

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



PLANO DE TRABALHO

1 - DADOS DO MUNICÍPIO

Nome da Entidade:	Prefeitura Municipal de Espigão Alto do Iguaçu
Endereço da Entidade:	Av Brasília, 551, Centro
Município - Estado:	Espigão Alto do Iguaçu Pr
Telefones:	(46) 3553-1484
CNPJ Nº:	01.612.634/0001-68
Núcleo Regional da SEAB	Laranjeiras do Sul

2 - DADOS DO PREFEITO MUNICIPAL

Nome do Prefeito:		Hilario Czechowski			
Endereço do Prefeito:		Rua Nicaragua - SN			
Município - Estado:		Espigão Alto do Iguaçu Pr			
Telefones:		(46) 3553-1484			
CPF:		588.799.279-49		RG/Órgão Expedidor:	4.249.917-0 SESP PR
Cargo:	Chefe do Poder Executivo	Função:	Prefeito	Termo de Posse:	01/01/2017

3 - DADOS BANCÁRIOS DO MUNICÍPIO

Nome do Banco:	Caixa Economica				
Praça de Pagamento:	Quedas do Iguaçu				
Nº da Agência Bancária:	3676	Tipo:	Gov	Nº da Conta:	71010-9

4 - DADOS DA MICROBACIA

Nome da Microbacia:	Rio Calamância
Ottobacia:	842314811

5 - DESCRIÇÃO DA AÇÃO

Título	Período de Execução	
	Início	Duração (número de meses)
Programa de Gestão de Solo e Água na Microbacia do Rio Calamância, município de Espigão Alto do Iguaçu, 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



6- OBJETO DA AÇÃO

Execução de ações técnicas e educativas no sentido de recuperar e manter a capacidade produtiva dos recursos naturais da Microbacia do Rio Calamância. Com base na gestão de microbacias hidrográficas, desenvolver ações que promovam a conservação dos recursos ambientais e dos diferentes sistemas produtivos da Microbacia do Rio Calamância, minimizando os impactos ambientais das atividades antrópicas, objetivando, primordialmente, a conservação de solos, água e meio ambiente, proteção de nascentes com vistas na melhoria na qualidade da água para consumo, correção da acidez e dos teores de fósforo dos solos, cercas para proteção de mananciais ou fontes e isolamento de APP-ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE, terraceamento, cordão vegetado, bem como melhorias no manejo de solos. 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 do Rio Calamância integra a grande Bacia Hidrográfica do Rio Iguaçu e possui 1.738,36 hectares, abrangendo aproximadamente 50 propriedades rurais que nela estão inseridas total ou parcialmente. Na Microbacia do Rio Calamância residem em sua maioria agricultores familiares que exploram principalmente a bovinocultura de leite e o cultivo de grãos como soja, milho, feijão. Por se encontrar situada em uma região de intensa atividade agropecuária apresenta alguns passivos ambientais, como falta de proteção de nascentes de água com vegetação nativa, o que influencia na área de recarga de nascentes e na qualidade da água, predominância de solos ácidos e deficientes em fósforo e destinação incorreta de dejetos animais. Algumas propriedades apresentam áreas de APP e mananciais de água ou fontes não isoladas por cercas. A área da Microbacia do Rio Calamância é de grande importância ambiental na região de Espigão Alto do Iguaçu, visto que nela estão inseridas diversas nascentes, rios e córregos responsáveis pelo abastecimento de água de diversas propriedades rurais e sede dos Municípios de Quedas do Iguaçu e Espigão Alto do Iguaçu, 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 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 esteira - CUSTEIO (unidades: horas-máquina e área terraceada em ha)	CONTRATAÇÃO DE 299,1 HORAS/MÁQUINA DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRAS E/OU MOTONIVELADORA, para implantação de sistema de terraceamento em aproximadamente 59 hectares, totalizando aproximadamente 17,9 km lineares de terraços em 27 propriedades.
2	ADEQUAÇÃO DE CARREADORES - CUSTEIO (unidades: horas-máquina e metros de carregadores)	CONTRATAÇÃO DE 20 HORAS/MÁQUINA DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRAS para adequação de aproximadamente 300 metros de carregadores (3 m. de largura média) e construção/adequação de 5 bacias de drenagem em cinco (5) propriedades.
3	PROTEÇÃO DE APP - CUSTEIO p/ aquisição de materiais e M.O (unidade: metros de cerca)	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO CERCAS; sendo: 1,5 quilômetros de cercas com quatro fios de arame farpado com os seguintes materiais: 19 rolos de arame farpado com 400 metros cada e carga mínima de ruptura de 350 quilograma-força (Kgf) e instalação de 1,4 quilômetros de cercas com cinco fios de arame liso na Microbacia do Rio Calamância com os seguintes materiais: 8 rolos de arame liso com 1000 metros cada e 120 palanques de eucalipto tratado com 2,2 metros de comprimento e diâmetros de 10 a 12 cm (instalados a cada 3m e fornecidos apenas aos produtores que não dispuserem de palanques na propriedade). Os materiais faltantes serão fornecidos pelos produtores: mourões para cerca, estacas para cerca e grampos zincados para cerca. Serão beneficiadas 7 propriedades.
4	AQUISIÇÃO DE INSUMOS - CUSTEIO (citar o insumo; unidade: kg ou número de itens)	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS, sendo: 408,5 toneladas de calcário calcítico (PRNT mínimo de 75,1%) e 68,7 toneladas de superfosfato simples (garantia de 16 - 18 % de P ₂ O ₅ , 16 - 20 % de cálcio e 10 - 12 % de enxofre) para equilíbrio e melhoria da fertilidade do solo. Admite-se a compra do fertilizante embalado/ensacado. Serão Beneficiadas 28 propriedades, totalizando aproximadamente 115 hectares de área a ser fertilizada em 28 propriedades.
5	PROTEÇÃO DE FONTES - CUSTEIO p/ aquisição de materiais e M.O. (unidade: número de fontes)	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA PROTEÇÃO DE 8 FONTES para abastecimento de água, domiciliar e para animais. Aquisição dos seguintes materiais: 15 sacos de 50 kg de cimento; 12 metros de cano 75mm, 18 metros de cano 3/4 pol, 12 metros de cano 40mm e 12 metros de cano 25mm. 04 caixas d'água em polietileno com tampa com capacidade de 1000 litros e 04 caixas d'água em polietileno com tampa com capacidade de 500 litros. A Prefeitura Municipal de Espigão Alto do Iguaçu será responsável pela aquisição dos materiais e o transportes destes até os estabelecimentos rurais dos beneficiários. Os oito (8) produtores rurais da Microbacia do Rio Calamância pré-cadastrados pelo instituto EMATER e beneficiários desta meta terão como contrapartida realizar a instalação das proteções de nascentes ou fontes conforme recomendações técnicas.
6	SANEAMENTO DOMÉSTICO / ANIMAIS - CUSTEIO p/ aquisição de materiais e M.O. (unid.: número de estruturas)	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE 7 SISTEMAS DE PARA SANEAMENTO DE DEJETOS ANIMAIS. Será necessário a aquisição: 340 metros quadrados de geomembrana (espessura mínima de 0,8mm), 48 metros de cano 150mm. Serão beneficiadas 7 propriedades.

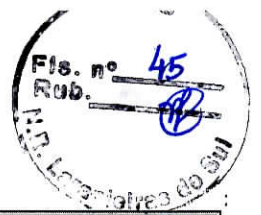
SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
PROGRAMA GESTÃO DE SOLOS E ÁGUA EM MICROBACIAS
UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP



8.2 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO / FINANCEIRO - A efetiva liberação do recurso financeiro pelo Estado se dará, em parcela única após publicação do convênio, condicionada à apresentação, pelo Município, dos documentos exigidos pela Lei nº 15.608/2007, Resolução nº 28/2011."

Meta	Etapa	Quantidade	Unidade	Período de Execução		Descrição das Metas/Etapas
				Início	Término	
1	1	299,1	hora/máquina	1º mes	12º mes	CONTRATAÇÃO DE 299,1 HORAS/MÁQUINA DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRAS E/OU MOTONIVELADORA, para implantação de sistema de terraceamento em aproximadamente 59 hectares, totalizando aproximadamente 17,9 km lineares de terraços em 27 propriedades.
2	1	20	hora/máquina	1º mes	12º mes	CONTRATAÇÃO DE 20 HORAS/MÁQUINA DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRAS para adequação de aproximadamente 300 metros de carreadores (3 m. de largura média) e construção/adequação de 5 bacias de drenagem em cinco (5) propriedades.
3	1	2,9	km	1º mes	12º mes	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO CERCAS; sendo: 1,5 quilômetros de cercas com quatro fios de arame farpado com os seguintes materiais: 19 rolos de arame farpado com 400 metros cada e carga mínima de ruptura de 350 quilograma-força (Kgf) e instalação de 1,4 quilômetros de cercas com cinco fios de arame liso na Microbacia do Rio Calamância com os seguintes materiais: 8 rolos de arame liso com 1000 metros cada e 120 palanques de eucalipto tratado com 2,2 metros de comprimento e diâmetros de 10 a 12 cm (instalados a cada 3m e fornecidos apenas aos produtores que não dispuserem de palanques na propriedade). Os materiais faltantes serão fornecidos pelos produtores: mourões para cerca, estacas para cerca e grampos zincados para cerca. Serão beneficiadas 7 propriedades.
4	1	477,2	toneladas	2º mes	16º mes	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS, sendo: 408,5 toneladas de calcário calcítico (PRNT mínimo de 75,1%) e 68,7 toneladas de superfosfato simples (garantia de 16 - 18 % de P ₂ O ₅ , 16 - 20 % de cálcio e 10 - 12 % de enxofre) para equilíbrio e melhoria da fertilidade do solo. Admite-se a compra do fertilizante embalado/ensacado. Serão Beneficiadas 28 propriedades, totalizando aproximadamente 115 hectares de área a ser fertilizada em 28 propriedades.
5	1	8	unidades	6º mes	12º mes	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA PROTEÇÃO DE 8 FONTES para abastecimento de água, domiciliar e para animais. Aquisição dos seguintes materiais: 15 sacos de 50 kg de cimento; 12 metros de cano 75mm, 18 metros de cano 3/4 pol, 12 metros de cano 40mm e 12 metros de cano 25mm. 04 caixas d'água em polietileno com tampa com capacidade de 1000 litros e 04 caixas d'água em polietileno com tampa com capacidade de 500 litros. A Prefeitura Municipal de Espigão Alto do Iguaçu será responsável pela aquisição dos materiais e o transportes destes até os estabelecimentos rurais dos beneficiários. Os oito (8) produtores rurais da Microbacia do Rio Calamância pré-cadastrados pelo instituto EMATER e beneficiários desta meta terão como contrapartida realizar a instalação das proteções de nascentes ou fontes conforme recomendações técnicas.
6	1	7	unidades	1º mes	12º mes	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE 7 SISTEMAS DE PARA SANEAMENTO DE DEJETOS ANIMAIS. Será necessário a aquisição: 340 metros quadrados de geomembrana (espessura mínima de 0,8mm), 48 metros de cano 150mm. Serão beneficiadas 7 propriedades.

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



9 - CAPACIDADE INSTALADA (Descrever a capacidade que o proponente tem para atingir o objeto e as metas propostas)

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 máquinas e de aquisição dos insumos, e de prestação de contas conforme o previsto na legislação.

Em relação as atividades técnicas a serem implantadas junto aos agricultores, a Prefeitura Municipal dispõe de uma Secretaria Municipal de Agricultura, com equipe técnica formada por 01 Técnico em Agropecuária. Esta equipe será responsável por acompanhar/auxiliar/orientar nas atividades e metas descritas no campo 8.2. Ainda, a Unidade Municipal da Emater dispõe de 01 Engenheiro Agrônomo para contribuir com as atividades descritas anteriormente.

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



10 - BENEFICIÁRIOS POR METAS				
Meta	Descrição da Meta	Número de Beneficiários		
		Diretos	Indiretos	Total
1	CONTRATAÇÃO DE 299,1 HORAS/MÁQUINA DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRAS E/OU MOTONIVELADORA, para implantação de sistema de terraceamento em aproximadamente 59 hectares, totalizando aproximadamente 17,9 km lineares de terraços em 27 propriedades.	27	0	27
2	CONTRATAÇÃO DE 20 HORAS/MÁQUINA DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRAS para adequação de aproximadamente 300 metros de carregadores (3 m. de largura média) e construção/adequação de 5 bacias de drenagem em cinco (5) propriedades.	5	0	5
3	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO CERCAS; sendo: 1,5 quilômetros de cercas com quatro fios de arame farpado com os seguintes materiais: 19 rolos de arame farpado com 400 metros cada e carga mínima de ruptura de 350 quilograma-força (Kgf) e instalação de 1,4 quilômetros de cercas com cinco fios de arame liso na Microbacia do Rio Calamância com os seguintes materiais: 8 rolos de arame liso com 1000 metros cada e 120 palanques de eucalipto tratado com 2,2 metros de comprimento e diâmetros de 10 a 12 cm (instalados a cada 3m e fornecidos apenas aos produtores que não dispuserem de palanques na propriedade). Os materiais faltantes serão fornecidos pelos produtores: mourões para cerca, estacas para cerca e grampos zincados para cerca. Serão beneficiadas 7 propriedades.	7	0	7
4	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS, sendo: 408,5 toneladas de calcário calcítico (PRNT mínimo de 75,1%) e 68,7 toneladas de superfosfato simples (garantia de 16 - 18 % de P ₂ O ₅ , 16 - 20 % de cálcio e 10 - 12 % de enxofre) para equilíbrio e melhoria da fertilidade do solo. Admite-se a compra do fertilizante embalado/ensacado. Serão Beneficiadas 28 propriedades, totalizando aproximadamente 115 hectares de área a ser fertilizada em 28 propriedades.	28	0	28
	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA PROTEÇÃO DE 8 FONTES para abastecimento de água, domiciliar e para animais. Aquisição dos seguintes materiais: 15 sacos de 50 kg de cimento; 12 metros de cano 75mm, 18 metros de cano 3/4 pol, 12 metros de cano 40mm e 12 metros de cano 25mm. 04 caixas d'água em polietileno com tampa com capacidade de 1000 litros e 04 caixas d'água em polietileno com tampa com capacidade de 500 litros. A Prefeitura Municipal de Espigão Alto do Iguaçu será responsável pela aquisição dos materiais e o transportes destes até os estabelecimentos rurais dos beneficiários. Os oito (8) produtores rurais da Microbacia do Rio Calamância pré-cadastrados pelo instituto EMATER e beneficiários desta meta terão como contrapartida realizar a instalação das proteções de nascentes ou fontes conforme recomendações técnicas.	8	0	8
6	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE 7 SISTEMAS DE PARA SANEAMENTO DE DEJETOS ANIMAIS. Será necessário a aquisição: 340 metros quadrados de geomembrana (espessura mínima de 0,8mm), 48 metros de cano 150mm. Serão beneficiadas 7 propriedades.	7	0	7
		82	0	82

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

11 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (o desembolso do recurso se dá em parcela única imediatamente após a assinatura do convênio, depositado em conta específica)										
Meta	Descrição da Meta	Natureza de Despesa (*)	SEAB		Proponente		Total da Proposta			
			Financeiro (1)	Investimento	Custo	Investimento	Custo	Investimento		
1	CONTRATAÇÃO DE 299,1 HORAS/MÁQUINA DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRAS E/OU MOTONIVELADORA, para implantação de sistema de terraceamento em aproximadamente 59 hectares, totalizando aproximadamente 17,9 km lineares de terraços em 27 propriedades.	3.3.90.39.99	71.784,00				71.784,00		0,00	
2	CONTRATAÇÃO DE 20 HORAS/MÁQUINA DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRAS para adequação de aproximadamente 300 metros de carreadores (3 m. de largura média) e construção/adequação de 5 bacias de drenagem em cinco (5) propriedades.	3.3.90.39.99	4.800,00				4.800,00		0,00	
3	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO CERCAS; sendo: 1,5 quilômetros de cercas com quatro fios de arame farpado com os seguintes materiais: 19 rolos de arame farpado com 400 metros cada e carga mínima de ruptura de 350 quilograma-força (Kgf) e instalação de 1,4 quilômetros de cercas com cinco fios de arame liso na Microbacia do Rio Calamãncio com os seguintes materiais: 8 rolos de arame liso com 1000 metros cada e 120 palanques de eucalipto tratado com 2,2 metros de comprimento e diâmetros de 10 a 12 cm (instalados a cada 3m e fornecidos apenas aos produtores que nao dispuserem de palanques na propriedade). Os materiais faltantes serão fornecidos pelos produtores: mourões para cerca, estacas para cerca e grampos zincados para cerca. Serão beneficiadas 7 propriedades.	3.3.90.30.24	12.185,00				12.185,00		0,00	
4	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS, sendo:408,5 toneladas de calcário calcítico (PRNT mínimo de 75,1%) e 68,7 toneladas de superfosfato simples (garantia de 16 - 18 % de P2O5, 16 - 20 % de cálcio e 10 - 12 % de enxofre) para equilíbrio e melhoria da fertilidade do solo. Admite-se a compra do fertilizante embalado/ensacado. Serão Beneficiadas 28 propriedades, totalizando aproximadamente 115 hectares de area a ser fertilizada em 28 propriedades.	3.3.90.30.31	109.290,50				109.290,50		0,00	
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA PROTEÇÃO DE 8 FONTES para abastecimento de água, domiciliar e para animais. Aquisição dos seguintes materiais: 15 sacos de 50 kg de cimento; 12 metros de cano 3/4 pol, 12 metros de cano 40mm e 12 metros de cano 25mm. 04 caixas d'água em polietileno com tampa com capacidade de 1000 litros e 04 caixas d'água em polietileno com tampa com capacidade de 500 litros. A Prefeitura Municipal de Espigão Alto do Iguaçu será responsável pela aquisição dos materiais e o transportes destes até os estabelecimentos rurais dos beneficiários. Os oito (8) produtores rurais da Microbacia do Rio Calamãncio pré-cadastrados pelo Instituto EMATER e beneficiários desta meta terão como contrapartida realizar a instalação das proteções de nascentes ou fontes conforme recomendações técnicas.	3.3.90.30.24	4.778,00				4.778,00		0,00	
6	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE 7 SISTEMAS DE PARA SANEAMENTO DE DEJETOS ANIMAIS. Sera necessário a aquisição: 340 metros quadrados de geomembrana (espessura mínima de 0,8mm), 48 metros de cano 150mm. Serão beneficiadas 7 propriedades.	3.3.90.30.24	7.149,00				7.149,00		0,00	
Totais			209.986,50	0,00	0,00	0,00	209.986,50	0,00	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									
	Natureza de Despesa	SEAB	Proponente	Total da Proposta					
				Custeio	Investimento				
	3340		Custeio	209.986,50	0,00	209.986,50		0,00	
	4440		Investimento	0,00	0,00			0,00	
	TOTAIS			209.986,50	0,00	209.986,50		0,00	
TOTAL GERAL (Valor a ser lançado no Termo de Convênio, devidamente detalhamento)									
209.986,50									

Jailton Paulek - Técnico Contábil do Município

Folha 04

38088 CRC



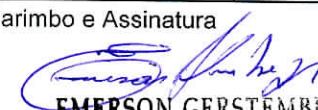
SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
PROGRAMA GESTÃO DE SOLOS E ÁGUA EM MICROBACIAS
UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP



13 - MATERIAL E METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

Meta	Etapas	Forma, Materiais e Metodologia Utilizadas
1	1	CONTRATAÇÃO DE 299,1 HORAS/MÁQUINA DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRAS E/OU MOTONIVELADORA, para implantação de sistema de terraceamento em aproximadamente 59 hectares, totalizando aproximadamente 17,9 km lineares de terraços em 27 propriedades.
2	1	CONTRATAÇÃO DE 20 HORAS/MÁQUINA DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRAS para adequação de aproximadamente 300 metros de carregadores (3 m. de largura média) e construção/adequação de 5 bacias de drenagem em cinco (5) propriedades.
3	1	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO CERCAS; sendo: 1,5 quilômetros de cercas com quatro fios de arame farpado com os seguintes materiais: 19 rolos de arame farpado com 400 metros cada e carga mínima de ruptura de 350 quilograma-força (Kgf) e instalação de 1,4 quilômetros de cercas com cinco fios de arame liso na Microbacia do Rio Calamância com os seguintes materiais: 8 rolos de arame liso com 1000 metros cada e 120 palanques de eucalipto tratado com 2,2 metros de comprimento e diâmetros de 10 a 12 cm (instalados a cada 3m e fornecidos apenas aos produtores que não dispuserem de palanques na propriedade). Os materiais faltantes serão fornecidos pelos produtores: mourões para cerca, estacas para cerca e grampos zincados para cerca. Serão beneficiadas 7 propriedades.
4	1	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS, sendo: 408,5 toneladas de calcário calcítico (PRNT mínimo de 75,1%) e 68,7 toneladas de superfosfato simples (garantia de 16 - 18 % de P ₂ O ₅ , 16 - 20 % de cálcio e 10 - 12 % de enxofre) para equilíbrio e melhoria da fertilidade do solo. Admite-se a compra do fertilizante embalado/ensacado. Serão Beneficiadas 28 propriedades, totalizando aproximadamente 115 hectares de área a ser fertilizada em 28 propriedades.
5	1	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA PROTEÇÃO DE 8 FONTES para abastecimento de água, domiciliar e para animais. Aquisição dos seguintes materiais: 15 sacos de 50 kg de cimento; 12 metros de cano 75mm, 18 metros de cano 3/4 pol, 12 metros de cano 40mm e 12 metros de cano 25mm. 04 caixas d'água em polietileno com tampa com capacidade de 1000 litros e 04 caixas d'água em polietileno com tampa com capacidade de 500 litros. A Prefeitura Municipal de Espigão Alto do Iguaçu será responsável pela aquisição dos materiais e o transportes destes até os estabelecimentos rurais dos beneficiários. Os oito (8) produtores rurais da Microbacia do Rio Calamância pré-cadastrados pelo instituto EMATER e beneficiários desta meta terão como contrapartida realizar a instalação das proteções de nascentes ou fontes conforme recomendações técnicas.
6	1	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE 7 SISTEMAS DE PARA SANEAMENTO DE DEJETOS ANIMAIS. Será necessário a aquisição: 340 metros quadrados de geomembrana (espessura mínima de 0,8mm), 48 metros de cano 150mm. Serão beneficiadas 7 propriedades.

14 - RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

Nome:	Emerson Gerstemberger	Registro Profissional	
Cargo:	Extensionista Municipal	Nº 106.604/D	Conselho: CREA/PR
Contato:	051.854.739-67	Carimbo e Assinatura  EMERSON GERSTEMBERGER Engº Agrônomo	
Formação:	Engenheiro Agrônomo		
Data:	22/09/2017		
Local:	Espigão Alto do Iguaçu/PR		

15 - DECLARAÇÃO DO PREFEITO

Nome:	Hilário Czechowski	Carimbo e Assinatura
Cargo:	Prefeito Municipal	 Hilário Czechowski Prefeito Municipal
CPF:	588.799.279-49	
Data:	22/09/2017	
Local:	Espigão Alto do Iguaçu/PR	

Na 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 inexistirá 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 MICROBASCIAS
UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP



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

Nome:	Valdemir Alves Almeida	Carimbo e Assinatura
Cargo:	Chefe do Nucleo Regional da SEAB de Laranjeiras do Sul	 Valdemir Alves Almeida CPF 473.332.199 - 68 CREA PR 3708/TD Chefe do NR da SEAB Laranjeiras do Sul - PR
CPF:	473.332.199-68	
Data:	28/09/17	
Local:	Laranjeiras do Sul	
Avaliação: <i>ANALISANDO A DOCUMENTAÇÃO APRESENTADA E CONSIDERANDO A URGÊNCIA NAS AÇÕES DE CONSERVAÇÃO DE SOLOS E ÁGUA ASSIM COMO CONHECEDOR DA FALTA DE RECURSOS FINANCEIROS DOS AGRICULTORES FAMILIARES, DOU PARECER FAVORÁVEL À TRANSMISSÃO DA PRESENTE PROPOSTA E CONSEQUENTE CONTRATAÇÃO DOS RECURSOS NECESSÁRIOS.</i>		
Parecer:	☒ Favorável	☐ Não Favorável

17 - PARECER DA UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP

Nome:	ENGº AGRº RONEL LUIZ ANDRETTA	Carimbo e Assinatura do Representante
Cargo:	COORD. TÉCNICA PROGRAMA MICROBASCIAS	 Ronel Luiz Andretta
CPF:	562.687.619-00	
Data:	20/11/2017	
Local:	CURITIBA	
Avaliação: <i>O PLANO DE TRABALHO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DO PROGRAMA MICROBASCIAS E SOMOS FAVORÁVEIS AO CONVÊNIO PRETENDIDO</i>		
Parecer:	☒ Favorável	☐ Não Favorável

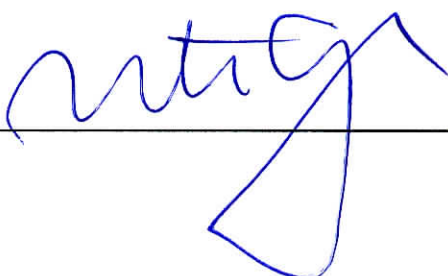
18 - PARECER DO CHEFE DO DEAGRO

Nome:		Carimbo e Assinatura
Cargo:		 Engº Agrônomo Richardson de Souza Chefe DEAGRO
CPF:	635.722.499-53	
Data:	20/11/2017	
Local:	CURITIBA - PR	
Avaliação:		
Parecer:	☒ Favorável	☐ 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



***INDICAÇÃO DO FISCAL DA SEAB/NR DEAGRO PELO CHEFE DO NÚCLEO REGIONAL DA SEAB			
Nome:		Registro Profissional	
o:		Nº	Conselho:
Off:		Carimbo e Assinatura (Chefe Regional da SEAB)	
Formação:			
Data:			
Local:			

19 - APROVAÇÃO DO CONCEDENTE (SEAB)		
Nome:	Norberto Anacleto Ortigara	Carimbo e Assinatura 
Cargo:	Secretário de Estado da Agricultura e do Abastecimento	
CPF:	231.552.879-20	
Data:	20/11/2017	
Local:	Curitiba - Paraná	
Avaliação:		
() Aprovado		() Não Aprovado