



MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU
ESTADO DO PARANÁ



SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO – SEAB
ANEXO 2 - PLANO DE TRABALHO (EM PAPEL TIMBRADO DO MUNICÍPIO)

PLANO DE TRABALHO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES			
MUNICÍPIO: SANTA TEREZINHA DE ITAIPU			
1. DADOS CADASTRAIS DO MUNICÍPIO			
Município: SANTA TEREZINHA DE ITAIPU		CNPJ: 75.425.341/0001-35	
Endereço: RUA JOÃO XXIII			
UF: PR	CEP: 85.875.000	Telefone: (45) 3541.11.84 RAMAL 234	
Conta Corrente: nº 15.526-8	Banco: BANCO DO BRASIL	Agência: 3391-X	Praça de Pagamento: SANTA TEREZINHA DE ITAIPU
Responsável: CLAUDIO EBERHARD			CPF: 490.217.709-97
CI/Órgão Expedidor: SSP-PR	Cargo: PREFEITO	Função: PREFEITO	

2. OUTROS PARTICIPES (se houver)

Nome:	CPF ou CNPJ:
Endereço:	CEP:

3. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Promover a pavimentação dos SG-024 entre a Estrada Municipal SG-003 a Estrada Municipal SG-002 e da SG-014 entre os trechos a Estrada Municipal SG-003 a Estrada Municipal SG-002 em consonância com as diretrizes do Projeto de Recuperação da Trafegabilidade de Estradas Rurais, num total de 8.37 km.

3.1. QUADRO RESUMO (Totalização dos trechos indicados no RTV)

nº	Trecho	Coordenadas Geográficas		Extensão (Km)	Largura (m)	Área a ser pavimentada (m²)
		Início	Término			
01	SG-014	UTM: 21J0758104.335779 7181188.22264(25°27' 59"S e 54°25'59"W)	e UTM: 21J0757307.858915 e 7184836.85881 (25°25'52"S 54°26'30"W)	3,85	6,00	23.100,00



SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO – SEAB

02	SG-024	UTM: 21J757899.362546 e 7177805.15825 (54°26'04" W e 25°29'40" S)	UTM: 21J761625.955725 7179734.24404 (54°23'52" W e 25°28'35" S)	4,52	6,00	27.120,00
Totalização				8,37	6,00	50.220,00

4. JUSTIFICATIVA

Os Municípios de Santa Terezinha de Itaipu localizados extremo Oeste do Paraná, região de tríplice fronteira (Brasil, Paraguai, Argentina) a 19 km do município de Foz do Iguaçu sua principal atividade econômica e a agricultura, como tal base de sustentação destacasse pelas lavouras soja milho trigo e culturas alimentares.

O Sistema fundiário de Santa Terezinha de Itaipu é caracterizado pela presença de pequenas propriedades onde se pratica uma agropecuária familiar e empresarial. Por outro lado a administração encontrou o município com intensa demanda reprimida também no que se refere à melhoria das estradas rurais. O Município possui 271,15 km aproximadamente de estrada rurais, mais de 45% não tem pavimentação. Quando ocorrem chuvas ou mesmo na poeira, devido ao grande fluxo de caminhões das safras e também do transporte escolar que se dá por a elevada produção necessita-se de adequações nas estradas rurais SG.-024 e SG-014. Manter as estradas rurais em boas condições reflete na economia agrícola que dá sustentabilidade a economia Municipal. Desta forma é de fundamental importância oferecer alternativas de pavimentação de Pedras Poliédricas que o custo economicamente barato, de fácil operacionalização e manutenção, possibilitando o tráfego de cargas em condições de umidade de solo elevado e servindo de base para futura pavimentação asfáltica.

Com o objetivo oferecer, oportunizar e garantir aos agricultores uma infra-estrutura adequada nas estradas rurais do município para dar sustentabilidade ao escoamento da produção agrícola e garantir o atendimento aos filhos dos agricultores no transporte escolar, com isso propicia o efeito do aumento da economia e o desenvolvimento do setor agropecuário.

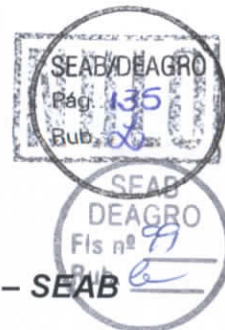
5. BENEFICIÁRIOS

Descrição	N.º Total (Diretos)
1 - Número de comunidades atendidas	02
2 - Número de agricultores	425

Nome das Comunidades atendidas: Vila São José e Vila Bendo.



MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU
ESTADO DO PARANÁ



SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO – SEAB

6. FASES DA IMPLANTAÇÃO

Fases	Especificação	Responsável
1	Licitação	Município
2	Contratação	Município
3	Fiscalização	Município
4	Escarificação e remoção revestimento primário	Empresa Contratada
5	Regularização e Compactação do subleito	Empresa Contratada
6	Colchão de argila para pavimento poliédrico	Empresa Contratada
7	Extração, carga, tranp.preparo e assent do poliedro	Empresa Contratada
8	Enchimento c/argila pavimento poliédrico	Empresa Contratada
9	Compactação de pavimentação poliédrico	Empresa Contratada
10	Carga e transporte pedra p/ pav. poliédrico	Empresa Contratada
11	Extração, carga, transp., assentamento cordão lat. Pedra para pav. poliédrico	Empresa Contratada
12	Carga de Cordão pedra p/ pav. poliédrico	Empresa Contratada
13	Contenção lateral com solo local	Empresa Contratada
14	Grama são calos ou sempre verde em mudas , incl.Plantio	Empresa Contratada

7 - PLANO DE APLICAÇÃO

Fases	Especificação	Valores (R\$)		
		SEAB	Município	Total
1	Licitação		-	
2	Contratação		-	
3	Fiscalização		-	
4	Escarificação e remoção revestimento primário	R\$25.913,52		R\$ 25.913,52
5	Regularização e compactação do subleito	R\$110.986,20		R\$110.986,20
6	Colchão de Argila para pavimento poliedro	R\$83.365,20		R\$ 83.365,20
7	Extração, carga, transp.preparo e assent.do poliedro	R\$814.568,40		R\$814.568,40
8	Enchimento c/ argila pavimento poliedro	R\$35.656,20		R\$ 35.656,20
9	Compactação de pavimentação poliédrico	R\$18.079,20		R\$18.079,20
10	Carga e Transporte pedra p/ pavimento poliédrico	R\$ 65.286,00		R\$ 65.286,00
11	Extração, carga, transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Poliédrico	R\$ 123.708,60		R\$ 123.708,60
12	Carga de cordão pedra p/ pav. Poliédrico	R\$10.881,00		R\$10.881,00
13	Contenção Lateral com solo local	R\$78.075,36		R\$ 78.075,36



MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU
ESTADO DO PARANÁ



SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO – SEAB

14	Gramma são calos ou sempre verde em Mudas, incl. Plantio	R\$41.850,00		R\$41.850,00
	Total	R\$		R\$ 1.408.369,68

8 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Fases	Atividade	Período de Execução	
		Início	Final
1	Licitação	20/12/2013	05/01/2014
2	Contratação	05/01/2014	10/01/2014
3	Fiscalização	20/12/2013	19/03/2014
4	Trecho 01 SG014	10/01/2014	19/07/2014
5	Trecho 02 SG 024	10/01/2014	19/07/2014

9 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO – MENSAL

1. Concedente (Governo)					
1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês
R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
464.761,99	197.171,16	197.171,16	197.171,16	197.171,16	154.920,66
2. Proponente (Contrapartida)					




MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU
ESTADO DO PARANÁ



SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO – SEAB


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.

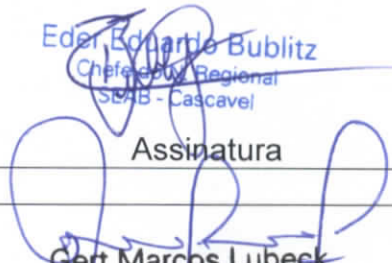

Nome: PAULO RUPPENTHAL		 Assinatura
Cargo: Sec. Municipal de Agricultura e Meio Amb.		
N.º Registro Conselho de Classe: CREA N°8975/TD		
Técnico em Agropecuário		
Local: Santa Terezinha de Itaipu		
Data: 13/09/2013		

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: CLAUDIO EBERHARD		 Assinatura
Cargo: Prefeito Municipal		
CPF: 490.217.709-97		
Local: Santa Terezinha de Itaipu		
Data: 13/09/2013		

12- PARECER TÉCNICO E APROVAÇÃO DO NR/SEAB (CHEFE DO N.R. e FISCAL DO CONVÊNIO) *DE ACORDO, SEGUNDO PARECER, Nº 027/2013*

Cargo: Chefe do Núcleo Regional da SEAB		 Assinatura
Nome: <i>EDER EDUARDO BUBLITZ</i>		
CPF: <i>035 476 299-00</i>		
Local: <i>CASCATEL</i>		
Data: <i>17/09/2013</i>		
Cargo: Fiscal do Convênio *		 Assinatura
Nome: <i>GERT MARCOS LUBECK</i>		
CPF: <i>179 212 440-68</i>		
Local: <i>CASCATEL</i>		
Data: <i>20/09/2013</i>		



SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO
ABASTECIMENTO
NÚCLEO REGIONAL DE CASCAVEL



PARECER Nº 027/2013

O Núcleo Regional de Cascavel, através de seu Chefe, Sr. Eder Eduardo Bublitz, Zootecnista, brasileiro, casado, portador do RG: 6.486.882-9, lotado neste município do Estado do Paraná, é de **parecer favorável** ao Plano de Trabalho do Projeto de Pavimentação Poliédrica de Estradas Rurais com Pedras Irregulares, apresentado pela Prefeitura Municipal de **Santa Terezinha de Itaipu**. Indico apoio ao pleito do município por vir de encontro ao estabelecido no Programa Estradas da Integração. Justifica-se a importância deste Projeto pelo apoio as comunidades de Agricultores Vila São José e Vila Bendo, beneficiando 425 agricultores, onde a aplicação do recurso para melhoria e recuperação da malha de estradas rurais do município, através da pavimentação de 8,37 Km, possibilitará melhores condições para o escoamento de produtos agrícolas, grãos, leite, carne, bem como transporte de estudantes e de veículos da saúde. A Técnica do EMATER da unidade local o Sra. Lúcia Elaine de Freitas Cação elaborou o Relatório Técnico de Vistoria do Trecho e auxiliou o Secretário Municipal de Agricultura senhor Paulo Ruppenthal na confecção do Plano de Trabalho de acordo com a recomendação técnica para a pavimentação dos trechos indicados, que foi atestado pelo Prefeito Municipal senhor Cláudio Eberhard. Tanto o Relatório Técnico de Vistoria quanto o Plano de Trabalho foram analisados e referendados pelo Fiscal do Convênio senhor Gert Marcos Lübeck bem como pela Administradora do DEAGRO senhora Luana Fernandes. Sendo que o Município apresentou toda a documentação exigida no Check List da Nota Técnica encaminhada pelo DEAGRO. Assim, pelo que foi apresentado acima, e desde que se cumpra o informado no Plano de Trabalho, sustenta-se o parecer favorável desta chefia de Núcleo Regional ao pleito do município.

Cascavel, 17 de setembro de 2013.

Eder Eduardo Bublitz
Chefe do Núcleo Regional da SEAB
Cascavel – PR



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU

Estado do Paraná

Rua João XXIII, 144 - CEP 85.875-000

Fone (045) 541-1184 – E-mail: seplan@stitaipu.pr.gov.br



ORÇAMENTO GLOBAL

PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR

Local: TRECHO 01 - ESTRADA MUNICIPAL SG-014

TRECHO 02 - ESTRADA MUNICIPAL SG-024

Código DER	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
	BASE E SUB-BASE				-
50100	Escarificação e remoção revestimento primário	m3	7.533,00	3,44	25.913,52
51110	Regularização e compactação do subleito	m2	50.220,00	2,21	110.986,20
53260	Colchão de argila para pavimento poliédrico	m2	50.220,00	1,66	83.365,20
	TOTAL DESTE ÍTEM				220.264,92
	PAVIMENTAÇÃO				
52145	Extração,carga,transp. preparo e assent. do poliedro	m2	50.220,00	16,22	814.568,40
53265	Enchimento c/ argila pavimento poliédrico	m2	50.220,00	0,71	35.656,20
53270	Compactação de pavimentação poliédrico	m2	50.220,00	0,36	18.079,20
53510	Carga e transporte pedra p/ pav. poliédrico	m2	50.220,00	1,30	65.286,00
53520	Extração,carga,transp. assent. cordão lat.pedra p/pav.poliéd	m	16.740,00	7,39	123.708,60
53515	Carga de cordão pedra p/ pav. poliédrico	m	16.740,00	0,65	10.881,00
	TOTAL DESTE ÍTEM				1.068.179,40
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
57500	Contenção lateral com solo local	m3	3.348,00	23,32	78.075,36
80035	Grama são calos ou sempre verde em mudas, incl.Plantio	m2	16.740,00	2,50	41.850,00
	TOTAL DESTE ÍTEM				119.925,36
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS			R\$	1.408.369,68

Santa Terezinha de Itaipu - Paraná
Em 06 de setembro de 2013

Renato Cesar Abatti
Engenheiro Civil
CREA PR-86756/D



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR

**Local: ZONA RURAL
MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU – PR**

1. – Via

Trecho 01 - Estrada Municipal SG-014

No trecho compreendido entre a Rodovia BR-277 a Estrada Municipal SG-006.

Coordenadas:

Inicial UTM: 21J 758104.335779 e 7181188.22264
25°27'59"S, 54°25'59"W

Final UTM: 21J 757307.858915 e 7184836.85881
25°25'52"S, 54°26'30"W

Trecho 02 - Estrada Municipal SG-024

No trecho compreendido entre a Estrada Municipal SG-003 a Estrada Municipal SG-002.

Coordenadas:

Inicial UTM: 21J 757899.362546 e 7177805.15825
25°29'40"S, 54°26'04"W

Final UTM: 21J 761625.955725 e 7179734.24404
25°28'35"S, 54°23'52"W

2. Objetivo:

O presente memorial tem por objetivo especificar os serviços e materiais a serem empregados na Pavimentação com Pedras Irregulares a serem executados na Área Rural do Município de Santa Terezinha de Itaipu – Paraná.



3. – Pavimentação com Pedra Irregular

3.1.- Método de Execução da Pedra Irregular

Após a limpeza superficial da via e compactação do sub-leito, será espalhado manualmente uma camada de solo argiloso, numa espessura de 12,0 (doze) centímetros que constituirá a cancha de assentamento de pedras irregulares.

As pedras irregulares serão assentadas de forma manual com utilização de marreta para fixação das mesmas no colchão de base, de forma homogênea, deixando o menor espaço possível entre as mesmas.

Após o assentamento das pedras irregulares, será espalhada uma camada de pó de pedra para preenchimento dos vãos vazios entre as pedras.

As pedras irregulares serão compactadas em duas etapas por rolagem de equipamento: a primeira rolagem será executada imediatamente após o término do assentamento das pedras irregulares para que as mesmas possam acomodar previamente na base; e a segunda rolagem será efetuada necessariamente com rolo liso vibratório quando o solo da cancha estiver com teor de umidade satisfatória, quer seja após a ocorrência da primeira chuva ou posterior a aplicação de água com caminhão pipa, para proporcionar o travamento das pedras irregulares.

As pedras irregulares inutilizadas bem como quaisquer detritos serão removidas da área de abrangência das vias ora pavimentadas.

Será feito o assentamento do cordão de pedra ao longo da via de pavimentação, nas extremidades do pavimento.

3.2. – Serviços Complementares

Nas laterais da pavimentação e do cordão de pedra, será feito a contenção do solo e plantio de grama da espécie São Carlos ou Sempre Verde, na largura de 1,00 (um) metro para cada lado.

4. – Etapas a Serem Executadas

- 1.- Regularização e compactação do sub-leito;
- 2.- Base de argila com 12,0 cm de espessura;
- 3.- Fornecimento e assentamento do cordão de pedra;
- 4.- Fornecimento e assentamento da pedra irregular;
- 5.- Rejunte com pedrisco;
- 6.- Rolagem;



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU
Estado do Paraná



- 7.- Contenção lateral com solo local;
- 8.- Plantio de grama;
- 9.- Limpeza Final;

Santa Terezinha de Itaipu – Paraná
Em 06 de setembro de 2013.


Donato César Abatti
Engenheiro Civil
CREA PR-86756/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU

Estado do Paraná

Rua João XXIII, 144 - CEP 85.875-000

Fone (045) 541-1184 – E-mail: seplan@stitaipu.pr.gov.br



ORÇAMENTO GLOBAL

PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR

Local: TRECHO 01 - ESTRADA MUNICIPAL SG-014

TRECHO 02 - ESTRADA MUNICIPAL SG-024

Código DER	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
					-
	BASE E SUB-BASE				-
50100	Escarificação e remoção revestimento primário	m3	7.533,00	3,44	25.913,52
51110	Regularização e compactação do subleito	m2	50.220,00	2,21	110.986,20
53260	Colchão de argila para pavimento poliédrico	m2	50.220,00	1,66	83.365,20
	TOTAL DESTE ÍTEM				220.264,92
	PAVIMENTAÇÃO				
52145	Extração, carga, transp. preparo e assent. do poliedro	m2	50.220,00	16,22	814.568,40
53265	Enchimento c/ argila pavimento poliédrico	m2	50.220,00	0,71	35.656,20
53270	Compactação de pavimentação poliédrico	m2	50.220,00	0,36	18.079,20
53510	Carga e transporte pedra p/ pav. poliédrico	m2	50.220,00	1,30	65.286,00
53520	Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/pav. poli	m	16.740,00	7,39	123.708,60
53515	Carga de cordão pedra p/ pav. poliédrico	m	16.740,00	0,65	10.881,00
	TOTAL DESTE ÍTEM				1.068.179,40
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				-
57500	Contenção lateral com solo local	m3	3.348,00	23,32	78.075,36
80035	Gramma são calos ou sempre verde em mudas, incl. Plantio	m2	16.740,00	2,50	41.850,00
	TOTAL DESTE ÍTEM				119.925,36
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS			R\$	1.408.369,68

Santa Terezinha de Itaipu - Paraná
Em 06 de setembro de 2013

[Assinatura]
Donato César Abatti
Engenheiro Civil
CREA PR-86756/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU

PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR

Local: TRECHO 01 - ESTRADA MUNICIPAL SG-014

GRUPO ITEM	SERVIÇOS	PARCELAS (%)								TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8		
01	BASE E SUB-BASE	33	14	14	14	14	11			101.316,60	15,64%
02	PAVIMENTAÇÃO	33	14	14	14	14	11			491.337,00	75,85%
03	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	33	14	14	14	14	11			55.162,80	8,52%
											0,00%
											0,00%
											0,00%
											0,00%
											0,00%
											0,00%
											0,00%
											0,00%
											0,00%
TOTALS										647.816,40	100,00%

COMPOSIÇÃO DO FINANCIAMENTO

01	BASE E SUB-BASE	RS	33.434,48	14.184,32	14.184,32	14.184,32	14.184,32	14.184,32	11.144,83	0,00	0,00	0,00	101.316,60	15,64%
02	PAVIMENTAÇÃO	RS	162.141,21	68.787,18	68.787,18	68.787,18	68.787,18	68.787,18	54.047,07	0,00	0,00	0,00	491.337,00	75,85%
03	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	RS	18.203,72	7.722,79	7.722,79	7.722,79	7.722,79	7.722,79	6.067,91	0,00	0,00	0,00	55.162,80	8,515%
04		0 RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000%
05		0 RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000%
														0,000%
														0,000%
														0,000%

FATURAMENTO MENSAL PREVISTO		RS	213.779,41	90.694,30	90.694,30	90.694,30	90.694,30	71.259,89	0,00	0,00	0,00	647.816,40	100,00%
MENSAL PREVISTO EM %		RS	33,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	11,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%

Resp. Técnico:

Assinatura:

[Signature]
Engenheiro César Alberto
 Engenheiro Civil
 CREA PR-86756/D