

SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
PROGRAMA GESTÃO DE SOLOS E ÁGUA EM MICROBACIAS
UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP

31

PLANO DE TRABALHO

1 - DADOS DO MUNICÍPIO

| | |
|-------------------------|--|
| Nome da Entidade: | Prefeitura Municipal de Porto Barreiro |
| Endereço da Entidade: | Rua das Camélias, 900 - CEP 85345-000 - Centro |
| Município - Estado: | Porto Barreiro - PR |
| Telefones: | (41) 3661-1010 |
| CNPJ N°: | 01.591.618/0001-36 |
| Núcleo Regional da SEAB | Laranjeiras do Sul - PR |

DADOS DO PREFEITO MUNICIPAL

| | | | |
|-----------------------|------------------------------|---------------------|----------------------|
| Nome do Prefeito: | Marinez Baldin Crotti | | |
| Endereço do Prefeito: | Rua dos Ipês, s/ nº - Centro | | |
| Município - Estado: | Porto Barreiro - PR | | |
| Telefones: | (41) 3661-1010 | | |
| CPF: | 620.332-209-15 | RG/Órgão Expedidor: | 4.432.551-9 / SSP-PR |
| Cargo: | Chefe do Poder Executivo | Função: | Prefeita Municipal |
| | | Termo de Posse: | 01/01/2017 |

3 - DADOS BANCÁRIOS DO MUNICÍPIO

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------|---------------|
| Nome do Banco: | Banco do Brasil | | |
| Praça de Pagamento: | Laranjeiras do Sul - PR | | |
| Nº da Agência Bancária: | 0734-X | Tipo: | Governamental |
| | | Nº da Conta: | 49071-7 |

4 - DADOS DA MICROBACIA

| | |
|---------------------|--------------|
| Nome da Microbacia: | Barra Grande |
| Ottobacia: | 842381221 |

5 - DESCRIÇÃO DA AÇÃO

| Título | Período de Execução | |
|--|-----------------------|---------------------------|
| | Início | Duração (número de meses) |
| Programa de Gestão de Solo e Água na Microbacia Barra Grande, município de Porto Barreiro - PR | Na publicação no DIOE | 24 |

SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
PROGRAMA GESTÃO DE SOLOS E ÁGUA EM MICROBACIAS
UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP

72
PD

6. OBJETIVO DA AÇÃO

Execução de ações técnicas e educativas no sentido de recuperar e manter a capacidade produtiva dos recursos naturais da Microbacia Barra Grande. Com base na gestão de microbacias hidrográficas, desenvolver ações que promovam a conservação dos recursos ambientais e dos diferentes sistemas produtivos da Microbacia Barra Grande, minimizando os impactos ambientais das atividades antrópicas, objetivando, primordialmente, a conservação de solos, água e meio ambiente, por meio de ações como terraceamento de base larga, terraceamento de base estreita, enleiramento de pedras, canais de escoamento, caixas de retenção, adequação de corredores internos, correção da acidez e da fertilidade dos solos, principalmente das áreas terraceadas, cercas para proteção de mananciais ou fontes e isolamento de APPs (Áreas de Preservação Permanente), melhorias no manejo de solos e implantação de abastecedores para pulverizadores. Espera-se aumentar a qualidade de vida dos residentes na Microbacia, tendo em vista a melhoria das condições ambientais e produtivas.

7. JUSTIFICATIVA

A Microbacia Barra Grande integra a grande Bacia Hidrográfica do Rio Iguaçu e possui 4.542,2468 hectares. Nela residem em sua maioria agricultores familiares, que exploram principalmente a bovinocultura de leite e grãos como soja, milho, feijão e trigo. Por se encontrar situada em uma área consolidada de intensa atividade agropecuária e alta declividade, com terrenos muito dobrados, apresenta muitos passivos ambientais, como diversos problemas de erosão laminar e formação de sulcos, levando para os córregos a camada mais fértil do solo, somado a uma deficiência generalizada em fósforo. A água proveniente de áreas de lavoura e pasto é responsável pela rápida e alta deterioração de estradas. Algumas propriedades apresentam adequado manejo de solos e água, com boa infiltração, mas é rara a inexistência de erosão devido à declividade já comentada. É comum as áreas de pastagem apresentarem degradação e uma enorme quantidade de pedras superficiais, dificultando o manejo e servindo como oportunidade de conservação através de seu enleiramento. Se faz necessário abastecedores coletivos por alta demanda de água por pulverizadores nas propriedades. É comum produtores pegarem água de córregos para essa finalidade. Muitas propriedades apresentam áreas de APP e mananciais de água ou fontes não isoladas por cercas, com a consequente entrada de animais e piora da qualidade de conservação das águas. A área da Microbacia Barra Grande é de grande importância ambiental no município de Porto Barreiro, visto que nela está inserido um grande número de agricultores familiares, bem como diversas nascentes e córregos responsáveis pelo abastecimento de água das propriedades rurais, necessitando da implementação de ações para melhoria e correção de passivos ambientais da região. Tais ações proporcionarão, além dos benefícios ambientais, o aumento da produtividade agrícola, aliando renda, sustentabilidade e a melhoria da saúde e da qualidade de vida da população.

8.1 - DEFINIÇÃO E DETALHAMENTO DAS METAS

| Meta | Prática | Detalhamento das Metas |
|------|--|--|
| 1 | TERRACEAMENTO c/ trator de pneu - CUSTEIO (unidades: horas-máquina e área terraceada em ha) | TERRACEAMENTO DE BASE LARGA - Contratação de 136,3 horas máquina de trator de pneu com grade terraceadora para implantar terraceamento de base larga em aproximadamente 137,2 hectares de áreas de lavoura. 12 unidades produtivas serão beneficiadas com aproximadamente 95,4 km de terraços de base larga. Os talhões a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento, podendo ser terraço com ou sem gradiente, dependendo da definição técnica. A época de construção dos terraços deve ser compatibilizada com o calendário das explorações e atividades do agricultor, a fim de evitar prejuízos. |
| 2 | TERRACEAMENTO c/ trator de esteira - CUSTEIO (unidades: horas-máquina e área terraceada em ha) | TERRACEAMENTO DE BASE ESTREITA - Contratação de 26 horas máquina de trator de esteira para implantar terraceamento de base estreita em aproximadamente 14,6 hectares de áreas de lavoura e pastagem. 3 unidades produtivas serão beneficiadas com aproximadamente 2 km de terraços de base estreita. Os talhões a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento, podendo ser terraço com ou sem gradiente, dependendo da definição técnica. A época de construção dos terraços deve ser compatibilizada com o calendário das explorações e atividades do agricultor, a fim de evitar prejuízos. |
| 3 | TERRACEAMENTO c/ trator de esteira - CUSTEIO (unidades: horas-máquina e área terraceada em ha) | ENLEIRAMENTO DE PEDRAS - Contratação de 179 horas máquina de escavadeira hidráulica para enleiramento de pedras em aproximadamente 82,4 hectares de áreas de pastagem e lavoura. 11 unidades produtivas serão beneficiadas. Os talhões a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento, podendo ser em nível ou nas áreas mais críticas, dependendo da definição técnica. |
| 4 | TERRACEAMENTO c/ trator de esteira - CUSTEIO (unidades: horas-máquina e área terraceada em ha) | CANAIIS DE ESCOAMENTO E CAIXAS DE RETENÇÃO - Contratação de 82 horas máquina de escavadeira hidráulica para implantar canais de escoamento e caixas de retenção, beneficiando 62,9 hectares de lavoura e pastagem. 12 unidades produtivas serão beneficiadas com aproximadamente 1,26 km de canais de escoamento (visando escoar a água vinda de estradas, áreas de mata e lavouras vizinhas para fora da lavoura a ser manejada, em direção a áreas de menor risco, como capões de mata) e 20 caixas de retenção (visando captar a água para impedir o seu ganho de velocidade e danos de erosão a jusante). Os locais a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento. |

SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
PROGRAMA GESTÃO DE SOLOS E ÁGUA EM MICROBACIAS
UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP

73

| | | |
|---|---|--|
| 5 | ADEQUAÇÃO DE CARREADORES - CUSTEIO (unidades: horas-máquina e metros de carreadores) | CARREADORES INTERNOS - Contratação de 11 horas máquina de trator de esteira para adequar aproximadamente 970 metros de extensão de carreadores internos com aproximadamente 3,5 metros de largura. 4 unidades produtivas serão beneficiadas. Os locais a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando na execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento. |
| 6 | PROTEÇÃO DE APP - CUSTEIO p/ aquisição de materiais e M.O (unidade: metros de cerca) | CERCAS - Aquisição de materiais para a instalação de 2.950 metros de cerca em torno de mananciais, fontes de água e APPs, a fim de evitar a entrada de animais das propriedades nessas áreas, principalmente gado leiteiro e de corte, mitigando os problemas de contaminação das águas e de conservação das matas em torno das águas. Os locais a serem implantados com cerca já foram pré-estabelecidos, e devem respeitar as áreas de mata e a legislação vigente. Cerca com 4 fios de arame liso, palanques de eucalipto tratado. 12 rolos de arame liso com 1000 m cada e carga mínima de ruptura de 500 quilograma-força (kgf) e 1000 palanques de eucalipto tratado para cerca de arame liso com 10 a 13 centímetros de diâmetro e pelo menos 2,20 metros de comprimento. Os materiais faltantes serão fornecidos pelos produtores: mourões para cerca e catracas. 9 unidades produtivas serão beneficiadas. |
| 7 | AQUISIÇÃO DE INSUMOS - CUSTEIO (citar o insumo; unidade: kg ou número de itens) | AQUISIÇÃO DE INSUMOS - Aquisição e transporte de 322 toneladas de calcário calcítico para correção do solo, preferencialmente nas áreas onde serão feitos terraços e enleiramento de pedras, visando o incremento da produção vegetal. Aquisição e transporte de 48,1 toneladas de Superfosfato Simples (em sacos de 50 kg) para a correção da fertilidade do solo. 23 unidades produtivas serão beneficiadas com esses insumos, sendo 18 beneficiadas com calcário e 16 com superfosfato simples. O fosfato visa o incremento da produção vegetal, com grandes quantidades de fósforo, sendo este o elemento mais escasso nos solos da região. Após a construção dos terraços, será feita análise química do solo para recomendação da quantidade de produto a aplicar. Os insumos serão entregues nas propriedades pela empresa vencedora do processo licitatório e cada agricultor será responsável pela aplicação conforme recomendação técnica. |
| 8 | ABASTECEDOR COMUNITÁRIO - CUSTEIO p/ aquisição de materiais e M.O. (unidade: número de abastecedores) | ABASTECEDOR POR GRAVIDADE - Aquisição de 3 reservatórios de água de plástico de 10.000 litros; 1100 metros de mangueira 3/4 polegada, 3 boias, 3 registros, 15 metros de mangueira sanfonada 100 mm para o abastecimento e material para elaboração do piso para o reservatório (9 sacos de cimento, 0,7 m³ de areia média lavada, 1 m³ de pedra brita média e 12 m³ de malha de ferro POP 15x15 cm). Os abastecedores são para evitar que os pulverizadores sejam abastecidos nos córregos e os contaminem. Os locais a serem instalados já foram pré-estabelecidos e um técnico fará a alocação definitiva e o acompanhamento da instalação. 8 unidades produtivas serão beneficiadas diretamente. |

74
120

SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
PROGRAMA GESTÃO DE SOLOS E ÁGUA EM MICROBACIAS
UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP

2.1 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICA / FINANCEIRO - A seguir, listamos os recursos necessários para Estado de Rondônia, em parcela única após publicação do edital, disponibilizados à administração pelo Município, dos recursos inscritos pela Lei nº 14.008/2007, Resolução nº 20/2011.

| Meta | Etapa | Quantidade | Unidade | Período de Execução | | Descrição das Metas/Etapas |
|------|-------|------------|-----------|---------------------|---------|---|
| | | | | Início | Término | |
| 1 | 1 | 138,3 | horas | 1º mes | 12º mes | TERRACEAMENTO DE BASE LARGA - Contratação de 138,3 horas máquina de trator de pneu com grade terracedora para implantar terracamento de base larga em aproximadamente 137,2 hectares de áreas de lavoura. 12 unidades produtivas serão beneficiadas com aproximadamente 95,4 km de terraços de base larga. Os talhões a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento, podendo ser terraço com ou sem gradiente, dependendo da definição técnica. A época de construção dos terraços deve ser compatibilizada com o calendário das explorações e atividades do agricultor, a fim de evitar prejuízos. |
| 2 | 1 | 26 | horas | 1º mes | 12º mes | TERRACEAMENTO DE BASE ESTREITA - Contratação de 26 horas máquina de trator de esteira para implantar terracamento de base estreita em aproximadamente 14,5 hectares de áreas de lavoura e pastagem. 3 unidades produtivas serão beneficiadas com aproximadamente 2 km de terraços de base estreita. Os talhões a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento, podendo ser terraço com ou sem gradiente, dependendo da definição técnica. A época de construção dos terraços deve ser compatibilizada com o calendário das explorações e atividades do agricultor, a fim de evitar prejuízos. |
| 3 | 1 | 179 | horas | 1º mes | 12º mes | ENLEIRAMENTO DE PEDRAS - Contratação de 179 horas máquina de escavadeira hidráulica para enleiramento de pedras em aproximadamente 62,4 hectares de áreas de pastagem e lavoura. 11 unidades produtivas serão beneficiadas. Os talhões a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento, podendo ser em nível ou nas áreas mais críticas, dependendo da definição técnica. |
| 4 | 1 | 82 | horas | 1º mes | 12º mes | CANAIS DE ESCOAMENTO E CAIXAS DE RETENÇÃO - Contratação de 82 horas máquina de escavadeira hidráulica para implantar canais de escoamento e caixas de retenção, beneficiando 62,9 hectares de lavoura e pastagem. 12 unidades produtivas serão beneficiadas com aproximadamente 1,26 km de canais de escoamento (visando escoar a água vinda de estradas, áreas de mata e lavouras vizinhas para fora da lavoura a ser manejada, em direção a áreas de menor risco, como capões de mata) e 20 caixas de retenção (visando captar a água para impedir o seu ganho de velocidade e danos de erosão a jusante). Os locais a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento. |
| 5 | 1 | 11 | horas | 1º mes | 12º mes | CARREADORES INTERNOS - Contratação de 11 horas máquina de trator de esteira para adequar aproximadamente 970 metros de extensão de carreadores internos com aproximadamente 3,5 metros de largura. 4 unidades produtivas serão beneficiadas. Os locais a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando na execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento. |
| 6 | 1 | 2950 | metros | 12º mes | 24º mes | CERCAS - Aquisição de materiais para a instalação de 2.950 metros de cerca em torno de mananciais, fontes de água e APPs, a fim de evitar a entrada de animais das propriedades nessas áreas, principalmente gado leiteiro e de corte, mitigando os problemas de contaminação das águas e de conservação das matas em torno das águas. Os locais a serem implantados com cerca já foram pré-estabelecidos, e devem respeitar as áreas de mata e a legislação vigente. Cerca com 4 fios de arame liso, painques de eucalipto tratado. 12 rolos de arame liso com 1000 m cada e carga mínima de ruptura de 500 quilograma-força (kgf) e 1000 painques de eucalipto tratado para cerca de arame liso com 10 a 13 centímetros de diâmetro e pelo menos 2,20 metros de comprimento. Os materiais faltantes serão fornecidos pelos produtores: mourões para cerca e catracas. 9 unidades produtivas serão beneficiadas. |
| 7 | 1 | 370,1 | toneladas | 6º mes | 24º mes | AQUISIÇÃO DE INSUMOS - Aquisição e transporte de 322 toneladas de calcário calcítico para correção do solo, preferencialmente nas áreas onde serão feitos terraços e enleiramento de pedras, visando o incremento da produção vegetal. Aquisição e transporte de 48,1 toneladas de Superfosfato Simples (em sacos de 50 kg) para a correção da fertilidade do solo. 23 unidades produtivas serão beneficiadas com esses insumos, sendo 18 beneficiadas com calcário e 18 com superfosfato simples. O fosfato visa o incremento da produção vegetal, com grandes quantidades de fósforo, sendo este o elemento mais escasso nos solos da região. Após a construção dos terraços, será feita análise química do solo para recomendação da quantidade de produto a aplicar. Os insumos serão entregues nas propriedades pela empresa vencedora do processo licitatório e cada agricultor será responsável pela aplicação conforme recomendação técnica. |
| 8 | 1 | 3 | conjuntos | 12º mes | 24º mes | ABASTECEDOR POR GRAVIDADE - Aquisição de 3 reservatórios de água de plástico de 10.000 litros, 1100 metros de mangueira 3/4 polegada, 3 bolas, 3 registros, 15 metros de mangueira sanfonada 100 mm para o abastecimento e material para elaboração do piso para o reservatório (9 sacos de cimento, 0,7 m³ de areia média lavada, 1 m³ de pedra brita média e 12 m³ de malha de ferro POP 15x15 cm). Os abastecedores são para evitar que os pulverizadores sejam abastecidos nos córregos e os contaminem. Os locais a serem instalados já foram pré-estabelecidos e um técnico fará a alocação definitiva e o acompanhamento da instalação. 6 unidades produtivas serão beneficiadas diretamente. |

2.2 - CAPACIDADE INSTALADA - Capacidade instalada em equipamentos para a realização das atividades previstas neste Plano de Trabalho.

Para a realização das atividades previstas neste Plano de Trabalho, a Prefeitura Municipal dispõe de um setor financeiro responsável por dar encaminhamento aos processos licitatórios de contratação de horas máquina, aquisição dos insumos, aquisição de materiais para cercas, abastecedores e captação de água e de prestação de contas conforme o previsto na legislação.

Em relação às atividades técnicas a serem implantadas junto aos agricultores, a Prefeitura Municipal dispõe de uma Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, com equipe técnica formada por 01 Médico Veterinário, 01 Técnico em Agropecuária, 02 inseminadores e o Secretário da Agricultura, além de 03 veículos para deslocamento. Esta equipe será responsável por acompanhar/auxiliar/orientar nas atividades de implantação dos terraços, no uso e aplicação de insumos para melhoria da fertilidade química dos solos, de acordo com análises de solo, e na implantação dos abastecedores coletivos. Ainda, a Unidade Municipal de Emater dispõe de 01 Engenheiro Agrônomo, 01 Técnico em Agropecuária e 02 veículos para deslocamento para contribuir com as atividades descritas anteriormente. A Secretaria Municipal de Viação e Obras dispõe de 06 caminhões caçamba, 01 caminhão comboio, 02 patrôas, 03 retroescavadeiras e 01 rolocompressor para possível apoio.

SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
PROGRAMA GESTÃO DE SOLOS E ÁGUA EM MICROBACIAS
UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP

75

| 10 - BENEFICIÁRIOS POR METAS | | | | |
|------------------------------|--|-------------------------|-----------|-------|
| Meta | Descrição da Meta | Número de Beneficiários | | |
| | | Diretos | Indiretos | Total |
| 1 | TERRACEAMENTO DE BASE LARGA - Contratação de 136,3 horas máquina de trator de pneu com grade terraceadora para implantar terraceamento de base larga em aproximadamente 137,2 hectares de áreas de lavoura. 12 unidades produtivas serão beneficiadas com aproximadamente 95,4 km de terraços de base larga. Os talhões a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento, podendo ser terraço com ou sem gradiente, dependendo da definição técnica. A época de construção dos terraços deve ser compatibilizada com o calendário das explorações e atividades do agricultor, a fim de evitar prejuízos. | 12 | 0 | 12 |
| 2 | TERRACEAMENTO DE BASE ESTREITA - Contratação de 26 horas máquina de trator de esteira para implantar terraceamento de base estreita em aproximadamente 14,8 hectares de áreas de lavoura e pastagem. 3 unidades produtivas serão beneficiadas com aproximadamente 2 km de terraços de base estreita. Os talhões a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento, podendo ser terraço com ou sem gradiente, dependendo da definição técnica. A época de construção dos terraços deve ser compatibilizada com o calendário das explorações e atividades do agricultor, a fim de evitar prejuízos. | 3 | 0 | 3 |
| 3 | ENLEIRAMENTO DE PEDRAS - Contratação de 179 horas máquina de escavadeira hidráulica para enleiramento de pedras em aproximadamente 82,4 hectares de áreas de pastagem e lavoura. 11 unidades produtivas serão beneficiadas. Os talhões a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento, podendo ser em nível ou nas áreas mais críticas, dependendo da definição técnica. | 11 | 0 | 11 |
| 4 | CANIS DE ESCOAMENTO E CAIXAS DE RETENÇÃO - Contratação de 82 horas máquina de escavadeira hidráulica para implantar canais de escoamento e caixas de retenção, beneficiando 62,9 hectares de lavoura e pastagem. 12 unidades produtivas serão beneficiadas com aproximadamente 1,26 km de canais de escoamento (visando escoar a água vinda de estradas, áreas de mata e lavouras vizinhas para fora da lavoura a ser manejada, em direção a áreas de menor risco, como capões de mata) e 20 caixas de retenção (visando captar a água para impedir o seu ganho de velocidade e danos de erosão a jusante). Os locais a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento. | 12 | 0 | 12 |
| 5 | CARREADORES INTERNOS - Contratação de 11 horas máquina de trator de esteira para adequar aproximadamente 970 metros de extensão de carreadores internos com aproximadamente 3,5 metros de largura. 4 unidades produtivas serão beneficiadas. Os locais a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento. | 4 | 0 | 4 |
| 6 | CERCAS - Aquisição de materiais para a instalação de 2.950 metros de cerca em torno de mananciais, fontes de água e APPs, a fim de evitar a entrada de animais das propriedades nessas áreas, principalmente gado leiteiro e de corte, mitigando os problemas de contaminação das águas e de conservação das matas em torno das águas. Os locais a serem implantados com cerca já foram pré-estabelecidos, e devem respeitar as áreas de mata e a legislação vigente. Cerca com 4 fios de arame liso, palanques de eucalipto tratado. 12 rolos de arame liso com 1000 m cada e carga mínima de ruptura de 500 quilograma-força (kgf) e 1000 palanques de eucalipto tratado para cerca de arame liso com 10 a 13 centímetros de diâmetro e pelo menos 2,20 metros de comprimento. Os materiais faltantes serão fornecidos pelos produtores: mourões para cerca e catracas. 9 unidades produtivas serão beneficiadas. | 9 | 0 | 9 |
| 7 | AQUISIÇÃO DE INSUMOS - Aquisição e transporte de 322 toneladas de calcário calcítico para correção do solo, preferencialmente nas áreas onde serão feitos terraços e enleiramento de pedras, visando o incremento da produção vegetal. Aquisição e transporte de 48,1 toneladas de Superfosfato Simples (em sacos de 50 kg) para a correção da fertilidade do solo. 23 unidades produtivas serão beneficiadas com esses insumos, sendo 18 beneficiadas com calcário e 16 com superfosfato simples. O fosfato visa o incremento da produção vegetal, com grandes quantidades de fósforo, sendo este o elemento mais escasso nos solos da região. Após a construção dos terraços, será feita análise química do solo para recomendação da quantidade de produto a aplicar. Os insumos serão entregues nas propriedades pela empresa vencedora do processo licitatório e cada agricultor será responsável pela aplicação conforme recomendação técnica. | 23 | 0 | 23 |
| 8 | ABASTECEDOR POR GRAVIDADE - Aquisição de 3 reservatórios de água de plástico de 10.000 litros; 1100 metros de mangueira 3/4 polegada; 3 boias; 3 registros; 15 metros de mangueira sanfonada 100 mm para o abastecimento e material para elaboração do piso para o reservatório (9 sacos de cimento, 0,7 m³ de areia média lavada, 1 m³ de pedra brita média e 12 m² de malha de ferro POP 15x15 cm). Os abastecedores são para evitar que os pulverizadores sejam abastecidos nos córregos e os contaminem. Os locais a serem instalados já foram pré-estabelecidos e um técnico fará a alocação definitiva e o acompanhamento da instalação. 6 unidades produtivas serão beneficiadas diretamente. | 6 | 10 | 16 |
| | | 80 | 10 | 90 |

SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
PROGRAMA GESTÃO DE SOLOS E ÁGUA EM MICROBACIAS
UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP

20/10

| 11 - DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DE DESENVOLVIMENTO RURAL E DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS DA UNIDADE TÉCNICA ESPECIALIZADA SOB A ASSISTÊNCIA DO CONSULTOR ESPECIALIZADO EM AGRICULTURA | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|-------------------|--------------|
| Meta | Descrição da Meta | Natureza de Despesa (*) | SEAB | | Proponente | | Total da Proposta | |
| | | | Financeiro (1) | | Financeiro (1) | | Custeio | Investimento |
| | | | Custeio | Investimento | Custeio | Investimento | | |
| 1 | TERRACEAMENTO DE BASE LARGA - Contratação de 136,3 horas máquina de trator de preu com grade terraceadora para implantar terraceamento de base larga em aproximadamente 137,2 hectares de áreas de lavoura. 12 unidades produtivas serão beneficiadas com aproximadamente 95,4 km de terraços de base larga. Os talhões a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento, podendo ser terraço com ou sem gradiente, dependendo da definição técnica. A época de construção dos terraços deve ser compatibilizada com o calendário das explorações e atividades do agricultor, a fim de evitar prejuízos. | 3.3.90.39.12 | 23.171,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23.171,00 | 0,00 |
| 2 | TERRACEAMENTO DE BASE ESTREITA - Contratação de 26 horas máquina de trator de esteira para implantar terraceamento de base estreita em aproximadamente 14,6 hectares de áreas de lavoura e pastagem. 3 unidades produtivas serão beneficiadas com aproximadamente 2 km de terraços de base estreita. Os talhões a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento, podendo ser terraço com ou sem gradiente, dependendo da definição técnica. A época de construção dos terraços deve ser compatibilizada com o calendário das explorações e atividades do agricultor, a fim de evitar prejuízos. | 3.3.90.39.12 | 6.240,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6.240,00 | 0,00 |
| 3 | ENLEIRAMENTO DE PEDRAS - Contratação de 179 horas máquina de escavadeira hidráulica para enleiramento de pedras em aproximadamente 82,4 hectares de áreas de pastagem e lavoura. 11 unidades produtivas serão beneficiadas. Os talhões a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento, podendo ser em nível ou nas áreas mais críticas, dependendo da definição técnica. | 3.3.90.39.12 | 42.960,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42.960,00 | 0,00 |
| 4 | CANAIS DE ESCOAMENTO E CAIXAS DE RETENÇÃO - Contratação de 82 horas máquina de escavadeira hidráulica para implantar canais de escoamento e caixas de retenção, beneficiando 62,9 hectares de lavoura e pastagem. 12 unidades produtivas serão beneficiadas com aproximadamente 1,26 km de canais de escoamento (visando escoar a água vinda de estradas, áreas de mata e lavouras vizinhas para fora da lavoura a ser manejada, em direção a áreas de menor risco, como capões de mata) e 20 caixas de retenção (visando captar a água para impedir o seu ganho de velocidade e danos de erosão a jusante). Os locais a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento. | 3.3.90.39.12 | 19.680,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19.680,00 | 0,00 |
| 5 | CARREADORES INTERNOS - Contratação de 11 horas máquina de trator de esteira para adequar aproximadamente 970 metros de extensão de carreadores internos com aproximadamente 3,5 metros de largura. 4 unidades produtivas serão beneficiadas. Os locais a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento. | 3.3.90.39.12 | 2.640,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.640,00 | 0,00 |

SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
PROGRAMA GESTÃO DE SOLOS E ÁGUA EM MICROBACIAS
UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP

37

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|
| 6 | CERCAS - Aquisição de materiais para a instalação de 2.950 metros de cerca em torno de mananciais, fontes de água e APPs, a fim de evitar a entrada de animais das propriedades nessas áreas, principalmente gado leiteiro e de corte, mitigando os problemas de contaminação das águas e de conservação das matas em torno das águas. Os locais a serem implantados com cerca já foram pré-estabelecidos, e devem respeitar as áreas de mata e a legislação vigente. Cerca com 4 fios de arame liso, palanques de eucalipto tratado, 12 rolos de arame liso com 1000 m cada e carga mínima de ruptura de 500 quilograma-força (kgf) e 1000 palanques de eucalipto tratado para cerca de arame liso com 10 a 13 centímetros de diâmetro e pelo menos 2,20 metros de comprimento. Os materiais faltantes serão fornecidos pelos produtores: mourões para cerca e catracas. 9 unidades produtivas serão beneficiadas. | 3.3.90.30.24 | 19.470,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19.470,00 | 0,00 |
| 7 | AQUISIÇÃO DE INSUMOS - Aquisição e transporte de 322 toneladas de calcário calcítico para correção do solo, preferencialmente nas áreas onde serão feitos terraços e enleiramento de pedras, visando o incremento da produção vegetal. Aquisição e transporte de 46,1 toneladas de Superfosfato Simples (em sacos de 50 kg) para a correção da fertilidade do solo. 23 unidades produtivas serão beneficiadas com esses insumos, sendo 18 beneficiadas com calcário e 16 com superfosfato simples. O fosfato visa o incremento da produção vegetal, com grandes quantidades de fósforo, sendo este o elemento mais escasso nos solos da região. Após a construção dos terraços, será feita análise química do solo para recomendação da quantidade de produto a aplicar. Os insumos serão entregues nas propriedades pela empresa vencedora do processo licitatório e cada agricultor será responsável pela aplicação conforme recomendação técnica. | 3.3.90.30.31 | 77.120,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 77.120,00 | 0,00 |
| 8 | ABASTECEDOR POR GRAVIDADE - Aquisição de 3 reservatórios de água de plástico de 10.000 litros; 1100 metros de mangueira 3/4 polegada, 3 boias, 3 registros, 15 metros de mangueira sanfonada 100 mm para o abastecimento e material para elaboração do piso para o reservatório (9 sacos de cimento, 0,7 m³ de areia média lavada, 1 m³ de pedra brita média e 12 m³ de malha de ferro POP 15x15 cm). Os abastecedores são para evitar que os pulverizadores sejam abastecidos nos córregos e os contaminem. Os locais a serem instalados já foram pré-estabelecidos e um técnico fará a alocação definitiva e o acompanhamento da instalação. 6 unidades produtivas serão beneficiadas diretamente. | 3.3.90.30.24 | 15.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15.000,00 | 0,00 |
| Totais | | | 208.281,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 208.281,00 | 0,00 |

Obs: (1) Itens a serem depositados em Conta Corrente

(*) Definida pela área Contábil do Município, obrigatoriamente com oito dígitos (00.00.00.00)

| 12 - RESUMO PLANO DE APLICAÇÃO | | SEAB | | Proponente | | Total da Proposta | |
|---|--------------|---------------------|-------------|------------|-------------------|-------------------|--------------|
| | | Natureza de Despesa | | Financeiro | Financeiro | Custeio | Investimento |
| 3340 | Custeio | 208.281,00 | 0,00 | | 208.281,00 | | |
| 4440 | Investimento | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | |
| TOTAIS | | 208.281,00 | 0,00 | | 208.281,00 | 0,00 | |
| TOTAL GERAL (Valor a ser lançado no Termo de Convênio, devidamente detalhamento) | | | | | | 208.281,00 | |

Rosinei Ângela Desante Schipanski

CONTADOR DO MUNICÍPIO

PR-062744/O.0

CRC

Telefone: (42) 3681-1324

SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
PROGRAMA GESTÃO DE SOLOS E ÁGUA EM MICROBACIAS
UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP

78

| METAS E METODOLOGIA DE EXECUÇÃO | | |
|---------------------------------|-------|--|
| Meta | Etapa | Forma, Materiais e Metodologia Utilizadas |
| 1 | 1 | TERRACEAMENTO DE BASE LARGA - Contratação de 136,3 horas máquina de trator de pneu com grade terraceadora para implantar terraceamento de base larga em aproximadamente 137,2 hectares de áreas de lavoura. Os talhões a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento, podendo ser terraço com ou sem gradiente, dependendo da definição técnica. A época de construção dos terraços deve ser compatibilizada com o calendário das explorações e atividades do agricultor, a fim de evitar prejuízos. |
| 2 | 1 | TERRACEAMENTO DE BASE ESTREITA - Contratação de 26 horas máquina de trator de esteira para implantar terraceamento de base estreita em aproximadamente 14,6 hectares de áreas de lavoura e pastagem. Os talhões a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento, podendo ser terraço com ou sem gradiente, dependendo da definição técnica. A época de construção dos terraços deve ser compatibilizada com o calendário das explorações e atividades do agricultor, a fim de evitar prejuízos. |
| 3 | 1 | ENLEIRAMENTO DE PEDRAS - Contratação de 179 horas máquina de escavadeira hidráulica para enleiramento de pedras em aproximadamente 82,4 hectares de áreas de pastagem e lavoura. Os talhões a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento, podendo ser em nível ou nas áreas mais críticas, dependendo da definição técnica. |
| 4 | 1 | CANAIS DE ESCOAMENTO E CAIXAS DE RETENÇÃO - Contratação de 82 horas máquina de escavadeira hidráulica para implantar canais de escoamento e caixas de retenção, beneficiando 62,9 hectares de lavoura e pastagem. 12 unidades produtivas serão beneficiadas com aproximadamente 1,26 km de canais de escoamento (visando escoar a água vinda de estradas, áreas de mata e lavouras vizinhas para fora da lavoura a ser manejada, em direção a áreas de menor risco, como capões de mata) e 20 caixas de retenção (visando captar a água para impedir o seu ganho de velocidade e danos de erosão a jusante). Os locais a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando da execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento. |
| 5 | 1 | CARREADORES INTERNOS - Contratação de 11 horas máquina de trator de esteira para adequar aproximadamente 970 metros de carreadores internos. Os locais a serem trabalhados já foram pré-estabelecidos em visitas nas propriedades e, quando na execução, um técnico fará a alocação e acompanhamento. |
| 6 | 1 | CERCAS - Aquisição de materias para a instalação de 2.950 metros de cerca em torno de mananciais, fontes de água e APPs, a fim de evitar a entrada de animais das propriedades nessas áreas, principalmente gado leiteiro e de corte, mitigando os problemas de contaminação das águas e de conservação das matas em torno das águas. Os locais a serem implantados com cerca já foram pré-estabelecidos, e devem respeitar as áreas de mata e a legislação vigente. Cerca com 4 fios de arame liso, palanques de eucalipto tratado. 12 rolos de arame liso com 1000 m cada e carga mínima de ruptura de 500 quilograma-força (kgf) e 1000 palanques de eucalipto tratado para cerca de arame liso com 10 a 13 centímetros de diâmetro e pelo menos 2,20 metros de comprimento. Os materias faltantes serão fornecidos pelos produtores: mourões para cerca e catracas. |
| 7 | 1 | AQUISIÇÃO DE INSUMOS - Aquisição e transporte de 322 toneladas de calcário calcítico para correção do solo, preferencialmente nas áreas onde serão feitos terraços e enleiramento de pedras, visando o incremento da produção vegetal. Aquisição e transporte de 48,1 toneladas de Superfosfato Simples (em sacos de 50 kg) para a correção da fertilidade do solo. 23 unidades produtivas serão beneficiadas com esses insumos, sendo 18 beneficiadas com calcário e 16 com superfosfato simples. O fosfato visa o incremento da produção vegetal, com grandes quantidades de fósforo, sendo este o elemento mais escasso nos solos da região. Após a construção dos terraços, será feita análise química do solo para recomendação da quantidade de produto a aplicar. Os insumos serão entregues nas propriedades pela empresa vencedora do processo licitatório e cada agricultor será responsável pela aplicação conforme recomendação técnica. |
| 8 | 1 | ABASTECEDOR POR GRAVIDADE - Aquisição de 3 reservatórios de água de plástico de 10.000 litros; 1100 metros de mangueira 3/4 polegada, 3 bolas, 3 registros, 15 metros de mangueira sanfonada 100 mm para o abastecimento e material para elaboração do piso para o reservatório (9 sacos de cimento, 0,7 m ³ de areia média lavada, 1 m ³ de pedra brita média e 12 m ² de malha de ferro POP 15x15 cm). Os abastecedores são para evitar que os pulverizadores sejam abastecidos nos córregos e os contaminem. Os locais a serem instalados já foram pré-estabelecidos e um técnico fará a alocação definitiva e o acompanhamento da instalação. |

SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO
 DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
 PROGRAMA GESTÃO DE SOLOS E ÁGUA EM MICROBACIAS
 UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP

79

| 14 - RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------|
| Nome: | Thiago Ruppenthal Bobato | Registro Profissional | |
| Cargo: | Engenheiro Agrônomo | Nº 133312/D | Conselho: CREA-PR |
| CPF: | 061.980.109-37 | Carimbo e Assinatura <i>Thiago R Bobato</i> THIAGO RUPPENTHAL BOBATO Engº Agrônomo CREA PR 133312/D EMATER | |
| Formação: | Agronomia | | |
| Data: | 26/06/2017 | | |
| Local: | Porto Barreiro - PR | | |

| 15 - DECLARAÇÃO DO PREFEITO | |
|---|-----------------------|
| Nome: | Marinez Baldin Crotti |
| Cargo: | Prefeita Municipal |
| CPF: | 620.332-209-15 |
| Data: | 26/06/2017 |
| Local: | Porto Barreiro - PR |
| Carimbo e Assinatura <i>Marinez Crotti</i> Marinez Baldin Crotti Prefeita Municipal CPF 620 332.209-15 | |
| a qualidade de representante legal do Proponente declaro, para fins de prova junto à Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento - SEAB 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. | |

SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO
 DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
 PROGRAMA GESTÃO DE SOLOS E ÁGUA EM MICROBACIAS
 UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP

80

16. PARECER DO CHEFE DO NÚCLEO REGIONAL DA SEAB (GESTOR DO CONVÊNIO) / GGR

| | | |
|---|--|---|
| Nome: | Valdemir Alves Almeida | Carimbo e Assinatura Valdemir Alves Almeida CPF 473.332.199 - 68 CREA PR 3708/TD Chefe do NR da SEAB Laranjeiras do Sul - PR |
| Cargo: | Chefe do Núcleo Regional da SEAB de Laranjeiras do Sul | |
| CPF: | 473.332.199-68 | |
| Data: | 26/06/2017 | |
| Local: | Laranjeiras do Sul - PR | |
| Avaliação: ESTE PLANO DE TRABALHO É APENAS CORREÇÃO DO ANEXO QUE JÁ TEM PARECER FAVORÁVEL. | | |
| Parecer: | <input checked="" type="checkbox"/> Favorável | <input type="checkbox"/> Não Favorável |

17. PARECER DA UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP

| | | |
|--|---|--|
| Nome: | ENG. AGR. RONELUIZ ANDRETTA | Carimbo e Assinatura do Representante Ronel Luiz Andretta |
| Cargo: | COORD. TÉCNICO PROGRAMA MICROBACIAS | |
| CPF: | 567.687.619-00 | |
| Data: | 21/07/2017 | |
| Local: | | |
| Avaliação: O PLANO DE TRABALHO ESTA DE ACORDO COM AS NORMAS DO PROGRAMA MICROBACIAS. SOMOS DE PARECER FAVORÁVEL À CELEBRAÇÃO DO CONVÊNIO PRETENDIDO | | |
| Parecer: | <input checked="" type="checkbox"/> Favorável | <input type="checkbox"/> Não Favorável |

18. PARECER DO CHEFE DO DEAGRO

| | | |
|------------|---|--|
| Nome: | RICHARDSON DE SOUZA | Carimbo e Assinatura Eng. Agrônomo Richardson de Souza Chefe DEAGRO |
| Cargo: | CHEFE DO DEAGRO | |
| CPF: | 635.422.499-53 | |
| Data: | 21/07/2017 | |
| Local: | CURITIBA - PR | |
| Avaliação: | | |
| Parecer: | <input checked="" type="checkbox"/> Favorável | <input type="checkbox"/> Não Favorável |

SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO
 DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
 PROGRAMA GESTÃO DE SOLOS E ÁGUA EM MICROBACIAS
 UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP

81

| **INDICAÇÃO DO FISCAL DA SEABNR DE AGRO PELO CHEFE DO NÚCLEO REGIONAL DA SEAB | | |
|---|--|---|
| Nome: | | Registro Profissional |
| Cargo: | | Nº Conselho: |
| CPF: | | Carimbo e Assinatura (Chefe Regional da SEAB) |
| Formação: | | |
| Data: | | |
| Local: | | |

| 18 - APROVAÇÃO DO CONCEDEENTE (SEAB) | | |
|--------------------------------------|--|----------------------|
| Nome: | Norberto Anacleto Ortigara | Carimbo e Assinatura |
| Cargo: | Secretário de Estado da Agricultura e do Abastecimento | |
| CPF: | 231.552.879-20 | |
| Data: | | |
| Local: | Curitiba - Paraná | |
| Avaliação: | | |
| () Aprovado | | () Não Aprovado |