

ANEXO I

PLANO DE TRABALHO

1 – DADOS CADASTRAIS

Órgão/Entidade proponente				CNPJ
Município de Piraquara/Secretaria Municipal de Meio Ambiente				761056750001/67
Endereço:				
Avenida Getúlio Vargas, 1990				
Cidade	UF	CEP	DDD/Telefone	E.A
Piraquara	Paraná	83301-010	(41) 35903588	
Conta Corrente 636-8	Banco Caixa Econômica Federal	Agência 3866-6	Praça de Pagamento Piraquara	
Nome do responsável				CPF
Juliano Ribeiro				830329169-68
CI/Órgão Expedidor 3.943.855-0 SSP/PR	Cargo: Secretário Municipal de Meio Ambiente		Decreto Nº6429/2018	

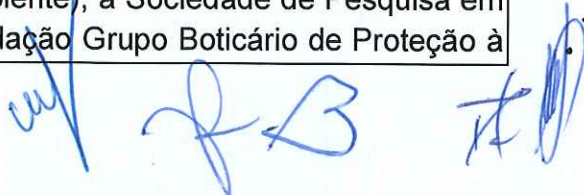
Órgão/Entidade proponente				CNPJ
Companhia de Saneamento do Paraná - SANEPAR				76484013/000145
Endereço:				
Rua Engenheiros Rebouças, 1376 - Rebouças				
Cidade	UF	CEP	DDD/Telefone	E.A
Curitiba	Paraná	80215-900	41-3330-3000	
Nome do responsável				CPF
Ricardo José Soavinski				420.044.700-20
CI/Órgão Expedidor 1.494.052-9 SSP/PR	Cargo Diretor Presidente		Matrícula Eleito- 6ª Reunião Extraordinária Conselho de Administração Sanepar- 24/Abril/18	

Órgão/Entidade proponente				CNPJ
Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMA				68.621.671/0001-03
Endereço:				
Rua Desembargador Motta, nº 3384, Bairro Mercês				
Cidade	UF	CEP	DDD/Telefone	E.A
Curitiba	Paraná	80430-200	(41) 33047000	
Nome do responsável				CPF
Antonio Carlos Bonetti				340.177.479-49
CI/Órgão Expedidor	Cargo			Matrícula
2.016.966-4 SSP/PR	Secretário de Meio Ambiente e Recursos Hídricos			Decreto Nº 4538/2016

Órgão/Entidade proponente				CNPJ
Instituto das Águas do Paraná - AGUASPARANÁ				11.405.215/0001-09
Endereço:				
Rua Santo Antonio, 239- Rebouças				
Cidade	UF	CEP	DDD/Telefone	E.A
Curitiba	PR	80230-050	41-3213-4700	
Nome do responsável				CPF
Iram de Rezende				868.032.398-53
CI/Órgão Expedidor	Cargo:			Matrícula
13.212.084-6 SSP/PR	Diretor Presidente			Decreto Nº 4358/2016

2 – DESCRIÇÃO

Título do Projeto	Período de Execução	
	Início	Final
Manancial Vivo	Junho 2018	Julho 2023
Identificação do Objeto: Implantação e execução do Projeto de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) para a conservação de recursos hídricos, denominado "Projeto Manancial Vivo", na sub-bacia hidrográfica de contribuição do Reservatório Piraquara 1.		
Justificativa da Proposição: O PROJETO MANANCIAL VIVO foi lançado em março de 2014 e é fruto de uma parceria entre a prefeitura de Piraquara (Secretaria de Meio Ambiente), a Sociedade de Pesquisa em Vida Selvagem e Educação Ambiental (SPVS) e a Fundação Grupo Boticário de Proteção à		



Natureza, e tem como objetivo estimular a conservação de áreas naturais e sua biodiversidade, melhorar a qualidade e quantidade de água em mananciais e incrementar a renda de proprietários de terra da região por meio de pagamento por serviços ambientais (PSA).

O Pagamento pelos Serviços Ambientais (PSA) é um mecanismo que surge como um reconhecimento econômico da proteção dos ecossistemas e do uso sustentável do solo, por meio dos conceitos de "protetor-recebedor" e "usuário-pagador". Isso significa que os proprietários ou possuidores que protegem suas áreas rurais naturais e, conseqüentemente, provêem Serviços Ambientais, podem ser premiados pelos esforços de manutenção desses serviços.

Os serviços Ambientais são definidos como atividades desempenhadas pelo meio ambiente que resultam em condições adequadas à sadia qualidade de vida, constituindo as seguintes modalidades:

- a) Serviços de provisionamento: serviços que resultam em bens ou produtos ambientais com valor econômico, obtido diretamente pelo uso e manejo sustentável dos ecossistemas;
- b) Serviços de suporte e regulação: serviços que mantêm os processos ecossistêmicos e as condições dos recursos ambientais naturais, de modo a garantir a integridade dos seus atributos para as presentes e futuras gerações;

As ações previstas no Projeto Manancial Vivo podem ser assim resumidas:

1. Proteção aos remanescentes preservados e restaurados de vegetação nativa em áreas prioritárias para conservação dos recursos hídricos;
2. Restauração das APP degradadas e das áreas de reserva legal;
3. Execução de boas práticas agropecuárias para a conservação de solo nas áreas produtivas e manutenção das estradas vicinais;
4. Incentivo à utilização de prática agrícola menos impactantes, baseadas em mapa de aptidão agrícola elaborado para a bacia;
5. Pagamento aos proprietários ou possuidores de áreas rurais participantes pelo serviço ambiental gerado, com valores calculados a partir de estudos de valoração dos serviços ambientais;
6. Monitoramento dos resultados.

Essas ações visam, sobretudo, favorecer a infiltração de água e a conseqüente recarga do lençol freático, evitando também que a água de chuva promova escoamento superficial, maior causador de erosão e assoreamento de corpos d'água em ambientes rurais.

O desenvolvimento de projetos de PSA devem considerar os seguintes conceitos e premissas: provedores, voluntariedade, marco legal, valoração dos serviços ambientais, condicionantes e Termo de Compromisso de PSA.

- Provedores: Fornecimento do serviço ambiental por meio de proprietários de terras;
- Pagamento dos serviços ambientais (PSA): Retribuição monetária ou não às atividades humanas de restauração (no caso de áreas que não foram muito alteradas), recuperação (no caso de áreas muito degradadas), manutenção e melhoria dos ecossistemas que geram serviços ambientais e que estejam amparadas por planos e programas específicos.
- Voluntariedade: A característica de voluntariedade é uma das principais diferenciações

dó PSA de outros mecanismos, demonstrando que PSA não é compulsório, mas sim uma estrutura negociada, e pressupõe que potenciais provedores têm alternativas de uso do solo. Os cadastros e contratações somente serão realizados a partir da voluntariedade do proprietário e seguindo os requisitos mínimos estipulados de comum acordo entre os parceiros dos projetos.

- Marco legal: Os proprietários contratados necessitam cumprir a legislação ambiental ou assinar um termo de compromisso com o órgão responsável da região.
- Valoração dos serviços ambientais: A valoração é o processo em que se estabelece o preço dos serviços ambientais prestados de acordo com a metodologia OÁSIS.¹
- Condicionalidade: Pagar somente se o provedor garantir o fornecimento do serviço em questão pelo período determinado em Termo de Compromisso de PSA.
- Termo de Compromisso de PSA: Os proprietários das áreas selecionadas a participarem do projeto devem assinar um termo de compromisso para pagamento pelos serviços ambientais, onde são estabelecidos os valores, prazos e periodicidade dos pagamentos, além de conter a descrição dos compromissos de melhorias e adequações das propriedades que serão verificados nos monitoramentos das áreas.

3 – CRONOGRAMA FÍSICO DE EXECUÇÃO (Meta, Etapa ou Fase)

Meta	Etapa / Fase	Especificação	Instituição	Indicador Físico		Duração	
				Unidade	Quant	Início	Término
Lançamento de edital para contratação dos proprietários	Inicial	Lançamento do edital pela Secretária Municipal de Meio Ambiente do Município de Piraquara, com a descrição dos tipos de projeto a serem contemplados, com a indicação das atividades e os serviços ambientais que poderão ser apoiadas com recursos deste edital, e os resultados esperados com a implantação dos projetos.	SMMA Piraquara	Atividade	01	Ago/18	Out/18
Seleção de Propostas	Inicial	1) Análise fundiária das propriedades prioritárias; 2) Diagnóstico ambiental das propriedades; 3) Aplicação da tábua de valoração das propriedades a serem contratadas; 4) Critérios de priorização das áreas	SMMA Piraquara	Atividade	03	Out/18	Dez/18
Divulgação do Resultado	Inicial	Apresentação da relação de priorização para contratação das propriedades com base no recurso financeiro disponível	SMMA Piraquara	Relatório	01	Jan/19	Fev/19
Divulgação do projeto (plano de comunicação)	Permanente	1. Desenvolvimento de materiais de comunicação para divulgação aos proprietários (Folders, cartilhas, vídeos, etc); 2. Anúncio do projeto em veículos de circulação local, regional e nacional; 3. Realização de eventos locais (Lançamento do projeto, de editais; Encontros anuais), com apresentação detalhada das etapas das seleções das propostas, incluindo os prazos para inscrição, análise e divulgação dos resultados, bem como os critérios a serem utilizados para avaliação, habilitação e priorização dos projetos.	SMMA Piraquara	Milheiro	01	Out/18	Contínua
			SMMA Piraquara	Publicação	03		
			SMMA Piraquara	Eventos	03		

¹ A metodologia de cálculo que foi elaborada para o Oásis é uma fórmula-padrão que poderá ser facilmente utilizada em diferentes regiões do Brasil. Ela é configurada com as características de cada localidade, de acordo com os fatores que contribuem para o fornecimento dos serviços ambientais selecionados para cada projeto. Para calcular o valor a ser pago para cada hectare destinado ao projeto, são considerados o custo de oportunidade, além de diversos aspectos naturais e de manejo de toda a área da propriedade, e não apenas das áreas naturais. Esses aspectos são organizados e avaliados em quatro Notas: Qualidade Hídrica, Qualidade da Conservação, Qualidade Agrícola e Gestão da Propriedade.

Meta	Etapa / Fase	Especificação	Instituição	Indicador Físico		Duração	
				Unidade	Quant	Início	Término
Celebração de Termo de Compromisso de PSA com os provedores de serviços ambientais (*)	Inicial	1) Negociação para estabelecimento dos compromissos de melhorias e adequações a serem implementadas; 2) Elaboração e assinatura de Termo de Compromisso de PSA e do Termo de Compromisso e Melhorias com os proprietários;	SMMA Piraquara	Termos de Compromisso	40	Jan/19	Mar/20
Processo de Certificação e Pagamento da premiação	Ao longo da execução termo de compromisso	A certificação das ações na propriedade rural; acordadas no termo de compromisso, é pré-requisito para os pagamentos por serviços ambientais, ocorrendo da seguinte forma: • O produtor participante solicita, em datas pré-estabelecidas no termo de compromisso, a vistoria de certificação dos compromissos assumidos no projeto para conservação dos recursos hídricos; • O Pagador (por meio da Grupo gestor de projeto - GGP ou órgão credenciado) realizará vistorias de monitoramento (<i>in loco</i>) no empreendimento e prepara um laudo técnico. Neste, devem constar os elementos que indiquem, objetivamente, o grau de atingimento das metas estabelecidas no termo de compromisso; • Tendo o participante atingido o critério contratual mínimo, o Pagador faz o respectivo pagamento e, caso necessário, reavaliação dos compromissos de melhorias. Obs.: Inserção dos dados no sistema SisOásis	SMMA Piraquara	Vistoria	02 (duas) vezes/ano	Jan/19	Jul/22
			SMMA Piraquara	Relatório (40) mesmo prazo anterior			
Monitoramento do termo de compromisso e melhorias	Ao longo da execução do termo de compromisso	Tendo em consideração a necessidade de aprimoramento da avaliação dos benefícios dos projetos, prevê-se o desenvolvimento de um programa de monitoramento. Os benefícios gerados devem ser monitorados por meio de indicadores em períodos pré-estabelecidos, assim como devem ser avaliados o grau de engajamento dos proprietários na adoção das práticas e na manutenção dos trabalhos realizados em suas propriedades com elaboração de relatórios técnicos. Os dados obtidos não devem influenciar os termos de compromisso já firmados, no entanto, são de fundamental importância para a avaliação dos benefícios gerados pelas diversas práticas utilizadas, possibilitando o ajuste dos indicadores para o aprimoramento do Programa.	Aguasparaná	Relatório	06	Dez/18	Mai/23

* Após o recebimento do formulário de adesão e documentação necessária, o Município fará a análise documental, indicando as áreas que atendam os Critérios de Elegibilidade. **Não havendo**

disponibilidade financeira para atender todas as propostas, as áreas elegíveis serão submetidas aos Critérios de Priorização. Para as propriedades elegíveis, a Secretaria de Meio Ambiente fará contato com o proprietário para realização de vistoria técnica e elaboração de projeto técnico, que será realizado por meio da coleta de dados em campo (com a participação do proprietário ou possuidor) e trabalho interno de refinamento dos dados. Dessa forma ocorrerão as seguintes etapas:

- **Diagnóstico ambiental da propriedade:** Relatório de uso do solo e identificação das características ambientais da propriedade. Neste momento serão identificados todos os possíveis pontos de melhorias e/ou adequações ambientais para a propriedade.
- **Valoração ambiental das propriedades:** Preenchimento da tábua de cálculo (quantidade de áreas naturais e *check list* dos critérios de valoração) baseado no diagnóstico realizado em campo. O valor monetário a ser recebido será definido conforme metodologia de valoração ambiental (Oásis). A nota específica para cada propriedade possibilitará a classificação das propriedades em um ranking de priorização, no qual as propriedades melhor colocadas serão priorizadas para contratação.
- **Elaboração do Termo de Compromisso e Melhorias (TCM):** Considerando as características ambientais coletadas no diagnóstico da propriedade e consequente validação das informações da tábua de cálculo, será montado um documento específico para estabelecimento dos compromissos de adequações e melhorias definidas em comum acordo entre o provedor e o pagador. O Termo de Compromisso de Melhorias será anexado ao termo de compromisso de pagamento por serviços ambientais e servirá como referência para as atividades de monitoramento.

- **Termo de Compromisso de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA)**

Assim, dada a metodologia de valoração e definição das propriedades participantes do projeto, não é possível definir neste momento os valores a serem repassados para os proprietários, até mesmo em vista da incerteza de participação no projeto.

The image shows five handwritten signatures in blue ink, arranged in a loose horizontal line. From left to right: a signature that appears to be 'mp', a signature that looks like 'B', a signature that looks like 'TS', and two more signatures that are more stylized and less legible.

4 – PLANO DE APLICAÇÃO (R\$1,00)

Natureza de Despesa		Total	Concedente	Proponente
Código	Especificação			
1) 3.3.90.31.99	Outras Premiações (PSA)	712.500,00	712.500,00	
2) 3.3.90.32.99	Outros Materiais para Distribuição Gratuita	12.000,00	12.000,00	
3) 3.3.90.39.88	Serviços de Publicidade, Propaganda	9.000,00	9.000,00	
4) 3.3.90.39.0	Outros Serviços de Pessoas Jurídicas	7.500,00	7.500,00	
5) 3.3.90.39.59	Serviços de Áudio, Vídeo e Foto	9.000,00	9.000,00	
Total Geral		750.000,00	750.000,00	

5 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO (R\$1,00) PELA SANEPAR

Meta	Valor	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Repasse/ 2018	R\$ 250.000,00	X						
Repasse/ 2019	R\$ 250.000,00		X					
Repasse/ 2020	R\$ 250.000,00	X						

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ANEXO II

MODELO DE RELATÓRIO DE EXECUÇÃO FÍSICO

Executor	Convênio n°
Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Piraquara	Período de ____/____/20__ a ____/____/20__

Meta	Etapa	Descrição	FÍSICO				
			Unidade	n° Período		Até o período	
				Programado	Executado	Programado	Executado
Processo de Certificação e Pagamento da premiação	Inicial	<p>A certificação das ações na propriedade rural, acordadas no termo de compromisso, é pré-requisito para os pagamentos por serviços ambientais, ocorrendo da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O produtor participante solicita, em datas pré-estabelecidas no termo de compromisso, a vistoria de certificação dos compromissos assumidos no projeto para conservação dos recursos hídricos; • O Pagador (por meio do Grupo Gestor de Projeto - GGP ou órgão credenciado) realizará vistorias de monitoramento (in loco) no empreendimento e prepara um laudo técnico. Neste, deve constar os elementos que indiquem, objetivamente, o grau de atingimento das metas estabelecidas no termo de compromisso; • Tendo o participante atingido o critério mínimo fixado no Termo de Compromisso de PSA, o Pagador faz o respectivo pagamento e, caso necessário, reavaliação dos compromissos de melhorias. <p>Obs.: Inserção dos dados no sistema SisOásis</p>	Relatório de Monitoramento				
Total							

