

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO
PLANO DE TRABALHO (PT - 1/5)

1 DADOS CADASTRAIS

Órgão ou Entidade Proponente: Prefeitura Municipal de Tupãssi				CNPJ 77.877.116/0001-38	
Endereço Praça Santos Dumont, s/n - Centro					
Cidade Tupãssi		UF PR	CEP 85945-000	DDD – Telefone 44 3544 8000	Esfera Administrativa Municipal
Conta Corrente* Banco* Brasil 10.708-5		Agência* 3784-2		Praça de Pagamento* Tupãssi	
Responsável José Carlos Mariussi				CPF 604.789.269-87	
CI/Órgão Expedidor 4.264.607-5 SSPPR	Cargo Prefeito		Função Prefeito		
Endereço				CEP 85945-000	

2 OUTROS PARTICIPES

Nome:	CNPJ	Esfera Administrativa:

3 DESCRIÇÃO DO ATENDIMENTO

Título do Programa: Agricultura de Precisão	Duração	
	Início:	A partir da data de publicação no Diário Oficial
	Término:	Doze meses após a data de publicação no Diário Oficial

Identificação do Objeto: "O presente convênio tem por objeto o aumento da produtividade e renda, e diminuição dos custos de produção de propriedades familiares, com a aplicação dos princípios da agricultura de precisão"



Justificativa da Proposição:

A produção de grãos na agricultura familiar não se sustenta no médio e longo prazo, especialmente pelo fator área disponível e acesso aos avanços tecnológicos. Os responsáveis pelas políticas públicas locais estão cientes que os produtores rurais do município, especialmente os médios e grandes produtores, adotam um dos melhores sistemas tecnológicos na produção de grãos da região, contando com áreas bem conservadas. Assim, estes agricultores que adotam tecnologias de ponta, vêm obtendo produtividades acima da média do Estado. No entanto, uma parcela importante dos produtores tem dificuldade em acompanhar os avanços tecnológicos, especialmente os produtores da agricultura familiar, o que os torna vulneráveis na sua sustentação econômica na atividade, em face de suas produtividades ficarem abaixo das médias obtidas no município situação esta agravada pela baixa escala característica deste segmento produtivo.

O Sistema de Agricultura de Precisão já adotado pelos agricultores mais estruturados tem sido um diferencial competitivo para a redução de custos e aumento da produtividade. Esta tecnologia hoje colocada no mercado não está acessível à agricultura familiar, seja pelo custo de implantação ou pela não disponibilidade de equipamentos adaptados a esta tecnologia.

Os resultados obtidos na região nos indicam que a adoção do sistema de agricultura de precisão, utilizando-se a aplicação em taxa variável de corretivos e fertilizantes, promova a diminuição em 20% na quantidade desses insumos. Ressalte-se que a otimização de recursos não renováveis como fertilizantes fosforados resultam em impactos positivos sob ponto de vista ambiental. De outro lado, mesmo com a redução na quantidade de insumos, o sistema permite uma distribuição equilibrada em relação às necessidades do solo, obtendo produções mais homogêneas e conseqüentemente produtividades em média de 10 a 35% mais elevadas quando comparado com produtores que não adotam esta tecnologia na região Oeste do Paraná. Neste sentido, propõe-se a Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento – SEAB e ao Instituto EMATER uma parceria na elaboração e execução de um programa Municipal de Agricultura de Precisão que possibilite a utilização desta ferramenta pelo agricultor familiar do Município de Tupãssi. Este projeto objetiva também gerar referências para formulação e adoção de políticas públicas e programas que estimulem a adoção da agricultura de precisão na busca de uma agricultura mais sustentável. Busca-se ainda contribuir na geração de *know-how para rede de Ater oficial e privada* na difusão desta tecnologia junto aos agricultores familiares paranaenses.

PT - 2/5	Entidade:	Prefeitura Municipal de Tupãssi	UF	PR
----------	-----------	---------------------------------	----	----

4 METAS E ESTIMATIVA DE CUSTO (R\$ 1,00)

M e T a	Código da Natureza Despesa	Descrição	Localização	Duração		Indicador Físico		Custo (R\$)	
				Início	Término	Unidade	Quant.	Unitário	Total
1		Aquisição de um veículo de carga tipo Caminhão traçado capacidade 15 Ton.	Tupãssi	A partir da data de publicação	Doze meses após a data de publicação	Uni	1	230.000,00	230.000,00



2	Distribuidor de corretivos sistema de taxa variável para Caminhão c/ capacidade 15 Ton.	Tupãssi	A partir da data de publicação	Doze meses após a data de publicação		1	170.000,00	170.000,00
3	Quadriciclo 420 cc para coleta de amostra de solos	Tupãssi	A partir da data de publicação	Doze meses após a data de publicação	Unid	1	19.000,00	19.000,00
4	Amostrador de solos para adaptação em Quadriciclo	Tupãssi	A partir da data de publicação	Doze meses após a data de publicação	Unid	1	16.000,00	16.000,00
5	GPS para geração de perímetro e grid amostral	Tupãssi	A partir da data de publicação	Doze meses após a data de publicação	Unid	1	5.000,00	5.000,00
6	Gerador de mapas de fertilidade	Tupãssi	A partir da data de publicação	Doze meses após a data de publicação	Unid	1	4.990,00	4.990,00
7	Sistema para interpretação de análise de solo	Tupãssi	A partir da data de publicação	Doze meses após a data de publicação	Unid	1	5.000,00	5.000,00
8	Treinamento 40 horas	Tupãssi	A partir da data de publicação	Doze meses após a data de publicação	Unid	1	5.000,00	5.000,00
9	Carreta para transporte do quadriciclo	Tupãssi	A partir da data de publicação	Doze meses após a data de	Unid	1	3.000,00	3.000,00



10	Suporte completo. Assistência técnica aos equipamentos e softwares durante 24 meses	Tupãssi	A partir da data de publicação	Doze meses após a data de publicação	Unid	1	12.000,00	12.000,00
----	---	---------	--------------------------------	--------------------------------------	------	---	-----------	-----------

TOTAL

469.990.00

5 CAPACIDADE INSTALADA (refere-se a capacidade que o proponente tem para atingir o objeto)

O programa municipal será gerenciado pelo Deptº de Agricultura e Meio Ambiente da Prefeitura Municipal de Tupãssi, tendo a Responsabilidade Técnica o Engº Agrº Ênio Antônio Bragagnolo, Crea-PR 15.796 .

PT-3/5	Entidade:	Prefeitura Municipal de Tupãssi	UF:	PR
--------	-----------	---------------------------------	-----	----

6 BENEFICIÁRIOS (famílias, pessoas ou instituições)

Meta	Especificação	Quantidade		
		Diretos	Indiretos	Total
	Agricultores Familiares (em quatro anos)	500	300	800
TOTAL (sem repetição)		Diretos: 500	Indiretos: 300	Total: 800 Famílias

7 METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

Meta	Forma de construção /aquisição, utilização e administração por meta programada.
1	Aquisição de um veículo de carga tipo Caminhão traçado capacidade 15 Ton: O caminhão será utilizado como suporte de transporte para o Distribuidor de corretivos sistemas de taxa variável de 15 Ton, cujo conjunto fará a aplicação dos corretivos e fertilizantes de forma variável conforme mapa de aplicação.
2	Distribuidor de corretivos sistemas de taxa variável para Caminhão c/ capacidade 15 Ton: Conforme descrito na meta acima, este equipamento juntamente com o caminhão formarão o conjunto de aplicação de corretivos e fertilizantes em taxa variável.
3	Quadriciclo 420 cc para coleta de amostra de solos: O Equipamento permitirá a locomoção para o levantamento do perímetro amostral, bem como, deslocamento para a coleta das amostras de solo na grade amostral, com a finalidade da elaboração do mapa de fertilidade;
4	Amostrador de solos para adaptação em Quadriciclo: Este equipamento possibilitará a coleta de amostras compostas de solo para a composição do mapa de fertilidade;



- 5 GPS para geração de perímetro e grid amostral. Este equipamento permitirá a identificação do perímetro amostral e a formação da grade amostral que indicará os pontos para a coleta das amostras de solo;
- 6 Gerador de mapas de fertilidade: Este Software possibilitará a representação gráfica dos pontos georeferenciados para a formação dos mapas;
- 7 Sistema para interpretação de análise de solo: Este software será utilizado para a partir dos dados das análises de solo, interpretar e interpolar os resultados, formando o mapa de aplicação de corretivos e fertilizantes em taxa variável.
- 8 Treinamento 40 horas: Realizar o treinamento e capacitação para técnicos e operadores, capacitando-os nas operações de elaboração do perímetro amostral; formação da grade; coleta das amostras compostas de solo; elaboração do mapa de fertilidade; elaboração do mapa de aplicação de adubação e corretivos com taxa variável e elaboração do mapa da aplicação efetuada de adubos e corretivos.
- 9 Carreta para transporte do quadriciclo: Carreta que permitirá o transporte do quadriciclo até as áreas a serem levantadas utilizando a tecnologia de agricultura de precisão descrita neste projeto.
- 10 Suporte completo. Assistência técnica aos equipamentos e softwares durante 24 meses, para garantir o pleno funcionamento dos softwares e equipamentos.

Atividades previstas pelo Departamento de Agricultura e meio ambiente:

- a) A Prefeitura do município de Tupãssi através do Departamento de agricultura e meio ambiente sera responsável pela gestão do Programa no município.
- b) As propriedades serão trabalhadas por ordem de inscrição agrupadas nas comunidades de Tupãssi, Jotaesse, Brasiliana e Palmitolandia, cabendo ao departamento de agricultura a decisão da ordem que melhor atenda o interesse dos beneficiários;
- c) Em todas as propriedades atendidas será efetuado o georreferenciamento da área plantada, a coleta das amostras de solos conforme a grade e a elaboração do mapa de correção com taxa variável de aplicação de corretivos, que formarão um banco de dados.
- d) Os proprietários destas áreas se comprometem em discutir e entender as necessidades apresentadas no mapa de correção com taxa variável junto à assistência técnica executora e montar uma estratégia viável para a execução da correção, podendo utilizar recursos das linhas de credito como o PRONAF para a viabilização do trabalho;
- e) Na elaboração da estratégia de correção, utilizando aplicação em taxa variável, será assegurado aos beneficiários à utilização do equipamento que permite a realização desta operação.
- f) As propriedades atendidas serão acompanhadas mantendo um banco de dados com os mapas de correção com taxa variável e mapas de aplicação dos corretivos aplicados, podendo ser agregadas novas informações no decorrer do programa.



g) Algumas propriedades serão selecionadas como unidades demonstrativas onde se acompanham também as produtividades, sendo estes resultados utilizados para divulgação e irradiação da tecnologia utilizada.

Contrapartida do Convênio: Valor R\$ 28.199,40 - A Prefeitura Municipal de Tupãssi participará com 6% de todos os itens adquiridos e descritos nas metas (Item 4 – Metas e Estimativas de Custo), sendo: 01 (um) veículo de carga tipo caminhão traçado (capacidade 15 Ton.), 01 (um) distribuidor de corretivos sistema taxa variável para caminhão (capacidade 15 Ton.), 01 (um) quadriciclo 420cc para coleta de amostras de solo, 01 (um) GPS para geração de perímetro e *grid* amostral, 01 (um) gerador de mapas de fertilidade, 01 (um) sistema para interpretação de análise de solo, 01 (uma) carreta para transporte do quadriciclo, suporte completo e assistência técnica aos equipamentos e softwares durante 24 (vinte e quatro) meses.

PT - 4/5	Entidade:	Secretaria de Estado de Agricultura e Abastecimento – SEAB PR										UF:	PR
8 CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1,00) – ANO: 2013													
Participante e Titular	PARCELAS MENSAIS												Total (R\$)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	469.990,0
Proponente		28.199,40											28.199,40
1 SEAB		441.790,60											441.790,60
Total													
Proponente													
3 SEAB													
Total													
Proponente													
4 SEAB													
Total													
Total		469.990,00											469.990,00

9 PLANO DE APLICAÇÃO

Natureza da Despesa		Participação		
Código	Especificação	Proponente	SEAB	Total
	Investimento	R\$ 28.199,40	R\$ 441.790,60	469.990,00
	Total			469.990,00

10 DECLARAÇÃO DO PROPONENTE

Na qualidade de representante legal do Proponente declaro, para fins de prova junto à Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistem 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 da União, na forma deste



10 DECLARAÇÃO DO PROPONENTE

Na qualidade de representante legal do Proponente declaro, para fins de prova junto à Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistem quaisquer débitos 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 da União, na forma deste Plano de Trabalho.

Nome: José Carlos Mariussi
Cargo: Prefeito Municipal
Local: Prefeitura Municipal de Tupãssi
Data: 21 de janeiro de 2013.

MUNICÍPIO DE TUPÃSSI
Assinatura

11 PARECER DO CHEFE DO NÚCLEO REGIONAL DA SEAB - PROGRAMA FUNDAMENTAL QUE PROPORCIONA UMA CORREÇÃO E CONSERVAÇÃO DA FERTILIDADE DO SOLO DE FORMA MAIS EQUILIBRADA E POSITIVA AMBIENTALMENTE TRAZENDO AOS AGRICULTORES, PRINCIPALMENTE AOS FAMILIARES, ACESSO A UMA TECNOLOGIA DE GANHOS ECONÔMICOS EM MAIOR PRODUTIVIDADE E COMPETITIVIDADE PARA SUA PROPRIEDADE GERANDO RENDA A ESTES E AO ESTADO.

JOSÉ CARLOS MARIUSSI
Prefeito Municipal
CPF 604 789 269-87

Nome: MARCELO MENEGASSI
Cargo: CHEFE NR SEAB -
Local: TOLEDO - PR
Data: 28/02/13

Assinatura

Marcelo Menegassi
Engenheiro Agrônomo
CREA/PR 34176/D
SEAB - Chefe de NR Toledo

12 APROVAÇÃO DA SEAB

Nome: _____
Cargo: _____
Local: _____
Data: _____

Assinatura

NORBERTO ANACLETO ORTIGARA
Secretário de Estado

- *itens que podem ser inclusos após definido o apoio.
- Preencher somente as células em branco.

