: **PONTA GROSSA.**
- COMUNIDADE/LOCALIDADE: **GADENS**
- MICROBACIA: **NIHIL**

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: J 0571230/7159927
- 2.2. Coordenada final - UTM: J 0572082/7159508
- 2.3. Comprimento: 970 metros.
- 2.4. Largura atual e final a ser trabalhada: Atual: média de 07 metros, final: 05,8 metros

3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA

Trecho de 970 metros para pavimentação com pedras poliédricas, com largura de 5,80 m, iniciando na PR-151, saída para Palmeira, adentrando para área rural sentido Comunidade de Faxinal dos Rodrigues e terminando no primeiro divisor de águas, conforme UTM final acima citado. Trecho em boas condições de trafegabilidade, tanto em tempo bom como em tempo com chuvas, porém, devido a declividade acentuada, encaixamento da pista por taludes elevados, afloramento de água e solo arenoso, demanda correta e eficiente drenagem, sob risco de forte erosão lateral. A altitude do ponto inicial é de 786 metros e do divisor 852 metros. A média do maior gradiente é de 9% para uma distância de cerca de 776 metros (80% do trecho). O trecho tem 15 moradias habitadas, uma estação de tratamento de exgosto e uma serraria. Destaca-se à junsante a



existência de um córrego com pontilhão em concreto e tubulação metálica, largura de rolagem de cerca de 05,5 metros.

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

4.1 – Identificação e localização dos principais pontos críticos (estrada e propriedades).

PONTO	KM	OPERAÇÃO DRENAGEM	COORDENADAS	
1	0,48	Construção de bigode à direita	10571652	7159784
2	0,50	Construção de bueiro de 0,60	10571670	7159785

4.2 – Devido ao gradiente, afloramento de água e solo arenoso, preconiza-se cuidados especiais no controle do fluxo de água e erosão marginal.

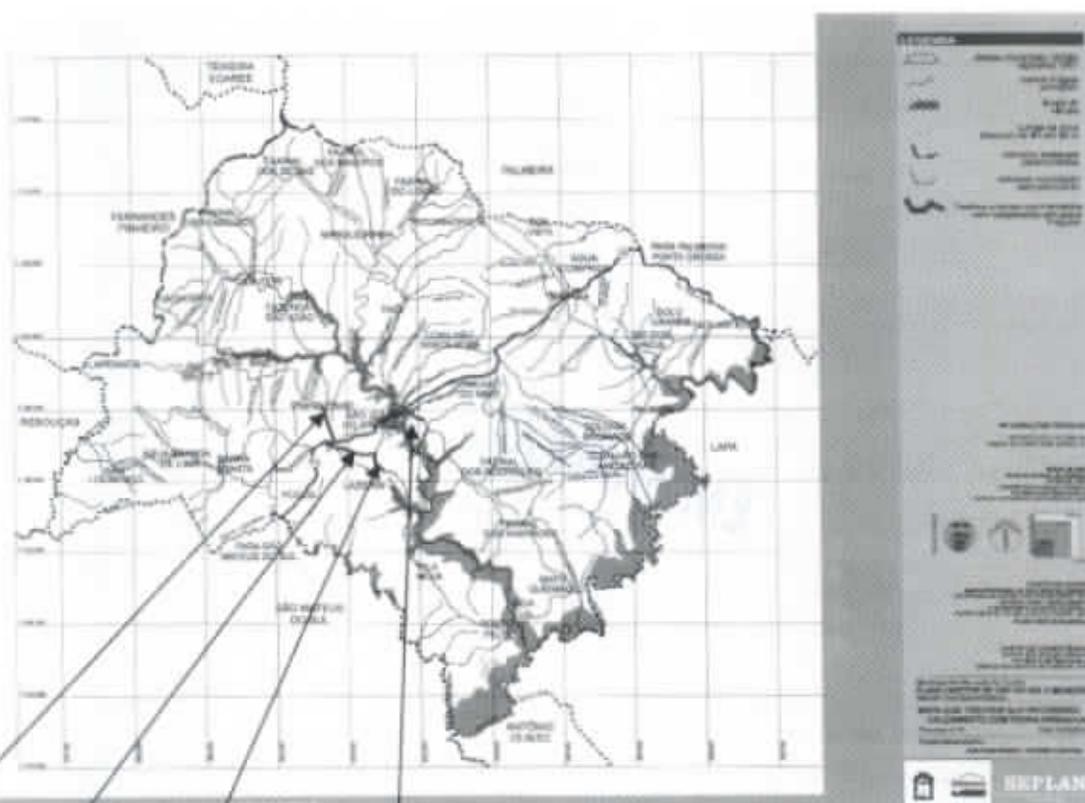
4.3 – Recomenda-se negociar com os proprietários às margens da via, práticas de vegetação permanente, uma vez que a margem esquerda em no maior gradiente está ocupada com pinus e a margem direita com pastagem rudimentar.

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

O bueiro em concreto armado e com tubulação de metal necessitará de reforço nas cabeceiras e sinalização adequada.



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



Mapa: PLANO DIRETOR DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO TRIUNFO

"D" "A" "B" "C"

Data: 10 / 09 / 2013

ER
Ernesto Rossoni
 Técnico Responsável

M. F.
 De acordo do Supervisor do EMATER-PR
MARCELO FERREIRA HUPALO
 CREA-25-262-1



RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA – RTV

TRECHO "D" – 1,6 Km – PR 151 – PINHALZINHO

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES

- MUNICÍPIO DE: **SÃO JOÃO DO TRIUNFO.**
- NR/SEAB DE: **PONTA GROSSA.**
- COMUNIDADE/LOCALIDADE: **PINHALZINHO.**
- MICROBACIA: **NENHUMA.**

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.

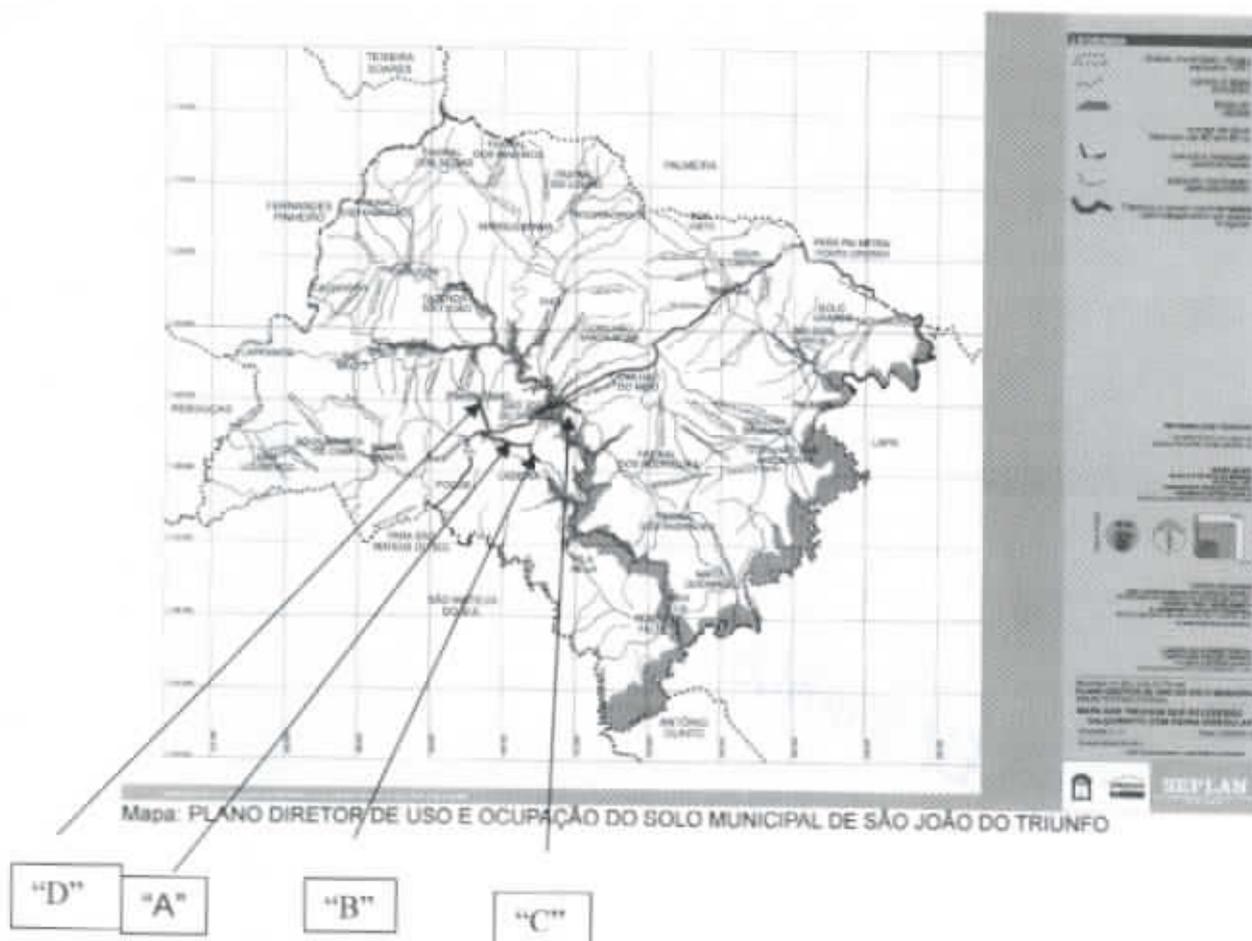
2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO:

- 2.1. Coordenada inicial – UTM: Latitude - 7158690.00mS. Longitude 0567087.00mE.
- 2.2. Coordenada final – UTM: 7160166.00mS. Longitude 0566712.00mE.
- 2.3. Comprimento: 1,6 KM
- 2.4. Largura atual e final a ser trabalhada: Atual 6,00 metros, final 5,80 metros

3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA

Trecho para pavimentação de 1.600 metros, com largura de 5,80 m, iniciando na PR-151, adentrando para área rural e terminando no centro da Comunidade do Pinhalzinho. Trecho em condições razoáveis de trafegabilidade, tanto em tempo bom como em tempo com chuvas, sem problemas lineares de erosão e fluxo de água descontrolável. No sentido da PR-151 à Comunidade de Pinhalzinho, as margens esquerda e direita é ocupada por residências, mas ainda mantém e muito a mata remanescente, ou seja, a presença de moradias não interferem na mesma diretamente. A altitude do ponto inicial é de 881,00 metros e do ponto final de 865,00. A maior declividade é de 23,00 metros

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



Data: 10 / 09 / 2013

CARLOS CÉSAR REMOVICZ
Técnico em Agropecuária
CREA 5.536 - TD - PR
CPF 644.863.019-91

Carlos César Removicz
Técnico Responsável

De acordo do Supervisor do EMATER-PR

Marcelo Ferreira da Hora
MARCELO FERREIRA DA HORA
CREA. 25.262.D.