

## PLANO DE TRABALHO

### 1-DADOS CADASTRAIS

Nome da Entidade Proponente Prefeitura Municipal de Mercedes	CNPJ 95.719.373/0001-23
---	----------------------------

Endereço da Entidade: RUA DR. OSWALDO CRUZ nº 555

Conta corrente: 9316-5 Banco: Banco do Brasil Agencia: 4008-8 Praça pagamento:

UF PR	CEP 85.998-000	DDD/Telefone/Fax Fone/Fax: (45)3256-8000
----------	-------------------	---

Sanga Forquilha

Dirigente da Entidade Proponente CLECI M. RAMBO.LOFFI	CPF do Dirigente 886.335.359-04
--	------------------------------------

RG/Órgão Expedidor/Data 5.107.835-7	Cargo Prefeita	Função Prefeita	Termo de posse
--	-------------------	--------------------	----------------

### 2-DESCRIÇÃO DA AÇÃO/ATIVIDADE

Título	Período de Execução	
	Início	Término
<b>Programa de Gestão de Solo e Água em Microbacias - na Microbacia Sanga Forquilha no município Mercedes-PR</b>	<b>11/06/2014</b>	<b>31/06/2017</b>

**3 OBJETO** Melhoria da qualidade de vida dos agricultores familiares da microbacia através do desenvolvimento de ações para a sustentabilidade ambiental e do sistema produtivo através da adoção de práticas sustentáveis e adequadas que promovam a conservação de solos, da água e dos demais recursos naturais, e práticas de construção e reforma de terraços, adequação e melhoria de carregadores, proteção de app's e de nascentes, correção de solos. Aquisição de implementos e abastecedouros comunitários.

### 4.JUSTIFICATIVA

O município de Mercedes, situado na região Oeste do Estado do Paraná, faz divisa com os municípios de Guaíra, Terra Roxa, Marechal Cândido Rondon, Nova Santa Rosa e faz limite internacional com o Paraguai. A formação do município deu-se a partir da emancipação deste, de Marechal Cândido Rondon em 13 de setembro de 1990, e sua instalação em janeiro de 1993. A área total do município é de 199,084 km<sup>2</sup>, com uma população de 5.046 habitantes (Censo de 2010), sendo que 23% vivem no perímetro urbano e 76% concentram-se no perímetro rural.

A agricultura e a pecuária são a base econômica do município, com produção de grãos,

mandioca, leite e suínos. A estrutura fundiária do município se caracteriza por detentores ou exploradores de pequenas áreas de terra, administradas pelas famílias, que geralmente não dispõem de máquinas e implementos necessários para prática da agricultura, com isso se obrigam a contratar os serviços, onerando o custo de produção. Outro fator que onera o custo de produção dos agricultores e reduz a renda, são os insumos, fertilizantes, sementes e defensivos, fatores que restringem o produtor a aplicar recursos na preservação ambiental, recuperação e correção da fertilidade do solo.

As dificuldades de acessibilidade se apresentam como um dificultador para a permanência das famílias no meio rural. A melhoria dos acessos às propriedades (carreadores), escoamento da produção e para a sede municipal torna-se necessário, para evitar que o agricultor migre para a cidade.

Os recursos naturais que compõem a paisagem na área da mic1 robacia, em algumas propriedades não estão recebendo a devida atenção do produtor, por isso construir e melhorar os terraços em curva de nível é fundamental para a preservação do solo, evitando a erosão, o assoreamento dos rios, bem como para proporcionar estocagem de água, contribuindo para manter constante o volume de água dos córregos e rios.

Assim sendo, por se tratar de pequenos produtores rurais, e para incentivar o setor agrícola no município, é necessário que o setor público reivindique recursos para auxiliar e manter os produtores no campo.

Neste sentido o Programa de Gestão de Solo e Água em microbacias do Governo do Estado do Paraná, vem oportunizar a permanência do agricultor no campo pelas melhorias na qualidade de vida, com a qualificação das principais explorações agrícolas, com a aplicação de melhoria na trafegabilidade, com a conservação do solo e dos recursos naturais e com conseqüente alteração e melhoria da produção e produtividade. Com isso podemos afirmar que ganham os produtores, a sociedade e o meio ambiente.

**5.DEFINIÇÃO E DETALHAMENTO DAS METAS**

**META 1. Construção e reforma de terraços:**

- Construir terraços em 45 hectares, com aproximadamente 6.600 metros lineares, utilizando em torno de 50 horas máquinas para efetivação.
- Realizar a reforma de terraços em aproximadamente 200 hectares, construindo em torno de 25.000 metros lineares, no tempo em torno de 200 horas máquinas.
- Serão executados conforme a necessidade de cada produtor visando sempre a melhor conservação do solo. A identificação dos beneficiários desta meta e dos demais estão descritas no item 08 deste Plano de Trabalho.
- Obs.; Utilizado como parâmetro de calculo, **Pá carregadeira**. 938 H ou Similar; potência 180CV; peso operacional 15.000Kg; ano de fabricação 2010 (mínimo).

56810 ✓

8-580 ✓

META 2. Adequação e Melhoria de Carreadores:

Reformar e melhorar aproximadamente 1.500 metros lineares de carreadores, oportunizando a trafegabilidade de 20 beneficiários diretos na linha Sanga Forquilha facilitando a retirada de produção tanto animal quanto vegetal. Em momento oportuno serão identificados os produtores beneficiados, pois como há a necessidade de retirada de produção alguns carreadores podem ter sido arrumados. Os beneficiários estão descritos no item 08 deste plano de trabalho.

total 7100m

META 3. Implantação cercas para a proteção de nascente e de APPs:

Fornecimento de material para construir 2.000 metros de cercas em torno de áreas de preservação permanente e nascentes, ao longo das Sangas e do Rio Guaçu pertencentes a Microbacia Sanga Forquilha, conforme descrição do item 08 deste plano de trabalho.

12880

META 4. Correção de Solo:

Repassar aos produtores para aplicação como corretivo de solo 275 toneladas de calcário, com base nos laudos de análises de solo, objetivando a correção de áreas cultivadas, de lavoura e pastagens. Sendo os beneficiários definidos no item 8 deste plano de trabalho.

52580

531

META 5. Proteção de nascentes, córregos e rios com o plantio de espécies florestais nativas:

Ampliar a área de preservação em torno de diversas nascentes existentes, sendo os beneficiários definidos no item 8 deste plano de trabalho.

1100

META 6. Construção de pisos em sala de espera, estrebarias e Esterqueira:

Repassar materiais de construção oportunizando construir/melhorar piso em estrebarias, salas de espera e esterqueiras, nas propriedades rurais da linha Sanga Forquilha, visando diminuir o impacto ambiental coletando dejetos para serem usados como fertilizantes, e revestindo com pisos estrebarias e salas de espera, visando o conforto animal e humano, diminuindo a formação de lama e melhoria nas praticas de higiene e limpeza, Sendo os beneficiários definidos no item 8 deste plano de trabalho.

6900 x 58000 =

67.900

META 7. Proteção de fontes com solo-cimento

Adquirir material para proteção de nascentes de água com o sistema solo-cimento, em duas propriedades, que utilizam a água para consumo, e fornecimento para abastecedouro comunitário na microbacia Sanga Forquilha, Relacionados no item 8 deste plano de trabalho.

99000

META 8. Abastecedouros Comunitários:

Aquisição de materiais hidráulicos e de construção para: efetuar a manutenção de 01 abastecedouro, evitando a perda d'água por vazamento.  
Realizar a construção de 01 abastecedouro utilizando agua por gravidade, visando o abastecimento de pulverizadores, evitando que estes seja abastecidos nos rios evitando contaminação dos mesmos.

14300



**6- CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO** (Meta, Etapa ou Fase)

Meta	Etapa/Fase	Especificação	Indicador Físico		Período	
			Unid	Qtde	Início	Término
1	1	Construção de terraços	Horas máquinas /	50	11/06/2014	31/06/2017
1	2	Reforma de terraços	Horas máquinas /	200	11/06/2014	31/06/2017
2	1	Adequação e Melhoria de Carreadores	Metros Lineares	1.500	11/06/2014	31/06/2017
3	1	Implantação cercas para a proteção de APPs	Metros lineares	2000	11/06/2014	31/06/2017
4	1	Correção de Solo	Toneladas	275	11/06/2014	31/06/2017
5	1	Proteção de nascentes, córregos e rios com o plantio de espécies florestais nativas.	Mudas	3000	11/06/2014	31/06/2017
6	1	Construção de Esterqueira e pisos de sala de espera e estrebarias	Unidade Produtivas Familiares	11	11/06/2014	31/06/2017
7	1	Proteção de fontes com solo-cimento	Unidades	2	11/06/2014	31/06/2017
8	1	Abastecedouros Comunitários	Unidades	2	11/06/2014	31/06/2017

**7. CAPACIDADE INSTALADA**

O município dispõe de Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente com responsável pelo encaminhamento e execução das propostas, bem como, parque de máquinas com diversas máquinas, patrulha rural e caminhões que servirão de apoio para a execução, bem como o capital humano necessário para executar o previsto pelo orçamento e plano de trabalho.

Há no município uma estreita parceria entre a Secretaria Municipal com o trabalho desenvolvido pela Unidade Municipal do Instituto EMATER, com as ações previstas no presente plano, planejadas e com implementação prevista fruto desta parceria, com o acompanhamento do Grupo Gestor Municipal do Programa.

## 8 BENEFICIÁRIOS

Meta	Especificação	Beneficiários		
		Diretos <sup>(2)</sup>	Indiretos	Total
1	45 ha	5	10	15
1.1	200 ha	15	30	45
2	1.500 m	10	11	22
3	2.000 m	20	38	58
4	531 t	50	65	115
5	3000 mudas	20	45	65
6	11 unid	11	18	28
7	01	01	40	41
8	2	19	21	40

Item	Nome de Produtor	Area há	meta 1	meta 2	meta 3	meta 4	meta 5	meta 6	meta 7	meta 8
1	ADAIR NIENKOETTER	21,15				X	X		X	X
2	ADEMIR JOSÉ NIENKOETTER	5,00				X				X
3	ALBERTO THOLKEN	24,00				X				X
4	ALBINO HERTER	4,84		X				X		
5	AMARILDO ALVES	15,73	X			X				X
6	AMILTON NIENKOETTER	0,20				X				X
7	ANGELA NIENKOETTER	8,07		X				X		X
8	ANGELO TRISTAO NETO	7,26	X	X		X				X
9	ANTONIO BACKES	20,00				X				
10	ARCI GENZ	2,42				X	X			
11	ARI EGER	12,02				X				
12	ARI FRANKE	4,84				X				X
13	ARMINDO GUINTER	7,26		X		X				
14	BRUNO METZGER	1,20				X				
15	CELSO EGER	12,10	X			X				
16	CELSO GRAUNKE	12,00	X			X				
17	CLAUDIO JENSEN	10,89				X				
18	CLEUSA TEREZINHA VEND	3,50		X		X				
19	COPAGRIL	24,02	X			X				
20	DANILO SCHONARDIE	14,16	X			X				X
21	DELMAR RUCH	6,00	X	X		X				X
22	DENILSON JOSÉ SCHAEGLER	36,30	X	X		X				
23	EDER WALTRICH	1,21	X	X		X		X		
24	EDILSON PACHECO	12,10	X	X		X				
25	EDIR FRANZ	19,36	X	X		X				X
26	EDSON FRANZ	25,02				X				X
27	ELDOR SULBACHER	25,06				X				X
28	ELIO PIVATO	6,05		X				X		
29	EVANDRO MOREIRA	7,00		X		X				
30	FRANCISCO PROBEST	4,84				X				X
31	GERSON STERN	27,27	X			X				

32	GILMAR WERNER	1,00	X	X		X			
33	GILSON PACHECO	12,24	X	X		X		X	
34	HERBERT GRAUNKE	6,05		X		X			
35	HERBERT JENSEN	4,84		X		X			
36	HILBERTO STERN	24,2	X			X			X
37	HUBERTO DORNER	8,00				X			
38	ILARIO BERVING	12,20				X			
39	HILARIO KERN	7,26	X			X			
40	ILGO SCHULZ	49,30				X			X
41	ILMO EGER	18,25	X	X		X	X	X	
42	ILTON RICKEN	7,26	X			X			
43	IRENE HENN	3,63		X				X	
44	IVAM HOLZ	4,84	X			X			
45	IVENO PAPKE	14,68	X			X			
46	IVONIR LOFFI	23,91	X	X		X	X	X	X
47	JACSON LUCIAN	52,50	X			X			X
48	JAMERSON LUCIAN	52,50	X			X			X
49	JEFERSON STEIN	12,2				X			
50	JOAO RICKEN	2,42	X	X		X			
51	JOSE AVELINO DE OLIVEIRA	12,20				X			X
52	JOSE BREM	12,20	X	X		X			
53	JOSE HONORATO ALVES	7,26			X	X			X
54	LAURO FRANZ	52,93				X			X
55	LEANDRO LESKE	6,00						X	
56	LOTHARIO LOMANN	38,26	X	X		X			
57	LUIZ GROFF	80,39				X			
58	MAIK FRANZ	3,00				X			
59	MILTON SCHMIDT	2,00	X			X			
60	NILTON CHRISTEN	3,63	X			X		X	
61	NIVIA GENZ	2,42		X				X	
62	OSMAR SCHNEIDER	8,00				X			
63	PAULO HENN	10,00	X	X		X			
64	RUBENS FRANZ	27,60				X		X	X
65	RUBENS RADATZ	12,00	X			X			X
66	SABINO PICKLER	13,80	X			X			
67	TARCISIO SCHUEROFF	7,26				X			X
68	VALDEMAR EGER	16,94		X	X	X			
69	VILMAR PRZYGODDA	0,25	X	X		X			
70	VILMAR SCHMIDT	3,33		X				X	X



### 9. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

Meta	Forma de Construção / aquisição, utilização e administração
1	Construção terraços: Serão demarcadas de acordo com a Tabela de terraceamento do IAPAR, as curvas de nível nas propriedades e posteriormente será feita a descompactação do solo na faixa de remoção e a seguir a construção do terraço.
1	Melhoria em terraços: Nas propriedades com deficiência no sistema de terraceamento serão remarcadas e refeitas os trabalhos de manutenção e adequação.
2	Adequação e Melhoria de carreadores: Serão executadas praticas de melhorias em carreadores tais como: Patrolamento e abaulamento dos carreadores, com estruturas de contenção de água e elevação de leito, e revestimento com cascalho ou solo brita de acordo com o beneficiário.
3	Implantação cercas em APPs: Evitar danos a áreas de proteção permanente, através da aquisição de materiais, como arrame, palanques, e outros necessários a implantação.
4	Correção de Solos: aplicação de corretivos baseados nas interpretações de análises de solos, visando o equilíbrio e a melhoria da fertilidade.
5	Proteção com plantio de nativas em nascentes, córregos e rios: Ampliar a área de proteção ciliar através de plantio de mudas.
6	Construção de Esterqueira e pisos: Construção de esterqueiras evitando que os dejetos dos bovinos possam chegar aos rios. Confecção de pisos de concreto nos estábulos e salas de espera, diminuindo a formação de lama, formado devido ao pisoteio em períodos de chuvas prolongadas, melhorando o manejo sanitário, e possibilitando melhor higiene.
7	Proteção fontes com solo cimento: Trata-se da construção de modelo de proteção da fonte utilizando o sistema solo-cimento como forma de garantia de qualidade da água.
8	Abastecedouro comunitário por Gravidade: Trata-se da realocação de um ponto de armazenamento e distribuição de água oriunda de nascente, que servirá como ponto de abastecimento de pulverizadores, evitando que estes seja abastecidos em rios e açudes.

### 10. PLANO DE APLICAÇÃO (EM R\$)

NATUREZA DE DESPESA		PARTICIPAÇÃO			
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	PROPONENTE	SEAB	RENDIMENTOS (JUROS)	TOTAL
3340	Custeio	45.140,00	170.000,00	18.300,00	<b>233.440,00</b>
TOTAL		45.140,00	170.000,00	18.300,00	<b>233.440,00</b>

11. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (EM R\$)

Meta	Participante	Valor
1	PROPONENTE	13.110,00
	SEAB	43.700,00
2	PROPONENTE	780,00
	SEAB	7.800,00
3	PROPONENTE	2.080,00
	SEAB	10.800,00
4	PROPONENTE	4.780,00
	SEAB	47.800,00
5	PROPONENTE	100,00
	SEAB	1.000,00
6	PROPONENTE	900,00
	SEAB	9.000,00
6.1	PROPONENTE	20.000,00
	SEAB	38.000,00
<b>RENDIMENTOS</b>	<b>RENDIMENTOS</b>	<b>18.300,00</b>
7	PROPONENTE	90,00
	SEAB	900,00
8	PROPONENTE	3.300,00
	SEAB	11.000,00
	TOTAL PROPONENTE	45.140,00
	TOTAL SEAB	170.000,00
	RENDIMENTOS	18.300,00
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>233.440,00</b>

36810  
8580  
12810  
52580  
1100  
9900  
58000  
990  
19300

Obs.: As atividade/metasp que serãp executadas em nívcl de propriedades e atividades específicas, como por exemplo, a meta 06 as contrapartidas serãp com recursos dos produtores.



## 12-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 Estadual ou qualquer órgão da Administração Pública Estadual que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos do Estado, na forma deste Plano de Trabalho.

Nome:	CLECI M. RAMBO.LOFFI	
Cargo:	Prefeita	
Local:	Mercedes	
Data:	23/11/2016	Assinatura <i>Cleci Rambo Loffi</i>

## 13- RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO (CREA ou CRMV):

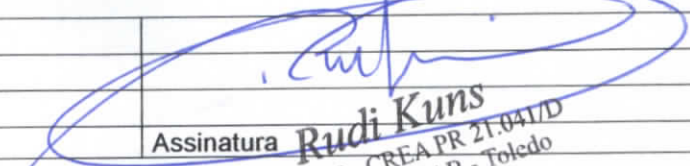
Nome:	Luciano José de Souza	
Cargo:	Técnico Agrícola	
Local:	Mercedes	
Data:	23/11/2016	Assinatura <i>Luciano José de Souza</i>

Luciano José de Souza  
Técnico Agrícola  
CREA-PR 118887/TD  
CPF: 913.706.049-04

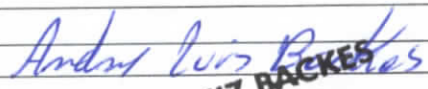
**PLANO DE TRABALHO**

**14. PARECER TÉCNICO E DE ACORDO DO GESTOR DO CONVENIO PELA SEAB:**

Em análise ao aditivo solicitado pelo Município somos de Parecer Favorável ao proposto.

Nome:	RUDI KUNS	 Assinatura <b>Rudi Kuns</b> Eng.º Agr.º - CREA-PR 21.041/D Chefe do NR/SEAB - Toledo
Cargo:	CHEFE NR SEAB	
Local:	TOLEDO	
Data:	30/11/16	

**15. PARECER TÉCNICO E DE ACORDO DO GESTOR DO CONVENIO PELO MUNICÍPIO:**

Nome:	André Luiz Backes	 Assinatura <b>André Luiz Backes</b> ANDRÉ LUIZ BACKES Técnico Agrícola CREA-PR 104167TD
Cargo:	Técnico Agrícola	
Local:	Prefeitura Mercedes	
Data:	23-11-2016	

  
 NORBERTO ANACLETO ORTIGARA  
 Secretário de Estado