

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 n° 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

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.



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 necessárias 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 sequestro de carbono, ciclagem de nutrientes, manejo das águas e destinação adequada dos dejetos animais.

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 | Aplicação Financeira | Total |
| Aquisição de materiais para a construção de clorador | | pç | 232,88 | 31 | | 7.333,83 | | 7.333,83 |
| Mão de obra para construção de clorador | | un | 55,00 | 31 | 1.705,00 | | | 1.705,00 |
| Total | | | | | 1.705,00 | 7.333,83 | | 9.038,83 |

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 | Aplicação Financeira | Total |
| Aquisição de materiais para a construção da fossa séptica | | pç | 2.057,82 | 24 | | 45.238,00 | 4.149,62 | 49.387,62 |
| Mão de obra para construção de fossa séptica | | un | 310,00 | 24 | 7.440,00 | | | 7.440,00 |
| Total | | | | | 7.440,00 | 45.238,00 | 4.149,62 | 56.827,62 |

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

| Itens necessários | Detalhe do Item | Un | R\$/Un | Quant | Recursos (R\$) | | | |
|--|-----------------|----|--------|-------|----------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| | | | | | Próprios | Apoiado | Aplicação Financeira | Total |
| Aquisição de materiais para construção de caixa de gordura | | pç | 170,05 | 23 | | 3.732,80 | 178,62 | 3.911,42 |
| Mão de obra | | un | 41,08 | 23 | 944,84 | | | 944,84 |
| Total | | | | | 944,84 | 3.732,80 | 178,20 | 4.856,26 |

[Assinatura]



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 | Aplicação Financeira | Total |
| Aquisição de materiais para a construção de proteção de fontes solo cimento | | pç | 152,00 | 1 | | 121,68 | 30,32 | 152,00 |
| Mão de obra | | un | 80,00 | 1 | 80,00 | | | 80,00 |
| Total | | | | | 80,00 | 121,68 | 30,32 | 232,00 |

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 | Aplicação Financeira | Total |
| Aquisição de materiais para a construção de proteção de fonte solo cimento e tubo | | pç | 205,50 | 2 | | 347,35 | 63,65 | 411,00 |
| Mão de obra própria | | un | 90,00 | 2 | 180,00 | | | 180,00 |
| Total | | | | | 180,00 | 347,35 | 63,65 | 591,00 |

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 | Aplicação Financeira | Total |
| Aquisição de materiais para construção de bebedouros para bovinos | | pç | 214,36 | 7 | | 1.094,40 | 406,10 | 1.500,50 |
| Mão de obra | | un | 32,14 | 7 | 224,98 | | | 224,98 |
| Total | | | | | 224,98 | 1.094,40 | 406,10 | 1.725,48 |

Alto



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 | Aplicação Financeira | Total aquisição |
| Aquisição de materiais para instalar reservatório de água | | pç | 465,66 | 25 | | 8.948,20 | 2.693,30 | 11.641,50 |
| Mão de obra própria | | un | 128,24 | 25 | 1.545,00 | | | 1.545,00 |
| Total | | | | | 1.545,00 | 8.948,20 | 2.693,30 | 13.186,50 |

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 | Aplicação Financeira | Total |
| Contratação de horas máquinas | | H/maq | 230,00 | 65 | 1.956,00 | 8.443,32 | 4.550,68 | 14.950,00 |
| Total | | | | | 1.956,00 | 8.443,32 | 4550,68 | 14.950,00 |

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

| Meta | Etapa/ Fase | Especificação | Indicador Físico | | | Período | |
|------|----------------|---|------------------|------|----------------------|---------------------|---------------------|
| | | | Un | Qtde | Aplicação Financeira | Início | Término |
| 1 | 1 | Aquisição de materiais para a construção do clorador | Clorador | 31 | 31 | 24 de junho de 2014 | 24 de junho de 2017 |
| 1 | 2 | Construção e instalação do clorador | Clorador | 31 | 31 | 24 de junho de 2014 | 24 de junho de 2017 |
| 2 | 1 | Aquisição de materiais para a construção de fossa séptica | Fossa | 24 | 24 | 24 de junho de 2014 | 24 de junho de 2017 |

Alto



| | | | | | | | |
|---|---|--|--------|----|----|---------------------|---------------------|
| 2 | 2 | Construção e instalação da fossa séptica | Fossa | 24 | 24 | 24 de junho de 2014 | 24 de junho de 2017 |
| 3 | 1 | Aquisição de materiais para a construção da caixa de gordura | Caixa | 23 | 23 | 24 de junho de 2014 | 24 de junho de 2017 |
| 3 | 2 | Construção e instalação das caixas de gorduras | Caixa | 23 | 23 | 24 de junho de 2014 | 24 de junho de 2017 |
| 4 | 1 | Aquisição de materiais para a construção de proteção de fontes solo cimento | Fontes | 01 | 01 | 24 de junho de 2014 | 24 de junho de 2017 |
| 4 | 2 | Construção e instalação das proteções de fontes em solo cimento | Fontes | 01 | 01 | 24 de junho de 2014 | 24 de junho de 2017 |
| 5 | 1 | Aquisição de materiais para a construção de proteção de fontes solo cimento e tubo | Fontes | 02 | 02 | 24 de junho de 2014 | 24 de junho de 2017 |
| 5 | 2 | Construção e instalação das proteções de fontes solo cimento e tubo | Fontes | 02 | 02 | 24 de junho de 2014 | 24 de junho de 2017 |
| 6 | 1 | Aquisição de materiais para a construção de bebedouro para bovinos | Caixa | 07 | 07 | 24 de junho de 2014 | 24 de junho de 2017 |
| 6 | 2 | Construção e instalação de bebedouros para bovinos | Caixa | 07 | 07 | 24 de junho de 2014 | 24 de junho de 2017 |
| 7 | 1 | Aquisição de materiais para a construção de reservatório de água para moradia | Caixa | 25 | 25 | 24 de junho de 2014 | 24 de junho de 2017 |
| 7 | 2 | Construção e instalação de reservatório de água para moradia | Caixa | 25 | 25 | 24 de junho de 2014 | 24 de junho de 2017 |
| 8 | 1 | Terraceamento com trator de esteira para conter o escoamento superficial da água no solo evitando a erosão | H/Maq | 65 | 65 | 24 de junho de 2014 | 24 de junho de 2017 |
| 8 | 2 | Terraceamento com trator de esteira para conter o escoamento superficial da água no solo evitando a erosão | H/Maq | 65 | 65 | 24 de junho de 2014 | 24 de junho de 2017 |

7. CAPACIDADE INSTALADA

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 ⁽²⁾ | Indiretos | Aplicação Financeira | Total |
| 1 - Clorador | 31 | 25 | 75 | 25 | 100 |
| 2 - Fossa séptica | 24 | 23 | 66 | 23 | 89 |
| 3 - Caixa de gordura | 23 | 20 | 60 | 20 | 80 |
| 4 - Proteção de fonte em solo-cimento | 01 | 01 | 03 | 01 | 04 |
| 5 - Proteção de fonte em solo-cimento e tubo de concreto | 02 | 02 | 06 | 02 | 08 |
| 6 - Bebedouro para bovinos | 07 | 05 | - | 05 | 05 |
| 7 - Reservatório de água | 25 | 18 | 54 | 18 | 72 |
| 8 - Terraceamento com trator de esteira | 65 | 09 | - | 09 | 09 |

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

A aquisição e administração do material será realizada pela prefeitura.

A mão de obra para a construção/instalação será contratada através de processo licitatório

As utilizações 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 | CONTRAPARTIDA | SEAB | Aplicação Financeira | TOTAL |
| 33903099 | Clorador | 1.705,00 | 7.333,83 | - | 9.038,83 |
| 33903099 | Fossa séptica biodigestora | 7.440,00 | 45.238,00 | 4.149,62 | 56.827,62 |
| 33903099 | Caixa de gordura | 944,84 | 3.732,80 | 178,62 | 4856,26 |
| 33903099 | Proteção de fonte em solo-cimento | 80,00 | 121,68 | 30,32 | 232,00 |
| 33903099 | Proteção de fonte em solo-cimento com tubo de concreto | 180,00 | 347,35 | 63,65 | 591,00 |
| 33903099 | Bebedouro para bovinos | 224,98 | 1.094,40 | 406,10 | 1.725,48 |
| 33903099 | Reservatório de água para moradia e instalações | 1.545,00 | 8.948,20 | 2.693,30 | 13.186,50 |
| 33903905 | Terraceamento com trator de esteira | 1.956,00 | 8.443,32 | 4.550,68 | 14.950,00 |
| | | | | | |
| 44905299 | Investimento | | | | |
| TOTAL | | 14.075,82 | 75.259,58 | 12.072,29 | 101.407,69 |



11. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (EM R\$)


| Meta | Participante | Valor |
|--|----------------------|-----------|
| 1 – Clorador | CONTRAPARTIDA | 1.705,00 |
| | SEAB | 7.333,83 |
| | APLICAÇÃO FINANCEIRA | - |
| 2 – Fossa séptica biodigestora | COTRAPARTIDA | 7.440,00 |
| | SEAB | 45.238,00 |
| | APLICAÇÃO FINANCEIRA | 4.149,62 |
| 3 – Caixa de Gordura | CONTRAPARTIDA | 944,84 |
| | SEAB | 3.732,80 |
| | APLICAÇÃO FINANCEIRA | 178,62 |
| 4 – Proteção de fonte em solo-cimento | CONTRAPARTIDA | 80,00 |
| | SEAB | 121,68 |
| | APLICAÇÃO FINANCEIRA | 30,32 |
| 5 – Proteção de fonte em solo-cimento e tubo de concreto | CONTRAPARTIDA | 180,00 |
| | SEAB | 347,35 |
| | APLICAÇÃO FINANCEIRA | 63,65 |
| 6 – Bebedouro para bovinos | CONTRAPARTIDA | 224,98 |
| | SEAB | 1.094,40 |
| | APLICAÇÃO FINANCEIRA | 406,10 |
| 7 – Reservatório de água para moradia e instalações | CONTRAPARTIDA | 1.545,00 |
| | SEAB | 8.948,20 |

| | | |
|---|-------------------------------|-------------------|
| | APLICAÇÃO FINANCEIRA | 2.693,30 |
| 8 – Terraceamento com trator de esteira | CONTRAPARTIDA | 1.956,00 |
| | SEAB | 8.443,32 |
| | APLICAÇÃO FINANCEIRA | 4.550,68 |
| | TOTAL PRÓPRIOS | 14.075,82 |
| | TOTAL SEAB | 75.259,58 |
| | TOTAL APLIC FINANCEIRA | 12.072,29 |
| | TOTAL GERAL | 101.407,69 |

[Handwritten signature]



12. RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO:

| | | |
|--------|-----------------------|---|
| Nome: | Valmor Paulino Milani |  Assinatura |
| Cargo: | Técnico da Emater | |
| CPF: | 214.449.780-04 | |
| Local: | Bom Sucesso do Sul | |
| Data: | 03/ 10 / 2016 | |

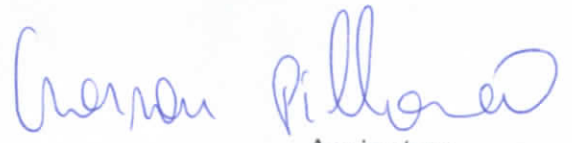
13. DECLARAÇÃO DO PROPONENTE (Prefeito Municipal)

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 inexistente 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 |  Assinatura |
| Cargo: | Prefeito Municipal | |
| CPF: | 285.461.809-20 | |
| Local: | Bom Sucesso do Sul | |
| Data: | 03 / 10 / 2016 | |

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 |  Assinatura |
| Cargo: | Secretário Municipal de Agricultura | |
| CPF: | 855.604.569-34 | |
| Local: | Bom Sucesso do Sul | |
| Data: | 03 / 10 / 2016 | |



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: | 13/10/2016 |

Assinatura

| | |
|--------|-----------------------|
| Cargo: | Técnico do DEAGRO |
| Nome: | Antonio Celso Carraro |
| CPF: | 211.906.749-04 |
| Local: | Pato Branco |
| Data: | 13/10/2016 |

Assinatura

Antonio Celso Carraro
Eng. Agr. - CREA/PR 35258/D
RG: 10.818.723-9 - DEAGRO
N.R. Pato Branco


NORBERTO ANACLETO ORTIGARA
Secretário de Estado

