

## PLANO DE TRABALHO

### 1-DADOS CADASTRAIS

Entidade Proponente: Prefeitura Municipal de BOM SUCESSO DO SUL		CGC/CNPJ: 80.874.100/0001-86			
Endereço da Entidade: Rua Candido Merlo, 290 - Centro					
Conta corrente: 66.618-1		Banco: BRASIL S/A	Agência: 0495-2	Praça pagamento: Pato Branco - PR	
Cidade: Bom Sucesso do Sul		UF PR	CEP: 85.515-000	Fone/Fax: (46) 3234-1135	Esfera Administrativa Municipal
Dirigente da Entidade Proponente: Antonio Celso Pilonetto				CPF : 285.461.809-20	
CI/Órgão Expedidor/Data 1.337.659-0/SSP-PR	Cargo Prefeito Municipal	Função Gestor Público	Termo de posse Ata nº 18./2013 da Câmara Municipal de Vereadores		

### 2-DESCRIÇÃO DA AÇÃO/ATIVIDADE

Título	Período de Execução	
Programa de Gestão de Solos, Água e Biodiversidade na Microbacia do Rio Piracicaba no Município de Bom Sucesso do Sul.	24 de junho de 2014	24 de junho de 2017

### 3 OBJETO

Termo Aditivo para execução de ações técnicas no sentido de recuperar e manter a capacidade produtiva dos recursos naturais na Microbacia do Rio Piracicaba, com base na gestão de microbacias hidrográficas relacionadas abaixo.

- Tratamento de água, saneamento básico, abastecimento de água, armazenamento de água e conservação de solos.

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
SEAB  
DEAC  
Pag. 139  
Rub. 139

#### 4. JUSTIFICATIVA

Com base no diagnóstico e no plano de ação consensado com o público da Microbacia, as ações a serem implantadas irão constituir um processo gradual de mudanças nos agroecossistemas, levando ao desenvolvimento de sistemas de agriculturas mais sustentáveis. Os reflexos das ações extrapolam a questão ambiental, com avanços e ganhos na economia pela maximização da produtividade e na qualidade de vida das famílias rurais.

O foco das ações irá refletir-se com maior ênfase na produção e proteção da água, em quantidade e qualidade para uso no consumo humano, consumo animal e na produção agropecuária, baseado num sistema de utilização racional e no cuidado de voltá-la ao ambiente com reduzido potencial poluidor após o seu uso.

Neste aspecto uma das maneiras viáveis para a minimização do problema é a captação de água de chuva, com redução do consumo de água potável, diminuindo gastos e ainda preservando o meio ambiente. A água captada e armazenada, no meio rural, pode ser utilizada para instalações e na produção.

O diagnóstico apontou que há falta de proteção das nascentes de água com vegetação nativa em fontes usadas. Da mesma forma, identificou-se que há falta de mata ciliar em trechos dos rios, sendo estas áreas manejadas com lavouras anuais e/ou com pastagens, ou ainda com o uso direto de rios e nascentes para os animais domésticos tomarem. A presença da vegetação influencia positivamente na área de recarga das nascentes e na qualidade da água.

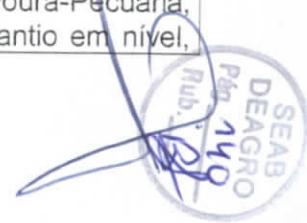
Frente a esta situação, os agricultores serão orientados quanto a compatibilização dos sistemas produtivos com a preservação ambiental, bem como serão estimulados a implantar, recuperar e proteger as áreas de preservação permanentes (APPs).

Referente ao sistema de abastecimento de água para consumo familiar e das instalações, identificou-se que das nascentes usadas como fonte de água para família e propriedade, 37% não possuem as devidas proteções. Ainda, 76% dos casos não realizam nenhum tipo de tratamento da água a ser usada, sendo que verificações de órgão oficial de saúde identificaram problemas com contaminação por coliformes termotolerantes. Diante deste quadro, realizar-se-á a proteção de nascentes com solo-cimento ou tubo de concreto, o tratamento da água para consumo humano e animal com a instalação de clorador, bem como o monitoramento da qualidade da água através da realização de análise da água.

Ainda sobre as águas, porém sobre as usadas, identificou-se que 81% faltam tratamento adequado dos dejetos humanos, 90% destinam inadequadamente as águas usadas nas residências. Já os dejetos animais, segundo estimativas, somam o total de 5,8 mil toneladas de esterco produzido anualmente, os quais estão indo para o ambiente sem manejo e destino adequado. Para sanar estes problemas, são necessários ações de instalação de fossas sépticas biodigestora para o tratamento dos dejetos humanos, instalação de caixas de gordura para as águas usadas nas residências e instalação de esterqueiras para manejo dos dejetos animais.

Ao que se refere aos problemas de manejo do solo em locais de maior fragilidade, apesar de 90% dos agricultores indicarem o uso de plantio direto, verifica-se problemas na implementação do plantio direto, onde 27% não adotam terraceamento e 61% não fazem uso de adubação verde para incremento de palhada no sistema. Ainda, observa-se que as áreas de lavouras são usadas para pastoreio no período de inverno, com baixo residual de palha para cobertura, comprometendo a viabilidade do Sistema Plantio Direto.

Neste aspecto, os agricultores serão orientados na melhoria do Sistema de Plantio Direto e no Sistema de Integração Lavoura-Pecuária, com ações de manejo e gestão da fertilidade do solo, uso racional de fertilizantes, manejo da palhada, rotação de culturas, plantio em nível,





práticas mecânicas em pontos críticos, manejo racional de pastagens e manejo dos animais e de seus dejetos. Com isto, haverá impactos econômicos positivos para os agricultores pela melhoria do sistema produtivo e impactos ambientais positivos pelo aumento do seqüestro de carbono, ciclagem de nutrientes, manejo das águas e destinação adequada dos dejetos animais.

A presente solicitação é justificada tendo em vista a indisponibilidade de recursos humanos para orientação técnica e condução das ações, além de que houve defasagem de valores dos materiais entre a pre-cotação e a efetivação do Edital de Licitação.

## 5. DEFINIÇÃO E DETALHAMENTO DAS METAS

### Meta 1 – Instalação de clorador para uma melhor qualidade da água a ser consumida

Itens necessários	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total
Aquisição de materiais para a construção de clorador		pç	236,57	31		7333,67	7333,67
Mão de obra para construção de clorador		un	55,00	31	1705,00		1705,00
<b>Total</b>					<b>1705,00</b>	<b>7333,67</b>	<b>9038,67</b>

### Meta 2 – Construção de Fossa séptica Biodigestor para um tratamento adequado dos dejetos humanos

Itens necessários	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total
Aquisição de materiais para a construção da fossa séptica		pç	1884,91	24		45237,84	45237,84
Mão de obra para construção de fossa séptica		un	310,00	24	7440,00		7440,00
<b>Total</b>					<b>7440,00</b>	<b>45237,84</b>	<b>52677,84</b>

### Meta 3 – Construção de caixa de gordura para um melhor manejo da água residencial

	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total
Aquisição de materiais para construção de		pç	162,29	23		3732,67	3732,67

caixa de gordura							
Mão de obra própria		un	41,08	23	944,84		<b>944,84</b>
<b>Total</b>					<b>944,84</b>	<b>3911,00</b>	<b>4677,51</b>

**Meta 4 - Construir Proteção de fonte em solo cimento para garantir a qualidade das águas das fontes**

Itens do Orçamento	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total
Aquisição de materiais para a construção de proteção de fontes solo cimento		pç	121,68	1		121,68	121,68
Mão de obra própria		un	80,00	1	80,00		<b>80,00</b>
<b>Total</b>					<b>80,00</b>	<b>121,68</b>	<b>201,68</b>

**Meta 5 - Construir Proteção de fonte em solo cimento e tubo de concreto para garantir a qualidade das águas das fontes**

Itens do Orçamento	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total
Aquisição de materiais para a construção de proteção de fonte solo cimento e tubo		pç	173,67	2		347,34	347,34
Mão de obra própria		un	90,00	2	180,00		<b>180,00</b>
<b>Total</b>					<b>180,00</b>	<b>347,34</b>	<b>527,34</b>

**Meta 6 – Construção de Bebedouro para bovinos, para fornecer água em quantidade e qualidade, evitando que os animais bebam água em córregos e nascentes.**

Itens do Orçamento	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total
Aquisição de materiais para construção de bebedouros para bovinos		pç	156,34	7		1094,38	1094,38
Mão de obra própria		un	32,14	7	224,98		<b>224,98</b>
<b>Total</b>					<b>224,98</b>	<b>1094,38</b>	<b>1319,36</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 SEAR DEAGR  
 Pág. 142  
 Rub. 8

**Meta 7 -Instalação de Reservatório água para moradia para se ter melhor distribuição da água**

Itens do Orçamento	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total aquisição
Aquisição de materiais para instalar reservatório de água		pç	357,92	25		8948,00	8948,00
Mão de obra própria		un	61,80	25	1545,00		
<b>Total</b>					<b>1545,00</b>	<b>8948,00</b>	<b>10493,00</b>

**Meta 8 – Terraceamento com trator de esteira para conter o escoamento superficial da água no solo evitando a erosão**

Itens do Orçamento	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total
Contratação de horas máquinas		H/maq	160,00	65	1956,00	8444,00	10400,00
<b>Total</b>					<b>1956,00</b>	<b>8444,00</b>	<b>10400,00</b>

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

Meta	Etapa/ Fase	Especificação	Indicador Físico		Período	
			Un	Qtde	Início	Término
1	1	Aquisição de materiais para a construção do clorador	Clorador	31	Após a prorrogação do convênio	24/06/2017
1	2	Construção e instalação do clorador	clorador	31	Após a prorrogação do convênio	24/06/2017
2	1	Aquisição de materiais para a construção de fossa séptica	Fossa	24	Após a prorrogação do convênio	24/06/2017





2	2	Construção e instalação da fossa séptica	Fossa	24	Após a prorrogação do convênio	24/06/2017
3	1	Aquisição de materiais para a construção da caixa de gordura	Caixa	23	Após a prorrogação do convênio	24/06/2017
3	2	Construção e instalação das caixas de gorduras	Caixa	23	Após a prorrogação do convênio	24/06/2017
4	1	Aquisição de materiais para a construção de proteção de fontes solo cimento	Fontes	01	Após a prorrogação do convênio	24/06/2017
4	2	Construção e instalação das proteções de fontes em solo cimento	Fontes	01	Após a prorrogação do convênio	24/06/2017
5	1	Aquisição de materiais para a construção de proteção de fontes solo cimento e tubo	Fontes	02	Após a prorrogação do convênio	24/06/2017
5	2	Construção e instalação das proteções de fontes solo cimento e tubo	Fontes	02	Após a prorrogação do convênio	24/06/2017
6	1	Aquisição de materiais para a construção de bebedouro para bovinos	Caixa	07	Após a prorrogação do convênio	24/06/2017
6	2	Construção e instalação de bebedouros para bovinos	Caixa	07	Após a prorrogação do convênio	24/06/2017
7	1	Aquisição de materiais para a construção de reservatório de água para moradia	Caixa	25	Após a prorrogação do convênio	24/06/2017
7	2	Construção e instalação de reservatório de água para moradia	Caixa	25	Após a prorrogação do convênio	24/06/2017
8	1	Terraceamento com trator de esteira para conter o escoamento superficial da água no solo evitando a erosão	H/ Maq	65	Após a prorrogação do convênio	24/06/2017
8	2	Terraceamento com trator de esteira para conter o escoamento superficial da água no solo evitando a erosão	H/Maq	65	Após a prorrogação do convênio	24/06/2017



## 7. CAPACIDADE INSTALADA

Os beneficiários têm condições de realizar as atividades necessárias à implantação dos itens.

O município dispõe de um técnico da Prefeitura e um técnico da EMATER para dar acompanhamento na execução dos projetos, além de disponibilizar caçambas para transporte do material até as propriedades, retro-escavadeira para abertura de valas e demais serviços necessários nas propriedades.

## 8. BENEFICIÁRIOS POR META.

Meta		Beneficiários		
Descrição	Quantidade (unid.)	Diretos <sup>(2)</sup>	Indiretos	Total
1 - Clorador	31	25	75	100
2 - Fossa séptica	24	22	66	88
3 - Caixa de gordura	23	20	60	80
4 - Proteção de fonte em solo-cimento	01	01	03	04
5 - Proteção de fonte em solo-cimento e tubo de concreto	02	02	06	08
6 - Bebedouro para bovinos	07	05	-	05
7 - Reservatório de água	25	18	54	72
8 - Terraceamento com trator de esteira	65	08	-	08

## 9 - METODOLOGIA DE EXECUÇÃO - Forma de Construção / aquisição, utilização e administração

A aquisição do material será realizada pela prefeitura.

A mão de obra para a construção/instalação será dos beneficiários.

A utilização e administração serão feitas pelos beneficiários.

A execução das horas máquinas para conservação do solo com sistema de terraceamento será feita pela empresa vencedora do processo licitatório.



10. PLANO DE APLICAÇÃO (EM R\$):

NATUREZA DE DESPESA		PARTICIPAÇÃO		
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	PRÓPRIOS	SEAB	TOTAL
3340	Clorador	1.705,00	7.333,67	9.038,67
3340	Fossa séptica biodigestora	7.440,00	45.237,84	52.677,84
3340	Caixa de gordura	944,84	3.732,67	4.677,51
3340	Proteção de fonte em solo-cimento	80,00	121,68	201,68
3340	Proteção de fonte em solo-cimento com tubo de concreto	180,00	347,34	527,34
3340	Bebedouro para bovinos	224,98	1.094,38	1.319,36
3340	Reservatório de água para moradia e instalações	1.545,00	8.948,00	10.493,00
3340	Terraceamento com trator de esteira	1.956,00	8.444,00	10.400,00
4440	Investimento			
<b>TOTAL</b>		<b>14.075,82</b>	<b>75.259,58</b>	<b>89.335,40</b>

11. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (EM R\$)

Meta	Participante	Valor
1 – Clorador	PRÓPRIOS	1.705,00
	SEAB	7.333,67
2 – Fossa séptica biodigestora	PRÓPRIOS	7.440,00
	SEAB	45.237,84
3 – Caixa de Gordura	PRÓPRIOS	944,84
	SEAB	3.732,67

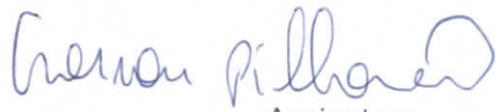
*Alto*

*[Handwritten Signature]*  
SEAB  
DEAGRI  
146



4 – Proteção de fonte em solo-cimento	PRÓPRIOS	80,00
	SEAB	121,68
5 – Proteção de fonte em solo-cimento e tubo de concreto	PRÓPRIOS	180,00
	SEAB	347,34
6 – Bebedouro para bovinos	PRÓPRIOS	224,98
	SEAB	1.094,38
7 – Reservatório de água para moradia e instalações	PRÓPRIOS	1.545,00
	SEAB	8.948,00
8 – Terraceamento com trator de esteira	PRÓPRIOS	1.956,00
	SEAB	8.444,00
	<b>TOTAL PRÓPRIOS</b>	<b>14.075,82</b>
	<b>TOTAL SEAB</b>	<b>75.259,58</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>89.335,40</b>

**12. RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO:**

Nome:	Emerson Pillionetto	 Assinatura
Cargo:	Diretor Dpto Agricultura	
CPF:	855.604.569-34	
Local:	Bom Sucesso do Sul	
Data:	17 / 06 / 2016	

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
 SEAB  
 DEAGRC  
 Pq. 141  
 R. 141

### 13. DECLARAÇÃO DO PROPONENTE (Prefeito Municipal)

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 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: Antonio Celso Pilonetto

Cargo: Prefeito Municipal

CPF: 285.461.809-20

Local: Bom Sucesso do Sul

Data: 17 / 06 / 2016

  
Assinatura

### 14 . PARECER TÉCNICO E DE ACORDO DO GESTOR DO CONVÊNIO PELO MUNICÍPIO:

Na qualidade de Gestor do Convênio Pelo Município, meu parecer é favorável a este plano de trabalho.

Nome: Emerson Pilonetto

Cargo: Secretário Municipal de Agricultura

CPF: 855.604.569-34

Local: Bom Sucesso do Sul

Data: 17 / 06 / 2016

  
Assinatura



15 . PARECER TÉCNICO E APROVAÇÃO DO NR/SEAB (Chefe do N.R. e Técnico do DEAGRO):

Declaro ser favorável à proposta técnica constante no presente Plano de Trabalho, por objetivar a melhoria das condições produtivas, ambientais e sócio-econômicas na Microbacia do Rio Piracicaba no Município de Bom Sucesso do Sul. Estes componentes necessitam realmente de atenção e investimentos pois, são ameaçados por problemas de degradação dos solos, das águas e da conservação da biodiversidade.


O uso inadequado e intensivo do solo tem acarretado problemas de erosão que, somada ao uso inadequado de agrotóxicos e a cobertura florestal insuficiente e desuniforme, refletem-se na qualidade e quantidade de água disponível para consumo humano e geração de energia, com problemas de assoreamento e poluição de corpos hídricos, e contribuem para tragédias como inundações e deslizamentos de encostas e taludes. Seus impactos extrapolam a questão ambiental, causando prejuízos para a própria economia pela diminuição da produtividade, aumento de emissões de gases de efeito estufa, por aumento em custos na área da saúde e por gastos em recuperação de estradas e moradias, maiores custos para tratamento de água, entre outros.

Cargo:	Chefe do Núcleo Regional da SEAB
Nome:	Ivano Luiz Carniel
CPF:	717.926.869-00
Local:	Pato Branco
Data:	17/06/2016

Assinatura

Cargo:	Técnico do DEAGRO
Nome:	Antonio Celso Carraro
CPF:	211.906.749-04
Local:	Pato Branco
Data:	/ /2016

Assinatura

  
NORBERTO ANACLETO ORTIGARA  
Secretário de Estado

