

ANEXO 2 - DELIBERAÇÃO CBH-MP/237/2023 de 31/01/2023

Plano de Ação (PA) e o Programa de Investimentos (PI) 2021-2023 – Valores totais a serem investidos e fontes

Ano	SubPDC	Prioridade do SubPDC	Ação	Meta	% Execução da meta no ano	Segmento do executor	Área de abrangência	Nome da área de abrangência	Recurso financeiro estimado no ano (R\$) - Cobrança Estadual	Recurso financeiro estimado no ano (R\$) - CFURH	Recurso financeiro estimado no ano (R\$)	Recurso financeiro disponibilizado no ano (R\$)	Recurso financeiro executado no ano (R\$)	Justificativa sobre execução física e financeira
2021	1.2 - Planejamento	PDC 1 e 2	Elaboração de estudos e projetos para detalhamentos dos inputs e outputs de água subterrânea, superficiais	M.1 - Elaborar ao menos 04 estudos relacionados ao balanço hídrico na UGRHI	0%	Estado	UGRHI	Médio Paranapanema	500.000,00	0	500.000,00	0	0	Devido a necessidade de investimento maior em outras demandas e, por não existirem recursos suficientes para o atendimento de todas as metas 2021 do PAPI, não foram disponibilizados recursos financeiros para o cumprimento dessa meta

2021	1.2 - Planejamento	PDC 1 e 2	Elaboração de Planos municipais de controle de erosão rural.	M.11 - Aprimorar os sistemas de controle de erosão rural para 08 municípios da UGRHI-17	100%	Município	Município	Municípios que ainda não tenham o Plano de Controle de Erosão Rural: Iepê, João Ramalho, Quatá, Marília, Lençóis Paulista, Avaré, São Manuel e Campos Novos Paulista	0	607.488,94	607.488,94	354.420,04	353.100,00	Municípios abrangidos pelo Empreendimento 2021-MP-603, Contrato 049/2022: Iepê, João Ramalho, Quatá, Marília, Lençóis Paulista, Avaré, São Manuel, Campos Novos Paulista, Ourinhos e Salto Grande
2021	1.2 - Planejamento	PDC 1 e 2	Elaboração de estudos visando conhecer e antecipar potenciais conflitos pelo uso da água subterrânea, tanto em termos de produção quanto de qualidade	M.4 - Elaboração de 01 estudo de mapeamento de potenciais conflitos pelo uso da água	100%	Estado	UGRHi	Médio Paranapanema	0	0	0	180.484,68	180.484,68	Execução Física e Financeira dos empreendimentos OK
2021	2.1 - Plano	PDC 1 e 2	Revisão do prognóstico e plano de ação e programa de investimento	M.5 - Realizar pelo menos 01 revisão do Plano de Bacias	100%	Sociedade civil	UGRHi	Médio Paranapanema	0	0	0	150.753,90	150.753,90	Execução Física e Financeira dos empreendimentos OK

2021	1.4 - Monitoramento	PDC 1 e 2	Implementar ou recuperar 05 pontos de monitoramento qualitativo, 05 quantitativo e 05 piezométrico	M.3 - Ampliar a rede de monitoramento em pelo menos 15 pontos	0%	Estado	Sub-bacia	Capivara e Turvo	668.172,33	0	668.172,33	0	0	Devido a necessidade de investimento maior em outras demandas e, por não existirem recursos suficientes para o atendimento de todas as metas 2021 do PAPI, não foram disponibilizados recursos financeiros para o cumprimento dessa meta
2021	3.1 - Efluentes	Prioritário	Melhorias e aumento da eficiência nas ETEs e A.3.1.2 Implantar soluções coletivas ou individuais para saneamento rural.	M.9 - Aprimorar os sistemas de esgotamento básico de pelo menos 04 municípios	100%	Município	Município	Municípios com ICTEM abaixo de 7,5	1.196.993,37	0	1.196.993,37	1.339.854,83	1.874.056,27	Foram indicados 4 empreendimentos que abrangem 4 municípios. Execução Física e Financeira dos empreendimentos OK

2021	3.4 - Erosão	Prioritário	Implantar as obras de recuperação de estradas vicinais com instalação de terraços, barraginhas, camaleões e quebras de barrancos	M.11 - Aprimorar os sistemas de controle de erosão rural para 08 municípios da UGRHI-17	0%	Município	Município	Municípios em áreas prioritárias segundo o Mapa de Susceptibilidade à Erosão do IPT	0	1.420.479,23	1.420.479,23	844.658,39	0	Não apareceram interessados para o cumprimento dessa meta (Controle de Erosão Rural) sendo assim o recurso utilizado para Controle de Erosão Urbana. Foram investidos R\$ 1.172.783,96 no combate a erosão urbana em 4 municípios. Não cumprindo assim a meta que contemplava apenas erosão rural
------	--------------	-------------	--	---	----	-----------	-----------	---	---	--------------	--------------	------------	---	---

2021	4.2 - Vegetação	Não prioritário	Aumentar cobertura vegetal na UGRHI	Levantamento de ao menos 1 área prioritária para a proteção e restauração e implementação de ao menos 1 projeto de proteção e restauração florestal	0%	Estado	Sub-bacia	Rio Pardo	300.000,00	0	300.000,00	0	0	Devido a necessidade de investimento maior em outras demandas e, por não existirem recursos suficientes para o atendimento de todas as metas 2021 do PAPI, não foram disponibilizados recursos financeiros para o cumprimento dessa meta
2021	5.1 - Perdas	Prioritário	Instalação de hidrômetros, troca de medidores e setorização dos sistemas de abastecimento.	M.13 - Aprimorar os sistemas de controle de perdas em ao menos 08 municípios	25%	Município	Município	Municípios não operados pela SABESP	498.784,73	0	498.784,73	985.434,79	553.281,57	Foram indicados 2 empreendimentos que abrangeram 2 municípios. Não apareceram interessados suficientes para o cumprimento de 100% dessa meta. Execução Física e Financeira dos empreendimentos OK

Plano de Ação (PA) e o Programa de Investimentos (PI) 2021-2023 – Valores totais a serem investidos e fontes (continuação)

Ano	SubPDC	Prioridade do SubPDC	Ação	Meta	% Execução da meta do biênio	Segmento do executor	Área de abrangência	Nome da área de abrangência	Recurso financeiro estimado no ano (R\$) - Cobrança Estadual	Recurso financeiro estimado no ano (R\$) - CFURH	Recurso financeiro estimado no ano (R\$) - Cobrança Federal	Recurso financeiro estimado no ano (R\$) - Outras	Especificar Fonte - "Outras"	Recurso financeiro estimado no ano (R\$)	Recurso financeiro disponibilizado no ano (R\$)	Recurso financeiro executado no ano (R\$)	Justificativa sobre execução física e financeira
2022	1.2 - Planejamento	PDC 1 e 2	Elaboração de estudos e projetos para detalhamentos dos inputs e outputs de água subterrânea, superficiais	M.1 - Elaborar ao menos 04 estudos relacionados ao balanço hídrico na UGRHI		Estado	UGRHI	Médio Paranapanema	346.747,08	0,00	0,00	0,00		346.747,08	0,00		Devido a necessidade de investimento maior em outras demandas e, por não existirem recursos suficientes para o atendimento de todas as metas 2022 do PAPI, não foram disponibilizados recursos financeiros para o cumprimento dessa meta

2022	1.2 - Planejamento	PDC 1 e 2	Elaboração de estudos visando conhecer e antecipar potenciais conflitos pelo uso da água subterrânea, tanto em termos de produção quanto de qualidade	M.4 - Elaboração de 01 estudo de mapeamento de potenciais conflitos pelo uso da água	Estado	Sub-bacia	Capivara e Turvo	336.049,57	0,00	0,00	0,00	336.049,57	0,00	Devido a necessidade de investimento maior em outras demandas e, por não existirem recursos suficientes para o atendimento de todas as metas 2022 do PAPI, não foram disponibilizados recursos financeiros para o cumprimento dessa meta
------	--------------------	-----------	---	--	--------	-----------	------------------	------------	------	------	------	------------	------	--

2022	2.1 - Plano	PDC 1 e 2	Revisão do prognóstico e plano de ação e programa de investimento	M.5 - Realizar pelo menos 01 revisão do Plano de Bacias		Sociedade civil	UGRHi	Médio Paranapanema	96.014,16	0,00	0,00	0,00	96.014,16	0,00	Devido a necessidade de investimento maior em outras demandas e, por não existirem recursos suficientes para o atendimento de todas as metas 2022 do PAPI, não foram disponibilizados recursos financeiros para o cumprimento dessa meta
2022	3.1 - Efluentes	Prioritário	Melhorias e aumento da eficiência nas ETEs e A.3.1.2 Implantar soluções coletivas ou individuais para saneamento rural.	M.9 - Aprimorar os sistemas de esgotamento básico de pelo menos 04 municípios		Município	Município	Municípios com ICTEM abaixo de 7,5	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00	#####	1.542.281,39	Foi utilizado parte do valor do recurso CFURH (R\$ 580.489,86) para investimento em saneamento rural no valor de R\$ 438.617,16, valor este que não constou na estimativa do PAPI 2022

2022	7.1 - Drenagem	Prioritário	Implantar as obras de recuperação de estradas vicinais com instalação de terraços, barraginhas, camaleões e quebras de barrancos	M.2 - Aprimorar os sistemas de controle de erosão rural para 08 municípios		Município	Município	Municípios em áreas prioritárias segundo o Mapa de Susceptibilidade à Erosão do IPT	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	1.442.687,30		
2022	7.1 - Drenagem	Prioritário	Construção de galerias e canalizações de áreas erodidas	M.2 - Aprimorar os sistemas de controle de erosão urbano para 08 municípios		Município	Município	Municípios em áreas prioritárias segundo o Mapa de Susceptibilidade à Erosão do IPT	959.397,91	0,00	0,00	0,00		959.397,91	1.442.687,30		
2022	5.1 - Perdas	Prioritário	Instalação de hidrômetros, troca de medidores e setorização dos sistemas de abastecimento.	M.13 - Aprimorar os sistemas de controle de perdas em ao menos 08 municípios		Município	Município	Municípios não operados pela SABESP	461.791,28	0,00	0,00	0,00		461.791,28	961.791,53		

2022	8.1 - Capacitação	Prioritário	Manter Curso de Mestrado Profissional em Geografia "aplicado à gestão de recursos hídricos" - UNESP- Turmas 2, 3 e 4	Realizar curso de mestrado profissional com turmas de até 20 alunos		Estado	Região hidrográfica	Vertente Paulista do Paranapanema	0,00	100.000,00	0,00	0,00		100.000,00	141.872,70		
2023	2.5 - Monitoramento e SI	PDC 1 e 2	A.1.4.1 Implementar ações de melhoria do monitoramento quali-quantitativo na UGRHI-17/21, incluindo água subterrânea (contaminação por agrotóxicos)	M.3 Ampliar a rede de monitoramento qualitativa e quantitativa dos recursos hídricos		Estado	Sub-bacia	Capivara e Turvo	300.000,00	0,00	0,00	0,00		300.000,00			

2023	3.1 - Efluentes	Prioritário	A.3.1.1 Obras de implantação e ampliação de sistemas de tratamento de esgotos urbanos e de melhorias da eficiência dos sistemas	M.9.1 - Atingir, até 2027, eficiência mínima de 80% das ETES nos municípios das UGRHI-17, com realização de pelo menos um projeto de melhoria de eficiência das ETES por ano.	Município	Município	Municípios com ICTEM abaixo de 7,5	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00	#####				
2023	3.1 - Efluentes	Prioritário	A.3.1.2 Obras de implantação de sistemas de tratamento de esgotos de comunidades rurais isoladas	M.9.2 - Implantar soluções de saneamento rural em 10 bairros rurais dos municípios das UGRHI-17 até 2027	Município	Município	Municípios com ICTEM abaixo de 7,5	500.000,00	0,00	0,00	0,00	500.000,00				

2023	4.1 - Erosão	Prioritário	A.3.4.1 Implantar as ações previstas nos planos municipais de controle de erosão rural e urbana dos municípios.	M.11 - Financiar projetos de controle de erosão urbana e rural descritos nos planos municipais de drenagem urbana e de controle de erosão rural.	Município	Município	Médio Paranapanema	650.000,00	500.000,00	0,00	0,00	#####			
2023	4.2 - Conservação	Prioritário	A.4.2.2 Implantação de projetos de reflorestamento com base nas diretrizes do PDRF	M.12 - Melhorar o índice de cobertura vegetal na UGRHI-17, priorizando as áreas de mananciais de abastecimento com a implantação, no mínimo, de um projeto por ano	Município	Município	Médio Paranapanema	250.000,00	0,00	0,00	0,00	250.000,00			

2023	5.1 - Perdas	Prioritário	A.5.1.1 Ações de controle de perdas nos sistemas de abastecimento de água	M.13 - Diminuir os índices de perdas de água nos sistemas de abastecimento público dos municípios da UGRHI-17, com implantação de pelo menos dois projetos de controle de perdas por ano.	Município	Município	Municípios não operados pela SABESP	800.000,00	0,00	0,00	0,00	800.000,00					
------	--------------	-------------	---	---	-----------	-----------	-------------------------------------	------------	------	------	------	------------	--	--	--	--	--

2023	8.2 - Educação	Prioritário	A.8.2.1 Apoiar financeiramente a elaboração de Programas de Educação Ambiental voltados para a recuperação dos Recursos Hídricos superficiais e subterrâneos	M.15 - Melhorar a educação ambiental na UGRHI-17, com ênfase na elaboração de projetos voltados a conservação e recuperação de recursos hídricos, bem como, ao uso racional da água nos sistemas públicos, na indústria e na agricultura, através de, no mínimo: um curso; um treinamento; e, um workshop; por ano.	Sociedade civil	UGRHi	Médio Paranapanema	300.000,00	0,00	0,00	0,00			300.000,00		
------	----------------	-------------	--	---	-----------------	-------	--------------------	------------	------	------	------	--	--	------------	--	--