



Prefeitura do Município  
**Santa Izabel do Oeste**

CNPJ 76.205.715/0001-42

**PABX: (46) 3542-1360** - e-mail: [prefisio@gmail.com](mailto:prefisio@gmail.com)  
Rua Acácia, 1317 - CEP 85650-000 - Santa Izabel do Oeste - Paraná



**ANEXO 2 - PLANO DE TRABALHO**

PLANO DE TRABALHO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES			
MUNICÍPIO: SANTA IZABEL DO OESTE			
<b>1. DADOS CADASTRAIS DO MUNICÍPIO</b>			
<b>Município:</b> Santa Izabel do Oeste		<b>CNPJ:</b> 76205715/0001- 42	
<b>Endereço:</b> Rua Acácia, 1317 centro			
<b>UF:</b> PR	<b>CEP:</b> 85650-000	<b>Telefone:</b> (46) 3542-1360	
<b>Conta Corrente nº:</b> 14.688-9	<b>Banco:</b> Banco do Brasil	<b>Agência:</b> 2579-8	<b>Praça de Pagamento:</b> Santa Izabel do Oeste
<b>Responsável:</b> Moacir Fiamoncini			<b>CPF:</b> 031.907.239-82
<b>Cl/Órgão Expedidor:</b> 6.329.647-3 SSP-PR		<b>Cargo:</b> Chefe do Executivo	<b>Função:</b> Prefeito

2. OUTROS PARTICIPES (se houver)	
<b>Nome:</b>	<b>CPF ou CNPJ:</b>
<b>Endereço:</b>	<b>CEP:</b>

**3. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO**

Promover a pavimentação dos trechos das estradas rurais em consonância com as diretrizes do PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES, num total de 4,0 quilômetros e 24.000 m<sup>2</sup> **Trecho 01:** Linha Quatro Encruzo sentido a divisa do município com Nova Prata do Iguaçu, com extensão de 700 metros lineares e largura de 6,0 metros totalizando área de 4.200m<sup>2</sup>. **Trecho 02:** Linha São Paulo final do calçamento sentido ao calçamento do acesso a Linha São Pedro, com extensão de 1.200 metros lineares e largura de 6,0 metros, totalizando uma área de 7.200m<sup>2</sup>. **Trecho 03:** Linha São Judas Tadeu final do calçamento



Prefeitura do Município  
**Santa Izabel do Oeste**

CNPJ 76.205.715/0001-42

**PABX: (46) 3542-1360** - e-mail: prefsio@gmail.com

Rua Acácia, 1317 - CEP 85650-000 - Santa Izabel do Oeste - Paraná



sentido a Linha Km 47, com extensão de 2.100 metros lineares e largura de 6,0 metros, totalizando uma área de 12.600m<sup>2</sup>. **Total a ser pavimentado de 4,0 quilômetros com 24.000 m<sup>2</sup>.**

### 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 <sup>2</sup> )
		Início	Término			
01	Linha Quatro Encruzo sentido a divisa com Nova Prata do Iguaçu	J 0257302 UTM 7157318	J 0257809 UTM 7157587	0,70	6,0	4.200
02	Linha São Paulo sentido a Linha São Pedro	J 0256224 UTM 7147884	J 0256927 UTM 7148713	1,20	6,0	7.200
03	Linha São Judas Tadeu sentido a Linha Km 47	J 0259509 UTM 7135685	J 0260565 UTM 7134851	2,10	6,0	12.600
<b>TOTALIZAÇÃO</b>				<b>4,0</b>	<b>6,0</b>	<b>24.000</b>

### 4. JUSTIFICATIVA

Pavimentação com pedras irregulares totalizando 24.000 m<sup>2</sup> nas comunidades acima citadas, perímetro rural de Santa Izabel do Oeste. Estes trechos foram selecionados pela administração pública, tendo em vista sua necessidade de melhorias em virtude do volume de tráfego de veículos, ônibus e caminhões, que transportam a produção agropecuária, estudantes, e por ser via de acesso as demais comunidades rurais e a sede do município.

### 5. BENEFICIÁRIOS

Descrição	N.º Total (Diretos)
1 - Número de comunidades atendidas	05
2 - Número de agricultores	52

**Nome das Comunidades atendidas:** São Judas Tadeu, KM 47, São Paulo, São Pedro, Quatro Encruzo.





Prefeitura do Município  
**Santa Izabel do Oeste**

CNPJ 76.206.715/0001-42

PABX: (46) 3542-1360 - e-mail: prefsio@gmail.com

Rua Acácia, 1317 - CEP 85650-000 - Santa Izabel do Oeste - Paraná

SEAB  
 N. R. FCO. BELTRÃO

719

41

Sub.

GF

## 6. FASES DA IMPLANTAÇÃO

Fases	Especificação	Responsável
01	Licitação	Município
02	Contratação	Município
03	Fiscalização	SEAB
04	Placa de sinalização	Empresa Contratada
05	Suporte de madeira 3" x 3" para placa de sinalização.	Empresa Contratada
06	Colchão de argila para pavimentação poliédrica.	Empresa Contratada
07	Escarificação, regularização, compactação subleito.	Empresa Contratada
08	Extração, carga, transporte. Assentamento cordão lateral pedra por pedra para pavimentação poliédrica.	Empresa Contratada
09	Extração, carga, transporte, preparo e assentamento.	Empresa Contratada
10	Enchimento com argila para pavimentação poliédrica.	Empresa Contratada
11	Compactação de pavimento poliédrica.	Empresa Contratada
12	Contenção lateral com solo local para pavimentação poliédrica.	Empresa Contratada

## 7. PLANO DE APLICAÇÃO

Fases	Especificação	Valores (R\$)	
		SEAB	Município Total
01	Licitação		-
02	Contratação		-
03	Fiscalização		-
04	Placa de sinalização	R\$ 1.776,48	R\$ 1.776,48
05	Suporte de madeira 3" x 3" para placa de sinalização.	R\$ 344,36	R\$ 344,36
06	Colchão de argila para pavimentação poliédrica.	R\$ 81.600,00	R\$ 81.600,00
07	Escarificação, regularização, compactação subleito.	R\$ 53.520,00	R\$ 53.520,00
08	Extração, carga, transporte. Assentamento cordão lateral pedra por pedra para pavimentação poliédrica.	R\$ 65.040,00	R\$ 65.040,00
09	Extração, carga, transporte, preparo e assentamento.	R\$ 450.848,00	R\$ 450.848,00
10	Enchimento com argila para pavimentação poliédrica.	R\$ 58.800,00	R\$ 58.800,00
11	Compactação de pavimento poliédrica.	R\$ 8.640,00	R\$ 8.640,00
12	Contenção lateral com solo local para pavimentação poliédrica.	R\$ 19.980,00	R\$ 19.980,00
	<b>Total</b>	<b>R\$ 740.548,84</b>	<b>R\$ 740.548,84</b>



Prefeitura do Município  
**Santa Izabel do Oeste**

CNPJ 76.205.715/0001-42

PABX: (46) 3542-1360 - e-mail: prefsio@gmail.com

Rua Acácia, 1317 - CEP 85650-000 - Santa Izabel do Oeste - Paraná



## 8. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Atividades	Período de Execução	
	Início	Final
Licitação	09/10/2013	11/11/2013
Contratação	12/11/2013	30/11/2013
Fiscalização	01/12/2013	01/06/2015
Trecho 01	01/12/2013	01/06/2015
Trecho 02	01/12/2013	01/06/2015
Trecho 03	01/12/2013	01/06/2015

- ❖ 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\$ 244.381,12	R\$ 165.389,24	R\$ 165.389,24	R\$ 165.389,24		
2. Proponente (Contrapartida)					
1º TRIM.	2º TRIM.	3º TRIM.	4º TRIM.	5º TRIM.	6º TRIM.
R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00





Prefeitura do Município  
**Santa Izabel do Oeste**


CNPJ 76.206.715/0001-42

PABX: (46) 3542-1360 - e-mail: prefsio@gmail.com  
Rua Acácia, 1317 - CEP 85650-000 - Santa Izabel do Oeste - 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 e está compatível com as prioridades de atendimento da agricultura familiar e com os recursos financeiros destinados pelo Projeto de Pavimentação Poliédrica de Estradas Rurais com Pedras Irregulares.

<b>Nome:</b> Diego Ronaldo Matciulevicz	 Assinatura
<b>Cargo:</b> Engenheiro Civil	
<b>N.º Registro Conselho de Classe:</b> CREA-PR 107.371/D	
<b>Local:</b> Santa Izabel do Oeste - PR	
<b>Data:</b>	

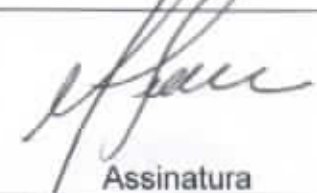
### 11. DECLARAÇÃO DO MUNICÍPIO

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.

<b>Cargo:</b> Prefeito Municipal	 Assinatura
<b>Nome:</b> Moacir Fiamoncini	
<b>CPF:</b> 031.907.239-82	
<b>Local:</b> Santa Izabel do Oeste	
<b>Data:</b>	

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

Aprovamos, para os devidos fins, este plano de trabalho por encontrar-se em conformidade com as diretrizes do projeto de pavimentação poliédrica de estradas rurais com pedras irregulares, estando apto para sua efetivação via convênio.

<b>Cargo:</b> Chefe do Núcleo Regional da SEAB	 Assinatura
<b>Nome:</b> Neri Munaro	
<b>CPF:</b> 200.575.630-04	
<b>Local:</b> Francisco Beltrão	
<b>Data:</b>	

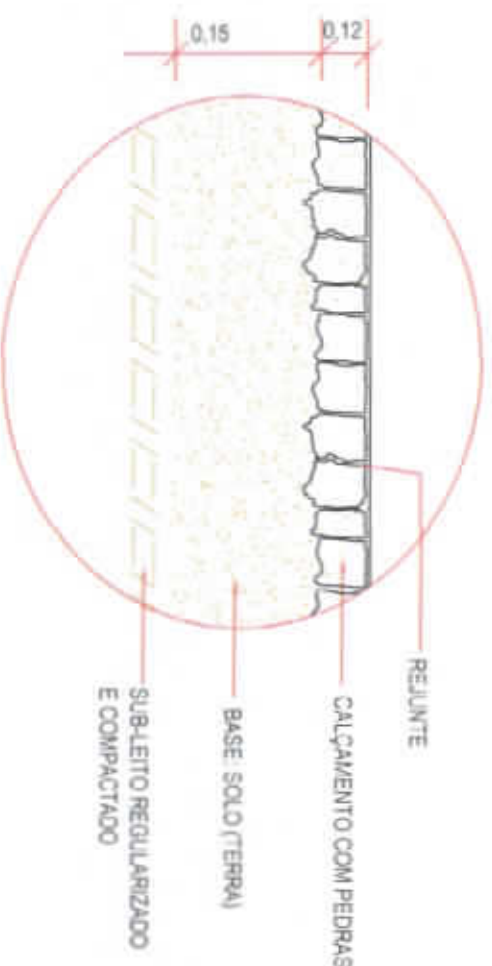
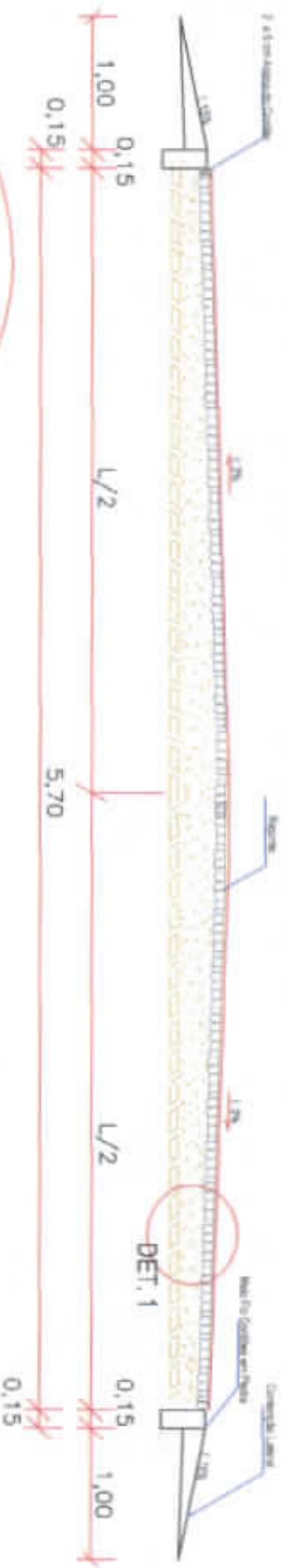
<b>Cargo:</b> Fiscal do Convênio *	    Assinatura
<b>Nome:</b> José Jurandyr I. Da Veiga	
<b>CPF:</b> 257.406.520-49	
<b>Local:</b> Francisco Beltrão	
<b>Data:</b>	

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

SEAB  
N. R. PED. BELTRÃO  
Pág. 44  
Rub. 8

# DETALHE

## TRECHO 1 - L. QUATRO ENCRUZO



DET. 1 PAVIMENTAÇÃO  
SEM ESCALA

**Prefeitura Municipal de Santa Izabel do Oeste**

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RURAL L. QUATRO ENCRUZO  
 LOCAL: CALÇAMENTO PEDRAS IRREGULARES  
 CLIENTE: Santa Izabel do Oeste / PR

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RURAL L. QUATRO ENCRUZO  
 LOCAL: CALÇAMENTO PEDRAS IRREGULARES  
 CLIENTE: Santa Izabel do Oeste / PR

**Prefeitura Municipal**  
 Santa Izabel do Oeste - PR 1073710

INDICAÇÃO

4200,00m<sup>2</sup> 700,00m

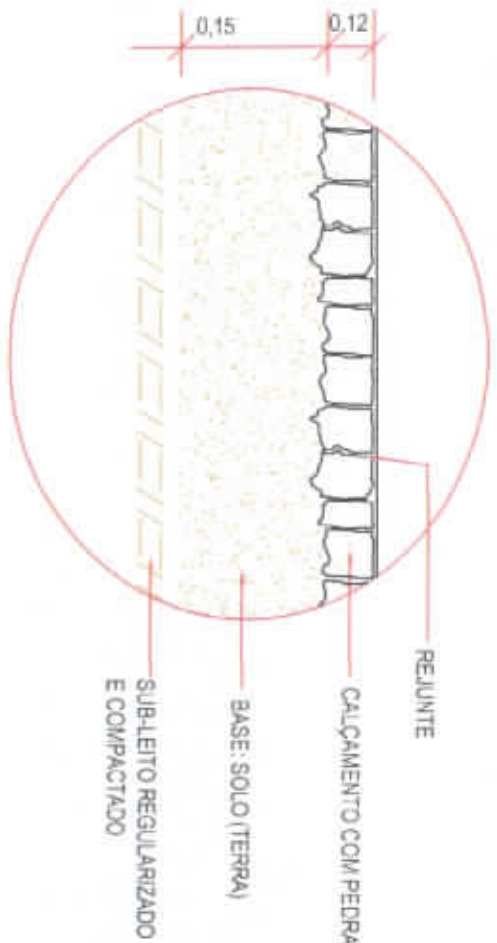
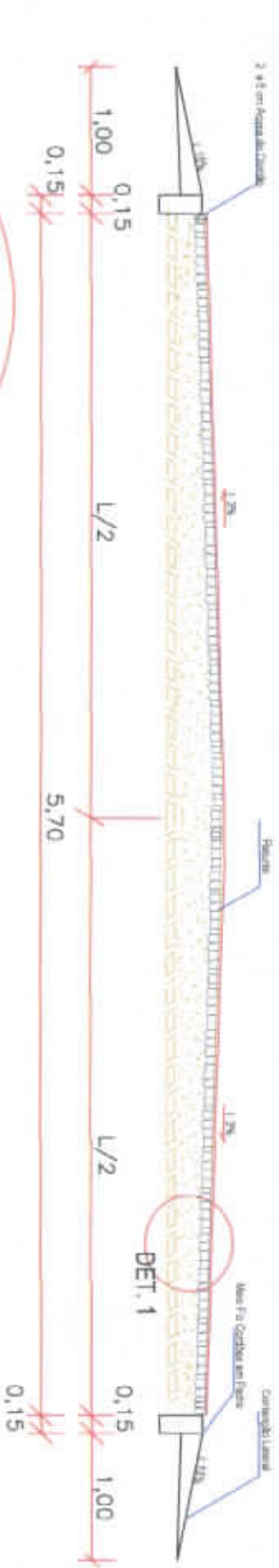
07/14/03

01

SEAB  
N. R. FCO. BELTRÃO  
Pág. 45  
Rub. 56

# DETALHE

## TRECHO 2 - L. SÃO PAULO



DET. 1 PAVIMENTAÇÃO  
SEM ESCALA

### Prefeitura Municipal de Santa Izabel do Oeste

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO RURAL L. SÃO PAULO	PROPOSTA Nº 01
OBJETO	CALÇAMENTO PEDRAS IRREGULARES	Prefeitura Municipal
CLIENTE	Santa Izabel do Oeste / PR	Eng.º A. N. M. de Souza CREA-PR 107371/D

ESCALA	Indicada	INDICADA
ÁREA	7200,00m <sup>2</sup>	7200,00m <sup>2</sup>
ESTADO	1200,00m	1200,00m

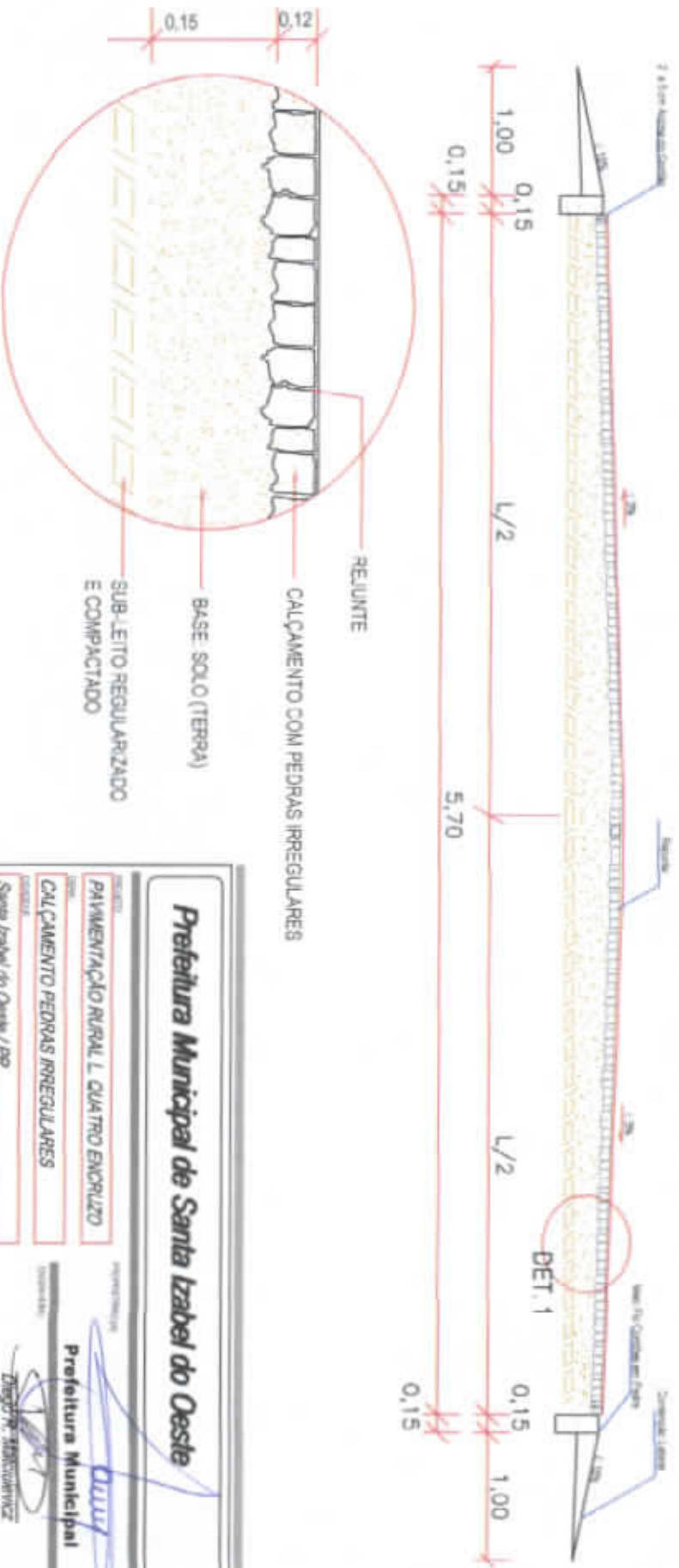
2013

01



# DETALHE

## TRECHO 3 - L. SÃO JUDAS TADEU



**DET. 1** PAVIMENTAÇÃO  
 SEM ESCALA

**Prefeitura Municipal de Santa Izabel do Oeste**

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RURAL L. QUATRO ENCRUZADO  
 LOCAL: CALÇAMENTO PEDRAS IRREGULARES  
 OBSERVAÇÃO: Santa Izabel do Oeste / PR

Assinatura: *[Signature]*  
 Prefeitura Municipal  
 Diretor Municipal  
 CRÉD. Nº. 10737/10

CONTA: Indicação: \_\_\_\_\_  
 Nº: 12600.00M2 2700.00M  
 DATA: 2013  
 Nº: 01





# **MEMORIAL DESCRITIVO**

## **PAVIMENTAÇÃO** **POLIÉDRICA EM** **ESTRADAS VICINAIS NO** **MEIO RURAL**

**MUNICÍPIO: SANTA IZABEL DO OESTE- PR**

**TRECHOS: LINHA QUATRO ENCRUZO, LINHA SÃO PAULO E LINHA SÃO JUDAS TADEU**

**EXTENSÃO: 4.000,00 METROS.**

**AREA: 24.000,00 m<sup>2</sup>**

**FEVEREIRO DE 2013.**



## MEMORIAL DE SERVIÇOS

### OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS IRREGULARES

**LOCAL: COMUNIDADE DE LINHA QUATRO ENCRUZO, LINHA SÃO PAULO E LINHA SÃO JUDAS TADEU – SANTA IZABEL DO OESTE – PR**

#### GENERALIDADES:

O presente memorial é relativo à descrição sucinta dos materiais e serviços necessários, para a execução de Pavimentação com pedras irregulares totalizando 24.000,00m<sup>2</sup> vinte quatro mil metros quadrados, nas Comunidades acima citadas, perímetro rural de Santa Izabel do Oeste – Pr.

Este projeto trata da execução de calçamento de estrada rural, via municipal com extensão de 4.000,00 quatro mil metros lineares. As vias a que serão pavimentadas são:

**TRECHO 01-** Comunidade de Linha Quatro Encruzo sentido a divisa do município com Nova Prata do Iguaçu, com extensão de 700,00 setecentos metros lineares e largura de 6,00 metros, totalizando área de 4.200,00m<sup>2</sup>, quatro mil e duzentos metros quadrados.

**TRECHO 02 -** Comunidade de Linha São Paulo sentido ao calçamento de acesso a Linha São Pedro, com extensão de 1.200,00 um mil e duzentos metros lineares e largura de 6,00 metros, totalizando área de 7.200,00m<sup>2</sup>.

**TRECHO 03 -** Comunidade de Linha São Judas Tadeu final do calçamento ate 2.100 metros sentido a Comunidade de Linha KM 47, com extensão de 2.100,00 dois mil e cem metros lineares e largura de 6,00 metros, totalizando área de 12.600,00m<sup>2</sup> doze mil e cem metros quadrados.

Total a ser pavimentado = 24.000,00m<sup>2</sup> vinte quatro mil metros quadrados.

Os serviços deverão ser executados conforme especificações definidas neste projeto, eventuais dúvidas serão sanadas pela fiscalização durante a execução dos serviços.

### 1ª ETAPA – EXECUÇÃO:

#### Preparo do Subleito

a) - Quanto à conformação do subleito, dentro dos perfis transversais e alinhamentos previstos no projeto, este deverá ser feito, preferencialmente, como esta definido no projeto em anexo.

b) - Onde o subleito apresentar condições desfavoráveis à compactação como baixo suporte, material saturado etc, este deverá ser removido e substituído por material selecionado de modo a se obter bom suporte.

c) - Na preparação do subleito (nivelamento) a conformação do mesmo deverá seguir o perfil final, considerando o abaulamento de aproximadamente 3% a partir do eixo da rua, otimizando assim o material (terra) de assentamento.

d) – A compactação devera ser feita com rolo liso estático ou vibratório.

### 2ª ETAPA – EXECUÇÃO

#### Cordões ou Meio Fio

a) – Após o leito devidamente nivelado e alinhado conforme secção de projeto, as valas para colocação dos cordões (meio fio) serão abertas manualmente, localizadas nas bordas das plataformas, com compatibilidade compatível com as dimensões previstas, obedecendo aos alinhamentos longitudinais e transversais e cotas (dimensões) estabelecidas no projeto em anexo.

b) Para assentamento e/ou execução dos cordões, o fundo das valas deverá ser nivelado e compactado até atingir o nível desejado onde, o topo do mesmo deverá ficar no máximo 15 cm acima do leito compactado.

c) Após os concluído os cordões, os mesmos deverão receber preenchimento lateral com terra apiloada manualmente para garantir a sua posição e alinhamento, nos serviços posteriores de revestimento do leito e compactação.

### 3ª ETAPA – EXECUÇÃO:

#### Assentamento de pedras:

a) - Concluída as etapas anteriores, será espalhada sobre o leito já compactado uma camada de solo não vegetal que servirá de colchão para





assentamento das pedras. Esta camada será espalhada manualmente e deve atingir uma espessura mínima de 15 a 20 cm (coincidente com a superfície do projeto) e terá também a finalidade de corrigir pequenos defeitos de subleito.

b) – Sobre o colchão de argila a contratada fará o piqueteamento dos panos, com espaçamento de 01(um) metro no sentido transversal e de três a cinco metros no sentido longitudinal, de modo a conformar o perfil projetado. Nessa marcação, usando linhas de nylon, segue-se o assentamento das pedras que é feito por cravação, com as faces de rolamento planas, cuidadosamente escolhida.

Obs.: No assentamento das pedras, feita com martelo, as mesmas deverão ficar bem entrelaçadas e unidas, niveladas superficialmente, de modo que não coincidam as juntas vizinhas e se garante um perfeito entrelaçamento (travamento) entre as mesmas. Não serão admitidas pedras soltas e sem contato direto com as adjacentes, nem travamento feito com lascas que terão apenas a função de preencher os vazios entre as pedras já travadas.

c) – Concluído o assentamento faz-se a limpeza da superfície e, após, espalha-se manualmente uma camada de argila, com cerca de 1,5 cm e com auxílio de rodos e vassouras, movimentando-se o material de forma a facilitar a penetração nos vazios, removendo-se o excesso.

d) – Após o rejuntamento, quando o solo apresentar umidade ótima para tal, inicia-se a compactação com rolo compressor liso, com peso mínimo 8 toneladas e vibratório, conforme segue:

1º - A preparação da pista conforme item anterior deve ser executado em pista inteira. Não poderá haver circulação de veículos antes da compactação final.

2º - A rolagem deverá ser feita no sentido longitudinal, progredindo das bordas para o eixo, ser uniforme, de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada até a completa fixação do calçamento.

3º - Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir durante a compactação às mesmas devem ser corrigidas, renovando ou recolocando as pedras, com maior ou menor adição de material no colchão, adequando à correção dos defeitos. Na ocorrência individualizada de pedras soltas, essas deverão ser substituídas por peças maiores, cravadas com auxílio de soquete manual.

4º - Para conclusão da compactação será espalhada sobre a superfície de rolamento nova camada de argila, para rolagem final. O material que ficar por excesso será retirado pela ação do tráfego e das chuvas.



#### **4ª ETAPA – EXECUÇÃO:**

Cordões:

Os cordões (meio-fio) em pedra de 15 x 20 cm.

#### **CONTROLE:**

a) Todo o material a ser empregado deverá ser previamente aprovado e verificadas as condições de aplicabilidade pelo Responsável Técnico da Prefeitura Municipal de Santa Izabel do Oeste – Pr.

b) O calçamento não deverá ser executado quando o material do colchão estiver excessivamente molhado (saturado).

c) O revestimento pronto deverá ter a forma definida pelos alinhamentos, perfis, dimensões e sessão transversal típica, estabelecidas pelo projeto.

d) O início de cada obra, sob supervisão direta do Engenheiro fiscal, será executado um trecho padrão com área mínima de 20m<sup>2</sup>, que servirá de padrão para o recebimento da Obra.

  
Diego Ronaldo Marculevici  
Engenheiro Civil  
CREA/PR 107371/D



Prefeitura do Município  
**Santa Izabel do Oeste**

CNPJ 76.205.715/0001-42

**PABX: (46) 3542-1360** - e-mail: [prefisio@gmail.com](mailto:prefisio@gmail.com)  
Rua Acácia, 1317 - CEP 85650-000 - Santa Izabel do Oeste - Paraná

SEAB  
N. R. FCO  
Pág. 52  
Rub. 2

**ORÇAMENTO - PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES**

Município: SANTA IZABEL DO OESTE - PR

MAIO DE 2013

Projeto : 24.000 M2 DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES

Local: TRECHO: LINHA QUATRO ENCRUZO, LINHA SÃO PAULO E LINHA SÃO JUDAS TADEU. - SANTA IZABEL DO OESTE - PR

codigo	Serviço	quantidade	unidade	valor unitário R\$	valor total R\$
<b>1 - Sinalização</b>					
82000	Placa de sinalização c/ película refletiva	6,00	m2	296,08	1.776,48
82100	Suporte de madeira 3 " x 3 " p/placa de sinalização	4,00	pç	86,09	344,36
<b>2 - Pavimentação</b>					
53260	Colchão de argila p/ pav. Poliedrico	24.000,00	m2	3,40	81.600,00
50000	Escarificação , regularização compac. Subleito	24.000,00	m2	2,23	53.520,00
53520	Extração , carga , transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/ pedra p/pav. Poliedrico	8.000,00	m	8,13	65.040,00
52145	Extração,carga , transp. Preparo e assentamento	22.800,00	m2	19,77	450.848,00
53265	Enchimento c/ argila p/pav. Poliedrico	24.000,00	m2	2,45	58.800,00
53270	Compactação de pavimento poliedrico	24.000,00	m2	0,36	8.640,00
57510	Contenção lateral c/ solo local p/pav. Poliedrica	18.000,00	m2	1,11	19.980,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>740.548,84</b>

Diego Ronaldo Matculevitz  
Engenheiro Civil  
CREA/PR 107371/D





Prefeitura do Município

# Santa Izabel do Oeste

Compromissa com o Presente e o Futuro!

PABX: (46) 3542-1360 – e-mail: prefisio@gmail.com  
 Rua Acácia, 1317 – CEP 89650-000 – Santa Izabel do Oeste – Paraná  
 CNPJ: 76.205.715/0001-92

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Município: SANTA IZABEL DO OESTE PR  
 Projeto: 24.000.02 DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES  
 Local: TRECHO: LINHA QUATRO ENCRUZIL, LINHA SÃO PAULO E LINHA SÃO JUDAS TADEU - SANTA IZABEL DO OESTE - PR

GRUPO ITEM	CRONOGRAMA FÍSICO																VALOR TOTAL ITEM (R\$)	VALOR TOTAL	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
1	100																2.130,84	2.130,84	
2	6,25	6,13	6,14	6,25	6,25	6,25	6,25	6,14	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	78.028,98	80,73	
TOTAL																		740.548,84	100%

GRUPO ITEM	COMPOSIÇÃO DO FINANCIAMENTO																VALOR TOTAL ITEM	% S/ITEM
	FABRILAS																	
103	48.272,59	48.151,75	48.151,75	48.151,75	48.151,75	48.151,75	48.151,75	48.151,75	48.151,75	48.151,75	48.151,75	48.151,75	48.151,75	48.151,75	48.151,75	48.151,75	740.548,84	100%
%	6,515%	6,332%	6,232%	6,232%	6,232%	6,232%	6,232%	6,232%	6,232%	6,232%	6,232%	6,232%	6,232%	6,232%	6,232%	6,232%		
%	6,515%	12,115%	18,843%	25,218%	31,447%	37,681%	43,915%	50,148%	56,377%	62,609%	68,841%	75,073%	81,305%	87,537%	93,769%	100,000%		

Resp. Técnico:

*[Assinatura]*  
 Diego Ricardo Mello Junior  
 CREA PR 187311/D

*[Assinatura]*  
 Oscar Faltanovich  
 Prefeito Municipal



**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



ART Nº 20130406653

Obra ou Serviço Técnico  
ART Principal

SEAB  
N. R. FCO. BELTRÃO  
Pág. 54  
Rub. 2

O valor de R\$ 50,00 referente a esta ART foi pago em 05/02/2013 com a guia nº 100020130406653

Profissional Contratado: DIEGO RONALDO MATCULEVICZ (CPF: 057.634.599-83)

Nº Carteira: FF-107371/D

Título Fixação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL

Nº Visto Crea: -

Empresa contratada:

Nº Registro:

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO OESTE

CPF/CNPJ:

76.205.715/0001-42

Endereço: RUA ACÁCIA 1317 CENTRO

CEP: 85650000 SANTA IZABEL DO OESTE PR Fone: (46) 3542-1300

Local da Obra: L. 4 ENCRUZO, L. S. PAULO E L. S. JUDAS SIN

PERIMETRO RURAL - SANTA IZABEL DO OESTE PR

Quadra:XXX

Lote:XXXX

CEP: 85650000

Tipo de Contrato 5 VINCULO EMPREGATICO Dimensão 24000 M2

Ativ. Técnica 2 ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES

Área de Comp. 1102 OBRAS RODOVIÁRIAS/ FERROVIÁRIAS

Tipo Obra/Serv 045 ARRUIAMENTO

Serviços 018 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

contratados 130 OUTROS

169 FISCALIZAÇÃO (OBRAS PÚBLICAS/OBRAS PRÓP)

Dados Compl. 0

Guia N

ART Nº

20130406653

Data Inicio 05/02/2013

Data Conclusão 05/12/2013

Vlr Obra R\$ 609.574,75 Vlr Contrato R\$ 1,00

Vlr Taxa R\$ 50,00 Entidade de Classe 0

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

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

RATA-SE DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE 24000 M2 DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM 3

HECHOS DO PERIMETRO RURAL DE SANTA IZABEL DO OESTE PR

TRECHO 1: LINHA QUATRO ENCRUZO, EXTENSÃO DE 700ML POR 6 DE LARGURA TOTALIZANDO 4200M2.

TRECHO 2: LINHA SÃO PAULO, EXTENSÃO DE 1200ML POR 6 DE LARGURA TOTALIZANDO 7200M2.

TRECHO 3: LINHA SÃO JUDAS, EXTENSÃO 2100 POR 6 DE LARGURA TOTALIZANDO 12600M2.

OS MEIOS FIOS SERÃO EM CORDÕES DE PEDRA.

Imp.: 4310

06/02/2013

CreaWeb 1.08

A ART TAMBÉM CORRESPONDE AO ORÇAMENTO DE R\$ 609674,75.

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

1ª VIA - PROFISSIONAL Destina-se ao arquivo do Profissional/ Empresa.

Central de Informações do CREA-PR 0800 410007

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br



## ANEXO 1 - RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA – RTV

### PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

#### PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES

- MUNICÍPIO DE: Santa Izabel do Oeste
- NR/SEAB DE: Francisco Beltrão
- COMUNIDADE/LOCALIDADE: Linha São Judas Tadeu
- MICROBACIA:

**TRECHO 01:** Nome do trecho: Linha São Judas Tadeu

#### 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.  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.





Prefeitura do Município  
**Santa Izabel do Oeste**

CNPJ 76.205.715/0001-42

**PABX: (46) 3542-1360** - e-mail: [prefisio@gmail.com](mailto:prefisio@gmail.com)  
Rua Acácia, 1317 - CEP 85650-000 - Santa Izabel do Oeste - Paraná



## 2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO:

- 2.1. Coordenada inicial – UTM: **J 0259509 UTM: 7135685**
- 2.2. Coordenada final – UTM: **J 0260565 UTM: 7134851**
- 2.3. Comprimento: **2.100 metros**
- 2.4. Largura atual e final a ser trabalhada: Atual 6,0 metros, final 6,0 metros.

## 3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA

A pavimentação com pedras irregulares (calçamento), previsto da Linha São Judas Tadeu sentido a Linha KM 47, com extensão de 2.100 metros lineares e largura de 6 metros, totalizando área de 12.600m<sup>2</sup>, esta localizada a 22 km da sede do município de Santa Izabel do Oeste com coordenadas, **inicial: J 0259509 UTM: 7135685** e **final: J 0260565 UTM: 7134851**. As condições de trafegabilidade e o fluxo de água neste trecho são consideradas satisfatória por se tratar de estrada readequada com boa conservação, mas com pontos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano.

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;



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

- 4.1. Realização de limpeza nas margens da estrada, na extensão total.
- 4.2. Soerguimento do leito da estrada com suavização dos taludes nas duas margens na extensão total.
- 4.3. Construção de 08 bigodes para diminuição da velocidade das águas e retirar do leito, distribuídas na extensão total.
- 4.4. As propriedades deverão realizar medidas de controle de erosão como, construção de terraços reduzindo o processo de erosão em lavouras e estradas.

#### **5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES (RELATAR SE NECESSÁRIO):**

- Retirada das sobras de pedra e outros materiais descartados nas margens de divisas das estradas com áreas de lavouras e pastagens opôs a conclusão da obra, evitando acidentes e atrito com os lindeiros.



Prefeitura do Município  
**Santa Izabel do Oeste**

CNPJ 76.205.715/0001-42

**PABX: (46) 3542-1360** - e-mail: [prefisio@gmail.com](mailto:prefisio@gmail.com)  
Rua Acácia, 1317 - CEP 85650-000 - Santa Izabel do Oeste - Paraná



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







Prefeitura do Município  
**Santa Izabel do Oeste**

CNPJ 76.205.715/0001-42

**PABX: (46) 3542-1360** - e-mail: [prefisio@gmail.com](mailto:prefisio@gmail.com)  
Rua Acácia, 1317 - CEP 85650-000 - Santa Izabel do Oeste - Paraná

SEAB  
N. R. FCO. BELTRÃO  
Pág. 59  
Rub. S

Data: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

*Valdair de Moraes*

Técnico Responsável (nome e assinatura)

**VALDAIR DE MORAES**  
TÉCNICO EM ZOOTECNIA  
CREA-PR 118886/TD  
INSTITUTO EMATER

De acordo do EMATER-Regional (nome e assinatura)

SEAB  
N. R. FCO. BELTRÃO  
Pág. 60  
Rub. 2



Trecho - 03 Linha São Judas Tadeu

22J 025.95.09  
UTM 71.35.685

22J 026.05.65  
UTM 71.34.851

Final do Trecho - 03

Google Earth

  
Diego Ronaldo Matulencz  
Engenheiro Civil  
CREA/PR 107371/D



## ANEXO 1 - RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA - RTV

### PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

#### PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES

- MUNICÍPIO DE: Santa Izabel do Oeste
- NR/SEAB DE: Francisco Beltrão
- COMUNIDADE/LOCALIDADE: Linha Quatro Encruzos
- MICROBACIA:

TRECHO 01: Nome do trecho: Linha Quatro Encruzos

#### 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 0257302 UTM: 7157318
- 2.2. Coordenada final – UTM: J 0257809 UTM: 7157587
- 2.3. Comprimento: 700 metros
- 2.4. Largura atual e final a ser trabalhada: Atual 6,0 metros, final 6,0 metros.

## 3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA

A pavimentação com pedras irregulares (calçamento), previsto da Linha Quatro Encruzos sentido a divisa com o município de Nova Prata do Iguaçu, com extensão de 700 metros lineares e largura de 6 metros, totalizando área de 4.200m<sup>2</sup>, esta localizada a 28 km do município de Santa Izabel do Oeste com coordenadas, **inicial: J 0257302 UTM: 7157318** e **final: J 0257809 UTM: 7157587**. As condições de trafegabilidade e o fluxo de água neste trecho são consideradas satisfatória por se tratar de estrada readequada com boa conservação, mas com pontos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano.

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



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

- 4.1. Realização de limpeza nas margens da estrada, na extensão total.
- 4.2. Soerguimento do leito da estrada com suavização dos taludes nas duas margens na extensão total.
- 4.3. Construção de 04 bigodes para diminuição da velocidade das águas e retirar do leito, distribuídas na extensão total.
- 4.4. As propriedades deverão realizar medidas de controle de erosão como, construção de terraços reduzindo o processo de erosão em lavouras e estradas.

#### **5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES (RELATAR SE NECESSÁRIO):**

- Retirada das sobras de pedra e outros materiais descartados nas margens de divisas das estradas com áreas de lavouras e pastagens opôs a conclusão da obra, evitando acidentes e atrito com os lindeiros.



Prefeitura do Município  
**Santa Izabel do Oeste**

CNPJ 76.205.715/0001-42

**PABX: (46) 3542-1360** - e-mail: [prefsio@gmail.com](mailto:prefsio@gmail.com)  
Rua Acácia, 1317 - CEP 85650-000 - Santa Izabel do Oeste - Paraná

SEAB  
N. R. FCO. BELTRÃO  
Pág. 64  
Rub. S

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







Prefeitura do Município  
**Santa Izabel do Oeste**

CNPJ 76.205.715/0001-42

**PABX: (46) 3542-1360** - e-mail: [prefisio@gmail.com](mailto:prefisio@gmail.com)  
Rua Acácia, 1317 - CEP 85650-000 - Santa Izabel do Oeste - Paraná



Data: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

*Valdir de Moraes*

Técnico Responsável (nome e assinatura)

**VALDIR DE MORAIS**  
TÉCNICO EM ZOOTECNIA  
CREA-PR 118886/7D  
INSTITUTO EMATER

De acordo do EMATER-Regional (nome e assinatura)

SEAB  
N. R. FCO. BELTRÃO  
RUB  
66  
S

Trecho - 01 Linha quatro Encruzo

  
**Início trecho 01**  
22J 025.73.02  
UTM 71.57.318

22J 025.78.09  
UTM 71.57.587

Imagem © 2013 Earthstar Labs  
© 2013 Mapbox, Inc. Todos os direitos reservados.



Google earth

Estimativa Imagem: 4/26/2013 2005

25°40'53.917 S 53°24'58.302 W Alt: 358 m

Projeto Técnico: Mestrado  
Engenharia Civil  
CREA/PR 10737110

Altitude do ponto de vista: 364 m



## ANEXO 1 - RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA – RTV

### PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

#### PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES

- MUNICÍPIO DE: Santa Izabel do Oeste
- NR/SEAB DE: Francisco Beltrão
- COMUNIDADE/LOCALIDADE: Linha São Paulo
- MICROBACIA:

**TRECHO 01:** Nome do trecho: Linha São Paulo

#### 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.  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.





# Prefeitura do Município Santa Izabel do Oeste

CNPJ 76.205.715/0001-42

**PABX: (46) 3542-1360** - e-mail: [prefisio@gmail.com](mailto:prefisio@gmail.com)  
Rua Acácia, 1317 - CEP 85650-000 - Santa Izabel do Oeste - Paraná



## 2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO:

- 2.1. Coordenada inicial – UTM: J 0256224 UTM: 7147884
- 2.2. Coordenada final – UTM: J 0256927 UTM: 7148713
- 2.3. Comprimento: 1.200 metros
- 2.4. Largura atual e final a ser trabalhada: Atual 6,0 metros, final 6,0 metros.

## 3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA

A pavimentação com pedras irregulares (calçamento), previsto da Linha São Paulo sentido a Linha São Pedro, com extensão de 1.200 metros lineares e largura de 6 metros, totalizando área de 7.200m<sup>2</sup>, esta localizada a 16 km da sede do município de Santa Izabel do Oeste com coordenadas, **inicial: J 0256224 UTM: 7147884** e **final: J 0256927 UTM: 7148713**. As condições de trafegabilidade e o fluxo de água neste trecho são consideradas satisfatória por se tratar de estrada readequada com boa conservação, mas com pontos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano.

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.



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

- 4.1.** Realização de limpeza nas margens da estrada, na extensão total.
- 4.2.** Soerguimento do leito da estrada com suavização dos taludes nas duas margens na extensão total.
- 4.3.** Construção de 06 bigodes para diminuição da velocidade das águas e retirar do leito, distribuídas na extensão total.
- 4.4.** As propriedades deverão realizar medidas de controle de erosão como, construção de terraços reduzindo o processo de erosão em lavouras e estradas.

#### **5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES (RELATAR SE NECESSÁRIO):**

- Retirada das sobras de pedra e outros materiais descartados nas margens de divisas das estradas com áreas de lavouras e pastagens opôs a conclusão da obra, evitando acidentes e atrito com os lindeiros.



Prefeitura do Município  
**Santa Izabel do Oeste**

CNPJ 78.205.715/0001-42



PABX: (46) 3542-1360 - e-mail: [prefisio@gmail.com](mailto:prefisio@gmail.com)

**6.2015 - CROQUIS / MAPA DE LOCALIZAÇÃO / FOTOS DO TRECHO (ANEXAR)**  
Rua Acácia, 1517 - CEP 83650-000 - Santa Izabel do Oeste - Paraná







Prefeitura do Município  
**Santa Izabel do Oeste**

CNPJ 76.205.715/0001-42

**PABX: (46) 3542-1360** - e-mail: [prefcio@gmail.com](mailto:prefcio@gmail.com)

Rua Acácia, 1317 - CEP 85650-000 - Santa Izabel do Oeste - Paraná

SEAB  
N. R. FCO. BELTRÃO  
Pág. 7  
Rub. 4

Data: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

*Valdair de Moraes*

Técnico Responsável (nome e assinatura)

VALDAIR DE MORAIS  
TÉCNICO EM ZOOTECNIA  
CREA-PR 118886/TD  
INSTITUTO EMATER

De acordo do EMATER-Regional (nome e assinatura)

SEAB  
N. F. FCO. BELTRÃO  
Pto. 72  
Rub. 8

Trecho - 02 Linha São Paulo

Início Trecho 02

22J 025.62.24  
UTM 71.47.884

22J 025.69.27  
UTM 71.48.713

FIM

Imagem disponibilizada  
em conformidade com a  
Política de Privacidade do Google

Data das Imagens: 4/26/2011 2005 25:45:49.3255 53:29:58.0000 elev. 503m

Google earth

Diego Ronaldo Marcolino  
Engenheiro Civil  
CREA/PR 10737410