

**PLANO DE TRABALHO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES**
(parte integrante do Termo de Convênio)
MUNICÍPIO: MARQUINHO



1. DADOS CADASTRAIS DO MUNICÍPIO

Município: MARQUINHO		CNPJ: 01.612.552/0001-13	
Endereço: RUA SETE DE SETEMBRO S/N			
UF: PR	CEP: 85.168-000	Telefone: (42) 3648 1106	
Conta Corrente: nº 43.564-3	Banco: Brasil	Agência: 0734-X	Praça de Pagamento: Laranjeiras do Sul-Pr
Responsável: LUIZ CEZAR BAPTISTEL			CPF: 925.114.229-72
CI/Órgão Expedidor: 5.113.702-7SSP/PR	Cargo: Prefeito Municipal	Função: Prefeito	

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 **6,00 quilômetros e 36.000 m²**

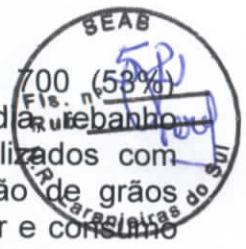
3.1. QUADRO RESUMO (Totalização dos trechos indicados nos RTV's)

Nº	Trecho (discriminado)	Coordenadas Geográficas		Extensão (Km)	Largura (m)	Área a ser pavimentada (m ²)
		Início	Término			
1	Estrada Marquinho / Rio Bonito	22J0373521 7222030	22J0378505 7220514	6,0	6	36.000
TOTALIZAÇÃO				6	6	36.000

4. JUSTIFICATIVA

O município de Marquinho localiza-se na região Centro - Oeste do Estado do Paraná, pertencendo ao Território Cantuquiriguaçu, conta, com uma população de 4.981 habitantes. Destes 524 (10,51%) residem no perímetro urbano e 4.457 (89,49%) na zona rural, segundo Caderno IPARDES 21/07/2011. Ainda apresenta IDH – M (Índice de Desenvolvimento Humano) 0691, sendo que dos 399 municípios do Estado, Marquinho esta em 359, ou seja, 40º pior do estado; a taxa de pobreza é de 69% da população. No município encontram-se

aproximadamente 1297 propriedades de agricultores familiares, das quais, 700 (53%) dedicam-se a produção leiteira, com uma produção atual de 25.000 litros/dia, leiteiro de 3.500 cabeças e a média diária de 7,14 litros/animal, comercializados com atravessadores da região (laticínios), o restante se dedicam com a produção de grãos olerícolas, etc. sendo estes comercializados na compra direta, merenda escolar e consumo próprio. Bovinos efetivos 56.700 cabeças. (dados extraídos do <http://www.ibge.gov.br/cidades> e Secretaria Municipal da Agricultura)



Presente proposta é **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES**, sendo a **Estrada Marquinho a Rio Bonito** com percurso de 6 km. Este investimento é necessário para a melhoria da qualidade de vida dos produtores rurais, além de melhoria das condições de escoamento da produção agrícola e pecuária da zona rural para a cidade. Na época das fortes chuvas, o escoamento de grande quantidade de água provoca erosão do solo, formando canaletas, prejudicando o escoamento da produção agropecuária e o transporte escolar da zona rural para a cidade, ainda neste trecho temos o Cemitério Municipal que em dias chuvosos fica dificultoso a sua trafegabilidade.

Com a recuperação deste trecho irá garantir melhores condições de transporte aos filhos dos agricultores familiares que residem na zona rural e estudam na cidade (150 alunos) e necessitam, portanto, de estradas de boa qualidade para que possam manter a frequência nas aulas mesmo em época das chuvas.

5. BENEFICIÁRIOS

Descrição	N.º Total (Diretos)
1 - Número de comunidades atendidas	01
2 - Número de agricultores	100

Nome das Comunidades atendidas: Estrada Marquinho Rio Bonito

6. FASES DA IMPLANTAÇÃO

Fases	Especificação	Responsável
1	Licitação	Município
2	Contratação	Município
3	Fiscalização	Município
4	Extração, carga, transporte, preparo e assentamento do poliedro	Empresa Contratada
5	Colchão de argila para pavimento poliedro	Empresa Contratada
6	Enchimento com argila pavimento poliedro	Empresa Contratada
7	Compactação de pavimentação poliédrica	Empresa Contratada
8	Carga e transporte pedra para pavimento poliédrico	Empresa Contratada
9	Carga de cordão pedra para pav. Poliédrico	Empresa Contratada
10	Extração, carga, transp., assentamento cordão lat. Pedra para pav. poliédrico	Empresa Contratada
11	Contenção lateral com solo local	Empresa Contratada
12	Fornecimento e plantio de erva cidreira para pav. poliédrico	Empresa Contratada





7 - PLANO DE APLICAÇÃO

Fases	Especificação	Valores (R\$)		
		SEAB	Município	Total R\$
1	Licitação		-	
2	Contratação		-	
3	Fiscalização		-	
4	Extração, carga, transp. Preparo e assent. do poliedro	123.254,66	-	123.254,66
5	Colchão de Argila para pavimento poliedro	123.254,66	-	123.254,66
6	Enchimento c/ argila pavimento poliedro	123.254,66	-	123.254,66
7	Compactação de pavimentação poliédrico	123.254,66	-	123.254,66
8	Carga e Transporte pedra p/ pavimento poliédrico	123.254,66	-	123.254,66
9	Carga de cordão pedra p/ pav. Poliédrico	123.254,66	-	123.254,66
10	Extração, carga, transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Poliédrico	123.254,66	-	123.254,66
11	Contenção Lateral com solo local	123.254,66	-	123.254,66
12	Fornecimento e plantio de erva cidreira p/ pav. Poliédrico	123.254,66	-	123.254,66
Total		R\$ 1.109.292,00	-	1.109.292,00

8 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Atividades	Período de Execução	
	Início	Final
Licitação	15 /10/2013	30/11/2013
Contratação	01 /12/2013	10/12/2013
Fiscalização	10/12/2013	10/09/2014
Trecho 01	10/12/2013	10/09/2014

- 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).

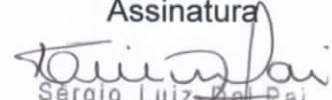
9 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO - TRIMESTRAL

1. Concedente (Governo)					
1º TRIM.	2º TRIM.	3º TRIM.	4º TRIM.	5º TRIM.	6º TRIM.
R\$ 369.764,00	R\$ 369.764,00	R\$ 369.764,00	-	-	-
2. Proponente (Contrapartida)					
1º TRIM.	2º TRIM.	3º TRIM.	4º TRIM.	5º TRIM.	6º TRIM.
-	-	-	-	-	-

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 Poliédrlica de Estradas Rurais com Pedras Irregulares.

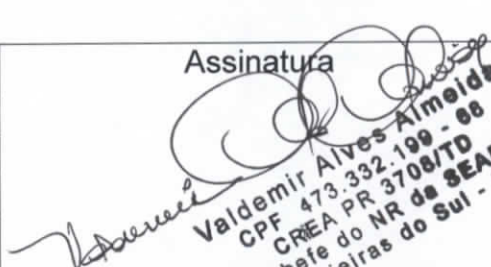
Nome:	Sergio Luiz Dal Pai	Assinatura  Sergio Luiz Dal Pai Eng Agrônomo CREA PR 029399 / D
Cargo:	Secretário de Agricultura	
N.º Registro Conselho de Classe:	PR 29399/D	
Local:	Marquinho	
Data:		


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 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:	Luiz César Baptistel	Assinatura 
Cargo:	Prefeito Municipal	
CPF:	925.114.229-72	
Local:	Marquinho	
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  Valdemir Alves Almeida CPF 473.332.199 - 68 CREA PR 3708/TO Chefe do NR de SEAB Laranjeiras do Sul - PR
Nome:	Valdemir Alves Almeida	
CPF:	473.332.199-68	
Local:	Laranjeiras Do Sul	
Data:		

Cargo:	Fiscal do Convênio	Assinatura  Angelo Antonio Mezzomo Engenheiro Agrônomo CREA-PR 73559/D SEAB
Nome:	Angelo Antonio Mezzomo	
CPF:	053.694.299-44	
Local:	Laranjeiras Do Sul	
Data:		



ANEXO 1 - RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA – RTV

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES

- MUNICÍPIO DE: MARQUINHO - PR
- NR/SEAB DE: LARANJEIRAS DO SUL - PR
- COMUNIDADE/LOCALIDADE: COMUNIDADE DE RIO BONITO
- MICROBACIA:

TRECHO 1: Nome do trecho: **Estrada rural Marquinho Velho até a Igreja de Rio Bonito.**

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: 22 J 0373521 E; 7222030 S
- 2.2. Coordenada final – UTM: 22 J 0378505 E; 7220514 S
- 2.3. Comprimento: 6,0 Km
- 2.4. Largura atual e final a ser trabalhada: Atual 4,0 metros, final 6,0 metros.

3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA.

A quilometragem prevista para pavimentação poliédrica com pedras irregulares na referida estrada será de 6,0 km, sendo composta por apenas um trecho. Atualmente a largura média da estrada é de 4,0 metros, devendo ser pavimentada a largura de 6,0 metros. A estrada localiza-se próximo a sede do município de Marquinho. Do centro da cidade, indo ao sentido da Linha Guampará, entra a direita na estrada denominada Marquinho Velho e anda 6,0 km até a Igreja da Comunidade de Rio Bonito. Atualmente a estrada apresenta alguns pontos de acúmulo de água no seu leito e também com escorrimientos laterais onde não há sangradouros. Devido à estrada estar em alguns pontos abaixo do nível dos terrenos das propriedades apresenta problemas de valetas nas laterais, problemas estes que deverão ser resolvidos com a estabilização dos barrancos, ajustamento do leito e também com caixas de retenção, caixas embutidas, sangradouros, drenagens laterais e bueiros.



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).*

Os principais pontos críticos do trecho estão no anexo denominado Croqui da estrada. Também estão marcados os bueiros existentes, bem como outros detalhes.

4.2. *Existência de valetas; atoladouros; problemas de drenagem; problemas de abaulamento da estrada; necessidade de bueiros; necessidade de estabilização das laterais da estrada com vegetação; meio-fio de concreto; etc.*

O trecho todo apresenta tráfego razoavelmente intenso, pois dá acesso a diversas outras estradas e comunidades, ligando também ao Cemitério Municipal. É linha de Transporte Escolar e coleta diária de leite.

Alguns pontos possuem valetas, problemas de água sobre o leito pela falta de drenagem lateral ou destino das águas o que causa atoleiros, apresenta também falta de abaulamento, alargamento, estabilização de barrancos e bueiros.

4.3. *Proposição de medidas mitigadoras (o que deve ser feito nas propriedades e na estrada).*

Inicialmente o trecho todo deverá ser limpo e alargado (corte e aterro) para deixar com a largura de 6,0 metros, estabilização de barrancos, sangradouros onde tem mata e pastagem, caixas de retenção nos menores declives para reter a água e diminuir a velocidade e caixas embutidas onde permanecerão barrancos. Drenagem lateral onde tem acúmulo de águas e bueiros para retirar águas de laterais e leito evitando atoleiros.

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES (RELATAR SE NECESSÁRIO):

Em muitos pontos haverá necessidade da retirada de cercas das laterais para facilitar os trabalhos e fazer acessos secundários dando continuidade ao fluxo de veículos. Quando possível interromper o tráfego usando estradas alternativas. OBS: A retirada das cercas e a nova confecção é contrapartida dos produtores confrontantes a estrada. É necessário toda propriedade deixar algum acesso para entrada de máquinas quando existir obras internas, tipo caixa de retenção, pois com o passar do tempo deverá haver a manutenção destas.

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

Data: 10 / 08 / 2013

Técnico Responsável (nome e assinatura)



Valério Moro
 ENGR. AGRÔNOMO - CREA ZL 967 D-PR
 EMATER

De acordo do EMATER-Regional (nome e assinatura)

- 6.1. Anexo 1- Mapa do município com localização da Estrada.
- 6.2. Anexo 2 - Croqui da Estrada com marcação de Pontos Críticos.
- 6.3. Anexo 3 – Fotos atuais da Estrada.



Foto 1: Mostra trechos onde haverá drenagem lateral, sangradouros.



Foto 2: Mostra trechos onde haverá caixas de retenção.



Foto 3: Mostra estrada em frente ao Cemitério Municipal.



Foto 4: Mostra trechos onde haverá medidas de suavização de barrancos e caixas de retenção e ou embutidas.

Valério Moro



P35: Final Trecho : 0378505/7220514

P33: 0378203/7220436: Fazer caixas embutidas, a esquerda do P32 ao P34

P32: 0377953/7220493 : Fazer caixas

P31: Bueiros Existente : 03777652/7220718

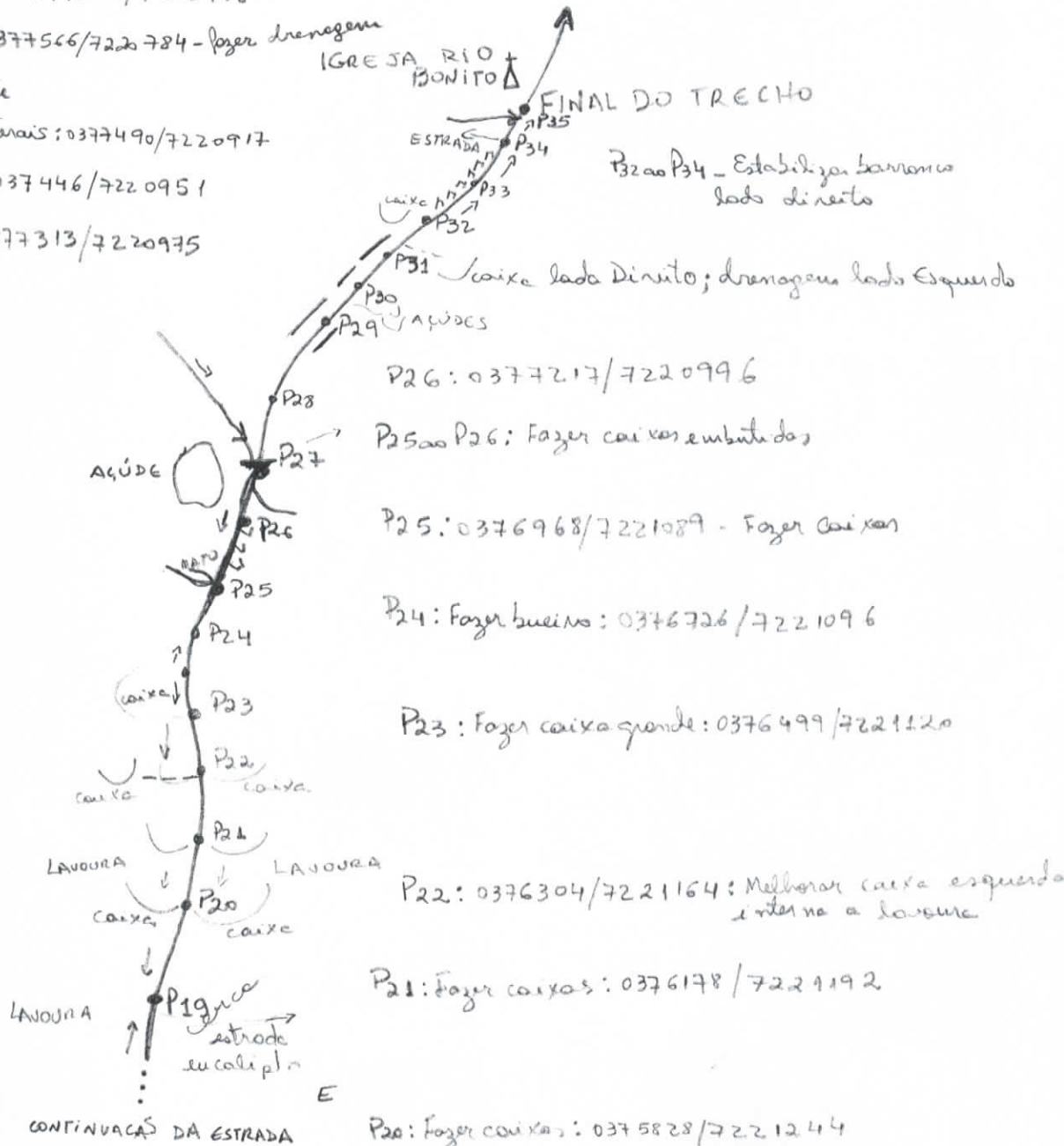
P30: Bueiros existente: 0377566/7220784 - fazer drenagem

P29: Bueiros Existente

Fazer drenagens laterais: 0377490/7220917

P28: Bueiros Existente: 037446/7220951

Fazer Bueiros: 0377313/7220975



P30: Fazer caixas : 0375828/7221244

P19: Fazer caixa grande a direita : 0375578/7221311

Handwritten signature or initials.



25,1350
25,1300
25,1250
25,1200
25,1150
25,1100
52,2600
52,2550
52,2500
52,2450
52,2400
52,2350
52,2300
52,2250
52,2200
52,2150
52,2100
52,



09-SET-13
001
002
003
004
005
006
008
009
010
011
012
ACTIVE LOG
014
016
017
018
019
ACTIVE LOG
020
021
ACTIVE LOG
022
ACTIVE LOG
023
024
025
026
027
028
029
ACTIVE LOG
030
031
ACTIVE LOG
032
033
035

Rio do Cobre

Rio do Cobre

Handwritten signature or initials.



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do
Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS



ART Nº 20131282575

Obra ou Serviço Técnico
ART Principal



Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: AMARILDO PIOVESAN (CPF:506.502.039-68)

Nº Carteira: PR-19794/D

Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL

Nº Visto Crea: -

Empresa contratada:

Nº Registro:

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARQUINHO

CPF/CNPJ: 01.612.552/0001-13

Endereço: RUA SETE DE SETEMBRO S CENTRO

CEP: 85168000 MARQUINHO PR Fone: 42-3648-1102

Local da Obra: ESTRADA CAPOEIRA VELHA S/N

Quadra: S/Q

Lote: S/L

AREA RURAL - MARQUINHO PR

CEP: 85168000

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão	36000 M2
Ativ. Técnica	2	ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES		
Área de Comp.	1100	SERVIÇOS TÊC PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL		
Tipo Obra/Serv	045	ARRUAMENTO		
Serviços contratados	018	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
	130	OUTROS		
	169	FISCALIZAÇÃO (OBRAS PÚBLICAS/OBRAS PRÓP)	Dados Compl.	0
	201	ANTE-PROJETO		
	202	ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA		

Guia N

ART Nº

20131282575

Data Inicio 01/04/2013

Data Conclusão 30/12/2013

Vlr Taxa R\$ 50,00 Entidade de Classe 342

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc

A) PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES, GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, BOCAS DE

LOBO;

B) ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA;

C) FISCALIZAÇÃO;

D) OUTROS: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO R\$ 1.109.292,00

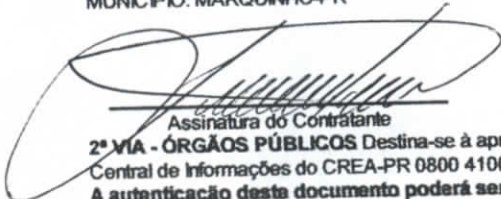
LOCAL: ESTRADA COPOEIRA VELHA- 6 KM


MUNICÍPIO: MARQUINHO-PR

Insp.: 4930

07/04/2013

CreaWeb 1.08


Assinatura do Contratante


Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.
Central de Informações do CREA-PR 0800 410067
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br



Emissão de comprovantes



17/04/2013 - BANCO DO BRASIL - 16:14:48
073400734 0003

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: PM MARQUINHO FPM
AGENCIA: 0734-X CONTA: 25.616-1

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

10490812904301020024401312825753256710000005000
NR. DOCUMENTO 41.701
DATA DO PAGAMENTO 17/04/2013
VALOR DO DOCUMENTO 50,00
VALOR COBRADO 50,00

NR.AUTENTICACAO 0.5D0.8E4.E39.83B.3FC

Transação efetuada com sucesso por: J8102566 LUIZ CEZAR BAPTISTEL.